



# Astrodienst Ephemeris Tables

## from the year 800 for 50 years

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming

Dieter Koch and Alois Treindl

based on Swiss Ephemeris

Code D5EPH

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 800**  
geocentric

**JANUARY 800 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 54 30	14 <sup>20</sup> 55	23 <sup>39</sup>	22 <sup>12</sup>	3 <sup>58</sup>	21 <sup>52</sup>	11 <sup>44</sup>	16 <sup>R43</sup>	22 <sup>9</sup>	8 <sup>19</sup>	5 <sup>11</sup>	23 <sup>D39</sup>	24 <sup>19</sup>	5 <sup>10</sup>	26 <sup>R51</sup>	W 1								
T 2	6 58 26	15 <sup>22</sup> 00	7 <sup>20</sup>	22 <sup>32</sup>	5 <sup>13</sup>	22 <sup>38</sup>	11 <sup>58</sup>	16 <sup>L40</sup>	22 <sup>11</sup>	8 <sup>20</sup>	5 <sup>12</sup>	23 <sup>39</sup>	24 <sup>16</sup>	5 <sup>17</sup>	26 <sup>D51</sup>	T 2								
F 3	7 2 23	16 <sup>23</sup> 04	20 <sup>39</sup>	22 <sup>59</sup>	6 <sup>28</sup>	23 <sup>25</sup>	12 <sup>12</sup>	16 <sup>36</sup>	22 <sup>12</sup>	8 <sup>20</sup>	5 <sup>14</sup>	23 <sup>40</sup>	24 <sup>13</sup>	5 <sup>24</sup>	26 <sup>V51</sup>	F 3								
S 4	7 6 19	17 <sup>24</sup> 07	3 <sup>37</sup>	23 <sup>31</sup>	7 <sup>43</sup>	24 <sup>11</sup>	12 <sup>25</sup>	16 <sup>32</sup>	22 <sup>13</sup>	8 <sup>20</sup>	5 <sup>16</sup>	23 <sup>40</sup>	24 <sup>9</sup>	5 <sup>30</sup>	26 <sup>S51</sup>	S 4								
S 5	7 10 16	18 <sup>25</sup> 09	16 <sup>14</sup>	24 <sup>9</sup>	8 <sup>57</sup>	24 <sup>58</sup>	12 <sup>39</sup>	16 <sup>28</sup>	22 <sup>14</sup>	8 <sup>20</sup>	5 <sup>18</sup>	23 <sup>41</sup>	24 <sup>6</sup>	5 <sup>37</sup>	26 <sup>S51</sup>	S 5								
M 6	7 14 12	19 <sup>26</sup> 10	28 <sup>34</sup>	24 <sup>52</sup>	10 <sup>12</sup>	25 <sup>44</sup>	12 <sup>53</sup>	16 <sup>24</sup>	22 <sup>15</sup>	8 <sup>R20</sup>	5 <sup>19</sup>	23 <sup>41</sup>	24 <sup>3</sup>	5 <sup>44</sup>	26 <sup>S51</sup>	M 6								
T 7	7 18 9	20 <sup>27</sup> 09	10 <sup>V40</sup>	25 <sup>38</sup>	11 <sup>27</sup>	26 <sup>31</sup>	13 <sup>7</sup>	16 <sup>20</sup>	22 <sup>16</sup>	8 <sup>20</sup>	5 <sup>21</sup>	23 <sup>42</sup>	24 <sup>0</sup>	5 <sup>51</sup>	26 <sup>S51</sup>	T 7								
W 8	7 22 5	21 <sup>28</sup> 07	22 <sup>37</sup>	26 <sup>29</sup>	12 <sup>42</sup>	27 <sup>17</sup>	13 <sup>21</sup>	16 <sup>16</sup>	22 <sup>16</sup>	8 <sup>20</sup>	5 <sup>23</sup>	23 <sup>R42</sup>	23 <sup>57</sup>	5 <sup>57</sup>	26 <sup>S52</sup>	W 8								
T 9	7 26 2	22 <sup>29</sup> 04	4 <sup>B30</sup>	27 <sup>23</sup>	13 <sup>57</sup>	28 <sup>3</sup>	13 <sup>35</sup>	16 <sup>12</sup>	22 <sup>17</sup>	8 <sup>20</sup>	5 <sup>24</sup>	23 <sup>42</sup>	23 <sup>54</sup>	6 <sup>4</sup>	26 <sup>S52</sup>	T 9								
F 10	7 29 59	23 <sup>30</sup> 00	16 <sup>22</sup>	28 <sup>20</sup>	15 <sup>11</sup>	28 <sup>50</sup>	13 <sup>49</sup>	16 <sup>7</sup>	22 <sup>18</sup>	8 <sup>20</sup>	5 <sup>26</sup>	23 <sup>D42</sup>	23 <sup>50</sup>	6 <sup>11</sup>	26 <sup>S53</sup>	F 10								
S 11	7 33 55	24 <sup>30</sup> 54	28 <sup>20</sup>	29 <sup>20</sup>	16 <sup>26</sup>	29 <sup>36</sup>	14 <sup>3</sup>	16 <sup>3</sup>	22 <sup>19</sup>	8 <sup>19</sup>	5 <sup>28</sup>	23 <sup>42</sup>	23 <sup>47</sup>	6 <sup>17</sup>	26 <sup>S53</sup>	S 11								
S 12	7 37 52	25 <sup>31</sup> 47	10 <sup>II26</sup>	0 <sup>B23</sup>	17 <sup>41</sup>	0 <sup>H22</sup>	14 <sup>17</sup>	15 <sup>59</sup>	22 <sup>19</sup>	8 <sup>19</sup>	5 <sup>30</sup>	23 <sup>42</sup>	23 <sup>44</sup>	6 <sup>24</sup>	26 <sup>S54</sup>	S 12								
M13	7 41 48	26 <sup>32</sup> 38	22 <sup>44</sup>	1 <sup>29</sup>	18 <sup>55</sup>	1 <sup>9</sup>	14 <sup>31</sup>	15 <sup>54</sup>	22 <sup>20</sup>	8 <sup>19</sup>	5 <sup>31</sup>	23 <sup>42</sup>	23 <sup>41</sup>	6 <sup>31</sup>	26 <sup>S54</sup>	M13								
T 14	7 45 45	27 <sup>33</sup> 28	5 <sup>21</sup>	2 <sup>36</sup>	20 <sup>10</sup>	1 <sup>55</sup>	14 <sup>45</sup>	15 <sup>50</sup>	22 <sup>20</sup>	8 <sup>19</sup>	5 <sup>33</sup>	23 <sup>42</sup>	23 <sup>38</sup>	6 <sup>38</sup>	26 <sup>S55</sup>	T 14								
W15	7 49 41	28 <sup>34</sup> 17	18 <sup>7</sup>	3 <sup>46</sup>	21 <sup>24</sup>	2 <sup>41</sup>	14 <sup>59</sup>	15 <sup>45</sup>	22 <sup>21</sup>	8 <sup>18</sup>	5 <sup>35</sup>	23 <sup>R43</sup>	23 <sup>34</sup>	6 <sup>44</sup>	26 <sup>S56</sup>	W15								
T 16	7 53 38	29 <sup>35</sup> 04	1 <sup>Q12</sup>	4 <sup>57</sup>	22 <sup>39</sup>	3 <sup>27</sup>	15 <sup>14</sup>	15 <sup>41</sup>	22 <sup>21</sup>	8 <sup>18</sup>	5 <sup>37</sup>	23 <sup>43</sup>	23 <sup>31</sup>	6 <sup>51</sup>	26 <sup>S57</sup>	T 16								
F 17	7 57 35	0 <sup>35</sup> 50	14 <sup>34</sup>	6 <sup>11</sup>	23 <sup>53</sup>	4 <sup>13</sup>	15 <sup>28</sup>	15 <sup>36</sup>	22 <sup>22</sup>	8 <sup>18</sup>	5 <sup>38</sup>	23 <sup>42</sup>	23 <sup>28</sup>	6 <sup>58</sup>	26 <sup>S57</sup>	F 17								
S 18	8 1 31	1 <sup>36</sup> 35	28 <sup>11</sup>	7 <sup>26</sup>	25 <sup>8</sup>	5 <sup>0</sup>	15 <sup>42</sup>	15 <sup>32</sup>	22 <sup>22</sup>	8 <sup>17</sup>	5 <sup>40</sup>	23 <sup>41</sup>	23 <sup>25</sup>	7 <sup>4</sup>	26 <sup>S58</sup>	S 18								
S 19	8 5 28	2 <sup>37</sup> 19	12 <sup>II0</sup>	8 <sup>42</sup>	26 <sup>22</sup>	5 <sup>46</sup>	15 <sup>56</sup>	15 <sup>27</sup>	22 <sup>22</sup>	8 <sup>17</sup>	5 <sup>42</sup>	23 <sup>40</sup>	23 <sup>22</sup>	7 <sup>11</sup>	26 <sup>S59</sup>	S 19								
M20	8 9 24	3 <sup>38</sup> 01	2 <sup>59</sup>	10 <sup>0</sup>	27 <sup>37</sup>	6 <sup>32</sup>	16 <sup>11</sup>	15 <sup>22</sup>	22 <sup>22</sup>	8 <sup>16</sup>	5 <sup>44</sup>	23 <sup>39</sup>	23 <sup>19</sup>	7 <sup>18</sup>	27 <sup>0</sup>	M20								
T 21	8 13 21	4 <sup>38</sup> 42	10 <sup>4</sup>	11 <sup>20</sup>	28 <sup>51</sup>	7 <sup>18</sup>	16 <sup>25</sup>	15 <sup>18</sup>	22 <sup>23</sup>	8 <sup>16</sup>	5 <sup>45</sup>	23 <sup>38</sup>	23 <sup>15</sup>	7 <sup>25</sup>	27 <sup>2</sup>	T 21								
W22	8 17 17	5 <sup>39</sup> 21	24 <sup>14</sup>	12 <sup>40</sup>	0 <sup>H6</sup>	8 <sup>4</sup>	16 <sup>39</sup>	15 <sup>13</sup>	22 <sup>23</sup>	8 <sup>15</sup>	5 <sup>47</sup>	23 <sup>37</sup>	23 <sup>12</sup>	7 <sup>31</sup>	27 <sup>3</sup>	W22								
T 23	8 21 14	6 <sup>40</sup> 00	8 <sup>II26</sup>	14 <sup>2</sup>	1 <sup>20</sup>	8 <sup>50</sup>	16 <sup>54</sup>	15 <sup>8</sup>	22 <sup>R23</sup>	8 <sup>15</sup>	5 <sup>49</sup>	23 <sup>D37</sup>	23 <sup>9</sup>	7 <sup>38</sup>	27 <sup>4</sup>	T 23								
F 24	8 25 10	7 <sup>40</sup> 38	22 <sup>37</sup>	15 <sup>25</sup>	2 <sup>34</sup>	9 <sup>36</sup>	17 <sup>8</sup>	15 <sup>3</sup>	22 <sup>23</sup>	8 <sup>14</sup>	5 <sup>51</sup>	23 <sup>37</sup>	23 <sup>6</sup>	7 <sup>45</sup>	27 <sup>5</sup>	F 24								
S 25	8 29 7	8 <sup>41</sup> 14	6 <sup>X45</sup>	16 <sup>50</sup>	3 <sup>48</sup>	10 <sup>21</sup>	17 <sup>22</sup>	14 <sup>59</sup>	22 <sup>23</sup>	8 <sup>14</sup>	5 <sup>53</sup>	23 <sup>38</sup>	23 <sup>3</sup>	7 <sup>52</sup>	27 <sup>7</sup>	S 25								
S 26	8 33 4	9 <sup>41</sup> 49	20 <sup>48</sup>	18 <sup>15</sup>	5 <sup>3</sup>	11 <sup>7</sup>	17 <sup>37</sup>	14 <sup>54</sup>	22 <sup>22</sup>	8 <sup>13</sup>	5 <sup>54</sup>	23 <sup>40</sup>	23 <sup>0</sup>	7 <sup>58</sup>	27 <sup>8</sup>	S 26								
M27	8 37 0	10 <sup>42</sup> 23	4 <sup>B45</sup>	19 <sup>42</sup>	6 <sup>17</sup>	11 <sup>53</sup>	17 <sup>51</sup>	14 <sup>49</sup>	22 <sup>22</sup>	8 <sup>12</sup>	5 <sup>56</sup>	23 <sup>41</sup>	22 <sup>56</sup>	8 <sup>5</sup>	27 <sup>9</sup>	M27								
T 28	8 40 57	11 <sup>42</sup> 55	18 <sup>32</sup>	21 <sup>9</sup>	7 <sup>31</sup>	12 <sup>39</sup>	18 <sup>6</sup>	14 <sup>44</sup>	22 <sup>22</sup>	8 <sup>12</sup>	5 <sup>58</sup>	23 <sup>R41</sup>	22 <sup>53</sup>	8 <sup>12</sup>	27 <sup>11</sup>	T 28								
W29	8 44 53	12 <sup>43</sup> 26	2 <sup>8</sup>	22 <sup>38</sup>	8 <sup>45</sup>	13 <sup>25</sup>	18 <sup>20</sup>	14 <sup>39</sup>	22 <sup>22</sup>	8 <sup>11</sup>	6 <sup>0</sup>	23 <sup>41</sup>	22 <sup>50</sup>	8 <sup>18</sup>	27 <sup>13</sup>	W29								
T 30	8 48 50	13 <sup>43</sup> 55	15 <sup>30</sup>	24 <sup>8</sup>	9 <sup>59</sup>	14 <sup>10</sup>	18 <sup>35</sup>	14 <sup>35</sup>	22 <sup>21</sup>	8 <sup>10</sup>	6 <sup>1</sup>	23 <sup>40</sup>	22 <sup>47</sup>	8 <sup>25</sup>	27 <sup>14</sup>	T 30								
F 31	8 52 46	14 <sup>44</sup> 22	28 <sup>36</sup>	25 <sup>B39</sup>	11 <sup>H13</sup>	14 <sup>H56</sup>	18 <sup>49</sup>	14 <sup>Q30</sup>	22 <sup>21</sup>	8 <sup>9</sup>	6 <sup>3</sup>	23 <sup>B38</sup>	22 <sup>B44</sup>	8 <sup>B32</sup>	27 <sup>V16</sup>	F 31								

Delta T = 46m26s Julian Calendar 1 Jan. 800 == Greg. Calendar 5 Jan. 800

**FEBRUARY 800 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 56 43	15 <sup>44</sup> 48	11 <sup>H26</sup>	27 <sup>B10</sup>	12 <sup>H27</sup>	15 <sup>H42</sup>	19 <sup>3</sup>	14 <sup>R25</sup>	22 <sup>R20</sup>	8 <sup>R9</sup>	6 <sup>5</sup>	23 <sup>R35</sup>	22 <sup>B40</sup>	8 <sup>B39</sup>	27 <sup>V18</sup>	S 1								
S 2	9 0 39	16 <sup>45</sup> 11	24 <sup>0</sup>	28 <sup>43</sup>	13 <sup>41</sup>	16 <sup>27</sup>	19 <sup>18</sup>	14 <sup>Q20</sup>	22 <sup>20</sup>	8 <sup>8</sup>	6 <sup>7</sup>	23 <sup>B31</sup>	22 <sup>37</sup>	8 <sup>45</sup>	27 <sup>20</sup>	S 2								
M 3	9 4 36	17 <sup>45</sup> 33	6 <sup>V20</sup>	0 <sup>17</sup>	14 <sup>55</sup>	17 <sup>13</sup>	19 <sup>32</sup>	14 <sup>15</sup>	22 <sup>19</sup>	8 <sup>7</sup>	6 <sup>8</sup>	23 <sup>27</sup>	22 <sup>34</sup>	8 <sup>52</sup>	27 <sup>21</sup>	M 3								
T 4	9 8 32	18 <sup>45</sup> 53	18 <sup>27</sup>	1 <sup>51</sup>	16 <sup>9</sup>	17 <sup>58</sup>	19 <sup>47</sup>	14 <sup>10</sup>	22 <sup>19</sup>	8 <sup>6</sup>	6 <sup>10</sup>	23 <sup>23</sup>	22 <sup>31</sup>	8 <sup>59</sup>	27 <sup>23</sup>	T 4								
W 5	9 12 29	19 <sup>46</sup> 10	0 <sup>B25</sup>	3 <sup>27</sup>	17 <sup>23</sup>	18 <sup>44</sup>	20 <sup>1</sup>	14 <sup>5</sup>	22 <sup>18</sup>	8 <sup>5</sup>	6 <sup>12</sup>	23 <sup>21</sup>	22 <sup>28</sup>	9 <sup>5</sup>	27 <sup>25</sup>	W 5								
T 6	9 16 26	20 <sup>46</sup> 26	12 <sup>18</sup>	5 <sup>4</sup>	18 <sup>36</sup>	19 <sup>29</sup>	20 <sup>16</sup>	14 <sup>1</sup>	22 <sup>17</sup>	8 <sup>4</sup>	6 <sup>13</sup>	23 <sup>19</sup>	22 <sup>25</sup>	9 <sup>12</sup>	27 <sup>27</sup>	T 6								
F 7	9 20 22	21 <sup>46</sup> 40	24 <sup>10</sup>	6 <sup>41</sup>	19 <sup>50</sup>	20 <sup>15</sup>	20 <sup>30</sup>	13 <sup>56</sup>	22 <sup>17</sup>	8 <sup>3</sup>	6 <sup>15</sup>	23 <sup>D19</sup>	22 <sup>21</sup>	9 <sup>19</sup>	27 <sup>29</sup>	F 7								
S 8	9 24 19	22 <sup>46</sup> 51	6 <sup>II6</sup>	8 <sup>20</sup>	21 <sup>4</sup>	21 <sup>0</sup>	20 <sup>45</sup>	13 <sup>51</sup>	22 <sup>16</sup>	8 <sup>2</sup>	6 <sup>17</sup>	23 <sup>19</sup>	22 <sup>18</sup>	9 <sup>26</sup>	27 <sup>32</sup>	S 8								
S 9	9 28 15	23 <sup>47</sup> 01	18 <sup>12</sup>	10 <sup>0</sup>	22 <sup>17</sup>	21 <sup>45</sup>	20 <sup>59</sup>	13 <sup>46</sup>	22 <sup>15</sup>	8 <sup>1</sup>	6 <sup>19</sup>	23 <sup>21</sup>	22 <sup>15</sup>	9 <sup>32</sup>	27 <sup>34</sup>	S 9								
M10	9 32 12	24 <sup>47</sup> 08	0 <sup>32</sup>	11 <sup>41</sup>	23 <sup>31</sup>	22 <sup>31</sup>	21 <sup>14</sup>	13 <sup>42</sup>	22 <sup>14</sup>	8 <sup>0</sup>	6 <sup>20</sup>	23 <sup>23</sup>	22 <sup>12</sup>	9 <sup>39</sup>	27 <sup>36</sup>	M10								
T 11	9 36 8	25 <sup>47</sup> 13	13 <sup>9</sup>	13 <sup>23</sup>	24 <sup>44</sup>	23 <sup>16</sup>	21 <sup>28</sup>	13 <sup>37</sup>	22 <sup>13</sup>	7 <sup>59</sup>	6 <sup>22</sup>	23 <sup>24</sup>	22 <sup>9</sup>	9 <sup>46</sup>	27 <sup>38</sup>	T 11								
W12	9 40 5	26 <sup>47</sup> 16	26 <sup>7</sup>	15 <sup>6</sup>	25 <sup>58</sup>	24 <sup>1</sup>	21 <sup>43</sup>	13 <sup>32</sup>	22 <sup>12</sup>	7 <sup>58</sup>	6 <sup>24</sup>	23 <sup>R25</sup>	22 <sup>6</sup>	9 <sup>52</sup>	27 <sup>41</sup>	W12								
T 13	9 44 2	27 <sup>47</sup> 17	9 <sup>Q28</sup>	16 <sup>50</sup>	27 <sup>11</sup>	24 <sup>46</sup>	21 <sup>57</sup>	13 <sup>28</sup>	22 <sup>11</sup>	7 <sup>57</sup>	6 <sup>25</sup>	23 <sup>23</sup>	22 <sup>2</sup>	9 <sup>59</sup>	27 <sup>43</sup>	T 13								
F 14	9 47 58	28 <sup>47</sup> 16	23 <sup>11</sup>	18 <sup>35</sup>	28 <sup>25</sup>	25 <sup>31</sup>	22 <sup>11</sup>	13 <sup>23</sup>	22 <sup>10</sup>	7 <sup>55</sup>	6 <sup>27</sup>	23 <sup>21</sup>	21 <sup>59</sup>	10 <sup>6</sup>	27 <sup>45</sup>	F 14								
S 15	9 51 55	29 <sup>47</sup> 13	7 <sup>II14</sup>	20 <sup>21</sup>	29 <sup>38</sup>	26 <sup>16</sup>	22 <sup>26</sup>	13 <sup>19</sup>	22 <sup>8</sup>	7 <sup>54</sup>	6 <sup>29</sup>	23 <sup>16</sup>	21 <sup>56</sup>	10 <sup>13</sup>	27 <sup>48</sup>	S 15								
S 16	9 55 51	0 <sup>H47</sup> 07	21 <sup>33</sup>	22 <sup>9</sup>	0 <sup>V51</sup>	27 <sup>1</sup>	22 <sup>40</sup>	13 <sup>14</sup>	22 <sup>7</sup>	7 <sup>53</sup>	6 <sup>30</sup>	23 <sup>11</sup>	21 <sup>53</sup>	10 <sup>19</sup>	27 <sup>50</sup>	S 16								
M17	9 59 48	1 <sup>47</sup> 00	6 <sup>1</sup>	23 <sup>57</sup>	2 <sup>4</sup>	27 <sup>46</sup>	22 <sup>55</sup>	13 <sup>10</sup>	22 <sup>6</sup>	7 <sup>52</sup>	6 <sup>32</sup>	23 <sup>4</sup>	21 <sup>50</sup>	10 <sup>26</sup>	27 <sup>53</sup>	M17								
T 18	10 3 44	2 <sup>46</sup> 51	20 <sup>33</sup>	25 <sup>47</sup>	3 <sup>17</sup>	28 <sup>31</sup>	23 <sup>9</sup>	13 <sup>5</sup>	22 <sup>5</sup>	7 <sup>50</sup>	6 <sup>34</sup>	22 <sup>59</sup>	21 <sup>46</sup>	10 <sup>33</sup>	27 <sup>56</sup>	T 18								
W19	10 7 41	3 <sup>46</sup> 41	5 <sup>III3</sup>	27 <sup>38</sup>	4 <sup>30</sup>	29 <sup>16</sup>	23 <sup>23</sup>	13 <sup>1</sup>	22 <sup>3</sup>	7 <sup>49</sup>	6 <sup>35</sup>	22 <sup>54</sup>	21 <sup>43</sup>	10 <sup>39</sup>	27 <sup>58</sup>	W19								
T 20	10 11 37	4 <sup>46</sup> 28	19 <sup>25</sup>	29 <sup>30</sup>	5 <sup>43</sup>	0 <sup>V1</sup>	23 <sup>38</sup>	12 <sup>56</sup>	22 <sup>2</sup>	7 <sup>48</sup>	6 <sup>37</sup>	22 <sup>51</sup>	21 <sup>40</sup>	10 <sup>46</sup>	28 <sup>1</sup>	T 20								
F 21	10 15 34	5 <sup>46</sup> 14	3 <sup>X36</sup>	1 <sup>H23</sup>	6 <sup>56</sup>	0 <sup>46&lt;/</sup>																		

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 800**  
**geocentric**

**MARCH 800 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 51 3	14♋42'45	2♏12	19♋6	17♏50	7♏27	26♁0	12♏R16	21♏R45	7♏R34	6♁52	22♏R23	21♏8	11♏53	28♏V31	S 1								
M 2	10 54 59	15°42'12	14°26	21° 8	19° 2	8°11	26°14	12♏13	21♏44	7♁32	6°53	22♏13	21° 5	12° 0	28°34	M 2								
T 3	10 58 56	16°41'36	26°29	23°10	20°14	8°55	26°28	12° 9	21°42	7°31	6°55	22° 3	21° 2	12° 7	28°37	T 3								
W 4	11 2 53	17°40'58	8♁25	25°11	21°26	9°40	26°42	12° 6	21°40	7°29	6°56	21°54	20°59	12°13	28°40	W 4								
T 5	11 6 49	18°40'18	20°17	27°12	22°38	10°24	26°56	12° 2	21°38	7°28	6°58	21°48	20°56	12°20	28°43	T 5								
F 6	11 10 46	19°39'36	2♏8	29°13	23°50	11° 8	27°10	11°59	21°36	7°26	6°59	21°44	20°52	12°27	28°47	F 6								
S 7	11 14 42	20°38'51	14° 2	1♏12	25° 2	11°52	27°24	11°56	21°34	7°25	7° 0	21°42	20°49	12°34	28°50	S 7								
S 8	11 18 39	21°38'04	26° 5	3°10	26°14	12°36	27°38	11°52	21°32	7°23	7° 2	21°D42	20°46	12°40	28°54	S 8								
M 9	11 22 35	22°37'14	8♁22	5° 6	27°26	13°20	27°52	11°49	21°30	7°22	7° 3	21°43	20°43	12°47	28°57	M 9								
T 10	11 26 32	23°36'22	20°58	7° 0	28°38	14° 4	28° 5	11°46	21°27	7°20	7° 4	21°R43	20°40	12°54	29° 0	T 10								
W11	11 30 28	24°35'28	3♁57	8°52	29°49	14°48	28°19	11°44	21°25	7°19	7° 6	21°43	20°37	13° 0	29° 4	W11								
T 12	11 34 25	25°34'31	17°23	10°40	1♁1	15°32	28°33	11°41	21°23	7°17	7° 7	21°40	20°33	13° 7	29° 7	T 12								
F 13	11 38 22	26°33'32	1♏17	12°25	2°12	16°16	28°46	11°38	21°21	7°15	7° 8	21°35	20°30	13°14	29°11	F 13								
S 14	11 42 18	27°32'31	15°36	14° 7	3°23	16°59	29° 0	11°35	21°19	7°14	7°10	21°27	20°27	13°21	29°14	S 14								
S 15	11 46 15	28°31'28	0♁16	15°44	4°34	17°43	29°14	11°33	21°16	7°12	7°11	21°18	20°24	13°27	29°18	S 15								
M16	11 50 11	29°30'22	15°11	17°17	5°46	18°27	29°27	11°30	21°14	7°10	7°12	21° 7	20°21	13°34	29°22	M16								
T 17	11 54 8	0♏29'15	0♏9	18°46	6°57	19°10	29°41	11°28	21°12	7° 9	7°13	20°57	20°17	13°41	29°25	T 17								
W18	11 58 4	1°28'05	15° 3	20° 9	8° 8	19°54	29°54	11°26	21°10	7° 7	7°14	20°49	20°14	13°47	29°29	W18								
T 19	12 2 1	2°26'54	29°45	21°28	9°18	20°37	0♋7	11°24	21° 7	7° 6	7°15	20°43	20°11	13°54	29°33	T 19								
F 20	12 5 57	3°25'41	14♁8	22°41	10°29	21°21	0°21	11°21	21° 5	7° 4	7°17	20°40	20° 8	14° 1	29°36	F 20								
S 21	12 9 54	4°24'27	28°11	23°49	11°40	22° 4	0°34	11°20	21° 2	7° 2	7°18	20°38	20° 5	14° 8	29°40	S 21								
S 22	12 13 51	5°23'11	11♁54	24°51	12°50	22°47	0°47	11°18	21° 0	7° 1	7°19	20°D38	20° 2	14°14	29°44	S 22								
M23	12 17 47	6°21'53	25°17	25°47	14° 1	23°31	1° 0	11°16	20°58	6°59	7°20	20°R38	19°58	14°21	29°48	M23								
T 24	12 21 44	7°20'33	8♁24	26°37	15°11	24°14	1°13	11°14	20°55	6°57	7°21	20°37	19°55	14°28	29°51	T 24								
W25	12 25 40	8°19'11	21°15	27°22	16°21	24°57	1°26	11°13	20°53	6°56	7°22	20°34	19°52	14°34	29°55	W25								
T 26	12 29 37	9°17'48	3♋55	28° 0	17°31	25°40	1°39	11°11	20°50	6°54	7°23	20°28	19°49	14°41	29°59	T 26								
F 27	12 33 33	10°16'22	16°24	28°32	18°41	26°23	1°52	11°10	20°48	6°52	7°24	20°19	19°46	14°48	0♁3	F 27								
S 28	12 37 30	11°14'55	28°44	28°58	19°51	27° 7	2° 5	11° 9	20°45	6°51	7°25	20° 7	19°43	14°55	0° 7	S 28								
S 29	12 41 26	12°13'26	10♏56	29°18	21° 1	27°50	2°17	11° 7	20°43	6°49	7°26	19°54	19°39	15° 1	0°11	S 29								
M30	12 45 23	13°11'55	23° 0	29°32	22°11	28°32	2°30	11° 6	20°40	6°48	7°27	19°40	19°36	15° 8	0°15	M30								
T 31	12 49 19	14°10'22	4♁58	29°40	23♁20	29°15	2°43	11° 5	20°38	6°46	7°27	19°36	19°33	15°15	0°18	T 31								

Delta T = 46m24s Julian Calendar 1 March 800 == Greg. Calendar 5 March 800

**APRIL 800 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 53 16	15°8'47	16♁51	29°R43	24♁30	29°V58	2♋55	11°R 5	20°R35	6°R44	7°28	19°R14	19♁30	15♁21	0♁22	W 1								
T 2	12 57 13	16° 7'10	28°41	29°V39	25°39	0♁41	3° 8	11° 4	20°33	6°44	7°29	19♁ 4	19°27	15°28	0°26	T 2								
F 3	13 1 9	17° 5'31	10♏31	29°30	26°48	1°24	3°20	11° 3	20°30	6°41	7°30	18°58	19°23	15°35	0°30	F 3								
S 4	13 5 6	18° 3'50	22°24	29°16	27°58	2° 7	3°32	11° 3	20°28	6°39	7°31	18°54	19°20	15°41	0°34	S 4								
S 5	13 9 2	19° 2'07	4♁25	28°57	29° 6	2°49	3°45	11° 2	20°25	6°38	7°32	18°52	19°17	15°48	0°38	S 5								
M 6	13 12 59	20° 0'22	16°40	28°34	0♏15	3°32	3°57	11° 2	20°23	6°36	7°32	18°51	19°14	15°55	0°42	M 6								
T 7	13 16 55	20°58'35	29°12	28° 7	1°24	4°14	4° 9	11° 2	20°20	6°35	7°33	18°51	19°11	16° 2	0°46	T 7								
W 8	13 20 52	21°56'45	12♁8	27°36	2°33	4°57	4°21	11°D 2	20°17	6°33	7°34	18°50	19° 8	16° 8	0°50	W 8								
T 9	13 24 48	22°54'54	25°30	27° 3	3°41	5°39	4°33	11° 2	20°15	6°32	7°34	18°48	19° 4	16°15	0°54	T 9								
F 10	13 28 45	23°53'00	9♏23	26°27	4°49	6°22	4°45	11° 2	20°12	6°30	7°35	18°42	19° 1	16°22	0°58	F 10								
S 11	13 32 42	24°51'04	23°45	25°50	5°57	7° 4	4°56	11° 2	20°10	6°28	7°36	18°34	18°58	16°28	1° 2	S 11								
S 12	13 36 38	25°49'07	8♁33	25°13	7° 5	7°47	5° 8	11° 2	20° 7	6°27	7°36	18°25	18°55	16°35	1° 6	S 12								
M13	13 40 35	26°47'08	23°39	24°34	8°13	8°29	5°20	11° 3	20° 5	6°25	7°37	18°14	18°52	16°42	1°10	M13								
T 14	13 44 31	27°45'07	8♏55	23°57	9°21	9°11	5°31	11° 3	20° 2	6°24	7°37	18° 3	18°48	16°49	1°15	T 14								
W15	13 48 28	28°43'04	24° 7	23°21	10°28	9°53	5°42	11° 4	20° 0	6°22	7°38	17°54	18°45	16°55	1°19	W15								
T 16	13 52 24	29°41'00	9♁8	22°46	11°36	10°35	5°54	11° 5	19°57	6°21	7°38	17°47	18°42	17° 2	1°23	T 16								
F 17	13 56 21	0♁38'55	23°47	22°14	12°43	11°17	6° 5	11° 5	19°55	6°19	7°39	17°43	18°39	17° 9	1°27	F 17								
S 18	14 0 17	1°36'48	8♁2	21°45	13°50	11°59	6°16	11° 6	19°52	6°18	7°39	17°42	18°36	17°15	1°31	S 18								
S 19	14 4 14	2°34'40	21°51	21°18	14°57	12°41	6°27	11° 8	19°50	6°16	7°40	17°D41	18°33	17°22	1°35	S 19								
M20	14 8 11	3°32'31	5♁16	20°56	16° 3	13°23	6°38	11° 9	19°47	6°15	7°40	17°R42	18°29	17°29	1°39	M20								
T 21	14 12 7	4°30'21	18°18	20°38	17°10	14° 5	6°49	11°10	19°45	6°14	7°40	17°41	18°26	17°36	1°43	T 21								
W22	14 16 4	5°28'09	1♁2	20°23	18°16	14°47	7° 0	11°11	19°42	6°12	7°41	17°38	18°23	17°42	1°47	W22								
T 23	14 20 0	6°25'56	13°31	20°13	19°22	15°29	7°10	11°13	19°40	6°11	7°41	17°33	18°20	17°49	1°51	T 23								
F 24	14 23 57	7°23'41	25°49	20° 8	20°28	16°11	7°21	11°14	19°38	6°10	7°41	17°25	18°17	17°56	1°55	F 24								
S 25	14 27 53	8°21'26	7♏57	20°D 7	21°34	16°52	7°31	11°16	19°35	6° 8	7°42	17°15	18°14	18° 2	1°59	S 25								
S 26	14 31 50	9°19'09	19°59	20°11	22°39	17°34	7°41	11°18	19°33	6° 7	7°42	17° 3	18°10	18° 9	2° 3	S 26								
M27	14 35 46	10°16'50	1♁55	20°19	23°44	18°16	7°52	11°20	19°31	6° 6	7°42	16°51	18° 7	18°16	2° 7	M27								
T 28	14 39 43	11°14'31	13°48	20°31	24°50	18°57	8° 2	11°22	19°28	6° 4	7°42	16°39	18° 4	18°22	2°11	T 28								
W29	14 43 40	12°12'10	25°38	20°49	25°54	19°39	8°12	11°24	19°26	6° 3	7°42	16°28	18° 1	18°29	2°15	W29								
T 30	14 47 36	13° 9'48	7♏28	21°V10	26♏59	20♁20	8°21	11° 5	19°24	6° 2	7°42	16°20	17♁58	18♁36	2♁19	T 30								

Delta T = 46m24s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 800**  
**geocentric**

**MAY 800 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 51 33	14♌ 7'25	19♋20	21♋36	28♋ 4	21♌ 2	8♌31	11♌28	19♌R22	6♌R 1	7♌43	16♌R14	17♌54	18♌43	2♌23	F 1								
S 2	14 55 29	15° 5'00	1♌16	22° 6	29° 8	21°43	8°41	11°31	19♌19	5♌59	7°43	16♌10	17°51	18°49	2°27	S 2								
S 3	14 59 26	16° 2'34	13°20	22°41	0♌12	22°25	8°50	11°33	19°17	5°58	7°43	16°D 9	17°48	18°56	2°31	S 3								
M 4	15 3 22	17° 0'06	25°35	23°19	1°15	23° 6	9° 0	11°36	19°15	5°57	7°R43	16° 9	17°45	19° 3	2°35	M 4								
T 5	15 7 19	17°57'37	8♌ 7	24° 1	2°19	23°47	9° 9	11°38	19°13	5°56	7°43	16°10	17°42	19° 9	2°39	T 5								
W 6	15 11 15	18°55'06	21° 0	24°46	3°22	24°28	9°18	11°41	19°11	5°55	7°43	16°R10	17°39	19°16	2°43	W 6								
T 7	15 15 12	19°52'34	4♌18	25°36	4°25	25°10	9°27	11°44	19° 9	5°54	7°43	16° 9	17°35	19°23	2°47	T 7								
F 8	15 19 9	20°50'00	18° 3	26°29	5°28	25°51	9°36	11°47	19° 7	5°53	7°42	16° 7	17°32	19°29	2°51	F 8								
S 9	15 23 5	21°47'26	2♌18	27°25	6°30	26°32	9°45	11°50	19° 5	5°52	7°42	16° 2	17°29	19°36	2°55	S 9								
S 10	15 27 2	22°44'49	16°59	28°25	7°32	27°13	9°53	11°53	19° 3	5°51	7°42	15°55	17°26	19°43	2°59	S 10								
M 11	15 30 58	23°42'12	2♌ 2	29°28	8°34	27°54	10° 2	11°56	19° 1	5°50	7°42	15°47	17°23	19°50	3° 3	M 11								
T 12	15 34 55	24°39'34	17°17	0♌34	9°35	28°35	10°10	12° 0	18°59	5°49	7°42	15°40	17°20	19°56	3° 7	T 12								
W 13	15 38 51	25°36'55	2♌34	1°44	10°36	29°16	10°18	12° 3	18°57	5°48	7°42	15°33	17°16	20° 3	3°11	W 13								
T 14	15 42 48	26°34'15	17°43	2°56	11°37	29°57	10°26	12° 7	18°55	5°47	7°41	15°29	17°13	20°10	3°14	T 14								
F 15	15 46 44	27°31'34	2♌33	4°12	12°37	0♌38	10°34	12°10	18°53	5°46	7°41	15°26	17°10	20°16	3°18	F 15								
S 16	15 50 41	28°28'53	17° 0	5°30	13°37	1°18	10°42	12°14	18°51	5°45	7°41	15°D25	17° 7	20°23	3°22	S 16								
S 17	15 54 38	29°26'11	0♌59	6°52	14°37	1°59	10°50	12°18	18°50	5°44	7°41	15°26	17° 4	20°30	3°26	S 17								
M 18	15 58 34	0♌23'28	14°31	8°16	15°36	2°40	10°57	12°22	18°48	5°43	7°40	15°27	17° 0	20°37	3°29	M 18								
T 19	16 2 31	1°20'45	27°37	9°44	16°35	3°20	11° 5	12°25	18°46	5°43	7°40	15°R28	16°57	20°43	3°33	T 19								
W 20	16 6 27	2°18'01	10♌22	11°14	17°34	4° 1	11°12	12°29	18°45	5°42	7°40	15°28	16°54	20°50	3°37	W 20								
T 21	16 10 24	3°15'17	22°48	12°47	18°32	4°42	11°19	12°34	18°43	5°41	7°39	15°26	16°51	20°57	3°41	T 21								
F 22	16 14 20	4°12'33	5♌ 1	14°23	19°30	5°22	11°26	12°38	18°42	5°41	7°39	15°22	16°48	21° 3	3°44	F 22								
S 23	16 18 17	5° 9'48	17° 4	16° 2	20°27	6° 3	11°33	12°42	18°40	5°40	7°38	15°17	16°45	21°10	3°48	S 23								
S 24	16 22 13	6° 7'03	28°59	17°43	21°24	6°43	11°39	12°46	18°39	5°39	7°38	15°11	16°41	21°17	3°51	S 24								
M 25	16 26 10	7° 4'17	10♌51	19°27	22°20	7°24	11°46	12°51	18°37	5°39	7°37	15° 4	16°38	21°23	3°55	M 25								
T 26	16 30 7	8° 1'31	22°42	21°14	23°16	8° 4	11°52	12°55	18°36	5°38	7°37	14°57	16°35	21°30	3°59	T 26								
W 27	16 34 3	8°58'45	4♌32	23° 4	24°11	8°44	11°58	13° 0	18°35	5°38	7°36	14°51	16°32	21°37	4° 2	W 27								
T 28	16 38 0	9°55'58	16°26	24°56	25° 6	9°25	12° 4	13° 5	18°33	5°37	7°36	14°46	16°29	21°43	4° 6	T 28								
F 29	16 41 56	10°53'11	28°23	26°51	26° 1	10° 5	12°10	13° 9	18°32	5°37	7°35	14°43	16°26	21°50	4° 9	F 29								
S 30	16 45 53	11°50'23	10♌27	28°48	26°55	10°45	12°16	13°14	18°31	5°36	7°35	14°D42	16°22	21°57	4°12	S 30								
S 31	16 49 49	12♌47'35	22♌39	0♌47	27♌48	11♌26	12♌21	13♌19	18♌30	5♌36	7♌34	14♌42	16♌19	22♌ 4	4♌16	S 31								

Delta T = 46m23s Julian Calendar 1 May 800 == Greg. Calendar 5 May 800

**JUNE 800 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 53 46	13♌44'46	5♌ 3	2♌49	28♌40	12♌ 6	12♌27	13♌24	18°R29	5°R35	7°R33	14♌33	16♌16	22♌10	4♌19	M 1								
T 2	16 57 42	14°41'57	17°42	4°53	29°32	12°46	12°32	13°29	18♌28	5♌35	7°33	14°45	16°13	22°17	4°23	T 2								
W 3	17 1 39	15°39'07	0♌38	6°58	0♌24	13°26	12°37	13°34	18°27	5°35	7°32	14°47	16°10	22°24	4°26	W 3								
T 4	17 5 36	16°36'17	13°55	9° 5	1°15	14° 6	12°42	13°39	18°26	5°34	7°31	14°R47	16° 6	22°30	4°29	T 4								
F 5	17 9 32	17°33'26	27°35	11°13	2° 5	14°46	12°46	13°45	18°25	5°34	7°30	14°47	16° 3	22°37	4°32	F 5								
S 6	17 13 29	18°30'34	11♌39	13°22	2°54	15°26	12°51	13°50	18°24	5°34	7°30	14°45	16° 0	22°44	4°36	S 6								
S 7	17 17 25	19°27'42	26° 6	15°32	3°43	16° 6	12°55	13°55	18°23	5°34	7°29	14°43	15°57	22°50	4°39	S 7								
M 8	17 21 22	20°24'50	10♌53	17°43	4°31	16°46	12°59	14° 1	18°22	5°33	7°28	14°40	15°54	22°57	4°42	M 8								
T 9	17 25 18	21°21'58	25°53	19°53	5°18	17°26	13° 3	14° 6	18°22	5°33	7°27	14°37	15°51	23° 4	4°45	T 9								
W 10	17 29 15	22°19'06	10♌59	22° 4	6° 4	18° 6	13° 7	14°12	18°21	5°33	7°26	14°34	15°47	23°11	4°48	W 10								
T 11	17 33 12	23°16'13	26° 1	24°14	6°49	18°45	13°11	14°17	18°20	5°33	7°26	14°32	15°44	23°17	4°51	T 11								
F 12	17 37 8	24°13'21	10♌49	26°24	7°34	19°25	13°14	14°23	18°20	5°33	7°25	14°D32	15°41	23°24	4°54	F 12								
S 13	17 41 5	25°10'28	25°19	28°32	8°17	20° 5	13°17	14°29	18°19	5°D33	7°24	14°32	15°38	23°31	4°57	S 13								
S 14	17 45 1	26° 7'36	9♌23	0♌40	9° 0	20°45	13°20	14°35	18°19	5°33	7°23	14°33	15°35	23°37	5° 0	S 14								
M 15	17 48 58	27° 4'44	23° 2	2°47	9°41	21°24	13°23	14°41	18°18	5°33	7°22	14°34	15°32	23°44	5° 3	M 15								
T 16	17 52 54	28° 1'53	6♌15	4°52	10°22	22° 4	13°26	14°47	18°18	5°33	7°21	14°35	15°28	23°51	5° 6	T 16								
W 17	17 56 51	28°59'02	19° 4	6°56	11° 1	22°44	13°28	14°53	18°18	5°33	7°20	14°36	15°25	23°57	5° 8	W 17								
T 18	18 0 47	29°56'11	1♌33	8°58	11°40	23°23	13°31	14°59	18°17	5°34	7°19	14°R36	15°22	24° 4	5°11	T 18								
F 19	18 4 44	0♌53'21	13°46	10°58	12°17	24° 3	13°33	15° 5	18°17	5°34	7°18	14°36	15°19	24°11	5°14	F 19								
S 20	18 8 41	1°50'32	25°47	12°57	12°53	24°42	13°35	15°11	18°17	5°34	7°17	14°35	15°16	24°18	5°17	S 20								
S 21	18 12 37	2°47'43	7♌41	14°54	13°28	25°22	13°36	15°17	18°17	5°34	7°16	14°34	15°12	24°24	5°19	S 21								
M 22	18 16 34	3°44'55	19°32	16°49	14° 2	26° 1	13°38	15°23	18°17	5°34	7°15	14°32	15° 9	24°31	5°22	M 22								
T 23	18 20 30	4°42'07	1♌22	18°43	14°34	26°40	13°39	15°30	18°D17	5°35	7°14	14°31	15° 6	24°38	5°24	T 23								
W 24	18 24 27	5°39'20	13°16	20°34	15° 5	27°20	13°41	15°36	18°17	5°35	7°13	14°29	15° 3	24°44	5°27	W 24								
T 25	18 28 23	6°36'33	25°15	22°24	15°34	27°59	13°41	15°42	18°17	5°35	7°12	14°29	15° 0	24°51	5°29	T 25								
F 26	18 32 20	7°33'48	7♌22	24°12	16° 2	28°39	13°42	15°49	18°17	5°36	7°11	14°28	14°57	24°58	5°32	F 26								
S 27	18 36 16	8°31'02	19°38	25°58	16°28	29°18	13°43	15°55	18°17	5°36	7°10	14°D28	14°53	25° 4	5°34	S 27								
S 28	18 40 13	9°28'17	2♌ 6	27°43	16°53	29°57	13°43	16° 2	18°18	5°37	7° 8	14°28	14°50	25°11	5°36	S 28								
M 29	18 44 10	10°25'33	14°46	29°25	17°16	0♌36	13°R43	16° 9	18°18	5°37	7° 7	14°29	14°47	25°18	5°39	M 29								
T 30	18 48 6	11°22'49	27♌39	1♌ 6	17♌38	1♌15	13♌43	16♌15	18♌18	5♌38	7♌ 6	14♌29	14♌44	25♌24	5♌41	T 30								

Delta T = 46m22s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 800**  
geocentric

**JULY 800 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 52 3	12♌20'05	10♍48	2♌44	17♌57	1♌55	13♌R43	16♌22	18♌19	5♌38	7♌R 5	14♌39	14♌41	25♌31	5♌43	W 1	
T 2	18 55 59	13°17'22	24°12	4°21	18°15	2°34	13♌R43	16°29	18°19	5°39	7♌R 4	14°30	14°38	25°38	5°45	T 2	
F 3	18 59 56	14°14'39	7♌54	5°57	18°31	3°13	13°42	16°35	18°20	5°40	7° 3	14°30	14°34	25°44	5°47	F 3	
S 4	19 3 52	15°11'56	21°52	7°30	18°45	3°52	13°41	16°42	18°20	5°40	7° 1	14°30	14°31	25°51	5°49	S 4	
S 5	19 7 49	16° 9'15	6♌ 6	9° 1	18°57	4°31	13°40	16°49	18°21	5°41	7° 0	14°30	14°28	25°58	5°51	S 5	
M 6	19 11 45	17° 6'33	20°34	10°31	19° 7	5°10	13°39	16°56	18°22	5°42	6°59	14°30	14°25	26° 5	5°53	M 6	
T 7	19 15 42	18° 3'53	5♌12	11°59	19°14	5°49	13°38	17° 3	18°22	5°42	6°58	14°30	14°22	26°11	5°55	T 7	
W 8	19 19 39	19° 1'13	19°55	13°25	19°20	6°28	13°36	17°10	18°23	5°43	6°56	14°30	14°18	26°18	5°56	W 8	
T 9	19 23 35	19°58'33	4♌36	14°49	19°23	7° 7	13°34	17°17	18°24	5°44	6°55	14°31	14°15	26°25	5°58	T 9	
F 10	19 27 32	20°55'55	19° 9	16°11	19°R24	7°46	13°32	17°24	18°25	5°45	6°54	14°R31	14°12	26°31	6° 0	F 10	
S 11	19 31 28	21°53'18	3♌28	17°31	19°22	8°25	13°30	17°31	18°26	5°46	6°53	14°30	14° 9	26°38	6° 1	S 11	
S 12	19 35 25	22°50'41	17°29	18°49	19°18	9° 3	13°28	17°38	18°27	5°47	6°51	14°30	14° 6	26°45	6° 3	S 12	
M13	19 39 21	23°48'06	1♌ 7	20° 5	19°12	9°42	13°25	17°45	18°28	5°48	6°50	14°29	14° 3	26°51	6° 5	M13	
T 14	19 43 18	24°45'31	14°22	21°19	19° 4	10°21	13°22	17°52	18°29	5°49	6°49	14°28	13°59	26°58	6° 6	T 14	
W15	19 47 14	25°42'58	27°14	22°30	18°53	11° 0	13°20	18° 0	18°30	5°50	6°48	14°26	13°56	27° 5	6° 7	W15	
T 16	19 51 11	26°40'27	9♌46	23°40	18°40	11°38	13°16	18° 7	18°31	5°51	6°46	14°25	13°53	27°11	6° 9	T 16	
F 17	19 55 8	27°37'57	22° 1	24°47	18°24	12°17	13°13	18°14	18°32	5°52	6°45	14°25	13°50	27°18	6°10	F 17	
S 18	19 59 4	28°35'28	4♌ 3	25°52	18° 6	12°56	13°10	18°21	18°34	5°53	6°44	14°D25	13°47	27°25	6°11	S 18	
S 19	20 3 1	29°33'01	15°57	26°54	17°46	13°34	13° 6	18°29	18°35	5°54	6°42	14°25	13°44	27°32	6°12	S 19	
M20	20 6 57	0♌30'35	27°48	27°53	17°24	14°13	13° 2	18°36	18°36	5°55	6°41	14°26	13°40	27°38	6°14	M20	
T 21	20 10 54	1°28'11	9♌40	28°50	16°59	14°52	12°58	18°43	18°38	5°56	6°40	14°28	13°37	27°45	6°15	T 21	
W22	20 14 50	2°25'48	21°37	29°44	16°33	15°30	12°54	18°51	18°39	5°57	6°38	14°29	13°34	27°52	6°16	W22	
T 23	20 18 47	3°23'27	3♌43	0♍34	16° 5	16° 9	12°49	18°58	18°41	5°59	6°37	14°30	13°31	27°58	6°17	T 23	
F 24	20 22 43	4°21'07	16° 0	1°22	15°35	16°47	12°45	19° 5	18°42	6° 0	6°36	14°R31	13°28	28° 5	6°18	F 24	
S 25	20 26 40	5°18'49	28°31	2° 6	15° 3	17°26	12°40	19°13	18°44	6° 1	6°34	14°30	13°24	28°12	6°18	S 25	
S 26	20 30 37	6°16'32	11♌18	2°46	14°30	18° 4	12°35	19°20	18°46	6° 2	6°33	14°28	13°21	28°18	6°19	S 26	
M27	20 34 33	7°14'16	24°19	3°23	13°56	18°43	12°30	19°28	18°47	6° 4	6°32	14°26	13°18	28°25	6°20	M27	
T 28	20 38 30	8°12'01	7♌36	3°56	13°20	19°21	12°25	19°35	18°49	6° 5	6°30	14°22	13°15	28°32	6°20	T 28	
W29	20 42 26	9° 9'48	21° 6	4°24	12°44	20° 0	12°20	19°43	18°51	6° 7	6°29	14°19	13°12	28°38	6°21	W29	
T 30	20 46 23	10° 7'37	4♌48	4°48	12° 8	20°38	12°14	19°50	18°53	6° 8	6°28	14°15	13° 9	28°45	6°22	T 30	
F 31	20 50 19	11♌ 5'26	18♌41	5♌ 7	11♌31	21♌16	12♌ 8	19♌58	18♌55	6♌ 9	6♌26	14♌13	13♌ 5	28♌52	6♌22	F 31	

Delta T = 46m22s Julian Calendar 1 July 800 == Greg. Calendar 5 July 800

**AUGUST 800 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 54 16	12♌ 3'17	2♍42	5♍21	10♌R54	21♌55	12♌R 2	20♌ 5	18♌57	6♌11	6♌R25	14♌R11	13♌ 2	28♌58	6♌22	S 1	
S 2	20 58 12	13° 1'09	16°51	5°30	10♌17	22°33	11♌57	20°13	18°59	6°12	6♌R24	14°D11	12°59	29° 5	6°23	S 2	
M 3	21 2 9	13°59'02	1♌ 5	5°R34	9°40	23°11	11°50	20°20	19° 1	6°14	6°22	14♌31	12°56	29°12	6°23	M 3	
T 4	21 6 6	14°56'57	15°21	5°31	9° 4	23°49	11°44	20°28	19° 3	6°15	6°21	14°13	12°53	29°18	6°23	T 4	
W 5	21 10 2	15°54'53	29°38	5°23	8°29	24°28	11°38	20°35	19° 5	6°17	6°20	14°14	12°49	29°25	6°23	W 5	
T 6	21 13 59	16°52'50	13♌53	5° 9	7°54	25° 6	11°31	20°43	19° 7	6°19	6°19	14°R15	12°46	29°32	6°24	T 6	
F 7	21 17 55	17°50'49	28° 1	4°49	7°21	25°44	11°25	20°50	19° 9	6°20	6°17	14°14	12°43	29°39	6°R24	F 7	
S 8	21 21 52	18°48'50	12♌ 0	4°23	6°50	26°22	11°18	20°58	19°12	6°22	6°16	14°12	12°40	29°45	6°24	S 8	
S 9	21 25 48	19°46'52	25°45	3°50	6°20	27° 0	11°11	21° 6	19°14	6°23	6°15	14° 8	12°37	29°52	6°24	S 9	
M10	21 29 45	20°44'55	9♌13	3°12	5°52	27°38	11° 4	21°13	19°16	6°25	6°13	14° 3	12°34	29°59	6°23	M10	
T 11	21 33 41	21°43'01	22°22	2°29	5°26	28°16	10°57	21°21	19°19	6°27	6°12	13°56	12°30	0♍ 5	6°23	T 11	
W12	21 37 38	22°41'08	5♌11	1°40	5° 2	28°55	10°50	21°28	19°21	6°28	6°11	13°50	12°27	0°12	6°23	W12	
T 13	21 41 35	23°39'18	17°43	0°48	4°40	29°33	10°43	21°36	19°24	6°30	6°10	13°44	12°24	0°19	6°23	T 13	
F 14	21 45 31	24°37'29	29°58	29♌52	4°20	0♌11	10°35	21°43	19°26	6°32	6° 8	13°40	12°21	0°25	6°22	F 14	
S 15	21 49 28	25°35'43	12♌ 0	28°53	4° 3	0°49	10°28	21°51	19°29	6°34	6° 7	13°37	12°18	0°32	6°22	S 15	
S 16	21 53 24	26°33'59	23°54	27°54	3°48	1°27	10°20	21°59	19°31	6°36	6° 6	13°D36	12°15	0°39	6°21	S 16	
M17	21 57 21	27°32'17	5♌45	26°55	3°35	2° 4	10°13	22° 6	19°34	6°37	6° 5	13°36	12°11	0°45	6°21	M17	
T 18	22 1 17	28°30'37	17°37	25°57	3°25	2°42	10° 5	22°14	19°37	6°39	6° 3	13°37	12° 8	0°52	6°20	T 18	
W19	22 5 14	29°28'59	29°35	25° 2	3°17	3°20	9°57	22°21	19°39	6°41	6° 2	13°39	12° 5	0°59	6°19	W19	
T 20	22 9 10	0♍27'23	11♌45	24°11	3°12	3°58	9°49	22°29	19°42	6°43	6° 1	13°R40	12° 2	1° 5	6°19	T 20	
F 21	22 13 7	1°25'49	24°10	23°25	3° 9	4°36	9°42	22°36	19°45	6°45	6° 0	13°39	11°59	1°12	6°18	F 21	
S 22	22 17 4	2°24'18	6♌54	22°46	3°D 8	5°14	9°34	22°44	19°48	6°47	5°59	13°37	11°55	1°19	6°17	S 22	
S 23	22 21 0	3°22'48	19°58	22°15	3°10	5°52	9°26	22°51	19°50	6°49	5°58	13°32	11°52	1°25	6°16	S 23	
M24	22 24 57	4°21'21	3♍22	21°52	3°14	6°30	9°18	22°59	19°53	6°51	5°56	13°25	11°49	1°32	6°15	M24	
T 25	22 28 53	5°19'55	17° 4	21°37	3°20	7° 7	9°10	23° 6	19°56	6°53	5°55	13°17	11°46	1°39	6°14	T 25	
W26	22 32 50	6°18'31	1♌ 1	21°D33	3°29	7°45	9° 2	23°14	19°59	6°55	5°54	13° 8	11°43	1°45	6°13	W26	
T 27	22 36 46	7°17'10	15° 9	21°37	3°39	8°23	8°54	23°21	20° 2	6°57	5°53	13° 0	11°40	1°52	6°12	T 27	
F 28	22 40 43	8°15'50	29°23	21°52	3°52	9° 0	8°46	23°29	20° 5	6°59	5°52	12°53	11°36	1°59	6°11	F 28	
S 29	22 44 39	9°14'31	13♌39	22°15	4° 7	9°38	8°38	23°36	20° 8	7° 1	5°51	12°48	11°33	2° 5	6° 9	S 29	
S 30	22 48 36	10°13'15	27°53	22°48	4°24	10°16	8°30	23°43	20°11	7° 3	5°50	12°45	11°30	2°12	6° 8	S 30	
M31	22 52 33	11♌12'00	12♌ 3	23♌30	4♌42	10♌53	8♌22	23♌51	20♌14	7♌ 5	5♌49	12°D45	11♌27	2♌19	6♌ 7	M31	

Delta T = 46m21s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 800**  
geocentric

**SEPTEMBER 800 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	22 56 29	12♐10'48	26♌7	24♏21	5♍3	11♌31	8°R14	23♏58	20♌18	7♎7	5°R48	12♐45	11♐24	2♐25	6°R5	T 1
W 2	23 0 26	13° 9'36	10♌5	25°19	5°25	12° 9	8♌6	24° 5	20°21	7° 9	5♌47	12°R46	11°21	2°32	6♌4	W 2
T 3	23 4 22	14° 8'27	23°55	26°24	5°50	12°46	7°58	24°13	20°24	7°11	5°46	12°45	11°17	2°39	6° 2	T 3
F 4	23 8 19	15° 7'20	7♌38	27°36	6°15	13°24	7°50	24°20	20°27	7°13	5°45	12°43	11°14	2°46	6° 1	F 4
S 5	23 12 15	16° 6'14	21°11	28°54	6°43	14° 1	7°42	24°27	20°30	7°15	5°44	12°38	11°11	2°52	5°59	S 5
S 6	23 16 12	17° 5'10	4♌33	0♐17	7°12	14°39	7°34	24°34	20°34	7°17	5°43	12°30	11° 8	2°59	5°57	S 6
M 7	23 20 8	18° 4'08	17°43	1°44	7°43	15°16	7°27	24°41	20°37	7°19	5°42	12°20	11° 5	3° 6	5°55	M 7
T 8	23 24 5	19° 3'08	0♐38	3°16	8°15	15°54	7°19	24°49	20°40	7°22	5°41	12° 8	11° 1	3°12	5°54	T 8
W 9	23 28 2	20° 2'11	13°18	4°50	8°48	16°31	7°11	24°56	20°44	7°24	5°40	11°56	10°58	3°19	5°52	W 9
T 10	23 31 58	21° 1'15	25°44	6°28	9°23	17° 9	7° 4	25° 3	20°47	7°26	5°39	11°45	10°55	3°26	5°50	T 10
F 11	23 35 55	22° 0'22	7♌55	8° 8	9°59	17°46	6°56	25°10	20°50	7°28	5°39	11°35	10°52	3°32	5°48	F 11
S 12	23 39 51	22°59'31	19°55	9°49	10°37	18°23	6°49	25°17	20°54	7°30	5°38	11°28	10°49	3°39	5°46	S 12
S 13	23 43 48	23°58'43	1♐48	11°32	11°16	19° 1	6°42	25°24	20°57	7°32	5°37	11°23	10°46	3°46	5°44	S 13
M14	23 47 44	24°57'57	13°37	13°16	11°56	19°38	6°34	25°31	21° 1	7°35	5°36	11°21	10°42	3°52	5°42	M14
T 15	23 51 41	25°57'13	25°27	15° 1	12°37	20°15	6°27	25°38	21° 4	7°37	5°35	11°D20	10°39	3°59	5°40	T 15
W16	23 55 37	26°56'32	7♌24	16°47	13°19	20°53	6°20	25°45	21° 8	7°39	5°35	11°R21	10°36	4° 6	5°37	W16
T 17	23 59 34	27°55'53	19°34	18°32	14° 2	21°30	6°13	25°51	21°11	7°41	5°34	11°20	10°33	4°12	5°35	T 17
F 18	0 3 30	28°55'16	2♏1	20°18	14°47	22° 7	6° 6	25°58	21°15	7°43	5°33	11°19	10°30	4°19	5°33	F 18
S 19	0 7 27	29°54'42	14°50	22° 4	15°32	22°44	6° 0	26° 5	21°18	7°46	5°33	11°15	10°26	4°26	5°31	S 19
S 20	0 11 24	0♐54'10	28° 4	23°49	16°18	23°21	5°53	26°12	21°22	7°48	5°32	11° 8	10°23	4°32	5°28	S 20
M21	0 15 20	1°53'40	11♐43	25°35	17° 5	23°59	5°47	26°18	21°25	7°50	5°31	10°59	10°20	4°39	5°26	M21
T 22	0 19 17	2°53'13	25°46	27°20	17°53	24°36	5°40	26°25	21°29	7°52	5°31	10°48	10°17	4°46	5°23	T 22
W23	0 23 13	3°52'47	10♌9	29° 4	18°42	25°13	5°34	26°31	21°33	7°55	5°30	10°36	10°14	4°52	5°21	W23
T 24	0 27 10	4°52'24	24°44	0♐48	19°32	25°50	5°28	26°38	21°36	7°57	5°30	10°24	10°11	4°59	5°18	T 24
F 25	0 31 6	5°52'02	9♐26	2°31	20°22	26°27	5°22	26°44	21°40	7°59	5°29	10°14	10° 7	5° 6	5°16	F 25
S 26	0 35 3	6°51'43	24° 5	4°14	21°13	27° 4	5°17	26°51	21°43	8° 1	5°29	10° 7	10° 4	5°12	5°13	S 26
S 27	0 38 59	7°51'25	8♌35	5°57	22° 5	27°41	5°11	26°57	21°47	8° 4	5°28	10° 2	10° 1	5°19	5°10	S 27
M28	0 42 56	8°51'09	22°54	7°38	22°58	28°18	5° 6	27° 3	21°51	8° 6	5°28	10° 0	9°58	5°26	5° 8	M28
T 29	0 46 53	9°50'55	6♌58	9°19	23°51	28°55	5° 0	27°10	21°55	8° 8	5°27	10° 0	9°55	5°32	5° 5	T 29
W30	0 50 49	10°50'43	20♌48	11♌ 0	24°45	29°032	4♌55	27°16	21°58	8°10	5°27	10♌0	9♌52	5♐39	5♌2	W30

Delta T = 46m20s Julian Calendar 1 Sept. 800 == Greg. Calendar 5 Sept. 800

**OCTOBER 800 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	0 54 46	11♌50'32	4♌24	12♌40	25♏40	0♐9	4°R50	27♏22	22♌2	8♎13	5°R26	9°R59	9♌48	5♐46	5°R0	T 1
F 2	0 58 42	12°50'23	17°46	14°19	26°35	0°46	4♌46	27°28	22° 6	8°15	5°26	9♌55	9°45	5°52	4♌57	F 2
S 3	1 2 39	13°50'16	0♐58	15°58	27°31	1°23	4°41	27°34	22° 9	8°17	5°26	9°49	9°42	5°59	4°54	S 3
S 4	1 6 35	14°50'10	13°57	17°36	28°27	2° 0	4°37	27°40	22°13	8°19	5°25	9°40	9°39	6° 6	4°51	S 4
M 5	1 10 32	15°50'07	26°46	19°14	29°24	2°36	4°32	27°46	22°17	8°21	5°25	9°28	9°36	6°12	4°48	M 5
T 6	1 14 28	16°50'05	9♐24	20°51	0♐22	3°13	4°28	27°52	22°21	8°24	5°25	9°15	9°32	6°19	4°45	T 6
W 7	1 18 25	17°50'05	21°50	22°27	1°20	3°50	4°25	27°58	22°24	8°26	5°25	9° 1	9°29	6°26	4°42	W 7
T 8	1 22 22	18°50'07	4♌5	24° 4	2°18	4°27	4°21	28° 3	22°28	8°28	5°24	8°47	9°26	6°32	4°40	T 8
F 9	1 26 18	19°50'11	16° 9	25°39	3°18	5° 3	4°17	28° 9	22°32	8°30	5°24	8°36	9°23	6°39	4°37	F 9
S 10	1 30 15	20°50'17	28° 5	27°14	4°17	5°40	4°14	28°15	22°36	8°33	5°24	8°27	9°20	6°46	4°34	S 10
S 11	1 34 11	21°50'25	9♐55	28°49	5°17	6°17	4°11	28°20	22°39	8°35	5°24	8°21	9°17	6°52	4°31	S 11
M12	1 38 8	22°50'36	21°42	0♐23	6°17	6°53	4° 8	28°26	22°43	8°37	5°24	8°17	9°13	6°59	4°28	M12
T 13	1 42 4	23°50'48	3♌31	1°57	7°18	7°30	4° 5	28°31	22°47	8°39	5°24	8°D16	9°10	7° 6	4°25	T 13
W14	1 46 1	24°51'03	15°25	3°31	8°20	8° 6	4° 3	28°36	22°51	8°41	5°24	8°16	9° 7	7°12	4°21	W14
T 15	1 49 57	25°51'19	27°32	5° 4	9°21	8°43	4° 1	28°41	22°54	8°43	5°D24	8°R16	9° 4	7°19	4°18	T 15
F 16	1 53 54	26°51'38	9♏56	6°37	10°24	9°19	3°58	28°47	22°58	8°46	5°24	8°16	9° 1	7°26	4°15	F 16
S 17	1 57 51	27°51'59	22°43	8° 9	11°26	9°56	3°57	28°52	23° 2	8°48	5°24	8°13	8°58	7°32	4°12	S 17
S 18	2 1 47	28°52'21	5♐56	9°41	12°29	10°32	3°55	28°57	23° 6	8°50	5°24	8° 8	8°54	7°39	4° 9	S 18
M19	2 5 44	29°52'46	19°39	11°13	13°32	11° 9	3°53	29° 2	23° 9	8°52	5°24	8° 0	8°51	7°46	4° 6	M19
T 20	2 9 40	0♐53'12	3♌49	12°44	14°36	11°45	3°52	29° 6	23°13	8°54	5°24	7°51	8°48	7°52	4° 3	T 20
W21	2 13 37	1°53'41	18°25	14°15	15°40	12°22	3°51	29°11	23°17	8°56	5°24	7°40	8°45	7°59	4° 0	W21
T 22	2 17 33	2°54'11	3♏20	15°46	16°44	12°58	3°50	29°16	23°21	8°58	5°24	7°30	8°42	8° 6	3°57	T 22
F 23	2 21 30	3°54'43	18°23	17°16	17°48	13°34	3°49	29°20	23°24	9° 0	5°25	7°21	8°38	8°12	3°54	F 23
S 24	2 25 26	4°55'16	3♌26	18°46	18°53	14°10	3°49	29°25	23°28	9° 3	5°25	7°14	8°35	8°19	3°50	S 24
S 25	2 29 23	5°55'51	18°20	20°15	19°58	14°47	3°49	29°29	23°32	9° 5	5°25	7°10	8°32	8°26	3°47	S 25
M26	2 33 20	6°56'28	2♌57	21°45	21° 4	15°23	3°D49	29°34	23°35	9° 7	5°25	7°D 9	8°29	8°32	3°44	M26
T 27	2 37 16	7°57'05	17°14	23°13	22° 9	15°59	3°49	29°38	23°39	9° 9	5°26	7° 9	8°26	8°39	3°41	T 27
W28	2 41 13	8°57'44	1♌10	24°42	23°15	16°35	3°49	29°42	23°43	9°11	5°26	7°10	8°23	8°46	3°38	W28
T 29	2 45 9	9°58'24	14°44	26°10	24°22	17°11	3°50	29°46	23°46	9°13	5°26	7°R10	8°19	8°52	3°35	T 29
F 30	2 49 6	10°59'05	27°59	27°37	25°28	17°47	3°51	29°50	23°50	9°15	5°27	7° 8	8°16	8°59	3°32	F 30
S 31	2 53 2	11♌59'47	10♌57	29♌ 4	26♐35	18♐23	3♌52	29°54	23°54	9°17	5°27	7♌3	8♌13	9♐6	3♌29	S 31

Delta T = 46m20s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 800**  
geocentric

**NOVEMBER 800 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 56 59	13♐ 0'31	23♋ 41	0♃ 30	27♎ 42	18♏ 59	3♋ 53	29♏ 58	23♎ 57	9♎ 19	5♎ 28	6°R58	8♌ 10	9♐ 12	3°R26	S 1	
M 2	3 0 55	14° 1'15	6♏ 12	1°56	28°49	19°35	3°54	0♐ 2	24° 1	9°20	5°28	6♌ 50	8° 7	9°19	3♌ 23	M 2	
T 3	3 4 52	15° 2'01	18°33	3°20	29°56	20°11	3°56	0° 5	24° 4	9°22	5°29	6°40	8° 3	9°26	3°20	T 3	
W 4	3 8 48	16° 2'48	0♃ 45	4°44	1♎ 4	20°47	3°58	0° 9	24° 8	9°24	5°29	6°30	8° 0	9°32	3°17	W 4	
T 5	3 12 45	17° 3'36	12°49	6° 7	2°12	21°23	4° 0	0°12	24°12	9°26	5°30	6°20	7°57	9°39	3°14	T 5	
F 6	3 16 42	18° 4'25	24°45	7°28	3°20	21°58	4° 2	0°16	24°15	9°28	5°30	6°12	7°54	9°46	3°11	F 6	
S 7	3 20 38	19° 5'16	6♐ 37	8°48	4°28	22°34	4° 4	0°19	24°19	9°30	5°31	6° 5	7°51	9°52	3° 8	S 7	
S 8	3 24 35	20° 6'08	18°25	10° 7	5°36	23°10	4° 7	0°22	24°22	9°32	5°31	6° 1	7°48	9°59	3° 5	S 8	
M 9	3 28 31	21° 7'02	0♌ 12	11°24	6°45	23°46	4°10	0°25	24°26	9°33	5°32	5°59	7°44	10° 6	3° 2	M 9	
T 10	3 32 28	22° 7'56	12° 1	12°39	7°54	24°21	4°13	0°28	24°29	9°35	5°33	5°D59	7°41	10°12	2°59	T 10	
W 11	3 36 24	23° 8'52	23°57	13°51	9° 3	24°57	4°16	0°31	24°32	9°37	5°33	6° 1	7°38	10°19	2°56	W 11	
T 12	3 40 21	24° 9'50	6♏ 3	15° 1	10°12	25°32	4°19	0°34	24°36	9°39	5°34	6° 2	7°35	10°26	2°53	T 12	
F 13	3 44 18	25°10'48	18°24	16° 8	11°22	26° 8	4°23	0°37	24°39	9°40	5°35	6° 3	7°32	10°32	2°50	F 13	
S 14	3 48 14	26°11'48	1♎ 6	17°11	12°31	26°43	4°27	0°39	24°43	9°42	5°36	6°R 4	7°29	10°39	2°47	S 14	
S 15	3 52 11	27°12'49	14°12	18° 9	13°41	27°19	4°31	0°42	24°46	9°44	5°37	6° 2	7°25	10°46	2°45	S 15	
M 16	3 56 7	28°13'51	27°46	19° 3	14°51	27°54	4°35	0°44	24°49	9°45	5°37	5°59	7°22	10°52	2°42	M 16	
T 17	4 0 4	29°14'55	11♎ 50	19°52	16° 1	28°29	4°39	0°46	24°52	9°47	5°38	5°54	7°19	10°59	2°39	T 17	
W 18	4 4 0	0♃ 15'59	26°22	20°34	17°11	29° 4	4°44	0°48	24°56	9°49	5°39	5°49	7°16	11° 6	2°36	W 18	
T 19	4 7 57	1°17'05	11♐ 17	21°10	18°21	29°40	4°49	0°50	24°59	9°50	5°40	5°43	7°13	11°12	2°34	T 19	
F 20	4 11 53	2°18'11	26°27	21°38	19°32	0♎ 15	4°54	0°52	25° 2	9°52	5°41	5°38	7° 9	11°19	2°31	F 20	
S 21	4 15 50	3°19'19	11♋ 43	21°57	20°42	0°50	4°59	0°54	25° 5	9°53	5°42	5°35	7° 6	11°26	2°29	S 21	
S 22	4 19 47	4°20'27	26°54	22°R 6	21°53	1°25	5° 4	0°56	25° 8	9°55	5°43	5°33	7° 3	11°32	2°26	S 22	
M 23	4 23 43	5°21'36	11♌ 50	22° 5	23° 4	2° 0	5°10	0°58	25°12	9°56	5°44	5°D33	7° 0	11°39	2°24	M 23	
T 24	4 27 40	6°22'45	26°26	21°53	24°15	2°35	5°15	0°59	25°15	9°58	5°45	5°34	6°57	11°46	2°21	T 24	
W 25	4 31 36	7°23'54	10♎ 36	21°29	25°26	3°10	5°21	1° 0	25°18	9°59	5°46	5°36	6°54	11°52	2°19	W 25	
T 26	4 35 33	8°25'04	24°20	20°54	26°37	3°44	5°27	1° 2	25°21	10° 1	5°47	5°37	6°50	11°59	2°16	T 26	
F 27	4 39 29	9°26'14	7♋ 40	20° 8	27°48	4°19	5°33	1° 3	25°24	10° 2	5°48	5°R38	6°47	12° 6	2°14	F 27	
S 28	4 43 26	10°27'24	20°37	19°10	28°59	4°54	5°40	1° 4	25°27	10° 3	5°49	5°38	6°44	12°12	2°12	S 28	
S 29	4 47 22	11°28'34	3♏ 14	18° 3	0♐ 11	5°29	5°46	1° 5	25°29	10° 5	5°50	5°36	6°41	12°19	2° 9	S 29	
M 30	4 51 19	12°29'44	15♏ 37	16°49	1♐ 23	6° 3	5♋ 53	1° 6	25°32	10° 6	5°51	5♌ 33	6♌ 38	12♐ 25	2° 7	M 30	

Delta T = 46m19s Julian Calendar 1 Nov. 800 == Greg. Calendar 5 Nov. 800

**DECEMBER 800 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 55 16	13♐ 30'55	27♏ 47	15°R30	2♐ 34	6♎ 38	6♋ 0	1♎ 7	25♎ 35	10♎ 7	5°53	5°R30	6♌ 35	12♐ 32	2°R 5	T 1	
W 2	4 59 12	14°32'06	9♎ 48	14° 7	3°46	7°12	6° 7	1° 7	25°38	10° 8	5°54	5♌ 26	6°31	12°39	2° 3	W 2	
T 3	5 3 9	15°33'16	21°42	12°45	4°58	7°46	6°14	1° 8	25°41	10° 9	5°55	5°22	6°28	12°45	2° 1	T 3	
F 4	5 7 5	16°34'28	3♐ 33	11°26	6°10	8°21	6°21	1° 8	25°43	10°11	5°56	5°19	6°25	12°52	1°59	F 4	
S 5	5 11 2	17°35'39	15°21	10°12	7°22	8°55	6°29	1° 8	25°46	10°12	5°57	5°17	6°22	12°59	1°57	S 5	
S 6	5 14 58	18°36'50	27°10	9° 6	8°34	9°29	6°36	1° 9	25°49	10°13	5°59	5°16	6°19	13° 5	1°55	S 6	
M 7	5 18 55	19°38'02	9♌ 6	8° 8	9°46	10° 3	6°44	1°R 9	25°51	10°14	6° 0	5°D16	6°15	13°12	1°53	M 7	
T 8	5 22 51	20°39'14	20°56	7°20	10°58	10°37	6°52	1° 9	25°54	10°15	6° 1	5°17	6°12	13°19	1°51	T 8	
W 9	5 26 48	21°40'26	2♏ 58	6°42	12°11	11°11	7° 0	1° 9	25°56	10°16	6° 3	5°18	6° 9	13°25	1°50	W 9	
T 10	5 30 45	22°41'38	15°10	6°15	13°23	11°45	7° 9	1° 8	25°59	10°17	6° 4	5°19	6° 6	13°32	1°48	T 10	
F 11	5 34 41	23°42'50	27°35	5°58	14°35	12°19	7°17	1° 8	26° 1	10°18	6° 5	5°20	6° 3	13°39	1°46	F 11	
S 12	5 38 38	24°44'03	10♐ 17	5°D51	15°48	12°53	7°26	1° 7	26° 4	10°19	6° 7	5°21	6° 0	13°45	1°45	S 12	
S 13	5 42 34	25°45'16	23°19	5°53	17° 1	13°26	7°34	1° 7	26° 6	10°20	6° 8	5°R21	5°56	13°52	1°43	S 13	
M 14	5 46 31	26°46'29	6♎ 44	6° 3	18°13	14° 0	7°43	1° 6	26° 8	10°20	6°10	5°21	5°53	13°59	1°42	M 14	
T 15	5 50 27	27°47'42	20°35	6°22	19°26	14°34	7°52	1° 5	26°11	10°21	6°11	5°21	5°50	14° 5	1°40	T 15	
W 16	5 54 24	28°48'55	4♐ 50	6°47	20°39	15° 7	8° 1	1° 4	26°13	10°22	6°12	5°20	5°47	14°12	1°39	W 16	
T 17	5 58 20	29°50'08	19°29	7°19	21°52	15°40	8°10	1° 3	26°15	10°23	6°14	5°19	5°44	14°19	1°38	T 17	
F 18	6 2 17	0♌ 51'21	4♋ 26	7°57	23° 5	16°14	8°20	1° 2	26°17	10°23	6°15	5°19	5°41	14°25	1°37	F 18	
S 19	6 6 14	1°52'34	19°35	8°41	24°18	16°47	8°29	1° 1	26°19	10°24	6°17	5°19	5°37	14°32	1°35	S 19	
S 20	6 10 10	2°53'47	4♌ 45	9°28	25°31	17°20	8°39	1° 0	26°21	10°25	6°18	5°D18	5°34	14°39	1°34	S 20	
M 21	6 14 7	3°55'00	19°48	10°20	26°44	17°53	8°49	0°58	26°23	10°25	6°20	5°19	5°31	14°45	1°33	M 21	
T 22	6 18 3	4°56'12	4♎ 35	11°16	27°57	18°26	8°59	0°57	26°25	10°26	6°21	5°R19	5°28	14°52	1°32	T 22	
W 23	6 22 0	5°57'23	18°59	12°15	29°10	18°59	9° 9	0°55	26°27	10°26	6°23	5°19	5°25	14°59	1°31	W 23	
T 24	6 25 56	6°58'33	2♋ 56	13°18	0♎ 23	19°31	9°19	0°53	26°29	10°27	6°24	5°18	5°21	15° 5	1°30	T 24	
F 25	6 29 53	7°59'42	16°27	14°22	1°36	20° 4	9°29	0°51	26°31	10°27	6°26	5°18	5°18	15°12	1°30	F 25	
S 26	6 33 50	9° 0'51	29°31	15°30	2°50	20°37	9°39	0°49	26°33	10°28	6°28	5°18	5°15	15°19	1°29	S 26	
S 27	6 37 46	10° 1'59	12♏ 11	16°39	4° 3	21° 9	9°50	0°47	26°34	10°28	6°29	5°D18	5°12	15°25	1°28	S 27	
M 28	6 41 43	11° 3'05	24°33	17°51	5°16	21°41	10° 1	0°45	26°36	10°29	6°31	5°18	5° 9	15°32	1°28	M 28	
T 29	6 45 39	12° 4'11	6♌ 39	19° 4	6°30	22°14	10°11	0°43	26°37	10°29	6°32	5°19	5° 6	15°39	1°27	T 29	
W 30	6 49 36	13° 5'16	18°35	20°19	7°43	22°46	10°22	0°41	26°39	10°29	6°34	5°19	5° 2	15°45	1°27	W 30	
T 31	6 53 32	14° 6'20	0♐ 25	21♎ 36	8°56	23°18	10°33	0° 38	26°40	10°30	6°36	5°20	4♌ 59	15♐ 52	1° 8	T 31	

Delta T = 46m18s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 801**  
**geocentric**

**JANUARY 801 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 57 29	15♁7 23	12♂13	22♂54	10♂10	23♁49	10♂44	0°R36	26♁42	10♁30	6♁37	5♁21	4♁56	15♂59	1°R26	F 1		
S 2	7 1 25	16° 8'25	24° 1	24°13	11°23	24°21	10°55	0°R33	26°43	10°30	6°39	5°22	4°53	16° 5	1♁26	S 2		
S 3	7 5 22	17° 9'26	5♁53	25°33	12°37	24°53	11° 6	0°30	26°45	10°30	6°41	5°R22	4°50	16°12	1°25	S 3		
M 4	7 9 19	18°10'26	17°51	26°55	13°50	25°24	11°18	0°27	26°46	10°30	6°42	5°22	4°47	16°18	1°25	M 4		
T 5	7 13 15	19°11'25	29°57	28°18	15° 4	25°56	11°29	0°24	26°47	10°30	6°44	5°21	4°43	16°25	1°25	T 5		
W 6	7 17 12	20°12'23	12♂12	29°41	16°18	26°27	11°41	0°21	26°48	10°30	6°46	5°19	4°40	16°32	1°D25	W 6		
T 7	7 21 8	21°13'20	24°39	1♁6	17°31	26°58	11°52	0°18	26°49	10°R30	6°47	5°17	4°37	16°38	1°25	T 7		
F 8	7 25 5	22°14'16	7♂17	2°32	18°45	27°29	12° 4	0°15	26°50	10°30	6°49	5°14	4°34	16°45	1°25	F 8		
S 9	7 29 1	23°15'12	20°10	3°58	19°58	28° 0	12°16	0°12	26°52	10°30	6°51	5°12	4°31	16°52	1°25	S 9		
S 10	7 32 58	24°16'06	3♁17	5°25	21°12	28°31	12°28	0° 9	26°52	10°30	6°53	5°10	4°27	16°58	1°26	S 10		
M11	7 36 54	25°16'59	16°42	6°54	22°26	29° 2	12°40	0° 5	26°53	10°30	6°54	5° 8	4°24	17° 5	1°26	M11		
T 12	7 40 51	26°17'52	0♂24	8°23	23°40	29°32	12°52	0° 2	26°54	10°30	6°56	5°D 8	4°21	17°12	1°26	T 12		
W13	7 44 48	27°18'44	14°24	9°53	24°53	0♂3	13° 4	29♂58	26°55	10°30	6°58	5° 9	4°18	17°18	1°27	W13		
T 14	7 48 44	28°19'35	28°42	11°23	26° 7	0°33	13°16	29°54	26°56	10°30	7° 0	5°10	4°15	17°25	1°27	T 14		
F 15	7 52 41	29°20'25	13♂16	12°55	27°21	1° 3	13°29	29°51	26°56	10°29	7° 1	5°12	4°12	17°32	1°28	F 15		
S 16	7 56 37	0♁21'13	28° 2	14°27	28°35	1°33	13°41	29°47	26°57	10°29	7° 3	5°R13	4° 8	17°38	1°28	S 16		
S 17	8 0 34	1°22'01	12♁53	16° 0	29°49	2° 3	13°54	29°43	26°58	10°29	7° 5	5°13	4° 5	17°45	1°29	S 17		
M18	8 4 30	2°22'48	27°43	17°34	1♁2	2°32	14° 6	29°39	26°58	10°29	7° 6	5°11	4° 2	17°52	1°30	M18		
T 19	8 8 27	3°23'33	12♁24	19° 9	2°16	3° 2	14°19	29°35	26°59	10°28	7° 8	5° 8	3°59	17°58	1°30	T 19		
W20	8 12 24	4°24'16	26°49	20°44	3°30	3°31	14°32	29°31	26°59	10°28	7°10	5° 4	3°56	18° 5	1°31	W20		
T 21	8 16 20	5°24'58	10♂51	22°21	4°44	4° 0	14°44	29°27	26°59	10°27	7°12	5° 0	3°53	18°12	1°32	T 21		
F 22	8 20 17	6°25'38	24°28	23°58	5°58	4°29	14°57	29°23	27° 0	10°27	7°14	4°55	3°49	18°18	1°33	F 22		
S 23	8 24 13	7°26'16	7♂39	25°36	7°12	4°58	15°10	29°19	27° 0	10°26	7°15	4°50	3°46	18°25	1°34	S 23		
S 24	8 28 10	8°26'53	20°26	27°15	8°26	5°26	15°23	29°14	27° 0	10°26	7°17	4°47	3°43	18°32	1°35	S 24		
M25	8 32 6	9°27'28	2♁51	28°55	9°40	5°55	15°36	29°10	27° 0	10°25	7°19	4°46	3°40	18°38	1°37	M25		
T 26	8 36 3	10°28'01	14°59	0♁35	10°54	6°23	15°49	29° 6	27° 0	10°25	7°21	4°D46	3°37	18°45	1°38	T 26		
W27	8 39 59	11°28'32	26°55	2°17	12° 7	6°51	16° 3	29° 1	27°R 0	10°24	7°22	4°47	3°33	18°51	1°39	W27		
T 28	8 43 56	12°29'01	8♂44	3°59	13°21	7°19	16°16	28°57	27° 0	10°23	7°24	4°48	3°30	18°58	1°41	T 28		
F 29	8 47 52	13°29'28	20°31	5°43	14°35	7°46	16°29	28°52	27° 0	10°23	7°26	4°50	3°27	19° 5	1°42	F 29		
S 30	8 51 49	14°29'54	2♁21	7°27	15°49	8°14	16°42	28°48	27° 0	10°22	7°28	4°R51	3°24	19°11	1°43	S 30		
S 31	8 55 46	15♁30'17	14♁18	9♁12	17♁3	8♂41	16♂56	28♂43	27♁0	10♁21	7♁29	4♁51	3♁21	19♂18	1♁45	S 31		

Delta T = 46m18s

Julian Calendar 1 Jan. 801 == Greg. Calendar 5 Jan. 801

**FEBRUARY 801 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 59 42	16♁30'39	26♁24	10♁58	18♁17	9♂8	17♂9	28°R38	27°R 0	10°R20	7♁31	4°R48	3♁18	19♂25	1♁47	M 1		
T 2	9 3 39	17°30'59	8♂42	12°46	19°31	9°34	17°23	28♂34	26♁59	10♁20	7°33	4♁44	3°14	19°31	1°48	T 2		
W 3	9 7 35	18°31'17	21°14	14°34	20°45	10° 1	17°36	28°29	26°59	10°19	7°34	4°37	3°11	19°38	1°50	W 3		
T 4	9 11 32	19°31'33	4♂0	16°23	21°59	10°27	17°50	28°24	26°58	10°18	7°36	4°30	3° 8	19°45	1°52	T 4		
F 5	9 15 28	20°31'47	17° 0	18°13	23°13	10°53	18° 4	28°20	26°58	10°17	7°38	4°21	3° 5	19°51	1°54	F 5		
S 6	9 19 25	21°32'00	0♁13	20° 4	24°27	11°19	18°17	28°15	26°57	10°16	7°40	4°13	3° 2	19°58	1°55	S 6		
S 7	9 23 21	22°32'11	13°38	21°56	25°41	11°45	18°31	28°10	26°57	10°15	7°41	4° 6	2°59	20° 5	1°57	S 7		
M 8	9 27 18	23°32'20	27°15	23°49	26°55	12°10	18°45	28° 6	26°56	10°14	7°43	4° 1	2°55	20°11	1°59	M 8		
T 9	9 31 15	24°32'28	11♂1	25°43	28° 9	12°35	18°59	28° 1	26°56	10°13	7°45	3°58	2°52	20°18	2° 1	T 9		
W10	9 35 11	25°32'34	24°57	27°38	29°23	13° 0	19°13	27°56	26°55	10°12	7°46	3°D57	2°49	20°25	2° 4	W10		
T 11	9 39 8	26°32'39	9♂7	29°33	0♁37	13°25	19°27	27°51	26°54	10°11	7°48	3°58	2°46	20°31	2° 6	T 11		
F 12	9 43 4	27°32'42	23°17	1♂29	1°51	13°49	19°41	27°46	26°53	10°10	7°50	3°59	2°43	20°38	2° 8	F 12		
S 13	9 47 1	28°32'43	7♁38	3°26	3° 5	14°13	19°55	27°42	26°52	10° 9	7°51	3°R59	2°39	20°44	2°10	S 13		
S 14	9 50 57	29°32'43	22° 2	5°23	4°19	14°37	20° 9	27°37	26°51	10° 8	7°53	3°58	2°36	20°51	2°13	S 14		
M15	9 54 54	0♁32'41	6♁27	7°20	5°33	15° 0	20°23	27°32	26°50	10° 6	7°55	3°54	2°33	20°58	2°15	M15		
T 16	9 58 50	1°32'37	20°46	9°17	6°47	15°23	20°37	27°27	26°49	10° 5	7°56	3°47	2°30	21° 4	2°17	T 16		
W17	10 2 47	2°32'31	4♂55	11°14	8° 1	15°46	20°51	27°23	26°48	10° 4	7°58	3°39	2°27	21°11	2°20	W17		
T 18	10 6 44	3°32'23	18°47	13°11	9°15	16° 8	21° 5	27°18	26°47	10° 3	8° 0	3°29	2°24	21°18	2°22	T 18		
F 19	10 10 40	4°32'13	2♂19	15° 7	10°29	16°30	21°19	27°13	26°46	10° 2	8° 1	3°18	2°20	21°24	2°25	F 19		
S 20	10 14 37	5°32'00	15°29	17° 2	11°43	16°52	21°33	27° 8	26°45	10° 0	8° 3	3° 8	2°17	21°31	2°28	S 20		
S 21	10 18 33	6°31'46	28°17	18°55	12°57	17°14	21°48	27° 4	26°43	9°59	8° 4	3° 0	2°14	21°38	2°30	S 21		
M22	10 22 30	7°31'29	10♁44	20°47	14°11	17°35	22° 2	26°59	26°42	9°58	8° 6	2°54	2°11	21°44	2°33	M22		
T 23	10 26 26	8°31'10	22°54	22°36	15°25	17°56	22°16	26°54	26°41	9°56	8° 8	2°51	2° 8	21°51	2°36	T 23		
W24	10 30 23	9°30'48	4♂51	24°23	16°39	18°16	22°31	26°50	26°39	9°55	8° 9	2°D49	2° 5	21°58	2°39	W24		
T 25	10 34 19	10°30'25	16°41	26° 6	17°53	18°36	22°45	26°45	26°38	9°54	8°11	2°49	2° 1	22° 4	2°41	T 25		
F 26	10 38 16	11°29'59	28°29	27°46	19° 7	18°56	22°59	26°41	26°36	9°52	8°12	2°R50	1°58	22°11	2°44	F 26		
S 27	10 42 13	12°29'30	10♁20	29°21	20°21	19°15	23°14	26°36	26°35	9°51	8°14	2°50	1°55	22°18	2°47	S 27		
S 28	10 46 9	13♁29'00	22♁20	0♂52	21♁35	19♂34	23♂28	26♂32	26♁33	9♁50	8♁15	2♁48	1♁52	22♂24	2♁50	S 28		

Delta T = 46m17s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 801**  
geocentric

**MARCH 801 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	10 50 6	14♋28'27	4♌32	2♀19	22♁49	19♂52	23♃42	26°R27	26°R32	9°R48	8♁17	2°R44	1♃49	22♄31	2♅53		M 1	
T 2	10 54 2	15°27'51	17° 1	3°39	24° 3	20°10	23°57	26♌23	26♍30	9♎47	8°18	2♃37	1°45	22°37	2°56		T 2	
W 3	10 57 59	16°27'14	29°48	4°54	25°17	20°28	24°11	26°18	26°28	9°45	8°20	2°28	1°42	22°44	2°59		W 3	
T 4	11 1 55	17°26'34	12♎53	6° 3	26°31	20°45	24°26	26°14	26°27	9°44	8°21	2°16	1°39	22°51	3° 3		T 4	
F 5	11 5 52	18°25'52	26°17	7° 5	27°45	21° 2	24°40	26°10	26°25	9°42	8°22	2° 4	1°36	22°57	3° 6		F 5	
S 6	11 9 48	19°25'08	9♏55	8° 1	28°59	21°18	24°55	26° 6	26°23	9°41	8°24	1°52	1°33	23° 4	3° 9		S 6	
S 7	11 13 45	20°24'22	23°46	8°50	0♐13	21°34	25° 9	26° 1	26°21	9°39	8°25	1°41	1°30	23°11	3°12		S 7	
M 8	11 17 41	21°23'34	7♎44	9°32	1°26	21°49	25°23	25°57	26°19	9°38	8°27	1°33	1°26	23°17	3°16		M 8	
T 9	11 21 38	22°22'44	21°48	10° 6	2°40	22° 4	25°38	25°53	26°17	9°36	8°28	1°28	1°23	23°24	3°19		T 9	
W10	11 25 35	23°21'53	5♌54	10°34	3°54	22°19	25°52	25°49	26°15	9°35	8°29	1°25	1°20	23°31	3°22		W10	
T 11	11 29 31	24°20'59	20° 0	10°54	5° 8	22°33	26° 7	25°45	26°13	9°33	8°31	1°24	1°17	23°37	3°26		T 11	
F 12	11 33 28	25°20'04	4♋6	11° 7	6°22	22°46	26°21	25°42	26°11	9°31	8°32	1°24	1°14	23°44	3°29		F 12	
S 13	11 37 24	26°19'08	18°11	11°R13	7°36	22°59	26°36	25°38	26° 9	9°30	8°33	1°24	1°10	23°51	3°33		S 13	
S 14	11 41 21	27°18'09	2♁14	11°12	8°50	23°11	26°50	25°34	26° 7	9°28	8°34	1°21	1° 7	23°57	3°36		S 14	
M15	11 45 17	28°17'08	16°12	11° 4	10° 4	23°23	27° 5	25°30	26° 5	9°27	8°36	1°16	1° 4	24° 4	3°40		M15	
T 16	11 49 14	29°16'06	0♐5	10°50	11°18	23°34	27°19	25°27	26° 3	9°25	8°37	1° 8	1° 1	24°11	3°43		T 16	
W17	11 53 10	0♏15'01	13°48	10°30	12°32	23°45	27°34	25°23	26° 1	9°23	8°38	0°57	0°58	24°17	3°47		W17	
T 18	11 57 7	1°13'55	27°19	10° 4	13°46	23°55	27°48	25°20	25°58	9°22	8°39	0°45	0°55	24°24	3°51		T 18	
F 19	12 1 4	2°12'46	10♀35	9°34	15° 0	24° 4	28° 3	25°17	25°56	9°20	8°40	0°32	0°51	24°30	3°54		F 19	
S 20	12 5 0	3°11'36	23°33	8°59	16°14	24°13	28°17	25°13	25°54	9°19	8°42	0°19	0°48	24°37	3°58		S 20	
S 21	12 8 57	4°10'23	6♋13	8°21	17°27	24°21	28°32	25°10	25°52	9°17	8°43	0° 9	0°45	24°44	4° 2		S 21	
M22	12 12 53	5° 9'08	18°36	7°40	18°41	24°28	28°46	25° 7	25°49	9°15	8°44	0° 1	0°42	24°50	4° 5		M22	
T 23	12 16 50	6° 7'51	0♄44	6°57	19°55	24°35	29° 0	25° 4	25°47	9°14	8°45	29♏55	0°39	24°57	4° 9		T 23	
W24	12 20 46	7° 6'32	12°41	6°13	21° 9	24°42	29°15	25° 1	25°45	9°12	8°46	29°52	0°36	25° 4	4°13		W24	
T 25	12 24 43	8° 5'11	24°30	5°29	22°23	24°47	29°29	24°58	25°42	9°10	8°47	29°51	0°32	25°10	4°17		T 25	
F 26	12 28 39	9° 3'47	6♁18	4°45	23°37	24°52	29°44	24°55	25°40	9° 9	8°48	29°51	0°29	25°17	4°21		F 26	
S 27	12 32 36	10° 2'21	18°10	4° 3	24°51	24°56	29°58	24°53	25°38	9° 7	8°49	29°51	0°26	25°24	4°25		S 27	
S 28	12 36 33	11° 0'53	0♌11	3°23	26° 4	25° 0	0♀12	24°50	25°35	9° 5	8°50	29°50	0°23	25°30	4°28		S 28	
M29	12 40 29	11°59'22	12°26	2°45	27°18	25° 3	0°27	24°48	25°33	9° 4	8°51	29°46	0°20	25°37	4°32		M29	
T 30	12 44 26	12°57'49	25° 0	2°11	28°32	25° 5	0°41	24°45	25°30	9° 2	8°52	29°40	0°16	25°44	4°36		T 30	
W31	12 48 22	13♀56'15	7♎55	1♀40	29♋46	25♌6	0♀55	24♌43	25♍28	9♎1	8♁53	29♏32	0♃13	25♄50	4♅40		W31	

Delta T = 46m16s Julian Calendar 1 March 801 == Greg. Calendar 5 March 801

**APRIL 801 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Day
T 1	12 52 19	14♀54'37	21♎14	1°R14	1♀0	25°R 7	1♀9	24°R41	25°R25	8°R59	8♁54	29°R22	0♃10	25♄57	4♅44		T 1
F 2	12 56 15	15°52'58	4♏55	0♀52	2°14	25♌7	1°24	24♌39	25♍23	8♁57	8°55	29♏10	0° 7	26° 3	4°48		F 2
S 3	13 0 12	16°51'17	18°56	0°35	3°27	25° 6	1°38	24°37	25°20	8°56	8°55	28°59	0° 4	26°10	4°52		S 3
S 4	13 4 8	17°49'35	3♌12	0°22	4°41	25° 5	1°52	24°35	25°18	8°54	8°56	28°49	0° 1	26°17	4°56		S 4
M 5	13 8 5	18°47'50	17°37	0°15	5°55	25° 3	2° 6	24°33	25°15	8°52	8°57	28°41	29♏57	26°23	5° 0		M 5
T 6	13 12 2	19°46'04	2♌5	0°D12	7° 9	25° 0	2°20	24°31	25°13	8°51	8°58	28°36	29°54	26°30	5° 4		T 6
W 7	13 15 58	20°44'16	16°31	0°14	8°22	24°56	2°34	24°29	25°10	8°49	8°59	28°34	29°51	26°37	5° 8		W 7
T 8	13 19 55	21°42'27	0♃51	0°22	9°36	24°51	2°48	24°28	25° 8	8°48	8°59	28°D34	29°48	26°43	5°13		T 8
F 9	13 23 51	22°40'36	15° 3	0°34	10°50	24°46	3° 3	24°26	25° 5	8°46	9° 0	28°34	29°45	26°50	5°17		F 9
S 10	13 27 48	23°38'44	29° 5	0°50	12° 4	24°40	3°17	24°25	25° 3	8°44	9° 1	28°R34	29°42	26°57	5°21		S 10
S 11	13 31 44	24°36'50	12♁56	1°11	13°17	24°33	3°31	24°24	25° 0	8°43	9° 1	28°33	29°38	27° 3	5°25		S 11
M12	13 35 41	25°34'55	26°38	1°37	14°31	24°26	3°44	24°23	24°58	8°41	9° 2	28°29	29°35	27°10	5°29		M12
T 13	13 39 37	26°32'58	10♐8	2° 7	15°45	24°17	3°58	24°22	24°55	8°40	9° 3	28°23	29°32	27°17	5°33		T 13
W14	13 43 34	27°31'00	23°27	2°41	16°59	24° 8	4°12	24°21	24°53	8°38	9° 3	28°14	29°29	27°23	5°37		W14
T 15	13 47 30	28°29'00	6♀34	3°18	18°13	23°58	4°26	24°20	24°50	8°37	9° 4	28° 5	29°26	27°30	5°41		T 15
F 16	13 51 27	29°26'59	19°28	4° 0	19°26	23°48	4°40	24°19	24°48	8°35	9° 4	27°54	29°22	27°37	5°46		F 16
S 17	13 55 24	0♃24'56	2♋8	4°45	20°40	23°36	4°54	24°19	24°45	8°34	9° 5	27°44	29°19	27°43	5°50		S 17
S 18	13 59 20	1°22'52	14°35	5°34	21°54	23°24	5° 7	24°18	24°43	8°32	9° 5	27°36	29°16	27°50	5°54		S 18
M19	14 3 17	2°20'46	26°48	6°26	23° 7	23°12	5°21	24°18	24°40	8°31	9° 6	27°29	29°13	27°56	5°58		M19
T 20	14 7 13	3°18'38	8♄50	7°21	24°21	22°58	5°35	24°17	24°37	8°29	9° 6	27°25	29°10	28° 3	6° 2		T 20
W21	14 11 10	4°16'29	20°43	8°20	25°35	22°44	5°48	24°17	24°35	8°28	9° 6	27°23	29° 7	28°10	6° 6		W21
T 22	14 15 6	5°14'18	2♁32	9°22	26°49	22°29	6° 2	24°D17	24°33	8°26	9° 7	27°D23	29° 3	28°16	6°11		T 22
F 23	14 19 3	6°12'05	14°19	10°26	28° 2	22°14	6°15	24°17	24°30	8°25	9° 7	27°24	29° 0	28°23	6°15		F 23
S 24	14 22 59	7° 9'51	26°10	11°33	29°16	21°58	6°28	24°17	24°28	8°24	9° 8	27°25	28°57	28°30	6°19		S 24
S 25	14 26 56	8° 7'34	8♌11	12°44	0♃30	21°42	6°42	24°17	24°25	8°22	9° 8	27°R26	28°54	28°36	6°23		S 25
M26	14 30 53	9° 5'17	20°25	13°56	1°43	21°25	6°55	24°18	24°23	8°21	9° 8	27°25	28°51	28°43	6°27		M26
T 27	14 34 49	10° 2'57	2♎59	15°12	2°57	21° 7	7° 8	24°18	24°20	8°19	9° 8	27°22	28°47	28°50	6°32		T 27
W28	14 38 46	11° 0'36	15°56	16°30	4°11	20°50	7°22	24°19	24°18	8°18	9° 9	27°18	28°44	28°56	6°36		W28
T 29	14 42 42	11°58'13	29°19	17°51	5°24	20°31	7°35	24°19	24°16	8°17	9° 9	27°12	28°41	29° 3	6°40		T 29
F 30	14 46 39	12♃55'48	13♏8	19♀14	6♃38	20♌13	7♀48	24♌20	24♍13	8♁15	9♁9	27♏5	28♏38	29♄10	6♅44		F 30

Delta T = 46m16s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 801**  
**geocentric**

**MAY 801 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 50 35	13♌53'23	27♌21	20♌39	7♌52	19♌R53	8♌° 1	24♌21	24♌R11	8♌R14	9♌° 9	26♌R58	28♌°35	29♌II16	6♌°48	S 1	
S 2	14 54 32	14°50'56	11♌54	22° 7	9° 5	19♌34	8°14	24°22	24♌° 8	8♌°13	9° 9	26♌°52	28°32	29°23	6°52	S 2	
M 3	14 58 28	15°48'27	26°41	23°38	10°19	19°14	8°27	24°23	24° 6	8°12	9° 9	26°48	28°28	29°29	6°57	M 3	
T 4	15 2 25	16°45'58	11♌°32	25°10	11°33	18°55	8°40	24°24	24° 4	8°11	9° 9	26°45	28°25	29°36	7° 1	T 4	
W 5	15 6 22	17°43'28	26°22	26°46	12°46	18°34	8°52	24°25	24° 2	8° 9	9° 9	26°D44	28°22	29°43	7° 5	W 5	
T 6	15 10 18	18°40'56	11♌° 3	28°23	14° 0	18°14	9° 5	24°27	23°59	8° 8	9°R 9	26°45	28°19	29°49	7° 9	T 6	
F 7	15 14 15	19°38'24	25°30	0♌° 3	15°14	17°54	9°18	24°28	23°57	8° 7	9° 9	26°46	28°16	29°56	7°13	F 7	
S 8	15 18 11	20°35'51	9♌°40	1°46	16°27	17°33	9°30	24°30	23°55	8° 6	9° 9	26°47	28°13	0♌° 3	7°17	S 8	
S 9	15 22 8	21°33'17	23°32	3°30	17°41	17°13	9°43	24°31	23°53	8° 5	9° 9	26°R48	28° 9	0° 9	7°21	S 9	
M10	15 26 4	22°30'42	7♌° 7	5°17	18°55	16°52	9°55	24°33	23°51	8° 4	9° 9	26°47	28° 6	0°16	7°25	M10	
T 11	15 30 1	23°28'07	20°25	7° 7	20° 8	16°32	10° 8	24°35	23°49	8° 3	9° 9	26°45	28° 3	0°23	7°30	T 11	
W12	15 33 57	24°25'31	3♌°27	8°59	21°22	16°12	10°20	24°37	23°47	8° 2	9° 9	26°41	28° 0	0°29	7°34	W12	
T 13	15 37 54	25°22'54	16°14	10°53	22°36	15°52	10°32	24°39	23°45	8° 1	9° 9	26°36	27°57	0°36	7°38	T 13	
F 14	15 41 51	26°20'17	28°49	12°49	23°49	15°32	10°44	24°41	23°43	8° 0	9° 9	26°31	27°53	0°43	7°42	F 14	
S 15	15 45 47	27°17'38	11♌°11	14°47	25° 3	15°12	10°56	24°43	23°41	7°59	9° 8	26°26	27°50	0°49	7°46	S 15	
S 16	15 49 44	28°14'59	23°23	16°48	26°17	14°53	11° 8	24°46	23°39	7°58	9° 8	26°22	27°47	0°56	7°50	S 16	
M17	15 53 40	29°12'19	5♌II25	18°50	27°30	14°34	11°20	24°48	23°37	7°57	9° 8	26°19	27°44	1° 3	7°54	M17	
T 18	15 57 37	0♌II 9'39	17°19	20°54	28°44	14°15	11°32	24°51	23°35	7°56	9° 8	26°18	27°41	1° 9	7°58	T 18	
W19	16 1 33	1° 6'57	29° 9	23° 0	29°58	13°57	11°44	24°53	23°33	7°55	9° 7	26°D17	27°38	1°16	8° 2	W19	
T 20	16 5 30	2° 4'15	10♌°56	25° 8	1II11	13°39	11°55	24°56	23°31	7°54	9° 7	26°18	27°34	1°22	8° 6	T 20	
F 21	16 9 27	3° 1'32	2°23	27°17	2°25	13°22	12° 7	24°59	23°29	7°54	9° 7	26°19	27°31	1°29	8°10	F 21	
S 22	16 13 23	3°58'48	4♌°35	29°26	3°39	13° 5	12°18	25° 2	23°28	7°53	9° 6	26°21	27°28	1°36	8°13	S 22	
S 23	16 17 20	4°56'03	16°36	1II37	4°52	12°49	12°30	25° 5	23°26	7°52	9° 6	26°23	27°25	1°42	8°17	S 23	
M24	16 21 16	5°53'17	28°50	3°49	6° 6	12°34	12°41	25° 8	23°24	7°51	9° 5	26°23	27°22	1°49	8°21	M24	
T 25	16 25 13	6°50'31	11♌°21	6° 0	7°20	12°19	12°52	25°11	23°23	7°51	9° 5	26°R23	27°19	1°56	8°25	T 25	
W26	16 29 9	7°47'43	24°15	8°12	8°34	12° 5	13° 3	25°14	23°21	7°50	9° 4	26°23	27°15	2° 2	8°29	W26	
T 27	16 33 6	8°44'55	7♌°35	10°23	9°47	11°52	13°14	25°18	23°20	7°50	9° 4	26°21	27°12	2° 9	8°33	T 27	
F 28	16 37 2	9°42'06	21°21	12°34	11° 1	11°39	13°25	25°21	23°18	7°49	9° 3	26°19	27° 9	2°16	8°36	F 28	
S 29	16 40 59	10°39'16	5♌°34	14°45	12°15	11°27	13°36	25°24	23°17	7°48	9° 3	26°17	27° 6	2°22	8°40	S 29	
S 30	16 44 56	11°36'26	20°11	16°54	13°28	11°16	13°47	25°28	23°15	7°48	9° 2	26°16	27° 3	2°29	8°44	S 30	
M31	16 48 52	12II33'35	5♌° 7	19II 2	14II42	11II 5	13°57	25°32	23°14	7°47	9° 2	26°14	26°59	2°36	8°47	M31	

Delta T = 46m15s Julian Calendar 1 May 801 == Greg. Calendar 5 May 801

**JUNE 801 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 52 49	13II30'44	20♌°13	21II 9	15II56	10°R56	14°° 8	25°Ω36	23°R13	7°R47	9°R 1	26°D14	26°°56	25°Ω42	8♌°51	T 1	
W 2	16 56 45	14°27'53	5♌°20	23°14	17° 9	10♌L47	14°18	25°39	23°Ω11	7°Ω46	9° 0	26°14	26°53	2°49	8°55	W 2	
T 3	17 0 42	15°25'02	20°20	25°17	18°23	10°39	14°29	25°43	23°10	7°46	9° 0	26°14	26°50	2°55	8°58	T 3	
F 4	17 4 38	16°22'10	5♌° 5	27°19	19°37	10°31	14°39	25°47	23° 9	7°46	8°59	26°15	26°47	3° 2	9° 2	F 4	
S 5	17 8 35	17°19'18	19°30	29°19	20°50	10°25	14°49	25°52	23° 8	7°45	8°58	26°16	26°44	3° 9	9° 5	S 5	
S 6	17 12 31	18°16'27	3♌°32	19°17	22° 4	10°19	14°59	25°56	23° 7	7°45	8°58	26°16	26°40	3°15	9° 9	S 6	
M 7	17 16 28	19°13'36	17°10	3°13	23°18	10°14	15° 9	26° 0	23° 6	7°45	8°57	26°R17	26°37	3°22	9°12	M 7	
T 8	17 20 25	20°10'44	0♌°25	5° 7	24°32	10°10	15°19	26° 4	23° 5	7°45	8°56	26°17	26°34	3°29	9°16	T 8	
W 9	17 24 21	21° 7'53	13°19	6°59	25°45	10° 7	15°28	26° 9	23° 4	7°44	8°55	26°16	26°31	3°35	9°19	W 9	
T 10	17 28 18	22° 5'03	25°54	8°49	26°59	10° 5	15°38	26°13	23° 3	7°44	8°55	26°16	26°28	3°42	9°23	T 10	
F 11	17 32 14	23° 2'12	8♌°15	10°37	28°13	10° 3	15°47	26°18	23° 2	7°44	8°54	26°15	26°25	3°49	9°26	F 11	
S 12	17 36 11	23°59'22	20°24	12°23	29°26	10°D 3	15°56	26°23	23° 1	7°44	8°53	26°15	26°21	3°55	9°29	S 12	
S 13	17 40 7	24°56'32	2II°24	14° 6	0♌°40	10° 3	16° 6	26°27	23° 0	7°44	8°52	26°15	26°18	4° 2	9°32	S 13	
M14	17 44 4	25°53'42	14°17	15°48	1°54	10° 4	16°15	26°32	22°59	7°44	8°51	26°D15	26°15	4° 9	9°36	M14	
T 15	17 48 0	26°50'52	26° 6	17°28	3° 8	10° 6	16°24	26°37	22°59	7°D44	8°50	26°R15	26°12	4°15	9°39	T 15	
W16	17 51 57	27°48'03	7♌°53	19° 5	4°22	10° 8	16°32	26°42	22°58	7°44	8°49	26°15	26° 9	4°22	9°42	W16	
T 17	17 55 54	28°45'13	19°41	20°41	5°35	10°12	16°41	26°47	22°58	7°44	8°49	26°15	26° 5	4°29	9°45	T 17	
F 18	17 59 50	29°42'24	1♌°31	22°14	6°49	10°16	16°49	26°52	22°57	7°44	8°48	26°14	26° 2	4°35	9°48	F 18	
S 19	18 3 47	0♌°39'35	13°27	23°45	8° 3	10°21	16°58	26°57	22°57	7°44	8°47	26°14	25°59	4°42	9°51	S 19	
S 20	18 7 43	1°36'46	25°32	25°14	9°17	10°27	17° 6	27° 3	22°56	7°44	8°46	26°13	25°56	4°48	9°54	S 20	
M21	18 11 40	2°33'57	7♌°48	26°41	10°30	10°34	17°14	27° 8	22°56	7°44	8°45	26°12	25°53	4°55	9°57	M21	
T 22	18 15 36	3°31'08	20°21	28° 6	11°44	10°41	17°22	27°13	22°56	7°44	8°44	26°12	25°50	5° 2	10° 0	T 22	
W23	18 19 33	4°28'19	3♌°12	29°28	12°58	10°50	17°30	27°19	22°55	7°45	8°43	26°D12	25°46	5° 8	10° 3	W23	
T 24	18 23 29	5°25'30	16°25	0♌°49	14°12	10°59	17°38	27°24	22°55	7°45	8°42	26°12	25°43	5°15	10° 6	T 24	
F 25	18 27 26	6°22'42	0♌° 3	2° 7	15°26	11° 9	17°45	27°30	22°55	7°45	8°40	26°12	25°40	5°22	10° 8	F 25	
S 26	18 31 23	7°19'53	14° 7	3°23	16°39	11°19	17°53	27°35	22°55	7°45	8°39	26°13	25°37	5°28	10°11	S 26	
S 27	18 35 19	8°17'05	28°36	4°36	17°53	11°30	18° 0	27°41	22°55	7°46	8°38	26°14	25°34	5°35	10°14	S 27	
M28	18 39 16	9°14'18	13♌°26	5°47	19° 7	11°42	18° 7	27°47	22°D55	7°46	8°37	26°15	25°31	5°42	10°16	M28	
T 29	18 43 12	10°11'31	28°32	6°55	20°21	11°55	18°14	27°53	22°55	7°47	8°36	26°R15	25°27	5°48	10°19	T 29	
W30	18 47 9	11°08'44	13♌°44	8°Ω 1	21°Ω35	12II 8	18°°21	27°Ω59	22°Ω55	7°Ω47	8°Ω35	26°15	25°24	5°Ω55	10°Ω22	W30	

Delta T = 46m14s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 801**  
geocentric

**JULY 801 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 51 5	12♌5'58	28♌54	9♏4	22♌48	12♌22	18♏27	28♏4	22♌55	7♏48	8°R34	26°R13	25♏21	6♌2	10♌24	T 1
F 2	18 55 2	13° 3'13	13♌51	10° 4	24° 2	12°37	18°34	28°10	22°55	7°48	8♌33	26♏12	25°18	6° 8	10°27	F 2
S 3	18 58 59	14° 0'29	28°29	11° 1	25°16	12°52	18°40	28°16	22°55	7°49	8°31	26° 9	25°15	6°15	10°29	S 3
S 4	19 2 55	14°57'45	12♌43	11°55	26°30	13° 8	18°46	28°23	22°56	7°49	8°30	26° 7	25°11	6°22	10°31	S 4
M 5	19 6 52	15°55'02	26°28	12°47	27°44	13°24	18°52	28°29	22°56	7°50	8°29	26° 6	25° 8	6°28	10°34	M 5
T 6	19 10 48	16°52'21	9♏47	13°34	28°57	13°41	18°58	28°35	22°57	7°51	8°28	26° 5	25° 5	6°35	10°36	T 6
W 7	19 14 45	17°49'41	22°40	14°19	0♏11	13°59	19° 4	28°41	22°57	7°51	8°27	26°D 4	25° 2	6°42	10°38	W 7
T 8	19 18 41	18°47'02	5♌12	14°59	1°25	14°17	19°10	28°47	22°58	7°52	8°25	26° 5	24°59	6°48	10°40	T 8
F 9	19 22 38	19°44'24	17°27	15°36	2°39	14°36	19°15	28°54	22°58	7°53	8°24	26° 7	24°56	6°55	10°42	F 9
S 10	19 26 34	20°41'47	29°28	16° 9	3°53	14°56	19°20	29° 0	22°59	7°53	8°23	26° 8	24°52	7° 1	10°44	S 10
S 11	19 30 31	21°39'11	11♏21	16°38	5° 7	15°16	19°25	29° 6	22°59	7°54	8°22	26°10	24°49	7° 8	10°46	S 11
M12	19 34 28	22°36'37	23°10	17° 3	6°21	15°36	19°30	29°13	23° 0	7°55	8°20	26°R11	24°46	7°15	10°48	M12
T 13	19 38 24	23°34'04	4♌56	17°23	7°34	15°57	19°35	29°20	23° 1	7°56	8°19	26°10	24°43	7°21	10°50	T 13
W14	19 42 21	24°31'32	16°44	17°38	8°48	16°19	19°39	29°26	23° 2	7°57	8°18	26° 9	24°40	7°28	10°52	W14
T 15	19 46 17	25°29'01	28°36	17°49	10° 2	16°41	19°43	29°33	23° 3	7°58	8°17	26° 6	24°37	7°35	10°54	T 15
F 16	19 50 14	26°26'31	10♏33	17°54	11°16	17° 4	19°48	29°39	23° 4	7°59	8°15	26° 1	24°33	7°41	10°55	F 16
S 17	19 54 10	27°24'02	22°38	17°R54	12°30	17°27	19°52	29°46	23° 5	8° 0	8°14	25°56	24°30	7°48	10°57	S 17
S 18	19 58 7	28°21'34	4♏52	17°49	13°44	17°50	19°55	29°53	23° 6	8° 1	8°13	25°51	24°27	7°55	10°59	S 18
M19	20 2 3	29°19'07	17°18	17°39	14°58	18°15	19°59	29°59	23° 7	8° 2	8°12	25°45	24°24	8° 1	11° 0	M19
T 20	20 6 0	0♏16'41	29°56	17°23	16°11	18°39	20° 2	0♏6	23° 8	8° 3	8°10	25°41	24°21	8° 8	11° 2	T 20
W21	20 9 57	1°14'16	12♌50	17° 1	17°25	19° 4	20° 6	0°13	23° 9	8° 4	8° 9	25°38	24°17	8°15	11° 3	W21
T 22	20 13 53	2°11'52	26° 2	16°35	18°39	19°30	20° 9	0°20	23°10	8° 5	8° 8	25°36	24°14	8°21	11° 4	T 22
F 23	20 17 50	3° 9'29	9♏33	16° 3	19°53	19°56	20°12	0°27	23°11	8° 6	8° 6	25°D36	24°11	8°28	11° 6	F 23
S 24	20 21 46	4° 7'07	23°26	15°26	21° 7	20°22	20°14	0°34	23°13	8° 7	8° 5	25°37	24° 8	8°35	11° 7	S 24
S 25	20 25 43	5° 4'47	7♏40	14°45	22°21	20°49	20°17	0°41	23°14	8° 9	8° 4	25°39	24° 5	8°41	11° 8	S 25
M26	20 29 39	6° 2'27	22°14	14° 0	23°34	21°16	20°19	0°48	23°16	8°10	8° 2	25°R40	24° 2	8°48	11° 9	M26
T 27	20 33 36	7° 0'09	7♌6	13°12	24°48	21°44	20°21	0°55	23°17	8°11	8° 1	25°39	23°58	8°54	11°10	T 27
W28	20 37 32	7°57'51	22° 7	12°22	26° 2	22°12	20°23	1° 2	23°19	8°12	8° 0	25°37	23°55	9° 1	11°11	W28
T 29	20 41 29	8°55'36	7♏12	11°29	27°16	22°40	20°25	1° 9	23°20	8°14	7°58	25°33	23°52	9° 8	11°12	T 29
F 30	20 45 26	9°53'21	22° 9	10°37	28°30	23° 9	20°26	1°16	23°22	8°15	7°57	25°27	23°49	9°14	11°13	F 30
S 31	20 49 22	10♏51'08	6♏51	9♏45	29♏43	23♏38	20♏28	1♏23	23♏24	8♏16	7♏56	25♏20	23♏46	9♏21	11♏14	S 31

Delta T = 46m14s Julian Calendar 1 July 801 == Greg. Calendar 5 July 801

**AUGUST 801 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 53 19	11♏48'57	21♏10	8°R54	0♏57	24♏8	20♏29	1♏31	23♏25	8♏18	7°R54	25°R13	23♏42	9♏28	11♏15	S 1
M 2	20 57 15	12°46'47	5♏7	8♏6	2°11	24°38	20°30	1°38	23°27	8°19	7♏53	25♏7	23°39	9°34	11°16	M 2
T 3	21 1 12	13°44'39	18°25	7°22	3°25	25° 8	20°30	1°45	23°29	8°21	7°52	25° 2	23°36	9°41	11°16	T 3
W 4	21 5 8	14°42'34	1♌22	6°42	4°39	25°38	20°31	1°52	23°31	8°22	7°50	24°59	23°33	9°48	11°17	W 4
T 5	21 9 5	15°40'30	13°55	6° 8	5°52	26° 9	20°31	2° 0	23°33	8°24	7°49	24°D58	23°30	9°54	11°17	T 5
F 6	21 13 1	16°38'28	26° 9	5°40	7° 6	26°41	20°R31	2° 7	23°35	8°25	7°48	24°59	23°27	10° 1	11°18	F 6
S 7	21 16 58	17°36'28	8♏8	5°19	8°20	27°12	20°31	2°14	23°37	8°27	7°47	25° 0	23°23	10° 8	11°18	S 7
S 8	21 20 55	18°34'29	19°59	5° 6	9°34	27°44	20°31	2°22	23°39	8°28	7°45	25°R 1	23°20	10°14	11°19	S 8
M 9	21 24 51	19°32'33	1♌46	5°D 1	10°48	28°16	20°31	2°29	23°41	8°30	7°44	25° 1	23°17	10°21	11°19	M 9
T 10	21 28 48	20°30'39	13°33	5° 4	12° 1	28°49	20°30	2°36	23°43	8°32	7°43	24°59	23°14	10°28	11°19	T 10
W11	21 32 44	21°28'47	25°25	5°16	13°15	29°21	20°29	2°44	23°45	8°33	7°41	24°54	23°11	10°34	11°19	W11
T 12	21 36 41	22°26'56	7♏23	5°36	14°29	29°54	20°28	2°51	23°47	8°35	7°40	24°48	23° 8	10°41	11°19	T 12
F 13	21 40 37	23°25'07	19°31	6° 4	15°43	0♏28	20°27	2°58	23°49	8°37	7°39	24°39	23° 4	10°48	11°R19	F 13
S 14	21 44 34	24°23'20	1♏49	6°41	16°56	1° 1	20°25	3° 6	23°52	8°38	7°38	24°28	23° 1	10°54	11°19	S 14
S 15	21 48 30	25°21'35	14°19	7°26	18°10	1°35	20°24	3°13	23°54	8°40	7°36	24°17	22°58	11° 1	11°19	S 15
M16	21 52 27	26°19'52	27° 0	8°19	19°24	2°10	20°22	3°21	23°56	8°42	7°35	24° 7	22°55	11° 8	11°19	M16
T 17	21 56 23	27°18'10	9♏53	9°19	20°38	2°44	20°20	3°28	23°59	8°43	7°34	23°57	22°52	11°14	11°19	T 17
W18	22 0 20	28°16'30	22°59	10°27	21°51	3°19	20°17	3°36	24° 1	8°45	7°33	23°50	22°48	11°21	11°19	W18
T 19	22 4 17	29°14'51	6♏17	11°40	23° 5	3°54	20°15	3°43	24° 4	8°47	7°31	23°45	22°45	11°27	11°18	T 19
F 20	22 8 13	0♏13'15	19°49	13° 0	24°19	4°29	20°12	3°51	24° 6	8°49	7°30	23°43	22°42	11°34	11°18	F 20
S 21	22 12 10	1°11'40	3♏36	14°25	25°32	5° 4	20° 9	3°58	24° 9	8°51	7°29	23°D43	22°39	11°41	11°17	S 21
S 22	22 16 6	2°10'06	17°38	15°55	26°46	5°40	20° 6	4° 6	24°12	8°53	7°28	23°R43	22°36	11°47	11°17	S 22
M23	22 20 3	3° 8'34	1♌55	17°29	28° 0	6°16	20° 3	4°13	24°14	8°55	7°27	23°43	22°33	11°54	11°16	M23
T 24	22 23 59	4° 7'04	16°25	19° 7	29°13	6°52	20° 0	4°21	24°17	8°56	7°26	23°41	22°29	12° 1	11°16	T 24
W25	22 27 56	5° 5'36	1♌6	20°47	0♏27	7°29	19°56	4°28	24°20	8°58	7°24	23°37	22°26	12° 7	11°15	W25
T 26	22 31 52	6° 4'09	15°51	22°31	1°40	8° 5	19°52	4°36	24°22	9° 0	7°23	23°30	22°23	12°14	11°14	T 26
F 27	22 35 49	7° 2'44	0♏33	24°17	2°54	8°42	19°48	4°43	24°25	9° 2	7°22	23°21	22°20	12°21	11°13	F 27
S 28	22 39 46	8° 1'21	15° 4	26° 4	4° 8	9°19	19°44	4°50	24°28	9° 4	7°21	23°10	22°17	12°27	11°12	S 28
S 29	22 43 42	9° 0'01	29°17	27°53	5°21	9°56	19°40	4°58	24°31	9° 6	7°20	22°59	22°14	12°34	11°11	S 29
M30	22 47 39	9°58'42	13♏7	29°43	6°35	10°34	19°35	5° 5	24°34	9° 8	7°19	22°48	22°10	12°41	11°10	M30
T 31	22 51 35	10♏57'25	26♏31	1♏33	7♏48	11♏12	19♏30	5♏13	24♏37	9♏10	7♏18	22♏39	22♏7	12♏47	11♏9	T 31

Delta T = 46m13s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 801**  
geocentric

**SEPTEMBER 801 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 55 32	11♎56'11	9♉29	3♎24	9♎ 2	11♎49	19°R26	5♎20	24♎40	9♎12	7°R17	22°R33	22♎ 4	12♎54	11°R 8	W 1		
T 2	22 59 28	12°54'59	22° 4	5°14	10°15	12°27	19°Y21	5°28	24°43	9°14	7♎16	22♎30	22° 1	13° 1	11♎ 7	T 2		
F 3	23 3 25	13°53'50	4♎19	7° 5	11°29	13° 6	19°15	5°35	24°46	9°16	7°15	22°28	21°58	13° 7	11° 6	F 3		
S 4	23 7 21	14°52'42	16°20	8°56	12°42	13°44	19°10	5°43	24°49	9°18	7°14	22°28	21°54	13°14	11° 4	S 4		
S 5	23 11 18	15°51'37	28°11	10°46	13°56	14°22	19° 4	5°50	24°52	9°21	7°13	22°28	21°51	13°21	11° 3	S 5		
M 6	23 15 15	16°50'35	9♉59	12°35	15° 9	15° 1	18°59	5°57	24°55	9°23	7°12	22°27	21°48	13°27	11° 1	M 6		
T 7	23 19 11	17°49'35	21°48	14°25	16°23	15°40	18°53	6° 5	24°58	9°25	7°11	22°24	21°45	13°34	11° 0	T 7		
W 8	23 23 8	18°48'37	3♎43	16°13	17°36	16°19	18°47	6°12	25° 1	9°27	7°10	22°19	21°42	13°41	10°58	W 8		
T 9	23 27 4	19°47'41	15°49	18° 1	18°49	16°58	18°41	6°20	25° 5	9°29	7° 9	22°10	21°39	13°47	10°57	T 9		
F 10	23 31 1	20°46'48	28° 7	19°48	20° 3	17°38	18°35	6°27	25° 8	9°31	7° 8	22° 0	21°35	13°54	10°55	F 10		
S 11	23 34 57	21°45'56	10♎40	21°34	21°16	18°17	18°28	6°34	25°11	9°33	7° 7	21°47	21°32	14° 1	10°53	S 11		
S 12	23 38 54	22°45'07	23°27	23°20	22°30	18°57	18°22	6°42	25°14	9°35	7° 6	21°33	21°29	14° 7	10°52	S 12		
M13	23 42 50	23°44'20	6♎29	25° 4	23°43	19°37	18°15	6°49	25°18	9°38	7° 6	21°20	21°26	14°14	10°50	M13		
T 14	23 46 47	24°43'35	19°44	26°48	24°56	20°17	18° 8	6°56	25°21	9°40	7° 5	21° 8	21°23	14°20	10°48	T 14		
W15	23 50 43	25°42'52	3♎10	28°31	26°10	20°57	18° 1	7° 3	25°24	9°42	7° 4	20°59	21°19	14°27	10°46	W15		
T 16	23 54 40	26°42'11	16°46	0♎14	27°23	21°38	17°54	7°11	25°28	9°44	7° 3	20°53	21°16	14°34	10°44	T 16		
F 17	23 58 37	27°41'32	0♎30	1°55	28°36	22°18	17°47	7°18	25°31	9°46	7° 2	20°50	21°13	14°40	10°42	F 17		
S 18	0 2 33	28°40'55	14°22	3°36	29°50	22°59	17°40	7°25	25°35	9°49	7° 2	20°49	21°10	14°47	10°40	S 18		
S 19	0 6 30	29°40'19	28°21	5°16	1♎ 3	23°39	17°32	7°32	25°38	9°51	7° 1	20°49	21° 7	14°54	10°38	S 19		
M20	0 10 26	0♎39	12♎28	6°55	2°16	24°20	17°25	7°39	25°42	9°53	7° 0	20°48	21° 4	15° 0	10°35	M20		
T 21	0 14 23	1°39'14	26°41	8°34	3°29	25° 1	17°17	7°46	25°45	9°55	7° 0	20°47	21° 0	15° 7	10°33	T 21		
W22	0 18 19	2°38'44	10♎58	10°12	4°42	25°42	17°10	7°53	25°49	9°57	6°59	20°42	20°57	15°14	10°31	W22		
T 23	0 22 16	3°38'15	25°17	11°49	5°55	26°24	17° 2	8° 0	25°52	10° 0	6°58	20°35	20°54	15°20	10°29	T 23		
F 24	0 26 12	4°37'49	9♎33	13°25	7° 9	27° 5	16°54	8° 7	25°56	10° 2	6°58	20°25	20°51	15°27	10°26	F 24		
S 25	0 30 9	5°37'24	23°41	15° 1	8°22	27°47	16°46	8°14	25°59	10° 4	6°57	20°14	20°48	15°34	10°24	S 25		
S 26	0 34 6	6°37'02	7°Y35	16°36	9°35	28°28	16°39	8°21	26° 3	10° 6	6°57	20° 2	20°45	15°40	10°21	S 26		
M27	0 38 2	7°36'41	21°12	18°10	10°48	29°10	16°31	8°28	26° 6	10° 9	6°56	19°51	20°41	15°47	10°19	M27		
T 28	0 41 59	8°36'23	4♎27	19°44	12° 1	29°52	16°23	8°35	26°10	10°11	6°56	19°42	20°38	15°54	10°16	T 28		
W29	0 45 55	9°36'07	17°21	21°18	13°14	0♎33	16°15	8°42	26°14	10°13	6°55	19°35	20°35	16° 0	10°14	W29		
T 30	0 49 52	10°35'53	29♎54	22°50	14♎27	1♎15	16°Y 7	8°48	26°17	10°15	6°55	19°31	20°32	16° 7	10°11	T 30		

Delta T = 46m12s

Julian Calendar 1 Sept. 801 == Greg. Calendar 5 Sept. 801

**OCTOBER 801 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	0 53 48	11♎35'42	12♎ 9	24♎22	15♎40	1♎58	15°R58	8♎55	26♎21	10♎18	6°R54	19°R29	20♎29	16♎14	10°R 8	F 1		
S 2	0 57 45	12°35'32	24°11	25°54	16°53	2°40	15°Y50	9° 2	26°25	10°20	6°54	19°D29	20°25	16°20	10♎ 6	S 2		
S 3	1 1 41	13°35'25	6♉ 3	27°25	18° 6	3°22	15°42	9° 8	26°28	10°22	6°54	19°Y29	20°22	16°27	10° 3	S 3		
M 4	1 5 38	14°35'20	17°51	28°55	19°18	4° 4	15°34	9°15	26°32	10°24	6°53	19°R29	20°19	16°34	10° 0	M 4		
T 5	1 9 35	15°35'18	29°42	0♎25	20°31	4°47	15°26	9°22	26°36	10°27	6°53	19°28	20°16	16°40	9°58	T 5		
W 6	1 13 31	16°35'18	11♎39	1°55	21°44	5°29	15°18	9°28	26°39	10°29	6°53	19°25	20°13	16°47	9°55	W 6		
T 7	1 17 28	17°35'19	23°48	3°23	22°57	6°12	15°10	9°34	26°43	10°31	6°52	19°19	20°10	16°54	9°52	T 7		
F 8	1 21 24	18°35'23	6♎13	4°52	24°10	6°55	15° 1	9°41	26°47	10°33	6°52	19°11	20° 6	17° 0	9°49	F 8		
S 9	1 25 21	19°35'29	18°56	6°19	25°22	7°38	14°53	9°47	26°50	10°35	6°52	19° 2	20° 3	17° 7	9°46	S 9		
S 10	1 29 17	20°35'37	1♎58	7°46	26°35	8°21	14°45	9°54	26°54	10°38	6°52	18°51	20° 0	17°14	9°43	S 10		
M11	1 33 14	21°35'48	15°19	9°13	27°48	9° 4	14°37	10° 0	26°58	10°40	6°51	18°41	19°57	17°20	9°40	M11		
T 12	1 37 10	22°36'00	28°57	10°38	29° 1	9°47	14°29	10° 6	27° 2	10°42	6°51	18°31	19°54	17°27	9°37	T 12		
W13	1 41 7	23°36'14	12♎49	12° 4	0♎13	10°30	14°21	10°12	27° 5	10°44	6°51	18°24	19°51	17°34	9°34	W13		
T 14	1 45 4	24°36'29	26°50	13°28	1°26	11°13	14°13	10°18	27° 9	10°47	6°51	18°20	19°47	17°40	9°31	T 14		
F 15	1 49 0	25°36'47	10♎58	14°51	2°38	11°56	14° 6	10°24	27°13	10°49	6°51	18°18	19°44	17°47	9°28	F 15		
S 16	1 52 57	26°37'06	25° 8	16°14	3°51	12°40	13°58	10°30	27°17	10°51	6°51	18°D18	19°41	17°54	9°25	S 16		
S 17	1 56 53	27°37'26	9♎19	17°36	5° 3	13°23	13°50	10°36	27°20	10°53	6°D51	18°19	19°38	18° 0	9°22	S 17		
M18	2 0 50	28°37'48	23°28	18°57	6°16	14° 7	13°42	10°42	27°24	10°55	6°51	18°R20	19°35	18° 7	9°19	M18		
T 19	2 4 46	29°38'12	7♎34	20°16	7°28	14°50	13°35	10°48	27°28	10°57	6°51	18°19	19°31	18°14	9°16	T 19		
W20	2 8 43	0♎38'36	21°36	21°35	8°41	15°34	13°27	10°53	27°32	11° 0	6°51	18°17	19°28	18°20	9°12	W20		
T 21	2 12 39	1°39'03	5♎33	22°52	9°53	16°18	13°20	10°59	27°35	11° 2	6°51	18°13	19°25	18°27	9° 9	T 21		
F 22	2 16 36	2°39'30	19°23	24° 7	11° 5	17° 2	13°13	11° 5	27°39	11° 4	6°51	18° 7	19°22	18°34	9° 6	F 22		
S 23	2 20 33	3°39'59	3°Y 2	25°21	12°17	17°45	13° 6	11°10	27°43	11° 6	6°52	18° 0	19°19	18°40	9° 3	S 23		
S 24	2 24 29	4°40'29	16°30	26°33	13°30	18°29	12°59	11°16	27°47	11° 8	6°52	17°52	19°16	18°47	9° 0	S 24		
M25	2 28 26	5°41'01	29°44	27°42	14°42	19°13	12°52	11°21	27°50	11°10	6°52	17°45	19°12	18°54	8°57	M25		
T 26	2 32 22	6°41'35	12♎42	28°49	15°54	19°57	12°45	11°26	27°54	11°12	6°52	17°39	19° 9	19° 0	8°53	T 26		
W27	2 36 19	7°42'10	25°23	29°54	17° 6	20°41	12°38	11°31	27°58	11°14	6°52	17°34	19° 6	19° 7	8°50	W27		
T 28	2 40 15	8°42'47	7♎49	0♎55	18°18	21°25	12°32	11°37	28° 1	11°16	6°53	17°32	19° 3	19°14	8°47	T 28		
F 29	2 44 12	9°43'26	20° 0	1°53	19°30	22° 9	12°25	11°42	28° 5	11°18	6°53	17°D32	19° 0	19°20	8°44	F 29		
S 30	2 48 8	10°44'06	2♉ 0	2°46	20°41	22°53	12°19	11°47	28° 9	11°20	6°53	17°33	18°56	19°27	8°41	S 30		
S 31	2 52 5	11♎44'47	13♎52	3♎35	21♎53	23♎37	12°Y13	11♎52	28♎13	11♎22	6°54	17°Y34	18♎53	19♎34	8♎37	S 31		

Delta T = 46m12s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 801**  
**geocentric**

**NOVEMBER 801 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
M 1	2 56 2	12♐45'31	25♏40	4♌19	23♌5	24♌22	12°R 7	11♐57	28♏16	11♏24	6♌54	17♌36	18♌50	19♏40	8°R34	M 1	
T 2	2 59 58	13°46'16	7♏20	4°57	24°17	25° 6	12°Y 1	12° 1	28°20	11°26	6°54	17°37	18°47	19°47	8♂31	T 2	
W 3	3 3 55	14°47'03	19°27	5°28	25°28	25°50	11°55	12° 6	28°23	11°28	6°55	17°R37	18°44	19°54	8°28	W 3	
T 4	3 7 51	15°47'51	1♐36	5°52	26°40	26°34	11°50	12°11	28°27	11°30	6°55	17°36	18°41	20° 0	8°25	T 4	
F 5	3 11 48	16°48'41	14° 1	6° 8	27°51	27°19	11°44	12°15	28°31	11°32	6°56	17°33	18°37	20° 7	8°22	F 5	
S 6	3 15 44	17°49'32	26°46	6°R15	29° 3	28° 3	11°39	12°20	28°34	11°34	6°56	17°29	18°34	20°14	8°18	S 6	
S 7	3 19 41	18°50'25	9♏53	6°13	0♌14	28°48	11°34	12°24	28°38	11°36	6°57	17°25	18°31	20°20	8°15	S 7	
M 8	3 23 37	19°51'19	23°25	6° 0	1°25	29°32	11°29	12°28	28°42	11°38	6°58	17°20	18°28	20°27	8°12	M 8	
T 9	3 27 34	20°52'14	7♐18	5°36	2°37	0♌16	11°25	12°33	28°45	11°40	6°58	17°16	18°25	20°34	8° 9	T 9	
W10	3 31 30	21°53'11	21°31	5° 1	3°48	1° 1	11°20	12°37	28°49	11°41	6°59	17°13	18°22	20°40	8° 6	W10	
T 11	3 35 27	22°54'09	5♌59	4°15	4°59	1°46	11°16	12°41	28°52	11°43	6°59	17°11	18°18	20°47	8° 3	T 11	
F 12	3 39 24	23°55'08	20°35	3°18	6°10	2°30	11°12	12°45	28°56	11°45	7° 0	17°D11	18°15	20°54	8° 0	F 12	
S 13	3 43 20	24°56'08	5♌12	2°12	7°21	3°15	11° 8	12°49	28°59	11°47	7° 1	17°12	18°12	21° 0	7°57	S 13	
S 14	3 47 17	25°57'09	19°46	0°59	8°32	3°59	11° 4	12°52	29° 3	11°49	7° 2	17°13	18° 9	21° 7	7°54	S 14	
M15	3 51 13	26°58'10	4♌12	29♐39	9°42	4°44	11° 1	12°56	29° 6	11°50	7° 2	17°15	18° 6	21°14	7°51	M15	
T 16	3 55 10	27°59'12	18°26	28°17	10°53	5°29	10°57	13° 0	29° 9	11°52	7° 3	17°16	18° 2	21°20	7°48	T 16	
W17	3 59 6	29° 0'15	2♌26	26°54	12° 4	6°13	10°54	13° 3	29°13	11°54	7° 4	17°R16	17°59	21°27	7°45	W17	
T 18	4 3 3	0♌18	16°12	25°34	13°14	6°58	10°51	13° 7	29°16	11°55	7° 5	17°15	17°56	21°34	7°42	T 18	
F 19	4 7 0	1° 2'21	29°43	24°19	14°24	7°43	10°49	13°10	29°20	11°57	7° 6	17°14	17°53	21°40	7°39	F 19	
S 20	4 10 56	2° 3'26	13♐0	23°11	15°34	8°27	10°46	13°13	29°23	11°59	7° 6	17°12	17°50	21°47	7°36	S 20	
S 21	4 14 53	3° 4'30	26° 3	22°12	16°45	9°12	10°44	13°16	29°26	12° 0	7° 7	17° 9	17°47	21°54	7°33	S 21	
M22	4 18 49	4° 5'36	8♌52	21°24	17°54	9°57	10°42	13°19	29°29	12° 2	7° 8	17° 7	17°43	22° 0	7°31	M22	
T 23	4 22 46	5° 6'41	21°29	20°46	19° 4	10°41	10°40	13°22	29°33	12° 3	7° 9	17° 6	17°40	22° 7	7°28	T 23	
W24	4 26 42	6° 7'48	3♐53	20°20	20°14	11°26	10°38	13°25	29°36	12° 5	7°10	17° 5	17°37	22°14	7°25	W24	
T 25	4 30 39	7° 8'55	16° 7	20° 4	21°24	12°11	10°36	13°28	29°39	12° 6	7°11	17°D 5	17°34	22°20	7°23	T 25	
F 26	4 34 35	8°10'03	28°10	20°D 0	22°33	12°56	10°35	13°30	29°42	12° 8	7°12	17° 5	17°31	22°27	7°20	F 26	
S 27	4 38 32	9°11'11	10♏6	20° 5	23°42	13°40	10°34	13°33	29°45	12° 9	7°13	17° 5	17°28	22°34	7°17	S 27	
S 28	4 42 29	10°12'20	21°57	20°19	24°52	14°25	10°33	13°35	29°48	12°10	7°14	17° 6	17°24	22°40	7°15	S 28	
M29	4 46 25	11°13'30	3♏46	20°41	26° 1	15°10	10°32	13°38	29°51	12°12	7°15	17° 7	17°21	22°47	7°12	M29	
T 30	4 50 22	12°14'40	15♏36	21♐11	27♌9	15°55	10°Y32	13°40	29°54	12°13	7°16	17° 8	17°18	22°54	7♂10	T 30	

Delta T = 46m11s Julian Calendar 1 Nov. 801 == Greg. Calendar 5 Nov. 801

**DECEMBER 801 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
W 1	4 54 18	13♐15'51	27♏31	21♐48	28♌18	16♌39	10°R32	13♐42	29♏57	12♏14	7♌18	17♌8	17♌15	23♏0	7°R 7	W 1	
T 2	4 58 15	14°17'02	9♐37	22°31	29°27	17°24	10°D32	13°44	0♐0	12°16	7°19	17°R 8	17°12	23° 7	7♂5	T 2	
F 3	5 2 11	15°18'14	21°58	23°19	0♌35	18° 9	10°Y32	13°46	0° 3	12°17	7°20	17° 8	17° 8	23°14	7° 3	F 3	
S 4	5 6 8	16°19'27	4♏38	24°12	1°43	18°54	10°32	13°48	0° 6	12°18	7°21	17° 8	17° 5	23°20	7° 0	S 4	
S 5	5 10 4	17°20'40	17°41	25° 9	2°51	19°38	10°33	13°49	0° 9	12°19	7°22	17°D 8	17° 2	23°27	6°58	S 5	
M 6	5 14 1	18°21'53	1♐10	26°10	3°59	20°23	10°34	13°51	0°12	12°21	7°24	17° 8	16°59	23°34	6°56	M 6	
T 7	5 17 58	19°23'07	15° 6	27°14	5° 7	21° 8	10°35	13°52	0°15	12°22	7°25	17° 8	16°56	23°40	6°54	T 7	
W 8	5 21 54	20°24'22	29°26	28°21	6°14	21°53	10°36	13°54	0°17	12°23	7°26	17° 9	16°53	23°47	6°52	W 8	
T 9	5 25 51	21°25'36	14♌8	29°31	7°22	22°37	10°37	13°55	0°20	12°24	7°27	17°R 9	16°49	23°54	6°50	T 9	
F 10	5 29 47	22°26'51	29° 5	0♌42	8°29	23°22	10°39	13°56	0°23	12°25	7°29	17° 9	16°46	24° 0	6°48	F 10	
S 11	5 33 44	23°28'05	14♌8	1°56	9°36	24° 7	10°41	13°57	0°25	12°26	7°30	17° 8	16°43	24° 7	6°46	S 11	
S 12	5 37 40	24°29'20	29° 9	3°12	10°42	24°52	10°43	13°58	0°28	12°27	7°31	17° 7	16°40	24°14	6°44	S 12	
M13	5 41 37	25°30'34	13♌59	4°29	11°49	25°36	10°45	13°59	0°31	12°28	7°33	17° 6	16°37	24°20	6°42	M13	
T 14	5 45 34	26°31'48	28°32	5°48	12°55	26°21	10°47	14° 0	0°33	12°29	7°34	17° 5	16°34	24°27	6°40	T 14	
W15	5 49 30	27°33'01	12♌44	7° 8	14° 1	27° 6	10°50	14° 0	0°36	12°30	7°35	17° 5	16°30	24°34	6°38	W15	
T 16	5 53 27	28°34'13	26°33	8°29	15° 7	27°50	10°53	14° 1	0°38	12°31	7°37	17°D 4	16°27	24°40	6°37	T 16	
F 17	5 57 23	29°35'25	9♐59	9°51	16°12	28°35	10°56	14° 1	0°40	12°31	7°38	17° 5	16°24	24°47	6°35	F 17	
S 18	6 1 20	0♌36'37	23° 4	11°14	17°17	29°20	10°59	14° 1	0°43	12°32	7°40	17° 5	16°21	24°54	6°34	S 18	
S 19	6 5 16	1°37'48	5♌51	12°38	18°22	0♌4	11° 2	14° 2	0°45	12°33	7°41	17° 7	16°18	25° 0	6°32	S 19	
M20	6 9 13	2°38'58	18°22	14° 3	19°27	0°49	11° 6	14°R 2	0°47	12°34	7°43	17° 8	16°14	25° 7	6°31	M20	
T 21	6 13 9	3°40'08	0♐41	15°29	20°31	1°33	11°10	14° 2	0°49	12°34	7°44	17° 9	16°11	25°14	6°29	T 21	
W22	6 17 6	4°41'17	12°49	16°55	21°35	2°18	11°14	14° 1	0°52	12°35	7°46	17°R10	16° 8	25°20	6°28	W22	
T 23	6 21 3	5°42'26	24°50	18°22	22°38	3° 2	11°18	14° 1	0°54	12°36	7°47	17°10	16° 5	25°27	6°27	T 23	
F 24	6 24 59	6°43'34	6♏46	19°50	23°42	3°47	11°22	14° 1	0°56	12°36	7°49	17° 9	16° 2	25°34	6°26	F 24	
S 25	6 28 56	7°44'42	18°37	21°19	24°45	4°31	11°27	14° 0	0°58	12°37	7°50	17° 6	15°59	25°40	6°24	S 25	
S 26	6 32 52	8°45'49	0♏27	22°48	25°47	5°16	11°32	14° 0	1° 0	12°37	7°52	17° 3	15°55	25°47	6°23	S 26	
M27	6 36 49	9°46'56	12°17	24°18	26°49	6° 0	11°37	13°59	1° 2	12°38	7°53	16°59	15°52	25°54	6°22	M27	
T 28	6 40 45	10°48'01	24°10	25°48	27°51	6°45	11°42	13°58	1° 4	12°38	7°55	16°55	15°49	26° 1	6°21	T 28	
W29	6 44 42	11°49'07	6♐8	27°19	28°53	7°29	11°47	13°57	1° 5	12°39	7°57	16°51	15°46	26° 7	6°21	W29	
T 30	6 48 38	12°50'12	18°14	28°50	29°54	8°14	11°53	13°56	1° 7	12°39	7°58	16°48	15°43	26°14	6°20	T 30	
F 31	6 52 35	13♌51'16	0♏33	0♌23	0♌54	8♌58	11°Y58	13°55	1♐9	12°39	8° 0	16°46	15°40	26°21	6♂19	F 31	

Delta T = 46m10s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 802**  
**geocentric**

**JANUARY 802 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 56 32	14♌52'20	13♋ 7	1♌55	1♋54	9♌42	12♌ 4	13°R54	1♌11	12♌40	8♌ 1	16°D45	15♌36	26♌27	6°R18	S 1								
S 2	7 0 28	15°53'23	26° 2	3°29	2°54	10°27	12°10	13♎53	1°12	12°40	8° 3	16♌45	15°33	26°34	6♌18	S 2								
M 3	7 4 25	16°54'26	9♌21	5° 3	3°53	11°11	12°16	13°51	1°14	12°40	8° 5	16°46	15°30	26°41	6°17	M 3								
T 4	7 8 21	17°55'28	23° 6	6°37	4°52	11°55	12°23	13°50	1°15	12°40	8° 6	16°48	15°27	26°47	6°17	T 4								
W 5	7 12 18	18°56'29	7♌19	8°12	5°50	12°39	12°29	13°48	1°17	12°41	8° 8	16°49	15°24	26°54	6°16	W 5								
T 6	7 16 14	19°57'30	21°58	9°48	6°48	13°24	12°36	13°46	1°18	12°41	8°10	16°R49	15°20	27° 1	6°16	T 6								
F 7	7 20 11	20°58'30	6♌57	11°25	7°45	14° 8	12°43	13°44	1°20	12°41	8°11	16°48	15°17	27° 7	6°16	F 7								
S 8	7 24 7	21°59'29	22°11	13° 2	8°42	14°52	12°50	13°42	1°21	12°41	8°13	16°45	15°14	27°14	6°15	S 8								
S 9	7 28 4	23° 0'27	7♌28	14°40	9°38	15°36	12°57	13°40	1°22	12°41	8°15	16°40	15°11	27°21	6°15	S 9								
M10	7 32 1	24° 1'23	22°38	16°18	10°33	16°20	13° 4	13°38	1°23	12°R41	8°16	16°34	15° 8	27°27	6°15	M10								
T 11	7 35 57	25° 2'19	7♌32	17°57	11°28	17° 4	13°11	13°36	1°24	12°41	8°18	16°29	15° 5	27°34	6°D15	T 11								
W12	7 39 54	26° 3'12	22° 1	19°37	12°22	17°48	13°19	13°34	1°26	12°41	8°20	16°23	15° 1	27°41	6°15	W12								
T 13	7 43 50	27° 4'05	6♌ 2	21°18	13°16	18°32	13°27	13°31	1°27	12°41	8°21	16°20	14°58	27°47	6°15	T 13								
F 14	7 47 47	28° 4'55	19°34	22°59	14° 9	19°16	13°35	13°29	1°28	12°41	8°23	16°18	14°55	27°54	6°16	F 14								
S 15	7 51 43	29° 5'44	2♌39	24°42	15° 1	20° 0	13°43	13°26	1°29	12°40	8°25	16°D17	14°52	28° 1	6°16	S 15								
S 16	7 55 40	0♌ 6'32	15°21	26°25	15°52	20°44	13°51	13°23	1°29	12°40	8°27	16°18	14°49	28° 7	6°16	S 16								
M17	7 59 36	1° 7'18	27°45	28° 8	16°42	21°28	13°59	13°20	1°30	12°40	8°28	16°20	14°46	28°14	6°17	M17								
T 18	8 3 33	2° 8'02	9♌54	29°53	17°32	22°12	14° 8	13°18	1°31	12°40	8°30	16°21	14°42	28°21	6°17	T 18								
W19	8 7 30	3° 8'45	21°52	1♌38	18°21	22°56	14°16	13°15	1°32	12°39	8°32	16°R21	14°39	28°28	6°18	W19								
T 20	8 11 26	4° 9'27	3♌45	3°24	19° 9	23°39	14°25	13°12	1°32	12°39	8°34	16°19	14°36	28°34	6°18	T 20								
F 21	8 15 23	5°10'06	15°35	5°11	19°56	24°23	14°34	13° 8	1°33	12°39	8°35	16°15	14°33	28°41	6°19	F 21								
S 22	8 19 19	6°10'44	27°24	6°59	20°42	25° 7	14°43	13° 5	1°34	12°38	8°37	16° 9	14°30	28°48	6°19	S 22								
S 23	8 23 16	7°11'21	9♌15	8°47	21°27	25°51	14°52	13° 2	1°34	12°38	8°39	16° 0	14°26	28°54	6°20	S 23								
M24	8 27 12	8°11'56	21° 9	10°37	22°11	26°34	15° 2	12°58	1°35	12°38	8°41	15°50	14°23	29° 1	6°21	M24								
T 25	8 31 9	9°12'29	3♌ 8	12°26	22°54	27°18	15°11	12°55	1°35	12°37	8°42	15°39	14°20	29° 8	6°22	T 25								
W26	8 35 5	10°13'01	15°13	14°17	23°36	28° 1	15°21	12°52	1°35	12°36	8°44	15°29	14°17	29°14	6°23	W26								
T 27	8 39 2	11°13'31	27°26	16° 8	24°16	28°45	15°30	12°48	1°36	12°36	8°46	15°20	14°14	29°21	6°24	T 27								
F 28	8 42 59	12°14'00	9♌49	18° 0	24°56	29°28	15°40	12°44	1°36	12°35	8°48	15°12	14°11	29°28	6°25	F 28								
S 29	8 46 55	13°14'28	22°25	19°52	25°34	0♌12	15°50	12°40	1°36	12°35	8°49	15° 8	14° 7	29°34	6°26	S 29								
S 30	8 50 52	14°14'54	5♌16	21°44	26°11	0°55	16° 0	12°37	1°36	12°34	8°51	15° 5	14° 4	29°41	6°28	S 30								
M31	8 54 48	15°15'19	18♌28	23°37	26°46	1°39	16°10	12°33	1°36	12°33	8°53	15°D 5	14° 1	29°48	6°D29	M31								

Delta T = 46m09s      Julian Calendar 1 Jan. 802 == Greg. Calendar 5 Jan. 802

**FEBRUARY 802 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 58 45	16°15'42	2♌ 1	25°29	27°12	2°12	16°20	12°R29	1°R36	12°R33	8°54	15° 6	13°58	29°54	6°R30	T 1								
W 2	9 2 41	17°16'04	16° 0	27°21	27°53	3° 5	16°31	12°25	1°36	12°32	8°56	15°R 6	13°55	0♌ 1	6°32	W 2								
T 3	9 6 38	18°16'25	0♌23	29°13	28°24	3°48	16°41	12°21	1°36	12°31	8°58	15° 5	13°52	0° 8	6°33	T 3								
F 4	9 10 34	19°16'44	15°10	1♌ 3	28°54	4°32	16°52	12°17	1°36	12°30	9° 0	15° 2	13°48	0°14	6°35	F 4								
S 5	9 14 31	20°17'01	0♌14	2°53	29°22	5°15	17° 3	12°13	1°36	12°30	9° 1	14°56	13°45	0°21	6°36	S 5								
S 6	9 18 28	21°17'17	15°28	4°41	29°48	5°58	17°13	12° 8	1°35	12°29	9° 3	14°48	13°42	0°28	6°38	S 6								
M 7	9 22 24	22°17'30	0♌41	6°27	0♌13	6°41	17°24	12° 4	1°35	12°28	9° 5	14°38	13°39	0°35	6°40	M 7								
T 8	9 26 21	23°17'42	15°41	8°11	0°36	7°24	17°35	12° 0	1°35	12°27	9° 6	14°27	13°36	0°41	6°41	T 8								
W 9	9 30 17	24°17'52	0♌20	9°52	0°56	8° 7	17°46	11°55	1°34	12°26	9° 8	14°17	13°32	0°48	6°43	W 9								
T 10	9 34 14	25°18'00	14°32	11°29	1°15	8°50	17°58	11°51	1°34	12°25	9°10	14° 9	13°29	0°55	6°45	T 10								
F 11	9 38 10	26°18'05	28°14	13° 3	1°32	9°33	18° 9	11°47	1°33	12°24	9°12	14° 3	13°26	1° 1	6°47	F 11								
S 12	9 42 7	27°18'08	11♌26	14°31	1°47	10°16	18°20	11°42	1°33	12°23	9°13	14° 0	13°23	1° 8	6°49	S 12								
S 13	9 46 3	28°18'10	24°12	15°55	2° 0	10°59	18°32	11°38	1°32	12°22	9°15	13°D59	13°20	1°15	6°51	S 13								
M14	9 50 0	29°18'09	6♌36	17°13	2°10	11°42	18°43	11°33	1°31	12°21	9°17	13°59	13°17	1°21	6°53	M14								
T 15	9 53 57	0♌18'05	18°43	18°25	2°19	12°25	18°55	11°28	1°31	12°20	9°18	13°R59	13°13	1°28	6°56	T 15								
W16	9 57 53	1°18'00	0♌39	19°30	2°24	13° 7	19° 7	11°24	1°30	12°19	9°20	13°58	13°10	1°35	6°58	W16								
T 17	10 1 50	2°17'52	12°29	20°28	2°28	13°50	19°18	11°19	1°29	12°17	9°22	13°55	13° 7	1°41	7° 0	T 17								
F 18	10 5 46	3°17'42	24°17	21°19	2°R29	14°33	19°30	11°15	1°28	12°16	9°23	13°49	13° 4	1°48	7° 2	F 18								
S 19	10 9 43	4°17'30	6♌ 7	22° 2	2°28	15°16	19°42	11°10	1°27	12°15	9°25	13°40	13° 1	1°55	7° 5	S 19								
S 20	10 13 39	5°17'16	18° 1	22°36	2°24	15°58	19°54	11° 5	1°26	12°14	9°26	13°29	12°57	2° 1	7° 7	S 20								
M21	10 17 36	6°16'59	0♌ 2	23° 2	2°18	16°41	20° 7	11° 1	1°25	12°13	9°28	13°15	12°54	2° 8	7°10	M21								
T 22	10 21 32	7°16'40	12°10	23°20	2° 9	17°23	20°19	10°56	1°24	12°11	9°30	13° 1	12°51	2°15	7°12	T 22								
W23	10 25 29	8°16'20	24°27	23°29	1°57	18° 6	20°31	10°51	1°23	12°10	9°31	12°47	12°48	2°22	7°15	W23								
T 24	10 29 26	9°15'57	6♌52	23°R30	1°44	18°48	20°43	10°46	1°22	12° 9	9°33	12°35	12°45	2°28	7°18	T 24								
F 25	10 33 22	10°15'33	19°28	23°22	1°27	19°30	20°56	10°42	1°20	12° 8	9°34	12°25	12°42	2°35	7°20	F 25								
S 26	10 37 19	11°15'06	2♌15	23° 7	1° 8	20°13	21° 8	10°37	1°19	12° 6	9°36	12°17	12°38	2°42	7°23	S 26								
S 27	10 41 15	12°14'38	15°14	22°45	0°47	20°55	21°21	10°32	1°18	12° 5	9°37	12°13	12°35	2°48	7°26	S 27								
M28	10 45 12	13°14'08	28♌28	22°15	0♌24	21°37	21°34	10°28	1°17	12° 3	9°39	12°12	12°32	2°55	7°D29	M28								

Delta T = 46m09s      Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 802**  
**geocentric**

**MARCH 802 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 49 8	14♋13'36	11♌59	21°R40	29°R58	22°V20	21°V46	10°R23	1°R15	12°R 2	9°≈40	12°R11	12♌29	3♌ 2	7♄32	T 1		
W 2	10 53 5	15°13'02	25°48	20♋59	29♋31	23° 2	21°59	10♎18	1♎.14	12♌ 1	9°42	12♌11	12°26	3° 8	7°35	W 2		
T 3	10 57 1	16°12'27	9♌57	20°14	29° 1	23°44	22°12	10°13	1°12	11°59	9°43	12°10	12°23	3°15	7°38	T 3		
F 4	11 0 58	17°11'50	24°25	19°26	28°30	24°26	22°25	10° 9	1°11	11°58	9°45	12° 6	12°19	3°22	7°41	F 4		
S 5	11 4 54	18°11'11	9≈ 8	18°36	27°57	25° 8	22°38	10° 4	1° 9	11°56	9°46	12° 0	12°16	3°28	7°44	S 5		
S 6	11 8 51	19°10'30	24° 3	17°44	27°23	25°50	22°51	9°59	1° 7	11°55	9°48	11°51	12°13	3°35	7°47	S 6		
M 7	11 12 48	20° 9'47	8♋59	16°52	26°48	26°32	23° 4	9°55	1° 6	11°53	9°49	11°40	12°10	3°42	7°50	M 7		
T 8	11 16 44	21° 9'02	23°48	16° 2	26°11	27°14	23°17	9°50	1° 4	11°52	9°50	11°29	12° 7	3°49	7°53	T 8		
W 9	11 20 41	22° 8'15	8♌59	15°13	25°34	27°56	23°30	9°46	1° 2	11°50	9°52	11°18	12° 3	3°55	7°57	W 9		
T 10	11 24 37	23° 7'25	22°21	14°27	24°56	28°38	23°43	9°41	1° 1	11°49	9°53	11° 8	12° 0	4° 2	8° 0	T 10		
F 11	11 28 34	24° 6'34	6♌16	13°44	24°19	29°20	23°57	9°37	0°59	11°47	9°54	11° 2	11°57	4° 9	8° 3	F 11		
S 12	11 32 30	25° 5'40	19°32	13° 5	23°41	0♃ 2	24°10	9°32	0°57	11°46	9°56	10°58	11°54	4°15	8° 7	S 12		
S 13	11 36 27	26° 4'44	2♎22	12°31	23° 3	0°43	24°23	9°28	0°55	11°44	9°57	10°56	11°51	4°22	8°10	S 13		
M14	11 40 23	27° 3'45	14°50	12° 2	22°26	1°25	24°37	9°23	0°53	11°43	9°58	10°D56	11°48	4°29	8°14	M14		
T 15	11 44 20	28° 2'45	27° 1	11°39	21°49	2° 7	24°50	9°19	0°51	11°41	10° 0	10°R56	11°44	4°35	8°17	T 15		
W16	11 48 17	29° 1'41	8♌59	11°20	21°14	2°48	25° 4	9°15	0°49	11°39	10° 1	10°56	11°41	4°42	8°21	W16		
T 17	11 52 13	0♃ 0'36	20°50	11° 7	20°40	3°30	25°17	9°10	0°47	11°38	10° 2	10°53	11°38	4°49	8°24	T 17		
F 18	11 56 10	0°59'28	2♎39	11° 0	20° 7	4°11	25°31	9° 6	0°45	11°36	10° 3	10°49	11°35	4°55	8°28	F 18		
S 19	12 0 6	1°58'18	14°31	10°D58	19°36	4°53	25°44	9° 2	0°43	11°35	10° 4	10°42	11°32	5° 2	8°31	S 19		
S 20	12 4 3	2°57'06	26°30	11° 1	19° 6	5°34	25°58	8°58	0°41	11°33	10° 6	10°33	11°29	5° 9	8°35	S 20		
M21	12 7 59	3°55'51	8♎37	11° 9	18°38	6°16	26°12	8°54	0°39	11°31	10° 7	10°22	11°25	5°16	8°39	M21		
T 22	12 11 56	4°54'34	20°56	11°23	18°13	6°57	26°26	8°50	0°36	11°30	10° 8	10°10	11°22	5°22	8°42	T 22		
W23	12 15 52	5°53'15	3♌26	11°41	17°49	7°39	26°39	8°46	0°34	11°28	10° 9	9°58	11°19	5°29	8°46	W23		
T 24	12 19 49	6°51'54	16° 9	12° 4	17°28	8°20	26°53	8°42	0°32	11°27	10°10	9°48	11°16	5°36	8°50	T 24		
F 25	12 23 45	7°50'32	29° 3	12°32	17°10	9° 1	27° 7	8°38	0°30	11°25	10°11	9°39	11°13	5°42	8°54	F 25		
S 26	12 27 42	8°49'07	12♎ 9	13° 3	16°53	9°42	27°21	8°34	0°28	11°23	10°12	9°34	11° 9	5°49	8°58	S 26		
S 27	12 31 39	9°47'40	25°26	13°39	16°39	10°24	27°35	8°31	0°25	11°22	10°13	9°30	11° 6	5°56	9° 2	S 27		
M28	12 35 35	10°46'12	8♌55	14°19	16°28	11° 5	27°49	8°27	0°23	11°20	10°14	9°D30	11° 3	6° 2	9° 5	M28		
T 29	12 39 32	11°44'42	22°34	15° 2	16°19	11°46	28° 3	8°24	0°21	11°18	10°15	9°30	11° 0	6° 9	9° 9	T 29		
W30	12 43 28	12°43'11	6♌26	15°49	16°12	12°27	28°16	8°20	0°18	11°17	10°16	9°R31	10°57	6°16	9°13	W30		
T 31	12 47 25	13°41'38	20♌30	16♋40	16♋ 8	13♃ 8	28°V30	8♎17	0♎.16	11♌15	10≈17	9♌31	10♌54	6♌23	9♌17	T 31		

Delta T = 46m08s Julian Calendar 1 March 802 == Greg. Calendar 5 March 802

**APRIL 802 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	12 51 21	14°V40'03	4≈45	17♋34	16°D 6	13♃49	28°V44	8°R13	0°R14	11°R13	10≈18	9°R29	10♌50	6♌29	9♄21	F 1		
S 2	12 55 18	15°38'26	19° 9	18°30	16♋ 7	14°30	28°59	8♎10	0♎.11	11♌12	10°19	9♌25	10°47	6°36	9°25	S 2		
S 3	12 59 14	16°36'48	3♋38	19°30	16°10	15°11	29°13	8° 7	0° 9	11°10	10°20	9°19	10°44	6°43	9°29	S 3		
M 4	13 3 11	17°35'09	18° 8	20°32	16°15	15°52	29°27	8° 4	0° 6	11° 9	10°21	9°12	10°41	6°49	9°33	M 4		
T 5	13 7 8	18°33'27	2°V33	21°38	16°23	16°33	29°41	8° 1	0° 4	11° 7	10°22	9° 3	10°38	6°56	9°38	T 5		
W 6	13 11 4	19°31'44	16°45	22°46	16°33	17°13	29°55	7°58	0° 1	11° 5	10°22	8°56	10°34	7° 3	9°42	W 6		
T 7	13 15 1	20°29'59	0♃40	23°56	16°44	17°54	0♃ 9	7°55	29♌59	11° 4	10°23	8°49	10°31	7° 9	9°46	T 7		
F 8	13 18 57	21°28'12	14°14	25° 9	16°58	18°35	0°23	7°52	29°56	11° 2	10°24	8°44	10°28	7°16	9°50	F 8		
S 9	13 22 54	22°26'23	27°25	26°24	17°14	19°16	0°37	7°49	29°54	11° 0	10°25	8°42	10°25	7°23	9°54	S 9		
S 10	13 26 50	23°24'33	10♎14	27°42	17°32	19°56	0°51	7°47	29°51	10°59	10°25	8°D41	10°22	7°30	9°58	S 10		
M11	13 30 47	24°22'40	22°43	29° 1	17°52	20°37	1° 6	7°44	29°49	10°57	10°26	8°42	10°19	7°36	10° 2	M11		
T 12	13 34 43	25°20'46	4♌56	0°V23	18°13	21°18	1°20	7°42	29°46	10°56	10°27	8°43	10°15	7°43	10° 7	T 12		
W13	13 38 40	26°18'49	16°56	1°48	18°36	21°58	1°34	7°40	29°44	10°54	10°27	8°45	10°12	7°50	10°11	W13		
T 14	13 42 37	27°16'51	28°49	3°14	19° 1	22°39	1°48	7°37	29°41	10°53	10°28	8°R45	10° 9	7°56	10°15	T 14		
F 15	13 46 33	28°14'50	10♎41	4°42	19°28	23°19	2° 2	7°35	29°39	10°51	10°29	8°44	10° 6	8° 3	10°19	F 15		
S 16	13 50 30	29°12'48	22°35	6°13	19°56	24° 0	2°16	7°33	29°36	10°49	10°29	8°42	10° 3	8°10	10°24	S 16		
S 17	13 54 26	0♃10'44	4♎37	7°45	20°26	24°40	2°31	7°31	29°34	10°48	10°30	8°37	10° 0	8°16	10°28	S 17		
M18	13 58 23	1° 8'38	16°49	9°20	20°57	25°20	2°45	7°29	29°31	10°46	10°30	8°32	9°56	8°23	10°32	M18		
T 19	14 2 19	2° 6'30	29°16	10°56	21°29	26° 1	2°59	7°28	29°29	10°45	10°31	8°26	9°53	8°30	10°36	T 19		
W20	14 6 16	3° 4'20	11♌58	12°35	22° 3	26°41	3°13	7°26	29°26	10°43	10°31	8°20	9°50	8°37	10°41	W20		
T 21	14 10 12	4° 2'09	24°56	14°16	22°38	27°21	3°27	7°24	29°24	10°42	10°32	8°14	9°47	8°43	10°45	T 21		
F 22	14 14 9	4°59'56	8♎.11	15°58	23°14	28° 2	3°42	7°23	29°21	10°40	10°32	8°10	9°44	8°50	10°49	F 22		
S 23	14 18 6	5°57'42	21°39	17°43	23°52	28°42	3°56	7°21	29°19	10°39	10°32	8° 7	9°40	8°57	10°54	S 23		
S 24	14 22 2	6°55'27	5♌21	19°30	24°30	29°22	4°10	7°20	29°16	10°38	10°33	8°D 6	9°37	9° 3	10°58	S 24		
M25	14 25 59	7°53'10	19°13	21°18	25°10	0♎ 2	4°24	7°19	29°14	10°36	10°33	8° 7	9°34	9°10	11° 2	M25		
T 26	14 29 55	8°50'52	3♌13	23° 9	25°51	0°42	4°38	7°18	29°11	10°35	10°33	8° 8	9°31	9°17	11° 7	T 26		
W27	14 33 52	9°48'33	17°20	25° 2	26°33	1°22	4°52	7°17	29° 9	10°33	10°34	8°10	9°28	9°23	11°11	W27		
T 28	14 37 48	10°46'13	1≈30	26°57	27°16	2° 2	5° 7	7°16	29° 6	10°32	10°34	8°11	9°25	9°30	11°15	T 28		
F 29	14 41 45	11°43'51	15°43	28°54	28° 0	2°42	5°21	7°15	29° 4	10°31	10°34	8°R11	9°21	9°37	11°20	F 29		
S 30	14 45 41	12♃41'29	29≈56	0♃52	28♋44	3♎22	5♃35	7♎15	29♌ 1	10♌29	10≈34	8♌10	9♌18	9♌44	11♃24	S 30		

Delta T = 46m08s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 802**  
geocentric

**MAY 802 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 49 38	13♌39'06	14♋6	2♌53	29♋30	4♌2	5♌49	7°R14	28°R59	10°R28	10♌35	8°R 8	9♌15	9♌50	11♌28	S 1
M 2	14 53 35	14°36'41	28°11	4°55	0♌16	4°42	6° 3	7♌13	28♌56	10♌27	10°35	8♌5	9°12	9°57	11°33	M 2
T 3	14 57 31	15°34'16	12♌7	7° 0	1° 4	5°22	6°17	7°13	28°54	10°25	10°35	8° 2	9° 9	10° 4	11°37	T 3
W 4	15 1 28	16°31'49	25°52	9° 5	1°52	6° 2	6°31	7°13	28°52	10°24	10°35	7°59	9° 6	10°10	11°41	W 4
T 5	15 5 24	17°29'22	9♌22	11°13	2°40	6°42	6°45	7°13	28°49	10°23	10°35	7°56	9° 2	10°17	11°46	T 5
F 6	15 9 21	18°26'53	22°37	13°21	3°30	7°22	6°59	7°D13	28°47	10°22	10°35	7°55	8°59	10°24	11°50	F 6
S 7	15 13 17	19°24'24	5♌34	15°31	4°20	8° 1	7°13	7°13	28°45	10°20	10°35	7°D54	8°56	10°31	11°54	S 7
S 8	15 17 14	20°21'53	18°14	17°42	5°11	8°41	7°27	7°13	28°42	10°19	10°R35	7°54	8°53	10°37	11°59	S 8
M 9	15 21 10	21°19'21	0♌38	19°53	6° 2	9°21	7°41	7°13	28°40	10°18	10°35	7°55	8°50	10°44	12° 3	M 9
T 10	15 25 7	22°16'48	12°49	22° 5	6°54	10° 1	7°55	7°13	28°38	10°17	10°35	7°57	8°46	10°51	12° 7	T 10
W11	15 29 4	23°14'14	24°49	24°17	7°47	10°40	8° 9	7°14	28°36	10°16	10°35	7°58	8°43	10°57	12°11	W11
T 12	15 33 0	24°11'38	6♌43	26°28	8°40	11°20	8°23	7°14	28°33	10°15	10°35	7°59	8°40	11° 4	12°16	T 12
F 13	15 36 57	25° 9'01	18°36	28°40	9°34	11°59	8°37	7°15	28°31	10°14	10°35	8° 0	8°37	11°11	12°20	F 13
S 14	15 40 53	26° 6'23	0♌31	0♌51	10°28	12°39	8°51	7°16	28°29	10°13	10°35	8°R 0	8°34	11°17	12°24	S 14
S 15	15 44 50	27° 3'44	12°33	3° 1	11°23	13°18	9° 5	7°17	28°27	10°12	10°34	7°59	8°31	11°24	12°29	S 15
M16	15 48 46	28° 1'03	24°47	5° 9	12°18	13°58	9°18	7°17	28°25	10°11	10°34	7°58	8°27	11°31	12°33	M16
T 17	15 52 43	28°58'22	7♌16	7°17	13°14	14°37	9°32	7°19	28°23	10°10	10°34	7°57	8°24	11°38	12°37	T 17
W18	15 56 39	29°55'39	20° 4	9°22	14°10	15°17	9°46	7°20	28°21	10° 9	10°34	7°56	8°21	11°44	12°41	W18
T 19	16 0 36	0♌52'56	3♌13	11°27	15° 7	15°56	9°59	7°21	28°19	10° 8	10°34	7°55	8°18	11°51	12°45	T 19
F 20	16 4 33	1°50'12	16°42	13°29	16° 4	16°36	10°13	7°22	28°17	10° 7	10°33	7°55	8°15	11°58	12°50	F 20
S 21	16 8 29	2°47'27	0♌31	15°29	17° 1	17°15	10°27	7°24	28°15	10° 6	10°33	7°54	8°11	12° 4	12°54	S 21
S 22	16 12 26	3°44'41	14°38	17°27	17°59	17°54	10°40	7°25	28°13	10° 5	10°33	7°D54	8° 8	12°11	12°58	S 22
M23	16 16 22	4°41'55	28°57	19°23	18°58	18°34	10°54	7°27	28°11	10° 5	10°32	7°55	8° 5	12°18	13° 2	M23
T 24	16 20 19	5°39'09	13♌24	21°17	19°56	19°13	11° 7	7°29	28° 9	10° 4	10°32	7°55	8° 2	12°25	13° 6	T 24
W25	16 24 15	6°36'22	27°54	23° 8	20°55	19°52	11°21	7°31	28° 7	10° 3	10°31	7°55	7°59	12°31	13°10	W25
T 26	16 28 12	7°33'34	12♌22	24°58	21°55	20°32	11°34	7°33	28° 6	10° 2	10°31	7°55	7°56	12°38	13°14	T 26
F 27	16 32 8	8°30'47	26°43	26°44	22°55	21°11	11°48	7°35	28° 4	10° 2	10°31	7°R55	7°52	12°45	13°18	F 27
S 28	16 36 5	9°27'59	10♌55	28°29	23°55	21°50	12° 1	7°37	28° 2	10° 1	10°30	7°D55	7°49	12°51	13°22	S 28
S 29	16 40 2	10°25'11	24°56	0♌11	24°55	22°29	12°14	7°39	28° 1	10° 0	10°30	7°55	7°46	12°58	13°26	S 29
M30	16 43 58	11°22'23	8♌43	1°51	25°56	23° 8	12°27	7°41	27°59	10° 0	10°29	7°55	7°43	13° 5	13°30	M30
T 31	16 47 55	12♌19'34	22♌17	3♌28	26♌57	23♌47	12♌41	7♌44	27♌57	9♌59	10♌28	7♌56	7♌40	13♌12	13♌34	T 31

Delta T = 46m07s Julian Calendar 1 May 802 == Greg. Calendar 5 May 802

**JUNE 802 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 51 51	13♌16'46	5♌36	5♌3	27♌58	24♌27	12♌54	7♌46	27°R56	9°R59	10°R28	7♌56	7♌37	13♌18	13♌38	W 1
T 2	16 55 48	14°13'58	18°42	6°36	29° 0	25° 6	13° 7	7°49	27♌54	9♌58	10♌27	7°57	7°33	13°25	13°42	T 2
F 3	16 59 44	15°11'09	1♌33	8° 6	0♌2	25°45	13°20	7°51	27°53	9°58	10°27	7°57	7°30	13°32	13°46	F 3
S 4	17 3 41	16° 8'20	14°12	9°33	1° 4	26°24	13°33	7°54	27°52	9°57	10°26	7°R57	7°27	13°38	13°50	S 4
S 5	17 7 37	17° 5'31	26°38	10°58	2° 6	27° 3	13°46	7°57	27°50	9°57	10°25	7°56	7°24	13°45	13°54	S 5
M 6	17 11 34	18° 2'42	8♌53	12°21	3° 9	27°42	13°59	8° 0	27°49	9°56	10°25	7°56	7°21	13°52	13°58	M 6
T 7	17 15 31	18°59'53	20°58	13°41	4°12	28°21	14°11	8° 3	27°48	9°56	10°24	7°54	7°17	13°59	14° 1	T 7
W 8	17 19 27	19°57'03	2♌56	14°58	5°15	29° 0	14°24	8° 6	27°46	9°56	10°23	7°53	7°14	14° 5	14° 5	W 8
T 9	17 23 24	20°54'13	14°49	16°13	6°18	29°39	14°37	8°10	27°45	9°55	10°23	7°51	7°11	14°12	14° 9	T 9
F 10	17 27 20	21°51'23	26°41	17°25	7°22	0♌18	14°49	8°13	27°44	9°55	10°22	7°49	7° 8	14°19	14°12	F 10
S 11	17 31 17	22°48'32	8♌35	18°35	8°26	0°56	15° 2	8°16	27°43	9°55	10°21	7°48	7° 5	14°25	14°16	S 11
S 12	17 35 13	23°45'42	20°36	19°41	9°30	1°35	15°15	8°20	27°42	9°55	10°20	7°D47	7° 2	14°32	14°20	S 12
M13	17 39 10	24°42'50	2♌48	20°45	10°34	2°14	15°27	8°23	27°41	9°55	10°19	7°48	6°58	14°39	14°23	M13
T 14	17 43 6	25°39'59	15°16	21°45	11°38	2°53	15°39	8°27	27°40	9°54	10°18	7°48	6°55	14°46	14°27	T 14
W15	17 47 3	26°37'08	28° 4	22°43	12°43	3°32	15°52	8°31	27°39	9°54	10°18	7°50	6°52	14°52	14°30	W15
T 16	17 51 0	27°34'16	11♌14	23°37	13°48	4°11	16° 4	8°35	27°38	9°54	10°17	7°51	6°49	14°59	14°34	T 16
F 17	17 54 56	28°31'25	24°50	24°28	14°53	4°49	16°16	8°39	27°37	9°54	10°16	7°52	6°46	15° 6	14°37	F 17
S 18	17 58 53	29°28'34	8♌50	25°15	15°58	5°28	16°28	8°43	27°37	9°D54	10°15	7°R53	6°43	15°12	14°41	S 18
S 19	18 2 49	0♌25'43	23°14	25°59	17° 3	6° 7	16°40	8°47	27°36	9°54	10°14	7°52	6°39	15°19	14°44	S 19
M20	18 6 46	1°22'52	7♌55	26°39	18° 9	6°46	16°52	8°51	27°35	9°54	10°13	7°50	6°36	15°26	14°47	M20
T 21	18 10 42	2°20'01	22°48	27°16	19°14	7°24	17° 4	8°55	27°35	9°54	10°12	7°48	6°33	15°33	14°51	T 21
W22	18 14 39	3°17'11	7♌43	27°48	20°20	8° 3	17°16	8°59	27°34	9°54	10°11	7°44	6°30	15°39	14°54	W22
T 23	18 18 36	4°14'21	22°34	28°16	21°26	8°42	17°27	9° 4	27°33	9°55	10°10	7°41	6°27	15°46	14°57	T 23
F 24	18 22 32	5°11'32	7♌13	28°40	22°33	9°20	17°39	9° 8	27°33	9°55	10° 9	7°38	6°23	15°53	15° 0	F 24
S 25	18 26 29	6° 8'44	21°34	28°59	23°39	9°59	17°51	9°13	27°33	9°55	10° 8	7°36	6°20	15°59	15° 3	S 25
S 26	18 30 25	7° 5'56	5♌35	29°14	24°46	10°37	18° 2	9°18	27°32	9°55	10° 7	7°D35	6°17	16° 6	15° 7	S 26
M27	18 34 22	8° 3'09	19°15	29°24	25°52	11°16	18°14	9°22	27°32	9°56	10° 6	7°36	6°14	16°13	15°10	M27
T 28	18 38 18	9° 0'23	2♌35	29°30	26°59	11°55	18°25	9°27	27°32	9°56	10° 5	7°37	6°11	16°20	15°13	T 28
W29	18 42 15	9°57'38	15°36	29°R30	28° 6	12°33	18°36	9°32	27°31	9°56	10° 4	7°39	6° 8	16°26	15°16	W29
T 30	18 46 11	10♌54'54	28♌22	29♌26	29♌13	13♌12	18♌47	9♌37	27♌31	9♌57	10♌3	7♌40	6♌4	16♌33	15♌19	T 30

Delta T = 46m06s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 802**  
**geocentric**

**JULY 802 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 50 8	11 <sup>52</sup> 11	10 <sup>II</sup> 55	29 <sup>R</sup> 16	0 <sup>II</sup> 21	13 <sup>50</sup> 50	18 <sup>58</sup> 58	9 <sup>II</sup> 42	27 <sup>R</sup> 31	9 <sup>57</sup> 57	10 <sup>R</sup> 2	7 <sup>R</sup> 40	6 <sup>7</sup> 1	16 <sup>II</sup> 40	15 <sup>51</sup> 21	F 1								
S 2	18 54 5	12 <sup>49</sup> 28	23 <sup>17</sup>	29 <sup>5</sup> 2	1 <sup>28</sup>	14 <sup>29</sup>	19 <sup>9</sup>	9 <sup>47</sup>	27 <sup>51</sup> 31	9 <sup>57</sup>	10 <sup>5</sup> 0	7 <sup>5</sup> 39	5 <sup>58</sup>	16 <sup>46</sup>	15 <sup>24</sup>	S 2								
S 3	18 58 1	13 <sup>46</sup> 46	5 <sup>52</sup> 29	28 <sup>43</sup>	2 <sup>36</sup>	15 <sup>7</sup>	19 <sup>20</sup>	9 <sup>52</sup>	27 <sup>D</sup> 31	9 <sup>58</sup>	9 <sup>59</sup>	7 <sup>36</sup>	5 <sup>55</sup>	16 <sup>53</sup>	15 <sup>27</sup>	S 3								
M 4	19 1 58	14 <sup>44</sup> 05	17 <sup>33</sup>	28 <sup>19</sup>	3 <sup>43</sup>	15 <sup>46</sup>	19 <sup>31</sup>	9 <sup>57</sup>	27 <sup>31</sup>	9 <sup>58</sup>	9 <sup>58</sup>	7 <sup>31</sup>	5 <sup>52</sup>	17 <sup>0</sup>	15 <sup>30</sup>	M 4								
T 5	19 5 54	15 <sup>41</sup> 25	29 <sup>32</sup>	27 <sup>51</sup>	4 <sup>51</sup>	16 <sup>24</sup>	19 <sup>41</sup>	10 <sup>2</sup>	27 <sup>31</sup>	9 <sup>59</sup>	9 <sup>57</sup>	7 <sup>25</sup>	5 <sup>49</sup>	17 <sup>7</sup>	15 <sup>32</sup>	T 5								
W 6	19 9 51	16 <sup>38</sup> 45	11 <sup>II</sup> 26	27 <sup>19</sup>	5 <sup>59</sup>	17 <sup>3</sup>	19 <sup>52</sup>	10 <sup>8</sup>	27 <sup>31</sup>	10 <sup>0</sup>	9 <sup>56</sup>	7 <sup>18</sup>	5 <sup>45</sup>	17 <sup>13</sup>	15 <sup>35</sup>	W 6								
T 7	19 13 47	17 <sup>36</sup> 07	23 <sup>17</sup>	26 <sup>43</sup>	7 <sup>7</sup>	17 <sup>41</sup>	20 <sup>2</sup>	10 <sup>13</sup>	27 <sup>32</sup>	10 <sup>0</sup>	9 <sup>55</sup>	7 <sup>11</sup>	5 <sup>42</sup>	17 <sup>20</sup>	15 <sup>38</sup>	T 7								
F 8	19 17 44	18 <sup>33</sup> 28	5 <sup>II</sup> 9	26 <sup>3</sup>	8 <sup>15</sup>	18 <sup>20</sup>	20 <sup>13</sup>	10 <sup>18</sup>	27 <sup>32</sup>	10 <sup>1</sup>	9 <sup>53</sup>	7 <sup>4</sup>	5 <sup>39</sup>	17 <sup>27</sup>	15 <sup>40</sup>	F 8								
S 9	19 21 40	19 <sup>30</sup> 51	17 <sup>3</sup>	25 <sup>21</sup>	9 <sup>24</sup>	18 <sup>58</sup>	20 <sup>23</sup>	10 <sup>24</sup>	27 <sup>32</sup>	10 <sup>1</sup>	9 <sup>52</sup>	6 <sup>58</sup>	5 <sup>36</sup>	17 <sup>33</sup>	15 <sup>43</sup>	S 9								
S 10	19 25 37	20 <sup>28</sup> 14	29 <sup>2</sup>	24 <sup>37</sup>	10 <sup>32</sup>	19 <sup>37</sup>	20 <sup>33</sup>	10 <sup>30</sup>	27 <sup>32</sup>	10 <sup>2</sup>	9 <sup>51</sup>	6 <sup>54</sup>	5 <sup>33</sup>	17 <sup>40</sup>	15 <sup>45</sup>	S 10								
M 11	19 29 34	21 <sup>25</sup> 38	11 <sup>5</sup> 12	23 <sup>52</sup>	11 <sup>41</sup>	20 <sup>15</sup>	20 <sup>43</sup>	10 <sup>35</sup>	27 <sup>33</sup>	10 <sup>3</sup>	9 <sup>50</sup>	6 <sup>52</sup>	5 <sup>29</sup>	17 <sup>47</sup>	15 <sup>47</sup>	M 11								
T 12	19 33 30	22 <sup>23</sup> 02	23 <sup>36</sup>	23 <sup>7</sup>	12 <sup>49</sup>	20 <sup>53</sup>	20 <sup>53</sup>	10 <sup>41</sup>	27 <sup>33</sup>	10 <sup>4</sup>	9 <sup>48</sup>	6 <sup>D</sup> 51	5 <sup>26</sup>	17 <sup>54</sup>	15 <sup>50</sup>	T 12								
W 13	19 37 27	23 <sup>20</sup> 27	6 <sup>II</sup> 20	22 <sup>21</sup>	13 <sup>58</sup>	21 <sup>32</sup>	21 <sup>3</sup>	10 <sup>47</sup>	27 <sup>34</sup>	10 <sup>4</sup>	9 <sup>47</sup>	6 <sup>52</sup>	5 <sup>23</sup>	18 <sup>0</sup>	15 <sup>52</sup>	W 13								
T 14	19 41 23	24 <sup>17</sup> 54	19 <sup>26</sup>	21 <sup>37</sup>	15 <sup>7</sup>	22 <sup>10</sup>	21 <sup>13</sup>	10 <sup>52</sup>	27 <sup>34</sup>	10 <sup>5</sup>	9 <sup>46</sup>	6 <sup>53</sup>	5 <sup>20</sup>	18 <sup>7</sup>	15 <sup>54</sup>	T 14								
F 15	19 45 20	25 <sup>15</sup> 20	2 <sup>5</sup> 58	20 <sup>55</sup>	16 <sup>16</sup>	22 <sup>49</sup>	21 <sup>22</sup>	10 <sup>58</sup>	27 <sup>35</sup>	10 <sup>6</sup>	9 <sup>45</sup>	6 <sup>R</sup> 54	5 <sup>17</sup>	18 <sup>14</sup>	15 <sup>56</sup>	F 15								
S 16	19 49 16	26 <sup>12</sup> 48	16 <sup>59</sup>	20 <sup>15</sup>	17 <sup>25</sup>	23 <sup>27</sup>	21 <sup>32</sup>	11 <sup>4</sup>	27 <sup>36</sup>	10 <sup>7</sup>	9 <sup>43</sup>	6 <sup>54</sup>	5 <sup>14</sup>	18 <sup>20</sup>	15 <sup>59</sup>	S 16								
S 17	19 53 13	27 <sup>10</sup> 17	1 <sup>5</sup> 27	19 <sup>40</sup>	18 <sup>34</sup>	24 <sup>5</sup>	21 <sup>41</sup>	11 <sup>10</sup>	27 <sup>36</sup>	10 <sup>8</sup>	9 <sup>42</sup>	6 <sup>52</sup>	5 <sup>10</sup>	18 <sup>27</sup>	16 <sup>1</sup>	S 17								
M 18	19 57 9	28 <sup>7</sup> 47	16 <sup>19</sup>	19 <sup>9</sup>	19 <sup>44</sup>	24 <sup>44</sup>	21 <sup>50</sup>	11 <sup>16</sup>	27 <sup>37</sup>	10 <sup>9</sup>	9 <sup>41</sup>	6 <sup>47</sup>	5 <sup>7</sup>	18 <sup>34</sup>	16 <sup>3</sup>	M 18								
T 19	20 1 6	29 <sup>5</sup> 17	1 <sup>5</sup> 27	18 <sup>42</sup>	20 <sup>53</sup>	25 <sup>22</sup>	21 <sup>59</sup>	11 <sup>22</sup>	27 <sup>38</sup>	10 <sup>10</sup>	9 <sup>40</sup>	6 <sup>41</sup>	5 <sup>4</sup>	18 <sup>41</sup>	16 <sup>5</sup>	T 19								
W 20	20 5 3	0 <sup>II</sup> 249	16 <sup>42</sup>	18 <sup>22</sup>	22 <sup>3</sup>	26 <sup>0</sup>	22 <sup>8</sup>	11 <sup>28</sup>	27 <sup>39</sup>	10 <sup>11</sup>	9 <sup>38</sup>	6 <sup>33</sup>	5 <sup>1</sup>	18 <sup>47</sup>	16 <sup>6</sup>	W 20								
T 21	20 8 59	1 <sup>0</sup> 2'33	1 <sup>5</sup> 53	18 <sup>7</sup>	23 <sup>12</sup>	26 <sup>38</sup>	22 <sup>17</sup>	11 <sup>35</sup>	27 <sup>40</sup>	10 <sup>12</sup>	9 <sup>37</sup>	6 <sup>25</sup>	4 <sup>58</sup>	18 <sup>54</sup>	16 <sup>8</sup>	T 21								
F 22	20 12 56	1 <sup>5</sup> 7'57	16 <sup>50</sup>	17 <sup>59</sup>	24 <sup>22</sup>	27 <sup>17</sup>	22 <sup>26</sup>	11 <sup>41</sup>	27 <sup>41</sup>	10 <sup>13</sup>	9 <sup>36</sup>	6 <sup>18</sup>	4 <sup>55</sup>	19 <sup>1</sup>	16 <sup>10</sup>	F 22								
S 23	20 16 52	2 <sup>5</sup> 5'33	1 <sup>9</sup> 25	17 <sup>D</sup> 58	25 <sup>32</sup>	27 <sup>55</sup>	22 <sup>35</sup>	11 <sup>47</sup>	27 <sup>42</sup>	10 <sup>14</sup>	9 <sup>34</sup>	6 <sup>12</sup>	4 <sup>51</sup>	19 <sup>7</sup>	16 <sup>12</sup>	S 23								
S 24	20 20 49	3 <sup>5</sup> 3'11	15 <sup>34</sup>	18 <sup>4</sup>	26 <sup>42</sup>	28 <sup>33</sup>	22 <sup>43</sup>	11 <sup>53</sup>	27 <sup>43</sup>	10 <sup>15</sup>	9 <sup>33</sup>	6 <sup>9</sup>	4 <sup>48</sup>	19 <sup>14</sup>	16 <sup>13</sup>	S 24								
M 25	20 24 45	4 <sup>5</sup> 0'50	29 <sup>16</sup>	18 <sup>17</sup>	27 <sup>52</sup>	29 <sup>12</sup>	22 <sup>52</sup>	12 <sup>0</sup>	27 <sup>44</sup>	10 <sup>16</sup>	9 <sup>32</sup>	6 <sup>D</sup> 7	4 <sup>45</sup>	19 <sup>21</sup>	16 <sup>15</sup>	M 25								
T 26	20 28 42	5 <sup>4</sup> 8'31	12 <sup>5</sup> 33	18 <sup>38</sup>	29 <sup>2</sup>	29 <sup>50</sup>	23 <sup>0</sup>	12 <sup>6</sup>	27 <sup>45</sup>	10 <sup>17</sup>	9 <sup>31</sup>	6 <sup>7</sup>	4 <sup>42</sup>	19 <sup>28</sup>	16 <sup>17</sup>	T 26								
W 27	20 32 38	6 <sup>4</sup> 6'14	25 <sup>27</sup>	19 <sup>6</sup>	0 <sup>5</sup> 12	0 <sup>II</sup> 28	23 <sup>8</sup>	12 <sup>13</sup>	27 <sup>46</sup>	10 <sup>19</sup>	9 <sup>29</sup>	6 <sup>8</sup>	4 <sup>39</sup>	19 <sup>34</sup>	16 <sup>18</sup>	W 27								
T 28	20 36 35	7 <sup>4</sup> 3'59	8 <sup>II</sup> 2	19 <sup>41</sup>	1 <sup>23</sup>	1 <sup>6</sup>	23 <sup>16</sup>	12 <sup>19</sup>	27 <sup>48</sup>	10 <sup>20</sup>	9 <sup>28</sup>	6 <sup>R</sup> 8	4 <sup>35</sup>	19 <sup>41</sup>	16 <sup>19</sup>	T 28								
F 29	20 40 32	8 <sup>4</sup> 1'45	20 <sup>22</sup>	20 <sup>24</sup>	2 <sup>33</sup>	1 <sup>45</sup>	23 <sup>24</sup>	12 <sup>26</sup>	27 <sup>49</sup>	10 <sup>21</sup>	9 <sup>27</sup>	6 <sup>7</sup>	4 <sup>32</sup>	19 <sup>48</sup>	16 <sup>21</sup>	F 29								
S 30	20 44 28	9 <sup>3</sup> 3'33	2 <sup>5</sup> 32	21 <sup>13</sup>	3 <sup>44</sup>	2 <sup>23</sup>	23 <sup>31</sup>	12 <sup>32</sup>	27 <sup>50</sup>	10 <sup>22</sup>	9 <sup>25</sup>	6 <sup>4</sup>	4 <sup>29</sup>	19 <sup>54</sup>	16 <sup>22</sup>	S 30								
S 31	20 48 25	10 <sup>II</sup> 37'22	14 <sup>5</sup> 34	22 <sup>5</sup> 10	4 <sup>5</sup> 54	3 <sup>II</sup> 1	23 <sup>5</sup> 39	12 <sup>II</sup> 39	27 <sup>5</sup> 52	10 <sup>24</sup>	9 <sup>24</sup>	5 <sup>5</sup> 58	4 <sup>2</sup> 26	20 <sup>II</sup> 1	16 <sup>5</sup> 23	S 31								

Delta T = 46m05s

Julian Calendar 1 July 802 == Greg. Calendar 5 July 802

**AUGUST 802 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 52 21	11 <sup>II</sup> 35'13	26 <sup>5</sup> 30	23 <sup>5</sup> 13	6 <sup>5</sup> 5	3 <sup>II</sup> 39	23 <sup>5</sup> 46	12 <sup>II</sup> 46	27 <sup>5</sup> 53	10 <sup>25</sup>	9 <sup>R</sup> 23	5 <sup>R</sup> 50	4 <sup>2</sup> 23	20 <sup>II</sup> 8	16 <sup>5</sup> 25	M 1								
T 2	20 56 18	12 <sup>33</sup> 06	8 <sup>II</sup> 23	24 <sup>22</sup>	7 <sup>16</sup>	4 <sup>18</sup>	23 <sup>54</sup>	12 <sup>52</sup>	27 <sup>55</sup>	10 <sup>26</sup>	9 <sup>21</sup>	5 <sup>5</sup> 39	4 <sup>20</sup>	20 <sup>15</sup>	16 <sup>26</sup>	T 2								
W 3	21 0 14	13 <sup>31</sup> 00	20 <sup>15</sup>	25 <sup>38</sup>	8 <sup>27</sup>	4 <sup>56</sup>	24 <sup>1</sup>	12 <sup>59</sup>	27 <sup>56</sup>	10 <sup>28</sup>	9 <sup>20</sup>	5 <sup>27</sup>	4 <sup>16</sup>	20 <sup>21</sup>	16 <sup>27</sup>	W 3								
T 4	21 4 11	14 <sup>28</sup> 55	2 <sup>II</sup> 7	26 <sup>59</sup>	9 <sup>38</sup>	5 <sup>34</sup>	24 <sup>8</sup>	13 <sup>6</sup>	27 <sup>58</sup>	10 <sup>29</sup>	9 <sup>19</sup>	5 <sup>14</sup>	4 <sup>13</sup>	20 <sup>28</sup>	16 <sup>28</sup>	T 4								
F 5	21 8 7	15 <sup>26</sup> 53	14 <sup>0</sup>	28 <sup>26</sup>	10 <sup>49</sup>	6 <sup>12</sup>	24 <sup>14</sup>	13 <sup>13</sup>	28 <sup>0</sup>	10 <sup>31</sup>	9 <sup>17</sup>	5 <sup>2</sup>	4 <sup>10</sup>	20 <sup>35</sup>	16 <sup>29</sup>	F 5								
S 6	21 12 4	16 <sup>24</sup> 51	25 <sup>57</sup>	29 <sup>58</sup>	12 <sup>0</sup>	6 <sup>50</sup>	24 <sup>21</sup>	13 <sup>19</sup>	28 <sup>1</sup>	10 <sup>32</sup>	9 <sup>16</sup>	4 <sup>51</sup>	4 <sup>7</sup>	20 <sup>42</sup>	16 <sup>30</sup>	S 6								
S 7	21 16 1	17 <sup>22</sup> 51	7 <sup>5</sup> 59	1 <sup>II</sup> 34	13 <sup>11</sup>	7 <sup>29</sup>	24 <sup>28</sup>	13 <sup>26</sup>	28 <sup>3</sup>	10 <sup>33</sup>	9 <sup>15</sup>	4 <sup>42</sup>	4 <sup>4</sup>	20 <sup>48</sup>	16 <sup>30</sup>	S 7								
M 8	21 19 57	18 <sup>20</sup> 53	20 <sup>10</sup>	3 <sup>13</sup>	14 <sup>23</sup>	8 <sup>7</sup>	24 <sup>34</sup>	13 <sup>33</sup>	28 <sup>5</sup>	10 <sup>35</sup>	9 <sup>13</sup>	4 <sup>37</sup>	4 <sup>1</sup>	20 <sup>55</sup>	16 <sup>31</sup>	M 8								
T 9	21 23 54	19 <sup>18</sup> 56	2 <sup>II</sup> 33	4 <sup>57</sup>	15 <sup>34</sup>	8 <sup>45</sup>	24 <sup>40</sup>	13 <sup>40</sup>	28 <sup>7</sup>	10 <sup>37</sup>	9 <sup>12</sup>	4 <sup>34</sup>	3 <sup>57</sup>	21 <sup>2</sup>	16 <sup>32</sup>	T 9								
W 10	21 27 50	20 <sup>17</sup> 01	15 <sup>12</sup>	6 <sup>43</sup>	16 <sup>46</sup>	9 <sup>23</sup>	24 <sup>46</sup>	13 <sup>47</sup>	28 <sup>9</sup>	10 <sup>38</sup>	9 <sup>11</sup>	4 <sup>D</sup> 32	3 <sup>54</sup>	21 <sup>8</sup>	16 <sup>32</sup>	W 10								
T 11	21 31 47	21 <sup>15</sup> 07	28 <sup>13</sup>	8 <sup>32</sup>	17 <sup>57</sup>	10 <sup>1</sup>	24 <sup>52</sup>	13 <sup>54</sup>	28 <sup>11</sup>	10 <sup>40</sup>	9 <sup>10</sup>	4 <sup>R</sup> 32	3 <sup>51</sup>	21 <sup>15</sup>	16 <sup>33</sup>	T 11								
F 12	21 35 43	22 <sup>13</sup> 14	11 <sup>5</sup> 38	10 <sup>23</sup>	19 <sup>9</sup>	10 <sup>39</sup>	24 <sup>58</sup>	14 <sup>1</sup>	28 <sup>13</sup>	10 <sup>41</sup>	9 <sup>8</sup>	4 <sup>32</sup>	3 <sup>48</sup>	21 <sup>22</sup>	16 <sup>33</sup>	F 12								
S 13	21 39 40	23 <sup>11</sup> 23	25 <sup>30</sup>	12 <sup>16</sup>	20 <sup>21</sup>	11 <sup>18</sup>	25 <sup>3</sup>	14 <sup>8</sup>	28 <sup>15</sup>	10 <sup>43</sup>	9 <sup>7</sup>	4 <sup>31</sup>	3 <sup>45</sup>	21 <sup>29</sup>	16 <sup>34</sup>	S 13								
S 14	21 43 36	24 <sup>9</sup> 34	9 <sup>5</sup> 51	14 <sup>10</sup>	21 <sup>32</sup>	11 <sup>56</sup>	25 <sup>9</sup>	14 <sup>15</sup>	28 <sup>17</sup>	10 <sup>45</sup>	9 <sup>6</sup>	4 <sup>28</sup>	3 <sup>41</sup>	21 <sup>35</sup>	16 <sup>34</sup>	S 14								
M 15	21 47 33	25 <sup>7</sup> 46	24 <sup>38</sup>	16 <sup>4</sup>	22 <sup>44</sup>	12 <sup>34</sup>	25 <sup>14</sup>	14 <sup>23</sup>	28 <sup>19</sup>	10 <sup>46</sup>	9 <sup>5</sup>	4 <sup>22</sup>	3 <sup>38</sup>	21 <sup>42</sup>	16 <sup>35</sup>	M 15								
T 16	21 51 30	26 <sup>6</sup> 00	9 <sup>5</sup> 46	18 <sup>0</sup>	23 <sup>56</sup>	13 <sup>12</sup>	25 <sup>19</sup> </																	

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 802**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 802 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 54 34	11♎42'19	11♎ 4	17♎42	13♏18	23♏22	26♏15	16♎26	29♏ 1	11♏18	8°R45	2°R21	2♏44	23♏36	16°R30	T 1	
F 2	22 58 31	12°41'08	23° 3	19°25	14°31	24° 0	26°17	16°34	29° 4	11°20	8♏44	2♏ 7	2°41	23°43	16♏29	F 2	
S 3	23 2 27	13°40'00	5♏ 6	21° 8	15°45	24°38	26°19	16°41	29° 7	11°22	8°43	1°55	2°38	23°50	16°28	S 3	
S 4	23 6 24	14°38'53	17°16	22°50	16°58	25°16	26°20	16°48	29°10	11°24	8°42	1°46	2°35	23°56	16°27	S 4	
M 5	23 10 21	15°37'48	29°35	24°31	18°12	25°54	26°22	16°56	29°13	11°26	8°41	1°39	2°32	24° 3	16°26	M 5	
T 6	23 14 17	16°36'46	12♎ 4	26°11	19°25	26°32	26°23	17° 3	29°16	11°28	8°40	1°35	2°28	24°10	16°25	T 6	
W 7	23 18 14	17°35'45	24°47	27°50	20°38	27°10	26°24	17°11	29°19	11°30	8°39	1°34	2°25	24°17	16°23	W 7	
T 8	23 22 10	18°34'46	7♏47	29°28	21°52	27°49	26°24	17°18	29°22	11°32	8°38	1°33	2°22	24°23	16°22	T 8	
F 9	23 26 7	19°33'49	21° 7	1♏ 6	23° 6	28°27	26°25	17°25	29°25	11°34	8°37	1°32	2°19	24°30	16°21	F 9	
S 10	23 30 3	20°32'53	4♏50	2°42	24°19	29° 5	26°25	17°33	29°28	11°36	8°36	1°33	2°16	24°37	16°19	S 10	
S 11	23 34 0	21°32'00	18°58	4°18	25°33	29°43	26°R25	17°40	29°31	11°39	8°35	1°30	2°12	24°43	16°18	S 11	
M12	23 37 56	22°31'08	3♏30	5°53	26°47	0♎21	26°25	17°48	29°34	11°41	8°34	1°25	2° 9	24°50	16°16	M12	
T 13	23 41 53	23°30'18	18°23	7°27	28° 1	0°59	26°25	17°55	29°38	11°43	8°33	1°18	2° 6	24°57	16°15	T 13	
W14	23 45 50	24°29'30	3♏30	9° 0	29°15	1°37	26°24	18° 2	29°41	11°45	8°32	1° 8	2° 3	25° 4	16°13	W14	
T 15	23 49 46	25°28'43	18°40	10°32	0♎29	2°15	26°24	18°10	29°44	11°47	8°31	0°58	2° 0	25°10	16°12	T 15	
F 16	23 53 43	26°27'59	3♏44	12° 4	1°43	2°53	26°23	18°17	29°47	11°49	8°31	0°49	1°57	25°17	16°10	F 16	
S 17	23 57 39	27°27'17	18°31	13°34	2°57	3°31	26°22	18°24	29°50	11°51	8°30	0°41	1°53	25°24	16° 8	S 17	
S 18	0 1 36	28°26'38	2♏55	15° 5	4°11	4°10	26°21	18°32	29°54	11°54	8°29	0°36	1°50	25°31	16° 6	S 18	
M19	0 5 32	29°26'00	16°51	16°34	5°25	4°48	26°19	18°39	29°57	11°56	8°28	0°33	1°47	25°37	16° 4	M19	
T 20	0 9 29	0♏25'25	0♎18	18° 2	6°39	5°26	26°17	18°46	0♎ 0	11°58	8°28	0°32	1°44	25°44	16° 2	T 20	
W21	0 13 25	1°24'52	13°18	19°30	7°53	6° 4	26°16	18°54	0° 4	12° 0	8°27	0°32	1°41	25°51	16° 0	W21	
T 22	0 17 22	2°24'22	25°55	20°57	9° 8	6°42	26°13	19° 1	0° 7	12° 2	8°26	0°33	1°38	25°57	15°58	T 22	
F 23	0 21 18	3°23'54	8♏13	22°23	10°22	7°20	26°11	19° 8	0°11	12° 5	8°26	0°33	1°34	26° 4	15°56	F 23	
S 24	0 25 15	4°23'29	20°17	23°48	11°36	7°58	26° 9	19°15	0°14	12° 7	8°25	0°32	1°31	26°11	15°54	S 24	
S 25	0 29 12	5°23'05	2♏13	25°13	12°51	8°36	26° 6	19°23	0°18	12° 9	8°24	0°28	1°28	26°18	15°52	S 25	
M26	0 33 8	6°22'44	14° 4	26°36	14° 5	9°14	26° 3	19°30	0°21	12°11	8°24	0°22	1°25	26°24	15°50	M26	
T 27	0 37 5	7°22'25	25°56	27°59	15°20	9°53	26° 0	19°37	0°25	12°14	8°23	0°14	1°22	26°31	15°47	T 27	
W28	0 41 1	8°22'09	7♎50	29°21	16°34	10°31	25°57	19°44	0°28	12°16	8°23	0° 4	1°18	26°38	15°45	W28	
T 29	0 44 58	9°21'54	19°49	0♎41	17°49	11° 9	25°53	19°51	0°32	12°18	8°22	29♎54	1°15	26°45	15°43	T 29	
F 30	0 48 54	10♏21'42	1♏56	2♎ 1	19♎ 4	11♎47	25♏50	19♎58	0♎35	12♏20	8♏22	29♎44	1♏12	26♏51	15♏40	F 30	

Delta T = 46m04s

Julian Calendar 1 Sept. 802 == Greg. Calendar 5 Sept. 802

**OCTOBER 802 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 52 51	11♏21'32	14♏10	3♎19	20♎18	12♎25	25°R46	20♎ 5	0♎39	12♏23	8°R21	29°R36	1♏ 9	26♏58	15°R38	S 1	
S 2	0 56 47	12°21'24	26°34	4°36	21°33	13° 3	25♏42	20°12	0°42	12°25	8♏21	29♎29	1° 6	27° 5	15♏35	S 2	
M 3	1 0 44	13°21'17	9♎ 8	5°52	22°48	13°41	25°38	20°19	0°46	12°27	8°20	29°25	1° 3	27°11	15°33	M 3	
T 4	1 4 41	14°21'13	21°52	7° 7	24° 3	14°19	25°33	20°26	0°50	12°29	8°20	29°23	0°59	27°18	15°30	T 4	
W 5	1 8 37	15°21'11	4♏48	8°19	25°18	14°58	25°29	20°33	0°53	12°32	8°20	29°D22	0°56	27°25	15°27	W 5	
T 6	1 12 34	16°21'10	17°58	9°30	26°32	15°36	25°24	20°40	0°57	12°34	8°19	29°24	0°53	27°32	15°25	T 6	
F 7	1 16 30	17°21'11	1♏23	10°39	27°47	16°14	25°19	20°47	1° 1	12°36	8°19	29°25	0°50	27°38	15°22	F 7	
S 8	1 20 27	18°21'14	15° 5	11°46	29° 2	16°52	25°14	20°54	1° 4	12°38	8°19	29°R26	0°47	27°45	15°19	S 8	
S 9	1 24 23	19°21'18	29° 4	12°51	0♏17	17°30	25° 9	21° 1	1° 8	12°41	8°18	29°25	0°43	27°52	15°16	S 9	
M10	1 28 20	20°21'24	13♏20	13°53	1°32	18° 8	25° 3	21° 8	1°12	12°43	8°18	29°23	0°40	27°58	15°13	M10	
T 11	1 32 16	21°21'31	27°52	14°52	2°47	18°46	24°58	21°15	1°15	12°45	8°18	29°20	0°37	28° 5	15°10	T 11	
W12	1 36 13	22°21'40	12♏34	15°48	4° 2	19°24	24°52	21°21	1°19	12°47	8°18	29°15	0°34	28°12	15° 8	W12	
T 13	1 40 10	23°21'51	27°20	16°40	5°17	20° 2	24°46	21°28	1°23	12°49	8°18	29° 9	0°31	28°19	15° 5	T 13	
F 14	1 44 6	24°22'03	12♎ 3	17°28	6°32	20°41	24°40	21°35	1°26	12°52	8°17	29° 4	0°28	28°25	15° 2	F 14	
S 15	1 48 3	25°22'17	26°35	18°12	7°47	21°19	24°34	21°41	1°30	12°54	8°17	28°59	0°24	28°32	14°59	S 15	
S 16	1 51 59	26°22'33	10♏50	18°50	9° 2	21°57	24°27	21°48	1°34	12°56	8°17	28°56	0°21	28°39	14°56	S 16	
M17	1 55 56	27°22'51	24°42	19°23	10°18	22°35	24°21	21°54	1°38	12°58	8°17	28°D55	0°18	28°46	14°53	M17	
T 18	1 59 52	28°23'11	8♎10	19°50	11°33	23°13	24°14	22° 1	1°41	13° 0	8°17	28°55	0°15	28°52	14°49	T 18	
W19	2 3 49	29°23'33	21°14	20°10	12°48	23°51	24° 8	22° 7	1°45	13° 3	8°D17	28°57	0°12	28°59	14°46	W19	
T 20	2 7 45	0♎23'57	3♏55	20°22	14° 3	24°29	24° 1	22°13	1°49	13° 5	8°17	28°58	0° 9	29° 6	14°43	T 20	
F 21	2 11 42	1°24'23	16°17	20°R25	15°18	25° 8	23°54	22°20	1°52	13° 7	8°17	29° 0	0° 5	29°12	14°40	F 21	
S 22	2 15 39	2°24'50	28°25	20°20	16°34	25°46	23°47	22°26	1°56	13° 9	8°17	29°R 1	0° 2	29°19	14°37	S 22	
S 23	2 19 35	3°25'20	10♏22	20° 5	17°49	26°24	23°40	22°32	2° 0	13°11	8°17	29° 1	29♎59	29°26	14°34	S 23	
M24	2 23 32	4°25'51	22°15	19°40	19° 4	27° 2	23°32	22°38	2° 4	13°13	8°18	28°59	29°56	29°33	14°30	M24	
T 25	2 27 28	5°26'24	4♎ 7	19° 5	20°20	27°40	23°25	22°44	2° 7	13°15	8°18	28°57	29°53	29°39	14°27	T 25	
W26	2 31 25	6°27'00	16° 3	18°20	21°35	28°18	23°17	22°50	2°11	13°18	8°18	28°54	29°49	29°46	14°24	W26	
T 27	2 35 21	7°27'36	28° 7	17°24	22°50	28°56	23°10	22°56	2°15	13°20	8°18	28°50	29°46	29°53	14°21	T 27	
F 28	2 39 18	8°28'15	10♏20	16°20	24° 6	29°35	23° 2	23° 2	2°19	13°22	8°18	28°47	29°43	29°59	14°18	F 28	
S 29	2 43 14	9°28'55	22°46	15° 8	25°21	0♏13	22°54	23° 8	2°22	13°24	8°19	28°43	29°40	0♎ 6	14°14	S 29	
S 30	2 47 11	10°29'37	5♎26	13°51	26°37	0°51	22°47	23°14	2°26	13°26	8°19	28°41	29°37	0°13	14°11	S 30	
M31	2 51 7	11♎30'20	18♎19	12♎30	27♏52	1♏29	22♏39	23♎20	2♎30	13♏28	8♏19	28♎40	29♎34	0♎20	14♏ 8	M31	

Delta T = 46m03s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 802**  
geocentric

**NOVEMBER 802 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 55 4	12♐31'05	1♌25	11°R 8	29♎7	2♉7	22°R31	23♐26	2♐33	13♎30	8♌20	28°D40	29♐30	0♐26	14°R 4	T 1								
W 2	2 59 1	13°31'51	14°45	9♐48	0♐23	2°45	22♎23	23°31	2°37	13°32	8°20	28♐40	29°27	0°33	14♎1	W 2								
T 3	3 2 57	14°32'38	28°17	8°33	1°38	3°24	22°15	23°37	2°41	13°34	8°20	28°41	29°24	0°40	13°58	T 3								
F 4	3 6 54	15°33'27	12♎0	7°25	2°54	4° 2	22° 7	23°42	2°45	13°36	8°21	28°42	29°21	0°47	13°55	F 4								
S 5	3 10 50	16°34'16	25°53	6°26	4° 9	4°40	21°59	23°48	2°48	13°38	8°21	28°43	29°18	0°53	13°51	S 5								
S 6	3 14 47	17°35'07	9♌55	5°37	5°25	5°18	21°50	23°53	2°52	13°40	8°22	28°44	29°15	1° 0	13°48	S 6								
M 7	3 18 43	18°35'58	24° 4	4°59	6°40	5°56	21°42	23°58	2°56	13°42	8°22	28°R44	29°11	1° 7	13°45	M 7								
T 8	3 22 40	19°36'50	8♐19	4°33	7°56	6°34	21°34	24° 4	2°59	13°44	8°23	28°44	29° 8	1°13	13°41	T 8								
W 9	3 26 37	20°37'44	22°37	4°19	9°11	7°12	21°26	24° 9	3° 3	13°46	8°23	28°43	29° 5	1°20	13°38	W 9								
T 10	3 30 33	21°38'37	6♐54	4°D15	10°27	7°50	21°18	24°14	3° 6	13°47	8°24	28°42	29° 2	1°27	13°35	T 10								
F 11	3 34 30	22°39'32	21° 7	4°22	11°42	8°29	21° 9	24°19	3°10	13°49	8°24	28°41	28°59	1°34	13°32	F 11								
S 12	3 38 26	23°40'28	5♎12	4°39	12°58	9° 7	21° 1	24°24	3°14	13°51	8°25	28°41	28°55	1°40	13°28	S 12								
S 13	3 42 23	24°41'25	19° 4	5° 5	14°13	9°45	20°53	24°29	3°17	13°53	8°26	28°40	28°52	1°47	13°25	S 13								
M14	3 46 19	25°42'23	2♐40	5°39	15°29	10°23	20°45	24°33	3°21	13°55	8°26	28°D40	28°49	1°54	13°22	M14								
T 15	3 50 16	26°43'22	15°58	6°19	16°44	11° 1	20°37	24°38	3°24	13°57	8°27	28°40	28°46	2° 1	13°19	T 15								
W16	3 54 12	27°44'22	28°57	7° 7	18° 0	11°39	20°29	24°43	3°28	13°58	8°28	28°41	28°43	2° 7	13°16	W16								
T 17	3 58 9	28°45'23	11♎38	7°59	19°15	12°17	20°21	24°47	3°31	14° 0	8°29	28°R41	28°40	2°14	13°13	T 17								
F 18	4 2 6	29°46'25	24° 2	8°57	20°31	12°55	20°13	24°52	3°35	14° 2	8°29	28°41	28°36	2°21	13° 9	F 18								
S 19	4 6 2	0♌47'28	6♎12	9°59	21°46	13°34	20° 5	24°56	3°38	14° 3	8°30	28°40	28°33	2°27	13° 6	S 19								
S 20	4 9 59	1°48'32	18°11	11° 5	23° 2	14°12	19°57	25° 0	3°41	14° 5	8°31	28°40	28°30	2°34	13° 3	S 20								
M21	4 13 55	2°49'37	0♐ 5	12°14	24°17	14°50	19°49	25° 5	3°45	14° 7	8°32	28°D40	28°27	2°41	13° 0	M21								
T 22	4 17 52	3°50'43	11°58	13°26	25°33	15°28	19°42	25° 9	3°48	14° 8	8°33	28°40	28°24	2°48	12°57	T 22								
W23	4 21 48	4°51'50	23°54	14°40	26°48	16° 6	19°34	25°13	3°52	14°10	8°34	28°40	28°20	2°54	12°54	W23								
T 24	4 25 45	5°52'58	5♎58	15°56	28° 4	16°44	19°26	25°17	3°55	14°11	8°35	28°41	28°17	3° 1	12°51	T 24								
F 25	4 29 41	6°54'07	18°14	17°14	29°19	17°22	19°19	25°21	3°58	14°13	8°36	28°42	28°14	3° 8	12°48	F 25								
S 26	4 33 38	7°55'17	0♐46	18°34	0♌35	18° 0	19°11	25°24	4° 2	14°15	8°36	28°43	28°11	3°14	12°45	S 26								
S 27	4 37 35	8°56'27	13°37	19°56	1°51	18°39	19° 4	25°28	4° 5	14°16	8°37	28°44	28° 8	3°21	12°42	S 27								
M28	4 41 31	9°57'38	26°46	21°18	3° 6	19°17	18°57	25°32	4° 8	14°18	8°39	28°R44	28° 5	3°28	12°40	M28								
T 29	4 45 28	10°58'50	10♌15	22°42	4°22	19°55	18°50	25°35	4°11	14°19	8°40	28°44	28° 1	3°35	12°37	T 29								
W30	4 49 24	12♌0'02	24♌2	24♐7	5♌37	20♎33	18♎43	25♐38	4♐14	14♎20	8♌41	28♐43	27♐58	3♐41	12♎34	W30								

Delta T = 46m03s Julian Calendar 1 Nov. 802 == Greg. Calendar 5 Nov. 802

**DECEMBER 802 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 53 21	13♌1'15	8♎3	25♐32	6♌53	21♎11	18°R36	25♐42	4♐17	14♎22	8♌42	28°R41	27♐55	3♐48	12°R31	T 1								
F 2	4 57 17	14° 2'27	22°15	26°58	8° 8	21°49	18♎29	25°45	4°21	14°23	8°43	28♐39	27°52	3°55	12♎29	F 2								
S 3	5 1 14	15° 3'40	6♌32	28°25	9°24	22°27	18°23	25°48	4°24	14°24	8°44	28°37	27°49	4° 2	12°26	S 3								
S 4	5 5 10	16° 4'53	20°51	29°53	10°39	23° 5	18°16	25°51	4°27	14°26	8°45	28°35	27°46	4° 8	12°23	S 4								
M 5	5 9 7	17° 6'06	5♐8	1♌21	11°55	23°43	18°10	25°54	4°30	14°27	8°46	28°34	27°42	4°15	12°21	M 5								
T 6	5 13 4	18° 7'18	19°20	2°50	13°11	24°21	18° 4	25°57	4°33	14°28	8°47	28°D33	27°39	4°22	12°18	T 6								
W 7	5 17 0	19° 8'31	3♐24	4°19	14°26	24°59	17°58	26° 0	4°36	14°29	8°49	28°34	27°36	4°28	12°16	W 7								
T 8	5 20 57	20° 9'43	17°19	5°48	15°42	25°37	17°52	26° 2	4°39	14°31	8°50	28°35	27°33	4°35	12°13	T 8								
F 9	5 24 53	21°10'55	1♎5	7°18	16°57	26°15	17°46	26° 5	4°41	14°32	8°51	28°37	27°30	4°42	12°11	F 9								
S 10	5 28 50	22°12'07	14°41	8°49	18°13	26°53	17°41	26° 7	4°44	14°33	8°52	28°38	27°26	4°49	12° 9	S 10								
S 11	5 32 46	23°13'19	28° 5	10°19	19°28	27°31	17°36	26°10	4°47	14°34	8°54	28°R39	27°23	4°55	12° 6	S 11								
M12	5 36 43	24°14'30	11♐17	11°50	20°44	28° 9	17°30	26°12	4°50	14°35	8°55	28°38	27°20	5° 2	12° 4	M12								
T 13	5 40 39	25°15'42	24°16	13°22	21°59	28°47	17°25	26°14	4°53	14°36	8°56	28°36	27°17	5° 9	12° 2	T 13								
W14	5 44 36	26°16'53	7♎2	14°54	23°15	29°25	17°21	26°16	4°55	14°37	8°58	28°33	27°14	5°16	12° 0	W14								
T 15	5 48 33	27°18'04	19°34	16°26	24°30	0♐3	17°16	26°18	4°58	14°38	8°59	28°28	27°11	5°22	11°58	T 15								
F 16	5 52 29	28°19'15	1♎54	17°59	25°46	0°41	17°11	26°20	5° 1	14°39	9° 0	28°23	27° 7	5°29	11°56	F 16								
S 17	5 56 26	29°20'27	14° 2	19°32	27° 1	1°19	17° 7	26°22	5° 3	14°40	9° 2	28°17	27° 4	5°36	11°54	S 17								
S 18	6 0 22	0♎21'37	26° 2	21° 6	28°17	1°57	17° 3	26°23	5° 6	14°41	9° 3	28°12	27° 1	5°42	11°52	S 18								
M19	6 4 19	1°22'48	7♐55	22°40	29°32	2°35	16°59	26°25	5° 8	14°42	9° 5	28° 8	26°58	5°49	11°50	M19								
T 20	6 8 15	2°23'59	19°47	24°14	0♎47	3°13	16°55	26°26	5°11	14°42	9° 6	28° 5	26°55	5°56	11°48	T 20								
W21	6 12 12	3°25'09	1♎41	25°49	2° 3	3°51	16°52	26°27	5°13	14°43	9° 7	28°D 4	26°52	6° 3	11°47	W21								
T 22	6 16 8	4°26'20	13°42	27°24	3°18	4°29	16°48	26°29	5°15	14°44	9° 9	28° 5	26°48	6° 9	11°45	T 22								
F 23	6 20 5	5°27'30	25°56	29° 0	4°34	5° 6	16°45	26°30	5°18	14°45	9°10	28° 6	26°45	6°16	11°43	F 23								
S 24	6 24 2	6°28'40	8♐27	0♎36	5°49	5°44	16°42	26°31	5°20	14°45	9°12	28° 8	26°42	6°23	11°42	S 24								
S 25	6 27 58	7°29'50	21°20	2°13	7° 5	6°22	16°39	26°32	5°22	14°46	9°13	28° 9	26°39	6°29	11°40	S 25								
M26	6 31 55	8°30'59	4♌37	3°50	8°20	7° 0	16°37	26°32	5°24	14°46	9°15	28°R 9	26°36	6°36	11°39	M26								
T 27	6 35 51	9°32'08	18°19	5°28	9°36	7°38	16°34	26°33	5°26	14°47	9°16	28° 7	26°32	6°43	11°38	T 27								
W28	6 39 48	10°33'17	2♎26	7° 6	10°51	8°16	16°32	26°34	5°29	14°48	9°18	28° 3	26°29	6°50	11°36	W28								
T 29	6 43 44	11°34'25	16°53	8°45	12° 6	8°54	16°30	26°34	5°31	14°48	9°20	27°58	26°26	6°56	11°35	T 29								
F 30	6 47 41	12°35'32	1♎34	10°24	13°22	9°31	16°29	26°34	5°33	14°49	9°21	27°51	26°23	7° 3	11°34	F 30								
S 31	6 51 38	13♎36'38	16♌21	12♎4	14♎37	10♐9	16♎27	26♐35	5♐14	14♎49	9♌23	27♐43	26♐20	7♐10	11♎33	S 31								

Delta T = 46m02s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 803**  
**geocentric**

**JANUARY 803 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 55 34	14♁3743	1♃ 7	13♁45	15♁53	10♁47	16°R26	26♁35	5♁36	14♁49	9♁24	27°R36	26♁17	7♁17	11°R32	S 1		
M 2	6 59 31	15°38'47	15°44	15°26	17° 8	11°25	16♁24	26°R35	5°38	14°50	9°26	27♁31	26°13	7°23	11♁31	M 2		
T 3	7 3 27	16°39'50	0♃ 7	17° 8	18°23	12° 2	16°24	26°35	5°40	14°50	9°28	27°27	26°10	7°30	11°30	T 3		
W 4	7 7 24	17°40'52	14°13	18°50	19°39	12°40	16°23	26°34	5°42	14°50	9°29	27°D26	26° 7	7°37	11°29	W 4		
T 5	7 11 20	18°41'52	28° 1	20°33	20°54	13°18	16°22	26°34	5°44	14°51	9°31	27°26	26° 4	7°43	11°28	T 5		
F 6	7 15 17	19°42'51	11♁31	22°17	22° 9	13°55	16°22	26°34	5°45	14°51	9°32	27°27	26° 1	7°50	11°28	F 6		
S 7	7 19 13	20°43'49	24°46	24° 1	23°25	14°33	16°D22	26°33	5°47	14°51	9°34	27°R28	25°58	7°57	11°27	S 7		
S 8	7 23 10	21°44'46	7♁17	25°46	24°40	15°11	16°22	26°32	5°48	14°51	9°36	27°28	25°54	8° 4	11°27	S 8		
M 9	7 27 7	22°45'41	20°36	27°31	25°55	15°48	16°22	26°32	5°50	14°51	9°37	27°25	25°51	8°10	11°26	M 9		
T 10	7 31 3	23°46'36	3♁15	29°17	27°10	16°26	16°23	26°31	5°51	14°51	9°39	27°20	25°48	8°17	11°26	T 10		
W 11	7 35 0	24°47'28	15°43	1♁ 3	28°26	17° 3	16°23	26°30	5°53	14°51	9°41	27°12	25°45	8°24	11°25	W 11		
T 12	7 38 56	25°48'20	28° 3	2°50	29°41	17°41	16°24	26°29	5°54	14°R51	9°42	27° 2	25°42	8°30	11°25	T 12		
F 13	7 42 53	26°49'11	10♁14	4°37	0♁56	18°18	16°25	26°28	5°55	14°51	9°44	26°50	25°38	8°37	11°25	F 13		
S 14	7 46 49	27°50'00	22°17	6°24	2°11	18°56	16°27	26°26	5°57	14°51	9°46	26°38	25°35	8°44	11°25	S 14		
S 15	7 50 46	28°50'48	4♁13	8°12	3°26	19°33	16°28	26°25	5°58	14°51	9°48	26°26	25°32	8°51	11°25	S 15		
M 16	7 54 42	29°51'35	16° 6	9°59	4°42	20°11	16°30	26°24	5°59	14°51	9°49	26°16	25°29	8°57	11°D25	M 16		
T 17	7 58 39	0♁52'20	27°56	11°46	5°57	20°48	16°32	26°22	6° 0	14°51	9°51	26° 9	25°26	9° 4	11°25	T 17		
W 18	8 2 36	1°53'05	9♁49	13°32	7°12	21°26	16°34	26°20	6° 1	14°51	9°53	26° 3	25°23	9°11	11°25	W 18		
T 19	8 6 32	2°53'48	21°47	15°18	8°27	22° 3	16°36	26°19	6° 2	14°51	9°54	26° 1	25°19	9°18	11°25	T 19		
F 20	8 10 29	3°54'31	3♁57	17° 3	9°42	22°40	16°39	26°17	6° 3	14°50	9°56	26°D 0	25°16	9°24	11°25	F 20		
S 21	8 14 25	4°55'12	16°24	18°47	10°57	23°18	16°41	26°15	6° 4	14°50	9°58	26° 1	25°13	9°31	11°26	S 21		
S 22	8 18 22	5°55'52	29°11	20°29	12°13	23°55	16°44	26°13	6° 5	14°50	10° 0	26°R 1	25°10	9°38	11°26	S 22		
M 23	8 22 18	6°56'31	12♁25	22° 9	13°28	24°32	16°47	26°11	6° 6	14°49	10° 1	26° 0	25° 7	9°44	11°26	M 23		
T 24	8 26 15	7°57'08	26° 8	23°46	14°43	25°10	16°51	26° 8	6° 6	14°49	10° 3	25°56	25° 4	9°51	11°27	T 24		
W 25	8 30 11	8°57'45	10♁20	25°20	15°58	25°47	16°54	26° 6	6° 7	14°49	10° 5	25°50	25° 0	9°58	11°28	W 25		
T 26	8 34 8	9°58'19	24°58	26°51	17°13	26°24	16°58	26° 4	6° 7	14°48	10° 7	25°42	24°57	10° 5	11°28	T 26		
F 27	8 38 5	10°58'53	9♁57	28°17	18°28	27° 1	17° 1	26° 1	6° 8	14°48	10° 8	25°31	24°54	10°11	11°29	F 27		
S 28	8 42 1	11°59'24	25° 7	29°39	19°43	27°38	17° 5	25°58	6° 9	14°47	10°10	25°20	24°51	10°18	11°30	S 28		
S 29	8 45 58	12°59'54	10♁18	0♁54	20°58	28°15	17°10	25°56	6° 9	14°47	10°12	25° 9	24°48	10°25	11°31	S 29		
M 30	8 49 54	14° 0'22	25°18	2° 4	22°13	28°52	17°14	25°53	6° 9	14°46	10°13	25° 0	24°44	10°31	11°32	M 30		
T 31	8 53 51	15° 0'48	10♁0	3♁ 6	23°28	29♁29	17♁19	25♁50	6♁10	14°45	10°15	24♁53	24♁41	10♁38	11♁33	T 31		

Delta T = 46m01s Julian Calendar 1 Jan. 803 == Greg. Calendar 5 Jan. 803

**FEBRUARY 803 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	8 57 47	16° 1'12	24°19	4♁ 1	24°43	0♁ 6	17♁23	25°R47	6♁10	14°R45	10°17	24°R50	24♁38	10♁45	11♁34	W 1		
T 2	9 1 44	17° 1'34	8♁13	4°48	25°58	0°43	17°28	25°R44	6°10	14°44	10°19	24♁48	24°35	10°52	11°35	T 2		
F 3	9 5 40	18° 1'54	21°43	5°26	27°13	1°20	17°33	25°41	6°10	14°43	10°20	24°48	24°32	10°58	11°36	F 3		
S 4	9 9 37	19° 2'12	4♁51	5°54	28°28	1°57	17°39	25°38	6°10	14°43	10°22	24°48	24°29	11° 5	11°37	S 4		
S 5	9 13 34	20° 2'28	17°40	6°14	29°42	2°34	17°44	25°34	6°R10	14°42	10°24	24°47	24°25	11°12	11°39	S 5		
M 6	9 17 30	21° 2'42	0♁15	6°24	0♁57	3°10	17°50	25°31	6°10	14°41	10°26	24°43	24°22	11°18	11°40	M 6		
T 7	9 21 27	22° 2'53	12°38	6°R24	2°12	3°47	17°55	25°28	6°10	14°40	10°27	24°36	24°19	11°25	11°42	T 7		
W 8	9 25 23	23° 3'03	24°53	6°14	3°27	4°24	18° 1	25°24	6°10	14°40	10°29	24°26	24°16	11°32	11°43	W 8		
T 9	9 29 20	24° 3'11	7♁ 0	5°56	4°42	5° 1	18° 7	25°21	6°10	14°39	10°31	24°14	24°13	11°39	11°45	T 9		
F 10	9 33 16	25° 3'16	19° 1	5°28	5°56	5°37	18°14	25°17	6°10	14°38	10°32	23°59	24°10	11°45	11°46	F 10		
S 11	9 37 13	26° 3'20	0♁58	4°53	7°11	6°14	18°20	25°13	6°10	14°37	10°34	23°45	24° 6	11°52	11°48	S 11		
S 12	9 41 9	27° 3'22	12°51	4°10	8°26	6°50	18°27	25° 9	6° 9	14°36	10°36	23°30	24° 3	11°59	11°50	S 12		
M 13	9 45 6	28° 3'22	24°43	3°22	9°41	7°27	18°33	25° 6	6° 9	14°35	10°37	23°18	24° 0	12° 5	11°52	M 13		
T 14	9 49 3	29° 3'20	6♁34	2°29	10°55	8° 3	18°40	25° 2	6° 8	14°34	10°39	23° 8	23°57	12°12	11°54	T 14		
W 15	9 52 59	0♁ 3'16	18°28	1°32	12°10	8°39	18°47	24°58	6° 8	14°33	10°41	23° 1	23°54	12°19	11°56	W 15		
T 16	9 56 56	1° 3'11	0♁27	0°33	13°24	9°16	18°54	24°54	6° 7	14°32	10°42	22°56	23°50	12°26	11°58	T 16		
F 17	10 0 52	2° 3'03	12°36	29°34	14°39	9°52	19° 2	24°50	6° 7	14°31	10°44	22°55	23°47	12°32	12° 0	F 17		
S 18	10 4 49	3° 2'55	25° 0	28°35	15°54	10°28	19° 9	24°46	6° 6	14°30	10°46	22°D54	23°44	12°39	12° 2	S 18		
S 19	10 8 45	4° 2'44	7♁43	27°37	17° 8	11° 5	19°17	24°41	6° 6	14°28	10°47	22°R54	23°41	12°46	12° 4	S 19		
M 20	10 12 42	5° 2'32	20°50	26°43	18°23	11°41	19°25	24°37	6° 5	14°27	10°49	22°54	23°38	12°52	12° 6	M 20		
T 21	10 16 38	6° 2'18	4♁25	25°53	19°37	12°17	19°33	24°33	6° 4	14°26	10°50	22°51	23°35	12°59	12° 9	T 21		
W 22	10 20 35	7° 2'02	18°30	25° 7	20°52	12°53	19°41	24°29	6° 3	14°25	10°52	22°46	23°31	13° 6	12°11	W 22		
T 23	10 24 31	8° 1'44	3♁ 4	24°27	22° 6	13°29	19°49	24°24	6° 2	14°24	10°54	22°38	23°28	13°13	12°13	T 23		
F 24	10 28 28	9° 1'25	18° 2	23°53	23°21	14° 5	19°57	24°20	6° 1	14°22	10°55	22°28	23°25	13°19	12°16	F 24		
S 25	10 32 25	10° 1'03	3♁17	23°24	24°35	14°40	20° 6	24°15	6° 0	14°21	10°57	22°17	23°22	13°26	12°18	S 25		
S 26	10 36 21	11° 0'39	18°38	23° 2	25°49	15°16	20°14	24°11	5°59	14°20	10°58	22° 7	23°19	13°33	12°21	S 26		
M 27	10 40 18	12° 0'14	3♁52	22°45	27° 4	15°52	20°23	24° 7	5°58	14°19	11° 0	21°58	23°15	13°40	12°24	M 27		
T 28	10 44 14	12♁59'46	18°50	22°35	28♁18	16♁27	20♁32	24♁ 2	5♁57	14°17	11° 1	21♁52	23♁12	13♁46	12♁26	T 28		

Delta T = 46m01s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 803**  
geocentric

**MARCH 803 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	10 48 11	13♄59'15	3♃24	22°D31	29♃32	17♂ 3	20♃41	23°R57	5°R56	14°R16	11♁ 3	21°R48	23♎ 9	13♎53	12♂29	W 1								
T 2	10 52 7	14°58'43	17°30	22♁33	0♃47	17°38	20°50	23♎53	5♎55	14♁15	11° 4	21°D47	23° 6	14° 0	12°32	T 2								
F 3	10 56 4	15°58'08	1♂ 8	22°41	2° 1	18°14	20°59	23°48	5°53	14°13	11° 6	21♎47	23° 3	14° 6	12°35	F 3								
S 4	11 0 0	16°57'31	14°20	22°54	3°15	18°49	21° 8	23°44	5°52	14°12	11° 7	21°R48	23° 0	14°13	12°38	S 4								
S 5	11 3 57	17°56'51	27°10	23°12	4°29	19°24	21°18	23°39	5°51	14°10	11° 9	21°47	22°56	14°20	12°41	S 5								
M 6	11 7 54	18°56'09	9♃41	23°35	5°43	19°59	21°27	23°34	5°49	14° 9	11°10	21°45	22°53	14°26	12°44	M 6								
T 7	11 11 50	19°55'25	21°58	24° 3	6°57	20°34	21°37	23°30	5°48	14° 7	11°12	21°40	22°50	14°33	12°47	T 7								
W 8	11 15 47	20°54'38	4♃ 4	24°35	8°11	21° 9	21°47	23°25	5°46	14° 6	11°13	21°33	22°47	14°40	12°50	W 8								
T 9	11 19 43	21°53'49	16° 3	25°11	9°25	21°44	21°57	23°21	5°45	14° 5	11°14	21°24	22°44	14°47	12°53	T 9								
F 10	11 23 40	22°52'58	27°58	25°51	10°39	22°19	22° 7	23°16	5°43	14° 3	11°16	21°13	22°41	14°53	12°56	F 10								
S 11	11 27 36	23°52'05	9♎50	26°35	11°53	22°54	22°17	23°11	5°42	14° 2	11°17	21° 2	22°37	15° 0	12°59	S 11								
S 12	11 31 33	24°51'09	21°42	27°23	13° 7	23°29	22°27	23° 7	5°40	14° 0	11°18	20°51	22°34	15° 7	13° 3	S 12								
M13	11 35 29	25°50'11	3♁35	28°14	14°21	24° 3	22°37	23° 2	5°38	13°59	11°20	20°41	22°31	15°13	13° 6	M13								
T 14	11 39 26	26°49'11	15°30	29° 8	15°35	24°38	22°48	22°57	5°36	13°57	11°21	20°34	22°28	15°20	13° 9	T 14								
W15	11 43 22	27°48'09	27°30	0♃ 5	16°49	25°12	22°58	22°53	5°35	13°55	11°22	20°29	22°25	15°27	13°13	W15								
T 16	11 47 19	28°47'06	9♎36	1° 4	18° 3	25°46	23° 9	22°48	5°33	13°54	11°24	20°26	22°21	15°34	13°16	T 16								
F 17	11 51 16	29°46'00	21°51	2° 7	19°17	26°20	23°19	22°43	5°31	13°52	11°25	20°D25	22°18	15°40	13°20	F 17								
S 18	11 55 12	0♃44'53	4♂19	3°12	20°30	26°54	23°30	22°39	5°29	13°51	11°26	20°26	22°15	15°47	13°23	S 18								
S 19	11 59 9	1°43'43	17° 4	4°20	21°44	27°28	23°41	22°34	5°27	13°49	11°27	20°27	22°12	15°54	13°27	S 19								
M20	12 3 5	2°42'33	0♃ 9	5°30	22°58	28° 2	23°52	22°30	5°25	13°48	11°29	20°R28	22° 9	16° 0	13°30	M20								
T 21	12 7 2	3°41'20	13°38	6°42	24°11	28°36	24° 3	22°25	5°23	13°46	11°30	20°28	22° 6	16° 7	13°34	T 21								
W22	12 10 58	4°40'05	27°33	7°57	25°25	29°10	24°14	22°21	5°21	13°44	11°31	20°25	22° 2	16°14	13°38	W22								
T 23	12 14 55	5°38'49	11♁54	9°13	26°38	29°43	24°25	22°16	5°19	13°43	11°32	20°21	21°59	16°21	13°42	T 23								
F 24	12 18 51	6°37'31	26°38	10°32	27°52	0♃16	24°37	22°12	5°17	13°41	11°33	20°16	21°56	16°27	13°45	F 24								
S 25	12 22 48	7°36'11	11♃40	11°53	29° 6	0°50	24°48	22° 7	5°15	13°39	11°34	20°10	21°53	16°34	13°49	S 25								
S 26	12 26 45	8°34'50	26°51	13°15	0♃19	1°23	25° 0	22° 3	5°13	13°38	11°35	20° 3	21°50	16°41	13°53	S 26								
M27	12 30 41	9°33'26	12♃ 2	14°40	1°32	1°56	25°11	21°59	5°11	13°36	11°36	19°58	21°46	16°47	13°57	M27								
T 28	12 34 38	10°32'00	27° 1	16° 6	2°46	2°29	25°23	21°54	5° 8	13°35	11°37	19°54	21°43	16°54	14° 1	T 28								
W29	12 38 34	11°30'33	11♃41	17°35	3°59	3° 1	25°34	21°50	5° 6	13°33	11°38	19°52	21°40	17° 1	14° 5	W29								
T 30	12 42 31	12°29'03	25°55	19° 5	5°13	3°34	25°46	21°46	5° 4	13°31	11°39	19°D52	21°37	17° 8	14° 9	T 30								
F 31	12 46 27	13°27'31	9♎43	20♃36	6♃26	4♃ 6	25♃58	21♎42	5♎ 2	13♁30	11♁40	19♎53	21♎34	17♎14	14♃13	F 31								

Delta T = 46m00s Julian Calendar 1 March 803 == Greg. Calendar 5 March 803

**APRIL 803 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 50 24	14°25'58	23♎ 3	22♃10	7♃39	4♃39	26♂10	21°R37	4°R59	13°R28	11♁41	19♎55	21♎31	17♎21	14♃17	S 1								
S 2	12 54 20	15°24'21	5♃58	23°45	8°52	5°11	26°22	21♎33	4♎57	13♁26	11°42	19°56	21°27	17°28	14°21	S 2								
M 3	12 58 17	16°22'43	18°33	25°22	10° 5	5°43	26°34	21°29	4°55	13°25	11°43	19°R57	21°24	17°34	14°25	M 3								
T 4	13 2 14	17°21'03	0♃50	27° 1	11°19	6°14	26°46	21°25	4°52	13°23	11°44	19°56	21°21	17°41	14°29	T 4								
W 5	13 6 10	18°19'20	12°55	28°42	12°32	6°46	26°58	21°22	4°50	13°21	11°45	19°53	21°18	17°48	14°33	W 5								
T 6	13 10 7	19°17'35	24°52	0♃24	13°45	7°17	27°11	21°18	4°48	13°20	11°46	19°50	21°15	17°55	14°37	T 6								
F 7	13 14 3	20°15'48	6♎44	2° 8	14°58	7°49	27°23	21°14	4°45	13°18	11°47	19°45	21°12	18° 1	14°41	F 7								
S 8	13 18 0	21°14'00	18°35	3°54	16°11	8°20	27°35	21°10	4°43	13°17	11°47	19°40	21° 8	18° 8	14°45	S 8								
S 9	13 21 56	22°12'09	0♁28	5°42	17°24	8°51	27°48	21° 7	4°40	13°15	11°48	19°35	21° 5	18°15	14°50	S 9								
M10	13 25 53	23°10'16	12°24	7°31	18°36	9°21	28° 0	21° 3	4°38	13°13	11°49	19°31	21° 2	18°21	14°54	M10								
T 11	13 29 49	24° 8'22	24°26	9°23	19°49	9°52	28°13	20°59	4°36	13°12	11°50	19°28	20°59	18°28	14°58	T 11								
W12	13 33 46	25° 6'26	6♎36	11°16	21° 2	10°22	28°26	20°56	4°33	13°10	11°50	19°26	20°56	18°35	15° 2	W12								
T 13	13 37 42	26° 4'28	18°54	13°10	22°15	10°52	28°38	20°53	4°31	13° 9	11°51	19°D25	20°52	18°41	15° 7	T 13								
F 14	13 41 39	27° 2'29	1♂24	15° 7	23°28	11°22	28°51	20°49	4°28	13° 7	11°52	19°26	20°49	18°48	15°11	F 14								
S 15	13 45 36	28° 0'28	14° 5	17° 5	24°40	11°52	29° 4	20°46	4°26	13° 5	11°52	19°27	20°46	18°55	15°15	S 15								
S 16	13 49 32	28°58'26	27° 2	19° 5	25°53	12°22	29°16	20°43	4°23	13° 4	11°53	19°28	20°43	19° 2	15°20	S 16								
M17	13 53 29	29°56'22	10♃14	21° 7	27° 5	12°51	29°29	20°40	4°21	13° 2	11°53	19°30	20°40	19° 8	15°24	M17								
T 18	13 57 25	0♃54'17	23°45	23°10	28°18	13°20	29°42	20°37	4°18	13° 1	11°54	19°30	20°37	19°15	15°28	T 18								
W19	14 1 22	1°52'11	7♁35	25°15	29°30	13°49	29°55	20°34	4°16	12°59	11°54	19°R30	20°33	19°22	15°33	W19								
T 20	14 5 18	2°50'04	21°44	27°21	0♁43	14°17	0♁ 8	20°31	4°13	12°58	11°55	19°30	20°30	19°28	15°37	T 20								
F 21	14 9 15	3°47'55	6♃11	29°29	1°55	14°46	0°21	20°28	4°11	12°56	11°55	19°28	20°27	19°35	15°42	F 21								
S 22	14 13 11	4°45'45	20°52	1♃37	3° 8	15°14	0°34	20°26	4° 8	12°55	11°56	19°27	20°24	19°42	15°46	S 22								
S 23	14 17 8	5°43'33	5♃42	3°47	4°20	15°42	0°47	20°23	4° 6	12°53	11°56	19°25	20°21	19°49	15°50	S 23								
M24	14 21 5	6°41'21	20°32	5°57	5°32	16° 9	1° 1	20°20	4° 3	12°52	11°57	19°23	20°18	19°55	15°55	M24								
T 25	14 25 1	7°39'07	5♃16	8° 8	6°44	16°36	1°14	20°18	4° 1	12°50	11°57	19°23	20°14	20° 2	15°59	T 25								
W26	14 28 58	8°36'52	19°47	10°19	7°57	17° 3	1°27	20°16	3°58	12°49	11°57	19°D22	20°11	20° 9	16° 4	W26								
T 27	14 32 54	9°34'35	3♎58	12°30	9° 9	17°30	1°40	20°13	3°56	12°47	11°58	19°23	20° 8	20°15	16° 8	T 27								
F 28	14 36 51	10°32'17	17°47	14°41	10°21	17°56	1°54	20°11	3°53	12°46	11°58	19°23	20° 5	20°22	16°13	F 28								
S 29	14 40 47	11°29'57	1♁11	16°52	11°33	18°22	2° 7	20° 9	3°51	12°44	11°58	19°24	20° 2	20°29	16°17	S 29								
S 30	14 44 44	12♃27'36	14♃11	19♃ 1	12♁45	18♃48	2♁20	20♎ 7	3♎48	12♁43	11♁59	19♎25	19♎58	20♎35	16♃22	S 30								

Delta T = 45m59s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 803**  
geocentric

**MAY 803 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	14 48 40	13♌25'13	26♌50	21♌10	13♌57	19♌14	2♌34	20°R 5	3°R46	12°R42	11♌59	19♌25	19♌55	20♌42	16♌26	M 1
T 2	14 52 37	14°22'48	9♌10	23°17	15° 9	19°39	2°47	20♌ 4	3♌43	12♌40	11°59	19°R25	19°52	20°49	16°31	T 2
W 3	14 56 34	15°20'22	21°17	25°23	16°20	20° 3	3° 1	20° 2	3°41	12°39	11°59	19°25	19°49	20°56	16°35	W 3
T 4	15 0 30	16°17'55	3♌14	27°26	17°32	20°28	3°14	20° 0	3°38	12°38	11°59	19°25	19°46	21° 2	16°40	T 4
F 5	15 4 27	17°15'26	15° 7	29°28	18°44	20°52	3°28	19°59	3°36	12°36	12° 0	19°25	19°43	21° 9	16°44	F 5
S 6	15 8 23	18°12'56	26°58	1♌28	19°56	21°15	3°41	19°57	3°33	12°35	12° 0	19°25	19°39	21°16	16°49	S 6
S 7	15 12 20	19°10'24	8♌53	3°25	21° 7	21°39	3°55	19°56	3°31	12°34	12° 0	19°D25	19°36	21°22	16°53	S 7
M 8	15 16 16	20° 7'51	20°55	5°20	22°19	22° 2	4° 8	19°55	3°29	12°33	12° 0	19°25	19°33	21°29	16°58	M 8
T 9	15 20 13	21° 5'17	3♌ 5	7°13	23°30	22°24	4°22	19°54	3°26	12°32	12°R 0	19°25	19°30	21°36	17° 2	T 9
W10	15 24 9	22° 2'42	15°27	9° 3	24°42	22°46	4°35	19°53	3°24	12°30	12° 0	19°R25	19°27	21°42	17° 7	W10
T 11	15 28 6	23° 0'06	28° 2	10°50	25°53	23° 8	4°49	19°52	3°22	12°29	12° 0	19°25	19°23	21°49	17°11	T 11
F 12	15 32 3	23°57'28	10♌50	12°35	27° 4	23°29	5° 3	19°51	3°19	12°28	12° 0	19°25	19°20	21°56	17°16	F 12
S 13	15 35 59	24°54'51	23°53	14°16	28°15	23°50	5°16	19°50	3°17	12°27	12° 0	19°24	19°17	22° 3	17°20	S 13
S 14	15 39 56	25°52'12	7♌10	15°56	29°27	24°11	5°30	19°50	3°15	12°26	12° 0	19°24	19°14	22° 9	17°25	S 14
M15	15 43 52	26°49'32	20°40	17°32	0♌38	24°31	5°44	19°49	3°12	12°25	11°59	19°23	19°11	22°16	17°29	M15
T 16	15 47 49	27°46'52	4♌23	19° 5	1°49	24°50	5°57	19°49	3°10	12°24	11°59	19°22	19° 8	22°23	17°34	T 16
W17	15 51 45	28°44'12	18°19	20°36	3° 0	25° 9	6°11	19°49	3° 8	12°23	11°59	19°21	19° 4	22°29	17°38	W17
T 18	15 55 42	29°41'30	2♌25	22° 4	4°11	25°28	6°25	19°48	3° 6	12°22	11°59	19°D21	19° 1	22°36	17°43	T 18
F 19	15 59 38	0♌38'49	16°40	23°29	5°22	25°46	6°39	19°48	3° 4	12°21	11°59	19°22	18°58	22°43	17°47	F 19
S 20	16 3 35	1°36'06	1♌ 1	24°51	6°32	26° 3	6°52	19°D48	3° 2	12°20	11°58	19°22	18°55	22°49	17°52	S 20
S 21	16 7 32	2°33'24	15°26	26°10	7°43	26°20	7° 6	19°48	3° 0	12°19	11°58	19°23	18°52	22°56	17°56	S 21
M22	16 11 28	3°30'41	29°50	27°26	8°54	26°37	7°20	19°49	2°57	12°18	11°58	19°24	18°49	23° 3	18° 0	M22
T 23	16 15 25	4°27'57	14♌ 9	28°39	10° 4	26°53	7°34	19°49	2°55	12°17	11°57	19°R25	18°45	23°10	18° 5	T 23
W24	16 19 21	5°25'14	28°19	29°49	11°15	27° 8	7°47	19°49	2°53	12°16	11°57	19°25	18°42	23°16	18° 9	W24
T 25	16 23 18	6°22'29	12♌14	0♌56	12°25	27°23	8° 1	19°50	2°51	12°15	11°57	19°24	18°39	23°23	18°14	T 25
F 26	16 27 14	7°19'44	25°52	1°59	13°36	27°37	8°15	19°50	2°50	12°15	11°56	19°22	18°36	23°30	18°18	F 26
S 27	16 31 11	8°16'59	9♌11	2°59	14°46	27°51	8°29	19°51	2°48	12°14	11°56	19°20	18°33	23°36	18°22	S 27
S 28	16 35 8	9°14'12	22°10	3°56	15°56	28° 4	8°42	19°52	2°46	12°13	11°56	19°17	18°29	23°43	18°27	S 28
M29	16 39 4	10°11'25	4♌49	4°50	17° 7	28°16	8°56	19°53	2°44	12°12	11°55	19°14	18°26	23°50	18°31	M29
T 30	16 43 1	11° 8'38	17°11	5°39	18°17	28°28	9°10	19°54	2°42	12°12	11°55	19°12	18°23	23°56	18°35	T 30
W31	16 46 57	12♌ 5'50	29♌19	6♌25	19♌27	28♌39	9♌24	19♌55	2♌40	12♌11	11♌54	19♌10	18♌20	24♌ 3	18♌39	W31

Delta T = 45m59s Julian Calendar 1 May 803 == Greg. Calendar 5 May 803

**JUNE 803 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	16 50 54	13♌ 3'01	11♌17	7♌ 8	20♌37	28♌49	9♌37	19♌56	2°R39	12°R11	11°R54	19°D 9	18♌17	24♌10	18♌44	T 1
F 2	16 54 50	14° 0'11	23° 9	7°46	21°46	28°59	9°51	19°57	2♌37	12♌10	11♌53	19♌10	18°14	24°17	18°48	F 2
S 3	16 58 47	14°57'21	5♌ 1	8°20	22°56	29° 8	10° 5	19°59	2°35	12° 9	11°52	19°11	18°10	24°23	18°52	S 3
S 4	17 2 43	15°54'30	16°58	8°50	24° 6	29°16	10°18	20° 0	2°34	12° 9	11°52	19°12	18° 7	24°30	18°56	S 4
M 5	17 6 40	16°51'39	29° 3	9°16	25°15	29°24	10°32	20° 2	2°32	12° 8	11°51	19°14	18° 4	24°37	19° 0	M 5
T 6	17 10 36	17°48'48	11♌20	9°38	26°25	29°31	10°46	20° 3	2°31	12° 8	11°50	19°15	18° 1	24°43	19° 5	T 6
W 7	17 14 33	18°45'56	23°53	9°55	27°34	29°37	11° 0	20° 5	2°29	12° 8	11°50	19°R15	17°58	24°50	19° 9	W 7
T 8	17 18 30	19°43'05	6♌43	10° 7	28°44	29°43	11°13	20° 7	2°28	12° 7	11°49	19°14	17°55	24°57	19°13	T 8
F 9	17 22 26	20°40'13	19°52	10°15	29°53	29°48	11°27	20° 9	2°26	12° 7	11°48	19°11	17°51	25° 3	19°17	F 9
S 10	17 26 23	21°37'21	3♌19	10°R19	1♌ 2	29°52	11°41	20°11	2°25	12° 6	11°48	19° 8	17°48	25°10	19°21	S 10
S 11	17 30 19	22°34'29	17° 2	10°17	2°11	29°55	11°54	20°13	2°24	12° 6	11°47	19° 3	17°45	25°17	19°25	S 11
M12	17 34 16	23°31'37	0♌57	10°11	3°20	29°58	12° 8	20°15	2°22	12° 6	11°46	18°58	17°42	25°24	19°29	M12
T 13	17 38 12	24°28'45	15° 3	10° 1	4°29	29°59	12°21	20°18	2°21	12° 6	11°45	18°53	17°39	25°30	19°33	T 13
W14	17 42 9	25°25'53	29°13	9°46	5°37	0♌ 1	12°35	20°20	2°20	12° 5	11°45	18°49	17°35	25°37	19°37	W14
T 15	17 46 6	26°23'02	13♌27	9°27	6°46	0°R 1	12°48	20°23	2°19	12° 5	11°44	18°47	17°32	25°44	19°40	T 15
F 16	17 50 2	27°20'12	27°40	9° 4	7°54	0° 1	13° 2	20°25	2°18	12° 5	11°43	18°D46	17°29	25°50	19°44	F 16
S 17	17 53 59	28°17'21	11♌50	8°37	9° 3	29♌59	13°15	20°28	2°17	12° 5	11°42	18°47	17°26	25°57	19°48	S 17
S 18	17 57 55	29°14'32	25°56	8° 6	10°11	29°57	13°29	20°31	2°16	12° 5	11°41	18°48	17°23	26° 4	19°52	S 18
M19	18 1 52	0♌11'43	9♌56	7°33	11°19	29°55	13°42	20°34	2°15	12° 5	11°40	18°49	17°20	26°10	19°56	M19
T 20	18 5 48	1° 8'54	23°49	6°57	12°27	29°51	13°56	20°37	2°14	12°D 5	11°39	18°R49	17°16	26°17	19°59	T 20
W21	18 9 45	2° 6'06	7♌32	6°20	13°35	29°47	14° 9	20°40	2°13	12° 5	11°38	18°48	17°13	26°24	20° 3	W21
T 22	18 13 41	3° 3'18	21° 5	5°41	14°43	29°42	14°22	20°43	2°12	12° 5	11°37	18°44	17°10	26°30	20° 7	T 22
F 23	18 17 38	4° 0'31	4♌24	5° 1	15°50	29°36	14°36	20°46	2°11	12° 5	11°37	18°39	17° 7	26°37	20°10	F 23
S 24	18 21 35	4°57'44	17°29	4°22	16°58	29°29	14°49	20°50	2°11	12° 5	11°36	18°32	17° 4	26°44	20°14	S 24
S 25	18 25 31	5°54'58	0♌18	3°43	18° 5	29°22	15° 2	20°53	2°10	12° 5	11°35	18°24	17° 1	26°51	20°17	S 25
M26	18 29 28	6°52'12	12°52	3° 6	19°13	29°14	15°16	20°57	2° 9	12° 5	11°33	18°15	16°57	26°57	20°21	M26
T 27	18 33 24	7°49'26	25°10	2°31	20°20	29° 5	15°29	21° 0	2° 9	12° 5	11°32	18° 8	16°54	27° 4	20°24	T 27
W28	18 37 21	8°46'41	7♌16	1°58	21°27	28°56	15°42	21° 4	2° 8	12° 6	11°31	18° 1	16°51	27°11	20°28	W28
T 29	18 41 17	9°43'55	19°13	1°29	22°33	28°46	15°55	21° 8	2° 8	12° 6	11°30	17°57	16°48	27°17	20°31	T 29
F 30	18 45 14	10♌41'10	1♌ 4	1♌ 4	23♌40	28♌35	16♌ 8	21♌11	2♌ 7	12♌ 6	11♌29	17♌55	16♌45	27♌24	20♌34	F 30

Delta T = 45m58s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 803**  
**geocentric**

**JULY 803 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 49 10	11☾38'26	12♌56	0°R43	24♌47	28°R24	16♌21	21♎15	2°R 7	12♌ 7	11°R28	17°D54	16♌41	27♎31	20♌38	S 1								
S 2	18 53 7	12°35'42	24°51	0☾27	25°53	28♌13	16°34	21°19	2♌ 7	12° 7	11☾27	17♌55	16°38	27°37	20°41	S 2								
M 3	18 57 4	13°32'58	6♌57	0°16	26°59	28° 0	16°47	21°23	2° 6	12° 7	11°26	17°56	16°35	27°44	20°44	M 3								
T 4	19 1 0	14°30'15	19°17	0°D11	28° 5	27°47	17° 0	21°28	2° 6	12° 8	11°25	17°R56	16°32	27°51	20°47	T 4								
W 5	19 4 57	15°27'33	1♌56	0°11	29°11	27°34	17°13	21°32	2° 6	12° 8	11°24	17°55	16°29	27°57	20°50	W 5								
T 6	19 8 53	16°24'51	14°57	0°18	0♎17	27°21	17°26	21°36	2° 6	12° 9	11°23	17°52	16°26	28° 4	20°53	T 6								
F 7	19 12 50	17°22'09	28°22	0°30	1°22	27° 6	17°38	21°41	2° 6	12° 9	11°21	17°47	16°22	28°11	20°56	F 7								
S 8	19 16 46	18°19'29	12♌10	0°49	2°28	26°52	17°51	21°45	2°D 6	12°10	11°20	17°39	16°19	28°18	20°59	S 8								
S 9	19 20 43	19°16'49	26°18	1°13	3°33	26°37	18° 4	21°50	2° 6	12°10	11°19	17°30	16°16	28°24	21° 2	S 9								
M10	19 24 39	20°14'10	10♌41	1°44	4°38	26°22	18°16	21°54	2° 6	12°11	11°18	17°21	16°13	28°31	21° 5	M10								
T 11	19 28 36	21°11'32	25°12	2°22	5°42	26° 7	18°29	21°59	2° 6	12°12	11°17	17°12	16°10	28°38	21° 8	T 11								
W12	19 32 33	22° 8'56	9♌46	3° 5	6°47	25°51	18°41	22° 4	2° 6	12°12	11°15	17° 4	16° 7	28°44	21°11	W12								
T 13	19 36 29	23° 6'20	24°16	3°54	7°51	25°36	18°54	22° 8	2° 7	12°13	11°14	16°59	16° 3	28°51	21°13	T 13								
F 14	19 40 26	24° 3'46	8♌37	4°50	8°55	25°20	19° 6	22°13	2° 7	12°14	11°13	16°56	16° 0	28°58	21°16	F 14								
S 15	19 44 22	25° 1'13	22°47	5°51	9°59	25° 4	19°19	22°18	2° 7	12°15	11°12	16°D55	15°57	29° 4	21°19	S 15								
S 16	19 48 19	25°58'42	6♌45	6°59	11° 3	24°48	19°31	22°23	2° 8	12°15	11°10	16°55	15°54	29°11	21°21	S 16								
M17	19 52 15	26°56'12	20°29	8°11	12° 6	24°32	19°43	22°28	2° 8	12°16	11° 9	16°R55	15°51	29°18	21°24	M17								
T 18	19 56 12	27°53'43	4♌ 2	9°30	13° 9	24°16	19°55	22°34	2° 9	12°17	11° 8	16°54	15°47	29°24	21°26	T 18								
W19	20 0 8	28°51'16	17°22	10°53	14°12	24° 0	20° 7	22°39	2° 9	12°18	11° 7	16°51	15°44	29°31	21°29	W19								
T 20	20 4 5	29°48'50	0☾32	12°21	15°15	23°44	20°19	22°44	2°10	12°19	11° 5	16°45	15°41	29°38	21°31	T 20								
F 21	20 8 2	0♌46'26	13°30	13°54	16°17	23°29	20°31	22°49	2°10	12°20	11° 4	16°36	15°38	29°44	21°33	F 21								
S 22	20 11 58	1°44'03	26°17	15°32	17°19	23°14	20°43	22°55	2°11	12°21	11° 3	16°25	15°35	29°51	21°35	S 22								
S 23	20 15 55	2°41'41	8♌52	17°13	18°21	22°59	20°55	23° 0	2°12	12°22	11° 1	16°13	15°32	29°58	21°38	S 23								
M24	20 19 51	3°39'20	21°14	18°58	19°23	22°44	21° 7	23° 6	2°13	12°23	11° 0	16° 0	15°28	0♌ 5	21°40	M24								
T 25	20 23 48	4°37'01	3♎25	20°46	20°24	22°30	21°18	23°11	2°14	12°24	10°59	15°47	15°25	0°11	21°42	T 25								
W26	20 27 44	5°34'43	15°27	22°37	21°25	22°16	21°30	23°17	2°15	12°25	10°58	15°37	15°22	0°18	21°44	W26								
T 27	20 31 41	6°32'26	27°20	24°31	22°26	22° 3	21°41	23°23	2°16	12°26	10°56	15°29	15°19	0°25	21°46	T 27								
F 28	20 35 37	7°30'10	9♌ 9	26°26	23°26	21°50	21°53	23°29	2°17	12°27	10°55	15°24	15°16	0°31	21°48	F 28								
S 29	20 39 34	8°27'56	20°58	28°24	24°26	21°38	22° 4	23°34	2°18	12°28	10°54	15°21	15°13	0°38	21°49	S 29								
S 30	20 43 31	9°25'42	2♌52	0♌22	25°26	21°26	22°16	23°40	2°19	12°30	10°52	15°20	15° 9	0°45	21°51	S 30								
M31	20 47 27	10♌23'30	14♌55	2♌21	26♎25	21♌15	22♌27	23♎46	2♌20	12♌31	10♌51	15♌20	15♌ 6	0♌51	21♌53	M31								

Delta T = 45m57s Julian Calendar 1 July 803 == Greg. Calendar 5 July 803

**AUGUST 803 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 51 24	11♌21'19	27♌14	4♌21	27♎24	21°R 5	22♌38	23♎52	2♌21	12♌32	10°R50	15°R20	15♌ 3	0♌58	21♌54	T 1								
W 2	20 55 20	12°19'10	9♌53	6°21	28°23	20♌55	22°49	23°58	2°22	12°34	10♌48	15♌18	15° 0	1° 5	21°56	W 2								
T 3	20 59 17	13°17'02	22°57	8°21	29°21	20°46	23° 0	24° 4	2°24	12°35	10°47	15°14	14°57	1°11	21°58	T 3								
F 4	21 3 13	14°14'55	6♌28	10°21	0♌19	20°38	23°11	24°11	2°25	12°36	10°46	15° 8	14°53	1°18	21°59	F 4								
S 5	21 7 10	15°12'49	20°28	12°21	1°16	20°30	23°21	24°17	2°27	12°38	10°45	14°59	14°50	1°25	22° 0	S 5								
S 6	21 11 6	16°10'45	4♌52	14°20	2°13	20°23	23°32	24°23	2°28	12°39	10°43	14°49	14°47	1°31	22° 2	S 6								
M 7	21 15 3	17° 8'43	19°36	16°18	3° 9	20°17	23°43	24°29	2°30	12°40	10°42	14°37	14°44	1°38	22° 3	M 7								
T 8	21 19 0	18° 6'42	4♌32	18°15	4° 5	20°11	23°53	24°36	2°31	12°42	10°41	14°26	14°41	1°45	22° 4	T 8								
W 9	21 22 56	19° 4'43	19°30	20°11	5° 1	20° 7	24° 4	24°42	2°33	12°43	10°39	14°17	14°38	1°51	22° 5	W 9								
T 10	21 26 53	20° 2'45	4♌22	22° 6	5°56	20° 3	24°14	24°48	2°34	12°45	10°38	14°11	14°34	1°58	22° 6	T 10								
F 11	21 30 49	21° 0'50	19° 0	24° 1	6°50	20° 0	24°24	24°55	2°36	12°46	10°37	14° 7	14°31	2° 5	22° 7	F 11								
S 12	21 34 46	21°58'57	3♌20	25°54	7°44	19°57	24°34	25° 1	2°38	12°48	10°35	14° 5	14°28	2°11	22° 8	S 12								
S 13	21 38 42	22°57'06	17°20	27°46	8°38	19°56	24°44	25° 8	2°40	12°49	10°34	14° 5	14°25	2°18	22° 9	S 13								
M14	21 42 39	23°55'17	1♌ 0	29°36	9°30	19°D55	24°54	25°14	2°42	12°51	10°33	14° 5	14°22	2°25	22°10	M14								
T 15	21 46 35	24°53'30	14°22	1♎26	10°23	19°55	25° 4	25°21	2°43	12°53	10°32	14° 4	14°18	2°32	22°11	T 15								
W16	21 50 32	25°51'45	27°29	3°14	11°14	19°56	25°13	25°28	2°45	12°54	10°30	14° 0	14°15	2°38	22°11	W16								
T 17	21 54 29	26°50'02	10☾21	5° 1	12° 5	19°58	25°23	25°34	2°47	12°56	10°29	13°54	14°12	2°45	22°12	T 17								
F 18	21 58 25	27°48'21	23° 1	6°47	12°56	20° 0	25°32	25°41	2°49	12°58	10°28	13°45	14° 9	2°52	22°13	F 18								
S 19	22 2 22	28°46'43	5♌30	8°32	13°45	20° 3	25°42	25°48	2°52	12°59	10°27	13°34	14° 6	2°58	22°13	S 19								
S 20	22 6 18	29°45'06	17°50	10°16	14°34	20° 7	25°51	25°55	2°54	13° 1	10°25	13°21	14° 3	3° 5	22°13	S 20								
M21	22 10 15	0♎43'31	0♎ 0	11°59	15°22	20°12	26° 0	26° 2	2°56	13° 3	10°24	13° 8	13°59	3°12	22°14	M21								
T 22	22 14 11	1°41'58	12° 2	13°40	16°10	20°18	26° 9	26° 8	2°58	13° 5	10°23	12°56	13°56	3°18	22°14	T 22								
W23	22 18 8	2°40'27	23°58	15°21	16°56	20°24	26°18	26°15	3° 0	13° 6	10°22	12°45	13°53	3°25	22°14	W23								
T 24	22 22 4	3°38'58	5♌48	17° 0	17°42	20°31	26°27	26°22	3° 3	13° 8	10°21	12°37	13°50	3°32	22°14	T 24								
F 25	22 26 1	4°37'30	17°35	18°38	18°27	20°39	26°35	26°29	3° 5	13°10	10°19	12°31	13°47	3°38	22°R14	F 25								
S 26	22 29 57	5°36'04	29°23	20°15	19°11	20°48	26°44	26°36	3° 7	13°12	10°18	12°28	13°44	3°45	22°14	S 26								
S 27	22 33 54	6°34'41	11♌15	21°51	19°54	20°58	26°52	26°43	3°10	13°14	10°17	12°D27	13°40	3°52	22°14	S 27								
M28	22 37 51	7°33'19	23°17	23°26	20°36	21° 8	27° 1	26°50	3°12	13°16	10°16	12°28	13°37	3°58	22°14	M28								
T 29	22 41 47	8°31'58	5♌33	25° 1	21°17	21°19	27° 9	26°57	3°15	13°18	10°15	12°R28	13°34	4° 5	22°14	T 29								
W30	22 45 44	9°30'40	18° 8	26°34	21°57	21°31	27°17	27° 4	3°17	13°20	10°14	12°28	13°31	4°12	22°14	W30								
T 31	22 49 40	10♎29'23	1♌ 9	28♎ 6	22♌36	21♌43	27♌24	27♎11	3♌20	13♌22	10♌13	12♌26	13♌28	4♌18	22♌13	T 31								

Delta T = 45m57s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 803**  
geocentric

**SEPTEMBER 803 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 53 37	11♎28'08	14♋37	29♎37	23♏14	21♋56	27♎32	27♎19	3♎22	13♏23	10°R12	12°R22	13♎24	4♏25	22°R13	F 1	
S 2	22 57 33	12°26'54	28°35	1♏ 7	23°50	22°10	27°40	27°26	3°25	13°25	10°R10	12♎15	13°21	4°32	22°R13	S 2	
S 3	23 1 30	13°25'43	13♏ 2	2°36	24°26	22°25	27°47	27°33	3°28	13°27	10° 9	12° 7	13°18	4°38	22°12	S 3	
M 4	23 5 26	14°24'33	27°53	4° 4	25° 0	22°40	27°54	27°40	3°30	13°29	10° 8	11°58	13°15	4°45	22°11	M 4	
T 5	23 9 23	15°23'25	13♏ 1	5°31	25°32	22°55	28° 2	27°47	3°33	13°31	10° 7	11°50	13°12	4°52	22°11	T 5	
W 6	23 13 20	16°22'20	28°15	6°57	26° 3	23°12	28° 9	27°54	3°36	13°33	10° 6	11°42	13° 9	4°58	22°10	W 6	
T 7	23 17 16	17°21'16	13♏26	8°22	26°33	23°29	28°15	28° 2	3°39	13°36	10° 5	11°37	13° 5	5° 5	22° 9	T 7	
F 8	23 21 13	18°20'15	28°22	9°46	27° 1	23°46	28°22	28° 9	3°42	13°38	10° 4	11°34	13° 2	5°12	22° 8	F 8	
S 9	23 25 9	19°19'16	12♋58	11° 9	27°28	24° 5	28°29	28°16	3°45	13°40	10° 3	11°D34	12°59	5°18	22° 7	S 9	
S10	23 29 6	20°18'19	27°10	12°30	27°53	24°23	28°35	28°23	3°48	13°42	10° 2	11°34	12°56	5°25	22° 6	S10	
M11	23 33 2	21°17'25	10♎57	13°51	28°17	24°42	28°41	28°31	3°50	13°44	10° 1	11°35	12°53	5°32	22° 5	M11	
T12	23 36 59	22°16'33	24°21	15°10	28°38	25° 2	28°47	28°38	3°53	13°46	10° 1	11°R36	12°50	5°38	22° 4	T12	
W13	23 40 55	23°15'44	7♏23	16°28	28°58	25°23	28°53	28°45	3°57	13°48	10° 0	11°35	12°46	5°45	22° 3	W13	
T14	23 44 52	24°14'57	20° 6	17°45	29°16	25°44	28°59	28°53	4° 0	13°50	9°59	11°32	12°43	5°52	22° 2	T14	
F15	23 48 49	25°14'12	2♎35	19° 0	29°32	26° 5	29° 5	29° 0	4° 3	13°52	9°58	11°27	12°40	5°59	22° 0	F15	
S16	23 52 45	26°13'30	14°52	20°14	29°46	26°27	29°10	29° 7	4° 6	13°55	9°57	11°20	12°37	6° 5	21°59	S16	
S17	23 56 42	27°12'49	27° 0	21°27	29°58	26°49	29°15	29°14	4° 9	13°57	9°56	11°11	12°34	6°12	21°58	S17	
M18	0 0 38	28°12'11	8♎59	22°37	0♎ 8	27°12	29°21	29°22	4°12	13°59	9°56	11° 3	12°30	6°19	21°56	M18	
T19	0 4 35	29°11'36	20°54	23°46	0°16	27°36	29°26	29°29	4°15	14° 1	9°55	10°55	12°27	6°25	21°54	T19	
W20	0 8 31	0♏11'02	2♏44	24°53	0°21	27°59	29°30	29°36	4°19	14° 3	9°54	10°48	12°24	6°32	21°53	W20	
T21	0 12 28	1°10'28	14°33	25°57	0°25	28°24	29°35	29°44	4°22	14° 5	9°53	10°43	12°21	6°39	21°51	T21	
F22	0 16 24	2°10'01	26°21	26°59	0°R26	28°48	29°39	29°51	4°25	14° 8	9°53	10°40	12°18	6°45	21°49	F22	
S23	0 20 21	3° 9'33	8♎11	27°59	0°24	29°14	29°44	29°58	4°28	14°10	9°52	10°D39	12°15	6°52	21°48	S23	
S24	0 24 17	4° 9'08	20° 7	28°56	0°21	29°39	29°48	0♏ 6	4°32	14°12	9°51	10°39	12°11	6°59	21°46	S24	
M25	0 28 14	5° 8'44	2♏11	29°50	0°14	0♏ 5	29°51	0°13	4°35	14°14	9°51	10°41	12° 8	7° 5	21°44	M25	
T26	0 32 11	6° 8'22	14°29	0♎40	0° 6	0°32	29°55	0°20	4°38	14°16	9°50	10°42	12° 5	7°12	21°42	T26	
W27	0 36 7	7° 8'02	27° 3	1°27	29°55	0°59	29°59	0°28	4°42	14°19	9°49	10°44	12° 2	7°19	21°40	W27	
T28	0 40 4	8° 7'44	9♋58	2° 9	29°41	1°26	0♏ 2	0°35	4°45	14°21	9°49	10°R44	11°59	7°25	21°38	T28	
F29	0 44 0	9° 7'27	23°19	2°47	29°26	1°53	0° 5	0°42	4°49	14°23	9°48	10°43	11°55	7°32	21°35	F29	
S30	0 47 57	10♏ 7'13	7♏ 7	3♎20	29° 8	2♏21	0♏ 8	0♏49	4♎52	14°25	9°48	10♎41	11♎52	7°39	21°R33	S30	

Delta T = 45m56s Julian Calendar 1 Sept. 803 == Greg. Calendar 5 Sept. 803

**OCTOBER 803 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 51 53	11♏ 7'00	21♏24	3♎47	28°R47	2♏50	0♏11	0♏57	4♎56	14°28	9°R47	10°R38	11♎49	7°45	21°R31	S 1	
M 2	0 55 50	12° 6'48	6♏ 6	4° 9	28°24	3°18	0°14	1° 4	4°59	14°30	9°47	10♎33	11°46	7°52	21°R29	M 2	
T 3	0 59 46	13° 6'39	21° 8	4°23	28° 0	3°47	0°16	1°11	5° 3	14°32	9°46	10°29	11°43	7°59	21°26	T 3	
W 4	1 3 43	14° 6'31	6♏22	4°R31	27°33	4°16	0°18	1°18	5° 6	14°34	9°46	10°26	11°40	8° 5	21°24	W 4	
T 5	1 7 40	15° 6'26	21°37	4°30	27° 4	4°46	0°20	1°25	5°10	14°37	9°45	10°24	11°36	8°12	21°21	T 5	
F 6	1 11 36	16° 6'22	6♏44	4°22	26°34	5°16	0°22	1°33	5°13	14°39	9°45	10°D23	11°33	8°19	21°19	F 6	
S 7	1 15 33	17° 6'20	21°33	4° 4	26° 2	5°46	0°24	1°40	5°17	14°41	9°45	10°23	11°30	8°25	21°16	S 7	
S 8	1 19 29	18° 6'21	5♎59	3°37	25°29	6°16	0°25	1°47	5°20	14°43	9°44	10°24	11°27	8°32	21°14	S 8	
M 9	1 23 26	19° 6'24	19°59	3° 1	24°54	6°47	0°26	1°54	5°24	14°46	9°44	10°26	11°24	8°39	21°11	M 9	
T10	1 27 22	20° 6'29	3♏31	2°16	24°19	7°18	0°28	2° 1	5°28	14°48	9°44	10°27	11°21	8°45	21° 8	T10	
W11	1 31 19	21° 6'36	16°38	1°21	23°43	7°49	0°28	2° 8	5°31	14°50	9°43	10°R28	11°17	8°52	21° 6	W11	
T12	1 35 15	22° 6'46	29°23	0°19	23° 7	8°21	0°29	2°15	5°35	14°52	9°43	10°28	11°14	8°59	21° 3	T12	
F13	1 39 12	23° 6'57	11♎48	29° 9	22°30	8°53	0°30	2°22	5°39	14°55	9°43	10°27	11°11	9° 5	21° 0	F13	
S14	1 43 9	24° 7'11	24° 0	27°54	21°54	9°25	0°30	2°29	5°42	14°57	9°43	10°25	11° 8	9°12	20°57	S14	
S15	1 47 5	25° 7'26	6♎ 0	26°36	21°18	9°57	0°R30	2°36	5°46	14°59	9°43	10°23	11° 5	9°19	20°54	S15	
M16	1 51 2	26° 7'44	17°54	25°17	20°42	10°29	0°30	2°43	5°50	15° 1	9°43	10°20	11° 1	9°25	20°51	M16	
T17	1 54 58	27° 8'04	29°44	24° 0	20° 8	11° 2	0°29	2°50	5°53	15° 3	9°42	10°18	10°58	9°32	20°48	T17	
W18	1 58 55	28° 8'25	11♏32	22°47	19°34	11°35	0°29	2°57	5°57	15° 6	9°42	10°16	10°55	9°39	20°45	W18	
T19	2 2 51	29° 8'49	23°22	21°40	19° 2	12° 8	0°28	3° 4	6° 1	15° 8	9°42	10°15	10°52	9°45	20°42	T19	
F20	2 6 48	0♎ 9'14	5♎14	20°41	18°31	12°42	0°27	3°10	6° 4	15°10	9°D42	10°D15	10°49	9°52	20°39	F20	
S21	2 10 44	1° 9'41	17°12	19°53	18° 1	13°15	0°26	3°17	6° 8	15°12	9°42	10°15	10°46	9°59	20°36	S21	
S22	2 14 41	2°10'09	29°18	19°16	17°34	13°49	0°25	3°24	6°12	15°14	9°42	10°15	10°42	10° 5	20°33	S22	
M23	2 18 38	3°10'39	11♏32	18°50	17° 8	14°23	0°23	3°31	6°16	15°17	9°42	10°16	10°39	10°12	20°30	M23	
T24	2 22 34	4°11'11	23°59	18°36	16°44	14°57	0°21	3°37	6°19	15°19	9°42	10°17	10°36	10°19	20°26	T24	
W25	2 26 31	5°11'44	6♋39	18°D33	16°23	15°32	0°19	3°44	6°23	15°21	9°43	10°17	10°33	10°25	20°23	W25	
T26	2 30 27	6°12'18	19°37	18°41	16° 4	16° 6	0°17	3°51	6°27	15°23	9°43	10°18	10°30	10°32	20°20	T26	
F27	2 34 24	7°12'54	2♏55	19° 0	15°47	16°41	0°15	3°57	6°31	15°25	9°43	10°R18	10°27	10°39	20°17	F27	
S28	2 38 20	8°13'31	16°33	19°28	15°32	17°16	0°12	4° 4	6°34	15°27	9°43	10°18	10°23	10°45	20°14	S28	
S29	2 42 17	9°14'09	0♏35	20° 4	15°20	17°51	0°10	4°10	6°38	15°29	9°43	10°18	10°20	10°52	20°10	S29	
M30	2 46 13	10°14'48	14°58	20°48	15°11	18°27	0° 7	4°16	6°42	15°31	9°44	10°D18	10°17	10°59	20° 7	M30	
T31	2 50 10	11♎15'28	29°40	21♏39	15° 4	19° 2	0♏ 4	4°23	6♎45	15°33	9°44	10♎18	10♎14	11° 5	20°R 4	T31	

Delta T = 45m55s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 803**  
geocentric

**NOVEMBER 803 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 54 6	12♈16'10	14♏35	22♊36	14♌R59	19♍38	0°R 0	4♋29	6♈49	15♌36	9♍44	10♈18	10♈11	11♊12	20°R 0	W 1
T 2	2 58 3	13°16'53	29°37	23°38	14°D57	20°13	29♈57	4°35	6°53	15°38	9°44	10°18	10° 7	11°19	19♉57	T 2
F 3	3 2 0	14°17'37	14♏37	24°45	14♌57	20°49	29°53	4°42	6°57	15°40	9°45	10°R18	10° 4	11°25	19°54	F 3
S 4	3 5 56	15°18'23	29°27	25°55	15° 0	21°25	29°49	4°48	7° 0	15°42	9°45	10°18	10° 1	11°32	19°50	S 4
S 5	3 9 53	16°19'10	13♈58	27° 9	15° 5	22° 1	29°45	4°54	7° 4	15°44	9°46	10°17	9°58	11°39	19°47	S 5
M 6	3 13 49	17°19'59	28° 7	28°26	15°13	22°37	29°41	5° 0	7° 8	15°46	9°46	10°17	9°55	11°45	19°43	M 6
T 7	3 17 46	18°20'49	11♉49	29°45	15°23	23°14	29°37	5° 6	7°11	15°48	9°46	10°16	9°52	11°52	19°40	T 7
W 8	3 21 42	19°21'40	25° 4	1♈ 6	15°35	23°50	29°32	5°12	7°15	15°50	9°47	10°15	9°48	11°59	19°37	W 8
T 9	3 25 39	20°22'33	7♊55	2°29	15°49	24°27	29°27	5°18	7°19	15°52	9°47	10°14	9°45	12° 5	19°33	T 9
F 10	3 29 36	21°23'27	20°24	3°53	16° 5	25° 4	29°22	5°23	7°22	15°53	9°48	10°D14	9°42	12°12	19°30	F 10
S 11	3 33 32	22°24'23	2♈36	5°19	16°24	25°40	29°17	5°29	7°26	15°55	9°48	10°14	9°39	12°19	19°27	S 11
S 12	3 37 29	23°25'20	14°35	6°46	16°44	26°17	29°12	5°35	7°30	15°57	9°49	10°15	9°36	12°25	19°23	S 12
M13	3 41 25	24°26'18	26°26	8°14	17° 6	26°54	29° 7	5°41	7°33	15°59	9°50	10°16	9°32	12°32	19°20	M13
T 14	3 45 22	25°27'18	8♌14	9°42	17°30	27°32	29° 1	5°46	7°37	16° 1	9°50	10°17	9°29	12°38	19°16	T 14
W15	3 49 18	26°28'19	20° 2	11°11	17°56	28° 9	28°55	5°52	7°40	16° 3	9°51	10°19	9°26	12°45	19°13	W15
T 16	3 53 15	27°29'21	1♈55	12°41	18°24	28°46	28°49	5°57	7°44	16° 5	9°52	10°20	9°23	12°52	19°10	T 16
F 17	3 57 11	28°30'24	13°55	14°11	18°53	29°24	28°43	6° 3	7°48	16° 6	9°52	10°R20	9°20	12°58	19° 6	F 17
S 18	4 1 8	29°31'28	26° 4	15°42	19°24	0♈ 1	28°37	6° 8	7°51	16° 8	9°53	10°19	9°17	13° 5	19° 3	S 18
S 19	4 5 5	0♈32'33	8♌24	17°13	19°57	0°39	28°31	6°13	7°55	16°10	9°54	10°17	9°13	13°12	19° 0	S 19
M20	4 9 1	1°33'39	20°56	18°44	20°31	1°17	28°24	6°18	7°58	16°12	9°55	10°14	9°10	13°18	18°56	M20
T 21	4 12 58	2°34'45	3♌41	20°16	21° 6	1°54	28°18	6°23	8° 2	16°13	9°55	10°11	9° 7	13°25	18°53	T 21
W22	4 16 54	3°35'53	16°39	21°47	21°43	2°32	28°11	6°28	8° 5	16°15	9°56	10° 7	9° 4	13°32	18°50	W22
T 23	4 20 51	4°37'00	29°50	23°19	22°21	3°10	28° 4	6°33	8° 9	16°17	9°57	10° 3	9° 1	13°38	18°47	T 23
F 24	4 24 47	5°38'08	13♌16	24°52	23° 0	3°48	27°57	6°38	8°12	16°18	9°58	10° 1	8°58	13°45	18°43	F 24
S 25	4 28 44	6°39'17	26°55	26°24	23°41	4°26	27°50	6°43	8°15	16°20	9°59	9°59	8°54	13°52	18°40	S 25
S 26	4 32 40	7°40'25	10♈48	27°56	24°22	5° 5	27°43	6°48	8°19	16°21	10° 0	9°D59	8°51	13°58	18°37	S 26
M27	4 36 37	8°41'34	24°55	29°29	25° 5	5°43	27°36	6°53	8°22	16°23	10° 1	10° 0	8°48	14° 5	18°34	M27
T 28	4 40 34	9°42'43	9♏14	1♌ 2	25°49	6°21	27°28	6°57	8°26	16°24	10° 2	10° 1	8°45	14°12	18°31	T 28
W29	4 44 30	10°43'52	23°43	2°35	26°34	7° 0	27°21	7° 2	8°29	16°26	10° 3	10° 3	8°42	14°18	18°28	W29
T 30	4 48 27	11°45'02	8♌19	4♌ 8	27°20	7♈38	27♈13	7♌ 6	8♈32	16°27	10° 4	10°R 3	8♈38	14°25	18°25	T 30

Delta T = 45m55s Julian Calendar 1 Nov. 803 == Greg. Calendar 5 Nov. 803

**DECEMBER 803 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 52 23	12♌46'12	22♏56	5♌42	28♊ 7	8♈17	27°R 6	7♌10	8♈35	16♌29	10♍ 5	10°R 3	8♈35	14♊32	18°R22	F 1
S 2	4 56 20	13°47'22	7♈28	7°15	28°55	8°55	26♈58	7°15	8°39	16°30	10° 6	10♈ 0	8°32	14°38	18♉19	S 2
S 3	5 0 16	14°48'32	21°49	8°49	29°43	9°34	26°50	7°19	8°42	16°32	10° 7	9°56	8°29	14°45	18°16	S 3
M 4	5 4 13	15°49'43	5♉53	10°23	0♈33	10°13	26°42	7°23	8°45	16°33	10° 8	9°51	8°26	14°52	18°13	M 4
T 5	5 8 9	16°50'54	19°35	11°57	1°23	10°51	26°35	7°27	8°48	16°34	10° 9	9°44	8°23	14°58	18°10	T 5
W 6	5 12 6	17°52'06	2♊54	13°32	2°15	11°30	26°27	7°31	8°51	16°36	10°10	9°38	8°19	15° 5	18° 7	W 6
T 7	5 16 3	18°53'18	15°50	15° 7	3° 7	12° 9	26°19	7°35	8°54	16°37	10°12	9°33	8°16	15°12	18° 4	T 7
F 8	5 19 59	19°54'30	28°23	16°42	3°59	12°48	26°11	7°39	8°57	16°38	10°13	9°28	8°13	15°18	18° 2	F 8
S 9	5 23 56	20°55'42	10♈38	18°17	4°53	13°27	26° 3	7°42	9° 0	16°39	10°14	9°26	8°10	15°25	17°59	S 9
S 10	5 27 52	21°56'55	22°39	19°53	5°47	14° 6	25°54	7°46	9° 3	16°41	10°15	9°D25	8° 7	15°32	17°56	S 10
M11	5 31 49	22°58'08	4♋30	21°29	6°42	14°45	25°46	7°49	9° 6	16°42	10°16	9°26	8° 4	15°38	17°54	M11
T 12	5 35 45	23°59'22	16°18	23° 5	7°37	15°24	25°38	7°53	9° 9	16°43	10°18	9°27	8° 0	15°45	17°51	T 12
W13	5 39 42	25° 0'35	28° 7	24°42	8°33	16° 3	25°30	7°56	9°12	16°44	10°19	9°29	7°57	15°52	17°48	W13
T 14	5 43 38	26° 1'49	10♈ 3	26°19	9°30	16°42	25°22	7°59	9°15	16°45	10°20	9°R30	7°54	15°58	17°46	T 14
F 15	5 47 35	27° 3'03	22° 8	27°56	10°27	17°21	25°14	8° 2	9°18	16°46	10°22	9°29	7°51	16° 5	17°44	F 15
S 16	5 51 32	28° 4'17	4♌28	29°34	11°25	18° 0	25° 6	8° 5	9°21	16°47	10°23	9°25	7°48	16°12	17°41	S 16
S 17	5 55 28	29° 5'30	17° 3	1♌12	12°23	18°39	24°58	8° 8	9°23	16°48	10°24	9°20	7°44	16°18	17°39	S 17
M18	5 59 25	0♈ 6'44	29°55	2°51	13°22	19°19	24°50	8°11	9°26	16°49	10°26	9°12	7°41	16°25	17°37	M18
T 19	6 3 21	1° 7'57	13♌ 3	4°30	14°21	19°58	24°42	8°14	9°29	16°50	10°27	9° 3	7°38	16°32	17°34	T 19
W20	6 7 18	2° 9'10	26°27	6° 9	15°20	20°37	24°34	8°16	9°31	16°51	10°28	8°53	7°35	16°38	17°32	W20
T 21	6 11 14	3°10'23	10♍ 2	7°49	16°20	21°17	24°26	8°19	9°34	16°52	10°30	8°44	7°32	16°45	17°30	T 21
F 22	6 15 11	4°11'34	23°48	9°30	17°21	21°56	24°18	8°21	9°37	16°53	10°31	8°36	7°29	16°52	17°28	F 22
S 23	6 19 7	5°12'45	7♈41	11°10	18°22	22°35	24°10	8°24	9°39	16°53	10°33	8°30	7°25	16°58	17°26	S 23
S 24	6 23 4	6°13'56	21°40	12°51	19°23	23°15	24° 2	8°26	9°42	16°54	10°34	8°27	7°22	17° 5	17°24	S 24
M25	6 27 1	7°15'05	5♏43	14°33	20°25	23°54	23°54	8°28	9°44	16°55	10°36	8°D26	7°19	17°11	17°22	M25
T 26	6 30 57	8°16'14	19°49	16°14	21°27	24°34	23°47	8°30	9°46	16°55	10°37	8°26	7°16	17°18	17°21	T 26
W27	6 34 54	9°17'21	3♌58	17°56	22°29	25°13	23°39	8°32	9°49	16°56	10°39	8°R27	7°13	17°25	17°19	W27
T 28	6 38 50	10°18'28	18° 7	19°38	23°32	25°53	23°32	8°34	9°51	16°57	10°40	8°27	7°10	17°31	17°17	T 28
F 29	6 42 47	11°19'34	2♈16	21°20	24°35	26°32	23°24	8°36	9°53	16°57	10°42	8°24	7° 6	17°38	17°15	F 29
S 30	6 46 43	12°20'39	16°20	23° 2	25°38	27°12	23°17	8°37	9°55	16°58	10°43	8°19	7° 3	17°45	17°14	S 30
S 31	6 50 40	13♌21'43	0♉17	24♌45	26♈42	27♈51	23♈10	8♌39	9♈58	16°58	10°45	8♈12	7♈ 0	17°51	17♌12	S 31

Delta T = 45m54s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 804**  
**geocentric**

**JANUARY 804 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 54 37	14♁22'46	14♁ 2	26♁26	27♁46	28♁31	23°R 3	8♁40	10♁ 0	16♁59	10♁46	8°R 1	6♁57	17♁58	17°R11	M 1	
T 2	6 58 33	15°23'49	27°32	28° 8	28°50	29°11	22II56	8°41	10° 2	16°59	10°48	7♁50	6°54	18° 5	17♁10	T 2	
W 3	7 2 30	16°24'50	10♁243	29°48	29°55	29°50	22°49	8°43	10° 4	17° 0	10°50	7°37	6°50	18°11	17° 8	W 3	
T 4	7 6 26	17°25'51	23°35	1♁28	1♁ 0	0♁30	22°42	8°44	10° 6	17° 0	10°51	7°26	6°47	18°18	17° 7	T 4	
F 5	7 10 23	18°26'51	6♁ 8	3° 7	2° 5	1° 9	22°35	8°45	10° 8	17° 0	10°53	7°17	6°44	18°25	17° 6	F 5	
S 6	7 14 19	19°27'50	18°23	4°44	3°10	1°49	22°29	8°46	10°10	17° 1	10°54	7°10	6°41	18°31	17° 5	S 6	
S 7	7 18 16	20°28'48	0♁25	6°19	4°16	2°29	22°22	8°46	10°12	17° 1	10°56	7° 6	6°38	18°38	17° 4	S 7	
M 8	7 22 12	21°29'46	12°17	7°52	5°21	3° 8	22°16	8°47	10°13	17° 1	10°58	7° 4	6°35	18°45	17° 3	M 8	
T 9	7 26 9	22°30'43	24° 5	9°23	6°27	3°48	22°10	8°48	10°15	17° 1	10°59	7°D 3	6°31	18°51	17° 2	T 9	
W10	7 30 6	23°31'39	5♁54	10°50	7°34	4°27	22° 4	8°48	10°17	17° 2	11° 1	7°R 3	6°28	18°58	17° 1	W10	
T 11	7 34 2	24°32'34	17°50	12°13	8°40	5° 7	21°58	8°49	10°18	17° 2	11° 3	7° 3	6°25	19° 5	17° 0	T 11	
F 12	7 37 59	25°33'28	29°59	13°31	9°47	5°47	21°52	8°49	10°20	17° 2	11° 4	7° 1	6°22	19°11	17° 0	F 12	
S 13	7 41 55	26°34'22	12♁24	14°44	10°54	6°26	21°47	8°49	10°21	17° 2	11° 6	6°56	6°19	19°18	16°59	S 13	
S 14	7 45 52	27°35'14	25° 9	15°51	12° 1	7° 6	21°42	8°R49	10°23	17° 2	11° 8	6°49	6°16	19°25	16°59	S 14	
M15	7 49 48	28°36'05	8♁16	16°51	13° 8	7°46	21°36	8°49	10°24	17°R 2	11° 9	6°39	6°12	19°31	16°58	M15	
T 16	7 53 45	29°36'55	21°44	17°43	14°15	8°25	21°31	8°49	10°26	17° 2	11°11	6°27	6° 9	19°38	16°58	T 16	
W17	7 57 41	0♁37'44	5♁32	18°27	15°23	9° 5	21°26	8°48	10°27	17° 2	11°13	6°14	6° 6	19°44	16°58	W17	
T 18	8 1 38	1°38'32	19°36	19° 2	16°31	9°45	21°22	8°48	10°28	17° 2	11°14	6° 1	6° 3	19°51	16°57	T 18	
F 19	8 5 35	2°39'17	3♁49	19°27	17°39	10°24	21°17	8°48	10°30	17° 2	11°16	5°50	6° 0	19°58	16°57	F 19	
S 20	8 9 31	3°40'01	18° 7	19°42	18°47	11° 4	21°13	8°47	10°31	17° 1	11°18	5°42	5°56	20° 4	16°57	S 20	
S 21	8 13 28	4°40'44	2♁25	19°R46	19°55	11°44	21° 9	8°46	10°32	17° 1	11°19	5°37	5°53	20°11	16°D57	S 21	
M22	8 17 24	5°41'25	16°40	19°40	21° 3	12°23	21° 5	8°46	10°33	17° 1	11°21	5°34	5°50	20°18	16°57	M22	
T 23	8 21 21	6°42'04	0♁48	19°23	22°12	13° 3	21° 1	8°45	10°34	17° 1	11°23	5°34	5°47	20°24	16°57	T 23	
W24	8 25 17	7°42'41	14°50	18°56	23°20	13°43	20°57	8°44	10°35	17° 0	11°25	5°34	5°44	20°31	16°57	W24	
T 25	8 29 14	8°43'16	28°45	18°19	24°29	14°22	20°54	8°43	10°36	17° 0	11°26	5°33	5°41	20°38	16°58	T 25	
F 26	8 33 10	9°43'50	12II32	17°34	25°38	15° 2	20°51	8°41	10°37	17° 0	11°28	5°30	5°37	20°44	16°58	F 26	
S 27	8 37 7	10°44'22	26°11	16°41	26°47	15°42	20°48	8°40	10°38	16°59	11°30	5°24	5°34	20°51	16°58	S 27	
S 28	8 41 4	11°44'52	9♁41	15°42	27°56	16°21	20°45	8°39	10°38	16°59	11°32	5°15	5°31	20°58	16°59	S 28	
M29	8 45 0	12°45'20	23° 1	14°39	29° 5	17° 1	20°42	8°37	10°39	16°58	11°33	5° 4	5°28	21° 4	16°59	M29	
T 30	8 48 57	13°45'46	6♁ 9	13°33	0♁14	17°41	20°40	8°35	10°40	16°58	11°35	4°51	5°25	21°11	17° 0	T 30	
W31	8 52 53	14°46'10	19♁ 3	12♁26	1♁24	18°V20	20II38	8♁34	10♁40	16♁57	11♁37	4♁37	5♁22	21♁18	17♁ 1	W31	

Delta T = 45m53s Julian Calendar 1 Jan. 804 == Greg. Calendar 5 Jan. 804

**FEBRUARY 804 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 56 50	15♁46'33	1♁42	11°R20	2♁33	19°V 0	20°R35	8°R32	10♁41	16°R57	11♁38	4°R25	5♁18	21♁24	17♁ 1	T 1	
F 2	9 0 46	16°46'54	14° 7	10♁16	3°43	19°39	20II34	8♁30	10°41	16♁56	11°40	4♁14	5°15	21°31	17° 2	F 2	
S 3	9 4 43	17°47'13	26°17	9°16	4°53	20°19	20°32	8°28	10°42	16°56	11°42	4° 5	5°12	21°38	17° 3	S 3	
S 4	9 8 39	18°47'31	8♁16	8°20	6° 2	20°59	20°30	8°26	10°42	16°55	11°44	4° 0	5° 9	21°44	17° 4	S 4	
M 5	9 12 36	19°47'47	20° 8	7°30	7°12	21°38	20°29	8°24	10°42	16°54	11°45	3°57	5° 6	21°51	17° 5	M 5	
T 6	9 16 32	20°48'02	1♁55	6°47	8°22	22°18	20°28	8°22	10°43	16°54	11°47	3°D56	5° 2	21°57	17° 6	T 6	
W 7	9 20 29	21°48'15	13°44	6°10	9°32	22°57	20°27	8°19	10°43	16°53	11°49	3°56	4°59	22° 4	17° 7	W 7	
T 8	9 24 26	22°48'26	25°39	5°40	10°43	23°37	20°26	8°17	10°43	16°52	11°50	3°R56	4°56	22°11	17° 8	T 8	
F 9	9 28 22	23°48'36	7♁47	5°18	11°53	24°16	20°26	8°14	10°43	16°51	11°52	3°55	4°53	22°17	17°10	F 9	
S 10	9 32 19	24°48'45	20°12	5° 2	13° 3	24°56	20°26	8°12	10°R43	16°50	11°54	3°52	4°50	22°24	17°11	S 10	
S 11	9 36 15	25°48'51	2♁59	4°53	14°14	25°35	20°D26	8° 9	10°43	16°50	11°55	3°47	4°47	22°31	17°13	S 11	
M12	9 40 12	26°48'56	16°11	4°D51	15°24	26°15	20°26	8° 6	10°43	16°49	11°57	3°39	4°43	22°37	17°14	M12	
T 13	9 44 8	27°49'00	29°50	4°55	16°35	26°54	20°26	8° 3	10°43	16°48	11°59	3°30	4°40	22°44	17°16	T 13	
W14	9 48 5	28°49'01	13♁53	5° 6	17°45	27°34	20°26	8° 0	10°43	16°47	12° 0	3°19	4°37	22°51	17°17	W14	
T 15	9 52 1	29°49'00	28°16	5°22	18°56	28°13	20°27	7°57	10°42	16°46	12° 2	3° 8	4°34	22°57	17°19	T 15	
F 16	9 55 58	0♁48'58	12♁54	5°43	20° 7	28°53	20°28	7°54	10°42	16°45	12° 4	2°59	4°31	23° 4	17°21	F 16	
S 17	9 59 55	1°48'53	27°39	6° 9	21°18	29°32	20°29	7°51	10°42	16°44	12° 5	2°52	4°27	23°11	17°23	S 17	
S 18	10 3 51	2°48'46	12°V23	6°40	22°29	0♁12	20°30	7°47	10°41	16°43	12° 7	2°48	4°24	23°17	17°24	S 18	
M19	10 7 48	3°48'37	26°59	7°16	23°39	0°51	20°32	7°44	10°41	16°42	12° 9	2°D47	4°21	23°24	17°26	M19	
T 20	10 11 44	4°48'26	11♁24	7°56	24°50	1°30	20°33	7°41	10°41	16°41	12°10	2°47	4°18	23°31	17°28	T 20	
W21	10 15 41	5°48'13	25°33	8°39	26° 1	2°10	20°35	7°37	10°40	16°40	12°12	2°47	4°15	23°37	17°31	W21	
T 22	10 19 37	6°47'57	9II27	9°26	27°13	2°49	20°37	7°34	10°39	16°38	12°13	2°R48	4°12	23°44	17°33	T 22	
F 23	10 23 34	7°47'39	23° 6	10°17	28°24	3°29	20°40	7°30	10°39	16°37	12°15	2°47	4° 8	23°50	17°35	F 23	
S 24	10 27 30	8°47'18	6♁31	11°10	29°35	4° 8	20°42	7°26	10°38	16°36	12°17	2°43	4° 5	23°57	17°37	S 24	
S 25	10 31 27	9°46'55	19°41	12° 7	0♁46	4°47	20°45	7°23	10°37	16°35	12°18	2°38	4° 2	24° 4	17°40	S 25	
M26	10 35 24	10°46'30	2♁39	13° 6	1°57	5°27	20°47	7°19	10°36	16°34	12°20	2°30	3°59	24°10	17°42	M26	
T 27	10 39 20	11°46'03	15°25	14° 8	3° 9	6° 6	20°50	7°15	10°36	16°32	12°21	2°21	3°56	24°17	17°44	T 27	
W28	10 43 17	12°45'33	27°59	15°13	4°20	6°45	20°53	7°11	10°35	16°31	12°23	2°12	3°53	24°24	17°47	W28	
T 29	10 47 13	13♁45'01	10♁22	16♁20	5♁31	7♁24	20II57	7♁ 7	10♁34	16♁30	12♁24	2♁ 3	3♁49	24♁30	17♁49	T 29	

Delta T = 45m53s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 804  
geocentric

MARCH 804 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 51 10	14 <sup>h</sup> 44'27"	22 <sup>m</sup> 34	17 <sup>°</sup> 29	6 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> II 0	7 <sup>h</sup> R 3	10 <sup>h</sup> R33	16 <sup>h</sup> R28	12 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> R55	3 <sup>m</sup> 46	24 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 52	F 1								
S 2	10 55 6	15 <sup>h</sup> 43'51"	4 <sup>m</sup> 36	18 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 55	S 2								
S 3	10 59 3	16 <sup>h</sup> 43'12"	16 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 57	S 3								
M 4	11 2 59	17 <sup>h</sup> 42'32"	28 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> D45	3 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 0	M 4								
T 5	11 6 56	18 <sup>h</sup> 41'50"	10 <sup>m</sup> 6	22 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 3	T 5								
W 6	11 10 52	19 <sup>h</sup> 41'07"	21 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 6	W 6								
T 7	11 14 49	20 <sup>h</sup> 40'21"	3 <sup>m</sup> 50	25 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 9	T 7								
F 8	11 18 46	21 <sup>h</sup> 39'33"	15 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 12	F 8								
S 9	11 22 42	22 <sup>h</sup> 38'44"	28 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> R49	3 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 15	S 9								
S 10	11 26 39	23 <sup>h</sup> 37'53"	11 <sup>m</sup> 4	29 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 18	S 10								
M 11	11 30 35	24 <sup>h</sup> 37'00"	24 <sup>h</sup> 13	0 <sup>m</sup> 48	18 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 21	M 11								
T 12	11 34 32	25 <sup>h</sup> 36'05"	7 <sup>m</sup> 50	2 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 24	T 12								
W 13	11 38 28	26 <sup>h</sup> 35'08"	21 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 28	W 13								
T 14	11 42 25	27 <sup>h</sup> 34'09"	6 <sup>m</sup> 52	5 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 31	T 14								
F 15	11 46 21	28 <sup>h</sup> 33'09"	21 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 34	F 15								
S 16	11 50 18	29 <sup>h</sup> 32'06"	6 <sup>m</sup> 16	8 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 38	S 16								
S 17	11 54 15	0 <sup>m</sup> 31'01"	21 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 41	S 17								
M 18	11 58 11	1 <sup>h</sup> 29'54"	6 <sup>m</sup> 19	11 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> D19	2 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 45	M 18								
T 19	12 2 8	2 <sup>h</sup> 28'45"	21 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 48	T 19								
W 20	12 6 4	3 <sup>h</sup> 27'33"	5 <sup>m</sup> 13	15 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 52	W 20								
T 21	12 10 1	4 <sup>h</sup> 26'20"	19 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 49	0 <sup>m</sup> 39	21 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 55	T 21								
F 22	12 13 57	5 <sup>h</sup> 25'04"	3 <sup>m</sup> 19	18 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> R24	2 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 59	F 22								
S 23	12 17 54	6 <sup>h</sup> 23'45"	16 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 3	S 23								
S 24	12 21 50	7 <sup>h</sup> 22'25"	29 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 7	S 24								
M 25	12 25 47	8 <sup>h</sup> 21'01"	12 <sup>m</sup> 28	23 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 10	M 25								
T 26	12 29 44	9 <sup>h</sup> 19'36"	24 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 14	T 26								
W 27	12 33 40	10 <sup>h</sup> 18'09"	7 <sup>m</sup> 16	27 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 18	W 27								
T 28	12 37 37	11 <sup>h</sup> 16'39"	19 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 22	T 28								
F 29	12 41 33	12 <sup>h</sup> 15'07"	1 <sup>m</sup> 24	1 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 26	F 29								
S 30	12 45 30	13 <sup>h</sup> 13'34"	13 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 30	S 30								
S 31	12 49 26	14 <sup>h</sup> 11'58"	25 <sup>m</sup> 8	5 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> II 1	4 <sup>m</sup> 49	9 <sup>m</sup> 43	15 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 4	1 <sup>m</sup> 4	2 <sup>m</sup> 11	27 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 34	S 31								

Delta T = 45m52s Julian Calendar 1 March 804 == Greg. Calendar 5 March 804

APRIL 804 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 53 23	15 <sup>h</sup> 10'21"	6 <sup>m</sup> 55	7 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> II 9	4 <sup>h</sup> R45	9 <sup>h</sup> R41	15 <sup>h</sup> R41	13 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> D 4	2 <sup>m</sup> 8	28 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 38	M 1								
T 2	12 57 19	16 <sup>h</sup> 8'41"	18 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 18	4 <sup>m</sup> 40	9 <sup>m</sup> 39	15 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 5	1 <sup>m</sup> 5	2 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 42	T 2								
W 3	13 1 16	17 <sup>h</sup> 7'00"	0 <sup>m</sup> 35	11 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 46	W 3								
T 4	13 5 12	18 <sup>h</sup> 5'18"	12 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 30	0 <sup>m</sup> II 8	24 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 50	T 4								
F 5	13 9 9	19 <sup>h</sup> 3'34"	24 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 54	F 5								
S 6	13 13 6	20 <sup>h</sup> 1'48"	7 <sup>m</sup> 5	17 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 58	S 6								
S 7	13 17 2	21 <sup>h</sup> 0'00"	19 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> R 9	1 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 3	S 7								
M 8	13 20 59	21 <sup>h</sup> 58'12"	2 <sup>m</sup> 52	22 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 7	M 8								
T 9	13 24 55	22 <sup>h</sup> 56'21"	16 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 11	T 9								
W 10	13 28 52	23 <sup>h</sup> 54'29"	0 <sup>m</sup> 18	26 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 16	W 10								
T 11	13 32 48	24 <sup>h</sup> 52'36"	14 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 20	T 11								
F 12	13 36 45	25 <sup>h</sup> 50'41"	29 <sup>h</sup> 26	0 <sup>m</sup> 41	27																			

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 804**  
geocentric

**MAY 804 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 51 39	14♌ 8'56	9♌ 36	5♌ 44	20♌ 9	17♌ 28	29♌ 6	2°R50	8°R28	14°R54	13♌ 22	1°R 6	0♌ 32	1♌ 22	21♌ 51	W 1	
T 2	14 55 36	15° 6'29	21°42	7° 5	21°22	18° 6	29°17	2♌ 48	8♌ 26	14♌ 53	13°23	1♌ 5	0°29	1°29	21°55	T 2	
F 3	14 59 33	16° 4'01	3♌ 59	8°22	22°34	18°44	29°29	2°45	8°23	14°52	13°23	1° 2	0°26	1°36	22° 0	F 3	
S 4	15 3 29	17° 1'32	16°29	9°36	23°47	19°23	29°40	2°42	8°21	14°50	13°23	1° 0	0°23	1°42	22° 5	S 4	
S 5	15 7 26	17°59'02	29°14	10°47	25° 0	20° 1	29°52	2°40	8°18	14°49	13°23	0°59	0°20	1°49	22° 9	S 5	
M 6	15 11 22	18°56'31	12♌ 18	11°54	26°13	20°39	0♌ 3	2°37	8°16	14°48	13°23	0°58	0°16	1°56	22°14	M 6	
T 7	15 15 19	19°54'00	25°42	12°57	27°25	21°17	0°15	2°35	8°14	14°46	13°23	0°D58	0°13	2° 2	22°19	T 7	
W 8	15 19 15	20°51'27	9♌ 29	13°56	28°38	21°56	0°26	2°32	8°11	14°45	13°23	0°59	0°10	2° 9	22°23	W 8	
T 9	15 23 12	21°48'54	23°39	14°51	29°51	22°34	0°38	2°30	8° 9	14°44	13°23	1° 0	0° 7	2°16	22°28	T 9	
F 10	15 27 8	22°46'20	8♌ 10	15°43	1♌ 4	23°12	0°50	2°28	8° 6	14°43	13°R23	1° 1	0° 4	2°22	22°33	F 10	
S 11	15 31 5	23°43'45	22°59	16°31	2°17	23°50	1° 2	2°26	8° 4	14°42	13°23	1° 2	0° 1	2°29	22°38	S 11	
S 12	15 35 2	24°41'10	8♌ 1	17°14	3°29	24°28	1°14	2°24	8° 1	14°40	13°23	1°R 2	29♌ 57	2°35	22°42	S 12	
M13	15 38 58	25°38'34	23° 6	17°53	4°42	25° 7	1°26	2°22	7°59	14°39	13°23	1° 1	29°54	2°42	22°47	M13	
T 14	15 42 55	26°35'57	8♌ 8	18°29	5°55	25°45	1°38	2°21	7°57	14°38	13°23	0°59	29°51	2°49	22°52	T 14	
W15	15 46 51	27°33'19	22°56	18°59	7° 8	26°23	1°50	2°19	7°54	14°37	13°23	0°55	29°48	2°55	22°56	W15	
T 16	15 50 48	28°30'40	7♌ 23	19°26	8°21	27° 1	2° 2	2°17	7°52	14°36	13°23	0°52	29°45	3° 2	23° 1	T 16	
F 17	15 54 44	29°28'00	21°25	19°48	9°34	27°39	2°14	2°16	7°50	14°35	13°23	0°48	29°41	3° 9	23° 6	F 17	
S 18	15 58 41	0♌ 25'18	4♌ 59	20° 5	10°47	28°18	2°27	2°14	7°48	14°34	13°23	0°45	29°38	3°15	23°11	S 18	
S 19	16 2 37	1°22'36	18° 6	20°18	12° 0	28°56	2°39	2°13	7°45	14°33	13°22	0°43	29°35	3°22	23°15	S 19	
M20	16 6 34	2°19'53	0♌ 49	20°26	13°13	29°34	2°51	2°12	7°43	14°32	13°22	0°D42	29°32	3°29	23°20	M20	
T 21	16 10 31	3°17'09	13°12	20°R30	14°26	0♌ 12	3° 4	2°11	7°41	14°31	13°22	0°42	29°29	3°35	23°25	T 21	
W22	16 14 27	4°14'24	25°18	20°29	15°39	0°50	3°16	2°10	7°39	14°30	13°22	0°44	29°26	3°42	23°29	W22	
T 23	16 18 24	5°11'38	7♌ 14	20°24	16°52	1°28	3°29	2° 9	7°37	14°29	13°21	0°45	29°22	3°49	23°34	T 23	
F 24	16 22 20	6° 8'51	19° 3	20°14	18° 5	2° 6	3°41	2° 8	7°35	14°28	13°21	0°47	29°19	3°55	23°39	F 24	
S 25	16 26 17	7° 6'04	0♌ 50	20° 1	19°18	2°44	3°54	2° 7	7°33	14°27	13°21	0°R47	29°16	4° 2	23°43	S 25	
S 26	16 30 13	8° 3'15	12°38	19°43	20°31	3°22	4° 7	2° 7	7°30	14°26	13°20	0°47	29°13	4° 8	23°48	S 26	
M27	16 34 10	9° 0'27	24°31	19°21	21°44	4° 0	4°19	2° 6	7°28	14°26	13°20	0°44	29°10	4°15	23°52	M27	
T 28	16 38 6	9°57'38	6♌ 32	18°57	22°57	4°39	4°32	2° 6	7°26	14°25	13°19	0°40	29° 7	4°22	23°57	T 28	
W29	16 42 3	10°54'48	18°41	18°29	24°10	5°17	4°45	2° 6	7°25	14°24	13°19	0°34	29° 3	4°28	24° 2	W29	
T 30	16 46 0	11°51'58	1♌ 1	17°59	25°23	5°55	4°58	2° 5	7°23	14°23	13°19	0°27	29° 0	4°35	24° 6	T 30	
F 31	16 49 56	12♌ 49'08	13♌ 33	17♌ 26	26♌ 36	6♌ 33	5♌ 10	2♌ 5	7♌ 21	14♌ 23	13♌ 18	0♌ 20	28♌ 57	4♌ 42	24♌ 11	F 31	

Delta T = 45m51s Julian Calendar 1 May 804 == Greg. Calendar 5 May 804

**JUNE 804 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 53 53	13♌ 46'17	26♌ 16	16°R52	27♌ 49	7♌ 11	5♌ 23	2°D 5	7°R19	14°R22	13°R18	0°R13	28♌ 54	4♌ 48	24♌ 15	S 1	
S 2	16 57 49	14°43'26	9♌ 13	16♌ 18	29° 2	7°49	5°36	2♌ 5	7♌ 17	14♌ 21	13♌ 17	0♌ 7	28°51	4°55	24°20	S 2	
M 3	17 1 46	15°40'36	22°24	15°42	0♌ 15	8°27	5°49	2° 5	7°15	14°21	13°16	0° 3	28°47	5° 2	24°24	M 3	
T 4	17 5 42	16°37'45	5♌ 50	15° 7	1°29	9° 5	6° 2	2° 6	7°13	14°20	13°16	0° 1	28°44	5° 8	24°29	T 4	
W 5	17 9 39	17°34'54	19°32	14°33	2°42	9°43	6°15	2° 6	7°12	14°20	13°15	29°D59	28°41	5°15	24°33	W 5	
T 6	17 13 35	18°32'04	3♌ 31	14° 1	3°55	10°21	6°28	2° 7	7°10	14°19	13°15	0° 1	28°38	5°22	24°38	T 6	
F 7	17 17 32	19°29'13	17°47	13°30	5° 8	10°59	6°41	2° 7	7° 8	14°19	13°14	0° 2	28°35	5°28	24°42	F 7	
S 8	17 21 29	20°26'23	2♌ 17	13° 2	6°22	11°37	6°54	2° 8	7° 7	14°18	13°13	0°R 2	28°32	5°35	24°47	S 8	
S 9	17 25 25	21°23'33	16°59	12°37	7°35	12°15	7° 7	2° 9	7° 5	14°18	13°13	0° 1	28°28	5°42	24°51	S 9	
M10	17 29 22	22°20'44	1♌ 48	12°15	8°48	12°53	7°20	2° 9	7° 4	14°18	13°12	29♌ 58	28°25	5°48	24°55	M10	
T 11	17 33 18	23°17'54	16°35	11°57	10° 2	13°31	7°33	2°10	7° 2	14°17	13°11	29°52	28°22	5°55	25° 0	T 11	
W12	17 37 15	24°15'05	1♌ 15	11°44	11°15	14° 9	7°47	2°11	7° 1	14°17	13°10	29°45	28°19	6° 1	25° 4	W12	
T 13	17 41 11	25°12'15	15°38	11°34	12°28	14°47	8° 0	2°13	6°59	14°17	13°10	29°36	28°16	6° 8	25° 8	T 13	
F 14	17 45 8	26° 9'26	29°39	11°D30	13°42	15°25	8°13	2°14	6°58	14°16	13° 9	29°28	28°13	6°15	25°13	F 14	
S 15	17 49 4	27° 6'36	13♌ 15	11°30	14°55	16° 3	8°26	2°15	6°57	14°16	13° 8	29°20	28° 9	6°21	25°17	S 15	
S 16	17 53 1	28° 3'46	26°24	11°36	16° 8	16°41	8°39	2°17	6°55	14°16	13° 7	29°14	28° 6	6°28	25°21	S 16	
M17	17 56 58	29° 0'56	9♌ 9	11°46	17°22	17°19	8°53	2°18	6°54	14°16	13° 6	29°10	28° 3	6°35	25°25	M17	
T 18	18 0 54	29°58'07	21°33	12° 2	18°35	17°57	9° 6	2°20	6°53	14°16	13° 5	29° 8	28° 0	6°41	25°29	T 18	
W19	18 4 51	0♌ 55'17	3♌ 40	12°23	19°49	18°35	9°19	2°22	6°52	14°15	13° 5	29°D 7	27°57	6°48	25°33	W19	
T 20	18 8 47	1°52'27	15°35	12°50	21° 2	19°13	9°32	2°23	6°51	14°15	13° 4	29° 8	27°53	6°55	25°37	T 20	
F 21	18 12 44	2°49'37	27°24	13°21	22°16	19°51	9°46	2°25	6°50	14°15	13° 3	29°R 8	27°50	7° 1	25°41	F 21	
S 22	18 16 40	3°46'48	9♌ 12	13°58	23°29	20°29	9°59	2°27	6°49	14°D15	13° 2	29° 8	27°47	7° 8	25°46	S 22	
S 23	18 20 37	4°43'58	21° 3	14°40	24°43	21° 7	10°12	2°30	6°48	14°15	13° 1	29° 5	27°44	7°15	25°49	S 23	
M24	18 24 33	5°41'09	3♌ 7	15°27	25°56	21°45	10°26	2°32	6°47	14°15	13° 0	29° 1	27°41	7°21	25°53	M24	
T 25	18 28 30	6°38'20	15°11	16°19	27°10	22°23	10°39	2°34	6°46	14°16	12°59	28°54	27°38	7°28	25°57	T 25	
W26	18 32 27	7°35'32	27°34	17°17	28°24	23° 1	10°52	2°36	6°45	14°16	12°58	28°44	27°34	7°35	26° 1	W26	
T 27	18 36 23	8°32'44	10♌ 10	18°19	29°37	23°39	11° 6	2°39	6°45	14°16	12°57	28°33	27°31	7°41	26° 5	T 27	
F 28	18 40 20	9°29'57	23° 0	19°26	0♌ 51	24°17	11°19	2°42	6°44	14°16	12°56	28°21	27°28	7°48	26° 9	F 28	
S 29	18 44 16	10°27'10	6♌ 4	20°39	2° 5	24°55	11°32	2°44	6°43	14°16	12°55	28°10	27°25	7°54	26°13	S 29	
S 30	18 48 13	11♌ 24'24	19♌ 20	21♌ 55	3♌ 18	25♌ 33	11♌ 46	2♌ 47	6♌ 43	14♌ 16	12♌ 54	28♌ 0	27♌ 22	8♌ 1	26♌ 16	S 30	

Delta T = 45m50s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 804**  
geocentric

**JULY 804 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 52 9	12☾21'39	2☾47	23☾17	4☾32	26☾11	11☾59	2☾50	6°R42	14☾17	12°R53	27°R53	27☾19	8☾8	26☾20	M 1
T 2	18 56 6	13°18'54	16°25	24°43	5°46	26°49	12°12	2°53	6☾41	14°17	12☾52	27☾48	27°15	8°14	26°24	T 2
W 3	19 0 3	14°16'11	0☾12	26°13	6°59	27°27	12°26	2°56	6°41	14°17	12°50	27°46	27°12	8°21	26°27	W 3
T 4	19 3 59	15°13'29	14° 9	27°48	8°13	28° 5	12°39	2°59	6°41	14°18	12°49	27°D45	27° 9	8°28	26°31	T 4
F 5	19 7 56	16°10'47	28°15	29°26	9°27	28°43	12°52	3° 2	6°40	14°18	12°48	27°R45	27° 6	8°34	26°34	F 5
S 6	19 11 52	17° 8'07	12☾30	1☾ 9	10°41	29°21	13° 6	3° 5	6°40	14°19	12°47	27°44	27° 3	8°41	26°38	S 6
S 7	19 15 49	18° 5'29	26°51	2°54	11°55	29°59	13°19	3° 9	6°40	14°19	12°46	27°42	26°59	8°48	26°41	S 7
M 8	19 19 45	19° 2'51	11☾16	4°44	13° 9	0☾37	13°32	3°12	6°39	14°20	12°45	27°37	26°56	8°54	26°45	M 8
T 9	19 23 42	20° 0'14	25°41	6°36	14°23	1°15	13°46	3°16	6°39	14°20	12°44	27°30	26°53	9° 1	26°48	T 9
W10	19 27 38	20°57'39	9☾59	8°31	15°36	1°53	13°59	3°19	6°39	14°21	12°42	27°20	26°50	9° 8	26°51	W10
T 11	19 31 35	21°55'04	24° 5	10°28	16°50	2°31	14°12	3°23	6°39	14°21	12°41	27° 8	26°47	9°14	26°54	T 11
F 12	19 35 32	22°52'30	7☾54	12°27	18° 4	3° 9	14°25	3°27	6°D39	14°22	12°40	26°56	26°44	9°21	26°58	F 12
S 13	19 39 28	23°49'58	21°22	14°28	19°18	3°47	14°39	3°31	6°39	14°23	12°39	26°45	26°40	9°28	27° 1	S 13
S 14	19 43 25	24°47'26	4☾27	16°30	20°32	4°25	14°52	3°35	6°39	14°23	12°38	26°36	26°37	9°34	27° 4	S 14
M15	19 47 21	25°44'55	17°10	18°33	21°46	5° 3	15° 5	3°39	6°39	14°24	12°36	26°29	26°34	9°41	27° 7	M15
T 16	19 51 18	26°42'24	29°33	20°37	23° 0	5°41	15°18	3°43	6°40	14°25	12°35	26°25	26°31	9°47	27°10	T 16
W17	19 55 14	27°39'55	11☾40	22°41	24°14	6°19	15°32	3°47	6°40	14°26	12°34	26°24	26°28	9°54	27°13	W17
T 18	19 59 11	28°37'27	23°35	24°45	25°29	6°58	15°45	3°51	6°40	14°26	12°33	26°23	26°24	10° 1	27°16	T 18
F 19	20 3 7	29°34'59	5☾25	26°49	26°43	7°36	15°58	3°56	6°40	14°27	12°31	26°23	26°21	10° 7	27°19	F 19
S 20	20 7 4	0☾32'33	17°14	28°52	27°57	8°14	16°11	4° 0	6°41	14°28	12°30	26°22	26°18	10°14	27°21	S 20
S 21	20 11 1	1°30'08	29° 7	0☾55	29°11	8°52	16°24	4° 4	6°41	14°29	12°29	26°20	26°15	10°21	27°24	S 21
M22	20 14 57	2°27'43	11☾10	2°57	0☾25	9°30	16°37	4° 9	6°42	14°30	12°28	26°15	26°12	10°27	27°27	M22
T 23	20 18 54	3°25'20	23°27	4°58	1°39	10° 8	16°50	4°14	6°42	14°31	12°26	26° 8	26° 9	10°34	27°29	T 23
W24	20 22 50	4°22'58	6☾ 1	6°58	2°53	10°46	17° 3	4°18	6°43	14°32	12°25	25°58	26° 5	10°41	27°32	W24
T 25	20 26 47	5°20'37	18°52	8°56	4° 8	11°24	17°16	4°23	6°44	14°33	12°24	25°46	26° 2	10°47	27°34	T 25
F 26	20 30 43	6°18'17	2☾ 1	10°54	5°22	12° 2	17°29	4°28	6°44	14°34	12°22	25°34	25°59	10°54	27°37	F 26
S 27	20 34 40	7°15'59	15°27	12°50	6°36	12°41	17°42	4°33	6°45	14°35	12°21	25°22	25°56	11° 1	27°39	S 27
S 28	20 38 36	8°13'42	29° 7	14°45	7°50	13°19	17°55	4°38	6°46	14°36	12°20	25°12	25°53	11° 7	27°42	S 28
M29	20 42 33	9°11'27	12☾58	16°39	9° 5	13°57	18° 8	4°43	6°47	14°37	12°18	25° 4	25°50	11°14	27°44	M29
T 30	20 46 30	10° 9'13	26°56	18°31	10°19	14°35	18°21	4°48	6°48	14°39	12°17	24°59	25°46	11°21	27°46	T 30
W31	20 50 26	11☾ 7'01	10☾59	20☾22	11☾33	15☾13	18☾33	4☾53	6☾49	14☾40	12☾16	24☾56	25☾43	11☾27	27☾48	W31

Delta T = 45m49s

Julian Calendar 1 July 804 == Greg. Calendar 5 July 804

**AUGUST 804 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 54 23	12☾ 4'51	25☾ 5	22☾11	12☾48	15☾52	18☾46	4☾58	6☾50	14☾41	12°R15	24°D56	25☾40	11☾34	27☾50	T 1
F 2	20 58 19	13° 2'43	9☾13	23°59	14° 2	16°30	18°59	5° 4	6°51	14°42	12☾13	24°R56	25°37	11°41	27°52	F 2
S 3	21 2 16	14° 0'36	23°20	25°46	15°16	17° 8	19°12	5° 9	6°52	14°44	12°12	24°R56	25°34	11°47	27°54	S 3
S 4	21 6 12	14°58'32	7☾27	27°32	16°31	17°46	19°24	5°14	6°53	14°45	12°11	24°54	25°30	11°54	27°56	S 4
M 5	21 10 9	15°56'30	21°31	29°16	17°45	18°24	19°37	5°20	6°54	14°46	12° 9	24°50	25°27	12° 0	27°58	M 5
T 6	21 14 5	16°54'29	5☾31	0☾59	19° 0	19° 3	19°49	5°26	6°56	14°48	12° 8	24°43	25°24	12° 7	28° 0	T 6
W 7	21 18 2	17°52'30	19°23	2°40	20°14	19°41	20° 2	5°31	6°57	14°49	12° 7	24°34	25°21	12°14	28° 2	W 7
T 8	21 21 59	18°50'33	3☾ 5	4°21	21°28	20°19	20°14	5°37	6°58	14°50	12° 5	24°24	25°18	12°20	28° 3	T 8
F 9	21 25 55	19°48'38	16°32	6° 0	22°43	20°58	20°27	5°42	7° 0	14°52	12° 4	24°13	25°15	12°27	28° 5	F 9
S 10	21 29 52	20°46'45	29°43	7°37	23°57	21°36	20°39	5°48	7° 1	14°53	12° 3	24° 3	25°11	12°34	28° 6	S 10
S 11	21 33 48	21°44'53	12☾36	9°14	25°12	22°14	20°51	5°54	7° 3	14°55	12° 2	23°54	25° 8	12°40	28° 8	S 11
M12	21 37 45	22°43'02	25°11	10°49	26°26	22°53	21° 4	6° 0	7° 4	14°56	12° 0	23°48	25° 5	12°47	28° 9	M12
T 13	21 41 41	23°41'14	7☾29	12°23	27°41	23°31	21°16	6° 6	7° 6	14°58	11°59	23°44	25° 2	12°54	28°11	T 13
W14	21 45 38	24°39'27	19°34	13°56	28°56	24° 9	21°28	6°12	7° 8	14°59	11°58	23°D43	24°59	13° 0	28°12	W14
T 15	21 49 34	25°37'41	1☾28	15°28	0☾10	24°48	21°40	6°18	7° 9	15° 1	11°56	23°43	24°56	13° 7	28°13	T 15
F 16	21 53 31	26°35'58	13°17	16°58	1°25	25°26	21°52	6°24	7°11	15° 3	11°55	23°44	24°52	13°14	28°14	F 16
S 17	21 57 27	27°34'15	25° 6	18°27	2°39	26° 4	22° 4	6°30	7°13	15° 4	11°54	23°R45	24°49	13°20	28°15	S 17
S 18	22 1 24	28°32'35	7☾ 0	19°55	3°54	26°43	22°16	6°36	7°15	15° 6	11°53	23°44	24°46	13°27	28°16	S 18
M19	22 5 21	29°30'56	19° 5	21°22	5° 8	27°21	22°28	6°43	7°17	15° 8	11°51	23°42	24°43	13°34	28°17	M19
T 20	22 9 17	0☾29'19	1☾24	22°47	6°23	28° 0	22°40	6°49	7°19	15° 9	11°50	23°38	24°40	13°40	28°18	T 20
W21	22 13 14	1°27'43	14° 3	24°12	7°38	28°38	22°52	6°55	7°21	15°11	11°49	23°32	24°36	13°47	28°19	W21
T 22	22 17 10	2°26'09	27° 3	25°34	8°52	29°17	23° 3	7° 1	7°23	15°13	11°48	23°24	24°33	13°54	28°19	T 22
F 23	22 21 7	3°24'37	10☾25	26°56	10° 7	29°55	23°15	7° 8	7°25	15°14	11°47	23°16	24°30	14° 0	28°20	F 23
S 24	22 25 3	4°23'07	24° 9	28°16	11°22	0☾34	23°26	7°14	7°27	15°16	11°45	23° 7	24°27	14° 7	28°21	S 24
S 25	22 29 0	5°21'38	8☾11	29°35	12°36	1°12	23°38	7°21	7°29	15°18	11°44	23° 0	24°24	14°14	28°21	S 25
M26	22 32 56	6°20'12	22°27	0☾52	13°51	1°51	23°49	7°27	7°31	15°20	11°43	22°55	24°21	14°20	28°22	M26
T 27	22 36 53	7°18'47	6☾51	2° 8	15° 6	2°29	24° 0	7°34	7°33	15°22	11°42	22°52	24°17	14°27	28°22	T 27
W28	22 40 50	8°17'25	21°19	3°22	16°20	3° 8	24°12	7°40	7°36	15°24	11°41	22°D51	24°14	14°33	28°22	W28
T 29	22 44 46	9°16'05	5☾45	4°34	17°35	3°46	24°23	7°47	7°38	15°25	11°40	22°51	24°11	14°40	28°22	T 29
F 30	22 48 43	10°14'47	20° 5	5°45	18°50	4°25	24°34	7°54	7°40	15°27	11°38	22°53	24° 8	14°47	28°23	F 30
S 31	22 52 39	11☾13'32	4☾18	6☾54	20☾ 4	5☾ 4	24☾45	8☾ 0	7☾43	15☾29	11☾37	22☾54	24☾ 5	14☾53	28☾23	S 31

Delta T = 45m49s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 804**  
geocentric

**SEPTEMBER 804 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 56 36	12♐12'19	18♏21	8♌ 1	21♐19	5♐42	24♄56	8♌ 7	7♐45	15♌31	11°R36	22°R54	24♌ 1	15♐ 0	28°R23	S 1	
M 2	23 0 32	13°11'09	2♄13	9° 6	22°34	6°21	25° 7	8°14	7°48	15°33	11°R35	22°R52	23°58	15° 7	28°R23	M 2	
T 3	23 4 29	14°10'00	15°54	10° 8	23°48	7° 0	25°18	8°21	7°50	15°35	11°34	22°49	23°55	15°13	28°22	T 3	
W 4	23 8 25	15° 8'54	29°23	11° 8	25° 3	7°38	25°28	8°28	7°53	15°37	11°33	22°44	23°52	15°20	28°22	W 4	
T 5	23 12 22	16° 7'51	12♏40	12° 6	26°18	8°17	25°39	8°34	7°56	15°39	11°32	22°38	23°49	15°27	28°22	T 5	
F 6	23 16 19	17° 6'49	25°43	13° 0	27°33	8°56	25°49	8°41	7°58	15°41	11°31	22°32	23°46	15°33	28°22	F 6	
S 7	23 20 15	18° 5'50	8♐33	13°52	28°47	9°34	26° 0	8°48	8° 1	15°43	11°30	22°26	23°42	15°40	28°21	S 7	
S 8	23 24 12	19° 4'52	21° 8	14°40	0♌ 2	10°13	26°10	8°55	8° 4	15°45	11°29	22°21	23°39	15°47	28°21	S 8	
M 9	23 28 8	20° 3'57	3♌30	15°25	1°17	10°52	26°20	9° 2	8° 6	15°47	11°28	22°18	23°36	15°53	28°20	M 9	
T 10	23 32 5	21° 3'04	15°40	16° 6	2°32	11°31	26°30	9° 9	8° 9	15°49	11°27	22°17	23°33	16° 0	28°20	T 10	
W11	23 36 1	22° 2'13	27°39	16°42	3°46	12°10	26°40	9°16	8°12	15°51	11°26	22°D16	23°30	16° 7	28°19	W11	
T 12	23 39 58	23° 1'24	9♐31	17°14	5° 1	12°48	26°50	9°23	8°15	15°54	11°25	22°17	23°27	16°13	28°18	T 12	
F 13	23 43 54	24° 0'37	21°19	17°41	6°16	13°27	27° 0	9°30	8°18	15°56	11°24	22°19	23°23	16°20	28°17	F 13	
S 14	23 47 51	24°59'51	3♌ 7	18° 3	7°31	14° 6	27°10	9°37	8°21	15°58	11°23	22°21	23°20	16°27	28°16	S 14	
S 15	23 51 47	25°59'08	15° 0	18°18	8°46	14°45	27°20	9°44	8°24	16° 0	11°23	22°22	23°17	16°33	28°15	S 15	
M16	23 55 44	26°58'26	27° 3	18°27	10° 0	15°24	27°29	9°52	8°27	16° 2	11°22	22°R23	23°14	16°40	28°14	M16	
T 17	23 59 41	27°57'46	9♌20	18°R29	11°15	16° 3	27°38	9°59	8°30	16° 4	11°21	22°22	23°11	16°47	28°13	T 17	
W18	0 3 37	28°57'08	21°57	18°24	12°30	16°42	27°48	10° 6	8°33	16° 6	11°20	22°21	23° 7	16°53	28°12	W18	
T 19	0 7 34	29°56'32	4♌57	18°11	13°45	17°21	27°57	10°13	8°36	16° 8	11°19	22°18	23° 4	17° 0	28°11	T 19	
F 20	0 11 30	0♌55'58	18°22	17°50	14°59	18° 0	28° 6	10°20	8°39	16°11	11°19	22°15	23° 1	17° 7	28° 9	F 20	
S 21	0 15 27	1°55'26	2♐12	17°20	16°14	18°39	28°15	10°27	8°42	16°13	11°18	22°12	22°58	17°13	28° 8	S 21	
S 22	0 19 23	2°54'55	16°27	16°42	17°29	19°18	28°24	10°35	8°45	16°15	11°17	22°10	22°55	17°20	28° 7	S 22	
M23	0 23 20	3°54'26	1° 1	15°56	18°44	19°57	28°33	10°42	8°48	16°17	11°16	22° 8	22°52	17°27	28° 5	M23	
T 24	0 27 16	4°54'00	15°48	15° 2	19°58	20°36	28°41	10°49	8°52	16°19	11°16	22°D 7	22°48	17°33	28° 3	T 24	
W25	0 31 13	5°53'36	0♌42	14° 1	21°13	21°15	28°50	10°56	8°55	16°22	11°15	22° 7	22°45	17°40	28° 2	W25	
T 26	0 35 10	6°53'13	15°33	12°54	22°28	21°54	28°58	11° 3	8°58	16°24	11°14	22° 8	22°42	17°47	28° 0	T 26	
F 27	0 39 6	7°52'54	0♐16	11°43	23°43	22°33	29° 6	11°11	9° 1	16°26	11°14	22° 9	22°39	17°53	27°58	F 27	
S 28	0 43 3	8°52'36	14°45	10°28	24°57	23°12	29°14	11°18	9° 5	16°28	11°13	22°10	22°36	18° 0	27°57	S 28	
S 29	0 46 59	9°52'21	28°56	9°13	26°12	23°52	29°22	11°25	9° 8	16°31	11°13	22°11	22°33	18° 6	27°55	S 29	
M30	0 50 56	10°52'08	12♄48	8♌ 0	27°R27	24°R31	29°R30	11°R32	9♐11	16°R33	11°R12	22°R11	22°R29	18°R13	27°R53	M30	

Delta T = 45m48s Julian Calendar 1 Sept. 804 == Greg. Calendar 5 Sept. 804

**OCTOBER 804 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 54 52	11♌51'58	26♄21	6°R51	28♌42	25♐10	29♄38	11♌40	9♐15	16♌35	11°R12	22°R10	22♌26	18♐20	27°R51	T 1	
W 2	0 58 49	12°51'50	9♏36	5♌47	29°56	25°49	29°45	11°47	9°18	16°37	11°R11	22°R10	22°23	18°26	27°R49	W 2	
T 3	1 2 45	13°51'44	22°34	4°51	1♐11	26°29	29°53	11°54	9°22	16°40	11°11	22° 9	22°20	18°33	27°46	T 3	
F 4	1 6 42	14°51'40	5♐17	4° 5	2°26	27° 8	0♏ 0	12° 1	9°25	16°42	11°10	22° 8	22°17	18°40	27°44	F 4	
S 5	1 10 38	15°51'39	17°46	3°29	3°41	27°47	0° 7	12° 8	9°29	16°44	11°10	22° 7	22°13	18°46	27°42	S 5	
S 6	1 14 35	16°51'39	0♌ 4	3° 4	4°55	28°27	0°14	12°16	9°32	16°46	11° 9	22° 6	22°10	18°53	27°40	S 6	
M 7	1 18 32	17°51'41	12°12	2°50	6°10	29° 6	0°21	12°23	9°36	16°48	11° 9	22° 6	22° 7	19° 0	27°37	M 7	
T 8	1 22 28	18°51'46	24°12	2°D49	7°25	29°45	0°28	12°30	9°39	16°51	11° 9	22°D 6	22° 4	19° 6	27°35	T 8	
W 9	1 26 25	19°51'52	6♐ 5	2°58	8°40	0♌25	0°34	12°37	9°43	16°53	11° 8	22° 6	22° 1	19°13	27°32	W 9	
T 10	1 30 21	20°52'01	17°54	3°18	9°54	1° 4	0°41	12°45	9°46	16°55	11° 8	22° 6	21°58	19°20	27°30	T 10	
F 11	1 34 18	21°52'11	29°42	3°47	11° 9	1°44	0°47	12°52	9°50	16°57	11° 8	22°R 6	21°54	19°26	27°27	F 11	
S 12	1 38 14	22°52'23	11♌31	4°26	12°24	2°23	0°53	12°59	9°53	17° 0	11° 7	22° 6	21°51	19°33	27°25	S 12	
S 13	1 42 11	23°52'36	23°24	5°12	13°39	3° 3	0°59	13° 6	9°57	17° 2	11° 7	22° 6	21°48	19°40	27°22	S 13	
M14	1 46 7	24°52'51	5♌26	6° 6	14°53	3°42	1° 5	13°13	10° 1	17° 4	11° 7	22° 5	21°45	19°46	27°19	M14	
T 15	1 50 4	25°53'08	17°41	7° 7	16° 8	4°22	1°11	13°20	10° 4	17° 6	11° 7	22° 5	21°42	19°53	27°17	T 15	
W16	1 54 1	26°53'26	0♌12	8°13	17°23	5° 1	1°16	13°27	10° 8	17° 9	11° 7	22°D 5	21°38	20° 0	27°14	W16	
T 17	1 57 57	27°53'46	13° 5	9°23	18°37	5°41	1°21	13°35	10°12	17°11	11° 7	22° 5	21°35	20° 6	27°11	T 17	
F 18	2 1 54	28°54'07	26°23	10°38	19°52	6°20	1°27	13°42	10°15	17°13	11° 7	22° 6	21°32	20°13	27° 8	F 18	
S 19	2 5 50	29°54'29	10♐ 7	11°57	21° 7	7° 0	1°32	13°49	10°19	17°15	11° 6	22° 7	21°29	20°20	27° 5	S 19	
S 20	2 9 47	0♐54'54	24°19	13°18	22°22	7°40	1°36	13°56	10°23	17°17	11° 6	22° 7	21°26	20°26	27° 2	S 20	
M21	2 13 43	1°55'19	8°V56	14°42	23°36	8°19	1°41	14° 3	10°26	17°20	11°D 6	22° 8	21°23	20°33	26°59	M21	
T 22	2 17 40	2°55'46	23°53	16° 8	24°51	8°59	1°46	14°10	10°30	17°22	11° 6	22°R 8	21°19	20°40	26°56	T 22	
W23	2 21 36	3°56'15	9♌ 2	17°36	26° 5	9°39	1°50	14°17	10°34	17°24	11° 6	22° 8	21°16	20°46	26°53	W23	
T 24	2 25 33	4°56'45	24°15	19° 5	27°20	10°18	1°54	14°24	10°37	17°26	11° 7	22° 7	21°13	20°53	26°50	T 24	
F 25	2 29 30	5°57'18	9♐20	20°36	28°35	10°58	1°58	14°31	10°41	17°28	11° 7	22° 5	21°10	21° 0	26°47	F 25	
S 26	2 33 26	6°57'52	24°10	22° 7	29°49	11°38	2° 2	14°37	10°45	17°31	11° 7	22° 3	21° 7	21° 6	26°43	S 26	
S 27	2 37 23	7°58'27	8♄39	23°39	1♌ 4	12°18	2° 5	14°44	10°49	17°33	11° 7	22° 2	21° 4	21°13	26°40	S 27	
M28	2 41 19	8°59'05	22°42	25°12	2°19	12°58	2° 9	14°51	10°52	17°35	11° 7	22° 0	21° 0	21°20	26°37	M28	
T 29	2 45 16	9°59'44	6♏19	26°46	3°33	13°38	2°12	14°58	10°56	17°37	11° 7	21°D59	20°57	21°26	26°34	T 29	
W30	2 49 12	11° 0'25	19°31	28°19	4°48	14°17	2°15	15° 5	11° 0	17°39	11° 7	22° 0	20°54	21°33	26°30	W30	
T 31	2 53 9	12♐ 1'08	2♐20	29♌53	6♌ 2	14°57	2°18	15°12	11♐ 3	17°41	11°R 8	22°R 1	20°51	21°R40	26°R27	T 31	

Delta T = 45m47s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 804**  
**geocentric**

**NOVEMBER 804 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	2 57 5	13♐1'53	14♏51	1♐27	7♏17	15♏37	2♏21	15♏18	11♐7	17♏43	11♏8	22♏2	20♏48	21♐46	26°R24	F 1
S 2	3 1 2	14° 2'39	27° 7	3° 2	8°32	16°17	2°23	15°25	11°11	17°45	11° 8	22° 4	20°44	21°53	26°R20	S 2
S 3	3 4 59	15° 3'26	9♏12	4°36	9°46	16°57	2°25	15°32	11°15	17°47	11° 9	22° 5	20°41	22° 0	26°17	S 3
M 4	3 8 55	16° 4'16	21° 8	6°11	11° 1	17°37	2°28	15°38	11°18	17°49	11° 9	22°R 6	20°38	22° 6	26°13	M 4
T 5	3 12 52	17° 5'06	3♐0	7°45	12°15	18°17	2°30	15°45	11°22	17°51	11° 9	22° 5	20°35	22°13	26°10	T 5
W 6	3 16 48	18° 5'58	14°49	9°19	13°30	18°57	2°31	15°51	11°26	17°53	11°10	22° 3	20°32	22°20	26° 7	W 6
T 7	3 20 45	19° 6'51	26°37	10°54	14°44	19°38	2°33	15°58	11°29	17°55	11°10	22° 0	20°29	22°26	26° 3	T 7
F 8	3 24 41	20° 7'46	8♏27	12°28	15°59	20°18	2°34	16° 4	11°33	17°57	11°11	21°56	20°25	22°33	26° 0	F 8
S 9	3 28 38	21° 8'41	20°20	14° 3	17°13	20°58	2°35	16°10	11°37	17°59	11°11	21°50	20°22	22°40	25°56	S 9
S 10	3 32 34	22° 9'38	2♐18	15°37	18°28	21°38	2°36	16°17	11°40	18° 1	11°12	21°44	20°19	22°46	25°53	S 10
M11	3 36 31	23°10'35	14°24	17°11	19°42	22°18	2°37	16°23	11°44	18° 3	11°12	21°39	20°16	22°53	25°49	M11
T 12	3 40 28	24°11'34	26°40	18°45	20°57	22°58	2°38	16°29	11°48	18° 5	11°13	21°35	20°13	23° 0	25°46	T 12
W13	3 44 24	25°12'33	9♏10	20°20	22°11	23°39	2°38	16°36	11°51	18° 7	11°13	21°32	20°10	23° 6	25°42	W13
T 14	3 48 21	26°13'33	21°57	21°54	23°26	24°19	2°R38	16°42	11°55	18° 9	11°14	21°D31	20° 6	23°13	25°39	T 14
F 15	3 52 17	27°14'33	5♏6	23°28	24°40	24°59	2°38	16°48	11°59	18°11	11°15	21°31	20° 3	23°20	25°35	F 15
S 16	3 56 14	28°15'34	18°38	25° 2	25°55	25°40	2°38	16°54	12° 2	18°13	11°15	21°32	20° 0	23°26	25°32	S 16
S 17	4 0 10	29°16'36	2♐36	26°36	27° 9	26°20	2°38	17° 0	12° 6	18°14	11°16	21°34	19°57	23°33	25°28	S 17
M18	4 4 7	0♏17'38	17° 0	28°11	28°23	27° 0	2°37	17° 6	12°10	18°16	11°17	21°R35	19°54	23°40	25°25	M18
T 19	4 8 3	1°18'41	1♏48	29°45	29°38	27°41	2°36	17°12	12°13	18°18	11°17	21°34	19°50	23°46	25°21	T 19
W20	4 12 0	2°19'45	16°54	1♏19	0♏52	28°21	2°35	17°17	12°17	18°20	11°18	21°32	19°47	23°53	25°18	W20
T 21	4 15 57	3°20'49	2♐11	2°53	2° 6	29° 1	2°34	17°23	12°20	18°21	11°19	21°28	19°44	24° 0	25°14	T 21
F 22	4 19 53	4°21'55	17°27	4°28	3°21	29°42	2°33	17°29	12°24	18°23	11°20	21°22	19°41	24° 6	25°11	F 22
S 23	4 23 50	5°23'00	2♏32	6° 3	4°35	0♐22	2°31	17°35	12°27	18°25	11°21	21°15	19°38	24°13	25° 7	S 23
S 24	4 27 46	6°24'07	17°16	7°37	5°49	1° 3	2°29	17°40	12°31	18°26	11°21	21° 8	19°35	24°20	25° 4	S 24
M25	4 31 43	7°25'15	1♐33	9°12	7° 3	1°43	2°27	17°46	12°34	18°28	11°22	21° 2	19°31	24°26	25° 0	M25
T 26	4 35 39	8°26'23	15°21	10°47	8°18	2°24	2°25	17°51	12°38	18°30	11°23	20°57	19°28	24°33	24°57	T 26
W27	4 39 36	9°27'32	28°39	12°22	9°32	3° 5	2°23	17°57	12°41	18°31	11°24	20°55	19°25	24°40	24°54	W27
T 28	4 43 32	10°28'42	11♏30	13°58	10°46	3°45	2°20	18° 2	12°45	18°33	11°25	20°D54	19°22	24°46	24°50	T 28
F 29	4 47 29	11°29'52	23°59	15°33	12° 0	4°26	2°17	18° 7	12°48	18°34	11°26	20°55	19°19	24°53	24°47	F 29
S 30	4 51 26	12♏31'04	6♏10	17♏9	13♏14	5♐6	2♏14	18♏12	12♐51	18♏36	11♏27	20♏56	19♏15	25♐0	24°R44	S 30

Delta T = 45m47s Julian Calendar 1 Nov. 804 == Greg. Calendar 5 Nov. 804

**DECEMBER 804 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	4 55 22	13♏32'16	18♏9	18♏45	14♏28	5♐47	2°R11	18♏18	12♐55	18♏37	11♏28	20°R57	19♏12	25♐6	24°R40	S 1
M 2	4 59 19	14°33'28	29°59	20°21	15°42	6°28	2♏8	18°23	12°58	18°39	11°29	20♏56	19° 9	25°13	24°R37	M 2
T 3	5 3 15	15°34'41	11♐47	21°57	16°56	7° 9	2° 5	18°28	13° 1	18°40	11°30	20°54	19° 6	25°20	24°34	T 3
W 4	5 7 12	16°35'55	23°35	23°34	18°10	7°49	2° 1	18°32	13° 4	18°42	11°31	20°49	19° 3	25°26	24°31	W 4
T 5	5 11 8	17°37'08	5♏25	25°11	19°24	8°30	1°57	18°37	13° 8	18°43	11°32	20°41	19° 0	25°33	24°28	T 5
F 6	5 15 5	18°38'22	17°19	26°47	20°38	9°11	1°53	18°42	13°11	18°44	11°34	20°31	18°56	25°40	24°24	F 6
S 7	5 19 1	19°39'37	29°20	28°25	21°52	9°52	1°49	18°47	13°14	18°46	11°35	20°19	18°53	25°46	24°21	S 7
S 8	5 22 58	20°40'51	11♏29	0♏2	23° 6	10°33	1°44	18°51	13°17	18°47	11°36	20° 7	18°50	25°53	24°18	S 8
M 9	5 26 55	21°42'05	23°45	1°39	24°20	11°14	1°40	18°56	13°20	18°48	11°37	19°55	18°47	26° 0	24°15	M 9
T 10	5 30 51	22°43'20	6♏11	3°17	25°34	11°54	1°35	19° 0	13°24	18°50	11°38	19°45	18°44	26° 6	24°12	T 10
W11	5 34 48	23°44'33	18°49	4°54	26°47	12°35	1°30	19° 5	13°27	18°51	11°39	19°37	18°41	26°13	24° 9	W11
T 12	5 38 44	24°45'47	1♏39	6°31	28° 1	13°16	1°25	19° 9	13°30	18°52	11°41	19°32	18°37	26°20	24° 6	T 12
F 13	5 42 41	25°47'00	14°45	8° 9	29°15	13°57	1°20	19°13	13°33	18°53	11°42	19°29	18°34	26°27	24° 4	F 13
S 14	5 46 37	26°48'13	28° 9	9°45	0♏29	14°38	1°14	19°17	13°36	18°54	11°43	19°D29	18°31	26°33	24° 1	S 14
S 15	5 50 34	27°49'25	11♏54	11°22	1°42	15°19	1° 9	19°21	13°39	18°55	11°45	19°R29	18°28	26°40	23°58	S 15
M16	5 54 30	28°50'37	26° 0	12°58	2°56	16° 0	1° 3	19°25	13°41	18°56	11°46	19°29	18°25	26°47	23°55	M16
T 17	5 58 27	29°51'49	10♏29	14°34	4° 9	16°41	0°57	19°29	13°44	18°57	11°47	19°28	18°21	26°53	23°53	T 17
W18	6 2 24	0♏53'00	25°16	16° 8	5°23	17°23	0°51	19°33	13°47	18°58	11°49	19°23	18°18	27° 0	23°50	W18
T 19	6 6 20	1°54'10	10♐17	17°42	6°36	18° 4	0°45	19°37	13°50	18°59	11°50	19°16	18°15	27° 7	23°48	T 19
F 20	6 10 17	2°55'20	25°23	19°14	7°49	18°45	0°39	19°40	13°53	19° 0	11°51	19° 7	18°12	27°13	23°45	F 20
S 21	6 14 13	3°56'29	10♏24	20°44	9° 3	19°26	0°33	19°44	13°55	19° 1	11°53	18°56	18° 9	27°20	23°43	S 21
S 22	6 18 10	4°57'38	25°10	22°12	10°16	20° 7	0°26	19°47	13°58	19° 2	11°54	18°44	18° 6	27°27	23°40	S 22
M23	6 22 6	5°58'47	9♏34	23°38	11°29	20°48	0°19	19°51	14° 1	19° 3	11°56	18°33	18° 2	27°33	23°38	M23
T 24	6 26 3	6°59'55	23°29	25° 0	12°42	21°30	0°13	19°54	14° 3	19° 4	11°57	18°25	17°59	27°40	23°36	T 24
W25	6 30 0	8° 1'03	6♐55	26°19	13°55	22°11	0° 6	19°57	14° 6	19° 4	11°58	18°19	17°56	27°47	23°33	W25
T 26	6 33 56	9° 2'11	19°53	27°34	15° 8	22°52	29♏59	20° 0	14° 9	19° 5	12° 0	18°15	17°53	27°53	23°31	T 26
F 27	6 37 53	10° 3'18	2♏26	28°43	16°21	23°34	29°52	20° 3	14°11	19° 6	12° 1	18°14	17°50	28° 0	23°29	F 27
S 28	6 41 49	11° 4'25	14°39	29°47	17°34	24°15	29°45	20° 6	14°13	19° 6	12° 3	18°14	17°47	28° 7	23°27	S 28
S 29	6 45 46	12° 5'31	26°38	0♏45	18°47	24°56	29°37	20° 9	14°16	19° 7	12° 4	18°14	17°43	28°13	23°25	S 29
M30	6 49 42	13° 6'37	8♐29	1°35	20° 0	25°38	29°30	20°12	14°18	19° 8	12° 6	18°12	17°40	28°20	23°23	M30
T 31	6 53 39	14♏7'43	20♐16	2♏16	21♏12	26♐19	29♏23	20♏14	14♐21	19♏8	12♏8	18♏9	17♏37	28♐27	23°R21	T 31

Delta T = 45m46s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 805**  
geocentric

**JANUARY 805 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 57 35	15°38' 8'48"	2°27' 4"	22°49'	22°25'	27°00'	29°R15	20°17'	14°23'	19°19'	12°09'	18°R 2	17°34'	28°33'	23°R19	W 1	
T 2	7 1 32	16° 9'52"	13°58'	3°12'	23°38'	27°42'	29°08'	20°19'	14°25'	19° 9'	12°11'	17°53'	17°31'	28°40'	23°R18	T 2	
F 3	7 5 29	17°10'55"	25°59'	3°24'	24°50'	28°23'	29° 0'	20°22'	14°27'	19°10'	12°12'	17°41'	17°27'	28°47'	23°16'	F 3	
S 4	7 9 25	18°11'58"	8°35'10"	3°R25'	26° 3'	29° 5'	28°52'	20°24'	14°29'	19°10'	12°14'	17°27'	17°24'	28°53'	23°14'	S 4	
S 5	7 13 22	19°13'00"	20°31'	3°15'	27°15'	29°46'	28°44'	20°26'	14°32'	19°11'	12°15'	17°12'	17°21'	29° 0'	23°13'	S 5	
M 6	7 17 18	20°14'01"	3°38' 4"	2°53'	28°27'	0°27'28"	28°37'	20°28'	14°34'	19°11'	12°17'	16°58'	17°18'	29° 7'	23°11'	M 6	
T 7	7 21 15	21°15'00"	15°47'	2°20'	29°39'	1°10'	28°29'	20°30'	14°36'	19°11'	12°19'	16°45'	17°15'	29°13'	23°10'	T 7	
W 8	7 25 11	22°15'59"	28°42'	1°37'	0°51'51"	1°51'	28°21'	20°32'	14°38'	19°11'	12°20'	16°35'	17°12'	29°20'	23° 9'	W 8	
T 9	7 29 8	23°16'56"	11°47'	0°45'	2° 3'	2°33'	28°13'	20°33'	14°39'	19°12'	12°22'	16°29'	17° 8'	29°27'	23° 8'	T 9	
F 10	7 33 4	24°17'52"	25° 3'	29°34'44"	3°15'	3°14'	28° 5'	20°35'	14°41'	19°12'	12°23'	16°25'	17° 5'	29°34'	23° 6'	F 10	
S 11	7 37 1	25°18'46"	8°37'32"	28°38'	4°27'	3°56'	27°57'	20°36'	14°43'	19°12'	12°25'	16°24'	17° 2'	29°40'	23° 5'	S 11	
S 12	7 40 58	26°19'39"	22°14'	27°27'	5°39'	4°38'	27°49'	20°38'	14°45'	19°12'	12°27'	16°23'	16°59'	29°47'	23° 4'	S 12	
M13	7 44 54	27°20'30"	6°18'11"	26°14'	6°51'	5°19'	27°41'	20°39'	14°47'	19°12'	12°28'	16°23'	16°56'	29°54'	23° 3'	M13	
T 14	7 48 51	28°21'20"	20°22'	25° 1'	8° 2'	6° 1'	27°33'	20°40'	14°48'	19°13'	12°30'	16°22'	16°53'	0°27' 0"	23° 2'	T 14	
W15	7 52 47	29°22'08"	4°11'48"	23°50'	9°14'	6°43'	27°25'	20°41'	14°50'	19°13'	12°32'	16°18'	16°49'	0° 7'	23° 2'	W15	
T 16	7 56 44	0°22'55"	19°23'	22°43'	10°25'	7°25'	27°17'	20°42'	14°51'	19°R13	12°33'	16°11'	16°46'	0°14'	23° 1'	T 16	
F 17	8 0 40	1°23'40"	4°08' 4"	21°41'	11°36'	8° 6'	27° 9'	20°43'	14°53'	19°13'	12°35'	16° 2'	16°43'	0°20'	23° 0'	F 17	
S 18	8 4 37	2°24'24"	18°43'	20°45'	12°47'	8°48'	27° 1'	20°44'	14°54'	19°13'	12°37'	15°51'	16°40'	0°27'	22°59'	S 18	
S 19	8 8 33	3°25'06"	3°02'13"	19°57'	13°58'	9°30'	26°53'	20°45'	14°56'	19°12'	12°39'	15°39'	16°37'	0°34'	22°59'	S 19	
M20	8 12 30	4°25'47"	17°25'	19°16'	15° 9'	10°12'	26°46'	20°45'	14°57'	19°12'	12°40'	15°28'	16°33'	0°40'	22°58'	M20	
T 21	8 16 27	5°26'26"	1°11'16"	18°43'	16°20'	10°54'	26°38'	20°46'	14°59'	19°12'	12°42'	15°19'	16°30'	0°47'	22°58'	T 21	
W22	8 20 23	6°27'04"	14°41'	18°18'	17°30'	11°36'	26°30'	20°46'	15° 0'	19°12'	12°44'	15°13'	16°27'	0°54'	22°58'	W22	
T 23	8 24 20	7°27'40"	27°41'	18° 1'	18°41'	12°18'	26°22'	20°46'	15° 1'	19°12'	12°45'	15° 9'	16°24'	1° 0'	22°58'	T 23	
F 24	8 28 16	8°28'16"	10°18'18"	17°51'	19°51'	12°59'	26°15'	20°46'	15° 2'	19°11'	12°47'	15°D 8	16°21'	1° 7'	22°57'	F 24	
S 25	8 32 13	9°28'50"	22°35'	17°D49'	21° 1'	13°41'	26° 7'	20°R47'	15° 3'	19°11'	12°49'	15° 8'	16°18'	1°14'	22°57'	S 25	
S 26	8 36 9	10°29'22"	4°11'38"	17°54'	22°11'	14°23'	25°59'	20°46'	15° 4'	19°11'	12°50'	15° 8'	16°14'	1°20'	22°D57'	S 26	
M27	8 40 6	11°29'53"	16°31'	18° 6'	23°21'	15° 5'	25°52'	20°46'	15° 5'	19°11'	12°52'	15°R 8	16°11'	1°27'	22°57'	M27	
T 28	8 44 2	12°30'23"	28°20'	18°23'	24°31'	15°47'	25°44'	20°46'	15° 6'	19°10'	12°54'	15° 7'	16° 8'	1°34'	22°57'	T 28	
W29	8 47 59	13°30'52"	10°27'11"	18°47'	25°41'	16°29'	25°37'	20°46'	15° 7'	19°10'	12°56'	15° 3'	16° 5'	1°40'	22°58'	W29	
T 30	8 51 56	14°31'19"	22° 7'	19°15'	26°50'	17°12'	25°30'	20°45'	15° 8'	19° 9'	12°57'	14°57'	16° 2'	1°47'	22°58'	T 30	
F 31	8 55 52	15°31'45"	4°31'13"	19°34'49"	28°38' 0"	17°27'54"	25°02'23"	20°45'	15° 9'	19°10'	12°59'	14°58'	15°59'	1°54'	22°R58'	F 31	

Delta T = 45m45s Julian Calendar 1 Jan. 805 == Greg. Calendar 5 Jan. 805

**FEBRUARY 805 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 59 49	16°32'09"	16°33'32"	20°32'27"	29°38' 9"	18°27'36"	25°R16	20°R44	15°11'10"	19°R 8	13°38' 1"	14°R38	15°55'	2°27' 1"	22°R59	S 1	
S 2	9 3 45	17°32'31"	29° 6'	21° 9'	0°17'18"	19°18'	25°09'	20°43'	15°10'	19°19'	13° 2'	14°27'	15°52'	2° 7'	22°59'	S 2	
M 3	9 7 42	18°32'52"	11°38'54"	21°55'	1°27'	20° 0'	25° 2'	20°42'	15°11'	19° 7'	13° 4'	14°17'	15°49'	2°14'	23° 0'	M 3	
T 4	9 11 38	19°33'10"	24°58'	22°44'	2°36'	20°42'	24°55'	20°41'	15°11'	19° 7'	13° 6'	14° 7'	15°46'	2°21'	23° 1'	T 4	
W 5	9 15 35	20°33'28"	8°38'14"	23°37'	3°44'	21°24'	24°49'	20°40'	15°12'	19° 6'	13° 8'	14° 0'	15°43'	2°27'	23° 1'	W 5	
T 6	9 19 31	21°33'43"	21°43'	24°33'	4°53'	22° 6'	24°42'	20°39'	15°12'	19° 5'	13° 9'	13°55'	15°39'	2°34'	23° 2'	T 6	
F 7	9 23 28	22°33'56"	5°37'21"	25°32'	6° 1'	22°49'	24°36'	20°38'	15°13'	19° 5'	13°11'	13°53'	15°36'	2°41'	23° 3'	F 7	
S 8	9 27 25	23°34'07"	19° 8'	26°33'	7° 9'	23°31'	24°30'	20°36'	15°13'	19° 4'	13°13'	13°D53	15°33'	2°47'	23° 4'	S 8	
S 9	9 31 21	24°34'15"	3°38' 3"	27°37'	8°17'	24°13'	24°24'	20°35'	15°13'	19° 3'	13°14'	13°54'	15°30'	2°54'	23° 5'	S 9	
M10	9 35 18	25°34'22"	17° 4'	28°43'	9°24'	24°55'	24°18'	20°33'	15°14'	19° 2'	13°16'	13°55'	15°27'	3° 1'	23° 6'	M10	
T 11	9 39 14	26°34'27"	1°11'11"	29°52'	10°32'	25°38'	24°12'	20°32'	15°14'	19° 1'	13°18'	13°R55	15°24'	3° 7'	23° 7'	T 11	
W12	9 43 11	27°34'29"	15°23'	18° 2'	11°39'	26°20'	24° 6'	20°30'	15°14'	19° 1'	13°19'	13°54'	15°20'	3°14'	23° 8'	W12	
T 13	9 47 7	28°34'29"	29°37'	2°14'	12°46'	27° 2'	24° 1'	20°28'	15°14'	19° 0'	13°21'	13°50'	15°17'	3°21'	23°10'	T 13	
F 14	9 51 4	29°34'27"	13°05'51"	3°29'	13°53'	27°44'	23°55'	20°26'	15°R14	18°59'	13°23'	13°45'	15°14'	3°27'	23°11'	F 14	
S 15	9 55 0	0°34'22"	28° 1'	4°45'	14°59'	28°27'	23°50'	20°24'	15°14'	18°58'	13°24'	13°38'	15°11'	3°34'	23°13'	S 15	
S 16	9 58 57	1°34'16"	12°02' 2"	6° 3'	16° 6'	29° 9'	23°45'	20°22'	15°14'	18°57'	13°26'	13°31'	15° 8'	3°41'	23°14'	S 16	
M17	10 2 53	2°34'07"	25°50'	7°22'	17°12'	29°51'	23°40'	20°20'	15°14'	18°56'	13°28'	13°24'	15° 5'	3°48'	23°16'	M17	
T 18	10 6 50	3°33'56"	9°11'22"	8°43'	18°18'	0°33'44"	23°36'	20°17'	15°14'	18°55'	13°29'	13°19'	15° 1'	3°54'	23°17'	T 18	
W19	10 10 47	4°33'43"	22°35'	10° 6'	19°23'	1°16'	23°31'	20°15'	15°13'	18°54'	13°31'	13°15'	14°58'	4° 1'	23°19'	W19	
T 20	10 14 43	5°33'28"	5°28'28"	11°30'	20°29'	1°58'	23°27'	20°12'	15°13'	18°53'	13°32'	13°13'	14°55'	4° 8'	23°21'	T 20	
F 21	10 18 40	6°33'12"	18° 2'	12°55'	21°34'	2°41'	23°22'	20°10'	15°13'	18°52'	13°34'	13°D13	14°52'	4°14'	23°23'	F 21	
S 22	10 22 36	7°32'53"	0°11'19"	14°22'	22°38'	3°23'	23°18'	20° 7'	15°12'	18°51'	13°36'	13°14'	14°49'	4°21'	23°25'	S 22	
S 23	10 26 33	8°32'33"	12°23'	15°50'	23°43'	4° 6'	23°15'	20° 4'	15°12'	18°50'	13°37'	13°16'	14°45'	4°28'	23°27'	S 23	
M24	10 30 29	9°32'11"	24°19'	17°20'	24°47'	4°48'	23°11'	20° 2'	15°11'	18°48'	13°39'	13°18'	14°42'	4°34'	23°29'	M24	
T 25	10 34 26	10°31'47"	6°27'10"	18°51'	25°51'	5°31'	23° 7'	19°59'	15°11'	18°47'	13°40'	13°R19	14°39'	4°41'	23°31'	T 25	
W26	10 38 22	11°31'21"	18° 2'	20°23'	26°55'	6°13'	23° 4'	19°56'	15°10'	18°46'	13°42'	13°18'	14°36'	4°48'	23°33'	W26	
T 27	10 42 19	12°30'53"	29°59'	21°57'	27°58'	6°56'	23° 1'	19°53'	15°10'	18°45'	13°43'	13°17'	14°33'	4°54'	23°35'	T 27	
F 28	10 46 16	13°30'24"	12°38' 8"	23°32'32"	29°17' 1"	7°38'	22°58'	19°50'	15° 9'	18°44'	13°45'	13°14'	14°30'	5°27' 1"	23°R38'	F 28	

Delta T = 45m45s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 805**  
**geocentric**

**MARCH 805 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 50 12	14°29'52	24°31	25°8 8	0°8 4	8°21	22°R55	19°R46	15°R 8	18°R42	13°47	13°R10	14°26	5°7 8	23°R40	S 1								
S 2	10 54 9	15°29'19	7°11	26°45	1° 6	9° 3	22°53	19°43	15° 7	18°41	13°48	13° 6	14°23	5°15	23°42	S 2								
M 3	10 58 5	16°28'44	20°10	28°24	2° 8	9°46	22°50	19°40	15° 7	18°40	13°49	13° 1	14°20	5°21	23°45	M 3								
T 4	11 2 2	17°28'07	3°28	0°5	3°10	10°28	22°48	19°36	15° 6	18°38	13°51	12°57	14°17	5°28	23°47	T 4								
W 5	11 5 58	18°27'28	17° 5	1°46	4°11	11°11	22°46	19°33	15° 5	18°37	13°52	12°54	14°14	5°35	23°50	W 5								
T 6	11 9 55	19°26'46	0°58	3°29	5°12	11°53	22°44	19°29	15° 4	18°36	13°54	12°53	14°10	5°41	23°53	T 6								
F 7	11 13 51	20°26'03	15° 4	5°13	6°13	12°36	22°42	19°26	15° 3	18°34	13°55	12°D52	14° 7	5°48	23°55	F 7								
S 8	11 17 48	21°25'17	29°18	6°59	7°13	13°18	22°41	19°22	15° 1	18°33	13°57	12°53	14° 4	5°55	23°58	S 8								
S 9	11 21 44	22°24'29	13°36	8°46	8°13	14° 1	22°40	19°18	15° 0	18°31	13°58	12°54	14° 1	6° 1	24° 1	S 9								
M10	11 25 41	23°23'39	27°55	10°34	9°12	14°43	22°38	19°14	14°59	18°30	14° 0	12°56	13°58	6° 8	24° 4	M10								
T 11	11 29 38	24°22'46	12°12	12°24	10°11	15°26	22°38	19°10	14°58	18°29	14° 1	12°57	13°55	6°15	24° 7	T 11								
W12	11 33 34	25°21'51	26°24	14°15	11° 9	16° 8	22°37	19° 6	14°57	18°27	14° 2	12°R57	13°51	6°21	24°10	W12								
T 13	11 37 31	26°20'54	10°28	16° 8	12° 7	16°51	22°36	19° 2	14°55	18°26	14° 4	12°56	13°48	6°28	24°13	T 13								
F 14	11 41 27	27°19'54	24°24	18° 2	13° 5	17°33	22°36	18°58	14°54	18°24	14° 5	12°55	13°45	6°35	24°16	F 14								
S 15	11 45 24	28°18'52	8°9	19°57	14° 2	18°16	22°D36	18°54	14°53	18°23	14° 6	12°54	13°42	6°42	24°20	S 15								
S 16	11 49 20	29°17'47	21°43	21°54	14°58	18°58	22°36	18°50	14°51	18°21	14° 8	12°52	13°39	6°48	24°23	S 16								
M17	11 53 17	0°16'40	5°13	23°52	15°54	19°41	22°36	18°46	14°50	18°20	14° 9	12°50	13°36	6°55	24°26	M17								
T 18	11 57 13	1°15'31	18°10	25°51	16°49	20°24	22°37	18°42	14°48	18°18	14°10	12°49	13°32	7° 2	24°29	T 18								
W19	12 1 10	2°14'20	1°2	27°52	17°44	21° 6	22°37	18°38	14°46	18°16	14°11	12°48	13°29	7° 8	24°33	W19								
T 20	12 5 7	3°13'06	13°40	29°54	18°38	21°49	22°38	18°33	14°45	18°15	14°13	12°D48	13°26	7°15	24°36	T 20								
F 21	12 9 3	4°11'51	26° 5	1°57	19°32	22°31	22°39	18°29	14°43	18°13	14°14	12°48	13°23	7°22	24°40	F 21								
S 22	12 13 0	5°10'34	8°17	4° 1	20°25	23°14	22°40	18°25	14°41	18°12	14°15	12°48	13°20	7°28	24°43	S 22								
S 23	12 16 56	6° 9'15	20°19	6° 7	21°17	23°56	22°42	18°20	14°40	18°10	14°16	12°49	13°16	7°35	24°47	S 23								
M24	12 20 53	7° 7'54	2°14	8°13	22° 8	24°39	22°43	18°16	14°38	18° 9	14°17	12°50	13°13	7°42	24°51	M24								
T 25	12 24 49	8° 6'31	14° 5	10°19	22°59	25°21	22°45	18°12	14°36	18° 7	14°18	12°50	13°10	7°48	24°54	T 25								
W26	12 28 46	9° 5'07	25°58	12°26	23°49	26° 4	22°47	18° 7	14°34	18° 5	14°20	12°51	13° 7	7°55	24°58	W26								
T 27	12 32 42	10° 3'41	7°56	14°33	24°38	26°46	22°49	18° 3	14°32	18° 4	14°21	12°R51	13° 4	8° 2	25° 2	T 27								
F 28	12 36 39	11° 2'13	20° 3	16°40	25°27	27°29	22°51	17°58	14°31	18° 2	14°22	12°51	13° 1	8° 9	25° 6	F 28								
S 29	12 40 36	12° 0'43	2°25	18°47	26°15	28°11	22°54	17°54	14°29	18° 1	14°23	12°51	12°57	8°15	25°10	S 29								
S 30	12 44 32	12°59'12	15° 5	20°53	27° 2	28°54	22°56	17°49	14°27	17°59	14°24	12°D51	12°54	8°22	25°14	S 30								
M31	12 48 29	13°57'39	28° 6	22°58	27°48	29°36	22°59	17°45	14°25	17°57	14°25	12°51	12°51	8°29	25°17	M31								

Delta T = 45m44s Julian Calendar 1 March 805 == Greg. Calendar 5 March 805

**APRIL 805 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 52 25	14°56'04	11°31	25°Y 2	28°33	0°19	23°2	17°R40	14°R23	17°R56	14°26	12°51	12°48	8°735	25°R21	T 1								
W 2	12 56 22	15°54'28	25°20	27° 4	29°17	1° 1	23° 5	17°436	14°R20	17°54	14°27	12°51	12°45	8°42	25°25	W 2								
T 3	13 0 18	16°52'49	9°30	29° 4	0°II 0	1°44	23° 8	17°31	14°18	17°52	14°28	12°R51	12°41	8°49	25°30	T 3								
F 4	13 4 15	17°51'09	23°58	1°2	0°42	2°26	23°12	17°27	14°16	17°51	14°29	12°51	12°38	8°55	25°34	F 4								
S 5	13 8 11	18°49'27	8°39	2°58	1°23	3° 9	23°16	17°22	14°14	17°49	14°30	12°51	12°35	9° 2	25°38	S 5								
S 6	13 12 8	19°47'44	23°25	4°51	2° 3	3°51	23°19	17°17	14°12	17°47	14°30	12°50	12°32	9° 9	25°42	S 6								
M 7	13 16 4	20°45'58	8°II 9	6°40	2°42	4°33	23°23	17°13	14°10	17°46	14°31	12°49	12°29	9°16	25°46	M 7								
T 8	13 20 1	21°44'10	22°45	8°27	3°20	5°16	23°28	17° 8	14° 7	17°44	14°32	12°48	12°26	9°22	25°51	T 8								
W 9	13 23 58	22°42'20	7°8	10°10	3°56	5°58	23°32	17° 4	14° 5	17°43	14°33	12°48	12°22	9°29	25°55	W 9								
T 10	13 27 54	23°40'28	21°15	11°50	4°31	6°40	23°37	16°59	14° 3	17°41	14°34	12°D47	12°19	9°36	25°59	T 10								
F 11	13 31 51	24°38'34	5°9	13°26	5° 5	7°22	23°41	16°55	14° 1	17°39	14°34	12°48	12°16	9°42	26° 4	F 11								
S 12	13 35 47	25°36'38	18°36	14°58	5°38	8° 5	23°46	16°50	13°58	17°38	14°35	12°48	12°13	9°49	26° 8	S 12								
S 13	13 39 44	26°34'40	1°50	16°26	6° 9	8°47	23°51	16°46	13°56	17°36	14°36	12°49	12°10	9°56	26°12	S 13								
M14	13 43 40	27°32'40	14°48	17°50	6°38	9°29	23°56	16°42	13°54	17°34	14°37	12°51	12° 7	10° 2	26°17	M14								
T 15	13 47 37	28°30'38	27°33	19°10	7° 6	10°11	24° 1	16°37	13°51	17°33	14°37	12°52	12° 3	10° 9	26°21	T 15								
W16	13 51 33	29°28'34	10°5	20°26	7°32	10°53	24° 7	16°33	13°49	17°31	14°38	12°R52	12° 0	10°16	26°26	W16								
T 17	13 55 30	0°26'28	22°26	21°38	7°57	11°35	24°12	16°28	13°47	17°30	14°39	12°52	11°57	10°23	26°30	T 17								
F 18	13 59 27	1°24'21	4°137	22°46	8°20	12°17	24°18	16°24	13°44	17°28	14°39	12°51	11°54	10°29	26°35	F 18								
S 19	14 3 23	2°22'13	16°41	23°49	8°41	12°59	24°24	16°20	13°42	17°27	14°40	12°49	11°51	10°36	26°39	S 19								
S 20	14 7 20	3°20'02	28°38	24°47	9° 0	13°41	24°30	16°16	13°39	17°25	14°40	12°46	11°47	10°43	26°44	S 20								
M21	14 11 16	4°17'51	10°13	25°42	9°18	14°23	24°36	16°11	13°37	17°23	14°41	12°42	11°44	10°49	26°49	M21								
T 22	14 15 13	5°15'38	22°23	26°31	9°33	15° 5	24°43	16° 7	13°34	17°22	14°41	12°39	11°41	10°56	26°53	T 22								
W23	14 19 9	6°13'24	4°16	27°17	9°46	15°47	24°49	16° 3	13°32	17°20	14°42	12°35	11°38	11° 3	26°58	W23								
T 24	14 23 6	7°11'09	16°13	27°57	9°58	16°29	24°56	15°59	13°29	17°19	14°42	12°33	11°35	11° 9	27° 3	T 24								
F 25	14 27 2	8° 8'52	28°19	28°33	10° 7	17°11	25° 2	15°55	13°27	17°17	14°43	12°31	11°32	11°16	27° 7	F 25								
S 26	14 30 59	9° 6'34	10°38	29° 4	10°14	17°53	25° 9	15°51	13°24	17°16	14°43	12°D31	11°28	11°23	27°12	S 26								
S 27	14 34 56	10° 4'15	23°15	29°30	10°18	18°34	25°16	15°47	13°22	17°14	14°43	12°31	11°25	11°30	27°17	S 27								
M28	14 38 52	11° 1'55	6°13	29°51	10°21	19°16	25°24	15°43	13°19	17°13	14°44	12°33	11°22	11°36	27°22	M28								
T 29	14 42 49	11°59'34	19°35	0°II 8	10°R21	19°58	25°31	15°39	13°17	17°11	14°44	12°34	11°19	11°43	27°26	T 29								
W30	14 46 45	12°57'12	3°Y24	0°II20	10°II19	20°39	25°38	15°35	13°14	17°10	14°44	12°36	11°16	11°50	27°31	W30								

Delta T = 45m43s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 805  
geocentric

MAY 805 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 50 42	13♌54'49	17♋40	0♏27	10♏R14	21♏21	25♏46	15♏R32	13♏R12	17♏R 9	14♏45	12♏R36	11♏12	11♏56	27♏36	T 1
F 2	14 54 38	14°52'24	2♌19	0♏R29	10♏II 7	22° 2	25°53	15♏28	13♏II 9	17♏II 7	14°45	12♏34	11° 9	12° 3	27°41	F 2
S 3	14 58 35	15°49'59	17°16	0°26	9°58	22°43	26° 1	15°24	13° 7	17° 6	14°45	12°32	11° 6	12°10	27°46	S 3
S 4	15 2 31	16°47'32	2♏23	0°19	9°46	23°25	26° 9	15°21	13° 4	17° 4	14°45	12°28	11° 3	12°17	27°51	S 4
M 5	15 6 28	17°45'04	17°30	0° 8	9°32	24° 6	26°17	15°17	13° 2	17° 3	14°46	12°23	11° 0	12°23	27°56	M 5
T 6	15 10 25	18°42'35	2♌27	29♌53	9°15	24°47	26°25	15°14	12°59	17° 2	14°46	12°18	10°57	12°30	28° 0	T 6
W 7	15 14 21	19°40'05	17° 7	29°34	8°57	25°28	26°34	15°11	12°57	17° 0	14°46	12°13	10°53	12°37	28° 5	W 7
T 8	15 18 18	20°37'33	1♏25	29°11	8°35	26° 9	26°42	15° 7	12°55	16°59	14°46	12°10	10°50	12°43	28°10	T 8
F 9	15 22 14	21°34'59	15°18	28°46	8°12	26°50	26°50	15° 4	12°52	16°58	14°46	12° 9	10°47	12°50	28°15	F 9
S 10	15 26 11	22°32'25	28°46	28°18	7°46	27°31	26°59	15° 1	12°50	16°56	14°46	12°D 9	10°44	12°57	28°20	S 10
S 11	15 30 7	23°29'49	11♏51	27°47	7°19	28°12	27° 8	14°58	12°47	16°55	14°46	12°10	10°41	13° 3	28°25	S 11
M12	15 34 4	24°27'12	24°37	27°15	6°49	28°52	27°17	14°55	12°45	16°54	14°R46	12°11	10°38	13°10	28°30	M12
T 13	15 38 0	25°24'33	7♌ 7	26°42	6°18	29°33	27°26	14°52	12°42	16°53	14°46	12°R12	10°34	13°17	28°35	T 13
W14	15 41 57	26°21'54	19°24	26° 8	5°46	0♏14	27°35	14°49	12°40	16°52	14°46	12°12	10°31	13°24	28°40	W14
T 15	15 45 54	27°19'13	1♏32	25°35	5°11	0°54	27°44	14°46	12°38	16°50	14°46	12°10	10°28	13°30	28°45	T 15
F 16	15 49 50	28°16'31	13°32	25° 2	4°36	1°34	27°53	14°44	12°35	16°49	14°46	12° 6	10°25	13°37	28°50	F 16
S 17	15 53 47	29°13'49	25°28	24°30	4° 0	2°15	28° 2	14°41	12°33	16°48	14°46	12° 0	10°22	13°44	28°55	S 17
S 18	15 57 43	0♏11'06	7♌21	24° 1	3°23	2°55	28°12	14°39	12°30	16°47	14°46	11°52	10°18	13°50	29° 0	S 18
M19	16 1 40	1° 8'22	19°13	23°33	2°45	3°35	28°21	14°36	12°28	16°46	14°45	11°43	10°15	13°57	29° 5	M19
T 20	16 5 36	2° 5'38	1♌ 6	23° 8	2° 8	4°15	28°31	14°34	12°26	16°45	14°45	11°34	10°12	14° 4	29°10	T 20
W21	16 9 33	3° 2'53	13° 1	22°46	1°30	4°55	28°41	14°32	12°23	16°44	14°45	11°25	10° 9	14°11	29°15	W21
T 22	16 13 29	4° 0'07	25° 0	22°28	0°53	5°35	28°51	14°30	12°21	16°43	14°45	11°18	10° 6	14°17	29°19	T 22
F 23	16 17 26	4°57'21	7♌ 8	22°14	0°16	6°14	29° 1	14°27	12°19	16°42	14°45	11°12	10° 3	14°24	29°24	F 23
S 24	16 21 23	5°54'35	19°26	22° 3	29♌39	6°54	29°11	14°25	12°17	16°41	14°44	11° 8	9°59	14°31	29°29	S 24
S 25	16 25 19	6°51'48	2♏ 2	21°57	29° 4	7°33	29°21	14°24	12°15	16°40	14°44	11°D 7	9°56	14°37	29°34	S 25
M26	16 29 16	7°49'01	14°53	21°D55	28°30	8°13	29°31	14°22	12°12	16°39	14°44	11° 7	9°53	14°44	29°39	M26
T 27	16 33 12	8°46'14	28° 9	21°58	27°57	8°52	29°41	14°20	12°10	16°38	14°43	11° 8	9°50	14°51	29°44	T 27
W28	16 37 9	9°43'26	11♏52	22° 5	27°26	9°31	29°52	14°18	12° 8	16°38	14°43	11°R 8	9°47	14°58	29°49	W28
T 29	16 41 5	10°40'39	26° 2	22°17	26°56	10°10	0♏ 2	14°17	12° 6	16°37	14°42	11° 7	9°44	15° 4	29°54	T 29
F 30	16 45 2	11°37'51	10♌39	22°34	26°29	10°49	0°13	14°15	12° 4	16°36	14°42	11° 4	9°40	15°11	29°59	F 30
S 31	16 48 58	12♏35'03	25♌38	22♌56	26♌ 3	11♏28	0♏23	14♏14	12♏ 2	16♏35	14♏42	10♏59	9♏37	15♏18	0♏II 4	S 31

Delta T = 45m43s Julian Calendar 1 May 805 == Greg. Calendar 5 May 805

JUNE 805 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 52 55	13♏32'15	10♏52	23♌22	25°R39	12♏ 6	0♏34	14°R13	12°R 0	16°R34	14°R41	10°R51	9♏34	15♏24	0♏II 9	S 1
M 2	16 56 52	14°29'27	26°10	23°52	25♌18	12°45	0°45	14♏12	11♏58	16♏34	14♏41	10♏42	9°31	15°31	0°14	M 2
T 3	17 0 48	15°26'38	11♏21	24°27	24°59	13°23	0°56	14°10	11°56	16°33	14°40	10°33	9°28	15°38	0°18	T 3
W 4	17 4 45	16°23'49	26°15	25° 7	24°42	14° 1	1° 7	14°10	11°54	16°32	14°40	10°25	9°24	15°45	0°23	W 4
T 5	17 8 41	17°21'00	10♏44	25°51	24°27	14°39	1°18	14° 9	11°52	16°32	14°39	10°18	9°21	15°51	0°28	T 5
F 6	17 12 38	18°18'10	24°45	26°39	24°15	15°17	1°29	14° 8	11°50	16°31	14°38	10°14	9°18	15°58	0°33	F 6
S 7	17 16 34	19°15'19	8♏17	27°32	24° 5	15°54	1°40	14° 7	11°48	16°31	14°38	10°12	9°15	16° 5	0°38	S 7
S 8	17 20 31	20°12'29	21°22	28°29	23°57	16°32	1°51	14° 7	11°47	16°30	14°37	10°D11	9°12	16°11	0°42	S 8
M 9	17 24 27	21° 9'37	4♏ 4	29°30	23°52	17° 9	2° 2	14° 6	11°45	16°30	14°36	10°R12	9° 9	16°18	0°47	M 9
T 10	17 28 24	22° 6'46	16°28	0♏35	23°50	17°46	2°14	14° 6	11°43	16°29	14°36	10°11	9° 5	16°25	0°52	T 10
W11	17 32 21	23° 3'54	28°38	1°44	23°D49	18°23	2°25	14° 5	11°42	16°29	14°35	10°10	9° 2	16°32	0°57	W11
T 12	17 36 17	24° 1'02	10♏38	2°58	23°51	19° 0	2°36	14° 5	11°40	16°28	14°34	10° 6	8°59	16°38	1° 1	T 12
F 13	17 40 14	24°58'10	22°32	4°15	23°55	19°36	2°48	14° 5	11°38	16°28	14°34	10° 0	8°56	16°45	1° 6	F 13
S 14	17 44 10	25°55'18	4♏24	5°36	24° 2	20°13	3° 0	14°D 5	11°37	16°28	14°33	9°51	8°53	16°52	1°11	S 14
S 15	17 48 7	26°52'26	16°16	7° 1	24°10	20°49	3°11	14° 5	11°35	16°27	14°32	9°40	8°50	16°58	1°15	S 15
M16	17 52 3	27°49'34	28° 8	8°30	24°21	21°25	3°23	14° 5	11°34	16°27	14°31	9°27	8°46	17° 5	1°20	M16
T 17	17 56 0	28°46'42	10♌ 3	10° 3	24°34	22° 0	3°35	14° 6	11°32	16°27	14°31	9°14	8°43	17°12	1°25	T 17
W18	17 59 56	29°43'51	22° 5	11°39	24°48	22°36	3°47	14° 6	11°31	16°27	14°30	9° 1	8°40	17°19	1°29	W18
T 19	18 3 53	0♏41'00	4♏11	13°19	25° 5	23°11	3°58	14° 7	11°30	16°26	14°29	8°49	8°37	17°25	1°34	T 19
F 20	18 7 50	1°38'09	16°25	15° 2	25°24	23°46	4°10	14° 7	11°28	16°26	14°28	8°41	8°34	17°32	1°38	F 20
S 21	18 11 46	2°35'19	28°48	16°49	25°44	24°21	4°22	14° 8	11°27	16°26	14°27	8°34	8°30	17°39	1°43	S 21
S 22	18 15 43	3°32'29	11♏25	18°39	26° 6	24°56	4°34	14° 9	11°26	16°26	14°26	8°31	8°27	17°45	1°47	S 22
M23	18 19 39	4°29'40	24°17	20°31	26°30	25°30	4°47	14° 9	11°25	16°26	14°25	8°30	8°24	17°52	1°52	M23
T 24	18 23 36	5°26'52	7♏30	22°27	26°55	26° 5	4°59	14°10	11°24	16°D26	14°24	8°30	8°21	17°59	1°56	T 24
W25	18 27 32	6°24'05	21° 5	24°24	27°23	26°38	5°11	14°11	11°22	16°26	14°23	8°29	8°18	18° 6	2° 0	W25
T 26	18 31 29	7°21'18	5♌ 6	26°25	27°51	27°12	5°23	14°13	11°21	16°26	14°22	8°28	8°15	18°12	2° 5	T 26
F 27	18 35 25	8°18'32	19°31	28°27	28°21	27°45	5°35	14°14	11°20	16°26	14°21	8°24	8°11	18°19	2° 9	F 27
S 28	18 39 22	9°15'47	4♏20	0♏30	28°53	28°19	5°48	14°15	11°19	16°26	14°20	8°18	8° 8	18°26	2°13	S 28
S 29	18 43 19	10°13'03	19°25	2°36	29°26	28°51	6° 0	14°17	11°19	16°26	14°19	8° 9	8° 5	18°32	2°17	S 29
M30	18 47 15	11°10'19	4♏38	4♏42	29♌59	29♏24	6♏12	14♏18	11♏18	16♏27	14♏18	7♏59	8♏ 2	18♏39	2♏II 22	M30

Delta T = 45m42s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 805**  
geocentric

**JULY 805 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 51 12	12☾ 7'36	19☾48	6☾48	0♁35	29♁56	6♁25	14♁20	11°R17	16♁27	14°R17	7°R48	7♁59	18♁46	2♁26	T 1	
W 2	18 55 8	13° 4'54	4♁44	8°56	1°12	0♁28	6°37	14°22	11♁16	16°27	14♁16	7♁38	7°56	18°53	2°30	W 2	
T 3	18 59 5	14° 2'13	19°18	11° 3	1°50	1° 0	6°50	14°23	11°15	16°27	14°15	7°30	7°52	18°59	2°34	T 3	
F 4	19 3 1	14°59'31	3♁25	13°10	2°29	1°31	7° 2	14°25	11°15	16°28	14°14	7°24	7°49	19° 6	2°38	F 4	
S 5	19 6 58	15°56'51	17° 2	15°17	3° 9	2° 2	7°15	14°27	11°14	16°28	14°13	7°21	7°46	19°13	2°42	S 5	
S 6	19 10 55	16°54'11	0♁12	17°23	3°50	2°32	7°28	14°30	11°14	16°28	14°12	7°19	7°43	19°19	2°46	S 6	
M 7	19 14 51	17°51'31	12°56	19°28	4°32	3° 3	7°40	14°32	11°13	16°29	14°11	7°19	7°40	19°26	2°50	M 7	
T 8	19 18 48	18°48'52	25°20	21°32	5°15	3°32	7°53	14°34	11°13	16°29	14°10	7°19	7°36	19°33	2°54	T 8	
W 9	19 22 44	19°46'14	7♁28	23°35	5°59	4° 2	8° 6	14°36	11°12	16°30	14° 8	7°18	7°33	19°40	2°58	W 9	
T 10	19 26 41	20°43'36	19°27	25°37	6°44	4°31	8°18	14°39	11°12	16°30	14° 7	7°15	7°30	19°46	3° 2	T 10	
F 11	19 30 37	21°40'59	1♁19	27°37	7°29	5° 0	8°31	14°42	11°12	16°31	14° 6	7° 9	7°27	19°53	3° 5	F 11	
S 12	19 34 34	22°38'23	13°10	29°36	8°16	5°28	8°44	14°44	11°11	16°31	14° 5	7° 1	7°24	20° 0	3° 9	S 12	
S 13	19 38 30	23°35'48	25° 3	1♁34	9° 3	5°56	8°57	14°47	11°11	16°32	14° 4	6°50	7°21	20° 6	3°13	S 13	
M14	19 42 27	24°33'14	6♁59	3°30	9°51	6°24	9°10	14°50	11°11	16°32	14° 2	6°38	7°17	20°13	3°16	M14	
T 15	19 46 24	25°30'40	19° 1	5°25	10°40	6°51	9°22	14°53	11°11	16°33	14° 1	6°25	7°14	20°20	3°20	T 15	
W16	19 50 20	26°28'08	1♁11	7°18	11°30	7°18	9°35	14°56	11°11	16°34	14° 0	6°13	7°11	20°27	3°24	W16	
T 17	19 54 17	27°25'37	13°28	9°10	12°20	7°44	9°48	14°59	11°D11	16°34	13°59	6° 3	7° 8	20°33	3°27	T 17	
F 18	19 58 13	28°23'07	25°54	11° 0	13°11	8°10	10° 1	15° 2	11°11	16°35	13°58	5°54	7° 5	20°40	3°30	F 18	
S 19	20 2 10	29°20'39	8♁30	12°48	14° 3	8°36	10°14	15° 5	11°11	16°36	13°56	5°49	7° 2	20°47	3°34	S 19	
S 20	20 6 6	0♁18'11	21°17	14°35	14°55	9° 1	10°27	15° 9	11°11	16°37	13°55	5°45	6°58	20°53	3°37	S 20	
M21	20 10 3	1°15'45	4♁18	16°21	15°48	9°26	10°40	15°12	11°11	16°38	13°54	5°D45	6°55	21° 0	3°40	M21	
T 22	20 13 59	2°13'21	17°35	18° 5	16°42	9°50	10°53	15°16	11°11	16°38	13°53	5°45	6°52	21° 7	3°44	T 22	
W23	20 17 56	3°10'58	1♁ 9	19°47	17°36	10°13	11° 6	15°19	11°12	16°39	13°51	5°R45	6°49	21°14	3°47	W23	
T 24	20 21 53	4° 8'37	15° 2	21°28	18°30	10°36	11°19	15°23	11°12	16°40	13°50	5°45	6°46	21°20	3°50	T 24	
F 25	20 25 49	5° 6'18	29°16	23° 8	19°25	10°59	11°32	15°27	11°13	16°41	13°49	5°43	6°42	21°27	3°53	F 25	
S 26	20 29 46	6° 4'00	13♁47	24°46	20°21	11°21	11°45	15°30	11°13	16°42	13°47	5°38	6°39	21°34	3°56	S 26	
S 27	20 33 42	7° 1'45	28°33	26°23	21°17	11°42	11°58	15°34	11°14	16°43	13°46	5°31	6°36	21°40	3°59	S 27	
M28	20 37 39	7°59'30	13☾27	27°58	22°14	12° 3	12°11	15°38	11°14	16°44	13°45	5°23	6°33	21°47	4° 2	M28	
T 29	20 41 35	8°57'17	28°21	29°32	23°11	12°23	12°24	15°43	11°15	16°45	13°44	5°15	6°30	21°54	4° 5	T 29	
W30	20 45 32	9°55'06	13♁ 5	1♁ 4	24° 9	12°43	12°37	15°47	11°15	16°46	13°42	5° 6	6°27	22° 1	4° 8	W30	
T 31	20 49 28	10♁52'56	27♁31	2♁35	25♁ 7	13♁ 2	12♁50	15♁51	11♁16	16♁48	13♁41	5♁ 0	6♁23	22♁ 7	4♁10	T 31	

Delta T = 45m41s

Julian Calendar 1 July 805 == Greg. Calendar 5 July 805

**AUGUST 805 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 53 25	11♁50'48	11♁35	4♁ 4	26♁ 5	13♁21	13♁ 3	15♁55	11♁17	16♁49	13°R40	4°R55	6♁20	22♁14	4♁13	F 1	
S 2	20 57 22	12°48'41	25°13	5°32	27° 4	13°39	13°17	16° 0	11°18	16°50	13♁38	4♁53	6°17	22°21	4°16	S 2	
S 3	21 1 18	13°46'35	8♁24	6°59	28° 3	13°56	13°30	16° 4	11°19	16°51	13°37	4°D53	6°14	22°28	4°18	S 3	
M 4	21 5 15	14°44'31	21°11	8°24	29° 3	14°12	13°43	16° 9	11°20	16°52	13°36	4°54	6°11	22°34	4°21	M 4	
T 5	21 9 11	15°42'28	3♁38	9°47	0☾ 3	14°28	13°56	16°13	11°20	16°54	13°34	4°55	6° 7	22°41	4°23	T 5	
W 6	21 13 8	16°40'26	15°49	11° 9	1° 3	14°44	14° 9	16°18	11°22	16°55	13°33	4°R55	6° 4	22°48	4°25	W 6	
T 7	21 17 4	17°38'26	27°48	12°29	2° 4	14°58	14°22	16°23	11°23	16°56	13°32	4°55	6° 1	22°54	4°28	T 7	
F 8	21 21 1	18°36'27	9♁42	13°48	3° 5	15°12	14°35	16°27	11°24	16°58	13°31	4°52	5°58	23° 1	4°30	F 8	
S 9	21 24 57	19°34'30	21°34	15° 5	4° 6	15°25	14°48	16°32	11°25	16°59	13°29	4°48	5°55	23° 8	4°32	S 9	
S 10	21 28 54	20°32'34	3♁29	16°20	5° 8	15°38	15° 1	16°37	11°26	17° 0	13°28	4°42	5°52	23°15	4°34	S 10	
M11	21 32 50	21°30'40	15°29	17°34	6°10	15°49	15°14	16°42	11°27	17° 2	13°27	4°35	5°48	23°21	4°36	M11	
T 12	21 36 47	22°28'47	27°38	18°45	7°12	16° 0	15°27	16°47	11°29	17° 3	13°25	4°27	5°45	23°28	4°38	T 12	
W13	21 40 44	23°26'56	9♁58	19°55	8°15	16°10	15°40	16°53	11°30	17° 5	13°24	4°20	5°42	23°35	4°40	W13	
T 14	21 44 40	24°25'07	22°29	21° 2	9°18	16°20	15°53	16°58	11°32	17° 6	13°23	4°13	5°39	23°41	4°42	T 14	
F 15	21 48 37	25°23'19	5♁12	22° 8	10°21	16°28	16° 6	17° 3	11°33	17° 8	13°22	4° 8	5°36	23°48	4°44	F 15	
S 16	21 52 33	26°21'34	18° 7	23°11	11°25	16°36	16°19	17° 8	11°35	17° 9	13°20	4° 5	5°33	23°55	4°46	S 16	
S 17	21 56 30	27°19'50	1♁14	24°12	12°29	16°43	16°32	17°14	11°36	17°11	13°19	4°D 4	5°29	24° 2	4°47	S 17	
M18	22 0 26	28°18'08	14°33	25°10	13°33	16°50	16°45	17°19	11°38	17°13	13°18	4° 4	5°26	24° 8	4°49	M18	
T 19	22 4 23	29°16'29	28° 4	26° 5	14°37	16°55	16°58	17°25	11°39	17°14	13°17	4° 6	5°23	24°15	4°50	T 19	
W20	22 8 19	0♁14'51	11♁47	26°58	15°42	16°59	17°11	17°30	11°41	17°16	13°15	4° 7	5°20	24°22	4°52	W20	
T 21	22 12 16	1°13'16	25°43	27°47	16°47	17° 3	17°24	17°36	11°43	17°17	13°14	4°R 8	5°17	24°28	4°53	T 21	
F 22	22 16 13	2°11'43	9♁50	28°33	17°52	17° 6	17°37	17°42	11°45	17°19	13°13	4° 8	5°13	24°35	4°55	F 22	
S 23	22 20 9	3°10'12	24° 8	29°16	18°57	17° 8	17°49	17°47	11°47	17°21	13°12	4° 7	5°10	24°42	4°56	S 23	
S 24	22 24 6	4° 8'44	8☾33	29°55	20° 3	17° 9	18° 2	17°53	11°48	17°23	13°10	4° 4	5° 7	24°49	4°57	S 24	
M25	22 28 2	5° 7'18	23° 2	0♁29	21° 9	17°R 9	18°15	17°59	11°50	17°24	13° 9	4° 0	5° 4	24°55	4°58	M25	
T 26	22 31 59	6° 5'54	7♁28	0°59	22°15	17° 8	18°28	18° 5	11°52	17°26	13° 8	3°56	5° 1	25° 2	4°59	T 26	
W27	22 35 55	7° 4'32	21°48	1°25	23°21	17° 7	18°41	18°11	11°54	17°28	13° 7	3°52	4°58	25° 9	5° 0	W27	
T 28	22 39 52	8° 3'12	5♁54	1°45	24°28	17° 4	18°53	18°17	11°56	17°30	13° 6	3°49	4°54	25°16	5° 1	T 28	
F 29	22 43 48	9° 1'54	19°43	2° 0	25°34	17° 1	19° 6	18°23	11°59	17°32	13° 5	3°47	4°51	25°22	5° 2	F 29	
S 30	22 47 45	10° 0'38	3♁12	2° 9	26°41	16°56	19°19	18°29	12° 1	17°33	13° 3	3°D46	4°48	25°29	5° 2	S 30	
S 31	22 51 42	10♁59'24	16♁19	2°R11	27☾48	16♁51	19♁31	18♁35	12♁ 3	17♁35	13♁ 2	3♁47	4♁45	25♁36	5♁ 3	S 31	

Delta T = 45m41s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 805**  
geocentric

**SEPTEMBER 805 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 55 38	11♍58'12	29♌6	2°R 7	28♌56	16°R45	19♌44	18♌41	12♌5	17♌37	13°R 1	3♌48	4♌42	25♌42	5♌4	M 1								
T 2	22 59 35	12°57'01	11♌33	1♌56	0♌3	16°Y38	19°56	18°48	12° 7	17°39	13≈0	3°50	4°39	25°49	5° 4	T 2								
W 3	23 3 31	13°55'53	23°46	1°38	1°11	16°30	20° 9	18°54	12°10	17°41	12°59	3°51	4°35	25°56	5° 5	W 3								
T 4	23 7 28	14°54'46	5♌47	1°13	2°19	16°22	20°21	19° 0	12°12	17°43	12°58	3°52	4°32	26° 3	5° 5	T 4								
F 5	23 11 24	15°53'41	17°42	0°40	3°27	16°12	20°34	19° 6	12°15	17°45	12°57	3°R52	4°29	26° 9	5° 5	F 5								
S 6	23 15 21	16°52'38	29°35	29♍59	4°35	16° 2	20°46	19°13	12°17	17°47	12°56	3°52	4°26	26°16	5° 5	S 6								
S 7	23 19 17	17°51'37	11♌30	29°12	5°43	15°51	20°58	19°19	12°20	17°49	12°55	3°51	4°23	26°23	5° 6	S 7								
M 8	23 23 14	18°50'38	23°33	28°19	6°52	15°39	21°11	19°26	12°22	17°51	12°54	3°49	4°19	26°29	5°R 6	M 8								
T 9	23 27 10	19°49'40	5≈47	27°19	8° 1	15°26	21°23	19°32	12°25	17°53	12°53	3°47	4°16	26°36	5° 6	T 9								
W10	23 31 7	20°48'45	18°14	26°15	9°10	15°13	21°35	19°39	12°27	17°55	12°52	3°45	4°13	26°43	5° 6	W10								
T 11	23 35 4	21°47'51	0♌57	25° 7	10°19	14°59	21°47	19°46	12°30	17°57	12°51	3°43	4°10	26°50	5° 5	T 11								
F 12	23 39 0	22°46'59	13°57	23°58	11°28	14°44	21°59	19°52	12°33	17°59	12°50	3°42	4° 7	26°56	5° 5	F 12								
S 13	23 42 57	23°46'10	27°13	22°49	12°37	14°28	22°11	19°59	12°35	18° 1	12°49	3°D41	4° 4	27° 3	5° 5	S 13								
S 14	23 46 53	24°45'22	10°Y44	21°41	13°47	14°12	22°23	20° 5	12°38	18° 3	12°48	3°41	4° 0	27°10	5° 4	S 14								
M15	23 50 50	25°44'37	24°29	20°37	14°56	13°56	22°35	20°12	12°41	18° 5	12°47	3°42	3°57	27°17	5° 4	M15								
T 16	23 54 46	26°43'54	8♌25	19°39	16° 6	13°39	22°47	20°19	12°44	18° 7	12°46	3°43	3°54	27°23	5° 3	T 16								
W17	23 58 43	27°43'13	22°30	18°48	17°16	13°21	22°59	20°26	12°47	18°10	12°46	3°43	3°51	27°30	5° 3	W17								
T 18	0 2 39	28°42'34	6♌40	18° 6	18°26	13° 3	23°11	20°33	12°49	18°12	12°45	3°44	3°48	27°37	5° 2	T 18								
F 19	0 6 36	29°41'58	20°52	17°33	19°37	12°44	23°23	20°39	12°52	18°14	12°44	3°44	3°44	27°43	5° 1	F 19								
S 20	0 10 33	0♌41'25	5♌5	17°11	20°47	12°25	23°34	20°46	12°55	18°16	12°43	3°R44	3°41	27°50	5° 1	S 20								
S 21	0 14 29	1°40'54	19°16	16°59	21°58	12° 6	23°46	20°53	12°58	18°18	12°42	3°44	3°38	27°57	5° 0	S 21								
M22	0 18 26	2°40'25	3♌23	16°D59	23° 8	11°47	23°57	21° 0	13° 1	18°20	12°42	3°44	3°35	28° 4	4°59	M22								
T 23	0 22 22	3°39'59	17°22	17°10	24°19	11°27	24° 9	21° 7	13° 4	18°23	12°41	3°D44	3°32	28°10	4°58	T 23								
W24	0 26 19	4°39'34	1♍13	17°31	25°30	11° 7	24°20	21°14	13° 7	18°25	12°40	3°44	3°29	28°17	4°57	W24								
T 25	0 30 15	5°39'12	14°52	18° 2	26°41	10°47	24°31	21°21	13°11	18°27	12°39	3°44	3°25	28°24	4°55	T 25								
F 26	0 34 12	6°38'53	28°17	18°42	27°52	10°26	24°43	21°28	13°14	18°29	12°39	3°R44	3°22	28°30	4°54	F 26								
S 27	0 38 8	7°38'35	11♌28	19°30	29° 4	10° 6	24°54	21°35	13°17	18°31	12°38	3°44	3°19	28°37	4°53	S 27								
S 28	0 42 5	8°38'19	24°23	20°27	0♍15	9°46	25° 5	21°42	13°20	18°34	12°37	3°44	3°16	28°44	4°51	S 28								
M29	0 46 1	9°38'05	7♌2	21°30	1°26	9°26	25°16	21°49	13°23	18°36	12°37	3°43	3°13	28°51	4°50	M29								
T 30	0 49 58	10♌37'54	19♌26	22♍39	2♍38	9°Y 6	25♌27	21♌56	13♌27	18♌38	12≈36	3♌42	3♌10	28≈57	4♌48	T 30								

Delta T = 45m40s

Julian Calendar 1 Sept. 805 == Greg. Calendar 5 Sept. 805

**OCTOBER 805 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	0 53 55	11♌37'44	1♌37	23♍53	3♍50	8°R46	25♌38	22♌3	13♌30	18♌40	12°R36	3°R41	3♌6	29♌4	4°R47	W 1								
T 2	0 57 51	12°37'36	13°38	25°12	5° 2	8°Y27	25°49	22°10	13°33	18°43	12≈35	3♌40	3° 3	29°11	4♌45	T 2								
F 3	1 1 48	13°37'30	25°33	26°35	6°14	8° 7	25°59	22°18	13°36	18°45	12°35	3°39	3° 0	29°18	4°43	F 3								
S 4	1 5 44	14°37'25	7♌25	28° 0	7°26	7°48	26°10	22°25	13°40	18°47	12°34	3°39	2°57	29°24	4°41	S 4								
S 5	1 9 41	15°37'22	19°20	29°29	8°38	7°30	26°20	22°32	13°43	18°49	12°34	3°D38	2°54	29°31	4°40	S 5								
M 6	1 13 37	16°37'21	1≈21	1♌0	9°50	7°12	26°31	22°39	13°46	18°51	12°33	3°39	2°50	29°38	4°38	M 6								
T 7	1 17 34	17°37'22	13°34	2°33	11° 2	6°54	26°41	22°46	13°50	18°54	12°33	3°40	2°47	29°44	4°36	T 7								
W 8	1 21 30	18°37'24	26° 3	4° 7	12°15	6°37	26°51	22°53	13°53	18°56	12°32	3°41	2°44	29°51	4°34	W 8								
T 9	1 25 27	19°37'28	8♌51	5°43	13°27	6°20	27° 2	23° 0	13°57	18°58	12°32	3°43	2°41	29°58	4°31	T 9								
F 10	1 29 24	20°37'33	22° 1	7°19	14°40	6° 4	27°12	23° 8	14° 0	19° 0	12°32	3°43	2°38	0♌5	4°29	F 10								
S 11	1 33 20	21°37'41	5°Y33	8°56	15°52	5°49	27°22	23°15	14° 4	19° 3	12°31	3°R44	2°35	0°11	4°27	S 11								
S 12	1 37 17	22°37'50	19°27	10°33	17° 5	5°34	27°32	23°22	14° 7	19° 5	12°31	3°43	2°31	0°18	4°25	S 12								
M13	1 41 13	23°38'01	3♌39	12°11	18°18	5°20	27°41	23°29	14°11	19° 7	12°31	3°42	2°28	0°25	4°22	M13								
T 14	1 45 10	24°38'14	18° 4	13°49	19°31	5° 6	27°51	23°36	14°14	19° 9	12°31	3°39	2°25	0°31	4°20	T 14								
W15	1 49 6	25°38'29	2♌38	15°28	20°44	4°53	28° 1	23°43	14°18	19°12	12°30	3°36	2°22	0°38	4°17	W15								
T 16	1 53 3	26°38'46	17°13	17° 6	21°57	4°41	28°10	23°51	14°21	19°14	12°30	3°33	2°19	0°45	4°15	T 16								
F 17	1 56 59	27°39'05	1♌43	18°44	23°10	4°30	28°19	23°58	14°25	19°16	12°30	3°30	2°15	0°52	4°12	F 17								
S 18	2 0 56	28°39'26	16° 4	20°22	24°23	4°19	28°29	24° 5	14°29	19°18	12°30	3°29	2°12	0°58	4°10	S 18								
S 19	2 4 53	29°39'49	0♌13	22° 0	25°37	4° 9	28°38	24°12	14°32	19°21	12°30	3°D28	2° 9	1° 5	4° 7	S 19								
M20	2 8 49	0♌40'14	14° 8	23°38	26°50	4° 0	28°47	24°19	14°36	19°23	12°30	3°29	2° 6	1°12	4° 4	M20								
T 21	2 12 46	1°40'41	27°49	25°15	28° 4	3°52	28°56	24°26	14°39	19°25	12°30	3°30	2° 3	1°19	4° 1	T 21								
W22	2 16 42	2°41'10	11♍15	26°52	29°17	3°45	29° 5	24°33	14°43	19°27	12°30	3°32	2° 0	1°25	3°58	W22								
T 23	2 20 39	3°41'41	24°29	28°29	0♌31	3°38	29°13	24°41	14°47	19°29	12°D30	3°33	1°56	1°32	3°55	T 23								
F 24	2 24 35	4°42'13	7♌29	0♌6	1°44	3°32	29°22	24°48	14°50	19°32	12°30	3°R33	1°53	1°39	3°53	F 24								
S 25	2 28 32	5°42'48	20°18	1°43	2°58	3°27	29°30	24°55	14°54	19°34	12°30	3°32	1°50	1°45	3°50	S 25								
S 26	2 32 28	6°43'24	2♌55	3°19	4°12	3°23	29°39	25° 2	14°58	19°36	12°30	3°29	1°47	1°52	3°46	S 26								
M27	2 36 25	7°44'02	15°22	4°55	5°26	3°19	29°47	25° 9	15° 1	19°38	12°30	3°24	1°44	1°59	3°43	M27								
T 28	2 40 22	8°44'41	27°37	6°31	6°40	3°17	29°55	25°16	15° 5	19°40	12°30	3°18	1°41	2° 6	3°40	T 28								
W29	2 44 18	9°45'21	9♌44	8° 6	7°53	3°15	0♍3	25°23	15° 9	19°42	12°30	3°11	1°37	2°12	3°37	W29								
T 30	2 48 15	10°46'03	21°43	9°41	9° 7	3°14	0°11	25°30	15°13	19°45	12°30	3° 4	1°34	2°19	3°34	T 30								
F 31	2 52 11	11♌46'47	3♌36	11♌16	10♌22	3°D14	0♍18	25♌37	15♌16	19♌47	12≈31	2♌57	1♌31	2♌26	3♌31	F 31								

Delta T = 45m39s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 805**  
**geocentric**

**NOVEMBER 805 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 56 8	12♌47'31	15♋27	12♌51	11♌36	3♍15	0♎26	25♌44	15♌20	19♌49	12♌31	2°R52	1♌28	2♋33	3°R27	S 1								
S 2	3 0 4	13°48'17	27°19	14°26	12°50	3°16	0°33	25°51	15°24	19°51	12°31	2♌49	1°25	2°39	3♌24	S 2								
M 3	3 4 1	14°49'04	9♌17	16° 1	14° 4	3°19	0°41	25°58	15°27	19°53	12°31	2°47	1°21	2°46	3°21	M 3								
T 4	3 7 57	15°49'51	21°26	17°35	15°18	3°22	0°48	26° 5	15°31	19°55	12°32	2°D47	1°18	2°53	3°17	T 4								
W 5	3 11 54	16°50'40	3♌50	19° 9	16°32	3°25	0°55	26°12	15°35	19°57	12°32	2°48	1°15	2°59	3°14	W 5								
T 6	3 15 51	17°51'30	16°35	20°43	17°47	3°30	1° 2	26°19	15°38	19°59	12°32	2°50	1°12	3° 6	3°10	T 6								
F 7	3 19 47	18°52'21	29°44	22°17	19° 1	3°35	1° 8	26°25	15°42	20° 1	12°33	2°R51	1° 9	3°13	3° 7	F 7								
S 8	3 23 44	19°53'12	13♍20	23°51	20°15	3°41	1°15	26°32	15°46	20° 3	12°33	2°50	1° 6	3°20	3° 4	S 8								
S 9	3 27 40	20°54'05	27°24	25°25	21°30	3°48	1°21	26°39	15°50	20° 5	12°34	2°48	1° 2	3°26	3° 0	S 9								
M10	3 31 37	21°54'59	11♌53	26°59	22°44	3°56	1°28	26°46	15°53	20° 7	12°34	2°43	0°59	3°33	2°56	M10								
T 11	3 35 33	22°55'54	26°42	28°33	23°59	4° 4	1°34	26°52	15°57	20° 9	12°34	2°36	0°56	3°40	2°53	T 11								
W12	3 39 30	23°56'50	11♌43	0♌7	25°13	4°13	1°40	26°59	16° 1	20°11	12°35	2°28	0°53	3°46	2°49	W12								
T 13	3 43 26	24°57'47	26°46	1°40	26°28	4°22	1°45	27° 6	16° 4	20°13	12°36	2°20	0°50	3°53	2°46	T 13								
F 14	3 47 23	25°58'45	11♌42	3°14	27°43	4°32	1°51	27°12	16° 8	20°15	12°36	2°12	0°47	4° 0	2°42	F 14								
S 15	3 51 20	26°59'45	26°23	4°48	28°57	4°43	1°57	27°19	16°12	20°17	12°37	2° 6	0°43	4° 7	2°39	S 15								
S 16	3 55 16	28° 0'45	10♌43	6°21	0♌12	4°54	2° 2	27°25	16°15	20°19	12°37	2° 2	0°40	4°13	2°35	S 16								
M17	3 59 13	29° 1'47	24°40	7°55	1°27	5° 6	2° 7	27°32	16°19	20°21	12°38	2°D 1	0°37	4°20	2°31	M17								
T 18	4 3 9	0♌2'50	8♎15	9°29	2°41	5°19	2°12	27°38	16°23	20°23	12°39	2° 1	0°34	4°27	2°28	T 18								
W19	4 7 6	1° 3'55	21°30	11° 2	3°56	5°32	2°17	27°45	16°26	20°24	12°39	2° 2	0°31	4°34	2°24	W19								
T 20	4 11 2	2° 5'00	4♌26	12°36	5°11	5°46	2°22	27°51	16°30	20°26	12°40	2°R 2	0°27	4°40	2°20	T 20								
F 21	4 14 59	3° 6'06	17° 8	14°10	6°26	6° 0	2°26	27°57	16°33	20°28	12°41	2° 1	0°24	4°47	2°17	F 21								
S 22	4 18 55	4° 7'13	29°38	15°43	7°40	6°15	2°30	28° 4	16°37	20°30	12°42	1°57	0°21	4°54	2°13	S 22								
S 23	4 22 52	5° 8'21	11♌59	17°17	8°55	6°31	2°35	28°10	16°41	20°31	12°42	1°51	0°18	5° 0	2°10	S 23								
M24	4 26 49	6° 9'30	24°11	18°50	10°10	6°47	2°39	28°16	16°44	20°33	12°43	1°42	0°15	5° 7	2° 6	M24								
T 25	4 30 45	7°10'40	6♌16	20°23	11°25	7° 3	2°42	28°22	16°48	20°35	12°44	1°30	0°12	5°14	2° 2	T 25								
W26	4 34 42	8°11'50	18°16	21°56	12°40	7°20	2°46	28°28	16°51	20°37	12°45	1°17	0° 8	5°21	1°59	W26								
T 27	4 38 38	9°13'01	0♌11	23°29	13°55	7°38	2°50	28°34	16°55	20°38	12°46	1° 3	0° 5	5°27	1°55	T 27								
F 28	4 42 35	10°14'12	12° 3	25° 1	15°10	7°56	2°53	28°40	16°58	20°40	12°47	0°50	0° 2	5°34	1°51	F 28								
S 29	4 46 31	11°15'23	23°54	26°32	16°25	8°14	2°56	28°46	17° 2	20°41	12°48	0°39	29♎59	5°41	1°48	S 29								
S 30	4 50 28	12♌16'35	5♌45	28♌3	17♌40	8°P33	2♎59	28♌52	17♌5	20♌43	12♌49	0♌30	29♎56	5♌48	1♌44	S 30								

Delta T = 45m39s Julian Calendar 1 Nov. 805 == Greg. Calendar 5 Nov. 805

**DECEMBER 805 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 54 24	13♌17'47	17♌42	29♌34	18♌55	8°P53	3♎2	28♌58	17♌9	20♌44	12♌50	0°R25	29♎53	5♌54	1°R41	M 1								
T 2	4 58 21	14°18'59	29°47	1♌3	20°10	9°12	3° 4	29° 4	17°12	20°46	12°51	0♌22	29°49	6° 1	1♌37	T 2								
W 3	5 2 18	15°20'11	12♌6	2°31	21°25	9°33	3° 6	29° 9	17°16	20°48	12°52	0°D21	29°46	6° 8	1°34	W 3								
T 4	5 6 14	16°21'23	24°44	3°58	22°40	9°53	3° 9	29°15	17°19	20°49	12°53	0°R21	29°43	6°14	1°30	T 4								
F 5	5 10 11	17°22'34	7°P45	5°23	23°55	10°14	3°11	29°21	17°22	20°50	12°54	0°21	29°40	6°21	1°27	F 5								
S 6	5 14 7	18°23'46	21°14	6°46	25°10	10°36	3°12	29°26	17°26	20°52	12°55	0°19	29°37	6°28	1°23	S 6								
S 7	5 18 4	19°24'58	5♌14	8° 6	26°25	10°58	3°14	29°32	17°29	20°53	12°56	0°15	29°33	6°35	1°20	S 7								
M 8	5 22 0	20°26'09	19°43	9°24	27°40	11°20	3°15	29°37	17°32	20°55	12°57	0° 9	29°30	6°41	1°16	M 8								
T 9	5 25 57	21°27'21	4♌39	10°38	28°55	11°43	3°17	29°42	17°35	20°56	12°58	29♎59	29°27	6°48	1°13	T 9								
W10	5 29 53	22°28'32	19°52	11°49	0♌10	12° 6	3°18	29°48	17°39	20°57	12°59	29°48	29°24	6°55	1°10	W10								
T 11	5 33 50	23°29'44	5♌13	12°54	1°25	12°29	3°19	29°53	17°42	20°58	13° 1	29°37	29°21	7° 1	1° 6	T 11								
F 12	5 37 47	24°30'56	20°30	13°55	2°40	12°53	3°19	29°58	17°45	21° 0	13° 2	29°26	29°18	7° 8	1° 3	F 12								
S 13	5 41 43	25°32'07	5♌31	14°49	3°56	13°16	3°20	0♌3	17°48	21° 1	13° 3	29°17	29°14	7°15	1° 0	S 13								
S 14	5 45 40	26°33'19	20° 9	15°36	5°11	13°41	3°20	0° 8	17°51	21° 2	13° 4	29°11	29°11	7°22	0°57	S 14								
M15	5 49 36	27°34'30	4♎20	16°16	6°26	14° 5	3°R20	0°13	17°54	21° 3	13° 5	29° 7	29° 8	7°28	0°54	M15								
T 16	5 53 33	28°35'42	18° 2	16°46	7°41	14°30	3°20	0°18	17°57	21° 4	13° 7	29° 6	29° 5	7°35	0°51	T 16								
W17	5 57 29	29°36'54	1♌18	17° 7	8°56	14°55	3°20	0°23	18° 0	21° 6	13° 8	29° 6	29° 2	7°42	0°47	W17								
T 18	6 1 26	0♌38'06	14°11	17°R18	10°11	15°21	3°19	0°27	18° 3	21° 7	13° 9	29° 5	28°59	7°49	0°44	T 18								
F 19	6 5 22	1°39'18	26°45	17°17	11°26	15°47	3°18	0°32	18° 6	21° 8	13°11	29° 4	28°55	7°55	0°41	F 19								
S 20	6 9 19	2°40'29	9♌5	17° 5	12°41	16°13	3°17	0°36	18° 9	21° 9	13°12	28°59	28°52	8° 2	0°39	S 20								
S 21	6 13 16	3°41'41	21°14	16°41	13°57	16°39	3°16	0°41	18°12	21°10	13°13	28°52	28°49	8° 9	0°36	S 21								
M22	6 17 12	4°42'52	3♌16	16° 5	15°12	17° 5	3°15	0°45	18°15	21°11	13°15	28°42	28°46	8°15	0°33	M22								
T 23	6 21 9	5°44'03	15°13	15°19	16°27	17°32	3°14	0°50	18°18	21°11	13°16	28°29	28°43	8°22	0°30	T 23								
W24	6 25 5	6°45'14	27° 7	14°22	17°42	17°59	3°12	0°54	18°21	21°12	13°18	28°14	28°39	8°29	0°27	W24								
T 25	6 29 2	7°46'24	8♌59	13°17	18°57	18°27	3°10	0°58	18°23	21°13	13°19	27°59	28°36	8°36	0°25	T 25								
F 26	6 32 58	8°47'34	20°51	12° 5	20°12	18°54	3° 8	1° 2	18°26	21°14	13°20	27°44	28°33	8°42	0°22	F 26								
S 27	6 36 55	9°48'43	2♌44	10°49	21°28	19°22	3° 6	1° 6	18°29	21°15	13°22	27°32	28°30	8°49	0°19	S 27								
S 28	6 40 52	10°49'51	14°39	9°31	22°43	19°50	3° 3	1°10	18°31	21°15	13°23	27°22	28°27	8°56	0°17	S 28								
M29	6 44 48	11°50'58	26°39	8°14	23°58	20°18	3° 1	1°14	18°34	21°16	13°25	27°15	28°24	9° 2	0°14	M29								
T 30	6 48 45	12°52'04	8♌47	6°59	25°13	20°47	2°58	1°18	18°36	21°17	13°26	27°11	28°20	9° 9	0°12	T 30								
W31	6 52 41	13♌53'09	21♌7	5♌49	26♌28	21°P15	2♎55	1♎21	18♎39	21♌18	13♌28	27♎9	28♎17	9♌16	0♌10	W31								

Delta T = 45m38s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 806**  
geocentric

**JANUARY 806 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 56 38	14♁54'13	3♃42	4♁R46	27♁743	21♃44	2♁R52	1♁25	18♁41	21♁18	13♁29	27°D 9	28♁14	9♁23	0°R 7	T 1	
F 2	7 0 34	15°55'16	16°37	3♁50	28°58	22°13	2♁48	1°28	18°44	21°19	13°31	27°R10	28°11	9°29	0II 5	F 2	
S 3	7 4 31	16°56'18	29°57	3° 2	0♁14	22°43	2°45	1°32	18°46	21°19	13°32	27♁ 9	28° 8	9°36	0° 3	S 3	
S 4	7 8 27	17°57'19	13♁45	2°24	1°29	23°12	2°41	1°35	18°49	21°20	13°34	27° 6	28° 4	9°43	0° 1	S 4	
M 5	7 12 24	18°58'19	28° 2	1°54	2°44	23°42	2°37	1°38	18°51	21°20	13°36	27° 1	28° 1	9°50	29♁59	M 5	
T 6	7 16 21	19°59'17	12II46	1°33	3°59	24°11	2°33	1°41	18°53	21°21	13°37	26°53	27°58	9°56	29°57	T 6	
W 7	7 20 17	21° 0'14	27°51	1°21	5°14	24°41	2°29	1°44	18°55	21°21	13°39	26°44	27°55	10° 3	29°55	W 7	
T 8	7 24 14	22° 1'10	13♁10	1°D18	6°29	25°12	2°25	1°47	18°58	21°21	13°40	26°34	27°52	10°10	29°53	T 8	
F 9	7 28 10	23° 2'05	28°30	1°21	7°44	25°42	2°20	1°50	19° 0	21°22	13°42	26°24	27°49	10°16	29°52	F 9	
S 10	7 32 7	24° 2'59	13♁40	1°33	8°59	26°12	2°15	1°53	19° 2	21°22	13°44	26°16	27°45	10°23	29°50	S 10	
S 11	7 36 3	25° 3'51	28°30	1°50	10°14	26°43	2°11	1°56	19° 4	21°22	13°45	26°11	27°42	10°30	29°48	S 11	
M12	7 40 0	26° 4'43	12♁54	2°14	11°29	27°14	2° 5	1°58	19° 6	21°23	13°47	26° 8	27°39	10°37	29°47	M12	
T 13	7 43 56	27° 5'33	26°48	2°44	12°44	27°44	2° 0	2° 1	19° 8	21°23	13°48	26°D 7	27°36	10°43	29°45	T 13	
W14	7 47 53	28° 6'23	10♁14	3°19	14° 0	28°15	1°55	2° 3	19°10	21°23	13°50	26° 7	27°33	10°50	29°44	W14	
T 15	7 51 50	29° 7'11	23°13	3°59	15°15	28°47	1°49	2° 5	19°11	21°23	13°52	26°R 8	27°30	10°57	29°43	T 15	
F 16	7 55 46	0♁759	5♁50	4°43	16°30	29°18	1°44	2° 7	19°13	21°23	13°53	26° 8	27°26	11° 3	29°41	F 16	
S 17	7 59 43	1° 8'45	18° 9	5°30	17°45	29°49	1°38	2° 9	19°15	21°23	13°55	26° 7	27°23	11°10	29°40	S 17	
S 18	8 3 39	2° 9'31	0♁15	6°22	19° 0	0♁21	1°32	2°11	19°17	21°R23	13°57	26° 3	27°20	11°17	29°39	S 18	
M19	8 7 36	3°10'15	12°13	7°17	20°15	0°53	1°26	2°13	19°18	21°23	13°58	25°56	27°17	11°24	29°38	M19	
T 20	8 11 32	4°10'58	24° 6	8°15	21°30	1°25	1°20	2°15	19°20	21°23	14° 0	25°48	27°14	11°30	29°37	T 20	
W21	8 15 29	5°11'40	5♁57	9°15	22°45	1°56	1°14	2°17	19°21	21°23	14° 2	25°38	27°10	11°37	29°36	W21	
T 22	8 19 25	6°12'21	17°48	10°18	24° 0	2°29	1° 7	2°18	19°23	21°23	14° 3	25°28	27° 7	11°44	29°35	T 22	
F 23	8 23 22	7°13'00	29°42	11°24	25°15	3° 1	1° 1	2°20	19°24	21°23	14° 5	25°18	27° 4	11°51	29°35	F 23	
S 24	8 27 19	8°13'37	11♁40	12°32	26°30	3°33	0°54	2°21	19°26	21°23	14° 7	25° 9	27° 1	11°57	29°34	S 24	
S 25	8 31 15	9°14'13	23°44	13°42	27°45	4° 5	0°47	2°22	19°27	21°23	14° 9	25° 3	26°58	12° 4	29°33	S 25	
M26	8 35 12	10°14'48	5♁54	14°53	29° 0	4°38	0°40	2°24	19°28	21°22	14°10	24°59	26°55	12°11	29°33	M26	
T 27	8 39 8	11°15'20	18°12	16° 7	0♁15	5°11	0°33	2°25	19°30	21°22	14°12	24°57	26°51	12°17	29°33	T 27	
W28	8 43 5	12°15'51	0♁42	17°22	1°30	5°43	0°26	2°26	19°31	21°22	14°14	24°D57	26°48	12°24	29°32	W28	
T 29	8 47 1	13°16'20	13°25	18°39	2°45	6°16	0°19	2°26	19°32	21°21	14°15	24°58	26°45	12°31	29°32	T 29	
F 30	8 50 58	14°16'46	26°24	19°57	4° 0	6°49	0°12	2°27	19°33	21°21	14°17	24°59	26°42	12°38	29°32	F 30	
S 31	8 54 54	15°17'11	9♁42	21♁17	5♁15	7♁22	0♁ 5	2♁28	19♁34	21♁21	14°19	25°R 0	26♁39	12♁44	29♁32	S 31	

Delta T = 45m37s Julian Calendar 1 Jan. 806 == Greg. Calendar 5 Jan. 806

**FEBRUARY 806 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 58 51	16°17'34	23♁22	22♁38	6♁30	7♁55	29°R57	2♁28	19♁35	21°R20	14°20	25°R 0	26♁36	12♁51	29°D32	S 1
M 2	9 2 47	17°17'55	7II25	24° 1	7°45	8°28	29♁50	2°29	19°36	21°20	14°22	24♁58	26°32	12°58	29♁32	M 2
T 3	9 6 44	18°18'14	21°51	25°24	9° 0	9° 2	29°42	2°29	19°37	21°19	14°24	24°55	26°29	13° 4	29°32	T 3
W 4	9 10 41	19°18'31	6♁35	26°49	10°15	9°35	29°35	2°29	19°38	21°19	14°26	24°51	26°26	13°11	29°32	W 4
T 5	9 14 37	20°18'46	21°33	28°16	11°29	10° 9	29°27	2°30	19°39	21°18	14°27	24°45	26°23	13°18	29°32	T 5
F 6	9 18 34	21°18'59	6♁36	29°43	12°44	10°42	29°19	2°R30	19°39	21°18	14°29	24°40	26°20	13°25	29°33	F 6
S 7	9 22 30	22°19'09	21°35	1♁11	13°59	11°16	29°12	2°30	19°40	21°17	14°31	24°36	26°16	13°31	29°33	S 7
S 8	9 26 27	23°19'18	6♁21	2°41	15°14	11°49	29° 4	2°29	19°40	21°16	14°32	24°33	26°13	13°38	29°34	S 8
M 9	9 30 23	24°19'25	20°46	4°12	16°29	12°23	28°56	2°29	19°41	21°16	14°34	24°D32	26°10	13°45	29°34	M 9
T 10	9 34 20	25°19'31	4♁46	5°44	17°44	12°57	28°48	2°29	19°42	21°15	14°36	24°33	26° 7	13°51	29°35	T 10
W11	9 38 16	26°19'34	18°20	7°17	18°58	13°31	28°40	2°28	19°42	21°14	14°37	24°34	26° 4	13°58	29°36	W11
T 12	9 42 13	27°19'36	1♁27	8°51	20°13	14° 5	28°33	2°28	19°42	21°13	14°39	24°36	26° 1	14° 5	29°36	T 12
F 13	9 46 10	28°19'36	14°11	10°27	21°28	14°39	28°25	2°27	19°43	21°13	14°41	24°37	25°57	14°12	29°37	F 13
S 14	9 50 6	29°19'35	26°35	12° 3	22°43	15°13	28°17	2°26	19°43	21°12	14°42	24°R38	25°54	14°18	29°38	S 14
S 15	9 54 3	0♁132	8♁44	13°41	23°58	15°47	28° 9	2°25	19°43	21°11	14°44	24°37	25°51	14°25	29°39	S 15
M16	9 57 59	1°19'27	20°43	15°19	25°12	16°21	28° 1	2°24	19°43	21°10	14°46	24°36	25°48	14°32	29°41	M16
T 17	10 1 56	2°19'20	2♁36	16°59	26°27	16°56	27°54	2°23	19°44	21° 9	14°47	24°34	25°45	14°38	29°42	T 17
W18	10 5 52	3°19'12	14°27	18°40	27°42	17°30	27°46	2°22	19°44	21° 8	14°49	24°31	25°42	14°45	29°43	W18
T 19	10 9 49	4°19'02	26°19	20°23	28°57	18° 4	27°38	2°21	19°R44	21° 7	14°51	24°27	25°38	14°52	29°44	T 19
F 20	10 13 45	5°18'50	8♁17	22° 6	0♁11	18°39	27°30	2°20	19°44	21° 6	14°52	24°24	25°35	14°59	29°46	F 20
S 21	10 17 42	6°18'36	20°21	23°50	1°26	19°13	27°23	2°18	19°43	21° 5	14°54	24°21	25°32	15° 5	29°47	S 21
S 22	10 21 39	7°18'20	2♁35	25°36	2°41	19°48	27°15	2°16	19°43	21° 4	14°55	24°19	25°29	15°12	29°49	S 22
M23	10 25 35	8°18'02	15° 0	27°23	3°55	20°22	27° 7	2°15	19°43	21° 3	14°57	24°18	25°26	15°19	29°51	M23
T 24	10 29 32	9°17'42	27°35	29°11	5°10	20°57	27° 0	2°13	19°43	21° 2	14°59	24°D18	25°22	15°25	29°52	T 24
W25	10 33 28	10°17'19	10♁23	1♁ 1	6°25	21°32	26°52	2°11	19°43	21° 1	15° 0	24°18	25°19	15°32	29°54	W25
T 26	10 37 25	11°16'55	23°25	2°51	7°39	22° 7	26°45	2° 9	19°42	21° 0	15° 2	24°19	25°16	15°39	29°56	T 26
F 27	10 41 21	12°16'28	6♁39	4°43	8°54	22°41	26°38	2° 7	19°42	20°58	15° 3	24°20	25°13	15°46	29°58	F 27
S 28	10 45 18	13°15'59	20♁ 9	6♁36	10♁ 9	23♁16	26♁30	2♁ 5	19♁41	20♁57	15° 5	24♁21	25♁10	15♁52	29♁59	S 28

Delta T = 45m37s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 806**  
geocentric

**MARCH 806 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 49 14	14♋15'27	3♏53	8♌31	11♋23	23♄51	26♄R23	2°R 3	19°R41	20°R56	15♌6	24♏22	25♏7	15♄59	0♏2	S 1								
M 2	10 53 11	15°14'54	17°52	10°26	12°38	24°26	26♄Ω16	2♏1	19♏40	20♄55	15° 8	24°R22	25° 3	16° 6	0° 4	M 2								
T 3	10 57 8	16°14'18	2♄4	12°23	13°52	25° 1	26° 9	1°58	19°40	20°54	15° 9	24°22	25° 0	16°12	0° 6	T 3								
W 4	11 1 4	17°13'39	16°28	14°21	15° 7	25°36	26° 2	1°56	19°39	20°52	15°11	24°21	24°57	16°19	0° 9	W 4								
T 5	11 5 1	18°12'58	1♏1	16°20	16°21	26°11	25°55	1°53	19°38	20°51	15°12	24°20	24°54	16°26	0°11	T 5								
F 6	11 8 57	19°12'15	15°36	18°20	17°36	26°46	25°49	1°51	19°37	20°50	15°14	24°20	24°51	16°33	0°13	F 6								
S 7	11 12 54	20°11'29	0♏9	20°21	18°50	27°22	25°42	1°48	19°37	20°48	15°15	24°19	24°47	16°39	0°16	S 7								
S 8	11 16 50	21°10'41	14°34	22°23	20° 5	27°57	25°35	1°45	19°36	20°47	15°17	24°19	24°44	16°46	0°18	S 8								
M 9	11 20 47	22° 9'51	28°44	24°26	21°19	28°32	25°29	1°42	19°35	20°46	15°18	24°D19	24°41	16°53	0°21	M 9								
T 10	11 24 43	23° 8'59	12♄37	26°29	22°34	29° 7	25°23	1°39	19°34	20°44	15°19	24°19	24°38	16°59	0°24	T 10								
W11	11 28 40	24° 8'05	26° 8	28°33	23°48	29°43	25°17	1°36	19°33	20°43	15°21	24°R19	24°35	17° 6	0°26	W11								
T 12	11 32 36	25° 7'08	9♏16	0♏36	25° 2	0♏18	25°11	1°33	19°32	20°41	15°22	24°19	24°32	17°13	0°29	T 12								
F 13	11 36 33	26° 6'11	22° 4	2°40	26°17	0°53	25° 5	1°30	19°31	20°40	15°24	24°19	24°28	17°20	0°32	F 13								
S 14	11 40 30	27° 5'11	4♌33	4°44	27°31	1°29	24°59	1°27	19°30	20°38	15°25	24°19	24°25	17°26	0°35	S 14								
S 15	11 44 26	28° 4'09	16°45	6°47	28°45	2° 4	24°53	1°23	19°28	20°37	15°26	24°19	24°22	17°33	0°38	S 15								
M16	11 48 23	29° 3'06	28°47	8°48	29°59	2°40	24°48	1°20	19°27	20°36	15°28	24°D18	24°19	17°40	0°41	M16								
T 17	11 52 19	0♏2'01	10♄41	10°49	1°14	3°15	24°43	1°17	19°26	20°34	15°29	24°19	24°16	17°46	0°44	T 17								
W18	11 56 16	1° 0'54	22°33	12°48	2°28	3°51	24°38	1°13	19°25	20°33	15°30	24°19	24°13	17°53	0°47	W18								
T 19	12 0 12	1°59'45	4♌27	14°45	3°43	4°26	24°32	1° 9	19°23	20°31	15°31	24°20	24° 9	18° 0	0°51	T 19								
F 20	12 4 9	2°58'34	16°27	16°40	4°57	5° 2	24°28	1° 6	19°22	20°29	15°33	24°21	24° 6	18° 7	0°54	F 20								
S 21	12 8 5	3°57'22	28°37	18°32	6°11	5°37	24°23	1° 2	19°20	20°28	15°34	24°21	24° 3	18°13	0°57	S 21								
S 22	12 12 2	4°56'07	11♋1	20°21	7°26	6°13	24°18	0°58	19°19	20°26	15°35	24°22	24° 0	18°20	1° 1	S 22								
M23	12 15 59	5°54'51	23°39	22° 6	8°40	6°49	24°14	0°55	19°17	20°25	15°36	24°R22	23°57	18°27	1° 4	M23								
T 24	12 19 55	6°53'32	6♏34	23°48	9°54	7°25	24°10	0°51	19°16	20°23	15°37	24°22	23°53	18°33	1° 8	T 24								
W25	12 23 52	7°52'12	19°44	25°26	11° 8	8° 0	24° 6	0°47	19°14	20°22	15°39	24°21	23°50	18°40	1°11	W25								
T 26	12 27 48	8°50'49	3♄11	27° 0	12°22	8°36	24° 2	0°43	19°12	20°20	15°40	24°20	23°47	18°47	1°15	T 26								
F 27	12 31 45	9°49'25	16°50	28°29	13°37	9°12	23°58	0°39	19°11	20°18	15°41	24°18	23°44	18°54	1°18	F 27								
S 28	12 35 41	10°47'58	0♏42	29°54	14°51	9°48	23°55	0°35	19° 9	20°17	15°42	24°16	23°41	19° 0	1°22	S 28								
S 29	12 39 38	11°46'30	14°42	1♌15	16° 5	10°24	23°51	0°31	19° 7	20°15	15°43	24°14	23°38	19° 7	1°26	S 29								
M30	12 43 34	12°44'59	28°49	2°30	17°19	10°59	23°48	0°26	19° 5	20°14	15°44	24°12	23°34	19°14	1°30	M30								
T 31	12 47 31	13♏43'25	13♄1	3♄40	18♏33	11♏35	23♄45	0♏22	19♏4	20♄12	15♌45	24°D12	23♏31	19♄20	1♏34	T 31								

Delta T = 45m36s Julian Calendar 1 March 806 == Greg. Calendar 5 March 806

**APRIL 806 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 51 28	14♏41'50	27♄14	4♄45	19♏47	12♏11	23°R42	0°R18	19°R 2	20°R10	15♌46	24♏12	23♏28	19♄27	1♏37	W 1								
T 2	12 55 24	15°40'12	11♏26	5°45	21° 1	12°47	23♄Ω39	0♏14	19♏0	20♄9	15°47	24°13	23°25	19°34	1°41	T 2								
F 3	12 59 21	16°38'32	25°36	6°40	22°15	13°23	23°37	0°10	18°58	20° 7	15°48	24°15	23°22	19°40	1°45	F 3								
S 4	13 3 17	17°36'50	9♏41	7°29	23°29	13°59	23°35	0° 5	18°56	20° 6	15°49	24°16	23°18	19°47	1°49	S 4								
S 5	13 7 14	18°35'06	23°37	8°13	24°43	14°35	23°32	0° 1	18°54	20° 4	15°50	24°R16	23°15	19°54	1°54	S 5								
M 6	13 11 10	19°33'20	7♄23	8°52	25°57	15°11	23°31	29♄57	18°52	20° 2	15°51	24°16	23°12	20° 1	1°58	M 6								
T 7	13 15 7	20°31'32	20°56	9°25	27°11	15°47	23°29	29°52	18°50	20° 1	15°52	24°14	23° 9	20° 7	2° 2	T 7								
W 8	13 19 3	21°29'42	4♏13	9°52	28°25	16°23	23°27	29°48	18°48	19°59	15°53	24°11	23° 6	20°14	2° 6	W 8								
T 9	13 23 0	22°27'51	17°14	10°14	29°39	16°59	23°26	29°43	18°46	19°57	15°54	24° 7	23° 3	20°21	2°10	T 9								
F 10	13 26 56	23°25'58	29°57	10°30	0♄53	17°35	23°25	29°39	18°43	19°56	15°54	24° 2	22°59	20°27	2°15	F 10								
S 11	13 30 53	24°24'03	12♌24	10°41	2° 7	18°11	23°24	29°34	18°41	19°54	15°55	23°57	22°56	20°34	2°19	S 11								
S 12	13 34 50	25°22'07	24°37	10°47	3°21	18°48	23°23	29°30	18°39	19°52	15°56	23°53	22°53	20°41	2°23	S 12								
M13	13 38 46	26°20'09	6♄39	10°R47	4°35	19°24	23°22	29°25	18°37	19°51	15°57	23°50	22°50	20°48	2°28	M13								
T 14	13 42 43	27°18'10	18°34	10°42	5°48	20° 0	23°22	29°21	18°35	19°49	15°57	23°48	22°47	20°54	2°32	T 14								
W15	13 46 39	28°16'09	0♌26	10°32	7° 2	20°36	23°21	29°16	18°32	19°48	15°58	23°D48	22°44	21° 1	2°37	W15								
T 16	13 50 36	29°14'07	12°20	10°18	8°16	21°12	23°D21	29°12	18°30	19°46	15°59	23°48	22°40	21° 8	2°41	T 16								
F 17	13 54 32	0♄12'04	24°21	9°59	9°30	21°49	23°21	29° 7	18°28	19°44	15°59	23°50	22°37	21°14	2°46	F 17								
S 18	13 58 29	1° 9'59	6♋34	9°37	10°44	22°25	23°21	29° 3	18°25	19°43	16° 0	23°52	22°34	21°21	2°50	S 18								
S 19	14 2 25	2° 7'53	19° 3	9°11	11°57	23° 1	23°22	28°58	18°23	19°41	16° 1	23°R53	22°31	21°28	2°55	S 19								
M20	14 6 22	3° 5'46	1°15'51	8°42	13°11	23°37	23°22	28°54	18°21	19°40	16° 1	23°52	22°28	21°34	3° 0	M20								
T 21	14 10 19	4° 3'37	15° 1	8°10	14°25	24°14	23°23	28°50	18°18	19°38	16° 2	23°50	22°24	21°41	3° 4	T 21								
W22	14 14 15	5° 1'26	28°32	7°37	15°39	24°50	23°24	28°45	18°16	19°36	16° 2	23°47	22°21	21°48	3° 9	W22								
T 23	14 18 12	5°59'15	12♄22	7° 2	16°52	25°26	23°25	28°41	18°13	19°35	16° 3	23°41	22°18	21°55	3°14	T 23								
F 24	14 22 8	6°57'01	26°30	6°27	18° 6	26° 3	23°27	28°36	18°11	19°33	16° 3	23°35	22°15	22° 1	3°19	F 24								
S 25	14 26 5	7°54'47	10♏49	5°51	19°20	26°39	23°28	28°32	18° 9	19°32	16° 4	23°28	22°12	22° 8	3°24	S 25								
S 26	14 30 1	8°52'31	25°14	5°17	20°33	27°16	23°30	28°27	18° 6	19°30	16° 4	23°22	22° 9	22°15	3°28	S 26								
M27	14 33 58	9°50'13	9♄40	4°43	21°47	27°52	23°32	28°23	18° 4	19°29	16° 5	23°17	22° 5	22°21	3°33	M27								
T 28	14 37 54	10°47'53	24° 1	4°11	23° 1	28°28	23°34	28°19	18° 1	19°27	16° 5	23°14	22° 2	22°28	3°38	T 28								
W29	14 41 51	11°45'32	8♄15	3°41	24°14	29° 5	23°36	28°14	17°59	19°26	16° 6	23°D12	21°59	22°35	3°43	W29								
T 30	14 45 48	12♄43'09	22♏19	3♄14	25♄28	29♏41	23♄Ω45	28♄10	17♏56	19♄24	16♌6	23♏13	21♏56	22♄42	3♏48	T 30								

Delta T = 45m35s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 806**  
**geocentric**

**MAY 806 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 49 44	13♃40'45	6♎13	2°R50	26♃41	0♄18	23♁14	28°R 6	17°R54	19°R23	16♁ 6	23♎14	21♎53	22♃48	3♂53	F 1								
S 2	14 53 41	14°38'19	19°56	2♃30	27°55	0°54	23°44	28♁ 2	17♎51	19♁21	16° 6	23°R14	21°50	22°55	3°58	S 2								
S 3	14 57 37	15°35'51	3♁27	2°13	29° 9	1°31	23°47	27°57	17°49	19°20	16° 7	23°14	21°46	23° 2	4° 3	S 3								
M 4	15 1 34	16°33'22	16°48	2° 1	0♂22	2° 7	23°50	27°53	17°46	19°19	16° 7	23°12	21°43	23° 8	4° 8	M 4								
T 5	15 5 30	17°30'52	29°58	1°52	1°36	2°44	23°53	27°49	17°44	19°17	16° 7	23° 7	21°40	23°15	4°13	T 5								
W 6	15 9 27	18°28'20	12♎55	1°D48	2°49	3°20	23°56	27°45	17°41	19°16	16° 7	23° 0	21°37	23°22	4°18	W 6								
T 7	15 13 23	19°25'48	25°41	1°49	4° 3	3°57	24° 0	27°41	17°39	19°14	16° 8	22°51	21°34	23°28	4°23	T 7								
F 8	15 17 20	20°23'14	8♁13	1°54	5°16	4°34	24° 4	27°37	17°36	19°13	16° 8	22°41	21°30	23°35	4°28	F 8								
S 9	15 21 17	21°20'39	20°33	2° 3	6°29	5°10	24° 8	27°33	17°34	19°12	16° 8	22°30	21°27	23°42	4°33	S 9								
S 10	15 25 13	22°18'04	2♃42	2°17	7°43	5°47	24°12	27°29	17°31	19°10	16° 8	22°21	21°24	23°49	4°39	S 10								
M 11	15 29 10	23°15'28	14°41	2°35	8°56	6°23	24°16	27°25	17°29	19° 9	16° 8	22°13	21°21	23°55	4°44	M 11								
T 12	15 33 6	24°12'51	26°34	2°58	10°10	7° 0	24°20	27°22	17°27	19° 8	16° 8	22° 7	21°18	24° 2	4°49	T 12								
W 13	15 37 3	25°10'13	8♁25	3°25	11°23	7°37	24°25	27°18	17°24	19° 7	16°R 8	22° 3	21°15	24° 9	4°54	W 13								
T 14	15 40 59	26° 7'34	20°18	3°56	12°36	8°13	24°30	27°14	17°22	19° 5	16° 8	22° 1	21°11	24°15	4°59	T 14								
F 15	15 44 56	27° 4'55	2♃18	4°32	13°50	8°50	24°34	27°11	17°19	19° 4	16° 8	22°D 1	21° 8	24°22	5° 4	F 15								
S 16	15 48 52	28° 2'15	14°30	5°11	15° 3	9°27	24°39	27° 7	17°17	19° 3	16° 8	22° 2	21° 5	24°29	5° 9	S 16								
S 17	15 52 49	28°59'35	26°59	5°55	16°16	10° 3	24°45	27° 4	17°14	19° 2	16° 8	22°R 2	21° 2	24°35	5°15	S 17								
M 18	15 56 46	29°56'54	9♁51	6°42	17°30	10°40	24°50	27° 0	17°12	19° 1	16° 8	22° 1	20°59	24°42	5°20	M 18								
T 19	16 0 42	0♂54'12	23° 7	7°33	18°43	11°17	24°55	26°57	17°10	19° 0	16° 8	21°57	20°55	24°49	5°25	T 19								
W 20	16 4 39	1°51'30	6♃51	8°28	19°56	11°54	25° 1	26°54	17° 7	18°58	16° 7	21°51	20°52	24°56	5°30	W 20								
T 21	16 8 35	2°48'48	20°59	9°27	21° 9	12°30	25° 7	26°50	17° 5	18°57	16° 7	21°43	20°49	25° 2	5°36	T 21								
F 22	16 12 32	3°46'05	5♂29	10°29	22°23	13° 7	25°13	26°47	17° 2	18°56	16° 7	21°33	20°46	25° 9	5°41	F 22								
S 23	16 16 28	4°43'21	20°13	11°35	23°36	13°44	25°19	26°44	17° 0	18°55	16° 7	21°22	20°43	25°16	5°46	S 23								
S 24	16 20 25	5°40'37	5♁ 4	12°44	24°49	14°21	25°25	26°41	16°58	18°54	16° 7	21°12	20°40	25°22	5°51	S 24								
M 25	16 24 21	6°37'52	19°52	13°56	26° 2	14°58	25°31	26°38	16°55	18°53	16° 6	21° 4	20°36	25°29	5°57	M 25								
T 26	16 28 18	7°35'06	4♁32	15°12	27°16	15°35	25°38	26°35	16°53	18°52	16° 6	20°59	20°33	25°36	6° 2	T 26								
W 27	16 32 15	8°32'19	18°56	16°31	28°29	16°12	25°44	26°33	16°51	18°51	16° 6	20°55	20°30	25°42	6° 7	W 27								
T 28	16 36 11	9°29'32	3♎ 3	17°53	29°42	16°49	25°51	26°30	16°49	18°50	16° 5	20°54	20°27	25°49	6°12	T 28								
F 29	16 40 8	10°26'43	16°52	19°19	0♄55	17°25	25°58	26°27	16°46	18°50	16° 5	20°54	20°24	25°56	6°17	F 29								
S 30	16 44 4	11°23'54	0♁24	20°47	2° 8	18° 2	26° 5	26°25	16°44	18°49	16° 5	20°54	20°21	26° 3	6°23	S 30								
S 31	16 48 1	12♂21'05	13♁40	22♃19	3♁21	18♄39	26♁12	26♁22	16♎42	18♁48	16♁ 4	20♎53	20♎17	26♃ 9	6♂28	S 31								

Delta T = 45m35s Julian Calendar 1 May 806 == Greg. Calendar 5 May 806

**JUNE 806 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 51 57	13♂18'14	26♁42	23♃54	4♄34	19♄16	26♁19	26°R20	16°R40	18°R47	16°R 4	20°R49	20♎14	26♃16	6♂33	M 1								
T 2	16 55 54	14°15'24	9♎11	25°32	5°47	19°53	26°27	26♁18	16♎38	18♁46	16♁ 3	20♎42	20°11	26°23	6°38	T 2								
W 3	16 59 50	15°12'33	22°30	27°13	7° 0	20°30	26°34	26°16	16°36	18°46	16° 3	20°33	20° 8	26°29	6°44	W 3								
T 4	17 3 47	16° 9'41	4♁39	28°57	8°13	21° 7	26°42	26°13	16°34	18°45	16° 2	20°21	20° 5	26°36	6°49	T 4								
F 5	17 7 44	17° 6'49	16°58	0♂44	9°26	21°44	26°50	26°11	16°32	18°44	16° 2	20° 8	20° 1	26°43	6°54	F 5								
S 6	17 11 40	18° 3'57	29° 7	2°34	10°39	22°21	26°57	26°10	16°30	18°44	16° 1	19°55	19°58	26°49	6°59	S 6								
S 7	17 15 37	19° 1'05	11♃ 9	4°27	11°52	22°58	27° 5	26° 8	16°28	18°43	16° 1	19°42	19°55	26°56	7° 4	S 7								
M 8	17 19 33	19°58'13	23° 4	6°22	13° 5	23°36	27°14	26° 6	16°26	18°42	16° 0	19°31	19°52	27° 3	7°10	M 8								
T 9	17 23 30	20°55'21	4♁55	8°20	14°18	24°13	27°22	26° 4	16°24	18°42	15°59	19°23	19°49	27°10	7°15	T 9								
W 10	17 27 26	21°52'29	16°44	10°20	15°31	24°50	27°30	26° 3	16°22	18°41	15°59	19°17	19°46	27°16	7°20	W 10								
T 11	17 31 23	22°49'38	28°36	12°22	16°44	25°27	27°39	26° 1	16°20	18°41	15°58	19°14	19°42	27°23	7°25	T 11								
F 12	17 35 19	23°46'46	10♁34	14°26	17°56	26° 4	27°47	26° 0	16°18	18°40	15°57	19°13	19°39	27°30	7°30	F 12								
S 13	17 39 16	24°43'55	22°44	16°32	19° 9	26°41	27°56	25°58	16°17	18°40	15°57	19°13	19°36	27°36	7°35	S 13								
S 14	17 43 13	25°41'04	5♁12	18°39	20°22	27°18	28° 5	25°57	16°15	18°39	15°56	19°12	19°33	27°43	7°40	S 14								
M 15	17 47 9	26°38'14	18° 2	20°47	21°35	27°56	28°13	25°56	16°13	18°39	15°55	19°11	19°30	27°50	7°45	M 15								
T 16	17 51 6	27°35'24	1♃18	22°56	22°48	28°33	28°22	25°55	16°11	18°39	15°55	19° 8	19°27	27°56	7°50	T 16								
W 17	17 55 2	28°32'34	15° 3	25° 6	24° 0	29°10	28°32	25°54	16°10	18°38	15°54	19° 2	19°23	28° 3	7°55	W 17								
T 18	17 58 59	29°29'45	29°17	27°15	25°13	29°47	28°41	25°53	16° 8	18°38	15°53	18°54	19°20	28°10	8° 0	T 18								
F 19	18 2 55	0♄26'57	13♂57	29°25	26°26	0♁25	28°50	25°53	16° 7	18°38	15°52	18°44	19°17	28°16	8° 5	F 19								
S 20	18 6 52	1°24'08	28°56	1♄34	27°38	1° 2	28°59	25°52	16° 5	18°38	15°51	18°33	19°14	28°23	8°10	S 20								
S 21	18 10 48	2°21'20	14♁ 4	3°43	28°51	1°39	29° 9	25°51	16° 4	18°37	15°50	18°23	19°11	28°30	8°15	S 21								
M 22	18 14 45	3°18'33	29°13	5°51	0♁ 4	2°17	29°19	25°51	16° 2	18°37	15°50	18°15	19° 7	28°37	8°20	M 22								
T 23	18 18 42	4°15'45	14♁11	7°57	1°16	2°54	29°28	25°51	16° 1	18°37	15°49	18° 9	19° 4	28°43	8°25	T 23								
W 24	18 22 38	5°12'58	28°51	10° 3	2°29	3°32	29°38	25°50	16° 0	18°37	15°48	18° 5	19° 1	28°50	8°30	W 24								
T 25	18 26 35	6°10'11	13♎ 8	12° 8	3°42	4° 9	29°48	25°50	15°58	18°37	15°47	18°D 4	18°58	28°57	8°35	T 25								
F 26	18 30 31	7° 7'24	27° 3	14°11	4°54	4°46	29°58	25°D50	15°57	18°37	15°46	18° 4	18°55	29° 3	8°40	F 26								
S 27	18 34 28	8° 4'37	10♁34	16°12	6° 7	5°24	0♎ 8	25°50	15°56	18°D37	15°45	18°R 4	18°52	29°10	8°45	S 27								
S 28	18 38 24	9° 1'51	23°44	18°12	7°19	6° 1	0°18	25°50	15°55	18°37	15°44	18° 3	18°48	29°17	8°49	S 28								
M 29	18 42 21	9°59'05	6♎36	20°11	8°31	6°39	0°28	25°51	15°53															



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 806**  
geocentric

**JULY 806 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 50 14	11 <sup>h</sup> 53'33"	1 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> R51	18 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> R41	17 <sup>h</sup> R47	18 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> II 4	W 1	
T 2	18 54 11	12 <sup>h</sup> 50'49"	13 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 59'	25 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> M.50	18 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> 340	17 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 8	T 2	
F 3	18 58 7	13 <sup>h</sup> 48'04"	26 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 21'	9 <sup>h</sup> 9'	1 <sup>h</sup> 10'	25 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 13	F 3	
S 4	19 2 4	14 <sup>h</sup> 45'21"	8 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 33'	9 <sup>h</sup> 47'	1 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 38'	15 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 15'	18 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 17	S 4	
S 5	19 6 0	15 <sup>h</sup> 42'38"	19 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 38'	15 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> 22	S 5	
M 6	19 9 57	16 <sup>h</sup> 39'56"	1 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 38'	15 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 26	M 6	
T 7	19 13 53	17 <sup>h</sup> 37'15"	13 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 31	T 7	
W 8	19 17 50	18 <sup>h</sup> 34'34"	25 <sup>h</sup> 27'	6 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 4'	25 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 35	W 8	
T 9	19 21 46	19 <sup>h</sup> 31'55"	7 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 40	T 9	
F 10	19 25 43	20 <sup>h</sup> 29'17"	19 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> D40	18 <sup>h</sup> 10'	0 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 44	F 10	
S 11	19 29 40	21 <sup>h</sup> 26'40"	1 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 7'	0 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 49	S 11	
S 12	19 33 36	22 <sup>h</sup> 24'04"	13 <sup>h</sup> 58'	13 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 48'	26 <sup>h</sup> 2'	15 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 4'	0 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 53	S 12	
M13	19 37 33	23 <sup>h</sup> 21'30"	26 <sup>h</sup> 45'	14 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 0'	26 <sup>h</sup> 4'	15 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> R42	18 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 57	M13	
T 14	19 41 29	24 <sup>h</sup> 18'57"	9 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 1	T 14	
W15	19 45 26	25 <sup>h</sup> 16'25"	23 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 6	W15	
T 16	19 49 22	26 <sup>h</sup> 13'55"	7 <sup>h</sup> II 45'	19 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 10	T 16	
F 17	19 53 19	27 <sup>h</sup> 11'26"	22 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 14	F 17	
S 18	19 57 15	28 <sup>h</sup> 8'58"	7 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 44'	15 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 18	S 18	
S 19	20 1 12	29 <sup>h</sup> 6'32"	22 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 34'	19 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 22	S 19	
M20	20 5 9	0 <sup>h</sup> 4' 07"	7 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 26	M20	
T 21	20 9 5	1 <sup>h</sup> 1'43"	22 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 30	T 21	
W22	20 13 2	1 <sup>h</sup> 59'20"	7 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 43'	6 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> D41	18 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 33	W22	
T 23	20 16 58	2 <sup>h</sup> 56'58"	22 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 0'	7 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 15'	16 <sup>h</sup> D 0'	17 <sup>h</sup> 29'	2 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 37	T 23	
F 24	20 20 55	3 <sup>h</sup> 54'38"	6 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 26'	2 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 41	F 24	
S 25	20 24 51	4 <sup>h</sup> 52'18"	20 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 28'	9 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 45	S 25	
S 26	20 28 48	5 <sup>h</sup> 50'00"	3 <sup>h</sup> M.15'	2 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> R 3'	17 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 48	S 26	
M27	20 32 44	6 <sup>h</sup> 47'42"	16 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 48'	12 <sup>h</sup> 6'	24 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 3'	17 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 52	M27	
T 28	20 36 41	7 <sup>h</sup> 45'26"	28 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 56	T 28	
W29	20 40 38	8 <sup>h</sup> 43'11"	10 <sup>h</sup> 35'	5 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 34'	6 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 59	W29	
T 30	20 44 34	9 <sup>h</sup> 40'57"	23 <sup>h</sup> 5'	7 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 7'	2 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 2	T 30	
F 31	20 48 31	10 <sup>h</sup> 38'45"	5 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> M.43	18 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 35'	15 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> II 6	F 31	

Delta T = 45m33s Julian Calendar 1 July 806 == Greg. Calendar 5 July 806

**AUGUST 806 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 52 27	11 <sup>h</sup> 36'34"	16 <sup>h</sup> 35'	8 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> M.44	18 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> R 4'	15 <sup>h</sup> R40	17 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 34'	11 <sup>h</sup> II 9	S 1	
S 2	20 56 24	12 <sup>h</sup> 34'24"	28 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 7'	6 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 12	S 2	
M 3	21 0 20	13 <sup>h</sup> 32'16"	10 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 16	M 3	
T 4	21 4 17	14 <sup>h</sup> 30'09"	22 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 2'	15 <sup>h</sup> 46'	19 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 19	T 4	
W 5	21 8 13	15 <sup>h</sup> 28'04"	4 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 46'	19 <sup>h</sup> 1'	14 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 22	W 5	
T 6	21 12 10	16 <sup>h</sup> 26'00"	16 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 3'	14 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> D23	16 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 25	T 6	
F 7	21 16 7	17 <sup>h</sup> 23'59"	28 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 26'	25 <sup>h</sup> 9'	1 <sup>h</sup> 19'	7 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 28	F 7	
S 8	21 20 3	18 <sup>h</sup> 21'59"	10 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 5'	14 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 31	S 8	
S 9	21 24 0	19 <sup>h</sup> 20'01"	23 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 6'	14 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 34	S 9	
M10	21 27 56	20 <sup>h</sup> 18'05"	6 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 37	M10	
T 11	21 31 53	21 <sup>h</sup> 16'12"	19 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 54'	8 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 9'	14 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> R28	16 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 39	T 11	
W12	21 35 49	22 <sup>h</sup> 14'20"	2 <sup>h</sup> II 53'	15 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 32'											

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 806**  
geocentric

**SEPTEMBER 806 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 54 40	11♎43'41	1♋18	2°R24	24♉19	17♎31	13♎20	29♉11	16♎25	19♉43	14°R25	15°R15	15♎22	6♉31	12♎21	T 1	
W 2	22 58 37	12°42'28	13°21	1♎49	25°28	18°10	13°33	29°17	16°27	19°45	14♉24	15°D15	15°19	6°38	12°22	W 2	
T 3	23 2 33	13°41'18	25°32	1°22	26°37	18°49	13°46	29°22	16°29	19°47	14°23	15♎15	15°16	6°44	12°23	T 3	
F 4	23 6 30	14°40'09	7°Y53	1° 5	27°45	19°29	13°59	29°28	16°31	19°49	14°22	15°15	15°12	6°51	12°24	F 4	
S 5	23 10 27	15°39'02	20°25	0°D57	28°54	20° 8	14°12	29°34	16°33	19°51	14°21	15°R15	15° 9	6°58	12°25	S 5	
S 6	23 14 23	16°37'58	3♉11	1° 0	0♎ 3	20°48	14°25	29°39	16°35	19°53	14°20	15°15	15° 6	7° 4	12°26	S 6	
M 7	23 18 20	17°36'56	16°11	1°13	1°11	21°27	14°38	29°45	16°38	19°55	14°19	15°15	15° 3	7°11	12°27	M 7	
T 8	23 22 16	18°35'56	29°27	1°36	2°19	22° 6	14°51	29°51	16°40	19°57	14°18	15°15	15° 0	7°18	12°28	T 8	
W 9	23 26 13	19°34'59	13♎ 1	2° 9	3°27	22°46	15° 4	29°57	16°42	19°59	14°17	15°D14	14°56	7°25	12°28	W 9	
T 10	23 30 9	20°34'04	26°52	2°51	4°36	23°26	15°17	0♎ 3	16°45	20° 1	14°16	15°14	14°53	7°31	12°29	T 10	
F 11	23 34 6	21°33'11	11♉ 1	3°41	5°44	24° 5	15°30	0° 9	16°47	20° 3	14°15	15°15	14°50	7°38	12°30	F 11	
S 12	23 38 2	22°32'21	25°26	4°39	6°51	24°45	15°43	0°15	16°50	20° 5	14°14	15°15	14°47	7°45	12°30	S 12	
S 13	23 41 59	23°31'34	10♎ 3	5°44	7°59	25°24	15°56	0°21	16°52	20° 7	14°13	15°16	14°44	7°51	12°30	S 13	
M14	23 45 56	24°30'48	24°49	6°55	9° 7	26° 4	16° 9	0°28	16°55	20° 9	14°12	15°17	14°41	7°58	12°31	M14	
T 15	23 49 52	25°30'05	9♎36	8°13	10°14	26°44	16°22	0°34	16°57	20°11	14°11	15°R17	14°37	8° 5	12°31	T 15	
W16	23 53 49	26°29'24	24°17	9°35	11°22	27°24	16°35	0°40	17° 0	20°13	14°10	15°17	14°34	8°11	12°31	W16	
T 17	23 57 45	27°28'45	8♉46	11° 1	12°29	28° 3	16°48	0°46	17° 3	20°15	14° 9	15°16	14°31	8°18	12°R31	T 17	
F 18	0 1 42	28°28'08	22°57	12°31	13°36	28°43	17° 0	0°53	17° 5	20°17	14° 8	15°15	14°28	8°25	12°31	F 18	
S 19	0 5 38	29°27'33	6♎46	14° 4	14°43	29°23	17°13	0°59	17° 8	20°19	14° 8	15°13	14°25	8°31	12°31	S 19	
S 20	0 9 35	0♉27'00	20°10	15°39	15°50	0♉ 3	17°26	1° 6	17°11	20°22	14° 7	15°11	14°21	8°38	12°30	S 20	
M21	0 13 31	1°26'29	3♉10	17°17	16°56	0°43	17°39	1°12	17°14	20°24	14° 6	15° 9	14°18	8°45	12°30	M21	
T 22	0 17 28	2°26'00	15°48	18°56	18° 3	1°23	17°52	1°19	17°17	20°26	14° 5	15° 8	14°15	8°51	12°30	T 22	
W23	0 21 25	3°25'33	28° 8	20°37	19° 9	2° 3	18° 5	1°25	17°20	20°28	14° 4	15°D 7	14°12	8°58	12°29	W23	
T 24	0 25 21	4°25'07	10♉13	22°18	20°15	2°43	18°17	1°32	17°23	20°30	14° 4	15° 7	14° 9	9° 5	12°29	T 24	
F 25	0 29 18	5°24'43	22° 8	24° 0	21°21	3°23	18°30	1°38	17°25	20°32	14° 3	15° 8	14° 6	9°11	12°28	F 25	
S 26	0 33 14	6°24'21	3♉58	25°43	22°27	4° 3	18°43	1°45	17°28	20°35	14° 2	15° 9	14° 2	9°18	12°28	S 26	
S 27	0 37 11	7°24'01	15°48	27°25	23°32	4°44	18°55	1°52	17°31	20°37	14° 2	15°11	13°59	9°25	12°27	S 27	
M28	0 41 7	8°23'43	27°42	29° 8	24°37	5°24	19° 8	1°58	17°35	20°39	14° 1	15°12	13°56	9°31	12°26	M28	
T 29	0 45 4	9°23'26	9♋43	0♉51	25°43	6° 4	19°21	2° 5	17°38	20°41	14° 0	15°R13	13°53	9°38	12°25	T 29	
W30	0 49 0	10♉23'12	21♋56	2♉34	26♎47	6♉44	19♎33	2♎12	17♎41	20♉43	14♉ 0	15♎13	13♎50	9♉45	12♎24	W30	

Delta T = 45m32s

Julian Calendar 1 Sept. 806 == Greg. Calendar 5 Sept. 806

**OCTOBER 806 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 52 57	11♉22'59	4°Y21	4♉16	27♎52	7♉25	19♎46	2♎19	17♎44	20♉46	13°R59	15°R12	13♎47	9♉51	12°R23	T 1	
F 2	0 56 53	12°22'48	17° 0	5°59	28°57	8° 5	19°58	2°25	17°47	20°48	13♉58	15°R 9	13°43	9°58	12♎22	F 2	
S 3	1 0 50	13°22'39	29°53	7°40	0♉ 1	8°45	20°11	2°32	17°50	20°50	13°58	15° 5	13°40	10° 5	12°21	S 3	
S 4	1 4 47	14°22'33	13♉ 1	9°22	1° 5	9°26	20°23	2°39	17°53	20°52	13°57	15° 1	13°37	10°11	12°19	S 4	
M 5	1 8 43	15°22'28	26°23	11° 3	2° 9	10° 6	20°36	2°46	17°57	20°55	13°57	14°56	13°34	10°18	12°18	M 5	
T 6	1 12 40	16°22'26	9♎56	12°43	3°12	10°47	20°48	2°53	18° 0	20°57	13°56	14°51	13°31	10°25	12°17	T 6	
W 7	1 16 36	17°22'26	23°41	14°24	4°15	11°27	21° 0	3° 0	18° 3	20°59	13°56	14°48	13°27	10°31	12°15	W 7	
T 8	1 20 33	18°22'29	7♉35	16° 3	5°18	12° 8	21°13	3° 7	18° 7	21° 1	13°56	14°46	13°24	10°38	12°14	T 8	
F 9	1 24 29	19°22'33	21°38	17°43	6°21	12°49	21°25	3°14	18°10	21° 4	13°55	14°D45	13°21	10°45	12°12	F 9	
S 10	1 28 26	20°22'40	5♎48	19°21	7°23	13°29	21°37	3°21	18°13	21° 6	13°55	14°46	13°18	10°51	12°10	S 10	
S 11	1 32 22	21°22'49	20° 3	21° 0	8°25	14°10	21°49	3°28	18°17	21° 8	13°54	14°48	13°15	10°58	12° 8	S 11	
M12	1 36 19	22°23'00	4♎22	22°37	9°27	14°51	22° 1	3°35	18°20	21°10	13°54	14°49	13°12	11° 5	12° 6	M12	
T 13	1 40 16	23°23'13	18°42	24°15	10°28	15°31	22°13	3°42	18°23	21°13	13°54	14°R49	13° 8	11°11	12° 4	T 13	
W14	1 44 12	24°23'28	2♉58	25°52	11°29	16°12	22°25	3°49	18°27	21°15	13°53	14°48	13° 5	11°18	12° 2	W14	
T 15	1 48 9	25°23'45	17° 7	27°28	12°30	16°53	22°37	3°56	18°30	21°17	13°53	14°44	13° 2	11°25	12° 0	T 15	
F 16	1 52 5	26°24'04	1♎ 3	29° 4	13°31	17°34	22°49	4° 3	18°34	21°19	13°53	14°39	12°59	11°31	11°58	F 16	
S 17	1 56 2	27°24'24	14°42	0♎40	14°31	18°15	23° 1	4°10	18°37	21°22	13°53	14°32	12°56	11°38	11°56	S 17	
S 18	1 59 58	28°24'47	28° 3	2°16	15°30	18°56	23°13	4°17	18°41	21°24	13°53	14°24	12°52	11°45	11°54	S 18	
M19	2 3 55	29°25'11	11♉ 2	3°51	16°29	19°37	23°24	4°24	18°44	21°26	13°52	14°16	12°49	11°51	11°51	M19	
T 20	2 7 51	0♎25'36	23°41	5°25	17°28	20°18	23°36	4°31	18°48	21°28	13°52	14°10	12°46	11°58	11°49	T 20	
W21	2 11 48	1°26'03	6♉ 1	7° 0	18°27	20°59	23°48	4°39	18°51	21°30	13°52	14° 4	12°43	12° 5	11°47	W21	
T 22	2 15 45	2°26'32	18° 7	8°34	19°25	21°40	23°59	4°46	18°55	21°33	13°52	14° 1	12°40	12°11	11°44	T 22	
F 23	2 19 41	3°27'02	0♉ 2	10° 7	20°22	22°22	24°11	4°53	18°59	21°35	13°52	14°D 0	12°37	12°18	11°41	F 23	
S 24	2 23 38	4°27'33	11°52	11°41	21°19	23° 3	24°22	5° 0	19° 2	21°37	13°D52	14° 0	12°33	12°25	11°39	S 24	
S 25	2 27 34	5°28'06	23°41	13°14	22°15	23°44	24°33	5° 7	19° 6	21°39	13°52	14° 1	12°30	12°31	11°36	S 25	
M26	2 31 31	6°28'39	5♋36	14°47	23°11	24°25	24°45	5°14	19° 9	21°41	13°52	14° 2	12°27	12°38	11°33	M26	
T 27	2 35 27	7°29'15	17°41	16°20	24° 6	25° 7	24°56	5°21	19°13	21°44	13°52	14°R 2	12°24	12°45	11°30	T 27	
W28	2 39 24	8°29'51	29°59	17°52	25° 1	25°48	25° 7	5°28	19°17	21°46	13°52	14° 1	12°21	12°51	11°28	W28	
T 29	2 43 20	9°30'29	12°Y36	19°24	25°55	26°30	25°18	5°35	19°20	21°48	13°52	13°57	12°18	12°58	11°25	T 29	
F 30	2 47 17	10°31'08	25°32	20°56	26°49	27°11	25°29	5°43	19°24	21°50	13°52	13°51	12°14	13° 5	11°22	F 30	
S 31	2 51 13	11♎31'49	8♉47	22♎28	27♉42	27♉53	25♎40	5♎50	19♎28	21♉52	13♉53	13♎42	12♎11	13♉11	11♎19	S 31	

Delta T = 45m31s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 806**  
geocentric

**NOVEMBER 806 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 55 10	12♌32'31	22♋21	24♌0	28♌34	28♌34	25♌50	5♌57	19♌31	21♌54	13♌53	13°R32	12♌8	13♌18	11°R16	S 1
M 2	2 59 7	13°33'14	6♌10	25°31	29°25	29°16	26° 1	6° 4	19°35	21°57	13°53	13♌22	12° 5	13°25	11°R12	M 2
T 3	3 3 3	14°33'59	20°10	27° 2	0♌16	29°57	26°12	6°11	19°39	21°59	13°53	13°12	12° 2	13°31	11° 9	T 3
W 4	3 7 0	15°34'46	4♌17	28°33	1° 6	0♌39	26°22	6°18	19°42	22° 1	13°54	13° 4	11°58	13°38	11° 6	W 4
T 5	3 10 56	16°35'34	18°28	0♌4	1°55	1°21	26°33	6°25	19°46	22° 3	13°54	12°58	11°55	13°45	11° 3	T 5
F 6	3 14 53	17°36'23	2♌38	1°34	2°43	2° 2	26°43	6°32	19°50	22° 5	13°54	12°55	11°52	13°51	10°59	F 6
S 7	3 18 49	18°37'15	16°45	3° 4	3°31	2°44	26°53	6°39	19°54	22° 7	13°54	12°D54	11°49	13°58	10°56	S 7
S 8	3 22 46	19°38'07	0♌49	4°34	4°17	3°26	27° 3	6°46	19°57	22° 9	13°55	12°54	11°46	14° 5	10°53	S 8
M 9	3 26 43	20°39'01	14°49	6° 3	5° 3	4° 8	27°13	6°53	20° 1	22°11	13°55	12°R55	11°43	14°11	10°49	M 9
T 10	3 30 39	21°39'57	28°44	7°32	5°47	4°50	27°23	7° 0	20° 5	22°13	13°56	12°54	11°39	14°18	10°46	T 10
W11	3 34 36	22°40'54	12♌33	9° 0	6°31	5°32	27°33	7° 7	20° 8	22°15	13°56	12°50	11°36	14°25	10°42	W11
T 12	3 38 32	23°41'52	26°15	10°28	7°14	6°14	27°43	7°14	20°12	22°17	13°57	12°44	11°33	14°31	10°39	T 12
F 13	3 42 29	24°42'51	9♌47	11°55	7°55	6°56	27°53	7°21	20°16	22°19	13°57	12°35	11°30	14°38	10°35	F 13
S 14	3 46 25	25°43'52	23° 7	13°21	8°36	7°38	28° 2	7°28	20°19	22°21	13°58	12°23	11°27	14°45	10°32	S 14
S 15	3 50 22	26°44'54	6♌12	14°46	9°15	8°20	28°12	7°35	20°23	22°23	13°58	12°10	11°24	14°51	10°28	S 15
M16	3 54 18	27°45'56	19° 1	16°11	9°53	9° 2	28°21	7°42	20°27	22°25	13°59	11°57	11°20	14°58	10°24	M16
T 17	3 58 15	28°46'59	1♌35	17°34	10°29	9°45	28°30	7°48	20°30	22°27	13°59	11°44	11°17	15° 4	10°21	T 17
W18	4 2 12	29°48'03	13°52	18°55	11° 5	10°27	28°40	7°55	20°34	22°29	14° 0	11°34	11°14	15°11	10°17	W18
T 19	4 6 8	0♌49'08	25°56	20°15	11°38	11° 9	28°49	8° 2	20°38	22°31	14° 1	11°27	11°11	15°18	10°13	T 19
F 20	4 10 5	1°50'13	7♌50	21°32	12°11	11°51	28°57	8° 9	20°41	22°33	14° 1	11°22	11° 8	15°24	10°10	F 20
S 21	4 14 1	2°51'19	19°39	22°48	12°42	12°34	29° 6	8°15	20°45	22°34	14° 2	11°20	11° 4	15°31	10° 6	S 21
S 22	4 17 58	3°52'25	1♌26	24° 0	13°11	13°16	29°15	8°22	20°49	22°36	14° 3	11°D19	11° 1	15°38	10° 2	S 22
M23	4 21 54	4°53'32	13°20	25° 9	13°39	13°59	29°23	8°29	20°52	22°38	14° 3	11°R19	10°58	15°44	9°59	M23
T 24	4 25 51	5°54'39	25°23	26°15	14° 5	14°41	29°32	8°35	20°56	22°40	14° 4	11°18	10°55	15°51	9°55	T 24
W25	4 29 47	6°55'46	7♌43	27°16	14°29	15°24	29°40	8°42	21° 0	22°41	14° 5	11°16	10°52	15°58	9°51	W25
T 26	4 33 44	7°56'54	20°23	28°12	14°51	16° 6	29°48	8°48	21° 3	22°43	14° 6	11°12	10°49	16° 4	9°47	T 26
F 27	4 37 41	8°58'02	3♌28	29° 3	15°11	16°49	29°56	8°55	21° 7	22°45	14° 7	11° 4	10°45	16°11	9°43	F 27
S 28	4 41 37	9°59'11	16°57	29°47	15°30	17°32	0♌4	9° 1	21°10	22°47	14° 8	10°54	10°42	16°18	9°40	S 28
S 29	4 45 34	11° 0'19	0♌50	0♌23	15°46	18°14	0°12	9° 8	21°14	22°48	14° 8	10°42	10°39	16°24	9°36	S 29
M30	4 49 30	12♌1'29	15♌4	0♌52	16°♌0	18♌57	0♌20	9♌14	21♌17	22♌50	14♌9	10♌29	10♌36	16♌31	9♌32	M30

Delta T = 45m31s Julian Calendar 1 Nov. 806 == Greg. Calendar 5 Nov. 806

**DECEMBER 806 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 53 27	13♌2'38	29♌32	1♌11	16♌12	19♌40	0♌27	9♌21	21♌21	22♌51	14♌10	10°R17	10♌33	16♌38	9°R28	T 1
W 2	4 57 23	14° 3'48	14♌8	1°R20	16°22	20°23	0°35	9°27	21°24	22°53	14°11	10♌7	10°30	16°44	9°R25	W 2
T 3	5 1 20	15° 4'59	28°44	1°18	16°29	21° 5	0°42	9°33	21°28	22°55	14°12	9°59	10°26	16°51	9°21	T 3
F 4	5 5 16	16° 6'10	13♌15	1° 5	16°34	21°48	0°49	9°39	21°31	22°56	14°13	9°55	10°23	16°58	9°17	F 4
S 5	5 9 13	17° 7'22	27°35	0°40	16°37	22°31	0°56	9°45	21°35	22°58	14°14	9°53	10°20	17° 4	9°13	S 5
S 6	5 13 10	18° 8'34	11♌43	0° 4	16°R37	23°14	1° 3	9°52	21°38	22°59	14°15	9°53	10°17	17°11	9°10	S 6
M 7	5 17 6	19° 9'46	25°37	29♌16	16°35	23°57	1°10	9°58	21°42	23° 1	14°16	9°52	10°14	17°18	9° 6	M 7
T 8	5 21 3	20°10'59	9♌19	28°17	16°31	24°40	1°16	10° 4	21°45	23° 2	14°17	9°51	10°10	17°24	9° 2	T 8
W 9	5 24 59	21°12'12	22°49	27°10	16°23	25°23	1°23	10°10	21°48	23° 3	14°19	9°48	10° 7	17°31	8°58	W 9
T 10	5 28 56	22°13'26	6♌8	25°56	16°14	26° 6	1°29	10°16	21°52	23° 5	14°20	9°42	10° 4	17°38	8°55	T 10
F 11	5 32 52	23°14'40	19°16	24°36	16° 2	26°50	1°35	10°21	21°55	23° 6	14°21	9°32	10° 1	17°44	8°51	F 11
S 12	5 36 49	24°15'54	2♌13	23°15	15°47	27°33	1°41	10°27	21°58	23° 7	14°22	9°20	9°58	17°51	8°47	S 12
S 13	5 40 45	25°17'08	14°58	21°55	15°30	28°16	1°47	10°33	22° 1	23° 9	14°23	9° 7	9°55	17°58	8°44	S 13
M14	5 44 42	26°18'22	27°31	20°37	15°11	28°59	1°52	10°39	22° 5	23°10	14°24	8°53	9°51	18° 4	8°40	M14
T 15	5 48 39	27°19'36	9♌52	19°25	14°49	29°43	1°58	10°44	22° 8	23°11	14°26	8°41	9°48	18°11	8°37	T 15
W16	5 52 35	28°20'49	22° 1	18°20	14°25	0♌26	2° 3	10°50	22°11	23°12	14°27	8°30	9°45	18°18	8°33	W16
T 17	5 56 32	29°22'03	4♌1	17°24	13°59	1°10	2° 8	10°55	22°14	23°14	14°28	8°22	9°42	18°24	8°30	T 17
F 18	6 0 28	0♌23'16	15°52	16°37	13°31	1°53	2°13	11° 1	22°17	23°15	14°29	8°16	9°39	18°31	8°26	F 18
S 19	6 4 25	1°24'28	27°39	16° 0	13° 1	2°37	2°18	11° 6	22°20	23°16	14°31	8°14	9°36	18°38	8°23	S 19
S 20	6 8 21	2°25'40	9♌25	15°33	12°30	3°20	2°23	11°12	22°23	23°17	14°32	8°D13	9°32	18°44	8°20	S 20
M21	6 12 18	3°26'51	21°16	15°16	11°57	4° 4	2°27	11°17	22°27	23°18	14°33	8°14	9°29	18°51	8°16	M21
T 22	6 16 14	4°28'01	3♌17	15°D 8	11°22	4°47	2°32	11°22	22°30	23°19	14°35	8°R14	9°26	18°58	8°13	T 22
W23	6 20 11	5°29'11	15°34	15° 8	10°47	5°31	2°36	11°27	22°32	23°20	14°36	8°13	9°23	19° 4	8°10	W23
T 24	6 24 8	6°30'19	28°11	15°17	10°11	6°14	2°40	11°32	22°35	23°21	14°37	8°11	9°20	19°11	8° 6	T 24
F 25	6 28 4	7°31'27	11♌14	15°34	9°34	6°58	2°44	11°37	22°38	23°22	14°39	8° 6	9°16	19°17	8° 3	F 25
S 26	6 32 1	8°32'35	24°44	15°57	8°57	7°42	2°47	11°42	22°41	23°23	14°40	7°59	9°13	19°24	8° 0	S 26
S 27	6 35 57	9°33'41	8♌43	16°27	8°20	8°26	2°51	11°47	22°44	23°24	14°42	7°50	9°10	19°31	7°57	S 27
M28	6 39 54	10°34'47	23° 8	17° 3	7°43	9° 9	2°54	11°52	22°47	23°24	14°43	7°41	9° 7	19°37	7°54	M28
T 29	6 43 50	11°35'52	7♌54	17°43	7° 7	9°53	2°57	11°56	22°50	23°25	14°45	7°31	9° 4	19°44	7°51	T 29
W30	6 47 47	12°36'56	22°52	18°28	6°32	10°37	3° 0	12° 1	22°52	23°26	14°46	7°24	9° 1	19°51	7°48	W30
T 31	6 51 44	13♌38'00	7♌54	19♌18	5♌57	11♌21	3♌3	12♌6	22♌55	23♌27	14♌47	7♌18	8♌57	19♌57	7♌45	T 31

Delta T = 45m30s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 807**  
**geocentric**

**JANUARY 807 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 55 40	14♌39'03	22♋49	20♌11	5°R24	12♌5	3♌5	12♌10	22♌58	23♌27	14♌49	7°R15	8♌54	20♌4	7°R43	F 1								
S 2	6 59 37	15°40'05	7♌32	21° 8	4♌52	12°49	3° 8	12°15	23° 0	23°28	14°50	7°D14	8°51	20°11	7♌40	S 2								
S 3	7 3 33	16°41'06	21°57	22° 7	4°22	13°33	3°10	12°19	23° 3	23°29	14°52	7♌15	8°48	20°17	7°37	S 3								
M 4	7 7 30	17°42'07	6♌1	23°10	3°53	14°17	3°12	12°23	23° 5	23°29	14°54	7°16	8°45	20°24	7°35	M 4								
T 5	7 11 26	18°43'07	19°45	24°15	3°27	15° 1	3°14	12°27	23° 8	23°30	14°55	7°R16	8°42	20°31	7°32	T 5								
W 6	7 15 23	19°44'07	3♌10	25°22	3° 2	15°45	3°15	12°31	23°10	23°30	14°57	7°15	8°38	20°37	7°30	W 6								
T 7	7 19 19	20°45'06	16°17	26°32	2°40	16°30	3°17	12°35	23°13	23°31	14°58	7°12	8°35	20°44	7°27	T 7								
F 8	7 23 16	21°46'04	29° 9	27°43	2°20	17°14	3°18	12°39	23°15	23°31	15° 0	7° 7	8°32	20°51	7°25	F 8								
S 9	7 27 13	22°47'01	11♌47	28°57	2° 3	17°58	3°19	12°43	23°17	23°32	15° 1	7° 0	8°29	20°57	7°22	S 9								
S 10	7 31 9	23°47'58	24°14	0♌11	1°48	18°42	3°20	12°47	23°20	23°32	15° 3	6°52	8°26	21° 4	7°20	S 10								
M11	7 35 6	24°48'53	6♌30	1°28	1°35	19°27	3°21	12°51	23°22	23°32	15° 5	6°44	8°22	21°11	7°18	M11								
T 12	7 39 2	25°49'48	18°37	2°46	1°25	20°11	3°21	12°54	23°24	23°33	15° 6	6°36	8°19	21°17	7°16	T 12								
W13	7 42 59	26°50'41	0♌37	4° 5	1°17	20°55	3°21	12°58	23°26	23°33	15° 8	6°29	8°16	21°24	7°14	W13								
T 14	7 46 55	27°51'33	12°30	5°25	1°12	21°40	3°R22	13° 1	23°28	23°33	15° 9	6°24	8°13	21°31	7°12	T 14								
F 15	7 50 52	28°52'23	24°18	6°47	1° 9	22°24	3°22	13° 4	23°30	23°34	15°11	6°22	8°10	21°37	7°10	F 15								
S 16	7 54 48	29°53'12	6♌4	8°10	1°D 9	23° 9	3°21	13° 8	23°32	23°34	15°13	6°D21	8° 7	21°44	7° 8	S 16								
S 17	7 58 45	0♌54'00	17°52	9°34	1°11	23°53	3°21	13°11	23°34	23°34	15°14	6°21	8° 3	21°51	7° 7	S 17								
M18	8 2 42	1°54'46	29°44	10°59	1°16	24°38	3°20	13°14	23°36	23°34	15°16	6°23	8° 0	21°57	7° 5	M18								
T 19	8 6 38	2°55'30	11♌44	12°25	1°23	25°22	3°19	13°17	23°38	23°34	15°18	6°25	7°57	22° 4	7° 3	T 19								
W20	8 10 35	3°56'13	23°59	13°52	1°32	26° 7	3°18	13°20	23°40	23°34	15°19	6°26	7°54	22°10	7° 2	W20								
T 21	8 14 31	4°56'54	6♌32	15°20	1°43	26°52	3°17	13°22	23°42	23°R34	15°21	6°R27	7°51	22°17	7° 0	T 21								
F 22	8 18 28	5°57'34	19°28	16°49	1°56	27°36	3°16	13°25	23°43	23°34	15°23	6°26	7°47	22°24	6°59	F 22								
S 23	8 22 24	6°58'11	2♌51	18°18	2°12	28°21	3°14	13°28	23°45	23°34	15°24	6°23	7°44	22°30	6°58	S 23								
S 24	8 26 21	7°58'47	16°43	19°49	2°29	29° 6	3°12	13°30	23°47	23°34	15°26	6°20	7°41	22°37	6°56	S 24								
M25	8 30 17	8°59'21	1♌3	21°21	2°49	29°51	3°10	13°33	23°48	23°34	15°28	6°16	7°38	22°44	6°55	M25								
T 26	8 34 14	9°59'53	15°48	22°53	3°10	0♌35	3° 8	13°35	23°50	23°34	15°29	6°12	7°35	22°50	6°54	T 26								
W27	8 38 11	11° 0'24	0♌51	24°27	3°34	1°20	3° 6	13°37	23°51	23°33	15°31	6° 9	7°32	22°57	6°53	W27								
T 28	8 42 7	12° 0'53	16° 4	26° 1	3°59	2° 5	3° 3	13°39	23°53	23°33	15°33	6° 7	7°28	23° 4	6°52	T 28								
F 29	8 46 4	13° 1'20	1♌17	27°37	4°25	2°50	3° 1	13°41	23°54	23°33	15°34	6°D 6	7°25	23°10	6°52	F 29								
S 30	8 50 0	14° 1'46	16°20	29°13	4°54	3°35	2°58	13°43	23°55	23°33	15°36	6° 6	7°22	23°17	6°51	S 30								
S 31	8 53 57	15° 2'10	1♌5	0♌50	5♌24	4♌20	2♌55	13♌45	23♌57	23♌32	15° 38	6♌7	7♌19	23° 24	6♌50	S 31								

Delta T = 45m29s Julian Calendar 1 Jan. 807 == Greg. Calendar 5 Jan. 807

**FEBRUARY 807 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 57 53	16° 2'32	15♌27	2♌28	5♌55	5♌5	2°R51	13♌47	23♌58	23°R32	15° 39	6♌8	7♌16	23° 30	6°R50	M 1								
T 2	9 1 50	17° 2'53	29°23	4° 7	6°28	5°50	2♌48	13°48	23°59	23°32	15°41	6° 9	7°13	23°37	6♌49	T 2								
W 3	9 5 46	18° 3'13	12♌55	5°47	7° 2	6°35	2°44	13°50	24° 0	23°31	15°43	6°R10	7° 9	23°44	6°49	W 3								
T 4	9 9 43	19° 3'31	26° 3	7°29	7°38	7°20	2°41	13°51	24° 1	23°31	15°45	6°10	7° 6	23°50	6°48	T 4								
F 5	9 13 39	20° 3'48	8♌50	9°11	8°15	8° 5	2°37	13°53	24° 2	23°30	15°46	6° 9	7° 3	23°57	6°48	F 5								
S 6	9 17 36	21° 4'03	21°19	10°54	8°53	8°50	2°33	13°54	24° 3	23°30	15°48	6° 8	7° 0	24° 4	6°48	S 6								
S 7	9 21 33	22° 4'16	3♌35	12°38	9°33	9°35	2°28	13°55	24° 4	23°29	15°50	6° 6	6°57	24°10	6°48	S 7								
M 8	9 25 29	23° 4'28	15°39	14°23	10°13	10°20	2°24	13°56	24° 5	23°29	15°51	6° 4	6°53	24°17	6°D48	M 8								
T 9	9 29 26	24° 4'39	27°36	16° 9	10°55	11° 5	2°19	13°57	24° 6	23°28	15°53	6° 2	6°50	24°23	6°48	T 9								
W10	9 33 22	25° 4'47	9♌27	17°57	11°38	11°50	2°15	13°58	24° 7	23°27	15°55	6° 0	6°47	24°30	6°48	W10								
T 11	9 37 19	26° 4'54	21°15	19°45	12°22	12°36	2°10	13°59	24° 7	23°27	15°56	5°59	6°44	24°37	6°48	T 11								
F 12	9 41 15	27° 4'58	3♌2	21°34	13° 6	13°21	2° 5	13°59	24° 8	23°26	15°58	5°D59	6°41	24°43	6°49	F 12								
S 13	9 45 12	28° 5'01	14°51	23°25	13°52	14° 6	1°59	14° 0	24° 8	23°25	16° 0	5°59	6°38	24°50	6°49	S 13								
S 14	9 49 8	29° 5'01	26°42	25°16	14°39	14°51	1°54	14° 0	24° 9	23°24	16° 1	5°59	6°34	24°57	6°49	S 14								
M15	9 53 5	0♌5'00	8♌40	27° 9	15°26	15°37	1°48	14° 0	24° 9	23°24	16° 3	6° 0	6°31	25° 3	6°50	M15								
T 16	9 57 2	1° 4'56	20°47	29° 3	16°14	16°22	1°43	14° 1	24°10	23°23	16° 5	6° 1	6°28	25°10	6°51	T 16								
W17	10 0 58	2° 4'50	3♌6	0♌57	17° 3	17° 7	1°37	14° 1	24°10	23°22	16° 6	6° 1	6°25	25°17	6°51	W17								
T 18	10 4 55	3° 4'42	15°41	2°53	17°53	17°53	1°31	14°R 1	24°11	23°21	16° 8	6° 1	6°22	25°23	6°52	T 18								
F 19	10 8 51	4° 4'32	28°34	4°50	18°44	18°38	1°25	14° 1	24°11	23°20	16°10	6° 2	6°19	25°30	6°53	F 19								
S 20	10 12 48	5° 4'20	11♌50	6°47	19°35	19°23	1°19	14° 1	24°11	23°19	16°11	6°R 2	6°15	25°37	6°54	S 20								
S 21	10 16 44	6° 4'05	25°30	8°45	20°27	20° 9	1°13	14° 0	24°11	23°18	16°13	6°D 2	6°12	25°43	6°55	S 21								
M22	10 20 41	7° 3'48	9♌36	10°44	21°19	20°54	1° 6	14° 0	24°11	23°17	16°14	6° 2	6° 9	25°50	6°56	M22								
T 23	10 24 37	8° 3'28	24° 7	12°44	22°12	21°39	1° 0	13°59	24°R11	23°16	16°16	6° 2	6° 6	25°57	6°57	T 23								
W24	10 28 34	9° 3'06	8♌58	14°43	23° 6	22°25	0°53	13°59	24°11	23°15	16°18	6° 2	6° 3	26° 3	6°59	W24								
T 25	10 32 31	10° 2'42	24° 3	16°43	24° 0	23°10	0°46	13°58	24°11	23°14	16°19	6° 2	5°59	26°10	7° 0	T 25								
F 26	10 36 27	11° 2'16	9♌15	18°43	24°55	23°56	0°40	13°57	24°11	23°13	16°21	6°R 2	5°56	26°16	7° 1	F 26								
S 27	10 40 24	12° 1'48	24°23	20°42	25°51	24°41	0°33	13°56	24°11	23°12	16°22	6° 2	5°53	26°23	7° 3	S 27								
S 28	10 44 20	13♌1'17	9♌19	22♌41	26♌47	25♌27	0♌26	13♌55	24♌11	23♌11	16° 24	6♌2	5♌50	26° 30	7♌5	S 28								

Delta T = 45m29s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 807**  
geocentric

**MARCH 807 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	10 48 17	14♋ 0'45	23♌54	24♋39	27♌43	26♌12	0°R19	13°R54	24°R11	23°R10	16♌25	6°R 1	5♌47	26♌36	7♌ 6	M 1
T 2	10 52 13	15° 0'11	8♌ 4	26°36	28°40	26°58	0♌11	13♌53	24♌10	23♌ 9	16°27	6♌ 0	5°44	26°43	7° 8	T 2
W 3	10 56 10	15°59'35	21°47	28°31	29°37	27°43	0° 4	13°52	24°10	23° 7	16°28	5°59	5°40	26°50	7°10	W 3
T 4	11 0 6	16°58'57	5♌ 3	0♌23	0♌35	28°29	29♌57	13°51	24° 9	23° 6	16°30	5°58	5°37	26°56	7°12	T 4
F 5	11 4 3	17°58'17	17°53	2°14	1°34	29°15	29°50	13°49	24° 9	23° 5	16°31	5°D58	5°34	27° 3	7°14	F 5
S 6	11 7 59	18°57'36	0♌23	4° 1	2°32	0♌ 0	29°42	13°48	24° 9	23° 4	16°33	5°58	5°31	27°10	7°16	S 6
S 7	11 11 56	19°56'53	12°35	5°45	3°31	0°46	29°35	13°46	24° 8	23° 2	16°34	5°59	5°28	27°16	7°18	S 7
M 8	11 15 53	20°56'07	24°34	7°26	4°31	1°31	29°27	13°44	24° 7	23° 1	16°36	6° 0	5°24	27°23	7°20	M 8
T 9	11 19 49	21°55'20	6♌26	9° 2	5°31	2°17	29°20	13°42	24° 7	23° 0	16°37	6° 1	5°21	27°30	7°22	T 9
W10	11 23 46	22°54'31	18°13	10°34	6°31	3° 3	29°12	13°40	24° 6	22°58	16°39	6° 3	5°18	27°36	7°25	W10
T 11	11 27 42	23°53'41	29°59	12° 0	7°32	3°48	29° 4	13°38	24° 5	22°57	16°40	6° 4	5°15	27°43	7°27	T 11
F 12	11 31 39	24°52'48	11♋48	13°22	8°32	4°34	28°57	13°36	24° 4	22°56	16°41	6°R 4	5°12	27°49	7°30	F 12
S 13	11 35 35	25°51'53	23°42	14°38	9°34	5°20	28°49	13°34	24° 3	22°54	16°43	6° 3	5° 9	27°56	7°32	S 13
S 14	11 39 32	26°50'56	5♌42	15°49	10°35	6° 5	28°41	13°32	24° 3	22°53	16°44	6° 1	5° 5	28° 3	7°35	S 14
M15	11 43 28	27°49'56	17°51	16°54	11°37	6°51	28°34	13°29	24° 2	22°51	16°46	5°58	5° 2	28° 9	7°37	M15
T 16	11 47 25	28°48'55	0♌11	17°52	12°39	7°36	28°26	13°27	24° 1	22°50	16°47	5°54	4°59	28°16	7°40	T 16
W17	11 51 22	29°47'51	12°42	18°44	13°41	8°22	28°18	13°24	23°59	22°49	16°48	5°50	4°56	28°23	7°43	W17
T 18	11 55 18	0♌46'46	25°27	19°30	14°44	9° 8	28°10	13°22	23°58	22°47	16°49	5°47	4°53	28°29	7°46	T 18
F 19	11 59 15	1°45'38	8♌27	20°10	15°47	9°53	28° 3	13°19	23°57	22°46	16°51	5°44	4°50	28°36	7°49	F 19
S 20	12 3 11	2°44'27	21°43	20°43	16°50	10°39	27°55	13°16	23°56	22°44	16°52	5°42	4°46	28°43	7°52	S 20
S 21	12 7 8	3°43'15	5♌18	21° 9	17°54	11°25	27°47	13°13	23°55	22°43	16°53	5°D42	4°43	28°49	7°55	S 21
M22	12 11 4	4°42'00	19°12	21°29	18°57	12°10	27°40	13°11	23°53	22°41	16°54	5°42	4°40	28°56	7°58	M22
T 23	12 15 1	5°40'43	3♌26	21°42	20° 1	12°56	27°32	13° 8	23°52	22°39	16°56	5°44	4°37	29° 3	8° 1	T 23
W24	12 18 57	6°39'23	17°57	21°49	21° 5	13°42	27°25	13° 4	23°51	22°38	16°57	5°45	4°34	29° 9	8° 5	W24
T 25	12 22 54	7°38'01	2♌42	21°R49	22° 9	14°27	27°17	13° 1	23°49	22°36	16°58	5°R46	4°30	29°16	8° 8	T 25
F 26	12 26 51	8°36'37	17°36	21°44	23°14	15°13	27°10	12°58	23°48	22°35	16°59	5°45	4°27	29°23	8°11	F 26
S 27	12 30 47	9°35'10	2♌32	21°33	24°19	15°58	27° 2	12°55	23°46	22°33	17° 0	5°43	4°24	29°29	8°15	S 27
S 28	12 34 44	10°33'42	17°21	21°16	25°23	16°44	26°55	12°51	23°45	22°32	17° 2	5°40	4°21	29°36	8°18	S 28
M29	12 38 40	11°32'12	1♌56	20°54	26°29	17°30	26°48	12°48	23°43	22°30	17° 3	5°35	4°18	29°42	8°22	M29
T 30	12 42 37	12°30'40	16°10	20°28	27°34	18°15	26°40	12°45	23°42	22°28	17° 4	5°29	4°15	29°49	8°26	T 30
W31	12 46 33	13°29'06	29♌58	19°57	28°39	19° 1	26°33	12°41	23°40	22°27	17° 5	5°23	4°11	29°56	8°29	W31

Delta T = 45m28s Julian Calendar 1 March 807 == Greg. Calendar 5 March 807

**APRIL 807 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	12 50 30	14♌27'31	13♌20	19°R23	29°45	19°46	26°R26	12°R37	23°R38	22°R25	17° 6	5°R19	4♌ 8	0♌ 2	8♌33	T 1
F 2	12 54 26	15°25'54	26°16	18°47	0♌51	20°32	26°19	12♌34	23♌37	22°24	17° 7	5♌15	4° 5	0° 9	8°37	F 2
S 3	12 58 23	16°24'15	8♌49	18° 8	1°57	21°18	26°12	12°30	23°35	22°22	17° 8	5°13	4° 2	0°16	8°41	S 3
S 4	13 2 19	17°22'35	21° 3	17°28	3° 3	22° 3	26° 5	12°26	23°33	22°20	17° 9	5°D13	3°59	0°22	8°45	S 4
M 5	13 6 16	18°20'53	3♌ 2	16°48	4° 9	22°49	25°59	12°22	23°31	22°19	17°10	5°14	3°56	0°29	8°49	M 5
T 6	13 10 13	19°19'09	14°53	16° 8	5°16	23°34	25°52	12°19	23°29	22°17	17°11	5°15	3°52	0°36	8°53	T 6
W 7	13 14 9	20°17'24	26°40	15°29	6°22	24°20	25°46	12°15	23°27	22°16	17°12	5°17	3°49	0°42	8°57	W 7
T 8	13 18 6	21°15'37	8♌27	14°51	7°29	25° 5	25°39	12°11	23°25	22°14	17°13	5°R17	3°46	0°49	9° 1	T 8
F 9	13 22 2	22°13'49	20°20	14°15	8°36	25°51	25°33	12° 7	23°23	22°12	17°13	5°16	3°43	0°56	9° 5	F 9
S 10	13 25 59	23°11'59	2°V20	13°42	9°43	26°36	25°27	12° 3	23°21	22°11	17°14	5°12	3°40	1° 2	9° 9	S 10
S 11	13 29 55	24°10'07	14°32	13°13	10°50	27°22	25°21	11°58	23°19	22° 9	17°15	5° 7	3°36	1° 9	9°14	S 11
M12	13 33 52	25° 8'13	26°55	12°47	11°57	28° 7	25°15	11°54	23°17	22° 7	17°16	4°59	3°33	1°15	9°18	M12
T 13	13 37 48	26° 6'18	9♌32	12°25	13° 5	28°52	25° 9	11°50	23°15	22° 6	17°17	4°51	3°30	1°22	9°22	T 13
W14	13 41 45	27° 4'21	22°23	12° 7	14°12	29°38	25° 3	11°46	23°13	22° 4	17°17	4°41	3°27	1°29	9°27	W14
T 15	13 45 42	28° 2'23	5♌26	11°53	15°20	0♌23	24°58	11°42	23°11	22° 2	17°18	4°32	3°24	1°35	9°31	T 15
F 16	13 49 38	29° 0'22	18°42	11°45	16°27	1° 9	24°52	11°37	23° 9	22° 1	17°19	4°25	3°21	1°42	9°36	F 16
S 17	13 53 35	29°58'20	2♌10	11°D41	17°35	1°54	24°47	11°33	23° 7	21°59	17°20	4°20	3°17	1°49	9°40	S 17
S 18	13 57 31	0♌56'16	15°50	11°41	18°43	2°39	24°42	11°29	23° 4	21°58	17°20	4°16	3°14	1°55	9°45	S 18
M19	14 1 28	1°54'10	29°42	11°46	19°51	3°24	24°37	11°24	23° 2	21°56	17°21	4°D15	3°11	2° 2	9°50	M19
T 20	14 5 24	2°52'02	13♌45	11°56	20°59	4°10	24°32	11°20	23° 0	21°54	17°22	4°16	3° 8	2° 9	9°54	T 20
W21	14 9 21	3°49'52	27°59	12°11	22° 8	4°55	24°28	11°16	22°58	21°53	17°22	4°R16	3° 5	2°15	9°59	W21
T 22	14 13 17	4°47'40	12♌23	12°30	23°16	5°40	24°23	11°11	22°55	21°51	17°23	4°16	3° 1	2°22	10° 4	T 22
F 23	14 17 14	5°45'27	26°54	12°53	24°24	6°25	24°19	11° 7	22°53	21°50	17°23	4°14	2°58	2°29	10° 8	F 23
S 24	14 21 11	6°43'12	11♌26	13°21	25°33	7°10	24°15	11° 2	22°51	21°48	17°24	4°10	2°55	2°35	10°13	S 24
S 25	14 25 7	7°40'55	25°55	13°52	26°41	7°55	24°11	10°58	22°48	21°47	17°24	4° 3	2°52	2°42	10°18	S 25
M26	14 29 4	8°38'37	10♌14	14°28	27°50	8°40	24° 7	10°54	22°46	21°45	17°25	3°54	2°49	2°48	10°23	M26
T 27	14 33 0	9°36'17	24°17	15° 8	28°59	9°25	24° 3	10°49	22°44	21°43	17°25	3°44	2°46	2°55	10°28	T 27
W28	14 36 57	10°33'56	8♌ 0	15°51	0°V 8	10°10	24° 0	10°45	22°41	21°42	17°26	3°34	2°42	3° 2	10°33	W28
T 29	14 40 53	11°31'34	21°20	16°38	1°17	10°55	23°56	10°40	22°39	21°40	17°26	3°24	2°39	3° 8	10°38	T 29
F 30	14 44 50	12°29'11	4♌16	17°V29	2°V26	11°40	23°53	10♌36	22♌36	21°39	17°26	3♌16	2♌36	3°15	10°43	F 30

Delta T = 45m27s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 807  
geocentric

MAY 807 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 48 46	13♌26'47	16♌50	18♌23	3♌35	12♌25	23°R50	10°R31	22°R34	21°R37	17°R27	3°R11	2♌33	3♌22	10♌48	S 1								
S 2	14 52 43	14°24'22	29° 5	19°20	4°44	13°10	23♌47	10♌27	22♌31	21°R36	17°27	3♌8	2°30	3°28	10°53	S 2								
M 3	14 56 40	15°21'55	11° 6	20°20	5°53	13°55	23°45	10°22	22°29	21°34	17°27	3°D 7	2°27	3°35	10°58	M 3								
T 4	15 0 36	16°19'28	22°58	21°24	7° 3	14°39	23°42	10°18	22°27	21°33	17°28	3° 7	2°23	3°42	11° 3	T 4								
W 5	15 4 33	17°17'00	4♌46	22°31	8°12	15°24	23°40	10°14	22°24	21°32	17°28	3°R 7	2°20	3°48	11° 9	W 5								
T 6	15 8 29	18°14'31	16°35	23°41	9°21	16° 9	23°38	10° 9	22°22	21°30	17°28	3° 7	2°17	3°55	11°14	T 6								
F 7	15 12 26	19°12'01	28°31	24°53	10°31	16°53	23°36	10° 5	22°19	21°29	17°28	3° 4	2°14	4° 2	11°19	F 7								
S 8	15 16 22	20° 9'30	10♌38	26° 9	11°41	17°38	23°34	10° 0	22°17	21°27	17°29	2°59	2°11	4° 8	11°24	S 8								
S 9	15 20 19	21° 6'58	23° 0	27°27	12°50	18°22	23°32	9°56	22°14	21°26	17°29	2°51	2° 7	4°15	11°29	S 9								
M10	15 24 15	22° 4'25	5♌38	28°48	14° 0	19° 7	23°31	9°52	22°12	21°25	17°29	2°41	2° 4	4°22	11°35	M10								
T 11	15 28 12	23° 1'51	18°33	0♌12	15°10	19°51	23°30	9°47	22° 9	21°23	17°29	2°30	2° 1	4°28	11°40	T 11								
W12	15 32 9	23°59'17	1♌44	1°38	16°20	20°36	23°29	9°43	22° 7	21°22	17°29	2°17	1°58	4°35	11°45	W12								
T 13	15 36 5	24°56'41	15°11	3° 7	17°30	21°20	23°28	9°39	22° 4	21°21	17°29	2° 5	1°55	4°41	11°51	T 13								
F 14	15 40 2	25°54'05	28°50	4°39	18°40	22° 4	23°27	9°35	22° 2	21°19	17°29	1°55	1°52	4°48	11°56	F 14								
S 15	15 43 58	26°51'27	12♌39	6°13	19°50	22°48	23°27	9°31	21°59	21°18	17°R29	1°47	1°48	4°55	12° 2	S 15								
S 16	15 47 55	27°48'48	26°34	7°50	21° 0	23°33	23°26	9°26	21°57	21°17	17°29	1°42	1°45	5° 1	12° 7	S 16								
M17	15 51 51	28°46'08	10♌35	9°30	22°10	24°17	23°D26	9°22	21°54	21°16	17°29	1°40	1°42	5° 8	12°12	M17								
T 18	15 55 48	29°43'27	24°40	11°12	23°20	25° 1	23°26	9°18	21°52	21°14	17°29	1°39	1°39	5°15	12°18	T 18								
W19	15 59 44	0♌40'45	8♌47	12°57	24°30	25°45	23°26	9°14	21°49	21°13	17°29	1°39	1°36	5°21	12°23	W19								
T 20	16 3 41	1°38'02	22°47	14°44	25°41	26°29	23°27	9°10	21°47	21°12	17°29	1°39	1°33	5°28	12°29	T 20								
F 21	16 7 38	7°21'25	16°21	26°19	2°44	0°51	23°33	8°48	21°33	21° 6	17°28	0°48	1°13	6° 8	13° 2	W26								
S 22	16 11 34	3°32'33	21°15	18°26	28° 2	27°56	23°28	9° 3	21°42	21°10	17°29	1°31	1°26	5°41	12°40	S 22								
S 23	16 15 31	4°29'47	5♌18	20°21	29°12	28°40	23°29	8°59	21°40	21° 9	17°28	1°23	1°23	5°48	12°45	S 23								
M24	16 19 27	5°27'00	19°13	22°18	0♌23	29°23	23°30	8°55	21°37	21° 8	17°28	1°12	1°20	5°55	12°51	M24								
T 25	16 23 24	6°24'13	2♌55	24°17	1°33	0° 7	23°31	8°51	21°35	21° 7	17°28	1° 1	1°17	6° 1	12°56	T 25								
W26	16 27 20	7°21'25	16°21	26°19	2°44	0°51	23°33	8°48	21°33	21° 6	17°28	0°48	1°13	6° 8	13° 2	W26								
T 27	16 31 17	8°18'36	29°29	28°22	3°54	1°34	23°35	8°44	21°30	21° 5	17°27	0°37	1°10	6°14	13° 7	T 27								
F 28	16 35 13	9°15'48	12♌17	0♌27	5° 5	2°17	23°36	8°41	21°28	21° 4	17°27	0°28	1° 7	6°21	13°13	F 28								
S 29	16 39 10	10°12'58	24°47	2°34	6°16	3° 1	23°38	8°37	21°26	21° 3	17°27	0°21	1° 4	6°28	13°19	S 29								
S 30	16 43 7	11°10'09	7° 0	4°42	7°27	3°44	23°40	8°34	21°23	21° 2	17°26	0°17	1° 1	6°34	13°24	S 30								
M31	16 47 3	12°11'20	19° 0	6♌52	8♌38	4° 7	23°43	8♌30	21°R21	21° 1	17°R26	0°15	0°58	6°41	13°30	M31								

Delta T = 45m27s

Julian Calendar 1 May 807 == Greg. Calendar 5 May 807

JUNE 807 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 51 0	13♌43'0	0♌51	9♌2	9♌49	5♌10	23♌45	8°R27	21°R19	21°R 0	17°R26	0°D15	0♌54	6♌48	13♌35	T 1								
W 2	16 54 56	14° 1'40	12°40	11°13	11° 0	5°53	23°48	8♌24	21♌17	20°R59	17°R25	0°R15	0°51	6°54	13°41	W 2								
T 3	16 58 53	14°58'50	24°31	13°24	12°11	6°36	23°51	8°21	21°14	20°58	17°25	0°15	0°48	7° 1	13°46	T 3								
F 4	17 2 49	15°56'00	6♌29	15°35	13°22	7°19	23°54	8°18	21°12	20°58	17°24	0°13	0°45	7° 8	13°52	F 4								
S 5	17 6 46	16°53'11	18°40	17°46	14°33	8° 2	23°57	8°15	21°10	20°57	17°24	0° 9	0°42	7°14	13°57	S 5								
S 6	17 10 42	17°50'21	1♌8	19°56	15°44	8°44	24° 0	8°12	21° 8	20°56	17°23	0° 3	0°38	7°21	14° 3	S 6								
M 7	17 14 39	18°47'31	13°55	22° 6	16°55	9°27	24° 4	8° 9	21° 6	20°55	17°23	29♌54	0°35	7°28	14° 9	M 7								
T 8	17 18 36	19°44'41	27° 4	24°15	18° 7	10° 9	24° 8	8° 6	21° 4	20°55	17°22	29°44	0°32	7°34	14°14	T 8								
W 9	17 22 32	20°41'52	10♌34	26°23	19°18	10°52	24°11	8° 3	21° 2	20°54	17°22	29°33	0°29	7°41	14°20	W 9								
T 10	17 26 29	21°39'02	24°22	28°29	20°29	11°34	24°15	8° 1	21° 0	20°54	17°21	29°22	0°26	7°48	14°25	T 10								
F 11	17 30 25	22°36'13	8♌25	0♌34	21°41	12°16	24°20	7°58	20°58	20°53	17°20	29°13	0°23	7°54	14°31	F 11								
S 12	17 34 22	23°33'23	22°39	2°38	22°52	12°59	24°24	7°56	20°56	20°52	17°20	29° 6	0°19	8° 1	14°36	S 12								
S 13	17 38 18	24°30'33	6♌58	4°39	24° 4	13°41	24°28	7°53	20°54	20°52	17°19	29° 2	0°16	8° 7	14°42	S 13								
M14	17 42 15	25°27'43	21°18	6°39	25°15	14°22	24°33	7°51	20°52	20°51	17°18	29° 0	0°13	8°14	14°47	M14								
T 15	17 46 11	26°24'53	5♌35	8°37	26°27	15° 4	24°38	7°49	20°50	20°51	17°18	29°D 0	0°10	8°21	14°53	T 15								
W16	17 50 8	27°22'03	19°47	10°34	27°39	15°46	24°43	7°47	20°48	20°50	17°17	29° 1	0° 7	8°27	14°59	W16								
T 17	17 54 5	28°19'12	3♌53	12°28	28°50	16°28	24°48	7°45	20°46	20°50	17°16	29°R 1	0° 4	8°34	15° 4	T 17								
F 18	17 58 1	29°16'22	17°51	14°20	0♌2	17° 9	24°53	7°43	20°45	20°50	17°15	28°59	0° 0	8°41	15° 9	F 18								
S 19	18 1 58	0♌13'31	1♌41	16°11	1°14	17°51	24°58	7°41	20°43	20°49	17°15	28°55	29♌57	8°47	15°15	S 19								
S 20	18 5 54	1°10'40	15°22	18° 0	2°26	18°32	25° 4	7°39	20°41	20°49	17°14	28°50	29°54	8°54	15°20	S 20								
M21	18 9 51	2° 7'50	28°52	19°46	3°37	19°13	25°10	7°38	20°40	20°49	17°13	28°42	29°51	9° 1	15°26	M21								
T 22	18 13 47	3° 4'59	12♌10	21°31	4°49	19°54	25°16	7°36	20°38	20°49	17°12	28°33	29°48	9° 7	15°31	T 22								
W23	18 17 44	4° 2'09	25°14	23°14	6° 1	20°35	25°22	7°34	20°36	20°48	17°11	28°23	29°44	9°14	15°37	W23								
T 24	18 21 40	4°59'20	8♌3	24°55	7°13	21°16	25°28	7°33	20°35	20°48	17°10	28°15	29°41	9°21	15°42	T 24								
F 25	18 25 37	5°56'30	20°37	26°34	8°25	21°57	25°34	7°32	20°33	20°48	17°10	28° 7	29°38	9°27	15°47	F 25								
S 26	18 29 34	6°53'42	2♌57	28°11	9°37	22°37	25°40	7°30	20°32	20°48	17° 9	28° 2	29°35	9°34	15°53	S 26								
S 27	18 33 30	7°50'54	15° 4	29°46	10°49	23°18	25°47	7°29	20°31	20°48	17° 8	27°59	29°32	9°41	15°58	S 27								
M28	18 37 27	8°48'06	27° 1	1♌19	12° 2	23°58	25°54	7°28	20°29	20°48	17° 7	27°D58	29°29	9°47	16° 3	M28								
T 29	18 41 23	9°45'19	8♌51	2°50	13°14	24°38	26° 0	7°27	20°28	20°D48	17° 6	27°59	29°25	9°54	16° 9	T 29								
W30	18 45 20	10°42'33	20♌39	4♌19	14♌26	25° 7	26° 7	7♌26	20♌26	20°R48	17° 5	28♌0	29♌22	10♌0	16♌14	W30								

Delta T = 45m26s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 807**  
**geocentric**

**JULY 807 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 49 16	11☾39'48	2♃30	5♁47	15♁38	25♃59	26♃14	7°R26	20°R25	20♁48	17°R 4	28♁ 1	29♁19	10♃ 7	16♁19	T 1	
F 2	18 53 13	12°37'04	14°28	7°12	16°51	26°39	26°22	7♁25	20♁24	20°48	17°≈ 3	28°R 2	29°16	10°14	16°24	F 2	
S 3	18 57 9	13°34'21	26°39	8°35	18° 3	27°18	26°29	7°24	20°23	20°48	17° 2	28° 1	29°13	10°20	16°30	S 3	
S 4	19 1 6	14°31'38	9♃ 8	9°56	19°15	27°58	26°36	7°24	20°22	20°48	17° 1	27°58	29°10	10°27	16°35	S 4	
M 5	19 5 3	15°28'57	21°58	11°15	20°28	28°37	26°44	7°24	20°21	20°48	17° 0	27°54	29° 6	10°34	16°40	M 5	
T 6	19 8 59	16°26'17	5♁13	12°32	21°40	29°17	26°52	7°23	20°20	20°48	16°59	27°48	29° 3	10°40	16°45	T 6	
W 7	19 12 56	17°23'38	18°52	13°47	22°53	29°56	26°59	7°23	20°19	20°49	16°58	27°42	29° 0	10°47	16°50	W 7	
T 8	19 16 52	18°21'00	2☽55	15° 0	24° 6	0♃35	27° 7	7°D23	20°18	20°49	16°57	27°36	28°57	10°54	16°55	T 8	
F 9	19 20 49	19°18'23	17°17	16°10	25°18	1°14	27°15	7°23	20°17	20°49	16°55	27°30	28°54	11° 0	17° 0	F 9	
S 10	19 24 45	20°15'47	1♁53	17°18	26°31	1°53	27°24	7°23	20°16	20°50	16°54	27°27	28°50	11° 7	17° 5	S 10	
S 11	19 28 42	21°13'11	16°37	18°23	27°44	2°31	27°32	7°23	20°15	20°50	16°53	27°25	28°47	11°14	17°10	S 11	
M12	19 32 39	22°10'37	1♃20	19°26	28°56	3°10	27°40	7°24	20°14	20°50	16°52	27°D24	28°44	11°20	17°15	M12	
T 13	19 36 35	23° 8'03	15°57	20°26	0☽ 9	3°48	27°49	7°24	20°14	20°51	16°51	27°25	28°41	11°27	17°20	T 13	
W14	19 40 32	24° 5'30	0♁24	21°23	1°22	4°26	27°58	7°25	20°13	20°51	16°50	27°26	28°38	11°34	17°25	W14	
T 15	19 44 28	25° 2'57	14°37	22°17	2°35	5° 4	28° 6	7°25	20°13	20°52	16°49	27°28	28°35	11°40	17°30	T 15	
F 16	19 48 25	26° 0'26	28°35	23° 8	3°48	5°42	28°15	7°26	20°12	20°52	16°47	27°R28	28°31	11°47	17°34	F 16	
S 17	19 52 21	26°57'55	12♁17	23°56	5° 1	6°20	28°24	7°27	20°11	20°53	16°46	27°27	28°28	11°54	17°39	S 17	
S 18	19 56 18	27°55'25	25°43	24°40	6°14	6°57	28°33	7°27	20°11	20°53	16°45	27°25	28°25	12° 0	17°44	S 18	
M19	20 0 14	28°52'56	8♃24	25°21	7°27	7°34	28°42	7°28	20°11	20°54	16°44	27°21	28°22	12° 7	17°49	M19	
T 20	20 4 11	29°50'28	21°50	25°58	8°40	8°11	28°52	7°30	20°10	20°55	16°43	27°17	28°19	12°13	17°53	T 20	
W21	20 8 8	0♁48'01	4♃33	26°31	9°53	8°48	29° 1	7°31	20°10	20°55	16°41	27°13	28°16	12°20	17°58	W21	
T 22	20 12 4	1°45'36	17° 3	27° 0	11° 6	9°25	29°11	7°32	20°10	20°56	16°40	27° 9	28°12	12°27	18° 2	T 22	
F 23	20 16 1	2°43'11	29°22	27°24	12°20	10° 2	29°20	7°33	20°10	20°57	16°39	27° 6	28° 9	12°33	18° 7	F 23	
S 24	20 19 57	3°40'48	11≈29	27°44	13°33	10°38	29°30	7°35	20° 9	20°58	16°38	27° 4	28° 6	12°40	18°11	S 24	
S 25	20 23 54	4°38'26	23°28	27°59	14°46	11°14	29°40	7°36	20° 9	20°58	16°36	27°D 3	28° 3	12°47	18°16	S 25	
M26	20 27 50	5°36'05	5♃20	28° 9	16° 0	11°50	29°49	7°38	20°D 9	20°59	16°35	27° 3	28° 0	12°53	18°20	M26	
T 27	20 31 47	6°33'46	17° 9	28°R14	17°13	12°26	29°59	7°40	20° 9	21° 0	16°34	27° 4	27°56	13° 0	18°24	T 27	
W28	20 35 43	7°31'29	28°56	28°13	18°26	13° 2	0♁ 9	7°41	20° 9	21° 1	16°33	27° 6	27°53	13° 7	18°29	W28	
T 29	20 39 40	8°29'13	10♃47	28° 7	19°40	13°37	0°20	7°43	20° 9	21° 2	16°31	27° 7	27°50	13°13	18°33	T 29	
F 30	20 43 36	9°26'59	22°45	27°54	20°54	14°12	0°30	7°45	20°10	21° 3	16°30	27° 8	27°47	13°20	18°37	F 30	
S 31	20 47 33	10♁24'46	4♃56	27♁37	22☽ 7	14♃47	0♁40	7♁47	20♁10	21♁ 4	16≈29	27°R 9	27♁44	13♃27	18♁41	S 31	

Delta T = 45m25s Julian Calendar 1 July 807 == Greg. Calendar 5 July 807

**AUGUST 807 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 51 30	11♁22'36	17♃22	27°R13	23☽21	15♃22	0♁51	7♁50	20♁10	21♁ 5	16°R27	27°R 9	27♁41	13♃33	18♁45	S 1	
M 2	20 55 26	12°20'27	0♁10	26♁43	24°34	15°57	1° 1	7°52	20°10	21° 6	16≈26	27♁ 8	27°37	13°40	18°49	M 2	
T 3	20 59 23	13°18'20	13°22	26° 9	25°48	16°31	1°12	7°54	20°11	21° 7	16°25	27° 7	27°34	13°47	18°53	T 3	
W 4	21 3 19	14°16'15	27° 0	25°29	27° 2	17° 5	1°22	7°57	20°11	21° 8	16°24	27° 6	27°31	13°53	18°57	W 4	
T 5	21 7 16	15°14'12	11☽ 5	24°44	28°16	17°39	1°33	7°59	20°12	21° 9	16°22	27° 4	27°28	14° 0	19° 1	T 5	
F 6	21 11 12	16°12'10	25°34	23°55	29°29	18°13	1°44	8° 2	20°12	21°10	16°21	27° 3	27°25	14° 7	19° 5	F 6	
S 7	21 15 9	17°10'11	10♁22	23° 3	0♁43	18°46	1°55	8° 5	20°13	21°12	16°20	27° 2	27°22	14°13	19° 8	S 7	
S 8	21 19 5	18° 8'13	25°23	22° 8	1°57	19°19	2° 6	8° 8	20°13	21°13	16°18	27°D 2	27°18	14°20	19°12	S 8	
M 9	21 23 2	19° 6'16	10♃27	21°12	3°11	19°52	2°17	8°10	20°14	21°14	16°17	27° 2	27°15	14°26	19°16	M 9	
T 10	21 26 59	20° 4'21	25°26	20°15	4°25	20°25	2°28	8°13	20°15	21°15	16°16	27° 2	27°12	14°33	19°19	T 10	
W11	21 30 55	21° 2'28	10♁12	19°20	5°39	20°57	2°39	8°17	20°16	21°17	16°15	27° 3	27° 9	14°40	19°23	W11	
T 12	21 34 52	22° 0'36	24°41	18°26	6°53	21°29	2°50	8°20	20°16	21°18	16°13	27° 3	27° 6	14°46	19°26	T 12	
F 13	21 38 48	22°58'46	8♁47	17°36	8° 7	22° 1	3° 2	8°23	20°17	21°19	16°12	27° 4	27° 2	14°53	19°30	F 13	
S 14	21 42 45	23°56'57	22°31	16°50	9°21	22°33	3°13	8°26	20°18	21°21	16°11	27°R 4	26°59	15° 0	19°33	S 14	
S 15	21 46 41	24°55'10	5♃52	16° 9	10°35	23° 4	3°24	8°30	20°19	21°22	16° 9	27° 4	26°56	15° 6	19°36	S 15	
M16	21 50 38	25°53'24	18°52	15°36	11°50	23°35	3°36	8°33	20°20	21°24	16° 8	27° 4	26°53	15°13	19°39	M16	
T 17	21 54 34	26°51'40	1♃35	15° 9	13° 4	24° 5	3°48	8°37	20°21	21°25	16° 7	27°D 4	26°50	15°20	19°43	T 17	
W18	21 58 31	27°49'57	14° 2	14°51	14°18	24°36	3°59	8°41	20°22	21°27	16° 6	27° 4	26°47	15°26	19°46	W18	
T 19	22 2 28	28°48'16	26°17	14°41	15°32	25° 6	4°11	8°44	20°24	21°28	16° 4	27° 4	26°43	15°33	19°49	T 19	
F 20	22 6 24	29°46'37	8≈21	14°D40	16°47	25°36	4°23	8°48	20°25	21°30	16° 3	27° 4	26°40	15°40	19°52	F 20	
S 21	22 10 21	0♃45'00	20°19	14°49	18° 1	26° 5	4°34	8°52	20°26	21°31	16° 2	27° 4	26°37	15°46	19°54	S 21	
S 22	22 14 17	1°43'24	2♃11	15° 6	19°15	26°34	4°46	8°56	20°27	21°33	16° 1	27°R 4	26°34	15°53	19°57	S 22	
M23	22 18 14	2°41'51	14° 0	15°33	20°30	27° 3	4°58	9° 0	20°29	21°34	15°59	27° 4	26°31	16° 0	20° 0	M23	
T 24	22 22 10	3°40'19	25°48	16° 8	21°44	27°32	5°10	9° 4	20°30	21°36	15°58	27° 3	26°27	16° 6	20° 3	T 24	
W25	22 26 7	4°38'49	7♃37	16°52	22°59	28° 0	5°22	9° 8	20°32	21°38	15°57	27° 2	26°24	16°13	20° 5	W25	
T 26	22 30 3	5°37'22	19°31	17°44	24°13	28°27	5°34	9°13	20°33	21°39	15°56	27° 1	26°21	16°20	20° 8	T 26	
F 27	22 34 0	6°35'56	1♃32	18°44	25°28	28°55	5°47	9°17	20°35	21°41	15°55	27° 0	26°18	16°26	20°10	F 27	
S 28	22 37 57	7°34'33	13°43	19°51	26°42	29°22	5°59	9°21	20°36	21°43	15°53	26°59	26°15	16°33	20°13	S 28	
S 29	22 41 53	8°33'12	26° 9	21° 4	27°57	29°49	6°11	9°26	20°38	21°44	15°52	26°58	26°12	16°40	20°15	S 29	
M30	22 45 50	9°31'54	8♁53	22°24	29°12	0♁15	6°23	9°31	20°40	21°46	15°51	26°D58	26° 8	16°46	20°17	M30	
T 31	22 49 46	10♃30'38	21♁58	23♁48	0♃26	0♁41	6♁36	9♁35	20♁42	21♁48	15≈50	26♁58	26♁ 5	16♃53	20♁19	T 31	

Delta T = 45m25s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 807**  
geocentric

**SEPTEMBER 807 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 53 43	11♐29'24"	5♄28	25♏17	1♐41	1♐ 6	6♄48	9♐40	20♐43	21♄50	15°R49	26♏59	26♏ 2	16♐59	20♐21	W 1								
T 2	22 57 39	12°28'12"	19°24	26°50	2°56	1°31	7° 0	9°45	20°45	21°52	15°A48	27° 0	25°59	17° 6	20°23	T 2								
F 3	23 1 36	13°27'03"	3♏46	28°27	4°10	1°56	7°13	9°50	20°47	21°53	15°46	27° 1	25°56	17°13	20°25	F 3								
S 4	23 5 32	14°25'56"	18°31	0♐ 6	5°25	2°20	7°25	9°54	20°49	21°55	15°45	27° 2	25°53	17°19	20°27	S 4								
S 5	23 9 29	15°24'51"	3♐34	1°48	6°40	2°44	7°38	9°59	20°51	21°57	15°44	27°R 2	25°49	17°26	20°29	S 5								
M 6	23 13 25	16°23'49"	18°47	3°32	7°55	3° 8	7°51	10° 5	20°53	21°59	15°43	27° 1	25°46	17°33	20°31	M 6								
T 7	23 17 22	17°22'48"	3♁59	5°17	9°10	3°31	8° 3	10°10	20°55	22° 1	15°42	26°59	25°43	17°39	20°32	T 7								
W 8	23 21 19	18°21'49"	19° 2	7° 3	10°24	3°53	8°16	10°15	20°57	22° 3	15°41	26°56	25°40	17°46	20°34	W 8								
T 9	23 25 15	19°20'53"	3♐46	8°50	11°39	4°15	8°28	10°20	20°59	22° 5	15°40	26°53	25°37	17°53	20°35	T 9								
F 10	23 29 12	20°19'58"	18° 6	10°38	12°54	4°36	8°41	10°25	21° 2	22° 7	15°39	26°51	25°33	17°59	20°37	F 10								
S 11	23 33 8	21°19'05"	1♐58	12°26	14° 9	4°57	8°54	10°31	21° 4	22° 9	15°38	26°48	25°30	18° 6	20°38	S 11								
S 12	23 37 5	22°18'14"	15°23	14°14	15°24	5°18	9° 7	10°36	21° 6	22°11	15°37	26°47	25°27	18°13	20°39	S 12								
M13	23 41 1	23°17'24"	28°23	16° 1	16°39	5°38	9°20	10°42	21° 9	22°13	15°36	26°D47	25°24	18°19	20°40	M13								
T 14	23 44 58	24°16'37"	11♁ 0	17°49	17°54	5°57	9°32	10°47	21°11	22°15	15°35	26°48	25°21	18°26	20°41	T 14								
W15	23 48 54	25°15'51"	23°19	19°36	19° 9	6°16	9°45	10°53	21°13	22°17	15°34	26°50	25°18	18°33	20°42	W15								
T 16	23 52 51	26°15'07"	5♁24	21°23	20°24	6°35	9°58	10°58	21°16	22°19	15°33	26°51	25°14	18°39	20°43	T 16								
F 17	23 56 48	27°14'25"	17°21	23° 9	21°39	6°52	10°11	11° 4	21°18	22°21	15°32	26°53	25°11	18°46	20°44	F 17								
S 18	0 0 44	28°13'45"	29°11	24°55	22°54	7°10	10°24	11°10	21°21	22°23	15°31	26°R53	25° 8	18°53	20°45	S 18								
S 19	0 4 41	29°13'07"	10♐59	26°40	24° 9	7°26	10°37	11°16	21°23	22°25	15°31	26°52	25° 5	18°59	20°45	S 19								
M20	0 8 37	0♁12'31"	22°47	28°25	25°24	7°42	10°50	11°22	21°26	22°27	15°30	26°49	25° 2	19° 6	20°46	M20								
T 21	0 12 34	1°11'57"	4♐38	0♁ 9	26°40	7°58	11° 3	11°27	21°29	22°29	15°29	26°45	24°59	19°13	20°47	T 21								
W22	0 16 30	2°11'25"	16°33	1°52	27°55	8°13	11°16	11°33	21°31	22°31	15°28	26°39	24°55	19°19	20°47	W22								
T 23	0 20 27	3°10'55"	28°35	3°34	29°10	8°27	11°29	11°39	21°34	22°34	15°27	26°33	24°52	19°26	20°47	T 23								
F 24	0 24 23	4°10'28"	10♁44	5°16	0♁25	8°41	11°42	11°46	21°37	22°36	15°26	26°26	24°49	19°33	20°48	F 24								
S 25	0 28 20	5°10'02"	2° 3	6°57	1°40	8°54	11°55	11°52	21°40	22°38	15°26	26°19	24°46	19°39	20°48	S 25								
S 26	0 32 16	6° 9'39"	5♐34	8°38	2°55	9° 6	12° 8	11°58	21°42	22°40	15°25	26°14	24°43	19°46	20°R48	S 26								
M27	0 36 13	7° 9'19"	18°19	10°17	4°10	9°18	12°21	12° 4	21°45	22°42	15°24	26°10	24°39	19°53	20°48	M27								
T 28	0 40 10	8° 9'00"	1♁21	11°56	5°26	9°28	12°34	12°10	21°48	22°44	15°24	26° 9	24°36	19°59	20°48	T 28								
W29	0 44 6	9° 8'44"	14°43	13°35	6°41	9°39	12°47	12°16	21°51	22°47	15°23	26°D 8	24°33	20° 6	20°47	W29								
T 30	0 48 3	10♁ 8'31"	28♁26	15♁13	7♁56	9♐48	13♁ 1	12♐23	21♐54	22♁49	15♁22	26♏ 9	24♏30	20♐13	20♐47	T 30								

Delta T = 45m24s

Julian Calendar 1 Sept. 807 == Greg. Calendar 5 Sept. 807

**OCTOBER 807 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 51 59	11♁ 8'19"	12♏33	16♁50	9♁11	9♐57	13♁14	12♐29	21♐57	22♁51	15°R22	26♏11	24♏27	20♐19	20°R47	F 1								
S 2	0 55 56	12° 8'10"	27° 3	18°27	10°27	10° 5	13°27	12°36	22° 0	22°53	15°A21	26°R11	24°24	20°26	20°II46	S 2								
S 3	0 59 52	13° 8'03"	11♐53	20° 3	11°42	10°12	13°40	12°42	22° 3	22°56	15°20	26°10	24°20	20°32	20°46	S 3								
M 4	1 3 49	14° 7'59"	26°56	21°39	12°57	10°19	13°53	12°48	22° 6	22°58	15°20	26° 7	24°17	20°39	20°45	M 4								
T 5	1 7 45	15° 7'56"	12♁ 6	23°14	14°13	10°24	14° 6	12°55	22° 9	23° 0	15°19	26° 2	24°14	20°46	20°45	T 5								
W 6	1 11 42	16° 7'55"	27°11	24°48	15°28	10°29	14°19	13° 2	22°12	23° 2	15°19	25°54	24°11	20°52	20°44	W 6								
T 7	1 15 39	17° 7'57"	12♐ 2	26°22	16°43	10°33	14°32	13° 8	22°16	23° 4	15°18	25°46	24° 8	20°59	20°43	T 7								
F 8	1 19 35	18° 8'00"	26°31	27°56	17°59	10°36	14°46	13°15	22°19	23° 7	15°18	25°38	24° 4	21° 6	20°42	F 8								
S 9	1 23 32	19° 8'05"	10♐32	29°29	19°14	10°39	14°59	13°21	22°22	23° 9	15°17	25°31	24° 1	21°12	20°41	S 9								
S 10	1 27 28	20° 8'11"	24° 4	1♐ 2	20°29	10°40	15°12	13°28	22°25	23°11	15°17	25°26	23°58	21°19	20°40	S 10								
M11	1 31 25	21° 8'20"	7♁ 8	2°34	21°45	10°R41	15°25	13°35	22°28	23°13	15°17	25°22	23°55	21°26	20°39	M11								
T 12	1 35 21	22° 8'30"	19°47	4° 6	23° 0	10°41	15°38	13°42	22°32	23°16	15°16	25°D21	23°52	21°32	20°38	T 12								
W13	1 39 18	23° 8'41"	2♁ 5	5°37	24°15	10°40	15°51	13°48	22°35	23°18	15°16	25°22	23°49	21°39	20°36	W13								
T 14	1 43 14	24° 8'54"	14° 8	7° 8	25°31	10°38	16° 4	13°55	22°38	23°20	15°16	25°22	23°45	21°46	20°35	T 14								
F 15	1 47 11	25° 9'09"	26° 1	8°38	26°46	10°36	16°17	14° 2	22°42	23°22	15°15	25°R23	23°42	21°52	20°33	F 15								
S 16	1 51 8	26° 9'25"	7♐49	10° 8	28° 1	10°32	16°30	14° 9	22°45	23°25	15°15	25°22	23°39	21°59	20°32	S 16								
S 17	1 55 4	27° 9'43"	19°36	11°38	29°17	10°28	16°43	14°16	22°49	23°27	15°15	25°19	23°36	22° 6	20°30	S 17								
M18	1 59 1	28°10'02"	1♐27	13° 7	0♐32	10°22	16°56	14°22	22°52	23°29	15°15	25°13	23°33	22°12	20°28	M18								
T 19	2 2 57	29°10'23"	13°23	14°35	1°47	10°16	17° 9	14°29	22°55	23°31	15°14	25° 5	23°30	22°19	20°27	T 19								
W20	2 6 54	0♐10'45"	25°27	16° 3	3° 3	10° 9	17°22	14°36	22°59	23°34	15°14	24°54	23°26	22°26	20°25	W20								
T 21	2 10 50	1°11'10"	7♁40	17°31	4°18	10° 1	17°35	14°43	23° 2	23°36	15°14	24°42	23°23	22°32	20°23	T 21								
F 22	2 14 47	2°11'36"	20° 4	18°58	5°34	9°52	17°48	14°50	23° 6	23°38	15°14	24°29	23°20	22°39	20°21	F 22								
S 23	2 18 43	3°12'04"	2♐37	20°25	6°49	9°43	18° 1	14°57	23° 9	23°40	15°14	24°17	23°17	22°46	20°19	S 23								
S 24	2 22 40	4°12'33"	15°22	21°51	8° 4	9°32	18°14	15° 4	23°13	23°43	15°14	24° 6	23°14	22°52	20°17	S 24								
M25	2 26 37	5°13'05"	28°18	23°16	9°20	9°21	18°27	15°11	23°16	23°45	15°14	23°58	23°10	22°59	20°14	M25								
T 26	2 30 33	6°13'38"	11♁26	24°40	10°35	9° 9	18°40	15°18	23°20	23°47	15°D14	23°53	23° 7	23° 6	20°12	T 26								
W27	2 34 30	7°14'13"	24°49	26° 4	11°50	8°56	18°53	15°25	23°24	23°49	15°14	23°51	23° 4	23°12	20°10	W27								
T 28	2 38 26	8°14'50"	8♏26	27°27	13° 6	8°42	19° 6	15°32	23°27	23°51	15°14	23°D50	23° 1	23°19	20° 7	T 28								
F 29	2 42 23	9°15'29"	22°21	28°49	14°21	8°27	19°18	15°39	23°31	23°54	15°14	23°R51	22°58	23°26	20° 5	F 29								
S 30	2 46 19	10°16'10"	6♐33	0♐ 9	15°37	8°12	19°31	15°46	23°34	23°56	15°14	23°50	22°55	23°32	20° 2	S 30								
S 31	2 50 16	11♐16'52"	21♐ 1	1♐29	16♐52	7♐55	19♁44	15♐53	23♐38	23♁58	15♁14	23♏48	22♏51	23♐39	19♐59	S 31								

Delta T = 45m23s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 807**  
geocentric

**NOVEMBER 807 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 54 12	12♐17'36	5♊43	2♋47	18♌ 7	7°R39	19♌56	16♌ 0	23♌42	24♌ 0	15♌14	23°R43	22♌48	23♋46	19°R57	M 1								
T 2	2 58 9	13°18'22	20°32	4° 3	19°23	7♌21	20° 9	16° 7	23°45	24° 2	15°14	23♌35	22°45	23°52	19♌54	T 2								
W 3	3 2 6	14°19'09	5♌22	5°18	20°38	7° 3	20°22	16°15	23°49	24° 4	15°15	23°24	22°42	23°59	19°51	W 3								
T 4	3 6 2	15°19'57	20° 3	6°30	21°54	6°44	20°34	16°22	23°53	24° 7	15°15	23°12	22°39	24° 6	19°48	T 4								
F 5	3 9 59	16°20'47	4♌27	7°40	23° 9	6°24	20°47	16°29	23°56	24° 9	15°15	23° 0	22°35	24°12	19°45	F 5								
S 6	3 13 55	17°21'38	18°29	8°47	24°25	6° 4	20°59	16°36	24° 0	24°11	15°15	22°49	22°32	24°19	19°42	S 6								
S 7	3 17 52	18°22'31	2♌ 4	9°51	25°40	5°43	21°12	16°43	24° 4	24°13	15°16	22°40	22°29	24°26	19°39	S 7								
M 8	3 21 48	19°23'24	15°12	10°52	26°55	5°22	21°24	16°50	24° 7	24°15	15°16	22°34	22°26	24°32	19°36	M 8								
T 9	3 25 45	20°24'18	27°54	11°48	28°11	5° 0	21°36	16°57	24°11	24°17	15°16	22°30	22°23	24°39	19°33	T 9								
W10	3 29 41	21°25'13	10♌15	12°39	29°26	4°38	21°49	17° 4	24°15	24°19	15°17	22°29	22°20	24°46	19°30	W10								
T 11	3 33 38	22°26'09	22°20	13°25	0♌42	4°16	22° 1	17°11	24°18	24°21	15°17	22°29	22°16	24°52	19°26	T 11								
F 12	3 37 35	23°27'06	4♌14	14° 5	1°57	3°53	22°13	17°18	24°22	24°23	15°17	22°28	22°13	24°59	19°23	F 12								
S 13	3 41 31	24°28'03	16° 2	14°38	3°12	3°30	22°25	17°25	24°26	24°25	15°18	22°27	22°10	25° 6	19°20	S 13								
S 14	3 45 28	25°29'02	27°50	15° 3	4°28	3° 7	22°37	17°32	24°29	24°27	15°18	22°23	22° 7	25°12	19°16	S 14								
M15	3 49 24	26°30'01	9♌43	15°20	5°43	2°44	22°49	17°39	24°33	24°29	15°19	22°17	22° 4	25°19	19°13	M15								
T 16	3 53 21	27°31'00	21°45	15°R27	6°58	2°21	23° 1	17°46	24°37	24°31	15°19	22° 8	22° 1	25°26	19° 9	T 16								
W17	3 57 17	28°32'01	3♌58	15°25	8°14	1°57	23°13	17°53	24°40	24°33	15°20	21°56	21°57	25°32	19° 6	W17								
T 18	4 1 14	29°33'02	16°24	15°11	9°29	1°34	23°25	18° 0	24°44	24°35	15°21	21°43	21°54	25°39	19° 2	T 18								
F 19	4 5 10	0♌34'05	29° 4	14°46	10°44	1°10	23°37	18° 7	24°48	24°37	15°21	21°29	21°51	25°46	18°59	F 19								
S 20	4 9 7	1°35'08	11♌57	14° 9	12° 0	0°47	23°48	18°14	24°51	24°39	15°22	21°15	21°48	25°52	18°55	S 20								
S 21	4 13 4	2°36'12	25° 3	13°22	13°15	0°24	24° 0	18°21	24°55	24°41	15°22	21° 4	21°45	25°59	18°51	S 21								
M22	4 17 0	3°37'16	8♌20	12°23	14°30	0° 1	24°12	18°28	24°59	24°43	15°23	20°55	21°41	26° 6	18°48	M22								
T 23	4 20 57	4°38'22	21°46	11°16	15°46	29♌38	24°23	18°35	25° 2	24°44	15°24	20°49	21°38	26°12	18°44	T 23								
W24	4 24 53	5°39'29	5♌22	10° 1	17° 1	2°15	24°35	18°42	25° 6	24°46	15°25	20°46	21°35	26°19	18°40	W24								
T 25	4 28 50	6°40'36	19° 7	8°41	18°16	28°53	24°46	18°49	25°10	24°48	15°25	20°D45	21°32	26°26	18°36	T 25								
F 26	4 32 46	7°41'44	3♌ 1	7°18	19°32	28°31	24°57	18°56	25°13	24°50	15°26	20°R45	21°29	26°32	18°32	F 26								
S 27	4 36 43	8°42'53	17° 4	5°56	20°47	28°10	25° 9	19° 3	25°17	24°52	15°27	20°45	21°26	26°39	18°29	S 27								
S 28	4 40 39	9°44'03	1♌15	4°36	22° 2	27°49	25°20	19° 9	25°20	24°53	15°28	20°43	21°22	26°46	18°25	S 28								
M29	4 44 36	10°45'14	15°34	3°22	23°18	27°29	25°31	19°16	25°24	24°55	15°29	20°39	21°19	26°52	18°21	M29								
T 30	4 48 33	11°46'26	29♌57	2♌16	24♌33	27♌ 9	25♌42	19♌23	25♌28	24♌57	15♌29	20♌32	21♌16	26♌59	18♌21	T 30								

Delta T = 45m23s Julian Calendar 1 Nov. 807 == Greg. Calendar 5 Nov. 807

**DECEMBER 807 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 52 29	12♐47'38	14♌19	1°R19	25♌48	26°R49	25♌53	19♌30	25♌31	24♌58	15♌30	20°R23	21♌13	27♌ 6	18°R13	W 1								
T 2	4 56 26	13°48'50	28°35	0♌32	27° 4	26♌31	26° 4	19°36	25°35	25° 0	15°31	20♌12	21°10	27°12	18♌ 9	T 2								
F 3	5 0 22	14°50'04	12♌39	29♌56	28°19	26°12	26°14	19°43	25°38	25° 2	15°32	20° 0	21° 7	27°19	18° 5	F 3								
S 4	5 4 19	15°51'17	26°26	29°31	29°34	25°55	26°25	19°50	25°42	25° 3	15°33	19°50	21° 3	27°26	18° 1	S 4								
S 5	5 8 15	16°52'31	9♌53	29°16	0♌49	25°38	26°35	19°56	25°45	25° 5	15°34	19°41	21° 0	27°32	17°57	S 5								
M 6	5 12 12	17°53'45	22°57	29°D11	2° 5	25°22	26°46	20° 3	25°49	25° 6	15°35	19°35	20°57	27°39	17°53	M 6								
T 7	5 16 8	18°54'58	5♌38	29°15	3°20	25° 7	26°56	20° 9	25°52	25° 8	15°36	19°32	20°54	27°46	17°49	T 7								
W 8	5 20 5	19°56'12	18° 1	29°28	4°35	24°52	27° 7	20°16	25°56	25° 9	15°37	19°D31	20°51	27°52	17°46	W 8								
T 9	5 24 2	20°57'25	0♌ 8	29°49	5°50	24°38	27°17	20°22	25°59	25°11	15°38	19°31	20°47	27°59	17°42	T 9								
F 10	5 27 58	21°58'39	12° 3	0♌18	7° 6	24°25	27°27	20°29	26° 3	25°12	15°39	19°32	20°44	28° 6	17°38	F 10								
S 11	5 31 55	22°59'52	23°53	0°53	8°21	24°13	27°37	20°35	26° 6	25°14	15°40	19°R33	20°41	28°13	17°34	S 11								
S 12	5 35 51	24° 1'04	5♌42	1°33	9°36	24° 2	27°47	20°41	26° 9	25°15	15°42	19°32	20°38	28°19	17°30	S 12								
M13	5 39 48	25° 2'17	17°37	2°19	10°51	23°51	27°57	20°47	26°13	25°16	15°43	19°29	20°35	28°26	17°26	M13								
T 14	5 43 44	26° 3'29	29°41	3°10	12° 6	23°41	28° 6	20°54	26°16	25°18	15°44	19°24	20°32	28°33	17°22	T 14								
W15	5 47 41	27° 4'40	11♌59	4° 4	13°22	23°32	28°16	21° 0	26°19	25°19	15°45	19°16	20°28	28°39	17°18	W15								
T 16	5 51 37	28° 5'52	24°33	5° 3	14°37	23°24	28°25	21° 6	26°23	25°20	15°46	19° 8	20°25	28°46	17°14	T 16								
F 17	5 55 34	29° 7'03	7♌25	6° 4	15°52	23°17	28°35	21°12	26°26	25°22	15°48	18°58	20°22	28°53	17°10	F 17								
S 18	5 59 31	0♌ 8'13	20°36	7° 9	17° 7	23°10	28°44	21°18	26°29	25°23	15°49	18°49	20°19	28°59	17° 7	S 18								
S 19	6 3 27	1° 9'24	4♌ 4	8°16	18°22	23° 4	28°53	21°24	26°32	25°24	15°50	18°41	20°16	29° 6	17° 3	S 19								
M20	6 7 24	2°10'34	17°46	9°25	19°37	23° 0	29° 2	21°30	26°36	25°25	15°51	18°35	20°13	29°13	16°59	M20								
T 21	6 11 20	3°11'44	1♌39	10°37	20°52	22°55	29°11	21°36	26°39	25°26	15°53	18°32	20° 9	29°19	16°55	T 21								
W22	6 15 17	4°12'53	15°40	11°50	22° 7	22°52	29°20	21°42	26°42	25°27	15°54	18°D30	20° 6	29°26	16°52	W22								
T 23	6 19 13	5°14'02	29°46	13° 5	23°22	22°50	29°29	21°48	26°45	25°28	15°55	18°31	20° 3	29°33	16°48	T 23								
F 24	6 23 10	6°15'11	13♌55	14°22	24°37	22°48	29°37	21°53	26°48	25°29	15°57	18°32	20° 0	29°39	16°44	F 24								
S 25	6 27 7	7°16'20	28° 4	15°40	25°52	22°47	29°46	21°59	26°51	25°30	15°58	18°33	19°57	29°46	16°41	S 25								
S 26	6 31 3	8°17'28	12♌12	17° 0	27° 7	22°D47	29°54	22° 5	26°54	25°31	15°59	18°R34	19°53	29°53	16°37	S 26								
M27	6 35 0	9°18'36	26°18	18°20	28°22	22°47	0♌ 2	22°10	26°57	25°32	16° 1	18°32	19°50	29°59	16°33	M27								
T 28	6 38 56	10°19'44	10♌19	19°42	29°37	22°49	0°10	22°16	27° 0	25°33	16° 2	18°29	19°47	0♌ 6	16°30	T 28								
W29	6 42 53	11°20'51	24°15	21° 5	0♌52	22°51	0°18	22°21	27° 3	25°34	16° 4	18°24	19°44	0°13	16°26	W29								
T 30	6 46 49	12°21'59	8♌ 2	22°28	2° 7	22°54	0°26	22°27	27° 6	25°35	16° 5	18°19	19°41	0°19	16°23	T 30								
F 31	6 50 46	13°23'05	21♌38	23♌53	3♌22	22♌57	0♌34	22♌32	27♌ 9	25♌36	16♌ 6	18♌12	19♌38	0♌26	16♌20	F 31								

Delta T = 45m22s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 808**  
**geocentric**

**JANUARY 808 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 54 42	14 <sup>3</sup> 24'11	5 <sup>3</sup> 0	25 <sup>7</sup> 19	4 <sup>33</sup> 37	23 <sup>8</sup> 2	0 <sup>11</sup> 41	22 <sup>11</sup> 37	27 <sup>11</sup> 11	25 <sup>15</sup> 37	16 <sup>33</sup> 8	18 <sup>8</sup> R 7	19 <sup>12</sup> 34	0 <sup>17</sup> 33	16 <sup>8</sup> R16	S 1								
S 2	6 58 39	15 <sup>2</sup> 25'16	18° 6	26°45	5°52	23° 7	0°48	22°42	27°14	25°37	16° 9	18 <sup>8</sup> Ω 2	19°31	0°39	16 <sup>11</sup> 13	S 2								
M 3	7 2 36	16°26'20	0 <sup>33</sup> 56	28°12	7° 7	23°12	0°56	22°48	27°17	25°38	16°11	17°59	19°28	0°46	16°10	M 3								
T 4	7 6 32	17°27'23	13°30	29°40	8°22	23°19	1° 3	22°53	27°20	25°39	16°12	17°D58	19°25	0°53	16° 7	T 4								
W 5	7 10 29	18°28'25	25°48	1 <sup>3</sup> 9	9°36	23°26	1°10	22°58	27°22	25°39	16°14	17°58	19°22	0°59	16° 3	W 5								
T 6	7 14 25	19°29'26	7 <sup>3</sup> 53	2°38	10°51	23°34	1°17	23° 3	27°25	25°40	16°15	17°59	19°19	1° 6	16° 0	T 6								
F 7	7 18 22	20°30'26	19°49	4° 8	12° 6	23°42	1°23	23° 7	27°28	25°40	16°17	18° 1	19°15	1°13	15°57	F 7								
S 8	7 22 18	21°31'24	1 <sup>9</sup> 40	5°39	13°21	23°51	1°30	23°12	27°30	25°41	16°19	18° 3	19°12	1°20	15°54	S 8								
S 9	7 26 15	22°32'21	13°29	7°11	14°35	24° 0	1°36	23°17	27°33	25°41	16°20	18° 4	19° 9	1°26	15°51	S 9								
M10	7 30 11	23°33'17	25°23	8°43	15°50	24°11	1°42	23°22	27°35	25°42	16°22	18°R 5	19° 6	1°33	15°49	M10								
T 11	7 34 8	24°34'11	7 <sup>8</sup> 27	10°16	17° 5	24°21	1°48	23°26	27°37	25°42	16°23	18° 4	19° 3	1°40	15°46	T 11								
W12	7 38 5	25°35'04	19°44	11°49	18°19	24°33	1°54	23°31	27°40	25°43	16°25	18° 2	18°59	1°46	15°43	W12								
T 13	7 42 1	26°35'55	2 <sup>11</sup> 19	13°24	19°34	24°45	2° 0	23°35	27°42	25°43	16°26	17°59	18°56	1°53	15°40	T 13								
F 14	7 45 58	27°36'45	15°16	14°59	20°48	24°57	2° 6	23°39	27°44	25°43	16°28	17°56	18°53	2° 0	15°38	F 14								
S 15	7 49 54	28°37'34	28°35	16°35	22° 3	25°10	2°11	23°44	27°47	25°44	16°30	17°53	18°50	2° 6	15°35	S 15								
S 16	7 53 51	29°38'21	12 <sup>12</sup> 16	18°11	23°17	25°24	2°17	23°48	27°49	25°44	16°31	17°51	18°47	2°13	15°33	S 16								
M17	7 57 47	0 <sup>33</sup> 39'07	26°18	19°49	24°32	25°38	2°22	23°52	27°51	25°44	16°33	17°49	18°44	2°20	15°30	M17								
T 18	8 1 44	1°39'51	10 <sup>12</sup> 36	21°27	25°46	25°53	2°27	23°56	27°53	25°44	16°35	17°48	18°40	2°26	15°28	T 18								
W19	8 5 40	2°40'34	25° 6	23° 6	27° 1	26° 8	2°31	24° 0	27°55	25°45	16°36	17°D48	18°37	2°33	15°26	W19								
T 20	8 9 37	3°41'16	9 <sup>11</sup> 41	24°46	28°15	26°23	2°36	24° 4	27°57	25°45	16°38	17°49	18°34	2°40	15°24	T 20								
F 21	8 13 34	4°41'57	24°16	26°26	29°29	26°39	2°41	24° 7	27°59	25°45	16°39	17°50	18°31	2°46	15°22	F 21								
S 22	8 17 30	5°42'36	8 <sup>12</sup> 45	28° 8	0 <sup>11</sup> 44	26°55	2°45	24°11	28° 1	25°45	16°41	17°51	18°28	2°53	15°20	S 22								
S 23	8 21 27	6°43'14	23° 5	29°50	1°58	27°12	2°49	24°15	28° 3	25°R45	16°43	17°51	18°25	3° 0	15°18	S 23								
M24	8 25 23	7°43'50	7 <sup>11</sup> 12	1 <sup>33</sup> 33	3°12	27°30	2°53	24°18	28° 5	25°45	16°44	17°R52	18°21	3° 6	15°16	M24								
T 25	8 29 20	8°44'26	21° 6	3°17	4°26	27°47	2°57	24°22	28° 7	25°45	16°46	17°51	18°18	3°13	15°14	T 25								
W26	8 33 16	9°45'00	4 <sup>14</sup> 45	5° 2	5°41	28° 6	3° 0	24°25	28° 9	25°45	16°48	17°51	18°15	3°20	15°12	W26								
T 27	8 37 13	10°45'34	18° 9	6°48	6°55	28°24	3° 4	24°28	28°10	25°45	16°49	17°50	18°12	3°26	15°11	T 27								
F 28	8 41 9	11°46'05	1 <sup>3</sup> 20	8°35	8° 9	28°43	3° 7	24°32	28°12	25°45	16°51	17°49	18° 9	3°33	15° 9	F 28								
S 29	8 45 6	12°46'36	14°16	10°22	9°23	29° 2	3°10	24°35	28°13	25°44	16°53	17°48	18° 5	3°40	15° 8	S 29								
S 30	8 49 3	13°47'04	27° 0	12°11	10°37	29°22	3°13	24°38	28°15	25°44	16°54	17°48	18° 2	3°47	15° 6	S 30								
M31	8 52 59	14 <sup>3</sup> 47'31	9 <sup>33</sup> 31	14 <sup>3</sup> 0	11 <sup>11</sup> 51	29 <sup>8</sup> 42	3 <sup>11</sup> 16	24 <sup>11</sup> 41	28 <sup>11</sup> 17	25 <sup>15</sup> 44	16 <sup>33</sup> 56	17 <sup>12</sup> 48	17 <sup>12</sup> 59	3 <sup>17</sup> 53	15 <sup>11</sup> 5	M31								

Delta T = 45m21s Julian Calendar 1 Jan. 808 == Greg. Calendar 5 Jan. 808

**FEBRUARY 808 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 56 56	15 <sup>3</sup> 47'57	21 <sup>33</sup> 50	15 <sup>33</sup> 51	13 <sup>11</sup> 5	0 <sup>11</sup> 3	3 <sup>11</sup> 18	24 <sup>11</sup> 43	28 <sup>11</sup> 18	25°R44	16 <sup>33</sup> 58	17°D48	17 <sup>12</sup> 56	4 <sup>17</sup> 0	15°R 4	T 1								
W 2	9 0 52	16°48'20	3 <sup>11</sup> 59	17°42	14°19	0°24	3°21	24°46	28°19	25°44	17° 0	17 <sup>12</sup> 48	17°53	4° 7	15 <sup>11</sup> 2	W 2								
T 3	9 4 49	17°48'42	15°59	19°34	15°32	0°45	3°23	24°49	28°21	25°43	17° 1	17°R48	17°50	4°13	15° 1	T 3								
F 4	9 8 45	18°49'02	27°53	21°26	16°46	1° 6	3°25	24°51	28°22	25°43	17° 3	17°48	17°46	4°20	15° 0	F 4								
S 5	9 12 42	19°49'19	9 <sup>14</sup> 43	23°20	18° 0	1°28	3°27	24°54	28°23	25°42	17° 5	17°48	17°43	4°27	14°59	S 5								
S 6	9 16 38	20°49'35	21°33	25°14	19°14	1°50	3°28	24°56	28°24	25°42	17° 6	17°47	17°40	4°33	14°59	S 6								
M 7	9 20 35	21°49'49	3 <sup>12</sup> 27	27° 8	20°27	2°13	3°30	24°58	28°26	25°41	17° 8	17°47	17°37	4°40	14°58	M 7								
T 8	9 24 32	22°50'01	15°28	29° 3	21°41	2°36	3°31	25° 0	28°27	25°41	17°10	17°47	17°34	4°47	14°57	T 8								
W 9	9 28 28	23°50'10	27°42	0 <sup>11</sup> 59	22°54	2°59	3°32	25° 3	28°28	25°40	17°11	17°D47	17°31	4°53	14°57	W 9								
T 10	9 32 25	24°50'18	10 <sup>11</sup> 14	2°54	24° 8	3°22	3°33	25° 4	28°29	25°40	17°13	17°47	17°27	5° 0	14°56	T 10								
F 11	9 36 21	25°50'23	23° 6	4°49	25°21	3°46	3°33	25° 6	28°30	25°39	17°15	17°47	17°24	5° 7	14°56	F 11								
S 12	9 40 18	26°50'26	6 <sup>12</sup> 22	6°44	26°35	4°10	3°34	25° 8	28°31	25°38	17°16	17°48	17°21	5°13	14°56	S 12								
S 13	9 44 14	27°50'27	20° 5	8°38	27°48	4°34	3°34	25°10	28°31	25°38	17°18	17°49	17°18	5°20	14°55	S 13								
M14	9 48 11	28°50'26	4 <sup>12</sup> 13	10°31	29° 1	4°58	3°R34	25°11	28°32	25°37	17°20	17°50	17°15	5°27	14°55	M14								
T 15	9 52 7	29°50'22	18°45	12°23	0 <sup>17</sup> 14	5°23	3°34	25°13	28°33	25°36	17°21	17°R50	17°11	5°34	14°D55	T 15								
W16	9 56 4	0 <sup>11</sup> 50'17	3 <sup>11</sup> 34	14°13	1°28	5°48	3°34	25°14	28°34	25°36	17°23	17°50	17° 8	5°40	14°55	W16								
T 17	10 0 1	1°50'10	18°34	16° 0	2°41	6°13	3°34	25°16	28°34	25°35	17°25	17°49	17° 5	5°47	14°55	T 17								
F 18	10 3 57	2°50'00	3 <sup>12</sup> 36	17°45	3°54	6°39	3°33	25°17	28°35	25°34	17°26	17°47	17° 2	5°54	14°55	F 18								
S 19	10 7 54	3°49'49	18°31	19°27	5° 7	7° 4	3°32	25°18	28°35	25°33	17°28	17°45	16°59	6° 0	14°56	S 19								
S 20	10 11 50	4°49'36	3 <sup>11</sup> 11	21° 6	6°19	7°30	3°31	25°19	28°36	25°32	17°29	17°43	16°56	6° 7	14°56	S 20								
M21	10 15 47	5°49'21	17°32	22°40	7°32	7°56	3°30	25°20	28°36	25°32	17°31	17°41	16°52	6°14	14°57	M21								
T 22	10 19 43	6°49'05	1 <sup>17</sup> 31	24°10	8°45	8°22	3°29	25°20	28°37	25°31	17°33	17°D41	16°49	6°20	14°57	T 22								
W23	10 23 40	7°48'47	15° 7	25°34	9°58	8°49	3°27	25°21	28°37	25°30	17°34	17°41	16°46	6°27	14°58	W23								
T 24	10 27 36	8°48'27	28°22	26°53	11°10	9°16	3°25	25°22	28°37	25°29	17°36	17°42	16°43	6°34	14°59	T 24								
F 25	10 31 33	9°48'05	11 <sup>17</sup> 17	28° 6	12°23	9°43	3°23	25°22	28°37	25°28	17°37	17°43	16°40	6°40	14°59	F 25								
S 26	10 35 29	10°47'42	23°56	29°12	13°35	10°10	3°21	25°23	28°37	25°27	17°39	17°45	16°36	6°47	15° 0	S 26								
S 27	10 39 26	11°47'17	6 <sup>33</sup> 21	0 <sup>17</sup> 12	14°48	10°37	3°19	25°23	28°38	25°26	17°41	17°46	16°33	6°54	15° 1	S 27								
M28	10 43 23	12°46'49	18°35	1° 4	16° 0	11° 5	3°16	25°23	28°R38	25°25	17°42	17°R46	16°30	7° 1	15° 2	M28								
T 29	10 47 19	13 <sup>11</sup> 46'20	0 <sup>11</sup> 40	1 <sup>17</sup> 50	17 <sup>17</sup> 13	11 <sup>11</sup> 32	3 <sup>11</sup> 14	25°R23	28 <sup>11</sup> 38	25 <sup>15</sup> 23	17 <sup>33</sup> 44	17 <sup>12</sup> 46	16 <sup>12</sup> 27	7 <sup>17</sup> 7	15 <sup>11</sup> 3	T 29								

Delta T = 45m21s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 808**  
geocentric

**MARCH 808 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 51 16	14°45'49"	12°39'	2°27'	18°25'	12°00'	3°R11	25°R23	28°R37	25°R22	17°45'	17°R44	16°Ω24	7°Υ14	15°Π5	W 1	
T 2	10 55 12	15°45'15"	24°33'	2°57'	19°37'	12°28'	3°M 8	25°M23	28°M37	25°Ω21	17°47'	17°Ω40	16°Ω21	7°21'	15°6	T 2	
F 3	10 59 9	16°44'39"	6°Υ24	3°20'	20°49'	12°57'	3°5	25°23	28°37	25°20	17°48'	17°35'	16°17	7°27'	15°7	F 3	
S 4	11 3 5	17°44'02"	18°14'	3°34'	22°1	13°25'	3°1	25°22	28°37	25°19	17°50'	17°30'	16°14	7°34'	15°9	S 4	
S 5	11 7 2	18°43'22"	0°8 6	3°R41	23°13'	13°54'	2°58	25°22	28°37	25°18	17°51'	17°24'	16°11	7°41'	15°10	S 5	
M 6	11 10 58	19°42'39"	12°1	3°R40	24°25'	14°22'	2°54	25°22	28°36	25°16	17°53'	17°19'	16°8	7°47'	15°12	M 6	
T 7	11 14 55	20°41'55"	24°3	3°32	25°36'	14°51'	2°50	25°21	28°36	25°15	17°54'	17°15'	16°5	7°54'	15°14	T 7	
W 8	11 18 52	21°41'08"	6°Π15	3°17	26°48'	15°20'	2°46	25°20	28°36	25°14	17°56'	17°12'	16°2	8°1	15°16	W 8	
T 9	11 22 48	22°40'19"	18°43'	2°56	28°0	15°50'	2°42	25°19	28°35	25°13	17°57'	17°D11	15°58	8°7	15°17	T 9	
F 10	11 26 45	23°39'27"	1°Ω29	2°28	29°11'	16°19'	2°37	25°19	28°35	25°11	17°58'	17°11'	15°55	8°14	15°19	F 10	
S 11	11 30 41	24°38'33"	14°38'	1°55	0°823	16°49'	2°33	25°18	28°34	25°10	18°0	17°12'	15°52	8°21	15°21	S 11	
S 12	11 34 38	25°37'37"	28°12'	1°18	1°34	17°18'	2°28	25°16	28°33	25°9	18°1	17°14'	15°49	8°28	15°24	S 12	
M13	11 38 34	26°36'38"	12°Ω15	0°37	2°45	17°48'	2°23	25°15	28°33	25°7	18°3	17°R15	15°46	8°34	15°26	M13	
T 14	11 42 31	27°35'37"	26°44'	2°52	3°56	18°18'	2°18	25°14	28°32	25°6	18°4	17°14'	15°42	8°41	15°28	T 14	
W15	11 46 27	28°34'34"	11°Π37	2°9 6	5°7	18°48'	2°13	25°13	28°31	25°4	18°5	17°12'	15°39	8°48	15°30	W15	
T 16	11 50 24	29°33'28"	26°47'	28°19'	6°18'	19°18'	2°8	25°11	28°30	25°3	18°7	17°8	15°36	8°54	15°33	T 16	
F 17	11 54 20	0°Υ32'21"	12°Ω4	27°32	7°29	19°48'	2°2	25°10	28°29	25°2	18°8	17°3	15°33	9°1	15°35	F 17	
S 18	11 58 17	1°31'11"	27°18'	26°45	8°40	20°19'	1°57	25°8	28°28	25°0	18°9	16°56	15°30	9°8	15°38	S 18	
S 19	12 2 14	2°30'00"	12°M18	26°0	9°51	20°49'	1°51	25°6	28°27	24°59	18°11	16°50	15°27	9°14	15°41	S 19	
M20	12 6 10	3°28'46"	26°56	25°17	11°1	21°20'	1°45	25°4	28°26	24°57	18°12	16°44	15°23	9°21	15°43	M20	
T 21	12 10 7	4°27'31"	11°X 7	24°38	12°12	21°51'	1°39	25°2	28°25	24°56	18°13	16°39	15°20	9°28	15°46	T 21	
W22	12 14 3	5°26'15"	24°50'	24°2	13°22	22°22'	1°33	25°0	28°24	24°54	18°14	16°37	15°17	9°34	15°49	W22	
T 23	12 18 0	6°24'56"	8°Ω5	23°30	14°32	22°53'	1°27	24°58	28°23	24°53	18°16	16°D37	15°14	9°41	15°52	T 23	
F 24	12 21 56	7°23'36"	20°56	23°3	15°42	23°24'	1°21	24°56	28°22	24°51	18°17	16°37	15°11	9°48	15°55	F 24	
S 25	12 25 53	8°22'14"	3°Ω27	22°40	16°52	23°55'	1°14	24°54	28°21	24°50	18°18	16°38	15°7	9°55	15°58	S 25	
S 26	12 29 49	9°20'50"	15°42	22°23	18°2	24°26'	1°8	24°51	28°19	24°48	18°19	16°R39	15°4	10°1	16°1	S 26	
M27	12 33 46	10°19'25"	27°46	22°10	19°12	24°58'	1°1	24°49	28°18	24°46	18°20	16°38	15°1	10°8	16°4	M27	
T 28	12 37 43	11°17'57"	9°X42	22°3	20°22	25°29'	0°54	24°46	28°17	24°45	18°21	16°36	14°58	10°15	16°8	T 28	
W29	12 41 39	12°16'28"	21°34	22°D 1	21°31	26°1	0°48	24°44	28°15	24°43	18°23	16°30	14°55	10°21	16°11	W29	
T 30	12 45 36	13°14'57"	3°Υ24	22°4	22°41	26°33'	0°41	24°41	28°14	24°42	18°24	16°23	14°52	10°28	16°15	T 30	
F 31	12 49 32	14°13'24"	15°Υ14	22°X11	23°850	27°Π5	0°M34	24°M38	28°M12	24°Ω40	18°Ω25	16°Ω13	14°Ω48	10°Υ35	16°Π18	F 31	

Delta T = 45m20s Julian Calendar 1 March 808 == Greg. Calendar 5 March 808

**APRIL 808 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 53 29	15°Υ11'49"	27°Υ6	22°X24	24°859	27°Π37	0°R27	24°R36	28°R11	24°R39	18°Ω26	16°R 2	14°Ω45	10°Υ41	16°Π22	S 1	
S 2	12 57 25	16°10'13"	9°8 2	22°42	26°8	28°9	0°M19	24°M33	28°M 9	24°Ω37	18°27	15°Ω50	14°42	10°48	16°25	S 2	
M 3	13 1 22	17°8'34"	21°2	23°4	27°17	28°41	0°12	24°30	28°7	24°35	18°28	15°39	14°39	10°55	16°29	M 3	
T 4	13 5 18	18°6'53"	3°Π9	23°30	28°26	29°13'	0°5	24°27	28°6	24°34	18°29	15°30	14°36	11°2	16°33	T 4	
W 5	13 9 15	19°5'11"	15°26	24°1	29°35	29°45'	2°9Ω58	24°23	28°4	24°32	18°30	15°23	14°33	11°8	16°37	W 5	
T 6	13 13 12	20°3'26"	27°55	24°36	0°Π43	0°Ω18	29°50	24°20	28°2	24°30	18°31	15°18	14°29	11°15	16°40	T 6	
F 7	13 17 8	21°1'39"	10°Ω39	25°14	1°52	0°50	29°43	24°17	28°1	24°29	18°32	15°16	14°26	11°22	16°44	F 7	
S 8	13 21 5	21°59'50"	23°43	25°57	3°0	1°23	29°35	24°14	27°59	24°27	18°33	15°D15	14°23	11°28	16°48	S 8	
S 9	13 25 1	22°57'59"	7°Ω9	26°43	4°8	1°55	29°28	24°10	27°57	24°26	18°33	15°16	14°20	11°35	16°52	S 9	
M10	13 28 58	23°56'06"	21°1	27°32	5°16	2°28	29°20	24°7	27°55	24°24	18°34	15°R16	14°17	11°42	16°57	M10	
T 11	13 32 54	24°54'11"	5°Π19	28°25	6°24	3°1	29°13	24°3	27°53	24°22	18°35	15°14	14°13	11°48	17°1	T 11	
W12	13 36 51	25°52'14"	20°2	29°21	7°32	3°34	29°5	24°0	27°51	24°21	18°36	15°10	14°10	11°55	17°5	W12	
T 13	13 40 47	26°50'15"	5°Ω5	0°Υ20	8°39	4°7	28°57	23°56	27°49	24°19	18°37	15°4	14°7	12°2	17°9	T 13	
F 14	13 44 44	27°48'14"	20°20	1°22	9°46	4°40	28°50	23°52	27°47	24°17	18°37	14°56	14°4	12°9	17°14	F 14	
S 15	13 48 40	28°46'12"	5°M36	2°27	10°54	5°13	28°42	23°49	27°45	24°16	18°38	14°46	14°1	12°15	17°18	S 15	
S 16	13 52 37	29°44'07"	20°43	3°34	12°0	5°46	28°34	23°45	27°43	24°14	18°39	14°35	13°58	12°22	17°22	S 16	
M17	13 56 34	0°842'02"	5°X30	4°44	13°7	6°19	28°27	23°41	27°41	24°13	18°40	14°26	13°54	12°29	17°27	M17	
T 18	14 0 30	1°39'55"	19°50	5°57	14°14	6°53	28°19	23°37	27°39	24°11	18°40	14°18	13°51	12°35	17°31	T 18	
W19	14 4 27	2°37'47"	3°Ω41	7°13	15°20	7°26	28°12	23°33	27°37	24°9	18°41	14°13	13°48	12°42	17°36	W19	
T 20	14 8 23	3°35'37"	17°3	8°30	16°27	7°59	28°4	23°29	27°35	24°8	18°42	14°10	13°45	12°49	17°41	T 20	
F 21	14 12 20	4°33'26"	29°57	9°51	17°33	8°33	27°56	23°25	27°32	24°6	18°42	14°9	13°42	12°55	17°45	F 21	
S 22	14 16 16	5°31'14"	12°Ω28	11°13	18°38	9°7	27°49	23°21	27°30	24°4	18°43	14°9	13°39	13°2	17°50	S 22	
S 23	14 20 13	6°29'01"	24°41	12°38	19°44	9°40	27°41	23°17	27°28	24°3	18°43	14°9	13°35	13°9	17°55	S 23	
M24	14 24 9	7°26'46"	6°X42	14°5	20°50	10°14	27°34	23°13	27°26	24°1	18°44	14°8	13°32	13°16	18°0	M24	
T 25	14 28 6	8°24'31"	18°35	15°35	21°55	10°48	27°26	23°9	27°23	24°0	18°44	14°4	13°29	13°22	18°5	T 25	
W26	14 32 3	9°22'14"	0°Υ24	17°7	23°0	11°22	27°19	23°4	27°21	23°58	18°45	13°57	13°26	13°29	18°10	W26	
T 27	14 35 59	10°19'55"	12°14	18°40	24°5	11°55	27°12	23°0	27°19	23°57	18°45	13°48	13°23	13°36	18°15	T 27	
F 28	14 39 56	11°17'36"	24°6	20°17	25°9	12°29	27°4	22°56	27°17	23°55	18°46	13°36	13°19	13°42	18°20	F 28	
S 29	14 43 52	12°15'15"	6°8 2	21°55	26°14	13°4	26°57	22°51	27°14	23°54	18°46	13°22	13°16	13°49	18°25	S 29	
S 30	14 47 49	13°12'53"	18°8 5	23°Υ36	27°Π18	13°Ω38	26°Ω50	22°M47	27°M12	23°Ω52	18°Ω47	13°Ω 8	13°Ω13	13°Υ56	18°Π30	S 30	

Delta T = 45m19s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 808**  
geocentric

**MAY 808 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 51 45	14♁10'30	0♁15	25♁19	28♁22	14♁12	26°R43	22°R43	27°R 9	23°R50	18°R47	12°R55	13°Ω10	14°Υ 3	18°Π35	M 1	
T 2	14 55 42	15° 8'06	12°33	27° 4	29°25	14°46	26♁36	22♁38	27♁ 7	23♁49	18°47	12°Ω43	13° 7	14° 9	18°40	T 2	
W 3	14 59 38	16° 5'40	25° 0	28°51	0♁29	15°20	26°29	22°34	27° 5	23°48	18°48	12°34	13° 4	14°16	18°45	W 3	
T 4	15 3 35	17° 3'13	7♁39	0♁40	1°32	15°55	26°22	22°30	27° 2	23°46	18°48	12°28	13° 0	14°23	18°50	T 4	
F 5	15 7 32	18° 0'44	20°30	2°32	2°35	16°29	26°16	22°25	27° 0	23°45	18°48	12°25	12°57	14°29	18°56	F 5	
S 6	15 11 28	18°58'14	3♁36	4°26	3°37	17° 4	26° 9	22°21	26°57	23°43	18°48	12°23	12°54	14°36	19° 1	S 6	
S 7	15 15 25	19°55'43	17° 1	6°22	4°40	17°38	26° 3	22°16	26°55	23°42	18°49	12°23	12°51	14°43	19° 6	S 7	
M 8	15 19 21	20°53'10	0♁45	8°20	5°42	18°13	25°56	22°12	26°52	23°40	18°49	12°23	12°48	14°49	19°12	M 8	
T 9	15 23 18	21°50'36	14°52	10°20	6°43	18°47	25°50	22° 8	26°50	23°39	18°49	12°22	12°44	14°56	19°17	T 9	
W10	15 27 14	22°48'00	29°19	12°21	7°45	19°22	25°44	22° 3	26°48	23°38	18°49	12°18	12°41	15° 3	19°23	W10	
T 11	15 31 11	23°45'23	14♁ 5	14°25	8°46	19°57	25°38	21°59	26°45	23°36	18°49	12°12	12°38	15°10	19°28	T 11	
F 12	15 35 7	24°42'45	29° 3	16°31	9°46	20°31	25°32	21°54	26°43	23°35	18°49	12° 3	12°35	15°16	19°34	F 12	
S 13	15 39 4	25°40'06	14♁ 6	18°38	10°47	21° 6	25°26	21°50	26°40	23°33	18°50	11°53	12°32	15°23	19°39	S 13	
S 14	15 43 1	26°37'26	29° 2	20°46	11°46	21°41	25°20	21°45	26°38	23°32	18°50	11°43	12°29	15°30	19°45	S 14	
M15	15 46 57	27°34'45	13♁44	22°56	12°46	22°16	25°15	21°41	26°35	23°31	18°50	11°33	12°25	15°36	19°50	M15	
T 16	15 50 54	28°32'04	28° 3	25° 6	13°45	22°51	25°10	21°37	26°33	23°30	18°R50	11°25	12°22	15°43	19°56	T 16	
W17	15 54 50	29°29'22	11♁56	27°17	14°44	23°26	25° 4	21°32	26°30	23°28	18°50	11°20	12°19	15°50	20° 2	W17	
T 18	15 58 47	0♁26'39	25°21	29°29	15°42	24° 1	24°59	21°28	26°28	23°27	18°50	11°17	12°16	15°57	20° 7	T 18	
F 19	16 2 43	1°23'56	8♁19	1♁41	16°40	24°36	24°54	21°24	26°25	23°26	18°49	11°D16	12°13	16° 3	20°13	F 19	
S 20	16 6 40	2°21'12	20°53	3°53	17°38	25°12	24°49	21°19	26°23	23°25	18°49	11°16	12°10	16°10	20°19	S 20	
S 21	16 10 36	3°18'27	3♁ 9	6° 4	18°35	25°47	24°45	21°15	26°20	23°24	18°49	11°R16	12° 6	16°17	20°24	S 21	
M22	16 14 33	4°15'43	15°11	8°15	19°32	26°22	24°40	21°11	26°18	23°22	18°49	11°16	12° 3	16°23	20°30	M22	
T 23	16 18 30	5°12'58	27° 5	10°25	20°28	26°57	24°36	21° 7	26°16	23°21	18°49	11°13	12° 0	16°30	20°36	T 23	
W24	16 22 26	6°10'12	8♁56	12°34	21°24	27°33	24°32	21° 2	26°13	23°20	18°49	11° 9	11°57	16°37	20°42	W24	
T 25	16 26 23	7° 7'26	20°47	14°42	22°19	28° 8	24°28	20°58	26°11	23°19	18°49	11° 2	11°54	16°43	20°47	T 25	
F 26	16 30 19	8° 4'40	2♁42	16°48	23°14	28°44	24°24	20°54	26° 8	23°18	18°48	10°52	11°50	16°50	20°53	F 26	
S 27	16 34 16	9° 1'54	14°45	18°52	24° 8	29°19	24°20	20°50	26° 6	23°17	18°48	10°42	11°47	16°57	20°59	S 27	
S 28	16 38 12	9°59'07	26°57	20°55	25° 1	29°55	24°16	20°46	26° 4	23°16	18°48	10°31	11°44	17° 4	21° 5	S 28	
M29	16 42 9	10°56'20	9♁19	22°56	25°54	0♁30	24°13	20°42	26° 1	23°15	18°47	10°20	11°41	17°10	21°11	M29	
T 30	16 46 5	11°53'32	21°51	24°54	26°47	1° 6	24°10	20°38	25°59	23°14	18°47	10°11	11°38	17°17	21°17	T 30	
W31	16 50 2	12°50'45	4♁35	26♁51	27♁39	1♁42	24♁ 7	20♁34	25♁57	23♁13	18♁47	10♁ 4	11♁35	17♁24	21♁23	W31	

Delta T = 45m19s Julian Calendar 1 May 808 == Greg. Calendar 5 May 808

**JUNE 808 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 53 59	13♁47'56	17♁31	28♁46	28♁30	2♁18	24°R 4	20°R30	25°R54	23°R12	18°R46	9°R59	11♁Ω31	17°Υ30	21♁Π29	T 1	
F 2	16 57 55	14°45'07	0♁38	0♁39	29°20	2°53	24♁ 1	20♁26	25♁52	23♁11	18°R46	9°Ω57	11°28	17°37	21°34	F 2	
S 3	17 1 52	15°42'18	13°57	2°29	0♁10	3°29	23°59	20°22	25°50	23°11	18°45	9°D56	11°25	17°44	21°40	S 3	
S 4	17 5 48	16°39'28	27°30	4°17	0°59	4° 5	23°56	20°19	25°47	23°10	18°45	9°57	11°22	17°51	21°46	S 4	
M 5	17 9 45	17°36'38	11♁17	6° 3	1°48	4°41	23°54	20°15	25°45	23° 9	18°45	9°R58	11°19	17°57	21°52	M 5	
T 6	17 13 41	18°33'47	25°18	7°47	2°35	5°17	23°52	20°11	25°43	23° 8	18°44	9°58	11°16	18° 4	21°58	T 6	
W 7	17 17 38	19°30'56	9♁34	9°29	3°22	5°53	23°50	20° 8	25°41	23° 7	18°44	9°56	11°12	18°11	22° 4	W 7	
T 8	17 21 34	20°28'04	24° 2	11° 8	4° 8	6°29	23°49	20° 4	25°39	23° 7	18°43	9°53	11° 9	18°17	22°10	T 8	
F 9	17 25 31	21°25'12	8♁38	12°46	4°53	7° 5	23°47	20° 1	25°36	23° 6	18°42	9°47	11° 6	18°24	22°16	F 9	
S 10	17 29 28	22°22'20	23°16	14°21	5°37	7°42	23°46	19°57	25°34	23° 5	18°42	9°40	11° 3	18°31	22°22	S 10	
S 11	17 33 24	23°19'27	7♁49	15°53	6°21	8°18	23°45	19°54	25°32	23° 5	18°41	9°33	11° 0	18°38	22°28	S 11	
M12	17 37 21	24°16'35	22°12	17°24	7° 3	8°54	23°44	19°51	25°30	23° 4	18°41	9°27	10°56	18°44	22°34	M12	
T 13	17 41 17	25°13'43	6♁17	18°52	7°44	9°30	23°43	19°48	25°28	23° 4	18°40	9°22	10°53	18°51	22°40	T 13	
W14	17 45 14	26°10'50	20° 1	20°18	8°24	10° 7	23°43	19°44	25°26	23° 3	18°39	9°18	10°50	18°58	22°46	W14	
T 15	17 49 10	27° 7'58	3♁21	21°42	9° 3	10°43	23°42	19°41	25°24	23° 3	18°39	9°D16	10°47	19° 4	22°52	T 15	
F 16	17 53 7	28° 5'07	16°18	23° 3	9°41	11°20	23°42	19°38	25°22	23° 2	18°38	9°17	10°44	19°11	22°58	F 16	
S 17	17 57 4	29° 2'15	28°54	24°22	10°18	11°56	23°D42	19°36	25°20	23° 2	18°37	9°18	10°41	19°18	23° 4	S 17	
S 18	18 1 0	29°59'24	11♁12	25°39	10°54	12°33	23°42	19°33	25°18	23° 1	18°36	9°19	10°37	19°25	23°10	S 18	
M19	18 4 57	0♁56'34	23°16	26°53	11°28	13° 9	23°42	19°30	25°16	23° 1	18°36	9°20	10°34	19°31	23°16	M19	
T 20	18 8 53	1°53'44	5♁12	28° 4	12° 1	13°46	23°43	19°27	25°15	23° 0	18°35	9°R21	10°31	19°38	23°22	T 20	
W21	18 12 50	2°50'55	17° 5	29°13	12°33	14°22	23°44	19°25	25°13	23° 0	18°34	9°19	10°28	19°45	23°27	W21	
T 22	18 16 46	3°48'06	28°58	0♁19	13° 3	14°59	23°45	19°22	25°11	23° 0	18°33	9°17	10°25	19°51	23°33	T 22	
F 23	18 20 43	4°45'18	10♁57	1°23	13°32	15°36	23°46	19°20	25° 9	23° 0	18°32	9°13	10°22	19°58	23°39	F 23	
S 24	18 24 39	5°42'31	23° 4	2°23	14° 0	16°13	23°47	19°17	25° 8	22°59	18°32	9° 8	10°18	20° 5	23°45	S 24	
S 25	18 28 36	6°39'44	5♁24	3°21	14°25	16°49	23°48	19°15	25° 6	22°59	18°31	9° 2	10°15	20°12	23°51	S 25	
M26	18 32 33	7°36'58	17°57	4°15	14°49	17°26	23°50	19°13	25° 4	22°59	18°30	8°57	10°12	20°18	23°57	M26	
T 27	18 36 29	8°34'13	0♁45	5° 7	15°12	18° 3	23°52	19°11	25° 3	22°59	18°29	8°52	10° 9	20°25	24° 3	T 27	
W28	18 40 26	9°31'28	13°48	5°55	15°33	18°40	23°54	19° 9	25° 1	22°59	18°28	8°49	10° 6	20°32	24° 9	W28	
T 29	18 44 22	10°28'44	27° 5	6°39	15°52	19°17	23°56	19° 7	25° 0	22°59	18°27	8°47	10° 2	20°38	24°15	T 29	
F 30	18 48 19	11°26'00	10♁35	7♁20	16♁ 9	19♁54	23♁58	19♁ 5	24♁58	22♁59	18♁26	8°D47	9♁59	20°Υ45	24♁Π20	F 30	

Delta T = 45m18s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 808**  
**geocentric**

**JULY 808 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	18 52 15	12☾23'17	24♁17	7♁57	16♁24	20♁31	24♁1	19°R 3	24°R57	22°D59	18°R25	8♁47	9♁56	20°V52	24♁26	S 1		
S 2	18 56 12	13°20'34	8♁9	8°30	16°37	21° 9	24° 3	19♁1	24♁56	22♁59	18°R24	8°49	9°53	20°59	24°32	S 2		
M 3	19 0 8	14°17'51	22° 9	8°59	16°48	21°46	24° 6	19° 0	24°54	22°59	18°23	8°50	9°50	21° 5	24°38	M 3		
T 4	19 4 5	15°15'09	6♁16	9°24	16°57	22°23	24° 9	18°58	24°53	22°59	18°22	8°51	9°47	21°12	24°43	T 4		
W 5	19 8 2	16°12'28	20°29	9°44	17° 4	23° 0	24°12	18°57	24°52	22°59	18°21	8°R51	9°43	21°19	24°49	W 5		
T 6	19 11 58	17° 9'47	4♁44	9°59	17° 9	23°38	24°16	18°55	24°51	22°59	18°20	8°50	9°40	21°25	24°55	T 6		
F 7	19 15 55	18° 7'06	19° 0	10°10	17°11	24°15	24°19	18°54	24°49	22°59	18°19	8°49	9°37	21°32	25° 1	F 7		
S 8	19 19 51	19° 4'27	3♁13	10°16	17°R11	24°52	24°23	18°53	24°48	22°59	18°18	8°46	9°34	21°39	25° 6	S 8		
S 9	19 23 48	20° 1'47	17°19	10°R16	17° 9	25°30	24°27	18°52	24°47	23° 0	18°17	8°44	9°31	21°46	25°12	S 9		
M10	19 27 44	20°59'09	1♁15	10°12	17° 4	26° 7	24°31	18°51	24°46	23° 0	18°16	8°42	9°28	21°52	25°17	M10		
T 11	19 31 41	21°56'32	14°56	10° 2	16°57	26°45	24°35	18°50	24°45	23° 0	18°14	8°40	9°24	21°59	25°23	T 11		
W12	19 35 37	22°53'55	28°21	9°47	16°48	27°22	24°39	18°49	24°44	23° 1	18°13	8°39	9°21	22° 6	25°29	W12		
T 13	19 39 34	23°51'20	11°R28	9°27	16°36	28° 0	24°44	18°49	24°43	23° 1	18°12	8°D39	9°18	22°13	25°34	T 13		
F 14	19 43 31	24°48'45	24°17	9° 2	16°22	28°38	24°48	18°48	24°43	23° 1	18°11	8°39	9°15	22°19	25°40	F 14		
S 15	19 47 27	25°46'12	6♁49	8°32	16° 6	29°15	24°53	18°48	24°42	23° 2	18°10	8°40	9°12	22°26	25°45	S 15		
S 16	19 51 24	26°43'40	19° 6	7°58	15°47	29°53	24°58	18°47	24°41	23° 2	18° 9	8°41	9° 8	22°33	25°51	S 16		
M17	19 55 20	27°41'09	1°V11	7°20	15°26	0♁31	25° 3	18°47	24°40	23° 3	18° 8	8°42	9° 5	22°39	25°56	M17		
T 18	19 59 17	28°38'40	13° 7	6°37	15° 3	1° 9	25° 8	18°47	24°40	23° 3	18° 6	8°43	9° 2	22°46	26° 1	T 18		
W19	20 3 13	29°36'12	25° 1	5°52	14°37	1°47	25°14	18°47	24°39	23° 4	18° 5	8°R43	8°59	22°53	26° 7	W19		
T 20	20 7 10	0♁33'46	6♁55	5° 5	14°10	2°25	25°19	18°D47	24°39	23° 5	18° 4	8°43	8°56	23° 0	26°12	T 20		
F 21	20 11 6	1°31'21	18°54	4°16	13°41	3° 3	25°25	18°47	24°38	23° 5	18° 3	8°43	8°53	23° 6	26°17	F 21		
S 22	20 15 3	2°28'58	1♁4	3°26	13°11	3°41	25°31	18°47	24°38	23° 6	18° 1	8°42	8°49	23°13	26°23	S 22		
S 23	20 19 0	3°26'36	13°27	2°37	12°38	4°19	25°37	18°47	24°37	23° 7	18° 0	8°42	8°46	23°20	26°28	S 23		
M24	20 22 56	4°24'16	26° 7	1°49	12° 5	4°57	25°43	18°48	24°37	23° 7	17°59	8°41	8°43	23°26	26°33	M24		
T 25	20 26 53	5°21'57	9♁6	1° 3	11°30	5°35	25°50	18°48	24°37	23° 8	17°58	8°41	8°40	23°33	26°38	T 25		
W26	20 30 49	6°19'40	22°25	0°21	10°55	6°13	25°56	18°49	24°36	23° 9	17°57	8°40	8°37	23°40	26°43	W26		
T 27	20 34 46	7°17'25	6♁3	29♁42	10°18	6°52	26° 3	18°49	24°36	23°10	17°55	8°D40	8°34	23°47	26°48	T 27		
F 28	20 38 42	8°15'10	19°58	29° 8	9°42	7°30	26° 9	18°50	24°36	23°11	17°54	8°R40	8°30	23°53	26°53	F 28		
S 29	20 42 39	9°12'57	4♁7	28°41	9° 4	8° 8	26°16	18°51	24°36	23°11	17°53	8°40	8°27	24° 0	26°58	S 29		
S 30	20 46 35	10°10'46	18°25	28°19	8°27	8°47	26°23	18°52	24°D36	23°12	17°51	8°40	8°24	24° 7	27° 3	S 30		
M31	20 50 32	11♁ 8'36	2♁49	28♁4	7♁51	9♁25	26♁30	18♁53	24♁36	23♁13	17♁50	8♁40	8♁21	24°V13	27°II 8	M31		

Delta T = 45m17s

Julian Calendar 1 July 808 == Greg. Calendar 5 July 808

**AUGUST 808 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	20 54 29	12♁ 6'27	17♁12	27°D57	7°R14	10♁4	26♁38	18♁54	24♁36	23♁14	17°R49	8°R40	8♁18	24°V20	27°II13	T 1		
W 2	20 58 25	13° 4'19	1♁33	27♁57	6♁38	10°42	26°45	18°55	24°36	23°15	17°R48	8°D40	8°14	24°27	27°17	W 2		
T 3	21 2 22	14° 2'12	15°46	28° 5	6° 3	11°21	26°53	18°57	24°36	23°16	17°46	8°D39	8°11	24°34	27°22	T 3		
F 4	21 6 18	15° 0'07	29°50	28°21	5°30	11°59	27° 0	18°58	24°37	23°17	17°45	8°40	8° 8	24°40	27°27	F 4		
S 5	21 10 15	15°58'03	13♁44	28°45	4°57	12°38	27° 8	19° 0	24°37	23°18	17°44	8°40	8° 5	24°47	27°32	S 5		
S 6	21 14 11	16°56'01	27°25	29°17	4°26	13°17	27°16	19° 1	24°37	23°20	17°42	8°41	8° 2	24°54	27°36	S 6		
M 7	21 18 8	17°54'00	10♁54	29°57	3°57	13°55	27°24	19° 3	24°38	23°21	17°41	8°42	7°59	25° 0	27°41	M 7		
T 8	21 22 4	18°52'01	24°10	0♁45	3°30	14°34	27°32	19° 5	24°38	23°22	17°40	8°42	7°55	25° 7	27°45	T 8		
W 9	21 26 1	19°50'03	7♁12	1°40	3° 4	15°13	27°41	19° 7	24°38	23°23	17°39	8°R43	7°52	25°14	27°50	W 9		
T 10	21 29 58	20°48'07	20° 0	2°42	2°41	15°52	27°49	19° 9	24°39	23°24	17°37	8°42	7°49	25°21	27°54	T 10		
F 11	21 33 54	21°46'12	2♁36	3°51	2°19	16°31	27°58	19°11	24°40	23°26	17°36	8°41	7°46	25°27	27°58	F 11		
S 12	21 37 51	22°44'19	14°58	5° 6	2° 0	17°10	28° 6	19°13	24°40	23°27	17°35	8°40	7°43	25°34	28° 2	S 12		
S 13	21 41 47	23°42'28	27°10	6°27	1°44	17°49	28°15	19°15	24°41	23°28	17°34	8°38	7°39	25°41	28° 7	S 13		
M14	21 45 44	24°40'39	9°V12	7°53	1°30	18°28	28°24	19°18	24°42	23°30	17°32	8°35	7°36	25°48	28°11	M14		
T 15	21 49 40	25°38'52	21° 8	9°24	1°18	19° 7	28°33	19°20	24°42	23°31	17°31	8°33	7°33	25°54	28°15	T 15		
W16	21 53 37	26°37'07	3♁0	11° 0	1° 8	19°46	28°42	19°23	24°43	23°32	17°30	8°31	7°30	26° 1	28°19	W16		
T 17	21 57 33	27°35'24	14°54	12°39	1° 1	20°26	28°51	19°25	24°44	23°34	17°28	8°30	7°27	26° 8	28°23	T 17		
F 18	22 1 30	28°33'44	26°52	14°21	0°57	21° 5	29° 1	19°28	24°45	23°35	17°27	8°D29	7°24	26°14	28°27	F 18		
S 19	22 5 27	29°32'05	8♁59	16° 6	0°D55	21°44	29°10	19°31	24°46	23°37	17°26	8°29	7°20	26°21	28°31	S 19		
S 20	22 9 23	0♁30'29	21°21	17°54	0°55	22°24	29°20	19°34	24°47	23°38	17°25	8°30	7°17	26°28	28°34	S 20		
M21	22 13 20	1°28'55	4♁1	19°43	0°57	23° 3	29°29	19°37	24°48	23°40	17°23	8°32	7°14	26°35	28°38	M21		
T 22	22 17 16	2°27'23	17° 3	21°34	1° 2	23°42	29°39	19°40	24°49	23°41	17°22	8°33	7°11	26°41	28°42	T 22		
W23	22 21 13	3°25'53	0♁29	23°25	1° 9	24°22	29°49	19°43	24°50	23°43	17°21	8°34	7° 8	26°48	28°45	W23		
T 24	22 25 9	4°24'26	14°21	25°18	1°18	25° 2	29°59	19°46	24°52	23°44	17°20	8°R34	7° 5	26°55	28°49	T 24		
F 25	22 29 6	5°23'00	28°35	27°11	1°30	25°41	0♁9	19°49	24°53	23°46	17°19	8°33	7° 1	27° 1	28°52	F 25		
S 26	22 33 2	6°21'36	13♁8	29° 4	1°43	26°21	0°19	19°53	24°54	23°48	17°17	8°31	6°58	27° 8	28°56	S 26		
S 27	22 36 59	7°20'15	27°54	0♁56	1°59	27° 1	0°29	19°56	24°56	23°49	17°16	8°27	6°55	27°15	28°59	S 27		
M28	22 40 55	8°18'55	12♁45	2°49	2°16	27°40	0°39	20° 0	24°57	23°51	17°15	8°23	6°52	27°22	29° 2	M28		
T 29	22 44 52	9°17'37	27°32	4°41	2°36	28°20	0°50	20° 4	24°59	23°53	17°14	8°19	6°49	27°28	29° 6	T 29		
W30	22 48 49	10°16'21	12♁10	6°33	2°57	29° 0	1° 0	20° 7	25° 0	23°54	17°13	8°15	6°45	27°35	29° 9	W30		
T 31	22 52 45	11♁15'06	26♁32	8♁24	3♁20	29♁40	1♁11	20♁11	25♁2	23♁56	17♁11	8♁13	6♁42	27°V42	29°II12	T 31		

Delta T = 45m17s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 808**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 808 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 56 42	12♐13'54	10♌36	10♐15	3♊45	0♉20	1♌22	20♌15	25♌3	23♉58	17°R10	8°D12	6♊39	27♑49	29♐15	F 1								
S 2	23 0 38	13°12'43	24°21	12° 4	4°11	1° 0	1°32	20°19	25° 5	24° 0	17° 9	8♊13	6°36	27°55	29°18	S 2								
S 3	23 4 35	14°11'34	7♌47	13°53	4°39	1°40	1°43	20°23	25° 7	24° 2	17° 8	8°14	6°33	28° 2	29°20	S 3								
M 4	23 8 31	15°10'26	20°56	15°41	5° 9	2°20	1°54	20°27	25° 9	24° 3	17° 7	8°15	6°30	28° 9	29°23	M 4								
T 5	23 12 28	16° 9'21	3♉50	17°28	5°40	3° 0	2° 5	20°31	25°10	24° 5	17° 6	8°R16	6°26	28°15	29°26	T 5								
W 6	23 16 24	17° 8'17	16°31	19°14	6°12	3°41	2°16	20°36	25°12	24° 7	17° 5	8°16	6°23	28°22	29°28	W 6								
T 7	23 20 21	18° 7'16	29° 1	21° 0	6°46	4°21	2°28	20°40	25°14	24° 9	17° 4	8°14	6°20	28°29	29°31	T 7								
F 8	23 24 18	19° 6'16	11♋21	22°44	7°21	5° 1	2°39	20°44	25°16	24°11	17° 3	8°10	6°17	28°36	29°33	F 8								
S 9	23 28 14	20° 5'18	23°33	24°28	7°58	5°42	2°50	20°49	25°18	24°13	17° 2	8° 4	6°14	28°42	29°36	S 9								
S 10	23 32 11	21° 4'23	5♑37	26°11	8°36	6°22	3° 2	20°54	25°20	24°15	17° 1	7°57	6°11	28°49	29°38	S 10								
M 11	23 36 7	22° 3'29	17°35	27°52	9°15	7° 2	3°13	20°58	25°22	24°17	17° 0	7°48	6° 7	28°56	29°40	M 11								
T 12	23 40 4	23° 2'38	29°28	29°33	9°55	7°43	3°25	21° 3	25°24	24°19	16°59	7°40	6° 4	29° 2	29°42	T 12								
W 13	23 44 0	24° 1'49	11♌20	1♉14	10°37	8°23	3°36	21° 8	25°26	24°21	16°58	7°32	6° 1	29° 9	29°44	W 13								
T 14	23 47 57	25° 1'02	23°12	2°53	11°19	9° 4	3°48	21°12	25°29	24°23	16°57	7°25	5°58	29°16	29°46	T 14								
F 15	23 51 53	26° 0'18	5♐8	4°32	12° 3	9°45	4° 0	21°17	25°31	24°25	16°56	7°21	5°55	29°23	29°48	F 15								
S 16	23 55 50	26°59'36	17°13	6° 9	12°47	10°25	4°11	21°22	25°33	24°27	16°55	7°18	5°51	29°29	29°50	S 16								
S 17	23 59 47	27°58'57	29°30	7°46	13°33	11° 6	4°23	21°27	25°36	24°29	16°54	7°D18	5°48	29°36	29°52	S 17								
M 18	0 3 43	28°58'20	12♉5	9°23	14°19	11°47	4°35	21°33	25°38	24°31	16°53	7°19	5°45	29°43	29°53	M 18								
T 19	0 7 40	29°57'45	25° 3	10°58	15° 7	12°28	4°47	21°38	25°40	24°33	16°52	7°20	5°42	29°50	29°55	T 19								
W 20	0 11 36	0♉57'13	8♊26	12°33	15°55	13° 9	4°59	21°43	25°43	24°35	16°51	7°R20	5°39	29°56	29°56	W 20								
T 21	0 15 33	1°56'43	22°18	14° 7	16°44	13°50	5°12	21°48	25°45	24°37	16°50	7°19	5°36	0♉3	29°58	T 21								
F 22	0 19 29	2°56'15	6♐39	15°41	17°34	14°31	5°24	21°54	25°48	24°39	16°49	7°16	5°32	0°10	29°59	F 22								
S 23	0 23 26	3°55'50	21°24	17°14	18°24	15°12	5°36	21°59	25°50	24°41	16°49	7°10	5°29	0°16	0♉0	S 23								
S 24	0 27 22	4°55'26	6♉28	18°46	19°16	15°53	5°48	22° 5	25°53	24°44	16°48	7° 3	5°26	0°23	0° 1	S 24								
M 25	0 31 19	5°55'05	21°41	20°17	20° 8	16°34	6° 1	22°10	25°56	24°46	16°47	6°54	5°23	0°30	0° 2	M 25								
T 26	0 35 15	6°54'46	6♌52	21°48	21° 1	17°16	6°13	22°16	25°58	24°48	16°46	6°44	5°20	0°37	0° 3	T 26								
W 27	0 39 12	7°54'28	21°50	23°18	21°54	17°57	6°26	22°21	26° 1	24°50	16°46	6°36	5°16	0°43	0° 4	W 27								
T 28	0 43 9	8°54'13	6♌29	24°48	22°48	18°38	6°38	22°27	26° 4	24°52	16°45	6°30	5°13	0°50	0° 5	T 28								
F 29	0 47 5	9°53'59	20°43	26°17	23°43	19°20	6°51	22°33	26° 7	24°54	16°44	6°26	5°10	0°57	0° 5	F 29								
S 30	0 51 2	10♉53'47	4♌30	27♉45	24♊39	20♉1	7♌3	22♌39	26♌9	24♉57	16♉44	6♊24	5♊7	1♉3	0♉6	S 30								

Delta T = 45m16s Julian Calendar 1 Sept. 808 == Greg. Calendar 5 Sept. 808

**OCTOBER 808 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 54 58	11♉53'37	17♌53	29♉12	25♊35	20♉43	7♌16	22♌44	26♌12	24♉59	16°R43	6°D24	5♊4	1♉10	0♉6	S 1								
M 2	0 58 55	12°53'28	0♉53	0♌39	26°31	21°24	7°29	22°50	26°15	25° 1	16°42	6°R25	5° 1	1°17	0° 7	M 2								
T 3	1 2 51	13°53'22	13°35	2° 5	27°28	22° 6	7°41	22°56	26°18	25° 3	16°42	6°R25	4°57	1°24	0° 7	T 3								
W 4	1 6 48	14°53'17	26° 2	3°31	28°26	22°47	7°54	23° 2	26°21	25° 5	16°41	6°23	4°54	1°30	0° 7	W 4								
T 5	1 10 44	15°53'13	8♋18	4°55	29°24	23°29	8° 7	23° 8	26°24	25° 8	16°41	6°19	4°51	1°37	0° 8	T 5								
F 6	1 14 41	16°53'12	20°25	6°19	0♐23	24°11	8°20	23°14	26°27	25°10	16°40	6°11	4°48	1°44	0°R 8	F 6								
S 7	1 18 38	17°53'12	2°27	7°42	1°22	24°53	8°33	23°21	26°30	25°12	16°40	6° 1	4°45	1°51	0° 8	S 7								
S 8	1 22 34	18°53'14	14°24	9° 4	2°21	25°34	8°46	23°27	26°33	25°14	16°39	5°49	4°42	1°57	0° 7	S 8								
M 9	1 26 31	19°53'18	26°18	10°26	3°21	26°16	8°59	23°33	26°36	25°17	16°39	5°35	4°38	2° 4	0° 7	M 9								
T 10	1 30 27	20°53'24	8♌10	11°46	4°22	26°58	9°12	23°39	26°39	25°19	16°38	5°21	4°35	2°11	0° 7	T 10								
W 11	1 34 24	21°53'32	20° 3	13° 5	5°23	27°40	9°25	23°46	26°43	25°21	16°38	5° 8	4°32	2°17	0° 6	W 11								
T 12	1 38 20	22°53'42	11♉57	14°23	6°24	28°22	9°38	23°52	26°46	25°23	16°37	4°56	4°29	2°24	0° 6	T 12								
F 13	1 42 17	23°53'54	13°54	15°39	7°26	29° 4	9°51	23°58	26°49	25°26	16°37	4°48	4°26	2°31	0° 5	F 13								
S 14	1 46 13	24°54'09	25°59	16°54	8°28	29°47	10° 4	24° 5	26°52	25°28	16°37	4°42	4°22	2°38	0° 5	S 14								
S 15	1 50 10	25°54'25	8♉15	18° 7	9°31	0♌29	10°17	24°11	26°55	25°30	16°36	4°39	4°19	2°44	0° 4	S 15								
M 16	1 54 7	26°54'43	20°45	19°19	10°34	1°11	10°30	24°18	26°59	25°32	16°36	4°38	4°16	2°51	0° 3	M 16								
T 17	1 58 3	27°55'04	3♊36	20°28	11°37	1°53	10°44	24°24	27° 2	25°35	16°36	4°38	4°13	2°58	0° 2	T 17								
W 18	2 2 0	28°55'26	16°51	21°36	12°40	2°36	10°57	24°31	27° 5	25°37	16°36	4°37	4°10	3° 4	0° 1	W 18								
T 19	2 5 56	29°55'50	0♐35	22°40	13°44	3°18	11°10	24°37	27° 9	25°39	16°35	4°35	4° 7	3°11	0° 0	T 19								
F 20	2 9 53	0♌56'17	14°47	23°42	14°49	4° 1	11°23	24°44	27°12	25°41	16°35	4°31	4° 3	3°18	29♐59	F 20								
S 21	2 13 49	1°56'45	29°28	24°41	15°53	4°43	11°37	24°51	27°16	25°44	16°35	4°24	4° 0	3°25	29°58	S 21								
S 22	2 17 46	2°57'15	14♉32	25°35	16°58	5°26	11°50	24°57	27°19	25°46	16°35	4°15	3°57	3°31	29°56	S 22								
M 23	2 21 42	3°57'47	29°51	26°26	18° 3	6° 9	12° 3	25° 4	27°22	25°48	16°35	4° 3	3°54	3°38	29°55	M 23								
T 24	2 25 39	4°58'21	15♌13	27°13	19° 9	6°51	12°17	25°11	27°26	25°50	16°35	3°52	3°51	3°45	29°53	T 24								
W 25	2 29 36	5°58'56	0♌26	27°54	20°15	7°34	12°30	25°18	27°29	25°52	16°35	3°41	3°47	3°52	29°52	W 25								
T 26	2 33 32	6°59'33	15°20	28°29	21°21	8°17	12°43	25°25	27°33	25°55	16°35	3°32	3°44	3°58	29°50	T 26								
F 27	2 37 29	8° 0'11	29°47	28°58	22°27	9° 0	12°57	25°31	27°36	25°57	16°D35	3°26	3°41	4° 5	29°48	F 27								
S 28	2 41 25	9° 0'51	13♌46	29°19	23°33	9°43	13°10	25°38	27°40	25°59	16°35	3°23	3°38	4°12	29°46	S 28								
S 29	2 45 22	10° 1'31	27°15	29°33	24°40	10°26	13°24	25°45	27°43	26° 1	16°35	3°22	3°35	4°18	29°44	S 29								
M 30	2 49 18	11° 2'13	10♌17	29°R37	25°47	11° 9	13°37	25°52	27°47	26° 4	16°35	3°22	3°32	4°25	29°42	M 30								
T 31	2 53 15	12♌25'56	22♌57	29♌33	26♐54	11♌52	13♌51	25♌59	27♌50															

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 808**  
geocentric

**NOVEMBER 808 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 57 11	13♈ 3'40	5♋ 19	29°R18	28♈ 2	12♈35	14♈ 4	26♈ 6	27♈54	26♈ 8	16♈35	3°R20	3♈25	4♈39	29°R38	W 1								
T 2	3 1 8	14° 4'25	17°28	28♈52	29° 9	13°18	14°17	26°13	27°58	26°10	16°35	3♈16	3°22	4°45	29♈36	T 2								
F 3	3 5 5	15° 5'11	29°29	28°16	0♈17	14° 1	14°31	26°20	28° 1	26°12	16°35	3° 9	3°19	4°52	29°34	F 3								
S 4	3 9 1	16° 5'58	11°V24	27°29	1°25	14°44	14°44	26°27	28° 5	26°14	16°36	2°59	3°16	4°59	29°31	S 4								
S 5	3 12 58	17° 6'47	23°17	26°32	2°34	15°28	14°58	26°34	28° 8	26°17	16°36	2°46	3°13	5° 6	29°29	S 5								
M 6	3 16 54	18° 7'37	5♌ 9	25°26	3°42	16°11	15°11	26°41	28°12	26°19	16°36	2°32	3° 9	5°12	29°26	M 6								
T 7	3 20 51	19° 8'27	17° 3	24°12	4°51	16°54	15°25	26°48	28°16	26°21	16°36	2°18	3° 6	5°19	29°24	T 7								
W 8	3 24 47	20° 9'20	28°59	22°52	6° 0	17°38	15°38	26°55	28°19	26°23	16°37	2° 4	3° 3	5°26	29°21	W 8								
T 9	3 28 44	21°10'13	10♈58	21°30	7° 9	18°21	15°51	27° 2	28°23	26°25	16°37	1°53	3° 0	5°32	29°18	T 9								
F 10	3 32 40	22°11'07	23° 3	21° 8	8°18	19° 5	16° 5	27° 9	28°27	26°27	16°37	1°44	2°57	5°39	29°15	F 10								
S 11	3 36 37	23°12'03	5♌15	18°48	9°27	19°48	16°18	27°16	28°30	26°29	16°38	1°38	2°53	5°46	29°12	S 11								
S 12	3 40 34	24°13'01	17°37	17°33	10°37	20°32	16°32	27°23	28°34	26°31	16°38	1°35	2°50	5°53	29° 9	S 12								
M13	3 44 30	25°13'59	0♈11	16°26	11°47	21°16	16°45	27°30	28°38	26°33	16°39	1°D34	2°47	5°59	29° 6	M13								
T 14	3 48 27	26°14'59	13° 1	15°28	12°57	22° 0	16°58	27°37	28°41	26°35	16°39	1°34	2°44	6° 6	29° 3	T 14								
W15	3 52 23	27°15'59	26°11	14°41	14° 7	22°43	17°12	27°44	28°45	26°37	16°40	1°R34	2°41	6°13	29° 0	W15								
T 16	3 56 20	28°17'02	9♈45	14° 5	15°17	23°27	17°25	27°51	28°49	26°39	16°40	1°34	2°38	6°19	28°57	T 16								
F 17	4 0 16	29°18'05	23°44	13°40	16°27	24°11	17°38	27°58	28°52	26°41	16°41	1°31	2°34	6°26	28°54	F 17								
S 18	4 4 13	0♈19'09	8♌ 9	13°26	17°38	24°55	17°52	28° 5	28°56	26°43	16°41	1°26	2°31	6°33	28°50	S 18								
S 19	4 8 9	1°20'15	22°57	13°D23	18°48	25°39	18° 5	28°12	29° 0	26°45	16°42	1°19	2°28	6°40	28°47	S 19								
M20	4 12 6	2°21'21	8♈ 2	13°30	19°59	26°23	18°18	28°19	29° 3	26°47	16°42	1°10	2°25	6°46	28°44	M20								
T 21	4 16 3	3°22'29	23°14	13°47	21°10	27° 7	18°31	28°26	29° 7	26°49	16°43	1° 1	2°22	6°53	28°40	T 21								
W22	4 19 59	4°23'37	8♈24	14°12	22°21	27°51	18°45	28°33	29°11	26°51	16°44	0°52	2°19	7° 0	28°37	W22								
T 23	4 23 56	5°24'46	23°20	14°44	23°32	28°36	18°58	28°40	29°14	26°53	16°44	0°45	2°15	7° 7	28°33	T 23								
F 24	4 27 52	6°25'56	7♌54	15°24	24°43	29°20	19°11	28°47	29°18	26°55	16°45	0°40	2°12	7°13	28°29	F 24								
S 25	4 31 49	7°27'06	22° 1	16° 9	25°54	0♈ 4	19°24	28°54	29°22	26°56	16°46	0°38	2° 9	7°20	28°26	S 25								
S 26	4 35 45	8°28'16	5♈40	17° 0	27° 6	0°48	19°37	29° 1	29°25	26°58	16°47	0°D38	2° 6	7°27	28°22	S 26								
M27	4 39 42	9°29'27	18°50	17°55	28°17	1°33	19°50	29° 8	29°29	27° 0	16°47	0°39	2° 3	7°33	28°18	M27								
T 28	4 43 38	10°30'37	1♋36	18°55	29°29	2°17	20° 3	29°15	29°33	27° 2	16°48	0°40	1°59	7°40	28°14	T 28								
W29	4 47 35	11°31'48	14° 1	19°58	0♈41	3° 2	20°16	29°22	29°36	27° 4	16°49	0°R40	1°56	7°47	28°11	W29								
T 30	4 51 32	12°32'59	26♈11	21♈ 5	1♈52	3♈46	20♈29	29♈29	29♈40	27° 5	16°50	0♈39	1°53	7°54	28♈ 7	T 30								

Delta T = 45m15s Julian Calendar 1 Nov. 808 == Greg. Calendar 5 Nov. 808

**DECEMBER 808 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 55 28	13♈34'10	8♈10	22♈14	3♈ 4	4♈31	20♈42	29♈36	29♈43	27° 7	16°51	0°R35	1♈50	8♈ 0	28°R 3	F 1								
S 2	4 59 25	14°35'22	20° 4	23°26	4°16	5°15	20°55	29°43	29°47	27° 9	16°52	0♈30	1°47	8° 7	27♈59	S 2								
S 3	5 3 21	15°36'33	1♌55	24°40	5°28	6° 0	21° 8	29°50	29°51	27°10	16°52	0°23	1°44	8°14	27°55	S 3								
M 4	5 7 18	16°37'44	13°47	25°56	6°40	6°45	21°21	29°57	29°54	27°12	16°53	0°15	1°40	8°21	27°51	M 4								
T 5	5 11 14	17°38'56	25°44	27°13	7°53	7°29	21°34	0♈ 4	29°58	27°13	16°54	0° 6	1°37	8°27	27°47	T 5								
W 6	5 15 11	18°40'07	7♈46	28°32	9° 5	8°14	21°46	0°11	0♈ 1	27°15	16°55	29°58	1°34	8°34	27°43	W 6								
T 7	5 19 7	19°41'19	19°55	29°53	10°17	8°59	21°59	0°17	0° 5	27°17	16°56	29°51	1°31	8°41	27°39	T 7								
F 8	5 23 4	20°42'31	2♌12	1♈14	11°30	9°44	22°12	0°24	0° 8	27°18	16°57	29°45	1°28	8°47	27°35	F 8								
S 9	5 27 1	21°43'43	14°38	2°37	12°42	10°29	22°24	0°31	0°12	27°20	16°58	29°42	1°25	8°54	27°31	S 9								
S 10	5 30 57	22°44'55	27°15	4° 0	13°55	11°14	22°37	0°38	0°15	27°21	17° 0	29°D41	1°21	9° 1	27°27	S 10								
M11	5 34 54	23°46'08	10♈ 3	5°25	15° 7	11°59	22°49	0°44	0°19	27°23	17° 1	29°41	1°18	9° 8	27°23	M11								
T 12	5 38 50	24°47'20	23° 5	6°50	16°20	12°44	23° 2	0°51	0°22	27°24	17° 2	29°43	1°15	9°14	27°19	T 12								
W13	5 42 47	25°48'33	6♈21	8°16	17°33	13°29	23°14	0°58	0°26	27°25	17° 3	29°44	1°12	9°21	27°15	W13								
T 14	5 46 43	26°49'45	19°55	9°43	18°46	14°14	23°27	1° 4	0°29	27°27	17° 4	29°46	1° 9	9°28	27°10	T 14								
F 15	5 50 40	27°50'58	3♌46	11°11	19°59	14°59	23°39	1°11	0°32	27°28	17° 5	29°R46	1° 5	9°34	27° 6	F 15								
S 16	5 54 36	28°52'11	17°56	12°39	21°12	15°44	23°51	1°17	0°36	27°29	17° 6	29°44	1° 2	9°41	27° 2	S 16								
S 17	5 58 33	29°53'24	2♈23	14° 7	22°25	16°30	24° 3	1°24	0°39	27°31	17° 8	29°42	0°59	9°48	26°58	S 17								
M18	6 2 30	0♈34'37	17° 3	15°36	23°38	17°15	24°15	1°30	0°42	27°32	17° 9	29°38	0°56	9°55	26°54	M18								
T 19	6 6 26	1°55'50	1♈50	17° 6	24°51	18° 0	24°28	1°37	0°46	27°33	17°10	29°33	0°53	10° 1	26°50	T 19								
W20	6 10 23	2°57'02	16°38	18°36	26° 4	18°46	24°39	1°43	0°49	27°34	17°11	29°29	0°50	10° 8	26°46	W20								
T 21	6 14 19	3°58'15	1♌17	20° 7	27°17	19°31	24°51	1°49	0°52	27°36	17°13	29°26	0°46	10°15	26°42	T 21								
F 22	6 18 16	4°59'27	15°42	21°38	28°30	20°17	25° 3	1°56	0°55	27°37	17°14	29°24	0°43	10°22	26°38	F 22								
S 23	6 22 12	6° 0'39	29°46	23°10	29°44	21° 2	25°15	2° 2	0°59	27°38	17°15	29°D24	0°40	10°28	26°34	S 23								
S 24	6 26 9	7° 1'49	13♈26	24°42	0♈57	21°48	25°27	2° 8	1° 2	27°39	17°17	29°24	0°37	10°35	26°29	S 24								
M25	6 30 6	8° 2'59	26°41	26°15	2°10	22°33	25°38	2°15	1° 5	27°40	17°18	29°26	0°34	10°42	26°25	M25								
T 26	6 34 2	9° 4'09	9♈33	27°48	3°24	23°19	25°50	2°21	1° 8	27°41	17°19	29°27	0°31	10°48	26°21	T 26								
W27	6 37 59	10° 5'17	22° 4	29°22	4°37	24° 4	26° 1	2°27	1°11	27°42	17°21	29°29	0°27	10°55	26°17	W27								
T 28	6 41 55	11° 6'24	4♈19	0♈56	5°51	24°50	26°13	2°33	1°14	27°43	17°22	29°30	0°24	11° 2	26°14	T 28								
F 29	6 45 52	12° 7'30	16°21	2°31	7° 4	25°36	26°24	2°39	1°17	27°44	17°23	29°R30	0°21	11° 9	26°10	F 29								
S 30	6 49 48	13° 8'36	28°15	4° 7	8°17	26°21	26°35	2°45	1°20	27°45	17°25	29°29	0°18	11°15	26° 6	S 30								
S 31	6 53 45	14° 9'40	10♈ 7	5♈43	9♈31	27♈ 7	26♈46	2♈51	1♈23	27°45	17°26	29°28	0♈15	11♈22	26♈ 2	S 31								

Delta T = 45m14s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 809**  
geocentric

**JANUARY 809 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 57 41	15°31'04.3	22°08'00	7°38'19	10°27'45	27°27'53	26°11'58	2°27'56	1°27'26	27°27'46	17°27'28	29°29'26	0°02'11	11°11'29	25°25'58	M 1	
T 2	7 1 38	16°11'45	3°11'59	8°56'11	11°58'28	28°39'27	27°9'3	3°2'0	1°29'29	27°47'17	29°29'29	29°29'23	0°8'11	11°36'25	25°25'54	T 2	
W 3	7 5 35	17°12'47	16°6'10	10°34'13	13°12'29	29°25'27	27°19'3	3°8'1	1°32'17	27°48'17	31°29'21	29°29'21	0°5'11	11°42'25	25°25'50	W 3	
T 4	7 9 31	18°13'47	28°24'12	12°12'14	14°25'03	31°11'27	27°30'3	3°14'1	1°34'17	27°49'17	32°29'20	29°29'20	0°2'11	11°49'25	25°25'47	T 4	
F 5	7 13 28	19°14'46	10°55'13	13°51'15	15°39'0	33°57'27	27°41'3	3°19'1	1°37'17	27°49'17	33°29'19	29°29'19	29°29'59	11°56'25	25°25'43	F 5	
S 6	7 17 24	20°15'44	23°39'15	15°31'16	16°53'1	35°42'27	27°52'3	3°25'1	1°40'17	27°50'17	34°29'18	29°29'18	29°29'56	12°2'25	25°25'40	S 6	
S 7	7 21 21	21°16'41	6°37'17	17°11'18	18°7'2	37°28'2	28°2'3	3°30'1	1°43'17	27°51'17	35°29'18	29°29'18	29°29'52	12°9'25	25°25'36	S 7	
M 8	7 25 17	22°17'37	19°49'18	18°52'19	19°20'3	39°14'28	28°13'3	3°36'1	1°45'17	27°51'17	36°29'19	29°29'19	29°29'49	12°16'25	25°25'32	M 8	
T 9	7 29 14	23°18'32	3°13'20	19°34'20	20°34'4	41°1'28	23°34'1	3°41'1	1°48'17	27°52'17	37°29'19	29°29'19	29°29'46	12°23'25	25°25'29	T 9	
W10	7 33 10	24°19'26	16°50'22	20°17'21	21°48'4	42°47'28	23°33'3	3°46'1	1°51'17	27°52'17	38°29'20	29°29'20	29°29'43	12°29'25	25°25'25	W10	
T 11	7 37 7	25°20'19	0°37'24	21°0'23	22°2'5	43°33'28	23°43'3	3°52'1	1°53'17	27°53'17	39°29'20	29°29'20	29°29'40	12°36'25	25°25'22	T 11	
F 12	7 41 4	26°21'11	14°35'25	21°44'24	21°15'6	44°19'28	23°53'3	3°57'1	1°56'17	27°53'17	40°29'21	29°29'21	29°29'37	12°43'25	25°25'19	F 12	
S 13	7 45 0	27°22'03	28°42'27	21°28'25	22°29'7	45°7'29	24°3'4	4°2'1	1°58'17	27°54'17	41°29'21	29°29'21	29°29'33	12°49'25	25°25'16	S 13	
S 14	7 48 57	28°22'53	12°55'29	21°14'26	23°43'7	45°51'29	24°13'4	4°7'2	2°1'17	27°54'17	42°29'21	29°29'21	29°29'30	12°56'25	25°25'12	S 14	
M15	7 52 53	29°23'43	27°13'18	21°0'27	23°57'8	46°38'29	24°23'4	4°12'2	2°3'17	27°54'17	43°29'21	29°29'21	29°29'27	13°3'25	25°25'9	M15	
T 16	7 56 50	0°24'31	11°32'11	21°46'29	24°11'9	47°24'29	24°32'4	4°17'2	2°5'17	27°55'17	44°29'21	29°29'21	29°29'24	13°10'25	25°25'6	T 16	
W17	8 0 46	1°25'18	25°49'4	21°34'0	24°25'10	48°10'29	24°42'4	4°22'2	2°8'17	27°55'17	45°29'21	29°29'21	29°29'13	13°16'25	25°25'3	W17	
T 18	8 4 43	2°26'05	10°3'10	21°39'6	24°39'1	48°56'29	24°51'4	4°27'2	2°10'17	27°55'17	46°29'21	29°29'21	29°29'17	13°23'25	25°25'0	T 18	
F 19	8 8 39	3°26'49	24°0'8	21°40'8	24°53'11	49°43'1	24°51'4	4°31'2	2°12'17	27°55'17	47°29'21	29°29'21	29°29'14	13°30'24	25°25'7	F 19	
S 20	8 12 36	4°27'33	7°46'9	21°41'9	25°7'12	50°29'1	24°51'4	4°36'2	2°14'17	27°55'17	48°29'21	29°29'21	29°29'11	13°36'24	25°25'4	S 20	
S 21	8 16 33	5°28'15	21°15'11	21°49'5	25°21'13	51°15'0	24°51'4	4°41'2	2°16'17	27°56'17	49°29'21	29°29'21	29°29'8	13°43'24	25°25'2	S 21	
M22	8 20 29	6°28'55	4°25'13	21°39'6	25°35'14	52°2'0	24°51'4	4°45'2	2°19'17	27°56'17	50°29'21	29°29'21	29°29'5	13°50'24	25°25'49	M22	
T 23	8 24 26	7°29'34	17°16'15	21°29'7	25°48'14	52°48'0	24°51'4	4°50'2	2°21'17	27°56'17	51°29'21	29°29'21	29°29'2	13°57'24	25°25'46	T 23	
W24	8 28 22	8°30'11	29°49'17	21°20'9	25°35'0	53°4'5	24°51'4	4°54'2	2°23'17	27°56'17	52°29'21	29°29'21	28°58'14	14°3'24	25°25'4	W24	
T 25	8 32 19	9°30'46	12°6'19	21°10'10	25°16'16	53°21'4	24°51'4	4°58'2	2°25'17	27°56'17	53°29'21	29°29'21	28°55'14	14°10'24	25°25'4	T 25	
F 26	8 36 15	10°31'19	24°10'21	21°0'11	25°30'17	54°17'8	24°51'4	5°2'2	2°27'17	27°56'17	54°29'21	29°29'21	28°52'14	14°17'24	25°25'39	F 26	
S 27	8 40 12	11°31'51	6°6'22	20°49'12	24°44'17	54°54'1	24°51'4	5°7'2	2°28'17	27°56'17	55°29'21	29°29'21	28°49'14	14°24'24	25°25'37	S 27	
S 28	8 44 8	12°32'20	17°59'24	20°38'13	25°58'18	55°41'1	24°51'4	5°11'2	2°30'17	27°56'17	56°29'21	29°29'21	28°46'14	14°30'24	25°25'34	S 28	
M29	8 48 5	13°32'48	29°52'26	20°25'15	25°12'19	56°27'1	24°51'4	5°15'2	2°32'17	27°56'17	57°29'21	29°29'21	28°43'14	14°37'24	25°25'32	M29	
T 30	8 52 2	14°33'13	11°51'28	20°11'16	25°26'20	57°14'1	24°51'4	5°18'2	2°34'17	27°55'17	58°29'21	29°29'21	28°39'14	14°44'24	25°25'30	T 30	
W31	8 55 58	15°33'37	24°11'29	19°56'17	25°40'21	58°0'1	24°51'4	5°22'2	2°35'17	27°55'17	59°29'21	29°29'21	28°36'14	14°50'24	25°25'28	W31	

Delta T = 45m13s Julian Calendar 1 Jan. 809 == Greg. Calendar 5 Jan. 809

**FEBRUARY 809 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 59 55	16°33'59	6°23	1°38	18°54	21°47	1°50	5°26	2°37	27°R55	18°17	29°20	28°33	14°57	24°R26	T 1	
F 2	9 3 51	17°34'19	19°3	3°17	20°8	22°34	1°58	5°30	2°39	27°55	18°19	29°21	28°30	15°4	24°II24	F 2	
S 3	9 7 48	18°34'37	2°2	4°52	21°22	23°20	2°5	5°33	2°40	27°54	18°21	29°R21	28°27	15°11	24°22	S 3	
S 4	9 11 44	19°34'53	15°21	6°24	22°36	24°7	2°12	5°37	2°42	27°54	18°22	29°20	28°23	15°17	24°21	S 4	
M 5	9 15 41	20°35'07	28°58	7°51	23°50	24°54	2°19	5°40	2°43	27°54	18°24	29°18	28°20	15°24	24°19	M 5	
T 6	9 19 37	21°35'19	12°11	9°13	25°4	25°40	2°26	5°43	2°44	27°53	18°26	29°16	28°17	15°31	24°18	T 6	
W 7	9 23 34	22°35'30	26°56	10°30	26°19	26°27	2°33	5°47	2°46	27°53	18°27	29°12	28°14	15°37	24°16	W 7	
T 8	9 27 31	23°35'39	11°9	11°40	27°33	27°14	2°40	5°50	2°47	27°52	18°29	29°9	28°11	15°44	24°15	T 8	
F 9	9 31 27	24°35'46	25°27	12°43	28°47	28°0	2°46	5°53	2°48	27°52	18°31	29°6	28°8	15°51	24°14	F 9	
S 10	9 35 24	25°35'52	9°14	13°39	29°1	28°47	2°52	5°56	2°49	27°51	18°32	29°4	28°4	15°58	24°12	S 10	
S 11	9 39 20	26°35'56	23°58	14°27	1°15	29°34	2°59	5°58	2°51	27°51	18°34	29°D 3	28°1	16°4	24°11	S 11	
M12	9 43 17	27°35'58	8°6	15°6	2°29	0°20	3°5	6°1	2°52	27°50	18°36	29°3	27°58	16°11	24°10	M12	
T 13	9 47 13	28°35'59	22°6	15°37	3°43	1°7	3°10	6°4	2°53	27°50	18°37	29°4	27°55	16°18	24°9	T 13	
W14	9 51 10	29°35'58	5°58	15°59	4°57	1°54	3°16	6°6	2°54	27°49	18°39	29°6	27°52	16°24	24°9	W14	
T 15	9 55 6	0°35'56	19°40	16°12	6°11	2°41	3°22	6°9	2°55	27°48	18°41	29°7	27°48	16°31	24°8	T 15	
F 16	9 59 3	1°35'51	3°12	16°R16	7°25	3°28	3°27	6°11	2°55	27°48	18°42	29°R 7	27°45	16°38	24°7	F 16	
S 17	10 3 0	2°35'45	16°33	16°11	8°39	4°14	3°32	6°14	2°56	27°47	18°44	29°6	27°42	16°45	24°7	S 17	
S 18	10 6 56	3°35'37	29°41	15°58	9°53	5°1	3°37	6°16	2°57	27°46	18°45	29°3	27°39	16°51	24°6	S 18	
M19	10 10 53	4°35'27	12°36	15°36	11°7	5°48	3°42	6°18	2°58	27°45	18°47	28°58	27°36	16°58	24°6	M19	
T 20	10 14 49	5°35'14	25°17	15°7	12°21	6°35	3°47	6°20	2°58	27°45	18°49	28°52	27°33	17°5	24°6	T 20	
W21	10 18 46	6°35'00	7°44	14°31	13°35	7°22	3°52	6°22	2°59	27°44	18°50	28°45	27°29	17°11	24°5	W21	
T 22	10 22 42	7°34'43	19°58	13°50	14°49	8°8	3°56	6°24	2°59	27°43	18°52	28°38	27°26	17°18	24°5	T 22	
F 23	10 26 39	8°34'24	2°2	13°3	16°3	8°55	4°0	6°25	3°0	27°42	18°54	28°32	27°23	17°25	24°D 5	F 23	
S 24	10 30 35	9°34'03	13°58	12°12	17°17	9°42	4°4	6°27	3°0	27°41	18°55	28°27	27°20	17°32	24°5	S 24	
S 25	10 34 32	10°33'40	25°49	11°19	18°31	10°29	4°8	6°29	3°1	27°40	18°57	28°24	27°17	17°38	24°6	S 25	
M26	10 38 28	11°33'14	7°41	10°24	19°45	11°16	4°12	6°30	3°1	27°39	18°58	28°D23	27°14	17°45	24°6	M26	
T 27	10 42 25	12°32'46	19°39	9°29	20°59	12°2	4°16	6°31	3°1	27°38	19°0	28°23	27°10	17°52	24°6	T 27	
W28	10 46 22	13°32'15	1°46	8°35	22°13	12°49	4°19	6°33	3°2	27°37	19°1	28°24	27°7	17°58	24°II 7	W28	

Delta T = 45m13s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 809**  
geocentric

**MARCH 809 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 50 18	14°31'42	14°09	7°R43	23°27	13°36	4°22	6°34	3°2	27°R36	19°3	28°25	27°4	18°5	24°II 7	T 1	
F 2	10 54 15	15°31'07	26°52	6°X53	24°41	14°23	4°25	6°35	3°2	27°235	19°4	28°R26	27°1	18°12	24°8	F 2	
S 3	10 58 11	16°30'30	9°258	6°7	25°55	15°9	4°28	6°36	3°2	27°34	19°6	28°26	26°58	18°19	24°9	S 3	
S 4	11 2 8	17°29'50	23°29	5°26	27°9	15°56	4°31	6°37	3°R 2	27°33	19°7	28°23	26°54	18°25	24°9	S 4	
M 5	11 6 4	18°29'08	7°24	4°49	28°23	16°43	4°33	6°37	3°2	27°31	19°9	28°18	26°51	18°32	24°10	M 5	
T 6	11 10 1	19°28'24	21°41	4°18	29°37	17°30	4°35	6°38	3°2	27°30	19°10	28°11	26°48	18°39	24°11	T 6	
W 7	11 13 57	20°27'37	6°14	3°52	0°X51	18°16	4°37	6°38	3°2	27°29	19°12	28°3	26°45	18°45	24°12	W 7	
T 8	11 17 54	21°26'49	20°57	3°32	2°5	19°3	4°39	6°39	3°2	27°28	19°13	27°55	26°42	18°52	24°14	T 8	
F 9	11 21 51	22°25'59	5°M41	3°18	3°19	19°50	4°41	6°39	3°1	27°27	19°15	27°47	26°39	18°59	24°15	F 9	
S 10	11 25 47	23°25'07	20°19	3°9	4°33	20°37	4°43	6°40	3°1	27°25	19°16	27°41	26°35	19°6	24°16	S 10	
S 11	11 29 44	24°24'13	4°X46	3°D 7	5°47	21°23	4°44	6°40	3°1	27°24	19°18	27°37	26°32	19°12	24°18	S 11	
M12	11 33 40	25°23'17	18°58	3°9	7°1	22°10	4°45	6°R40	3°0	27°23	19°19	27°35	26°29	19°19	24°19	M12	
T 13	11 37 37	26°22'20	2°S53	3°18	8°15	22°57	4°46	6°40	3°0	27°21	19°21	27°D35	26°26	19°26	24°21	T 13	
W14	11 41 33	27°21'20	16°32	3°31	9°29	23°44	4°47	6°40	2°59	27°20	19°22	27°36	26°23	19°32	24°22	W14	
T 15	11 45 30	28°20'19	29°56	3°49	10°43	24°30	4°48	6°39	2°59	27°19	19°23	27°R36	26°20	19°39	24°24	T 15	
F 16	11 49 26	29°19'16	13°6	4°12	11°57	25°17	4°48	6°39	2°58	27°17	19°25	27°35	26°16	19°46	24°26	F 16	
S 17	11 53 23	0°Y18'12	26°4	4°40	13°11	26°4	4°48	6°39	2°58	27°16	19°26	27°32	26°13	19°53	24°28	S 17	
S 18	11 57 20	1°17'05	8°X51	5°12	14°25	26°50	4°R48	6°38	2°57	27°15	19°27	27°26	26°10	19°59	24°30	S 18	
M19	12 1 16	2°15'56	21°27	5°48	15°39	27°37	4°48	6°37	2°56	27°13	19°29	27°17	26°7	20°6	24°32	M19	
T 20	12 5 13	3°14'45	3°Y53	6°28	16°53	28°23	4°48	6°37	2°55	27°12	19°30	27°6	26°4	20°13	24°34	T 20	
W21	12 9 9	4°13'33	16°9	7°12	18°7	29°10	4°47	6°36	2°54	27°10	19°31	26°54	26°0	20°19	24°37	W21	
T 22	12 13 6	5°12'18	28°16	7°59	19°20	29°57	4°47	6°35	2°54	27°9	19°32	26°41	25°57	20°26	24°39	T 22	
F 23	12 17 2	6°11'01	10°B15	8°50	20°34	0°X43	4°46	6°34	2°53	27°7	19°34	26°29	25°54	20°33	24°42	F 23	
S 24	12 20 59	7°9'42	22°9	9°44	21°48	1°30	4°45	6°33	2°52	27°6	19°35	26°19	25°51	20°40	24°44	S 24	
S 25	12 24 55	8°8'20	3°II59	10°41	23°2	2°16	4°43	6°32	2°51	27°4	19°36	26°12	25°48	20°46	24°47	S 25	
M26	12 28 52	9°6'57	15°49	11°40	24°16	3°3	4°42	6°30	2°50	27°3	19°37	26°7	25°45	20°53	24°50	M26	
T 27	12 32 48	10°5'31	27°45	12°43	25°30	3°49	4°40	6°29	2°48	27°1	19°38	26°5	25°41	21°0	24°52	T 27	
W28	12 36 45	11°4'03	9°249	13°48	26°44	4°36	4°39	6°27	2°47	27°0	19°40	26°D 4	25°38	21°6	24°55	W28	
T 29	12 40 42	12°2'33	22°9	14°56	27°58	5°22	4°37	6°26	2°46	26°58	19°41	26°R 4	25°35	21°13	24°58	T 29	
F 30	12 44 38	13°1'01	4°L49	16°6	29°11	6°8	4°34	6°24	2°45	26°56	19°42	26°4	25°32	21°20	25°1	F 30	
S 31	12 48 35	13°Y59'26	17°L54	17°X18	0°Y25	6°X55	4°X32	6°X22	2°X43	26°55	19°X43	26°2	25°29	21°X26	25°II 4	S 31	

Delta T = 45m12s Julian Calendar 1 March 809 == Greg. Calendar 5 March 809

**APRIL 809 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 52 31	14°Y57'49	1°27	18°X33	1°Y39	7°X41	4°R29	6°R20	2°R42	26°R53	19°X44	25°R58	25°25	21°X33	25°II 7	S 1	
M 2	12 56 28	15°56'10	15°29	19°50	2°53	8°27	4°X27	6°X19	2°X41	26°52	19°45	25°52	25°22	21°40	25°11	M 2	
T 3	13 0 24	16°54'29	29°58	21°10	4°7	9°14	4°24	6°17	2°39	26°50	19°46	25°43	25°19	21°47	25°14	T 3	
W 4	13 4 21	17°52'46	14°48	22°31	5°21	10°0	4°21	6°14	2°38	26°49	19°47	25°32	25°16	21°53	25°17	W 4	
T 5	13 8 17	18°51'02	29°52	23°54	6°34	10°46	4°18	6°12	2°36	26°47	19°48	25°21	25°13	22°0	25°21	T 5	
F 6	13 12 14	19°49'15	15°M 0	25°20	7°48	11°32	4°14	6°10	2°35	26°45	19°49	25°11	25°10	22°7	25°24	F 6	
S 7	13 16 11	20°47'27	0°X 1	26°47	9°2	12°18	4°11	6°8	2°33	26°44	19°50	25°3	25°6	22°13	25°28	S 7	
S 8	13 20 7	21°45'37	14°46	28°17	10°16	13°4	4°7	6°5	2°32	26°42	19°51	24°57	25°3	22°20	25°32	S 8	
M 9	13 24 4	22°43'46	29°11	29°48	11°30	13°51	4°3	6°3	2°30	26°40	19°52	24°53	25°0	22°27	25°35	M 9	
T 10	13 28 0	23°41'53	13°S13	1°Y21	12°43	14°37	3°59	6°0	2°28	26°39	19°53	24°52	24°57	22°34	25°39	T 10	
W11	13 31 57	24°39'59	26°52	2°57	13°57	15°23	3°54	5°57	2°26	26°37	19°54	24°52	24°54	22°40	25°43	W11	
T 12	13 35 53	25°38'03	10°6	4°34	15°11	16°9	3°50	5°55	2°25	26°36	19°54	24°52	24°51	22°47	25°47	T 12	
F 13	13 39 50	26°36'06	23°8	6°13	16°25	16°55	3°45	5°52	2°23	26°34	19°55	24°50	24°47	22°54	25°51	F 13	
S 14	13 43 46	27°34'08	5°X52	7°54	17°38	17°41	3°41	5°49	2°21	26°32	19°56	24°46	24°44	23°0	25°55	S 14	
S 15	13 47 43	28°32'08	18°23	9°37	18°52	18°27	3°36	5°46	2°19	26°31	19°57	24°39	24°41	23°7	25°59	S 15	
M16	13 51 40	29°30'06	0°Y44	11°21	20°6	19°12	3°31	5°43	2°17	26°29	19°58	24°29	24°38	23°14	26°4	M16	
T 17	13 55 36	0°B28'03	12°56	13°8	21°20	19°58	3°26	5°40	2°15	26°27	19°58	24°17	24°35	23°20	26°8	T 17	
W18	13 59 33	1°25'58	25°1	14°57	22°33	20°44	3°20	5°36	2°13	26°26	19°59	24°3	24°31	23°27	26°12	W18	
T 19	14 3 29	2°23'52	7°B 0	16°47	23°47	21°30	3°15	5°33	2°11	26°24	20°0	23°50	24°28	23°34	26°17	T 19	
F 20	14 7 26	3°21'45	18°54	18°40	25°1	22°15	3°9	5°30	2°9	26°23	20°0	23°36	24°25	23°41	26°21	F 20	
S 21	14 11 22	4°19'35	0°II45	20°34	26°15	23°1	3°3	5°26	2°7	26°21	20°1	23°25	24°22	23°47	26°26	S 21	
S 22	14 15 19	5°17'25	12°34	22°30	27°28	23°47	2°58	5°23	2°5	26°19	20°2	23°17	24°19	23°54	26°30	S 22	
M23	14 19 15	6°15'12	24°25	24°28	28°42	24°32	2°52	5°19	2°3	26°18	20°2	23°11	24°16	24°1	26°35	M23	
T 24	14 23 12	7°12'58	6°21	26°28	29°56	25°18	2°46	5°16	2°1	26°16	20°3	23°8	24°12	24°7	26°39	T 24	
W25	14 27 9	8°10'42	18°25	28°30	1°B10	26°3	2°39	5°12	1°59	26°15	20°3	23°D 6	24°9	24°14	26°44	W25	
T 26	14 31 5	9°8'25	0°L43	0°B33	2°23	26°49	2°33	5°9	1°57	26°13	20°4	23°6	24°6	24°21	26°49	T 26	
F 27	14 35 2	10°6'06	13°20	2°38	3°37	27°34	2°26	5°5	1°54	26°11	20°4	23°R 7	24°3	24°28	26°54	F 27	
S 28	14 38 58	11°3'45	26°21	4°44	4°51	28°20	2°20	5°1	1°52	26°10	20°5	23°6	24°0	24°34	26°59	S 28	
S 29	14 42 55	12°1'23	9°249	6°52	6°4	29°5	2°13	4°57	1°50	26°8	20°5	23°3	23°56	24°41	27°4	S 29	
M30	14 46 51	12°B58'59	23°247	9°B 1	7°B18	29°X50	2°X 7	4°X53	1°X48	26°7	20°6	22°58	23°53	24°X48	27°II 9	M30	

Delta T = 45m11s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 809  
geocentric

MAY 809 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 50 48	13♃56'33	8♌14	11♃11	8♃32	0♃35	2°R 0	4°R49	1°R45	26°R 5	20♁ 6	22°R50	23♃50	24♃54	27♁14	T 1	
W 2	14 54 44	14°54'06	23° 7	13°22	9°45	1°20	1♃53	4♃45	1♃43	26♁ 4	20° 7	22♃41	23°47	25° 1	27°19	W 2	
T 3	14 58 41	15°51'38	8♌17	15°33	10°59	2° 6	1°46	4°41	1°41	26° 2	20° 7	22°32	23°44	25° 8	27°24	T 3	
F 4	15 2 37	16°49'08	23°35	17°45	12°13	2°51	1°39	4°37	1°38	26° 1	20° 7	22°22	23°41	25°14	27°29	F 4	
S 5	15 6 34	17°46'37	8♌20	19°57	13°26	3°36	1°31	4°33	1°36	25°59	20° 8	22°15	23°37	25°21	27°35	S 5	
S 6	15 10 31	18°44'06	23°50	22° 8	14°40	4°21	1°24	4°29	1°34	25°58	20° 8	22°10	23°34	25°28	27°40	S 6	
M 7	15 14 27	19°41'33	8♃30	24°19	15°54	5° 6	1°17	4°25	1°31	25°56	20° 8	22° 7	23°31	25°35	27°45	M 7	
T 8	15 18 24	20°39'00	22°43	26°29	17° 7	5°50	1°10	4°21	1°29	25°55	20° 8	22°D 6	23°28	25°41	27°51	T 8	
W 9	15 22 20	21°36'26	6♁30	28°38	18°21	6°35	1° 2	4°17	1°26	25°53	20° 9	22° 7	23°25	25°48	27°56	W 9	
T 10	15 26 17	22°33'51	19°50	0♁46	19°35	7°20	0°55	4°12	1°24	25°52	20° 9	22°R 8	23°22	25°55	28° 2	T 10	
F 11	15 30 13	23°31'15	2♃49	2°52	20°48	8° 5	0°47	4° 8	1°22	25°50	20° 9	22° 7	23°18	26° 1	28° 7	F 11	
S 12	15 34 10	24°28'39	15°28	4°57	22° 2	8°49	0°40	4° 4	1°19	25°49	20° 9	22° 5	23°15	26° 8	28°13	S 12	
S 13	15 38 7	25°26'01	27°51	7° 0	23°16	9°34	0°32	3°59	1°17	25°48	20° 9	22° 1	23°12	26°15	28°18	S 13	
M14	15 42 3	26°23'24	10♃3	9° 1	24°29	10°19	0°25	3°55	1°14	25°46	20° 9	21°54	23° 9	26°21	28°24	M14	
T 15	15 46 0	27°20'45	22° 7	10°59	25°43	11° 3	0°17	3°51	1°12	25°45	20° 9	21°45	23° 6	26°28	28°30	T 15	
W16	15 49 56	28°18'06	4♃ 4	12°56	26°57	11°47	0° 9	3°46	1° 9	25°44	20° 9	21°36	23° 2	26°35	28°35	W16	
T 17	15 53 53	29°15'26	15°57	14°50	28°10	12°32	0° 2	3°42	1° 7	25°42	20°R 9	21°26	22°59	26°42	28°41	T 17	
F 18	15 57 49	0♁12'45	27°47	16°42	29°24	13°16	29♌.54	3°38	1° 4	25°41	20° 9	21°16	22°56	26°48	28°47	F 18	
S 19	16 1 46	1°10'04	9♁38	18°31	0♁38	14° 0	29°46	3°33	1° 2	25°40	20° 9	21° 8	22°53	26°55	28°53	S 19	
S 20	16 5 42	2° 7'22	21°29	20°18	1°52	14°45	29°39	3°29	1° 0	25°39	20° 9	21° 2	22°50	27° 2	28°59	S 20	
M21	16 9 39	3° 4'39	3♃24	22° 2	3° 5	15°29	29°31	3°24	0°57	25°37	20° 9	20°58	22°47	27° 8	29° 4	M21	
T 22	16 13 36	4° 1'55	15°24	23°44	4°19	16°13	29°23	3°20	0°55	25°36	20° 9	20°D57	22°43	27°15	29°10	T 22	
W23	16 17 32	4°59'11	27°34	25°23	5°33	16°57	29°16	3°16	0°52	25°35	20° 9	20°57	22°40	27°22	29°16	W23	
T 24	16 21 29	5°56'26	9♁56	27° 0	6°46	17°41	29° 8	3°11	0°50	25°34	20° 9	20°58	22°37	27°28	29°22	T 24	
F 25	16 25 25	6°53'40	22°34	28°34	8° 0	18°25	29° 1	3° 7	0°47	25°33	20° 9	20°59	22°34	27°35	29°28	F 25	
S 26	16 29 22	7°50'53	5♁33	0♃ 6	9°14	19° 8	28°53	3° 2	0°45	25°32	20° 8	21°R 0	22°31	27°42	29°34	S 26	
S 27	16 33 18	8°48'05	18°57	1°35	10°27	19°52	28°46	2°58	0°42	25°31	20° 8	20°59	22°28	27°49	29°40	S 27	
M28	16 37 15	9°45'16	2♃47	3° 1	11°41	20°36	28°38	2°54	0°40	25°29	20° 8	20°57	22°24	27°55	29°46	M28	
T 29	16 41 11	10°42'27	17° 4	4°25	12°55	21°19	28°31	2°49	0°38	25°28	20° 8	20°54	22°21	28° 2	29°53	T 29	
W30	16 45 8	11°39'37	1♌45	5°46	14° 8	22° 3	28°24	2°45	0°35	25°27	20° 7	20°49	22°18	28° 9	29°59	W30	
T 31	16 49 5	12♁36'46	16♌46	7♃ 4	15♁22	22°46	28♌.16	2♃41	0♃33	25♁26	20♁ 7	20♃43	22♃15	28♃15	0♃ 5	T 31	

Delta T = 45m11s Julian Calendar 1 May 809 == Greg. Calendar 5 May 809

JUNE 809 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 53 1	13♁33'55	1♃58	8♃19	16♁36	23°R30	28°R 9	2°R36	0°R30	25°R25	20°R 7	20°R38	22♃12	28♃22	0♃11	F 1	
S 2	16 56 58	14°31'04	17°11	9°32	17°49	24°13	28♌ 2	2♃32	0♃28	25♁25	20♁ 6	20♃34	22° 8	28°29	0°17	S 2	
S 3	17 0 54	15°28'13	2♃15	10°41	19° 3	24°56	27°55	2°28	0°26	25°24	20° 6	20°31	22° 5	28°35	0°23	S 3	
M 4	17 4 51	16°25'21	17° 1	11°48	20°17	25°40	27°48	2°24	0°23	25°23	20° 6	20°D30	22° 2	28°42	0°30	M 4	
T 5	17 8 47	17°22'29	1♁24	12°52	21°31	26°23	27°41	2°19	0°21	25°22	20° 5	20°30	21°59	28°49	0°36	T 5	
W 6	17 12 44	18°19'38	15°19	13°52	22°44	27° 6	27°35	2°15	0°19	25°21	20° 5	20°32	21°56	28°56	0°42	W 6	
T 7	17 16 40	19°16'46	28°47	14°50	23°58	27°49	27°28	2°11	0°16	25°20	20° 4	20°33	21°53	29° 2	0°48	T 7	
F 8	17 20 37	20°13'54	11♃50	15°44	25°12	28°32	27°21	2° 7	0°14	25°19	20° 4	20°34	21°49	29° 9	0°55	F 8	
S 9	17 24 34	21°11'03	24°32	16°34	26°25	29°15	27°15	2° 3	0°12	25°19	20° 3	20°R34	21°46	29°16	1° 1	S 9	
S 10	17 28 30	22° 8'12	6°R55	17°22	27°39	29°57	27° 9	1°59	0°10	25°18	20° 3	20°34	21°43	29°22	1° 7	S 10	
M11	17 32 27	23° 5'21	19° 4	18° 5	28°53	0♃40	27° 2	1°55	0° 7	25°17	20° 2	20°31	21°40	29°29	1°14	M11	
T 12	17 36 23	24° 2'30	1♃ 3	18°45	0♃ 7	1°23	26°56	1°51	0° 5	25°17	20° 1	20°28	21°37	29°36	1°20	T 12	
W13	17 40 20	24°59'40	12°57	19°20	1°20	2° 5	26°50	1°47	0° 3	25°16	20° 1	20°24	21°34	29°42	1°26	W13	
T 14	17 44 16	25°56'50	24°47	19°52	2°34	2°48	26°44	1°43	0° 1	25°15	20° 0	20°20	21°30	29°49	1°33	T 14	
F 15	17 48 13	26°54'00	6♁37	20°20	3°48	3°30	26°39	1°40	29♌.59	25°15	20° 0	20°16	21°27	29°56	1°39	F 15	
S 16	17 52 9	27°51'11	18°30	20°43	5° 2	4°13	26°33	1°36	29°57	25°14	19°59	20°13	21°24	0♁ 3	1°46	S 16	
S 17	17 56 6	28°48'21	0♃27	21° 2	6°15	4°55	26°27	1°32	29°55	25°14	19°58	20°11	21°21	0° 9	1°52	S 17	
M18	18 0 3	29°45'32	12°30	21°16	7°29	5°37	26°22	1°28	29°53	25°13	19°57	20° 9	21°18	0°16	1°58	M18	
T 19	18 3 59	0♃42'43	24°41	21°26	8°43	6°19	26°17	1°25	29°51	25°13	19°57	20°D 9	21°14	0°23	2° 5	T 19	
W20	18 7 56	1°39'55	7♁ 2	21°31	9°57	7° 1	26°12	1°21	29°49	25°12	19°56	20°10	21°11	0°29	2°11	W20	
T 21	18 11 52	2°37'06	19°36	21°R31	11°10	7°43	26° 7	1°18	29°47	25°12	19°55	20°11	21° 8	0°36	2°18	T 21	
F 22	18 15 49	3°34'18	2♁24	21°26	12°24	8°25	26° 2	1°15	29°45	25°12	19°54	20°13	21° 5	0°43	2°24	F 22	
S 23	18 19 45	4°31'29	15°29	21°17	13°38	9° 7	25°58	1°11	29°43	25°11	19°54	20°14	21° 2	0°49	2°30	S 23	
S 24	18 23 42	5°28'41	28°53	21° 3	14°52	9°48	25°53	1° 8	29°41	25°11	19°53	20°14	20°59	0°56	2°37	S 24	
M25	18 27 38	6°25'53	12♁39	20°44	16° 6	10°30	25°49	1° 5	29°39	25°11	19°52	20°R14	20°55	1° 3	2°43	M25	
T 26	18 31 35	7°23'05	26°45	20°21	17°19	11°11	25°45	1° 2	29°37	25°10	19°51	20°14	20°52	1° 9	2°50	T 26	
W27	18 35 32	8°20'17	11♌11	19°54	18°33	11°53	25°41	0°59	29°36	25°10	19°50	20°13	20°49	1°16	2°56	W27	
T 28	18 39 28	9°17'30	25°53	19°23	19°47	12°34	25°37	0°56	29°34	25°10	19°49	20°11	20°46	1°23	3° 2	T 28	
F 29	18 43 25	10°14'43	10♃46	18°48	21° 1	13°15	25°33	0°53	29°32	25°10	19°48	20°10	20°43	1°30	3° 9	F 29	
S 30	18 47 21	11♃11'57	25♃42	18♃10	22♃15	13♃56	25♌.30	0♃50	29♌.31	25♁10	19♁47	20♃ 9	20♃40	1♁36	3♃15	S 30	

Delta T = 45m10s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 809**  
geocentric

**JULY 809 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 51 18	12° 9'11"	10° 34'	17°R31	23° 28'	14° 37'	25°R27	0°R47	29°R29	25°R10	19°R46	20°R 9	20° 36'	1° 43'	3° 22'	S 1								
M 2	18 55 14	13° 6'26"	25°14'	16° 49'	24°42'	15°18'	25°M24	0° 44'	29°M28	25° 10'	19° 46'	20°D 9	20° 33'	1°50'	3°28'	M 2								
T 3	18 59 11	14° 3'41"	9° 35'	16° 6'	25°56'	15°59'	25°21'	0°42'	29°26'	25°D10	19°45'	20° 9	20°30'	1°56'	3°34'	T 3								
W 4	19 3 8	15° 0'57"	23°33'	15°23'	27°10'	16°40'	25°18'	0°39'	29°25'	25°10'	19°44'	20°10'	20°27'	2° 3'	3°41'	W 4								
T 5	19 7 4	15°58'15"	7° 6'	14°41'	28°23'	17°21'	25°15'	0°37'	29°23'	25°10'	19°43'	20°10'	20°24'	2°10'	3°47'	T 5								
F 6	19 11 1	16°55'33"	20°14'	13°59'	29°37'	18° 1'	25°13'	0°34'	29°22'	25°10'	19°41'	20°10'	20°20'	2°16'	3°53'	F 6								
S 7	19 14 57	17°52'52"	2° 59'	13°20'	0° 51'	18°42'	25°11'	0°32'	29°20'	25°10'	19°40'	20°11'	20°17'	2°23'	4° 0'	S 7								
S 8	19 18 54	18°50'12"	15°25'	12°43'	2° 5'	19°22'	25° 8'	0°30'	29°19'	25°10'	19°39'	20°R11	20°14'	2°30'	4° 6'	S 8								
M 9	19 22 50	19°47'34"	27°35'	12°10'	3°19'	20° 3'	25° 7'	0°28'	29°18'	25°10'	19°38'	20°D11	20°11'	2°36'	4°12'	M 9								
T 10	19 26 47	20°44'57"	9° 34'	11°41'	4°33'	20°43'	25° 5'	0°26'	29°17'	25°10'	19°37'	20°11'	20° 8'	2°43'	4°19'	T 10								
W11	19 30 43	21°42'21"	21°27'	11°17'	5°46'	21°23'	25° 3'	0°24'	29°15'	25°11'	19°36'	20°11'	20° 5'	2°50'	4°25'	W11								
T 12	19 34 40	22°39'46"	3° 17'	10°58'	7° 0'	22° 3'	25° 2'	0°22'	29°14'	25°11'	19°35'	20°11'	20° 1'	2°56'	4°31'	T 12								
F 13	19 38 37	23°37'12"	15° 9'	10°44'	8°14'	22°43'	25° 1'	0°20'	29°13'	25°11'	19°34'	20°11'	19°58'	3° 3'	4°37'	F 13								
S 14	19 42 33	24°34'40"	27° 6'	10°36'	9°28'	23°23'	25° 0'	0°19'	29°12'	25°11'	19°33'	20°12'	19°55'	3°10'	4°44'	S 14								
S 15	19 46 30	25°32'09"	9° 10'	10°D35	10°42'	24° 2'	24°59'	0°17'	29°11'	25°12'	19°32'	20°12'	19°52'	3°17'	4°50'	S 15								
M16	19 50 26	26°29'39"	21°24'	10°41'	11°55'	24°42'	24°59'	0°15'	29°10'	25°12'	19°31'	20°R12	19°49'	3°23'	4°56'	M16								
T 17	19 54 23	27°27'10"	3° 51'	10°53'	13° 9'	25°22'	24°58'	0°14'	29° 9'	25°13'	19°29'	20°12'	19°46'	3°30'	5° 2'	T 17								
W18	19 58 19	28°24'43"	16°30'	11°11'	14°23'	26° 1'	24°58'	0°13'	29° 8'	25°13'	19°28'	20°11'	19°42'	3°37'	5° 8'	W18								
T 19	20 2 16	29°22'16"	29°22'	11°37'	15°37'	26°40'	24°D58	0°11'	29° 7'	25°14'	19°27'	20°10'	19°39'	3°43'	5°14'	T 19								
F 20	20 6 12	0° 19'50"	12° 29'	12°10'	16°51'	27°20'	24°58'	0°10'	29° 7'	25°14'	19°26'	20° 9'	19°36'	3°50'	5°20'	F 20								
S 21	20 10 9	1°17'26"	25°50'	12°49'	18° 5'	27°59'	24°58'	0° 9'	29° 6'	25°15'	19°25'	20° 8'	19°33'	3°57'	5°26'	S 21								
S 22	20 14 6	2°15'02"	9° 25'	13°35'	19°18'	28°38'	24°59'	0° 8'	29° 5'	25°15'	19°23'	20° 7'	19°30'	4° 3'	5°32'	S 22								
M23	20 18 2	3°12'39"	23°13'	14°28'	20°32'	29°17'	25° 0'	0° 7'	29° 5'	25°16'	19°22'	20° 6'	19°26'	4°10'	5°38'	M23								
T 24	20 21 59	4°10'18"	7° 15'	15°27'	21°46'	29°55'	25° 1'	0° 7'	29° 4'	25°16'	19°21'	20°D 6	19°23'	4°17'	5°44'	T 24								
W25	20 25 55	5° 7'57"	21°28'	16°32'	23° 0'	0° 34'	25° 2'	0° 6'	29° 4'	25°17'	19°20'	20° 6'	19°20'	4°23'	5°50'	W25								
T 26	20 29 52	6° 5'38"	5° 51'	17°44'	24°14'	1°12'	25° 3'	0° 5'	29° 3'	25°18'	19°19'	20° 7'	19°17'	4°30'	5°56'	T 26								
F 27	20 33 48	7° 3'20"	20°20'	19° 1'	25°27'	1°51'	25° 4'	0° 5'	29° 3'	25°19'	19°17'	20° 8'	19°14'	4°37'	6° 2'	F 27								
S 28	20 37 45	8° 1'03"	4° 51'	20°24'	26°41'	2°29'	25° 6'	0° 5'	29° 2'	25°19'	19°16'	20° 9'	19°11'	4°43'	6° 8'	S 28								
S 29	20 41 41	8°58'47"	19°19'	21°52'	27°55'	3° 7'	25° 8'	0° 4'	29° 2'	25°20'	19°15'	20°R10	19° 7'	4°50'	6°14'	S 29								
M30	20 45 38	9°56'33"	3° 40'	23°24'	29° 9'	3°45'	25°10'	0° 4'	29° 2'	25°21'	19°14'	20° 9'	19° 4'	4°57'	6°19'	M30								
T 31	20 49 35	10°54'20"	17° 47'	25° 1'	0° 23'	4° 23'	25°M12	0° 4'	29°M 1	25° 22'	19° 12'	20° 8'	19° 5'	5° 4'	6° 25'	T 31								

Delta T = 45m09s

Julian Calendar 1 July 809 == Greg. Calendar 5 July 809

**AUGUST 809 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	20 53 31	11° 52'08"	1° 37'	26° 42'	1° 36'	5° 11'	25°M14	0°D 4	29°R 1	25° 23'	19°R11	20°R 6	18° 58'	5° 11'	6° 31'	W 1								
T 2	20 57 28	12°49'59"	15° 7'	28°27'	2°50'	5°39'	25°17'	0° 4'	29°M 1	25°24'	19° 10'	20° 2'	18°55'	5°17'	6°37'	T 2								
F 3	21 1 24	13°47'50"	28°15'	0° 14'	4° 4'	6°16'	25°20'	0° 4'	29° 1'	25°25'	19° 8'	19°59'	18°52'	5°24'	6°42'	F 3								
S 4	21 5 21	14°45'44"	11° 1'	2° 5'	5°18'	6°54'	25°23'	0° 5'	29°D 1	25°26'	19° 7'	19°56'	18°48'	5°30'	6°48'	S 4								
S 5	21 9 17	15°43'39"	23°29'	3°57'	6°31'	7°31'	25°26'	0° 5'	29° 1'	25°27'	19° 6'	19°53'	18°45'	5°37'	6°53'	S 5								
M 6	21 13 14	16°41'37"	5° 40'	5°51'	7°45'	8° 8'	25°29'	0° 5'	29° 1'	25°28'	19° 5'	19°51'	18°42'	5°44'	6°59'	M 6								
T 7	21 17 10	17°39'36"	17°40'	7°47'	8°59'	8°46'	25°32'	0° 6'	29° 1'	25°29'	19° 3'	19°D50	18°39'	5°50'	7° 4'	T 7								
W 8	21 21 7	18°37'37"	29°33'	9°43'	10°12'	9°23'	25°36'	0° 7'	29° 1'	25°30'	19° 2'	19°51'	18°36'	5°57'	7°10'	W 8								
T 9	21 25 4	19°35'41"	11° 23'	11°41'	11°26'	9°59'	25°40'	0° 7'	29° 2'	25°31'	19° 1'	19°52'	18°32'	6° 4'	7°15'	T 9								
F 10	21 29 0	20°33'46"	23°16'	13°38'	12°40'	10°36'	25°44'	0° 8'	29° 2'	25°32'	19° 0'	19°54'	18°29'	6°10'	7°20'	F 10								
S 11	21 32 57	21°31'53"	5° 17'	15°36'	13°54'	11°13'	25°48'	0° 9'	29° 2'	25°33'	18°58'	19°56'	18°26'	6°17'	7°26'	S 11								
S 12	21 36 53	22°30'02"	17°28'	17°33'	15° 7'	11°49'	25°52'	0°10'	29° 3'	25°35'	18°57'	19°R57	18°23'	6°24'	7°31'	S 12								
M13	21 40 50	23°28'13"	29°53'	19°31'	16°21'	12°25'	25°57'	0°11'	29° 3'	25°36'	18°56'	19°56'	18°20'	6°30'	7°36'	M13								
T 14	21 44 46	24°26'26"	12° 35'	21°27'	17°35'	13° 1'	26° 1'	0°13'	29° 3'	25°37'	18°54'	19°54'	18°17'	6°37'	7°41'	T 14								
W15	21 48 43	25°24'41"	25°34'	23°23'	18°48'	13°37'	26° 6'	0°14'	29° 4'	25°39'	18°53'	19°50'	18°13'	6°44'	7°46'	W15								
T 16	21 52 39	26°22'58"	8° 15'	25°18'	20° 2'	14°13'	26°11'	0°15'	29° 5'	25°40'	18°52'	19°45'	18°10'	6°50'	7°51'	T 16								
F 17	21 56 36	27°21'16"	22°23'	27°13'	21°16'	14°49'	26°16'	0°17'	29° 5'	25°41'	18°51'	19°39'	18° 7'	6°57'	7°56'	F 17								
S 18	22 0 32	28°19'36"	6° 8'	29° 6'	22°29'	15°24'	26°21'	0°19'	29° 6'	25°43'	18°49'	19°33'	18° 4'	7° 4'	8° 1'	S 18								
S 19	22 4 29	29°17'58"	20° 3'	0° 59'	23°43'	16° 0'	26°27'	0°20'	29° 7'	25°44'	18°48'	19°28'	18° 1'	7°10'	8° 6'	S 19								
M20	22 8 26	0° 16'21"	4° 6'	2°50'	24°57'	16°35'	26°32'	0°22'	29° 7'	25°45'	18°47'	19°23'	17°57'	7°17'	8°11'	M20								
T 21	22 12 22	1°14'46"	18°13'	4°41'	26°10'	17°10'	26°38'	0°24'	29° 8'	25°47'	18°46'	19°21'	17°54'	7°24'	8°15'	T 21								
W22	22 16 19	2°13'13"	2° 22'	6°30'	27°24'	17°45'	26°44'	0°26'	29° 9'	25°48'	18°44'	19°D20	17°51'	7°30'	8°20'	W22								
T 23	22 20 15	3°11'42"	16°32'	8°18'	28°37'	18°20'	26°50'	0°28'	29°10'	25°50'	18°43'	19°21'	17°48'	7°37'	8°25'	T 23								
F 24	22 24 12	4°10'12"	0° 41'	10° 6'	29°51'	18°54'	26°56'	0°30'	29°11'	25°51'	18°42'	19°22'	17°45'	7°44'	8°29'	F 24								
S 25	22 28 8	5° 8'44"	14°48'	11°52'	1° 5'	19°28'	27° 3'	0°33'	29°12'	25°53'	18°41'	19°R23	17°42'	7°50'	8°34'	S 25								
S 26	22 32 5	6° 7'17"	28°49'	13°37'	2°18'	20° 3'	27° 9'	0°35'	29°13'	25°55'	18°39'	19°23'	17°38'	7°57'	8°38'	S 26								
M27	22 36 1	7° 5'52"	12° 44'	15°21'	3°32'	20°37'	27°16'	0°38'	29°14'	25°56'	18°38'	19°20'	17°35'	8° 4'	8°43'	M27								
T 28	22 39 58	8° 4'29"	26°28'	17° 4'	4°45'	21°11'	27°23'	0°40'	29°16'	25°58'	18°37'	19°16'	17°32'	8°11'	8°47'	T 28								
W29	22 43 55	9° 3'08"	10° 0'	18°46'	5°59'	21°44'	27°30'	0°43'	29°17'	25°59'	18°36'	19° 9'	17°29'	8°17'	8°51'	W29								
T 30	22 47 51	10° 1'49"	23°17'	20°27'	7°12'	22°18'	27°37'	0°45'	29°18'	26° 1'	18°35'	19° 1'	17°26'	8°24'	8°55'	T 30								
F 31	22 51 48	11° 0'33"	6° 17'	22° 7'	8° 26'	22° 51'	27°M44	0° 48'	29°M 20	26° 3'	18° 34'	18° 52'	17° 23'	8° 31'	9° 0'	F 31								

Delta T = 45m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 809  
geocentric

SEPTEMBER 809 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 55 44	11♎59°18	18♏59	23♎45	9♏39	23♎24	27♎51	0♏51	29♎21	26♏5	18°R32	18°R43	17♏19	8♎37	9♏4	S 1								
S 2	22 59 41	12°58'05	1♉24	25°23	10°52	23°57	27°59	0°54	29°22	26°6	18°31	18°34	17°16	8°44	9°8	S 2								
M 3	23 3 37	13°56'55	13°34	27°0	12°6	24°30	28°6	0°57	29°24	26°8	18°30	18°28	17°13	8°51	9°11	M 3								
T 4	23 7 34	14°55'47	25°33	28°37	13°19	25°3	28°14	1°0	29°25	26°10	18°29	18°24	17°10	8°57	9°15	T 4								
W 5	23 11 30	15°54'41	7♎25	0♏12	14°33	25°35	28°22	1°4	29°27	26°12	18°28	18°21	17°7	9°4	9°19	W 5								
T 6	23 15 27	16°53'38	19°15	1°46	15°46	26°7	28°30	1°7	29°29	26°13	18°27	18°D21	17°3	9°11	9°23	T 6								
F 7	23 19 24	17°52'37	1♏7	3°20	16°59	26°39	28°38	1°10	29°30	26°15	18°26	18°22	17°0	9°17	9°26	F 7								
S 8	23 23 20	18°51'39	13°8	4°52	18°13	27°11	28°47	1°14	29°32	26°17	18°25	18°R22	16°57	9°24	9°30	S 8								
S 9	23 27 17	19°50'43	25°22	6°24	19°26	27°43	28°55	1°18	29°34	26°19	18°23	18°22	16°54	9°31	9°33	S 9								
M10	23 31 13	20°49'49	7♎54	7°55	20°39	28°14	29°4	1°21	29°36	26°21	18°22	18°20	16°51	9°37	9°37	M10								
T 11	23 35 10	21°48'57	20°47	9°24	21°53	28°45	29°12	1°25	29°37	26°23	18°21	18°16	16°48	9°44	9°40	T 11								
W12	23 39 6	22°48'08	4♎2	10°54	23°6	29°16	29°21	1°29	29°39	26°25	18°20	18°9	16°44	9°51	9°43	W12								
T 13	23 43 3	23°47'21	17°40	12°22	24°19	29°47	29°30	1°33	29°41	26°27	18°19	18°0	16°41	9°57	9°47	T 13								
F 14	23 46 59	24°46'36	1♏38	13°49	25°32	0♏17	29°39	1°37	29°43	26°29	18°18	17°50	16°38	10°4	9°50	F 14								
S 15	23 50 56	25°45'53	15°51	15°15	26°46	0°47	29°48	1°41	29°45	26°31	18°17	17°39	16°35	10°11	9°53	S 15								
S 16	23 54 52	26°45'12	0♎13	16°41	27°59	1°17	29°58	1°45	29°47	26°33	18°16	17°29	16°32	10°17	9°56	S 16								
M17	23 58 49	27°44'33	14°40	18°6	29°12	1°47	0♏7	1°49	29°50	26°35	18°16	17°20	16°28	10°24	9°59	M17								
T 18	0 2 46	28°43'56	29°4	19°29	0♎25	2°17	0°17	1°53	29°52	26°37	18°15	17°15	16°25	10°31	10°1	T 18								
W19	0 6 42	29°43'21	13♏21	20°52	1°38	2°46	0°26	1°58	29°54	26°39	18°14	17°12	16°22	10°37	10°4	W19								
T 20	0 10 39	0♏42'47	27°31	22°13	2°52	3°15	0°36	2°2	29°56	26°41	18°13	17°D11	16°19	10°44	10°7	T 20								
F 21	0 14 35	1°42'16	11♏31	23°34	4°5	3°43	0°46	2°7	29°59	26°43	18°12	17°R11	16°16	10°51	10°9	F 21								
S 22	0 18 32	2°41'46	25°21	24°53	5°18	4°12	0°56	2°11	0♏1	26°45	18°11	17°11	16°13	10°57	10°12	S 22								
S 23	0 22 28	3°41'18	9♏0	26°12	6°31	4°40	1°6	2°16	0°3	26°47	18°10	17°9	16°9	11°4	10°14	S 23								
M24	0 26 25	4°40'52	22°30	27°28	7°44	5°8	1°16	2°21	0°6	26°49	18°9	17°5	16°6	11°11	10°16	M24								
T 25	0 30 21	5°40'27	5♏50	28°44	8°57	5°35	1°26	2°26	0°8	26°51	18°9	16°58	16°3	11°17	10°18	T 25								
W26	0 34 18	6°40'05	18°59	29°58	10°10	6°3	1°37	2°30	0°11	26°53	18°8	16°48	16°0	11°24	10°20	W26								
T 27	0 38 15	7°39'44	1♏57	11♎11	11°23	6°30	1°47	2°35	0°13	26°56	18°7	16°36	15°57	11°31	10°22	T 27								
F 28	0 42 11	8°39'26	14°41	2°21	12°36	6°56	1°58	2°40	0°16	26°58	18°6	16°22	15°54	11°37	10°24	F 28								
S 29	0 46 8	9°39'09	27°12	3°30	13°49	7°23	2°9	2°45	0°18	27°0	18°6	16°9	15°50	11°44	10°26	S 29								
S 30	0 50 4	10♏38'55	9♏30	41♎37	15♎2	7♏49	2♏19	2♏51	0♏21	27°2	18°5	15°56	15°47	11♎51	10°28	S 30								

Delta T = 45m08s

Julian Calendar 1 Sept. 809 == Greg. Calendar 5 Sept. 809

OCTOBER 809 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 54 1	11♏38'43	21♏36	51♎42	16♎14	8♏14	2♏30	2♏56	0♏24	27°4	18°R 4	15°R46	15°44	11♎57	10°30	M 1								
T 2	0 57 57	12°38'33	3♎32	6°44	17°27	8°40	2°41	3°1	0°26	27°6	18°3	15°38	15°41	12°4	10°31	T 2								
W 3	1 1 54	13°38'25	15°22	7°43	18°40	9°5	2°52	3°6	0°29	27°9	18°3	15°33	15°38	12°11	10°33	W 3								
T 4	1 5 50	14°38'20	27°10	8°40	19°53	9°30	3°3	3°12	0°32	27°11	18°2	15°31	15°34	12°17	10°34	T 4								
F 5	1 9 47	15°38'17	9♏0	9°33	21°5	9°54	3°15	3°17	0°35	27°13	18°2	15°30	15°31	12°24	10°35	F 5								
S 6	1 13 44	16°38'16	20°59	10°22	22°18	10°18	3°26	3°23	0°38	27°15	18°1	15°30	15°28	12°31	10°37	S 6								
S 7	1 17 40	17°38'17	3♎11	11°8	23°31	10°42	3°37	3°28	0°41	27°18	18°1	15°29	15°25	12°37	10°38	S 7								
M 8	1 21 37	18°38'21	15°43	11°48	24°43	11°5	3°49	3°34	0°43	27°20	18°0	15°27	15°22	12°44	10°39	M 8								
T 9	1 25 33	19°38'27	28°38	12°24	25°56	11°28	4°0	3°40	0°46	27°22	18°0	15°23	15°19	12°51	10°40	T 9								
W10	1 29 30	20°38'34	12♎0	12°54	27°9	11°51	4°12	3°45	0°49	27°24	17°59	15°15	15°15	12°57	10°40	W10								
T 11	1 33 26	21°38'44	25°49	13°18	28°21	12°13	4°24	3°51	0°52	27°26	17°59	15°6	15°12	13°4	10°41	T 11								
F 12	1 37 23	22°38'56	10♏4	13°34	29°34	12°35	4°35	3°57	0°55	27°29	17°58	14°54	15°9	13°11	10°42	F 12								
S 13	1 41 19	23°39'10	24°39	13°44	0♏46	12°56	4°47	4°3	0°59	27°31	17°58	14°42	15°6	13°17	10°42	S 13								
S 14	1 45 16	24°39'26	9♎27	13°R45	1°59	13°17	4°59	4°9	1°2	27°33	17°58	14°31	15°3	13°24	10°43	S 14								
M15	1 49 12	25°39'43	24°20	13°37	3°11	13°37	5°11	4°15	1°5	27°35	17°57	14°21	15°0	13°31	10°43	M15								
T 16	1 53 9	26°40'03	9♏8	13°21	4°24	13°57	5°23	4°21	1°8	27°38	17°57	14°15	14°56	13°37	10°43	T 16								
W17	1 57 6	27°40'23	23°46	12°54	5°36	14°17	5°36	4°27	1°11	27°40	17°57	14°11	14°53	13°44	10°43	W17								
T 18	2 1 2	28°40'46	8♏7	12°17	6°48	14°36	5°48	4°33	1°14	27°42	17°56	14°D10	14°50	13°51	10°R43	T 18								
F 19	2 4 59	29°41'10	22°11	11°31	8°1	14°54	6°0	4°39	1°18	27°44	17°56	14°10	14°47	13°57	10°43	F 19								
S 20	2 8 55	0♎41'35	5♏58	10°35	9°13	15°13	6°12	4°45	1°21	27°47	17°56	14°R10	14°44	14°4	10°43	S 20								
S 21	2 12 52	1°42'02	19°27	9°30	10°25	15°30	6°25	4°51	1°24	27°49	17°56	14°9	14°40	14°11	10°43	S 21								
M22	2 16 48	2°42'29	2♏41	8°19	11°37	15°47	6°37	4°58	1°27	27°51	17°56	14°5	14°37	14°17	10°43	M22								
T 23	2 20 45	3°42'59	15°42	7°2	12°49	16°4	6°50	5°4	1°31	27°53	17°55	13°59	14°34	14°24	10°42	T 23								
W24	2 24 42	4°43'29	28°30	5°42	14°1	16°20	7°2	5°10	1°34	27°56	17°55	13°50	14°31	14°31	10°42	W24								
T 25	2 28 38	5°44'02	11♏8	4°21	15°13	16°36	7°15	5°17	1°37	27°58	17°55	13°38	14°28	14°37	10°41	T 25								
F 26	2 32 35	6°44'35	23°35	3°2	16°25	16°51	7°28	5°23	1°41	28°0	17°55	13°26	14°25	14°44	10°40	F 26								
S 27	2 36 31	7°45'10	5♏52	1°48	17°37	17°5	7°41	5°30	1°44	28°2	17°55	13°13	14°21	14°51	10°40	S 27								
S 28	2 40 28	8°45'47	17°59	0°41	18°49	17°19	7°53	5°36	1°48	28°5	17°D55	13°1	14°18	14°57	10°39	S 28								
M29	2 44 24	9°46'25	29°58	29♏43	20°0	17°33	8°6	5°43	1°51	28°7	17°55	12°51	14°15	15°4	10°38	M29								
T 30	2 48 21	10°47'05	11♎51	28°56	21°12	17°46	8°19	5°49	1°55	28°9	17°55	12°44	14°12	15°11	10°37	T 30								
W31	2 52 17	11♎47'47	23♎38	28♏19	22♏24	17°58	8♏32	5♏56	1♏58	28°11	17°55	12°40	14°9	15♎17	10°36	W31								

Delta T = 45m07s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 809**  
geocentric

**NOVEMBER 809 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 56 14	12♈48'30	5♊25	27°R55	23♌35	18♉10	8♌45	6♌3	2♌2	28♈13	17♈55	12°R37	14♊5	15♈24	10°R34	T 1		
F 2	3 0 10	13°49'15	17°14	27♌42	24°47	18°21	8°58	6°9	2°5	28°16	17°55	12°D37	14°2	15°31	10♉33	F 2		
S 3	3 4 7	14°50'01	29°11	27°D40	25°58	18°31	9°11	6°16	2°9	28°18	17°55	12♊38	13°59	15°37	10°31	S 3		
S 4	3 8 4	15°50'49	11♈21	27°49	27°10	18°41	9°25	6°23	2°12	28°20	17°56	12°R39	13°56	15°44	10°30	S 4		
M 5	3 12 0	16°51'38	23°48	28°7	28°21	18°50	9°38	6°30	2°16	28°22	17°56	12°39	13°53	15°51	10°28	M 5		
T 6	3 15 57	17°52'29	6♈39	28°35	29°32	18°58	9°51	6°36	2°19	28°24	17°56	12°37	13°50	15°57	10°27	T 6		
W 7	3 19 53	18°53'22	19°56	29°11	0♉43	19°6	10°4	6°43	2°23	28°26	17°56	12°33	13°46	16°4	10°25	W 7		
T 8	3 23 50	19°54'16	3♈43	29°54	1°54	19°13	10°18	6°50	2°26	28°29	17°56	12°27	13°43	16°11	10°23	T 8		
F 9	3 27 46	20°55'11	18°0	0♈44	3°5	19°19	10°31	6°57	2°30	28°31	17°57	12°19	13°40	16°17	10°21	F 9		
S 10	3 31 43	21°56'08	2♈41	1°39	4°16	19°25	10°44	7°4	2°34	28°33	17°57	12°10	13°37	16°24	10°19	S 10		
S 11	3 35 39	22°57'06	17°42	2°39	5°27	19°29	10°58	7°11	2°37	28°35	17°57	12°2	13°34	16°31	10°17	S 11		
M12	3 39 36	23°58'05	2♌53	3°44	6°38	19°33	11°11	7°18	2°41	28°37	17°58	11°56	13°31	16°37	10°14	M12		
T 13	3 43 33	24°59'05	18°3	4°52	7°48	19°37	11°25	7°24	2°45	28°39	17°58	11°51	13°27	16°44	10°12	T 13		
W14	3 47 29	26°0'07	3♊2	6°3	8°59	19°39	11°38	7°31	2°48	28°41	17°59	11°49	13°24	16°51	10°10	W14		
T 15	3 51 26	27°1'09	17°44	7°17	10°9	19°41	11°52	7°38	2°52	28°43	17°59	11°D49	13°21	16°57	10°7	T 15		
F 16	3 55 22	28°2'11	2♈3	8°34	11°20	19°42	12°6	7°45	2°56	28°45	18°0	11°50	13°18	17°4	10°5	F 16		
S 17	3 59 19	29°3'14	15°59	9°53	12°30	19°R42	12°19	7°52	2°59	28°47	18°0	11°51	13°15	17°11	10°2	S 17		
S 18	4 3 15	0♌4'18	29°31	11°13	13°40	19°42	12°33	7°59	3°3	28°49	18°1	11°R52	13°11	17°17	9°59	S 18		
M19	4 7 12	1°5'22	12♈42	12°35	14°50	19°40	12°46	8°6	3°7	28°51	18°1	11°51	13°8	17°24	9°57	M19		
T 20	4 11 9	2°6'27	25°34	13°58	16°0	19°38	13°0	8°13	3°10	28°53	18°2	11°49	13°5	17°31	9°54	T 20		
W21	4 15 5	3°7'32	8♈10	15°23	17°10	19°35	13°14	8°20	3°14	28°55	18°2	11°44	13°2	17°37	9°51	W21		
T 22	4 19 2	4°8'38	20°33	16°48	18°20	19°31	13°28	8°27	3°17	28°57	18°3	11°38	12°59	17°44	9°48	T 22		
F 23	4 22 58	5°9'44	2♊46	18°15	19°29	19°27	13°41	8°34	3°21	28°59	18°4	11°32	12°56	17°51	9°45	F 23		
S 24	4 26 55	6°10'51	14°50	19°42	20°39	19°21	13°55	8°41	3°25	29°1	18°4	11°25	12°52	17°57	9°42	S 24		
S 25	4 30 51	7°11'58	26°47	21°9	21°48	19°15	14°9	8°49	3°28	29°3	18°5	11°18	12°49	18°4	9°38	S 25		
M26	4 34 48	8°13'06	8♈40	22°38	22°57	19°8	14°23	8°56	3°32	29°5	18°6	11°13	12°46	18°11	9°35	M26		
T 27	4 38 44	9°14'15	20°29	24°6	24°6	19°0	14°36	9°3	3°36	29°6	18°6	11°9	12°43	18°17	9°32	T 27		
W28	4 42 41	10°15'24	2♊17	25°36	25°15	18°51	14°50	9°10	3°39	29°8	18°7	11°7	12°40	18°24	9°28	W28		
T 29	4 46 38	11°16'33	14°5	27°5	26°23	18°41	15°4	9°17	3°43	29°10	18°8	11°D7	12°37	18°31	9°25	T 29		
F 30	4 50 34	12♌17'44	25♊58	28♈36	27♊32	18♉31	15♌18	9♌24	3♌47	29♈12	18♈9	11♊8	12♊33	18♈37	9♊21	F 30		

Delta T = 45m07s Julian Calendar 1 Nov. 809 == Greg. Calendar 5 Nov. 809

**DECEMBER 809 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 54 31	13♌18'54	7♈58	0♌6	28♊40	18°R20	15♌32	9♌31	3♌50	29♈14	18♈10	11♊9	12♊30	18♈44	9°R18	S 1		
S 2	4 58 27	14°20'06	20°9	1°37	29°48	18♉7	15°45	9°38	3°54	29°15	18°10	11°11	12°27	18°51	9♊14	S 2		
M 3	5 2 24	15°21'18	2♈35	3°8	0♈56	17°55	15°59	9°45	3°58	29°17	18°11	11°13	12°24	18°57	9°11	M 3		
T 4	5 6 20	16°22'30	15°21	4°39	2°4	17°41	16°13	9°52	4°1	29°19	18°12	11°R13	12°21	19°4	9°7	T 4		
W 5	5 10 17	17°23'43	28°31	6°11	3°12	17°26	16°27	9°59	4°5	29°20	18°13	11°13	12°17	19°10	9°3	W 5		
T 6	5 14 13	18°24'56	12♈7	7°43	4°19	17°11	16°41	10°6	4°8	29°22	18°14	11°11	12°14	19°17	8°59	T 6		
F 7	5 18 10	19°26'10	26°12	9°16	5°26	16°55	16°55	10°13	4°12	29°24	18°15	11°9	12°11	19°24	8°55	F 7		
S 8	5 22 7	20°27'24	10♈43	10°48	6°33	16°38	17°8	10°20	4°15	29°25	18°16	11°6	12°8	19°30	8°51	S 8		
S 9	5 26 3	21°28'39	25°37	12°21	7°40	16°21	17°22	10°27	4°19	29°27	18°17	11°3	12°5	19°37	8°47	S 9		
M10	5 30 0	22°29'53	10♌47	13°54	8°47	16°3	17°36	10°34	4°23	29°28	18°18	11°1	12°2	19°44	8°43	M10		
T 11	5 33 56	23°31'08	26°2	15°28	9°53	15°44	17°50	10°41	4°26	29°30	18°19	11°0	11°58	19°50	8°39	T 11		
W12	5 37 53	24°32'23	11♊13	17°2	10°59	15°25	18°4	10°48	4°30	29°31	18°20	10°D59	11°55	19°57	8°35	W12		
T 13	5 41 49	25°33'38	26°11	18°36	12°5	15°5	18°18	10°55	4°33	29°33	18°21	10°59	11°52	20°4	8°31	T 13		
F 14	5 45 46	26°34'52	10♈47	20°11	13°11	14°44	18°31	11°1	4°37	29°34	18°22	11°0	11°49	20°10	8°27	F 14		
S 15	5 49 42	27°36'06	24°58	21°46	14°16	14°23	18°45	11°8	4°40	29°36	18°24	11°2	11°46	20°17	8°23	S 15		
S 16	5 53 39	28°37'20	8♈43	23°21	15°21	14°1	18°59	11°15	4°43	29°37	18°25	11°3	11°43	20°24	8°19	S 16		
M17	5 57 36	29°38'33	22°0	24°57	16°26	13°39	19°13	11°22	4°47	29°38	18°26	11°3	11°39	20°30	8°15	M17		
T 18	6 1 32	0♉39'45	4♈55	26°33	17°30	13°17	19°26	11°29	4°50	29°40	18°27	11°R3	11°36	20°37	8°10	T 18		
W19	6 5 29	1°40'56	17°28	28°9	18°35	12°54	19°40	11°36	4°54	29°41	18°28	11°3	11°33	20°44	8°6	W19		
T 20	6 9 25	2°42'07	29°45	29°46	19°38	12°31	19°54	11°42	4°57	29°42	18°30	11°2	11°30	20°50	8°2	T 20		
F 21	6 13 22	3°43'18	11♊50	1♊24	20°42	12°8	20°8	11°49	5°0	29°44	18°31	11°1	11°27	20°57	7°58	F 21		
S 22	6 17 18	4°44'28	23°46	3°2	21°45	11°44	20°21	11°56	5°4	29°45	18°32	11°0	11°23	21°4	7°53	S 22		
S 23	6 21 15	5°45'37	5♈37	4°40	22°48	11°20	20°35	12°2	5°7	29°46	18°33	10°59	11°20	21°10	7°49	S 23		
M24	6 25 11	6°46'45	17°25	6°19	23°50	10°56	20°48	12°9	5°10	29°47	18°35	10°59	11°17	21°17	7°45	M24		
T 25	6 29 8	7°47'53	29°14	7°58	24°53	10°32	21°2	12°16	5°13	29°48	18°36	10°58	11°14	21°24	7°41	T 25		
W26	6 33 5	8°49'01	11♊4	9°38	25°54	10°8	21°16	12°22	5°17	29°49	18°37	10°D58	11°11	21°30	7°36	W26		
T 27	6 37 1	9°50'07	22°59	11°19	26°56	9°44	21°29	12°29	5°20	29°50	18°39	10°58	11°8	21°37	7°32	T 27		
F 28	6 40 58	10°51'14	5♈1	13°0	27°56	9°20	21°43	12°35	5°23	29°51	18°40	10°R58	11°4	21°44	7°28	F 28		
S 29	6 44 54	11°52'19	17°11	14°41	28°57	8°56	21°56	12°42	5°26	29°52	18°41	10°58	11°1	21°50	7°23	S 29		
S 30	6 48 51	12°53'24	29°31	16°23	29°57	8°33	22°9	12°48	5°29	29°53	18°43	10°58	10°58	21°57	7°19	S 30		
M31	6 52 47	13♊54'28	12♈5	18♊6	0♈57	8♉9	22♌23	12♌55	5♌32	29♈54	18♈44	10♊58	10♊55	22♈4	7♊15	M31		

Delta T = 45m06s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 810**  
geocentric

**JANUARY 810 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 56 44	14♌55'32	24♍54	19♋49	1♉56	7°R46	22♌36	13♌1	5♌35	29♌55	18♌46	10°R58	10♌52	22♍10	7°R11	T 1
W 2	7 0 41	15°56'35	8♌2	21°32	2°54	7♌23	22°50	13°7	5°38	29°56	18°47	10♌57	10°49	22°17	7♌6	W 2
T 3	7 4 37	16°57'37	21°31	23°16	3°52	7°0	23°3	13°14	5°41	29°57	18°48	10°D57	10°45	22°23	7°2	T 3
F 4	7 8 34	17°58'39	5♍22	25°1	4°50	6°37	23°16	13°20	5°44	29°58	18°50	10°58	10°42	22°30	6°58	F 4
S 5	7 12 30	18°59'41	19°35	26°45	5°47	6°15	23°29	13°26	5°47	29°58	18°51	10°58	10°39	22°37	6°54	S 5
S 6	7 16 27	20° 0'41	4♌9	28°30	6°43	5°54	23°43	13°32	5°50	29°59	18°53	10°59	10°36	22°43	6°50	S 6
M 7	7 20 23	21° 1'41	18°59	0♌15	7°39	5°33	23°56	13°38	5°53	29°59	18°54	11°0	10°33	22°50	6°45	M 7
T 8	7 24 20	22° 2'40	4♌0	2°0	8°34	5°12	24°9	13°44	5°56	0♍0	18°56	11°R0	10°29	22°57	6°41	T 8
W 9	7 28 16	23° 3'39	19°4	3°45	9°29	4°52	24°22	13°50	5°59	0°1	18°57	11°0	10°26	23°3	6°37	W 9
T 10	7 32 13	24° 4'36	4♌1	5°30	10°23	4°33	24°35	13°56	6°1	0°2	18°59	10°59	10°23	23°10	6°33	T 10
F 11	7 36 10	25° 5'31	18°43	7°15	11°16	4°14	24°48	14°2	6°4	0°2	19°0	10°58	10°20	23°17	6°29	F 11
S 12	7 40 6	26° 6'26	3♌4	8°58	12°9	3°56	25°1	14°8	6°7	0°3	19°2	10°56	10°17	23°23	6°25	S 12
S 13	7 44 3	27° 7'19	16°59	10°41	13°1	3°38	25°13	14°14	6°9	0°3	19°4	10°54	10°14	23°30	6°21	S 13
M14	7 47 59	28° 8'10	0♍26	12°22	13°52	3°21	25°26	14°20	6°12	0°4	19°5	10°52	10°10	23°37	6°18	M14
T 15	7 51 56	29° 9'00	13°28	14°2	14°42	3°5	25°39	14°25	6°15	0°4	19°7	10°50	10°7	23°43	6°14	T 15
W16	7 55 52	0♌9'48	26°6	15°40	15°32	2°50	25°52	14°31	6°17	0°5	19°8	10°D49	10°4	23°50	6°10	W16
T 17	7 59 49	1°10'35	8♌25	17°15	16°20	2°35	26°4	14°36	6°20	0°5	19°10	10°50	10°1	23°57	6°6	T 17
F 18	8 3 45	2°11'20	20°28	18°48	17°8	2°21	26°17	14°42	6°22	0°5	19°11	10°51	9°58	24°3	6°2	F 18
S 19	8 7 42	3°12'03	2♍22	20°16	17°55	2°8	26°29	14°47	6°24	0°6	19°13	10°52	9°55	24°10	5°59	S 19
S 20	8 11 39	4°12'45	14°10	21°41	18°40	1°56	26°42	14°53	6°27	0°6	19°15	10°54	9°51	24°17	5°55	S 20
M21	8 15 35	5°13'25	25°57	23°0	19°25	1°44	26°54	14°58	6°29	0°6	19°16	10°56	9°48	24°23	5°52	M21
T 22	8 19 32	6°14'03	7♌47	24°14	20°9	1°34	27°6	15°3	6°31	0°6	19°18	10°R56	9°45	24°30	5°48	T 22
W23	8 23 28	7°14'40	19°42	25°22	20°51	1°24	27°18	15°9	6°34	0°6	19°20	10°56	9°42	24°37	5°45	W23
T 24	8 27 25	8°15'16	1♍46	26°22	21°33	1°15	27°31	15°14	6°36	0°7	19°21	10°54	9°39	24°43	5°41	T 24
F 25	8 31 21	9°15'49	14°1	27°15	22°13	1°6	27°43	15°19	6°38	0°7	19°23	10°51	9°35	24°50	5°38	F 25
S 26	8 35 18	10°16'21	26°26	27°59	22°52	0°59	27°55	15°24	6°40	0°7	19°24	10°47	9°32	24°56	5°35	S 26
S 27	8 39 14	11°16'51	9♍5	28°35	23°30	0°52	28°7	15°29	6°42	0°R7	19°26	10°42	9°29	25°3	5°32	S 27
M28	8 43 11	12°17'20	21°55	29°1	24°7	0°46	28°18	15°34	6°44	0°7	19°28	10°36	9°26	25°10	5°29	M28
T 29	8 47 8	13°17'48	4♌59	29°17	24°42	0°41	28°30	15°39	6°46	0°7	19°29	10°31	9°23	25°16	5°26	T 29
W30	8 51 4	14°18'14	18°17	29°R23	25°15	0°36	28°42	15°43	6°48	0°7	19°31	10°27	9°20	25°23	5°23	W30
T 31	8 55 1	15°18'38	1♍49	29°19	25°47	0°33	28°53	15°48	6°50	0♍6	19°33	10°25	9°16	25°30	5°20	T 31

Delta T = 45m05s Julian Calendar 1 Jan. 810 == Greg. Calendar 5 Jan. 810

**FEBRUARY 810 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 58 57	16°19'01	15♍35	29°R5	26♌18	0°R30	29♌5	15♌53	6♌52	0°R6	19°34	10°D24	9♌13	25♍36	5°R17	F 1
S 2	9 2 54	17°19'23	29°35	28°44	26°47	0°28	29°16	15°57	6°54	0♍6	19°36	10°25	9°10	25°43	5♌14	S 2
S 3	9 6 50	18°19'43	13♌7	28°8	27°15	0°26	29°28	16°2	6°55	0°6	19°38	10°26	9°7	25°50	5°12	S 3
M 4	9 10 47	19°20'02	28°16	27°28	27°40	0°D26	29°39	16°6	6°57	0°6	19°39	10°27	9°4	25°56	5°9	M 4
T 5	9 14 43	20°20'19	12♌52	26°40	28°4	0°26	29°50	16°10	6°59	0°5	19°41	10°R28	9°1	26°3	5°7	T 5
W 6	9 18 40	21°20'35	27°32	25°46	28°26	0°27	0♌1	16°14	7°0	0°5	19°43	10°26	8°57	26°10	5°4	W 6
T 7	9 22 37	22°20'49	12♌10	24°48	28°47	0°29	0°12	16°19	7°2	0°5	19°44	10°23	8°54	26°16	5°2	T 7
F 8	9 26 33	23°21'01	26°40	23°47	29°5	0°31	0°23	16°23	7°3	0°4	19°46	10°18	8°51	26°23	4°59	F 8
S 9	9 30 30	24°21'11	10♌55	22°44	29°21	0°34	0°34	16°27	7°5	0°4	19°48	10°11	8°48	26°30	4°57	S 9
S 10	9 34 26	25°21'19	24°49	21°42	29°35	0°38	0°45	16°31	7°6	0°3	19°49	10°3	8°45	26°36	4°55	S 10
M11	9 38 23	26°21'25	8♍20	20°41	29°47	0°42	0°56	16°34	7°8	0°3	19°51	9°56	8°41	26°43	4°53	M11
T 12	9 42 19	27°21'28	21°26	19°42	29°57	0°47	1°6	16°38	7°9	0°2	19°53	9°49	8°38	26°50	4°51	T 12
W13	9 46 16	28°21'30	4♌8	18°48	0♍5	0°53	1°17	16°42	7°10	0°2	19°54	9°44	8°35	26°56	4°49	W13
T 14	9 50 12	29°21'29	16°30	17°58	0°10	1°0	1°27	16°45	7°11	0°1	19°56	9°41	8°32	27°3	4°48	T 14
F 15	9 54 9	0♌21'27	28°35	17°14	0°13	1°7	1°37	16°49	7°13	0°1	19°58	9°D40	8°29	27°9	4°46	F 15
S 16	9 58 6	1°21'22	10♍29	16°36	0°R13	1°14	1°47	16°52	7°14	0°0	19°59	9°40	8°26	27°16	4°45	S 16
S 17	10 2 2	2°21'14	22°18	16°4	0°11	1°23	1°57	16°56	7°15	29♌59	20°1	9°42	8°22	27°23	4°43	S 17
M18	10 5 59	3°21'05	4♌5	15°39	0°6	1°32	2°7	16°59	7°16	29°59	20°3	9°R43	8°19	27°29	4°42	M18
T 19	10 9 55	4°20'53	15°58	15°20	29♌59	1°41	2°17	17°2	7°17	29°58	20°4	9°43	8°16	27°36	4°40	T 19
W20	10 13 52	5°20'39	27°58	15°7	29°49	1°51	2°27	17°5	7°18	29°57	20°6	9°41	8°13	27°43	4°39	W20
T 21	10 17 48	6°20'23	10♍11	15°D1	29°37	2°2	2°36	17°8	7°18	29°57	20°7	9°36	8°10	27°49	4°38	T 21
F 22	10 21 45	7°20'04	22°39	15°2	29°22	2°13	2°46	17°11	7°19	29°56	20°9	9°30	8°7	27°56	4°37	F 22
S 23	10 25 41	8°19'44	5♍22	15°8	29°5	2°25	2°55	17°14	7°20	29°55	20°11	9°21	8°3	28°3	4°36	S 23
S 24	10 29 38	9°19'21	18°21	15°20	28°46	2°37	3°4	17°17	7°21	29°54	20°12	9°11	8°0	28°9	4°35	S 24
M25	10 33 34	10°18'56	1♌35	15°37	28°24	2°50	3°13	17°19	7°21	29°53	20°14	9°0	7°57	28°16	4°35	M25
T 26	10 37 31	11°18'30	15°3	15°59	28°0	3°3	3°22	17°22	7°22	29°52	20°15	8°50	7°54	28°23	4°34	T 26
W27	10 41 28	12°18'01	28°41	16°26	27°33	3°17	3°31	17°24	7°22	29°51	20°17	8°41	7°51	28°29	4°33	W27
T 28	10 45 24	13°17'30	12♍28	16°58	27♌5	3°31	3°40	17°27	7°23	29°50	20°18	8°35	7°47	28°36	4°33	T 28

Delta T = 45m05s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 810**  
**geocentric**

**MARCH 810 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 49 21	14♋16'58	26♌23	17♍34	26♎35	3♏46	3♐49	17♑29	7♒23	29♓49	20♈20	8♉R31	7♊44	28♋43	4♌R33	F 1								
S 2	10 53 17	15°16'24	10♌23	18°14	26♎3	4°1	3°57	17°31	7°24	29♓48	20°22	8♉D30	7°41	28°49	4♌32	S 2								
S 3	10 57 14	16°15'48	24°29	18°58	25°29	4°17	4°5	17°33	7°24	29°47	20°23	8♉30	7°38	28°56	4°32	S 3								
M 4	11 1 10	17°15'11	8♌39	19°45	24°55	4°33	4°14	17°35	7°24	29°46	20°25	8♉R30	7°35	29°2	4♌D32	M 4								
T 5	11 5 7	18°14'31	22°51	20°36	24°19	4°50	4°22	17°37	7°24	29°45	20°26	8°29	7°32	29°9	4°32	T 5								
W 6	11 9 3	18°13'50	7♌5	21°30	23°42	5°7	4°30	17°39	7°25	29°44	20°28	8°27	7°28	29°16	4°32	W 6								
T 7	11 13 0	20°13'07	21°17	22°27	23°5	5°24	4°38	17°40	7°25	29°43	20°29	8°21	7°25	29°22	4°33	T 7								
F 8	11 16 57	21°12'22	5♋23	23°26	22°27	5°42	4°45	17°42	7°R25	29°42	20°31	8°13	7°22	29°29	4°33	F 8								
S 9	11 20 53	22°11'35	19°17	24°29	21°49	6°0	4°53	17°43	7°25	29°40	20°32	8°2	7°19	29°36	4°33	S 9								
S 10	11 24 50	23°10'45	2♋57	25°34	21°11	6°19	5°0	17°45	7°25	29°39	20°33	7°50	7°16	29°42	4°34	S 10								
M 11	11 28 46	24°9'54	16°18	26°41	20°34	6°38	5°7	17°46	7°25	29°38	20°35	7°38	7°12	29°49	4°34	M 11								
T 12	11 32 43	25°9'00	29°18	27°50	19°57	6°57	5°14	17°47	7°24	29°37	20°36	7°26	7°9	29°56	4°35	T 12								
W 13	11 36 39	26°8'04	11♌58	29°2	19°21	7°17	5°21	17°48	7°24	29°35	20°38	7°17	7°6	0♌2	4°36	W 13								
T 14	11 40 36	27°7'06	24°20	0♋16	18°46	7°37	5°28	17°49	7°24	29°34	20°39	7°11	7°3	0°9	4°37	T 14								
F 15	11 44 32	28°6'06	6♌26	1°32	18°12	7°57	5°35	17°50	7°24	29°33	20°41	7°7	7°0	0°16	4°38	F 15								
S 16	11 48 29	29°5'03	18°20	2°50	17°40	8°18	5°41	17°51	7°23	29°32	20°42	7°5	6°57	0°22	4°39	S 16								
S 17	11 52 26	0♋3'58	0♌9	4°10	17°10	8°39	5°48	17°52	7°23	29°30	20°43	7°5	6°53	0°29	4°40	S 17								
M 18	11 56 22	1°2'50	11°58	5°32	16°41	9°1	5°54	17°52	7°22	29°29	20°45	7°5	6°50	0°35	4°42	M 18								
T 19	12 0 19	2°1'41	23°51	6°56	16°14	9°22	6°0	17°53	7°22	29°27	20°46	7°4	6°47	0°42	4°43	T 19								
W 20	12 4 15	3°0'28	5♌55	8°21	15°49	9°44	6°6	17°53	7°21	29°26	20°47	7°1	6°44	0°49	4°44	W 20								
T 21	12 8 12	3°59'14	18°13	9°48	15°27	10°7	6°12	17°54	7°21	29°25	20°49	6°56	6°41	0°55	4°46	T 21								
F 22	12 12 8	4°57'57	0♎50	11°17	15°6	10°29	6°17	17°54	7°20	29°23	20°50	6°49	6°38	1°2	4°48	F 22								
S 23	12 16 5	5°56'39	13°47	12°48	14°48	10°52	6°23	17°54	7°19	29°22	20°51	6°39	6°34	1°9	4°49	S 23								
S 24	12 20 1	6°55'18	27°5	14°20	14°33	11°16	6°28	17°R54	7°19	29°20	20°52	6°27	6°31	1°15	4°51	S 24								
M 25	12 23 58	7°53'55	10♌42	15°54	14°20	11°39	6°33	17°54	7°18	29°19	20°54	6°14	6°28	1°22	4°53	M 25								
T 26	12 27 54	8°52'29	24°35	17°30	14°9	12°3	6°38	17°54	7°17	29°17	20°55	6°2	6°25	1°29	4°55	T 26								
W 27	12 31 51	9°51'03	8♌39	19°7	14°1	12°27	6°43	17°54	7°16	29°16	20°56	5°52	6°22	1°35	4°57	W 27								
T 28	12 35 48	10°49'34	22°51	20°46	13°55	12°51	6°47	17°53	7°15	29°14	20°57	5°45	6°18	1°42	4°59	T 28								
F 29	12 39 44	11°48'03	7♌5	22°27	13°52	13°16	6°52	17°53	7°14	29°13	20°58	5°40	6°15	1°49	5°2	F 29								
S 30	12 43 41	12°46'31	21°18	24°9	13°D51	13°41	6°56	17°52	7°13	29°11	20°59	5°38	6°12	1°55	5°4	S 30								
S 31	12 47 37	13°Y44'58	5♌29	25♋53	13♋53	14♌6	7♌0	17♌52	7♌12	29♌10	21♌1	5♌37	6♌9	2♌2	5♌7	S 31								

Delta T = 45m04s Julian Calendar 1 March 810 == Greg. Calendar 5 March 810

**APRIL 810 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 51 34	14♋43'23	19♌35	27♍38	13♎57	14♏31	7♐4	17°R51	7°R11	29°R8	21♈2	5°R37	6♊6	2♌9	5♌9	M 1								
T 2	12 55 30	15°41'46	3♌35	29°26	14°3	14°57	7°8	17♌50	7♌10	29♌7	21°3	5♌36	6°3	2°15	5°12	T 2								
W 3	12 59 27	16°40'07	17°30	1°Y15	14°11	15°22	7°11	17°49	7°8	29°5	21°4	5°34	5°59	2°22	5°15	W 3								
T 4	13 3 23	17°38'27	1♋18	3°5	14°22	15°48	7°15	17°48	7°7	29°3	21°5	5°28	5°56	2°28	5°17	T 4								
F 5	13 7 20	18°36'45	14°58	4°58	14°34	16°14	7°18	17°47	7°6	29°2	21°6	5°20	5°53	2°35	5°20	F 5								
S 6	13 11 17	19°35'02	28°27	6°52	14°49	16°41	7°21	17°46	7°4	29°0	21°7	5°9	5°50	2°42	5°23	S 6								
S 7	13 15 13	20°33'16	11♋44	8°47	15°6	17°7	7°24	17°44	7°3	28°59	21°8	4°57	5°47	2°48	5°26	S 7								
M 8	13 19 10	21°31'29	24°46	10°45	15°24	17°34	7°26	17°43	7°2	28°57	21°9	4°45	5°43	2°55	5°29	M 8								
T 9	13 23 6	22°29'40	7♌33	12°44	15°45	18°1	7°29	17°41	7°0	28°55	21°10	4°34	5°40	3°2	5°33	T 9								
W 10	13 27 3	23°27'50	20°3	14°44	16°7	18°29	7°31	17°40	6°59	28°54	21°11	4°24	5°37	3°8	5°36	W 10								
T 11	13 30 59	24°25'57	2♌18	16°46	16°31	18°56	7°33	17°38	6°57	28°52	21°12	4°17	5°34	3°15	5°39	T 11								
F 12	13 34 56	25°24'03	14°21	18°50	16°56	19°24	7°35	17°36	6°56	28°50	21°12	4°13	5°31	3°22	5°43	F 12								
S 13	13 38 52	26°22'07	26°14	20°55	17°24	19°52	7°37	17°35	6°54	28°49	21°13	4°11	5°28	3°28	5°46	S 13								
S 14	13 42 49	27°20'09	8♌3	23°2	17°52	20°20	7°38	17°33	6°52	28°47	21°14	4°D11	5°24	3°35	5°50	S 14								
M 15	13 46 46	28°18'09	19°51	25°9	18°22	20°48	7°40	17°31	6°51	28°46	21°15	4°11	5°21	3°42	5°54	M 15								
T 16	13 50 42	29°16'07	1♌44	27°18	18°54	21°16	7°41	17°28	6°49	28°44	21°16	4°R12	5°18	3°48	5°58	T 16								
W 17	13 54 39	0♌14'03	13°48	29°27	19°27	21°45	7°42	17°26	6°47	28°42	21°16	4°11	5°15	3°55	6°1	W 17								
T 18	13 58 35	1°11'57	26°8	1♌37	20°1	22°13	7°42	17°24	6°45	28°41	21°17	4°8	5°12	4°1	6°5	T 18								
F 19	14 2 32	2°9'49	8♎48	3°48	20°37	22°42	7°43	17°22	6°43	28°39	21°18	4°3	5°9	4°8	6°9	F 19								
S 20	14 6 28	3°7'40	21°52	5°58	21°14	23°11	7°43	17°19	6°41	28°37	21°19	3°55	5°5	4°15	6°14	S 20								
S 21	14 10 25	4°5'29	5♌20	8°9	21°52	23°41	7°44	17°17	6°40	28°36	21°19	3°47	5°2	4°21	6°18	S 21								
M 22	14 14 21	5°3'16	19°12	10°19	22°31	24°10	7°R44	17°14	6°38	28°34	21°20	3°37	4°59	4°28	6°22	M 22								
T 23	14 18 18	6°1'01	3♌25	12°28	23°11	24°39	7°44	17°11	6°36	28°33	21°21	3°28	4°56	4°35	6°26	T 23								
W 24	14 22 15	6°58'45	17°53	14°37	23°52	25°9	7°43	17°9	6°34	28°31	21°21	3°20	4°53	4°41	6°31	W 24								
T 25	14 26 11	7°56'28	2♌29	16°44	24°35	25°39	7°43	17°6	6°32	28°29	21°22	3°15	4°49	4°48	6°35	T 25								
F 26	14 30 8	8°54'10	17°8	18°50	25°18	26°9	7°42	17°3	6°30	28°28	21°22	3°12	4°46	4°55	6°40	F 26								
S 27	14 34 4	9°51'50	1♌43	20°54	26°2	26°39	7°41	17°0	6°27	28°26	21°23	3°D10	4°43	5°1	6°44	S 27								
S 28	14 38 1	10°49'30	16°9	22°56	26°47	27°9	7°40	16°57	6°25	28°25	21°23	3°11	4°40	5°8	6°49	S 28								
M 29	14 41 57	11°47'08	0♌24	24°56	27°33	27°40	7°39	16°54	6°23	28°23	21°24	3°12	4°37	5°15	6°53	M 29								
T 30	14 45 54	12♋44'45	14♌25	26♋53	28♋20	28♌10	7♌37	16♌50	6♌21	28♌21	21♌24	3°R12	4♌34	5♌21	6♌58	T 30								

Delta T = 45m03s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 810**  
geocentric

**MAY 810 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 49 50	13♃42'21	28♁12	28♃48	29♂7	28♁41	7°R35	16°R47	6°R19	28°R20	21♁25	3°R11	4♁30	5♁28	7♁3	W 1	
T 2	14 53 47	14°39'56	11♂46	0♁40	29°56	29°12	7♁34	16♁44	6♁17	28♁18	21°25	3♁8	4°27	5°35	7°8	T 2	
F 3	14 57 44	15°37'31	25°6	2°30	0♂45	29°43	7°32	16°40	6°14	28°17	21°26	3°3	4°24	5°41	7°13	F 3	
S 4	15 1 40	16°35'04	8♂13	4°17	1°34	0♁14	7°29	16°37	6°12	28°15	21°26	2°57	4°21	5°48	7°18	S 4	
S 5	15 5 37	17°32'36	21°8	6°1	2°25	0°45	7°27	16°33	6°10	28°14	21°26	2°49	4°18	5°54	7°23	S 5	
M 6	15 9 33	18°30'07	3♃49	7°43	3°16	1°16	7°24	16°30	6°8	28°12	21°27	2°41	4°15	6°1	7°28	M 6	
T 7	15 13 30	19°27'37	16°17	9°21	4°8	1°48	7°22	16°26	6°5	28°11	21°27	2°34	4°11	6°8	7°33	T 7	
W 8	15 17 26	20°25'06	28°34	10°56	5°0	2°19	7°19	16°23	6°3	28°9	21°27	2°28	4°8	6°14	7°39	W 8	
T 9	15 21 23	21°22'34	10♁40	12°29	5°53	2°51	7°15	16°19	6°1	28°8	21°27	2°24	4°5	6°21	7°44	T 9	
F 10	15 25 19	22°20'01	22°36	13°58	6°46	3°23	7°12	16°15	5°58	28°6	21°28	2°22	4°2	6°28	7°49	F 10	
S 11	15 29 16	23°17'27	4♁26	15°24	7°40	3°55	7°9	16°11	5°56	28°5	21°28	2°D21	3°59	6°34	7°55	S 11	
S 12	15 33 13	24°14'52	16°13	16°47	8°35	4°27	7°5	16°7	5°54	28°3	21°28	2°22	3°55	6°41	8°0	S 12	
M13	15 37 9	25°12'15	28°1	18°7	9°30	4°59	7°1	16°3	5°51	28°2	21°28	2°23	3°52	6°48	8°6	M13	
T 14	15 41 6	26°9'38	9♁54	19°24	10°25	5°31	6°57	15°59	5°49	28°1	21°28	2°25	3°49	6°54	8°11	T 14	
W15	15 45 2	27°6'59	21°58	20°37	11°21	6°3	6°53	15°55	5°46	27°59	21°28	2°R26	3°46	7°1	8°17	W15	
T 16	15 48 59	28°4'19	4♁17	21°48	12°18	6°36	6°49	15°51	5°44	27°58	21°29	2°26	3°43	7°8	8°23	T 16	
F 17	15 52 55	29°1'38	16°56	22°55	13°15	7°9	6°44	15°47	5°42	27°57	21°29	2°24	3°40	7°14	8°28	F 17	
S 18	15 56 52	29°58'55	29°58	23°58	14°12	7°41	6°40	15°43	5°39	27°55	21°29	2°22	3°36	7°21	8°34	S 18	
S 19	16 0 48	0♁56'12	13♁27	24°58	15°9	8°14	6°35	15°39	5°37	27°54	21°R29	2°18	3°33	7°27	8°40	S 19	
M20	16 4 45	1°53'28	27°23	25°54	16°8	8°47	6°30	15°35	5°34	27°53	21°29	2°14	3°30	7°34	8°46	M20	
T 21	16 8 42	2°50'43	11♁44	26°47	17°6	9°20	6°25	15°31	5°32	27°51	21°29	2°9	3°27	7°41	8°52	T 21	
W22	16 12 38	3°47'57	26°25	27°36	18°5	9°53	6°19	15°26	5°29	27°50	21°28	2°6	3°24	7°47	8°58	W22	
T 23	16 16 35	4°45'11	11♁19	28°21	19°4	10°26	6°14	15°22	5°27	27°49	21°28	2°3	3°21	7°54	9°4	T 23	
F 24	16 20 31	5°42'24	26°19	29°3	20°4	11°0	6°9	15°18	5°24	27°48	21°28	2°D 2	3°17	8°1	9°10	F 24	
S 25	16 24 28	6°39'37	11♁16	29°40	21°3	11°33	6°3	15°13	5°22	27°46	21°28	2°2	3°14	8°7	9°16	S 25	
S 26	16 28 24	7°36'49	26°3	0♁13	22°4	12°7	5°57	15°9	5°19	27°45	21°28	2°3	3°11	8°14	9°22	S 26	
M27	16 32 21	8°34'01	10♁34	0°42	23°4	12°40	5°51	15°5	5°17	27°44	21°28	2°5	3°8	8°21	9°28	M27	
T 28	16 36 17	9°31'13	24°45	1°6	24°5	13°14	5°45	15°0	5°15	27°43	21°28	2°6	3°5	8°27	9°34	T 28	
W29	16 40 14	10°28'24	8♁35	1°26	25°6	13°48	5°39	14°56	5°12	27°42	21°27	2°R 6	3°1	8°34	9°40	W29	
T 30	16 44 11	11°25'36	22°5	1°42	26°8	14°22	5°33	14°52	5°10	27°41	21°27	2°6	2°58	8°41	9°47	T 30	
F 31	16 48 7	12°22'47	5♂16	1♁53	27°9	14°55	5♁26	14♁47	5♁7	27♁40	21♁27	2♁5	2♁55	8♁47	9♁53	F 31	

Delta T = 45m03s Julian Calendar 1 May 810 == Greg. Calendar 5 May 810

**JUNE 810 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 52 4	13♁19'58	18♂9	2♁0	28♂11	15♁30	5°R20	14°R43	5°R 5	27°R39	21°R26	2°R 3	2♁52	8♁54	9♁59	S 1	
S 2	16 56 0	14°17'09	0♃46	2°R 2	29°14	16°4	5♁13	14♁38	5♁2	27♁38	21♁26	2♁0	2°49	9°1	10°6	S 2	
M 3	16 59 57	15°14'20	13°11	1°59	0♁16	16°38	5°6	14°34	5°0	27°37	21°26	1°58	2°46	9°7	10°12	M 3	
T 4	17 3 53	16°11'31	25°23	1°52	1°19	17°12	4°59	14°30	4°58	27°36	21°25	1°55	2°42	9°14	10°19	T 4	
W 5	17 7 50	17°8'42	7♁27	1°41	2°22	17°47	4°52	14°25	4°55	27°35	21°25	1°54	2°39	9°20	10°25	W 5	
T 6	17 11 46	18°5'53	19°23	1°25	3°25	18°21	4°45	14°21	4°53	27°34	21°25	1°53	2°36	9°27	10°32	T 6	
F 7	17 15 43	19°3'04	1♁13	1°5	4°29	18°56	4°38	14°16	4°50	27°33	21°24	1°D52	2°33	9°34	10°38	F 7	
S 8	17 19 40	20°0'14	13°1	0°42	5°32	19°30	4°31	14°12	4°48	27°32	21°24	1°53	2°30	9°40	10°45	S 8	
S 9	17 23 36	20°57'25	24°48	0°15	6°36	20°5	4°24	14°8	4°46	27°31	21°23	1°53	2°27	9°47	10°51	S 9	
M10	17 27 33	21°54'35	6♁27	29♁45	7°40	20°40	4°17	14°3	4°44	27°31	21°23	1°54	2°23	9°54	10°58	M10	
T 11	17 31 29	22°51'45	18°32	29°13	8°45	21°15	4°9	13°59	4°41	27°30	21°22	1°55	2°20	10°0	11°4	T 11	
W12	17 35 26	23°48'54	0♁37	28°38	9°49	21°50	4°2	13°55	4°39	27°29	21°22	1°56	2°17	10°7	11°11	W12	
T 13	17 39 22	24°46'03	12°56	28°2	10°54	22°25	3°54	13°50	4°37	27°28	21°21	1°56	2°14	10°14	11°18	T 13	
F 14	17 43 19	25°43'13	25°32	27°25	11°59	23°0	3°47	13°46	4°34	27°28	21°20	1°R57	2°11	10°20	11°24	F 14	
S 15	17 47 16	26°40'22	8♁31	26°47	13°4	23°36	3°39	13°42	4°32	27°27	21°20	1°56	2°7	10°27	11°31	S 15	
S 16	17 51 12	27°37'30	21°54	26°10	14°9	24°11	3°31	13°38	4°30	27°26	21°19	1°56	2°4	10°34	11°38	S 16	
M17	17 55 9	28°34'39	5♁44	25°34	15°14	24°46	3°24	13°34	4°28	27°26	21°18	1°56	2°1	10°40	11°45	M17	
T 18	17 59 5	29°31'48	20°1	24°59	16°20	25°22	3°16	13°29	4°26	27°25	21°18	1°55	1°58	10°47	11°51	T 18	
W19	18 3 2	0♁28'57	4♁41	24°27	17°26	25°57	3°8	13°25	4°24	27°25	21°17	1°55	1°55	10°54	11°58	W19	
T 20	18 6 58	1°26'06	19°40	23°58	18°32	26°33	3°1	13°21	4°21	27°24	21°16	1°D55	1°52	11°0	12°5	T 20	
F 21	18 10 55	2°23'15	4♁50	23°31	19°38	27°9	2°53	13°17	4°19	27°24	21°16	1°R55	1°48	11°7	12°12	F 21	
S 22	18 14 51	3°20'25	20°0	23°9	20°44	27°45	2°45	13°13	4°17	27°23	21°15	1°55	1°45	11°13	12°19	S 22	
S 23	18 18 48	4°17'35	5♁4	22°51	21°51	28°21	2°38	13°9	4°15	27°23	21°14	1°55	1°42	11°20	12°25	S 23	
M24	18 22 45	5°14'46	19°51	22°38	22°57	28°56	2°30	13°5	4°13	27°23	21°13	1°55	1°39	11°27	12°32	M24	
T 25	18 26 41	6°11'57	4♁16	22°29	24°4	29°33	2°22	13°1	4°11	27°22	21°13	1°54	1°36	11°33	12°39	T 25	
W26	18 30 38	7°9'09	18°16	22°D26	25°11	0♁9	2°14	12°58	4°9	27°22	21°12	1°54	1°33	11°40	12°46	W26	
T 27	18 34 34	8°6'22	1°51	22°28	26°18	0°45	2°7	12°54	4°8	27°22	21°11	1°54	1°29	11°47	12°53	T 27	
F 28	18 38 31	9°3'35	15°0	22°35	27°25	1°21	1°59	12°50	4°6	27°21	21°10	1°D54	1°26	11°53	13°0	F 28	
S 29	18 42 27	10°0'50	27°48	22°49	28°32	1°57	1°52	12°46	4°4	27°21	21°9	1°54	1°23	12°0	13°7	S 29	
S 30	18 46 24	10♁58'05	10♁16	23♁8	29♁40	2♁34	1♁44	12♁43	4♁2	27♁21	21♁8	1♁55	1♁20	12♁7	13♁14	S 30	

Delta T = 45m02s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 810**  
geocentric

**JULY 810 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 50 20	11♄55'21	22♄30	23♄32	0♄47	3♄10	1°R37	12°R39	4°R 0	27°R21	21°R 7	1♄56	1♄17	12♄13	13♄21	M 1
T 2	18 54 17	12°52'38	4♄32	24° 3	1°55	3°47	1♄29	12♄36	3♄59	27♄21	21♄ 6	1°57	1°13	12°20	13°27	T 2
W 3	18 58 14	13°49'56	16°26	24°39	3° 3	4°23	1°22	12°32	3°57	27°20	21° 5	1°58	1°10	12°27	13°34	W 3
T 4	19 2 10	14°47'15	28°16	25°21	4°11	5° 0	1°14	12°29	3°55	27°20	21° 4	1°R58	1° 7	12°33	13°41	T 4
F 5	19 6 7	15°44'35	10♄ 3	26° 9	5°19	5°37	1° 7	12°26	3°54	27°20	21° 3	1°58	1° 4	12°40	13°48	F 5
S 6	19 10 3	16°41'55	21°50	27° 3	6°27	6°14	1° 0	12°22	3°52	27°D20	21° 2	1°57	1° 1	12°47	13°55	S 6
S 7	19 14 0	17°39'17	3♄40	28° 2	7°36	6°51	0°53	12°19	3°50	27°20	21° 1	1°55	0°58	12°53	14° 2	S 7
M 8	19 17 56	18°36'39	15°35	29° 6	8°44	7°28	0°46	12°16	3°49	27°20	21° 0	1°53	0°54	13° 0	14° 9	M 8
T 9	19 21 53	19°34'01	27°36	0♄16	9°53	8° 5	0°39	12°13	3°47	27°21	20°59	1°51	0°51	13° 6	14°16	T 9
W10	19 25 49	20°31'25	9♄47	1°31	11° 1	8°42	0°32	12°10	3°46	27°21	20°58	1°48	0°48	13°13	14°23	W10
T 11	19 29 46	21°28'49	22°10	2°51	12°10	9°19	0°25	12° 7	3°45	27°21	20°57	1°45	0°45	13°20	14°30	T 11
F 12	19 33 43	22°26'14	4♄48	4°16	13°19	9°56	0°18	12° 4	3°43	27°21	20°56	1°44	0°42	13°26	14°37	F 12
S 13	19 37 39	23°23'40	17°45	5°46	14°28	10°34	0°12	12° 1	3°42	27°21	20°55	1°D43	0°38	13°33	14°44	S 13
S 14	19 41 36	24°21'06	1♄ 2	7°20	15°37	11°11	0° 5	11°59	3°41	27°21	20°54	1°43	0°35	13°40	14°50	S 14
M15	19 45 32	25°18'33	14°43	8°58	16°46	11°49	29♄59	11°56	3°39	27°22	20°53	1°44	0°32	13°46	14°57	M15
T 16	19 49 29	26°16'01	28°48	10°40	17°56	12°26	29°53	11°54	3°38	27°22	20°52	1°45	0°29	13°53	15° 4	T 16
W17	19 53 25	27°13'30	13♄16	12°26	19° 5	13° 4	29°47	11°51	3°37	27°22	20°51	1°46	0°26	14° 0	15°11	W17
T 18	19 57 22	28°11'00	28° 5	14°15	20°15	13°41	29°41	11°49	3°36	27°23	20°49	1°R47	0°23	14° 6	15°18	T 18
F 19	20 1 18	29° 8'31	13♄ 9	16° 7	21°24	14°19	29°35	11°47	3°35	27°23	20°48	1°47	0°19	14°13	15°25	F 19
S 20	20 5 15	0♄ 6'03	28°19	18° 2	22°34	14°57	29°29	11°44	3°34	27°24	20°47	1°45	0°16	14°20	15°31	S 20
S 21	20 9 12	1° 3'36	13♄27	19°58	23°44	15°35	29°24	11°42	3°33	27°24	20°46	1°42	0°13	14°26	15°38	S 21
M22	20 13 8	2° 1'10	28°23	21°57	24°54	16°13	29°18	11°40	3°32	27°25	20°45	1°38	0°10	14°33	15°45	M22
T 23	20 17 5	2°58'46	12♄58	23°56	26° 4	16°51	29°13	11°38	3°31	27°25	20°44	1°34	0° 7	14°40	15°52	T 23
W24	20 21 1	3°56'24	27° 8	25°57	27°14	17°29	29° 8	11°36	3°31	27°26	20°42	1°29	0° 4	14°46	15°59	W24
T 25	20 24 58	4°54'02	10♄50	27°59	28°24	18° 7	29° 3	11°35	3°30	27°26	20°41	1°26	0° 0	14°53	16° 5	T 25
F 26	20 28 54	5°51'43	24° 4	0♄ 0	29°34	18°45	28°58	11°33	3°29	27°27	20°40	1°24	29♄57	15° 0	16°12	F 26
S 27	20 32 51	6°49'25	6♄52	2° 2	0♄45	19°24	28°53	11°31	3°28	27°28	20°39	1°D23	29°54	15° 6	16°19	S 27
S 28	20 36 47	7°47'09	19°18	4° 4	1°55	20° 2	28°49	11°30	3°28	27°28	20°37	1°24	29°51	15°13	16°25	S 28
M29	20 40 44	8°44'54	1♄28	6° 5	3° 6	20°40	28°44	11°28	3°27	27°29	20°36	1°25	29°48	15°19	16°32	M29
T 30	20 44 41	9°42'42	13°25	8° 6	4°17	21°19	28°40	11°27	3°27	27°30	20°35	1°27	29°44	15°26	16°39	T 30
W31	20 48 37	10♄40'31	25♄15	10♄ 6	5♄28	21♄58	28♄36	11♄26	3♄26	27♄31	20♄34	1♄28	29♄41	15♄33	16♄45	W31

Delta T = 45m01s Julian Calendar 1 July 810 == Greg. Calendar 5 July 810

**AUGUST 810 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 52 34	11♄38'22	7♄ 2	12♄ 5	6♄39	22♄36	28°R32	11°R25	3°R26	27♄31	20°R32	1°R28	29♄38	15♄39	16♄52	T 1
F 2	20 56 30	12°36'14	18°49	14° 3	7°50	23°15	28♄29	11♄24	3♄25	27°32	20°31	1♄26	29°35	15°46	16°58	F 2
S 3	21 0 27	13°34'08	0♄40	16° 1	9° 1	23°54	28°25	11°23	3°25	27°33	20°30	1°23	29°32	15°53	17° 5	S 3
S 4	21 4 23	14°32'04	12°36	17°57	10°12	24°33	28°22	11°22	3°25	27°34	20°29	1°17	29°29	15°59	17°11	S 4
M 5	21 8 20	15°30'01	24°40	19°51	11°23	25°11	28°19	11°21	3°25	27°35	20°27	1°10	29°25	16° 6	17°18	M 5
T 6	21 12 16	16°28'00	6♄53	21°45	12°34	25°50	28°16	11°20	3°24	27°36	20°26	1° 2	29°22	16°13	17°24	T 6
W 7	21 16 13	17°26'00	19°16	23°37	13°46	26°29	28°13	11°20	3°24	27°37	20°25	0°54	29°19	16°19	17°31	W 7
T 8	21 20 10	18°24'02	1♄51	25°29	14°57	27° 9	28°10	11°19	3°24	27°38	20°24	0°46	29°16	16°26	17°37	T 8
F 9	21 24 6	19°22'05	14°38	27°18	16° 9	27°48	28° 8	11°19	3°D24	27°39	20°22	0°39	29°13	16°33	17°43	F 9
S 10	21 28 3	20°20'10	27°39	29° 7	17°20	28°27	28° 6	11°19	3°24	27°40	20°21	0°35	29°10	16°39	17°50	S 10
S 11	21 31 59	21°18'16	10♄57	0♄54	18°32	29° 6	28° 4	11°19	3°24	27°41	20°20	0°33	29° 6	16°46	17°56	S 11
M12	21 35 56	22°16'24	24°31	2°40	19°44	29°46	28° 2	11°D19	3°24	27°43	20°18	0°D32	29° 3	16°53	18° 2	M12
T 13	21 39 52	23°14'34	8♄25	4°25	20°56	0♄25	28° 0	11°19	3°25	27°44	20°17	0°33	29° 0	16°59	18° 8	T 13
W14	21 43 49	24°12'44	22°38	6° 9	22° 8	1° 5	27°59	11°19	3°25	27°45	20°16	0°34	28°57	17° 6	18°14	W14
T 15	21 47 45	25°10'57	7♄ 9	7°51	23°20	1°44	27°58	11°19	3°25	27°46	20°15	0°R34	28°54	17°13	18°21	T 15
F 16	21 51 42	26° 9'11	21°55	9°33	24°32	2°24	27°56	11°19	3°25	27°47	20°13	0°32	28°50	17°19	18°27	F 16
S 17	21 55 39	27° 7'26	6♄50	11°13	25°44	3° 4	27°56	11°20	3°26	27°49	20°12	0°28	28°47	17°26	18°33	S 17
S 18	21 59 35	28° 5'44	21°47	12°52	26°56	3°43	27°55	11°20	3°26	27°50	20°11	0°21	28°44	17°33	18°39	S 18
M19	22 3 32	29° 4'03	6♄37	14°29	28° 9	4°23	27°54	11°21	3°27	27°51	20°10	0°13	28°41	17°39	18°45	M19
T 20	22 7 28	0♄ 2'23	21°11	16° 6	29°21	5° 3	27°54	11°21	3°27	27°53	20° 8	0° 4	28°38	17°46	18°50	T 20
W21	22 11 25	1° 0'46	5♄23	17°42	0♄34	5°43	27°D54	11°22	3°28	27°54	20° 7	29♄55	28°35	17°52	18°56	W21
T 22	22 15 21	1°59'11	19° 8	19°16	1°46	6°23	27°54	11°23	3°29	27°56	20° 6	29°46	28°31	17°59	19° 2	T 22
F 23	22 19 18	2°57'38	2♄26	20°49	2°59	7° 3	27°54	11°24	3°29	27°57	20° 5	29°40	28°28	18° 6	19° 8	F 23
S 24	22 23 14	3°56'08	15°17	22°22	4°11	7°43	27°55	11°25	3°30	27°58	20° 3	29°36	28°25	18°12	19°13	S 24
S 25	22 27 11	4°54'39	27°45	23°53	5°24	8°24	27°55	11°26	3°31	28° 0	20° 2	29°35	28°22	18°19	19°19	S 25
M26	22 31 8	5°53'13	9♄55	25°23	6°37	9° 4	27°56	11°28	3°32	28° 2	20° 1	29°D35	28°19	18°26	19°25	M26
T 27	22 35 4	6°51'49	21°52	26°52	7°50	9°44	27°57	11°29	3°33	28° 3	20° 0	29°35	28°16	18°32	19°30	T 27
W28	22 39 1	7°50'28	3♄41	28°20	9° 3	10°25	27°58	11°30	3°34	28° 5	19°59	29°R35	28°12	18°39	19°36	W28
T 29	22 42 57	8°49'09	15°28	29°46	10°16	11° 5	28° 0	11°32	3°35	28° 6	19°57	29°34	28° 9	18°46	19°41	T 29
F 30	22 46 54	9°47'51	27°18	1♄12	11°29	11°46	28° 1	11°34	3°36	28° 8	19°56	29°30	28° 6	18°52	19°46	F 30
S 31	22 50 50	10♄46'36	9♄13	2♄36	12♄42	12♄26	28♄3 3	11♄35	3♄37	28♄10	19♄55	29♄24	28♄ 3	18♄59	19♄52	S 31

Delta T = 45m01s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 810**  
geocentric

**SEPTEMBER 810 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 54 47	11♎45'24	21♏17	4♌0	13♌56	13♌7	28♁5	11♎37	3♁38	28♌11	19°R54	29°R15	28♏0	19♌6	19♌57	S 1	
M 2	22 58 43	12°44'13	3♎33	5°22	15°9	13°48	28°7	11°39	3°39	28°13	19°53	29♏4	27°56	19°12	20°2	M 2	
T 3	23 2 40	13°43'04	16°1	6°43	16°22	14°29	28°10	11°41	3°40	28°15	19°51	28°52	27°53	19°19	20°7	T 3	
W 4	23 6 37	14°41'58	28°42	8°3	17°36	15°9	28°12	11°43	3°42	28°16	19°50	28°39	27°50	19°26	20°12	W 4	
T 5	23 10 33	15°40'53	11♌35	9°21	18°49	15°50	28°15	11°46	3°43	28°18	19°49	28°26	27°47	19°32	20°17	T 5	
F 6	23 14 30	16°39'50	24°40	10°38	20°3	16°31	28°18	11°48	3°44	28°20	19°48	28°16	27°44	19°39	20°22	F 6	
S 7	23 18 26	17°38'49	7♎57	11°53	21°16	17°13	28°21	11°50	3°46	28°22	19°47	28°8	27°41	19°46	20°27	S 7	
S 8	23 22 23	18°37'51	21°24	13°7	22°30	17°54	28°24	11°53	3°47	28°23	19°46	28°3	27°37	19°52	20°32	S 8	
M 9	23 26 19	19°36'54	5♁2	14°20	23°44	18°35	28°28	11°55	3°49	28°25	19°45	28°1	27°34	19°59	20°37	M 9	
T 10	23 30 16	20°35'58	18°52	15°30	24°57	19°16	28°32	11°58	3°50	28°27	19°44	28°1	27°31	20°6	20°41	T 10	
W11	23 34 12	21°35'05	2♌54	16°39	26°11	19°58	28°35	12°1	3°52	28°29	19°43	28°1	27°28	20°12	20°46	W11	
T 12	23 38 9	22°34'14	17°8	17°46	27°25	20°39	28°40	12°4	3°54	28°31	19°42	28°0	27°25	20°19	20°51	T 12	
F 13	23 42 5	23°33'24	1♌33	18°50	28°39	21°20	28°44	12°7	3°56	28°33	19°41	27°57	27°21	20°26	20°55	F 13	
S 14	23 46 2	24°32'36	16°4	19°53	29°53	22°2	28°48	12°10	3°57	28°35	19°40	27°51	27°18	20°32	20°59	S 14	
S 15	23 49 59	25°31'50	0♎38	20°53	1♎7	22°44	28°53	12°13	3°59	28°37	19°39	27°43	27°15	20°39	21°4	S 15	
M16	23 53 55	26°31'05	15°8	21°50	2°21	23°25	28°57	12°16	4°1	28°39	19°38	27°32	27°12	20°45	21°8	M16	
T 17	23 57 52	27°30'23	29°26	22°44	3°35	24°7	29°2	12°19	4°3	28°41	19°37	27°20	27°9	20°52	21°12	T 17	
W18	0 1 48	28°29'43	13♎28	23°35	4°49	24°49	29°7	12°23	4°5	28°43	19°36	27°8	27°6	20°59	21°16	W18	
T 19	0 5 45	29°29'05	27°7	24°23	6°3	25°31	29°13	12°26	4°7	28°45	19°35	26°57	27°2	21°5	21°20	T 19	
F 20	0 9 41	0♌28'29	10♌22	25°7	7°18	26°12	29°18	12°30	4°9	28°47	19°34	26°48	26°59	21°12	21°24	F 20	
S 21	0 13 38	1°27'56	23°14	25°46	8°32	26°54	29°24	12°33	4°11	28°49	19°33	26°42	26°56	21°19	21°28	S 21	
S 22	0 17 34	2°27'25	5♏43	26°21	9°46	27°36	29°29	12°37	4°13	28°51	19°32	26°39	26°53	21°25	21°32	S 22	
M23	0 21 31	3°26'56	17°54	26°51	11°1	28°19	29°35	12°41	4°15	28°53	19°31	26°37	26°50	21°32	21°36	M23	
T 24	0 25 28	4°26'30	29°52	27°15	12°15	29°1	29°41	12°45	4°18	28°55	19°30	26°37	26°47	21°39	21°39	T 24	
W25	0 29 24	5°26'06	11♌43	27°33	13°30	29°43	29°48	12°49	4°20	28°57	19°30	26°37	26°43	21°45	21°43	W25	
T 26	0 33 21	6°25'45	23°31	27°45	14°44	0♎25	29°54	12°53	4°22	28°59	19°29	26°36	26°40	21°52	21°46	T 26	
F 27	0 37 17	7°25'25	5♏22	27°R49	15°59	1°8	0♌1	12°57	4°24	29°1	19°28	26°33	26°37	21°59	21°50	F 27	
S 28	0 41 14	8°25'08	17°21	27°46	17°13	1°50	0°7	13°1	4°27	29°3	19°27	26°27	26°34	22°5	21°53	S 28	
S 29	0 45 10	9°24'54	29°32	27°34	18°28	2°33	0°14	13°5	4°29	29°5	19°26	26°19	26°31	22°12	21°56	S 29	
M30	0 49 7	10°24'41	11♎58	27♌14	19♎43	3♎15	0♌21	13♁9	4♁32	29♌8	19°26	26♏8	26♏27	22♌19	21♌59	M30	

Delta T = 45m00s Julian Calendar 1 Sept. 810 == Greg. Calendar 5 Sept. 810

**OCTOBER 810 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 53 3	11♌24'30	24♎41	26°R46	20♎58	3♎58	0♌28	13♁14	4♁34	29♌10	19°R25	25°R56	26♏24	22♌25	22♌2	T 1	
W 2	0 57 0	12°24'22	7♌40	26♌8	22°12	4°40	0°36	13°18	4°37	29°12	19°24	25♏43	26°21	22°32	22°5	W 2	
T 3	1 0 57	13°24'16	20°55	25°21	23°27	5°23	0°43	13°23	4°39	29°14	19°24	25°31	26°18	22°39	22°8	T 3	
F 4	1 4 53	14°24'11	4♎23	24°26	24°42	6°6	0°51	13°28	4°42	29°16	19°23	25°20	26°15	22°45	22°11	F 4	
S 5	1 8 50	15°24'09	18°3	23°24	25°57	6°49	0°58	13°32	4°45	29°18	19°22	25°13	26°12	22°52	22°13	S 5	
S 6	1 12 46	16°24'08	1♎51	22°15	27°12	7°32	1°6	13°37	4°47	29°21	19°22	25°8	26°8	22°59	22°16	S 6	
M 7	1 16 43	17°24'09	15°46	21°1	28°27	8°15	1°14	13°42	4°50	29°23	19°21	25°6	26°5	23°5	22°19	M 7	
T 8	1 20 39	18°24'12	29°45	19°44	29°42	8°58	1°23	13°47	4°53	29°25	19°21	25°D 6	26°2	23°12	22°21	T 8	
W 9	1 24 36	19°24'17	13♌49	18°27	0♌57	9°41	1°31	13°52	4°56	29°27	19°20	25°R 6	25°59	23°19	22°23	W 9	
T 10	1 28 32	20°24'23	27°55	17°11	2°12	10°24	1°39	13°57	4°58	29°30	19°20	25°6	25°56	23°25	22°25	T 10	
F 11	1 32 29	21°24'31	12♌4	16°0	3°27	11°7	1°48	14°2	5°1	29°32	19°19	25°4	25°53	23°32	22°28	F 11	
S 12	1 36 26	22°24'40	26°13	14°55	4°42	11°51	1°57	14°7	5°4	29°34	19°19	25°0	25°49	23°39	22°30	S 12	
S 13	1 40 22	23°24'51	10♎21	13°58	5°57	12°34	2°6	14°12	5°7	29°36	19°18	24°53	25°46	23°45	22°31	S 13	
M14	1 44 19	24°25'03	24°23	13°11	7°12	13°17	2°15	14°18	5°10	29°39	19°18	24°44	25°43	23°52	22°33	M14	
T 15	1 48 15	25°25'17	8♎15	12°36	8°27	14°1	2°24	14°23	5°13	29°41	19°18	24°34	25°40	23°59	22°35	T 15	
W16	1 52 12	26°25'33	21°54	12°11	9°42	14°44	2°33	14°28	5°16	29°43	19°17	24°24	25°37	24°5	22°37	W16	
T 17	1 56 8	27°25'50	5♌17	11°59	10°57	15°28	2°42	14°34	5°19	29°45	19°17	24°15	25°33	24°12	22°38	T 17	
F 18	2 0 5	28°26'10	18°20	11°D57	12°12	16°12	2°52	14°39	5°22	29°48	19°17	24°7	25°30	24°19	22°40	F 18	
S 19	2 4 1	29°26'31	1♏5	12°7	13°28	16°55	3°1	14°45	5°25	29°50	19°16	24°2	25°27	24°25	22°41	S 19	
S 20	2 7 58	0♎26'54	13°31	12°28	14°43	17°39	3°11	14°51	5°28	29°52	19°16	23°59	25°24	24°32	22°42	S 20	
M21	2 11 54	1°27'20	25°41	12°57	15°58	18°23	3°21	14°56	5°32	29°54	19°16	23°D59	25°21	24°39	22°43	M21	
T 22	2 15 51	2°27'47	7♌39	13°36	17°13	19°7	3°31	15°2	5°35	29°57	19°16	24°0	25°18	24°45	22°44	T 22	
W23	2 19 48	3°28'16	19°30	14°22	18°29	19°51	3°41	15°8	5°38	29°59	19°15	24°1	25°14	24°52	22°45	W23	
T 24	2 23 44	4°28'47	1♏19	15°15	19°44	20°35	3°51	15°14	5°41	0♎1	19°15	24°R 2	25°11	24°59	22°46	T 24	
F 25	2 27 41	5°29'19	13°11	16°14	20°59	21°19	4°2	15°20	5°45	0°3	19°15	24°1	25°8	25°5	22°47	F 25	
S 26	2 31 37	6°29'54	25°11	17°18	22°15	22°3	4°12	15°26	5°48	0°6	19°15	23°59	25°5	25°12	22°47	S 26	
S 27	2 35 34	7°30'30	7♎24	18°27	23°30	22°47	4°23	15°32	5°51	0°8	19°15	23°55	25°2	25°19	22°48	S 27	
M28	2 39 30	8°31'08	19°54	19°40	24°46	23°31	4°33	15°38	5°54	0°10	19°15	23°49	24°58	25°25	22°48	M28	
T 29	2 43 27	9°31'48	2♌44	20°56	26°1	24°16	4°44	15°44	5°58	0°12	19°15	23°42	24°55	25°32	22°49	T 29	
W30	2 47 23	10°32'30	15°55	22°15	27°16	25°0	4°55	15°50	6°1	0°14	19°D15	23°34	24°52	25°39	22°49	W30	
T 31	2 51 20	11♎33'13	29♌27	23♌37	28♌32	25♎44	5♌6	15♁56	6♁5	0♎17	19°15	23♏27	24♏49	25♌45	22♌49	T 31	

Delta T = 44m59s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 810**  
**geocentric**

**NOVEMBER 810 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	2 55 17	12♌33'57	13♌18	25♌0	29♌47	26♌29	5♌17	16♌2	6♌8	0♌19	19♌15	23♌R20	24♌II46	25♌♁52	22♌R49	F 1
S 2	2 59 13	13°34'43	27°24	26°26	1♌3	27°13	5°28	16°9	6°11	0°21	19°15	23♌II16	24°43	25°59	22♌♁49	S 2
S 3	3 3 10	14°35'31	11♌40	27°52	2°18	27°58	5°39	16°15	6°15	0°23	19°15	23°13	24°39	26°5	22°49	S 3
M 4	3 7 6	15°36'19	26°1	29°20	3°34	28°43	5°51	16°21	6°18	0°26	19°15	23°D13	24°36	26°12	22°48	M 4
T 5	3 11 3	16°37'09	10♌22	0♌49	4°49	29°27	6°2	16°28	6°22	0°28	19°15	23°14	24°33	26°19	22°48	T 5
W 6	3 14 59	17°38'00	24°41	2°19	6°5	0♌12	6°14	16°34	6°25	0°30	19°15	23°15	24°30	26°25	22°48	W 6
T 7	3 18 56	18°38'52	8♌55	3°49	7°20	0°57	6°25	16°41	6°29	0°32	19°16	23°17	24°27	26°32	22°47	T 7
F 8	3 22 52	19°39'45	23°1	5°20	8°36	1°42	6°37	16°47	6°32	0°34	19°16	23°R17	24°24	26°39	22°46	F 8
S 9	3 26 49	20°40'38	6♌58	6°51	9°51	2°27	6°49	16°54	6°36	0°36	19°16	23°16	24°20	26°45	22°46	S 9
S 10	3 30 46	21°41'32	20°46	8°23	11°7	3°11	7°0	17°0	6°39	0°39	19°16	23°13	24°17	26°52	22°45	S 10
M11	3 34 42	22°42'27	4♌23	9°55	12°22	3°56	7°12	17°7	6°43	0°41	19°17	23°9	24°14	26°59	22°44	M11
T 12	3 38 39	23°43'23	17°48	11°27	13°38	4°42	7°24	17°14	6°46	0°43	19°17	23°4	24°11	27°5	22°43	T 12
W13	3 42 35	24°44'20	1♌1	13°0	14°53	5°27	7°37	17°20	6°50	0°45	19°17	22°59	24°8	27°12	22°41	W13
T 14	3 46 32	25°45'18	13°59	14°33	16°9	6°12	7°49	17°27	6°54	0°47	19°18	22°55	24°4	27°19	22°40	T 14
F 15	3 50 28	26°46'17	26°44	16°5	17°24	6°57	8°1	17°34	6°57	0°49	19°18	22°52	24°1	27°25	22°39	F 15
S 16	3 54 25	27°47'16	9♌15	17°38	18°40	7°42	8°13	17°40	7°1	0°51	19°18	22°49	23°58	27°32	22°37	S 16
S 17	3 58 21	28°48'17	21°32	19°11	19°55	8°27	8°26	17°47	7°4	0°53	19°19	22°D49	23°55	27°39	22°36	S 17
M18	4 2 18	29°49'19	3♌37	20°45	21°11	9°13	8°38	17°54	7°8	0°55	19°19	22°49	23°52	27°45	22°34	M18
T 19	4 6 15	0♌50'22	15°34	22°18	22°26	9°58	8°51	18°1	7°12	0°57	19°20	22°50	23°49	27°52	22°32	T 19
W20	4 10 11	1°51'26	27°24	23°51	23°42	10°44	9°3	18°8	7°15	0°59	19°20	22°52	23°45	27°59	22°30	W20
T 21	4 14 8	2°52'30	9♌13	25°25	24°57	11°29	9°16	18°15	7°19	1°1	19°21	22°54	23°42	28°5	22°28	T 21
F 22	4 18 4	3°53'36	21°4	26°58	26°13	12°15	9°29	18°22	7°23	1°3	19°22	22°55	23°39	28°12	22°26	F 22
S 23	4 22 1	4°54'43	3♌2	28°32	27°28	13°0	9°42	18°28	7°26	1°5	19°22	22°R56	23°36	28°19	22°24	S 23
S 24	4 25 57	5°55'50	15°13	0♌5	28°44	13°46	9°55	18°35	7°30	1°7	19°23	22°55	23°33	28°25	22°22	S 24
M25	4 29 54	6°56'59	27°41	1°39	29°59	14°32	10°8	18°42	7°34	1°9	19°23	22°54	23°30	28°32	22°20	M25
T 26	4 33 51	7°58'08	10♌20	3°13	1♌15	15°17	10°21	18°49	7°37	1°11	19°24	22°53	23°26	28°39	22°17	T 26
W27	4 37 47	8°59'18	23°42	4°47	2°31	16°3	10°34	18°56	7°41	1°13	19°25	22°51	23°23	28°45	22°15	W27
T 28	4 41 44	10°0'29	7♌20	6°21	3°46	16°49	10°47	19°3	7°45	1°15	19°26	22°49	23°20	28°52	22°12	T 28
F 29	4 45 40	11°1'41	21°22	7°56	5°2	17°35	11°0	19°10	7°48	1°17	19°26	22°47	23°17	28°59	22°9	F 29
S 30	4 49 37	12♌2'53	5♌45	9♌30	6♌17	18♌21	11♌13	19♌17	7♌52	1♌18	19♌27	22♌II46	23♌II14	29♌♁5	22♌♁7	S 30

Delta T = 44m59s Julian Calendar 1 Nov. 810 == Greg. Calendar 5 Nov. 810

**DECEMBER 810 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	4 53 33	13♌4'06	20♌25	11♌5	7♌33	19♌7	11♌♁27	19♌24	7♌55	1♌20	19♌28	22°D46	23♌II10	29♌♁12	22°R4	S 1
M 2	4 57 30	14°5'19	5♌13	12°40	8°48	19°53	11°40	19°31	7°59	1°22	19°29	22♌II46	23°7	29°19	22♌♁1	M 2
T 3	5 1 26	15°6'32	20°3	14°15	10°4	20°39	11°53	19°38	8°3	1°24	19°30	22°47	23°4	29°25	21°58	T 3
W 4	5 5 23	16°7'45	4♌48	15°51	11°20	21°25	12°7	19°45	8°6	1°25	19°30	22°47	23°1	29°32	21°55	W 4
T 5	5 9 20	17°8'59	19°21	17°26	12°35	22°11	12°20	19°52	8°10	1°27	19°31	22°48	22°58	29°39	21°52	T 5
F 6	5 13 16	18°10'12	3♌39	19°2	13°51	22°57	12°34	20°0	8°14	1°29	19°32	22°48	22°55	29°45	21°48	F 6
S 7	5 17 13	19°11'25	17°39	20°38	15°6	23°43	12°47	20°7	8°17	1°31	19°33	22°R48	22°51	29°52	21°45	S 7
S 8	5 21 9	20°12'38	1♌20	22°15	16°22	24°29	13°1	20°14	8°21	1°32	19°34	22°48	22°48	29°59	21°42	S 8
M 9	5 25 6	21°13'50	14°42	23°52	17°37	25°16	13°15	20°21	8°24	1°34	19°35	22°48	22°45	0♌5	21°38	M 9
T 10	5 29 2	22°15'02	27°48	25°29	18°53	26°2	13°28	20°28	8°28	1°35	19°36	22°48	22°42	0°12	21°35	T 10
W11	5 32 59	23°16'15	10♌38	27°6	20°8	26°48	13°42	20°35	8°32	1°37	19°37	22°D48	22°39	0°19	21°31	W11
T 12	5 36 55	24°17'27	23°15	28°44	21°24	27°35	13°56	20°42	8°35	1°39	19°38	22°48	22°36	0°25	21°28	T 12
F 13	5 40 52	25°18'38	5♌40	0♌22	22°39	28°21	14°10	20°49	8°39	1°40	19°39	22°48	22°32	0°32	21°24	F 13
S 14	5 44 49	26°19'50	17°54	2°1	23°55	29°7	14°24	20°56	8°42	1°42	19°40	22°R48	22°29	0°39	21°20	S 14
S 15	5 48 45	27°21'01	29°59	3°39	25°10	29°54	14°37	21°3	8°46	1°43	19°41	22°48	22°26	0°45	21°16	S 15
M16	5 52 42	28°22'13	11♌58	5°18	26°26	0♌40	14°51	21°10	8°49	1°44	19°42	22°48	22°23	0°52	21°13	M16
T 17	5 56 38	29°23'24	23°51	6°58	27°41	1°27	15°5	21°17	8°53	1°46	19°44	22°47	22°20	0°59	21°9	T 17
W18	6 0 35	0♌24'35	5♌41	8°37	28°57	2°14	15°19	21°24	8°56	1°47	19°45	22°47	22°16	1°5	21°5	W18
T 19	6 4 31	1°25'46	17°30	10°17	0♌12	3°0	15°33	21°31	9°0	1°49	19°46	22°45	22°13	1°12	21°1	T 19
F 20	6 8 28	2°26'56	29°22	11°57	1°28	3°47	15°47	21°38	9°3	1°50	19°47	22°44	22°10	1°19	20°57	F 20
S 21	6 12 25	3°28'07	11♌20	13°37	2°43	4°33	16°1	21°45	9°6	1°51	19°48	22°43	22°7	1°26	20°53	S 21
S 22	6 16 21	4°29'17	23°29	15°17	3°58	5°20	16°15	21°52	9°10	1°53	19°50	22°42	22°4	1°32	20°48	S 22
M23	6 20 18	5°30'27	5♌52	16°57	5°14	6°7	16°29	21°59	9°13	1°54	19°51	22°D42	22°1	1°39	20°44	M23
T 24	6 24 14	6°31'37	18°34	18°37	6°29	6°54	16°44	22°6	9°17	1°55	19°52	22°42	21°57	1°46	20°40	T 24
W25	6 28 11	7°32'46	1♌39	20°16	7°45	7°40	16°58	22°13	9°20	1°56	19°53	22°43	21°54	1°52	20°36	W25
T 26	6 32 7	8°33'55	15°10	21°55	9°0	8°27	17°12	22°20	9°23	1°57	19°55	22°44	21°51	1°59	20°32	T 26
F 27	6 36 4	9°35'04	29°8	23°34	10°16	9°14	17°26	22°26	9°27	1°58	19°56	22°45	21°48	2°6	20°27	F 27
S 28	6 40 0	10°36'13	13♌33	25°11	11°31	10°1	17°40	22°33	9°30	2°0	19°57	22°46	21°45	2°12	20°23	S 28
S 29	6 43 57	11°37'21	28°21	26°48	12°46	10°48	17°54	22°40	9°33	2°1	19°59	22°R46	21°42	2°19	20°19	S 29
M30	6 47 54	12°38'29	13♌25	28°23	14°2	11°35	18°9	22°47	9°36	2°2	20°0	22°45	21°38	2°26	20°14	M30
T 31	6 51 50	13♌39'36	28♌36	29♌56	15♌17	12♌22	18♌23	22♌54	9♌39	2♌3	20♌1	22♌II43	21♌II35	22♌♁32	20♌♁10	T 31

Delta T = 44m58s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 811**  
geocentric

**JANUARY 811 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 55 47	14♁40'41	13♁45	1♁26	16♁33	13♁ 9	18♁37	23♁ 0	9♁43	2♁ 4	20♁ 3	22°R41	21♁32	2♁39	20°R 5	W 1	
T 2	6 59 43	15°41'46	28°42	2°54	17°48	13°56	18°51	23° 7	9°46	2° 5	20° 4	22°II37	21°29	2°46	20°E 1	T 2	
F 3	7 3 40	16°42'50	13♁20	4°19	19° 3	14°43	19° 5	23°14	9°49	2° 6	20° 6	22°34	21°26	2°52	19°57	F 3	
S 4	7 7 36	17°43'52	27°33	5°40	20°19	15°30	19°20	23°20	9°52	2° 6	20° 7	22°32	21°22	2°59	19°52	S 4	
S 5	7 11 33	18°44'53	11°V20	6°56	21°34	16°17	19°34	23°27	9°55	2° 7	20° 8	22°31	21°19	3° 6	19°48	S 5	
M 6	7 15 29	19°45'53	24°42	8° 7	22°49	17° 4	19°48	23°34	9°58	2° 8	20°10	22°D30	21°16	3°12	19°43	M 6	
T 7	7 19 26	20°46'52	7♁41	9°12	24° 5	17°51	20° 2	23°40	10° 1	2° 9	20°11	22°31	21°13	3°19	19°39	T 7	
W 8	7 23 23	21°47'49	20°19	10°10	25°20	18°38	20°17	23°47	10° 4	2°10	20°13	22°33	21°10	3°26	19°34	W 8	
T 9	7 27 19	22°48'45	2II42	11° 1	26°35	19°25	20°31	23°53	10° 7	2°10	20°14	22°35	21° 7	3°32	19°30	T 9	
F 10	7 31 16	23°49'40	14°52	11°43	27°50	20°12	20°45	24° 0	10°10	2°11	20°16	22°36	21° 3	3°39	19°25	F 10	
S 11	7 35 12	24°50'33	26°54	12°16	29° 6	20°59	20°59	24° 6	10°13	2°12	20°17	22°R36	21° 0	3°46	19°21	S 11	
S 12	7 39 9	25°51'26	8♁49	12°38	0♁21	21°47	21°14	24°12	10°15	2°12	20°19	22°35	20°57	3°52	19°16	S 12	
M13	7 43 5	26°52'16	20°41	12°51	1°36	22°34	21°28	24°19	10°18	2°13	20°20	22°32	20°54	3°59	19°12	M13	
T 14	7 47 2	27°53'06	2♁31	12°R52	2°51	23°21	21°42	24°25	10°21	2°13	20°22	22°27	20°51	4° 6	19° 8	T 14	
W15	7 50 58	28°53'54	14°21	12°43	4° 7	24° 8	21°56	24°31	10°24	2°14	20°24	22°21	20°48	4°13	19° 3	W15	
T 16	7 54 55	29°54'42	26°14	12°22	5°22	24°55	22°10	24°38	10°26	2°14	20°25	22°13	20°44	4°19	18°59	T 16	
F 17	7 58 52	0♁55'27	8♁10	11°51	6°37	25°43	22°25	24°44	10°29	2°15	20°27	22° 6	20°41	4°26	18°55	F 17	
S 18	8 2 48	1°56'12	20°12	11°10	7°52	26°30	22°39	24°50	10°32	2°15	20°28	21°59	20°38	4°33	18°50	S 18	
S 19	8 6 45	2°56'55	2♁23	10°20	9° 7	27°17	22°53	24°56	10°34	2°16	20°30	21°53	20°35	4°39	18°46	S 19	
M20	8 10 41	3°57'38	14°46	9°23	10°22	28° 4	23° 7	25° 2	10°37	2°16	20°31	21°49	20°32	4°46	18°42	M20	
T 21	8 14 38	4°58'19	27°24	8°20	11°38	28°52	23°21	25° 8	10°39	2°16	20°33	21°47	20°28	4°53	18°37	T 21	
W22	8 18 34	5°58'58	10♁21	7°13	12°53	29°39	23°35	25°14	10°42	2°17	20°35	21°D47	20°25	4°59	18°33	W22	
T 23	8 22 31	6°59'37	23°42	6° 4	14° 8	0♁26	23°49	25°20	10°44	2°17	20°36	21°48	20°22	5° 6	18°29	T 23	
F 24	8 26 27	8° 0'15	7♁28	4°54	15°23	1°14	24° 3	25°26	10°47	2°17	20°38	21°49	20°19	5°13	18°25	F 24	
S 25	8 30 24	9° 0'51	21°41	3°46	16°38	2° 1	24°17	25°31	10°49	2°17	20°39	21°R50	20°16	5°19	18°21	S 25	
S 26	8 34 21	10° 1'26	6♁19	2°41	17°53	2°48	24°31	25°37	10°51	2°17	20°41	21°49	20°13	5°26	18°17	S 26	
M27	8 38 17	11° 2'00	21°20	1°41	19° 8	3°36	24°45	25°43	10°54	2°17	20°43	21°46	20° 9	5°33	18°13	M27	
T 28	8 42 14	12° 2'32	6♁34	0°46	20°23	4°23	24°59	25°48	10°56	2°17	20°44	21°41	20° 6	5°39	18° 9	T 28	
W29	8 46 10	13° 3'02	21°52	29♁57	21°38	5°10	25°13	25°54	10°58	2°17	20°46	21°33	20° 3	5°46	18° 5	W29	
T 30	8 50 7	14° 3'31	7♁ 3	29°16	22°53	5°58	25°27	25°59	11° 0	2°R17	20°48	21°25	20° 0	5°53	18° 1	T 30	
F 31	8 54 3	15♁ 3'58	21♁57	28♁41	24♁ 8	6♁45	25♁41	26♁ 5	11♁ 2	2♁17	20♁49	21♁17	19♁57	5♁59	17♁57	F 31	

Delta T = 44m57s Julian Calendar 1 Jan. 811 == Greg. Calendar 5 Jan. 811

**FEBRUARY 811 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 58 0	16♁42'22	6°V25	28°R15	25♁23	7♁32	25♁55	26♁10	11♁ 4	2°R17	20♁51	21°R 9	19♁54	6♁ 6	17°R54	S 1
S 2	9 1 56	17° 4'45	20°24	27♁55	26°38	8°19	26° 9	26°15	11° 6	2♁17	20°53	21°II 4	19°50	6°13	17°E50	S 2
M 3	9 5 53	18° 5'06	3♁54	27°43	27°53	9° 7	26°22	26°21	11° 8	2°17	20°54	21° 1	19°47	6°20	17°47	M 3
T 4	9 9 50	19° 5'24	16°55	27°D38	29° 8	9°54	26°36	26°26	11°10	2°17	20°56	21°D 0	19°44	6°26	17°43	T 4
W 5	9 13 46	20° 5'41	29°33	27°40	0♁22	10°41	26°50	26°31	11°12	2°17	20°58	21° 0	19°41	6°33	17°40	W 5
T 6	9 17 43	21° 5'56	11°II51	27°48	1°37	11°29	27° 4	26°36	11°14	2°17	20°59	21° 1	19°38	6°40	17°36	T 6
F 7	9 21 39	22° 6'08	23°55	28° 2	2°52	12°16	27°17	26°41	11°15	2°16	21° 1	21°R 1	19°34	6°46	17°33	F 7
S 8	9 25 36	23° 6'19	5♁51	28°22	4° 7	13° 3	27°31	26°46	11°17	2°16	21° 3	21° 0	19°31	6°53	17°30	S 8
S 9	9 29 32	24° 6'27	17°40	28°47	5°22	13°51	27°44	26°51	11°19	2°16	21° 4	20°56	19°28	7° 0	17°26	S 9
M10	9 33 29	25° 6'33	29°29	29°17	6°36	14°38	27°58	26°56	11°20	2°15	21° 6	20°50	19°25	7° 6	17°23	M10
T 11	9 37 25	26° 6'38	11°Q19	29°51	7°51	15°25	28°11	27° 0	11°22	2°15	21° 8	20°41	19°22	7°13	17°20	T 11
W12	9 41 22	27° 6'40	23°12	0♁30	9° 6	16°12	28°25	27° 5	11°24	2°14	21° 9	20°30	19°19	7°20	17°17	W12
T 13	9 45 19	28° 6'40	5♁10	1°13	10°20	17° 0	28°38	27°10	11°25	2°14	21°11	20°17	19°15	7°26	17°14	T 13
F 14	9 49 15	29° 6'38	17°15	2° 0	11°35	17°47	28°51	27°14	11°26	2°13	21°12	20° 4	19°12	7°33	17°12	F 14
S 15	9 53 12	0♁ 6'35	29°26	2°50	12°50	18°34	29° 4	27°18	11°28	2°13	21°14	19°52	19° 9	7°40	17° 9	S 15
S 16	9 57 8	1° 6'29	11°Q47	3°43	14° 4	19°21	29°18	27°23	11°29	2°12	21°16	19°41	19° 6	7°46	17° 6	S 16
M17	10 1 5	2° 6'22	24°17	4°39	15°19	20° 8	29°31	27°27	11°30	2°12	21°17	19°33	19° 3	7°53	17° 4	M17
T 18	10 5 1	3° 6'13	7♁ 0	5°38	16°33	20°56	29°44	27°31	11°32	2°11	21°19	19°27	18°59	8° 0	17° 1	T 18
W19	10 8 58	4° 6'02	19°58	6°40	17°48	21°43	29°57	27°35	11°33	2°11	21°21	19°25	18°56	8° 7	16°59	W19
T 20	10 12 54	5° 5'50	3♁14	7°44	19° 2	22°30	0♁10	27°39	11°34	2°10	21°22	19°D24	18°53	8°13	16°57	T 20
F 21	10 16 51	6° 5'35	16°50	8°51	20°17	23°17	0°23	27°43	11°35	2° 9	21°24	19°R24	18°50	8°20	16°54	F 21
S 22	10 20 48	7° 5'20	0♁49	10° 0	21°31	24° 4	0°36	27°47	11°36	2° 8	21°25	19°24	18°47	8°27	16°52	S 22
S 23	10 24 44	8° 5'02	15°11	11°11	22°46	24°51	0°48	27°51	11°37	2° 8	21°27	19°22	18°44	8°33	16°50	S 23
M24	10 28 41	9° 4'43	29°54	12°24	24° 0	25°38	1° 1	27°55	11°38	2° 7	21°29	19°17	18°40	8°40	16°48	M24
T 25	10 32 37	10° 4'21	14♁54	13°38	25°15	26°26	1°14	27°58	11°39	2° 6	21°30	19°10	18°37	8°47	16°46	T 25
W26	10 36 34	11° 3'58	0♁ 1	14°55	26°29	27°13	1°26	28° 2	11°40	2° 5	21°32	19° 0	18°34	8°53	16°45	W26
T 27	10 40 30	12° 3'33	15° 7	16°14	27°43	28° 0	1°39	28° 5	11°40	2° 4	21°33	18°49	18°31	9° 0	16°43	T 27
F 28	10 44 27	13♁ 3'05	0°V 1	17♁34	28♁58	28♁47	1♁51	28♁ 9	11♁41	2♁ 3	21♁35	18♁37	18♁28	9♁ 7	16♁42	F 28

Delta T = 44m57s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 811**  
**geocentric**

**MARCH 811 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 48 23	14♋ 2'35	14♌ 33	18♍ 56	0♎ 12	29♏ 34	2♐ 4	28♑ 12	11♒ 42	2♓ 2	21♔ 37	18♕ 27	18♖ 25	9♗ 13	16♘ 40	S 1								
S 2	10 52 20	15° 2'03	28° 39	20° 19	1° 26	0♋ 21	2° 16	28° 15	11° 42	2♌ 2	21° 38	18♎ 18	18° 21	9° 20	16♏ 39	S 2								
M 3	10 56 16	16° 1'29	12♌ 15	21° 44	2° 40	1° 8	2° 28	28° 19	11° 43	2° 1	21° 40	18° 13	18° 18	9° 27	16° 37	M 3								
T 4	11 0 13	17° 0'52	25° 23	23° 11	3° 54	1° 55	2° 40	28° 22	11° 43	2° 0	21° 41	18° 10	18° 15	9° 34	16° 36	T 4								
W 5	11 4 10	18° 0'14	8♎ 5	24° 39	5° 9	2° 42	2° 53	28° 25	11° 44	1° 58	21° 43	18° 8	18° 12	9° 40	16° 35	W 5								
T 6	11 8 6	18° 59'32	20° 26	26° 9	6° 23	3° 28	3° 5	28° 27	11° 44	1° 57	21° 44	18° 8	18° 9	9° 47	16° 34	T 6								
F 7	11 12 3	19° 58'49	2♏ 31	27° 40	7° 37	4° 15	3° 16	28° 30	11° 45	1° 56	21° 46	18° 8	18° 5	9° 54	16° 33	F 7								
S 8	11 15 59	20° 58'03	14° 26	29° 12	8° 51	5° 2	3° 28	28° 33	11° 45	1° 55	21° 47	18° 6	18° 2	10° 0	16° 33	S 8								
S 9	11 19 56	21° 57'14	26° 15	0♋ 46	10° 5	5° 49	3° 40	28° 35	11° 45	1° 54	21° 49	18° 3	17° 59	10° 7	16° 32	S 9								
M10	11 23 52	22° 56'24	8♏ 4	2° 22	11° 19	6° 36	3° 52	28° 38	11° 45	1° 53	21° 50	17° 56	17° 56	10° 14	16° 31	M10								
T 11	11 27 49	23° 55'31	19° 56	3° 58	12° 33	7° 22	4° 3	28° 40	11° 46	1° 52	21° 52	17° 47	17° 53	10° 20	16° 31	T 11								
W12	11 31 45	24° 54'35	1♎ 54	5° 37	13° 47	8° 9	4° 15	28° 43	11° 46	1° 51	21° 53	17° 35	17° 50	10° 27	16° 31	W12								
T 13	11 35 42	25° 53'38	14° 0	7° 16	15° 0	8° 56	4° 26	28° 45	11° 46	1° 49	21° 54	17° 22	17° 46	10° 34	16° 30	T 13								
F 14	11 39 39	26° 52'38	26° 15	8° 57	16° 14	9° 42	4° 38	28° 47	11° 46	1° 48	21° 56	17° 8	17° 43	10° 40	16° 30	F 14								
S 15	11 43 35	27° 51'36	8♌ 40	10° 40	17° 28	10° 29	4° 49	28° 49	11° 46	1° 47	21° 57	16° 55	17° 40	10° 47	16° 30	S 15								
S 16	11 47 32	28° 50'33	21° 16	12° 24	18° 42	11° 16	5° 0	28° 51	11° 45	1° 46	21° 59	16° 43	17° 37	10° 54	16° 30	S 16								
M17	11 51 28	29° 49'27	4♎ 2	14° 10	19° 56	12° 2	5° 11	28° 53	11° 45	1° 44	22° 0	16° 35	17° 34	11° 1	16° 30	M17								
T 18	11 55 25	0♎ 48'19	17° 0	15° 57	21° 9	12° 49	5° 22	28° 55	11° 45	1° 43	22° 1	16° 29	17° 31	11° 7	16° 31	T 18								
W19	11 59 21	1° 47'10	0♌ 9	17° 45	22° 23	13° 35	5° 33	28° 56	11° 45	1° 42	22° 3	16° 26	17° 27	11° 14	16° 31	W19								
T 20	12 3 18	2° 45'58	13° 31	19° 35	23° 37	14° 22	5° 44	28° 58	11° 44	1° 40	22° 4	16° 25	17° 24	11° 21	16° 31	T 20								
F 21	12 7 14	3° 44'46	27° 8	21° 27	24° 50	15° 8	5° 54	28° 59	11° 44	1° 39	22° 5	16° 25	17° 21	11° 27	16° 32	F 21								
S 22	12 11 11	4° 43'31	11♌ 1	23° 20	26° 4	15° 55	6° 5	29° 1	11° 44	1° 37	22° 7	16° 25	17° 18	11° 34	16° 33	S 22								
S 23	12 15 8	5° 42'15	25° 11	25° 14	27° 17	16° 41	6° 15	29° 2	11° 43	1° 36	22° 8	16° 23	17° 15	11° 41	16° 33	S 23								
M24	12 19 4	6° 40'56	9♋ 36	27° 10	28° 31	17° 27	6° 26	29° 3	11° 43	1° 35	22° 9	16° 20	17° 11	11° 47	16° 34	M24								
T 25	12 23 1	7° 39'37	24° 13	29° 8	29° 44	18° 14	6° 36	29° 4	11° 42	1° 33	22° 10	16° 14	17° 8	11° 54	16° 35	T 25								
W26	12 26 57	8° 38'15	8♌ 58	1° 6	0♌ 58	19° 0	6° 46	29° 5	11° 41	1° 32	22° 12	16° 5	17° 5	12° 1	16° 36	W26								
T 27	12 30 54	9° 36'51	23° 42	3° 7	2° 11	19° 46	6° 56	29° 6	11° 41	1° 30	22° 13	15° 55	17° 2	12° 8	16° 37	T 27								
F 28	12 34 50	10° 35'26	8♎ 18	5° 9	3° 24	20° 32	7° 6	29° 7	11° 40	1° 29	22° 14	15° 45	16° 59	12° 14	16° 39	F 28								
S 29	12 38 47	11° 33'58	22° 39	7° 12	4° 38	21° 18	7° 16	29° 8	11° 39	1° 27	22° 15	15° 36	16° 56	12° 21	16° 40	S 29								
S 30	12 42 43	12° 32'29	6♌ 38	9° 16	5° 51	22° 4	7° 25	29° 8	11° 38	1° 26	22° 16	15° 28	16° 52	12° 28	16° 41	S 30								
M31	12 46 40	13° 30'57	20♌ 12	11° 21	7♌ 4	22° 51	7° 35	29° 9	11° 38	1° 24	22° 17	15° 23	16° 49	12° 34	16° 43	M31								

Delta T = 44m56s Julian Calendar 1 March 811 == Greg. Calendar 5 March 811

**APRIL 811 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 50 37	14♎ 29'24	3♎ 21	13♏ 28	8♐ 17	23♑ 37	7♒ 44	29♓ 9	11° 37	1° 23	22° 19	15° 20	16° 46	12° 41	16° 45	T 1								
W 2	12 54 33	15° 27'48	16° 5	15° 35	9° 31	24° 23	7° 54	29° 9	11° 36	1° 21	22° 20	15° 20	16° 43	12° 48	16° 46	W 2								
T 3	12 58 30	16° 26'10	28° 29	17° 43	10° 44	25° 8	8° 3	29° 10	11° 35	1° 20	22° 21	15° 20	16° 40	12° 54	16° 48	T 3								
F 4	13 2 26	17° 24'30	10♏ 38	19° 52	11° 57	25° 54	8° 12	29° 10	11° 34	1° 18	22° 22	15° 21	16° 36	13° 1	16° 50	F 4								
S 5	13 6 23	18° 22'48	22° 35	22° 0	13° 10	26° 40	8° 21	29° 10	11° 33	1° 16	22° 23	15° 21	16° 33	13° 8	16° 52	S 5								
S 6	13 10 19	19° 21'04	4♏ 26	24° 9	14° 23	27° 26	8° 30	29° 10	11° 31	1° 15	22° 24	15° 20	16° 30	13° 15	16° 54	S 6								
M 7	13 14 16	20° 19'18	16° 17	26° 17	15° 36	28° 12	8° 38	29° 9	11° 30	1° 13	22° 25	15° 16	16° 27	13° 21	16° 57	M 7								
T 8	13 18 12	21° 17'29	28° 12	28° 25	16° 49	28° 57	8° 47	29° 9	11° 29	1° 12	22° 26	15° 11	16° 24	13° 28	16° 59	T 8								
W 9	13 22 9	22° 15'39	10♎ 14	0♌ 32	18° 1	29° 43	8° 55	29° 9	11° 28	1° 10	22° 27	15° 3	16° 21	13° 35	17° 1	W 9								
T 10	13 26 5	23° 13'46	22° 27	2° 37	19° 14	0♎ 29	9° 4	29° 8	11° 26	1° 8	22° 28	14° 54	16° 17	13° 41	17° 4	T 10								
F 11	13 30 2	24° 11'52	4♌ 53	4° 41	20° 27	1° 14	9° 12	29° 8	11° 25	1° 7	22° 29	14° 45	16° 14	13° 48	17° 7	F 11								
S 12	13 33 59	25° 9'56	17° 33	6° 43	21° 40	2° 0	9° 20	29° 7	11° 24	1° 5	22° 30	14° 36	16° 11	13° 55	17° 9	S 12								
S 13	13 37 55	26° 7'58	0♎ 26	8° 44	22° 52	2° 45	9° 28	29° 6	11° 22	1° 4	22° 31	14° 29	16° 8	14° 1	17° 12	S 13								
M14	13 41 52	27° 5'59	13° 33	10° 42	24° 5	3° 31	9° 35	29° 5	11° 21	1° 2	22° 31	14° 23	16° 5	14° 8	17° 15	M14								
T 15	13 45 48	28° 3'57	26° 52	12° 37	25° 18	4° 16	9° 43	29° 5	11° 19	1° 0	22° 32	14° 19	16° 2	14° 15	17° 18	T 15								
W16	13 49 45	29° 1'55	10♌ 22	14° 30	26° 30	5° 1	9° 51	29° 3	11° 18	0° 59	22° 33	14° 18	15° 58	14° 22	17° 21	W16								
T 17	13 53 41	29° 59'51	24° 3	16° 19	27° 43	5° 47	9° 58	29° 2	11° 16	0° 57	22° 34	14° 18	15° 55	14° 28	17° 24	T 17								
F 18	13 57 38	0♌ 57'46	7♌ 53	18° 6	28° 55	6° 32	10° 5	29° 1	11° 14	0° 55	22° 35	14° 19	15° 52	14° 35	17° 27	F 18								
S 19	14 1 34	1° 55'39	21° 52	19° 49	0♎ 7	7° 17	10° 12	29° 0	11° 13	0° 54	22° 35	14° 21	15° 49	14° 42	17° 31	S 19								
S 20	14 5 31	2° 53'31	6♋ 0	21° 29	1° 20	8° 2	10° 19	28° 58	11° 11	0° 52	22° 36	14° 21	15° 46	14° 48	17° 34	S 20								
M21	14 9 28	3° 51'22	20° 14	23° 6	2° 32	8° 48	10° 26	28° 57	11° 9	0° 51	22° 37	14° 20	15° 42	14° 55	17° 38	M21								
T 22	14 13 24	4° 49'12	4♋ 33	24° 39	3° 44	9° 33	10° 32	28° 55	11° 7	0° 49	22° 38	14° 17	15° 39	15° 2	17° 41	T 22								
W23	14 17 21	5° 47'00	18° 53	26° 9	4° 57	10° 18	10° 39	28° 54	11° 6	0° 47	22° 38	14° 13	15° 36	15° 8	17° 45	W23								
T 24	14 21 17	6° 44'47	3♎ 10	27° 35	6° 9	11° 3	10° 45	28° 52	11° 4	0° 46	22° 39	14° 7	15° 33	15° 15	17° 49	T 24								
F 25	14 25 14	7° 42'33	17° 19	28° 57	7° 21	11° 47	10° 51	28° 50	11° 2	0° 44	22° 39	14° 1	15° 30	15° 22	17° 53	F 25								
S 26	14 29 10	8° 40'17	1♌ 16	0♎ 16	8° 33	12° 32	10° 57	28° 48	11° 0	0° 42	22° 40	13° 56	15° 27	15° 29	17° 57	S 26								
S 27	14 33 7	9° 38'00	14° 56	1° 30	9° 45	13° 17	11° 3	28° 46	10° 58	0° 41	22° 41	13° 52	15° 23	15° 35	18° 1	S 27								
M28	14 37 3	10° 35'42	28° 16	2° 41	10° 57	14° 2	11° 9	28° 44	10° 56	0° 39	22° 41	13° 50	15° 20	15° 42	18° 5	M28								
T 29	14 41 0	11° 33'22	11♎ 17	3° 48	12° 9	14° 47	11° 14	28° 42	10° 54	0° 38	22° 42	13° 49	15° 17	15° 49	18° 9	T 29								
W30	14 44 57	12° 31'01	23♎ 58	4♎ 52	13♎ 21	15° 31	11° 19	28° 40	10° 52	0° 36	22° 42	13° 49	15° 14	15° 55	18° 13	W30								

Delta T = 44m56s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 811**  
geocentric

**MAY 811 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 48 53	13♂28'39	6♁21	5♁51	14♁33	16♁16	11♁25	28°R37	10°R50	0°R35	22°43	13♁50	15♁11	16♁2	18♁18	T 1	
F 2	14 52 50	14°26'15	18°30	6°46	15°44	17° 0	11°29	28♁34	10♁48	0♁33	22°43	13°52	15° 8	16° 9	18°22	F 2	
S 3	14 56 46	15°23'49	0♁29	7°37	16°56	17°45	11°34	28°32	10°46	0°31	22°44	13°53	15° 4	16°15	18°26	S 3	
S 4	15 04 3	16°21'22	12°22	8°23	18° 8	18°29	11°39	28°29	10°44	0°30	22°44	13°R54	15° 1	16°22	18°31	S 4	
M 5	15 4 39	17°18'54	24°14	9° 6	19°19	19°14	11°43	28°27	10°41	0°28	22°44	13°54	14°58	16°29	18°36	M 5	
T 6	15 8 36	18°16'24	6♁11	9°44	20°31	19°58	11°48	28°24	10°39	0°27	22°45	13°53	14°55	16°36	18°40	T 6	
W 7	15 12 32	19°13'52	18°16	10°17	21°42	20°42	11°52	28°21	10°37	0°25	22°45	13°50	14°52	16°42	18°45	W 7	
T 8	15 16 29	20°11'19	0♁33	10°46	22°54	21°26	11°56	28°18	10°35	0°24	22°45	13°47	14°48	16°49	18°50	T 8	
F 9	15 20 26	21° 8'45	13° 6	11°11	24° 5	22°10	11°59	28°15	10°33	0°22	22°46	13°44	14°45	16°56	18°55	F 9	
S 10	15 24 22	22° 6'10	25°56	11°31	25°16	22°55	12° 3	28°12	10°30	0°21	22°46	13°41	14°42	17° 2	19° 0	S 10	
S 11	15 28 19	23° 3'34	9♁ 4	11°46	26°28	23°39	12° 6	28° 9	10°28	0°19	22°46	13°38	14°39	17° 9	19° 5	S 11	
M12	15 32 15	24° 0'56	22°30	11°57	27°39	24°23	12°10	28° 6	10°26	0°18	22°46	13°36	14°36	17°16	19°10	M12	
T 13	15 36 12	24°58'18	6♁13	12° 3	28°50	25° 6	12°13	28° 2	10°23	0°16	22°47	13°35	14°33	17°23	19°15	T 13	
W14	15 40 8	25°55'39	20° 9	12°R 4	0♁ 1	25°50	12°16	27°59	10°21	0°15	22°47	13°D35	14°29	17°29	19°21	W14	
T 15	15 44 5	26°52'59	4♁15	12° 1	1°12	26°34	12°18	27°56	10°19	0°13	22°47	13°36	14°26	17°36	19°26	T 15	
F 16	15 48 1	27°50'19	18°28	11°54	2°23	27°18	12°21	27°52	10°16	0°12	22°47	13°37	14°23	17°43	19°31	F 16	
S 17	15 51 58	28°47'38	2♁45	11°42	3°34	28° 2	12°23	27°49	10°14	0°11	22°47	13°38	14°20	17°49	19°37	S 17	
S 18	15 55 55	29°44'56	17° 2	11°26	4°44	28°45	12°25	27°45	10°12	0° 9	22°47	13°39	14°17	17°56	19°42	S 18	
M19	15 59 51	0♁42'14	1♁17	11° 7	5°55	29°29	12°27	27°42	10° 9	0° 8	22°47	13°R39	14°14	18° 3	19°48	M19	
T 20	16 3 48	1°39'31	15°27	10°44	7° 6	0♁12	12°29	27°38	10° 7	0° 7	22°R47	13°38	14°10	18°10	19°54	T 20	
W21	16 7 44	2°36'48	29°29	10°18	8°16	0°56	12°30	27°34	10° 4	0° 5	22°47	13°38	14° 7	18°16	19°59	W21	
T 22	16 11 41	3°34'04	13♁23	9°49	9°27	1°39	12°32	27°30	10° 2	0° 4	22°47	13°37	14° 4	18°23	20° 5	T 22	
F 23	16 15 37	4°31'20	27° 5	9°19	10°37	2°22	12°33	27°27	10° 0	0° 3	22°47	13°35	14° 1	18°30	20°11	F 23	
S 24	16 19 34	5°28'36	10♁34	8°46	11°48	3° 6	12°34	27°23	9°57	0° 1	22°47	13°34	13°58	18°36	20°17	S 24	
S 25	16 23 30	6°25'51	23°49	8°13	12°58	3°49	12°35	27°19	9°55	0° 0	22°47	13°34	13°54	18°43	20°23	S 25	
M26	16 27 27	7°23'06	6♁50	7°39	14° 8	4°32	12°35	27°15	9°52	29♁59	22°47	13°33	13°51	18°50	20°29	M26	
T 27	16 31 24	8°20'20	19°35	7° 5	15°18	5°15	12°36	27°11	9°50	29°58	22°47	13°D33	13°48	18°56	20°35	T 27	
W28	16 35 20	9°17'34	2♁ 5	6°32	16°28	5°58	12°36	27° 7	9°47	29°57	22°46	13°34	13°45	19° 3	20°41	W28	
T 29	16 39 17	10°14'47	14°23	6° 0	17°38	6°41	12°R36	27° 3	9°45	29°55	22°46	13°34	13°42	19°10	20°47	T 29	
F 30	16 43 13	11°12'00	26°29	5°29	18°48	7°24	12°36	26°58	9°42	29°54	22°46	13°34	13°39	19°17	20°53	F 30	
S 31	16 47 10	12♁ 9'12	8♁26	5♁ 1	19♁58	8♁ 7	12♁36	26♁54	9♁40	29♁53	22♁46	13♁34	13♁35	19♁23	20♁59	S 31	

Delta T = 44m55s Julian Calendar 1 May 811 == Greg. Calendar 5 May 811

**JUNE 811 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 51 6	13♁ 6'23	20♁20	4°R36	21♁8	8♁50	12°R35	26°R50	9°R38	29°R52	22°R46	13♁35	13♁32	19♁30	21♁6	S 1	
M 2	16 55 3	14° 3'34	2♁12	4♁13	22°17	9°32	12♁34	26♁46	9♁35	29♁51	22♁45	13°R35	13°29	19°37	21°12	M 2	
T 3	16 59 0	15° 0'44	14° 8	3°55	23°27	10°15	12°33	26°42	9°33	29°50	22°45	13°D35	13°26	19°43	21°18	T 3	
W 4	17 2 56	15°57'54	26°13	3°40	24°36	10°58	12°32	26°37	9°30	29°49	22°45	13°35	13°23	19°50	21°25	W 4	
T 5	17 6 53	16°55'03	8♁30	3°29	25°46	11°40	12°31	26°33	9°28	29°48	22°44	13°35	13°20	19°57	21°31	T 5	
F 6	17 10 49	17°52'12	21° 4	3°23	26°55	12°23	12°29	26°29	9°25	29°47	22°44	13°35	13°16	20° 4	21°38	F 6	
S 7	17 14 46	18°49'20	3♁58	3°D21	28° 4	13° 5	12°28	26°24	9°23	29°46	22°43	13°36	13°13	20°10	21°44	S 7	
S 8	17 18 42	19°46'28	17°14	3°25	29°13	13°47	12°26	26°20	9°21	29°45	22°43	13°36	13°10	20°17	21°51	S 8	
M 9	17 22 39	20°43'36	0♁53	3°32	0♁22	14°30	12°24	26°16	9°18	29°44	22°43	13°37	13° 7	20°24	21°58	M 9	
T 10	17 26 35	21°40'44	14°54	3°45	1°31	15°12	12°21	26°11	9°16	29°43	22°42	13°R37	13° 4	20°30	22° 4	T 10	
W11	17 30 32	22°37'52	29°14	4° 3	2°40	15°54	12°19	26° 7	9°13	29°43	22°42	13°36	13° 0	20°37	22°11	W11	
T 12	17 34 29	23°35'00	13♁47	4°26	3°48	16°36	12°16	26° 3	9°11	29°42	22°41	13°36	12°57	20°44	22°18	T 12	
F 13	17 38 25	24°32'08	28°27	4°54	4°57	17°18	12°13	25°58	9° 9	29°41	22°40	13°35	12°54	20°51	22°25	F 13	
S 14	17 42 22	25°29'16	13♁ 8	5°26	6° 5	18° 0	12°10	25°54	9° 6	29°40	22°40	13°33	12°51	20°57	22°32	S 14	
S 15	17 46 18	26°26'24	27°44	6° 4	7°14	18°42	12° 7	25°49	9° 4	29°40	22°39	13°32	12°48	21° 4	22°38	S 15	
M16	17 50 15	27°23'33	12♁ 9	6°46	8°22	19°24	12° 4	25°45	9° 2	29°39	22°39	13°31	12°45	21°11	22°45	M16	
T 17	17 54 11	28°20'42	26°20	7°34	9°30	20° 6	12° 0	25°40	9° 0	29°38	22°38	13°D31	12°41	21°17	22°52	T 17	
W18	17 58 8	29°17'52	10♁15	8°25	10°38	20°47	11°57	25°36	8°57	29°38	22°37	13°31	12°38	21°24	22°59	W18	
T 19	18 2 4	0♁15'02	23°54	9°22	11°46	21°29	11°53	25°32	8°55	29°37	22°37	13°32	12°35	21°31	23° 6	T 19	
F 20	18 6 1	1°12'13	7♁16	10°23	12°53	22°11	11°49	25°27	8°53	29°36	22°36	13°33	12°32	21°38	23°13	F 20	
S 21	18 9 58	2° 9'24	20°22	11°29	14° 1	22°52	11°44	25°23	8°51	29°36	22°35	13°34	12°29	21°44	23°20	S 21	
S 22	18 13 54	3° 6'36	3♁15	12°40	15° 8	23°33	11°40	25°19	8°49	29°35	22°35	13°35	12°25	21°51	23°27	S 22	
M23	18 17 51	4° 3'49	15°54	13°55	16°16	24°15	11°35	25°14	8°46	29°35	22°34	13°R35	12°22	21°58	23°35	M23	
T 24	18 21 47	5° 1'02	28°22	15°14	17°23	24°56	11°31	25°10	8°44	29°34	22°33	13°35	12°19	22° 4	23°42	T 24	
W25	18 25 44	5°58'15	10♁39	16°37	18°30	25°37	11°26	25° 6	8°42	29°34	22°32	13°33	12°16	22°11	23°49	W25	
T 26	18 29 40	6°55'29	22°47	18° 5	19°37	26°19	11°21	25° 1	8°40	29°33	22°32	13°30	12°13	22°18	23°56	T 26	
F 27	18 33 37	7°52'43	4♁48	19°37	20°44	27° 0	11°15	24°57	8°38	29°33	22°31	13°26	12°10	22°25	24° 3	F 27	
S 28	18 37 34	8°49'58	16°43	21°12	21°50	27°41	11°10	24°53	8°36	29°33	22°30	13°22	12° 6	22°31	24°10	S 28	
S 29	18 41 30	9°47'13	28°34	22°52	22°57	28°22	11° 5	24°49	8°34	29°32	22°29	13°18	12° 3	22°38	24°18	S 29	
M30	18 45 27	10♁44'29	10♁26	24♁35	24♁ 3	29♁ 3	10♁59	24♁45	8♁32	29♁32	22♁28	13♁14	12♁ 0	22♁45	24♁25	M30	

Delta T = 44m54s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 811**  
geocentric

**JULY 811 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	18 49 23	11☾41'44	22♎21	26♂22	25♁ 9	29♂43	10°R53	24°R40	8°R30	29°R32	22°R27	13°R12	11♂57	22♁51	24☾32			T 1
W 2	18 53 20	12°39'01	4♁24	28°12	26°15	0♂24	10♁47	24♁36	8♁28	29♁32	22♁26	13♂10	11°54	22°58	24°40			W 2
T 3	18 57 16	13°36'17	16°38	0☾ 4	27°21	1° 5	10°41	24°32	8°27	29°32	22°26	13°D10	11°51	23° 5	24°47			T 3
F 4	19 1 13	14°33'34	29° 9	2° 0	28°26	1°45	10°35	24°28	8°25	29°31	22°25	13°11	11°47	23°12	24°54			F 4
S 5	19 5 9	15°30'52	12♁ 0	3°58	29°32	2°26	10°28	24°24	8°23	29°31	22°24	13°12	11°44	23°18	25° 2			S 5
S 6	19 9 6	16°28'10	25°16	5°58	0♎37	3° 7	10°22	24°20	8°21	29°31	22°23	13°13	11°41	23°25	25° 9			S 6
M 7	19 13 3	17°25'29	8♁58	7°59	1°42	3°47	10°15	24°16	8°19	29°31	22°22	13°R14	11°38	23°32	25°16			M 7
T 8	19 16 59	18°22'48	23° 7	10° 2	2°47	4°27	10° 9	24°13	8°18	29°D31	22°21	13°14	11°35	23°39	25°24			T 8
W 9	19 20 56	19°20'08	7☾41	12° 7	3°51	5° 8	10° 2	24° 9	8°16	29°31	22°20	13°12	11°31	23°45	25°31			W 9
T 10	19 24 52	20°17'30	22°33	4°12	4°56	5°48	9°55	24° 5	8°14	29°31	22°19	13° 9	11°28	23°52	25°39			T 10
F 11	19 28 49	21°14'52	7♁37	16°17	6° 0	6°28	9°48	24° 1	8°13	29°31	22°18	13° 4	11°25	23°59	25°46			F 11
S 12	19 32 45	22°12'14	22°42	18°22	7° 4	7° 8	9°41	23°58	8°11	29°31	22°17	12°58	11°22	24° 5	25°54			S 12
S 13	19 36 42	23° 9'39	7♁39	20°28	8° 8	7°48	9°34	23°54	8°10	29°31	22°15	12°53	11°19	24°12	26° 1			S 13
M14	19 40 38	24° 7'04	22°21	22°33	9°11	8°28	9°27	23°51	8° 8	29°32	22°14	12°48	11°16	24°19	26° 8			M14
T 15	19 44 35	25° 4'30	6♁42	24°37	10°14	9° 8	9°19	23°47	8° 7	29°32	22°13	12°45	11°12	24°26	26°16			T 15
W16	19 48 32	26° 1'58	20°40	26°41	11°17	9°47	9°12	23°44	8° 6	29°32	22°12	12°D44	11° 9	24°32	26°23			W16
T 17	19 52 28	26°59'28	4♁13	28°43	12°20	10°27	9° 4	23°41	8° 4	29°32	22°11	12°44	11° 6	24°39	26°31			T 17
F 18	19 56 25	27°56'59	17°25	0♁45	13°23	11° 7	8°57	23°37	8° 3	29°33	22°10	12°45	11° 3	24°46	26°38			F 18
S 19	20 0 21	28°54'31	0♂17	2°46	14°25	11°46	8°49	23°34	8° 2	29°33	22° 9	12°46	11° 0	24°52	26°46			S 19
S 20	20 4 18	29°52'05	12°53	4°45	15°27	12°26	8°42	23°31	8° 1	29°33	22° 8	12°R47	10°57	24°59	26°53			S 20
M21	20 8 14	0♁49'40	25°17	6°43	16°29	13° 5	8°34	23°28	7°59	29°34	22° 6	12°46	10°53	25° 6	27° 1			M21
T 22	20 12 11	1°47'17	7☾30	8°39	17°30	13°45	8°26	23°25	7°58	29°34	22° 5	12°43	10°50	25°13	27° 8			T 22
W23	20 16 7	2°44'55	19°35	10°35	18°31	14°24	8°18	23°22	7°57	29°35	22° 4	12°38	10°47	25°19	27°16			W23
T 24	20 20 4	3°42'34	1♁34	12°28	19°32	15° 3	8°11	23°19	7°56	29°35	22° 3	12°30	10°44	25°26	27°23			T 24
F 25	20 24 1	4°40'15	13°29	14°21	20°32	15°42	8° 3	23°16	7°55	29°36	22° 2	12°21	10°41	25°33	27°31			F 25
S 26	20 27 57	5°37'57	25°22	16°12	21°33	16°21	7°55	23°14	7°54	29°36	22° 1	12°11	10°37	25°39	27°38			S 26
S 27	20 31 54	6°35'40	7♎13	18° 1	22°32	17° 0	7°47	23°11	7°53	29°37	21°59	12° 1	10°34	25°46	27°45			S 27
M28	20 35 50	7°33'24	19° 5	19°49	23°32	17°39	7°39	23° 9	7°52	29°37	21°58	11°52	10°31	25°53	27°53			M28
T 29	20 39 47	8°31'10	1♁ 1	21°36	24°31	18°18	7°31	23° 6	7°52	29°38	21°57	11°44	10°28	26° 0	28° 0			T 29
W30	20 43 43	9°28'57	13° 3	23°21	25°30	18°57	7°23	23° 4	7°51	29°39	21°56	11°38	10°25	26° 6	28° 8			W30
T 31	20 47 40	10♁26'45	25♁15	25♁ 5	26♎28	19♂35	7♁16	23♁ 2	7♁50	29♁39	21♁54	11♂35	10♂22	26♁13	28☾15			T 31

Delta T = 44m54s

Julian Calendar 1 July 811 == Greg. Calendar 5 July 811

**AUGUST 811 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	20 51 36	11♁24'35	7♁42	26♁47	27♎26	20♂14	7°R 8	22°R59	7°R50	29♁40	21°R53	11°D33	10♂18	26♁20	28☾22			F 1
S 2	20 55 33	12°22'25	20°29	28°28	28°24	20°52	7♁ 0	22♁57	7♁49	29°41	21♁52	11♂34	10°15	26°26	28°30			S 2
S 3	20 59 30	13°20'17	3♁38	0♎ 8	29°21	21°31	6°52	22°55	7°48	29°42	21°51	11°34	10°12	26°33	28°37			S 3
M 4	21 3 26	14°18'11	17°15	1°46	0♁18	22° 9	6°44	22°53	7°48	29°43	21°49	11°R34	10° 9	26°40	28°45			M 4
T 5	21 7 23	15°16'05	1☾21	3°23	1°14	22°47	6°37	22°51	7°47	29°44	21°48	11°33	10° 6	26°47	28°52			T 5
W 6	21 11 19	16°14'02	15°54	4°59	2° 9	23°25	6°29	22°50	7°47	29°44	21°47	11°29	10° 3	26°53	28°59			W 6
T 7	21 15 16	17°11'59	0♁51	6°33	3° 5	24° 3	6°21	22°48	7°47	29°45	21°46	11°23	9°59	27° 0	29° 6			T 7
F 8	21 19 12	18° 9'58	16° 5	8° 7	3°59	24°41	6°14	22°46	7°46	29°46	21°44	11°14	9°56	27° 7	29°14			F 8
S 9	21 23 9	19° 7'59	1♁25	9°38	4°54	25°19	6° 6	22°45	7°46	29°47	21°43	11° 5	9°53	27°14	29°21			S 9
S 10	21 27 5	20° 6'02	16°39	11° 9	5°47	25°57	5°59	22°44	7°46	29°48	21°42	10°55	9°50	27°20	29°28			S 10
M11	21 31 2	21° 4'06	1♁37	12°38	6°40	26°35	5°52	22°42	7°46	29°49	21°41	10°46	9°47	27°27	29°35			M11
T 12	21 34 59	22° 2'12	16°12	14° 5	7°33	27°12	5°44	22°41	7°46	29°50	21°39	10°40	9°43	27°34	29°43			T 12
W13	21 38 55	23° 0'20	0♁18	15°32	8°25	27°50	5°37	22°40	7°45	29°52	21°38	10°36	9°40	27°40	29°50			W13
T 14	21 42 52	23°58'31	13°56	16°57	9°16	28°27	5°30	22°39	7°D45	29°53	21°37	10°34	9°37	27°47	29°57			T 14
F 15	21 46 48	24°56'43	27° 6	18°21	10° 6	29° 5	5°23	22°38	7°46	29°54	21°36	10°D34	9°34	27°54	0♁ 4			F 15
S 16	21 50 45	25°54'58	9♂54	19°43	10°56	29°42	5°16	22°37	7°46	29°55	21°34	10°R34	9°31	28° 1	0°11			S 16
S 17	21 54 41	26°53'14	22°23	21° 4	11°46	0☾19	5° 9	22°36	7°46	29°56	21°33	10°33	9°28	28° 7	0°18			S 17
M18	21 58 38	27°51'33	4☾37	22°23	12°34	0°57	5° 3	22°36	7°46	29°58	21°32	10°31	9°24	28°14	0°25			M18
T 19	22 2 34	28°49'54	16°41	23°41	13°22	1°34	4°56	22°35	7°46	29°59	21°30	10°26	9°21	28°21	0°32			T 19
W20	22 6 31	29°48'17	28°38	24°57	14° 9	2°11	4°50	22°35	7°47	0♁ 0	21°29	10°19	9°18	28°27	0°39			W20
T 21	22 10 28	0♎46'42	10♁32	26°12	14°55	2°47	4°43	22°34	7°47	0° 1	21°28	10° 8	9°15	28°34	0°46			T 21
F 22	22 14 24	1°45'09	22°24	27°25	15°40	3°24	4°37	22°34	7°47	0° 3	21°27	9°56	9°12	28°41	0°53			F 22
S 23	22 18 21	2°43'38	4♎15	28°36	16°25	4° 1	4°31	22°34	7°48	0° 4	21°25	9°41	9° 9	28°48	1° 0			S 23
S 24	22 22 17	3°42'09	16° 8	29°45	17° 8	4°37	4°25	22°D34	7°48	0° 6	21°24	9°27	9° 5	28°54	1° 6			S 24
M25	22 26 14	4°40'41	28° 4	0♁52	17°51	5°14	4°19	22°34	7°49	0° 7	21°23	9°14	9° 2	29° 1	1°13			M25
T 26	22 30 10	5°39'16	10♁ 5	1°57	18°32	5°50	4°13	22°34	7°49	0° 9	21°22	9° 2	8°59	29° 8	1°20			T 26
W27	22 34 7	6°37'52	22°11	3° 0	19°13	6°27	4° 8	22°34	7°50	0°10	21°21	8°54	8°56	29°15	1°27			W27
T 28	22 38 3	7°36'30	4♎27	4° 1	19°52	7° 3	4° 3	22°35	7°51	0°12	21°19	8°48	8°53	29°21	1°33			T 28
F 29	22 42 0	8°35'10	16°55	4°59	20°31	7°39	3°57	22°35	7°52	0°13	21°18	8°45	8°49	29°28	1°40			F 29
S 30	22 45 56	9°33'52	29°39	5°54	21° 8	8°15	3°52	22°36	7°52	0°15	21°17	8°44	8°46	29°35	1°46			S 30
S 31	22 49 53	10♎32'35	12♁44	6♁46	21♁44	8☾51	3♁47	22♁36	7♁53	0♁16	21♁16	8♂44	8♂43	29♁41	1♁53			S 31

Delta T = 44m53s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 811**  
geocentric

**SEPTEMBER 811 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 53 50	11♐31'20	26♌12	7♄35	22♌18	9♄26	3°R43	22♌37	7♄54	0♐18	21°R15	8°R43	8♐40	29♌48	1♌59	M 1	
T 2	22 57 46	12°30'07	10♌7	8°20	22°52	10° 2	3♄38	22°38	7°55	0°19	21♌13	8♐41	8°37	29°55	2° 6	T 2	
W 3	23 1 43	13°28'56	24°30	9° 2	23°24	10°38	3°34	22°39	7°56	0°21	21°12	8°37	8°34	0♐2	2°12	W 3	
T 4	23 5 39	14°27'47	9♌17	9°40	23°54	11°13	3°30	22°40	7°57	0°23	21°11	8°30	8°30	0° 8	2°19	T 4	
F 5	23 9 36	15°26'39	24°24	10°13	24°23	11°48	3°26	22°41	7°58	0°24	21°10	8°21	8°27	0°15	2°25	F 5	
S 6	23 13 32	16°25'33	9♌42	10°42	24°51	12°24	3°22	22°42	7°59	0°26	21° 9	8°10	8°24	0°22	2°31	S 6	
S 7	23 17 29	17°24'29	24°58	11° 5	25°16	12°59	3°18	22°43	8° 1	0°28	21° 8	7°59	8°21	0°28	2°37	S 7	
M 8	23 21 25	18°23'28	10♌9	11°23	25°41	13°34	3°15	22°45	8° 2	0°30	21° 7	7°49	8°18	0°35	2°43	M 8	
T 9	23 25 22	19°22'28	24°45	11°35	26° 3	14° 9	3°11	22°46	8° 3	0°32	21° 5	7°42	8°15	0°42	2°49	T 9	
W10	23 29 19	20°21'31	9♌1	11°R41	26°24	14°43	3° 8	22°48	8° 5	0°33	21° 4	7°36	8°11	0°49	2°55	W10	
T 11	23 33 15	21°20'36	22°46	11°39	26°43	15°18	3° 5	22°49	8° 6	0°35	21° 3	7°34	8° 8	0°55	3° 1	T 11	
F 12	23 37 12	22°19'44	6♐2	11°31	27° 0	15°52	3° 3	22°51	8° 7	0°37	21° 2	7°D33	8° 5	1° 2	3° 7	F 12	
S 13	23 41 8	23°18'54	18°53	11°15	27°15	16°27	3° 0	22°53	8° 9	0°39	21° 1	7°R33	8° 2	1° 9	3°13	S 13	
S 14	23 45 5	24°18'06	1♄22	10°51	27°28	17° 1	2°58	22°55	8°11	0°41	21° 0	7°33	7°59	1°16	3°19	S 14	
M15	23 49 1	25°17'21	13°35	10°19	27°39	17°35	2°55	22°57	8°12	0°43	20°59	7°32	7°55	1°22	3°25	M15	
T 16	23 52 58	26°16'38	25°36	9°40	27°47	18° 9	2°53	22°59	8°14	0°45	20°58	7°28	7°52	1°29	3°30	T 16	
W17	23 56 54	27°15'58	7♌30	8°52	27°54	18°43	2°52	23° 2	8°15	0°46	20°57	7°21	7°49	1°36	3°36	W17	
T 18	0 0 51	28°15'19	19°21	7°58	27°59	19°17	2°50	23° 4	8°17	0°48	20°56	7°12	7°46	1°42	3°41	T 18	
F 19	0 4 48	29°14'43	1♐12	6°57	28°R 1	19°51	2°49	23° 6	8°19	0°50	20°55	7° 1	7°43	1°49	3°47	F 19	
S 20	0 8 44	0♌14'09	13° 6	5°50	28° 0	20°24	2°48	23° 9	8°21	0°52	20°54	6°48	7°40	1°56	3°52	S 20	
S 21	0 12 41	1°13'37	25° 4	4°40	27°58	20°58	2°47	23°12	8°23	0°54	20°53	6°35	7°36	2° 3	3°57	S 21	
M22	0 16 37	2°13'08	7♄7	3°28	27°53	21°31	2°46	23°14	8°25	0°56	20°53	6°23	7°33	2° 9	4° 3	M22	
T 23	0 20 34	3°12'40	19°17	2°15	27°46	22° 4	2°45	23°17	8°27	0°58	20°52	6°13	7°30	2°16	4° 8	T 23	
W24	0 24 30	4°12'15	1♐35	1° 5	27°36	22°37	2°45	23°20	8°29	1° 1	20°51	6° 5	7°27	2°23	4°13	W24	
T 25	0 28 27	5°11'51	14° 1	29♐58	27°24	23°10	2°D45	23°23	8°31	1° 3	20°50	6° 0	7°24	2°29	4°18	T 25	
F 26	0 32 23	6°11'29	26°39	28°57	27° 9	23°43	2°45	23°26	8°33	1° 5	20°49	5°58	7°20	2°36	4°23	F 26	
S 27	0 36 20	7°11'10	9♌30	28° 4	26°53	24°15	2°45	23°29	8°35	1° 7	20°48	5°D58	7°17	2°43	4°28	S 27	
S 28	0 40 17	8°10'52	22°37	27°20	26°33	24°48	2°45	23°33	8°37	1° 9	20°47	5°58	7°14	2°50	4°33	S 28	
M29	0 44 13	9°10'36	6♌2	26°46	26°12	25°20	2°46	23°36	8°39	1°11	20°47	5°R59	7°11	2°56	4°37	M29	
T 30	0 48 10	10♌10'21	19♌49	26♐24	25♌48	25♄52	2♄47	23♌39	8♌42	1♐13	20♌46	5♐59	7♐8	3♐3	4♌42	T 30	

Delta T = 44m52s

Julian Calendar 1 Sept. 811 == Greg. Calendar 5 Sept. 811

**OCTOBER 811 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 52 6	11♌10'08	3♄58	26°R12	25°R23	26♄24	2♄48	23♌43	8♌44	1♐15	20°R45	5°R56	7♐5	3♐10	4♌47	W 1	
T 2	0 56 3	12° 9'57	18°27	26°D12	24♄55	26°56	2°49	23°46	8°46	1°17	20♌45	5♐52	7° 1	3°17	4°51	T 2	
F 3	0 59 59	13° 9'48	3♌15	26♐23	24°25	27°27	2°51	23°50	8°49	1°20	20°44	5°45	6°58	3°23	4°55	F 3	
S 4	1 3 56	14° 9'41	18°13	26°44	23°54	27°59	2°52	23°54	8°51	1°22	20°43	5°38	6°55	3°30	5° 0	S 4	
S 5	1 7 52	15° 9'35	3♐14	27°15	23°22	28°30	2°54	23°58	8°54	1°24	20°43	5°30	6°52	3°37	5° 4	S 5	
M 6	1 11 49	16° 9'31	18° 8	27°55	22°48	29° 1	2°56	24° 2	8°56	1°26	20°42	5°22	6°49	3°43	5° 8	M 6	
T 7	1 15 45	17° 9'29	2♌46	28°44	22°13	29°32	2°58	24° 6	8°59	1°28	20°41	5°16	6°46	3°50	5°12	T 7	
W 8	1 19 42	18° 9'29	17° 1	29°40	21°38	0♌3	3° 1	24°10	9° 1	1°30	20°41	5°13	6°42	3°57	5°16	W 8	
T 9	1 23 39	19° 9'31	0♐50	0♌42	21° 1	0°33	3° 4	24°14	9° 4	1°33	20°40	5°D11	6°39	4° 4	5°20	T 9	
F 10	1 27 35	20° 9'36	14°12	1°50	20°25	1° 4	3° 6	24°18	9° 7	1°35	20°40	5°12	6°36	4°10	5°24	F 10	
S 11	1 31 32	21° 9'43	27° 8	3° 3	19°48	1°34	3° 9	24°22	9° 9	1°37	20°39	5°13	6°33	4°17	5°28	S 11	
S 12	1 35 28	22° 9'51	9♄42	4°20	19°12	2° 4	3°13	24°27	9°12	1°39	20°39	5°14	6°30	4°24	5°31	S 12	
M13	1 39 25	23°10'02	21°58	5°40	18°36	2°34	3°16	24°31	9°15	1°42	20°38	5°R15	6°26	4°30	5°35	M13	
T 14	1 43 21	24°10'15	4♌1	7° 4	18° 1	3° 3	3°20	24°36	9°18	1°44	20°38	5°14	6°23	4°37	5°38	T 14	
W15	1 47 18	25°10'31	15°56	8°30	17°26	3°33	3°23	24°40	9°20	1°46	20°37	5°12	6°20	4°44	5°42	W15	
T 16	1 51 14	26°10'48	27°47	9°59	16°53	4° 2	3°27	24°45	9°23	1°48	20°37	5° 8	6°17	4°51	5°45	T 16	
F 17	1 55 11	27°11'07	9♐39	11°29	16°21	4°31	3°31	24°50	9°26	1°50	20°36	5° 2	6°14	4°57	5°48	F 17	
S 18	1 59 8	28°11'28	21°36	13° 1	15°51	5° 0	3°36	24°55	9°29	1°53	20°36	4°56	6°11	5° 4	5°51	S 18	
S 19	2 3 4	29°11'51	3♌39	14°33	15°22	5°28	3°40	25° 0	9°32	1°55	20°36	4°49	6° 7	5°11	5°54	S 19	
M20	2 7 1	0♐12'16	15°51	16° 7	14°56	5°57	3°45	25° 4	9°35	1°57	20°35	4°42	6° 4	5°18	5°57	M20	
T 21	2 10 57	1°12'43	28°14	17°41	14°31	6°25	3°50	25°10	9°38	1°59	20°35	4°37	6° 1	5°24	6° 0	T 21	
W22	2 14 54	2°13'11	10♌47	19°16	14° 8	6°53	3°55	25°15	9°41	2° 2	20°35	4°33	5°58	5°31	6° 2	W22	
T 23	2 18 50	3°13'41	23°34	20°51	13°48	7°20	4° 0	25°20	9°44	2° 4	20°35	4°30	5°55	5°38	6° 5	T 23	
F 24	2 22 47	4°14'13	6♌29	22°27	13°30	7°48	4° 6	25°25	9°47	2° 6	20°35	4°D30	5°51	5°44	6° 8	F 24	
S 25	2 26 43	5°14'46	19°38	24° 3	13°14	8°15	4°11	25°30	9°50	2° 9	20°34	4°31	5°48	5°51	6°10	S 25	
S 26	2 30 40	6°15'21	2♌59	25°38	13° 1	8°42	4°17	25°36	9°54	2°11	20°34	4°32	5°45	5°58	6°12	S 26	
M27	2 34 37	7°15'57	16°34	27°14	12°50	9° 9	4°23	25°41	9°57	2°13	20°34	4°34	5°42	6° 5	6°14	M27	
T 28	2 38 33	8°16'34	0♌23	28°50	12°41	9°35	4°29	25°47	10° 0	2°15	20°34	4°35	5°39	6°11	6°16	T 28	
W29	2 42 30	9°17'12	14°25	0♐26	12°36	10° 1	4°35	25°52	10° 3	2°18	20°34	4°R35	5°36	6°18	6°18	W29	
T 30	2 46 26	10°17'52	28°39	2° 2	12°32	10°27	4°42	25°58	10° 6	2°20	20°34	4°34	5°32	6°25	6°20	T 30	
F 31	2 50 23	11♌18'32	13♌4	3♐37	12°D31	10♌53	4♄49	26♌3	10♌10	2♐22	20♌34	4♐32	5♐29	6♐32	6♌22	F 31	

Delta T = 44m52s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 811**  
**geocentric**

**NOVEMBER 811 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 54 19	12♐19'14	27♋35	5♏13	12♉32	11♏18	4♌55	26♌9	10♌13	2♏24	20°D34	4°R29	5♏26	6♏38	6♏24	S 1								
S 2	2 58 16	13°19'57	12♏8	6°48	12°36	11°43	5°2	26°15	10°16	2°26	20°34	4♏26	5°23	6°45	6°25	S 2								
M 3	3 2 12	14°20'41	26°36	8°24	12°42	12°8	5°9	26°21	10°20	2°29	20°34	4°23	5°20	6°52	6°27	M 3								
T 4	3 6 9	15°21'26	10♌54	9°59	12°51	12°32	5°17	26°26	10°23	2°31	20°34	4°21	5°17	6°58	6°28	T 4								
W 5	3 10 6	16°22'13	24°55	11°34	13°1	12°56	5°24	26°32	10°26	2°33	20°34	4°20	5°13	7°5	6°29	W 5								
T 6	3 14 2	17°23'02	8♏37	13°9	13°14	13°20	5°32	26°38	10°30	2°35	20°34	4°D20	5°10	7°12	6°30	T 6								
F 7	3 17 59	18°23'51	21°56	14°43	13°29	13°44	5°39	26°44	10°33	2°37	20°34	4°20	5°7	7°19	6°31	F 7								
S 8	3 21 55	19°24'42	4♌54	16°18	13°47	14°7	5°47	26°50	10°37	2°40	20°35	4°21	5°4	7°25	6°32	S 8								
S 9	3 25 52	20°25'35	17°31	17°53	14°6	14°30	5°55	26°57	10°40	2°42	20°35	4°23	5°1	7°32	6°33	S 9								
M10	3 29 48	21°26'29	29°51	19°27	14°27	14°53	6°3	27°3	10°44	2°44	20°35	4°24	4°57	7°39	6°34	M10								
T 11	3 33 45	22°27'24	11♏57	21°1	14°50	15°15	6°12	27°9	10°47	2°46	20°35	4°25	4°54	7°46	6°34	T 11								
W12	3 37 41	23°28'20	23°54	22°36	15°15	15°37	6°20	27°15	10°51	2°48	20°36	4°R25	4°51	7°52	6°35	W12								
T 13	3 41 38	24°29'18	5♏46	24°10	15°42	15°58	6°29	27°21	10°54	2°50	20°36	4°25	4°48	7°59	6°35	T 13								
F 14	3 45 35	25°30'17	17°39	25°44	16°10	16°19	6°38	27°28	10°58	2°53	20°36	4°24	4°45	8°6	6°35	F 14								
S 15	3 49 31	26°31'17	29°37	27°19	16°40	16°40	6°46	27°34	11°1	2°55	20°37	4°23	4°42	8°12	6°36	S 15								
S 16	3 53 28	27°32'19	11♏44	28°53	17°12	17°0	6°55	27°41	11°5	2°57	20°37	4°22	4°38	8°19	6°R36	S 16								
M17	3 57 24	28°33'22	24°2	0♌27	17°45	17°20	7°5	27°47	11°8	2°59	20°37	4°21	4°35	8°26	6°36	M17								
T 18	4 1 21	29°34'25	6♏36	2°2	18°19	17°40	7°14	27°53	11°12	3°1	20°38	4°20	4°32	8°33	6°35	T 18								
W19	4 5 17	0♌35'30	19°25	3°36	18°55	17°59	7°23	28°0	11°15	3°3	20°38	4°20	4°29	8°39	6°35	W19								
T 20	4 9 14	1°36'36	2♌30	5°10	19°33	18°18	7°33	28°7	11°19	3°5	20°39	4°D20	4°26	8°46	6°35	T 20								
F 21	4 13 10	2°37'43	15°51	6°45	20°11	18°36	7°43	28°13	11°23	3°7	20°39	4°20	4°23	8°53	6°34	F 21								
S 22	4 17 7	3°38'50	29°27	8°20	20°51	18°54	7°52	28°20	11°26	3°9	20°40	4°20	4°19	8°59	6°34	S 22								
S 23	4 21 4	4°39'58	13♌14	9°54	21°32	19°11	8°2	28°26	11°30	3°11	20°40	4°R20	4°16	9°6	6°33	S 23								
M24	4 25 0	5°41'06	27°11	11°29	22°14	19°28	8°12	28°33	11°34	3°13	20°41	4°20	4°13	9°13	6°32	M24								
T 25	4 28 57	6°42'15	11♏16	13°4	22°58	19°45	8°22	28°40	11°37	3°15	20°41	4°20	4°10	9°20	6°31	T 25								
W26	4 32 53	7°43'24	25°25	14°39	23°42	20°1	8°33	28°47	11°41	3°17	20°42	4°20	4°7	9°26	6°30	W26								
T 27	4 36 50	8°44'33	9♋36	16°14	24°28	20°16	8°43	28°53	11°44	3°19	20°43	4°D20	4°3	9°33	6°29	T 27								
F 28	4 40 46	9°45'43	23°47	17°50	25°14	20°31	8°54	29°0	11°48	3°21	20°43	4°20	4°0	9°40	6°28	F 28								
S 29	4 44 43	10°46'52	7♏56	19°25	26°1	20°46	9°4	29°7	11°52	3°23	20°44	4°20	3°57	9°47	6°26	S 29								
S 30	4 48 40	11♌48'02	22♏1	21♌0	26♏49	21♏0	9♌15	29♌14	11♌55	3♏25	20°45	4♏21	3♏54	9♏53	6♏25	S 30								

Delta T = 44m51s Julian Calendar 1 Nov. 811 == Greg. Calendar 5 Nov. 811

**DECEMBER 811 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 52 36	12♌49'12	5♌58	22♌36	27♏39	21♏13	9♌26	29♌21	11♌59	3♏26	20°46	4♏22	3♏51	10♏0	6°R23	M 1								
T 2	4 56 33	13°50'22	19°46	24°12	28°28	21°26	9°37	29°28	12°3	3°28	20°46	4°22	3°48	10°7	6♏22	T 2								
W 3	5 0 29	14°51'32	3♏23	25°47	29°19	21°39	9°48	29°35	12°6	3°30	20°47	4°R23	3°44	10°13	6°20	W 3								
T 4	5 4 26	15°52'43	16°45	27°23	0♏11	21°51	9°59	29°41	12°10	3°32	20°48	4°22	3°41	10°20	6°18	T 4								
F 5	5 8 22	16°53'54	29°51	28°58	1°3	22°2	10°10	29°48	12°13	3°34	20°49	4°21	3°38	10°27	6°16	F 5								
S 6	5 12 19	17°55'06	12♌42	0♌34	1°56	22°13	10°22	29°55	12°17	3°35	20°50	4°20	3°35	10°34	6°14	S 6								
S 7	5 16 15	18°56'17	25°16	2°9	2°50	22°23	10°33	0♌3	12°21	3°37	20°51	4°18	3°32	10°40	6°12	S 7								
M 8	5 20 12	19°57'29	7♏35	3°44	3°44	22°32	10°45	0°9	12°24	3°39	20°52	4°15	3°29	10°47	6°10	M 8								
T 9	5 24 9	20°58'41	19°42	5°18	4°39	22°41	10°56	0°16	12°28	3°41	20°53	4°13	3°25	10°54	6°7	T 9								
W10	5 28 5	21°59'54	1♏40	6°52	5°35	22°49	11°8	0°23	12°32	3°42	20°53	4°11	3°22	11°1	6°5	W10								
T 11	5 32 2	23°1'06	13°33	8°25	6°31	22°57	11°20	0°30	12°35	3°44	20°54	4°10	3°19	11°7	6°2	T 11								
F 12	5 35 58	24°2'19	25°26	9°57	7°28	23°4	11°32	0°37	12°39	3°45	20°55	4°D9	3°16	11°14	6°0	F 12								
S 13	5 39 55	25°3'32	7♏22	11°28	8°26	23°10	11°44	0°45	12°42	3°47	20°56	4°10	3°13	11°21	5°57	S 13								
S 14	5 43 51	26°4'46	19°28	12°58	9°23	23°16	11°56	0°52	12°46	3°49	20°57	4°11	3°9	11°27	5°54	S 14								
M15	5 47 48	27°5'59	1♏48	14°26	10°22	23°21	12°8	0°59	12°49	3°50	20°59	4°13	3°6	11°34	5°51	M15								
T 16	5 51 44	28°7'13	14°25	15°51	11°21	23°25	12°20	1°6	12°53	3°52	21°0	4°14	3°3	11°41	5°48	T 16								
W17	5 55 41	29°8'26	27°22	17°14	12°20	23°29	12°33	1°13	12°57	3°53	21°1	4°15	3°0	11°48	5°45	W17								
T 18	5 59 38	0♌940	10♌42	18°35	13°20	23°31	12°45	1°20	13°0	3°55	21°2	4°R16	2°57	11°54	5°42	T 18								
F 19	6 3 34	1°10'53	24°24	19°51	14°20	23°33	12°58	1°27	13°4	3°56	21°3	4°14	2°54	12°1	5°39	F 19								
S 20	6 7 31	2°12'06	8♌26	21°4	15°21	23°35	13°10	1°34	13°7	3°57	21°4	4°11	2°50	12°8	5°36	S 20								
S 21	6 11 27	3°13'19	22°43	22°11	16°22	23°R35	13°23	1°41	13°11	3°59	21°5	4°7	2°47	12°14	5°32	S 21								
M22	6 15 24	4°14'31	7♏11	23°13	17°24	23°35	13°36	1°48	13°14	4°0	21°7	4°3	2°44	12°21	5°29	M22								
T 23	6 19 20	5°15'43	21°43	24°8	18°26	23°34	13°49	1°55	13°17	4°1	21°8	3°58	2°41	12°28	5°25	T 23								
W24	6 23 17	6°16'54	6♋12	24°56	19°28	23°33	14°1	2°2	13°21	4°3	21°9	3°54	2°38	12°35	5°22	W24								
T 25	6 27 14	7°18'04	20°35	25°36	20°30	23°30	14°14	2°9	13°24	4°4	21°10	3°51	2°35	12°41	5°18	T 25								
F 26	6 31 10	8°19'13	4♏47	26°7	21°33	23°27	14°27	2°17	13°28	4°5	21°11	3°D50	2°31	12°48	5°14	F 26								
S 27	6 35 7	9°20'21	18°47	26°28	22°37	23°23	14°40	2°24	13°31	4°6	21°13	3°51	2°28	12°55	5°10	S 27								
S 28	6 39 3	10°21'28	2♌34	26°R38	23°40	23°18	14°54	2°31	13°34	4°8	21°14	3°52	2°25	13°2	5°7	S 28								
M29	6 43 0	11°22'34	16°7	26°37	24°44	23°12	15°7	2°38	13°38	4°9	21°15	3°53	2°22	13°8	5°3	M29								
T 30	6 46 56	12°23'40	29°29	26°24	25°48	23°6	15°20	2°45	13°41	4°10	21°17	3°R54	2°19	13°15	4°59	T 30								
W31	6 50 53	13♌24'44	12♏39	26♌0	26♏52	22♏59	15°33	2°52	13°44	4♏11	21°18	3♏54	2♏15	13♏22	4♏25	W31								

Delta T = 44m50s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 812**  
**geocentric**

**JANUARY 812 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 54 49	14°25'48	25°11'37	25°R25	27°M57	22°R51	15°A47	2°Z59	13°A48	4°M12	21°A19	3°R52	2°II12	13°M28	4°R51	T 1							
F 2	6 58 46	15°26'50	8°E24	24°Z38	29° 2	22°Q42	16° 0	3° 6	13°51	4°13	21°21	3°II48	2° 9	13°35	4°Q46	F 2							
S 3	7 2 43	16°27'52	20°59	23°43	0°A 7	22°32	16°14	3°13	13°54	4°14	21°22	3°41	2° 6	13°42	4°42	S 3							
S 4	7 6 39	17°28'53	3°Q24	22°39	1°13	22°22	16°27	3°20	13°57	4°15	21°24	3°33	2° 3	13°49	4°38	S 4							
M 5	7 10 36	18°29'53	15°37	21°29	2°19	22°11	16°41	3°27	14° 0	4°16	21°25	3°25	2° 0	13°55	4°34	M 5							
T 6	7 14 32	19°30'52	27°42	20°16	3°25	21°59	16°54	3°33	14° 4	4°17	21°26	3°16	1°56	14° 2	4°30	T 6							
W 7	7 18 29	20°31'50	9°M39	19° 0	4°31	21°46	17° 8	3°40	14° 7	4°18	21°28	3° 8	1°53	14° 9	4°25	W 7							
T 8	7 22 25	21°32'48	21°31	17°45	5°37	21°32	17°22	3°47	14°10	4°18	21°29	3° 1	1°50	14°15	4°21	T 8							
F 9	7 26 22	22°33'44	3°A22	16°33	6°44	21°18	17°36	3°54	14°13	4°19	21°31	2°57	1°47	14°22	4°16	F 9							
S 10	7 30 18	23°34'40	15°16	15°25	7°50	21° 3	17°49	4° 1	14°16	4°20	21°32	2°54	1°44	14°29	4°12	S 10							
S 11	7 34 15	24°35'35	27°18	14°23	8°57	20°47	18° 3	4° 8	14°19	4°21	21°34	2°D54	1°41	14°36	4° 7	S 11							
M12	7 38 12	25°36'29	9°M34	13°28	10° 5	20°31	18°17	4°14	14°22	4°21	21°35	2°55	1°37	14°42	4° 3	M12							
T 13	7 42 8	26°37'22	22° 8	12°41	11°12	20°14	18°31	4°21	14°25	4°22	21°37	2°56	1°34	14°49	3°58	T 13							
W14	7 46 5	27°38'14	5°A 5	12° 2	12°20	19°56	18°45	4°28	14°28	4°23	21°38	2°R56	1°31	14°56	3°54	W14							
T 15	7 50 1	28°39'06	18°28	11°32	13°27	19°38	18°59	4°35	14°30	4°23	21°40	2°55	1°28	15° 3	3°49	T 15							
F 16	7 53 58	29°39'56	2°Z19	11°10	14°35	19°18	19°13	4°41	14°33	4°24	21°41	2°52	1°25	15° 9	3°45	F 16							
S 17	7 57 54	0°A40'45	16°36	10°56	15°43	18°59	19°27	4°48	14°36	4°24	21°43	2°46	1°21	15°16	3°40	S 17							
S 18	8 1 51	1°41'33	1°A16	10°D50	16°51	18°39	19°41	4°54	14°39	4°25	21°44	2°37	1°18	15°23	3°36	S 18							
M19	8 5 47	2°42'19	16°10	10°52	18° 0	18°18	19°56	5° 1	14°42	4°25	21°46	2°28	1°15	15°29	3°31	M19							
T 20	8 9 44	3°43'04	1°K10	11° 0	19° 8	17°57	20°10	5° 8	14°44	4°26	21°48	2°18	1°12	15°36	3°26	T 20							
W21	8 13 41	4°43'47	16° 6	11°15	20°17	17°35	20°24	5°14	14°47	4°26	21°49	2° 9	1° 9	15°43	3°22	W21							
T 22	8 17 37	5°44'29	0°V50	11°36	21°26	17°13	20°38	5°21	14°50	4°26	21°51	2° 2	1° 6	15°50	3°17	T 22							
F 23	8 21 34	6°45'08	15°16	12° 3	22°34	16°50	20°52	5°27	14°52	4°27	21°52	1°58	1° 2	15°56	3°12	F 23							
S 24	8 25 30	7°45'46	29°21	12°35	23°43	16°28	21° 7	5°33	14°55	4°27	21°54	1°56	0°59	16° 3	3° 8	S 24							
S 25	8 29 27	8°46'22	13°B 5	13°12	24°52	16° 5	21°21	5°40	14°57	4°27	21°56	1°D56	0°56	16°10	3° 3	S 25							
M26	8 33 23	9°46'56	26°29	13°53	26° 2	15°41	21°35	5°46	15° 0	4°28	21°57	1°R56	0°53	16°16	2°59	M26							
T 27	8 37 20	10°47'29	9°II35	14°38	27°11	15°18	21°50	5°52	15° 2	4°28	21°59	1°56	0°50	16°23	2°54	T 27							
W28	8 41 16	11°47'59	22°26	15°26	28°20	14°54	22° 4	5°58	15° 5	4°28	22° 0	1°54	0°47	16°30	2°50	W28							
T 29	8 45 13	12°48'28	5°E 5	16°19	29°30	14°30	22°19	6° 5	15° 7	4°28	22° 2	1°50	0°43	16°37	2°45	T 29							
F 30	8 49 10	13°48'55	17°33	17°14	0°Z40	14° 7	22°33	6°11	15° 9	4°28	22° 4	1°43	0°40	16°43	2°41	F 30							
S 31	8 53 6	14°49'20	29°E53	18°Z12	1°Z49	13°Q43	22°A47	6°Z17	15°A12	4°M28	22°A 5	1°II32	0°II37	16°M50	2°Q36	S 31							

Delta T = 44m50s Julian Calendar 1 Jan. 812 == Greg. Calendar 5 Jan. 812

**FEBRUARY 812 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 57 3	15°A49'43	12°Q 5	19°Z13	2°Z59	13°R19	23°A 2	6°Z23	15°A14	4°R28	22°A 7	1°R20	0°II34	16°M57	2°R32	S 1							
M 2	9 0 59	16°50'04	24° 9	20°17	4° 9	12°Q55	23°16	6°29	15°16	4°M28	22° 9	1°II 6	0°31	17° 3	2°Q27	M 2							
T 3	9 4 56	17°50'24	6°M 8	21°22	5°19	12°32	23°31	6°35	15°18	4°28	22°10	0°52	0°27	17°10	2°23	T 3							
W 4	9 8 52	18°50'42	18° 2	22°30	6°29	12° 8	23°45	6°41	15°20	4°28	22°12	0°38	0°24	17°17	2°19	W 4							
T 5	9 12 49	19°50'58	29°53	23°40	7°39	11°45	24° 0	6°46	15°22	4°28	22°14	0°27	0°21	17°24	2°14	T 5							
F 6	9 16 45	20°51'13	11°A44	24°52	8°50	11°22	24°14	6°52	15°24	4°28	22°15	0°19	0°18	17°30	2°10	F 6							
S 7	9 20 42	21°51'26	23°38	26° 6	10° 0	10°59	24°28	6°58	15°26	4°28	22°17	0°13	0°15	17°37	2° 6	S 7							
S 8	9 24 39	22°51'37	5°M38	27°22	11°10	10°36	24°43	7° 3	15°28	4°27	22°18	0°10	0°12	17°44	2° 2	S 8							
M 9	9 28 35	23°51'47	17°51	28°39	12°21	10°14	24°57	7° 9	15°30	4°27	22°20	0° 9	0° 8	17°50	1°57	M 9							
T 10	9 32 32	24°51'55	0°A20	29°58	13°31	9°53	25°12	7°15	15°32	4°27	22°22	0° 9	0° 5	17°57	1°53	T 10							
W11	9 36 28	25°52'07	13°11	1A18	14°42	9°31	25°26	7°20	15°34	4°26	22°23	0° 9	0° 2	18° 4	1°49	W11							
T 12	9 40 25	26°52'07	26°29	2°40	15°53	9°11	25°41	7°26	15°35	4°26	22°25	0° 7	29°B59	18°11	1°45	T 12							
F 13	9 44 21	27°52'10	10°Z16	4° 4	17° 4	8°50	25°55	7°31	15°37	4°26	22°27	0° 3	29°56	18°17	1°41	F 13							
S 14	9 48 18	28°52'12	24°33	5°28	18°15	8°31	26°10	7°36	15°39	4°25	22°28	29°B56	29°53	18°24	1°38	S 14							
S 15	9 52 14	29°52'12	9°A18	6°54	19°25	8°11	26°24	7°41	15°40	4°25	22°30	29°46	29°49	18°31	1°34	S 15							
M16	9 56 11	0°A52'10	24°23	8°21	20°36	7°53	26°39	7°47	15°42	4°24	22°32	29°35	29°46	18°38	1°30	M16							
T 17	10 0 8	1°52'06	9°A40	9°50	21°47	7°35	26°53	7°52	15°43	4°24	22°33	29°24	29°43	18°44	1°26	T 17							
W18	10 4 4	2°52'00	24°55	11°20	22°59	7°18	27° 8	7°57	15°45	4°23	22°35	29°13	29°40	18°51	1°23	W18							
T 19	10 8 1	3°51'51	10°V 0	12°51	24°10	7° 1	27°22	8° 2	15°46	4°23	22°37	29° 4	29°37	18°58	1°19	T 19							
F 20	10 11 57	4°51'41	24°44	14°23	25°21	6°45	27°37	8° 7	15°48	4°22	22°38	28°58	29°33	19° 4	1°16	F 20							
S 21	10 15 54	5°51'28	9°B 4	15°57	26°32	6°30	27°51	8°11	15°49	4°22	22°40	28°55	29°30	19°11	1°12	S 21							
S 22	10 19 50	6°51'13	22°56	17°32	27°43	6°15	28° 5	8°16	15°50	4°21	22°41	28°54	29°27	19°18	1° 9	S 22							
M23	10 23 47	7°50'55	6°II23	19° 8	28°55	6° 2	28°20	8°21	15°51	4°20	22°43	28°54	29°24	19°25	1° 6	M23							
T 24	10 27 43	8°50'36	19°26	20°45	0°A 6	5°49	28°34	8°26	15°52	4°19	22°45	28°54	29°21	19°31	1° 3	T 24							
W25	10 31 40	9°50'14	2E10	22°23	1°17	5°37	28°49	8°30	15°54	4°19	22°46	28°52	29°18	19°38	1° 0	W25							
T 26	10 35 37	10°49'49	14°39	24° 3	2°29	5°25	29° 3	8°35	15°55	4°18	22°48	28°48	29°14	19°45	0°57	T 26							
F 27	10 39 33	11°49'23	26°56	25°44	3°40	5°15	29°17	8°39	15°56	4°17	22°49	28°41	29°11	19°51	0°54	F 27							
S 28	10 43 30	12°48'54	9°Q 4	27°26	4°52	5° 5	29°31	8°43	15°57	4°16	22°51	28°31	29° 8	19°58	0°51	S 28							
S 29	10 47 26	13°A48'22	21°Q 5	29°A10	6°A 3	4°Q56	29°A46	8°Z48	15°A57	4°M15	22°A52	28°B19	29°B 5	20°M 5	0°Q48	S 29							

Delta T = 44m49s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 812**  
geocentric

**MARCH 812 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 51 23	14♋47'49	3♎ 2	0♋55	7♏15	4°R47	0♋ 0	8♌52	15♌58	4°R14	22♏54	28°R 6	29♌ 2	20♎12	0°R46	M 1	
T 2	10 55 19	15°47'13	14°56	2°41	8°27	4♌40	0°14	8°56	15°59	4♌14	22°56	27♌52	28°59	20°18	0♌43	T 2	
W 3	10 59 16	16°46'35	26°48	4°28	9°38	4°33	0°28	9° 0	16° 0	4°13	22°57	27°39	28°55	20°25	0°41	W 3	
T 4	11 3 12	17°45'55	8♌40	6°17	10°50	4°27	0°43	9° 4	16° 0	4°12	22°59	27°28	28°52	20°32	0°38	T 4	
F 5	11 7 9	18°45'13	20°33	8° 7	12° 2	4°22	0°57	9° 8	16° 1	4°11	23° 0	27°20	28°49	20°38	0°36	F 5	
S 6	11 11 5	19°44'29	2♎30	9°58	13°14	4°18	1°11	9°12	16° 2	4°10	23° 2	27°14	28°46	20°45	0°34	S 6	
S 7	11 15 2	20°43'44	14°33	11°51	14°25	4°14	1°25	9°15	16° 2	4° 9	23° 3	27°11	28°43	20°52	0°32	S 7	
M 8	11 18 59	21°42'56	26°48	13°45	15°37	4°11	1°39	9°19	16° 3	4° 7	23° 5	27°D11	28°39	20°59	0°30	M 8	
T 9	11 22 55	22°42'07	9♌17	15°40	16°49	4° 9	1°53	9°22	16° 3	4° 6	23° 6	27°11	28°36	21° 5	0°28	T 9	
W10	11 26 52	23°41'15	22° 5	17°37	18° 1	4° 8	2° 7	9°26	16° 4	4° 5	23° 8	27°R11	28°33	21°12	0°26	W10	
T 11	11 30 48	24°40'22	5♌17	19°35	19°13	4°D 7	2°21	9°29	16° 4	4° 4	23° 9	27°11	28°30	21°19	0°24	T 11	
F 12	11 34 45	25°39'28	18°56	21°34	20°25	4° 8	2°35	9°33	16° 4	4° 3	23°10	27° 9	28°27	21°25	0°23	F 12	
S 13	11 38 41	26°38'31	3♏ 3	23°35	21°37	4° 8	2°49	9°36	16° 4	4° 2	23°12	27° 4	28°24	21°32	0°21	S 13	
S 14	11 42 38	27°37'32	17°39	25°36	22°49	4°10	3° 3	9°39	16° 5	4° 1	23°13	26°57	28°20	21°39	0°20	S 14	
M15	11 46 34	28°36'32	2♋37	27°39	24° 1	4°12	3°16	9°42	16° 5	3°59	23°15	26°49	28°17	21°45	0°18	M15	
T 16	11 50 31	29°35'30	17°51	29°43	25°13	4°15	3°30	9°45	16° 5	3°58	23°16	26°40	28°14	21°52	0°17	T 16	
W17	11 54 28	0♈34'25	3♈ 9	1°Y47	26°25	4°19	3°44	9°48	16°R 5	3°57	23°17	26°32	28°11	21°59	0°16	W17	
T 18	11 58 24	1°33'19	18°21	3°52	27°38	4°24	3°57	9°51	16° 5	3°55	23°19	26°25	28° 8	22° 6	0°15	T 18	
F 19	12 2 21	2°32'10	3♌16	5°58	28°50	4°29	4°11	9°53	16° 5	3°54	23°20	26°21	28° 4	22°12	0°14	F 19	
S 20	12 6 17	3°30'59	17°47	8° 3	0♋ 2	4°34	4°25	9°56	16° 4	3°53	23°21	26°19	28° 1	22°19	0°14	S 20	
S 21	12 10 14	4°29'46	1♎51	10° 9	1°14	4°41	4°38	9°58	16° 4	3°51	23°23	26°D19	27°58	22°26	0°13	S 21	
M22	12 14 10	5°28'31	15°27	12°15	2°26	4°48	4°52	10° 1	16° 4	3°50	23°24	26°19	27°55	22°32	0°12	M22	
T 23	12 18 7	6°27'13	28°37	14°20	3°38	4°56	5° 5	10° 3	16° 4	3°49	23°25	26°20	27°52	22°39	0°12	T 23	
W24	12 22 3	7°25'53	11♌23	16°24	4°51	5° 4	5°18	10° 5	16° 3	3°47	23°27	26°R21	27°49	22°46	0°12	W24	
T 25	12 26 0	8°24'31	23°51	18°27	6° 3	5°13	5°32	10° 7	16° 3	3°46	23°28	26°19	27°45	22°53	0°11	T 25	
F 26	12 29 57	9°23'06	6♌ 4	20°29	7°15	5°22	5°45	10° 9	16° 2	3°44	23°29	26°16	27°42	22°59	0°11	F 26	
S 27	12 33 53	10°21'39	18° 7	22°28	8°28	5°33	5°58	10°11	16° 2	3°43	23°30	26°11	27°39	23° 6	0°D11	S 27	
S 28	12 37 50	11°20'10	0♎ 3	24°26	9°40	5°43	6°11	10°13	16° 1	3°42	23°31	26° 4	27°36	23°13	0°11	S 28	
M29	12 41 46	12°18'39	11°56	26°21	10°52	5°55	6°24	10°15	16° 1	3°40	23°33	25°56	27°33	23°19	0°11	M29	
T 30	12 45 43	13°17'06	23°47	28°13	12° 5	6° 6	6°37	10°17	16° 0	3°39	23°34	25°47	27°30	23°26	0°12	T 30	
W31	12 49 39	14°Y15'31	5♌39	0♋ 2	13♋17	6♌19	6♋50	10♌18	16♌ 0	3♎37	23♏35	25♌40	27♌26	23♎33	0♌12	W31	

Delta T = 44m48s Julian Calendar 1 March 812 == Greg. Calendar 5 March 812

**APRIL 812 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 53 36	15°Y13'53	17♌34	1♌48	14♋29	6♌32	7♋ 3	10♌20	15°R59	3°R36	23♏36	25°R33	27♌23	23♎40	0♌13	T 1	
F 2	12 57 32	16°12'14	29°33	3°30	15°42	6°45	7°16	10°21	15♌58	3♎34	23°37	25♌28	27°20	23°46	0°13	F 2	
S 3	13 1 29	17°10'33	11♎39	5° 8	16°54	6°59	7°29	10°22	15°57	3°32	23°38	25°26	27°17	23°53	0°14	S 3	
S 4	13 5 26	18° 8'50	23°52	6°43	18° 6	7°13	7°41	10°23	15°56	3°31	23°39	25°D25	27°14	24° 0	0°15	S 4	
M 5	13 9 22	19° 7'06	6♌16	8°14	19°19	7°28	7°54	10°25	15°55	3°29	23°40	25°25	27°10	24° 6	0°16	M 5	
T 6	13 13 19	20° 5'20	18°53	9°40	20°31	7°43	8° 7	10°26	15°54	3°28	23°41	25°26	27° 7	24°13	0°17	T 6	
W 7	13 17 15	21° 3'33	1♌36	11° 2	21°44	7°59	8°19	10°26	15°53	3°26	23°42	25°28	27° 4	24°20	0°18	W 7	
T 8	13 21 12	22° 1'44	14°58	12°20	22°56	8°15	8°31	10°27	15°52	3°25	23°43	25°29	27° 1	24°27	0°19	T 8	
F 9	13 25 8	22°59'53	28°33	13°33	24° 9	8°32	8°44	10°28	15°51	3°23	23°44	25°R29	26°58	24°33	0°20	F 9	
S 10	13 29 5	23°58'01	12♏31	14°41	25°21	8°49	8°56	10°29	15°50	3°21	23°45	25°28	26°55	24°40	0°22	S 10	
S 11	13 33 1	24°56'08	26°52	15°45	26°34	9° 7	9° 8	10°29	15°49	3°20	23°46	25°25	26°51	24°47	0°24	S 11	
M12	13 36 58	25°54'13	11♋33	16°44	27°46	9°25	9°20	10°29	15°48	3°18	23°47	25°22	26°48	24°53	0°25	M12	
T 13	13 40 55	26°52'16	26°29	17°39	28°59	9°43	9°32	10°30	15°46	3°17	23°48	25°18	26°45	25° 0	0°27	T 13	
W14	13 44 51	27°50'18	11♈33	18°28	0♈12	10° 2	9°44	10°30	15°45	3°15	23°49	25°14	26°42	25° 7	0°29	W14	
T 15	13 48 48	28°48'18	26°34	19°13	1°24	10°21	9°56	10°30	15°44	3°13	23°50	25°11	26°39	25°13	0°31	T 15	
F 16	13 52 44	29°46'17	11♌24	19°52	2°37	10°41	10° 8	10°R30	15°42	3°12	23°51	25° 9	26°36	25°20	0°33	F 16	
S 17	13 56 41	0♋44'14	25°56	20°27	3°49	11° 1	10°20	10°30	15°41	3°10	23°51	25°D 9	26°32	25°27	0°35	S 17	
S 18	14 0 37	1°42'10	10♎5	20°57	5° 2	11°21	10°31	10°30	15°39	3° 9	23°52	25° 9	26°29	25°34	0°37	S 18	
M19	14 4 34	2°40'03	23°47	21°21	6°15	11°42	10°43	10°29	15°38	3° 7	23°53	25°11	26°26	25°40	0°40	M19	
T 20	14 8 30	3°37'55	7♌ 3	21°40	7°27	12° 3	10°54	10°29	15°36	3° 5	23°54	25°12	26°23	25°47	0°42	T 20	
W21	14 12 27	4°35'45	19°56	21°55	8°40	12°24	11° 5	10°29	15°34	3° 4	23°54	25°13	26°20	25°54	0°45	W21	
T 22	14 16 24	5°33'34	2♌27	22° 4	9°53	12°46	11°17	10°28	15°33	3° 2	23°55	25°R14	26°16	26° 0	0°48	T 22	
F 23	14 20 20	6°31'20	14°43	22°R 8	11° 5	13° 8	11°28	10°27	15°31	3° 0	23°56	25°14	26°13	26° 7	0°50	F 23	
S 24	14 24 17	7°29'05	26°46	22° 8	12°18	13°31	11°39	10°27	15°29	2°59	23°56	25°13	26°10	26°14	0°53	S 24	
S 25	14 28 13	8°26'48	8♎41	22° 2	13°31	13°53	11°50	10°26	15°28	2°57	23°57	25°11	26° 7	26°21	0°56	S 25	
M26	14 32 10	9°24'29	20°32	21°53	14°43	14°17	12° 1	10°25	15°26	2°56	23°58	25° 9	26° 4	26°27	0°59	M26	
T 27	14 36 6	10°22'09	2♌24	21°38	15°56	14°40	12°11	10°24	15°24	2°54	23°58	25° 6	26° 1	26°34	1° 2	T 27	
W28	14 40 3	11°19'47	14°18	21°20	17° 9	15° 4	12°22	10°23	15°22	2°52	23°59	25° 4	25°57	26°41	1° 6	W28	
T 29	14 43 59	12°17'24	26°18	20°58	18°21	15°28	12°33	10°21	15°20	2°51	23°59	25° 3	25°54	26°47	1° 9	T 29	
F 30	14 47 56	13♌14'59	8♎27	20♋33	19♈34	15♌52	12♋43	10♌20	15♌18	2♎49	24♏ 0	25♌ 1	25♌51	26♎54	1♌13	F 30	

Delta T = 44m48s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 812  
geocentric

MAY 812 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 51 52	14♁12'33	20♎44	20°R 5	20°Y47	16♁16	12♁53	10°R19	15°R16	2°R47	24♁0	25°D 1	25♁48	27♎1	1♁16	S 1								
S 2	14 55 49	15°10'06	3♁12	19♁35	22° 0	16°41	13° 4	10♁17	15♁15	2♎46	24° 1	25♁ 1	25°45	27° 7	1°20	S 2								
M 3	14 59 46	16° 7'38	15°53	19° 3	23°12	17° 6	13°14	10°16	15°13	2°44	24° 1	25° 2	25°41	27°14	1°24	M 3								
T 4	15 3 42	17° 5'09	28°47	18°30	24°25	17°32	13°24	10°14	15°10	2°43	24° 2	25° 2	25°38	27°21	1°27	T 4								
W 5	15 7 39	18° 2'39	11♁55	17°56	25°38	17°57	13°34	10°12	15° 8	2°41	24° 2	25° 3	25°35	27°28	1°31	W 5								
T 6	15 11 35	19° 0'08	25°19	17°22	26°51	18°23	13°43	10°10	15° 6	2°40	24° 2	25° 4	25°32	27°34	1°35	T 6								
F 7	15 15 32	19°57'36	8♁58	16°49	28° 4	18°49	13°53	10° 8	15° 4	2°38	24° 3	25° 4	25°29	27°41	1°39	F 7								
S 8	15 19 28	20°55'03	22°53	16°16	29°17	19°16	14° 3	10° 6	15° 2	2°37	24° 3	25°R 4	25°26	27°48	1°44	S 8								
S 9	15 23 25	21°52'29	7♁ 4	15°46	0♁29	19°42	14°12	10° 4	15° 0	2°35	24° 3	25° 4	25°22	27°54	1°48	S 9								
M10	15 27 22	22°49'55	21°28	15°17	1°42	20° 9	14°21	10° 2	14°58	2°34	24° 4	25° 4	25°19	28° 1	1°52	M10								
T 11	15 31 18	23°47'20	6°Y 2	14°51	2°55	20°36	14°30	10° 0	14°56	2°32	24° 4	25° 4	25°16	28° 8	1°57	T 11								
W12	15 35 15	24°44'44	20°41	14°29	4° 8	21° 4	14°40	9°57	14°53	2°31	24° 4	25°D 3	25°13	28°14	2° 1	W12								
T 13	15 39 11	25°42'07	5♁19	14° 9	5°21	21°31	14°48	9°55	14°51	2°29	24° 4	25° 3	25°10	28°21	2° 6	T 13								
F 14	15 43 8	26°39'30	19°50	13°53	6°34	21°59	14°57	9°52	14°49	2°28	24° 5	25°R 3	25° 7	28°28	2°10	F 14								
S 15	15 47 4	27°36'52	4♁ 9	13°42	7°47	22°27	15° 6	9°50	14°47	2°26	24° 5	25° 3	25° 3	28°35	2°15	S 15								
S 16	15 51 1	28°34'13	18° 9	13°34	9° 0	22°55	15°14	9°47	14°44	2°25	24° 5	25° 3	25° 0	28°41	2°20	S 16								
M17	15 54 57	29°31'33	1♁49	13°D31	10°13	23°24	15°23	9°44	14°42	2°23	24° 5	25° 3	24°57	28°48	2°25	M17								
T 18	15 58 54	0♁28'52	15° 6	13°32	11°26	23°53	15°31	9°41	14°40	2°22	24° 5	25° 2	24°54	28°55	2°30	T 18								
W19	16 2 51	1°26'11	28° 1	13°37	12°39	24°21	15°39	9°38	14°37	2°21	24° 5	25° 2	24°51	29° 1	2°35	W19								
T 20	16 6 47	2°23'28	10♁35	13°47	13°52	24°51	15°47	9°35	14°35	2°19	24° 5	25° 1	24°47	29° 8	2°40	T 20								
F 21	16 10 44	3°20'44	22°53	14° 2	15° 5	25°20	15°55	9°32	14°32	2°18	24°R 5	25° 0	24°44	29°15	2°45	F 21								
S 22	16 14 40	4°17'59	4♁58	14°21	16°18	25°49	16° 3	9°29	14°30	2°17	24° 5	25°D 0	24°41	29°21	2°51	S 22								
S 23	16 18 37	5°15'14	16°54	14°45	17°31	26°19	16°10	9°26	14°28	2°15	24° 5	25° 1	24°38	29°28	2°56	S 23								
M24	16 22 33	6°12'27	28°45	15°13	18°44	26°49	16°18	9°23	14°25	2°14	24° 5	25° 1	24°35	29°35	3° 1	M24								
T 25	16 26 30	7° 9'40	10♁38	15°45	19°57	27°19	16°25	9°19	14°23	2°13	24° 5	25° 2	24°32	29°42	3° 7	T 25								
W26	16 30 26	8° 6'52	22°35	16°22	21°10	27°49	16°32	9°16	14°20	2°11	24° 5	25° 3	24°28	29°48	3°13	W26								
T 27	16 34 23	9° 4'03	4♁41	17° 3	22°23	28°20	16°39	9°13	14°18	2°10	24° 5	25° 4	24°25	29°55	3°18	T 27								
F 28	16 38 20	10° 1'14	16°58	17°48	23°36	28°50	16°46	9° 9	14°16	2° 9	24° 4	25° 5	24°22	0♁ 2	3°24	F 28								
S 29	16 42 16	10°58'24	29°29	18°38	24°49	29°21	16°53	9° 5	14°13	2° 8	24° 4	25°R 5	24°19	0° 8	3°30	S 29								
S 30	16 46 13	11°55'34	12♁15	19°31	26° 2	29°52	16°59	9° 2	14°11	2° 7	24° 4	25° 5	24°16	0°15	3°36	S 30								
M31	16 50 9	12♁52'43	25♁17	20♁28	27♁15	0♁23	17♁ 6	8♁58	14♁ 8	2♎ 5	24♁ 4	25♁ 3	24♁13	0♁22	3♁42	M31								

Delta T = 44m47s

Julian Calendar 1 May 812 == Greg. Calendar 5 May 812

JUNE 812 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 54 6	13♁49'52	8♁34	21♁29	28♁29	0♁54	17♁12	8°R54	14°R 6	2°R 4	24°R 4	25°R 1	24♁ 9	0♁28	3♁48	T 1								
W 2	16 58 2	14°47'01	22° 6	22°34	29°42	1°26	17°18	8♁51	14♁ 3	2♎ 3	24♁ 3	24♁58	24° 6	0°35	3°54	W 2								
T 3	17 1 59	15°44'10	5♁50	23°43	0♁55	1°57	17°24	8°47	14° 1	2° 2	24° 3	24°56	24° 3	0°42	4° 0	T 3								
F 4	17 5 55	16°41'19	19°44	24°56	2° 8	2°29	17°29	8°43	13°59	2° 1	24° 3	24°53	24° 0	0°49	4° 6	F 4								
S 5	17 9 52	17°38'28	3♁47	26°12	3°21	3° 1	17°35	8°39	13°56	2° 0	24° 2	24°52	23°57	0°55	4°12	S 5								
S 6	17 13 49	18°35'37	17°57	27°32	4°35	3°33	17°40	8°35	13°54	1°59	24° 2	24°D51	23°53	1° 2	4°18	S 6								
M 7	17 17 45	19°32'46	2°Y10	28°56	5°48	4° 5	17°46	8°31	13°51	1°58	24° 2	24°52	23°50	1° 9	4°25	M 7								
T 8	17 21 42	20°29'55	16°26	0♁23	7° 1	4°37	17°51	8°27	13°49	1°57	24° 1	24°53	23°47	1°15	4°31	T 8								
W 9	17 25 38	21°27'04	0♁40	1°53	8°15	5°10	17°56	8°23	13°46	1°56	24° 1	24°54	23°44	1°22	4°38	W 9								
T 10	17 29 35	22°24'14	14°52	3°27	9°28	5°43	18° 0	8°19	13°44	1°55	24° 0	24°55	23°41	1°29	4°44	T 10								
F 11	17 33 31	23°21'24	28°57	5° 5	10°41	6°15	18° 5	8°14	13°42	1°54	24° 0	24°R55	23°38	1°35	4°51	F 11								
S 12	17 37 28	24°18'34	12♁52	6°45	11°55	6°48	18° 9	8°10	13°39	1°54	23°59	24°54	23°34	1°42	4°57	S 12								
S 13	17 41 25	25°15'45	26°35	8°29	13° 8	7°22	18°13	8° 6	13°37	1°53	23°59	24°52	23°31	1°49	5° 4	S 13								
M14	17 45 21	26°12'55	10♁ 1	10°17	14°21	7°55	18°18	8° 2	13°34	1°52	23°58	24°48	23°28	1°55	5°11	M14								
T 15	17 49 18	27°10'05	23°10	12° 7	15°35	8°28	18°21	7°57	13°32	1°51	23°58	24°43	23°25	2° 2	5°18	T 15								
W16	17 53 14	28° 7'16	6♁ 1	14° 0	16°48	9° 2	18°25	7°53	13°30	1°50	23°57	24°38	23°22	2° 9	5°24	W16								
T 17	17 57 11	29° 4'26	18°34	15°56	18° 2	9°35	18°28	7°49	13°27	1°50	23°56	24°32	23°19	2°16	5°31	T 17								
F 18	18 1 7	0♁13'7	0♁51	17°54	19°15	10° 9	18°32	7°44	13°25	1°49	23°56	24°28	23°15	2°22	5°38	F 18								
S 19	18 5 4	0°58'47	12°55	19°54	20°29	10°43	18°35	7°40	13°23	1°48	23°55	24°25	23°12	2°29	5°45	S 19								
S 20	18 9 0	1°55'57	24°51	21°57	21°42	11°17	18°38	7°36	13°21	1°48	23°54	24°23	23° 9	2°36	5°52	S 20								
M21	18 12 57	2°53'08	6♁43	24° 1	22°56	11°51	18°41	7°31	13°18	1°47	23°54	24°D23	23° 6	2°42	5°59	M21								
T 22	18 16 54	3°50'18	18°35	26° 6	24° 9	12°26	18°43	7°27	13°16	1°47	23°53	24°24	23° 3	2°49	6° 6	T 22								
W23	18 20 50	4°47'29	0♁33	28°13	25°23	13° 0	18°45	7°22	13°14	1°46	23°52	24°25	22°59	2°56	6°14	W23								
T 24	18 24 47	5°44'40	12°42	0♁21	26°37	13°35	18°48	7°18	13°12	1°46	23°52	24°27	22°56	3° 2	6°21	T 24								
F 25	18 28 43	6°41'51	25° 5	2°29	27°50	14°10	18°50	7°14	13° 9	1°45	23°51	24°R27	22°53	3° 9	6°28	F 25								
S 26	18 32 40	7°39'03	7♁47	4°37	29° 4	14°44	18°51	7° 9	13° 7	1°45	23°50	24°26	22°50	3°16	6°35	S 26								
S 27	18 36 36	8°36'15	20°49	6°46	0♁17	15°19	18°53	7° 5	13° 5	1°44	23°49	24°24	22°47	3°22	6°43	S 27								
M28	18 40 33	9°33'27	4♁11	8°53	1°31	15°54	18°54	7° 0	13° 3	1°44	23°48	24°19	22°44	3°29	6°50	M28								
T 29	18 44 29	10°30'40	17°53	11° 1	2°45	16°30	18°56	6°56	13° 1	1°44	23°48	24°13	22°40	3°36	6°57	T 29								
W30	18 48 26	11°27'54	1♁51	13♁ 8	3♁58	17♁ 5	18♁57	6♁52	12♁59	1♎43	23♁47	24♁ 5	22♁37	3♁43	7♁ 5	W30								

Delta T = 44m46s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 812**  
geocentric

**JULY 812 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 52 23	12 <sup>25</sup> 08	16 <sup>22</sup> 02	15 <sup>25</sup> 13	5 <sup>25</sup> 12	17 <sup>17</sup> 40	18 <sup>18</sup> 57	6 <sup>0</sup> R47	12 <sup>2</sup> R57	1 <sup>0</sup> R43	23 <sup>0</sup> R46	23 <sup>0</sup> R58	22 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 12	T 1	
F 2	18 56 19	13 <sup>0</sup> 22'23	0 <sup>18</sup> 20	17 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> 26	18 <sup>0</sup> 16	18 <sup>0</sup> 58	6 <sup>0</sup> 343	12 <sup>0</sup> 755	1 <sup>0</sup> L43	23 <sup>0</sup> 445	23 <sup>0</sup> 51	22 <sup>0</sup> 31	3 <sup>0</sup> 56	7 <sup>0</sup> 20	F 2	
S 3	19 0 16	14 <sup>0</sup> 19'39	14 <sup>0</sup> 40	19 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 53	1 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 44	23 <sup>0</sup> 46	22 <sup>0</sup> 28	4 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 27	S 3	
S 4	19 4 12	15 <sup>0</sup> 16'56	28 <sup>0</sup> 59	21 <sup>0</sup> 23	8 <sup>0</sup> 54	19 <sup>0</sup> 27	18 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 9	7 <sup>0</sup> 35	S 4	
M 5	19 8 9	16 <sup>0</sup> 14'14	13 <sup>0</sup> 12	23 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 7	20 <sup>0</sup> 3	18 <sup>0</sup> R59	6 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> D42	22 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 16	7 <sup>0</sup> 42	M 5	
T 6	19 12 5	17 <sup>0</sup> 11'33	27 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 41	23 <sup>0</sup> 42	22 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 50	T 6	
W 7	19 16 2	18 <sup>0</sup> 8'54	11 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 21	12 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 15	18 <sup>0</sup> 58	6 <sup>0</sup> 21	12 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 40	23 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 58	W 7	
T 8	19 19 58	19 <sup>0</sup> 6'15	25 <sup>0</sup> 7	29 <sup>0</sup> 17	13 <sup>0</sup> 49	21 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 58	6 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 44	1 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 39	23 <sup>0</sup> R44	22 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 5	T 8	
F 9	19 23 55	20 <sup>0</sup> 3'38	8 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 11	15 <sup>0</sup> 3	22 <sup>0</sup> 28	18 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 38	23 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 13	F 9	
S 10	19 27 52	21 <sup>0</sup> 1'02	22 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 4	16 <sup>0</sup> 17	23 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 8	12 <sup>0</sup> 40	1 <sup>0</sup> D42	23 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> 39	22 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 21	S 10	
S 11	19 31 48	21 <sup>0</sup> 58'27	5 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 31	23 <sup>0</sup> 41	18 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 38	1 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 36	23 <sup>0</sup> 34	22 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 28	S 11	
M12	19 35 45	22 <sup>0</sup> 55'53	18 <sup>0</sup> 43	6 <sup>0</sup> 45	18 <sup>0</sup> 45	24 <sup>0</sup> 17	18 <sup>0</sup> 54	6 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 37	1 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 35	23 <sup>0</sup> 26	21 <sup>0</sup> 59	5 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 36	M12	
T 13	19 39 41	23 <sup>0</sup> 53'20	1 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 33	19 <sup>0</sup> 59	24 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 52	5 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 35	1 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 34	23 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 56	5 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 44	T 13	
W14	19 43 38	24 <sup>0</sup> 50'48	14 <sup>0</sup> 17	10 <sup>0</sup> 20	21 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 31	18 <sup>0</sup> 50	5 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 33	23 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 53	5 <sup>0</sup> 16	8 <sup>0</sup> 52	W14	
T 15	19 47 34	25 <sup>0</sup> 48'17	26 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 48	5 <sup>0</sup> 48	12 <sup>0</sup> 32	1 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 32	22 <sup>0</sup> 54	21 <sup>0</sup> 50	5 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 0	T 15	
F 16	19 51 31	26 <sup>0</sup> 45'47	8 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> 48	23 <sup>0</sup> 41	26 <sup>0</sup> 45	18 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 44	12 <sup>0</sup> 30	1 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 31	22 <sup>0</sup> 44	21 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 7	F 16	
S 17	19 55 27	27 <sup>0</sup> 43'18	20 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 30	24 <sup>0</sup> 55	27 <sup>0</sup> 22	18 <sup>0</sup> 44	5 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 30	22 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 36	9 <sup>0</sup> 15	S 17	
S 18	19 59 24	28 <sup>0</sup> 40'50	2 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 10	26 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 29	22 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 40	5 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 23	S 18	
M19	20 3 21	29 <sup>0</sup> 38'23	14 <sup>0</sup> 39	18 <sup>0</sup> 48	27 <sup>0</sup> 23	28 <sup>0</sup> 37	18 <sup>0</sup> 39	5 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 37	5 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> 31	M19	
T 20	20 7 17	0 <sup>0</sup> 35'56	26 <sup>0</sup> 30	20 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 15	18 <sup>0</sup> 36	5 <sup>0</sup> 28	12 <sup>0</sup> 25	1 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 26	22 <sup>0</sup> D27	21 <sup>0</sup> 34	5 <sup>0</sup> 56	9 <sup>0</sup> 39	T 20	
W21	20 11 14	1 <sup>0</sup> 33'31	8 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 1	29 <sup>0</sup> 51	29 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 23	1 <sup>0</sup> 44	23 <sup>0</sup> 25	22 <sup>0</sup> 27	21 <sup>0</sup> 31	6 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 47	W21	
T 22	20 15 10	2 <sup>0</sup> 31'07	20 <sup>0</sup> 35	23 <sup>0</sup> 35	1 <sup>0</sup> 6	0 <sup>0</sup> 30	18 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> 21	12 <sup>0</sup> 22	1 <sup>0</sup> 44	23 <sup>0</sup> 24	22 <sup>0</sup> R27	21 <sup>0</sup> 27	6 <sup>0</sup> 10	9 <sup>0</sup> 55	T 22	
F 23	20 19 7	3 <sup>0</sup> 28'44	3 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 20	1 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 26	5 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> 45	23 <sup>0</sup> 23	22 <sup>0</sup> 27	21 <sup>0</sup> 24	6 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 3	F 23	
S 24	20 23 3	4 <sup>0</sup> 26'22	15 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 34	1 <sup>0</sup> 46	18 <sup>0</sup> 22	5 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 20	1 <sup>0</sup> 45	23 <sup>0</sup> 22	22 <sup>0</sup> 24	21 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 11	S 24	
S 25	20 27 0	5 <sup>0</sup> 24'01	28 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 48	2 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 19	5 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 18	1 <sup>0</sup> 45	23 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 20	21 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 19	S 25	
M26	20 30 57	6 <sup>0</sup> 21'41	12 <sup>0</sup> 32	29 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> 2	18 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 17	1 <sup>0</sup> 46	23 <sup>0</sup> 19	22 <sup>0</sup> 13	21 <sup>0</sup> 15	6 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 27	M26	
T 27	20 34 53	7 <sup>0</sup> 19'23	26 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> 11	7 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 16	1 <sup>0</sup> 47	23 <sup>0</sup> 18	22 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 11	6 <sup>0</sup> 43	10 <sup>0</sup> 35	T 27	
W28	20 38 50	8 <sup>0</sup> 17'06	10 <sup>0</sup> 55	2 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 6	5 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 47	23 <sup>0</sup> 17	21 <sup>0</sup> 53	21 <sup>0</sup> 8	6 <sup>0</sup> 50	10 <sup>0</sup> 43	W28	
T 29	20 42 46	9 <sup>0</sup> 14'50	25 <sup>0</sup> 32	3 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 57	18 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 14	1 <sup>0</sup> 48	23 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 51	T 29	
F 30	20 46 43	10 <sup>0</sup> 12'36	10 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 0	5 <sup>0</sup> 35	17 <sup>0</sup> 57	4 <sup>0</sup> 53	12 <sup>0</sup> 13	1 <sup>0</sup> 48	23 <sup>0</sup> 15	21 <sup>0</sup> 32	21 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 59	F 30	
S 31	20 50 39	11 <sup>0</sup> 10'24	25 <sup>0</sup> 11	6 <sup>0</sup> 29	12 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 14	17 <sup>0</sup> 52	4 <sup>0</sup> 50	12 <sup>0</sup> 12	1 <sup>0</sup> L49	23 <sup>0</sup> 13	21 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 7	S 31	

Delta T = 44m46s Julian Calendar 1 July 812 == Greg. Calendar 5 July 812

**AUGUST 812 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 54 36	12 <sup>0</sup> 8'13	9 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> 47	13 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 52	17 <sup>0</sup> R47	4 <sup>0</sup> R47	12 <sup>0</sup> R12	1 <sup>0</sup> L50	23 <sup>0</sup> R12	21 <sup>0</sup> R19	20 <sup>0</sup> 56	7 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 15	S 1	
M 2	20 58 32	13 <sup>0</sup> 6'04	24 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 43	7 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 44	12 <sup>0</sup> 11	1 <sup>0</sup> 50	23 <sup>0</sup> 11	21 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 52	7 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 23	M 2	
T 3	21 2 29	14 <sup>0</sup> 3'57	8 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> 17	15 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 51	23 <sup>0</sup> 10	21 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 31	T 3	
W 4	21 6 25	15 <sup>0</sup> 1'52	22 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 29	17 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 49	17 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 9	1 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 8	21 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 37	11 <sup>0</sup> 39	W 4	
T 5	21 10 22	15 <sup>0</sup> 59'49	5 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 40	18 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 9	1 <sup>0</sup> 53	23 <sup>0</sup> 7	21 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> 43	7 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 47	T 5	
F 6	21 14 19	16 <sup>0</sup> 57'47	19 <sup>0</sup> 2	13 <sup>0</sup> 48	19 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 20	4 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> 54	23 <sup>0</sup> 6	21 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 50	11 <sup>0</sup> 55	F 6	
S 7	21 18 15	17 <sup>0</sup> 55'48	2 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 54	20 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 46	17 <sup>0</sup> 14	4 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> 55	23 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 37	7 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 3	S 7	
S 8	21 22 12	18 <sup>0</sup> 53'51	15 <sup>0</sup> 10	15 <sup>0</sup> 57	22 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 28	12 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 56	23 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 0	20 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 11	S 8	
M 9	21 26 8	19 <sup>0</sup> 51'55	27 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 59	23 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 56	23 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 19	M 9	
T 10	21 30 5	20 <sup>0</sup> 50'02	10 <sup>0</sup> 33	17 <sup>0</sup> 57	24 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 45	16 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 6	1 <sup>0</sup> 57	23 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 38	20 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 27	T 10	
W11	21 34 1	21 <sup>0</sup> 48'10	22 <sup>0</sup> 58	18 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 52	13 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 48	4 <sup>0</sup> 21	12 <sup>0</sup> 6	1 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 0	20 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 35	W11	
T 12	21 37 58	22 <sup>0</sup> 46'19	5 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 46	27 <sup>0</sup> 7	14 <sup>0</sup> 4	16 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 19	12 <sup>0</sup> 6	1 <sup>0</sup> 59	22 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 21	8 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 43	T 12	
F 13	21 41 55	23 <sup>0</sup> 44'31	17 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 36	28 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> 16	12 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 1	22 <sup>0</sup> 57	19 <sup>0</sup> 58	20 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 51	F 13	
S 14	21 45 51	24 <sup>0</sup> 42'44	29 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 36	15 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 28	4 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 56	19 <sup>0</sup> 47	20 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 43	12 <sup>0</sup> 59	S 14	
S 15	21 49 48	25 <sup>0</sup> 40'58	11 <sup>0</sup> 4	22 <sup>0</sup> 6	0 <sup>0</sup> 51	16 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 3	22 <sup>0</sup> 54						

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 812**  
geocentric

**SEPTEMBER 812 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	22 56 49	12♐15'35	2♈21	21°R 1	21♐59	27♌36	14°R11	3°R54	12♌10	2♈26	22°R34	18♌23	19♌17	10♌44	15♌18	W 1								
T 2	23 0 46	13°14'24	15°58	20♐ 2	23°14	28°17	14♈ 3	3♌53	12°11	2°28	22♌32	18°R23	19°14	10°50	15°26	T 2								
F 3	23 4 42	14°13'15	29°14	18°58	24°29	28°59	13°55	3°53	12°12	2°29	22°31	18°22	19°11	10°57	15°33	F 3								
S 4	23 8 39	15°12'09	12♌13	17°52	25°43	29°40	13°47	3°D53	12°13	2°31	22°30	18°19	19° 8	11° 4	15°41	S 4								
S 5	23 12 35	16°11'05	24°57	16°45	26°58	0♈22	13°39	3°53	12°14	2°33	22°29	18°13	19° 4	11°10	15°48	S 5								
M 6	23 16 32	17°10'03	7♌28	15°39	28°13	1° 4	13°31	3°54	12°15	2°34	22°28	18° 5	19° 1	11°17	15°55	M 6								
T 7	23 20 28	18° 9'03	19°49	14°35	29°28	1°46	13°23	3°54	12°16	2°36	22°27	17°55	18°58	11°24	16° 3	T 7								
W 8	23 24 25	19° 8'06	2♈ 0	13°35	0♌42	2°28	13°15	3°54	12°17	2°38	22°26	17°43	18°55	11°30	16°10	W 8								
T 9	23 28 21	20° 7'10	14° 3	12°40	1°57	3°10	13° 7	3°55	12°18	2°39	22°24	17°32	18°52	11°37	16°17	T 9								
F 10	23 32 18	21° 6'17	26° 0	11°53	3°12	3°52	12°59	3°55	12°19	2°41	22°23	17°22	18°48	11°44	16°25	F 10								
S 11	23 36 15	22° 5'26	7♌52	11°14	4°27	4°34	12°51	3°56	12°20	2°43	22°22	17°13	18°45	11°50	16°32	S 11								
S 12	23 40 11	23° 4'37	19°40	10°45	5°41	5°16	12°44	3°57	12°22	2°45	22°21	17° 7	18°42	11°57	16°39	S 12								
M13	23 44 8	24° 3'50	1♈27	10°26	6°56	5°59	12°36	3°57	12°23	2°47	22°20	17° 3	18°39	12° 4	16°46	M13								
T 14	23 48 4	25° 3'05	13°16	10°D17	8°11	6°41	12°28	3°58	12°24	2°49	22°19	17°D 2	18°36	12°10	16°53	T 14								
W15	23 52 1	26° 2'21	25°11	10°19	9°25	7°24	12°21	3°59	12°26	2°50	22°18	17° 2	18°33	12°17	17° 0	W15								
T 16	23 55 57	27° 1'40	7♌16	10°32	10°40	8° 6	12°13	4° 1	12°27	2°52	22°17	17° 3	18°29	12°24	17° 7	T 16								
F 17	23 59 54	28° 1'01	19°36	10°55	11°55	8°49	12° 6	4° 2	12°29	2°54	22°16	17° 4	18°26	12°30	17°14	F 17								
S 18	0 3 50	29° 0'23	2♌16	11°27	13°10	9°32	11°58	4° 3	12°30	2°56	22°15	17°R 5	18°23	12°37	17°21	S 18								
S 19	0 7 47	29°59'47	15°20	12° 9	14°24	10°15	11°51	4° 5	12°32	2°58	22°14	17° 3	18°20	12°44	17°27	S 19								
M20	0 11 44	0♌59'13	28°53	12°59	15°39	10°57	11°44	4° 6	12°34	3° 0	22°13	17° 0	18°17	12°50	17°34	M20								
T 21	0 15 40	1°58'41	12♌55	13°57	16°54	11°40	11°37	4° 8	12°35	3° 2	22°12	16°55	18°14	12°57	17°41	T 21								
W22	0 19 37	2°58'11	27°25	15° 2	18° 9	12°23	11°30	4° 9	12°37	3° 4	22°11	16°49	18°10	13° 4	17°47	W22								
T 23	0 23 33	3°57'42	12♌19	16°12	19°23	13° 6	11°23	4°11	12°39	3° 6	22°10	16°42	18° 7	13°10	17°54	T 23								
F 24	0 27 30	4°57'16	27°30	17°29	20°38	13°50	11°16	4°13	12°41	3° 8	22°10	16°36	18° 4	13°17	18° 0	F 24								
S 25	0 31 26	5°56'51	12♐47	18°49	21°53	14°33	11°10	4°15	12°43	3°10	22° 9	16°31	18° 1	13°24	18° 7	S 25								
S 26	0 35 23	6°56'29	28° 0	20°14	23° 8	15°16	11° 3	4°17	12°45	3°12	22° 8	16°28	17°58	13°30	18°13	S 26								
M27	0 39 19	7°56'09	12♌58	21°42	24°22	16° 0	10°57	4°20	12°47	3°14	22° 7	16°D27	17°54	13°37	18°20	M27								
T 28	0 43 16	8°55'51	27°35	23°13	25°37	16°43	10°51	4°22	12°49	3°16	22° 6	16°27	17°51	13°44	18°26	T 28								
W29	0 47 12	9°55'35	11♈48	24°46	26°52	17°27	10°44	4°24	12°51	3°18	22° 6	16°28	17°48	13°50	18°32	W29								
T 30	0 51 9	10°55'22	25♈33	26♐21	28♌ 6	18♈10	10♈39	4♌27	12°53	3♈21	22° 5	16♌30	17♌45	13°57	18°38	T 30								

Delta T = 44m44s Julian Calendar 1 Sept. 812 == Greg. Calendar 5 Sept. 812

**OCTOBER 812 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	0 55 6	11♌55'11	8♌54	27♐58	29♌21	18♈54	10°R33	4♌29	12♌55	3♈23	22°R 4	16°R31	17♌42	14♌ 4	18♌44	F 1								
S 2	0 59 2	12°55'02	21°52	29°35	0♈36	19°38	10♈27	4°32	12°57	3°25	22° 3	16♌30	17°39	14°10	18°50	S 2								
S 3	1 2 59	13°54'56	4♌30	1♌14	1°51	20°21	10°22	4°35	12°59	3°27	22° 3	16°28	17°35	14°17	18°56	S 3								
M 4	1 6 55	14°54'52	16°53	2°53	3° 5	20°21	10°16	4°38	13° 2	3°29	22° 2	16°25	17°32	14°24	19° 2	M 4								
T 5	1 10 52	15°54'50	29° 4	4°33	4°20	21°49	10°11	4°41	13° 4	3°31	22° 1	16°20	17°29	14°30	19° 8	T 5								
W 6	1 14 48	16°54'50	11♐ 6	6°13	5°35	22°33	10° 6	4°44	13° 6	3°33	22° 1	16°15	17°26	14°37	19°13	W 6								
T 7	1 18 45	17°54'52	23° 1	7°53	6°49	23°17	10° 1	4°47	13° 9	3°36	22° 0	16°10	17°23	14°44	19°19	T 7								
F 8	1 22 41	18°54'56	4♌51	9°33	8° 4	24° 1	9°57	4°50	13°11	3°38	21°59	16° 5	17°20	14°50	19°25	F 8								
S 9	1 26 38	19°55'03	16°40	11°13	9°19	24°46	9°52	4°53	13°14	3°40	21°59	16° 1	17°16	14°57	19°30	S 9								
S 10	1 30 35	20°55'11	28°29	12°53	10°34	25°30	9°48	4°57	13°16	3°42	21°58	15°58	17°13	15° 4	19°36	S 10								
M11	1 34 31	21°55'21	10♈19	14°33	11°48	26°14	9°44	5° 0	13°19	3°44	21°58	15°D57	17°10	15°10	19°41	M11								
T 12	1 38 28	22°55'33	22°14	16°12	13° 3	26°59	9°40	5° 4	13°21	3°47	21°57	15°57	17° 7	15°17	19°46	T 12								
W13	1 42 24	23°55'46	4♌15	17°52	14°18	27°43	9°36	5° 7	13°24	3°49	21°57	15°58	17° 4	15°24	19°51	W13								
T 14	1 46 21	24°56'02	16°26	19°31	15°32	28°28	9°33	5°11	13°27	3°51	21°56	16° 0	17° 0	15°30	19°56	T 14								
F 15	1 50 17	25°56'19	28°49	21° 9	16°47	29°12	9°29	5°15	13°29	3°53	21°56	16° 1	16°57	15°37	20° 1	F 15								
S 16	1 54 14	26°56'38	11♌30	22°47	18° 2	29°57	9°26	5°19	13°32	3°56	21°55	16° 3	16°54	15°44	20° 6	S 16								
S 17	1 58 10	27°56'58	24°30	24°25	19°16	0♌42	9°23	5°23	13°35	3°58	21°55	16°R 3	16°51	15°50	20°11	S 17								
M18	2 2 7	28°57'19	7♌55	26° 3	20°31	1°27	9°21	5°27	13°38	4° 0	21°55	16° 3	16°48	15°57	20°16	M18								
T 19	2 6 4	29°57'42	21°44	27°40	21°46	2°11	9°18	5°31	13°40	4° 2	21°54	16° 2	16°45	16° 4	20°21	T 19								
W20	2 10 0	0♈58'06	6♈ 0	29°17	23° 0	2°56	9°16	5°35	13°43	4° 5	21°54	16° 1	16°41	16°10	20°25	W20								
T 21	2 13 57	1°58'32	20°39	0♈53	24°15	3°41	9°14	5°40	13°46	4° 7	21°54	15°59	16°38	16°17	20°30	T 21								
F 22	2 17 53	2°58'59	5♐37	2°29	25°30	4°26	9°12	5°44	13°49	4° 9	21°54	15°57	16°35	16°24	20°34	F 22								
S 23	2 21 50	3°59'28	20°47	4° 5	26°44	5°11	9°10	5°48	13°52	4°11	21°53	15°56	16°32	16°30	20°38	S 23								
S 24	2 25 46	4°59'58	5♌58	5°41	27°59	5°57	9° 8	5°53	13°55	4°14	21°53	15°55	16°29	16°37	20°43	S 24								
M25	2 29 43	6° 0'30	21° 1	7°16	29°13	6°42	9° 7	5°58	13°58	4°16	21°53	15°D55	16°25	16°44	20°47	M25								
T 26	2 33 39	7° 1'04	5♈49	8°51	0♌28	7°27	9° 6	6° 2	14° 1	4°18	21°53	15°55	16°22	16°50	20°51	T 26								
W27	2 37 36	8° 1'39	20°13	10°26	1°43	8°12	9° 5	6° 7	14° 4	4°20	21°53	15°56	16°19	16°57	20°55	W27								
T 28	2 41 33	9° 2'16	4♌11	12° 1	2°57	8°58	9° 4	6°12	14° 7	4°23	21°52	15°57	16°16	17° 4	20°58	T 28								
F 29	2 45 29	10° 2'55	17°42	13°35	4°12	9°43	9° 4	6°17	14°10	4°25	21°52	15°57	16°13	17°10	21° 2	F 29								
S 30	2 49 26	11° 3'36	0♈46	15° 9	5°26	10°29	9° 4	6°22	14°14	4°27	21°52	15°58	16°10	17°17	21° 6	S 30								
S 31	2 53 22	12♈4'18	13♌28	16♈43	6♌41	11♌14	9°D 4	6♌27	14♌17	4♈29	21°52	15°R58	16♌ 6	17°24	21♌ 9	S 31								

Delta T = 44m44s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 812**  
geocentric

**NOVEMBER 812 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 57 19	13♈ 5'02	25♏50	18♈17	7♁55	12♁ 0	9♁ 4	6♁32	14♁20	4♈32	21°D52	15°R58	16♁ 3	17♁30	21♁13	M 1	
T 2	3 1 15	14° 5'48	7♈58	19°50	9°10	12°45	9° 4	6°37	14°23	4°34	21°52	15°57	16° 0	17°37	21°16	T 2	
W 3	3 5 12	15° 6'35	19°55	21°24	10°24	13°31	9° 5	6°42	14°27	4°36	21°52	15°57	15°57	17°44	21°19	W 3	
T 4	3 9 8	16° 7'24	1♁45	22°57	11°39	14°17	9° 5	6°47	14°30	4°38	21°52	15°D57	15°54	17°50	21°22	T 4	
F 5	3 13 5	17° 8'14	13°33	24°30	12°53	15° 2	9° 6	6°53	14°33	4°40	21°52	15°57	15°51	17°57	21°25	F 5	
S 6	3 17 2	18° 9'05	25°22	26° 4	14° 8	15°48	9° 7	6°58	14°36	4°43	21°53	15°58	15°47	18° 4	21°28	S 6	
S 7	3 20 58	19° 9'58	7♈14	27°37	15°22	16°34	9° 9	7° 4	14°40	4°45	21°53	15°58	15°44	18°10	21°31	S 7	
M 8	3 24 55	20°10'53	19°11	29° 9	16°37	17°20	9°10	7° 9	14°43	4°47	21°53	15°R58	15°41	18°17	21°34	M 8	
T 9	3 28 51	21°11'48	1♁16	0♁42	17°51	18° 6	9°12	7°15	14°46	4°49	21°53	15°58	15°38	18°24	21°37	T 9	
W10	3 32 48	22°12'45	13°30	2°15	19° 6	18°52	9°14	7°21	14°50	4°51	21°53	15°57	15°35	18°30	21°39	W10	
T 11	3 36 44	23°13'42	25°55	3°48	20°20	19°38	9°16	7°26	14°53	4°54	21°53	15°56	15°31	18°37	21°41	T 11	
F 12	3 40 41	24°14'41	8♁32	5°20	21°35	20°24	9°19	7°32	14°57	4°56	21°54	15°55	15°28	18°44	21°44	F 12	
S 13	3 44 37	25°15'41	21°23	6°53	22°49	21°11	9°21	7°38	15° 0	4°58	21°54	15°54	15°25	18°50	21°46	S 13	
S 14	3 48 34	26°16'41	4♁29	8°25	24° 3	21°57	9°24	7°44	15° 4	5° 0	21°54	15°53	15°22	18°57	21°48	S 14	
M15	3 52 31	27°17'42	17°52	9°57	25°18	22°43	9°27	7°50	15° 7	5° 2	21°55	15°52	15°19	19° 4	21°50	M15	
T 16	3 56 27	28°18'43	1♁34	11°29	26°32	23°29	9°30	7°56	15°11	5° 4	21°55	15°D52	15°16	19°10	21°52	T 16	
W17	4 0 24	29°19'45	15°35	13° 1	27°46	24°16	9°34	8° 2	15°14	5° 6	21°55	15°52	15°12	19°17	21°53	W17	
T 18	4 4 20	0♁20'48	29°54	14°32	29° 1	25° 2	9°37	8° 8	15°18	5° 9	21°56	15°53	15° 9	19°24	21°55	T 18	
F 19	4 8 17	1°21'51	14°28	16° 3	0♁15	25°49	9°41	8°14	15°21	5°11	21°56	15°55	15° 6	19°30	21°57	F 19	
S 20	4 12 13	2°22'55	29°14	17°34	1°29	26°35	9°45	8°20	15°25	5°13	21°57	15°56	15° 3	19°37	21°58	S 20	
S 21	4 16 10	3°23'59	14♁ 6	19° 4	2°44	27°22	9°49	8°26	15°28	5°15	21°57	15°R56	15° 0	19°44	21°59	S 21	
M22	4 20 6	4°25'04	28°56	20°33	3°58	28° 8	9°54	8°33	15°32	5°17	21°58	15°56	14°57	19°50	22° 0	M22	
T 23	4 24 3	5°26'10	13♈37	22° 2	5°12	28°55	9°58	8°39	15°35	5°19	21°58	15°54	14°53	19°57	22° 1	T 23	
W24	4 28 0	6°27'16	28° 1	23°30	6°26	29°41	10° 3	8°45	15°39	5°21	21°59	15°52	14°50	20° 4	22° 2	W24	
T 25	4 31 56	7°28'23	12♁ 4	24°57	7°40	0♁28	10° 8	8°52	15°43	5°23	22° 0	15°49	14°47	20°10	22° 3	T 25	
F 26	4 35 53	8°29'31	25°42	26°23	8°54	1°15	10°13	8°58	15°46	5°25	22° 0	15°45	14°44	20°17	22° 4	F 26	
S 27	4 39 49	9°30'40	8♁54	27°47	10° 9	2° 1	10°18	9° 5	15°50	5°27	22° 1	15°42	14°41	20°24	22° 4	S 27	
S 28	4 43 46	10°31'49	21°42	29°10	11°23	2°48	10°23	9°11	15°53	5°29	22° 1	15°40	14°37	20°30	22° 5	S 28	
M29	4 47 42	11°32'59	4♈ 8	0♁30	12°37	3°35	10°29	9°18	15°57	5°31	22° 2	15°38	14°34	20°37	22° 5	M29	
T 30	4 51 39	12°34'10	16♈17	1♁48	13°51	4°22	10°35	9°24	16° 1	5♈32	22° 3	15°D38	14♁31	20°44	22° 6	T 30	

Delta T = 44m43s Julian Calendar 1 Nov. 812 == Greg. Calendar 5 Nov. 812

**DECEMBER 812 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 55 36	13♁35'21	28♈14	3♁ 3	15♁ 5	5♁ 9	10♁41	9♁31	16♁ 4	5♈34	22° 4	15♁39	14♁28	20♁50	22° 6	W 1	
T 2	4 59 32	14°36'33	10♁ 4	4°15	16°19	5°56	10°47	9°37	16° 8	5°36	22° 4	15°41	14°25	20°57	22° 6	T 2	
F 3	5 3 29	15°37'46	21°52	5°23	17°33	6°42	10°53	9°44	16°12	5°38	22° 5	15°43	14°22	21° 4	22° 6	F 3	
S 4	5 7 25	16°38'59	3♈41	6°26	18°47	7°29	11° 0	9°51	16°15	5°40	22° 6	15°44	14°18	21°10	22° 5	S 4	
S 5	5 11 22	17°40'12	15°37	7°24	20° 0	8°16	11° 7	9°58	16°19	5°42	22° 7	15°R45	14°15	21°17	22° 5	S 5	
M 6	5 15 18	18°41'26	27°43	8°16	21°14	9° 3	11°13	10° 4	16°22	5°43	22° 8	15°44	14°12	21°24	22° 5	M 6	
T 7	5 19 15	19°42'40	10♁ 0	9° 1	22°28	9°50	11°20	10°11	16°26	5°45	22° 8	15°42	14° 9	21°30	22° 4	T 7	
W 8	5 23 11	20°43'55	22°31	9°39	23°42	10°38	11°28	10°18	16°30	5°47	22° 9	15°37	14° 6	21°37	22° 3	W 8	
T 9	5 27 8	21°45'09	5♁16	10° 7	24°56	11°25	11°35	10°25	16°33	5°49	22°10	15°32	14° 3	21°44	22° 3	T 9	
F 10	5 31 5	22°46'23	18°14	10°27	26° 9	12°12	11°42	10°32	16°37	5°50	22°11	15°25	13°59	21°50	22° 2	F 10	
S 11	5 35 1	23°47'38	1♁26	10°R35	27°23	12°59	11°50	10°39	16°41	5°52	22°12	15°18	13°56	21°57	22° 1	S 11	
S 12	5 38 58	24°48'52	14°51	10°33	28°37	13°46	11°58	10°46	16°44	5°54	22°13	15°12	13°53	22° 3	22° 0	S 12	
M13	5 42 54	25°50'05	28°26	10°19	29°50	14°33	12° 6	10°53	16°48	5°55	22°14	15° 7	13°50	22°10	21°58	M13	
T 14	5 46 51	26°51'18	12♈12	9°53	1♁ 4	15°20	12°14	11° 0	16°51	5°57	22°15	15° 4	13°47	22°17	21°57	T 14	
W15	5 50 47	27°52'31	26° 8	9°16	2°17	16° 8	12°22	11° 7	16°55	5°58	22°16	15°D 3	13°43	22°23	21°56	W15	
T 16	5 54 44	28°53'43	10°27	8°27	3°31	16°55	12°30	11°14	16°58	6° 0	22°17	15° 4	13°40	22°30	21°54	T 16	
F 17	5 58 40	29°54'55	24°27	7°28	4°44	17°42	12°39	11°21	17° 2	6° 2	22°18	15° 5	13°37	22°37	21°52	F 17	
S 18	6 2 37	0♁56'06	8♁47	6°21	5°58	18°29	12°48	11°28	17° 6	6° 3	22°19	15°R 6	13°34	22°43	21°51	S 18	
S 19	6 6 34	1°57'16	23°10	5° 7	7°11	19°17	12°56	11°35	17° 9	6° 4	22°21	15° 6	13°31	22°50	21°49	S 19	
M20	6 10 30	2°58'26	7♈34	3°49	8°24	20° 4	13° 5	11°42	17°13	6° 6	22°22	15° 4	13°28	22°57	21°47	M20	
T 21	6 14 27	3°59'36	21°53	2°29	9°37	20°51	13°14	11°49	17°16	6° 7	22°23	14°59	13°24	23° 3	21°45	T 21	
W22	6 18 23	5° 0'45	6♁ 1	1°11	10°50	21°39	13°24	11°56	17°20	6° 9	22°24	14°52	13°21	23°10	21°42	W22	
T 23	6 22 20	6° 1'54	19°54	29♁55	12° 4	22°26	13°33	12° 3	17°23	6°10	22°25	14°44	13°18	23°17	21°40	T 23	
F 24	6 26 16	7° 3'02	3♁27	28°45	13°17	23°13	13°43	12°10	17°27	6°11	22°27	14°34	13°15	23°23	21°38	F 24	
S 25	6 30 13	8° 4'10	16°39	27°42	14°29	24° 1	13°52	12°17	17°30	6°13	22°28	14°25	13°12	23°30	21°35	S 25	
S 26	6 34 10	9° 5'17	29°29	26°47	15°42	24°48	14° 2	12°24	17°33	6°14	22°29	14°17	13° 9	23°37	21°33	S 26	
M27	6 38 6	10° 6'24	11♈58	26° 0	16°55	25°35	14°12	12°31	17°37	6°15	22°30	14°11	13° 5	23°43	21°30	M27	
T 28	6 42 3	11° 7'30	24° 9	25°24	18° 8	26°23	14°22	12°38	17°40	6°16	22°32	14° 7	13° 2	23°50	21°27	T 28	
W29	6 45 59	12° 8'36	6♁ 8	24°56	19°21	27°10	14°32	12°46	17°44	6°18	22°33	14° 5	12°59	23°57	21°24	W29	
T 30	6 49 56	13° 9'41	17°58	24°38	20°33	27°58	14°42	12°53	17°47	6°19	22°34	14°D 5	12°56	24° 3	21°22	T 30	
F 31	6 53 52	14♁10'46	29♁46	24♁29	21°46	28°45	14°52	13° 0	17°50	6♈20	22°35	14♁ 6	12♁53	24°10	21°19	F 31	

Delta T = 44m42s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 813**  
**geocentric**

**JANUARY 813 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	6 57 49	15°31'50	11♐37	24°D28	22♏58	29♁32	15♄ 3	13♁ 7	17♁54	6♐21	22♏37	14°R 6	12♁49	24♏17	21°R15	S 1
S 2	7 1 45	16°12'54	23°35	24♁35	24°11	0♏20	15°13	13°14	17°57	6°22	22°38	14♁ 6	12°46	24°23	21°R12	S 2
M 3	7 5 42	17°13'57	5♁46	24°50	25°23	1° 7	15°24	13°21	18° 0	6°23	22°40	14° 3	12°43	24°30	21° 9	M 3
T 4	7 9 39	18°15'00	18°13	25°11	26°35	1°55	15°35	13°28	18° 4	6°24	22°41	13°58	12°40	24°37	21° 5	T 4
W 5	7 13 35	19°16'02	0♁58	25°38	27°47	2°42	15°46	13°35	18° 7	6°25	22°42	13°51	12°37	24°43	21° 2	W 5
T 6	7 17 32	20°17'03	14° 3	26°11	29° 0	3°30	15°57	13°42	18°10	6°26	22°44	13°41	12°34	24°50	20°59	T 6
F 7	7 21 28	21°18'03	27°26	26°49	0♁12	4°17	16° 8	13°50	18°13	6°27	22°45	13°29	12°30	24°57	20°55	F 7
S 8	7 25 25	22°19'01	11♏ 4	27°32	1°23	5° 5	16°19	13°57	18°16	6°28	22°47	13°17	12°27	25° 3	20°51	S 8
S 9	7 29 21	23°19'59	24°55	28°19	2°35	5°52	16°30	14° 4	18°20	6°29	22°48	13° 6	12°24	25°10	20°47	S 9
M10	7 33 18	24°20'55	8♁54	29° 9	3°47	6°40	16°42	14°11	18°23	6°29	22°50	12°56	12°21	25°16	20°44	M10
T 11	7 37 14	25°21'50	22°59	0♁ 3	4°59	7°27	16°53	14°18	18°26	6°30	22°51	12°50	12°18	25°23	20°40	T 11
W12	7 41 11	26°22'43	7♁ 5	1° 0	6°10	8°14	17° 5	14°25	18°29	6°31	22°52	12°46	12°15	25°30	20°36	W12
T 13	7 45 8	27°23'35	21°11	2° 1	7°22	9° 2	17°17	14°32	18°32	6°32	22°54	12°45	12°11	25°36	20°32	T 13
F 14	7 49 4	28°24'25	5♁16	3° 3	8°33	9°49	17°29	14°39	18°35	6°32	22°56	12°45	12° 8	25°43	20°28	F 14
S 15	7 53 1	29°25'14	19°19	4° 9	9°44	10°37	17°40	14°46	18°38	6°33	22°57	12°45	12° 5	25°50	20°24	S 15
S 16	7 56 57	0♏26'01	3♐20	5°16	10°55	11°24	17°52	14°53	18°41	6°34	22°59	12°43	12° 2	25°56	20°19	S 16
M17	8 0 54	1°26'47	17°16	6°26	12° 6	12°11	18° 4	15° 0	18°44	6°34	23° 0	12°40	11°59	26° 3	20°15	M17
T 18	8 4 50	2°27'31	1♁ 7	7°37	13°17	12°59	18°17	15° 7	18°47	6°35	23° 2	12°33	11°55	26°10	20°11	T 18
W19	8 8 47	3°28'13	14°49	8°50	14°28	13°46	18°29	15°14	18°49	6°35	23° 3	12°23	11°52	26°16	20° 7	W19
T 20	8 12 43	4°28'54	28°20	10° 5	15°38	14°34	18°41	15°20	18°52	6°36	23° 5	12°11	11°49	26°23	20° 2	T 20
F 21	8 16 40	5°29'34	11♁37	11°22	16°49	15°21	18°53	15°27	18°55	6°36	23° 6	11°58	11°46	26°30	19°58	F 21
S 22	8 20 37	6°30'11	24°37	12°40	17°59	16° 8	19° 6	15°34	18°58	6°36	23° 8	11°44	11°43	26°36	19°53	S 22
S 23	8 24 33	7°30'48	7♐20	13°59	19°10	16°56	19°18	15°41	19° 0	6°37	23° 9	11°32	11°40	26°43	19°49	S 23
M24	8 28 30	8°31'23	19°45	15°20	20°20	17°43	19°31	15°48	19° 3	6°37	23°11	11°22	11°36	26°50	19°44	M24
T 25	8 32 26	9°31'57	1♁56	16°42	21°30	18°30	19°44	15°54	19° 6	6°37	23°13	11°15	11°33	26°56	19°40	T 25
W26	8 36 23	10°32'29	13°54	18° 5	22°39	19°17	19°57	16° 1	19° 8	6°38	23°14	11°11	11°30	27° 3	19°35	W26
T 27	8 40 19	11°33'00	25°44	19°29	23°49	20° 5	20° 9	16° 8	19°11	6°38	23°16	11° 9	11°27	27°10	19°30	T 27
F 28	8 44 16	12°33'29	7♐32	20°55	24°59	20°52	20°22	16°14	19°13	6°38	23°17	11° 8	11°24	27°16	19°26	F 28
S 29	8 48 12	13°33'57	19°22	22°22	26° 8	21°39	20°35	16°21	19°16	6°38	23°19	11° 8	11°21	27°23	19°21	S 29
S 30	8 52 9	14°34'24	1♁21	23°49	27°17	22°26	20°48	16°28	19°18	6°38	23°21	11° 7	11°17	27°29	19°16	S 30
M31	8 56 6	15°34'50	13♁33	25°318	28♁26	23°14	21♁ 1	16°334	19°21	6♐39	23°22	11♁ 5	11♁14	27°36	19°12	M31

Delta T = 44m42s Julian Calendar 1 Jan. 813 == Greg. Calendar 5 Jan. 813

**FEBRUARY 813 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	9 0 2	16°35'13	26♁ 4	26♁48	29♁35	24♏ 1	21♁14	16♁41	19°23	6♐39	23°24	11°R 0	11♁11	27°43	19°R 7	T 1
W 2	9 3 59	17°35'36	8♁57	28°19	0♁44	24°48	21°28	16°47	19°25	6°R39	23°26	10♁52	11° 8	27°49	19°R 2	W 2
T 3	9 7 55	18°35'57	22°13	29°51	1°52	25°35	21°41	16°54	19°28	6°39	23°27	10°42	11° 5	27°56	18°58	T 3
F 4	9 11 52	19°36'16	5♏53	1♏24	3° 1	26°22	21°54	17° 0	19°30	6°39	23°29	10°30	11° 1	28° 3	18°53	F 4
S 5	9 15 48	20°36'33	19°54	2°58	4° 9	27° 9	22° 8	17° 6	19°32	6°39	23°31	10°17	10°58	28° 9	18°48	S 5
S 6	9 19 45	21°36'49	4♁12	4°33	5°17	27°57	22°21	17°13	19°34	6°38	23°32	10° 5	10°55	28°16	18°44	S 6
M 7	9 23 41	22°37'02	18°39	6° 9	6°25	28°44	22°35	17°19	19°36	6°38	23°34	9°56	10°52	28°23	18°39	M 7
T 8	9 27 38	23°37'14	3♁ 9	7°47	7°33	29°31	22°48	17°25	19°38	6°38	23°35	9°49	10°49	28°29	18°34	T 8
W 9	9 31 35	24°37'23	17°38	9°25	8°40	0♁18	23° 2	17°31	19°41	6°38	23°37	9°44	10°46	28°36	18°29	W 9
T 10	9 35 31	25°37'30	1♁59	11° 4	9°47	1° 5	23°15	17°37	19°42	6°38	23°39	9°43	10°42	28°43	18°25	T 10
F 11	9 39 28	26°37'36	16°11	12°44	10°54	1°52	23°29	17°44	19°44	6°37	23°40	9°D43	10°39	28°49	18°20	F 11
S 12	9 43 24	27°37'38	0♐12	14°26	12° 1	2°39	23°43	17°50	19°46	6°37	23°42	9°R43	10°36	28°56	18°15	S 12
S 13	9 47 21	28°37'39	14° 2	16° 8	13° 8	3°25	23°56	17°56	19°48	6°37	23°44	9°42	10°33	29° 3	18°11	S 13
M14	9 51 17	29°37'38	27°41	17°52	14°14	4°12	24°10	18° 2	19°50	6°36	23°45	9°39	10°30	29° 9	18° 6	M14
T 15	9 55 14	0♁37'34	11♁10	19°37	15°20	4°59	24°24	18° 7	19°52	6°36	23°47	9°33	10°27	29°16	18° 2	T 15
W16	9 59 10	1°37'28	24°28	21°22	16°26	5°46	24°38	18°13	19°53	6°36	23°49	9°25	10°23	29°23	17°57	W16
T 17	10 3 7	2°37'20	7♁34	23° 9	17°31	6°33	24°52	18°19	19°55	6°35	23°50	9°14	10°20	29°29	17°53	T 17
F 18	10 7 4	3°37'09	20°29	24°58	18°37	7°19	25° 6	18°25	19°57	6°35	23°52	9° 3	10°17	29°36	17°48	F 18
S 19	10 11 0	4°36'57	3♐10	26°47	19°42	8° 6	25°20	18°30	19°58	6°34	23°53	8°51	10°14	29°42	17°44	S 19
S 20	10 14 57	5°36'42	15°39	28°37	20°47	8°53	25°34	18°36	20° 0	6°34	23°55	8°40	10°11	29°49	17°39	S 20
M21	10 18 53	6°36'26	27°55	0♁29	21°51	9°39	25°48	18°42	20° 1	6°33	23°57	8°31	10° 7	29°56	17°35	M21
T 22	10 22 50	7°36'07	9♁59	2°22	22°55	10°26	26° 2	18°47	20° 3	6°32	23°58	8°24	10° 4	0♐ 2	17°31	T 22
W23	10 26 46	8°35'47	21°54	4°16	23°59	11°13	26°16	18°53	20° 4	6°32	24° 0	8°21	10° 1	0° 9	17°27	W23
T 24	10 30 43	9°35'24	3♐43	6°11	25° 3	11°59	26°30	18°58	20° 5	6°31	24° 1	8°D19	9°58	0°16	17°22	T 24
F 25	10 34 39	10°35'00	15°30	8° 7	26° 6	12°46	26°45	19° 3	20° 7	6°30	24° 3	8°19	9°55	0°22	17°18	F 25
S 26	10 38 36	11°34'34	27°20	10° 5	27° 9	13°32	26°59	19° 8	20° 8	6°30	24° 5	8°20	9°52	0°29	17°14	S 26
S 27	10 42 33	12°34'06	9♁18	12° 3	28°12	14°19	27°13	19°14	20° 9	6°29	24° 6	8°R21	9°48	0°36	17°10	S 27
M28	10 46 29	13°33'37	21♁29	14♁ 2	29°14	15♁ 5	27♁27	19°319	20°210	6♐28	24° 8	8°R20	9°45	0♐42	17°R 6	M28

Delta T = 44m41s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 813**  
geocentric

**MARCH 813 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 50 26	14 <sup>33</sup> 06	3 <sup>35</sup> 58	16 <sup>3</sup> 3	0 <sup>8</sup> 16	15 <sup>35</sup> 51	27 <sup>41</sup> 41	19 <sup>32</sup> 24	20 <sup>37</sup> 11	6 <sup>27</sup> 27	24 <sup>33</sup> 9	8 <sup>18</sup> 18	9 <sup>34</sup> 2	0 <sup>49</sup> 49	17 <sup>17</sup> 2	T 1	
W 2	10 54 22	15 <sup>32</sup> 33	16 <sup>51</sup>	18 <sup>3</sup> 3	1 <sup>18</sup>	16 <sup>38</sup>	27 <sup>56</sup>	19 <sup>29</sup>	20 <sup>12</sup>	6 <sup>16</sup> 26	24 <sup>11</sup>	8 <sup>14</sup> 14	9 <sup>39</sup>	0 <sup>56</sup>	16 <sup>16</sup> 29	W 2	
T 3	10 58 19	16 <sup>31</sup> 58	0 <sup>33</sup> 9	20 <sup>5</sup> 5	2 <sup>19</sup>	17 <sup>24</sup>	28 <sup>10</sup>	19 <sup>34</sup>	20 <sup>13</sup>	6 <sup>25</sup>	24 <sup>12</sup>	8 <sup>8</sup>	9 <sup>36</sup>	1 <sup>2</sup>	16 <sup>55</sup>	T 3	
F 4	11 2 15	17 <sup>31</sup> 21	13 <sup>55</sup>	22 <sup>7</sup> 7	3 <sup>20</sup>	18 <sup>10</sup>	28 <sup>24</sup>	19 <sup>39</sup>	20 <sup>14</sup>	6 <sup>25</sup>	24 <sup>14</sup>	8 <sup>1</sup>	9 <sup>33</sup>	1 <sup>9</sup>	16 <sup>51</sup>	F 4	
S 5	11 6 12	18 <sup>30</sup> 42	28 <sup>6</sup> 6	24 <sup>9</sup> 9	4 <sup>20</sup>	18 <sup>56</sup>	28 <sup>39</sup>	19 <sup>43</sup>	20 <sup>15</sup>	6 <sup>24</sup>	24 <sup>15</sup>	7 <sup>52</sup>	9 <sup>29</sup>	1 <sup>16</sup>	16 <sup>47</sup>	S 5	
S 6	11 10 8	19 <sup>30</sup> 01	12 <sup>39</sup> 39	26 <sup>11</sup> 11	5 <sup>20</sup>	19 <sup>43</sup>	28 <sup>53</sup>	19 <sup>48</sup>	20 <sup>16</sup>	6 <sup>23</sup>	24 <sup>17</sup>	7 <sup>45</sup>	9 <sup>26</sup>	1 <sup>22</sup>	16 <sup>44</sup>	S 6	
M 7	11 14 5	20 <sup>29</sup> 18	27 <sup>27</sup> 27	28 <sup>13</sup> 13	6 <sup>20</sup>	20 <sup>29</sup>	29 <sup>7</sup> 7	19 <sup>53</sup>	20 <sup>17</sup>	6 <sup>22</sup>	24 <sup>18</sup>	7 <sup>38</sup>	9 <sup>23</sup>	1 <sup>29</sup>	16 <sup>40</sup>	M 7	
T 8	11 18 2	21 <sup>28</sup> 33	12 <sup>22</sup> 22	0 <sup>15</sup> 15	7 <sup>19</sup>	21 <sup>15</sup>	29 <sup>22</sup>	19 <sup>57</sup>	20 <sup>17</sup>	6 <sup>21</sup>	24 <sup>20</sup>	7 <sup>34</sup>	9 <sup>20</sup>	1 <sup>35</sup>	16 <sup>37</sup>	T 8	
W 9	11 21 58	22 <sup>27</sup> 45	27 <sup>15</sup> 15	2 <sup>16</sup> 16	8 <sup>18</sup>	22 <sup>1</sup> 1	29 <sup>36</sup>	20 <sup>2</sup> 2	20 <sup>18</sup>	6 <sup>20</sup>	24 <sup>21</sup>	7 <sup>31</sup>	9 <sup>17</sup>	1 <sup>42</sup>	16 <sup>34</sup>	W 9	
T 10	11 25 55	23 <sup>26</sup> 56	11 <sup>58</sup> 58	4 <sup>15</sup> 15	9 <sup>17</sup>	22 <sup>47</sup>	29 <sup>51</sup>	20 <sup>6</sup> 6	20 <sup>19</sup>	6 <sup>19</sup>	24 <sup>23</sup>	7 <sup>31</sup>	9 <sup>13</sup>	1 <sup>49</sup>	16 <sup>30</sup>	T 10	
F 11	11 29 51	24 <sup>26</sup> 04	26 <sup>28</sup> 28	6 <sup>13</sup> 13	10 <sup>14</sup>	23 <sup>33</sup>	0 <sup>5</sup> 5	20 <sup>11</sup>	20 <sup>19</sup>	6 <sup>17</sup>	24 <sup>24</sup>	7 <sup>32</sup>	9 <sup>10</sup>	1 <sup>55</sup>	16 <sup>27</sup>	F 11	
S 12	11 33 48	25 <sup>25</sup> 09	10 <sup>40</sup> 40	8 <sup>9</sup> 9	11 <sup>12</sup>	24 <sup>19</sup>	0 <sup>20</sup>	20 <sup>15</sup>	20 <sup>20</sup>	6 <sup>16</sup>	24 <sup>26</sup>	7 <sup>33</sup>	9 <sup>7</sup>	2 <sup>2</sup>	16 <sup>24</sup>	S 12	
S 13	11 37 44	26 <sup>24</sup> 13	24 <sup>34</sup> 34	10 <sup>3</sup> 3	12 <sup>9</sup> 9	25 <sup>5</sup> 5	0 <sup>34</sup>	20 <sup>19</sup>	20 <sup>20</sup>	6 <sup>15</sup>	24 <sup>27</sup>	7 <sup>34</sup>	9 <sup>4</sup>	2 <sup>9</sup>	16 <sup>21</sup>	S 13	
M14	11 41 41	27 <sup>23</sup> 14	8 <sup>9</sup> 9	11 <sup>54</sup> 54	13 <sup>5</sup> 5	25 <sup>51</sup>	0 <sup>48</sup>	20 <sup>23</sup>	20 <sup>20</sup>	6 <sup>14</sup>	24 <sup>29</sup>	7 <sup>33</sup>	9 <sup>1</sup>	2 <sup>15</sup>	16 <sup>18</sup>	M14	
T 15	11 45 37	28 <sup>22</sup> 12	21 <sup>27</sup> 27	13 <sup>42</sup> 42	14 <sup>1</sup> 1	26 <sup>36</sup>	1 <sup>3</sup> 3	20 <sup>27</sup>	20 <sup>21</sup>	6 <sup>13</sup>	24 <sup>30</sup>	7 <sup>31</sup>	8 <sup>58</sup>	2 <sup>22</sup>	16 <sup>16</sup>	T 15	
W16	11 49 34	29 <sup>21</sup> 09	4 <sup>29</sup> 29	15 <sup>26</sup> 26	14 <sup>56</sup>	27 <sup>22</sup>	1 <sup>17</sup> 17	20 <sup>31</sup>	20 <sup>21</sup>	6 <sup>12</sup>	24 <sup>31</sup>	7 <sup>27</sup>	8 <sup>54</sup>	2 <sup>29</sup>	16 <sup>13</sup>	W16	
T 17	11 53 31	0 <sup>20</sup> 02	17 <sup>17</sup> 17	17 <sup>7</sup> 7	15 <sup>51</sup>	28 <sup>8</sup> 8	1 <sup>32</sup>	20 <sup>35</sup>	20 <sup>21</sup>	6 <sup>10</sup>	24 <sup>33</sup>	7 <sup>22</sup>	8 <sup>51</sup>	2 <sup>35</sup>	16 <sup>10</sup>	T 17	
F 18	11 57 27	1 <sup>18</sup> 54	29 <sup>52</sup> 52	18 <sup>44</sup> 44	16 <sup>45</sup>	28 <sup>53</sup>	1 <sup>46</sup>	20 <sup>39</sup>	20 <sup>22</sup>	6 <sup>9</sup> 9	24 <sup>34</sup>	7 <sup>15</sup>	8 <sup>48</sup>	2 <sup>42</sup>	16 <sup>8</sup>	F 18	
S 19	12 1 24	2 <sup>17</sup> 43	12 <sup>15</sup> 15	20 <sup>16</sup> 16	17 <sup>38</sup>	29 <sup>39</sup>	2 <sup>1</sup> 1	20 <sup>43</sup>	20 <sup>22</sup>	6 <sup>8</sup> 8	24 <sup>36</sup>	7 <sup>9</sup> 9	8 <sup>45</sup>	2 <sup>49</sup>	16 <sup>5</sup>	S 19	
S 20	12 5 20	3 <sup>16</sup> 30	24 <sup>28</sup> 28	21 <sup>44</sup> 44	18 <sup>31</sup>	0 <sup>25</sup> 25	2 <sup>15</sup> 15	20 <sup>46</sup>	20 <sup>22</sup>	6 <sup>7</sup> 7	24 <sup>37</sup>	7 <sup>3</sup> 3	8 <sup>42</sup>	2 <sup>55</sup>	16 <sup>3</sup>	S 20	
M21	12 9 17	4 <sup>15</sup> 15	6 <sup>32</sup> 32	23 <sup>7</sup> 7	19 <sup>23</sup>	1 <sup>10</sup> 10	2 <sup>29</sup> 29	20 <sup>50</sup>	20 <sup>22</sup>	6 <sup>5</sup> 5	24 <sup>38</sup>	6 <sup>59</sup>	8 <sup>38</sup>	3 <sup>2</sup> 2	16 <sup>1</sup>	M21	
T 22	12 13 13	5 <sup>13</sup> 58	18 <sup>28</sup> 28	24 <sup>25</sup> 25	20 <sup>14</sup>	1 <sup>56</sup>	2 <sup>44</sup>	20 <sup>53</sup>	20 <sup>22</sup>	6 <sup>4</sup> 4	24 <sup>39</sup>	6 <sup>56</sup>	8 <sup>35</sup>	3 <sup>8</sup> 8	15 <sup>59</sup>	T 22	
W23	12 17 10	6 <sup>12</sup> 39	0 <sup>16</sup> 16	25 <sup>38</sup> 38	21 <sup>5</sup> 5	2 <sup>41</sup>	2 <sup>58</sup>	20 <sup>57</sup>	20 <sup>22</sup>	6 <sup>3</sup> 3	24 <sup>41</sup>	6 <sup>54</sup>	8 <sup>32</sup>	3 <sup>15</sup>	15 <sup>57</sup>	W23	
T 24	12 21 6	7 <sup>11</sup> 19	12 <sup>6</sup> 6	26 <sup>45</sup> 45	21 <sup>55</sup>	3 <sup>26</sup>	3 <sup>13</sup> 13	21 <sup>0</sup> 0	20 <sup>22</sup>	6 <sup>1</sup> 1	24 <sup>42</sup>	6 <sup>54</sup>	8 <sup>29</sup>	3 <sup>22</sup>	15 <sup>55</sup>	T 24	
F 25	12 25 3	8 <sup>9</sup> 56	23 <sup>54</sup> 54	27 <sup>47</sup> 47	22 <sup>44</sup>	4 <sup>12</sup>	3 <sup>27</sup> 27	21 <sup>3</sup> 3	20 <sup>21</sup>	6 <sup>0</sup> 0	24 <sup>43</sup>	6 <sup>55</sup>	8 <sup>26</sup>	3 <sup>28</sup>	15 <sup>53</sup>	F 25	
S 26	12 28 59	9 <sup>8</sup> 32	5 <sup>45</sup> 45	28 <sup>43</sup> 43	23 <sup>32</sup>	4 <sup>57</sup>	3 <sup>42</sup>	21 <sup>6</sup> 6	20 <sup>21</sup>	5 <sup>59</sup>	24 <sup>45</sup>	6 <sup>57</sup>	8 <sup>23</sup>	3 <sup>35</sup>	15 <sup>51</sup>	S 26	
S 27	12 32 56	10 <sup>7</sup> 05	17 <sup>43</sup> 43	29 <sup>33</sup> 33	24 <sup>20</sup>	5 <sup>42</sup>	3 <sup>56</sup>	21 <sup>9</sup> 9	20 <sup>21</sup>	5 <sup>57</sup>	24 <sup>46</sup>	6 <sup>58</sup>	8 <sup>19</sup>	3 <sup>42</sup>	15 <sup>50</sup>	S 27	
M28	12 36 53	11 <sup>5</sup> 38	29 <sup>54</sup> 54	0 <sup>17</sup> 17	25 <sup>6</sup> 6	6 <sup>27</sup>	4 <sup>10</sup>	21 <sup>12</sup>	20 <sup>21</sup>	5 <sup>56</sup>	24 <sup>47</sup>	7 <sup>0</sup> 0	8 <sup>16</sup>	3 <sup>48</sup>	15 <sup>48</sup>	M28	
T 29	12 40 49	12 <sup>4</sup> 08	12 <sup>32</sup> 32	0 <sup>56</sup> 56	25 <sup>52</sup>	7 <sup>12</sup>	4 <sup>25</sup>	21 <sup>15</sup>	20 <sup>20</sup>	5 <sup>54</sup>	24 <sup>48</sup>	7 <sup>0</sup> 0	8 <sup>13</sup>	3 <sup>55</sup>	15 <sup>47</sup>	T 29	
W30	12 44 46	13 <sup>2</sup> 37	25 <sup>11</sup> 11	1 <sup>29</sup> 29	26 <sup>37</sup>	7 <sup>58</sup>	4 <sup>39</sup>	21 <sup>18</sup>	20 <sup>20</sup>	5 <sup>53</sup>	24 <sup>49</sup>	7 <sup>0</sup> 0	8 <sup>10</sup>	4 <sup>2</sup> 2	15 <sup>45</sup>	W30	
T 31	12 48 42	14 <sup>1</sup> 04	8 <sup>24</sup> 24	1 <sup>55</sup> 55	27 <sup>21</sup> 21	8 <sup>43</sup>	4 <sup>53</sup>	21 <sup>21</sup> 21	20 <sup>19</sup>	5 <sup>51</sup>	24 <sup>51</sup>	6 <sup>58</sup>	8 <sup>7</sup> 7	4 <sup>8</sup> 8	15 <sup>44</sup>	T 31	

Delta T = 44m40s Julian Calendar 1 March 813 == Greg. Calendar 5 March 813

**APRIL 813 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	12 52 39	14 <sup>59</sup> 29	22 <sup>33</sup> 6	2 <sup>16</sup> 16	28 <sup>4</sup> 4	9 <sup>28</sup> 28	5 <sup>8</sup> 8	21 <sup>23</sup> 23	20 <sup>19</sup> 19	5 <sup>50</sup> 50	24 <sup>52</sup> 52	6 <sup>56</sup> 56	8 <sup>4</sup> 4	4 <sup>15</sup> 15	15 <sup>43</sup> 43	F 1	
S 2	12 56 35	15 <sup>57</sup> 53	6 <sup>14</sup> 14	2 <sup>31</sup> 31	28 <sup>46</sup> 46	10 <sup>13</sup> 13	5 <sup>22</sup> 22	21 <sup>26</sup> 26	20 <sup>18</sup> 18	5 <sup>48</sup> 48	24 <sup>53</sup> 53	6 <sup>53</sup> 53	8 <sup>0</sup> 0	4 <sup>22</sup> 22	15 <sup>42</sup> 42	S 2	
S 3	13 0 32	16 <sup>56</sup> 15	20 <sup>48</sup> 48	2 <sup>40</sup> 40	29 <sup>26</sup> 26	10 <sup>57</sup> 57	5 <sup>36</sup> 36	21 <sup>28</sup> 28	20 <sup>18</sup> 18	5 <sup>47</sup> 47	24 <sup>54</sup> 54	6 <sup>50</sup> 50	7 <sup>57</sup> 57	4 <sup>28</sup> 28	15 <sup>41</sup> 41	S 3	
M 4	13 4 28	17 <sup>54</sup> 35	5 <sup>41</sup> 41	2 <sup>43</sup> 43	0 <sup>11</sup> 11	11 <sup>42</sup> 42	5 <sup>51</sup> 51	21 <sup>31</sup> 31	20 <sup>17</sup> 17	5 <sup>45</sup> 45	24 <sup>55</sup> 55	6 <sup>48</sup> 48	7 <sup>54</sup> 54	4 <sup>35</sup> 35	15 <sup>40</sup> 40	M 4	
T 5	13 8 25	18 <sup>52</sup> 54	20 <sup>47</sup> 47	2 <sup>41</sup> 41	0 <sup>45</sup> 45	12 <sup>27</sup> 27	6 <sup>5</sup> 5	21 <sup>33</sup> 33	20 <sup>16</sup> 16	5 <sup>44</sup> 44	24 <sup>56</sup> 56	6 <sup>46</sup> 46	7 <sup>51</sup> 51	4 <sup>41</sup> 41	15 <sup>40</sup> 40	T 5	
W 6	13 12 22	19 <sup>51</sup> 10	5 <sup>35</sup> 35	2 <sup>34</sup> 34	1 <sup>22</sup> 22	13 <sup>12</sup> 12	6 <sup>19</sup> 19	21 <sup>35</sup> 35	20 <sup>16</sup> 16	5 <sup>42</sup> 42	24 <sup>57</sup> 57	6 <sup>46</sup> 46	7 <sup>48</sup> 48	4 <sup>48</sup> 48	15 <sup>39</sup> 39	W 6	
T 7	13 16 18	20 <sup>49</sup> 25	20 <sup>59</sup> 59	2 <sup>21</sup> 21	1 <sup>58</sup> 58	13 <sup>57</sup> 57	6 <sup>33</sup> 33	21 <sup>37</sup> 37	20 <sup>15</sup> 15	5 <sup>41</sup> 41	24 <sup>58</sup> 58	6 <sup>46</sup> 46	7 <sup>44</sup> 44	4 <sup>55</sup> 55	15 <sup>39</sup> 39	T 7	
F 8	13 20 15	21 <sup>47</sup> 38	5 <sup>11</sup> 11	2 <sup>4</sup> 4	2 <sup>33</sup> 33	14 <sup>41</sup> 41	6 <sup>48</sup> 48	21 <sup>39</sup> 39	20 <sup>14</sup> 14	5 <sup>39</sup> 39	24 <sup>59</sup> 59	6 <sup>47</sup> 47	7 <sup>41</sup> 41	5 <sup>1</sup> 1	15 <sup>39</sup> 39	F 8	
S 9	13 24 11	22 <sup>45</sup> 49	20 <sup>17</sup> 17	1 <sup>42</sup> 42	3 <sup>6</sup> 6	15 <sup>26</sup> 26	7 <sup>2</sup> 2	21 <sup>41</sup> 41	20 <sup>13</sup> 13	5 <sup>38</sup> 38	25 <sup>0</sup> 0	6 <sup>48</sup> 48	7 <sup>38</sup> 38	5 <sup>8</sup> 8	15 <sup>38</sup> 38	S 9	
S 10	13 28 8	23 <sup>43</sup> 58	4 <sup>23</sup> 23	1 <sup>16</sup> 16	3 <sup>38</sup> 38	16 <sup>10</sup> 10	7 <sup>16</sup> 16	21 <sup>43</sup> 43	20 <sup>12</sup> 12	5 <sup>36</sup> 36	25 <sup>1</sup> 1	6 <sup>49</sup> 49	7 <sup>35</sup> 35	5 <sup>15</sup> 15	15 <sup>38</sup> 38	S 10	
M11	13 32 4	24 <sup>42</sup> 04	18 <sup>4</sup> 4	0 <sup>47</sup> 47	4 <sup>9</sup> 9	16 <sup>55</sup> 55	7 <sup>30</sup> 30	21 <sup>44</sup> 44	20 <sup>11</sup> 11	5 <sup>34</sup> 34	25 <sup>2</sup> 2	6 <sup>50</sup> 50	7 <sup>32</sup> 32	5 <sup>21</sup> 21	15 <sup>38</sup> 38	M11	
T 12	13 36 1	25 <sup>40</sup> 09	1 <sup>22</sup> 22	0 <sup>15</sup> 15	4 <sup>38</sup> 38	17 <sup>39</sup> 39	7 <sup>44</sup> 44	21 <sup>46</sup> 46	20 <sup>10</sup> 10	5 <sup>33</sup> 33	25 <sup>3</sup> 3	6 <sup>50</sup> 50	7 <sup>29</sup> 29	5 <sup>28</sup> 28	15 <sup>38</sup> 38	T 12	
W13	13 39 57	26 <sup>38</sup> 12	14 <sup>18</sup> 18	29 <sup>41</sup> 41	5 <sup>6</sup> 6	18 <sup>24</sup> 24	7 <sup>58</sup> 58	21 <sup>47</sup> 47	20 <sup>9</sup> 9	5 <sup>31</sup> 31	25 <sup>4</sup> 4	6 <sup>49</sup> 49	7 <sup>25</sup> 25	5 <sup>35</sup> 35	15 <sup>39</sup> 39	W13	
T 14	13 43 54	27 <sup>36</sup> 13	26 <sup>56</sup> 56	29 <sup>5</sup> 5	5 <sup>31</sup> 31	19 <sup>8</sup> 8	8 <sup>12</sup> 12	21 <sup>49</sup> 49	20 <sup>8</sup> 8	5 <sup>30</sup> 30	25 <sup>5</sup> 5	6 <sup>48</sup> 48	7 <sup>22</sup> 22	5 <sup>41</sup> 41	15 <sup>39</sup> 39	T 14	
F 15	13 47 51	28 <sup>34</sup> 11	9 <sup>19</sup> 19	28 <sup>28</sup> 28	5 <sup>56</sup> 56	19 <sup>52</sup> 52	8 <sup>26</sup> 26	21 <sup>50</sup> 50	20 <sup>7</sup> 7	5 <sup>28</sup> 28	25 <sup>6</sup> 6	6 <sup>47</sup> 47	7 <sup>19</sup> 19	5 <sup>48</sup> 48	15 <sup>39</sup> 39	F 15	
S 16	13 51 47	29 <sup>32</sup> 08	21 <sup>29</sup> 29	27 <sup>51</sup> 51	6 <sup>18</sup> 18	20 <sup>36</sup> 36	8 <sup>40</sup> 40	21 <sup>51</sup> 51	20 <sup>6</sup> 6	5 <sup>26</sup> 26	25 <sup>7</sup> 7	6 <sup>46</sup> 46	7 <sup>16</sup> 16	5 <sup>55</sup> 55	15 <sup>40</sup> 40	S 16	
S 17	13 55 44	0 <sup>30</sup> 03	3 <sup>30</sup> 30	27 <sup>14</sup> 14	6 <sup>39</sup> 39	21 <sup>21</sup> 21	8 <sup>54</sup> 54	21 <sup>52</sup> 52	20 <sup>4</sup> 4	5 <sup>25</sup> 25	25 <sup>8</sup> 8	6 <sup>45</sup> 45	7 <sup>13</sup> 13	6 <sup>1</sup> 1	15 <sup>41</sup> 41	S 17	
M18																	

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 813**  
**geocentric**

**MAY 813 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 50 55	13♂58'24	29♁17	23♂40	7°R46	1♂33	12♂4	21°R58	19°R42	5°R 2	25♁17	6♂46	6♂28	7♁34	16♂2	S 1
M 2	14 54 52	14°56'00	14♂2	23°56	7♁33	2°17	12°17	21♂57	19♂41	5♁0	25°17	6°46	6°25	7°41	16°4	M 2
T 3	14 58 49	15°53'34	29°3	24°16	7°18	3°0	12°31	21°57	19°39	4°59	25°18	6°47	6°22	7°48	16°6	T 3
W 4	15 2 45	16°51'08	14♂13	24°41	7°1	3°43	12°44	21°56	19°37	4°57	25°18	6°R47	6°19	7°54	16°9	W 4
T 5	15 6 42	17°48'40	29°22	25°10	6°42	4°26	12°57	21°56	19°35	4°56	25°19	6°46	6°15	8°1	16°12	T 5
F 6	15 10 38	18°46'11	14♁22	25°44	6°20	5°10	13°10	21°55	19°33	4°54	25°19	6°45	6°12	8°7	16°14	F 6
S 7	15 14 35	19°43'42	29°3	26°21	5°56	5°53	13°23	21°54	19°31	4°52	25°20	6°44	6°9	8°14	16°17	S 7
S 8	15 18 31	20°41'10	13♂20	27°2	5°29	6°36	13°36	21°53	19°29	4°51	25°20	6°42	6°6	8°21	16°20	S 8
M 9	15 22 28	21°38'38	27°11	27°47	5°1	7°19	13°48	21°52	19°27	4°49	25°20	6°40	6°3	8°27	16°23	M 9
T 10	15 26 24	22°36'04	10♂35	28°36	4°31	8°2	14°1	21°51	19°25	4°48	25°21	6°39	6°0	8°34	16°26	T 10
W11	15 30 21	23°33'28	23°33	29°28	4°0	8°45	14°14	21°50	19°23	4°46	25°21	6°D39	5°56	8°41	16°30	W11
T 12	15 34 18	24°30'52	6♁9	0♂24	3°27	9°27	14°27	21°48	19°21	4°45	25°21	6°39	5°53	8°47	16°33	T 12
F 13	15 38 14	25°28'14	18°27	1°23	2°52	10°10	14°39	21°47	19°19	4°43	25°21	6°40	5°50	8°54	16°36	F 13
S 14	15 42 11	26°25'35	0♁32	2°26	2°17	10°53	14°52	21°46	19°16	4°42	25°22	6°42	5°47	9°1	16°40	S 14
S 15	15 46 7	27°22'55	12°26	3°32	1°40	11°35	15°4	21°44	19°14	4°40	25°22	6°43	5°44	9°7	16°44	S 15
M16	15 50 4	28°20'14	24°16	4°41	1°3	12°18	15°16	21°42	19°12	4°39	25°22	6°45	5°41	9°14	16°47	M16
T 17	15 54 0	29°17'32	6♁3	5°53	0°25	13°1	15°29	21°41	19°10	4°37	25°22	6°R45	5°37	9°21	16°51	T 17
W18	15 57 57	0♁14'49	17°51	7°8	29♂48	13°43	15°41	21°39	19°8	4°36	25°22	6°45	5°34	9°27	16°55	W18
T 19	16 1 53	1°12'05	29°43	8°27	29°10	14°26	15°53	21°37	19°5	4°35	25°22	6°43	5°31	9°34	16°59	T 19
F 20	16 5 50	2°9'20	11♂40	9°48	28°33	15°8	16°5	21°35	19°3	4°33	25°22	6°40	5°28	9°41	17°3	F 20
S 21	16 9 47	3°6'35	23°45	11°13	27°56	15°50	16°17	21°33	19°1	4°32	25°22	6°36	5°25	9°47	17°7	S 21
S 22	16 13 43	4°3'50	6♂0	12°40	27°20	16°33	16°29	21°30	18°58	4°30	25°R22	6°32	5°21	9°54	17°12	S 22
M23	16 17 40	5°1'03	18°26	14°11	26°45	17°15	16°41	21°28	18°56	4°29	25°22	6°27	5°18	10°0	17°16	M23
T 24	16 21 36	5°58'17	1♁4	15°44	26°11	17°57	16°52	21°26	18°54	4°28	25°22	6°23	5°15	10°7	17°21	T 24
W25	16 25 33	6°55'30	13°58	17°20	25°38	18°39	17°4	21°23	18°51	4°26	25°22	6°20	5°12	10°14	17°25	W25
T 26	16 29 29	7°52'43	27°8	18°59	25°8	19°21	17°16	21°21	18°49	4°25	25°22	6°18	5°9	10°20	17°30	T 26
F 27	16 33 26	8°49'55	10♁37	20°41	24°39	20°3	17°27	21°18	18°47	4°24	25°22	6°D18	5°6	10°27	17°34	F 27
S 28	16 37 22	9°47'07	24°26	22°26	24°11	20°45	17°38	21°15	18°44	4°23	25°22	6°19	5°2	10°34	17°39	S 28
S 29	16 41 19	10°44'19	8♂35	24°13	23°46	21°27	17°50	21°13	18°42	4°21	25°22	6°20	4°59	10°40	17°44	S 29
M30	16 45 16	11°41'31	23°4	26°4	23°23	22°9	18°1	21°10	18°39	4°20	25°22	6°21	4°56	10°47	17°49	M30
T 31	16 49 12	12♁38'43	7♂49	27♂56	23♂3	22♂51	18♂12	21♂7	18♂37	4♁19	25♁21	6°R22	4♂53	10♁54	17♂54	T 31

Delta T = 44m39s Julian Calendar 1 May 813 == Greg. Calendar 5 May 813

**JUNE 813 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 53 9	13♁35'55	22♂45	29♂52	22°R44	23♂32	18♂23	21°R 4	18°R35	4°R18	25°R21	6°R21	4♂50	11♁0	17♂59	W 1
T 2	16 57 5	14°33'07	7♁45	1♁50	22♂28	24°14	18°34	21♂1	18♂32	4♁17	25♁21	6♂18	4°47	11°7	18°5	T 2
F 3	17 1 2	15°30'18	22°40	3°50	22°14	24°56	18°45	20°58	18°30	4°15	25°21	6°14	4°43	11°14	18°10	F 3
S 4	17 4 58	16°27'29	7♂22	5°52	22°3	25°37	18°56	20°55	18°27	4°14	25°20	6°8	4°40	11°20	18°15	S 4
S 5	17 8 55	17°24'40	21°43	7°56	21°54	26°19	19°6	20°51	18°25	4°13	25°20	6°2	4°37	11°27	18°21	S 5
M 6	17 12 52	18°21'51	5♁39	10°2	21°47	27°0	19°17	20°48	18°22	4°12	25°20	5°56	4°34	11°34	18°26	M 6
T 7	17 16 48	19°19'01	19°8	12°9	21°43	27°42	19°27	20°45	18°20	4°11	25°19	5°51	4°31	11°40	18°32	T 7
W 8	17 20 45	20°16'10	2♁10	14°18	21°D41	28°23	19°37	20°41	18°18	4°10	25°19	5°48	4°27	11°47	18°38	W 8
T 9	17 24 41	21°13'19	14°48	16°27	21°41	29°4	19°48	20°38	18°15	4°9	25°19	5°46	4°24	11°53	18°44	T 9
F 10	17 28 38	22°10'28	27°6	18°37	21°44	29°46	19°58	20°34	18°13	4°8	25°18	5°D46	4°21	12°0	18°49	F 10
S 11	17 32 34	23°7'37	9♁9	20°47	21°49	0♁27	20°8	20°30	18°10	4°7	25°18	5°47	4°18	12°7	18°55	S 11
S 12	17 36 31	24°4'45	21°1	22°58	21°56	1°8	20°18	20°27	18°8	4°6	25°17	5°48	4°15	12°13	19°1	S 12
M13	17 40 27	25°1'53	2♁49	25°8	22°5	1°49	20°27	20°23	18°5	4°5	25°17	5°R49	4°12	12°20	19°7	M13
T 14	17 44 24	25°59'01	14°37	27°18	22°16	2°30	20°37	20°19	18°3	4°5	25°16	5°49	4°8	12°27	19°14	T 14
W15	17 48 21	26°56'10	26°28	29°27	22°30	3°11	20°46	20°15	18°1	4°4	25°16	5°46	4°5	12°33	19°20	W15
T 16	17 52 17	27°53'18	8♂26	1♁35	22°45	3°52	20°56	20°11	17°58	4°3	25°15	5°42	4°2	12°40	19°26	T 16
F 17	17 56 14	28°50'26	20°33	3°42	23°2	4°33	21°5	20°7	17°56	4°2	25°15	5°35	3°59	12°47	19°32	F 17
S 18	18 0 10	29°47'34	2♂35	5°48	23°21	5°14	21°14	20°3	17°53	4°1	25°14	5°27	3°56	12°53	19°39	S 18
S 19	18 4 7	0♁44'43	15°21	7°52	23°42	5°55	21°23	19°59	17°51	4°1	25°13	5°17	3°53	13°0	19°45	S 19
M20	18 8 3	1°41'52	28°4	9°55	24°5	6°35	21°32	19°55	17°49	4°0	25°13	5°8	3°49	13°7	19°52	M20
T 21	18 12 0	2°39'02	10♁59	11°56	24°29	7°16	21°41	19°51	17°46	3°59	25°12	4°58	3°46	13°13	19°59	T 21
W22	18 15 56	3°36'12	24°7	13°56	24°55	7°57	21°50	19°47	17°44	3°59	25°11	4°51	3°43	13°20	20°5	W22
T 23	18 19 53	4°33'22	7♂27	15°54	25°23	8°37	21°58	19°43	17°42	3°58	25°11	4°46	3°40	13°27	20°12	T 23
F 24	18 23 50	5°30'33	21°0	17°50	25°52	9°18	22°7	19°39	17°40	3°57	25°10	4°43	3°37	13°33	20°19	F 24
S 25	18 27 46	6°27'45	4♂46	19°44	26°22	9°58	22°15	19°34	17°37	3°57	25°9	4°D42	3°33	13°40	20°26	S 25
S 26	18 31 43	7°24'58	18°47	21°37	26°54	10°38	22°23	19°30	17°35	3°56	25°9	4°42	3°30	13°46	20°32	S 26
M27	18 35 39	8°22'11	3♂0	23°27	27°28	11°19	22°31	19°26	17°33	3°56	25°8	4°R43	3°27	13°53	20°39	M27
T 28	18 39 36	9°19'26	17°26	25°16	28°2	11°59	22°39	19°21	17°31	3°55	25°7	4°42	3°24	14°0	20°46	T 28
W29	18 43 32	10°16'41	2♁1	27°4	28°38	12°39	22°46	19°17	17°28	3°55	25°6	4°40	3°21	14°6	20°53	W29
T 30	18 47 29	11♁13'57	16♁40	28♂49	29♂15	13♁20	22♂54	19♂13	17♂26	3♁55	25♁5	4♂34	3♂18	14♁13	21♂1	T 30

Delta T = 44m38s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 813**  
geocentric

**JULY 813 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 51 25	12♁11'14	1♁17	0♁33	29♁53	14♁ 0	23♁ 1	19°R 8	17°R24	3°R54	25°R 5	4°R27	3♁14	14♁20	21♁ 8	F 1	
S 2	18 55 22	13° 8'32	15°45	2°14	0♁33	14°40	23° 9	19♁ 4	17♁22	3♁54	25♁ 4	4♁17	3°11	14°26	21°15	S 2	
S 3	18 59 19	14° 5'50	29°58	3°55	1°13	15°20	23°16	18°59	17°20	3°54	25° 3	4° 7	3° 8	14°33	21°22	S 3	
M 4	19 3 15	15° 3'09	13♁249	5°33	1°54	16° 0	23°23	18°55	17°18	3°53	25° 2	3°56	3° 5	14°40	21°30	M 4	
T 5	19 7 12	16° 0'28	27°16	7° 9	2°37	16°40	23°30	18°51	17°16	3°53	25° 1	3°47	3° 2	14°46	21°37	T 5	
W 6	19 11 8	16°57'49	10♁18	8°44	3°20	17°20	23°36	18°46	17°14	3°53	25° 0	3°40	2°59	14°53	21°44	W 6	
T 7	19 15 5	17°55'09	22°57	10°17	4° 4	18° 0	23°43	18°42	17°12	3°53	24°59	3°35	2°55	15° 0	21°52	T 7	
F 8	19 19 1	18°52'30	5♁16	11°48	4°50	18°39	23°49	18°37	17°10	3°53	24°58	3°33	2°52	15° 6	21°59	F 8	
S 9	19 22 58	19°49'52	17°19	13°17	5°36	19°19	23°55	18°33	17° 8	3°52	24°57	3°D32	2°49	15°13	22° 7	S 9	
S 10	19 26 55	20°47'15	29°12	14°45	6°22	19°59	24° 1	18°28	17° 6	3°52	24°56	3°R32	2°46	15°20	22°15	S 10	
M 11	19 30 51	21°44'38	11♁ 1	16°10	7°10	20°39	24° 7	18°24	17° 4	3°52	24°55	3°32	2°43	15°26	22°22	M 11	
T 12	19 34 48	22°42'02	22°50	17°34	7°58	21°18	24°13	18°19	17° 2	3°D52	24°54	3°30	2°39	15°33	22°30	T 12	
W 13	19 38 44	23°39'27	4♁44	18°56	8°47	21°58	24°18	18°15	17° 0	3°52	24°53	3°27	2°36	15°39	22°38	W 13	
T 14	19 42 41	24°36'52	16°49	20°16	9°37	22°37	24°24	18°11	16°59	3°52	24°52	3°21	2°33	15°46	22°45	T 14	
F 15	19 46 37	25°34'19	29° 6	21°34	10°28	23°16	24°29	18° 6	16°57	3°52	24°51	3°12	2°30	15°53	22°53	F 15	
S 16	19 50 34	26°31'47	11♁37	22°49	11°19	23°56	24°34	18° 2	16°55	3°52	24°50	3° 1	2°27	15°59	23° 1	S 16	
S 17	19 54 30	27°29'15	24°25	24° 3	12°11	24°35	24°39	17°57	16°54	3°53	24°49	2°49	2°24	16° 6	23° 9	S 17	
M 18	19 58 27	28°26'45	7♁28	25°15	13° 3	25°14	24°44	17°53	16°52	3°53	24°48	2°36	2°20	16°13	23°17	M 18	
T 19	20 2 24	29°24'16	20°45	26°24	13°56	25°54	24°48	17°49	16°50	3°53	24°47	2°24	2°17	16°19	23°25	T 19	
W 20	20 6 20	0♁21'48	4♁14	27°31	14°50	26°33	24°53	17°44	16°49	3°53	24°46	2°15	2°14	16°26	23°33	W 20	
T 21	20 10 17	1°19'22	17°53	28°36	15°44	27°12	24°57	17°40	16°47	3°53	24°44	2° 7	2°11	16°33	23°41	T 21	
F 22	20 14 13	2°16'57	1♁40	29°38	16°39	27°51	25° 1	17°36	16°46	3°54	24°43	2° 3	2° 8	16°39	23°49	F 22	
S 23	20 18 10	3°14'33	15°35	0♁38	17°34	28°30	25° 4	17°32	16°44	3°54	24°42	2° 1	2° 5	16°46	23°57	S 23	
S 24	20 22 6	4°12'12	29°36	1°34	18°30	29° 9	25° 8	17°28	16°43	3°54	24°41	2° 0	2° 1	16°53	24° 5	S 24	
M 25	20 26 3	5° 9'51	13♁42	2°28	19°26	29°48	25°12	17°23	16°42	3°55	24°40	2° 0	1°58	16°59	24°13	M 25	
T 26	20 29 59	6° 7'33	27°53	3°19	20°23	0♁27	25°15	17°19	16°40	3°55	24°39	1°59	1°55	17° 6	24°21	T 26	
W 27	20 33 56	7° 5'16	12♁ 8	4° 7	21°20	1° 6	25°18	17°15	16°39	3°56	24°37	1°56	1°52	17°13	24°29	W 27	
T 28	20 37 53	8° 3'02	26°23	4°51	22°18	1°44	25°21	17°11	16°38	3°56	24°36	1°50	1°49	17°19	24°38	T 28	
F 29	20 41 49	9° 0'48	10♁36	5°31	23°16	2°23	25°23	17° 7	16°37	3°57	24°35	1°42	1°45	17°26	24°46	F 29	
S 30	20 45 46	9°58'37	24°40	6° 8	24°14	3° 2	25°26	17° 3	16°36	3°57	24°34	1°31	1°42	17°33	24°54	S 30	
S 31	20 49 42	10♁56'27	8♁32	6♁41	25♁13	3♁40	25♁28	16♁59	16♁34	3♁58	24♁33	1♁19	1♁39	17♁39	25♁ 2	S 31	

Delta T = 44m38s

Julian Calendar 1 July 813 == Greg. Calendar 5 July 813

**AUGUST 813 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 53 39	11♁54'18	22♁ 8	7♁10	26♁13	4♁19	25♁30	16°R56	16°R33	3♁59	24°R31	1°R 7	1♁36	17♁46	25♁11	M 1	
T 2	20 57 35	12°52'11	5♁24	7°34	27°12	4°57	25°32	16♁52	16♁32	3°59	24°30	0♁57	1°33	17°53	25°19	T 2	
W 3	21 1 32	13°50'05	18°19	7°53	28°12	5°36	25°34	16°48	16°31	4° 0	24°29	0°48	1°30	17°59	25°27	W 3	
T 4	21 5 28	14°48'01	0♁54	8° 7	29°13	6°14	25°36	16°44	16°31	4° 1	24°28	0°42	1°26	18° 6	25°35	T 4	
F 5	21 9 25	15°45'58	13°11	8°16	0♁14	6°52	25°37	16°41	16°30	4° 1	24°26	0°39	1°23	18°12	25°44	F 5	
S 6	21 13 22	16°43'56	25°14	8°R19	1°15	7°31	25°38	16°37	16°29	4° 2	24°25	0°38	1°20	18°19	25°52	S 6	
S 7	21 17 18	17°41'56	7♁ 7	8°17	2°16	8° 9	25°39	16°34	16°28	4° 3	24°24	0°D38	1°17	18°26	26° 1	S 7	
M 8	21 21 15	18°39'57	18°56	8° 9	3°18	8°47	25°40	16°30	16°27	4° 4	24°23	0°R38	1°14	18°32	26° 9	M 8	
T 9	21 25 11	19°38'00	0♁46	7°54	4°20	9°25	25°40	16°27	16°27	4° 5	24°21	0°37	1°11	18°39	26°17	T 9	
W 10	21 29 8	20°36'05	12°42	7°34	5°22	10° 3	25°41	16°24	16°26	4° 6	24°20	0°35	1° 7	18°46	26°26	W 10	
T 11	21 33 4	21°34'10	24°50	7° 7	6°25	10°41	25°R41	16°20	16°25	4° 7	24°19	0°31	1° 4	18°52	26°34	T 11	
F 12	21 37 1	22°32'18	7♁13	6°34	7°28	11°19	25°41	16°17	16°25	4° 7	24°18	0°24	1° 1	18°59	26°43	F 12	
S 13	21 40 57	23°30'27	19°55	5°55	8°31	11°57	25°40	16°14	16°24	4° 8	24°16	0°15	0°58	19° 6	26°51	S 13	
S 14	21 44 54	24°28'37	2♁56	5°11	9°35	12°35	25°40	16°11	16°24	4° 9	24°15	0° 4	0°55	19°12	27° 0	S 14	
M 15	21 48 51	25°26'50	16°17	4°21	10°39	13°13	25°39	16° 8	16°24	4°11	24°14	29°V53	0°51	19°19	27° 8	M 15	
T 16	21 52 47	26°25'03	29°56	3°28	11°43	13°50	25°38	16° 5	16°23	4°12	24°13	29°43	0°48	19°26	27°16	T 16	
W 17	21 56 44	27°23'19	13♁50	2°31	12°47	14°28	25°37	16° 3	16°23	4°13	24°11	29°34	0°45	19°32	27°25	W 17	
T 18	22 0 40	28°21'37	27°54	1°31	13°52	15° 6	25°36	16° 0	16°23	4°14	24°10	29°28	0°42	19°39	27°33	T 18	
F 19	22 4 37	29°19'57	12♁ 5	0°31	14°57	15°43	25°35	15°57	16°23	4°15	24° 9	29°25	0°39	19°46	27°42	F 19	
S 20	22 8 33	0♁18'18	26°19	29♁30	16° 2	16°21	25°33	15°55	16°23	4°16	24° 8	29°D23	0°36	19°52	27°50	S 20	
S 21	22 12 30	1°16'42	10♁32	28°32	17° 7	16°58	25°31	15°52	16°22	4°17	24° 6	29°24	0°32	19°59	27°59	S 21	
M 22	22 16 26	2°15'09	24°43	27°36	18°13	17°36	25°29	15°50	16°D22	4°19	24° 5	29°25	0°29	20° 6	28° 7	M 22	
T 23	22 20 23	3°13'37	8♁50	26°45	19°19	18°13	25°27	15°48	16°22	4°20	24° 4	29°R25	0°26	20°12	28°16	T 23	
W 24	22 24 20	4°12'08	22°52	25°59	20°25	18°50	25°24	15°45	16°22	4°21	24° 3	29°23	0°23	20°19	28°24	W 24	
T 25	22 28 16	5°10'42	6♁48	25°20	21°31	19°27	25°22	15°43	16°23	4°23	24° 1	29°19	0°20	20°26	28°33	T 25	
F 26	22 32 13	6° 9'17	20°36	24°49	22°38	20° 5	25°19	15°41	16°23	4°24	24° 0	29°13	0°17	20°32	28°41	F 26	
S 27	22 36 9	7° 7'55	4♁15	24°27	23°44	20°42	25°16	15°39	16°23	4°25	23°59	29° 6	0°13	20°39	28°49	S 27	
S 28	22 40 6	8° 6'34	17°42	24°13	24°51	21°19	25°13	15°37	16°23	4°27	23°58	28°57	0°10	20°45	28°58	S 28	
M 29	22 44 2	9° 5'16	0♁54	24°D10	25°58	21°56	25° 9	15°36	16°24	4°28	23°56	28°48	0° 7	20°52	29° 6	M 29	
T 30	22 47 59	10° 4'00	13°52	24°16	27° 6	22°33	25° 6	15°34	16°24	4°30	23°55	28°40	0° 4	20°59	29°15	T 30	
W 31	22 51 55	11♁ 2'46	26♁33	24♁32	28♁13	23♁10	25♁ 2	15♁32	16♁24	4♁31	23♁54	28♁34	0♁ 1	21♁ 5	29♁23	W 31	

Delta T = 44m37s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 813**  
geocentric

**SEPTEMBER 813 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	22 55 52	12♐1'33	8♌59	24♏57	29♌21	23♌46	24°R58	15°R31	16♌25	4♏33	23°R53	28°R30	29♐57	21♏12	29♏31	T 1
F 2	22 59 48	13° 0'23	21°10	25°32	0♏29	24°23	24°Y54	15°Z29	16°25	4°34	23°≈52	28°Y28	29°54	21°19	29°40	F 2
S 3	23 3 45	13°59'14	3♏10	26°15	1°37	25° 0	24°49	15°28	16°26	4°36	23°51	28°D28	29°51	21°25	29°48	S 3
S 4	23 7 42	14°58'08	15° 2	27° 7	2°45	25°36	24°45	15°27	16°27	4°37	23°49	28°29	29°48	21°32	29°56	S 4
M 5	23 11 38	15°57'03	26°50	28° 7	3°53	26°13	24°40	15°26	16°27	4°39	23°48	28°30	29°45	21°39	0♐ 5	M 5
T 6	23 15 35	16°56'00	8♌39	29°13	5° 2	26°50	24°35	15°25	16°28	4°41	23°47	28°31	29°42	21°45	0°13	T 6
W 7	23 19 31	17°55'00	20°35	0♐26	6°11	27°26	24°30	15°24	16°29	4°42	23°46	28°R32	29°38	21°52	0°21	W 7
T 8	23 23 28	18°54'00	2°Z42	1°45	7°20	28° 2	24°25	15°23	16°30	4°44	23°45	28°31	29°35	21°59	0°30	T 8
F 9	23 27 24	19°53'03	15° 6	3° 9	8°29	28°39	24°20	15°22	16°31	4°46	23°44	28°28	29°32	22° 5	0°38	F 9
S 10	23 31 21	20°52'08	27°50	4°37	9°38	29°15	24°14	15°22	16°32	4°47	23°43	28°24	29°29	22°12	0°46	S 10
S 11	23 35 17	21°51'14	10≈57	6° 9	10°47	29°51	24° 9	15°21	16°33	4°49	23°42	28°18	29°26	22°19	0°54	S 11
M12	23 39 14	22°50'22	24°28	7°43	11°57	0♏27	24° 3	15°21	16°34	4°51	23°40	28°12	29°22	22°25	1° 2	M12
T 13	23 43 11	23°49'33	8♌22	9°21	13° 6	1° 3	23°57	15°20	16°35	4°53	23°39	28° 7	29°19	22°32	1°10	T 13
W14	23 47 7	24°48'45	22°36	11° 1	14°16	1°39	23°51	15°20	16°36	4°55	23°38	28° 2	29°16	22°39	1°19	W14
T 15	23 51 4	25°47'59	7°Y 5	12°42	15°26	2°15	23°44	15°20	16°37	4°56	23°37	27°59	29°13	22°45	1°27	T 15
F 16	23 55 0	26°47'15	21°42	14°24	16°36	2°51	23°38	15°D20	16°38	4°58	23°36	27°D58	29°10	22°52	1°35	F 16
S 17	23 58 57	27°46'34	6♌21	16° 8	17°46	3°27	23°31	15°20	16°40	5° 0	23°35	27°58	29° 7	22°59	1°43	S 17
S 18	0 2 53	28°45'55	20°57	17°52	18°57	4° 2	23°25	15°20	16°41	5° 2	23°34	27°59	29° 3	23° 5	1°51	S 18
M19	0 6 50	29°45'18	5♏24	19°37	20° 7	4°38	23°18	15°21	16°42	5° 4	23°33	28° 0	29° 0	23°12	1°59	M19
T 20	0 10 46	0♏44'44	19°40	21°22	21°18	5°13	23°11	15°21	16°44	5° 6	23°32	28° 2	28°57	23°19	2° 6	T 20
W21	0 14 43	1°44'13	3♌41	23° 7	22°29	5°49	23° 4	15°21	16°45	5° 8	23°31	28°R 2	28°54	23°25	2°14	W21
T 22	0 18 40	2°43'43	17°28	24°52	23°39	6°24	22°57	15°22	16°47	5°10	23°30	28° 1	28°51	23°32	2°22	T 22
F 23	0 22 36	3°43'16	1♏ 0	26°37	24°51	7° 0	22°50	15°23	16°48	5°12	23°30	27°59	28°48	23°39	2°30	F 23
S 24	0 26 33	4°42'52	14°18	28°21	26° 2	7°35	22°42	15°23	16°50	5°14	23°29	27°56	28°44	23°45	2°38	S 24
S 25	0 30 29	5°42'29	27°21	0♏ 5	27°13	8°10	22°35	15°24	16°52	5°16	23°28	27°53	28°41	23°52	2°45	S 25
M26	0 34 26	6°42'09	10♐11	1°49	28°24	8°45	22°27	15°25	16°53	5°18	23°27	27°49	28°38	23°59	2°53	M26
T 27	0 38 22	7°41'51	22°48	3°32	29°36	9°20	22°20	15°26	16°55	5°20	23°26	27°46	28°35	24° 5	3° 1	T 27
W28	0 42 19	8°41'35	5♏12	5°15	0♐47	9°55	22°12	15°28	16°57	5°22	23°25	27°44	28°32	24°12	3° 8	W28
T 29	0 46 15	9°41'21	17°25	6°57	1°59	10°30	22° 4	15°29	16°59	5°24	23°24	27°43	28°28	24°18	3°16	T 29
F 30	0 50 12	10♏41'10	29♏28	8♏39	3♐11	11♏ 5	21°Y56	15°Z30	17♌ 1	5♏26	23°≈24	27°D43	28°Y25	24♏25	3♐23	F 30

Delta T = 44m36s Julian Calendar 1 Sept. 813 == Greg. Calendar 5 Sept. 813

**OCTOBER 813 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	0 54 9	11♏41'00	11♏22	10♏20	4♐23	11♏39	21°R48	15°Z32	17♌ 3	5♏28	23°R23	27°Y43	28°Y22	24♏32	3♐31	S 1
S 2	0 58 5	12°40'52	23°12	12° 0	5°35	12°14	21°Y40	15°33	17° 5	5°30	23°≈22	27°44	28°19	24°38	3°38	S 2
M 3	1 2 2	13°40'46	4♌759	13°40	6°47	12°49	21°32	15°35	17° 7	5°32	23°21	27°45	28°16	24°45	3°45	M 3
T 4	1 5 58	14°40'41	16°48	15°19	7°59	13°23	21°24	15°37	17° 9	5°34	23°21	27°47	28°13	24°52	3°53	T 4
W 5	1 9 55	15°40'39	28°43	16°58	9°11	13°57	21°16	15°39	17°11	5°37	23°20	27°48	28° 9	24°58	4° 0	W 5
T 6	1 13 51	16°40'38	10♌48	18°37	10°24	14°32	21° 8	15°41	17°13	5°39	23°19	27°48	28° 6	25° 5	4° 7	T 6
F 7	1 17 48	17°40'39	23° 8	20°14	11°36	15° 6	21° 0	15°43	17°15	5°41	23°19	27°R48	28° 3	25°12	4°14	F 7
S 8	1 21 44	18°40'42	5≈48	21°52	12°49	15°40	20°52	15°45	17°17	5°43	23°18	27°48	28° 0	25°18	4°21	S 8
S 9	1 25 41	19°40'46	18°51	23°28	14° 1	16°14	20°44	15°47	17°20	5°45	23°17	27°47	27°57	25°25	4°28	S 9
M10	1 29 38	20°40'52	2♌20	25° 5	15°14	16°48	20°36	15°49	17°22	5°47	23°17	27°46	27°54	25°32	4°35	M10
T 11	1 33 34	21°40'59	16°16	26°40	16°27	17°22	20°27	15°52	17°24	5°50	23°16	27°45	27°50	25°38	4°42	T 11
W12	1 37 31	22°41'08	0°Y37	28°16	17°40	17°55	20°19	15°54	17°27	5°52	23°16	27°45	27°47	25°45	4°49	W12
T 13	1 41 27	23°41'19	15°19	29°51	18°53	18°29	20°11	15°57	17°29	5°54	23°15	27°45	27°44	25°52	4°56	T 13
F 14	1 45 24	24°41'32	0♌16	1♏25	20° 6	19° 2	20° 3	16° 0	17°32	5°56	23°15	27°D44	27°41	25°58	5° 2	F 14
S 15	1 49 20	25°41'47	15°20	2°59	21°19	19°36	19°55	16° 3	17°34	5°58	23°14	27°45	27°38	26° 5	5° 9	S 15
S 16	1 53 17	26°42'03	0♏21	4°33	22°32	20° 9	19°47	16° 6	17°37	6° 1	23°14	27°45	27°34	26°12	5°15	S 16
M17	1 57 13	27°42'22	15°12	6° 6	23°45	20°42	19°39	16° 9	17°39	6° 3	23°13	27°R45	27°31	26°18	5°22	M17
T 18	2 1 10	28°42'42	29°45	7°39	24°59	21°15	19°31	16°12	17°42	6° 5	23°13	27°45	27°28	26°25	5°28	T 18
W19	2 5 7	29°43'05	13≈58	9°12	26°12	21°48	19°23	16°15	17°45	6° 7	23°13	27°45	27°25	26°32	5°35	W19
T 20	2 9 3	0♏43'30	27°49	10°45	27°26	22°21	19°15	16°18	17°48	6°10	23°12	27°D44	27°22	26°38	5°41	T 20
F 21	2 13 0	1°43'56	11♏17	12°17	28°39	22°54	19° 7	16°22	17°50	6°12	23°12	27°45	27°19	26°45	5°47	F 21
S 22	2 16 56	2°44'25	24°23	13°48	29°53	23°27	19° 0	16°25	17°53	6°14	23°12	27°45	27°15	26°52	5°53	S 22
S 23	2 20 53	3°44'55	7♐11	15°20	1♏ 7	23°59	18°52	16°29	17°56	6°16	23°11	27°45	27°12	26°58	5°59	S 23
M24	2 24 49	4°45'28	19°44	16°51	2°20	24°32	18°44	16°32	17°59	6°19	23°11	27°46	27° 9	27° 5	6° 5	M24
T 25	2 28 46	5°46'02	2♏ 3	18°22	3°34	25° 4	18°37	16°36	18° 2	6°21	23°11	27°47	27° 6	27°12	6°11	T 25
W26	2 32 42	6°46'38	14°11	19°52	4°48	25°36	18°30	16°40	18° 4	6°23	23°11	27°47	27° 3	27°18	6°17	W26
T 27	2 36 39	7°47'15	26°12	21°22	6° 2	26° 8	18°22	16°44	18° 7	6°25	23°10	27°R48	26°59	27°25	6°23	T 27
F 28	2 40 35	8°47'54	8♏ 6	22°52	7°16	26°40	18°15	16°48	18°10	6°28	23°10	27°48	26°56	27°32	6°28	F 28
S 29	2 44 32	9°48'35	19°57	24°22	8°30	27°12	18° 8	16°52	18°13	6°30	23°10	27°47	26°53	27°38	6°34	S 29
S 30	2 48 29	10°49'17	1♌45	25°51	9°44	27°44	18° 1	16°56	18°16	6°32	23°10	27°45	26°50	27°45	6°39	S 30
M31	2 52 25	11♏50'00	13♌34	27♏19	10♏58	28♏15	17°Y54	17°Z 0	18♌19	6♏34	23°≈10	27°Y43	26°Y47	27♏52	6♐45	M31

Delta T = 44m36s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 813**  
**geocentric**

**NOVEMBER 813 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 56 22	12♌50°45	25♌25	28♌48	12♌12	28♌47	17°R48	17♌4	18♌23	6♌37	23°R10	27°R41	26°V44	27♌58	6♌50	T 1	
W 2	3 0 18	13°51'31	7♌21	0♌15	13°27	29°18	17°V41	17° 9	18°26	6°39	23°≈10	27°V38	26°40	28° 5	6°55	W 2	
T 3	3 4 15	14°52'18	19°27	1°43	14°41	29°49	17°35	17°13	18°29	6°41	23°D10	27°36	26°37	28°12	7° 0	T 3	
F 4	3 8 11	15°53'07	1♌45	3° 9	15°55	0♌20	17°28	17°18	18°32	6°43	23°10	27°35	26°34	28°18	7° 5	F 4	
S 5	3 12 8	16°53'56	14°19	4°35	17°10	0°51	17°22	17°22	18°35	6°46	23°10	27°D34	26°31	28°25	7°10	S 5	
S 6	3 16 5	17°54'46	27°14	6° 0	18°24	1°22	17°16	17°27	18°38	6°48	23°10	27°34	26°28	28°32	7°15	S 6	
M 7	3 20 1	18°55'37	10♌33	7°25	19°38	1°52	17°10	17°32	18°42	6°50	23°10	27°35	26°25	28°38	7°20	M 7	
T 8	3 23 58	19°56'29	24°19	8°48	20°53	2°23	17° 5	17°36	18°45	6°52	23°10	27°37	26°21	28°45	7°25	T 8	
W 9	3 27 54	20°57'22	8°V31	10°10	22° 7	2°53	16°59	17°41	18°48	6°54	23°10	27°38	26°18	28°52	7°29	W 9	
T 10	3 31 51	21°58'16	23°10	11°30	23°22	3°23	16°54	17°46	18°51	6°57	23°11	27°R39	26°15	28°58	7°34	T 10	
F 11	3 35 47	22°59'11	8♌10	12°49	24°36	3°53	16°49	17°51	18°55	6°59	23°11	27°39	26°12	29° 5	7°38	F 11	
S 12	3 39 44	24° 0'07	23°23	14° 7	25°51	4°23	16°44	17°56	18°58	7° 1	23°11	27°37	26° 9	29°12	7°42	S 12	
S 13	3 43 40	25° 1'04	8♌40	15°22	27° 6	4°52	16°39	18° 2	19° 1	7° 3	23°11	27°34	26° 5	29°18	7°47	S 13	
M14	3 47 37	26° 2'02	23°50	16°34	28°20	5°22	16°34	18° 7	19° 5	7° 5	23°12	27°30	26° 2	29°25	7°51	M14	
T 15	3 51 34	27° 3'01	8♌44	17°44	29°35	5°51	16°30	18°12	19° 8	7° 8	23°12	27°26	25°59	29°32	7°55	T 15	
W16	3 55 30	28° 4'02	23°14	18°51	0♌50	6°20	16°25	18°17	19°12	7°10	23°12	27°22	25°56	29°38	7°59	W16	
T 17	3 59 27	29° 5'03	7♌17	19°54	2° 5	6°49	16°21	18°23	19°15	7°12	23°12	27°19	25°53	29°45	8° 2	T 17	
F 18	4 3 23	0♌6'06	20°51	20°52	3°19	7°18	16°17	18°28	19°19	7°14	23°13	27°17	25°50	29°52	8° 6	F 18	
S 19	4 7 20	1° 7'10	3♌59	21°46	4°34	7°47	16°13	18°34	19°22	7°16	23°13	27°D16	25°46	29°58	8°10	S 19	
S 20	4 11 16	2° 8'15	16°42	22°34	5°49	8°15	16°10	18°40	19°25	7°18	23°14	27°17	25°43	0♌ 5	8°13	S 20	
M21	4 15 13	3° 9'20	29° 7	23°15	7° 4	8°43	16° 6	18°45	19°29	7°20	23°14	27°19	25°40	0°12	8°16	M21	
T 22	4 19 9	4°10'27	11♌16	23°49	8°19	9°11	16° 3	18°51	19°32	7°22	23°15	27°21	25°37	0°18	8°20	T 22	
W23	4 23 6	5°11'35	23°15	24°16	9°34	9°39	16° 0	18°57	19°36	7°24	23°15	27°R22	25°34	0°25	8°23	W23	
T 24	4 27 3	6°12'44	5♌ 7	24°33	10°49	10° 7	15°58	19° 3	19°40	7°26	23°16	27°21	25°31	0°32	8°26	T 24	
F 25	4 30 59	7°13'53	16°55	24°R40	12° 4	10°34	15°55	19° 8	19°43	7°28	23°16	27°19	25°27	0°38	8°29	F 25	
S 26	4 34 56	8°15'03	28°43	24°37	13°19	11° 1	15°53	19°14	19°47	7°30	23°17	27°15	25°24	0°45	8°32	S 26	
S 27	4 38 52	9°16'14	10♌33	24°22	14°34	11°28	15°51	19°20	19°50	7°32	23°17	27° 9	25°21	0°52	8°34	S 27	
M28	4 42 49	10°17'25	22°26	23°56	15°49	11°55	15°49	19°26	19°54	7°34	23°18	27° 1	25°18	0°58	8°37	M28	
T 29	4 46 45	11°18'37	4♌23	23°18	17° 4	12°21	15°47	19°33	19°57	7°36	23°19	26°52	25°15	1° 5	8°39	T 29	
W30	4 50 42	12♌19'49	16♌27	22♌29	18♌19	12♌47	15°V45	19♌39	20♌ 1	7♌38	23°≈19	26°V43	25°V11	1♌12	8♌42	W30	

Delta T = 44m35s Julian Calendar 1 Nov. 813 == Greg. Calendar 5 Nov. 813

**DECEMBER 813 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 54 38	13♌21°01	28♌39	21°R30	19♌34	13♌13	15°R44	19♌45	20♌ 4	7♌40	23°≈20	26°R34	25°V 8	1♌18	8♌44	T 1	
F 2	4 58 35	14°22'13	11≈ 2	20♌21	13°39	13°39	15°V43	19°51	20° 8	7°42	23°21	26°V28	25° 5	1°25	8°46	F 2	
S 3	5 2 32	15°23'26	23°37	19° 5	22° 4	14° 5	15°42	19°58	20°12	7°44	23°21	26°23	25° 2	1°32	8°48	S 3	
S 4	5 6 28	16°24'38	6♌28	17°45	23°19	14°30	15°41	20° 4	20°15	7°46	23°22	26°20	24°59	1°38	8°50	S 4	
M 5	5 10 25	17°25'50	19°39	16°23	24°34	14°55	15°41	20°10	20°19	7°48	23°23	26°D20	24°56	1°45	8°52	M 5	
T 6	5 14 21	18°27'02	3°V12	15° 2	25°49	15°20	15°41	20°17	20°22	7°50	23°24	26°21	24°52	1°52	8°53	T 6	
W 7	5 18 18	19°28'14	17° 9	13°44	27° 4	15°44	15°D40	20°23	20°26	7°51	23°25	26°22	24°49	1°59	8°55	W 7	
T 8	5 22 14	20°29'26	1♌31	12°32	28°19	16° 8	15°41	20°30	20°30	7°53	23°26	26°R22	24°46	2° 5	8°56	T 8	
F 9	5 26 11	21°30'38	16°16	11°27	29°34	16°32	15°41	20°36	20°33	7°55	23°26	26°20	24°43	2°12	8°58	F 9	
S 10	5 30 7	22°31'50	1♌19	10°31	0♌49	16°56	15°42	20°43	20°37	7°57	23°27	26°16	24°40	2°19	8°59	S 10	
S 11	5 34 4	23°33'01	16°33	9°46	2° 4	17°19	15°42	20°49	20°41	7°58	23°28	26° 9	24°37	2°25	9° 0	S 11	
M12	5 38 1	24°34'13	1♌46	9°10	3°20	17°42	15°43	20°56	20°44	8° 0	23°29	26° 1	24°33	2°32	9° 1	M12	
T 13	5 41 57	25°35'24	16°48	8°45	4°35	18° 5	15°44	21° 3	20°48	8° 2	23°30	25°51	24°30	2°39	9° 2	T 13	
W14	5 45 54	26°36'36	1♌30	8°30	5°50	18°27	15°46	21° 9	20°51	8° 3	23°31	25°42	24°27	2°45	9° 2	W14	
T 15	5 49 50	27°37'47	15°44	8°D24	7° 5	18°49	15°47	21°16	20°55	8° 5	23°32	25°33	24°24	2°52	9° 3	T 15	
F 16	5 53 47	28°38'58	29°29	8°28	8°20	19°11	15°49	21°23	20°59	8° 7	23°33	25°27	24°21	2°59	9° 4	F 16	
S 17	5 57 43	29°40'10	12♌44	8°40	9°35	19°32	15°51	21°30	21° 2	8° 8	23°34	25°24	24°17	3° 5	9° 4	S 17	
S 18	6 1 40	0♌41'21	25°32	8°59	10°50	19°53	15°53	21°37	21° 6	8°10	23°35	25°D22	24°14	3°12	9° 4	S 18	
M19	6 5 37	1°42'32	7♌57	9°26	12° 6	20°14	15°56	21°43	21° 9	8°11	23°36	25°22	24°11	3°19	9° 4	M19	
T 20	6 9 33	2°43'44	20° 5	9°58	13°21	20°35	15°58	21°50	21°13	8°13	23°37	25°R23	24° 8	3°25	9°R 4	T 20	
W21	6 13 30	3°44'55	2♌ 0	10°37	14°36	20°55	16° 1	21°57	21°16	8°14	23°39	25°22	24° 5	3°32	9° 4	W21	
T 22	6 17 26	4°46'06	13°49	11°20	15°51	21°14	16° 4	22° 4	21°20	8°16	23°40	25°21	24° 2	3°39	9° 4	T 22	
F 23	6 21 23	5°47'17	25°36	12° 8	17° 6	21°33	16° 7	22°11	21°23	8°17	23°41	25°16	23°58	3°45	9° 4	F 23	
S 24	6 25 19	6°48'27	7♌24	13° 0	18°22	21°52	16°11	22°18	21°27	8°19	23°42	25° 9	23°55	3°52	9° 3	S 24	
S 25	6 29 16	7°49'37	19°17	13°56	19°37	22°11	16°14	22°25	21°30	8°20	23°43	24°59	23°52	3°59	9° 3	S 25	
M26	6 33 12	8°50'47	1♌17	14°55	20°52	22°29	16°18	22°32	21°34	8°21	23°45	24°47	23°49	4° 5	9° 2	M26	
T 27	6 37 9	9°51'56	13°24	15°57	22° 7	22°46	16°22	22°39	21°37	8°23	23°46	24°33	23°46	4°12	9° 1	T 27	
W28	6 41 6	10°53'04	25°41	17° 2	23°22	23° 3	16°26	22°46	21°41	8°24	23°47	24°18	23°43	4°19	9° 0	W28	
T 29	6 45 2	11°54'11	8≈ 6	18° 9	24°37	23°20	16°31	22°53	21°44	8°25	23°48	24° 5	23°39	4°25	8°59	T 29	
F 30	6 48 59	12°55'18	20°42	19°19	25°53	23°37	16°35	23° 1	21°48	8°26	23°50	23°54	23°36	4°32	8°58	F 30	
S 31	6 52 55	13♌56'24	3♌29	20♌30	27♌ 8	23♌52	16°V40	23♌ 8	21♌51	8♌28	23°≈51	23°V45	23°V33	4♌39	8♌57	S 31	

Delta T = 44m34s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 814**  
geocentric

**JANUARY 814 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 56 52	14♂57'28	16♁27	21♂43	28♂23	24♁8	16♀45	23♂15	21♂55	8♁29	23♁52	23°R40	23♀30	4♂45	8°R55	S 1	
M 2	7 0 48	15°58'32	29°40	22°58	29°38	24°23	16°50	23°22	21°58	8°30	23°54	23♀37	23°27	4°52	8♁54	M 2	
T 3	7 4 45	16°59'34	13♀8	24°15	0♂53	24°37	16°55	23°29	22°1	8°31	23°55	23°36	23°23	4°59	8°52	T 3	
W 4	7 8 41	18° 0'35	26°54	25°32	2° 8	24°51	17° 1	23°36	22° 5	8°32	23°56	23°36	23°20	5° 6	8°50	W 4	
T 5	7 12 38	19° 1'35	11♁0	26°52	3°24	25° 4	17° 6	23°43	22° 8	8°33	23°58	23°35	23°17	5°12	8°48	T 5	
F 6	7 16 35	20° 2'34	25°24	28°12	4°39	25°17	17°12	23°51	22°11	8°34	23°59	23°33	23°14	5°19	8°47	F 6	
S 7	7 20 31	21° 3'31	10♁5	29°33	5°54	25°29	17°18	23°58	22°15	8°35	24° 0	23°28	23°11	5°26	8°45	S 7	
S 8	7 24 28	22° 4'27	24°58	0♂56	7° 9	25°41	17°24	24° 5	22°18	8°36	24° 2	23°19	23° 8	5°32	8°42	S 8	
M 9	7 28 24	23° 5'22	9♁54	2°20	8°24	25°53	17°30	24°12	22°21	8°37	24° 3	23° 9	23° 4	5°39	8°40	M 9	
T 10	7 32 21	24° 6'16	24°44	3°44	9°39	26° 3	17°37	24°19	22°24	8°38	24° 5	22°57	23° 1	5°46	8°38	T 10	
W 11	7 36 17	25° 7'09	9♁21	5°10	10°54	26°13	17°43	24°26	22°28	8°39	24° 6	22°45	22°58	5°52	8°35	W 11	
T 12	7 40 14	26° 8'00	23°35	6°36	12° 9	26°23	17°50	24°34	22°31	8°40	24° 8	22°34	22°55	5°59	8°33	T 12	
F 13	7 44 11	27° 8'50	7♁23	8° 4	13°24	26°32	17°57	24°41	22°34	8°40	24° 9	22°25	22°52	6° 6	8°30	F 13	
S 14	7 48 7	28° 9'40	20°43	9°32	14°39	26°40	18° 4	24°48	22°37	8°41	24°11	22°19	22°49	6°12	8°27	S 14	
S 15	7 52 4	29°10'28	3♁37	11° 1	15°55	26°48	18°12	24°55	22°40	8°42	24°12	22°16	22°45	6°19	8°24	S 15	
M 16	7 56 0	0♁11'15	16° 7	12°31	17°10	26°55	18°19	25° 2	22°43	8°42	24°14	22°15	22°42	6°26	8°22	M 16	
T 17	7 59 57	1°12'01	28°18	14° 2	18°25	27° 2	18°27	25° 9	22°46	8°43	24°15	22°15	22°39	6°32	8°18	T 17	
W 18	8 3 53	2°12'46	10♁16	15°34	19°40	27° 8	18°34	25°16	22°49	8°44	24°17	22°15	22°36	6°39	8°15	W 18	
T 19	8 7 50	3°13'30	22° 6	17° 6	20°55	27°13	18°42	25°24	22°52	8°44	24°18	22°13	22°33	6°46	8°12	T 19	
F 20	8 11 46	4°14'13	3♂54	18°40	22°10	27°17	18°50	25°31	22°55	8°45	24°20	22°10	22°29	6°52	8° 9	F 20	
S 21	8 15 43	5°14'54	15°45	20°14	23°25	27°21	18°58	25°38	22°58	8°45	24°21	22° 3	22°26	6°59	8° 5	S 21	
S 22	8 19 40	6°15'35	27°41	21°49	24°40	27°24	19° 7	25°45	23° 1	8°46	24°23	21°54	22°23	7° 6	8° 2	S 22	
M 23	8 23 36	7°16'14	9♂48	23°25	25°55	27°27	19°15	25°52	23° 4	8°46	24°24	21°43	22°20	7°12	7°58	M 23	
T 24	8 27 33	8°16'51	22° 6	25° 2	27°10	27°29	19°24	25°59	23° 6	8°47	24°26	21°30	22°17	7°19	7°55	T 24	
W 25	8 31 29	9°17'27	4♁36	26°39	28°25	27°30	19°32	26° 6	23° 9	8°47	24°27	21°16	22°14	7°26	7°51	W 25	
T 26	8 35 26	10°18'02	17°19	28°18	29°40	27°R30	19°41	26°13	23°12	8°48	24°29	21° 3	22°10	7°33	7°47	T 26	
F 27	8 39 22	11°18'35	0♁14	29°57	0♁55	27°29	19°50	26°20	23°15	8°48	24°31	20°53	22° 7	7°39	7°44	F 27	
S 28	8 43 19	12°19'06	13°21	1♁37	2°10	27°28	19°59	26°27	23°17	8°48	24°32	20°44	22° 4	7°46	7°40	S 28	
S 29	8 47 15	13°19'35	26°38	3°19	3°25	27°26	20° 9	26°34	23°20	8°48	24°34	20°39	22° 1	7°53	7°36	S 29	
M 30	8 51 12	14°20'02	10♀6	5° 1	4°40	27°23	20°18	26°41	23°23	8°49	24°35	20°37	21°58	7°59	7°32	M 30	
T 31	8 55 9	15°20'27	23♀44	6♁44	5♁55	27♁20	20♀27	26♂48	23♂25	8♁49	24♁37	20°D36	21♀55	8♂6	7♁27	T 31	

Delta T = 44m34s Julian Calendar 1 Jan. 814 == Greg. Calendar 5 Jan. 814

**FEBRUARY 814 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 59 5	16♁20'51	7♁33	8♁28	7♁10	27°R15	20♀37	26♂55	23♂28	8♁49	24♁39	20♀37	21♀51	8♂13	7°R23	W 1	
T 2	9 3 2	17°21'12	21°33	10°13	8°25	27♁10	20°47	27° 2	23°30	8°49	24°40	20°R37	21°48	8°19	7♁19	T 2	
F 3	9 6 58	18°21'32	5♁43	11°59	9°40	27° 4	20°57	27° 9	23°33	8°49	24°42	20°36	21°45	8°26	7°15	F 3	
S 4	9 10 55	19°21'49	20° 4	13°46	10°55	26°58	21° 7	27°16	23°35	8°49	24°44	20°32	21°42	8°33	7°10	S 4	
S 5	9 14 51	20°22'04	4♁30	15°34	12°10	26°50	21°17	27°23	23°37	8°R49	24°45	20°26	21°39	8°39	7° 6	S 5	
M 6	9 18 48	21°22'17	18°59	17°23	13°24	26°42	21°27	27°29	23°40	8°49	24°47	20°18	21°35	8°46	7° 2	M 6	
T 7	9 22 44	22°22'28	3♁23	19°13	14°39	26°33	21°37	27°36	23°42	8°49	24°48	20° 9	21°32	8°53	6°57	T 7	
W 8	9 26 41	23°22'38	17°37	21° 4	15°54	26°24	21°48	27°43	23°44	8°49	24°50	19°59	21°29	8°59	6°53	W 8	
T 9	9 30 38	24°22'45	1♁35	22°56	17° 9	26°13	21°58	27°49	23°47	8°49	24°52	19°50	21°26	9° 6	6°48	T 9	
F 10	9 34 34	25°22'50	15°13	24°48	18°24	26° 2	22° 9	27°56	23°49	8°49	24°53	19°43	21°23	9°13	6°44	F 10	
S 11	9 38 31	26°22'53	28°28	26°42	19°39	25°50	22°20	28° 3	23°51	8°49	24°55	19°39	21°20	9°20	6°39	S 11	
S 12	9 42 27	27°22'55	11♁21	28°37	20°53	25°37	22°30	28° 9	23°53	8°48	24°57	19°37	21°16	9°26	6°34	S 12	
M 13	9 46 24	28°22'55	23°52	0♁32	22° 8	25°24	22°41	28°16	23°55	8°48	24°58	19°D36	21°13	9°33	6°30	M 13	
T 14	9 50 20	29°22'53	6♁6	2°29	23°23	25°10	22°52	28°22	23°57	8°48	25° 0	19°37	21°10	9°40	6°25	T 14	
W 15	9 54 17	0♁22'50	18° 7	4°26	24°38	24°55	23° 4	28°29	23°59	8°47	25° 1	19°39	21° 7	9°46	6°20	W 15	
T 16	9 58 13	1°22'45	0♁0	6°23	25°53	24°39	23°15	28°35	24° 1	8°47	25° 3	19°R39	21° 4	9°53	6°16	T 16	
F 17	10 2 10	2°22'38	11°51	8°21	27° 7	24°23	23°26	28°42	24° 3	8°47	25° 5	19°39	21° 1	10° 0	6°11	F 17	
S 18	10 6 7	3°22'29	23°43	10°19	28°22	24° 6	23°38	28°48	24° 4	8°46	25° 6	19°36	20°57	10° 6	6° 6	S 18	
S 19	10 10 3	4°22'19	5♁43	12°17	29°37	23°48	23°49	28°54	24° 6	8°46	25° 8	19°32	20°54	10°13	6° 1	S 19	
M 20	10 14 0	5°22'07	17°53	14°14	0♁52	23°30	24° 1	29° 1	24° 8	8°45	25°10	19°26	20°51	10°20	5°57	M 20	
T 21	10 17 56	6°21'53	0♁18	16°11	2° 6	23°11	24°12	29° 7	24°10	8°45	25°11	19°19	20°48	10°26	5°52	T 21	
W 22	10 21 53	7°21'37	13° 0	18° 8	3°21	22°52	24°24	29°13	24°11	8°44	25°13	19°11	20°45	10°33	5°47	W 22	
T 23	10 25 49	8°21'19	25°58	20° 3	4°36	22°32	24°36	29°19	24°13	8°44	25°14	19° 3	20°41	10°40	5°42	T 23	
F 24	10 29 46	9°20'59	9♁13	21°56	5°50	22°11	24°48	29°25	24°14	8°43	25°16	18°57	20°38	10°47	5°38	F 24	
S 25	10 33 42	10°20'37	22°43	23°48	7° 5	21°50	25° 0	29°31	24°16	8°42	25°17	18°53	20°35	10°53	5°33	S 25	
S 26	10 37 39	11°20'13	6♀25	25°37	8°20	21°29	25°12	29°37	24°17	8°42	25°19	18°50	20°32	11° 0	5°28	S 26	
M 27	10 41 36	12°19'47	20°18	27°23	9°34	21° 7	25°24	29°43	24°19	8°41	25°21	18°D50	20°29	11° 7	5°23	M 27	
T 28	10 45 32	13♁19'18	4♁18	29♁6	10♁49	20♁45	25♀36	29♂49	24♂20	8♁40	25♁22	18♀50	20♀26	11♂13	5♁19	T 28	

Delta T = 44m33s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 814**  
**geocentric**

**MARCH 814 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	10 49 29	14♈18'47	18♋23	0♃45	12♋3	20°R23	25♃49	29♄55	24♅21	8°R40	25♆24	18♇52	20♈22	11♉20	5°R14	W 1								
T 2	10 53 25	15°18'14	2♈32	2°20	13°18	20♈0	26°1	0♉1	24°23	8♈39	25°25	18°53	20°19	11°27	5♈9	T 2								
F 3	10 57 22	16°17'39	16°43	3°50	14°33	19°38	26°14	0°6	24°24	8°38	25°27	18°R54	20°16	11°33	5°5	F 3								
S 4	11 1 18	17°17'01	0♉53	5°16	15°47	19°15	26°26	0°12	24°25	8°37	25°28	18°53	20°13	11°40	5°0	S 4								
S 5	11 5 15	18°16'20	15°1	6°35	17°2	18°51	26°39	0°18	24°26	8°36	25°30	18°51	20°10	11°47	4°55	S 5								
M 6	11 9 11	19°15'38	29°4	7°49	18°16	18°28	26°51	0°23	24°27	8°35	25°31	18°47	20°7	11°53	4°51	M 6								
T 7	11 13 8	20°14'53	13♈0	8°57	19°31	18°5	27°4	0°29	24°28	8°34	25°33	18°43	20°3	12°0	4°46	T 7								
W 8	11 17 5	21°14'05	26°45	9°59	20°45	17°42	27°17	0°34	24°29	8°34	25°34	18°39	20°0	12°7	4°42	W 8								
T 9	11 21 1	22°13'15	10♈17	10°54	22°0	17°19	27°30	0°39	24°30	8°33	25°36	18°35	19°57	12°14	4°38	T 9								
F 10	11 24 58	23°12'24	23°33	11°43	23°14	16°56	27°42	0°45	24°31	8°32	25°37	18°32	19°54	12°20	4°33	F 10								
S 11	11 28 54	24°11'30	6♉33	12°24	24°28	16°33	27°55	0°50	24°31	8°31	25°39	18°30	19°51	12°27	4°29	S 11								
S 12	11 32 51	25°10'33	19°15	12°58	25°43	16°10	28°8	0°55	24°32	8°29	25°40	18°D30	19°47	12°34	4°25	S 12								
M13	11 36 47	26°9'35	1♈42	13°26	26°57	15°47	28°21	1°0	24°33	8°28	25°42	18°30	19°44	12°40	4°20	M13								
T 14	11 40 44	27°8'36	13°54	13°46	28°12	15°25	28°35	1°5	24°34	8°27	25°43	18°32	19°41	12°47	4°16	T 14								
W15	11 44 40	28°7'34	25°55	14°0	29°26	15°3	28°48	1°10	24°34	8°26	25°45	18°33	19°38	12°54	4°12	W15								
T 16	11 48 37	29°6'30	7♉50	14°R 6	0♃40	14°41	29°1	1°15	24°35	8°25	25°46	18°35	19°35	13°0	4°8	T 16								
F 17	11 52 33	0♃5'25	19°41	14°5	1°55	14°20	29°14	1°20	24°35	8°24	25°47	18°36	19°32	13°7	4°4	F 17								
S 18	11 56 30	1°4'18	1♉35	13°59	3°9	13°59	29°27	1°25	24°36	8°23	25°49	18°R36	19°28	13°14	4°0	S 18								
S 19	12 0 27	2°3'09	13°35	13°45	4°23	13°38	29°41	1°29	24°36	8°21	25°50	18°36	19°25	13°20	3°56	S 19								
M20	12 4 23	3°1'58	25°46	13°26	5°37	13°18	29°54	1°34	24°36	8°20	25°52	18°35	19°22	13°27	3°53	M20								
T 21	12 8 20	4°0'46	8♈13	13°2	6°52	12°59	0♉8	1°39	24°37	8°19	25°53	18°33	19°19	13°34	3°49	T 21								
W22	12 12 16	4°59'31	20°59	12°33	8°6	12°40	0°21	1°43	24°37	8°18	25°54	18°31	19°16	13°41	3°45	W22								
T 23	12 16 13	5°58'15	4♈5	11°59	9°20	12°22	0°35	1°47	24°37	8°16	25°56	18°29	19°12	13°47	3°42	T 23								
F 24	12 20 9	6°56'57	17°33	11°23	10°34	12°4	0°48	1°52	24°37	8°15	25°57	18°28	19°9	13°54	3°38	F 24								
S 25	12 24 6	7°55'37	1♃21	10°43	11°49	11°47	1°2	1°56	24°37	8°14	25°58	18°27	19°6	14°1	3°35	S 25								
S 26	12 28 2	8°54'15	15°27	10°1	13°3	11°31	1°15	2°0	24°R37	8°12	25°59	18°D26	19°3	14°7	3°31	S 26								
M27	12 31 59	9°52'51	29°47	9°18	14°17	11°15	1°29	2°4	24°37	8°11	26°1	18°27	19°0	14°14	3°28	M27								
T 28	12 35 56	10°51'25	14♈15	8°35	15°31	11°0	1°43	2°8	24°37	8°10	26°2	18°27	18°57	14°21	3°25	T 28								
W29	12 39 52	11°49'57	28°46	7°52	16°45	10°46	1°57	2°12	24°37	8°8	26°3	18°28	18°53	14°27	3°22	W29								
T 30	12 43 49	12°48'26	13♈15	7°11	17°59	10°32	2°10	2°16	24°37	8°7	26°4	18°28	18°50	14°34	3°19	T 30								
F 31	12 47 45	13°46'54	27♈38	6♃31	19°V13	10♈19	2♄24	2♅20	24♅36	8♈5	26♆6	18°V29	18°V47	14♉41	3♈16	F 31								

Delta T = 44m32s Julian Calendar 1 March 814 == Greg. Calendar 5 March 814

**APRIL 814 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 51 42	14♃45'19	11♄51	5°R54	20♃28	10°R 7	2♄38	2♅24	24°R36	8°R 4	26♆7	18°R29	18°V44	14♉48	3°R13	S 1								
S 2	12 55 38	15°43'43	25°52	5♃20	21°42	9♈56	2°52	2°27	24♅36	8♈2	26°8	18°V29	18°41	14°54	3♈11	S 2								
M 3	12 59 35	16°42'03	9♈40	4°50	22°56	9°46	3°6	2°31	24°35	8°1	26°9	18°29	18°38	15°1	3°8	M 3								
T 4	13 3 31	17°40'22	23°15	4°23	24°10	9°36	3°20	2°34	24°35	7°59	26°10	18°28	18°34	15°8	3°5	T 4								
W 5	13 7 28	18°38'39	6♈35	4°1	25°24	9°27	3°33	2°37	24°35	7°58	26°11	18°D28	18°31	15°14	3°3	W 5								
T 6	13 11 25	19°36'53	19°41	3°43	26°38	9°19	3°47	2°41	24°34	7°56	26°12	18°28	18°28	15°21	3°1	T 6								
F 7	13 15 21	20°35'05	2♄33	3°30	27°52	9°12	4°1	2°44	24°33	7°55	26°13	18°29	18°25	15°28	2°59	F 7								
S 8	13 19 18	21°33'16	15°13	3°22	29°5	9°6	4°15	2°47	24°33	7°53	26°14	18°R29	18°22	15°34	2°56	S 8								
S 9	13 23 14	22°31'25	27°40	3°D19	0♉19	9°0	4°29	2°50	24°32	7°52	26°15	18°29	18°18	15°41	2°54	S 9								
M10	13 27 11	23°29'32	9♈56	3°21	1°33	8°55	4°43	2°53	24°31	7°50	26°16	18°28	18°15	15°48	2°52	M10								
T 11	13 31 7	24°27'37	22°2	3°27	2°47	8°51	4°57	2°56	24°31	7°49	26°17	18°28	18°12	15°55	2°51	T 11								
W12	13 35 4	25°25'41	4♈1	3°38	4°1	8°48	5°11	2°59	24°30	7°47	26°18	18°27	18°9	16°1	2°49	W12								
T 13	13 39 0	26°23'43	15°54	3°54	5°15	8°45	5°25	3°1	24°29	7°46	26°19	18°26	18°6	16°8	2°47	T 13								
F 14	13 42 57	27°21'44	27°46	4°15	6°29	8°43	5°40	3°4	24°28	7°44	26°20	18°25	18°3	16°15	2°46	F 14								
S 15	13 46 54	28°19'44	9♉39	4°39	7°43	8°43	5°54	3°6	24°27	7°42	26°21	18°24	17°59	16°21	2°44	S 15								
S 16	13 50 50	29°17'42	21°39	5°8	8°56	8°D42	6°8	3°9	24°26	7°41	26°22	18°23	17°56	16°28	2°43	S 16								
M17	13 54 47	0♉15'38	3♈49	5°41	10°10	8°43	6°22	3°11	24°25	7°39	26°23	18°D23	17°53	16°35	2°42	M17								
T 18	13 58 43	1°13'34	16°13	6°19	11°24	8°44	6°36	3°13	24°24	7°38	26°24	18°24	17°50	16°41	2°41	T 18								
W19	14 2 40	2°11'28	28°57	6°59	12°38	8°46	6°50	3°15	24°23	7°36	26°25	18°25	17°47	16°48	2°40	W19								
T 20	14 6 36	3°9'20	12♈4	7°44	13°51	8°49	7°4	3°17	24°22	7°34	26°25	18°26	17°44	16°55	2°39	T 20								
F 21	14 10 33	4°7'11	25°35	8°32	15°5	8°53	7°18	3°19	24°20	7°33	26°26	18°27	17°40	17°2	2°38	F 21								
S 22	14 14 29	5°5'01	9♃31	9°24	16°19	8°57	7°32	3°21	24°19	7°31	26°27	18°28	17°37	17°8	2°38	S 22								
S 23	14 18 26	6°2'50	23°51	10°19	17°33	9°2	7°47	3°23	24°18	7°29	26°28	18°R28	17°34	17°15	2°37	S 23								
M24	14 22 22	7°0'37	8♉30	11°17	18°46	9°7	8°1	3°24	24°16	7°28	26°28	18°27	17°31	17°22	2°37	M24								
T 25	14 26 19	7°58'23	23°22	12°18	20°0	9°14	8°15	3°26	24°15	7°26	26°29	18°25	17°28	17°28	2°37	T 25								
W26	14 30 16	8°56'07	8♈19	13°22	21°14	9°21	8°29	3°27	24°14	7°25	26°30	18°23	17°24	17°35	2°36	W26								
T 27	14 34 12	9°53'50	23°13	14°29	22°27	9°28	8°43	3°29	24°12	7°23	26°30	18°20	17°21	17°42	2°D36	T 27								
F 28	14 38 9	10°51'31	7♄55	15°39	23°41	9°37	8°57	3°30	24°11	7°21	26°31	18°17	17°18	17°49	2°36	F 28								
S 29	14 42 5	11°49'11	22°21	16°52	24°54	9°46	9°11	3°31	24°9	7°20	26°32	18°15	17°15	17°55	2°37	S 29								
S 30	14 46 2	12♄46'49	6♈26	18°V 7	26♄8	9♈55	9♄26	3♅32	24♅7	7♈18	26♆32	18°D14	17°V12	18♉2	2♈37	S 30								

Delta T = 44m32s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 814**  
geocentric

**MAY 814 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 49 58	13♃44'25	20♌11	19♋25	27♄22	10♍6	9♄40	3♃33	24°R 6	7°R16	26♃33	18♋14	17♋9	18♋9	2♍37	M 1	
T 2	14 53 55	14°42'00	3♍34	20°46	28°35	10°17	9°54	3°34	24♋4	7♌15	26°33	18°15	17°5	18°15	2°38	T 2	
W 3	14 57 52	15°39'33	16°38	22°9	29°49	10°28	10°8	3°35	24°2	7°13	26°34	18°17	17°2	18°22	2°39	W 3	
T 4	15 1 48	16°37'05	29°26	23°34	1♌2	10°40	10°22	3°35	24°1	7°12	26°34	18°18	16°59	18°29	2°39	T 4	
F 5	15 5 45	17°34'35	12♌0	25°2	2°16	10°53	10°36	3°36	23°59	7°10	26°35	18°R19	16°56	18°35	2°40	F 5	
S 6	15 9 41	18°32'04	24°21	26°33	3°29	11°6	10°50	3°36	23°57	7°8	26°35	18°19	16°53	18°42	2°41	S 6	
S 7	15 13 38	19°29'32	6♌34	28°6	4°42	11°20	11°4	3°37	23°55	7°7	26°35	18°18	16°49	18°49	2°42	S 7	
M 8	15 17 34	20°26'58	18°38	29°42	5°56	11°34	11°18	3°37	23°53	7°5	26°36	18°15	16°46	18°56	2°43	M 8	
T 9	15 21 31	21°24'24	0♋37	1♌19	7°9	11°49	11°32	3°37	23°52	7°4	26°36	18°11	16°43	19°2	2°45	T 9	
W10	15 25 27	22°21'49	12°31	3°0	8°23	12°4	11°46	3°R37	23°50	7°2	26°37	18°5	16°40	19°9	2°46	W10	
T 11	15 29 24	23°19'13	24°23	4°43	9°36	12°20	12°0	3°37	23°48	7°1	26°37	17°59	16°37	19°16	2°48	T 11	
F 12	15 33 21	24°16'36	6♌15	6°28	10°49	12°37	12°14	3°37	23°46	6°59	26°37	17°52	16°34	19°22	2°49	F 12	
S 13	15 37 17	25°13'58	18°9	8°15	12°3	12°53	12°28	3°37	23°44	6°58	26°37	17°47	16°30	19°29	2°51	S 13	
S 14	15 41 14	26°11'19	0♋9	10°5	13°16	13°11	12°42	3°36	23°42	6°56	26°38	17°42	16°27	19°36	2°53	S 14	
M15	15 45 10	27°8'40	12°18	11°58	14°29	13°29	12°56	3°36	23°40	6°55	26°38	17°40	16°24	19°43	2°55	M15	
T 16	15 49 7	28°6'00	24°40	13°52	15°43	13°47	13°10	3°36	23°37	6°53	26°38	17°D38	16°21	19°49	2°57	T 16	
W17	15 53 3	29°3'19	7♋20	15°49	16°56	14°6	13°23	3°35	23°35	6°52	26°38	17°39	16°18	19°56	2°59	W17	
T 18	15 57 0	0♌0'38	20°22	17°48	18°9	14°25	13°37	3°34	23°33	6°50	26°38	17°40	16°15	20°3	3°1	T 18	
F 19	16 0 56	0°57'57	3♋48	19°49	19°22	14°44	13°51	3°33	23°31	6°49	26°39	17°41	16°11	20°9	3°4	F 19	
S 20	16 4 53	1°55'15	17°42	21°52	20°36	15°5	14°5	3°33	23°29	6°47	26°39	17°R42	16°8	20°16	3°6	S 20	
S 21	16 8 50	2°52'32	2♌4	23°57	21°49	15°25	14°18	3°32	23°27	6°46	26°39	17°41	16°5	20°23	3°9	S 21	
M22	16 12 46	3°49'49	16°50	26°4	23°2	15°46	14°32	3°30	23°24	6°44	26°39	17°38	16°2	20°29	3°12	M22	
T 23	16 16 43	4°47'06	1♌54	28°12	24°15	16°7	14°46	3°29	23°22	6°43	26°39	17°33	15°59	20°36	3°15	T 23	
W24	16 20 39	5°44'22	17°7	0♌21	25°28	16°29	14°59	3°28	23°20	6°42	26°R39	17°27	15°55	20°43	3°17	W24	
T 25	16 24 36	6°41'38	2♌19	2°31	26°42	16°51	15°13	3°27	23°18	6°40	26°39	17°20	15°52	20°50	3°20	T 25	
F 26	16 28 32	7°38'52	17°20	4°42	27°55	17°14	15°27	3°25	23°15	6°39	26°39	17°13	15°49	20°56	3°24	F 26	
S 27	16 32 29	8°36'06	2♌1	6°54	29°8	17°37	15°40	3°24	23°13	6°38	26°39	17°7	15°46	21°3	3°27	S 27	
S 28	16 36 25	9°33'20	16°17	9°5	0♌21	18°0	15°54	3°22	23°11	6°36	26°39	17°2	15°43	21°10	3°30	S 28	
M29	16 40 22	10°30'32	0♍6	11°17	1°34	18°24	16°7	3°20	23°8	6°35	26°39	17°0	15°40	21°16	3°34	M29	
T 30	16 44 19	11°27'44	13°28	2°47	18°48	16°20	16°20	3°18	23°6	6°34	26°38	17°D 0	15°36	21°23	3°37	T 30	
W31	16 48 15	12°II24'55	26♍27	15♌39	4♌0	19♍12	16♄34	3♃16	23♋4	6♌32	26♃38	17♋0	15♋33	21♋30	3♍41	W31	

Delta T = 44m31s Julian Calendar 1 May 814 == Greg. Calendar 5 May 814

**JUNE 814 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 52 12	13♌II22'05	9♌5	17♌II49	5♌13	19♍37	16♄47	3°R14	23°R 1	6°R31	26°R38	17°V 1	15°V30	21♋73	3♍45	T 1	
F 2	16 56 8	14°19'15	21°28	19°57	6°26	20°2	17°0	3♃12	22♋59	6♌30	26♃38	17°R 1	15°27	21°43	3°49	F 2	
S 3	17 0 5	15°16'24	3♌38	22°5	7°39	20°27	17°14	3°10	22°56	6°29	26°38	17°0	15°24	21°50	3°53	S 3	
S 4	17 4 1	16°13'33	15°40	24°11	8°52	20°53	17°27	3°8	22°54	6°28	26°37	16°56	15°21	21°57	3°57	S 4	
M 5	17 7 58	17°10'41	27°36	26°15	10°5	21°19	17°40	3°6	22°52	6°26	26°37	16°50	15°17	22°3	4°1	M 5	
T 6	17 11 54	18°7'50	9♋29	28°18	11°18	21°45	17°53	3°3	22°49	6°25	26°37	16°41	15°14	22°10	4°5	T 6	
W 7	17 15 51	19°4'58	21°21	0♌19	12°31	22°12	18°6	3°1	22°47	6°24	26°37	16°31	15°11	22°17	4°9	W 7	
T 8	17 19 48	20°2'06	3♌14	2°18	13°44	22°38	18°19	2°58	22°44	6°23	26°36	16°19	15°8	22°24	4°14	T 8	
F 9	17 23 44	20°59'14	15°8	4°15	14°57	23°6	18°32	2°55	22°42	6°22	26°36	16°8	15°5	22°30	4°18	F 9	
S 10	17 27 41	21°56'22	27°6	6°10	16°9	23°33	18°45	2°53	22°39	6°21	26°35	15°57	15°1	22°37	4°23	S 10	
S 11	17 31 37	22°53'30	9♋9	8°3	17°22	24°1	18°58	2°50	22°37	6°20	26°35	15°48	14°58	22°44	4°28	S 11	
M12	17 35 34	23°50'38	21°21	9°55	18°35	24°29	19°10	2°47	22°35	6°19	26°35	15°41	14°55	22°50	4°32	M12	
T 13	17 39 30	24°47'47	3♋44	11°44	19°48	24°57	19°23	2°44	22°32	6°18	26°34	15°37	14°52	22°57	4°37	T 13	
W14	17 43 27	25°44'56	16°22	13°31	21°0	25°26	19°36	2°41	22°30	6°17	26°34	15°35	14°49	23°4	4°42	W14	
T 15	17 47 24	26°42'05	29°20	15°16	22°13	25°55	19°48	2°38	22°27	6°16	26°33	15°D35	14°46	23°11	4°47	T 15	
F 16	17 51 20	27°39'14	12♋40	16°59	23°26	26°24	20°1	2°35	22°25	6°15	26°33	15°R35	14°42	23°17	4°52	F 16	
S 17	17 55 17	28°36'25	26°26	18°40	24°38	26°53	20°13	2°31	22°23	6°15	26°32	15°34	14°39	23°24	4°58	S 17	
S 18	17 59 13	29°33'35	10♌39	20°19	25°51	27°23	20°26	2°28	22°20	6°14	26°32	15°32	14°36	23°31	5°3	S 18	
M19	18 3 10	0♌30'46	25°19	21°56	27°4	27°53	20°38	2°25	22°18	6°13	26°31	15°28	14°33	23°37	5°8	M19	
T 20	18 7 6	1°27'58	10♌20	23°31	28°16	28°23	20°50	2°21	22°15	6°12	26°30	15°21	14°30	23°44	5°14	T 20	
W21	18 11 3	2°25'10	25°34	25°4	29°29	28°53	21°2	2°18	22°13	6°11	26°30	15°12	14°27	23°51	5°20	W21	
T 22	18 14 59	3°22'23	10♌52	26°35	0♌41	29°24	21°15	2°14	22°11	6°11	26°29	15°2	14°23	23°58	5°25	T 22	
F 23	18 18 56	4°19'36	26°1	28°4	1°54	29°55	21°27	2°10	22°8	6°10	26°28	14°51	14°20	24°4	5°31	F 23	
S 24	18 22 53	5°16'49	10♌52	29°30	3°7	0♌26	21°39	2°7	22°6	6°9	26°28	14°42	14°17	24°11	5°37	S 24	
S 25	18 26 49	6°14'02	25°17	0♌55	4°19	0°57	21°51	2°3	22°3	6°9	26°27	14°35	14°14	24°18	5°43	S 25	
M26	18 30 46	7°11'16	9♍14	2°17	5°31	1°29	22°2	1°59	22°1	6°8	26°26	14°31	14°11	24°24	5°49	M26	
T 27	18 34 42	8°8'29	22°40	3°37	6°44	2°0	22°14	1°55	21°59	6°8	26°26	14°28	14°7	24°31	5°55	T 27	
W28	18 38 39	9°5'43	5♌40	4°55	7°56	2°32	22°26	1°51	21°57	6°7	26°25	14°28	14°4	24°38	6°1	W28	
T 29	18 42 35	10°2'57	18°17	6°11	9°9	3°5	22°37	1°47	21°54	6°7	26°24	14°28	14°1	24°45	6°7	T 29	
F 30	18 46 32	11°0'12	0♌36	7♌24	10♌21	3♌37	22♄49	1♃43	21♋52	6♌6	26♃23	14°V27	13°V58	24♋51	6♍13	F 30	

Delta T = 44m30s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 814**  
**geocentric**

**JULY 814 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 50 28	11♁57'27	12♋42	8♌35	11♌33	4♍10	23♄0	1°R39	21°R50	6°R 6	26°R22	14°R25	13°V55	24°V58	6♎19	S 1								
S 2	18 54 25	12°54'42	24°39	9°43	12°45	4°42	23°12	1♁35	21°V48	6♎ 5	26°R22	14°V20	13°52	25° 5	6°26	S 2								
M 3	18 58 22	13°51'58	6♊32	10°49	13°58	5°15	23°23	1°31	21°45	6° 5	26°21	14°13	13°48	25°11	6°32	M 3								
T 4	19 2 18	14°49'15	18°23	11°52	15°10	5°49	23°34	1°27	21°43	6° 5	26°20	14° 3	13°45	25°18	6°39	T 4								
W 5	19 6 15	15°46'32	0♄15	12°53	16°22	6°22	23°45	1°23	21°41	6° 4	26°19	13°50	13°42	25°25	6°46	W 5								
T 6	19 10 11	16°43'50	12°10	13°50	17°34	6°56	23°56	1°18	21°39	6° 4	26°18	13°37	13°39	25°32	6°52	T 6								
F 7	19 14 8	17°41'09	24°10	14°45	18°46	7°29	24° 7	1°14	21°37	6° 4	26°17	13°23	13°36	25°38	6°59	F 7								
S 8	19 18 4	18°38'28	6♋15	15°36	19°58	8° 3	24°18	1°10	21°35	6° 3	26°16	13°10	13°33	25°45	7° 6	S 8								
S 9	19 22 1	19°35'49	18°27	16°24	21°10	8°38	24°29	1° 5	21°33	6° 3	26°15	13° 0	13°29	25°52	7°13	S 9								
M10	19 25 58	20°33'10	0♈48	17° 8	22°22	9°12	24°39	1° 1	21°31	6° 3	26°14	12°51	13°26	25°59	7°20	M10								
T 11	19 29 54	21°30'33	13°19	17°49	23°34	9°46	24°50	0°57	21°29	6° 3	26°13	12°46	13°23	26° 5	7°26	T 11								
W12	19 33 51	22°27'56	26° 3	18°27	24°46	10°21	25° 0	0°52	21°27	6° 3	26°12	12°43	13°20	26°12	7°34	W12								
T 13	19 37 47	23°25'21	9°V 2	19° 0	25°58	10°56	25°10	0°48	21°25	6° 3	26°11	12°D42	13°17	26°19	7°41	T 13								
F 14	19 41 44	24°22'48	22°20	19°29	27°10	11°31	25°21	0°43	21°23	6° 3	26°10	12°R42	13°13	26°25	7°48	F 14								
S 15	19 45 40	25°20'15	6♄0	19°54	28°22	12° 6	25°31	0°39	21°21	6°D 3	26° 9	12°42	13°10	26°32	7°55	S 15								
S 16	19 49 37	26°17'44	20° 2	20°14	29°33	12°41	25°41	0°35	21°19	6° 3	26° 8	12°40	13° 7	26°39	8° 2	S 16								
M17	19 53 33	27°15'15	4♃29	20°30	0♎45	13°17	25°51	0°30	21°17	6° 3	26° 7	12°36	13° 4	26°46	8°10	M17								
T 18	19 57 30	28°12'47	19°15	20°41	1°57	13°53	26° 0	0°26	21°15	6° 3	26° 6	12°30	13° 1	26°52	8°17	T 18								
W19	20 1 27	29°10'20	4♁16	20°46	3° 8	14°29	26°10	0°21	21°14	6° 3	26° 5	12°21	12°58	26°59	8°24	W19								
T 20	20 5 23	0♏12	19°22	20°R47	4°20	15° 5	26°20	0°17	21°12	6° 3	26° 4	12°11	12°54	27° 6	8°32	T 20								
F 21	20 9 20	1° 5'31	4♄24	20°42	5°32	15°41	26°29	0°12	21°10	6° 3	26° 3	12° 1	12°51	27°12	8°40	F 21								
S 22	20 13 16	2° 3'08	19°13	20°31	6°43	16°17	26°38	0° 8	21° 9	6° 4	26° 2	11°52	12°48	27°19	8°47	S 22								
S 23	20 17 13	3° 0'47	3♎39	20°15	7°55	16°54	26°48	0° 3	21° 7	6° 4	26° 1	11°45	12°45	27°26	8°55	S 23								
M24	20 21 9	3°58'26	17°38	19°53	9° 6	17°30	26°57	29♄59	21° 5	6° 4	25°59	11°40	12°42	27°33	9° 2	M24								
T 25	20 25 6	4°56'07	1♁ 9	19°26	10°18	18° 7	27° 6	29°54	21° 4	6° 4	25°58	11°38	12°39	27°39	9°10	T 25								
W26	20 29 2	5°53'48	14°13	18°54	11°29	18°44	27°14	29°50	21° 2	6° 5	25°57	11°D37	12°35	27°46	9°18	W26								
T 27	20 32 59	6°51'31	26°53	18°17	12°40	19°21	27°23	29°45	21° 1	6° 5	25°56	11°38	12°32	27°53	9°26	T 27								
F 28	20 36 56	7°49'15	9♋13	17°36	13°51	19°59	27°32	29°41	21° 0	6° 6	25°55	11°R38	12°29	27°59	9°34	F 28								
S 29	20 40 52	8°47'00	21°20	16°50	15° 3	20°36	27°40	29°36	20°58	6° 6	25°54	11°37	12°26	28° 6	9°42	S 29								
S 30	20 44 49	9°44'46	3♊16	16° 1	16°14	21°14	27°48	29°32	20°57	6° 6	25°52	11°34	12°23	28°13	9°50	S 30								
M31	20 48 45	10♌42'34	15♊ 8	15♌10	17♎25	21♁51	27♄57	29♄28	20♊56	6♎ 7	25°51	11°V29	12°V19	28♊20	9♎58	M31								

Delta T = 44m30s      Julian Calendar 1 July 814 == Greg. Calendar 5 July 814

**AUGUST 814 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 52 42	11♌40'23	27♊0	14°R17	18♎36	22♁29	28♄5	29°R23	20°R54	6♎ 8	25°R50	11°R22	12°V16	28°V26	10♎6	T 1								
W 2	20 56 38	12°38'13	8♄55	13♌23	19°47	23° 7	28°13	29♄19	20°V53	6° 8	25°R49	11°V13	12°13	28°33	10°14	W 2								
T 3	21 0 35	13°36'05	20°55	12°30	20°58	23°45	28°20	29°15	20°52	6° 9	25°48	11° 2	12°10	28°40	10°22	T 3								
F 4	21 4 31	14°33'58	3♁ 2	11°38	22° 9	24°23	28°28	29°10	20°51	6° 9	25°46	10°52	12° 7	28°46	10°30	F 4								
S 5	21 8 28	15°31'53	15°18	10°49	23°19	25° 2	28°35	29° 6	20°50	6°10	25°45	10°42	12° 4	28°53	10°38	S 5								
S 6	21 12 25	16°29'49	27°44	10° 4	24°30	25°40	28°43	29° 2	20°49	6°11	25°44	10°33	12° 0	29° 0	10°46	S 6								
M 7	21 16 21	17°27'47	10♈19	9°24	25°41	26°19	28°50	28°58	20°48	6°11	25°43	10°27	11°57	29° 7	10°55	M 7								
T 8	21 20 18	18°25'46	23° 6	8°49	26°51	26°58	28°57	28°54	20°47	6°12	25°41	10°23	11°54	29°13	11° 3	T 8								
W 9	21 24 14	19°23'48	6°V 4	8°21	28° 2	27°37	29° 4	28°50	20°46	6°13	25°40	10°D22	11°51	29°20	11°11	W 9								
T 10	21 28 11	20°21'51	19°15	8° 0	29°12	28°16	29°11	28°46	20°45	6°14	25°39	10°22	11°48	29°27	11°19	T 10								
F 11	21 32 7	21°19'57	2♄40	7°47	0♁23	28°55	29°17	28°42	20°44	6°15	25°38	10°23	11°45	29°34	11°28	F 11								
S 12	21 36 4	22°18'04	16°21	7°D42	1°33	29°34	29°24	28°38	20°43	6°16	25°36	10°R24	11°41	29°40	11°36	S 12								
S 13	21 40 0	23°16'14	0♃18	7°46	2°44	0♋14	29°30	28°34	20°43	6°17	25°35	10°24	11°38	29°47	11°45	S 13								
M14	21 43 57	24°14'25	14°32	7°58	3°54	0°53	29°36	28°30	20°42	6°17	25°34	10°22	11°35	29°54	11°53	M14								
T 15	21 47 54	25°12'39	29° 0	8°19	5° 4	1°33	29°42	28°26	20°42	6°18	25°33	10°19	11°32	0♄0	12° 2	T 15								
W16	21 51 50	26°10'55	13♁39	8°49	6°14	2°12	29°48	28°23	20°41	6°19	25°31	10°13	11°29	0° 7	12°10	W16								
T 17	21 55 47	27° 9'13	28°23	9°27	7°24	2°52	29°54	28°19	20°40	6°20	25°30	10° 7	11°25	0°14	12°19	T 17								
F 18	21 59 43	28° 7'33	13♄3	10°13	8°34	3°32	29°59	28°15	20°40	6°22	25°29	10° 1	11°22	0°21	12°27	F 18								
S 19	22 3 40	29° 5'55	27°34	11° 8	9°44	4°13	0♃5	28°12	20°40	6°23	25°28	9°55	11°19	0°27	12°36	S 19								
S 20	22 7 36	0♎4'19	11♎49	12° 9	10°54	4°53	0°10	28° 8	20°39	6°24	25°26	9°50	11°16	0°34	12°44	S 20								
M21	22 11 33	1° 2'44	25°41	13°17	12° 4	5°33	0°15	28° 5	20°39	6°25	25°25	9°48	11°13	0°41	12°53	M21								
T 22	22 15 29	2° 1'12	9♁10	14°32	13°13	6°14	0°20	28° 2	20°39	6°26	25°24	9°D47	11°10	0°47	13° 2	T 22								
W23	22 19 26	2°59'41	22°14	15°53	14°23	6°54	0°24	27°58	20°38	6°27	25°23	9°47	11° 6	0°54	13°10	W23								
T 24	22 23 23	3°58'12	4♋57	17°19	15°32	7°35	0°29	27°55	20°38	6°29	25°21	9°49	11° 3	1° 1	13°19	T 24								
F 25	22 27 19	4°56'44	17°20	18°49	16°42	8°16	0°33	27°52	20°38	6°30	25°20	9°50	11° 0	1° 8	13°27	F 25								
S 26	22 31 16	5°55'18	29°28	20°24	17°51	8°57	0°37	27°49	20°38	6°31	25°19	9°51	10°57	1°14	13°36	S 26								
S 27	22 35 12	6°53'54	11♊27	22° 2	19° 0	9°38	0°41	27°46	20°D38	6°32	25°18	9°R52	10°54	1°21	13°45	S 27								
M28	22 39 9	7°52'32	23°20	23°43	20° 9	10°19	0°45	27°43	20°38	6°34	25°16	9°50	10°51	1°28	13°53	M28								
T 29	22 43 5	8°51'12	5♄13	25°27	21°19	11° 0	0°48	27°40	20°38	6°35	25°15	9°48	10°47	1°35	14° 2	T 29								
W30	22 47 2	9°49'53	17°10	27°12	22°27	11°42	0°52	27°37	20°38	6°37	25°14	9°44	10°44	1°41	14°11	W30								
T 31	22 50 58	10♎48'36	29♄14	29♄0	23♁36	12♋23	0♃55	27♄35	20♊38	6♎38	25°R13	9°V39	10°V41	1♄48	14♎20	T 31								

Delta T = 44m29s      Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 814**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 814 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 54 55	11♎47'21	11♏28	0♎48	24♏45	13♎ 5	0♎58	27°R32	20♎39	6♎39	25°R12	9°R34	10♎38	1♏55	14♎28	F 1								
S 2	22 58 52	12°46'08	23°55	2°37	25°54	13°46	1° 1	27♏30	20°39	6°41	25♏10	9°V30	10°35	2° 1	14°37	S 2								
S 3	23 2 48	13°44'57	6♋35	4°27	27° 2	14°28	1° 3	27°27	20°39	6°42	25° 9	9°26	10°31	2° 8	14°46	S 3								
M 4	23 6 45	14°43'47	19°29	6°17	28°11	15°10	1° 6	27°25	20°40	6°44	25° 8	9°24	10°28	2°15	14°54	M 4								
T 5	23 10 41	15°42'40	2°V37	8° 7	29°19	15°52	1° 8	27°23	20°40	6°46	25° 7	9°22	10°25	2°22	15° 3	T 5								
W 6	23 14 38	16°41'35	15°58	9°57	0♎27	16°34	1°10	27°21	20°41	6°47	25° 6	9°D22	10°22	2°28	15°12	W 6								
T 7	23 18 34	17°40'32	29°31	11°46	1°35	17°16	1°12	27°18	20°41	6°49	25° 4	9°23	10°19	2°35	15°21	T 7								
F 8	23 22 31	18°39'32	13♎15	13°36	2°43	17°58	1°14	27°17	20°42	6°50	25° 3	9°25	10°16	2°42	15°29	F 8								
S 9	23 26 27	19°38'34	27° 8	15°24	3°51	18°41	1°15	27°15	20°43	6°52	25° 2	9°26	10°12	2°48	15°38	S 9								
S 10	23 30 24	20°37'38	11♎11	17°13	4°59	19°23	1°16	27°13	20°43	6°54	25° 1	9°27	10° 9	2°55	15°47	S 10								
M11	23 34 20	21°36'45	25°21	19° 0	6° 6	20° 6	1°18	27°11	20°44	6°55	25° 0	9°R27	10° 6	3° 2	15°56	M11								
T 12	23 38 17	22°35'54	9♎36	20°47	7°14	20°48	1°18	27°10	20°45	6°57	24°59	9°26	10° 3	3° 9	16° 4	T 12								
W13	23 42 14	23°35'06	23°54	22°34	8°21	21°31	1°19	27° 8	20°46	6°59	24°58	9°25	10° 0	3°15	16°13	W13								
T 14	23 46 10	24°34'20	8♎11	24°19	9°28	22°14	1°20	27° 7	20°47	7° 1	24°57	9°23	9°57	3°22	16°22	T 14								
F 15	23 50 7	25°33'36	22°23	26° 4	10°35	22°57	1°20	27° 5	20°47	7° 2	24°56	9°21	9°53	3°29	16°30	F 15								
S 16	23 54 3	26°32'54	6♎27	27°48	11°42	23°40	1°R20	27° 4	20°49	7° 4	24°55	9°20	9°50	3°36	16°39	S 16								
S 17	23 58 0	27°32'15	20°18	29°31	12°49	24°23	1°20	27° 3	20°50	7° 6	24°54	9°19	9°47	3°42	16°48	S 17								
M18	0 1 56	28°31'38	3♎53	1♎13	13°56	25° 6	1°20	27° 2	20°51	7° 8	24°53	9°D18	9°44	3°49	16°56	M18								
T 19	0 5 53	29°31'03	17°10	2°55	15° 2	25°49	1°19	27° 1	20°52	7°10	24°52	9°18	9°41	3°56	17° 5	T 19								
W20	0 9 49	0♎30'29	0♎ 8	4°36	16° 8	26°33	1°18	27° 0	20°53	7°12	24°51	9°19	9°37	4° 2	17°14	W20								
T 21	0 13 46	1°29'58	12°47	6°16	17°15	27°16	1°17	26°59	20°54	7°14	24°50	9°19	9°34	4° 9	17°22	T 21								
F 22	0 17 43	2°29'29	25°10	7°56	18°20	28° 0	1°16	26°59	20°56	7°15	24°49	9°20	9°31	4°16	17°31	F 22								
S 23	0 21 39	3°29'02	7♎20	9°34	19°26	28°43	1°15	26°58	20°57	7°17	24°48	9°21	9°28	4°23	17°39	S 23								
S 24	0 25 36	4°28'36	19°19	11°12	20°32	29°27	1°13	26°58	20°58	7°19	24°47	9°21	9°25	4°29	17°48	S 24								
M25	0 29 32	5°28'13	1♎13	12°50	21°37	0♎11	1°12	26°58	21° 0	7°21	24°46	9°R21	9°22	4°36	17°56	M25								
T 26	0 33 29	6°27'51	13° 6	14°26	22°42	0°55	1°10	26°57	21° 1	7°23	24°45	9°21	9°18	4°43	18° 5	T 26								
W27	0 37 25	7°27'31	25° 3	16° 3	23°47	1°39	1° 8	26°57	21° 3	7°25	24°44	9°21	9°15	4°49	18°13	W27								
T 28	0 41 22	8°27'13	7♎ 8	17°38	24°52	2°23	1° 5	26°D57	21° 4	7°27	24°43	9°21	9°12	4°56	18°22	T 28								
F 29	0 45 18	9°26'56	19°25	19°13	25°57	3° 7	1° 3	26°57	21° 6	7°29	24°43	9°D21	9° 9	5° 3	18°30	F 29								
S 30	0 49 15	10♎26'41	1♎58	20♎47	27♎ 1	3♎51	1♎ 0	26♎57	21♎ 8	7♎31	24♎42	9°V21	9°V 6	5♎10	18♎39	S 30								

Delta T = 44m28s Julian Calendar 1 Sept. 814 == Greg. Calendar 5 Sept. 814

**OCTOBER 814 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 53 12	11♎26'29	14♎49	22♎21	28♎ 5	4♎35	0°R57	26♎58	21♎10	7♎33	24°R41	9°V21	9°V 2	5♎16	18♎47	S 1								
M 2	0 57 8	12°26'18	27°59	23°54	29° 9	5°19	0♎54	26°58	21°11	7°36	24♎40	9°21	8°59	5°23	18°55	M 2								
T 3	1 1 5	13°26'08	11°V28	25°26	0♎12	6° 4	0°51	26°59	21°13	7°38	24°39	9°R21	8°56	5°30	19° 4	T 3								
W 4	1 5 1	14°26'01	25°15	26°58	1°16	6°48	0°47	26°59	21°15	7°40	24°39	9°21	8°53	5°37	19°12	W 4								
T 5	1 8 58	15°25'56	9♎16	28°30	2°19	7°33	0°43	27° 0	21°17	7°42	24°38	9°21	8°50	5°43	19°20	T 5								
F 6	1 12 54	16°25'54	23°28	0♎ 1	3°21	8°17	0°40	27° 1	21°19	7°44	24°37	9°20	8°47	5°50	19°28	F 6								
S 7	1 16 51	17°25'53	7♎46	1°31	4°24	9° 2	0°35	27° 2	21°21	7°46	24°37	9°19	8°43	5°57	19°36	S 7								
S 8	1 20 47	18°25'55	22° 6	3° 1	5°26	9°47	0°31	27° 3	21°23	7°48	24°36	9°18	8°40	6° 3	19°45	S 8								
M 9	1 24 44	19°25'59	6♎24	4°30	6°28	10°31	0°27	27° 4	21°25	7°50	24°35	9°18	8°37	6°10	19°53	M 9								
T 10	1 28 41	20°26'05	20°38	5°59	7°29	11°16	0°22	27° 5	21°27	7°53	24°35	9°D17	8°34	6°17	20° 1	T 10								
W11	1 32 37	21°26'13	4♎44	7°28	8°30	12° 1	0°17	27° 6	21°29	7°55	24°34	9°18	8°31	6°24	20° 9	W11								
T 12	1 36 34	22°26'23	18°41	8°55	9°31	12°46	0°12	27° 8	21°32	7°57	24°33	9°18	8°28	6°30	20°17	T 12								
F 13	1 40 30	23°26'36	2♎27	10°23	10°32	13°31	0° 7	27° 9	21°34	7°59	24°33	9°20	8°24	6°37	20°25	F 13								
S 14	1 44 27	24°26'50	16° 3	11°49	11°32	14°16	0° 2	27°11	21°36	8° 1	24°32	9°21	8°21	6°44	20°32	S 14								
S 15	1 48 23	25°27'07	29°27	13°15	12°31	15° 1	29♎57	27°13	21°38	8° 3	24°32	9°22	8°18	6°51	20°40	S 15								
M16	1 52 20	26°27'25	12♎37	14°40	13°31	15°47	29°51	27°14	21°41	8° 6	24°31	9°R22	8°15	6°57	20°48	M16								
T 17	1 56 16	27°27'46	25°35	16° 5	14°30	16°32	29°45	27°16	21°43	8° 8	24°31	9°21	8°12	7° 4	20°56	T 17								
W18	2 0 13	28°28'08	8♎19	17°29	15°28	17°17	29°39	27°18	21°46	8°10	24°30	9°19	8° 8	7°11	21° 3	W18								
T 19	2 4 9	29°28'32	20°50	18°52	16°26	18° 3	29°33	27°20	21°48	8°12	24°30	9°17	8° 5	7°17	21°11	T 19								
F 20	2 8 6	0♎28'58	3♎ 8	20°14	17°24	18°48	29°27	27°23	21°51	8°15	24°30	9°13	8° 2	7°24	21°19	F 20								
S 21	2 12 3	1°29'25	15°15	21°35	18°21	19°34	29°21	27°25	21°53	8°17	24°29	9° 9	7°59	7°31	21°26	S 21								
S 22	2 15 59	2°29'54	27°13	22°55	19°18	20°20	29°14	27°27	21°56	8°19	24°29	9° 6	7°56	7°38	21°34	S 22								
M23	2 19 56	3°30'24	9♎ 7	24°14	20°14	21° 5	29° 8	27°30	21°59	8°21	24°29	9° 3	7°53	7°44	21°41	M23								
T 24	2 23 52	4°30'55	20°58	25°31	21° 9	21°51	29° 1	27°32	22° 1	8°24	24°28	9° 1	7°49	7°51	21°48	T 24								
W25	2 27 49	5°31'28	2♎53	26°47	22° 4	22°37	28°54	27°35	22° 4	8°26	24°28	9°D 0	7°46	7°58	21°56	W25								
T 26	2 31 45	6°32'03	14°55	28° 1	22°59	23°22	28°47	27°38	22° 7	8°28	24°28	9° 0	7°43	8° 4	22° 3	T 26								
F 27	2 35 42	7°32'38	27°10	29°13	23°52	24° 8	28°40	27°41	22°10	8°30	24°28	9° 1	7°40	8°11	22°10	F 27								
S 28	2 39 39	8°33'15	9♎41	0♎23	24°46	24°54	28°33	27°44	22°12	8°33	24°27	9° 3	7°37	8°18	22°17	S 28								
S 29	2 43 35	9°33'53	22°34	1°30	25°38	25°40	28°25	27°47	22°15	8°35	24°27	9° 5	7°34	8°25	22°24	S 29								
M30	2 47 32	10°34'32	5°V51	2°35	26°30	26°26	28°18	27°50	22°18	8°37	24°27	9°R 6	7°30	8°31	22°31	M30								
T 31	2 51 28	11♎35'12	19°V33	3♎36	27♎21	27♎12	28♎10	27♎53	22♎21	8♎39	24♎27	9°V 5	7°V27</											

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 814**  
geocentric

**NOVEMBER 814 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 55 25	12♐35'54	3♉39	4♌33	28♌11	27♌58	28°R 3	27♌57	22♌24	8♐42	24°R27	9°R 3	7♏24	8♌45	22♐45	W 1	
T 2	2 59 21	13°36'37	18° 5	5°27	29° 1	28°44	27♌55	28° 0	22°27	8°44	24°27	8♏59	7°21	8°52	22°52	T 2	
F 3	3 3 18	14°37'22	2♐46	6°15	29°49	29°31	27°47	28° 4	22°30	8°46	24°27	8°54	7°18	8°58	22°59	F 3	
S 4	3 7 14	15°38'08	17°35	6°59	0♉37	0♉17	27°39	28° 7	22°33	8°48	24°D27	8°49	7°14	9° 5	23° 5	S 4	
S 5	3 11 11	16°38'56	2♉22	7°36	1°24	1° 3	27°32	28°11	22°36	8°51	24°27	8°43	7°11	9°12	23°12	S 5	
M 6	3 15 8	17°39'45	17° 0	8° 6	2°10	1°49	27°24	28°15	22°39	8°53	24°27	8°38	7° 8	9°18	23°18	M 6	
T 7	3 19 4	18°40'36	1♉25	8°29	2°55	2°36	27°16	28°18	22°42	8°55	24°27	8°35	7° 5	9°25	23°25	T 7	
W 8	3 23 1	19°41'28	15°33	8°44	3°40	3°22	27° 8	28°22	22°45	8°57	24°27	8°D34	7° 2	9°32	23°31	W 8	
T 9	3 26 57	20°42'22	29°23	8°R49	4°23	4° 8	27° 0	28°26	22°49	9° 0	24°27	8°34	6°59	9°39	23°37	T 9	
F 10	3 30 54	21°43'17	12♐54	8°44	5° 5	4°55	26°51	28°31	22°52	9° 2	24°27	8°35	6°55	9°45	23°44	F 10	
S 11	3 34 50	22°44'14	26°10	8°29	5°45	5°41	26°43	28°35	22°55	9° 4	24°27	8°37	6°52	9°52	23°50	S 11	
S 12	3 38 47	23°45'12	9♐11	8° 3	6°25	6°28	26°35	28°39	22°58	9° 6	24°28	8°R37	6°49	9°59	23°56	S 12	
M13	3 42 43	24°46'11	21°59	7°25	7° 4	7°15	26°27	28°43	23° 1	9° 8	24°28	8°36	6°46	10° 6	24° 2	M13	
T 14	3 46 40	25°47'11	4♐36	6°36	7°41	8° 1	26°19	28°48	23° 5	9°11	24°28	8°33	6°43	10°12	24° 8	T 14	
W15	3 50 37	26°48'12	17° 2	5°37	8°17	8°48	26°11	28°52	23° 8	9°13	24°28	8°28	6°39	10°19	24°13	W15	
T 16	3 54 33	27°49'15	29°20	4°29	8°52	9°34	26° 2	28°57	23°11	9°15	24°29	8°20	6°36	10°26	24°19	T 16	
F 17	3 58 30	28°50'18	11♌30	3°14	9°25	10°21	25°54	29° 2	23°15	9°17	24°29	8°10	6°33	10°32	24°25	F 17	
S 18	4 2 26	29°51'22	23°32	1°54	9°56	11° 8	25°46	29° 6	23°18	9°19	24°29	7°59	6°30	10°39	24°30	S 18	
S 19	4 6 23	0♌52'27	5♌27	0°31	10°26	11°55	25°38	29°11	23°21	9°21	24°30	7°49	6°27	10°46	24°36	S 19	
M20	4 10 19	1°53'33	17°19	29♐ 8	10°55	12°41	25°30	29°16	23°25	9°24	24°30	7°39	6°24	10°53	24°41	M20	
T 21	4 14 16	2°54'39	29° 9	27°49	11°22	13°28	25°22	29°21	23°28	9°26	24°30	7°32	6°20	10°59	24°46	T 21	
W22	4 18 12	3°55'46	11♐ 2	26°36	11°47	14°15	25°14	29°26	23°32	9°28	24°31	7°26	6°17	11° 6	24°52	W22	
T 23	4 22 9	4°56'53	23° 0	25°30	12°10	15° 2	25° 6	29°31	23°35	9°30	24°31	7°23	6°14	11°13	24°57	T 23	
F 24	4 26 6	5°58'01	5♌10	24°34	12°32	15°49	24°58	29°36	23°39	9°32	24°32	7°D22	6°11	11°20	25° 2	F 24	
S 25	4 30 2	6°59'09	17°36	23°48	12°51	16°36	24°50	29°42	23°42	9°34	24°32	7°23	6° 8	11°26	25° 6	S 25	
S 26	4 33 59	8° 0'17	0♏23	23°13	13° 8	17°23	24°42	29°47	23°46	9°36	24°33	7°24	6° 5	11°33	25°11	S 26	
M27	4 37 55	9° 1'25	13°36	22°49	13°24	18° 9	24°35	29°52	23°49	9°38	24°33	7°R24	6° 1	11°40	25°16	M27	
T 28	4 41 52	10° 2'34	27°17	22°36	13°37	18°56	24°27	29°58	23°53	9°40	24°34	7°22	5°58	11°46	25°20	T 28	
W29	4 45 48	11° 3'43	11♌28	22°D33	13°48	19°43	24°19	0♐ 3	23°56	9°42	24°35	7°18	5°55	11°53	25°25	W29	
T 30	4 49 45	12♌ 4'52	26♌ 6	22♐40	13♌57	20♌30	24♌12	0♐ 9	24♌ 0	9♐44	24♐35	7♏11	5♏52	12♌ 0	25♐29	T 30	

Delta T = 44m27s Julian Calendar 1 Nov. 814 == Greg. Calendar 5 Nov. 814

**DECEMBER 814 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 53 41	13♌ 6'02	11♐ 5	22♐55	14♌ 3	21♌17	24°R 5	0♐14	24♌ 3	9♐46	24°36	7°R 2	5♏49	12♌ 7	25♐34	F 1	
S 2	4 57 38	14° 7'12	26°16	23°19	14° 7	22° 4	23♌57	0°20	24° 7	9°48	24°36	6♏51	5°46	12°13	25°38	S 2	
S 3	5 1 35	15° 8'22	11♉29	23°50	14°R 9	22°51	23°50	0°26	24°10	9°50	24°37	6°41	5°42	12°20	25°42	S 3	
M 4	5 5 31	16° 9'33	26°32	24°27	14° 8	23°38	23°43	0°32	24°14	9°52	24°38	6°31	5°39	12°27	25°46	M 4	
T 5	5 9 28	17°10'45	11♉18	25°11	14° 5	24°25	23°36	0°37	24°17	9°54	24°39	6°24	5°36	12°33	25°50	T 5	
W 6	5 13 24	18°11'56	25°39	25°59	13°59	25°12	23°29	0°43	24°21	9°56	24°39	6°20	5°33	12°40	25°54	W 6	
T 7	5 17 21	19°13'09	9♐35	26°53	13°50	25°59	23°23	0°49	24°25	9°57	24°40	6°18	5°30	12°47	25°57	T 7	
F 8	5 21 17	20°14'21	23° 6	27°50	13°40	26°47	23°16	0°55	24°28	9°59	24°41	6°D18	5°26	12°54	26° 1	F 8	
S 9	5 25 14	21°15'34	6♐14	28°51	13°26	27°34	23°10	1° 1	24°32	10° 1	24°42	6°R18	5°23	13° 0	26° 4	S 9	
S 10	5 29 11	22°16'47	19° 3	29°55	13°10	28°21	23° 4	1° 8	24°35	10° 3	24°43	6°17	5°20	13° 7	26° 8	S 10	
M11	5 33 7	23°18'01	1♐37	1♌ 2	12°52	29° 8	22°57	1°14	24°39	10° 5	24°44	6°15	5°17	13°14	26°11	M11	
T 12	5 37 4	24°19'15	13°59	2°11	12°32	29°55	22°51	1°20	24°43	10° 6	24°45	6° 9	5°14	13°21	26°14	T 12	
W13	5 41 0	25°20'28	26°11	3°23	12° 9	0♐42	22°46	1°26	24°46	10° 8	24°45	6° 1	5°11	13°27	26°17	W13	
T 14	5 44 57	26°21'42	8♌17	4°36	11°44	1°29	22°40	1°33	24°50	10°10	24°46	5°50	5° 7	13°34	26°20	T 14	
F 15	5 48 53	27°22'56	20°17	5°51	11°17	2°16	22°35	1°39	24°53	10°12	24°47	5°36	5° 4	13°41	26°22	F 15	
S 16	5 52 50	28°24'10	2♌13	7° 8	10°48	3° 3	22°29	1°45	24°57	10°13	24°48	5°21	5° 1	13°47	26°25	S 16	
S 17	5 56 46	29°25'24	14° 6	8°27	10°18	3°50	22°24	1°52	25° 0	10°15	24°49	5° 5	4°58	13°54	26°28	S 17	
M18	6 0 43	0♌26'37	25°57	9°47	9°46	4°38	22°19	1°58	25° 4	10°17	24°50	4°51	4°55	14° 1	26°30	M18	
T 19	6 4 40	1°27'50	7♐48	11° 8	9°12	5°25	22°14	2° 5	25° 8	10°18	24°51	4°39	4°52	14° 8	26°32	T 19	
W20	6 8 36	2°29'02	19°42	12°30	8°37	6°12	22°10	2°11	25°11	10°20	24°53	4°30	4°48	14°14	26°35	W20	
T 21	6 12 33	3°30'14	1♌41	13°52	8° 2	6°59	22° 5	2°18	25°15	10°21	24°54	4°25	4°45	14°21	26°37	T 21	
F 22	6 16 29	4°31'24	13°49	15°16	7°25	7°46	22° 1	2°25	25°18	10°23	24°55	4°22	4°42	14°28	26°39	F 22	
S 23	6 20 26	5°32'35	26°11	16°41	6°49	8°33	21°57	2°31	25°22	10°24	24°56	4°21	4°39	14°34	26°40	S 23	
S 24	6 24 22	6°33'44	8♏51	18° 7	6°12	9°20	21°53	2°38	25°25	10°26	24°57	4°21	4°36	14°41	26°42	S 24	
M25	6 28 19	7°34'53	21°56	19°33	5°35	10° 7	21°49	2°45	25°29	10°27	24°58	4°20	4°32	14°48	26°44	M25	
T 26	6 32 15	8°36'00	5♌28	21° 0	4°58	10°54	21°46	2°52	25°33	10°29	24°59	4°18	4°29	14°55	26°45	T 26	
W27	6 36 12	9°37'07	19°30	22°28	4°23	11°41	21°42	2°59	25°36	10°30	25° 1	4°14	4°26	15° 1	26°47	W27	
T 28	6 40 9	10°38'13	4♐ 1	23°56	3°47	12°29	21°39	3° 5	25°40	10°31	25° 2	4° 6	4°23	15° 8	26°48	T 28	
F 29	6 44 5	11°39'19	18°59	25°25	3°14	13°16	21°36	3°12	25°43	10°33	25° 3	3°57	4°20	15°15	26°49	F 29	
S 30	6 48 2	12°40'23	4♌15	26°55	2°41	14° 3	21°33	3°19	25°47	10°34	25° 4	3°45	4°17	15°22	26°50	S 30	
S 31	6 51 58	13♌41'27	19♉38	28♌26	2♌10	14♐50	21♌31	3♐26	25♌50	10♐35	25♐ 6	3♏34	4♏13	15♌28	26♐51	S 31	

Delta T = 44m26s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 815**  
geocentric

**JANUARY 815 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 55 55	14♌42'30	4♌57	29♌57	1♁R40	15♌37	21♁R29	3♌33	25♌54	10♌36	25♌7	3♁R24	4♁10	15♌35	26♌51	M 1
T 2	6 59 51	15°43'32	19°59	1♌28	1♌13	16°24	21♌26	3°40	25°57	10°38	25°8	3♁15	4°7	15°42	26°52	T 2
W 3	7 3 48	16°44'33	4♌37	3°0	0°47	17°11	21°25	3°47	26°0	10°39	25°9	3°10	4°4	15°48	26°53	W 3
T 4	7 7 45	17°45'34	18°47	4°33	0°24	17°58	21°23	3°54	26°4	10°40	25°11	3°7	4°1	15°55	26°53	T 4
F 5	7 11 41	18°46'33	2♌28	6°7	0°3	18°44	21°21	4°1	26°7	10°41	25°12	3°D7	3°58	16°2	26°53	F 5
S 6	7 15 38	19°47'33	15°41	7°41	29♌44	19°31	21°20	4°8	26°11	10°42	25°13	3°R7	3°54	16°9	26°53	S 6
S 7	7 19 34	20°48'31	28°31	9°16	29°27	20°18	21°19	4°15	26°14	10°43	25°15	3°7	3°51	16°15	26°R53	S 7
M 8	7 23 31	21°49'29	11♌1	10°51	29°14	21°5	21°18	4°23	26°17	10°44	25°16	3°5	3°48	16°22	26°53	M 8
T 9	7 27 27	22°50'26	23°17	12°27	29°2	21°52	21°17	4°30	26°21	10°45	25°18	3°1	3°45	16°29	26°53	T 9
W10	7 31 24	23°51'22	5♌22	14°4	28°53	22°39	21°17	4°37	26°24	10°46	25°19	2°54	3°42	16°35	26°53	W10
T 11	7 35 20	24°52'18	17°20	15°42	28°47	23°26	21°16	4°44	26°27	10°47	25°20	2°44	3°38	16°42	26°52	T 11
F 12	7 39 17	25°53'12	29°13	17°20	28°43	24°13	21°D16	4°51	26°30	10°48	25°22	2°32	3°35	16°49	26°52	F 12
S 13	7 43 14	26°54'05	11♌5	18°59	28°D41	24°59	21°16	4°58	26°34	10°49	25°23	2°19	3°32	16°56	26°51	S 13
S 14	7 47 10	27°54'57	22°57	20°39	28°42	25°46	21°17	5°6	26°37	10°50	25°25	2°6	3°29	17°2	26°50	S 14
M15	7 51 7	28°55'48	4♌50	22°19	28°46	26°33	21°17	5°13	26°40	10°50	25°26	1°54	3°26	17°9	26°49	M15
T 16	7 55 3	29°56'38	16°45	24°1	28°51	27°20	21°18	5°20	26°43	10°51	25°28	1°43	3°23	17°16	26°48	T 16
W17	7 59 0	0♌57'26	28°45	25°43	28°59	28°6	21°19	5°27	26°46	10°52	25°29	1°36	3°19	17°23	26°47	W17
T 18	8 2 56	1°58'12	10♌50	27°25	29°10	28°53	21°20	5°34	26°49	10°53	25°31	1°31	3°16	17°29	26°46	T 18
F 19	8 6 53	2°58'57	23°5	29°9	29°22	29°40	21°21	5°42	26°53	10°53	25°32	1°28	3°13	17°36	26°45	F 19
S 20	8 10 49	3°59'40	5♁31	0♌53	29°37	0♌26	21°23	5°49	26°56	10°54	25°34	1°D28	3°10	17°43	26°43	S 20
S 21	8 14 46	5°0'22	18°12	2°39	29°53	1°13	21°24	5°56	26°59	10°55	25°35	1°29	3°7	17°49	26°41	S 21
M22	8 18 43	6°1'02	1♌13	4°25	0♌12	1°59	21°26	6°3	27°2	10°55	25°37	1°R30	3°4	17°56	26°40	M22
T 23	8 22 39	7°1'40	14°37	6°12	0°32	2°46	21°28	6°11	27°5	10°56	25°38	1°29	3°0	18°3	26°38	T 23
W24	8 26 36	8°2'16	28°27	7°59	0°54	3°32	21°31	6°18	27°8	10°56	25°40	1°27	2°57	18°10	26°36	W24
T 25	8 30 32	9°2'51	12♌44	9°48	1°19	4°19	21°33	6°25	27°10	10°57	25°42	1°23	2°54	18°16	26°34	T 25
F 26	8 34 29	10°3'23	27°25	11°37	1°44	5°5	21°36	6°32	27°13	10°57	25°43	1°17	2°51	18°23	26°32	F 26
S 27	8 38 25	11°3'54	12♌27	13°27	2°12	5°52	21°39	6°40	27°16	10°57	25°45	1°10	2°48	18°30	26°30	S 27
S 28	8 42 22	12°4'24	27°39	15°18	2°41	6°38	21°42	6°47	27°19	10°58	25°46	1°2	2°44	18°36	26°27	S 28
M29	8 46 18	13°4'51	12♌52	17°10	3°12	7°24	21°45	6°54	27°22	10°58	25°48	0°55	2°41	18°43	26°25	M29
T 30	8 50 15	14°5'16	27°56	19°2	3°44	8°11	21°49	7°1	27°25	10°58	25°49	0°49	2°38	18°50	26°22	T 30
W31	8 54 12	15°5'40	12♌41	20°54	4♌18	8°57	21°52	7°8	27°27	10♌59	25°51	0°45	2°35	18°57	26°20	W31

Delta T = 44m26s

Julian Calendar 1 Jan. 815 == Greg. Calendar 5 Jan. 815

**FEBRUARY 815 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 58 8	16°6'03	27♌1	22°47	4♌53	9♌43	21♌56	7°16	27°30	10♌59	25°53	0°D44	2°32	19°3	26°R17	T 1
F 2	9 2 5	17°6'23	10♌52	24°40	5°29	10°29	22°0	7°23	27°33	10°59	25°54	0°44	2°29	19°10	26°14	F 2
S 3	9 6 1	18°6'43	24°15	26°33	6°7	11°16	22°4	7°30	27°35	10°59	25°56	0°46	2°25	19°17	26°11	S 3
S 4	9 9 58	19°7'01	7♌12	28°26	6°46	12°2	22°9	7°37	27°38	10°59	25°57	0°47	2°22	19°23	26°8	S 4
M 5	9 13 54	20°7'17	19°47	0♌19	7°26	12°48	22°13	7°44	27°40	11°0	25°59	0°R48	2°19	19°30	26°5	M 5
T 6	9 17 51	21°7'32	2♌5	2°11	8°7	13°34	22°18	7°51	27°43	11°0	26°1	0°47	2°16	19°37	26°2	T 6
W 7	9 21 47	22°7'45	14°9	4°2	8°49	14°20	22°23	7°59	27°45	11°R0	26°2	0°44	2°13	19°44	25°58	W 7
T 8	9 25 44	23°7'57	26°5	5°52	9°32	15°6	22°28	8°6	27°48	11°0	26°4	0°40	2°9	19°50	25°55	T 8
F 9	9 29 41	24°8'07	7♌57	7°40	10°17	15°52	22°33	8°13	27°50	11°0	26°6	0°35	2°6	19°57	25°52	F 9
S 10	9 33 37	25°8'15	19°48	9°26	11°2	16°38	22°39	8°20	27°52	11°0	26°7	0°28	2°3	20°4	25°48	S 10
S 11	9 37 34	26°8'22	1♌40	11°10	11°48	17°24	22°44	8°27	27°55	10°59	26°9	0°21	2°0	20°11	25°44	S 11
M12	9 41 30	27°8'26	13°37	12°50	12°35	18°9	22°50	8°34	27°57	10°59	26°10	0°15	1°57	20°17	25°41	M12
T 13	9 45 27	28°8'29	25°39	14°27	13°23	18°55	22°56	8°41	27°59	10°59	26°12	0°10	1°54	20°24	25°37	T 13
W14	9 49 23	29°8'30	7♌49	16°0	14°12	19°41	23°2	8°48	28°1	10°59	26°14	0°6	1°50	20°31	25°33	W14
T 15	9 53 20	0♌8'29	20°7	17°28	15°1	20°27	23°8	8°55	28°4	10°59	26°15	0°4	1°47	20°37	25°29	T 15
F 16	9 57 16	1°8'26	2°36	18°51	15°51	21°12	23°15	9°2	28°6	10°58	26°17	0°D4	1°44	20°44	25°25	F 16
S 17	10 1 13	2°8'20	15°16	20°8	16°42	21°58	23°21	9°8	28°8	10°58	26°18	0°5	1°41	20°51	25°21	S 17
S 18	10 5 10	3°8'13	28°9	21°19	17°34	22°44	23°28	9°15	28°10	10°58	26°20	0°6	1°38	20°58	25°17	S 18
M19	10 9 6	4°8'03	11♌18	22°23	18°26	23°29	23°35	9°22	28°12	10°57	26°22	0°8	1°35	21°4	25°13	M19
T 20	10 13 3	5°7'51	24°45	23°20	19°19	24°15	23°42	9°29	28°14	10°57	26°23	0°9	1°31	21°11	25°9	T 20
W21	10 16 59	6°7'37	8♌30	24°10	20°13	25°0	23°49	9°36	28°15	10°56	26°25	0°R9	1°28	21°18	25°5	W21
T 22	10 20 56	7°7'20	22°35	24°52	21°7	25°45	23°56	9°42	28°17	10°56	26°27	0°9	1°25	21°24	25°0	T 22
F 23	10 24 52	8°7'01	6♌58	25°25	22°1	26°31	24°4	9°49	28°19	10°56	26°28	0°7	1°22	21°31	24°56	F 23
S 24	10 28 49	9°6'40	21°36	25°51	22°57	27°16	24°11	9°56	28°21	10°55	26°30	0°4	1°19	21°38	24°51	S 24
S 25	10 32 45	10°6'16	6♌24	26°8	23°52	28°1	24°19	10°2	28°22	10°54	26°31	0°2	1°15	21°45	24°47	S 25
M26	10 36 42	11°5'50	21°15	26°16	24°49	28°47	24°27	10°9	28°24	10°54	26°33	29♌59	1°12	21°51	24°43	M26
T 27	10 40 39	12°5'22	6♌2	26°R17	25°45	29°32	24°35	10°15	28°26	10°53	26°34	29°57	1°9	21°58	24°38	T 27
W28	10 44 35	13°5'2	20♌35	26♌10	26♌42	0°17	24♌43	10°22	28°27	10♌53	26°36	29♌56	1°6	22°5	24♌33	W28

Delta T = 44m25s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 815**  
geocentric

**MARCH 815 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	10 48 32	14♋ 4'19	4♌51	25°R55	27♍40	1♄ 2	24♌51	10♋28	28♌29	10°R52	26♋38	29°D56	1♄ 3	22♍11	24°R29	T 1
F 2	10 52 28	15° 3'45	18°43	25♋33	28°38	1°47	25° 0	10°35	28°30	10♌51	26°39	29♋57	1° 0	22°18	24♌24	F 2
S 3	10 56 25	16° 3'08	2♌11	25° 4	29°37	2°32	25° 8	10°41	28°32	10°50	26°41	29°58	0°56	22°25	24°20	S 3
S 4	11 0 21	17° 2'30	15°14	24°30	0♋36	3°17	25°17	10°48	28°33	10°50	26°42	29°59	0°53	22°32	24°15	S 4
M 5	11 4 18	18° 1'50	27°55	23°50	1°35	4° 2	25°26	10°54	28°34	10°49	26°44	29°59	0°50	22°38	24°10	M 5
T 6	11 8 14	19° 1'09	10♌18	23° 6	2°35	4°47	25°35	11° 0	28°36	10°48	26°45	0♄ 1	0°47	22°45	24° 6	T 6
W 7	11 12 11	20° 0'25	22°25	22°19	3°35	5°31	25°44	11° 6	28°37	10°47	26°47	0°R 1	0°44	22°52	24° 1	W 7
T 8	11 16 8	20°59'40	4♌23	21°30	4°35	6°16	25°53	11°12	28°38	10°46	26°48	0° 0	0°41	22°58	23°56	T 8
F 9	11 20 4	21°58'53	16°16	20°39	5°36	7° 1	26° 2	11°18	28°39	10°45	26°50	29♋59	0°37	23° 5	23°51	F 9
S 10	11 24 1	22°58'04	28° 7	19°49	6°37	7°45	26°11	11°25	28°40	10°44	26°51	29°59	0°34	23°12	23°47	S 10
S 11	11 27 57	23°57'13	10♋ 1	18°59	7°39	8°30	26°21	11°31	28°41	10°43	26°53	29°58	0°31	23°19	23°42	S 11
M12	11 31 54	24°56'20	22° 2	18°11	8°40	9°15	26°31	11°36	28°42	10°42	26°54	29°57	0°28	23°25	23°37	M12
T 13	11 35 50	25°55'25	4♋12	17°26	9°42	9°59	26°40	11°42	28°43	10°41	26°56	29°57	0°25	23°32	23°32	T 13
W14	11 39 47	26°54'28	16°33	16°44	10°45	10°44	26°50	11°48	28°44	10°40	26°57	29°56	0°21	23°39	23°28	W14
T 15	11 43 43	27°53'29	29° 7	16° 6	11°47	11°28	27° 0	11°54	28°45	10°39	26°59	29°D56	0°18	23°45	23°23	T 15
F 16	11 47 40	28°52'28	11♄55	15°32	12°50	12°12	27°10	12° 0	28°45	10°38	27° 0	29°56	0°15	23°52	23°18	F 16
S 17	11 51 36	29°51'24	24°57	15° 3	13°53	12°57	27°20	12° 5	28°46	10°37	27° 1	29°R56	0°12	23°59	23°13	S 17
S 18	11 55 33	0♄50'19	8♌12	14°40	14°57	13°41	27°31	12°11	28°47	10°36	27° 3	29°56	0° 9	24° 5	23° 9	S 18
M19	11 59 30	1°49'12	21°41	14°21	16° 0	14°25	27°41	12°17	28°47	10°35	27° 4	29°56	0° 6	24°12	23° 4	M19
T 20	12 3 26	2°48'02	5♌22	14° 8	17° 4	15° 9	27°51	12°22	28°48	10°34	27° 6	29°56	0° 2	24°19	22°59	T 20
W21	12 7 23	3°46'50	19°15	14° 0	18° 8	15°54	28° 2	12°27	28°48	10°32	27° 7	29°56	29♋59	24°26	22°55	W21
T 22	12 11 19	4°45'35	3♌19	13°D58	19°12	16°38	28°13	12°33	28°49	10°31	27° 8	29°D55	29°56	24°32	22°50	T 22
F 23	12 15 16	5°44'19	17°32	14° 1	20°17	17°22	28°23	12°38	28°49	10°30	27°10	29°56	29°53	24°39	22°46	F 23
S 24	12 19 12	6°43'00	1♌51	14° 9	21°21	18° 6	28°34	12°43	28°50	10°29	27°11	29°56	29°50	24°46	22°41	S 24
S 25	12 23 9	7°41'38	16°14	14°22	22°26	18°49	28°45	12°49	28°50	10°27	27°12	29°57	29°47	24°52	22°37	S 25
M26	12 27 5	8°40'15	0♌37	14°40	23°31	19°33	28°56	12°54	28°50	10°26	27°13	29°57	29°43	24°59	22°32	M26
T 27	12 31 2	9°38'49	14°55	15° 3	24°37	20°17	29° 7	12°59	28°50	10°25	27°15	29°58	29°40	25° 6	22°28	T 27
W28	12 34 59	10°37'21	29° 5	15°30	25°42	21° 1	29°18	13° 4	28°51	10°23	27°16	29°R58	29°37	25°13	22°23	W28
T 29	12 38 55	11°35'51	13♌ 1	16° 1	26°48	21°45	29°30	13° 9	28°51	10°22	27°17	29°58	29°34	25°19	22°19	T 29
F 30	12 42 52	12°34'19	26°41	16°36	27°53	22°28	29°41	13°13	28°R51	10°21	27°18	29°57	29°31	25°26	22°15	F 30
S 31	12 46 48	13♄32'45	10♌ 3	17♋15	28♋59	23♄12	29♌52	13♋18	28♌51	10♌19	27♋20	29♋56	29♋27	25♌33	22♌11	S 31

Delta T = 44m25s Julian Calendar 1 March 815 == Greg. Calendar 5 March 815

**APRIL 815 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	12 50 45	14♄31'09	23♌ 4	17♋59	0♋ 5	23♄55	0♌ 4	13♋23	28°R51	10°R18	27♋21	29°R54	29♋24	25♌39	22°R 7	S 1
M 2	12 54 41	15°29'32	5♌46	18°45	1°12	24°39	0°16	13°27	28♌50	10♌17	27°22	29♋51	29°21	25°46	22♌ 2	M 2
T 3	12 58 38	16°27'53	18°11	19°35	2°18	25°22	0°27	13°32	28°50	10°15	27°23	29°49	29°18	25°53	21°58	T 3
W 4	13 2 34	17°26'13	0♌21	20°28	3°25	26° 6	0°39	13°36	28°50	10°14	27°24	29°48	29°15	26° 0	21°54	W 4
T 5	13 6 31	18°24'30	12°21	21°25	4°31	26°49	0°51	13°41	28°50	10°12	27°25	29°47	29°12	26° 6	21°51	T 5
F 6	13 10 28	19°22'47	24°14	22°24	5°38	27°32	1° 3	13°45	28°50	10°11	27°27	29°D47	29° 8	26°13	21°47	F 6
S 7	13 14 24	20°21'01	6♋ 6	23°26	6°45	28°16	1°15	13°49	28°49	10° 9	27°28	29°48	29° 5	26°20	21°43	S 7
S 8	13 18 21	21°19'14	18° 2	24°31	7°52	28°59	1°27	13°54	28°49	10° 8	27°29	29°49	29° 2	26°26	21°39	S 8
M 9	13 22 17	22°17'26	0♋ 5	25°39	9° 0	29°42	1°39	13°58	28°48	10° 6	27°30	29°51	28°59	26°33	21°36	M 9
T 10	13 26 14	23°15'36	12°20	26°49	10° 7	0♌25	1°51	14° 2	28°48	10° 5	27°31	29°52	28°56	26°40	21°32	T 10
W11	13 30 10	24°13'44	24°51	28° 2	11°14	1° 8	2° 3	14° 6	28°47	10° 3	27°32	29°R53	28°52	26°47	21°29	W11
T 12	13 34 7	25°11'51	7♄39	29°17	12°22	1°51	2°15	14°10	28°47	10° 2	27°33	29°53	28°49	26°53	21°25	T 12
F 13	13 38 3	26° 9'56	20°45	0♄35	13°30	2°34	2°28	14°13	28°46	10° 0	27°34	29°51	28°46	27° 0	21°22	F 13
S 14	13 42 0	27° 7'59	4♌10	1°54	14°38	3°17	2°40	14°17	28°45	9°58	27°35	29°49	28°43	27° 7	21°19	S 14
S 15	13 45 57	28° 6'01	17°52	3°16	15°45	4° 0	2°52	14°21	28°45	9°57	27°36	29°45	28°40	27°13	21°15	S 15
M16	13 49 53	29° 4'01	1♌48	4°41	16°54	4°43	3° 5	14°24	28°44	9°55	27°37	29°41	28°37	27°20	21°12	M16
T 17	13 53 50	0♌ 1'59	15°54	6° 7	18° 2	5°26	3°17	14°28	28°43	9°54	27°37	29°36	28°33	27°27	21° 9	T 17
W18	13 57 46	0°59'56	0♌ 6	7°36	19°10	6° 8	3°30	14°31	28°42	9°52	27°38	29°33	28°30	27°33	21° 7	W18
T 19	14 1 43	1°57'51	14°20	9° 6	20°18	6°51	3°43	14°34	28°41	9°50	27°39	29°30	28°27	27°40	21° 4	T 19
F 20	14 5 39	2°55'43	28°34	10°39	21°27	7°34	3°55	14°37	28°40	9°49	27°40	29°D29	28°24	27°47	21° 1	F 20
S 21	14 9 36	3°53'34	12♌45	12°14	22°35	8°16	4° 8	14°40	28°39	9°47	27°41	29°29	28°21	27°54	20°58	S 21
S 22	14 13 32	4°51'23	26°51	13°51	23°44	8°59	4°21	14°43	28°38	9°46	27°42	29°30	28°18	28° 0	20°56	S 22
M23	14 17 29	5°49'10	10♌51	15°30	24°52	9°41	4°34	14°46	28°37	9°44	27°42	29°32	28°14	28° 7	20°54	M23
T 24	14 21 26	6°46'56	24°42	17°11	26° 1	10°23	4°47	14°49	28°36	9°42	27°43	29°R33	28°11	28°14	20°51	T 24
W25	14 25 22	7°44'39	8♌25	18°54	27°10	11° 6	5° 0	14°52	28°35	9°41	27°44	29°33	28° 8	28°20	20°49	W25
T 26	14 29 19	8°42'22	21°56	20°39	28°19	11°48	5°13	14°55	28°33	9°39	27°44	29°31	28° 5	28°27	20°47	T 26
F 27	14 33 15	9°40'02	5♌16	22°26	29°28	12°30	5°26	14°57	28°32	9°37	27°45	29°27	28° 2	28°34	20°45	F 27
S 28	14 37 12	10°37'42	18°21	24°16	0♄37	13°13	5°39	15° 0	28°31	9°36	27°46	29°21	27°58	28°40	20°43	S 28
S 29	14 41 8	11°35'20	1♌11	26° 7	1°46	13°55	5°52	15° 2	28°29	9°34	27°46	29°14	27°55	28°47	20°41	S 29
M30	14 45 5	12♌32'57	13♌47	28♄ 1	2♄55	14♌37	6♌ 5	15♋ 4	28♌28	9♌33	27♋47	29♋ 7	27♋52	28♌54	20♌39	M30

Delta T = 44m24s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 815**  
**geocentric**

**MAY 815 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	14 49 1	13♃30'32	26♁8	29♃56	4♃5	15♂19	6♁18	15♁6	28°R26	9°R31	27♁48	28°R59	27♁49	29♃1	20°R38	T 1	
W 2	14 52 58	14°28'07	8♃16	1♃54	5°14	16°1	6°31	15°8	28♁25	9♁29	27°48	28♁53	27°46	29°7	20♁36	W 2	
T 3	14 56 55	15°25'41	20°15	3°53	6°24	16°43	6°45	15°10	28°23	9°28	27°49	28°48	27°43	29°14	20°35	T 3	
F 4	15 0 51	16°23'13	2♁8	5°54	7°33	17°25	6°58	15°12	28°22	9°26	27°49	28°45	27°39	29°21	20°34	F 4	
S 5	15 4 48	17°20'45	14°0	7°58	8°43	18°7	7°11	15°14	28°20	9°24	27°50	28°D43	27°36	29°27	20°32	S 5	
S 6	15 8 44	18°18'16	25°55	10°2	9°52	18°48	7°24	15°16	28°19	9°23	27°50	28°44	27°33	29°34	20°31	S 6	
M 7	15 12 41	19°15'45	7♁58	12°9	11°2	19°30	7°38	15°17	28°17	9°21	27°51	28°45	27°30	29°41	20°30	M 7	
T 8	15 16 37	20°13'14	20°15	14°17	12°12	20°12	7°51	15°19	28°15	9°20	27°51	28°46	27°27	29°48	20°30	T 8	
W 9	15 20 34	21°10'42	2♃50	16°26	13°22	20°54	8°5	15°20	28°14	9°18	27°51	28°R46	27°24	29°54	20°29	W 9	
T 10	15 24 30	22°8'10	15°46	18°36	14°32	21°35	8°18	15°22	28°12	9°17	27°52	28°45	27°20	0♁1	20°28	T 10	
F 11	15 28 27	23°5'36	29°6	20°47	15°42	22°17	8°32	15°23	28°10	9°15	27°52	28°41	27°17	0°8	20°28	F 11	
S 12	15 32 24	24°3'02	12♂50	22°59	16°52	22°58	8°45	15°24	28°8	9°13	27°53	28°35	27°14	0°14	20°27	S 12	
S 13	15 36 20	25°0'26	26°55	25°10	18°2	23°40	8°59	15°25	28°6	9°12	27°53	28°28	27°11	0°21	20°27	S 13	
M14	15 40 17	25°57'50	11♁17	27°22	19°12	24°21	9°12	15°26	28°4	9°10	27°53	28°19	27°8	0°28	20°27	M14	
T 15	15 44 13	26°55'13	25°51	29°34	20°22	25°3	9°26	15°27	28°2	9°9	27°53	28°10	27°4	0°34	20°D27	T 15	
W16	15 48 10	27°52'35	10♁28	1♁45	21°33	25°44	9°39	15°28	28°0	9°7	27°54	28°2	27°1	0°41	20°27	W16	
T 17	15 52 6	28°49'56	25°2	3°56	22°43	26°26	9°53	15°28	27°58	9°6	27°54	27°56	26°58	0°48	20°27	T 17	
F 18	15 56 3	29°47'16	9♁28	6°5	23°53	27°7	10°6	15°29	27°56	9°4	27°54	27°52	26°55	0°55	20°27	F 18	
S 19	15 59 59	0♁44'35	23°42	8°14	25°4	27°48	10°20	15°29	27°54	9°3	27°54	27°50	26°52	1°1	20°28	S 19	
S 20	16 3 56	1°41'52	7♁42	10°20	26°14	28°29	10°34	15°30	27°52	9°1	27°54	27°D50	26°49	1°8	20°28	S 20	
M21	16 7 53	2°39'08	21°29	12°26	27°25	29°10	10°47	15°30	27°50	9°0	27°54	27°R51	26°45	1°15	20°29	M21	
T 22	16 11 49	3°36'24	5♁2	14°29	28°35	29°51	11°1	15°30	27°48	8°58	27°55	27°51	26°42	1°21	20°30	T 22	
W23	16 15 46	4°33'38	18°22	16°30	29°46	0♁32	11°15	15°R30	27°46	8°57	27°55	27°49	26°39	1°28	20°30	W23	
T 24	16 19 42	5°30'52	1♁31	18°30	0♁57	1°13	11°28	15°30	27°44	8°55	27°55	27°45	26°36	1°35	20°31	T 24	
F 25	16 23 39	6°28'05	14°29	20°27	2°7	1°54	11°42	15°30	27°42	8°54	27°R55	27°38	26°33	1°41	20°32	F 25	
S 26	16 27 35	7°25'18	27°15	22°23	3°18	2°35	11°56	15°30	27°39	8°53	27°55	27°29	26°30	1°48	20°34	S 26	
S 27	16 31 32	8°22'30	9♁50	24°16	4°29	3°16	12°9	15°29	27°37	8°51	27°55	27°18	26°26	1°55	20°35	S 27	
M28	16 35 28	9°19'41	22°13	26°6	5°40	3°57	12°23	15°29	27°35	8°50	27°55	27°5	26°23	2°2	20°36	M28	
T 29	16 39 25	10°16'52	4♁26	27°55	6°51	4°38	12°37	15°28	27°33	8°49	27°54	26°53	26°20	2°8	20°38	T 29	
W30	16 43 22	11°14'03	16°30	29°41	8°2	5°18	12°50	15°28	27°30	8°47	27°54	26°42	26°17	2°15	20°39	W30	
T 31	16 47 18	12°11'13	28♁25	1♁25	9♁13	5♁59	13♁4	15°27	27♁28	8♁46	27°54	26♁33	26♁14	2°22	20♁41	T 31	

Delta T = 44m23s Julian Calendar 1 May 815 == Greg. Calendar 5 May 815

**JUNE 815 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
F 1	16 51 15	13♁8'24	10♁16	3♁7	10♂24	6♁40	13♁18	15°R26	27°R26	8°R45	27°R54	26°R26	26♁10	2°28	20♁43	F 1	
S 2	16 55 11	14°5'34	22°6	4°46	11°35	7°20	13°31	15°25	27°23	8♁43	27°54	26♁22	26°7	2°35	20°45	S 2	
S 3	16 59 8	15°2'44	3♁59	6°23	12°46	8°1	13°45	15°24	27°21	8°42	27°54	26°20	26°4	2°42	20°47	S 3	
M 4	17 3 4	15°59'54	16°1	7°57	13°57	8°41	13°59	15°23	27°19	8°41	27°54	26°D20	26°1	2°48	20°49	M 4	
T 5	17 7 1	16°57'04	28°17	9°29	15°9	9°22	14°12	15°22	27°16	8°40	27°53	26°R20	25°58	2°55	20°51	T 5	
W 6	17 10 57	17°54'14	10♃51	10°59	16°20	10°2	14°26	15°20	27°14	8°39	27°53	26°19	25°55	3°2	20°54	W 6	
T 7	17 14 54	18°51'24	23°49	12°26	17°31	10°43	14°40	15°19	27°12	8°37	27°53	26°17	25°51	3°9	20°56	T 7	
F 8	17 18 51	19°48'34	7♁13	13°51	18°43	11°23	14°53	15°17	27°9	8°36	27°52	26°12	25°48	3°15	20°59	F 8	
S 9	17 22 47	20°45'45	21°6	15°14	19°54	12°3	15°7	15°16	27°7	8°35	27°52	26°5	25°45	3°22	21°2	S 9	
S 10	17 26 44	21°42'55	5♁25	16°34	21°6	12°44	15°21	15°14	27°4	8°34	27°52	25°56	25°42	3°29	21°4	S 10	
M11	17 30 40	22°40'06	20°6	17°51	22°17	13°24	15°34	15°12	27°2	8°33	27°51	25°45	25°39	3°35	21°7	M11	
T 12	17 34 37	23°37'17	5♁1	19°6	23°29	14°4	15°48	15°11	27°0	8°32	27°51	25°34	25°36	3°42	21°10	T 12	
W13	17 38 33	24°34'28	20°2	20°18	24°40	14°44	16°2	15°9	26°57	8°31	27°51	25°24	25°32	3°49	21°14	W13	
T 14	17 42 30	25°31'38	4♁58	21°27	25°52	15°24	16°15	15°7	26°55	8°30	27°50	25°16	25°29	3°55	21°17	T 14	
F 15	17 46 27	26°28'49	19°42	22°34	27°4	16°5	16°29	15°4	26°52	8°29	27°50	25°11	25°26	4°2	21°20	F 15	
S 16	17 50 23	27°25'59	4♁8	23°38	28°15	16°45	16°42	15°2	26°50	8°28	27°49	25°8	25°23	4°9	21°24	S 16	
S 17	17 54 20	28°23'09	18°13	24°39	29°27	17°25	16°56	15°0	26°47	8°27	27°49	25°7	25°20	4°15	21°27	S 17	
M18	17 58 16	29°20'19	1♁58	25°36	0♁39	18°5	17°9	14°57	26°45	8°26	27°48	25°7	25°16	4°22	21°31	M18	
T 19	18 2 13	0♁17'29	15°23	26°31	1°51	18°44	17°23	14°55	26°43	8°25	27°48	25°7	25°13	4°29	21°35	T 19	
W20	18 6 9	1°14'39	28°31	27°22	3°3	19°24	17°36	14°52	26°40	8°25	27°47	25°4	25°10	4°36	21°38	W20	
T 21	18 10 6	2°11'49	11♁24	28°10	4°15	20°4	17°50	14°50	26°38	8°24	27°46	25°0	25°7	4°42	21°42	T 21	
F 22	18 14 2	3°8'59	24°4	28°54	5°27	20°44	18°3	14°47	26°35	8°23	27°46	24°53	25°4	4°49	21°46	F 22	
S 23	18 17 59	4°6'09	6♁34	29°35	6°39	21°24	18°17	14°44	26°33	8°22	27°45	24°43	25°1	4°56	21°51	S 23	
S 24	18 21 56	5°3'20	18°54	0♁12	7°51	22°3	18°30	14°41	26°31	8°22	27°45	24°31	24°57	5°2	21°55	S 24	
M25	18 25 52	6°0'31	1♁5	0°44	9°3	22°43	18°43	14°38	26°28	8°21	27°44	24°18	24°54	5°9	21°59	M25	
T 26	18 29 49	6°57'42	13°8	1°13	10°15	23°23	18°57	14°35	26°26	8°20	27°43	24°5	24°51	5°16	22°4	T 26	
W27	18 33 45	7°54'54	25°5	1°37	11°27	24°2	19°10	14°32	26°23	8°20	27°42	23°53	24°48	5°22	22°8	W27	
T 28	18 37 42	8°52'07	6♁57	1°57	12°39	24°42	19°23	14°29	26°21	8°19	27°42	23°43	24°45	5°29	22°13	T 28	
F 29	18 41 38	9°49'20	18°46	2°13	13°52	25°21	19°36	14°26	26°19	8°18	27°41	23°35	24°42	5°36	22°17	F 29	
S 30	18 45 35	10°46'33	0♁36	2♁23	15♁4	26♁1	19♁50	14°23	26°16	8♁18	27°40	23♁31	24♁38	5°42	22♁22	S 30	

Delta T = 44m23s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 815**  
**geocentric**

**JULY 815 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 49 31	11♁43'48	12♁29	2♁29	16♁16	26♁40	20♁II 3	14°R19	26°R14	8°R17	27°R39	23°R29	24♁35	5♁49	22♁27	S 1	
M 2	18 53 28	12°41'04	24°30	2°R30	17°29	27°20	20°16	14♁16	26♁12	8♁17	27♁39	23°D28	24°32	5°56	22°32	M 2	
T 3	18 57 25	13°38'20	6°V44	2°26	18°41	27°59	20°29	14°12	26° 9	8°16	27°38	23♁28	24°29	6° 3	22°37	T 3	
W 4	19 1 21	14°35'37	19°16	2°17	19°54	28°38	20°42	14° 9	26° 7	8°16	27°37	23°R28	24°26	6° 9	22°42	W 4	
T 5	19 5 18	15°32'56	2♁11	2° 3	21° 6	29°18	20°55	14° 5	26° 5	8°16	27°36	23°27	24°22	6°16	22°47	T 5	
F 6	19 9 14	16°30'15	15°33	1°44	22°19	29°57	21° 8	14° 1	26° 3	8°15	27°35	23°24	24°19	6°23	22°53	F 6	
S 7	19 13 11	17°27'36	29°24	1°20	23°32	0♁36	21°21	13°57	26° 1	8°15	27°34	23°19	24°16	6°29	22°58	S 7	
S 8	19 17 7	18°24'58	13♁44	0°52	24°44	1°16	21°34	13°54	25°58	8°15	27°33	23°11	24°13	6°36	23° 4	S 8	
M 9	19 21 4	19°22'21	28°30	0°19	25°57	1°55	21°47	13°50	25°56	8°14	27°33	23° 2	24°10	6°43	23° 9	M 9	
T 10	19 25 1	20°19'45	13♁35	29♁43	27°10	2°34	22° 0	13°46	25°54	8°14	27°32	22°53	24° 7	6°49	23°15	T 10	
W11	19 28 57	21°17'10	28°48	29° 3	28°23	3°13	22°12	13°42	25°52	8°14	27°31	22°44	24° 3	6°56	23°21	W11	
T 12	19 32 54	22°14'35	14♁ 0	28°21	29°35	3°52	22°25	13°38	25°50	8°14	27°30	22°37	24° 0	7° 3	23°26	T 12	
F 13	19 36 50	23°12'02	29° 0	27°36	0♁48	4°31	22°38	13°34	25°48	8°13	27°29	22°33	23°57	7° 9	23°32	F 13	
S 14	19 40 47	24° 9'29	13♁41	26°50	2° 1	5°10	22°50	13°30	25°46	8°13	27°28	22°31	23°54	7°16	23°38	S 14	
S 15	19 44 43	25° 6'57	27°58	26° 3	3°14	5°49	23° 3	13°26	25°44	8°13	27°27	22°D31	23°51	7°23	23°44	S 15	
M16	19 48 40	26° 4'26	11♁50	25°17	4°27	6°28	23°15	13°21	25°42	8°13	27°26	22°32	23°48	7°29	23°50	M16	
T 17	19 52 36	27° 1'56	25°17	24°31	5°40	7° 7	23°28	13°17	25°40	8°D13	27°25	22°R32	23°44	7°36	23°57	T 17	
W18	19 56 33	27°59'26	8♁22	23°48	6°53	7°46	23°40	13°13	25°38	8°13	27°24	22°32	23°41	7°43	24° 3	W18	
T 19	20 0 30	28°56'58	21° 9	23° 8	8° 6	8°25	23°52	13° 9	25°36	8°13	27°22	22°29	23°38	7°50	24° 9	T 19	
F 20	20 4 26	29°54'30	3♁39	22°31	9°20	9° 3	24° 5	13° 4	25°34	8°13	27°21	22°25	23°35	7°56	24°16	F 20	
S 21	20 8 23	0♁52'04	15°58	21°59	10°33	9°42	24°17	13° 0	25°32	8°13	27°20	22°18	23°32	8° 3	24°22	S 21	
S 22	20 12 19	1°49'38	28° 7	21°32	11°46	10°21	24°29	12°55	25°30	8°14	27°19	22°10	23°28	8°10	24°29	S 22	
M23	20 16 16	2°47'14	10♁ 8	21°10	12°59	11° 0	24°41	12°51	25°29	8°14	27°18	22° 1	23°25	8°16	24°35	M23	
T 24	20 20 12	3°44'50	22° 4	20°55	14°13	11°38	24°53	12°47	25°27	8°14	27°17	21°51	23°22	8°23	24°42	T 24	
W25	20 24 9	4°42'29	3♁56	20°46	15°26	12°17	25° 5	12°42	25°25	8°14	27°16	21°43	23°19	8°30	24°49	W25	
T 26	20 28 5	5°40'08	15°46	20°D45	16°39	12°55	25°17	12°38	25°24	8°14	27°15	21°36	23°16	8°36	24°56	T 26	
F 27	20 32 2	6°37'49	27°36	20°51	17°53	13°34	25°29	12°33	25°22	8°15	27°14	21°31	23°13	8°43	25° 2	F 27	
S 28	20 35 59	7°35'31	9♁27	21° 4	19° 6	14°13	25°41	12°29	25°20	8°15	27°12	21°29	23° 9	8°50	25° 9	S 28	
S 29	20 39 55	8°33'15	21°24	21°25	20°20	14°51	25°52	12°24	25°19	8°15	27°11	21°D28	23° 6	8°56	25°16	S 29	
M30	20 43 52	9°31'00	3♁29	21°53	21°33	15°30	26° 4	12°20	25°17	8°16	27°10	21°29	23° 3	9° 3	25°23	M30	
T 31	20 47 48	10♁28'47	15°V45	22♁29	22♁47	16♁ 8	26♁II 5	12♁15	25♁16	8♁16	27♁ 9	21♁30	23♁ 0	9♁10	25♁31	T 31	

Delta T = 44m22s Julian Calendar 1 July 815 == Greg. Calendar 5 July 815

**AUGUST 815 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 51 45	11♁26'36	28°V18	23♁12	24♁ 1	16♁46	26♁II 27	12°R11	25°R14	8♁17	27°R 8	21♁31	22♁57	9♁16	25♁38	W 1	
T 2	20 55 41	12°24'26	11♁11	24° 3	25°14	17°25	26°38	12° 6	25°13	8°17	27° 6	21°R32	22°54	9°23	25°45	T 2	
F 3	20 59 38	13°22'19	24°28	25° 0	26°28	18° 3	26°49	12° 1	25°12	8°18	27° 5	21°32	22°50	9°30	25°52	F 3	
S 4	21 3 34	14°20'13	8♁12	26° 4	27°42	18°41	27° 1	11°57	25°10	8°18	27° 4	21°29	22°47	9°36	26° 0	S 4	
S 5	21 7 31	15°18'10	22°23	27°15	28°56	19°20	27°12	11°52	25° 9	8°19	27° 3	21°26	22°44	9°43	26° 7	S 5	
M 6	21 11 28	16°16'08	7♁ 1	28°31	0♁10	19°58	27°23	11°48	25° 8	8°20	27° 2	21°21	22°41	9°50	26°14	M 6	
T 7	21 15 24	17°14'08	21°59	29°54	1°24	20°36	27°34	11°43	25° 7	8°20	27° 0	21°16	22°38	9°57	26°22	T 7	
W 8	21 19 21	18°12'10	7♁10	1♁21	2°37	21°14	27°45	11°39	25° 5	8°21	26°59	21°12	22°34	10° 3	26°29	W 8	
T 9	21 23 17	19°10'13	22°24	2°54	3°51	21°53	27°55	11°34	25° 4	8°22	26°58	21° 8	22°31	10°10	26°37	T 9	
F 10	21 27 14	20° 8'19	7♁30	4°30	5° 5	22°31	28° 6	11°30	25° 3	8°22	26°57	21° 6	22°28	10°17	26°45	F 10	
S 11	21 31 10	21° 6'25	22°21	6°11	6°20	23° 9	28°17	11°25	25° 2	8°23	26°55	21°D 5	22°25	10°23	26°52	S 11	
S 12	21 35 7	22° 4'33	6♁49	7°55	7°34	23°47	28°27	11°21	25° 1	8°24	26°54	21° 6	22°22	10°30	27° 0	S 12	
M13	21 39 3	23° 2'43	20°51	9°41	8°48	24°25	28°38	11°17	25° 0	8°25	26°53	21° 7	22°19	10°37	27° 8	M13	
T 14	21 43 0	24° 0'55	4♁26	11°30	10° 2	25° 3	28°48	11°12	24°59	8°26	26°52	21° 9	22°15	10°43	27°16	T 14	
W15	21 46 57	24°59'07	17°36	13°21	11°16	25°41	28°58	11° 8	24°59	8°27	26°50	21°10	22°12	10°50	27°24	W15	
T 16	21 50 53	25°57'22	0♁23	15°14	12°30	26°19	29° 8	11° 4	24°58	8°28	26°49	21°R10	22° 9	10°57	27°32	T 16	
F 17	21 54 50	26°55'38	12°51	17° 7	13°44	26°57	29°18	10°59	24°57	8°28	26°48	21° 9	22° 6	11° 3	27°40	F 17	
S 18	21 58 46	27°53'56	25° 5	19° 2	14°59	27°35	29°28	10°55	24°56	8°29	26°47	21° 7	22° 3	11°10	27°48	S 18	
S 19	22 2 43	28°52'15	7♁ 8	20°56	16°13	28°12	29°38	10°51	24°56	8°31	26°45	21° 4	22° 0	11°17	27°56	S 19	
M20	22 6 39	29°50'36	19° 4	22°51	17°27	28°50	29°48	10°47	24°55	8°32	26°44	21° 1	21°56	11°23	28° 4	M20	
T 21	22 10 36	0♁48'58	0♁55	24°46	18°42	29°28	29°57	10°42	24°55	8°33	26°43	20°57	21°53	11°30	28°12	T 21	
W22	22 14 32	1°47'23	12°45	26°41	19°56	0♁ 6	0♁ 7	10°38	24°54	8°34	26°42	20°54	21°50	11°37	28°20	W22	
T 23	22 18 29	2°45'49	24°36	28°35	21°11	0°43	0°16	10°34	24°54	8°35	26°40	20°52	21°47	11°43	28°28	T 23	
F 24	22 22 26	3°44'17	6♁30	0♁29	22°25	1°21	0°25	10°30	24°53	8°36	26°39	20°50	21°44	11°50	28°37	F 24	
S 25	22 26 22	4°42'47	18°29	2°22	23°40	1°59	0°35	10°26	24°53	8°37	26°38	20°D50	21°40	11°57	28°45	S 25	
S 26	22 30 19	5°41'19	0°V35	4°14	24°54	2°36	0°44	10°23	24°53	8°39	26°37	20°50	21°37	12° 3	28°53	S 26	
M27	22 34 15	6°39'53	12°50	6° 6	26° 9	3°14	0°53	10°19	24°52	8°40	26°35	20°51	21°34	12°10	29° 1	M27	
T 28	22 38 12	7°38'29	25°16	7°57	27°23	3°52	1° 1	10°15	24°52	8°41	26°34	20°52	21°31	12°17	29°10	T 28	
W29	22 42 8	8°37'07	7♁57	9°46	28°38	4°29	1°10	10°11	24°52	8°42	26°33	20°53	21°28	12°23	29°18	W29	
T 30	22 46 5	9°35'48	20°55	11°35	29°52	5° 7	1°19	10° 8	24°52	8°44	26°32	20°54	21°25	12°30	29°27	T 30	
F 31	22 50 1	10♁34'31	4♁11	13♁23	1♁ 7	5♁44	1♁27	10♁ 4	24°D52	8♁45	26♁31	20♁55	21♁21	12♁37	29♁35	F 31	

Delta T = 44m21s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 815**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 815 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 53 58	11♎33'17	17♏49	15♎10	2♎22	6♏22	1♄35	10°R 0	24♌52	8♎46	26°R29	20°R55	21♋18	12♎44	29♎43	S 1								
S 2	22 57 55	12°32'04	1♄49	16°56	3°37	6°59	1°43	9♎57	24°52	8°48	26♎28	20♋54	21°15	12°50	29°52	S 2								
M 3	23 1 51	13°30'55	16°10	18°41	4°51	7°36	1°51	9°54	24°52	8°49	26°27	20°53	21°12	12°57	0♎ 1	M 3								
T 4	23 5 48	14°29'47	0♏20	20°25	6° 6	8°14	1°59	9°50	24°52	8°51	26°26	20°53	21° 9	13° 4	0° 9	T 4								
W 5	23 9 44	15°28'42	15°43	22° 8	7°21	8°51	2° 7	9°47	24°52	8°52	26°25	20°52	21° 5	13°10	0°18	W 5								
T 6	23 13 41	16°27'39	0♎43	23°50	8°36	9°28	2°15	9°44	24°53	8°54	26°23	20°52	21° 2	13°17	0°26	T 6								
F 7	23 17 37	17°26'38	15°41	25°31	9°51	10° 6	2°22	9°41	24°53	8°55	26°22	20°D51	20°59	13°24	0°35	F 7								
S 8	23 21 34	18°25'39	0♎28	27°12	11° 5	10°43	2°30	9°38	24°53	8°57	26°21	20°51	20°56	13°30	0°43	S 8								
S 9	23 25 30	19°24'42	14°58	28°51	12°20	11°20	2°37	9°35	24°54	8°59	26°20	20°52	20°53	13°37	0°52	S 9								
M10	23 29 27	20°23'47	29° 6	0♎30	13°35	11°57	2°44	9°32	24°54	9° 0	26°19	20°R52	20°50	13°44	1° 1	M10								
T 11	23 33 23	21°22'54	12♎48	2° 7	14°50	12°34	2°51	9°29	24°55	9° 2	26°18	20°52	20°46	13°50	1° 9	T 11								
W12	23 37 20	22°22'02	26° 4	3°44	16° 5	13°11	2°58	9°26	24°55	9° 3	26°17	20°52	20°43	13°57	1°18	W12								
T 13	23 41 17	23°21'13	8♌56	5°20	17°20	13°48	3° 4	9°24	24°56	9° 5	26°16	20°51	20°40	14° 4	1°27	T 13								
F 14	23 45 13	24°20'26	21°28	6°56	18°35	14°25	3°11	9°21	24°57	9° 7	26°14	20°D51	20°37	14°10	1°35	F 14								
S 15	23 49 10	25°19'40	3♎42	8°30	19°50	15° 2	3°17	9°19	24°57	9° 9	26°13	20°51	20°34	14°17	1°44	S 15								
S 16	23 53 6	26°18'56	15°43	10° 4	21° 5	15°39	3°23	9°16	24°58	9°10	26°12	20°52	20°31	14°24	1°53	S 16								
M17	23 57 3	27°18'15	27°37	11°37	22°20	16°16	3°29	9°14	24°59	9°12	26°11	20°52	20°27	14°30	2° 2	M17								
T 18	0 0 59	28°17'34	9♎26	13° 9	23°35	16°53	3°35	9°12	25° 0	9°14	26°10	20°53	20°24	14°37	2°10	T 18								
W19	0 4 56	29°16'56	21°16	14°40	24°50	17°30	3°41	9°10	25° 1	9°16	26° 9	20°54	20°21	14°44	2°19	W19								
T 20	0 8 52	0♎16'20	3♋10	16°11	26° 6	18° 7	3°46	9° 8	25° 2	9°18	26° 8	20°55	20°18	14°50	2°28	T 20								
F 21	0 12 49	1°15'45	15°11	17°41	27°21	18°44	3°51	9° 6	25° 3	9°19	26° 7	20°R55	20°15	14°57	2°36	F 21								
S 22	0 16 46	2°15'13	27°20	19°10	28°36	19°20	3°57	9° 4	25° 4	9°21	26° 6	20°55	20°11	15° 4	2°45	S 22								
S 23	0 20 42	3°14'43	9♎40	20°38	29°51	19°57	4° 2	9° 2	25° 5	9°23	26° 5	20°54	20° 8	15°10	2°54	S 23								
M24	0 24 39	4°14'14	22°12	22° 6	1♎ 6	20°34	4° 6	9° 1	25° 6	9°25	26° 4	20°53	20° 5	15°17	3° 3	M24								
T 25	0 28 35	5°13'48	4♎57	23°33	2°21	21°10	4°11	8°59	25° 7	9°27	26° 3	20°51	20° 2	15°24	3°11	T 25								
W26	0 32 32	6°13'25	17°55	24°59	3°36	21°47	4°16	8°58	25° 9	9°29	26° 3	20°49	19°59	15°30	3°20	W26								
T 27	0 36 28	7°13'03	1♏ 7	26°24	4°52	22°23	4°20	8°56	25°10	9°31	26° 2	20°47	19°56	15°37	3°29	T 27								
F 28	0 40 25	8°12'44	14°33	27°49	6° 7	23° 0	4°24	8°55	25°11	9°33	26° 1	20°45	19°52	15°44	3°38	F 28								
S 29	0 44 21	9°12'27	28°14	29°13	7°22	23°36	4°28	8°54	25°13	9°35	26° 0	20°44	19°49	15°50	3°46	S 29								
S 30	0 48 18	10♎12'13	12♄ 8	0♎35	8♎37	24♏13	4♄32	8♎53	25♌14	9♎37	25♎59	20°D44	19♋46	15♎57	3♎55	S 30								

Delta T = 44m21s Julian Calendar 1 Sept. 815 == Greg. Calendar 5 Sept. 815

**OCTOBER 815 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 52 15	11♎12'01	26♄15	1♎57	9♎53	24♏49	4♄35	8°R52	25♌16	9♎39	25°R58	20♋44	19♋43	16♎ 4	4♎ 4	M 1								
T 2	0 56 11	12°11'51	10♏35	3°18	11° 8	25°26	4°39	8♎51	25°17	9°41	25♎57	20°45	19°40	16°10	4°12	T 2								
W 3	1 0 8	13°11'44	25° 4	4°38	12°23	26° 2	4°42	8°50	25°19	9°43	25°57	20°47	19°37	16°17	4°21	W 3								
T 4	1 4 4	14°11'38	9♎38	5°56	13°38	26°38	4°45	8°50	25°21	9°45	25°56	20°48	19°33	16°24	4°30	T 4								
F 5	1 8 1	15°11'35	24°13	7°14	14°54	27°15	4°48	8°49	25°22	9°47	25°55	20°R48	19°30	16°30	4°38	F 5								
S 6	1 11 57	16°11'34	8♎42	8°30	16° 9	27°51	4°51	8°49	25°24	9°49	25°54	20°47	19°27	16°37	4°47	S 6								
S 7	1 15 54	17°11'35	23° 1	9°44	17°24	28°27	4°53	8°48	25°26	9°51	25°54	20°45	19°24	16°44	4°56	S 7								
M 8	1 19 50	18°11'38	7♎ 2	10°57	18°40	29° 3	4°56	8°48	25°28	9°53	25°53	20°41	19°21	16°50	5° 4	M 8								
T 9	1 23 47	19°11'42	20°43	12° 8	19°55	29°39	4°58	8°48	25°30	9°56	25°52	20°37	19°17	16°57	5°13	T 9								
W10	1 27 44	20°11'49	4♌ 1	13°18	21°10	0♎15	5° 0	8°D48	25°32	9°58	25°52	20°32	19°14	17° 4	5°22	W10								
T 11	1 31 40	21°11'57	16°56	14°25	22°26	0°51	5° 1	8°48	25°34	10° 0	25°51	20°28	19°11	17°10	5°30	T 11								
F 12	1 35 37	22°12'07	29°31	15°30	23°41	1°27	5° 3	8°48	25°36	10° 2	25°50	20°24	19° 8	17°17	5°39	F 12								
S 13	1 39 33	23°12'19	11♎47	16°32	24°56	2° 3	5° 4	8°48	25°38	10° 4	25°50	20°22	19° 5	17°24	5°47	S 13								
S 14	1 43 30	24°12'32	23°49	17°31	26°12	2°39	5° 5	8°49	25°40	10° 6	25°49	20°D21	19° 2	17°30	5°56	S 14								
M15	1 47 26	25°12'47	5♎42	18°27	27°27	3°15	5° 6	8°49	25°42	10° 9	25°49	20°22	18°58	17°37	6° 4	M15								
T 16	1 51 23	26°13'03	17°32	19°19	28°42	3°51	5° 7	8°50	25°44	10°11	25°48	20°23	18°55	17°44	6°13	T 16								
W17	1 55 19	27°13'20	29°22	20° 7	29°58	4°26	5° 8	8°51	25°46	10°13	25°48	20°25	18°52	17°50	6°21	W17								
T 18	1 59 16	28°13'40	11♋18	20°50	1♎13	5° 2	5° 8	8°51	25°49	10°15	25°47	20°26	18°49	17°57	6°29	T 18								
F 19	2 3 13	29°14'00	23°24	21°29	2°28	5°38	5°R 8	8°52	25°51	10°17	25°47	20°R27	18°46	18° 4	6°38	F 19								
S 20	2 7 9	0♎14'23	5♎44	22° 1	3°44	6°13	5° 8	8°53	25°53	10°20	25°46	20°25	18°42	18°10	6°46	S 20								
S 21	2 11 6	1°14'47	18°19	22°27	4°59	6°49	5° 8	8°55	25°56	10°22	25°46	20°22	18°39	18°17	6°54	S 21								
M22	2 15 2	2°15'12	1♋10	22°45	6°14	7°24	5° 7	8°56	25°58	10°24	25°46	20°17	18°36	18°24	7° 2	M22								
T 23	2 18 59	3°15'40	14°18	22°56	7°30	8° 0	5° 7	8°57	26° 1	10°26	25°45	20°10	18°33	18°30	7°11	T 23								
W24	2 22 55	4°16'09	27°42	22°R59	8°45	8°35	5° 6	8°59	26° 3	10°29	25°45	20° 3	18°30	18°37	7°19	W24								
T 25	2 26 52	5°16'40	11♏18	22°52	10° 1	9°11	5° 5	9° 0	26° 6	10°31	25°45	19°55	18°27	18°44	7°27	T 25								
F 26	2 30 48	6°17'12	25° 5	22°35	11°16	9°46	5° 3	9° 2	26° 8	10°33	25°44	19°48	18°23	18°50	7°35	F 26								
S 27	2 34 45	7°17'47	9♄ 0	22° 8	12°31	10°21	5° 2	9° 3	26°11	10°35	25°44	19°43	18°20	18°57	7°43	S 27								
S 28	2 38 42	8°18'23	23° 1	21°30	13°47	10°56	5° 0	9° 5	26°13	10°38	25°44	19°39	18°17	19° 4	7°51	S 28								
M29	2 42 38	9°19'02	7♎ 6	20°42	15° 2	11°32	4°59	9° 7	26°16	10°40	25°44	19°D38	18°14	19°10	7°59	M29								
T 30	2 46 35	10°19'41	21°13	19°45	16°17	12° 7	4°57	9° 9	26°19	10°42	25°43	19°39	18°11	19°17	8° 7	T 30								
W31	2 50 31	11♎20'23	5♎22	18♎38	17♎33	12♎42	4♄54	9♎11	26♌22	10♎44	25♎43	19♋40	18♋ 8	19♎24	8♎15	W31								

Delta T = 44m20s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 815**  
**geocentric**

**NOVEMBER 815 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 54 28	12♌21'06	19♍31	17°R25	18♌48	13♍17	4°R52	9♌14	26♌24	10♌47	25°R43	19°R40	18♌4	19♌30	8♌23	T 1	
F 2	2 58 24	13°21'51	3♌37	16♌6	20°4	13°52	4♌49	9°16	26°27	10°49	25♌43	19♌39	18°1	19°37	8°31	F 2	
S 3	3 2 21	14°22'38	17°40	14°44	21°19	14°27	4°46	9°18	26°30	10°51	25°43	19°36	17°58	19°44	8°38	S 3	
S 4	3 6 17	15°23'26	1♌34	13°22	22°34	15°1	4°43	9°21	26°33	10°53	25°43	19°30	17°55	19°50	8°46	S 4	
M 5	3 10 14	16°24'16	15°17	12°3	23°50	15°36	4°40	9°24	26°36	10°56	25°43	19°22	17°52	19°57	8°54	M 5	
T 6	3 14 11	17°25'06	28°45	10°49	25°5	16°11	4°37	9°26	26°39	10°58	25°D43	19°12	17°48	20°4	9°1	T 6	
W 7	3 18 7	18°25'59	11♌55	9°43	26°21	16°45	4°33	9°29	26°42	11°0	25°43	19°1	17°45	20°10	9°9	W 7	
T 8	3 22 4	19°26'52	24°47	8°46	27°36	17°20	4°29	9°32	26°45	11°2	25°43	18°50	17°42	20°17	9°16	T 8	
F 9	3 26 0	20°27'46	7♌19	8°0	28°51	17°54	4°25	9°35	26°48	11°5	25°43	18°41	17°39	20°24	9°24	F 9	
S 10	3 29 57	21°28'42	19°35	7°25	0♌7	18°29	4°21	9°38	26°51	11°7	25°43	18°34	17°36	20°30	9°31	S 10	
S 11	3 33 53	22°29'38	1♌38	7°2	1°22	19°3	4°17	9°41	26°54	11°9	25°43	18°29	17°33	20°37	9°39	S 11	
M12	3 37 50	23°30'35	13°30	6°49	2°37	19°37	4°12	9°45	26°57	11°11	25°43	18°26	17°29	20°44	9°46	M12	
T 13	3 41 46	24°31'33	25°19	6°D48	3°53	20°12	4°8	9°48	27°0	11°14	25°44	18°D26	17°26	20°50	9°53	T 13	
W14	3 45 43	25°32'31	7♌8	6°57	5°8	20°46	4°3	9°52	27°3	11°16	25°44	18°26	17°23	20°57	10°0	W14	
T 15	3 49 40	26°33'30	19°5	7°16	6°24	21°20	3°58	9°55	27°7	11°18	25°44	18°R26	17°20	21°4	10°7	T 15	
F 16	3 53 36	27°34'30	1♀13	7°43	7°39	21°54	3°53	9°59	27°10	11°20	25°44	18°26	17°17	21°10	10°14	F 16	
S 17	3 57 33	28°35'31	13°37	8°18	8°54	22°28	3°47	10°2	27°13	11°22	25°44	18°23	17°14	21°17	10°21	S 17	
S 18	4 1 29	29°36'32	26°22	9°0	10°10	23°2	3°42	10°6	27°16	11°25	25°45	18°17	17°10	21°24	10°28	S 18	
M19	4 5 26	0♌37'34	9♌28	9°47	11°25	23°35	3°36	10°10	27°20	11°27	25°45	18°9	17°7	21°30	10°35	M19	
T 20	4 9 22	1°38'37	22°57	10°41	12°40	24°9	3°30	10°14	27°23	11°29	25°45	17°58	17°4	21°37	10°42	T 20	
W21	4 13 19	2°39'41	6♌45	11°39	13°56	24°43	3°24	10°18	27°26	11°31	25°46	17°46	17°1	21°44	10°48	W21	
T 22	4 17 15	3°40'45	20°50	12°41	15°11	25°16	3°18	10°23	27°30	11°33	25°46	17°34	16°58	21°50	10°55	T 22	
F 23	4 21 12	4°41'51	5♌6	13°47	16°26	25°50	3°12	10°27	27°33	11°35	25°47	17°23	16°54	21°57	11°1	F 23	
S 24	4 25 9	5°42'57	19°26	14°55	17°41	26°23	3°6	10°31	27°36	11°37	25°47	17°14	16°51	22°4	11°8	S 24	
S 25	4 29 5	6°44'04	3♌47	16°7	18°57	26°57	2°59	10°36	27°40	11°39	25°48	17°8	16°48	22°10	11°14	S 25	
M26	4 33 2	7°45'12	18°3	17°21	20°12	27°30	2°53	10°40	27°43	11°42	25°48	17°4	16°45	22°17	11°20	M26	
T 27	4 36 58	8°46'21	2♌13	18°37	21°27	28°3	2°46	10°45	27°47	11°44	25°49	17°3	16°42	22°24	11°27	T 27	
W28	4 40 55	9°47'30	16°14	19°55	22°43	28°36	2°39	10°49	27°50	11°46	25°49	17°3	16°39	22°30	11°33	W28	
T 29	4 44 51	10°48'40	0♌8	21°15	23°58	29°9	2°32	10°54	27°54	11°48	25°50	17°3	16°35	22°37	11°39	T 29	
F 30	4 48 48	11♌49'51	13♌53	22♌36	25♌13	29♌42	2♌25	10♌59	27♌57	11♌50	25♌50	17♌1	16♌32	22♌43	11♌45	F 30	

Delta T = 44m19s Julian Calendar 1 Nov. 815 == Greg. Calendar 5 Nov. 815

**DECEMBER 815 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 52 44	12♌51'03	27♌30	23♌58	26♌29	0♌15	2°R18	11♌4	28♌0	11♌52	25♌51	16°R56	16♌29	22♌50	11♌51	S 1	
S 2	4 56 41	13°52'15	10♌58	25°22	27°44	0°47	2♌10	11°9	28°4	11°54	25°52	16♌48	16°26	22°57	11°56	S 2	
M 3	5 0 38	14°53'28	24°16	26°46	28°59	1°20	2°3	11°14	28°7	11°56	25°52	16°38	16°23	23°3	12°2	M 3	
T 4	5 4 34	15°54'41	7♌23	28°11	0♌14	1°52	1°55	11°19	28°11	11°58	25°53	16°24	16°20	23°10	12°8	T 4	
W 5	5 8 31	16°55'55	20°16	29°37	1°30	2°25	1°48	11°24	28°15	12°0	25°54	16°10	16°16	23°17	12°13	W 5	
T 6	5 12 27	17°57'09	2♌55	1♌4	2°45	2°57	1°40	11°29	28°18	12°2	25°54	15°56	16°13	23°23	12°19	T 6	
F 7	5 16 24	18°58'23	15°20	2°31	4°0	3°29	1°32	11°34	28°22	12°3	25°55	15°43	16°10	23°30	12°24	F 7	
S 8	5 20 20	19°59'37	27°31	3°59	5°15	4°1	1°25	11°40	28°25	12°5	25°56	15°33	16°7	23°37	12°29	S 8	
S 9	5 24 17	21°0'51	9♌31	5°27	6°31	4°33	1°17	11°45	28°29	12°7	25°57	15°25	16°4	23°43	12°35	S 9	
M10	5 28 14	22°2'05	21°22	6°56	7°46	5°5	1°9	11°51	28°32	12°9	25°58	15°21	16°0	23°50	12°40	M10	
T 11	5 32 10	23°3'18	3♌9	8°25	9°1	5°37	1°1	11°56	28°36	12°11	25°58	15°19	15°57	23°57	12°45	T 11	
W12	5 36 7	24°4'31	14°57	9°55	10°16	6°8	0°53	12°2	28°39	12°13	25°59	15°D18	15°54	24°3	12°50	W12	
T 13	5 40 3	25°5'44	26°51	11°25	11°31	6°40	0°45	12°8	28°43	12°14	26°0	15°R18	15°51	24°10	12°54	T 13	
F 14	5 44 0	26°6'57	8♀57	12°56	12°46	7°11	0°37	12°13	28°47	12°16	26°1	15°18	15°48	24°17	12°59	F 14	
S 15	5 47 56	27°8'09	21°20	14°27	14°2	7°42	0°29	12°19	28°50	12°18	26°2	15°15	15°45	24°23	13°4	S 15	
S 16	5 51 53	28°9'21	4♌6	15°59	15°17	8°13	0°21	12°25	28°54	12°20	26°3	15°11	15°41	24°30	13°8	S 16	
M17	5 55 49	29°10'32	17°17	17°31	16°32	8°44	0°13	12°31	28°57	12°21	26°4	15°3	15°38	24°37	13°13	M17	
T 18	5 59 46	0♌11'43	0♌55	19°3	17°47	9°15	0°5	12°37	29°1	12°23	26°5	14°53	15°35	24°43	13°17	T 18	
W19	6 3 43	1°12'53	14°59	20°36	19°2	9°46	29♌56	12°43	29°4	12°25	26°6	14°42	15°32	24°50	13°21	W19	
T 20	6 7 39	2°14'03	29°24	22°9	20°17	10°16	29°48	12°49	29°8	12°26	26°7	14°30	15°29	24°57	13°25	T 20	
F 21	6 11 36	3°15'13	14♌5	23°43	21°32	10°47	29°40	12°55	29°12	12°28	26°8	14°19	15°26	25°3	13°29	F 21	
S 22	6 15 32	4°16'23	28°54	25°17	22°47	11°17	29°32	13°2	29°15	12°30	26°9	14°10	15°22	25°10	13°33	S 22	
S 23	6 19 29	5°17'32	13♌41	26°52	24°2	11°47	29°24	13°8	29°19	12°31	26°10	14°4	15°19	25°17	13°37	S 23	
M24	6 23 25	6°18'40	28°20	28°27	25°17	12°17	29°16	13°14	29°22	12°33	26°11	14°1	15°16	25°23	13°41	M24	
T 25	6 27 22	7°19'49	12♌46	0♌2	26°32	12°47	29°8	13°21	29°26	12°34	26°12	14°D0	15°13	25°30	13°44	T 25	
W26	6 31 18	8°20'57	26°57	1°38	27°47	13°17	29°0	13°27	29°29	12°36	26°14	14°1	15°10	25°37	13°48	W26	
T 27	6 35 15	9°22'05	10♌50	3°15	29°2	13°46	28°52	13°33	29°33	12°37	26°15	14°R1	15°6	25°43	13°51	T 27	
F 28	6 39 12	10°23'12	24°28	4°52	0♌17	14°16	28°45	13°40	29°37	12°38	26°16	14°0	15°3	25°50	13°54	F 28	
S 29	6 43 8	11°24'19	7♌50	6°29	1°32	14°45	28°37	13°46	29°40	12°40	26°17	13°57	15°0	25°57	13°57	S 29	
S 30	6 47 5	12°25'26	20°59	8°8	2°47	15°14	28°29	13°53	29°44	12°41	26°18	13°51	14°57	26°3	14°0	S 30	
M31	6 51 1	13°26'32	3♌55	9♌46	4♌2	15°43	28♌22	14♌0	29♌47	12♌43	26♌20	13♌43	14♌54	26♌10	14♌3	M31	

Delta T = 44m19s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 816**  
**geocentric**

**JANUARY 816 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 54 58	14 <sup>27</sup> 38	16 <sup>27</sup> 40	11 <sup>26</sup> 26	5 <sup>16</sup> 16	16 <sup>12</sup> 12	28 <sup>R</sup> 14	14 <sup>6</sup> 6	29 <sup>51</sup> 51	12 <sup>M</sup> 44	26 <sup>21</sup> 21	13 <sup>R</sup> 32	14 <sup>51</sup> 51	26 <sup>16</sup> 16	14 <sup>6</sup> 6	T 1	
W 2	6 58 54	15 <sup>28</sup> 43	29 <sup>13</sup> 13	13 <sup>6</sup> 6	6 <sup>31</sup> 31	16 <sup>40</sup> 40	28 <sup>II</sup> 7	14 <sup>13</sup> 13	29 <sup>54</sup> 54	12 <sup>45</sup> 45	26 <sup>22</sup> 22	13 <sup>21</sup> 21	14 <sup>47</sup> 47	26 <sup>23</sup> 23	14 <sup>9</sup> 9	W 2	
T 3	7 2 51	16 <sup>29</sup> 47	11 <sup>36</sup> 36	14 <sup>46</sup> 46	7 <sup>46</sup> 46	17 <sup>9</sup> 9	27 <sup>59</sup> 59	14 <sup>20</sup> 20	29 <sup>58</sup> 58	12 <sup>46</sup> 46	26 <sup>23</sup> 23	13 <sup>10</sup> 10	14 <sup>44</sup> 44	26 <sup>30</sup> 30	14 <sup>11</sup> 11	T 3	
F 4	7 6 48	17 <sup>30</sup> 51	23 <sup>48</sup> 48	16 <sup>27</sup> 27	9 <sup>1</sup> 1	17 <sup>37</sup> 37	27 <sup>52</sup> 52	14 <sup>26</sup> 26	0 <sup>3</sup> 3	12 <sup>48</sup> 48	26 <sup>25</sup> 25	12 <sup>59</sup> 59	14 <sup>41</sup> 41	26 <sup>36</sup> 36	14 <sup>14</sup> 14	F 4	
S 5	7 10 44	18 <sup>31</sup> 53	5 <sup>51</sup> 51	18 <sup>9</sup> 9	10 <sup>16</sup> 16	18 <sup>5</sup> 5	27 <sup>45</sup> 45	14 <sup>33</sup> 33	0 <sup>5</sup> 5	12 <sup>49</sup> 49	26 <sup>26</sup> 26	12 <sup>51</sup> 51	14 <sup>38</sup> 38	26 <sup>43</sup> 43	14 <sup>16</sup> 16	S 5	
S 6	7 14 41	19 <sup>32</sup> 55	17 <sup>45</sup> 45	19 <sup>52</sup> 52	11 <sup>30</sup> 30	18 <sup>33</sup> 33	27 <sup>38</sup> 38	14 <sup>40</sup> 40	0 <sup>8</sup> 8	12 <sup>50</sup> 50	26 <sup>27</sup> 27	12 <sup>45</sup> 45	14 <sup>35</sup> 35	26 <sup>50</sup> 50	14 <sup>18</sup> 18	S 6	
M 7	7 18 37	20 <sup>33</sup> 55	29 <sup>34</sup> 34	21 <sup>35</sup> 35	12 <sup>45</sup> 45	19 <sup>0</sup> 0	27 <sup>31</sup> 31	14 <sup>47</sup> 47	0 <sup>11</sup> 11	12 <sup>51</sup> 51	26 <sup>29</sup> 29	12 <sup>42</sup> 42	14 <sup>32</sup> 32	26 <sup>56</sup> 56	14 <sup>21</sup> 21	M 7	
T 8	7 22 34	21 <sup>34</sup> 54	11 <sup>40</sup> 40	23 <sup>19</sup> 19	14 <sup>0</sup> 0	19 <sup>28</sup> 28	27 <sup>24</sup> 24	14 <sup>54</sup> 54	0 <sup>15</sup> 15	12 <sup>52</sup> 52	26 <sup>30</sup> 30	12 <sup>D</sup> 41	14 <sup>28</sup> 28	27 <sup>3</sup> 3	14 <sup>23</sup> 23	T 8	
W 9	7 26 30	22 <sup>35</sup> 51	23 <sup>7</sup> 7	25 <sup>3</sup> 3	15 <sup>15</sup> 15	19 <sup>55</sup> 55	27 <sup>17</sup> 17	15 <sup>1</sup> 1	0 <sup>18</sup> 18	12 <sup>53</sup> 53	26 <sup>31</sup> 31	12 <sup>41</sup> 41	14 <sup>25</sup> 25	27 <sup>10</sup> 10	14 <sup>24</sup> 24	W 9	
T 10	7 30 27	23 <sup>36</sup> 48	5 <sup>0</sup> 0	26 <sup>48</sup> 48	16 <sup>29</sup> 29	20 <sup>22</sup> 22	27 <sup>11</sup> 11	15 <sup>8</sup> 8	0 <sup>22</sup> 22	12 <sup>54</sup> 54	26 <sup>33</sup> 33	12 <sup>42</sup> 42	14 <sup>22</sup> 22	27 <sup>16</sup> 16	14 <sup>26</sup> 26	T 10	
F 11	7 34 23	24 <sup>37</sup> 42	17 <sup>4</sup> 4	28 <sup>33</sup> 33	17 <sup>44</sup> 44	20 <sup>48</sup> 48	27 <sup>4</sup> 4	15 <sup>15</sup> 15	0 <sup>25</sup> 25	12 <sup>55</sup> 55	26 <sup>34</sup> 34	12 <sup>44</sup> 44	14 <sup>19</sup> 19	27 <sup>23</sup> 23	14 <sup>28</sup> 28	F 11	
S 12	7 38 20	25 <sup>38</sup> 36	29 <sup>23</sup> 23	0 <sup>20</sup> 20	18 <sup>58</sup> 58	21 <sup>15</sup> 15	26 <sup>58</sup> 58	15 <sup>22</sup> 22	0 <sup>28</sup> 28	12 <sup>56</sup> 56	26 <sup>36</sup> 36	12 <sup>R</sup> 44	14 <sup>16</sup> 16	27 <sup>30</sup> 30	14 <sup>29</sup> 29	S 12	
S 13	7 42 17	26 <sup>39</sup> 28	12 <sup>8</sup> 4	2 <sup>6</sup> 6	20 <sup>13</sup> 13	21 <sup>41</sup> 41	26 <sup>52</sup> 52	15 <sup>29</sup> 29	0 <sup>32</sup> 32	12 <sup>57</sup> 57	26 <sup>37</sup> 37	12 <sup>42</sup> 42	14 <sup>12</sup> 12	27 <sup>36</sup> 36	14 <sup>31</sup> 31	S 13	
M14	7 46 13	27 <sup>40</sup> 19	25 <sup>11</sup> 11	3 <sup>53</sup> 53	21 <sup>28</sup> 28	22 <sup>7</sup> 7	26 <sup>46</sup> 46	15 <sup>36</sup> 36	0 <sup>35</sup> 35	12 <sup>58</sup> 58	26 <sup>38</sup> 38	12 <sup>39</sup> 39	14 <sup>9</sup> 9	27 <sup>43</sup> 43	14 <sup>32</sup> 32	M14	
T 15	7 50 10	28 <sup>41</sup> 08	8 <sup>II</sup> 46	5 <sup>41</sup> 41	22 <sup>42</sup> 42	22 <sup>33</sup> 33	26 <sup>40</sup> 40	15 <sup>43</sup> 43	0 <sup>38</sup> 38	12 <sup>59</sup> 59	26 <sup>40</sup> 40	12 <sup>34</sup> 34	14 <sup>6</sup> 6	27 <sup>50</sup> 50	14 <sup>33</sup> 33	T 15	
W16	7 54 6	29 <sup>41</sup> 56	22 <sup>49</sup> 49	7 <sup>29</sup> 29	23 <sup>56</sup> 56	22 <sup>59</sup> 59	26 <sup>34</sup> 34	15 <sup>50</sup> 50	0 <sup>41</sup> 41	13 <sup>0</sup> 0	26 <sup>41</sup> 41	12 <sup>28</sup> 28	14 <sup>3</sup> 3	27 <sup>56</sup> 56	14 <sup>34</sup> 34	W16	
T 17	7 58 3	0 <sup>42</sup> 42	7 <sup>20</sup> 20	9 <sup>17</sup> 17	25 <sup>11</sup> 11	23 <sup>24</sup> 24	26 <sup>29</sup> 29	15 <sup>57</sup> 57	0 <sup>45</sup> 45	13 <sup>1</sup> 1	26 <sup>43</sup> 43	12 <sup>21</sup> 21	14 <sup>0</sup> 0	28 <sup>3</sup> 3	14 <sup>35</sup> 35	T 17	
F 18	8 1 59	1 <sup>43</sup> 26	22 <sup>12</sup> 12	11 <sup>5</sup> 5	26 <sup>25</sup> 25	23 <sup>49</sup> 49	26 <sup>23</sup> 23	16 <sup>4</sup> 4	0 <sup>48</sup> 48	13 <sup>1</sup> 1	26 <sup>44</sup> 44	12 <sup>14</sup> 14	13 <sup>57</sup> 57	28 <sup>10</sup> 10	14 <sup>36</sup> 36	F 18	
S 19	8 5 56	2 <sup>44</sup> 10	7 <sup>17</sup> 17	12 <sup>53</sup> 53	27 <sup>40</sup> 40	24 <sup>14</sup> 14	26 <sup>18</sup> 18	16 <sup>12</sup> 12	0 <sup>51</sup> 51	13 <sup>2</sup> 2	26 <sup>46</sup> 46	12 <sup>9</sup> 9	13 <sup>53</sup> 53	28 <sup>16</sup> 16	14 <sup>37</sup> 37	S 19	
S 20	8 9 52	3 <sup>44</sup> 51	22 <sup>26</sup> 26	14 <sup>40</sup> 40	28 <sup>54</sup> 54	24 <sup>39</sup> 39	26 <sup>13</sup> 13	16 <sup>19</sup> 19	0 <sup>54</sup> 54	13 <sup>3</sup> 3	26 <sup>47</sup> 47	12 <sup>6</sup> 6	13 <sup>50</sup> 50	28 <sup>23</sup> 23	14 <sup>37</sup> 37	S 20	
M21	8 13 49	4 <sup>45</sup> 32	7 <sup>17</sup> 28	16 <sup>28</sup> 28	0 <sup>X</sup> 8	25 <sup>3</sup> 3	26 <sup>8</sup> 8	16 <sup>26</sup> 26	0 <sup>57</sup> 57	13 <sup>4</sup> 4	26 <sup>49</sup> 49	12 <sup>D</sup> 4	13 <sup>47</sup> 47	28 <sup>30</sup> 30	14 <sup>38</sup> 38	M21	
T 22	8 17 46	5 <sup>46</sup> 11	22 <sup>17</sup> 17	18 <sup>14</sup> 14	1 <sup>22</sup> 22	25 <sup>27</sup> 27	26 <sup>3</sup> 3	16 <sup>33</sup> 33	1 <sup>0</sup> 0	13 <sup>4</sup> 4	26 <sup>50</sup> 50	12 <sup>5</sup> 5	13 <sup>44</sup> 44	28 <sup>36</sup> 36	14 <sup>38</sup> 38	T 22	
W23	8 21 42	6 <sup>46</sup> 49	6 <sup>46</sup> 46	20 <sup>0</sup> 0	2 <sup>37</sup> 37	25 <sup>51</sup> 51	25 <sup>58</sup> 58	16 <sup>40</sup> 40	1 <sup>4</sup> 4	13 <sup>5</sup> 5	26 <sup>52</sup> 52	12 <sup>6</sup> 6	13 <sup>41</sup> 41	28 <sup>43</sup> 43	14 <sup>38</sup> 38	W23	
T 24	8 25 39	7 <sup>47</sup> 25	20 <sup>53</sup> 53	21 <sup>44</sup> 44	3 <sup>51</sup> 51	26 <sup>14</sup> 14	25 <sup>54</sup> 54	16 <sup>48</sup> 48	1 <sup>7</sup> 7	13 <sup>5</sup> 5	26 <sup>53</sup> 53	12 <sup>7</sup> 7	13 <sup>38</sup> 38	28 <sup>49</sup> 49	14 <sup>38</sup> 38	T 24	
F 25	8 29 35	8 <sup>48</sup> 01	4 <sup>III</sup> 36	23 <sup>26</sup> 26	5 <sup>5</sup> 5	26 <sup>38</sup> 38	25 <sup>50</sup> 50	16 <sup>55</sup> 55	1 <sup>10</sup> 10	13 <sup>6</sup> 6	26 <sup>55</sup> 55	12 <sup>R</sup> 8	13 <sup>34</sup> 34	28 <sup>56</sup> 56	14 <sup>38</sup> 38	F 25	
S 26	8 33 32	9 <sup>48</sup> 35	17 <sup>58</sup> 58	25 <sup>6</sup> 6	6 <sup>19</sup> 19	27 <sup>0</sup> 0	25 <sup>46</sup> 46	17 <sup>2</sup> 2	1 <sup>13</sup> 13	13 <sup>6</sup> 6	26 <sup>56</sup> 56	12 <sup>8</sup> 8	13 <sup>31</sup> 31	29 <sup>3</sup> 3	14 <sup>38</sup> 38	S 26	
S 27	8 37 28	10 <sup>49</sup> 08	0 <sup>47</sup> 59	26 <sup>43</sup> 43	7 <sup>33</sup> 33	27 <sup>23</sup> 23	25 <sup>42</sup> 42	17 <sup>10</sup> 10	1 <sup>16</sup> 16	13 <sup>7</sup> 7	26 <sup>58</sup> 58	12 <sup>6</sup> 6	13 <sup>28</sup> 28	29 <sup>9</sup> 9	14 <sup>38</sup> 38	S 27	
M28	8 41 25	11 <sup>49</sup> 39	13 <sup>44</sup> 44	28 <sup>17</sup> 17	8 <sup>47</sup> 47	27 <sup>45</sup> 45	25 <sup>38</sup> 38	17 <sup>17</sup> 17	1 <sup>19</sup> 19	13 <sup>7</sup> 7	27 <sup>0</sup> 0	12 <sup>3</sup> 3	13 <sup>25</sup> 25	29 <sup>16</sup> 16	14 <sup>38</sup> 38	M28	
T 29	8 45 21	12 <sup>50</sup> 09	26 <sup>14</sup> 14	29 <sup>47</sup> 47	10 <sup>1</sup> 1	28 <sup>7</sup> 7	25 <sup>35</sup> 35	17 <sup>24</sup> 24	1 <sup>21</sup> 21	13 <sup>8</sup> 8	27 <sup>1</sup> 1	11 <sup>59</sup> 59	13 <sup>22</sup> 22	29 <sup>23</sup> 23	14 <sup>37</sup> 37	T 29	
W30	8 49 18	13 <sup>50</sup> 38	8 <sup>31</sup> 31	11 <sup>12</sup> 12	11 <sup>15</sup> 15	28 <sup>29</sup> 29	25 <sup>31</sup> 31	17 <sup>31</sup> 31	1 <sup>24</sup> 24	13 <sup>8</sup> 8	27 <sup>3</sup> 3	11 <sup>54</sup> 54	13 <sup>18</sup> 18	29 <sup>29</sup> 29	14 <sup>36</sup> 36	W30	
T 31	8 53 15	14 <sup>51</sup> 05	20 <sup>39</sup> 39	2 <sup>X</sup> 33	12 <sup>X</sup> 29	28 <sup>50</sup> 50	25 <sup>II</sup> 28	17 <sup>39</sup> 39	1 <sup>27</sup> 27	13 <sup>M</sup> 9	27 <sup>4</sup> 4	11 <sup>X</sup> 49	13 <sup>X</sup> 15	29 <sup>36</sup> 36	14 <sup>36</sup> 36	T 31	

Delta T = 44m18s Julian Calendar 1 Jan. 816 == Greg. Calendar 5 Jan. 816

**FEBRUARY 816 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 57 11	15 <sup>51</sup> 31	2 <sup>39</sup> 39	3 <sup>X</sup> 48	13 <sup>X</sup> 43	29 <sup>11</sup> 11	25 <sup>R</sup> 25	17 <sup>46</sup> 46	1 <sup>30</sup> 30	13 <sup>M</sup> 9	27 <sup>6</sup> 6	11 <sup>R</sup> 44	13 <sup>X</sup> 12	29 <sup>43</sup> 43	14 <sup>R</sup> 35	F 1	
S 2	9 1 8	16 <sup>51</sup> 55	14 <sup>33</sup> 33	4 <sup>56</sup> 56	14 <sup>57</sup> 57	29 <sup>32</sup> 32	25 <sup>II</sup> 22	17 <sup>53</sup> 53	1 <sup>33</sup> 33	13 <sup>9</sup> 9	27 <sup>7</sup> 7	11 <sup>X</sup> 41	13 <sup>9</sup> 9	29 <sup>49</sup> 49	14 <sup>34</sup> 34	S 2	
S 3	9 5 4	17 <sup>52</sup> 17	26 <sup>22</sup> 22	5 <sup>57</sup> 57	16 <sup>10</sup> 10	29 <sup>52</sup> 52	25 <sup>20</sup> 20	18 <sup>1</sup> 1	1 <sup>36</sup> 36	13 <sup>9</sup> 9	27 <sup>9</sup> 9	11 <sup>39</sup> 39	13 <sup>6</sup> 6	29 <sup>56</sup> 56	14 <sup>33</sup> 33	S 3	
M 4	9 9 1	18 <sup>52</sup> 37	8 <sup>X</sup> 10	6 <sup>51</sup> 51	17 <sup>24</sup> 24	0 <sup>M</sup> 12	25 <sup>17</sup> 17	18 <sup>8</sup> 8	1 <sup>38</sup> 38	13 <sup>10</sup> 10	27 <sup>11</sup> 11	11 <sup>D</sup> 38	13 <sup>3</sup> 3	0 <sup>X</sup> 3	14 <sup>32</sup> 32	M 4	
T 5	9 12 57	19 <sup>52</sup> 55	19 <sup>57</sup> 57	7 <sup>36</sup> 36	18 <sup>38</sup> 38	0 <sup>31</sup> 31	25 <sup>15</sup> 15	18 <sup>15</sup> 15	1 <sup>41</sup> 41	13 <sup>10</sup> 10	27 <sup>12</sup> 12	11 <sup>38</sup> 38	12 <sup>59</sup> 59	0 <sup>9</sup> 9	14 <sup>30</sup> 30	T 5	
W 6	9 16 54	20 <sup>53</sup> 11	1 <sup>Y</sup> 47	8 <sup>12</sup> 12	19 <sup>51</sup> 51	0 <sup>50</sup> 50	25 <sup>13</sup> 13	18 <sup>23</sup> 23	1 <sup>44</sup> 44	13 <sup>10</sup> 10	27 <sup>14</sup> 14	11 <sup>39</sup> 39	12 <sup>56</sup> 56	0 <sup>16</sup> 16	14 <sup>29</sup> 29	W 6	
T 7	9 20 50	21 <sup>53</sup> 26	13 <sup>42</sup> 42	8 <sup>40</sup> 40	21 <sup>5</sup> 5	1 <sup>9</sup> 9	25 <sup>11</sup> 11	18 <sup>30</sup> 30	1 <sup>46</sup> 46	13 <sup>10</sup> 10	27 <sup>15</sup> 15	11 <sup>40</sup> 40	12 <sup>53</sup> 53	0 <sup>23</sup> 23	14 <sup>28</sup> 28	T 7	
F 8	9 24 47	22 <sup>53</sup> 38	25 <sup>48</sup> 48	8 <sup>58</sup> 58	22 <sup>18</sup> 18	1 <sup>27</sup> 27	25 <sup>10</sup> 10	18 <sup>37</sup> 37	1 <sup>49</sup> 49	13 <sup>10</sup> 10	27 <sup>17</sup> 17	11 <sup>42</sup> 42	12 <sup>50</sup> 50	0 <sup>29</sup> 29	14 <sup>26</sup> 26	F 8	
S 9	9 28 44	23 <sup>53</sup> 48	8 <sup>X</sup> 8	9 <sup>R</sup> 7	23 <sup>32</sup> 32	1 <sup>45</sup> 45	25 <sup>8</sup> 8	18 <sup>45</sup> 45	1 <sup>51</sup> 51	13 <sup>10</sup> 10	27 <sup>19</sup> 19	11 <sup>43</sup> 43	12 <sup>47</sup> 47	0 <sup>36</sup> 36	14 <sup>24</sup> 24	S 9	
S 10	9 32 40	24 <sup>53</sup> 56	20 <sup>46</sup> 46	9 <sup>6</sup> 6	24 <sup>45</sup> 45	2 <sup>3</sup> 3	25 <sup>7</sup> 7	18 <sup>52</sup> 52	1 <sup>54</sup> 54	13 <sup>R</sup> 10	27 <sup>20</sup> 20	11 <sup>R</sup> 44	12 <sup>44</sup> 44	0 <sup>43</sup> 43	14 <sup>22</sup> 22	S 10	
M11	9 36 37	25 <sup>54</sup> 02	3 <sup>II</sup> 46	8 <sup>56</sup> 56	25 <sup>59</sup> 59	2 <sup>20</sup> 20	25 <sup>6</sup> 6	18 <sup>59</sup> 59	1 <sup>56</sup> 56	13 <sup>10</sup> 10	27 <sup>22</sup> 22	11 <sup>44</sup> 44	12 <sup>40</sup> 40	0 <sup>49</sup> 49	14 <sup>20</sup> 20	M11	
T 12	9 40 33	26 <sup>54</sup> 06	17 <sup>12</sup> 12	8 <sup>37</sup> 37	27 <sup>12</sup> 12	2 <sup>36</sup> 36	25 <sup>5</sup> 5	19 <sup>6</sup> 6	1 <sup>59</sup> 59	13 <sup>10</sup> 10	27 <sup>24</sup> 24	11 <sup>43</sup> 43	12 <sup>37</sup> 37	0 <sup>56</sup> 56	14 <sup>18</sup> 18	T 12	
W13	9 44 30	27 <sup>54</sup> 07	1 <sup>5</sup> 5	8 <sup>9</sup> 9	28 <sup>25</sup> 25	2 <sup>52</sup> 52	25 <sup>5</sup> 5	19 <sup>14</sup> 14	2 <sup>1</sup> 1	13 <sup>10</sup> 10	27 <sup>25</sup> 25	11 <sup>42</sup> 42	12 <sup>34</sup> 34	1 <sup>2</sup> 2	14 <sup>16</sup> 16	W13	
T 14	9 48 26	28 <sup>54</sup> 07	15 <sup>26</sup> 26	7 <sup>34</sup> 34	29 <sup>38</sup> 38	3 <sup>8</sup> 8	25 <sup>4</sup> 4	19 <sup>21</sup> 21	2 <sup>3</sup> 3	13 <sup>10</sup> 10	27<						

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 816**  
**geocentric**

**MARCH 816 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	10 51 31	14°49'29	23°23	25°R39	19°V 0	6°M 9	25°II 24	21°15	2°35	13°R 3	27°52	11°X 39	11°X 40	2°X 55	13°R 26	S 1		
S 2	10 55 28	15°48'56	5°X 10	25°29	20°12	6°15	25°27	21°22	2°37	13°M 3	27°54	11°39	11°37	3° 2	13°22	S 2		
M 3	10 59 24	16°48'20	16°58	25°D25	21°24	6°21	25°30	21°29	2°38	13° 2	27°55	11°R39	11°34	3° 9	13°18	M 3		
T 4	11 3 21	17°47'43	28°49	25°27	22°36	6°26	25°33	21°35	2°40	13° 1	27°57	11°39	11°30	3°15	13°14	T 4		
W 5	11 7 17	18°47'03	10°V 46	25°34	23°48	6°30	25°36	21°42	2°41	13° 1	27°58	11°38	11°27	3°22	13°10	W 5		
T 6	11 11 14	19°46'21	22°51	25°47	24°59	6°33	25°40	21°49	2°43	13° 0	28° 0	11°37	11°24	3°29	13° 6	T 6		
F 7	11 15 10	20°45'37	5°X 5	26° 5	26°11	6°36	25°44	21°56	2°44	12°59	28° 1	11°36	11°21	3°35	13° 2	F 7		
S 8	11 19 7	21°44'51	17°32	26°28	27°22	6°38	25°47	22° 2	2°46	12°58	28° 3	11°35	11°18	3°42	12°58	S 8		
S 9	11 23 4	22°44'02	0°II 15	26°55	28°34	6°40	25°52	22° 9	2°47	12°57	28° 4	11°34	11°15	3°49	12°54	S 9		
M10	11 27 0	23°43'11	13°15	27°27	29°45	6°41	25°56	22°16	2°48	12°56	28° 6	11°33	11°11	3°55	12°50	M10		
T 11	11 30 57	24°42'18	26°35	28° 3	0°X 57	6°R41	26° 0	22°22	2°49	12°55	28° 7	11°D33	11° 8	4° 2	12°46	T 11		
W12	11 34 53	25°41'22	10°E 18	28°43	2° 8	6°40	26° 5	22°29	2°50	12°54	28° 9	11°33	11° 5	4° 9	12°41	W12		
T 13	11 38 50	26°40'24	24°23	29°27	3°19	6°38	26°10	22°35	2°51	12°53	28°10	11°34	11° 2	4°15	12°37	T 13		
F 14	11 42 46	27°39'24	8°J 51	0°X 14	4°30	6°36	26°15	22°42	2°53	12°52	28°12	11°35	10°59	4°22	12°33	F 14		
S 15	11 46 43	28°38'21	23°37	1° 5	5°41	6°33	26°20	22°48	2°54	12°51	28°13	11°36	10°55	4°29	12°28	S 15		
S 16	11 50 39	29°37'15	8°M 37	1°59	6°51	6°30	26°25	22°55	2°54	12°50	28°15	11°R37	10°52	4°35	12°24	S 16		
M17	11 54 36	0°V 36'08	23°43	2°55	8° 2	6°25	26°30	23° 1	2°55	12°49	28°16	11°37	10°49	4°42	12°19	M17		
T 18	11 58 33	1°34'58	8°246	3°55	9°13	6°20	26°36	23° 7	2°56	12°48	28°17	11°35	10°46	4°48	12°15	T 18		
W19	12 2 29	2°33'47	23°37	4°57	10°23	6°14	26°42	23°13	2°57	12°47	28°19	11°33	10°43	4°55	12°10	W19		
T 20	12 6 26	3°32'33	8°M 9	6° 3	11°33	6° 7	26°47	23°20	2°58	12°46	28°20	11°30	10°40	5° 2	12° 6	T 20		
F 21	12 10 22	4°31'18	22°16	7°10	12°44	6° 0	26°53	23°26	2°58	12°45	28°21	11°27	10°36	5° 8	12° 1	F 21		
S 22	12 14 19	5°30'01	5°X 56	8°20	13°54	5°51	27° 0	23°32	2°59	12°44	28°23	11°24	10°33	5°15	11°56	S 22		
S 23	12 18 15	6°28'42	19° 8	9°32	15° 4	5°42	27° 6	23°38	3° 0	12°42	28°24	11°22	10°30	5°22	11°52	S 23		
M24	12 22 12	7°27'22	1°E 55	10°47	16°14	5°33	27°12	23°44	3° 0	12°41	28°25	11°D21	10°27	5°28	11°47	M24		
T 25	12 26 8	8°26'00	14°21	12° 3	17°23	5°22	27°19	23°50	3° 1	12°40	28°27	11°21	10°24	5°35	11°42	T 25		
W 26	12 30 5	9°24'36	26°29	13°22	18°33	5°11	27°26	23°56	3° 1	12°39	28°28	11°22	10°21	5°42	11°38	W 26		
T 27	12 34 2	10°23'10	8°26	14°43	19°43	4°59	27°33	24° 2	3° 1	12°37	28°29	11°23	10°17	5°48	11°33	T 27		
F 28	12 37 58	11°21'43	20°15	16° 6	20°52	4°46	27°40	24° 7	3° 2	12°36	28°31	11°25	10°14	5°55	11°28	F 28		
S 29	12 41 55	12°20'13	2°X 1	17°30	22° 2	4°32	27°47	24°13	3° 2	12°35	28°32	11°27	10°11	6° 2	11°24	S 29		
S 30	12 45 51	13°18'42	13°49	18°57	23°11	4°18	27°54	24°19	3° 2	12°33	28°33	11°R27	10° 8	6° 8	11°19	S 30		
M31	12 49 48	14°V 17'09	25°X 40	20°X 25	24°X 20	4°M 3	28°II 2	24°24	3°X 2	12°M 32	28°34	11°X 26	10°X 5	6°X 15	11°14	M31		

Delta T = 44m17s Julian Calendar 1 March 816 == Greg. Calendar 5 March 816

**APRIL 816 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	12 53 44	15°V 15'35	7°V 39	21°X 55	25°X 29	3°R48	28°II 9	24°30	3°X 2	12°R31	28°35	11°R23	10°X 1	6°X 21	11°R 10	T 1		
W 2	12 57 41	16°13'58	19°47	23°28	26°38	3°M 32	28°17	24°35	3° 3	12°M 29	28°37	11°X 19	9°58	6°28	11°25	W 2		
T 3	13 1 37	17°12'20	2°X 5	25° 1	27°46	3°15	28°25	24°41	3°R 3	12°28	28°38	11°13	9°55	6°35	11° 0	T 3		
F 4	13 5 34	18°10'39	14°35	26°37	28°55	2°57	28°33	24°46	3° 3	12°26	28°39	11° 7	9°52	6°41	10°56	F 4		
S 5	13 9 31	19° 8'57	27°18	28°15	0°II 3	2°40	28°41	24°51	3° 2	12°25	28°40	11° 0	9°49	6°48	10°51	S 5		
S 6	13 13 27	20° 7'13	10°II 13	29°54	1°11	2°21	28°49	24°57	3° 2	12°23	28°41	10°55	9°46	6°55	10°47	S 6		
M 7	13 17 24	21° 5'27	23°23	1°V 35	2°20	2° 2	28°58	25° 2	3° 2	12°22	28°42	10°50	9°42	7° 1	10°42	M 7		
T 8	13 21 20	22° 3'38	6°E 47	3°18	3°28	1°43	29° 6	25° 7	3° 2	12°20	28°43	10°47	9°39	7° 8	10°37	T 8		
W 9	13 25 17	23° 1'48	20°27	5° 3	4°35	1°23	29°15	25°12	3° 2	12°19	28°44	10°D46	9°36	7°15	10°33	W 9		
T 10	13 29 13	23°59'56	4°J 23	6°49	5°43	1° 3	29°24	25°17	3° 1	12°17	28°45	10°46	9°33	7°21	10°29	T 10		
F 11	13 33 10	24°58'01	18°34	8°37	6°51	0°42	29°32	25°22	3° 1	12°16	28°46	10°48	9°30	7°28	10°24	F 11		
S 12	13 37 6	25°56'04	3°M 1	10°27	7°58	0°22	29°41	25°26	3° 0	12°14	28°47	10°49	9°27	7°35	10°20	S 12		
S 13	13 41 3	26°54'06	17°39	12°19	9° 5	0° 1	29°50	25°31	3° 0	12°13	28°48	10°R49	9°23	7°41	10°15	S 13		
M14	13 45 0	27°52'05	2°24	14°13	10°12	29°239	29°59	25°36	2°59	12°11	28°49	10°47	9°20	7°48	10°11	M14		
T 15	13 48 56	28°50'03	17°10	16° 9	11°19	29°18	0°E 9	25°40	2°59	12°10	28°50	10°43	9°17	7°55	10° 7	T 15		
W16	13 52 53	29°47'59	1°M 49	18° 6	12°25	28°56	0°18	25°45	2°58	12° 8	28°51	10°37	9°14	8° 1	10° 3	W16		
T 17	13 56 49	0°X 45'53	16°14	20° 5	13°32	28°35	0°28	25°49	2°58	12° 6	28°52	10°30	9°11	8° 8	9°58	T 17		
F 18	14 0 46	1°43'46	0°X 19	22° 6	14°38	28°13	0°37	25°54	2°57	12° 5	28°53	10°21	9° 7	8°14	9°54	F 18		
S 19	14 4 42	2°41'38	14° 1	24° 8	15°44	27°51	0°47	25°58	2°56	12° 3	28°54	10°13	9° 4	8°21	9°50	S 19		
S 20	14 8 39	3°39'28	27°16	26°12	16°50	27°30	0°57	26° 2	2°55	12° 2	28°55	10° 7	9° 1	8°28	9°46	S 20		
M21	14 12 35	4°37'17	10°E 7	28°18	17°55	27° 8	1° 7	26° 6	2°54	12° 0	28°55	10° 2	8°58	8°34	9°42	M21		
T 22	14 16 32	5°35'05	22°35	0°E 24	19° 1	26°47	1°17	26°10	2°54	11°59	28°56	9°59	8°55	8°41	9°39	T 22		
W23	14 20 29	6°32'51	4°245	2°33	20° 6	26°26	1°27	26°14	2°53	11°57	28°57	9°D58	8°52	8°48	9°35	W23		
T 24	14 24 25	7°30'36	16°42	4°42	21°11	26° 4	1°37	26°18	2°52	11°55	28°58	9°58	8°48	8°54	9°31	T 24		
F 25	14 28 22	8°28'20	28°32	6°52	22°16	25°44	1°47	26°22	2°51	11°54	28°58	9°59	8°45	9° 1	9°27	F 25		
S 26	14 32 18	9°26'03	10°X 19	9° 3	23°20	25°23	1°58	26°26	2°49	11°52	28°59	10°R 0	8°42	9° 8	9°24	S 26		
S 27	14 36 15	10°23'45	22° 9	11°14	24°25	25° 3	2° 8	26°29	2°48	11°50	29° 0	9°59	8°39	9°14	9°20	S 27		
M28	14 40 11	11°21'25	4°V 5	13°25	25°29	24°43	2°19	26°33	2°47	11°49	29° 1	9°56	8°36	9°21	9°17	M28		
T 29	14 44 8	12°19'04	16°12	15°36	26°32	24°24	2°29	26°36	2°46	11°47	29° 1	9°51	8°32	9°28	9°13	T 29		
W30	14 48 4	13°16'42	28°V 32	17°X 47	27°II 36	24°25	2°40	26°40	2°45	11°M 46	29°2	9°X 43	8°X 29	9°X 34	9°10	W30		

Delta T = 44m16s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 816**  
geocentric

**MAY 816 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 52 1	14♁14'19	11♁ 6	19♁58	28♁39	23°R47	2♁51	26♁43	2°R43	11°R44	29♁ 2	9°R33	8♁26	9♁41	9°R 7	T 1	
F 2	14 55 58	15°11'55	23°55	22° 7	29°42	23♁29	3° 2	26°46	2♁42	11♁42	29° 3	9♁22	8°23	9°47	9♁ 4	F 2	
S 3	14 59 54	16° 9'30	6♁58	24°15	0♁45	23°12	3°12	26°49	2°41	11°41	29° 3	9°11	8°20	9°54	9° 1	S 3	
S 4	15 3 51	17° 7'03	20°15	26°22	1°48	22°55	3°24	26°52	2°39	11°39	29° 4	9° 0	8°17	10° 1	8°58	S 4	
M 5	15 7 47	18° 4'35	3♁43	28°27	2°50	22°40	3°35	26°55	2°38	11°37	29° 5	8°52	8°13	10° 7	8°55	M 5	
T 6	15 11 44	19° 2'06	17°22	0♁30	3°52	22°24	3°46	26°58	2°36	11°36	29° 5	8°46	8°10	10°14	8°52	T 6	
W 7	15 15 40	19°59'35	1♁10	2°31	4°53	22°10	3°57	27° 1	2°35	11°34	29° 5	8°42	8° 7	10°21	8°49	W 7	
T 8	15 19 37	20°57'03	15° 6	4°30	5°55	21°56	4° 8	27° 4	2°33	11°33	29° 6	8°41	8° 4	10°27	8°47	T 8	
F 9	15 23 33	21°54'29	29°11	6°27	6°56	21°43	4°20	27° 6	2°32	11°31	29° 6	8°D41	8° 1	10°34	8°44	F 9	
S 10	15 27 30	22°51'54	13♁22	8°21	7°56	21°30	4°31	27° 9	2°30	11°29	29° 7	8°R41	7°58	10°41	8°42	S 10	
S 11	15 31 27	23°49'18	27°40	10°13	8°56	21°19	4°43	27°11	2°28	11°28	29° 7	8°40	7°54	10°47	8°39	S 11	
M12	15 35 23	24°46'40	12♁ 2	12° 2	9°56	21° 8	4°54	27°13	2°26	11°26	29° 7	8°37	7°51	10°54	8°37	M12	
T 13	15 39 20	25°44'01	26°23	13°49	10°56	20°58	5° 6	27°15	2°25	11°25	29° 8	8°31	7°48	11° 1	8°35	T 13	
W14	15 43 16	26°41'22	10♁39	15°33	11°55	20°49	5°18	27°18	2°23	11°23	29° 8	8°22	7°45	11° 7	8°33	W14	
T 15	15 47 13	27°38'41	24°45	17°14	12°54	20°40	5°30	27°20	2°21	11°22	29° 8	8°12	7°42	11°14	8°31	T 15	
F 16	15 51 9	28°36'00	8♁36	18°53	13°52	20°33	5°41	27°22	2°19	11°20	29° 9	8° 0	7°38	11°20	8°29	F 16	
S 17	15 55 6	29°33'17	22° 7	20°29	14°50	20°26	5°53	27°23	2°17	11°19	29° 9	7°49	7°35	11°27	8°27	S 17	
S 18	15 59 2	0♁30'35	5♁16	22° 2	15°47	20°20	6° 5	27°25	2°15	11°17	29° 9	7°38	7°32	11°34	8°26	S 18	
M19	16 2 59	1°27'51	18° 4	23°32	16°44	20°15	6°17	27°27	2°14	11°15	29° 9	7°30	7°29	11°40	8°24	M19	
T 20	16 6 56	2°25'07	0♁32	25° 0	17°41	20°11	6°29	27°28	2°12	11°14	29° 9	7°25	7°26	11°47	8°23	T 20	
W21	16 10 52	3°22'23	12°42	26°25	18°37	20° 7	6°42	27°30	2°10	11°13	29° 9	7°22	7°23	11°54	8°21	W21	
T 22	16 14 49	4°19'38	24°40	27°47	19°32	20° 5	6°54	27°31	2° 8	11°11	29° 9	7°20	7°19	12° 0	8°20	T 22	
F 23	16 18 45	5°16'52	6♁31	29° 6	20°27	20° 3	7° 6	27°32	2° 5	11°10	29°10	7°20	7°16	12° 7	8°19	F 23	
S 24	16 22 42	6°14'07	18°19	0♁22	21°22	20° 2	7°18	27°33	2° 3	11° 8	29°10	7°20	7°13	12°14	8°18	S 24	
S 25	16 26 38	7°11'21	0♁11	1°35	22°16	20°D 1	7°31	27°34	2° 1	11° 7	29°10	7°19	7°10	12°20	8°17	S 25	
M26	16 30 35	8° 8'34	12°11	2°45	23° 9	20° 2	7°43	27°35	1°59	11° 5	29°R10	7°16	7° 7	12°27	8°16	M26	
T 27	16 34 31	9° 5'48	24°24	3°52	24° 2	20° 3	7°55	27°36	1°57	11° 4	29°10	7°10	7° 4	12°34	8°16	T 27	
W28	16 38 28	10° 3'01	6♁53	4°56	24°54	20° 6	8° 8	27°37	1°55	11° 3	29°10	7° 2	7° 0	12°40	8°15	W28	
T 29	16 42 25	11° 0'14	19°41	5°56	25°46	20° 9	8°20	27°38	1°53	11° 2	29°10	6°51	6°57	12°47	8°14	T 29	
F 30	16 46 21	11°57'27	2♁48	6°53	26°37	20°12	8°33	27°38	1°50	11° 0	29° 9	6°39	6°54	12°54	8°14	F 30	
S 31	16 50 18	12♁54'39	16♁13	7♁47	27♁27	20♁17	8♁46	27♁39	1♁48	10♁59	29♁ 9	6♁27	6♁51	13♁ 0	8♁14	S 31	

Delta T = 44m15s Julian Calendar 1 May 816 == Greg. Calendar 5 May 816

**JUNE 816 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 54 14	13♁51'51	29♁53	8♁37	28♁17	20♁22	8♁58	27♁39	1°R46	10°R57	29°R 9	6°R15	6♁48	13♁ 7	8°R14	S 1	
M 2	16 58 11	14°49'03	13♁46	9°24	29° 6	20°28	9°11	27°39	1♁44	10♁56	29° 9	6♁ 6	6°44	13°13	8°D14	M 2	
T 3	17 2 7	15°46'14	27°47	10° 7	29°54	20°35	9°24	27°39	1°41	10°55	29° 9	5°59	6°41	13°20	8♁14	T 3	
W 4	17 6 4	16°43'25	11♁53	10°46	0♁41	20°43	9°36	27°R39	1°39	10°53	29° 9	5°55	6°38	13°27	8°14	W 4	
T 5	17 10 1	17°40'35	26° 2	11°21	1°28	20°51	9°49	27°39	1°37	10°52	29° 8	5°53	6°35	13°33	8°14	T 5	
F 6	17 13 57	18°37'45	10♁10	11°52	2°13	21° 0	10° 2	27°39	1°34	10°51	29° 8	5°D53	6°32	13°40	8°15	F 6	
S 7	17 17 54	19°34'54	24°18	12°18	2°58	21°10	10°15	27°39	1°32	10°50	29° 8	5°R53	6°29	13°47	8°15	S 7	
S 8	17 21 50	20°32'03	8♁24	12°41	3°42	21°21	10°28	27°39	1°30	10°49	29° 8	5°52	6°25	13°53	8°16	S 8	
M 9	17 25 47	21°29'12	22°27	12°59	4°25	21°32	10°41	27°38	1°27	10°47	29° 7	5°49	6°22	14° 0	8°17	M 9	
T 10	17 29 43	22°26'20	6♁25	13°12	5° 7	21°44	10°54	27°38	1°25	10°46	29° 7	5°44	6°19	14° 7	8°17	T 10	
W11	17 33 40	23°23'28	20°16	13°21	5°48	21°56	11° 7	27°37	1°23	10°45	29° 7	5°36	6°16	14°13	8°18	W11	
T 12	17 37 36	24°20'36	3♁56	13°R25	6°28	22° 9	11°20	27°36	1°20	10°44	29° 6	5°25	6°13	14°20	8°19	T 12	
F 13	17 41 33	25°17'44	17°24	13°24	7° 6	22°23	11°33	27°35	1°18	10°43	29° 6	5°14	6°10	14°27	8°21	F 13	
S 14	17 45 30	26°14'52	0♁37	13°19	7°44	22°37	11°46	27°34	1°15	10°42	29° 5	5° 3	6° 6	14°33	8°22	S 14	
S 15	17 49 26	27°12'00	13°32	13° 9	8°20	22°53	11°59	27°33	1°13	10°41	29° 5	4°53	6° 3	14°40	8°23	S 15	
M16	17 53 23	28° 9'08	26°10	12°55	8°56	23° 8	12°12	27°32	1°11	10°40	29° 4	4°46	6° 0	14°47	8°25	M16	
T 17	17 57 19	29° 6'17	8♁31	12°36	9°29	23°24	12°25	27°31	1° 8	10°39	29° 4	4°40	5°57	14°53	8°26	T 17	
W18	18 1 16	0♁32'26	20°39	12°13	10° 2	23°41	12°38	27°30	1° 6	10°38	29° 3	4°37	5°54	15° 0	8°28	W18	
T 19	18 5 12	1° 0'35	2♁35	11°46	10°33	23°58	12°51	27°28	1° 3	10°37	29° 3	4°D36	5°50	15° 6	8°30	T 19	
F 20	18 9 9	1°57'45	14°25	11°16	11° 3	24°16	13° 4	27°27	1° 1	10°36	29° 2	4°36	5°47	15°13	8°32	F 20	
S 21	18 13 5	2°54'56	26°13	10°43	11°31	24°35	13°18	27°25	0°59	10°36	29° 2	4°37	5°44	15°20	8°34	S 21	
S 22	18 17 2	3°52'07	8♁ 6	10° 7	11°58	24°54	13°31	27°23	0°56	10°35	29° 1	4°R37	5°41	15°26	8°36	S 22	
M23	18 20 59	4°49'19	20° 7	9°29	12°23	25°13	13°44	27°22	0°54	10°34	29° 1	4°36	5°38	15°33	8°38	M23	
T 24	18 24 55	5°46'31	2♁23	8°49	12°47	25°33	13°57	27°20	0°51	10°33	29° 0	4°33	5°35	15°40	8°41	T 24	
W25	18 28 52	6°43'44	14°57	8° 9	13° 8	25°54	14°11	27°18	0°49	10°32	28°59	4°27	5°31	15°46	8°43	W25	
T 26	18 32 48	7°40'58	27°53	7°29	13°29	26°15	14°24	27°16	0°46	10°32	28°59	4°20	5°28	15°53	8°46	T 26	
F 27	18 36 45	8°38'13	11♁11	6°49	13°47	26°37	14°37	27°14	0°44	10°31	28°58	4°11	5°25	16° 0	8°48	F 27	
S 28	18 40 41	9°35'28	24°52	6°10	14° 3	26°59	14°50	27°11	0°42	10°30	28°57	4° 2	5°22	16° 6	8°51	S 28	
S 29	18 44 38	10°32'44	8♁53	5°34	14°18	27°21	15° 4	27° 9	0°39	10°30	28°56	3°54	5°19	16°13	8°54	S 29	
M30	18 48 34	11♁30'01	23♁ 9	5♁ 0	14♁30	27♁44	15♁17	27♁ 7	0♁37	10♁29	28♁56	3♁47	5♁16	16♁20	8♁57	M30	

Delta T = 44m15s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 816**  
geocentric

**JULY 816 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	18 52 31	12 <sup>26</sup> 27'18	7 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> R30	14 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> R 4	0 <sup>0</sup> R35	10 <sup>0</sup> R29	28 <sup>0</sup> R55	3 <sup>0</sup> R42	5 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 0	T 1		
W 2	18 56 28	13 <sup>0</sup> 24'36	22 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 49	28 <sup>0</sup> 32	15 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 1	0 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> M28	28 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 40	5 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 33	9 <sup>0</sup> 3	W 2		
T 3	19 0 24	14 <sup>0</sup> 21'54	6 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 57	26 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 28	28 <sup>0</sup> 53	3 <sup>0</sup> D39	5 <sup>0</sup> 6	16 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 7	T 3		
F 4	19 4 21	15 <sup>0</sup> 19'13	20 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 24	14 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 21	16 <sup>0</sup> 10	26 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 27	28 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 40	5 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 46	9 <sup>0</sup> 10	F 4		
S 5	19 8 17	16 <sup>0</sup> 16'32	5 <sup>0</sup> 13	3 <sup>0</sup> 12	15 <sup>0</sup> R 0	29 <sup>0</sup> 46	16 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> 53	0 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 27	28 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 0	16 <sup>0</sup> 53	9 <sup>0</sup> 13	S 5		
S 6	19 12 14	17 <sup>0</sup> 13'51	19 <sup>0</sup> 18	3 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 0	0 <sup>0</sup> M12	16 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 50	0 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 51	3 <sup>0</sup> R41	4 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 17	S 6		
M 7	19 16 10	18 <sup>0</sup> 11'11	3 <sup>0</sup> M12	3 <sup>0</sup> D 5	14 <sup>0</sup> 57	0 <sup>0</sup> 38	16 <sup>0</sup> 50	26 <sup>0</sup> 47	0 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> 53	17 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 21	M 7		
T 8	19 20 7	19 <sup>0</sup> 8'32	16 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> 4	17 <sup>0</sup> 3	26 <sup>0</sup> 44	0 <sup>0</sup> 18	10 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 25	T 8		
W 9	19 24 3	20 <sup>0</sup> 5'53	0 <sup>0</sup> 24	3 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 43	1 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 41	0 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 48	3 <sup>0</sup> 33	4 <sup>0</sup> 47	17 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 28	W 9		
T 10	19 28 0	21 <sup>0</sup> 3'15	13 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 40	14 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> 58	17 <sup>0</sup> 30	26 <sup>0</sup> 38	0 <sup>0</sup> 14	10 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 27	4 <sup>0</sup> 44	17 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 32	T 10		
F 11	19 31 57	22 <sup>0</sup> 0'38	26 <sup>0</sup> 46	4 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 21	2 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 35	0 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 20	4 <sup>0</sup> 41	17 <sup>0</sup> 33	9 <sup>0</sup> 36	F 11		
S 12	19 35 53	22 <sup>0</sup> 58'02	9 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 36	14 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 54	17 <sup>0</sup> 56	26 <sup>0</sup> 31	0 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 37	17 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 41	S 12		
S 13	19 39 50	23 <sup>0</sup> 55'27	22 <sup>0</sup> 14	5 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 48	3 <sup>0</sup> 22	18 <sup>0</sup> 10	26 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 34	17 <sup>0</sup> 46	9 <sup>0</sup> 45	S 13		
M14	19 43 46	24 <sup>0</sup> 52'53	4 <sup>0</sup> 37	5 <sup>0</sup> 56	13 <sup>0</sup> 29	3 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 53	9 <sup>0</sup> 49	M14		
T 15	19 47 43	25 <sup>0</sup> 50'19	16 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 46	13 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 21	0 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 42	2 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 54	T 15		
W16	19 51 39	26 <sup>0</sup> 47'47	28 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 49	18 <sup>0</sup> 49	26 <sup>0</sup> 17	0 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 41	2 <sup>0</sup> D58	4 <sup>0</sup> 25	18 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 58	W16		
T 17	19 55 36	27 <sup>0</sup> 45'16	10 <sup>0</sup> 42	8 <sup>0</sup> 44	12 <sup>0</sup> 17	5 <sup>0</sup> 19	19 <sup>0</sup> 3	26 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 59	10 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 40	2 <sup>0</sup> 58	4 <sup>0</sup> 22	18 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 3	T 17		
F 18	19 59 33	28 <sup>0</sup> 42'47	22 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 49	5 <sup>0</sup> 48	19 <sup>0</sup> 16	26 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 39	2 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 8	F 18		
S 19	20 3 29	29 <sup>0</sup> 40'19	4 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 19	19 <sup>0</sup> 29	26 <sup>0</sup> 6	29 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> D24	28 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 15	18 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 12	S 19		
S 20	20 7 26	0 <sup>0</sup> 37'52	16 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 12	18 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 17	S 20		
M21	20 11 22	1 <sup>0</sup> 35'27	28 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 20	19 <sup>0</sup> 55	25 <sup>0</sup> 58	29 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 36	3 <sup>0</sup> R 3	4 <sup>0</sup> 9	18 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 22	M21		
T 22	20 15 19	2 <sup>0</sup> 33'03	10 <sup>0</sup> 27	15 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 41	7 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 8	25 <sup>0</sup> 54	29 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 3	4 <sup>0</sup> 6	18 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 27	T 22		
W23	20 19 15	3 <sup>0</sup> 30'41	23 <sup>0</sup> 0	16 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 23	20 <sup>0</sup> 22	25 <sup>0</sup> 50	29 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 2	18 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 32	W23		
T 24	20 23 12	4 <sup>0</sup> 28'21	5 <sup>0</sup> 16	18 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> 55	20 <sup>0</sup> 35	25 <sup>0</sup> 46	29 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 33	2 <sup>0</sup> 59	3 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 59	10 <sup>0</sup> 38	T 24		
F 25	20 27 8	5 <sup>0</sup> 26'02	19 <sup>0</sup> 17	20 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 53	9 <sup>0</sup> 27	20 <sup>0</sup> 48	25 <sup>0</sup> 42	29 <sup>0</sup> 44	10 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 32	2 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 56	19 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 43	F 25		
S 26	20 31 5	6 <sup>0</sup> 23'45	3 <sup>0</sup> 4	21 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 17	9 <sup>0</sup> 59	21 <sup>0</sup> 1	25 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 30	2 <sup>0</sup> 51	3 <sup>0</sup> 53	19 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 48	S 26		
S 27	20 35 2	7 <sup>0</sup> 21'30	17 <sup>0</sup> 15	23 <sup>0</sup> 46	6 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 32	21 <sup>0</sup> 14	25 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 48	3 <sup>0</sup> 50	19 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 54	S 27		
M28	20 38 58	8 <sup>0</sup> 19'15	1 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 27	25 <sup>0</sup> 29	29 <sup>0</sup> 38	10 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 47	19 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 59	M28		
T 29	20 42 55	9 <sup>0</sup> 17'03	16 <sup>0</sup> 33	27 <sup>0</sup> 31	5 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 38	21 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 25	29 <sup>0</sup> 37	10 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 27	2 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 43	19 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 5	T 29		
W30	20 46 51	10 <sup>0</sup> 14'52	1 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 27	4 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 12	21 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 21	29 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 26	28 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> D42	3 <sup>0</sup> 40	19 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 11	W30		
T 31	20 50 48	11 <sup>0</sup> 12'42	16 <sup>0</sup> 19	1 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> M45	22 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 16	29 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> M26	28 <sup>0</sup> 25	2 <sup>0</sup> H42	3 <sup>0</sup> H37	19 <sup>0</sup> H46	11 <sup>0</sup> H16	T 31		

Delta T = 44m14s

Julian Calendar 1 July 816 == Greg. Calendar 5 July 816

**AUGUST 816 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	20 54 44	12 <sup>0</sup> 10'33	1 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> L22	3 <sup>0</sup> R40	13 <sup>0</sup> M19	22 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> R12	29 <sup>0</sup> R32	10 <sup>0</sup> M27	28 <sup>0</sup> R23	2 <sup>0</sup> H44	3 <sup>0</sup> H34	19 <sup>0</sup> H52	11 <sup>0</sup> H22	F 1		
S 2	20 58 41	13 <sup>0</sup> 8'26	15 <sup>0</sup> 35	5 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> L 6	13 <sup>0</sup> 54	22 <sup>0</sup> 31	25 <sup>0</sup> 7	29 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 27	28 <sup>0</sup> 22	2 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 31	19 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 28	S 2		
S 3	21 2 37	14 <sup>0</sup> 6'20	29 <sup>0</sup> 50	7 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 44	25 <sup>0</sup> 3	29 <sup>0</sup> 29	10 <sup>0</sup> 28	28 <sup>0</sup> 21	2 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 28	20 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 34	S 3		
M 4	21 6 34	15 <sup>0</sup> 4'15	13 <sup>0</sup> M45	9 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 4	15 <sup>0</sup> 3	22 <sup>0</sup> 57	24 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 28	28 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> R46	3 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 40	M 4		
T 5	21 10 31	16 <sup>0</sup> 2'12	27 <sup>0</sup> 22	11 <sup>0</sup> 19	1 <sup>0</sup> 36	15 <sup>0</sup> 38	23 <sup>0</sup> 10	24 <sup>0</sup> 54	29 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 29	28 <sup>0</sup> 19	2 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 46	T 5		
W 6	21 14 27	17 <sup>0</sup> 0'10	10 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 18	1 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 13	23 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 49	29 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 29	28 <sup>0</sup> 17	2 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 53	W 6		
T 7	21 18 24	17 <sup>0</sup> 58'09	23 <sup>0</sup> 41	15 <sup>0</sup> 17	0 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 49	23 <sup>0</sup> 35	24 <sup>0</sup> 45	29 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 30	28 <sup>0</sup> 16	2 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 15	20 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 59	T 7		
F 8	21 22 20	18 <sup>0</sup> 56'10	6 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 15	0 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 24	23 <sup>0</sup> 48	24 <sup>0</sup> 40	29 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 30	28 <sup>0</sup> 15	2 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 12	20 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 5	F 8		
S 9	21 26 17	19 <sup>0</sup> 54'12	18 <sup>0</sup> 57	19 <sup>0</sup> 12	0 <sup>0</sup> 1	18 <sup>0</sup> 0	24 <sup>0</sup> 0	24 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 14	2 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 8	20 <sup>0</sup> 46	12 <sup>0</sup> 12	S 9		
S 10	21 30 13	20 <sup>0</sup> 52'16	1 <sup>0</sup> 17	21 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 36	24 <sup>0</sup> 13	24 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 13	2 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 5	20 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 18	S 10		
M11	21 34 10	21 <sup>0</sup> 50'22	13 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 4	29 <sup>0</sup> 27	19 <sup>0</sup> 13	24 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 27	29 <sup>0</sup> 18	10 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 11	2 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 25	M11		
T 12	21 38 6	22 <sup>0</sup> 48'29	25 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 58	29 <sup>0</sup> 13	19 <sup>0</sup> 49	24 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 22	29 <sup>0</sup> 17	10 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 10	2 <sup>0</sup> 36	2 <sup>0</sup> 59	21 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 31	T 12		
W13	21 42 3	23 <sup>0</sup> 46'38	7 <sup>0</sup> H21	26 <sup>0</sup> 51	29 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 50	24 <sup>0</sup> 17	29 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 9	2 <sup>0</sup> D36	2 <sup>0</sup> 56	21 <sup>0</sup> 12	12 <sup>0</sup> 38	W13		
T 14	21 46 0	24 <sup>0</sup> 44'49	19 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 54	21 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 3	24 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 8	2 <sup>0</sup> 37	2 <sup>0</sup> 53	21 <sup>0</sup> 19	12 <sup>0</sup> 45	T 14		
F 15	21 49 56	25 <sup>0</sup> 43'02	0 <sup>0</sup> V58	0 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 47	21 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 15	24 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 14	10 <sup>0</sup> 36	28 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 37	2 <sup>0</sup> 49	21<				

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 816**  
geocentric

**SEPTEMBER 816 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
M 1	22 56 57	12♐17'59	23♐38	29♐12	2♐237	2♐38	28♐35	22♐R53	29♐R 4	10♐M55	27♐R45	2♐R36	1♐X55	23♐X19	14♐56	M 1	
T 2	23 0 54	13°16'49	7♐18	0♐44	3° 7	3°18	28°46	22♐A48	29♐A 4	10°56	27♐A44	2°D36	1°52	23°25	15° 3	T 2	
W 3	23 4 51	14°15'40	20°34	2°14	3°38	3°59	28°57	22°44	29° 4	10°58	27°43	2♐X36	1°49	23°32	15°11	W 3	
T 4	23 8 47	15°14'33	3♐27	3°44	4°11	4°39	29° 8	22°40	29°D 4	10°59	27°42	2°36	1°46	23°39	15°19	T 4	
F 5	23 12 44	16°13'28	16° 1	5°13	4°45	5°20	29°19	22°36	29° 4	11° 1	27°41	2°37	1°43	23°45	15°27	F 5	
S 6	23 16 40	17°12'25	28°20	6°41	5°21	6° 1	29°30	22°32	29° 4	11° 2	27°39	2°39	1°40	23°52	15°35	S 6	
S 7	23 20 37	18°11'23	10♐27	8° 8	5°58	6°41	29°41	22°28	29° 4	11° 4	27°38	2°40	1°36	23°59	15°43	S 7	
M 8	23 24 33	19°10'23	22°25	9°34	6°36	7°23	29°52	22°25	29° 5	11° 5	27°37	2°41	1°33	24° 5	15°51	M 8	
T 9	23 28 30	20° 9'25	4♐17	10°59	7°16	8° 4	0♐ 2	22°21	29° 5	11° 7	27°36	2°R41	1°30	24°12	15°59	T 9	
W10	23 32 26	21° 8'30	16° 7	12°23	7°56	8°45	0°13	22°17	29° 5	11° 8	27°35	2°41	1°27	24°19	16° 7	W10	
T 11	23 36 23	22° 7'36	27°55	13°45	8°38	9°26	0°23	22°13	29° 5	11°10	27°34	2°39	1°24	24°25	16°15	T 11	
F 12	23 40 20	23° 6'44	9♐44	15° 7	9°21	10° 8	0°34	22°10	29° 6	11°12	27°33	2°36	1°20	24°32	16°23	F 12	
S 13	23 44 16	24° 5'55	21°37	16°28	10° 4	10°49	0°44	22° 6	29° 6	11°13	27°31	2°33	1°17	24°39	16°31	S 13	
S 14	23 48 13	25° 5'08	3♐35	17°47	10°49	11°31	0°54	22° 3	29° 7	11°15	27°30	2°29	1°14	24°45	16°39	S 14	
M15	23 52 9	26° 4'23	15°41	19° 5	11°35	12°13	1° 4	21°59	29° 7	11°17	27°29	2°26	1°11	24°52	16°47	M15	
T 16	23 56 6	27° 3'40	27°58	20°22	12°22	12°55	1°14	21°56	29° 8	11°18	27°28	2°22	1° 8	24°59	16°55	T 16	
W17	0 0 2	28° 3'00	10♐29	21°38	13° 9	13°37	1°24	21°53	29° 9	11°20	27°27	2°20	1° 5	25° 5	17° 4	W17	
T 18	0 3 59	29° 2'23	23°17	22°52	13°58	14°19	1°34	21°50	29° 9	11°22	27°26	2°D19	1° 1	25°12	17°12	T 18	
F 19	0 7 55	0♐ 147	6♐25	24° 4	14°47	15° 2	1°43	21°46	29°10	11°24	27°25	2°19	0°58	25°18	17°20	F 19	
S 20	0 11 52	1° 1'14	19°57	25°15	15°37	15°44	1°53	21°43	29°11	11°25	27°24	2°20	0°55	25°25	17°28	S 20	
S 21	0 15 49	2° 0'44	3♐25	26°24	16°28	16°27	2° 2	21°40	29°12	11°27	27°23	2°21	0°52	25°32	17°37	S 21	
M22	0 19 45	3° 0'15	18°15	27°30	17°19	17° 9	2°11	21°38	29°13	11°29	27°22	2°23	0°49	25°38	17°45	M22	
T 23	0 23 42	3°59'49	3♐ 0	28°35	18°12	17°52	2°21	21°35	29°13	11°31	27°21	2°R23	0°45	25°45	17°53	T 23	
W24	0 27 38	4°59'26	18° 3	29°38	19° 5	18°35	2°30	21°32	29°14	11°33	27°20	2°22	0°42	25°52	18° 2	W24	
T 25	0 31 35	5°59'04	3♐15	0♐37	19°58	19°18	2°39	21°29	29°15	11°35	27°19	2°20	0°39	25°58	18°10	T 25	
F 26	0 35 31	6°58'44	18°28	1°34	20°53	20° 1	2°48	21°27	29°17	11°37	27°18	2°16	0°36	26° 5	18°19	F 26	
S 27	0 39 28	7°58'27	3♐31	2°28	21°48	20°44	2°56	21°24	29°18	11°39	27°17	2°11	0°33	26°12	18°27	S 27	
S 28	0 43 24	8°58'11	18°15	3°19	22°43	21°27	3° 5	21°22	29°19	11°41	27°17	2° 5	0°30	26°18	18°35	S 28	
M29	0 47 21	9°57'58	2♐33	4° 5	23°39	22°10	3°13	21°20	29°20	11°43	27°16	2° 0	0°26	26°25	18°44	M29	
T 30	0 51 18	10♐57'46	16♐23	4♐47	24♐36	22♐54	3♐22	21♐18	29♐21	11♐45	27♐15	1♐56	0♐23	26♐32	18♐52	T 30	

Delta T = 44m13s Julian Calendar 1 Sept. 816 == Greg. Calendar 5 Sept. 816

**OCTOBER 816 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
W 1	0 55 14	11♐57'36	29♐44	5♐25	25♐233	23♐37	3♐20	21°R16	29°A23	11♐L47	27°R14	1°R53	0♐X20	26♐X38	19♐ 1	W 1	
T 2	0 59 11	12°57'27	12♐38	5°58	26°31	24°21	3°38	21°A14	29°A24	11°49	27°A13	1°D52	0°17	26°45	19° 9	T 2	
F 3	1 3 7	13°57'21	25°10	6°25	27°29	25° 5	3°46	21°12	29°26	11°51	27°12	1♐X53	0°14	26°52	19°18	F 3	
S 4	1 7 4	14°57'16	7♐23	6°45	28°28	25°48	3°54	21°10	29°27	11°53	27°12	1°55	0°11	26°58	19°26	S 4	
S 5	1 11 0	15°57'13	19°24	6°59	29°27	26°32	4° 2	21° 8	29°29	11°55	27°11	1°56	0° 7	27° 5	19°35	S 5	
M 6	1 14 57	16°57'11	1♐16	7°R 6	0♐27	27°16	4° 9	21° 7	29°30	11°57	27°10	1°R57	0° 4	27°12	19°43	M 6	
T 7	1 18 53	17°57'11	13° 4	7° 4	1°27	28° 0	4°17	21° 5	29°32	11°59	27° 9	1°56	0° 1	27°18	19°52	T 7	
W 8	1 22 50	18°57'13	24°52	6°54	2°27	28°44	4°24	21° 4	29°34	12° 1	27° 9	1°53	29♐X58	27°25	20° 0	W 8	
T 9	1 26 47	19°57'17	6♐42	6°35	3°28	29°28	4°31	21° 2	29°35	12° 3	27° 8	1°48	29°55	27°32	20° 9	T 9	
F 10	1 30 43	20°57'22	18°36	6° 6	4°30	0♐12	4°38	21° 1	29°37	12° 5	27° 7	1°41	29°51	27°38	20°17	F 10	
S 11	1 34 40	21°57'30	0♐37	5°28	5°32	0°57	4°45	21° 0	29°39	12° 7	27° 7	1°32	29°48	27°45	20°26	S 11	
S 12	1 38 36	22°57'39	12°46	4°41	6°34	1°41	4°52	20°59	29°41	12°10	27° 6	1°22	29°45	27°52	20°34	S 12	
M13	1 42 33	23°57'51	25° 3	3°44	7°36	2°25	4°59	20°58	29°43	12°12	27° 6	1°12	29°42	27°58	20°43	M13	
T 14	1 46 29	24°58'04	7♐30	2°40	8°39	3°10	5° 5	20°58	29°45	12°14	27° 5	1° 2	29°39	28° 5	20°51	T 14	
W15	1 50 26	25°58'20	20° 9	1°28	9°43	3°54	5°11	20°57	29°47	12°16	27° 4	0°55	29°36	28°12	21° 0	W15	
T 16	1 54 22	26°58'37	3♐ 1	0°12	10°46	4°39	5°18	20°56	29°49	12°18	27° 4	0°50	29°32	28°18	21° 8	T 16	
F 17	1 58 19	27°58'57	16° 8	28♐53	11°50	5°23	5°24	20°56	29°51	12°20	27° 3	0°47	29°29	28°25	21°17	F 17	
S 18	2 2 16	28°59'19	29°32	27°34	12°55	6° 8	5°29	20°55	29°53	12°23	27° 3	0°D46	29°26	28°32	21°25	S 18	
S 19	2 6 12	29°59'42	13♐17	26°17	13°59	6°53	5°35	20°55	29°55	12°25	27° 2	0°47	29°23	28°38	21°34	S 19	
M20	2 10 9	1♐ 0'08	27°23	25° 4	15° 4	7°37	5°41	20°55	29°57	12°27	27° 2	0°R47	29°20	28°45	21°42	M20	
T 21	2 14 5	2° 0'36	11♐49	23°59	16° 9	8°22	5°46	20°D55	29°59	12°29	27° 2	0°47	29°17	28°52	21°50	T 21	
W22	2 18 2	3° 1'05	26°34	23° 2	17°15	9° 7	5°51	20°55	0♐ 2	12°32	27° 1	0°44	29°13	28°58	21°59	W22	
T 23	2 21 58	4° 1'37	11♐31	22°16	18°21	9°52	5°56	20°55	0° 4	12°34	27° 1	0°39	29°10	29° 5	22° 7	T 23	
F 24	2 25 55	5° 2'10	26°34	21°41	19°27	10°37	6° 1	20°55	0° 6	12°36	27° 1	0°31	29° 7	29°12	22°16	F 24	
S 25	2 29 51	6° 2'45	11♐33	21°18	20°33	11°22	6° 6	20°56	0° 9	12°38	27° 0	0°22	29° 4	29°18	22°24	S 25	
S 26	2 33 48	7° 3'21	26°18	21° 7	21°40	12° 7	6°10	20°56	0°11	12°41	27° 0	0°11	29° 1	29°25	22°32	S 26	
M27	2 37 44	8° 3'59	10♐41	21°D 6	22°46	12°52	6°15	20°57	0°14	12°43	27° 0	0° 0	28°57	29°32	22°41	M27	
T 28	2 41 41	9° 4'39	24°37	21°17	23°53	13°37	6°19	20°58	0°16	12°45	26°59	29♐X51	28°54	29°38	22°49	T 28	
W29	2 45 38	10° 5'19	8♐ 4	21°37	25° 1	14°23	6°23	20°58	0°19	12°47	26°59	29°45	28°51	29°45	22°57	W29	
T 30	2 49 34	11° 6'01	21° 3	22° 7	26° 8	15° 8	6°27	20°59	0°22	12°50	26°59	29°41	28°48	29°52	23° 5	T 30	
F 31	2 53 31	12♐ 6'44	3♐38	22♐45	27♐16	15♐53	6♐20	21♐ 0	0♐24	12♐L52	26♐X59	29♐X39	28♐X45	29♐X58	23♐14	F 31	

Delta T = 44m12s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 816**  
**geocentric**

**NOVEMBER 816 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 57 27	13♈ 7'28	15♋53	23♊30	28♐24	16♍39	6♌34	21♋1	0♒27	12♑54	26°R59	29°D39	28♋42	0♑5	23♊22	S 1								
S 2	3 1 24	14° 8'13	27°53	24°22	29°32	17°24	6°37	21° 3	0°30	12°56	26°59	29°R39	28°38	0°12	23°30	S 2								
M 3	3 5 20	15° 9'00	9♌44	25°20	0♌40	18° 9	6°40	21° 4	0°32	12°59	26°58	29°38	28°35	0°18	23°38	M 3								
T 4	3 9 17	16° 9'47	21°32	26°22	1°49	18°55	6°43	21° 5	0°35	13° 1	26°58	29°36	28°32	0°25	23°46	T 4								
W 5	3 13 14	17°10'35	3♍20	27°29	2°57	19°40	6°46	21° 7	0°38	13° 3	26°58	29°32	28°29	0°32	23°54	W 5								
T 6	3 17 10	18°11'25	15°13	28°39	4° 6	20°26	6°48	21° 9	0°41	13° 5	26°D58	29°24	28°26	0°38	24° 2	T 6								
F 7	3 21 7	19°12'15	27°14	29°53	5°15	21°11	6°51	21°10	0°44	13° 8	26°58	29°14	28°22	0°45	24°10	F 7								
S 8	3 25 3	20°13'07	9♎25	1♈10	6°25	21°57	6°53	21°12	0°46	13°10	26°58	29° 1	28°19	0°52	24°18	S 8								
S 9	3 29 0	21°14'00	21°47	2°29	7°34	22°42	6°55	21°14	0°49	13°12	26°58	28°47	28°16	0°58	24°26	S 9								
M10	3 32 56	22°14'54	4♏21	3°49	8°44	23°28	6°57	21°16	0°52	13°14	26°58	28°33	28°13	1° 5	24°34	M10								
T 11	3 36 53	23°15'49	17° 6	5°12	9°53	24°14	6°58	21°18	0°55	13°17	26°59	28°20	28°10	1°12	24°42	T 11								
W12	3 40 49	24°16'46	0♐2	6°36	11° 3	24°59	7° 0	21°21	0°58	13°19	26°59	28° 9	28° 7	1°18	24°50	W12								
T 13	3 44 46	25°17'44	13° 9	8° 1	12°13	25°45	7° 1	21°23	1° 1	13°21	26°59	28° 1	28° 3	1°25	24°57	T 13								
F 14	3 48 43	26°18'43	26°26	9°28	13°23	26°31	7° 2	21°25	1° 4	13°23	26°59	27°56	28° 0	1°32	25° 5	F 14								
S 15	3 52 39	27°19'43	9♊56	10°55	14°34	27°16	7° 3	21°28	1° 8	13°25	26°59	27°53	27°57	1°38	25°13	S 15								
S 16	3 56 36	28°20'44	23°38	12°23	15°44	28° 2	7° 3	21°31	1°11	13°28	26°59	27°53	27°54	1°45	25°20	S 16								
M17	4 0 32	29°21'47	7♎34	13°52	16°55	28°48	7° 4	21°33	1°14	13°30	27° 0	27°53	27°51	1°52	25°28	M17								
T 18	4 4 29	0♌22'50	21°43	15°21	18° 6	29°33	7° 4	21°36	1°17	13°32	27° 0	27°52	27°48	1°58	25°36	T 18								
W19	4 8 25	1°23'55	6♋6	16°51	19°17	0♌19	7°R 4	21°39	1°20	13°34	27° 0	27°49	27°44	2° 5	25°43	W19								
T 20	4 12 22	2°25'01	20°39	18°21	20°28	1° 5	7° 4	21°42	1°23	13°36	27° 1	27°43	27°41	2°12	25°51	T 20								
F 21	4 16 18	3°26'08	5♈18	19°52	21°39	1°51	7° 4	21°45	1°27	13°39	27° 1	27°34	27°38	2°18	25°58	F 21								
S 22	4 20 15	4°27'16	19°55	21°23	22°50	2°37	7° 3	21°48	1°30	13°41	27° 1	27°22	27°35	2°25	26° 5	S 22								
S 23	4 24 12	5°28'24	4♌23	22°54	24° 1	3°22	7° 2	21°52	1°33	13°43	27° 2	27°10	27°32	2°32	26°13	S 23								
M24	4 28 8	6°29'34	18°36	24°25	25°13	4° 8	7° 1	21°55	1°36	13°45	27° 2	26°58	27°28	2°38	26°20	M24								
T 25	4 32 5	7°30'44	2♍27	25°57	26°24	4°54	7° 0	21°59	1°40	13°47	27° 3	26°47	27°25	2°45	26°27	T 25								
W26	4 36 1	8°31'54	15°53	27°29	27°36	5°40	6°59	22° 2	1°43	13°49	27° 3	26°38	27°22	2°52	26°34	W26								
T 27	4 39 58	9°33'05	28°54	29° 1	28°48	6°26	6°57	22° 6	1°47	13°51	27° 4	26°33	27°19	2°58	26°41	T 27								
F 28	4 43 54	10°34'16	11♋32	0♌33	29°59	7°12	6°56	22°10	1°50	13°53	27° 4	26°30	27°16	3° 5	26°48	F 28								
S 29	4 47 51	11°35'27	23°50	2° 6	1♈11	7°57	6°54	22°14	1°53	13°55	27° 5	26°D29	27°13	3°12	26°55	S 29								
S 30	4 51 47	12♌36'38	5♌52	3♌39	2♈23	8♋43	6♌52	22°18	1♑57	13♑57	27° 5	26°29	27° 9	3°18	27° 2	S 30								

Delta T = 44m11s Julian Calendar 1 Nov. 816 == Greg. Calendar 5 Nov. 816

**DECEMBER 816 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 55 44	13♌37'50	17♌45	5♌12	3♈35	9♋29	6°R49	22°22	2♍0	14♈0	27° 6	26°R29	27° 6	3°12	27° 9	M 1								
T 2	4 59 41	14°39'01	29°33	6°45	4°48	10°15	6♌47	22°26	2° 4	14° 2	27° 7	26°28	27° 3	3°32	27°16	T 2								
W 3	5 3 37	15°40'13	11♍23	8°18	6° 0	11° 1	6°44	22°30	2° 7	14° 4	27° 7	26°25	27° 0	3°38	27°22	W 3								
T 4	5 7 34	16°41'24	23°19	9°52	7°12	11°47	6°41	22°34	2°10	14° 6	27° 8	26°19	26°57	3°45	27°29	T 4								
F 5	5 11 30	17°42'36	5♎25	11°26	8°25	12°33	6°38	22°39	2°14	14° 7	27° 9	26°10	26°54	3°52	27°35	F 5								
S 6	5 15 27	18°43'47	17°44	13° 0	9°37	13°18	6°35	22°43	2°17	14° 9	27° 9	26° 0	26°50	3°58	27°42	S 6								
S 7	5 19 23	19°44'59	0♏19	14°34	10°50	14° 4	6°31	22°48	2°21	14°11	27°10	25°48	26°47	4° 5	27°48	S 7								
M 8	5 23 20	20°46'11	13° 9	16° 9	12° 2	14°50	6°28	22°52	2°24	14°13	27°11	25°35	26°44	4°12	27°55	M 8								
T 9	5 27 16	21°47'22	26°14	17°44	13°15	15°36	6°24	22°57	2°28	14°15	27°12	25°24	26°41	4°18	28° 1	T 9								
W10	5 31 13	22°48'34	9♐33	19°19	14°28	16°22	6°20	23° 2	2°32	14°17	27°12	25°14	26°38	4°25	28° 7	W10								
T 11	5 35 10	23°49'46	23° 4	20°55	15°40	17° 7	6°16	23° 7	2°35	14°19	27°13	25° 7	26°34	4°32	28°13	T 11								
F 12	5 39 6	24°50'58	6♊44	22°31	16°53	17°53	6°11	23°12	2°39	14°21	27°14	25° 3	26°31	4°38	28°19	F 12								
S 13	5 43 3	25°52'10	20°32	24° 7	18° 6	18°39	6° 7	23°17	2°42	14°23	27°15	25°D 2	26°28	4°45	28°25	S 13								
S 14	5 46 59	26°53'22	4♎26	25°44	19°19	19°25	6° 2	23°22	2°46	14°24	27°16	25° 2	26°25	4°52	28°31	S 14								
M15	5 50 56	27°54'35	18°26	27°21	20°32	20°10	5°57	23°27	2°49	14°26	27°17	25° 3	26°22	4°59	28°37	M15								
T 16	5 54 52	28°55'47	2♌31	28°58	21°45	20°56	5°52	23°32	2°53	14°28	27°18	25°R 3	26°19	5° 5	28°43	T 16								
W17	5 58 49	29°56'59	16°40	0♍36	22°58	21°42	5°47	23°37	2°56	14°30	27°19	25° 2	26°15	5°12	28°48	W17								
T 18	6 2 46	0♎58'12	0♈52	2°14	24°12	22°28	5°42	23°43	3° 0	14°31	27°20	24°58	26°12	5°19	28°54	T 18								
F 19	6 6 42	1°59'24	15° 4	3°53	25°25	23°13	5°36	23°48	3° 4	14°33	27°21	24°52	26° 9	5°25	28°59	F 19								
S 20	6 10 39	3° 0'37	29°12	5°32	26°38	23°59	5°31	23°54	3° 7	14°35	27°22	24°44	26° 6	5°32	29° 5	S 20								
S 21	6 14 35	4° 1'49	13♌13	7°12	27°51	24°45	5°25	23°59	3°11	14°36	27°23	24°35	26° 3	5°39	29°10	S 21								
M22	6 18 32	5° 3'01	27° 1	8°52	29° 5	25°30	5°19	24° 5	3°14	14°38	27°24	24°27	26° 0	5°45	29°15	M22								
T 23	6 22 28	6° 4'12	10♍33	10°32	0♌18	26°16	5°13	24°11	3°18	14°40	27°25	24°19	25°56	5°52	29°20	T 23								
W24	6 26 25	7° 5'23	23°47	12°13	1°32	27° 2	5° 7	24°16	3°21	14°41	27°26	24°13	25°53	5°59	29°25	W24								
T 25	6 30 21	8° 6'34	6♋40	13°55	2°45	27°47	5° 0	24°22	3°25	14°43	27°27	24° 9	25°50	6° 5	29°30	T 25								
F 26	6 34 18	9° 7'43	19°15	15°36	3°59	28°33	4°54	24°28	3°29	14°44	27°28	24°D 7	25°47	6°12	29°35	F 26								
S 27	6 38 15	10° 8'52	1♌32	17°19	5°12	29°18	4°47	24°34	3°32	14°46	27°29	24° 7	25°44	6°19	29°40	S 27								
S 28	6 42 11	11°10'00	13°36	19° 1	6°26	0♌4	4°41	24°40	3°36	14°47	27°31	24° 8	25°40	6°25	29°44	S 28								
M29	6 46 8	12°11'06	25°30	20°44	7°39	0°49	4°34	24°46	3°39	14°48	27°32	24°10	25°37	6°32	29°49	M29								
T 30	6 50 4	13°12'12	7♍20	22°26	8°53	1°35	4°27	24°52	3°43	14°50	27°33	24°11	25°34	6°39	29°54	T 30								
W31	6 54 1	14♎13'17	19°10	24♎9	10♌7	2♌20	4♌20	24°58	3°46	14♈51	27°34	24°R11	25°31	6°45	29°58	W31								

Delta T = 44m11s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 817**  
**geocentric**

**JANUARY 817 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 57 57	15♌14'21	1♉ 7	25♌52	11♌20	3♋ 6	4°R13	25♌ 5	3♌50	14♌53	27♌35	24°R10	25♌28	6♈52	0♌ 2	T 1								
F 2	7 1 54	16°15'23	13°14	27°35	12°34	3°51	4♌ 6	25°11	3°53	14°54	27°37	24° 6	25°25	6°59	0° 6	F 2								
S 3	7 5 50	17°16'25	25°36	29°18	13°48	4°36	3°58	25°17	3°57	14°55	27°38	24° 2	25°21	7° 5	0°10	S 3								
S 4	7 9 47	18°17'25	8♌16	1♌ 0	15° 1	5°22	3°51	25°24	4° 0	14°56	27°39	23°56	25°18	7°12	0°14	S 4								
M 5	7 13 44	19°18'25	21°17	2°41	16°15	6° 7	3°43	25°30	4° 4	14°58	27°40	23°50	25°15	7°19	0°18	M 5								
T 6	7 17 40	20°19'23	4♌37	4°21	17°29	6°52	3°36	25°36	4° 7	14°59	27°42	23°44	25°12	7°25	0°22	T 6								
W 7	7 21 37	21°20'20	18°17	6° 0	18°43	7°38	3°28	25°43	4°11	15° 0	27°43	23°39	25° 9	7°32	0°26	W 7								
T 8	7 25 33	22°21'16	2♌21	7°38	19°56	8°23	3°21	25°50	4°14	15° 1	27°44	23°36	25° 6	7°39	0°29	T 8								
F 9	7 29 30	23°22'11	16°20	9°14	21°10	9° 8	3°13	25°56	4°18	15° 2	27°46	23°34	25° 2	7°46	0°33	F 9								
S 10	7 33 26	24°23'05	0♌36	10°47	22°24	9°53	3° 5	26° 3	4°21	15° 3	27°47	23°D34	24°59	7°52	0°36	S 10								
S 11	7 37 23	25°23'58	14°56	12°17	23°38	10°38	2°57	26° 9	4°24	15° 4	27°49	23°35	24°56	7°59	0°39	S 11								
M12	7 41 20	26°24'50	29°15	13°43	24°52	11°23	2°50	26°16	4°28	15° 5	27°50	23°37	24°53	8° 6	0°43	M12								
T 13	7 45 16	27°25'41	13♌31	15° 6	26° 6	12° 8	2°42	26°23	4°31	15° 6	27°51	23°38	24°50	8°12	0°46	T 13								
W14	7 49 13	28°26'31	27°41	16°24	27°20	12°53	2°34	26°30	4°34	15° 7	27°53	23°R39	24°46	8°19	0°49	W14								
T 15	7 53 9	29°27'20	11♌44	17°36	28°34	13°38	2°26	26°37	4°38	15° 8	27°54	23°38	24°43	8°26	0°51	T 15								
F 16	7 57 6	0♌28'08	25°38	18°41	29°48	14°23	2°18	26°43	4°41	15° 9	27°56	23°37	24°40	8°32	0°54	F 16								
S 17	8 1 2	1°28'55	9♌22	19°40	1♌ 2	15° 8	2°10	26°50	4°44	15°10	27°57	23°34	24°37	8°39	0°57	S 17								
S 18	8 4 59	2°29'41	22°55	20°31	2°16	15°53	2° 2	26°57	4°48	15°11	27°59	23°31	24°34	8°46	0°59	S 18								
M19	8 8 55	3°30'26	6♌15	21°13	3°30	16°38	1°54	27° 4	4°51	15°12	28° 0	23°28	24°31	8°52	1° 2	M19								
T 20	8 12 52	4°31'10	19°21	21°46	4°44	17°23	1°46	27°11	4°54	15°12	28° 2	23°25	24°27	8°59	1° 4	T 20								
W21	8 16 49	5°31'52	2♌41	22°10	5°58	18° 8	1°38	27°18	4°57	15°13	28° 3	23°23	24°24	9° 6	1° 6	W21								
T 22	8 20 45	6°32'33	14°52	22°23	7°12	18°52	1°30	27°25	5° 1	15°14	28° 5	23°22	24°21	9°12	1° 8	T 22								
F 23	8 24 42	7°33'12	27°16	22°R25	8°26	19°37	1°22	27°33	5° 4	15°15	28° 6	23°D21	24°18	9°19	1°10	F 23								
S 24	8 28 38	8°33'49	9♌27	22°18	9°40	20°22	1°14	27°40	5° 7	15°15	28° 8	23°22	24°15	9°26	1°12	S 24								
S 25	8 32 35	9°34'24	21°28	21°59	10°54	21° 7	1° 7	27°47	5°10	15°16	28° 9	23°23	24°12	9°32	1°14	S 25								
M26	8 36 31	10°34'58	3♈22	21°31	12° 8	21°51	0°59	27°54	5°13	15°16	28°11	23°24	24° 8	9°39	1°15	M26								
T 27	8 40 28	11°35'30	15°12	20°53	13°22	22°36	0°51	28° 1	5°16	15°17	28°12	23°26	24° 5	9°46	1°17	T 27								
W28	8 44 24	12°36'00	27° 3	20° 8	14°36	23°20	0°43	28° 8	5°19	15°17	28°14	23°27	24° 2	9°52	1°18	W28								
T 29	8 48 21	13°36'29	8♌58	19°15	15°50	24° 5	0°36	28°16	5°22	15°18	28°15	23°R27	23°59	9°59	1°19	T 29								
F 30	8 52 18	14°36'55	21° 4	18°16	17° 4	24°49	0°28	28°23	5°25	15°18	28°17	23°27	23°56	10° 6	1°20	F 30								
S 31	8 56 14	15°37'19	3♌24	17°13	18♌18	25♌34	0♌21	28°30	5♌28	15♌19	28°18	23°27	23°52	10♈13	1♌21	S 31								

Delta T = 44m10s Julian Calendar 1 Jan. 817 == Greg. Calendar 5 Jan. 817

**FEBRUARY 817 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	9 0 11	16°37'42	16♌ 3	16°R 8	19♌32	26♌18	0°R13	28°37	5♌31	15♌19	28°20	23°R26	23°49	10♈19	1♌22	S 1								
M 2	9 4 7	17°38'02	29° 3	15° 3	20°46	27° 2	0♌ 6	28°45	5°34	15°19	28°22	23°25	23°46	10°26	1°23	M 2								
T 3	9 8 4	18°38'21	12♌28	13°58	22° 1	27°47	29°59	28°52	5°37	15°20	28°23	23°24	23°43	10°33	1°24	T 3								
W 4	9 12 0	19°38'37	26°17	12°55	23°15	28°31	29°52	28°59	5°40	15°20	28°25	23°24	23°40	10°39	1°24	W 4								
T 5	9 15 57	20°38'52	10♌29	11°56	24°29	29°15	29°45	29° 7	5°42	15°20	28°26	23°24	23°37	10°46	1°25	T 5								
F 6	9 19 53	21°39'04	24°59	11° 2	25°43	29°59	29°38	29°14	5°45	15°20	28°28	23°D24	23°33	10°53	1°25	F 6								
S 7	9 23 50	22°39'15	9♌42	10°13	26°57	0♈43	29°31	29°21	5°48	15°20	28°30	23°24	23°30	10°59	1°26	S 7								
S 8	9 27 47	23°39'24	24°30	9°31	28°11	1°27	29°24	29°29	5°50	15°21	28°31	23°R24	23°27	11° 6	1°26	S 8								
M 9	9 31 43	24°39'31	9♌17	8°55	29°25	2°11	29°17	29°36	5°53	15°21	28°33	23°24	23°24	11°13	1°R26	M 9								
T 10	9 35 40	25°39'36	23°55	8°26	0♌39	2°55	29°11	29°44	5°56	15°21	28°34	23°24	23°21	11°19	1°26	T 10								
W11	9 39 36	26°39'40	8♌20	8° 4	1°53	3°39	29° 5	29°51	5°58	15°R21	28°36	23°23	23°18	11°26	1°25	W11								
T 12	9 43 33	27°39'43	22°28	7°49	3° 7	4°23	28°58	29°58	6° 1	15°21	28°38	23°D23	23°14	11°33	1°25	T 12								
F 13	9 47 29	28°39'43	6♌18	7°40	4°21	5° 7	28°52	0♌ 6	6° 3	15°21	28°39	23°23	23°11	11°40	1°25	F 13								
S 14	9 51 26	29°39'42	19°50	7°D39	5°35	5°51	28°46	0°13	6° 6	15°21	28°41	23°23	23° 8	11°46	1°24	S 14								
S 15	9 55 22	0♌39'40	3♌ 5	7°43	6°50	6°35	28°40	0°21	6° 8	15°21	28°42	23°24	23° 5	11°53	1°23	S 15								
M16	9 59 19	1°39'35	16° 3	7°53	8° 4	7°18	28°35	0°28	6°11	15°20	28°44	23°25	23° 2	12° 0	1°23	M16								
T 17	10 3 16	2°39'29	28°47	8° 9	9°18	8° 2	28°29	0°35	6°13	15°20	28°46	23°26	22°58	12° 6	1°22	T 17								
W18	10 7 12	3°39'21	11♌18	8°31	10°32	8°46	28°24	0°43	6°15	15°20	28°47	23°26	22°55	12°13	1°21	W18								
T 19	10 11 9	4°39'11	23°38	8°57	11°46	9°29	28°19	0°50	6°18	15°20	28°49	23°R27	22°52	12°20	1°20	T 19								
F 20	10 15 5	5°38'59	5♌48	9°28	13° 0	10°13	28°13	0°58	6°20	15°19	28°50	23°26	22°49	12°26	1°18	F 20								
S 21	10 19 2	6°38'45	17°51	10° 4	14°14	10°56	28° 8	1° 5	6°22	15°19	28°52	23°25	22°46	12°33	1°17	S 21								
S 22	10 22 58	7°38'29	29°47	10°43	15°28	11°40	28° 4	1°12	6°24	15°19	28°54	23°24	22°43	12°40	1°16	S 22								
M23	10 26 55	8°38'10	11♈38	11°26	16°42	12°23	27°59	1°20	6°26	15°18	28°55	23°21	22°39	12°46	1°14	M23								
T 24	10 30 51	9°37'49	23°28	12°13	17°56	13° 7	27°55	1°27	6°28	15°18	28°57	23°19	22°36	12°53	1°12	T 24								
W25	10 34 48	10°37'27	5♌19	13° 4	19°10	13°50	27°50	1°34	6°30	15°18	28°58	23°16	22°33	13° 0	1°11	W25								
T 26	10 38 44	11°37'01	17°15	13°57	20°25	14°33	27°46	1°42	6°32	15°17	29° 0	23°14	22°30	13° 6	1° 9	T 26								
F 27	10 42 41	12°36'34	29°19	14°54	21°39	15°17	27°42	1°49	6°34	15°17	29° 1	23°12	22°27	13°13	1° 7	F 27								
S 28	10 46 38	13°36'04	11♌36	15°53	22°53	16°0	27°39	1°56	6°36	15♌16	29° 3	23°D12	22°24	13°19	1♌ 5	S 28								

Delta T = 44m09s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 817  
geocentric

MARCH 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	10 50 34	14°35'32	24°11' 9	16°55'55	24°28' 7	16°43'43	27°R35	2°44' 4	6°38'38	15°R15	29°28' 5	23°22'12	22°22'20	13°V27	1°R 3	S 1
M 2	10 54 31	15°34'58	7°28' 4	18° 0' 0	25°21' 0	17°26' 0	27°28'32	2°11' 0	6°40' 0	15°M15	29° 6' 6	23°13'13	22°17'17	13°33'33	1°M 1	M 2
T 3	10 58 27	16°34'21	20°24' 0	19° 7' 7	26°35' 0	18° 9' 9	27°28' 0	2°18' 0	6°42' 0	15°14' 0	29° 8' 8	23°15'15	22°14'14	13°40'40	0°58'58	T 3
W 4	11 2 24	17°33'42	4°20'10	20°16' 0	27°49' 0	18°52' 0	27°25' 0	2°26' 0	6°43' 0	15°14' 0	29° 9' 9	23°16'16	22°11'11	13°47'47	0°56'56	W 4
T 5	11 6 20	18°33'00	18°24' 0	21°27' 0	29° 3' 3	19°35' 0	27°23' 0	2°33' 0	6°45' 0	15°13' 0	29°11' 0	23°R17	22° 8' 8	13°53'53	0°53'53	T 5
F 6	11 10 17	19°32'16	3°17' 2	22°41' 0	0°17'17	20°18' 0	27°20' 0	2°40' 0	6°47' 0	15°12' 0	29°12' 0	23°17'17	22° 4' 4	14° 0' 0	0°51'51	F 6
S 7	11 14 13	20°31'30	17°59' 0	23°56' 0	1°31' 0	21° 1' 1	27°17' 0	2°47' 0	6°48' 0	15°11' 0	29°14' 0	23°15'15	22° 1' 1	14° 7' 7	0°48'48	S 7
S 8	11 18 10	21°30'42	3°12' 7	25°13' 0	2°45' 0	21°44' 0	27°15' 0	2°54' 0	6°50' 0	15°11' 0	29°15' 0	23°12'12	21°58'18	14°13'13	0°45'45	S 8
M 9	11 22 7	22°29'52	18°18' 0	26°33' 0	3°59' 0	22°26' 0	27°13' 0	3° 1' 1	6°51' 0	15°10' 0	29°17' 0	23° 8' 8	21°55'11	14°20'20	0°42'42	M 9
T 10	11 26 3	23°28'59	3°18'20	27°54' 0	5°13' 0	23° 9' 9	27°11' 0	3° 9' 9	6°53' 0	15° 9' 9	29°18' 0	23° 4' 4	21°52'11	14°27'27	0°39'39	T 10
W11	11 30 0	24°28'05	18° 5' 5	29°17' 0	6°27' 0	23°52' 0	27° 9' 9	3°16' 0	6°54' 0	15° 8' 8	29°20' 0	23° 0' 0	21°49'11	14°33'33	0°36'36	W11
T 12	11 33 56	25°27'09	2°27'28	0°14'14	7°41' 0	24°35' 0	27° 8' 8	3°23' 0	6°55' 0	15° 7' 7	29°21' 0	22°57'17	21°45'11	14°40'40	0°33'33	T 12
F 13	11 37 53	26°26'12	16°25' 2	8°55' 0	25°17' 0	25°17' 0	27° 6' 6	3°30' 0	6°57' 0	15° 6' 6	29°23' 0	22°55'11	21°42'11	14°47'47	0°30'30	F 13
S 14	11 41 49	27°25'12	29°57' 0	3°35' 0	10° 9' 9	26° 0' 0	27° 5' 5	3°37' 0	6°58' 0	15° 5' 5	29°24' 0	22°D55	21°39'11	14°54'54	0°27'27	S 14
S 15	11 45 46	28°24'11	13°35' 5	5° 5' 5	11°23' 0	26°42' 0	27° 4' 4	3°44' 0	6°59' 0	15° 5' 5	29°26' 0	22°55'11	21°36'11	15° 0' 0	0°23'23	S 15
M16	11 49 42	29°23'08	25°52' 0	6°36' 0	12°37' 0	27°25' 0	27° 4' 4	3°51' 0	7° 0' 0	15° 4' 4	29°27' 0	22°57'11	21°33'11	15° 7' 7	0°20'20	M16
T 17	11 53 39	0°Y22'03	8°22'22	8° 8' 8	13°51' 0	28° 7' 7	27° 3' 3	3°58' 0	7° 1' 1	15° 3' 3	29°28' 0	22°59'11	21°29'11	15°14'14	0°16'16	T 17
W18	11 57 36	1°20'56	20°39' 0	9°43' 0	15° 5' 5	28°49' 0	27° 3' 3	4° 5' 5	7° 2' 2	15° 1' 1	29°30' 0	22°R59	21°26'11	15°20'20	0°13'13	W18
T 19	12 1 32	2°19'48	2°19'48	2°19'48	11°18' 0	16°19' 0	29°32' 2	4°11' 0	7° 3' 3	15° 0' 0	29°31' 0	22°59'11	21°23'11	15°27'27	0°9'9	T 19
F 20	12 5 29	3°18'37	14°44' 0	12°56' 0	17°33' 0	0°14'14	27°D 2	4°18' 0	7° 4' 4	14°59' 0	29°33' 0	22°57'11	21°20'11	15°34'34	0° 6' 6	F 20
S 21	12 9 25	4°17'24	26°38' 0	14°35' 0	18°47' 0	0°56' 0	27° 2' 2	4°25' 0	7° 5' 5	14°58' 0	29°34' 0	22°52'11	21°17'11	15°40'40	0° 2' 2	S 21
S 22	12 13 22	5°16'10	8°V30	16°15' 0	20° 0' 0	1°39' 0	27° 3' 3	4°32' 0	7° 6' 6	14°57' 0	29°35' 0	22°46'11	21°14'11	15°47'47	29°25'58	S 22
M23	12 17 18	6°14'53	20°20' 0	17°57' 0	21°14' 0	2°21' 0	27° 3' 3	4°38' 0	7° 7' 7	14°56' 0	29°37' 0	22°38'11	21°10'11	15°54'54	29°54'54	M23
T 24	12 21 15	7°13'34	2°11'11	19°41' 0	22°28' 0	3° 3' 3	27° 4' 4	4°45' 0	7° 8' 8	14°55' 0	29°38' 0	22°30'11	21° 7' 7	16° 1' 1	29°50'50	T 24
W25	12 25 11	8°12'13	14° 5' 5	21°26' 0	23°42' 0	3°45' 0	27° 5' 5	4°52' 0	7° 8' 8	14°54' 0	29°39' 0	22°21'11	21° 4' 4	16° 7' 7	29°46'46	W25
T 26	12 29 8	9°10'50	26° 3' 3	23°13' 0	24°56' 0	4°27' 0	27° 6' 6	4°58' 0	7° 9' 9	14°52' 0	29°41' 0	22°13'11	21° 1' 1	16°14'14	29°42'42	T 26
F 27	12 33 5	10° 9'25	8°II 9	25° 1' 1	26°10' 0	5° 9' 9	27° 7' 7	5° 5' 5	7°10' 0	14°51' 0	29°42' 0	22° 7' 7	20°58'11	16°21'21	29°38'38	F 27
S 28	12 37 1	11° 7'58	20°26' 0	26°51' 0	27°24' 0	5°51' 0	27° 9' 9	5°11' 0	7°10' 0	14°50' 0	29°43' 0	22° 3' 3	20°55'11	16°27'27	29°34'34	S 28
S 29	12 40 58	12° 6'29	2°57'28	28°42' 0	28°38' 0	6°33' 0	27°10' 0	5°18' 0	7°11' 0	14°49' 0	29°44' 0	22° 0' 0	20°51'11	16°34'34	29°30'30	S 29
M30	12 44 54	13° 4'57	15°47' 0	0°Y36	29°52' 0	7°15' 0	27°12' 0	5°24' 0	7°11' 0	14°47' 0	29°46' 0	22°D 0	20°48'11	16°41'41	29°25'25	M30
T 31	12 48 51	14°V 3'23	28°59' 0	2°V30	1°V 6	7°57'57	27°28'14	5°31'31	7°12'12	14°46'46	29°47'47	22°28'28	20°45'11	16°47'47	29°21'21	T 31

Delta T = 44m09s Julian Calendar 1 March 817 == Greg. Calendar 5 March 817

APRIL 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	12 52 47	15°V 1'47	12°23'36	4°V27	2°V19	8°38'38	27°28'16	5°37'37	7°12'12	14°R45	29°28'48	22°22' 2	20°22'42	16°V54	29°R17	W 1
T 2	12 56 44	16° 0'08	26°41' 0	6°25' 0	3°33' 0	9°20' 0	27°19' 0	5°43' 0	7°12' 0	14°M43	29°49' 0	22°R 2	20°39'11	17° 1' 1	29°21'21	T 2
F 3	13 0 40	16°58'28	11°17'13	8°24' 0	4°47' 0	10° 2' 2	27°21' 0	5°49' 0	7°12' 0	14°42' 0	29°51' 0	22° 0' 0	20°35'11	17° 8' 8	29° 8' 8	F 3
S 4	13 4 37	17°56'45	26° 8' 8	10°25' 0	6° 1' 1	10°43' 0	27°24' 0	5°56' 0	7°13' 0	14°40' 0	29°52' 0	21°57'11	20°32'11	17°14'14	29° 4' 4	S 4
S 5	13 8 33	18°55'00	11°22'20	12°28' 0	7°15' 0	11°25' 0	27°27' 0	6° 2' 2	7°13' 0	14°39' 0	29°53' 0	21°51'11	20°29'11	17°21'21	28°59'59	S 5
M 6	13 12 30	19°53'14	26°39' 0	14°32' 0	8°29' 0	12° 6' 6	27°30' 0	6° 8' 8	7°13' 0	14°38' 0	29°54' 0	21°43'11	20°26'11	17°28'28	28°55'55	M 6
T 7	13 16 27	20°51'26	11°18'54	16°37' 0	9°42' 0	12°48' 0	27°33' 0	6°14' 0	7°13' 0	14°36' 0	29°55' 0	21°34'11	20°23'11	17°34'34	28°50'50	T 7
W 8	13 20 23	21°49'36	26°54' 0	18°43' 0	10°56' 0	13°29' 0	27°37' 0	6°20' 0	7°13' 0	14°35' 0	29°56' 0	21°25'11	20°20'11	17°41'41	28°46'46	W 8
T 9	13 24 20	22°47'44	11°17'31	20°51' 0	12°10' 0	14°11' 0	27°40' 0	6°26' 0	7°13' 0	14°33' 0	29°57' 0	21°18'11	20°16'11	17°48'48	28°41'41	T 9
F 10	13 28 16	23°45'51	25°40' 0	22°59' 0	13°24' 0	14°52' 0	27°44' 0	6°31' 0	7°13' 0	14°32' 0	29°58' 0	21°13'11	20°13'11	17°54'54	28°37'37	F 10
S 11	13 32 13	24°43'57	9°31'19	25° 8' 8	14°38' 0	15°34' 0	27°48' 0	6°37' 0	7°13' 0	14°30' 0	29°59' 0	21°10'11	20°10'11	18° 1' 1	28°32'32	S 11
S 12	13 36 9	25°42'01	22°29' 0	27°18' 0	15°51' 0	16°15' 0	27°52' 0	6°43' 0	7°12' 0	14°29' 0	0°11' 0	21°D 9	20° 7' 7	18° 8' 8	28°28'28	S 12
M13	13 40 6	26°40'04	5°21'15	29°27' 0	17° 5' 5	16°56' 0	27°56' 0	6°49' 0	7°12' 0	14°27' 0	0° 1' 1	21°R 9	20° 4' 4	18°15'15	28°23'23	M13
T 14	13 44 3	27°38'05	17°41' 0	1°18'37	18°19' 0	17°37' 0	28° 1' 1	6°54' 0	7°12' 0	14°26' 0	0° 2' 2	21°R 9	20° 1' 1	18°21'21	28°19'19	T 14
W15	13 47 59	28°36'05	29°51' 0	3°47' 0	19°33' 0	18°18' 0	28° 5' 5	7° 0' 0	7°11' 0	14°24' 0	0° 3' 3	21° 9' 9	19°57'11	18°28'28	28°14'14	W15
T 16	13 51 56	29°34'03	11°11'50	5°56' 0	20°47' 0	19° 0' 0	28°10' 0	7° 5' 5	7°11' 0	14°23' 0	0° 4' 4	21° 7' 7	19°54'11	18°35'35	28° 9' 9	T 16
F 17	13 55 52	0°33'20	23°43' 0	8° 4' 4	22° 0' 0	19°41' 0	28°15' 0	7°11' 0	7°11' 0	14°21' 0	0° 5' 5	21° 2' 2	19°51'11	18°41'41	28° 5' 5	F 17
S 18	13 59 49	1°29'55	5°V33	10°11' 0	23°14' 0	20°22' 0	28°20' 0	7°16' 0	7°10' 0	14°19' 0	0° 6' 6	20°55'11	19°48'11	18°48'48	28° 0' 0	S 18
S 19	14 3 45	2°27'49	17°23' 0	12°17' 0	24°28' 0	21° 3' 3	28°25' 0	7°21' 0	7°10' 0	14°18' 0	0° 7' 7	20°45'11	19°45'11	18°55'55	27°56'56	S 19
M20	14 7 42	3°25'41	29°14' 0	14°21' 0	25°42' 0	21°44' 0	28°30' 0	7°26' 0	7° 9' 9	14°16' 0	0° 8' 8	20°33'11	19°41'11	19° 1' 1	27°51'51	M20
T 21	14 11 38	4°23'32	11°18' 9	16°23' 0	26°55' 0	22°25' 0	28°36' 0	7°32' 0	7° 8' 8	14°15' 0	0° 9' 9	20°20'11	19°38'11	19° 8' 8	27°47'47	T 21
W22	14 15 35	5°21'22	23° 9' 9	18°23' 0	28° 9' 9	23° 6' 6	28°41' 0	7°37' 0	7° 8' 8	14°13' 0	0° 9' 9	20° 7' 7	19°35'11	19°15'15	27°42'42	W22
T 23	14 19 31	6°19'09	5°II 15	20°20' 0	29°23' 0	23°46' 0	28°47' 0	7°42' 0	7° 7' 7	14°12' 0	0°10' 0	19°55'11	19°32'11	19°22'22	27°38'38	T 23
F 24	14 23 28	7°16'56	17°28' 0	22°15' 0	0°13'37	24°27' 0	28°53' 0	7°47' 0	7° 6' 6	14°10' 0	0°11' 0	19°44'11	19°29'11	19°28'28	27°33'33	F 24
S 25	14 27 25	8°14'41	29°51' 0	24° 7' 7	1°50' 0	25° 8' 8	28°59' 0	7°51' 0	7° 5' 5	14° 8' 8	0°12' 0	19°37'11</				

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 817**  
**geocentric**

**MAY 817 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 51 4	14♈ 0'34	20♍ 9	4♉19	9♁13	29♂12	29♄39	8♃19	6♂R59	13♂R59	0♁16	19♂R26	19♁ 6	20♃15	27♂R 3	F 1								
S 2	14 55 0	14♈58'08	4♄51	5°50	10°26	29°52	29°46	8°24	6♂58	13♁57	0°16	19♁21	19° 3	20°22	26♁59	S 2								
S 3	14 58 57	15°55'39	19°52	7°17	11°40	0♁33	29°53	8°28	6°57	13°55	0°17	19°14	19° 0	20°29	26°55	S 3								
M 4	15 2 54	16°53'10	5♁ 2	8°42	12°54	1°13	0♁ 0	8°32	6°56	13°54	0°18	19° 4	18°57	20°35	26°51	M 4								
T 5	15 6 50	17°50'39	20°13	10° 2	14° 7	1°54	0° 8	8°36	6°54	13°52	0°18	18°53	18°54	20°42	26°47	T 5								
W 6	15 10 47	18°48'08	5♁14	11°20	15°21	2°34	0°15	8°40	6°53	13°50	0°19	18°42	18°51	20°49	26°43	W 6								
T 7	15 14 43	19°45'35	19°54	12°34	16°35	3°14	0°23	8°44	6°52	13°49	0°19	18°33	18°47	20°55	26°39	T 7								
F 8	15 18 40	20°43'02	4♂ 9	13°45	17°48	3°55	0°31	8°48	6°50	13°47	0°20	18°26	18°44	21° 2	26°35	F 8								
S 9	15 22 36	21°40'27	17°54	14°52	19° 2	4°35	0°39	8°52	6°49	13°46	0°20	18°21	18°41	21° 9	26°31	S 9								
S 10	15 26 33	22°37'52	1♁ 9	15°55	20°16	5°15	0°47	8°55	6°48	13°44	0°20	18°19	18°38	21°16	26°27	S 10								
M 11	15 30 30	23°35'16	13°59	16°55	21°29	5°55	0°55	8°59	6°46	13°42	0°21	18°18	18°35	21°22	26°24	M 11								
T 12	15 34 26	24°32'39	26°26	17°51	22°43	6°36	1° 4	9° 3	6°44	13°41	0°21	18°18	18°32	21°29	26°20	T 12								
W 13	15 38 23	25°30'02	8♃37	18°43	23°57	7°16	1°12	9° 6	6°43	13°39	0°22	18°17	18°28	21°36	26°16	W 13								
T 14	15 42 19	26°27'23	20°35	19°31	25°10	7°56	1°20	9° 9	6°41	13°38	0°22	18°15	18°25	21°42	26°13	T 14								
F 15	15 46 16	27°24'44	2♃27	20°15	26°24	8°36	1°29	9°13	6°40	13°36	0°22	18°11	18°22	21°49	26° 9	F 15								
S 16	15 50 12	28°22'05	14°17	20°55	27°38	9°16	1°38	9°16	6°38	13°35	0°22	18° 4	18°19	21°56	26° 6	S 16								
S 17	15 54 9	29°19'25	26° 7	21°31	28°51	9°56	1°47	9°19	6°36	13°33	0°23	17°55	18°16	22° 3	26° 3	S 17								
M 18	15 58 5	0♁16'44	8♂ 2	22° 3	0♁ 5	10°36	1°56	9°22	6°34	13°31	0°23	17°43	18°12	22° 9	26° 0	M 18								
T 19	16 2 2	1°14'03	20° 3	22°30	1°19	11°16	2° 5	9°25	6°33	13°30	0°23	17°30	18° 9	22°16	25°56	T 19								
W 20	16 5 59	2°11'21	2♁12	22°53	2°33	11°56	2°14	9°28	6°31	13°28	0°23	17°17	18° 6	22°23	25°53	W 20								
T 21	16 9 55	3° 8'38	14°29	23°12	3°46	12°35	2°23	9°30	6°29	13°27	0°24	17° 5	18° 3	22°29	25°50	T 21								
F 22	16 13 52	4° 5'55	26°56	23°26	5° 0	13°15	2°33	9°33	6°27	13°25	0°24	16°54	18° 0	22°36	25°47	F 22								
S 23	16 17 48	5° 3'11	9♄32	23°35	6°14	13°55	2°42	9°36	6°25	13°24	0°24	16°47	17°57	22°43	25°45	S 23								
S 24	16 21 45	6° 0'26	22°20	23°40	7°27	14°35	2°52	9°38	6°23	13°22	0°24	16°42	17°53	22°50	25°42	S 24								
M 25	16 25 41	6°57'41	5♁21	23°R40	8°41	15°15	3° 1	9°40	6°21	13°21	0°24	16°40	17°50	22°56	25°39	M 25								
T 26	16 29 38	7°54'54	18°35	23°36	9°55	15°54	3°11	9°43	6°19	13°20	0°24	16°D39	17°47	23° 3	25°37	T 26								
W 27	16 33 34	8°52'07	2♁ 7	23°27	11° 8	16°34	3°21	9°45	6°17	13°18	0°R24	16°R40	17°44	23°10	25°34	W 27								
T 28	16 37 31	9°49'19	15°56	23°15	12°22	17°14	3°31	9°47	6°15	13°17	0°24	16°40	17°41	23°16	25°32	T 28								
F 29	16 41 28	10°46'30	0♁ 4	22°58	13°36	17°53	3°41	9°49	6°13	13°15	0°24	16°38	17°38	23°23	25°30	F 29								
S 30	16 45 24	11°43'40	14°31	22°37	14°49	18°33	3°51	9°51	6°11	13°14	0°24	16°35	17°34	23°30	25°27	S 30								
S 31	16 49 21	12♁40'50	29♁12	22♁13	16♁ 3	19♁12	4♁ 1	9♁53	6♂ 9	13♁13	0♁24	16♁29	17♁31	23♁36	25♁25	S 31								

Delta T = 44m07s Julian Calendar 1 May 817 == Greg. Calendar 5 May 817

**JUNE 817 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 53 17	13♁37'59	14♁ 2	21°R45	17♁17	19♁52	4♁12	9♁54	6°R 7	13°R11	0°R24	16°R21	17♁28	23♁43	25°R23	M 1								
T 2	16 57 14	14°35'08	28°54	21♁15	18°30	20°31	4°22	9°56	6♂ 4	13♁10	0♁24	16♁12	17°25	23°50	25♁22	T 2								
W 3	17 1 10	15°32'17	13♁39	20°43	19°44	21°11	4°33	9°57	6° 2	13° 9	0°23	16° 3	17°22	23°57	25°20	W 3								
T 4	17 5 7	16°29'25	28° 9	20° 9	20°58	21°50	4°43	9°59	6° 0	13° 7	0°23	15°55	17°18	24° 3	25°18	T 4								
F 5	17 9 3	17°26'34	12♂18	19°34	22°12	22°30	4°54	10° 0	5°58	13° 6	0°23	15°49	17°15	24°10	25°16	F 5								
S 6	17 13 0	18°23'42	26° 1	18°58	23°25	23° 9	5° 5	10° 1	5°56	13° 5	0°23	15°45	17°12	24°17	25°15	S 6								
S 7	17 16 57	19°20'50	9♁18	18°23	24°39	23°48	5°15	10° 2	5°53	13° 3	0°23	15°43	17° 9	24°23	25°13	S 7								
M 8	17 20 53	20°17'58	22°10	17°48	25°53	24°28	5°26	10° 3	5°51	13° 2	0°22	15°D43	17° 6	24°30	25°12	M 8								
T 9	17 24 50	21°15'06	4♁40	17°14	27° 6	25° 7	5°37	10° 4	5°49	13° 1	0°22	15°44	17° 3	24°37	25°11	T 9								
W 10	17 28 46	22°12'15	16°53	16°42	28°20	25°46	5°48	10° 5	5°46	13° 0	0°22	15°R45	16°59	24°44	25°10	W 10								
T 11	17 32 43	23° 9'24	28°54	16°13	29°34	26°25	5°59	10° 6	5°44	12°59	0°21	15°45	16°56	24°50	25° 9	T 11								
F 12	17 36 39	24° 6'33	10♁47	15°47	0♄48	27° 5	6°10	10° 6	5°42	12°58	0°21	15°43	16°53	24°57	25° 8	F 12								
S 13	17 40 36	25° 3'42	22°38	15°24	2° 1	27°44	6°22	10° 7	5°39	12°56	0°21	15°39	16°50	25° 4	25° 7	S 13								
S 14	17 44 32	26° 0'52	4♂32	15° 4	3°15	28°23	6°33	10° 7	5°37	12°55	0°20	15°34	16°47	25°10	25° 6	S 14								
M 15	17 48 29	26°58'02	16°31	14°49	4°29	29° 2	6°44	10° 7	5°35	12°54	0°20	15°27	16°44	25°17	25° 5	M 15								
T 16	17 52 26	27°55'12	28°38	14°39	5°43	29°41	6°56	10° 8	5°32	12°53	0°19	15°18	16°40	25°24	25° 5	T 16								
W 17	17 56 22	28°52'23	10♁57	14°33	6°56	0♄20	7° 7	10°R 8	5°30	12°52	0°19	15°10	16°37	25°31	25° 5	W 17								
T 18	18 0 19	29°49'34	23°27	14°D32	8°10	0°59	7°19	10° 8	5°27	12°51	0°19	15° 2	16°34	25°37	25° 4	T 18								
F 19	18 4 15	0♄46'45	6♄10	14°36	9°24	1°38	7°30	10° 8	5°25	12°50	0°18	14°55	16°31	25°44	25° 4	F 19								
S 20	18 8 12	1°43'57	19° 5	14°46	10°38	2°18	7°42	10° 7	5°23	12°49	0°18	14°51	16°28	25°51	25°D 4	S 20								
S 21	18 12 8	2°41'09	2♁13	15° 0	11°51	2°57	7°54	10° 7	5°20	12°48	0°17	14°48	16°24	25°57	25° 4	S 21								
M 22	18 16 5	3°38'21	15°32	15°21	13° 5	3°36	8° 6	10° 7	5°18	12°48	0°16	14°D47	16°21	26° 4	25° 4	M 22								
T 23	18 20 2	4°35'33	29° 4	15°46	14°19	4°14	8°17	10° 6	5°15	12°47	0°16	14°48	16°18	26°11	25° 4	T 23								
W 24	18 23 58	5°32'45	12♁47	16°17	15°33	4°53	8°29	10° 6	5°13	12°46	0°15	14°49	16°15	26°18	25° 5	W 24								
T 25	18 27 55	6°29'58	26°41	16°53	16°46	5°32	8°41	10° 5	5°10	12°45	0°15	14°51	16°12	26°24	25° 5	T 25								
F 26	18 31 51	7°27'10	10♁47	17°35	18° 0	6°11	8°53	10° 4	5° 8	12°44	0°14	14°R51	16° 9	26°31	25° 6	F 26								
S 27	18 35 48	8°24'23	25° 3	18°22	19°14	6°50	9° 5	10° 3	5° 6	12°44	0°13	14°50	16° 5	26°38	25° 6	S 27								
S 28	18 39 44	9°21'36	9♁26	19°14	20°28	7°29	9°17	10° 2	5° 3	12°43	0°13	14°47	16° 2	26°44	25° 7	S 28								
M 29	18 43 41	10°18'50	23°53	20°11	21°42	8° 8	9°29	10° 1	5° 1	12°42	0°12	14°43	15°59	26°51	25° 8	M 29								
T 30	18 47 37	11♁16'04	8♁18	21♁14	22♁55	8♁46	9♁42	10♁ 0	4♂58	12♁41	0♁11	14♁39	15♁56	26♁58	25♁ 9	T 30								

Delta T = 44m07s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 817  
geocentric

JULY 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 51 34	12 <sup>23</sup> 13'18	22 <sup>27</sup> 38	22 <sup>22</sup> 21	24 <sup>26</sup> 9	9 <sup>25</sup> 25	9 <sup>25</sup> 54	9 <sup>25</sup> R58	4 <sup>25</sup> R56	12 <sup>25</sup> R41	0 <sup>25</sup> R10	14 <sup>25</sup> R34	15 <sup>25</sup> 53	27 <sup>25</sup> Υ 5	25 <sup>25</sup> Δ10	W 1
T 2	18 55 31	13 <sup>23</sup> 10'33	6 <sup>23</sup> 45	23 <sup>23</sup> 33	25 <sup>23</sup> 23	10 <sup>23</sup> 4	10 <sup>23</sup> 6	9 <sup>23</sup> 57	4 <sup>23</sup> 54	12 <sup>23</sup> M40	0 <sup>23</sup> 10	14 <sup>23</sup> 30	15 <sup>23</sup> 50	27 <sup>23</sup> 11	25 <sup>23</sup> 11	T 2
F 3	18 59 27	14 <sup>23</sup> 7'49	20 <sup>23</sup> 36	24 <sup>23</sup> 51	26 <sup>23</sup> 37	10 <sup>23</sup> 43	10 <sup>23</sup> 18	9 <sup>23</sup> 55	4 <sup>23</sup> 51	12 <sup>23</sup> 40	0 <sup>23</sup> 9	14 <sup>23</sup> 26	15 <sup>23</sup> 46	27 <sup>23</sup> 18	25 <sup>23</sup> 13	F 3
S 4	19 3 24	15 <sup>23</sup> 5'05	4 <sup>23</sup> 7	26 <sup>23</sup> 13	27 <sup>23</sup> 50	11 <sup>23</sup> 21	10 <sup>23</sup> 31	9 <sup>23</sup> 54	4 <sup>23</sup> 49	12 <sup>23</sup> 39	0 <sup>23</sup> 8	14 <sup>23</sup> 25	15 <sup>23</sup> 43	27 <sup>23</sup> 25	25 <sup>23</sup> 14	S 4
S 5	19 7 20	16 <sup>23</sup> 2'22	17 <sup>23</sup> 16	27 <sup>23</sup> 39	29 <sup>23</sup> 4	12 <sup>23</sup> 0	10 <sup>23</sup> 43	9 <sup>23</sup> 52	4 <sup>23</sup> 47	12 <sup>23</sup> 39	0 <sup>23</sup> 7	14 <sup>23</sup> D24	15 <sup>23</sup> 40	27 <sup>23</sup> 32	25 <sup>23</sup> 15	S 5
M 6	19 11 17	16 <sup>23</sup> 59'40	0 <sup>23</sup> 5	29 <sup>23</sup> 10	0 <sup>23</sup> 18	12 <sup>23</sup> 39	10 <sup>23</sup> 56	9 <sup>23</sup> 50	4 <sup>23</sup> 44	12 <sup>23</sup> 38	0 <sup>23</sup> 6	14 <sup>23</sup> 25	15 <sup>23</sup> 37	27 <sup>23</sup> 38	25 <sup>23</sup> 17	M 6
T 7	19 15 13	17 <sup>23</sup> 56'59	12 <sup>23</sup> 35	0 <sup>23</sup> 45	1 <sup>23</sup> 32	13 <sup>23</sup> 17	11 <sup>23</sup> 8	9 <sup>23</sup> 49	4 <sup>23</sup> 42	12 <sup>23</sup> 38	0 <sup>23</sup> 6	14 <sup>23</sup> 27	15 <sup>23</sup> 34	27 <sup>23</sup> 45	25 <sup>23</sup> 19	T 7
W 8	19 19 10	18 <sup>23</sup> 54'20	24 <sup>23</sup> 50	2 <sup>23</sup> 25	2 <sup>23</sup> 46	13 <sup>23</sup> 56	11 <sup>23</sup> 21	9 <sup>23</sup> 47	4 <sup>23</sup> 40	12 <sup>23</sup> 37	0 <sup>23</sup> 5	14 <sup>23</sup> 28	15 <sup>23</sup> 30	27 <sup>23</sup> 52	25 <sup>23</sup> 21	W 8
T 9	19 23 6	19 <sup>23</sup> 51'41	6 <sup>23</sup> 52	4 <sup>23</sup> 8	3 <sup>23</sup> 59	14 <sup>23</sup> 35	11 <sup>23</sup> 33	9 <sup>23</sup> 44	4 <sup>23</sup> 37	12 <sup>23</sup> 37	0 <sup>23</sup> 4	14 <sup>23</sup> 30	15 <sup>23</sup> 27	27 <sup>23</sup> 58	25 <sup>23</sup> 23	T 9
F 10	19 27 3	20 <sup>23</sup> 49'03	18 <sup>23</sup> 48	5 <sup>23</sup> 54	5 <sup>23</sup> 13	15 <sup>23</sup> 13	11 <sup>23</sup> 46	9 <sup>23</sup> 42	4 <sup>23</sup> 35	12 <sup>23</sup> 36	0 <sup>23</sup> 3	14 <sup>23</sup> R30	15 <sup>23</sup> 24	28 <sup>23</sup> 5	25 <sup>23</sup> 25	F 10
S 11	19 31 0	21 <sup>23</sup> 46'27	0 <sup>23</sup> 40	7 <sup>23</sup> 44	6 <sup>23</sup> 27	15 <sup>23</sup> 52	11 <sup>23</sup> 58	9 <sup>23</sup> 40	4 <sup>23</sup> 33	12 <sup>23</sup> 36	0 <sup>23</sup> 2	14 <sup>23</sup> 30	15 <sup>23</sup> 21	28 <sup>23</sup> 12	25 <sup>23</sup> 27	S 11
S 12	19 34 56	22 <sup>23</sup> 43'52	12 <sup>23</sup> 35	9 <sup>23</sup> 37	7 <sup>23</sup> 41	16 <sup>23</sup> 30	12 <sup>23</sup> 11	9 <sup>23</sup> 38	4 <sup>23</sup> 30	12 <sup>23</sup> 36	0 <sup>23</sup> 1	14 <sup>23</sup> 29	15 <sup>23</sup> 18	28 <sup>23</sup> 19	25 <sup>23</sup> 29	S 12
M13	19 38 53	23 <sup>23</sup> 41'18	24 <sup>23</sup> 37	11 <sup>23</sup> 32	8 <sup>23</sup> 54	17 <sup>23</sup> 9	12 <sup>23</sup> 24	9 <sup>23</sup> 35	4 <sup>23</sup> 28	12 <sup>23</sup> 35	0 <sup>23</sup> 0	14 <sup>23</sup> 26	15 <sup>23</sup> 15	28 <sup>23</sup> 25	25 <sup>23</sup> 31	M13
T 14	19 42 49	24 <sup>23</sup> 38'46	6 <sup>23</sup> 49	13 <sup>23</sup> 30	10 <sup>23</sup> 8	17 <sup>23</sup> 47	12 <sup>23</sup> 36	9 <sup>23</sup> 33	4 <sup>23</sup> 26	12 <sup>23</sup> 35	29 <sup>23</sup> 59	14 <sup>23</sup> 24	15 <sup>23</sup> 11	28 <sup>23</sup> 32	25 <sup>23</sup> 34	T 14
W15	19 46 46	25 <sup>23</sup> 36'15	19 <sup>23</sup> 14	15 <sup>23</sup> 29	11 <sup>23</sup> 22	18 <sup>23</sup> 26	12 <sup>23</sup> 49	9 <sup>23</sup> 30	4 <sup>23</sup> 24	12 <sup>23</sup> 35	29 <sup>23</sup> 58	14 <sup>23</sup> 21	15 <sup>23</sup> 8	28 <sup>23</sup> 39	25 <sup>23</sup> 36	W15
T 16	19 50 42	26 <sup>23</sup> 33'45	1 <sup>23</sup> 55	17 <sup>23</sup> 30	12 <sup>23</sup> 36	19 <sup>23</sup> 5	13 <sup>23</sup> 2	9 <sup>23</sup> 28	4 <sup>23</sup> 22	12 <sup>23</sup> 35	29 <sup>23</sup> 57	14 <sup>23</sup> 18	15 <sup>23</sup> 5	28 <sup>23</sup> 45	25 <sup>23</sup> 39	T 16
F 17	19 54 39	27 <sup>23</sup> 31'16	14 <sup>23</sup> 53	19 <sup>23</sup> 32	13 <sup>23</sup> 50	19 <sup>23</sup> 43	13 <sup>23</sup> 15	9 <sup>23</sup> 25	4 <sup>23</sup> 19	12 <sup>23</sup> 35	29 <sup>23</sup> 56	14 <sup>23</sup> 16	15 <sup>23</sup> 2	28 <sup>23</sup> 52	25 <sup>23</sup> 42	F 17
S 18	19 58 35	28 <sup>23</sup> 28'49	28 <sup>23</sup> 8	21 <sup>23</sup> 35	15 <sup>23</sup> 3	20 <sup>23</sup> 21	13 <sup>23</sup> 27	9 <sup>23</sup> 22	4 <sup>23</sup> 17	12 <sup>23</sup> 35	29 <sup>23</sup> 55	14 <sup>23</sup> 15	14 <sup>23</sup> 59	28 <sup>23</sup> 59	25 <sup>23</sup> 44	S 18
S 19	20 2 32	29 <sup>23</sup> 26'22	11 <sup>23</sup> 29	23 <sup>23</sup> 38	16 <sup>23</sup> 17	21 <sup>23</sup> 0	13 <sup>23</sup> 40	9 <sup>23</sup> 19	4 <sup>23</sup> 15	12 <sup>23</sup> 35	29 <sup>23</sup> 54	14 <sup>23</sup> D14	14 <sup>23</sup> 56	29 <sup>23</sup> 6	25 <sup>23</sup> 47	S 19
M20	20 6 29	0 <sup>23</sup> 23'57	25 <sup>23</sup> 24	25 <sup>23</sup> 42	17 <sup>23</sup> 31	21 <sup>23</sup> 38	13 <sup>23</sup> 53	9 <sup>23</sup> 16	4 <sup>23</sup> 13	12 <sup>23</sup> 34	29 <sup>23</sup> 53	14 <sup>23</sup> 14	14 <sup>23</sup> 52	29 <sup>23</sup> 12	25 <sup>23</sup> 50	M20
T 21	20 10 25	1 <sup>23</sup> 21'33	9 <sup>23</sup> 20	27 <sup>23</sup> 45	18 <sup>23</sup> 45	22 <sup>23</sup> 17	14 <sup>23</sup> 6	9 <sup>23</sup> 13	4 <sup>23</sup> 11	12 <sup>23</sup> D34	29 <sup>23</sup> 52	14 <sup>23</sup> 15	14 <sup>23</sup> 49	29 <sup>23</sup> 19	25 <sup>23</sup> 53	T 21
W22	20 14 22	2 <sup>23</sup> 19'10	23 <sup>23</sup> 25	29 <sup>23</sup> 48	19 <sup>23</sup> 59	22 <sup>23</sup> 55	14 <sup>23</sup> 19	9 <sup>23</sup> 10	4 <sup>23</sup> 9	12 <sup>23</sup> 34	29 <sup>23</sup> 51	14 <sup>23</sup> 16	14 <sup>23</sup> 46	29 <sup>23</sup> 26	25 <sup>23</sup> 57	W22
T 23	20 18 18	3 <sup>23</sup> 16'48	7 <sup>23</sup> 26	1 <sup>23</sup> 51	21 <sup>23</sup> 12	23 <sup>23</sup> 34	14 <sup>23</sup> 32	9 <sup>23</sup> 6	4 <sup>23</sup> 7	12 <sup>23</sup> 35	29 <sup>23</sup> 50	14 <sup>23</sup> 17	14 <sup>23</sup> 43	29 <sup>23</sup> 32	26 <sup>23</sup> 0	T 23
F 24	20 22 15	4 <sup>23</sup> 14'27	21 <sup>23</sup> 50	3 <sup>23</sup> 53	22 <sup>23</sup> 26	24 <sup>23</sup> 12	14 <sup>23</sup> 45	9 <sup>23</sup> 3	4 <sup>23</sup> 5	12 <sup>23</sup> 35	29 <sup>23</sup> 49	14 <sup>23</sup> 18	14 <sup>23</sup> 40	29 <sup>23</sup> 39	26 <sup>23</sup> 3	F 24
S 25	20 26 11	5 <sup>23</sup> 12'07	6 <sup>23</sup> 11	4 <sup>23</sup> 54	23 <sup>23</sup> 40	24 <sup>23</sup> 50	14 <sup>23</sup> 58	9 <sup>23</sup> 0	4 <sup>23</sup> 3	12 <sup>23</sup> 35	29 <sup>23</sup> 48	14 <sup>23</sup> R18	14 <sup>23</sup> 36	29 <sup>23</sup> 46	26 <sup>23</sup> 7	S 25
S 26	20 30 8	6 <sup>23</sup> 9'48	20 <sup>23</sup> 17	7 <sup>23</sup> 54	24 <sup>23</sup> 54	25 <sup>23</sup> 29	15 <sup>23</sup> 11	8 <sup>23</sup> 56	4 <sup>23</sup> 1	12 <sup>23</sup> 35	29 <sup>23</sup> 47	14 <sup>23</sup> 18	14 <sup>23</sup> 33	29 <sup>23</sup> 53	26 <sup>23</sup> 10	S 26
M27	20 34 4	7 <sup>23</sup> 7'30	4 <sup>23</sup> 25	9 <sup>23</sup> 53	26 <sup>23</sup> 8	26 <sup>23</sup> 7	15 <sup>23</sup> 24	8 <sup>23</sup> 53	3 <sup>23</sup> 59	12 <sup>23</sup> 35	29 <sup>23</sup> 45	14 <sup>23</sup> 17	14 <sup>23</sup> 30	29 <sup>23</sup> 59	26 <sup>23</sup> 14	M27
T 28	20 38 1	8 <sup>23</sup> 5'14	18 <sup>23</sup> 26	11 <sup>23</sup> 51	27 <sup>23</sup> 21	26 <sup>23</sup> 45	15 <sup>23</sup> 37	8 <sup>23</sup> 49	3 <sup>23</sup> 57	12 <sup>23</sup> 35	29 <sup>23</sup> 44	14 <sup>23</sup> 16	14 <sup>23</sup> 27	0 <sup>23</sup> 6	26 <sup>23</sup> 18	T 28
W29	20 41 58	9 <sup>23</sup> 2'59	2 <sup>23</sup> 17	13 <sup>23</sup> 47	28 <sup>23</sup> 35	27 <sup>23</sup> 24	15 <sup>23</sup> 50	8 <sup>23</sup> 45	3 <sup>23</sup> 55	12 <sup>23</sup> 35	29 <sup>23</sup> 43	14 <sup>23</sup> 16	14 <sup>23</sup> 24	0 <sup>23</sup> 13	26 <sup>23</sup> 22	W29
T 30	20 45 54	10 <sup>23</sup> 0'45	15 <sup>23</sup> 57	15 <sup>23</sup> 43	29 <sup>23</sup> 49	28 <sup>23</sup> 2	16 <sup>23</sup> 3	8 <sup>23</sup> 42	3 <sup>23</sup> 54	12 <sup>23</sup> 36	29 <sup>23</sup> 42	14 <sup>23</sup> 15	14 <sup>23</sup> 21	0 <sup>23</sup> 19	26 <sup>23</sup> 26	T 30
F 31	20 49 51	10 <sup>23</sup> 58'32	29 <sup>23</sup> 23	17 <sup>23</sup> 37	1 <sup>23</sup> 2	28 <sup>23</sup> 40	16 <sup>23</sup> 16	8 <sup>23</sup> 38	3 <sup>23</sup> 52	12 <sup>23</sup> M36	29 <sup>23</sup> 41	14 <sup>23</sup> 15	14 <sup>23</sup> 17	0 <sup>23</sup> 26	26 <sup>23</sup> 30	F 31

Delta T = 44m06s

Julian Calendar 1 July 817 == Greg. Calendar 5 July 817

AUGUST 817 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 53 47	11 <sup>23</sup> 56'21	12 <sup>23</sup> 34	19 <sup>23</sup> 29	2 <sup>23</sup> 16	29 <sup>23</sup> 18	16 <sup>23</sup> 29	8 <sup>23</sup> R34	3 <sup>23</sup> R50	12 <sup>23</sup> M36	29 <sup>23</sup> R40	14 <sup>23</sup> D15	14 <sup>23</sup> 14	0 <sup>23</sup> 33	26 <sup>23</sup> 34	S 1
S 2	20 57 44	12 <sup>23</sup> 54'11	25 <sup>23</sup> 29	21 <sup>23</sup> 21	3 <sup>23</sup> 30	29 <sup>23</sup> 57	16 <sup>23</sup> 42	8 <sup>23</sup> 30	3 <sup>23</sup> 48	12 <sup>23</sup> 37	29 <sup>23</sup> 38	14 <sup>23</sup> 15	14 <sup>23</sup> 11	0 <sup>23</sup> 40	26 <sup>23</sup> 38	S 2
M 3	21 1 40	13 <sup>23</sup> 52'03	8 <sup>23</sup> 9	23 <sup>23</sup> 11	4 <sup>23</sup> 44	0 <sup>23</sup> 35	16 <sup>23</sup> 55	8 <sup>23</sup> 26	3 <sup>23</sup> 47	12 <sup>23</sup> 37	29 <sup>23</sup> 37	14 <sup>23</sup> R15	14 <sup>23</sup> 8	0 <sup>23</sup> 46	26 <sup>23</sup> 43	M 3
T 4	21 5 37	14 <sup>23</sup> 49'56	20 <sup>23</sup> 34	24 <sup>23</sup> 59	5 <sup>23</sup> 57	1 <sup>23</sup> 13	17 <sup>23</sup> 8	8 <sup>23</sup> 22	3 <sup>23</sup> 45	12 <sup>23</sup> 38	29 <sup>23</sup> 36	14 <sup>23</sup> 15	14 <sup>23</sup> 5	0 <sup>23</sup> 53	26 <sup>23</sup> 47	T 4
W 5	21 9 33	15 <sup>23</sup> 47'52	2 <sup>23</sup> 45	26 <sup>23</sup> 47	7 <sup>23</sup> 11	1 <sup>23</sup> 51	17 <sup>23</sup> 21	8 <sup>23</sup> 18	3 <sup>23</sup> 44	12 <sup>23</sup> 38	29 <sup>23</sup> 35	14 <sup>23</sup> 15	14 <sup>23</sup> 2	1 <sup>23</sup> 0	26 <sup>23</sup> 51	W 5
T 6	21 13 30	16 <sup>23</sup> 45'49	14 <sup>23</sup> 47	28 <sup>23</sup> 33	8 <sup>23</sup> 25	2 <sup>23</sup> 29	17 <sup>23</sup> 34	8 <sup>23</sup> 14	3 <sup>23</sup> 42	12 <sup>23</sup> 39	29 <sup>23</sup> 34	14 <sup>23</sup> 14	13 <sup>23</sup> 58	1 <sup>23</sup> 7	26 <sup>23</sup> 56	T 6
F 7	21 17 27	17 <sup>23</sup> 43'48	26 <sup>23</sup> 43	0 <sup>23</sup> 17	9 <sup>23</sup> 38	3 <sup>23</sup> 7	17 <sup>23</sup> 47	8 <sup>23</sup> 10	3 <sup>23</sup> 40	12 <sup>23</sup> 39	29 <sup>23</sup> 32	14 <sup>23</sup> 14	13 <sup>23</sup> 55	1 <sup>23</sup> 13	27 <sup>23</sup> 1	F 7
S 8	21 21 23	18 <sup>23</sup> 41'49	8 <sup>23</sup> 35	2 <sup>23</sup> 1	10 <sup>23</sup> 52	3 <sup>23</sup> 46	18 <sup>23</sup> 0	8 <sup>23</sup> 6	3 <sup>23</sup> 39	12 <sup>23</sup> 40	29 <sup>23</sup> 31	14 <sup>23</sup> 14	13 <sup>23</sup> 52	1 <sup>23</sup> 20	27 <sup>23</sup> 5	S 8
S 9	21 25 20	19 <sup>23</sup> 39'52	20 <sup>23</sup> 30	3 <sup>23</sup> 43	12 <sup>23</sup> 6	4 <sup>23</sup> 24	18 <sup>23</sup> 13	8 <sup>23</sup> 1	3 <sup>23</sup> 38	12 <sup>23</sup> 40	29 <sup>23</sup> 30	14 <sup>23</sup> D14	13 <sup>23</sup> 49	1 <sup>23</sup> 27	27 <sup>23</sup> 10	S 9
M10	21 29 16	20 <sup>23</sup> 37'57	2 <sup>23</sup> 31	5 <sup>23</sup> 24	13 <sup>23</sup> 19	5 <sup>23</sup> 2	18 <sup>23</sup> 26	7 <sup>23</sup> 57	3 <sup>23</sup> 36	12 <sup>23</sup> 41	29 <sup>23</sup> 29	14 <sup>23</sup> 14	13 <sup>23</sup> 46	1 <sup>23</sup> 33	27 <sup>23</sup> 15	M10
T 11	21 33 13	21 <sup>23</sup> 36'04	14 <sup>23</sup> 43	7 <sup>23</sup> 4	14 <sup>23</sup> 33	5 <sup>23</sup> 40	18 <sup>23</sup> 39	7 <sup>23</sup> 53	3 <sup>23</sup> 35	12 <sup>23</sup> 42	29 <sup>23</sup> 28	14 <sup>23</sup> 14	13 <sup>23</sup> 42	1 <sup>23</sup> 40	27 <sup>23</sup> 20	T 11
W12	21 37 9	22 <sup>23</sup> 34'13	27 <sup>23</sup> 11	8 <sup>23</sup> 42	15 <sup>23</sup> 47	6 <sup>23</sup> 18	18 <sup>23</sup> 52	7 <sup>23</sup> 48	3 <sup>23</sup> 33	12 <sup>23</sup> 42	29 <sup>23</sup> 26	14 <sup>23</sup> 15	13 <sup>23</sup> 39	1 <sup>23</sup> 47	27 <sup>23</sup> 25	W12
T 13	21 41 6	23 <sup>23</sup> 32'24	9 <sup>23</sup> 57	10 <sup>23</sup> 19	17 <sup>23</sup> 0	6 <sup>23</sup> 56	19 <sup>23</sup> 5	7 <sup>23</sup> 44	3 <sup>23</sup> 32							

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 817**  
geocentric

**SEPTEMBER 817 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 56 0	12♎ 3'34	28♋ 51	7♌ 12	10♌ 17	18♏ 58	23♏ 11	6°R17	3°R16	13♌ 2	29°R 2	14°R 5	12♎ 36	4♌ 1	29♏ 22	T 1	
W 2	22 59 57	13° 2'21	10♎ 57	8°23	11°30	19°36	23°23	6♋ 12	3♌ 16	13° 4	29°R 0	14°R 0	12°33	4° 8	29°28	W 2	
T 3	23 3 54	14° 1'11	22°56	9°32	12°44	20°14	23°36	6° 7	3°16	13° 5	28°59	13°55	12°29	4°15	29°35	T 3	
F 4	23 7 50	15° 0'02	4♌ 50	10°39	13°57	20°52	23°49	6° 3	3°15	13° 6	28°58	13°50	12°26	4°21	29°42	F 4	
S 5	23 11 47	15°58'56	16°42	11°44	15°10	21°30	24° 1	5°58	3°15	13° 8	28°57	13°45	12°23	4°28	29°48	S 5	
S 6	23 15 43	16°57'53	28°35	12°47	16°24	22° 8	24°14	5°54	3°15	13° 9	28°56	13°42	12°20	4°35	29°55	S 6	
M 7	23 19 40	17°56'52	10♎ 33	13°47	17°37	22°46	24°26	5°49	3°15	13°11	28°55	13°40	12°17	4°42	0♌ 2	M 7	
T 8	23 23 36	18°55'53	22°42	14°44	18°50	23°23	24°39	5°45	3°D15	13°12	28°53	13°D40	12°13	4°48	0° 9	T 8	
W 9	23 27 33	19°54'56	5♌ 6	15°39	20° 4	24° 1	24°51	5°40	3°15	13°14	28°52	13°41	12°10	4°55	0°16	W 9	
T 10	23 31 29	20°54'02	17°50	16°31	21°17	24°39	25° 3	5°36	3°15	13°15	28°51	13°43	12° 7	5° 2	0°23	T 10	
F 11	23 35 26	21°53'10	0♌ 57	17°19	22°30	25°17	25°16	5°31	3°15	13°17	28°50	13°44	12° 4	5° 9	0°30	F 11	
S 12	23 39 23	22°52'21	14°30	18° 4	23°43	25°55	25°28	5°27	3°15	13°18	28°49	13°R45	12° 1	5°15	0°37	S 12	
S 13	23 43 19	23°51'33	28°30	18°45	24°56	26°33	25°40	5°23	3°15	13°20	28°48	13°44	11°58	5°22	0°44	S 13	
M14	23 47 16	24°50'48	12♎ 55	19°21	26°10	27°10	25°53	5°18	3°16	13°22	28°47	13°41	11°54	5°29	0°51	M14	
T 15	23 51 12	25°50'05	27°41	19°53	27°23	27°48	26° 5	5°14	3°16	13°23	28°45	13°36	11°51	5°35	0°58	T 15	
W16	23 55 9	26°49'25	12♌ 39	20°20	28°36	28°26	26°17	5°10	3°16	13°25	28°44	13°30	11°48	5°42	1° 5	W16	
T 17	23 59 5	27°48'46	27°41	20°41	29°49	29° 4	26°29	5° 6	3°17	13°27	28°43	13°23	11°45	5°49	1°13	T 17	
F 18	0 3 2	28°48'09	12♌ 38	20°55	1♌ 2	29°42	26°41	5° 2	3°17	13°28	28°42	13°17	11°42	5°56	1°20	F 18	
S 19	0 6 58	29°47'34	27°21	21° 4	2°15	0♎ 19	26°53	4°58	3°18	13°30	28°41	13°11	11°39	6° 2	1°27	S 19	
S 20	0 10 55	0♌ 47'01	11♌ 44	21°R 5	3°28	0°57	27° 5	4°54	3°18	13°32	28°40	13° 8	11°35	6° 9	1°35	S 20	
M21	0 14 51	1°46'30	25°46	20°59	4°41	1°35	27°17	4°50	3°19	13°34	28°39	13°D 6	11°32	6°16	1°42	M21	
T 22	0 18 48	2°46'00	9♌ 24	20°45	5°54	2°13	27°28	4°46	3°20	13°35	28°38	13° 6	11°29	6°22	1°50	T 22	
W23	0 22 45	3°45'33	22°42	20°22	7° 7	2°50	27°40	4°42	3°20	13°37	28°37	13° 7	11°26	6°29	1°57	W23	
T 24	0 26 41	4°45'07	5♌ 41	19°51	8°20	3°28	27°52	4°39	3°21	13°39	28°36	13° 8	11°23	6°36	2° 5	T 24	
F 25	0 30 38	5°44'43	18°25	19°12	9°33	4° 6	28° 3	4°35	3°22	13°41	28°35	13°R 8	11°19	6°43	2°12	F 25	
S 26	0 34 34	6°44'21	0♋ 55	18°24	10°46	4°44	28°15	4°32	3°23	13°43	28°34	13° 6	11°16	6°49	2°20	S 26	
S 27	0 38 31	7°44'00	13°16	17°28	11°59	5°21	28°26	4°28	3°24	13°45	28°33	13° 2	11°13	6°56	2°27	S 27	
M28	0 42 27	8°43'42	25°28	16°26	13°11	5°59	28°38	4°25	3°25	13°47	28°33	12°56	11°10	7° 3	2°35	M28	
T 29	0 46 24	9°43'25	7♎ 33	15°17	14°24	6°37	28°49	4°21	3°26	13°49	28°32	12°47	11° 7	7°10	2°43	T 29	
W30	0 50 20	10°43'10	19♎ 32	14° 4	15♌ 37	7♎ 14	29♌ 0	4♋ 18	3♌ 27	13♌ 50	28°31	12°36	11° 4	7♌ 16	2♌ 51	W30	

Delta T = 44m05s

Julian Calendar 1 Sept. 817 == Greg. Calendar 5 Sept. 817

**OCTOBER 817 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 54 17	11♌ 42'58	1♌ 28	12°R49	16♌ 50	7♎ 52	29♏ 11	4°R15	3♌ 28	13♌ 52	28°R30	12°R24	11°R 0	7♌ 23	2♌ 58	T 1	
F 2	0 58 14	12°42'48	13°20	11♌ 34	18° 2	8°30	29°23	4♋ 12	3°29	13°54	28°R29	12°R13	10°57	7°30	3° 6	F 2	
S 3	1 2 10	13°42'40	25°11	10°20	19°15	9° 7	29°34	4° 9	3°30	13°56	28°28	12° 2	10°54	7°36	3°14	S 3	
S 4	1 6 7	14°42'34	7♎ 4	9°11	20°28	9°45	29°45	4° 6	3°32	13°58	28°27	11°54	10°51	7°43	3°22	S 4	
M 5	1 10 3	15°42'30	19° 2	8° 9	21°40	10°22	29°55	4° 3	3°33	14° 0	28°27	11°47	10°48	7°50	3°30	M 5	
T 6	1 14 0	16°42'29	1♌ 8	7°14	22°53	11° 0	0♎ 6	4° 0	3°34	14° 3	28°26	11°44	10°45	7°57	3°37	T 6	
W 7	1 17 56	17°42'29	13°28	6°30	24° 6	11°38	0°17	3°57	3°36	14° 5	28°25	11°D43	10°41	8° 3	3°45	W 7	
T 8	1 21 53	18°42'32	26° 5	5°56	25°18	12°15	0°28	3°55	3°37	14° 7	28°24	11°43	10°38	8°10	3°53	T 8	
F 9	1 25 49	19°42'38	9♌ 5	5°33	26°31	12°53	0°38	3°52	3°39	14° 9	28°24	11°R43	10°35	8°17	4° 1	F 9	
S 10	1 29 46	20°42'45	22°32	5°D22	27°43	13°31	0°49	3°50	3°40	14°11	28°23	11°43	10°32	8°24	4° 9	S 10	
S 11	1 33 43	21°42'54	6♎ 29	5°23	28°55	14° 8	0°59	3°47	3°42	14°13	28°22	11°40	10°29	8°30	4°17	S 11	
M12	1 37 39	22°43'06	20°55	5°34	0♌ 8	14°46	1° 9	3°45	3°43	14°15	28°22	11°35	10°25	8°37	4°25	M12	
T 13	1 41 36	23°43'19	5♌ 46	5°56	1°20	15°23	1°19	3°43	3°45	14°17	28°21	11°28	10°22	8°44	4°33	T 13	
W14	1 45 32	24°43'35	20°57	6°28	2°33	16° 1	1°30	3°41	3°47	14°19	28°21	11°18	10°19	8°50	4°41	W14	
T 15	1 49 29	25°43'52	6♌ 16	7° 8	3°45	16°38	1°40	3°39	3°49	14°22	28°20	11° 7	10°16	8°57	4°49	T 15	
F 16	1 53 25	26°44'12	21°33	7°56	4°57	17°16	1°49	3°37	3°51	14°24	28°19	10°56	10°13	9° 4	4°57	F 16	
S 17	1 57 22	27°44'32	6♌ 35	8°51	6° 9	17°54	1°59	3°35	3°52	14°26	28°19	10°47	10°10	9°11	5° 5	S 17	
S 18	2 1 18	28°44'55	21°15	9°52	7°21	18°31	2° 9	3°33	3°54	14°28	28°18	10°40	10° 6	9°17	5°13	S 18	
M19	2 5 15	29°45'19	5♌ 28	10°59	8°34	19° 9	2°19	3°32	3°56	14°30	28°18	10°36	10° 3	9°24	5°21	M19	
T 20	2 9 12	0♌ 45'45	19°13	12°10	9°46	19°46	2°28	3°30	3°58	14°32	28°17	10°34	10° 0	9°31	5°29	T 20	
W21	2 13 8	1°46'11	2♌ 30	13°25	10°58	20°24	2°37	3°29	4° 0	14°35	28°17	10°33	9°57	9°37	5°38	W21	
T 22	2 17 5	2°46'39	15°25	14°43	12°10	21° 1	2°47	3°28	4° 3	14°37	28°17	10°33	9°54	9°44	5°46	T 22	
F 23	2 21 1	3°47'09	28° 0	16° 5	13°21	21°38	2°56	3°27	4° 5	14°39	28°16	10°32	9°51	9°51	5°54	F 23	
S 24	2 24 58	4°47'40	10♋ 21	17°29	14°33	22°16	3° 5	3°26	4° 7	14°41	28°16	10°29	9°47	9°58	6° 2	S 24	
S 25	2 28 54	5°48'12	22°30	18°54	15°45	22°53	3°14	3°25	4° 9	14°44	28°15	10°24	9°44	10° 4	6°10	S 25	
M26	2 32 51	6°48'45	4♎ 32	20°22	16°57	23°31	3°23	3°24	4°11	14°46	28°15	10°15	9°41	10°11	6°18	M26	
T 27	2 36 47	7°49'20	16°29	21°51	18° 9	24° 8	3°31	3°23	4°14	14°48	28°15	10° 3	9°38	10°18	6°26	T 27	
W28	2 40 44	8°49'57	28°23	23°21	19°20	24°46	3°40	3°22	4°16	14°50	28°14	9°49	9°35	10°25	6°34	W28	
T 29	2 44 41	9°50'35	10♌ 16	24°52	20°32	25°23	3°48	3°22	4°18	14°53	28°14	9°34	9°31	10°31	6°42	T 29	
F 30	2 48 37	10°51'14	22° 9	26°23	21°43	26° 0	3°57	3°21	4°21	14°55	28°14	9°19	9°28	10°38	6°50	F 30	
S 31	2 52 34	11♌ 51'55	4♎ 3	27°55	22°55	26°38	4♎ 5	3♋ 21	4♌ 23	14♌ 57	28°14	9° 6	9°25	10♌ 45	6♌ 58	S 31	

Delta T = 44m04s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 817**  
geocentric

**NOVEMBER 817 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 56 30	12♌52°38'	16♐ 0	29♂28	24♁ 6	27♎15	4♊13	3°R21	4♋26	14♌59	28°R14	8°R54	9♌22	10♍51	7♎ 6	S 1	
M 2	3 0 27	13°53'22"	28° 1	1♌ 1	25°17'	27°52'	4°21'	3°D21	4°28'	15° 2	28♌13	8♌46	9°19'	10°58'	7°14'	M 2	
T 3	3 4 23	14°54'08"	10♌30	2°35'	26°28'	28°30'	4°29'	3♁21	4°31'	15° 4	28°13'	8°40'	9°16'	11° 5'	7°22'	T 3	
W 4	3 8 20	15°54'55"	22°30'	4° 8'	27°40'	29° 7'	4°37'	3°21'	4°33'	15° 6	28°13'	8°37'	9°12'	11°12'	7°30'	W 4	
T 5	3 12 16	16°55'44"	5♌ 5	5°42'	28°51'	29°44'	4°44'	3°21'	4°36'	15° 8	28°13'	8°D37'	9° 9'	11°18'	7°38'	T 5	
F 6	3 16 13	17°56'34"	17°59'	7°16'	0♌ 2	0♌22	4°52'	3°21'	4°39'	15°11'	28°13'	8°R37'	9° 6'	11°25'	7°46'	F 6	
S 7	3 20 10	18°57'26"	1♎18	8°50'	1°13'	0°59'	4°59'	3°22'	4°41'	15°13'	28°13'	8°36'	9° 3'	11°32'	7°54'	S 7	
S 8	3 24 6	19°58'19"	15° 3	10°24'	2°23'	1°36'	5° 6'	3°22'	4°44'	15°15'	28°D13'	8°34'	9° 0'	11°39'	8° 2'	S 8	
M 9	3 28 3	20°59'14"	29°17'	11°58'	3°34'	2°13'	5°13'	3°23'	4°47'	15°17'	28°13'	8°29'	8°56'	11°45'	8°10'	M 9	
T 10	3 31 59	22° 0'10"	13♌58	13°32'	4°45'	2°51'	5°20'	3°24'	4°50'	15°20'	28°13'	8°22'	8°53'	11°52'	8°18'	T 10	
W11	3 35 56	23° 1'07"	29° 1	15° 6'	5°55'	3°28'	5°27'	3°25'	4°53'	15°22'	28°13'	8°13'	8°50'	11°59'	8°26'	W11	
T 12	3 39 52	24° 2'06"	14♌18	16°40'	7° 6'	4° 5'	5°33'	3°26'	4°56'	15°24'	28°13'	8° 1'	8°47'	12° 5'	8°34'	T 12	
F 13	3 43 49	25° 3'06"	29°38'	18°14'	8°16'	4°42'	5°40'	3°27'	4°58'	15°26'	28°13'	7°50'	8°44'	12°12'	8°42'	F 13	
S 14	3 47 45	26° 4'07"	14♁49	19°48'	9°27'	5°19'	5°46'	3°28'	5° 1'	15°29'	28°13'	7°41'	8°41'	12°19'	8°50'	S 14	
S 15	3 51 42	27° 5'09"	29°40'	21°22'	10°37'	5°57'	5°52'	3°29'	5° 4'	15°31'	28°14'	7°33'	8°37'	12°26'	8°57'	S 15	
M16	3 55 39	28° 6'12"	14♋ 6	22°56'	11°47'	6°34'	5°58'	3°31'	5° 7'	15°33'	28°14'	7°28'	8°34'	12°32'	9° 5'	M16	
T 17	3 59 35	29° 7'15"	28° 1	24°31'	12°57'	7°11'	6° 4'	3°32'	5°10'	15°35'	28°14'	7°26'	8°31'	12°39'	9°13'	T 17	
W18	4 3 32	0♁ 8'19"	11♌28	26° 5'	14° 7'	7°48'	6°10'	3°34'	5°13'	15°37'	28°14'	7°D26'	8°28'	12°46'	9°21'	W18	
T 19	4 7 28	1° 9'23"	24°27'	27°39'	15°16'	8°25'	6°15'	3°35'	5°17'	15°40'	28°15'	7°26'	8°25'	12°52'	9°28'	T 19	
F 20	4 11 25	2°10'28"	7♁ 4	29°13'	16°26'	9° 2'	6°21'	3°37'	5°20'	15°42'	28°15'	7°R27'	8°22'	12°59'	9°36'	F 20	
S 21	4 15 21	3°11'33"	19°23'	0♁47	17°35'	9°39'	6°26'	3°39'	5°23'	15°44'	28°15'	7°25'	8°18'	13° 6'	9°44'	S 21	
S 22	4 19 18	4°12'39"	1♎29	2°21'	18°45'	10°16'	6°31'	3°41'	5°26'	15°46'	28°15'	7°21'	8°15'	13°13'	9°51'	S 22	
M23	4 23 14	5°13'45"	13°27'	3°56'	19°54'	10°53'	6°36'	3°43'	5°29'	15°48'	28°16'	7°15'	8°12'	13°19'	9°59'	M23	
T 24	4 27 11	6°14'52"	25°20'	5°30'	21° 3'	11°30'	6°40'	3°46'	5°32'	15°51'	28°16'	7° 6'	8° 9'	13°26'	10° 6'	T 24	
W25	4 31 8	7°15'59"	7♁12	7° 5'	22°12'	12° 7'	6°45'	3°48'	5°36'	15°53'	28°17'	6°55'	8° 6'	13°33'	10°14'	W25	
T 26	4 35 4	8°17'07"	19° 4	8°40'	23°21'	12°44'	6°49'	3°50'	5°39'	15°55'	28°17'	6°43'	8° 2'	13°40'	10°21'	T 26	
F 27	4 39 1	9°18'15"	1♐ 0	10°14'	24°29'	13°21'	6°54'	3°53'	5°42'	15°57'	28°18'	6°31'	7°59'	13°46'	10°29'	F 27	
S 28	4 42 57	10°19'23"	12°59'	11°49'	25°38'	13°58'	6°58'	3°56'	5°45'	15°59'	28°18'	6°20'	7°56'	13°53'	10°36'	S 28	
S 29	4 46 54	11°20'33"	25° 4	13°25'	26°46'	14°35'	7° 1'	3°58'	5°49'	16° 1'	28°19'	6°11'	7°53'	14° 0'	10°43'	S 29	
M30	4 50 50	12♁21'42"	7♁16	15♁ 0	27♋54	15♌12	7♎ 5	4♁ 1	5♋52	16♌ 3	28♌19	6♌ 5	7♌50	14♍ 6	10♎51	M30	

Delta T = 44m03s Julian Calendar 1 Nov. 817 == Greg. Calendar 5 Nov. 817

**DECEMBER 817 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 54 47	13♁22'52"	19♌35	16♁36	29♋ 2	15♌48	7♎ 9	4♁ 4	5♋55	16♌ 5	28♌20	6°R 1	7♌47	14♍13	10♎58	T 1	
W 2	4 58 44	14°24'03"	2♌ 5	18°12'	0♌10	16°25'	7°12'	4° 7'	5°59'	16° 7	28°20'	5°D59'	7°43'	14°20'	11° 5'	W 2	
T 3	5 2 40	15°25'14"	14°48'	19°48'	1°17'	17° 2'	7°15'	4°10'	6° 2'	16° 9	28°21'	6♌ 0	7°40'	14°27'	11°12'	T 3	
F 4	5 6 37	16°26'26"	27°45'	21°24'	2°24'	17°39'	7°18'	4°13'	6° 5'	16°11'	28°21'	6° 1'	7°37'	14°33'	11°20'	F 4	
S 5	5 10 33	17°27'38"	11♎ 2	23° 1'	3°31'	18°15'	7°21'	4°17'	6° 9'	16°13'	28°22'	6° 2'	7°34'	14°40'	11°27'	S 5	
S 6	5 14 30	18°28'50"	24°39'	24°38'	4°38'	18°52'	7°23'	4°20'	6°12'	16°15'	28°23'	6°R 2	7°31'	14°47'	11°34'	S 6	
M 7	5 18 26	19°30'04"	8♌39	26°15'	5°45'	19°29'	7°26'	4°24'	6°16'	16°17'	28°24'	6° 0'	7°28'	14°54'	11°41'	M 7	
T 8	5 22 23	20°31'17"	23° 2	27°52'	6°52'	20° 6'	7°28'	4°27'	6°19'	16°19'	28°24'	5°56'	7°24'	15° 0'	11°47'	T 8	
W 9	5 26 19	21°32'31"	7♌45	29°29'	7°58'	20°42'	7°30'	4°31'	6°23'	16°21'	28°25'	5°51'	7°21'	15° 7'	11°54'	W 9	
T 10	5 30 16	22°33'45"	22°42'	1♋ 7	9° 4'	21°19'	7°32'	4°35'	6°26'	16°23'	28°26'	5°44'	7°18'	15°14'	12° 1'	T 10	
F 11	5 34 13	23°35'00"	7♁45	2°45'	10°10'	21°55'	7°33'	4°39'	6°30'	16°25'	28°27'	5°37'	7°15'	15°20'	12° 8'	F 11	
S 12	5 38 9	24°36'14"	22°44'	4°23'	11°15'	22°32'	7°35'	4°43'	6°33'	16°27'	28°27'	5°31'	7°12'	15°27'	12°15'	S 12	
S 13	5 42 6	25°37'29"	7♋31	6° 1'	12°20'	23° 8'	7°36'	4°47'	6°37'	16°29'	28°28'	5°26'	7° 8'	15°34'	12°21'	S 13	
M14	5 46 2	26°38'43"	21°58'	7°39'	13°25'	23°45'	7°37'	4°51'	6°40'	16°31'	28°29'	5°24'	7° 5'	15°41'	12°28'	M14	
T 15	5 49 59	27°39'57"	5♌59	9°17'	14°30'	24°21'	7°38'	4°55'	6°44'	16°33'	28°30'	5°D23'	7° 2'	15°47'	12°34'	T 15	
W16	5 53 55	28°41'11"	19°33'	10°55'	15°34'	24°58'	7°39'	5° 0'	6°47'	16°34'	28°31'	5°24'	6°59'	15°54'	12°41'	W16	
T 17	5 57 52	29°42'24"	2♁40	12°33'	16°39'	25°34'	7°39'	5° 4'	6°51'	16°36'	28°32'	5°25'	6°56'	16° 1'	12°47'	T 17	
F 18	6 1 48	0♋43'36"	15°24'	14°10'	17°42'	26°10'	7°40'	5° 8'	6°54'	16°38'	28°33'	5°27'	6°53'	16° 7'	12°53'	F 18	
S 19	6 5 45	1°44'48"	27°47'	15°47'	18°46'	26°47'	7°R40	5°13'	6°58'	16°40'	28°34'	5°R28'	6°49'	16°14'	13° 0'	S 19	
S 20	6 9 42	2°45'59"	9♎56	17°23'	19°49'	27°23'	7°40'	5°18'	7° 1'	16°41'	28°35'	5°27'	6°46'	16°21'	13° 6'	S 20	
M21	6 13 38	3°47'10"	21°54'	18°58'	20°52'	27°59'	7°39'	5°22'	7° 5'	16°43'	28°36'	5°26'	6°43'	16°28'	13°12'	M21	
T 22	6 17 35	4°48'19"	3♁47	20°32'	21°54'	28°35'	7°39'	5°27'	7° 8'	16°45'	28°37'	5°23'	6°40'	16°34'	13°18'	T 22	
W23	6 21 31	5°49'29"	15°39'	22° 4'	22°56'	29°12'	7°38'	5°32'	7°12'	16°46'	28°38'	5°18'	6°37'	16°41'	13°24'	W23	
T 24	6 25 28	6°50'37"	27°32'	23°35'	23°58'	29°48'	7°37'	5°37'	7°16'	16°48'	28°39'	5°13'	6°34'	16°48'	13°30'	T 24	
F 25	6 29 24	7°51'45"	9♐31	25° 3'	24°59'	0♌24	7°36'	5°42'	7°19'	16°50'	28°40'	5° 8'	6°30'	16°55'	13°36'	F 25	
S 26	6 33 21	8°52'52"	21°37'	26°29'	26° 0'	1° 0'	7°35'	5°47'	7°23'	16°51'	28°41'	5° 3'	6°27'	17° 1'	13°42'	S 26	
S 27	6 37 17	9°53'59"	3♌53	27°51'	27° 0'	1°36'	7°34'	5°52'	7°26'	16°53'	28°42'	4°59'	6°24'	17° 8'	13°47'	S 27	
M28	6 41 14	10°55'05"	16°19'	29°10'	28° 0'	2°12'	7°32'	5°58'	7°30'	16°54'	28°43'	4°57'	6°21'	17°15'	13°53'	M28	
T 29	6 45 11	11°56'10"	28°56'	0♌24	28°59'	2°48'	7°30'	6° 3'	7°33'	16°56'	28°44'	4°D56'	6°18'	17°21'	13°58'	T 29	
W30	6 49 7	12°57'14"	11♌45	1°33'	29°58'	3°24'	7°28'	6° 8'	7°37'	16°57'	28°46'	4°56'	6°14'	17°28'	14° 4'	W30	
T 31	6 53 4	13♋58'18"	24♌46	2♌36	0♁57	4♌ 0	7♎26	6♁14	7♋40	16♌59	28♌47	4♌57	6♌11	17♍35	14♎ 9	T 31	

Delta T = 44m03s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 818**  
**geocentric**

**JANUARY 818 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 57 0	14♌59'21	8♍0	3♋32	1♉55	4♍35	7°R24	6♋19	7♌44	17♍0	28♋48	4♌58	6♎8	17♏42	14♍15	F 1								
S 2	7 0 57	16° 0'24	21°28	4°21	2°52	5°11	7♍21	6°25	7°47	17° 1	28°49	5° 0	6° 5	17°48	14°20	S 2								
S 3	7 4 53	17° 1'26	5♌10	5° 1	3°49	5°47	7°18	6°31	7°51	17° 3	28°50	5° 1	6° 2	17°55	14°25	S 3								
M 4	7 8 50	18° 2'27	19° 6	5°32	4°45	6°23	7°16	6°36	7°55	17° 4	28°52	5°R 1	5°59	18° 2	14°30	M 4								
T 5	7 12 47	19° 3'28	3♍16	5°52	5°41	6°58	7°12	6°42	7°58	17° 5	28°53	5° 1	5°55	18° 8	14°35	T 5								
W 6	7 16 43	20° 4'28	17°38	6°R 2	6°36	7°34	7° 9	6°48	8° 2	17° 7	28°54	4°59	5°52	18°15	14°40	W 6								
T 7	7 20 40	21° 5'27	2♌8	6° 1	7°30	8° 9	7° 6	6°54	8° 5	17° 8	28°56	4°58	5°49	18°22	14°45	T 7								
F 8	7 24 36	22° 6'26	16°43	5°49	8°24	8°45	7° 2	7° 0	8° 9	17° 9	28°57	4°56	5°46	18°29	14°50	F 8								
S 9	7 28 33	23° 7'24	1♌15	5°25	9°17	9°20	6°58	7° 6	8°12	17°10	28°58	4°54	5°43	18°35	14°54	S 9								
S 10	7 32 29	24° 8'21	15°40	4°51	10° 9	9°56	6°54	7°12	8°15	17°11	29° 0	4°53	5°40	18°42	14°59	S 10								
M 11	7 36 26	25° 9'17	29°51	4° 6	11° 1	10°31	6°50	7°18	8°19	17°13	29° 1	4°D53	5°36	18°49	15° 3	M 11								
T 12	7 40 22	26°10'11	13♋43	3°13	11°52	11° 6	6°46	7°25	8°22	17°14	29° 2	4°53	5°33	18°56	15° 8	T 12								
W 13	7 44 19	27°11'04	27°15	2°12	12°42	11°41	6°41	7°31	8°26	17°15	29° 4	4°53	5°30	19° 2	15°12	W 13								
T 14	7 48 16	28°11'56	10♌24	1° 5	13°31	12°16	6°36	7°37	8°29	17°16	29° 5	4°54	5°27	19° 9	15°16	T 14								
F 15	7 52 12	29°12'46	23°11	29♌54	14°19	12°52	6°32	7°44	8°33	17°17	29° 7	4°55	5°24	19°16	15°20	F 15								
S 16	7 56 9	0♌13'34	5♍40	28°42	15° 7	13°27	6°27	7°50	8°36	17°18	29° 8	4°55	5°20	19°22	15°24	S 16								
S 17	8 0 5	1°14'21	17°52	27°31	15°53	14° 2	6°21	7°56	8°39	17°19	29° 9	4°56	5°17	19°29	15°28	S 17								
M 18	8 4 2	2°15'07	29°54	26°21	16°39	14°36	6°16	8° 3	8°43	17°20	29°11	4°R56	5°14	19°36	15°32	M 18								
T 19	8 7 58	3°15'51	11♌48	25°15	17°23	15°11	6°11	8°10	8°46	17°20	29°12	4°56	5°11	19°43	15°36	T 19								
W 20	8 11 55	4°16'33	23°40	24°15	18° 7	15°46	6° 5	8°16	8°49	17°21	29°14	4°56	5° 8	19°49	15°39	W 20								
T 21	8 15 51	5°17'13	5♍34	23°20	18°49	16°21	5°59	8°23	8°53	17°22	29°15	4°D56	5° 5	19°56	15°43	T 21								
F 22	8 19 48	6°17'52	17°35	22°33	19°30	16°55	5°53	8°30	8°56	17°23	29°17	4°56	5° 1	20° 3	15°46	F 22								
S 23	8 23 45	7°18'29	29°46	21°54	20°10	17°30	5°47	8°36	8°59	17°24	29°18	4°56	4°58	20° 9	15°50	S 23								
S 24	8 27 41	8°19'05	12♌11	21°22	20°49	18° 4	5°41	8°43	9° 2	17°24	29°20	4°56	4°55	20°16	15°53	S 24								
M 25	8 31 38	9°19'38	24°50	20°58	21°26	18°39	5°35	8°50	9° 6	17°25	29°21	4°57	4°52	20°23	15°56	M 25								
T 26	8 35 34	10°20'10	7♌46	20°42	22° 2	19°13	5°29	8°57	9° 9	17°26	29°23	4°R57	4°49	20°30	15°59	T 26								
W 27	8 39 31	11°20'41	20°57	20°33	22°37	19°47	5°22	9° 4	9°12	17°26	29°24	4°56	4°46	20°36	16° 2	W 27								
T 28	8 43 27	12°21'09	4♍24	20°D32	23°10	20°22	5°16	9°11	9°15	17°27	29°26	4°56	4°42	20°43	16° 5	T 28								
F 29	8 47 24	13°21'36	18° 5	20°37	23°42	20°56	5° 9	9°18	9°18	17°27	29°27	4°55	4°39	20°50	16° 7	F 29								
S 30	8 51 20	14°22'02	1♌56	20°49	24°12	21°30	5° 2	9°25	9°21	17°28	29°29	4°54	4°36	20°56	16°10	S 30								
S 31	8 55 17	15°22'26	15♌57	21♌7	24♌40	22♍4	4♍55	9♌32	9♌24	17♍28	29♋30	4♌53	4♌33	21♌3	16♍13	S 31								

Delta T = 44m02s Julian Calendar 1 Jan. 818 == Greg. Calendar 5 Jan. 818

**FEBRUARY 818 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 59 14	16°22'49	0♍3	21♌30	25♌7	22♍38	4°R48	9♌39	9♌27	17♍29	29°32	4°R52	4°30	21♌10	16♍15	M 1								
T 2	9 3 10	17°23'10	14°14	21°59	25°32	23°11	4♍41	9°46	9°30	17°29	29°34	4°D51	4°26	21°17	16°17	T 2								
W 3	9 7 7	18°23'30	28°26	22°33	25°55	23°45	4°34	9°53	9°33	17°30	29°35	4°51	4°23	21°23	16°20	W 3								
T 4	9 11 3	19°23'49	12♌37	23°11	26°17	24°19	4°26	10° 0	9°36	17°30	29°37	4°52	4°20	21°30	16°22	T 4								
F 5	9 15 0	20°24'06	26°45	23°53	26°36	24°52	4°19	10° 7	9°39	17°30	29°38	4°53	4°17	21°37	16°24	F 5								
S 6	9 18 56	21°24'21	10♌48	24°39	26°54	25°26	4°12	10°15	9°42	17°31	29°40	4°54	4°14	21°44	16°26	S 6								
S 7	9 22 53	22°24'35	24°43	25°28	27°10	25°59	4° 4	10°22	9°45	17°31	29°41	4°55	4°11	21°50	16°27	S 7								
M 8	9 26 49	23°24'47	8♌28	26°21	27°23	26°32	3°57	10°29	9°48	17°31	29°43	4°R56	4° 7	21°57	16°29	M 8								
T 9	9 30 46	24°24'57	21°59	27°17	27°34	27° 5	3°49	10°36	9°50	17°31	29°45	4°55	4° 4	22° 4	16°31	T 9								
W 10	9 34 43	25°25'05	5♌15	28°15	27°43	27°38	3°41	10°44	9°53	17°31	29°46	4°53	4° 1	22°10	16°32	W 10								
T 11	9 38 39	26°25'11	18°15	29°17	27°50	28°11	3°34	10°51	9°56	17°31	29°48	4°50	3°58	22°17	16°33	T 11								
F 12	9 42 36	27°25'16	0♍59	27°54	27°54	28°44	3°26	10°58	9°59	17°31	29°49	4°46	3°55	22°24	16°35	F 12								
S 13	9 46 32	28°25'18	13°26	1°27	27°R56	29°17	3°18	11° 6	10° 1	17°31	29°51	4°43	3°52	22°31	16°36	S 13								
S 14	9 50 29	29°25'18	25°39	2°35	27°56	29°50	3°10	11°13	10° 4	17°R31	29°53	4°39	3°48	22°37	16°37	S 14								
M 15	9 54 25	0♌25'15	7♌42	3°45	27°53	0♌22	3° 3	11°20	10° 7	17°31	29°54	4°36	3°45	22°44	16°38	M 15								
T 16	9 58 22	1°25'11	19°37	4°58	27°47	0°54	2°55	11°28	10° 9	17°31	29°56	4°34	3°42	22°51	16°38	T 16								
W 17	10 2 18	2°25'04	1♍28	6°12	27°39	1°27	2°47	11°35	10°12	17°31	29°57	4°D33	3°39	22°57	16°39	W 17								
T 18	10 6 15	3°24'55	13°22	7°28	27°29	1°59	2°39	11°43	10°14	17°31	29°59	4°34	3°36	23° 4	16°40	T 18								
F 19	10 10 12	4°24'44	25°23	8°46	27°16	2°31	2°31	11°50	10°16	17°31	0♌1	4°35	3°32	23°11	16°40	F 19								
S 20	10 14 8	5°24'31	7♌35	10° 6	27° 0	3° 3	2°24	11°58	10°19	17°31	0° 2	4°37	3°29	23°18	16°41	S 20								
S 21	10 18 5	6°24'15	20° 3	11°27	26°42	3°34	2°16	12° 5	10°21	17°31	0° 4	4°39	3°26	23°24	16°41	S 21								
M 22	10 22 1	7°23'57	2♍50	12°49	26°22	4° 6	2° 8	12°13	10°24	17°30	0° 5	4°R39	3°23	23°31	16°41	M 22								
T 23	10 25 58	8°23'37	15°58	14°14	25°59	4°37	2° 0	12°20	10°26	17°30	0° 7	4°39	3°20	23°38	16°R41	T 23								
W 24	10 29 54	9°23'14	29°29	15°39	25°34	5° 9	1°53	12°28	10°28	17°30	0° 8	4°37	3°17	23°44	16°41	W 24								
T 25	10 33 51	10°22'50	13♍20	17° 6	25° 7	5°40	1°45	12°35	10°30	17°29	0°10	4°33	3°13	23°51	16°41	T 25								
F 26	10 37 47	11°22'23	27°29	18°35	24°38	6°11	1°37	12°43	10°32	17°29	0°12	4°28	3°10	23°58	16°41	F 26								
S 27	10 41 44	12°21'54	11♌51	20° 5	24° 7	6°42	1°30	12°50	10°35	17°29	0°13	4°22	3° 7	24° 5	16°40	S 27								
S 28	10 45 41	13°21'24	26♌19	21♌36	23♌35	7♌13	1♍22	12♌58	10♌37	17♍28	0♌15	4♌16	3♌4	24♌11	16♍40	S 28								

Delta T = 44m02s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 818**  
**geocentric**

**MARCH 818 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 49 37	14♂20'51	10♁47	23♁ 9	23°R 1	7♁43	1°R15	13♁ 5	10♁39	17°R28	0♁16	4°R11	3♁ 1	24♁18	16°R39	M 1	
T 2	10 53 34	15°20'17	25°12	24°42	22♁26	8°14	1♁ 7	13°12	10°41	17♁27	0°18	4♁ 7	2°58	24°25	16♁39	T 2	
W 3	10 57 30	16°19'41	9♁27	26°18	21°49	8°44	1° 0	13°20	10°43	17°27	0°19	4° 6	2°54	24°31	16°38	W 3	
T 4	11 1 27	17°19'03	23°33	27°54	21°12	9°14	0°53	13°27	10°45	17°26	0°21	4°D 6	2°51	24°38	16°37	T 4	
F 5	11 5 23	18°18'24	7♁26	29°33	20°35	9°44	0°45	13°35	10°46	17°25	0°23	4° 7	2°48	24°45	16°36	F 5	
S 6	11 9 20	19°17'43	21° 8	1♁12	19°57	10°14	0°38	13°42	10°48	17°25	0°24	4° 8	2°45	24°52	16°35	S 6	
S 7	11 13 16	20°16'59	4♁37	2°53	19°19	10°44	0°31	13°50	10°50	17°24	0°26	4°R 8	2°42	24°58	16°34	S 7	
M 8	11 17 13	21°16'14	17°56	4°35	18°41	11°13	0°24	13°57	10°52	17°23	0°27	4° 7	2°38	25° 5	16°32	M 8	
T 9	11 21 10	22°15'27	1♁ 3	6°18	18° 4	11°42	0°18	14° 5	10°53	17°23	0°29	4° 4	2°35	25°12	16°31	T 9	
W10	11 25 6	23°14'38	13°58	8° 3	17°27	12°11	0°11	14°12	10°55	17°22	0°30	3°59	2°32	25°18	16°29	W10	
T 11	11 29 3	24°13'47	26°42	9°49	16°52	12°40	0° 4	14°20	10°57	17°21	0°32	3°51	2°29	25°25	16°28	T 11	
F 12	11 32 59	25°12'53	9°Y13	11°37	16°17	13° 9	29♁58	14°27	10°58	17°20	0°33	3°42	2°26	25°32	16°26	F 12	
S 13	11 36 56	26°11'58	21°33	13°26	15°44	13°37	29°51	14°35	11° 0	17°19	0°35	3°32	2°23	25°39	16°24	S 13	
S 14	11 40 52	27°11'00	3♁42	15°17	15°13	14° 5	29°45	14°42	11° 1	17°19	0°36	3°22	2°19	25°45	16°22	S 14	
M15	11 44 49	28°10'00	15°42	17° 9	14°43	14°33	29°39	14°49	11° 3	17°18	0°37	3°14	2°16	25°52	16°20	M15	
T 16	11 48 45	29° 8'58	27°35	19° 2	14°15	15° 1	29°33	14°57	11° 4	17°17	0°39	3° 7	2°13	25°59	16°18	T 16	
W17	11 52 42	0°Y 7'54	9♁26	20°57	13°49	15°29	29°27	15° 4	11° 5	17°16	0°40	3° 2	2°10	26° 5	16°16	W17	
T 18	11 56 38	1° 6'47	21°18	22°53	13°25	15°56	29°21	15°11	11° 7	17°15	0°42	3° 0	2° 7	26°12	16°14	T 18	
F 19	12 0 35	2° 5'38	3♁16	24°51	13° 3	16°23	29°15	15°19	11° 8	17°14	0°43	2°D59	2° 3	26°19	16°11	F 19	
S 20	12 4 32	3° 4'26	15°26	26°50	12°44	16°50	29°10	15°26	11° 9	17°13	0°45	3° 0	2° 0	26°26	16° 9	S 20	
S 21	12 8 28	4° 3'13	27°52	28°50	12°27	17°17	29° 5	15°33	11°10	17°12	0°46	3°R 0	1°57	26°32	16° 7	S 21	
M22	12 12 25	5° 1'57	10♁40	0°Y51	12°12	17°43	28°59	15°40	11°11	17°11	0°47	3° 0	1°54	26°39	16° 4	M22	
T 23	12 16 21	6° 0'38	23°53	2°54	12° 0	18° 9	28°54	15°48	11°12	17° 9	0°49	2°58	1°51	26°46	16° 1	T 23	
W24	12 20 18	6°59'18	7♁33	4°58	11°51	18°35	28°49	15°55	11°13	17° 8	0°50	2°54	1°48	26°52	15°58	W24	
T 25	12 24 14	7°57'55	21°39	7° 3	11°43	19° 0	28°45	16° 2	11°14	17° 7	0°51	2°47	1°44	26°59	15°56	T 25	
F 26	12 28 11	8°56'30	6♁ 9	9° 9	11°39	19°26	28°40	16° 9	11°15	17° 6	0°53	2°38	1°41	27° 6	15°53	F 26	
S 27	12 32 7	9°55'03	20°55	11°16	11°D36	19°51	28°36	16°16	11°16	17° 5	0°54	2°28	1°38	27°12	15°50	S 27	
S 28	12 36 4	10°53'35	5♁50	13°23	11°36	20°15	28°31	16°23	11°16	17° 4	0°55	2°18	1°35	27°19	15°47	S 28	
M29	12 40 1	11°52'04	20°44	15°30	11°39	20°40	28°27	16°30	11°17	17° 2	0°56	2° 9	1°32	27°26	15°43	M29	
T 30	12 43 57	12°50'32	5♁30	17°38	11°43	21° 4	28°23	16°37	11°18	17° 1	0°58	2° 3	1°29	27°33	15°40	T 30	
W31	12 47 54	13°Y48'58	20♁ 0	19°Y45	11♁50	21♁28	28♁20	16♁44	11♁18	17♁ 0	0♁59	1♁58	1♁25	27♁39	15♁37	W31	

Delta T = 44m01s Julian Calendar 1 March 818 == Greg. Calendar 5 March 818

**APRIL 818 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 51 50	14°Y47'23	4♁12	21°Y52	12♁ 0	21♁51	28°R16	16♁51	11♁19	16°R59	1♁ 0	1°R56	1♁22	27♁46	15°R34	T 1	
F 2	12 55 47	15°45'46	18° 4	23°58	12°11	22°14	28♁13	16°58	11°20	16♁57	1° 1	1°D56	1°19	27°53	15♁30	F 2	
S 3	12 59 43	16°44'07	1♁37	26° 3	12°24	22°37	28° 9	17° 5	11°20	16°56	1° 3	1°R56	1°16	27°59	15°27	S 3	
S 4	13 3 40	17°42'27	14°52	28° 7	12°40	22°59	28° 6	17°12	11°20	16°55	1° 4	1♁56	1°13	28° 6	15°23	S 4	
M 5	13 7 36	18°40'45	27°53	0♁ 9	12°57	23°21	28° 3	17°19	11°21	16°53	1° 5	1°53	1° 9	28°13	15°19	M 5	
T 6	13 11 33	19°39'01	10♁40	2° 8	13°17	23°43	28° 1	17°25	11°21	16°52	1° 6	1°48	1° 6	28°20	15°16	T 6	
W 7	13 15 30	20°37'16	23°17	4° 6	13°38	24° 4	27°58	17°32	11°21	16°50	1° 7	1°40	1° 3	28°26	15°12	W 7	
T 8	13 19 26	21°35'29	5°Y43	6° 1	14° 1	14° 1	24°25	17°39	11°22	16°49	1° 8	1°30	1° 0	28°33	15° 8	T 8	
F 9	13 23 23	22°33'40	18° 1	7°53	14°25	24°46	27°54	17°45	11°22	16°48	1° 9	1°17	0°57	28°40	15° 4	F 9	
S 10	13 27 19	23°31'50	0♁10	9°42	14°52	25° 6	27°52	17°52	11°22	16°46	1°10	1° 3	0°54	28°46	15° 1	S 10	
S 11	13 31 16	24°29'58	12°11	11°28	15°20	25°26	27°50	17°59	11°22	16°45	1°12	0°49	0°50	28°53	14°57	S 11	
M12	13 35 12	25°28'04	24° 7	13°11	15°49	25°45	27°48	18° 5	11°R22	16°43	1°13	0°37	0°47	29° 0	14°53	M12	
T 13	13 39 9	26°26'08	5♁58	14°50	16°20	26° 4	27°47	18°12	11°22	16°42	1°14	0°27	0°44	29° 6	14°49	T 13	
W14	13 43 5	27°24'11	17°47	16°25	16°52	26°22	27°45	18°18	11°22	16°40	1°15	0°19	0°41	29°13	14°44	W14	
T 15	13 47 2	28°22'11	29°38	17°57	17°26	26°40	27°44	18°24	11°22	16°39	1°16	0°14	0°38	29°20	14°40	T 15	
F 16	13 50 59	29°20'10	11♁35	19°25	18° 0	26°58	27°43	18°31	11°22	16°37	1°17	0°12	0°35	29°27	14°36	F 16	
S 17	13 54 55	0♁18'07	23°42	20°49	18°37	27°15	27°43	18°37	11°21	16°36	1°18	0°11	0°31	29°33	14°32	S 17	
S 18	13 58 52	1°16'02	6♁ 6	22° 9	19°14	27°31	27°42	18°43	11°21	16°34	1°18	0°11	0°28	29°40	14°28	S 18	
M19	14 2 48	2°13'55	18°50	23°25	19°52	27°47	27°42	18°49	11°21	16°33	1°19	0°10	0°25	29°47	14°24	M19	
T 20	14 6 45	3°11'46	2♁ 0	24°36	20°32	28° 3	27°D41	18°55	11°20	16°31	1°20	0° 8	0°22	29°53	14°19	T 20	
W21	14 10 41	4° 9'35	15°39	25°44	21°12	28°18	27°41	19° 1	11°20	16°29	1°21	0° 4	0°19	0♁ 0	14°15	W21	
T 22	14 14 38	5° 7'22	29°48	26°47	21°54	28°32	27°42	19° 7	11°19	16°28	1°22	29♁57	0°15	0° 7	14°11	T 22	
F 23	14 18 34	6° 5'08	14♁24	27°46	22°37	28°46	27°42	19°13	11°19	16°26	1°23	29°48	0°12	0°14	14° 6	F 23	
S 24	14 22 31	7° 2'52	29°23	28°41	23°20	29° 0	27°43	19°19	11°18	16°25	1°24	29°37	0° 9	0°20	14° 2	S 24	
S 25	14 26 27	8° 0'35	14♁34	29°31	24° 5	29°13	27°43	19°25	11°18	16°23	1°24	29°26	0° 6	0°27	13°58	S 25	
M26	14 30 24	8°58'17	29°47	0♁17	24°50	29°25	27°44	19°31	11°17	16°21	1°25	29°17	0° 3	0°34	13°53	M26	
T 27	14 34 21	9°55'57	14♁32	0°58	25°37	29°37	27°45	19°36	11°16	16°20	1°26	29° 9	29♁59	0°40	13°49	T 27	
W28	14 38 17	10°53'36	29°40	1°35	26°24	29°48	27°47	19°42	11°16	16°18	1°27	29° 4	29°56	0°47	13°44	W28	
T 29	14 42 14	11°51'14	14♁ 5	2° 7	27°12	29°59	27°48	19°48	11°15	16°17	1°27	29° 2	29°53	0°54	13°40	T 29	
F 30	14 46 10	12♁48'51	28♁ 6	2♁34	28♁ 0	0♁ 9	27♁50	19♁53	11♁14	16♁15	1♁28	29°D 1	29♁50	1♁ 0	13♁36	F 30	

Delta T = 44m00s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 818**  
**geocentric**

**MAY 818 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 50 7	13♃46'27	11♁41	2♅57	28♁50	0♃18	27♄51	19♁59	11°R13	16°R13	1♃29	29°R 1	29♃47	1♅7	13°R31	S 1								
S 2	14 54 3	14°44'02	24°53	3°14	29°40	0°27	27°53	20° 4	11♃12	16♌12	1°29	29♃1	29°44	1°14	13♌27	S 2								
M 3	14 58 0	15°41'36	7♁47	3°27	0♃30	0°35	27°56	20° 9	11°11	16°10	1°30	28°59	29°40	1°21	13°22	M 3								
T 4	15 1 57	16°39'09	20°24	3°36	1°22	0°42	27°58	20°15	11°10	16° 9	1°30	28°55	29°37	1°27	13°18	T 4								
W 5	15 5 53	17°36'41	2♃48	3°R39	2°14	0°48	28° 0	20°20	11° 9	16° 7	1°31	28°48	29°34	1°34	13°14	W 5								
T 6	15 9 50	18°34'12	15° 1	3°38	3° 6	0°54	28° 3	20°25	11° 8	16° 5	1°32	28°38	29°31	1°41	13° 9	T 6								
F 7	15 13 46	19°31'42	27° 7	3°32	3°59	1° 0	28° 6	20°30	11° 7	16° 4	1°32	28°27	29°28	1°47	13° 5	F 7								
S 8	15 17 43	20°29'11	9♃7	3°22	4°53	1° 4	28° 9	20°35	11° 5	16° 2	1°33	28°14	29°25	1°54	13° 1	S 8								
S 9	15 21 39	21°26'39	21° 2	3° 8	5°47	1° 8	28°12	20°40	11° 4	16° 0	1°33	28° 2	29°21	2° 1	12°56	S 9								
M10	15 25 36	22°24'06	2♅53	2°50	6°42	1°11	28°15	20°45	11° 3	15°59	1°33	27°51	29°18	2° 8	12°52	M10								
T 11	15 29 32	23°21'32	14°43	2°29	7°37	1°14	28°19	20°49	11° 2	15°57	1°34	27°42	29°15	2°14	12°48	T 11								
W12	15 33 29	24°18'57	26°33	2° 4	8°33	1°15	28°23	20°54	11° 0	15°56	1°34	27°35	29°12	2°21	12°43	W12								
T 13	15 37 26	25°16'21	8♁26	1°37	9°29	1°16	28°27	20°59	10°59	15°54	1°35	27°31	29° 9	2°28	12°39	T 13								
F 14	15 41 22	26°13'44	20°24	1° 7	10°26	1°R16	28°31	21° 3	10°57	15°52	1°35	27°29	29° 6	2°34	12°35	F 14								
S 15	15 45 19	27°11'06	2♁33	0°36	11°23	1°16	28°35	21° 8	10°56	15°51	1°35	27°D28	29° 2	2°41	12°31	S 15								
S 16	15 49 15	28° 8'26	14°57	0° 3	12°21	1°14	28°39	21°12	10°54	15°49	1°36	27°29	28°59	2°48	12°27	S 16								
M17	15 53 12	29° 5'46	27°39	29♃30	13°18	1°12	28°44	21°16	10°53	15°48	1°36	27°R30	28°56	2°54	12°23	M17								
T 18	15 57 8	0♅3'04	10♁45	28°56	14°17	1° 9	28°48	21°21	10°51	15°46	1°36	27°29	28°53	3° 1	12°18	T 18								
W19	16 1 5	1° 0'21	24°19	28°23	15°15	1° 6	28°53	21°25	10°50	15°45	1°36	27°27	28°50	3° 8	12°14	W19								
T 20	16 5 1	1°57'37	8♁21	27°51	16°14	1° 1	28°58	21°29	10°48	15°43	1°37	27°22	28°46	3°15	12°10	T 20								
F 21	16 8 58	2°54'53	22°51	27°20	17°14	0°56	29° 3	21°33	10°46	15°41	1°37	27°16	28°43	3°21	12° 7	F 21								
S 22	16 12 55	3°52'07	7♌46	26°52	18°13	0°51	29° 8	21°37	10°44	15°40	1°37	27° 9	28°40	3°28	12° 3	S 22								
S 23	16 16 51	4°49'21	22°57	26°26	19°13	0°44	29°14	21°40	10°43	15°38	1°37	27° 1	28°37	3°35	11°59	S 23								
M24	16 20 48	5°46'34	8♁15	26° 3	20°14	0°37	29°19	21°44	10°41	15°37	1°37	26°54	28°34	3°41	11°55	M24								
T 25	16 24 44	6°43'46	23°29	25°43	21°14	0°29	29°25	21°48	10°39	15°35	1°37	26°49	28°31	3°48	11°51	T 25								
W26	16 28 41	7°40'59	8♁28	25°28	22°15	0°20	29°31	21°51	10°37	15°34	1°38	26°45	28°27	3°55	11°48	W26								
T 27	16 32 37	8°38'10	23° 5	25°16	23°17	0°11	29°37	21°55	10°35	15°32	1°38	26°D44	28°24	4° 1	11°44	T 27								
F 28	16 36 34	9°35'22	7♁16	25° 8	24°18	0° 1	29°43	21°58	10°33	15°31	1°38	26°44	28°21	4° 8	11°41	F 28								
S 29	16 40 30	10°32'33	21° 0	25°D 5	25°20	29♁50	29°49	22° 2	10°31	15°30	1°R38	26°45	28°18	4°15	11°37	S 29								
S 30	16 44 27	11°29'44	4♁17	25° 6	26°22	29°39	29°56	22° 5	10°29	15°28	1°38	26°46	28°15	4°21	11°34	S 30								
M31	16 48 24	12♅26'55	17♁11	25♃12	27°Y24	29♁27	0♁2	22♁8	10♃27	15♌27	1♃38	26°R47	28♃12	4♅28	11♌30	M31								

Delta T = 44m00s

Julian Calendar 1 May 818 == Greg. Calendar 5 May 818

**JUNE 818 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 52 20	13♅24'06	29♁46	25♃23	28♃27	29°R14	0♁9	22♁11	10°R25	15°R25	1°R37	26°R45	28♃8	4♅35	11°R27	T 1								
W 2	16 56 17	14°21'16	12♃16	25°39	29°30	29♁1	0°16	22°14	10♃23	15♌24	1♃37	26♃42	28° 5	4°42	11♌24	W 2								
T 3	17 0 13	15°18'27	24° 6	25°59	0♃33	28°47	0°23	22°17	10°21	15°23	1°37	26°37	28° 2	4°48	11°21	T 3								
F 4	17 4 10	16°15'38	6♃12	26°24	1°36	28°33	0°30	22°19	10°19	15°21	1°37	26°31	27°59	4°55	11°17	F 4								
S 5	17 8 6	17°12'48	18° 6	26°53	2°40	28°18	0°37	22°22	10°17	15°20	1°37	26°24	27°56	5° 2	11°14	S 5								
S 6	17 12 3	18° 9'59	29°57	27°27	3°44	28° 3	0°44	22°25	10°15	15°19	1°37	26°16	27°52	5° 8	11°12	S 6								
M 7	17 15 59	19° 7'10	11♅47	28° 6	4°48	27°48	0°52	22°27	10°13	15°17	1°37	26°10	27°49	5°15	11° 9	M 7								
T 8	17 19 56	20° 4'20	23°38	28°49	5°52	27°32	0°59	22°29	10°10	15°16	1°36	26° 5	27°46	5°22	11° 6	T 8								
W 9	17 23 53	21° 1'31	5♁32	29°37	6°56	27°15	1° 7	22°32	10° 8	15°15	1°36	26° 1	27°43	5°28	11° 3	W 9								
T 10	17 27 49	21°58'41	17°32	0♅29	8° 1	26°59	1°15	22°34	10° 6	15°14	1°36	25°59	27°40	5°35	11° 1	T 10								
F 11	17 31 46	22°55'51	29°38	1°26	9° 6	26°42	1°23	22°36	10° 4	15°12	1°36	25°D59	27°37	5°42	10°58	F 11								
S 12	17 35 42	23°53'01	11♁55	2°27	10°11	26°24	1°31	22°38	10° 1	15°11	1°35	26° 0	27°33	5°49	10°56	S 12								
S 13	17 39 39	24°50'11	24°25	3°32	11°16	26° 7	1°39	22°40	9°59	15°10	1°35	26° 2	27°30	5°55	10°53	S 13								
M14	17 43 35	25°47'21	7♁11	4°41	12°21	25°50	1°47	22°42	9°57	15° 9	1°35	26° 3	27°27	6° 2	10°51	M14								
T 15	17 47 32	26°44'30	20°18	5°54	13°27	25°32	1°56	22°43	9°54	15° 8	1°34	26° 4	27°24	6° 9	10°49	T 15								
W16	17 51 28	27°41'39	3♁47	7°12	14°32	25°15	2° 4	22°45	9°52	15° 7	1°34	26°R 4	27°21	6°15	10°47	W16								
T 17	17 55 25	28°38'48	17°41	8°33	15°38	24°57	2°13	22°46	9°50	15° 6	1°33	26° 3	27°18	6°22	10°45	T 17								
F 18	17 59 22	29°35'57	1♌59	9°59	16°44	24°40	2°21	22°48	9°47	15° 5	1°33	26° 1	27°14	6°29	10°43	F 18								
S 19	18 3 18	0♃33'07	16°39	11°28	17°50	24°22	2°30	22°49	9°45	15° 4	1°32	25°58	27°11	6°35	10°41	S 19								
S 20	18 7 15	1°30'16	1♁36	13° 1	18°57	24° 5	2°39	22°50	9°43	15° 3	1°32	25°54	27° 8	6°42	10°39	S 20								
M21	18 11 11	2°27'25	16°42	14°38	20° 3	23°48	2°48	22°51	9°40	15° 2	1°31	25°51	27° 5	6°49	10°37	M21								
T 22	18 15 8	3°24'35	1♃49	16°18	21°10	23°32	2°57	22°52	9°38	15° 1	1°31	25°49	27° 2	6°55	10°36	T 22								
W23	18 19 4	4°21'45	16°46	18° 2	22°16	23°15	3° 7	22°53	9°36	15° 0	1°30	25°48	26°58	7° 2	10°34	W23								
T 24	18 23 1	5°18'56	1♁25	19°49	23°23	22°59	3°16	22°54	9°33	14°59	1°30	25°D48	26°55	7° 9	10°33	T 24								
F 25	18 26 58	6°16'07	15°42	21°40	24°30	22°43	3°26	22°55	9°31	14°58	1°29	25°49	26°52	7°16	10°32	F 25								
S 26	18 30 54	7°13'18	29°33	23°33	25°38	22°28	3°35	22°55	9°28	14°57	1°29	25°50	26°49	7°22	10°30	S 26								
S 27	18 34 51	8°10'31	12♁57	25°29	26°45	22°13	3°45	22°56	9°26	14°56	1°28	25°51	26°46	7°29	10°29	S 27								
M28	18 38 47	9° 7'44	25°57	27°27	27°52	21°59	3°54	22°56	9°23	14°55	1°27	25°52	26°43	7°36	10°28	M28								
T 29	18 42 44	10° 4'58	8♃35	29°28	29° 0	21°45	4° 4	22°56	9°21	14°55	1°27	25°R53	26°39	7°42	10°27	T 29								
W30	18 46 40	11° 2'13	20♃55	1♁30	0♅8	21♁31	4♁14	22♁56	9♃19	14♌54	1♃26	25♃52	26♃36	7♅49	10♌27	W30								

Delta T = 43m59s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 818**  
geocentric

**JULY 818 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 50 37	11 <sup>59</sup> 28	3 <sup>8</sup> 1	3 <sup>5</sup> 34	1 <sup>11</sup> 16	21 <sup>R</sup> 18	4 <sup>11</sup> 24	22 <sup>R</sup> 56	9 <sup>R</sup> 16	14 <sup>R</sup> 53	1 <sup>R</sup> 25	25 <sup>R</sup> 51	26 <sup>3</sup> 33	7 <sup>11</sup> 56	10 <sup>R</sup> 26	T 1	
F 2	18 54 33	12 <sup>56</sup> 45	14 <sup>58</sup>	5 <sup>39</sup>	2 <sup>24</sup>	21 <sup>♁</sup> 6	4 <sup>34</sup>	22 <sup>♁</sup> 56	9 <sup>3</sup> 14	14 <sup>11</sup> 53	1 <sup>♁</sup> 24	25 <sup>3</sup> 50	26 <sup>30</sup>	8 <sup>2</sup>	10 <sup>11</sup> 25	F 2	
S 3	18 58 30	13 <sup>54</sup> 03	26 <sup>49</sup>	7 <sup>45</sup>	3 <sup>32</sup>	20 <sup>55</sup>	4 <sup>45</sup>	22 <sup>56</sup>	9 <sup>11</sup>	14 <sup>52</sup>	1 <sup>24</sup>	25 <sup>48</sup>	26 <sup>27</sup>	8 <sup>9</sup>	10 <sup>25</sup>	S 3	
S 4	19 2 27	14 <sup>51</sup> 21	8 <sup>11</sup> 39	9 <sup>52</sup>	4 <sup>40</sup>	20 <sup>44</sup>	4 <sup>55</sup>	22 <sup>56</sup>	9 <sup>9</sup>	14 <sup>51</sup>	1 <sup>23</sup>	25 <sup>47</sup>	26 <sup>24</sup>	8 <sup>16</sup>	10 <sup>24</sup>	S 4	
M 5	19 6 23	15 <sup>48</sup> 41	20 <sup>31</sup>	11 <sup>59</sup>	5 <sup>48</sup>	20 <sup>33</sup>	5 <sup>5</sup>	22 <sup>56</sup>	9 <sup>7</sup>	14 <sup>51</sup>	1 <sup>22</sup>	25 <sup>45</sup>	26 <sup>20</sup>	8 <sup>22</sup>	10 <sup>24</sup>	M 5	
T 6	19 10 20	16 <sup>46</sup> 01	2 <sup>5</sup> 26	14 <sup>5</sup>	6 <sup>57</sup>	20 <sup>24</sup>	5 <sup>16</sup>	22 <sup>55</sup>	9 <sup>4</sup>	14 <sup>50</sup>	1 <sup>21</sup>	25 <sup>44</sup>	26 <sup>17</sup>	8 <sup>29</sup>	10 <sup>24</sup>	T 6	
W 7	19 14 16	17 <sup>43</sup> 23	14 <sup>28</sup>	16 <sup>12</sup>	8 <sup>5</sup>	20 <sup>15</sup>	5 <sup>26</sup>	22 <sup>55</sup>	9 <sup>2</sup>	14 <sup>50</sup>	1 <sup>21</sup>	25 <sup>44</sup>	26 <sup>14</sup>	8 <sup>36</sup>	10 <sup>24</sup>	W 7	
T 8	19 18 13	18 <sup>40</sup> 45	26 <sup>38</sup>	18 <sup>18</sup>	9 <sup>14</sup>	20 <sup>7</sup>	5 <sup>37</sup>	22 <sup>54</sup>	9 <sup>0</sup>	14 <sup>49</sup>	1 <sup>20</sup>	25 <sup>D43</sup>	26 <sup>11</sup>	8 <sup>43</sup>	10 <sup>D24</sup>	T 8	
F 9	19 22 9	19 <sup>38</sup> 08	8 <sup>58</sup>	20 <sup>23</sup>	10 <sup>23</sup>	20 <sup>0</sup>	5 <sup>47</sup>	22 <sup>53</sup>	8 <sup>57</sup>	14 <sup>49</sup>	1 <sup>19</sup>	25 <sup>44</sup>	26 <sup>8</sup>	8 <sup>49</sup>	10 <sup>24</sup>	F 9	
S 10	19 26 6	20 <sup>35</sup> 32	21 <sup>30</sup>	22 <sup>28</sup>	11 <sup>32</sup>	19 <sup>54</sup>	5 <sup>58</sup>	22 <sup>52</sup>	8 <sup>55</sup>	14 <sup>48</sup>	1 <sup>18</sup>	25 <sup>44</sup>	26 <sup>4</sup>	8 <sup>56</sup>	10 <sup>24</sup>	S 10	
S 11	19 30 2	21 <sup>32</sup> 56	4 <sup>11</sup> 15	24 <sup>31</sup>	12 <sup>41</sup>	19 <sup>48</sup>	6 <sup>9</sup>	22 <sup>51</sup>	8 <sup>52</sup>	14 <sup>48</sup>	1 <sup>17</sup>	25 <sup>45</sup>	26 <sup>1</sup>	9 <sup>3</sup>	10 <sup>24</sup>	S 11	
M12	19 33 59	22 <sup>30</sup> 21	17 <sup>14</sup>	26 <sup>33</sup>	13 <sup>50</sup>	19 <sup>43</sup>	6 <sup>20</sup>	22 <sup>50</sup>	8 <sup>50</sup>	14 <sup>47</sup>	1 <sup>16</sup>	25 <sup>45</sup>	25 <sup>58</sup>	9 <sup>9</sup>	10 <sup>25</sup>	M12	
T 13	19 37 56	23 <sup>27</sup> 47	0 <sup>29</sup>	28 <sup>34</sup>	14 <sup>59</sup>	19 <sup>39</sup>	6 <sup>31</sup>	22 <sup>49</sup>	8 <sup>48</sup>	14 <sup>47</sup>	1 <sup>15</sup>	25 <sup>45</sup>	25 <sup>55</sup>	9 <sup>16</sup>	10 <sup>25</sup>	T 13	
W14	19 41 52	24 <sup>25</sup> 14	14 <sup>1</sup>	0 <sup>34</sup>	16 <sup>9</sup>	19 <sup>36</sup>	6 <sup>42</sup>	22 <sup>48</sup>	8 <sup>46</sup>	14 <sup>47</sup>	1 <sup>14</sup>	25 <sup>45</sup>	25 <sup>52</sup>	9 <sup>23</sup>	10 <sup>26</sup>	W14	
T 15	19 45 49	25 <sup>22</sup> 42	27 <sup>51</sup>	2 <sup>32</sup>	17 <sup>18</sup>	19 <sup>34</sup>	6 <sup>53</sup>	22 <sup>47</sup>	8 <sup>43</sup>	14 <sup>46</sup>	1 <sup>13</sup>	25 <sup>45</sup>	25 <sup>49</sup>	9 <sup>29</sup>	10 <sup>27</sup>	T 15	
F 16	19 49 45	26 <sup>20</sup> 10	11 <sup>59</sup>	4 <sup>29</sup>	18 <sup>28</sup>	19 <sup>32</sup>	7 <sup>4</sup>	22 <sup>45</sup>	8 <sup>41</sup>	14 <sup>46</sup>	1 <sup>12</sup>	25 <sup>45</sup>	25 <sup>45</sup>	9 <sup>36</sup>	10 <sup>27</sup>	F 16	
S 17	19 53 42	27 <sup>17</sup> 39	26 <sup>22</sup>	6 <sup>24</sup>	19 <sup>37</sup>	19 <sup>D32</sup>	7 <sup>15</sup>	22 <sup>43</sup>	8 <sup>39</sup>	14 <sup>46</sup>	1 <sup>11</sup>	25 <sup>45</sup>	25 <sup>42</sup>	9 <sup>43</sup>	10 <sup>28</sup>	S 17	
S 18	19 57 38	28 <sup>15</sup> 10	10 <sup>♁</sup> 58	8 <sup>18</sup>	20 <sup>47</sup>	19 <sup>32</sup>	7 <sup>27</sup>	22 <sup>42</sup>	8 <sup>36</sup>	14 <sup>46</sup>	1 <sup>10</sup>	25 <sup>46</sup>	25 <sup>39</sup>	9 <sup>49</sup>	10 <sup>29</sup>	S 18	
M19	20 1 35	29 <sup>12</sup> 41	25 <sup>42</sup>	10 <sup>10</sup>	21 <sup>57</sup>	19 <sup>33</sup>	7 <sup>38</sup>	22 <sup>40</sup>	8 <sup>34</sup>	14 <sup>46</sup>	1 <sup>9</sup>	25 <sup>46</sup>	25 <sup>36</sup>	9 <sup>56</sup>	10 <sup>30</sup>	M19	
T 20	20 5 31	0 <sup>10</sup> 13	10 <sup>3</sup> 27	12 <sup>1</sup>	23 <sup>7</sup>	19 <sup>35</sup>	7 <sup>50</sup>	22 <sup>38</sup>	8 <sup>32</sup>	14 <sup>45</sup>	1 <sup>8</sup>	25 <sup>46</sup>	25 <sup>33</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>32</sup>	T 20	
W21	20 9 28	1 <sup>7</sup> 46	2 <sup>5</sup> 8	13 <sup>50</sup>	24 <sup>17</sup>	19 <sup>38</sup>	8 <sup>1</sup>	22 <sup>36</sup>	8 <sup>30</sup>	14 <sup>45</sup>	1 <sup>7</sup>	25 <sup>R46</sup>	25 <sup>30</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>33</sup>	W21	
T 22	20 13 25	2 <sup>5</sup> 21	9 <sup>37</sup>	15 <sup>38</sup>	25 <sup>27</sup>	19 <sup>41</sup>	8 <sup>13</sup>	22 <sup>34</sup>	8 <sup>28</sup>	14 <sup>45</sup>	1 <sup>6</sup>	25 <sup>46</sup>	25 <sup>26</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>34</sup>	T 22	
F 23	20 17 21	3 <sup>2</sup> 57	23 <sup>49</sup>	17 <sup>24</sup>	26 <sup>37</sup>	19 <sup>46</sup>	8 <sup>24</sup>	22 <sup>32</sup>	8 <sup>26</sup>	14 <sup>45</sup>	1 <sup>5</sup>	25 <sup>46</sup>	25 <sup>23</sup>	10 <sup>23</sup>	10 <sup>36</sup>	F 23	
S 24	20 21 18	4 <sup>0</sup> 34	7 <sup>♁</sup> 39	19 <sup>9</sup>	27 <sup>47</sup>	19 <sup>51</sup>	8 <sup>36</sup>	22 <sup>30</sup>	8 <sup>24</sup>	14 <sup>D45</sup>	1 <sup>4</sup>	25 <sup>45</sup>	25 <sup>20</sup>	10 <sup>30</sup>	10 <sup>37</sup>	S 24	
S 25	20 25 14	4 <sup>58</sup> 12	21 <sup>5</sup>	20 <sup>52</sup>	28 <sup>58</sup>	19 <sup>57</sup>	8 <sup>48</sup>	22 <sup>28</sup>	8 <sup>21</sup>	14 <sup>45</sup>	1 <sup>3</sup>	25 <sup>44</sup>	25 <sup>17</sup>	10 <sup>36</sup>	10 <sup>39</sup>	S 25	
M26	20 29 11	5 <sup>55</sup> 52	4 <sup>♀</sup> 8	22 <sup>34</sup>	0 <sup>5</sup> 8	20 <sup>4</sup>	9 <sup>0</sup>	22 <sup>25</sup>	8 <sup>19</sup>	14 <sup>45</sup>	1 <sup>2</sup>	25 <sup>43</sup>	25 <sup>14</sup>	10 <sup>43</sup>	10 <sup>41</sup>	M26	
T 27	20 33 7	6 <sup>53</sup> 34	16 <sup>50</sup>	24 <sup>14</sup>	1 <sup>19</sup>	20 <sup>11</sup>	9 <sup>11</sup>	22 <sup>23</sup>	8 <sup>17</sup>	14 <sup>45</sup>	1 <sup>1</sup>	25 <sup>41</sup>	25 <sup>10</sup>	10 <sup>50</sup>	10 <sup>43</sup>	T 27	
W28	20 37 4	7 <sup>51</sup> 18	29 <sup>12</sup>	25 <sup>53</sup>	2 <sup>30</sup>	20 <sup>19</sup>	9 <sup>23</sup>	22 <sup>20</sup>	8 <sup>15</sup>	14 <sup>46</sup>	1 <sup>0</sup>	25 <sup>41</sup>	25 <sup>7</sup>	10 <sup>56</sup>	10 <sup>45</sup>	W28	
T 29	20 41 0	8 <sup>49</sup> 03	11 <sup>♁</sup> 20	27 <sup>31</sup>	3 <sup>40</sup>	20 <sup>29</sup>	9 <sup>35</sup>	22 <sup>17</sup>	8 <sup>13</sup>	14 <sup>46</sup>	0 <sup>59</sup>	25 <sup>D41</sup>	25 <sup>4</sup>	11 <sup>3</sup>	10 <sup>47</sup>	T 29	
F 30	20 44 57	9 <sup>46</sup> 50	23 <sup>17</sup>	29 <sup>7</sup>	4 <sup>51</sup>	20 <sup>38</sup>	9 <sup>47</sup>	22 <sup>15</sup>	8 <sup>11</sup>	14 <sup>46</sup>	0 <sup>57</sup>	25 <sup>41</sup>	25 <sup>1</sup>	11 <sup>10</sup>	10 <sup>49</sup>	F 30	
S 31	20 48 54	10 <sup>44</sup> 38	5 <sup>11</sup> 8	0 <sup>11</sup> 41	6 <sup>5</sup> 2	20 <sup>♁</sup> 49	9 <sup>11</sup> 59	22 <sup>♁</sup> 12	8 <sup>3</sup> 10	14 <sup>11</sup> 46	0 <sup>♁</sup> 56	25 <sup>3</sup> 42	24 <sup>3</sup> 58	11 <sup>11</sup> 16	10 <sup>11</sup> 51	S 31	

Delta T = 43m58s

Julian Calendar 1 July 818 == Greg. Calendar 5 July 818

**AUGUST 818 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 52 50	11 <sup>42</sup> 29	16 <sup>11</sup> 58	2 <sup>11</sup> 15	7 <sup>5</sup> 13	21 <sup>♁</sup> 0	10 <sup>11</sup> 11	22 <sup>R</sup> 9	8 <sup>R</sup> 8	14 <sup>11</sup> 46	0 <sup>R</sup> 55	25 <sup>3</sup> 43	24 <sup>3</sup> 55	11 <sup>11</sup> 23	10 <sup>11</sup> 54	S 1	
M 2	20 56 47	12 <sup>40</sup> 21	28 <sup>52</sup>	3 <sup>47</sup>	8 <sup>25</sup>	21 <sup>12</sup>	10 <sup>24</sup>	22 <sup>♁</sup> 6	8 <sup>3</sup> 6	14 <sup>47</sup>	0 <sup>♁</sup> 54	25 <sup>45</sup>	24 <sup>51</sup>	11 <sup>30</sup>	10 <sup>56</sup>	M 2	
T 3	21 0 43	13 <sup>38</sup> 15	10 <sup>5</sup> 53	5 <sup>17</sup>	9 <sup>36</sup>	21 <sup>25</sup>	10 <sup>36</sup>	22 <sup>3</sup> 6	8 <sup>4</sup> 4	14 <sup>47</sup>	0 <sup>53</sup>	25 <sup>46</sup>	24 <sup>48</sup>	11 <sup>36</sup>	10 <sup>59</sup>	T 3	
W 4	21 4 40	14 <sup>36</sup> 11	23 <sup>3</sup>	6 <sup>46</sup>	10 <sup>47</sup>	21 <sup>39</sup>	10 <sup>48</sup>	22 <sup>0</sup> 0	8 <sup>2</sup> 2	14 <sup>47</sup>	0 <sup>52</sup>	25 <sup>R47</sup>	24 <sup>45</sup>	11 <sup>43</sup>	11 <sup>1</sup> 1	W 4	
T 5	21 8 36	15 <sup>34</sup> 08	5 <sup>12</sup> 26	8 <sup>14</sup>	11 <sup>58</sup>	21 <sup>53</sup>	11 <sup>0</sup>	21 <sup>56</sup>	8 <sup>0</sup> 0	14 <sup>48</sup>	0 <sup>50</sup>	25 <sup>46</sup>	24 <sup>42</sup>	11 <sup>50</sup>	11 <sup>4</sup> 4	T 5	
F 6	21 12 33	16 <sup>32</sup> 07	18 <sup>3</sup>	9 <sup>40</sup>	13 <sup>10</sup>	22 <sup>8</sup>	11 <sup>13</sup>	21 <sup>53</sup>	7 <sup>59</sup>	14 <sup>48</sup>	0 <sup>49</sup>	25 <sup>45</sup>	24 <sup>39</sup>	11 <sup>56</sup>	11 <sup>7</sup> 7	F 6	
S 7	21 16 29	17 <sup>30</sup> 08	0 <sup>11</sup> 55	11 <sup>5</sup>	14 <sup>21</sup>	22 <sup>23</sup>	11 <sup>25</sup>	21 <sup>50</sup>	7 <sup>57</sup>	14 <sup>49</sup>	0 <sup>48</sup>	25 <sup>43</sup>	24 <sup>36</sup>	12 <sup>3</sup>	11 <sup>10</sup>	S 7	
S 8	21 20 26	18 <sup>28</sup> 10	14 <sup>2</sup>	12 <sup>28</sup>	15 <sup>33</sup>	22 <sup>40</sup>	11 <sup>37</sup>	21 <sup>46</sup>	7 <sup>55</sup>	14 <sup>49</sup>	0 <sup>47</sup>	25 <sup>40</sup>	24 <sup>32</sup>	12 <sup>10</sup>	11 <sup>13</sup>	S 8	
M 9	21 24 23	19 <sup>26</sup> 14	27 <sup>23</sup>	13 <sup>49</sup>	16 <sup>45</sup>	22 <sup>56</sup>	11 <sup>50</sup>	21 <sup>43</sup>	7 <sup>54</sup>	14 <sup>50</sup>	0 <sup>46</sup>	25 <sup>36</sup>	24 <sup>29</sup>	12 <sup>16</sup>	11 <sup>16</sup>	M 9	
T 10	21 28 19	20 <sup>24</sup> 19	10 <sup>2</sup> 57	15 <sup>10</sup>	17 <sup>57</sup>	23 <sup>14</sup>	12 <sup>2</sup>	21 <sup>39</sup>	7 <sup>52</sup>	14 <sup>50</sup>	0 <sup>44</sup>	25 <sup>33</sup>	24 <sup>26</sup>	12 <sup>23</sup>	11 <sup>19</sup>	T 10	
W11	21 32 16	21 <sup>22</sup> 26	24 <sup>43</sup>	16 <sup>28</sup>	19 <sup>8</sup>	23 <sup>32</sup>	12 <sup>15</sup>	21 <sup>35</sup>	7 <sup>51</sup>	14 <sup>51</sup>	0 <sup>43</sup>	25 <sup>30</sup>	24 <sup>23</sup>	12 <sup>30</sup>	11 <sup>23</sup>	W11	
T 12	21 36 12	22 <sup>20</sup> 34	8 <sup>11</sup> 38	17 <sup>45</sup>	20 <sup>20</sup>	23 <sup>51</sup>	12 <sup>27</sup>	21 <sup>32</sup>	7 <sup>49</sup>	14 <sup>51</sup>	0 <sup>42</sup>	25 <sup>28</sup>	24 <sup>20</sup>	12 <sup>36</sup>	11 <sup>26</sup>	T 12	
F 13	21 40 9	23 <sup>18</sup> 44	22 <sup>43</sup>	19 <sup>0</sup>	21 <sup>32</sup>	24 <sup>10</sup>	12 <sup>40</sup>	21 <sup>28</sup>	7 <sup>48</sup>	14 <sup>52</sup>	0 <sup>41</sup>	25 <sup>D27</sup>	24 <sup>16</sup>	12 <sup>43</sup>	11 <sup>30</sup>	F 13	
S 14	21 44 5	24 <sup>16</sup> 55	6 <sup>♁</sup> 54	20 <sup>14</sup>	22 <sup>44</sup>	24 <sup>30</sup>	12 <sup>53</sup>	21 <sup>24</sup>	7 <sup>46</sup>	14 <sup>53</sup>	0 <sup>40</sup>	25 <sup>28</sup>	24 <sup>13</sup>	12 <sup>50</sup>	11 <sup>33</sup>	S 14	
S 15	21 48 2	25 <sup>15</sup> 08	21 <sup>11</sup>	21 <sup>25</sup>	23 <sup>57</sup>	24 <sup>51</sup>	13 <sup>5</sup>	21 <sup>20</sup>	7 <sup>45</sup>	14 <sup>53</sup>	0 <sup>38</sup>	25 <sup>29</sup>	24 <sup>10</sup>	12 <sup>57</sup>	11 <sup>37</sup>	S 15	
M16	21 51 58	26 <sup>13</sup> 22	5 <sup>3</sup> 30	22 <sup>35</sup>	25 <sup>9</sup>	25 <sup>12</sup>	13 <sup>18</sup>	21 <sup>16</sup>	7 <sup>44</sup>	14 <sup>54</sup>	0 <sup>37</sup>	25 <sup>31</sup>	24 <sup>7</sup>	13 <sup>3</sup>	11 <sup>41</sup>	M16	
T 17	21 55 55	27 <sup>11</sup> 38	19 <sup>49</sup>	23 <sup>42</sup>	26 <sup>21</sup>	25 <sup>34</sup>	13 <sup>31</sup>	21 <sup>12</sup>	7 <sup>42</sup>	14 <sup>55</sup>	0 <sup>36</sup>	25 <sup>R31</sup>	24 <sup>4</sup>	13 <sup>10</sup>	11 <sup>44</sup>	T 17	
W18	21 59 52	28 <sup>9</sup> 56	4 <sup>♁</sup> 4	24 <sup>48</sup>	27 <sup>33</sup>	25 <sup>56</sup>	13 <sup>43</sup>	21 <sup>8</sup>	7 <sup>41</sup>	14 <sup>56</sup>	0 <sup>35</sup>	25 <sup>31</sup>	24 <sup>1</sup>	13 <sup>17</sup>	11 <sup>48</sup>	W18	
T 19	22 3 48	29 <sup>8</sup> 15	18 <sup>12</sup>	25 <sup>51</sup>	28 <sup>46</sup>	26 <sup>19</sup>	13 <sup>56</sup>	21 <sup>4</sup>	7 <sup>40</sup>	14 <sup>57</sup>	0 <sup>33</sup>	25 <sup>30</sup>	23 <sup>57</sup>	13 <sup>23</sup>	11 <sup>52</sup>	T 19	
F 20	22 7 45	0 <sup>11</sup> 41	2 <sup>♁</sup> 6	26 <sup>52</sup>	29 <sup>58</sup>	26 <sup>42</sup>	14 <sup>9</sup>	20 <sup>59</sup>	7 <sup>39</sup>	14 <sup>57</sup>							

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 818**  
geocentric

**SEPTEMBER 818 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	22 55 3	11♎49'34	1♏11	4♌40	14♌34	1♃56	16♎44	20°R 6	7°R28	15♌10	0°R17	24°R57	23♌16	14♎50	12♌52	W 1
T 2	22 59 0	12°48'23	13°45	4°48	15°47	2°25	16°57	20♋1	7♃27	15°11	0°K16	24♃55	23°13	14°57	12°57	T 2
F 3	23 2 56	13°47'14	26°37	4°R50	17° 1	2°54	17°10	19°57	7°27	15°13	0°15	24°51	23°10	15° 3	13° 2	F 3
S 4	23 6 53	14°46'08	9♎50	4°46	18°14	3°24	17°23	19°52	7°26	15°14	0°14	24°45	23° 7	15°10	13° 7	S 4
S 5	23 10 50	15°45'03	23°21	4°34	19°28	3°54	17°36	19°47	7°26	15°15	0°13	24°37	23° 3	15°17	13°13	S 5
M 6	23 14 46	16°44'01	7♌ 9	4°15	20°41	4°24	17°49	19°42	7°26	15°17	0°11	24°29	23° 0	15°23	13°18	M 6
T 7	23 18 43	17°43'01	21°10	3°49	21°55	4°55	18° 2	19°38	7°25	15°18	0°10	24°20	22°57	15°30	13°23	T 7
W 8	23 22 39	18°42'02	5♌18	3°15	23° 9	5°26	18°15	19°33	7°25	15°19	0° 9	24°12	22°54	15°37	13°29	W 8
T 9	23 26 36	19°41'06	19°31	2°33	24°23	5°58	18°28	19°28	7°25	15°21	0° 8	24° 7	22°51	15°43	13°34	T 9
F 10	23 30 32	20°40'11	3♌44	1°45	25°37	6°29	18°41	19°24	7°25	15°22	0° 7	24° 3	22°47	15°50	13°40	F 10
S 11	23 34 29	21°39'18	17°54	0°49	26°50	7° 1	18°54	19°19	7°25	15°24	0° 6	24°D 2	22°44	15°57	13°46	S 11
S 12	23 38 25	22°38'27	2♃ 1	29♎48	28° 4	7°34	19° 7	19°14	7°24	15°25	0° 4	24° 2	22°41	16° 3	13°52	S 12
M13	23 42 22	23°37'38	16° 3	28°43	29°18	8° 6	19°20	19° 9	7°D24	15°27	0° 3	24° 3	22°38	16°10	13°57	M13
T 14	23 46 19	24°36'51	29°58	27°34	0♎32	8°39	19°33	19° 5	7°24	15°28	0° 2	24°R 3	22°35	16°17	14° 3	T 14
W15	23 50 15	25°36'05	13♌47	26°24	1°46	9°12	19°46	19° 0	7°25	15°30	0° 1	24° 1	22°32	16°23	14° 9	W15
T 16	23 54 12	26°35'21	27°28	25°14	3° 1	9°46	19°59	18°55	7°25	15°32	29♌59	23°57	22°28	16°30	14°15	T 16
F 17	23 58 8	27°34'39	10♋59	24° 6	4°15	10°19	20°12	18°51	7°25	15°33	29°59	23°50	22°25	16°37	14°21	F 17
S 18	0 2 5	28°33'59	24°18	23° 2	5°29	10°53	20°25	18°46	7°25	15°35	29°58	23°41	22°22	16°43	14°27	S 18
S 19	0 6 1	29°33'21	7♎23	22° 5	6°43	11°27	20°38	18°42	7°25	15°37	29°57	23°30	22°19	16°50	14°34	S 19
M20	0 9 58	0♌32'45	20°13	21°15	7°58	12° 2	20°51	18°37	7°26	15°38	29°56	23°18	22°16	16°57	14°40	M20
T 21	0 13 54	1°32'12	2♃47	20°34	9°12	12°37	21° 4	18°32	7°26	15°40	29°55	23° 6	22°13	17° 3	14°46	T 21
W22	0 17 51	2°31'41	15° 5	20° 3	10°26	13°11	21°16	18°28	7°26	15°42	29°54	22°56	22° 9	17°10	14°53	W22
T 23	0 21 47	3°31'12	27°11	19°42	11°41	13°47	21°29	18°23	7°27	15°44	29°53	22°48	22° 6	17°17	14°59	T 23
F 24	0 25 44	4°30'45	9♎ 7	19°D33	12°55	14°22	21°42	18°19	7°28	15°45	29°52	22°42	22° 3	17°24	15° 5	F 24
S 25	0 29 41	5°30'21	20°57	19°35	14°10	14°57	21°55	18°15	7°28	15°47	29°51	22°39	22° 0	17°30	15°12	S 25
S 26	0 33 37	6°29'59	2♃45	19°47	15°24	15°33	22° 8	18°10	7°29	15°49	29°50	22°D38	21°57	17°37	15°18	S 26
M27	0 37 34	7°29'39	14°38	20°11	16°39	16° 9	22°21	18° 6	7°29	15°51	29°49	22°38	21°53	17°44	15°25	M27
T 28	0 41 30	8°29'22	26°41	20°43	17°54	16°45	22°33	18° 2	7°30	15°53	29°48	22°R38	21°50	17°50	15°32	T 28
W29	0 45 27	9°29'07	8♌59	21°25	19° 8	17°22	22°46	17°57	7°31	15°55	29°47	22°37	21°47	17°57	15°38	W29
T 30	0 49 23	10♌28'54	21♌37	22♎15	20♎23	17♃58	22♎59	17♋53	7♃32	15♌57	29♌46	22♃34	21♃44	18♎ 4	15♌45	T 30

Delta T = 43m57s Julian Calendar 1 Sept. 818 == Greg. Calendar 5 Sept. 818

**OCTOBER 818 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	0 53 20	11♌28'43	4♎39	23♎13	21♎38	18♃35	23♎12	17°R49	7♃33	15♌58	29°R45	22°R28	21♃41	18♎10	15♌52	F 1
S 2	0 57 16	12°28'35	18° 5	24°17	22°53	19°12	23°24	17°K45	7°34	16° 0	29♌44	22♃20	21°38	18°17	15°59	S 2
S 3	1 1 13	13°28'29	1♌56	25°27	24° 8	19°49	23°37	17°41	7°35	16° 2	29°43	22° 9	21°34	18°24	16° 5	S 3
M 4	1 5 10	14°28'24	16° 8	26°42	25°22	20°26	23°50	17°37	7°36	16° 4	29°43	21°57	21°31	18°30	16°12	M 4
T 5	1 9 6	15°28'22	0♌36	28° 1	26°37	21° 3	24° 2	17°33	7°37	16° 6	29°42	21°45	21°28	18°37	16°19	T 5
W 6	1 13 3	16°28'22	15°12	29°24	27°52	21°41	24°15	17°29	7°38	16° 8	29°41	21°34	21°25	18°44	16°26	W 6
T 7	1 16 59	17°28'23	29°50	0♌50	29° 7	22°19	24°27	17°25	7°39	16°10	29°40	21°26	21°22	18°50	16°33	T 7
F 8	1 20 56	18°28'27	14♌27	2°18	0♌22	22°57	24°40	17°22	7°40	16°12	29°40	21°20	21°18	18°57	16°40	F 8
S 9	1 24 52	19°28'32	28°45	3°49	1°37	23°35	24°52	17°18	7°42	16°14	29°39	21°17	21°15	19° 4	16°47	S 9
S 10	1 28 49	20°28'38	12♃55	5°22	2°52	24°13	25° 5	17°15	7°43	16°17	29°38	21°16	21°12	19°10	16°54	S 10
M11	1 32 45	21°28'47	26°51	6°55	4° 7	24°51	25°17	17°11	7°44	16°19	29°37	21°16	21° 9	19°17	17° 2	M11
T 12	1 36 42	22°28'56	10♌34	8°30	5°22	25°30	25°29	17° 8	7°46	16°21	29°37	21°16	21° 6	19°24	17° 9	T 12
W13	1 40 39	23°29'07	24° 4	10° 6	6°38	26° 9	25°41	17° 4	7°47	16°23	29°36	21°13	21° 3	19°30	17°16	W13
T 14	1 44 35	24°29'20	7♋23	11°43	7°53	26°47	25°54	17° 1	7°49	16°25	29°35	21° 8	20°59	19°37	17°23	T 14
F 15	1 48 32	25°29'34	20°31	13°19	9° 8	27°26	26° 6	16°58	7°50	16°27	29°35	21° 0	20°56	19°44	17°30	F 15
S 16	1 52 28	26°29'50	3♎27	14°57	10°23	28° 5	26°18	16°55	7°52	16°29	29°34	20°49	20°53	19°50	17°38	S 16
S 17	1 56 25	27°30'08	16°13	16°34	11°38	28°44	26°30	16°52	7°54	16°31	29°34	20°36	20°50	19°57	17°45	S 17
M18	2 0 21	28°30'28	28°46	18°12	12°53	29°24	26°42	16°49	7°55	16°34	29°33	20°22	20°47	20° 4	17°52	M18
T 19	2 4 18	29°30'49	11♋ 8	19°49	14° 9	0♌ 3	26°54	16°46	7°57	16°36	29°33	20° 8	20°44	20°10	18° 0	T 19
W20	2 8 14	0♌31'12	23°19	21°27	15°24	0°42	27° 6	16°43	7°59	16°38	29°32	19°56	20°40	20°17	18° 7	W20
T 21	2 12 11	1°31'37	5♎19	23° 4	16°39	1°22	27°18	16°41	8° 1	16°40	29°32	19°46	20°37	20°24	18°14	T 21
F 22	2 16 7	2°32'03	17°12	24°41	17°54	2° 1	27°29	16°38	8° 3	16°42	29°31	19°39	20°34	20°30	18°22	F 22
S 23	2 20 4	3°32'32	29° 0	26°19	19°10	2°41	27°41	16°36	8° 5	16°45	29°31	19°34	20°31	20°37	18°29	S 23
S 24	2 24 1	4°33'02	10♌47	27°55	20°25	3°21	27°53	16°33	8° 7	16°47	29°30	19°33	20°28	20°44	18°37	S 24
M25	2 27 57	5°33'35	22°38	29°32	21°40	4° 1	28° 5	16°31	8° 9	16°49	29°30	19°D32	20°24	20°50	18°44	M25
T 26	2 31 54	6°34'09	4♌38	1♌ 9	22°56	4°41	28°16	16°29	8°11	16°51	29°30	19°R33	20°21	20°57	18°52	T 26
W27	2 35 50	7°34'45	16°53	2°45	24°11	5°21	28°28	16°27	8°13	16°53	29°29	19°32	20°18	21° 4	18°59	W27
T 28	2 39 47	8°35'22	29°29	4°21	25°27	6° 1	28°39	16°25	8°15	16°56	29°29	19°30	20°15	21°10	19° 7	T 28
F 29	2 43 43	9°36'02	12♎29	5°57	26°42	6°41	28°50	16°23	8°17	16°58	29°29	19°26	20°12	21°17	19°14	F 29
S 30	2 47 40	10°36'43	25°57	7°33	27°57	7°22	29° 2	16°21	8°20	17° 0	29°28	19°19	20° 9	21°23	19°22	S 30
S 31	2 51 36	11♌37'26	9♌54	9♌ 8	29♌13	8♌ 2	29♎13	16♋19	8♃22	17♌ 2	29♌28	19♃10	20♃ 5	21♎30	19♌29	S 31

Delta T = 43m56s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 818**  
geocentric

**NOVEMBER 818 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 55 33	12♌38'10	24♋18	10♌43	0♌28	8♌43	29♎24	16°R18	8♌24	17♌ 5	29°R28	18°R59	20♌ 2	21♌37	19♌37	M 1								
T 2	2 59 30	13°38'56	9♌ 3	12°18	1°44	9°23	29°35	16♌16	8°27	17° 7	29°28	18°39	19°59	21°43	19°44	T 2								
W 3	3 3 26	14°39'43	24° 2	13°53	2°59	10° 4	29°46	16°15	8°29	17° 9	29°28	18°39	19°56	21°50	19°52	W 3								
T 4	3 7 23	15°40'32	9♌ 4	15°28	4°15	10°45	29°57	16°14	8°31	17°11	29°27	18°31	19°53	21°57	19°59	T 4								
F 5	3 11 19	16°41'22	24° 1	17° 2	5°30	11°26	0♌ 8	16°13	8°34	17°14	29°27	18°26	19°50	22° 3	20° 7	F 5								
S 6	3 15 16	17°42'13	8♌45	18°37	6°46	12° 6	0°18	16°11	8°36	17°16	29°27	18°24	19°46	22°10	20°15	S 6								
S 7	3 19 12	18°43'05	23°10	20°11	8° 1	12°47	0°29	16°11	8°39	17°18	29°27	18°D24	19°43	22°17	20°22	S 7								
M 8	3 23 9	19°43'58	7♌15	21°45	9°17	13°28	0°40	16°10	8°42	17°20	29°27	18°24	19°40	22°23	20°30	M 8								
T 9	3 27 6	20°44'52	20°59	23°20	10°32	14° 9	0°50	16° 9	8°44	17°23	29°D27	18°R25	19°37	22°30	20°37	T 9								
W10	3 31 2	21°45'47	4♌24	24°54	11°48	14°51	1° 0	16° 8	8°47	17°25	29°27	18°24	19°34	22°37	20°45	W10								
T 11	3 34 59	22°46'42	17°31	26°28	13° 3	15°32	1°11	16° 8	8°50	17°27	29°27	18°21	19°30	22°43	20°52	T 11								
F 12	3 38 55	23°47'38	0♌22	28° 2	14°19	16°13	1°21	16° 7	8°52	17°29	29°27	18°16	19°27	22°50	21° 0	F 12								
S 13	3 42 52	24°48'35	13° 1	29°36	15°34	16°54	1°31	16° 7	8°55	17°32	29°27	18° 8	19°24	22°57	21° 7	S 13								
S 14	3 46 48	25°49'33	25°29	1♌10	16°50	17°35	1°41	16° 7	8°58	17°34	29°27	17°59	19°21	23° 3	21°15	S 14								
M15	3 50 45	26°50'32	7♌46	2°44	18° 5	18°17	1°51	16°D 7	9° 1	17°36	29°27	17°48	19°18	23°10	21°23	M15								
T 16	3 54 41	27°51'32	19°55	4°18	19°21	18°58	2° 1	16° 7	9° 3	17°38	29°28	17°38	19°15	23°17	21°30	T 16								
W17	3 58 38	28°52'32	1♌55	5°51	20°36	19°40	2°10	16° 7	9° 6	17°41	29°28	17°29	19°11	23°23	21°38	W17								
T 18	4 2 35	29°53'34	13°50	7°25	21°52	20°21	2°20	16° 7	9° 9	17°43	29°28	17°22	19° 8	23°30	21°45	T 18								
F 19	4 6 31	0♌54'36	25°39	8°59	23° 8	21° 3	2°29	16° 8	9°12	17°45	29°28	17°17	19° 5	23°37	21°53	F 19								
S 20	4 10 28	1°55'39	7♌26	10°34	24°23	21°44	2°39	16° 8	9°15	17°47	29°28	17°15	19° 2	23°43	22° 0	S 20								
S 21	4 14 24	2°56'44	19°14	12° 8	25°39	22°26	2°48	16° 9	9°18	17°50	29°29	17°D14	18°59	23°50	22° 8	S 21								
M22	4 18 21	3°57'49	1♌ 5	13°42	26°54	23° 7	2°57	16° 9	9°21	17°52	29°29	17°15	18°56	23°57	22°15	M22								
T 23	4 22 17	4°58'55	13° 5	15°16	28°10	23°49	3° 6	16°10	9°24	17°54	29°29	17°17	18°52	24° 3	22°22	T 23								
W24	4 26 14	6° 0'02	25°18	16°50	29°25	24°30	3°15	16°11	9°27	17°56	29°30	17°18	18°49	24°10	22°30	W24								
T 25	4 30 10	7° 1'10	7♌50	18°24	0♌41	25°12	3°24	16°12	9°30	17°58	29°30	17°R19	18°46	24°17	22°37	T 25								
F 26	4 34 7	8° 2'18	20°44	19°58	1°56	25°54	3°33	16°13	9°34	18° 0	29°30	17°18	18°43	24°23	22°45	F 26								
S 27	4 38 4	9° 3'28	4♌ 4	21°32	3°12	26°36	3°41	16°14	9°37	18° 3	29°31	17°15	18°40	24°30	22°52	S 27								
S 28	4 42 0	10° 4'38	17°54	23° 5	4°27	27°17	3°50	16°16	9°40	18° 5	29°31	17°11	18°36	24°37	22°59	S 28								
M29	4 45 57	11° 5'49	2♌13	24°39	5°43	27°59	3°58	16°17	9°43	18° 7	29°32	17° 6	18°33	24°43	23° 7	M29								
T 30	4 49 53	12° 7'01	16♌58	26°12	6♌59	28°41	4° 6	16°19	9°46	18° 9	29°32	17° 0	18°30	24°50	23°14	T 30								

Delta T = 43m56s

Julian Calendar 1 Nov. 818 == Greg. Calendar 5 Nov. 818

**DECEMBER 818 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 53 50	13♌ 8'14	2♌ 2	27♌45	8♌14	29♌23	4♌15	16♌20	9♌50	18♌11	29♌33	16°R55	18°327	24♌57	23♌21	W 1								
T 2	4 57 46	14° 9'26	17°16	29°17	9°30	0♌ 5	4°23	16°22	9°53	18°13	29°33	16°351	18°24	25° 3	23°28	T 2								
F 3	5 1 43	15°10'40	2♌29	0♌49	10°45	0°46	4°30	16°24	9°56	18°15	29°34	16°49	18°21	25°10	23°36	F 3								
S 4	5 5 39	16°11'53	17°33	2°20	12° 1	1°28	4°38	16°26	10° 0	18°17	29°35	16°D48	18°17	25°17	23°43	S 4								
S 5	5 9 36	17°13'07	2♌18	3°49	13°16	2°10	4°46	16°28	10° 3	18°19	29°35	16°48	18°14	25°23	23°50	S 5								
M 6	5 13 33	18°14'20	16°40	5°18	14°32	2°52	4°53	16°30	10° 6	18°21	29°36	16°50	18°11	25°30	23°57	M 6								
T 7	5 17 29	19°15'33	0♌36	6°45	15°47	3°34	5° 0	16°33	10°10	18°23	29°36	16°52	18° 8	25°37	24° 4	T 7								
W 8	5 21 26	20°16'46	14° 7	8°11	17° 3	4°16	5° 8	16°35	10°13	18°25	29°37	16°R53	18° 5	25°43	24°11	W 8								
T 9	5 25 22	21°17'59	27°15	9°34	18°19	4°58	5°15	16°37	10°16	18°27	29°38	16°53	18° 2	25°50	24°18	T 9								
F 10	5 29 19	22°19'11	10♌ 2	10°54	19°34	5°40	5°21	16°40	10°20	18°29	29°39	16°51	17°58	25°57	24°25	F 10								
S 11	5 33 15	23°20'24	22°32	12°12	20°50	6°22	5°28	16°43	10°23	18°31	29°39	16°49	17°55	26° 3	24°32	S 11								
S 12	5 37 12	24°21'36	4♌49	13°26	22° 5	7° 4	5°35	16°46	10°27	18°33	29°40	16°46	17°52	26°10	24°39	S 12								
M13	5 41 8	25°22'47	16°54	14°36	23°21	7°46	5°41	16°49	10°30	18°35	29°41	16°42	17°49	26°17	24°46	M13								
T 14	5 45 5	26°23'59	28°52	15°41	24°36	8°28	5°48	16°52	10°33	18°37	29°42	16°38	17°46	26°23	24°53	T 14								
W15	5 49 2	27°25'10	10♌45	16°41	25°51	9°10	5°54	16°55	10°37	18°39	29°43	16°35	17°42	26°30	24°59	W15								
T 16	5 52 58	28°26'21	22°34	17°34	27° 7	9°52	6° 0	16°58	10°40	18°41	29°43	16°33	17°39	26°36	25° 6	T 16								
F 17	5 56 55	29°27'32	4♌23	18°20	28°22	10°34	6° 6	17° 1	10°44	18°43	29°44	16°31	17°36	26°43	25°13	F 17								
S 18	6 0 51	0♌28'43	16°12	18°58	29°38	11°16	6°11	17° 5	10°47	18°44	29°45	16°D31	17°33	26°50	25°19	S 18								
S 19	6 4 48	1°29'53	28° 4	19°27	0♌53	11°58	6°17	17° 8	10°51	18°46	29°46	16°31	17°30	26°56	25°26	S 19								
M20	6 8 44	2°31'03	10♌ 1	19°46	2° 9	12°40	6°22	17°12	10°54	18°48	29°47	16°32	17°27	27° 3	25°33	M20								
T 21	6 12 41	3°32'13	22° 7	19°R54	3°24	13°22	6°27	17°15	10°58	18°50	29°48	16°33	17°23	27°10	25°39	T 21								
W22	6 16 38	4°33'23	4♌25	19°51	4°40	14° 4	6°32	17°19	11° 2	18°51	29°49	16°35	17°20	27°16	25°45	W22								
T 23	6 20 34	5°34'32	16°57	19°37	5°55	14°45	6°37	17°23	11° 5	18°53	29°50	16°36	17°17	27°23	25°52	T 23								
F 24	6 24 31	6°35'41	29°49	19°10	7°11	15°27	6°42	17°27	11° 9	18°55	29°51	16°36	17°14	27°30	25°58	F 24								
S 25	6 28 27	7°36'50	13♌ 2	18°32	8°26	16° 9	6°46	17°31	11°12	18°56	29°52	16°R36	17°11	27°36	26° 4	S 25								
S 26	6 32 24	8°37'58	26°40	17°43	9°41	16°51	6°51	17°35	11°16	18°58	29°53	16°36	17° 8	27°43	26°11	S 26								
M27	6 36 20	9°39'07	10♌45	16°45	10°57	17°33	6°55	17°39	11°19	19° 0	29°54	16°35	17° 4	27°50	26°17	M27								
T 28	6 40 17	10°40'15	25°14	15°39	12°12	18°15	6°59	17°44	11°23	19° 1	29°55	16°34	17° 1	27°56	26°23	T 28								
W29	6 44 13	11°41'23	10♌ 4	14°26	13°28	18°57	7° 3	17°48	11°26	19° 3	29°57	16°34	16°58	28° 3	26°29	W29								
T 30	6 48 10	12°42'30	25° 9	13°10	14°43	19°39	7° 7	17°53	11°30	19° 4	29°58	16°33	16°55	28°10	26°35	T 30								
F 31	6 52 7	13°43'36	10♌21	11♌53	15♌58	20♌21	7°10	17°57	11°33	19° 6	29°59	16°D33	16°32	28°16	26°41	F 31								

Delta T = 43m55s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 819**  
**geocentric**

**JANUARY 819 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 56 3	14♁44'42	25♁29	10°R37	17♁14	21♁ 3	7♁13	18♁ 2	11♁37	19♁ 7	0♁ 0	16♁33	16♁48	28♁23	26♁47	S 1								
S 2	7 0 0	15°45'47	10♁25	9♁23	18°29	21°45	7°17	18° 7	11°41	19° 9	0° 1	16°33	16°45	28°30	26°53	S 2								
M 3	7 3 56	16°46'51	25° 1	8°15	19°44	22°27	7°20	18°11	11°44	19°10	0° 3	16°R33	16°42	28°36	26°58	M 3								
T 4	7 7 53	17°47'53	9♁11	7°14	21° 0	23° 8	7°22	18°16	11°48	19°12	0° 4	16°33	16°39	28°43	27° 4	T 4								
W 5	7 11 49	18°48'54	22°55	6°20	22°15	23°50	7°25	18°21	11°51	19°13	0° 5	16°33	16°36	28°50	27°10	W 5								
T 6	7 15 46	19°49'54	6♁11	5°34	23°30	24°32	7°27	18°26	11°55	19°14	0° 6	16°33	16°33	28°56	27°15	T 6								
F 7	7 19 42	20°50'53	19° 3	4°57	24°46	25°14	7°30	18°31	11°58	19°16	0° 8	16°D33	16°29	29° 3	27°21	F 7								
S 8	7 23 39	21°51'51	1♁33	4°29	26° 1	25°56	7°32	18°37	12° 2	19°17	0° 9	16°33	16°26	29°10	27°26	S 8								
S 9	7 27 36	22°52'47	13°46	4°10	27°16	26°38	7°34	18°42	12° 5	19°18	0°10	16°33	16°23	29°16	27°31	S 9								
M10	7 31 32	23°53'42	25°47	3°59	28°32	27°19	7°35	18°47	12° 9	19°19	0°11	16°34	16°20	29°23	27°37	M10								
T 11	7 35 29	24°54'36	7♁40	3°D56	29°47	28° 1	7°37	18°53	12°12	19°21	0°13	16°35	16°17	29°30	27°42	T 11								
W12	7 39 25	25°55'28	19°28	4° 1	1♁ 2	28°43	7°38	18°58	12°16	19°22	0°14	16°36	16°14	29°36	27°47	W12								
T 13	7 43 22	26°56'19	1♁15	4°13	2°17	29°25	7°39	19° 4	12°19	19°23	0°15	16°37	16°10	29°43	27°52	T 13								
F 14	7 47 18	27°57'08	13° 5	4°31	3°33	0♁ 6	7°40	19° 9	12°23	19°24	0°17	16°R37	16° 7	29°49	27°57	F 14								
S 15	7 51 15	28°57'56	24°59	4°55	4°48	0°48	7°41	19°15	12°26	19°25	0°18	16°37	16° 4	29°56	28° 2	S 15								
S 16	7 55 12	29°58'43	7♁ 0	5°25	6° 3	1°30	7°41	19°21	12°29	19°26	0°20	16°36	16° 1	0♁ 3	28° 7	S 16								
M17	7 59 8	0♁59'29	19° 9	6° 0	7°18	2°11	7°42	19°27	12°33	19°27	0°21	16°34	15°58	0° 9	28°11	M17								
T 18	8 3 5	2° 0'13	1♁28	6°40	8°33	2°53	7°R42	19°32	12°36	19°28	0°22	16°32	15°54	0°16	28°16	T 18								
W19	8 7 1	3° 0'56	13°59	7°24	9°48	3°35	7°42	19°38	12°40	19°29	0°24	16°30	15°51	0°23	28°21	W19								
T 20	8 10 58	4° 1'37	26°43	8°12	11° 3	4°16	7°42	19°44	12°43	19°30	0°25	16°27	15°48	0°29	28°25	T 20								
F 21	8 14 54	5° 2'18	9♁41	9° 4	12°19	4°58	7°41	19°50	12°46	19°31	0°27	16°25	15°45	0°36	28°29	F 21								
S 22	8 18 51	6° 2'57	22°57	9°58	13°34	5°39	7°41	19°57	12°50	19°32	0°28	16°24	15°42	0°43	28°34	S 22								
S 23	8 22 47	7° 3'35	6♁29	10°56	14°49	6°21	7°40	20° 3	12°53	19°33	0°30	16°D23	15°39	0°49	28°38	S 23								
M24	8 26 44	8° 4'12	20°21	11°57	16° 4	7° 2	7°39	20° 9	12°56	19°33	0°31	16°23	15°35	0°56	28°42	M24								
T 25	8 30 40	9° 4'48	4♁32	13° 0	17°19	7°44	7°38	20°15	13° 0	19°34	0°33	16°25	15°32	1° 3	28°46	T 25								
W26	8 34 37	10° 5'23	19° 0	14° 5	18°34	8°25	7°36	20°22	13° 3	19°35	0°34	16°26	15°29	1° 9	28°50	W26								
T 27	8 38 34	11° 5'56	3♁43	15°13	19°49	9° 7	7°35	20°28	13° 6	19°36	0°36	16°27	15°26	1°16	28°54	T 27								
F 28	8 42 30	12° 6'28	18°35	16°23	21° 4	9°48	7°33	20°35	13° 9	19°36	0°37	16°R28	15°23	1°23	28°58	F 28								
S 29	8 46 27	13° 6'58	3♁29	17°34	22°19	10°29	7°31	20°41	13°13	19°37	0°39	16°27	15°20	1°29	29° 2	S 29								
S 30	8 50 23	14° 7'27	18°17	18°48	23°34	11°11	7°29	20°48	13°16	19°37	0°40	16°25	15°16	1°36	29° 5	S 30								
M31	8 54 20	15♁ 7'53	2♁52	20♁ 3	24♁49	11°Y52	7♁27	20♁54	13♁19	19♁38	0♁42	16♁21	15♁13	1♁43	29♁ 9	M31								

Delta T = 43m54s

Julian Calendar 1 Jan. 819 == Greg. Calendar 5 Jan. 819

**FEBRUARY 819 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 58 16	16♁ 8'18	17♁ 7	21♁20	26♁ 4	12°Y34	7°R24	21♁ 1	13♁22	19♁39	0♁43	16°R16	15♁10	1♁49	29♁12	T 1								
W 2	9 2 13	17° 8'41	0♁57	22°38	27°19	13°15	7♁22	21° 8	13°25	19°39	0°45	16°♁11	15° 7	1°56	29°16	W 2								
T 3	9 6 9	18° 9'02	14°21	23°58	28°34	13°56	7°19	21°14	13°28	19°39	0°46	16° 7	15° 4	2° 2	29°19	T 3								
F 4	9 10 6	19° 9'21	27°19	25°19	29°48	14°37	7°16	21°21	13°31	19°40	0°48	16° 4	15° 0	2° 9	29°22	F 4								
S 5	9 14 3	20° 9'38	9♁34	26°42	1♁ 3	15°19	7°13	21°28	13°34	19°40	0°50	16° 2	14°57	2°16	29°25	S 5								
S 6	9 17 59	21° 9'53	22°10	28° 6	2°18	16° 0	7° 9	21°35	13°37	19°41	0°51	16°D 1	14°54	2°22	29°28	S 6								
M 7	9 21 56	22°10'06	4♁11	29°31	3°33	16°41	7° 6	21°42	13°40	19°41	0°53	16° 2	14°51	2°29	29°31	M 7								
T 8	9 25 52	23°10'17	16° 2	0♁57	4°48	17°22	7° 2	21°49	13°43	19°41	0°54	16° 3	14°48	2°36	29°34	T 8								
W 9	9 29 49	24°10'26	27°50	2°25	6° 2	18° 3	6°58	21°56	13°46	19°42	0°56	16° 5	14°45	2°42	29°37	W 9								
T 10	9 33 45	25°10'32	9♁37	3°54	7°17	18°44	6°54	22° 3	13°49	19°42	0°57	16° 6	14°41	2°49	29°40	T 10								
F 11	9 37 42	26°10'37	21°30	5°24	8°32	19°25	6°50	22°10	13°52	19°42	0°59	16°R 6	14°38	2°56	29°42	F 11								
S 12	9 41 38	27°10'39	3♁30	6°55	9°46	20° 6	6°46	22°17	13°55	19°42	1° 1	16° 5	14°35	3° 2	29°44	S 12								
S 13	9 45 35	28°10'39	15°41	8°27	11° 1	20°47	6°41	22°24	13°57	19°42	1° 2	16° 1	14°32	3° 9	29°47	S 13								
M14	9 49 32	29°10'38	28° 5	10° 1	12°16	21°28	6°36	22°31	14° 0	19°42	1° 4	15°55	14°29	3°16	29°49	M14								
T 15	9 53 28	0♁10'34	10♁42	11°35	13°30	22° 9	6°32	22°38	14° 3	19°42	1° 5	15°48	14°25	3°22	29°51	T 15								
W16	9 57 25	1°10'28	23°33	13°11	14°45	22°50	6°27	22°46	14° 6	19°R42	1° 7	15°40	14°22	3°29	29°53	W16								
T 17	10 1 21	2°10'21	6♁38	14°48	15°59	23°31	6°21	22°53	14° 8	19°42	1° 9	15°32	14°19	3°36	29°55	T 17								
F 18	10 5 18	3°10'11	19°54	16°26	17°14	24°12	6°16	23° 0	14°11	19°42	1°10	15°24	14°16	3°42	29°57	F 18								
S 19	10 9 14	4°10'00	3♁23	18° 5	18°28	24°53	6°11	23° 7	14°13	19°42	1°12	15°18	14°13	3°49	29°59	S 19								
S 20	10 13 11	5° 9'47	17° 3	19°45	19°43	25°34	6° 5	23°15	14°16	19°42	1°13	15°15	14°10	3°55	0♁ 0	S 20								
M21	10 17 7	6° 9'33	0♁54	21°27	20°57	26°14	5°59	23°22	14°19	19°42	1°15	15°D13	14° 6	4° 2	0° 2	M21								
T 22	10 21 4	7° 9'16	14°55	23°10	22°12	26°55	5°53	23°29	14°21	19°42	1°16	15°13	14° 3	4° 9	0° 3	T 22								
W23	10 25 1	8° 8'58	29° 6	24°54	23°26	27°36	5°47	23°37	14°23	19°42	1°18	15°14	14° 0	4°15	0° 5	W23								
T 24	10 28 57	9° 8'39	13♁26	26°39	24°41	28°17	5°41	23°44	14°26	19°41	1°20	15°R15	13°57	4°22	0° 6	T 24								
F 25	10 32 54	10° 8'17	27°52	28°25	25°55	28°57	5°35	23°52	14°28	19°41	1°21	15°14	13°54	4°29	0° 7	F 25								
S 26	10 36 50	11° 7'54	12♁20	0♁13	27° 9	29°38	5°29	23°59	14°31	19°41	1°23	15°11	13°51	4°35	0° 8	S 26								
S 27	10 40 47	12° 7'28	26°46	2° 2	28°24	0♁19	5°22	24° 7	14°33	19°40	1°24	15° 6	13°47	4°42	0° 9	S 27								
M28	10 44 43	13♁ 7'01	11♁ 3	3♁52	29♁38	0♁59	5♁16	24♁14	14♁35	19♁40	1♁26	14♁58	13♁44	4♁49	0♁10	M28								

Delta T = 43m54s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 819**  
geocentric

**MARCH 819 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 48 40	14♋ 6'31	25♋ 6	5♋43	0♃52	1♄40	5♁9	24♋22	14♁37	19♁40	1♋27	14♁49	13♁41	4♁55	0♁11	T 1	
W 2	10 52 36	15° 6'00	8♃51	7°36	2° 6	2°20	5♁ 2	24°29	14°39	19♁39	1°29	14♁38	13°38	5° 2	0°11	W 2	
T 3	10 56 33	16° 5'26	22°12	9°30	3°20	3° 1	4°55	24°37	14°42	19°39	1°31	14°28	13°35	5° 9	0°12	T 3	
F 4	11 0 30	17° 4'50	5♁11	11°25	4°35	3°41	4°48	24°44	14°44	19°38	1°32	14°20	13°31	5°15	0°12	F 4	
S 5	11 4 26	18° 4'11	17°48	13°22	5°49	4°22	4°41	24°52	14°46	19°38	1°34	14°13	13°28	5°22	0°12	S 5	
S 6	11 8 23	19° 3'30	0♁ 6	15°19	7° 3	5° 2	4°34	24°59	14°48	19°37	1°35	14° 9	13°25	5°29	0°13	S 6	
M 7	11 12 19	20° 2'47	12° 8	17°18	8°17	5°43	4°27	25° 7	14°50	19°36	1°37	14° 7	13°22	5°35	0°13	M 7	
T 8	11 16 16	21° 2'02	24° 1	19°18	9°31	6°23	4°20	25°14	14°52	19°36	1°38	14°D 7	13°19	5°42	0°13	T 8	
W 9	11 20 12	22° 1'14	5♁49	21°19	10°45	7° 3	4°12	25°22	14°54	19°35	1°40	14° 7	13°16	5°48	0°13	W 9	
T 10	11 24 9	23° 0'24	17°38	23°21	11°59	7°44	4° 5	25°30	14°55	19°34	1°41	14°R 7	13°12	5°55	0°13	T 10	
F 11	11 28 5	23°59'32	29°33	25°24	13°13	8°24	3°58	25°37	14°57	19°34	1°43	14° 6	13° 9	6° 2	0°12	F 11	
S 12	11 32 2	24°58'37	11♁38	27°27	14°27	9° 4	3°50	25°45	14°59	19°33	1°44	14° 3	13° 6	6° 8	0°12	S 12	
S 13	11 35 59	25°57'40	23°58	29°31	15°40	9°44	3°43	25°52	15° 1	19°32	1°46	13°57	13° 3	6°15	0°11	S 13	
M14	11 39 55	26°56'40	6♁35	1♃35	16°54	10°25	3°35	26° 0	15° 2	19°31	1°47	13°49	13° 0	6°22	0°11	M14	
T 15	11 43 52	27°55'39	19°30	3°40	18° 8	11° 5	3°27	26° 8	15° 4	19°31	1°49	13°38	12°57	6°28	0°10	T 15	
W16	11 47 48	28°54'35	2♁43	5°44	19°22	11°45	3°20	26°15	15° 5	19°30	1°50	13°26	12°53	6°35	0° 9	W16	
T 17	11 51 45	29°53'29	16°11	7°48	20°35	12°25	3°12	26°23	15° 7	19°29	1°51	13°14	12°50	6°42	0° 8	T 17	
F 18	11 55 41	0♃52'21	29°53	9°51	21°49	13° 5	3° 4	26°30	15° 8	19°28	1°53	13° 3	12°47	6°48	0° 7	F 18	
S 19	11 59 38	1°51'12	13♁45	11°53	23° 3	13°45	2°57	26°38	15°10	19°27	1°54	12°53	12°44	6°55	0° 6	S 19	
S 20	12 3 34	2°50'00	27°44	13°54	24°16	14°25	2°49	26°45	15°11	19°26	1°56	12°47	12°41	7° 2	0° 5	S 20	
M21	12 7 31	3°48'47	11♁47	15°52	25°30	15° 5	2°41	26°53	15°12	19°25	1°57	12°44	12°37	7° 8	0° 4	M21	
T 22	12 11 27	4°47'32	25°52	17°49	26°43	15°45	2°34	27° 0	15°14	19°24	1°59	12°42	12°34	7°15	0° 3	T 22	
W23	12 15 24	5°46'16	9♁58	19°43	27°57	16°25	2°26	27° 8	15°15	19°23	2° 0	12°42	12°31	7°22	0° 1	W23	
T 24	12 19 21	6°44'57	24° 5	21°35	29°10	17° 5	2°18	27°16	15°16	19°22	2° 1	12°42	12°28	7°28	29♁58	T 24	
F 25	12 23 17	7°43'37	8♁11	23°23	0♁24	17°45	2°11	27°23	15°17	19°21	2° 3	12°40	12°25	7°35	29°58	F 25	
S 26	12 27 14	8°42'15	22°15	25° 8	1°37	18°25	2° 3	27°31	15°18	19°20	2° 4	12°36	12°22	7°41	29°56	S 26	
S 27	12 31 10	9°40'52	6♋14	26°49	2°50	19° 4	1°55	27°38	15°19	19°19	2° 5	12°29	12°18	7°48	29°55	S 27	
M28	12 35 7	10°39'26	20° 5	28°27	4° 4	19°44	1°48	27°46	15°20	19°17	2° 7	12°20	12°15	7°55	29°53	M28	
T 29	12 39 3	11°37'59	3♃46	29°59	5°17	20°24	1°40	27°53	15°21	19°16	2° 8	12° 8	12°12	8° 1	29°51	T 29	
W30	12 43 0	12°36'30	17°11	1♁29	6°30	21° 4	1°33	28° 0	15°22	19°15	2° 9	11°55	12° 9	8° 8	29°49	W30	
T 31	12 46 56	13°34'58	0♁20	2♁53	7♁43	21♁44	1♁25	28♁ 8	15°23	19♁14	2♁10	11♁42	12♁ 6	8♁15	29♁46	T 31	

Delta T = 43m53s Julian Calendar 1 March 819 == Greg. Calendar 5 March 819

**APRIL 819 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	12 50 53	14♃33'25	13♁10	4♁13	8♁56	22♁23	1°R18	28♁15	15°24	19°R13	2♁12	11°R31	12♁ 2	8♁21	29°R44	F 1	
S 2	12 54 50	15°31'50	25°42	5°28	10° 9	23° 3	1♁11	28°23	15°25	19♁11	2°13	11°22	11°59	8°28	29♁44	S 2	
S 3	12 58 46	16°30'13	7♁57	6°38	11°22	23°43	1° 3	28°30	15°25	19°10	2°14	11°16	11°56	8°35	29°39	S 3	
M 4	13 2 43	17°28'33	19°59	7°43	12°36	24°22	0°56	28°37	15°26	19° 9	2°15	11°13	11°53	8°41	29°37	M 4	
T 5	13 6 39	18°26'52	1♁51	8°43	13°48	25° 2	0°49	28°45	15°27	19° 7	2°16	11°11	11°50	8°48	29°34	T 5	
W 6	13 10 36	19°25'09	13°40	9°38	15° 1	25°41	0°42	28°52	15°27	19° 6	2°18	11°11	11°47	8°55	29°32	W 6	
T 7	13 14 32	20°23'23	25°29	10°28	16°14	26°21	0°35	28°59	15°28	19° 5	2°19	11°11	11°43	9° 1	29°29	T 7	
F 8	13 18 29	21°21'35	7♁25	11°12	17°27	27° 0	0°29	29° 6	15°28	19° 3	2°20	11°10	11°40	9° 8	29°26	F 8	
S 9	13 22 25	22°19'45	19°33	11°51	18°40	27°40	0°22	29°14	15°28	19° 2	2°21	11° 7	11°37	9°14	29°23	S 9	
S 10	13 26 22	23°17'54	1♁57	12°25	19°53	28°19	0°15	29°21	15°29	19° 1	2°22	11° 2	11°34	9°21	29°20	S 10	
M11	13 30 19	24°16'00	14°42	12°53	21° 5	28°59	0° 9	29°28	15°29	18°59	2°23	10°54	11°31	9°28	29°17	M11	
T 12	13 34 15	25°14'04	27°49	13°16	22°18	29°38	0° 2	29°35	15°29	18°58	2°24	10°45	11°28	9°34	29°14	T 12	
W13	13 38 12	26°12'06	11♁18	13°33	23°31	0♁18	29♁56	29°42	15°29	18°56	2°25	10°33	11°24	9°41	29°11	W13	
T 14	13 42 8	27°10'07	25° 7	13°45	24°43	0°57	29°50	29°49	15°30	18°55	2°26	10°22	11°21	9°48	29° 8	T 14	
F 15	13 46 5	28° 8'06	9♁14	13°52	25°56	1°36	29°44	29°56	15°30	18°53	2°27	10°11	11°18	9°54	29° 5	F 15	
S 16	13 50 1	29° 6'03	23°32	13°R53	27° 8	2°16	29°38	0♃ 3	15°R30	18°52	2°28	10° 3	11°15	10° 1	29° 1	S 16	
S 17	13 53 58	0♁ 3'59	7♁56	13°50	28°20	2°55	29°32	0°10	15°30	18°50	2°29	9°57	11°12	10° 8	28°58	S 17	
M18	13 57 54	1° 1'54	22°20	13°42	29°33	3°34	29°26	0°17	15°30	18°49	2°30	9°54	11° 8	10°14	28°55	M18	
T 19	14 1 51	1°59'47	6♁41	13°29	0♁45	4°14	29°21	0°24	15°30	18°47	2°31	9°D53	11° 5	10°21	28°51	T 19	
W20	14 5 48	2°57'39	20°55	13°11	1°57	4°53	29°15	0°31	15°29	18°46	2°32	9°53	11° 2	10°28	28°48	W20	
T 21	14 9 44	3°55'30	5♁ 2	12°50	3°10	5°32	29°10	0°38	15°29	18°44	2°33	9°R53	10°59	10°34	28°44	T 21	
F 22	14 13 41	4°53'19	18°59	12°25	4°22	6°11	29° 5	0°44	15°29	18°43	2°34	9°52	10°56	10°41	28°40	F 22	
S 23	14 17 37	5°51'07	2♁47	11°58	5°34	6°50	29° 0	0°51	15°29	18°41	2°35	9°49	10°53	10°47	28°37	S 23	
S 24	14 21 34	6°48'54	16°25	11°27	6°46	7°29	28°55	0°58	15°28	18°39	2°35	9°44	10°49	10°54	28°33	S 24	
M25	14 25 30	7°46'40	29°53	10°55	7°58	8° 9	28°50	1° 4	15°28	18°38	2°36	9°37	10°46	11° 1	28°29	M25	
T 26	14 29 27	8°44'24	13♃ 9	10°21	9°10	8°48	28°46	1°11	15°27	18°36	2°37	9°27	10°43	11° 7	28°25	T 26	
W27	14 33 23	9°42'07	26°11	9°46	10°22	9°27	28°41	1°17	15°27	18°35	2°38	9°17	10°40	11°14	28°21	W27	
T 28	14 37 20	10°39'49	9♁ 0	9°11	11°34	10° 6	28°37	1°24	15°26	18°33	2°39	9° 6	10°37	11°21	28°17	T 28	
F 29	14 41 17	11°37'30	21°35	8°37	12°46	10°45	28°33	1°30	15°26	18°32	2°39	8°57	10°34	11°27	28°13	F 29	
S 30	14 45 13	12°35'09	3♁56	8♁ 3	13♁57	11♁24	28♁29	1°37	15°25	18♁30	2♁40	8°50	10°30	11♁34	28♁ 9	S 30	

Delta T = 43m52s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 819**  
geocentric

**MAY 819 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 49 10	13♁32'47	16♂ 4	7°R31	15♂ 9	12♂ 3	28°R25	1°V43	15°R24	18°R28	2°H41	8°R45	10♁27	11♁41	28°R 5	S 1	
M 2	14 53 6	14°30'23	28° 1	7♁ 1	16°21	12°42	28♂22	1°49	15♁24	18♂27	2°41	8♁42	10°24	11°47	28♂ 1	M 2	
T 3	14 57 3	15°27'58	9♁52	6°34	17°32	13°21	28°18	1°56	15°23	18°25	2°42	8°D42	10°21	11°54	27°57	T 3	
W 4	15 0 59	16°25'32	21°39	6° 9	18°44	14° 0	28°15	2° 2	15°22	18°23	2°43	8°43	10°18	12° 1	27°53	W 4	
T 5	15 4 56	17°23'04	3♁28	5°48	19°55	14°39	28°12	2° 8	15°21	18°22	2°43	8°44	10°14	12° 7	27°49	T 5	
F 6	15 8 52	18°20'34	15°24	5°31	21° 7	15°17	28° 9	2°14	15°20	18°20	2°44	8°R44	10°11	12°14	27°45	F 6	
S 7	15 12 49	19°18'04	27°32	5°17	22°18	15°56	28° 6	2°20	15°19	18°19	2°44	8°44	10° 8	12°21	27°41	S 7	
S 8	15 16 46	20°15'31	9♂56	5° 7	23°29	16°35	28° 4	2°26	15°18	18°17	2°45	8°42	10° 5	12°27	27°36	S 8	
M 9	15 20 42	21°12'58	22°42	5° 2	24°41	17°14	28° 2	2°32	15°17	18°15	2°45	8°38	10° 2	12°34	27°32	M 9	
T 10	15 24 39	22°10'23	5♁53	5°D 1	25°52	17°53	27°59	2°38	15°16	18°14	2°46	8°33	9°59	12°40	27°28	T 10	
W11	15 28 35	23° 7'47	19°29	5° 5	27° 3	18°32	27°57	2°43	15°15	18°12	2°46	8°26	9°55	12°47	27°24	W11	
T 12	15 32 32	24° 5'10	3♂30	5°13	28°14	19°10	27°56	2°49	15°14	18°10	2°47	8°19	9°52	12°54	27°20	T 12	
F 13	15 36 28	25° 2'32	17°53	5°26	29°25	19°49	27°54	2°55	15°13	18° 9	2°47	8°12	9°49	13° 0	27°15	F 13	
S 14	15 40 25	25°59'52	2♁32	5°43	0♁36	20°28	27°52	3° 0	15°11	18° 7	2°48	8° 7	9°46	13° 7	27°11	S 14	
S 15	15 44 21	26°57'13	17°19	6° 5	1°47	21° 7	27°51	3° 6	15°10	18° 6	2°48	8° 4	9°43	13°14	27° 7	S 15	
M16	15 48 18	27°54'32	2♁ 7	6°31	2°57	21°45	27°50	3°11	15° 9	18° 4	2°48	8°D 2	9°40	13°20	27° 3	M16	
T 17	15 52 15	28°51'51	16°50	7° 1	4° 8	22°24	27°49	3°17	15° 7	18° 2	2°49	8° 2	9°36	13°27	26°58	T 17	
W18	15 56 11	29°49'09	1♁22	7°35	5°19	23° 3	27°48	3°22	15° 6	18° 1	2°49	8° 4	9°33	13°34	26°54	W18	
T 19	16 0 8	0♂46'26	15°39	8°14	6°29	23°41	27°48	3°27	15° 4	17°59	2°49	8° 5	9°30	13°40	26°50	T 19	
F 20	16 4 4	1°43'43	29°40	8°56	7°40	24°20	27°47	3°32	15° 3	17°58	2°49	8°R 6	9°27	13°47	26°46	F 20	
S 21	16 8 1	2°41'00	13♁23	9°43	8°50	24°58	27°47	3°38	15° 1	17°56	2°50	8° 5	9°24	13°54	26°41	S 21	
S 22	16 11 57	3°38'16	26°50	10°34	10° 0	25°37	27°D47	3°43	15° 0	17°55	2°50	8° 3	9°20	14° 0	26°37	S 22	
M23	16 15 54	4°35'32	10°V 1	11°28	11°11	26°16	27°47	3°48	14°58	17°53	2°50	8° 0	9°17	14° 7	26°33	M23	
T 24	16 19 50	5°32'47	22°57	12°26	12°21	26°54	27°48	3°52	14°57	17°52	2°50	7°55	9°14	14°13	26°29	T 24	
W25	16 23 47	6°30'02	5♁39	13°27	13°31	27°33	27°48	3°57	14°55	17°50	2°50	7°50	9°11	14°20	26°25	W25	
T 26	16 27 44	7°27'17	18° 9	14°33	14°41	28°11	27°49	4° 2	14°53	17°49	2°50	7°45	9° 8	14°27	26°21	T 26	
F 27	16 31 40	8°24'31	0♂27	15°41	15°51	28°50	27°50	4° 7	14°51	17°47	2°51	7°40	9° 5	14°33	26°17	F 27	
S 28	16 35 37	9°21'45	12°35	16°54	17° 1	29°28	27°51	4°11	14°50	17°46	2°51	7°37	9° 1	14°40	26°13	S 28	
S 29	16 39 33	10°18'58	24°34	18° 9	18°11	0♁ 7	27°52	4°16	14°48	17°44	2°51	7°35	8°58	14°47	26° 9	S 29	
M30	16 43 30	11°16'11	6♁26	19°28	19°20	0°45	27°53	4°20	14°46	17°43	2°R51	7°D34	8°55	14°53	26° 5	M30	
T 31	16 47 26	12♂13'23	18♁14	20♁50	20♁30	1♁24	27♂55	4°V25	14♁44	17♂41	2°H51	7♁35	8♁52	15♁ 0	26♂ 1	T 31	

Delta T = 43m52s Julian Calendar 1 May 819 == Greg. Calendar 5 May 819

**JUNE 819 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 51 23	13♂10'35	0♁ 0	22♁16	21♁39	2♁ 2	27♂57	4°V29	14°R42	17°R40	2°R51	7♁36	8♁49	15♁ 7	25°R57	W 1	
T 2	16 55 19	14° 7'46	11°50	23°45	22°49	2°41	27°58	4°33	14♁40	17♂38	2°H51	7°37	8°46	15°13	25♂53	T 2	
F 3	16 59 16	15° 4'57	23°46	25°17	23°58	3°19	28° 1	4°37	14°38	17°37	2°50	7°39	8°42	15°20	25°49	F 3	
S 4	17 3 13	16° 2'07	5♂53	26°53	25° 7	3°58	28° 3	4°41	14°36	17°36	2°50	7°40	8°39	15°27	25°45	S 4	
S 5	17 7 9	16°59'17	18°16	28°31	26°17	4°36	28° 5	4°45	14°34	17°34	2°50	7°R40	8°36	15°33	25°41	S 5	
M 6	17 11 6	17°56'26	1♁ 0	0♂13	27°26	5°15	28° 8	4°49	14°32	17°33	2°50	7°40	8°33	15°40	25°38	M 6	
T 7	17 15 2	18°53'35	14° 7	1°57	28°35	5°53	28°11	4°53	14°30	17°31	2°50	7°39	8°30	15°47	25°34	T 7	
W 8	17 18 59	19°50'43	27°41	3°45	29°43	6°31	28°14	4°56	14°28	17°30	2°50	7°37	8°26	15°53	25°30	W 8	
T 9	17 22 55	20°47'51	11♂42	5°36	0♁52	7°10	28°17	5° 0	14°26	17°29	2°50	7°34	8°23	16° 0	25°27	T 9	
F 10	17 26 52	21°44'59	26° 9	7°29	2° 1	7°48	28°20	5° 4	14°24	17°28	2°49	7°32	8°20	16° 6	25°23	F 10	
S 11	17 30 48	22°42'07	10♁56	9°25	3° 9	8°26	28°24	5° 7	14°22	17°26	2°49	7°31	8°17	16°13	25°20	S 11	
S 12	17 34 45	23°39'15	25°57	11°23	4°17	9° 5	28°27	5°10	14°19	17°25	2°49	7°30	8°14	16°20	25°16	S 12	
M13	17 38 42	24°36'22	11♁ 3	13°24	5°26	9°43	28°31	5°14	14°17	17°24	2°48	7°D30	8°11	16°26	25°13	M13	
T 14	17 42 38	25°33'30	26° 6	15°26	6°34	10°21	28°35	5°17	14°15	17°23	2°48	7°30	8° 7	16°33	25°10	T 14	
W15	17 46 35	26°30'38	10♁57	17°31	7°42	11° 0	28°39	5°20	14°13	17°22	2°48	7°31	8° 4	16°40	25° 6	W15	
T 16	17 50 31	27°27'47	25°31	19°37	8°50	11°38	28°43	5°23	14°10	17°20	2°47	7°32	8° 1	16°46	25° 3	T 16	
F 17	17 54 28	28°24'56	9♁42	21°44	9°57	12°16	28°48	5°26	14° 8	17°19	2°47	7°33	7°58	16°53	25° 0	F 17	
S 18	17 58 24	29°22'05	23°31	23°52	11° 5	12°55	28°52	5°28	14° 6	17°18	2°47	7°R33	7°55	17° 0	24°57	S 18	
S 19	18 2 21	0♁19'15	6°V56	26° 1	12°13	13°33	28°57	5°31	14° 4	17°17	2°46	7°33	7°51	17° 6	24°54	S 19	
M20	18 6 18	1°16'25	20° 0	28°11	13°20	14°11	29° 2	5°34	14° 1	17°16	2°46	7°33	7°48	17°13	24°51	M20	
T 21	18 10 14	2°13'36	2♁44	0♁20	14°27	14°49	29° 7	5°36	13°59	17°15	2°45	7°32	7°45	17°20	24°48	T 21	
W22	18 14 11	3°10'47	15°13	2°29	15°34	15°28	29°12	5°39	13°57	17°14	2°45	7°32	7°42	17°26	24°46	W22	
T 23	18 18 7	4° 8'00	27°28	4°38	16°41	16° 6	29°17	5°41	13°54	17°13	2°44	7°31	7°39	17°33	24°43	T 23	
F 24	18 22 4	5° 5'12	9♂33	6°46	17°48	16°44	29°23	5°43	13°52	17°12	2°44	7°31	7°36	17°40	24°40	F 24	
S 25	18 26 0	6° 2'26	21°30	8°53	18°55	17°22	29°29	5°45	13°49	17°11	2°43	7°31	7°32	17°46	24°38	S 25	
S 26	18 29 57	6°59'39	3♁21	10°59	20° 1	18° 1	29°34	5°47	13°47	17°10	2°43	7°D31	7°29	17°53	24°35	S 26	
M27	18 33 53	7°56'54	15° 9	13° 4	21° 8	18°39	29°40	5°49	13°45	17° 9	2°42	7°R31	7°26	17°59	24°33	M27	
T 28	18 37 50	8°54'08	26°56	15° 8	22°14	19°17	29°46	5°51	13°42	17° 8	2°41	7°30	7°23	18° 6	24°31	T 28	
W29	18 41 47	9°51'24	8♁45	17°10	23°20	19°55	29°53	5°53	13°40	17° 8	2°41	7°30	7°20	18°13	24°28	W29	
T 30	18 45 43	10♁48'39	20♁37	19♁10	24♁26	20♁33	29♂59	5°V54	13♁38	17♂ 7	2°H40	7♁30	7♁17	18♁19	24♂26	T 30	

Delta T = 43m51s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 819**  
**geocentric**

**JULY 819 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 49 40	11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> R35	17 <sup>h</sup> R 6	2 <sup>h</sup> R39	7 <sup>h</sup> R29	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> R24	F 1
S 2	18 53 36	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> M22	S 2
S 3	18 57 33	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	S 3
M 4	19 1 29	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> D28	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	M 4
T 5	19 5 26	15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	T 5
W 6	19 9 22	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	W 6
T 7	19 13 19	17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	T 7
F 8	19 17 16	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	F 8
S 9	19 21 12	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	S 9
S 10	19 25 9	20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> R31	6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	S 10
M 11	19 29 5	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	M 11
T 12	19 33 2	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	T 12
W 13	19 36 58	23 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	W 13
T 14	19 40 55	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	T 14
F 15	19 44 51	25 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> R 6	13 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	F 15
S 16	19 48 48	26 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	S 16
S 17	19 52 45	27 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	S 17
M 18	19 56 41	28 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> D21	6 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	M 18
T 19	20 0 38	28 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	T 19
W 20	20 4 34	29 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	W 20
T 21	20 8 31	0 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	T 21
F 22	20 12 27	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	F 22
S 23	20 16 24	2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> D 1	S 23
S 24	20 20 20	3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> R27	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	S 24
M 25	20 24 17	4 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	M 25
T 26	20 28 14	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> D56	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	T 26
W 27	20 32 10	6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	W 27
T 28	20 36 7	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	T 28
F 29	20 40 3	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	F 29
S 30	20 44 0	9 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	S 30
S 31	20 47 56	10 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 3 0 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> M 4	S 31

Delta T = 43m50s

Julian Calendar 1 July 819 == Greg. Calendar 5 July 819

**AUGUST 819 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 51 53	11 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> 43 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> R51	12 <sup>h</sup> R24	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> R10	6 <sup>h</sup> R56	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> M 5	M 1
T 2	20 55 49	12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	T 2
W 3	20 59 46	13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>							

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 819**  
geocentric

**SEPTEMBER 819 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 54 6	11♄35'28	9♂38	7°R25	21♁16	0♄42	10♁17	4°R16	11°R39	17♄18	1°R32	5°D 1	3♁56	25♁18	25♄15	T 1	
F 2	22 58 3	12°34'15	23°33	6♄29	21°45	1°21	10°29	4°Y11	11♁39	17°19	1♁31	5♁ 1	3°53	25°25	25°19	F 2	
S 3	23 1 59	13°33'04	7♁44	5°39	22°14	1°59	10°41	4° 7	11°38	17°20	1°30	5°R 1	3°50	25°32	25°23	S 3	
S 4	23 5 56	14°31'55	22°10	4°56	22°40	2°37	10°54	4° 3	11°37	17°22	1°29	5° 0	3°47	25°38	25°27	S 4	
M 5	23 9 52	15°30'48	6♁49	4°21	23° 5	3°16	11° 6	3°58	11°37	17°23	1°28	4°57	3°44	25°45	25°31	M 5	
T 6	23 13 49	16°29'43	21°36	3°55	23°29	3°54	11°18	3°54	11°36	17°24	1°26	4°51	3°41	25°52	25°35	T 6	
W 7	23 17 45	17°28'39	6♁24	3°39	23°51	4°33	11°31	3°50	11°35	17°26	1°25	4°43	3°37	25°58	25°39	W 7	
T 8	23 21 42	18°27'37	21° 4	3°D34	24°10	5°11	11°43	3°45	11°35	17°27	1°24	4°32	3°34	26° 5	25°43	T 8	
F 9	23 25 38	19°26'38	5♄28	3°38	24°28	5°50	11°56	3°41	11°34	17°28	1°23	4°21	3°31	26°12	25°47	F 9	
S 10	23 29 35	20°25'40	19°31	3°53	24°44	6°28	12° 9	3°36	11°34	17°30	1°22	4°10	3°28	26°18	25°51	S 10	
S 11	23 33 32	21°24'45	3♁ 9	4°18	24°58	7° 7	12°21	3°31	11°34	17°31	1°21	4° 0	3°25	26°25	25°56	S 11	
M12	23 37 28	22°23'53	16°19	4°52	25°10	7°45	12°34	3°27	11°33	17°33	1°19	3°53	3°21	26°32	26° 0	M12	
T 13	23 41 25	23°23'02	29° 5	5°36	25°20	8°24	12°47	3°22	11°33	17°34	1°18	3°49	3°18	26°38	26° 5	T 13	
W14	23 45 21	24°22'14	11♁29	6°28	25°28	9° 2	12°59	3°17	11°33	17°36	1°17	3°47	3°15	26°45	26° 9	W14	
T 15	23 49 18	25°21'29	23°36	7°27	25°33	9°41	13°12	3°13	11°33	17°37	1°16	3°D46	3°12	26°52	26°14	T 15	
F 16	23 53 14	26°20'45	5♁30	8°33	25°37	10°20	13°25	3° 8	11°33	17°39	1°15	3°R46	3° 9	26°58	26°18	F 16	
S 17	23 57 11	27°20'04	17°19	9°46	25°R38	10°58	13°38	3° 3	11°D33	17°40	1°14	3°46	3° 6	27° 5	26°23	S 17	
S 18	0 1 7	28°19'26	29° 7	11° 4	25°36	11°37	13°51	2°59	11°33	17°42	1°13	3°44	3° 2	27°12	26°28	S 18	
M19	0 5 4	29°18'50	10♁58	12°26	25°33	12°15	14° 4	2°54	11°33	17°43	1°12	3°39	2°59	27°18	26°33	M19	
T 20	0 9 1	0♁18'16	22°58	13°53	25°27	12°54	14°16	2°49	11°33	17°45	1°11	3°32	2°56	27°25	26°38	T 20	
W21	0 12 57	1°17'44	5♄ 9	15°23	25°18	13°33	14°29	2°44	11°33	17°47	1°10	3°22	2°53	27°32	26°43	W21	
T 22	0 16 54	2°17'14	17°34	16°56	25° 7	14°11	14°42	2°39	11°33	17°48	1° 9	3° 9	2°50	27°38	26°48	T 22	
F 23	0 20 50	3°16'47	0♁13	18°32	24°54	14°50	14°55	2°35	11°33	17°50	1° 8	2°56	2°46	27°45	26°53	F 23	
S 24	0 24 47	4°16'21	13° 5	20° 9	24°38	15°29	15° 8	2°30	11°34	17°52	1° 7	2°42	2°43	27°52	26°59	S 24	
S 25	0 28 43	5°15'58	26°11	21°48	24°20	16° 7	15°21	2°25	11°34	17°54	1° 6	2°29	2°40	27°58	27° 4	S 25	
M26	0 32 40	6°15'37	9♄29	23°28	24° 0	16°46	15°34	2°20	11°34	17°55	1° 5	2°19	2°37	28° 5	27° 9	M26	
T 27	0 36 36	7°15'18	22°57	25° 8	23°38	17°25	15°48	2°15	11°35	17°57	1° 4	2°12	2°34	28°12	27°15	T 27	
W28	0 40 33	8°15'00	6♁34	26°50	23°13	18° 4	16° 1	2°11	11°35	17°59	1° 3	2° 7	2°31	28°18	27°20	W28	
T 29	0 44 30	9°14'45	20°20	28°32	22°46	18°42	16°14	2° 6	11°36	18° 1	1° 2	2° 6	2°27	28°25	27°26	T 29	
F 30	0 48 26	10♁14'31	4♁15	0♁14	22♁18	19♄21	16♁27	2°Y 1	11♁37	18♄ 3	1♁ 1	2♁ 5	2♁24	28♁32	27♄31	F 30	

Delta T = 43m49s

Julian Calendar 1 Sept. 819 == Greg. Calendar 5 Sept. 819

**OCTOBER 819 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 52 23	11♁14'19	18♁18	1♁56	21°R48	20♄ 0	16♁40	1°R57	11♁37	18♄ 5	1°R 0	2°R 5	2♁21	28♁38	27♄37	S 1	
S 2	0 56 19	12°14'08	2♁29	3°38	21♁16	20°39	16°53	1°Y52	11°38	18° 7	0♁59	2♁ 4	2°18	28°45	27°43	S 2	
M 3	1 0 16	13°13'59	16°46	5°20	20°43	21°18	17° 6	1°47	11°39	18° 9	0°58	2° 1	2°15	28°52	27°48	M 3	
T 4	1 4 12	14°13'52	1♁ 8	7° 2	20° 9	21°56	17°19	1°43	11°40	18°10	0°57	1°55	2°12	28°58	27°54	T 4	
W 5	1 8 9	15°13'47	15°29	8°43	19°34	22°35	17°33	1°38	11°40	18°12	0°56	1°46	2° 8	29° 5	28° 0	W 5	
T 6	1 12 5	16°13'43	29°45	10°24	18°58	23°14	17°46	1°33	11°41	18°14	0°56	1°35	2° 5	29°11	28° 6	T 6	
F 7	1 16 2	17°13'42	13°Y50	12° 5	18°21	23°53	17°59	1°29	11°42	18°16	0°55	1°23	2° 2	29°18	28°12	F 7	
S 8	1 19 58	18°13'42	27°38	13°46	17°45	24°32	18°12	1°24	11°43	18°18	0°54	1°11	1°59	29°25	28°18	S 8	
S 9	1 23 55	19°13'44	11♁ 5	15°26	17° 8	25°11	18°25	1°20	11°44	18°20	0°53	1° 1	1°56	29°31	28°24	S 9	
M10	1 27 52	20°13'49	24°11	17° 5	16°32	25°50	18°38	1°16	11°46	18°22	0°53	0°53	1°52	29°38	28°30	M10	
T 11	1 31 48	21°13'55	6♁55	18°44	15°56	26°28	18°51	1°11	11°47	18°24	0°52	0°48	1°49	29°45	28°36	T 11	
W12	1 35 45	22°14'04	19°18	20°23	15°21	27° 7	19° 5	1° 7	11°48	18°27	0°51	0°46	1°46	29°51	28°42	W12	
T 13	1 39 41	23°14'14	1♁26	22° 1	14°47	27°46	19°18	1° 3	11°49	18°29	0°50	0°D45	1°43	29°58	28°49	T 13	
F 14	1 43 38	24°14'27	13°22	23°39	14°14	28°25	19°31	0°58	11°51	18°31	0°50	0°45	1°40	0♁ 5	28°55	F 14	
S 15	1 47 34	25°14'42	25°12	25°16	13°43	29° 4	19°44	0°54	11°52	18°33	0°49	0°R46	1°37	0°11	29° 1	S 15	
S 16	1 51 31	26°14'59	7♁ 0	26°53	13°13	29°43	19°57	0°50	11°53	18°35	0°49	0°45	1°33	0°18	29° 7	S 16	
M17	1 55 27	27°15'18	18°54	28°30	12°46	0♁22	20°10	0°46	11°55	18°37	0°48	0°43	1°30	0°25	29°14	M17	
T 18	1 59 24	28°15'39	0♄57	0♄ 6	12°20	1° 1	20°24	0°42	11°56	18°39	0°47	0°38	1°27	0°31	29°20	T 18	
W19	2 3 21	29°16'02	13°13	1°42	11°56	1°40	20°37	0°38	11°58	18°41	0°47	0°30	1°24	0°38	29°27	W19	
T 20	2 7 17	0♄16'27	25°46	3°17	11°34	2°20	20°50	0°34	11°59	18°43	0°46	0°21	1°21	0°45	29°33	T 20	
F 21	2 11 14	1°16'53	8♁38	4°52	11°15	2°59	21° 3	0°31	12° 1	18°46	0°46	0°10	1°17	0°51	29°40	F 21	
S 22	2 15 10	2°17'22	21°48	6°27	10°58	3°38	21°16	0°27	12° 3	18°48	0°45	29♁59	1°14	0°58	29°46	S 22	
S 23	2 19 7	3°17'52	5♄16	8° 2	10°43	4°17	21°29	0°23	12° 5	18°50	0°45	29°50	1°11	1° 5	29°53	S 23	
M24	2 23 3	4°18'24	18°59	9°36	10°31	4°56	21°42	0°20	12° 6	18°52	0°44	29°42	1° 8	1°11	29°59	M24	
T 25	2 27 0	5°18'58	2♁53	11°10	10°21	5°35	21°55	0°16	12° 8	18°54	0°44	29°36	1° 5	1°18	0♁ 6	T 25	
W26	2 30 56	6°19'33	16°54	12°44	10°14	6°14	22° 8	0°13	12°10	18°57	0°44	29°33	1° 2	1°25	0°13	W26	
T 27	2 34 53	7°20'10	1♁ 1	14°17	10° 9	6°53	22°21	0°10	12°12	18°59	0°43	29°D32	0°58	1°31	0°20	T 27	
F 28	2 38 50	8°20'48	15° 9	15°50	10°D 7	7°33	22°34	0° 6	12°14	19° 1	0°43	29°33	0°55	1°38	0°26	F 28	
S 29	2 42 46	9°21'27	29°18	17°23	10° 7	8°12	22°47	0° 3	12°16	19° 3	0°43	29°34	0°52	1°45	0°33	S 29	
S 30	2 46 43	10°22'07	13♁25	18°56	10° 9	8°51	23° 0	0° 0	12°18	19° 6	0°42	29°R35	0°49	1°51	0°40	S 30	
M31	2 50 39	11♄22'48	27♁30	20♄29	10♁14	9♁30	23♁13	29♁57	12♁20	19♄ 8	0♁42	29♁33	0♁46	1♁58	0♁47	M31	

Delta T = 43m48s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 819**  
geocentric

**NOVEMBER 819 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 54 36	12♌23'30	11♋31	22♌ 1	10♌21	10♌10	23♄25	29°R54	12♌22	19♌10	0°R42	29°R30	0♌43	2♌ 5	0♌54	T 1	
W 2	2 58 32	13°24'14	25°27	23°33	10°31	10°49	23°38	29°K52	12°24	19°12	0°K41	29°K25	0°39	2°11	1° 0	W 2	
T 3	3 2 29	14°24'58	9°V15	25° 5	10°42	11°28	23°51	29°49	12°27	19°15	0°41	29°18	0°36	2°18	1° 7	T 3	
F 4	3 6 25	15°25'44	22°51	26°37	10°56	12° 7	24° 4	29°46	12°29	19°17	0°41	29°10	0°33	2°25	1°14	F 4	
S 5	3 10 22	16°26'31	6♌15	28° 9	11°12	12°47	24°17	29°44	12°31	19°19	0°41	29° 2	0°30	2°31	1°21	S 5	
S 6	3 14 19	17°27'19	19°23	29°40	11°30	13°26	24°29	29°41	12°34	19°21	0°41	28°56	0°27	2°38	1°28	S 6	
M 7	3 18 15	18°28'09	2♌14	1♌11	11°50	14° 5	24°42	29°39	12°36	19°24	0°41	28°51	0°23	2°45	1°35	M 7	
T 8	3 22 12	19°29'00	14°49	2°42	12°12	14°45	24°54	29°37	12°38	19°26	0°41	28°48	0°20	2°51	1°42	T 8	
W 9	3 26 8	20°29'52	27° 8	4°13	12°36	15°24	25° 7	29°35	12°41	19°28	0°41	28°D46	0°17	2°58	1°49	W 9	
T 10	3 30 5	21°30'46	9♌14	5°43	13° 1	16° 4	25°19	29°33	12°43	19°30	0°40	28°47	0°14	3° 5	1°56	T 10	
F 11	3 34 1	22°31'41	21° 9	7°13	13°29	16°43	25°32	29°31	12°46	19°33	0°D40	28°48	0°11	3°11	2° 3	F 11	
S 12	3 37 58	23°32'37	2♌59	8°43	13°58	17°22	25°44	29°29	12°48	19°35	0°40	28°50	0° 8	3°18	2°10	S 12	
S 13	3 41 54	24°33'35	14°48	10°12	14°29	18° 2	25°57	29°27	12°51	19°37	0°41	28°52	0° 4	3°25	2°17	S 13	
M14	3 45 51	25°34'34	26°41	11°41	15° 1	18°41	26° 9	29°25	12°54	19°39	0°41	28°R52	0° 1	3°31	2°24	M14	
T 15	3 49 48	26°35'34	8♌43	13°10	15°34	19°21	26°21	29°24	12°56	19°42	0°41	28°51	29°K58	3°38	2°31	T 15	
W16	3 53 44	27°36'35	21° 0	14°37	16°10	20° 0	26°34	29°22	12°59	19°44	0°41	28°49	29°55	3°45	2°38	W16	
T 17	3 57 41	28°37'38	3♌34	16° 4	16°46	20°40	26°46	29°21	13° 2	19°46	0°41	28°46	29°52	3°51	2°45	T 17	
F 18	4 1 37	29°38'41	16°30	17°30	17°24	21°19	26°58	29°20	13° 5	19°48	0°41	28°41	29°49	3°58	2°52	F 18	
S 19	4 5 34	0♌39'46	29°49	18°54	18° 3	21°59	27°10	29°19	13° 7	19°51	0°41	28°36	29°45	4° 5	2°59	S 19	
S 20	4 9 30	1°40'52	13♌31	20°18	18°44	22°38	27°22	29°18	13°10	19°53	0°41	28°32	29°42	4°11	3° 6	S 20	
M21	4 13 27	2°41'58	27°33	21°40	19°25	23°18	27°34	29°17	13°13	19°55	0°42	28°28	29°39	4°18	3°13	M21	
T 22	4 17 23	3°43'06	11♌52	23° 0	20° 8	23°58	27°46	29°16	13°16	19°57	0°42	28°26	29°36	4°25	3°20	T 22	
W23	4 21 20	4°44'14	26°22	24°18	20°52	24°37	27°58	29°16	13°19	20° 0	0°42	28°D25	29°33	4°31	3°27	W23	
T 24	4 25 17	5°45'23	10♌56	25°33	21°37	25°17	28° 9	29°15	13°22	20° 2	0°43	28°26	29°29	4°38	3°34	T 24	
F 25	4 29 13	6°46'32	25°30	26°46	22°23	25°56	28°21	29°15	13°25	20° 4	0°43	28°27	29°26	4°45	3°42	F 25	
S 26	4 33 10	7°47'42	9♌59	27°55	23° 9	26°36	28°33	29°14	13°28	20° 6	0°43	28°28	29°23	4°51	3°49	S 26	
S 27	4 37 6	8°48'51	24°17	29° 0	23°57	27°16	28°44	29°14	13°31	20° 8	0°44	28°30	29°20	4°58	3°56	S 27	
M28	4 41 3	9°50'01	8♌24	0♌ 1	24°46	27°55	28°56	29°D14	13°34	20°10	0°44	28°R30	29°17	5° 5	4° 3	M28	
T 29	4 44 59	10°51'11	22°17	0°57	25°35	28°35	29° 7	29°14	13°37	20°13	0°45	28°30	29°14	5°11	4°10	T 29	
W30	4 48 56	11♌52'22	5°V57	1♌46	26°25	29°15	29°19	29°K14	13°40	20°15	0°K45	28°K29	29°K10	5♌18	4♌17	W30	

Delta T = 43m48s Julian Calendar 1 Nov. 819 == Greg. Calendar 5 Nov. 819

**DECEMBER 819 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 52 53	12♌53'32	19°V22	2♌29	27♄17	29♄55	29♄30	29°K14	13°K43	20♌17	0°K45	28°R27	29°K 7	5♌25	4♌24	T 1	
F 2	4 56 49	13°54'42	2♌34	3° 4	28° 8	0♌34	29°41	29°15	13°46	20°19	0°46	28°K25	29° 4	5°31	4°31	F 2	
S 3	5 0 46	14°55'53	15°32	3°31	29° 1	1°14	29°52	29°15	13°50	20°21	0°47	28°R22	29° 1	5°38	4°38	S 3	
S 4	5 4 42	15°57'04	28°16	3°48	29°54	1°54	0♌ 3	29°16	13°53	20°23	0°47	28°21	28°58	5°45	4°44	S 4	
M 5	5 8 39	16°58'15	10♌49	3°R55	0♌48	2°34	0°14	29°17	13°56	20°25	0°48	28°20	28°55	5°52	4°51	M 5	
T 6	5 12 35	17°59'27	23° 9	3°51	1°43	3°13	0°25	29°17	13°59	20°27	0°48	28°D19	28°51	5°58	4°58	T 6	
W 7	5 16 32	19° 0'38	5♌18	3°36	2°38	3°53	0°36	29°18	14° 3	20°29	0°49	28°19	28°48	6° 5	5° 5	W 7	
T 8	5 20 28	20° 1'50	17°19	3° 8	3°34	4°33	0°47	29°19	14° 6	20°31	0°50	28°20	28°45	6°12	5°12	T 8	
F 9	5 24 25	21° 3'02	29°12	2°29	4°31	5°13	0°57	29°20	14° 9	20°33	0°50	28°20	28°42	6°18	5°19	F 9	
S 10	5 28 22	22° 4'14	11♌ 2	1°39	5°28	5°53	1° 8	29°22	14°13	20°35	0°51	28°21	28°39	6°25	5°26	S 10	
S 11	5 32 18	23° 5'26	22°51	0°38	6°25	6°33	1°18	29°23	14°16	20°37	0°52	28°22	28°35	6°32	5°33	S 11	
M12	5 36 15	24° 6'39	4♌44	29°K29	7°24	7°12	1°29	29°24	14°19	20°39	0°52	28°22	28°32	6°38	5°39	M12	
T 13	5 40 11	25° 7'51	16°44	28°14	8°22	7°52	1°39	29°26	14°23	20°41	0°53	28°22	28°29	6°45	5°46	T 13	
W14	5 44 8	26° 9'04	28°57	26°54	9°21	8°32	1°49	29°28	14°26	20°43	0°54	28°R22	28°26	6°52	5°53	W14	
T 15	5 48 4	27°10'17	11♌27	25°33	10°21	9°12	1°59	29°29	14°29	20°45	0°55	28°22	28°23	6°58	6° 0	T 15	
F 16	5 52 1	28°11'30	24°19	24°13	11°21	9°52	2° 9	29°31	14°33	20°47	0°56	28°D22	28°20	7° 5	6° 6	F 16	
S 17	5 55 57	29°12'44	7♌34	22°57	12°22	10°32	2°19	29°33	14°36	20°49	0°56	28°22	28°16	7°12	6°13	S 17	
S 18	5 59 54	0♌35'57	21°16	21°47	13°23	11°12	2°29	29°35	14°40	20°51	0°57	28°23	28°13	7°18	6°19	S 18	
M19	6 3 51	1°15'10	5♌25	20°44	14°24	11°52	2°38	29°38	14°43	20°53	0°58	28°23	28°10	7°25	6°26	M19	
T 20	6 7 47	2°16'23	19°56	19°50	15°26	12°32	2°48	29°40	14°47	20°55	0°59	28°23	28° 7	7°32	6°33	T 20	
W21	6 11 44	3°17'36	4♌45	19° 5	16°28	13°12	2°57	29°42	14°50	20°56	1° 0	28°R23	28° 4	7°38	6°39	W21	
T 22	6 15 40	4°18'48	19°44	18°30	17°30	13°52	3° 7	29°45	14°54	20°58	1° 1	28°23	28° 1	7°45	6°46	T 22	
F 23	6 19 37	5°20'00	4♌46	18° 5	18°33	14°32	3°16	29°48	14°57	21° 0	1° 2	28°22	27°57	7°52	6°52	F 23	
S 24	6 23 33	6°21'11	19°40	17°50	19°36	15°12	3°25	29°50	15° 1	21° 2	1° 3	28°21	27°54	7°58	6°58	S 24	
S 25	6 27 30	7°22'22	4♌21	17°D43	20°39	15°52	3°34	29°53	15° 4	21° 3	1° 4	28°20	27°51	8° 5	7° 5	S 25	
M26	6 31 26	8°23'31	18°42	17°45	21°43	16°32	3°43	29°56	15° 8	21° 5	1° 5	28°19	27°48	8°12	7°11	M26	
T 27	6 35 23	9°24'39	2°V42	17°55	22°47	17°12	3°51	29°59	15°11	21° 7	1° 6	28°19	27°45	8°18	7°17	T 27	
W28	6 39 20	10°25'47	16°19	18°13	23°52	17°53	4° 0	0°V 2	15°15	21° 8	1° 7	28°D19	27°41	8°25	7°24	W28	
T 29	6 43 16	11°26'54	29°34	18°37	24°56	18°33	4° 9	0° 6	15°18	21°10	1° 8	28°19	27°38	8°32	7°30	T 29	
F 30	6 47 13	12°27'59	12♌31	19° 7	26° 1	19°13	4°17	0° 9	15°22	21°12	1° 9	28°20	27°35	8°38	7°36	F 30	
S 31	6 51 9	13°29'04	25♌10	19°K43	27♌ 6	19♌53	4♌25	0°V12	15°25	21♌13	1°K11	28°K22	27°K32	8♌45	7♌42	S 31	

Delta T = 43m47s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 820**  
**geocentric**

**JANUARY 820 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 55 6	14☾30'08	7♂36	20♂24	28♂11	20♂33	4♂33	0♀16	15☾29	21♂15	1♂12	28♂23	27♂29	8♂52	7♂48	S 1								
M 2	6 59 2	15°31'10	19°51	21° 9	29°17	21°13	4°41	0°19	15°32	21°16	1°13	28°24	27°26	8°58	7°54	M 2								
T 3	7 2 59	16°32'12	1☽57	21°59	0♂23	21°53	4°49	0°23	15°36	21°18	1°14	28°R24	27°22	9° 5	8° 0	T 3								
W 4	7 6 56	17°33'13	13°56	22°52	1°29	22°33	4°57	0°27	15°39	21°19	1°15	28°23	27°19	9°12	8° 6	W 4								
T 5	7 10 52	18°34'13	25°50	23°49	2°35	23°14	5° 4	0°31	15°43	21°21	1°16	28°22	27°16	9°19	8°12	T 5								
F 6	7 14 49	19°35'12	7♂41	24°48	3°42	23°54	5°12	0°35	15°47	21°22	1°18	28°19	27°13	9°25	8°18	F 6								
S 7	7 18 45	20°36'10	19°31	25°51	4°49	24°34	5°19	0°39	15°50	21°23	1°19	28°15	27°10	9°32	8°24	S 7								
S 8	7 22 42	21°37'07	1♂21	26°56	5°55	25°14	5°26	0°43	15°54	21°25	1°20	28°11	27° 7	9°39	8°29	S 8								
M 9	7 26 38	22°38'03	13°16	28° 3	7° 3	25°55	5°33	0°47	15°57	21°26	1°21	28° 7	27° 3	9°45	8°35	M 9								
T 10	7 30 35	23°38'58	25°18	29°12	8°10	26°35	5°40	0°52	16° 1	21°27	1°23	28° 3	27° 0	9°52	8°41	T 10								
W11	7 34 31	24°39'52	7♂29	0♂24	9°17	27°15	5°47	0°56	16° 4	21°29	1°24	28° 1	26°57	9°59	8°46	W11								
T 12	7 38 28	25°40'46	19°55	1°37	10°25	27°55	5°54	1° 1	16° 8	21°30	1°25	27°59	26°54	10° 5	8°52	T 12								
F 13	7 42 25	26°41'38	2♂40	2°52	11°33	28°36	6° 0	1° 5	16°11	21°31	1°27	27°D59	26°51	10°12	8°57	F 13								
S 14	7 46 21	27°42'30	15°47	4° 8	12°41	29°16	6° 6	1°10	16°15	21°32	1°28	28° 0	26°47	10°19	9° 3	S 14								
S 15	7 50 18	28°43'21	29°19	5°26	13°49	29°56	6°13	1°15	16°18	21°33	1°29	28° 2	26°44	10°25	9° 8	S 15								
M16	7 54 14	29°44'11	13♂19	6°45	14°57	0♂37	6°19	1°20	16°22	21°34	1°31	28° 3	26°41	10°32	9°13	M16								
T 17	7 58 11	0♂44'59	27°46	8° 5	16° 6	1°17	6°24	1°25	16°25	21°36	1°32	28°R 4	26°38	10°39	9°18	T 17								
W18	8 2 7	1°45'47	12☾37	9°27	17°14	1°57	6°30	1°30	16°28	21°37	1°34	28° 3	26°35	10°45	9°23	W18								
T 19	8 6 4	2°46'33	27°45	10°50	18°23	2°38	6°36	1°35	16°32	21°38	1°35	28° 1	26°32	10°52	9°28	T 19								
F 20	8 10 0	3°47'18	13♂1	12°14	19°32	3°18	6°41	1°40	16°35	21°39	1°36	27°57	26°28	10°59	9°33	F 20								
S 21	8 13 57	4°48'01	28°15	13°39	20°41	3°58	6°46	1°45	16°39	21°40	1°38	27°51	26°25	11° 5	9°38	S 21								
S 22	8 17 54	5°48'43	13♂17	15° 5	21°50	4°39	6°51	1°50	16°42	21°41	1°39	27°45	26°22	11°12	9°43	S 22								
M23	8 21 50	6°49'23	27°57	16°32	22°59	5°19	6°56	1°56	16°46	21°41	1°41	27°40	26°19	11°19	9°48	M23								
T 24	8 25 47	7°50'01	12♀11	18° 0	24° 9	5°59	7° 1	2° 1	16°49	21°42	1°42	27°36	26°16	11°26	9°53	T 24								
W25	8 29 43	8°50'37	25°57	19°29	25°18	6°40	7° 5	2° 7	16°52	21°43	1°44	27°33	26°13	11°32	9°57	W25								
T 26	8 33 40	9°51'12	9♂14	20°59	26°28	7°20	7°10	2°12	16°56	21°44	1°45	27°D32	26° 9	11°39	10° 2	T 26								
F 27	8 37 36	10°51'44	22° 7	22°30	27°37	8° 1	7°14	2°18	16°59	21°45	1°47	27°33	26° 6	11°46	10° 7	F 27								
S 28	8 41 33	11°52'15	4♂40	24° 2	28°47	8°41	7°18	2°24	17° 2	21°45	1°48	27°34	26° 3	11°52	10°11	S 28								
S 29	8 45 29	12°52'44	16°56	25°35	29°57	9°21	7°22	2°30	17° 5	21°46	1°50	27°35	26° 0	11°59	10°15	S 29								
M30	8 49 26	13°53'11	29° 0	27° 9	1♂ 7	10° 2	7°26	2°36	17° 9	21°47	1°51	27°R36	25°57	12° 6	10°20	M30								
T 31	8 53 23	14°53'36	10☽56	28☾43	2☾17	10♂42	7♂29	2♀42	17☾12	21♂47	1♂53	27♂35	25♂53	12♂12	10♂24	T 31								

Delta T = 43m46s Julian Calendar 1 Jan. 820 == Greg. Calendar 5 Jan. 820

**FEBRUARY 820 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 57 19	15°53'59	22☽47	0♂19	3☾27	11♂23	7♂32	2♀48	17☾15	21♂48	1♂54	27°R32	25♂50	12♂19	10♂28	W 1								
T 2	9 1 16	16°54'21	4♂37	1°56	4°37	12° 3	7°36	2°54	17°18	21°49	1°56	27♂26	25°47	12°26	10°32	T 2								
F 3	9 5 12	17°54'40	16°27	3°34	5°47	12°43	7°39	3° 0	17°22	21°49	1°57	27°18	25°44	12°32	10°36	F 3								
S 4	9 9 9	18°54'58	28°19	5°12	6°58	13°24	7°41	3° 6	17°25	21°50	1°59	27° 9	25°41	12°39	10°40	S 4								
S 5	9 13 5	19°55'14	10♂15	6°52	8° 8	14° 4	7°44	3°12	17°28	21°50	2° 0	26°58	25°38	12°46	10°44	S 5								
M 6	9 17 2	20°55'28	22°16	8°32	9°19	14°45	7°46	3°18	17°31	21°51	2° 2	26°47	25°34	12°52	10°47	M 6								
T 7	9 20 58	21°55'40	4♂24	10°14	10°29	15°25	7°49	3°25	17°34	21°51	2° 3	26°38	25°31	12°59	10°51	T 7								
W 8	9 24 55	22°55'51	16°40	11°57	11°40	16° 6	7°51	3°31	17°37	21°51	2° 5	26°30	25°28	13° 6	10°55	W 8								
T 9	9 28 52	23°56'00	29° 9	13°40	12°51	16°46	7°53	3°38	17°40	21°52	2° 7	26°25	25°25	13°13	10°58	T 9								
F 10	9 32 48	24°56'08	11♂52	15°25	14° 1	17°27	7°54	3°44	17°43	21°52	2° 8	26°21	25°22	13°19	11° 2	F 10								
S 11	9 36 45	25°56'14	24°53	17°11	15°12	18° 7	7°56	3°51	17°46	21°52	2°10	26°D21	25°18	13°26	11° 5	S 11								
S 12	9 40 41	26°56'18	8♂16	18°58	16°23	18°48	7°57	3°57	17°49	21°53	2°11	26°21	25°15	13°33	11° 8	S 12								
M13	9 44 38	27°56'21	22° 3	20°46	17°34	19°28	7°58	4° 4	17°52	21°53	2°13	26°R22	25°12	13°39	11°11	M13								
T 14	9 48 34	28°56'22	6☾15	22°35	18°45	20° 9	7°59	4°11	17°55	21°53	2°14	26°21	25° 9	13°46	11°14	T 14								
W15	9 52 31	29°56'22	20°53	24°25	19°56	20°49	8° 0	4°18	17°58	21°53	2°16	26°19	25° 6	13°53	11°17	W15								
T 16	9 56 27	0♂56'20	5♂51	26°17	21° 8	21°29	8° 1	4°24	18° 0	21°53	2°18	26°14	25° 3	13°59	11°20	T 16								
F 17	10 0 24	1°56'15	21° 3	28° 9	22°19	22°10	8° 1	4°31	18° 3	21°53	2°19	26° 7	24°59	14° 6	11°23	F 17								
S 18	10 4 21	2°56'09	6♂19	0♂3	23°30	22°50	8° 1	4°38	18° 6	21°R53	2°21	25°57	24°56	14°13	11°26	S 18								
S 19	10 8 17	3°56'01	21°27	1°57	24°41	23°31	8°R 1	4°45	18° 9	21°53	2°22	25°47	24°53	14°19	11°29	S 19								
M20	10 12 14	4°55'50	6♀18	3°53	25°53	24°11	8° 1	4°52	18°11	21°53	2°24	25°37	24°50	14°26	11°31	M20								
T 21	10 16 10	5°55'38	20°43	5°49	27° 4	24°52	8° 1	4°59	18°14	21°53	2°26	25°28	24°47	14°33	11°34	T 21								
W22	10 20 7	6°55'23	4♂38	7°47	28°16	25°32	8° 0	5° 6	18°17	21°53	2°27	25°22	24°44	14°39	11°36	W22								
T 23	10 24 3	7°55'06	18° 4	9°45	29°27	26°13	7°59	5°13	18°19	21°53	2°29	25°18	24°40	14°46	11°38	T 23								
F 24	10 28 0	8°54'46	1♂2	11°44	0♂39	26°53	7°59	5°20	18°22	21°53	2°30	25°16	24°37	14°53	11°40	F 24								
S 25	10 31 56	9°54'25	13°35	13°44	1°50	27°34	7°57	5°28	18°24	21°53	2°32	25°D16	24°34	15° 0	11°42	S 25								
S 26	10 35 53	10°54'01	25°50	15°44	3° 2	28°14	7°56	5°35	18°27	21°52	2°33	25°R16	24°31	15° 6	11°44	S 26								
M27	10 39 49	11°53'34	7☽51	17°44	4°13	28°54	7°55	5°42	18°29	21°52	2°35	25°16	24°28	15°13	11°46	M27								
T 28	10 43 46	12°53'05	19°44	19°45	5°25	29°35	7°53	5°49	18°32	21°52	2°37	25°13	24°24	15°20	11°48	T 28								
W29	10 47 43	13♂52'34	1♂33	21♂45	6♂37	0♂15	7♂51	5♀56	18☾34	21♂51	2♂38	25♂8	24♂21	15♂26	11♂50	W29								

Delta T = 43m46s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 820  
geocentric

MARCH 820 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	10 51 39	14♂52'01	13♂22	23♂45	7♂49	0♂56	7°R49	6°V 4	18♂36	21°R51	2♂40	25°R 0	24♂18	15♂233	11♂52	T 1
F 2	10 55 36	15°51'25	25°13	25°44	9° 0	1°36	7♂47	6°11	18°39	21♂51	2°41	24♂50	24°15	15°40	11°53	F 2
S 3	10 59 32	16°50'47	7♂10	27°42	10°12	2°16	7°44	6°19	18°41	21°50	2°43	24°37	24°12	15°46	11°55	S 3
S 4	11 3 29	17°50'07	19°13	29°39	11°24	2°57	7°42	6°26	18°43	21°50	2°44	24°23	24° 9	15°53	11°56	S 4
M 5	11 7 25	18°49'25	1♂24	1°V34	12°36	3°37	7°39	6°33	18°45	21°49	2°46	24° 9	24° 5	16° 0	11°57	M 5
T 6	11 11 22	19°48'41	13°44	3°27	13°48	4°18	7°36	6°41	18°48	21°49	2°47	23°56	24° 2	16° 6	11°58	T 6
W 7	11 15 18	20°47'55	26°13	5°17	15° 0	4°58	7°33	6°48	18°50	21°48	2°49	23°45	23°59	16°13	11°59	W 7
T 8	11 19 15	21°47'07	8♂52	7° 4	16°12	5°38	7°30	6°56	18°52	21°48	2°50	23°37	23°56	16°20	12° 0	T 8
F 9	11 23 12	22°46'17	21°44	8°47	17°24	6°19	7°26	7° 3	18°54	21°47	2°52	23°32	23°53	16°27	12° 1	F 9
S 10	11 27 8	23°45'25	4♂49	10°27	18°36	6°59	7°23	7°11	18°56	21°46	2°53	23°29	23°50	16°33	12° 2	S 10
S 11	11 31 5	24°44'32	18°11	12° 2	19°48	7°39	7°19	7°18	18°58	21°46	2°55	23°29	23°46	16°40	12° 3	S 11
M12	11 35 1	25°43'36	1♂51	13°33	21° 0	8°20	7°15	7°26	18°59	21°45	2°56	23°28	23°43	16°47	12° 3	M12
T 13	11 38 58	26°42'39	15°51	14°59	22°12	9° 0	7°11	7°33	19° 1	21°44	2°58	23°28	23°40	16°53	12° 4	T 13
W14	11 42 54	27°41'40	0♂12	16°20	23°24	9°40	7° 6	7°41	19° 3	21°44	2°59	23°25	23°37	17° 0	12° 4	W14
T 15	11 46 51	28°40'40	14°51	17°36	24°36	10°21	7° 2	7°49	19° 5	21°43	3° 1	23°20	23°34	17° 7	12° 5	T 15
F 16	11 50 47	29°39'37	29°44	18°46	25°49	11° 1	6°57	7°56	19° 7	21°42	3° 2	23°12	23°30	17°13	12° 5	F 16
S 17	11 54 44	0°V38'32	14♂43	19°50	27° 1	11°41	6°53	8° 4	19° 8	21°41	3° 4	23° 2	23°27	17°20	12° 5	S 17
S 18	11 58 41	1°37'26	29°39	20°48	28°13	12°21	6°48	8°12	19°10	21°40	3° 5	22°50	23°24	17°27	12°R 5	S 18
M19	12 2 37	2°36'17	14°V23	21°40	29°25	13° 1	6°43	8°19	19°11	21°39	3° 6	22°39	23°21	17°34	12° 5	M19
T 20	12 6 34	3°35'06	28°46	22°26	0♂38	13°41	6°37	8°27	19°13	21°38	3° 8	22°29	23°18	17°40	12° 5	T 20
W21	12 10 30	4°33'54	12♂43	23° 6	1°50	14°22	6°32	8°34	19°14	21°37	3° 9	22°22	23°15	17°47	12° 4	W21
T 22	12 14 27	5°32'39	26°12	23°39	3° 2	15° 2	6°27	8°42	19°16	21°36	3°11	22°17	23°11	17°54	12° 4	T 22
F 23	12 18 23	6°31'21	9♂15	24° 5	4°15	15°42	6°21	8°50	19°17	21°35	3°12	22°15	23° 8	18° 0	12° 4	F 23
S 24	12 22 20	7°30'02	21°53	24°26	5°27	16°22	6°15	8°57	19°19	21°34	3°13	22°D14	23° 5	18° 7	12° 3	S 24
S 25	12 26 16	8°28'40	4♂11	24°40	6°39	17° 2	6° 9	9° 5	19°20	21°33	3°15	22°R14	23° 2	18°14	12° 2	S 25
M26	12 30 13	9°27'16	16°14	24°47	7°52	17°42	6° 3	9°13	19°21	21°32	3°16	22°14	22°59	18°20	12° 2	M26
T 27	12 34 10	10°25'50	28° 8	24°R49	9° 4	18°22	5°57	9°21	19°22	21°31	3°17	22°12	22°55	18°27	12° 1	T 27
W28	12 38 6	11°24'21	9♂58	24°45	10°16	19° 2	5°51	9°28	19°24	21°30	3°19	22° 9	22°52	18°34	12° 0	W28
T 29	12 42 3	12°22'50	21°48	24°35	11°29	19°41	5°44	9°36	19°25	21°29	3°20	22° 3	22°49	18°40	11°59	T 29
F 30	12 45 59	13°21'17	3♂43	24°19	12°41	20°21	5°38	9°44	19°26	21°28	3°21	21°54	22°46	18°47	11°58	F 30
S 31	12 49 56	14°V19'42	15♂45	23°V59	13♂54	21♂ 1	5♂31	9°V51	19♂27	21♂27	3♂22	21♂43	22♂43	18♂54	11♂57	S 31

Delta T = 43m45s Julian Calendar 1 March 820 == Greg. Calendar 5 March 820

APRIL 820 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	12 53 52	15°V18'05	27♂57	23°R34	15♂ 6	21♂41	5°R25	9°V59	19♂28	21°R25	3♂24	21°R32	22♂40	19♂ 1	11°R55	S 1
M 2	12 57 49	16°16'26	10♂20	23°V 5	16°19	22°21	5♂18	10° 6	19°29	21♂24	3°25	21♂20	22°36	19° 7	11♂54	M 2
T 3	13 1 45	17°14'45	22°55	22°32	17°31	23° 0	5°11	10°14	19°29	21°23	3°26	21° 9	22°33	19°14	11°53	T 3
W 4	13 5 42	18°13'02	5♂41	21°57	18°44	23°40	5° 4	10°22	19°30	21°22	3°27	21° 0	22°30	19°21	11°51	W 4
T 5	13 9 38	19°11'17	18°39	21°20	19°56	24°20	4°57	10°29	19°31	21°20	3°29	20°53	22°27	19°27	11°50	T 5
F 6	13 13 35	20° 9'31	1♂48	20°41	21° 9	24°59	4°50	10°37	19°32	21°19	3°30	20°49	22°24	19°34	11°48	F 6
S 7	13 17 32	21° 7'43	15° 9	20° 2	22°21	25°39	4°43	10°45	19°32	21°18	3°31	20°D47	22°21	19°41	11°46	S 7
S 8	13 21 28	22° 5'54	28°41	19°22	23°34	26°18	4°36	10°52	19°33	21°16	3°32	20°47	22°17	19°47	11°44	S 8
M 9	13 25 25	23° 4'03	12♂26	18°43	24°46	26°58	4°28	11° 0	19°33	21°15	3°33	20°48	22°14	19°54	11°42	M 9
T 10	13 29 21	24° 2'11	26°24	18° 6	25°59	27°37	4°21	11° 7	19°34	21°14	3°34	20°R48	22°11	20° 1	11°40	T 10
W11	13 33 18	25° 0'17	10♂35	17°31	27°12	28°17	4°13	11°15	19°34	21°12	3°35	20°47	22° 8	20° 8	11°38	W11
T 12	13 37 14	25°58'21	24°57	16°58	28°24	28°56	4° 6	11°22	19°35	21°11	3°36	20°44	22° 5	20°14	11°36	T 12
F 13	13 41 11	26°56'25	9♂27	16°28	29°37	29°35	3°58	11°30	19°35	21° 9	3°37	20°39	22° 1	20°21	11°34	F 13
S 14	13 45 7	27°54'26	24° 1	16° 2	0°V49	0♂14	3°51	11°37	19°36	21° 8	3°38	20°32	21°58	20°28	11°31	S 14
S 15	13 49 4	28°52'27	8°V32	15°39	2° 2	0°53	3°43	11°45	19°36	21° 6	3°39	20°24	21°55	20°34	11°29	S 15
M16	13 53 1	29°50'25	22°53	15°21	3°15	1°32	3°36	11°52	19°36	21° 5	3°40	20°16	21°52	20°41	11°27	M16
T 17	13 56 57	0♂48'22	7♂ 0	15° 7	4°27	2°11	3°28	12° 0	19°36	21° 3	3°41	20° 9	21°49	20°48	11°24	T 17
W18	14 0 54	1°46'18	20°45	14°57	5°40	2°50	3°21	12° 7	19°36	21° 2	3°42	20° 3	21°46	20°54	11°21	W18
T 19	14 4 50	2°44'12	4♂ 9	14°53	6°53	3°29	3°13	12°14	19°36	21° 0	3°43	20° 0	21°42	21° 1	11°19	T 19
F 20	14 8 47	3°42'04	17° 9	14°D52	8° 6	4° 8	3° 5	12°22	19°R36	20°59	3°44	19°D59	21°39	21° 8	11°16	F 20
S 21	14 12 43	4°39'55	29°47	14°57	9°18	4°47	2°58	12°29	19°36	20°57	3°45	19°59	21°36	21°15	11°13	S 21
S 22	14 16 40	5°37'44	12♂ 7	15° 6	10°31	5°25	2°50	12°36	19°36	20°56	3°46	20° 1	21°33	21°21	11°10	S 22
M23	14 20 36	6°35'31	24°13	15°19	11°44	6° 4	2°42	12°44	19°36	20°54	3°47	20° 2	21°30	21°28	11° 7	M23
T 24	14 24 33	7°33'16	6♂ 9	15°37	12°57	6°42	2°35	12°51	19°36	20°53	3°48	20°R 3	21°27	21°35	11° 4	T 24
W25	14 28 30	8°30'59	18° 1	15°59	14° 9	7°21	2°27	12°58	19°36	20°51	3°48	20° 2	21°23	21°41	11° 1	W25
T 26	14 32 26	9°28'41	29°54	16°26	15°22	7°59	2°20	13° 5	19°35	20°50	3°49	20° 0	21°20	21°48	10°58	T 26
F 27	14 36 23	10°26'21	11♂51	16°57	16°35	8°37	2°12	13°12	19°35	20°48	3°50	19°56	21°17	21°55	10°55	F 27
S 28	14 40 19	11°24'00	23°58	17°32	17°48	9°15	2° 5	13°20	19°35	20°46	3°51	19°51	21°14	22° 2	10°52	S 28
S 29	14 44 16	12°21'37	6♂17	18°11	19° 0	9°53	1°57	13°27	19°34	20°45	3°52	19°45	21°11	22° 8	10°48	S 29
M30	14 48 12	13♂19'13	18♂50	18°V53	20°V13	10♂31	1♂50	13°V34	19♂34	20♂43	3♂52	19♂38	21♂ 7	22♂15	10♂45	M30

Delta T = 43m45s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 820**  
geocentric

**MAY 820 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 52 9	14♁16'47	1♄39	19♃39	21♃26	11♁9	1°R42	13♃41	19°R33	20°R42	3♁53	19°R33	21♁4	22♁22	10°R41	T 1	
W 2	14 56 5	15°14'20	14°43	20°29	22°39	11°47	1♄35	13°48	19♁33	20♄40	3°54	19♁28	21°1	22°28	10♁38	W 2	
T 3	15 0 2	16°11'51	28°3	21°23	23°52	12°24	1°28	13°54	19°32	20°38	3°54	19°25	20°58	22°35	10°34	T 3	
F 4	15 3 59	17°9'22	11♁35	22°19	25°4	13°2	1°21	14°1	19°31	20°37	3°55	19°23	20°55	22°42	10°31	F 4	
S 5	15 7 55	18°6'52	25°19	23°19	26°17	13°39	1°14	14°8	19°31	20°35	3°55	19°D23	20°52	22°48	10°27	S 5	
S 6	15 11 52	19°4'20	9♁13	24°23	27°30	14°16	1°7	14°15	19°30	20°34	3°56	19°24	20°48	22°55	10°24	S 6	
M 7	15 15 48	20°1'48	23°15	25°29	28°43	14°54	1°0	14°22	19°29	20°32	3°57	19°25	20°45	23°2	10°20	M 7	
T 8	15 19 45	20°59'15	7♁22	26°38	29°56	15°31	0°53	14°28	19°28	20°30	3°57	19°27	20°42	23°9	10°16	T 8	
W 9	15 23 41	21°56'41	21°34	27°51	1♁9	16°8	0°46	14°35	19°27	20°29	3°58	19°R27	20°39	23°15	10°13	W 9	
T 10	15 27 38	22°54'07	5♁47	29°6	2°22	16°45	0°40	14°42	19°26	20°27	3°58	19°R27	20°36	23°22	10°9	T 10	
F 11	15 31 34	23°51'31	20°1	0♁24	3°35	17°21	0°33	14°48	19°25	20°25	3°59	19°25	20°33	23°29	10°5	F 11	
S 12	15 35 31	24°48'55	4♁11	1°45	4°48	17°58	0°27	14°55	19°24	20°24	3°59	19°22	20°29	23°35	10°1	S 12	
S 13	15 39 28	25°46'18	18°15	3°9	6°1	18°34	0°20	15°1	19°23	20°22	3°59	19°19	20°26	23°42	9°57	S 13	
M14	15 43 24	26°43'41	2♁8	4°35	7°13	19°10	0°14	15°8	19°22	20°21	4°0	19°16	20°23	23°49	9°53	M14	
T 15	15 47 21	27°41'03	15°49	6°4	8°26	19°46	0°8	15°14	19°21	20°19	4°0	19°13	20°20	23°56	9°49	T 15	
W16	15 51 17	28°38'24	29°14	7°36	9°39	20°22	0°2	15°20	19°20	20°17	4°1	19°11	20°17	24°2	9°45	W16	
T 17	15 55 14	29°35'44	12♁21	9°11	10°52	20°58	29♁56	15°27	19°19	20°16	4°1	19°10	20°13	24°9	9°41	T 17	
F 18	15 59 10	0♁33'04	25°11	10°48	12°6	21°34	29°50	15°33	19°17	20°14	4°1	19°D10	20°10	24°16	9°37	F 18	
S 19	16 3 7	1°30'22	7♁43	12°28	13°19	22°9	29°45	15°39	19°16	20°13	4°2	19°11	20°7	24°22	9°33	S 19	
S 20	16 7 3	2°27'40	20°1	14°11	14°32	22°44	29°39	15°45	19°15	20°11	4°2	19°12	20°4	24°29	9°29	S 20	
M21	16 11 0	3°24'56	2♁6	15°56	15°45	23°20	29°34	15°51	19°13	20°9	4°2	19°13	20°1	24°36	9°25	M21	
T 22	16 14 57	4°22'12	14°3	17°44	16°58	23°54	29°29	15°57	19°12	20°8	4°2	19°14	19°58	24°43	9°21	T 22	
W23	16 18 53	5°19'27	25°56	19°35	18°11	24°29	29°24	16°3	19°10	20°6	4°2	19°15	19°54	24°49	9°17	W23	
T 24	16 22 50	6°16'41	7♁50	21°28	19°24	25°4	29°19	16°9	19°9	20°5	4°3	19°R15	19°51	24°56	9°13	T 24	
F 25	16 26 46	7°13'54	19°48	23°23	20°37	25°38	29°14	16°15	19°7	20°3	4°3	19°15	19°48	25°3	9°9	F 25	
S 26	16 30 43	8°11'07	1♁56	25°21	21°50	26°12	29°10	16°20	19°6	20°2	4°3	19°14	19°45	25°9	9°5	S 26	
S 27	16 34 39	9°8'18	14°17	27°21	23°3	26°46	29°5	16°26	19°4	20°0	4°3	19°13	19°42	25°16	9°1	S 27	
M28	16 38 36	10°5'29	26°56	29°23	24°16	27°20	29°1	16°32	19°2	19°59	4°3	19°12	19°38	25°23	8°57	M28	
T 29	16 42 32	11°2'40	9♁54	1♁26	25°29	27°53	28°57	16°37	19°1	19°57	4°3	19°11	19°35	25°30	8°53	T 29	
W30	16 46 29	11°59'49	23°12	3°32	26°43	28°26	28°53	16°43	18°59	19°56	4°3	19°10	19°32	25°36	8°49	W30	
T 31	16 50 26	12♁56'59	6♁50	5♁39	27♁56	28♁59	28♁49	16°V48	18♁57	19♄54	4°R 3	19♁10	19♁29	25♁43	8♁45	T 31	

Delta T = 43m44s Julian Calendar 1 May 820 == Greg. Calendar 5 May 820

**JUNE 820 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 54 22	13♁54'08	20♁46	7♁48	29♁9	29♁32	28°R45	16°V53	18°R55	19°R53	4°R 3	19°D 9	19♁26	25♁50	8°R41	F 1	
S 2	16 58 19	14°51'17	4♁56	9°57	0♁22	0♁5	28♁42	16°59	18♁53	19♄51	4♁3	19♁10	19°23	25°56	8♁36	S 2	
S 3	17 2 15	15°48'25	19°17	12°8	1°35	0°37	28°39	17°4	18°52	19°50	4°3	19°10	19°19	26°3	8°32	S 3	
M 4	17 6 12	16°45'34	3♁43	14°19	2°49	1°9	28°35	17°9	18°50	19°49	4°3	19°10	19°16	26°10	8°28	M 4	
T 5	17 10 8	17°42'42	18°10	16°30	4°2	1°41	28°32	17°14	18°48	19°47	4°3	19°10	19°13	26°17	8°24	T 5	
W 6	17 14 5	18°39'51	2♁34	18°41	5°15	2°12	28°30	17°19	18°46	19°46	4°3	19°10	19°10	26°23	8°21	W 6	
T 7	17 18 1	19°37'00	16°50	20°51	6°29	2°44	28°27	17°24	18°44	19°44	4°3	19°10	19°7	26°30	8°17	T 7	
F 8	17 21 58	20°34'08	0♁56	23°1	7°42	3°15	28°25	17°29	18°42	19°43	4°2	19°10	19°4	26°37	8°13	F 8	
S 9	17 25 55	21°31'17	14°51	25°10	8°55	3°45	28°22	17°34	18°40	19°42	4°2	19°10	19°0	26°43	8°9	S 9	
S 10	17 29 51	22°28'27	28°33	27°19	10°9	4°16	28°20	17°38	18°38	19°40	4°2	19°11	18°57	26°50	8°5	S 10	
M11	17 33 48	23°25'36	12♁1	29°26	11°22	4°46	28°18	17°43	18°36	19°39	4°2	19°11	18°54	26°57	8°1	M11	
T 12	17 37 44	24°22'46	25°16	1♁31	12°35	5°15	28°17	17°47	18°34	19°38	4°1	19°12	18°51	27°3	7°57	T 12	
W13	17 41 41	25°19'56	8♁17	3°35	13°49	5°45	28°15	17°52	18°31	19°37	4°1	19°12	18°48	27°10	7°53	W13	
T 14	17 45 37	26°17'07	21°4	5°38	15°2	6°14	28°14	17°56	18°29	19°35	4°1	19°R12	18°44	27°17	7°50	T 14	
F 15	17 49 34	27°14'17	3♁38	7°39	16°16	6°43	28°12	18°1	18°27	19°34	4°0	19°12	18°41	27°24	7°46	F 15	
S 16	17 53 31	28°11'28	16°0	9°38	17°29	7°11	28°11	18°5	18°25	19°33	4°0	19°11	18°38	27°30	7°42	S 16	
S 17	17 57 27	29°8'38	28°11	11°35	18°43	7°39	28°11	18°9	18°23	19°32	4°0	19°10	18°35	27°37	7°39	S 17	
M18	18 1 24	0♁5'49	10♁12	13°31	19°56	8°6	28°10	18°13	18°21	19°31	3°59	19°9	18°32	27°44	7°35	M18	
T 19	18 5 20	1°3'00	22°8	15°24	21°10	8°34	28°10	18°17	18°18	19°30	3°59	19°7	18°29	27°50	7°32	T 19	
W20	18 9 17	2°0'11	4♁0	17°16	22°23	9°0	28°9	18°21	18°16	19°29	3°58	19°5	18°25	27°57	7°28	W20	
T 21	18 13 13	2°57'21	15°52	19°6	23°37	9°27	28°D 9	18°24	18°14	19°27	3°58	19°4	18°22	28°4	7°25	T 21	
F 22	18 17 10	3°54'32	27°50	20°53	24°50	9°53	28°9	18°28	18°11	19°26	3°57	19°3	18°19	28°11	7°21	F 22	
S 23	18 21 6	4°51'43	9♁56	22°39	26°4	10°18	28°10	18°32	18°9	19°25	3°57	19°D 3	18°16	28°17	7°18	S 23	
S 24	18 25 3	5°48'55	22°16	24°24	27°18	10°43	28°10	18°35	18°7	19°24	3°56	19°4	18°13	28°24	7°15	S 24	
M25	18 29 0	6°46'06	4♁54	26°6	28°31	11°8	28°11	18°39	18°4	19°23	3°56	19°5	18°10	28°31	7°11	M25	
T 26	18 32 56	7°43'18	17°53	27°46	29°45	11°32	28°11	18°42	18°2	19°22	3°55	19°7	18°6	28°38	7°8	T 26	
W27	18 36 53	8°40'30	1♁17	29°24	0♁59	11°56	28°12	18°45	18°0	19°22	3°55	19°8	18°3	28°44	7°5	W27	
T 28	18 40 49	9°37'42	15°5	1♁1	2°12	12°19	28°14	18°48	17°57	19°21	3°54	19°R 8	18°0	28°51	7°2	T 28	
F 29	18 44 46	10°34'55	29°17	2°36	3°26	12°42	28°15	18°51	17°55	19°20	3°53	19°8	17°57	28°58	6°59	F 29	
S 30	18 48 42	11♁32'09	13♁49	4♁8	4♁40	13♁4	28♁16	18°V54	17♁53	19♄19	3♁53	19♁7	17♁54	29♁4	6♁56	S 30	

Delta T = 43m43s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 820**  
geocentric

**JULY 820 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 52 39	12 <sup>29</sup> 29'23	28 <sup>35</sup> 35	5 <sup>39</sup> 39	5 <sup>53</sup> 53	13 <sup>26</sup> 26	28 <sup>18</sup> 18	18 <sup>57</sup> 57	17 <sup>50</sup> 50	19 <sup>18</sup> 18	3 <sup>52</sup> 52	19 <sup>5</sup> 5	17 <sup>50</sup> 50	29 <sup>11</sup> 11	6 <sup>53</sup> 53	S 1
M 2	18 56 35	13 <sup>26</sup> 38	13 <sup>28</sup> 28	7° 8	7° 7	13 <sup>47</sup> 47	28 <sup>20</sup> 20	19° 0	17 <sup>38</sup> 38	19 <sup>17</sup> 17	3 <sup>51</sup> 51	19 <sup>2</sup> 2	17 <sup>47</sup> 47	29 <sup>18</sup> 18	6 <sup>50</sup> 50	M 2
T 3	19 0 32	14 <sup>23</sup> 53	28 <sup>19</sup> 19	8°35	8°21	14° 8	28 <sup>22</sup> 22	19° 3	17 <sup>46</sup> 46	19 <sup>17</sup> 17	3°51	18°58	17 <sup>44</sup> 44	29 <sup>25</sup> 25	6°48	T 3
W 4	19 4 29	15 <sup>21</sup> 10	13 <sup>31</sup> 31	10° 0	9°35	14°28	28 <sup>24</sup> 24	19° 5	17 <sup>43</sup> 43	19 <sup>16</sup> 16	3°50	18°55	17 <sup>41</sup> 41	29 <sup>31</sup> 31	6°45	W 4
T 5	19 8 25	16°18'27	27°30	11°23	10°49	14°48	28°27	19° 8	17°41	19°15	3°49	18°53	17°38	29°38	6°42	T 5
F 6	19 12 22	17°15'46	11 <sup>39</sup> 39	12°44	12° 2	15° 7	28°29	19°10	17°38	19°14	3°48	18°D52	17°35	29°45	6°40	F 6
S 7	19 16 18	18°13'06	25°29	14° 3	13°16	15°26	28°32	19°12	17°36	19°14	3°48	18°52	17°31	29°51	6°37	S 7
S 8	19 20 15	19°10'27	8 <sup>58</sup> 58	15°19	14°30	15°43	28°35	19°14	17°33	19°13	3°47	18°53	17°28	29°58	6°35	S 8
M 9	19 24 11	20° 7'49	22°10	16°34	15°44	16° 1	28°38	19°17	17°31	19°13	3°46	18°55	17°25	0 <sup>17</sup> 17	6°33	M 9
T 10	19 28 8	21° 5'13	5 <sup>11</sup> 11	17°46	16°58	16°17	28°41	19°19	17°29	19°12	3°45	18°56	17°22	0°12	6°30	T 10
W11	19 32 4	22° 2'37	17°45	18°57	18°12	16°33	28°45	19°20	17°26	19°11	3°44	18°R57	17°19	0°18	6°28	W11
T 12	19 36 1	23° 0'03	0 <sup>34</sup> 34	20° 4	19°26	16°48	28°48	19°22	17°24	19°11	3°44	18°56	17°16	0°25	6°26	T 12
F 13	19 39 58	23°57'30	12°32	21°10	20°40	17° 3	28°52	19°24	17°22	19°10	3°43	18°54	17°12	0°32	6°24	F 13
S 14	19 43 54	24°54'58	24°42	22°12	21°54	17°17	28°56	19°25	17°19	19°10	3°42	18°50	17° 9	0°38	6°22	S 14
S 15	19 47 51	25°52'27	6 <sup>44</sup> 44	23°12	23° 8	17°30	29° 0	19°27	17°17	19°10	3°41	18°44	17° 6	0°45	6°20	S 15
M16	19 51 47	26°49'57	18°41	24° 9	24°22	17°43	29° 5	19°28	17°14	19° 9	3°40	18°38	17° 3	0°52	6°19	M16
T 17	19 55 44	27°47'28	0 <sup>34</sup> 34	25° 4	25°36	17°54	29° 9	19°29	17°12	19° 9	3°39	18°31	17° 0	0°59	6°17	T 17
W18	19 59 40	28°45'00	12°25	25°55	26°50	18° 5	29°14	19°31	17°10	19° 9	3°38	18°24	16°56	1° 5	6°15	W18
T 19	20 3 37	29°42'33	24°17	26°43	28° 5	18°16	29°18	19°32	17° 7	19° 8	3°37	18°18	16°53	1°12	6°14	T 19
F 20	20 7 33	0 <sup>40</sup> 40	6 <sup>13</sup> 13	27°28	29°19	18°25	29°23	19°33	17° 5	19° 8	3°36	18°13	16°50	1°19	6°12	F 20
S 21	20 11 30	1°37'42	18°17	28° 9	0 <sup>33</sup> 33	18°34	29°28	19°33	17° 3	19° 8	3°35	18°10	16°47	1°25	6°11	S 21
S 22	20 15 27	2°35'18	0 <sup>34</sup> 34	28°46	1°47	18°42	29°34	19°34	17° 0	19° 8	3°34	18°D 9	16°44	1°32	6°10	S 22
M23	20 19 23	3°32'55	13° 8	29°19	3° 1	18°49	29°39	19°35	16°58	19° 7	3°33	18°10	16°41	1°39	6° 8	M23
T 24	20 23 20	4°30'33	26° 3	29°48	4°15	18°55	29°45	19°35	16°56	19° 7	3°32	18°11	16°37	1°46	6° 7	T 24
W25	20 27 16	5°28'12	9 <sup>23</sup> 23	0 <sup>13</sup> 13	5°30	19° 1	29°50	19°36	16°54	19° 7	3°31	18°12	16°34	1°52	6° 6	W25
T 26	20 31 13	6°25'53	23°11	0°33	6°44	19° 6	29°56	19°36	16°51	19° 7	3°30	18°R12	16°31	1°59	6° 5	T 26
F 27	20 35 9	7°23'35	7 <sup>27</sup> 27	0°48	7°58	19°10	0 <sup>12</sup> 12	19°36	16°49	19°D 7	3°29	18°10	16°28	2° 6	6° 4	F 27
S 28	20 39 6	8°21'17	22° 9	0°58	9°12	19°13	0° 8	19°R36	16°47	19° 7	3°28	18° 7	16°25	2°12	6° 4	S 28
S 29	20 43 2	9°19'02	7 <sup>20</sup> 20	1°R 3	10°27	19°15	0°14	19°36	16°45	19° 7	3°27	18° 1	16°22	2°19	6° 3	S 29
M30	20 46 59	10°16'47	22°22	1° 2	11°41	19°17	0°21	19°36	16°43	19° 7	3°25	17°54	16°18	2°26	6° 2	M30
T 31	20 50 56	11°14'34	7 <sup>35</sup> 35	0 <sup>17</sup> 17	12°55	19°R17	0 <sup>12</sup> 12	19°36	16°41	19°M 7	3 <sup>24</sup> 24	17°46	16°15	2°33	6° 2	T 31

Delta T = 43m43s Julian Calendar 1 July 820 == Greg. Calendar 5 July 820

**AUGUST 820 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 54 52	12 <sup>12</sup> 12'23	22 <sup>38</sup> 38	0°R43	14 <sup>10</sup> 10	19°R17	0 <sup>34</sup> 34	19°R36	16°R39	19 <sup>11</sup> 11	7°32	17°R39	16°12	2°39	6°R 1	W 1
T 2	20 58 49	13°10'13	7 <sup>22</sup> 22	0 <sup>25</sup> 25	15°24	19°16	0°41	19°35	16°36	19° 8	3°22	17°32	16° 9	2°46	6° 1	T 2
F 3	21 2 45	14° 8'06	21°42	0° 1	16°38	19°14	0°48	19°35	16°34	19° 8	3°21	17°28	16° 6	2°53	6° 1	F 3
S 4	21 6 42	15° 6'00	5 <sup>35</sup> 35	29 <sup>31</sup> 31	17°53	19°12	0°55	19°34	16°32	19° 8	3°20	17°26	16° 2	3° 0	6° 1	S 4
S 5	21 10 38	16° 3'56	19° 3	28°56	19° 7	19° 8	1° 2	19°33	16°30	19° 8	3°19	17°D26	15°59	3° 6	6°D 1	S 5
M 6	21 14 35	17° 1'54	2 <sup>11</sup> 11	28°15	20°22	19° 3	1°10	19°32	16°28	19° 9	3°17	17°26	15°56	3°13	6° 1	M 6
T 7	21 18 31	17°59'55	14°51	27°29	21°36	18°58	1°17	19°31	16°27	19° 9	3°16	17°R27	15°53	3°20	6° 1	T 7
W 8	21 22 28	18°57'57	27°19	26°39	22°50	18°52	1°25	19°30	16°25	19° 9	3°15	17°26	15°50	3°26	6° 1	W 8
T 9	21 26 25	19°56'01	9 <sup>35</sup> 35	25°46	24° 5	18°45	1°33	19°29	16°23	19°10	3°14	17°24	15°47	3°33	6° 1	T 9
F 10	21 30 21	20°54'07	21°41	24°50	25°19	18°37	1°41	19°28	16°21	19°10	3°13	17°19	15°43	3°40	6° 2	F 10
S 11	21 34 18	21°52'14	3 <sup>41</sup> 41	23°53	26°34	18°29	1°49	19°27	16°19	19°10	3°11	17°12	15°40	3°47	6° 2	S 11
S 12	21 38 14	22°50'24	15°36	22°56	27°48	18°19	1°57	19°25	16°17	19°11	3°10	17° 1	15°37	3°53	6° 3	S 12
M13	21 42 11	23°48'35	27°29	21°59	29° 3	18° 9	2° 5	19°24	16°16	19°11	3° 9	16°50	15°34	4° 0	6° 3	M13
T 14	21 46 7	24°46'48	9 <sup>21</sup> 21	21° 5	0 <sup>17</sup> 17	17°58	2°13	19°22	16°14	19°12	3° 8	16°37	15°31	4° 7	6° 4	T 14
W15	21 50 4	25°45'03	21°13	20°14	1°32	17°47	2°22	19°20	16°12	19°13	3° 7	16°24	15°28	4°13	6° 5	W15
T 16	21 54 0	26°43'19	3 <sup>6</sup> 6	19°27	2°46	17°35	2°31	19°18	16°10	19°13	3° 5	16°13	15°24	4°20	6° 6	T 16
F 17	21 57 57	27°41'37	15° 5	18°47	4° 1	17°22	2°39	19°16	16° 9	19°14	3° 4	16° 3	15°21	4°27	6° 7	F 17
S 18	22 1 54	28°39'57	27°10	18°13	5°16	17° 8	2°48	19°14	16° 7	19°15	3° 3	15°57	15°18	4°34	6° 8	S 18
S 19	22 5 50	29°38'19	9 <sup>26</sup> 26	17°47	6°30	16°54	2°57	19°12	16° 6	19°15	3° 2	15°53	15°15	4°40	6° 9	S 19
M20	22 9 47	0 <sup>36</sup> 36	21°57	17°29	7°45	16°40	3° 6	19°10	16° 4	19°16	3° 0	15°51	15°12	4°47	6°11	M20
T 21	22 13 43	1°35'07	4 <sup>46</sup> 46	17°D20	8°59	16°25	3°15	19° 7	16° 3	19°17	2°59	15°D51	15° 8	4°54	6°12	T 21
W22	22 17 40	2°33'34	17°59	17°20	10°14	16° 9	3°25	19° 5	16° 1	19°18	2°58	15°R51	15° 5	5° 1	6°14	W22
T 23	22 21 36	3°32'02	1 <sup>39</sup> 39	17°30	11°29	15°53	3°34	19° 2	16° 0	19°18	2°57	15°50	15° 2	5° 7	6°15	T 23
F 24	22 25 33	4°30'32	15°48	17°49	12°43	15°37	3°44	19° 0	15°59	19°19	2°56	15°48	14°59	5°14	6°17	F 24
S 25	22 29 29	5°29'03	0 <sup>25</sup> 25	18°17	13°58	15°20	3°53	18°57	15°57	19°20	2°54	15°42	14°56	5°21	6°19	S 25
S 26	22 33 26	6°27'37	15°26	18°54	15°12	15° 3	4° 3	18°54	15°56	19°21	2°53	15°35	14°53	5°27	6°20	S 26
M27	22 37 23	7°26'12	0 <sup>42</sup> 42	19°39	16°27	14°46	4°13	18°51	15°55	19°22	2°52	15°25	14°49	5°34	6°22	M27
T 28	22 41 19	8°24'49	16° 3	20°33	17°42	14°29	4°23	18°48	15°54	19°23	2°51	15°14	14°46	5°41	6°24	T 28
W29	22 45 16	9°23'28	1°18	21°34	18°56	14°11	4°33	18°45	15°53	19°24	2°49	15° 3	14°43	5°48	6°26	W29
T 30	22 49 12	10°22'09	16°15	22°42	20°11	13°54	4°43	18°42	15°52	19°25	2°48	14°54	14°40	5°54	6°29	T 30
F 31	22 53 9	11°20'53	0 <sup>48</sup> 48	23 <sup>16</sup> 16	21°26	13°36	4°53	18°39	15°50	19°26	2°47	14°47	14°37	6°01	6°31	F 31

Delta T = 43m42s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 820**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 820 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 57 5	12♏19'39	14♌51	25♏16	22♏40	13°R18	5♏ 4	18°R35	15°R49	19♏27	2°R46	14°R43	14♌33	6♏ 8	6♌33	S 1								
S 2	23 1 2	13°18'27	28°24	26°42	23°55	13♏ 1	5°14	18°Y32	15♌49	19°28	2♏45	14♌41	14°30	6°14	6°36	S 2								
M 3	23 4 58	14°17'18	11♏30	28°11	25°10	12°43	5°25	18°28	15°48	19°30	2°43	14°41	14°27	6°21	6°38	M 3								
T 4	23 8 55	15°16'11	24°12	29°45	26°24	12°26	5°35	18°25	15°47	19°31	2°42	14°41	14°24	6°28	6°41	T 4								
W 5	23 12 51	16°15'06	6♌36	1♏22	27°39	12° 8	5°46	18°21	15°46	19°32	2°41	14°40	14°21	6°35	6°43	W 5								
T 6	23 16 48	17°14'04	18°46	3° 1	28°54	11°51	5°57	18°17	15°45	19°33	2°40	14°37	14°18	6°41	6°46	T 6								
F 7	23 20 45	18°13'03	0♏46	4°43	0♏ 8	11°35	6° 7	18°14	15°44	19°35	2°39	14°31	14°14	6°48	6°49	F 7								
S 8	23 24 41	19°12'06	12°40	6°26	1°23	11°18	6°18	18°10	15°44	19°36	2°37	14°22	14°11	6°55	6°52	S 8								
S 9	23 28 38	20°11'10	24°31	8°11	2°38	11° 2	6°29	18° 6	15°43	19°37	2°36	14°11	14° 8	7° 2	6°55	S 9								
M10	23 32 34	21°10'17	6♏23	9°57	3°53	10°46	6°41	18° 2	15°43	19°39	2°35	13°58	14° 5	7° 8	6°58	M10								
T 11	23 36 31	22° 9'25	18°16	11°43	5° 7	10°31	6°52	17°58	15°42	19°40	2°34	13°43	14° 2	7°15	7° 1	T 11								
W12	23 40 27	23° 8'36	0♏12	13°30	6°22	10°16	7° 3	17°54	15°42	19°41	2°33	13°29	13°59	7°22	7° 4	W12								
T 13	23 44 24	24° 7'49	12°12	15°17	7°37	10° 2	7°14	17°49	15°41	19°43	2°32	13°16	13°55	7°28	7° 8	T 13								
F 14	23 48 20	25° 7'04	24°17	17° 4	8°51	9°48	7°26	17°45	15°41	19°44	2°30	13° 5	13°52	7°35	7°11	F 14								
S 15	23 52 17	26° 6'21	6♏29	18°51	10° 6	9°35	7°37	17°41	15°41	19°46	2°29	12°58	13°49	7°42	7°15	S 15								
S 16	23 56 14	27° 5'40	18°51	20°38	11°21	9°23	7°49	17°37	15°40	19°47	2°28	12°53	13°46	7°49	7°18	S 16								
M17	0 0 10	28° 5'01	1♌26	22°25	12°36	9°11	8° 1	17°32	15°40	19°49	2°27	12°51	13°43	7°55	7°22	M17								
T 18	0 4 7	29° 4'24	14°16	24°11	13°50	9° 0	8°12	17°28	15°40	19°50	2°26	12°D50	13°39	8° 2	7°25	T 18								
W19	0 8 3	0♏34'8	27°25	25°56	15° 5	8°50	8°24	17°23	15°40	19°52	2°25	12°R50	13°36	8° 9	7°29	W19								
T 20	0 12 0	1° 3'15	10♌57	27°41	16°20	8°40	8°36	17°19	15°40	19°54	2°24	12°50	13°33	8°15	7°33	T 20								
F 21	0 15 56	2° 2'43	24°54	29°26	17°34	8°31	8°48	17°14	15°D40	19°55	2°23	12°48	13°30	8°22	7°37	F 21								
S 22	0 19 53	3° 2'13	9♏16	1♏ 9	18°49	8°23	9° 0	17°10	15°40	19°57	2°22	12°44	13°27	8°29	7°41	S 22								
S 23	0 23 49	4° 1'45	24° 2	2°52	20° 4	8°16	9°12	17° 5	15°40	19°59	2°21	12°37	13°24	8°36	7°45	S 23								
M24	0 27 46	5° 1'18	9♏ 5	4°35	21°19	8° 9	9°24	17° 0	15°40	20° 0	2°20	12°28	13°20	8°42	7°49	M24								
T 25	0 31 43	6° 0'54	24°17	6°17	22°33	8° 3	9°36	16°56	15°40	20° 2	2°19	12°18	13°17	8°49	7°53	T 25								
W26	0 35 39	7° 0'31	9♏28	7°58	23°48	7°58	9°48	16°51	15°40	20° 4	2°18	12° 8	13°14	8°56	7°58	W26								
T 27	0 39 36	8° 0'11	24°25	9°38	25° 3	7°54	10° 1	16°46	15°41	20° 6	2°17	11°59	13°11	9° 3	8° 2	T 27								
F 28	0 43 32	8°59'52	9♏ 2	11°18	26°17	7°51	10°13	16°41	15°41	20° 7	2°16	11°53	13° 8	9° 9	8° 6	F 28								
S 29	0 47 29	9°59'36	23°12	12°57	27°32	7°48	10°25	16°37	15°41	20° 9	2°15	11°49	13° 4	9°16	8°11	S 29								
S 30	0 51 25	10♏59'23	6♏52	14♏36	28♏47	7♏46	10♏38	16°Y32	15♌42	20♏11	2♏14	11°D48	13♌ 1	9♏23	8♌15	S 30								

Delta T = 43m41s Julian Calendar 1 Sept. 820 == Greg. Calendar 5 Sept. 820

**OCTOBER 820 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 55 22	11♏59'11	20♏ 5	16♏14	0♏ 1	7°R45	10♏50	16°R27	15♌42	20♏13	2°R13	11♌48	12♌58	9♏29	8♌20	M 1								
T 2	0 59 18	12°59'02	2♏52	17°52	1°16	7°D45	11° 3	16°Y22	15°43	20°15	2♏12	11°49	12°55	9°36	8°25	T 2								
W 3	1 3 15	13°58'55	15°18	19°28	2°31	7♏45	11°15	16°17	15°43	20°17	2°11	11°R49	12°52	9°43	8°29	W 3								
T 4	1 7 11	14°58'51	27°28	21° 5	3°45	7°46	11°28	16°12	15°44	20°19	2°11	11°48	12°49	9°50	8°34	T 4								
F 5	1 11 8	15°58'49	9♏28	22°41	5° 0	7°48	11°41	16° 8	15°45	20°21	2°10	11°45	12°45	9°56	8°39	F 5								
S 6	1 15 5	16°58'48	21°21	24°16	6°15	7°51	11°53	16° 3	15°45	20°22	2° 9	11°40	12°42	10° 3	8°44	S 6								
S 7	1 19 1	17°58'50	3♏11	25°51	7°29	7°55	12° 6	15°58	15°46	20°24	2° 8	11°32	12°39	10°10	8°49	S 7								
M 8	1 22 58	18°58'54	15° 4	27°25	8°44	7°59	12°19	15°53	15°47	20°26	2° 7	11°23	12°36	10°16	8°54	M 8								
T 9	1 26 54	19°59'01	27° 0	28°59	9°59	8° 4	12°32	15°48	15°48	20°28	2° 7	11°13	12°33	10°23	8°59	T 9								
W10	1 30 51	20°59'09	9♏ 2	0♏32	11°13	8°10	12°45	15°43	15°49	20°30	2° 6	11° 2	12°30	10°30	9° 4	W10								
T 11	1 34 47	21°59'19	21°11	2° 5	12°28	8°17	12°58	15°39	15°50	20°32	2° 5	10°53	12°26	10°37	9° 9	T 11								
F 12	1 38 44	22°59'31	3♏28	3°38	13°43	8°24	13°11	15°34	15°51	20°34	2° 4	10°46	12°23	10°43	9°14	F 12								
S 13	1 42 40	23°59'45	15°55	5°10	14°57	8°32	13°24	15°29	15°52	20°37	2° 4	10°40	12°20	10°50	9°20	S 13								
S 14	1 46 37	25° 0'01	28°32	6°42	16°12	8°41	13°37	15°24	15°53	20°39	2° 3	10°38	12°17	10°57	9°25	S 14								
M15	1 50 34	26° 0'18	11♌19	8°13	17°27	8°51	13°50	15°19	15°54	20°41	2° 2	10°D37	12°14	11° 4	9°30	M15								
T 16	1 54 30	27° 0'37	24°20	9°44	18°41	9° 1	14° 3	15°15	15°56	20°43	2° 2	10°37	12°10	11°10	9°36	T 16								
W17	1 58 27	28° 0'58	7♌36	11°14	19°56	9°12	14°16	15°10	15°57	20°45	2° 1	10°39	12° 7	11°17	9°41	W17								
T 18	2 2 23	29° 1'20	21° 8	12°44	21°11	9°23	14°29	15° 5	15°58	20°47	2° 1	10°40	12° 4	11°24	9°47	T 18								
F 19	2 6 20	0♏14'4	4♏59	14°14	22°25	9°36	14°42	15° 1	16° 0	20°49	2° 0	10°R40	12° 1	11°30	9°52	F 19								
S 20	2 10 16	1° 2'08	19° 8	15°43	23°40	9°48	14°56	14°56	16° 1	20°51	1°59	10°39	11°58	11°37	9°58	S 20								
S 21	2 14 13	2° 2'35	3♏34	17°12	24°54	10° 2	15° 9	14°52	16° 3	20°53	1°59	10°36	11°55	11°44	10° 4	S 21								
M22	2 18 9	3° 3'02	18°13	18°41	26° 9	10°16	15°22	14°47	16° 4	20°56	1°58	10°31	11°51	11°51	10° 9	M22								
T 23	2 22 6	4° 3'31	3♏ 1	20° 9	27°24	10°31	15°36	14°43	16° 6	20°58	1°58	10°25	11°48	11°57	10°15	T 23								
W24	2 26 3	5° 4'02	17°50	21°36	28°38	10°46	15°49	14°38	16° 7	21° 0	1°57	10°20	11°45	12° 4	10°21	W24								
T 25	2 29 59	6° 4'34	2♏30	23° 3	29°53	11° 2	16° 2	14°34	16° 9	21° 2	1°57	10°15	11°42	12°11	10°27	T 25								
F 26	2 33 56	7° 5'07	16°57	24°29	1♌ 7	11°18	16°16	14°30	16°11	21° 4	1°57	10°11	11°39	12°18	10°33	F 26								
S 27	2 37 52	8° 5'43	1♏ 2	25°55	2°22	11°35	16°29	14°26	16°13	21° 7	1°56	10°10	11°36	12°24	10°38	S 27								
S 28	2 41 49	9° 6'20	14°43	27°20	3°36	11°52	16°42	14°21	16°14	21° 9	1°56	10°D 9	11°32	12°31	10°44	S 28								
M29	2 45 45	10° 6'58	27°59	28°44	4°51	12°10	16°56	14°17	16°16	21°11	1°56	10°10	11°29	12°38	10°50	M29								
T 30	2 49 42	11° 7'39	10♏51	0♌ 7	6° 5	12°29	17° 9	14°13	16°18	21°13	1°55	10°12	11°26	12°44	10°56	T 30								
W31	2 53 38	12♏ 8'21	23♏22	1♌29	7♌20	12♏48	17♏23	14°Y 9	16♌20	21♏16	1♏55	10♌14	11♌23	12♏51	11♌ 2	W31								

Delta T = 43m41s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 820**  
geocentric

**NOVEMBER 820 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	2 57 35	13♈ 9'05	5♊37	2♈50	8♈34	13♈ 7	17♈36	14°R 5	16♈22	21♈18	1°R55	10♈15	11♈20	12♈58	11♈ 8	T 1
F 2	3 1 32	14° 9'50	17°38	4°10	9°49	13°27	17°49	14°Y 1	16°24	21°20	1°K54	10°R15	11°16	13° 5	11°15	F 2
S 3	3 5 28	15°10'37	29°33	5°28	11° 3	13°47	18° 3	13°58	16°26	21°22	1°54	10°14	11°13	13°11	11°21	S 3
S 4	3 9 25	16°11'26	11♈25	6°45	12°18	14° 8	18°16	13°54	16°28	21°25	1°54	10°12	11°10	13°18	11°27	S 4
M 5	3 13 21	17°12'16	23°18	8° 0	13°32	14°29	18°30	13°50	16°30	21°27	1°54	10° 9	11° 7	13°25	11°33	M 5
T 6	3 17 18	18°13'07	5♉17	9°12	14°47	14°51	18°43	13°47	16°33	21°29	1°54	10° 5	11° 4	13°31	11°39	T 6
W 7	3 21 14	19°14'00	17°24	10°23	16° 1	15°13	18°57	13°43	16°35	21°31	1°54	10° 2	11° 1	13°38	11°46	W 7
T 8	3 25 11	20°14'54	29°43	11°30	17°15	15°36	19°10	13°40	16°37	21°34	1°53	9°58	10°57	13°45	11°52	T 8
F 9	3 29 7	21°15'50	12♈14	12°34	18°30	15°58	19°24	13°37	16°39	21°36	1°53	9°56	10°54	13°52	11°58	F 9
S 10	3 33 4	22°16'47	24°58	13°34	19°44	16°22	19°37	13°33	16°42	21°38	1°53	9°54	10°51	13°58	12° 4	S 10
S 11	3 37 1	23°17'45	7♈56	14°30	20°59	16°45	19°51	13°30	16°44	21°40	1°D53	9°D53	10°48	14° 5	12°11	S 11
M12	3 40 57	24°18'44	21° 6	15°21	22°13	17°10	20° 4	13°27	16°47	21°43	1°53	9°54	10°45	14°12	12°17	M12
T 13	3 44 54	25°19'44	4♉30	16° 6	23°27	17°34	20°18	13°24	16°49	21°45	1°53	9°55	10°42	14°19	12°24	T 13
W14	3 48 50	26°20'45	18° 5	16°45	24°42	17°59	20°31	13°21	16°52	21°47	1°53	9°56	10°38	14°25	12°30	W14
T 15	3 52 47	27°21'47	1♉51	17°17	25°56	18°24	20°45	13°18	16°54	21°49	1°54	9°57	10°35	14°32	12°36	T 15
F 16	3 56 43	28°22'49	15°47	17°41	27°10	18°49	20°58	13°16	16°57	21°52	1°54	9°58	10°32	14°39	12°43	F 16
S 17	4 0 40	29°23'52	29°53	17°56	28°25	19°15	21°12	13°13	16°59	21°54	1°54	9°R58	10°29	14°45	12°49	S 17
S 18	4 4 36	0♈24'55	14♈ 5	18°R 2	29°39	19°41	21°25	13°11	17° 2	21°56	1°54	9°58	10°26	14°52	12°56	S 18
M19	4 8 33	1°25'59	28°23	17°57	0♉53	20° 8	21°38	13° 8	17° 5	21°58	1°54	9°57	10°22	14°59	13° 2	M19
T 20	4 12 30	2°27'03	12°Y44	17°41	2° 7	20°34	21°52	13° 6	17° 8	22° 1	1°54	9°56	10°19	15° 6	13° 9	T 20
W21	4 16 26	3°28'08	27° 2	17°13	3°21	21° 1	22° 5	13° 4	17°10	22° 3	1°55	9°55	10°16	15°12	13°15	W21
T 22	4 20 23	4°29'13	11♈14	16°34	4°36	21°29	22°19	13° 2	17°13	22° 5	1°55	9°55	10°13	15°19	13°22	T 22
F 23	4 24 19	5°30'19	25°15	15°44	5°50	21°56	22°32	13° 0	17°16	22° 7	1°55	9°54	10°10	15°26	13°28	F 23
S 24	4 28 16	6°31'26	9♈ 2	14°43	7° 4	22°24	22°45	12°58	17°19	22°10	1°55	9°D54	10° 7	15°33	13°35	S 24
S 25	4 32 12	7°32'33	22°32	13°34	8°18	22°52	22°58	12°56	17°22	22°12	1°56	9°54	10° 3	15°39	13°41	S 25
M26	4 36 9	8°33'41	5♉42	12°17	9°32	23°20	23°12	12°54	17°25	22°14	1°56	9°54	10° 0	15°46	13°48	M26
T 27	4 40 5	9°34'50	18°33	10°56	10°46	23°49	23°25	12°53	17°27	22°16	1°56	9°R54	9°57	15°53	13°55	T 27
W28	4 44 2	10°35'59	1♊ 6	9°33	12° 0	24°18	23°38	12°51	17°30	22°18	1°57	9°54	9°54	15°59	14° 1	W28
T 29	4 47 59	11°37'09	13°23	8°12	13°14	24°47	23°51	12°50	17°33	22°20	1°57	9°54	9°51	16° 6	14° 8	T 29
F 30	4 51 55	12°38'20	25♈27	6♈54	14♉28	25♈16	24♈ 5	12°Y49	17♉36	22♈23	1°K58	9♈54	9♈48	16♈13	14♈14	F 30

Delta T = 43m40s Julian Calendar 1 Nov. 820 == Greg. Calendar 5 Nov. 820

**DECEMBER 820 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	4 55 52	13♈39'31	7♈23	5°R41	15♉42	25♈46	24♈18	12°R47	17♉39	22♈25	1°K58	9°R54	9♈44	16♈20	14♈21	S 1
S 2	4 59 48	14°40'42	19°16	4♈37	16°56	26°15	24°31	12°Y46	17°43	22°27	1°59	9°D54	9°41	16°26	14°27	S 2
M 3	5 3 45	15°41'55	1♊ 9	3°43	18°10	26°45	24°44	12°45	17°46	22°29	1°59	9♈54	9°38	16°33	14°34	M 3
T 4	5 7 41	16°43'08	13° 8	2°58	19°23	27°15	24°57	12°45	17°49	22°31	2° 0	9°55	9°35	16°40	14°40	T 4
W 5	5 11 38	17°44'21	25°18	2°24	20°37	27°46	25°10	12°44	17°52	22°33	2° 0	9°55	9°32	16°46	14°47	W 5
T 6	5 15 34	18°45'35	7♈41	2° 1	21°51	28°16	25°23	12°43	17°55	22°35	2° 1	9°56	9°28	16°53	14°54	T 6
F 7	5 19 31	19°46'49	20°21	1°48	23° 5	28°47	25°36	12°43	17°58	22°37	2° 1	9°57	9°25	17° 0	15° 0	F 7
S 8	5 23 28	20°48'03	3♈20	1°D45	24°19	29°18	25°49	12°42	18° 2	22°39	2° 2	9°R58	9°22	17° 7	15° 7	S 8
S 9	5 27 24	21°49'18	16°37	1°51	25°32	29°49	26° 2	12°42	18° 5	22°42	2° 3	9°58	9°19	17°13	15°13	S 9
M10	5 31 21	22°50'33	0♉13	2° 5	26°46	0°Y20	26°14	12°42	18° 8	22°44	2° 3	9°57	9°16	17°20	15°20	M10
T 11	5 35 17	23°51'48	14° 5	2°28	27°59	0°52	26°27	12°D42	18°11	22°46	2° 4	9°56	9°13	17°27	15°26	T 11
W12	5 39 14	24°53'02	28° 9	2°57	29°13	1°23	26°40	12°42	18°15	22°48	2° 5	9°54	9° 9	17°34	15°33	W12
T 13	5 43 10	25°54'16	12♈22	3°32	0♉26	1°55	26°53	12°42	18°18	22°50	2° 6	9°51	9° 6	17°40	15°39	T 13
F 14	5 47 7	26°55'30	26°38	4°14	1°40	2°27	27° 5	12°43	18°21	22°52	2° 6	9°49	9° 3	17°47	15°46	F 14
S 15	5 51 4	27°56'43	10♈55	5° 0	2°53	2°59	27°18	12°43	18°25	22°53	2° 7	9°48	9° 0	17°54	15°52	S 15
S 16	5 55 0	28°57'56	25° 9	5°50	4° 7	3°32	27°30	12°44	18°28	22°55	2° 8	9°D47	8°57	18° 0	15°58	S 16
M17	5 58 57	29°59'09	9°Y17	6°45	5°20	4° 4	27°43	12°44	18°31	22°57	2° 9	9°47	8°53	18° 7	16° 5	M17
T 18	6 2 53	1♉ 0	23°18	7°44	6°33	4°36	27°55	12°45	18°35	22°59	2°10	9°48	8°50	18°14	16°11	T 18
W19	6 6 50	2° 1'31	7♈10	8°45	7°46	5° 9	28° 8	12°46	18°38	23° 1	2°11	9°50	8°47	18°21	16°18	W19
T 20	6 10 46	3° 2'42	20°53	9°49	9° 0	5°42	28°20	12°47	18°42	23° 3	2°12	9°51	8°44	18°27	16°24	T 20
F 21	6 14 43	4° 3'52	4♈25	10°56	10°13	6°15	28°32	12°48	18°45	23° 5	2°12	9°R52	8°41	18°34	16°30	F 21
S 22	6 18 39	5° 5'01	17°46	12° 6	11°26	6°48	28°44	12°49	18°48	23° 7	2°13	9°52	8°38	18°41	16°37	S 22
S 23	6 22 36	6° 6'10	0♉54	13°17	12°39	7°21	28°56	12°50	18°52	23° 8	2°14	9°51	8°34	18°47	16°43	S 23
M24	6 26 33	7° 7'18	13°49	14°30	13°51	7°55	29° 8	12°52	18°55	23°10	2°15	9°48	8°31	18°54	16°49	M24
T 25	6 30 29	8° 8'26	26°30	15°45	15° 4	8°28	29°20	12°53	18°59	23°12	2°16	9°43	8°28	19° 1	16°55	T 25
W26	6 34 26	9° 9'33	8♈57	17° 2	16°17	9° 2	29°32	12°55	19° 2	23°14	2°17	9°38	8°25	19° 8	17° 2	W26
T 27	6 38 22	10°10'40	21°12	18°20	17°30	9°35	29°44	12°57	19° 6	23°15	2°18	9°33	8°22	19°14	17° 8	T 27
F 28	6 42 19	11°11'46	3♈16	19°39	18°42	10° 9	29°56	12°59	19° 9	23°17	2°19	9°27	8°19	19°21	17°14	F 28
S 29	6 46 15	12°12'52	15°12	20°59	19°55	10°43	0♈ 8	13° 1	19°13	23°19	2°21	9°23	8°15	19°28	17°20	S 29
S 30	6 50 12	13°13'57	27° 4	22°21	21° 7	11°17	0°19	13° 3	19°16	23°20	2°22	9°20	8°12	19°35	17°26	S 30
M31	6 54 8	14♈15'02	8♈57	23♈44	22♈20	11°Y51	0♈31	13°Y 5	19♉20	23♈22	2°K23	9♈19	8♈ 9	19♈41	17♈32	M31

Delta T = 43m39s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 821**  
geocentric

**JANUARY 821 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 58 5	15°31'06	20°54	25°7	23°32	12°25	0°42	13°7	19°23	23°23	2°24	9°D19	8°6	19°48	17°38	T 1
W 2	7 2 2	16°17'09	3°11	26°32	24°44	12°59	0°54	13°10	19°27	23°25	2°25	9°20	8°3	19°55	17°44	W 2
T 3	7 5 58	17°18'12	15°23	27°57	25°56	13°34	1°5	13°12	19°30	23°26	2°26	9°21	7°59	20°1	17°50	T 3
F 4	7 9 55	18°19'15	28°4	29°24	27°9	14°8	1°16	13°15	19°34	23°28	2°27	9°23	7°56	20°8	17°56	F 4
S 5	7 13 51	19°20'16	11°8	0°51	28°21	14°42	1°27	13°17	19°37	23°29	2°29	9°R23	7°53	20°15	18°2	S 5
S 6	7 17 48	20°21'17	24°37	2°19	29°32	15°17	1°38	13°20	19°41	23°31	2°30	9°22	7°50	20°22	18°8	S 6
M 7	7 21 44	21°22'17	8°31	3°47	0°44	15°52	1°49	13°23	19°44	23°32	2°31	9°19	7°47	20°28	18°14	M 7
T 8	7 25 41	22°23'16	22°47	5°17	1°56	16°27	2°0	13°26	19°48	23°34	2°32	9°14	7°44	20°35	18°19	T 8
W 9	7 29 37	23°24'14	7°19	6°47	3°8	17°1	2°11	13°29	19°52	23°35	2°34	9°7	7°40	20°42	18°25	W 9
T 10	7 33 34	24°25'11	22°2	8°18	4°19	17°36	2°22	13°33	19°55	23°36	2°35	9°0	7°37	20°48	18°31	T 10
F 11	7 37 31	25°26'06	6°47	9°50	5°31	18°11	2°32	13°36	19°59	23°38	2°36	8°53	7°34	20°55	18°36	F 11
S 12	7 41 27	26°27'00	21°27	11°22	6°42	18°46	2°43	13°39	20°2	23°39	2°37	8°47	7°31	21°2	18°42	S 12
S 13	7 45 24	27°27'52	5°55	12°56	7°53	19°22	2°53	13°43	20°6	23°40	2°39	8°42	7°28	21°9	18°47	S 13
M14	7 49 20	28°28'43	20°8	14°30	9°4	19°57	3°4	13°47	20°9	23°41	2°40	8°40	7°25	21°15	18°53	M14
T 15	7 53 17	29°29'32	4°5	16°4	10°15	20°32	3°14	13°50	20°13	23°43	2°41	8°D40	7°21	21°22	18°58	T 15
W16	7 57 13	0°30'20	17°44	17°40	11°26	21°7	3°24	13°54	20°16	23°44	2°43	8°41	7°18	21°29	19°4	W16
T 17	8 1 10	1°31'06	1°11	19°16	12°37	21°43	3°34	13°58	20°20	23°45	2°44	8°42	7°15	21°36	19°9	T 17
F 18	8 5 6	2°31'50	14°17	20°53	13°48	22°18	3°44	14°2	20°23	23°46	2°46	8°R42	7°12	21°42	19°14	F 18
S 19	8 9 3	3°32'33	27°15	22°31	14°58	22°54	3°54	14°6	20°26	23°47	2°47	8°40	7°9	21°49	19°20	S 19
S 20	8 13 0	4°33'14	10°0	24°9	16°9	23°30	4°4	14°10	20°30	23°48	2°48	8°36	7°5	21°56	19°25	S 20
M21	8 16 56	5°33'54	22°36	25°49	17°19	24°5	4°13	14°14	20°33	23°49	2°50	8°29	7°2	22°2	19°30	M21
T 22	8 20 53	6°34'32	5°2	27°29	18°29	24°41	4°23	14°19	20°37	23°50	2°51	8°20	6°59	22°9	19°35	T 22
W23	8 24 49	7°35'08	17°18	29°10	19°39	25°17	4°32	14°23	20°40	23°51	2°53	8°9	6°56	22°16	19°40	W23
T 24	8 28 46	8°35'43	29°26	0°52	20°49	25°52	4°41	14°28	20°44	23°52	2°54	7°57	6°53	22°23	19°45	T 24
F 25	8 32 42	9°36'17	11°27	2°35	21°58	26°28	4°50	14°32	20°47	23°53	2°56	7°45	6°50	22°29	19°50	F 25
S 26	8 36 39	10°36'48	23°21	4°19	23°8	27°4	4°59	14°37	20°50	23°54	2°57	7°34	6°46	22°36	19°55	S 26
S 27	8 40 35	11°37'19	5°12	6°4	24°17	27°40	5°8	14°42	20°54	23°55	2°59	7°26	6°43	22°43	19°59	S 27
M28	8 44 32	12°37'48	17°3	7°49	25°26	28°16	5°17	14°47	20°57	23°55	3°0	7°20	6°40	22°49	20°4	M28
T 29	8 48 29	13°38'16	28°58	9°36	26°35	28°52	5°26	14°52	21°0	23°56	3°1	7°17	6°37	22°56	20°9	T 29
W30	8 52 25	14°38'42	11°11	11°23	27°44	29°28	5°34	14°57	21°4	23°57	3°3	7°D15	6°34	23°3	20°13	W30
T 31	8 56 22	15°39'07	23°11	13°12	28°53	0°8	5°43	15°0	21°7	23°58	3°4	7°16	6°31	23°10	20°18	T 31

Delta T = 43m39s Julian Calendar 1 Jan. 821 == Greg. Calendar 5 Jan. 821

**FEBRUARY 821 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	9 0 18	16°39'30	5°56	15°1	0°0	0°40	5°51	15°0	21°10	23°58	3°6	7°R16	6°27	23°16	20°22	F 1
S 2	9 4 15	17°39'53	18°57	16°51	1°10	1°16	5°59	15°12	21°14	23°59	3°8	7°15	6°24	23°23	20°27	S 2
S 3	9 8 11	18°40'13	2°32	18°42	2°18	1°53	6°7	15°18	21°17	23°59	3°9	7°13	6°21	23°30	20°31	S 3
M 4	9 12 8	19°40'32	16°24	20°34	3°26	2°29	6°15	15°23	21°20	24°0	3°11	7°8	6°18	23°36	20°35	M 4
T 5	9 16 4	20°40'49	0°49	22°27	4°34	3°5	6°23	15°28	21°23	24°0	3°12	7°0	6°15	23°43	20°40	T 5
W 6	9 20 1	21°41'05	15°38	24°21	5°42	3°41	6°30	15°34	21°26	24°1	3°14	6°50	6°11	23°50	20°44	W 6
T 7	9 23 58	22°41'19	0°43	26°15	6°49	4°18	6°38	15°40	21°29	24°1	3°15	6°39	6°8	23°57	20°48	T 7
F 8	9 27 54	23°41'30	15°52	28°10	7°56	4°54	6°45	15°45	21°33	24°2	3°17	6°28	6°5	24°3	20°52	F 8
S 9	9 31 51	24°41'40	0°57	0°6	9°3	5°31	6°52	15°51	21°36	24°2	3°18	6°18	6°2	24°10	20°56	S 9
S 10	9 35 47	25°41'47	15°46	2°1	10°10	6°7	6°59	15°57	21°39	24°3	3°20	6°11	5°59	24°17	21°0	S 10
M11	9 39 44	26°41'53	0°15	3°57	11°17	6°43	7°6	16°3	21°42	24°3	3°21	6°6	5°56	24°23	21°3	M11
T 12	9 43 40	27°41'56	14°20	5°53	12°23	7°20	7°13	16°9	21°45	24°3	3°23	6°4	5°52	24°30	21°7	T 12
W13	9 47 37	28°41'57	28°1	7°49	13°29	7°57	7°20	16°15	21°48	24°3	3°25	6°4	5°49	24°37	21°11	W13
T 14	9 51 33	29°41'56	11°19	9°44	14°35	8°33	7°26	16°21	21°51	24°4	3°26	6°4	5°46	24°44	21°14	T 14
F 15	9 55 30	0°41'53	24°18	11°39	15°40	9°10	7°32	16°27	21°54	24°4	3°28	6°3	5°43	24°50	21°18	F 15
S 16	9 59 27	1°41'47	7°2	13°32	16°46	9°46	7°39	16°33	21°57	24°4	3°29	6°0	5°40	24°57	21°21	S 16
S 17	10 3 23	2°41'39	19°32	15°24	17°51	10°23	7°44	16°40	22°0	24°4	3°31	5°54	5°37	25°4	21°24	S 17
M18	10 7 20	3°41'29	1°52	17°14	18°56	11°0	7°50	16°46	22°2	24°4	3°32	5°46	5°33	25°10	21°28	M18
T 19	10 11 16	4°41'16	14°4	19°2	20°0	11°36	7°56	16°52	22°5	24°4	3°34	5°34	5°30	25°17	21°31	T 19
W20	10 15 13	5°41'02	26°9	20°47	21°4	12°13	8°2	16°59	22°8	24°R 4	3°36	5°21	5°27	25°24	21°34	W20
T 21	10 19 9	6°40'45	8°9	22°28	22°8	12°50	8°7	17°5	22°11	24°4	3°37	5°6	5°24	25°31	21°37	T 21
F 22	10 23 6	7°40'26	20°4	24°6	23°12	13°26	8°12	17°12	22°14	24°4	3°39	4°51	5°21	25°37	21°40	F 22
S 23	10 27 2	8°40'06	1°56	25°39	24°15	14°3	8°17	17°18	22°16	24°4	3°40	4°38	5°17	25°44	21°43	S 23
S 24	10 30 59	9°39'43	13°47	27°8	25°18	14°40	8°22	17°25	22°19	24°4	3°42	4°27	5°14	25°51	21°46	S 24
M25	10 34 56	10°39'18	25°39	28°32	26°21	15°17	8°27	17°32	22°21	24°4	3°43	4°19	5°11	25°57	21°48	M25
T 26	10 38 52	11°38'52	7°34	29°50	27°23	15°53	8°31	17°38	22°24	24°4	3°45	4°14	5°8	26°4	21°51	T 26
W27	10 42 49	12°38'24	19°38	1°0	28°25	16°30	8°36	17°45	22°27	24°3	3°47	4°12	5°5	26°11	21°53	W27
T 28	10 46 45	13°37'54	1°54	2°0	29°0	17°0	8°40	17°52	22°29	24°3	3°48	4°D11	5°2	26°18	21°56	T 28

Delta T = 43m38s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 821**  
**geocentric**

**MARCH 821 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 50 42	14♋37'22	14♌27	3♍ 6	0♎28	17♏44	8♐44	17♑59	22♒32	24♓ 3	3♈50	4♉R11	4♌58	26♍24	21♎58	F 1								
S 2	10 54 38	15°36'48	27°22	3°58	1°28	18°21	8°48	18° 6	22°34	24♌ 3	3°51	4♌11	4°55	26°31	22° 0	S 2								
S 3	10 58 35	16°36'13	10♌44	4°42	2°29	18°58	8°51	18°13	22°37	24° 2	3°53	4° 9	4°52	26°38	22° 3	S 3								
M 4	11 2 31	17°35'35	24°36	5°19	3°29	19°35	8°55	18°20	22°39	24° 2	3°54	4° 5	4°49	26°44	22° 5	M 4								
T 5	11 6 28	18°34'56	8♌57	5°49	4°28	20°11	8°58	18°27	22°41	24° 1	3°56	3°58	4°46	26°51	22° 7	T 5								
W 6	11 10 24	19°34'15	23°45	6°11	5°27	20°48	9° 1	18°34	22°44	24° 1	3°57	3°48	4°42	26°58	22° 9	W 6								
T 7	11 14 21	20°33'32	8♌53	6°26	6°26	21°25	9° 4	18°41	22°46	24° 0	3°59	3°38	4°39	27° 5	22°11	T 7								
F 8	11 18 18	21°32'47	24°12	6°R33	7°24	22° 2	9° 7	18°48	22°48	24° 0	4° 0	3°27	4°36	27°11	22°12	F 8								
S 9	11 22 14	22°31'59	9♍30	6°32	8°22	22°39	9°10	18°55	22°50	23°59	4° 2	3°18	4°33	27°18	22°14	S 9								
S 10	11 26 11	23°31'10	24°35	6°25	9°19	23°16	9°12	19° 3	22°52	23°59	4° 3	3°11	4°30	27°25	22°16	S 10								
M 11	11 30 7	24°30'18	9♌20	6°11	10°16	23°53	9°14	19°10	22°55	23°58	4° 5	3° 6	4°27	27°31	22°17	M 11								
T 12	11 34 4	25°29'24	23°39	5°50	11°12	24°30	9°16	19°17	22°57	23°58	4° 6	3° 4	4°23	27°38	22°19	T 12								
W 13	11 38 0	26°28'28	7♌29	5°24	12° 8	25° 7	9°18	19°25	22°59	23°57	4° 8	3°D 4	4°20	27°45	22°20	W 13								
T 14	11 41 57	27°27'29	20°53	4°52	13° 3	25°44	9°20	19°32	23° 1	23°56	4° 9	3°R 4	4°17	27°52	22°21	T 14								
F 15	11 45 53	28°26'28	3♌53	4°16	13°58	26°21	9°21	19°39	23° 3	23°56	4°11	3° 4	4°14	27°58	22°22	F 15								
S 16	11 49 50	29°25'24	16°33	3°36	14°52	26°58	9°23	19°47	23° 4	23°55	4°12	3° 3	4°11	28° 5	22°23	S 16								
S 17	11 53 47	0♍24'18	28°57	2°53	15°45	27°35	9°24	19°54	23° 6	23°54	4°14	2°59	4° 8	28°12	22°24	S 17								
M 18	11 57 43	1°23'10	11♌ 9	2° 8	16°38	28°12	9°25	20° 2	23° 8	23°53	4°15	2°53	4° 4	28°18	22°25	M 18								
T 19	12 1 40	2°22'00	23°12	1°22	17°30	28°49	9°26	20° 9	23°10	23°52	4°17	2°44	4° 1	28°25	22°26	T 19								
W 20	12 5 36	3°20'47	5♌10	0°36	18°21	29°26	9°26	20°17	23°12	23°52	4°18	2°34	3°58	28°32	22°27	W 20								
T 21	12 9 33	4°19'32	17° 3	29♋50	19°11	0♌ 4	9°27	20°24	23°13	23°51	4°19	2°23	3°55	28°39	22°27	T 21								
F 22	12 13 29	5°18'15	28°55	29° 6	20° 1	0°41	9°27	20°32	23°15	23°50	4°21	2°12	3°52	28°45	22°28	F 22								
S 23	12 17 26	6°16'56	10♌47	28°24	20°50	1°18	9°R27	20°39	23°16	23°49	4°22	2° 2	3°48	28°52	22°28	S 23								
S 24	12 21 22	7°15'35	22°40	27°45	21°38	1°55	9°27	20°47	23°18	23°48	4°24	1°53	3°45	28°59	22°29	S 24								
M 25	12 25 19	8°14'12	4♌36	27° 9	22°25	2°32	9°26	20°55	23°19	23°47	4°25	1°47	3°42	29° 5	22°29	M 25								
T 26	12 29 15	9°12'47	16°38	26°38	23°12	3° 9	9°26	21° 2	23°21	23°46	4°26	1°44	3°39	29°12	22°29	T 26								
W 27	12 33 12	10°11'20	28°47	26°10	23°57	3°46	9°25	21°10	23°22	23°45	4°28	1°D 42	3°36	29°19	22°R29	W 27								
T 28	12 37 9	11° 9'52	11♌ 8	25°48	24°42	4°23	9°24	21°18	23°24	23°44	4°29	1°43	3°33	29°26	22°29	T 28								
F 29	12 41 5	12° 8'22	23°44	25°30	25°25	5° 0	9°23	21°25	23°25	23°43	4°30	1°44	3°29	29°32	22°29	F 29								
S 30	12 45 2	13° 6'50	6♌39	25°17	26° 8	5°37	9°22	21°33	23°26	23°42	4°31	1°45	3°26	29°39	22°29	S 30								
S 31	12 48 58	14♍ 5'16	19♌56	25♋ 9	26♎50	6♌14	9♌20	21♍41	23♌27	23♌40	4♋33	1°R45	3♌23	29♍46	22♌29	S 31								

Delta T = 43m37s Julian Calendar 1 March 821 == Greg. Calendar 5 March 821

**APRIL 821 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 52 55	15♍ 3'41	3♌39	25°D 6	27♎30	6♌52	9°R18	21♍48	23♌29	23°R39	4♋34	1°R43	3♌20	29♍52	22°R28	M 1								
T 2	12 56 51	16° 2'05	17°49	25♋ 9	28° 9	7°29	9♌17	21°56	23°30	23♌38	4°35	1♌40	3°17	29°59	22♌28	T 2								
W 3	13 0 48	17° 0'26	2♋25	25°16	28°48	8° 6	9°14	22° 4	23°31	23°37	4°36	1°35	3°14	0♌ 6	22°27	W 3								
T 4	13 4 44	17°58'46	17°21	25°28	29°25	8°43	9°12	22°11	23°32	23°36	4°38	1°29	3°10	0°12	22°27	T 4								
F 5	13 8 41	18°57'04	2♍30	25°45	0♌ 0	9°20	9°10	22°19	23°33	23°34	4°39	1°22	3° 7	0°19	22°26	F 5								
S 6	13 12 38	19°55'21	17°43	26° 6	0°35	9°57	9° 7	22°27	23°34	23°33	4°40	1°16	3° 4	0°26	22°25	S 6								
S 7	13 16 34	20°53'36	2♌49	26°32	1° 8	10°34	9° 4	22°35	23°35	23°32	4°41	1°12	3° 1	0°33	22°24	S 7								
M 8	13 20 31	21°51'49	17°39	27° 2	1°39	11°12	9° 2	22°42	23°35	23°31	4°42	1°10	2°58	0°39	22°23	M 8								
T 9	13 24 27	22°50'00	2♌ 6	27°36	2°10	11°49	8°58	22°50	23°36	23°29	4°44	1°D 9	2°54	0°46	22°22	T 9								
W 10	13 28 24	23°48'09	16° 6	28°14	2°38	12°26	8°55	22°58	23°37	23°28	4°45	1°10	2°51	0°53	22°21	W 10								
T 11	13 32 20	24°46'16	29°39	28°56	3° 5	13° 3	8°52	23° 6	23°38	23°27	4°46	1°11	2°48	0°59	22°20	T 11								
F 12	13 36 17	25°44'21	12♌45	29°42	3°31	13°40	8°48	23°13	23°38	23°25	4°47	1°12	2°45	1° 6	22°19	F 12								
S 13	13 40 13	26°42'24	25°29	0♍31	3°54	14°18	8°44	23°21	23°39	23°24	4°48	1°R13	2°42	1°13	22°17	S 13								
S 14	13 44 10	27°40'25	7♌54	1°23	4°16	14°55	8°40	23°29	23°39	23°22	4°49	1°13	2°39	1°20	22°16	S 14								
M 15	13 48 7	28°38'24	20° 5	2°19	4°36	15°32	8°36	23°37	23°40	23°21	4°50	1°11	2°35	1°26	22°14	M 15								
T 16	13 52 3	29°36'21	2♌ 5	3°17	4°55	16° 9	8°32	23°44	23°40	23°20	4°51	1° 7	2°32	1°33	22°13	T 16								
W 17	13 56 0	0♌34'17	13°59	4°19	5°11	16°46	8°27	23°52	23°41	23°18	4°52	1° 3	2°29	1°40	22°11	W 17								
T 18	13 59 56	1°32'10	25°51	5°23	5°25	17°23	8°23	24° 0	23°41	23°17	4°53	0°58	2°26	1°46	22° 9	T 18								
F 19	14 3 53	2°30'02	7♌42	6°30	5°37	18° 1	8°18	24° 8	23°41	23°15	4°54	0°53	2°23	1°53	22° 7	F 19								
S 20	14 7 49	3°27'52	19°36	7°40	5°47	18°38	8°13	24°15	23°41	23°14	4°55	0°48	2°19	2° 0	22° 5	S 20								
S 21	14 11 46	4°25'40	1♌34	8°53	5°55	19°15	8° 8	24°23	23°42	23°12	4°56	0°44	2°16	2° 6	22° 3	S 21								
M 22	14 15 42	5°23'27	13°39	10° 8	6° 1	19°52	8° 3	24°31	23°42	23°11	4°57	0°42	2°13	2°13	22° 1	M 22								
T 23	14 19 39	6°21'13	25°51	11°26	6° 4	20°29	7°57	24°38	23°42	23° 9	4°58	0°D 41	2°10	2°20	21°59	T 23								
W 24	14 23 36	7°18'57	8♌13	12°46	6°R 5	21° 7	7°52	24°46	23°R 42	23° 8	4°58	0°41	2° 7	2°27	21°57	W 24								
T 25	14 27 32	8°16'40	20°47	14° 8	6° 4	21°44	7°46	24°53	23°42	23° 6	4°59	0°42	2° 4	2°33	21°55	T 25								
F 26	14 31 29	9°14'22	3♌34	15°33	6° 0	22°21	7°40	25° 1	23°42	23° 4	5° 0	0°44	2° 0	2°40	21°52	F 26								
S 27	14 35 25	10°12'02	16°37	17° 1	5°54	22°58	7°34	25° 9	23°42	23° 3	5° 1	0°45	1°57	2°47	21°50	S 27								
S 28	14 39 22	11° 9'42	29°58	18°30	5°45	23°36	7°28	25°16	23°42	23° 1	5° 2	0°46	1°54	2°53	21°48	S 28								
M 29	14 43 18	12° 7'20	13♌39	20° 2	5°34	24°13	7°22	25°24	23°41	23° 0	5° 2	0°R 46	1°51	3° 0	21°45	M 29								
T 30	14 47 15	13♌ 4'58	27♌40	21♍36	5♌21	24♌50	7♌16	25♍31	23♌41	22♌58	5♋ 3	0♌46	1♌48	3♌ 7	21♌42	T 30								

Delta T = 43m37s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 821  
geocentric

MAY 821 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
W 1	14 51 11	14♃ 2'34	12♋ 1	23♃13	5♃R 5	25♂27	7♃R10	25♃39	23♃R41	22♃R57	5♃ 4	0♃R45	1♃♂45	3♂14	21♃R40	W 1	
T 2	14 55 8	15° 0'09	26°38	24°52	4♂47	26° 5	7♃♂ 3	25°46	23♃♂40	22♂M55	5° 5	0♃♂43	1°41	3°20	21♃♂37	T 2	
F 3	14 59 5	15°57'43	11♃27	26°33	4♂27	26°42	6°57	25°54	23°40	22°53	5° 5	0°41	1°38	3°27	21°34	F 3	
S 4	15 3 1	16°55'17	26°20	28°16	4° 4	27°19	6°50	26° 1	23°40	22°52	5° 6	0°39	1°35	3°34	21°31	S 4	
S 5	15 6 58	17°52'49	11♃10	0♃ 2	3°39	27°56	6°43	26° 9	23°39	22°50	5° 7	0°38	1°32	3°40	21°28	S 5	
M 6	15 10 54	18°50'20	25°50	1°49	3°13	28°34	6°36	26°16	23°38	22°49	5° 7	0°D38	1°29	3°47	21°25	M 6	
T 7	15 14 51	19°47'50	10♂13	3°39	2°44	29°11	6°29	26°23	23°38	22°47	5° 8	0°38	1°25	3°54	21°22	T 7	
W 8	15 18 47	20°45'19	24°13	5°32	2°13	29°48	6°22	26°31	23°37	22°45	5° 8	0°38	1°22	4° 0	21°19	W 8	
T 9	15 22 44	21°42'47	7♂49	7°26	1°41	0♂25	6°15	26°38	23°37	22°44	5° 9	0°39	1°19	4° 7	21°16	T 9	
F 10	15 26 40	22°40'13	21° 0	9°23	1° 8	1° 3	6° 8	26°45	23°36	22°42	5° 9	0°40	1°16	4°14	21°13	F 10	
S 11	15 30 37	23°37'39	3♂49	11°21	0°33	1°40	6° 1	26°52	23°35	22°40	5°10	0°41	1°13	4°21	21°10	S 11	
S 12	15 34 34	24°35'02	16°18	13°22	29♂57	2°17	5°53	27° 0	23°34	22°39	5°10	0°41	1°10	4°27	21° 6	S 12	
M13	15 38 30	25°32'25	28°30	15°25	29°21	2°55	5°46	27° 7	23°33	22°37	5°11	0°R41	1° 6	4°34	21° 3	M13	
T 14	15 42 27	26°29'46	10♂32	17°29	28°43	3°32	5°39	27°14	23°32	22°36	5°11	0°41	1° 3	4°41	21° 0	T 14	
W15	15 46 23	27°27'07	22°26	19°35	28° 6	4° 9	5°31	27°21	23°31	22°34	5°12	0°41	1° 0	4°47	20°56	W15	
T 16	15 50 20	28°24'26	4♂17	21°43	27°28	4°46	5°24	27°28	23°30	22°32	5°12	0°40	0°57	4°54	20°53	T 16	
F 17	15 54 16	29°21'44	16°10	23°52	26°50	5°24	5°16	27°35	23°29	22°31	5°12	0°40	0°54	5° 1	20°49	F 17	
S 18	15 58 13	0♂19'01	28° 7	26° 2	26°13	6° 1	5° 8	27°42	23°28	22°29	5°13	0°D40	0°51	5° 7	20°46	S 18	
S 19	16 2 9	1°16'17	10♂12	28°12	25°36	6°38	5° 1	27°49	23°27	22°28	5°13	0°40	0°47	5°14	20°42	S 19	
M20	16 6 6	2°13'33	22°27	0♂24	25° 1	7°16	4°53	27°56	23°26	22°26	5°13	0°40	0°44	5°21	20°39	M20	
T 21	16 10 3	3°10'48	4♂53	2°36	24°26	7°53	4°46	28° 3	23°25	22°24	5°14	0°R40	0°41	5°28	20°35	T 21	
W22	16 13 59	4° 8'02	17°33	4°47	23°52	8°30	4°38	28°10	23°23	22°23	5°14	0°40	0°38	5°34	20°31	W22	
T 23	16 17 56	5° 5'16	0♂36	6°59	23°20	9° 8	4°30	28°16	23°22	22°21	5°14	0°40	0°35	5°41	20°28	T 23	
F 24	16 21 52	6° 2'29	13°34	9°10	22°50	9°45	4°23	28°23	23°21	22°20	5°14	0°39	0°31	5°48	20°24	F 24	
S 25	16 25 49	6°59'41	26°55	11°21	22°22	10°22	4°15	28°30	23°19	22°18	5°15	0°38	0°28	5°54	20°20	S 25	
S 26	16 29 45	7°56'54	10♂30	13°30	21°55	11° 0	4° 7	28°36	23°18	22°17	5°15	0°38	0°25	6° 1	20°16	S 26	
M27	16 33 42	8°54'06	24°19	15°38	21°31	11°37	4° 0	28°43	23°17	22°15	5°15	0°37	0°22	6° 8	20°12	M27	
T 28	16 37 38	9°51'18	8♂19	17°45	21° 8	12°14	3°52	28°49	23°15	22°13	5°15	0°D37	0°19	6°14	20° 9	T 28	
W29	16 41 35	10°48'29	22°31	19°51	20°48	12°52	3°45	28°56	23°14	22°12	5°15	0°37	0°16	6°21	20° 5	W29	
T 30	16 45 32	11°45'41	6♂51	21°54	20°30	13°29	3°37	29° 2	23°12	22°10	5°15	0°38	0°12	6°28	20° 1	T 30	
F 31	16 49 28	12♂42'52	21♃17	23♂56	20♂15	14♂ 7	3♂29	29♃ 9	23♂10	22♂M 9	5♃15	0♃♂38	0♃♂ 9	6♂35	19♃♂57	F 31	

Delta T = 43m36s Julian Calendar 1 May 821 == Greg. Calendar 5 May 821

JUNE 821 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	16 53 25	13♂40'04	5♂44	25♂56	20♃R 2	14♂44	3°R22	29♃15	23°R 9	22°R 7	5°R15	0♃♂39	0♃♂ 6	6♂41	19°R53	S 1	
S 2	16 57 21	14°37'15	20°10	27°54	19♂51	15°21	3♂15	29°21	23♂ 7	22♂M 6	5♃15	0°40	0° 3	6°48	19♃♂49	S 2	
M 3	17 1 18	15°34'27	4♂27	29°50	19°43	15°59	3° 7	29°27	23° 5	22° 4	5°15	0°R40	29♂M59	6°55	19°45	M 3	
T 4	17 5 14	16°31'38	18°33	1♂44	19°37	16°36	3° 0	29°34	23° 4	22° 3	5°15	0°40	29°57	7° 1	19°41	T 4	
W 5	17 9 11	17°28'49	2♂22	3°36	19°34	17°14	2°53	29°40	23° 2	22° 2	5°15	0°38	29°53	7° 8	19°38	W 5	
T 6	17 13 7	18°25'59	15°52	5°26	19°D32	17°51	2°46	29°46	23° 0	22° 0	5°15	0°36	29°50	7°15	19°34	T 6	
F 7	17 17 4	19°23'10	29° 1	7°13	19°34	18°29	2°39	29°52	22°58	21°59	5°15	0°33	29°47	7°21	19°30	F 7	
S 8	17 21 1	20°20'20	11♂49	8°59	19°37	19° 6	2°31	29°57	22°56	21°57	5°15	0°31	29°44	7°28	19°26	S 8	
S 9	17 24 57	21°17'29	24°19	10°42	19°43	19°44	2°25	0♃ 3	22°54	21°56	5°14	0°28	29°41	7°35	19°22	S 9	
M10	17 28 54	22°14'39	6♂34	12°23	19°51	20°21	2°18	0° 9	22°52	21°55	5°14	0°27	29°37	7°41	19°18	M10	
T 11	17 32 50	23°11'48	18°36	14° 2	20° 0	20°59	2°11	0°15	22°50	21°53	5°14	0°D26	29°34	7°48	19°14	T 11	
W12	17 36 47	24° 8'56	0♂30	15°39	20°12	21°36	2° 4	0°20	22°48	21°52	5°14	0°26	29°31	7°55	19°10	W12	
T 13	17 40 43	25° 6'05	12°22	17°14	20°26	22°14	1°58	0°26	22°46	21°51	5°13	0°27	29°28	8° 2	19° 6	T 13	
F 14	17 44 40	26° 3'13	24°15	18°46	20°42	22°51	1°51	0°32	22°44	21°49	5°13	0°28	29°25	8° 8	19° 2	F 14	
S 15	17 48 36	27° 0'22	6♂15	20°16	21° 0	23°29	1°45	0°37	22°42	21°48	5°13	0°30	29°22	8°15	18°59	S 15	
S 16	17 52 33	27°57'30	18°26	21°44	21°20	24° 6	1°39	0°42	22°40	21°47	5°13	0°31	29°18	8°22	18°55	S 16	
M17	17 56 30	28°54'38	0♂50	23°10	21°41	24°44	1°33	0°48	22°38	21°46	5°12	0°R32	29°15	8°28	18°51	M17	
T 18	18 0 26	29°51'47	13°31	24°33	22° 5	25°21	1°27	0°53	22°36	21°45	5°12	0°31	29°12	8°35	18°47	T 18	
W19	18 4 23	0♂48'55	26°29	25°55	22°29	25°59	1°21	0°58	22°34	21°43	5°11	0°29	29° 9	8°42	18°43	W19	
T 20	18 8 19	1°46'04	9♂45	27°13	22°56	26°36	1°15	1° 3	22°32	21°42	5°11	0°26	29° 6	8°48	18°40	T 20	
F 21	18 12 16	2°43'14	23°18	28°30	23°24	27°14	1°10	1° 8	22°30	21°41	5°11	0°21	29° 3	8°55	18°36	F 21	
S 22	18 16 12	3°40'23	7♂ 4	29°44	23°53	27°52	1° 4	1°13	22°27	21°40	5°10	0°16	28°59	9° 2	18°32	S 22	
S 23	18 20 9	4°37'33	21° 2	0♂55	24°24	28°29	0°59	1°18	22°25	21°39	5°10	0°11	28°56	9° 8	18°28	S 23	
M24	18 24 6	5°34'44	5♂ 8	2° 4	24°57	29° 7	0°54	1°23	22°23	21°38	5° 9	0° 7	28°53	9°15	18°25	M24	
T 25	18 28 2	6°31'56	19°19	3°11	25°30	29°44	0°49	1°27	22°21	21°37	5° 9	0° 5	28°50	9°22	18°21	T 25	
W26	18 31 59	7°29'08	3♃31	4°14	26° 5	0♂22	0°44	1°32	22°18	21°36	5° 8	0°D 3	28°47	9°29	18°18	W26	
T 27	18 35 55	8°26'21	17°42	5°15	26°42	1° 0	0°39	1°37	22°16	21°35	5° 8	0° 4	28°43	9°35	18°14	T 27	
F 28	18 39 52	9°23'35	1♂52	6°12	27°19	1°37	0°35	1°41	22°14	21°34	5° 7	0° 5	28°40	9°42	18°11	F 28	
S 29	18 43 48	10°20'50	15°57	7° 7	27°58	2°15	0°30	1°45	22°11	21°33	5° 6	0° 6	28°37	9°49	18° 7	S 29	
S 30	18 47 45	11♂18'05	29♂56	7♂59	28♂37	2♂53	0♂26	1♂50	22♂ 9	21♂M32	5♃ 6	0°R 7	28♂M34	9♂55	18♂ 4	S 30	

Delta T = 43m35s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 821**  
**geocentric**

**JULY 821 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 51 41	12☾15'22	13♁47	8♁47	29♁18	3♁31	0°R22	1♁54	22°R 7	21°R31	5°R 5	0°R 6	28♁31	10♁ 2	18°R 0	M 1
T 2	18 55 38	13°12'39	27°29	9°32	29°59	4° 8	0♁18	1°58	22♁ 4	21♁30	5♁ 4	0♁ 3	28°28	10° 9	17♁57	T 2
W 3	18 59 35	14° 9'58	10☾58	10°13	0♁42	4°46	0°14	2° 2	22° 2	21°29	5° 4	29♁58	28°24	10°15	17°54	W 3
T 4	19 3 31	15° 7'17	24°12	10°50	1°26	5°24	0°11	2° 6	22° 0	21°29	5° 3	29°52	28°21	10°22	17°50	T 4
F 5	19 7 28	16° 4'36	7♁11	11°23	2°11	6° 2	0° 7	2°10	21°57	21°28	5° 2	29°44	28°18	10°29	17°47	F 5
S 6	19 11 24	17° 1'56	19°53	11°53	2°56	6°39	0° 4	2°14	21°55	21°27	5° 2	29°36	28°15	10°35	17°44	S 6
S 7	19 15 21	17°59'17	2♁19	12°18	3°42	7°17	0° 1	2°17	21°52	21°26	5° 1	29°28	28°12	10°42	17°41	S 7
M 8	19 19 17	18°56'39	14°31	12°38	4°29	7°55	29♁58	2°21	21°50	21°26	5° 0	29°22	28° 8	10°49	17°38	M 8
T 9	19 23 14	19°54'01	26°32	12°54	5°17	8°33	29°55	2°25	21°48	21°25	4°59	29°17	28° 5	10°56	17°35	T 9
W10	19 27 10	20°51'24	8♁26	13° 5	6° 6	9°11	29°53	2°28	21°45	21°24	4°58	29°14	28° 2	11° 2	17°32	W10
T 11	19 31 7	21°48'48	20°16	13°11	6°55	9°49	29°50	2°31	21°43	21°24	4°58	29°D13	27°59	11° 9	17°29	T 11
F 12	19 35 4	22°46'12	2♁ 9	13°R12	7°45	10°26	29°48	2°35	21°40	21°23	4°57	29°13	27°56	11°16	17°26	F 12
S 13	19 39 0	23°43'37	14° 9	13° 8	8°36	11° 4	29°46	2°38	21°38	21°23	4°56	29°14	27°53	11°22	17°24	S 13
S 14	19 42 57	24°41'03	26°22	12°59	9°27	11°42	29°44	2°41	21°36	21°22	4°55	29°R15	27°49	11°29	17°21	S 14
M15	19 46 53	25°38'30	8♁51	12°44	10°19	12°20	29°43	2°44	21°33	21°22	4°54	29°15	27°46	11°36	17°18	M15
T 16	19 50 50	26°35'57	21°41	12°24	11°12	12°58	29°41	2°47	21°31	21°21	4°53	29°12	27°43	11°42	17°16	T 16
W17	19 54 46	27°33'26	4♁54	11°59	12° 5	13°36	29°40	2°49	21°28	21°21	4°52	29° 8	27°40	11°49	17°13	W17
T 18	19 58 43	28°30'56	18°30	11°29	12°59	14°14	29°39	2°52	21°26	21°20	4°51	29° 1	27°37	11°56	17°11	T 18
F 19	20 2 39	29°28'26	2♁26	10°54	13°53	14°52	29°38	2°55	21°24	21°20	4°50	28°52	27°34	12° 2	17° 9	F 19
S 20	20 6 36	0♁25'58	16°40	10°15	14°48	15°30	29°38	2°57	21°21	21°20	4°50	28°43	27°30	12° 9	17° 6	S 20
S 21	20 10 33	1°23'32	1♁ 5	9°32	15°43	16° 8	29°37	2°59	21°19	21°19	4°49	28°34	27°27	12°16	17° 4	S 21
M22	20 14 29	2°21'06	15°36	8°46	16°39	16°46	29°37	3° 2	21°17	21°19	4°48	28°25	27°24	12°22	17° 2	M22
T 23	20 18 26	3°18'42	0♁ 5	7°58	17°35	17°24	29°D37	3° 4	21°14	21°19	4°47	28°19	27°21	12°29	17° 0	T 23
W24	20 22 22	4°16'20	14°28	7° 8	18°32	18° 2	29°37	3° 6	21°12	21°19	4°46	28°16	27°18	12°36	16°58	W24
T 25	20 26 19	5°13'59	28°42	6°17	19°30	18°40	29°37	3° 8	21°10	21°18	4°45	28°14	27°14	12°43	16°56	T 25
F 26	20 30 15	6°11'40	12♁45	5°27	20°27	19°18	29°37	3°10	21° 7	21°18	4°43	28°D14	27°11	12°49	16°54	F 26
S 27	20 34 12	7° 9'23	26°36	4°38	21°25	19°57	29°38	3°11	21° 5	21°18	4°42	28°R14	27° 8	12°56	16°52	S 27
S 28	20 38 8	8° 7'08	10♁16	3°51	22°24	20°35	29°39	3°13	21° 3	21°18	4°41	28°14	27° 5	13° 3	16°50	S 28
M29	20 42 5	9° 4'54	23°45	3° 7	23°23	21°13	29°40	3°15	21° 1	21°18	4°40	28°12	27° 2	13° 9	16°49	M29
T 30	20 46 2	10° 2'42	7♁ 2	2°28	24°23	21°51	29°41	3°16	20°58	21°D18	4°39	28° 7	26°59	13°16	16°47	T 30
W31	20 49 58	11♁ 0'31	20☾ 9	1♁54	25♁22	22♁29	29♁42	3♁17	20♁56	21♁18	4♁38	27♁59	26♁55	13♁23	16♁46	W31

Delta T = 43m35s Julian Calendar 1 July 821 == Greg. Calendar 5 July 821

**AUGUST 821 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 53 55	11♁58'22	3♁ 4	1°R25	26♁23	23♁ 8	29♁44	3♁19	20°R54	21♁18	4°R37	27°R48	26♁52	13♁29	16°R44	T 1
F 2	20 57 51	12°56'15	15°47	1♁ 3	27°23	23°46	29°45	3°20	20♁52	21°18	4♁36	27♁36	26°49	13°36	16♁43	F 2
S 3	21 1 48	13°54'09	28°17	0°48	28°24	24°24	29°47	3°21	20°50	21°18	4°35	27°23	26°46	13°43	16°42	S 3
S 4	21 5 44	14°52'05	10♁34	0°D41	29°25	25° 3	29°49	3°22	20°47	21°18	4°34	27°11	26°43	13°49	16°41	S 4
M 5	21 9 41	15°50'02	22°41	0°41	0☾27	25°41	29°52	3°22	20°45	21°19	4°32	27° 0	26°40	13°56	16°40	M 5
T 6	21 13 37	16°48'01	4♁38	0°50	1°28	26°19	29°54	3°23	20°43	21°19	4°31	26°51	26°36	14° 3	16°39	T 6
W 7	21 17 34	17°46'01	16°29	1° 6	2°31	26°58	29°57	3°24	20°41	21°19	4°30	26°45	26°33	14° 9	16°38	W 7
T 8	21 21 31	18°44'02	28°17	1°31	3°33	27°36	29°59	3°24	20°39	21°19	4°29	26°41	26°30	14°16	16°37	T 8
F 9	21 25 27	19°42'05	10♁ 8	2° 4	4°36	28°14	0♁ 2	3°25	20°37	21°20	4°28	26°40	26°27	14°23	16°36	F 9
S 10	21 29 24	20°40'10	22° 6	2°45	5°39	28°53	0° 6	3°25	20°35	21°20	4°27	26°39	26°24	14°29	16°35	S 10
S 11	21 33 20	21°38'16	4♁17	3°34	6°42	29°31	0° 9	3°25	20°33	21°20	4°25	26°39	26°20	14°36	16°35	S 11
M12	21 37 17	22°36'23	16°46	4°30	7°46	0♁10	0°12	3°R25	20°31	21°21	4°24	26°38	26°17	14°43	16°34	M12
T 13	21 41 13	23°34'32	29°38	5°33	8°50	0°48	0°16	3°25	20°29	21°21	4°23	26°35	26°14	14°49	16°34	T 13
W14	21 45 10	24°32'43	12♁56	6°43	9°54	1°27	0°20	3°25	20°28	21°22	4°22	26°30	26°11	14°56	16°34	W14
T 15	21 49 6	25°30'55	26°42	7°59	10°58	2° 5	0°24	3°25	20°26	21°22	4°21	26°22	26° 8	15° 3	16°33	T 15
F 16	21 53 3	26°29'09	10♁55	9°21	12° 3	2°44	0°28	3°24	20°24	21°23	4°19	26°12	26° 5	15°10	16°33	F 16
S 17	21 57 0	27°27'25	25°29	10°48	13° 8	3°23	0°33	3°24	20°22	21°23	4°18	26° 0	26° 1	15°16	16°D33	S 17
S 18	22 0 56	28°25'42	10♁18	12°20	14°13	4° 1	0°37	3°23	20°20	21°24	4°17	25°49	25°58	15°23	16°33	S 18
M19	22 4 53	29°24'01	25°14	13°56	15°18	4°40	0°42	3°22	20°19	21°24	4°16	25°39	25°55	15°30	16°33	M19
T 20	22 8 49	0♁22'22	10♁ 6	15°36	16°24	5°19	0°47	3°22	20°17	21°25	4°14	25°31	25°52	15°36	16°33	T 20
W21	22 12 46	1°20'46	24°49	17°19	17°30	5°57	0°52	3°21	20°15	21°26	4°13	25°26	25°49	15°43	16°34	W21
T 22	22 16 42	2°19'11	9♁15	19° 4	18°36	6°36	0°57	3°20	20°14	21°27	4°12	25°24	25°46	15°50	16°34	T 22
F 23	22 20 39	3°17'39	23°24	20°51	19°42	7°15	1° 2	3°18	20°12	21°27	4°11	25°D23	25°42	15°56	16°34	F 23
S 24	22 24 35	4°16'10	7♁13	22°40	20°49	7°53	1° 8	3°17	20°11	21°28	4°10	25°R23	25°39	16° 3	16°35	S 24
S 25	22 28 32	5°14'42	20°44	24°31	21°55	8°32	1°14	3°16	20° 9	21°29	4° 8	25°23	25°36	16°10	16°36	S 25
M26	22 32 28	6°13'17	3☾58	26°22	23° 2	9°11	1°19	3°14	20° 8	21°30	4° 7	25°20	25°33	16°16	16°36	M26
T 27	22 36 25	7°11'54	16°59	28°14	24° 9	9°50	1°25	3°13	20° 7	21°31	4° 6	25°15	25°30	16°23	16°37	T 27
W28	22 40 22	8°10'33	29°46	0♁ 6	25°17	10°29	1°32	3°11	20° 5	21°32	4° 5	25° 7	25°26	16°30	16°38	W28
T 29	22 44 18	9° 9'14	12♁23	1°58	26°24	11° 8	1°38	3° 9	20° 4	21°33	4° 3	24°56	25°23	16°36	16°39	T 29
F 30	22 48 15	10° 7'58	24°49	3°50	27°32	11°47	1°44	3° 8	20° 3	21°34	4° 2	24°44	25°20	16°43	16°40	F 30
S 31	22 52 11	11♁ 6'43	7♁ 5	5♁42	28☾40	12♁26	1♁51	3♁ 6	20♁ 1	21♁35	4♁ 1	24♁31	25♁17	16♁50	16♁41	S 31

Delta T = 43m34s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 821  
geocentric

SEPTEMBER 821 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 56 8	12♎ 5'31	19♎ 12	7♎ 33	29♄ 48	13♎ 5	1♂ 58	3°R 4	20°R 0	21♎ 36	4°R 0	24°R 18	25♎ 14	16♄ 56	16♂ 42	S 1								
M 2	23 0 4	13° 4'20	1♄ 11	9°24	0♂ 56	13°44	2° 5	3♄ 1	19♄ 59	21°37	3♎ 59	24♎ 6	25°11	17° 3	16°43	M 2								
T 3	23 4 1	14° 3'12	13° 4	11°14	2° 4	14°23	2°12	2°59	19°58	21°38	3°57	23°57	25° 7	17°10	16°45	T 3								
W 4	23 7 57	15° 2'05	24°52	13° 4	3°13	15° 2	2°19	2°57	19°57	21°39	3°56	23°50	25° 4	17°16	16°46	W 4								
T 5	23 11 54	16° 1'01	6♎ 39	14°53	4°21	15°41	2°26	2°54	19°56	21°40	3°55	23°47	25° 1	17°23	16°48	T 5								
F 6	23 15 51	16°59'58	18°28	16°41	5°30	16°20	2°34	2°52	19°55	21°41	3°54	23°D45	24°58	17°30	16°49	F 6								
S 7	23 19 47	17°58'57	0♂ 24	18°28	6°39	16°59	2°41	2°49	19°54	21°42	3°53	23°45	24°55	17°36	16°51	S 7								
S 8	23 23 44	18°57'58	12°33	20°14	7°49	17°38	2°49	2°46	19°53	21°44	3°51	23°46	24°51	17°43	16°53	S 8								
M 9	23 27 40	19°57'01	24°58	22° 0	8°58	18°18	2°57	2°43	19°52	21°45	3°50	23°R46	24°48	17°50	16°55	M 9								
T 10	23 31 37	20°56'06	7♄ 47	23°44	10° 7	18°57	3° 5	2°41	19°51	21°46	3°49	23°44	24°45	17°56	16°57	T 10								
W 11	23 35 33	21°55'12	21° 2	25°28	11°17	19°36	3°13	2°38	19°51	21°48	3°48	23°41	24°42	18° 3	16°59	W 11								
T 12	23 39 30	22°54'21	4♎ 46	27°11	12°27	20°16	3°21	2°34	19°50	21°49	3°47	23°35	24°39	18°10	17° 1	T 12								
F 13	23 43 26	23°53'31	19° 0	28°53	13°37	20°55	3°30	2°31	19°49	21°50	3°46	23°27	24°36	18°16	17° 3	F 13								
S 14	23 47 23	24°52'43	3♎ 41	0♄ 34	14°47	21°34	3°38	2°28	19°49	21°52	3°44	23°18	24°32	18°23	17° 5	S 14								
S 15	23 51 20	25°51'57	18°42	2°15	15°57	22°14	3°47	2°25	19°48	21°53	3°43	23° 9	24°29	18°30	17° 8	S 15								
M 16	23 55 16	26°51'13	3♎ 53	3°54	17° 7	22°53	3°56	2°21	19°48	21°55	3°42	23° 1	24°26	18°36	17°10	M 16								
T 17	23 59 13	27°50'31	19° 5	5°33	18°18	23°32	4° 5	2°18	19°47	21°56	3°41	22°55	24°23	18°43	17°13	T 17								
W 18	0 3 9	28°49'52	4♄ 8	7°11	19°28	24°12	4°14	2°14	19°47	21°58	3°40	22°51	24°20	18°50	17°15	W 18								
T 19	0 7 6	29°49'14	18°52	8°49	20°39	24°51	4°23	2°10	19°47	21°59	3°39	22°D50	24°17	18°56	17°18	T 19								
F 20	0 11 2	0♄ 48'40	3♎ 15	10°25	21°50	25°31	4°32	2° 7	19°46	22° 1	3°38	22°50	24°13	19° 3	17°21	F 20								
S 21	0 14 59	1°48'07	17°13	12° 1	23° 1	26°11	4°41	2° 3	19°46	22° 2	3°37	22°51	24°10	19°10	17°24	S 21								
S 22	0 18 55	2°47'37	0♄ 46	13°36	24°12	26°50	4°51	1°59	19°46	22° 4	3°36	22°R52	24° 7	19°16	17°27	S 22								
M 23	0 22 52	3°47'10	13°58	15°11	25°23	27°30	5° 1	1°55	19°46	22° 5	3°35	22°52	24° 4	19°23	17°30	M 23								
T 24	0 26 48	4°46'44	26°51	16°45	26°34	28° 9	5°10	1°51	19°46	22° 7	3°34	22°49	24° 1	19°30	17°33	T 24								
W 25	0 30 45	5°46'21	9♂ 27	18°18	27°46	28°49	5°20	1°47	19°D46	22° 9	3°33	22°45	23°57	19°36	17°36	W 25								
T 26	0 34 42	6°46'01	21°51	19°51	28°57	29°29	5°30	1°43	19°46	22°10	3°32	22°38	23°54	19°43	17°39	T 26								
F 27	0 38 38	7°45'42	4♎ 3	21°23	0♎ 9	0♄ 9	5°40	1°39	19°46	22°12	3°31	22°30	23°51	19°50	17°42	F 27								
S 28	0 42 35	8°45'26	16° 8	22°54	1°21	0°48	5°50	1°34	19°46	22°14	3°30	22°21	23°48	19°56	17°45	S 28								
S 29	0 46 31	9°45'12	28° 5	24°25	2°33	1°28	6° 1	1°30	19°46	22°16	3°29	22°13	23°45	20° 3	17°49	S 29								
M 30	0 50 28	10°45'00	9♄ 58	25°55	3♎ 45	2♄ 8	6♂ 11	1♄ 26	19♄ 46	22♎ 18	3♎ 28	22♎ 6	23♎ 42	20♄ 10	17♂ 52	M 30								

Delta T = 43m33s

Julian Calendar 1 Sept. 821 == Greg. Calendar 5 Sept. 821

OCTOBER 821 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 54 24	11♄ 44'50	21♄ 47	27♄ 24	4♎ 57	2♄ 48	6♂ 21	1°R 21	19♄ 46	22♎ 19	3°R 27	22°R 0	23♎ 38	20♄ 16	17♂ 56	T 1								
W 2	0 58 21	12°44'42	3♎ 35	28°53	6° 9	3°28	6°32	1♄ 17	19°47	22°21	3♎ 26	21♎ 56	23°35	20°23	18° 0	W 2								
T 3	1 2 17	13°44'36	15°23	0♎ 21	7°21	4° 8	6°43	1°12	19°47	22°23	3°25	21°54	23°32	20°30	18° 3	T 3								
F 4	1 6 14	14°44'32	27°15	1°49	8°34	4°48	6°53	1° 8	19°47	22°25	3°24	21°D54	23°29	20°36	18° 7	F 4								
S 5	1 10 11	15°44'29	9♂ 14	3°16	9°46	5°28	7° 4	1° 3	19°48	22°27	3°23	21°55	23°26	20°43	18°11	S 5								
S 6	1 14 7	16°44'29	21°24	4°42	10°59	6° 8	7°15	0°58	19°48	22°29	3°22	21°57	23°22	20°50	18°15	S 6								
M 7	1 18 4	17°44'30	3♄ 39	6° 8	12°11	6°48	7°26	0°54	19°49	22°31	3°22	21°59	23°19	20°56	18°19	M 7								
T 8	1 22 0	18°44'33	16°33	7°33	13°24	7°28	7°38	0°49	19°50	22°33	3°21	21°R59	23°16	21° 3	18°23	T 8								
W 9	1 25 57	19°44'37	29°41	8°57	14°37	8° 8	7°49	0°44	19°50	22°34	3°20	21°59	23°13	21°10	18°27	W 9								
T 10	1 29 53	20°44'43	13♎ 17	10°20	15°49	8°49	8° 0	0°39	19°51	22°36	3°19	21°57	23°10	21°16	18°31	T 10								
F 11	1 33 50	21°44'51	27°21	11°42	17° 2	9°29	8°11	0°35	19°52	22°38	3°18	21°54	23° 7	21°23	18°35	F 11								
S 12	1 37 46	22°45'00	11♎ 52	13° 4	18°15	10° 9	8°23	0°30	19°53	22°40	3°18	21°50	23° 3	21°30	18°39	S 12								
S 13	1 41 43	23°45'11	26°46	14°24	19°29	10°49	8°35	0°25	19°53	22°42	3°17	21°46	23° 0	21°36	18°44	S 13								
M 14	1 45 40	24°45'24	11♎ 56	15°43	20°42	11°30	8°46	0°20	19°54	22°45	3°16	21°42	22°57	21°43	18°48	M 14								
T 15	1 49 36	25°45'38	27°13	17° 1	21°55	12°10	8°58	0°15	19°55	22°47	3°16	21°39	22°54	21°50	18°53	T 15								
W 16	1 53 33	26°45'54	12♄ 25	18°18	23° 8	12°50	9°10	0°10	19°56	22°49	3°15	21°38	22°51	21°56	18°57	W 16								
T 17	1 57 29	27°46'13	27°24	19°33	24°22	13°31	9°22	0° 5	19°57	22°51	3°14	21°D38	22°48	22° 3	19° 2	T 17								
F 18	2 1 26	28°46'33	12♎ 1	20°47	25°35	14°11	9°34	0° 1	19°59	22°53	3°14	21°39	22°44	22°10	19° 6	F 18								
S 19	2 5 22	29°46'55	26°13	21°59	26°49	14°52	9°46	29♎ 56	20° 0	22°55	3°13	21°40	22°41	22°16	19°11	S 19								
S 20	2 9 19	0♎ 47'19	9♄ 58	23° 9	28° 2	15°32	9°58	29°51	20° 1	22°57	3°13	21°41	22°38	22°23	19°16	S 20								
M 21	2 13 15	1°47'45	23°17	24°16	29°16	16°13	10°10	29°46	20° 2	22°59	3°12	21°42	22°35	22°30	19°20	M 21								
T 22	2 17 12	2°48'13	6♂ 11	25°21	0♄ 30	16°53	10°22	29°41	20° 4	23° 1	3°11	21°R43	22°32	22°36	19°25	T 22								
W 23	2 21 9	3°48'43	18°46	26°23	1°43	17°34	10°34	29°36	20° 5	23° 3	3°11	21°42	22°28	22°43	19°30	W 23								
T 24	2 25 5	4°49'15	1♎ 4	27°21	2°57	18°15	10°47	29°31	20° 6	23° 6	3°11	21°40	22°25	22°50	19°35	T 24								
F 25	2 29 2	5°49'49	13° 9	28°16	4°11	18°55	10°59	29°26	20° 8	23° 8	3°10	21°38	22°22	22°56	19°40	F 25								
S 26	2 32 58	6°50'24	25° 6	29° 7	5°25	19°36	11°12	29°21	20° 9	23°10	3°10	21°36	22°19	23° 3	19°45	S 26								
S 27	2 36 55	7°51'01	6♄ 58	29°53	6°39	20°17	11°24	29°17	20°11	23°12	3° 9	21°33	22°16	23°10	19°50	S 27								
M 28	2 40 51	8°51'40	18°46	0♂ 33	7°53	20°58	11°37	29°12	20°13	23°14	3° 9	21°32	22°13	23°16	19°55	M 28								
T 29	2 44 48	9°52'21	0♎ 35	1° 8	9° 7	21°38	11°50	29° 7	20°14	23°17	3° 8	21°30	22° 9	23°23	20° 0	T 29								
W 30	2 48 44	10°53'03	12°25	1°36	10°22	22°19	12° 2	29° 2	20°16	23°19	3° 8	21°29	22° 6	23°30	20° 6	W 30								
T 31	2 52 41	11♎ 53'47	24♎ 19	1♂ 56	11♄ 36	23♄ 0	12♂ 15	28♎ 58	20♄ 18	23♎ 21	3♎ 8	21°D29	22♎ 3	23♄ 36	20♂ 11	T 31								

Delta T = 43m33s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 821**  
**geocentric**

**NOVEMBER 821 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	2 56 37	12♌54°32	6♊20	2♋8	12♉50	23♏41	12♎28	28°R53	20♌19	23♌23	3°R 7	21♌30	22♌0	23♏43	20♎16	F 1		
S 2	3 0 34	13°55'18	18°28	2°R11	14° 4	24°22	12°41	28°V48	20°21	23°26	3°K 7	21°30	21°57	23°50	20°21	S 2		
S 3	3 4 31	14°56'05	0♋47	2° 5	15°19	25° 3	12°54	28°44	20°23	23°28	3° 7	21°31	21°54	23°56	20°27	S 3		
M 4	3 8 27	15°56'54	13°19	1°48	16°33	25°44	13° 7	28°39	20°25	23°30	3° 7	21°32	21°50	24° 3	20°32	M 4		
T 5	3 12 24	16°57'44	26° 7	1°20	17°48	26°25	13°20	28°35	20°27	23°32	3° 6	21°32	21°47	24°10	20°38	T 5		
W 6	3 16 20	17°58'35	9♌14	0°41	19° 2	27° 6	13°33	28°30	20°29	23°35	3° 6	21°32	21°44	24°16	20°43	W 6		
T 7	3 20 17	18°59'26	22°42	29♌52	20°17	27°48	13°46	28°26	20°31	23°37	3° 6	21°R32	21°41	24°23	20°49	T 7		
F 8	3 24 13	20° 0'19	6♋32	28°52	21°31	28°29	13°59	28°21	20°33	23°39	3° 6	21°32	21°38	24°30	20°54	F 8		
S 9	3 28 10	21° 1'12	20°46	27°44	22°46	29°10	14°13	28°17	20°35	23°41	3° 6	21°D32	21°34	24°36	21° 0	S 9		
S 10	3 32 6	22° 2'06	5♎20	26°28	24° 0	29°51	14°26	28°13	20°38	23°44	3° 6	21°32	21°31	24°43	21° 5	S 10		
M11	3 36 3	23° 3'01	20°12	25° 8	25°15	0♌32	14°39	28° 8	20°40	23°46	3° 6	21°32	21°28	24°50	21°11	M11		
T 12	3 40 0	24° 3'57	5♌14	23°45	26°30	1°14	14°53	28° 4	20°42	23°48	3° 6	21°32	21°25	24°56	21°17	T 12		
W13	3 43 56	25° 4'55	20°18	22°23	27°44	1°55	15° 6	28° 0	20°44	23°50	3°D 6	21°R33	21°22	25° 3	21°22	W13		
T 14	3 47 53	26° 5'53	5♎15	21° 4	28°59	2°37	15°19	27°56	20°47	23°53	3° 6	21°32	21°19	25°10	21°28	T 14		
F 15	3 51 49	27° 6'52	19°57	19°51	0♌14	3°18	15°33	27°52	20°49	23°55	3° 6	21°32	21°15	25°16	21°34	F 15		
S 16	3 55 46	28° 7'52	4♌18	18°46	1°28	3°59	15°46	27°48	20°52	23°57	3° 6	21°31	21°12	25°23	21°40	S 16		
S 17	3 59 42	29° 8'54	18°14	17°50	2°43	4°41	16° 0	27°44	20°54	23°59	3° 6	21°31	21° 9	25°30	21°46	S 17		
M18	4 3 39	0♊9'56	1♉42	17° 5	3°58	5°22	16°13	27°41	20°56	24° 2	3° 6	21°30	21° 6	25°36	21°51	M18		
T 19	4 7 36	1°11'00	14°45	16°32	5°13	6° 4	16°27	27°37	20°59	24° 4	3° 6	21°29	21° 3	25°43	21°57	T 19		
W20	4 11 32	2°12'04	27°24	16° 9	6°28	6°46	16°41	27°33	21° 2	24° 6	3° 6	21°D28	21° 0	25°50	22° 3	W20		
T 21	4 15 29	3°13'10	9♎43	15°58	7°43	7°27	16°54	27°30	21° 4	24° 8	3° 7	21°28	20°56	25°56	22° 9	T 21		
F 22	4 19 25	4°14'16	21°48	15°D57	8°58	8° 9	17° 8	27°27	21° 7	24°11	3° 7	21°29	20°53	26° 3	22°15	F 22		
S 23	4 23 22	5°15'24	3♏42	16° 6	10°13	8°51	17°22	27°23	21° 9	24°13	3° 7	21°30	20°50	26°10	22°21	S 23		
S 24	4 27 18	6°16'32	15°31	16°24	11°28	9°33	17°35	27°20	21°12	24°15	3° 7	21°31	20°47	26°16	22°27	S 24		
M25	4 31 15	7°17'41	27°18	16°50	12°43	10°14	17°49	27°17	21°15	24°17	3° 8	21°33	20°44	26°23	22°33	M25		
T 26	4 35 11	8°18'51	9♌8	17°24	13°58	10°56	18° 3	27°14	21°18	24°20	3° 8	21°34	20°40	26°30	22°39	T 26		
W27	4 39 8	9°20'02	21° 3	18° 4	15°13	11°38	18°17	27°11	21°20	24°22	3° 8	21°R34	20°37	26°36	22°45	W27		
T 28	4 43 5	10°21'14	3♊6	18°50	16°28	12°20	18°30	27° 8	21°23	24°24	3° 9	21°34	20°34	26°43	22°51	T 28		
F 29	4 47 1	11°22'26	15°20	19°41	17°43	13° 2	18°44	27° 5	21°26	24°26	3° 9	21°33	20°31	26°50	22°57	F 29		
S 30	4 50 58	12♎23°38	27♎44	20♌37	18♌58	13♌44	18♎58	27°V 2	21♎29	24♌28	3°K 9	21♌30	20♌28	26♏56	23♎3	S 30		

Delta T = 43m32s Julian Calendar 1 Nov. 821 == Greg. Calendar 5 Nov. 821

**DECEMBER 821 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	4 54 54	13♎24°51	10♋21	21♌37	20♌13	14♌26	19♎12	27°R 0	21♋32	24♌31	3°K 10	21°R27	20♌25	27♏3	23♎9	S 1		
M 2	4 58 51	14°26'04	23°10	22°40	21°28	15° 8	19°26	26°V57	21°35	24°33	3°10	21♌23	20°21	27°10	23°15	M 2		
T 3	5 2 47	15°27'17	6♌13	23°46	22°43	15°50	19°40	26°55	21°38	24°35	3°11	21°19	20°18	27°16	23°21	T 3		
W 4	5 6 44	16°28'30	19°29	24°56	23°58	16°32	19°54	26°52	21°41	24°37	3°11	21°16	20°15	27°23	23°27	W 4		
T 5	5 10 40	17°29'43	3♋6	26° 7	25°13	17°14	20° 7	26°50	21°44	24°39	3°12	21°14	20°12	27°30	23°34	T 5		
F 6	5 14 37	18°30'56	16°45	27°21	26°29	17°56	20°21	26°48	21°47	24°41	3°12	21°D13	20° 9	27°36	23°40	F 6		
S 7	5 18 34	19°32'08	0♎46	28°37	27°44	18°39	20°35	26°46	21°50	24°43	3°13	21°14	20° 6	27°43	23°46	S 7		
S 8	5 22 30	20°33'21	15° 0	29°54	28°59	19°21	20°49	26°44	21°53	24°45	3°14	21°15	20° 2	27°49	23°52	S 8		
M 9	5 26 27	21°34'33	29°26	1♊13	0♊14	20° 3	21° 3	26°43	21°56	24°47	3°14	21°16	19°59	27°56	23°58	M 9		
T 10	5 30 23	22°35'45	14♌2	2°33	1°29	20°45	21°17	26°41	22° 0	24°50	3°15	21°R17	19°56	28° 3	24° 4	T 10		
W11	5 34 20	23°36'57	28°41	3°54	2°44	21°28	21°31	26°39	22° 3	24°52	3°15	21°17	19°53	28° 9	24°10	W11		
T 12	5 38 16	24°38'09	13♎20	5°16	3°59	22°10	21°45	26°38	22° 6	24°54	3°16	21°16	19°50	28°16	24°16	T 12		
F 13	5 42 13	25°39'21	27°49	6°40	5°15	22°53	21°59	26°36	22° 9	24°56	3°17	21°12	19°46	28°23	24°22	F 13		
S 14	5 46 9	26°40'33	12♌4	8° 4	6°30	23°35	22°12	26°35	22°12	24°58	3°18	21° 7	19°43	28°29	24°29	S 14		
S 15	5 50 6	27°41'44	26° 0	9°29	7°45	24°18	22°26	26°34	22°16	25° 0	3°18	21° 1	19°40	28°36	24°35	S 15		
M16	5 54 3	28°42'56	9♉31	10°55	9° 0	25° 0	22°40	26°33	22°19	25° 2	3°19	20°55	19°37	28°43	24°41	M16		
T 17	5 57 59	29°44'07	22°39	12°22	10°15	25°43	22°54	26°32	22°22	25° 4	3°20	20°49	19°34	28°49	24°47	T 17		
W18	6 1 56	0♋45'18	5♎23	13°49	11°30	26°25	23° 8	26°31	22°26	25° 6	3°21	20°44	19°31	28°56	24°53	W18		
T 19	6 5 52	1°46'29	17°46	15°17	12°46	27° 8	23°22	26°31	22°29	25° 7	3°22	20°41	19°27	29° 3	24°59	T 19		
F 20	6 9 49	2°47'40	29°53	16°45	14° 1	27°51	23°36	26°30	22°32	25° 9	3°23	20°D40	19°24	29° 9	25° 5	F 20		
S 21	6 13 45	3°48'51	11♏48	18°14	15°16	28°33	23°49	26°30	22°36	25°11	3°23	20°40	19°21	29°16	25°11	S 21		
S 22	6 17 42	4°50'02	23°37	19°44	16°31	29°16	24° 3	26°29	22°39	25°13	3°24	20°42	19°18	29°23	25°17	S 22		
M23	6 21 38	5°51'13	5♎25	21°14	17°46	29°59	24°17	26°29	22°42	25°15	3°25	20°43	19°15	29°29	25°23	M23		
T 24	6 25 35	6°52'23	17°16	22°45	19° 2	0♊42	24°31	26°29	22°46	25°17	3°26	20°R44	19°11	29°36	25°29	T 24		
W25	6 29 32	7°53'34	29°16	24°16	20°17	1°25	24°44	26°D29	22°49	25°19	3°27	20°44	19° 8	29°43	25°35	W25		
T 26	6 33 28	8°54'43	11♎28	25°48	21°32	2° 7	24°58	26°29	22°53	25°20	3°28	20°42	19° 5	29°49	25°41	T 26		
F 27	6 37 25	9°55'53	23°54	27°20	22°47	2°50	25°12	26°29	22°56	25°22	3°29	20°37	19° 2	29°56	25°47	F 27		
S 28	6 41 21	10°57'01	6♋36	28°53	24° 2	3°33	25°26	26°30	23° 0	25°24	3°30	20°30	18°59	0♌3	25°53	S 28		
S 29	6 45 18	11°58'09	19°34	0♋27	25°18	4°16	25°39	26°30	23° 3	25°25	3°31	20°21	18°56	0° 9	25°59	S 29		
M30	6 49 14	12°59'17	2♌48	2° 1	26°33	4°59	25°53	26°31	23° 6	25°27	3°32	20°11	18°52	0°16	26° 5	M30		
T 31	6 53 11	14♋0'23	16♌15	3♋35	27♎48	5♎42	26♎6	26°V31	23♋10	25♌29	3°K 33	20♌2	18♌49	0♌23	26♎11	T 31		

Delta T = 43m32s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 822**  
geocentric

**JANUARY 822 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 57 8	15♁1'28	29♁53	5♁10	29♁3	6♁25	26♁20	26♁32	23♁13	25♁30	3♁34	19♁R53	18♁L46	0♁L29	26♁17	W 1
T 2	7 1 4	16° 2'32	13♁40	6°46	0♁18	7° 9	26°34	26°33	23°17	25°32	3°36	19♁L47	18°43	0°36	26°23	T 2
F 3	7 5 1	17° 3'35	27°34	8°22	1°34	7°52	26°47	26°34	23°20	25°34	3°37	19°42	18°40	0°43	26°29	F 3
S 4	7 8 57	18° 4'37	11♁34	9°59	2°49	8°35	27° 1	26°35	23°24	25°35	3°38	19°41	18°37	0°49	26°34	S 4
S 5	7 12 54	19° 5'38	25°39	11°37	4° 4	9°18	27°14	26°36	23°27	25°37	3°39	19°D41	18°33	0°56	26°40	S 5
M 6	7 16 50	20° 6'37	9♁47	13°15	5°19	10° 1	27°27	26°38	23°31	25°38	3°40	19°41	18°30	1° 2	26°46	M 6
T 7	7 20 47	21° 7'35	23°58	14°54	6°34	10°45	27°41	26°39	23°34	25°40	3°41	19°R42	18°27	1° 9	26°52	T 7
W 8	7 24 43	22° 8'32	8♁10	16°33	7°49	11°28	27°54	26°41	23°38	25°41	3°43	19°40	18°24	1°16	26°57	W 8
T 9	7 28 40	23° 9'28	22°20	18°13	9° 4	12°11	28° 7	26°42	23°41	25°43	3°44	19°36	18°21	1°22	27° 3	T 9
F 10	7 32 37	24°10'22	6♁25	19°54	10°20	12°55	28°21	26°44	23°45	25°44	3°45	19°29	18°17	1°29	27° 9	F 10
S 11	7 36 33	25°11'15	20°19	21°36	11°35	13°38	28°34	26°46	23°48	25°45	3°46	19°20	18°14	1°36	27°14	S 11
S 12	7 40 30	26°12'07	4♁ 0	23°18	12°50	14°21	28°47	26°48	23°52	25°47	3°48	19° 9	18°11	1°42	27°20	S 12
M13	7 44 26	27°12'57	17°22	25° 1	14° 5	15° 5	29° 0	26°50	23°55	25°48	3°49	18°57	18° 8	1°49	27°25	M13
T 14	7 48 23	28°13'47	0♁25	26°45	15°20	15°48	29°13	26°53	23°59	25°49	3°50	18°45	18° 5	1°56	27°31	T 14
W15	7 52 19	29°14'35	13° 8	28°30	16°35	16°32	29°26	26°55	24° 3	25°51	3°52	18°35	18° 2	2° 2	27°36	W15
T 16	7 56 16	0♁15'22	25°32	0♁15	17°50	17°15	29°39	26°57	24° 6	25°52	3°53	18°27	17°58	2° 9	27°42	T 16
F 17	8 0 12	1°16'08	7♁40	2° 1	19° 5	17°59	29°52	27° 0	24°10	25°53	3°54	18°22	17°55	2°16	27°47	F 17
S 18	8 4 9	2°16'53	19°36	3°48	20°20	18°43	0♁ 5	27° 3	24°13	25°54	3°56	18°20	17°52	2°22	27°52	S 18
S 19	8 8 6	3°17'37	1♁L25	5°35	21°35	19°26	0°18	27° 5	24°16	25°55	3°57	18°D19	17°49	2°29	27°58	S 19
M20	8 12 2	4°18'19	13°13	7°24	22°51	20°10	0°30	27° 8	24°20	25°57	3°58	18°R19	17°46	2°36	28° 3	M20
T 21	8 15 59	5°19'01	25° 5	9°13	24° 6	20°54	0°43	27°11	24°23	25°58	4° 0	18°19	17°43	2°42	28° 8	T 21
W22	8 19 55	6°19'41	7♁ 7	11° 2	25°21	21°37	0°56	27°14	24°27	25°59	4° 1	18°18	17°39	2°49	28°13	W22
T 23	8 23 52	7°20'20	19°23	12°52	26°36	22°21	1° 8	27°17	24°30	26° 0	4° 3	18°14	17°36	2°56	28°18	T 23
F 24	8 27 48	8°20'58	1♁57	14°42	27°51	23° 5	1°21	27°21	24°34	26° 1	4° 4	18° 7	17°33	3° 2	28°23	F 24
S 25	8 31 45	9°21'34	14°52	16°33	29° 6	23°49	1°33	27°24	24°37	26° 2	4° 6	17°58	17°30	3° 9	28°28	S 25
S 26	8 35 41	10°22'09	28° 9	18°24	0♁21	24°33	1°46	27°27	24°41	26° 3	4° 7	17°47	17°27	3°16	28°33	S 26
M27	8 39 38	11°22'42	11♁45	20°15	1°36	25°17	1°58	27°31	24°44	26° 3	4° 8	17°34	17°23	3°22	28°38	M27
T 28	8 43 35	12°23'14	25°39	22° 6	2°51	26° 0	2°10	27°35	24°47	26° 4	4°10	17°21	17°20	3°29	28°43	T 28
W29	8 47 31	13°23'43	9♁45	23°57	4° 6	26°44	2°22	27°38	24°51	26° 5	4°11	17° 9	17°17	3°35	28°48	W29
T 30	8 51 28	14°24'11	23°58	25°47	5°21	27°28	2°34	27°42	24°54	26° 6	4°13	17° 0	17°14	3°42	28°53	T 30
F 31	8 55 24	15°24'37	8♁14	27°36	6♁36	28°12	2°36	27°46	24°58	26° 7	4°14	16♁L54	17♁L11	3♁L49	28°58	F 31

Delta T = 43m31s Julian Calendar 1 Jan. 822 == Greg. Calendar 5 Jan. 822

**FEBRUARY 822 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 59 21	16♁25'01	22♁28	29♁24	7♁51	28♁56	2♁58	27♁50	25♁ 1	26♁ 7	4♁16	16°R51	17♁ 8	3♁L55	29♁ 2	S 1
S 2	9 3 17	17°25'23	6♁39	1♁10	9° 6	29°40	3°10	27°54	25° 4	26° 8	4°17	16♁L49	17° 4	4° 2	29° 7	S 2
M 3	9 7 14	18°25'43	20°44	2°55	10°21	0♁24	3°22	27°59	25° 8	26° 9	4°19	16°49	17° 1	4° 9	29°11	M 3
T 4	9 11 10	19°26'01	4♁43	4°36	11°36	1° 9	3°34	28° 3	25°11	26° 9	4°20	16°49	16°58	4°15	29°16	T 4
W 5	9 15 7	20°26'17	18°35	6°15	12°51	1°53	3°45	28° 7	25°14	26°10	4°22	16°47	16°55	4°22	29°20	W 5
T 6	9 19 4	21°26'31	2♁21	7°51	14° 5	2°37	3°57	28°12	25°17	26°11	4°23	16°42	16°52	4°29	29°25	T 6
F 7	9 23 0	22°26'43	15°59	9°22	15°20	3°21	4° 8	28°16	25°21	26°11	4°25	16°35	16°49	4°35	29°29	F 7
S 8	9 26 57	23°26'52	29°27	10°48	16°35	4° 5	4°20	28°21	25°24	26°12	4°27	16°24	16°45	4°42	29°33	S 8
S 9	9 30 53	24°27'00	12♁44	12°10	17°50	4°49	4°31	28°26	25°27	26°12	4°28	16°12	16°42	4°49	29°38	S 9
M10	9 34 50	25°27'05	25°47	13°25	19° 5	5°34	4°42	28°31	25°30	26°13	4°30	15°58	16°39	4°55	29°42	M10
T 11	9 38 46	26°27'09	8♁35	14°34	20°20	6°18	4°53	28°36	25°33	26°13	4°31	15°45	16°36	5° 2	29°46	T 11
W12	9 42 43	27°27'11	21° 8	15°36	21°34	7° 2	5° 5	28°41	25°36	26°13	4°33	15°34	16°33	5° 9	29°50	W12
T 13	9 46 39	28°27'11	3♁26	16°30	22°49	7°46	5°15	28°46	25°39	26°14	4°34	15°25	16°29	5°15	29°54	T 13
F 14	9 50 36	29°27'09	15°31	17°17	24° 4	8°31	5°26	28°51	25°43	26°14	4°36	15°18	16°26	5°22	29°58	F 14
S 15	9 54 32	0♁27'05	27°26	17°55	25°19	9°15	5°37	28°56	25°46	26°14	4°37	15°15	16°23	5°28	0♁ 2	S 15
S 16	9 58 29	1°27'00	9♁L15	18°25	26°34	9°59	5°48	29° 1	25°49	26°14	4°39	15°13	16°20	5°35	0° 6	S 16
M17	10 2 26	2°26'52	21° 3	18°46	27°48	10°44	5°58	29° 7	25°52	26°15	4°41	15°D13	16°17	5°42	0° 9	M17
T 18	10 6 22	3°26'44	2♁54	18°58	29° 3	11°28	6° 9	29°12	25°55	26°15	4°42	15°R13	16°14	5°48	0°13	T 18
W19	10 10 19	4°26'33	14°55	19°R 2	0♁18	12°13	6°19	29°18	25°58	26°15	4°44	15°13	16°10	5°55	0°17	W19
T 20	10 14 15	5°26'21	27°12	18°57	1°33	12°57	6°29	29°23	26° 0	26°15	4°45	15°11	16° 7	6° 2	0°20	T 20
F 21	10 18 12	6°26'07	9♁48	18°43	2°47	13°42	6°39	29°29	26° 3	26°15	4°47	15° 6	16° 4	6° 8	0°24	F 21
S 22	10 22 8	7°25'51	22°47	18°22	4° 2	14°26	6°50	29°35	26° 6	26°R15	4°48	14°59	16° 1	6°15	0°27	S 22
S 23	10 26 5	8°25'33	6♁13	17°53	5°17	15°11	6°59	29°40	26° 9	26°15	4°50	14°50	15°58	6°22	0°30	S 23
M24	10 30 1	9°25'13	20° 3	17°18	6°31	15°55	7° 9	29°46	26°12	26°15	4°52	14°39	15°55	6°28	0°33	M24
T 25	10 33 58	10°24'51	4♁15	16°37	7°46	16°40	7°19	29°52	26°15	26°15	4°53	14°29	15°51	6°35	0°37	T 25
W26	10 37 55	11°24'27	18°44	15°51	9° 1	17°24	7°29	29°58	26°17	26°15	4°55	14°19	15°48	6°42	0°40	W26
T 27	10 41 51	12°24'01	3♁24	15° 1	10°15	18° 9	7°38	0♁ 4	26°20	26°15	4°56	14°11	15°45	6°48	0°43	T 27
F 28	10 45 48	13♁23'33	18♁ 6	14♁ 9	11♁30	18♁54	7♁47	0♁10	26♁23	26♁L15	4♁58	14♁ 6	15♁L42	6♁L55	0♁46	F 28

Delta T = 43m30s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 822**  
**geocentric**

**MARCH 822 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 49 44	14 <sup>h</sup> 23'03"	2 <sup>h</sup> 8'44"	13°R16	12 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 25'	26°R14	4 <sup>h</sup> 59'	14°R 4	15 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 49'	S 1								
S 2	10 53 41	15°22'30"	17°12'	12 <sup>h</sup> 22'	13°59'	20°23'	8° 6'	0°23'	26°28'	26 <sup>h</sup> 14'	5° 1'	14°D 3	15°35'	7° 8'	0°51'	S 2								
M 3	10 57 37	16°21'55"	1 <sup>h</sup> 12'28"	11°29'	15°14'	21° 8'	8°15'	0°29'	26°30'	26°14'	5° 2'	14 <sup>h</sup> 4	15°32'	7°15'	0°54'	M 3								
T 4	11 1 34	17°21'18"	15°29'	10°37'	16°28'	21°52'	8°24'	0°36'	26°33'	26°14'	5° 4'	14°R 4	15°29'	7°21'	0°57'	T 4								
W 5	11 5 30	18°20'38"	29°16'	9°49'	17°43'	22°37'	8°32'	0°42'	26°35'	26°13'	5° 5'	14° 4	15°26'	7°28'	0°59'	W 5								
T 6	11 9 27	19°19'56"	12 <sup>h</sup> 54'9"	9° 4'	18°57'	23°22'	8°41'	0°49'	26°38'	26°13'	5° 7'	14° 1	15°23'	7°35'	1° 2'	T 6								
F 7	11 13 24	20°19'11"	26° 8'	8°23'	20°12'	24° 6'	8°49'	0°55'	26°40'	26°13'	5° 9'	13°57'	15°20'	7°41'	1° 4'	F 7								
S 8	11 17 20	21°18'24"	9 <sup>h</sup> 15'	7°47'	21°26'	24°51'	8°58'	1° 2'	26°43'	26°12'	5°10'	13°50'	15°16'	7°48'	1° 7'	S 8								
S 9	11 21 17	22°17'34"	22° 9'	7°16'	22°41'	25°36'	9° 6'	1° 8'	26°45'	26°12'	5°12'	13°41'	15°13'	7°55'	1° 9'	S 9								
M10	11 25 13	23°16'43"	4 <sup>h</sup> 17'51"	6°51'	23°55'	26°20'	9°14'	1°15'	26°47'	26°11'	5°13'	13°32'	15°10'	8° 1'	1°11'	M10								
T 11	11 29 10	24°15'49"	17°21'	6°31'	25°10'	27° 5'	9°22'	1°22'	26°50'	26°11'	5°15'	13°23'	15° 7'	8° 8'	1°13'	T 11								
W12	11 33 6	25°14'53"	29°39'	6°16'	26°24'	27°50'	9°30'	1°28'	26°52'	26°10'	5°16'	13°14'	15° 4'	8°15'	1°15'	W12								
T 13	11 37 3	26°13'55"	11 <sup>h</sup> 47'	6° 8'	27°38'	28°35'	9°38'	1°35'	26°54'	26° 9'	5°18'	13° 8'	15° 0'	8°21'	1°17'	T 13								
F 14	11 40 59	27°12'55"	23°45'	6°D 5'	28°53'	29°19'	9°45'	1°42'	26°56'	26° 9'	5°19'	13° 4'	14°57'	8°28'	1°19'	F 14								
S 15	11 44 56	28°11'53"	5 <sup>h</sup> 13'37"	6° 7'	0 <sup>h</sup> 7'	0 <sup>h</sup> 4'	9°53'	1°49'	26°58'	26° 8'	5°20'	13° 2'	14°54'	8°35'	1°21'	S 15								
S 16	11 48 52	29°10'49"	17°24'	6°15'	1°21'	0°49'	10° 0'	1°56'	27° 0'	26° 8'	5°22'	13°D 2	14°51'	8°41'	1°22'	S 16								
M17	11 52 49	0 <sup>h</sup> 9'43"	29°12'	6°28'	2°36'	1°34'	10° 7'	2° 3'	27° 2'	26° 7'	5°23'	13° 3'	14°48'	8°48'	1°24'	M17								
T 18	11 56 46	1° 8'35"	11 <sup>h</sup> 7'3"	6°46'	3°50'	2°18'	10°14'	2°10'	27° 4'	26° 6'	5°25'	13° 4'	14°45'	8°54'	1°26'	T 18								
W19	12 0 42	2° 7'26"	23° 4'	7° 9'	5° 4'	3° 3'	10°21'	2°17'	27° 6'	26° 5'	5°26'	13° 6'	14°41'	9° 1'	1°27'	W19								
T 20	12 4 39	3° 6'15"	5 <sup>h</sup> 31'9"	7°36'	6°19'	3°48'	10°27'	2°24'	27° 8'	26° 5'	5°28'	13°R 6	14°38'	9° 8'	1°28'	T 20								
F 21	12 8 35	4° 5'02"	17°53'	8° 8'	7°33'	4°33'	10°34'	2°32'	27°10'	26° 4'	5°29'	13° 5'	14°35'	9°14'	1°30'	F 21								
S 22	12 12 32	5° 3'47"	0 <sup>h</sup> 50'	8°44'	8°47'	5°18'	10°40'	2°39'	27°12'	26° 3'	5°30'	13° 2'	14°32'	9°21'	1°31'	S 22								
S 23	12 16 28	6° 2'31"	14°14'	9°23'	10° 1'	6° 2'	10°47'	2°46'	27°14'	26° 2'	5°32'	12°58'	14°29'	9°28'	1°32'	S 23								
M24	12 20 25	7° 1'12"	28° 6'	10° 7'	11°15'	6°47'	10°53'	2°53'	27°16'	26° 1'	5°33'	12°53'	14°26'	9°34'	1°33'	M24								
T 25	12 24 21	7°59'52"	12 <sup>h</sup> 23'	10°54'	12°30'	7°32'	10°59'	3° 1'	27°17'	26° 0'	5°35'	12°48'	14°22'	9°41'	1°34'	T 25								
W26	12 28 18	8°58'30"	27° 3'	11°44'	13°44'	8°17'	11° 4'	3° 8'	27°19'	25°59'	5°36'	12°43'	14°19'	9°48'	1°35'	W26								
T 27	12 32 15	9°57'06"	11 <sup>h</sup> 59'	12°37'	14°58'	9° 2'	11°10'	3°15'	27°20'	25°58'	5°37'	12°39'	14°16'	9°54'	1°36'	T 27								
F 28	12 36 11	10°55'40"	27° 1'	13°34'	16°12'	9°47'	11°15'	3°23'	27°22'	25°57'	5°39'	12°36'	14°13'	10° 1'	1°37'	F 28								
S 29	12 40 8	11°54'12"	12 <sup>h</sup> 1'	14°34'	17°26'	10°31'	11°21'	3°30'	27°24'	25°56'	5°40'	12°D36	14°10'	10° 8'	1°37'	S 29								
S 30	12 44 4	12°52'42"	26°51'	15°36'	18°40'	11°16'	11°26'	3°38'	27°25'	25°55'	5°41'	12°36'	14° 6'	10°14'	1°38'	S 30								
M31	12 48 1	13°51'10"	11 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 41'	19°54'	12 <sup>h</sup> 1'	11°31'	3°45'	27°26'	25 <sup>h</sup> 54'	5°43'	12 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 21'	1°38'	M31								

Delta T = 43m30s Julian Calendar 1 March 822 == Greg. Calendar 5 March 822

**APRIL 822 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 51 57	14 <sup>h</sup> 49'36"	25 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 9'	12 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 28'	25°R53	5 <sup>h</sup> 44'	12 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 39'	T 1								
W 2	12 55 54	15°47'59"	9 <sup>h</sup> 53'2"	18°58'	22°23'	13°30'	11°40'	4° 0'	27°29'	25 <sup>h</sup> 52'	5°45'	12°R40	13°57'	10°34'	1°39'	W 2								
T 3	12 59 50	16°46'20"	23° 3'	20°11'	23°37'	14°15'	11°44'	4° 8'	27°30'	25°51'	5°46'	12°40'	13°54'	10°41'	1°39'	T 3								
F 4	13 3 47	17°44'40"	6 <sup>h</sup> 16'	21°26'	24°51'	15° 0'	11°49'	4°15'	27°32'	25°50'	5°48'	12°39'	13°51'	10°47'	1°39'	F 4								
S 5	13 7 44	18°42'56"	19°11'	22°43'	26° 5'	15°45'	11°53'	4°23'	27°33'	25°48'	5°49'	12°36'	13°47'	10°54'	1°R39	S 5								
S 6	13 11 40	19°41'11"	1 <sup>h</sup> 17'49"	24° 2'	27°19'	16°29'	11°57'	4°31'	27°34'	25°47'	5°50'	12°33'	13°44'	11° 1'	1°39'	S 6								
M 7	13 15 37	20°39'24"	14°15'	25°23'	28°32'	17°14'	12° 0'	4°38'	27°35'	25°46'	5°51'	12°30'	13°41'	11° 7'	1°39'	M 7								
T 8	13 19 33	21°37'34"	26°29'	26°47'	29°46'	17°59'	12° 4'	4°46'	27°36'	25°45'	5°52'	12°26'	13°38'	11°14'	1°39'	T 8								
W 9	13 23 30	22°35'43"	8 <sup>h</sup> 53'	28°12'	1 <sup>h</sup> 0'	18°43'	12° 7'	4°54'	27°37'	25°43'	5°54'	12°24'	13°35'	11°21'	1°39'	W 9								
T 10	13 27 26	23°33'50"	20°31'	29°40'	2°14'	19°28'	12°10'	5° 1'	27°38'	25°42'	5°55'	12°21'	13°31'	11°27'	1°38'	T 10								
F 11	13 31 23	24°31'55"	2 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 10'	3°28'	20°13'	12°13'	5° 9'	27°39'	25°41'	5°56'	12°20'	13°28'	11°34'	1°38'	F 11								
S 12	13 35 19	25°29'59"	14°11'	2°41'	4°42'	20°57'	12°16'	5°17'	27°40'	25°40'	5°57'	12°D20	13°25'	11°41'	1°37'	S 12								
S 13	13 39 16	26°28'01"	25°59'	4°15'	5°56'	21°42'	12°19'	5°24'	27°40'	25°38'	5°58'	12°20'	13°22'	11°47'	1°37'	S 13								
M14	13 43 12	27°26'01"	7 <sup>h</sup> 48'	5°50'	7°10'	22°27'	12°21'	5°32'	27°41'	25°37'	5°59'	12°21'	13°19'	11°54'	1°36'	M14								
T 15	13 47 9	28°24'00"	19°42'	7°28'	8°23'	23°11'	12°24'	5°40'	27°42'	25°35'	6° 0'	12°23'	13°16'	12° 1'	1°35'	T 15								
W16	13 51 6	29°21'58"	1 <sup>h</sup> 34'5"	9° 7'	9°37'	23°56'	12°26'	5°48'	27°43'	25°34'	6° 1'	12°24'	13°12'	12° 7'	1°34'	W16								
T 17	13 55 2	0 <sup>h</sup> 19'54"	14° 1'	10°49'	10°51'	24°40'	12°28'	5°56'	27°43'	25°33'	6° 2'	12°25'	13° 9'	12°14'	1°33'	T 17								
F 18	13 58 59	1°17'49"	26°34'	12°32'	12° 5'	25°25'	12°29'	6° 3'	27°44'	25°31'	6° 3'	12°R25	13° 6'	12°20'	1°32'	F 18								
S 19	14 2 55	2°15'42"	9 <sup>h</sup> 28'	14°17'	13°18'	26° 9'	12°31'	6°11'	27°44'	25°30'	6° 4'	12°25'	13° 3'	12°27'	1°31'	S 19								
S 20	14 6 52	3°13'34"	22°46'	16° 4'	14°32'	26°54'	12°32'	6°19'	27°45'	25°28'	6° 5'	12°25'	13° 0'	12°34'	1°30'	S 20								
M21	14 10 48	4°11'25"	6 <sup>h</sup> 30'	17°54'	15°46'	27°38'	12°34'	6°27'	27°45'	25°27'	6° 6'	12°24'	12°57'	12°40'	1°29'	M21								
T 22	14 14 45	5° 9'15"	20°41'	19°45'	16°59'	28°23'	12°35'	6°35'	27°45'	25°25'	6° 7'	12°23'	12°53'	12°47'	1°28'	T 22								
W23	14 18 41	6° 7'03"	5 <sup>h</sup> 17'	21°38'	18°13'	29° 7'	12°35'	6°42'	27°46'	25°24'	6° 8'	12°22'	12°50'	12°54'	1°26'	W23								
T 24	14 22 38	7° 4'50"	20°13'	23°33'	19°27'	29°52'	12°36'	6°50'	27°46'	25°22'	6° 9'	12°22'	12°47'	13° 0'	1°25'	T 24								
F 25	14 26 35	8° 2'35"	5 <sup>h</sup> 20'	25°30'	20°40'	0 <sup>h</sup> 36'	12°36'	6°58'	27°46'	25°21'	6°10'	12°D22	12°44'	13° 7'	1°23'	F 25								
S 26	14 30 31	9° 0'20"	20°32'	27°29'	21°54'	1°20'	12°37'	7° 6'	27°46'	25°19'	6°10'	12°22'	12°41'	13°14'	1°22'	S 26								
S 27	14 34 28	9°58'03"	5 <sup>h</sup> 17'	29°29'	23° 8'	2° 4'	12°R37	7°14'	27°46'	25°18'	6°11'	12°22'	12°37'	13°20'	1°20'	S 27								
M28	14 38 24	10°55'44"	20°27'	1 <sup>h</sup> 32'	24°21'	2°49'	12°36'	7°21'	27°46'	25°16'	6°12'	12°22'	12°34'	13°27'	1°18'	M28								
T 29	14 42 21	11°53'24"	4 <sup>h</sup> 57'	3°36'	25°35'	3°33'	12°36'	7°29'	27°R46	25°15'	6°13'	12°22'	12°31'	13°34'	1°16'	T 29								
W30	14 46 17	12 <sup>h</sup> 51'02"	19 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 46'	25 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 14'	12°R22	12 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 14'	W30								

Delta T = 43m29s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 822**  
geocentric

**MAY 822 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 50 14	13♃48'39	2♉41	7♃48	28♂ 2	5♃ 1	12°R35	7♃45	27°R46	25°R11	6♃14	12°R22	12♌25	13♌47	1°R12	T 1					
F 2	14 54 10	14°46'14	15°54	9°57	29°15	5°45	12♃34	7°53	27♃46	25♌10	6°15	12°D22	12°22	13°53	1♃10	F 2					
S 3	14 58 7	15°43'47	28°46	12° 6	0♀29	6°29	12°33	8° 0	27°46	25° 8	6°16	12♌22	12°18	14° 0	1° 8	S 3					
S 4	15 2 4	16°41'19	11♌17	14°17	1°42	7°13	12°31	8° 8	27°46	25° 7	6°17	12°22	12°15	14° 7	1° 6	S 4					
M 5	15 6 0	17°38'50	23°34	16°28	2°56	7°57	12°30	8°16	27°45	25° 5	6°17	12°23	12°12	14°13	1° 4	M 5					
T 6	15 9 57	18°36'19	5♂38	18°40	4° 9	8°41	12°28	8°24	27°45	25° 3	6°18	12°23	12° 9	14°20	1° 1	T 6					
W 7	15 13 53	19°33'47	17°33	20°51	5°23	9°25	12°26	8°31	27°45	25° 2	6°18	12°24	12° 6	14°27	0°59	W 7					
T 8	15 17 50	20°31'13	29°24	23° 3	6°36	10° 9	12°24	8°39	27°44	25° 0	6°19	12°25	12° 3	14°33	0°57	T 8					
F 9	15 21 46	21°28'39	11♌11	25°14	7°50	10°52	12°22	8°47	27°44	24°59	6°20	12°R25	11°59	14°40	0°54	F 9					
S 10	15 25 43	22°26'03	22°59	27°25	9° 3	11°36	12°20	8°54	27°43	24°57	6°20	12°25	11°56	14°47	0°52	S 10					
S 11	15 29 39	23°23'27	4♂49	29°35	10°16	12°20	12°17	9° 2	27°43	24°55	6°21	12°24	11°53	14°53	0°49	S 11					
M12	15 33 36	24°20'50	16°44	1♀44	11°30	13° 3	12°14	9°10	27°42	24°54	6°21	12°23	11°50	15° 0	0°46	M12					
T 13	15 37 33	25°18'11	28°46	3°51	12°43	13°47	12°12	9°17	27°41	24°52	6°22	12°21	11°47	15° 7	0°44	T 13					
W14	15 41 29	26°15'32	10♃56	5°57	13°56	14°30	12° 8	9°25	27°41	24°51	6°22	12°19	11°43	15°13	0°41	W14					
T 15	15 45 26	27°12'53	23°19	8° 1	15° 9	15°14	12° 5	9°32	27°40	24°49	6°23	12°17	11°40	15°20	0°38	T 15					
F 16	15 49 22	28°10'12	5♂55	10° 3	16°23	15°57	12° 2	9°40	27°39	24°47	6°23	12°16	11°37	15°27	0°35	F 16					
S 17	15 53 19	29° 7'31	18°50	12° 3	17°36	16°41	11°58	9°48	27°38	24°46	6°23	12°15	11°34	15°33	0°32	S 17					
S 18	15 57 15	0♀45'0	2♃ 4	14° 1	18°49	17°24	11°54	9°55	27°37	24°44	6°24	12°D14	11°31	15°40	0°29	S 18					
M19	16 1 12	1° 2'07	15°40	15°56	20° 2	18° 7	11°50	10° 3	27°36	24°42	6°24	12°15	11°28	15°46	0°26	M19					
T 20	16 5 8	1°59'25	29°40	17°50	21°16	18°50	11°46	10°10	27°35	24°41	6°24	12°16	11°24	15°53	0°23	T 20					
W21	16 9 5	2°56'42	14♀ 3	19°41	22°29	19°33	11°42	10°17	27°34	24°39	6°25	12°17	11°21	16° 0	0°20	W21					
T 22	16 13 2	3°53'59	28°46	21°30	23°42	20°16	11°37	10°25	27°33	24°38	6°25	12°18	11°18	16° 6	0°17	T 22					
F 23	16 16 58	4°51'15	13♃44	23°16	24°55	20°59	11°33	10°32	27°32	24°36	6°25	12°R19	11°15	16°13	0°13	F 23					
S 24	16 20 55	5°48'31	28°51	24°59	26° 8	21°42	11°28	10°40	27°31	24°34	6°26	12°18	11°12	16°20	0°10	S 24					
S 25	16 24 51	6°45'46	13♀56	26°41	27°21	22°25	11°23	10°47	27°30	24°33	6°26	12°16	11° 8	16°26	0° 7	S 25					
M26	16 28 48	7°43'01	28°52	28°20	28°34	23° 7	11°18	10°54	27°29	24°31	6°26	12°13	11° 5	16°33	0° 4	M26					
T 27	16 32 44	8°40'15	13♃30	29°56	29°47	23°50	11°12	11° 1	27°27	24°30	6°26	12°10	11° 2	16°40	0° 0	T 27					
W28	16 36 41	9°37'29	27°44	1♃30	1♃ 0	24°32	11° 7	11° 9	27°26	24°28	6°26	12° 6	10°59	16°46	29♂57	W28					
T 29	16 40 37	10°34'41	11♀31	3° 1	2°13	25°15	11° 1	11°16	27°25	24°27	6°26	12° 3	10°56	16°53	29°53	T 29					
F 30	16 44 34	11°31'53	24°50	4°30	3°27	25°57	10°56	11°23	27°23	24°25	6°26	12° 0	10°53	17° 0	29°50	F 30					
S 31	16 48 31	12♀29'05	7♌44	5♃56	4♃39	26♂39	10♃50	11♂30	27♃22	24♌24	6♃27	11°D59	10♌49	17♌ 6	29♂46	S 31					

Delta T = 43m28s Julian Calendar 1 May 822 == Greg. Calendar 5 May 822

**JUNE 822 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 52 27	13♀26'15	20♌15	7♃19	5♃52	27♂22	10°R44	11♂37	27°R20	24°R22	6♃27	11♌59	10♌46	17♌13	29°R43	S 1					
M 2	16 56 24	14°23'25	2♂29	8°40	7° 5	28° 4	10♃38	11°44	27♃19	24♌21	6°27	12° 0	10°43	17°19	29♂39	M 2					
T 3	17 0 20	15°20'35	14°29	9°58	8°18	28°46	10°32	11°51	27°17	24°19	6°R27	12° 2	10°40	17°26	29°36	T 3					
W 4	17 4 17	16°17'44	26°20	11°14	9°31	29°28	10°25	11°58	27°16	24°18	6°27	12° 4	10°37	17°33	29°32	W 4					
T 5	17 8 13	17°14'52	8♌ 8	12°26	10°44	0♀ 9	10°19	12° 5	27°14	24°16	6°27	12°R 5	10°34	17°39	29°28	T 5					
F 6	17 12 10	18°12'01	19°55	13°36	11°57	0°51	10°12	12°12	27°12	24°15	6°26	12° 4	10°30	17°46	29°25	F 6					
S 7	17 16 6	19° 9'09	1♂46	14°43	13°10	1°33	10° 6	12°19	27°11	24°13	6°26	12° 3	10°27	17°53	29°21	S 7					
S 8	17 20 3	20° 6'17	13°42	15°47	14°23	2°14	9°59	12°25	27° 9	24°12	6°26	11°59	10°24	17°59	29°17	S 8					
M 9	17 24 0	21° 3'25	25°46	16°48	15°35	2°56	9°52	12°32	27° 7	24°10	6°26	11°54	10°21	18° 6	29°14	M 9					
T 10	17 27 56	22° 0'32	7♃59	17°46	16°48	3°37	9°45	12°39	27° 5	24° 9	6°26	11°47	10°18	18°13	29°10	T 10					
W11	17 31 53	22°57'40	20°23	18°40	18° 1	4°18	9°38	12°45	27° 4	24° 8	6°26	11°40	10°14	18°19	29° 6	W11					
T 12	17 35 49	23°54'48	2♂58	19°31	19°14	4°59	9°31	12°52	27° 2	24° 6	6°26	11°33	10°11	18°26	29° 2	T 12					
F 13	17 39 46	24°51'56	15°47	20°19	20°26	5°40	9°24	12°58	27° 0	24° 5	6°25	11°27	10° 8	18°33	28°59	F 13					
S 14	17 43 42	25°49'05	28°49	21° 2	21°39	6°21	9°17	13° 5	26°58	24° 4	6°25	11°22	10° 5	18°39	28°55	S 14					
S 15	17 47 39	26°46'13	12♂ 7	21°43	22°52	7° 2	9° 9	13°11	26°56	24° 2	6°25	11°19	10° 2	18°46	28°51	S 15					
M16	17 51 35	27°43'22	25°40	22°19	24° 4	7°42	9° 2	13°18	26°54	24° 1	6°25	11°D18	9°59	18°53	28°47	M16					
T 17	17 55 32	28°40'32	9♀31	22°51	25°17	8°23	8°54	13°24	26°52	24° 0	6°24	11°19	9°55	18°59	28°44	T 17					
W18	17 59 29	29°37'42	23°40	23°19	26°29	9° 3	8°47	13°30	26°50	23°59	6°24	11°20	9°52	19° 6	28°40	W18					
T 19	18 3 25	0♃34'53	8♂ 6	23°43	27°42	9°43	8°39	13°36	26°48	23°57	6°24	11°R21	9°49	19°12	28°36	T 19					
F 20	18 7 22	1°32'04	22°46	24° 3	28°54	10°23	8°32	13°43	26°46	23°56	6°23	11°20	9°46	19°19	28°32	F 20					
S 21	18 11 18	2°29'16	7♀35	24°18	0♀ 7	11° 3	8°24	13°49	26°44	23°55	6°23	11°18	9°43	19°26	28°29	S 21					
S 22	18 15 15	3°26'28	22°27	24°28	1°19	11°43	8°16	13°55	26°42	23°54	6°22	11°13	9°40	19°32	28°25	S 22					
M23	18 19 11	4°23'41	7♃14	24°34	2°32	12°23	8° 9	14° 1	26°40	23°53	6°22	11° 6	9°36	19°39	28°21	M23					
T 24	18 23 8	5°20'54	21°47	24°R34	3°44	13° 3	8° 1	14° 6	26°37	23°51	6°21	10°58	9°33	19°46	28°17	T 24					
W25	18 27 5	6°18'08	6♀ 0	24°30	4°57	13°42	7°53	14°12	26°35	23°50	6°21	10°50	9°30	19°52	28°14	W25					
T 26	18 31 1	7°15'21	19°49	24°21	6° 9	14°21	7°46	14°18	26°33	23°49	6°20	10°42	9°27	19°59	28°10	T 26					
F 27	18 34 58	8°12'35	3♌11	24° 8	7°21	15° 0	7°38	14°24	26°31	23°48	6°20	10°35	9°24	20° 6	28° 6	F 27					
S 28	18 38 54	9° 9'50	16° 7	23°49	8°34	15°39	7°30	14°29	26°28	23°47	6°19	10°30	9°20	20°12	28° 3	S 28					
S 29	18 42 51	10° 7'04	28°40	23°26	9°46	16°18	7°22	14°35	26°26	23°46	6°19	10°28	9°17	20°19	27°59	S 29					
M30	18 46 47	11♃ 4'19	10♂53	22♃59	10♀58	16♀57	7♃15	14♂40	26♃24	23♌45	6♃18	10°D27	9♌14	20♌26	27♂55	M30					

Delta T = 43m28s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 822  
geocentric

JULY 822 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 50 44	12♄1'34	22♂53	22°R28	12♂10	17♃35	7°R 7	14♃46	26°R22	23°R44	6°R18	10♌27	9♌11	20♌32	27°R52	T 1							
W 2	18 54 40	12°58'50	4♌44	21♄53	13°22	18°13	6♃59	14°51	26♃19	23♌43	6♃17	10°R28	9° 8	20°39	27♃48	W 2							
T 3	18 58 37	13°56'06	16°32	21°15	14°35	18°51	6°52	14°56	26°17	23°42	6°16	10°28	9° 5	20°46	27°45	T 3							
F 4	19 2 34	14°53'23	28°21	20°35	15°47	19°29	6°44	15° 2	26°15	23°42	6°16	10°26	9° 1	20°52	27°41	F 4							
S 5	19 6 30	15°50'40	10♃16	19°53	16°59	20° 7	6°36	15° 7	26°12	23°41	6°15	10°23	8°58	20°59	27°38	S 5							
S 6	19 10 27	16°47'58	22°19	19° 9	18°11	20°45	6°29	15°12	26°10	23°40	6°14	10°16	8°55	21° 6	27°34	S 6							
M 7	19 14 23	17°45'16	4♃34	18°25	19°23	21°22	6°21	15°17	26° 8	23°39	6°13	10° 7	8°52	21°12	27°31	M 7							
T 8	19 18 20	18°42'36	17° 2	17°42	20°35	21°59	6°14	15°22	26° 5	23°38	6°13	9°57	8°49	21°19	27°28	T 8							
W 9	19 22 16	19°39'56	29°44	16°59	21°47	22°36	6° 7	15°26	26° 3	23°38	6°12	9°45	8°46	21°25	27°24	W 9							
T 10	19 26 13	20°37'17	12♃39	16°19	22°58	23°13	5°59	15°31	26° 1	23°37	6°11	9°33	8°42	21°32	27°21	T 10							
F 11	19 30 9	21°34'39	25°46	15°41	24°10	23°50	5°52	15°36	25°58	23°36	6°10	9°23	8°39	21°39	27°18	F 11							
S 12	19 34 6	22°32'03	9♃ 5	15° 6	25°22	24°26	5°45	15°40	25°56	23°36	6°10	9°15	8°36	21°45	27°14	S 12							
S 13	19 38 3	23°29'27	22°35	14°36	26°34	25° 3	5°38	15°45	25°53	23°35	6° 9	9° 9	8°33	21°52	27°11	S 13							
M14	19 41 59	24°26'53	6♃16	14°10	27°46	25°39	5°31	15°49	25°51	23°34	6° 8	9° 6	8°30	21°59	27° 8	M14							
T 15	19 45 56	25°24'20	20° 7	13°50	28°57	26°15	5°24	15°54	25°49	23°34	6° 7	9° 5	8°26	22° 5	27° 5	T 15							
W16	19 49 52	26°21'49	4♃ 8	13°36	0♃ 9	26°50	5°17	15°58	25°46	23°33	6° 6	9° 5	8°23	22°12	27° 2	W16							
T 17	19 53 49	27°19'18	18°20	13°27	1°20	27°26	5°11	16° 2	25°44	23°33	6° 5	9° 5	8°20	22°19	26°59	T 17							
F 18	19 57 45	28°16'50	2♂41	13°D26	2°32	28° 1	5° 4	16° 6	25°41	23°32	6° 4	9° 3	8°17	22°25	26°56	F 18							
S 19	20 1 42	29°14'23	17° 7	13°30	3°44	28°36	4°58	16°10	25°39	23°32	6° 3	8°59	8°14	22°32	26°53	S 19							
S 20	20 5 38	0♂11'57	1♄36	13°42	4°55	29°10	4°51	16°14	25°37	23°31	6° 2	8°52	8°11	22°39	26°50	S 20							
M21	20 9 35	1° 9'33	16° 2	14° 1	6° 6	29°45	4°45	16°18	25°34	23°31	6° 2	8°43	8° 7	22°45	26°48	M21							
T 22	20 13 32	2° 7'10	0♂17	14°27	7°18	0♃19	4°39	16°22	25°32	23°31	6° 1	8°32	8° 4	22°52	26°45	T 22							
W23	20 17 28	3° 4'48	14°18	14°59	8°29	0°53	4°33	16°25	25°29	23°30	6° 0	8°20	8° 1	22°59	26°42	W23							
T 24	20 21 25	4° 2'28	27°58	15°39	9°40	1°27	4°27	16°29	25°27	23°30	5°59	8° 9	7°58	23° 5	26°40	T 24							
F 25	20 25 21	5° 0'09	11♃15	16°26	10°52	2° 0	4°21	16°32	25°25	23°30	5°58	7°59	7°55	23°12	26°37	F 25							
S 26	20 29 18	5°57'50	24° 8	17°19	12° 3	2°33	4°16	16°35	25°22	23°30	5°57	7°52	7°52	23°19	26°34	S 26							
S 27	20 33 14	6°55'33	6♂41	18°19	13°14	3° 6	4°10	16°39	25°20	23°29	5°56	7°47	7°48	23°25	26°32	S 27							
M28	20 37 11	7°53'17	18°55	19°25	14°25	3°39	4° 5	16°42	25°18	23°29	5°54	7°44	7°45	23°32	26°30	M28							
T 29	20 41 7	8°51'03	0♌55	20°38	15°36	4°11	4° 0	16°45	25°15	23°29	5°53	7°44	7°42	23°38	26°27	T 29							
W30	20 45 4	9°48'49	12°46	21°56	16°47	4°43	3°55	16°48	25°13	23°29	5°52	7°43	7°39	23°45	26°25	W30							
T 31	20 49 1	10♂46'37	24♌35	23♄20	17♃58	5♃15	3♃50	16♃51	25♃11	23♌29	5♃51	7♌43	7♌36	23♌52	26♃23	T 31							

Delta T = 43m27s

Julian Calendar 1 July 822 == Greg. Calendar 5 July 822

AUGUST 822 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 52 57	11♌44'26	6♃26	24♄48	19♃ 9	5♃46	3°R45	16♃54	25°R 9	23°D29	5°R50	7°R41	7♌32	23♌58	26°R21	F 1							
S 2	20 56 54	12°42'17	18°24	26°22	20°20	6°17	3♃41	16°56	25♃ 6	23♌29	5♃49	7♌37	7°29	24° 5	26♃19	S 2							
S 3	21 0 50	13°40'09	0♃33	28° 0	21°30	6°48	3°37	16°59	25° 4	23°29	5°48	7°30	7°26	24°12	26°17	S 3							
M 4	21 4 47	14°38'02	12°58	29°41	22°41	7°18	3°32	17° 1	25° 2	23°29	5°47	7°21	7°23	24°18	26°15	M 4							
T 5	21 8 43	15°35'56	25°40	1♂26	23°52	7°49	3°28	17° 4	25° 0	23°29	5°46	7°10	7°20	24°25	26°13	T 5							
W 6	21 12 40	16°33'52	8♃39	3°14	25° 2	8°18	3°25	17° 6	24°57	23°29	5°45	6°58	7°17	24°32	26°11	W 6							
T 7	21 16 36	17°31'50	21°54	5° 4	26°13	8°48	3°21	17° 8	24°55	23°29	5°43	6°45	7°13	24°38	26°10	T 7							
F 8	21 20 33	18°29'49	5♃25	6°57	27°23	9°17	3°18	17°10	24°53	23°30	5°42	6°34	7°10	24°45	26° 8	F 8							
S 9	21 24 30	19°27'50	19° 8	8°51	28°34	9°46	3°14	17°12	24°51	23°30	5°41	6°25	7° 7	24°52	26° 6	S 9							
S 10	21 28 26	20°25'53	2♃59	10°46	29°44	10°14	3°11	17°14	24°49	23°30	5°40	6°19	7° 4	24°58	26° 5	S 10							
M11	21 32 23	21°23'58	16°57	12°42	0♂54	10°42	3° 8	17°16	24°47	23°30	5°39	6°16	7° 1	25° 5	26° 4	M11							
T 12	21 36 19	22°22'05	1♃ 0	14°39	2° 4	11°10	3° 5	17°17	24°45	23°31	5°38	6°D14	6°58	25°12	26° 2	T 12							
W13	21 40 16	23°20'14	15° 5	16°36	3°14	11°37	3° 3	17°19	24°43	23°31	5°36	6°14	6°54	25°18	26° 1	W13							
T 14	21 44 12	24°18'25	29°12	18°33	4°24	12° 4	3° 0	17°20	24°41	23°31	5°35	6°R14	6°51	25°25	26° 0	T 14							
F 15	21 48 9	25°16'38	13♂20	20°30	5°34	12°31	2°58	17°22	24°39	23°32	5°34	6°13	6°48	25°32	25°59	F 15							
S 16	21 52 5	26°14'53	27°28	22°26	6°44	12°57	2°56	17°23	24°37	23°32	5°33	6°10	6°45	25°38	25°58	S 16							
S 17	21 56 2	27°13'11	11♄33	24°22	7°54	13°22	2°54	17°24	24°35	23°33	5°32	6° 4	6°42	25°45	25°57	S 17							
M18	21 59 59	28°11'30	25°32	26°17	9° 4	13°47	2°53	17°25	24°33	23°33	5°30	5°56	6°38	25°51	25°56	M18							
T 19	22 3 55	29° 9'52	9♂23	28°11	10°13	14°12	2°51	17°26	24°31	23°34	5°29	5°45	6°35	25°58	25°55	T 19							
W20	22 7 52	0♃ 8'15	23° 0	0♃ 5	11°23	14°36	2°50	17°27	24°30	23°34	5°28	5°34	6°32	26° 5	25°54	W20							
T 21	22 11 48	1° 6'41	6♃22	1°57	12°32	15° 0	2°49	17°27	24°28	23°35	5°27	5°24	6°29	26°11	25°54	T 21							
F 22	22 15 45	2° 5'08	19°26	3°49	13°42	15°23	2°48	17°28	24°26	23°36	5°25	5°15	6°26	26°18	25°53	F 22							
S 23	22 19 41	3° 3'37	2♂10	5°40	14°51	15°46	2°47	17°28	24°24	23°36	5°24	5° 8	6°23	26°25	25°53	S 23							
S 24	22 23 38	4° 2'08	14°37	7°29	16° 0	16° 9	2°47	17°29	24°23	23°37	5°23	5° 3	6°19	26°31	25°52	S 24							
M25	22 27 34	5° 0'40	26°48	9°18	17°10	16°30	2°47	17°29	24°21	23°38	5°22	5° 1	6°16	26°38	25°52	M25							
T 26	22 31 31	5°59'15	8♌47	11° 5	18°19	16°52	2°D47	17°29	24°19	23°39	5°21	5°D 1	6°13	26°45	25°52	T 26							
W27	22 35 27	6°57'51	20°38	12°51	19°28	17°12	2°47	17°R29	24°18	23°39	5°19	5° 1	6°10	26°51	25°52	W27							
T 28	22 39 24	7°56'29	2♃27	14°37	20°36	17°33	2°47	17°29	24°16	23°40	5°18	5°R 2	6° 7	26°58	25°D52	T 28							
F 29	22 43 21	8°55'09	14°18	16°21	21°45	17°52	2°48	17°29	24°15	23°41	5°17	5° 2	6° 3	27° 5	25°52	F 29							
S 30	22 47 17	9°53'50	26°17	18° 4	22°54	18°11	2°48	17°28	24°13	23°42	5°16	5° 1	6° 0	27°11	25°52	S 30							
S 31	22 51 14	10♃52'33	8♃29	19♃47	24♂ 2	18♃30	2♃49	17♃28	24♃12	23♌43	5♃14	4♌57	5♌57	27♌18	25♃52	S 31							

Delta T = 43m26s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 822**  
geocentric

**SEPTEMBER 822 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 55 10	11♎51'18	20♌58	21♎28	25♌11	18♌48	2♌50	17°R27	24°R11	23♎44	5°R13	4°R51	5♎54	27♎25	25♌52	M 1								
T 2	22 59 7	12°50'05	3♌47	23° 8	26°19	19° 5	2°51	17♌27	24♌ 9	23°45	5♌12	4♎44	5°51	27°31	25°53	T 2								
W 3	23 3 3	13°48'54	16°57	24°48	27°27	19°22	2°53	17°26	24° 8	23°46	5°11	4°35	5°48	27°38	25°53	W 3								
T 4	23 7 0	14°47'44	0♌30	26°26	28°35	19°38	2°55	17°25	24° 7	23°47	5°10	4°27	5°44	27°45	25°54	T 4								
F 5	23 10 56	15°46'37	14°21	28° 4	29°43	19°54	2°56	17°24	24° 5	23°48	5° 8	4°19	5°41	27°51	25°54	F 5								
S 6	23 14 53	16°45'31	28°29	29°40	0♎51	20° 8	2°58	17°23	24° 4	23°49	5° 7	4°13	5°38	27°58	25°55	S 6								
S 7	23 18 50	17°44'28	12♎47	1♎16	1°59	20°23	3° 1	17°22	24° 3	23°50	5° 6	4° 9	5°35	28° 5	25°56	S 7								
M 8	23 22 46	18°43'27	27°10	2°51	3° 7	20°36	3° 3	17°21	24° 2	23°52	5° 5	4° 7	5°32	28°11	25°56	M 8								
T 9	23 26 43	19°42'28	11♌34	4°25	4°14	20°49	3° 6	17°19	24° 1	23°53	5° 4	4°D 7	5°29	28°18	25°57	T 9								
W10	23 30 39	20°41'32	25°55	5°58	5°21	21° 1	3° 9	17°18	24° 0	23°54	5° 2	4° 8	5°25	28°25	25°58	W10								
T 11	23 34 36	21°40'38	10♎10	7°30	6°28	21°13	3°11	17°16	23°59	23°55	5° 1	4° 9	5°22	28°31	25°59	T 11								
F 12	23 38 32	22°39'46	24°17	9° 2	7°36	21°23	3°15	17°14	23°58	23°56	5° 0	4°R10	5°19	28°38	26° 1	F 12								
S 13	23 42 29	23°38'57	8♌15	10°32	8°42	21°33	3°18	17°12	23°57	23°58	4°59	4° 9	5°16	28°45	26° 2	S 13								
S 14	23 46 25	24°38'11	22° 3	12° 2	9°49	21°43	3°22	17°11	23°57	23°59	4°58	4° 6	5°13	28°51	26° 3	S 14								
M15	23 50 22	25°37'26	5♎40	13°31	10°56	21°51	3°25	17° 9	23°56	24° 0	4°57	4° 1	5° 9	28°58	26° 4	M15								
T 16	23 54 19	26°36'44	19° 5	14°59	12° 2	21°59	3°29	17° 6	23°55	24° 2	4°56	3°56	5° 6	29° 4	26° 6	T 16								
W17	23 58 15	27°36'04	2♎17	16°26	13° 8	22° 5	3°33	17° 4	23°54	24° 3	4°54	3°49	5° 3	29°11	26° 8	W17								
T 18	0 2 12	28°35'26	15°16	17°52	14°15	22°11	3°37	17° 2	23°54	24° 5	4°53	3°43	5° 0	29°18	26° 9	T 18								
F 19	0 6 8	29°34'51	28° 0	19°18	15°21	22°17	3°42	16°59	23°53	24° 6	4°52	3°38	4°57	29°24	26°11	F 19								
S 20	0 10 5	0♎34'18	10♌31	20°42	16°26	22°21	3°47	16°57	23°53	24° 8	4°51	3°34	4°54	29°31	26°13	S 20								
S 21	0 14 1	1°33'46	22°47	22° 6	17°32	22°25	3°51	16°54	23°52	24° 9	4°50	3°32	4°50	29°38	26°15	S 21								
M22	0 17 58	2°33'17	4♎52	23°29	18°37	22°27	3°56	16°51	23°52	24°11	4°49	3°D32	4°47	29°44	26°16	M22								
T 23	0 21 54	3°32'50	16°48	24°51	19°43	22°29	4° 1	16°49	23°52	24°12	4°48	3°32	4°44	29°51	26°19	T 23								
W24	0 25 51	4°32'24	28°38	26°11	20°48	22°30	4° 7	16°46	23°51	24°14	4°47	3°34	4°41	29°58	26°21	W24								
T 25	0 29 47	5°32'01	10♌25	27°31	21°52	22°R30	4°12	16°43	23°51	24°16	4°46	3°36	4°38	0♌ 4	26°23	T 25								
F 26	0 33 44	6°31'39	22°15	28°49	22°57	22°29	4°18	16°40	23°51	24°17	4°45	3°37	4°34	0°11	26°25	F 26								
S 27	0 37 41	7°31'19	4♌13	0♎ 6	24° 1	22°28	4°24	16°36	23°51	24°19	4°44	3°R38	4°31	0°18	26°27	S 27								
S 28	0 41 37	8°31'01	16°23	1°22	25° 5	22°25	4°30	16°33	23°50	24°21	4°43	3°38	4°28	0°24	26°30	S 28								
M29	0 45 34	9°30'45	28°50	2°36	26° 9	22°22	4°36	16°30	23°50	24°22	4°42	3°37	4°25	0°31	26°32	M29								
T 30	0 49 30	10♌30'30	11♌38	3♎49	27♎13	22♌17	4♌42	16♌26	23°D50	24♎24	4♌41	3♎34	4♎22	0♌38	26♌35	T 30								

Delta T = 43m26s Julian Calendar 1 Sept. 822 == Greg. Calendar 5 Sept. 822

**OCTOBER 822 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	0 53 27	11♌30'17	24♌51	5♎ 0	28♎16	22°R12	4♌49	16°R23	23♌50	24♎26	4°R40	3°R31	4♎19	0♌44	26♌37	W 1								
T 2	0 57 23	12°30'06	8♌29	6° 9	29°19	22♌ 6	4°55	16♌19	23°50	24°28	4♌39	3♎28	4°15	0°51	26°40	T 2								
F 3	1 1 20	13°29'57	22°31	7°16	0♌22	21°59	5° 2	16°16	23°51	24°29	4°38	3°25	4°12	0°58	26°43	F 3								
S 4	1 5 16	14°29'49	6♎55	8°21	1°25	21°51	5° 9	16°12	23°51	24°31	4°37	3°23	4° 9	1° 4	26°46	S 4								
S 5	1 9 13	15°29'44	21°35	9°23	2°27	21°43	5°16	16° 8	23°51	24°33	4°36	3°22	4° 6	1°11	26°49	S 5								
M 6	1 13 9	16°29'41	6♌25	10°23	3°29	21°33	5°23	16° 4	23°51	24°35	4°35	3°D21	4° 3	1°18	26°52	M 6								
T 7	1 17 6	17°29'39	21°16	11°19	4°30	21°23	5°31	16° 0	23°52	24°37	4°35	3°22	4° 0	1°24	26°55	T 7								
W 8	1 21 3	18°29'40	6♎ 1	12°12	5°32	21°11	5°38	15°56	23°52	24°39	4°34	3°23	3°56	1°31	26°58	W 8								
T 9	1 24 59	19°29'44	20°35	13° 2	6°33	20°59	5°46	15°52	23°53	24°41	4°33	3°24	3°53	1°38	27° 1	T 9								
F 10	1 28 56	20°29'49	4♌54	13°47	7°33	20°46	5°54	15°48	23°53	24°43	4°32	3°25	3°50	1°44	27° 4	F 10								
S 11	1 32 52	21°29'57	18°55	14°27	8°33	20°32	6° 2	15°44	23°54	24°44	4°31	3°R25	3°47	1°51	27° 8	S 11								
S 12	1 36 49	22°30'06	2♎27	15° 2	9°33	20°18	6°10	15°39	23°54	24°46	4°31	3°25	3°44	1°58	27°11	S 12								
M13	1 40 45	23°30'18	16° 1	15°32	10°33	20° 2	6°18	15°35	23°55	24°48	4°30	3°25	3°40	2° 4	27°14	M13								
T 14	1 44 42	24°30'32	29° 8	15°55	11°32	19°46	6°26	15°31	23°56	24°50	4°29	3°24	3°37	2°11	27°18	T 14								
W15	1 48 38	25°30'48	11♎59	16°11	12°30	19°30	6°35	15°26	23°56	24°52	4°28	3°22	3°34	2°18	27°21	W15								
T 16	1 52 35	26°31'06	24°37	16°R19	13°28	19°12	6°44	15°22	23°57	24°54	4°28	3°21	3°31	2°24	27°25	T 16								
F 17	1 56 32	27°31'26	7♎ 2	16°19	14°26	18°54	6°52	15°17	23°58	24°57	4°27	3°21	3°28	2°31	27°29	F 17								
S 18	2 0 28	28°31'48	19°16	16°10	15°23	18°35	7° 1	15°13	23°59	24°59	4°26	3°20	3°25	2°38	27°33	S 18								
S 19	2 4 25	29°32'11	1♎20	15°51	16°20	18°16	7°10	15° 8	24° 0	25° 1	4°26	3°D20	3°21	2°44	27°36	S 19								
M20	2 8 21	0♎32'37	13°18	15°22	17°17	17°56	7°20	15° 3	24° 1	25° 3	4°25	3°20	3°18	2°51	27°40	M20								
T 21	2 12 18	1°33'04	25° 9	14°43	18°12	17°35	7°29	14°59	24° 2	25° 5	4°25	3°20	3°15	2°58	27°44	T 21								
W22	2 16 14	2°33'33	6♌58	13°55	19° 8	17°15	7°38	14°54	24° 3	25° 7	4°24	3°20	3°12	3° 4	27°48	W22								
T 23	2 20 11	3°34'03	18°45	12°57	20° 2	16°53	7°48	14°49	24° 4	25° 9	4°24	3°R20	3° 9	3°11	27°52	T 23								
F 24	2 24 7	4°34'34	0♌36	11°50	20°56	16°32	7°58	14°44	24° 5	25°11	4°23	3°20	3° 6	3°18	27°56	F 24								
S 25	2 28 4	5°35'08	12°33	10°37	21°50	16°10	8° 7	14°39	24° 7	25°13	4°23	3°20	3° 2	3°24	28° 1	S 25								
S 26	2 32 1	6°35'42	24°41	9°19	22°42	15°48	8°17	14°35	24° 8	25°16	4°22	3°20	2°59	3°31	28° 5	S 26								
M27	2 35 57	7°36'18	7♌ 3	7°58	23°35	15°25	8°27	14°30	24° 9	25°18	4°22	3°D20	2°56	3°38	28° 9	M27								
T 28	2 39 54	8°36'55	19°46	6°37	24°26	15° 3	8°38	14°25	24°11	25°20	4°21	3°20	2°53	3°44	28°13	T 28								
W29	2 43 50	9°37'33	2♌51	5°19	25°17	14°40	8°48	14°20	24°12	25°22	4°21	3°20	2°50	3°51	28°18	W29								
T 30	2 47 47	10°38'12	16°22	4° 6	26° 7	14°18	8°58	14°15	24°14	25°24	4°20	3°21	2°46	3°58	28°22	T 30								
F 31	2 51 43	11♎38'53	0♎21	3♎ 1	26♌56	13♌55	9♌ 9	14♌10	24♌15	25♎27	4♌20	3♎22	2♎43	4♌ 4	28♌27	F 31								

Delta T = 43m25s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 822**  
**geocentric**

**NOVEMBER 822 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 55 40	12♌39°34	14♍47	2°R 5	27♎44	13°R32	9♍19	14°R 5	24♎17	25♌29	4°R20	3♌22	2♌40	4♌11	28♎31	S 1								
S 2	2 59 36	13°40'18	29°34	1♌20	28°31	13♌10	9°30	14♌ 0	24°18	25°31	4♌19	3°R23	2°37	4°18	28°36	S 2								
M 3	3 3 33	14°41'02	14♌38	0°46	29°18	12°47	9°41	13°55	24°20	25°33	4°19	3°23	2°34	4°24	28°40	M 3								
T 4	3 7 30	15°41'48	29°50	0°24	0♌ 3	12°25	9°52	13°50	24°22	25°35	4°19	3°22	2°31	4°31	28°45	T 4								
W 5	3 11 26	16°42'35	14♌59	0°D13	0°48	12° 3	10° 3	13°45	24°24	25°38	4°19	3°21	2°27	4°38	28°50	W 5								
T 6	3 15 23	17°43'24	29°56	0°14	1°32	11°42	10°14	13°40	24°25	25°40	4°18	3°19	2°24	4°44	28°55	T 6								
F 7	3 19 19	18°44'14	14♌35	0°25	2°14	11°20	10°25	13°35	24°27	25°42	4°18	3°17	2°21	4°51	28°59	F 7								
S 8	3 23 16	19°45'06	28°49	0°45	2°55	10°59	10°36	13°31	24°29	25°44	4°18	3°15	2°18	4°58	29° 4	S 8								
S 9	3 27 12	20°45'59	12♌38	1°15	3°36	10°39	10°48	13°26	24°31	25°47	4°18	3°14	2°15	5° 4	29° 9	S 9								
M10	3 31 9	21°46'53	26° 1	1°52	4°15	10°19	10°59	13°21	24°33	25°49	4°18	3°D14	2°11	5°11	29°14	M10								
T 11	3 35 5	22°47'49	9♌ 1	2°36	4°53	9°59	11°11	13°16	24°35	25°51	4°18	3°15	2° 8	5°18	29°19	T 11								
W12	3 39 2	23°48'46	21°41	3°26	5°29	9°40	11°23	13°11	24°37	25°53	4°18	3°16	2° 5	5°24	29°24	W12								
T 13	3 42 59	24°49'45	4♌ 5	4°22	6° 4	9°22	11°34	13° 6	24°39	25°56	4°18	3°18	2° 2	5°31	29°29	T 13								
F 14	3 46 55	25°50'45	16°15	5°22	6°38	9° 4	11°46	13° 2	24°41	25°58	4°D18	3°19	1°59	5°38	29°34	F 14								
S 15	3 50 52	26°51'46	28°16	6°27	7°11	8°47	11°58	12°57	24°44	26° 0	4°18	3°R20	1°56	5°44	29°39	S 15								
S 16	3 54 48	27°52'48	10♌11	7°35	7°42	8°30	12°10	12°52	24°46	26° 3	4°18	3°20	1°52	5°51	29°44	S 16								
M17	3 58 45	28°53'51	22° 2	8°47	8°11	8°14	12°22	12°47	24°48	26° 5	4°18	3°19	1°49	5°58	29°50	M17								
T 18	4 2 41	29°54'55	3♌51	10° 1	8°39	7°59	12°34	12°43	24°51	26° 7	4°18	3°16	1°46	6° 4	29°55	T 18								
W19	4 6 38	0♌56°00	15°39	11°17	9° 5	7°45	12°47	12°38	24°53	26° 9	4°18	3°12	1°43	6°11	0♌ 0	W19								
T 20	4 10 34	1°57'06	27°30	12°35	9°29	7°31	12°59	12°34	24°55	26°12	4°18	3° 7	1°40	6°18	0° 5	T 20								
F 21	4 14 31	2°58'13	9♌25	13°55	9°51	7°18	13°11	12°29	24°58	26°14	4°18	3° 1	1°37	6°24	0°11	F 21								
S 22	4 18 28	3°59'20	21°26	15°17	10°12	7° 6	13°24	12°25	25° 0	26°16	4°18	2°56	1°33	6°31	0°16	S 22								
S 23	4 22 24	5° 0'27	3♌36	16°40	10°30	6°55	13°36	12°20	25° 3	26°18	4°19	2°51	1°30	6°38	0°21	S 23								
M24	4 26 21	6° 1'35	15°58	18° 4	10°47	6°45	13°49	12°16	25° 5	26°21	4°19	2°47	1°27	6°44	0°27	M24								
T 25	4 30 17	7° 2'43	28°36	19°29	11° 1	6°35	14° 2	12°12	25° 8	26°23	4°19	2°46	1°24	6°51	0°32	T 25								
W26	4 34 14	8° 3'52	11♌33	20°55	11°13	6°26	14°15	12° 8	25°11	26°25	4°19	2°D45	1°21	6°58	0°38	W26								
T 27	4 38 10	9° 5'01	24°53	22°22	11°23	6°18	14°27	12° 4	25°13	26°27	4°20	2°46	1°17	7° 4	0°43	T 27								
F 28	4 42 7	10° 6'10	8♌39	23°49	11°31	6°11	14°40	12° 0	25°16	26°29	4°20	2°48	1°14	7°11	0°49	F 28								
S 29	4 46 3	11° 7'19	22°51	25°17	11°36	6° 5	14°53	11°56	25°19	26°32	4°20	2°49	1°11	7°18	0°54	S 29								
S 30	4 50 0	12♌ 8'29	7♌29	26♌46	11♌39	5♌59	15♌ 6	11♌52	25♌21	26♌34	4♌21	2°R49	1♌ 8	7♌24	1♌ 0	S 30								

Delta T = 43m24s Julian Calendar 1 Nov. 822 == Greg. Calendar 5 Nov. 822

**DECEMBER 822 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 53 57	13♌ 9'38	22♌29	28♌15	11°R40	5°R55	15♌19	11°R48	25♌24	26♌36	4♌21	2°R48	1♌ 5	7♌31	1♌ 5	M 1								
T 2	4 57 53	14°10'48	7♌43	29°44	11♌38	5♌51	15°32	11♌44	25°27	26°38	4°21	2♌44	1° 2	7°38	1°11	T 2								
W 3	5 1 50	15°11'59	23° 1	1♌14	11°33	5°48	15°46	11°40	25°30	26°40	4°22	2°39	0°58	7°44	1°16	W 3								
T 4	5 5 46	16°13'10	8♌13	2°44	11°26	5°46	15°59	11°37	25°33	26°43	4°22	2°32	0°55	7°51	1°22	T 4								
F 5	5 9 43	17°14'21	23° 8	4°15	11°17	5°44	16°12	11°33	25°36	26°45	4°23	2°25	0°52	7°58	1°28	F 5								
S 6	5 13 39	18°15'32	7♌39	5°46	11° 5	5°D44	16°26	11°30	25°39	26°47	4°23	2°18	0°49	8° 4	1°33	S 6								
S 7	5 17 36	19°16'44	21°40	7°17	10°50	5°44	16°39	11°26	25°41	26°49	4°24	2°13	0°46	8°11	1°39	S 7								
M 8	5 21 33	20°17'56	5♌12	8°48	10°33	5°45	16°52	11°23	25°44	26°51	4°25	2°10	0°43	8°18	1°45	M 8								
T 9	5 25 29	21°19'09	18°15	10°20	10°14	5°47	17° 6	11°20	25°47	26°53	4°25	2°D 9	0°39	8°24	1°50	T 9								
W10	5 29 26	22°20'22	0♌54	11°53	9°52	5°49	17°19	11°17	25°51	26°55	4°26	2° 9	0°36	8°31	1°56	W10								
T 11	5 33 22	23°21'35	13°14	13°25	9°28	5°52	17°33	11°14	25°54	26°57	4°26	2°10	0°33	8°38	2° 2	T 11								
F 12	5 37 19	24°22'48	25°18	14°58	9° 3	5°56	17°47	11°11	25°57	27° 0	4°27	2°11	0°30	8°44	2° 7	F 12								
S 13	5 41 15	25°24'02	7♌13	16°32	8°35	6° 1	18° 0	11° 8	26° 0	27° 2	4°28	2°R11	0°27	8°51	2°13	S 13								
S 14	5 45 12	26°25'16	19° 2	18° 5	8° 5	6° 6	18°14	11° 5	26° 3	27° 4	4°28	2°10	0°23	8°58	2°19	S 14								
M15	5 49 8	27°26'30	0♌49	19°39	7°34	6°12	18°28	11° 3	26° 6	27° 6	4°29	2° 5	0°20	9° 4	2°24	M15								
T 16	5 53 5	28°27'44	12°37	21°14	7° 1	6°19	18°42	11° 0	26° 9	27° 8	4°30	1°58	0°17	9°11	2°30	T 16								
W17	5 57 2	29°28'57	24°29	22°48	6°27	6°26	18°55	10°58	26°13	27°10	4°31	1°49	0°14	9°18	2°36	W17								
T 18	6 0 58	0♌30°11	6♌26	24°24	5°52	6°35	19° 9	10°55	26°16	27°12	4°31	1°38	0°11	9°24	2°42	T 18								
F 19	6 4 55	1°31'24	18°30	25°59	5°16	6°43	19°23	10°53	26°19	27°14	4°32	1°26	0° 8	9°31	2°47	F 19								
S 20	6 8 51	2°32'37	0♌41	27°35	4°39	6°53	19°37	10°51	26°22	27°16	4°33	1°14	0° 4	9°38	2°53	S 20								
S 21	6 12 48	3°33'49	13° 1	29°12	4° 3	7° 3	19°51	10°49	26°26	27°18	4°34	1° 3	0° 1	9°45	2°59	S 21								
M22	6 16 44	4°35'00	25°31	0♌49	3°26	7°13	20° 5	10°47	26°29	27°19	4°35	0°54	29♌58	9°51	3° 5	M22								
T 23	6 20 41	5°36'11	8♌13	2°26	2°49	7°25	20°19	10°45	26°32	27°21	4°36	0°48	29°55	9°58	3°10	T 23								
W24	6 24 37	6°37'21	21°10	4° 4	2°13	7°36	20°33	10°44	26°36	27°23	4°37	0°44	29°52	10° 5	3°16	W24								
T 25	6 28 34	7°38'30	4♌24	5°42	1°38	7°49	20°47	10°42	26°39	27°25	4°38	0°D43	29°49	10°11	3°22	T 25								
F 26	6 32 31	8°39'39	17°58	7°21	1° 3	8° 2	21° 1	10°40	26°42	27°27	4°39	0°43	29°45	10°18	3°27	F 26								
S 27	6 36 27	9°40'46	1♌55	9° 0	0°30	8°15	21°15	10°39	26°46	27°29	4°39	0°R44	29°42	10°25	3°33	S 27								
S 28	6 40 24	10°41'53	16°14	10°40	29♌58	8°29	21°30	10°38	26°49	27°30	4°40	0°43	29°39	10°31	3°39	S 28								
M29	6 44 20	11°42'59	0♌55	12°21	29°28	8°44	21°44	10°37	26°52	27°32	4°41	0°40	29°36	10°38	3°44	M29								
T 30	6 48 17	12°44'04	15°53	14° 2	28°59	8°59	21°58	10°36	26°56	27°34	4°43	0°34	29°33	10°45	3°50	T 30								
W31	6 52 13	13♌45°08	1♌ 0	15♌44	28♌33	9♌15	22♌12	10♌35	26♌59	27♌36	4♌44	0♌25	29♌29	10♌51	3♌56	W31								

Delta T = 43m24s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 823**  
**geocentric**

**JANUARY 823 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 56 10	14♌46'11	16♋6	17♌26	28°R 8	9♄31	22♌26	10°R34	27♌3	27♌37	4♃45	0°R15	29♌26	10♌58	4♃1	T 1	
F 2	7 0 6	15°47'13	1♉2	19° 9	27♌46	9°47	22°41	10♌33	27° 6	27°39	4°46	0♌3	29°23	11° 5	4° 7	F 2	
S 3	7 4 3	16°48'14	15°38	20°52	27°26	10° 4	22°55	10°33	27°10	27°41	4°47	29♌52	29°20	11°11	4°13	S 3	
S 4	7 8 0	17°49'15	29°48	22°36	27° 8	10°22	23° 9	10°32	27°13	27°42	4°48	29°42	29°17	11°18	4°18	S 4	
M 5	7 11 56	18°50'15	13♎28	24°20	26°53	10°40	23°23	10°32	27°17	27°44	4°49	29°36	29°14	11°25	4°24	M 5	
T 6	7 15 53	19°51'14	26°39	26° 4	26°40	10°58	23°38	10°32	27°20	27°45	4°50	29°31	29°10	11°31	4°29	T 6	
W 7	7 19 49	20°52'12	9♌23	27°50	26°30	11°17	23°52	10°31	27°24	27°47	4°51	29°29	29° 7	11°38	4°35	W 7	
T 8	7 23 46	21°53'10	21°45	29°35	26°22	11°36	24° 6	10°D31	27°27	27°49	4°53	29°29	29° 4	11°45	4°41	T 8	
F 9	7 27 42	22°54'07	3♌51	1♌21	26°17	11°55	24°20	10°32	27°30	27°50	4°54	29°29	29° 1	11°51	4°46	F 9	
S 10	7 31 39	23°55'03	15°45	3° 6	26°14	12°15	24°35	10°32	27°34	27°51	4°55	29°28	28°58	11°58	4°52	S 10	
S 11	7 35 35	24°55'58	27°33	4°52	26°D14	12°36	24°49	10°32	27°37	27°53	4°56	29°25	28°55	12° 5	4°57	S 11	
M12	7 39 32	25°56'53	9♌21	6°38	26°16	12°56	25° 3	10°33	27°41	27°54	4°58	29°20	28°51	12°11	5° 2	M12	
T 13	7 43 29	26°57'46	21°11	8°24	26°20	13°17	25°17	10°33	27°44	27°56	4°59	29°12	28°48	12°18	5° 8	T 13	
W14	7 47 25	27°58'38	3♌8	10° 9	26°27	13°39	25°32	10°34	27°48	27°57	5° 0	29° 1	28°45	12°25	5°13	W14	
T 15	7 51 22	28°59'30	15°13	11°53	26°36	14° 0	25°46	10°35	27°51	27°58	5° 1	28°47	28°42	12°32	5°19	T 15	
F 16	7 55 18	0♌0'20	27°27	13°36	26°48	14°22	26° 0	10°35	27°55	28° 0	5° 3	28°32	28°39	12°38	5°24	F 16	
S 17	7 59 15	1° 1'08	9♌53	15°18	27° 1	14°45	26°15	10°36	27°59	28° 1	5° 4	28°18	28°35	12°45	5°29	S 17	
S 18	8 3 11	2° 1'55	22°29	16°58	27°17	15° 8	26°29	10°38	28° 2	28° 2	5° 5	28° 5	28°32	12°52	5°35	S 18	
M19	8 7 8	3° 2'41	5♃15	18°36	27°34	15°31	26°43	10°39	28° 6	28° 3	5° 7	27°54	28°29	12°58	5°40	M19	
T 20	8 11 4	4° 3'25	18°13	20°11	27°54	15°54	26°57	10°40	28° 9	28° 5	5° 8	27°46	28°26	13° 5	5°45	T 20	
W21	8 15 1	5° 4'07	1♀21	21°43	28°15	16°18	27°12	10°42	28°12	28° 6	5° 9	27°41	28°23	13°12	5°50	W21	
T 22	8 18 58	6° 4'48	14°42	23°12	28°39	16°42	27°26	10°43	28°16	28° 7	5°11	27°39	28°20	13°18	5°55	T 22	
F 23	8 22 54	7° 5'27	28°17	24°35	29° 4	17° 6	27°40	10°45	28°19	28° 8	5°12	27°D38	28°16	13°25	6° 1	F 23	
S 24	8 26 51	8° 6'04	12♌6	25°54	29°31	17°30	27°54	10°47	28°23	28° 9	5°14	27°R38	28°13	13°32	6° 6	S 24	
S 25	8 30 47	9° 6'39	26°12	27° 7	29°59	17°55	28° 8	10°49	28°26	28°10	5°15	27°37	28°10	13°38	6°11	S 25	
M26	8 34 44	10° 7'13	10♌32	28°14	0♌29	18°20	28°23	10°51	28°30	28°11	5°17	27°34	28° 7	13°45	6°16	M26	
T 27	8 38 40	11° 7'44	25° 6	29°13	1° 0	18°46	28°37	10°53	28°33	28°12	5°18	27°29	28° 4	13°52	6°21	T 27	
W28	8 42 37	12° 8'14	9♌48	0♃4	1°33	19°11	28°51	10°55	28°37	28°13	5°19	27°21	28° 1	13°58	6°26	W28	
T 29	8 46 33	13° 8'42	24°32	0°47	2° 8	19°37	29° 5	10°57	28°40	28°14	5°21	27°10	27°57	14° 5	6°30	T 29	
F 30	8 50 30	14° 9'08	9♌10	1°21	2°43	20° 3	29°19	11° 0	28°44	28°15	5°22	26°59	27°54	14°12	6°35	F 30	
S 31	8 54 27	15♌9'33	23♌34	1♃45	3♌20	20♌29	29♌33	11♌2	28♌47	28♌16	5♃24	26♌48	27♌51	14♌18	6♌40	S 31	

Delta T = 43m23s Julian Calendar 1 Jan. 823 == Greg. Calendar 5 Jan. 823

**FEBRUARY 823 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 58 23	16♌9'55	7♎37	2♃0	3♌59	20♌56	29♌47	11♌5	28♌50	28♌16	5♃25	26°R38	27♌48	14♌25	6♌45	S 1	
M 2	9 2 20	17°10'16	21°15	2°R 4	4°38	21°22	0♌1	11° 8	28°54	28°17	5°27	26♌31	27°45	14°32	6°50	M 2	
T 3	9 6 16	18°10'36	4♌28	1°59	5°19	21°49	0°15	11°11	28°57	28°18	5°28	26°26	27°41	14°39	6°54	T 3	
W 4	9 10 13	19°10'53	17°16	1°44	6° 0	22°16	0°29	11°14	29° 0	28°19	5°30	26°24	27°38	14°45	6°59	W 4	
T 5	9 14 9	20°11'10	29°43	1°20	6°43	22°44	0°43	11°17	29° 4	28°19	5°31	26°D23	27°35	14°52	7° 4	T 5	
F 6	9 18 6	21°11'24	11♌52	0°47	7°27	23°11	0°57	11°20	29° 7	28°20	5°33	26°24	27°32	14°59	7° 8	F 6	
S 7	9 22 2	22°11'38	23°49	0° 6	8°12	23°39	1°10	11°23	29°10	28°21	5°34	26°R24	27°29	15° 5	7°13	S 7	
S 8	9 25 59	23°11'49	5♌40	29♌18	8°58	24° 7	1°24	11°27	29°14	28°21	5°36	26°23	27°26	15°12	7°17	S 8	
M 9	9 29 56	24°11'59	17°29	28°25	9°44	24°35	1°38	11°30	29°17	28°22	5°37	26°20	27°22	15°19	7°21	M 9	
T 10	9 33 52	25°12'08	29°22	27°27	10°32	25° 3	1°52	11°34	29°20	28°22	5°39	26°15	27°19	15°25	7°26	T 10	
W11	9 37 49	26°12'15	11♌22	26°27	11°20	25°32	2° 5	11°37	29°23	28°23	5°40	26° 7	27°16	15°32	7°30	W11	
T 12	9 41 45	27°12'20	23°34	25°25	12° 9	26° 0	2°19	11°41	29°27	28°23	5°42	25°58	27°13	15°39	7°34	T 12	
F 13	9 45 42	28°12'23	5♌59	24°24	12°59	26°29	2°33	11°45	29°30	28°24	5°44	25°47	27°10	15°45	7°39	F 13	
S 14	9 49 38	29°12'24	18°39	23°24	13°50	26°58	2°46	11°49	29°33	28°24	5°45	25°36	27° 6	15°52	7°43	S 14	
S 15	9 53 35	0♃12'23	1♃33	22°27	14°41	27°27	3° 0	11°53	29°36	28°24	5°47	25°26	27° 3	15°59	7°47	S 15	
M16	9 57 31	1°12'21	14°40	21°34	15°33	27°56	3°13	11°57	29°39	28°25	5°48	25°18	27° 0	16° 6	7°51	M16	
T 17	10 1 28	2°12'16	28° 0	20°45	16°26	28°26	3°27	12° 1	29°42	28°25	5°50	25°12	26°57	16°12	7°55	T 17	
W18	10 5 25	3°12'09	11♀31	20° 2	17°19	28°55	3°40	12° 5	29°45	28°25	5°51	25° 9	26°54	16°19	7°59	W18	
T 19	10 9 21	4°12'00	25°11	19°25	18°13	29°25	3°53	12°10	29°48	28°25	5°53	25°D 8	26°51	16°26	8° 2	T 19	
F 20	10 13 18	5°11'49	9♌0	18°54	19° 8	29°55	4° 7	12°14	29°51	28°26	5°54	25° 9	26°47	16°32	8° 6	F 20	
S 21	10 17 14	6°11'35	22°57	18°29	20° 3	0♌25	4°20	12°19	29°54	28°26	5°56	25°10	26°44	16°39	8°10	S 21	
S 22	10 21 11	7°11'19	7♌1	18°10	20°58	0°55	4°33	12°24	29°57	28°26	5°58	25°R11	26°41	16°46	8°14	S 22	
M23	10 25 7	8°11'01	21°12	17°58	21°54	1°26	4°46	12°28	0♌0	28°26	5°59	25°10	26°38	16°52	8°17	M23	
T 24	10 29 4	9°10'41	5♌27	17°D53	22°51	1°56	4°59	12°33	0° 3	28°26	6° 1	25° 7	26°35	16°59	8°21	T 24	
W25	10 33 0	10°10'18	19°44	17°53	23°48	2°27	5°12	12°38	0° 6	28°R26	6° 2	25° 2	26°32	17° 6	8°24	W25	
T 26	10 36 57	11° 9'52	4♌0	17°59	24°45	2°57	5°25	12°43	0° 9	28°26	6° 4	24°56	26°28	17°12	8°28	T 26	
F 27	10 40 53	12° 9'25	18° 9	18°11	25°43	3°28	5°38	12°48	0°12	28°26	6° 5	24°49	26°25	17°19	8°31	F 27	
S 28	10 44 50	13♃8'55	2♎7	18♌28	26♌42	3♌59	5♌51	12♌53	0♌15	28♌26	6♃7	24°42	26♌22	17♌26	8♌34	S 28	

Delta T = 43m22s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 823**  
**geocentric**

**MARCH 823 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 48 47	14♋ 8'23	15♎ 49	18♍50	27♌40	4♉30	6♋ 4	12♌59	0♈17	28♌26	6♋ 8	24♌36	26♌19	17♌32	8♌38	S 1	
M 2	10 52 43	15° 7'49	29°13	19°17	28°40	5° 1	6°16	13° 4	0°20	28♌26	6°10	24♌32	26°16	17°39	8°41	M 2	
T 3	10 56 40	16° 7'13	12♌17	19°49	29°39	5°32	6°29	13° 9	0°23	28°25	6°12	24°29	26°12	17°46	8°44	T 3	
W 4	11 0 36	17° 6'35	25° 1	20°24	0♈39	6° 4	6°41	13°15	0°25	28°25	6°13	24°D29	26° 9	17°53	8°47	W 4	
T 5	11 4 33	18° 5'55	7♌27	21° 4	1°39	6°35	6°54	13°20	0°28	28°25	6°15	24°29	26° 6	17°59	8°50	T 5	
F 6	11 8 29	19° 5'13	19°38	21°48	2°40	7° 7	7° 6	13°26	0°31	28°25	6°16	24°31	26° 3	18° 6	8°53	F 6	
S 7	11 12 26	20° 4'29	1♌37	22°35	3°41	7°38	7°19	13°31	0°33	28°24	6°18	24°33	26° 0	18°13	8°56	S 7	
S 8	11 16 22	21° 3'44	13°30	23°25	4°42	8°10	7°31	13°37	0°36	28°24	6°19	24°34	25°57	18°19	8°58	S 8	
M 9	11 20 19	22° 2'56	25°21	24°19	5°44	8°42	7°43	13°43	0°38	28°24	6°21	24°R34	25°53	18°26	9° 1	M 9	
T 10	11 24 16	23° 2'07	7♌16	25°16	6°46	9°14	7°55	13°49	0°41	28°23	6°22	24°R33	25°50	18°33	9° 4	T 10	
W11	11 28 12	24° 1'16	19°19	26°15	7°48	9°46	8° 7	13°55	0°43	28°23	6°24	24°31	25°47	18°39	9° 6	W11	
T 12	11 32 9	25° 0'23	1♈34	27°18	8°51	10°18	8°19	14° 1	0°46	28°22	6°25	24°27	25°44	18°46	9° 9	T 12	
F 13	11 36 5	25°59'28	14° 4	28°22	9°53	10°50	8°31	14° 7	0°48	28°22	6°27	24°23	25°41	18°53	9°11	F 13	
S 14	11 40 2	26°58'31	26°53	29°30	10°57	11°23	8°43	14°13	0°50	28°21	6°28	24°18	25°38	19° 0	9°13	S 14	
S 15	11 43 58	27°57'33	10♋ 0	0♋39	12° 0	11°55	8°55	14°19	0°53	28°21	6°30	24°14	25°34	19° 6	9°16	S 15	
M16	11 47 55	28°56'32	23°26	1°51	13° 3	12°28	9° 6	14°25	0°55	28°20	6°31	24°10	25°31	19°13	9°18	M16	
T 17	11 51 51	29°55'29	7♏ 9	3° 5	14° 7	13° 0	9°18	14°32	0°57	28°19	6°33	24° 8	25°28	19°20	9°20	T 17	
W18	11 55 48	0♏54'24	21° 6	4°21	15°11	13°33	9°29	14°38	0°59	28°19	6°34	24°D 7	25°25	19°26	9°22	W18	
T 19	11 59 44	1°53'17	5♌13	5°39	16°15	14° 6	9°41	14°45	1° 1	28°18	6°35	24° 8	25°22	19°33	9°24	T 19	
F 20	12 3 41	2°52'08	19°27	6°59	17°20	14°38	9°52	14°51	1° 3	28°17	6°37	24° 9	25°18	19°40	9°26	F 20	
S 21	12 7 38	3°50'56	3♉44	8°21	18°24	15°11	10° 3	14°58	1° 5	28°17	6°38	24°10	25°15	19°46	9°28	S 21	
S 22	12 11 34	4°49'43	18° 1	9°45	19°29	15°44	10°14	15° 4	1° 7	28°16	6°40	24°11	25°12	19°53	9°29	S 22	
M23	12 15 31	5°48'27	2♌24	11°11	20°34	16°17	10°25	15°11	1° 9	28°15	6°41	24°R12	25° 9	20° 0	9°31	M23	
T 24	12 19 27	6°47'08	16°23	12°38	21°39	16°50	10°36	15°18	1°11	28°14	6°43	24°12	25° 6	20° 6	9°33	T 24	
W25	12 23 24	7°45'47	0♌25	14° 7	22°45	17°24	10°47	15°24	1°13	28°13	6°44	24°11	25° 3	20°13	9°34	W25	
T 26	12 27 20	8°44'24	14°18	15°38	23°50	17°57	10°57	15°31	1°15	28°12	6°45	24° 9	24°59	20°20	9°36	T 26	
F 27	12 31 17	9°42'59	28° 0	17°11	24°56	18°30	11° 8	15°38	1°17	28°12	6°47	24° 7	24°56	20°27	9°37	F 27	
S 28	12 35 13	10°41'31	11♎30	18°45	26° 2	19° 4	11°19	15°45	1°19	28°11	6°48	24° 5	24°53	20°33	9°38	S 28	
S 29	12 39 10	11°40'02	24°46	20°21	27° 8	19°37	11°29	15°52	1°20	28°10	6°49	24° 4	24°50	20°40	9°39	S 29	
M30	12 43 7	12°38'30	7♌47	21°59	28°14	20°11	11°39	15°59	1°22	28° 9	6°51	24° 3	24°47	20°47	9°41	M30	
T 31	12 47 3	13°36'56	20♌34	23♋38	29♌21	20♉44	11♌49	16♌ 6	1°23	28♌ 8	6♋52	24°D 2	24♌43	20♌53	9♌42	T 31	

Delta T = 43m22s Julian Calendar 1 March 823 == Greg. Calendar 5 March 823

**APRIL 823 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 51 0	14♏35'20	3♌ 7	25♋19	0♋27	21♉18	11♌59	16♌13	1°25	28°R 7	6♋53	24♌ 2	24♌40	21♌ 0	9♌43	W 1	
T 2	12 54 56	15°33'43	15°25	27° 2	1°34	21°52	12° 9	16°20	1°27	28♌ 5	6°54	24° 3	24°37	21° 7	9°44	T 2	
F 3	12 58 53	16°32'04	27°33	28°46	2°41	22°25	12°19	16°27	1°28	28° 4	6°56	24° 4	24°34	21°13	9°44	F 3	
S 4	13 2 49	17°30'23	9♌31	0♏32	3°48	22°59	12°29	16°34	1°29	28° 3	6°57	24° 4	24°31	21°20	9°45	S 4	
S 5	13 6 46	18°28'41	21°25	2°20	4°55	23°33	12°39	16°41	1°31	28° 2	6°58	24° 5	24°28	21°27	9°46	S 5	
M 6	13 10 42	19°26'57	3♌16	4°10	6° 2	24° 7	12°48	16°49	1°32	28° 1	6°59	24° 6	24°24	21°34	9°46	M 6	
T 7	13 14 39	20°25'11	15°11	6° 1	7° 9	24°41	12°57	16°56	1°33	28° 0	7° 1	24° 6	24°21	21°40	9°47	T 7	
W 8	13 18 36	21°23'24	27°14	7°54	8°17	25°15	13° 7	17° 3	1°35	27°59	7° 2	24°R 6	24°18	21°47	9°47	W 8	
T 9	13 22 32	22°21'35	9♌28	9°49	9°24	25°49	13°16	17°11	1°36	27°57	7° 3	24° 6	24°15	21°54	9°48	T 9	
F 10	13 26 29	23°19'45	21°59	11°45	10°32	26°23	13°25	17°18	1°37	27°56	7° 4	24° 6	24°12	22° 0	9°48	F 10	
S 11	13 30 25	24°17'53	4♋50	13°44	11°40	26°57	13°34	17°25	1°38	27°55	7° 5	24°D 5	24° 9	22° 7	9°48	S 11	
S 12	13 34 22	25°15'59	18° 3	15°43	12°48	27°32	13°42	17°33	1°39	27°54	7° 6	24° 6	24° 5	22°14	9°48	S 12	
M13	13 38 18	26°14'04	1♏39	17°45	13°56	28° 6	13°51	17°40	1°40	27°52	7° 8	24° 6	24° 2	22°20	9°R48	M13	
T 14	13 42 15	27°12'08	15°38	19°48	15° 4	28°40	13°59	17°48	1°41	27°51	7° 9	24° 6	23°59	22°27	9°48	T 14	
W15	13 46 11	28°10'10	29°56	21°52	16°12	29°15	14° 8	17°55	1°42	27°50	7°10	24°R 6	23°56	22°34	9°48	W15	
T 16	13 50 8	29° 8'10	14♌29	23°58	17°21	29°49	14°16	18° 3	1°43	27°48	7°11	24° 6	23°53	22°41	9°48	T 16	
F 17	13 54 4	0♌ 6'08	29°10	26° 5	18°29	0♌24	14°24	18°11	1°44	27°47	7°12	24° 5	23°49	22°47	9°47	F 17	
S 18	13 58 1	1° 4'05	13♉53	28°14	19°38	0°58	14°32	18°18	1°45	27°46	7°13	24° 4	23°46	22°54	9°47	S 18	
S 19	14 1 58	2° 2'00	28°31	0♌23	20°46	1°33	14°40	18°26	1°45	27°44	7°14	24° 4	23°43	23° 1	9°47	S 19	
M20	14 5 54	2°59'53	12♌59	2°33	21°55	2° 8	14°47	18°33	1°46	27°43	7°15	24° 3	23°40	23° 7	9°46	M20	
T 21	14 9 51	3°57'45	27°13	4°43	23° 4	2°42	14°55	18°41	1°47	27°41	7°16	24°D 3	23°37	23°14	9°45	T 21	
W22	14 13 47	4°55'34	11♌11	6°54	24°13	3°17	15° 2	18°49	1°47	27°40	7°17	24° 3	23°34	23°21	9°45	W22	
T 23	14 17 44	5°53'22	24°52	9° 5	25°21	3°52	15°10	18°57	1°48	27°38	7°18	24° 3	23°30	23°27	9°44	T 23	
F 24	14 21 40	6°51'07	8♎16	11°16	26°30	4°27	15°17	19° 4	1°48	27°37	7°19	24° 4	23°27	23°34	9°43	F 24	
S 25	14 25 37	7°48'51	21°23	13°26	27°40	5° 2	15°24	19°12	1°48	27°35	7°19	24° 5	23°24	23°41	9°42	S 25	
S 26	14 29 33	8°46'34	4♌17	15°35	28°49	5°37	15°30	19°20	1°49	27°34	7°20	24° 6	23°21	23°48	9°41	S 26	
M27	14 33 30	9°44'15	16°57	17°43	29°58	6°11	15°37	19°28	1°49	27°32	7°21	24° 7	23°18	23°54	9°40	M27	
T 28	14 37 27	10°41'54	29°25	19°50	1♏ 7	6°46	15°43	19°35	1°49	27°31	7°22	24°R 7	23°14	24° 1	9°39	T 28	
W29	14 41 23	11°39'32	11♌42	21°55	2°17	7°22	15°50	19°43	1°50	27°29	7°23	24° 6	23°11	24° 8	9°38	W29	
T 30	14 45 20	12°37'09	23♌51	23♌59	3♏26	7♌57	15°56	19°51	1°50	27♌28	7♋24	24♌ 4	23♌ 8	24♌14	9♌37	T 30	

Delta T = 43m21s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 823**  
**geocentric**

**MAY 823 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 49 16	13♂34'44	5♂52	26♂0	4♂36	8♂32	16♂2	19♂59	1♂50	27♂26	7♂24	24♂R 2	23♂5	24♂21	9♂R35	F 1								
S 2	14 53 13	14°32'18	17°48	27°59	5°45	9° 7	16° 8	20° 7	1°50	27♂25	7°25	23♂59	23° 2	24°28	9♂34	S 2								
S 3	14 57 9	15°29'52	29°40	29°56	6°55	9°42	16°13	20°14	1°R50	27°23	7°26	23°55	22°59	24°35	9°32	S 3								
M 4	15 1 6	16°27'24	11♂32	1♂50	8° 5	10°17	16°19	20°22	1°50	27°21	7°27	23°52	22°55	24°41	9°31	M 4								
T 5	15 5 2	17°24'55	23°27	3°42	9°14	10°53	16°24	20°30	1°50	27°20	7°27	23°49	22°52	24°48	9°29	T 5								
W 6	15 8 59	18°22'25	5♂28	5°31	10°24	11°28	16°30	20°38	1°50	27°18	7°28	23°48	22°49	24°55	9°28	W 6								
T 7	15 12 56	19°19'54	17°41	7°18	11°34	12° 3	16°35	20°46	1°50	27°17	7°29	23°D47	22°46	25° 1	9°26	T 7								
F 8	15 16 52	20°17'23	0♂8	9° 1	12°44	12°39	16°39	20°54	1°49	27°15	7°29	23°47	22°43	25° 8	9°24	F 8								
S 9	15 20 49	21°14'50	12°56	10°42	13°54	13°14	16°44	21° 1	1°49	27°14	7°30	23°48	22°40	25°15	9°22	S 9								
S 10	15 24 45	22°12'17	26° 7	12°20	15° 4	13°50	16°49	21° 9	1°49	27°12	7°30	23°50	22°36	25°21	9°20	S 10								
M 11	15 28 42	23° 9'43	9♂43	13°55	16°15	14°25	16°53	21°17	1°48	27°10	7°31	23°51	22°33	25°28	9°18	M 11								
T 12	15 32 38	24° 7'09	23°47	15°27	17°25	15° 1	16°57	21°25	1°48	27° 9	7°31	23°R52	22°30	25°35	9°16	T 12								
W 13	15 36 35	25° 4'33	8♂15	16°56	18°35	15°36	17° 1	21°33	1°48	27° 7	7°32	23°51	22°27	25°42	9°14	W 13								
T 14	15 40 31	26° 1'57	23° 3	18°22	19°45	16°12	17° 5	21°41	1°47	27° 5	7°32	23°49	22°24	25°48	9°12	T 14								
F 15	15 44 28	26°59'20	8♂5	19°45	20°56	16°47	17° 9	21°48	1°47	27° 4	7°33	23°45	22°20	25°55	9° 9	F 15								
S 16	15 48 25	27°56'42	23°11	21° 5	22° 6	17°23	17°12	21°56	1°46	27° 2	7°33	23°41	22°17	26° 2	9° 7	S 16								
S 17	15 52 21	28°54'03	8♂12	22°21	23°17	17°59	17°15	22° 4	1°45	27° 1	7°34	23°36	22°14	26° 8	9° 5	S 17								
M 18	15 56 18	29°51'23	22°59	23°35	24°27	18°35	17°18	22°12	1°45	26°59	7°34	23°31	22°11	26°15	9° 2	M 18								
T 19	16 0 14	0♂48'42	7♂26	24°45	25°38	19°11	17°21	22°20	1°44	26°57	7°35	23°28	22° 8	26°22	9° 0	T 19								
W 20	16 4 11	1°45'59	21°29	25°53	26°48	19°46	17°24	22°27	1°43	26°56	7°35	23°26	22° 5	26°29	8°57	W 20								
T 21	16 8 7	7°29'26	5♂9	26°56	27°59	20°22	17°27	22°35	1°42	26°54	7°35	23°D26	22° 1	26°35	8°55	T 21								
F 22	16 12 4	3°40'32	18°25	27°57	29°10	20°58	17°29	22°43	1°41	26°52	7°36	23°26	21°58	26°42	8°52	F 22								
S 23	16 16 0	4°37'47	1♂20	28°54	0♂21	21°34	17°31	22°51	1°40	26°51	7°36	23°28	21°55	26°49	8°49	S 23								
S 24	16 19 57	5°35'01	13°58	29°47	1°31	22°10	17°33	22°58	1°39	26°49	7°36	23°29	21°52	26°55	8°46	S 24								
M 25	16 23 54	6°32'14	26°23	0♂36	2°42	22°46	17°35	23° 6	1°38	26°48	7°36	23°R29	21°49	27° 2	8°44	M 25								
T 26	16 27 50	7°29'26	8♂36	1°22	3°53	23°22	17°36	23°14	1°37	26°46	7°37	23°28	21°46	27° 9	8°41	T 26								
W 27	16 31 47	8°26'38	20°41	2° 4	5° 4	23°58	17°38	23°22	1°36	26°45	7°37	23°25	21°42	27°16	8°38	W 27								
T 28	16 35 43	9°23'49	2♂40	2°42	6°15	24°34	17°39	23°29	1°35	26°43	7°37	23°20	21°39	27°22	8°35	T 28								
F 29	16 39 40	10°21'00	14°36	3°16	7°26	25°10	17°40	23°37	1°34	26°41	7°37	23°13	21°36	27°29	8°32	F 29								
S 30	16 43 36	11°18'10	26°28	3°46	8°37	25°47	17°41	23°45	1°33	26°40	7°37	23° 4	21°33	27°36	8°29	S 30								
S 31	16 47 33	12♂15'21	8♂20	4♂11	9♂48	26♂23	17♂42	23♂52	1♂31	26♂38	7♂37	22♂55	21♂30	27♂42	8♂26	S 31								

Delta T = 43m20s Julian Calendar 1 May 823 == Greg. Calendar 5 May 823

**JUNE 823 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 51 30	13♂12'30	20♂13	4♂32	10♂59	26♂59	17♂42	24♂0	1°R30	26°R37	7♂37	22°R46	21♂26	27♂49	8°R23	M 1								
T 2	16 55 26	14° 9'40	2♂10	4°49	12°11	27°35	17°42	24° 7	1♂29	26♂35	7°38	22♂38	21°23	27°56	8♂19	T 2								
W 3	16 59 23	15° 6'49	14°12	5° 1	13°22	28°12	17°R42	24°15	1°27	26°34	7°38	22°32	21°20	28° 3	8°16	W 3								
T 4	17 3 19	16° 3'59	26°25	5° 8	14°33	28°48	17°42	24°22	1°26	26°32	7°R38	22°28	21°17	28° 9	8°13	T 4								
F 5	17 7 16	17° 1'08	8♂50	5°R11	15°45	29°24	17°42	24°30	1°25	26°31	7°38	22°26	21°14	28°16	8°10	F 5								
S 6	17 11 12	17°58'18	21°34	5°10	16°56	0♂1	17°42	24°37	1°23	26°29	7°38	22°D25	21°11	28°23	8° 6	S 6								
S 7	17 15 9	18°55'27	4♂39	5° 3	18° 7	0°37	17°41	24°45	1°22	26°28	7°37	22°26	21° 7	28°29	8° 3	S 7								
M 8	17 19 5	19°52'37	18°10	4°53	19°19	1°14	17°40	24°52	1°20	26°26	7°37	22°R27	21° 4	28°36	8° 0	M 8								
T 9	17 23 2	20°49'47	2♂8	4°38	20°31	1°50	17°39	24°59	1°18	26°25	7°37	22°26	21° 1	28°43	7°56	T 9								
W 10	17 26 58	21°46'57	16°34	4°19	21°42	2°27	17°38	25° 7	1°17	26°23	7°37	22°24	20°58	28°50	7°53	W 10								
T 11	17 30 55	22°44'07	1♂24	3°56	22°54	3° 3	17°36	25°14	1°15	26°22	7°37	22°20	20°55	28°56	7°50	T 11								
F 12	17 34 52	23°41'18	16°33	3°29	24° 5	3°40	17°34	25°21	1°13	26°21	7°37	22°13	20°52	29° 3	7°46	F 12								
S 13	17 38 48	24°38'28	1♂50	2°59	25°17	4°17	17°33	25°28	1°12	26°19	7°37	22° 5	20°48	29°10	7°43	S 13								
S 14	17 42 45	25°35'39	17° 5	2°27	26°29	4°53	17°31	25°36	1°10	26°18	7°36	21°55	20°45	29°16	7°39	S 14								
M 15	17 46 41	26°32'49	2♂7	1°52	27°41	5°30	17°28	25°43	1° 8	26°16	7°36	21°47	20°42	29°23	7°36	M 15								
T 16	17 50 38	27°30'00	16°47	1°16	28°52	6° 7	17°26	25°50	1° 6	26°15	7°36	21°39	20°39	29°30	7°32	T 16								
W 17	17 54 34	28°27'10	1♂0	0°38	0♂4	6°44	17°23	25°57	1° 4	26°14	7°36	21°34	20°36	29°37	7°28	W 17								
T 18	17 58 31	29°24'20	14°45	29♂59	1°16	7°20	17°20	26° 4	1° 2	26°12	7°35	21°32	20°32	29°43	7°25	T 18								
F 19	18 2 28	0♂21'30	28° 1	29°22	2°28	7°57	17°17	26°11	1° 0	26°11	7°35	21°D31	20°29	29°50	7°21	F 19								
S 20	18 6 24	1°18'41	10♂54	28°45	3°40	8°34	17°14	26°18	0°59	26°10	7°35	21°31	20°26	29°57	7°18	S 20								
S 21	18 10 21	2°15'51	23°26	28° 9	4°52	9°11	17°11	26°25	0°57	26° 9	7°34	21°R31	20°23	0♂3	7°14	S 21								
M 22	18 14 17	3°13'01	5♂42	27°36	6° 4	9°48	17° 7	26°32	0°55	26° 7	7°34	21°30	20°20	0°10	7°10	M 22								
T 23	18 18 14	4°10'11	17°47	27° 5	7°16	10°25	17° 4	26°38	0°52	26° 6	7°34	21°28	20°17	0°17	7° 7	T 23								
W 24	18 22 10	5° 7'22	29°45	26°37	8°28	11° 2	17° 0	26°45	0°50	26° 5	7°33	21°22	20°13	0°24	7° 3	W 24								
T 25	18 26 7	6° 4'33	11♂38	26°13	9°41	11°39	16°56	26°52	0°48	26° 4	7°33	21°14	20°10	0°30	7° 0	T 25								
F 26	18 30 3	7° 1'44	23°30	25°54	10°53	12°16	16°52	26°59	0°46	26° 3	7°32	21° 3	20° 7	0°37	6°56	F 26								
S 27	18 34 0	7°58'56	5♂22	25°39	12° 5	12°53	16°47	27° 5	0°44	26° 2	7°32	20°51	20° 4	0°44	6°52	S 27								
S 28	18 37 57	8°56'08	17°16	25°29	13°17	13°30	16°43	27°12	0°42	26° 1	7°31	20°38	20° 1	0°50	6°49	S 28								
M 29	18 41 53	9°53'21	29°13	25°D25	14°30	14° 7	16°38	27°18	0°40	26° 0	7°31	20°24	19°58	0°57	6°45	M 29								
T 30	18 45 50	10♂50'34	11♂15	25♂																				

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 823**  
geocentric

**JULY 823 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 49 46	11 <sup>11</sup> ☉47'48	23 <sup>23</sup> ☽24	25 <sup>25</sup> ♂32	16 <sup>16</sup> ♂55	15 <sup>15</sup> ♂22	16 <sup>16</sup> ♂R28	27 <sup>27</sup> ♂31	0 <sup>0</sup> ♂R35	25 <sup>25</sup> ♂R58	7 <sup>7</sup> ♂R29	20 <sup>20</sup> ♂R 3	19 <sup>19</sup> ♂51	1 <sup>1</sup> ♂11	6 <sup>6</sup> ♂R38	W 1
T 2	18 53 43	12 <sup>12</sup> ☉45'03	5 <sup>5</sup> ♂41	25 <sup>25</sup> ♂44	18 <sup>18</sup> ° 7	15 <sup>15</sup> ♂59	16 <sup>16</sup> ♂23	27 <sup>27</sup> ☽37	0 <sup>0</sup> ♂33	25 <sup>25</sup> ♂57	7 <sup>7</sup> ♂29	19 <sup>19</sup> ♂56	19 <sup>19</sup> ♂48	1 <sup>1</sup> ♂17	6 <sup>6</sup> ♂34	T 2
F 3	18 57 39	13 <sup>13</sup> ☉42'19	18 <sup>18</sup> ° 10	26 <sup>26</sup> ° 3	19 <sup>19</sup> ° 20	16 <sup>16</sup> ° 37	16 <sup>16</sup> ° 17	27 <sup>27</sup> ♂44	0 <sup>0</sup> ♂31	25 <sup>25</sup> ♂56	7 <sup>7</sup> ♂28	19 <sup>19</sup> ♂52	19 <sup>19</sup> ♂45	1 <sup>1</sup> ♂24	6 <sup>6</sup> ♂31	F 3
S 4	19 1 36	14 <sup>14</sup> ☉39'36	0 <sup>0</sup> ♂53	26 <sup>26</sup> ° 27	20 <sup>20</sup> ° 32	17 <sup>17</sup> ° 14	16 <sup>16</sup> ° 12	27 <sup>27</sup> ♂50	0 <sup>0</sup> ♂29	25 <sup>25</sup> ♂55	7 <sup>7</sup> ♂28	19 <sup>19</sup> ♂50	19 <sup>19</sup> ♂42	1 <sup>1</sup> ♂31	6 <sup>6</sup> ♂27	S 4
S 5	19 5 32	15 <sup>15</sup> ☉36'54	13 <sup>13</sup> ° 56	26 <sup>26</sup> ° 57	21 <sup>21</sup> ° 45	17 <sup>17</sup> ° 51	16 <sup>16</sup> ° 6	27 <sup>27</sup> ♂56	0 <sup>0</sup> ♂26	25 <sup>25</sup> ♂54	7 <sup>7</sup> ♂27	19 <sup>19</sup> ♂49	19 <sup>19</sup> ♂38	1 <sup>1</sup> ♂37	6 <sup>6</sup> ♂24	S 5
M 6	19 9 29	16 <sup>16</sup> ☉34'12	27 <sup>27</sup> ° 20	27 <sup>27</sup> ° 33	22 <sup>22</sup> ° 57	18 <sup>18</sup> ° 29	16 <sup>16</sup> ° 1	28 <sup>28</sup> ° 2	0 <sup>0</sup> ♂24	25 <sup>25</sup> ♂53	7 <sup>7</sup> ♂26	19 <sup>19</sup> ♂49	19 <sup>19</sup> ♂35	1 <sup>1</sup> ♂44	6 <sup>6</sup> ♂20	M 6
T 7	19 13 26	17 <sup>17</sup> ☉31'32	11 <sup>11</sup> ♂10	28 <sup>28</sup> ° 15	24 <sup>24</sup> ° 10	19 <sup>19</sup> ° 6	15 <sup>15</sup> ° 55	28 <sup>28</sup> ° 8	0 <sup>0</sup> ♂22	25 <sup>25</sup> ♂52	7 <sup>7</sup> ♂26	19 <sup>19</sup> ♂48	19 <sup>19</sup> ♂32	1 <sup>1</sup> ♂51	6 <sup>6</sup> ♂17	T 7
W 8	19 17 22	18 <sup>18</sup> ☉28'54	25 <sup>25</sup> ° 25	29 <sup>29</sup> ° 3	25 <sup>25</sup> ° 23	19 <sup>19</sup> ° 44	15 <sup>15</sup> ° 49	28 <sup>28</sup> ° 14	0 <sup>0</sup> ♂19	25 <sup>25</sup> ° 51	7 <sup>7</sup> ♂25	19 <sup>19</sup> ♂45	19 <sup>19</sup> ° 29	1 <sup>1</sup> ♂58	6 <sup>6</sup> ♂13	W 8
T 9	19 21 19	19 <sup>19</sup> ☉26'16	10 <sup>10</sup> ♂5	29 <sup>29</sup> ° 56	26 <sup>26</sup> ° 36	20 <sup>20</sup> ° 21	15 <sup>15</sup> ° 42	28 <sup>28</sup> ° 20	0 <sup>0</sup> ♂17	25 <sup>25</sup> ° 50	7 <sup>7</sup> ♂24	19 <sup>19</sup> ° 40	19 <sup>19</sup> ° 26	2 <sup>2</sup> ° 4	6 <sup>6</sup> ♂10	T 9
F 10	19 25 15	20 <sup>20</sup> ☉23'40	25 <sup>25</sup> ° 6	0 <sup>0</sup> ♂56	27 <sup>27</sup> ° 49	20 <sup>20</sup> ° 59	15 <sup>15</sup> ° 36	28 <sup>28</sup> ° 26	0 <sup>0</sup> ♂15	25 <sup>25</sup> ° 50	7 <sup>7</sup> ♂23	19 <sup>19</sup> ° 32	19 <sup>19</sup> ° 23	2 <sup>2</sup> ° 11	6 <sup>6</sup> ° 6	F 10
S 11	19 29 12	21 <sup>21</sup> ☉21'04	10 <sup>10</sup> ♂18	2 <sup>2</sup> ° 1	29 <sup>29</sup> ° 1	21 <sup>21</sup> ° 36	15 <sup>15</sup> ° 30	28 <sup>28</sup> ° 32	0 <sup>0</sup> ♂12	25 <sup>25</sup> ° 49	7 <sup>7</sup> ♂23	19 <sup>19</sup> ° 22	19 <sup>19</sup> ° 19	2 <sup>2</sup> ° 18	6 <sup>6</sup> ° 3	S 11
S 12	19 33 8	22 <sup>22</sup> ☉18'30	25 <sup>25</sup> ° 32	3 <sup>3</sup> ° 11	0 <sup>0</sup> ♂14	22 <sup>22</sup> ° 14	15 <sup>15</sup> ° 23	28 <sup>28</sup> ° 38	0 <sup>0</sup> ♂10	25 <sup>25</sup> ° 48	7 <sup>7</sup> ♂22	19 <sup>19</sup> ° 11	19 <sup>19</sup> ° 16	2 <sup>2</sup> ° 24	5 <sup>5</sup> ° 59	S 12
M13	19 37 5	23 <sup>23</sup> ☉15'56	10 <sup>10</sup> ♂37	4 <sup>4</sup> ° 27	1 <sup>1</sup> ° 27	22 <sup>22</sup> ° 52	15 <sup>15</sup> ° 16	28 <sup>28</sup> ° 43	0 <sup>0</sup> ° 8	25 <sup>25</sup> ° 47	7 <sup>7</sup> ♂21	19 <sup>19</sup> ° 1	19 <sup>19</sup> ° 13	2 <sup>2</sup> ° 31	5 <sup>5</sup> ° 56	M13
T 14	19 41 1	24 <sup>24</sup> ☉13'24	25 <sup>25</sup> ° 23	5 <sup>5</sup> ° 47	2 <sup>2</sup> ° 40	23 <sup>23</sup> ° 29	15 <sup>15</sup> ° 10	28 <sup>28</sup> ° 49	0 <sup>0</sup> ° 5	25 <sup>25</sup> ° 47	7 <sup>7</sup> ♂20	18 <sup>18</sup> ° 52	19 <sup>19</sup> ° 10	2 <sup>2</sup> ° 38	5 <sup>5</sup> ° 53	T 14
W15	19 44 58	25 <sup>25</sup> ☉10'52	9 <sup>9</sup> ♂43	7 <sup>7</sup> ° 13	3 <sup>3</sup> ° 53	24 <sup>24</sup> ° 7	15 <sup>15</sup> ° 3	28 <sup>28</sup> ° 54	0 <sup>0</sup> ° 3	25 <sup>25</sup> ° 46	7 <sup>7</sup> ♂19	18 <sup>18</sup> ° 45	19 <sup>19</sup> ° 7	2 <sup>2</sup> ° 45	5 <sup>5</sup> ° 49	W15
T 16	19 48 55	26 <sup>26</sup> ° 8'21	23 <sup>23</sup> ° 33	8 <sup>8</sup> ° 43	5 <sup>5</sup> ° 6	24 <sup>24</sup> ° 45	14 <sup>14</sup> ° 56	29 <sup>29</sup> ° 0	0 <sup>0</sup> ° 0	25 <sup>25</sup> ° 45	7 <sup>7</sup> ♂18	18 <sup>18</sup> ° 41	19 <sup>19</sup> ° 4	2 <sup>2</sup> ° 51	5 <sup>5</sup> ° 46	T 16
F 17	19 52 51	27 <sup>27</sup> ° 5'51	6 <sup>6</sup> ♂55	10 <sup>10</sup> ° 18	6 <sup>6</sup> ° 19	25 <sup>25</sup> ° 23	14 <sup>14</sup> ° 49	29 <sup>29</sup> ° 5	29 <sup>29</sup> ♂58	25 <sup>25</sup> ° 45	7 <sup>7</sup> ♂18	18 <sup>18</sup> ° 39	19 <sup>19</sup> ° 0	2 <sup>2</sup> ° 58	5 <sup>5</sup> ° 43	F 17
S 18	19 56 48	28 <sup>28</sup> ° 3'21	19 <sup>19</sup> ° 50	11 <sup>11</sup> ° 57	7 <sup>7</sup> ° 33	26 <sup>26</sup> ° 1	14 <sup>14</sup> ° 41	29 <sup>29</sup> ° 10	29 <sup>29</sup> ° 56	25 <sup>25</sup> ° 44	7 <sup>7</sup> ♂17	18 <sup>18</sup> ° D39	18 <sup>18</sup> ° 57	3 <sup>3</sup> ° 5	5 <sup>5</sup> ° 39	S 18
S 19	20 0 44	29 <sup>29</sup> ° 0'53	2 <sup>2</sup> ♂22	13 <sup>13</sup> ° 40	8 <sup>8</sup> ° 46	26 <sup>26</sup> ° 38	14 <sup>14</sup> ° 34	29 <sup>29</sup> ° 16	29 <sup>29</sup> ° 53	25 <sup>25</sup> ° 44	7 <sup>7</sup> ♂16	18 <sup>18</sup> ° R39	18 <sup>18</sup> ° 54	3 <sup>3</sup> ° 11	5 <sup>5</sup> ° 36	S 19
M20	20 4 41	29 <sup>29</sup> ° 58'26	14 <sup>14</sup> ° 37	15 <sup>15</sup> ° 27	9 <sup>9</sup> ° 59	27 <sup>27</sup> ° 16	14 <sup>14</sup> ° 27	29 <sup>29</sup> ° 21	29 <sup>29</sup> ° 51	25 <sup>25</sup> ° 43	7 <sup>7</sup> ♂15	18 <sup>18</sup> ° 38	18 <sup>18</sup> ° 51	3 <sup>3</sup> ° 18	5 <sup>5</sup> ° 33	M20
T 21	20 8 37	0 <sup>0</sup> ♂55'59	26 <sup>26</sup> ° 40	17 <sup>17</sup> ° 16	11 <sup>11</sup> ° 12	27 <sup>27</sup> ° 54	14 <sup>14</sup> ° 19	29 <sup>29</sup> ° 26	29 <sup>29</sup> ° 49	25 <sup>25</sup> ° 43	7 <sup>7</sup> ♂14	18 <sup>18</sup> ° 36	18 <sup>18</sup> ° 48	3 <sup>3</sup> ° 25	5 <sup>5</sup> ° 30	T 21
W22	20 12 34	1 <sup>1</sup> ° 53'34	8 <sup>8</sup> ♂35	19 <sup>19</sup> ° 9	12 <sup>12</sup> ° 26	28 <sup>28</sup> ° 32	14 <sup>14</sup> ° 12	29 <sup>29</sup> ° 31	29 <sup>29</sup> ° 46	25 <sup>25</sup> ° 42	7 <sup>7</sup> ♂13	18 <sup>18</sup> ° 31	18 <sup>18</sup> ° 44	3 <sup>3</sup> ° 32	5 <sup>5</sup> ° 27	W22
T 23	20 16 30	2 <sup>2</sup> ° 51'09	20 <sup>20</sup> ° 27	21 <sup>21</sup> ° 3	13 <sup>13</sup> ° 39	29 <sup>29</sup> ° 10	14 <sup>14</sup> ° 4	29 <sup>29</sup> ° 36	29 <sup>29</sup> ° 44	25 <sup>25</sup> ° 42	7 <sup>7</sup> ♂12	18 <sup>18</sup> ° 23	18 <sup>18</sup> ° 41	3 <sup>3</sup> ° 38	5 <sup>5</sup> ° 24	T 23
F 24	20 20 27	3 <sup>3</sup> ° 48'46	2 <sup>2</sup> ♂18	23 <sup>23</sup> ° 0	14 <sup>14</sup> ° 52	29 <sup>29</sup> ° 48	13 <sup>13</sup> ° 57	29 <sup>29</sup> ° 41	29 <sup>29</sup> ° 41	25 <sup>25</sup> ° 42	7 <sup>7</sup> ♂11	18 <sup>18</sup> ° 13	18 <sup>18</sup> ° 38	3 <sup>3</sup> ° 45	5 <sup>5</sup> ° 21	F 24
S 25	20 24 24	4 <sup>4</sup> ° 46'24	14 <sup>14</sup> ° 12	24 <sup>24</sup> ° 58	16 <sup>16</sup> ° 6	0 <sup>0</sup> ♂27	13 <sup>13</sup> ° 49	29 <sup>29</sup> ° 45	29 <sup>29</sup> ° 39	25 <sup>25</sup> ° 41	7 <sup>7</sup> ♂10	18 <sup>18</sup> ° 1	18 <sup>18</sup> ° 35	3 <sup>3</sup> ° 52	5 <sup>5</sup> ° 18	S 25
S 26	20 28 20	5 <sup>5</sup> ° 44'03	26 <sup>26</sup> ° 11	26 <sup>26</sup> ° 58	17 <sup>17</sup> ° 19	1 <sup>1</sup> ° 5	13 <sup>13</sup> ° 41	29 <sup>29</sup> ° 50	29 <sup>29</sup> ° 37	25 <sup>25</sup> ° 41	7 <sup>7</sup> ° 9	17 <sup>17</sup> ° 48	18 <sup>18</sup> ° 32	3 <sup>3</sup> ° 58	5 <sup>5</sup> ° 15	S 26
M27	20 32 17	6 <sup>6</sup> ° 41'44	8 <sup>8</sup> ♂16	28 <sup>28</sup> ° 58	18 <sup>18</sup> ° 33	1 <sup>1</sup> ° 43	13 <sup>13</sup> ° 34	29 <sup>29</sup> ° 55	29 <sup>29</sup> ° 34	25 <sup>25</sup> ° 41	7 <sup>7</sup> ° 8	17 <sup>17</sup> ° 36	18 <sup>18</sup> ° 29	4 <sup>4</sup> ° 5	5 <sup>5</sup> ° 12	M27
T 28	20 36 13	7 <sup>7</sup> ° 39'26	20 <sup>20</sup> ° 27	0 <sup>0</sup> ♂59	19 <sup>19</sup> ° 46	2 <sup>2</sup> ° 21	13 <sup>13</sup> ° 26	29 <sup>29</sup> ° 59	29 <sup>29</sup> ° 32	25 <sup>25</sup> ° 41	7 <sup>7</sup> ° 7	17 <sup>17</sup> ° 24	18 <sup>18</sup> ° 25	4 <sup>4</sup> ° 12	5 <sup>5</sup> ° 10	T 28
W29	20 40 10	8 <sup>8</sup> ° 37'09	2 <sup>2</sup> ♂47	3 <sup>3</sup> ° 1	21 <sup>21</sup> ° 0	2 <sup>2</sup> ° 59	13 <sup>13</sup> ° 18	0 <sup>0</sup> ♂II 4	29 <sup>29</sup> ° 29	25 <sup>25</sup> ° 40	7 <sup>7</sup> ° 6	17 <sup>17</sup> ° 15	18 <sup>18</sup> ° 22	4 <sup>4</sup> ° 19	5 <sup>5</sup> ° 7	W29
T 30	20 44 6	9 <sup>9</sup> ° 34'54	15 <sup>15</sup> ° 16	5 <sup>5</sup> ° 2	22 <sup>22</sup> ° 13	3 <sup>3</sup> ° 38	13 <sup>13</sup> ° 10	0 <sup>0</sup> ° 8	29 <sup>29</sup> ° 27	25 <sup>25</sup> ° 40	7 <sup>7</sup> ° 5	17 <sup>17</sup> ° 8	18 <sup>18</sup> ° 19	4 <sup>4</sup> ° 25	5 <sup>5</sup> ° 4	T 30
F 31	20 48 3	10 <sup>10</sup> ♂32'41	27 <sup>27</sup> ♂55	7 <sup>7</sup> ♂ 3	23 <sup>23</sup> ♂27	4 <sup>4</sup> ♂16	13 <sup>13</sup> ♂ 2	0 <sup>0</sup> ♂II 12	29 <sup>29</sup> ♂25	25 <sup>25</sup> ♂40	7 <sup>7</sup> ♂ 4	17 <sup>17</sup> ♂ 4	18 <sup>18</sup> ♂16	4 <sup>4</sup> ♂32	5 <sup>5</sup> ♂ 1	F 31

Delta T = 43m19s

Julian Calendar 1 July 823 == Greg. Calendar 5 July 823

**AUGUST 823 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 51 59	11 <sup>11</sup> ♂30'29	10 <sup>10</sup> ♂47	9 <sup>9</sup> ♂ 3	24 <sup>24</sup> ♂41	4 <sup>4</sup> ♂54	12 <sup>12</sup> ♂R54	0 <sup>0</sup> ♂II 17	29 <sup>29</sup> ♂R22	25 <sup>25</sup> ♂R40	7 <sup>7</sup> ♂R 3	17 <sup>17</sup> ♂R 2	18 <sup>18</sup> ♂13	4 <sup>4</sup> ♂39	4 <sup>4</sup> ♂R59	S 1
S 2	20 55 56	12 <sup>12</sup> ° 28'19	23 <sup>23</sup> ° 55	11 <sup>11</sup> ° 3	25 <sup>25</sup> ° 54	5 <sup>5</sup> ° 33	12 <sup>12</sup> ♂46	0 <sup>0</sup> ° 21	29 <sup>29</sup> ♂20	25 <sup>25</sup> ♂40	7 <sup>7</sup> ♂ 2	17 <sup>17</sup> ° D 2	18 <sup>18</sup> ° 9	4 <sup>4</sup> ° 46	4 <sup>4</sup> ♂56	S 2
M 3	20 59 53	13 <sup>13</sup> ° 26'11	7 <sup>7</sup> ♂19	13 <sup>13</sup> ° 2	27 <sup>27</sup> ° 8	6 <sup>6</sup> ° 11	12 <sup>12</sup> ° 39	0 <sup>0</sup> ° 25	29 <sup>29</sup> ° 18	25 <sup>25</sup> ° 40	7 <sup>7</sup> ° 1	17 <sup>17</sup> ° R 3	18 <sup>18</sup> ° 6	4 <sup>4</sup> ° 52	4 <sup>4</sup> ° 54	M 3
T 4	21 3 49	14 <sup>14</sup> ° 24'04	21 <sup>21</sup> ° 3	15 <sup>15</sup> ° 1	28 <sup>28</sup> ° 22	6 <sup>6</sup> ° 50	12 <sup>12</sup> ° 31	0 <sup>0</sup> ° 29	29 <sup>29</sup> ° 16	25 <sup>25</sup> ° D40	7 <sup>7</sup> ° 0	17 <sup>17</sup> ° 3	18 <sup>18</sup> ° 3	4 <sup>4</sup> ° 59	4 <sup>4</sup> ° 51	T 4
W 5	21 7 46	15 <sup>15</sup> ° 22'00	5 <sup>5</sup> ♂II 8	16 <sup>16</sup> ° 58	29 <sup>29</sup> ° 36	7 <sup>7</sup> ° 28	12 <sup>12</sup> ° 23	0 <sup>0</sup> ° 32	29 <sup>29</sup> ° 13	25 <sup>25</sup> ° 40	6 <sup>6</sup> ° 58	17 <sup>17</sup> ° 1	18 <sup>18</sup> ° 0	5 <sup>5</sup> ° 6	4 <sup>4</sup> ° 49	W 5
T 6	21 11 42	16 <sup>16</sup> ° 19'58	19 <sup>19</sup> ° 33	18 <sup>18</sup> ° 54	0 <sup>0</sup> ♂50	8 <sup>8</sup> ° 7	12 <sup>12</sup> ° 15	0 <sup>0</sup> ° 36	29 <sup>29</sup> ° 11	25 <sup>25</sup> ° 40	6 <sup>6</sup> ° 57	16 <sup>16</sup> ° 58	17 <sup>17</sup> ° 57	5 <sup>5</sup> ° 12	4 <sup>4</sup> ° 47	T 6
F 7	21 15 39	17 <sup>17</sup> ° 17'57	4 <sup>4</sup> ♂16	20 <sup>20</sup> ° 49	2 <sup>2</sup> ° 4	8 <sup>8</sup> ° 45	12 <sup>12</sup> ° 7	0 <sup>0</sup> ° 40	29 <sup>29</sup> ° 9	25 <sup>25</sup> ° 40	6 <sup>6</sup> ° 56	16 <sup>16</sup> ° 52	17 <sup>17</sup> ° 54	5 <sup>5</sup> ° 19	4 <sup>4</sup> ° 44	F 7
S 8	21 19 35	18 <sup>18</sup> ° 15'59	19 <sup>19</sup> ° 10	22 <sup>22</sup> ° 43	3 <sup>3</sup> ° 18	9 <sup>9</sup> ° 24	11 <sup>11</sup> ° 59	0 <sup>0</sup> ° 43	29 <sup>29</sup> ° 7	25 <sup>25</sup> ° 40	6 <sup>6</sup> ° 55	16 <sup>16</sup> ° 44	17 <sup>17</sup> ° 50	5 <sup>5</sup> ° 26	4 <sup>4</sup> ° 42	S 8
S 9	21 23 32	19 <sup>19</sup> ° 14'02	4 <sup>4</sup> ♂ 7	24 <sup>24</sup> ° 36	4 <sup>4</sup> ° 32	10 <sup>10</sup> ° 3	11 <sup>11</sup> ° 52	0 <sup>0</sup> ° 47	29 <sup>29</sup> ° 4	25 <sup>25</sup> ° 40	6 <sup>6</sup> ° 54	16 <sup>16</sup> ° 35	17 <sup>17</sup> ° 47	5 <sup>5</sup> ° 33	4 <sup>4</sup> ° 40	S 9
M10	21 27 28	20 <sup>20</sup> ° 12'07	18 <sup>18</sup> °													

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 823**  
geocentric

**SEPTEMBER 823 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 54 13	11♐37'02	1♈40	2♊24	3♉3	25♎4	9°R14	1♈39	28°R21	25♎52	6°R26	15♊23	16♋34	8♌7	4°R10	T 1	
W 2	22 58 9	12°35'49	15°42	3°50	4°17	25°43	9♋9	1°40	28♌19	25°53	6♈25	15°R23	16°31	8°14	4♌10	W 2	
T 3	23 2 6	13°34'39	29°55	5°14	5°32	26°23	9°4	1°40	28°18	25°54	6°24	15°22	16°28	8°21	4°10	T 3	
F 4	23 6 2	14°33'31	14♌19	6°38	6°47	27°3	8°59	1°41	28°16	25°55	6°23	15°20	16°25	8°27	4°9	F 4	
S 5	23 9 59	15°32'25	28°49	8°0	8°2	27°43	8°54	1°42	28°15	25°56	6°21	15°16	16°21	8°34	4°9	S 5	
S 6	23 13 55	16°31'21	13♌20	9°20	9°17	28°23	8°49	1°42	28°13	25°57	6°20	15°12	16°18	8°41	4°9	S 6	
M 7	23 17 52	17°30'20	27°47	10°40	10°32	29°3	8°44	1°43	28°12	25°58	6°19	15°8	16°15	8°48	4°D 9	M 7	
T 8	23 21 48	18°29'21	12♎3	11°58	11°46	29°42	8°40	1°43	28°11	25°59	6°18	15°5	16°12	8°54	4°9	T 8	
W 9	23 25 45	19°28'23	26°3	13°15	13°1	0♊22	8°36	1°43	28°10	26°1	6°17	15°2	16°9	9°1	4°9	W 9	
T 10	23 29 42	20°27'28	9♋44	14°31	14°16	1°2	8°32	1°R43	28°9	26°2	6°15	15°D 1	16°6	9°8	4°9	T 10	
F 11	23 33 38	21°26'35	23°3	15°45	15°31	1°43	8°28	1°43	28°7	26°3	6°14	15°1	16°2	9°14	4°10	F 11	
S 12	23 37 35	22°25'44	6♎1	16°57	16°46	2°23	8°24	1°43	28°6	26°4	6°13	15°2	15°59	9°21	4°10	S 12	
S 13	23 41 31	23°24'55	18°38	18°8	18°1	3°3	8°21	1°43	28°5	26°5	6°12	15°4	15°56	9°28	4°10	S 13	
M14	23 45 28	24°24'08	0♊7	19°17	19°16	3°43	8°17	1°43	28°4	26°7	6°11	15°5	15°53	9°35	4°11	M14	
T 15	23 49 24	25°23'22	13°3	20°24	20°31	4°23	8°14	1°42	28°3	26°8	6°10	15°7	15°50	9°41	4°11	T 15	
W16	23 53 21	26°22'39	25°1	21°29	21°46	5°4	8°11	1°42	28°2	26°9	6°8	15°R 7	15°46	9°48	4°12	W16	
T 17	23 57 17	27°21'57	6♌54	22°31	23°1	5°44	8°9	1°41	28°1	26°11	6°7	15°7	15°43	9°55	4°13	T 17	
F 18	0 1 14	28°21'17	18°48	23°31	24°16	6°24	8°6	1°40	28°1	26°12	6°6	15°6	15°40	10°1	4°14	F 18	
S 19	0 5 10	29°20'39	0♋46	24°29	25°32	7°5	8°4	1°39	28°0	26°13	6°5	15°4	15°37	10°8	4°15	S 19	
S 20	0 9 7	0♊20'03	12°54	25°23	26°47	7°45	8°1	1°38	27°59	26°15	6°4	15°2	15°34	10°15	4°16	S 20	
M21	0 13 4	1°19'28	25°13	26°14	28°2	8°26	7°59	1°37	27°58	26°16	6°3	15°0	15°31	10°22	4°17	M21	
T 22	0 17 0	2°18'56	7♈47	27°2	29°17	9°6	7°58	1°36	27°58	26°18	6°2	14°58	15°27	10°28	4°18	T 22	
W23	0 20 57	3°18'25	20°37	27°45	0♊32	9°47	7°56	1°34	27°57	26°19	6°1	14°56	15°24	10°35	4°19	W23	
T 24	0 24 53	4°17'57	3♈43	28°25	1°47	10°28	7°55	1°33	27°57	26°21	6°0	14°56	15°21	10°42	4°20	T 24	
F 25	0 28 50	5°17'30	17°5	28°59	3°2	11°8	7°54	1°31	27°56	26°22	5°59	14°D 55	15°18	10°49	4°22	F 25	
S 26	0 32 46	6°17'06	0♌41	29°29	4°17	11°49	7°53	1°30	27°56	26°24	5°58	14°56	15°15	10°55	4°23	S 26	
S 27	0 36 43	7°16'44	14°29	29°53	5°33	12°30	7°52	1°28	27°55	26°26	5°57	14°56	15°12	11°2	4°25	S 27	
M28	0 40 39	8°16'24	28°27	0♎10	6°48	13°11	7°51	1°26	27°55	26°27	5°56	14°57	15°8	11°9	4°26	M28	
T 29	0 44 36	9°16'06	12♈32	0°21	8°3	13°52	7°51	1°24	27°55	26°29	5°55	14°57	15°5	11°15	4°28	T 29	
W30	0 48 33	10♊15'51	26♈42	0°R24	9♋18	14♊33	7°D 51	1♈22	27♌55	26♎31	5♈54	14♋58	15♌2	11♌22	4♌30	W30	

Delta T = 43m18s

Julian Calendar 1 Sept. 823 == Greg. Calendar 5 Sept. 823

**OCTOBER 823 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 52 29	11♋15'38	10♌54	0°R20	10♋34	15♊14	7♋51	1°R20	27°R54	26♎32	5°R53	14°R58	14♋59	11♌29	4♌31	T 1	
F 2	0 56 26	12°15'28	25°6	0♎7	11°49	15°55	7°51	1°R18	27♌54	26°34	5♈52	14♋58	14°56	11°36	4°33	F 2	
S 3	1 0 22	13°15'20	9♌16	29♋46	13°4	16°36	7°51	1°15	27°54	26°36	5°51	14°58	14°52	11°42	4°35	S 3	
S 4	1 4 19	14°15'14	23°21	29°15	14°19	17°17	7°52	1°13	27°D 54	26°38	5°50	14°58	14°49	11°49	4°37	S 4	
M 5	1 8 15	15°15'10	7♎19	28°36	15°35	17°58	7°53	1°10	27°54	26°39	5°49	14°D 58	14°46	11°56	4°39	M 5	
T 6	1 12 12	16°15'09	21°7	27°47	16°50	18°39	7°54	1°7	27°54	26°41	5°48	14°58	14°43	12°2	4°42	T 6	
W 7	1 16 8	17°15'09	4♋42	26°50	18°5	19°21	7°55	1°5	27°54	26°43	5°47	14°58	14°40	12°9	4°44	W 7	
T 8	1 20 5	18°15'11	18°3	25°46	19°21	20°2	7°57	1°2	27°55	26°45	5°46	14°R 58	14°37	12°16	4°46	T 8	
F 9	1 24 2	19°15'16	1♎8	24°35	20°36	20°43	7°58	0°59	27°55	26°47	5°45	14°58	14°33	12°23	4°48	F 9	
S 10	1 27 58	20°15'22	13°56	23°20	21°51	21°25	8°0	0°56	27°55	26°49	5°45	14°57	14°30	12°29	4°51	S 10	
S 11	1 31 55	21°15'30	26°29	22°2	23°7	22°6	8°2	0°53	27°55	26°51	5°44	14°57	14°27	12°36	4°53	S 11	
M12	1 35 51	22°15'40	8♊47	20°45	24°22	22°48	8°4	0°49	27°56	26°52	5°43	14°56	14°24	12°43	4°56	M12	
T 13	1 39 48	23°15'52	20°53	19°29	25°37	23°29	8°7	0°46	27°56	26°54	5°42	14°54	14°21	12°50	4°59	T 13	
W14	1 43 44	24°16'05	2♌51	18°19	26°53	24°11	8°9	0°43	27°57	26°56	5°42	14°54	14°17	12°56	5°1	W14	
T 15	1 47 41	25°16'20	14°44	17°15	28°8	24°53	8°12	0°39	27°57	26°58	5°41	14°53	14°14	13°3	5°4	T 15	
F 16	1 51 37	26°16'37	26°37	16°20	29°23	25°34	8°15	0°35	27°58	27°0	5°40	14°D 53	14°11	13°10	5°7	F 16	
S 17	1 55 34	27°16'55	8♋34	15°36	0♎39	26°16	8°19	0°32	27°58	27°2	5°39	14°53	14°8	13°16	5°10	S 17	
S 18	1 59 30	28°17'14	20°41	15°2	1°54	26°58	8°22	0°28	27°59	27°4	5°39	14°54	14°5	13°23	5°13	S 18	
M19	2 3 27	29°17'35	3♈1	14°41	3°9	27°40	8°26	0°24	28°0	27°6	5°38	14°55	14°2	13°30	5°16	M19	
T 20	2 7 24	0♎17'57	15°39	14°D 30	4°25	28°22	8°29	0°20	28°1	27°8	5°38	14°56	13°58	13°37	5°19	T 20	
W21	2 11 20	1°18'21	28°37	14°32	5°40	29°4	8°33	0°16	28°1	27°11	5°37	14°57	13°55	13°43	5°22	W21	
T 22	2 15 17	2°18'46	11♈57	14°44	6°55	29°46	8°38	0°12	28°2	27°13	5°36	14°R 58	13°52	13°50	5°26	T 22	
F 23	2 19 13	3°19'13	25°39	15°6	8°11	0♎28	8°42	0°8	28°3	27°15	5°36	14°58	13°49	13°57	5°29	F 23	
S 24	2 23 10	4°19'42	9♌40	15°38	9°26	1°10	8°46	0°4	28°4	27°17	5°35	14°56	13°46	14°3	5°32	S 24	
S 25	2 27 6	5°20'12	23°58	16°17	10°41	1°52	8°51	29♌59	28°5	27°19	5°35	14°54	13°43	14°10	5°36	S 25	
M26	2 31 3	6°20'45	8♈25	17°5	11°57	2°34	8°56	29°56	28°6	27°21	5°34	14°51	13°39	14°17	5°39	M26	
T 27	2 34 59	7°21'18	22°58	17°59	13°12	3°16	9°1	29°51	28°7	27°23	5°34	14°48	13°36	14°24	5°43	T 27	
W28	2 38 56	8°21'54	7♌28	18°59	14°27	3°58	9°6	29°47	28°9	27°25	5°33	14°45	13°33	14°30	5°46	W28	
T 29	2 42 53	9°22'32	21°53	20°3	15°43	4°41	9°12	29°42	28°10	27°28	5°33	14°43	13°30	14°37	5°50	T 29	
F 30	2 46 49	10°23'11	6♎7	21°13	16°58	5°23	9°18	29°38	28°11	27°30	5°32	14°D 42	13°27	14°44	5°54	F 30	
S 31	2 50 46	11♎23'52	20♎8	22♋25	18♎13	6♎6	9♋23	29♌33	28♌13	27♎32	5♈32	14♋42	13♋23	14♌51	5♌57	S 31	

Delta T = 43m17s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 823**  
geocentric

**NOVEMBER 823 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 54 42	12♌24'34	3♎56	23♌42	19♌29	6♌48	9♌29	29°R29	28♌14	27♌34	5°R32	14♌44	13♌20	14♌57	6♌1	S 1	
M 2	2 58 39	13°25'19	17°31	25° 1	20°44	7°31	9°35	29♌24	28°15	27°36	5°R31	14°45	13°17	15° 4	6° 5	M 2	
T 3	3 2 35	14°26'05	0♌53	26°22	22° 0	8°13	9°42	29°19	28°17	27°39	5°31	14°47	13°14	15°11	6° 9	T 3	
W 4	3 6 32	15°26'52	14° 2	27°45	23°15	8°56	9°48	29°15	28°18	27°41	5°31	14°R47	13°11	15°17	6°13	W 4	
T 5	3 10 28	16°27'41	26°59	29°10	24°30	9°38	9°55	29°10	28°20	27°43	5°30	14°47	13° 8	15°24	6°17	T 5	
F 6	3 14 25	17°28'32	9♌44	0♌36	25°46	10°21	10° 2	29° 5	28°22	27°45	5°30	14°44	13° 4	15°31	6°21	F 6	
S 7	3 18 22	18°29'24	22°18	2° 3	27° 1	11° 4	10° 9	29° 0	28°23	27°47	5°30	14°40	13° 1	15°38	6°25	S 7	
S 8	3 22 18	19°30'17	4♌40	3°32	28°16	11°47	10°16	28°56	28°25	27°50	5°30	14°34	12°58	15°44	6°30	S 8	
M 9	3 26 15	20°31'11	16°53	5° 1	29°32	12°30	10°23	28°51	28°27	27°52	5°30	14°28	12°55	15°51	6°34	M 9	
T 10	3 30 11	21°32'06	28°56	6°31	0♌47	13°12	10°31	28°46	28°28	27°54	5°29	14°21	12°52	15°58	6°38	T 10	
W11	3 34 8	22°33'03	10♌52	8° 1	2° 3	13°55	10°38	28°41	28°30	27°56	5°29	14°14	12°49	16° 5	6°42	W11	
T 12	3 38 4	23°34'00	22°43	9°32	3°18	14°38	10°46	28°36	28°32	27°59	5°29	14° 8	12°45	16°11	6°47	T 12	
F 13	3 42 1	24°34'58	4♌34	11° 4	4°33	15°21	10°54	28°31	28°34	28° 1	5°29	14° 4	12°42	16°18	6°51	F 13	
S 14	3 45 57	25°35'57	16°29	12°35	5°49	16° 4	11° 2	28°26	28°36	28° 3	5°29	14° 2	12°39	16°25	6°56	S 14	
S 15	3 49 54	26°36'56	28°32	14° 7	7° 4	16°48	11°10	28°21	28°38	28° 6	5°29	14°D 1	12°36	16°31	7° 0	S 15	
M16	3 53 51	27°37'56	10♌48	15°39	8°19	17°31	11°18	28°16	28°40	28° 8	5°D29	14° 2	12°33	16°38	7° 5	M16	
T 17	3 57 47	28°38'57	23°22	17°12	9°35	18°14	11°27	28°11	28°42	28°10	5°29	14° 4	12°29	16°45	7° 9	T 17	
W18	4 1 44	29°39'58	6°V18	18°44	10°50	18°57	11°36	28° 6	28°44	28°12	5°29	14° 5	12°26	16°52	7°14	W18	
T 19	4 5 40	0♌41'01	19°11	20°17	12° 5	19°41	11°44	28° 1	28°47	28°15	5°29	14°R 5	12°23	16°58	7°19	T 19	
F 20	4 9 37	1°42'03	3♌31	21°49	13°21	20°24	11°53	27°56	28°49	28°17	5°29	14° 3	12°20	17° 5	7°23	F 20	
S 21	4 13 33	2°43'07	17°48	23°22	14°36	21° 7	12° 2	27°51	28°51	28°19	5°29	13°59	12°17	17°12	7°28	S 21	
S 22	4 17 30	3°44'11	2♌27	24°55	15°51	21°51	12°11	27°46	28°53	28°21	5°29	13°53	12°14	17°18	7°33	S 22	
M23	4 21 26	4°45'16	17°22	26°28	17° 6	22°34	12°21	27°41	28°56	28°24	5°30	13°45	12°10	17°25	7°37	M23	
T 24	4 25 23	5°46'22	2♌23	28° 2	18°22	23°18	12°30	27°36	28°58	28°26	5°30	13°37	12° 7	17°32	7°42	T 24	
W25	4 29 20	6°47'28	17°21	29°35	19°37	24° 1	12°40	27°32	29° 1	28°28	5°30	13°29	12° 4	17°39	7°47	W25	
T 26	4 33 16	7°48'35	2♌ 7	1♌ 8	20°52	24°45	12°49	27°27	29° 3	28°30	5°30	13°22	12° 1	17°45	7°52	T 26	
F 27	4 37 13	8°49'43	16°36	2°42	22° 8	25°29	12°59	27°22	29° 6	28°33	5°31	13°18	11°58	17°52	7°57	F 27	
S 28	4 41 9	9°50'52	0♎43	4°16	23°23	26°12	13° 9	27°17	29° 8	28°35	5°31	13°15	11°55	17°59	8° 2	S 28	
S 29	4 45 6	10°52'02	14°29	5°50	24°38	26°56	13°19	27°12	29°11	28°37	5°31	13°D15	11°51	18° 6	8° 7	S 29	
M30	4 49 2	11°53'12	27♎53	7♌24	25°53	27♌40	13°30	27♌ 8	29°R13	28♌39	5°R31	13♌16	11°48	18°R12	8°R12	M30	

Delta T = 43m17s

Julian Calendar 1 Nov. 823 == Greg. Calendar 5 Nov. 823

**DECEMBER 823 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 52 59	12♌54'24	10♌59	8♌58	27♌ 9	28♌24	13♌40	27°R 3	29♌16	28♌42	5°R32	13°R16	11♌45	18♌19	8♌17	T 1
W 2	4 56 55	13°55'35	23°49	10°32	28°24	29° 8	13°50	26♌58	29°19	28°44	5°32	13♌16	11°42	18°26	8°22	W 2
T 3	5 0 52	14°56'48	6♌27	12° 7	29°39	29°52	14° 1	26°54	29°21	28°46	5°33	13°13	11°39	18°32	8°27	T 3
F 4	5 4 49	15°58'01	18°53	13°42	0♌54	0♌36	14°11	26°49	29°24	28°48	5°33	13° 8	11°35	18°39	8°32	F 4
S 5	5 8 45	16°59'14	1♌11	15°17	2°10	1°20	14°22	26°45	29°27	28°50	5°34	12°59	11°32	18°46	8°37	S 5
S 6	5 12 42	18° 0'28	13°22	16°53	3°25	2° 4	14°33	26°40	29°30	28°52	5°34	12°48	11°29	18°53	8°43	S 6
M 7	5 16 38	19° 1'42	25°25	18°28	4°40	2°48	14°44	26°36	29°32	28°55	5°35	12°36	11°26	18°59	8°48	M 7
T 8	5 20 35	20° 2'56	7♌23	20° 4	5°55	3°32	14°55	26°31	29°35	28°57	5°35	12°22	11°23	19° 6	8°53	T 8
W 9	5 24 31	21° 4'10	19°17	21°41	7°10	4°16	15° 6	26°27	29°38	28°59	5°36	12° 9	11°20	19°13	8°58	W 9
T 10	5 28 28	22° 5'24	1♌ 7	23°17	8°26	5° 1	15°18	26°23	29°41	29° 1	5°36	11°57	11°16	19°20	9° 4	T 10
F 11	5 32 25	23° 6'37	12°58	24°54	9°41	5°45	15°29	26°19	29°44	29° 3	5°37	11°47	11°13	19°26	9° 9	F 11
S 12	5 36 21	24° 7'51	24°51	26°31	10°56	6°29	15°41	26°15	29°47	29° 5	5°37	11°41	11°10	19°33	9°14	S 12
S 13	5 40 18	25° 9'04	6♌51	28° 9	12°11	7°14	15°52	26°11	29°50	29° 7	5°38	11°37	11° 7	19°40	9°19	S 13
M14	5 44 14	26°10'17	19° 3	29°47	13°26	7°58	16° 4	26° 7	29°53	29° 9	5°39	11°35	11° 4	19°46	9°25	M14
T 15	5 48 11	27°11'30	1°V30	1♌25	14°41	8°43	16°16	26° 3	29°56	29°12	5°39	11°D35	11° 0	19°53	9°30	T 15
W16	5 52 7	28°12'42	14°20	3° 4	15°56	9°27	16°27	25°59	29°59	29°14	5°40	11°R35	10°57	20° 0	9°35	W16
T 17	5 56 4	29°13'53	27°36	4°43	17°11	10°12	16°39	25°55	0♌ 2	29°16	5°41	11°34	10°54	20° 7	9°41	T 17
F 18	6 0 0	0♌15'04	11♌21	6°22	18°26	10°56	16°51	25°52	0° 5	29°18	5°42	11°31	10°51	20°13	9°46	F 18
S 19	6 3 57	1°16'15	25°36	8° 2	19°42	11°41	17° 4	25°48	0° 9	29°20	5°42	11°26	10°48	20°20	9°51	S 19
S 20	6 7 54	2°17'25	10♌20	9°42	20°57	12°26	17°16	25°44	0°12	29°22	5°43	11°17	10°45	20°27	9°57	S 20
M21	6 11 50	3°18'35	25°26	11°22	22°12	13°10	17°28	25°41	0°15	29°24	5°44	11° 7	10°41	20°33	10° 2	M21
T 22	6 15 47	4°19'44	10♌34	13° 3	23°27	13°55	17°40	25°38	0°18	29°26	5°45	10°55	10°38	20°40	10° 7	T 22
W23	6 19 43	5°20'53	26° 3	14°43	24°42	14°40	17°53	25°35	0°21	29°27	5°46	10°44	10°35	20°47	10°13	W23
T 24	6 23 40	6°22'02	11♌11	16°24	25°57	15°25	18° 5	25°31	0°25	29°29	5°47	10°34	10°32	20°54	10°18	T 24
F 25	6 27 36	7°23'10	26° 0	18° 5	27°11	16°10	18°18	25°28	0°28	29°31	5°48	10°27	10°29	21° 0	10°24	F 25
S 26	6 31 33	8°24'17	10♎23	19°46	28°26	16°54	18°31	25°25	0°31	29°33	5°48	10°22	10°26	21° 7	10°29	S 26
S 27	6 35 29	9°25'25	24°18	21°26	29°41	17°39	18°44	25°23	0°35	29°35	5°49	10°20	10°22	21°14	10°34	S 27
M28	6 39 26	10°26'32	7♌46	23° 6	0♌56	18°24	18°56	25°20	0°38	29°37	5°50	10°20	10°19	21°21	10°40	M28
T 29	6 43 23	11°27'39	20°49	24°46	2°11	19° 9	19° 9	25°17	0°41	29°39	5°51	10°20	10°16	21°27	10°45	T 29
W30	6 47 19	12°28'45	3♌33	26°25	3°26	19°54	19°22	25°15	0°45	29°40	5°52	10°19	10°13	21°34	10°51	W30
T 31	6 51 16	13°29'51	16♌ 0	28♌ 3	4♌41	20°40	19°35	25♌12	0°48	29♌42	5°53	10♌15	10♌10	21°41	10°56	T 31

Delta T = 43m16s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 824**  
**geocentric**

**JANUARY 824 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 55 12	14☾30'56	28♁15	29☾40	5♁56	21♂25	19♁48	25°R10	0♁51	29♁44	5♁54	10°R 9	10♁ 6	21☾47	11☾ 1	F 1								
S 2	6 59 9	15°32'01	10♂22	1♁15	7°10	22°10	20° 1	25♁ 7	0°55	29°46	5°55	10♁ 0	10° 3	21°54	11° 7	S 2								
S 3	7 3 5	16°33'05	22°22	2°48	8°25	22°55	20°15	25° 5	0°58	29°47	5°57	9°48	10° 0	22° 1	11°12	S 3								
M 4	7 7 2	17°34'09	4☾18	4°19	9°40	23°40	20°28	25° 3	1° 2	29°49	5°58	9°34	9°57	22° 8	11°18	M 4								
T 5	7 10 58	18°35'11	16°11	5°47	10°55	24°26	20°41	25° 1	1° 5	29°51	5°59	9°19	9°54	22°14	11°23	T 5								
W 6	7 14 55	19°36'13	28° 3	7°12	12° 9	25°11	20°55	24°59	1° 8	29°52	6° 0	9° 4	9°51	22°21	11°28	W 6								
T 7	7 18 52	20°37'13	9♁55	8°32	13°24	25°56	21° 8	24°58	1°12	29°54	6° 1	8°50	9°47	22°28	11°34	T 7								
F 8	7 22 48	21°38'13	21°48	9°48	14°39	26°42	21°22	24°56	1°15	29°56	6° 2	8°39	9°44	22°34	11°39	F 8								
S 9	7 26 45	22°39'11	3♁44	10°58	15°53	27°27	21°35	24°55	1°19	29°57	6° 3	8°31	9°41	22°41	11°44	S 9								
S 10	7 30 41	23°40'08	15°47	12° 2	17° 8	28°13	21°49	24°53	1°22	29°59	6° 5	8°27	9°38	22°48	11°50	S 10								
M 11	7 34 38	24°41'03	28° 0	12°59	18°23	28°58	22° 3	24°52	1°26	0♁ 0	6° 6	8°24	9°35	22°55	11°55	M 11								
T 12	7 38 34	25°41'57	10♀26	13°48	19°37	29°44	22°16	24°51	1°29	0° 2	6° 7	8°D24	9°32	23° 1	12° 0	T 12								
W 13	7 42 31	26°42'50	23°11	14°28	20°52	0☾29	22°30	24°50	1°33	0° 3	6° 8	8°R24	9°28	23° 8	12° 5	W 13								
T 14	7 46 27	27°43'41	6♁19	14°59	22° 6	1°15	22°44	24°49	1°36	0° 5	6° 9	8°24	9°25	23°15	12°11	T 14								
F 15	7 50 24	28°44'31	19°53	15°20	23°21	2° 0	22°58	24°48	1°40	0° 6	6°11	8°22	9°22	23°22	12°16	F 15								
S 16	7 54 21	29°45'19	3♁57	15°R30	24°35	2°46	23°12	24°47	1°43	0° 7	6°12	8°18	9°19	23°28	12°21	S 16								
S 17	7 58 17	0♁46'06	18°30	15°30	25°49	3°32	23°25	24°46	1°47	0° 9	6°13	8°11	9°16	23°35	12°26	S 17								
M 18	8 2 14	1°46'51	3☾27	15°18	27° 4	4°17	23°39	24°46	1°50	0°10	6°15	8° 2	9°12	23°42	12°31	M 18								
T 19	8 6 10	2°47'35	18°41	14°56	28°18	5° 3	23°53	24°46	1°54	0°11	6°16	7°52	9° 9	23°48	12°36	T 19								
W 20	8 10 7	3°48'17	4♁ 2	14°24	29°32	5°49	24° 7	24°45	1°57	0°12	6°17	7°42	9° 6	23°55	12°42	W 20								
T 21	8 14 3	4°48'57	19°19	13°42	0♁47	6°34	24°21	24°45	2° 1	0°14	6°19	7°34	9° 3	24° 2	12°47	T 21								
F 22	8 18 0	5°49'36	4♁19	12°51	2° 1	7°20	24°36	24°D45	2° 4	0°15	6°20	7°27	9° 0	24° 9	12°52	F 22								
S 23	8 21 56	6°50'14	18°56	11°54	3°15	8° 6	24°50	24°45	2° 8	0°16	6°21	7°23	8°57	24°15	12°57	S 23								
S 24	8 25 53	7°50'51	3♁ 4	10°51	4°29	8°52	25° 4	24°45	2°11	0°17	6°23	7°D22	8°53	24°22	13° 2	S 24								
M 25	8 29 50	8°51'26	16°43	9°44	5°43	9°38	25°18	24°46	2°15	0°18	6°24	7°22	8°50	24°29	13° 7	M 25								
T 26	8 33 46	9°52'00	29°54	8°36	6°57	10°24	25°32	24°46	2°18	0°19	6°26	7°23	8°47	24°35	13°12	T 26								
W 27	8 37 43	10°52'32	12♁41	7°27	8°11	11°10	25°47	24°47	2°21	0°20	6°27	7°R23	8°44	24°42	13°17	W 27								
T 28	8 41 39	11°53'04	25° 9	6°20	9°25	11°56	26° 1	24°47	2°25	0°21	6°28	7°22	8°41	24°49	13°22	T 28								
F 29	8 45 36	12°53'34	7♁21	5°17	10°39	12°42	26°15	24°48	2°28	0°22	6°30	7°19	8°38	24°56	13°26	F 29								
S 30	8 49 32	13°54'03	19°23	4°18	11°53	13°28	26°29	24°49	2°32	0°23	6°31	7°14	8°34	25° 2	13°31	S 30								
S 31	8 53 29	14°54'30	1☾18	3♁24	13♁ 7	14☾14	26♁44	24♁50	2♁35	0♁24	6♁33	7♁ 6	8♁31	25☾ 9	13☾36	S 31								

Delta T = 43m15s

Julian Calendar 1 Jan. 824 == Greg. Calendar 5 Jan. 824

**FEBRUARY 824 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 57 25	15♁54'55	13☾10	2°R37	14♁20	15☾ 0	26♁58	24♁51	2♁39	0♁25	6♁34	6°R56	8♁28	25☾16	13☾41	M 1								
T 2	9 1 22	16°55'19	25° 1	1♁56	15°34	15°46	27°13	24°52	2°42	0°26	6°36	6♁46	8°25	25°22	13°46	T 2								
W 3	9 5 19	17°55'42	6♁53	1°23	16°48	16°32	27°27	24°53	2°46	0°27	6°37	6°36	8°22	25°29	13°50	W 3								
T 4	9 9 15	18°56'02	18°49	0°57	18° 2	17°18	27°41	24°55	2°49	0°28	6°39	6°27	8°18	25°36	13°55	T 4								
F 5	9 13 12	19°56'21	0♁48	0°39	19°15	18° 4	27°56	24°56	2°52	0°28	6°40	6°20	8°15	25°43	14° 0	F 5								
S 6	9 17 8	20°56'38	12°53	0°27	20°29	18°51	28°10	24°58	2°56	0°29	6°42	6°15	8°12	25°49	14° 4	S 6								
S 7	9 21 5	21°56'53	25° 6	0°D23	21°42	19°37	28°25	25° 0	2°59	0°30	6°43	6°12	8° 9	25°56	14° 9	S 7								
M 8	9 25 1	22°57'06	7♀28	0°25	22°56	20°23	28°39	25° 2	3° 2	0°31	6°45	6°D11	8° 6	26° 3	14°13	M 8								
T 9	9 28 58	23°57'17	20° 3	0°33	24° 9	21° 9	28°54	25° 4	3° 6	0°31	6°46	6°12	8° 3	26° 9	14°18	T 9								
W 10	9 32 54	24°57'26	2♁52	0°48	25°22	21°55	29° 8	25° 6	3° 9	0°32	6°48	6°14	7°59	26°16	14°22	W 10								
T 11	9 36 51	25°57'33	16° 1	1° 8	26°36	22°42	29°23	25° 8	3°12	0°32	6°49	6°15	7°56	26°23	14°27	T 11								
F 12	9 40 48	26°57'37	29°30	1°33	27°49	23°28	29°37	25°10	3°16	0°33	6°51	6°R15	7°53	26°30	14°31	F 12								
S 13	9 44 44	27°57'39	13♁23	2° 3	29° 2	24°14	29°52	25°13	3°19	0°33	6°52	6°14	7°50	26°36	14°35	S 13								
S 14	9 48 41	28°57'40	27°39	2°37	0♀15	25° 0	0♁ 6	25°15	3°22	0°34	6°54	6°11	7°47	26°43	14°39	S 14								
M 15	9 52 37	29°57'37	12☾17	3°16	1°28	25°47	0°21	25°18	3°25	0°34	6°55	6° 7	7°44	26°50	14°44	M 15								
T 16	9 56 34	0♁57'33	27°12	3°59	2°41	26°33	0°35	25°20	3°29	0°35	6°57	6° 2	7°40	26°56	14°48	T 16								
W 17	10 0 30	1°57'27	12♁15	4°45	3°54	27°19	0°49	25°23	3°32	0°35	6°59	5°57	7°37	27° 3	14°52	W 17								
T 18	10 4 27	2°57'18	27°19	5°35	5° 7	28° 6	1° 4	25°26	3°35	0°35	7° 0	5°52	7°34	27°10	14°56	T 18								
F 19	10 8 23	3°57'07	12♁14	6°28	6°19	28°52	1°18	25°29	3°38	0°36	7° 2	5°49	7°31	27°17	15° 0	F 19								
S 20	10 12 20	4°56'54	26°50	7°25	7°32	29°39	1°33	25°32	3°41	0°36	7° 3	5°48	7°28	27°23	15° 4	S 20								
S 21	10 16 17	5°56'39	11♁ 3	8°24	8°45	0♁25	1°47	25°36	3°44	0°36	7° 5	5°D47	7°24	27°30	15° 8	S 21								
M 22	10 20 13	6°56'23	24°50	9°25	9°57	1°11	2° 2	25°39	3°47	0°36	7° 6	5°48	7°21	27°37	15°12	M 22								
T 23	10 24 10	7°56'04	8♁10	10°29	11°10	1°58	2°16	25°42	3°50	0°36	7° 8	5°50	7°18	27°43	15°16	T 23								
W 24	10 28 6	8°55'44	21° 5	11°36	12°22	2°44	2°31	25°46	3°53	0°37	7° 9	5°51	7°15	27°50	15°19	W 24								
T 25	10 32 3	9°55'22	3♁38	12°45	13°34	3°31	2°45	25°50	3°56	0°37	7°11	5°52	7°12	27°57	15°23	T 25								
F 26	10 35 59	10°54'59	15°54	13°56	14°47	4°17	3° 0	25°53	3°59	0°37	7°12	5°R53	7° 9	28° 4	15°27	F 26								
S 27	10 39 56	11°54'33	27°57	15° 9	15°59	5° 3	3°14	25°57	4° 2	0°R37	7°14	5°51	7° 5	28°10	15°30	S 27								
S 28	10 43 52	12°54'06	9☾52	16°24	17°11	5°50	3°28	26° 1	4° 5	0°37	7°16	5°49	7° 2	28°17	15°34	S 28								
M 29	10 47 49	13♁53'37	21☾43	17♁40	18♀23	6♁36	3♁43	26♁ 5	4♁ 8	0♁37	7♁17	5♁46	6♁59	28☾24	15☾37	M 29								

Delta T = 43m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 824  
geocentric

MARCH 824 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	10 51 45	14°53'06	3♁34	18♁59	19♁35	7♁23	3♁57	26♁9	4♁11	0°R37	7♁19	5°R43	6♁56	28♁30	15♁41	T 1
W 2	10 55 42	15°52'33	15°29	20°19	20°47	8°9	4°12	26°13	4°14	0♁37	7°20	5♁39	6°53	28°37	15°44	W 2
T 3	10 59 39	16°51'58	27°29	21°41	21°59	8°56	4°26	26°18	4°17	0°36	7°22	5°36	6°49	28°44	15°47	T 3
F 4	11 3 35	17°51'21	9♁37	23°5	23°10	9°42	4°40	26°22	4°19	0°36	7°23	5°34	6°46	28°51	15°51	F 4
S 5	11 7 32	18°50'42	21°54	24°30	24°22	10°29	4°54	26°26	4°22	0°36	7°25	5°33	6°43	28°57	15°54	S 5
S 6	11 11 28	19°50'00	4♁22	25°57	25°34	11°15	5°9	26°31	4°25	0°36	7°26	5°D32	6°40	29°4	15°57	S 6
M 7	11 15 25	20°49'17	17°2	27°25	26°45	12°2	5°23	26°35	4°27	0°36	7°28	5°32	6°37	29°11	16°0	M 7
T 8	11 19 21	21°48'31	29°54	28°55	27°56	12°48	5°37	26°40	4°30	0°35	7°29	5°33	6°34	29°17	16°3	T 8
W 9	11 23 18	22°47'43	13♁0	0♁27	29°8	13°35	5°51	26°45	4°33	0°35	7°31	5°34	6°30	29°24	16°6	W 9
T 10	11 27 14	23°46'53	26°21	2°0	0♁19	14°21	6°6	26°50	4°35	0°35	7°32	5°35	6°27	29°31	16°9	T 10
F 11	11 31 11	24°46'01	9♁57	3°34	1°30	15°8	6°20	26°55	4°38	0°34	7°34	5°36	6°24	29°38	16°12	F 11
S 12	11 35 8	25°45'06	23°48	5°10	2°41	15°54	6°34	27°0	4°40	0°34	7°35	5°R37	6°21	29°44	16°14	S 12
S 13	11 39 4	26°44'09	7♁55	6°47	3°52	16°40	6°48	27°5	4°43	0°33	7°37	5°36	6°18	29°51	16°17	S 13
M14	11 43 1	27°43'09	22°15	8°26	5°3	17°27	7°2	27°10	4°45	0°33	7°38	5°36	6°15	29°58	16°20	M14
T 15	11 46 57	28°42'07	6♁46	10°6	6°13	18°13	7°16	27°15	4°48	0°32	7°40	5°35	6°11	0♁4	16°22	T 15
W16	11 50 54	29°41'03	21°24	11°48	7°24	19°0	7°30	27°21	4°50	0°32	7°41	5°34	6°8	0°11	16°25	W16
T 17	11 54 50	0♁39'56	6♁2	13°31	8°34	19°46	7°44	27°26	4°52	0°31	7°43	5°34	6°5	0°18	16°27	T 17
F 18	11 58 47	1°38'47	20°34	15°15	9°45	20°33	7°58	27°32	4°55	0°30	7°44	5°34	6°2	0°25	16°29	F 18
S 19	12 2 43	2°37'36	4♁54	17°2	10°55	21°19	8°11	27°37	4°57	0°30	7°46	5°D33	5°59	0°31	16°32	S 19
S 20	12 6 40	3°36'23	18°57	18°49	12°5	22°5	8°25	27°43	4°59	0°29	7°47	5°34	5°55	0°38	16°34	S 20
M21	12 10 36	4°35'07	2♁40	20°38	13°15	22°52	8°39	27°49	5°1	0°28	7°48	5°34	5°52	0°45	16°36	M21
T 22	12 14 33	5°33'50	16°1	22°29	14°25	23°38	8°53	27°54	5°3	0°28	7°50	5°R34	5°49	0°51	16°38	T 22
W23	12 18 30	6°32'32	28°59	24°21	15°35	24°24	9°6	28°0	5°5	0°27	7°51	5°34	5°46	0°58	16°40	W23
T 24	12 22 26	7°31'11	11♁37	26°15	16°45	25°11	9°20	28°6	5°7	0°26	7°53	5°33	5°43	1°5	16°42	T 24
F 25	12 26 23	8°29'49	23°57	28°10	17°54	25°57	9°34	28°12	5°9	0°25	7°54	5°33	5°40	1°12	16°44	F 25
S 26	12 30 19	9°28'25	6♁3	0♁7	19°4	26°43	9°47	28°18	5°11	0°24	7°55	5°D33	5°36	1°18	16°46	S 26
S 27	12 34 16	10°26'59	18°0	2°5	20°13	27°30	10°1	28°24	5°13	0°24	7°57	5°33	5°33	1°25	16°47	S 27
M28	12 38 12	11°25'32	29°52	4°5	21°22	28°16	10°14	28°30	5°15	0°23	7°58	5°33	5°30	1°32	16°49	M28
T 29	12 42 9	12°24'03	11♁44	6°6	22°31	29°2	10°27	28°36	5°17	0°22	7°59	5°34	5°27	1°38	16°51	T 29
W30	12 46 5	13°22'32	23°41	8°9	23°40	29°49	10°41	28°43	5°19	0°21	8°0	5°35	5°24	1°45	16°52	W30
T 31	12 50 2	14°20'59	5♁45	10°13	24♁49	0♁35	10♁54	28♁49	5♁21	0♁20	8♁2	5♁36	5♁20	1♁52	16♁53	T 31

Delta T = 43m14s Julian Calendar 1 March 824 == Greg. Calendar 5 March 824

APRIL 824 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
F 1	12 53 59	15°19'24	18♁1	12♁18	25♁58	1♁21	11♁7	28♁55	5♁22	0°R19	8♁3	5♁36	5♁17	1♁58	16♁55	F 1
S 2	12 57 55	16°17'48	0♁30	14°24	27°6	2°7	11°20	29°2	5°24	0♁18	8°5	5°R37	5°14	2°5	16°56	S 2
S 3	13 1 52	17°16'10	13°15	16°31	28°15	2°53	11°33	29°8	5°26	0°17	8°6	5°37	5°11	2°12	16°57	S 3
M 4	13 5 48	18°14'30	26°16	18°39	29°23	3°40	11°46	29°15	5°27	0°16	8°7	5°36	5°8	2°19	16°58	M 4
T 5	13 9 45	19°12'48	9♁32	20°48	0♁31	4°26	11°59	29°22	5°29	0°15	8°8	5°35	5°5	2°25	17°0	T 5
W 6	13 13 41	20°11'05	23°2	22°57	1°39	5°12	12°12	29°28	5°30	0°13	8°10	5°33	5°1	2°32	17°1	W 6
T 7	13 17 38	21°9'19	6♁46	25°6	2°47	5°58	12°25	29°35	5°32	0°12	8°11	5°31	4°58	2°39	17°1	T 7
F 8	13 21 34	22°7'32	20°40	27°15	3°54	6°44	12°38	29°42	5°33	0°11	8°12	5°29	4°55	2°45	17°2	F 8
S 9	13 25 31	23°5'42	4♁42	29°23	5°2	7°30	12°51	29°49	5°34	0°10	8°13	5°28	4°52	2°52	17°3	S 9
S 10	13 29 28	24°3'50	18°51	1♁31	6°9	8°16	13°3	29°55	5°36	0°9	8°14	5°D27	4°49	2°59	17°4	S 10
M11	13 33 24	25°1'56	3♁4	3°38	7°16	9°2	13°16	0♁2	5°37	0°8	8°15	5°27	4°46	3°6	17°4	M11
T 12	13 37 21	26°0'01	17°18	5°43	8°23	9°48	13°28	0°9	5°38	0°6	8°17	5°28	4°42	3°12	17°5	T 12
W13	13 41 17	26°58'03	1♁32	7°47	9°30	10°34	13°41	0°16	5°39	0°5	8°18	5°29	4°39	3°19	17°5	W13
T 14	13 45 14	27°56'03	15°42	9°49	10°37	11°20	13°53	0°23	5°40	0°4	8°19	5°30	4°36	3°26	17°6	T 14
F 15	13 49 10	28°54'01	29°46	11°48	11°43	12°6	14°5	0°30	5°41	0°2	8°20	5°R31	4°33	3°32	17°6	F 15
S 16	13 53 7	29°51'57	13♁41	13°46	12°49	12°51	14°18	0°38	5°42	0°1	8°21	5°31	4°30	3°39	17°6	S 16
S 17	13 57 3	0♁49'52	27°23	15°40	13°55	13°37	14°30	0°45	5°43	29♁59	8°22	5°30	4°26	3°46	17°6	S 17
M18	14 1 0	1°47'45	10♁50	17°32	15°1	14°23	14°42	0°52	5°44	29°58	8°23	5°27	4°23	3°52	17°7	M18
T 19	14 4 56	2°45'37	24°1	19°21	16°7	15°9	14°54	0°59	5°45	29°57	8°24	5°23	4°20	3°59	17°R 7	T 19
W20	14 8 53	3°43'27	6♁54	21°7	17°12	15°54	15°6	1°6	5°46	29°56	8°25	5°19	4°17	4°6	17°7	W20
T 21	14 12 50	4°41'16	19°29	22°50	18°17	16°40	15°17	1°14	5°47	29°54	8°26	5°14	4°14	4°13	17°6	T 21
F 22	14 16 46	5°39'03	1♁49	24°30	19°22	17°26	15°29	1°21	5°48	29°53	8°27	5°10	4°11	4°19	17°6	F 22
S 23	14 20 43	6°36'49	13°56	26°6	20°27	18°11	15°41	1°28	5°48	29°51	8°28	5°7	4°7	4°26	17°6	S 23
S 24	14 24 39	7°34'34	25°54	27°38	21°31	18°57	15°52	1°36	5°49	29°50	8°29	5°5	4°4	4°33	17°6	S 24
M25	14 28 36	8°32'18	7♁47	29°8	22°36	19°42	16°4	1°43	5°49	29°48	8°30	5°D 4	4°1	4°39	17°5	M25
T 26	14 32 32	9°30'01	19°39	0♁33	23°40	20°28	16°15	1°51	5°50	29°47	8°31	5°4	3°58	4°46	17°5	T 26
W27	14 36 29	10°27'42	1♁36	1°56	24°43	21°13	16°26	1°58	5°51	29°45	8°31	5°6	3°55	4°53	17°4	W27
T 28	14 40 25	11°25'22	13°43	3°14	25°47	21°59	16°38	2°6	5°51	29°44	8°32	5°7	3°52	5°0	17°3	T 28
F 29	14 44 22	12°23'01	26°3	4°29	26°50	22°44	16°49	2°13	5°51	29°42	8°33	5°9	3°48	5°6	17°3	F 29
S 30	14 48 19	13°20'40	8♁41	5♁40	27♁53	23♁29	17♁0	2♁21	5♁52	29♁41	8♁34	5°R 9	3♁45	5♁13	17♁2	S 30

Delta T = 43m13s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 824**  
**geocentric**

**MAY 824 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 52 15	14♈18'16	21♋39	6♁47	28♁56	24♋15	17♋11	2♁28	5♁52	29♁39	8♋35	5°R 8	3♁42	5♁20	17°R 1	S 1	
M 2	14 56 12	15°15'52	4♈58	7°51	29°58	25° 0	17°21	2°36	5°52	29♁38	8°35	5♁ 5	3°39	5°26	17°R 0	M 2	
T 3	15 0 8	16°13'27	18°37	8°50	1♁ 0	25°45	17°32	2°44	5°52	29°36	8°36	5° 0	3°36	5°33	16°59	T 3	
W 4	15 4 5	17°11'00	2♁35	9°46	2° 2	26°30	17°43	2°51	5°53	29°35	8°37	4°54	3°32	5°40	16°58	W 4	
T 5	15 8 1	18° 8'33	16°46	10°37	3° 4	27°15	17°53	2°59	5°53	29°33	8°38	4°47	3°29	5°46	16°57	T 5	
F 6	15 11 58	19° 6'04	1♁ 6	11°25	4° 5	28° 0	18° 3	3° 7	5°R53	29°31	8°38	4°41	3°26	5°53	16°56	F 6	
S 7	15 15 54	20° 3'33	15°29	12° 8	5° 6	28°45	18°14	3°14	5°53	29°30	8°39	4°35	3°23	6° 0	16°54	S 7	
S 8	15 19 51	21° 1'02	29°50	12°47	6° 6	29°30	18°24	3°22	5°53	29°28	8°39	4°31	3°20	6° 7	16°53	S 8	
M 9	15 23 48	21°58'29	14♁ 7	13°21	7° 6	0♁15	18°34	3°30	5°53	29°27	8°40	4°30	3°17	6°13	16°52	M 9	
T 10	15 27 44	22°55'54	28°16	13°51	8° 6	1° 0	18°44	3°38	5°52	29°25	8°41	4°D29	3°13	6°20	16°50	T 10	
W11	15 31 41	23°53'18	12♁15	14°17	9° 5	1°44	18°54	3°45	5°52	29°23	8°41	4°30	3°10	6°27	16°49	W11	
T 12	15 35 37	24°50'41	26° 5	14°38	10° 4	2°29	19° 3	3°53	5°52	29°22	8°42	4°31	3° 7	6°33	16°47	T 12	
F 13	15 39 34	25°48'03	9♁44	14°55	11° 3	3°14	19°13	4° 1	5°52	29°20	8°42	4°R31	3° 4	6°40	16°45	F 13	
S 14	15 43 30	26°45'23	23°14	15° 6	12° 1	3°58	19°22	4° 9	5°51	29°19	8°43	4°30	3° 1	6°47	16°44	S 14	
S 15	15 47 27	27°42'43	6♁32	15°14	12°59	4°43	19°32	4°17	5°51	29°17	8°43	4°26	2°57	6°53	16°42	S 15	
M16	15 51 23	28°40'02	19°38	15°R16	13°56	5°27	19°41	4°25	5°50	29°15	8°44	4°20	2°54	7° 0	16°40	M16	
T 17	15 55 20	29°37'19	2♁32	15°14	14°53	6°12	19°50	4°32	5°50	29°14	8°44	4°12	2°51	7° 7	16°38	T 17	
W18	15 59 17	0♁34'36	15°12	15° 8	15°50	6°56	19°59	4°40	5°49	29°12	8°45	4° 2	2°48	7°14	16°36	W18	
T 19	16 3 13	1°31'53	27°39	14°58	16°45	7°40	20° 8	4°48	5°49	29°10	8°45	3°52	2°45	7°20	16°34	T 19	
F 20	16 7 10	2°29'08	9♁54	14°43	17°41	8°25	20°16	4°56	5°48	29° 9	8°45	3°42	2°42	7°27	16°32	F 20	
S 21	16 11 6	3°26'24	21°58	14°24	18°36	9° 9	20°25	5° 4	5°48	29° 7	8°46	3°34	2°38	7°34	16°30	S 21	
S 22	16 15 3	4°23'38	3♁54	14° 2	19°30	9°53	20°33	5°12	5°47	29° 6	8°46	3°27	2°35	7°40	16°28	S 22	
M23	16 18 59	5°20'53	15°45	13°37	20°24	10°37	20°42	5°20	5°46	29° 4	8°46	3°23	2°32	7°47	16°25	M23	
T 24	16 22 56	6°18'06	27°36	13° 9	21°17	11°21	20°50	5°27	5°45	29° 2	8°47	3°21	2°29	7°54	16°23	T 24	
W25	16 26 52	7°15'20	9♁32	12°39	22°10	12° 5	20°58	5°35	5°44	29° 1	8°47	3°D21	2°26	8° 0	16°21	W25	
T 26	16 30 49	8°12'33	21°38	12° 7	23° 2	12°49	21° 6	5°43	5°43	28°59	8°47	3°21	2°23	8° 7	16°18	T 26	
F 27	16 34 46	9° 9'46	3♁59	11°33	23°53	13°33	21°14	5°51	5°43	28°58	8°47	3°R21	2°19	8°14	16°16	F 27	
S 28	16 38 42	10° 6'59	16°40	10°59	24°44	14°17	21°21	5°59	5°42	28°56	8°47	3°21	2°16	8°21	16°13	S 28	
S 29	16 42 39	11° 4'11	29°44	10°25	25°34	15° 0	21°29	6° 7	5°40	28°54	8°48	3°18	2°13	8°27	16°10	S 29	
M30	16 46 35	12° 1'24	13♁14	9°51	26°23	15°44	21°36	6°14	5°39	28°53	8°48	3°13	2°10	8°34	16° 8	M30	
T 31	16 50 32	12♁58'36	27♁10	9♁18	27♁12	16♁27	21♁43	6♁22	5♁38	28♁51	8♁48	3♁ 5	2♁ 7	8♁41	16♁ 5	T 31	

Delta T = 43m13s Julian Calendar 1 May 824 == Greg. Calendar 5 May 824

**JUNE 824 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 54 28	13♁55'48	11♁28	8°R46	27♁59	17♁11	21♁50	6♁30	5°R37	28°R50	8♋48	2°R56	2♁ 3	8♁47	16°R 2	W 1	
T 2	16 58 25	14°53'00	26° 4	8♁17	28°46	17°54	21°57	6°38	5♁36	28♁48	8°48	2♁45	2° 0	8°54	16°R 0	T 2	
F 3	17 2 21	15°50'11	10♁50	7°51	29°33	18°38	22° 4	6°46	5°35	28°47	8°48	2°35	1°57	9° 1	15°57	F 3	
S 4	17 6 18	16°47'22	25°38	7°27	0♁18	19°21	22°11	6°54	5°33	28°45	8°R48	2°26	1°54	9° 7	15°54	S 4	
S 5	17 10 15	17°44'33	10♁19	7° 7	1° 3	20° 4	22°17	7° 1	5°32	28°44	8°48	2°20	1°51	9°14	15°51	S 5	
M 6	17 14 11	18°41'43	24°49	6°51	1°46	20°47	22°23	7° 9	5°31	28°42	8°48	2°16	1°48	9°21	15°48	M 6	
T 7	17 18 8	19°38'52	9♁ 3	6°39	2°29	21°30	22°29	7°17	5°29	28°41	8°48	2°14	1°44	9°27	15°45	T 7	
W 8	17 22 4	20°36'01	23° 0	6°31	3°10	22°13	22°35	7°25	5°28	28°39	8°48	2°D14	1°41	9°34	15°42	W 8	
T 9	17 26 1	21°33'10	6♁40	6°D28	3°51	22°56	22°41	7°32	5°26	28°38	8°48	2°R14	1°38	9°41	15°39	T 9	
F 10	17 29 57	22°30'19	20° 4	6°30	4°31	23°39	22°47	7°40	5°25	28°36	8°48	2°13	1°35	9°48	15°36	F 10	
S 11	17 33 54	23°27'27	3♁15	6°36	5° 9	24°21	22°52	7°48	5°23	28°35	8°48	2°10	1°32	9°54	15°33	S 11	
S 12	17 37 50	24°24'35	16°12	6°48	5°46	25° 4	22°57	7°55	5°22	28°33	8°47	2° 4	1°29	10° 1	15°30	S 12	
M13	17 41 47	25°21'43	28°59	7° 5	6°22	25°46	23° 2	8° 3	5°20	28°32	8°47	1°56	1°25	10° 8	15°26	M13	
T 14	17 45 44	26°18'50	11♁34	7°26	6°57	26°29	23° 7	8°11	5°18	28°31	8°47	1°45	1°22	10°14	15°23	T 14	
W15	17 49 40	27°15'58	24° 0	7°53	7°30	27°11	23°12	8°18	5°17	28°29	8°47	1°32	1°19	10°21	15°20	W15	
T 16	17 53 37	28°13'07	6♁15	8°25	8° 2	27°54	23°17	8°26	5°15	28°28	8°47	1°19	1°16	10°28	15°17	T 16	
F 17	17 57 33	29°10'15	18°22	9° 2	8°33	28°36	23°21	8°33	5°13	28°26	8°46	1° 6	1°13	10°34	15°13	F 17	
S 18	18 1 30	0♁ 7'23	0♁20	9°43	9° 2	29°18	23°25	8°41	5°11	28°25	8°46	0°55	1° 9	10°41	15°10	S 18	
S 19	18 5 26	1° 4'32	12°13	10°30	9°30	29°59	23°30	8°48	5°10	28°24	8°46	0°45	1° 6	10°48	15° 7	S 19	
M20	18 9 23	2° 1'42	24° 2	11°22	9°56	0♁42	23°33	8°56	5° 8	28°23	8°45	0°39	1° 3	10°55	15° 3	M20	
T 21	18 13 20	2°58'52	5♁52	12°18	10°21	1°24	23°37	9° 3	5° 6	28°21	8°45	0°35	1° 0	11° 1	15° 0	T 21	
W22	18 17 16	3°56'02	17°46	13°19	10°44	2° 5	23°41	9°11	5° 4	28°20	8°45	0°33	0°57	11° 8	14°57	W22	
T 23	18 21 13	4°53'13	29°50	14°25	11° 5	2°47	23°44	9°18	5° 2	28°19	8°44	0°33	0°54	11°15	14°53	T 23	
F 24	18 25 9	5°50'25	12♁ 9	15°36	11°24	3°29	23°47	9°25	5° 0	28°18	8°44	0°33	0°50	11°21	14°50	F 24	
S 25	18 29 6	6°47'37	24°48	16°51	11°42	4°10	23°50	9°33	4°58	28°16	8°43	0°32	0°47	11°28	14°46	S 25	
S 26	18 33 2	7°44'50	7♁52	18°10	11°58	4°52	23°53	9°40	4°56	28°15	8°43	0°29	0°44	11°35	14°43	S 26	
M27	18 36 59	8°42'05	21°24	19°34	12°11	5°33	23°56	9°47	4°54	28°14	8°42	0°24	0°41	11°41	14°39	M27	
T 28	18 40 55	9°39'19	5♁25	21° 3	12°23	6°14	23°58	9°54	4°52	28°13	8°42	0°17	0°38	11°48	14°36	T 28	
W29	18 44 52	10°36'35	19°53	22°35	12°33	6°55	24° 0	10° 2	4°50	28°12	8°41	0° 7	0°35	11°55	14°32	W29	
T 30	18 48 49	11♁33'51	4♁43	24♁11	12♁40	7♁36	24♁ 2	10♁ 9	4♁48	28♁11	8♁41	29♁57	0♁31	12♁ 1	14♁29	T 30	

Delta T = 43m12s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 824**  
**geocentric**

**JULY 824 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 52 45	12☾31'09	19☽47	25♁51	12♁45	8♂17	24♃4	10♁16	4♁R46	28♁R10	8♁R40	29♁R46	0♁28	12♁8	14♁R25	F 1
S 2	18 56 42	13°28'26	4♁55	27°35	12°48	8°58	24°6	10°23	4♁43	28♁L9	8♁40	29♁37	0°25	12°15	14♁22	S 2
S 3	19 0 38	14°25'44	19°57	29°23	12°R49	9°39	24°7	10°30	4°41	28°8	8°39	29°30	0°22	12°21	14°18	S 3
M 4	19 4 35	15°23'03	4♁43	19☽13	12°48	10°19	24°9	10°37	4°39	28°7	8°38	29°26	0°19	12°28	14°15	M 4
T 5	19 8 31	16°20'22	19°10	3°6	12°44	11°0	24°10	10°44	4°37	28°6	8°38	29°24	0°15	12°35	14°11	T 5
W 6	19 12 28	17°17'42	3♁14	5°2	12°38	11°40	24°10	10°51	4°34	28°5	8°37	29°D23	0°12	12°42	14°8	W 6
T 7	19 16 24	18°15'02	16°55	7°1	12°29	12°20	24°11	10°57	4°32	28°4	8°36	29°R24	0°9	12°48	14°4	T 7
F 8	19 20 21	19°12'23	0♁15	9°1	12°18	13°0	24°12	11°4	4°30	28°3	8°36	29°23	0°6	12°55	14°1	F 8
S 9	19 24 18	20°9'44	13°16	11°3	12°5	13°40	24°12	11°11	4°28	28°2	8°35	29°21	0°3	13°2	13°57	S 9
S 10	19 28 14	21°7'07	26°1	13°6	11°49	14°20	24°R12	11°18	4°25	28°1	8°34	29°17	29♁59	13°8	13°54	S 10
M 11	19 32 11	22°4'29	8♁33	15°10	11°31	15°0	24°12	11°24	4°23	28°1	8°33	29°9	29°56	13°15	13°50	M 11
T 12	19 36 7	23°1'53	20°55	17°14	11°10	15°40	24°12	11°31	4°21	28°0	8°33	29°0	29°53	13°22	13°47	T 12
W 13	19 40 4	23°59'18	3♁7	19°19	10°48	16°19	24°11	11°37	4°18	27°59	8°32	28°49	29°50	13°28	13°44	W 13
T 14	19 44 0	24°56'43	15°11	21°24	10°23	16°59	24°10	11°44	4°16	27°58	8°31	28°37	29°47	13°35	13°40	T 14
F 15	19 47 57	25°54'10	27°9	23°29	9°56	17°38	24°10	11°50	4°14	27°58	8°30	28°26	29°44	13°42	13°37	F 15
S 16	19 51 53	26°51'37	9♁3	25°33	9°28	18°17	24°8	11°57	4°11	27°57	8°29	28°16	29°41	13°48	13°34	S 16
S 17	19 55 50	27°49'06	20°53	27°37	8°57	18°57	24°7	12°3	4°9	27°56	8°29	28°8	29°37	13°55	13°30	S 17
M 18	19 59 47	28°46'36	2♁41	29°40	8°25	19°36	24°6	12°9	4°7	27°56	8°28	28°2	29°34	14°2	13°27	M 18
T 19	20 3 43	29°44'07	14°32	1♁41	7°52	20°14	24°4	12°15	4°4	27°55	8°27	27°59	29°31	14°8	13°24	T 19
W 20	20 7 40	0♁41'40	26°27	3°42	7°18	20°53	24°2	12°22	4°2	27°55	8°26	27°D58	29°28	14°15	13°20	W 20
T 21	20 11 36	1°39'14	8♁32	5°42	6°42	21°32	24°0	12°28	3°59	27°54	8°25	27°58	29°25	14°22	13°17	T 21
F 22	20 15 33	2°36'50	20°50	7°40	6°6	22°10	23°58	12°34	3°57	27°54	8°24	27°59	29°21	14°29	13°14	F 22
S 23	20 19 29	3°34'27	3♁27	9°37	5°29	22°49	23°55	12°40	3°55	27°53	8°23	28°R0	29°18	14°35	13°11	S 23
S 24	20 23 26	4°32'06	16°28	11°33	4°52	23°27	23°53	12°45	3°52	27°53	8°22	27°59	29°15	14°42	13°8	S 24
M 25	20 27 22	5°29'46	29°55	13°27	4°15	24°5	23°50	12°51	3°50	27°53	8°21	27°57	29°12	14°49	13°4	M 25
T 26	20 31 19	6°27'28	13♁51	15°20	3°38	24°43	23°47	12°57	3°47	27°52	8°20	27°52	29°9	14°55	13°1	T 26
W 27	20 35 16	7°25'12	28°16	17°11	3°1	25°21	23°44	13°3	3°45	27°52	8°19	27°46	29°6	15°2	12°58	W 27
T 28	20 39 12	8°22'58	13☽5	19°1	2°25	25°58	23°40	13°8	3°43	27°52	8°18	27°39	29°2	15°9	12°55	T 28
F 29	20 43 9	9°20'45	28°13	20°50	1°50	26°36	23°37	13°14	3°40	27°51	8°17	27°31	28°59	15°15	12°52	F 29
S 30	20 47 5	10°18'33	13♁28	22°37	1°16	27°13	23°33	13°19	3°38	27°51	8°16	27°25	28°56	15°22	12°49	S 30
S 31	20 51 2	11♁16'23	28♁41	24♁23	0♁43	27♁50	23♁29	13♁25	3♁36	27♁51	8♁15	27♁20	28♁53	15♁29	12♁46	S 31

Delta T = 43m11s Julian Calendar 1 July 824 == Greg. Calendar 5 July 824

**AUGUST 824 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 54 58	12♁14'15	13♁42	26♁8	0°R12	28♂28	23°R25	13♁30	3°R33	27°R51	8°R14	27°R17	28♁50	15♁35	12°R44	M 1
T 2	20 58 55	13°12'08	28°22	27°51	29☽42	29°4	23♁20	13°35	3♁31	27♁L51	8♁13	27°D17	28°46	15°42	12♁41	T 2
W 3	21 2 51	14°10'02	12♁38	29°32	29°14	29°41	23°16	13°40	3°28	27°50	8°12	27°17	28°43	15°49	12°38	W 3
T 4	21 6 48	15°7'57	26°27	1♁13	28°48	0♁18	23°11	13°46	3°26	27°50	8°11	27°19	28°40	15°55	12°35	T 4
F 5	21 10 45	16°5'54	9♁51	2°52	28°24	0°54	23°6	13°51	3°24	27°50	8°10	27°R20	28°37	16°2	12°33	F 5
S 6	21 14 41	17°3'52	22°52	4°30	28°2	1°31	23°1	13°55	3°21	27°D50	8°8	27°20	28°34	16°9	12°30	S 6
S 7	21 18 38	18°1'51	5♁33	6°6	27°43	2°7	22°56	14°0	3°19	27°50	8°7	27°18	28°31	16°15	12°28	S 7
M 8	21 22 34	18°59'52	17°58	7°42	27°25	2°43	22°51	14°5	3°17	27°50	8°6	27°15	28°27	16°22	12°25	M 8
T 9	21 26 31	19°57'55	0♁11	9°15	27°10	3°18	22°45	14°10	3°15	27°51	8°5	27°10	28°24	16°29	12°23	T 9
W 10	21 30 27	20°55'59	12°14	10°48	26°58	3°54	22°40	14°14	3°12	27°51	8°4	27°4	28°21	16°35	12°20	W 10
T 11	21 34 24	21°54'04	24°11	12°19	26°47	4°30	22°34	14°19	3°10	27°51	8°3	26°58	28°18	16°42	12°18	T 11
F 12	21 38 20	22°52'11	6♁4	13°49	26°39	5°5	22°28	14°23	3°8	27°51	8°2	26°52	28°15	16°49	12°15	F 12
S 13	21 42 17	23°50'20	17°54	15°18	26°34	5°40	22°22	14°28	3°6	27°51	8°0	26°46	28°12	16°56	12°13	S 13
S 14	21 46 14	24°48'31	29°44	16°46	26°31	6°15	22°16	14°32	3°4	27°52	7°59	26°42	28°8	17°2	12°11	S 14
M 15	21 50 10	25°46'43	11♁36	18°12	26°D30	6°50	22°9	14°36	3°1	27°52	7°58	26°39	28°5	17°9	12°9	M 15
T 16	21 54 7	26°44'57	23°31	19°37	26°32	7°24	22°3	14°40	2°59	27°52	7°57	26°D38	28°2	17°16	12°7	T 16
W 17	21 58 3	27°43'13	5♁33	21°0	26°36	7°59	21°56	14°44	2°57	27°53	7°56	26°39	27°59	17°22	12°5	W 17
T 18	22 2 0	28°41'31	17°44	22°22	26°42	8°33	21°50	14°48	2°55	27°53	7°54	26°40	27°56	17°29	12°3	T 18
F 19	22 5 56	29°39'52	0♁8	23°43	26°51	9°7	21°43	14°52	2°53	27°53	7°53	26°41	27°52	17°36	12°1	F 19
S 20	22 9 53	0♁38'14	12°47	25°2	27°1	9°41	21°36	14°56	2°51	27°54	7°52	26°43	27°49	17°42	11°59	S 20
S 21	22 13 49	1°36'39	25°46	26°20	27°14	10°14	21°29	15°0	2°49	27°54	7°51	26°R44	27°46	17°49	11°57	S 21
M 22	22 17 46	2°35'06	9♁9	27°36	27°29	10°48	21°22	15°3	2°47	27°55	7°50	26°44	27°43	17°56	11°56	M 22
T 23	22 21 42	3°33'35	22°56	28°51	27°46	11°21	21°14	15°7	2°45	27°55	7°48	26°43	27°40	18°2	11°54	T 23
W 24	22 25 39	4°32'06	7☽8	0♁4	28°4	11°54	21°7	15°10	2°43	27°56	7°47	26°41	27°37	18°9	11°52	W 24
T 25	22 29 36	5°30'40	21°45	1°15	28°25	12°27	21°0	15°13	2°41	27°57	7°46	26°38	27°33	18°16	11°51	T 25
F 26	22 33 32	6°29'16	6♁40	2°24	28°47	12°59	20°52	15°16	2°39	27°57	7°45	26°35	27°30	18°22	11°50	F 26
S 27	22 37 29	7°27'54	21°46	3°31	29°12	13°32	20°44	15°19	2°37	27°58	7°44	26°33	27°27	18°29	11°48	S 27
S 28	22 41 25	8°26'34	6♁56	4°36	29°37	14°4	20°37	15°22	2°36	27°59	7°42	26°31	27°24	18°36	11°47	S 28
M 29	22 45 22	9°25'16	21°58	5°39	0♁5	14°35	20°29	15°25	2°34	27°59	7°41	26°D31	27°21	18°42	11°46	M 29
T 30	22 49 18	10°24'00	6♁44	6°40	0°34	15°7	20°21	15°28	2°32	28°0	7°40	26°31	27°18	18°49	11°44	T 30
W 31	22 53 15															

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 824**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 824 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 57 11	12♐21'33	5♐ 7	8♌33	1♊36	16♐10	20°R 5	15♐33	2°R29	28♐ 2	7°R37	26♐33	27♐11	19♌ 2	11°R42	T 1
F 2	23 1 8	13°20'23	18°40	9°25	2°10	16°40	19♐57	15°36	2♌27	28° 3	7♐36	26°34	27° 8	19° 9	11°R41	F 2
S 3	23 5 5	14°19'14	1♌46	10°14	2°45	17°11	19°50	15°38	2°26	28° 4	7°35	26°35	27° 5	19°16	11°40	S 3
S 4	23 9 1	15°18'07	14°30	11° 0	3°21	17°41	19°42	15°40	2°24	28° 4	7°34	26°R35	27° 2	19°22	11°40	S 4
M 5	23 12 58	16°17'02	26°55	11°42	3°58	18°12	19°33	15°42	2°22	28° 5	7°33	26°35	26°58	19°29	11°39	M 5
T 6	23 16 54	17°15'59	9♌ 5	12°19	4°37	18°41	19°25	15°45	2°21	28° 6	7°31	26°34	26°55	19°36	11°38	T 6
W 7	23 20 51	18°14'58	21° 4	12°53	5°16	19°11	19°17	15°46	2°20	28° 7	7°30	26°33	26°52	19°42	11°38	W 7
T 8	23 24 47	19°13'58	2♌57	13°21	5°57	19°40	19° 9	15°48	2°18	28° 9	7°29	26°32	26°49	19°49	11°37	T 8
F 9	23 28 44	20°13'00	14°47	13°44	6°39	20° 9	19° 1	15°50	2°17	28°10	7°28	26°31	26°46	19°56	11°37	F 9
S 10	23 32 40	21°12'05	26°37	14° 2	7°22	20°38	18°53	15°52	2°15	28°11	7°27	26°30	26°43	20° 2	11°36	S 10
S 11	23 36 37	22°11'11	8♐30	14°14	8° 6	21° 6	18°45	15°53	2°14	28°12	7°26	26°30	26°39	20° 9	11°36	S 11
M12	23 40 34	23°10'19	20°28	14°R18	8°51	21°35	18°37	15°55	2°13	28°13	7°24	26°30	26°36	20°16	11°36	M12
T 13	23 44 30	24° 9'29	2♐33	14°17	9°37	22° 2	18°29	15°56	2°12	28°14	7°23	26°D30	26°33	20°22	11°36	T 13
W14	23 48 27	25° 8'42	14°48	14° 7	10°24	22°30	18°21	15°57	2°11	28°15	7°22	26°30	26°30	20°29	11°36	W14
T 15	23 52 23	26° 7'56	27°12	13°50	11°12	22°57	18°13	15°58	2° 9	28°17	7°21	26°R30	26°27	20°36	11°D36	T 15
F 16	23 56 20	27° 7'13	9♌50	13°25	12° 0	23°24	18° 5	15°59	2° 8	28°18	7°20	26°30	26°23	20°42	11°36	F 16
S 17	0 0 16	28° 6'32	22°41	12°52	12°50	23°51	17°58	16° 0	2° 7	28°19	7°19	26°30	26°20	20°49	11°36	S 17
S 18	0 4 13	29° 5'54	5♐47	12°11	13°40	24°17	17°50	16° 1	2° 6	28°21	7°17	26°30	26°17	20°56	11°36	S 18
M19	0 8 9	0♌ 5'18	19°11	11°22	14°31	24°43	17°42	16° 1	2° 5	28°22	7°16	26°29	26°14	21° 2	11°36	M19
T 20	0 12 6	1° 4'44	2♌53	10°25	15°23	25° 8	17°35	16° 2	2° 5	28°23	7°15	26°D29	26°11	21° 9	11°37	T 20
W21	0 16 2	2° 4'13	16°54	9°23	16°15	25°33	17°27	16° 2	2° 4	28°25	7°14	26°29	26° 8	21°16	11°37	W21
T 22	0 19 59	3° 3'44	1♊12	8°15	17° 9	25°58	17°20	16° 2	2° 3	28°26	7°13	26°30	26° 4	21°23	11°38	T 22
F 23	0 23 56	4° 3'18	15°46	7° 4	18° 2	26°23	17°12	16° 3	2° 2	28°28	7°12	26°31	26° 1	21°29	11°38	F 23
S 24	0 27 52	5° 2'54	0♐30	5°50	18°57	26°47	17° 5	16°R 3	2° 1	28°29	7°11	26°31	25°58	21°36	11°39	S 24
S 25	0 31 49	6° 2'32	15°20	4°37	19°52	27°10	16°58	16° 3	2° 1	28°31	7°10	26°32	25°55	21°43	11°40	S 25
M26	0 35 45	7° 2'12	0♌ 8	3°26	20°48	27°34	16°50	16° 2	2° 0	28°32	7° 9	26°R32	25°52	21°49	11°40	M26
T 27	0 39 42	8° 1'54	14°46	2°20	21°44	27°56	16°43	16° 2	2° 0	28°34	7° 8	26°31	25°49	21°56	11°41	T 27
W28	0 43 38	9° 1'38	29° 8	1°20	22°41	28°19	16°37	16° 2	1°59	28°36	7° 7	26°30	25°45	22° 3	11°42	W28
T 29	0 47 35	10° 1'25	13♐ 9	0°28	23°38	28°41	16°30	16° 1	1°59	28°37	7° 6	26°29	25°42	22° 9	11°43	T 29
F 30	0 51 31	11° 1'13	26♐46	29♐46	24♐36	29♐ 2	16°R23	16♐ 1	1°58	28♐39	7° 5	26°R27	25°R39	22°R16	11°R44	F 30

Delta T = 43m10s      Julian Calendar 1 Sept. 824 == Greg. Calendar 5 Sept. 824

**OCTOBER 824 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 55 28	12♌ 1'03	9♌59	29°R14	25♊34	29♐23	16°R17	16°R 0	1°R58	28♐41	7°R 4	26°R25	25♐36	22°R23	11°R46	S 1
S 2	0 59 25	13° 0'55	22°47	28♐54	26°33	29°44	16°R10	15♐59	1°R58	28°42	7°R 3	26♐23	25°33	22°29	11°47	S 2
M 3	1 3 21	14° 0'48	5♌15	28°D45	27°32	0♌ 4	16° 4	15°58	1°57	28°44	7° 2	26°22	25°29	22°36	11°48	M 3
T 4	1 7 18	15° 0'44	17°26	28°47	28°32	0°24	15°58	15°57	1°57	28°46	7° 1	26°D22	25°26	22°43	11°50	T 4
W 5	1 11 14	16° 0'41	29°25	29° 0	29°32	0°43	15°52	15°56	1°57	28°47	7° 0	26°22	25°23	22°49	11°51	W 5
T 6	1 15 11	17° 0'39	11♌17	29°24	0♐33	1° 2	15°46	15°55	1°57	28°49	6°59	26°24	25°20	22°56	11°53	T 6
F 7	1 19 7	18° 0'40	23° 6	29°57	1°34	1°20	15°40	15°53	1°57	28°51	6°58	26°25	25°17	23° 3	11°54	F 7
S 8	1 23 4	19° 0'42	4♐57	0♌39	2°35	1°38	15°35	15°52	1°D57	28°53	6°58	26°27	25°14	23° 9	11°56	S 8
S 9	1 27 0	20° 0'45	16°54	1°28	3°37	1°55	15°30	15°50	1°57	28°55	6°57	26°28	25°10	23°16	11°58	S 9
M10	1 30 57	21° 0'51	28°59	2°25	4°39	2°12	15°24	15°48	1°57	28°57	6°56	26°R29	25° 7	23°23	11°59	M10
T 11	1 34 53	22° 0'58	11♐17	3°28	5°42	2°28	15°19	15°46	1°57	28°58	6°55	26°28	25° 4	23°29	12° 1	T 11
W12	1 38 50	23° 1'07	23°47	4°37	6°45	2°43	15°15	15°45	1°57	29° 0	6°54	26°25	25° 1	23°36	12° 3	W12
T 13	1 42 47	24° 1'18	6♌32	5°50	7°48	2°59	15°10	15°43	1°58	29° 2	6°53	26°22	24°58	23°43	12° 5	T 13
F 14	1 46 43	25° 1'31	19°31	7° 8	8°52	3°13	15° 6	15°40	1°58	29° 4	6°53	26°18	24°54	23°49	12° 7	F 14
S 15	1 50 40	26° 1'46	2♐43	8°28	9°56	3°27	15° 1	15°38	1°58	29° 6	6°52	26°13	24°51	23°56	12°10	S 15
S 16	1 54 36	27° 2'03	16° 8	9°52	11° 0	3°40	14°57	15°36	1°59	29° 8	6°51	26° 8	24°48	24° 3	12°12	S 16
M17	1 58 33	28° 2'22	29°45	11°18	12° 5	3°53	14°53	15°33	1°59	29°10	6°51	26° 4	24°45	24° 9	12°14	M17
T 18	2 2 29	29° 2'43	13♌33	12°46	13°10	4° 5	14°49	15°31	2° 0	29°12	6°50	26° 1	24°42	24°16	12°17	T 18
W19	2 6 26	0♐ 3'06	27°30	14°16	14°15	4°16	14°46	15°28	2° 0	29°14	6°49	26°D 0	24°39	24°23	12°19	W19
T 20	2 10 22	1° 3'31	11♊36	15°47	15°21	4°27	14°42	15°25	2° 1	29°16	6°49	26° 1	24°35	24°29	12°22	T 20
F 21	2 14 19	2° 3'59	25°50	17°19	16°27	4°37	14°39	15°23	2° 2	29°18	6°48	26° 2	24°32	24°36	12°24	F 21
S 22	2 18 16	3° 4'27	10♐10	18°52	17°33	4°46	14°36	15°20	2° 2	29°20	6°47	26° 4	24°29	24°43	12°27	S 22
S 23	2 22 12	4° 4'58	24°32	20°26	18°39	4°55	14°34	15°17	2° 3	29°22	6°47	26°R 4	24°26	24°49	12°29	S 23
M24	2 26 9	5° 5'31	8♌54	22° 0	19°46	5° 3	14°31	15°14	2° 4	29°24	6°46	26° 4	24°23	24°56	12°32	M24
T 25	2 30 5	6° 6'06	23°10	23°35	20°52	5°10	14°29	15°10	2° 5	29°27	6°46	26° 1	24°20	25° 2	12°35	T 25
W26	2 34 2	7° 6'42	7♐16	25°10	21°59	5°17	14°26	15° 7	2° 6	29°29	6°45	25°56	24°16	25° 9	12°38	W26
T 27	2 37 58	8° 7'19	21° 6	26°45	23° 7	5°23	14°24	15° 4	2° 7	29°31	6°45	25°50	24°13	25°16	12°41	T 27
F 28	2 41 55	9° 7'59	4♌38	28°20	24°14	5°28	14°23	15° 0	2° 8	29°33	6°44	25°42	24°10	25°22	12°44	F 28
S 29	2 45 51	10° 8'39	17°49	29°56	25°22	5°32	14°21	14°57	2° 9	29°35	6°44	25°34	24° 7	25°29	12°47	S 29
S 30	2 49 48	11° 9'21	0♌39	1♐31	26°30	5°35	14°20	14°53	2°10	29°37	6°43	25°27	24° 4	25°36	12°50	S 30
M31	2 53 45	12♐10'04	13♌ 8	3♐ 6	27°R38	5°R38	14°R19	14♐49	2°R11	29♐39	6°R43	25°R21	24°R 0	25°R42	12°R53	M31

Delta T = 43m09s      Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 824**  
geocentric

**NOVEMBER 824 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 57 41	13♐10'49	25♊21	4♏42	28♏46	5♄40	14°R18	14°R45	2♊12	29♏42	6°R43	25°R17	23♏57	25♊49	12♊56	T 1	
W 2	3 1 38	14°11'34	7♋20	6°17	29°55	5°41	14°17	14°II42	2°13	29°44	6°42	25°15	23°54	25°56	13° 0	W 2	
T 3	3 5 34	15°12'21	19°12	7°52	1♌ 4	5°R41	14°16	14°38	2°15	29°46	6°42	25°D15	23°51	26° 2	13° 3	T 3	
F 4	3 9 31	16°13'08	1♋ 0	9°27	2°13	5°41	14°16	14°34	2°16	29°48	6°42	25°16	23°48	26° 9	13° 6	F 4	
S 5	3 13 27	17°13'57	12°52	11° 2	3°22	5°40	14°D16	14°30	2°18	29°50	6°41	25°17	23°45	26°16	13°10	S 5	
S 6	3 17 24	18°14'47	24°50	12°37	4°31	5°37	14°16	14°25	2°19	29°53	6°41	25°R18	23°41	26°22	13°13	S 6	
M 7	3 21 20	19°15'37	7°V 1	14°11	5°40	5°34	14°16	14°21	2°21	29°55	6°41	25°17	23°38	26°29	13°17	M 7	
T 8	3 25 17	20°16'29	19°28	15°46	6°50	5°31	14°17	14°17	2°22	29°57	6°41	25°14	23°35	26°36	13°21	T 8	
W 9	3 29 14	21°17'21	2♌13	17°21	8° 0	5°26	14°18	14°13	2°24	29°59	6°41	25° 9	23°32	26°42	13°24	W 9	
T 10	3 33 10	22°18'15	15°17	18°55	9°10	5°21	14°19	14° 8	2°25	0♌ 2	6°40	25° 1	23°29	26°49	13°28	T 10	
F 11	3 37 7	23°19'10	28°40	20°29	10°20	5°14	14°20	14° 4	2°27	0° 4	6°40	24°51	23°26	26°56	13°32	F 11	
S 12	3 41 3	24°20'06	12°II19	22° 4	11°30	5° 7	14°21	13°59	2°29	0° 6	6°40	24°41	23°22	27° 2	13°36	S 12	
S 13	3 45 0	25°21'03	26°12	23°38	12°40	4°59	14°23	13°55	2°31	0° 8	6°40	24°31	23°19	27° 9	13°40	S 13	
M14	3 48 56	26°22'02	10♄13	25°12	13°51	4°50	14°24	13°50	2°32	0°11	6°40	24°22	23°16	27°16	13°43	M14	
T 15	3 52 53	27°23'01	24°19	26°47	15° 1	4°40	14°26	13°46	2°34	0°13	6°40	24°15	23°13	27°22	13°47	T 15	
W16	3 56 49	28°24'02	8♏27	28°21	16°12	4°30	14°29	13°41	2°36	0°15	6°D40	24°11	23°10	27°29	13°51	W16	
T 17	4 0 46	29°25'04	22°35	29°55	17°23	4°18	14°31	13°36	2°38	0°17	6°40	24° 9	23° 6	27°36	13°55	T 17	
F 18	4 4 43	0♌26'07	6♏41	1♌30	18°34	4° 6	14°33	13°31	2°40	0°20	6°40	24°D 9	23° 3	27°42	14° 0	F 18	
S 19	4 8 39	1°27'11	20°43	3° 4	19°45	3°53	14°36	13°27	2°42	0°22	6°40	24°R 9	23° 0	27°49	14° 4	S 19	
S 20	4 12 36	2°28'17	4♌42	4°38	20°56	3°39	14°39	13°22	2°44	0°24	6°40	24° 9	22°57	27°56	14° 8	S 20	
M21	4 16 32	3°29'23	18°37	6°13	22° 8	3°24	14°42	13°17	2°46	0°27	6°40	24° 7	22°54	28° 2	14°12	M21	
T 22	4 20 29	4°30'30	2♏26	7°48	23°19	3° 9	14°46	13°12	2°49	0°29	6°40	24° 1	22°51	28° 9	14°16	T 22	
W23	4 24 25	5°31'38	16° 6	9°22	24°31	2°53	14°49	13° 7	2°51	0°31	6°40	23°53	22°47	28°16	14°21	W23	
T 24	4 28 22	6°32'47	29°35	10°57	25°42	2°36	14°53	13° 2	2°53	0°33	6°41	23°42	22°44	28°22	14°25	T 24	
F 25	4 32 18	7°33'57	12♌50	12°32	26°54	2°18	14°57	12°57	2°55	0°36	6°41	23°30	22°41	28°29	14°29	F 25	
S 26	4 36 15	8°35'07	25°50	14° 8	28° 6	2° 0	15° 1	12°52	2°58	0°38	6°41	23°16	22°38	28°36	14°34	S 26	
S 27	4 40 12	9°36'18	8♊32	15°43	29°18	1°41	15° 5	12°47	3° 0	0°40	6°41	23° 4	22°35	28°42	14°38	S 27	
M28	4 44 8	10°37'29	20°58	17°18	0♏30	1°21	15°10	12°42	3° 2	0°42	6°42	22°53	22°32	28°49	14°43	M28	
T 29	4 48 5	11°38'41	3♋ 9	18°54	1°42	1° 1	15°15	12°37	3° 5	0°45	6°42	22°44	22°28	28°56	14°47	T 29	
W30	4 52 1	12♌39'52	15♋ 7	20♌30	2♏54	0♄40	15°20	12°II32	3♋ 7	0♌47	6°42	22°38	22°25	29♋ 2	14♊52	W30	

Delta T = 43m09s Julian Calendar 1 Nov. 824 == Greg. Calendar 5 Nov. 824

**DECEMBER 824 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 55 58	13♌41'04	26♋58	22♌ 6	4♏ 7	0°R19	15°25	12°R27	3♋10	0♌49	6°43	22°R35	22°22	29♋ 9	14♊56	T 1	
F 2	4 59 54	14°42'15	8♋46	23°42	5°19	29°II57	15°30	12°II22	3°12	0°51	6°43	22°34	22°19	29°16	15° 1	F 2	
S 3	5 3 51	15°43'27	20°35	25°18	6°32	29°R35	15°35	12°17	3°15	0°53	6°43	22°34	22°16	29°22	15° 6	S 3	
S 4	5 7 47	16°44'39	2°V33	26°54	7°44	29°13	15°41	12°13	3°18	0°56	6°44	22°34	22°12	29°29	15°10	S 4	
M 5	5 11 44	17°45'50	14°44	28°30	8°57	28°50	15°47	12° 8	3°20	0°58	6°44	22°32	22° 9	29°36	15°15	M 5	
T 6	5 15 41	18°47'02	27°14	0♊ 6	10° 9	28°27	15°53	12° 3	3°23	1° 0	6°45	22°29	22° 6	29°42	15°20	T 6	
W 7	5 19 37	19°48'14	10♌ 6	1°42	11°22	28° 3	15°59	11°58	3°26	1° 2	6°45	22°22	22° 3	29°49	15°25	W 7	
T 8	5 23 34	20°49'25	23°22	3°18	12°35	27°39	16° 5	11°53	3°29	1° 4	6°46	22°13	22° 0	29°56	15°29	T 8	
F 9	5 27 30	21°50'37	7°II 3	4°54	13°47	27°16	16°12	11°48	3°31	1° 7	6°46	22° 1	21°57	0♋ 2	15°34	F 9	
S 10	5 31 27	22°51'48	21° 5	6°30	15° 0	26°52	16°18	11°43	3°34	1° 9	6°47	21°49	21°53	0° 9	15°39	S 10	
S 11	5 35 23	23°53'00	5♄24	8° 5	16°13	26°28	16°25	11°38	3°37	1°11	6°47	21°36	21°50	0°16	15°44	S 11	
M12	5 39 20	24°54'12	19°54	9°39	17°26	26° 4	16°32	11°34	3°40	1°13	6°48	21°25	21°47	0°22	15°49	M12	
T 13	5 43 17	25°55'23	4♏28	11°13	18°39	25°40	16°39	11°29	3°43	1°15	6°49	21°16	21°44	0°29	15°54	T 13	
W14	5 47 13	26°56'35	18°59	12°46	19°52	25°16	16°47	11°24	3°46	1°17	6°49	21°11	21°41	0°35	15°59	W14	
T 15	5 51 10	27°57'47	3♏23	14°17	21° 6	24°52	16°54	11°19	3°49	1°19	6°50	21° 8	21°38	0°42	16° 3	T 15	
F 16	5 55 6	28°58'58	17°35	15°47	22°19	24°29	17° 2	11°15	3°52	1°21	6°51	21°D 7	21°34	0°49	16° 8	F 16	
S 17	5 59 3	0♊ 0'10	1♌36	17°15	23°32	24° 5	17° 9	11°10	3°55	1°23	6°51	21°R 7	21°31	0°55	16°13	S 17	
S 18	6 2 59	1° 1'22	15°25	18°41	24°45	23°42	17°17	11° 6	3°58	1°25	6°52	21° 6	21°28	1° 2	16°18	S 18	
M19	6 6 56	2° 2'34	29° 2	20° 4	25°59	23°19	17°25	11° 1	4° 1	1°27	6°53	21° 4	21°25	1° 9	16°23	M19	
T 20	6 10 52	3° 3'46	12♏28	21°24	27°12	22°57	17°34	10°57	4° 4	1°29	6°54	20°59	21°22	1°15	16°28	T 20	
W21	6 14 49	4° 4'57	25°44	22°41	28°26	22°35	17°42	10°52	4° 7	1°31	6°54	20°50	21°18	1°22	16°33	W21	
T 22	6 18 46	5° 6'09	8♌49	23°53	29°39	22°13	17°51	10°48	4°10	1°33	6°55	20°40	21°15	1°29	16°38	T 22	
F 23	6 22 42	6° 7'20	21°42	25° 0	0♌53	21°52	17°59	10°44	4°13	1°35	6°56	20°27	21°12	1°35	16°44	F 23	
S 24	6 26 39	7° 8'31	4♊23	26° 1	2° 6	21°32	18° 8	10°40	4°16	1°37	6°57	20°13	21° 9	1°42	16°49	S 24	
S 25	6 30 35	8° 9'41	16°52	26°55	3°20	21°11	18°17	10°35	4°20	1°39	6°58	20° 0	21° 6	1°49	16°54	S 25	
M26	6 34 32	9°10'51	29° 8	27°41	4°33	20°52	18°26	10°31	4°23	1°41	6°59	19°48	21° 3	1°55	16°59	M26	
T 27	6 38 28	10°11'59	11♋13	28°20	5°47	20°33	18°35	10°27	4°26	1°43	7° 0	19°39	20°59	2° 2	17° 4	T 27	
W28	6 42 25	11°13'07	23° 8	28°49	7° 1	20°15	18°45	10°23	4°29	1°45	7° 1	19°33	20°56	2° 9	17° 9	W28	
T 29	6 46 21	12°14'14	4♋57	29° 7	8°14	19°57	18°54	10°20	4°33	1°47	7° 2	19°30	20°53	2°15	17°14	T 29	
F 30	6 50 18	13°15'21	16°43	29°R15	9°28	19°40	19° 4	10°16	4°36	1°49	7° 3	19°D28	20°50	2°22	17°19	F 30	
S 31	6 54 15	14♊16'26	28♋31	29♊12	10♌42	19°II24	19°13	10°II12	4♋39	1♌50	7°4 4	19°29	20°47	2♋29	17♊24	S 31	

Delta T = 43m08s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 825**  
geocentric

**JANUARY 825 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 58 11	15☾1730	10☽27	28°R57	11♂56	19°R 9	19☾23	10°R 9	4♂43	1♂52	7☾ 5	19°R29	20☽43	2☾35	17☾29	S 1	
M 2	7 2 8	16°18'33	22°35	28☾30	13° 9	18☽54	19°33	10☽ 5	4°46	1°54	7° 6	19☽29	20°40	2°42	17°34	M 2	
T 3	7 6 4	17°19'34	5☽ 2	27°53	14°23	18°40	19°43	10° 2	4°49	1°56	7° 7	19°27	20°37	2°49	17°40	T 3	
W 4	7 10 1	18°20'35	17°52	27° 5	15°37	18°27	19°53	9°58	4°53	1°57	7° 8	19°23	20°34	2°55	17°45	W 4	
T 5	7 13 57	19°21'35	1☽ 9	26° 8	16°51	18°15	20° 4	9°55	4°56	1°59	7° 9	19°17	20°31	3° 2	17°50	T 5	
F 6	7 17 54	20°22'33	14°54	25° 4	18° 5	18° 3	20°14	9°52	4°59	2° 1	7°10	19° 9	20°28	3° 9	17°55	F 6	
S 7	7 21 50	21°23'30	29° 6	23°54	19°19	17°53	20°25	9°49	5° 3	2° 2	7°11	18°59	20°24	3°15	18° 0	S 7	
S 8	7 25 47	22°24'26	13☾41	22°40	20°33	17°43	20°35	9°46	5° 6	2° 4	7°12	18°50	20°21	3°22	18° 5	S 8	
M 9	7 29 44	23°25'21	28°32	21°26	21°46	17°34	20°46	9°43	5°10	2° 6	7°14	18°41	20°18	3°28	18°10	M 9	
T 10	7 33 40	24°26'15	13☽31	20°12	23° 0	17°25	20°57	9°40	5°13	2° 7	7°15	18°35	20°15	3°35	18°15	T 10	
W11	7 37 37	25°27'07	28°28	19° 1	24°14	17°18	21° 8	9°37	5°17	2° 9	7°16	18°31	20°12	3°42	18°20	W11	
T 12	7 41 33	26°27'59	13☽15	17°55	25°28	17°11	21°19	9°35	5°20	2°10	7°17	18°D29	20° 9	3°48	18°25	T 12	
F 13	7 45 30	27°28'49	27°47	16°54	26°42	17° 5	21°30	9°32	5°23	2°12	7°18	18°29	20° 5	3°55	18°30	F 13	
S 14	7 49 26	28°29'39	12☽ 1	16° 1	27°56	17° 0	21°42	9°30	5°27	2°13	7°20	18°30	20° 2	4° 2	18°35	S 14	
S 15	7 53 23	29°30'28	25°54	15°15	29°10	16°55	21°53	9°28	5°30	2°15	7°21	18°R31	19°59	4° 8	18°40	S 15	
M16	7 57 19	0♂31'15	9☽28	14°38	0☽24	16°52	22° 5	9°25	5°34	2°16	7°22	18°31	19°56	4°15	18°45	M16	
T 17	8 1 16	1°32'02	22°45	14° 9	1°38	16°49	22°16	9°23	5°37	2°17	7°23	18°28	19°53	4°22	18°50	T 17	
W18	8 5 13	2°32'48	5♂45	13°48	2°52	16°47	22°28	9°21	5°41	2°19	7°25	18°24	19°49	4°28	18°55	W18	
T 19	8 9 9	3°33'32	18°32	13°35	4° 7	16°46	22°40	9°19	5°44	2°20	7°26	18°18	19°46	4°35	19° 0	T 19	
F 20	8 13 6	4°34'15	1☽ 6	13°D30	5°21	16°D45	22°51	9°18	5°48	2°21	7°27	18°10	19°43	4°42	19° 5	F 20	
S 21	8 17 2	5°34'57	13°29	13°32	6°35	16°46	23° 3	9°16	5°51	2°23	7°29	18° 2	19°40	4°48	19°10	S 21	
S 22	8 20 59	6°35'38	25°42	13°42	7°49	16°47	23°15	9°14	5°55	2°24	7°30	17°54	19°37	4°55	19°15	S 22	
M23	8 24 55	7°36'17	7♂46	13°57	9° 3	16°48	23°28	9°13	5°58	2°25	7°31	17°47	19°34	5° 2	19°20	M23	
T 24	8 28 52	8°36'55	19°42	14°19	10°17	16°51	23°40	9°12	6° 2	2°26	7°33	17°41	19°30	5° 8	19°25	T 24	
W25	8 32 48	9°37'31	1☾33	14°45	11°31	16°54	23°52	9°10	6° 5	2°27	7°34	17°38	19°27	5°15	19°30	W25	
T 26	8 36 45	10°38'05	13°20	15°18	12°45	16°58	24° 4	9° 9	6° 9	2°29	7°36	17°D36	19°24	5°22	19°35	T 26	
F 27	8 40 42	11°38'37	25° 6	15°54	13°59	17° 3	24°17	9° 8	6°12	2°30	7°37	17°36	19°21	5°28	19°40	F 27	
S 28	8 44 38	12°39'08	6☽55	16°35	15°13	17° 8	24°29	9° 7	6°16	2°31	7°38	17°38	19°18	5°35	19°44	S 28	
S 29	8 48 35	13°39'37	18°51	17°20	16°28	17°14	24°42	9° 6	6°19	2°32	7°40	17°40	19°15	5°41	19°49	S 29	
M30	8 52 31	14°40'03	0☽59	18° 9	17°42	17°21	24°55	9° 6	6°23	2°33	7°41	17°41	19°11	5°48	19°54	M30	
T 31	8 56 28	15°40'28	13☽22	19☽ 1	18☽56	17☽28	25☾ 7	9☽ 5	6°26	2°34	7☾43	17°R42	19☽ 8	5☾55	19☽59	T 31	

Delta T = 43m07s Julian Calendar 1 Jan. 825 == Greg. Calendar 5 Jan. 825

**FEBRUARY 825 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 0 24	16♂40'51	26☽ 7	19☽57	20☽10	17☽36	25☾20	9°R 5	6♂29	2♂35	7☾44	17°R42	19☽ 5	6☾ 1	20☽ 3	W 1	
T 2	9 4 21	17°41'12	9☽17	20°55	21°24	17°44	25°33	9☽ 5	6°33	2°35	7°46	17☽40	19° 2	6° 8	20° 8	T 2	
F 3	9 8 17	18°41'31	22°55	21°56	22°38	17°53	25°46	9° 4	6°36	2°36	7°47	17°37	18°59	6°15	20°13	F 3	
S 4	9 12 14	19°41'48	7☽ 2	22°59	23°52	18° 3	25°59	9°D 4	6°40	2°37	7°49	17°33	18°55	6°21	20°17	S 4	
S 5	9 16 11	20°42'03	21°36	24° 5	25° 6	18°13	26°12	9° 4	6°43	2°38	7°50	17°29	18°52	6°28	20°22	S 5	
M 6	9 20 7	21°42'16	6☽31	25°13	26°21	18°24	26°25	9° 4	6°47	2°39	7°52	17°25	18°49	6°35	20°26	M 6	
T 7	9 24 4	22°42'26	21°40	26°23	27°35	18°36	26°38	9° 5	6°50	2°40	7°53	17°23	18°46	6°41	20°31	T 7	
W 8	9 28 0	23°42'35	6☽52	27°35	28°49	18°48	26°52	9° 5	6°53	2°40	7°55	17°21	18°43	6°48	20°35	W 8	
T 9	9 31 57	24°42'42	22° 0	28°49	0♂ 3	19° 0	27° 5	9° 5	6°57	2°41	7°56	17°D21	18°40	6°55	20°40	T 9	
F 10	9 35 53	25°42'48	6♂53	0♂ 4	1°17	19°13	27°18	9° 6	7° 0	2°42	7°58	17°22	18°36	7° 1	20°44	F 10	
S 11	9 39 50	26°42'51	21°25	1°22	2°31	19°26	27°32	9° 7	7° 3	2°42	7°59	17°23	18°33	7° 8	20°49	S 11	
S 12	9 43 46	27°42'54	5☽33	2°40	3°45	19°40	27°45	9° 7	7° 7	2°43	8° 1	17°24	18°30	7°15	20°53	S 12	
M13	9 47 43	28°42'54	19°17	4° 1	5° 0	19°55	27°59	9° 8	7°10	2°43	8° 2	17°25	18°27	7°21	20°57	M13	
T 14	9 51 40	29°42'53	2♂36	5°23	6°14	20°10	28°12	9° 9	7°13	2°44	8° 4	17°R25	18°24	7°28	21° 2	T 14	
W15	9 55 36	0☾42'50	15°33	6°46	7°28	20°25	28°26	9°11	7°17	2°44	8° 5	17°25	18°21	7°34	21° 6	W15	
T 16	9 59 33	1°42'45	28°11	8°11	8°42	20°41	28°39	9°12	7°20	2°45	8° 7	17°23	18°17	7°41	21°10	T 16	
F 17	10 3 29	2°42'39	10☽34	9°37	9°56	20°57	28°53	9°13	7°23	2°45	8° 8	17°22	18°14	7°48	21°14	F 17	
S 18	10 7 26	3°42'31	22°44	11° 5	11°10	21°14	29° 7	9°15	7°26	2°46	8°10	17°19	18°11	7°54	21°18	S 18	
S 19	10 11 22	4°42'21	4♂45	12°33	12°24	21°31	29°21	9°16	7°30	2°46	8°11	17°17	18° 8	8° 1	21°22	S 19	
M20	10 15 19	5°42'09	16°39	14° 4	13°39	21°49	29°34	9°18	7°33	2°46	8°13	17°16	18° 5	8° 8	21°26	M20	
T 21	10 19 15	6°41'55	28°29	15°35	14°53	22° 7	29°48	9°20	7°36	2°46	8°14	17°15	18° 1	8°14	21°30	T 21	
W22	10 23 12	7°41'39	10☾17	17° 8	16° 7	22°25	0☽ 2	9°22	7°39	2°47	8°16	17°14	17°58	8°21	21°34	W22	
T 23	10 27 8	8°41'21	22° 4	18°42	17°21	22°44	0°16	9°24	7°42	2°47	8°18	17°D14	17°55	8°28	21°38	T 23	
F 24	10 31 5	9°41'01	3☽53	20°17	18°35	23° 3	0°30	9°26	7°45	2°47	8°19	17°14	17°52	8°34	21°42	F 24	
S 25	10 35 2	10°40'39	15°47	21°53	19°49	23°23	0°44	9°28	7°48	2°47	8°21	17°15	17°49	8°41	21°46	S 25	
S 26	10 38 58	11°40'14	27°49	23°31	21° 3	23°43	0°58	9°30	7°51	2°47	8°22	17°16	17°46	8°48	21°49	S 26	
M27	10 42 55	12°39'47	10☽ 1	25°10	22°17	24° 3	1°12	9°33	7°54	2°47	8°24	17°16	17°42	8°54	21°53	M27	
T 28	10 46 51	13☾39'18	22☽27	26♂50	23♂31	24☽23	1☽26	9☽35	7♂57	2♂47	8☾25	17☽16	17☽39	9☾ 1	21☽57	T 28	

Delta T = 43m07s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 825**  
geocentric

**MARCH 825 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	Day
W 1	10 50 48	14♋38'47	5♏11	28♍32	24♌46	24♏44	1♃40	9♏38	8♌0	2♃47	8♋27	17♏17	17♏36	9♋8	22♌0	W 1					
T 2	10 54 44	15°38'13	18°15	0♋15	26°0	25°6	1°55	9°41	8°3	2♃47	8°28	17°R17	17°33	9°14	22°4	T 2					
F 3	10 58 41	16°37'37	1♌44	1°59	27°14	25°27	2°9	9°44	8°6	2°47	8°30	17°17	17°30	9°21	22°7	F 3					
S 4	11 2 37	17°36'59	15°39	3°44	28°28	25°49	2°23	9°47	8°9	2°47	8°31	17°D17	17°26	9°27	22°11	S 4					
S 5	11 6 34	18°36'18	29°59	5°31	29°42	26°11	2°37	9°50	8°12	2°47	8°33	17°17	17°23	9°34	22°14	S 5					
M 6	11 10 31	19°35'35	14♌42	7°19	0♋56	26°34	2°51	9°53	8°15	2°47	8°35	17°17	17°20	9°41	22°17	M 6					
T 7	11 14 27	20°34'49	29°42	9°8	2°10	26°57	3°6	9°56	8°18	2°47	8°36	17°17	17°17	9°47	22°21	T 7					
W 8	11 18 24	21°34'01	14♏53	10°59	3°24	27°20	3°20	9°59	8°20	2°47	8°38	17°R17	17°14	9°54	22°24	W 8					
T 9	11 22 20	22°33'11	0♌4	12°51	4°38	27°43	3°34	10°3	8°23	2°46	8°39	17°17	17°11	10°1	22°27	T 9					
F 10	11 26 17	23°32'19	15°7	14°45	5°52	28°7	3°49	10°6	8°26	2°46	8°41	17°17	17°7	10°7	22°30	F 10					
S 11	11 30 13	24°31'25	29°53	16°40	7°6	28°31	4°3	10°10	8°28	2°46	8°42	17°16	17°4	10°14	22°33	S 11					
S 12	11 34 10	25°30'29	14♏15	18°36	8°20	28°55	4°17	10°14	8°31	2°45	8°44	17°15	17°1	10°21	22°36	S 12					
M13	11 38 6	26°29'31	28°11	20°33	9°34	29°19	4°32	10°18	8°34	2°45	8°45	17°14	16°58	10°27	22°39	M13					
T 14	11 42 3	27°28'32	11♋39	22°32	10°48	29°44	4°46	10°22	8°36	2°45	8°47	17°13	16°55	10°34	22°42	T 14					
W15	11 45 59	28°27'31	24°41	24°32	12°2	0♌9	5°0	10°26	8°39	2°44	8°48	17°D13	16°52	10°41	22°45	W15					
T 16	11 49 56	29°26'28	7♌20	26°34	13°16	0°34	5°15	10°30	8°41	2°44	8°49	17°13	16°48	10°47	22°48	T 16					
F 17	11 53 53	0♏25'23	19°40	28°36	14°30	0°59	5°29	10°34	8°44	2°43	8°51	17°14	16°45	10°54	22°50	F 17					
S 18	11 57 49	1°24'16	1♌45	0♏40	15°44	1°25	5°44	10°38	8°46	2°43	8°52	17°15	16°42	11°1	22°53	S 18					
S 19	12 1 46	2°23'07	13°40	2°44	16°58	1°51	5°58	10°43	8°49	2°42	8°54	17°16	16°39	11°7	22°55	S 19					
M20	12 5 42	3°21'57	25°29	4°49	18°12	2°17	6°12	10°47	8°51	2°41	8°55	17°18	16°36	11°14	22°58	M20					
T 21	12 9 39	4°20'45	7♋15	6°55	19°26	2°43	6°27	10°52	8°53	2°41	8°57	17°19	16°32	11°20	23°0	T 21					
W22	12 13 35	5°19'30	19°3	9°1	20°40	3°10	6°41	10°56	8°56	2°40	8°58	17°R19	16°29	11°27	23°3	W22					
T 23	12 17 32	6°18'14	0♏53	11°7	21°54	3°36	6°56	11°1	8°58	2°39	9°0	17°18	16°26	11°34	23°5	T 23					
F 24	12 21 28	7°16'56	12°49	13°14	23°8	4°3	7°10	11°6	9°0	2°39	9°1	17°17	16°23	11°40	23°7	F 24					
S 25	12 25 25	8°15'35	24°53	15°19	24°22	4°30	7°24	11°11	9°2	2°38	9°2	17°14	16°20	11°47	23°10	S 25					
S 26	12 29 22	9°14'13	7♌6	17°25	25°36	4°57	7°39	11°15	9°4	2°37	9°4	17°11	16°17	11°54	23°12	S 26					
M27	12 33 18	10°12'49	19°30	19°29	26°50	5°25	7°53	11°21	9°6	2°36	9°5	17°7	16°13	12°0	23°14	M27					
T 28	12 37 15	11°11'22	2♏6	21°32	28°4	5°53	8°8	11°26	9°9	2°36	9°6	17°3	16°10	12°7	23°16	T 28					
W29	12 41 11	12°9'53	14°57	23°33	29°18	6°20	8°22	11°31	9°11	2°35	9°8	17°0	16°7	12°14	23°18	W29					
T 30	12 45 8	13°8'23	28°5	25°33	0♏31	6°48	8°36	11°36	9°13	2°34	9°9	16°58	16°4	12°20	23°20	T 30					
F 31	12 49 4	14°7'6'49	11♌30	27°30	1°45	7♌17	8°51	11°41	9°14	2°33	9°10	16°D58	16°1	12°27	23°21	F 31					

Delta T = 43m06s Julian Calendar 1 March 825 == Greg. Calendar 5 March 825

**APRIL 825 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	Day
S 1	12 53 1	15°5'14	25♌16	29♏24	2♃59	7♌45	9♃5	11♏47	9♌16	2♃32	9♋12	16♏58	15♏57	12♋34	23♌23	S 1					
S 2	12 56 57	16°3'37	9♏21	1♌16	4°13	8°14	9°20	11°52	9°18	2♃31	9°13	16°59	15°54	12°40	23°25	S 2					
M 3	13 0 54	17°1'57	23°46	3°4	5°27	8°42	9°34	11°58	9°20	2°30	9°14	17°0	15°51	12°47	23°26	M 3					
T 4	13 4 51	18°0'15	8♏27	4°49	6°41	9°11	9°48	12°4	9°22	2°29	9°15	17°2	15°48	12°53	23°28	T 4					
W 5	13 8 47	18°58'31	23°20	6°31	7°55	9°40	10°3	12°9	9°23	2°28	9°17	17°R 2	15°45	13°0	23°29	W 5					
T 6	13 12 44	19°56'45	8♌18	8°9	9°9	10°9	10°17	12°15	9°25	2°27	9°18	17°0	15°42	13°7	23°31	T 6					
F 7	13 16 40	20°54'57	23°14	9°43	10°22	10°39	10°31	12°21	9°27	2°26	9°19	16°57	15°38	13°13	23°32	F 7					
S 8	13 20 37	21°53'07	7♏58	11°13	11°36	11°8	10°45	12°27	9°28	2°25	9°20	16°53	15°35	13°20	23°33	S 8					
S 9	13 24 33	22°51'16	22°23	12°39	12°50	11°38	11°0	12°33	9°30	2°23	9°22	16°47	15°32	13°27	23°34	S 9					
M10	13 28 30	23°49'23	6♋24	14°0	14°4	12°7	11°14	12°39	9°31	2°22	9°23	16°42	15°29	13°33	23°36	M10					
T 11	13 32 26	24°47'29	19°59	15°18	15°18	12°37	11°28	12°45	9°33	2°21	9°24	16°37	15°26	13°40	23°37	T 11					
W12	13 36 23	25°45'33	3♌7	16°31	16°31	13°7	11°42	12°51	9°34	2°20	9°25	16°33	15°23	13°47	23°38	W12					
T 13	13 40 19	26°43'35	15°50	17°39	17°45	13°37	11°56	12°57	9°36	2°19	9°26	16°31	15°19	13°53	23°38	T 13					
F 14	13 44 16	27°41'36	28°12	18°43	18°59	14°8	12°11	13°3	9°37	2°17	9°27	16°D30	15°16	14°0	23°39	F 14					
S 15	13 48 13	28°39'36	10♌17	19°42	20°13	14°38	12°25	13°10	9°38	2°16	9°28	16°31	15°13	14°7	23°40	S 15					
S 16	13 52 9	29°37'35	22°11	20°37	21°27	15°9	12°39	13°16	9°39	2°15	9°30	16°32	15°10	14°13	23°41	S 16					
M17	13 56 6	0♌35'31	3♋59	21°27	22°40	15°39	12°53	13°23	9°41	2°14	9°31	16°34	15°7	14°20	23°41	M17					
T 18	14 0 2	1°33'27	15°46	22°12	23°54	16°10	13°7	13°29	9°42	2°12	9°32	16°R34	15°3	14°26	23°42	T 18					
W19	14 3 59	2°31'21	27°35	22°52	25°8	16°41	13°21	13°36	9°43	2°11	9°33	16°34	15°0	14°33	23°42	W19					
T 20	14 7 55	3°29'14	9♏31	23°28	26°22	17°12	13°35	13°42	9°44	2°10	9°34	16°31	14°57	14°40	23°43	T 20					
F 21	14 11 52	4°27'05	21°36	23°58	27°36	17°43	13°49	13°49	9°45	2°8	9°35	16°26	14°54	14°46	23°43	F 21					
S 22	14 15 48	5°24'55	3♌52	24°24	28°49	18°15	14°3	13°56	9°46	2°7	9°36	16°20	14°51	14°53	23°43	S 22					
S 23	14 19 45	6°22'43	16°21	24°44	0♌3	18°46	14°16	14°2	9°47	2°5	9°37	16°11	14°48	15°0	23°44	S 23					
M24	14 23 42	7°20'30	29°3	25°0	1°17	19°17	14°30	14°9	9°48	2°4	9°38	16°2	14°44	15°6	23°44	M24					
T 25	14 27 38	8°18'15	11♏57	25°10	2°31	19°49	14°44	14°16	9°48	2°3	9°38	15°53	14°41	15°13	23°R44	T 25					
W26	14 31 35	9°15'59	25°5	25°16	3°44	20°21	14°58	14°23	9°49	2°1	9°39	15°45	14°38	15°20	23°44	W26					
T 27	14 35 31	10°13'41	8♌25	25°R17	4°58	20°53	15°11	14°30	9°50	2°0	9°40	15°39	14°35	15°26	23°44	T 27					
F 28	14 39 28	11°11'22	21°58	25°13	6°12	21°25	15°25	14°37	9°50	1°58	9°41	15°35	14°32	15°33	23°43	F 28					
S 29	14 43 24	12°9'01	5♏43	25°5	7°26	21°57	15°39	14°44	9°51	1°57	9°42	15°34	14°29	15°40	23°43	S 29					
S 30	14 47 21	13°8'6'38	19♏41	24♌52	8♌39	22♌29	15°52	14°51	9°52	1°55	9°43	15°D34	14°25	15°46	23♌43	S 30					

Delta T = 43m06s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 825**  
geocentric

**MAY 825 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 51 17	14♌ 4'14	3♎51	24°R35	9♂53	23°51	16°V 6	14♌58	9♂52	1°R54	9♂44	15♎34	14♎22	15♎53	23°R42	M 1
T 2	14 55 14	15° 1'48	18°13	24♌15	11° 7	23°33	16°19	15° 5	9°53	1♌52	9°44	15°R35	14°19	16° 0	23♌42	T 2
W 3	14 59 11	15°59'20	2♌43	23°51	12°20	24° 6	16°33	15°12	9°53	1°51	9°45	15°34	14°16	16° 6	23°41	W 3
T 4	15 3 7	16°56'51	17°19	23°24	13°34	24°38	16°46	15°19	9°53	1°49	9°46	15°30	14°13	16°13	23°41	T 4
F 5	15 7 4	17°54'21	1♌53	22°55	14°48	25°11	16°59	15°27	9°54	1°48	9°47	15°24	14° 9	16°19	23°40	F 5
S 6	15 11 0	18°51'50	16°21	22°23	16° 1	25°44	17°13	15°34	9°54	1°46	9°47	15°16	14° 6	16°26	23°40	S 6
S 7	15 14 57	19°49'17	0♌35	21°51	17°15	26°17	17°26	15°41	9°54	1°44	9°48	15° 7	14° 3	16°33	23°39	S 7
M 8	15 18 53	20°46'44	14°30	21°17	18°29	26°49	17°39	15°49	9°54	1°43	9°49	14°56	14° 0	16°39	23°38	M 8
T 9	15 22 50	21°44'09	28° 2	20°43	19°42	27°22	17°52	15°56	9°54	1°41	9°49	14°47	13°57	16°46	23°37	T 9
W10	15 26 46	22°41'34	11♌ 9	20°10	20°56	27°56	18° 5	16° 3	9°54	1°40	9°50	14°38	13°54	16°53	23°36	W10
T 11	15 30 43	23°38'58	23°53	19°37	22°10	28°29	18°18	16°11	9°R54	1°38	9°50	14°33	13°50	16°59	23°35	T 11
F 12	15 34 40	24°36'21	6♌17	19° 6	23°24	29° 2	18°31	16°18	9°54	1°36	9°51	14°29	13°47	17° 6	23°34	F 12
S 13	15 38 36	25°33'43	18°23	18°37	24°37	29°35	18°44	16°26	9°54	1°35	9°52	14°27	13°44	17°13	23°33	S 13
S 14	15 42 33	26°31'05	0♌19	18°10	25°51	0♌ 9	18°57	16°33	9°54	1°33	9°52	14°D27	13°41	17°19	23°31	S 14
M15	15 46 29	27°28'26	12° 7	17°46	27° 5	0°42	19°10	16°41	9°54	1°32	9°53	14°R27	13°38	17°26	23°30	M15
T 16	15 50 26	28°25'46	23°55	17°26	28°18	1°16	19°22	16°49	9°54	1°30	9°53	14°27	13°34	17°33	23°29	T 16
W17	15 54 22	29°23'06	5♌48	17° 9	29°32	1°49	19°35	16°56	9°53	1°28	9°54	14°25	13°31	17°39	23°27	W17
T 18	15 58 19	0♌20'25	17°49	16°56	0♌46	2°23	19°48	17° 4	9°53	1°27	9°54	14°21	13°28	17°46	23°26	T 18
F 19	16 2 15	1°17'44	0♌ 3	16°47	1°59	2°57	20° 0	17°11	9°53	1°25	9°54	14°14	13°25	17°52	23°24	F 19
S 20	16 6 12	2°15'02	12°31	16°42	3°13	3°31	20°12	17°19	9°52	1°23	9°55	14° 5	13°22	17°59	23°22	S 20
S 21	16 10 9	3°12'20	25°17	16°D42	4°27	4° 5	20°25	17°27	9°52	1°22	9°55	13°54	13°19	18° 6	23°21	S 21
M22	16 14 5	4° 9'37	8♌18	16°47	5°40	4°39	20°37	17°35	9°51	1°20	9°56	13°41	13°15	18°12	23°19	M22
T 23	16 18 2	5° 6'53	21°35	16°55	6°54	5°13	20°49	17°42	9°51	1°19	9°56	13°29	13°12	18°19	23°17	T 23
W24	16 21 58	6° 4'09	5♌ 5	17° 9	8° 8	5°48	21° 1	17°50	9°50	1°17	9°56	13°18	13° 9	18°26	23°15	W24
T 25	16 25 55	7° 1'23	18°46	17°27	9°22	6°22	21°13	17°58	9°49	1°15	9°56	13°10	13° 6	18°32	23°13	T 25
F 26	16 29 51	7°58'38	2♌36	17°49	10°35	6°56	21°25	18° 6	9°49	1°14	9°57	13° 4	13° 3	18°39	23°11	F 26
S 27	16 33 48	8°55'51	16°32	18°16	11°49	7°31	21°37	18°13	9°48	1°12	9°57	13° 1	13° 0	18°46	23° 9	S 27
S 28	16 37 44	9°53'03	0♌34	18°48	13° 3	8° 5	21°49	18°21	9°47	1°11	9°57	12°59	12°56	18°52	23° 7	S 28
M29	16 41 41	10°50'15	14°40	19°23	14°16	8°40	22° 1	18°29	9°46	1° 9	9°57	12°59	12°53	18°59	23° 5	M29
T 30	16 45 38	11°47'26	28°49	20° 3	15°30	9°15	22°12	18°37	9°46	1° 7	9°58	12°59	12°50	19° 6	23° 3	T 30
W31	16 49 34	12°44'36	13♌ 1	20♌48	16♌44	9♌49	22°V24	18♌45	9♌45	1♌ 6	9♌58	12♌57	12♌47	19♌12	23♌ 1	W31

Delta T = 43m05s Julian Calendar 1 May 825 == Greg. Calendar 5 May 825

**JUNE 825 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 53 31	13♌41'46	27♌14	21♌36	17♌57	10♌24	22°V36	18♌52	9°R44	1°R 4	9♌58	12°R53	12♌44	19♌19	22°R58	T 1
F 2	16 57 27	14°38'55	11♌23	22°29	19°11	10°59	22°47	19° 0	9♌43	1♌ 3	9°58	12♌46	12°40	19°26	22♌56	F 2
S 3	17 1 24	15°36'04	25°26	23°26	20°25	11°34	22°58	19° 8	9°42	1° 1	9°58	12°36	12°37	19°32	22°53	S 3
S 4	17 5 20	16°33'12	9♌18	24°27	21°38	12° 9	23° 9	19°16	9°40	1° 0	9°58	12°25	12°34	19°39	22°51	S 4
M 5	17 9 17	17°30'21	22°55	25°31	22°52	12°44	23°20	19°24	9°39	0°58	9°58	12°13	12°31	19°45	22°48	M 5
T 6	17 13 13	18°27'29	6♌14	26°40	24° 6	13°19	23°31	19°32	9°38	0°56	9°R58	12° 1	12°28	19°52	22°46	T 6
W 7	17 17 10	19°24'37	19°12	27°53	25°20	13°54	23°42	19°39	9°37	0°55	9°58	11°52	12°25	19°59	22°43	W 7
T 8	17 21 7	20°21'45	1♌51	29° 9	26°33	14°30	23°53	19°47	9°36	0°53	9°58	11°44	12°21	20° 5	22°41	T 8
F 9	17 25 3	21°18'53	14°12	0♌29	27°47	15° 5	24° 4	19°55	9°34	0°52	9°58	11°39	12°18	20°12	22°38	F 9
S 10	17 29 0	22°16'01	26°18	1°52	29° 1	15°41	24°15	20° 3	9°33	0°50	9°58	11°36	12°15	20°19	22°35	S 10
S 11	17 32 56	23°13'09	8♌13	3°20	0♌14	16°16	24°25	20°11	9°32	0°49	9°58	11°D36	12°12	20°25	22°32	S 11
M12	17 36 53	24°10'18	20° 2	4°51	1°28	16°52	24°36	20°19	9°30	0°48	9°58	11°R36	12° 9	20°32	22°30	M12
T 13	17 40 49	25° 7'27	1°V51	6°25	2°42	17°27	24°46	20°26	9°29	0°46	9°58	11°36	12° 6	20°39	22°27	T 13
W14	17 44 46	26° 4'36	13°46	8° 3	3°56	18° 3	24°56	20°34	9°27	0°45	9°57	11°34	12° 2	20°45	22°24	W14
T 15	17 48 42	27° 1'46	25°50	9°45	5° 9	18°39	25° 6	20°42	9°26	0°43	9°57	11°31	11°59	20°52	22°21	T 15
F 16	17 52 39	27°58'56	8♌ 9	11°29	6°23	19°14	25°16	20°50	9°24	0°42	9°57	11°25	11°56	20°59	22°18	F 16
S 17	17 56 36	28°56'06	20°47	13°17	7°37	19°50	25°26	20°58	9°22	0°40	9°57	11°17	11°53	21° 5	22°15	S 17
S 18	18 0 32	29°53'17	3♌44	15° 8	8°50	20°26	25°36	21° 6	9°21	0°39	9°56	11° 7	11°50	21°12	22°12	S 18
M19	18 4 29	0♌50'28	17° 3	17° 1	10° 4	21° 2	25°45	21°13	9°19	0°38	9°56	10°56	11°46	21°19	22° 9	M19
T 20	18 8 25	1°47'40	0♌40	18°58	11°18	21°38	25°55	21°21	9°17	0°36	9°56	10°45	11°43	21°25	22° 6	T 20
W21	18 12 22	2°44'52	14°34	20°57	12°32	22°15	26° 4	21°29	9°16	0°35	9°56	10°35	11°40	21°32	22° 3	W21
T 22	18 16 18	3°42'04	28°40	22°57	13°45	22°51	26°14	21°37	9°14	0°34	9°55	10°27	11°37	21°38	22° 0	T 22
F 23	18 20 15	4°39'17	12♌54	25° 0	14°59	23°27	26°23	21°44	9°12	0°32	9°55	10°22	11°34	21°45	21°56	F 23
S 24	18 24 12	5°36'29	27°10	27° 5	16°13	24° 3	26°32	21°52	9°10	0°31	9°54	10°20	11°31	21°52	21°53	S 24
S 25	18 28 8	6°33'42	11♌27	29°11	17°27	24°40	26°41	22° 0	9° 8	0°30	9°54	10°D19	11°27	21°58	21°50	S 25
M26	18 32 5	7°30'55	25°40	1♌17	18°41	25°16	26°50	22° 7	9° 6	0°29	9°54	10°19	11°24	22° 5	21°47	M26
T 27	18 36 1	8°28'08	9♌48	3°25	19°54	25°53	26°58	22°15	9° 5	0°28	9°53	10°R20	11°21	22°12	21°43	T 27
W28	18 39 58	9°25'21	23°51	5°33	21° 8	26°29	27° 7	22°23	9° 3	0°26	9°53	10°19	11°18	22°18	21°40	W28
T 29	18 43 54	10°22'35	7♌47	7°41	22°22	27° 6	27°15	22°30	9° 1	0°25	9°52	10°16	11°15	22°25	21°37	T 29
F 30	18 47 51	11°19'49	21♌34	9♌49	23♌36	27♌43	27°V23	22♌38	8♌59	0♌24	9♌52	10♌11	11♌12	22♌32	21♌34	F 30

Delta T = 43m04s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 825**  
**geocentric**

**JULY 825 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	18 51 47	12☾17'03	5♁13	11☾56	24☾49	28♁19	27♁32	22♁45	8°R56	0°R23	9°R51	10°R 3	11♁ 8	22♁38	21°R30	S 1		
S 2	18 55 44	13°14'18	18°39	14° 3	26° 3	28°56	27°40	22°53	8°54	0°22	9°50	9°45	11° 5	22°45	21°27	S 2		
M 3	18 59 41	14°11'34	1☾53	16° 9	27°17	29°33	27°47	23° 1	8°52	0°21	9°50	9°45	11° 2	22°52	21°24	M 3		
T 4	19 3 37	15° 8'50	14°52	18°13	28°31	0♁10	27°55	23° 8	8°50	0°20	9°49	9°36	10°59	22°58	21°20	T 4		
W 5	19 7 34	16° 6'07	27°35	20°17	29°44	0°47	28° 3	23°16	8°48	0°19	9°49	9°28	10°56	23° 5	21°17	W 5		
T 6	19 11 30	17° 3'25	10♁ 3	22°20	0♁58	1°24	28°10	23°23	8°46	0°18	9°48	9°22	10°52	23°12	21°14	T 6		
F 7	19 15 27	18° 0'43	22°17	24°21	2°12	2° 1	28°17	23°30	8°44	0°17	9°47	9°19	10°49	23°18	21°10	F 7		
S 8	19 19 23	18°58'03	4♁18	26°21	3°26	2°38	28°25	23°38	8°42	0°16	9°47	9°D17	10°46	23°25	21° 7	S 8		
S 9	19 23 20	19°55'24	16°11	28°19	4°39	3°16	28°32	23°45	8°39	0°15	9°46	9°17	10°43	23°31	21° 3	S 9		
M10	19 27 16	20°52'46	28° 0	0♁16	5°53	3°53	28°38	23°52	8°37	0°14	9°45	9°18	10°40	23°38	21° 0	M10		
T 11	19 31 13	21°50'09	9°♁49	2°11	7° 7	4°30	28°45	24° 0	8°35	0°13	9°45	9°20	10°37	23°45	20°57	T 11		
W12	19 35 10	22°47'33	21°43	4° 4	8°21	5° 8	28°52	24° 7	8°33	0°12	9°44	9°R20	10°33	23°51	20°53	W12		
T 13	19 39 6	23°44'58	3♁48	5°56	9°34	5°45	28°58	24°14	8°30	0°12	9°43	9°20	10°30	23°58	20°50	T 13		
F 14	19 43 3	24°42'55	16° 8	7°47	10°48	6°23	29° 4	24°21	8°28	0°11	9°42	9°17	10°27	24° 5	20°46	F 14		
S 15	19 46 59	25°39'53	28°48	9°36	12° 2	7° 0	29°10	24°28	8°26	0°10	9°41	9°13	10°24	24°11	20°43	S 15		
S 16	19 50 56	26°37'23	11♁51	11°23	13°16	7°38	29°16	24°35	8°23	0° 9	9°41	9° 8	10°21	24°18	20°40	S 16		
M17	19 54 52	27°34'54	25°18	13° 9	14°29	8°16	29°22	24°43	8°21	0° 9	9°40	9° 1	10°18	24°25	20°36	M17		
T 18	19 58 49	28°32'26	9☾ 9	14°53	15°43	8°53	29°27	24°50	8°19	0° 8	9°39	8°55	10°14	24°31	20°33	T 18		
W19	20 2 45	29°29'59	23°21	16°35	16°57	9°31	29°33	24°57	8°16	0° 7	9°38	8°49	10°11	24°38	20°30	W19		
T 20	20 6 42	0♁27'34	7♁49	18°17	18°11	10° 9	29°38	25° 3	8°14	0° 7	9°37	8°45	10° 8	24°45	20°26	T 20		
F 21	20 10 39	1°25'10	22°27	19°56	19°24	10°47	29°43	25°10	8°12	0° 6	9°36	8°42	10° 5	24°51	20°23	F 21		
S 22	20 14 35	2°22'47	7♁ 8	21°34	20°38	11°25	29°48	25°17	8° 9	0° 6	9°35	8°D41	10° 2	24°58	20°20	S 22		
S 23	20 18 32	3°20'25	21°46	23°11	21°52	12° 3	29°53	25°24	8° 7	0° 5	9°35	8°41	9°58	25° 5	20°17	S 23		
M24	20 22 28	4°18'04	6♁16	24°46	23° 6	12°41	29°57	25°31	8° 4	0° 5	9°34	8°43	9°55	25°11	20°13	M24		
T 25	20 26 25	5°15'44	20°34	26°19	24°19	13°19	0♁ 2	25°37	8° 2	0° 4	9°33	8°44	9°52	25°18	20°10	T 25		
W26	20 30 21	6°13'25	4♁39	27°51	25°33	13°58	0° 6	25°44	8° 0	0° 4	9°32	8°R45	9°49	25°25	20° 7	W26		
T 27	20 34 18	7°11'08	18°28	29°22	26°47	14°36	0°10	25°51	7°57	0° 3	9°31	8°44	9°46	25°31	20° 4	T 27		
F 28	20 38 14	8° 8'51	2♁ 3	0♁50	28° 1	15°14	0°14	25°57	7°55	0° 3	9°30	8°42	9°43	25°38	20° 1	F 28		
S 29	20 42 11	9° 6'36	15°22	2°18	29°14	15°53	0°17	26° 4	7°53	0° 3	9°29	8°39	9°39	25°44	19°57	S 29		
S 30	20 46 8	10° 4'22	28°28	3°44	0♁28	16°31	0°21	26°10	7°50	0° 2	9°28	8°35	9°36	25°51	19°54	S 30		
M31	20 50 4	11° 2'09	11☾19	5♁ 8	17°42	17°10	0♁24	26°16	7°48	0°2 2	9°27	8°31	9°33	25°58	19°51	M31		

Delta T = 43m04s

Julian Calendar 1 July 825 == Greg. Calendar 5 July 825

**AUGUST 825 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	20 54 1	11♁59'58	23☾57	6♁31	2♁55	17♁48	0♁27	26♁23	7°R45	0°R 2	9°R26	8°R26	9°30	26°4 4	19°R48	T 1		
W 2	20 57 57	12°57'48	6♁23	7°52	4° 9	18°27	0°30	26°29	7°43	0°2 2	9°24	8°23	9°27	26°11	19°45	W 2		
T 3	21 1 54	13°55'39	18°37	9°11	5°23	19° 6	0°33	26°35	7°41	0° 1	9°23	8°20	9°24	26°18	19°42	T 3		
F 4	21 5 50	14°53'32	0♁41	10°29	6°36	19°44	0°35	26°41	7°38	0° 1	9°22	8°19	9°20	26°24	19°39	F 4		
S 5	21 9 47	15°51'27	12°37	11°44	7°50	20°23	0°38	26°47	7°36	0° 1	9°21	8°D19	9°17	26°31	19°36	S 5		
S 6	21 13 43	16°49'24	24°27	12°58	9° 3	21° 2	0°40	26°53	7°33	0° 1	9°20	8°20	9°14	26°38	19°34	S 6		
M 7	21 17 40	17°47'22	6°♁14	14°11	10°17	21°41	0°42	26°59	7°31	0° 1	9°19	8°21	9°11	26°44	19°31	M 7		
T 8	21 21 37	18°45'22	18° 3	15°21	11°31	22°20	0°43	27° 5	7°29	0°D 1	9°18	8°23	9° 8	26°51	19°28	T 8		
W 9	21 25 33	19°43'24	29°57	16°29	12°44	22°59	0°45	27°11	7°26	0° 1	9°17	8°24	9° 4	26°58	19°25	W 9		
T 10	21 29 30	20°41'28	12♁ 1	17°35	13°58	23°38	0°46	27°17	7°24	0° 1	9°16	8°25	9° 1	27° 4	19°23	T 10		
F 11	21 33 26	21°39'34	24°19	18°38	15°12	24°17	0°47	27°22	7°22	0° 1	9°15	8°R25	8°58	27°11	19°20	F 11		
S 12	21 37 23	22°37'42	6♁57	19°40	16°25	24°56	0°48	27°28	7°20	0° 1	9°13	8°25	8°55	27°18	19°17	S 12		
S 13	21 41 19	23°35'53	19°57	20°38	17°39	25°36	0°49	27°33	7°17	0° 1	9°12	8°23	8°52	27°24	19°15	S 13		
M14	21 45 16	24°34'05	3☾23	21°34	18°52	26°15	0°50	27°39	7°15	0° 2	9°11	8°22	8°49	27°31	19°12	M14		
T 15	21 49 12	25°32'19	17°16	22°27	20° 6	26°55	0°50	27°44	7°13	0° 2	9°10	8°20	8°45	27°38	19°10	T 15		
W16	21 53 9	26°30'36	1♁33	23°17	21°19	27°34	0°R50	27°50	7°11	0° 2	9° 9	8°19	8°42	27°44	19° 7	W16		
T 17	21 57 5	27°28'54	16°13	24° 4	22°33	28°14	0°50	27°55	7° 8	0° 2	9° 8	8°18	8°39	27°51	19° 5	T 17		
F 18	22 1 2	28°27'14	1♁ 7	24°48	23°46	28°53	0°50	28° 0	7° 6	0° 3	9° 6	8°D17	8°36	27°58	19° 3	F 18		
S 19	22 4 59	29°25'36	16° 9	25°27	25° 0	29°33	0°50	28° 5	7° 4	0° 3	9° 5	8°17	8°33	28° 4	19° 0	S 19		
S 20	22 8 55	0♁24'00	1♁10	26° 3	26°13	0♁12	0°49	28°10	7° 2	0° 3	9° 4	8°17	8°29	28°11	18°58	S 20		
M21	22 12 52	1°22'25	16° 2	26°34	27°27	0°52	0°48	28°15	7° 0	0° 4	9° 3	8°18	8°26	28°17	18°56	M21		
T 22	22 16 48	2°20'53	0♁37	27° 1	28°40	1°32	0°47	28°20	6°58	0° 4	9° 2	8°19	8°23	28°24	18°54	T 22		
W23	22 20 45	3°19'22	14°53	27°23	29°54	2°12	0°46	28°25	6°56	0° 5	9° 0	8°19	8°20	28°31	18°52	W23		
T 24	22 24 41	4°17'52	28°47	27°39	1♁ 7	2°52	0°44	28°29	6°53	0° 5	8°59	8°R19	8°17	28°37	18°50	T 24		
F 25	22 28 38	5°16'24	12♁18	27°50	2°21	3°32	0°43	28°34	6°51	0° 6	8°58	8°19	8°14	28°44	18°48	F 25		
S 26	22 32 34	6°14'58	25°28	27°R55	3°34	4°12	0°41	28°38	6°49	0° 6	8°57	8°19	8°10	28°51	18°46	S 26		
S 27	22 36 31	7°13'34	8☾20	27°53	4°48	4°52	0°39	28°43	6°47	0° 7	8°55	8°19	8° 7	28°57	18°44	S 27		
M28	22 40 28	8°12'12	20°55	27°45	6° 1	5°32	0°37	28°47	6°46	0° 7	8°54	8°D19	8° 4	29° 4	18°43	M28		
T 29	22 44 24	9°10'51	3♁17	27°30	7°14	6°12	0°34	28°52	6°44	0° 8	8°53	8°19	8° 1	29°11	18°41	T 29		
W30	22 48 21	10° 9'32	15°27	27° 8	8°28	6°53	0°31	28°56	6°42	0° 9	8°52	8°19	7°58	29°17	18°39	W30		
T 31	22 52 17	11° 8'15	27♁29	26♁39	9♁41	7♁33	0♁29	29° 0	6°40	0°10	8°51	8°19	7°55	29°24	18°38	T 31		

Delta T = 43m03s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 825**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 825 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 56 14	12♎ 7'00	9♋24	26°R 2	10♌54	8♌13	0°R26	29♎ 4	6°R38	0♌10	8°R49	8°R19	7♎51	29♋31	18°R36	F 1								
S 2	23 0 10	13° 5'47	21°14	25♎19	12° 8	8°54	0♌22	29° 8	6♌36	0°11	8°48	8♎19	7°48	29°37	18♌35	S 2								
S 3	23 4 7	14° 4'36	3♎ 3	24°29	13°21	9°34	0°19	29°11	6°35	0°12	8°47	8°19	7°45	29°44	18°33	S 3								
M 4	23 8 3	15° 3'27	14°51	23°34	14°34	10°15	0°15	29°15	6°33	0°13	8°46	8°18	7°42	29°51	18°32	M 4								
T 5	23 12 0	16° 2'20	26°42	22°33	15°47	10°56	0°12	29°19	6°31	0°14	8°45	8°17	7°39	29°57	18°31	T 5								
W 6	23 15 57	17° 1'16	8♌39	21°28	17° 0	11°36	0° 8	29°22	6°29	0°15	8°43	8°16	7°35	0♎ 4	18°30	W 6								
T 7	23 19 53	18° 0'14	20°44	20°21	18°14	12°17	0° 4	29°26	6°28	0°16	8°42	8°15	7°32	0°11	18°29	T 7								
F 8	23 23 50	18°59'14	3♎ 2	19°13	19°27	12°58	29♎59	29°29	6°26	0°17	8°41	8°14	7°29	0°17	18°28	F 8								
S 9	23 27 46	19°58'16	15°36	18° 6	20°40	13°39	29°55	29°32	6°25	0°18	8°40	8°D13	7°26	0°24	18°27	S 9								
S10	23 31 43	20°57'22	28°31	17° 2	21°53	14°20	29°50	29°36	6°23	0°19	8°39	8°13	7°23	0°31	18°26	S 10								
M11	23 35 39	21°56'29	11♌49	16° 2	23° 6	15° 1	29°45	29°39	6°22	0°20	8°37	8°14	7°20	0°37	18°25	M11								
T12	23 39 36	22°55'39	25°33	15° 8	24°19	15°42	29°40	29°42	6°20	0°21	8°36	8°15	7°16	0°44	18°24	T12								
W13	23 43 32	23°54'51	9♌43	14°21	25°32	16°23	29°35	29°44	6°19	0°22	8°35	8°16	7°13	0°51	18°23	W13								
T14	23 47 29	24°54'06	24°19	13°44	26°46	17° 4	29°30	29°47	6°18	0°23	8°34	8°17	7°10	0°57	18°23	T14								
F15	23 51 25	25°53'22	9♎15	13°16	27°59	17°45	29°24	29°50	6°16	0°24	8°33	8°R18	7° 7	1° 4	18°22	F15								
S16	23 55 22	26°52'41	24°25	12°58	29°12	18°27	29°18	29°52	6°15	0°25	8°32	8°17	7° 4	1°11	18°22	S16								
S17	23 59 19	27°52'02	9♌39	12°D52	0♎25	19° 8	29°13	29°55	6°14	0°27	8°30	8°15	7° 0	1°17	18°21	S17								
M18	0 3 15	28°51'25	24°47	12°56	1°38	19°49	29° 7	29°57	6°13	0°28	8°29	8°13	6°57	1°24	18°21	M18								
T19	0 7 12	29°50'50	9♎40	13°10	2°51	20°31	29° 0	29°59	6°12	0°29	8°28	8°10	6°54	1°30	18°21	T19								
W20	0 11 8	0♌50'17	24°11	13°35	4° 4	21°12	28°54	0♌ 1	6°11	0°31	8°27	8° 7	6°51	1°37	18°20	W20								
T21	0 15 5	1°49'46	8♌16	14°10	5°16	21°54	28°48	0° 3	6° 9	0°32	8°26	8° 5	6°48	1°44	18°20	T21								
F22	0 19 1	2°49'17	21°53	14°53	6°29	22°36	28°41	0° 5	6° 8	0°33	8°25	8° 3	6°45	1°50	18°D20	F22								
S23	0 22 58	3°48'49	5♌ 4	15°45	7°42	23°17	28°34	0° 7	6° 8	0°35	8°24	8°D 3	6°41	1°57	18°20	S23								
S24	0 26 54	4°48'23	17°51	16°44	8°55	23°59	28°28	0° 9	6° 7	0°36	8°23	8° 4	6°38	2° 4	18°20	S24								
M25	0 30 51	5°47'59	0♌19	17°50	10° 8	24°41	28°21	0°10	6° 6	0°38	8°22	8° 5	6°35	2°10	18°20	M25								
T26	0 34 48	6°47'37	12°30	19° 2	11°21	25°23	28°14	0°12	6° 5	0°39	8°21	8° 7	6°32	2°17	18°21	T26								
W27	0 38 44	7°47'17	24°31	20°18	12°33	26° 5	28° 7	0°13	6° 4	0°41	8°20	8° 8	6°29	2°24	18°21	W27								
T28	0 42 41	8°46'58	6♋24	21°40	13°46	26°47	27°59	0°14	6° 3	0°42	8°19	8°R 9	6°26	2°30	18°21	T28								
F29	0 46 37	9°46'42	18°13	23° 4	14°59	27°29	27°52	0°15	6° 3	0°44	8°18	8° 9	6°22	2°37	18°22	F29								
S30	0 50 34	10°46'27	0♎ 2	24♎33	16♎11	28♌11	27♎44	0♌16	6♌ 2	0♌45	8♋17	8♎ 6	6♎19	2♎44	18♌22	S30								

Delta T = 43m02s

Julian Calendar 1 Sept. 825 == Greg. Calendar 5 Sept. 825

**OCTOBER 825 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 54 30	11♌46'14	11♎51	26♎ 3	17♎24	28♌53	27°R37	0♌17	6°R 2	0♌47	8°R16	8°R 3	6♎16	2♎50	18♌23	S 1								
M 2	0 58 27	12°46'04	23°43	27°36	18°37	29°35	27♎29	0°18	6♌ 1	0°49	8♋15	7♎57	6°13	2°57	18°24	M 2								
T 3	1 2 23	13°45'55	5♌41	29°11	19°49	0♎18	27°22	0°19	6° 1	0°50	8°14	7°51	6°10	3° 4	18°24	T 3								
W 4	1 6 20	14°45'49	17°45	0♌47	21° 2	1° 0	27°14	0°19	6° 0	0°52	8°13	7°44	6° 6	3°10	18°25	W 4								
T 5	1 10 16	15°45'44	29°57	2°24	22°14	1°42	27° 6	0°20	6° 0	0°54	8°12	7°37	6° 3	3°17	18°26	T 5								
F 6	1 14 13	16°45'42	12♎21	4° 2	23°27	2°25	26°58	0°20	6° 0	0°55	8°11	7°31	6° 0	3°24	18°27	F 6								
S 7	1 18 10	17°45'42	24°57	5°41	24°39	3° 7	26°50	0°20	5°59	0°57	8°10	7°27	5°57	3°30	18°28	S 7								
S 8	1 22 6	18°45'44	7♌50	7°20	25°51	3°50	26°42	0°21	5°59	0°59	8° 9	7°25	5°54	3°37	18°29	S 8								
M 9	1 26 3	19°45'49	21° 1	8°59	27° 4	4°33	26°34	0°R21	5°59	1° 1	8° 8	7°D24	5°51	3°44	18°30	M 9								
T10	1 29 59	20°45'56	4♌34	10°39	28°16	5°15	26°26	0°21	5°59	1° 3	8° 7	7°25	5°47	3°50	18°31	T10								
W11	1 33 56	21°46'05	18°30	12°18	29°28	5°58	26°18	0°20	5°59	1° 4	8° 7	7°26	5°44	3°57	18°33	W11								
T12	1 37 52	22°46'16	2♎50	13°57	0♌41	6°41	26°10	0°20	5°D59	1° 6	8° 6	7°R27	5°41	4° 4	18°34	T12								
F13	1 41 49	23°46'29	17°33	15°37	1°53	7°24	26° 2	0°19	5°59	1° 8	8° 5	7°27	5°38	4°10	18°35	F13								
S14	1 45 45	24°46'44	2♌33	17°16	3° 5	8° 7	25°53	0°19	5°59	1°10	8° 4	7°24	5°35	4°17	18°37	S14								
S15	1 49 42	25°47'01	17°42	18°55	4°17	8°50	25°45	0°18	5°59	1°12	8° 3	7°20	5°32	4°24	18°38	S15								
M16	1 53 39	26°47'20	2♎53	20°33	5°29	9°33	25°37	0°17	5°59	1°14	8° 3	7°13	5°28	4°30	18°40	M16								
T17	1 57 35	27°47'41	17°53	22°12	6°41	10°16	25°29	0°17	5°59	1°16	8° 2	7° 5	5°25	4°37	18°42	T17								
W18	2 1 32	28°48'03	2♌34	23°50	7°53	10°59	25°21	0°16	6° 0	1°18	8° 1	6°57	5°22	4°44	18°44	W18								
T19	2 5 28	29°48'27	16°49	25°27	9° 5	11°42	25°13	0°14	6° 0	1°20	8° 1	6°49	5°19	4°50	18°45	T19								
F20	2 9 25	0♎48'53	0♌35	27° 5	10°17	12°26	25° 4	0°13	6° 0	1°22	8° 0	6°43	5°16	4°57	18°47	F20								
S21	2 13 21	1°49'20	13°52	28°42	11°29	13° 9	24°56	0°12	6° 1	1°24	7°59	6°39	5°12	5° 4	18°49	S21								
S22	2 17 18	2°49'49	26°42	0♎19	12°41	13°52	24°48	0°10	6° 1	1°26	7°59	6°38	5° 9	5°10	18°51	S22								
M23	2 21 14	3°50'18	9♌ 9	1°55	13°53	14°36	24°40	0° 9	6° 2	1°28	7°58	6°D38	5° 6	5°17	18°53	M23								
T24	2 25 11	4°50'49	21°19	3°31	15° 4	15°19	24°32	0° 7	6° 2	1°30	7°57	6°38	5° 3	5°24	18°56	T24								
W25	2 29 8	5°51'22	3♋16	5° 7	16°16	16° 3	24°25	0° 5	6° 3	1°32	7°57	6°R39	5° 0	5°30	18°58	W25								
T26	2 33 4	6°51'56	15° 6	6°43	17°27	16°47	24°17	0° 4	6° 4	1°34	7°56	6°39	4°57	5°37	19° 0	T26								
F27	2 37 1	7°52'31	26°53	8°18	18°39	17°30	24° 9	0° 2	6° 5	1°36	7°56	6°36	4°53	5°44	19° 2	F27								
S28	2 40 57	8°53'07	8♎41	9°53	19°50	18°14	24° 1	29♎59	6° 5	1°38	7°55	6°32	4°50	5°50	19° 5	S28								
S29	2 44 54	9°53'45	20°34	11°28	21° 2	18°58	23°54	29°57	6° 6	1°40	7°55	6°24	4°47	5°57	19° 7	S29								
M30	2 48 50	10°54'24	2♌33	13° 2	22°13	19°42	23°46	29°55	6° 7	1°43	7°54	6°14	4°44	6° 4	19°10	M30								
T31	2 52 47	11♎55'05	14♌41	14♎37	23♌24	20♎25	23♎39	29♎53	6♌ 8	1♌45	7♋54	6♎ 2	4♎41	6♎19	19♌12	T31								

Delta T = 43m02s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 825**  
**geocentric**

**NOVEMBER 825 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 56 43	12♌55'47	26♌58	16♌11	24♌35	21♌ 9	23°R32	29°R50	6♁ 9	1♁47	7°R54	5°R49	4♁37	6♁17	19♌15	W 1
T 2	3 0 40	13°56'31	9♌24	17°45	25°46	21°53	23°V25	29°II47	6°10	1°49	7♁53	5♁36	4°34	6°24	19°18	T 2
F 3	3 4 37	14°57'16	22° 1	19°19	26°57	22°37	23°17	29°45	6°11	1°51	7°53	5°25	4°31	6°30	19°21	F 3
S 4	3 8 33	15°58'03	4♌49	20°53	28° 8	23°21	23°11	29°42	6°12	1°53	7°52	5°16	4°28	6°37	19°23	S 4
S 5	3 12 30	16°58'51	17°49	22°27	29°19	24° 6	23° 4	29°39	6°14	1°56	7°52	5°10	4°25	6°44	19°26	S 5
M 6	3 16 26	17°59'41	1♌ 3	24° 0	0♌30	24°50	22°57	29°36	6°15	1°58	7°52	5° 7	4°22	6°50	19°29	M 6
T 7	3 20 23	19° 0'32	14°32	25°34	1°40	25°34	22°50	29°33	6°16	2° 0	7°52	5°D 6	4°18	6°57	19°32	T 7
W 8	3 24 19	20° 1'25	28°18	27° 7	2°51	26°18	22°44	29°30	6°17	2° 2	7°51	5°R 6	4°15	7° 4	19°35	W 8
T 9	3 28 16	21° 2'19	12♎22	28°40	4° 2	27° 3	22°38	29°27	6°19	2° 5	7°51	5° 6	4°12	7°10	19°39	T 9
F 10	3 32 12	22° 3'15	26°44	0♌13	5°12	27°47	22°31	29°23	6°20	2° 7	7°51	5° 4	4° 9	7°17	19°42	F 10
S 11	3 36 9	23° 4'12	11♌22	1°47	6°22	28°32	22°25	29°20	6°22	2° 9	7°51	5° 0	4° 6	7°24	19°45	S 11
S 12	3 40 6	24° 5'10	26°12	3°20	7°32	29°16	22°20	29°16	6°23	2°11	7°51	4°53	4° 3	7°30	19°48	S 12
M13	3 44 2	25° 6'10	11♌ 5	4°53	8°43	0♌ 1	22°14	29°13	6°25	2°14	7°50	4°44	3°59	7°37	19°52	M13
T 14	3 47 59	26° 7'10	25°54	6°26	9°53	0°45	22° 8	29° 9	6°27	2°16	7°50	4°32	3°56	7°44	19°55	T 14
W15	3 51 55	27° 8'12	10♌30	7°59	11° 2	1°30	22° 3	29° 5	6°28	2°18	7°50	4°20	3°53	7°50	19°58	W15
T 16	3 55 52	28° 9'15	24°45	9°31	12°12	2°15	21°58	29° 1	6°30	2°20	7°50	4° 8	3°50	7°57	20° 2	T 16
F 17	3 59 48	29°10'18	8♌34	11° 4	13°22	3° 0	21°53	28°57	6°32	2°23	7°50	3°58	3°47	8° 4	20° 5	F 17
S 18	4 3 45	0♌11'22	21°55	12°37	14°31	3°44	21°48	28°53	6°34	2°25	7°D50	3°51	3°43	8°10	20° 9	S 18
S 19	4 7 41	1°12'27	4♁49	14° 9	15°41	4°29	21°43	28°49	6°35	2°27	7°50	3°46	3°40	8°17	20°13	S 19
M20	4 11 38	2°13'32	17°20	15°41	16°50	5°14	21°39	28°45	6°37	2°29	7°50	3°44	3°37	8°24	20°16	M20
T 21	4 15 35	3°14'38	29°32	17°13	17°59	5°59	21°34	28°41	6°39	2°32	7°50	3°44	3°34	8°30	20°20	T 21
W22	4 19 31	4°15'44	11♁30	18°45	19° 8	6°44	21°30	28°37	6°41	2°34	7°50	3°44	3°31	8°37	20°24	W22
T 23	4 23 28	5°16'51	23°21	20°16	20°17	7°29	21°26	28°33	6°43	2°36	7°51	3°43	3°28	8°44	20°28	T 23
F 24	4 27 24	6°17'58	5♁ 8	21°47	21°26	8°14	21°22	28°28	6°45	2°38	7°51	3°40	3°24	8°50	20°31	F 24
S 25	4 31 21	7°19'05	16°58	23°17	22°34	9° 0	21°19	28°24	6°47	2°41	7°51	3°35	3°21	8°57	20°35	S 25
S 26	4 35 17	8°20'13	28°55	24°46	23°43	9°45	21°16	28°19	6°50	2°43	7°51	3°27	3°18	9° 4	20°39	S 26
M27	4 39 14	9°21'21	11♁ 1	26°15	24°51	10°30	21°12	28°15	6°52	2°45	7°51	3°16	3°15	9°10	20°43	M27
T 28	4 43 10	10°22'29	23°20	27°42	25°59	11°15	21° 9	28°10	6°54	2°47	7°51	3° 3	3°12	9°17	20°47	T 28
W29	4 47 7	11°23'38	5♁51	29° 9	27° 7	12° 1	21° 7	28° 6	6°56	2°50	7°52	2°49	3° 9	9°24	20°51	W29
T 30	4 51 4	12♌24'48	18♁36	0♌33	28♌14	12♌46	21°V 4	28♁ 1	6♁59	2♁52	7♁52	2♁35	3♁ 5	9♁30	20♌55	T 30

Delta T = 43m01s

Julian Calendar 1 Nov. 825 == Greg. Calendar 5 Nov. 825

**DECEMBER 825 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 55 0	13♌25'57	1♌33	1♌56	29♌22	13♌32	21°R 2	27°R56	7♁ 1	2♁54	7♁52	2°R22	3♁ 2	9♁37	20♌59	F 1
S 2	4 58 57	14°27'08	14°42	3°17	0♁29	14°17	21°V 0	27°II51	7° 3	2°56	7°53	2♁12	2°59	9°44	21° 4	S 2
S 3	5 2 53	15°28'18	28° 1	4°35	1°36	15° 3	20°58	27°47	7° 6	2°59	7°53	2° 5	2°56	9°50	21° 8	S 3
M 4	5 6 50	16°29'30	11♌30	5°50	2°43	15°48	20°56	27°42	7° 8	3° 1	7°53	2° 1	2°53	9°57	21°12	M 4
T 5	5 10 46	17°30'41	25° 8	7° 2	3°49	16°34	20°54	27°37	7°11	3° 3	7°54	2° 0	2°49	10° 4	21°16	T 5
W 6	5 14 43	18°31'53	8♎56	8° 9	4°56	17°19	20°53	27°32	7°13	3° 5	7°54	2°D 0	2°46	10°10	21°21	W 6
T 7	5 18 39	19°33'06	22°54	9°12	6° 2	18° 5	20°52	27°27	7°16	3° 8	7°55	2°R 0	2°43	10°17	21°25	T 7
F 8	5 22 36	20°34'19	7♁ 3	10° 9	7° 8	18°51	20°51	27°22	7°19	3°10	7°55	1°59	2°40	10°24	21°29	F 8
S 9	5 26 33	21°35'32	21°20	11° 0	8°13	19°37	20°50	27°17	7°21	3°12	7°56	1°55	2°37	10°30	21°34	S 9
S 10	5 30 29	22°36'46	5♎44	11°44	9°19	20°22	20°50	27°13	7°24	3°14	7°56	1°49	2°34	10°37	21°38	S 10
M11	5 34 26	23°38'00	20°10	12°20	10°24	21° 8	20°49	27° 8	7°27	3°16	7°57	1°41	2°30	10°44	21°43	M11
T 12	5 38 22	24°39'14	4♌33	12°47	11°29	21°54	20°D49	27° 3	7°29	3°18	7°57	1°30	2°27	10°50	21°47	T 12
W13	5 42 19	25°40'28	18°47	13° 4	12°33	22°40	20°49	26°58	7°32	3°21	7°58	1°19	2°24	10°57	21°52	W13
T 14	5 46 15	26°41'42	2♌45	13°R11	13°38	23°26	20°50	26°53	7°35	3°23	7°59	1° 8	2°21	11° 4	21°56	T 14
F 15	5 50 12	27°42'56	16°24	13° 6	14°42	24°12	20°50	26°48	7°38	3°25	7°59	0°59	2°18	11°10	22° 1	F 15
S 16	5 54 9	28°44'10	29°40	12°50	15°45	24°58	20°51	26°43	7°41	3°27	8° 0	0°52	2°15	11°17	22° 5	S 16
S 17	5 58 5	29°45'23	12♁33	12°21	16°49	25°44	20°52	26°38	7°43	3°29	8° 1	0°48	2°11	11°24	22°10	S 17
M18	6 2 2	0♌46'36	25° 5	11°41	17°52	26°31	20°53	26°33	7°46	3°31	8° 1	0°D46	2° 8	11°31	22°14	M18
T 19	6 5 58	1°47'48	7♁20	10°50	18°54	27°17	20°54	26°28	7°49	3°33	8° 2	0°46	2° 5	11°37	22°19	T 19
W20	6 9 55	2°49'00	19°20	9°50	19°56	28° 3	20°56	26°23	7°52	3°35	8° 3	0°47	2° 2	11°44	22°24	W20
T 21	6 13 51	3°50'11	1♁12	8°41	20°58	28°49	20°58	26°18	7°55	3°37	8° 4	0°R48	1°59	11°51	22°28	T 21
F 22	6 17 48	4°51'21	13° 1	7°27	22° 0	29°35	21° 0	26°13	7°58	3°39	8° 4	0°47	1°55	11°57	22°33	F 22
S 23	6 21 44	5°52'31	24°53	6° 9	23° 1	0♌22	21° 2	26° 8	8° 1	3°41	8° 5	0°45	1°52	12° 4	22°38	S 23
S 24	6 25 41	6°53'39	6♌51	4°49	24° 2	1° 8	21° 4	26° 3	8° 5	3°43	8° 6	0°41	1°49	12°11	22°43	S 24
M25	6 29 38	7°54'47	19° 2	3°32	25° 2	1°54	21° 7	25°59	8° 8	3°45	8° 7	0°34	1°46	12°17	22°47	M25
T 26	6 33 34	8°55'55	1♁27	2°18	26° 2	2°41	21°10	25°54	8°11	3°47	8° 8	0°25	1°43	12°24	22°52	T 26
W27	6 37 31	9°57'01	14° 9	1° 9	27° 1	3°27	21°13	25°49	8°14	3°49	8° 9	0°16	1°40	12°31	22°57	W27
T 28	6 41 27	10°58'07	27° 9	0° 8	28° 0	4°14	21°16	25°44	8°17	3°51	8°10	0° 7	1°36	12°37	23° 2	T 28
F 29	6 45 24	11°59'12	10♌27	29♌15	28°58	5° 0	21°19	25°40	8°20	3°53	8°10	29♌58	1°33	12°44	23° 6	F 29
S 30	6 49 20	13° 0'16	23°59	28°31	29°56	5°47	21°23	25°35	8°23	3°55	8°11	29°51	1°30	12°51	23°11	S 30
S 31	6 53 17	14♌ 1'20	7♎44	27♌56	0♁53	6♌33	21°V27	25♁30	8♁27	3♁57	8♁12	29♎47	1♁27	12♁57	23♌16	S 31

Delta T = 43m00s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 826**  
geocentric

**JANUARY 826 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 57 13	15♁2'22	21♏39	27°R30	1♃50	7♁20	21♃31	25°R26	8♁30	3♁58	8♁13	29°R45	1♏24	13♃4	23♁21	M 1	
T 2	7 11 10	16°3'25	5♏40	27°A13	2°46	8°6	21°35	25♏21	8°33	4°0	8°14	29°D45	1°21	13°11	23°26	T 2	
W 3	7 5 7	17°4'26	19°45	27°D 6	3°41	8°53	21°39	25°17	8°36	4°2	8°15	29♏46	1°17	13°17	23°31	W 3	
T 4	7 9 3	18°5'27	3♁53	27°6	4°36	9°40	21°43	25°13	8°40	4°4	8°17	29°47	1°14	13°24	23°35	T 4	
F 5	7 13 0	19°6'27	18°1	27°14	5°30	10°26	21°48	25°8	8°43	4°5	8°18	29°R48	1°11	13°31	23°40	F 5	
S 6	7 16 56	20°7'27	2♏9	27°29	6°24	11°13	21°53	25°4	8°46	4°7	8°19	29°47	1°8	13°37	23°45	S 6	
S 7	7 20 53	21°8'25	16°14	27°51	7°17	12°0	21°58	25°0	8°50	4°9	8°20	29°45	1°5	13°44	23°50	S 7	
M 8	7 24 49	22°9'24	0♁15	28°18	8°9	12°47	22°3	24°56	8°53	4°11	8°21	29°41	1°1	13°51	23°55	M 8	
T 9	7 28 46	23°10'21	14°10	28°52	9°0	13°33	22°9	24°52	8°56	4°12	8°22	29°35	0°58	13°57	24°0	T 9	
W10	7 32 42	24°11'17	27°54	29°30	9°51	14°20	22°14	24°48	9°0	4°14	8°23	29°29	0°55	14°4	24°5	W10	
T 11	7 36 39	25°12'13	11♁26	0♁13	10°40	15°7	22°20	24°44	9°3	4°15	8°24	29°23	0°52	14°11	24°9	T 11	
F 12	7 40 36	26°13'07	24°43	0°59	11°29	15°54	22°26	24°40	9°7	4°17	8°26	29°18	0°49	14°18	24°14	F 12	
S 13	7 44 32	27°14'00	7♁43	1°50	12°17	16°41	22°32	24°36	9°10	4°19	8°27	29°15	0°46	14°24	24°19	S 13	
S 14	7 48 29	28°14'52	20°26	2°44	13°4	17°28	22°38	24°32	9°14	4°20	8°28	29°13	0°42	14°31	24°24	S 14	
M15	7 52 25	29°15'43	2♁52	3°41	13°51	18°15	22°45	24°29	9°17	4°22	8°29	29°D13	0°39	14°38	24°29	M15	
T 16	7 56 22	0♁16'31	15°5	4°42	14°36	19°2	22°51	24°25	9°20	4°23	8°30	29°13	0°36	14°44	24°34	T 16	
W17	8 0 18	1°17'19	27°5	5°44	15°20	19°48	22°58	24°22	9°24	4°25	8°32	29°15	0°33	14°51	24°38	W17	
T 18	8 4 15	2°18'05	8♁58	6°49	16°3	20°35	23°5	24°18	9°27	4°26	8°33	29°17	0°30	14°58	24°43	T 18	
F 19	8 8 11	3°18'49	20°48	7°57	16°45	21°22	23°12	24°15	9°31	4°27	8°34	29°19	0°27	15°4	24°48	F 19	
S 20	8 12 8	4°19'31	2♁40	9°6	17°26	22°9	23°19	24°12	9°34	4°29	8°36	29°R19	0°23	15°11	24°53	S 20	
S 21	8 16 5	5°20'12	14°38	10°18	18°5	22°56	23°27	24°9	9°38	4°30	8°37	29°19	0°20	15°18	24°58	S 21	
M22	8 20 1	6°20'51	26°48	11°31	18°44	23°43	23°34	24°6	9°41	4°31	8°38	29°17	0°17	15°24	25°2	M22	
T 23	8 23 58	7°21'28	9♏14	12°46	19°21	24°30	23°42	24°3	9°45	4°33	8°40	29°15	0°14	15°31	25°7	T 23	
W24	8 27 54	8°22'04	21°59	14°2	19°56	25°18	23°50	24°0	9°48	4°34	8°41	29°12	0°11	15°38	25°12	W24	
T 25	8 31 51	9°22'38	5♁6	15°20	20°30	26°5	23°58	23°57	9°52	4°35	8°42	29°9	0°7	15°44	25°17	T 25	
F 26	8 35 47	10°23'10	18°35	16°39	21°3	26°52	24°6	23°54	9°55	4°36	8°44	29°6	0°4	15°51	25°21	F 26	
S 27	8 39 44	11°23'40	2♏26	18°0	21°34	27°39	24°14	23°52	9°59	4°37	8°45	29°4	0°1	15°58	25°26	S 27	
S 28	8 43 40	12°24'09	16°34	19°22	22°4	28°26	24°23	23°49	10°2	4°39	8°46	29°2	29♏58	16°4	25°31	S 28	
M29	8 47 37	13°24'36	0♏56	20°45	22°32	29°13	24°31	23°47	10°5	4°40	8°48	29°D 2	29°55	16°11	25°36	M29	
T 30	8 51 34	14°25'01	15°26	22°10	22°58	29°59	24°40	23°45	10°9	4°41	8°49	29°3	29°52	16°18	25°40	T 30	
W31	8 55 30	15°25'25	29♏59	23♁36	23♁23	0♁47	24♃49	23♏43	10♁12	4♁42	8♁51	29♏4	29♏48	16♃25	25♁45	W31	

Delta T = 43m00s

Julian Calendar 1 Jan. 826 == Greg. Calendar 5 Jan. 826

**FEBRUARY 826 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 59 27	16♁25'47	14♏30	25♁23	23♁45	1♁34	24♃58	23°R41	10♁16	4♁43	8♁52	29♏5	29♏45	16♃31	25♁49	T 1	
F 2	9 3 23	17°26'08	28°53	26°30	24°6	2°21	25°7	23♏39	10°19	4°44	8°54	29°6	29°42	16°38	25°54	F 2	
S 3	9 7 20	18°26'28	13♏6	27°59	24°25	3°9	25°16	23°37	10°23	4°45	8°55	29°R 6	29°39	16°45	25°59	S 3	
S 4	9 11 16	19°26'46	27°7	29°30	24°42	3°56	25°25	23°35	10°26	4°46	8°57	29°6	29°36	16°51	26°3	S 4	
M 5	9 15 13	20°27'02	10♁54	1♁1	24°56	4°43	25°35	23°34	10°30	4°47	8°58	29°5	29°32	16°58	26°8	M 5	
T 6	9 19 9	21°27'17	24°27	2°33	25°9	5°30	25°44	23°32	10°33	4°47	8°59	29°5	29°29	17°5	26°12	T 6	
W 7	9 23 6	22°27'31	7♁37	4°6	25°19	6°17	25°54	23°31	10°37	4°48	9°1	29°4	29°26	17°11	26°17	W 7	
T 8	9 27 3	23°27'42	20°52	5°41	25°28	7°4	26°4	23°29	10°40	4°49	9°2	29°3	29°23	17°18	26°21	T 8	
F 9	9 30 59	24°27'52	3♁45	7°16	25°34	7°51	26°14	23°28	10°43	4°50	9°4	29°2	29°20	17°25	26°26	F 9	
S 10	9 34 56	25°28'01	16°24	8°53	25°37	8°39	26°24	23°27	10°47	4°51	9°5	29°2	29°17	17°31	26°30	S 10	
S 11	9 38 52	26°28'07	28°50	10°30	25°R38	9°26	26°34	23°26	10°50	4°51	9°7	29°D 2	29°13	17°38	26°34	S 11	
M12	9 42 49	27°28'11	11♁5	12°9	25°37	10°13	26°44	23°25	10°54	4°52	9°8	29°2	29°10	17°45	26°39	M12	
T 13	9 46 45	28°28'14	23°11	13°49	25°33	11°0	26°55	23°25	10°57	4°52	9°10	29°2	29°7	17°51	26°43	T 13	
W14	9 50 42	29°28'14	5♁8	15°30	25°27	11°47	27°5	23°24	11°0	4°53	9°11	29°R 2	29°4	17°58	26°47	W14	
T 15	9 54 38	0♁28'12	17°0	17°12	25°18	12°34	27°16	23°24	11°4	4°54	9°13	29°2	29°1	18°5	26°51	T 15	
F 16	9 58 35	1°28'08	28°50	18°55	25°6	13°22	27°26	23°23	11°7	4°54	9°15	29°2	28°58	18°12	26°56	F 16	
S 17	10 2 31	2°28'02	10♁42	20°39	24°53	14°9	27°37	23°23	11°10	4°55	9°16	29°1	28°54	18°18	27°0	S 17	
S 18	10 6 28	3°27'53	22°39	22°24	24°36	14°56	27°48	23°23	11°13	4°55	9°18	29°1	28°51	18°25	27°4	S 18	
M19	10 10 25	4°27'43	4♏47	24°11	24°18	15°43	27°59	23°D23	11°17	4°56	9°19	29°D 1	28°48	18°32	27°8	M19	
T 20	10 14 21	5°27'30	17°9	25°59	23°56	16°30	28°10	23°23	11°20	4°56	9°21	29°1	28°45	18°38	27°12	T 20	
W21	10 18 18	6°27'14	29°51	27°48	23°33	17°17	28°21	23°23	11°23	4°56	9°22	29°2	28°42	18°45	27°16	W21	
T 22	10 22 14	7°26'57	12♁55	29°38	23°7	18°4	28°33	23°23	11°26	4°57	9°24	29°2	28°38	18°52	27°20	T 22	
F 23	10 26 11	8°26'37	26°25	1♁29	22°39	18°51	28°44	23°24	11°30	4°57	9°25	29°3	28°35	18°58	27°24	F 23	
S 24	10 30 7	9°26'15	10♏20	3°21	22°10	19°38	28°55	23°24	11°33	4°57	9°27	29°4	28°32	19°5	27°28	S 24	
S 25	10 34 4	10°25'51	24°40	5°15	21°38	20°25	29°7	23°25	11°36	4°57	9°28	29°R 4	28°29	19°12	27°32	S 25	
M26	10 38 0	11°25'24	9♏20	7°10	21°5	21°13	29°19	23°25	11°39	4°58	9°30	29°4	28°26	19°18	27°36	M26	
T 27	10 41 57	12°24'55	24°14	9°6	20°31	22°0	29°30	23°26	11°42	4°58	9°31	29°4	28°23	19°25	27°39	T 27	
W28	10 45 54	13♁24'25	9♏14	11♁3	19♁55	22♁47	29♃42	23♏27	11♁45	4♁58	9♁33	29♏2	28♏19	19♃32	27♁43	W28	

Delta T = 42m59s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 826**  
geocentric

**MARCH 826 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 49 50	14°23'52	24°11	13°1	19°R18	23°34	29°54	23°28	11°48	4°58	9°34	29°R 0	28°16	19°39	27°47	T 1		
F 2	10 53 47	15°23'17	8°15	15°1	18°41	24°21	0°6	23°29	11°51	4°58	9°36	28°58	28°13	19°45	27°51	F 2		
S 3	10 57 43	16°22'41	23°27	17°1	18°3	25°8	0°18	23°31	11°54	4°R58	9°38	28°57	28°10	19°52	27°54	S 3		
S 4	11 1 40	17°22'03	7°36	19°2	17°25	25°55	0°30	23°32	11°57	4°58	9°39	28°56	28°7	19°59	27°58	S 4		
M 5	11 5 36	18°21'23	21°23	21°3	16°47	26°42	0°42	23°34	12°0	4°58	9°41	28°D55	28°4	20°5	28°1	M 5		
T 6	11 9 33	19°20'42	4°48	23°6	16°10	27°28	0°54	23°35	12°3	4°58	9°42	28°56	28°0	20°12	28°5	T 6		
W 7	11 13 29	20°19'58	17°53	25°8	15°33	28°15	1°7	23°37	12°6	4°58	9°44	28°57	27°57	20°19	28°8	W 7		
T 8	11 17 26	21°19'13	0°41	27°11	14°57	29°2	1°19	23°39	12°9	4°58	9°45	28°59	27°54	20°25	28°12	T 8		
F 9	11 21 23	22°18'26	13°14	29°14	14°21	29°49	1°32	23°41	12°12	4°57	9°47	29°0	27°51	20°32	28°15	F 9		
S 10	11 25 19	23°17'37	25°34	1°16	13°47	0°36	1°44	23°43	12°15	4°57	9°48	29°R 1	27°48	20°39	28°18	S 10		
S 11	11 29 16	24°16'45	7°45	3°18	13°15	1°23	1°57	23°45	12°18	4°57	9°50	29°1	27°44	20°45	28°21	S 11		
M12	11 33 12	25°15'52	19°48	5°19	12°44	2°10	2°9	23°47	12°20	4°57	9°51	28°59	27°41	20°52	28°25	M12		
T 13	11 37 9	26°14'57	1°45	7°18	12°15	2°57	2°22	23°49	12°23	4°56	9°53	28°56	27°38	20°59	28°28	T 13		
W14	11 41 5	27°14'00	13°38	9°16	11°48	3°43	2°35	23°52	12°26	4°56	9°54	28°52	27°35	21°6	28°31	W14		
T 15	11 45 2	28°13'00	25°29	11°12	11°23	4°30	2°48	23°54	12°29	4°56	9°56	28°47	27°32	21°12	28°34	T 15		
F 16	11 48 58	29°11'58	7°20	13°6	11°0	5°17	3°1	23°57	12°31	4°55	9°57	28°41	27°29	21°19	28°37	F 16		
S 17	11 52 55	0°10'55	19°12	14°56	10°39	6°4	3°14	24°0	12°34	4°55	9°59	28°36	27°25	21°26	28°40	S 17		
S 18	11 56 51	1°9'49	1°11	16°44	10°21	6°50	3°27	24°3	12°36	4°54	10°0	28°32	27°22	21°32	28°42	S 18		
M19	12 0 48	2°8'40	13°17	18°28	10°5	7°37	3°40	24°6	12°39	4°54	10°1	28°28	27°19	21°39	28°45	M19		
T 20	12 4 45	3°7'29	25°37	20°8	9°51	8°23	3°53	24°9	12°41	4°53	10°3	28°27	27°16	21°46	28°48	T 20		
W21	12 8 41	4°6'17	8°14	21°44	9°40	9°10	4°6	24°12	12°44	4°53	10°4	28°D27	27°13	21°52	28°51	W21		
T 22	12 12 38	5°5'01	21°12	23°16	9°31	9°57	4°19	24°15	12°46	4°52	10°6	28°27	27°9	21°59	28°53	T 22		
F 23	12 16 34	6°3'44	4°24	24°43	9°25	10°43	4°32	24°19	12°49	4°52	10°7	28°29	27°6	22°6	28°56	F 23		
S 24	12 20 31	7°2'24	18°24	26°5	9°21	11°30	4°46	24°22	12°51	4°51	10°9	28°30	27°3	22°13	28°58	S 24		
S 25	12 24 27	8°1'02	2°41	27°22	9°D20	12°16	4°59	24°26	12°53	4°50	10°10	28°R30	27°0	22°19	29°1	S 25		
M26	12 28 24	8°59'37	17°24	28°35	9°20	13°3	5°12	24°29	12°56	4°50	10°11	28°29	26°57	22°26	29°3	M26		
T 27	12 32 20	9°58'11	2°27	29°41	9°24	13°49	5°26	24°33	12°58	4°49	10°13	28°26	26°54	22°33	29°6	T 27		
W28	12 36 17	10°56'42	17°41	0°43	9°29	14°35	5°39	24°37	13°0	4°48	10°14	28°21	26°50	22°39	29°8	W28		
T 29	12 40 14	11°55'12	2°57	1°39	9°37	15°22	5°53	24°41	13°2	4°47	10°15	28°15	26°47	22°46	29°10	T 29		
F 30	12 44 10	12°53'40	18°3	2°29	9°47	16°8	6°6	24°45	13°5	4°46	10°17	28°8	26°44	22°53	29°12	F 30		
S 31	12 48 7	13°52'06	2°51	3°14	9°59	16°54	6°20	24°49	13°7	4°46	10°18	28°2	26°41	22°59	29°14	S 31		

Delta T = 42m58s Julian Calendar 1 March 826 == Greg. Calendar 5 March 826

**APRIL 826 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 52 3	14°50'30	17°14	3°53	10°14	17°40	6°33	24°53	13°8	4°R45	10°19	27°R57	26°38	23°6	29°16	S 1		
M 2	12 56 0	15°48'53	1°9	4°26	10°30	18°27	6°47	24°57	13°11	4°R44	10°21	27°D54	26°35	23°13	29°18	M 2		
T 3	12 59 56	16°47'14	14°36	4°53	10°48	19°13	7°1	25°2	13°13	4°43	10°22	27°D53	26°31	23°20	29°20	T 3		
W 4	13 3 53	17°45'34	27°38	5°15	11°8	19°59	7°14	25°6	13°15	4°42	10°23	27°54	26°28	23°26	29°22	W 4		
T 5	13 7 49	18°43'52	10°41	5°31	11°30	20°45	7°28	25°11	13°17	4°41	10°25	27°55	26°25	23°33	29°24	T 5		
F 6	13 11 46	19°42'08	22°42	5°41	11°54	21°31	7°42	25°15	13°18	4°40	10°26	27°R56	26°22	23°40	29°26	F 6		
S 7	13 15 43	20°40'23	4°52	5°R45	12°19	22°17	7°56	25°20	13°20	4°39	10°27	27°56	26°19	23°46	29°27	S 7		
S 8	13 19 39	21°38'36	16°52	5°44	12°46	23°3	8°10	25°25	13°22	4°38	10°28	27°54	26°15	23°53	29°29	S 8		
M 9	13 23 36	22°36'48	28°47	5°38	13°14	23°49	8°23	25°30	13°24	4°37	10°29	27°49	26°12	24°0	29°30	M 9		
T 10	13 27 32	23°34'58	10°38	5°27	13°44	24°35	8°37	25°34	13°25	4°36	10°31	27°43	26°9	24°6	29°32	T 10		
W11	13 31 29	24°33'06	22°8	5°11	14°16	25°21	8°51	25°39	13°27	4°35	10°32	27°34	26°6	24°13	29°33	W11		
T 12	13 35 25	25°31'12	4°19	4°51	14°49	26°7	9°5	25°45	13°29	4°33	10°33	27°23	26°3	24°20	29°34	T 12		
F 13	13 39 22	26°29'17	16°12	4°26	15°23	26°52	9°19	25°50	13°30	4°32	10°34	27°12	26°0	24°27	29°36	F 13		
S 14	13 43 18	27°27'20	28°9	3°58	15°58	27°38	9°33	25°55	13°32	4°31	10°35	27°1	25°56	24°33	29°37	S 14		
S 15	13 47 15	28°25'21	10°12	3°28	16°35	28°24	9°47	26°0	13°33	4°30	10°36	26°51	25°53	24°40	29°38	S 15		
M16	13 51 11	29°23'21	22°23	2°55	17°13	29°9	10°1	26°6	13°35	4°29	10°38	26°43	25°50	24°47	29°39	M16		
T 17	13 55 8	0°21'19	4°45	2°20	17°52	29°55	10°15	26°11	13°36	4°27	10°39	26°37	25°47	24°53	29°40	T 17		
W18	13 59 5	1°19'14	17°21	1°44	18°32	0°41	10°29	26°17	13°37	4°26	10°40	26°34	25°44	25°0	29°41	W18		
T 19	14 3 1	2°17'08	0°15	1°7	19°13	1°26	10°43	26°22	13°39	4°25	10°41	26°D33	25°40	25°7	29°42	T 19		
F 20	14 6 58	3°15'00	13°30	0°31	19°55	2°12	10°57	26°28	13°40	4°24	10°42	26°34	25°37	25°13	29°43	F 20		
S 21	14 10 54	4°12'50	27°11	29°55	20°38	2°57	11°11	26°34	13°41	4°22	10°43	26°R34	25°34	25°20	29°43	S 21		
S 22	14 14 51	5°10'39	11°11	29°21	21°22	3°42	11°25	26°39	13°42	4°21	10°44	26°33	25°31	25°27	29°44	S 22		
M23	14 18 47	6°8'25	25°51	28°49	22°7	4°28	11°39	26°45	13°43	4°19	10°45	26°30	25°28	25°34	29°44	M23		
T 24	14 22 44	7°6'10	10°47	28°19	22°53	5°13	11°53	26°51	13°44	4°18	10°46	26°25	25°25	25°40	29°45	T 24		
W25	14 26 40	8°3'53	25°59	27°52	23°39	5°58	12°7	26°57	13°45	4°17	10°47	26°17	25°21	25°47	29°45	W25		
T 26	14 30 37	9°1'35	11°11	27°28	24°27	6°43	12°21	27°0	13°46	4°15	10°48	26°8	25°18	25°54	29°46	T 26		
F 27	14 34 34	9°59'15	26°30	27°8	25°15	7°28	12°35	27°9	13°47	4°14	10°48	25°58	25°15	26°0	29°46	F 27		
S 28	14 38 30	10°56'55	11°27	26°52	26°4	8°13	12°49	27°16	13°48	4°12	10°49	25°48	25°12	26°7	29°46	S 28		
S 29	14 42 27	11°54'33	26°0	26°41	26°53	8°58	13°4	27°22	13°49	4°11	10°50	25°40	25°9	26°14	29°47	S 29		
M30	14 46 23	12°52'10	10°4	26°33	27°44	9°43	13°8	27°28	13°50	4°9	10°51	25°34	25°6	26°19	29°47	M30		

Delta T = 42m58s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 826**  
**geocentric**

**MAY 826 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 50 20	13♃49'46	23♁38	26°D30	28♁35	10♁28	13♁32	27♁34	13♁50	4°R 8	10♁52	25°R30	25♁2	26♁27	29°R47	T 1
W 2	14 54 16	14°47'20	6♁44	26♁32	29°26	11°13	13°46	27°41	13°51	4♁6	10°53	25♁29	24°59	26°34	29♁47	W 2
T 3	14 58 13	15°44'54	19°25	26°38	0♁19	11°58	14°0	27°47	13°52	4°5	10°54	25°29	24°56	26°41	29°47	T 3
F 4	15 2 9	16°42'27	1♁46	26°48	1°12	12°43	14°14	27°54	13°52	4°3	10°54	25°29	24°53	26°47	29°46	F 4
S 5	15 6 6	17°39'59	13°53	27°3	2°5	13°27	14°28	28°0	13°53	4°2	10°55	25°28	24°50	26°54	29°46	S 5
S 6	15 10 3	18°37'30	25°49	27°23	2°59	14°12	14°42	28°7	13°53	4°0	10°56	25°25	24°46	27°1	29°46	S 6
M 7	15 13 59	19°35'01	7♁40	27°47	3°54	14°57	14°56	28°14	13°54	3°59	10°56	25°19	24°43	27°7	29°45	M 7
T 8	15 17 56	20°32'30	19°30	28°15	4°49	15°41	15°10	28°20	13°54	3°57	10°57	25°11	24°40	27°14	29°45	T 8
W 9	15 21 52	21°29'58	1♁20	28°47	5°44	16°26	15°24	28°27	13°54	3°56	10°58	25°0	24°37	27°21	29°45	W 9
T 10	15 25 49	22°27'26	13°14	29°23	6°40	17°10	15°38	28°34	13°55	3°54	10°58	24°47	24°34	27°28	29°44	T 10
F 11	15 29 45	23°24'52	25°13	0♁4	7°36	17°55	15°52	28°41	13°55	3°53	10°59	24°33	24°31	27°34	29°43	F 11
S 12	15 33 42	24°22'17	7♁18	0°48	8°33	18°39	16°6	28°48	13°55	3°51	11°0	24°19	24°27	27°41	29°43	S 12
S 13	15 37 38	25°19'42	19°30	1°36	9°31	19°23	16°20	28°55	13°55	3°49	11°0	24°7	24°24	27°48	29°42	S 13
M14	15 41 35	26°17'05	1♁51	2°27	10°28	20°7	16°34	29°2	13°55	3°48	11°1	23°57	24°21	27°54	29°41	M14
T 15	15 45 32	27°14'28	14°22	3°23	11°26	20°52	16°48	29°9	13°R55	3°46	11°1	23°50	24°18	28°1	29°40	T 15
W16	15 49 28	28°11'49	27°5	4°21	12°25	21°36	17°2	29°16	13°55	3°45	11°2	23°45	24°15	28°8	29°39	W16
T 17	15 53 25	29°9'10	10♁3	5°24	13°24	22°20	17°16	29°23	13°55	3°43	11°2	23°43	24°12	28°15	29°38	T 17
F 18	15 57 21	0♁6'29	23°18	6°29	14°23	23°4	17°30	29°30	13°55	3°41	11°3	23°43	24°8	28°21	29°37	F 18
S 19	16 1 18	1°3'47	6♁53	7°38	15°22	23°48	17°44	29°37	13°55	3°40	11°3	23°43	24°5	28°28	29°36	S 19
S 20	16 5 14	2°1'04	20°50	8°50	16°22	24°31	17°58	29°44	13°55	3°38	11°4	23°42	24°2	28°35	29°35	S 20
M21	16 9 11	2°58'20	5♁10	10°5	17°22	25°15	18°11	29°52	13°54	3°36	11°4	23°39	23°59	28°41	29°33	M21
T 22	16 13 7	3°55'35	19°50	11°23	18°23	25°59	18°25	29°59	13°54	3°35	11°4	23°34	23°56	28°48	29°32	T 22
W23	16 17 4	4°52'49	4♁46	12°45	19°23	26°43	18°39	0♁6	13°54	3°33	11°5	23°26	23°52	28°55	29°31	W23
T 24	16 21 1	5°50'02	19°50	14°9	20°25	27°26	18°53	0°14	13°53	3°32	11°5	23°16	23°49	29°1	29°29	T 24
F 25	16 24 57	6°47'15	4♁53	15°37	21°26	28°10	19°6	0°21	13°53	3°30	11°5	23°6	23°46	29°8	29°28	F 25
S 26	16 28 54	7°44'27	19°44	17°8	22°28	28°53	19°20	0°28	13°52	3°28	11°6	22°56	23°43	29°15	29°26	S 26
S 27	16 32 50	8°41'39	4♁16	18°41	23°30	29°37	19°34	0°36	13°52	3°27	11°6	22°47	23°40	29°22	29°24	S 27
M28	16 36 47	9°38'51	18°22	20°18	24°32	0♁20	19°47	0°43	13°51	3°25	11°6	22°41	23°37	29°28	29°23	M28
T 29	16 40 43	10°36'03	1♁59	21°57	25°34	1°3	20°1	0°51	13°51	3°24	11°7	22°37	23°33	29°35	29°21	T 29
W30	16 44 40	11°33'13	15°9	23°40	26°37	1°46	20°14	0°58	13°50	3°22	11°7	22°36	23°30	29°42	29°19	W30
T 31	16 48 37	12♁30'24	27♁54	25♁25	27♁40	2♁30	20♁28	1♁6	13♁49	3♁20	11♁7	22°D35	23♁27	29♁48	29♁17	T 31

Delta T = 42m57s Julian Calendar 1 May 826 == Greg. Calendar 5 May 826

**JUNE 826 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 52 33	13♁27'35	10♁18	27♁13	28♁43	3♁13	20♁41	1♁13	13°R48	3°R19	11♁7	22°R36	23♁24	29♁55	29°R15	F 1
S 2	16 56 30	14°24'45	22°26	29°4	29°47	3°56	20°55	1°21	13°48	3♁17	11°7	22♁36	23°21	0♁2	29♁13	S 2
S 3	17 0 26	15°21'56	4♁23	0♁58	0♁50	4°39	21°8	1°29	13°47	3°16	11°7	22°34	23°18	0°9	29°11	S 3
M 4	17 4 23	16°19'06	16°15	2°54	1°54	5°22	21°22	1°36	13°46	3°14	11°7	22°30	23°14	0°15	29°9	M 4
T 5	17 8 19	17°16'17	28°5	4°52	2°58	6°5	21°35	1°44	13°45	3°12	11°7	22°23	23°11	0°22	29°7	T 5
W 6	17 12 16	18°13'28	9♁58	6°53	4°3	6°47	21°48	1°52	13°44	3°11	11°7	22°15	23°8	0°29	29°5	W 6
T 7	17 16 12	19°10'38	21°56	8°55	5°7	7°30	22°1	1°59	13°43	3°9	11°R 8	22°4	23°5	0°35	29°3	T 7
F 8	17 20 9	20°7'49	4♁2	11°0	6°12	8°13	22°15	2°7	13°42	3°8	11°7	21°53	23°2	0°42	29°1	F 8
S 9	17 24 5	21°5'00	16°18	13°6	7°17	8°55	22°28	2°15	13°41	3°6	11°7	21°42	22°58	0°49	28°58	S 9
S 10	17 28 2	22°2'10	28°44	15°14	8°22	9°38	22°41	2°22	13°39	3°5	11°7	21°32	22°55	0°56	28°56	S 10
M11	17 31 59	22°59'21	11♁20	17°22	9°27	10°20	22°54	2°30	13°38	3°3	11°7	21°24	22°52	1°2	28°53	M11
T 12	17 35 55	23°56'31	24°7	19°32	10°32	11°3	23°7	2°38	13°37	3°2	11°7	21°19	22°49	1°9	28°51	T 12
W13	17 39 52	24°53'42	7♁6	21°42	11°38	11°45	23°20	2°46	13°36	3°0	11°7	21°15	22°46	1°16	28°48	W13
T 14	17 43 48	25°50'52	20°17	23°52	12°44	12°27	23°33	2°53	13°34	2°59	11°7	21°D15	22°43	1°22	28°46	T 14
F 15	17 47 45	26°48'02	3♁41	26°2	13°50	13°9	23°46	3°1	13°33	2°57	11°7	21°15	22°39	1°29	28°43	F 15
S 16	17 51 41	27°45'12	17°20	28°12	14°56	13°51	23°58	3°9	13°31	2°56	11°7	21°16	22°36	1°36	28°41	S 16
S 17	17 55 38	28°42'22	1♁15	0♁21	16°2	14°33	24°11	3°17	13°30	2°54	11°6	21°R16	22°33	1°43	28°38	S 17
M18	17 59 35	29°39'31	15°25	2°30	17°8	15°15	24°24	3°25	13°29	2°53	11°6	21°15	22°30	1°49	28°35	M18
T 19	18 3 31	0♁36'41	29°49	4°37	18°15	15°57	24°36	3°32	13°27	2°52	11°6	21°12	22°27	1°56	28°32	T 19
W20	18 7 28	1°33'50	14♁24	6°43	19°21	16°39	24°49	3°40	13°25	2°50	11°6	21°7	22°23	2°3	28°30	W20
T 21	18 11 24	2°31'00	29°5	8°48	20°28	17°21	25°1	3°48	13°24	2°49	11°5	21°1	22°20	2°9	28°27	T 21
F 22	18 15 21	3°28'10	13♁45	10°52	21°35	18°2	25°14	3°56	13°22	2°48	11°5	20°53	22°17	2°16	28°24	F 22
S 23	18 19 17	4°25'20	28°17	12°54	22°42	18°44	25°26	4°4	13°21	2°46	11°5	20°47	22°14	2°23	28°21	S 23
S 24	18 23 14	5°22'31	12♁33	14°54	23°50	19°26	25°38	4°11	13°19	2°45	11°4	20°41	22°11	2°30	28°18	S 24
M25	18 27 10	6°19'42	26°29	16°53	24°57	20°7	25°51	4°19	13°17	2°44	11°4	20°36	22°8	2°36	28°15	M25
T 26	18 31 7	7°16'54	10♁2	18°50	26°4	20°48	26°3	4°27	13°15	2°42	11°4	20°34	22°4	2°43	28°12	T 26
W27	18 35 4	8°14'06	23°10	20°45	27°12	21°30	26°15	4°35	13°14	2°41	11°3	20°D34	22°1	2°50	28°9	W27
T 28	18 39 0	9°11'19	5♁56	22°39	28°20	22°11	26°27	4°43	13°12	2°40	11°3	20°35	21°58	2°56	28°6	T 28
F 29	18 42 57	10°8'32	18°22	24°31	29°28	22°52	26°39	4°50	13°10	2°39	11°2	20°36	21°55	3°3	28°3	F 29
S 30	18 46 53	11♁5'47	0♁32	26♁21	0♁36	23♁33	26♁51	4♁58	13♁8	2♁38	11♁2	20♁37	21♁52	3♁10	28♁0	S 30

Delta T = 42m57s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 826**  
geocentric

**JULY 826 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 50 50	12☾ 3'02	12♃32	28☾ 9	1♂44	24♁14	27♃ 3	5☾ 6	13°R 6	2°R36	11°R 1	20°R38	21♏49	3♁17	27°R57	S 1								
M 2	18 54 46	13° 0'18	24°25	29°55	2°52	24°55	27°14	5°14	13°R 4	2°R35	11°R 1	20°R37	21°45	3°23	27°R54	M 2								
T 3	18 58 43	13°57'35	6♁17	1♂40	4° 1	25°36	27°26	5°22	13° 2	2°R34	11° 0	20°35	21°42	3°30	27°51	T 3								
W 4	19 2 39	14°54'54	18°13	3°23	5° 9	26°17	27°37	5°29	13° 0	2°R33	11° 0	20°31	21°39	3°37	27°47	W 4								
T 5	19 6 36	15°52'13	0♂16	5° 4	6°18	26°58	27°49	5°37	12°58	2°R32	10°59	20°26	21°36	3°43	27°44	T 5								
F 6	19 10 33	16°49'33	12°28	6°43	7°26	27°38	28° 0	5°45	12°56	2°R31	10°58	20°20	21°33	3°50	27°41	F 6								
S 7	19 14 29	17°46'54	24°54	8°21	8°35	28°19	28°12	5°52	12°54	2°R30	10°58	20°15	21°29	3°57	27°38	S 7								
S 8	19 18 26	18°44'16	7☾33	9°57	9°44	28°59	28°23	6° 0	12°52	2°R29	10°57	20°10	21°26	4° 4	27°35	S 8								
M 9	19 22 22	19°41'40	20°27	11°31	10°53	29°40	28°34	6° 8	12°50	2°R28	10°56	20° 6	21°23	4°10	27°31	M 9								
T 10	19 26 19	20°39'04	3♁34	13° 4	12° 2	0♂20	28°45	6°16	12°48	2°R27	10°56	20° 3	21°20	4°17	27°28	T 10								
W11	19 30 15	21°36'28	16°55	14°34	13°12	1° 0	28°56	6°23	12°45	2°R26	10°55	20°D 2	21°17	4°24	27°25	W11								
T 12	19 34 12	22°33'54	0♂29	16° 3	14°21	1°40	29° 7	6°31	12°43	2°R25	10°54	20° 3	21°14	4°31	27°22	T 12								
F 13	19 38 8	23°31'20	14°13	17°30	15°30	2°20	29°18	6°38	12°41	2°R24	10°54	20° 4	21°10	4°37	27°18	F 13								
S 14	19 42 5	24°28'47	28° 7	18°56	16°40	3° 0	29°28	6°46	12°39	2°R23	10°53	20° 5	21° 7	4°44	27°15	S 14								
S 15	19 46 2	25°26'15	12♁10	20°19	17°50	3°40	29°39	6°54	12°37	2°R22	10°52	20° 7	21° 4	4°51	27°12	S 15								
M16	19 49 58	26°23'44	26°19	21°41	18°59	4°20	29°49	7° 1	12°34	2°R22	10°51	20°R 7	21° 1	4°57	27° 8	M16								
T 17	19 53 55	27°21'14	10♁34	23° 1	20° 9	5° 0	29°59	7° 9	12°32	2°R21	10°50	20° 6	20°58	5° 4	27° 5	T 17								
W18	19 57 51	28°18'44	24°52	24°18	21°19	5°39	0♂10	7°16	12°30	2°R20	10°50	20° 5	20°55	5°11	27° 2	W18								
T 19	20 1 48	29°16'15	9♁ 9	25°34	22°29	6°19	0°20	7°24	12°27	2°R19	10°49	20° 3	20°51	5°18	26°59	T 19								
F 20	20 5 44	0♂13'48	23°22	26°48	23°39	6°59	0°30	7°31	12°25	2°R19	10°48	20° 0	20°48	5°24	26°55	F 20								
S 21	20 9 41	1°11'21	7☾26	27°59	24°50	7°38	0°40	7°38	12°23	2°R18	10°47	19°58	20°45	5°31	26°52	S 21								
S 22	20 13 37	2° 8'55	21°17	29° 9	26° 0	8°17	0°50	7°46	12°20	2°R18	10°46	19°55	20°42	5°38	26°49	S 22								
M23	20 17 34	3° 6'31	4♁53	0♂16	27°10	8°56	1° 0	7°53	12°18	2°R17	10°45	19°54	20°39	5°44	26°46	M23								
T 24	20 21 31	4° 4'08	18°11	1°20	28°21	9°36	1° 9	8° 0	12°16	2°R16	10°44	19°D54	20°35	5°51	26°42	T 24								
W25	20 25 27	5° 1'46	1♁10	2°23	29°31	10°15	1°19	8° 8	12°13	2°R16	10°43	19°54	20°32	5°58	26°39	W25								
T 26	20 29 24	5°59'26	13°51	3°22	0♂42	10°54	1°28	8°15	12°11	2°R15	10°42	19°55	20°29	6° 5	26°36	T 26								
F 27	20 33 20	6°57'07	26°16	4°19	1°53	11°32	1°38	8°22	12° 9	2°R15	10°42	19°56	20°26	6°11	26°33	F 27								
S 28	20 37 17	7°54'50	8♁26	5°13	3° 4	12°11	1°47	8°29	12° 6	2°R14	10°41	19°57	20°23	6°18	26°29	S 28								
S 29	20 41 13	8°52'34	20°27	6° 4	4°14	12°50	1°56	8°36	12° 4	2°R14	10°40	19°58	20°20	6°25	26°26	S 29								
M30	20 45 10	9°50'21	2♁21	6°52	5°25	13°29	2° 5	8°44	12° 1	2°R14	10°39	19°58	20°16	6°31	26°23	M30								
T 31	20 49 6	10♁48'09	14♁14	7♁36	6☾37	14♂ 7	2♂14	8☾51	11°R59	2°R13	10°R38	19°R59	20°R13	6♁38	26°R20	T 31								

Delta T = 42m56s Julian Calendar 1 July 826 == Greg. Calendar 5 July 826

**AUGUST 826 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	20 53 3	11♁45'58	26♁11	8♁17	7☾48	14♂46	2♂22	8☾58	11°R57	2°R13	10°R37	19°R58	20♏10	6♁45	26°R17	W 1								
T 2	20 57 0	12°43'50	8♂15	8°54	8°59	15°24	2°31	9° 5	11°R54	2°R13	10°R35	19°R58	20° 7	6°52	26°R14	T 2								
F 3	21 0 56	13°41'43	20°30	9°26	10°10	16° 2	2°39	9°12	11°52	2°R12	10°R34	19°R57	20° 4	6°58	26°11	F 3								
S 4	21 4 53	14°39'39	3☾ 2	9°55	11°22	16°40	2°48	9°18	11°49	2°R12	10°R33	19°56	20° 1	7° 5	26° 8	S 4								
S 5	21 8 49	15°37'36	15°51	10°19	12°33	17°18	2°56	9°25	11°47	2°R12	10°R32	19°56	19°57	7°12	26° 5	S 5								
M 6	21 12 46	16°35'34	28°59	10°39	13°45	17°56	3° 4	9°32	11°45	2°R12	10°R31	19°55	19°54	7°18	26° 2	M 6								
T 7	21 16 42	17°33'35	12♁26	10°53	14°57	18°34	3°12	9°39	11°42	2°R12	10°R30	19°55	19°51	7°25	25°59	T 7								
W 8	21 20 39	18°31'37	26°10	11° 2	16° 8	19°12	3°19	9°46	11°40	2°R12	10°R29	19°D55	19°48	7°32	25°56	W 8								
T 9	21 24 35	19°29'41	10♁10	11°R 5	17°20	19°50	3°27	9°52	11°37	2°R12	10°R28	19°R55	19°45	7°39	25°53	T 9								
F 10	21 28 32	20°27'46	24°22	11° 3	18°32	20°27	3°34	9°59	11°35	2°R11	10°R27	19°55	19°41	7°45	25°50	F 10								
S 11	21 32 29	21°25'53	8♁40	10°54	19°44	21° 5	3°42	10° 5	11°33	2°D11	10°R26	19°55	19°38	7°52	25°47	S 11								
S 12	21 36 25	22°24'01	23° 2	10°39	20°56	21°42	3°49	10°12	11°30	2°R12	10°R25	19°55	19°35	7°59	25°44	S 12								
M13	21 40 22	23°22'11	7♁22	10°18	22° 8	22°19	3°56	10°18	11°28	2°R12	10°R23	19°55	19°32	8° 6	25°41	M13								
T 14	21 44 18	24°20'22	21°38	9°51	23°21	22°56	4° 3	10°25	11°26	2°R12	10°R22	19°D54	19°29	8°12	25°39	T 14								
W15	21 48 15	25°18'35	5♁47	9°17	24°33	23°33	4°10	10°31	11°23	2°R12	10°R21	19°55	19°26	8°19	25°36	W15								
T 16	21 52 11	26°16'49	19°47	8°37	25°45	24°10	4°16	10°37	11°21	2°R12	10°R20	19°55	19°22	8°26	25°33	T 16								
F 17	21 56 8	27°15'05	3☾36	7°52	26°57	24°47	4°23	10°43	11°19	2°R12	10°R19	19°55	19°19	8°32	25°31	F 17								
S 18	22 0 4	28°13'23	17°13	7° 2	28°10	25°24	4°29	10°50	11°17	2°R12	10°R18	19°56	19°16	8°39	25°28	S 18								
S 19	22 4 1	29°11'42	0♁38	6° 7	29°23	26° 0	4°35	10°56	11°14	2°R13	10°R16	19°57	19°13	8°46	25°26	S 19								
M20	22 7 58	0♂10'03	13°49	5° 9	0♂35	26°37	4°41	11° 2	11°12	2°R13	10°R15	19°R57	19°10	8°53	25°23	M20								
T 21	22 11 54	1° 8'26	26°47	4° 8	1°48	27°13	4°47	11° 8	11°10	2°R13	10°R14	19°57	19° 7	8°59	25°21	T 21								
W22	22 15 51	2° 6'50	9♁30	3° 7	3° 1	27°49	4°52	11°14	11° 8	2°R14	10°R13	19°57	19° 3	9° 6	25°18	W22								
T 23	22 19 47	3° 5'17	22° 1	2° 6	4°13	28°26	4°58	11°19	11° 6	2°R14	10°R12	19°55	19° 0	9°13	25°16	T 23								
F 24	22 23 44	4° 3'45	4♁19	1° 6	5°26	29° 2	5° 3	11°25	11° 3	2°R14	10°R10	19°54	18°57	9°19	25°14	F 24								
S 25	22 27 40	5° 2'16	16°26	0°10	6°39	29°37	5° 8	11°31	11° 1	2°R15	10° 9	19°51	18°54	9°26	25°12	S 25								
S 26	22 31 37	6° 0'48	28°25	29♁18	7°52	0☾13	5°13	11°37	10°59	2°R15	10° 8	19°49	18°51	9°33	25° 9	S 26								
M27	22 35 33	6°59'23	10♁19	28°33	9° 5	0°49	5°18	11°42	10°57	2°R16	10° 7	19°47	18°47	9°40	25° 7	M27								
T 28	22 39 30	7°58'00	22°11	27°54	10°18	1°24	5°22	11°48	10°55	2°R16	10° 6	19°45	18°44	9°46	25° 5	T 28								
W29	22 43 26	8°56'40	4♂ 6	27°24	11°32	2° 0	5°27	11°53	10°53	2°R17	10° 4	19°D44	18°41	9°53	25° 3	W29								
T 30	22 47 23	9°55'22	16° 9	27° 2	12°45	2°35	5°31	11°58	10°51	2°R18	10° 3	19°44	18°38	10° 0	25° 1	T 30								
F 31	22 51 20	10♁54'06	28♂23	26♁50	13♁58	3☾10	5♂35	12☾ 4	10°R49	2°R18	10°R2	19°R45	18°R35	10♁ 7	24°R59	F 31								

Delta T = 42m55s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 826**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 826 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 55 16	11 <sup>h</sup> 52'52	10 <sup>h</sup> 54	26°D47	15 <sup>h</sup> Ω12	3 <sup>h</sup> 545	5 <sup>h</sup> II39	12 <sup>h</sup> 9	10°R47	2 <sup>h</sup> 19	10°R 1	19 <sup>h</sup> Ω47	18 <sup>h</sup> Ω32	10 <sup>h</sup> Ω13	24°R57	S 1								
S 2	22 59 13	12°51'41	23°45	26 <sup>h</sup> Ω55	16°25	4°20	5°43	12°14	10 <sup>h</sup> 545	2°20	9 <sup>h</sup> 59	19°48	18°28	10°20	24 <sup>h</sup> 56	S 2								
M 3	23 3 9	13°50'32	6 <sup>h</sup> Ω59	27°12	17°39	4°55	5°46	12°19	10°43	2°20	9°58	19°50	18°25	10°27	24°54	M 3								
T 4	23 7 6	14°49'25	20°38	27°40	18°52	5°30	5°50	12°24	10°41	2°21	9°57	19°R50	18°22	10°33	24°52	T 4								
W 5	23 11 2	15°48'20	4 <sup>h</sup> η40	28°16	20° 6	6° 4	5°53	12°29	10°40	2°22	9°56	19°49	18°19	10°40	24°50	W 5								
T 6	23 14 59	16°47'17	19° 3	29° 1	21°20	6°39	5°56	12°34	10°38	2°23	9°55	19°47	18°16	10°47	24°49	T 6								
F 7	23 18 55	17°46'17	3 <sup>h</sup> Ω42	29°54	22°33	7°13	5°59	12°38	10°36	2°24	9°53	19°44	18°12	10°54	24°47	F 7								
S 8	23 22 52	18°45'18	18°29	0 <sup>h</sup> η55	23°47	7°47	6° 1	12°43	10°34	2°25	9°52	19°40	18° 9	11° 0	24°46	S 8								
S 9	23 26 49	19°44'21	3 <sup>h</sup> η16	2° 3	25° 1	8°21	6° 4	12°48	10°33	2°26	9°51	19°36	18° 6	11° 7	24°44	S 9								
M10	23 30 45	20°43'26	17°57	3°17	26°15	8°55	6° 6	12°52	10°31	2°27	9°50	19°32	18° 3	11°14	24°43	M10								
T 11	23 34 42	21°42'34	2 <sup>h</sup> 125	4°37	27°29	9°28	6° 8	12°56	10°29	2°28	9°49	19°29	18° 0	11°20	24°42	T 11								
W12	23 38 38	22°41'43	16°36	6° 1	28°43	10° 2	6°10	13° 1	10°28	2°29	9°47	19°D28	17°57	11°27	24°41	W12								
T 13	23 42 35	23°40'53	0 <sup>h</sup> 30	7°30	29°57	10°35	6°11	13° 5	10°26	2°30	9°46	19°28	17°53	11°34	24°40	T 13								
F 14	23 46 31	24°40'06	14° 5	9° 2	1 <sup>h</sup> η11	11° 8	6°13	13° 9	10°25	2°31	9°45	19°29	17°50	11°41	24°38	F 14								
S 15	23 50 28	25°39'20	27°23	10°37	2°25	11°42	6°14	13°13	10°23	2°32	9°44	19°31	17°47	11°47	24°37	S 15								
S 16	23 54 24	26°38'36	10 <sup>h</sup> 26	12°14	3°39	12°14	6°15	13°17	10°22	2°33	9°43	19°32	17°44	11°54	24°36	S 16								
M17	23 58 21	27°37'54	23°15	13°53	4°54	12°47	6°16	13°21	10°20	2°34	9°42	19°R32	17°41	12° 1	24°36	M17								
T 18	0 2 18	28°37'14	5 <sup>h</sup> 52	15°34	6° 8	13°20	6°17	13°25	10°19	2°35	9°41	19°31	17°38	12° 8	24°35	T 18								
W19	0 6 14	29°36'36	18°19	17°17	7°22	13°52	6°17	13°28	10°18	2°37	9°39	19°28	17°34	12°14	24°34	W19								
T 20	0 10 11	0 <sup>h</sup> 36'00	0 <sup>h</sup> 36	19° 0	8°36	14°24	6°17	13°32	10°16	2°38	9°38	19°22	17°31	12°21	24°33	T 20								
F 21	0 14 7	1°35'26	12°45	20°43	9°51	14°56	6°R17	13°35	10°15	2°39	9°37	19°15	17°28	12°28	24°33	F 21								
S 22	0 18 4	2°34'54	24°47	22°27	11° 5	15°28	6°17	13°39	10°14	2°41	9°36	19° 7	17°25	12°34	24°32	S 22								
S 23	0 22 0	3°34'24	6 <sup>h</sup> 43	24°11	12°20	16° 0	6°17	13°42	10°13	2°42	9°35	18°58	17°22	12°41	24°32	S 23								
M24	0 25 57	4°33'57	18°35	25°56	13°34	16°31	6°16	13°45	10°12	2°43	9°34	18°50	17°18	12°48	24°31	M24								
T 25	0 29 53	5°33'31	0 <sup>h</sup> II27	27°40	14°49	17° 3	6°15	13°48	10°11	2°45	9°33	18°43	17°15	12°55	24°31	T 25								
W26	0 33 50	6°33'09	12°20	29°24	16° 4	17°34	6°14	13°51	10°10	2°46	9°32	18°38	17°12	13° 1	24°31	W26								
T 27	0 37 46	7°32'48	24°20	1 <sup>h</sup> Ω 7	17°18	18° 5	6°13	13°54	10° 9	2°48	9°31	18°35	17° 9	13° 8	24°30	T 27								
F 28	0 41 43	8°32'30	6 <sup>h</sup> 30	2°51	18°33	18°36	6°12	13°57	10° 8	2°49	9°30	18°D34	17° 6	13°15	24°30	F 28								
S 29	0 45 40	9°32'14	18°56	4°34	19°48	19° 6	6°10	14° 0	10° 7	2°51	9°29	18°34	17° 3	13°21	24°30	S 29								
S 30	0 49 36	10 <sup>h</sup> 32'01	1 <sup>h</sup> Ω42	6 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> η 2	19 <sup>h</sup> 537	6 <sup>h</sup> II 9	14 <sup>h</sup> 2 2	10 <sup>h</sup> 5 6	2 <sup>h</sup> 152	9 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> Ω35	16 <sup>h</sup> Ω59	13 <sup>h</sup> Ω28	24°D30	S 30								

Delta T = 42m55s Julian Calendar 1 Sept. 826 == Greg. Calendar 5 Sept. 826

**OCTOBER 826 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 53 33	11 <sup>h</sup> 53'49	14 <sup>h</sup> Ω53	7 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> η17	20 <sup>h</sup> 5 7	6°R 7	14 <sup>h</sup> 5 5	10°R 5	2 <sup>h</sup> 154	9°R27	18°R36	16 <sup>h</sup> Ω56	13 <sup>h</sup> Ω35	24 <sup>h</sup> 30	M 1								
T 2	0 57 29	12°31'40	28°31	9°40	23°32	20°37	6°II 4	14° 7	10 <sup>h</sup> 5 5	2°55	9 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> Ω36	16°53	13°42	24°30	T 2								
W 3	1 1 26	13°31'33	12 <sup>h</sup> η39	11°21	24°47	21° 6	6° 2	14° 9	10° 4	2°57	9°25	18°33	16°50	13°48	24°31	W 3								
T 4	1 5 22	14°31'29	27°13	13° 1	26° 2	21°36	6° 0	14°11	10° 3	2°58	9°24	18°29	16°47	13°55	24°31	T 4								
F 5	1 9 19	15°31'26	12 <sup>h</sup> Ω 8	14°41	27°17	22° 5	5°57	14°13	10° 3	3° 0	9°23	18°22	16°43	14° 2	24°31	F 5								
S 6	1 13 15	16°31'25	27°17	16°20	28°32	22°34	5°54	14°15	10° 2	3° 2	9°22	18°13	16°40	14° 9	24°32	S 6								
S 7	1 17 12	17°31'27	12 <sup>h</sup> η29	17°59	29°47	23° 3	5°51	14°17	10° 2	3° 3	9°21	18° 4	16°37	14°15	24°32	S 7								
M 8	1 21 9	18°31'30	27°33	19°37	1 <sup>h</sup> Ω 2	23°32	5°47	14°19	10° 1	3° 5	9°20	17°55	16°34	14°22	24°33	M 8								
T 9	1 25 5	19°31'35	12 <sup>h</sup> 120	21°15	2°17	24° 0	5°44	14°21	10° 1	3° 7	9°19	17°48	16°31	14°29	24°33	T 9								
W10	1 29 2	20°31'42	26°44	22°53	3°32	24°28	5°40	14°22	10° 0	3° 9	9°18	17°43	16°28	14°35	24°34	W10								
T 11	1 32 58	21°31'50	10 <sup>h</sup> 343	24°29	4°47	24°56	5°36	14°23	10° 0	3°11	9°17	17°41	16°24	14°42	24°35	T 11								
F 12	1 36 55	22°32'00	24°17	26° 6	6° 2	25°24	5°32	14°25	10° 0	3°12	9°17	17°D40	16°21	14°49	24°36	F 12								
S 13	1 40 51	23°32'11	7 <sup>h</sup> 28	27°42	7°17	25°51	5°28	14°26	10° 0	3°14	9°16	17°41	16°18	14°56	24°37	S 13								
S 14	1 44 48	24°32'24	20°19	29°17	8°32	26°18	5°23	14°27	10° 0	3°16	9°15	17°R41	16°15	15° 2	24°37	S 14								
M15	1 48 44	25°32'38	2 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> Ω52	9°48	26°45	5°19	14°28	9°59	3°18	9°14	17°40	16°12	15° 9	24°39	M15								
T 16	1 52 41	26°32'54	15°15	2°27	11° 3	27°11	5°14	14°29	9°D59	3°20	9°13	17°36	16° 9	15°16	24°40	T 16								
W17	1 56 38	27°33'12	27°28	4° 1	12°18	27°38	5° 9	14°29	9°59	3°22	9°13	17°30	16° 5	15°23	24°41	W17								
T 18	2 0 34	28°33'31	9°33	5°35	13°33	28° 4	5° 4	14°30	10° 0	3°24	9°12	17°21	16° 2	15°29	24°42	T 18								
F 19	2 4 31	29°33'52	21°33	7° 9	14°48	28°29	4°58	14°31	10° 0	3°26	9°11	17° 9	15°59	15°36	24°43	F 19								
S 20	2 8 27	0 <sup>h</sup> η34'15	3 <sup>h</sup> 30	8°42	16° 4	28°55	4°53	14°31	10° 0	3°28	9°10	16°56	15°56	15°43	24°45	S 20								
S 21	2 12 24	1°34'39	15°23	10°15	17°19	29°20	4°47	14°31	10° 0	3°29	9°10	16°42	15°53	15°49	24°46	S 21								
M22	2 16 20	2°35'05	27°15	11°48	18°34	29°45	4°41	14°31	10° 0	3°31	9° 9	16°28	15°49	15°56	24°48	M22								
T 23	2 20 17	3°35'33	9 <sup>h</sup> II 7	13°20	19°50	0 <sup>h</sup> Ω 9	4°35	14°R31	10° 1	3°33	9° 9	16°16	15°46	16° 3	24°49	T 23								
W24	2 24 13	4°36'03	21° 2	14°53	21° 5	0°34	4°29	14°31	10° 1	3°36	9° 8	16° 6	15°43	16°10	24°51	W24								
T 25	2 28 10	5°36'34	3 <sup>h</sup> 2 2	16°24	22°20	0°57	4°23	14°31	10° 1	3°38	9° 7	15°59	15°40	16°16	24°53	T 25								
F 26	2 32 6	6°37'08	15°11	17°56	23°36	1°21	4°17	14°31	10° 2	3°40	9° 7	15°55	15°37	16°23	24°54	F 26								
S 27	2 36 3	7°37'43	27°33	19°27	24°51	1°44	4°10	14°30	10° 2	3°42	9° 6	15°53	15°34	16°30	24°56	S 27								
S 28	2 40 0	8°38'20	10 <sup>h</sup> Ω14	20°58	26° 7	2° 7	4° 4	14°30	10° 3	3°44	9° 6	15°53	15°30	16°36	24°58	S 28								
M29	2 43 56	9°38'59	23°16	22°29	27°22	2°29	3°57	14°29	10° 4	3°46	9° 5	15°53	15°27	16°43	25° 0	M29								
T 30	2 47 53	10°39'39	6 <sup>h</sup> η46	23°59	28°37	2°52	3°50	14°28	10° 4	3°48	9° 5	15°52	15°24	16°50	25° 2	T 30								
W31	2 51 49	11 <sup>h</sup> η40'22	20 <sup>h</sup> η46	25 <sup>h</sup> η29	29 <sup>h</sup> Ω53	3 <sup>h</sup> Ω13	3 <sup>h</sup> II43	14 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 5 5	3 <sup>h</sup> 150	9 <sup>h</sup> 4 4	15 <sup>h</sup> Ω48	15 <sup>h</sup> Ω21	16 <sup>h</sup> Ω57	25 <sup>h</sup> Ω 4	W31								

Delta T = 42m54s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 826**  
geocentric

**NOVEMBER 826 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
T 1	2 55 46	12♐41'06	5♌14	26♍59	1♍ 8	3♊35	3°R36	14°R27	10♉ 6	3♌52	9°R 4	15°R42	15♏18	17♍ 3	25♎ 6	T 1						
F 2	2 59 42	13°41'51	20° 9	28°29	2°24	3°56	3♊28	14°26	10° 7	3°54	9♉ 3	15♏34	15°15	17°10	25° 8	F 2						
S 3	3 3 39	14°42'38	5♍23	29°58	3°39	4°16	3°21	14°24	10° 8	3°57	9° 3	15°23	15°11	17°17	25°11	S 3						
S 4	3 7 35	15°43'27	20°45	1♌26	4°55	4°36	3°14	14°23	10° 9	3°59	9° 3	15°11	15° 8	17°24	25°13	S 4						
M 5	3 11 32	16°44'17	6♌ 3	2°54	6°10	4°56	3° 6	14°22	10°10	4° 1	9° 2	15° 0	15° 5	17°30	25°15	M 5						
T 6	3 15 29	17°45'08	21° 7	4°22	7°26	5°16	2°59	14°20	10°11	4° 3	9° 2	14°50	15° 2	17°37	25°18	T 6						
W 7	3 19 25	18°46'00	5♌47	5°49	8°41	5°34	2°51	14°18	10°12	4° 5	9° 2	14°43	14°59	17°44	25°20	W 7						
T 8	3 23 22	19°46'53	19°59	7°15	9°57	5°53	2°43	14°17	10°13	4° 7	9° 1	14°39	14°55	17°50	25°23	T 8						
F 9	3 27 18	20°47'47	3♌41	8°41	11°12	6°11	2°35	14°15	10°14	4°10	9° 1	14°38	14°52	17°57	25°26	F 9						
S 10	3 31 15	21°48'42	16°55	10° 6	12°28	6°28	2°27	14°13	10°15	4°12	9° 1	14°37	14°49	18° 4	25°28	S 10						
S 11	3 35 11	22°49'38	29°46	11°29	13°43	6°45	2°19	14°11	10°17	4°14	9° 1	14°37	14°46	18°11	25°31	S 11						
M12	3 39 8	23°50'35	12♌16	12°52	14°59	7° 2	2°11	14° 9	10°18	4°16	9° 1	14°36	14°43	18°17	25°34	M12						
T 13	3 43 4	24°51'32	24°32	14°13	16°14	7°18	2° 3	14° 6	10°19	4°19	9° 0	14°33	14°40	18°24	25°37	T 13						
W14	3 47 1	25°52'30	6♌37	15°32	17°30	7°34	1°55	14° 4	10°21	4°21	9° 0	14°26	14°36	18°31	25°39	W14						
T 15	3 50 58	26°53'29	18°34	16°50	18°46	7°49	1°47	14° 1	10°22	4°23	9° 0	14°17	14°33	18°38	25°42	T 15						
F 16	3 54 54	27°54'28	0♌29	18° 5	20° 1	8° 3	1°39	13°59	10°24	4°25	9° 0	14° 6	14°30	18°44	25°45	F 16						
S 17	3 58 51	28°55'29	12°21	19°18	21°17	8°18	1°31	13°56	10°25	4°28	9° 0	13°52	14°27	18°51	25°48	S 17						
S 18	4 2 47	29°56'30	24°14	20°28	22°32	8°31	1°23	13°53	10°27	4°30	9° 0	13°37	14°24	18°58	25°52	S 18						
M19	4 6 44	0♌57'32	6♌ 8	21°35	23°48	8°44	1°15	13°51	10°28	4°32	9°D 0	13°23	14°20	19° 4	25°55	M19						
T 20	4 10 40	1°58'35	18° 5	22°37	25° 3	8°56	1° 6	13°48	10°30	4°34	9° 0	13°11	14°17	19°11	25°58	T 20						
W21	4 14 37	2°59'39	0♌ 6	23°35	26°19	9° 8	0°58	13°45	10°32	4°37	9° 0	13° 1	14°14	19°18	26° 1	W21						
T 22	4 18 34	4° 0'44	12°12	24°28	27°34	9°20	0°50	13°41	10°34	4°39	9° 0	12°54	14°11	19°25	26° 4	T 22						
F 23	4 22 30	5° 1'50	24°27	25°16	28°50	9°30	0°42	13°38	10°36	4°41	9° 0	12°50	14° 8	19°31	26° 8	F 23						
S 24	4 26 27	6° 2'56	6♌53	25°56	0♌ 5	9°40	0°34	13°35	10°38	4°43	9° 0	12°48	14° 5	19°38	26°11	S 24						
S 25	4 30 23	7° 4'04	19°34	26°29	1°21	9°50	0°26	13°32	10°39	4°46	9° 0	12°D48	14° 1	19°45	26°15	S 25						
M26	4 34 20	8° 5'12	2♌34	26°54	2°36	9°59	0°18	13°28	10°41	4°48	9° 0	12°R49	13°58	19°51	26°18	M26						
T 27	4 38 16	9° 6'21	15°56	27° 9	3°52	10° 7	0°10	13°24	10°43	4°50	9° 1	12°48	13°55	19°58	26°22	T 27						
W28	4 42 13	10° 7'31	29°43	27°R14	5° 8	10°14	0° 2	13°21	10°45	4°53	9° 1	12°47	13°52	20° 5	26°25	W28						
T 29	4 46 9	11° 8'41	13♌57	27° 9	6°23	10°21	29♌54	13°17	10°48	4°55	9° 1	12°43	13°49	20°12	26°29	T 29						
F 30	4 50 6	12♌ 9'53	28♌36	26♌52	7♌39	10♌27	29♌46	13♌13	10♌50	4♌57	9♌ 1	12♌36	13♌46	20♌18	26♌32	F 30						

Delta T = 42m53s Julian Calendar 1 Nov. 826 == Greg. Calendar 5 Nov. 826

**DECEMBER 826 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	4 54 3	13♌11'05	13♍35	26°R23	8♌54	10♌33	29°R38	13°R 9	10♉52	4♌59	9♉ 2	12°R28	13♏42	20♎25	26♎36	S 1						
S 2	4 57 59	14°12'17	28°47	25♌42	10°10	10°37	29♌30	13♌ 5	10°54	5° 2	9° 2	12♏18	13°39	20°32	26°40	S 2						
M 3	5 1 56	15°13'30	14♌ 1	24°51	11°25	10°41	29°23	13° 1	10°56	5° 4	9° 2	12° 9	13°36	20°39	26°44	M 3						
T 4	5 5 52	16°14'44	29° 6	23°49	12°41	10°45	29°15	12°57	10°59	5° 6	9° 3	12° 1	13°33	20°45	26°48	T 4						
W 5	5 9 49	17°15'58	13♌52	22°39	13°56	10°47	29° 8	12°53	11° 1	5° 8	9° 3	11°56	13°30	20°52	26°51	W 5						
T 6	5 13 45	18°17'11	28°13	21°22	15°12	10°49	29° 1	12°49	11° 3	5°11	9° 3	11°53	13°26	20°59	26°55	T 6						
F 7	5 17 42	19°18'25	12♌ 5	20° 1	16°28	10°50	28°53	12°45	11° 6	5°13	9° 4	11°D52	13°23	21° 5	26°59	F 7						
S 8	5 21 38	20°19'38	25°29	18°39	17°43	10°R50	28°46	12°40	11° 8	5°15	9° 4	11°52	13°20	21°12	27° 3	S 8						
S 9	5 25 35	21°20'51	8♌26	17°19	18°59	10°50	28°39	12°36	11°11	5°17	9° 5	11°54	13°17	21°19	27° 7	S 9						
M10	5 29 32	22°22'04	21° 1	16° 2	20°14	10°49	28°32	12°32	11°13	5°19	9° 5	11°R54	13°14	21°26	27°11	M10						
T 11	5 33 28	23°23'17	3♌18	14°52	21°30	10°46	28°26	12°27	11°16	5°22	9° 6	11°54	13°11	21°32	27°15	T 11						
W12	5 37 25	24°24'29	15°22	13°49	22°45	10°44	28°19	12°22	11°19	5°24	9° 6	11°51	13° 7	21°39	27°19	W12						
T 13	5 41 21	25°25'41	27°18	12°56	24° 1	10°40	28°12	12°18	11°21	5°26	9° 7	11°46	13° 4	21°46	27°23	T 13						
F 14	5 45 18	26°26'53	9♌10	12°13	25°16	10°36	28° 6	12°13	11°24	5°28	9° 7	11°40	13° 1	21°52	27°28	F 14						
S 15	5 49 14	27°28'05	21° 1	11°39	26°32	10°30	28° 0	12° 9	11°27	5°30	9° 8	11°32	12°58	21°59	27°32	S 15						
S 16	5 53 11	28°29'16	2♌55	11°16	27°47	10°24	27°54	12° 4	11°29	5°32	9° 9	11°23	12°55	22° 6	27°36	S 16						
M17	5 57 7	29°30'27	14°53	11° 3	29° 3	10°17	27°48	11°59	11°32	5°34	9° 9	11°14	12°52	22°13	27°40	M17						
T 18	6 1 4	0♌31'37	26°57	10°D59	0♌18	10°10	27°42	11°54	11°35	5°37	9°10	11° 7	12°48	22°19	27°45	T 18						
W19	6 5 1	1°32'47	9♌ 9	11° 4	1°33	10° 1	27°36	11°50	11°38	5°39	9°11	11° 1	12°45	22°26	27°49	W19						
T 20	6 8 57	2°33'57	21°28	11°17	2°49	9°52	27°31	11°45	11°40	5°41	9°11	10°57	12°42	22°33	27°53	T 20						
F 21	6 12 54	3°35'07	3♌58	11°37	4° 4	9°42	27°26	11°40	11°43	5°43	9°12	10°55	12°39	22°40	27°58	F 21						
S 22	6 16 50	4°36'16	16°38	12° 4	5°20	9°31	27°21	11°35	11°46	5°45	9°13	10°D55	12°36	22°46	28° 2	S 22						
S 23	6 20 47	5°37'25	29°31	12°37	6°35	9°19	27°16	11°30	11°49	5°47	9°14	10°56	12°32	22°53	28° 6	S 23						
M24	6 24 43	6°38'34	12♌39	13°16	7°51	9° 7	27°11	11°25	11°52	5°49	9°14	10°58	12°29	23° 0	28°11	M24						
T 25	6 28 40	7°39'42	26° 3	14° 0	9° 6	8°54	27° 6	11°20	11°55	5°51	9°15	10°59	12°26	23° 6	28°15	T 25						
W26	6 32 36	8°40'51	9♌45	14°48	10°21	8°40	27° 2	11°15	11°58	5°53	9°16	11°R 0	12°23	23°13	28°20	W26						
T 27	6 36 33	9°41'58	23°47	15°40	11°37	8°25	26°57	11°10	12° 1	5°55	9°17	10°59	12°20	23°20	28°24	T 27						
F 28	6 40 30	10°43'06	8♌ 7	16°36	12°52	8° 9	26°53	11° 5	12° 4	5°57	9°18	10°57	12°17	23°27	28°29	F 28						
S 29	6 44 26	11°44'13	22°43	17°35	14° 8	7°53	26°50	11° 0	12° 7	5°59	9°19	10°53	12°13	23°33	28°33	S 29						
S 30	6 48 23	12°45'20	7♌30	18°37	15°23	7°36	26°46	10°56	12°10	6° 1	9°20	10°49	12°10	23°40	28°38	S 30						
M31	6 52 19	13♌46'26	22♌21	19♌42	16♌38	7♌19	26♌42	10♌51	12♌14	6♌ 3	9♌21	10♌45	12♌ 7	23♌47	28♌42	M31						

Delta T = 42m53s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 827**  
geocentric

**JANUARY 827 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 56 16	14♁47'32	7♁ 7	20♁49	17♁54	7°R 0	26°R39	10°R46	12♁17	6♁ 4	9♁22	10°R41	12♁ 4	23♁54	28♁47	T 1	
W 2	7 0 12	15°48'37	21°42	21°58	19° 9	6♁41	26♁36	10♁41	12°20	6° 6	9°23	10♁39	12° 1	24° 0	28°51	W 2	
T 3	7 4 9	16°49'41	5♁58	23°10	20°25	6°22	26°33	10°36	12°23	6° 8	9°24	10°D38	11°58	24° 7	28°56	T 3	
F 4	7 8 6	17°50'44	19°51	24°23	21°40	6° 2	26°30	10°31	12°26	6°10	9°25	10°38	11°54	24°14	29° 0	F 4	
S 5	7 12 2	18°51'46	3♁20	25°37	22°55	5°41	26°28	10°26	12°30	6°12	9°26	10°39	11°51	24°20	29° 5	S 5	
S 6	7 15 59	19°52'46	16°23	26°54	24°11	5°20	26°25	10°21	12°33	6°14	9°27	10°41	11°48	24°27	29°10	S 6	
M 7	7 19 55	20°53'45	29° 4	28°11	25°26	4°58	26°23	10°16	12°36	6°15	9°28	10°42	11°45	24°34	29°14	M 7	
T 8	7 23 52	21°54'43	11♁27	29°30	26°41	4°36	26°21	10°12	12°39	6°17	9°29	10°43	11°42	24°41	29°19	T 8	
W 9	7 27 48	22°55'40	23°34	0♁51	27°56	4°14	26°20	10° 7	12°43	6°19	9°30	10°R44	11°38	24°47	29°23	W 9	
T 10	7 31 45	23°56'35	5♁32	2°12	29°12	3°51	26°18	10° 2	12°46	6°20	9°31	10°43	11°35	24°54	29°28	T 10	
F 11	7 35 41	24°57'29	17°24	3°35	0♁27	3°28	26°17	9°57	12°49	6°22	9°32	10°42	11°32	25° 1	29°33	F 11	
S 12	7 39 38	25°58'22	29°16	4°58	1°42	3° 5	26°16	9°53	12°53	6°24	9°33	10°40	11°29	25° 7	29°37	S 12	
S 13	7 43 35	26°59'13	11♁11	6°23	2°57	2°41	26°15	9°48	12°56	6°25	9°35	10°38	11°26	25°14	29°42	S 13	
M14	7 47 31	28° 0'02	23°13	7°49	4°13	2°17	26°14	9°43	12°59	6°27	9°36	10°36	11°23	25°21	29°47	M14	
T 15	7 51 28	29° 0'51	5♁25	9°15	5°28	1°54	26°14	9°39	13° 3	6°28	9°37	10°34	11°19	25°28	29°51	T 15	
W16	7 55 24	0♁ 1'38	17°47	10°43	6°43	1°30	26°13	9°34	13° 6	6°30	9°38	10°33	11°16	25°34	29°56	W16	
T 17	7 59 21	1° 2'23	0♁23	12°11	7°58	1° 6	26°D13	9°30	13°10	6°32	9°39	10°32	11°13	25°41	0♁ 1	T 17	
F 18	8 3 17	2° 3'07	13°12	13°40	9°13	0°42	26°13	9°26	13°13	6°33	9°41	10°D32	11°10	25°48	0° 5	F 18	
S 19	8 7 14	3° 3'50	26°14	15°11	10°28	0°18	26°14	9°21	13°17	6°34	9°42	10°32	11° 7	25°54	0°10	S 19	
S 20	8 11 10	4° 4'32	9♁30	16°42	11°43	29♁54	26°14	9°17	13°20	6°36	9°43	10°33	11° 4	26° 1	0°14	S 20	
M21	8 15 7	5° 5'12	22°58	18°14	12°58	29°30	26°15	9°13	13°23	6°37	9°45	10°34	11° 0	26° 8	0°19	M21	
T 22	8 19 4	6° 5'51	6♁39	19°46	14°14	29° 7	26°16	9° 9	13°27	6°39	9°46	10°34	10°57	26°15	0°24	T 22	
W23	8 23 0	7° 6'28	20°30	21°20	15°29	28°43	26°17	9° 5	13°30	6°40	9°47	10°34	10°54	26°21	0°28	W23	
T 24	8 26 57	8° 7'05	4♁32	22°54	16°44	28°20	26°18	9° 1	13°34	6°41	9°49	10°R35	10°51	26°28	0°33	T 24	
F 25	8 30 53	9° 7'40	18°43	24°30	17°59	27°58	26°20	8°57	13°37	6°43	9°50	10°35	10°48	26°35	0°37	F 25	
S 26	8 34 50	10° 8'14	3♁ 0	26° 6	19°14	27°35	26°22	8°53	13°41	6°44	9°51	10°D34	10°44	26°42	0°42	S 26	
S 27	8 38 46	11° 8'47	17°21	27°43	20°29	27°13	26°24	8°49	13°44	6°45	9°53	10°35	10°41	26°48	0°47	S 27	
M28	8 42 43	12° 9'18	1♁42	29°21	21°44	26°52	26°26	8°45	13°48	6°46	9°54	10°35	10°38	26°55	0°51	M28	
T 29	8 46 39	13° 9'48	15°59	1♁ 0	22°59	26°31	26°28	8°42	13°51	6°48	9°55	10°35	10°35	27° 2	0°56	T 29	
W30	8 50 36	14°10'17	0♁ 8	2°40	24°14	26°10	26°30	8°38	13°55	6°49	9°57	10°35	10°32	27° 8	1° 0	W30	
T 31	8 54 33	15♁10'44	14♁ 4	4♁21	25♁29	25♁50	26♁33	8♁35	13♁58	6♁50	9♁58	10°R35	10♁29	27♁15	1♁ 5	T 31	

Delta T = 42m52s Julian Calendar 1 Jan. 827 == Greg. Calendar 5 Jan. 827

**FEBRUARY 827 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 58 29	16♁11'09	27♁44	6♁ 3	26♁44	25°R31	26♁36	8°R31	14♁ 1	6♁51	10♁ 0	10°R35	10♁25	27♁22	1♁ 9	F 1	
S 2	9 2 26	17°11'32	11♁ 5	7°45	27°58	25♁12	26°39	8°28	14° 5	6°52	10° 1	10♁34	10°22	27°29	1°14	S 2	
S 3	9 6 22	18°11'53	24° 6	9°29	29°13	24°54	26°42	8°25	14° 8	6°53	10° 2	10°33	10°19	27°35	1°18	S 3	
M 4	9 10 19	19°12'13	6♁49	11°14	0♁28	24°36	26°46	8°22	14°12	6°54	10° 4	10°32	10°16	27°42	1°23	M 4	
T 5	9 14 15	20°12'30	19°14	12°59	1°43	24°20	26°49	8°19	14°15	6°55	10° 5	10°31	10°13	27°49	1°27	T 5	
W 6	9 18 12	21°12'45	1♁24	14°46	2°58	24° 3	26°53	8°16	14°19	6°56	10° 7	10°30	10°10	27°55	1°32	W 6	
T 7	9 22 8	22°12'59	13°24	16°34	4°13	23°48	26°57	8°13	14°22	6°57	10° 8	10°29	10° 6	28° 2	1°36	T 7	
F 8	9 26 5	23°13'10	25°18	18°23	5°27	23°33	27° 2	8°10	14°26	6°58	10°10	10°D29	10° 3	28° 9	1°41	F 8	
S 9	9 30 1	24°13'19	7♁10	20°12	6°42	23°19	27° 6	8° 7	14°29	6°58	10°11	10°30	10° 0	28°16	1°45	S 9	
S 10	9 33 58	25°13'26	19° 5	22° 3	7°57	23° 6	27°10	8° 5	14°32	6°59	10°13	10°31	9°57	28°22	1°49	S 10	
M11	9 37 55	26°13'31	1♁ 9	23°55	9°11	22°54	27°15	8° 2	14°36	7° 0	10°14	10°32	9°54	28°29	1°54	M11	
T 12	9 41 51	27°13'33	13°24	25°48	10°26	22°42	27°20	8° 0	14°39	7° 1	10°16	10°33	9°50	28°36	1°58	T 12	
W13	9 45 48	28°13'34	25°54	27°42	11°41	22°31	27°25	7°58	14°43	7° 1	10°17	10°34	9°47	28°42	2° 2	W13	
T 14	9 49 44	29°13'32	8♁43	29°36	12°55	22°21	27°30	7°55	14°46	7° 2	10°19	10°R35	9°44	28°49	2° 6	T 14	
F 15	9 53 41	0♁13'29	21°50	1♁32	14°10	22°12	27°36	7°53	14°49	7° 3	10°20	10°35	9°41	28°56	2°11	F 15	
S 16	9 57 37	1°13'23	5♁16	3°28	15°24	22° 3	27°41	7°51	14°53	7° 3	10°22	10°33	9°38	29° 3	2°15	S 16	
S 17	10 1 34	2°13'15	18°58	5°25	16°39	21°55	27°47	7°50	14°56	7° 4	10°23	10°31	9°35	29° 9	2°19	S 17	
M18	10 5 30	3°13'06	2♁55	7°23	17°53	21°49	27°53	7°48	15° 0	7° 4	10°25	10°28	9°31	29°16	2°23	M18	
T 19	10 9 27	4°12'54	17° 2	9°21	19° 8	21°42	27°59	7°46	15° 3	7° 5	10°26	10°24	9°28	29°23	2°27	T 19	
W20	10 13 24	5°12'41	1♁16	11°20	20°22	21°37	28° 5	7°45	15° 6	7° 5	10°28	10°21	9°25	29°29	2°31	W20	
T 21	10 17 20	6°12'26	15°32	13°18	21°37	21°32	28°12	7°43	15° 9	7° 6	10°29	10°19	9°22	29°36	2°35	T 21	
F 22	10 21 17	7°12'09	29°46	15°17	22°51	21°28	28°18	7°42	15°13	7° 6	10°31	10°17	9°19	29°43	2°39	F 22	
S 23	10 25 13	8°11'51	13♁57	17°15	24° 6	21°25	28°25	7°41	15°16	7° 7	10°32	10°D17	9°15	29°50	2°43	S 23	
S 24	10 29 10	9°11'31	28° 2	19°13	25°20	21°23	28°32	7°39	15°19	7° 7	10°34	10°18	9°12	29°56	2°47	S 24	
M25	10 33 6	10°11'09	12♁ 0	21° 9	26°34	21°21	28°39	7°38	15°23	7° 7	10°35	10°20	9° 9	0♁ 3	2°51	M25	
T 26	10 37 3	11°10'45	25°50	23° 4	27°49	21°21	28°46	7°38	15°26	7° 8	10°37	10°21	9° 6	0°10	2°55	T 26	
W27	10 40 59	12°10'20	9♁30	24°58	29° 3	21°D21	28°53	7°37	15°29	7° 8	10°39	10°R22	9° 3	0°16	2°59	W27	
T 28	10 44 56	13♁ 9'52	23♁ 0	26♁49	0♁17	21♁21	29♁ 0	7♁36	15♁32	7♁ 8	10♁40	10♁21	9♁ 0	0♁23	3♁ 3	T 28	

Delta T = 42m51s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 827  
geocentric

MARCH 827 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	10 48 53	14♋9'22	6♋17	28♋38	1♋31	21♋23	29♋8	7°R35	15♋35	7♋8	10♋42	10°R19	8♋56	0♋30	3♋7	♋7	F 1	
S 2	10 52 49	15°8'51	19°21	0♋24	2°45	21°25	29°16	7♋35	15°38	7°8	10°43	10♋15	8°53	0°37	3°10	♋8	S 2	
S 3	10 56 46	16°8'17	2♋10	2°6	4°0	21°28	29°24	7°35	15°42	7°8	10°45	10°9	8°50	0°43	3°14	♋9	S 3	
M 4	11 0 42	17°7'41	14°45	3°45	5°14	21°31	29°32	7°34	15°45	7°9	10°46	10°3	8°47	0°50	3°18	♋10	M 4	
T 5	11 4 39	18°7'03	27°7	5°19	6°28	21°35	29°40	7°34	15°48	7°9	10°48	9°56	8°44	0°57	3°21	♋11	T 5	
W 6	11 8 35	19°6'23	9♌16	6°49	7°42	21°40	29°48	7°D34	15°51	7°R9	10°49	9°49	8°41	1°3	3°25	♋12	W 6	
T 7	11 12 32	20°5'40	21°15	8°13	8°56	21°46	29°56	7°34	15°54	7°9	10°51	9°44	8°37	1°10	3°28	♋13	T 7	
F 8	11 16 28	21°4'55	3♌9	9°32	10°10	21°52	0♌5	7°35	15°57	7°8	10°52	9°40	8°34	1°17	3°32	♋14	F 8	
S 9	11 20 25	22°4'08	15°0	10°45	11°24	21°59	0°13	7°35	16°0	7°8	10°54	9°39	8°31	1°24	3°35	♋15	S 9	
S 10	11 24 21	23°3'18	26°54	11°53	12°38	22°6	0°22	7°35	16°3	7°8	10°55	9°D38	8°28	1°30	3°39	♋16	S 10	
M 11	11 28 18	24°2'26	8♌56	12°54	13°51	22°14	0°31	7°36	16°6	7°8	10°57	9°39	8°25	1°37	3°42	♋17	M 11	
T 12	11 32 15	25°1'32	21°11	13°48	15°5	22°23	0°40	7°37	16°8	7°8	10°58	9°41	8°21	1°44	3°45	♋18	T 12	
W 13	11 36 11	26°0'35	3♌44	14°36	16°19	22°32	0°49	7°37	16°11	7°8	11°0	9°R42	8°18	1°50	3°49	♋19	W 13	
T 14	11 40 8	26°59'36	16°38	15°17	17°33	22°42	0°58	7°38	16°14	7°7	11°1	9°42	8°15	1°57	3°52	♋20	T 14	
F 15	11 44 4	27°58'35	29°55	15°52	18°47	22°53	1°8	7°39	16°17	7°7	11°3	9°40	8°12	2°4	3°55	♋21	F 15	
S 16	11 48 1	28°57'31	13♍38	16°19	20°0	23°4	1°17	7°40	16°20	7°7	11°4	9°36	8°9	2°11	3°58	♋22	S 16	
S 17	11 51 57	29°56'25	27°43	16°40	21°14	23°15	1°27	7°41	16°22	7°6	11°6	9°30	8°6	2°17	4°1	♋23	S 17	
M 18	11 55 54	0♍55'17	12♌7	16°53	22°27	23°27	1°37	7°43	16°25	7°6	11°7	9°22	8°2	2°24	4°4	♋24	M 18	
T 19	11 59 50	1°54'08	26°43	17°0	23°41	23°40	1°46	7°44	16°28	7°6	11°9	9°14	7°59	2°31	4°7	♋25	T 19	
W 20	12 3 47	2°52'56	11♌24	17°R1	24°55	23°53	1°56	7°46	16°30	7°5	11°10	9°6	7°56	2°37	4°10	♋26	W 20	
T 21	12 7 44	3°51'42	26°3	16°55	26°8	24°7	2°6	7°47	16°33	7°5	11°11	8°59	7°53	2°44	4°13	♋27	T 21	
F 22	12 11 40	4°50'27	10♌34	16°43	27°22	24°21	2°16	7°49	16°36	7°4	11°13	8°55	7°50	2°51	4°16	♋28	F 22	
S 23	12 15 37	5°49'10	24°51	16°25	28°35	24°35	2°27	7°51	16°38	7°4	11°14	8°52	7°47	2°57	4°18	♋29	S 23	
S 24	12 19 33	6°47'52	8♌54	16°2	29°48	24°50	2°37	7°53	16°41	7°3	11°16	8°D52	7°43	3°4	4°21	♋30	S 24	
M 25	12 23 30	7°46'31	22°42	15°34	1♌2	25°6	2°47	7°55	16°43	7°2	11°17	8°52	7°40	3°11	4°24	♋31	M 25	
T 26	12 27 26	8°45'09	6♌14	15°2	2°15	25°22	2°58	7°57	16°46	7°2	11°19	8°R53	7°37	3°18	4°26	♋32	T 26	
W 27	12 31 23	9°43'45	19°33	14°26	3°28	25°38	3°8	7°59	16°48	7°1	11°20	8°52	7°34	3°24	4°29	♋33	W 27	
T 28	12 35 19	10°42'20	2♌39	13°48	4°41	25°55	3°19	8°2	16°50	7°0	11°21	8°50	7°31	3°31	4°31	♋34	T 28	
F 29	12 39 16	11°40'52	15°34	13°7	5°55	26°12	3°30	8°4	16°53	7°0	11°23	8°45	7°27	3°38	4°34	♋35	F 29	
S 30	12 43 13	12°39'23	28°17	12°26	7°8	26°30	3°41	8°7	16°55	6°59	11°24	8°37	7°24	3°44	4°36	♋36	S 30	
S 31	12 47 9	13°37'52	10♍50	11°44	8♌21	26♌48	3♌52	8♌9	16°57	6♌58	11♌25	8♌27	7♌21	3♌51	4♌39	♋37	S 31	

Delta T = 42m51s Julian Calendar 1 March 827 == Greg. Calendar 5 March 827

APRIL 827 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	12 51 6	14♍36'19	23♍13	11°R2	9♌34	27♌7	4♌3	8♌12	17°0	6°R57	11♌27	8°R15	7♌18	3♌58	4♌41	♌1	M 1	
T 2	12 55 2	15°34'44	5♌26	10°47	10°47	27°26	4°14	8°15	17°2	6♌57	11°28	8♌3	7°15	4°5	4°43	♌2	T 2	
W 3	12 58 59	16°33'07	17°29	9°42	12°0	27°45	4°25	8°18	17°4	6°56	11°29	7°51	7°12	4°11	4°45	♌3	W 3	
T 4	13 2 55	17°31'28	29°26	9°5	13°13	28°5	4°36	8°21	17°6	6°55	11°31	7°40	7°8	4°18	4°47	♌4	T 4	
F 5	13 6 52	18°29'47	11♌17	8°31	14°26	28°25	4°48	8°24	17°8	6°54	11°32	7°32	7°5	4°25	4°49	♌5	F 5	
S 6	13 10 48	19°28'04	23°7	8°1	15°39	28°45	4°59	8°27	17°10	6°53	11°33	7°27	7°2	4°31	4°51	♌6	S 6	
S 7	13 14 45	20°26'19	4♌59	7°34	16°52	29°6	5°11	8°31	17°12	6°52	11°34	7°24	6°59	4°38	4°53	♌7	S 7	
M 8	13 18 41	21°24'32	16°59	7°12	18°4	29°27	5°22	8°34	17°14	6°51	11°36	7°D23	6°56	4°45	4°55	♌8	M 8	
T 9	13 22 38	22°22'43	29°11	6°54	19°17	29°48	5°34	8°38	17°16	6°50	11°37	7°23	6°52	4°52	4°57	♌9	T 9	
W 10	13 26 35	23°20'52	11♌41	6°40	20°30	0♌10	5°46	8°41	17°18	6°49	11°38	7°R23	6°49	4°58	4°59	♌10	W 10	
T 11	13 30 31	24°18'59	24°34	6°32	21°42	0°32	5°58	8°45	17°20	6°48	11°39	7°22	6°46	5°5	5°0	♌11	T 11	
F 12	13 34 28	25°17'04	7♌54	6°D28	22°55	0°55	6°10	8°49	17°22	6°47	11°40	7°19	6°43	5°12	5°2	♌12	F 12	
S 13	13 38 24	26°15'06	21°42	6°29	24°7	1°17	6°21	8°53	17°23	6°46	11°42	7°13	6°40	5°18	5°3	♌13	S 13	
S 14	13 42 21	27°13'07	5♌58	6°34	25°20	1°40	6°33	8°57	17°25	6°45	11°43	7°5	6°37	5°25	5°5	♌14	S 14	
M 15	13 46 17	28°11'06	20°38	6°45	26°32	2°4	6°46	9°1	17°27	6°43	11°44	6°55	6°33	5°32	5°6	♌15	M 15	
T 16	13 50 14	29°9'04	5♌35	7°0	27°45	2°27	6°58	9°5	17°28	6°42	11°45	6°44	6°30	5°38	5°8	♌16	T 16	
W 17	13 54 10	0♌7'00	20°40	7°19	28°57	2°51	7°10	9°9	17°30	6°41	11°46	6°33	6°27	5°45	5°9	♌17	W 17	
T 18	13 58 7	1°4'54	5♌42	7°43	0♌9	3°15	7°22	9°14	17°31	6°40	11°47	6°24	6°24	5°52	5°10	♌18	T 18	
F 19	14 2 4	2°2'47	20°33	8°11	1°22	3°40	7°35	9°18	17°33	6°39	11°48	6°17	6°21	5°59	5°11	♌19	F 19	
S 20	14 6 0	3°0'39	5♌6	8°44	2°34	4°4	7°47	9°23	17°34	6°37	11°49	6°13	6°18	6°5	5°13	♌20	S 20	
S 21	14 9 57	3°58'29	19°18	9°20	3°46	4°29	7°59	9°27	17°36	6°36	11°50	6°11	6°14	6°12	5°14	♌21	S 21	
M 22	14 13 53	4°56'19	3♌6	10°0	4°58	4°54	8°12	9°32	17°37	6°35	11°51	6°11	6°11	6°19	5°15	♌22	M 22	
T 23	14 17 50	5°54'07	16°34	10°44	6°10	5°20	8°24	9°37	17°38	6°33	11°52	6°11	6°8	6°25	5°16	♌23	T 23	
W 24	14 21 46	6°51'53	29°42	11°32	7°22	5°45	8°37	9°41	17°39	6°32	11°53	6°10	6°5	6°32	5°16	♌24	W 24	
T 25	14 25 43	7°49'39	12♌35	12°23	8°34	6°11	8°50	9°46	17°41	6°31	11°54	6°7	6°2	6°39	5°17	♌25	T 25	
F 26	14 29 39	8°47'23	25°13	13°17	9°46	6°38	9°2	9°51	17°42	6°29	11°55	6°1	5°58	6°46	5°18	♌26	F 26	
S 27	14 33 36	9°45'06	7♌41	14°15	10°57	7°4	9°15	9°56	17°43	6°28	11°56	5°52	5°55	6°52	5°19	♌27	S 27	
S 28	14 37 33	10°42'48	19°59	15°15	12°9	7°31	9°28	10°1	17°44	6°27	11°57	5°41	5°52	6°59	5°19	♌28	S 28	
M 29	14 41 29	11°40'29	2♌9	16°19	13°21	7°57	9°41	10°7	17°45	6°25	11°58	5°27	5°49	7°6	5°20	♌29	M 29	
T 30	14 45 26	12♌38'08	14♌12	17°46	14♌33	8♌25	9♌54	10♌12	17°46	6♌24	11♌59	5♌14	5♌46	7♌12	5♌20	♌30	T 30	

Delta T = 42m50s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 827**  
geocentric

**MAY 827 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 49 22	13♂35'47	26♂ 8	18°35	15♂44	8♂52	10♂ 7	10♂17	17♂47	6°R22	12♂ 0	5°R 0	5♂43	7♂19	5♂21	W 1	
T 2	14 53 19	14°33'23	8♂ 1	19°48	16°56	9°19	10°19	10°23	17°48	6♂21	12° 0	4♂48	5°39	7°26	5°21	T 2	
F 3	14 57 15	15°30'59	19°50	21° 3	18° 7	9°47	10°33	10°28	17°49	6°19	12° 1	4°39	5°36	7°32	5°21	F 3	
S 4	15 1 12	16°28'33	1♂40	22°21	19°19	10°15	10°46	10°34	17°49	6°18	12° 2	4°32	5°33	7°39	5°21	S 4	
S 5	15 5 8	17°26'06	13°32	23°41	20°30	10°43	10°59	10°39	17°50	6°16	12° 3	4°28	5°30	7°46	5°21	S 5	
M 6	15 9 5	18°23'37	25°31	25° 4	21°41	11°12	11°12	10°45	17°51	6°15	12° 4	4°26	5°27	7°53	5°R21	M 6	
T 7	15 13 2	19°21'07	7♂42	26°30	22°53	11°40	11°25	10°51	17°51	6°13	12° 4	4°D26	5°24	7°59	5°21	T 7	
W 8	15 16 58	20°18'36	20°10	27°58	24° 4	12° 9	11°38	10°57	17°52	6°12	12° 5	4°R26	5°20	8° 6	5°21	W 8	
T 9	15 20 55	21°16'03	3♂ 0	29°29	25°15	12°38	11°51	11° 3	17°53	6°10	12° 6	4°26	5°17	8°13	5°21	T 9	
F 10	15 24 51	22°13'29	16°15	1♂ 2	26°26	13° 7	12° 5	11° 8	17°53	6° 9	12° 6	4°24	5°14	8°19	5°21	F 10	
S 11	15 28 48	23°10'54	29°59	2°38	27°37	13°36	12°18	11°14	17°53	6° 7	12° 7	4°19	5°11	8°26	5°21	S 11	
S 12	15 32 44	24° 8'17	14♂14	4°16	28°48	14° 6	12°31	11°21	17°54	6° 5	12° 8	4°13	5° 8	8°33	5°21	S 12	
M13	15 36 41	25° 5'39	28°56	5°57	29°59	14°35	12°44	11°27	17°54	6° 4	12° 8	4° 4	5° 4	8°39	5°20	M13	
T 14	15 40 37	26° 3'00	13♂59	7°40	1♂ 9	15° 5	12°58	11°33	17°54	6° 2	12° 9	3°54	5° 1	8°46	5°20	T 14	
W15	15 44 34	27° 0'21	29°15	9°26	2°20	15°35	13°11	11°39	17°55	6° 1	12° 9	3°45	4°58	8°53	5°19	W15	
T 16	15 48 31	27°57'40	14♂31	11°14	3°31	16° 5	13°25	11°45	17°55	5°59	12°10	3°37	4°55	9° 0	5°19	T 16	
F 17	15 52 27	28°54'59	29°38	13° 5	4°41	16°35	13°38	11°52	17°55	5°58	12°11	3°31	4°52	9° 6	5°18	F 17	
S 18	15 56 24	29°52'17	14♂26	14°58	5°52	17° 6	13°52	11°58	17°55	5°56	12°11	3°27	4°49	9°13	5°17	S 18	
S 19	16 0 20	0♂49'34	28°50	16°53	7° 2	17°36	14° 5	12° 5	17°R55	5°54	12°12	3°D26	4°45	9°20	5°16	S 19	
M20	16 4 17	1°46'51	12♂48	18°51	8°12	18° 7	14°18	12°11	17°55	5°53	12°12	3°26	4°42	9°26	5°16	M20	
T 21	16 8 13	2°44'08	26°20	20°50	9°22	18°38	14°32	12°18	17°55	5°51	12°12	3°R27	4°39	9°33	5°15	T 21	
W22	16 12 10	3°41'24	9♂29	22°52	10°33	19° 9	14°46	12°24	17°55	5°49	12°13	3°27	4°36	9°40	5°14	W22	
T 23	16 16 6	4°38'40	22°17	24°56	11°43	19°40	14°59	12°31	17°55	5°48	12°13	3°25	4°33	9°46	5°13	T 23	
F 24	16 20 3	5°35'55	4♂48	27° 1	12°53	20°12	15°13	12°38	17°55	5°46	12°14	3°21	4°29	9°53	5°12	F 24	
S 25	16 24 0	6°33'10	17° 6	29° 8	14° 3	20°43	15°26	12°44	17°54	5°45	12°14	3°15	4°26	10° 0	5°11	S 25	
S 26	16 27 56	7°30'25	29°14	1♂17	15°12	21°15	15°40	12°51	17°54	5°43	12°14	3° 7	4°23	10° 7	5° 9	S 26	
M27	16 31 53	8°27'39	11♂15	3°26	16°22	21°47	15°53	12°58	17°54	5°41	12°15	2°58	4°20	10°13	5° 8	M27	
T 28	16 35 49	9°24'53	23°10	5°37	17°32	22°19	16° 7	13° 5	17°53	5°40	12°15	2°47	4°17	10°20	5° 7	T 28	
W29	16 39 46	10°22'07	5♂ 2	7°48	18°41	22°51	16°21	13°12	17°53	5°38	12°15	2°38	4°14	10°27	5° 5	W29	
T 30	16 43 42	11°19'20	16°52	9°59	19°51	23°23	16°34	13°19	17°53	5°36	12°15	2°29	4°10	10°33	5° 4	T 30	
F 31	16 47 39	12♂16'33	28♂42	12♂11	21♂ 0	23♂55	16♂48	13♂26	17♂52	5♂35	12♂16	2♂22	4♂ 7	10♂40	5♂ 2	F 31	

Delta T = 42m49s Julian Calendar 1 May 827 == Greg. Calendar 5 May 827

**JUNE 827 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 51 35	13♂13'45	10♂34	14♂22	22♂10	24♂28	17♂ 1	13♂33	17°R51	5°R33	12♂16	2°R17	4♂ 4	10♂47	5°R 1	S 1	
S 2	16 55 32	14°10'57	22°31	16°33	23°19	25° 0	17°15	13°40	17♂51	5♂32	12°16	2♂15	4° 1	10°53	4♂59	S 2	
M 3	16 59 29	15° 8'08	4♂34	18°43	24°28	25°33	17°29	13°47	17°50	5°30	12°16	2°D15	3°58	11° 0	4°58	M 3	
T 4	17 3 25	16° 5'19	16°49	20°52	25°37	26° 6	17°42	13°54	17°49	5°28	12°16	2°15	3°55	11° 7	4°56	T 4	
W 5	17 7 22	17° 2'30	29°19	23° 0	26°46	26°39	17°56	14° 1	17°49	5°27	12°16	2°17	3°51	11°13	4°54	W 5	
T 6	17 11 18	17°59'40	12♂ 8	25° 7	27°55	27°12	18°10	14° 9	17°48	5°25	12°16	2°R18	3°48	11°20	4°52	T 6	
F 7	17 15 15	18°56'49	25°20	27°12	29° 3	27°46	18°23	14°16	17°47	5°24	12°16	2°18	3°45	11°27	4°50	F 7	
S 8	17 19 11	19°53'58	8♂58	29°16	0♂12	28°19	18°37	14°23	17°46	5°22	12°16	2°16	3°42	11°34	4°48	S 8	
S 9	17 23 8	20°51'07	23° 4	1♂18	1°20	28°52	18°51	14°31	17°45	5°21	12°R16	2°13	3°39	11°40	4°47	S 9	
M10	17 27 4	21°48'15	7♂36	3°18	2°29	29°26	19° 4	14°38	17°44	5°19	12°16	2° 8	3°35	11°47	4°44	M10	
T 11	17 31 1	22°45'23	22°30	5°16	3°37	29°59	19°18	14°45	17°43	5°18	12°16	2° 3	3°32	11°54	4°42	T 11	
W12	17 34 58	23°42'31	7♂39	7°13	4°45	0♂34	19°31	14°53	17°42	5°16	12°16	1°57	3°29	12° 0	4°40	W12	
T 13	17 38 54	24°39'39	22°54	9° 7	5°53	1° 8	19°45	15° 0	17°41	5°15	12°16	1°52	3°26	12° 7	4°38	T 13	
F 14	17 42 51	25°36'48	8♂ 4	11° 0	7° 1	1°42	19°59	15° 8	17°40	5°13	12°16	1°49	3°23	12°14	4°36	F 14	
S 15	17 46 47	26°33'56	22°59	12°50	8° 8	2°16	20°12	15°15	17°39	5°12	12°16	1°47	3°20	12°20	4°34	S 15	
S 16	17 50 44	27°31'04	7♂33	14°38	9°16	2°50	20°26	15°23	17°37	5°10	12°16	1°D47	3°16	12°27	4°31	S 16	
M17	17 54 40	28°28'13	21°40	16°25	10°23	3°25	20°39	15°30	17°36	5° 9	12°16	1°48	3°13	12°34	4°29	M17	
T 18	17 58 37	29°25'22	5♂21	18° 9	11°31	3°59	20°53	15°38	17°35	5° 7	12°15	1°50	3°10	12°41	4°27	T 18	
W19	18 2 34	0♂22'32	18°35	19°52	12°38	4°34	21° 6	15°45	17°33	5° 6	12°15	1°51	3° 7	12°47	4°24	W19	
T 20	18 6 30	1°19'42	1♂25	21°32	13°45	5° 8	21°20	15°53	17°32	5° 4	12°15	1°R52	3° 4	12°54	4°22	T 20	
F 21	18 10 27	2°16'53	13°57	23°11	14°52	5°43	21°33	16° 0	17°31	5° 3	12°15	1°51	3° 1	13° 1	4°19	F 21	
S 22	18 14 23	3°14'04	26°12	24°47	15°58	6°18	21°47	16° 8	17°29	5° 2	12°14	1°49	2°57	13° 7	4°16	S 22	
S 23	18 18 20	4°11'16	8♂16	26°22	17° 5	6°53	22° 0	16°16	17°28	5° 0	12°14	1°46	2°54	13°14	4°14	S 23	
M24	18 22 16	5° 8'29	20°12	27°54	18°11	7°28	22°14	16°23	17°26	4°59	12°14	1°42	2°51	13°21	4°11	M24	
T 25	18 26 13	6° 5'42	2♂ 3	29°25	19°18	8° 4	22°27	16°31	17°24	4°57	12°13	1°38	2°48	13°27	4° 9	T 25	
W26	18 30 9	7° 2'56	13°53	0♂53	20°24	8°39	22°41	16°39	17°23	4°56	12°13	1°33	2°45	13°34	4° 6	W26	
T 27	18 34 6	8° 0'10	25°44	2°20	21°30	9°15	22°54	16°46	17°21	4°55	12°13	1°30	2°41	13°41	4° 3	T 27	
F 28	18 38 3	8°57'26	7♂38	3°44	22°35	9°50	23° 7	16°54	17°20	4°54	12°12	1°27	2°38	13°47	4° 0	F 28	
S 29	18 41 59	9°54'41	19°36	5° 6	23°41	10°26	23°21	17° 2	17°18	4°52	12°12	1°26	2°35	13°54	3°57	S 29	
S 30	18 45 56	10♂51'57	1♂42	6♂26	24♂46	11♂ 2	23♂34	17♂10	17♂16	4♂51	12♂11	1°D25	2♂32	14♂ 1	3♂55	S 30	

Delta T = 42m49s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 827**  
geocentric

**JULY 827 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 49 52	11♁49'14	13♁56	7♁44	25♁52	11♁38	23♁47	17♁17	17°R14	4°R50	12°R11	1♁26	2♁29	14♁7	3°R52	M 1	
T 2	18 53 49	12°46'31	26°22	8°59	26°57	12°13	24° 1	17°25	17°12	4°49	12°10	1°27	2°26	14°14	3°49	T 2	
W 3	18 57 45	13°43'49	9♁ 1	10°12	28° 2	12°50	24°14	17°33	17°11	4°47	12°10	1°28	2°22	14°21	3°46	W 3	
T 4	19 1 42	14°41'07	21°57	11°23	29° 6	13°26	24°27	17°41	17° 9	4°46	12° 9	1°29	2°19	14°28	3°43	T 4	
F 5	19 5 38	15°38'25	5♁11	12°32	0♁11	14° 2	24°40	17°48	17° 7	4°45	12° 9	1°30	2°16	14°34	3°40	F 5	
S 6	19 9 35	16°35'44	18°46	13°37	1°15	14°38	24°53	17°56	17° 5	4°44	12° 8	1°R30	2°13	14°41	3°37	S 6	
S 7	19 13 32	17°33'04	2♁43	14°41	2°19	15°15	25° 6	18° 4	17° 3	4°43	12° 8	1°30	2°10	14°48	3°34	S 7	
M 8	19 17 28	18°30'24	17° 1	15°41	3°23	15°51	25°19	18°12	17° 1	4°42	12° 7	1°29	2° 7	14°54	3°31	M 8	
T 9	19 21 25	19°27'44	1♁38	16°39	4°26	16°28	25°32	18°19	16°59	4°41	12° 6	1°28	2° 3	15° 1	3°28	T 9	
W10	19 25 21	20°25'06	16°29	17°33	5°29	17° 5	25°45	18°27	16°57	4°40	12° 6	1°26	2° 0	15° 8	3°25	W10	
T 11	19 29 18	21°22'28	1♁27	18°25	6°32	17°42	25°58	18°35	16°55	4°39	12° 5	1°25	1°57	15°14	3°22	T 11	
F 12	19 33 14	22°19'51	16°25	19°13	7°35	18°18	26°11	18°43	16°53	4°38	12° 4	1°25	1°54	15°21	3°19	F 12	
S 13	19 37 11	23°17'15	1♁13	19°58	8°38	18°55	26°24	18°50	16°51	4°37	12° 4	1°D24	1°51	15°28	3°15	S 13	
S 14	19 41 7	24°14'40	15°45	20°39	9°40	19°33	26°37	18°58	16°48	4°36	12° 3	1°24	1°47	15°34	3°12	S 14	
M15	19 45 4	25°12'06	29°55	21°17	10°42	20°10	26°49	19° 6	16°46	4°35	12° 2	1°25	1°44	15°41	3° 9	M15	
T 16	19 49 1	26° 9'33	13♁40	21°50	11°43	20°47	27° 2	19°13	16°44	4°34	12° 1	1°25	1°41	15°48	3° 6	T 16	
W17	19 52 57	27° 7'02	27° 0	22°20	12°45	21°24	27°15	19°21	16°42	4°33	12° 1	1°26	1°38	15°55	3° 3	W17	
T 18	19 56 54	28° 4'32	9♁56	22°45	13°46	22° 2	27°27	19°29	16°40	4°33	12° 0	1°26	1°35	16° 1	3° 0	T 18	
F 19	20 0 50	29° 2'03	22°50	23° 5	14°46	22°39	27°40	19°37	16°37	4°32	11°59	1°26	1°32	16° 8	2°56	F 19	
S 20	20 4 47	29°59'36	4♁47	23°21	15°47	23°17	27°52	19°44	16°35	4°31	11°58	1°R26	1°28	16°15	2°53	S 20	
S 21	20 8 43	0♁57'10	16°50	23°32	16°47	23°55	28° 5	19°52	16°33	4°30	11°57	1°D26	1°25	16°21	2°50	S 21	
M22	20 12 40	1°54'46	28°45	23°38	17°47	24°32	28°17	20° 0	16°31	4°30	11°56	1°26	1°22	16°28	2°47	M22	
T 23	20 16 36	2°52'23	10♁36	23°R38	18°46	25°10	28°30	20° 7	16°28	4°29	11°55	1°26	1°19	16°35	2°44	T 23	
W24	20 20 33	3°50'02	22°26	23°33	19°45	25°48	28°42	20°15	16°26	4°28	11°55	1°27	1°16	16°41	2°40	W24	
T 25	20 24 30	4°47'43	4♁20	23°23	20°44	26°26	28°54	20°23	16°24	4°28	11°54	1°27	1°13	16°48	2°37	T 25	
F 26	20 28 26	5°45'25	16°19	23° 7	21°42	27° 4	29° 6	20°30	16°21	4°27	11°53	1°27	1° 9	16°55	2°34	F 26	
S 27	20 32 23	6°43'08	28°27	22°45	22°40	27°43	29°18	20°38	16°19	4°27	11°52	1°R27	1° 6	17° 1	2°31	S 27	
S 28	20 36 19	7°40'53	10♁46	22°18	23°38	28°21	29°30	20°45	16°17	4°26	11°51	1°27	1° 3	17° 8	2°28	S 28	
M29	20 40 16	8°38'39	23°17	21°45	24°35	28°59	29°42	20°53	16°14	4°26	11°50	1°27	1° 0	17°15	2°24	M29	
T 30	20 44 12	9°36'26	6♁ 1	21° 7	25°31	29°38	29°54	21° 0	16°12	4°25	11°49	1°26	0°57	17°21	2°21	T 30	
W31	20 48 9	10♁34'15	18♁58	20♁25	26♁28	0♁16	0♁ 6	21♁ 8	16°11	4°25	11°48	1♁25	0♁53	17♁28	2°18	W31	

Delta T = 42m48s

Julian Calendar 1 July 827 = Greg. Calendar 5 July 827

**AUGUST 827 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 52 5	11♁32'05	2♁10	19°R39	27♁23	0♁55	0♁18	21♁15	16°R 7	4°R24	11°R47	1°R24	0♁50	17♁35	2°R15	T 1	
F 2	20 56 2	12°29'56	15°36	18♁49	28°19	1°34	0°30	21°23	16°5 5	4°24	11°46	1♁23	0°47	17°41	2°12	F 2	
S 3	20 59 59	13°27'49	29°16	17°57	29°13	2°13	0°41	21°30	16° 2	4°24	11°45	1°22	0°44	17°48	2° 9	S 3	
S 4	21 3 55	14°25'43	13♁11	17° 3	0♁ 7	2°52	0°53	21°37	16° 0	4°23	11°44	1°D21	0°41	17°55	2° 6	S 4	
M 5	21 7 52	15°23'38	27°19	16° 8	1° 1	3°31	1° 4	21°45	15°57	4°23	11°43	1°22	0°38	18° 1	2° 3	M 5	
T 6	21 11 48	16°21'35	11♁38	15°14	1°54	4°10	1°16	21°52	15°55	4°23	11°42	1°23	0°34	18° 8	2° 0	T 6	
W 7	21 15 45	17°19'33	26° 7	14°21	2°47	4°49	1°27	21°59	15°53	4°23	11°41	1°24	0°31	18°15	1°57	W 7	
T 8	21 19 41	18°17'32	10♁40	13°31	3°39	5°28	1°38	22° 7	15°50	4°22	11°40	1°25	0°28	18°22	1°53	T 8	
F 9	21 23 38	19°15'33	25°14	12°45	4°30	6° 7	1°49	22°14	15°48	4°22	11°38	1°R25	0°25	18°28	1°50	F 9	
S 10	21 27 34	20°13'36	9♁42	12° 4	5°20	6°47	2° 0	22°21	15°45	4°22	11°37	1°25	0°22	18°35	1°48	S 10	
S 11	21 31 31	21°11'40	23°59	11°29	6°10	7°26	2°11	22°28	15°43	4°22	11°36	1°24	0°19	18°42	1°45	S 11	
M12	21 35 28	22° 9'45	8♁ 0	11° 1	6°59	8° 6	2°22	22°35	15°41	4°22	11°35	1°22	0°15	18°48	1°42	M12	
T 13	21 39 24	23° 7'53	21°41	10°40	7°48	8°45	2°33	22°42	15°38	4°D22	11°34	1°19	0°12	18°55	1°39	T 13	
W14	21 43 21	24° 6'02	5♁ 1	10°28	8°35	9°25	2°44	22°49	15°36	4°22	11°33	1°16	0° 9	19° 2	1°36	W14	
T 15	21 47 17	25° 4'14	17°58	10°D23	9°22	10° 5	2°54	22°56	15°34	4°22	11°32	1°13	0° 6	19° 8	1°33	T 15	
F 16	21 51 14	26° 2'27	0♁35	10°28	10° 8	10°45	3° 5	23° 3	15°31	4°22	11°30	1°10	0° 3	19°15	1°30	F 16	
S 17	21 55 10	27° 0'43	12°53	10°41	10°53	11°25	3°15	23°10	15°29	4°22	11°29	1° 8	29♁59	19°22	1°27	S 17	
S 18	21 59 7	27°59'00	24°58	11° 3	11°38	12° 5	3°26	23°17	15°27	4°22	11°28	1°D 7	29°56	19°28	1°25	S 18	
M19	22 3 3	28°57'20	6♁53	11°34	12°21	12°45	3°36	23°24	15°24	4°23	11°27	1° 7	29°53	19°35	1°22	M19	
T 20	22 7 0	29°55'42	18°44	12°13	13° 4	13°25	3°46	23°31	15°22	4°23	11°26	1° 8	29°50	19°42	1°19	T 20	
W21	22 10 57	0♁54'06	0♁35	13° 1	13°45	14° 5	3°56	23°37	15°20	4°23	11°25	1°10	29°47	19°48	1°17	W21	
T 22	22 14 53	1°52'32	12°30	13°56	14°26	14°45	4° 6	23°44	15°17	4°23	11°23	1°12	29°44	19°55	1°14	T 22	
F 23	22 18 50	2°51'01	24°35	14°59	15° 5	15°26	4°16	23°51	15°15	4°24	11°22	1°13	29°40	20° 2	1°12	F 23	
S 24	22 22 46	3°49'31	6♁53	16° 9	15°43	16° 6	4°26	23°57	15°13	4°24	11°21	1°R13	29°37	20° 8	1° 9	S 24	
S 25	22 26 43	4°48'04	19°25	17°25	16°20	16°47	4°36	24° 4	15°11	4°24	11°20	1°12	29°34	20°15	1° 7	S 25	
M26	22 30 39	5°46'38	2♁15	18°46	16°56	17°27	4°45	24°10	15° 8	4°25	11°19	1° 8	29°31	20°22	1° 4	M26	
T 27	22 34 36	6°45'15	15°21	20°13	17°31	18° 8	4°54	24°17	15° 6	4°25	11°17	1° 4	29°28	20°28	1° 2	T 27	
W28	22 38 32	7°43'53	28°42	21°44	18° 4	18°49	5° 4	24°23	15° 4	4°26	11°16	0°58	29°24	20°35	0°59	W28	
T 29	22 42 29	8°42'33	12♁19	23°19	18°36	19°30	5°13	24°30	15° 2	4°26	11°15	0°52	29°21	20°42	0°57	T 29	
F 30	22 46 25	9°41'15	26° 6	24°58	19° 7	20°11	5°22	24°36	15° 0	4°27	11°14	0°46	29°18	20°48	0°55	F 30	
S 31	22 50 22	10♁39'59	10♁ 3	26♁39	19♁36	20♁52	5♁31	24♁42	14°58	4°27	11°13	0♁41	29♁15	20♁55	0°53	S 31	

Delta T = 42m48s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 827**  
geocentric

**SEPTEMBER 827 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 54 19	11♎38'45	24♍ 6	28♌22	20♋ 3	21♊33	5♄40	24♃48	14°R56	4♂28	11°R11	0°R38	29♄12	21♎ 2	0°R51	S 1								
M 2	22 58 15	12°37'32	8♌13	0♎ 8	20°29	22°14	5°49	24°54	14♌54	4°29	11♋10	0°D37	29° 9	21° 8	0♌48	M 2								
T 3	23 2 12	13°36'22	22°23	1°55	20°53	22°55	5°57	25° 0	14°52	4°29	11° 9	0♌37	29° 5	21°15	0°46	T 3								
W 4	23 6 8	14°35'13	6♌33	3°42	21°16	23°37	6° 6	25° 6	14°50	4°30	11° 8	0°38	29° 2	21°22	0°44	W 4								
T 5	23 10 5	15°34'05	20°43	5°31	21°37	24°18	6°14	25°12	14°48	4°31	11° 7	0°39	28°59	21°28	0°42	T 5								
F 6	23 14 1	16°33'00	4♌50	7°20	21°56	25° 0	6°22	25°18	14°46	4°31	11° 5	0°R40	28°56	21°35	0°41	F 6								
S 7	23 17 58	17°31'56	18°51	9° 9	22°13	25°41	6°30	25°24	14°44	4°32	11° 4	0°38	28°53	21°42	0°39	S 7								
S 8	23 21 54	18°30'55	2♎44	10°59	22°28	26°23	6°38	25°29	14°42	4°33	11° 3	0°35	28°50	21°49	0°37	S 8								
M 9	23 25 51	19°29'55	16°26	12°48	22°41	27° 4	6°46	25°35	14°40	4°34	11° 2	0°29	28°46	21°55	0°35	M 9								
T 10	23 29 48	20°28'57	29°53	14°37	22°52	27°46	6°54	25°41	14°38	4°35	11° 1	0°21	28°43	22° 2	0°34	T 10								
W11	23 33 44	21°28'01	13♎ 3	16°25	23° 1	28°28	7° 1	25°46	14°37	4°36	10°59	0°12	28°40	22° 9	0°32	W11								
T 12	23 37 41	22°27'08	25°55	18°13	23° 7	29°10	7° 9	25°51	14°35	4°37	10°58	0° 3	28°37	22°15	0°30	T 12								
F 13	23 41 37	23°26'17	8♎29	20° 0	23°12	29°52	7°16	25°57	14°33	4°38	10°57	29♄54	28°34	22°22	0°29	F 13								
S 14	23 45 34	24°25'28	20°47	21°47	23°R14	0♎34	7°23	26° 2	14°31	4°39	10°56	29°47	28°30	22°29	0°27	S 14								
S 15	23 49 30	25°24'41	2♎51	23°33	23°14	1°16	7°30	26° 7	14°30	4°40	10°55	29°42	28°27	22°35	0°26	S 15								
M16	23 53 27	26°23'57	14°45	25°19	23°11	1°58	7°37	26°12	14°28	4°41	10°54	29°39	28°24	22°42	0°25	M16								
T 17	23 57 23	27°23'16	26°35	27° 3	23° 6	2°40	7°44	26°17	14°27	4°42	10°52	29°D38	28°21	22°49	0°23	T 17								
W18	0 1 20	28°22'36	8♄25	28°47	22°59	3°23	7°50	26°22	14°25	4°43	10°51	29°39	28°18	22°55	0°22	W18								
T 19	0 5 17	29°21'59	20°21	0♌31	22°49	4° 5	7°57	26°27	14°24	4°44	10°50	29°40	28°15	23° 2	0°21	T 19								
F 20	0 9 13	0♌21'25	2♎28	2°13	22°37	4°48	8° 3	26°32	14°22	4°45	10°49	29°R40	28°11	23° 9	0°20	F 20								
S 21	0 13 10	1°20'52	14°51	3°55	22°23	5°30	8° 9	26°37	14°21	4°47	10°48	29°39	28° 8	23°15	0°19	S 21								
S 22	0 17 6	2°20'22	27°33	5°36	22° 6	6°13	8°15	26°41	14°19	4°48	10°47	29°35	28° 5	23°22	0°18	S 22								
M23	0 21 3	3°19'54	10♎36	7°16	21°47	6°56	8°21	26°46	14°18	4°49	10°46	29°29	28° 2	23°29	0°17	M23								
T 24	0 24 59	4°19'28	24° 2	8°56	21°26	7°38	8°26	26°50	14°17	4°51	10°44	29°21	27°59	23°35	0°16	T 24								
W25	0 28 56	5°19'05	7♎49	10°35	21° 2	8°21	8°32	26°55	14°15	4°52	10°43	29°11	27°55	23°42	0°16	W25								
T 26	0 32 52	6°18'43	21°52	12°13	20°37	9° 4	8°37	26°59	14°14	4°53	10°42	29° 0	27°52	23°49	0°15	T 26								
F 27	0 36 49	7°18'24	6♎ 8	13°51	20° 9	9°47	8°42	27° 3	14°13	4°55	10°41	28°49	27°49	23°55	0°14	F 27								
S 28	0 40 45	8°18'06	20°30	15°28	19°40	10°30	8°47	27° 7	14°12	4°56	10°40	28°40	27°46	24° 2	0°14	S 28								
S 29	0 44 42	9°17'50	4♎52	17° 4	19° 9	11°13	8°52	27°11	14°11	4°57	10°39	28°33	27°43	24° 9	0°13	S 29								
M30	0 48 39	10♌17'36	19♎11	18♌40	18♌37	11♎56	8♄56	27♄15	14♌10	4♂59	10♎38	28♄29	27♄40	24♎15	0♌13	M30								

Delta T = 42m47s Julian Calendar 1 Sept. 827 == Greg. Calendar 5 Sept. 827

**OCTOBER 827 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	0 52 35	11♌17'24	3♄24	20♌15	18°R 3	12♎40	9♄ 1	27♄19	14°R 9	5♂ 0	10°R37	28°R28	27♄36	24♎22	0°R12	T 1								
W 2	0 56 32	12°17'14	17°28	21°50	17♌28	13°23	9° 5	27°23	14♌ 8	5° 2	10♎36	28°D27	27°33	24°29	0♌12	W 2								
T 3	1 0 28	13°17'05	1♌22	23°24	16°53	14° 6	9° 9	27°27	14° 7	5° 4	10°35	28°R28	27°30	24°35	0°12	T 3								
F 4	1 4 25	14°16'58	15° 8	24°57	16°17	14°50	9°13	27°30	14° 6	5° 5	10°34	28♄27	27°27	24°42	0°12	F 4								
S 5	1 8 21	15°16'53	28°45	26°30	15°40	15°33	9°16	27°34	14° 6	5° 7	10°33	28°23	27°24	24°49	0°12	S 5								
S 6	1 12 18	16°16'49	12♎13	28° 2	15° 4	16°17	9°20	27°37	14° 5	5° 8	10°32	28°18	27°21	24°55	0°D12	S 6								
M 7	1 16 14	17°16'47	25°30	29°34	14°27	17° 1	9°23	27°40	14° 4	5°10	10°31	28° 9	27°17	25° 2	0°12	M 7								
T 8	1 20 11	18°16'47	8♎36	1♎ 6	13°51	17°44	9°26	27°44	14° 3	5°12	10°30	27°57	27°14	25° 9	0°12	T 8								
W 9	1 24 8	19°16'49	21°30	2°37	13°16	18°28	9°29	27°47	14° 3	5°13	10°29	27°44	27°11	25°15	0°12	W 9								
T 10	1 28 4	20°16'52	4♎ 9	4° 7	12°41	19°12	9°32	27°50	14° 2	5°15	10°29	27°30	27° 8	25°22	0°12	T 10								
F 11	1 32 1	21°16'58	16°35	5°37	12° 7	19°56	9°35	27°52	14° 2	5°17	10°28	27°17	27° 5	25°29	0°12	F 11								
S 12	1 35 57	22°17'06	28°47	7° 6	11°35	20°40	9°37	27°55	14° 1	5°19	10°27	27° 6	27° 1	25°35	0°13	S 12								
S 13	1 39 54	23°17'16	10♎48	8°35	11° 5	21°24	9°39	27°58	14° 1	5°20	10°26	26°57	26°58	25°42	0°13	S 13								
M14	1 43 50	24°17'28	22°40	10° 4	10°36	22° 8	9°41	28° 0	14° 1	5°22	10°25	26°51	26°55	25°49	0°14	M14								
T 15	1 47 47	25°17'42	4♄28	11°32	10° 9	22°52	9°43	28° 3	14° 0	5°24	10°24	26°48	26°52	25°55	0°14	T 15								
W16	1 51 43	26°17'58	16°17	12°59	9°43	23°36	9°45	28° 5	14° 0	5°26	10°24	26°47	26°49	26° 2	0°15	W16								
T 17	1 55 40	27°18'16	28°11	14°26	9°21	24°20	9°46	28° 8	14° 0	5°28	10°23	26°47	26°46	26° 9	0°16	T 17								
F 18	1 59 37	28°18'36	10♎16	15°52	9° 0	25° 5	9°48	28°10	14° 0	5°30	10°22	26°46	26°42	26°15	0°16	F 18								
S 19	2 3 33	29°18'58	22°38	17°18	8°41	25°49	9°49	28°12	14° 0	5°31	10°21	26°45	26°39	26°22	0°17	S 19								
S 20	2 7 30	0♎19'23	5♎21	18°42	8°25	26°34	9°50	28°14	13°59	5°33	10°21	26°41	26°36	26°29	0°18	S 20								
M21	2 11 26	1°19'49	18°30	20° 6	8°12	27°18	9°50	28°15	13°D59	5°35	10°20	26°35	26°33	26°35	0°19	M21								
T 22	2 15 23	2°20'17	2♌ 5	21°30	8° 1	28° 3	9°51	28°17	14° 0	5°37	10°19	26°26	26°30	26°42	0°20	T 22								
W23	2 19 19	3°20'46	16° 7	22°52	7°52	28°47	9°51	28°19	14° 0	5°39	10°19	26°14	26°27	26°49	0°21	W23								
T 24	2 23 16	4°21'18	0♎32	24°14	7°46	29°32	9°R51	28°20	14° 0	5°41	10°18	26° 2	26°23	26°55	0°22	T 24								
F 25	2 27 12	5°21'51	15°13	25°34	7°42	0♎17	9°51	28°22	14° 0	5°43	10°17	25°50	26°20	27° 2	0°24	F 25								
S 26	2 31 9	6°22'26	0♎ 2	26°53	7°D41	1° 2	9°50	28°23	14° 0	5°45	10°17	25°40	26°17	27° 9	0°25	S 26								
S 27	2 35 6	7°23'02	14°50	28°11	7°42	1°47	9°50	28°24	14° 1	5°47	10°16	25°32	26°14	27°15	0°26	S 27								
M28	2 39 2	8°23'40	29°31	29°27	7°46	2°32	9°49	28°25	14° 1	5°49	10°16	25°28	26°11	27°22	0°28	M28								
T 29	2 42 59	9°24'19	13♄59	0♎41	7°51	3°17	9°48	28°26	14° 1	5°51	10°15	25°25	26° 7	27°29	0°29	T 29								
W30	2 46 55	10°25'00	28°10	1°54	8° 0	4° 2	9°47	28°27	14° 2	5°53	10°15	25°D25	26° 4	27°35	0°31	W30								
T 31	2 50 52	11♎25'41	12♌ 4	3♎ 4	8♎10	4♎47	9♄46	28♄28	14♌ 2	5♂56	10♎14	25°R25	26♄ 1	27♎42	0♌32	T 31								

Delta T = 42m46s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 827**  
**geocentric**

**NOVEMBER 827 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 54 48	12♈26'23	25♌42	4♊11	8♁23	5♄32	9°R44	28♁28	14♋3	5♄58	10°R14	25°R25	25♁58	27♈49	0♋34	F 1								
S 2	2 58 45	13°27'07	9♋4	5°16	8°37	6°17	9♁42	28°29	14°3	6°0	10♋13	25♁22	25°55	27°55	0°36	S 2								
S 3	3 2 41	14°27'51	22°13	6°17	8°54	7°2	9°40	28°29	14°4	6°2	10°13	25°17	25°52	28°2	0°37	S 3								
M 4	3 6 38	15°28'37	5♎9	7°15	9°13	7°48	9°38	28°29	14°5	6°4	10°12	25°9	25°48	28°9	0°39	M 4								
T 5	3 10 35	16°29'24	17°54	8°8	9°34	8°33	9°36	28°30	14°6	6°6	10°12	24°58	25°45	28°15	0°41	T 5								
W 6	3 14 31	17°30'12	0♉28	8°56	9°56	9°19	9°33	28°R30	14°6	6°8	10°12	24°46	25°42	28°22	0°43	W 6								
T 7	3 18 28	18°31'01	12°52	9°39	10°21	10°4	9°31	28°29	14°7	6°11	10°11	24°33	25°39	28°29	0°45	T 7								
F 8	3 22 24	19°31'52	25°5	10°15	10°47	10°50	9°28	28°29	14°8	6°13	10°11	24°20	25°36	28°35	0°47	F 8								
S 9	3 26 21	20°32'44	7♈9	10°45	11°15	11°35	9°25	28°29	14°9	6°15	10°11	24°10	25°32	28°42	0°50	S 9								
S 10	3 30 17	21°33'37	19°5	11°6	11°45	12°21	9°21	28°29	14°10	6°17	10°10	24°2	25°29	28°48	0°52	S 10								
M11	3 34 14	22°34'31	0♁54	11°19	12°16	13°6	9°18	28°28	14°11	6°19	10°10	23°56	25°26	28°55	0°54	M11								
T 12	3 38 10	23°35'27	12°41	11°R22	12°49	13°52	9°14	28°27	14°12	6°22	10°10	23°53	25°23	29°2	0°56	T 12								
W13	3 42 7	24°36'24	24°28	11°16	13°23	14°38	9°10	28°27	14°14	6°24	10°10	23°D52	25°20	29°8	0°59	W13								
T 14	3 46 4	25°37'22	6♊21	10°58	13°59	15°24	9°6	28°26	14°15	6°26	10°10	23°53	25°17	29°15	1°1	T 14								
F 15	3 50 0	26°38'21	18°23	10°29	14°36	16°10	9°2	28°25	14°16	6°28	10°9	23°54	25°13	29°22	1°4	F 15								
S 16	3 53 57	27°39'22	0♈42	9°49	15°15	16°56	8°58	28°24	14°17	6°31	10°9	23°R54	25°10	29°28	1°6	S 16								
S 17	3 57 53	28°40'24	13°21	8°58	15°54	17°42	8°53	28°23	14°19	6°33	10°9	23°53	25°7	29°35	1°9	S 17								
M18	4 1 50	29°41'27	26°25	7°56	16°35	18°28	8°49	28°21	14°20	6°35	10°9	23°50	25°4	29°42	1°11	M18								
T 19	4 5 46	0♉42'31	9♁58	6°46	17°17	19°14	8°44	28°20	14°22	6°37	10°9	23°44	25°1	29°48	1°14	T 19								
W20	4 9 43	1°43'36	24°0	5°30	18°0	20°0	8°39	28°18	14°23	6°40	10°9	23°37	24°58	29°55	1°17	W20								
T 21	4 13 39	2°44'42	8♈30	4°8	18°45	20°46	8°33	28°17	14°25	6°42	10°D9	23°28	24°54	0♁2	1°20	T 21								
F 22	4 17 36	3°45'49	23°22	2°45	19°30	21°32	8°28	28°15	14°26	6°44	10°9	23°20	24°51	0°8	1°23	F 22								
S 23	4 21 33	4°46'57	8♄28	1°24	20°16	22°18	8°22	28°13	14°28	6°46	10°9	23°13	24°48	0°15	1°26	S 23								
S 24	4 25 29	5°48'06	23°38	0°5	21°4	23°5	8°17	28°11	14°30	6°49	10°9	23°7	24°45	0°22	1°29	S 24								
M25	4 29 26	6°49'15	8♁41	28♈54	21°52	23°51	8°11	28°9	14°31	6°51	10°9	23°4	24°42	0°28	1°32	M25								
T 26	4 33 22	7°50'25	23°31	27°50	22°41	24°37	8°5	28°7	14°33	6°53	10°9	23°D4	24°38	0°35	1°35	T 26								
W27	4 37 19	8°51'35	8♋0	26°56	23°31	25°24	7°59	28°5	14°35	6°55	10°10	23°4	24°35	0°42	1°38	W27								
T 28	4 41 15	9°52'45	22°7	26°13	24°21	26°10	7°52	28°2	14°37	6°58	10°10	23°6	24°32	0°48	1°41	T 28								
F 29	4 45 12	10°53'56	5♋50	25°40	25°13	26°57	7°46	28°0	14°39	7°0	10°10	23°R7	24°29	0°55	1°44	F 29								
S 30	4 49 8	11°55'06	19♋11	25♈19	26♁5	27♄43	7♁39	27♁57	14♋41	7♄2	10♋10	23♁6	24♁26	1♁2	1♋47	S 30								

Delta T = 42m46s Julian Calendar 1 Nov. 827 == Greg. Calendar 5 Nov. 827

**DECEMBER 827 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 53 5	12♈56'17	2♎12	25°R8	26♁58	28♄30	7°R33	27°R55	14♋43	7♄4	10♋10	23°R5	24♁23	1♁8	1♋51	S 1								
M 2	4 57 2	13°57'28	14°57	25°D7	27°51	29°16	7♁26	27♁52	14°45	7°7	10°11	23♁1	24°19	1°15	1°54	M 2								
T 3	5 0 58	14°58'38	27°27	25♈15	28°46	0♉3	7°19	27°49	14°47	7°9	10°11	22°55	24°16	1°22	1°57	T 3								
W 4	5 4 55	15°59'49	9♁46	25°32	29°41	0°50	7°12	27°46	14°49	7°11	10°11	22°49	24°13	1°28	2°1	W 4								
T 5	5 8 51	17°1'00	21°55	25°57	0♈36	1°36	7°5	27°43	14°51	7°13	10°12	22°42	24°10	1°35	2°4	T 5								
F 6	5 12 48	18°2'12	3♈56	26°29	1°32	2°23	6°57	27°40	14°54	7°16	10°12	22°35	24°7	1°42	2°8	F 6								
S 7	5 16 44	19°3'23	15°51	27°7	2°29	3°10	6°50	27°37	14°56	7°18	10°12	22°29	24°4	1°48	2°11	S 7								
S 8	5 20 41	20°4'35	27°42	27°51	3°26	3°57	6°43	27°33	14°58	7°20	10°13	22°25	24°0	1°55	2°15	S 8								
M 9	5 24 37	21°5'46	9♁30	28°40	4°24	4°43	6°35	27°30	15°0	7°22	10°13	22°22	23°57	2°2	2°19	M 9								
T 10	5 28 34	22°6'58	21°18	29°33	5°23	5°30	6°28	27°27	15°3	7°25	10°14	22°D22	23°54	2°8	2°22	T 10								
W11	5 32 31	23°8'10	3♊8	0♉30	6°21	6°17	6°20	27°23	15°5	7°27	10°14	22°22	23°51	2°15	2°26	W11								
T 12	5 36 27	24°9'22	15°3	1°31	7°21	7°4	6°12	27°19	15°8	7°29	10°15	22°24	23°48	2°22	2°30	T 12								
F 13	5 40 24	25°10'35	27°7	2°35	8°21	7°51	6°4	27°16	15°10	7°31	10°15	22°25	23°44	2°28	2°34	F 13								
S 14	5 44 20	26°11'47	9♈25	3°42	9°21	8°38	5°57	27°12	15°13	7°33	10°16	22°27	23°41	2°35	2°37	S 14								
S 15	5 48 17	27°12'59	22°1	4°51	10°22	9°25	5°49	27°8	15°15	7°36	10°16	22°R28	23°38	2°42	2°41	S 15								
M16	5 52 13	28°14'12	4♁59	6°2	11°23	10°12	5°41	27°4	15°18	7°38	10°17	22°28	23°35	2°48	2°45	M16								
T 17	5 56 10	29°15'25	18°22	7°16	12°24	10°59	5°33	27°0	15°20	7°40	10°17	22°27	23°32	2°55	2°49	T 17								
W18	6 0 6	0♉16'37	2♈14	8°31	13°26	11°46	5°25	26°56	15°23	7°42	10°18	22°25	23°29	3°2	2°53	W18								
T 19	6 4 3	1°17'50	16°33	9°48	14°28	12°33	5°17	26°52	15°26	7°44	10°19	22°22	23°25	3°8	2°57	T 19								
F 20	6 8 0	2°19'03	1♄17	11°6	15°31	13°20	5°9	26°48	15°28	7°46	10°19	22°19	23°22	3°15	3°1	F 20								
S 21	6 11 56	3°20'16	16°21	12°25	16°34	14°8	5°0	26°43	15°31	7°48	10°20	22°16	23°19	3°21	3°5	S 21								
S 22	6 15 53	4°21'28	1♁35	13°46	17°37	14°55	4°52	26°39	15°34	7°50	10°21	22°15	23°16	3°28	3°9	S 22								
M23	6 19 49	5°22'40	16°49	15°8	18°41	15°42	4°44	26°35	15°37	7°53	10°22	22°D14	23°13	3°35	3°13	M23								
T 24	6 23 46	6°23'51	1♋54	16°31	19°45	16°29	4°36	26°30	15°40	7°55	10°22	22°14	23°10	3°41	3°17	T 24								
W25	6 27 42	7°25'02	16°41	17°55	20°49	17°16	4°28	26°26	15°42	7°57	10°23	22°15	23°6	3°48	3°21	W25								
T 26	6 31 39	8°26'12	1♋4	19°19	21°53	18°4	4°20	26°21	15°45	7°59	10°24	22°16	23°3	3°55	3°25	T 26								
F 27	6 35 36	9°27'21	15°1	20°45	22°58	18°51	4°12	26°17	15°48	8°1	10°25	22°17	23°0	4°1	3°30	F 27								
S 28	6 39 32	10°28'29	28°32	22°11	24°3	19°38	4°4	26°12	15°51	8°3	10°26	22°18	22°57	4°8	3°34	S 28								
S 29	6 43 29	11°29'36	11♎37	23°38	25°9	20°26	3°56	26°8	15°54	8°5	10°27	22°R18	22°54	4°15	3°38	S 29								
M30	6 47 25	12°30'42	24°20	25°6	26°14	21°13	3°48	26°3	15°57	8°7	10°27	22°18	22°50	4°21	3°42	M30								
T 31	6 51 22	13♁31'47	6♁45	26♄34	27♈20	22♁0	3♁40	25♁58	16♋0	8♄9	10♋28	22♁17	22♁47	4♁28	3♋46	T 31								

Delta T = 42m45s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 828**  
geocentric

**JANUARY 828 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	6 55 18	14♌32'51	18♋56	28♌3	28♌26	22♌48	3°R32	25°R53	16♌3	8♌10	10♌29	22°R16	22♌44	4♌35	3♌51	W 1		
T 2	6 59 15	15°33'54	0♏157	29°33	29°32	23°35	3♌25	25♌49	16°6	8°12	10°30	22♌15	22°41	4°41	3°55	T 2		
F 3	7 3 11	16°34'56	12°50	1♌3	0♌38	24°22	3°17	25°44	16°10	8°14	10°31	22°14	22°38	4°48	3°59	F 3		
S 4	7 7 8	17°35'57	24°39	2°35	1°45	25°10	3°9	25°39	16°13	8°16	10°32	22°13	22°35	4°55	4°4	S 4		
S 5	7 11 5	18°36'57	6♌27	4°6	2°52	25°57	3°2	25°34	16°16	8°18	10°33	22°13	22°31	5°1	4°8	S 5		
M 6	7 15 1	19°37'56	18°16	5°39	3°59	26°44	2°54	25°29	16°19	8°20	10°34	22°D13	22°28	5°8	4°12	M 6		
T 7	7 18 58	20°38'54	0♏8	7°12	5°6	27°32	2°47	25°25	16°22	8°22	10°35	22°13	22°25	5°15	4°17	T 7		
W 8	7 22 54	21°39'51	12°5	8°46	6°14	28°19	2°40	25°20	16°25	8°23	10°36	22°13	22°22	5°21	4°21	W 8		
T 9	7 26 51	22°40'47	24°9	10°20	7°21	29°7	2°32	25°15	16°29	8°25	10°37	22°R13	22°19	5°28	4°26	T 9		
F 10	7 30 47	23°41'42	6♏23	11°55	8°29	29°54	2°25	25°10	16°32	8°27	10°39	22°13	22°16	5°35	4°30	F 10		
S 11	7 34 44	24°42'36	18°49	13°31	9°37	0♌41	2°18	25°5	16°35	8°29	10°40	22°13	22°12	5°41	4°34	S 11		
S 12	7 38 40	25°43'29	1♌29	15°7	10°45	1°29	2°11	25°0	16°38	8°30	10°41	22°12	22°9	5°48	4°39	S 12		
M13	7 42 37	26°44'21	14°27	16°45	11°53	2°16	2°5	24°55	16°42	8°32	10°42	22°12	22°6	5°54	4°43	M13		
T 14	7 46 34	27°45'12	27°45	18°23	13°2	3°4	1°58	24°50	16°45	8°34	10°43	22°D12	22°3	6°1	4°48	T 14		
W15	7 50 30	28°46'03	11♌26	20°1	14°10	3°51	1°51	24°45	16°48	8°35	10°44	22°12	22°0	6°8	4°52	W15		
T 16	7 54 27	29°46'52	25°29	21°41	15°19	4°39	1°45	24°40	16°52	8°37	10°46	22°13	21°56	6°14	4°57	T 16		
F 17	7 58 23	0♌47'40	9♌54	23°21	16°28	5°26	1°39	24°36	16°55	8°38	10°47	22°13	21°53	6°21	5°1	F 17		
S 18	8 2 20	1°48'28	24°39	25°2	17°37	6°13	1°33	24°31	16°58	8°40	10°48	22°14	21°50	6°28	5°5	S 18		
S 19	8 6 16	2°49'14	9♌37	26°44	18°46	7°1	1°27	24°26	17°2	8°42	10°49	22°15	21°47	6°34	5°10	S 19		
M20	8 10 13	3°49'59	24°42	28°26	19°55	7°48	1°21	24°21	17°5	8°43	10°50	22°R15	21°44	6°41	5°14	M20		
T 21	8 14 9	4°50'42	9♌45	0♌10	21°5	8°36	1°15	24°16	17°9	8°44	10°52	22°14	21°41	6°48	5°19	T 21		
W22	8 18 6	5°51'24	24°36	1°54	22°14	9°23	1°10	24°11	17°12	8°46	10°53	22°13	21°37	6°54	5°23	W22		
T 23	8 22 3	6°52'05	9♌9	3°39	23°24	10°11	1°4	24°7	17°15	8°47	10°54	22°12	21°34	7°1	5°28	T 23		
F 24	8 25 59	7°52'43	23°17	5°25	24°33	10°58	0°59	24°2	17°19	8°49	10°56	22°9	21°31	7°8	5°32	F 24		
S 25	8 29 56	8°53'20	6♏58	7°12	25°43	11°46	0°54	23°57	17°22	8°50	10°57	22°7	21°28	7°14	5°37	S 25		
S 26	8 33 52	9°53'55	20°12	9°0	26°53	12°33	0°49	23°53	17°26	8°51	10°58	22°6	21°25	7°21	5°41	S 26		
M27	8 37 49	10°54'28	3♌1	10°48	28°3	13°20	0°44	23°48	17°29	8°53	11°0	22°5	21°22	7°28	5°46	M27		
T 28	8 41 45	11°54'59	15°28	12°38	29°13	14°8	0°40	23°44	17°33	8°54	11°1	22°D 4	21°18	7°34	5°50	T 28		
W29	8 45 42	12°55'28	27°38	14°28	0♌23	14°55	0°36	23°39	17°36	8°55	11°2	22°5	21°15	7°41	5°54	W29		
T 30	8 49 38	13°55'56	9♏36	16°19	1°33	15°43	0°31	23°35	17°39	8°56	11°4	22°6	21°12	7°48	5°59	T 30		
F 31	8 53 35	14°56'21	21♏26	18°11	2♌43	16°30	0°27	23°30	17°43	8♌58	11♌5	22°8	21°9	7°54	6°3	F 31		

Delta T = 42m44s Julian Calendar 1 Jan. 828 == Greg. Calendar 5 Jan. 828

**FEBRUARY 828 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	8 57 32	15♌56'45	3♌13	20♌3	3♌54	17♌17	0°R24	23°R26	17♌46	8♌59	11♌6	22°E10	21°E6	8°E1	6°E8	S 1		
S 2	9 1 28	16°57'07	15°1	21°56	5°4	18°5	0°E20	23°E22	17°50	9°0	11°8	22°11	21°2	8°8	6°12	S 2		
M 3	9 5 25	17°57'27	26°53	23°49	6°15	18°52	0°17	23°17	17°53	9°1	11°9	22°R11	20°59	8°14	6°16	M 3		
T 4	9 9 21	18°57'45	8♏52	25°43	7°25	19°39	0°13	23°13	17°57	9°2	11°11	22°10	20°56	8°21	6°21	T 4		
W 5	9 13 18	19°58'01	21°0	27°37	8°36	20°26	0°10	23°9	18°0	9°3	11°12	22°7	20°53	8°27	6°25	W 5		
T 6	9 17 14	20°58'15	3♏18	29°30	9°47	21°14	0°7	23°5	18°4	9°4	11°14	22°3	20°50	8°34	6°29	T 6		
F 7	9 21 11	21°58'27	15°49	1♌24	10°58	22°1	0°5	23°1	18°7	9°5	11°15	21°59	20°47	8°41	6°34	F 7		
S 8	9 25 7	22°58'38	28°31	3°17	12°8	22°48	0°2	22°57	18°11	9°6	11°17	21°53	20°43	8°47	6°38	S 8		
S 9	9 29 4	23°58'47	11♌27	5°10	13°19	23°35	29°II59	22°53	18°14	9°7	11°18	21°48	20°40	8°54	6°42	S 9		
M10	9 33 1	24°58'54	24°36	7°2	14°30	24°23	29°58	22°49	18°17	9°8	11°19	21°44	20°37	9°1	6°47	M10		
T 11	9 36 57	25°58'59	7♏59	8°52	15°41	25°10	29°56	22°46	18°21	9°9	11°21	21°41	20°34	9°7	6°51	T 11		
W12	9 40 54	26°59'03	21°38	10°40	16°53	25°57	29°54	22°42	18°24	9°10	11°22	21°D39	20°31	9°14	6°55	W12		
T 13	9 44 50	27°59'06	5♌31	12°26	18°4	26°44	29°52	22°39	18°28	9°10	11°24	21°39	20°28	9°21	6°59	T 13		
F 14	9 48 47	28°59'07	19°40	14°9	19°15	27°31	29°51	22°35	18°31	9°11	11°25	21°40	20°24	9°27	7°4	F 14		
S 15	9 52 43	29°59'06	4♌2	15°50	20°26	28°18	29°50	22°32	18°35	9°12	11°27	21°42	20°21	9°34	7°8	S 15		
S 16	9 56 40	0♌59'04	18°37	17°26	21°38	29°5	29°49	22°28	18°38	9°12	11°28	21°R43	20°18	9°41	7°12	S 16		
M17	10 0 36	1°58'59	3♌18	18°58	22°49	29°53	29°48	22°25	18°41	9°13	11°30	21°42	20°15	9°47	7°16	M17		
T 18	10 4 33	2°58'53	18°1	20°25	24°1	0♌40	29°48	22°22	18°45	9°14	11°31	21°40	20°12	9°54	7°20	T 18		
W19	10 8 30	3°58'45	2♌38	21°47	25°12	1°27	29°47	22°19	18°48	9°14	11°33	21°35	20°8	10°1	7°24	W19		
T 20	10 12 26	4°58'35	17°3	23°4	26°24	2°14	29°D47	22°16	18°52	9°15	11°34	21°29	20°5	10°7	7°28	T 20		
F 21	10 16 23	5°58'22	1♏10	24°13	27°35	3°1	29°47	22°13	18°55	9°15	11°36	21°22	20°2	10°14	7°32	F 21		
S 22	10 20 19	6°58'08	14°53	25°17	28°47	3°47	29°47	22°10	18°58	9°16	11°37	21°14	19°59	10°20	7°37	S 22		
S 23	10 24 16	7°57'51	28°11	26°13	29°59	4°34	29°48	22°8	19°2	9°16	11°39	21°7	19°56	10°27	7°41	S 23		
M24	10 28 12	8°57'32	11♌4	27°1	1♌10	5°21	29°48	22°5	19°5	9°17	11°41	21°2	19°53	10°34	7°44	M24		
T 25	10 32 9	9°57'11	23°36	27°42	2°22	6°8	29°49	22°3	19°8	9°17	11°42	20°58	19°49	10°40	7°48	T 25		
W26	10 36 5	10°56'47	5♏48	28°15	3°34	6°55	29°50	22°0	19°11	9°18	11°44	20°D57	19°46	10°47	7°52	W26		
T 27	10 40 2	11°56'21	17°47	28°40	4°46	7°42	29°51	21°58	19°15	9°18	11°45	20°57	19°43	10°54	7°56	T 27		
F 28	10 43 58	12°55'53	29°37	28°57	5°57	8°28	29°53	21°56	19°18	9°18	11°47	20°58	19°40	11°0	8°0	F 28		
S 29	10 47 55	13°55'23	11♌25	29♌5	7°E9	9♌15	29°II54	21°E54	19°E21	9♌18	11♌48	20°E59	19°E37	11°E7	8°E4	S 29		

Delta T = 42m44s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 828**  
geocentric

**MARCH 828 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 51 52	14♌54'50	23♉14	29°R 6	8♉21	10♌ 2	29♊56	21°R52	19♉24	9♌19	11♌50	20°R59	19♉33	11♉14	8♉ 8	S 1								
M 2	10 55 48	15°54'14	5♏10	28♌59	9°33	10°49	29°58	21♉50	19°28	9°19	11°51	20♉58	19°30	11°20	8°11	M 2								
T 3	10 59 45	16°53'37	17°16	28°44	10°45	11°35	0♉ 0	21°48	19°31	9°19	11°53	20°55	19°27	11°27	8°15	T 3								
W 4	11 3 41	17°52'57	29°35	28°23	11°57	12°22	0° 2	21°46	19°34	9°19	11°54	20°49	19°24	11°34	8°19	W 4								
T 5	11 7 38	18°52'15	12♎ 9	27°55	13° 9	13° 8	0° 5	21°45	19°37	9°19	11°56	20°41	19°21	11°40	8°22	T 5								
F 6	11 11 34	19°51'31	24°58	27°22	14°21	13°55	0° 8	21°43	19°40	9°19	11°57	20°31	19°18	11°47	8°26	F 6								
S 7	11 15 31	20°50'44	8♌ 3	26°43	15°33	14°41	0°11	21°42	19°43	9°R19	11°59	20°20	19°14	11°53	8°29	S 7								
S 8	11 19 27	21°49'56	21°21	26° 0	16°45	15°28	0°14	21°41	19°46	9°19	12° 0	20°10	19°11	12° 0	8°33	S 8								
M 9	11 23 24	22°49'06	4♎52	25°14	17°57	16°14	0°17	21°40	19°49	9°19	12° 2	20° 1	19° 8	12° 7	8°36	M 9								
T 10	11 27 21	23°48'14	18°32	24°26	19° 9	17° 0	0°20	21°38	19°52	9°19	12° 3	19°54	19° 5	12°13	8°40	T 10								
W11	11 31 17	24°47'20	2♌21	23°37	20°22	17°47	0°24	21°38	19°55	9°19	12° 5	19°49	19° 2	12°20	8°43	W11								
T 12	11 35 14	25°46'24	16°18	22°48	21°34	18°33	0°28	21°37	19°58	9°19	12° 6	19°47	18°59	12°27	8°47	T 12								
F 13	11 39 10	26°45'27	0♉21	21°59	22°46	19°19	0°31	21°36	20° 1	9°19	12° 8	19°D47	18°55	12°33	8°50	F 13								
S 14	11 43 7	27°44'28	14°30	21°12	23°58	20° 6	0°36	21°35	20° 4	9°18	12° 9	19°R47	18°52	12°40	8°53	S 14								
S 15	11 47 3	28°43'27	28°43	20°27	25°11	20°52	0°40	21°35	20° 7	9°18	12°11	19°47	18°49	12°47	8°57	S 15								
M16	11 51 0	29°42'24	13♉ 0	19°46	26°23	21°38	0°44	21°34	20°10	9°18	12°12	19°45	18°46	12°53	9° 0	M16								
T 17	11 54 56	0♎41'19	27°16	19° 8	27°35	22°24	0°49	21°34	20°13	9°18	12°14	19°41	18°43	13° 0	9° 3	T 17								
W18	11 58 53	1°40'13	11♌29	18°35	28°48	23°10	0°54	21°34	20°16	9°17	12°15	19°33	18°39	13° 7	9° 6	W18								
T 19	12 2 50	2°39'04	25°32	18° 6	0♌ 0	23°56	0°59	21°D34	20°18	9°17	12°17	19°23	18°36	13°13	9° 9	T 19								
F 20	12 6 46	3°37'53	9♎22	17°43	1°12	24°42	1° 4	21°34	20°21	9°16	12°18	19°12	18°33	13°20	9°12	F 20								
S 21	12 10 43	4°36'41	22°54	17°24	2°25	25°28	1° 9	21°34	20°24	9°16	12°19	19° 0	18°30	13°27	9°15	S 21								
S 22	12 14 39	5°35'26	6♌ 6	17°11	3°37	26°14	1°14	21°34	20°27	9°16	12°21	18°48	18°27	13°33	9°18	S 22								
M23	12 18 36	6°34'09	18°57	17° 3	4°50	27° 0	1°20	21°35	20°29	9°15	12°22	18°39	18°24	13°40	9°21	M23								
T 24	12 22 32	7°32'50	1♎27	17°D 0	6° 2	27°46	1°26	21°35	20°32	9°15	12°24	18°31	18°20	13°46	9°24	T 24								
W25	12 26 29	8°31'28	13°40	17° 3	7°15	28°31	1°32	21°36	20°34	9°14	12°25	18°27	18°17	13°53	9°26	W25								
T 26	12 30 25	9°30'05	25°40	17°10	8°27	29°17	1°38	21°36	20°37	9°13	12°27	18°25	18°14	14° 0	9°29	T 26								
F 27	12 34 22	10°28'39	7♉31	17°23	9°39	0♎ 3	1°44	21°37	20°39	9°13	12°28	18°D24	18°11	14° 6	9°32	F 27								
S 28	12 38 18	11°27'11	19°19	17°40	10°52	0°48	1°50	21°38	20°42	9°12	12°29	18°R24	18° 8	14°13	9°34	S 28								
S 29	12 42 15	12°25'41	1♏ 9	18° 2	12° 4	1°34	1°57	21°39	20°44	9°11	12°31	18°23	18° 5	14°20	9°37	S 29								
M30	12 46 12	13°24'08	13° 7	18°29	13°17	2°20	2° 3	21°40	20°47	9°11	12°32	18°22	18° 1	14°26	9°40	M30								
T 31	12 50 8	14°22'33	25♏18	19♌ 0	14♌30	3♎ 5	2♉10	21♉42	20♉49	9♌10	12♌33	18♉17	17♉58	14♉33	9♉42	T 31								

Delta T = 42m43s Julian Calendar 1 March 828 == Greg. Calendar 5 March 828

**APRIL 828 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 54 5	15♎20'57	7♎45	19♌34	15♌42	3♎50	2♉17	21♉43	20♉52	9°R 9	12♌35	18°R11	17♉55	14♉40	9♉44	W 1								
T 2	12 58 1	16°19'18	20°32	20°13	16°55	4°36	2°24	21°44	20°54	9♌ 8	12°36	18♉ 1	17°52	14°46	9°47	T 2								
F 3	13 1 58	17°17'37	3♌38	20°56	18° 7	5°21	2°31	21°46	20°56	9° 8	12°37	17°50	17°49	14°53	9°49	F 3								
S 4	13 5 54	18°15'54	17° 4	21°42	19°20	6° 6	2°39	21°48	20°58	9° 7	12°39	17°37	17°45	15° 0	9°51	S 4								
S 5	13 9 51	19°14'09	0♎46	22°31	20°32	6°52	2°46	21°49	21° 1	9° 6	12°40	17°25	17°42	15° 6	9°54	S 5								
M 6	13 13 47	20°12'23	14°42	23°24	21°45	7°37	2°54	21°51	21° 3	9° 5	12°41	17°14	17°39	15°13	9°56	M 6								
T 7	13 17 44	21°10'34	28°48	24°20	22°58	8°22	3° 1	21°53	21° 5	9° 4	12°42	17° 6	17°36	15°19	9°58	T 7								
W 8	13 21 41	22° 8'45	12♌58	25°19	24°10	9° 7	3° 9	21°55	21° 7	9° 3	12°44	17° 0	17°33	15°26	10° 0	W 8								
T 9	13 25 37	23° 6'54	27°10	26°21	25°23	9°52	3°17	21°57	21° 9	9° 2	12°45	16°57	17°30	15°33	10° 2	T 9								
F 10	13 29 34	24° 5'01	11♉20	27°26	26°36	10°37	3°25	22° 0	21°11	9° 1	12°46	16°56	17°26	15°39	10° 4	F 10								
S 11	13 33 30	25° 3'07	25°28	28°33	27°48	11°22	3°34	22° 2	21°13	9° 0	12°47	16°56	17°23	15°46	10° 6	S 11								
S 12	13 37 27	26° 1'11	9♉32	29°43	29° 1	12° 7	3°42	22° 4	21°15	8°59	12°48	16°56	17°20	15°53	10° 7	S 12								
M13	13 41 23	26°59'14	23°32	0♎56	0♎14	12°52	3°50	22° 7	21°17	8°58	12°50	16°54	17°17	15°59	10° 9	M13								
T 14	13 45 20	27°57'16	7♌26	2°11	1°26	13°37	3°59	22°10	21°19	8°57	12°51	16°49	17°14	16° 6	10°11	T 14								
W15	13 49 16	28°55'16	21°13	3°28	2°39	14°21	4° 8	22°12	21°20	8°56	12°52	16°42	17°10	16°13	10°12	W15								
T 16	13 53 13	29°53'15	4♎51	4°48	3°52	15° 6	4°16	22°15	21°22	8°55	12°53	16°32	17° 7	16°19	10°14	T 16								
F 17	13 57 10	0♉51'12	18°17	6°10	5° 5	15°51	4°25	22°18	21°24	8°53	12°54	16°21	17° 4	16°26	10°15	F 17								
S 18	14 1 6	1°49'07	1♉29	7°34	6°17	16°35	4°34	22°21	21°25	8°52	12°55	16° 8	17° 1	16°33	10°17	S 18								
S 19	14 5 3	2°47'01	14°25	9° 1	7°30	17°20	4°44	22°24	21°27	8°51	12°56	15°57	16°58	16°39	10°18	S 19								
M20	14 8 59	3°44'54	27° 4	10°29	8°43	18° 4	4°53	22°28	21°29	8°50	12°57	15°47	16°55	16°46	10°20	M20								
T 21	14 12 56	4°42'45	9♎27	12° 0	9°56	18°49	5° 2	22°31	21°30	8°49	12°58	15°39	16°51	16°52	10°21	T 21								
W22	14 16 52	5°40'34	21°36	13°33	11° 8	19°33	5°12	22°34	21°32	8°47	12°59	15°34	16°48	16°59	10°22	W22								
T 23	14 20 49	6°38'21	3♉34	15° 8	12°21	20°18	5°21	22°38	21°33	8°46	13° 0	15°32	16°45	17° 6	10°23	T 23								
F 24	14 24 45	7°36'07	15°24	16°46	13°34	21° 2	5°31	22°42	21°35	8°45	13° 1	15°D31	16°42	17°12	10°24	F 24								
S 25	14 28 42	8°33'51	27°12	18°25	14°47	21°46	5°41	22°45	21°36	8°43	13° 2	15°31	16°39	17°19	10°25	S 25								
S 26	14 32 39	9°31'34	9♏ 2	20° 7	16° 0	22°30	5°51	22°49	21°37	8°42	13° 3	15°R32	16°36	17°26	10°26	S 26								
M27	14 36 35	10°29'15	21° 1	21°50	17°12	23°14	6° 1	22°53	21°38	8°41	13° 4	15°31	16°32	17°32	10°27	M27								
T 28	14 40 32	11°26'54	3♎13	23°36	18°25	23°58	6°11	22°57	21°40	8°39	13° 5	15°29	16°29	17°39	10°28	T 28								
W29	14 44 28	12°24'31	15°43	25°24	19°38	24°42	6°21	23° 1	21°41	8°38	13° 6	15°24	16°26	17°46	10°29	W29								
T 30	14 48 25	13♉22'07	28♎35	27♎14	20♎51	25♎26	6♉31	23♉ 5	21♉42	8♌36	13♌ 7	15♉17	16♉23	17♉52	10♉29	T 30								

Delta T = 42m42s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 828**  
geocentric

**MAY 828 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 52 21	14♌19'42	11♋51	29♍6	22♍4	26♍10	6♋41	23♋9	21♋43	8♌35	13♌8	15♌9	16♋20	17♋59	10♋30	F 1
S 2	14 56 18	15°17'15	25°31	1♌0	23°17	26°54	6°52	23°14	21°44	8♌34	13°9	14♋59	16°16	18°6	10°31	S 2
S 3	15 0 14	16°14'47	9♌32	2°56	24°30	27°38	7°2	23°18	21°45	8°32	13°9	14°50	16°13	18°12	10°31	S 3
M 4	15 4 11	17°12'17	23°51	4°54	25°42	28°22	7°13	23°23	21°46	8°31	13°10	14°42	16°10	18°19	10°32	M 4
T 5	15 8 8	18°9'47	8♌21	6°54	26°55	29°5	7°24	23°27	21°47	8°29	13°11	14°35	16°7	18°26	10°32	T 5
W 6	15 12 4	19°7'15	22°57	8°56	28°8	29°49	7°34	23°32	21°48	8°28	13°12	14°31	16°4	18°32	10°32	W 6
T 7	15 16 1	20°4'43	7♌31	11°0	29°21	0♌32	7°45	23°36	21°49	8°26	13°12	14°29	16°1	18°39	10°33	T 7
F 8	15 19 57	21°2'10	21°59	13°6	0♌34	1°16	7°56	23°41	21°49	8°25	13°13	14°D29	15°57	18°45	10°33	F 8
S 9	15 23 54	21°59'36	6♌18	15°13	1°47	1°59	8°7	23°46	21°50	8°23	13°14	14°30	15°54	18°52	10°33	S 9
S 10	15 27 50	22°57'01	20°24	17°21	3°0	2°43	8°18	23°51	21°51	8°22	13°15	14°R31	15°51	18°59	10°33	S 10
M 11	15 31 47	23°54'25	4♌19	19°31	4°13	3°26	8°29	23°56	21°51	8°20	13°15	14°30	15°48	19°5	10°R33	M 11
T 12	15 35 43	24°51'49	18°0	21°41	5°26	4°9	8°41	24°1	21°52	8°18	13°16	14°28	15°45	19°12	10°33	T 12
W 13	15 39 40	25°49'12	1♍29	23°52	6°39	4°53	8°52	24°6	21°52	8°17	13°16	14°24	15°42	19°19	10°33	W 13
T 14	15 43 37	26°46'34	14°45	26°4	7°52	5°36	9°3	24°12	21°53	8°15	13°17	14°18	15°38	19°25	10°33	T 14
F 15	15 47 33	27°43'56	27°48	28°16	9°5	6°19	9°15	24°17	21°53	8°14	13°18	14°10	15°35	19°32	10°32	F 15
S 16	15 51 30	28°41'17	10♌38	0♌28	10°18	7°2	9°26	24°22	21°53	8°12	13°18	14°2	15°32	19°39	10°32	S 16
S 17	15 55 26	29°38'37	23°14	2°40	11°31	7°45	9°38	24°28	21°54	8°11	13°19	13°54	15°29	19°45	10°32	S 17
M 18	15 59 23	0♌35'57	5♌38	4°51	12°44	8°28	9°49	24°33	21°54	8°9	13°19	13°48	15°26	19°52	10°31	M 18
T 19	16 3 19	1°33'16	17°50	7°1	13°57	9°11	10°1	24°39	21°54	8°7	13°20	13°43	15°22	19°59	10°31	T 19
W 20	16 7 16	2°30'34	29°51	9°10	15°10	9°54	10°13	24°44	21°54	8°6	13°20	13°40	15°19	20°5	10°30	W 20
T 21	16 11 12	3°27'51	11♋45	11°17	16°23	10°36	10°25	24°50	21°54	8°4	13°21	13°D39	15°16	20°12	10°30	T 21
F 22	16 15 9	4°25'08	23°33	13°23	17°36	11°19	10°37	24°56	21°55	8°3	13°21	13°40	15°13	20°18	10°29	F 22
S 23	16 19 6	5°22'23	5♌20	15°28	18°50	12°2	10°49	25°2	21°R55	8°1	13°21	13°41	15°10	20°25	10°28	S 23
S 24	16 23 2	6°19'38	17°10	17°31	20°3	12°44	11°1	25°8	21°55	7°59	13°22	13°43	15°7	20°32	10°28	S 24
M 25	16 26 59	7°16'52	29°9	19°31	21°16	13°27	11°13	25°14	21°54	7°58	13°22	13°44	15°3	20°38	10°27	M 25
T 26	16 30 55	8°14'05	11♌20	21°30	22°29	14°10	11°25	25°20	21°54	7°56	13°22	13°R44	15°0	20°45	10°26	T 26
W 27	16 34 52	9°11'17	23°49	23°27	23°42	14°52	11°37	25°26	21°54	7°54	13°23	13°43	14°57	20°52	10°25	W 27
T 28	16 38 48	10°8'29	6♌41	25°21	24°55	15°34	11°49	25°32	21°54	7°53	13°23	13°41	14°54	20°58	10°24	T 28
F 29	16 42 45	11°5'39	19°57	27°14	26°9	16°17	12°1	25°38	21°54	7°51	13°23	13°37	14°51	21°5	10°23	F 29
S 30	16 46 41	12°2'50	3♌41	29°4	27°22	16°59	12°14	25°44	21°53	7°50	13°24	13°32	14°47	21°12	10°21	S 30
S 31	16 50 38	12♌59'59	17♌50	0♌51	28♌35	17♌41	12♋26	25♋51	21♋53	7♌48	13♌24	13♋28	14♋44	21♋18	10♋20	S 31

Delta T = 42m42s Julian Calendar 1 May 828 == Greg. Calendar 5 May 828

**JUNE 828 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 54 35	13♌57'09	2♌21	2♋37	29♌48	18♌23	12♋38	25♋57	21°R53	7°R46	13♌24	13°R24	14♋41	21♋25	10°R19	M 1
T 2	16 58 31	14°54'18	17°8	4°20	1♌1	19°5	12°51	26°3	21♋52	7♌45	13°24	13°E21	14°38	21°32	10♋18	T 2
W 3	17 2 28	15°51'26	2♌5	6°1	2°15	19°47	13°3	26°10	21°52	7°43	13°24	13°19	14°35	21°38	10°16	W 3
T 4	17 6 24	16°48'35	17°1	7°40	3°28	20°29	13°16	26°16	21°51	7°42	13°24	13°D19	14°32	21°45	10°15	T 4
F 5	17 10 21	17°45'43	1♌51	9°16	4°41	21°11	13°28	26°23	21°50	7°40	13°24	13°20	14°28	21°52	10°13	F 5
S 6	17 14 17	18°42'52	16°28	10°50	5°55	21°53	13°41	26°29	21°50	7°38	13°25	13°21	14°25	21°58	10°12	S 6
S 7	17 18 14	19°40'01	0♌47	12°22	7°8	22°35	13°54	26°36	21°49	7°37	13°25	13°22	14°22	22°5	10°10	S 7
M 8	17 22 10	20°37'09	14°47	13°52	8°21	23°17	14°6	26°43	21°48	7°35	13°25	13°R23	14°19	22°11	10°9	M 8
T 9	17 26 7	21°34'18	28°26	15°19	9°35	23°58	14°19	26°49	21°48	7°34	13°R25	13°23	14°16	22°18	10°7	T 9
W 10	17 30 4	22°31'27	11♌46	16°43	10°48	24°40	14°32	26°56	21°47	7°32	13°25	13°22	14°13	22°25	10°5	W 10
T 11	17 34 0	23°28'37	24°48	18°6	12°1	25°22	14°45	27°3	21°46	7°31	13°25	13°20	14°9	22°31	10°3	T 11
F 12	17 37 57	24°25'46	7♌34	19°25	13°15	26°3	14°57	27°10	21°45	7°29	13°25	13°18	14°6	22°38	10°1	F 12
S 13	17 41 53	25°22'56	20°6	20°43	14°28	26°45	15°10	27°17	21°44	7°27	13°24	13°15	14°3	22°45	10°0	S 13
S 14	17 45 50	26°20'07	2♌26	21°58	15°42	27°26	15°23	27°24	21°43	7°26	13°24	13°13	14°0	22°51	9°58	S 14
M 15	17 49 46	27°17'17	14°35	23°10	16°55	28°7	15°36	27°31	21°42	7°24	13°24	13°10	13°57	22°58	9°56	M 15
T 16	17 53 43	28°14'28	26°35	24°19	18°9	28°49	15°49	27°38	21°41	7°23	13°24	13°9	13°53	23°5	9°54	T 16
W 17	17 57 39	29°11'39	8♋29	25°26	19°22	29°30	16°2	27°45	21°40	7°21	13°24	13°D8	13°50	23°11	9°51	W 17
T 18	18 1 36	0♌8'50	20°18	26°30	20°36	0♌11	16°15	27°52	21°38	7°20	13°24	13°8	13°47	23°18	9°49	T 18
F 19	18 5 33	1°6'02	2♌5	27°31	21°49	0°52	16°28	27°59	21°37	7°19	13°24	13°9	13°44	23°25	9°47	F 19
S 20	18 9 29	2°3'13	13°52	28°29	23°3	1°33	16°41	28°6	21°36	7°17	13°23	13°10	13°41	23°31	9°45	S 20
S 21	18 13 26	3°0'25	25°44	29°24	24°17	2°14	16°54	28°13	21°35	7°16	13°23	13°11	13°38	23°38	9°43	S 21
M 22	18 17 22	3°57'36	7♌43	0♌15	25°30	2°55	17°7	28°21	21°33	7°14	13°23	13°12	13°34	23°45	9°40	M 22
T 23	18 21 19	4°54'48	19°55	1°3	26°44	3°36	17°20	28°28	21°32	7°13	13°22	13°13	13°31	23°51	9°38	T 23
W 24	18 25 15	5°52'00	2♌23	1°48	27°57	4°17	17°33	28°35	21°30	7°12	13°22	13°R13	13°28	23°58	9°35	W 24
T 25	18 29 12	6°49'12	15°11	2°29	29°11	4°58	17°47	28°43	21°29	7°10	13°22	13°13	13°25	24°4	9°33	T 25
F 26	18 33 9	7°46'24	28°22	3°6	0♌25	5°38	18°0	28°50	21°28	7°9	13°21	13°13	13°22	24°11	9°31	F 26
S 27	18 37 5	8°43'37	12♌0	3°39	1°38	6°19	18°13	28°57	21°26	7°7	13°21	13°12	13°19	24°18	9°28	S 27
S 28	18 41 2	9°40'50	26°5	4°9	2°52	6°59	18°26	29°5	21°24	7°6	13°21	13°12	13°15	24°24	9°25	S 28
M 29	18 44 58	10°38'03	10♌36	4°33	4°6	7°40	18°39	29°12	21°23	7°5	13°20	13°11	13°12	24°31	9°23	M 29
T 30	18 48 55	11♋35'17	25♌27	4♌54	5♋20	8♌20	18♋52	29♋19	21♋21	7♌4	13♌20	13♋11	13♋9	24♋38	9♋20	T 30

Delta T = 42m41s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 828**  
geocentric

**JULY 828 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	18 52 51	12 <sup>☉</sup> 32'32	10 <sup>☽</sup> 32	5 <sup>♀</sup> 10	6 <sup>♂</sup> 33	9 <sup>♃</sup> 1	19 <sup>♄</sup> 6	29 <sup>♅</sup> 27	21 <sup>♆</sup> R19	7 <sup>♇</sup> 2	13 <sup>♁</sup> R19	13 <sup>♂</sup> D11	13 <sup>♆</sup> 6	24 <sup>♅</sup> 44	9 <sup>♄</sup> R18	9 <sup>♃</sup> 18	W 1	
T 2	18 56 48	13 <sup>☉</sup> 29'47	25 <sup>☽</sup> 43	5 <sup>♀</sup> 21	7 <sup>♂</sup> 47	9 <sup>♃</sup> 41	19 <sup>♄</sup> 19	29 <sup>♅</sup> 34	21 <sup>♆</sup> 18	7 <sup>♇</sup> 1	13 <sup>♁</sup> R19	13 <sup>♂</sup> R11	13 <sup>♆</sup> 3	24 <sup>♅</sup> 51	9 <sup>♄</sup> 15	9 <sup>♃</sup> 15	T 2	
F 3	19 0 44	14 <sup>☉</sup> 27'02	10 <sup>☽</sup> 50	5 <sup>♀</sup> 27	9 <sup>♂</sup> 1	10 <sup>♃</sup> 21	19 <sup>♄</sup> 32	29 <sup>♅</sup> 42	21 <sup>♆</sup> 16	7 <sup>♇</sup> 0	13 <sup>♁</sup> 18	13 <sup>♂</sup> E11	12 <sup>♆</sup> 59	24 <sup>♅</sup> 58	9 <sup>♄</sup> 12	9 <sup>♃</sup> 12	F 3	
S 4	19 4 41	15 <sup>☉</sup> 24'19	25 <sup>☽</sup> 45	5 <sup>♀</sup> R28	10 <sup>♂</sup> 15	11 <sup>♃</sup> 2	19 <sup>♄</sup> 45	29 <sup>♅</sup> 49	21 <sup>♆</sup> 14	6 <sup>♇</sup> 59	13 <sup>♁</sup> 18	13 <sup>♂</sup> E11	12 <sup>♆</sup> 56	25 <sup>♅</sup> 4	9 <sup>♄</sup> 9	9 <sup>♃</sup> 9	S 4	
S 5	19 8 38	16 <sup>☉</sup> 21'37	10 <sup>☽</sup> 19	5 <sup>♀</sup> 25	11 <sup>♂</sup> 29	11 <sup>♃</sup> 42	19 <sup>♄</sup> 59	29 <sup>♅</sup> 57	21 <sup>♆</sup> 12	6 <sup>♇</sup> 58	13 <sup>♁</sup> 17	13 <sup>♂</sup> E11	12 <sup>♆</sup> 53	25 <sup>♅</sup> 11	9 <sup>♄</sup> 7	9 <sup>♃</sup> 7	S 5	
M 6	19 12 34	17 <sup>☉</sup> 18'55	24 <sup>☽</sup> 31	5 <sup>♀</sup> 16	12 <sup>♂</sup> 43	12 <sup>♃</sup> 22	20 <sup>♄</sup> 12	0 <sup>♅</sup> 5	21 <sup>♆</sup> 11	6 <sup>♇</sup> 56	13 <sup>♁</sup> 17	13 <sup>♂</sup> E10	12 <sup>♆</sup> 50	25 <sup>♅</sup> 18	9 <sup>♄</sup> 4	9 <sup>♃</sup> 4	M 6	
T 7	19 16 31	18 <sup>☉</sup> 16'15	8 <sup>☽</sup> 16	5 <sup>♀</sup> 2	13 <sup>♂</sup> 56	13 <sup>♃</sup> 2	20 <sup>♄</sup> 25	0 <sup>♅</sup> 12	21 <sup>♆</sup> 9	6 <sup>♇</sup> 55	13 <sup>♁</sup> 16	13 <sup>♂</sup> E10	12 <sup>♆</sup> 47	25 <sup>♅</sup> 24	9 <sup>♄</sup> 1	9 <sup>♃</sup> 1	T 7	
W 8	19 20 27	19 <sup>☉</sup> 13'36	21 <sup>☽</sup> 37	4 <sup>♀</sup> 43	15 <sup>♂</sup> 10	13 <sup>♃</sup> 42	20 <sup>♄</sup> 38	0 <sup>♅</sup> 20	21 <sup>♆</sup> 7	6 <sup>♇</sup> 54	13 <sup>♁</sup> 15	13 <sup>♂</sup> D10	12 <sup>♆</sup> 44	25 <sup>♅</sup> 31	8 <sup>♄</sup> 58	8 <sup>♃</sup> 58	W 8	
T 9	19 24 24	20 <sup>☉</sup> 10'58	4 <sup>☽</sup> 34	4 <sup>♀</sup> 19	16 <sup>♂</sup> 24	14 <sup>♃</sup> 22	20 <sup>♄</sup> 52	0 <sup>♅</sup> 27	21 <sup>♆</sup> 5	6 <sup>♇</sup> 53	13 <sup>♁</sup> 15	13 <sup>♂</sup> E10	12 <sup>♆</sup> 40	25 <sup>♅</sup> 38	8 <sup>♄</sup> 55	8 <sup>♃</sup> 55	T 9	
F 10	19 28 20	21 <sup>☉</sup> 8'21	17 <sup>☽</sup> 11	3 <sup>♀</sup> 51	17 <sup>♂</sup> 38	15 <sup>♃</sup> 2	21 <sup>♄</sup> 5	0 <sup>♅</sup> 35	21 <sup>♆</sup> 3	6 <sup>♇</sup> 52	13 <sup>♁</sup> 14	13 <sup>♂</sup> E11	12 <sup>♆</sup> 37	25 <sup>♅</sup> 44	8 <sup>♄</sup> 52	8 <sup>♃</sup> 52	F 10	
S 11	19 32 17	22 <sup>☉</sup> 5'45	29 <sup>☽</sup> 32	3 <sup>♀</sup> 18	18 <sup>♂</sup> 52	15 <sup>♃</sup> 42	21 <sup>♄</sup> 18	0 <sup>♅</sup> 43	21 <sup>♆</sup> 1	6 <sup>♇</sup> 51	13 <sup>♁</sup> 14	13 <sup>♂</sup> E12	12 <sup>♆</sup> 34	25 <sup>♅</sup> 51	8 <sup>♄</sup> 49	8 <sup>♃</sup> 49	S 11	
S 12	19 36 13	23 <sup>☉</sup> 3'11	11 <sup>☽</sup> 11	2 <sup>♀</sup> 41	20 <sup>♂</sup> 6	16 <sup>♃</sup> 22	21 <sup>♄</sup> 31	0 <sup>♅</sup> 50	20 <sup>♆</sup> 59	6 <sup>♇</sup> 50	13 <sup>♁</sup> 13	13 <sup>♂</sup> E13	12 <sup>♆</sup> 31	25 <sup>♅</sup> 58	8 <sup>♄</sup> 46	8 <sup>♃</sup> 46	S 12	
M13	19 40 10	24 <sup>☉</sup> 0'38	23 <sup>☽</sup> 38	2 <sup>♀</sup> 1	21 <sup>♂</sup> 20	17 <sup>♃</sup> 1	21 <sup>♄</sup> 45	0 <sup>♅</sup> 58	20 <sup>♆</sup> 57	6 <sup>♇</sup> 49	13 <sup>♁</sup> 12	13 <sup>♂</sup> E13	12 <sup>♆</sup> 28	26 <sup>♅</sup> 4	8 <sup>♄</sup> 43	8 <sup>♃</sup> 43	M13	
T 14	19 44 7	24 <sup>☉</sup> 58'06	5 <sup>☽</sup> 30	1 <sup>♀</sup> 18	22 <sup>♂</sup> 34	17 <sup>♃</sup> 41	21 <sup>♄</sup> 58	1 <sup>♅</sup> 5	20 <sup>♆</sup> 55	6 <sup>♇</sup> 48	13 <sup>♁</sup> 11	13 <sup>♂</sup> E14	12 <sup>♆</sup> 25	26 <sup>♅</sup> 11	8 <sup>♄</sup> 40	8 <sup>♃</sup> 40	T 14	
W15	19 48 3	25 <sup>☉</sup> 55'35	17 <sup>☽</sup> 19	0 <sup>♀</sup> 32	23 <sup>♂</sup> 48	18 <sup>♃</sup> 21	22 <sup>♄</sup> 11	1 <sup>♅</sup> 13	20 <sup>♆</sup> 53	6 <sup>♇</sup> 47	13 <sup>♁</sup> 11	13 <sup>♂</sup> R14	12 <sup>♆</sup> 21	26 <sup>♅</sup> 17	8 <sup>♄</sup> 37	8 <sup>♃</sup> 37	W15	
T 16	19 52 0	26 <sup>☉</sup> 53'06	29 <sup>☽</sup> 6	29 <sup>♀</sup> 45	25 <sup>♂</sup> 3	19 <sup>♃</sup> 0	22 <sup>♄</sup> 24	1 <sup>♅</sup> 21	20 <sup>♆</sup> 51	6 <sup>♇</sup> 46	13 <sup>♁</sup> 10	13 <sup>♂</sup> E14	12 <sup>♆</sup> 18	26 <sup>♅</sup> 24	8 <sup>♄</sup> 34	8 <sup>♃</sup> 34	T 16	
F 17	19 55 56	27 <sup>☉</sup> 50'37	10 <sup>☽</sup> 54	28 <sup>♀</sup> 58	26 <sup>♂</sup> 17	19 <sup>♃</sup> 40	22 <sup>♄</sup> 38	1 <sup>♅</sup> 28	20 <sup>♆</sup> 49	6 <sup>♇</sup> 45	13 <sup>♁</sup> 9	13 <sup>♂</sup> E12	12 <sup>♆</sup> 15	26 <sup>♅</sup> 31	8 <sup>♄</sup> 31	8 <sup>♃</sup> 31	F 17	
S 18	19 59 53	28 <sup>☉</sup> 48'09	22 <sup>☽</sup> 45	28 <sup>♀</sup> 10	27 <sup>♂</sup> 31	20 <sup>♃</sup> 19	22 <sup>♄</sup> 51	1 <sup>♅</sup> 36	20 <sup>♆</sup> 46	6 <sup>♇</sup> 45	13 <sup>♁</sup> 8	13 <sup>♂</sup> E10	12 <sup>♆</sup> 12	26 <sup>♅</sup> 37	8 <sup>♄</sup> 28	8 <sup>♃</sup> 28	S 18	
S 19	20 3 49	29 <sup>☉</sup> 45'43	4 <sup>☽</sup> 42	27 <sup>♀</sup> 24	28 <sup>♂</sup> 45	20 <sup>♃</sup> 58	23 <sup>♄</sup> 4	1 <sup>♅</sup> 44	20 <sup>♆</sup> 44	6 <sup>♇</sup> 44	13 <sup>♁</sup> 8	13 <sup>♂</sup> 8	12 <sup>♆</sup> 9	26 <sup>♅</sup> 44	8 <sup>♄</sup> 25	8 <sup>♃</sup> 25	S 19	
M20	20 7 46	0 <sup>☉</sup> 43'18	16 <sup>☽</sup> 48	26 <sup>♀</sup> 40	29 <sup>♂</sup> 59	21 <sup>♃</sup> 38	23 <sup>♄</sup> 17	1 <sup>♅</sup> 52	20 <sup>♆</sup> 42	6 <sup>♇</sup> 43	13 <sup>♁</sup> 7	13 <sup>♂</sup> 5	12 <sup>♆</sup> 5	26 <sup>♅</sup> 51	8 <sup>♄</sup> 22	8 <sup>♃</sup> 22	M20	
T 21	20 11 42	1 <sup>☉</sup> 40'53	29 <sup>☽</sup> 4	25 <sup>♀</sup> 58	1 <sup>♂</sup> 13	22 <sup>♃</sup> 17	23 <sup>♄</sup> 31	1 <sup>♅</sup> 59	20 <sup>♆</sup> 40	6 <sup>♇</sup> 42	13 <sup>♁</sup> 6	13 <sup>♂</sup> 3	12 <sup>♆</sup> 2	26 <sup>♅</sup> 57	8 <sup>♄</sup> 19	8 <sup>♃</sup> 19	T 21	
W22	20 15 39	2 <sup>☉</sup> 38'30	11 <sup>☽</sup> 33	25 <sup>♀</sup> 20	2 <sup>♂</sup> 27	22 <sup>♃</sup> 56	23 <sup>♄</sup> 44	2 <sup>♅</sup> 7	20 <sup>♆</sup> 38	6 <sup>♇</sup> 41	13 <sup>♁</sup> 5	13 <sup>♂</sup> 1	11 <sup>♆</sup> 59	27 <sup>♅</sup> 4	8 <sup>♄</sup> 16	8 <sup>♃</sup> 16	W22	
T 23	20 19 36	3 <sup>☉</sup> 36'07	24 <sup>☽</sup> 20	24 <sup>♀</sup> 47	3 <sup>♂</sup> 42	23 <sup>♃</sup> 55	23 <sup>♄</sup> 57	2 <sup>♅</sup> 15	20 <sup>♆</sup> 35	6 <sup>♇</sup> 41	13 <sup>♁</sup> 4	13 <sup>♂</sup> 0	11 <sup>♆</sup> 56	27 <sup>♅</sup> 11	8 <sup>♄</sup> 13	8 <sup>♃</sup> 13	T 23	
F 24	20 23 32	4 <sup>☉</sup> 33'46	7 <sup>☽</sup> 17	24 <sup>♀</sup> 19	4 <sup>♂</sup> 56	24 <sup>♃</sup> 14	24 <sup>♄</sup> 10	2 <sup>♅</sup> 22	20 <sup>♆</sup> 33	6 <sup>♇</sup> 40	13 <sup>♁</sup> 3	12 <sup>♆</sup> D59	11 <sup>♆</sup> 53	27 <sup>♅</sup> 17	8 <sup>♄</sup> 10	8 <sup>♃</sup> 10	F 24	
S 25	20 27 29	5 <sup>☉</sup> 31'26	20 <sup>☽</sup> 57	23 <sup>♀</sup> 57	6 <sup>♂</sup> 10	24 <sup>♃</sup> 53	24 <sup>♄</sup> 23	2 <sup>♅</sup> 30	20 <sup>♆</sup> 31	6 <sup>♇</sup> 39	13 <sup>♁</sup> 2	13 <sup>♂</sup> 0	11 <sup>♆</sup> 50	27 <sup>♅</sup> 24	8 <sup>♄</sup> 7	8 <sup>♃</sup> 7	S 25	
S 26	20 31 25	6 <sup>☉</sup> 29'07	4 <sup>☽</sup> 51	23 <sup>♀</sup> 41	7 <sup>♂</sup> 24	25 <sup>♃</sup> 32	24 <sup>♄</sup> 36	2 <sup>♅</sup> 38	20 <sup>♆</sup> 28	6 <sup>♇</sup> 39	13 <sup>♁</sup> 1	13 <sup>♂</sup> 1	11 <sup>♆</sup> 46	27 <sup>♅</sup> 31	8 <sup>♄</sup> 3	8 <sup>♃</sup> 3	S 26	
M27	20 35 22	7 <sup>☉</sup> 26'49	19 <sup>☽</sup> 10	23 <sup>♀</sup> 32	8 <sup>♂</sup> 39	26 <sup>♃</sup> 11	24 <sup>♄</sup> 49	2 <sup>♅</sup> 45	20 <sup>♆</sup> 26	6 <sup>♇</sup> 38	13 <sup>♁</sup> 1	13 <sup>♂</sup> 3	11 <sup>♆</sup> 43	27 <sup>♅</sup> 37	8 <sup>♄</sup> 0	8 <sup>♃</sup> 0	M27	
T 28	20 39 18	8 <sup>☉</sup> 24'32	3 <sup>☽</sup> 51	23 <sup>♀</sup> D31	9 <sup>♂</sup> 53	26 <sup>♃</sup> 50	25 <sup>♄</sup> 2	2 <sup>♅</sup> 53	20 <sup>♆</sup> 24	6 <sup>♇</sup> 38	13 <sup>♁</sup> 0	13 <sup>♂</sup> 4	11 <sup>♆</sup> 40	27 <sup>♅</sup> 44	7 <sup>♄</sup> 57	7 <sup>♃</sup> 57	T 28	
W29	20 43 15	9 <sup>☉</sup> 22'17	18 <sup>☽</sup> 51	23 <sup>♀</sup> 37	11 <sup>♂</sup> 7	27 <sup>♃</sup> 29	25 <sup>♄</sup> 15	3 <sup>♅</sup> 1	20 <sup>♆</sup> 21	6 <sup>♇</sup> 37	12 <sup>♆</sup> 59	13 <sup>♂</sup> R 4	11 <sup>♆</sup> 37	27 <sup>♅</sup> 51	7 <sup>♄</sup> 54	7 <sup>♃</sup> 54	W29	
T 30	20 47 11	10 <sup>☉</sup> 20'03	4 <sup>☽</sup> 1	23 <sup>♀</sup> 50	12 <sup>♂</sup> 21	28 <sup>♃</sup> 7	25 <sup>♄</sup> 29	3 <sup>♅</sup> 8	20 <sup>♆</sup> 19	6 <sup>♇</sup> 37	12 <sup>♆</sup> 58	13 <sup>♂</sup> 3	11 <sup>♆</sup> 34	27 <sup>♅</sup> 57	7 <sup>♄</sup> 51	7 <sup>♃</sup> 51	T 30	
F 31	20 51 8	11 <sup>☉</sup> 17'50	19 <sup>☽</sup> 12	24 <sup>♀</sup> E11	13 <sup>♂</sup> L36	28 <sup>♃</sup> 46	25 <sup>♄</sup> E42	3 <sup>♅</sup> L16	20 <sup>♆</sup> 17	6 <sup>♇</sup> 36	12 <sup>♆</sup> H57	13 <sup>♂</sup> E 0	11 <sup>♆</sup> E31	28 <sup>♅</sup> 4	7 <sup>♄</sup> 48	7 <sup>♃</sup> 48	F 31	

Delta T = 42m40s Julian Calendar 1 July 828 == Greg. Calendar 5 July 828

**AUGUST 828 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	20 55 5	12 <sup>☉</sup> L15'39	4 <sup>☽</sup> H15	24 <sup>♀</sup> E40	14 <sup>♂</sup> L50	29 <sup>♃</sup> II24	25 <sup>♄</sup> E54	3 <sup>♅</sup> L24	20 <sup>♆</sup> R14	6 <sup>♇</sup> R36	12 <sup>♆</sup> R56	12 <sup>♂</sup> R57	11 <sup>♆</sup> E27	28 <sup>♅</sup> E11	7 <sup>♄</sup> R45	7 <sup>♃</sup> R45	S 1	
S 2	20 59 1	13 <sup>☉</sup> 13'29	19 <sup>☽</sup> 1	25 <sup>♀</sup> 16	16 <sup>♂</sup> 4	0 <sup>♃</sup> 3	26 <sup>♄</sup> 7	3 <sup>♅</sup> 31	20 <sup>♆</sup> 12	6 <sup>♇</sup> 35	12 <sup>♆</sup> H55	12 <sup>♂</sup> E52	11 <sup>♆</sup> 24	28 <sup>♅</sup> 17	7 <sup>♄</sup> 42	7 <sup>♃</sup> 42	S 2	
M 3	21 2 58	14 <sup>☉</sup> 11'21	3 <sup>☽</sup> V23	26 <sup>♀</sup> 0	17 <sup>♂</sup> 19	0 <sup>♃</sup> 41	26 <sup>♄</sup> 20	3 <sup>♅</sup> 39	20 <sup>♆</sup> 10	6 <sup>♇</sup> 35	12 <sup>♆</sup> 54	12 <sup>♂</sup> 48	11 <sup>♆</sup> 21	28 <sup>♅</sup> 24	7 <sup>♄</sup> 39	7 <sup>♃</sup> 39	M 3	
T 4	21 6 54	15 <sup>☉</sup> 9'15	17 <sup>☽</sup> 18	26 <sup>♀</sup> 52	18 <sup>♂</sup> 33	1 <sup>♃</sup> 20	26 <sup>♄</sup> 33	3 <sup>♅</sup> 46	20 <sup>♆</sup> 7	6 <sup>♇</sup> 34	12 <sup>♆</sup> 53	12 <sup>♂</sup> 45	11 <sup>♆</sup> 18	28 <sup>♅</sup> 30	7 <sup>♄</sup> 35	7 <sup>♃</sup> 35	T 4	
W 5	21 10 51	16 <sup>☉</sup> 7'11	0 <sup>☽</sup> B44	27 <sup>♀</sup> 50	19 <sup>♂</sup> 47	1 <sup>♃</sup> 58	26 <sup>♄</sup> 46	3 <sup>♅</sup> 54	20 <sup>♆</sup> 5	6 <sup>♇</sup> 34	12 <sup>♆</sup> 52	12 <sup>♂</sup> 42	11 <sup>♆</sup> 15	28 <sup>♅</sup> 37	7 <sup>♄</sup> 32	7 <sup>♃</sup> 32	W 5	
T 6	21 14 47	17 <sup>☉</sup> 5'09	13 <sup>☽</sup> 43	28 <sup>♀</sup> 55	21 <sup>♂</sup> 2	2 <sup>♃</sup> 36	26 <sup>♄</sup> 59	4 <sup>♅</sup> 2	20 <sup>♆</sup> 2	6 <sup>♇</sup> 34	12 <sup>♆</sup> 50	12 <sup>♂</sup> D41	11 <sup>♆</sup> 11	28 <sup>♅</sup> 44	7 <sup>♄</sup> 29	7 <sup>♃</sup> 29	T 6	
F 7	21 18 44	18 <sup>☉</sup> 3'09	26 <sup>☽</sup> 19	0 <sup>♀</sup> 7	22 <sup>♂</sup> 16	3 <sup>♃</sup> 14	27 <sup>♄</sup> 12	4 <sup>♅</sup> 9	20 <sup>♆</sup> 0	6 <sup>♇</sup> 34	12 <sup>♆</sup> 49	12 <sup>♂</sup> 41	11 <sup>♆</sup> 8	28 <sup>♅</sup> 50	7 <sup>♄</sup> 26	7 <sup>♃</sup> 26	F 7	
S 8	21 22 40	19 <sup>☉</sup> 1'10	8 <sup>☽</sup> II36	1 <sup>♀</sup> 25	23 <sup>♂</sup> 31	3 <sup>♃</sup> 53	27 <sup>♄</sup> 25	4 <sup>♅</sup> 17	19 <sup>♆</sup> 58	6 <sup>♇</sup> 33	12 <sup>♆</sup> 48	12 <sup>♂</sup> 43	11 <sup>♆</sup> 5	28 <sup>♅</sup> 57	7 <sup>♄</sup> 23	7 <sup>♃</sup> 23	S 8	
S 9	21 26 37	19 <sup>☉</sup> 59'14	20 <sup>☽</sup> 38	2 <sup>♀</sup> 48	24 <sup>♂</sup> 45	4 <sup>♃</sup> 31	27 <sup>♄</sup> 37	4 <sup>♅</sup> 24	19 <sup>♆</sup> 55	6 <sup>♇</sup> 33	12 <sup>♆</sup> 47	12 <sup>♂</sup> 44	11 <sup>♆</sup> 2	29 <sup>♅</sup> 4	7 <sup>♄</sup> 20	7 <sup>♃</sup> 20	S 9	
M10	21 30 34	20 <sup>☉</sup> 57'20	2 <sup>☽</sup> E31	4 <sup>♀</sup> 16	26 <sup>♂</sup> 0	5 <sup>♃</sup> 9	27 <sup>♄</sup> 50	4 <sup>♅</sup> 32	19 <sup>♆</sup> 53	6 <sup>♇</sup> 33	12 <sup>♆</sup> 46	12 <sup>♂</sup> 46	10 <sup>♆</sup> 59	29 <sup>♅</sup> 10	7 <sup>♄</sup> 17	7 <sup>♃</sup> 17		

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 828**  
geocentric

**SEPTEMBER 828 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	22 57 18	12♎22'56	25♏36	14♎21	23♎20	18♏47	2♁17	7♁9	19°R 2	6♂38	12°R20	11°R 8	9♏49	1♁37	6°R18	T 1			
W 2	23 1 14	13°21'43	9♏7	16°8	24°35	19°24	2°29	7°16	19°≈0	6°38	12♎19	11♏1	9°46	1°43	6≈16	W 2			
T 3	23 5 11	14°20'33	22°10	17°55	25°50	20°0	2°40	7°23	18°58	6°39	12°18	10°56	9°42	1°50	6°13	T 3			
F 4	23 9 7	15°19'26	4♎48	19°40	27°4	20°36	2°51	7°29	18°56	6°40	12°17	10°54	9°39	1°57	6°11	F 4			
S 5	23 13 4	16°18'20	17°6	21°24	28°19	21°12	3°3	7°36	18°54	6°40	12°16	10°D53	9°36	2°3	6°9	S 5			
S 6	23 17 0	17°17'18	29°8	23°7	29°34	21°48	3°14	7°42	18°52	6°41	12°14	10°54	9°33	2°10	6°7	S 6			
M 7	23 20 57	18°16'17	11♏0	24°50	0♁48	22°24	3°25	7°49	18°50	6°42	12°13	10°R54	9°30	2°17	6°5	M 7			
T 8	23 24 54	19°15'19	22°48	26°31	2°3	23°0	3°36	7°55	18°48	6°43	12°12	10°53	9°27	2°23	6°3	T 8			
W 9	23 28 50	20°14'23	4♁35	28°12	3°18	23°36	3°47	8°2	18°46	6°43	12°11	10°51	9°23	2°30	6°1	W 9			
T 10	23 32 47	21°13'29	16°27	29°52	4°32	24°12	3°58	8°8	18°44	6°44	12°10	10°45	9°20	2°37	5°59	T 10			
F 11	23 36 43	22°12'38	28°26	1♁31	5°47	24°47	4°9	8°14	18°42	6°45	12°8	10°37	9°17	2°43	5°57	F 11			
S 12	23 40 40	23°11'48	10♎35	3°9	7°2	25°23	4°19	8°21	18°40	6°46	12°7	10°27	9°14	2°50	5°56	S 12			
S 13	23 44 36	24°11'01	22°56	4°46	8°16	25°59	4°30	8°27	18°38	6°47	12°6	10°14	9°11	2°57	5°54	S 13			
M14	23 48 33	25°10'16	5♁29	6°22	9°31	26°34	4°41	8°33	18°36	6°48	12°5	10°1	9°8	3°3	5°52	M14			
T 15	23 52 29	26°9'33	18°14	7°58	10°46	27°9	4°51	8°39	18°35	6°49	12°4	9°48	9°4	3°10	5°50	T 15			
W16	23 56 26	27°8'52	1♎10	9°33	12°1	27°45	5°1	8°45	18°33	6°50	12°2	9°37	9°1	3°17	5°49	W16			
T 17	0 0 23	28°8'13	14°18	11°7	13°15	28°20	5°12	8°51	18°31	6°51	12°1	9°28	8°58	3°23	5°47	T 17			
F 18	0 4 19	29°7'36	27°38	12°41	14°30	28°55	5°22	8°57	18°30	6°52	12°0	9°22	8°55	3°30	5°46	F 18			
S 19	0 8 16	0♁701	11♏9	14°13	15°45	29°30	5°32	9°2	18°28	6°53	11°59	9°19	8°52	3°37	5°44	S 19			
S 20	0 12 12	1°6'27	24°52	15°45	16°59	0♁5	5°42	9°8	18°26	6°54	11°58	9°18	8°48	3°43	5°43	S 20			
M21	0 16 9	2°5'56	8♏48	17°16	18°14	0°39	5°52	9°14	18°25	6°56	11°57	9°18	8°45	3°50	5°42	M21			
T 22	0 20 5	3°5'26	22°57	18°47	19°29	1°14	6°1	9°19	18°23	6°57	11°56	9°18	8°42	3°57	5°41	T 22			
W23	0 24 2	4°4'58	7≈18	20°17	20°43	1°49	6°11	9°25	18°22	6°58	11°55	9°16	8°39	4°3	5°39	W23			
T 24	0 27 58	5°4'32	21°49	21°46	21°58	2°23	6°21	9°30	18°21	6°59	11°53	9°11	8°36	4°10	5°38	T 24			
F 25	0 31 55	6°4'07	6♂26	23°14	23°13	2°57	6°30	9°36	18°19	7°1	11°52	9°4	8°33	4°17	5°37	F 25			
S 26	0 35 52	7°3'44	21°2	24°42	24°27	3°32	6°39	9°41	18°18	7°2	11°51	8°54	8°29	4°23	5°36	S 26			
S 27	0 39 48	8°3'24	5♏30	26°9	25°42	4°6	6°49	9°46	18°16	7°3	11°50	8°42	8°26	4°30	5°35	S 27			
M28	0 43 45	9°3'05	19°43	27°35	26°57	4°40	6°58	9°51	18°15	7°5	11°49	8°30	8°23	4°37	5°35	M28			
T 29	0 47 41	10°2'49	3♏35	29°0	28°11	5°14	7°7	9°56	18°14	7°6	11°48	8°18	8°20	4°43	5°34	T 29			
W30	0 51 38	11♁2'34	17♏3	0♎25	29♁26	5♁48	7♁16	10♁1	18≈13	7♂8	11♂47	8♏8	8♏17	4♁50	5≈33	W30			

Delta T = 42m39s Julian Calendar 1 Sept. 828 == Greg. Calendar 5 Sept. 828

**OCTOBER 828 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	0 55 34	12♁2'22	0♎6	1♎49	0♎41	6♁22	7♁24	10♁6	18°R12	7♂9	11°R46	8°R 1	8♏14	4♁57	5°R32	T 1			
F 2	0 59 31	13°2'12	12°46	3°12	1°55	6°55	7°33	10°11	18≈11	7°10	11♂45	7♏57	8°10	5°3	5≈32	F 2			
S 3	1 3 27	14°2'05	25°6	4°34	3°10	7°29	7°42	10°16	18°10	7°12	11°44	7°55	8°7	5°10	5°31	S 3			
S 4	1 7 24	15°1'59	7♏9	5°55	4°24	8°2	7°50	10°20	18°9	7°14	11°43	7°D55	8°4	5°16	5°31	S 4			
M 5	1 11 20	16°1'56	19°3	7°14	5°39	8°36	7°58	10°25	18°8	7°15	11°42	7°R55	8°1	5°23	5°30	M 5			
T 6	1 15 17	17°1'56	0♁51	8°33	6°54	9°9	8°7	10°30	18°7	7°17	11°41	7°54	7°58	5°30	5°30	T 6			
W 7	1 19 14	18°1'57	12°40	9°51	8°8	9°42	8°15	10°34	18°6	7°18	11°40	7°52	7°54	5°36	5°30	W 7			
T 8	1 23 10	19°2'00	24°35	11°7	9°23	10°15	8°23	10°38	18°5	7°20	11°39	7°47	7°51	5°43	5°29	T 8			
F 9	1 27 7	20°2'06	6♎39	12°22	10°38	10°48	8°30	10°43	18°4	7°22	11°38	7°39	7°48	5°50	5°29	F 9			
S 10	1 31 3	21°2'14	18°57	13°35	11°52	11°20	8°38	10°47	18°4	7°23	11°37	7°29	7°45	5°56	5°29	S 10			
S 11	1 35 0	22°2'23	1♁30	14°47	13°7	11°53	8°45	10°51	18°3	7°25	11°37	7°17	7°42	6°3	5°D29	S 11			
M12	1 38 56	23°2'35	14°20	15°56	14°21	12°26	8°53	10°55	18°2	7°27	11°36	7°4	7°39	6°10	5°29	M12			
T 13	1 42 53	24°2'49	27°25	17°4	15°36	12°58	9°0	10°59	18°2	7°28	11°35	6°51	7°35	6°16	5°29	T 13			
W14	1 46 49	25°3'04	10♎44	18°9	16°51	13°30	9°7	11°3	18°1	7°30	11°34	6°40	7°32	6°23	5°29	W14			
T 15	1 50 46	26°3'21	24°16	19°11	18°5	14°2	9°14	11°6	18°1	7°32	11°33	6°31	7°29	6°30	5°29	T 15			
F 16	1 54 43	27°3'40	7♂57	20°10	19°20	14°34	9°21	11°10	18°0	7°34	11°32	6°25	7°26	6°36	5°30	F 16			
S 17	1 58 39	28°4'01	21°46	21°6	20°34	15°6	9°27	11°13	18°0	7°36	11°32	6°22	7°23	6°43	5°30	S 17			
S 18	2 2 36	29°4'23	5♏41	21°58	21°49	15°38	9°34	11°17	18°0	7°38	11°31	6°D21	7°19	6°50	5°31	S 18			
M19	2 6 32	0♎4'47	19°41	22°46	23°4	16°9	9°40	11°20	17°59	7°39	11°30	6°21	7°16	6°56	5°31	M19			
T 20	2 10 29	1°5'12	3≈45	23°29	24°18	16°41	9°47	11°23	17°59	7°41	11°29	6°R22	7°13	7°3	5°32	T 20			
W21	2 14 25	2°5'38	17°54	24°7	25°33	17°12	9°53	11°26	17°59	7°43	11°29	6°21	7°10	7°10	5°32	W21			
T 22	2 18 22	3°6'06	2♂5	24°39	26°47	17°43	9°58	11°29	17°59	7°45	11°28	6°17	7°7	7°16	5°33	T 22			
F 23	2 22 18	4°6'35	16°16	25°4	28°2	18°14	10°4	11°32	17°59	7°47	11°27	6°11	7°4	7°23	5°34	F 23			
S 24	2 26 15	5°7'05	0♏24	25°21	29°16	18°45	10°10	11°35	17°D59	7°49	11°27	6°3	7°0	7°30	5°34	S 24			
S 25	2 30 12	6°7'37	14°24	25°31	0♂31	19°15	10°15	11°38	17°59	7°51	11°26	5°53	6°57	7°36	5°35	S 25			
M26	2 34 8	7°8'10	28°14	25°R32	1°45	19°46	10°20	11°41	17°59	7°53	11°26	5°43	6°54	7°43	5°36	M26			
T 27	2 38 5	8°8'45	11♏47	25°23	3°0	20°16	10°25	11°43	17°59	7°55	11°25	5°33	6°51	7°50	5°37	T 27			
W28	2 42 1	9°9'21	25°2	25°4	4°14	20°46	10°30	11°45	17°59	7°57	11°24	5°25	6°48	7°56	5°38	W28			
T 29	2 45 58	10°10'00	7♎57	24°35	5°29	21°16	10°35	11°48	18°0	7°59	11°24	5°19	6°45	8°3	5°39	T 29			
F 30	2 49 54	11°10'39	20°33	23°55	6°43	21°46	10°40	11°50	18°0	8°1	11°23	5°16	6°41	8°10	5°41	F 30			
S 31	2 53 51	12♎11'21	2♏51	23♎5	7♂58	22♁16	10♁44	11♁52	18≈0	8♂3	11♂23	5°D14	6♏38	8♁16	5≈42	S 31			

Delta T = 42m38s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 828**  
geocentric

**NOVEMBER 828 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	2 57 47	13♈12'04	14♉55	22°R 5	9♊12	22♈45	10♉48	11♈54	18♈1	8♊5	11°R22	5♉15	6♉35	8♈23	5♈43	S 1		
M 2	3 1 44	14°12'48	26°49	20♈56	10°26	23°14	10°52	11°56	18°1	8°7	11♈22	5°16	6°32	8°30	5°45	M 2		
T 3	3 5 41	15°13'34	8♉39	19°41	11°41	23°43	10°56	11°58	18°2	8°10	11°21	5°17	6°29	8°36	5°46	T 3		
W 4	3 9 37	16°14'22	20°28	18°21	12°55	24°12	11°0	11°59	18°2	8°12	11°21	5°R17	6°25	8°43	5°47	W 4		
T 5	3 13 34	17°15'11	2♈24	16°58	14°10	24°41	11°4	12°1	18°3	8°14	11°21	5°16	6°22	8°50	5°49	T 5		
F 6	3 17 30	18°16'02	14°30	15°37	15°24	25°9	11°7	12°2	18°3	8°16	11°20	5°12	6°19	8°56	5°51	F 6		
S 7	3 21 27	19°16'54	26°51	14°19	16°38	25°38	11°10	12°4	18°4	8°18	11°20	5°7	6°16	9°3	5°52	S 7		
S 8	3 25 23	20°17'48	9♉30	13°6	17°53	26°6	11°13	12°5	18°5	8°20	11°20	5°0	6°13	9°10	5°54	S 8		
M 9	3 29 20	21°18'43	22°30	12°2	19°7	26°34	11°16	12°6	18°6	8°23	11°19	4°52	6°10	9°16	5°56	M 9		
T 10	3 33 16	22°19'40	5♈51	11°7	20°21	27°1	11°18	12°7	18°6	8°25	11°19	4°44	6°6	9°23	5°58	T 10		
W 11	3 37 13	23°20'37	19°31	10°24	21°36	27°29	11°21	12°8	18°7	8°27	11°19	4°37	6°3	9°30	6°0	W 11		
T 12	3 41 10	24°21'36	3♊27	9°51	22°50	27°56	11°23	12°9	18°8	8°29	11°19	4°32	6°0	9°36	6°2	T 12		
F 13	3 45 6	25°22'36	17°36	9°30	24°4	28°23	11°25	12°10	18°9	8°31	11°18	4°29	5°57	9°43	6°4	F 13		
S 14	3 49 3	26°23'37	1♉52	9°D21	25°19	28°50	11°27	12°10	18°10	8°34	11°18	4°D27	5°54	9°50	6°6	S 14		
S 15	3 52 59	27°24'38	16°11	9°22	26°33	29°16	11°29	12°11	18°12	8°36	11°18	4°28	5°51	9°56	6°8	S 15		
M 16	3 56 56	28°25'41	0♈29	9°33	27°47	29°43	11°30	12°11	18°13	8°38	11°18	4°29	5°47	10°3	6°10	M 16		
T 17	4 0 52	29°26'44	14°44	9°53	29°1	0♈9	11°31	12°11	18°14	8°40	11°18	4°31	5°44	10°10	6°12	T 17		
W 18	4 4 49	0♊27'47	28°53	10°21	0♉16	0°34	11°32	12°R11	18°15	8°43	11°18	4°R31	5°41	10°16	6°15	W 18		
T 19	4 8 45	1°28'51	12♈55	10°57	1°30	1°0	11°33	12°11	18°16	8°45	11°18	4°31	5°38	10°23	6°17	T 19		
F 20	4 12 42	2°29'55	26°49	11°40	2°44	1°25	11°34	12°11	18°18	8°47	11°18	4°29	5°35	10°30	6°20	F 20		
S 21	4 16 39	3°31'00	10♈33	12°28	3°58	1°50	11°35	12°11	18°19	8°49	11°D18	4°25	5°31	10°36	6°22	S 21		
S 22	4 20 35	4°32'05	24°7	13°22	5°12	2°15	11°35	12°11	18°21	8°52	11°18	4°21	5°28	10°43	6°25	S 22		
M 23	4 24 32	5°33'11	7♉28	14°20	6°26	2°39	11°R35	12°10	18°22	8°54	11°18	4°16	5°25	10°50	6°27	M 23		
T 24	4 28 28	6°34'17	20°36	15°23	7°40	3°3	11°35	12°10	18°24	8°56	11°18	4°11	5°22	10°56	6°30	T 24		
W 25	4 32 25	7°35'24	3♈30	16°28	8°54	3°27	11°35	12°9	18°25	8°58	11°18	4°7	5°19	11°3	6°32	W 25		
T 26	4 36 21	8°36'32	16°9	17°37	10°8	3°51	11°34	12°8	18°27	9°1	11°18	4°5	5°16	11°10	6°35	T 26		
F 27	4 40 18	9°37'40	28°34	18°49	11°22	4°14	11°33	12°7	18°29	9°3	11°18	4°D3	5°12	11°16	6°38	F 27		
S 28	4 44 14	10°38'49	10♉46	20°2	12°36	4°37	11°33	12°6	18°30	9°5	11°18	4°3	5°9	11°23	6°41	S 28		
S 29	4 48 11	11°39'58	22°48	21°18	13°50	5°0	11°32	12°5	18°32	9°7	11°18	4°4	5°6	11°30	6°44	S 29		
M 30	4 52 8	12°41'08	4♈41	22♈36	15°3	5♈22	11♈30	12°4	18°34	9°10	11♈19	4°5	5°3	11♈37	6°47	M 30		

Delta T = 42m38s Julian Calendar 1 Nov. 828 == Greg. Calendar 5 Nov. 828

**DECEMBER 828 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 56 4	13♈42'19	16♈31	23♈55	16♉18	5♈44	11°R29	12°R3	18°36	9♊12	11♈19	4°5	5°5	11♈43	6°50	T 1		
W 2	5 0 1	14°43'30	28°20	25°16	17°31	6°6	11♈27	12°0	18°38	9°14	11°19	4°9	4°57	11°50	6°53	W 2		
T 3	5 3 57	15°44'41	10♈15	26°38	18°45	6°27	11°25	12°0	18°40	9°17	11°19	4°10	4°53	11°57	6°56	T 3		
F 4	5 7 54	16°45'53	22°19	28°1	19°59	6°48	11°23	11°58	18°42	9°19	11°20	4°R10	4°50	12°3	6°59	F 4		
S 5	5 11 50	17°47'06	4♉38	29°25	21°13	7°9	11°21	11°56	18°44	9°21	11°20	4°9	4°47	12°10	7°2	S 5		
S 6	5 15 47	18°48'19	17°16	0♊50	22°26	7°29	11°19	11°54	18°46	9°23	11°20	4°8	4°44	12°17	7°5	S 6		
M 7	5 19 43	19°49'33	0♈16	2°15	23°40	7°49	11°16	11°52	18°48	9°26	11°21	4°6	4°41	12°23	7°8	M 7		
T 8	5 23 40	20°50'47	13°41	3°42	24°54	8°8	11°13	11°50	18°50	9°28	11°21	4°4	4°37	12°30	7°12	T 8		
W 9	5 27 37	21°52'01	27°30	5°9	26°7	8°27	11°10	11°48	18°52	9°30	11°22	4°2	4°34	12°37	7°15	W 9		
T 10	5 31 33	22°53'15	11♈42	6°36	27°21	8°46	11°7	11°46	18°55	9°32	11°22	4°1	4°31	12°43	7°18	T 10		
F 11	5 35 30	23°54'30	26°12	8°5	28°34	9°4	11°4	11°43	18°57	9°34	11°22	4°0	4°28	12°50	7°22	F 11		
S 12	5 39 26	24°55'44	10♉55	9°33	29°48	9°22	11°0	11°41	18°59	9°37	11°23	4°D0	4°25	12°57	7°25	S 12		
S 13	5 43 23	25°56'59	25°43	11°3	1°30	9°40	10°56	11°38	19°1	9°39	11°23	4°1	4°22	13°3	7°29	S 13		
M 14	5 47 19	26°58'13	10♈29	12°32	2°14	9°56	10°52	11°36	19°4	9°41	11°24	4°1	4°18	13°10	7°32	M 14		
T 15	5 51 16	27°59'26	25°7	14°2	3°28	10°13	10°48	11°33	19°6	9°43	11°25	4°2	4°15	13°17	7°36	T 15		
W 16	5 55 13	29°0'40	9♈31	15°33	4°41	10°29	10°44	11°30	19°9	9°45	11°25	4°3	4°12	13°23	7°39	W 16		
T 17	5 59 9	0♉15'52	23°39	17°4	5°54	10°45	10°40	11°27	19°11	9°48	11°26	4°3	4°9	13°30	7°43	T 17		
F 18	6 3 6	1°3'04	7♈29	18°36	7°7	11°0	10°35	11°24	19°14	9°50	11°26	4°R3	4°6	13°37	7°47	F 18		
S 19	6 7 2	2°4'15	21°1	20°8	8°20	11°14	10°30	11°21	19°16	9°52	11°27	4°3	4°3	13°43	7°50	S 19		
S 20	6 10 59	3°5'26	4♉16	21°40	9°33	11°28	10°25	11°18	19°19	9°54	11°28	4°2	3°59	13°50	7°54	S 20		
M 21	6 14 55	4°6'36	17°16	23°13	10°46	11°42	10°20	11°14	19°22	9°56	11°28	4°D2	3°56	13°57	7°58	M 21		
T 22	6 18 52	5°7'45	0♈1	24°46	11°59	11°55	10°15	11°11	19°24	9°58	11°29	4°3	3°53	14°3	8°1	T 22		
W 23	6 22 48	6°8'54	12°33	26°20	13°12	12°8	10°10	11°8	19°27	10°0	11°30	4°3	3°50	14°10	8°5	W 23		
T 24	6 26 45	7°10'02	24°54	27°55	14°25	12°20	10°4	11°4	19°30	10°2	11°31	4°3	3°47	14°17	8°9	T 24		
F 25	6 30 42	8°11'10	7♉5	29°29	15°37	12°31	9°58	11°0	19°33	10°4	11°31	4°R3	3°43	14°23	8°13	F 25		
S 26	6 34 38	9°12'17	19°8	1♉5	16°50	12°42	9°52	10°57	19°35	10°7	11°32	4°3	3°40	14°30	8°17	S 26		
S 27	6 38 35	10°13'24	1♈4	2°40	18°3	12°53	9°46	10°53	19°38	10°9	11°33	4°2	3°37	14°37	8°21	S 27		
M 28	6 42 31	11°14'30	12°55	4°17	19°15	13°2	9°40	10°49	19°41	10°11	11°34	4°1	3°34	14°43	8°25	M 28		
T 29	6 46 28	12°15'35	24°45	5°54	20°27	13°11	9°34	10°45	19°44	10°13	11°35	4°0	3°31	14°50	8°29	T 29		
W 30	6 50 24	13°16'40	6♈35	7°31	21°40	13°20	9°28	10°41	19°47	10°15	11°36	3°59	3°28	14°57	8°33	W 30		
T 31	6 54 21	14°17'44	18♈30	9°3	22°52	13♈28	9°21	10°43	19°50	10°17	11°37	3°58	3°24	15°4	8°37	T 31		

Delta T = 42m37s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 829**  
**geocentric**

**JANUARY 829 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 58 17	15°18'47	0°53	10°38	24°48	13°35	9°R15	10°R33	19°53	10°18	11°37	3°R57	3°21	15°10	8°41	F 1								
S 2	7 2 14	16°19'50	12°48	12°27	25°16	13°42	9°L 8	10°L29	19°56	10°20	11°38	3°D56	3°18	15°17	8°45	S 2								
S 3	7 6 11	17°20'53	25°20	14° 7	26°28	13°48	9° 1	10°25	19°59	10°22	11°39	3°56	3°15	15°24	8°49	S 3								
M 4	7 10 7	18°21'55	8°14	15°47	27°40	13°53	8°54	10°20	20° 2	10°24	11°40	3°57	3°12	15°30	8°53	M 4								
T 5	7 14 4	19°22'56	21°32	17°29	28°52	13°58	8°47	10°16	20° 5	10°26	11°41	3°58	3° 9	15°37	8°57	T 5								
W 6	7 18 0	20°23'56	5°17	19°10	0°K 4	14° 2	8°40	10°12	20° 8	10°28	11°42	3°59	3° 5	15°44	9° 1	W 6								
T 7	7 21 57	21°24'56	19°29	20°53	1°15	14° 5	8°32	10° 7	20°11	10°30	11°43	4° 0	3° 2	15°50	9° 5	T 7								
F 8	7 25 53	22°25'55	4°36	22°36	2°27	14° 8	8°25	10° 3	20°14	10°32	11°44	4°R 1	2°59	15°57	9°10	F 8								
S 9	7 29 50	23°26'53	19° 2	24°20	3°38	14°10	8°18	9°58	20°17	10°33	11°46	4° 0	2°56	16° 4	9°14	S 9								
S 10	7 33 47	24°27'50	4°10	26° 4	4°50	14°11	8°10	9°54	20°21	10°35	11°47	3°59	2°53	16°10	9°18	S 10								
M11	7 37 43	25°28'45	19°20	27°49	6° 1	14°R11	8° 3	9°49	20°24	10°37	11°48	3°56	2°49	16°17	9°22	M11								
T 12	7 41 40	26°29'40	4°K23	29°35	7°12	14°11	7°55	9°44	20°27	10°39	11°49	3°53	2°46	16°24	9°26	T 12								
W13	7 45 36	27°30'32	19° 9	18°21	8°23	14°10	7°47	9°40	20°30	10°40	11°50	3°50	2°43	16°30	9°31	W13								
T 14	7 49 33	28°31'23	3°V34	3° 8	9°34	14° 8	7°40	9°35	20°34	10°42	11°51	3°47	2°40	16°37	9°35	T 14								
F 15	7 53 29	29°32'13	17°33	4°56	10°45	14° 5	7°32	9°30	20°37	10°44	11°52	3°46	2°37	16°44	9°39	F 15								
S 16	7 57 26	0°33'01	1°B 6	6°44	11°55	14° 2	7°24	9°26	20°40	10°45	11°53	3°D45	2°34	16°50	9°43	S 16								
S 17	8 1 22	1°33'47	14°16	8°32	13° 6	13°58	7°16	9°21	20°43	10°47	11°55	3°46	2°30	16°57	9°48	S 17								
M18	8 5 19	2°34'32	27° 5	10°21	14°16	13°53	7° 8	9°16	20°47	10°49	11°56	3°47	2°27	17° 4	9°52	M18								
T 19	8 9 15	3°35'15	9°II35	12°10	15°26	13°47	7° 0	9°11	20°50	10°50	11°57	3°49	2°24	17°10	9°56	T 19								
W20	8 13 12	4°35'57	21°53	13°58	16°36	13°41	6°52	9° 6	20°53	10°52	11°58	3°50	2°21	17°17	10° 0	W20								
T 21	8 17 9	5°36'37	3°59	15°47	17°46	13°33	6°44	9° 2	20°57	10°53	12° 0	3°R51	2°18	17°24	10° 5	T 21								
F 22	8 21 5	6°37'15	15°58	17°36	18°56	13°25	6°37	8°57	21° 0	10°55	12° 1	3°50	2°15	17°31	10° 9	F 22								
S 23	8 25 2	7°37'52	27°52	19°23	20° 6	13°17	6°29	8°52	21° 3	10°56	12° 2	3°48	2°11	17°37	10°13	S 23								
S 24	8 28 58	8°38'27	9°L44	21°10	21°15	13° 7	6°21	8°47	21° 7	10°58	12° 3	3°43	2° 8	17°44	10°18	S 24								
M25	8 32 55	9°39'01	21°34	22°56	22°25	12°57	6°13	8°42	21°10	10°59	12° 5	3°38	2° 5	17°51	10°22	M25								
T 26	8 36 51	10°39'33	3°M25	24°40	23°34	12°45	6° 5	8°37	21°14	11° 0	12° 6	3°31	2° 2	17°57	10°26	T 26								
W27	8 40 48	11°40'03	15°19	26°23	24°43	12°33	5°57	8°32	21°17	11° 2	12° 7	3°23	1°59	18° 4	10°31	W27								
T 28	8 44 45	12°40'32	27°17	28° 3	25°52	12°21	5°49	8°28	21°20	11° 3	12° 9	3°16	1°55	18°11	10°35	T 28								
F 29	8 48 41	13°40'59	9°L23	29°40	27° 1	12° 7	5°41	8°23	21°24	11° 4	12°10	3°10	1°52	18°17	10°39	F 29								
S 30	8 52 38	14°41'25	21°39	1°K13	28° 9	11°53	5°33	8°18	21°27	11° 5	12°12	3° 5	1°49	18°24	10°43	S 30								
S 31	8 56 34	15°41'50	4°M 9	2°K43	29°K18	11°M38	5°L26	8°L13	21°31	11°7	12°K13	3°53	1°46	18°L31	10°48	S 31								

Delta T = 42m37s Julian Calendar 1 Jan. 829 == Greg. Calendar 5 Jan. 829

**FEBRUARY 829 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	9 0 31	16°42'13	16°M56	4°K 8	0°V26	11°R23	5°R18	8°R 8	21°34	11°8	12°K14	3°D 2	1°43	18°L37	10°52	M 1								
T 2	9 4 27	17°42'34	0°K 5	5°27	1°34	11°M 6	5°L10	8°L 4	21°38	11° 9	12°16	3°53	1°40	18°44	10°56	T 2								
W 3	9 8 24	18°42'55	13°39	6°41	2°42	10°49	5° 3	7°59	21°41	11°10	12°17	3° 4	1°36	18°51	11° 1	W 3								
T 4	9 12 20	19°43'13	27°40	7°48	3°49	10°32	4°55	7°54	21°45	11°11	12°19	3°R 5	1°33	18°57	11° 5	T 4								
F 5	9 16 17	20°43'31	12°36	8°48	4°57	10°13	4°48	7°49	21°48	11°12	12°20	3° 5	1°30	19° 4	11° 9	F 5								
S 6	9 20 14	21°43'46	26°59	9°40	6° 4	9°54	4°41	7°45	21°52	11°13	12°21	3° 3	1°27	19°11	11°13	S 6								
S 7	9 24 10	22°44'00	12°K 8	10°24	7°11	9°35	4°33	7°40	21°55	11°15	12°23	2°58	1°24	19°18	11°18	S 7								
M 8	9 28 7	23°44'12	27°26	10°59	8°17	9°15	4°26	7°36	21°58	11°15	12°24	2°51	1°20	19°24	11°22	M 8								
T 9	9 32 3	24°44'22	12°K42	11°26	9°24	8°54	4°19	7°31	22° 2	11°16	12°26	2°43	1°17	19°31	11°26	T 9								
W10	9 36 0	25°44'30	27°45	11°43	10°30	8°33	4°12	7°26	22° 5	11°17	12°27	2°35	1°14	19°38	11°30	W10								
T 11	9 39 56	26°44'36	12°V25	11°R50	11°36	8°12	4° 5	7°22	22° 9	11°18	12°29	2°27	1°11	19°44	11°34	T 11								
F 12	9 43 53	27°44'40	26°38	11°49	12°42	7°50	3°59	7°18	22°12	11°19	12°30	2°21	1° 8	19°51	11°39	F 12								
S 13	9 47 49	28°44'41	10°B21	11°38	13°48	7°28	3°52	7°13	22°16	11°20	12°32	2°18	1° 5	19°58	11°43	S 13								
S 14	9 51 46	29°44'41	23°35	11°19	14°53	7° 5	3°45	7° 9	22°19	11°21	12°33	2°16	1° 1	20° 4	11°47	S 14								
M15	9 55 42	0°K44'38	6°II23	10°51	15°58	6°43	3°39	7° 5	22°23	11°22	12°35	2°D16	0°58	20°11	11°51	M15								
T 16	9 59 39	1°44'33	18°51	10°16	17° 3	6°20	3°33	7° 0	22°26	11°22	12°36	2°17	0°55	20°18	11°55	T 16								
W17	10 3 36	2°44'25	1°52	9°35	18° 7	5°56	3°26	6°56	22°29	11°23	12°38	2°R17	0°52	20°24	11°59	W17								
T 18	10 7 32	3°44'16	13° 1	8°47	19°12	5°33	3°20	6°52	22°33	11°24	12°39	2°17	0°49	20°31	12° 3	T 18								
F 19	10 11 29	4°44'04	24°54	7°56	20°16	5°10	3°15	6°48	22°36	11°24	12°41	2°14	0°46	20°38	12° 7	F 19								
S 20	10 15 25	5°43'50	6°L43	7° 1	21°19	4°46	3° 9	6°44	22°40	11°25	12°42	2° 9	0°42	20°45	12°11	S 20								
S 21	10 19 22	6°43'33	18°32	6° 4	22°22	4°23	3° 3	6°40	22°43	11°25	12°44	2° 1	0°39	20°51	12°15	S 21								
M22	10 23 18	7°43'15	0°M24	5° 7	23°25	3°59	2°58	6°37	22°46	11°26	12°45	1°50	0°36	20°58	12°19	M22								
T 23	10 27 15	8°42'54	12°19	4°10	24°28	3°36	2°53	6°33	22°50	11°26	12°47	1°38	0°33	21° 5	12°23	T 23								
W24	10 31 11	9°42'32	24°19	3°15	25°30	3°12	2°47	6°29	22°53	11°27	12°48	1°25	0°30	21°11	12°27	W24								
T 25	10 35 8	10°42'07	6°L26	2°23	26°32	2°49	2°42	6°26	22°56	11°27	12°50	1°12	0°26	21°18	12°31	T 25								
F 26	10 39 5	11°41'40	18°41	1°35	27°33	2°26	2°38	6°22	23° 0	11°28	12°51	1° 1	0°23	21°25	12°35	F 26								
S 27	10 43 1	12°41'12	1°M 4	0°51	28°35	2° 3	2°33	6°19	23° 3	11°28	12°53	0°52	0°20	21°31	12°39	S 27								
S 28	10 46 58	13°40'41	13°M40	0°K12	29°V35	1°M41	2°L28	6°L15	23°6	11°28	12°K54	0°56	0°17	21°L38	12°43	S 28								

Delta T = 42m36s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 829  
geocentric

MARCH 829 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 50 54	14♋40'09	26♌29	29°R39	0♃36	1°R19	2°R24	6°R12	23♌10	11♋29	12♋56	0°R42	0♉14	21♌45	12♌46	M 1								
T 2	10 54 51	15°39'35	9♋35	29♌11	1°36	0♉57	2♌20	6♌ 9	23°13	11°29	12°57	0♉41	0°11	21°51	12°50	T 2								
W 3	10 58 47	16°38'59	23° 1	28°49	2°35	0°36	2°16	6° 6	23°16	11°29	12°59	0°41	0° 7	21°58	12°54	W 3								
T 4	11 2 44	17°38'22	6♃50	28°33	3°34	0°15	2°12	6° 3	23°19	11°30	13° 0	0°41	0° 4	22° 5	12°58	T 4								
F 5	11 6 40	18°37'43	21° 3	28°23	4°33	29♌54	2° 8	6° 0	23°23	11°30	13° 2	0°40	0° 1	22°12	13° 1	F 5								
S 6	11 10 37	19°37'01	5♌38	28°D19	5°31	29°34	2° 5	5°57	23°26	11°30	13° 3	0°36	29♌58	22°18	13° 5	S 6								
S 7	11 14 34	20°36'18	20°33	28°21	6°28	29°15	2° 2	5°54	23°29	11°30	13° 5	0°30	29°55	22°25	13° 9	S 7								
M 8	11 18 30	21°35'33	5♋40	28°29	7°26	28°56	1°58	5°52	23°32	11°30	13° 6	0°21	29°52	22°32	13°12	M 8								
T 9	11 22 27	22°34'46	20°50	28°41	8°22	28°38	1°55	5°49	23°35	11°30	13° 8	0°10	29°48	22°38	13°16	T 9								
W10	11 26 23	23°33'57	5♉52	28°59	9°18	28°20	1°53	5°46	23°38	11°30	13° 9	29♌59	29°45	22°45	13°19	W10								
T 11	11 30 20	24°33'05	20°36	29°21	10°14	28° 3	1°50	5°44	23°41	11°30	13°11	29°48	29°42	22°52	13°23	T 11								
F 12	11 34 16	25°32'12	4♃55	29°49	11° 9	27°47	1°48	5°42	23°44	11°30	13°12	29°39	29°39	22°58	13°26	F 12								
S 13	11 38 13	26°31'16	18°45	0♋20	12° 3	27°31	1°46	5°40	23°47	11°30	13°14	29°32	29°36	23° 5	13°29	S 13								
S 14	11 42 9	27°30'17	2♌ 5	0°56	12°57	27°17	1°44	5°38	23°50	11°30	13°15	29°28	29°32	23°12	13°33	S 14								
M15	11 46 6	28°29'17	14°59	1°36	13°50	27° 2	1°42	5°36	23°53	11°30	13°17	29°27	29°29	23°18	13°36	M15								
T 16	11 50 2	29°28'14	27°29	2°19	14°43	26°49	1°40	5°34	23°56	11°29	13°18	29°26	29°26	23°25	13°39	T 16								
W17	11 53 59	0♉27'09	9♉41	3° 6	15°35	26°36	1°39	5°32	23°59	11°29	13°20	29°26	29°23	23°32	13°43	W17								
T 18	11 57 56	1°26'01	21°40	3°57	16°26	26°25	1°37	5°30	24° 2	11°29	13°21	29°25	29°20	23°39	13°46	T 18								
F 19	12 1 52	2°24'51	3♌32	4°50	17°16	26°14	1°36	5°29	24° 5	11°29	13°23	29°22	29°17	23°45	13°49	F 19								
S 20	12 5 49	3°23'39	15°21	5°47	18° 6	26° 3	1°35	5°27	24° 8	11°28	13°24	29°17	29°13	23°52	13°52	S 20								
S 21	12 9 45	4°22'25	27°11	6°46	18°54	25°54	1°35	5°26	24°11	11°28	13°26	29° 8	29°10	23°59	13°55	S 21								
M22	12 13 42	5°21'08	9♉ 5	7°48	19°42	25°45	1°34	5°24	24°14	11°27	13°27	28°57	29° 7	24° 5	13°58	M22								
T 23	12 17 38	6°19'49	21° 7	8°53	20°29	25°37	1°34	5°23	24°17	11°27	13°28	28°44	29° 4	24°12	14° 1	T 23								
W24	12 21 35	7°18'28	3♌16	10° 1	21°16	25°30	1°D34	5°22	24°19	11°27	13°30	28°31	29° 1	24°19	14° 4	W24								
T 25	12 25 31	8°17'05	15°35	11°10	22° 1	25°24	1°34	5°21	24°22	11°26	13°31	28°17	28°57	24°25	14° 7	T 25								
F 26	12 29 28	9°15'40	28° 3	12°23	22°45	25°18	1°34	5°20	24°25	11°26	13°33	28° 5	28°54	24°32	14°10	F 26								
S 27	12 33 25	10°14'13	10♌42	13°37	23°29	25°13	1°34	5°20	24°27	11°25	13°34	27°55	28°51	24°39	14°13	S 27								
S 28	12 37 21	11°12'44	23°32	14°54	24°11	25° 9	1°35	5°19	24°30	11°24	13°35	27°49	28°48	24°46	14°16	S 28								
M29	12 41 18	12°11'14	6♋33	16°12	24°52	25° 6	1°36	5°19	24°33	11°24	13°37	27°45	28°45	24°52	14°18	M29								
T 30	12 45 14	13° 9'42	19°47	17°33	25°32	25° 4	1°37	5°18	24°35	11°23	13°38	27°43	28°42	24°59	14°21	T 30								
W31	12 49 11	14° 8'08	3♃16	18♋56	26♃11	25♌ 2	1♌38	5♌18	24°38	11♋23	13°39	27°D43	28♌38	25♌ 6	14°24	W31								

Delta T = 42m35s Julian Calendar 1 March 829 == Greg. Calendar 5 March 829

APRIL 829 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 53 7	15° 6'33	17♃ 1	20♋21	26♃49	25°R 1	1♌39	5°R18	24°40	11°R22	13♋41	27°R43	28♌35	25°R12	14°26	T 1								
F 2	12 57 4	16° 4'56	1♌ 4	21°47	27°26	25°D 1	1°41	5°R17	24°43	11♋21	13°42	27♌42	28°32	25°19	14°29	F 2								
S 3	13 1 0	17° 3'17	15°24	23°16	28° 1	25♌ 1	1°43	5°D17	24°45	11°20	13°43	27°39	28°29	25°26	14°31	S 3								
S 4	13 4 57	18° 1'37	29°59	24°47	28°35	25° 3	1°44	5°18	24°47	11°20	13°45	27°34	28°26	25°32	14°34	S 4								
M 5	13 8 54	18°59'55	14♋43	26°19	29° 8	25° 5	1°46	5°18	24°50	11°19	13°46	27°27	28°23	25°39	14°36	M 5								
T 6	13 12 50	19°58'12	29°32	27°53	29°39	25° 7	1°49	5°18	24°52	11°18	13°47	27°17	28°19	25°46	14°38	T 6								
W 7	13 16 47	20°56'26	14♉16	29°29	0♌ 8	25°11	1°51	5°18	24°54	11°17	13°49	27° 7	28°16	25°53	14°41	W 7								
T 8	13 20 43	21°54'39	28°47	1♉ 7	0°37	25°15	1°54	5°19	24°57	11°16	13°50	26°57	28°13	25°59	14°43	T 8								
F 9	13 24 40	22°52'51	12♃58	2°47	1° 3	25°20	1°57	5°20	24°59	11°15	13°51	26°49	28°10	26° 6	14°45	F 9								
S 10	13 28 36	23°51'00	26°45	4°28	1°28	25°25	2° 0	5°20	25° 1	11°14	13°52	26°43	28° 7	26°13	14°47	S 10								
S 11	13 32 33	24°49'07	10♌ 6	6°12	1°51	25°32	2° 3	5°21	25° 3	11°13	13°53	26°40	28° 3	26°19	14°49	S 11								
M12	13 36 29	25°47'13	23° 2	7°57	2°13	25°39	2° 6	5°22	25° 5	11°12	13°55	26°D38	28° 0	26°26	14°51	M12								
T 13	13 40 26	26°45'17	5♉35	9°44	2°32	25°46	2° 9	5°23	25° 7	11°11	13°56	26°39	27°57	26°33	14°53	T 13								
W14	13 44 23	27°43'18	17°50	11°33	2°50	25°54	2°13	5°24	25° 9	11°10	13°57	26°39	27°54	26°39	14°55	W14								
T 15	13 48 19	28°41'18	29°52	13°24	3° 6	26° 3	2°17	5°26	25°11	11° 9	13°58	26°R40	27°51	26°46	14°57	T 15								
F 16	13 52 16	29°39'16	11♌46	15°16	3°19	26°13	2°21	5°27	25°13	11° 8	13°59	26°39	27°48	26°53	14°59	F 16								
S 17	13 56 12	0♃37'11	23°36	17°11	3°31	26°23	2°25	5°29	25°15	11° 7	14° 0	26°36	27°44	27° 0	15° 1	S 17								
S 18	14 0 9	1°35'05	5♉29	19° 7	3°40	26°33	2°29	5°30	25°17	11° 6	14° 2	26°31	27°41	27° 6	15° 2	S 18								
M19	14 4 5	2°32'57	17°27	21° 5	3°48	26°45	2°34	5°32	25°19	11° 5	14° 3	26°24	27°38	27°13	15° 4	M19								
T 20	14 8 2	3°30'48	29°34	23° 5	3°53	26°56	2°38	5°34	25°20	11° 4	14° 4	26°15	27°35	27°20	15° 5	T 20								
W21	14 11 58	4°28'36	11♌53	25° 6	3°55	27° 9	2°43	5°36	25°22	11° 2	14° 5	26° 6	27°32	27°26	15° 7	W21								
T 22	14 15 55	5°26'23	24°24	27° 9	3°R55	27°22	2°48	5°38	25°24	11° 1	14° 6	25°57	27°29	27°33	15° 8	T 22								
F 23	14 19 51	6°24'09	7♌ 9	29°14	3°53	27°35	2°53	5°40	25°25	11° 0	14° 7	25°49	27°25	27°40	15°10	F 23								
S 24	14 23 48	7°21'53	20° 6	1♃20	3°49	27°49	2°58	5°42	25°27	10°59	14° 8	25°42	27°22	27°46	15°11	S 24								
S 25	14 27 45	8°19'36	3♋16	3°28	3°42	28° 4	3° 4	5°44	25°29	10°57	14° 9	25°38	27°19	27°53	15°12	S 25								
M26	14 31 41	9°17'17	16°38	5°37	3°33	28°18	3° 9	5°46	25°30	10°56	14°10	25°36	27°16	28° 0	15°14	M26								
T 27	14 35 38	10°14'57	0♃11	7°46	3°21	28°34	3°15	5°49	25°32	10°55	14°11	25°D35	27°13	28° 7	15°15	T 27								
W28	14 39 34	11°12'37	13°55	9°57	3° 7	28°50	3°21	5°52	25°33	10°54	14°12	25°36	27° 9	28°13	15°16	W28								
T 29	14 43 31	12°10'15	27°49	12° 8	2°50	29° 6	3°27	5°54	25°34	10°52	14°13	25°38	27° 6	28°20	15°17	T 29								
F 30	14 47 27	13° 8'52	11♌52	14♃19	2♌31	29♌23	3♌33	5♌57	25°36	10♋51	14°13	25°R38	27♌ 3	28♌27	15°18	F 30								

Delta T = 42m35s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 829**  
**geocentric**

**MAY 829 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 51 24	14♈ 5'28	26♋ 4	16♉31	2°R10	29♈41	3♉39	6♉ 0	25♈37	10°R49	14♈14	25°R38	27♈ 0	28♈33	15♈19	S 1								
S 2	14 55 21	15° 3'03	10♈23	18°42	1♈47	29°58	3°46	6° 3	25°38	10♈48	14°15	25♈35	26°57	28°40	15°20	S 2								
M 3	14 59 17	16° 0'37	24°46	20°53	1°21	0♈17	3°52	6° 6	25°39	10°47	14°16	25°31	26°54	28°47	15°20	M 3								
T 4	15 3 14	16°58'10	9♈ 8	23° 3	0°54	0°35	3°59	6° 9	25°41	10°45	14°17	25°26	26°50	28°54	15°21	T 4								
W 5	15 7 10	17°55'42	23°25	25°12	0°24	0°55	4° 6	6°12	25°42	10°44	14°18	25°20	26°47	29° 0	15°22	W 5								
T 6	15 11 7	18°53'13	7♈31	27°20	29♈53	1°14	4°13	6°16	25°43	10°42	14°18	25°15	26°44	29° 7	15°23	T 6								
F 7	15 15 3	19°50'43	21°22	29°26	29°21	1°34	4°20	6°19	25°44	10°41	14°19	25°10	26°41	29°14	15°23	F 7								
S 8	15 19 0	20°48'12	4♈54	1♈30	28°47	1°54	4°27	6°23	25°45	10°39	14°20	25° 7	26°38	29°20	15°24	S 8								
S 9	15 22 56	21°45'40	18° 5	3°33	28°12	2°15	4°34	6°26	25°45	10°38	14°21	25° 6	26°34	29°27	15°24	S 9								
M10	15 26 53	22°43'07	0♈56	5°33	27°36	2°36	4°42	6°30	25°46	10°36	14°21	25°D 6	26°31	29°34	15°24	M10								
T 11	15 30 50	23°40'33	13°28	7°32	26°59	2°58	4°49	6°34	25°47	10°35	14°22	25° 7	26°28	29°40	15°25	T 11								
W12	15 34 46	24°37'57	25°44	9°28	26°21	3°20	4°57	6°38	25°48	10°33	14°23	25° 8	26°25	29°47	15°25	W12								
T 13	15 38 43	25°35'20	7♈47	11°21	25°44	3°42	5° 5	6°42	25°49	10°32	14°23	25°10	26°22	29°54	15°25	T 13								
F 14	15 42 39	26°32'42	19°43	13°12	25° 6	4° 5	5°13	6°46	25°49	10°30	14°24	25°11	26°19	0♈ 1	15°25	F 14								
S 15	15 46 36	27°30'03	1♈35	15° 1	24°29	4°28	5°21	6°50	25°50	10°29	14°25	25°R11	26°15	0° 7	15°25	S 15								
S 16	15 50 32	28°27'23	13°29	16°47	23°52	4°51	5°29	6°54	25°50	10°27	14°25	25°10	26°12	0°14	15°R25	S 16								
M17	15 54 29	29°24'41	25°29	18°31	23°15	5°15	5°38	6°58	25°51	10°25	14°26	25° 8	26° 9	0°21	15°25	M17								
T 18	15 58 25	0♈21'59	7♈40	20°11	22°40	5°39	5°46	7° 3	25°51	10°24	14°26	25° 5	26° 6	0°27	15°25	T 18								
W19	16 2 22	1°19'15	20° 5	21°50	22° 5	6° 3	5°55	7° 7	25°52	10°22	14°27	25° 1	26° 3	0°34	15°25	W19								
T 20	16 6 18	2°16'31	2♈45	23°25	21°32	6°28	6° 3	7°12	25°52	10°21	14°27	24°58	26° 0	0°41	15°25	T 20								
F 21	16 10 15	3°13'46	15°43	24°58	21° 1	6°53	6°12	7°16	25°53	10°19	14°28	24°55	25°56	0°48	15°24	F 21								
S 22	16 14 12	4°11'00	28°59	26°28	20°31	7°18	6°21	7°21	25°53	10°17	14°28	24°52	25°53	0°54	15°24	S 22								
S 23	16 18 8	5° 8'13	12♈31	27°55	20° 3	7°43	6°30	7°26	25°53	10°16	14°29	24°51	25°50	1° 1	15°24	S 23								
M24	16 22 5	6° 5'26	26°18	29°20	19°37	8° 9	6°39	7°31	25°53	10°14	14°29	24°D50	25°47	1° 8	15°23	M24								
T 25	16 26 1	7° 2'39	10♈17	0♈42	19°13	8°35	6°48	7°35	25°53	10°13	14°29	24°51	25°44	1°14	15°23	T 25								
W26	16 29 58	7°59'51	24°24	2° 1	18°52	9° 2	6°58	7°40	25°53	10°11	14°30	24°52	25°40	1°21	15°22	W26								
T 27	16 33 54	8°57'03	8♈37	3°17	18°32	9°28	7° 7	7°45	25°R53	10° 9	14°30	24°53	25°37	1°28	15°21	T 27								
F 28	16 37 51	9°54'15	22°53	4°30	18°15	9°55	7°17	7°51	25°53	10° 8	14°30	24°54	25°34	1°35	15°21	F 28								
S 29	16 41 48	10°51'26	7♈ 8	5°40	18° 0	10°23	7°26	7°56	25°53	10° 6	14°31	24°R55	25°31	1°41	15°20	S 29								
S 30	16 45 44	11°48'37	21°21	6°47	17°48	10°50	7°36	8° 1	25°53	10° 4	14°31	24°54	25°28	1°48	15°19	S 30								
M31	16 49 41	12♈45'49	5°R28	7♈51	17♈38	11♈18	7♈46	8♈ 6	25°53	10♈ 3	14♈31	24♈54	25♈25	1♈55	15°18	M31								

Delta T = 42m34s

Julian Calendar 1 May 829 == Greg. Calendar 5 May 829

**JUNE 829 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 53 37	13♈43'00	19♈28	8♈52	17°R31	11♈46	7♈55	8♈12	25°R53	10°R 1	14♈31	24°R53	25♈21	2♈ 1	15°R17	T 1								
W 2	16 57 34	14°40'11	3♈18	9°50	17♈26	12°14	8° 5	8°17	25°53	10♈ 0	14°32	24♈51	25°18	2° 8	15°16	W 2								
T 3	17 1 30	15°37'22	16°57	10°44	17°23	12°42	8°15	8°23	25°52	9°58	14°32	24°50	25°15	2°15	15°15	T 3								
F 4	17 5 27	16°34'33	0♈22	11°34	17°D23	13°11	8°26	8°28	25°52	9°56	14°32	24°49	25°12	2°22	15°14	F 4								
S 5	17 9 23	17°31'44	13°32	12°22	17°24	13°40	8°36	8°34	25°52	9°55	14°32	24°49	25° 9	2°28	15°13	S 5								
S 6	17 13 20	18°28'55	26°27	13° 5	17°29	14° 9	8°46	8°40	25°51	9°53	14°32	24°D49	25° 6	2°35	15°12	S 6								
M 7	17 17 17	19°26'05	9♈ 6	13°45	17°35	14°39	8°57	8°46	25°51	9°52	14°32	24°49	25° 2	2°42	15°10	M 7								
T 8	17 21 13	20°23'16	21°30	14°20	17°44	15° 8	9° 7	8°51	25°50	9°50	14°32	24°49	24°59	2°48	15° 9	T 8								
W 9	17 25 10	21°20'26	3♈42	14°52	17°54	15°38	9°18	8°57	25°50	9°48	14°32	24°50	24°56	2°55	15° 8	W 9								
T 10	17 29 6	22°17'36	15°44	15°19	18° 7	16° 8	9°28	9° 3	25°49	9°47	14°R32	24°50	24°53	3° 2	15° 6	T 10								
F 11	17 33 3	23°14'45	27°39	15°42	18°22	16°39	9°39	9° 9	25°48	9°45	14°32	24°50	24°50	3° 9	15° 5	F 11								
S 12	17 36 59	24°11'55	9♈32	16° 1	18°38	17° 9	9°50	9°15	25°47	9°44	14°32	24°50	24°46	3°15	15° 3	S 12								
S 13	17 40 56	25° 9'04	21°26	16°15	18°57	17°40	10° 1	9°22	25°47	9°42	14°32	24°50	24°43	3°22	15° 1	S 13								
M14	17 44 52	26° 6'13	3♈26	16°25	19°17	18°11	10°12	9°28	25°46	9°41	14°32	24°50	24°40	3°29	15° 0	M14								
T 15	17 48 49	27° 3'22	15°37	16°29	19°39	18°42	10°23	9°34	25°45	9°39	14°32	24°50	24°37	3°35	14°58	T 15								
W16	17 52 46	28° 0'30	28° 2	16°R30	20° 3	19°14	10°34	9°40	25°44	9°38	14°32	24°51	24°34	3°42	14°56	W16								
T 17	17 56 42	28°57'39	10♈46	16°25	20°28	19°45	10°45	9°47	25°43	9°36	14°32	24°51	24°31	3°49	14°54	T 17								
F 18	18 0 39	29°54'48	23°51	16°16	20°55	20°17	10°56	9°53	25°42	9°35	14°32	24°51	24°27	3°56	14°53	F 18								
S 19	18 4 35	0♈51'57	7♈19	16° 2	21°24	20°49	11° 7	10° 0	25°41	9°33	14°32	24°52	24°24	4° 2	14°51	S 19								
S 20	18 8 32	1°49'06	21° 8	15°43	21°54	21°21	11°19	10° 6	25°40	9°32	14°31	24°R52	24°21	4° 9	14°49	S 20								
M21	18 12 28	2°46'15	5♈17	15°21	22°25	21°53	11°30	10°13	25°39	9°30	14°31	24°52	24°18	4°16	14°47	M21								
T 22	18 16 25	3°43'25	19°42	14°54	22°58	22°26	11°42	10°19	25°38	9°29	14°31	24°51	24°15	4°22	14°45	T 22								
W23	18 20 22	4°40'35	4♈17	14°24	23°32	22°58	11°53	10°26	25°37	9°27	14°31	24°51	24°12	4°29	14°43	W23								
T 24	18 24 18	5°37'46	18°55	13°50	24° 7	23°31	12° 5	10°32	25°35	9°26	14°30	24°49	24° 8	4°36	14°40	T 24								
F 25	18 28 15	6°34'57	3♈32	13°14	24°44	24° 4	12°16	10°39	25°34	9°24	14°30	24°48	24° 5	4°43	14°38	F 25								
S 26	18 32 11	7°32'09	18° 1	12°36	25°22	24°37	12°28	10°46	25°33	9°23	14°30	24°47	24° 2	4°49	14°36	S 26								
S 27	18 36 8	8°29'22	2♈17	11°56	26° 0	25°11	12°40	10°53	25°31	9°22	14°29	24°D47	23°59	4°56	14°34	S 27								
M28	18 40 4	9°26'35	16°20	11°15	26°40	25°44	12°52	11° 0	25°30	9°20	14°29	24°47	23°56	5° 3	14°32	M28								
T 29	18 44 1	10°23'50	0♈ 7	10°33	27°21	26°18	13° 4	11° 7	25°28	9°19	14°29	24°47	23°52	5° 9	14°29	T 29								
W30	18 47 57	11°21'05	13♈38	9♈53	28♈ 4	26♈52	13♈16	11♈13	25°27	9♈18	14♈28	24♈48	23♈49	5♈16	14°27	W30								

Delta T = 42m33s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 829**  
geocentric

**JULY 829 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 51 54	12♁18'22	26♁53	9°R13	28♁47	27♁26	13♁28	11♁20	25°R25	9°R16	14°R28	24♁50	23♁46	5♁23	14°R24	T 1
F 2	18 55 51	13°15'39	9♁54	8♁35	29°31	28° 0	13°40	11°27	25°R24	9°R15	14°R27	24°51	23°43	5°30	14°R22	F 2
S 3	18 59 47	14°12'57	22°42	8° 0	0♁15	28°35	13°52	11°34	25°22	9°14	14°27	24°R51	23°40	5°36	14°19	S 3
S 4	19 3 44	15°10'16	5♁18	7°29	1° 1	29° 9	14° 4	11°41	25°21	9°13	14°26	24°51	23°37	5°43	14°17	S 4
M 5	19 7 40	16° 7'36	17°42	7° 1	1°48	29°44	14°16	11°49	25°19	9°11	14°26	24°50	23°33	5°50	14°14	M 5
T 6	19 11 37	17° 4'57	29°56	6°38	2°35	0♁19	14°28	11°56	25°17	9°10	14°25	24°47	23°30	5°56	14°12	T 6
W 7	19 15 33	18° 2'18	12♁ 1	6°19	3°23	0°54	14°41	12° 3	25°16	9° 9	14°25	24°44	23°27	6° 3	14° 9	W 7
T 8	19 19 30	18°59'40	23°59	6° 6	4°12	1°29	14°53	12°10	25°14	9° 8	14°24	24°40	23°24	6°10	14° 6	T 8
F 9	19 23 26	19°57'03	5♁52	5°59	5° 1	2° 4	15° 5	12°17	25°12	9° 7	14°24	24°36	23°21	6°17	14° 4	F 9
S 10	19 27 23	20°54'26	17°44	5°D57	5°52	2°39	15°18	12°25	25°10	9° 6	14°23	24°32	23°18	6°23	14° 1	S 10
S 11	19 31 20	21°51'51	29°36	6° 2	6°43	3°15	15°30	12°32	25° 8	9° 5	14°22	24°29	23°14	6°30	13°58	S 11
M12	19 35 16	22°49'16	11♁35	6°13	7°34	3°51	15°43	12°39	25° 6	9° 3	14°22	24°27	23°11	6°37	13°55	M12
T 13	19 39 13	23°46'41	23°43	6°31	8°26	4°27	15°55	12°46	25° 4	9° 2	14°21	24°D27	23° 8	6°43	13°53	T 13
W14	19 43 9	24°44'08	6♁ 6	6°55	9°19	5° 3	16° 8	12°54	25° 3	9° 1	14°20	24°27	23° 5	6°50	13°50	W14
T 15	19 47 6	25°41'35	18°47	7°26	10°12	5°39	16°20	13° 1	25° 1	9° 0	14°20	24°28	23° 2	6°57	13°47	T 15
F 16	19 51 2	26°39'03	1♁51	8° 3	11° 6	6°15	16°33	13° 9	24°59	8°59	14°19	24°30	22°58	7° 4	13°44	F 16
S 17	19 54 59	27°36'32	15°21	8°47	12° 1	6°51	16°45	13°16	24°56	8°58	14°18	24°31	22°55	7°10	13°41	S 17
S 18	19 58 55	28°34'02	29°18	9°37	12°56	7°28	16°58	13°23	24°54	8°58	14°17	24°R31	22°52	7°17	13°38	S 18
M19	20 2 52	29°31'33	13♁39	10°34	13°51	8° 5	17°11	13°31	24°52	8°57	14°16	24°30	22°49	7°24	13°35	M19
T 20	20 6 49	0♁29'06	28°23	11°36	14°47	8°42	17°23	13°38	24°50	8°56	14°16	24°27	22°46	7°31	13°32	T 20
W21	20 10 45	1°26'39	13♁20	12°45	15°44	9°18	17°36	13°46	24°48	8°55	14°15	24°23	22°43	7°37	13°30	W21
T 22	20 14 42	2°24'14	28°24	13°59	16°41	9°56	17°49	13°53	24°46	8°54	14°14	24°18	22°39	7°44	13°27	T 22
F 23	20 18 38	3°21'50	13♁24	15°19	17°38	10°33	18° 2	14° 1	24°44	8°53	14°13	24°12	22°36	7°51	13°24	F 23
S 24	20 22 35	4°19'27	28°12	16°44	18°36	11°10	18°15	14° 8	24°42	8°53	14°12	24° 7	22°33	7°57	13°21	S 24
S 25	20 26 31	5°17'06	12♁42	18°14	19°34	11°48	18°27	14°16	24°39	8°52	14°11	24° 4	22°30	8° 4	13°18	S 25
M26	20 30 28	6°14'47	26°49	19°48	20°33	12°25	18°40	14°23	24°37	8°51	14°11	24° 2	22°27	8°11	13°15	M26
T 27	20 34 24	7°12'30	10♁33	21°27	21°32	13° 3	18°53	14°31	24°35	8°51	14°10	24°D 1	22°24	8°18	13°12	T 27
W28	20 38 21	8°10'14	23°54	23°10	22°32	13°41	19° 6	14°39	24°33	8°50	14° 9	24° 2	22°20	8°24	13° 8	W28
T 29	20 42 18	9° 8'00	6♁56	24°56	23°31	14°19	19°19	14°46	24°30	8°49	14° 8	24° 3	22°17	8°31	13° 5	T 29
F 30	20 46 14	10° 5'48	19°51	26°45	24°32	14°57	19°32	14°54	24°28	8°49	14° 7	24°R 4	22°14	8°38	13° 2	F 30
S 31	20 50 11	11♁ 3'37	2♁11	28♁37	25♁32	15♁35	19♁45	15♁ 1	24°R26	8°R48	14°R 6	24♁ 4	22♁11	8°R44	12°R59	S 31

Delta T = 42m33s Julian Calendar 1 July 829 == Greg. Calendar 5 July 829

**AUGUST 829 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 54 7	12♁ 1'29	14♁30	0♁31	26♁33	16♁13	19♁58	15♁ 9	24°R23	8°R48	14°R 5	24°R 2	22♁ 8	8°R51	12°R56	S 1
M 2	20 58 4	12°59'21	26°41	2°26	27°34	16°52	20°11	15°17	24°R21	8°R47	14°R 4	23♁58	22° 4	8°58	12°R53	M 2
T 3	21 2 0	13°57'16	8♁44	4°23	28°36	17°30	20°24	15°24	24°19	8°47	14° 3	23°51	22° 1	9° 5	12°50	T 3
W 4	21 5 57	14°55'12	20°42	6°21	29°38	18° 9	20°37	15°32	24°16	8°46	14° 2	23°42	21°58	9°11	12°47	W 4
T 5	21 9 53	15°53'09	2♁36	8°19	0♁40	18°48	20°50	15°39	24°14	8°46	14° 1	23°33	21°55	9°18	12°44	T 5
F 6	21 13 50	16°51'08	14°28	10°18	1°43	19°27	21° 3	15°47	24°12	8°46	14° 0	23°22	21°52	9°25	12°41	F 6
S 7	21 17 47	17°49'09	26°19	12°17	2°46	20° 6	21°16	15°55	24° 9	8°45	13°59	23°13	21°49	9°31	12°38	S 7
S 8	21 21 43	18°47'11	8♁12	14°16	3°49	20°45	21°29	16° 2	24° 7	8°45	13°58	23° 4	21°45	9°38	12°35	S 8
M 9	21 25 40	19°45'15	20°10	16°14	4°52	21°24	21°42	16°10	24° 5	8°45	13°57	22°58	21°42	9°45	12°32	M 9
T 10	21 29 36	20°43'20	2♁17	18°12	5°56	22° 3	21°55	16°17	24° 2	8°44	13°56	22°54	21°39	9°52	12°29	T 10
W11	21 33 33	21°41'26	14°36	20° 9	7° 0	22°43	22° 8	16°25	24° 0	8°44	13°54	22°52	21°36	9°58	12°26	W11
T 12	21 37 29	22°39'35	27°13	22° 5	8° 4	23°22	22°21	16°33	23°57	8°44	13°53	22°D52	21°33	10° 5	12°23	T 12
F 13	21 41 26	23°37'44	10♁11	24° 1	9° 8	24° 2	22°34	16°40	23°55	8°44	13°52	22°53	21°30	10°12	12°20	F 13
S 14	21 45 22	24°35'55	23°35	25°55	10°13	24°42	22°47	16°48	23°53	8°44	13°51	22°R53	21°26	10°19	12°17	S 14
S 15	21 49 19	25°34'08	7♁28	27°49	11°18	25°22	23° 0	16°55	23°50	8°44	13°50	22°52	21°23	10°25	12°14	S 15
M16	21 53 16	26°32'23	21°49	29°41	12°23	26° 2	23°13	17° 3	23°48	8°44	13°49	22°49	21°20	10°32	12°11	M16
T 17	21 57 12	27°30'38	6♁37	1♁32	13°28	26°42	23°26	17°10	23°45	8°D44	13°48	22°44	21°17	10°39	12° 8	T 17
W18	22 1 9	28°28'56	21°44	3°22	14°34	27°22	23°39	17°18	23°43	8°44	13°47	22°36	21°14	10°45	12° 5	W18
T 19	22 5 5	29°27'16	7♁ 3	5°11	15°40	28° 2	23°52	17°25	23°41	8°44	13°45	22°27	21°10	10°52	12° 3	T 19
F 20	22 9 2	0♁25'37	22°20	6°59	16°46	28°43	24° 5	17°33	23°38	8°44	13°44	22°17	21° 7	10°59	12° 0	F 20
S 21	22 12 58	1°24'00	7♁26	8°46	17°52	29°23	24°18	17°40	23°36	8°44	13°43	22° 8	21° 4	11° 6	11°57	S 21
S 22	22 16 55	2°22'26	22°11	10°31	18°58	0♁ 4	24°31	17°48	23°33	8°44	13°42	22° 0	21° 1	11°12	11°54	S 22
M23	22 20 51	3°20'53	6♁29	12°16	20° 5	0°45	24°44	17°55	23°31	8°44	13°41	21°56	20°58	11°19	11°51	M23
T 24	22 24 48	4°19'23	20°19	13°59	21°12	1°25	24°57	18° 3	23°29	8°44	13°40	21°53	20°55	11°26	11°49	T 24
W25	22 28 45	5°17'55	3♁41	15°42	22°19	2° 6	25°10	18°10	23°26	8°45	13°38	21°D52	20°51	11°32	11°46	W25
T 26	22 32 41	6°16'30	16°39	17°23	23°26	2°47	25°23	18°17	23°24	8°45	13°37	21°R52	20°48	11°39	11°43	T 26
F 27	22 36 38	7°15'07	29°17	19° 3	24°34	3°28	25°36	18°25	23°22	8°45	13°36	21°52	20°45	11°46	11°41	F 27
S 28	22 40 34	8°13'46	11♁38	20°43	25°42	4°10	25°49	18°32	23°19	8°46	13°35	21°51	20°42	11°53	11°38	S 28
S 29	22 44 31	9°12'27	23°47	22°21	26°49	4°51	26° 2	18°39	23°17	8°46	13°34	21°47	20°39	11°59	11°35	S 29
M30	22 48 27	10°11'10	5♁48	23°58	27°58	5°32	26°15	18°47	23°15	8°46	13°32	21°40	20°35	12° 6	11°33	M30
T 31	22 52 24	11♁ 9'56	17♁44	25♁34	29♁ 6	6♁14	26♁28	18♁54	23°R13	8°R47	13°R31	21♁31	20♁32	12°R13	11°R30	T 31

Delta T = 42m32s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 829**  
geocentric

**SEPTEMBER 829 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 56 20	12♐ 8'43	29♏37	27♐10	0♏14	6♐55	26♏40	19♏ 1	23°R10	8♏47	13°R30	21°R18	20♐29	12♐20	11°R28	W 1	
T 2	23 0 17	13° 7'33	11♐29	28°44	1°23	7°37	26°53	19° 8	23°≈ 8	8°48	13°≈29	21°≈ 5	20°26	12°26	11°≈25	T 2	
F 3	23 4 13	14° 6'25	23°21	0♐17	2°31	8°19	27° 6	19°15	23° 6	8°48	13°28	20°50	20°23	12°33	11°23	F 3	
S 4	23 8 10	15° 5'19	5♐15	1°50	3°40	9° 1	27°19	19°23	23° 4	8°49	13°26	20°36	20°20	12°40	11°20	S 4	
S 5	23 12 7	16° 4'14	17°11	3°21	4°49	9°43	27°31	19°30	23° 2	8°50	13°25	20°24	20°16	12°46	11°18	S 5	
M 6	23 16 3	17° 3'12	29°14	4°52	5°58	10°25	27°44	19°37	22°59	8°50	13°24	20°14	20°13	12°53	11°16	M 6	
T 7	23 20 0	18° 2'12	11♐23	6°21	7° 8	11° 7	27°57	19°44	22°57	8°51	13°23	20° 7	20°10	13° 0	11°14	T 7	
W 8	23 23 56	19° 1'13	23°44	7°50	8°17	11°49	28° 9	19°51	22°55	8°52	13°22	20° 3	20° 7	13° 7	11°11	W 8	
T 9	23 27 53	20° 0'17	6♏19	9°18	9°27	12°31	28°22	19°58	22°53	8°52	13°20	20° 2	20° 4	13°13	11° 9	T 9	
F 10	23 31 49	20°59'22	19°12	10°45	10°37	13°14	28°34	20° 5	22°51	8°53	13°19	20° 2	20° 1	13°20	11° 7	F 10	
S 11	23 35 46	21°58'29	2♏29	12°10	11°46	13°56	28°47	20°12	22°49	8°54	13°18	20° 1	19°57	13°27	11° 5	S 11	
S 12	23 39 42	22°57'38	16°12	13°35	12°56	14°39	28°59	20°18	22°47	8°55	13°17	20° 0	19°54	13°33	11° 3	S 12	
M13	23 43 39	23°56'49	0♐23	14°59	14° 7	15°22	29°12	20°25	22°45	8°56	13°16	19°57	19°51	13°40	11° 1	M13	
T 14	23 47 36	24°56'01	15° 1	16°22	15°17	16° 4	29°24	20°32	22°43	8°57	13°14	19°51	19°48	13°47	10°59	T 14	
W15	23 51 32	25°55'15	0♐ 1	17°44	16°27	16°47	29°37	20°39	22°41	8°57	13°13	19°42	19°45	13°54	10°57	W15	
T 16	23 55 29	26°54'32	15°17	19° 4	17°38	17°30	29°49	20°45	22°40	8°58	13°12	19°32	19°41	14° 0	10°55	T 16	
F 17	23 59 25	27°53'50	0♐36	20°24	18°48	18°13	0♐ 1	20°52	22°38	8°59	13°11	19°20	19°38	14° 7	10°54	F 17	
S 18	0 3 22	28°53'10	15°48	21°42	19°59	18°56	0°13	20°58	22°36	9° 0	13°10	19°10	19°35	14°14	10°52	S 18	
S 19	0 7 18	29°52'33	0♐43	22°59	21°10	19°39	0°25	21° 5	22°34	9° 1	13° 9	19° 1	19°32	14°21	10°50	S 19	
M20	0 11 15	0♐51'57	15°11	24°15	22°21	20°23	0°38	21°11	22°32	9° 3	13° 7	18°55	19°29	14°27	10°49	M20	
T 21	0 15 11	1°51'25	29°10	25°29	23°32	21° 6	0°50	21°18	22°31	9° 4	13° 6	18°52	19°26	14°34	10°47	T 21	
W22	0 19 8	2°50'54	12♐40	26°41	24°44	21°49	1° 2	21°24	22°29	9° 5	13° 5	18°50	19°22	14°41	10°45	W22	
T 23	0 23 5	3°50'26	25°42	27°52	25°55	22°33	1°14	21°30	22°27	9° 6	13° 4	18°D50	19°19	14°47	10°44	T 23	
F 24	0 27 1	4°50'00	8♏20	29° 1	27° 7	23°16	1°26	21°37	22°26	9° 7	13° 3	18°R50	19°16	14°54	10°43	F 24	
S 25	0 30 58	5°49'37	20°40	0♐ 8	28°18	24° 0	1°37	21°43	22°24	9° 8	13° 2	18°49	19°13	15° 1	10°41	S 25	
S 26	0 34 54	6°49'16	2♏46	1°13	29°30	24°44	1°49	21°49	22°23	9°10	13° 1	18°46	19°10	15° 8	10°40	S 26	
M27	0 38 51	7°48'57	14°43	2°16	0♐42	25°28	2° 1	21°55	22°21	9°11	13° 0	18°41	19° 7	15°14	10°39	M27	
T 28	0 42 47	8°48'41	26°36	3°16	1°54	26°11	2°13	22° 1	22°20	9°12	12°59	18°32	19° 3	15°21	10°38	T 28	
W29	0 46 44	9°48'26	8♐27	4°13	3° 6	26°55	2°24	22° 7	22°18	9°14	12°58	18°21	19° 0	15°28	10°36	W29	
T 30	0 50 40	10°48'14	20♐19	5♐ 6	4♐18	27♐39	2♐36	22♏13	22°≈17	9♏15	12°≈57	18♐ 9	18♐57	15♐34	10°≈35	T 30	

Delta T = 42m31s Julian Calendar 1 Sept. 829 == Greg. Calendar 5 Sept. 829

**OCTOBER 829 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 54 37	11♐48'04	2♐14	5♐57	5♐30	28♐23	2♐47	22♏19	22°R16	9♏16	12°R55	17°R56	18♐54	15♐41	10°R34	F 1
S 2	0 58 33	12°47'56	14°14	6°43	6°43	29° 8	2°59	22°25	22°≈14	9°18	12°≈54	17°≈43	18°51	15°48	10°≈33	S 2
S 3	1 2 30	13°47'50	26°19	7°26	7°55	29°52	3°10	22°30	22°13	9°19	12°53	17°32	18°47	15°55	10°33	S 3
M 4	1 6 27	14°47'46	8♐31	8° 3	9° 8	0♐36	3°21	22°36	22°12	9°21	12°52	17°23	18°44	16° 1	10°32	M 4
T 5	1 10 23	15°47'44	20°51	8°35	10°20	1°21	3°32	22°41	22°11	9°22	12°51	17°17	18°41	16° 8	10°31	T 5
W 6	1 14 20	16°47'44	3♏21	9° 2	11°33	2° 5	3°44	22°47	22°10	9°24	12°50	17°14	18°38	16°15	10°30	W 6
T 7	1 18 16	17°47'45	16° 3	9°22	12°46	2°50	3°55	22°52	22° 9	9°25	12°50	17°D13	18°35	16°22	10°30	T 7
F 8	1 22 13	18°47'48	29° 0	9°35	13°58	3°34	4° 6	22°58	22° 8	9°27	12°49	17°13	18°32	16°28	10°29	F 8
S 9	1 26 9	19°47'53	12♏16	9°R40	15°11	4°19	4°16	23° 3	22° 7	9°28	12°48	17°14	18°28	16°35	10°29	S 9
S 10	1 30 6	20°48'00	25°52	9°38	16°24	5° 4	4°27	23° 8	22° 6	9°30	12°47	17°R14	18°25	16°42	10°28	S 10
M11	1 34 2	21°48'08	9≈50	9°26	17°37	5°48	4°38	23°13	22° 5	9°32	12°46	17°13	18°22	16°48	10°28	M11
T 12	1 37 59	22°48'17	24°12	9° 5	18°51	6°33	4°49	23°18	22° 4	9°33	12°45	17° 9	18°19	16°55	10°27	T 12
W13	1 41 56	23°48'28	8♐53	8°35	20° 4	7°18	4°59	23°23	22° 3	9°35	12°44	17° 3	18°16	17° 2	10°27	W13
T 14	1 45 52	24°48'41	23°50	7°55	21°17	8° 3	5°10	23°28	22° 3	9°37	12°43	16°56	18°12	17° 9	10°27	T 14
F 15	1 49 49	25°48'55	8♐53	7° 5	22°30	8°48	5°20	23°33	22° 2	9°39	12°42	16°48	18° 9	17°15	10°27	F 15
S 16	1 53 45	26°49'11	23°54	6° 6	23°44	9°33	5°30	23°38	22° 1	9°40	12°42	16°40	18° 6	17°22	10°27	S 16
S 17	1 57 42	27°49'29	8♐42	5° 0	24°57	10°18	5°41	23°43	22° 1	9°42	12°41	16°33	18° 3	17°29	10°D27	S 17
M18	2 1 38	28°49'49	23°10	3°47	26°11	11° 4	5°51	23°47	22° 0	9°44	12°40	16°29	18° 0	17°36	10°27	M18
T 19	2 5 35	29°50'11	7♐13	2°29	27°25	11°49	6° 1	23°52	22° 0	9°46	12°39	16°27	17°57	17°42	10°27	T 19
W20	2 9 31	0♐50'34	20°48	1° 9	28°38	12°34	6°11	23°56	21°59	9°48	12°39	16°D26	17°53	17°49	10°27	W20
T 21	2 13 28	1°51'00	3♏57	29♐50	29°52	13°20	6°20	24° 0	21°59	9°50	12°38	16°27	17°50	17°56	10°27	T 21
F 22	2 17 25	2°51'27	16°41	28°33	1♐ 6	14° 5	6°30	24° 5	21°59	9°51	12°37	16°29	17°47	18° 2	10°28	F 22
S 23	2 21 21	3°51'57	29° 5	27°22	2°20	14°51	6°40	24° 9	21°58	9°53	12°36	16°R30	17°44	18° 9	10°28	S 23
S 24	2 25 18	4°52'28	11♏13	26°18	3°34	15°36	6°49	24°13	21°58	9°55	12°36	16°R30	17°41	18°16	10°28	S 24
M25	2 29 14	5°53'01	23°11	25°24	4°48	16°22	6°59	24°17	21°58	9°57	12°35	16°28	17°38	18°23	10°29	M25
T 26	2 33 11	6°53'36	5♐ 4	24°40	6° 2	17° 7	7° 8	24°21	21°58	9°59	12°34	16°24	17°34	18°29	10°29	T 26
W27	2 37 7	7°54'13	16°55	24° 7	7°16	17°53	7°17	24°25	21°58	10° 1	12°34	16°19	17°31	18°36	10°30	W27
T 28	2 41 4	8°54'51	28°49	23°47	8°30	18°39	7°26	24°28	21°D58	10° 3	12°33	16°12	17°28	18°43	10°31	T 28
F 29	2 45 0	9°55'31	10♐48	23°D38	9°44	19°25	7°35	24°32	21°58	10° 5	12°33	16° 5	17°25	18°49	10°31	F 29
S 30	2 48 57	10°56'13	22°55	23°40	10°59	20°11	7°44	24°36	21°58	10° 7	12°32	15°58	17°22	18°56	10°32	S 30
S 31	2 52 54	11♐56'56	5♐11	23♐53	12♐13	20♏57	7♐53	24♏39	21≈58	10♏ 9	12°≈32	15°≈53	17°≈18	19♐ 3	10°≈33	S 31

Delta T = 42m31s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 829**  
geocentric

**NOVEMBER 829 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 56 50	12♏5741	17♏37	24♏15	13♏27	21♏43	8♏1	24♏42	21♏58	10♏11	12°R31	15°R48	17♏15	19♏10	10♏34	M 1	
T 2	3 0 47	13°58'27	0♏14	24°46	14°42	22°29	8°10	24°46	21°58	10°13	12♏31	15♏45	17°12	19°16	10°35	T 2	
W 3	3 4 43	14°59'14	13° 2	25°26	15°56	23°15	8°18	24°49	21°59	10°15	12°30	15°D44	17° 9	19°23	10°36	W 3	
T 4	3 8 40	16° 0'03	26° 3	26°12	17°10	24° 1	8°27	24°52	21°59	10°18	12°30	15°44	17° 6	19°30	10°37	T 4	
F 5	3 12 36	17° 0'53	9♏15	27° 5	18°25	24°47	8°35	24°55	21°59	10°20	12°29	15°46	17° 3	19°37	10°38	F 5	
S 6	3 16 33	18° 1'44	22°42	28° 3	19°40	25°33	8°43	24°57	22° 0	10°22	12°29	15°47	16°59	19°43	10°40	S 6	
S 7	3 20 29	19° 2'36	6♏22	29° 5	20°54	26°20	8°51	25° 0	22° 0	10°24	12°29	15°49	16°56	19°50	10°41	S 7	
M 8	3 24 26	20° 3'29	20°17	0♏12	22° 9	27° 6	8°58	25° 3	22° 1	10°26	12°28	15°R49	16°53	19°57	10°42	M 8	
T 9	3 28 23	21° 4'22	4♏26	1°23	23°23	27°52	9° 6	25° 5	22° 1	10°28	12°28	15°49	16°50	20° 3	10°44	T 9	
W10	3 32 19	22° 5'16	18°47	2°37	24°38	28°39	9°13	25° 8	22° 2	10°30	12°28	15°47	16°47	20°10	10°45	W10	
T 11	3 36 16	23° 6'12	3♏18	3°53	25°53	29°25	9°21	25°10	22° 3	10°33	12°27	15°44	16°44	20°17	10°47	T 11	
F 12	3 40 12	24° 7'08	17°54	5°12	27° 7	0♏12	9°28	25°12	22° 4	10°35	12°27	15°41	16°40	20°24	10°48	F 12	
S 13	3 44 9	25° 8'04	2♏28	6°32	28°22	0°58	9°35	25°14	22° 4	10°37	12°27	15°38	16°37	20°30	10°50	S 13	
S 14	3 48 5	26° 9'02	16°54	7°55	29°37	1°45	9°42	25°16	22° 5	10°39	12°27	15°36	16°34	20°37	10°52	S 14	
M15	3 52 2	27°10'01	1♏6	9°18	0♏52	2°31	9°49	25°18	22° 6	10°41	12°26	15°34	16°31	20°44	10°54	M15	
T 16	3 55 58	28°11'01	15° 0	10°43	2° 6	3°18	9°55	25°20	22° 7	10°44	12°26	15°D34	16°28	20°51	10°55	T 16	
W17	3 59 55	29°12'02	28°32	12° 9	3°21	4° 5	10° 2	25°22	22° 8	10°46	12°26	15°34	16°24	20°57	10°57	W17	
T 18	4 3 52	0♏13'03	11♏41	13°36	4°36	4°51	10° 8	25°23	22° 9	10°48	12°26	15°35	16°21	21° 4	10°59	T 18	
F 19	4 7 48	1°14'06	24°29	15° 4	5°51	5°38	10°14	25°25	22°10	10°50	12°26	15°36	16°18	21°11	11° 1	F 19	
S 20	4 11 45	2°15'10	6♏57	16°32	7° 6	6°25	10°20	25°26	22°11	10°53	12°26	15°38	16°15	21°17	11° 3	S 20	
S 21	4 15 41	3°16'15	19°10	18° 1	8°21	7°12	10°26	25°28	22°13	10°55	12°26	15°39	16°12	21°24	11° 5	S 21	
M22	4 19 38	4°17'21	1♏10	19°30	9°36	7°58	10°32	25°29	22°14	10°57	12°D26	15°R39	16° 9	21°31	11° 8	M22	
T 23	4 23 34	5°18'28	13° 5	21° 0	10°51	8°45	10°37	25°30	22°15	10°59	12°26	15°39	16° 5	21°38	11°10	T 23	
W24	4 27 31	6°19'35	24°57	22°30	12° 6	9°32	10°43	25°31	22°16	11° 2	12°26	15°38	16° 2	21°44	11°12	W24	
T 25	4 31 27	7°20'44	6♏51	24° 1	13°21	10°19	10°48	25°32	22°18	11° 4	12°26	15°37	15°59	21°51	11°14	T 25	
F 26	4 35 24	8°21'53	18°53	25°32	14°36	11° 6	10°53	25°32	22°19	11° 6	12°26	15°36	15°56	21°58	11°17	F 26	
S 27	4 39 21	9°23'03	1♏4	27° 3	15°51	11°53	10°58	25°33	22°21	11° 8	12°26	15°35	15°53	22° 4	11°19	S 27	
S 28	4 43 17	10°24'14	13°29	28°34	17° 6	12°40	11° 3	25°33	22°22	11°11	12°26	15°35	15°50	22°11	11°22	S 28	
M29	4 47 14	11°25'26	26° 8	0♏6	18°21	13°27	11° 7	25°34	22°24	11°13	12°26	15°34	15°46	22°18	11°24	M29	
T 30	4 51 10	12°26'38	9♏4	1♏38	19♏36	14♏14	11♏12	25°34	22°25	11°15	12♏26	15°34	15°43	22°25	11°27	T 30	

Delta T = 42m30s Julian Calendar 1 Nov. 829 == Greg. Calendar 5 Nov. 829

**DECEMBER 829 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 55 7	13♏27'50	22♏15	3♏10	20♏52	15♏1	11♏16	25°34	22°27	11°17	12♏27	15°D34	15°40	22°31	11°29	W 1	
T 2	4 59 3	14°29'03	5♏41	4°43	22° 7	15°48	11°20	25°R34	22°29	11°20	12°27	15°43	15°37	22°38	11°32	T 2	
F 3	5 3 0	15°30'16	19°20	6°15	23°22	16°35	11°24	25°34	22°31	11°22	12°27	15°R34	15°34	22°45	11°35	F 3	
S 4	5 6 57	16°31'29	3♏10	7°48	24°37	17°22	11°28	25°34	22°32	11°24	12°27	15°34	15°30	22°52	11°38	S 4	
S 5	5 10 53	17°32'42	17° 9	9°21	25°52	18°10	11°31	25°34	22°34	11°27	12°28	15°34	15°27	22°58	11°40	S 5	
M 6	5 14 50	18°33'55	1♏14	10°55	27° 7	18°57	11°34	25°33	22°36	11°29	12°28	15°34	15°24	23° 5	11°43	M 6	
T 7	5 18 46	19°35'08	15°24	12°28	28°22	19°44	11°38	25°33	22°38	11°31	12°28	15°D34	15°21	23°12	11°46	T 7	
W 8	5 22 43	20°36'21	29°35	14° 2	29°38	20°31	11°41	25°32	22°40	11°33	12°29	15°34	15°18	23°18	11°49	W 8	
T 9	5 26 39	21°37'33	13♏47	15°36	0♏53	21°18	11°43	25°31	22°42	11°36	12°29	15°34	15°15	23°25	11°52	T 9	
F 10	5 30 36	22°38'45	27°55	17°11	2° 8	22° 6	11°46	25°30	22°44	11°38	12°29	15°34	15°11	23°32	11°55	F 10	
S 11	5 34 32	23°39'57	11♏59	18°46	3°23	22°53	11°49	25°29	22°46	11°40	12°30	15°35	15° 8	23°39	11°58	S 11	
S 12	5 38 29	24°41'09	25°55	20°21	4°38	23°40	11°51	25°28	22°48	11°42	12°30	15°36	15° 5	23°45	12° 1	S 12	
M13	5 42 26	25°42'20	9♏40	21°56	5°54	24°27	11°53	25°27	22°51	11°44	12°31	15°R36	15° 2	23°52	12° 5	M13	
T 14	5 46 22	26°43'32	23°12	23°32	7° 9	25°15	11°55	25°26	22°53	11°47	12°31	15°36	14°59	23°59	12° 8	T 14	
W15	5 50 19	27°44'43	6♏29	25° 9	8°24	26° 2	11°56	25°25	22°55	11°49	12°32	15°36	14°56	24° 6	12°11	W15	
T 16	5 54 15	28°45'54	19°29	26°45	9°39	26°49	11°58	25°23	22°57	11°51	12°32	15°34	14°52	24°12	12°14	T 16	
F 17	5 58 12	29°47'05	2♏13	28°22	10°54	27°36	11°59	25°21	23° 0	11°53	12°33	15°32	14°49	24°19	12°18	F 17	
S 18	6 2 8	0♏48'15	14°40	29°59	12° 9	28°24	12° 0	25°20	23° 2	11°55	12°34	15°30	14°46	24°26	12°21	S 18	
S 19	6 6 5	1°49'26	26°54	1♏38	13°25	29°11	12° 1	25°18	23° 5	11°58	12°34	15°28	14°43	24°32	12°24	S 19	
M20	6 10 1	2°50'36	8♏56	3°16	14°40	29°58	12° 2	25°16	23° 7	12° 0	12°35	15°25	14°40	24°39	12°28	M20	
T 21	6 13 58	3°51'47	20°52	4°55	15°55	0♏46	12° 3	25°14	23°10	12° 2	12°36	15°24	14°36	24°46	12°31	T 21	
W22	6 17 55	4°52'57	2♏44	6°34	17°10	1°33	12° 3	25°12	23°12	12° 4	12°36	15°D23	14°33	24°53	12°35	W22	
T 23	6 21 51	5°54'07	14°37	8°14	18°26	2°20	12°R 3	25°10	23°15	12° 6	12°37	15°24	14°30	24°59	12°38	T 23	
F 24	6 25 48	6°55'16	26°38	9°54	19°41	3° 8	12° 3	25° 7	23°17	12° 8	12°38	15°25	14°27	25° 6	12°42	F 24	
S 25	6 29 44	7°56'26	8♏50	11°35	20°56	3°55	12° 3	25° 5	23°20	12°10	12°38	15°26	14°24	25°13	12°45	S 25	
S 26	6 33 41	8°57'35	21°17	13°16	22°11	4°42	12° 3	25° 3	23°23	12°12	12°39	15°28	14°21	25°19	12°49	S 26	
M27	6 37 37	9°58'43	4♏4	14°57	23°26	5°30	12° 2	25° 0	23°25	12°15	12°40	15°29	14°17	25°26	12°53	M27	
T 28	6 41 34	10°59'52	17°11	16°39	24°42	6°17	12° 1	24°57	23°28	12°17	12°41	15°R30	14°14	25°33	12°56	T 28	
W29	6 45 31	12° 1'00	0♏41	18°22	25°57	7° 4	12° 0	24°54	23°31	12°19	12°42	15°29	14°11	25°40	13° 0	W29	
T 30	6 49 27	13° 2'07	14°31	20° 5	27°12	7°52	11°59	24°52	23°34	12°21	12°42	15°27	14° 8	25°46	13° 4	T 30	
F 31	6 53 24	14♏3'13	28♏39	21♏48	28♏27	8♏39	11♏58	24°49	23°36	12°23	12♏43	15°23	14°11	25°53	13° 8	F 31	

Delta T = 42m29s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 830**  
**geocentric**

**JANUARY 830 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 57 20	15♁4'19	13♁0	23♁31	29♁43	9♁26	11°R56	24°R46	23♁39	12♁25	12♁44	15°R19	14♁2	26♁0	13♁11	S 1								
S 2	7 1 17	16°5'23	27°27	25°15	0♁58	10°13	11♁54	24♁42	23°42	12°27	12°45	15♁14	13°58	26°7	13°15	S 2								
M 3	7 5 13	17°6'26	11♁56	26°59	2°13	11°1	11°52	24°39	23°45	12°29	12°46	15°10	13°55	26°13	13°19	M 3								
T 4	7 9 10	18°7'28	26°21	28°42	3°28	11°48	11°50	24°36	23°48	12°31	12°47	15°6	13°52	26°20	13°23	T 4								
W 5	7 13 6	19°8'29	10♁37	0♁26	4°43	12°35	11°48	24°32	23°51	12°32	12°48	15°5	13°49	26°27	13°27	W 5								
T 6	7 17 3	20°9'28	24°43	2°9	5°58	13°23	11°45	24°29	23°54	12°34	12°49	15°D 4	13°46	26°33	13°31	T 6								
F 7	7 21 0	21°10'27	8♁37	3°52	7°14	14°10	11°43	24°25	23°57	12°36	12°50	15°5	13°42	26°40	13°35	F 7								
S 8	7 24 56	22°11'24	22°18	5°34	8°29	14°57	11°40	24°22	24°0	12°38	12°51	15°7	13°39	26°47	13°39	S 8								
S 9	7 28 53	23°12'19	5♁48	7°14	9°44	15°44	11°37	24°18	24°3	12°40	12°52	15°8	13°36	26°54	13°43	S 9								
M10	7 32 49	24°13'14	19°6	8°54	10°59	16°32	11°33	24°14	24°6	12°42	12°53	15°R 8	13°33	27°0	13°46	M10								
T 11	7 36 46	25°14'07	2♁12	10°32	12°14	17°19	11°30	24°11	24°9	12°44	12°54	15°7	13°30	27°7	13°50	T 11								
W12	7 40 42	26°14'58	15°7	12°8	13°29	18°6	11°26	24°7	24°12	12°45	12°55	15°4	13°27	27°14	13°55	W12								
T 13	7 44 39	27°15'49	27°51	13°41	14°44	18°53	11°23	24°3	24°16	12°47	12°56	14°58	13°23	27°20	13°59	T 13								
F 14	7 48 35	28°16'38	10♁22	15°11	16°0	19°40	11°19	23°59	24°19	12°49	12°57	14°51	13°20	27°27	14°3	F 14								
S 15	7 52 32	29°17'26	22°43	16°37	17°15	20°27	11°15	23°55	24°22	12°51	12°59	14°42	13°17	27°34	14°7	S 15								
S 16	7 56 29	0♁18'13	4♁52	17°59	18°30	21°14	11°10	23°50	24°25	12°52	13°0	14°33	13°14	27°41	14°11	S 16								
M17	8 0 25	1°18'58	16°53	19°16	19°45	22°1	11°6	23°46	24°28	12°54	13°1	14°25	13°11	27°47	14°15	M17								
T 18	8 4 22	2°19'43	28°47	20°27	21°0	22°49	11°1	23°42	24°32	12°56	13°2	14°18	13°8	27°54	14°19	T 18								
W19	8 8 18	3°20'26	10♁39	21°32	22°15	23°36	10°57	23°38	24°35	12°57	13°3	14°13	13°4	28°1	14°23	W19								
T 20	8 12 15	4°21'08	22°31	22°29	23°30	24°23	10°52	23°33	24°38	12°59	13°5	14°10	13°1	28°7	14°27	T 20								
F 21	8 16 11	5°21'48	4♁29	23°18	24°45	25°10	10°46	23°29	24°41	13°0	13°6	14°D 9	12°58	28°14	14°31	F 21								
S 22	8 20 8	6°22'28	16°37	23°59	26°0	25°57	10°41	23°24	24°45	13°2	13°7	14°9	12°55	28°21	14°35	S 22								
S 23	8 24 4	7°23'07	29°2	24°30	27°15	26°44	10°36	23°20	24°48	13°3	13°8	14°10	12°52	28°28	14°40	S 23								
M24	8 28 1	8°23'44	11♁47	24°52	28°30	27°30	10°30	23°15	24°51	13°5	13°10	14°R11	12°48	28°34	14°44	M24								
T 25	8 31 58	9°24'20	24°57	25°3	29°45	28°17	10°25	23°11	24°55	13°6	13°11	14°11	12°45	28°41	14°48	T 25								
W26	8 35 54	10°24'54	8♁34	25°R 4	1♁0	29°4	10°19	23°6	24°58	13°8	13°12	14°8	12°42	28°48	14°52	W26								
T 27	8 39 51	11°25'28	22°37	24°55	2°16	29°51	10°13	23°2	25°1	13°9	13°14	14°3	12°39	28°55	14°56	T 27								
F 28	8 43 47	12°25'59	7♁5	24°35	3°31	0♁38	10°7	22°57	25°5	13°11	13°15	13°56	12°36	29°1	15°0	F 28								
S 29	8 47 44	13°26'29	21°51	24°6	4°46	1°25	10°1	22°52	25°8	13°12	13°16	13°46	12°33	29°8	15°4	S 29								
S 30	8 51 40	14°26'57	6♁47	23°28	6°1	2°12	9°54	22°47	25°12	13°13	13°18	13°37	12°29	29°15	15°9	S 30								
M31	8 55 37	15°27'24	21♁44	22°42	7♁16	2♁58	9♁48	22°43	25°15	13°15	13°19	13♁27	12♁26	29♁21	15°13	M31								

Delta T = 42m29s Julian Calendar 1 Jan. 830 == Greg. Calendar 5 Jan. 830

**FEBRUARY 830 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 59 33	16♁27'48	6♁32	21°R49	8♁31	3♁45	9°R41	22°R38	25♁18	13♁16	13♁20	13°R20	12♁23	29♁28	15♁17	T 1								
W 2	9 3 30	17°28'10	21°5	20♁51	9°45	4°32	9♁34	22♁33	25°22	13°17	13°22	13♁15	12°20	29°35	15°21	W 2								
T 3	9 7 27	18°28'31	5♁20	19°49	11°0	5°18	9°28	22°28	25°25	13°18	13°23	13°12	12°17	29°42	15°25	T 3								
F 4	9 11 23	19°28'49	19°13	18°45	12°15	6°5	9°21	22°24	25°29	13°20	13°24	13°D11	12°14	29°48	15°29	F 4								
S 5	9 15 20	20°29'05	2♁47	17°40	13°30	6°52	9°14	22°19	25°32	13°21	13°26	13°11	12°10	29°55	15°34	S 5								
S 6	9 19 16	21°29'19	16°3	16°36	14°45	7°38	9°7	22°14	25°36	13°22	13°27	13°R12	12°7	0♁2	15°38	S 6								
M 7	9 23 13	22°29'31	29°2	15°35	16°0	8°25	9°0	22°9	25°39	13°23	13°29	13°10	12°4	0°8	15°42	M 7								
T 8	9 27 9	23°29'41	11♁49	14°37	17°15	9°11	8°52	22°4	25°42	13°24	13°30	13°7	12°1	0°15	15°46	T 8								
W 9	9 31 6	24°29'49	24°24	13°44	18°30	9°58	8°45	22°0	25°46	13°25	13°32	13°1	11°58	0°22	15°50	W 9								
T 10	9 35 2	25°29'55	6♁50	12°56	19°45	10°44	8°38	21°55	25°49	13°26	13°33	12°52	11°54	0°29	15°54	T 10								
F 11	9 38 59	26°29'59	19°7	12°15	21°0	11°31	8°30	21°50	25°53	13°27	13°34	12°40	11°51	0°35	15°58	F 11								
S 12	9 42 56	27°30'01	1♁17	11°40	22°14	12°17	8°23	21°45	25°56	13°28	13°36	12°27	11°48	0°42	16°2	S 12								
S 13	9 46 52	28°30'01	13°19	11°12	23°29	13°3	8°15	21°41	26°0	13°29	13°37	12°13	11°45	0°49	16°7	S 13								
M14	9 50 49	29°29'58	25°16	10°50	24°44	13°50	8°8	21°36	26°3	13°30	13°39	11°59	11°42	0°55	16°11	M14								
T 15	9 54 45	0♁29'55	7♁8	10°36	25°59	14°36	8°0	21°31	26°7	13°31	13°40	11°47	11°39	1°2	16°15	T 15								
W16	9 58 42	1°29'49	18°59	10°28	27°14	15°22	7°52	21°26	26°10	13°31	13°42	11°38	11°35	1°9	16°19	W16								
T 17	10 2 38	2°29'41	0♁50	10°D26	28°28	16°8	7°45	21°22	26°13	13°32	13°43	11°31	11°32	1°16	16°23	T 17								
F 18	10 6 35	3°29'32	12°47	10°31	29°43	16°54	7°37	21°17	26°17	13°33	13°45	11°28	11°29	1°22	16°27	F 18								
S 19	10 10 31	4°29'21	24°53	10°41	0♁58	17°40	7°29	21°12	26°20	13°34	13°46	11°26	11°26	1°29	16°31	S 19								
S 20	10 14 28	5°29'08	7♁13	10°57	2°13	18°26	7°21	21°8	26°24	13°34	13°48	11°26	11°23	1°36	16°35	S 20								
M21	10 18 25	6°28'54	19°53	11°19	3°27	19°12	7°13	21°3	26°27	13°35	13°49	11°26	11°19	1°42	16°39	M21								
T 22	10 22 21	7°28'38	2♁59	11°45	4°42	19°58	7°6	20°59	26°31	13°36	13°51	11°25	11°16	1°49	16°43	T 22								
W23	10 26 18	8°28'20	16°32	12°16	5°57	20°44	6°58	20°54	26°34	13°36	13°52	11°21	11°13	1°56	16°47	W23								
T 24	10 30 14	9°28'00	0♁35	12°51	7°11	21°30	6°50	20°50	26°37	13°37	13°54	11°15	11°10	2°3	16°51	T 24								
F 25	10 34 11	10°27'38	15°7	13°30	8°26	22°16	6°42	20°45	26°41	13°37	13°55	11°7	11°7	2°9	16°54	F 25								
S 26	10 38 7	11°27'14	0♁3	14°14	9°41	23°2	6°35	20°41	26°44	13°38	13°57	10°56	11°4	2°16	16°58	S 26								
S 27	10 42 4	12°26'49	15°15	15°1	10°55	23°48	6°27	20°37	26°47	13°38	13°58	10°45	11°0	2°23	17°2	S 27								
M28	10 46 0	13♁26'21	0♁31	15♁51	12♁10	24♁33	6♁19	20♁33	26♁51	13♁39	14♁0	10♁33	10♁57	2♁29	17♁6	M28								

Delta T = 42m28s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 830**  
**geocentric**

**MARCH 830 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 49 57	14 <sup>h</sup> 25'51"	15 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> R11	20 <sup>h</sup> R28	26 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> R24	10 <sup>h</sup> II54	2 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 10'	T 1								
W 2	10 53 53	15 <sup>h</sup> 25'18"	0 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 5'	6 <sup>h</sup> 11 4	20 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> II17	10 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 14'	W 2								
T 3	10 57 50	16 <sup>h</sup> 24'44"	1 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 17'	T 3								
F 4	11 1 47	17 <sup>h</sup> 24'07"	2 <sup>h</sup> 7'	19 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 36'	5 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 4'	13 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 45'	2 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 21'	F 4								
S 5	11 5 43	18 <sup>h</sup> 23'28"	2 <sup>h</sup> II45	20 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 7'	13 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 3'	17 <sup>h</sup> 25'	S 5								
S 6	11 9 40	19 <sup>h</sup> 22'46"	2 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 7'	5 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 28'	S 6								
M 7	11 13 36	20 <sup>h</sup> 22'02"	8 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 2'	20 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 32'	M 7								
T 8	11 17 33	21 <sup>h</sup> 21'15"	2 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 6'	0 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 36'	T 8								
W 9	11 21 29	22 <sup>h</sup> 20'27"	3 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 21'	1 <sup>h</sup> 23'	5 <sup>h</sup> 12'	19 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 39'	W 9								
T 10	11 25 26	23 <sup>h</sup> 19'35"	1 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 8'	5 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 23'	13 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 43'	T 10								
F 11	11 29 22	24 <sup>h</sup> 18'42"	2 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 0'	25 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 46'	F 11								
S 12	11 33 19	25 <sup>h</sup> 17'46"	10 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> R41	14 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 50'	S 12								
S 13	11 37 16	26 <sup>h</sup> 16'48"	2 <sup>h</sup> 9'	0 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 53'	S 13								
M14	11 41 12	27 <sup>h</sup> 15'48"	4 <sup>h</sup> 1'	2 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 3'	17 <sup>h</sup> 57'	M14								
T 15	11 45 9	28 <sup>h</sup> 14'46"	1 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 0'	T 15								
W16	11 49 5	29 <sup>h</sup> 13'42"	2 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 4'	W16								
T 17	11 53 2	0 <sup>h</sup> 12'36"	9 <sup>h</sup> 38'	6 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 7'	T 17								
F 18	11 56 58	1 <sup>h</sup> 11'28"	2 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 10'	F 18								
S 19	12 0 55	2 <sup>h</sup> 10'19"	3 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> D29	9 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 13'	S 19								
S 20	12 4 51	3 <sup>h</sup> 9'07"	1 <sup>h</sup> 6'	10 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 17'	S 20								
M21	12 8 48	4 <sup>h</sup> 7'54"	2 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 13'	10 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> R29	9 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 20'	M21								
T 22	12 12 45	5 <sup>h</sup> 6'39"	1 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 7'	3 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 23'	T 22								
W23	12 16 41	6 <sup>h</sup> 5'22"	2 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 26'	W23								
T 24	12 20 38	7 <sup>h</sup> 4'04"	9 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> 37'	3 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 6'	13 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 29'	T 24								
F 25	12 24 34	8 <sup>h</sup> 2'44"	2 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 5'	13 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 9'	13 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 32'	F 25								
S 26	12 28 31	9 <sup>h</sup> 1'22"	8 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 25'	19 <sup>h</sup> 7'	28 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 35'	S 26								
S 27	12 32 27	9 <sup>h</sup> 59'58"	2 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 38'	S 27								
M28	12 36 24	10 <sup>h</sup> 58'32"	8 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 2'	28 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 41'	M28								
T 29	12 40 20	11 <sup>h</sup> 57'04"	9 <sup>h</sup> 2'	26 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 1'	28 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 44'	T 29								
W30	12 44 17	12 <sup>h</sup> 55'35"	2 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 22	5 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 47'	W30								
T 31	12 48 14	13 <sup>h</sup> 54'03"	2 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> II37	9 <sup>h</sup> II19	5 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 49'	T 31								

Delta T = 42m28s Julian Calendar 1 March 830 == Greg. Calendar 5 March 830

**APRIL 830 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	12 52 10	14 <sup>h</sup> 52'29"	8 <sup>h</sup> II 4	1 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> R57	18 <sup>h</sup> R55	28 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> R35	14 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> D36	9 <sup>h</sup> II16	6 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 52'	F 1								
S 2	12 56 7	15 <sup>h</sup> 50'53"	2 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 11 53	18 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> II37	9 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 55'	S 2								
S 3	13 0 3	16 <sup>h</sup> 49'15"	5 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 52'	28 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 33'	14 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 57'	S 3								
M 4	13 4 0	17 <sup>h</sup> 47'35"	1 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 33'	14 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> R38	9 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 0'	M 4								
T 5	13 7 56	18 <sup>h</sup> 45'52"	0 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 44'	21 <sup>h</sup> 28'	2 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 32'	14 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 3'	T 5								
W 6	13 11 53	19 <sup>h</sup> 44'08"	1 <sup>h</sup> 8'	11 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 48'	28 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 5'	W 6								
T 7	13 15 49	20 <sup>h</sup> 42'21"	2 <sup>h</sup> 5'	13 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 47'	28 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 7'	T 7								
F 8	13 19 46	21 <sup>h</sup> 40'32"	7 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 10'	F 8								
S 9	13 23 43	22 <sup>h</sup> 38'41"	1 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 23'	2 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 12'	S 9								
S 10	13 27 39	23 <sup>h</sup> 36'48"	1 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 7'	2 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 15'	S 10								
M11	13 31 36	24 <sup>h</sup> 34'54"	1 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 8'	25 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 17'	M11								
T 12	13 35 32	25 <sup>h</sup> 32'57"	2 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 19'	T 12								
W13	13 39 29	26 <sup>h</sup> 30'59"	6 <sup>h</sup> 42'	26 <sup>h</sup> 3'	6 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 21'	W13								
T 14	13 43 25	27 <sup>h</sup> 29'00"	1 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 1'	2 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 23'	T 14								
F 15	13 47 22	28 <sup>h</sup> 26'58"	0 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 3'	28 <sup>h&lt;/</sup>																		

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 830**  
geocentric

**MAY 830 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 50 27	13♈51'36	13♉44	2♊26	28♋41	10♌13	2♍9	18♎53	29♏30	13♐R 4	15♑21	6♒28	7♓40	9♄25	19♅51	S 1								
M 2	14 54 23	14°49'12	26°47	4° 6	29°55	10°55	2°10	18°55	29°31	13♐ 2	15°21	6°29	7°37	9°32	19°52	M 2								
T 3	14 58 20	15°46'46	9♌28	5°43	1♍ 8	11°38	2°11	18°56	29°33	13° 1	15°22	6°30	7°34	9°39	19°53	T 3								
W 4	15 2 16	16°44'19	21°50	7°17	2°22	12°20	2°13	18°58	29°34	13° 0	15°23	6°R30	7°31	9°45	19°54	W 4								
T 5	15 6 13	17°41'50	3♎58	8°47	3°35	13° 3	2°15	19° 0	29°35	12°58	15°24	6°29	7°28	9°52	19°55	T 5								
F 6	15 10 9	18°39'20	15°57	10°14	4°49	13°45	2°16	19° 2	29°36	12°57	15°25	6°28	7°24	9°59	19°56	F 6								
S 7	15 14 6	19°36'48	27°50	11°39	6° 2	14°27	2°19	19° 4	29°38	12°55	15°26	6°26	7°21	10° 6	19°56	S 7								
S 8	15 18 3	20°34'15	9♏41	12°59	7°15	15°10	2°21	19° 6	29°39	12°54	15°26	6°23	7°18	10°12	19°57	S 8								
M 9	15 21 59	21°31'40	21°33	14°17	8°29	15°52	2°23	19° 8	29°40	12°53	15°27	6°21	7°15	10°19	19°58	M 9								
T 10	15 25 56	22°29'05	3♌30	15°31	9°42	16°34	2°26	19°11	29°41	12°51	15°28	6°19	7°12	10°26	19°58	T 10								
W11	15 29 52	23°26'29	15°32	16°42	10°55	17°16	2°29	19°13	29°42	12°50	15°28	6°17	7° 8	10°32	19°59	W11								
T 12	15 33 49	24°23'51	27°44	17°49	12° 9	17°58	2°31	19°16	29°43	12°48	15°29	6°17	7° 5	10°39	20° 0	T 12								
F 13	15 37 45	25°21'13	10♌ 5	18°53	13°22	18°40	2°35	19°18	29°44	12°47	15°30	6°D17	7° 2	10°46	20° 0	F 13								
S 14	15 41 42	26°18'34	22°37	19°53	14°35	19°22	2°38	19°21	29°45	12°45	15°30	6°17	6°59	10°52	20° 0	S 14								
S 15	15 45 38	27°15'54	5♊23	20°49	15°48	20° 4	2°41	19°24	29°45	12°43	15°31	6°18	6°56	10°59	20° 1	S 15								
M16	15 49 35	28°13'13	18°22	21°42	17° 2	20°46	2°45	19°27	29°46	12°42	15°32	6°18	6°53	11° 6	20° 1	M16								
T 17	15 53 32	29°10'32	1♋36	22°31	18°15	21°28	2°49	19°30	29°47	12°40	15°32	6°19	6°49	11°13	20° 1	T 17								
W18	15 57 28	0♈ 750	15° 7	23°16	19°28	22° 9	2°53	19°33	29°48	12°39	15°33	6°20	6°46	11°19	20° 1	W18								
T 19	16 1 25	1° 5'08	28°54	23°56	20°41	22°51	2°57	19°36	29°48	12°37	15°33	6°R20	6°43	11°26	20° 2	T 19								
F 20	16 5 21	2° 2'25	12♋58	24°33	21°54	23°33	3° 1	19°39	29°49	12°36	15°34	6°20	6°40	11°33	20°R 2	F 20								
S 21	16 9 18	2°59'42	27°17	25° 6	23° 7	24°14	3° 5	19°43	29°49	12°34	15°34	6°19	6°37	11°39	20° 2	S 21								
S 22	16 13 14	3°56'58	11♏49	25°34	24°20	24°56	3°10	19°46	29°50	12°32	15°35	6°19	6°34	11°46	20° 2	S 22								
M23	16 17 11	4°54'14	26°29	25°58	25°34	25°37	3°15	19°50	29°50	12°31	15°35	6°19	6°30	11°53	20° 1	M23								
T 24	16 21 7	5°51'29	11♌11	26°17	26°47	26°19	3°19	19°53	29°51	12°29	15°36	6°D19	6°27	11°59	20° 1	T 24								
W25	16 25 4	6°48'45	25°49	26°32	28° 0	27° 0	3°24	19°57	29°51	12°28	15°36	6°19	6°24	12° 6	20° 1	W25								
T 26	16 29 1	7°45'59	10♊17	26°43	29°13	27°42	3°30	20° 1	29°51	12°26	15°37	6°R19	6°21	12°13	20° 1	T 26								
F 27	16 32 57	8°43'14	24°28	26°49	0♉26	28°23	3°35	20° 5	29°52	12°24	15°37	6°19	6°18	12°20	20° 0	F 27								
S 28	16 36 54	9°40'27	8♉20	26°R50	1°39	29° 4	3°40	20° 9	29°52	12°23	15°37	6°19	6°14	12°26	20° 0	S 28								
S 29	16 40 50	10°37'41	21°48	26°47	2°52	29°46	3°46	20°13	29°52	12°21	15°38	6°18	6°11	12°33	19°59	S 29								
M30	16 44 47	11°34'53	4♈54	26°39	4° 5	0♈27	3°52	20°17	29°52	12°20	15°38	6°18	6° 8	12°40	19°59	M30								
T 31	16 48 43	12°32'05	17♌38	26♊27	5♉18	1♈ 8	3♎58	20♎21	29°R52	12♏18	15♑38	6♒17	6♓ 5	12♄46	19♅58	T 31								

Delta T = 42m26s Julian Calendar 1 May 830 == Greg. Calendar 5 May 830

**JUNE 830 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	16 52 40	13♊29'16	0♎ 3	26°R11	6♉31	1♈49	4♎ 4	20♎25	29°R52	12°R16	15♑38	6°R17	6♓ 2	12♄53	19°R58	W 1								
T 2	16 56 37	14°26'27	12°13	25♊51	7°43	2°30	4°10	20°30	29♏52	12♏15	15°39	6°D16	5°59	13° 0	19♅57	T 2								
F 3	17 0 33	15°23'36	24°13	25°28	8°56	3°11	4°16	20°34	29°52	12°13	15°39	6♓16	5°55	13° 6	19°56	F 3								
S 4	17 4 30	16°20'46	6♌ 6	25° 1	10° 9	3°52	4°23	20°39	29°52	12°11	15°39	6°17	5°52	13°13	19°55	S 4								
S 5	17 8 26	17°17'55	17°57	24°31	11°22	4°33	4°29	20°43	29°52	12°10	15°39	6°18	5°49	13°20	19°54	S 5								
M 6	17 12 23	18°15'03	29°51	23°59	12°35	5°14	4°36	20°48	29°51	12° 8	15°39	6°19	5°46	13°26	19°53	M 6								
T 7	17 16 19	19°12'12	11♌52	23°25	13°48	5°54	4°43	20°53	29°51	12° 7	15°40	6°20	5°43	13°33	19°52	T 7								
W 8	17 20 16	20° 9'20	24° 2	22°50	15° 0	6°35	4°50	20°58	29°51	12° 5	15°40	6°21	5°39	13°40	19°51	W 8								
T 9	17 24 12	21° 6'28	6♌25	22°13	16°13	7°16	4°57	21° 3	29°50	12° 3	15°40	6°R21	5°36	13°47	19°50	T 9								
F 10	17 28 9	22° 3'35	19° 2	21°37	17°26	7°57	5° 4	21° 7	29°50	12° 2	15°40	6°21	5°33	13°53	19°49	F 10								
S 11	17 32 6	23° 0'43	1♉54	21° 1	18°38	8°37	5°12	21°13	29°49	12° 0	15°40	6°20	5°30	14° 0	19°48	S 11								
S 12	17 36 2	23°57'51	15° 2	20°27	19°51	9°18	5°19	21°18	29°49	11°59	15°R40	6°18	5°27	14° 7	19°47	S 12								
M13	17 39 59	24°54'59	28°24	19°54	21° 4	9°58	5°27	21°23	29°48	11°57	15°40	6°15	5°24	14°13	19°45	M13								
T 14	17 43 55	25°52'07	11♋59	19°23	22°16	10°39	5°35	21°28	29°48	11°56	15°40	6°13	5°20	14°20	19°44	T 14								
W15	17 47 52	26°49'15	25°46	18°55	23°29	11°19	5°43	21°33	29°47	11°54	15°40	6°10	5°17	14°27	19°42	W15								
T 16	17 51 48	27°46'24	9♋44	18°31	24°41	12° 0	5°51	21°39	29°46	11°52	15°40	6° 9	5°14	14°33	19°41	T 16								
F 17	17 55 45	28°43'33	23°49	18°10	25°54	12°40	5°59	21°44	29°46	11°51	15°39	6°D 8	5°11	14°40	19°39	F 17								
S 18	17 59 41	29°40'43	8♏ 1	17°54	27° 6	13°20	6° 7	21°50	29°45	11°49	15°39	6° 8	5° 8	14°47	19°38	S 18								
S 19	18 3 38	0♉37'53	22°17	17°42	28°19	14° 0	6°15	21°55	29°44	11°48	15°39	6° 9	5° 5	14°54	19°36	S 19								
M20	18 7 35	1°35'04	6♌34	17°34	29°31	14°41	6°24	22° 1	29°43	11°46	15°39	6°10	5° 1	15° 0	19°35	M20								
T 21	18 11 31	2°32'16	20°51	17°D32	0♌44	15°21	6°32	22° 7	29°42	11°45	15°39	6°11	4°58	15° 7	19°33	T 21								
W22	18 15 28	3°29'28	5♈ 2	17°35	1°56	16° 1	6°41	22°12	29°41	11°43	15°39	6°R12	4°55	15°14	19°31	W22								
T 23	18 19 24	4°26'40	19° 6	17°44	3° 8	16°41	6°50	22°18	29°40	11°42	15°38	6°11	4°52	15°20	19°29	T 23								
F 24	18 23 21	5°23'54	2♉58	17°57	4°21	17°21	6°59	22°24	29°39	11°40	15°38	6°10	4°49	15°27	19°27	F 24								
S 25	18 27 17	6°21'07	16°35	18°17	5°33	18° 1	7° 8	22°30	29°38	11°39	15°38	6° 6	4°46	15°34	19°25	S 25								
S 26	18 31 14	7°18'21	29°54	18°41	6°45	18°41	7°17	22°36	29°37	11°38	15°38	6° 2	4°42	15°40	19°23	S 26								
M27	18 35 11	8°15'36	12♌55	19°12	7°58	19°21	7°26	22°42	29°36	11°36	15°37	5°57	4°39	15°47	19°21	M27								
T 28	18 39 7	9°12'50	25°37	19°47	9°10	20° 1	7°35	22°48	29°34	11°35	15°37	5°51	4°36	15°54	19°19	T 28								
W29	18 43 4	10°10'05	8♎ 2	20°29	10°22	20°41	7°45	22°54	29°33	11°33	15°36	5°47	4°33	16° 0	19°17	W29								
T 30	18 47 0	11°07'21	20♎12	21♊15	11♌34	21♈20	7♎54	23♎ 1	29♏32	11♏32	15♑36	5♒43	4♓30	16♄ 7	19♅15	T 30								

Delta T = 42m26s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 830**  
**geocentric**

**JULY 830 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 50 57	12♄4'36	2♂11	22♂7	12♂46	22♂0	8♂4	23♂7	29°R30	11°R31	15°R36	5°R41	4♂26	16♂14	19°R13	F 1
S 2	18 54 53	13° 1'52	14° 4	23° 5	13°58	22°40	8°13	23°13	29°≈29	11°≈29	15°≈35	5°D41	4°23	16°20	19°≈11	S 2
S 3	18 58 50	13°59'09	25°55	24° 7	15°10	23°20	8°23	23°20	29°28	11°28	15°35	5♂41	4°20	16°27	19° 8	S 3
M 4	19 2 46	14°56'26	7♂50	25°15	16°22	23°59	8°33	23°26	29°26	11°27	15°34	5°43	4°17	16°34	19° 6	M 4
T 5	19 6 43	15°53'44	19°53	26°28	17°34	24°39	8°43	23°32	29°25	11°26	15°34	5°44	4°14	16°41	19° 4	T 5
W 6	19 10 40	16°51'02	2♂9	27°46	18°46	25°18	8°53	23°39	29°23	11°24	15°33	5°R45	4°11	16°47	19° 1	W 6
T 7	19 14 36	17°48'21	14°41	29° 8	19°58	25°58	9° 3	23°45	29°21	11°23	15°33	5°45	4° 7	16°54	18°59	T 7
F 8	19 18 33	18°45'40	27°31	0♂36	21°10	26°37	9°13	23°52	29°20	11°22	15°32	5°43	4° 4	17° 1	18°57	F 8
S 9	19 22 29	19°43'01	10♂42	2° 7	22°22	27°17	9°24	23°59	29°18	11°21	15°32	5°39	4° 1	17° 7	18°54	S 9
S 10	19 26 26	20°40'22	24°13	3°43	23°33	27°56	9°34	24° 5	29°16	11°19	15°31	5°33	3°58	17°14	18°52	S 10
M 11	19 30 22	21°37'44	8≈1	5°23	24°45	28°35	9°45	24°12	29°15	11°18	15°30	5°26	3°55	17°21	18°49	M 11
T 12	19 34 19	22°35'07	22° 3	7° 7	25°57	29°14	9°55	24°19	29°13	11°17	15°30	5°19	3°51	17°27	18°46	T 12
W 13	19 38 15	23°32'31	6♂15	8°54	27° 8	29°54	10° 6	24°26	29°11	11°16	15°29	5°12	3°48	17°34	18°44	W 13
T 14	19 42 12	24°29'57	20°32	10°45	28°20	0♂33	10°16	24°32	29° 9	11°15	15°29	5° 6	3°45	17°41	18°41	T 14
F 15	19 46 9	25°27'24	4♀49	12°38	29°32	1°12	10°27	24°39	29° 8	11°14	15°28	5° 2	3°42	17°47	18°39	F 15
S 16	19 50 5	26°24'52	19° 4	14°33	0♂43	1°51	10°38	24°46	29° 6	11°13	15°27	5° 1	3°39	17°54	18°36	S 16
S 17	19 54 2	27°22'21	3♂13	16°31	1°54	2°30	10°49	24°53	29° 4	11°12	15°26	5°D 1	3°36	18° 1	18°33	S 17
M 18	19 57 58	28°19'52	17°16	18°31	3° 6	3° 9	11° 0	25° 0	29° 2	11°11	15°26	5° 1	3°32	18° 7	18°30	M 18
T 19	20 1 55	29°17'25	1♂12	20°31	4°17	3°48	11°11	25° 7	29° 0	11°10	15°25	5°R 2	3°29	18°14	18°28	T 19
W 20	20 5 51	0♂14'59	14°59	22°33	5°29	4°27	11°22	25°14	28°58	11° 9	15°24	5° 2	3°26	18°21	18°25	W 20
T 21	20 9 48	1°12'35	28°37	24°36	6°40	5° 6	11°34	25°21	28°56	11° 8	15°23	4°59	3°23	18°28	18°22	T 21
F 22	20 13 44	2°10'12	12♄5	26°39	7°51	5°45	11°45	25°28	28°54	11° 7	15°23	4°55	3°20	18°34	18°19	F 22
S 23	20 17 41	3° 7'50	25°21	28°42	9° 2	6°24	11°56	25°36	28°52	11° 6	15°22	4°47	3°17	18°41	18°16	S 23
S 24	20 21 38	4° 5'30	8♂24	0♂45	10°13	7° 3	12° 8	25°43	28°50	11° 6	15°21	4°38	3°13	18°48	18°14	S 24
M 25	20 25 34	5° 3'11	21°12	2°47	11°25	7°41	12°19	25°50	28°47	11° 5	15°20	4°28	3°10	18°54	18°11	M 25
T 26	20 29 31	6° 0'53	3♂46	4°49	12°36	8°20	12°31	25°57	28°45	11° 4	15°19	4°17	3° 7	19° 1	18° 8	T 26
W 27	20 33 27	6°58'36	16° 5	6°50	13°47	8°59	12°42	26° 4	28°43	11° 3	15°18	4° 7	3° 4	19° 8	18° 5	W 27
T 28	20 37 24	7°56'21	28°12	8°50	14°58	9°37	12°54	26°12	28°41	11° 3	15°17	3°58	3° 1	19°14	18° 2	T 28
F 29	20 41 20	8°54'07	10♂9	10°49	16° 8	10°16	13° 6	26°19	28°39	11° 2	15°16	3°52	2°57	19°21	17°59	F 29
S 30	20 45 17	9°51'54	22° 0	12°47	17°19	10°55	13°17	26°26	28°37	11° 1	15°16	3°48	2°54	19°28	17°56	S 30
S 31	20 49 13	10♂49'42	3♂50	14♂44	18♂30	11♄33	13♂29	26♂34	28≈34	11≈1	15≈15	3♂47	2♂51	19≈34	17≈53	S 31

Delta T = 42m25s Julian Calendar 1 July 830 == Greg. Calendar 5 July 830

**AUGUST 830 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 53 10	11♂47'32	15♂43	16♂40	19♂41	12♄12	13♂41	26♂41	28°R32	11°R 0	15°R14	3°D46	2♂48	19♂41	17°R50	M 1
T 2	20 57 7	12°45'23	27°45	18°34	20°51	12°50	13°53	26°48	28≈30	11≈1	15≈13	3°R47	2°45	19°48	17≈47	T 2
W 3	21 1 3	13°43'15	10♂2	20°27	22° 2	13°28	14° 5	26°56	28°27	10°59	15°12	3♂47	2°42	19°54	17°44	W 3
T 4	21 5 0	14°41'09	22°37	22°19	23°12	14° 7	14°17	27° 3	28°25	10°58	15°11	3°45	2°38	20° 1	17°41	T 4
F 5	21 8 56	15°39'04	5♄35	24° 9	24°23	14°45	14°29	27°11	28°23	10°58	15°10	3°42	2°35	20° 8	17°38	F 5
S 6	21 12 53	16°37'00	18°58	25°58	25°33	15°23	14°41	27°18	28°21	10°58	15° 9	3°35	2°32	20°14	17°35	S 6
S 7	21 16 49	17°34'58	2≈47	27°46	26°43	16° 2	14°53	27°25	28°18	10°57	15° 8	3°27	2°29	20°21	17°32	S 7
M 8	21 20 46	18°32'58	16°57	29°33	27°54	16°40	15° 6	27°33	28°16	10°57	15° 7	3°16	2°26	20°28	17°29	M 8
T 9	21 24 42	19°30'59	1♂26	1♂18	29° 4	17°18	15°18	27°40	28°13	10°56	15° 6	3° 5	2°23	20°35	17°26	T 9
W 10	21 28 39	20°29'02	16° 5	3° 2	0♂14	17°56	15°30	27°48	28°11	10°56	15° 4	2°55	2°19	20°41	17°23	W 10
T 11	21 32 36	21°27'06	0♀46	4°45	1°24	18°34	15°42	27°55	28° 9	10°56	15° 3	2°46	2°16	20°48	17°20	T 11
F 12	21 36 32	22°25'13	15°24	6°26	2°34	19°12	15°55	28° 3	28° 6	10°56	15° 2	2°39	2°13	20°55	17°17	F 12
S 13	21 40 29	23°23'22	29°52	8° 7	3°44	19°50	16° 7	28°10	28° 4	10°55	15° 1	2°36	2°10	21° 1	17°14	S 13
S 14	21 44 25	24°21'32	14♂6	9°46	4°54	20°28	16°20	28°18	28° 2	10°55	15° 0	2°34	2° 7	21° 8	17°11	S 14
M 15	21 48 22	25°19'45	28° 6	11°24	6° 3	21° 6	16°32	28°25	27°59	10°55	14°59	2°34	2° 3	21°15	17° 8	M 15
T 16	21 52 18	26°18'00	11♂51	13° 0	7°13	21°44	16°45	28°33	27°57	10°55	14°58	2°34	2° 0	21°21	17° 5	T 16
W 17	21 56 15	27°16'18	25°21	14°36	8°22	22°22	16°57	28°40	27°54	10°55	14°57	2°32	1°57	21°28	17° 3	W 17
T 18	22 0 11	28°14'37	8♄39	16°10	9°32	22°59	17°10	28°48	27°52	10°55	14°56	2°29	1°54	21°35	17° 0	T 18
F 19	22 4 8	29°12'59	21°45	17°44	10°41	23°37	17°23	28°55	27°50	10°D55	14°54	2°22	1°51	21°41	16°57	F 19
S 20	22 8 5	0♂11'22	4♂40	19°16	11°51	24°15	17°35	29° 3	27°47	10°55	14°53	2°13	1°48	21°48	16°54	S 20
S 21	22 12 1	1° 9'48	17°24	20°47	13° 0	24°53	17°48	29°10	27°45	10°55	14°52	2° 1	1°44	21°55	16°51	S 21
M 22	22 15 58	2° 8'15	29°56	22°16	14° 9	25°30	18° 1	29°18	27°42	10°55	14°51	1°48	1°41	22° 1	16°48	M 22
T 23	22 19 54	3° 6'44	12♂17	23°45	15°18	26° 8	18°13	29°25	27°40	10°55	14°50	1°34	1°38	22° 8	16°45	T 23
W 24	22 23 51	4° 5'16	24°28	25°12	16°27	26°45	18°26	29°33	27°38	10°55	14°49	1°21	1°35	22°15	16°42	W 24
T 25	22 27 47	5° 3'49	6♂29	26°39	17°36	27°23	18°39	29°40	27°35	10°55	14°47	1° 9	1°32	22°21	16°40	T 25
F 26	22 31 44	6° 2'24	18°22	28° 4	18°45	28° 0	18°52	29°48	27°33	10°55	14°46	1° 1	1°29	22°28	16°37	F 26
S 27	22 35 40	7° 1'00	0♂11	29°28	19°53	28°38	19° 5	29°55	27°30	10°56	14°45	0°55	1°25	22°35	16°34	S 27
S 28	22 39 37	7°59'39	11°58	0♂50	21° 2	29°15	19°17	0♂3	27°28	10°56	14°44	0°52	1°22	22°41	16°31	S 28
M 29	22 43 33	8°58'19	23°49	2°12	22°10	29°53	19°30	0°10	27°26	10°56	14°43	0°51	1°19	22°48	16°29	M 29
T 30	22 47 30	9°57'01	5♂48	3°32	23°19	0♂30	19°43	0°18	27°23	10°57	14°42	0°50	1°16	22°55	16°26	T 30
W 31	22 51 27	10♂55'45	18♂2	4♂50	24♂27	1♂7	19♂56	0♂25	27≈21	10≈57	14≈40	0♂50	1♂13	23≈1	16≈23	W 31

Delta T = 42m24s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 830**  
geocentric

**SEPTEMBER 830 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	Day
T 1	22 55 23	11 <sup>h</sup> 54'31"	0 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 04'	20 <sup>h</sup> 9'	0 <sup>h</sup> 33'	27°R19	10 <sup>h</sup> 57'	14°R39	0°R49	1 <sup>h</sup> 9'	23 <sup>h</sup> 8'	16°R21	T 1
F 2	22 59 20	12°53'18"	13°33'	7°23	26°43	2°22	20°22	0°40	27 <sup>h</sup> 16'	10°58	14 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 46'	1° 6	23°15	16 <sup>h</sup> 18'	F 2
S 3	23 3 16	13°52'08"	26°58'	8°37	27°51	2°59	20°35	0°48	27°14	10°58	14°37	0°40	1° 3	23°21	16°16	S 3
S 4	23 7 13	14°50'59"	10 <sup>h</sup> 52'	9°50	28°59	3°36	20°48	0°55	27°12	10°59	14°36	0°32	1° 0	23°28	16°13	S 4
M 5	23 11 9	15°49'51"	25°14'	11° 1	0 <sup>h</sup> 6	4°13	21° 1	1° 2	27°10	10°59	14°34	0°22	0°57	23°35	16°11	M 5
T 6	23 15 6	16°48'46"	9 <sup>h</sup> 59'	12°10	1°14	4°50	21°14	1°10	27° 7	11° 0	14°33	0°11	0°54	23°41	16° 8	T 6
W 7	23 19 2	17°47'43"	24°58'	13°17	2°21	5°27	21°27	1°17	27° 5	11° 0	14°32	0° 0	0°50	23°48	16° 6	W 7
T 8	23 22 59	18°46'42"	10 <sup>h</sup> 3	14°22	3°28	6° 4	21°40	1°24	27° 3	11° 1	14°31	29 <sup>h</sup> 52'	0°47	23°55	16° 3	T 8
F 9	23 26 56	19°45'43"	25° 3	15°25	4°35	6°41	21°53	1°32	27° 1	11° 2	14°30	29°45	0°44	24° 1	16° 1	F 9
S 10	23 30 52	20°44'46"	9 <sup>h</sup> 51'	16°25	5°42	7°17	22° 6	1°39	26°59	11° 2	14°28	29°41	0°41	24° 8	15°59	S 10
S 11	23 34 49	21°43'52"	24°20'	17°23	6°49	7°54	22°19	1°46	26°57	11° 3	14°27	29°D40	0°38	24°15	15°57	S 11
M12	23 38 45	22°43'01"	8 <sup>h</sup> 28'	18°17	7°56	8°31	22°32	1°53	26°54	11° 4	14°26	29°40	0°34	24°22	15°54	M12
T 13	23 42 42	23°42'11"	22°14'	19° 9	9° 2	9° 8	22°45	2° 0	26°52	11° 5	14°25	29°R40	0°31	24°28	15°52	T 13
W14	23 46 38	24°41'24"	5 <sup>h</sup> 40'	19°58	10° 8	9°44	22°58	2° 8	26°50	11° 5	14°24	29°40	0°28	24°35	15°50	W14
T 15	23 50 35	25°40'40"	18°48'	20°42	11°14	10°21	23°11	2°15	26°48	11° 6	14°22	29°38	0°25	24°42	15°48	T 15
F 16	23 54 31	26°39'58"	1 <sup>h</sup> 04'	21°23	12°20	10°58	23°24	2°22	26°46	11° 7	14°21	29°33	0°22	24°48	15°46	F 16
S 17	23 58 28	27°39'18"	14°18'	21°59	13°26	11°34	23°37	2°29	26°44	11° 8	14°20	29°25	0°19	24°55	15°44	S 17
S 18	0 2 25	28°38'40"	26°45'	22°31	14°32	12°11	23°50	2°36	26°42	11° 9	14°19	29°15	0°15	25° 2	15°42	S 18
M19	0 6 21	29°38'05"	9 <sup>h</sup> 2	22°57	15°37	12°47	24° 3	2°43	26°41	11°10	14°18	29° 4	0°12	25° 8	15°40	M19
T 20	0 10 18	0 <sup>h</sup> 37'32"	21°10'	23°18	16°42	13°23	24°16	2°50	26°39	11°11	14°17	28°53	0° 9	25°15	15°38	T 20
W21	0 14 14	1°37'00"	3 <sup>h</sup> 11'	23°32	17°48	14° 0	24°29	2°57	26°37	11°12	14°15	28°42	0° 6	25°22	15°36	W21
T 22	0 18 11	2°36'31"	15° 5	23°40	18°52	14°36	24°42	3° 4	26°35	11°13	14°14	28°33	0° 3	25°28	15°35	T 22
F 23	0 22 7	3°36'04"	26°55'	23°R40	19°57	15°12	24°55	3°11	26°33	11°14	14°13	28°25	29 <sup>h</sup> 59'	25°35	15°33	F 23
S 24	0 26 4	4°35'39"	8 <sup>h</sup> 42'	23°33	21° 1	15°49	25° 8	3°17	26°31	11°15	14°12	28°21	29°56	25°42	15°31	S 24
S 25	0 30 0	5°35'16"	20°29'	23°18	22° 6	16°25	25°21	3°24	26°30	11°17	14°11	28°19	29°53	25°48	15°30	S 25
M26	0 33 57	6°34'55"	2 <sup>h</sup> 21'	22°54	23° 9	17° 1	25°34	3°31	26°28	11°18	14°10	28°D18	29°50	25°55	15°28	M26
T 27	0 37 54	7°34'36"	14°20'	22°21	24°13	17°37	25°47	3°38	26°26	11°19	14° 9	28°19	29°47	26° 2	15°27	T 27
W28	0 41 50	8°34'18"	26°32'	21°40	25°17	18°13	26° 0	3°44	26°25	11°20	14° 8	28°20	29°44	26° 8	15°25	W28
T 29	0 45 47	9°34'03"	9 <sup>h</sup> 1	20°51	26°20	18°49	26°12	3°51	26°23	11°21	14° 7	28°R21	29°40	26°15	15°24	T 29
F 30	0 49 43	10 <sup>h</sup> 33'49"	21 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 02'	26 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 22'	F 30

Delta T = 42m24s

Julian Calendar 1 Sept. 830 == Greg. Calendar 5 Sept. 830

**OCTOBER 830 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	Day
S 1	0 53 40	11 <sup>h</sup> 53'37"	5 <sup>h</sup> 13'	18°R49	28 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 0'	26 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 4	26°R20	11 <sup>h</sup> 24'	14°R 4	28°R18	29 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 28'	15°R21	S 1
S 2	0 57 36	12°33'26"	19° 1	17 <sup>h</sup> 39'	29°28	20°36	26°51	4°10	26 <sup>h</sup> 19'	11°25	14 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 13'	29°31	26°35	15 <sup>h</sup> 20	S 2
M 3	1 1 33	13°33'18"	3 <sup>h</sup> 19'	16°24	0 <sup>h</sup> 30'	21°12	27° 4	4°17	26°17	11°27	14° 2	28° 7	29°28	26°42	15°19	M 3
T 4	1 5 29	14°33'11"	18° 3	15° 8	1°31	21°48	27°16	4°23	26°16	11°28	14° 1	28° 1	29°25	26°48	15°18	T 4
W 5	1 9 26	15°33'05"	3 <sup>h</sup> 7	13°53	2°33	22°23	27°29	4°30	26°15	11°30	14° 0	27°54	29°21	26°55	15°17	W 5
T 6	1 13 23	16°33'02"	18°23'	12°39	3°34	22°59	27°42	4°36	26°13	11°31	13°59	27°48	29°18	27° 2	15°16	T 6
F 7	1 17 19	17°33'01"	3 <sup>h</sup> 38'	11°31	4°34	23°34	27°54	4°42	26°12	11°33	13°58	27°44	29°15	27° 8	15°15	F 7
S 8	1 21 16	18°33'01"	18°43'	10°29	5°35	24°10	28° 7	4°48	26°11	11°34	13°57	27°42	29°12	27°15	15°14	S 8
S 9	1 25 12	19°33'04"	3 <sup>h</sup> 30'	9°37	6°35	24°45	28°20	4°54	26°10	11°36	13°57	27°D42	29° 9	27°22	15°13	S 9
M10	1 29 9	20°33'09"	17°54'	8°54	7°34	25°20	28°32	5° 0	26° 9	11°37	13°56	27°43	29° 6	27°28	15°12	M10
T 11	1 33 5	21°33'17"	1 <sup>h</sup> 51'	8°22	8°33	25°56	28°45	5° 6	26° 8	11°39	13°55	27°45	29° 2	27°35	15°12	T 11
W12	1 37 2	22°33'26"	15°23'	8° 2	9°32	26°31	28°57	5°12	26° 7	11°40	13°54	27°46	28°59	27°42	15°11	W12
T 13	1 40 58	23°33'38"	28°32'	7°D54	10°31	27° 6	29°10	5°18	26° 6	11°42	13°53	27°R46	28°56	27°48	15°10	T 13
F 14	1 44 55	24°33'52"	11 <sup>h</sup> 01'	7°57	11°28	27°41	29°22	5°24	26° 5	11°44	13°52	27°45	28°53	27°55	15°10	F 14
S 15	1 48 52	25°34'08"	23°50'	8°11	12°26	28°16	29°34	5°29	26° 4	11°45	13°51	27°42	28°50	28° 2	15° 9	S 15
S 16	1 52 48	26°34'25"	6 <sup>h</sup> 7	8°34	13°23	28°51	29°47	5°35	26° 3	11°47	13°50	27°37	28°46	28° 8	15° 9	S 16
M17	1 56 45	27°34'45"	18°13'	9° 8	14°19	29°26	29°59	5°41	26° 2	11°49	13°50	27°32	28°43	28°15	15° 9	M17
T 18	2 0 41	28°35'07"	0 <sup>h</sup> 11'	9°50	15°15	0 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 11'	5°46	26° 2	11°51	13°49	27°27	28°40	28°22	15° 8	T 18
W19	2 4 38	29°35'30"	12° 4	10°39	16°11	0°35	0°23	5°52	26° 1	11°52	13°48	27°22	28°37	28°28	15° 8	W19
T 20	2 8 34	0 <sup>h</sup> 35'56"	23°54'	11°35	17° 6	1°10	0°36	5°57	26° 0	11°54	13°47	27°17	28°34	28°35	15° 8	T 20
F 21	2 12 31	1°36'23"	5 <sup>h</sup> 42'	12°37	18° 0	1°45	0°48	6° 2	26° 0	11°56	13°46	27°14	28°31	28°42	15° 8	F 21
S 22	2 16 27	2°36'52"	17°31'	13°44	18°54	2°19	1° 0	6° 8	25°59	11°58	13°46	27°12	28°27	28°48	15°D 8	S 22
S 23	2 20 24	3°37'22"	29°22'	14°56	19°47	2°54	1°12	6°13	25°59	12° 0	13°45	27°D12	28°24	28°55	15° 8	S 23
M24	2 24 20	4°37'54"	11 <sup>h</sup> 19'	16°11	20°39	3°28	1°24	6°18	25°58	12° 2	13°44	27°13	28°21	29° 2	15° 8	M24
T 25	2 28 17	5°38'28"	23°23'	17°29	21°31	4° 3	1°35	6°23	25°58	12° 4	13°44	27°14	28°18	29° 8	15° 8	T 25
W26	2 32 14	6°39'03"	5 <sup>h</sup> 39'	18°51	22°22	4°37	1°47	6°28	25°57	12° 5	13°43	27°16	28°15	29°15	15° 8	W26
T 27	2 36 10	7°39'39"	18°10'	20°14	23°12	5°11	1°59	6°33	25°57	12° 7	13°42	27°17	28°12	29°22	15° 9	T 27
F 28	2 40 7	8°40'16"	1 <sup>h</sup> 0	21°39	24° 1	5°45	2°11	6°38	25°57	12° 9	13°42	27°18	28° 8	29°28	15° 9	F 28
S 29	2 44 3	9°40'55"	14°13'	23° 7	24°50	6°19	2°22	6°42	25°57	12°11	13°41	27°R18	28° 5	29°35	15° 9	S 29
S 30	2 48 0	10°41'35"	27°50'	24°35	25°38	6°53	2°34	6°47	25°57	12°13	13°41	27°18	28° 2	29°42	15°10	S 30
M31	2 51 56	11 <sup>h</sup> 42'16"	11 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 56'	12 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 10	M31

Delta T = 42m23s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 830**  
**geocentric**

**NOVEMBER 830 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 55 53	12♌42'58	26♋24	27♎35	27♎11	8♏1	2♏57	6♏56	25°D56	12♎17	13°R39	27°R14	27♎56	29♎55	15♎11	T 1	
W 2	2 59 49	13°43'41	11♏15	29° 6	27°56	8°34	3° 8	7° 0	25♎56	12°19	13♋39	27♎13	27°52	0♌2	15°12	W 2	
T 3	3 3 46	14°44'26	26°21	0♌38	28°40	9° 8	3°19	7° 5	25°56	12°21	13°38	27°11	27°49	0° 8	15°12	T 3	
F 4	3 7 43	15°45'11	11♎34	2°10	29°23	9°42	3°31	7° 9	25°57	12°24	13°38	27°10	27°46	0°15	15°13	F 4	
S 5	3 11 39	16°45'59	26°43	3°43	0♎5	10°15	3°42	7°13	25°57	12°26	13°38	27°D10	27°43	0°22	15°14	S 5	
S 6	3 15 36	17°46'47	11♏40	5°15	0°46	10°48	3°53	7°17	25°57	12°28	13°37	27°10	27°40	0°28	15°15	S 6	
M 7	3 19 32	18°47'37	26°16	6°49	1°26	11°22	4° 4	7°21	25°57	12°30	13°37	27°11	27°37	0°35	15°16	M 7	
T 8	3 23 29	19°48'28	10♎27	8°22	2° 4	11°55	4°15	7°25	25°58	12°32	13°36	27°11	27°33	0°42	15°17	T 8	
W 9	3 27 25	20°49'21	24°11	9°55	2°41	12°28	4°25	7°29	25°58	12°34	13°36	27°12	27°30	0°48	15°18	W 9	
T 10	3 31 22	21°50'15	7♏27	11°29	3°17	13° 1	4°36	7°32	25°58	12°36	13°36	27°13	27°27	0°55	15°19	T 10	
F 11	3 35 19	22°51'11	20°20	13° 2	3°52	13°34	4°47	7°36	25°59	12°38	13°35	27°R13	27°24	1° 1	15°20	F 11	
S 12	3 39 15	23°52'08	2♏51	14°36	4°25	14° 7	4°57	7°39	25°59	12°41	13°35	27°13	27°21	1° 8	15°21	S 12	
S 13	3 43 12	24°53'06	15° 5	16°10	4°56	14°39	5° 8	7°43	26° 0	12°43	13°35	27°12	27°17	1°15	15°23	S 13	
M14	3 47 8	25°54'05	27° 7	17°44	5°26	15°12	5°18	7°46	26° 1	12°45	13°35	27°12	27°14	1°21	15°24	M14	
T 15	3 51 5	26°55'06	9♎0	19°17	5°55	15°45	5°29	7°49	26° 1	12°47	13°34	27°D12	27°11	1°28	15°25	T 15	
W16	3 55 1	27°56'07	20°49	20°51	6°22	16°17	5°39	7°52	26° 2	12°49	13°34	27°12	27° 8	1°35	15°27	W16	
T 17	3 58 58	28°57'10	2♌36	22°25	6°47	16°49	5°49	7°55	26° 3	12°52	13°34	27°12	27° 5	1°41	15°29	T 17	
F 18	4 2 54	29°58'14	14°26	23°59	7°10	17°21	5°59	7°58	26° 4	12°54	13°34	27°13	27° 2	1°48	15°30	F 18	
S 19	4 6 51	0♎59'19	26°19	25°33	7°32	17°54	6° 9	8° 1	26° 4	12°56	13°34	27°R13	26°58	1°55	15°32	S 19	
S 20	4 10 48	2° 0'25	8♎19	27° 7	7°51	18°25	6°19	8° 4	26° 5	12°58	13°34	27°13	26°55	2° 1	15°34	S 20	
M21	4 14 44	3° 1'31	20°27	28°41	8° 9	18°57	6°29	8° 6	26° 6	13° 0	13°33	27°12	26°52	2° 8	15°35	M21	
T 22	4 18 41	4° 2'38	2♎45	0♎15	8°24	19°29	6°38	8° 9	26° 7	13° 3	13°33	27°11	26°49	2°15	15°37	T 22	
W23	4 22 37	5° 3'46	15°14	1°49	8°37	20° 1	6°48	8°11	26° 9	13° 5	13°33	27°10	26°46	2°21	15°39	W23	
T 24	4 26 34	6° 4'54	27°56	3°23	8°49	20°32	6°57	8°14	26°10	13° 7	13°D33	27° 9	26°43	2°28	15°41	T 24	
F 25	4 30 30	7° 6'03	10♎53	4°57	8°58	21° 4	7° 6	8°16	26°11	13° 9	13°33	27° 8	26°39	2°35	15°43	F 25	
S 26	4 34 27	8° 7'12	24° 7	6°32	9° 4	21°35	7°16	8°18	26°12	13°12	13°33	27° 7	26°36	2°41	15°45	S 26	
S 27	4 38 23	9° 8'21	7♎39	8° 6	9° 9	22° 6	7°25	8°20	26°13	13°14	13°33	27°D 7	26°33	2°48	15°47	S 27	
M28	4 42 20	10° 9'31	21°31	9°41	9°R10	22°37	7°34	8°22	26°15	13°16	13°34	27° 7	26°30	2°55	15°49	M28	
T 29	4 46 17	11°10'40	5♏41	11°16	9°10	23° 8	7°43	8°24	26°16	13°19	13°34	27° 8	26°27	3° 1	15°51	T 29	
W30	4 50 13	12♎11'50	20°V10	12♎51	9♎7	23♏38	7♎51	8♏25	26♎18	13♎21	13♎34	27♎9	26♎23	3♌8	15♎54	W30	

Delta T = 42m22s Julian Calendar 1 Nov. 830 == Greg. Calendar 5 Nov. 830

**DECEMBER 830 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 54 10	13♎12'59	4♎53	14♎27	9°R 1	24♏9	8♎0	8♏27	26♎19	13♎23	13♎34	27♎10	26♎20	3♌15	15♎56	T 1	
F 2	4 58 6	14°14'09	19°45	16° 2	8♎53	24°39	8° 8	8°28	26°21	13°25	13°34	27°R11	26°17	3°21	15°58	F 2	
S 3	5 2 3	15°15'20	4♏39	17°38	8°42	25°10	8°17	8°30	26°22	13°28	13°34	27°11	26°14	3°28	16° 1	S 3	
S 4	5 5 59	16°16'30	19°28	19°14	8°29	25°40	8°25	8°31	26°24	13°30	13°35	27°10	26°11	3°35	16° 3	S 4	
M 5	5 9 56	17°17'41	4♎3	20°50	8°14	26°10	8°33	8°32	26°25	13°32	13°35	27° 8	26° 8	3°41	16° 6	M 5	
T 6	5 13 52	18°18'52	18°18	22°27	7°55	26°40	8°41	8°33	26°27	13°34	13°35	27° 5	26° 4	3°48	16° 8	T 6	
W 7	5 17 49	19°20'04	2♎9	24° 3	7°35	27° 9	8°49	8°34	26°29	13°37	13°35	27° 2	26° 1	3°55	16°11	W 7	
T 8	5 21 46	20°21'15	15°34	25°41	7°12	27°39	8°57	8°35	26°31	13°39	13°36	26°58	25°58	4° 1	16°14	T 8	
F 9	5 25 42	21°22'27	28°34	27°18	6°47	28° 8	9° 4	8°36	26°33	13°41	13°36	26°56	25°55	4° 8	16°16	F 9	
S 10	5 29 39	22°23'40	11♏10	28°55	6°21	28°37	9°12	8°36	26°34	13°43	13°37	26°54	25°52	4°15	16°19	S 10	
S 11	5 33 35	23°24'52	23°27	0♎33	5°52	29° 6	9°19	8°37	26°36	13°46	13°37	26°D53	25°49	4°21	16°22	S 11	
M12	5 37 32	24°26'05	5♎29	2°11	5°21	29°35	9°26	8°37	26°38	13°48	13°37	26°54	25°45	4°28	16°25	M12	
T 13	5 41 28	25°27'18	17°22	3°50	4°49	0♎4	9°33	8°37	26°40	13°50	13°38	26°55	25°42	4°35	16°27	T 13	
W14	5 45 25	26°28'31	29° 9	5°28	4°16	0°33	9°40	8°37	26°42	13°52	13°38	26°57	25°39	4°41	16°30	W14	
T 15	5 49 21	27°29'44	10♌57	7° 7	3°41	1° 1	9°47	8°R37	26°44	13°55	13°39	26°59	25°36	4°48	16°33	T 15	
F 16	5 53 18	28°30'57	22°49	8°45	3° 6	1°29	9°54	8°37	26°47	13°57	13°39	27°R 0	25°33	4°55	16°36	F 16	
S 17	5 57 15	29°32'11	4♎49	10°24	2°30	1°57	10° 0	8°37	26°49	13°59	13°40	27° 0	25°29	5° 1	16°39	S 17	
S 18	6 1 11	0♎33'24	16°59	12° 3	1°53	2°25	10° 7	8°37	26°51	14° 1	13°40	26°58	25°26	5° 8	16°42	S 18	
M19	6 5 8	1°34'37	29°21	13°42	1°16	2°52	10°13	8°36	26°53	14° 3	13°41	26°54	25°23	5°14	16°46	M19	
T 20	6 9 4	2°35'49	11♎57	15°20	0°40	3°20	10°19	8°36	26°56	14° 6	13°42	26°49	25°20	5°21	16°49	T 20	
W21	6 13 1	3°37'02	24°47	16°58	0° 3	3°47	10°25	8°35	26°58	14° 8	13°42	26°42	25°17	5°28	16°52	W21	
T 22	6 16 57	4°38'13	7♎50	18°35	29♎28	4°14	10°30	8°35	27° 0	14°10	13°43	26°36	25°14	5°34	16°55	T 22	
F 23	6 20 54	5°39'24	21° 6	20°12	28°53	4°40	10°36	8°34	27° 3	14°12	13°44	26°29	25°10	5°41	16°58	F 23	
S 24	6 24 51	6°40'35	4♎34	21°48	28°19	5° 7	10°41	8°33	27° 5	14°14	13°44	26°24	25° 7	5°48	17° 2	S 24	
S 25	6 28 47	7°41'44	18°14	23°22	27°46	5°33	10°47	8°32	27° 8	14°16	13°45	26°20	25° 4	5°54	17° 5	S 25	
M26	6 32 44	8°42'53	2♏4	24°55	27°15	5°59	10°52	8°31	27°10	14°19	13°46	26°18	25° 1	6° 1	17° 8	M26	
T 27	6 36 40	9°44'00	16° 4	26°26	26°46	6°25	10°57	8°29	27°13	14°21	13°46	26°D18	24°58	6° 8	17°12	T 27	
W28	6 40 37	10°45'07	0♎14	27°54	26°18	6°51	11° 1	8°28	27°15	14°23	13°47	26°19	24°55	6°14	17°15	W28	
T 29	6 44 33	11°46'13	14°33	29°20	25°53	7°16	11° 6	8°27	27°18	14°25	13°48	26°20	24°51	6°21	17°19	T 29	
F 30	6 48 30	12°47'18	28°58	0♎42	25°29	7°41	11°10	8°25	27°21	14°27	13°49	26°R21	24°48	6°28	17°22	F 30	
S 31	6 52 26	13♎48'22	13♏25	2♎1	25♎8	8♎6	11♎15	8♏23	27♎23	14♎29	13♎50	26♎20	24♎45	6♌34	17♎26	S 31	

Delta T = 42m22s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 831**  
**geocentric**

**JANUARY 831 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 56 23	14♌49'25	27♎50	3♈14	24♋R49	8♌30	11♌19	8♋R22	27♎26	14♌731	13♈51	26♋R16	24♌42	6♎41	17♎29	S 1								
M 2	7 0 20	15°50'27	12♏7	4°22	24♌32	8°54	11°22	8♎20	27°29	14°33	13°51	26♌10	24°39	6°48	17°33	M 2								
T 3	7 4 16	16°51'28	26°10	5°24	24°18	9°18	11°26	8°18	27°32	14°35	13°52	26°2	24°35	6°54	17°36	T 3								
W 4	7 8 13	17°52'28	9♏56	6°19	24°7	9°42	11°30	8°16	27°34	14°37	13°53	25°53	24°32	7°1	17°40	W 4								
T 5	7 12 9	18°53'28	23°19	7°6	23°58	10°6	11°33	8°13	27°37	14°39	13°54	25°44	24°29	7°8	17°44	T 5								
F 6	7 16 6	19°54'26	6♎21	7°44	23°51	10°29	11°36	8°11	27°40	14°41	13°55	25°35	24°26	7°14	17°47	F 6								
S 7	7 20 2	20°55'24	19°0	8°13	23°47	10°52	11°39	8°9	27°43	14°43	13°56	25°28	24°23	7°21	17°51	S 7								
S 8	7 23 59	21°56'21	1♌20	8°32	23°D45	11°14	11°42	8°6	27°46	14°45	13°57	25°23	24°20	7°28	17°55	S 8								
M 9	7 27 55	22°57'17	13°24	8°R40	23°46	11°36	11°45	8°4	27°49	14°47	13°58	25°21	24°16	7°34	17°59	M 9								
T 10	7 31 52	23°58'13	25°18	8°37	23°50	11°58	11°47	8°1	27°52	14°49	13°59	25°D20	24°13	7°41	18°2	T 10								
W 11	7 35 49	24°59'07	7♎6	8°22	23°55	12°20	11°50	7°58	27°55	14°50	14°0	25°21	24°10	7°48	18°6	W 11								
T 12	7 39 45	26°0'01	18°54	7°56	24°3	12°41	11°52	7°55	27°58	14°52	14°1	25°22	24°7	7°54	18°10	T 12								
F 13	7 43 42	27°0'54	0♌48	7°20	24°13	13°2	11°54	7°53	28°1	14°54	14°2	25°R22	24°4	8°1	18°14	F 13								
S 14	7 47 38	28°1'45	12°52	6°35	24°26	13°23	11°55	7°50	28°4	14°56	14°3	25°20	24°1	8°7	18°18	S 14								
S 15	7 51 35	29°2'36	25°10	5°40	24°40	13°43	11°57	7°46	28°7	14°58	14°5	25°16	23°57	8°14	18°22	S 15								
M 16	7 55 31	0♎3'26	7♌45	4°39	24°57	14°3	11°58	7°43	28°10	14°59	14°6	25°9	23°54	8°21	18°25	M 16								
T 17	7 59 28	1°4'14	20°38	3°32	25°16	14°22	11°59	7°40	28°13	15°1	14°7	25°0	23°51	8°27	18°29	T 17								
W 18	8 3 25	2°5'01	3♎50	2°22	25°36	14°41	12°0	7°37	28°17	15°3	14°8	24°49	23°48	8°34	18°33	W 18								
T 19	8 7 21	3°5'47	17°19	1°11	25°59	15°0	12°1	7°33	28°20	15°4	14°9	24°37	23°45	8°41	18°37	T 19								
F 20	8 11 18	4°6'31	1♈1	0°0	26°23	15°18	12°2	7°30	28°23	15°6	14°10	24°25	23°41	8°47	18°41	F 20								
S 21	8 15 14	5°7'14	14°54	28♌52	26°49	15°36	12°2	7°26	28°26	15°8	14°12	24°15	23°38	8°54	18°45	S 21								
S 22	8 19 11	6°7'54	28°53	27°47	27°16	15°53	12°3	7°23	28°29	15°9	14°13	24°7	23°35	9°1	18°49	S 22								
M 23	8 23 7	7°8'33	12♎57	26°48	27°46	16°10	12°R3	7°19	28°33	15°11	14°14	24°3	23°32	9°7	18°53	M 23								
T 24	8 27 4	8°9'11	2°2	25°56	28°16	16°27	12°2	7°15	28°36	15°12	14°15	24°1	23°29	9°14	18°57	T 24								
W 25	8 31 0	9°9'46	11♌7	25°10	28°49	16°43	12°2	7°11	28°39	15°14	14°17	24°D0	23°26	9°21	19°1	W 25								
T 26	8 34 57	10°10'20	25°12	24°32	29°22	16°59	12°1	7°7	28°42	15°15	14°18	24°R0	23°22	9°27	19°5	T 26								
F 27	8 38 53	11°10'52	9♎15	24°1	29°57	17°14	12°1	7°3	28°46	15°17	14°19	24°0	23°19	9°34	19°9	F 27								
S 28	8 42 50	12°11'22	23°16	23°38	0♌34	17°29	12°0	6°59	28°49	15°18	14°20	23°57	23°16	9°41	19°13	S 28								
S 29	8 46 47	13°11'50	7♌13	23°23	1°11	17°43	11°59	6°55	28°52	15°20	14°22	23°51	23°13	9°47	19°17	S 29								
M 30	8 50 43	14°12'16	21°3	23°15	1°50	17°57	11°57	6°51	28°56	15°21	14°23	23°43	23°10	9°54	19°21	M 30								
T 31	8 54 40	15°12'40	4♌43	23°D14	2♌30	18°10	11°56	6♎47	28°59	15°23	14°24	23°32	23°7	10♎1	19°25	T 31								

Delta T = 42m21s Julian Calendar 1 Jan. 831 == Greg. Calendar 5 Jan. 831

**FEBRUARY 831 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 58 36	16°13'03	18♏10	23♌20	3♌11	18♌23	11°R54	6°R43	29°3	15°24	14°26	23°R19	23♌3	10♎7	19°29	W 1								
T 2	9 2 33	17°13'24	1♎21	23°32	3°54	18°35	11°52	6°38	29°6	15°25	14°27	23♌5	23°0	10°14	19°33	T 2								
F 3	9 6 29	18°13'43	14°14	23°51	4°37	18°47	11°50	6°34	29°9	15°27	14°29	22°53	22°57	10°20	19°37	F 3								
S 4	9 10 26	19°14'00	26°48	24°14	5°21	18°58	11°48	6°30	29°13	15°28	14°30	22°42	22°54	10°27	19°41	S 4								
S 5	9 14 23	20°14'16	9♌6	24°43	6°7	19°8	11°46	6°25	29°16	15°29	14°31	22°34	22°51	10°34	19°45	S 5								
M 6	9 18 19	21°14'30	21°10	25°16	6°53	19°18	11°43	6°21	29°20	15°30	14°33	22°29	22°47	10°40	19°50	M 6								
T 7	9 22 16	22°14'42	3♎4	25°54	7°40	19°28	11°40	6°16	29°23	15°31	14°34	22°26	22°44	10°47	19°54	T 7								
W 8	9 26 12	23°14'53	14°52	26°36	8°28	19°37	11°38	6°12	29°26	15°33	14°36	22°25	22°41	10°54	19°58	W 8								
T 9	9 30 9	24°15'03	26°41	27°22	9°17	19°45	11°34	6°7	29°30	15°34	14°37	22°25	22°38	11°0	20°2	T 9								
F 10	9 34 5	25°15'11	8♌35	28°12	10°6	19°52	11°31	6°3	29°33	15°35	14°38	22°25	22°35	11°7	20°6	F 10								
S 11	9 38 2	26°15'17	20°40	29°4	10°57	19°59	11°28	5°58	29°37	15°36	14°40	22°23	22°32	11°14	20°10	S 11								
S 12	9 41 58	27°15'22	3♌1	29°59	11°48	20°6	11°24	5°53	29°40	15°37	14°41	22°19	22°28	11°20	20°14	S 12								
M 13	9 45 55	28°15'24	15°42	0♎59	12°40	20°11	11°20	5°49	29°44	15°38	14°43	22°12	22°25	11°27	20°18	M 13								
T 14	9 49 51	29°15'26	28°46	2°0	13°32	20°16	11°16	5°44	29°47	15°39	14°44	22°3	22°22	11°34	20°22	T 14								
W 15	9 53 48	0♈15'25	12♎14	3°4	14°25	20°21	11°12	5°39	29°50	15°40	14°46	21°51	22°19	11°40	20°26	W 15								
T 16	9 57 45	1°15'22	26°3	4°10	15°19	20°24	11°8	5°34	29°54	15°41	14°47	21°39	22°16	11°47	20°30	T 16								
F 17	10 1 41	2°15'18	10♌10	5°18	16°13	20°27	11°3	5°30	29°57	15°41	14°49	21°26	22°13	11°54	20°34	F 17								
S 18	10 5 38	3°15'11	24°30	6°29	17°8	20°29	10°59	5°25	0♈1	15°42	14°50	21°16	22°9	12°0	20°38	S 18								
S 19	10 9 34	4°15'02	8♎57	7°41	18°3	20°31	10°54	5°20	0°4	15°43	14°52	21°8	22°6	12°7	20°42	S 19								
M 20	10 13 31	5°14'51	23°24	8°55	18°59	20°32	10°49	5°15	0°8	15°44	14°53	21°3	22°3	12°13	20°46	M 20								
T 21	10 17 27	6°14'38	7♌46	10°12	19°55	20°R32	10°44	5°11	0°11	15°45	14°55	21°0	22°0	12°20	20°50	T 21								
W 22	10 21 24	7°14'22	22°2	11°30	20°52	20°31	10°38	5°6	0°15	15°45	14°56	21°D0	21°57	12°27	20°53	W 22								
T 23	10 25 20	8°14'04	6♎8	12°49	21°50	20°30	10°33	5°1	0°18	15°46	14°58	21°R0	21°53	12°33	20°57	T 23								
F 24	10 29 17	9°13'44	20°4	14°10	22°47	20°28	10°27	4°57	0°21	15°47	14°59	20°59	21°50	12°40	21°1	F 24								
S 25	10 33 14	10°13'22	3♌50	15°33	23°46	20°25	10°22	4°52	0°25	15°47	15°1	20°57	21°47	12°47	21°5	S 25								
S 26	10 37 10	11°12'57	17°26	16°58	24°44	20°21	10°16	4°47	0°28	15°48	15°2	20°53	21°44	12°53	21°9	S 26								
M 27	10 41 7	12°12'30	0♌52	18°23	25°43	20°17	10°10	4°42	0°32	15°48	15°4	20°45	21°41	13°0	21°13	M 27								
T 28	10 45 3	13°12'00	14♌7	19°51	26♌43	20°11	10°4	4♎38	0°35	15°49	15°5	20°35	21°38	13♎7	21°17	T 28								

Delta T = 42m20s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 831**  
**geocentric**

**MARCH 831 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	10 49 0	14♋11'28	27♏10	21♍19	27♄42	20°R 5	9°R58	4°R33	0♋38	15♌49	15♋ 7	20°R24	21♋34	13♌13	21♍20	21♍20	W 1	
T 2	10 52 56	15°10'54	10♏ 0	22°50	28°43	19♌59	9♌52	4♏28	0°42	15°50	15° 8	20♌12	21°31	13°20	21°24	21°24	T 2	
F 3	10 56 53	16°10'18	22°37	24°21	29°43	19°51	9°45	4°24	0°45	15°50	15°10	20° 1	21°28	13°27	21°28	21°28	F 3	
S 4	11 0 49	17° 9'40	5♌ 0	25°54	0♋44	19°43	9°39	4°19	0°48	15°50	15°11	19°51	21°25	13°33	21°32	21°32	S 4	
S 5	11 4 46	18° 8'59	17°10	27°28	1°45	19°34	9°32	4°15	0°52	15°51	15°13	19°44	21°22	13°40	21°35	21°35	S 5	
M 6	11 8 43	19° 8'17	29°10	29° 4	2°47	19°24	9°25	4°10	0°55	15°51	15°14	19°40	21°19	13°47	21°39	21°39	M 6	
T 7	11 12 39	20° 7'33	11♌ 2	0♋41	3°48	19°14	9°18	4° 6	0°58	15°51	15°16	19°37	21°15	13°53	21°43	21°43	T 7	
W 8	11 16 36	21° 6'47	22°50	2°20	4°51	19° 2	9°12	4° 1	1° 2	15°52	15°17	19°D37	21°12	14° 0	21°46	21°46	W 8	
T 9	11 20 32	22° 5'59	4♌38	4° 0	5°53	18°50	9° 5	3°57	1° 5	15°52	15°19	19°38	21° 9	14° 6	21°50	21°50	T 9	
F 10	11 24 29	23° 5'10	16°31	5°41	6°56	18°38	8°57	3°53	1° 8	15°52	15°20	19°38	21° 6	14°13	21°54	21°54	F 10	
S 11	11 28 25	24° 4'18	28°35	7°24	7°59	18°24	8°50	3°48	1°11	15°52	15°22	19°R39	21° 3	14°20	21°57	21°57	S 11	
S 12	11 32 22	25° 3'25	10♌56	9° 8	9° 2	18°10	8°43	3°44	1°15	15°52	15°23	19°37	20°59	14°26	22° 1	22° 1	S 12	
M13	11 36 18	26° 2'30	23°37	10°53	10° 5	17°55	8°36	3°40	1°18	15°52	15°25	19°34	20°56	14°33	22° 4	22° 4	M13	
T 14	11 40 15	27° 1'33	6♌43	12°40	11° 9	17°39	8°28	3°36	1°21	15°52	15°26	19°28	20°53	14°40	22° 8	22° 8	T 14	
W15	11 44 12	28° 0'34	20°15	14°28	12°13	17°23	8°21	3°32	1°24	15°R52	15°28	19°21	20°50	14°46	22°11	22°11	W15	
T 16	11 48 8	28°59'33	4♋14	16°18	13°17	17° 6	8°14	3°27	1°27	15°52	15°29	19°13	20°47	14°53	22°15	22°15	T 16	
F 17	11 52 5	29°58'31	18°35	18° 9	14°22	16°48	8° 6	3°23	1°31	15°52	15°30	19° 5	20°44	15° 0	22°18	22°18	F 17	
S 18	11 56 1	0♍57'26	3♍15	20° 2	15°26	16°30	7°58	3°20	1°34	15°52	15°32	18°58	20°40	15° 6	22°21	22°21	S 18	
S 19	11 59 58	1°56'19	18° 5	21°56	16°31	16°12	7°51	3°16	1°37	15°52	15°33	18°52	20°37	15°13	22°25	22°25	S 19	
M20	12 3 54	2°55'10	2♌56	23°52	17°36	15°52	7°43	3°12	1°40	15°52	15°35	18°49	20°34	15°20	22°28	22°28	M20	
T 21	12 7 51	3°53'59	17°43	25°49	18°41	15°33	7°36	3° 8	1°43	15°52	15°36	18°D48	20°31	15°26	22°31	22°31	T 21	
W22	12 11 47	4°52'46	2♏17	27°47	19°47	15°13	7°28	3° 4	1°46	15°51	15°38	18°49	20°28	15°33	22°34	22°34	W22	
T 23	12 15 44	5°51'30	16°37	29°47	20°52	14°52	7°20	3° 1	1°49	15°51	15°39	18°50	20°24	15°40	22°38	22°38	T 23	
F 24	12 19 40	6°50'12	0♌39	1♍48	21°58	14°31	7°13	2°57	1°52	15°51	15°41	18°R51	20°21	15°46	22°41	22°41	F 24	
S 25	12 23 37	7°48'52	14°23	3°51	23° 4	14°10	7° 5	2°54	1°55	15°50	15°42	18°51	20°18	15°53	22°44	22°44	S 25	
S 26	12 27 34	8°47'29	27°50	5°55	24°10	13°48	6°57	2°50	1°58	15°50	15°43	18°49	20°15	15°59	22°47	22°47	S 26	
M27	12 31 30	9°46'05	11♏ 1	7°59	25°16	13°26	6°50	2°47	2° 1	15°50	15°45	18°46	20°12	16° 6	22°50	22°50	M27	
T 28	12 35 27	10°44'37	23°58	10° 5	26°22	13° 4	6°42	2°44	2° 4	15°49	15°46	18°41	20° 9	16°13	22°53	22°53	T 28	
W29	12 39 23	11°43'08	6♏41	12°12	27°29	12°42	6°34	2°41	2° 6	15°49	15°48	18°35	20° 5	16°19	22°56	22°56	W29	
T 30	12 43 20	12°41'37	19°11	14°19	28°35	12°20	6°27	2°38	2° 9	15°48	15°49	18°28	20° 2	16°26	22°59	22°59	T 30	
F 31	12 47 16	13°40'03	1♌31	16°27	29°42	11°57	6°19	2°35	2°12	15°48	15°50	18♌22	19♌59	16♌33	23° 2	23° 2	F 31	

Delta T = 42m20s Julian Calendar 1 March 831 == Greg. Calendar 5 March 831

**APRIL 831 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	12 51 13	14♍38'28	13♌40	18♍35	0♋49	11°R35	6°R11	2°R32	2♋15	15°R47	15♋52	18°R17	19♌56	16♌39	23° 5	23° 5	S 1	
S 2	12 55 9	15°36'50	25°41	20°42	1°56	11♌12	6♌ 4	2♏29	2°17	15°47	15°53	18♌14	19°53	16°46	23° 7	23° 7	S 2	
M 3	12 59 6	16°35'11	7♌34	22°50	3° 3	10°50	5°56	2°26	2°20	15°46	15°54	18°11	19°50	16°53	23°10	23°10	M 3	
T 4	13 3 3	17°33'30	19°23	24°57	4°11	10°28	5°49	2°24	2°23	15°45	15°56	18°D11	19°46	16°59	23°13	23°13	T 4	
W 5	13 6 59	18°31'47	1♌11	27° 3	5°18	10° 5	5°42	2°21	2°25	15°45	15°57	18°12	19°43	17° 6	23°16	23°16	W 5	
T 6	13 10 56	19°30'03	12°59	29° 8	6°26	9°43	5°34	2°19	2°28	15°44	15°58	18°13	19°40	17°13	23°18	23°18	T 6	
F 7	13 14 52	20°28'17	24°54	1♋11	7°33	9°21	5°27	2°16	2°31	15°43	16° 0	18°15	19°37	17°19	23°21	23°21	F 7	
S 8	13 18 49	21°26'29	6♌58	3°13	8°41	9° 0	5°20	2°14	2°33	15°43	16° 1	18°16	19°34	17°26	23°23	23°23	S 8	
S 9	13 22 45	22°24'40	19°18	5°12	9°49	8°39	5°13	2°12	2°36	15°42	16° 2	18°R17	19°30	17°32	23°26	23°26	S 9	
M10	13 26 42	23°22'50	1♋56	7° 9	10°57	8°18	5° 6	2°10	2°38	15°41	16° 3	18°17	19°27	17°39	23°28	23°28	M10	
T 11	13 30 38	24°20'58	14°58	9° 4	12° 5	7°57	4°59	2° 8	2°41	15°40	16° 5	18°16	19°24	17°46	23°31	23°31	T 11	
W12	13 34 35	25°19'04	28°27	10°55	13°14	7°37	4°52	2° 6	2°43	15°39	16° 6	18°13	19°21	17°52	23°33	23°33	W12	
T 13	13 38 32	26°17'09	12♋23	12°44	14°22	7°17	4°45	2° 4	2°45	15°38	16° 7	18°10	19°18	17°59	23°35	23°35	T 13	
F 14	13 42 28	27°15'13	26°45	14°29	15°30	6°58	4°39	2° 2	2°48	15°38	16° 8	18° 8	19°15	18° 6	23°38	23°38	F 14	
S 15	13 46 25	28°13'14	11♍30	16°11	16°39	6°39	4°32	2° 0	2°50	15°37	16° 9	18° 5	19°11	18°12	23°40	23°40	S 15	
S 16	13 50 21	29°11'15	26°30	17°50	17°48	6°21	4°26	1°59	2°52	15°36	16°11	18° 3	19° 8	18°19	23°42	23°42	S 16	
M17	13 54 18	0♌ 9'13	11♋37	19°25	18°56	6° 4	4°19	1°57	2°55	15°35	16°12	18°D 2	19° 5	18°26	23°44	23°44	M17	
T 18	13 58 14	1° 7'11	26°42	20°56	20° 5	5°47	4°13	1°56	2°57	15°34	16°13	18° 2	19° 2	18°32	23°46	23°46	T 18	
W19	14 2 11	2° 5'06	11♏37	22°23	21°14	5°31	4° 7	1°55	2°59	15°33	16°14	18° 3	18°59	18°39	23°48	23°48	W19	
T 20	14 6 7	3° 3'00	26°14	23°47	22°23	5°15	4° 1	1°54	3° 1	15°32	16°15	18° 4	18°56	18°46	23°50	23°50	T 20	
F 21	14 10 4	4° 0'52	10♌30	25° 7	23°32	5° 0	3°55	1°53	3° 3	15°30	16°16	18° 5	18°52	18°52	23°52	23°52	F 21	
S 22	14 14 1	4°58'42	24°22	26°23	24°41	4°46	3°49	1°52	3° 5	15°29	16°17	18° 6	18°49	18°59	23°54	23°54	S 22	
S 23	14 17 57	5°56'30	7♏15	27°34	25°50	4°33	3°44	1°51	3° 7	15°28	16°18	18°R 6	18°46	19° 5	23°56	23°56	S 23	
M24	14 21 54	6°54'16	20°57	28°42	26°59	4°20	3°38	1°50	3° 9	15°27	16°19	18° 6	18°43	19°12	23°58	23°58	M24	
T 25	14 25 50	7°52'01	3♏45	29°46	28° 9	4° 8	3°33	1°50	3°11	15°26	16°20	18° 5	18°40	19°19	23°59	23°59	T 25	
W26	14 29 47	8°49'44	16°15	0♏45	29°18	3°57	3°28	1°49	3°13	15°25	16°21	18° 4	18°36	19°25	24° 1	24° 1	W26	
T 27	14 33 43	9°47'25	28°32	1°40	0♍28	3°47	3°23	1°49	3°15	15°23	16°22	18° 3	18°33	19°32	24° 3	24° 3	T 27	
F 28	14 37 40	10°45'04	10♌39	2°31	1°37	3°38	3°18	1°48	3°16	15°22	16°23	18° 2	18°30	19°39	24° 4	24° 4	F 28	
S 29	14 41 36	11°42'43	22°37	3°18	2°47	3°29	3°13	1°48	3°18	15°21	16°24	18° 1	18°27	19°45	24° 6	24° 6	S 29	
S 30	14 45 33	12♌40'19	4♏29	4♏ 0	3♍56	3♌21	3♌ 8	1♏48	3♋20	15♌20	16♋25	18♌ 0	18♌24	19♌52	24° 7	24° 7	S 30	

Delta T = 42m19s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 831  
geocentric

MAY 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	14 49 30	13♈37'55	16♎18	4♋37	5♊6	3♈14	3♈4	1♃D48	3♋21	15♈18	16♋26	18♃D0	18♈21	19♎59	24♌8	8	M 1						
T 2	14 53 26	14°35'29	28°6	5°10	6°16	3♋8	3♋0	1♃48	3°23	15♋17	16°27	18♈0	18°17	20°5	24°10	T 2							
W 3	14 57 23	15°33'02	9♌55	5°38	7°26	3°3	2°56	1°48	3°25	15°16	16°28	18°1	18°14	20°12	24°11	W 3							
T 4	15 1 19	16°30'34	21°47	6°2	8°36	2°58	2°52	1°49	3°26	15°14	16°29	18°1	18°11	20°19	24°12	T 4							
F 5	15 5 16	17°28'05	3♌46	6°21	9°46	2°54	2°48	1°49	3°28	15°13	16°30	18°1	18°8	20°25	24°13	F 5							
S 6	15 9 12	18°25'35	15°55	6°35	10°56	2°51	2°44	1°50	3°29	15°12	16°31	18°R 1	18°5	20°32	24°15	S 6							
S 7	15 13 9	19°23'04	28°17	6°44	12°6	2°49	2°41	1°50	3°31	15°10	16°31	18°1	18°1	20°39	24°16	S 7							
M 8	15 17 5	20°20'33	10♌55	6°49	13°16	2°47	2°37	1°51	3°32	15°9	16°32	18°1	17°58	20°45	24°17	M 8							
T 9	15 21 2	21°18'00	23°54	6°R49	14°26	2°D47	2°34	1°52	3°33	15°7	16°33	18°D 1	17°55	20°52	24°18	T 9							
W10	15 24 59	22°15'26	7♋16	6°45	15°36	2°47	2°31	1°53	3°34	15°6	16°34	18°1	17°52	20°58	24°18	W10							
T 11	15 28 55	23°12'52	21°3	6°36	16°47	2°48	2°29	1°54	3°36	15°4	16°34	18°1	17°49	21°5	24°19	T 11							
F 12	15 32 52	24°10'17	5♊16	6°24	17°57	2°50	2°26	1°55	3°37	15°3	16°35	18°2	17°46	21°12	24°20	F 12							
S 13	15 36 48	25°7'42	19°52	6°7	19°8	2°52	2°24	1°56	3°38	15°2	16°36	18°2	17°42	21°18	24°21	S 13							
S 14	15 40 45	26°5'05	4♌48	5°46	20°18	2°56	2°21	1°57	3°39	15°0	16°37	18°3	17°39	21°25	24°21	S 14							
M15	15 44 41	27°2'28	19°55	5°23	21°29	3°0	2°19	1°59	3°40	14°59	16°37	18°R 3	17°36	21°32	24°22	M15							
T 16	15 48 38	27°59'50	5♋6	4°56	22°39	3°4	2°17	2°0	3°41	14°57	16°38	18°2	17°33	21°38	24°22	T 16							
W17	15 52 34	28°57'11	20°11	4°27	23°50	3°10	2°16	2°2	3°42	14°55	16°38	18°2	17°30	21°45	24°23	W17							
T 18	15 56 31	29°54'32	5♉1	3°56	25°1	3°16	2°14	2°4	3°43	14°54	16°39	18°0	17°27	21°52	24°23	T 18							
F 19	16 0 28	0♋51'51	19°30	3°24	26°11	3°23	2°13	2°6	3°44	14°52	16°40	17°59	17°23	21°58	24°24	F 19							
S 20	16 4 24	1°49'10	3♌33	2°50	27°22	3°31	2°11	2°8	3°44	14°51	16°40	17°57	17°20	22°5	24°24	S 20							
S 21	16 8 21	2°46'27	17°8	2°17	28°33	3°39	2°10	2°10	3°45	14°49	16°41	17°56	17°17	22°12	24°24	S 21							
M22	16 12 17	3°43'43	0♎18	1°43	29°44	3°48	2°10	2°12	3°46	14°48	16°41	17°D56	17°14	22°18	24°25	M22							
T 23	16 16 14	4°40'58	13°4	1°11	0♌55	3°58	2°9	2°14	3°47	14°46	16°42	17°56	17°11	22°25	24°25	T 23							
W24	16 20 10	5°38'13	25°30	0°39	2°6	4°9	2°9	2°16	3°47	14°44	16°42	17°57	17°7	22°32	24°25	W24							
T 25	16 24 7	6°35'26	7♌41	0°10	3°17	4°20	2°8	2°19	3°48	14°43	16°43	17°58	17°4	22°38	24°R25	T 25							
F 26	16 28 3	7°32'39	19°40	29♌43	4°28	4°32	2°D 8	2°21	3°48	14°41	16°43	18°0	17°1	22°45	24°25	F 26							
S 27	16 32 0	8°29'51	1♎32	29°19	5°39	4°44	2°8	2°24	3°49	14°40	16°43	18°1	16°58	22°51	24°25	S 27							
S 28	16 35 57	9°27'02	13°19	28°58	6°50	4°57	2°8	2°26	3°49	14°38	16°44	18°R 2	16°55	22°58	24°24	S 28							
M29	16 39 53	10°24'13	25°7	28°41	8°1	5°10	2°9	2°29	3°49	14°36	16°44	18°2	16°52	23°5	24°24	M29							
T 30	16 43 50	11°21'24	6♌56	28°28	9°12	5°25	2°9	2°32	3°50	14°35	16°44	18°0	16°48	23°11	24°24	T 30							
W31	16 47 46	12°18'34	18♌50	28♌19	10♌23	5♌39	2♌10	2♎35	3♋50	14♌33	16♋45	17♌58	16♌45	23♎18	24♌24	W31							

Delta T = 42m19s Julian Calendar 1 May 831 == Greg. Calendar 5 May 831

JUNE 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 51 43	13♋15'43	0♌50	28°R14	11♌35	5♌55	2♌11	2♎38	3♋50	14°R32	16♋45	17°R55	16♌42	23♎25	24°R23	T 1							
F 2	16 55 39	14°12'53	12°59	28°D14	12°46	6°11	2°12	2°41	3°50	14°30	16°45	17♌51	16°39	23°31	24°R23	F 2							
S 3	16 59 36	15°10'02	25°18	28♌19	13°57	6°27	2°14	2°44	3°50	14°28	16°46	17°46	16°36	23°38	24°22	S 3							
S 4	17 3 33	16°7'11	7♌49	28°28	15°9	6°44	2°15	2°48	3°51	14°27	16°46	17°42	16°33	23°45	24°22	S 4							
M 5	17 7 29	17°4'20	20°33	28°42	16°20	7°1	2°17	2°51	3°R51	14°25	16°46	17°39	16°29	23°51	24°21	M 5							
T 6	17 11 26	18°1'29	3♋34	29°1	17°32	7°19	2°19	2°55	3°51	14°24	16°46	17°37	16°26	23°58	24°20	T 6							
W 7	17 15 22	18°58'39	16°54	29°25	18°43	7°38	2°21	2°58	3°50	14°22	16°46	17°D36	16°23	24°5	24°20	W 7							
T 8	17 19 19	19°55'48	0♊33	29°53	19°55	7°57	2°2	3°2	3°50	14°20	16°46	17°36	16°20	24°11	24°19	T 8							
F 9	17 23 15	20°52'57	14°34	0♋27	21°6	8°17	2°25	3°6	3°50	14°19	16°46	17°37	16°17	24°18	24°18	F 9							
S 10	17 27 12	21°50'07	28°55	1°4	22°18	8°37	2°28	3°10	3°50	14°17	16°47	17°39	16°13	24°24	24°17	S 10							
S 11	17 31 8	22°47'17	13♌35	1°47	23°30	8°57	2°31	3°13	3°50	14°15	16°47	17°R39	16°10	24°31	24°16	S 11							
M12	17 35 5	23°44'27	28°30	2°34	24°42	9°18	2°33	3°17	3°49	14°14	16°47	17°39	16°7	24°38	24°15	M12							
T 13	17 39 2	24°41'38	13♋31	3°26	25°53	9°39	2°37	3°22	3°49	14°12	16°R47	17°37	16°4	24°44	24°14	T 13							
W14	17 42 58	25°38'48	28°31	4°22	27°5	10°1	2°40	3°26	3°49	14°11	16°47	17°33	16°1	24°51	24°13	W14							
T 15	17 46 55	26°35'59	13♉22	5°23	28°17	10°24	2°43	3°30	3°48	14°9	16°47	17°28	15°58	24°58	24°12	T 15							
F 16	17 50 51	27°33'10	27°54	6°28	29°29	10°46	2°47	3°34	3°48	14°8	16°47	17°22	15°54	25°4	24°11	F 16							
S 17	17 54 48	28°30'21	12♌3	7°37	0♋41	11°9	2°50	3°39	3°47	14°6	16°47	17°16	15°51	25°11	24°9	S 17							
S 18	17 58 44	29°27'31	25°44	8°50	1°53	11°33	2°54	3°43	3°46	14°4	16°46	17°11	15°48	25°18	24°8	S 18							
M19	18 2 41	0♌24'42	8♎58	10°8	3°5	11°57	2°58	3°48	3°46	14°3	16°46	17°7	15°45	25°24	24°7	M19							
T 20	18 6 37	1°21'52	21°46	11°30	4°17	12°21	3°3	3°52	3°45	14°1	16°46	17°5	15°42	25°31	24°5	T 20							
W21	18 10 34	2°19'03	4♌13	12°55	5°29	12°46	3°7	3°57	3°44	14°0	16°46	17°D 5	15°39	25°38	24°4	W21							
T 22	18 14 31	3°16'13	16°22	14°25	6°41	13°11	3°11	4°2	3°44	13°58	16°46	17°6	15°35	25°44	24°2	T 22							
F 23	18 18 27	4°13'24	28°19	15°59	7°54	13°37	3°16	4°7	3°43	13°57	16°46	17°7	15°32	25°51	24°1	F 23							
S 24	18 22 24	5°10'35	10♎9	17°36	9°6	14°3	3°21	4°12	3°42	13°55	16°45	17°8	15°29	25°58	23°59	S 24							
S 25	18 26 20	6°7'46	21°56	19°17	10°18	14°29	3°26	4°17	3°41	13°54	16°45	17°R 8	15°26	26°4	23°57	S 25							
M26	18 30 17	7°4'57	3♌45	21°2	11°30	14°56	3°31	4°22	3°40	13°52	16°45	17°7	15°23	26°11	23°56	M26							
T 27	18 34 13	8°2'09	15°38	22°50	12°43	15°23	3°36	4°27	3°39	13°51	16°45	17°3	15°19	26°18	23°54	T 27							
W28	18 38 10	8°59'21	27°40	24°41	13°55	15°50	3°42	4°32	3°38	13°50	16°44	16°57	15°16	26°24	23°52	W28							
T 29	18 42 6	9°56'34	9♌52	26°35	15°8	16°18	3°47	4°37	3°37	13°48	16°44	16°49	15°13	26°31	23°50	T 29							
F 30	18 46 3	10°53'47	22♌15	28♋31	16♋20	16♌46	3♌53	4♎43	3♋36	13♌47	16♋44	16♌40	15♌10	26♎37	23♌48	F 30							

Delta T = 42m18s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 831**  
**geocentric**

**JULY 831 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 50 0	11☾51'01	4☾49	0☾30	17♁32	17♁14	3♃59	4♄48	3°R34	13°R45	16°R43	16°R30	15♃7	26♌44	23°R46	S 1								
S 2	18 53 56	12°48'16	17°36	2°31	18°45	17°43	4°5	4°53	3♃33	13♃44	16♃43	16♃21	15°4	26°51	23°44	S 2								
M 3	18 57 53	13°45'31	0♃35	4°33	19°58	18°12	4°11	4°59	3°32	13°43	16°42	16°13	15°0	26°57	23°42	M 3								
T 4	19 1 49	14°42'48	13°47	6°37	21°10	18°41	4°18	5°4	3°31	13°41	16°42	16°7	14°57	27°4	23°40	T 4								
W 5	19 5 46	15°40'05	27°12	8°42	22°23	19°11	4°24	5°10	3°29	13°40	16°41	16°3	14°54	27°11	23°38	W 5								
T 6	19 9 42	16°37'23	10♃51	10°48	23°36	19°40	4°31	5°16	3°28	13°39	16°41	16°D 2	14°51	27°17	23°36	T 6								
F 7	19 13 39	17°34'43	24°44	12°54	24°48	20°10	4°37	5°22	3°27	13°37	16°40	16°2	14°48	27°24	23°34	F 7								
S 8	19 17 36	18°32'03	8♃52	15°1	26°1	20°41	4°44	5°27	3°25	13°36	16°40	16°R 2	14°45	27°31	23°32	S 8								
S 9	19 21 32	19°29'25	23°15	17°7	27°14	21°12	4°51	5°33	3°24	13°35	16°39	16°2	14°41	27°37	23°29	S 9								
M10	19 25 29	20°26'48	7♁48	19°13	28°27	21°43	4°58	5°39	3°22	13°34	16°39	16°0	14°38	27°44	23°27	M10								
T 11	19 29 25	21°24'13	22°29	21°18	29°40	22°14	5°5	5°45	3°20	13°33	16°38	15°56	14°35	27°51	23°25	T 11								
W12	19 33 22	22°21'38	7♁12	23°23	0♃53	22°45	5°13	5°51	3°19	13°31	16°38	15°50	14°32	27°57	23°22	W12								
T 13	19 37 18	23°19'05	21°48	25°26	2°6	23°17	5°20	5°57	3°17	13°30	16°37	15°41	14°29	28°4	23°20	T 13								
F 14	19 41 15	24°16'32	6♁11	27°29	3°19	23°49	5°28	6°3	3°16	13°29	16°36	15°30	14°25	28°11	23°18	F 14								
S 15	19 45 11	25°14'01	20°14	29°30	4°32	24°22	5°36	6°10	3°14	13°28	16°36	15°20	14°22	28°17	23°15	S 15								
S 16	19 49 8	26°11'30	3♄54	1♁30	5°45	24°54	5°44	6°16	3°12	13°27	16°35	15°10	14°19	28°24	23°13	S 16								
M17	19 53 5	27°9'00	17°8	3°29	6°58	25°27	5°52	6°22	3°10	13°26	16°34	15°2	14°16	28°30	23°10	M17								
T 18	19 57 1	28°6'31	29°58	5°26	8°12	26°0	6°0	6°28	3°8	13°25	16°34	14°57	14°13	28°37	23°7	T 18								
W19	20 0 58	29°4'03	12♁25	7°22	9°25	26°33	6°8	6°35	3°7	13°24	16°33	14°54	14°10	28°44	23°5	W19								
T 20	20 4 54	0♁1'36	24°35	9°16	10°38	27°7	6°16	6°41	3°5	13°23	16°32	14°53	14°6	28°50	23°2	T 20								
F 21	20 8 51	0°59'10	6♌32	11°9	11°51	27°41	6°25	6°48	3°3	13°22	16°31	14°D53	14°3	28°57	23°0	F 21								
S 22	20 12 47	1°56'45	18°22	13°0	13°5	28°15	6°33	6°54	3°1	13°21	16°31	14°R53	14°0	29°4	22°57	S 22								
S 23	20 16 44	2°54'21	0♃10	14°50	14°18	28°49	6°42	7°1	2°59	13°20	16°30	14°52	13°57	29°10	22°54	S 23								
M24	20 20 40	3°51'58	12°2	16°39	15°32	29°23	6°51	7°7	2°57	13°19	16°29	14°49	13°54	29°17	22°51	M24								
T 25	20 24 37	4°49'36	24°0	18°26	16°45	29°58	7°0	7°14	2°55	13°18	16°28	14°44	13°51	29°24	22°49	T 25								
W26	20 28 34	5°47'15	6♃10	20°11	17°58	0♌33	7°9	7°21	2°53	13°17	16°27	14°36	13°47	29°30	22°46	W26								
T 27	20 32 30	6°44'56	18°34	21°55	19°12	1°8	7°18	7°28	2°51	13°17	16°26	14°26	13°44	29°37	22°43	T 27								
F 28	20 36 27	7°42'38	1♃12	23°38	20°26	1°43	7°27	7°34	2°49	13°16	16°26	14°14	13°41	29°44	22°40	F 28								
S 29	20 40 23	8°40'21	14°6	25°19	21°39	2°19	7°36	7°41	2°47	13°15	16°25	14°1	13°38	29°50	22°38	S 29								
S 30	20 44 20	9°38'06	27°14	26°59	22°53	2°54	7°46	7°48	2°45	13°14	16°24	13°48	13°35	29°57	22°35	S 30								
M31	20 48 16	10♁35'52	10♃34	28♁37	24♁7	3♌30	7♁55	7♄55	2♃42	13♃14	16♃23	13♃38	13♃31	0♃4	22°32	M31								

Delta T = 42m17s

Julian Calendar 1 July 831 == Greg. Calendar 5 July 831

**AUGUST 831 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 52 13	11♁33'40	24♃5	0♄14	25♁20	4♌6	8♁5	8♄2	2°R40	13°R13	16°R22	13°R29	13♃28	0♃10	22°R29	T 1								
W 2	20 56 9	12°31'29	7♃46	1°50	26°34	4°43	8°15	8°9	2♃38	13♃12	16♃21	13♃24	13°25	0°17	22°26	W 2								
T 3	21 0 6	13°29'21	21°35	3°24	27°48	5°19	8°25	8°16	2°36	13°12	16°20	13°21	13°22	0°24	22°23	T 3								
F 4	21 4 3	14°27'14	5♃31	4°57	29°2	5°56	8°35	8°23	2°34	13°11	16°19	13°20	13°19	0°30	22°20	F 4								
S 5	21 7 59	15°25'09	19°34	6°28	0♌16	6°32	8°45	8°30	2°31	13°11	16°18	13°20	13°16	0°37	22°17	S 5								
S 6	21 11 56	16°23'06	3♁44	7°58	1°30	7°9	8°55	8°37	2°29	13°10	16°17	13°19	13°12	0°44	22°14	S 6								
M 7	21 15 52	17°21'05	17°59	9°27	2°44	7°47	9°5	8°44	2°27	13°10	16°16	13°17	13°9	0°50	22°12	M 7								
T 8	21 19 49	18°19'07	2♁17	10°54	3°58	8°24	9°15	8°51	2°24	13°9	16°15	13°12	13°6	0°57	22°9	T 8								
W 9	21 23 45	19°17'10	16°35	12°20	5°12	9°1	9°26	8°58	2°22	13°9	16°14	13°5	13°3	1°3	22°6	W 9								
T 10	21 27 42	20°15'15	0♁47	13°44	6°26	9°39	9°36	9°5	2°20	13°8	16°13	12°55	13°0	1°10	22°3	T 10								
F 11	21 31 38	21°13'21	14°49	15°7	7°40	10°17	9°47	9°12	2°17	13°8	16°12	12°43	12°57	1°17	22°0	F 11								
S 12	21 35 35	22°11'30	28°36	16°29	8°54	10°55	9°57	9°20	2°15	13°8	16°11	12°31	12°53	1°23	21°57	S 12								
S 13	21 39 32	23°9'40	12♄4	17°49	10°8	11°33	10°8	9°27	2°13	13°7	16°10	12°20	12°50	1°30	21°54	S 13								
M14	21 43 28	24°7'51	25°10	19°7	11°22	12°12	10°19	9°34	2°10	13°7	16°9	12°10	12°47	1°37	21°51	M14								
T 15	21 47 25	25°6'05	7♁55	20°24	12°37	12°50	10°30	9°41	2°8	13°7	16°8	12°4	12°44	1°43	21°48	T 15								
W16	21 51 21	26°4'19	20°21	21°39	13°51	13°29	10°40	9°49	2°6	13°7	16°6	12°0	12°41	1°50	21°45	W16								
T 17	21 55 18	27°2'36	2♌30	22°53	15°5	14°8	10°51	9°56	2°3	13°6	16°5	11°58	12°37	1°57	21°42	T 17								
F 18	21 59 14	28°0'54	14°27	24°4	16°20	14°47	11°3	10°3	2°1	13°6	16°4	11°D57	12°34	2°3	21°39	F 18								
S 19	22 3 11	28°59'14	26°18	25°14	17°34	15°26	11°14	10°11	1°58	13°6	16°3	11°R58	12°31	2°10	21°36	S 19								
S 20	22 7 7	29°57'36	8♃6	26°21	18°48	16°5	11°25	10°18	1°56	13°6	16°2	11°57	12°28	2°17	21°34	S 20								
M21	22 11 4	0♄55'59	19°59	27°27	20°3	16°45	11°36	10°25	1°54	13°6	16°1	11°56	12°25	2°23	21°31	M21								
T 22	22 15 1	1°54'24	2♃1	28°30	21°17	17°24	11°48	10°33	1°51	13°D 6	16°0	11°52	12°22	2°30	21°28	T 22								
W23	22 18 57	2°52'50	14°16	29°31	22°32	18°4	11°59	10°40	1°49	13°6	15°58	11°45	12°18	2°37	21°25	W23								
T 24	22 22 54	3°51'18	26°48	0♁29	23°46	18°44	12°11	10°48	1°46	13°6	15°57	11°37	12°15	2°43	21°22	T 24								
F 25	22 26 50	4°49'48	9♃39	1°25	25°1	19°24	12°22	10°55	1°44	13°6	15°56	11°26	12°12	2°50	21°19	F 25								
S 26	22 30 47	5°48'20	22°49	2°18	26°15	20°4	12°34	11°2	1°42	13°6	15°55	11°15	12°9	2°57	21°16	S 26								
S 27	22 34 43	6°46'54	6♃18	3°7	27°30	20°44	12°46	11°10	1°39	13°6	15°54	11°4	12°6	3°3	21°14	S 27								
M28	22 38 40	7°45'30	20°2	3°54	28°44	21°25	12°57	11°17	1°37	13°7	15°53	10°55	12°3	3°10	21°11	M28								
T 29	22 42 36	8°44'07	3♃59	4°36	29°59	22°5	13°9	11°25	1°34	13°7	15°51	10°48	11°59	3°17	21°8	T 29								
W30	22 46 33	9°42'47	18°3	5°15	1♄14	22°46	13°21	11°32	1°32	13°7	15°50	10°43	11°56	3°23	21°5	W30								
T 31	22 50 29	10♄41'29	2♃13	5♁50	2♄28	23♌27	13♁33	11♄39	1♃30	13♃7	15♃49	10♃41	11♃53	3♃30	21°3	T 31								

Delta T = 42m17s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 831  
geocentric

SEPTEMBER 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
F 1	22 54 26	11 <sup>h</sup> 40'13	16 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> D41	11 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 0	F 1	
S 2	22 58 23	12 <sup>h</sup> 39'00	0 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 57	S 2	
S 3	23 2 19	13 <sup>h</sup> 37'49	14 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> R42	11 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 55	S 3	
M 4	23 6 16	14 <sup>h</sup> 36'41	28 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 52	M 4	
T 5	23 10 12	15 <sup>h</sup> 35'35	12 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 49	T 5	
W 6	23 14 9	16 <sup>h</sup> 34'31	26 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> R28	9 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 47	W 6	
T 7	23 18 5	17 <sup>h</sup> 33'30	10 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 44	T 7	
F 8	23 22 2	18 <sup>h</sup> 32'31	24 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 42	F 8	
S 9	23 25 59	19 <sup>h</sup> 31'34	7 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 39	S 9	
S 10	23 29 55	20 <sup>h</sup> 30'39	20 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 37	S 10	
M 11	23 33 52	21 <sup>h</sup> 29'46	3 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 34	M 11	
T 12	23 37 48	22 <sup>h</sup> 28'55	16 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 32	T 12	
W 13	23 41 45	23 <sup>h</sup> 28'06	28 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 30	W 13	
T 14	23 45 41	24 <sup>h</sup> 27'19	10 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> D44	11 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 28	T 14	
F 15	23 49 38	25 <sup>h</sup> 26'34	22 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 25	F 15	
S 16	23 53 34	26 <sup>h</sup> 25'51	4 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 23	S 16	
S 17	23 57 31	27 <sup>h</sup> 25'10	15 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 21	S 17	
M 18	0 1 27	28 <sup>h</sup> 24'31	27 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> R48	10 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 19	M 18	
T 19	0 5 24	29 <sup>h</sup> 23'53	9 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 17	T 19	
W 20	0 9 21	0 <sup>h</sup> 23'18	22 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 15	W 20	
T 21	0 13 17	1 <sup>h</sup> 22'44	4 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 13	T 21	
F 22	0 17 14	2 <sup>h</sup> 22'12	17 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 11	F 22	
S 23	0 21 10	3 <sup>h</sup> 21'42	0 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 9	S 23	
S 24	0 25 7	4 <sup>h</sup> 21'14	14 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 7	S 24	
M 25	0 29 3	5 <sup>h</sup> 20'47	28 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 5	M 25	
T 26	0 33 0	6 <sup>h</sup> 20'23	13 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 3	T 26	
W 27	0 36 56	7 <sup>h</sup> 20'01	27 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> D 6	6 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 2	W 27	
T 28	0 40 53	8 <sup>h</sup> 19'41	12 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> D13	10 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 0	T 28	
F 29	0 44 50	9 <sup>h</sup> 19'23	26 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 58	F 29	
S 30	0 48 46	10 <sup>h</sup> 19'08	11 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 57	S 30	

Delta T = 42m16s Julian Calendar 1 Sept. 831 == Greg. Calendar 5 Sept. 831

OCTOBER 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
S 1	0 52 43	11 <sup>h</sup> 18'55	25 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> R25	13 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> R13	9 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> R55	19 <sup>h</sup> R55	19 <sup>h</sup> R55	19 <sup>h</sup> R55	S 1	
M 2	0 56 39	12 <sup>h</sup> 18'45	9 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> R24	13 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> R12	9 <sup>h</sup> R17	10 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> R54	19 <sup>h</sup> R54	19 <sup>h</sup> R54	19 <sup>h</sup> R54	M 2	
T 3	1 0 36	13 <sup>h</sup> 18'36	23 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 52	T 3	
W 4	1 4 32	14 <sup>h</sup> 18'30	7 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 51	W 4	
T 5	1 8 29	15 <sup>h</sup> 18'27	20 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 50	T 5	
F 6	1 12 25	16 <sup>h</sup> 18'25	3 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 48	F 6	
S 7	1 1																			



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 831**  
geocentric

**NOVEMBER 831 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 54 56	12♌28'00	17♏37	8♍34	20♎ 9	8♌43	26♌52	18♎39	29°R55	14♌24	14°R47	9°D 0	8♌36	10♌23	19♌36	W 1
T 2	2 58 52	13°28'44	0♎54	10° 9	21°25	9°29	27° 5	18°44	29°55	14°26	14°R47	9° 0	8°33	10°29	19°36	T 2
F 3	3 2 49	14°29'30	13°51	11°45	22°40	10°15	27°17	18°49	29°55	14°28	14°46	9° 0	8°30	10°36	19°37	F 3
S 4	3 6 46	15°30'17	26°32	13°20	23°55	11° 1	27°30	18°54	29°55	14°30	14°46	9° 1	8°26	10°43	19°37	S 4
S 5	3 10 42	16°31'06	8♌58	14°54	25°11	11°47	27°43	18°59	29°55	14°32	14°45	9° 2	8°23	10°49	19°38	S 5
M 6	3 14 39	17°31'57	21°13	16°29	26°26	12°33	27°56	19° 4	29°D55	14°34	14°45	9° 2	8°20	10°56	19°38	M 6
T 7	3 18 35	18°32'49	3♌18	18° 4	27°41	13°19	28° 9	19° 9	29°55	14°36	14°44	9°R 3	8°17	11° 3	19°39	T 7
W 8	3 22 32	19°33'42	15°17	19°38	28°57	14° 5	28°22	19°14	29°55	14°38	14°44	9° 3	8°14	11° 9	19°40	W 8
T 9	3 26 28	20°34'37	27°10	21°12	0♌12	14°51	28°34	19°19	29°55	14°40	14°44	9° 2	8°11	11°16	19°40	T 9
F 10	3 30 25	21°35'32	8♌59	22°47	1°27	15°37	28°47	19°24	29°55	14°42	14°43	9° 1	8° 7	11°23	19°41	F 10
S 11	3 34 21	22°36'29	20°47	24°21	2°43	16°24	29° 0	19°28	29°56	14°44	14°43	8°59	8° 4	11°30	19°42	S 11
S 12	3 38 18	23°37'27	2♌37	25°55	3°58	17°10	29°12	19°33	29°56	14°47	14°43	8°57	8° 1	11°36	19°43	S 12
M13	3 42 15	24°38'25	14°30	27°29	5°14	17°56	29°25	19°38	29°56	14°49	14°42	8°54	7°58	11°43	19°44	M13
T 14	3 46 11	25°39'25	26°30	29° 3	6°29	18°42	29°37	19°42	29°57	14°51	14°42	8°52	7°55	11°50	19°45	T 14
W15	3 50 8	26°40'25	8♌41	0♌38	7°44	19°29	29°50	19°46	29°57	14°53	14°42	8°50	7°51	11°56	19°46	W15
T 16	3 54 4	27°41'26	21° 7	2°12	8°59	20°15	0♌ 2	19°50	29°58	14°55	14°42	8°49	7°48	12° 3	19°47	T 16
F 17	3 58 1	28°42'28	3♌51	3°46	10°15	21° 1	0°15	19°55	29°58	14°58	14°41	8°D49	7°45	12°10	19°49	F 17
S 18	4 1 57	29°43'30	16°58	5°20	11°30	21°48	0°27	19°59	29°59	15° 0	14°41	8°50	7°42	12°16	19°50	S 18
S 19	4 5 54	0♌44'33	0♌30	6°54	12°45	22°34	0°40	20° 3	29°59	15° 2	14°41	8°51	7°39	12°23	19°51	S 19
M20	4 9 50	1°45'36	14°31	8°29	14° 1	23°20	0°52	20° 7	0♌ 0	15° 4	14°41	8°53	7°36	12°30	19°53	M20
T 21	4 13 47	2°46'40	28°58	10° 3	15°16	24° 7	1° 4	20°10	0° 1	15° 6	14°41	8°54	7°32	12°36	19°54	T 21
W22	4 17 44	3°47'44	13♌48	11°37	16°31	24°53	1°16	20°14	0° 2	15° 9	14°41	8°R54	7°29	12°43	19°56	W22
T 23	4 21 40	4°48'49	28°56	13°12	17°47	25°40	1°28	20°18	0° 3	15°11	14°41	8°53	7°26	12°50	19°57	T 23
F 24	4 25 37	5°49'55	14♌13	14°46	19° 2	26°26	1°40	20°21	0° 4	15°13	14°41	8°50	7°23	12°56	19°59	F 24
S 25	4 29 33	6°51'01	29°27	16°21	20°17	27°12	1°52	20°25	0° 5	15°15	14°D41	8°47	7°20	13° 3	20° 0	S 25
S 26	4 33 30	7°52'09	14♌29	17°55	21°32	27°59	2° 4	20°28	0° 6	15°18	14°41	8°42	7°17	13°10	20° 2	S 26
M27	4 37 26	8°53'17	29°11	19°30	22°48	28°45	2°16	20°31	0° 7	15°20	14°41	8°38	7°13	13°16	20° 4	M27
T 28	4 41 23	9°54'26	13♌27	21° 4	24° 3	29°32	2°28	20°34	0° 8	15°22	14°41	8°35	7°10	13°23	20° 6	T 28
W29	4 45 19	10°55'35	27°14	22°39	25°18	0♌18	2°40	20°37	0° 9	15°24	14°41	8°32	7° 7	13°30	20° 8	W29
T 30	4 49 16	11°56'45	10♎34	24°13	26°33	1♌ 5	2♌51	20°40	0♌10	15°27	14°R41	8°D31	7♌ 4	13°36	20°10	T 30

Delta T = 42m15s Julian Calendar 1 Nov. 831 == Greg. Calendar 5 Nov. 831

**DECEMBER 831 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 53 13	12♌57'56	23♎28	25♌48	27♌49	1♌51	3♌ 3	20♎43	0♌12	15♌29	14°R41	8♌32	7♌ 1	13°43	20°12	F 1
S 2	4 57 9	13°59'08	6♌ 2	27°22	29° 4	2°38	3°14	20°46	0°13	15°31	14°41	8°33	6°57	13°50	20°14	S 2
S 3	5 1 6	15° 0'20	18° 8	28°55	0♌19	3°24	3°26	20°49	0°14	15°33	14°41	8°35	6°54	13°56	20°16	S 3
M 4	5 5 2	16° 1'32	0♌22	0♌29	1°34	4°11	3°37	20°51	0°16	15°36	14°42	8°37	6°51	14° 3	20°18	M 4
T 5	5 8 59	17° 2'45	12°18	2° 2	2°49	4°57	3°48	20°54	0°17	15°38	14°42	8°R37	6°48	14°10	20°20	T 5
W 6	5 12 55	18° 3'59	24° 8	3°34	4° 5	5°44	4° 0	20°56	0°19	15°40	14°42	8°35	6°45	14°16	20°22	W 6
T 7	5 16 52	19° 5'13	5♌57	5° 5	5°20	6°30	4°11	20°58	0°20	15°43	14°42	8°32	6°42	14°23	20°25	T 7
F 8	5 20 48	20° 6'27	17°45	6°36	6°35	7°17	4°22	21° 0	0°22	15°45	14°43	8°26	6°38	14°30	20°27	F 8
S 9	5 24 45	21° 7'41	29°36	8° 5	7°50	8° 3	4°33	21° 2	0°24	15°47	14°43	8°19	6°35	14°36	20°29	S 9
S 10	5 28 42	22° 8'56	11♌31	9°32	9° 5	8°50	4°44	21° 4	0°25	15°49	14°43	8°10	6°32	14°43	20°32	S 10
M11	5 32 38	23°10'10	23°30	10°58	10°20	9°37	4°55	21° 6	0°27	15°52	14°44	8° 1	6°29	14°50	20°34	M11
T 12	5 36 35	24°11'24	5♌37	12°22	11°36	10°23	5° 5	21° 8	0°29	15°54	14°44	7°52	6°26	14°56	20°37	T 12
W13	5 40 31	25°12'38	17°53	13°42	12°51	11°10	5°16	21° 9	0°31	15°56	14°44	7°45	6°23	15° 3	20°40	W13
T 14	5 44 28	26°13'51	0♌20	15° 0	14° 6	11°56	5°27	21°11	0°33	15°58	14°45	7°39	6°19	15°10	20°42	T 14
F 15	5 48 24	27°15'04	13° 3	16°14	15°21	12°43	5°37	21°12	0°34	16° 1	14°45	7°36	6°16	15°16	20°45	F 15
S 16	5 52 21	28°16'17	26° 3	17°24	16°36	13°29	5°48	21°14	0°36	16° 3	14°46	7°D35	6°13	15°23	20°48	S 16
S 17	5 56 18	29°17'29	9♌24	18°28	17°51	14°16	5°58	21°15	0°38	16° 5	14°46	7°35	6°10	15°30	20°50	S 17
M18	6 0 14	0♌18'40	23°10	19°27	19° 6	15° 2	6° 8	21°16	0°40	16° 7	14°47	7°36	6° 7	15°36	20°53	M18
T 19	6 4 11	1°19'51	7♌21	20°19	20°21	15°48	6°18	21°17	0°43	16° 9	14°47	7°R37	6° 3	15°43	20°56	T 19
W20	6 8 7	2°21'02	21°57	21° 4	21°36	16°35	6°28	21°18	0°45	16°12	14°48	7°36	6° 0	15°50	20°59	W20
T 21	6 12 4	3°22'12	6♌54	21°40	22°51	17°21	6°38	21°19	0°47	16°14	14°49	7°33	5°57	15°56	21° 2	T 21
F 22	6 16 0	4°23'21	22° 5	22° 7	24° 6	18° 8	6°48	21°19	0°49	16°16	14°49	7°27	5°54	16° 3	21° 5	F 22
S 23	6 19 57	5°24'30	7♌21	22°24	25°21	18°54	6°57	21°20	0°51	16°18	14°50	7°19	5°51	16°10	21° 8	S 23
S 24	6 23 53	6°25'39	22°31	22°R30	26°36	19°41	7° 7	21°20	0°54	16°20	14°50	7°10	5°48	16°17	21°11	S 24
M25	6 27 50	7°26'47	7♌24	22°24	27°51	20°27	7°17	21°21	0°56	16°23	14°51	7° 0	5°44	16°23	21°14	M25
T 26	6 31 47	8°27'54	21°52	22° 7	29° 6	21°13	7°26	21°21	0°58	16°25	14°52	6°51	5°41	16°30	21°17	T 26
W27	6 35 43	9°29'01	5♌21	21°38	0♌21	22° 0	7°35	21°21	1° 1	16°27	14°53	6°45	5°38	16°37	21°20	W27
T 28	6 39 40	10°30'08	19°20	20°58	1°36	22°46	7°44	21°R21	1° 3	16°29	14°53	6°40	5°35	16°43	21°23	T 28
F 29	6 43 36	11°31'14	2♌20	20° 8	2°50	23°32	7°53	21°21	1° 6	16°31	14°54	6°38	5°32	16°50	21°27	F 29
S 30	6 47 33	12°32'20	14°56	19° 8	4° 5	24°18	8° 2	21°21	1° 8	16°33	14°55	6°D37	5°29	16°57	21°30	S 30
S 31	6 51 29	13°33'25	27♌11	18♌ 1	5♌20	25° 5	8♌11	21°20	1°11	16°35	14°R56	6♌38	5♌25	17° 3	21°33	S 31

Delta T = 42m14s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 832**  
geocentric

**JANUARY 832 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 55 26	14♌34'30	9♍12	16°R48	6♋35	25♌51	8♍20	21°R20	1♋13	16♌37	14♋57	6°R38	5♌22	17♌10	21♌37	M 1								
T 2	6 59 22	15°35'35	21° 4	15♌32	7°50	26°37	8°28	21♌19	1°16	16°39	14°57	6♌37	5°19	17°17	21°40	T 2								
W 3	7 3 19	16°36'38	2♌52	14°15	9° 4	27°23	8°37	21°19	1°19	16°41	14°58	6°34	5°16	17°23	21°43	W 3								
T 4	7 7 16	17°37'41	14°39	13° 0	10°19	28° 9	8°45	21°18	1°21	16°43	14°59	6°27	5°13	17°30	21°47	T 4								
F 5	7 11 12	18°38'44	26°29	11°48	11°34	28°56	8°53	21°17	1°24	16°46	15° 0	6°18	5° 9	17°37	21°50	F 5								
S 6	7 15 9	19°39'45	8♌25	10°42	12°48	29°42	9° 1	21°16	1°27	16°48	15° 1	6° 7	5° 6	17°43	21°54	S 6								
S 7	7 19 5	20°40'46	20°27	9°42	14° 3	0♋28	9° 9	21°15	1°29	16°49	15° 2	5°53	5° 3	17°50	21°57	S 7								
M 8	7 23 2	21°41'45	2♌38	8°50	15°18	1°14	9°17	21°14	1°32	16°51	15° 3	5°39	5° 0	17°57	22° 1	M 8								
T 9	7 26 58	22°42'44	14°57	8° 6	16°32	2° 0	9°25	21°13	1°35	16°53	15° 4	5°25	4°57	18° 3	22° 4	T 9								
W10	7 30 55	23°43'41	27°26	7°31	17°47	2°46	9°32	21°11	1°38	16°55	15° 5	5°13	4°54	18°10	22° 8	W10								
T 11	7 34 52	24°44'37	10♋5	7° 4	19° 1	3°32	9°39	21°10	1°41	16°57	15° 6	5° 3	4°50	18°17	22°11	T 11								
F 12	7 38 48	25°45'31	22°56	6°46	20°16	4°18	9°47	21° 8	1°44	16°59	15° 7	4°56	4°47	18°23	22°15	F 12								
S 13	7 42 45	26°46'24	6♌0	6°36	21°30	5° 4	9°54	21° 7	1°47	17° 1	15° 8	4°53	4°44	18°30	22°19	S 13								
S 14	7 46 41	27°47'16	19°19	6°D34	22°45	5°50	10° 1	21° 5	1°50	17° 3	15° 9	4°52	4°41	18°37	22°22	S 14								
M15	7 50 38	28°48'06	2♌56	6°40	23°59	6°36	10° 7	21° 3	1°53	17° 5	15°10	4°51	4°38	18°44	22°26	M15								
T 16	7 54 34	29°48'54	16°53	6°53	25°14	7°21	10°14	21° 1	1°56	17° 6	15°11	4°51	4°35	18°50	22°30	T 16								
W17	7 58 31	0♌49'41	1♌10	7°11	26°28	8° 7	10°21	20°59	1°59	17° 8	15°12	4°49	4°31	18°57	22°33	W17								
T 18	8 2 27	1°50'26	15°46	7°36	27°42	8°53	10°27	20°57	2° 2	17°10	15°14	4°45	4°28	19° 4	22°37	T 18								
F 19	8 6 24	2°51'10	0♌36	8° 6	28°56	9°39	10°33	20°54	2° 5	17°12	15°15	4°38	4°25	19°10	22°41	F 19								
S 20	8 10 21	3°51'52	15°34	8°42	0♋11	10°24	10°39	20°52	2° 8	17°13	15°16	4°28	4°22	19°17	22°45	S 20								
S 21	8 14 17	4°52'33	0♌31	9°22	1°25	11°10	10°45	20°50	2°11	17°15	15°17	4°17	4°19	19°24	22°49	S 21								
M22	8 18 14	5°53'12	15°17	10° 6	2°39	11°56	10°51	20°47	2°14	17°17	15°18	4° 5	4°15	19°30	22°52	M22								
T 23	8 22 10	6°53'49	29°44	10°53	3°53	12°41	10°56	20°44	2°18	17°18	15°20	3°53	4°12	19°37	22°56	T 23								
W24	8 26 7	7°54'25	13♌46	11°45	5° 7	13°27	11° 2	20°42	2°21	17°20	15°21	3°44	4° 9	19°44	23° 0	W24								
T 25	8 30 3	8°55'00	27°20	12°40	6°21	14°12	11° 7	20°39	2°24	17°22	15°22	3°37	4° 6	19°50	23° 4	T 25								
F 26	8 34 0	9°55'33	10♌26	13°37	7°35	14°58	11°12	20°36	2°27	17°23	15°23	3°33	4° 3	19°57	23° 8	F 26								
S 27	8 37 56	10°56'05	23° 7	14°38	8°49	15°43	11°17	20°33	2°30	17°25	15°24	3°32	4° 0	20° 4	23°12	S 27								
S 28	8 41 53	11°56'36	5♌27	15°41	10° 3	16°29	11°22	20°30	2°34	17°26	15°26	3°31	3°56	20°10	23°16	S 28								
M29	8 45 50	12°57'06	17°30	16°46	11°17	17°14	11°27	20°27	2°37	17°28	15°27	3°31	3°53	20°17	23°19	M29								
T 30	8 49 46	13°57'34	29°24	17°54	12°30	17°59	11°31	20°24	2°40	17°29	15°28	3°30	3°50	20°24	23°23	T 30								
W31	8 53 43	14°58'00	11♌12	19♌3	13♌44	18♌45	11♌35	20♌20	2°44	17♌31	15♌30	3♌28	3♌47	20♌30	23♌27	W31								

Delta T = 42m13s Julian Calendar 1 Jan. 832 == Greg. Calendar 5 Jan. 832

**FEBRUARY 832 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 57 39	15°58'25	23♌1	20♌15	14♋58	19♋30	11♌39	20°R17	2♋47	17♌32	15♋31	3°R22	3♌44	20♌37	23♌31	T 1								
F 2	9 1 36	16°58'49	4♌54	21°29	16°12	20°15	11°43	20♌13	2°50	17°33	15°32	3♌14	3°41	20°44	23°35	F 2								
S 3	9 5 32	17°59'11	16°55	22°44	17°25	21° 0	11°47	20°10	2°54	17°35	15°34	3° 3	3°37	20°51	23°39	S 3								
S 4	9 9 29	18°59'32	29° 6	24° 1	18°39	21°45	11°51	20° 6	2°57	17°36	15°35	2°50	3°34	20°57	23°43	S 4								
M 5	9 13 25	19°59'50	11♌29	25°19	19°52	22°30	11°54	20° 3	3° 0	17°37	15°36	2°37	3°31	21° 4	23°47	M 5								
T 6	9 17 22	21° 0'07	24° 4	26°39	21° 6	23°16	11°57	19°59	3° 4	17°39	15°38	2°24	3°28	21°11	23°51	T 6								
W 7	9 21 19	22° 0'22	6♋51	28° 0	22°19	24° 1	12° 0	19°55	3° 7	17°40	15°39	2°12	3°25	21°17	23°55	W 7								
T 8	9 25 15	23° 0'35	19°49	29°23	23°32	24°46	12° 3	19°51	3°10	17°41	15°41	2° 3	3°21	21°24	23°59	T 8								
F 9	9 29 12	24° 0'46	2♌59	0♌47	24°46	25°30	12° 6	19°47	3°14	17°42	15°42	1°57	3°18	21°31	24° 3	F 9								
S 10	9 33 8	25° 0'55	16°19	2°12	25°59	26°15	12° 8	19°43	3°17	17°43	15°43	1°53	3°15	21°37	24° 7	S 10								
S 11	9 37 5	26° 1'02	29°50	3°39	27°12	27° 0	12°11	19°39	3°21	17°45	15°45	1°D52	3°12	21°44	24°11	S 11								
M12	9 41 1	27° 1'07	13♌32	5° 7	28°25	27°45	12°13	19°35	3°24	17°46	15°46	1°53	3° 9	21°51	24°15	M12								
T 13	9 44 58	28° 1'09	27°26	6°36	29°38	28°30	12°15	19°31	3°28	17°47	15°48	1°R53	3° 6	21°57	24°18	T 13								
W14	9 48 54	29° 1'10	11♌33	8° 6	0♌51	29°15	12°17	19°27	3°31	17°48	15°49	1°52	3° 2	22° 4	24°22	W14								
T 15	9 52 51	0♋1'08	25°50	9°38	2° 4	29°59	12°18	19°22	3°34	17°49	15°51	1°50	2°59	22°11	24°26	T 15								
F 16	9 56 48	1° 1'04	10♌17	11°10	3°17	0♌44	12°20	19°18	3°38	17°50	15°52	1°45	2°56	22°18	24°30	F 16								
S 17	10 0 44	2° 0'57	24°48	12°44	4°30	1°28	12°21	19°14	3°41	17°51	15°54	1°37	2°53	22°24	24°34	S 17								
S 18	10 4 41	3° 0'49	9♌18	14°19	5°43	2°13	12°22	19°10	3°45	17°52	15°55	1°28	2°50	22°31	24°38	S 18								
M19	10 8 37	4° 0'38	23°41	15°55	6°55	2°57	12°23	19° 5	3°48	17°52	15°56	1°19	2°47	22°38	24°42	M19								
T 20	10 12 34	5° 0'25	7♌50	17°32	8° 8	3°42	12°23	19° 1	3°52	17°53	15°58	1°10	2°43	22°44	24°46	T 20								
W21	10 16 30	6° 0'10	21°40	19°11	9°20	4°26	12°24	18°56	3°55	17°54	15°59	1° 2	2°40	22°51	24°50	W21								
T 22	10 20 27	6°59'53	5♌7	20°51	10°33	5°11	12°24	18°52	3°58	17°55	16° 1	0°57	2°37	22°58	24°54	T 22								
F 23	10 24 23	7°59'34	18°12	22°31	11°45	5°55	12°R24	18°47	4° 2	17°56	16° 2	0°54	2°34	23° 4	24°58	F 23								
S 24	10 28 20	8°59'13	0♌53	24°14	12°57	6°39	12°24	18°43	4° 5	17°56	16° 4	0°D53	2°31	23°11	25° 1	S 24								
S 25	10 32 16	9°58'51	13°16	25°57	14° 9	7°23	12°24	18°38	4° 9	17°57	16° 5	0°54	2°27	23°18	25° 5	S 25								
M26	10 36 13	10°58'26	25°23	27°41	15°22	8° 7	12°23	18°33	4°12	17°58	16° 7	0°55	2°24	23°24	25° 9	M26								
T 27	10 40 10	11°58'00	7♌19	29°27	16°34	8°52	12°23	18°29	4°16	17°58	16° 8	0°R56	2°21	23°31	25°13	T 27								
W28	10 44 6	12°57'32	19°10	1♋14	17°46	9°36	12°22	18°24	4°19	17°59	16°10	0°56	2°18	23°38	25°17	W28								
T 29	10 48 3	13°57'03	1♌1	3♋3	18♌57	10♌20	12♌21	18♌19	4♋22	17♌59	16♌11	0♌54	2♌15	23♌44	25♌20	T 29								

Delta T = 42m13s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 832  
geocentric

MARCH 832 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	10 51 59	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	F 1	
S 2	10 55 56	15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	S 2		
S 3	10 59 52	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	S 3		
M 4	11 3 49	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	M 4		
T 5	11 7 45	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	T 5		
W 6	11 11 42	19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	W 6		
T 7	11 15 39	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	T 7		
F 8	11 19 35	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	F 8		
S 9	11 23 32	22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	S 9		
S 10	11 27 28	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	S 10		
M 11	11 31 25	24 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	M 11		
T 12	11 35 21	25 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	T 12		
W 13	11 39 18	26 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	W 13		
T 14	11 43 14	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	T 14		
F 15	11 47 11	28 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	F 15		
S 16	11 51 8	29 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	S 16		
S 17	11 55 4	0 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> 22 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	S 17		
M 18	11 59 1	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	M 18		
T 19	12 2 57	2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	T 19		
W 20	12 6 54	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	W 20		
T 21	12 10 50	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	T 21		
F 22	12 14 47	5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	F 22		
S 23	12 18 43	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	S 23		
S 24	12 22 40	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	S 24		
M 25	12 26 37	8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	M 25		
T 26	12 30 33	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	T 26		
W 27	12 34 30	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	W 27		
T 28	12 38 26	11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	T 28		
F 29	12 42 23	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	F 29		
S 30	12 46 19	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	S 30		
S 31	12 50 16	14 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 21 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	S 31		

Delta T = 42m12s Julian Calendar 1 March 832 == Greg. Calendar 5 March 832

APRIL 832 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Day
M 1	12 54 12	15 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 46 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 00					

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 832**  
**geocentric**

**MAY 832 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 52 29	14♌21'38	2♊ 3	11°R57	29♈10	24♌17	6°R38	14°R41	7♋14	17°R32	17♋33	29♊42	28♊58	0♉40	28♌16	W 1
T 2	14 56 26	15°19'14	15°47	11♌24	0♉12	24°58	6♈31	14♎40	7°16	17♌30	17°33	29°43	28°55	0°47	28°18	T 2
F 3	15 0 22	16°16'48	29°55	10°51	1°13	25°39	6°24	14°39	7°18	17°29	17°34	29°R43	28°51	0°53	28°19	F 3
S 4	15 4 19	17°14'22	14♌25	10°21	2°14	26°20	6°16	14°38	7°19	17°28	17°35	29°43	28°48	1° 0	28°20	S 4
S 5	15 8 15	18°11'54	29° 9	9°53	3°15	27° 1	6° 9	14°37	7°21	17°27	17°36	29°42	28°45	1° 7	28°22	S 5
M 6	15 12 12	19° 9'25	14♈ 3	9°28	4°15	27°42	6° 1	14°37	7°23	17°25	17°37	29°40	28°42	1°13	28°23	M 6
T 7	15 16 8	20° 6'55	28°56	9° 6	5°15	28°23	5°54	14°36	7°24	17°24	17°38	29°37	28°39	1°20	28°24	T 7
W 8	15 20 5	21° 4'24	13♌42	8°47	6°15	29° 4	5°47	14°35	7°26	17°22	17°39	29°34	28°35	1°27	28°25	W 8
T 9	15 24 2	22° 1'52	28°15	8°33	7°14	29°45	5°40	14°35	7°27	17°21	17°39	29°32	28°32	1°34	28°27	T 9
F 10	15 27 58	22°59'18	12♌29	8°22	8°13	0♈26	5°33	14°35	7°29	17°20	17°40	29°31	28°29	1°40	28°28	F 10
S 11	15 31 55	23°56'42	26°23	8°16	9°12	1° 6	5°26	14°34	7°30	17°18	17°41	29°D31	28°26	1°47	28°29	S 11
S 12	15 35 51	24°54'06	9♎56	8°D14	10°10	1°47	5°19	14°34	7°31	17°17	17°42	29°31	28°23	1°54	28°30	S 12
M13	15 39 48	25°51'28	23°10	8°16	11° 8	2°28	5°12	14°D34	7°33	17°15	17°42	29°33	28°20	2° 0	28°30	M13
T 14	15 43 44	26°48'49	6♌ 7	8°23	12° 5	3° 8	5° 6	14°34	7°34	17°14	17°43	29°34	28°16	2° 7	28°31	T 14
W15	15 47 41	27°46'08	18°49	8°34	13° 2	3°49	4°59	14°34	7°35	17°12	17°44	29°35	28°13	2°14	28°32	W15
T 16	15 51 37	28°43'27	1♈18	8°50	13°58	4°29	4°53	14°34	7°36	17°11	17°44	29°R36	28°10	2°21	28°33	T 16
F 17	15 55 34	29°40'45	13°37	9°11	14°54	5°10	4°46	14°35	7°37	17° 9	17°45	29°35	28° 7	2°27	28°33	F 17
S 18	15 59 31	0♈38'02	25°46	9°35	15°49	5°50	4°40	14°35	7°38	17° 8	17°45	29°33	28° 4	2°34	28°34	S 18
S 19	16 3 27	1°35'18	7♌49	10° 5	16°43	6°31	4°34	14°36	7°39	17° 6	17°46	29°29	28° 1	2°41	28°35	S 19
M20	16 7 24	2°32'34	19°46	10°38	17°38	7°11	4°28	14°36	7°40	17° 5	17°47	29°24	27°57	2°47	28°35	M20
T 21	16 11 20	3°29'49	1♌39	11°16	18°31	7°51	4°22	14°37	7°41	17° 3	17°47	29°18	27°54	2°54	28°35	T 21
W22	16 15 17	4°27'04	13°31	11°57	19°24	8°32	4°16	14°38	7°42	17° 1	17°48	29°12	27°51	3° 1	28°36	W22
T 23	16 19 13	5°24'18	25°24	12°43	20°17	9°12	4°10	14°39	7°43	17° 0	17°48	29° 6	27°48	3° 7	28°36	T 23
F 24	16 23 10	6°21'31	7♌20	13°33	21° 8	9°52	4° 5	14°40	7°43	16°58	17°49	29° 1	27°45	3°14	28°36	F 24
S 25	16 27 6	7°18'44	19°24	14°26	22° 0	10°32	4° 0	14°41	7°44	16°57	17°49	28°58	27°41	3°21	28°37	S 25
S 26	16 31 3	8°15'57	1♋39	15°24	22°50	11°13	3°54	14°42	7°45	16°55	17°49	28°56	27°38	3°28	28°37	S 26
M27	16 35 0	9°13'10	14°10	16°25	23°40	11°53	3°49	14°44	7°45	16°54	17°50	28°D56	27°35	3°34	28°37	M27
T 28	16 38 56	10°10'22	27° 1	17°30	24°29	12°33	3°44	14°45	7°46	16°52	17°50	28°57	27°32	3°41	28°R37	T 28
W29	16 42 53	11° 7'34	10♊16	18°38	25°17	13°13	3°39	14°47	7°47	16°50	17°51	28°58	27°29	3°48	28°37	W29
T 30	16 46 49	12° 4'46	23°58	19°50	26° 5	13°53	3°35	14°48	7°47	16°49	17°51	28°R59	27°26	3°54	28°37	T 30
F 31	16 50 46	13♈1'58	8♌ 7	21♌ 6	26♌51	14♈33	3♈30	14♎50	7♋47	16♌47	17♋51	28♊59	27♊22	4♌ 1	28♌37	F 31

Delta T = 42m11s Julian Calendar 1 May 832 == Greg. Calendar 5 May 832

**JUNE 832 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 54 42	13♈59'10	22♌42	22♌25	27♌37	15♈13	3°R26	14♎52	7♋48	16°R45	17♋51	28°R57	27♊19	4♌ 8	28°R37	S 1
S 2	16 58 39	14°56'22	7♈38	23°47	28°22	15°53	3♈22	14°54	7°48	16♌44	17°52	28♊53	27°16	4°15	28♌36	S 2
M 3	17 2 35	15°53'33	22°48	25°13	29° 7	16°33	3°18	14°56	7°48	16°42	17°52	28°47	27°13	4°21	28°36	M 3
T 4	17 6 32	16°50'45	8♌ 1	26°42	29°50	17°13	3°14	14°58	7°49	16°41	17°52	28°41	27°10	4°28	28°36	T 4
W 5	17 10 29	17°47'56	23° 6	28°15	0♈32	17°52	3°10	15° 0	7°49	16°39	17°52	28°33	27° 7	4°35	28°35	W 5
T 6	17 14 25	18°45'06	7♌56	29°50	1°13	18°32	3° 6	15° 3	7°49	16°37	17°53	28°27	27° 3	4°41	28°35	T 6
F 7	17 18 22	19°42'16	22°23	1♈29	1°54	19°12	3° 3	15° 5	7°49	16°36	17°53	28°22	27° 0	4°48	28°34	F 7
S 8	17 22 18	20°39'26	6♎23	3°12	2°33	19°52	3° 0	15° 8	7°R49	16°34	17°53	28°20	26°57	4°55	28°34	S 8
S 9	17 26 15	21°36'35	19°57	4°57	3°11	20°31	2°57	15°10	7°49	16°33	17°53	28°D19	26°54	5° 2	28°33	S 9
M10	17 30 11	22°33'44	3♌ 6	6°45	3°48	21°11	2°54	15°13	7°49	16°31	17°53	28°19	26°51	5° 8	28°32	M10
T 11	17 34 8	23°30'52	15°54	8°36	4°23	21°51	2°51	15°16	7°49	16°29	17°53	28°20	26°47	5°15	28°32	T 11
W12	17 38 4	24°28'00	28°24	10°30	4°58	22°30	2°49	15°18	7°49	16°28	17°53	28°R20	26°44	5°22	28°31	W12
T 13	17 42 1	25°25'08	10♈41	12°27	5°31	23°10	2°46	15°21	7°49	16°26	17°53	28°20	26°41	5°28	28°30	T 13
F 14	17 45 58	26°22'17	22°48	14°26	6° 2	23°49	2°44	15°24	7°48	16°25	17°R53	28°17	26°38	5°35	28°29	F 14
S 15	17 49 54	27°19'25	4♌47	16°27	6°32	24°29	2°42	15°28	7°48	16°23	17°53	28°12	26°35	5°42	28°28	S 15
S 16	17 53 51	28°16'33	16°43	18°30	7° 1	25° 8	2°41	15°31	7°48	16°21	17°53	28° 4	26°32	5°49	28°27	S 16
M17	17 57 47	29°13'41	28°36	20°35	7°28	25°48	2°39	15°34	7°47	16°20	17°53	27°54	26°28	5°55	28°26	M17
T 18	18 1 44	0♉10'50	10♌38	22°41	7°54	26°27	2°37	15°38	7°47	16°18	17°53	27°43	26°25	6° 2	28°25	T 18
W19	18 5 40	1° 7'58	22°21	24°48	8°18	27° 6	2°36	15°41	7°46	16°17	17°53	27°31	26°22	6° 9	28°24	W19
T 20	18 9 37	2° 5'08	4♌16	26°57	8°40	27°46	2°35	15°45	7°46	16°15	17°53	27°20	26°19	6°15	28°22	T 20
F 21	18 13 34	3° 2'17	16°15	29° 5	9° 1	28°25	2°34	15°48	7°45	16°14	17°53	27°10	26°16	6°22	28°21	F 21
S 22	18 17 30	3°59'27	28°22	1♌14	9°20	29° 4	2°34	15°52	7°45	16°12	17°52	27° 3	26°13	6°29	28°20	S 22
S 23	18 21 27	4°56'38	10♋38	3°23	9°36	29°44	2°33	15°56	7°44	16°11	17°52	26°58	26° 9	6°36	28°18	S 23
M24	18 25 23	5°53'49	23° 8	5°32	9°51	0♉23	2°33	16° 0	7°43	16° 9	17°52	26°55	26° 6	6°42	28°17	M24
T 25	18 29 20	6°51'01	5♊56	7°40	10° 4	1° 2	2°D32	16° 4	7°42	16° 8	17°52	26°D55	26° 3	6°49	28°16	T 25
W26	18 33 16	7°48'14	19° 5	9°47	10°15	1°41	2°32	16° 8	7°42	16° 6	17°52	26°55	26° 0	6°56	28°14	W26
T 27	18 37 13	8°45'27	2♌40	11°54	10°24	2°20	2°33	16°12	7°41	16° 5	17°51	26°R55	25°57	7° 2	28°12	T 27
F 28	18 41 9	9°42'42	16°41	13°59	10°30	2°59	2°33	16°16	7°40	16° 3	17°51	26°54	25°53	7° 9	28°11	F 28
S 29	18 45 6	10°39'57	1♈10	16° 3	10°35	3°38	2°34	16°20	7°39	16° 2	17°51	26°50	25°50	7°16	28° 9	S 29
S 30	18 49 3	11♌37'13	16♈ 4	18♌ 6	10°R37	4♌18	2♈34	16♎25	7♋38	16♌ 0	17♋50	26♊44	25♊47	7♌23	28♌ 7	S 30

Delta T = 42m10s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 832**  
geocentric

**JULY 832 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 52 59	12☾34'30	1☾14	20☾ 7	10°R37	4☾57	2♂35	16♂29	7°R37	15°R59	17°R50	26°R36	25°V44	7☾29	28°R 6	M 1	
T 2	18 56 56	13°31'48	16°33	22° 7	10♂35	5°36	2°36	16°34	7♂36	15♂58	17♂49	26°V25	25°41	7°36	28♂ 4	T 2	
W 3	19 0 52	14°29'06	1♂47	24° 5	10°30	6°15	2°38	16°38	7°35	15°56	17°49	26°15	25°38	7°43	28° 2	W 3	
T 4	19 4 49	15°26'25	16°47	26° 2	10°23	6°54	2°39	16°43	7°33	15°55	17°49	26° 5	25°34	7°50	28° 0	T 4	
F 5	19 8 45	16°23'45	1♂25	27°56	10°14	7°32	2°41	16°48	7°32	15°53	17°48	25°58	25°31	7°56	27°58	F 5	
S 6	19 12 42	17°21'05	15°34	29°50	10° 2	8°11	2°42	16°53	7°31	15°52	17°48	25°52	25°28	8° 3	27°56	S 6	
S 7	19 16 38	18°18'26	29°13	1♂41	9°47	8°50	2°44	16°57	7°30	15°51	17°47	25°49	25°25	8°10	27°54	S 7	
M 8	19 20 35	19°15'47	12☾25	3°31	9°31	9°29	2°47	17° 2	7°28	15°50	17°47	25°48	25°22	8°16	27°52	M 8	
T 9	19 24 32	20°13'08	25°12	5°20	9°12	10° 8	2°49	17° 7	7°27	15°48	17°46	25°48	25°19	8°23	27°50	T 9	
W10	19 28 28	21°10'31	7♂38	7° 6	8°51	10°47	2°52	17°13	7°26	15°47	17°46	25°48	25°15	8°30	27°48	W10	
T 11	19 32 25	22° 7'54	19°50	8°51	8°28	11°25	2°54	17°18	7°24	15°46	17°45	25°46	25°12	8°37	27°46	T 11	
F 12	19 36 21	23° 5'18	1♂51	10°34	8° 2	12° 4	2°57	17°23	7°23	15°45	17°44	25°43	25° 9	8°43	27°44	F 12	
S 13	19 40 18	24° 2'43	13°46	12°16	7°35	12°43	3° 0	17°28	7°21	15°43	17°44	25°36	25° 6	8°50	27°41	S 13	
S 14	19 44 14	25° 0'08	25°38	13°56	7° 6	13°22	3° 3	17°34	7°20	15°42	17°43	25°27	25° 3	8°57	27°39	S 14	
M15	19 48 11	25°57'35	7☾29	15°35	6°35	14° 0	3° 7	17°39	7°18	15°41	17°43	25°15	24°59	9° 3	27°37	M15	
T 16	19 52 8	26°55'02	19°23	17°11	6° 2	14°39	3°10	17°44	7°16	15°40	17°42	25° 2	24°56	9°10	27°34	T 16	
W17	19 56 4	27°52'31	1♂20	18°47	5°28	15°18	3°14	17°50	7°15	15°39	17°41	24°48	24°53	9°17	27°32	W17	
T 18	20 0 1	28°50'01	13°21	20°20	4°53	15°56	3°18	17°56	7°13	15°38	17°41	24°34	24°50	9°24	27°29	T 18	
F 19	20 3 57	29°47'32	25°28	21°52	4°18	16°35	3°22	18° 1	7°11	15°37	17°40	24°23	24°47	9°30	27°27	F 19	
S 20	20 7 54	0♂45'04	7♂43	23°23	3°41	17°13	3°26	18° 7	7° 9	15°36	17°39	24°13	24°44	9°37	27°25	S 20	
S 21	20 11 50	1°42'38	20° 7	24°51	3° 4	17°52	3°30	18°13	7° 8	15°35	17°38	24° 7	24°40	9°44	27°22	S 21	
M22	20 15 47	2°40'13	2°V42	26°18	2°27	18°30	3°35	18°19	7° 6	15°34	17°38	24° 3	24°37	9°50	27°20	M22	
T 23	20 19 43	3°37'49	15°32	27°44	1°50	19° 9	3°40	18°24	7° 4	15°33	17°37	24° 2	24°34	9°57	27°17	T 23	
W24	20 23 40	4°35'28	28°41	29° 8	1°13	19°47	3°45	18°30	7° 2	15°32	17°36	24° 2	24°31	10° 4	27°14	W24	
T 25	20 27 36	5°33'08	12♂10	0♂30	0°36	20°26	3°50	18°36	7° 0	15°31	17°35	24° 2	24°28	10°11	27°12	T 25	
F 26	20 31 33	6°30'49	26° 2	1°50	0° 0	21° 4	3°55	18°42	6°58	15°30	17°34	24° 1	24°25	10°17	27° 9	F 26	
S 27	20 35 30	7°28'33	10♂19	3° 9	29☾26	21°43	4° 0	18°49	6°56	15°29	17°33	23°57	24°21	10°24	27° 6	S 27	
S 28	20 39 26	8°26'18	24°59	4°25	28°52	22°21	4° 6	18°55	6°54	15°28	17°33	23°52	24°18	10°31	27° 4	S 28	
M29	20 43 23	9°24'05	9☾56	5°40	28°20	22°59	4°11	19° 1	6°52	15°28	17°32	23°44	24°15	10°38	27° 1	M29	
T 30	20 47 19	10°21'53	25° 4	6°53	27°49	23°38	4°17	19° 7	6°50	15°27	17°31	23°34	24°12	10°44	26°58	T 30	
W31	20 51 16	11♂19'43	10♂11	8♂ 4	27☾20	24☾16	4♂23	19♂13	6♂48	15♂26	17♂30	23°V23	24°V 9	10☾51	26♂56	W31	

Delta T = 42m10s

Julian Calendar 1 July 832 == Greg. Calendar 5 July 832

**AUGUST 832 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 55 12	12♂17'35	25♂ 9	9♂12	26°R53	24☾54	4♂29	19♂20	6°R46	15°R25	17°R29	23°R14	24°V 5	10☾58	26°R53	T 1	
F 2	20 59 9	13°15'27	9♂47	10°19	26☾27	25°33	4°35	19°26	6♂44	15♂25	17♂28	23°V 6	24° 2	11° 4	26♂55	F 2	
S 3	21 3 6	14°13'22	23°59	11°23	26° 4	26°11	4°42	19°33	6°42	15°24	17°27	23° 0	23°59	11°11	26°47	S 3	
S 4	21 7 2	15°11'17	7♂44	12°25	25°43	26°49	4°48	19°39	6°39	15°23	17°26	22°57	23°56	11°18	26°44	S 4	
M 5	21 10 59	16° 9'14	21° 0	13°24	25°24	27°27	4°55	19°46	6°37	15°23	17°25	22°D56	23°53	11°25	26°42	M 5	
T 6	21 14 55	17° 7'13	3♂50	14°20	25° 8	28° 5	5° 2	19°52	6°35	15°22	17°24	22°56	23°50	11°31	26°39	T 6	
W 7	21 18 52	18° 5'12	16°19	15°14	24°53	28°44	5° 9	19°59	6°33	15°22	17°23	22°R57	23°46	11°38	26°36	W 7	
T 8	21 22 48	19° 3'14	28°31	16° 5	24°42	29°22	5°16	20° 5	6°31	15°21	17°22	22°56	23°43	11°45	26°33	T 8	
F 9	21 26 45	20° 1'16	10♂32	16°52	24°32	29°59	5°23	20°12	6°28	15°21	17°21	22°54	23°40	11°51	26°30	F 9	
S 10	21 30 41	20°59'21	22°26	17°36	24°25	0♂38	5°30	20°19	6°26	15°20	17°20	22°50	23°37	11°58	26°27	S 10	
S 11	21 34 38	21°57'26	4☾17	18°16	24°20	1°16	5°38	20°26	6°24	15°20	17°19	22°43	23°34	12° 5	26°24	S 11	
M12	21 38 35	22°55'34	16°10	18°53	24°D18	1°54	5°45	20°32	6°21	15°20	17°18	22°34	23°31	12°12	26°21	M12	
T 13	21 42 31	23°53'42	28° 7	19°25	24°18	2°32	5°53	20°39	6°19	15°19	17°17	22°24	23°27	12°18	26°19	T 13	
W14	21 46 28	24°51'53	10♂ 9	19°53	24°21	3°10	6° 1	20°46	6°17	15°19	17°16	22°13	23°24	12°25	26°16	W14	
T 15	21 50 24	25°50'05	22°20	20°16	24°25	3°48	6° 9	20°53	6°14	15°19	17°15	22° 2	23°21	12°32	26°13	T 15	
F 16	21 54 21	26°48'19	4♂39	20°34	24°32	4°26	6°17	21° 0	6°12	15°18	17°13	21°53	23°18	12°38	26°10	F 16	
S 17	21 58 17	27°46'35	17° 8	20°46	24°41	5° 4	6°25	21° 7	6°10	15°18	17°12	21°46	23°15	12°45	26° 7	S 17	
S 18	22 2 14	28°44'53	29°46	20°53	24°53	5°42	6°34	21°14	6° 7	15°18	17°11	21°41	23°11	12°52	26° 4	S 18	
M19	22 6 10	29°43'13	12°V36	20°R54	25° 6	6°20	6°42	21°21	6° 5	15°18	17°10	21°39	23° 8	12°59	26° 1	M19	
T 20	22 10 7	0♂41'35	25°38	20°49	25°22	6°58	6°51	21°28	6° 2	15°18	17° 9	21°D39	23° 5	13° 5	25°58	T 20	
W21	22 14 3	1°39'59	8♂54	20°37	25°39	7°36	6°59	21°35	6° 0	15°18	17° 8	21°40	23° 2	13°12	25°56	W21	
T 22	22 18 0	2°38'25	22°26	20°19	25°58	8°14	7° 8	21°42	5°58	15°17	17° 7	21°41	22°59	13°19	25°53	T 22	
F 23	22 21 57	3°36'54	6♂15	19°54	26°19	8°52	7°17	21°49	5°55	15°D17	17° 6	21°R41	22°56	13°26	25°50	F 23	
S 24	22 25 53	4°35'25	20°22	19°22	26°42	9°30	7°26	21°56	5°53	15°17	17° 4	21°40	22°52	13°32	25°47	S 24	
S 25	22 29 50	5°33'58	4☾45	18°44	27° 7	10° 8	7°36	22° 3	5°50	15°17	17° 3	21°37	22°49	13°39	25°44	S 25	
M26	22 33 46	6°32'34	19°22	17°59	27°33	10°45	7°45	22°10	5°48	15°18	17° 2	21°32	22°46	13°46	25°41	M26	
T 27	22 37 43	7°31'11	4♂ 7	17° 8	28° 1	11°23	7°54	22°18	5°46	15°18	17° 1	21°26	22°43	13°52	25°38	T 27	
W28	22 41 39	8°29'51	18°53	16°12	28°31	12° 1	8° 4	22°25	5°43	15°18	17° 0	21°19	22°40	13°59	25°36	W28	
T 29	22 45 36	9°28'33	3♂33	15°12	29° 2	12°39	8°13	22°32	5°41	15°18	16°59	21°13	22°37	14° 6	25°33	T 29	
F 30	22 49 32	10°27'17	17°58	14° 9	29°35	13°17	8°23	22°39	5°38	15°18	16°57	21° 8	22°33	14°13	25°30	F 30	
S 31	22 53 29	11♂26'03	2♂ 3	13♂ 4	0♂ 8	13♂54	8♂33	22♂46	5♂36	15♂18	16♂56	21°V 4	22°V30	14☾19	25♂27	S 31	

Delta T = 42m09s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 832**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 832 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 57 26	12♎24'51	15♌45	11°R59	0♎44	14♏32	8♎43	22♎54	5°R34	15♌19	16°R55	21°D 3	22♎27	14♌26	25°R25	S 1	
M 2	23 1 22	13°23'40	29° 1	10♎55	1°20	15°10	8°53	23° 1	5♌31	15°19	16♌54	21°Y 3	22°24	14°33	25°R22	M 2	
T 3	23 5 19	14°22'32	11♎54	9°54	1°58	15°48	9° 3	23° 8	5°29	15°19	16°53	21° 4	22°21	14°39	25°19	T 3	
W 4	23 9 15	15°21'26	24°26	8°58	2°37	16°25	9°13	23°16	5°26	15°20	16°51	21° 6	22°17	14°46	25°17	W 4	
T 5	23 13 12	16°20'21	6♌41	8° 8	3°17	17° 3	9°24	23°23	5°24	15°20	16°50	21° 7	22°14	14°53	25°14	T 5	
F 6	23 17 8	17°19'18	18°44	7°26	3°58	17°41	9°34	23°30	5°22	15°21	16°49	21°R 7	22°11	15° 0	25°11	F 6	
S 7	23 21 5	18°18'17	0♌39	6°52	4°40	18°18	9°45	23°38	5°19	15°21	16°48	21° 7	22° 8	15° 6	25° 9	S 7	
S 8	23 25 1	19°17'18	12°31	6°27	5°24	18°56	9°55	23°45	5°17	15°21	16°47	21° 4	22° 5	15°13	25° 6	S 8	
M 9	23 28 58	20°16'21	24°26	6°13	6° 8	19°33	10° 6	23°52	5°15	15°22	16°45	21° 1	22° 2	15°20	25° 4	M 9	
T 10	23 32 55	21°15'25	6♌25	6°D 9	6°53	20°11	10°17	24° 0	5°13	15°23	16°44	20°56	21°58	15°27	25° 1	T 10	
W11	23 36 51	22°14'31	18°34	6°15	7°39	20°48	10°27	24° 7	5°10	15°23	16°43	20°51	21°55	15°33	24°59	W11	
T 12	23 40 48	23°13'40	0♌53	6°32	8°26	21°26	10°38	24°14	5° 8	15°24	16°42	20°46	21°52	15°40	24°56	T 12	
F 13	23 44 44	24°12'50	13°25	6°59	9°14	22° 3	10°49	24°22	5° 6	15°24	16°41	20°42	21°49	15°47	24°54	F 13	
S 14	23 48 41	25°12'02	26°11	7°35	10° 3	22°41	11° 1	24°29	5° 4	15°25	16°39	20°39	21°46	15°53	24°51	S 14	
S 15	23 52 37	26°11'17	9°Y10	8°20	10°53	23°18	11°12	24°36	5° 1	15°26	16°38	20°37	21°42	16° 0	24°49	S 15	
M16	23 56 34	27°10'33	22°21	9°13	11°43	23°56	11°23	24°44	4°59	15°27	16°37	20°D37	21°39	16° 7	24°47	M16	
T 17	0 0 30	28° 9'52	5♌45	10°14	12°34	24°33	11°34	24°51	4°57	15°27	16°36	20°37	21°36	16°14	24°44	T 17	
W18	0 4 27	29° 9'13	19°21	11°22	13°26	25°11	11°46	24°58	4°55	15°28	16°35	20°39	21°33	16°20	24°42	W18	
T 19	0 8 24	0♌8'37	3♎ 8	12°35	14°19	25°48	11°57	25° 6	4°53	15°29	16°34	20°40	21°30	16°27	24°40	T 19	
F 20	0 12 20	1° 8'03	17° 5	13°54	15°12	26°26	12° 9	25°13	4°51	15°30	16°32	20°41	21°27	16°34	24°38	F 20	
S 21	0 16 17	2° 7'31	1♌10	15°17	16° 6	27° 3	12°20	25°20	4°49	15°31	16°31	20°R42	21°23	16°40	24°36	S 21	
S 22	0 20 13	3° 7'02	15°23	16°44	17° 1	27°40	12°32	25°28	4°47	15°32	16°30	20°41	21°20	16°47	24°34	S 22	
M23	0 24 10	4° 6'36	29°41	18°14	17°56	28°18	12°44	25°35	4°44	15°33	16°29	20°40	21°17	16°54	24°31	M23	
T 24	0 28 6	5° 6'11	14♏ 1	19°47	18°52	28°55	12°56	25°42	4°43	15°34	16°28	20°39	21°14	17° 1	24°29	T 24	
W25	0 32 3	6° 5'49	28°19	21°22	19°48	29°32	13° 8	25°50	4°41	15°35	16°27	20°37	21°11	17° 7	24°28	W25	
T 26	0 35 59	7° 5'29	12♎31	22°59	20°45	0♎10	13°20	25°57	4°39	15°36	16°26	20°35	21° 8	17°14	24°26	T 26	
F 27	0 39 56	8° 5'11	26°31	24°37	21°43	0°47	13°32	26° 4	4°37	15°37	16°25	20°33	21° 4	17°21	24°24	F 27	
S 28	0 43 53	9° 4'56	10♌17	26°17	22°41	1°24	13°44	26°11	4°35	15°38	16°24	20°33	21° 1	17°28	24°22	S 28	
S 29	0 47 49	10° 4'42	23°45	27°57	23°39	2° 1	13°56	26°19	4°33	15°39	16°22	20°D32	20°58	17°34	24°20	S 29	
M30	0 51 46	11♌4'30	6♎54	29♎38	24♏38	2♎39	14♎ 8	26♎26	4♌31	15♌41	16♌21	20°Y33	20°Y55	17♌41	24°R18	M30	

Delta T = 42m08s Julian Calendar 1 Sept. 832 == Greg. Calendar 5 Sept. 832

**OCTOBER 832 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 55 42	12♌4'21	19♎44	1♌19	25♏37	3♎16	14♎21	26♎33	4°R29	15♌42	16°R20	20°Y33	20°Y52	17♌48	24°R17	T 1	
W 2	0 59 39	13° 4'13	2♌16	3° 1	26°37	3°53	14°33	26°40	4♌28	15°43	16♌19	20°34	20°48	17°54	24°R15	W 2	
T 3	1 3 35	14° 4'07	14°36	4°42	27°37	4°30	14°45	26°47	4°26	15°44	16°18	20°35	20°45	18° 1	24°13	T 3	
F 4	1 7 32	15° 4'03	26°36	6°23	28°38	5° 7	14°58	26°54	4°24	15°46	16°17	20°36	20°42	18° 8	24°12	F 4	
S 5	1 11 28	16° 4'01	8♌32	8° 5	29°39	5°44	15°10	27° 2	4°23	15°47	16°16	20°36	20°39	18°15	24°10	S 5	
S 6	1 15 25	17° 4'00	20°25	9°46	0♎41	6°22	15°23	27° 9	4°21	15°48	16°15	20°R36	20°36	18°21	24° 9	S 6	
M 7	1 19 21	18° 4'01	2♌19	11°27	1°43	6°59	15°36	27°16	4°20	15°50	16°14	20°36	20°33	18°28	24° 8	M 7	
T 8	1 23 18	19° 4'04	14°19	13° 7	2°45	7°36	15°48	27°23	4°18	15°51	16°13	20°36	20°29	18°35	24° 6	T 8	
W 9	1 27 15	20° 4'08	26°30	14°47	3°48	8°13	16° 1	27°30	4°17	15°53	16°12	20°36	20°26	18°42	24° 5	W 9	
T 10	1 31 11	21° 4'14	8♌54	16°27	4°51	8°50	16°14	27°37	4°15	15°54	16°11	20°D36	20°23	18°48	24° 4	T 10	
F 11	1 35 8	22° 4'21	21°35	18° 6	5°54	9°27	16°26	27°44	4°14	15°56	16°10	20°36	20°20	18°55	24° 3	F 11	
S 12	1 39 4	23° 4'31	4°Y34	19°45	6°58	10° 4	16°39	27°51	4°12	15°57	16° 9	20°36	20°17	19° 2	24° 2	S 12	
S 13	1 43 1	24° 4'42	17°53	21°24	8° 2	10°41	16°52	27°57	4°11	15°59	16° 8	20°R36	20°14	19° 8	24° 0	S 13	
M14	1 46 57	25° 4'55	1♌29	23° 2	9° 6	11°18	17° 5	28° 4	4°10	16° 0	16° 8	20°36	20°10	19°15	23°59	M14	
T 15	1 50 54	26° 5'10	15°20	24°40	10°11	11°54	17°18	28°11	4° 9	16° 2	16° 7	20°35	20° 7	19°22	23°59	T 15	
W16	1 54 50	27° 5'27	29°24	26°17	11°16	12°31	17°31	28°18	4° 7	16° 3	16° 6	20°35	20° 4	19°29	23°58	W16	
T 17	1 58 47	28° 5'45	13♎37	27°54	12°21	13° 8	17°44	28°25	4° 6	16° 5	16° 5	20°34	20° 1	19°35	23°57	T 17	
F 18	2 2 44	29° 6'06	27°54	29°31	13°27	13°45	17°57	28°31	4° 5	16° 7	16° 4	20°33	19°58	19°42	23°56	F 18	
S 19	2 6 40	0♎6'29	12♌12	1♎ 7	14°32	14°22	18°10	28°38	4° 4	16° 8	16° 3	20°32	19°54	19°49	23°55	S 19	
S 20	2 10 37	1° 6'54	26°27	2°43	15°39	14°59	18°23	28°45	4° 3	16°10	16° 3	20°D32	19°51	19°55	23°55	S 20	
M21	2 14 33	2° 7'21	10♏36	4°18	16°45	15°36	18°37	28°51	4° 2	16°12	16° 2	20°32	19°48	20° 2	23°54	M21	
T 22	2 18 30	3° 7'50	24°39	5°53	17°52	16°12	18°50	28°58	4° 1	16°14	16° 1	20°33	19°45	20° 9	23°53	T 22	
W23	2 22 26	4° 8'21	8♎32	7°28	18°58	16°49	19° 3	29° 4	4° 1	16°15	16° 0	20°34	19°42	20°16	23°53	W23	
T 24	2 26 23	5° 8'54	22°15	9° 3	20° 5	17°26	19°16	29°11	4° 0	16°17	16° 0	20°35	19°39	20°22	23°53	T 24	
F 25	2 30 19	6° 9'28	5♌47	10°37	21°13	18° 2	19°29	29°17	3°59	16°19	15°59	20°36	19°35	20°29	23°52	F 25	
S 26	2 34 16	7°10'04	19° 7	12°11	22°20	18°39	19°43	29°23	3°58	16°21	15°58	20°R36	19°32	20°36	23°52	S 26	
S 27	2 38 13	8°10'42	2♎14	13°45	23°28	19°16	19°56	29°30	3°58	16°23	15°58	20°36	19°29	20°43	23°52	S 27	
M28	2 42 9	9°11'21	15° 7	15°19	24°36	19°52	20° 9	29°36	3°57	16°25	15°57	20°35	19°26	20°49	23°51	M28	
T 29	2 46 6	10°12'03	27°46	16°52	25°44	20°29	20°23	29°42	3°56	16°27	15°56	20°32	19°23	20°56	23°51	T 29	
W30	2 50 2	11°12'45	10♌12	18°26	26°53	21° 5	20°36	29°48	3°56	16°29	15°56	20°29	19°20	21° 3	23°51	W30	
T 31	2 53 59	12♎13'29	22♌25	19♎59	28♎ 1	21♎42	20♎50	29♎54	3♌55	16♌30	15♌55	20°Y25	19°Y16	21♌ 9	23°D51	T 31	

Delta T = 42m08s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 832**  
**geocentric**

**NOVEMBER 832 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 57 55	13♈14'14	4♌28	21♈32	29♈10	22♈18	21♈ 3	0♌ 0	3°R55	16♌32	15°R54	20°R22	19♈13	21♌16	23♌51	F 1								
S 2	3 1 52	14°15'00	16°24	23° 4	0♌19	22°55	21°17	0° 6	3♌55	16°34	15♌54	20♈18	19°10	21°23	23°51	S 2								
S 3	3 5 48	15°15'47	28°16	24°37	1°28	23°31	21°30	0°12	3°54	16°36	15°53	20°16	19° 7	21°30	23°51	S 3								
M 4	3 9 45	16°16'36	10♌8	26° 9	2°37	24° 8	21°43	0°18	3°54	16°38	15°53	20°15	19° 4	21°36	23°52	M 4								
T 5	3 13 42	17°17'25	22° 6	27°42	3°47	24°44	21°57	0°24	3°54	16°40	15°52	20°D15	19° 0	21°43	23°52	T 5								
W 6	3 17 38	18°18'16	4♌14	29°14	4°56	25°21	22°10	0°30	3°54	16°43	15°52	20°16	18°57	21°50	23°52	W 6								
T 7	3 21 35	19°19'07	16°37	0♌46	6° 6	25°57	22°24	0°35	3°54	16°45	15°52	20°17	18°54	21°57	23°53	T 7								
F 8	3 25 31	20°19'59	29°18	2°17	7°16	26°33	22°37	0°41	3°53	16°47	15°51	20°19	18°51	22° 3	23°53	F 8								
S 9	3 29 28	21°20'52	12♈23	3°49	8°26	27° 9	22°51	0°46	3°D53	16°49	15°51	20°20	18°48	22°10	23°54	S 9								
S 10	3 33 24	22°21'47	25°52	5°20	9°36	27°46	23° 4	0°52	3°54	16°51	15°50	20°R20	18°45	22°17	23°54	S 10								
M11	3 37 21	23°22'42	9♌45	6°51	10°47	28°22	23°18	0°57	3°54	16°53	15°50	20°19	18°41	22°23	23°55	M11								
T 12	3 41 17	24°23'38	24° 0	8°22	11°57	28°58	23°31	1° 3	3°54	16°55	15°50	20°16	18°38	22°30	23°56	T 12								
W13	3 45 14	25°24'35	8♈33	9°53	13° 8	29°34	23°45	1° 8	3°54	16°57	15°49	20°11	18°35	22°37	23°56	W13								
T 14	3 49 11	26°25'34	23°16	11°23	14°19	0♌10	23°58	1°13	3°54	16°59	15°49	20° 6	18°32	22°44	23°57	T 14								
F 15	3 53 7	27°26'34	8♌ 2	12°53	15°30	0°46	24°12	1°18	3°55	17° 2	15°49	20° 0	18°29	22°50	23°58	F 15								
S 16	3 57 4	28°27'35	22°43	14°22	16°41	1°22	24°26	1°23	3°55	17° 4	15°49	19°55	18°26	22°57	23°59	S 16								
S 17	4 1 0	29°28'36	7♌13	15°51	17°52	1°58	24°39	1°28	3°55	17° 6	15°48	19°51	18°22	23° 4	24° 0	S 17								
M18	4 4 57	0♌29'40	21°29	17°19	19° 3	2°34	24°53	1°33	3°56	17° 8	15°48	19°49	18°19	23°11	24° 1	M18								
T 19	4 8 53	1°30'44	5♈27	18°46	20°14	3°10	25° 6	1°38	3°56	17°10	15°48	19°D48	18°16	23°17	24° 2	T 19								
W20	4 12 50	2°31'49	19° 7	20°12	21°26	3°46	25°20	1°43	3°57	17°12	15°48	19°49	18°13	23°24	24° 3	W20								
T 21	4 16 47	3°32'55	2♌31	21°38	22°38	4°22	25°33	1°48	3°57	17°15	15°48	19°51	18°10	23°31	24° 5	T 21								
F 22	4 20 43	4°34'03	15°41	23° 1	23°49	4°58	25°46	1°52	3°58	17°17	15°48	19°R52	18° 6	23°37	24° 6	F 22								
S 23	4 24 40	5°35'11	28°37	24°24	25° 1	5°33	26° 0	1°57	3°59	17°19	15°48	19°51	18° 3	23°44	24° 7	S 23								
S 24	4 28 36	6°36'20	11♈21	25°44	26°13	6° 9	26°13	2° 1	4° 0	17°21	15°48	19°49	18° 0	23°51	24° 9	S 24								
M25	4 32 33	7°37'30	23°55	27° 2	27°25	6°45	26°27	2° 6	4° 0	17°24	15°D48	19°44	17°57	23°58	24°10	M25								
T 26	4 36 29	8°38'40	6♌19	28°18	28°37	7°20	26°40	2°10	4° 1	17°26	15°48	19°37	17°54	24° 4	24°12	T 26								
W27	4 40 26	9°39'51	18°34	29°31	29°49	7°56	26°54	2°14	4° 2	17°28	15°48	19°28	17°51	24°11	24°13	W27								
T 28	4 44 22	10°41'03	0♌41	0♌40	1♈ 1	8°32	27° 7	2°18	4° 3	17°30	15°48	19°18	17°47	24°18	24°15	T 28								
F 29	4 48 19	11°42'15	12°40	1°45	2°14	9° 7	27°20	2°22	4° 4	17°33	15°48	19° 7	17°44	24°24	24°16	F 29								
S 30	4 52 16	12°43'27	24♌34	2♌45	3♈26	9♌43	27♈34	2♌26	4♌ 5	17°35	15°48	18°Y57	17°Y41	24♌31	24°18	S 30								

Delta T = 42m07s Julian Calendar 1 Nov. 832 == Greg. Calendar 5 Nov. 832

**DECEMBER 832 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 56 12	13♈44'40	6♌25	3♌40	4♈39	10♌18	27♈47	2♌30	4♌ 6	17♌37	15♌48	18°R49	17♈38	24♌38	24°22	S 1								
M 2	5 0 9	14°45'52	18°16	4°29	5°51	10°53	28° 0	2°34	4° 7	17°39	15°48	18°Y43	17°35	24°45	24°22	M 2								
T 3	5 4 5	15°47'05	0♌10	5°11	7° 4	11°29	28°13	2°38	4° 9	17°42	15°48	18°39	17°32	24°51	24°24	T 3								
W 4	5 8 2	16°48'17	12°14	5°45	8°16	12° 4	28°27	2°41	4°10	17°44	15°48	18°D37	17°28	24°58	24°25	W 4								
T 5	5 11 58	17°49'30	24°31	6°10	9°29	12°39	28°40	2°45	4°11	17°46	15°49	18°37	17°25	25° 5	24°27	T 5								
F 6	5 15 55	18°50'42	7♈ 7	6°25	10°42	13°14	28°53	2°48	4°13	17°49	15°49	18°38	17°22	25°12	24°30	F 6								
S 7	5 19 51	19°51'55	20° 7	6°R30	11°55	13°49	29° 6	2°52	4°14	17°51	15°49	18°R38	17°19	25°18	24°32	S 7								
S 8	5 23 48	20°53'07	3♌34	6°23	13° 8	14°24	29°19	2°55	4°15	17°53	15°49	18°37	17°16	25°25	24°34	S 8								
M 9	5 27 45	21°54'19	17°31	6° 5	14°21	14°59	29°32	2°58	4°17	17°55	15°50	18°34	17°12	25°32	24°36	M 9								
T 10	5 31 41	22°55'31	1♈56	5°35	15°34	15°34	29°45	3° 1	4°19	17°58	15°50	18°28	17° 9	25°38	24°38	T 10								
W11	5 35 38	23°56'43	16°45	4°53	16°47	16° 9	29°58	3° 4	4°20	18° 0	15°50	18°20	17° 6	25°45	24°40	W11								
T 12	5 39 34	24°57'55	1♌50	4° 1	18° 0	16°44	0♌11	3° 7	4°22	18° 2	15°51	18°10	17° 3	25°52	24°43	T 12								
F 13	5 43 31	25°59'07	17° 2	2°58	19°13	17°19	0°24	3°10	4°23	18° 4	15°51	17°59	17° 0	25°59	24°45	F 13								
S 14	5 47 27	27° 0'18	2♌ 9	1°48	20°26	17°54	0°37	3°12	4°25	18° 7	15°52	17°49	16°57	26° 5	24°48	S 14								
S 15	5 51 24	28° 1'30	17° 2	0°31	21°40	18°28	0°50	3°15	4°27	18° 9	15°52	17°41	16°53	26°12	24°50	S 15								
M16	5 55 21	29° 2'42	1♈34	29♌12	22°53	19° 3	1° 2	3°17	4°29	18°11	15°53	17°36	16°50	26°19	24°53	M16								
T 17	5 59 17	0♌ 3'54	15°41	27°51	24° 7	19°37	1°15	3°20	4°31	18°13	15°53	17°33	16°47	26°26	24°55	T 17								
W18	6 3 14	1° 5'05	29°24	26°32	25°20	20°12	1°28	3°22	4°33	18°16	15°54	17°D32	16°44	26°32	24°58	W18								
T 19	6 7 10	2° 6'17	12♌43	25°18	26°33	20°46	1°40	3°24	4°35	18°18	15°54	17°R32	16°41	26°39	25° 0	T 19								
F 20	6 11 7	3° 7'29	25°41	24° 9	27°47	21°21	1°53	3°26	4°37	18°20	15°55	17°32	16°38	26°46	25° 3	F 20								
S 21	6 15 3	4° 8'40	8♈23	23° 9	29° 1	21°55	2° 5	3°28	4°39	18°22	15°55	17°30	16°34	26°52	25° 6	S 21								
S 22	6 19 0	5° 9'52	20°52	22°16	0♌14	22°29	2°18	3°30	4°41	18°24	15°56	17°26	16°31	26°59	25° 8	S 22								
M23	6 22 56	6°11'03	3♌10	21°34	1°28	23° 3	2°30	3°32	4°43	18°27	15°56	17°19	16°28	27° 6	25°11	M23								
T 24	6 26 53	7°12'14	15°21	21° 1	2°41	23°37	2°43	3°33	4°45	18°29	15°57	17° 9	16°25	27°13	25°14	T 24								
W25	6 30 50	8°13'24	27°24	20°38	3°55	24°11	2°55	3°35	4°47	18°31	15°58	16°55	16°22	27°19	25°17	W25								
T 26	6 34 46	9°14'34	9♌23	20°24	5° 9	24°45	3° 7	3°36	4°49	18°33	15°58	16°41	16°18	27°26	25°20	T 26								
F 27	6 38 43	10°15'43	21°18	20°D18	6°23	25°19	3°19	3°38	4°52	18°35	15°59	16°25	16°15	27°33	25°23	F 27								
S 28	6 42 39	11°16'52	3♌10	20°22	7°36	25°53	3°31	3°39	4°54	18°38	16° 0	16°11	16°12	27°39	25°26	S 28								
S 29	6 46 36	12°18'00	15° 1	20°33	8°50	26°27	3°44	3°40	4°56	18°40	16° 1	15°58	16° 9	27°46	25°29	S 29								
M30	6 50 32	13°19'06	26°52	20°51	10° 4	27° 0	3°55	3°41	4°59	18°42	16° 1	15°48	16° 6	27°53	25°32	M30								
T 31	6 54 29	14°20'12	8♌47	21♌16	11♌1																			

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 833**  
geocentric

**JANUARY 833 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 58 25	15°21'17	20°45'50	21°47'47	12°32'32	28°07'28	4°19'19	3°43'43	5°04'04	18°46'46	16°03'03	15°05'05	15°59'59	28°06'06	25°38'38	W 1	
T 2	7 2 22	16°22'21	3°04'04	22°23'23	13°46'46	28°41'41	4°31'31	3°43'43	5°06'06	18°48'48	16°04'04	15°06'06	15°56'56	28°13'13	25°41'41	T 2	
F 3	7 6 19	17°23'23	15°35'35	23°04'04	14°59'59	29°14'14	4°43'43	3°44'44	5°09'09	18°50'50	16°05'05	15°06'06	15°53'53	28°20'20	25°45'45	F 3	
S 4	7 10 15	18°24'24	28°27'27	23°49'49	16°13'13	29°47'47	4°54'54	3°45'45	5°11'11	18°52'52	16°06'06	15°03'03	15°50'50	28°27'27	25°48'48	S 4	
S 5	7 14 12	19°25'24	11°46'46	24°39'39	17°27'27	0°20'20	5°06'06	3°45'45	5°14'14	18°54'54	16°07'07	15°04'04	15°47'47	28°33'33	25°51'51	S 5	
M 6	7 18 8	20°26'23	25°34'34	25°32'32	18°41'41	0°53'53	5°17'17	3°45'45	5°17'17	18°56'56	16°08'08	15°03'03	15°43'43	28°40'40	25°54'54	M 6	
T 7	7 22 5	21°27'21	9°52'52	26°29'29	19°55'55	1°26'26	5°29'29	3°45'45	5°19'19	18°58'58	16°08'08	15°02'02	15°40'40	28°47'47	25°58'58	T 7	
W 8	7 26 1	22°28'17	24°39'39	27°28'28	21°09'09	1°59'59	5°40'40	3°45'45	5°22'22	19°00'00	16°09'09	15°01'01	15°37'37	28°53'53	26°01'01	W 8	
T 9	7 29 58	23°29'12	9°48'48	28°31'31	22°23'23	2°32'32	5°51'51	3°45'45	5°25'25	19°02'02	16°10'10	15°00'00	15°34'34	29°00'00	26°04'04	T 9	
F 10	7 33 55	24°30'06	25°09'09	29°36'36	23°37'37	3°04'04	6°02'02	3°45'45	5°27'27	19°04'04	16°11'11	14°53'53	15°31'31	29°07'07	26°08'08	F 10	
S 11	7 37 51	25°30'59	10°30'30	0°43'43	24°51'51	3°37'37	6°13'13	3°45'45	5°30'30	19°06'06	16°12'12	14°42'42	15°28'28	29°14'14	26°11'11	S 11	
S 12	7 41 48	26°31'51	25°40'40	1°52'52	26°05'05	4°09'09	6°24'24	3°45'45	5°33'33	19°08'08	16°13'13	14°33'33	15°24'24	29°20'20	26°15'15	S 12	
M13	7 45 44	27°32'41	10°30'30	3°03'03	27°19'19	4°41'41	6°35'35	3°44'44	5°36'36	19°10'10	16°14'14	14°27'27	15°21'21	29°27'27	26°18'18	M13	
T 14	7 49 41	28°33'31	24°53'53	4°16'16	28°33'33	5°14'14	6°46'46	3°43'43	5°39'39	19°12'12	16°16'16	14°23'23	15°18'18	29°34'34	26°22'22	T 14	
W15	7 53 37	29°34'19	8°45'45	5°31'31	29°48'48	5°46'46	6°56'56	3°43'43	5°42'42	19°14'14	16°17'17	14°D22	15°15'15	29°40'40	26°25'25	W15	
T 16	7 57 34	0°35'06	22°13'13	6°47'47	1°02'02	6°18'18	7°07'07	3°42'42	5°45'45	19°15'15	16°18'18	14°22'22	15°12'12	29°47'47	26°29'29	T 16	
F 17	8 1 30	1°35'53	5°14'14	8°05'05	2°16'16	6°50'50	7°18'18	3°41'41	5°48'48	19°17'17	16°19'19	14°R22	15°09'09	29°54'54	26°32'32	F 17	
S 18	8 5 27	2°36'38	17°53'53	9°24'24	3°30'30	7°21'21	7°28'28	3°40'40	5°51'51	19°19'19	16°20'20	14°21'21	15°05'05	0°01'01	26°36'36	S 18	
S 19	8 9 24	3°37'22	0°16'16	10°44'44	4°44'44	7°53'53	7°38'38	3°39'39	5°54'54	19°21'21	16°21'21	14°18'18	15°02'02	0°07'07	26°40'40	S 19	
M20	8 13 20	4°38'05	12°27'27	12°06'06	5°58'58	8°25'25	7°48'48	3°38'38	5°57'57	19°22'22	16°22'22	14°12'12	14°59'59	0°14'14	26°43'43	M20	
T 21	8 17 17	5°38'47	24°28'28	13°29'29	7°12'12	8°56'56	7°59'59	3°36'36	6°00'00	19°24'24	16°23'23	14°03'03	14°56'56	0°21'21	26°47'47	T 21	
W22	8 21 13	6°39'28	6°35'25	14°53'53	8°26'26	9°27'27	8°09'09	3°35'35	6°03'03	19°26'26	16°25'25	13°52'52	14°53'53	0°27'27	26°51'51	W22	
T 23	8 25 10	7°40'07	18°18'18	16°18'18	9°41'41	9°58'58	8°18'18	3°34'34	6°06'06	19°28'28	16°26'26	13°39'39	14°50'50	0°34'34	26°54'54	T 23	
F 24	8 29 6	8°40'45	0°09'09	17°44'44	10°55'55	10°29'29	8°28'28	3°32'32	6°09'09	19°29'29	16°27'27	13°26'26	14°46'46	0°41'41	26°58'58	F 24	
S 25	8 33 3	9°41'21	12°01'01	19°12'12	12°09'09	11°00'00	8°38'38	3°30'30	6°12'12	19°31'31	16°28'28	13°13'13	14°43'43	0°48'48	27°02'02	S 25	
S 26	8 36 59	10°41'55	23°54'54	20°40'40	13°23'23	11°31'31	8°47'47	3°28'28	6°15'15	19°32'32	16°30'30	13°02'02	14°40'40	0°54'54	27°06'06	S 26	
M27	8 40 56	11°42'28	5°45'45	22°09'09	14°37'37	12°02'02	8°57'57	3°26'26	6°19'19	19°34'34	16°31'31	12°54'54	14°37'37	1°01'01	27°09'09	M27	
T 28	8 44 53	12°42'59	17°52'52	23°39'39	15°51'51	12°32'32	9°06'06	3°24'24	6°22'22	19°36'36	16°32'32	12°48'48	14°34'34	1°08'08	27°13'13	T 28	
W29	8 48 49	13°43'28	0°09'09	25°11'11	17°06'06	13°02'02	9°15'15	3°22'22	6°25'25	19°37'37	16°33'33	12°44'44	14°30'30	1°15'15	27°17'17	W29	
T 30	8 52 46	14°43'55	12°19'19	26°43'43	18°20'20	13°32'32	9°24'24	3°20'20	6°28'28	19°39'39	16°35'35	12°D44	14°27'27	1°21'21	27°21'21	T 30	
F 31	8 56 42	15°44'21	24°52'52	28°16'16	19°34'34	14°14'14	9°33'33	3°18'18	6°32'32	19°40'40	16°36'36	12°Y44	14°Y24	1°28'28	27°24'24	F 31	

Delta T = 42m06s Julian Calendar 1 Jan. 833 == Greg. Calendar 5 Jan. 833

**FEBRUARY 833 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	9 0 39	16°44'44	7°42'42	29°35'35	20°34'34	14°14'14	9°42'42	3°R15	6°35'35	19°42'42	16°37'37	12°Y45	14°Y21	1°35'35	27°28'28	S 1
S 2	9 4 35	17°45'05	20°55'55	1°25'25	22°02'02	15°02'02	9°51'51	3°13'13	6°38'38	19°43'43	16°39'39	12°R45	14°18'18	1°41'41	27°32'32	S 2
M 3	9 8 32	18°45'25	4°13'13	3°01'01	23°17'17	15°31'31	10°00'00	3°10'10	6°41'41	19°44'44	16°40'40	12°44'44	14°15'15	1°48'48	27°36'36	M 3
T 4	9 12 28	19°45'42	18°38'38	4°38'38	24°31'31	16°01'01	10°08'08	3°08'08	6°45'45	19°46'46	16°41'41	12°41'41	14°11'11	1°55'55	27°40'40	T 4
W 5	9 16 25	20°45'57	3°09'09	6°16'16	25°45'45	16°30'30	10°16'16	3°05'05	6°48'48	19°47'47	16°43'43	12°35'35	14°08'08	2°02'02	27°44'44	W 5
T 6	9 20 22	21°46'10	18°04'04	7°56'56	26°59'59	16°59'59	10°25'25	3°02'02	6°51'51	19°48'48	16°44'44	12°28'28	14°05'05	2°08'08	27°47'47	T 6
F 7	9 24 18	22°46'22	3°01'01	9°36'36	28°13'13	17°27'27	10°33'33	2°59'59	6°55'55	19°50'50	16°45'45	12°20'20	14°02'02	2°15'15	27°51'51	F 7
S 8	9 28 15	23°46'31	18°29'29	11°17'17	29°27'27	17°56'56	10°41'41	2°56'56	6°58'58	19°51'51	16°47'47	12°13'13	13°59'59	2°22'22	27°55'55	S 8
S 9	9 32 11	24°46'38	3°13'13	12°59'59	0°42'42	18°25'25	10°49'49	2°53'53	7°01'01	19°52'52	16°48'48	12°07'07	13°55'55	2°28'28	27°59'59	S 9
M10	9 36 8	25°46'43	18°34'34	14°42'42	1°56'56	18°53'53	10°56'56	2°50'50	7°05'05	19°53'53	16°50'50	12°02'02	13°52'52	2°35'35	28°03'03	M10
T 11	9 40 4	26°46'46	3°07'07	16°27'27	3°10'10	19°21'21	11°04'04	2°47'47	7°08'08	19°54'54	16°51'51	12°00'00	13°49'49	2°42'42	28°07'07	T 11
W12	9 44 1	27°46'48	17°11'11	18°12'12	4°24'24	19°49'49	11°11'11	2°44'44	7°12'12	19°56'56	16°52'52	12°D00	13°46'46	2°49'49	28°11'11	W12
T 13	9 47 57	28°46'48	0°14'14	19°59'59	5°38'38	20°16'16	11°18'18	2°40'40	7°15'15	19°57'57	16°54'54	12°01'01	13°43'43	2°55'55	28°14'14	T 13
F 14	9 51 54	29°46'46	13°57'57	21°46'46	6°52'52	20°44'44	11°26'26	2°37'37	7°18'18	19°58'58	16°55'55	12°02'02	13°40'40	3°02'02	28°18'18	F 14
S 15	9 55 51	0°46'42	26°42'42	23°35'35	8°07'07	21°11'11	11°33'33	2°33'33	7°22'22	19°59'59	16°57'57	12°R03	13°36'36	3°09'09	28°22'22	S 15
S 16	9 59 47	1°46'37	9°07'07	25°25'25	9°21'21	21°38'38	11°39'39	2°30'30	7°25'25	20°00'00	16°58'58	12°03'03	13°33'33	3°15'15	28°26'26	S 16
M17	10 3 44	2°46'31	21°18'18	27°16'16	10°35'35	22°05'25	11°46'46	2°26'26	7°29'29	20°01'01	17°00'00	12°01'01	13°30'30	3°22'22	28°30'30	M17
T 18	10 7 40	3°46'22	3°18'18	29°08'08	11°49'49	22°31'31	11°53'53	2°22'22	7°32'32	20°02'02	17°01'01	11°58'58	13°27'27	3°29'29	28°34'34	T 18
W19	10 11 37	4°46'12	15°12'12	1°01'01	13°03'03	22°58'58	11°59'59	2°19'19	7°36'36	20°03'03	17°03'03	11°52'52	13°24'24	3°36'36	28°38'38	W19
T 20	10 15 33	5°46'00	27°03'03	2°56'56	14°18'18	23°24'24	12°05'05	2°15'15	7°39'39	20°04'04	17°04'04	11°46'46	13°21'21	3°42'42	28°41'41	T 20
F 21	10 19 30	6°45'46	8°54'54	4°51'51	15°32'32	23°49'49	12°11'11	2°11'11	7°42'42	20°05'05	17°06'06	11°39'39	13°17'17	3°49'49	28°45'45	F 21
S 22	10 23 26	7°45'30	20°47'47	6°48'48	16°46'46	24°15'15	12°17'17	2°07'07	7°46'46	20°06'06	17°07'07	11°33'33	13°14'14	3°56'56	28°49'49	S 22
S 23	10 27 23	8°45'12	2°46'46	8°45'45	18°00'00	24°40'40	12°23'23	2°03'03	7°49'49	20°07'07	17°08'08	11°27'27	13°11'11	4°02'02	28°53'53	S 23
M24	10 31 20	9°44'51	14°50'50	10°44'44	19°14'14	25°05'05	12°29'29	1°59'59	7°53'53	20°08'08	17°10'10	11°23'23	13°08'08	4°09'09	28°57'57	M24
T 25	10 35 16	10°44'29	27°03'03	12°43'43	20°28'28	25°30'30	12°34'34	1°55'55	7°56'56	20°09'09	17°11'11	11°20'20	13°05'05	4°16'16	29	



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 833  
geocentric

MARCH 833 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 51 2	14°42'38	17°34'1	20°45	25°25	27°36	12°54	1°R38	8°10	20°10	17°17	11°V23	12°V52	4°43	29°16	S 1	
S 2	10 54 59	15°42'05	0°II58	22°46	26°39	27°30	12°59	1°34	8°13	20°11	17°19	11°24	12°49	4°49	29°19	S 2	
M 3	10 58 55	16°41'29	14°35	24°47	27°53	27°52	13° 3	1°29	8°17	20°11	17°20	11°R25	12°46	4°56	29°23	M 3	
T 4	11 2 52	17°40'51	28°31	26°47	29° 7	28°15	13° 8	1°25	8°20	20°12	17°22	11°24	12°42	5° 3	29°27	T 4	
W 5	11 6 48	18°40'10	12°347	28°47	0°X21	28°37	13°12	1°20	8°24	20°12	17°23	11°23	12°39	5°10	29°30	W 5	
T 6	11 10 45	19°39'27	27°20	0°V45	1°35	28°59	13°16	1°16	8°27	20°13	17°25	11°21	12°36	5°16	29°34	T 6	
F 7	11 14 42	20°38'42	12°36	2°42	2°49	29°21	13°20	1°11	8°30	20°13	17°26	11°18	12°33	5°23	29°38	F 7	
S 8	11 18 38	21°37'54	27° 0	4°36	4° 4	29°42	13°23	1° 7	8°34	20°13	17°28	11°15	12°30	5°30	29°41	S 8	
S 9	11 22 35	22°37'04	11°351	6°29	5°18	0°3	13°27	1° 2	8°37	20°14	17°29	11°13	12°27	5°36	29°45	S 9	
M10	11 26 31	23°36'12	26°34	8°18	6°32	0°24	13°30	0°58	8°40	20°14	17°31	11°12	12°23	5°43	29°49	M10	
T 11	11 30 28	24°35'18	11°30	10° 5	7°46	0°44	13°33	0°53	8°44	20°14	17°32	11°D11	12°20	5°50	29°52	T 11	
W12	11 34 24	25°34'21	25° 5	11°48	9° 0	1° 4	13°36	0°49	8°47	20°15	17°34	11°12	12°17	5°57	29°56	W12	
T 13	11 38 21	26°33'23	8°345	13°27	10°14	1°24	13°39	0°44	8°50	20°15	17°35	11°13	12°14	6° 3	29°59	T 13	
F 14	11 42 17	27°32'23	22° 0	15° 2	11°28	1°43	13°41	0°39	8°54	20°15	17°37	11°14	12°11	6°10	0°X 3	F 14	
S 15	11 46 14	28°31'21	4°352	16°32	12°42	2° 1	13°43	0°35	8°57	20°15	17°38	11°15	12° 7	6°17	0° 6	S 15	
S 16	11 50 11	29°30'18	17°23	17°57	13°56	2°20	13°46	0°30	9° 0	20°15	17°40	11°16	12° 4	6°23	0°10	S 16	
M17	11 54 7	0°V29'12	29°37	19°17	15°10	2°38	13°48	0°26	9° 4	20°15	17°41	11°R16	12° 1	6°30	0°13	M17	
T 18	11 58 4	1°28'05	11°339	20°32	16°24	2°55	13°49	0°21	9° 7	20°15	17°43	11°16	11°58	6°37	0°17	T 18	
W19	12 2 0	2°26'56	23°34	21°42	17°38	3°12	13°51	0°16	9°10	20°R15	17°44	11°15	11°55	6°44	0°20	W19	
T 20	12 5 57	3°25'45	5°225	22°45	18°52	3°28	13°52	0°12	9°13	20°15	17°46	11°14	11°52	6°50	0°23	T 20	
F 21	12 9 53	4°24'32	17°17	23°43	20° 6	3°44	13°54	0° 7	9°16	20°15	17°47	11°13	11°48	6°57	0°27	F 21	
S 22	12 13 50	5°23'17	29°14	24°35	21°20	4° 0	13°55	0° 2	9°20	20°15	17°49	11°12	11°45	7° 4	0°30	S 22	
S 23	12 17 46	6°22'01	11°318	25°21	22°34	4°15	13°56	29°358	9°23	20°15	17°50	11°12	11°42	7°10	0°33	S 23	
M24	12 21 43	7°20'42	23°32	26° 1	23°48	4°29	13°56	29°53	9°26	20°15	17°51	11°11	11°39	7°17	0°37	M24	
T 25	12 25 40	8°19'22	5°V58	26°34	25° 2	4°43	13°57	29°49	9°29	20°15	17°53	11°D11	11°36	7°24	0°40	T 25	
W26	12 29 36	9°18'00	18°37	27° 1	26°16	4°57	13°57	29°44	9°32	20°14	17°54	11°11	11°32	7°30	0°43	W26	
T 27	12 33 33	10°16'35	1°329	27°22	27°30	5°10	13°R57	29°40	9°35	20°14	17°56	11°11	11°29	7°37	0°46	T 27	
F 28	12 37 29	11°15'09	14°36	27°37	28°44	5°22	13°57	29°35	9°38	20°14	17°57	11°R11	11°26	7°44	0°49	F 28	
S 29	12 41 26	12°13'40	27°56	27°45	29°58	5°34	13°57	29°31	9°41	20°13	17°58	11°11	11°23	7°51	0°53	S 29	
S 30	12 45 22	13°12'09	11°329	27°R48	1°V12	5°45	13°56	29°26	9°44	20°13	18° 0	11°11	11°20	7°57	0°56	S 30	
M31	12 49 19	14°V10'37	25°315	27°V45	2°V25	5°356	13°356	29°322	9°47	20°13	18°31	11°V11	11°V17	8° 4	0°X59	M31	

Delta T = 42m05s Julian Calendar 1 March 833 == Greg. Calendar 5 March 833

APRIL 833 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 53 15	15°V 9'02	9°313	27°R36	3°V39	6°3	13°R55	29°R18	9°X50	20°R12	18°X 3	11°D11	11°V13	8°11	1°X 2	T 1	
W 2	12 57 12	16° 7'25	23°22	27°V22	4°53	6°15	13°354	29°313	9°53	20°12	18° 4	11°V11	11°10	8°17	1° 5	W 2	
T 3	13 1 9	17° 5'45	7°340	27° 3	6° 7	6°24	13°53	29° 9	9°56	20°11	18° 5	11°11	11° 7	8°24	1° 8	T 3	
F 4	13 5 5	18° 4'03	22° 3	26°40	7°21	6°32	13°51	29° 5	9°59	20°11	18° 7	11°11	11° 4	8°31	1°10	F 4	
S 5	13 9 2	19° 2'20	6°329	26°12	8°35	6°40	13°50	29° 0	10° 2	20°10	18° 8	11°12	11° 1	8°38	1°13	S 5	
S 6	13 12 58	20° 0'34	20°54	25°41	9°49	6°47	13°48	28°56	10° 5	20°10	18° 9	11°13	10°58	8°44	1°16	S 6	
M 7	13 16 55	20°58'46	5°311	25° 7	11° 3	6°53	13°46	28°52	10° 7	20° 9	18°10	11°R13	10°54	8°51	1°19	M 7	
T 8	13 20 51	21°56'56	19°17	24°31	12°16	6°59	13°44	28°48	10°10	20° 8	18°12	11°13	10°51	8°58	1°22	T 8	
W 9	13 24 48	22°55'04	3°318	23°53	13°30	7° 4	13°42	28°44	10°13	20° 8	18°13	11°12	10°48	9° 4	1°24	W 9	
T 10	13 28 44	23°53'11	16°40	23°15	14°44	7° 8	13°39	28°40	10°16	20° 7	18°14	11°11	10°45	9°11	1°27	T 10	
F 11	13 32 41	24°51'16	29°52	22°36	15°58	7°12	13°37	28°36	10°18	20° 6	18°16	11°10	10°42	9°18	1°30	F 11	
S 12	13 36 37	25°49'20	12°344	21°58	17°12	7°15	13°34	28°32	10°21	20° 6	18°17	11° 8	10°38	9°24	1°32	S 12	
S 13	13 40 34	26°47'22	25°17	21°21	18°26	7°17	13°31	28°29	10°24	20° 5	18°18	11° 6	10°35	9°31	1°35	S 13	
M14	13 44 31	27°45'22	7°334	20°46	19°39	7°19	13°28	28°25	10°26	20° 4	18°19	11° 4	10°32	9°38	1°37	M14	
T 15	13 48 27	28°43'22	19°38	20°13	20°53	7°19	13°24	28°21	10°29	20° 3	18°20	11° 3	10°29	9°45	1°40	T 15	
W16	13 52 24	29°41'19	1°334	19°43	22° 7	7°R19	13°21	28°18	10°31	20° 2	18°22	11°D 3	10°26	9°51	1°42	W16	
T 17	13 56 20	0°339'16	13°26	19°16	23°21	7°19	13°17	28°14	10°34	20° 2	18°23	11° 3	10°23	9°58	1°45	T 17	
F 18	14 0 17	1°37'11	25°19	18°53	24°35	7°17	13°13	28°11	10°36	20° 1	18°24	11° 4	10°19	10° 5	1°47	F 18	
S 19	14 4 13	2°35'04	7°318	18°34	25°48	7°15	13° 9	28° 7	10°39	20° 0	18°25	11° 6	10°16	10°11	1°49	S 19	
S 20	14 8 10	3°32'57	19°27	18°20	27° 2	7°12	13° 5	28° 4	10°41	19°59	18°26	11° 7	10°13	10°18	1°52	S 20	
M21	14 12 6	4°30'47	1°V49	18° 9	28°16	7° 8	13° 0	28° 0	10°43	19°58	18°27	11° 9	10°10	10°25	1°54	M21	
T 22	14 16 3	5°28'37	14°27	18° 4	29°30	7° 3	12°56	27°57	10°46	19°57	18°28	11°R 9	10° 7	10°32	1°56	T 22	
W23	14 20 0	6°26'25	27°23	18°D 3	0°344	6°58	12°51	27°54	10°48	19°56	18°30	11° 8	10° 4	10°38	1°58	W23	
T 24	14 23 56	7°24'12	10°337	18° 6	1°57	6°52	12°46	27°51	10°50	19°55	18°31	11° 6	10° 0	10°45	2° 0	T 24	
F 25	14 27 53	8°21'57	24° 8	18°14	3°11	6°45	12°41	27°48	10°53	19°54	18°32	11° 2	9°57	10°52	2° 2	F 25	
S 26	14 31 49	9°19'41	7°315	18°26	4°25	6°38	12°36	27°45	10°55	19°52	18°33	10°58	9°54	10°58	2° 4	S 26	
S 27	14 35 46	10°17'24	21°53	18°44	5°39	6°29	12°31	27°42	10°57	19°51	18°34	10°54	9°51	11° 5	2° 6	S 27	
M28	14 39 42	11°15'05	5°353	19° 5	6°52	6°20	12°26	27°40	10°59	19°50	18°35	10°50	9°48	11°12	2° 8	M28	
T 29	14 43 39	12°12'44	20°11	19°31	8° 6	6°10	12°20	27°37	11° 1	19°49	18°36	10°47	9°44	11°18	2°10	T 29	
W30	14 47 36	13°10'22	4°325	20°V 1	9°320	6°3	12°14	27°35	11°3	19°48	18°37	10°V46	9°V41	11°25	2°X11	W30	

Delta T = 42m04s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 833  
geocentric

MAY 833 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
T 1	14 51 32	14♌7 58	18♌37	20♌35	10♌34	5°R49	12°R 9	27°R32	11♌5	19°R47	18♌38	10°D46	9♌38	11♌32	2♌13	T 1	
F 2	14 55 29	15° 5'32	2♌46	21°13	11°47	5♌37	12♌3	27♌30	11° 7	19♌45	18°39	10°V46	9°35	11°39	2°15	F 2	
S 3	14 59 25	16° 3'05	16°51	21°54	13° 1	5°24	11°57	27°27	11° 9	19°44	18°39	10°48	9°32	11°45	2°16	S 3	
S 4	15 3 22	17° 0'36	0♌49	22°40	14°15	5°11	11°50	27°25	11°11	19°43	18°40	10°49	9°29	11°52	2°18	S 4	
M 5	15 7 18	17°58'06	14°39	23°29	15°28	4°57	11°44	27°23	11°12	19°41	18°41	10°R49	9°25	11°59	2°19	M 5	
T 6	15 11 15	18°55'34	28°20	24°22	16°42	4°43	11°38	27°21	11°14	19°40	18°42	10°48	9°22	12° 5	2°21	T 6	
W 7	15 15 11	19°53'02	11♌48	25°18	17°56	4°28	11°31	27°19	11°16	19°39	18°43	10°45	9°19	12°12	2°22	W 7	
T 8	15 19 8	20°50'28	25° 3	26°17	19° 9	4°13	11°24	27°17	11°18	19°37	18°44	10°40	9°16	12°19	2°24	T 8	
F 9	15 23 4	21°47'53	8♌3	27°20	20°23	3°56	11°18	27°16	11°19	19°36	18°45	10°34	9°13	12°25	2°25	F 9	
S 10	15 27 1	22°45'18	20°47	28°26	21°37	3°40	11°11	27°14	11°21	19°35	18°45	10°27	9°10	12°32	2°26	S 10	
S 11	15 30 58	23°42'41	3♌15	29°35	22°50	3°23	11° 4	27°12	11°22	19°33	18°46	10°19	9° 6	12°39	2°28	S 11	
M12	15 34 54	24°40'04	15°30	0♌47	24° 4	3° 6	10°57	27°11	11°24	19°32	18°47	10°13	9° 3	12°46	2°29	M12	
T 13	15 38 51	25°37'26	27°34	2° 2	25°18	2°48	10°50	27°10	11°25	19°30	18°48	10° 7	9° 0	12°52	2°30	T 13	
W14	15 42 47	26°34'47	9♌29	3°20	26°32	2°29	10°43	27° 8	11°27	19°29	18°48	10° 4	8°57	12°59	2°31	W14	
T 15	15 46 44	27°32'08	21°21	4°41	27°45	2°11	10°36	27° 7	11°28	19°28	18°49	10° 2	8°54	13° 6	2°32	T 15	
F 16	15 50 40	28°29'28	3♌13	6° 4	28°59	1°52	10°28	27° 6	11°30	19°26	18°50	10°D 2	8°50	13°12	2°33	F 16	
S 17	15 54 37	29°26'47	15°12	7°31	0♌13	1°33	10°21	27° 5	11°31	19°25	18°50	10° 3	8°47	13°19	2°34	S 17	
S 18	15 58 34	0♌24'06	27°22	9° 0	1°26	1°14	10°14	27° 4	11°32	19°23	18°51	10° 4	8°44	13°26	2°34	S 18	
M19	16 2 30	1°21'24	9♌47	10°33	2°40	0°54	10° 6	27° 3	11°33	19°22	18°51	10°R 5	8°41	13°32	2°35	M19	
T 20	16 6 27	2°18'42	22°33	12° 8	3°54	0°35	9°59	27° 3	11°34	19°20	18°52	10° 4	8°38	13°39	2°36	T 20	
W21	16 10 23	3°15'59	5♌40	13°45	5° 7	0°15	9°51	27° 2	11°36	19°19	18°53	10° 1	8°35	13°46	2°37	W21	
T 22	16 14 20	4°13'16	19°12	15°26	6°21	29♌56	9°44	27° 2	11°37	19°17	18°53	9°56	8°31	13°53	2°37	T 22	
F 23	16 18 16	5°10'32	3♌5	17° 9	7°35	29°36	9°36	27° 1	11°38	19°15	18°54	9°49	8°28	13°59	2°38	F 23	
S 24	16 22 13	6° 7'48	17°18	18°55	8°48	29°17	9°28	27° 1	11°39	19°14	18°54	9°41	8°25	14° 6	2°38	S 24	
S 25	16 26 9	7° 5'03	1♌43	20°43	10° 2	28°57	9°21	27° 1	11°39	19°12	18°55	9°32	8°22	14°13	2°39	S 25	
M26	16 30 6	8° 2'17	16°16	22°34	11°16	28°38	9°13	27°D 1	11°40	19°11	18°55	9°24	8°19	14°19	2°39	M26	
T 27	16 34 3	8°59'31	0♌49	24°28	12°30	28°19	9° 5	27° 1	11°41	19° 9	18°55	9°17	8°16	14°26	2°39	T 27	
W28	16 37 59	9°56'44	15°17	26°24	13°43	28° 1	8°58	27° 1	11°42	19° 8	18°56	9°12	8°12	14°33	2°40	W28	
T 29	16 41 56	10°53'56	29°36	28°22	14°57	27°42	8°50	27° 1	11°43	19° 6	18°56	9°10	8° 9	14°39	2°40	T 29	
F 30	16 45 52	11°51'07	13♌42	0♌23	16°11	27°24	8°42	27° 1	11°43	19° 4	18°57	9°D10	8° 6	14°46	2°40	F 30	
S 31	16 49 49	12°48'18	27♌36	2♌25	17°24	27°17	8°35	27° 2	11°44	19°3	18°57	9°V10	8°V 3	14°53	2°40	S 31	

Delta T = 42m03s Julian Calendar 1 May 833 == Greg. Calendar 5 May 833

JUNE 833 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	16 53 45	13♌45'28	11♌16	4♌30	18♌38	26°R50	8°R27	27° 2	11°45	19°R 1	18°57	9°R10	8°V 0	15° 0	2°R40	S 1	
M 2	16 57 42	14°42'37	24°45	6°36	19°52	26♌33	8♌19	27° 3	11°45	19° 0	18°58	9°V 9	7°56	15° 6	2°R40	M 2	
T 3	17 1 38	15°39'46	8♌2	8°44	21° 5	26°17	8°12	27° 4	11°46	18°58	18°58	9° 6	7°53	15°13	2°40	T 3	
W 4	17 5 35	16°36'55	21° 8	10°52	22°19	26° 2	8° 4	27° 4	11°46	18°56	18°58	9° 0	7°50	15°20	2°40	W 4	
T 5	17 9 32	17°34'03	4♌2	13° 2	23°33	25°47	7°57	27° 5	11°46	18°55	18°58	8°52	7°47	15°26	2°40	T 5	
F 6	17 13 28	18°31'11	16°45	15°13	24°47	25°32	7°50	27° 6	11°47	18°53	18°59	8°41	7°44	15°33	2°40	F 6	
S 7	17 17 25	19°28'19	29°15	17°23	26° 0	25°19	7°42	27° 7	11°47	18°51	18°59	8°29	7°41	15°40	2°39	S 7	
S 8	17 21 21	20°25'27	11♌35	19°34	27°14	25° 6	7°35	27° 9	11°47	18°50	18°59	8°17	7°37	15°46	2°39	S 8	
M 9	17 25 18	21°22'35	23°43	21°45	28°28	24°53	7°28	27°10	11°48	18°48	18°59	8° 6	7°34	15°53	2°39	M 9	
T 10	17 29 14	22°19'42	5♌43	23°55	29°41	24°42	7°20	27°11	11°48	18°47	18°59	7°56	7°31	16° 0	2°38	T 10	
W11	17 33 11	23°16'50	17°36	26° 4	0♌55	24°31	7°13	27°13	11°48	18°45	18°59	7°49	7°28	16° 7	2°38	W11	
T 12	17 37 8	24°13'59	29°25	28°13	2° 9	24°20	7° 6	27°14	11°48	18°43	18°59	7°44	7°25	16°13	2°37	T 12	
F 13	17 41 4	25°11'07	11♌16	0♌20	3°22	24°11	6°59	27°16	11°R48	18°42	18°59	7°42	7°22	16°20	2°37	F 13	
S 14	17 45 1	26° 8'16	23°13	2°27	4°36	24° 2	6°52	27°18	11°48	18°40	18°59	7°D41	7°18	16°27	2°36	S 14	
S 15	17 48 57	27° 5'25	5°V22	4°32	5°50	23°54	6°45	27°20	11°48	18°39	18°R59	7°R41	7°15	16°33	2°35	S 15	
M16	17 52 54	28° 2'34	17°47	6°35	7° 4	23°47	6°39	27°22	11°48	18°37	18°59	7°41	7°12	16°40	2°34	M16	
T 17	17 56 50	28°59'44	0♌33	8°36	8°17	23°41	6°32	27°24	11°47	18°35	18°59	7°39	7° 9	16°47	2°34	T 17	
W18	18 0 47	29°56'55	13°45	10°36	9°31	23°36	6°26	27°26	11°47	18°34	18°59	7°35	7° 6	16°53	2°33	W18	
T 19	18 4 43	0♌54'06	27°25	12°35	10°45	23°31	6°19	27°28	11°47	18°32	18°59	7°29	7° 2	17° 0	2°32	T 19	
F 20	18 8 40	1°51'17	11♌31	14°31	11°58	23°27	6°13	27°31	11°46	18°31	18°59	7°20	6°59	17° 7	2°31	F 20	
S 21	18 12 37	2°48'29	26° 2	16°26	13°12	23°25	6° 7	27°33	11°46	18°29	18°59	7°10	6°56	17°13	2°30	S 21	
S 22	18 16 33	3°45'42	10♌49	18°18	14°26	23°23	6° 1	27°36	11°46	18°28	18°59	6°58	6°53	17°20	2°29	S 22	
M23	18 20 30	4°42'54	25°46	20° 9	15°40	23°21	5°55	27°38	11°45	18°26	18°59	6°48	6°50	17°27	2°27	M23	
T 24	18 24 26	5°40'07	10♌42	21°58	16°53	23°D21	5°49	27°41	11°45	18°24	18°59	6°39	6°47	17°34	2°26	T 24	
W25	18 28 23	6°37'20	25°30	23°46	18° 7	23°22	5°43	27°44	11°44	18°23	18°58	6°33	6°43	17°40	2°25	W25	
T 26	18 32 19	7°34'33	10♌2	25°31	19°21	23°23	5°38	27°47	11°43	18°21	18°58	6°29	6°40	17°47	2°24	T 26	
F 27	18 36 16	8°31'47	24°16	27°14	20°35	23°25	5°32	27°50	11°43	18°20	18°58	6°28	6°37	17°54	2°22	F 27	
S 28	18 40 12	9°29'01	8♌10	28°56	21°48	23°28	5°27	27°53	11°42	18°18	18°58	6°28	6°34	18° 0	2°21	S 28	
S 29	18 44 9	10°26'15	21°44	0♌36	23° 2	23°32	5°22	27°56	11°41	18°17	18°57	6°27	6°31	18° 7	2°20	S 29	
M30	18 48 6	11°23'29	5♌1	24°13	24°16	23♌37	5♌17	27° 59	11°41	18°16	18°57	6°V26	6°V28	18°14	2°18	M30	

Delta T = 42m03s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 833**  
geocentric

**JULY 833 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	18 52 2	12☉20'43	18♌ 2	3♂49	25☉30	23♌42	5°R12	28♎ 2	11°R40	18°R14	18°R57	6°R22	6♍24	18≈20	2°R17	T 1		
W 2	18 55 59	13°17'59	0♌50	5°24	26°43	23°49	5♌ 8	28° 6	11♋39	18♌13	18♋56	6♍16	6°21	18°27	2♋15	W 2		
T 3	18 59 55	14°15'14	13°27	6°56	27°57	23°56	5° 3	28° 9	11°38	18°11	18°56	6° 7	6°18	18°34	2°13	T 3		
F 4	19 3 52	15°12'31	25°53	8°26	29°11	24° 4	4°59	28°13	11°37	18°10	18°55	5°55	6°15	18°40	2°12	F 4		
S 5	19 7 48	16° 9'48	8♌10	9°55	0♌25	24°12	4°55	28°17	11°36	18° 8	18°55	5°42	6°12	18°47	2°10	S 5		
S 6	19 11 45	17° 7'05	20°18	11°22	1°38	24°22	4°51	28°20	11°35	18° 7	18°55	5°29	6° 8	18°54	2° 8	S 6		
M 7	19 15 41	18° 4'24	2≈19	12°46	2°52	24°32	4°47	28°24	11°34	18° 6	18°54	5°17	6° 5	19° 0	2° 6	M 7		
T 8	19 19 38	19° 1'43	14°13	14° 9	4° 6	24°43	4°43	28°28	11°33	18° 4	18°54	5° 6	6° 2	19° 7	2° 5	T 8		
W 9	19 23 35	19°59'04	26° 3	15°30	5°19	24°54	4°40	28°32	11°31	18° 3	18°53	4°58	5°59	19°14	2° 3	W 9		
T 10	19 27 31	20°56'25	7♋52	16°48	6°33	25° 6	4°36	28°36	11°30	18° 2	18°53	4°52	5°56	19°21	2° 1	T 10		
F 11	19 31 28	21°53'48	19°42	18° 5	7°47	25°19	4°33	28°40	11°29	18° 1	18°52	4°49	5°53	19°27	1°59	F 11		
S 12	19 35 24	22°51'11	1♍38	19°20	9° 1	25°33	4°30	28°45	11°28	17°59	18°52	4°D48	5°49	19°34	1°57	S 12		
S 13	19 39 21	23°48'36	13°45	20°32	10°14	25°47	4°27	28°49	11°26	17°58	18°51	4°48	5°46	19°41	1°55	S 13		
M14	19 43 17	24°46'02	26° 8	21°42	11°28	26° 3	4°25	28°53	11°25	17°57	18°50	4°R49	5°43	19°47	1°53	M14		
T 15	19 47 14	25°43'30	8♌52	22°50	12°42	26°18	4°22	28°58	11°23	17°56	18°50	4°48	5°40	19°54	1°50	T 15		
W16	19 51 10	26°40'59	22° 2	23°55	13°55	26°35	4°20	29° 2	11°22	17°54	18°49	4°45	5°37	20° 1	1°48	W16		
T 17	19 55 7	27°38'30	5♌40	24°57	15° 9	26°51	4°18	29° 7	11°20	17°53	18°48	4°41	5°34	20° 7	1°46	T 17		
F 18	19 59 4	28°36'01	19°48	25°58	16°23	27° 9	4°16	29°11	11°19	17°52	18°48	4°33	5°30	20°14	1°44	F 18		
S 19	20 3 0	29°33'35	4☉23	26°55	17°37	27°27	4°14	29°16	11°17	17°51	18°47	4°25	5°27	20°21	1°42	S 19		
S 20	20 6 57	0♌31'10	19°19	27°49	18°50	27°46	4°13	29°21	11°16	17°50	18°46	4°15	5°24	20°27	1°39	S 20		
M21	20 10 53	1°28'45	4♌29	28°41	20° 4	28° 5	4°11	29°26	11°14	17°49	18°46	4° 6	5°21	20°34	1°37	M21		
T 22	20 14 50	2°26'23	19°42	29°29	21°18	28°25	4°10	29°31	11°12	17°48	18°45	3°59	5°18	20°41	1°35	T 22		
W23	20 18 46	3°24'01	4♎47	0♎14	22°31	28°46	4° 9	29°36	11°11	17°47	18°44	3°53	5°14	20°47	1°32	W23		
T 24	20 22 43	4°21'40	19°36	0°55	23°45	29° 7	4° 8	29°41	11° 9	17°46	18°43	3°50	5°11	20°54	1°30	T 24		
F 25	20 26 40	5°19'20	4♌ 3	1°32	24°59	29°29	4° 8	29°46	11° 7	17°45	18°42	3°D50	5° 8	21° 1	1°27	F 25		
S 26	20 30 36	6°17'02	18° 5	2° 6	26°13	29°51	4° 7	29°51	11° 5	17°44	18°42	3°50	5° 5	21° 8	1°25	S 26		
S 27	20 34 33	7°14'44	1♌43	2°35	27°26	0♌14	4° 7	29°57	11° 3	17°43	18°41	3°R51	5° 2	21°14	1°22	S 27		
M28	20 38 29	8°12'28	14°58	3° 0	28°40	0♌37	4°D 7	0♌ 2	11° 1	17°42	18°40	3°51	4°59	21°21	1°20	M28		
T 29	20 42 26	9°10'13	27°54	3°20	29°54	1° 1	4° 7	0° 7	11° 0	17°41	18°39	3°49	4°55	21°28	1°17	T 29		
W30	20 46 22	10° 7'59	10♌32	3°35	1♎ 7	1°25	4° 8	0°13	10°58	17°40	18°38	3°45	4°52	21°34	1°14	W30		
T 31	20 50 19	11° 5'47	22♌57	3♎45	2♎21	1♌50	4♌ 8	0♌18	10♋56	17♌40	18♋37	3♍39	4♍49	21≈41	1♋12	T 31		

Delta T = 42m02s

Julian Calendar 1 July 833 == Greg. Calendar 5 July 833

**AUGUST 833 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	20 54 15	12♌ 3'36	5♌11	3°R50	3♎34	2♌15	4♌ 9	0♌24	10°R54	17°R39	18°R36	3°R31	4♍46	21≈48	1°R 9	F 1		
S 2	20 58 12	13° 1'26	17°17	3♎49	4°48	2°41	4°10	0°30	10♋52	17♌38	18♋36	3♍22	4°43	21°54	1♋ 7	S 2		
S 3	21 2 9	13°59'17	29°16	3°43	6° 2	3° 7	4°11	0°35	10°50	17°37	18°35	3°12	4°40	22° 1	1° 4	S 3		
M 4	21 6 5	14°57'10	11≈10	3°30	7°15	3°33	4°12	0°41	10°47	17°37	18°34	3° 3	4°36	22° 8	1° 1	M 4		
T 5	21 10 2	15°55'05	23° 1	3°12	8°29	4° 0	4°13	0°47	10°45	17°36	18°33	2°56	4°33	22°14	0°58	T 5		
W 6	21 13 58	16°53'01	4♋50	2°47	9°42	4°28	4°15	0°53	10°43	17°35	18°32	2°50	4°30	22°21	0°56	W 6		
T 7	21 17 55	17°50'59	16°40	2°17	10°56	4°55	4°17	0°59	10°41	17°35	18°31	2°47	4°27	22°28	0°53	T 7		
F 8	21 21 51	18°48'59	28°33	1°41	12°10	5°23	4°19	1° 5	10°39	17°34	18°30	2°D45	4°24	22°34	0°50	F 8		
S 9	21 25 48	19°47'00	10♍32	0°59	13°23	5°52	4°21	1°11	10°37	17°34	18°29	2°46	4°20	22°41	0°47	S 9		
S 10	21 29 44	20°45'04	22°42	0°13	14°37	6°21	4°23	1°17	10°34	17°33	18°28	2°47	4°17	22°48	0°45	S 10		
M11	21 33 41	21°43'09	5♌ 6	29♌22	15°50	6°50	4°26	1°23	10°32	17°33	18°27	2°48	4°14	22°54	0°42	M11		
T 12	21 37 37	22°41'17	17°48	28°28	17° 4	7°20	4°29	1°29	10°30	17°32	18°26	2°R49	4°11	23° 1	0°39	T 12		
W13	21 41 34	23°39'26	0♌53	27°31	18°17	7°50	4°32	1°35	10°28	17°32	18°25	2°49	4° 8	23° 8	0°36	W13		
T 14	21 45 31	24°37'38	14°25	26°33	19°31	8°20	4°35	1°42	10°25	17°31	18°23	2°47	4° 5	23°14	0°33	T 14		
F 15	21 49 27	25°35'52	28°25	25°34	20°44	8°51	4°38	1°48	10°23	17°31	18°22	2°44	4° 1	23°21	0°30	F 15		
S 16	21 53 24	26°34'08	12☉51	24°36	21°58	9°22	4°41	1°54	10°21	17°31	18°21	2°40	3°58	23°28	0°28	S 16		
S 17	21 57 20	27°32'26	27°42	23°41	23°11	9°54	4°45	2° 1	10°19	17°30	18°20	2°35	3°55	23°35	0°25	S 17		
M18	22 1 17	28°30'46	12♌49	22°50	24°25	10°25	4°49	2° 7	10°16	17°30	18°19	2°30	3°52	23°41	0°22	M18		
T 19	22 5 13	29°29'08	28° 4	22° 3	25°38	10°58	4°53	2°14	10°14	17°30	18°18	2°26	3°49	23°48	0°19	T 19		
W20	22 9 10	0♎27'32	13♎15	21°22	26°51	11°30	4°57	2°20	10°11	17°30	18°17	2°23	3°45	23°55	0°16	W20		
T 21	22 13 7	1°25'57	28°14	20°49	28° 5	12° 3	5° 1	2°27	10° 9	17°29	18°16	2°D22	3°42	24° 1	0°13	T 21		
F 22	22 17 3	2°24'24	12♌53	20°23	29°18	12°36	5° 6	2°33	10° 7	17°29	18°15	2°22	3°39	24° 8	0°10	F 22		
S 23	22 21 0	3°22'53	27° 7	20° 6	0♌32	13° 9	5°10	2°40	10° 4	17°29	18°13	2°23	3°36	24°15	0° 8	S 23		
S 24	22 24 56	4°21'24	10♌54	19°D58	1°45	13°43	5°15	2°47	10° 2	17°29	18°12	2°25	3°33	24°21	0° 5	S 24		
M25	22 28 53	5°19'57	24°15	19°59	2°58	14°17	5°20	2°53	10° 0	17°29	18°11	2°26	3°30	24°28	0° 2	M25		
T 26	22 32 49	6°18'31	7♌12	20°10	4°12	14°51	5°25	3° 0	9°57	17°D29	18°10	2°R26	3°26	24°35	29≈59	T 26		
W27	22 36 46	7°17'07	19°49	20°30	5°25	15°25	5°31	3° 7	9°55	17°29	18° 9	2°26	3°23	24°41	29°56	W27		
T 28	22 40 42	8°15'45	2♌10	21° 0	6°38	16° 0	5°36	3°14	9°52	17°29	18° 8	2°24	3°20	24°48	29°53	T 28		
F 29	22 44 39	9°14'24	14°18	21°38	7°52	16°35	5°42	3°20	9°50	17°29	18° 7	2°21	3°17	24°55	29°51	F 29		
S 30	22 48 35	10°13'05	26°17	22°25	9° 5	17°10	5°47	3°27	9°47	17°29	18° 5	2°18	3°14	25° 1	29°48	S 30		
S 31	22 52 32	11♎11'49	8≈10	23♌20	10♌18	17♌45	5♌53	3♌34	9♋45	17♌29	18♋ 4	2♍14	3♍11	25≈ 8	29≈45	S 31		

Delta T = 42m01s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 833  
geocentric

SEPTEMBER 833 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 56 29	12♏10'33	20♏0	24♏23	11♏31	18♏21	5♏59	3♏41	9♏R43	17♏30	18♏R 3	2♏R11	3♏Y 7	25♏15	29♏R42	M 1	
T 2	23 0 25	13° 9'20	1♏50	25°32	12°45	18°57	6° 6	3°48	9♏K40	17°30	18♏K 2	2♏Y 8	3° 4	25°21	29♏R40	T 2	
W 3	23 4 22	14° 8'09	13°42	26°47	13°58	19°33	6°12	3°55	9°38	17°30	18° 1	2° 6	3° 1	25°28	29°37	W 3	
T 4	23 8 18	15° 7'00	25°37	28° 8	15°11	20°10	6°19	4° 2	9°35	17°30	17°59	2° 5	2°58	25°35	29°34	T 4	
F 5	23 12 15	16° 5'53	7♏Y38	29°34	16°24	20°46	6°25	4° 9	9°33	17°31	17°58	2°D 5	2°55	25°41	29°31	F 5	
S 6	23 16 11	17° 4'48	19°47	1♏Y 5	17°37	21°23	6°32	4°16	9°31	17°31	17°57	2° 6	2°51	25°48	29°29	S 6	
S 7	23 20 8	18° 3'45	2♏Y 6	2°38	18°50	22° 0	6°39	4°23	9°28	17°32	17°56	2° 7	2°48	25°55	29°26	S 7	
M 8	23 24 4	19° 2'45	14°38	4°15	20° 3	22°37	6°46	4°30	9°26	17°32	17°55	2° 8	2°45	26° 1	29°23	M 8	
T 9	23 28 1	20° 1'47	27°26	5°55	21°17	23°14	6°54	4°37	9°24	17°32	17°53	2° 9	2°42	26° 8	29°21	T 9	
W10	23 31 58	21° 0'51	10♏II32	7°36	22°30	23°52	7° 1	4°45	9°21	17°33	17°52	2°10	2°39	26°15	29°18	W10	
T 11	23 35 54	21°59'58	23°59	9°19	23°43	24°30	7° 9	4°52	9°19	17°33	17°51	2°R10	2°36	26°21	29°16	T 11	
F 12	23 39 51	22°59'08	7♏Y48	11° 3	24°56	25° 8	7°16	4°59	9°17	17°34	17°50	2°10	2°32	26°28	29°13	F 12	
S 13	23 43 47	23°58'19	22° 1	12°49	26° 9	25°46	7°24	5° 6	9°14	17°35	17°49	2° 9	2°29	26°35	29°11	S 13	
S 14	23 47 44	24°57'34	6♏J34	14°35	27°22	26°24	7°32	5°13	9°12	17°35	17°48	2° 8	2°26	26°41	29° 8	S 14	
M15	23 51 40	25°56'50	21°23	16°21	28°34	27° 3	7°40	5°20	9°10	17°36	17°46	2° 8	2°23	26°48	29° 6	M15	
T 16	23 55 37	26°56'09	6♏Y23	18° 7	29°47	27°41	7°49	5°28	9° 7	17°36	17°45	2° 7	2°20	26°55	29° 3	T 16	
W17	23 59 33	27°55'29	21°25	19°54	1♏L 0	28°20	7°57	5°35	9° 5	17°37	17°44	2° 7	2°17	27° 1	29° 1	W17	
T 18	0 3 30	28°54'52	6♏L20	21°40	2°13	28°59	8° 5	5°42	9° 3	17°38	17°43	2°D 7	2°13	27° 8	28°58	T 18	
F 19	0 7 27	29°54'17	21° 1	23°26	3°26	29°38	8°14	5°49	9° 1	17°39	17°42	2° 7	2°10	27°15	28°56	F 19	
S 20	0 11 23	0♏L53'44	5♏L21	25°12	4°39	0♏Y18	8°23	5°57	8°58	17°40	17°41	2° 7	2° 7	27°21	28°54	S 20	
S 21	0 15 20	1°53'13	19°16	26°57	5°52	0°57	8°32	6° 4	8°56	17°40	17°39	2°R 7	2° 4	27°28	28°51	S 21	
M22	0 19 16	2°52'44	2♏Y44	28°42	7° 5	1°37	8°41	6°11	8°54	17°41	17°38	2° 7	2° 1	27°35	28°49	M22	
T 23	0 23 13	3°52'17	15°48	0♏L26	8°17	2°17	8°50	6°18	8°52	17°42	17°37	2° 7	1°57	27°41	28°47	T 23	
W24	0 27 9	4°51'51	28°28	2° 9	9°30	2°56	8°59	6°26	8°50	17°43	17°36	2° 7	1°54	27°48	28°45	W24	
T 25	0 31 6	5°51'28	10♏Y50	3°52	10°43	3°37	9° 9	6°33	8°48	17°44	17°35	2°D 7	1°51	27°55	28°43	T 25	
F 26	0 35 2	6°51'06	22°56	5°35	11°55	4°17	9°18	6°40	8°46	17°45	17°34	2° 7	1°48	28° 1	28°41	F 26	
S 27	0 38 59	7°50'46	4♏Y53	7°17	13° 8	4°57	9°28	6°48	8°44	17°46	17°33	2° 7	1°45	28° 8	28°39	S 27	
S 28	0 42 56	8°50'28	16°44	8°58	14°21	5°38	9°37	6°55	8°42	17°47	17°31	2° 8	1°42	28°15	28°37	S 28	
M29	0 46 52	9°50'11	28°33	10°38	15°33	6°18	9°47	7° 2	8°40	17°48	17°30	2° 9	1°38	28°21	28°35	M29	
T 30	0 50 49	10♏L49'57	10♏K24	12♏L18	16♏L46	6♏Y59	9♏Y57	7♏L 9	8♏K38	17♏Y49	17♏K29	2♏Y10	1♏Y35	28♏L28	28♏L33	T 30	

Delta T = 42m01s

Julian Calendar 1 Sept. 833 == Greg. Calendar 5 Sept. 833

OCTOBER 833 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 54 45	11♏L49'44	22♏K20	13♏L58	17♏L58	7♏L40	10♏Y 7	7♏L17	8°R36	17♏Y51	17°R28	2♏Y10	1♏Y32	28♏L35	28°R31	W 1	
T 2	0 58 42	12°49'33	4♏Y24	15°36	19°11	8°21	10°17	7°24	8♏K34	17°52	17♏K27	2°R10	1°29	28°41	28♏L29	T 2	
F 3	1 2 38	13°49'24	17°14	16°37	20°23	9° 2	10°28	7°31	8°32	17°53	17°26	2°10	1°26	28°48	28°27	F 3	
S 4	1 6 35	14°49'18	29° 2	18°52	21°36	9°43	10°38	7°38	8°30	17°54	17°25	2° 9	1°22	28°55	28°26	S 4	
S 5	1 10 31	15°49'13	11♏Y38	20°29	22°48	10°24	10°48	7°46	8°29	17°55	17°24	2° 7	1°19	29° 1	28°24	S 5	
M 6	1 14 28	16°49'10	24°27	22° 6	24° 0	11° 5	10°59	7°53	8°27	17°57	17°23	2° 5	1°16	29° 8	28°22	M 6	
T 7	1 18 24	17°49'10	7♏II30	23°42	25°12	11°47	11°10	8° 0	8°25	17°58	17°22	2° 3	1°13	29°15	28°21	T 7	
W 8	1 22 21	18°49'12	20°48	25°17	26°25	12°28	11°20	8° 7	8°24	17°59	17°21	2° 1	1°10	29°21	28°19	W 8	
T 9	1 26 18	19°49'16	4♏Y19	26°52	27°37	13°10	11°31	8°14	8°22	18° 1	17°20	2° 0	1° 7	29°28	28°18	T 9	
F 10	1 30 14	20°49'22	18° 6	28°27	28°49	13°52	11°42	8°22	8°20	18° 2	17°19	1°D59	1° 3	29°35	28°16	F 10	
S 11	1 34 11	21°49'31	2♏L 7	0♏L 1	0♏Y 1	14°34	11°53	8°29	8°19	18° 4	17°18	1°59	1° 0	29°41	28°15	S 11	
S 12	1 38 7	22°49'41	16°21	1°35	1°13	15°15	12° 4	8°36	8°17	18° 5	17°17	2° 0	0°57	29°48	28°13	S 12	
M13	1 42 4	23°49'54	0♏Y48	3° 8	2°25	15°57	12°16	8°43	8°16	18° 7	17°16	2° 2	0°54	29°55	28°12	M13	
T 14	1 46 0	24°50'09	15°22	4°41	3°37	16°40	12°27	8°50	8°14	18° 8	17°15	2° 3	0°51	0♏K 1	28°11	T 14	
W15	1 49 57	25°50'26	0♏L 0	6°13	4°49	17°22	12°38	8°57	8°13	18°10	17°14	2°R 4	0°48	0° 8	28°10	W15	
T 16	1 53 53	26°50'45	14°36	7°45	6° 1	18° 4	12°50	9° 4	8°12	18°11	17°14	2° 3	0°44	0°15	28° 9	T 16	
F 17	1 57 50	27°51'05	29° 3	9°17	7°13	18°46	13° 1	9°11	8°10	18°13	17°13	2° 1	0°41	0°21	28° 7	F 17	
S 18	2 1 47	28°51'28	13♏L16	10°48	8°25	19°29	13°13	9°18	8° 9	18°14	17°12	1°58	0°38	0°28	28° 6	S 18	
S 19	2 5 43	29°51'52	27° 9	12°19	9°37	20°11	13°25	9°25	8° 8	18°16	17°11	1°54	0°35	0°35	28° 5	S 19	
M20	2 9 40	0♏L52'18	10♏Y40	13°50	10°49	20°54	13°37	9°32	8° 7	18°18	17°10	1°49	0°32	0°41	28° 5	M20	
T 21	2 13 36	1°52'46	23°47	15°20	12° 0	21°37	13°49	9°39	8° 5	18°19	17° 9	1°45	0°28	0°48	28° 4	T 21	
W22	2 17 33	2°53'14	6♏Y31	16°50	13°12	22°19	14° 1	9°46	8° 4	18°21	17° 9	1°41	0°25	0°55	28° 3	W22	
T 23	2 21 29	3°53'45	18°56	18°20	14°23	23° 2	14°13	9°53	8° 3	18°23	17° 8	1°38	0°22	1° 1	28° 2	T 23	
F 24	2 25 26	4°54'17	1♏Y 4	19°49	15°35	23°45	14°25	10° 0	8° 2	18°25	17° 7	1°D37	0°19	1° 8	28° 1	F 24	
S 25	2 29 22	5°54'49	13° 1	21°17	16°46	24°28	14°37	10° 7	8° 1	18°26	17° 6	1°37	0°16	1°15	28° 1	S 25	
S 26	2 33 19	6°55'24	24°51	22°46	17°58	25°11	14°49	10°14	8° 0	18°28	17° 6	1°38	0°13	1°21	28° 0	S 26	
M27	2 37 16	7°55'59	6♏K40	24°13	19° 9	25°54	15° 2	10°20	7°59	18°30	17° 5	1°40	0° 9	1°28	28° 0	M27	
T 28	2 41 12	8°56'36	18°32	25°40	20°20	26°37	15°14	10°27	7°59	18°32	17° 4	1°42	0° 6	1°35	27°59	T 28	
W29	2 45 9	9°57'14	0♏Y32	27° 7	21°31	27°20	15°26	10°34	7°58	18°34	17° 4	1°R43	0° 3	1°41	27°59	W29	
T 30	2 49 5	10°57'54	12°44	28°33	22°43	28° 3	15°39	10°40	7°57	18°36	17° 3	1°42	29♏Y59	1°48	27°59	T 30	
F 31	2 53 2	11♏L58'35	25°Y10	29♏L58	23♏Y54	28♏Y46	15♏Y51	10♏L47	7♏Y56	18♏Y37	17♏K 2	1♏Y39	29♏Y57	1♏K55	27♏L58	F 31	

Delta T = 42m00s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 833**  
**geocentric**

**NOVEMBER 833 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 56 58	12♌59°17	7♋52	1♊23	25♏4	29♌30	16♏4	10♌53	7°R56	18♏39	17°R 2	1°R35	29♏54	2♋1	27°R58	S 1								
S 2	3 0 55	14° 0'00	20°50	2°47	26°15	0♌13	16°17	11° 0	7♋55	18°41	17♋1	1°Y29	29°50	2° 8	27♏58	S 2								
M 3	3 4 51	15° 0'45	4♈4	4° 9	27°26	0°56	16°30	11° 6	7°55	18°43	17° 1	1°21	29°47	2°15	27°58	M 3								
T 4	3 8 48	16° 1'32	17°31	5°31	28°37	1°40	16°42	11°13	7°54	18°45	17° 0	1°13	29°44	2°21	27°D58	T 4								
W 5	3 12 45	17° 2'20	1♉11	6°51	29°47	2°23	16°55	11°19	7°54	18°47	17° 0	1° 6	29°41	2°28	27°58	W 5								
T 6	3 16 41	18° 3'10	14°59	8°10	0♌58	3° 6	17° 8	11°26	7°53	18°49	16°59	1° 0	29°38	2°35	27°58	T 6								
F 7	3 20 38	19° 4'01	28°55	9°27	2° 8	3°50	17°21	11°32	7°53	18°51	16°59	0°56	29°34	2°41	27°58	F 7								
S 8	3 24 34	20° 4'53	12♌57	10°42	3°19	4°33	17°34	11°38	7°53	18°53	16°58	0°54	29°31	2°48	27°58	S 8								
S 9	3 28 31	21° 5'47	27° 2	11°55	4°29	5°17	17°47	11°44	7°53	18°55	16°58	0°D54	29°28	2°55	27°58	S 9								
M10	3 32 27	22° 6'43	11♈11	13° 5	5°39	6° 0	18° 0	11°50	7°52	18°57	16°57	0°55	29°25	3° 1	27°59	M10								
T 11	3 36 24	23° 7'40	25°22	14°12	6°49	6°44	18°14	11°57	7°52	18°59	16°57	0°R56	29°22	3° 8	27°59	T 11								
W12	3 40 20	24° 8'38	9♌32	15°16	7°59	7°28	18°27	12° 3	7°52	19° 2	16°57	0°55	29°19	3°15	27°59	W12								
T 13	3 44 17	25° 9'37	23°40	16°16	9° 9	8°11	18°40	12° 9	7°D52	19° 4	16°56	0°53	29°15	3°21	28° 0	T 13								
F 14	3 48 14	26°10'38	7♌42	17°12	10°18	8°55	18°53	12°14	7°52	19° 6	16°56	0°48	29°12	3°28	28° 0	F 14								
S 15	3 52 10	27°11'40	21°34	18° 2	11°28	9°39	19° 7	12°20	7°52	19° 8	16°56	0°41	29° 9	3°35	28° 1	S 15								
S 16	3 56 7	28°12'43	5♏13	18°47	12°37	10°23	19°20	12°26	7°52	19°10	16°55	0°31	29° 6	3°41	28° 2	S 16								
M17	4 0 3	29°13'47	18°34	19°25	13°47	11° 6	19°34	12°32	7°53	19°12	16°55	0°20	29° 3	3°48	28° 2	M17								
T 18	4 4 0	0♏14'51	1♌37	19°56	14°56	11°50	19°47	12°38	7°53	19°14	16°55	0°10	29° 0	3°55	28° 3	T 18								
W19	4 7 56	1°15'57	14°19	20°18	16° 5	12°34	20° 1	12°43	7°53	19°17	16°55	29♏59	28°56	4° 1	28° 4	W19								
T 20	4 11 53	2°17'03	26°44	20°32	17°14	13°18	20°14	12°49	7°54	19°19	16°55	29°52	28°53	4° 8	28° 5	T 20								
F 21	4 15 50	3°18'09	8♏52	20°R35	18°23	14° 2	20°28	12°54	7°54	19°21	16°55	29°46	28°50	4°15	28° 6	F 21								
S 22	4 19 46	4°19'16	20°49	20°28	19°31	14°46	20°41	13° 0	7°54	19°23	16°54	29°43	28°47	4°21	28° 7	S 22								
S 23	4 23 43	5°20'23	2♋39	20° 9	20°40	15°29	20°55	13° 5	7°55	19°25	16°54	29°D42	28°44	4°28	28° 8	S 23								
M24	4 27 39	6°21'31	14°27	19°39	21°48	16°13	21° 8	13°10	7°55	19°28	16°54	29°42	28°40	4°35	28° 9	M24								
T 25	4 31 36	7°22'39	26°19	18°57	22°56	16°57	21°22	13°16	7°56	19°30	16°54	29°R42	28°37	4°41	28°10	T 25								
W26	4 35 32	8°23'47	8°Y21	18° 5	24° 4	17°41	21°36	13°21	7°57	19°32	16°54	29°42	28°34	4°48	28°11	W26								
T 27	4 39 29	9°24'56	20°36	17° 2	25°12	18°25	21°50	13°26	7°57	19°34	16°D54	29°40	28°31	4°55	28°13	T 27								
F 28	4 43 25	10°26'05	3♋10	15°50	26°19	19° 9	22° 3	13°31	7°58	19°37	16°54	29°35	28°28	5° 1	28°14	F 28								
S 29	4 47 22	11°27'14	16° 5	14°33	27°27	19°53	22°17	13°36	7°59	19°39	16°54	29°28	28°25	5° 8	28°15	S 29								
S 30	4 51 19	12♏28'24	29♋21	13♏11	28♌34	20♏37	22♏31	13♌41	8♋0	19♏41	16♋54	29♏18	28♋21	5♋15	28♏17	S 30								

Delta T = 41m59s Julian Calendar 1 Nov. 833 == Greg. Calendar 5 Nov. 833

**DECEMBER 833 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 55 15	13♏29°34	12♈58	11°R49	29♌41	21♏21	22♏45	13♌46	8♋1	19♏43	16♋54	29°R 6	28♋18	5♋21	28♏18	M 1								
T 2	4 59 12	14°30'45	26°53	10♏28	0♏47	22° 5	22°59	13°50	8° 2	19°46	16°54	28♋54	28°15	5°28	28°20	T 2								
W 3	5 3 8	15°31'56	11♉1	9°11	1°54	22°49	23°12	13°55	8° 3	19°48	16°55	28°42	28°12	5°35	28°22	W 3								
T 4	5 7 5	16°33'07	25°17	8° 1	3° 0	23°32	23°26	14° 0	8° 4	19°50	16°55	28°32	28° 9	5°41	28°23	T 4								
F 5	5 11 1	17°34'19	9♌35	6°59	4° 6	24°16	23°40	14° 4	8° 5	19°52	16°55	28°25	28° 6	5°48	28°25	F 5								
S 6	5 14 58	18°35'31	23°51	6° 6	5°12	25° 0	23°54	14° 9	8° 6	19°55	16°55	28°20	28° 2	5°54	28°27	S 6								
S 7	5 18 54	19°36'43	8♈3	5°24	6°18	25°44	24° 8	14°13	8° 7	19°57	16°55	28°18	27°59	6° 1	28°29	S 7								
M 8	5 22 51	20°37'56	22° 8	4°52	7°23	26°28	24°22	14°17	8° 8	19°59	16°56	28°18	27°56	6° 8	28°30	M 8								
T 9	5 26 48	21°39'10	6♌6	4°31	8°28	27°12	24°36	14°21	8°10	20° 1	16°56	28°18	27°53	6°14	28°32	T 9								
W10	5 30 44	22°40'23	19°57	4°20	9°33	27°56	24°50	14°25	8°11	20° 4	16°56	28°17	27°50	6°21	28°34	W10								
T 11	5 34 41	23°41'37	3♌40	4°D19	10°37	28°40	25° 4	14°29	8°13	20° 6	16°56	28°13	27°46	6°28	28°36	T 11								
F 12	5 38 37	24°42'51	17°15	4°26	11°41	29°24	25°18	14°33	8°14	20° 8	16°57	28° 7	27°43	6°34	28°38	F 12								
S 13	5 42 34	25°44'06	0♏41	4°42	12°45	0♋8	25°32	14°37	8°15	20°11	16°57	27°57	27°40	6°41	28°41	S 13								
S 14	5 46 30	26°45'20	13°57	5° 5	13°49	0°52	25°45	14°41	8°17	20°13	16°58	27°45	27°37	6°48	28°43	S 14								
M15	5 50 27	27°46'35	26°59	5°35	14°52	1°35	25°59	14°45	8°19	20°15	16°58	27°31	27°34	6°54	28°45	M15								
T 16	5 54 24	28°47'49	9♌37	6°11	15°55	2°19	26°13	14°48	8°20	20°17	16°58	27°16	27°31	7° 1	28°47	T 16								
W17	5 58 20	29°49'03	22°20	6°53	16°57	3° 3	26°27	14°52	8°22	20°20	16°59	27° 3	27°27	7° 8	28°50	W17								
T 18	6 2 17	0♌50'17	4♏39	7°39	18° 0	3°47	26°41	14°55	8°24	20°22	16°59	26°52	27°24	7°14	28°52	T 18								
F 19	6 6 13	1°51'30	16°44	8°30	19° 1	4°31	26°55	14°58	8°25	20°24	17° 0	26°43	27°21	7°21	28°54	F 19								
S 20	6 10 10	2°52'42	28°39	9°25	20° 3	5°15	27° 9	15° 2	8°27	20°26	17° 0	26°38	27°18	7°28	28°57	S 20								
S 21	6 14 6	3°53'54	10♋28	10°24	21° 4	5°58	27°23	15° 5	8°29	20°29	17° 1	26°35	27°15	7°34	28°59	S 21								
M22	6 18 3	4°55'05	22°15	11°25	22° 4	6°42	27°37	15° 8	8°31	20°31	17° 2	26°D34	27°12	7°41	29° 2	M22								
T 23	6 21 59	5°56'15	4°Y 5	12°29	23° 4	7°26	27°51	15°11	8°33	20°33	17° 2	26°R34	27° 8	7°48	29° 4	T 23								
W24	6 25 56	6°57'25	16° 5	13°36	24° 4	8°10	28° 5	15°14	8°35	20°35	17° 3	26°34	27° 5	7°54	29° 7	W24								
T 25	6 29 53	7°58'34	28°19	14°45	25° 3	8°54	28°19	15°16	8°37	20°37	17° 3	26°32	27° 2	8° 1	29°10	T 25								
F 26	6 33 49	8°59'42	10♋53	15°57	26° 2	9°37	28°32	15°19	8°39	20°40	17° 4	26°28	26°59	8° 8	29°12	F 26								
S 27	6 37 46	10° 0'49	23°51	17°10	27° 0	10°21	28°46	15°21	8°41	20°42	17° 5	26°22	26°56	8°14	29°15	S 27								
S 28	6 41 42	11° 1'55	7♈16	18°24	27°58	11° 5	29° 0	15°24	8°43	20°44	17° 5	26°13	26°52	8°21	29°18	S 28								
M29	6 45 39	12° 3'01	21° 6	19°41	28°55	11°48	29°14	15°26	8°46	20°46	17° 6	26° 2	26°49	8°28	29°21	M29								
T 30	6 49 35	13° 4'06	5♌20	20°59	29°51	12°32	29°28	15°29	8°48	20°48	17° 7	25°50	26°46	8°34	29°23	T 30								
W31	6 53 32	14♌5'10	19♌52	22♏18	0♋47	13♋16	29♏41	15♌31	8♋50	20♏50	17♋8	25♋38	26♋43	8♋41	29♏26	W31								

Delta T = 41m59s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 834**  
geocentric

**JANUARY 834 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 57 28	15°36'13"	4°02'35"	23°37'38"	1°41'43"	13°59'59"	29°37'55"	15°02'33"	8°52'52"	20°57'53"	17°09'09"	25°R29	26°34'40"	8°48'48"	29°29'29"	T 1	
F 2	7 1 25	16°07'15"	19°21'21"	24°59'24"	2°37'23"	14°43'43"	0°03'09"	15°35'35"	8°55'55"	20°55'55"	17°09'09"	25°H22	26°37'37"	8°54'54"	29°32'32"	F 2	
S 3	7 5 22	17°08'17"	4°07'03"	26°22'22"	3°31'31"	15°26'26"	0°22'22"	15°37'37"	8°57'57"	20°57'57"	17°10'10"	25°17'17"	26°33'33"	9°01'01"	29°35'35"	S 3	
S 4	7 9 18	18°09'18"	18°33'33"	27°45'45"	4°25'25"	16°10'10"	0°36'36"	15°38'38"	8°59'59"	20°59'59"	17°11'11"	25°16'16"	26°30'30"	9°07'07"	29°38'38"	S 4	
M 5	7 13 15	19°10'18"	2°05'05"	29°10'18"	5°17'17"	16°53'53"	0°50'50"	15°40'40"	9°02'02"	21°01'01"	17°12'12"	25°D16	26°27'27"	9°14'14"	29°41'41"	M 5	
T 6	7 17 11	20°11'18"	16°51'51"	0°33'35"	6°09'09"	17°37'37"	1°03'03"	15°41'41"	9°04'04"	21°03'03"	17°13'13"	25°R16	26°24'24"	9°21'21"	29°44'44"	T 6	
W 7	7 21 8	21°12'16"	0°03'37"	2°02'02"	7°00'00"	18°20'20"	1°17'17"	15°43'43"	9°07'07"	21°05'05"	17°14'14"	25°16'16"	26°21'21"	9°27'27"	29°48'48"	W 7	
T 8	7 25 4	22°13'15"	14°08'08"	3°29'29"	7°50'50"	19°04'04"	1°30'30"	15°44'44"	9°10'10"	21°07'07"	17°15'15"	25°14'14"	26°18'18"	9°34'34"	29°51'51"	T 8	
F 9	7 29 1	23°14'12"	27°25'25"	4°57'57"	8°40'40"	19°47'47"	1°44'44"	15°45'45"	9°12'12"	21°09'09"	17°16'16"	25°09'09"	26°14'14"	9°41'41"	29°54'54"	F 9	
S 10	7 32 57	24°15'09"	10°37'29"	6°26'26"	9°28'28"	20°30'30"	1°57'57"	15°47'47"	9°15'15"	21°11'11"	17°17'17"	25°01'01"	26°11'11"	9°47'47"	29°57'57"	S 10	
S 11	7 36 54	25°16'04"	23°22'22"	7°55'55"	10°16'16"	21°14'14"	2°11'11"	15°48'48"	9°17'17"	21°13'13"	17°18'18"	24°52'52"	26°08'08"	9°54'54"	0°H0	S 11	
M12	7 40 51	26°16'59"	6°03'03"	9°26'26"	11°03'03"	21°57'57"	2°24'24"	15°48'48"	9°20'20"	21°15'15"	17°19'19"	24°41'41"	26°05'05"	10°01'01"	0°04'04"	M12	
T 13	7 44 47	27°17'53"	18°33'33"	10°57'57"	11°49'49"	22°40'40"	2°38'38"	15°49'49"	9°23'23"	21°17'17"	17°20'20"	24°29'29"	26°02'02"	10°07'07"	0°07'07"	T 13	
W14	7 48 44	28°18'45"	0°05'51"	12°29'29"	12°34'34"	23°24'24"	2°51'51"	15°50'50"	9°26'26"	21°19'19"	17°21'21"	24°19'19"	25°58'58"	10°14'14"	0°10'10"	W14	
T 15	7 52 40	29°19'36"	12°59'59"	14°01'01"	13°18'18"	24°07'07"	3°04'04"	15°51'51"	9°28'28"	21°21'21"	17°22'22"	24°10'10"	25°55'55"	10°21'21"	0°14'14"	T 15	
F 16	7 56 37	0°02'20'25"	24°58'58"	15°35'35"	14°00'00"	24°50'50"	3°17'17"	15°51'51"	9°31'31"	21°23'23"	17°23'23"	24°03'03"	25°52'52"	10°27'27"	0°17'17"	F 16	
S 17	8 0 33	1°21'14"	6°35'50"	17°09'09"	14°42'42"	25°33'33"	3°30'30"	15°51'51"	9°34'34"	21°24'24"	17°24'24"	23°59'59"	25°49'49"	10°34'34"	0°21'21"	S 17	
S 18	8 4 30	2°22'00"	18°37'37"	18°44'44"	15°22'22"	26°16'16"	3°44'44"	15°52'52"	9°37'37"	21°26'26"	17°25'25"	23°D57	25°46'46"	10°41'41"	0°24'24"	S 18	
M19	8 8 27	3°22'45"	0°32'45"	20°20'20"	16°01'01"	27°00'00"	3°57'57"	15°52'52"	9°40'40"	21°28'28"	17°26'26"	23°57'57"	25°43'43"	10°47'47"	0°27'27"	M19	
T 20	8 12 23	4°23'28"	12°12'12"	21°57'57"	16°39'39"	27°43'43"	4°10'10"	15°52'52"	9°43'43"	21°30'30"	17°27'27"	23°58'58"	25°39'39"	10°54'54"	0°31'31"	T 20	
W21	8 16 20	5°24'10"	24°10'10"	23°34'34"	17°16'16"	28°26'26"	4°23'23"	15°52'52"	9°46'46"	21°32'32"	17°28'28"	23°59'59"	25°36'36"	11°01'01"	0°34'34"	W21	
T 22	8 20 16	6°24'50"	6°02'22"	25°12'12"	17°51'51"	29°09'09"	4°36'36"	15°52'52"	9°49'49"	21°33'33"	17°29'29"	24°R0	25°33'33"	11°07'07"	0°38'38"	T 22	
F 23	8 24 13	7°25'28"	18°52'52"	26°51'51"	18°25'25"	29°52'52"	4°48'48"	15°52'52"	9°52'52"	21°35'35"	17°31'31"	23°59'59"	25°30'30"	11°14'14"	0°41'41"	F 23	
S 24	8 28 9	8°26'04"	1°02'46"	28°31'31"	18°57'57"	0°35'35"	5°01'01"	15°51'51"	9°55'55"	21°37'37"	17°32'32"	23°56'56"	25°27'27"	11°21'21"	0°45'45"	S 24	
S 25	8 32 6	9°26'39"	15°08'08"	0°02'12"	19°28'28"	1°18'18"	5°14'14"	15°51'51"	9°58'58"	21°39'39"	17°33'33"	23°52'52"	25°24'24"	11°27'27"	0°49'49"	S 25	
M26	8 36 2	10°27'12"	28°57'57"	1°54'54"	19°57'57"	2°01'01"	5°27'27"	15°50'50"	10°01'01"	21°40'40"	17°34'34"	23°46'46"	25°20'20"	11°34'34"	0°52'52"	M26	
T 27	8 39 59	11°27'43"	13°05'15"	3°36'36"	20°25'25"	2°43'43"	5°39'39"	15°50'50"	10°04'04"	21°42'42"	17°36'36"	23°39'39"	25°17'17"	11°40'40"	0°56'56"	T 27	
W28	8 43 56	12°28'12"	27°57'57"	5°20'20"	20°50'50"	3°26'26"	5°52'52"	15°49'49"	10°07'07"	21°43'43"	17°37'37"	23°32'32"	25°14'14"	11°47'47"	1°00'00"	W28	
T 29	8 47 52	13°28'39"	12°05'55"	7°04'04"	21°14'14"	4°09'09"	6°04'04"	15°48'48"	10°10'10"	21°45'45"	17°38'38"	23°27'27"	25°11'11"	11°54'54"	1°03'03"	T 29	
F 30	8 51 49	14°29'05"	28°01'01"	8°50'50"	21°36'36"	4°52'52"	6°17'17"	15°47'47"	10°13'13"	21°47'47"	17°39'39"	23°23'23"	25°08'08"	12°00'00"	1°07'07"	F 30	
S 31	8 55 45	15°29'29"	13°07'06"	10°03'36"	21°56'56"	5°35'35"	6°32'32"	15°46'46"	10°16'16"	21°48'48"	17°41'41"	23°H20	25°H4	12°H7	1°H11	S 31	

Delta T = 41m58s Julian Calendar 1 Jan. 834 == Greg. Calendar 5 Jan. 834

**FEBRUARY 834 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 59 42	16°29'51"	28°00'00"	12°23'23"	22°15'15"	6°17'17"	6°34'34"	15°R45	10°H20	21°37'50"	17°H42	23°D20	25°H1	12°H14	1°H14	S 1	
M 2	9 3 38	17°30'12"	12°03'38"	14°12'12"	22°31'31"	7°00'00"	6°54'54"	15°04'04"	10°23'23"	21°51'51"	17°43'43"	23°H21	24°58'58"	12°20'20"	1°18'18"	M 2	
T 3	9 7 35	18°30'31"	26°54'54"	16°01'01"	22°45'45"	7°42'42"	7°06'06"	15°42'42"	10°26'26"	21°53'53"	17°45'45"	23°23'23"	24°55'55"	12°27'27"	1°22'22"	T 3	
W 4	9 11 31	19°30'49"	10°03'49"	17°51'51"	22°56'56"	8°25'25"	7°18'18"	15°41'41"	10°30'30"	21°54'54"	17°46'46"	23°24'24"	24°52'52"	12°34'34"	1°25'25"	W 4	
T 5	9 15 28	20°31'06"	24°21'21"	19°42'42"	23°06'06"	9°08'08"	7°30'30"	15°39'39"	10°33'33"	21°55'55"	17°47'47"	23°R24	24°49'49"	12°40'40"	1°29'29"	T 5	
F 6	9 19 25	21°31'21"	7°37'37"	21°34'34"	23°13'13"	9°50'50"	7°42'42"	15°37'37"	10°36'36"	21°57'57"	17°49'49"	23°23'23"	24°45'45"	12°47'47"	1°33'33"	F 6	
S 7	9 23 21	22°31'34"	20°26'26"	23°27'27"	23°18'18"	10°33'33"	7°54'54"	15°36'36"	10°39'39"	21°58'58"	17°50'50"	23°20'20"	24°42'42"	12°54'54"	1°37'37"	S 7	
S 8	9 27 18	23°31'46"	3°03'03"	25°21'21"	23°21'21"	11°15'15"	8°06'06"	15°34'34"	10°43'43"	21°59'59"	17°51'51"	23°16'16"	24°39'39"	13°00'00"	1°40'40"	S 8	
M 9	9 31 14	24°31'56"	15°29'29"	27°15'15"	23°R21	11°57'57"	8°17'17"	15°32'32"	10°46'46"	22°01'01"	17°53'53"	23°11'11"	24°36'36"	13°07'07"	1°44'44"	M 9	
T 10	9 35 11	25°32'05"	27°42'42"	29°10'10"	23°19'19"	12°40'40"	8°29'29"	15°30'30"	10°49'49"	22°02'02"	17°54'54"	23°06'06"	24°33'33"	13°14'14"	1°48'48"	T 10	
W11	9 39 7	26°32'11"	9°02'47"	1°H6	23°14'14"	13°22'22"	8°41'41"	15°28'28"	10°53'53"	22°03'03"	17°55'55"	23°02'02"	24°30'30"	13°20'20"	1°52'52"	W11	
T 12	9 43 4	27°32'16"	21°44'44"	3°02'02"	23°07'07"	14°04'04"	8°52'52"	15°25'25"	10°56'56"	22°04'04"	17°57'57"	22°58'58"	24°26'26"	13°27'27"	1°55'55"	T 12	
F 13	9 47 0	28°32'18"	3°H36	4°59'59"	22°57'57"	14°47'47"	9°04'04"	15°23'23"	10°59'59"	22°06'06"	17°58'58"	22°55'55"	24°23'23"	13°33'33"	1°59'59"	F 13	
S 14	9 50 57	29°32'19"	15°24'24"	6°56'56"	22°45'45"	15°29'29"	9°15'15"	15°21'21"	11°03'03"	22°07'07"	18°00'00"	22°54'54"	24°20'20"	13°40'40"	2°03'03"	S 14	
S 15	9 54 54	0°H32'18"	27°11'11"	8°52'52"	22°30'30"	16°11'11"	9°26'26"	15°18'18"	11°06'06"	22°08'08"	18°01'01"	22°D53	24°17'17"	13°47'47"	2°07'07"	S 15	
M16	9 58 50	1°32'14"	8°37'59"	10°49'49"	22°13'13"	16°53'53"	9°37'37"	15°16'16"	11°10'10"	22°09'09"	18°03'03"	22°54'54"	24°14'14"	13°53'53"	2°11'11"	M16	
T 17	10 2 47	2°32'09"	20°51'51"	12°44'44"	21°54'54"	17°36'36"	9°48'48"	15°13'13"	11°13'13"	22°10'10"	18°04'04"	22°56'56"	24°10'10"	14°00'00"	2°14'14"	T 17	
W18	10 6 43	3°32'01"	2°05'11"	14°39'39"	21°32'32"	18°18'18"	9°59'59"	15°10'10"	11°16'16"	22°11'11"	18°05'05"	22°57'57"	24°07'07"	14°07'07"	2°18'18"	W18	
T 19	10 10 40	4°31'51"	15°03'03"	16°33'33"	21°08'08"	19°00'00"	10°10'10"	15°07'07"	11°20'20"	22°12'12"	18°07'07"	22°59'59"	24°04'04"	14°13'13"	2°22'22"	T 19	
F 20	10 14 36	5°31'38"	27°32'32"	18°25'25"	20°41'41"	19°42'42"	10°21'21"	15°04'04"	11°23'23"	22°13'13"	18°08'08"	23°00'00"	24°01'01"	14°20'20"	2°26'26"	F 20	
S 21	10 18 33	6°31'24"	10°H21	20°15'15"	20°13'13"	20°24'24"	10°31'31"	15°01'01"	11°27'27"	22°14'14"	18°10'10"	23°R0	23°58'58"	14°27'27"	2°30'30"	S 21	
S 22	10 22 29	7°31'07"	23°35'35"	22°02'02"	19°43'43"	21°06'06"	10°42'42"	14°58'58"	11°30'30"	22°15'15"	18°11'11"	22°59'59"	23°55'55"	14°33'33"	2°33'33"	S 22	
M23	10 26 26	8°30'48"	7°03'16"	23°47'47"	19°11'11"	21°48'48"	10°52'52"	14°55'55"	11°34'34"	22°16'16"	18°13'13"	22°58'58"	23°51'51"	14°40'40"	2°37'37"	M23	
T 24	10 30 23	9°30'26"	21°24'24"	25°28'28"	18°37'37"	22°29'29"	11°03'03"	14°52'52"	11°37'37"	22°17'17"	18°14'14"	22°56'56"	23°48'48"	14°47'47"	2°41'41"	T 24	
W25	10 34 19	10°30'02"	5°02'58"	27°05'05"	18°02'02"	23°11'11"	11°13'13"	14°49'49"	11°40'40"	22°17'17"	18°16'16"						

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 834**  
geocentric

**MARCH 834 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
S 1	10 50 5	14♌28'04	6♋27	2♃46	15♋34	25♃58	11♌53	14♋35	11♌54	22♌20	18♌22	22♌52	23♌32	15♌20	3♌0	S 1				
M 2	10 54 2	15°27'30	21°22	3°57	14♌56	26°40	12° 3	14♋31	11°58	22°21	18°23	22°53	23°29	15°26	3° 3	M 2				
T 3	10 57 58	16°26'53	5♌56	5° 1	14°18	27°21	12°12	14°27	12° 1	22°22	18°25	22°53	23°26	15°33	3° 7	T 3				
W 4	11 1 55	17°26'15	20° 5	5°59	13°40	28° 3	12°22	14°24	12° 4	22°22	18°26	22°54	23°23	15°40	3°11	W 4				
T 5	11 5 51	18°25'35	3♌47	6°50	13° 4	28°44	12°31	14°20	12° 8	22°23	18°28	22°54	23°20	15°46	3°14	T 5				
F 6	11 9 48	19°24'53	17° 4	7°34	12°28	29°26	12°40	14°16	12°11	22°23	18°29	22°R55	23°16	15°53	3°18	F 6				
S 7	11 13 45	20°24'09	29°57	8°11	11°53	0♌ 7	12°49	14°12	12°15	22°24	18°31	22°54	23°13	16° 0	3°22	S 7				
S 8	11 17 41	21°23'24	12♌30	8°40	11°19	0°49	12°58	14° 8	12°18	22°24	18°32	22°54	23°10	16° 6	3°25	S 8				
M 9	11 21 38	22°22'36	24°47	9° 2	10°47	1°30	13° 7	14° 4	12°22	22°25	18°34	22°54	23° 7	16°13	3°29	M 9				
T 10	11 25 34	23°21'47	6♌52	9°17	10°17	2°12	13°16	14° 0	12°25	22°25	18°35	22°D54	23° 4	16°20	3°33	T 10				
W11	11 29 31	24°20'56	18°47	9°24	9°49	2°53	13°24	13°56	12°28	22°25	18°37	22°54	23° 1	16°26	3°36	W11				
T 12	11 33 27	25°20'03	0♌37	9°R24	9°22	3°34	13°33	13°51	12°32	22°26	18°38	22°55	22°57	16°33	3°40	T 12				
F 13	11 37 24	26°19'07	12°25	9°18	8°58	4°15	13°41	13°47	12°35	22°26	18°40	22°55	22°54	16°40	3°43	F 13				
S 14	11 41 20	27°18'10	24°12	9° 4	8°36	4°57	13°50	13°43	12°38	22°26	18°41	22°R55	22°51	16°46	3°47	S 14				
S 15	11 45 17	28°17'11	6♃ 1	8°45	8°16	5°38	13°58	13°39	12°42	22°26	18°43	22°55	22°48	16°53	3°50	S 15				
M16	11 49 14	29°16'09	17°54	8°19	7°59	6°19	14° 6	13°34	12°45	22°27	18°44	22°54	22°45	17° 0	3°54	M16				
T 17	11 53 10	0♃15'05	29°54	7°49	7°44	7° 0	14°13	13°30	12°48	22°27	18°45	22°53	22°41	17° 6	3°57	T 17				
W18	11 57 7	1°14'00	12♌ 2	7°14	7°31	7°41	14°21	13°26	12°52	22°27	18°47	22°52	22°38	17°13	4° 1	W18				
T 19	12 1 3	2°12'52	24°22	6°35	7°21	8°22	14°29	13°21	12°55	22°27	18°48	22°51	22°35	17°19	4° 4	T 19				
F 20	12 5 0	3°11'41	6♌56	5°54	7°13	9° 3	14°36	13°17	12°58	22°27	18°50	22°50	22°32	17°26	4° 8	F 20				
S 21	12 8 56	4°10'29	19°46	5°10	7° 8	9°44	14°43	13°12	13° 2	22°R27	18°51	22°49	22°29	17°33	4°11	S 21				
S 22	12 12 53	5° 9'14	2♌57	4°25	7° 5	10°25	14°50	13° 8	13° 5	22°27	18°53	22°D49	22°26	17°39	4°15	S 22				
M23	12 16 49	6° 7'57	16°29	3°40	7°D 5	11° 6	14°57	13° 3	13° 8	22°27	18°54	22°49	22°22	17°46	4°18	M23				
T 24	12 20 46	7° 6'38	0♌24	2°56	7° 7	11°47	15° 4	12°59	13°11	22°27	18°56	22°50	22°19	17°53	4°21	T 24				
W25	12 24 43	8° 5'16	14°43	2°12	7°11	12°28	15°11	12°54	13°14	22°27	18°57	22°51	22°16	17°59	4°25	W25				
T 26	12 28 39	9° 3'52	29°23	1°31	7°17	13° 8	15°17	12°50	13°18	22°27	18°58	22°52	22°13	18° 6	4°28	T 26				
F 27	12 32 36	10° 2'26	14♌19	0°52	7°26	13°49	15°24	12°45	13°21	22°26	19° 0	22°53	22°10	18°13	4°31	F 27				
S 28	12 36 32	11° 0'57	29°25	0°17	7°37	14°30	15°30	12°41	13°24	22°26	19° 1	22°R53	22° 7	18°19	4°34	S 28				
S 29	12 40 29	11°59'29	14♌31	29♌45	7°50	15°10	15°36	12°36	13°27	22°26	19° 3	22°52	22° 3	18°26	4°37	S 29				
M30	12 44 25	12°57'54	29°30	29°18	8° 5	15°51	15°42	12°31	13°30	22°26	19° 4	22°50	22° 0	18°33	4°41	M30				
T 31	12 48 22	13°56'20	14♌12	28♌55	8♌22	16♌32	15♌47	12♌27	13♌33	22♌25	19♌ 5	22♌47	21♌57	18♌39	4♌44	T 31				

Delta T = 41m57s Julian Calendar 1 March 834 == Greg. Calendar 5 March 834

**APRIL 834 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
W 1	12 52 18	14♌54'44	28♌31	28°R37	8♌40	17♌12	15♌53	12°R22	13♌36	22°R25	19♌ 7	22°R44	21♌54	18♌46	4♌47	W 1				
T 2	12 56 15	15°53'06	12♌24	28♌24	9° 1	17°53	15°58	12♌18	13°39	22°R25	19° 8	22♌41	21°51	18°52	4°50	T 2				
F 3	13 0 12	16°51'27	25°48	28°15	9°24	18°33	16° 4	12°13	13°42	22°24	19°10	22°39	21°47	18°59	4°53	F 3				
S 4	13 4 8	17°49'46	8♌47	28°D12	9°48	19°14	16° 9	12° 9	13°45	22°24	19°11	22°38	21°44	19° 6	4°56	S 4				
S 5	13 8 5	18°48'04	21°22	28°14	10°14	19°54	16°14	12° 4	13°48	22°23	19°12	22°D37	21°41	19°12	4°59	S 5				
M 6	13 12 1	19°46'20	3♌38	28°20	10°42	20°34	16°18	12° 0	13°51	22°23	19°14	22°38	21°38	19°19	5° 2	M 6				
T 7	13 15 58	20°44'34	15°40	28°32	11°11	21°15	16°23	11°55	13°54	22°22	19°15	22°40	21°35	19°26	5° 5	T 7				
W 8	13 19 54	21°42'47	27°32	28°48	11°41	21°55	16°27	11°51	13°57	22°22	19°16	22°41	21°32	19°32	5° 8	W 8				
T 9	13 23 51	22°40'58	9♌19	29° 9	12°13	22°35	16°32	11°46	14° 0	22°21	19°17	22°43	21°28	19°39	5°10	T 9				
F 10	13 27 47	23°39'08	21° 5	29°34	12°47	23°16	16°36	11°42	14° 3	22°20	19°19	22°R44	21°25	19°46	5°13	F 10				
S 11	13 31 44	24°37'16	2♃54	0♃ 3	13°21	23°56	16°40	11°37	14° 6	22°20	19°20	22°43	21°22	19°52	5°16	S 11				
S 12	13 35 40	25°35'22	14°49	0°37	13°57	24°36	16°43	11°33	14° 8	22°19	19°21	22°41	21°19	19°59	5°19	S 12				
M13	13 39 37	26°33'27	26°51	1°14	14°35	25°16	16°47	11°29	14°11	22°18	19°22	22°37	21°16	20° 6	5°21	M13				
T 14	13 43 34	27°31'30	9♌ 3	1°55	15°13	25°56	16°50	11°24	14°14	22°18	19°24	22°32	21°12	20°12	5°24	T 14				
W15	13 47 30	28°29'31	21°25	2°40	15°52	26°37	16°53	11°20	14°16	22°17	19°25	22°26	21° 9	20°19	5°26	W15				
T 16	13 51 27	29°27'30	4♌ 0	3°29	16°33	27°17	16°56	11°16	14°19	22°16	19°26	22°20	21° 6	20°26	5°29	T 16				
F 17	13 55 23	0♌25'28	16°47	4°21	17°15	27°57	16°59	11°12	14°22	22°15	19°27	22°14	21° 3	20°32	5°32	F 17				
S 18	13 59 20	1°23'24	29°48	5°16	17°57	28°37	17° 2	11° 7	14°24	22°15	19°28	22° 9	21° 0	20°39	5°34	S 18				
S 19	14 3 16	2°21'18	13♌ 4	6°14	18°41	29°17	17° 4	11° 3	14°27	22°14	19°30	22° 5	20°57	20°45	5°36	S 19				
M20	14 7 13	3°19'11	26°35	7°15	19°25	29°57	17° 6	10°59	14°29	22°13	19°31	22° 4	20°53	20°52	5°39	M20				
T 21	14 11 10	4°17'01	10♌24	8°19	20°10	0♌37	17° 9	10°55	14°32	22°12	19°32	22°D 4	20°50	20°59	5°41	T 21				
W22	14 15 6	5°14'50	24°29	9°26	20°56	1°16	17°10	10°51	14°34	22°11	19°33	22° 5	20°47	21° 5	5°43	W22				
T 23	14 19 3	6°12'37	8♌50	10°36	21°43	1°56	17°12	10°47	14°37	22°10	19°34	22° 6	20°44	21°12	5°46	T 23				
F 24	14 22 59	7°10'22	23°26	11°48	22°31	2°36	17°14	10°44	14°39	22° 9	19°35	22°R 6	20°41	21°19	5°48	F 24				
S 25	14 26 56	8° 8'05	8♌11	13° 3	23°20	3°16	17°15	10°40	14°42	22° 8	19°36	22° 5	20°38	21°25	5°50	S 25				
S 26	14 30 52	9° 5'46	23° 0	14°21	24° 9	3°56	17°16	10°36	14°44	22° 7	19°37	22° 2	20°34	21°32	5°52	S 26				
M27	14 34 49	10° 3'27	7♌46	15°41	24°59	4°35	17°17	10°32	14°46	22° 6	19°38	21°57	20°31	21°39	5°54	M27				
T 28	14 38 45	11° 1'06	22°21	17° 3	25°49	5°15	17°18	10°29	14°49	22° 5	19°39	21°50	20°28	21°45	5°56	T 28				
W29	14 42 42	11°58'43	6♌38	18°28	26°41	5°55	17°18	10°25	14°51	22° 4	19°40	21°43	20°25	21°52	5°58	W29				
T 30	14 46 38	12♌56'20	20♌31	19♃56	27♌32	6♌34	17♌39	10♌22	14♌53	22♌ 2	19♌41	21♌35	20♌22	21♌59	6♌ 0	T 30				

Delta T = 41m56s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 834  
geocentric

MAY 834 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	14 50 35	13♃53'55	3♂59	21♃25	28♁25	7♂14	17♂19	10°R18	14♃55	22°R 1	19♁42	21°R28	20♁18	22♁ 5	6♁ 2	F 1		
S 2	14 54 32	14°51'30	17° 1	22°57	29°18	7°54	17°R19	10♁15	14°57	22♁ 0	19°43	21♁22	20°15	22°12	6° 4	S 2		
S 3	14 58 28	15°49'03	29°39	24°32	0♃12	8°33	17°19	10°12	14°59	21°59	19°44	21°19	20°12	22°18	6° 6	S 3		
M 4	15 2 25	16°46'35	11♁57	26° 9	1° 6	9°13	17°18	10° 8	15° 1	21°58	19°45	21°D17	20° 9	22°25	6° 8	M 4		
T 5	15 6 21	17°44'07	24° 0	27°48	2° 1	9°52	17°18	10° 5	15° 3	21°56	19°46	21°17	20° 6	22°32	6° 9	T 5		
W 6	15 10 18	18°41'37	5♁52	29°29	2°56	10°32	17°17	10° 2	15° 5	21°55	19°47	21°18	20° 3	22°38	6°11	W 6		
T 7	15 14 14	19°39'07	17°40	1♃13	3°52	11°11	17°16	9°59	15° 7	21°54	19°48	21°R19	19°59	22°45	6°13	T 7		
F 8	15 18 11	20°36'36	29°27	2°59	4°48	11°51	17°15	9°56	15° 9	21°53	19°49	21°19	19°56	22°52	6°14	F 8		
S 9	15 22 8	21°34'03	11♃20	4°47	5°44	12°30	17°14	9°53	15°11	21°51	19°49	21°17	19°53	22°58	6°16	S 9		
S 10	15 26 4	22°31'30	23°21	6°38	6°41	13° 9	17°12	9°51	15°13	21°50	19°50	21°12	19°50	23° 5	6°17	S 10		
M 11	15 30 1	23°28'57	5♁33	8°31	7°39	13°49	17°11	9°48	15°14	21°48	19°51	21° 5	19°47	23°12	6°18	M 11		
T 12	15 33 57	24°26'22	17°59	10°26	8°37	14°28	17° 9	9°45	15°16	21°47	19°52	20°56	19°44	23°18	6°20	T 12		
W 13	15 37 54	25°23'46	0♂39	12°23	9°35	15° 7	17° 7	9°43	15°18	21°46	19°52	20°46	19°40	23°25	6°21	W 13		
T 14	15 41 50	26°21'10	13°33	14°23	10°34	15°47	17° 4	9°40	15°19	21°44	19°53	20°34	19°37	23°32	6°22	T 14		
F 15	15 45 47	27°18'32	26°41	16°24	11°33	16°26	17° 2	9°38	15°21	21°43	19°54	20°24	19°34	23°38	6°24	F 15		
S 16	15 49 43	28°15'54	10♁ 1	18°27	12°32	17° 5	16°59	9°36	15°22	21°41	19°55	20°14	19°31	23°45	6°25	S 16		
S 17	15 53 40	29°13'14	23°32	20°32	13°32	17°44	16°57	9°34	15°24	21°40	19°55	20° 8	19°28	23°52	6°26	S 17		
M 18	15 57 37	0♂10'34	7♂13	22°39	14°32	18°24	16°54	9°32	15°25	21°39	19°56	20° 3	19°24	23°58	6°27	M 18		
T 19	16 1 33	1° 7'52	21° 4	24°47	15°32	19° 3	16°50	9°30	15°27	21°37	19°57	20° 1	19°21	24° 5	6°28	T 19		
W 20	16 5 30	2° 5'09	5♁ 5	26°56	16°33	19°42	16°47	9°28	15°28	21°36	19°57	20°D 1	19°18	24°11	6°29	W 20		
T 21	16 9 26	3° 2'26	19°14	29° 7	17°34	20°21	16°43	9°26	15°29	21°34	19°58	20°R 1	19°15	24°18	6°30	T 21		
F 22	16 13 23	3°59'41	3♁31	1♂18	18°35	21° 0	16°40	9°24	15°31	21°33	19°58	20° 1	19°12	24°25	6°30	F 22		
S 23	16 17 19	4°56'55	17°54	3°29	19°36	21°39	16°36	9°22	15°32	21°31	19°59	19°58	19° 9	24°31	6°31	S 23		
S 24	16 21 16	5°54'08	2♂19	5°41	20°38	22°18	16°32	9°21	15°33	21°29	19°59	19°54	19° 5	24°38	6°32	S 24		
M 25	16 25 12	6°51'21	16°42	7°53	21°40	22°57	16°28	9°19	15°34	21°28	20° 0	19°46	19° 2	24°45	6°33	M 25		
T 26	16 29 9	7°48'33	0♁57	10° 4	22°42	23°36	16°23	9°18	15°35	21°26	20° 0	19°36	18°59	24°51	6°33	T 26		
W 27	16 33 6	8°45'45	14°58	12°15	23°45	24°15	16°19	9°17	15°36	21°25	20° 1	19°25	18°56	24°58	6°34	W 27		
T 28	16 37 2	9°42'56	28°41	14°25	24°48	24°54	16°14	9°16	15°37	21°23	20° 1	19°13	18°53	25° 5	6°34	T 28		
F 29	16 40 59	10°40'07	12♂ 2	16°34	25°51	25°33	16° 9	9°15	15°38	21°22	20° 2	19° 3	18°50	25°11	6°35	F 29		
S 30	16 44 55	11°37'18	25° 1	18°42	26°54	26°12	16° 4	9°14	15°39	21°20	20° 2	18°54	18°46	25°18	6°35	S 30		
S 31	16 48 52	12♂34'28	7♁38	20♂48	27♃58	26♂51	15♂59	9♁13	15♁40	21♁18	20♁ 2	18♁48	18♁43	25♁25	6♁35	S 31		

Delta T = 41m56s

Julian Calendar 1 May 834 == Greg. Calendar 5 May 834

JUNE 834 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	16 52 48	13♂31'38	19♁56	22♂52	29♃ 1	27♂30	15°R54	9°R12	15♁41	21°R17	20♁ 3	18°R44	18♁40	25♁31	6♁36	M 1		
T 2	16 56 45	14°28'48	1♁59	24°55	0♃ 5	28° 9	15♂49	9♁11	15°41	21°15	20° 3	18♁42	18°37	25°38	6°36	T 2		
W 3	17 0 41	15°25'58	13°52	26°56	1°10	28°47	15°43	9°11	15°42	21°14	20° 3	18°42	18°34	25°45	6°36	W 3		
T 4	17 4 38	16°23'08	25°41	28°56	2°14	29°26	15°37	9°10	15°43	21°12	20° 4	18°42	18°30	25°51	6°36	T 4		
F 5	17 8 35	17°20'18	7♃30	0♁53	3°19	0♁ 5	15°31	9°10	15°43	21°10	20° 4	18°41	18°27	25°58	6°36	F 5		
S 6	17 12 31	18°17'28	19°26	2°48	4°23	0°44	15°25	9°10	15°44	21° 9	20° 4	18°38	18°24	26° 4	6°R36	S 6		
S 7	17 16 28	19°14'38	1♃32	4°41	5°28	1°23	15°19	9° 9	15°44	21° 7	20° 4	18°33	18°21	26°11	6°36	S 7		
M 8	17 20 24	20°11'48	13°53	6°32	6°33	2° 1	15°13	9°D 9	15°45	21° 6	20° 5	18°26	18°18	26°18	6°36	M 8		
T 9	17 24 21	21° 8'59	26°31	8°21	7°39	2°40	15° 7	9° 9	15°45	21° 4	20° 5	18°16	18°15	26°24	6°36	T 9		
W 10	17 28 17	22° 6'09	9♂28	10° 8	8°44	3°19	15° 0	9° 9	15°46	21° 2	20° 5	18° 4	18°11	26°31	6°36	W 10		
T 11	17 32 14	23° 3'19	22°42	11°53	9°50	3°58	14°54	9°10	15°46	21° 1	20° 5	17°52	18° 8	26°38	6°35	T 11		
F 12	17 36 11	24° 0'30	6♁12	13°36	10°56	4°36	14°47	9°10	15°46	20°59	20° 5	17°40	18° 5	26°44	6°35	F 12		
S 13	17 40 7	24°57'41	19°56	15°16	12° 2	5°15	14°40	9°10	15°46	20°58	20° 5	17°29	18° 2	26°51	6°35	S 13		
S 14	17 44 4	25°54'51	3♂50	16°55	13° 8	5°54	14°33	9°11	15°47	20°56	20° 5	17°22	17°59	26°58	6°34	S 14		
M 15	17 48 0	26°52'01	17°51	18°31	14°14	6°32	14°26	9°12	15°47	20°54	20° 5	17°17	17°56	27° 4	6°34	M 15		
T 16	17 51 57	27°49'12	1♁56	20° 5	15°21	7°11	14°19	9°12	15°47	20°53	20°R 5	17°14	17°52	27°11	6°33	T 16		
W 17	17 55 53	28°46'21	16° 3	21°37	16°27	7°49	14°12	9°13	15°R47	20°51	20° 5	17°D14	17°49	27°18	6°33	W 17		
T 18	17 59 50	29°43'31	0♁11	23° 7	17°34	8°28	14° 5	9°14	15°47	20°49	20° 5	17°R14	17°46	27°24	6°32	T 18		
F 19	18 3 46	0♁40'41	14°19	24°35	18°41	9° 7	13°58	9°15	15°47	20°48	20° 5	17°13	17°43	27°31	6°31	F 19		
S 20	18 7 43	1°37'51	28°25	26° 0	19°48	9°45	13°50	9°16	15°47	20°46	20° 5	17°11	17°40	27°38	6°31	S 20		
S 21	18 11 40	2°35'01	12♂28	27°24	20°55	10°24	13°43	9°17	15°46	20°45	20° 5	17° 6	17°36	27°44	6°30	S 21		
M 22	18 15 36	3°32'11	26°26	28°45	22° 2	11° 2	13°35	9°19	15°46	20°43	20° 5	16°59	17°33	27°51	6°29	M 22		
T 23	18 19 33	4°29'21	10♁15	0♂ 3	23°10	11°41	13°28	9°20	15°46	20°42	20° 5	16°49	17°30	27°57	6°28	T 23		
W 24	18 23 29	5°26'32	23°53	1°20	24°17	12°19	13°20	9°21	15°46	20°40	20° 5	16°38	17°27	28° 4	6°27	W 24		
T 25	18 27 26	6°23'42	7♂15	2°34	25°25	12°58	13°13	9°23	15°45	20°38	20° 5	16°27	17°24	28°11	6°26	T 25		
F 26	18 31 22	7°20'54	20°21	3°45	26°33	13°36	13° 5	9°25	15°45	20°37	20° 4	16°17	17°21	28°17	6°25	F 26		
S 27	18 35 19	8°18'06	3♁ 9	4°54	27°40	14°15	12°57	9°26	15°44	20°35	20° 4	16° 8	17°17	28°24	6°24	S 27		
S 28	18 39 15	9°15'18	15°39	6° 0	28°48	14°53	12°50	9°28	15°44	20°34	20° 4	16° 2	17°14	28°31	6°23	S 28		
M 29	18 43 12	10°12'31	27°53	7° 4	29°57	15°32	12°42	9°30	15°43	20°32	20° 4	15°58	17°11	28°37	6°21	M 29		
T 30	18 47 9	11♁ 9'45																



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 834**  
geocentric

**JULY 834 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 51 5	12☾ 7'00	21♋46	9♏ 3	2♈13	16☾48	12°R26	9♁34	15°R42	20°R29	20°R 3	15°D56	17♋ 5	28♋51	6°R19	W 1	
T 2	18 55 2	13° 4'16	3♈35	9°58	3°22	17°27	12☾19	9°37	15♋41	20♁28	20♋ 3	15♋57	17° 2	28°57	6♋18	T 2	
F 3	18 58 58	14° 1'32	15°25	10°49	4°30	18° 5	12°11	9°39	15°41	20°27	20° 2	15°R57	16°58	29° 4	6°16	F 3	
S 4	19 2 55	14°58'50	27°22	11°38	5°39	18°44	12° 3	9°41	15°40	20°25	20° 2	15°57	16°55	29°11	6°15	S 4	
S 5	19 6 51	15°56'08	9♁30	12°23	6°48	19°22	11°55	9°44	15°39	20°24	20° 2	15°54	16°52	29°17	6°13	S 5	
M 6	19 10 48	16°53'28	21°55	13° 4	7°57	20° 0	11°48	9°46	15°38	20°22	20° 1	15°49	16°49	29°24	6°12	M 6	
T 7	19 14 44	17°50'49	4♈40	13°42	9° 6	20°39	11°40	9°49	15°37	20°21	20° 1	15°42	16°46	29°31	6°10	T 7	
W 8	19 18 41	18°48'11	17°47	14°16	10°15	21°17	11°32	9°52	15°36	20°19	20° 0	15°34	16°42	29°37	6° 8	W 8	
T 9	19 22 38	19°45'34	1☾16	14°45	11°25	21°56	11°25	9°55	15°35	20°18	20° 0	15°24	16°39	29°44	6° 7	T 9	
F 10	19 26 34	20°42'58	15° 6	15°11	12°34	22°34	11°17	9°58	15°34	20°17	19°59	15°15	16°36	29°50	6° 5	F 10	
S 11	19 30 31	21°40'23	29°13	15°32	13°43	23°12	11°10	10° 1	15°33	20°15	19°59	15° 8	16°33	29°57	6° 3	S 11	
S 12	19 34 27	22°37'48	13♏32	15°48	14°53	23°51	11° 2	10° 4	15°32	20°14	19°58	15° 2	16°30	0♈ 4	6° 1	S 12	
M13	19 38 24	23°35'15	27°58	15°59	16° 3	24°29	10°55	10° 7	15°31	20°13	19°58	14°59	16°27	0°10	5°59	M13	
T 14	19 42 20	24°32'42	12♈25	16° 6	17°12	25° 7	10°47	10°10	15°30	20°12	19°57	14°D58	16°23	0°17	5°58	T 14	
W15	19 46 17	25°30'10	26°49	16°R 7	18°22	25°45	10°40	10°14	15°28	20°10	19°56	14°58	16°20	0°24	5°56	W15	
T 16	19 50 13	26°27'39	11♁ 7	16° 3	19°32	26°24	10°33	10°17	15°27	20° 9	19°56	14°59	16°17	0°30	5°54	T 16	
F 17	19 54 10	27°25'09	25°16	15°54	20°42	27° 2	10°26	10°21	15°26	20° 8	19°55	15°R 0	16°14	0°37	5°52	F 17	
S 18	19 58 7	28°22'40	9♈15	15°39	21°52	27°40	10°19	10°25	15°24	20° 7	19°55	14°59	16°11	0°44	5°50	S 18	
S 19	20 2 3	29°20'11	23° 4	15°19	23° 2	28°19	10°12	10°28	15°23	20° 6	19°54	14°57	16° 8	0°50	5°47	S 19	
M20	20 6 0	0♏17'44	6♁42	14°54	24°13	28°57	10° 5	10°32	15°21	20° 4	19°53	14°53	16° 4	0°57	5°45	M20	
T 21	20 9 56	1°15'17	20° 8	14°23	25°23	29°35	9°58	10°36	15°20	20° 3	19°53	14°47	16° 1	1° 4	5°43	T 21	
W22	20 13 53	2°12'52	3♁21	13°48	26°34	0♏13	9°51	10°40	15°18	20° 2	19°52	14°40	15°58	1°10	5°41	W22	
T 23	20 17 49	3°10'27	16°21	13° 9	27°44	0°52	9°45	10°44	15°17	20° 1	19°51	14°33	15°55	1°17	5°39	T 23	
F 24	20 21 46	4° 8'04	29° 7	12°25	28°55	1°30	9°38	10°48	15°15	20° 0	19°50	14°26	15°52	1°24	5°36	F 24	
S 25	20 25 43	5° 5'42	11♁38	11°39	0♁ 5	2° 8	9°32	10°52	15°14	19°59	19°50	14°21	15°48	1°30	5°34	S 25	
S 26	20 29 39	6° 3'22	23°57	10°49	1°16	2°46	9°26	10°56	15°12	19°58	19°49	14°17	15°45	1°37	5°32	S 26	
M27	20 33 36	7° 1'03	6♋ 3	9°58	2°27	3°24	9°20	11° 1	15°10	19°57	19°48	14°15	15°42	1°44	5°29	M27	
T 28	20 37 32	7°58'45	18° 0	9° 7	3°38	4° 3	9°14	11° 5	15° 8	19°56	19°47	14°D15	15°39	1°50	5°27	T 28	
W29	20 41 29	8°56'29	29°50	8°15	4°49	4°41	9° 8	11°10	15° 7	19°55	19°46	14°16	15°36	1°57	5°25	W29	
T 30	20 45 25	9°54'15	11♈38	7°25	6° 0	5°19	9° 2	11°14	15° 5	19°54	19°45	14°17	15°33	2° 4	5°22	T 30	
F 31	20 49 22	10♏52'02	23♈28	6♏37	7♁12	5♏57	8♁57	11♁19	15♋ 3	19♁53	19♋45	14♋19	15♋29	2♈10	5♋20	F 31	

Delta T = 41m54s Julian Calendar 1 July 834 == Greg. Calendar 5 July 834

**AUGUST 834 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 53 18	11♏49'51	5♁24	5°R53	8♁23	6♏36	8°R51	11♁24	15°R 1	19°R52	19°R44	14♋20	15♋26	2♈17	5°R17	S 1
S 2	20 57 15	12°47'42	17°32	5♏12	9°34	7°14	8♁46	11°28	14♋59	19♁52	19♋43	14°R20	15°23	2°23	5♋15	S 2
M 3	21 1 12	13°45'35	29°56	4°37	10°46	7°52	8°41	11°33	14°57	19°51	19°42	14°19	15°20	2°30	5°12	M 3
T 4	21 5 8	14°43'30	12♈41	4° 8	11°57	8°30	8°36	11°38	14°55	19°50	19°41	14°17	15°17	2°37	5° 9	T 4
W 5	21 9 5	15°41'26	25°50	3°46	13° 9	9° 8	8°31	11°43	14°53	19°49	19°40	14°13	15°14	2°43	5° 7	W 5
T 6	21 13 1	16°39'25	9♁25	3°31	14°21	9°47	8°27	11°48	14°51	19°49	19°39	14° 9	15°10	2°50	5° 4	T 6
F 7	21 16 58	17°37'25	23°24	3°D24	15°33	10°25	8°22	11°53	14°49	19°48	19°38	14° 5	15° 7	2°57	5° 2	F 7
S 8	21 20 54	18°35'27	7♏46	3°24	16°45	11° 3	8°18	11°58	14°47	19°47	19°37	14° 2	15° 4	3° 3	4°59	S 8
S 9	21 24 51	19°33'31	22°24	3°33	17°57	11°41	8°14	12° 4	14°45	19°47	19°36	13°59	15° 1	3°10	4°56	S 9
M10	21 28 47	20°31'36	7♈13	3°51	19° 9	12°19	8°10	12° 9	14°43	19°46	19°35	13°D58	14°58	3°17	4°53	M10
T 11	21 32 44	21°29'43	22° 4	4°16	20°21	12°58	8° 6	12°14	14°41	19°46	19°34	13°58	14°54	3°23	4°51	T 11
W12	21 36 41	22°27'51	6♁51	4°50	21°33	13°36	8° 2	12°20	14°39	19°45	19°33	13°59	14°51	3°30	4°48	W12
T 13	21 40 37	23°26'01	21°27	5°32	22°45	14°14	7°59	12°25	14°36	19°44	19°32	14° 1	14°48	3°37	4°45	T 13
F 14	21 44 34	24°24'13	5♈49	6°22	23°57	14°52	7°56	12°31	14°34	19°44	19°31	14° 2	14°45	3°43	4°43	F 14
S 15	21 48 30	25°22'26	19°53	7°20	25°10	15°30	7°53	12°36	14°32	19°44	19°30	14°R 2	14°42	3°50	4°40	S 15
S 16	21 52 27	26°20'40	3♁38	8°24	26°22	16° 9	7°50	12°42	14°30	19°43	19°29	14° 2	14°39	3°57	4°37	S 16
M17	21 56 23	27°18'57	17° 5	9°35	27°35	16°47	7°47	12°48	14°27	19°43	19°28	14° 2	14°35	4° 3	4°34	M17
T 18	22 0 20	28°17'14	0♁15	10°52	28°47	17°25	7°44	12°54	14°25	19°42	19°27	14° 0	14°32	4°10	4°31	T 18
W19	22 4 16	29°15'34	13° 9	12°15	29°59	18° 3	7°42	12°59	14°23	19°42	19°26	13°58	14°29	4°17	4°29	W19
T 20	22 8 13	0♈13'55	25°48	13°43	1♏13	18°41	7°40	13° 5	14°21	19°42	19°24	13°56	14°26	4°23	4°26	T 20
F 21	22 12 10	1°12'17	8♁15	15°16	2°25	19°19	7°38	13°11	14°18	19°42	19°23	13°54	14°23	4°30	4°23	F 21
S 22	22 16 6	2°10'42	20°30	16°52	3°38	19°58	7°36	13°17	14°16	19°41	19°22	13°53	14°20	4°37	4°20	S 22
S 23	22 20 3	3° 9'08	2♋36	18°32	4°51	20°36	7°35	13°23	14°14	19°41	19°21	13°52	14°16	4°43	4°17	S 23
M24	22 23 59	4° 7'37	14°34	20°15	6° 4	21°14	7°33	13°29	14°11	19°41	19°20	13°D52	14°13	4°50	4°14	M24
T 25	22 27 56	5° 6'07	26°26	22° 1	7°17	21°52	7°32	13°35	14° 9	19°41	19°19	13°52	14°10	4°56	4°12	T 25
W26	22 31 52	6° 4'39	8♈15	23°48	8°30	22°30	7°31	13°42	14° 6	19°41	19°18	13°53	14° 7	5° 3	4° 9	W26
T 27	22 35 49	7° 3'13	20° 2	25°36	9°43	23° 9	7°30	13°48	14° 4	19°41	19°17	13°53	14° 4	5°10	4° 6	T 27
F 28	22 39 45	8° 1'50	1♁53	27°26	10°57	23°47	7°30	13°54	14° 2	19°D41	19°15	13°54	14° 0	5°16	4° 3	F 28
S 29	22 43 42	9° 0'29	13°49	29°17	12°10	24°25	7°29	14° 0	13°59	19°41	19°14	13°55	13°57	5°23	4° 0	S 29
S 30	22 47 38	9°59'10	25°57	1♈ 8	13°23	25° 3	7°29	14° 7	13°57	19°41	19°13	13°55	13°54	5°30	3°58	S 30
M31	22 51 35	10♈57'53	8♈18	3♈ 0	14♏37	25♏41	7°D29	14♁13	13♋54	19♁41	19♋12	13°R55	13♋51	5♈36	3♋55	M31

Delta T = 41m54s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 834  
geocentric

SEPTEMBER 834 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	22 55 32	11♎56'39	20♏59	4♎51	15♏50	26♏20	7♃29	14♏20	13°R52	19♎41	19°R11	13°R55	13♎48	5♎43	3°R52	T 1		
W 2	22 59 28	12°55'27	4♎3	6°42	17° 4	26°58	7°30	14°26	13♎50	19°41	19♎9	13♎55	13°45	5°50	3♎49	W 2		
T 3	23 3 25	13°54'17	17°33	8°33	18°17	27°36	7°30	14°33	13°47	19°41	19° 8	13°D55	13°41	5°56	3°46	T 3		
F 4	23 7 21	14°53'10	1♏29	10°24	19°31	28°14	7°31	14°39	13°45	19°41	19° 7	13°55	13°38	6° 3	3°44	F 4		
S 5	23 11 18	15°52'05	15°51	12°14	20°45	28°53	7°32	14°46	13°42	19°42	19° 6	13°55	13°35	6°10	3°41	S 5		
S 6	23 15 14	16°51'02	0♎36	14° 3	21°58	29°31	7°33	14°52	13°40	19°42	19° 5	13°55	13°32	6°16	3°38	S 6		
M 7	23 19 11	17°50'01	15°37	15°52	23°12	0♎9	7°34	14°59	13°38	19°42	19° 4	13°R55	13°29	6°23	3°35	M 7		
T 8	23 23 7	18°49'03	0♏46	17°40	24°26	0°47	7°36	15° 6	13°35	19°43	19° 2	13°55	13°25	6°30	3°33	T 8		
W 9	23 27 4	19°48'06	15°53	19°27	25°40	1°26	7°38	15°12	13°33	19°43	19° 1	13°55	13°22	6°36	3°30	W 9		
T 10	23 31 1	20°47'11	0♎50	21°13	26°54	2° 4	7°39	15°19	13°30	19°43	19° 0	13°54	13°19	6°43	3°27	T 10		
F 11	23 34 57	21°46'19	15°30	22°59	28° 8	2°42	7°42	15°26	13°28	19°44	18°59	13°53	13°16	6°50	3°25	F 11		
S 12	23 38 54	22°45'28	29°46	24°44	29°22	3°20	7°44	15°33	13°26	19°44	18°58	13°52	13°13	6°56	3°22	S 12		
S 13	23 42 50	23°44'39	13♎38	26°28	0♎36	3°59	7°46	15°40	13°23	19°45	18°56	13°52	13°10	7° 3	3°20	S 13		
M14	23 46 47	24°43'51	27° 5	28°11	1°50	4°37	7°49	15°47	13°21	19°45	18°55	13°D52	13° 6	7°10	3°17	M14		
T 15	23 50 43	25°43'06	10♎8	29°53	3° 5	5°15	7°52	15°53	13°19	19°46	18°54	13°52	13° 3	7°16	3°14	T 15		
W16	23 54 40	26°42'22	22°52	1♏34	4°19	5°53	7°55	16° 0	13°16	19°47	18°53	13°53	13° 0	7°23	3°12	W16		
T 17	23 58 36	27°41'41	5♎18	3°15	5°33	6°32	7°58	16° 7	13°14	19°47	18°52	13°54	12°57	7°30	3° 9	T 17		
F 18	0 2 33	28°41'01	17°31	4°55	6°47	7°10	8° 2	16°14	13°12	19°48	18°51	13°55	12°54	7°36	3° 7	F 18		
S 19	0 6 30	29°40'22	29°34	6°34	8° 2	7°48	8° 5	16°21	13° 9	19°49	18°49	13°56	12°51	7°43	3° 4	S 19		
S 20	0 10 26	0♏39'46	11♎29	8°12	9°16	8°26	8° 9	16°28	13° 7	19°49	18°48	13°R57	12°47	7°50	3° 2	S 20		
M21	0 14 23	1°39'12	23°20	9°50	10°31	9° 5	8°13	16°35	13° 5	19°50	18°47	13°57	12°44	7°56	3° 0	M21		
T 22	0 18 19	2°38'40	5♎9	11°27	11°45	9°43	8°17	16°42	13° 3	19°51	18°46	13°55	12°41	8° 3	2°57	T 22		
W23	0 22 16	3°38'10	16°58	13° 3	13° 0	10°21	8°22	16°49	13° 0	19°52	18°45	13°53	12°38	8°10	2°55	W23		
T 24	0 26 12	4°37'42	28°48	14°39	14°14	11° 0	8°26	16°57	12°58	19°53	18°44	13°50	12°35	8°16	2°53	T 24		
F 25	0 30 9	5°37'16	10♎43	16°14	15°29	11°38	8°31	17° 4	12°56	19°53	18°42	13°47	12°31	8°23	2°50	F 25		
S 26	0 34 5	6°36'53	22°44	17°48	16°44	12°16	8°36	17°11	12°54	19°54	18°41	13°43	12°28	8°30	2°48	S 26		
S 27	0 38 2	7°36'32	4♏54	19°21	17°58	12°55	8°41	17°18	12°52	19°55	18°40	13°39	12°25	8°36	2°46	S 27		
M28	0 41 59	8°36'13	17°17	20°54	19°13	13°33	8°46	17°25	12°49	19°56	18°39	13°37	12°22	8°43	2°44	M28		
T 29	0 45 55	9°35'57	29°56	22°27	20°28	14°11	8°51	17°32	12°47	19°57	18°38	13°35	12°19	8°49	2°42	T 29		
W30	0 49 52	10°35'42	12♎53	23♎59	21♎43	14♎50	8♃57	17♎39	12♎45	19♎58	18♎37	13°D35	12♎16	8♎56	2♎40	W30		

Delta T = 41m53s Julian Calendar 1 Sept. 834 == Greg. Calendar 5 Sept. 834

OCTOBER 834 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	0 53 48	11♏35'31	26♎13	25♏30	22♎57	15♎28	9♃3	17♎47	12°R43	19♎59	18°R36	13♎35	12♎12	9♎3	2°R38	T 1		
F 2	0 57 45	12°35'21	9♏58	27° 1	24°12	16° 6	9° 9	17°54	12♎41	20° 1	18♎35	13°37	12° 9	9° 9	2♎36	F 2		
S 3	1 1 41	13°35'14	24° 9	28°31	25°27	16°45	9°15	18° 1	12°39	20° 2	18°34	13°38	12° 6	9°16	2°34	S 3		
S 4	1 5 38	14°35'09	8♎44	0♎0	26°42	17°23	9°21	18° 8	12°37	20° 3	18°33	13°R39	12° 3	9°23	2°32	S 4		
M 5	1 9 34	15°35'06	23°41	1°29	27°57	18° 2	9°27	18°15	12°35	20° 4	18°32	13°39	12° 0	9°29	2°30	M 5		
T 6	1 13 31	16°35'05	8♏51	2°57	29°12	18°40	9°34	18°23	12°34	20° 5	18°31	13°37	11°57	9°36	2°28	T 6		
W 7	1 17 27	17°35'06	24° 6	4°25	0♏27	19°18	9°41	18°30	12°32	20° 6	18°30	13°34	11°53	9°43	2°26	W 7		
T 8	1 21 24	18°35'09	9♎16	5°52	1°42	19°57	9°47	18°37	12°30	20° 8	18°29	13°29	11°50	9°49	2°25	T 8		
F 9	1 25 21	19°35'14	24° 9	7°18	2°57	20°35	9°54	18°44	12°28	20° 9	18°28	13°23	11°47	9°56	2°23	F 9		
S 10	1 29 17	20°35'21	8♎40	8°44	4°12	21°14	10° 2	18°51	12°26	20°10	18°27	13°18	11°44	10° 3	2°21	S 10		
S 11	1 33 14	21°35'30	22°43	10° 9	5°27	21°52	10° 9	18°59	12°25	20°12	18°26	13°13	11°41	10° 9	2°20	S 11		
M12	1 37 10	22°35'40	6♎17	11°33	6°43	22°30	10°16	19° 6	12°23	20°13	18°25	13°10	11°37	10°16	2°18	M12		
T 13	1 41 7	23°35'51	19°24	12°57	7°58	23° 9	10°24	19°13	12°21	20°15	18°24	13°D 9	11°34	10°23	2°17	T 13		
W14	1 45 3	24°36'05	2♎5	14°20	9°13	23°47	10°32	19°20	12°20	20°16	18°23	13° 9	11°31	10°29	2°15	W14		
T 15	1 49 0	25°36'19	14°27	15°41	10°28	24°26	10°40	19°27	12°18	20°18	18°22	13°10	11°28	10°36	2°14	T 15		
F 16	1 52 57	26°36'36	26°33	17° 2	11°43	25° 4	10°48	19°35	12°17	20°19	18°21	13°12	11°25	10°43	2°12	F 16		
S 17	1 56 53	27°36'53	8♎29	18°22	12°59	25°43	10°56	19°42	12°15	20°21	18°20	13°R13	11°22	10°49	2°11	S 17		
S 18	2 0 50	28°37'13	20°19	19°40	14°14	26°21	11° 4	19°49	12°14	20°22	18°19	13°13	11°18	10°56	2°10	S 18		
M19	2 4 46	29°37'34	2♎7	20°57	15°29	27° 0	11°13	19°56	12°12	20°24	18°18	13°11	11°15	11° 3	2° 9	M19		
T 20	2 8 43	0♎37'56	13°55	22°13	16°44	27°38	11°22	20° 3	12°11	20°25	18°18	13° 7	11°12	11° 9	2° 8	T 20		
W21	2 12 39	1°38'20	25°47	23°27	18° 0	28°16	11°30	20°10	12°10	20°27	18°17	13° 0	11° 9	11°16	2° 7	W21		
T 22	2 16 36	2°38'46	7♎44	24°39	19°15	28°55	11°39	20°17	12° 8	20°29	18°16	12°51	11° 6	11°23	2° 6	T 22		
F 23	2 20 32	3°39'14	19°47	25°49	20°30	29°33	11°48	20°25	12° 7	20°30	18°15	12°42	11° 2	11°29	2° 5	F 23		
S 24	2 24 29	4°39'43	1♏59	26°56	21°46	0♏12	11°57	20°32	12° 6	20°32	18°14	12°31	10°59	11°36	2° 4	S 24		
S 25	2 28 25	5°40'14	14°19	28° 1	23° 1	0°50	12° 7	20°39	12° 5	20°34	18°14	12°22	10°56	11°43	2° 3	S 25		
M26	2 32 22	6°40'47	26°50	29° 3	24°17	1°29	12°16	20°46	12° 4	20°35	18°13	12°13	10°53	11°49	2° 2	M26		
T 27	2 36 19	7°41'22	9♎34	0♎2	25°32	2° 7	12°26	20°53	12° 2	20°37	18°12	12° 7	10°50	11°56	2° 1	T 27		
W28	2 40 15	8°41'59	22°32	0°56	26°47	2°46	12°35	21° 0	12° 1	20°39	18°11	12° 4	10°47	12° 3	2° 0	W28		
T 29	2 44 12	9°42'37	5♏47	1°47	28° 3	3°25	12°45	21° 7	12° 0	20°41	18°11	12°D 2	10°43	12° 9	2° 0	T 29		
F 30	2 48 8	10°43'17	19°21	2°32	29°18	4° 3	12°55	21°14	12° 0	20°43	18°10	12° 2	10°40	12°16	1°59	F 30		
S 31	2 52 5	11♎43'59	3♎17	3♎12	0♎34	4♏42	13♃5	21♎21	11♎59	20♎44	18♎9	12♎3	10♎37	12♎23	1♎59	S 31		

Delta T = 41m52s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 834**  
geocentric

**NOVEMBER 834 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 56 1	12♈44'42	17♏35	3♂46	1♈49	5♁20	13♄15	21♁27	11°R58	20♂46	18°R 9	12°R 3	10♂34	12♃29	1°R58	S 1	
M 2	2 59 58	13°45'27	2♁13	4°13	3° 5	5°59	13°25	21°34	11♂57	20°48	18♂ 8	12♂ 2	10°31	12°36	1♂58	M 2	
T 3	3 3 54	14°46'14	17° 8	4°32	4°20	6°37	13°36	21°41	11°56	20°50	18° 8	11°57	10°28	12°43	1°57	T 3	
W 4	3 7 51	15°47'03	2♈12	4°43	5°36	7°16	13°46	21°48	11°56	20°52	18° 7	11°51	10°24	12°49	1°57	W 4	
T 5	3 11 48	16°47'52	17°16	4°R44	6°51	7°54	13°57	21°55	11°55	20°54	18° 7	11°41	10°21	12°56	1°57	T 5	
F 6	3 15 44	17°48'44	2♂10	4°35	8° 7	8°33	14° 7	22° 2	11°54	20°56	18° 6	11°31	10°18	13° 3	1°57	F 6	
S 7	3 19 41	18°49'36	16°46	4°16	9°22	9°12	14°18	22° 8	11°54	20°58	18° 6	11°20	10°15	13° 9	1°57	S 7	
S 8	3 23 37	19°50'30	0♁56	3°46	10°38	9°50	14°29	22°15	11°53	21° 0	18° 5	11°10	10°12	13°16	1°57	S 8	
M 9	3 27 34	20°51'24	14°37	3° 5	11°53	10°29	14°40	22°22	11°53	21° 2	18° 5	11° 3	10° 8	13°23	1°D57	M 9	
T 10	3 31 30	21°52'19	27°50	2°13	13° 9	11° 7	14°51	22°28	11°53	21° 4	18° 4	10°58	10° 5	13°29	1°57	T 10	
W11	3 35 27	22°53'16	10♁36	1°11	14°24	11°46	15° 2	22°35	11°52	21° 6	18° 4	10°55	10° 2	13°36	1°57	W11	
T 12	3 39 24	23°54'13	22°59	0° 1	15°40	12°25	15°14	22°41	11°52	21° 8	18° 3	10°D55	9°59	13°43	1°57	T 12	
F 13	3 43 20	24°55'10	5♂ 6	28♈44	16°55	13° 3	15°25	22°48	11°52	21°10	18° 3	10°R55	9°56	13°49	1°57	F 13	
S 14	3 47 17	25°56'09	17° 1	27°22	18°11	13°42	15°37	22°54	11°52	21°12	18° 3	10°55	9°53	13°56	1°57	S 14	
S 15	3 51 13	26°57'08	28°49	25°59	19°26	14°21	15°48	23° 1	11°51	21°14	18° 2	10°53	9°49	14° 3	1°58	S 15	
M16	3 55 10	27°58'08	10♃36	24°38	20°42	14°59	16° 0	23° 7	11°51	21°17	18° 2	10°50	9°46	14° 9	1°58	M16	
T 17	3 59 6	28°59'08	22°26	23°20	21°58	15°38	16°12	23°13	11°D51	21°19	18° 2	10°43	9°43	14°16	1°58	T 17	
W18	4 3 3	0♂ 0'10	4♂23	22° 8	23°13	16°16	16°23	23°20	11°51	21°21	18° 2	10°34	9°40	14°23	1°59	W18	
T 19	4 6 59	1° 1'12	16°28	21° 5	24°29	16°55	16°35	23°26	11°51	21°23	18° 1	10°22	9°37	14°29	2° 0	T 19	
F 20	4 10 56	2° 2'15	28°43	20°12	25°44	17°34	16°47	23°32	11°51	21°25	18° 1	10° 8	9°34	14°36	2° 0	F 20	
S 21	4 14 53	3° 3'19	11♈10	19°30	27° 0	18°12	16°59	23°38	11°52	21°27	18° 1	9°53	9°30	14°43	2° 1	S 21	
S 22	4 18 49	4° 4'24	23°47	18°59	28°15	18°51	17°12	23°44	11°52	21°29	18° 1	9°40	9°27	14°49	2° 2	S 22	
M23	4 22 46	5° 5'29	6♁35	18°39	29°31	19°30	17°24	23°50	11°52	21°32	18° 1	9°28	9°24	14°56	2° 2	M23	
T 24	4 26 42	6° 6'36	19°34	18°D30	0♂46	20° 8	17°36	23°56	11°52	21°34	18° 1	9°18	9°21	15° 3	2° 3	T 24	
W25	4 30 39	7° 7'43	2♁44	18°31	2° 2	20°47	17°49	24° 2	11°53	21°36	18° 0	9°12	9°18	15° 9	2° 4	W25	
T 26	4 34 35	8° 8'51	16° 6	18°41	3°17	21°26	18° 1	24° 8	11°53	21°38	18° 0	9° 9	9°14	15°16	2° 5	T 26	
F 27	4 38 32	9° 9'59	29°40	19° 1	4°33	22° 4	18°14	24°14	11°54	21°41	18° 0	9° 8	9°11	15°23	2° 6	F 27	
S 28	4 42 28	10°11'09	13♏29	19°28	5°49	22°43	18°26	24°20	11°54	21°43	18°D 0	9° 8	9° 8	15°29	2° 7	S 28	
S 29	4 46 25	11°12'19	27°32	20° 3	7° 4	23°22	18°39	24°25	11°55	21°45	18° 0	9° 7	9° 5	15°36	2° 8	S 29	
M30	4 50 22	12♂13'30	11♁50	20♈43	8♂20	24♁ 0	18♄52	24♁31	11♂56	21♂47	18♂ 0	9♂ 5	9♂ 2	15♃43	2♂10	M30	

Delta T = 41m52s Julian Calendar 1 Nov. 834 == Greg. Calendar 5 Nov. 834

**DECEMBER 834 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 54 18	13♂14'42	26♁21	21♈30	9♂35	24♁39	19♄ 5	24♁36	11♂56	21♂49	18♂ 0	9°R 0	8♂59	15♃50	2♂11	T 1	
W 2	4 58 15	14°15'55	11♈1	22°22	10°51	25°18	19°17	24°42	11°57	21°52	18° 1	8♂52	8°55	15°56	2°12	W 2	
T 3	5 2 11	15°17'08	25°42	23°18	12° 6	25°57	19°30	24°47	11°58	21°54	18° 1	8°42	8°52	16° 3	2°13	T 3	
F 4	5 6 8	16°18'21	10♂19	24°17	13°22	26°35	19°43	24°53	11°59	21°56	18° 1	8°30	8°49	16°10	2°15	F 4	
S 5	5 10 4	17°19'35	24°43	25°21	14°37	27°14	19°57	24°58	12° 0	21°59	18° 1	8°17	8°46	16°16	2°16	S 5	
S 6	5 14 1	18°20'49	8♁46	26°27	15°53	27°53	20°10	25° 3	12° 0	22° 1	18° 1	8° 6	8°43	16°23	2°18	S 6	
M 7	5 17 57	19°22'03	22°26	27°36	17° 9	28°31	20°23	25° 9	12° 1	22° 3	18° 1	7°56	8°40	16°30	2°19	M 7	
T 8	5 21 54	20°23'17	5♁40	28°48	18°24	29°10	20°36	25°14	12° 3	22° 5	18° 1	7°50	8°36	16°36	2°21	T 8	
W 9	5 25 51	21°24'31	18°29	0♂ 1	19°40	29°49	20°49	25°19	12° 4	22° 8	18° 2	7°46	8°33	16°43	2°23	W 9	
T 10	5 29 47	22°25'45	0♂56	1°17	20°55	0♈27	21° 3	25°24	12° 5	22°10	18° 2	7°44	8°30	16°50	2°24	T 10	
F 11	5 33 44	23°26'58	13° 6	2°34	22°11	1° 6	21°16	25°29	12° 6	22°12	18° 2	7°D44	8°27	16°56	2°26	F 11	
S 12	5 37 40	24°28'11	25° 2	3°52	23°26	1°45	21°30	25°33	12° 7	22°14	18° 3	7°R45	8°24	17° 3	2°28	S 12	
S 13	5 41 37	25°29'24	6♃52	5°12	24°42	2°24	21°43	25°38	12° 9	22°17	18° 3	7°44	8°20	17°10	2°30	S 13	
M14	5 45 33	26°30'36	18°41	6°33	25°57	3° 2	21°57	25°43	12°10	22°19	18° 3	7°41	8°17	17°16	2°32	M14	
T 15	5 49 30	27°31'48	0♂33	7°55	27°13	3°41	22°10	25°47	12°11	22°21	18° 4	7°36	8°14	17°23	2°34	T 15	
W16	5 53 27	28°33'00	12°33	9°18	28°28	4°20	22°24	25°52	12°13	22°24	18° 4	7°29	8°11	17°30	2°36	W16	
T 17	5 57 23	29°34'11	24°45	10°42	29°44	4°58	22°38	25°56	12°14	22°26	18° 5	7°19	8° 8	17°36	2°38	T 17	
F 18	6 1 20	0♁35'22	7♈11	12° 7	0♁59	5°37	22°51	26° 1	12°16	22°28	18° 5	7° 7	8° 5	17°43	2°40	F 18	
S 19	6 5 16	1°36'33	19°52	13°33	2°14	6°16	23° 5	26° 5	12°17	22°30	18° 5	6°55	8° 1	17°50	2°42	S 19	
S 20	6 9 13	2°37'43	2♁48	14°59	3°30	6°54	23°19	26° 9	12°19	22°33	18° 6	6°43	7°58	17°56	2°44	S 20	
M21	6 13 9	3°38'53	15°58	16°26	4°45	7°33	23°33	26°13	12°21	22°35	18° 6	6°32	7°55	18° 3	2°47	M21	
T 22	6 17 6	4°40'02	29°20	17°54	6° 1	8°12	23°47	26°18	12°22	22°37	18° 7	6°24	7°52	18°10	2°49	T 22	
W23	6 21 2	5°41'11	12♁53	19°23	7°16	8°51	24° 1	26°21	12°24	22°39	18° 8	6°19	7°49	18°16	2°51	W23	
T 24	6 24 59	6°42'20	26°34	20°52	8°32	9°29	24°15	26°25	12°26	22°42	18° 8	6°17	7°46	18°23	2°54	T 24	
F 25	6 28 56	7°43'28	10♏23	22°21	9°47	10° 8	24°29	26°29	12°28	22°44	18° 9	6°D16	7°42	18°30	2°56	F 25	
S 26	6 32 52	8°44'36	24°19	23°51	11° 2	10°47	24°43	26°33	12°30	22°46	18° 9	6°17	7°39	18°36	2°59	S 26	
S 27	6 36 49	9°45'44	8♁21	25°22	12°18	11°25	24°57	26°36	12°32	22°48	18°10	6°R18	7°36	18°43	3° 1	S 27	
M28	6 40 45	10°46'52	22°29	26°53	13°33	12° 4	25°11	26°40	12°34	22°50	18°11	6°17	7°33	18°50	3° 4	M28	
T 29	6 44 42	11°47'59	6♈41	28°25	14°49	12°43	25°25	26°43	12°36	22°53	18°11	6°14	7°30	18°56	3° 6	T 29	
W30	6 48 38	12°49'06	20°56	29°58	16° 4	13°21	25°39	26°47	12°38	22°55	18°12	6° 9	7°26	19° 3	3° 9	W30	
T 31	6 52 35	13♁50'12	5♂ 9	1♁31	17♄19	14♈ 0	25♄53	26♁50	12♂40	22♂57	18♂13	6♂ 2	7♂23	19♃10	3♂12	T 31	

Delta T = 41m51s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 835**  
**geocentric**

**JANUARY 835 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 56 31	14♁51'18	19♁17	3♁ 4	18♁35	14♁39	26♁ 7	26♁53	12♁42	22♁59	18♁14	5°R54	7♁20	19♁17	3♁14	F 1								
S 2	7 0 28	15°52'23	3♁15	4°39	19°50	15°17	26°21	26°56	12°44	23° 1	18°14	5♁45	7°17	19°23	3°17	S 2								
S 3	7 4 25	16°53'28	16°58	6°13	21° 5	15°56	26°36	26°59	12°46	23° 3	18°15	5°36	7°14	19°30	3°20	S 3								
M 4	7 8 21	17°54'31	0♁23	7°49	22°21	16°35	26°50	27° 2	12°49	23° 5	18°16	5°30	7°11	19°37	3°23	M 4								
T 5	7 12 18	18°55'33	13°28	9°25	23°36	17°13	27° 4	27° 5	12°51	23° 8	18°17	5°25	7° 7	19°43	3°26	T 5								
W 6	7 16 14	19°56'35	26°12	11° 2	24°51	17°52	27°18	27° 8	12°53	23°10	18°18	5°23	7° 4	19°50	3°29	W 6								
T 7	7 20 11	20°57'35	8♁38	12°39	26° 7	18°31	27°33	27°10	12°56	23°12	18°19	5°D22	7° 1	19°57	3°32	T 7								
F 8	7 24 7	21°58'34	20°49	14°17	27°22	19° 9	27°47	27°13	12°58	23°14	18°20	5°23	6°58	20° 3	3°35	F 8								
S 9	7 28 4	22°59'31	2♁47	15°55	28°37	19°48	28° 1	27°15	13° 0	23°16	18°20	5°25	6°55	20°10	3°38	S 9								
S 10	7 32 0	24° 0'27	14°39	17°35	29°53	20°27	28°16	27°17	13° 3	23°18	18°21	5°26	6°52	20°17	3°41	S 10								
M 11	7 35 57	25° 1'22	26°29	19°15	1♁ 8	21° 5	28°30	27°20	13° 6	23°20	18°22	5°R27	6°48	20°23	3°44	M 11								
T 12	7 39 54	26° 2'15	8♁22	20°56	2°23	21°44	28°44	27°22	13° 8	23°22	18°23	5°26	6°45	20°30	3°47	T 12								
W 13	7 43 50	27° 3'07	20°23	22°37	3°38	22°22	28°58	27°24	13°11	23°24	18°24	5°23	6°42	20°37	3°50	W 13								
T 14	7 47 47	28° 3'58	2♁38	24°19	4°53	23° 1	29°13	27°26	13°13	23°26	18°25	5°19	6°39	20°43	3°53	T 14								
F 15	7 51 43	29° 4'47	15° 8	26° 2	6° 9	23°40	29°27	27°28	13°16	23°28	18°26	5°13	6°36	20°50	3°56	F 15								
S 16	7 55 40	0♁ 5'35	27°57	27°46	7°24	24°18	29°41	27°29	13°19	23°30	18°27	5° 7	6°32	20°57	4° 0	S 16								
S 17	7 59 36	1° 6'21	11♁ 7	29°31	8°39	24°57	29°56	27°31	13°21	23°32	18°28	5° 1	6°29	21° 3	4° 3	S 17								
M 18	8 3 33	2° 7'05	24°35	1♁16	9°54	25°35	0♁10	27°32	13°24	23°33	18°30	4°55	6°26	21°10	4° 6	M 18								
T 19	8 7 30	3° 7'49	8♁20	3° 2	11° 9	26°14	0°24	27°34	13°27	23°35	18°31	4°52	6°23	21°17	4° 9	T 19								
W 20	8 11 26	4° 8'30	22°20	4°49	12°24	26°52	0°39	27°35	13°30	23°37	18°32	4°49	6°20	21°24	4°13	W 20								
T 21	8 15 23	5° 9'11	6♁29	6°36	13°39	27°31	0°53	27°36	13°33	23°39	18°33	4°D49	6°17	21°30	4°16	T 21								
F 22	8 19 19	6° 9'50	20°45	8°25	14°54	28° 9	1° 7	27°37	13°35	23°41	18°34	4°50	6°13	21°37	4°19	F 22								
S 23	8 23 16	7°10'28	5♁ 2	10°14	16°10	28°48	1°22	27°38	13°38	23°43	18°35	4°51	6°10	21°44	4°23	S 23								
S 24	8 27 12	8°11'04	19°18	12° 3	17°25	29°26	1°36	27°39	13°41	23°44	18°36	4°53	6° 7	21°50	4°26	S 24								
M 25	8 31 9	9°11'40	3♁31	13°54	18°40	0♁ 5	1°50	27°40	13°44	23°46	18°38	4°R53	6° 4	21°57	4°30	M 25								
T 26	8 35 5	10°12'14	17°38	15°44	19°55	0°43	2° 4	27°41	13°47	23°48	18°39	4°53	6° 1	22° 4	4°33	T 26								
W 27	8 39 2	11°12'47	1♁38	17°36	21°10	1°22	2°19	27°41	13°50	23°49	18°40	4°52	5°58	22°10	4°37	W 27								
T 28	8 42 59	12°13'18	15°29	19°27	22°25	2° 0	2°33	27°42	13°53	23°51	18°41	4°50	5°54	22°17	4°40	T 28								
F 29	8 46 55	13°13'48	29°10	21°19	23°40	2°38	2°47	27°42	13°56	23°53	18°42	4°47	5°51	22°24	4°44	F 29								
S 30	8 50 52	14°14'17	12♁39	23°11	24°54	3°17	3° 1	27°43	13°59	23°54	18°44	4°44	5°48	22°30	4°47	S 30								
S 31	8 54 48	15°14'45	25♁55	25° 3	26° 9	3♁55	3°16	27°43	14° 2	23♁56	18°45	4°41	5°45	22°37	4°51	S 31								

Delta T = 41m51s Julian Calendar 1 Jan. 835 == Greg. Calendar 5 Jan. 835

**FEBRUARY 835 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 58 45	16°15'10	8♁56	26°54	27°24	4♁34	3°30	27°R43	14° 6	23°58	18°46	4°R38	5♁42	22°44	4♁54	M 1								
T 2	9 2 41	17°15'34	21°43	28°44	28°39	5°12	3°44	27°43	14° 9	23°59	18°48	4°R37	5°38	22°50	4°58	T 2								
W 3	9 6 38	18°15'56	4♁16	0♁34	29°54	5°50	3°58	27°43	14°12	24° 1	18°49	4°D36	5°35	22°57	5° 2	W 3								
T 4	9 10 34	19°16'16	16°34	2°22	1♁ 9	6°29	4°12	27°42	14°15	24° 2	18°50	4°37	5°32	23° 4	5° 5	T 4								
F 5	9 14 31	20°16'34	28°41	4° 9	2°24	7° 7	4°26	27°42	14°18	24° 4	18°51	4°38	5°29	23°11	5° 9	F 5								
S 6	9 18 28	21°16'50	10♁39	5°53	3°39	7°45	4°40	27°42	14°21	24° 5	18°53	4°39	5°26	23°17	5°12	S 6								
S 7	9 22 24	22°17'04	22°30	7°35	4°53	8°23	4°54	27°41	14°25	24° 7	18°54	4°40	5°23	23°24	5°16	S 7								
M 8	9 26 21	23°17'17	4♁21	9°13	6° 8	9° 2	5° 8	27°40	14°28	24° 8	18°56	4°41	5°19	23°31	5°20	M 8								
T 9	9 30 17	24°17'27	16°14	10°48	7°23	9°40	5°22	27°40	14°31	24° 9	18°57	4°42	5°16	23°37	5°23	T 9								
W 10	9 34 14	25°17'34	28°14	12°19	8°37	10°18	5°36	27°39	14°34	24°11	18°58	4°R42	5°13	23°44	5°27	W 10								
T 11	9 38 10	26°17'40	10♁26	13°45	9°52	10°56	5°50	27°38	14°38	24°12	19° 0	4°42	5°10	23°51	5°31	T 11								
F 12	9 42 7	27°17'44	22°56	15° 5	11° 7	11°34	6° 4	27°37	14°41	24°13	19° 1	4°41	5° 7	23°57	5°35	F 12								
S 13	9 46 3	28°17'45	5♁45	16°19	12°21	12°12	6°18	27°36	14°44	24°14	19° 2	4°40	5° 4	24° 4	5°38	S 13								
S 14	9 50 0	29°17'44	18°57	17°27	13°36	12°50	6°31	27°34	14°48	24°16	19° 4	4°40	5° 0	24°11	5°42	S 14								
M 15	9 53 57	0♁17'42	2♁34	18°28	14°51	13°28	6°45	27°33	14°51	24°17	19° 5	4°39	4°57	24°17	5°46	M 15								
T 16	9 57 53	1°17'36	16°33	19°21	16° 5	14° 6	6°59	27°32	14°54	24°18	19° 7	4°39	4°54	24°24	5°49	T 16								
W 17	10 1 50	2°17'29	0♁53	20° 7	17°20	14°44	7°13	27°30	14°58	24°19	19° 8	4°D39	4°51	24°31	5°53	W 17								
T 18	10 5 46	3°17'20	15°28	20°44	18°34	15°22	7°26	27°28	15° 1	24°20	19°10	4°39	4°48	24°37	5°57	T 18								
F 19	10 9 43	4°17'09	0♁12	21°13	19°48	16° 0	7°40	27°27	15° 5	24°21	19°11	4°R39	4°44	24°44	6° 1	F 19								
S 20	10 13 39	5°16'55	14°58	21°33	21° 3	16°38	7°53	27°25	15° 8	24°22	19°12	4°39	4°41	24°51	6° 4	S 20								
S 21	10 17 36	6°16'40	29°38	21°45	22°17	17°16	8° 7	27°23	15°11	24°23	19°14	4°38	4°38	24°58	6° 8	S 21								
M 22	10 21 32	7°16'24	14♁ 9	21°R48	23°32	17°54	8°20	27°21	15°15	24°24	19°15	4°38	4°35	25° 4	6°12	M 22								
T 23	10 25 29	8°16'05	28°25	21°42	24°46	18°32	8°34	27°19	15°18	24°25	19°17	4°38	4°32	25°11	6°15	T 23								
W 24	10 29 26	9°15'45	12♁24	21°29	26° 0	19° 9	8°47	27°17	15°22	24°26	19°18	4°D38	4°29	25°18	6°19	W 24								
T 25	10 33 22	10°15'24	26° 5	21° 8	27°15	19°47	9° 0	27°14	15°25	24°27	19°20	4°38	4°25	25°24	6°23	T 25								
F 26	10 37 19	11°15'00	9♁29	20°40	28°29	20°25	9°14	27°12	15°28	24°28	19°21	4°39	4°22	25°31	6°27	F 26								
S 27	10 41 15	12°14'35	22°36	20° 5	29°43	21° 3	9°27	27° 9	15°32	24°29	19°23	4°39	4°19	25°38	6°30	S 27								
S 28	10 45 12	13°14'07	5♁29	19♁25	0♁57	21♁40	9°40	27° 7	15°35	24♁30	19♁24	4°40	4°16	25°44	6°34	S 28								

Delta T = 41m50s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 835**  
geocentric

**MARCH 835 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 49 8	14♋13'38	18♌8	18°R40	2♃11	22♁18	9♂53	27°R 4	15♋39	24♁30	19♋26	4♋41	4♋13	25♃51	6♋38	M 1							
T 2	10 53 5	15°13'07	0♋35	17♋51	3°26	22°55	10° 6	27♁ 2	15°42	24°31	19°27	4°R41	4°10	25°58	6°42	T 2							
W 3	10 57 1	16°12'33	12°52	17° 0	4°40	23°33	10°19	26°59	15°46	24°32	19°29	4°41	4° 6	26° 4	6°45	W 3							
T 4	11 0 58	17°11'58	24°59	16° 8	5°54	24°10	10°32	26°56	15°49	24°32	19°30	4°40	4° 3	26°11	6°49	T 4							
F 5	11 4 54	18°11'20	6♃59	15°15	7° 8	24°48	10°45	26°53	15°52	24°33	19°32	4°39	4° 0	26°18	6°53	F 5							
S 6	11 8 51	19°10'40	18°54	14°23	8°22	25°25	10°57	26°50	15°56	24°34	19°33	4°37	3°57	26°25	6°56	S 6							
S 7	11 12 48	20° 9'58	0♃45	13°33	9°36	26° 2	11°10	26°47	15°59	24°34	19°35	4°35	3°54	26°31	7° 0	S 7							
M 8	11 16 44	21° 9'14	12°35	12°45	10°50	26°40	11°23	26°44	16° 3	24°35	19°36	4°32	3°50	26°38	7° 4	M 8							
T 9	11 20 41	22° 8'27	24°28	12° 1	12° 4	27°17	11°35	26°40	16° 6	24°35	19°38	4°30	3°47	26°45	7° 7	T 9							
W10	11 24 37	23° 7'39	6♂27	11°21	13°18	27°54	11°48	26°37	16°10	24°36	19°39	4°28	3°44	26°51	7°11	W10							
T 11	11 28 34	24° 6'48	18°37	10°46	14°31	28°31	12° 0	26°34	16°13	24°36	19°40	4°D27	3°41	26°58	7°14	T 11							
F 12	11 32 30	25° 5'54	1♁ 3	10°15	15°45	29° 8	12°13	26°30	16°16	24°36	19°42	4°27	3°38	27° 5	7°18	F 12							
S 13	11 36 27	26° 4'58	13°47	9°50	16°59	29°45	12°25	26°27	16°20	24°37	19°43	4°28	3°35	27°11	7°22	S 13							
S 14	11 40 23	27° 4'00	26°55	9°30	18°13	0♃22	12°37	26°23	16°23	24°37	19°45	4°29	3°31	27°18	7°25	S 14							
M15	11 44 20	28° 2'59	10♁28	9°16	19°26	0°59	12°49	26°19	16°27	24°37	19°46	4°31	3°28	27°25	7°29	M15							
T 16	11 48 17	29° 1'56	24°29	9° 7	20°40	1°36	13° 1	26°16	16°30	24°38	19°48	4°32	3°25	27°32	7°32	T 16							
W17	11 52 13	0♃51	8♂55	9°D 4	21°54	2°13	13°13	26°12	16°33	24°38	19°49	4°R32	3°22	27°38	7°36	W17							
T 18	11 56 10	0°59'43	23°43	9° 6	23° 7	2°49	13°25	26° 8	16°37	24°38	19°51	4°31	3°19	27°45	7°39	T 18							
F 19	12 0 6	1°58'34	8♁46	9°14	24°21	3°26	13°37	26° 4	16°40	24°38	19°52	4°29	3°15	27°52	7°43	F 19							
S 20	12 4 3	2°57'22	23°55	9°26	25°34	4° 3	13°49	26° 0	16°43	24°38	19°54	4°25	3°12	27°58	7°46	S 20							
S 21	12 7 59	3°56'09	9♂ 0	9°44	26°48	4°39	14° 0	25°56	16°47	24°39	19°55	4°21	3° 9	28° 5	7°50	S 21							
M22	12 11 56	4°54'53	23°53	10° 6	28° 1	5°16	14°12	25°52	16°50	24°39	19°57	4°17	3° 6	28°12	7°53	M22							
T 23	12 15 52	5°53'36	8♁25	10°33	29°14	5°52	14°23	25°48	16°53	24°39	19°58	4°14	3° 3	28°18	7°56	T 23							
W24	12 19 49	6°52'17	22°34	11° 4	0♃28	6°28	14°35	25°44	16°57	24°R39	20° 0	4°12	3° 0	28°25	8° 0	W24							
T 25	12 23 46	7°50'57	6♃17	11°39	1°41	7° 5	14°46	25°40	17° 0	24°39	20° 1	4°D11	2°56	28°32	8° 3	T 25							
F 26	12 27 42	8°49'35	19°37	12°19	2°54	7°41	14°57	25°36	17° 3	24°39	20° 2	4°11	2°53	28°39	8° 6	F 26							
S 27	12 31 39	9°48'11	2♁34	13° 2	4° 7	8°17	15° 8	25°31	17° 6	24°38	20° 4	4°12	2°50	28°45	8°10	S 27							
S 28	12 35 35	10°46'45	15°13	13°48	5°21	8°53	15°19	25°27	17°10	24°38	20° 5	4°14	2°47	28°52	8°13	S 28							
M29	12 39 32	11°45'18	27°37	14°38	6°34	9°29	15°30	25°23	17°13	24°38	20° 7	4°15	2°44	28°59	8°16	M29							
T 30	12 43 28	12°43'48	9♋49	15°31	7°47	10° 5	15°41	25°18	17°16	24°38	20° 8	4°R15	2°41	29° 5	8°20	T 30							
W31	12 47 25	13♃42'17	21♋52	16♋28	9♃ 0	10♃40	15♂52	25♁14	17♋19	24♁38	20♋ 9	4♋14	2♋37	29♃12	8♋23	W31							

Delta T = 41m49s Julian Calendar 1 March 835 == Greg. Calendar 5 March 835

**APRIL 835 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 51 21	14♃40'44	3♃50	17♋27	10♃13	11♃16	16♁ 2	25°R10	17♋22	24°R37	20♋11	4°R10	2♋34	29♃19	8♋26	T 1							
F 2	12 55 18	15°39'09	15°43	18°29	11°26	11°51	16°13	25♁ 5	17°25	24°37	20°12	4°R 5	2°31	29°25	8°29	F 2							
S 3	12 59 15	16°37'33	27°34	19°34	12°39	12°27	16°23	25° 1	17°28	24°37	20°13	3°57	2°28	29°32	8°32	S 3							
S 4	13 3 11	17°35'54	9♃25	20°41	13°52	13° 2	16°34	24°56	17°32	24°36	20°15	3°49	2°25	29°39	8°35	S 4							
M 5	13 7 8	18°34'13	21°17	21°51	15° 4	13°37	16°44	24°52	17°35	24°36	20°16	3°41	2°21	29°45	8°38	M 5							
T 6	13 11 4	19°32'31	3♂13	23° 3	16°17	14°12	16°54	24°47	17°38	24°36	20°18	3°33	2°18	29°52	8°41	T 6							
W 7	13 15 1	20°30'47	15°14	24°18	17°30	14°47	17° 4	24°43	17°41	24°35	20°19	3°26	2°15	29°59	8°44	W 7							
T 8	13 18 57	21°29'00	27°25	25°35	18°43	15°22	17°14	24°38	17°44	24°35	20°20	3°21	2°12	0♃ 6	8°47	T 8							
F 9	13 22 54	22°27'12	9♁48	26°54	19°55	15°57	17°24	24°34	17°47	24°34	20°21	3°18	2° 9	0°12	8°50	F 9							
S 10	13 26 50	23°25'21	22°28	28°16	21° 8	16°32	17°33	24°29	17°50	24°34	20°23	3°D17	2° 6	0°19	8°53	S 10							
S 11	13 30 47	24°23'28	5♁29	29°39	22°20	17° 6	17°43	24°25	17°53	24°33	20°24	3°18	2° 2	0°26	8°56	S 11							
M12	13 34 44	25°21'34	18°55	1°Y 5	23°33	17°41	17°52	24°20	17°55	24°33	20°25	3°19	1°59	0°32	8°59	M12							
T 13	13 38 40	26°19'37	2♂48	2°33	24°45	18°15	18° 1	24°16	17°58	24°32	20°27	3°R19	1°56	0°39	9° 1	T 13							
W14	13 42 37	27°17'38	17° 8	4° 3	25°58	18°49	18°10	24°11	18° 1	24°31	20°28	3°19	1°53	0°46	9° 4	W14							
T 15	13 46 33	28°15'37	1♁54	5°34	27°10	19°23	18°19	24° 7	18° 4	24°31	20°29	3°16	1°50	0°53	9° 7	T 15							
F 16	13 50 30	29°13'35	17° 0	7° 8	28°22	19°57	18°28	24° 2	18° 7	24°30	20°30	3°11	1°47	0°59	9°10	F 16							
S 17	13 54 26	0♃11'31	2♂17	8°44	29°35	20°31	18°37	23°58	18°10	24°29	20°31	3° 4	1°43	1° 6	9°12	S 17							
S 18	13 58 23	1° 9'25	17°35	10°22	0♂47	21° 4	18°46	23°53	18°12	24°28	20°33	2°55	1°40	1°13	9°15	S 18							
M19	14 2 19	2° 7'18	2♁43	12° 2	1°59	21°38	18°54	23°49	18°15	24°27	20°34	2°47	1°37	1°19	9°17	M19							
T 20	14 6 16	3° 5'09	17°30	13°44	3°11	22°11	19° 3	23°44	18°18	24°27	20°35	2°39	1°34	1°26	9°20	T 20							
W21	14 10 12	4° 2'59	1♃51	15°27	4°23	22°44	19°11	23°40	18°20	24°26	20°36	2°33	1°31	1°33	9°22	W21							
T 22	14 14 9	5° 0'48	15°43	17°13	5°35	23°17	19°19	23°36	18°23	24°25	20°37	2°29	1°27	1°39	9°25	T 22							
F 23	14 18 6	5°58'36	29° 6	19° 1	6°47	23°50	19°27	23°31	18°25	24°24	20°38	2°27	1°24	1°46	9°27	F 23							
S 24	14 22 2	6°56'22	12♁ 3	20°51	7°59	24°23	19°35	23°27	18°28	24°23	20°39	2°D27	1°21	1°53	9°30	S 24							
S 25	14 25 59	7°54'07	24°38	22°42	9°11	24°56	19°42	23°23	18°31	24°22	20°41	2°28	1°18	2° 0	9°32	S 25							
M26	14 29 55	8°51'51	6♋55	24°36	10°22	25°28	19°50	23°18	18°33	24°21	20°42	2°R28	1°15	2° 6	9°34	M26							
T 27	14 33 52	9°49'34	19° 0	26°32	11°34	26° 0	19°57	23°14	18°35	24°20	20°43	2°27	1°12	2°13	9°36	T 27							
W28	14 37 48	10°47'16	0♃56	28°30	12°46	26°32	20° 5	23°10	18°38	24°19	20°44	2°23	1° 8	2°20	9°39	W28							
T 29	14 41 45	11°44'56	12°48	0♃29	13°57	27° 4	20°12	23° 6	18°40	24°18	20°45	2°17	1° 5	2°26	9°41	T 29							
F 30	14 45 41	12♃42'35	24♃38	2♃30	15♂II 9	27♃35	20♁19	23♁ 2	18♋43	24♁17	20♋46	2♋ 8	1♋ 2	2♃33	9♋43	F 30							

Delta T = 41m49s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 835  
geocentric

MAY 835 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 49 38	13♃40'13	6♂28	4♂34	16♂20	28♂6	20♂25	22°R57	18♂45	24°R16	20♂47	1°R57	0♂59	2♂40	9♂45	S 1								
S 2	14 53 35	14°37'50	18°21	6°38	17°32	28°38	20°32	22♂53	18°47	24♂15	20°48	1♂44	0°56	2°46	9°47	S 2								
M 3	14 57 31	15°35'25	0♂17	8°45	18°43	29°8	20°39	22°49	18°49	24°14	20°49	1°31	0°53	2°53	9°49	M 3								
T 4	15 1 28	16°33'00	12°19	10°53	19°54	29°39	20°45	22°45	18°52	24°12	20°50	1°18	0°49	3°0	9°51	T 4								
W 5	15 5 24	17°30'33	24°27	13°2	21°6	0♂9	20°51	22°42	18°54	24°11	20°50	1°7	0°46	3°0	9°53	W 5								
T 6	15 9 21	18°28'04	6♂44	15°12	22°17	0°40	20°57	22°38	18°56	24°10	20°51	0°59	0°43	3°13	9°55	T 6								
F 7	15 13 17	19°25'35	19°12	17°22	23°28	1°10	21°3	22°34	18°58	24°9	20°52	0°53	0°40	3°20	9°56	F 7								
S 8	15 17 14	20°23'04	1♂54	19°34	24°39	1°39	21°9	22°30	19°0	24°7	20°53	0°50	0°37	3°27	9°58	S 8								
S 9	15 21 11	21°20'31	14°53	21°46	25°50	2°9	21°14	22°27	19°2	24°6	20°54	0°49	0°33	3°33	10°0	S 9								
M10	15 25 7	22°17'58	28°13	23°58	27°1	2°38	21°20	22°23	19°4	24°5	20°55	0°49	0°30	3°40	10°1	M10								
T 11	15 29 4	23°15'22	11♂57	26°9	28°12	3°7	21°25	22°19	19°6	24°4	20°56	0°48	0°27	3°47	10°3	T 11								
W12	15 33 0	24°12'46	26°6	28°20	29°22	3°35	21°30	22°16	19°8	24°2	20°56	0°47	0°24	3°54	10°4	W12								
T 13	15 36 57	25°10'08	10♂39	0♂31	0♂33	4°4	21°35	22°12	19°10	24°1	20°57	0°43	0°21	4°0	10°6	T 13								
F 14	15 40 53	26°7'29	25°34	2°40	1°44	4°32	21°39	22°9	19°11	24°0	20°58	0°37	0°18	4°7	10°7	F 14								
S 15	15 44 50	27°4'49	10♂43	4°48	2°54	4°59	21°44	22°6	19°13	23°58	20°59	0°28	0°14	4°14	10°9	S 15								
S 16	15 48 46	28°2'09	25°57	6°55	4°5	5°27	21°48	22°3	19°15	23°57	20°59	0°17	0°11	4°20	10°10	S 16								
M17	15 52 43	28°59'27	11♂5	9°0	5°15	5°54	21°53	21°59	19°17	23°55	21°0	0°6	0°8	4°27	10°11	M17								
T 18	15 56 40	29°56'45	25°56	11°4	6°25	6°21	21°57	21°56	19°18	23°54	21°1	29♂56	0°5	4°34	10°13	T 18								
W19	16 0 36	0♂54'02	10♂23	13°5	7°35	6°47	22°0	21°53	19°20	23°52	21°1	29°48	0°2	4°41	10°14	W19								
T 20	16 4 33	1°51'18	24°21	15°4	8°45	7°14	22°4	21°50	19°21	23°51	21°2	29°43	29♂59	4°47	10°15	T 20								
F 21	16 8 29	7°34'48	9♂44	17°2	9°56	7°39	22°8	21°47	19°23	23°50	21°3	29°40	29°55	4°54	10°16	F 21								
S 22	16 12 26	3°45'50	20°51	18°56	11°5	8°5	22°11	21°45	19°24	23°48	21°3	29°39	29°52	5°1	10°17	S 22								
S 23	16 16 22	4°43'05	3♂28	20°49	12°15	8°30	22°14	21°42	19°26	23°47	21°4	29°38	29°49	5°7	10°18	S 23								
M24	16 20 19	5°40'20	15°45	22°39	13°25	8°55	22°17	21°39	19°27	23°45	21°4	29°38	29°46	5°14	10°19	M24								
T 25	16 24 15	6°37'34	27°49	24°27	14°35	9°19	22°20	21°37	19°28	23°43	21°5	29°37	29°43	5°21	10°20	T 25								
W26	16 28 12	7°34'48	9♂44	26°13	15°44	9°43	22°22	21°34	19°30	23°42	21°5	29°33	29°39	5°28	10°21	W26								
T 27	16 32 9	8°32'02	21°34	27°56	16°54	10°6	22°25	21°32	19°31	23°40	21°6	29°27	29°36	5°34	10°21	T 27								
F 28	16 36 5	9°29'15	3♂24	29°37	18°3	10°29	22°27	21°30	19°32	23°39	21°6	29°18	29°33	5°41	10°22	F 28								
S 29	16 40 2	10°26'28	15°16	1♂15	19°13	10°52	22°29	21°27	19°33	23°37	21°7	29°7	29°30	5°48	10°23	S 29								
S 30	16 43 58	11°23'41	27°14	2°51	20°22	11°14	22°31	21°25	19°34	23°36	21°7	28°54	29°27	5°54	10°23	S 30								
M31	16 47 55	12♂20'54	9♂17	4♂25	21♂31	11♂36	22♂32	21♂23	19♂35	23♂34	21♂8	28♂41	29♂24	6♂1	10♂24	M31								

Delta T = 41m48s

Julian Calendar 1 May 835 == Greg. Calendar 5 May 835

JUNE 835 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 51 51	13♂18'06	21♂29	5♂56	22♂40	11♂57	22♂34	21°R21	19♂36	23°R33	21♂8	28°R28	29♂20	6♂8	10♂24	T 1								
W 2	16 55 48	14°15'18	3♂49	7°24	23°49	12°18	22°35	21♂19	19°37	23°31	21°8	28♂17	29°17	6°15	10°25	W 2								
T 3	16 59 44	15°12'29	16°19	8°50	24°58	12°38	22°36	21°18	19°38	23°29	21°9	28°9	29°14	6°21	10°25	T 3								
F 4	17 3 41	16°9'40	28°59	10°13	26°7	12°58	22°37	21°16	19°39	23°28	21°9	28°3	29°11	6°28	10°26	F 4								
S 5	17 7 38	17°6'51	11♂51	11°34	27°15	13°17	22°37	21°14	19°40	23°26	21°9	28°0	29°8	6°35	10°26	S 5								
S 6	17 11 34	18°4'01	24°57	12°52	28°24	13°36	22°38	21°13	19°41	23°25	21°9	27°D59	29°4	6°41	10°26	S 6								
M 7	17 15 31	19°1'11	8♂19	14°8	29°32	13°54	22°38	21°12	19°41	23°23	21°10	27°59	29°1	6°48	10°26	M 7								
T 8	17 19 27	19°58'20	22°0	15°20	0♂41	14°12	22°R38	21°10	19°42	23°21	21°10	27°R59	28°58	6°55	10°26	T 8								
W 9	17 23 24	20°55'29	6♂0	16°30	1°49	14°29	22°38	21°9	19°43	23°20	21°10	27°58	28°55	7°2	10°26	W 9								
T 10	17 27 20	21°52'37	20°20	17°37	2°57	14°45	22°38	21°8	19°43	23°18	21°10	27°56	28°52	7°8	10°R26	T 10								
F 11	17 31 17	22°49'45	4♂57	18°42	4°5	15°1	22°37	21°7	19°44	23°17	21°10	27°50	28°49	7°15	10°26	F 11								
S 12	17 35 13	23°46'53	19°47	19°43	5°13	15°17	22°37	21°6	19°44	23°15	21°11	27°43	28°45	7°22	10°26	S 12								
S 13	17 39 10	24°44'01	4♂42	20°41	6°20	15°32	22°36	21°5	19°45	23°13	21°11	27°34	28°42	7°28	10°26	S 13								
M14	17 43 7	25°41'09	19°34	21°35	7°28	15°46	22°35	21°4	19°45	23°12	21°11	27°25	28°39	7°35	10°26	M14								
T 15	17 47 3	26°38'17	4♂14	22°27	8°35	15°59	22°33	21°4	19°45	23°10	21°11	27°17	28°36	7°42	10°26	T 15								
W16	17 51 0	27°35'25	18°35	23°15	9°42	16°12	22°32	21°3	19°46	23°8	21°11	27°10	28°33	7°49	10°25	W16								
T 17	17 54 56	28°32'33	2♂31	23°59	10°49	16°25	22°30	21°3	19°46	23°7	21°11	27°5	28°30	7°55	10°25	T 17								
F 18	17 58 53	29°29'42	16°0	24°40	11°56	16°36	22°28	21°2	19°46	23°5	21°R11	27°2	28°26	8°2	10°25	F 18								
S 19	18 2 49	0♂26'51	29°4	25°17	13°3	16°47	22°26	21°2	19°46	23°4	21°11	27°D 2	28°23	8°9	10°24	S 19								
S 20	18 6 46	1°24'01	11♂44	25°49	14°10	16°57	22°24	21°2	19°46	23°2	21°11	27°3	28°20	8°15	10°24	S 20								
M21	18 10 43	2°21'11	24°4	26°18	15°16	17°7	22°22	21°D 2	19°R46	23°0	21°11	27°4	28°17	8°22	10°23	M21								
T 22	18 14 39	3°18'21	6♂10	26°43	16°23	17°16	22°19	21°2	19°46	22°59	21°11	27°R 4	28°14	8°29	10°22	T 22								
W23	18 18 36	4°15'32	18°6	27°3	17°29	17°24	22°16	21°2	19°46	22°57	21°11	27°3	28°10	8°36	10°22	W23								
T 24	18 22 32	5°12'44	29°58	27°18	18°35	17°31	22°13	21°2	19°46	22°56	21°11	27°0	28°7	8°42	10°21	T 24								
F 25	18 26 29	6°9'57	11♂50	27°29	19°41	17°38	22°10	21°3	19°46	22°54	21°10	26°54	28°4	8°49	10°20	F 25								
S 26	18 30 25	7°7'10	23°45	27°35	20°46	17°43	22°7	21°3	19°46	22°53	21°10	26°47	28°1	8°56	10°19	S 26								
S 27	18 34 22	8°4'24	5♂48	27°R36	21°52	17°49	22°3	21°4	19°46	22°51	21°10	26°39	27°58	9°2	10°18	S 27								
M28	18 38 18	9°1'39	18°0	27°33	22°57	17°53	22°0	21°4	19°45	22°49	21°10	26°30	27°55	9°9	10°17	M28								
T 29	18 42 15	9°58'54	0♂23	27°24	24°2	17°56	21°56	21°5	19°45	22°48	21°10	26°22	27°51	9°16	10°16	T 29								
W30	18 46 12	10♂56'10	12♂58	27♂11	25♂7	17♂59	21♂52	21♂6	19♂45	22♂46	21♂9	26♂15	27♂48	9♂23	10♂15	W30								

Delta T = 41m47s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 835**  
**geocentric**

**JULY 835 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 50 8	11 <sup>53</sup> 27	25 <sup>45</sup>	26 <sup>R</sup> 53	26 <sup>Ω</sup> 12	18 <sup>≈</sup> 1	21 <sup>R</sup> 48	21 <sup>♁</sup> 7	19 <sup>R</sup> 44	22 <sup>R</sup> 45	21 <sup>R</sup> 9	26 <sup>R</sup> 9	27 <sup>≈</sup> 45	9 <sup>♁</sup> 29	10 <sup>R</sup> 14	T 1	
F 2	18 54 5	12 <sup>50</sup> 44	8 <sup>Ω</sup> 44	26 <sup>♁</sup> 30	27 <sup>°</sup> 16	18 <sup>°</sup> 2	21 <sup>≈</sup> 43	21 <sup>°</sup> 8	19 <sup>♁</sup> 44	22 <sup>≈</sup> 43	21 <sup>♁</sup> 9	26 <sup>≈</sup> 6	27 <sup>°</sup> 42	9 <sup>°</sup> 36	10 <sup>♁</sup> 13	F 2	
S 3	18 58 1	13 <sup>48</sup> 02	21 <sup>°</sup> 55	26 <sup>°</sup> 3	28 <sup>°</sup> 21	18 <sup>R</sup> 2	21 <sup>°</sup> 39	21 <sup>°</sup> 9	19 <sup>°</sup> 43	22 <sup>°</sup> 42	21 <sup>°</sup> 8	26 <sup>D</sup> 5	27 <sup>°</sup> 39	9 <sup>°</sup> 43	10 <sup>°</sup> 12	S 3	
S 4	19 1 58	14 <sup>45</sup> 20	5 <sup>♁</sup> 18	25 <sup>°</sup> 32	29 <sup>°</sup> 25	18 <sup>°</sup> 2	21 <sup>°</sup> 34	21 <sup>°</sup> 10	19 <sup>°</sup> 42	22 <sup>°</sup> 40	21 <sup>°</sup> 8	26 <sup>°</sup> 5	27 <sup>°</sup> 36	9 <sup>°</sup> 49	10 <sup>°</sup> 11	S 4	
M 5	19 5 54	15 <sup>42</sup> 38	18 <sup>°</sup> 53	24 <sup>°</sup> 57	0 <sup>♁</sup> 29	18 <sup>°</sup> 0	21 <sup>°</sup> 29	21 <sup>°</sup> 11	19 <sup>°</sup> 42	22 <sup>°</sup> 39	21 <sup>°</sup> 8	26 <sup>°</sup> 6	27 <sup>°</sup> 32	9 <sup>°</sup> 56	10 <sup>°</sup> 9	M 5	
T 6	19 9 51	16 <sup>39</sup> 57	2 <sup>♁</sup> 41	24 <sup>°</sup> 18	1 <sup>°</sup> 32	17 <sup>°</sup> 58	21 <sup>°</sup> 24	21 <sup>°</sup> 13	19 <sup>°</sup> 41	22 <sup>°</sup> 37	21 <sup>°</sup> 7	26 <sup>°</sup> 7	27 <sup>°</sup> 29	10 <sup>°</sup> 3	10 <sup>°</sup> 8	T 6	
W 7	19 13 47	17 <sup>37</sup> 17	16 <sup>°</sup> 41	23 <sup>°</sup> 38	2 <sup>°</sup> 36	17 <sup>°</sup> 56	21 <sup>°</sup> 19	21 <sup>°</sup> 14	19 <sup>°</sup> 40	22 <sup>°</sup> 36	21 <sup>°</sup> 7	26 <sup>R</sup> 8	27 <sup>°</sup> 26	10 <sup>°</sup> 10	10 <sup>°</sup> 7	W 7	
T 8	19 17 44	18 <sup>34</sup> 37	0 <sup>♁</sup> 52	22 <sup>°</sup> 55	3 <sup>°</sup> 39	17 <sup>°</sup> 52	21 <sup>°</sup> 13	21 <sup>°</sup> 16	19 <sup>°</sup> 40	22 <sup>°</sup> 35	21 <sup>°</sup> 6	26 <sup>°</sup> 7	27 <sup>°</sup> 23	10 <sup>°</sup> 16	10 <sup>°</sup> 5	T 8	
F 9	19 21 41	19 <sup>31</sup> 58	15 <sup>°</sup> 14	22 <sup>°</sup> 10	4 <sup>°</sup> 42	17 <sup>°</sup> 48	21 <sup>°</sup> 8	21 <sup>°</sup> 18	19 <sup>°</sup> 39	22 <sup>°</sup> 33	21 <sup>°</sup> 6	26 <sup>°</sup> 5	27 <sup>°</sup> 20	10 <sup>°</sup> 23	10 <sup>°</sup> 4	F 9	
S 10	19 25 37	20 <sup>29</sup> 19	29 <sup>°</sup> 42	21 <sup>°</sup> 25	5 <sup>°</sup> 44	17 <sup>°</sup> 42	21 <sup>°</sup> 2	21 <sup>°</sup> 19	19 <sup>°</sup> 38	22 <sup>°</sup> 32	21 <sup>°</sup> 6	26 <sup>°</sup> 2	27 <sup>°</sup> 16	10 <sup>°</sup> 30	10 <sup>°</sup> 2	S 10	
S 11	19 29 34	21 <sup>26</sup> 42	14 <sup>≈</sup> 12	20 <sup>°</sup> 41	6 <sup>°</sup> 47	17 <sup>°</sup> 37	20 <sup>°</sup> 56	21 <sup>°</sup> 21	19 <sup>°</sup> 37	22 <sup>°</sup> 30	21 <sup>°</sup> 5	25 <sup>°</sup> 57	27 <sup>°</sup> 13	10 <sup>°</sup> 36	10 <sup>°</sup> 1	S 11	
M 12	19 33 30	22 <sup>24</sup> 05	28 <sup>°</sup> 38	19 <sup>°</sup> 57	7 <sup>°</sup> 49	17 <sup>°</sup> 30	20 <sup>°</sup> 50	21 <sup>°</sup> 23	19 <sup>°</sup> 36	22 <sup>°</sup> 29	21 <sup>°</sup> 5	25 <sup>°</sup> 52	27 <sup>°</sup> 10	10 <sup>°</sup> 43	9 <sup>°</sup> 59	M 12	
T 13	19 37 27	23 <sup>21</sup> 28	12 <sup>≈</sup> 55	19 <sup>°</sup> 15	8 <sup>°</sup> 51	17 <sup>°</sup> 23	20 <sup>°</sup> 44	21 <sup>°</sup> 25	19 <sup>°</sup> 35	22 <sup>°</sup> 28	21 <sup>°</sup> 4	25 <sup>°</sup> 47	27 <sup>°</sup> 7	10 <sup>°</sup> 50	9 <sup>°</sup> 57	T 13	
W 14	19 41 23	24 <sup>18</sup> 53	26 <sup>°</sup> 57	18 <sup>°</sup> 36	9 <sup>°</sup> 52	17 <sup>°</sup> 15	20 <sup>°</sup> 38	21 <sup>°</sup> 27	19 <sup>°</sup> 34	22 <sup>°</sup> 26	21 <sup>°</sup> 3	25 <sup>°</sup> 44	27 <sup>°</sup> 4	10 <sup>°</sup> 57	9 <sup>°</sup> 56	W 14	
T 15	19 45 20	25 <sup>16</sup> 19	10 <sup>≈</sup> 39	18 <sup>°</sup> 1	10 <sup>°</sup> 53	17 <sup>°</sup> 6	20 <sup>°</sup> 32	21 <sup>°</sup> 30	19 <sup>°</sup> 33	22 <sup>°</sup> 25	21 <sup>°</sup> 3	25 <sup>°</sup> 41	27 <sup>°</sup> 1	11 <sup>°</sup> 3	9 <sup>°</sup> 54	T 15	
F 16	19 49 17	26 <sup>13</sup> 46	24 <sup>°</sup> 1	17 <sup>°</sup> 29	11 <sup>°</sup> 54	16 <sup>°</sup> 57	20 <sup>°</sup> 25	21 <sup>°</sup> 32	19 <sup>°</sup> 32	22 <sup>°</sup> 24	21 <sup>°</sup> 2	25 <sup>D</sup> 41	26 <sup>°</sup> 57	11 <sup>°</sup> 10	9 <sup>°</sup> 52	F 16	
S 17	19 53 13	27 <sup>11</sup> 14	7 <sup>♁</sup> 1	17 <sup>°</sup> 3	12 <sup>°</sup> 55	16 <sup>°</sup> 46	20 <sup>°</sup> 19	21 <sup>°</sup> 34	19 <sup>°</sup> 31	22 <sup>°</sup> 23	21 <sup>°</sup> 2	25 <sup>°</sup> 41	26 <sup>°</sup> 54	11 <sup>°</sup> 17	9 <sup>°</sup> 50	S 17	
S 18	19 57 10	28 <sup>°</sup> 8'43	19 <sup>°</sup> 40	16 <sup>°</sup> 41	13 <sup>°</sup> 55	16 <sup>°</sup> 36	20 <sup>°</sup> 12	21 <sup>°</sup> 37	19 <sup>°</sup> 30	22 <sup>°</sup> 21	21 <sup>°</sup> 1	25 <sup>°</sup> 42	26 <sup>°</sup> 51	11 <sup>°</sup> 23	9 <sup>°</sup> 48	S 18	
M 19	20 1 6	29 <sup>°</sup> 6'14	2 <sup>♁</sup> 2	16 <sup>°</sup> 26	14 <sup>°</sup> 55	16 <sup>°</sup> 24	20 <sup>°</sup> 5	21 <sup>°</sup> 40	19 <sup>°</sup> 28	22 <sup>°</sup> 20	21 <sup>°</sup> 0	25 <sup>°</sup> 44	26 <sup>°</sup> 48	11 <sup>°</sup> 30	9 <sup>°</sup> 47	M 19	
T 20	20 5 3	0 <sup>♁</sup> 3'46	14 <sup>°</sup> 9	16 <sup>°</sup> 17	15 <sup>°</sup> 54	16 <sup>°</sup> 13	19 <sup>°</sup> 58	21 <sup>°</sup> 42	19 <sup>°</sup> 27	22 <sup>°</sup> 19	21 <sup>°</sup> 0	25 <sup>°</sup> 45	26 <sup>°</sup> 45	11 <sup>°</sup> 37	9 <sup>°</sup> 45	T 20	
W 21	20 8 59	1 <sup>°</sup> 1'19	26 <sup>°</sup> 7	16 <sup>D</sup> 15	16 <sup>°</sup> 54	16 <sup>°</sup> 0	19 <sup>°</sup> 51	21 <sup>°</sup> 45	19 <sup>°</sup> 26	22 <sup>°</sup> 18	20 <sup>°</sup> 59	25 <sup>R</sup> 46	26 <sup>°</sup> 42	11 <sup>°</sup> 44	9 <sup>°</sup> 43	W 21	
T 22	20 12 56	1 <sup>°</sup> 58'55	8 <sup>♁</sup> 1	16 <sup>°</sup> 19	17 <sup>°</sup> 52	15 <sup>°</sup> 47	19 <sup>°</sup> 44	21 <sup>°</sup> 48	19 <sup>°</sup> 24	22 <sup>°</sup> 17	20 <sup>°</sup> 58	25 <sup>°</sup> 46	26 <sup>°</sup> 38	11 <sup>°</sup> 50	9 <sup>°</sup> 41	T 22	
F 23	20 16 52	2 <sup>°</sup> 56'31	19 <sup>°</sup> 54	16 <sup>°</sup> 31	18 <sup>°</sup> 51	15 <sup>°</sup> 34	19 <sup>°</sup> 37	21 <sup>°</sup> 51	19 <sup>°</sup> 23	22 <sup>°</sup> 15	20 <sup>°</sup> 58	25 <sup>°</sup> 45	26 <sup>°</sup> 35	11 <sup>°</sup> 57	9 <sup>°</sup> 38	F 23	
S 24	20 20 49	3 <sup>°</sup> 54'10	1 <sup>♁</sup> 52	16 <sup>°</sup> 49	19 <sup>°</sup> 49	15 <sup>°</sup> 20	19 <sup>°</sup> 30	21 <sup>°</sup> 54	19 <sup>°</sup> 21	22 <sup>°</sup> 14	20 <sup>°</sup> 57	25 <sup>°</sup> 43	26 <sup>°</sup> 32	12 <sup>°</sup> 4	9 <sup>°</sup> 36	S 24	
S 25	20 24 45	4 <sup>°</sup> 51'49	13 <sup>°</sup> 58	17 <sup>°</sup> 15	20 <sup>°</sup> 47	15 <sup>°</sup> 6	19 <sup>°</sup> 22	21 <sup>°</sup> 57	19 <sup>°</sup> 20	22 <sup>°</sup> 13	20 <sup>°</sup> 56	25 <sup>°</sup> 40	26 <sup>°</sup> 29	12 <sup>°</sup> 11	9 <sup>°</sup> 34	S 25	
M 26	20 28 42	5 <sup>°</sup> 49'31	26 <sup>°</sup> 16	17 <sup>°</sup> 48	21 <sup>°</sup> 44	14 <sup>°</sup> 51	19 <sup>°</sup> 15	22 <sup>°</sup> 0	19 <sup>°</sup> 18	22 <sup>°</sup> 12	20 <sup>°</sup> 55	25 <sup>°</sup> 37	26 <sup>°</sup> 26	12 <sup>°</sup> 17	9 <sup>°</sup> 32	M 26	
T 27	20 32 39	6 <sup>°</sup> 47'14	8 <sup>♁</sup> 49	18 <sup>°</sup> 29	22 <sup>°</sup> 41	14 <sup>°</sup> 36	19 <sup>°</sup> 8	22 <sup>°</sup> 4	19 <sup>°</sup> 17	22 <sup>°</sup> 11	20 <sup>°</sup> 55	25 <sup>°</sup> 34	26 <sup>°</sup> 22	12 <sup>°</sup> 24	9 <sup>°</sup> 30	T 27	
W 28	20 36 35	7 <sup>°</sup> 44'58	21 <sup>°</sup> 37	19 <sup>°</sup> 16	23 <sup>°</sup> 37	14 <sup>°</sup> 20	19 <sup>°</sup> 0	22 <sup>°</sup> 7	19 <sup>°</sup> 15	22 <sup>°</sup> 10	20 <sup>°</sup> 54	25 <sup>°</sup> 32	26 <sup>°</sup> 19	12 <sup>°</sup> 31	9 <sup>°</sup> 28	W 28	
T 29	20 40 32	8 <sup>°</sup> 42'44	4 <sup>♁</sup> 42	20 <sup>°</sup> 10	24 <sup>°</sup> 33	14 <sup>°</sup> 5	18 <sup>°</sup> 52	22 <sup>°</sup> 10	19 <sup>°</sup> 14	22 <sup>°</sup> 9	20 <sup>°</sup> 53	25 <sup>°</sup> 30	26 <sup>°</sup> 16	12 <sup>°</sup> 37	9 <sup>°</sup> 25	T 29	
F 30	20 44 28	9 <sup>°</sup> 40'32	18 <sup>°</sup> 3	21 <sup>°</sup> 11	25 <sup>°</sup> 28	13 <sup>°</sup> 49	18 <sup>°</sup> 45	22 <sup>°</sup> 14	19 <sup>°</sup> 12	22 <sup>°</sup> 8	20 <sup>°</sup> 52	25 <sup>°</sup> 29	26 <sup>°</sup> 13	12 <sup>°</sup> 44	9 <sup>°</sup> 23	F 30	
S 31	20 48 25	10 <sup>Ω</sup> 38'21	1 <sup>♁</sup> 38	22 <sup>°</sup> 18	26 <sup>♁</sup> 23	13 <sup>≈</sup> 33	18 <sup>≈</sup> 37	22 <sup>♁</sup> 18	19 <sup>♁</sup> 10	22 <sup>≈</sup> 7	20 <sup>♁</sup> 51	25 <sup>D</sup> 29	26 <sup>≈</sup> 10	12 <sup>♁</sup> 51	9 <sup>♁</sup> 21	S 31	

Delta T = 41m47s

Julian Calendar 1 July 835 = Greg. Calendar 5 July 835

**AUGUST 835 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 52 21	11 <sup>Ω</sup> 36'11	15 <sup>♁</sup> 26	23 <sup>♁</sup> 31	27 <sup>♁</sup> 18	13 <sup>R</sup> 17	18 <sup>R</sup> 29	22 <sup>♁</sup> 21	19 <sup>R</sup> 8	22 <sup>R</sup> 6	20 <sup>R</sup> 51	25 <sup>≈</sup> 30	26 <sup>≈</sup> 7	12 <sup>♁</sup> 58	9 <sup>R</sup> 18	S 1	
M 2	20 56 18	12 <sup>34</sup> 02	29 <sup>°</sup> 24	24 <sup>°</sup> 50	28 <sup>°</sup> 12	13 <sup>≈</sup> 1	18 <sup>≈</sup> 21	22 <sup>°</sup> 25	19 <sup>♁</sup> 7	22 <sup>≈</sup> 5	20 <sup>♁</sup> 50	25 <sup>°</sup> 31	26 <sup>°</sup> 3	13 <sup>°</sup> 4	9 <sup>♁</sup> 16	M 2	
T 3	21 0 14	13 <sup>31</sup> 55	13 <sup>♁</sup> 30	26 <sup>°</sup> 15	29 <sup>°</sup> 5	12 <sup>°</sup> 45	18 <sup>°</sup> 13	22 <sup>°</sup> 29	19 <sup>°</sup> 5	22 <sup>°</sup> 5	20 <sup>°</sup> 49	25 <sup>°</sup> 32	26 <sup>°</sup> 0	13 <sup>°</sup> 11	9 <sup>°</sup> 13	T 3	
W 4	21 4 11	14 <sup>29</sup> 49	27 <sup>°</sup> 41	27 <sup>°</sup> 45	29 <sup>°</sup> 58	12 <sup>°</sup> 29	18 <sup>°</sup> 6	22 <sup>°</sup> 33	19 <sup>°</sup> 3	22 <sup>°</sup> 4	20 <sup>°</sup> 48	25 <sup>°</sup> 33	25 <sup>°</sup> 57	13 <sup>°</sup> 18	9 <sup>°</sup> 11	W 4	
T 5	21 8 8	15 <sup>27</sup> 44	11 <sup>♁</sup> 54	29 <sup>°</sup> 19	0 <sup>♁</sup> 50	12 <sup>°</sup> 13	17 <sup>°</sup> 58	22 <sup>°</sup> 37	19 <sup>°</sup> 1	22 <sup>°</sup> 3	20 <sup>°</sup> 47	25 <sup>R</sup> 33	25 <sup>°</sup> 54	13 <sup>°</sup> 24	9 <sup>°</sup> 8	T 5	
F 6	21 12 4	16 <sup>25</sup> 41	26 <sup>°</sup> 8	0 <sup>♁</sup> 57	1 <sup>°</sup> 42	11 <sup>°</sup> 58	17 <sup>°</sup> 50	22 <sup>°</sup> 41	18 <sup>°</sup> 59	22 <sup>°</sup> 2	20 <sup>°</sup> 46	25 <sup>°</sup> 33	25 <sup>°</sup> 51	13 <sup>°</sup> 31	9 <sup>°</sup> 6	F 6	
S 7	21 16 1	17 <sup>23</sup> 39	10 <sup>≈</sup> 19	2 <sup>°</sup> 40	2 <sup>°</sup> 33	11 <sup>°</sup> 42	17 <sup>°</sup> 42	22 <sup>°</sup> 45	18 <sup>°</sup> 57	22 <sup>°</sup> 1	20 <sup>°</sup> 45	25 <sup>°</sup> 32	25 <sup>°</sup> 48	13 <sup>°</sup> 38	9 <sup>°</sup> 3	S 7	
S 8	21 19 57	18 <sup>21</sup> 39	24 <sup>°</sup> 26	4 <sup>°</sup> 25	3 <sup>°</sup> 23	11 <sup>°</sup> 27	17 <sup>°</sup> 34	22 <sup>°</sup> 50	18 <sup>°</sup> 55	22 <sup>°</sup> 1	20 <sup>°</sup> 44	25 <sup>°</sup> 32	25 <sup>°</sup> 44	13 <sup>°</sup> 45	9 <sup>°</sup> 1	S 8	
M 9	21 23 54	19 <sup>19</sup> 40	8 <sup>≈</sup> 25	6 <sup>°</sup> 13	4 <sup>°</sup> 12	11 <sup>°</sup> 12	17 <sup>°</sup> 26	22 <sup>°</sup> 54	18 <sup>°</sup> 53	22 <sup>°</sup> 0	20 <sup>°</sup> 43	25 <sup>°</sup> 31	25 <sup>°</sup> 41	13 <sup>°</sup> 51	8 <sup>°</sup> 58	M 9	
T 10	21 27 50	20 <sup>17</sup> 42	22 <sup>°</sup> 13	8 <sup>°</sup> 4	5 <sup>°</sup> 1	10 <sup>°</sup> 57	17 <sup>°</sup> 18	22 <sup>°</sup> 58	18 <sup>°</sup> 51	21 <sup>°</sup> 59	20 <sup>°</sup> 42	25 <sup>°</sup> 30	25 <sup>°</sup> 38	13 <sup>°</sup> 58	8 <sup>°</sup> 56	T 10	
W 11	21 31 47	21 <sup>15</sup> 46	5 <sup>≈</sup> 49	9 <sup>°</sup> 56	5 <sup>°</sup> 49	10 <sup>°</sup> 43	17 <sup>°</sup> 10	23 <sup>°</sup> 3	18 <sup>°</sup> 49	21 <sup>°</sup> 59	20 <sup>°</sup> 41	25 <sup>°</sup> 30	25 <sup>°</sup> 35	14 <sup>°</sup> 5	8 <sup>°</sup> 53	W 11	
T 12	21 35 44	22 <sup>13</sup> 52	19 <sup>°</sup> 11	11 <sup>°</sup> 50	6 <sup>°</sup> 36	10 <sup>°</sup> 29	17 <sup>°</sup> 2	23 <sup>°</sup> 7	18 <sup>°</sup> 47	21 <sup>°</sup> 58	20 <sup>°</sup> 40	25 <sup>D</sup> 30	25 <sup>°</sup> 32	14 <sup>°</sup> 11	8 <sup>°</sup> 50	T 12	
F 13	21 39 40	23 <sup>11</sup> 59	2 <sup>♁</sup> 16	13 <sup>°</sup> 45	7 <sup>°</sup> 23	10 <sup>°</sup> 16	16 <sup>°</sup> 55	23 <sup>°</sup> 12	18 <sup>°</sup> 45	21 <sup>°</sup> 57	20 <sup>°</sup> 39	25 <sup>°</sup> 30	25 <sup>°</sup> 28	14 <sup>°</sup> 18	8 <sup>°</sup> 48	F 13	
S 14	21 43 37	24 <sup>10</sup> 08	15 <sup>°</sup> 5	15 <sup>°</sup> 40	8 <sup>°</sup> 8	10 <sup>°</sup> 3	16 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 17	18 <sup>°</sup> 43	21 <sup>°</sup> 57	20 <sup>°</sup> 38	25 <sup>°</sup> 30	25 <sup>°</sup> 25	14 <sup>°</sup> 25	8 <sup>°</sup> 45	S 14	
S 15	21 47 33	25 <sup>°</sup> 8'19	27 <sup>°</sup> 38	17 <sup>°</sup> 36	8 <sup>°</sup> 53	9 <sup>°</sup> 51	16 <sup>°</sup> 39	23 <sup>°</sup> 21	18 <sup>°</sup> 41	21 <sup>°</sup> 56	20 <sup>°&lt;/</sup>						

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 835**  
geocentric

**SEPTEMBER 835 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 54 35	11♎42'44	8♏25	19♎5	18♏42	8°D 0	14°R39	24♏52	18°R 2	21♎52	20°R18	25°R26	24♏28	16♏26	7°R55	W 1		
T 2	22 58 31	12°41'32	22°52	20°47	19° 4	8♏1	14♏32	24°58	17♎59	21°52	20♎17	25♏24	24°25	16°33	7♎52	T 2		
F 3	23 2 28	13°40'22	7♎9	22°29	19°24	8° 2	14°26	25° 4	17°57	21°53	20°16	25°D24	24°22	16°39	7°50	F 3		
S 4	23 6 24	14°39'13	21°14	24°10	19°42	8° 4	14°21	25°10	17°55	21°53	20°14	25°24	24°19	16°46	7°47	S 4		
S 5	23 10 21	15°38'06	5♎5	25°49	19°58	8° 7	14°15	25°16	17°52	21°53	20°13	25°24	24°15	16°53	7°44	S 5		
M 6	23 14 17	16°37'01	18°43	27°28	20°12	8°11	14° 9	25°22	17°50	21°53	20°12	25°26	24°12	17° 0	7°41	M 6		
T 7	23 18 14	17°35'57	2♎7	29° 6	20°24	8°15	14° 4	25°28	17°47	21°53	20°11	25°27	24° 9	17° 6	7°39	T 7		
W 8	23 22 10	18°34'55	15°17	0♏43	20°34	8°20	13°59	25°34	17°45	21°54	20°10	25°28	24° 6	17°13	7°36	W 8		
T 9	23 26 7	19°33'56	28°15	2°19	20°42	8°26	13°54	25°41	17°43	21°54	20° 9	25°R29	24° 3	17°20	7°33	T 9		
F 10	23 30 4	20°32'58	11♎0	3°55	20°47	8°33	13°49	25°47	17°40	21°54	20° 7	25°28	24° 0	17°26	7°30	F 10		
S 11	23 34 0	21°32'02	23°33	5°29	20°51	8°40	13°44	25°53	17°38	21°54	20° 6	25°26	23°56	17°33	7°28	S 11		
S 12	23 37 57	22°31'08	5♎55	7° 3	20°R52	8°49	13°39	25°59	17°35	21°55	20° 5	25°22	23°53	17°40	7°25	S 12		
M13	23 41 53	23°30'17	18° 7	8°36	20°50	8°58	13°35	26° 6	17°33	21°55	20° 4	25°17	23°50	17°47	7°22	M13		
T 14	23 45 50	24°29'27	0♏10	10° 7	20°47	9° 7	13°31	26°12	17°30	21°56	20° 3	25°12	23°47	17°53	7°20	T 14		
W15	23 49 46	25°28'40	12° 6	11°39	20°41	9°18	13°27	26°19	17°28	21°56	20° 1	25° 7	23°44	18° 0	7°17	W15		
T 16	23 53 43	26°27'55	23°59	13° 9	20°32	9°29	13°23	26°25	17°26	21°57	20° 0	25° 3	23°40	18° 7	7°14	T 16		
F 17	23 57 39	27°27'13	5♏11	14°39	20°21	9°40	13°19	26°32	17°23	21°57	19°59	24°59	23°37	18°13	7°12	F 17		
S 18	0 1 36	28°26'33	17°46	16° 7	20° 8	9°53	13°16	26°38	17°21	21°58	19°58	24°57	23°34	18°20	7° 9	S 18		
S 19	0 5 33	29°25'55	29°49	17°35	19°52	10° 6	13°12	26°45	17°19	21°59	19°57	24°D56	23°31	18°27	7° 7	S 19		
M20	0 9 29	0♏25'20	12♏5	19° 2	19°34	10°20	13° 9	26°51	17°16	21°59	19°56	24°57	23°28	18°34	7° 4	M20		
T 21	0 13 26	1°24'47	24°39	20°29	19°14	10°34	13° 6	26°58	17°14	22° 0	19°54	24°58	23°25	18°40	7° 2	T 21		
W22	0 17 22	2°24'17	7♏34	21°54	18°52	10°49	13° 4	27° 5	17°12	22° 1	19°53	25° 0	23°21	18°47	6°59	W22		
T 23	0 21 19	3°23'48	20°54	23°19	18°27	11° 4	13° 1	27°12	17° 9	22° 1	19°52	25°R 1	23°18	18°54	6°57	T 23		
F 24	0 25 15	4°23'22	4♎41	24°43	18° 1	11°21	12°59	27°18	17° 7	22° 2	19°51	25° 1	23°15	19° 1	6°55	F 24		
S 25	0 29 12	5°22'58	18°54	26° 5	17°33	11°37	12°57	27°25	17° 5	22° 3	19°50	24°58	23°12	19° 7	6°52	S 25		
S 26	0 33 8	6°22'36	3♏30	27°27	17° 3	11°55	12°55	27°32	17° 3	22° 4	19°49	24°54	23° 9	19°14	6°50	S 26		
M27	0 37 5	7°22'17	18°22	28°48	16°31	12°13	12°53	27°39	17° 0	22° 5	19°48	24°49	23° 5	19°21	6°47	M27		
T 28	0 41 1	8°21'59	3♏21	0♏8	15°58	12°31	12°51	27°46	16°58	22° 6	19°46	24°42	23° 2	19°27	6°45	T 28		
W29	0 44 58	9°21'44	18°19	1°26	15°24	12°50	12°50	27°52	16°56	22° 6	19°45	24°35	22°59	19°34	6°43	W29		
T 30	0 48 55	10♏21'30	3♎7	2♏43	14♏49	13♏10	12♏49	27♏59	16♎54	22♎7	19♎44	24♏29	22♏56	19♏41	6♎41	T 30		

Delta T = 41m45s Julian Calendar 1 Sept. 835 == Greg. Calendar 5 Sept. 835

**OCTOBER 835 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	0 52 51	11♏21'18	17♎39	3♏59	14°R13	13♏30	12°R48	28♏6	16°R52	22♎8	19°R43	24°R25	22♏53	19♏48	6°R39	F 1		
S 2	0 56 48	12°21'08	1♎49	5°14	13♏37	13°51	12♏47	28°13	16♎49	22°10	19♎42	24♏23	22°50	19°54	6♎36	S 2		
S 3	1 0 44	13°20'59	15°38	6°27	13° 0	14°12	12°47	28°20	16°47	22°11	19°41	24°D22	22°46	20° 1	6°34	S 3		
M 4	1 4 41	14°20'52	29° 6	7°38	12°24	14°34	12°46	28°27	16°45	22°12	19°40	24°23	22°43	20° 8	6°32	M 4		
T 5	1 8 37	15°20'47	12♏14	8°47	11°47	14°56	12°D46	28°34	16°43	22°13	19°39	24°24	22°40	20°15	6°30	T 5		
W 6	1 12 34	16°20'44	25° 6	9°55	11°12	15°18	12°46	28°41	16°41	22°14	19°38	24°R24	22°37	20°21	6°28	W 6		
T 7	1 16 30	17°20'42	7♎44	11° 0	10°36	15°41	12°46	28°48	16°39	22°15	19°37	24°23	22°34	20°28	6°26	T 7		
F 8	1 20 27	18°20'42	20°11	12° 2	10° 2	16° 5	12°47	28°55	16°37	22°16	19°36	24°20	22°31	20°35	6°24	F 8		
S 9	1 24 24	19°20'43	2♎29	13° 2	9°29	16°29	12°48	29° 3	16°35	22°18	19°35	24°14	22°27	20°41	6°23	S 9		
S 10	1 28 20	20°20'47	14°39	13°58	8°58	16°53	12°48	29°10	16°33	22°19	19°34	24° 6	22°24	20°48	6°21	S 10		
M11	1 32 17	21°20'52	26°42	14°52	8°28	17°18	12°50	29°17	16°32	22°20	19°33	23°56	22°21	20°55	6°19	M11		
T 12	1 36 13	22°21'00	8♏40	15°41	8° 0	17°43	12°51	29°24	16°30	22°21	19°32	23°44	22°18	21° 2	6°17	T 12		
W13	1 40 10	23°21'09	20°34	16°26	7°33	18° 8	12°52	29°31	16°28	22°23	19°31	23°33	22°15	21° 8	6°16	W13		
T 14	1 44 6	24°21'21	2♏25	17° 6	7° 9	18°34	12°54	29°38	16°26	22°24	19°30	23°22	22°11	21°15	6°14	T 14		
F 15	1 48 3	25°21'34	14°17	17°41	6°47	19° 1	12°56	29°45	16°24	22°26	19°29	23°12	22° 8	21°22	6°12	F 15		
S 16	1 51 59	26°21'50	26°11	18° 9	6°27	19°27	12°58	29°52	16°23	22°27	19°28	23° 5	22° 5	21°28	6°11	S 16		
S 17	1 55 56	27°22'07	8♏12	18°32	6°10	19°54	13° 0	29°59	16°21	22°29	19°27	23° 1	22° 2	21°35	6° 9	S 17		
M18	1 59 53	28°22'27	20°24	18°47	5°55	20°21	13° 3	0♏7	16°20	22°30	19°26	22°59	21°59	21°42	6° 8	M18		
T 19	2 3 49	29°22'48	2♏52	18°R54	5°42	20°49	13° 5	0°14	16°18	22°32	19°25	22°D59	21°56	21°49	6° 6	T 19		
W20	2 7 46	0♏23'12	15°41	18°52	5°32	21°17	13° 8	0°21	16°16	22°33	19°25	22°59	21°52	21°55	6° 5	W20		
T 21	2 11 42	1°23'38	28°55	18°41	5°24	21°45	13°11	0°28	16°15	22°35	19°24	22°R59	21°49	22° 2	6° 4	T 21		
F 22	2 15 39	2°24'05	12♎37	18°20	5°19	22°13	13°15	0°35	16°13	22°36	19°23	22°58	21°46	22° 9	6° 3	F 22		
S 23	2 19 35	3°24'34	26°50	17°49	5°17	22°42	13°18	0°42	16°12	22°38	19°22	22°54	21°43	22°16	6° 1	S 23		
S 24	2 23 32	4°25'06	11♏30	17° 8	5°D16	23°11	13°22	0°50	16°11	22°40	19°21	22°47	21°40	22°22	6° 0	S 24		
M25	2 27 28	5°25'39	26°33	16°17	5°19	23°41	13°26	0°57	16° 9	22°41	19°21	22°38	21°37	22°29	5°59	M25		
T 26	2 31 25	6°26'13	11♏49	15°17	5°23	24°11	13°30	1° 4	16° 8	22°43	19°20	22°27	21°33	22°36	5°58	T 26		
W27	2 35 22	7°26'50	27° 8	14° 9	5°30	24°40	13°34	1°11	16° 7	22°45	19°19	22°16	21°30	22°42	5°57	W27		
T 28	2 39 18	8°27'28	12♎17	12°54	5°39	25°11	13°38	1°18	16° 5	22°46	19°18	22° 6	21°27	22°49	5°56	T 28		
F 29	2 43 15	9°28'07	27° 7	11°34	5°51	25°41	13°43	1°25	16° 4	22°48	19°18	21°58	21°24	22°56	5°55	F 29		
S 30	2 47 11	10°28'47	11♎32	10°13	6° 4	26°12	13°48	1°32	16° 3	22°50	19°17	21°52	21°21	23° 3	5°55	S 30		
S 31	2 51 8	11♏29'29	25♎29	8♏52	6♏20	26♏43	13♏53	1♏39	16♎2	22♎52	19♎16	21♏50	21♏17	23♎9	5♎54	S 31		

Delta T = 41m45s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 835**  
geocentric

**NOVEMBER 835 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 55 4	12♐30'12	8♏59	7°R35	6♌38	27♏14	13♏58	1♐46	16°R 1	22♏53	19°R16	21°D49	21♏14	23♏16	5°R53	M 1	
T 2	2 59 1	13°30'56	22° 4	6♐23	6°57	27°46	14° 3	1°54	16♏0	22°55	19♏15	21°R49	21°11	23°23	5♏52	T 2	
W 3	3 2 57	14°31'40	4♏48	5°20	7°19	28°17	14° 9	2° 1	15°59	22°57	19°14	21♏49	21° 8	23°30	5°52	W 3	
T 4	3 6 54	15°32'26	17°16	4°27	7°42	28°49	14°14	2° 8	15°58	22°59	19°14	21°46	21° 5	23°36	5°51	T 4	
F 5	3 10 51	16°33'13	29°32	3°44	8° 8	29°21	14°20	2°15	15°57	23° 1	19°13	21°42	21° 2	23°43	5°51	F 5	
S 6	3 14 47	17°34'02	11°V38	3°13	8°35	29°54	14°26	2°22	15°57	23° 3	19°13	21°34	20°58	23°50	5°50	S 6	
S 7	3 18 44	18°34'51	23°38	2°53	9° 3	0♏26	14°32	2°29	15°56	23° 5	19°12	21°23	20°55	23°56	5°50	S 7	
M 8	3 22 40	19°35'41	5♏34	2°D45	9°34	0°59	14°39	2°36	15°55	23° 7	19°12	21°10	20°52	24° 3	5°50	M 8	
T 9	3 26 37	20°36'33	17°28	2°48	10° 5	1°32	14°45	2°42	15°55	23° 9	19°11	20°55	20°49	24°10	5°49	T 9	
W10	3 30 33	21°37'26	29°21	3° 1	10°39	2° 5	14°52	2°49	15°54	23°11	19°11	20°40	20°46	24°17	5°49	W10	
T 11	3 34 30	22°38'20	11°II13	3°23	11°14	2°38	14°59	2°56	15°53	23°13	19°10	20°25	20°42	24°23	5°49	T 11	
F 12	3 38 26	23°39'15	23° 8	3°54	11°50	3°12	15° 6	3° 3	15°53	23°15	19°10	20°13	20°39	24°30	5°49	F 12	
S 13	3 42 23	24°40'11	5♏6	4°32	12°28	3°45	15°13	3°10	15°52	23°17	19°10	20° 3	20°36	24°37	5°D49	S 13	
S 14	3 46 20	25°41'09	17° 9	5°17	13° 6	4°19	15°20	3°17	15°52	23°19	19° 9	19°57	20°33	24°43	5°49	S 14	
M15	3 50 16	26°42'08	29°22	6° 8	13°47	4°53	15°28	3°24	15°52	23°21	19° 9	19°53	20°30	24°50	5°49	M15	
T 16	3 54 13	27°43'08	11°Q49	7° 4	14°28	5°27	15°36	3°30	15°51	23°23	19° 8	19°52	20°27	24°57	5°49	T 16	
W17	3 58 9	28°44'09	24°33	8° 5	15°11	6° 1	15°43	3°37	15°51	23°25	19° 8	19°52	20°23	25° 4	5°49	W17	
T 18	4 2 6	29°45'12	7♏39	9°10	15°54	6°35	15°51	3°44	15°51	23°27	19° 8	19°51	20°20	25°10	5°50	T 18	
F 19	4 6 2	0♏46'15	21°11	10°18	16°39	7°10	16° 0	3°50	15°51	23°29	19° 8	19°50	20°17	25°17	5°50	F 19	
S 20	4 9 59	1°47'20	5♏12	11°29	17°25	7°44	16° 8	3°57	15°51	23°32	19° 7	19°46	20°14	25°24	5°50	S 20	
S 21	4 13 55	2°48'26	19°42	12°43	18°11	8°19	16°16	4° 4	15°D51	23°34	19° 7	19°40	20°11	25°31	5°51	S 21	
M22	4 17 52	3°49'33	4♐36	13°59	18°59	8°54	16°25	4°10	15°51	23°36	19° 7	19°31	20° 8	25°37	5°51	M22	
T 23	4 21 49	4°50'40	19°49	15°17	19°47	9°29	16°33	4°17	15°51	23°38	19° 7	19°20	20° 4	25°44	5°52	T 23	
W24	4 25 45	5°51'49	5♏10	16°37	20°37	10° 4	16°42	4°23	15°51	23°40	19° 7	19° 9	20° 1	25°51	5°52	W24	
T 25	4 29 42	6°52'58	20°27	17°58	21°27	10°40	16°51	4°30	15°51	23°42	19° 7	18°59	19°58	25°57	5°53	T 25	
F 26	4 33 38	7°54'08	5♏29	19°21	22°18	11°15	17° 0	4°36	15°51	23°45	19° 6	18°50	19°55	26° 4	5°54	F 26	
S 27	4 37 35	8°55'19	20° 7	20°45	23°10	11°51	17°10	4°42	15°51	23°47	19° 6	18°45	19°52	26°11	5°55	S 27	
S 28	4 41 31	9°56'29	4♏17	22° 9	24° 2	12°26	17°19	4°49	15°52	23°49	19° 6	18°42	19°49	26°18	5°55	S 28	
M29	4 45 28	10°57'40	17°57	23°35	24°56	13° 2	17°28	4°55	15°52	23°51	19° 6	18°D41	19°45	26°24	5°56	M29	
T 30	4 49 25	11°58'51	1♏9	25♐1	25♏50	13♏38	17♏38	5♐1	15♏53	23°53	19°D 6	18♏41	19♏42	26♏31	5♏57	T 30	

Delta T = 41m44s

Julian Calendar 1 Nov. 835 == Greg. Calendar 5 Nov. 835

**DECEMBER 835 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 53 21	13♏0'02	13♏56	26♐28	26♏44	14♏14	17♏48	5♐7	15♏53	23°56	19°6	18°R41	19♏39	26♏38	5♏58	W 1	
T 2	4 57 18	14° 1'13	26°23	27°56	27°39	14°50	17°58	5°13	15°54	23°58	19° 6	18♏41	19°36	26°45	5°59	T 2	
F 3	5 1 14	15° 2'24	8°V35	29°24	28°35	15°26	18° 8	5°19	15°54	24° 0	19° 6	18°38	19°33	26°51	6° 0	F 3	
S 4	5 5 11	16° 3'35	20°37	0♏53	29°32	16° 2	18°18	5°25	15°55	24° 2	19° 7	18°32	19°29	26°58	6° 2	S 4	
S 5	5 9 7	17° 4'47	2♏32	2°22	0♐29	16°39	18°28	5°31	15°55	24° 5	19° 7	18°24	19°26	27° 5	6° 3	S 5	
M 6	5 13 4	18° 5'58	14°25	3°52	1°26	17°15	18°38	5°37	15°56	24° 7	19° 7	18°14	19°23	27°11	6° 4	M 6	
T 7	5 17 0	19° 7°09	26°16	5°22	2°24	17°51	18°49	5°43	15°57	24° 9	19° 7	18° 2	19°20	27°18	6° 5	T 7	
W 8	5 20 57	20° 8'21	8°II10	6°52	3°23	18°28	19° 0	5°49	15°58	24°12	19° 7	17°50	19°17	27°25	6° 7	W 8	
T 9	5 24 54	21° 9'33	20° 6	8°23	4°22	19° 5	19°10	5°55	15°59	24°14	19° 7	17°39	19°14	27°32	6° 8	T 9	
F 10	5 28 50	22°10'44	2♏7	9°54	5°21	19°41	19°21	6° 0	16° 0	24°16	19° 8	17°29	19°10	27°38	6°10	F 10	
S 11	5 32 47	23°11'56	14°14	11°26	6°21	20°18	19°32	6° 6	16° 1	24°18	19° 8	17°21	19° 7	27°45	6°11	S 11	
S 12	5 36 43	24°13'08	26°28	12°57	7°22	20°55	19°43	6°12	16° 2	24°21	19° 8	17°16	19° 4	27°52	6°13	S 12	
M13	5 40 40	25°14'20	8°Q51	14°30	8°23	21°32	19°54	6°17	16° 3	24°23	19° 8	17°14	19° 1	27°59	6°14	M13	
T 14	5 44 36	26°15'32	21°25	16° 2	9°24	22° 9	20° 5	6°23	16° 4	24°25	19° 9	17°D14	18°58	28° 5	6°16	T 14	
W15	5 48 33	27°16'44	4♏14	17°35	10°26	22°46	20°17	6°28	16° 5	24°27	19° 9	17°15	18°55	28°12	6°18	W15	
T 16	5 52 29	28°17'57	17°20	19° 9	11°28	23°23	20°28	6°33	16° 6	24°30	19° 9	17°16	18°51	28°19	6°20	T 16	
F 17	5 56 26	29°19'09	0♏47	20°42	12°30	24° 0	20°40	6°38	16° 8	24°32	19°10	17°R16	18°48	28°25	6°22	F 17	
S 18	6 0 23	0♏20'21	14°36	22°16	13°33	24°38	20°51	6°44	16° 9	24°34	19°10	17°15	18°45	28°32	6°23	S 18	
S 19	6 4 19	1°21'34	28°49	23°51	14°36	25°15	21° 3	6°49	16°10	24°36	19°11	17°12	18°42	28°39	6°25	S 19	
M20	6 8 16	2°22'46	13♐25	25°26	15°40	25°52	21°15	6°54	16°12	24°39	19°11	17° 7	18°39	28°46	6°27	M20	
T 21	6 12 12	3°23'58	28°18	27° 1	16°43	26°30	21°27	6°59	16°13	24°41	19°12	17° 1	18°35	28°52	6°29	T 21	
W22	6 16 9	4°25'11	13♏21	28°37	17°47	27° 7	21°39	7° 4	16°15	24°43	19°12	16°54	18°32	28°59	6°31	W22	
T 23	6 20 5	5°26'23	28°25	0♏14	18°52	27°45	21°51	7° 9	16°16	24°46	19°13	16°47	18°29	29° 6	6°34	T 23	
F 24	6 24 2	6°27'34	13♏21	1°50	19°56	28°22	22° 3	7°13	16°18	24°48	19°13	16°42	18°26	29°12	6°36	F 24	
S 25	6 27 59	7°28'45	27°59	3°28	21° 1	29° 0	22°15	7°18	16°20	24°50	19°14	16°39	18°23	29°19	6°38	S 25	
S 26	6 31 55	8°29'56	12♏13	5° 6	22° 7	29°38	22°28	7°23	16°21	24°52	19°14	16°D37	18°20	29°26	6°40	S 26	
M27	6 35 52	9°31'05	26° 1	6°44	23°12	0°V15	22°40	7°27	16°23	24°54	19°15	16°38	18°16	29°33	6°43	M27	
T 28	6 39 48	10°32'14	9♏21	8°23	24°18	0°53	22°53	7°32	16°25	24°57	19°16	16°39	18°13	29°39	6°45	T 28	
W29	6 43 45	11°33'21	22°16	10° 2	25°24	1°31	23° 5	7°36	16°27	24°59	19°16	16°41	18°10	29°46	6°47	W29	
T 30	6 47 41	12°34'28	4°V49	11°42	26°30	2° 9	23°18	7°40	16°29	25° 1	19°17	16°42	18° 7	29°53	6°50	T 30	
F 31	6 51 38	13°35'33	17°V 5	13♏23	27♐36	2°V47	23♏31	7♐45	16♏31	25°3	19°18	16°R42	18♏4	29♏59	6♏52	F 31	

Delta T = 41m44s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 836  
geocentric

JANUARY 836 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 55 34	14°36'38	29°08	15°04	28°43	3°25	23°43	7°49	16°33	25°05	19°19	16°R41	18°00	0°06	6°55	S 1								
S 2	6 59 31	15°37'42	11°03	16°46	29°49	4°03	23°56	7°53	16°35	25°08	19°19	16°38	17°57	0°13	6°57	S 2								
M 3	7 3 28	16°38'44	22°54	18°28	0°56	4°41	24°09	7°57	16°37	25°10	19°20	16°34	17°54	0°20	7°00	M 3								
T 4	7 7 24	17°39'46	4°46	20°11	2°04	5°19	24°22	8°01	16°39	25°12	19°21	16°29	17°51	0°26	7°03	T 4								
W 5	7 11 21	18°40'46	16°42	21°54	3°11	5°57	24°35	8°04	16°41	25°14	19°22	16°24	17°48	0°33	7°05	W 5								
T 6	7 15 17	19°41'45	28°43	23°38	4°18	6°35	24°48	8°08	16°43	25°16	19°23	16°19	17°45	0°40	7°08	T 6								
F 7	7 19 14	20°42'44	10°53	25°23	5°26	7°13	25°02	8°12	16°45	25°18	19°23	16°15	17°41	0°47	7°11	F 7								
S 8	7 23 10	21°43'41	23°12	27°08	6°34	7°51	25°15	8°15	16°48	25°20	19°24	16°12	17°38	0°53	7°14	S 8								
S 9	7 27 7	22°44'37	5°04	28°53	7°42	8°29	25°28	8°19	16°50	25°22	19°25	16°10	17°35	1°00	7°16	S 9								
M10	7 31 3	23°45'32	18°22	0°39	8°50	9°07	25°42	8°22	16°52	25°25	19°26	16°D10	17°32	1°07	7°19	M10								
T 11	7 35 0	24°46'26	1°15	2°25	9°59	9°46	25°55	8°26	16°55	25°27	19°27	16°11	17°29	1°13	7°22	T 11								
W12	7 38 57	25°47'19	14°20	4°12	11°07	10°24	26°08	8°29	16°57	25°29	19°28	16°12	17°26	1°20	7°25	W12								
T 13	7 42 53	26°48'11	27°39	5°58	12°16	11°02	26°22	8°32	16°59	25°31	19°29	16°13	17°22	1°27	7°28	T 13								
F 14	7 46 50	27°49'02	11°13	7°45	13°25	11°40	26°36	8°35	17°02	25°33	19°30	16°15	17°19	1°34	7°31	F 14								
S 15	7 50 46	28°49'52	25°02	9°31	14°34	12°19	26°49	8°38	17°04	25°35	19°31	16°R15	17°16	1°40	7°34	S 15								
S 16	7 54 43	29°50'41	9°06	11°18	15°43	12°57	27°03	8°41	17°07	25°37	19°32	16°15	17°13	1°47	7°37	S 16								
M17	7 58 39	0°51'30	23°23	13°03	16°52	13°35	27°17	8°43	17°10	25°39	19°33	16°14	17°10	1°54	7°40	M17								
T 18	8 2 36	1°52'17	7°52	14°48	18°01	14°14	27°30	8°46	17°12	25°40	19°34	16°13	17°06	2°00	7°43	T 18								
W19	8 6 32	2°53'03	22°27	16°32	19°11	14°52	27°44	8°49	17°15	25°42	19°35	16°11	17°03	2°07	7°47	W19								
T 20	8 10 29	3°53'48	7°04	18°14	20°20	15°30	27°58	8°51	17°17	25°44	19°36	16°09	17°00	2°14	7°50	T 20								
F 21	8 14 26	4°54'32	21°36	19°54	21°30	16°09	28°12	8°53	17°20	25°46	19°37	16°08	16°57	2°21	7°53	F 21								
S 22	8 18 22	5°55'14	5°57	21°32	22°40	16°47	28°26	8°56	17°23	25°48	19°38	16°07	16°54	2°27	7°56	S 22								
S 23	8 22 19	6°55'55	20°01	23°07	23°50	17°26	28°40	8°58	17°26	25°50	19°39	16°D07	16°51	2°34	7°59	S 23								
M24	8 26 15	7°56'34	3°44	24°39	25°00	18°04	28°54	9°00	17°29	25°52	19°41	16°08	16°47	2°41	8°03	M24								
T 25	8 30 12	8°57'12	17°05	26°07	26°10	18°42	29°08	9°02	17°31	25°53	19°42	16°08	16°44	2°48	8°06	T 25								
W26	8 34 08	9°57'47	0°04	27°30	27°20	19°21	29°22	9°04	17°34	25°55	19°43	16°09	16°41	2°54	8°09	W26								
T 27	8 38 05	10°58'21	12°42	28°48	28°30	19°59	29°36	9°05	17°37	25°57	19°44	16°09	16°38	3°01	8°13	T 27								
F 28	8 42 01	11°58'53	25°02	29°59	29°40	20°38	29°50	9°07	17°40	25°59	19°45	16°10	16°35	3°08	8°16	F 28								
S 29	8 45 58	12°59'23	7°08	1°05	0°51	21°16	0°05	9°09	17°43	26°00	19°47	16°10	16°32	3°14	8°20	S 29								
S 30	8 49 55	13°59'52	19°05	2°03	2°01	21°55	0°19	9°10	17°46	26°02	19°48	16°R10	16°28	3°21	8°23	S 30								
M31	8 53 51	15°00'18	0°05	2°53	3°12	22°33	0°33	9°12	17°49	26°04	19°49	16°10	16°25	3°28	8°26	M31								

Delta T = 41m43s

Julian Calendar 1 Jan. 836 == Greg. Calendar 5 Jan. 836

FEBRUARY 836 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 57 48	16°04'33	12°15	3°34	4°22	23°12	0°47	9°13	17°52	26°05	19°50	16°D10	16°22	3°35	8°30	T 1								
W 2	9 1 44	17°1'05	24°47	4°07	5°33	23°50	1°02	9°14	17°55	26°07	19°52	16°10	16°19	3°41	8°33	W 2								
T 3	9 5 41	18°0'26	6°52	4°30	6°44	24°29	1°16	9°15	17°58	26°09	19°53	16°10	16°16	3°48	8°37	T 3								
F 4	9 9 37	19°0'44	19°09	4°43	7°55	25°07	1°30	9°16	18°01	26°10	19°54	16°10	16°12	3°55	8°40	F 4								
S 5	9 13 34	20°0'01	1°09	4°R46	9°06	25°46	1°45	9°17	18°04	26°12	19°55	16°11	16°09	4°01	8°44	S 5								
S 6	9 17 31	21°0'15	14°25	4°40	10°17	26°24	1°59	9°18	18°07	26°13	19°57	16°R11	16°06	4°08	8°47	S 6								
M 7	9 21 27	22°0'28	27°27	4°24	11°28	27°03	2°13	9°18	18°11	26°15	19°58	16°11	16°03	4°15	8°51	M 7								
T 8	9 25 24	23°0'39	10°44	3°59	12°39	27°42	2°28	9°19	18°14	26°16	19°59	16°10	16°00	4°22	8°55	T 8								
W 9	9 29 20	24°0'48	24°15	3°26	13°50	28°20	2°42	9°19	18°17	26°18	20°01	16°09	15°57	4°28	8°58	W 9								
T 10	9 33 17	25°0'56	7°59	2°45	15°01	28°59	2°57	9°20	18°20	26°19	20°02	16°08	15°53	4°35	9°02	T 10								
F 11	9 37 13	26°0'01	21°53	1°57	16°12	29°37	3°11	9°20	18°23	26°20	20°04	16°07	15°50	4°42	9°05	F 11								
S 12	9 41 10	27°0'05	5°55	1°05	17°24	0°16	3°26	9°20	18°27	26°22	20°05	16°06	15°47	4°48	9°09	S 12								
S 13	9 45 06	28°0'08	20°03	0°08	18°35	0°54	3°40	9°R20	18°30	26°23	20°06	16°06	15°44	4°55	9°13	S 13								
M14	9 49 03	29°0'09	4°15	29°08	19°47	1°33	3°55	9°20	18°33	26°24	20°08	16°D06	15°41	5°02	9°16	M14								
T 15	9 52 59	0°0'08	18°27	28°08	20°58	2°11	4°09	9°20	18°36	26°26	20°09	16°06	15°38	5°09	9°20	T 15								
W16	9 56 56	1°0'06	2°39	27°08	22°10	2°50	4°24	9°20	18°40	26°27	20°10	16°07	15°34	5°15	9°24	W16								
T 17	10 0 53	2°0'02	16°47	26°09	23°21	3°28	4°38	9°19	18°43	26°28	20°12	16°08	15°31	5°22	9°27	T 17								
F 18	10 4 49	3°0'06	0°49	25°13	24°33	4°07	4°53	9°19	18°46	26°29	20°13	16°09	15°28	5°29	9°31	F 18								
S 19	10 8 46	4°0'04	14°42	24°21	25°44	4°45	5°07	9°18	18°50	26°30	20°15	16°R10	15°25	5°35	9°35	S 19								
S 20	10 12 42	5°0'08	28°23	23°34	26°56	5°24	5°22	9°18	18°53	26°31	20°16	16°09	15°22	5°42	9°38	S 20								
M21	10 16 39	6°0'12	11°50	22°51	28°08	6°02	5°36	9°17	18°56	26°33	20°18	16°08	15°18	5°49	9°42	M21								
T 22	10 20 35	7°0'13	25°00	22°15	29°20	6°41	5°51	9°16	19°00	26°34	20°19	16°08	15°15	5°56	9°46	T 22								
W23	10 24 32	8°0'15	7°53	21°44	0°32	7°19	6°05	9°15	19°03	26°35	20°21	16°07	15°12	6°02	9°49	W23								
T 24	10 28 28	9°0'18	20°29	21°20	1°43	7°58	6°20	9°14	19°07	26°36	20°22	15°59	15°09	6°09	9°53	T 24								
F 25	10 32 25	10°0'21	2°49	21°02	2°55	8°36	6°34	9°13	19°10	26°37	20°23	15°55	15°06	6°16	9°57	F 25								
S 26	10 36 22	11°0'25	14°57	20°50	4°07	9°15	6°49	9°12	19°13	26°37	20°25	15°52	15°03	6°22	10°00	S 26								
S 27	10 40 18	12°0'30	26°55	20°D44	5°19	9°53	7°03	9°10	19°17	26°38	20°26	15°50	14°59	6°29	10°04	S 27								
M28	10 44 15	13°0'33	8°48	20°45	6°31	10°32	7°18	9°09	19°20	26°39	20°28	15°D48	14°56	6°36	10°08	M28								
T 29	10 48 11	13°0'36	59°34	20°II40	7°43	11°10	7°32	9°08	19°24	26°40	20°29	15°49	14°53	6°43	10°11	T 29								

Delta T = 41m42s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 836**  
geocentric

**MARCH 836 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 52 8	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> R 6	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	W 1	
T 2	10 56 4	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> ℳ 4	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	T 2	
F 3	11 0 1	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	F 3	
S 4	11 3 57	17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> Ω38	22 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> R54	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	S 4	
S 5	11 7 54	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	S 5	
M 6	11 11 51	19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> ℳ54	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	M 6	
T 7	11 15 47	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	T 7	
W 8	11 19 44	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> ♁32	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	W 8	
T 9	11 23 40	22 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	T 9	
F 10	11 27 37	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> ℳ 7	26 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	F 10	
S 11	11 31 33	24 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	S 11	
S 12	11 35 30	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> ♁58	28 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	S 12	
M13	11 39 26	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	M13	
T 14	11 43 23	27 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> ♁ 7	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> D21	14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	T 14	
W15	11 47 20	28 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> ♁27	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	W15	
T 16	11 51 16	29 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	T 16	
F 17	11 55 13	0 <sup>h</sup> ♁45 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> ♁53	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> R24	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	F 17	
S 18	11 59 9	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	S 18	
S 19	12 3 6	2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> ♁35	5 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> ♁36	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	S 19	
M20	12 7 2	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	M20	
T 21	12 10 59	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> ♁31	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	T 21	
W22	12 14 55	5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	W22	
T 23	12 18 52	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	T 23	
F 24	12 22 48	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> ♁52	12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	F 24	
S 25	12 26 45	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> R50	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	S 25	
S 26	12 30 42	9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> ℳ53	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	S 26	
M27	12 34 38	10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	M27	
T 28	12 38 35	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	T 28	
W29	12 42 31	12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> ♁30	20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> D17	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	W29	
T 30	12 46 28	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> ℳ21	14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	T 30	
F 31	12 50 24	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> Ω52	23 <sup>h</sup> ♁13	15 <sup>h</sup> ♁ 7	0 <sup>h</sup> ℳ59	14 <sup>h</sup> ♁49	7 <sup>h</sup> ℳ38	21 <sup>h</sup> ♁ 8	26 <sup>h</sup> ♁50	21 <sup>h</sup> ♁14	14 <sup>h</sup> ♁18	13 <sup>h</sup> ♁15	10 <sup>h</sup> ♁11	12 <sup>h</sup> ♁ 0	F 31	

Delta T = 41m42s Julian Calendar 1 March 836 == Greg. Calendar 5 March 836

**APRIL 836 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 54 21	15 <sup>h</sup> ♁25 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> Ω29	24 <sup>h</sup> ♁51	16 <sup>h</sup> ♁19	1 <sup>h</sup> ℳ37	15 <sup>h</sup> ♁ 2	7 <sup>h</sup> R34	21 <sup>h</sup> ♁11	26 <sup>h</sup> R50	21 <sup>h</sup> ♁16	14 <sup>h</sup> R18	13 <sup>h</sup> ♁11	10 <sup>h</sup> ℳ17	12 <sup>h</sup> ♁ 3	S 1
S 2	12 58 17	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> ℳ30	26 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> ℳ30	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> ♁17	13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	S 2
M 3	13 2 14	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	M 3
T 4	13 6 11	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	T 4
W 5	13 10 7	19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> ♁ 7	1 <sup>h</sup> ♁40	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 21<					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 836  
geocentric

MAY 836 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 52 38	14♌24'19	22♎ 2	25♄ 0	22♃43	20♂39	21♁18	5°R24	22♃37	26°R29	21♁52	11°R26	11♌36	13♂38	13♁25	M 1	
T 2	14 56 34	15°21'52	5♌58	27° 3	23°56	21°17	21°29	5♎19	22°39	26♁28	21°53	11♌19	11°33	13°45	13°27	T 2	
W 3	15 0 31	16°19'24	20°22	29° 3	25° 9	21°55	21°40	5°15	22°42	26°27	21°54	11°11	11°30	13°52	13°29	W 3	
T 4	15 4 27	17°16'55	5♎10	1♂ 2	26°22	22°33	21°51	5°11	22°44	26°26	21°55	11° 1	11°27	13°59	13°31	T 4	
F 5	15 8 24	18°14'25	20°15	2°58	27°35	23°11	22° 2	5° 6	22°46	26°25	21°55	10°50	11°23	14° 5	13°33	F 5	
S 6	15 12 20	19°11'53	5♁27	4°52	28°48	23°49	22°13	5° 2	22°48	26°23	21°56	10°39	11°20	14°12	13°35	S 6	
S 7	15 16 17	20° 9'20	20°35	6°43	0♄ 1	24°27	22°24	4°58	22°51	26°22	21°57	10°31	11°17	14°19	13°37	S 7	
M 8	15 20 13	21° 6'47	5♄30	8°31	1°14	25° 5	22°35	4°54	22°53	26°21	21°58	10°25	11°14	14°25	13°39	M 8	
T 9	15 24 10	22° 4'13	20° 4	10°17	2°27	25°43	22°45	4°50	22°55	26°20	21°59	10°22	11°11	14°32	13°40	T 9	
W10	15 28 7	23° 1'38	4♌14	12° 0	3°40	26°20	22°56	4°45	22°57	26°19	22° 0	10°21	11° 7	14°39	13°42	W10	
T 11	15 32 3	23°59'02	18° 1	13°40	4°53	26°58	23° 6	4°41	22°59	26°17	22° 1	10°21	11° 4	14°45	13°44	T 11	
F 12	15 36 0	24°56'25	1♁23	15°18	6° 6	27°36	23°16	4°37	23° 1	26°16	22° 1	10°21	11° 1	14°52	13°46	F 12	
S 13	15 39 56	25°53'48	14°26	16°52	7°19	28°14	23°27	4°33	23° 3	26°15	22° 2	10°19	10°58	14°59	13°47	S 13	
S 14	15 43 53	26°51'10	27°11	18°24	8°32	28°52	23°37	4°29	23° 5	26°13	22° 3	10°16	10°55	15° 6	13°49	S 14	
M15	15 47 49	27°48'31	9♃43	19°53	9°45	29°30	23°47	4°25	23° 7	26°12	22° 4	10°10	10°52	15°12	13°50	M15	
T 16	15 51 46	28°45'52	22° 3	21°18	10°58	0♄ 8	23°56	4°21	23° 9	26°11	22° 4	10° 1	10°48	15°19	13°52	T 16	
W17	15 55 42	29°43'12	4♂13	22°41	12°11	0°45	24° 6	4°18	23°11	26° 9	22° 5	9°50	10°45	15°26	13°53	W17	
T 18	15 59 39	0♂40'31	16°17	24° 1	13°24	1°23	24°16	4°14	23°12	26° 8	22° 6	9°38	10°42	15°32	13°55	T 18	
F 19	16 3 36	1°37'50	28°15	25°18	14°37	2° 1	24°25	4°10	23°14	26° 6	22° 6	9°26	10°39	15°39	13°56	F 19	
S 20	16 7 32	2°35'08	10♂ 8	26°32	15°50	2°39	24°35	4° 6	23°16	26° 5	22° 7	9°14	10°36	15°46	13°57	S 20	
S 21	16 11 29	3°32'26	21°58	27°42	17° 4	3°17	24°44	4° 3	23°17	26° 3	22° 8	9° 4	10°32	15°52	13°58	S 21	
M22	16 15 25	4°29'42	3♄47	28°50	18°17	3°55	24°53	3°59	23°19	26° 2	22° 8	8°56	10°29	15°59	14° 0	M22	
T 23	16 19 22	5°26'58	15°38	29°54	19°30	4°33	25° 2	3°56	23°21	26° 0	22° 9	8°51	10°26	16° 6	14° 1	T 23	
W24	16 23 18	6°24'13	27°33	0♄54	20°43	5°10	25°11	3°52	23°22	25°59	22° 9	8°49	10°23	16°13	14° 2	W24	
T 25	16 27 15	7°21'28	9♂36	1°52	21°56	5°48	25°20	3°49	23°24	25°57	22°10	8°D48	10°20	16°19	14° 3	T 25	
F 26	16 31 11	8°18'41	21°51	2°46	23° 9	6°26	25°28	3°46	23°25	25°56	22°10	8°48	10°17	16°26	14° 4	F 26	
S 27	16 35 8	9°15'54	4♎24	3°36	24°23	7° 4	25°37	3°42	23°26	25°54	22°11	8°R49	10°13	16°33	14° 5	S 27	
S 28	16 39 5	10°13'05	17°19	4°22	25°36	7°42	25°45	3°39	23°28	25°53	22°11	8°49	10°10	16°39	14° 6	S 28	
M29	16 43 1	11°10'17	0♄40	5° 5	26°49	8°20	25°53	3°36	23°29	25°51	22°12	8°47	10° 7	16°46	14° 6	M29	
T 30	16 46 58	12° 7'27	14°30	5°43	28° 2	8°57	26° 1	3°33	23°30	25°50	22°12	8°43	10° 4	16°53	14° 7	T 30	
W31	16 50 54	13♂ 4'37	28♄49	6♄18	29♄16	9♄35	26♁ 9	3♎30	23♁32	25♁48	22♁13	8♌38	10♌ 1	16♂59	14♁ 8	W31	

Delta T = 41m40s Julian Calendar 1 May 836 == Greg. Calendar 5 May 836

JUNE 836 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 54 51	14♂ 1'46	13♎34	6♄49	0♂29	10♄13	26♁17	3°R27	23♁33	25°R47	22♁13	8°R30	9♌58	17♂ 6	14♁ 8	T 1	
F 2	16 58 47	14°58'55	28°39	7°15	1°42	10°51	26°25	3♎24	23°34	25♁45	22°13	8♌23	9°54	17°13	14° 9	F 2	
S 3	17 2 44	15°56'03	13♁55	7°37	2°55	11°29	26°32	3°22	23°35	25°43	22°14	8°15	9°51	17°20	14°10	S 3	
S 4	17 6 41	16°53'12	29°12	7°54	4° 9	12° 6	26°40	3°19	23°36	25°42	22°14	8° 9	9°48	17°26	14°10	S 4	
M 5	17 10 37	17°50'20	14♄18	8° 7	5°22	12°44	26°47	3°17	23°37	25°40	22°14	8° 5	9°45	17°33	14°11	M 5	
T 6	17 14 34	18°47'28	29° 5	8°15	6°35	13°22	26°54	3°14	23°38	25°39	22°15	8° 3	9°42	17°40	14°11	T 6	
W 7	17 18 30	19°44'36	13♌27	8°R19	7°49	14° 0	27° 1	3°12	23°39	25°37	22°15	8°D 3	9°39	17°46	14°11	W 7	
T 8	17 22 27	20°41'44	27°23	8°18	9° 2	14°38	27° 8	3° 9	23°40	25°35	22°15	8° 3	9°35	17°53	14°12	T 8	
F 9	17 26 23	21°38'53	10♁52	8°13	10°16	15°16	27°14	3° 7	23°40	25°34	22°15	8° 5	9°32	18° 0	14°12	F 9	
S 10	17 30 20	22°36'01	23°56	8° 3	11°29	15°53	27°21	3° 5	23°41	25°32	22°16	8°R 5	9°29	18° 6	14°12	S 10	
S 11	17 34 16	23°33'10	6♃40	7°48	12°42	16°31	27°27	3° 3	23°42	25°31	22°16	8° 4	9°26	18°13	14°12	S 11	
M12	17 38 13	24°30'19	19° 6	7°30	13°56	17° 9	27°33	3° 1	23°42	25°29	22°16	8° 1	9°23	18°20	14°12	M12	
T 13	17 42 10	25°27'28	1♄20	7° 7	15° 9	17°47	27°39	2°59	23°43	25°27	22°16	7°57	9°19	18°26	14°R12	T 13	
W14	17 46 6	26°24'38	13°23	6°41	16°23	18°25	27°45	2°57	23°43	25°26	22°16	7°51	9°16	18°33	14°12	W14	
T 15	17 50 3	27°21'48	25°20	6°11	17°36	19° 2	27°51	2°56	23°44	25°24	22°16	7°44	9°13	18°40	14°12	T 15	
F 16	17 53 59	28°18'59	7♂12	5°39	18°50	19°40	27°56	2°54	23°44	25°23	22°16	7°36	9°10	18°47	14°12	F 16	
S 17	17 57 56	29°16'09	19° 2	5° 4	20° 3	20°18	28° 1	2°52	23°45	25°21	22°16	7°29	9° 7	18°53	14°12	S 17	
S 18	18 1 52	0♄13'20	0♄52	4°27	21°17	20°56	28° 7	2°51	23°45	25°19	22°R16	7°24	9° 4	19° 0	14°11	S 18	
M19	18 5 49	1°10'31	12°44	3°49	22°31	21°34	28°11	2°50	23°45	25°18	22°16	7°19	9° 0	19° 7	14°11	M19	
T 20	18 9 45	2° 7'43	24°39	3°10	23°44	22°12	28°16	2°48	23°46	25°16	22°16	7°17	8°57	19°13	14°11	T 20	
W21	18 13 42	3° 4'54	6♂41	2°31	24°58	22°50	28°21	2°47	23°46	25°14	22°16	7°D16	8°54	19°20	14°10	W21	
T 22	18 17 39	4° 2'06	18°51	1°53	26°11	23°27	28°25	2°46	23°46	25°13	22°16	7°17	8°51	19°27	14°10	T 22	
F 23	18 21 35	4°59'18	1♎13	1°17	27°25	24° 5	28°30	2°45	23°46	25°11	22°16	7°18	8°48	19°33	14° 9	F 23	
S 24	18 25 32	5°56'30	13°50	0°42	28°39	24°43	28°34	2°44	23°46	25°10	22°16	7°20	8°44	19°40	14° 9	S 24	
S 25	18 29 28	6°53'42	26°46	0°10	29°52	25°21	28°38	2°44	23°R46	25° 8	22°16	7°21	8°41	19°47	14° 8	S 25	
M26	18 33 25	7°50'55	10♄ 5	29♂41	1♄ 6	25°59	28°41	2°43	23°46	25° 7	22°16	7°R21	8°38	19°53	14° 7	M26	
T 27	18 37 21	8°48'07	23°47	29°16	2°20	26°37	28°45	2°42	23°46	25° 5	22°15	7°20	8°35	20° 0	14° 7	T 27	
W28	18 41 18	9°45'20	7♎55	28°55	3°33	27°15	28°48	2°42	23°46	25° 3	22°15	7°18	8°32	20° 7	14° 6	W28	
T 29	18 45 14	10°42'34	22°27	28°39	4°47	27°53	28°52	2°41	23°46	25° 2	22°15	7°15	8°29	20°14	14° 5	T 29	
F 30	18 49 11	11♄39'47	7♁19	28♂28	6♄ 1	28♄30	28♁55	2♎41	23♁46	25♁ 0	22♁15	7♌12	8♌25	20♂20	14♁ 4	F 30	

Delta T = 41m40s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 836**  
**geocentric**

**JULY 836 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 53 8	12 <sup>23</sup> 7'02	22 <sup>27</sup> 24	28 <sup>0</sup> R22	7 <sup>25</sup> 15	29 <sup>25</sup> 8	28 <sup>8</sup> 57	2°R41	23°R45	24°R59	22°R14	7°R 9	8 <sup>22</sup> 22	20 <sup>II</sup> 27	14°R 3	S 1	
S 2	18 57 4	13°34'16	7 <sup>33</sup> 33	28°D22	8°29	29°46	29° 0	2 <sup>III</sup> 41	23 <sup>II</sup> 45	24 <sup>27</sup> 57	22 <sup>II</sup> 14	7 <sup>22</sup> 6	8°19	20°34	14 <sup>II</sup> 2	S 2	
M 3	19 1 1	14°31'32	22°37	28 <sup>II</sup> 27	9°42	0 <sup>0</sup> 24	29° 3	2°D41	23°45	24°56	22°14	7° 5	8°16	20°40	14° 1	M 3	
T 4	19 4 57	15°28'48	7 <sup>22</sup> 26	28°39	10°56	1° 2	29° 5	2°41	23°44	24°54	22°13	7°D 4	8°13	20°47	14° 0	T 4	
W 5	19 8 54	16°26'05	21°55	28°56	12°10	1°40	29° 7	2°41	23°44	24°53	22°13	7° 5	8°10	20°54	13°59	W 5	
T 6	19 12 50	17°23'23	5 <sup>II</sup> 58	29°20	13°24	2°18	29° 9	2°41	23°43	24°51	22°13	7° 6	8° 6	21° 0	13°58	T 6	
F 7	19 16 47	18°20'42	19°34	29°50	14°38	2°56	29°10	2°42	23°43	24°50	22°12	7° 7	8° 3	21° 7	13°57	F 7	
S 8	19 20 44	19°18'02	2 <sup>II</sup> 45	0 <sup>25</sup> 26	15°52	3°34	29°12	2°42	23°42	24°48	22°12	7° 8	8° 0	21°14	13°55	S 8	
S 9	19 24 40	20°15'23	15°32	1° 7	17° 6	4°12	29°13	2°43	23°41	24°47	22°11	7°R 9	7°57	21°20	13°54	S 9	
M10	19 28 37	21°12'45	28° 0	1°55	18°20	4°50	29°14	2°44	23°41	24°46	22°11	7° 9	7°54	21°27	13°53	M10	
T 11	19 32 33	22°10'09	10 <sup>2</sup> 12	2°49	19°34	5°28	29°15	2°44	23°40	24°44	22°11	7° 8	7°50	21°34	13°51	T 11	
W12	19 36 30	23° 7'34	22°13	3°49	20°48	6° 6	29°16	2°45	23°39	24°43	22°10	7° 7	7°47	21°40	13°50	W12	
T 13	19 40 26	24° 5'00	4 <sup>II</sup> 6	4°54	22° 2	6°44	29°17	2°46	23°38	24°41	22°10	7° 5	7°44	21°47	13°48	T 13	
F 14	19 44 23	25° 2'28	15°57	6° 5	23°16	7°22	29°17	2°47	23°37	24°40	22° 9	7° 3	7°41	21°54	13°47	F 14	
S 15	19 48 19	25°59'56	27°47	7°21	24°30	8° 0	29°R17	2°48	23°36	24°39	22° 8	7° 1	7°38	22° 1	13°45	S 15	
S 16	19 52 16	26°57'26	9 <sup>25</sup> 39	8°43	25°44	8°38	29°17	2°50	23°35	24°37	22° 8	7° 0	7°35	22° 7	13°43	S 16	
M17	19 56 13	27°54'57	21°37	10° 9	26°58	9°16	29°17	2°51	23°34	24°36	22° 7	6°59	7°31	22°14	13°42	M17	
T 18	20 0 9	28°52'30	3 <sup>0</sup> 41	11°41	28°12	9°54	29°16	2°52	23°33	24°35	22° 7	6°D59	7°28	22°21	13°40	T 18	
W19	20 4 6	29°50'03	15°55	13°16	29°26	10°32	29°15	2°54	23°32	24°34	22° 6	6°59	7°25	22°27	13°38	W19	
T 20	20 8 2	0 <sup>0</sup> 47'38	28°19	14°56	0 <sup>0</sup> 40	11°10	29°15	2°56	23°31	24°32	22° 5	6°59	7°22	22°34	13°36	T 20	
F 21	20 11 59	1°45'13	10 <sup>II</sup> 55	16°40	1°55	11°48	29°13	2°57	23°30	24°31	22° 5	7° 0	7°19	22°41	13°34	F 21	
S 22	20 15 55	2°42'50	23°45	18°27	3° 9	12°26	29°12	2°59	23°29	24°30	22° 4	7° 0	7°16	22°47	13°33	S 22	
S 23	20 19 52	3°40'27	6 <sup>25</sup> 51	20°17	4°23	13° 4	29°11	3° 1	23°27	24°29	22° 3	7° 1	7°12	22°54	13°31	S 23	
M24	20 23 48	4°38'06	20°14	22° 9	5°37	13°42	29° 9	3° 3	23°26	24°28	22° 3	7° 1	7° 9	23° 1	13°29	M24	
T 25	20 27 45	5°35'46	3 <sup>III</sup> 55	24° 4	6°51	14°20	29° 7	3° 5	23°25	24°27	22° 2	7°R 1	7° 6	23° 7	13°27	T 25	
W26	20 31 42	6°33'27	17°54	26° 1	8° 6	14°59	29° 5	3° 7	23°23	24°25	22° 1	7°D 1	7° 3	23°14	13°25	W26	
T 27	20 35 38	7°31'09	2 <sup>27</sup> 11	27°59	9°20	15°37	29° 3	3°10	23°22	24°24	22° 0	7° 1	7° 0	23°21	13°22	T 27	
F 28	20 39 35	8°28'52	16°43	29°59	10°34	16°15	29° 0	3°12	23°20	24°23	22° 0	7° 1	6°56	23°27	13°20	F 28	
S 29	20 43 31	9°26'37	1 <sup>3</sup> 27	1 <sup>0</sup> 59	11°49	16°53	28°58	3°14	23°19	24°22	21°59	7° 1	6°53	23°34	13°18	S 29	
S 30	20 47 28	10°24'23	16°15	3°59	13° 3	17°31	28°55	3°17	23°17	24°21	21°58	7° 2	6°50	23°41	13°16	S 30	
M31	20 51 24	11 <sup>0</sup> 22'10	1 <sup>22</sup> 2	6 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 17	18 <sup>0</sup> 9	28 <sup>8</sup> 52	3 <sup>III</sup> 20	23 <sup>II</sup> 16	24 <sup>27</sup> 20	21 <sup>II</sup> 57	7°R 2	6 <sup>22</sup> 47	23 <sup>II</sup> 48	13 <sup>II</sup> 14	M31	

Delta T = 41m39s

Julian Calendar 1 July 836 == Greg. Calendar 5 July 836

**AUGUST 836 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 55 21	12 <sup>0</sup> 19'58	15 <sup>22</sup> 39	8 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 31	18 <sup>0</sup> 48	28°R49	3 <sup>III</sup> 22	23°R14	24°R19	21°R56	7°R 2	6 <sup>22</sup> 44	23 <sup>II</sup> 54	13°R12	T 1	
W 2	20 59 17	13°17'48	0 <sup>II</sup> 4	10° 1	16°46	19°26	28 <sup>II</sup> 45	3°25	23 <sup>II</sup> 12	24 <sup>27</sup> 18	21 <sup>II</sup> 55	7 <sup>22</sup> 1	6°41	24° 1	13 <sup>II</sup> 9	W 2	
T 3	21 3 14	14°15'40	1 <sup>II</sup> 4	12° 0	18° 0	20° 4	28°42	3°28	23°11	24°17	21°54	7° 1	6°37	24° 8	13° 7	T 3	
F 4	21 7 11	15°13'33	27°43	13°59	19°15	20°42	28°38	3°31	23° 9	24°17	21°54	7° 0	6°34	24°14	13° 5	F 4	
S 5	21 11 7	16°11'28	10 <sup>0</sup> 57	15°58	20°29	21°21	28°34	3°34	23° 7	24°16	21°53	6°59	6°31	24°21	13° 2	S 5	
S 6	21 15 4	17° 9'25	23°49	17°55	21°43	21°59	28°30	3°37	23° 5	24°15	21°52	6°58	6°28	24°28	13° 0	S 6	
M 7	21 19 0	18° 7'24	6 <sup>25</sup> 20	19°51	22°58	22°37	28°26	3°41	23° 4	24°14	21°51	6°57	6°25	24°34	12°57	M 7	
T 8	21 22 57	19° 5'25	18°33	21°47	24°12	23°16	28°21	3°44	23° 2	24°13	21°50	6°D57	6°22	24°41	12°55	T 8	
W 9	21 26 53	20° 3'28	0 <sup>II</sup> 34	23°41	25°27	23°54	28°16	3°47	23° 0	24°13	21°49	6°57	6°18	24°48	12°52	W 9	
T 10	21 30 50	21° 1'33	12°28	25°34	26°41	24°32	28°12	3°51	22°58	24°12	21°48	6°58	6°15	24°54	12°50	T 10	
F 11	21 34 46	21°59'40	24°18	27°25	27°56	25°11	28° 7	3°54	22°56	24°11	21°47	6°59	6°12	25° 1	12°47	F 11	
S 12	21 38 43	22°57'49	6 <sup>25</sup> 9	29°16	29°10	25°49	28° 2	3°58	22°54	24°11	21°46	7° 0	6° 9	25° 8	12°45	S 12	
S 13	21 42 40	23°55'59	18° 5	1 <sup>II</sup> 5	0 <sup>II</sup> 25	26°27	27°56	4° 2	22°52	24°10	21°45	7° 2	6° 6	25°14	12°42	S 13	
M14	21 46 36	24°54'12	0 <sup>0</sup> 10	2°54	1°39	27° 6	27°51	4° 6	22°50	24° 9	21°44	7° 2	6° 2	25°21	12°40	M14	
T 15	21 50 33	25°52'27	12°25	4°41	2°54	27°44	27°45	4°10	22°48	24° 9	21°43	7°R 2	5°59	25°28	12°37	T 15	
W16	21 54 29	26°50'43	24°54	6°26	4° 8	28°23	27°39	4°14	22°46	24° 8	21°42	7° 2	5°56	25°34	12°34	W16	
T 17	21 58 26	27°49'02	7 <sup>II</sup> 37	8°11	5°23	29° 1	27°33	4°18	22°44	24° 8	21°41	7° 0	5°53	25°41	12°32	T 17	
F 18	22 2 22	28°47'22	20°34	9°54	6°37	29°40	27°27	4°22	22°42	24° 7	21°40	6°57	5°50	25°48	12°29	F 18	
S 19	22 6 19	29°45'44	3 <sup>25</sup> 46	11°37	7°52	0 <sup>II</sup> 18	27°21	4°26	22°39	24° 7	21°39	6°53	5°47	25°54	12°26	S 19	
S 20	22 10 15	0 <sup>II</sup> 44'07	17°11	13°18	9° 6	0°57	27°15	4°30	22°37	24° 6	21°37	6°50	5°43	26° 1	12°24	S 20	
M21	22 14 12	1°42'33	0 <sup>II</sup> 48	14°58	10°21	1°35	27° 8	4°35	22°35	24° 6	21°36	6°47	5°40	26° 8	12°21	M21	
T 22	22 18 8	2°41'00	14°37	16°37	11°35	2°14	27° 2	4°39	22°33	24° 6	21°35	6°45	5°37	26°14	12°18	T 22	
W23	22 22 5	3°39'28	28°36	18°15	12°50	2°52	26°55	4°44	22°31	24° 5	21°34	6°D44	5°34	26°21	12°15	W23	
T 24	22 26 2	4°37'59	12 <sup>27</sup> 44	19°52	14° 5	3°31	26°48	4°48	22°28	24° 5	21°33	6°44	5°31	26°28	12°13	T 24	
F 25	22 29 58	5°36'31	27° 0	21°27	15°19	4°10	26°41	4°53	22°26	24° 5	21°32	6°45	5°28	26°34	12°10	F 25	
S 26	22 33 55	6°35'05	11 <sup>3</sup> 20	23° 2	16°34	4°48	26°34	4°58	22°24	24° 5	21°31	6°46	5°24	26°41	12° 7	S 26	
S 27	22 37 51	7°33'40	25°42	24°36	17°48	5°27	26°27	5° 2	22°21	24° 4	21°30	6°48	5°21	26°48	12° 4	S 27	
M28	22 41 48	8°32'18	10 <sup>22</sup> 3	26° 8	19° 3	6° 6	26°20	5° 7	22°19	24° 4	21°28	6°R48	5°18	26°55	12° 2	M28	
T 29	22 45 44	9°30'57	24°17	27°40	20°18	6°44	26°12	5°12	22°17	24° 4	21°27	6°47	5°15	27° 1	11°59	T 29	
W30	22 49 41	10°29'37	8 <sup>II</sup> 22	29°10	21°32	7°23	26° 5	5°17	22°14	24° 4	21°26	6°44	5°12	27° 8	11°56	W30	
T 31	22 53 37	11 <sup>II</sup> 28'20	22 <sup>II</sup> 11	0 <sup>25</sup> 40	22 <sup>II</sup> 47	8 <sup>II</sup> 2	25 <sup>II</sup> 57	5 <sup>III</sup> 22	22 <sup>II</sup> 12	24 <sup>27</sup> 4	21 <sup>II</sup> 25	6 <sup>22</sup> 40	5 <sup>22</sup> 8	27 <sup>II</sup> 15	11 <sup>II</sup> 53	T 31	

Delta T = 41m38s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 836**  
geocentric

**SEPTEMBER 836 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 57 34	12♐27'05	5♍43	2♋8	24♐1	8♐40	25°R50	5♐27	22°R10	24°D 4	21°R24	6°R34	5♋5	27♐21	11°R50	F 1	
S 2	23 1 31	13°25'52	18°54	3°36	25°16	9°19	25♋42	5°33	22♋7	24♌4	21♋23	6♋28	5°2	27°28	11♋48	S 2	
S 3	23 5 27	14°24'42	1♉45	5°2	26°31	9°58	25°34	5°38	22°5	24°4	21°22	6°22	4°59	27°35	11°45	S 3	
M 4	23 9 24	15°23'33	14°17	6°27	27°45	10°37	25°26	5°43	22°2	24°4	21°20	6°17	4°56	27°41	11°42	M 4	
T 5	23 13 20	16°22'27	26°31	7°52	29°0	11°16	25°18	5°48	22°0	24°4	21°19	6°13	4°53	27°48	11°39	T 5	
W 6	23 17 17	17°21'24	8♐33	9°15	0♉15	11°55	25°11	5°54	21°58	24°4	21°18	6°11	4°49	27°55	11°37	W 6	
T 7	23 21 13	18°20'23	20°26	10°37	1°29	12°33	25°3	5°59	21°55	24°5	21°17	6°D11	4°46	28°1	11°34	T 7	
F 8	23 25 10	19°19'24	2♉16	11°58	2°44	13°12	24°55	6°5	21°53	24°5	21°16	6°11	4°43	28°8	11°31	F 8	
S 9	23 29 6	20°18'27	14°7	13°17	3°58	13°51	24°47	6°11	21°50	24°5	21°14	6°13	4°40	28°15	11°28	S 9	
S 10	23 33 3	21°17'33	26°6	14°36	5°13	14°30	24°39	6°16	21°48	24°5	21°13	6°14	4°37	28°21	11°26	S 10	
M11	23 37 0	22°16'41	8♁15	15°53	6°28	15°9	24°30	6°22	21°46	24°6	21°12	6°R15	4°34	28°28	11°23	M11	
T 12	23 40 56	23°15'51	20°40	17°8	7°42	15°48	24°22	6°28	21°43	24°6	21°11	6°13	4°30	28°35	11°20	T 12	
W13	23 44 53	24°15'04	3♐22	18°22	8°57	16°27	24°14	6°33	21°41	24°6	21°10	6°10	4°27	28°41	11°17	W13	
T 14	23 48 49	25°14'19	16°24	19°35	10°12	17°6	24°6	6°39	21°38	24°7	21°9	6°5	4°24	28°48	11°15	T 14	
F 15	23 52 46	26°13'35	29°45	20°46	11°26	17°45	23°58	6°45	21°36	24°7	21°7	5°57	4°21	28°55	11°12	F 15	
S 16	23 56 42	27°12'54	13♉22	21°55	12°41	18°25	23°50	6°51	21°33	24°8	21°6	5°49	4°18	29°1	11°9	S 16	
S 17	0 0 39	28°12'15	27°14	23°2	13°56	19°4	23°42	6°57	21°31	24°8	21°5	5°40	4°14	29°8	11°7	S 17	
M18	0 4 35	29°11'38	11♐16	24°7	15°10	19°43	23°34	7°3	21°29	24°9	21°4	5°32	4°11	29°15	11°4	M18	
T 19	0 8 32	0♉11'03	25°24	25°10	16°25	20°22	23°26	7°9	21°26	24°9	21°3	5°25	4°8	29°21	11°2	T 19	
W20	0 12 29	1°10'30	9♌35	26°10	17°40	21°1	23°18	7°16	21°24	24°10	21°1	5°21	4°5	29°28	10°59	W20	
T 21	0 16 25	2°9'59	23°45	27°7	18°54	21°40	23°10	7°22	21°21	24°10	21°0	5°19	4°2	29°35	10°57	T 21	
F 22	0 20 22	3°9'29	7♌53	28°2	20°9	22°20	23°2	7°28	21°19	24°11	20°59	5°D19	3°59	29°41	10°54	F 22	
S 23	0 24 18	4°9'01	21°58	28°53	21°24	22°59	22°55	7°34	21°17	24°12	20°58	5°19	3°55	29°48	10°51	S 23	
S 24	0 28 15	5°8'35	5♋58	29°40	22°38	23°38	22°47	7°41	21°14	24°13	20°57	5°R20	3°52	29°55	10°49	S 24	
M25	0 32 11	6°8'11	19°52	0♐24	23°53	24°17	22°39	7°47	21°12	24°13	20°56	5°19	3°49	0♉1	10°47	M25	
T 26	0 36 8	7°7'49	3♌40	1°3	25°8	24°57	22°32	7°54	21°10	24°14	20°55	5°16	3°46	0°8	10°44	T 26	
W27	0 40 4	8°7'28	17°19	1°38	26°22	25°36	22°24	8°0	21°7	24°15	20°53	5°10	3°43	0°15	10°42	W27	
T 28	0 44 1	9°7'09	0♍48	2°7	27°37	26°15	22°17	8°6	21°5	24°16	20°52	5°1	3°39	0°21	10°39	T 28	
F 29	0 47 58	10°6'52	14°2	2°30	28°51	26°55	22°9	8°13	21°3	24°17	20°51	4°51	3°36	0°28	10°37	F 29	
S 30	0 51 54	11♉6'38	27°Y 2	2♐47	0♐6	27♐34	22♋2	8♐20	21♋1	24♌18	20♋50	4♋39	3♋33	0♉35	10♋35	S 30	

Delta T = 41m38s

Julian Calendar 1 Sept. 836 == Greg. Calendar 5 Sept. 836

**OCTOBER 836 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 55 51	12♋6'25	9♌45	2♐57	1♐21	28♐14	21°R55	8♐26	20°R58	24♌19	20°R49	4°R27	3♋30	0♉41	10°R32	S 1	
M 2	0 59 47	13°6'15	22°12	2°R59	2°35	28°53	21♋48	8°33	20♋56	24°20	20♋48	4♋16	3°27	0°48	10♋30	M 2	
T 3	1 3 44	14°6'07	4♐24	2°54	3°50	29°33	21°41	8°39	20°54	24°21	20°47	4°7	3°24	0°55	10°28	T 3	
W 4	1 7 40	15°6'01	16°24	2°40	5°4	0♉12	21°34	8°46	20°52	24°22	20°46	4°1	3°20	1°1	10°26	W 4	
T 5	1 11 37	16°5'57	28°16	2°17	6°19	0°52	21°28	8°53	20°50	24°23	20°45	3°57	3°17	1°8	10°24	T 5	
F 6	1 15 33	17°5'56	10♉5	1°44	7°34	1°31	21°21	9°0	20°48	24°24	20°44	3°56	3°14	1°15	10°22	F 6	
S 7	1 19 30	18°5'57	21°55	1°3	8°48	2°11	21°15	9°6	20°46	24°25	20°43	3°D56	3°11	1°21	10°20	S 7	
S 8	1 23 27	19°6'00	3♁52	0°12	10°3	2°51	21°8	9°13	20°44	24°26	20°42	3°R56	3°8	1°28	10°18	S 8	
M 9	1 27 23	20°6'05	16°3	29♉13	11°17	3°30	21°2	9°20	20°42	24°27	20°41	3°55	3°5	1°35	10°16	M 9	
T 10	1 31 20	21°6'12	28°30	28°7	12°32	4°10	20°56	9°27	20°40	24°29	20°40	3°53	3°1	1°41	10°14	T 10	
W11	1 35 16	22°6'21	11♐20	26°55	13°46	4°50	20°51	9°34	20°38	24°30	20°39	3°48	2°58	1°48	10°12	W11	
T 12	1 39 13	23°6'33	24°33	25°38	15°1	5°30	20°45	9°41	20°36	24°31	20°38	3°40	2°55	1°55	10°10	T 12	
F 13	1 43 9	24°6'46	8♉11	24°20	16°16	6°9	20°39	9°48	20°34	24°32	20°37	3°30	2°52	2°1	10°8	F 13	
S 14	1 47 6	25°7'01	22°12	23°2	17°30	6°49	20°34	9°54	20°32	24°34	20°36	3°18	2°49	2°8	10°6	S 14	
S 15	1 51 2	26°7'19	6♐30	21°47	18°45	7°29	20°29	10°1	20°30	24°35	20°35	3°6	2°45	2°15	10°5	S 15	
M16	1 54 59	27°7'38	21°1	20°37	19°59	8°9	20°24	10°8	20°28	24°37	20°34	2°54	2°42	2°21	10°3	M16	
T 17	1 58 55	28°7'59	5♌36	19°35	21°14	8°49	20°19	10°15	20°26	24°38	20°33	2°45	2°39	2°28	10°1	T 17	
W18	2 2 52	29°8'21	20°8	18°42	22°28	9°29	20°14	10°22	20°25	24°39	20°32	2°38	2°36	2°35	10°0	W18	
T 19	2 6 49	0♐8'45	4♌34	18°0	23°43	10°9	20°10	10°29	20°23	24°41	20°31	2°34	2°33	2°41	9°58	T 19	
F 20	2 10 45	1°9'10	18°48	17°29	24°57	10°49	20°5	10°36	20°21	24°42	20°30	2°33	2°30	2°48	9°57	F 20	
S 21	2 14 42	2°9'37	2♋50	17°10	26°12	11°29	20°1	10°44	20°20	24°44	20°30	2°32	2°26	2°55	9°55	S 21	
S 22	2 18 38	3°10'05	16°40	17°D 3	27°26	12°9	19°57	10°51	20°18	24°46	20°29	2°32	2°23	3°1	9°54	S 22	
M23	2 22 35	4°10'34	0♌17	17°6	28°41	12°49	19°54	10°58	20°17	24°47	20°28	2°31	2°20	3°8	9°53	M23	
T 24	2 26 31	5°11'05	13°44	17°21	29°55	13°29	19°50	11°5	20°15	24°49	20°27	2°26	2°17	3°15	9°51	T 24	
W25	2 30 28	6°11'37	26°59	17°45	1♌10	14°9	19°47	11°12	20°14	24°50	20°26	2°19	2°14	3°21	9°50	W25	
T 26	2 34 24	7°12'10	10♍7	18°18	2°24	14°49	19°44	11°19	20°12	24°52	20°26	2°9	2°11	3°28	9°49	T 26	
F 27	2 38 21	8°12'45	22°57	18°59	3°39	15°29	19°41	11°26	20°11	24°54	20°25	1°57	2°7	3°35	9°48	F 27	
S 28	2 42 18	9°13'21	5♌38	19°48	4°53	16°9	19°38	11°33	20°9	24°55	20°24	1°43	2°4	3°41	9°47	S 28	
S 29	2 46 14	10°13'59	18°8	20°42	6°7	16°49	19°35	11°40	20°8	24°57	20°23	1°29	2°1	3°48	9°46	S 29	
M30	2 50 11	11°14'38	0♐25	21°43	7°22	17°30	19°33	11°47	20°7	24°59	20°23	1°16	1°58	3°55	9°45	M30	
T 31	2 54 7	12♐15'19	12♐31	22♉48	8♌36	18♉10	19♋31	11♐54	20♋6	25♌1	20♋22	1♋5	1♋55	4♉1	9♋44	T 31	

Delta T = 41m37s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 836**  
**geocentric**

**NOVEMBER 836 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	2 58 4	13♐16'02	24♐28	23♐57	9♏51	18♏50	19°R29	12♐ 2	20°R 4	25♏ 2	20°R21	0°R57	1♏51	4♏ 8	9°R43	W 1
T 2	3 2 0	14°16'46	6♏17	25°10	11° 5	19°31	19°H27	12° 9	20°H 3	25° 4	20°H21	0♏52	1°48	4°15	9°H42	T 2
F 3	3 5 57	15°17'32	18° 4	26°27	12°19	20°11	19°25	12°16	20° 2	25° 6	20°20	0°49	1°45	4°21	9°41	F 3
S 4	3 9 53	16°18'19	29°53	27°45	13°34	20°51	19°24	12°23	20° 1	25° 8	20°20	0°D48	1°42	4°28	9°40	S 4
S 5	3 13 50	17°19'08	11♏48	29° 6	14°48	21°32	19°23	12°30	20° 0	25°10	20°19	0°R49	1°39	4°35	9°40	S 5
M 6	3 17 47	18°19'58	23°55	0♐29	16° 2	22°12	19°22	12°37	19°59	25°12	20°18	0°48	1°36	4°41	9°39	M 6
T 7	3 21 43	19°20'50	6♐20	1°54	17°17	22°53	19°21	12°44	19°58	25°14	20°18	0°47	1°32	4°48	9°39	T 7
W 8	3 25 40	20°21'43	19° 8	3°19	18°31	23°33	19°21	12°51	19°57	25°16	20°17	0°44	1°29	4°55	9°38	W 8
T 9	3 29 36	21°22'37	2♏22	4°46	19°45	24°14	19°20	12°58	19°57	25°18	20°17	0°38	1°26	5° 1	9°38	T 9
F 10	3 33 33	22°23'33	16° 5	6°14	21° 0	24°54	19°D20	13° 5	19°56	25°19	20°16	0°29	1°23	5° 8	9°37	F 10
S 11	3 37 29	23°24'31	0♐16	7°43	22°14	25°35	19°20	13°12	19°55	25°21	20°16	0°19	1°20	5°15	9°37	S 11
S 12	3 41 26	24°25'29	14°51	9°12	23°28	26°16	19°21	13°19	19°54	25°23	20°16	0° 8	1°16	5°21	9°37	S 12
M13	3 45 22	25°26'29	29°42	10°42	24°42	26°56	19°21	13°26	19°54	25°25	20°15	29♏58	1°13	5°28	9°37	M13
T 14	3 49 19	26°27'30	14♏42	12°13	25°56	27°37	19°22	13°33	19°53	25°28	20°15	29°49	1°10	5°35	9°36	T 14
W15	3 53 16	27°28'32	29°40	13°44	27°11	28°18	19°23	13°40	19°53	25°30	20°14	29°43	1° 7	5°41	9°36	W15
T 16	3 57 12	28°29'35	14♏29	15°15	28°25	28°58	19°24	13°47	19°52	25°32	20°14	29°40	1° 4	5°48	9°D36	T 16
F 17	4 1 9	29°30'38	29° 2	16°46	29°39	29°39	19°25	13°54	19°52	25°34	20°14	29°D39	1° 1	5°55	9°36	F 17
S 18	4 5 5	0♏31'42	13♏15	18°18	0♏53	0♐20	19°27	14° 1	19°52	25°36	20°14	29°39	0°57	6° 1	9°36	S 18
S 19	4 9 2	1°32'46	27° 9	19°50	2° 7	1° 1	19°29	14° 8	19°51	25°38	20°13	29°R40	0°54	6° 8	9°37	S 19
M20	4 12 58	2°33'50	10♏43	21°22	3°21	1°42	19°31	14°15	19°51	25°40	20°13	29°40	0°51	6°14	9°37	M20
T 21	4 16 55	3°34'55	23°59	22°55	4°35	2°22	19°33	14°22	19°51	25°42	20°13	29°38	0°48	6°21	9°37	T 21
W22	4 20 52	4°36'01	6♏59	24°27	5°49	3° 3	19°35	14°29	19°51	25°44	20°13	29°33	0°45	6°28	9°37	W22
T 23	4 24 48	5°37'07	19°46	26° 0	7° 3	3°44	19°38	14°35	19°50	25°46	20°12	29°26	0°42	6°34	9°38	T 23
F 24	4 28 45	6°38'13	2♏20	27°33	8°17	4°25	19°41	14°42	19°50	25°49	20°12	29°17	0°38	6°41	9°38	F 24
S 25	4 32 41	7°39'20	14°44	29° 6	9°31	5° 6	19°44	14°49	19°D50	25°51	20°12	29° 7	0°35	6°48	9°39	S 25
S 26	4 36 38	8°40'28	26°58	0♏39	10°45	5°47	19°47	14°56	19°50	25°53	20°12	28°57	0°32	6°54	9°39	S 26
M27	4 40 34	9°41'36	9♐ 3	2°12	11°59	6°28	19°50	15° 2	19°51	25°55	20°12	28°47	0°29	7° 1	9°40	M27
T 28	4 44 31	10°42'45	21° 1	3°45	13°13	7° 9	19°54	15° 9	19°51	25°57	20°12	28°40	0°26	7° 8	9°40	T 28
W29	4 48 27	11°43'54	2♏53	5°19	14°27	7°50	19°58	15°16	19°51	26° 0	20°12	28°34	0°22	7°14	9°41	W29
T 30	4 52 24	12°45'03	14♏41	6♏53	15♏41	8♐32	20°H 2	15♐22	19°H51	26♏ 2	20°D12	28♏30	0♏19	7♏21	9°H42	T 30

Delta T = 41m37s Julian Calendar 1 Nov. 836 == Greg. Calendar 5 Nov. 836

**DECEMBER 836 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	4 56 21	13♏46'14	26♏28	8♏26	16♏54	9♐13	20°H 6	15♐29	19°H51	26♏ 4	20°H12	28°D29	0♏16	7♏28	9°H43	F 1
S 2	5 0 17	14°47'24	8♏17	10° 1	18° 8	9°54	20°10	15°35	19°52	26° 6	20°12	28♏30	0°13	7°34	9°43	S 2
S 3	5 4 14	15°48'35	20°12	11°35	19°22	10°35	20°15	15°42	19°52	26° 9	20°12	28°31	0°10	7°41	9°44	S 3
M 4	5 8 10	16°49'47	2♐18	13°10	20°35	11°16	20°19	15°48	19°53	26°11	20°12	28°33	0° 7	7°48	9°45	M 4
T 5	5 12 7	17°50'59	14°39	14°44	21°49	11°58	20°24	15°55	19°53	26°13	20°12	28°R34	0° 3	7°54	9°46	T 5
W 6	5 16 3	18°52'12	27°22	16°19	23° 2	12°39	20°29	16° 1	19°54	26°15	20°12	28°33	0° 0	8° 1	9°47	W 6
T 7	5 20 0	19°53'25	10♏30	17°55	24°16	13°20	20°35	16° 7	19°54	26°18	20°12	28°31	29♏57	8° 8	9°49	T 7
F 8	5 23 56	20°54'38	24° 6	19°31	25°29	14° 2	20°40	16°14	19°55	26°20	20°13	28°28	29°54	8°14	9°50	F 8
S 9	5 27 53	21°55'52	8♐11	21° 7	26°43	14°43	20°46	16°20	19°56	26°22	20°13	28°23	29°51	8°21	9°51	S 9
S 10	5 31 50	22°57'06	22°44	22°43	27°56	15°25	20°52	16°26	19°57	26°24	20°13	28°17	29°48	8°28	9°52	S 10
M11	5 35 46	23°58'21	7♏39	24°19	29°10	16° 6	20°58	16°32	19°57	26°27	20°13	28°12	29°44	8°34	9°54	M11
T 12	5 39 43	24°59'35	22°49	25°57	0♏23	16°48	21° 4	16°38	19°58	26°29	20°14	28° 7	29°41	8°41	9°55	T 12
W13	5 43 39	26° 0'50	8♏ 3	27°34	1°36	17°29	21°10	16°44	19°59	26°31	20°14	28° 4	29°38	8°48	9°57	W13
T 14	5 47 36	27° 2'04	23°12	29°12	2°50	18°11	21°17	16°50	20° 0	26°33	20°14	28°D 3	29°35	8°54	9°58	T 14
F 15	5 51 32	28° 3'18	8♏ 5	0♏50	4° 3	18°52	21°23	16°56	20° 1	26°36	20°15	28° 3	29°32	9° 1	10° 0	F 15
S 16	5 55 29	29° 4'31	22°38	2°28	5°16	19°34	21°30	17° 2	20° 2	26°38	20°15	28° 4	29°28	9° 8	10° 1	S 16
S 17	5 59 26	0♏ 5'44	6♏46	4° 7	6°29	20°16	21°37	17° 8	20° 3	26°40	20°15	28° 6	29°25	9°14	10° 3	S 17
M18	6 3 22	1° 6'56	20°29	5°46	7°42	20°57	21°44	17°14	20° 5	26°43	20°16	28° 7	29°22	9°21	10° 5	M18
T 19	6 7 19	2° 8'08	3♏48	7°26	8°55	21°39	21°51	17°20	20° 6	26°45	20°16	28°R 7	29°19	9°28	10° 7	T 19
W20	6 11 15	3° 9'19	16°45	9° 6	10° 8	22°21	21°59	17°25	20° 7	26°47	20°17	28° 7	29°16	9°34	10° 8	W20
T 21	6 15 12	4°10'30	29°24	10°46	11°21	23° 2	22° 7	17°31	20° 8	26°49	20°17	28° 5	29°13	9°41	10°10	T 21
F 22	6 19 8	5°11'39	11♏47	12°27	12°33	23°44	22°14	17°37	20°10	26°52	20°18	28° 2	29° 9	9°48	10°12	F 22
S 23	6 23 5	6°12'48	23°58	14° 8	13°46	24°26	22°22	17°42	20°11	26°54	20°18	27°58	29° 6	9°54	10°14	S 23
S 24	6 27 1	7°13'57	6♐ 1	15°49	14°59	25° 8	22°30	17°47	20°13	26°56	20°19	27°54	29° 3	10° 1	10°16	S 24
M25	6 30 58	8°15'05	17°56	17°30	16°11	25°50	22°39	17°53	20°14	26°58	20°19	27°51	29° 0	10° 7	10°18	M25
T 26	6 34 55	9°16'12	29°47	19°12	17°24	26°31	22°47	17°58	20°16	27° 1	20°20	27°48	28°57	10°14	10°20	T 26
W27	6 38 51	10°17'18	11♏36	20°53	18°36	27°13	22°56	18° 3	20°17	27° 3	20°20	27°47	28°54	10°21	10°22	W27
T 28	6 42 48	11°18'24	23°24	22°35	19°48	27°55	23° 4	18° 9	20°19	27° 5	20°21	27°D46	28°50	10°27	10°25	T 28
F 29	6 46 44	12°19'29	5♏14	24°16	21° 1	28°37	23°13	18°14	20°21	27° 7	20°22	27°46	28°47	10°34	10°27	F 29
S 30	6 50 41	13°20'34	17° 8	25°57	22°13	29°19	23°22	18°19	20°23	27°10	20°22	27°47	28°44	10°41	10°29	S 30
S 31	6 54 37	14♏21'38	29♏ 8	27♏37	23♏25	0♏ 1	23°H31	18♐24	20°H24	27♏12	20°H23	27♏48	28♏41	10♏47	10°H31	S 31

Delta T = 41m36s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 837**  
geocentric

**JANUARY 837 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 58 34	15♁22'41	11♏19	29♁17	24♁37	0♁43	23♏40	18♏29	20♏26	27♁14	20♏24	27♁49	28♁38	10♁54	10♏34	M 1	
T 2	7 2 30	16°23'43	23°43	0♁55	25°49	1°25	23°50	18°33	20°28	27°16	20°25	27°50	28°34	11° 1	10°36	T 2	
W 3	7 6 27	17°24'45	6♁24	2°33	27° 1	2° 8	23°59	18°38	20°30	27°18	20°25	27°51	28°31	11° 7	10°39	W 3	
T 4	7 10 24	18°25'47	19°27	4° 8	28°12	2°50	24° 9	18°43	20°32	27°20	20°26	27°R51	28°28	11°14	10°41	T 4	
F 5	7 14 20	19°26'48	2♏53	5°42	29°24	3°32	24°18	18°48	20°34	27°23	20°27	27°51	28°25	11°21	10°44	F 5	
S 6	7 18 17	20°27'48	16°45	7°13	0♏35	4°14	24°28	18°52	20°36	27°25	20°28	27°50	28°22	11°27	10°46	S 6	
S 7	7 22 13	21°28'47	1♁ 3	8°41	1°47	4°56	24°38	18°57	20°38	27°27	20°29	27°50	28°19	11°34	10°49	S 7	
M 8	7 26 10	22°29'46	15°45	10° 5	2°58	5°39	24°48	19° 1	20°40	27°29	20°29	27°49	28°15	11°41	10°52	M 8	
T 9	7 30 6	23°30'44	0♁45	11°25	4° 9	6°21	24°59	19° 5	20°42	27°31	20°30	27°48	28°12	11°47	10°54	T 9	
W10	7 34 3	24°31'41	15°55	12°40	5°20	7° 3	25° 9	19°10	20°45	27°33	20°31	27°48	28° 9	11°54	10°57	W10	
T 11	7 37 59	25°32'37	1♁ 7	13°49	6°31	7°45	25°19	19°14	20°47	27°35	20°32	27°D48	28° 6	12° 1	11° 0	T 11	
F 12	7 41 56	26°33'31	16°10	14°52	7°42	8°28	25°30	19°18	20°49	27°37	20°33	27°48	28° 3	12° 7	11° 3	F 12	
S 13	7 45 53	27°34'24	0♏57	15°47	8°53	9°10	25°41	19°22	20°51	27°39	20°34	27°R48	28° 0	12°14	11° 5	S 13	
S 14	7 49 49	28°35'16	15°20	16°35	10° 4	9°53	25°51	19°26	20°54	27°41	20°35	27°48	27°56	12°21	11° 8	S 14	
M15	7 53 46	29°36'06	29°16	17°13	11°14	10°35	26° 2	19°30	20°56	27°43	20°36	27°48	27°53	12°27	11°11	M15	
T 16	7 57 42	0♁36'54	12♏45	17°42	12°25	11°17	26°13	19°33	20°59	27°45	20°37	27°48	27°50	12°34	11°14	T 16	
W17	8 1 39	1°37'41	25°49	18° 1	13°35	12° 0	26°24	19°37	21° 1	27°47	20°38	27°D48	27°47	12°40	11°17	W17	
T 18	8 5 35	2°38'27	8♁29	18°R10	14°45	12°42	26°36	19°41	21° 4	27°49	20°39	27°48	27°44	12°47	11°20	T 18	
F 19	8 9 32	3°39'10	20°50	18° 7	15°55	13°25	26°47	19°44	21° 6	27°51	20°40	27°48	27°40	12°54	11°23	F 19	
S 20	8 13 28	4°39'52	2♏57	17°54	17° 5	14° 8	26°58	19°47	21° 9	27°53	20°41	27°49	27°37	13° 0	11°26	S 20	
S 21	8 17 25	5°40'33	14°53	17°31	18°15	14°50	27°10	19°51	21°11	27°55	20°42	27°49	27°34	13° 7	11°29	S 21	
M22	8 21 22	6°41'12	26°43	16°57	19°24	15°33	27°21	19°54	21°14	27°57	20°43	27°50	27°31	13°14	11°32	M22	
T 23	8 25 18	7°41'49	8♁30	16°14	20°34	16°15	27°33	19°57	21°17	27°59	20°45	27°51	27°28	13°20	11°36	T 23	
W24	8 29 15	8°42'24	20°18	15°23	21°43	16°58	27°45	20° 0	21°19	28° 1	20°46	27°52	27°25	13°27	11°39	W24	
T 25	8 33 11	9°42'58	2♁ 9	14°26	22°52	17°41	27°57	20° 3	21°22	28° 2	20°47	27°R52	27°21	13°34	11°42	T 25	
F 26	8 37 8	10°43'30	14° 6	13°23	24° 1	18°23	28° 9	20° 6	21°25	28° 4	20°48	27°51	27°18	13°40	11°45	F 26	
S 27	8 41 4	11°44'00	26° 9	12°17	25° 9	19° 6	28°21	20° 9	21°28	28° 6	20°49	27°50	27°15	13°47	11°48	S 27	
S 28	8 45 1	12°44'29	8♏22	11° 9	26°18	19°49	28°33	20°11	21°31	28° 8	20°50	27°48	27°12	13°54	11°52	S 28	
M29	8 48 57	13°44'56	20°46	10° 2	27°26	20°32	28°45	20°14	21°33	28°10	20°52	27°46	27° 9	14° 0	11°55	M29	
T 30	8 52 54	14°45'22	3♁21	8°56	28°35	21°14	28°57	20°17	21°36	28°11	20°53	27°43	27° 6	14° 7	11°58	T 30	
W31	8 56 51	15°45'47	16♁11	7♁54	29♏42	21♁57	29♏10	20♏19	21♏39	28♁13	20♏54	27♁41	27♁ 2	14♁14	12♏ 2	W31	

Delta T = 41m35s Julian Calendar 1 Jan. 837 == Greg. Calendar 5 Jan. 837

**FEBRUARY 837 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	9 0 47	16♁46'09	29♁17	6°R56	0♏50	22♁40	29♏22	20♏21	21♏42	28♁15	20♏55	27°R39	26♁59	14♁20	12♏ 5	T 1	
F 2	9 4 44	17°46'31	12♏41	6♁ 4	1°58	23°23	29°35	20°23	21°45	28°16	20°57	27°D38	26°56	14°27	12° 8	F 2	
S 3	9 8 40	18°46'51	26°23	5°18	3° 5	24° 6	29°47	20°26	21°48	28°18	20°58	27°R38	26°53	14°34	12°12	S 3	
S 4	9 12 37	19°47'09	10♁26	4°39	4°12	24°49	29°59	20°28	21°51	28°19	20°59	27°39	26°50	14°40	12°15	S 4	
M 5	9 16 33	20°47'27	24°47	4° 6	5°19	25°32	0♏13	20°30	21°54	28°21	21° 0	27°40	26°46	14°47	12°19	M 5	
T 6	9 20 30	21°47'42	9♁25	3°41	6°26	26°15	0°25	20°31	21°57	28°23	21° 2	27°42	26°43	14°53	12°22	T 6	
W 7	9 24 26	22°47'56	24°15	3°24	7°33	26°58	0°38	20°33	22° 0	28°24	21° 3	27°R43	26°40	15° 0	12°26	W 7	
T 8	9 28 23	23°48'08	9♁12	3°13	8°39	27°41	0°51	20°35	22° 3	28°26	21° 4	27°42	26°37	15° 7	12°29	T 8	
F 9	9 32 20	24°48'19	24° 6	3°D 9	9°45	28°24	1° 4	20°36	22° 7	28°27	21° 6	27°41	26°34	15°13	12°33	F 9	
S 10	9 36 16	25°48'27	8♏50	3°11	10°51	29° 7	1°17	20°38	22°10	28°29	21° 7	27°37	26°31	15°20	12°36	S 10	
S 11	9 40 13	26°48'34	23°16	3°20	11°56	29°50	1°30	20°39	22°13	28°30	21° 8	27°33	26°27	15°27	12°40	S 11	
M12	9 44 9	27°48'38	7♏19	3°34	13° 2	0♁33	1°43	20°40	22°16	28°31	21°10	27°28	26°24	15°33	12°43	M12	
T 13	9 48 6	28°48'40	20°56	3°54	14° 7	1°16	1°57	20°41	22°19	28°33	21°11	27°24	26°21	15°40	12°47	T 13	
W14	9 52 2	29°48'40	4♁ 6	4°20	15°11	1°59	2°10	20°42	22°22	28°34	21°13	27°20	26°18	15°47	12°50	W14	
T 15	9 55 59	0♏48'38	16°52	4°50	16°16	2°42	2°23	20°43	22°26	28°35	21°14	27°18	26°15	15°53	12°54	T 15	
F 16	9 59 55	1°48'33	29°16	5°24	17°20	3°25	2°37	20°44	22°29	28°37	21°15	27°D17	26°12	16° 0	12°58	F 16	
S 17	10 3 52	2°48'27	11♏24	6° 3	18°24	4° 8	2°50	20°45	22°32	28°38	21°17	27°17	26° 8	16° 7	13° 1	S 17	
S 18	10 7 49	3°48'18	23°19	6°46	19°28	4°52	3° 4	20°45	22°36	28°39	21°18	27°18	26° 5	16°13	13° 5	S 18	
M19	10 11 45	4°48'07	5♁ 8	7°32	20°31	5°35	3°17	20°46	22°39	28°40	21°20	27°20	26° 2	16°20	13° 8	M19	
T 20	10 15 42	5°47'53	16°55	8°22	21°34	6°18	3°31	20°46	22°42	28°41	21°21	27°22	25°59	16°27	13°12	T 20	
W21	10 19 38	6°47'38	28°44	9°15	22°36	7° 1	3°44	20°47	22°45	28°43	21°22	27°R22	25°56	16°33	13°16	W21	
T 22	10 23 35	7°47'20	10♁40	10°11	23°38	7°44	3°58	20°47	22°49	28°44	21°24	27°21	25°52	16°40	13°19	T 22	
F 23	10 27 31	8°47'00	22°44	11°10	24°40	8°28	4°12	20°47	22°52	28°45	21°25	27°18	25°49	16°46	13°23	F 23	
S 24	10 31 28	9°46'37	5♏ 1	12°11	25°42	9°11	4°26	20°R47	22°55	28°46	21°27	27°13	25°46	16°53	13°27	S 24	
S 25	10 35 24	10°46'13	17°30	13°15	26°43	9°54	4°39	20°47	22°59	28°47	21°28	27° 7	25°43	17° 0	13°30	S 25	
M26	10 39 21	11°45'47	0♁12	14°22	27°44	10°38	4°53	20°47	23° 2	28°48	21°30	26°59	25°40	17° 6	13°34	M26	
T 27	10 43 18	12°45'18	13° 7	15°30	28°44	11°21	5° 7	20°47	23° 6	28°49	21°31	26°50	25°37	17°13	13°37	T 27	
W28	10 47 14	13♏44'48	26♁16	16♁41	29♏44	12♁ 4	5♏21	20♏46	23♏ 9	28♁50	21♏33	26♁43	25♁33	17♁20	13♏41	W28	

Delta T = 41m35s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 837  
geocentric

MARCH 837 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 51 11	14♋44'16	9♍37	17♌54	0♄43	12♌48	5♃35	20°R46	23♋12	28♌50	21♋34	26°R36	25♌30	17♌26	13♋45	T 1								
F 2	10 55 7	15°43'42	23° 9	19° 9	1°42	13°31	5°49	20♍45	23°16	28°51	21°36	26♌32	25°27	17°33	13°48	F 2								
S 3	10 59 4	16°43'06	6♌54	20°26	2°41	14°14	6° 3	20°44	23°19	28°52	21°37	26°30	25°24	17°40	13°52	S 3								
S 4	11 3 0	17°42'28	20°50	21°45	3°39	14°58	6°17	20°44	23°23	28°53	21°38	26°D29	25°21	17°46	13°56	S 4								
M 5	11 6 57	18°41'49	4♌57	23° 5	4°36	15°41	6°31	20°43	23°26	28°54	21°40	26°30	25°18	17°53	13°59	M 5								
T 6	11 10 53	19°41'08	19°15	24°27	5°33	16°25	6°45	20°42	23°30	28°54	21°41	26°R31	25°14	18° 0	14° 3	T 6								
W 7	11 14 50	20°40'25	3♌41	25°51	6°30	17° 8	6°59	20°41	23°33	28°55	21°43	26°31	25°11	18° 6	14° 7	W 7								
T 8	11 18 47	21°39'40	18°12	27°17	7°26	17°52	7°14	20°40	23°36	28°56	21°44	26°29	25° 8	18°13	14°10	T 8								
F 9	11 22 43	22°38'53	2♋42	28°44	8°21	18°35	7°28	20°38	23°40	28°56	21°46	26°25	25° 5	18°20	14°14	F 9								
S 10	11 26 40	23°38'04	17° 7	0♋12	9°16	19°19	7°42	20°37	23°43	28°57	21°47	26°18	25° 2	18°26	14°17	S 10								
S 11	11 30 36	24°37'13	1♃21	1°43	10°10	20° 2	7°56	20°36	23°47	28°58	21°49	26° 9	24°58	18°33	14°21	S 11								
M12	11 34 33	25°36'20	15°16	3°14	11° 4	20°45	8°10	20°34	23°50	28°58	21°50	25°59	24°55	18°39	14°25	M12								
T 13	11 38 29	26°35'25	28°50	4°48	11°57	21°29	8°25	20°32	23°54	28°59	21°52	25°49	24°52	18°46	14°28	T 13								
W14	11 42 26	27°34'27	12♌ 1	6°22	12°49	22°12	8°39	20°31	23°57	28°59	21°53	25°40	24°49	18°53	14°32	W14								
T 15	11 46 22	28°33'28	24°48	7°59	13°41	22°56	8°53	20°29	24° 0	28°59	21°55	25°33	24°46	18°59	14°35	T 15								
F 16	11 50 19	29°32'26	7♍15	9°36	14°32	23°39	9° 8	20°27	24° 4	29° 0	21°56	25°28	24°43	19° 6	14°39	F 16								
S 17	11 54 15	0♃31'21	19°24	11°15	15°22	24°23	9°22	20°25	24° 7	29° 0	21°58	25°26	24°39	19°13	14°42	S 17								
S 18	11 58 12	1°30'15	1♌21	12°56	16°12	25° 6	9°36	20°23	24°11	29° 1	21°59	25°D25	24°36	19°19	14°46	S 18								
M19	12 2 9	2°29'06	13°10	14°38	17° 0	25°50	9°51	20°21	24°14	29° 1	22° 1	25°25	24°33	19°26	14°50	M19								
T 20	12 6 5	3°27'54	24°58	16°22	17°48	26°33	10° 5	20°18	24°17	29° 1	22° 2	25°R26	24°30	19°33	14°53	T 20								
W21	12 10 2	4°26'41	6♌49	18° 7	18°35	27°17	10°19	20°16	24°21	29° 1	22° 3	25°25	24°27	19°39	14°57	W21								
T 22	12 13 58	5°25'25	18°49	19°54	19°21	28° 0	10°34	20°14	24°24	29° 1	22° 5	25°23	24°23	19°46	15° 0	T 22								
F 23	12 17 55	6°24'07	1♎ 1	21°42	20° 6	28°44	10°48	20°11	24°28	29° 2	22° 6	25°18	24°20	19°53	15° 3	F 23								
S 24	12 21 51	7°22'46	13°28	23°32	20°50	29°27	11° 3	20° 8	24°31	29° 2	22° 8	25°10	24°17	19°59	15° 7	S 24								
S 25	12 25 48	8°21'24	9♌13	25°24	21°33	0♌11	11°17	20° 6	24°34	29° 2	22° 9	25° 0	24°14	20° 6	15°10	S 25								
M26	12 29 44	9°19'59	2♄15	27°17	22°15	0°54	11°31	20° 3	24°38	29° 2	22°11	24°48	24°11	20°12	15°14	M26								
T 27	12 33 41	10°18'32	22°34	29°11	22°56	1°38	11°46	20° 0	24°41	29°R 2	22°12	24°36	24° 8	20°19	15°17	T 27								
W28	12 37 38	11°17'04	6♍ 6	1°Y 7	23°36	2°21	12° 0	19°57	24°44	29° 2	22°13	24°25	24° 4	20°26	15°20	W28								
T 29	12 41 34	12°15'34	19°51	3° 5	24°15	3° 5	12°15	19°54	24°48	29° 2	22°15	24°15	24° 1	20°32	15°24	T 29								
F 30	12 45 31	13°14'02	3♌43	5° 4	24°52	3°48	12°29	19°51	24°51	29° 2	22°16	24° 7	23°58	20°39	15°27	F 30								
S 31	12 49 27	14°Y12'28	17♌42	7°Y 5	25♌28	4♌32	12°Y43	19♍48	24♋54	29♌ 2	22♋18	24♌ 3	23♌55	20♌46	15♋30	S 31								

Delta T = 41m34s Julian Calendar 1 March 837 == Greg. Calendar 5 March 837

APRIL 837 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 53 24	15°Y10'53	1♌45	9°Y 7	26♌ 3	5♌15	12°Y58	19°R45	24♋58	29°R 2	22♋19	24°R 1	23♌52	20♌52	15♋34	S 1								
M 2	12 57 20	16° 9'16	15°50	11°10	26°37	5°59	13°12	19♍42	25° 1	29♌ 1	22°20	24♌ 0	23°49	20°59	15°37	M 2								
T 3	13 1 17	17° 7'38	29°58	13°15	27° 9	6°42	13°27	19°38	25° 4	29° 1	22°22	24° 0	23°45	21° 6	15°40	T 3								
W 4	13 5 13	18° 5'58	14♌ 6	15°21	27°40	7°26	13°41	19°35	25° 7	29° 1	22°23	23°59	23°42	21°12	15°43	W 4								
T 5	13 9 10	19° 4'16	28°13	17°28	28° 9	8° 9	13°55	19°31	25°11	29° 1	22°24	23°56	23°39	21°19	15°47	T 5								
F 6	13 13 7	20° 2'33	12♋18	19°35	28°37	8°52	14°10	19°28	25°14	29° 0	22°26	23°51	23°36	21°26	15°50	F 6								
S 7	13 17 3	21° 0'48	26°17	21°44	29° 3	9°36	14°24	19°24	25°17	29° 0	22°27	23°42	23°33	21°32	15°53	S 7								
S 8	13 21 0	21°59'01	10°Y 7	23°53	29°27	10°19	14°38	19°21	25°20	29° 0	22°28	23°31	23°29	21°39	15°56	S 8								
M 9	13 24 56	22°57'12	23°43	26° 2	29°50	11° 3	14°53	19°17	25°23	28°59	22°30	23°19	23°26	21°45	15°59	M 9								
T 10	13 28 53	23°55'22	7♌ 2	28°12	0♍11	11°46	15° 7	19°13	25°26	28°59	22°31	23° 6	23°23	21°52	16° 2	T 10								
W11	13 32 49	24°53'30	20° 3	0♌21	0°30	12°29	15°21	19° 9	25°29	28°59	22°32	22°54	23°20	21°59	16° 5	W11								
T 12	13 36 46	25°51'37	2♍44	2°29	0°47	13°13	15°36	19° 5	25°33	28°58	22°34	22°45	23°17	22° 5	16° 8	T 12								
F 13	13 40 42	26°49'41	15° 7	4°37	1° 2	13°56	15°50	19° 2	25°36	28°58	22°35	22°38	23°14	22°12	16°11	F 13								
S 14	13 44 39	27°47'43	27°15	6°43	1°15	14°39	16° 4	18°58	25°39	28°57	22°36	22°34	23°10	22°19	16°14	S 14								
S 15	13 48 36	28°45'44	9♌12	8°48	1°26	15°22	16°18	18°54	25°42	28°56	22°37	22°32	23° 7	22°25	16°17	S 15								
M16	13 52 32	29°43'43	21° 1	10°52	1°35	16° 6	16°32	18°50	25°45	28°56	22°39	22°D31	23° 4	22°32	16°20	M16								
T 17	13 56 29	0♌41'39	2♍50	12°53	1°42	16°49	16°47	18°45	25°48	28°55	22°40	22°R31	23° 1	22°39	16°23	T 17								
W18	14 0 25	1°39'34	14°42	14°52	1°46	17°32	17° 1	18°41	25°51	28°55	22°41	22°31	22°58	22°45	16°25	W18								
T 19	14 4 22	2°37'27	26°44	16°49	1°R48	18°15	17°15	18°37	25°53	28°54	22°42	22°28	22°55	22°52	16°28	T 19								
F 20	14 8 18	3°35'18	9♎ 0	18°43	1°48	18°58	17°29	18°33	25°56	28°53	22°43	22°24	22°51	22°59	16°31	F 20								
S 21	14 12 15	4°33'08	21°34	20°35	1°45	19°41	17°43	18°29	25°59	28°52	22°45	22°17	22°48	23° 5	16°34	S 21								
S 22	14 16 11	5°30'55	4♌30	22°23	1°40	20°24	17°57	18°24	26° 2	28°52	22°46	22° 8	22°45	23°12	16°36	S 22								
M23	14 20 8	6°28'41	17°47	24° 8	1°32	21° 7	18°11	18°20	26° 5	28°51	22°47	21°57	22°42	23°19	16°39	M23								
T 24	14 24 4	7°26'26	1♍25	25°51	1°22	21°50	18°25	18°16	26° 8	28°50	22°48	21°45	22°39	23°25	16°41	T 24								
W25	14 28 1	8°24'08	15°21	27°30	1°10	22°33	18°39	18°12	26°10	28°49	22°49	21°34	22°35	23°32	16°44	W25								
T 26	14 31 58	9°21'50	29°31	29° 5	0°55	23°16	18°53	18° 7	26°13	28°48	22°50	21°25	22°32	23°38	16°46	T 26								
F 27	14 35 54	10°19'31	13♌49	0♍38	0°37	23°59	19° 7	18° 3	26°16	28°47	22°51	21°18	22°29	23°45	16°49	F 27								
S 28	14 39 51	11°17'10	28°11	2° 6	0°18	24°42	19°21	17°58	26°18	28°46	22°52	21°14	22°26	23°52	16°51	S 28								
S 29	14 43 47	12°14'48	12♌31	3°32	29♌56	25°25	19°34	17°54	26°21	28°45	22°53	21°12	22°23	23°58	16°54	S 29								
M30	14 47 44	13♌12'25	26♌47	4♍54	29♌32	26° 8	19°Y48	17♍50	26♋24	28°44	22♋54	21°D12	22♌20	24♌ 5	16♋56	M30								

Delta T = 41m33s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 837  
geocentric

MAY 837 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 51 40	14♁10'01	10♁57	6♁12	29°R 6	26♁50	20°Y 2	17°R45	26♁26	28°R43	22♁55	21°R12	22♁16	24♁12	16♁58	T 1	
W 2	14 55 37	15° 7'36	24°59	7°27	28♁37	27°33	20°16	17♁41	26°29	28♁42	22°56	21♁12	22°13	24°18	17° 1	W 2	
T 3	14 59 34	16° 5'10	8♁53	8°38	28° 7	28°16	20°29	17°36	26°31	28°41	22°57	21°10	22°10	24°25	17° 3	T 3	
F 4	15 3 30	17° 2'43	22°58	9°46	27°36	28°58	20°43	17°32	26°34	28°40	22°58	21° 5	22° 7	24°32	17° 5	F 4	
S 5	15 7 27	18° 0'15	6°Y13	10°50	27° 3	29°41	20°56	17°27	26°36	28°39	22°59	20°59	22° 4	24°38	17° 7	S 5	
S 6	15 11 23	18°57'46	19°38	11°49	26°28	0♁23	21°10	17°23	26°39	28°38	23° 0	20°50	22° 0	24°45	17° 9	S 6	
M 7	15 15 20	19°55'16	2♁50	12°45	25°53	1° 6	21°23	17°18	26°41	28°37	23° 1	20°40	21°57	24°52	17°11	M 7	
T 8	15 19 16	20°52'46	15°48	13°38	25°17	1°48	21°37	17°14	26°43	28°36	23° 2	20°29	21°54	24°58	17°13	T 8	
W 9	15 23 13	21°50'14	28°32	14°26	24°40	2°30	21°50	17°10	26°46	28°34	23° 3	20°19	21°51	25° 5	17°15	W 9	
T 10	15 27 9	22°47'41	11♁ 0	15° 9	24° 2	3°12	22° 4	17° 5	26°48	28°33	23° 4	20°12	21°48	25°11	17°17	T 10	
F 11	15 31 6	23°45'07	23°15	15°49	23°24	3°55	22°17	17° 1	26°50	28°32	23° 5	20° 6	21°45	25°18	17°19	F 11	
S 12	15 35 3	24°42'32	5♁18	16°25	22°47	4°37	22°30	16°56	26°52	28°31	23° 5	20° 3	21°41	25°25	17°21	S 12	
S 13	15 38 59	25°39'56	17°12	16°56	22°10	5°19	22°43	16°52	26°54	28°29	23° 6	20°D 1	21°38	25°31	17°23	S 13	
M14	15 42 56	26°37'19	29° 0	17°22	21°33	6° 1	22°56	16°48	26°57	28°28	23° 7	20° 2	21°35	25°38	17°25	M14	
T 15	15 46 52	27°34'40	10♁48	17°44	20°57	6°42	23° 9	16°43	26°59	28°27	23° 8	20° 3	21°32	25°45	17°26	T 15	
W16	15 50 49	28°32'01	22°40	18° 2	20°22	7°24	23°22	16°39	27° 1	28°25	23° 8	20° 4	21°29	25°51	17°28	W16	
T 17	15 54 45	29°29'20	4♁42	18°15	19°48	8° 6	23°35	16°35	27° 3	28°24	23° 9	20°R 4	21°26	25°58	17°30	T 17	
F 18	15 58 42	0♁26'38	16°58	18°23	19°15	8°48	23°48	16°30	27° 5	28°23	23°10	20° 2	21°22	26° 5	17°31	F 18	
S 19	16 2 38	1°23'55	29°34	18°R27	18°44	9°29	24° 1	16°26	27° 7	28°21	23°11	19°59	21°19	26°11	17°33	S 19	
S 20	16 6 35	2°21'11	12♁33	18°27	18°15	10°11	24°14	16°22	27° 8	28°20	23°11	19°53	21°16	26°18	17°34	S 20	
M21	16 10 32	3°18'27	25°57	18°21	17°48	10°52	24°26	16°18	27°10	28°19	23°12	19°47	21°13	26°25	17°36	M21	
T 22	16 14 28	4°15'41	9♁45	18°12	17°22	11°33	24°39	16°14	27°12	28°17	23°12	19°40	21°10	26°31	17°37	T 22	
W23	16 18 25	5°12'55	23°57	17°58	16°59	12°15	24°52	16°10	27°14	28°16	23°13	19°33	21° 6	26°38	17°38	W23	
T 24	16 22 21	6°10'08	8♁27	17°41	16°38	12°56	25° 4	16° 6	27°16	28°14	23°14	19°27	21° 3	26°45	17°39	T 24	
F 25	16 26 18	7° 7'20	23° 8	17°19	16°19	13°37	25°17	16° 2	27°17	28°13	23°14	19°23	21° 0	26°51	17°41	F 25	
S 26	16 30 14	8° 4'32	7♁54	16°55	16° 3	14°18	25°29	15°58	27°19	28°11	23°15	19°21	20°57	26°58	17°42	S 26	
S 27	16 34 11	9° 1'44	22°37	16°27	15°49	14°59	25°41	15°54	27°20	28°10	23°15	19°D20	20°54	27° 4	17°43	S 27	
M28	16 38 7	9°58'56	7♁12	15°57	15°37	15°39	25°53	15°50	27°22	28° 8	23°16	19°21	20°51	27°11	17°44	M28	
T 29	16 42 4	10°56'07	21°35	15°25	15°28	16°20	26° 6	15°46	27°23	28° 7	23°16	19°22	20°47	27°18	17°45	T 29	
W30	16 46 1	11°53'18	5♁43	14°52	15°21	17° 1	26°18	15°42	27°25	28° 5	23°17	19°R23	20°44	27°24	17°46	W30	
T 31	16 49 57	12♁50'29	19♁34	14♁17	15♁17	17♁41	26°Y30	15♁38	27♁26	28♁ 4	23♁17	19♁23	20♁41	27♁31	17♁47	T 31	

Delta T = 41m33s Julian Calendar 1 May 837 == Greg. Calendar 5 May 837

JUNE 837 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 53 54	13♁47'39	3°Y 9	13°R43	15°D15	18♁21	26°Y41	15°R35	27♁28	28°R 2	23♁18	19°R22	20♁38	27♁38	17♁48	F 1	
S 2	16 57 50	14°44'50	16°29	13♁ 8	15♁15	19° 2	26°53	15♁31	27°29	28♁ 1	23°18	19♁19	20°35	27°44	17°49	S 2	
S 3	17 1 47	15°42'01	29°34	12°34	15°18	19°42	27° 5	15°28	27°30	27°59	23°18	19°14	20°32	27°51	17°49	S 3	
M 4	17 5 43	16°39'12	12♁25	12° 2	15°23	20°22	27°17	15°24	27°31	27°57	23°19	19° 9	20°28	27°58	17°50	M 4	
T 5	17 9 40	17°36'23	25° 3	11°32	15°30	21° 2	27°28	15°21	27°33	27°56	23°19	19° 4	20°25	28° 4	17°51	T 5	
W 6	17 13 36	18°33'33	7♁28	11° 4	15°39	21°41	27°40	15°17	27°34	27°54	23°19	18°59	20°22	28°11	17°51	W 6	
T 7	17 17 33	19°30'44	19°42	10°39	15°51	22°21	27°51	15°14	27°35	27°53	23°20	18°55	20°19	28°18	17°52	T 7	
F 8	17 21 30	20°27'54	1♁46	10°18	16° 4	23° 0	28° 2	15°11	27°36	27°51	23°20	18°52	20°16	28°24	17°52	F 8	
S 9	17 25 26	21°25'05	13°42	10° 0	16°19	23°40	28°14	15° 8	27°37	27°49	23°20	18°D51	20°12	28°31	17°53	S 9	
S 10	17 29 23	22°22'15	25°32	9°47	16°37	24°19	28°25	15° 5	27°38	27°48	23°20	18°51	20° 9	28°38	17°53	S 10	
M11	17 33 19	23°19'25	7♁19	9°38	16°56	24°58	28°36	15° 2	27°39	27°46	23°20	18°52	20° 6	28°44	17°53	M11	
T 12	17 37 16	24°16'35	19° 6	9°D33	17°17	25°37	28°47	14°59	27°40	27°45	23°21	18°54	20° 3	28°51	17°54	T 12	
W13	17 41 12	25°13'44	0♁59	9°34	17°39	26°15	28°57	14°56	27°40	27°43	23°21	18°56	20° 0	28°57	17°54	W13	
T 14	17 45 9	26°10'53	13° 5	9°39	18° 3	26°54	29° 8	14°53	27°41	27°41	23°21	18°57	19°57	29° 4	17°54	T 14	
F 15	17 49 6	27° 8'03	25°16	9°49	18°29	27°32	29°19	14°50	27°42	27°40	23°21	18°R58	19°53	29°11	17°54	F 15	
S 16	17 53 2	28° 5'12	7♁49	10° 5	18°57	28°11	29°29	14°48	27°42	27°38	23°21	18°57	19°50	29°17	17°54	S 16	
S 17	17 56 59	29° 2'21	20°46	10°26	19°26	28°49	29°40	14°45	27°43	27°37	23°21	18°56	19°47	29°24	17°R54	S 17	
M18	18 0 55	29°59'30	4♁ 7	10°51	19°56	29°27	29°50	14°43	27°44	27°35	23°21	18°54	19°44	29°31	17°54	M18	
T 19	18 4 52	0♁56'39	17°56	11°22	20°28	0°Y 4	0♁ 0	14°40	27°44	27°33	23°R21	18°52	19°41	29°37	17°54	T 19	
W20	18 8 48	1°53'48	2♁11	11°58	21° 1	0°42	0°10	14°38	27°45	27°32	23°21	18°50	19°38	29°44	17°54	W20	
T 21	18 12 45	2°50'57	16°49	12°40	21°36	1°19	0°20	14°36	27°45	27°30	23°21	18°48	19°34	29°51	17°54	T 21	
F 22	18 16 41	3°48'07	1♁44	13°26	22°11	1°57	0°30	14°33	27°45	27°28	23°21	18°47	19°31	29°57	17°54	F 22	
S 23	18 20 38	4°45'17	16°47	14°17	22°48	2°34	0°40	14°31	27°46	27°27	23°21	18°D46	19°28	0♁ 4	17°53	S 23	
S 24	18 24 35	5°42'27	1♁51	15°13	23°26	3°10	0°50	14°29	27°46	27°25	23°21	18°46	19°25	0°11	17°53	S 24	
M25	18 28 31	6°39'38	16°47	16°15	24° 6	3°47	0°59	14°28	27°46	27°24	23°21	18°47	19°22	0°17	17°53	M25	
T 26	18 32 28	7°36'49	1♁27	17°21	24°46	4°23	1° 9	14°26	27°46	27°22	23°21	18°48	19°18	0°24	17°52	T 26	
W27	18 36 24	8°34'02	15°48	18°31	25°27	5° 0	1°18	14°24	27°47	27°20	23°21	18°49	19°15	0°31	17°52	W27	
T 28	18 40 21	9°31'15	29°46	19°47	26° 9	5°36	1°27	14°22	27°47	27°19	23°20	18°49	19°12	0°37	17°51	T 28	
F 29	18 44 17	10°28'29	13°Y22	21° 7	26°53	6°11	1°36	14°21	27°R47	27°17	23°20	18°R49	19° 9	0°44	17°50	F 29	
S 30	18 48 14	11°25'43	26°Y36	22♁31	27♁37	6°Y47	1♁45	14♁19	27♁47	27♁16	23♁20	18♁49	19♁ 6	0♁50	17♁50	S 30	

Delta T = 41m32s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 837  
geocentric

JULY 837 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 52 10	12♌22'59	9♋30	24♊0	28♄22	7♃22	1♃54	14♌R18	27♄R47	27♄R14	23♄R20	18♄R49	19♌3	0♌57	17♄R49	S 1								
M 2	18 56 7	13°20'16	22° 6	25°33	29° 8	7°58	2° 3	14♌17	27♄R46	27♄R13	23♄R19	18♄R48	18°59	1° 4	17♄R48	M 2								
T 3	19 0 4	14°17'34	4♊29	27°10	29°55	8°32	2°11	14°16	27°46	27°11	23°19	18°47	18°56	1°10	17°47	T 3								
W 4	19 4 0	15°14'52	16°40	28°51	0♊42	9° 7	2°20	14°15	27°46	27°10	23°19	18°47	18°53	1°17	17°46	W 4								
T 5	19 7 57	16°12'12	28°41	0♌35	1°31	9°41	2°28	14°14	27°46	27° 8	23°19	18°46	18°50	1°24	17°46	T 5								
F 6	19 11 53	17° 9'32	10♌35	2°23	2°20	10°16	2°36	14°13	27°45	27° 7	23°18	18°46	18°47	1°30	17°45	F 6								
S 7	19 15 50	18° 6'53	22°25	4°14	3°10	10°49	2°44	14°12	27°45	27° 5	23°18	18°D46	18°44	1°37	17°44	S 7								
S 8	19 19 46	19° 4'15	4♌13	6° 8	4° 0	11°23	2°52	14°11	27°45	27° 4	23°17	18°R46	18°40	1°44	17°42	S 8								
M 9	19 23 43	20° 1'38	16° 0	8° 5	4°51	11°56	3° 0	14°11	27°44	27° 2	23°17	18°46	18°37	1°50	17°41	M 9								
T 10	19 27 39	20°59'01	27°50	10° 3	5°43	12°29	3° 7	14°10	27°44	27° 1	23°17	18°46	18°34	1°57	17°40	T 10								
W11	19 31 36	21°56'26	9♎45	12° 4	6°35	13° 2	3°15	14°10	27°43	26°59	23°16	18°46	18°31	2° 4	17°39	W11								
T 12	19 35 33	22°53'51	21°49	14° 5	7°28	13°34	3°22	14° 9	27°43	26°58	23°16	18°45	18°28	2°10	17°38	T 12								
F 13	19 39 29	23°51'16	4♌ 5	16° 8	8°22	14° 6	3°29	14° 9	27°42	26°56	23°15	18°45	18°24	2°17	17°36	F 13								
S 14	19 43 26	24°48'43	16°38	18°12	9°16	14°38	3°36	14° 9	27°41	26°55	23°15	18°45	18°21	2°24	17°35	S 14								
S 15	19 47 22	25°46'10	29°30	20°17	10°10	15°10	3°43	14°D 9	27°40	26°54	23°14	18°D44	18°18	2°30	17°33	S 15								
M16	19 51 19	26°43'38	12♌46	22°21	11° 6	15°41	3°50	14° 9	27°40	26°52	23°14	18°45	18°15	2°37	17°32	M16								
T 17	19 55 15	27°41'08	26°27	24°25	12° 1	16°12	3°56	14° 9	27°39	26°51	23°13	18°45	18°12	2°44	17°31	T 17								
W18	19 59 12	28°38'38	10♌74	26°30	12°57	16°42	4° 3	14° 9	27°38	26°50	23°12	18°46	18° 9	2°50	17°29	W18								
T 19	20 3 8	29°36'09	25° 6	28°33	13°54	17°12	4° 9	14°10	27°37	26°48	23°12	18°47	18° 5	2°57	17°27	T 19								
F 20	20 7 5	0♌33'41	10♌ 0	0♌36	14°51	17°42	4°15	14°10	27°36	26°47	23°11	18°47	18° 2	3° 3	17°26	F 20								
S 21	20 11 2	1°31'14	25° 7	2°38	15°48	18°12	4°21	14°11	27°35	26°46	23°11	18°R48	17°59	3°10	17°24	S 21								
S 22	20 14 58	2°28'48	10♌20	4°39	16°46	18°41	4°26	14°12	27°34	26°45	23°10	18°47	17°56	3°17	17°22	S 22								
M23	20 18 55	3°26'23	25°30	6°38	17°45	19° 9	4°32	14°12	27°33	26°43	23° 9	18°46	17°53	3°23	17°21	M23								
T 24	20 22 51	4°24'00	10♌25	8°37	18°43	19°38	4°37	14°13	27°32	26°42	23° 8	18°44	17°50	3°30	17°19	T 24								
W25	20 26 48	5°21'39	25° 0	10°34	19°43	20° 6	4°43	14°14	27°31	26°41	23° 8	18°42	17°46	3°37	17°17	W25								
T 26	20 30 44	6°19'19	9♃10	12°30	20°42	20°33	4°48	14°15	27°29	26°40	23° 7	18°40	17°43	3°43	17°15	T 26								
F 27	20 34 41	7°17'00	22°52	14°25	21°42	21° 0	4°53	14°16	27°28	26°39	23° 6	18°39	17°40	3°50	17°13	F 27								
S 28	20 38 37	8°14'44	6♋ 8	16°18	22°42	21°27	4°57	14°17	27°27	26°37	23° 6	18°D38	17°37	3°57	17°11	S 28								
S 29	20 42 34	9°12'29	19° 0	18°10	23°43	21°53	5° 2	14°19	27°26	26°36	23° 5	18°38	17°34	4° 3	17° 9	S 29								
M30	20 46 31	10°10'16	1♊30	20° 1	24°44	22°19	5° 6	14°20	27°24	26°35	23° 4	18°39	17°30	4°10	17° 7	M30								
T 31	20 50 27	11°08'05	13♊45	21°05	25°45	22°45	5°11	14°22	27°23	26°34	23° 3	18°34	17°27	4°17	17° 5	T 31								

Delta T = 41m31s Julian Calendar 1 July 837 = Greg. Calendar 5 July 837

AUGUST 837 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	20 54 24	12♌ 5'55	25♊46	23♊38	26♊47	23♃10	5♃15	14♌23	27♄R21	26♄R33	23♄R 2	18♄R43	17♌24	4♌23	17♄R 3	W 1								
T 2	20 58 20	13° 3'47	7♌40	25°25	27°49	23°34	5°18	14°25	27♄R20	26♄R32	23♄R 1	18°44	17°21	4°30	17♄R 1	T 2								
F 3	21 2 17	14° 1'41	19°28	27°10	28°51	23°58	5°22	14°27	27°18	26°31	23° 1	18°R44	17°18	4°37	16°59	F 3								
S 4	21 6 13	14°59'37	1♌15	28°53	29°54	24°21	5°26	14°29	27°17	26°30	23° 0	18°44	17°15	4°43	16°56	S 4								
S 5	21 10 10	15°57'34	13° 3	0♎36	0♌57	24°44	5°29	14°31	27°15	26°29	22°59	18°42	17°11	4°50	16°54	S 5								
M 6	21 14 6	16°55'33	24°54	2°17	2° 0	25° 7	5°32	14°33	27°13	26°29	22°58	18°38	17° 8	4°57	16°52	M 6								
T 7	21 18 3	17°53'33	6♎50	3°57	3° 3	25°28	5°35	14°35	27°12	26°28	22°57	18°34	17° 5	5° 3	16°49	T 7								
W 8	21 22 0	18°51'35	18°53	5°35	4° 7	25°50	5°38	14°37	27°10	26°27	22°56	18°28	17° 2	5°10	16°47	W 8								
T 9	21 25 56	19°49'38	1♌ 5	7°13	5°11	26°11	5°40	14°40	27° 8	26°26	22°55	18°23	16°59	5°17	16°45	T 9								
F 10	21 29 53	20°47'43	13°28	8°49	6°15	26°31	5°42	14°42	27° 6	26°25	22°54	18°18	16°56	5°23	16°42	F 10								
S 11	21 33 49	21°45'50	26° 5	10°23	7°20	26°50	5°45	14°44	27° 5	26°24	22°53	18°14	16°52	5°30	16°40	S 11								
S 12	21 37 46	22°43'58	8♌57	11°57	8°24	27° 9	5°46	14°47	27° 3	26°24	22°52	18°12	16°49	5°36	16°37	S 12								
M13	21 41 42	23°42'08	22° 8	13°29	9°29	27°28	5°48	14°50	27° 1	26°23	22°51	18°D11	16°46	5°43	16°35	M13								
T 14	21 45 39	24°40'19	5♌41	15° 0	10°34	27°45	5°50	14°53	26°59	26°22	22°50	18°12	16°43	5°50	16°32	T 14								
W15	21 49 35	25°38'32	19°36	16°30	11°40	28° 3	5°51	14°55	26°57	26°22	22°49	18°13	16°40	5°56	16°30	W15								
T 16	21 53 32	26°36'46	3♌54	17°58	12°45	28°19	5°52	14°58	26°55	26°21	22°48	18°14	16°36	6° 3	16°27	T 16								
F 17	21 57 29	27°35'02	18°33	19°26	13°51	28°35	5°53	15° 2	26°53	26°21	22°47	18°R15	16°33	6°10	16°25	F 17								
S 18	22 1 25	28°33'19	3♌30	20°51	14°57	28°50	5°54	15° 5	26°51	26°20	22°46	18°14	16°30	6°16	16°22	S 18								
S 19	22 5 22	29°31'38	18°36	22°16	16° 3	29° 5	5°55	15° 8	26°49	26°19	22°45	18°11	16°27	6°23	16°20	S 19								
M20	22 9 18	0♎29'59	3♌45	23°39	17°10	29°19	5°55	15°11	26°47	26°19	22°44	18° 7	16°24	6°30	16°17	M20								
T 21	22 13 15	1°28'22	18°44	25° 1	18°17	29°32	5°R55	15°15	26°45	26°19	22°43	18° 1	16°21	6°36	16°14	T 21								
W22	22 17 11	2°26'46	3♃26	26°22	19°23	29°44	5°55	15°18	26°43	26°18	22°42	17°54	16°17	6°43	16°12	W22								
T 23	22 21 8	3°25'13	17°44	27°41	20°31	29°56	5°55	15°22	26°40	26°18	22°41	17°47	16°14	6°50	16° 9	T 23								
F 24	22 25 4	4°23'42	1♋34	28°59	21°38	0♋ 7	5°54	15°25	26°38	26°17	22°40	17°42	16°11	6°56	16° 6	F 24								
S 25	22 29 1	5°22'14	14°56	0♌15	22°45	0°17	5°54	15°29	26°36	26°17	22°38	17°38	16° 8	7° 3	16° 4	S 25								
S 26	22 32 58	6°20'47	27°50	1°29	23°53	0°27	5°53	15°33	26°34	26°17	22°37	17°35	16° 5	7°10	16° 1	S 26								
M27	22 36 54	7°19'23	10♊21	2°42	25° 1	0°35	5°52	15°37	26°32	26°16	22°36	17°D35	16° 1	7°16	15°58	M27								
T 28	22 40 51	8°18'01	22°33	3°53	26° 9	0°43	5°51	15°41	26°29	26°16	22°35	17°36	15°58	7°23	15°55	T 28								
W29	22 44 47	9°16'42	4♌32	5° 3	27°17	0°50	5°49	15°45	26°27	26°16	22°34	17°37	15°55	7°30	15°53	W29								
T 30	22 48 44	10°15'24	16°22	6°10	28°25	0°56	5°48	15°49	26°25	26°16	22°33	17°R38	15°52	7°36	15°50	T 30								
F 31	22 52 40	11°14'09	28♌ 9	7♌15	29♌34	1♋ 2	5♋46	15°53	26♄R22	26♄R16	22♄R32	17♌37	15♌49	7♌43	15♄R7	F 31								

Delta T = 41m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 837  
geocentric

SEPTEMBER 837 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 56 37	12♎12'56	9♏56	8♌18	0♏42	1♉ 6	5°R44	15♎57	26°R20	26°R16	22°R30	17°R34	15♌46	7♏50	15°R44	S 1								
S 2	23 0 33	13°11'46	21°47	9°19	1°51	1°10	5♌42	16° 2	26♋18	26♌16	22♋29	17♌29	15°42	7°56	15♋42	S 2								
M 3	23 4 30	14°10'37	3♎45	10°17	3° 0	1°13	5°39	16° 6	26°15	26°15	22°28	17°22	15°39	8° 3	15°39	M 3								
T 4	23 8 27	15° 9'30	15°51	11°12	4° 9	1°14	5°36	16°11	26°13	26°D15	22°27	17°12	15°36	8°10	15°36	T 4								
W 5	23 12 23	16° 8'26	28° 7	12° 5	5°19	1°16	5°34	16°15	26°11	26°15	22°26	17° 1	15°33	8°16	15°33	W 5								
T 6	23 16 20	17° 7'23	10♌33	12°54	6°28	1°R16	5°31	16°20	26° 8	26°16	22°25	16°50	15°30	8°23	15°31	T 6								
F 7	23 20 16	18° 6'23	23°10	13°39	7°38	1°15	5°27	16°24	26° 6	26°16	22°23	16°40	15°27	8°29	15°28	F 7								
S 8	23 24 13	19° 5'24	5♎59	14°21	8°47	1°13	5°24	16°29	26° 3	26°16	22°22	16°31	15°23	8°36	15°25	S 8								
S 9	23 28 9	20° 4'27	19° 0	14°59	9°57	1°11	5°20	16°34	26° 1	26°16	22°21	16°24	15°20	8°43	15°22	S 9								
M10	23 32 6	21° 3'33	2♌15	15°32	11° 7	1° 7	5°17	16°39	25°59	26°16	22°20	16°20	15°17	8°49	15°20	M10								
T 11	23 36 2	22° 2'40	15°45	16° 0	12°17	1° 3	5°13	16°44	25°56	26°16	22°19	16°19	15°14	8°56	15°17	T 11								
W12	23 39 59	23° 1'49	29°31	16°23	13°28	0°58	5° 8	16°49	25°54	26°17	22°18	16°D19	15°11	9° 3	15°14	W12								
T 13	23 43 56	24° 1'00	13♌35	16°40	14°38	0°51	5° 4	16°54	25°51	26°17	22°16	16°R19	15° 7	9° 9	15°11	T 13								
F 14	23 47 52	25° 0'12	27°56	16°52	15°49	0°45	5° 0	16°59	25°49	26°17	22°15	16°19	15° 4	9°16	15° 9	F 14								
S 15	23 51 49	25°59'26	12♌32	16°R56	16°59	0°37	4°55	17° 5	25°47	26°18	22°14	16°16	15° 1	9°23	15° 6	S 15								
S 16	23 55 45	26°58'42	27°19	16°53	18°10	0°28	4°50	17°10	25°44	26°18	22°13	16°11	14°58	9°29	15° 3	S 16								
M17	23 59 42	27°58'00	12♋10	16°43	19°21	0°18	4°45	17°15	25°42	26°18	22°12	16° 4	14°55	9°36	15° 1	M17								
T 18	0 3 38	28°57'20	26°58	16°25	20°32	0° 8	4°40	17°21	25°39	26°19	22°10	15°54	14°52	9°43	14°58	T 18								
W19	0 7 35	29°56'42	11°V33	15°58	21°43	29°V57	4°34	17°26	25°37	26°19	22° 9	15°43	14°48	9°49	14°55	W19								
T 20	0 11 31	0♌56'07	25°49	15°24	22°54	29°45	4°29	17°32	25°34	26°20	22° 8	15°31	14°45	9°56	14°53	T 20								
F 21	0 15 28	1°55'33	9♌40	14°41	24° 6	29°32	4°23	17°37	25°32	26°20	22° 7	15°21	14°42	10° 3	14°50	F 21								
S 22	0 19 24	2°55'02	23° 4	13°50	25°17	29°18	4°17	17°43	25°30	26°21	22° 6	15°14	14°39	10° 9	14°47	S 22								
S 23	0 23 21	3°54'33	6♎ 1	12°52	26°29	29° 4	4°11	17°49	25°27	26°22	22° 5	15° 8	14°36	10°16	14°45	S 23								
M24	0 27 18	4°54'07	18°34	11°48	27°40	28°49	4° 5	17°54	25°25	26°22	22° 3	15° 5	14°33	10°23	14°42	M24								
T 25	0 31 14	5°53'43	0♌48	10°39	28°52	28°33	3°59	18° 0	25°22	26°23	22° 2	15° 4	14°29	10°29	14°40	T 25								
W26	0 35 11	6°53'21	12°48	9°26	0♎ 4	28°17	3°52	18° 6	25°20	26°24	22° 1	15° 4	14°26	10°36	14°37	W26								
T 27	0 39 7	7°53'02	24°39	8°12	1°16	28° 0	3°46	18°12	25°18	26°24	22° 0	15° 4	14°23	10°43	14°35	T 27								
F 28	0 43 4	8°52'44	6♏26	6°58	2°28	27°42	3°39	18°18	25°15	26°25	21°59	15° 3	14°20	10°49	14°32	F 28								
S 29	0 47 0	9°52'29	18°15	5°48	3°40	27°24	3°32	18°24	25°13	26°26	21°58	14°59	14°17	10°56	14°30	S 29								
S 30	0 50 57	10♌52'17	0♎10	4♌42	4♎53	27°V 5	3♌25	18♎30	25♋11	26♌27	21♋57	14♌52	14♌13	11♏ 3	14♋27	S 30								

Delta T = 41m30s Julian Calendar 1 Sept. 837 == Greg. Calendar 5 Sept. 837

OCTOBER 837 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 54 53	11♌52'06	12♎15	3°R43	6♎ 5	26°R46	3°R18	18♎36	25°R 8	26♌28	21°R56	14°R43	14♌10	11♏ 9	14°R25	M 1								
T 2	0 58 50	12°51'58	24°32	2♌53	7°18	26°V26	3♌11	18°42	25° 4	26°29	21°55	14♌31	14° 7	11°16	14♋23	T 2								
W 3	1 2 47	13°51'51	7♌ 2	2°12	8°30	26° 6	3° 4	18°48	25° 6	26°30	21°53	14°17	14° 4	11°23	14°20	W 3								
T 4	1 6 43	14°51'47	19°46	1°43	9°43	25°45	2°57	18°54	25° 2	26°31	21°52	14° 3	14° 1	11°29	14°18	T 4								
F 5	1 10 40	15°51'45	2♎44	1°25	10°56	25°25	2°49	19° 1	24°59	26°32	21°51	13°50	13°58	11°36	14°16	F 5								
S 6	1 14 36	16°51'45	15°53	1°D18	12° 8	25° 4	2°42	19° 7	24°57	26°33	21°50	13°39	13°54	11°43	14°13	S 6								
S 7	1 18 33	17°51'46	29°13	1°22	13°21	24°43	2°34	19°13	24°55	26°34	21°49	13°30	13°51	11°49	14°11	S 7								
M 8	1 22 29	18°51'50	12♌43	1°38	14°34	24°22	2°26	19°20	24°53	26°35	21°48	13°25	13°48	11°56	14° 9	M 8								
T 9	1 26 26	19°51'55	26°23	2° 3	15°47	24° 0	2°18	19°26	24°51	26°36	21°47	13°22	13°45	12° 3	14° 7	T 9								
W10	1 30 22	20°52'01	10♌11	2°38	17° 0	23°39	2°10	19°33	24°48	26°37	21°46	13°D22	13°42	12° 9	14° 5	W10								
T 11	1 34 19	21°52'10	24°10	3°22	18°14	23°18	2° 3	19°39	24°46	26°38	21°45	13°R22	13°38	12°16	14° 3	T 11								
F 12	1 38 16	22°52'19	8♌17	4°13	19°27	22°57	1°55	19°46	24°44	26°40	21°44	13°21	13°35	12°23	14° 1	F 12								
S 13	1 42 12	23°52'31	22°33	5°11	20°40	22°35	1°47	19°52	24°42	26°41	21°43	13°18	13°32	12°29	13°59	S 13								
S 14	1 46 9	24°52'44	6♋56	6°15	21°54	22°15	1°39	19°59	24°40	26°42	21°42	13°13	13°29	12°36	13°57	S 14								
M15	1 50 5	25°52'58	21°21	7°24	23° 7	21°54	1°30	20° 6	24°38	26°43	21°41	13° 5	13°26	12°43	13°55	M15								
T 16	1 54 2	26°53'14	5°V44	8°38	24°21	21°34	1°22	20°12	24°36	26°45	21°40	12°55	13°23	12°49	13°53	T 16								
W17	1 57 58	27°53'32	19°57	9°55	25°34	21°14	1°14	20°19	24°34	26°46	21°39	12°43	13°19	12°56	13°51	W17								
T 18	2 1 55	28°53'51	3♌57	11°16	26°48	20°54	1° 6	20°26	24°33	26°47	21°38	12°31	13°16	13° 3	13°50	T 18								
F 19	2 5 51	29°54'12	17°37	12°40	28° 2	20°35	0°58	20°33	24°31	26°49	21°38	12°21	13°13	13° 9	13°48	F 19								
S 20	2 9 48	0♎54'35	0♎55	14° 5	29°15	20°16	0°50	20°39	24°29	26°50	21°37	12°12	13°10	13°16	13°46	S 20								
S 21	2 13 45	1°55'00	13°50	15°33	0♌29	19°58	0°41	20°46	24°27	26°52	21°36	12° 6	13° 7	13°23	13°45	S 21								
M22	2 17 41	2°55'27	26°23	17° 2	1°43	19°40	0°33	20°53	24°25	26°53	21°35	12° 2	13° 4	13°29	13°43	M22								
T 23	2 21 38	3°55'56	8♌39	18°33	2°57	19°23	0°25	21° 0	24°24	26°55	21°34	12°D 1	13° 0	13°36	13°42	T 23								
W24	2 25 34	4°56'27	20°40	20° 5	4°11	19° 6	0°17	21° 7	24°22	26°56	21°33	12° 1	12°57	13°43	13°40	W24								
T 25	2 29 31	5°56'59	2♏32	21°37	5°25	18°50	0° 9	21°14	24°20	26°58	21°33	12°R 2	12°54	13°49	13°39	T 25								
F 26	2 33 27	6°57'34	14°20	23°10	6°39	18°35	0° 1	21°20	24°19	26°59	21°32	12° 2	12°51	13°56	13°37	F 26								
S 27	2 37 24	7°58'10	26°11	24°44	7°54	18°20	29°V53	21°27	24°17	27° 1	21°31	12° 0	12°48	14° 3	13°36	S 27								
S 28	2 41 20	8°58'48	8♎ 8	26°18	9° 8	18° 6	29°45	21°34	24°16	27° 3	21°30	11°56	12°44	14° 9	13°35	S 28								
M29	2 45 17	9°59'27	20°17	27°53	10°22	17°53	29°37	21°41	24°14	27° 4	21°29	11°49	12°41	14°16	13°33	M29								
T 30	2 49 13	11° 0'09	2♌41	29°27	11°37	17°41	29°29	21°48	24°13	27° 6	21°29	11°40	12°38	14°23	13°32	T 30								
W31	2 53 10	12♎ 0'52	15♌23	1♎ 2	12♌51	17°V29	29°V21	21♎55	24♋11	27♌ 8	21♋28	11♌30	12♌35	14♏29	13♋31	W31								

Delta T = 41m30s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 837**  
geocentric

**NOVEMBER 837 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 57 7	13♐1'36	28♏23	2♏37	14♏5	17°R18	29°R13	22♐2	24°R10	27♏10	21°R27	11°R19	12♐32	14♏36	13°R30	T 1		
F 2	3 1 3	14°2'22	11♐40	4°12	15°20	17°Y 8	29°Y 6	22°9	24°X 8	27°11	21°X27	11°Z 8	12°29	14°43	13°X29	F 2		
S 3	3 5 0	15°3'10	25°13	5°46	16°34	16°58	28°58	22°16	24°7	27°13	21°26	10°59	12°25	14°49	13°28	S 3		
S 4	3 8 56	16°3'59	8♏59	7°21	17°49	16°50	28°51	22°23	24°6	27°15	21°26	10°53	12°22	14°56	13°27	S 4		
M 5	3 12 53	17°4'49	22°54	8°56	19°3	16°42	28°43	22°30	24°5	27°17	21°25	10°49	12°19	15°3	13°26	M 5		
T 6	3 16 49	18°5'40	6♐56	10°31	20°18	16°35	28°36	22°38	24°4	27°19	21°24	10°D47	12°16	15°9	13°25	T 6		
W 7	3 20 46	19°6'32	21°1	12°5	21°33	16°29	28°29	22°45	24°3	27°20	21°24	10°47	12°13	15°16	13°25	W 7		
T 8	3 24 43	20°7'25	5♏8	13°40	22°47	16°24	28°22	22°52	24°1	27°22	21°23	10°48	12°10	15°23	13°24	T 8		
F 9	3 28 39	21°8'19	19°15	15°15	24°2	16°20	28°15	22°59	24°0	27°24	21°23	10°R49	12°6	15°29	13°23	F 9		
S 10	3 32 36	22°9'14	3♏22	16°49	25°17	16°16	28°8	23°6	23°59	27°26	21°22	10°49	12°3	15°36	13°23	S 10		
S 11	3 36 32	23°10'09	17°26	18°23	26°31	16°13	28°1	23°13	23°59	27°28	21°22	10°46	12°0	15°43	13°22	S 11		
M12	3 40 29	24°11'05	1°Y27	19°58	27°46	16°12	27°55	23°20	23°58	27°30	21°21	10°41	11°57	15°49	13°22	M12		
T 13	3 44 25	25°12'03	15°22	21°32	29°1	16°10	27°48	23°27	23°57	27°32	21°21	10°35	11°54	15°56	13°21	T 13		
W14	3 48 22	26°13'00	29°7	23°6	0♐16	16°D10	27°42	23°34	23°56	27°34	21°20	10°27	11°50	16°3	13°21	W14		
T 15	3 52 18	27°13'59	12♐40	24°40	1°31	16°11	27°36	23°41	23°55	27°36	21°20	10°19	11°47	16°9	13°20	T 15		
F 16	3 56 15	28°14'59	25°58	26°15	2°46	16°12	27°30	23°48	23°55	27°38	21°20	10°12	11°44	16°16	13°20	F 16		
S 17	4 0 12	29°16'00	9♐0	27°49	4°0	16°14	27°24	23°55	23°54	27°40	21°19	10°7	11°41	16°23	13°20	S 17		
S 18	4 4 8	0♏17'01	21°44	29°23	5°15	16°17	27°18	24°2	23°54	27°42	21°19	10°3	11°38	16°29	13°20	S 18		
M19	4 8 5	1°18'04	4♐12	0♏58	6°30	16°21	27°13	24°9	23°53	27°44	21°19	10°D 1	11°35	16°36	13°20	M19		
T 20	4 12 1	2°19'07	16°25	2°32	7°45	16°25	27°7	24°16	23°53	27°46	21°19	10°1	11°31	16°43	13°D20	T 20		
W21	4 15 58	3°20'12	28°25	4°6	9°0	16°30	27°2	24°23	23°52	27°48	21°18	10°3	11°28	16°49	13°20	W21		
T 22	4 19 54	4°21'17	10♏18	5°41	10°15	16°36	26°57	24°31	23°52	27°51	21°18	10°4	11°25	16°56	13°20	T 22		
F 23	4 23 51	5°22'23	22°7	7°16	11°30	16°42	26°52	24°38	23°51	27°53	21°18	10°6	11°22	17°3	13°20	F 23		
S 24	4 27 47	6°23'31	3♐58	8°50	12°45	16°49	26°47	24°45	23°51	27°55	21°18	10°R 7	11°19	17°9	13°20	S 24		
S 25	4 31 44	7°24'39	15°55	10°25	14°0	16°57	26°43	24°51	23°51	27°57	21°17	10°7	11°16	17°16	13°20	S 25		
M26	4 35 41	8°25'48	28°4	12°0	15°16	17°6	26°39	24°58	23°51	27°59	21°17	10°5	11°12	17°23	13°21	M26		
T 27	4 39 37	9°26'57	10♏29	13°35	16°31	17°15	26°34	25°5	23°51	28°1	21°17	10°2	11°9	17°29	13°21	T 27		
W28	4 43 34	10°28'08	23°13	15°11	17°46	17°25	26°31	25°12	23°51	28°4	21°17	9°57	11°6	17°36	13°21	W28		
T 29	4 47 30	11°29'19	6♐20	16°46	19°1	17°35	26°27	25°19	23°D51	28°6	21°17	9°52	11°3	17°43	13°22	T 29		
F 30	4 51 27	12°30'31	19♐50	18°22	20♐16	17°Y46	26°Y23	25♐26	23°X51	28°X 8	21°X17	9°Z48	11°Z 0	17°L49	13°X22	F 30		

Delta T = 41m29s Julian Calendar 1 Nov. 837 == Greg. Calendar 5 Nov. 837

**DECEMBER 837 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	4 55 23	13♐31'43	3♏40	19♏58	21♐31	17°Y58	26°R20	25♐33	23°X51	28°X10	21°D17	9°R44	10°Z56	17°L56	13°X23	S 1		
S 2	4 59 20	14°32'56	17°49	21°34	22°46	18°10	26°Y17	25°40	23°51	28°12	21°X17	9°Z41	10°53	18°3	13°24	S 2		
M 3	5 3 16	15°34'09	2♐12	23°10	24°2	18°23	26°14	25°47	23°51	28°15	21°17	9°40	10°50	18°9	13°24	M 3		
T 4	5 7 13	16°35'23	16°42	24°47	25°17	18°37	26°11	25°53	23°51	28°17	21°17	9°D40	10°47	18°16	13°25	T 4		
W 5	5 11 10	17°36'36	1♏14	26°23	26°32	18°51	26°8	26°0	23°52	28°19	21°17	9°41	10°44	18°23	13°26	W 5		
T 6	5 15 6	18°37'50	15°44	28°0	27°47	19°5	26°6	26°7	23°52	28°21	21°17	9°42	10°41	18°29	13°27	T 6		
F 7	5 19 3	19°39'03	0♏6	29°37	29°2	19°20	26°4	26°14	23°52	28°24	21°17	9°44	10°37	18°36	13°28	F 7		
S 8	5 22 59	20°40'16	14°18	1♐14	0♏18	19°36	26°2	26°20	23°53	28°26	21°18	9°R44	10°34	18°43	13°29	S 8		
S 9	5 26 56	21°41'28	28°18	2°50	1°33	19°52	26°0	26°27	23°53	28°28	21°18	9°44	10°31	18°49	13°30	S 9		
M10	5 30 52	22°42'41	12°Y 5	4°27	2°48	20°9	25°59	26°34	23°54	28°30	21°18	9°43	10°28	18°56	13°31	M10		
T 11	5 34 49	23°43'53	25°39	6°4	4°3	20°26	25°57	26°40	23°54	28°33	21°18	9°42	10°25	19°3	13°32	T 11		
W12	5 38 45	24°45'05	8♐59	7°40	5°18	20°44	25°56	26°47	23°55	28°35	21°18	9°40	10°22	19°9	13°33	W12		
T 13	5 42 42	25°46'17	22°6	9°16	6°34	21°2	25°55	26°53	23°56	28°37	21°19	9°38	10°18	19°16	13°34	T 13		
F 14	5 46 39	26°47'28	4♐59	10°52	7°49	21°20	25°55	27°0	23°57	28°39	21°19	9°36	10°15	19°23	13°36	F 14		
S 15	5 50 35	27°48'40	17°40	12°27	9°4	21°39	25°54	27°6	23°57	28°42	21°19	9°34	10°12	19°29	13°37	S 15		
S 16	5 54 32	28°49'51	0♐7	14°1	10°19	21°59	25°54	27°12	23°58	28°44	21°20	9°34	10°9	19°36	13°38	S 16		
M17	5 58 28	29°51'01	12°23	15°35	11°34	22°19	25°D54	27°19	23°59	28°46	21°20	9°D33	10°6	19°43	13°40	M17		
T 18	6 2 25	0♐52'12	24°29	17°7	12°50	22°39	25°54	27°25	24°0	28°49	21°20	9°34	10°2	19°50	13°41	T 18		
W19	6 6 21	1°53'22	6♏26	18°37	14°5	23°0	25°54	27°31	24°1	28°51	21°21	9°34	9°59	19°56	13°43	W19		
T 20	6 10 18	2°54'32	18°18	20°6	15°20	23°21	25°55	27°38	24°2	28°53	21°21	9°35	9°56	20°3	13°44	T 20		
F 21	6 14 15	3°55'42	0♐7	21°32	16°35	23°42	25°55	27°44	24°3	28°55	21°22	9°36	9°53	20°10	13°46	F 21		
S 22	6 18 11	4°56'52	11°58	22°55	17°51	24°4	25°56	27°50	24°4	28°58	21°22	9°36	9°50	20°16	13°48	S 22		
S 23	6 22 8	5°58'01	23°54	24°15	19°6	24°26	25°58	27°56	24°6	29°0	21°23	9°37	9°47	20°23	13°50	S 23		
M24	6 26 4	6°59'11	6♏1	25°31	20°21	24°48	25°59	28°2	24°7	29°2	21°23	9°R37	9°43	20°30	13°51	M24		
T 25	6 30 1	8°0'19	18°22	26°42	21°36	25°11	26°1	28°8	24°8	29°4	21°24	9°37	9°40	20°36	13°53	T 25		
W26	6 33 57	9°1'28	1♐2	27°48	22°52	25°34	26°2	28°14	24°10	29°7	21°24	9°37	9°37	20°43	13°55	W26		
T 27	6 37 54	10°2'36	14°6	28°48	24°7	25°58	26°4	28°20	24°11	29°9	21°25	9°D37	9°34	20°50	13°57	T 27		
F 28	6 41 50	11°3'45	27°35	29°41	25°22	26°21	26°6	28°26	24°13	29°11	21°25	9°37	9°31	20°56	13°59	F 28		
S 29	6 45 47	12°4'52	11♏30	0♏27	26°37	26°45	26°9	28°32	24°14	29°13	21°26	9°37	9°28	21°3	14°1	S 29		
S 30	6 49 44	13°5'59	25°49	1°3	27°53	27°10	26°11	28°37	24°16	29°16	21°27	9°37	9°24	21°10	14°3	S 30		
M31	6 53 40	14°Z 7'06	10♐29	1♏30	29♏8	27°Y34	26°Y14	28♐43	24°X17	29♏18	21°X27	9°R37	9°Z21	21°L16	14°X 5	M31		

Delta T = 41m28s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 838**  
geocentric

**JANUARY 838 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 57 37	15°38' 8"11	25°32' 22"	1°47' 47"	0°23' 23"	27°59' 59"	26°17' 17"	28°49' 49"	24°19' 19"	29°27' 27"	21°28' 28"	9°R37	9°37' 18"	21°23' 23"	14°14' 14"	8°14' 14"	8°14' 14"	21°23' 23"	14°14' 14"	8°14' 14"	8°14' 14"	14°14' 14"	T 1	
W 2	7 1 33	16°9' 16"	10°22' 22"	1°R52	1°38' 38"	28°25' 25"	26°20' 20"	28°54' 54"	24°21' 21"	29°22' 22"	21°29' 29"	9°37' 37"	9°15' 15"	21°30' 30"	14°10' 10"	8°10' 10"	8°10' 10"	21°30' 30"	14°10' 10"	8°10' 10"	8°10' 10"	14°10' 10"	W 2	
T 3	7 5 30	17°10' 20"	25°19' 19"	1°47' 47"	2°53' 53"	28°50' 50"	26°24' 24"	29°0' 0"	24°22' 22"	29°24' 24"	21°29' 29"	9°36' 36"	9°12' 12"	21°36' 36"	14°12' 12"	8°12' 12"	8°12' 12"	21°36' 36"	14°12' 12"	8°12' 12"	8°12' 12"	14°12' 12"	T 3	
F 4	7 9 26	18°11' 22"	10°18' 18"	1°29' 29"	4°9' 9"	29°16' 16"	26°27' 27"	29°5' 5"	24°24' 24"	29°27' 27"	21°30' 30"	9°35' 35"	9°8' 8"	21°43' 43"	14°14' 14"	8°14' 14"	8°14' 14"	21°43' 43"	14°14' 14"	8°14' 14"	8°14' 14"	14°14' 14"	F 4	
S 5	7 13 23	19°12' 23"	24°35' 35"	1°1' 1"	5°24' 24"	29°42' 42"	26°31' 31"	29°10' 10"	24°26' 26"	29°29' 29"	21°31' 31"	9°34' 34"	9°5' 5"	21°50' 50"	14°17' 17"	8°17' 17"	8°17' 17"	21°50' 50"	14°17' 17"	8°17' 17"	8°17' 17"	14°17' 17"	S 5	
S 6	7 17 19	20°13' 23"	8°45' 45"	0°22' 22"	6°39' 39"	0°8' 8"	26°35' 35"	29°16' 16"	24°28' 28"	29°31' 31"	21°32' 32"	9°33' 33"	9°2' 2"	21°56' 56"	14°19' 19"	8°19' 19"	8°19' 19"	21°56' 56"	14°19' 19"	8°19' 19"	8°19' 19"	14°19' 19"	S 6	
M 7	7 21 16	21°14' 22"	22°33' 33"	29°32' 32"	7°54' 54"	0°35' 35"	26°39' 39"	29°21' 21"	24°30' 30"	29°33' 33"	21°33' 33"	9°D33	8°59' 59"	22°3' 3"	14°22' 22"	8°22' 22"	8°22' 22"	22°3' 3"	14°22' 22"	8°22' 22"	8°22' 22"	14°22' 22"	M 7	
T 8	7 25 13	22°15' 19"	5°8' 58"	28°34' 34"	9°9' 9"	1°2' 2"	26°43' 43"	29°26' 26"	24°32' 32"	29°35' 35"	21°33' 33"	9°34' 34"	8°56' 56"	22°10' 10"	14°24' 24"	8°24' 24"	8°24' 24"	22°10' 10"	14°24' 24"	8°24' 24"	8°24' 24"	14°24' 24"	T 8	
W 9	7 29 9	23°16' 15"	19°5' 5"	27°29' 29"	10°25' 25"	1°29' 29"	26°48' 48"	29°31' 31"	24°34' 34"	29°37' 37"	21°34' 34"	9°34' 34"	8°53' 53"	22°16' 16"	14°27' 27"	8°27' 27"	8°27' 27"	22°16' 16"	14°27' 27"	8°27' 27"	8°27' 27"	14°27' 27"	W 9	
T 10	7 33 6	24°17' 10"	11°54' 54"	26°19' 19"	11°40' 40"	1°56' 56"	26°53' 53"	29°36' 36"	24°36' 36"	29°40' 40"	21°35' 35"	9°36' 36"	8°49' 49"	22°23' 23"	14°29' 29"	8°29' 29"	8°29' 29"	22°23' 23"	14°29' 29"	8°29' 29"	8°29' 29"	14°29' 29"	T 10	
F 11	7 37 2	25°18' 03"	14°28' 28"	25°6' 6"	12°55' 55"	2°24' 24"	26°58' 58"	29°41' 41"	24°38' 38"	29°42' 42"	21°36' 36"	9°37' 37"	8°46' 46"	22°30' 30"	14°32' 32"	8°32' 32"	8°32' 32"	22°30' 30"	14°32' 32"	8°32' 32"	8°32' 32"	14°32' 32"	F 11	
S 12	7 40 59	26°18' 55"	26°49' 49"	23°53' 53"	14°10' 10"	2°51' 51"	27°3' 3"	29°46' 46"	24°40' 40"	29°44' 44"	21°37' 37"	9°38' 38"	8°43' 43"	22°37' 37"	14°34' 34"	8°34' 34"	8°34' 34"	22°37' 37"	14°34' 34"	8°34' 34"	8°34' 34"	14°34' 34"	S 12	
S 13	7 44 55	27°19' 46"	9°8' 8"	22°40' 40"	15°25' 25"	3°19' 19"	27°8' 8"	29°51' 51"	24°42' 42"	29°46' 46"	21°38' 38"	9°R39	8°40' 40"	22°43' 43"	14°37' 37"	8°37' 37"	8°37' 37"	22°43' 43"	14°37' 37"	8°37' 37"	8°37' 37"	14°37' 37"	S 13	
M14	7 48 52	28°20' 35"	21°4' 4"	21°30' 30"	16°40' 40"	3°47' 47"	27°13' 13"	29°56' 56"	24°44' 44"	29°48' 48"	21°39' 39"	9°38' 38"	8°37' 37"	22°50' 50"	14°40' 40"	8°40' 40"	8°40' 40"	22°50' 50"	14°40' 40"	8°40' 40"	8°40' 40"	14°40' 40"	M14	
T 15	7 52 48	29°21' 23"	3°1' 1"	20°26' 26"	17°55' 55"	4°16' 16"	27°19' 19"	0°1' 1"	24°46' 46"	29°50' 50"	21°40' 40"	9°37' 37"	8°34' 34"	22°57' 57"	14°42' 42"	8°42' 42"	8°42' 42"	22°57' 57"	14°42' 42"	8°42' 42"	8°42' 42"	14°42' 42"	T 15	
W16	7 56 45	0°22' 22"	14°54' 54"	19°27' 27"	19°11' 11"	4°44' 44"	27°25' 25"	0°5' 5"	24°49' 49"	29°52' 52"	21°41' 41"	9°34' 34"	8°30' 30"	23°3' 3"	14°45' 45"	8°45' 45"	8°45' 45"	23°3' 3"	14°45' 45"	8°45' 45"	8°45' 45"	14°45' 45"	W16	
T 17	8 0 42	1°22' 55"	26°44' 44"	18°35' 35"	20°26' 26"	5°13' 13"	27°30' 30"	0°10' 10"	24°51' 51"	29°54' 54"	21°42' 42"	9°31' 31"	8°27' 27"	23°10' 10"	14°48' 48"	8°48' 48"	8°48' 48"	23°10' 10"	14°48' 48"	8°48' 48"	8°48' 48"	14°48' 48"	T 17	
F 18	8 4 38	2°23' 39"	8°13' 13"	17°51' 51"	21°41' 41"	5°42' 42"	27°37' 37"	0°14' 14"	24°53' 53"	29°56' 56"	21°43' 43"	9°27' 27"	8°24' 24"	23°17' 17"	14°51' 51"	8°51' 51"	8°51' 51"	23°17' 17"	14°51' 51"	8°51' 51"	8°51' 51"	14°51' 51"	F 18	
S 19	8 8 35	3°24' 22"	20°27' 27"	17°15' 15"	22°56' 56"	6°11' 11"	27°43' 43"	0°19' 19"	24°56' 56"	29°58' 58"	21°44' 44"	9°23' 23"	8°21' 21"	23°23' 23"	14°54' 54"	8°54' 54"	8°54' 54"	23°23' 23"	14°54' 54"	8°54' 54"	8°54' 54"	14°54' 54"	S 19	
S 20	8 12 31	4°25' 04"	2°24' 24"	16°47' 47"	24°11' 11"	6°40' 40"	27°49' 49"	0°23' 23"	24°58' 58"	29°59' 59"	21°45' 45"	9°19' 19"	8°18' 18"	23°30' 30"	14°57' 57"	8°57' 57"	8°57' 57"	23°30' 30"	14°57' 57"	8°57' 57"	8°57' 57"	14°57' 57"	S 20	
M21	8 16 28	5°25' 44"	14°30' 30"	16°28' 28"	25°26' 26"	7°9' 9"	27°56' 56"	0°27' 27"	25°1' 1"	0°2' 2"	21°46' 46"	9°16' 16"	8°14' 14"	23°37' 37"	15°0' 0"	8°0' 0"	8°0' 0"	23°37' 37"	15°0' 0"	8°0' 0"	8°0' 0"	15°0' 0"	M21	
T 22	8 20 24	6°26' 23"	26°49' 49"	16°16' 16"	26°41' 41"	7°39' 39"	28°3' 3"	0°31' 31"	25°3' 3"	0°4' 4"	21°47' 47"	9°14' 14"	8°11' 11"	23°43' 43"	15°3' 3"	8°3' 3"	8°3' 3"	23°43' 43"	15°3' 3"	8°3' 3"	8°3' 3"	15°3' 3"	T 22	
W23	8 24 21	7°27' 01"	9°11' 11"	16°D11	27°56' 56"	8°9' 9"	28°9' 9"	0°35' 35"	25°6' 6"	0°6' 6"	21°48' 48"	9°D14	8°8' 8"	23°50' 50"	15°6' 6"	8°6' 6"	8°6' 6"	23°50' 50"	15°6' 6"	8°6' 6"	8°6' 6"	15°6' 6"	W23	
T 24	8 28 17	8°27' 38"	8°27' 38"	16°14' 14"	29°11' 11"	8°39' 39"	28°16' 16"	0°39' 39"	25°8' 8"	0°8' 8"	21°49' 49"	9°14' 14"	8°5' 5"	23°57' 57"	15°9' 9"	8°9' 9"	8°9' 9"	23°57' 57"	15°9' 9"	8°9' 9"	8°9' 9"	15°9' 9"	T 24	
F 25	8 32 14	9°28' 14"	5°13' 13"	16°24' 24"	0°26' 26"	9°9' 9"	28°24' 24"	0°43' 43"	25°11' 11"	0°9' 9"	21°50' 50"	9°16' 16"	8°2' 2"	24°3' 3"	15°12' 12"	8°12' 12"	8°12' 12"	24°3' 3"	15°12' 12"	8°12' 12"	8°12' 12"	15°12' 12"	F 25	
S 26	8 36 11	10°28' 48"	19°26' 26"	16°40' 40"	1°41' 41"	9°39' 39"	28°31' 31"	0°47' 47"	25°14' 14"	0°11' 11"	21°51' 51"	9°18' 18"	7°59' 59"	24°10' 10"	15°15' 15"	8°15' 15"	8°15' 15"	24°10' 10"	15°15' 15"	8°15' 15"	8°15' 15"	15°15' 15"	S 26	
S 27	8 40 7	11°29' 21"	3°34' 34"	17°1' 1"	2°56' 56"	10°9' 9"	28°39' 39"	0°51' 51"	25°16' 16"	0°13' 13"	21°53' 53"	9°R19	7°55' 55"	24°17' 17"	15°18' 18"	8°18' 18"	8°18' 18"	24°17' 17"	15°18' 18"	8°18' 18"	8°18' 18"	15°18' 18"	S 27	
M28	8 44 4	12°29' 53"	18°21' 21"	17°29' 29"	4°11' 11"	10°40' 40"	28°46' 46"	0°55' 55"	25°19' 19"	0°15' 15"	21°54' 54"	9°18' 18"	7°52' 52"	24°23' 23"	15°21' 21"	8°21' 21"	8°21' 21"	24°23' 23"	15°21' 21"	8°21' 21"	8°21' 21"	15°21' 21"	M28	
T 29	8 48 0	13°30' 23"	3°21' 21"	18°1' 1"	5°26' 26"	11°10' 10"	28°54' 54"	0°58' 58"	25°22' 22"	0°17' 17"	21°55' 55"	9°17' 17"	7°49' 49"	24°30' 30"	15°24' 24"	8°24' 24"	8°24' 24"	24°30' 30"	15°24' 24"	8°24' 24"	8°24' 24"	15°24' 24"	T 29	
W30	8 51 57	14°30' 51"	18°35' 35"	18°38' 38"	6°41' 41"	11°41' 41"	29°2' 2"	1°2' 2"	25°24' 24"	0°19' 19"	21°56' 56"	9°13' 13"	7°46' 46"	24°37' 37"	15°27' 27"	8°27' 27"	8°27' 27"	24°37' 37"	15°27' 27"	8°27' 27"	8°27' 27"	15°27' 27"	W30	
T 31	8 55 53	15°31' 18"	3°18' 18"	19°31' 31"	7°56' 56"	12°12' 12"	29°10' 10"	1°1' 1"	25°27' 27"	0°20' 20"	21°57' 57"	9°8' 8"	7°43' 43"	24°44' 44"	15°31' 31"	8°31' 31"	8°31' 31"	24°44' 44"	15°31' 31"	8°31' 31"	8°31' 31"	15°31' 31"	T 31	

Delta T = 41m28s Julian Calendar 1 Jan. 838 == Greg. Calendar 5 Jan. 838

**FEBRUARY 838 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 59 50	16°33' 42"	18°18' 58"	20°33' 4"	9°11' 11"	12°43' 43"	29°18' 18"	1°1' 1"	25°30' 30"	0°22' 22"	21°59' 59"	9°R 2	7°34' 34"	24°15' 15"	15°34' 34"	8°34' 34"	8°34' 34"	24°15' 15"	15°34' 34"	8°34' 34"	8°34' 34"	15°34' 34"	F 1	
S 2	9 3 46	17°32' 05"	3°48' 48"	20°52' 52"	10°26' 26"	13°14' 14"	29°27' 27"	1°12' 12"	25°33' 33"	0°24' 24"	22°0' 0"	8°35' 35"	7°36' 36"	24°5' 5"	15°37' 37"	8°37' 37"	8°37' 37"	24°5' 5"	15°37' 37"	8°37' 37"	8°37' 37"	15°37' 37"	S 2	
S 3	9 7 43	18°32' 26"	18°14' 14"	21°45' 45"	11°41' 41"	13°45' 45"	29°35' 35"	1°15' 15"	25°36' 36"	0°25' 25"	22°1' 1"	8°52' 52"	7°33' 33"	25°4' 4"	15°41' 41"	8°41' 41"	8°41' 41"	25°4' 4"	15°41' 41"	8°41' 41"	8°41' 41"	15°41' 41"	S 3	
M 4	9 11 40	19°32' 45"	2°13' 13"	22°40' 40"	12°56' 56"	14°17' 17"	29°44' 44"	1°18' 18"	25°39' 39"	0°27' 27"	22°2' 2"	8°49' 49"	7°30' 30"	25°10' 10"	15°44' 44"	8°44' 44"	8°44' 44"	25°10' 10"	15°44' 44"	8°44' 44"	8°44' 44"	15°44' 44"	M 4	
T 5	9 15 36	20°33' 02"	15°43' 43"	23°38' 38"	14°11' 11"	14°48' 48"	29°53' 53"	1°21' 21"	25°42' 42"	0°29' 29"	22°4' 4"	8°D47	7°27' 27"	25°17' 17"	15°47' 47"	8°47' 47"	8°47' 47"	25°17' 17"	15°47' 47"	8°47' 47"	8°47' 47"	15°47' 47"	T 5	
W 6	9 19 33	21°33' 16"	28°48' 48"	24°39' 39"	15°26' 26"	15°20' 20"	0°2' 2"	1°24' 24"	25°45' 45"	0°30' 30"	22°5' 5"	8°47' 47"	7°24' 24"	25°24' 24"	15°51' 51"	8°51' 51"	8°51' 51"	25°24' 24"	15°51' 51"	8°51' 51"	8°51' 51"	15°51' 51"	W 6	
T 7	9 23 29	22°3																						

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 838**  
**geocentric**

**MARCH 838 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 50 13	14♋29'49	27♋ 9	26♌18	14♋ 6	27♌54	3♄59	2♃5	26♋58	1♂0	22♋37	7°R 7	6♌11	27♌58	17♋12	F 1								
S 2	10 54 10	15°29'17	12°V10	27°57	15°20	28°28	4°10	2° 5	27° 2	1° 1	22°38	6♌57	6° 7	28° 4	17°15	S 2								
S 3	10 58 7	16°28'43	26°47	29°38	16°35	29° 2	4°22	2° 6	27° 5	1° 2	22°40	6°48	6° 4	28°11	17°19	S 3								
M 4	11 2 3	17°28'06	10♌56	1♋20	17°49	29°36	4°34	2° 6	27° 8	1° 2	22°41	6°41	6° 1	28°18	17°23	M 4								
T 5	11 6 0	18°27'28	24°36	3° 3	19° 4	0♌10	4°45	2° 6	27°12	1° 3	22°43	6°36	5°58	28°24	17°26	T 5								
W 6	11 9 56	19°26'47	7♌46	4°48	20°18	0°44	4°57	2° 7	27°15	1° 4	22°44	6°34	5°55	28°31	17°30	W 6								
T 7	11 13 53	20°26'03	20°30	6°34	21°33	1°18	5° 9	2°R 7	27°19	1° 5	22°46	6°D33	5°51	28°38	17°33	T 7								
F 8	11 17 49	21°25'18	2♌54	8°22	22°47	1°52	5°21	2° 7	27°22	1° 6	22°47	6°R33	5°48	28°44	17°37	F 8								
S 9	11 21 46	22°24'29	15° 1	10°11	24° 2	2°26	5°33	2° 7	27°25	1° 6	22°49	6°33	5°45	28°51	17°41	S 9								
S 10	11 25 42	23°23'39	26°58	12° 1	25°16	3° 0	5°45	2° 6	27°29	1° 7	22°50	6°31	5°42	28°58	17°44	S 10								
M 11	11 29 39	24°22'46	8♌48	13°52	26°31	3°34	5°58	2° 6	27°32	1° 8	22°52	6°27	5°39	29° 5	17°48	M 11								
T 12	11 33 36	25°21'51	20°37	15°45	27°45	4° 9	6°10	2° 6	27°36	1° 8	22°53	6°21	5°36	29°11	17°51	T 12								
W 13	11 37 32	26°20'53	2♌27	17°40	28°59	4°43	6°22	2° 5	27°39	1° 9	22°55	6°11	5°32	29°18	17°55	W 13								
T 14	11 41 29	27°19'54	14°21	19°35	0♌14	5°17	6°35	2° 4	27°43	1° 9	22°56	5°59	5°29	29°25	17°59	T 14								
F 15	11 45 25	28°18'52	26°20	21°32	1°28	5°52	6°47	2° 4	27°46	1°10	22°58	5°45	5°26	29°31	18° 2	F 15								
S 16	11 49 22	29°17'48	8♌26	23°31	2°42	6°26	7° 0	2° 3	27°49	1°10	22°59	5°31	5°23	29°38	18° 6	S 16								
S 17	11 53 18	0♌16'42	20°40	25°30	3°57	7° 1	7°12	2° 2	27°53	1°11	23° 0	5°18	5°20	29°45	18° 9	S 17								
M 18	11 57 15	1°15'34	3♌ 3	27°31	5°11	7°36	7°25	2° 1	27°56	1°11	23° 2	5° 6	5°16	29°51	18°13	M 18								
T 19	12 1 11	2°14'25	15°35	29°34	6°25	8°10	7°38	2° 0	28° 0	1°12	23° 3	4°57	5°13	29°58	18°16	T 19								
W 20	12 5 8	3°13'13	28°18	1°V37	7°40	8°45	7°50	1°59	28° 3	1°12	23° 5	4°51	5°10	0♌ 5	18°20	W 20								
T 21	12 9 4	4°12'00	11♌15	3°41	8°54	9°20	8° 3	1°58	28° 7	1°12	23° 6	4°48	5° 7	0°11	18°23	T 21								
F 22	12 13 1	5°10'45	24°28	5°46	10° 8	9°54	8°16	1°56	28°10	1°12	23° 8	4°47	5° 4	0°18	18°27	F 22								
S 23	12 16 58	6° 9'28	7♌59	7°52	11°22	10°29	8°29	1°55	28°13	1°13	23° 9	4°46	5° 1	0°25	18°30	S 23								
S 24	12 20 54	7° 8'10	21°50	9°58	12°36	11° 4	8°42	1°53	28°17	1°13	23°11	4°46	4°57	0°32	18°34	S 24								
M 25	12 24 51	8° 6'49	6♌ 3	12° 5	13°51	11°39	8°55	1°52	28°20	1°13	23°12	4°44	4°54	0°38	18°37	M 25								
T 26	12 28 47	9° 5'27	20°37	14°12	15° 5	12°14	9° 8	1°50	28°24	1°13	23°13	4°40	4°51	0°45	18°41	T 26								
W 27	12 32 44	10° 4'04	5♋26	16°18	16°19	12°49	9°22	1°48	28°27	1°13	23°15	4°33	4°48	0°52	18°44	W 27								
T 28	12 36 40	11° 2'38	20°26	18°24	17°33	13°24	9°35	1°46	28°30	1°13	23°16	4°24	4°45	0°58	18°48	T 28								
F 29	12 40 37	12° 1'10	5♌27	20°30	18°47	13°59	9°48	1°44	28°34	1°13	23°18	4°13	4°42	1° 5	18°51	F 29								
S 30	12 44 33	12°59'41	20°19	22°34	20° 1	14°34	10° 1	1°42	28°37	1°13	23°19	4° 1	4°38	1°12	18°55	S 30								
S 31	12 48 30	13°V58'10	4♌54	24°V37	21°V15	15°II 9	10♌15	1♌40	28♋40	1♌13	23♋21	3♌51	4♌35	1♌18	18♋58	S 31								

Delta T = 41m26s Julian Calendar 1 March 838 == Greg. Calendar 5 March 838

**APRIL 838 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 52 27	14°V56'37	19♌ 4	26°V38	22°V29	15°II44	10♌28	1°R38	28♋44	1°R13	23♋22	3°R43	4♌32	1♌25	19♋ 1	M 1								
T 2	12 56 23	15°55'01	2II47	28°37	23°43	16°19	10°41	1♌35	28°47	1♌13	23°23	3♌37	4°29	1°32	19° 5	T 2								
W 3	13 0 20	16°53'24	16° 2	0♌33	24°57	16°55	10°55	1°33	28°50	1°13	23°25	3°34	4°26	1°39	19° 8	W 3								
T 4	13 4 16	17°51'44	28°51	2°27	26°11	17°30	11° 8	1°30	28°54	1°13	23°26	3°D33	4°22	1°45	19°11	T 4								
F 5	13 8 13	18°50'03	11♌17	4°18	27°25	18° 5	11°22	1°28	28°57	1°13	23°27	3°33	4°19	1°52	19°14	F 5								
S 6	13 12 9	19°48'19	23°27	6° 6	28°39	18°41	11°36	1°25	29° 0	1°13	23°29	3°R33	4°16	1°59	19°18	S 6								
S 7	13 16 6	20°46'33	5♌25	7°51	29°53	19°16	11°49	1°22	29° 4	1°12	23°30	3°32	4°13	2° 5	19°21	S 7								
M 8	13 20 2	21°44'45	17°16	9°32	1♌ 7	19°51	12° 3	1°19	29° 7	1°12	23°31	3°29	4°10	2°12	19°24	M 8								
T 9	13 23 59	22°42'55	29° 6	11° 9	2°21	20°27	12°16	1°16	29°10	1°12	23°33	3°24	4° 7	2°19	19°27	T 9								
W 10	13 27 56	23°41'03	10♌58	12°43	3°35	21° 2	12°30	1°13	29°13	1°11	23°34	3°16	4° 3	2°25	19°30	W 10								
T 11	13 31 52	24°39'09	22°56	14°12	4°49	21°38	12°44	1°10	29°16	1°11	23°35	3° 6	4° 0	2°32	19°33	T 11								
F 12	13 35 49	25°37'13	5♌ 3	15°38	6° 3	22°13	12°58	1° 7	29°20	1°11	23°37	2°54	3°57	2°39	19°36	F 12								
S 13	13 39 45	26°35'15	17°19	16°59	7°16	22°49	13°11	1° 4	29°23	1°10	23°38	2°42	3°54	2°46	19°40	S 13								
S 14	13 43 42	27°33'16	29°46	18°16	8°30	23°24	13°25	1° 1	29°26	1°10	23°39	2°31	3°51	2°52	19°43	S 14								
M 15	13 47 38	28°31'15	12♌25	19°29	9°44	24° 0	13°39	0°58	29°29	1° 9	23°40	2°21	3°48	2°59	19°46	M 15								
T 16	13 51 35	29°29'12	25°14	20°37	10°58	24°36	13°53	0°54	29°32	1° 9	23°42	2°13	3°44	3° 6	19°48	T 16								
W 17	13 55 31	0♌27'08	8♌15	21°41	12°11	25°11	14° 7	0°51	29°35	1° 8	23°43	2° 8	3°41	3°12	19°51	W 17								
T 18	13 59 28	1°25'03	21°27	22°41	13°25	25°47	14°21	0°47	29°38	1° 8	23°44	2° 6	3°38	3°19	19°54	T 18								
F 19	14 3 25	2°22'56	4♌52	23°36	14°39	26°23	14°34	0°44	29°41	1° 7	23°45	2°D 5	3°35	3°26	19°57	F 19								
S 20	14 7 21	3°20'48	18°30	24°26	15°53	26°58	14°48	0°40	29°44	1° 6	23°46	2° 6	3°32	3°33	20° 0	S 20								
S 21	14 11 18	4°18'39	2♌21	25°12	17° 6	27°34	15° 2	0°36	29°47	1° 6	23°48	2°R 6	3°28	3°39	20° 3	S 21								
M 22	14 15 14	5°16'28	16°27	25°53	18°20	28°10	15°16	0°33	29°50	1° 5	23°49	2° 6	3°25	3°46	20° 6	M 22								
T 23	14 19 11	6°14'16	0♌45	26°29	19°33	28°46	15°30	0°29	29°53	1° 4	23°50	2° 4	3°22	3°53	20° 8	T 23								
W 24	14 23 7	7°12'03	15°15	27° 1	20°47	29°22	15°44	0°25	29°56	1° 3	23°51	1°59	3°19	3°59	20°11	W 24								
T 25	14 27 4	8° 9'49	29°51	27°27	22° 1	29°57	15°58	0°21	29°59	1° 3	23°52	1°52	3°16	4° 6	20°14	T 25								
F 26	14 31 0	9° 7'33	14°V27	27°49	23°14	0♌33	16°12	0°17	0°V 2	1° 2	23°53	1°45	3°13	4°13	20°16	F 26								
S 27	14 34 57	10° 5'16	28°57	28° 6	24°28	1° 9	16°26	0°13	0° 5	1° 1	23°54	1°36	3° 9	4°19	20°19	S 27								
S 28	14 38 53	11° 2'58	13♌14	28°17	25°41	1°45	16°40	0° 9	0° 7	1° 0	23°55	1°29	3° 6	4°26	20°22	S 28								
M 29	14 42 50	12° 0'39	27°11	28°24	26°55	2°21	16°54	0° 5	0°10	0°59	23°57	1°23	3° 3	4°33	20°24	M 29								
T 30	14 46 47	12♌58'18	10II47	28°R27	28♌ 8	2♌57	17♌ 8	0♌ 1	0°V13	0♌58	23♋58	1♌19												

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 838**  
geocentric

**MAY 838 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 50 43	13♃55'56	23♂59	28°R24	29♃22	3♁33	17♂22	29°R57	0♃16	0°R57	23♂59	1°R17	2♃57	4♃46	20♂29	W 1	
T 2	14 54 40	14°53'33	6♁47	28♂17	0♂35	4° 9	17°36	29♂53	0°18	0♃56	24° 0	1°D17	2°54	4°53	20°32	T 2	
F 3	14 58 36	15°51'08	19°16	28° 6	1°49	4°45	17°50	29°48	0°21	0°55	24° 1	1♂18	2°50	5° 0	20°34	F 3	
S 4	15 2 33	16°48'41	1♂28	27°50	3° 2	5°21	18° 5	29°44	0°23	0°54	24° 2	1°19	2°47	5° 6	20°36	S 4	
S 5	15 6 29	17°46'13	13°28	27°31	4°16	5°58	18°19	29°40	0°26	0°53	24° 3	1°R20	2°44	5°13	20°39	S 5	
M 6	15 10 26	18°43'44	25°22	27° 8	5°29	6°34	18°33	29°36	0°29	0°52	24° 3	1°20	2°41	5°20	20°41	M 6	
T 7	15 14 23	19°41'13	7♃14	26°42	6°42	7°10	18°47	29°31	0°31	0°51	24° 4	1°18	2°38	5°27	20°43	T 7	
W 8	15 18 19	20°38'40	19° 8	26°14	7°56	7°46	19° 1	29°27	0°34	0°50	24° 5	1°15	2°34	5°33	20°45	W 8	
T 9	15 22 16	21°36'07	1♁10	25°44	9° 9	8°22	19°15	29°23	0°36	0°49	24° 6	1°10	2°31	5°40	20°47	T 9	
F 10	15 26 12	22°33'32	13°22	25°11	10°22	8°58	19°29	29°18	0°38	0°48	24° 7	1° 4	2°28	5°47	20°49	F 10	
S 11	15 30 9	23°30'56	25°47	24°38	11°36	9°35	19°43	29°14	0°41	0°47	24° 8	0°57	2°25	5°53	20°51	S 11	
S 12	15 34 5	24°28'19	8♂27	24° 5	12°49	10°11	19°57	29° 9	0°43	0°45	24° 9	0°51	2°22	6° 0	20°53	S 12	
M13	15 38 2	25°25'41	21°22	23°31	14° 2	10°47	20°11	29° 5	0°46	0°44	24°10	0°46	2°19	6° 7	20°55	M13	
T 14	15 41 58	26°23'02	4♂32	22°58	15°15	11°24	20°25	29° 1	0°48	0°43	24°10	0°42	2°15	6°13	20°57	T 14	
W15	15 45 55	27°20'22	17°55	22°27	16°28	12° 0	20°39	28°56	0°50	0°42	24°11	0°40	2°12	6°20	20°59	W15	
T 16	15 49 52	28°17'42	1♂31	21°57	17°42	12°36	20°53	28°52	0°52	0°40	24°12	0°D39	2° 9	6°27	21° 1	T 16	
F 17	15 53 48	29°15'01	15°17	21°29	18°55	13°13	21° 7	28°47	0°54	0°39	24°13	0°40	2° 6	6°34	21° 3	F 17	
S 18	15 57 45	0♂12'19	29°12	21° 5	20° 8	13°49	21°21	28°43	0°57	0°38	24°13	0°41	2° 3	6°40	21° 5	S 18	
S 19	16 1 41	1° 9'36	13♁16	20°43	21°21	14°25	21°34	28°38	0°59	0°36	24°14	0°43	1°59	6°47	21° 6	S 19	
M20	16 5 38	2° 6'53	27°25	20°25	22°34	15° 2	21°48	28°34	1° 1	0°35	24°15	0°R43	1°56	6°54	21° 8	M20	
T 21	16 9 34	3° 4'10	11♂38	20°11	23°47	15°38	22° 2	28°30	1° 3	0°34	24°15	0°43	1°53	7° 0	21° 9	T 21	
W22	16 13 31	4° 1'26	25°53	20° 0	25° 0	16°15	22°16	28°25	1° 5	0°32	24°16	0°42	1°50	7° 7	21°11	W22	
T 23	16 17 27	4°58'42	10♃8	19°54	26°13	16°51	22°30	28°21	1° 7	0°31	24°17	0°39	1°47	7°14	21°13	T 23	
F 24	16 21 24	5°55'58	24° 8	19°D53	27°26	17°28	22°44	28°16	1° 9	0°29	24°17	0°36	1°44	7°21	21°14	F 24	
S 25	16 25 21	6°53'13	8♂20	19°56	28°39	18° 4	22°58	28°12	1°10	0°28	24°18	0°33	1°40	7°27	21°15	S 25	
S 26	16 29 17	7°50'28	22°10	20° 3	29°52	18°41	23°11	28° 8	1°12	0°26	24°18	0°30	1°37	7°34	21°17	S 26	
M27	16 33 14	8°47'43	5♂45	20°15	1♁5	19°18	23°25	28° 3	1°14	0°25	24°19	0°27	1°34	7°41	21°18	M27	
T 28	16 37 10	9°44'57	19° 4	20°32	2°18	19°54	23°39	27°59	1°16	0°24	24°20	0°26	1°31	7°47	21°19	T 28	
W29	16 41 7	10°42'10	2♁3	20°53	3°31	20°31	23°53	27°55	1°17	0°22	24°20	0°D26	1°28	7°54	21°21	W29	
T 30	16 45 3	11°39'23	14°45	21°19	4°44	21° 8	24° 6	27°51	1°19	0°21	24°21	0°26	1°25	8° 1	21°22	T 30	
F 31	16 49 0	12♂36'36	27♁10	21♂49	5♁57	21♁44	24♂20	27♂46	1°Y21	0♂19	24♂21	0♂27	1♂21	8♃8	21♂23	F 31	

Delta T = 41m25s Julian Calendar 1 May 838 == Greg. Calendar 5 May 838

**JUNE 838 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 52 56	13♂33'48	9♂22	22♂24	7♁10	22♁21	24♂34	27°R42	1°Y22	0°R17	24♂21	0♂29	1♂18	8♃14	21♂24	S 1	
S 2	16 56 53	14°30'59	21°22	23° 4	8°23	22°58	24°47	27♂38	1°24	0♂16	24°22	0°30	1°15	8°21	21°25	S 2	
M 3	17 0 50	15°28'10	3♃17	23°47	9°36	23°35	25° 1	27°34	1°25	0°14	24°22	0°31	1°12	8°28	21°26	M 3	
T 4	17 4 46	16°25'20	15°10	24°35	10°48	24°11	25°14	27°30	1°27	0°13	24°23	0°R31	1° 9	8°34	21°27	T 4	
W 5	17 8 43	17°22'29	27° 5	25°27	12° 1	24°48	25°28	27°26	1°28	0°11	24°23	0°31	1° 5	8°41	21°28	W 5	
T 6	17 12 39	18°19'39	9♁8	26°24	13°14	25°25	25°41	27°22	1°29	0°10	24°23	0°30	1° 2	8°48	21°28	T 6	
F 7	17 16 36	19°16'47	21°23	27°24	14°27	26° 2	25°55	27°18	1°31	0° 8	24°24	0°29	0°59	8°55	21°29	F 7	
S 8	17 20 32	20°13'56	3♂53	28°28	15°39	26°39	26° 8	27°14	1°32	0° 7	24°24	0°28	0°56	9° 1	21°30	S 8	
S 9	17 24 29	21°11'04	16°40	29°37	16°52	27°16	26°21	27°10	1°33	0° 5	24°24	0°26	0°53	9° 8	21°30	S 9	
M10	17 28 25	22° 8'12	29°47	0♂49	18° 4	27°53	26°35	27° 6	1°34	0° 3	24°24	0°25	0°50	9°15	21°31	M10	
T 11	17 32 22	23° 5'20	13♂14	2° 6	19°17	28°30	26°48	27° 3	1°35	0° 2	24°25	0°25	0°46	9°21	21°32	T 11	
W12	17 36 19	24° 2'28	27° 0	3°26	20°30	29° 7	27° 1	26°59	1°36	0° 0	24°25	0°D25	0°43	9°28	21°32	W12	
T 13	17 40 15	24°59'36	11♂1	4°50	21°42	29°43	27°14	26°55	1°37	29♂59	24°25	0°25	0°40	9°35	21°33	T 13	
F 14	17 44 12	25°56'44	25°14	6°17	22°55	0♂20	27°27	26°52	1°38	29°57	24°25	0°25	0°37	9°42	21°33	F 14	
S 15	17 48 8	26°53'52	9♁35	7°49	24° 7	0°58	27°40	26°48	1°39	29°55	24°25	0°25	0°34	9°48	21°33	S 15	
S 16	17 52 5	27°51'01	24° 0	9°24	25°20	1°35	27°53	26°45	1°40	29°54	24°25	0°26	0°31	9°55	21°33	S 16	
M17	17 56 1	28°48'10	8♂23	11° 2	26°32	2°12	28° 6	26°41	1°41	29°52	24°26	0°26	0°27	10° 2	21°34	M17	
T 18	17 59 58	29°45'19	22°42	12°44	27°44	2°49	28°19	26°38	1°42	29°50	24°26	0°26	0°24	10° 8	21°34	T 18	
W19	18 3 54	0♁42'29	6°Y53	14°29	28°57	3°26	28°32	26°35	1°42	29°49	24°26	0°26	0°21	10°15	21°34	W19	
T 20	18 7 51	1°39'40	20°54	16°18	0♂9	4° 3	28°45	26°31	1°43	29°47	24°26	0°26	0°18	10°22	21°34	T 20	
F 21	18 11 48	2°36'51	4♂44	18° 9	1°22	4°40	28°58	26°28	1°44	29°46	24°R26	0°26	0°15	10°29	21°R34	F 21	
S 22	18 15 44	3°34'03	18°21	20° 4	2°34	5°17	29°10	26°25	1°44	29°44	24°26	0°26	0°11	10°35	21°34	S 22	
S 23	18 19 41	4°31'15	1♂45	22° 0	3°46	5°55	29°23	26°22	1°45	29°42	24°26	0°27	0° 8	10°42	21°34	S 23	
M24	18 23 37	5°28'28	14°55	24° 0	4°58	6°32	29°36	26°19	1°45	29°41	24°26	0°27	0° 5	10°49	21°34	M24	
T 25	18 27 34	6°25'42	27°51	26° 1	6°11	7° 9	29°48	26°16	1°46	29°39	24°25	0°R27	0° 2	10°55	21°34	T 25	
W26	18 31 30	7°22'56	10♁34	28° 4	7°23	7°47	0♂1	26°13	1°46	29°37	24°25	0°27	29♂59	11° 2	21°33	W26	
T 27	18 35 27	8°20'10	23° 3	0♁9	8°35	8°24	0°13	26°11	1°46	29°36	24°25	0°27	29°56	11° 9	21°33	T 27	
F 28	18 39 24	9°17'25	5♂20	2°15	9°47	9° 1	0°25	26° 8	1°47	29°34	24°25	0°26	29°52	11°16	21°33	F 28	
S 29	18 43 20	10°14'41	17°27	4°22	10°59	9°39	0°38	26° 6	1°47	29°33	24°25	0°24	29°49	11°22	21°32	S 29	
S 30	18 47 17	11♁11'56	29♂26	6♁29	12♂11	10♂16	0♂50	26♂3	1°Y47	29♂31	24♂25	0♂23	29♂46	11♃29	21♂32	S 30	

Delta T = 41m25s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 838  
geocentric

JULY 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	18 51 13	12♄ 9'13	11♏ 19	8♄ 36	13♏ 23	10♏ 53	1♏ 2	26°R 1	1°V 47	29°R 30	24°R 25	0°R 21	29°R 43	11♏ 36	21°R 31	M 1
T 2	18 55 10	13° 6'29	23° 11	10° 44	14° 35	11° 31	1° 14	25♏ 58	1° 47	29°R 28	24°R 24	0°R 20	29° 40	11° 42	21°R 31	T 2
W 3	18 59 6	14° 3'46	5♄ 6	12° 51	15° 47	12° 8	1° 26	25° 56	1° 47	29° 26	24° 24	0° 19	29° 37	11° 49	21° 30	W 3
T 4	19 3 3	15° 1'03	17° 7	14° 58	16° 59	12° 46	1° 38	25° 54	1° 47	29° 25	24° 24	0° D 19	29° 33	11° 56	21° 29	T 4
F 5	19 6 59	15° 58'21	29° 20	17° 4	18° 11	13° 23	1° 50	25° 52	1° 47	29° 23	24° 23	0° 20	29° 30	12° 3	21° 29	F 5
S 6	19 10 56	16° 55'40	11♏ 49	19° 9	19° 23	14° 1	2° 1	25° 50	1° 47	29° 22	24° 23	0° 21	29° 27	12° 9	21° 28	S 6
S 7	19 14 53	17° 52'59	24° 38	21° 13	20° 34	14° 39	2° 13	25° 48	1° 47	29° 20	24° 23	0° 22	29° 24	12° 16	21° 27	S 7
M 8	19 18 49	18° 50'19	7♄ 50	23° 16	21° 46	15° 16	2° 25	25° 46	1° 47	29° 19	24° 22	0° 23	29° 21	12° 23	21° 26	M 8
T 9	19 22 46	19° 47'39	21° 26	25° 18	22° 58	15° 54	2° 36	25° 44	1° 47	29° 17	24° 22	0° 24	29° 17	12° 29	21° 25	T 9
W10	19 26 42	20° 45'00	5♄ 26	27° 18	24° 9	16° 32	2° 48	25° 43	1° 46	29° 16	24° 22	0° R 24	29° 14	12° 36	21° 24	W10
T 11	19 30 39	21° 42'23	19° 48	29° 17	25° 21	17° 9	2° 59	25° 41	1° 46	29° 14	24° 21	0° 23	29° 11	12° 43	21° 23	T 11
F 12	19 34 35	22° 39'45	4♄ 26	1♏ 14	26° 32	17° 47	3° 10	25° 40	1° 46	29° 13	24° 21	0° 22	29° 8	12° 50	21° 22	F 12
S 13	19 38 32	23° 37'09	19° 14	3° 10	27° 44	18° 25	3° 22	25° 39	1° 45	29° 11	24° 20	0° 19	29° 5	12° 56	21° 21	S 13
S 14	19 42 28	24° 34'35	4♄ 4	5° 4	28° 55	19° 2	3° 33	25° 37	1° 45	29° 10	24° 20	0° 16	29° 2	13° 3	21° 20	S 14
M15	19 46 25	25° 32'01	18° 49	6° 57	0♏ 7	19° 40	3° 44	25° 36	1° 44	29° 9	24° 19	0° 13	28° 58	13° 10	21° 19	M15
T 16	19 50 22	26° 29'28	3° V 23	8° 48	1° 18	20° 18	3° 55	25° 35	1° 44	29° 7	24° 19	0° 10	28° 55	13° 17	21° 17	T 16
W17	19 54 18	27° 26'57	17° 40	10° 38	2° 30	20° 56	4° 5	25° 34	1° 43	29° 6	24° 18	0° 9	28° 52	13° 23	21° 16	W17
T 18	19 58 15	28° 24'28	1♄ 38	12° 26	3° 41	21° 34	4° 16	25° 33	1° 42	29° 4	24° 18	0° D 8	28° 49	13° 30	21° 15	T 18
F 19	20 2 11	29° 22'00	15° 17	14° 12	4° 52	22° 12	4° 27	25° 32	1° 42	29° 3	24° 17	0° 9	28° 46	13° 37	21° 13	F 19
S 20	20 6 8	0♏ 19'33	28° 37	15° 57	6° 3	22° 50	4° 37	25° 32	1° 41	29° 2	24° 16	0° 11	28° 43	13° 43	21° 12	S 20
S 21	20 10 4	1° 17'08	11♏ 41	17° 41	7° 14	23° 28	4° 48	25° 31	1° 40	29° 0	24° 16	0° 12	28° 39	13° 50	21° 10	S 21
M22	20 14 1	2° 14'45	24° 30	19° 23	8° 25	24° 6	4° 58	25° 30	1° 39	28° 59	24° 15	0° R 13	28° 36	13° 57	21° 9	M22
T 23	20 17 57	3° 12'23	7♄ 7	21° 3	9° 36	24° 44	5° 8	25° 30	1° 38	28° 58	24° 15	0° 13	28° 33	14° 4	21° 7	T 23
W24	20 21 54	4° 10'02	19° 32	22° 42	10° 47	25° 22	5° 19	25° 30	1° 37	28° 57	24° 14	0° 11	28° 30	14° 10	21° 6	W24
T 25	20 25 51	5° 7'43	1♏ 47	24° 20	11° 58	26° 0	5° 29	25° 30	1° 36	28° 55	24° 13	0° 8	28° 27	14° 17	21° 4	T 25
F 26	20 29 47	6° 5'25	13° 54	25° 56	13° 9	26° 38	5° 39	25° 29	1° 35	28° 54	24° 12	0° 3	28° 23	14° 24	21° 2	F 26
S 27	20 33 44	7° 3'08	25° 54	27° 30	14° 20	27° 16	5° 48	25° D 29	1° 34	28° 53	24° 12	29° R 57	28° 20	14° 30	21° 0	S 27
S 28	20 37 40	8° 0'53	7♏ 49	29° 3	15° 31	27° 54	5° 58	25° 29	1° 33	28° 52	24° 11	29° 50	28° 17	14° 37	20° 59	S 28
M29	20 41 37	8° 58'39	19° 41	0♏ 35	16° 41	28° 33	6° 8	25° 30	1° 32	28° 51	24° 10	29° 43	28° 14	14° 44	20° 57	M29
T 30	20 45 33	9° 56'26	1♄ 32	2° 5	17° 52	29° 11	6° 17	25° 30	1° 31	28° 49	24° 9	29° 37	28° 11	14° 51	20° 55	T 30
W31	20 49 30	10♏ 54'14	13♄ 26	3♏ 33	19° 3	29° 49	6° 27	25° 30	1° 30	28° 48	24° 8	29° R 32	28° 8	14° 57	20° 53	W31

Delta T = 41m24s Julian Calendar 1 July 838 == Greg. Calendar 5 July 838

AUGUST 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	20 53 26	11♏ 52'04	25♄ 26	5♏ 0	20♏ 13	0♏ 27	6♏ 36	25♏ 31	1° R 28	28° R 47	24° R 8	29° R 28	28° R 4	15♏ 4	20° R 51	T 1
F 2	20 57 23	12° 49'55	7♏ 36	6° 26	21° 24	1° 6	6° 45	25° 31	1° V 27	28° R 46	24° R 7	29° D 27	28° 1	15° 11	20° R 49	F 2
S 3	21 1 20	13° 47'48	20° 1	7° 50	22° 34	1° 44	6° 54	25° 32	1° 25	28° 45	24° 6	29° R 27	27° 58	15° 17	20° 47	S 3
S 4	21 5 16	14° 45'41	2♄ 45	9° 12	23° 44	2° 23	7° 3	25° 33	1° 24	28° 44	24° 5	29° 28	27° 55	15° 24	20° 45	S 4
M 5	21 9 13	15° 43'36	15° 54	10° 33	24° 55	3° 1	7° 12	25° 33	1° 23	28° 43	24° 4	29° 29	27° 52	15° 31	20° 43	M 5
T 6	21 13 9	16° 41'33	29° 29	11° 52	26° 5	3° 40	7° 20	25° 34	1° 21	28° 42	24° 4	29° R 30	27° 49	15° 38	20° 41	T 6
W 7	21 17 6	17° 39'31	13♄ 32	13° 10	27° 15	4° 18	7° 29	25° 35	1° 20	28° 41	24° 3	29° 29	27° 45	15° 44	20° 38	W 7
T 8	21 21 2	18° 37'30	28° 2	14° 26	28° 25	4° 57	7° 37	25° 37	1° 18	28° 40	24° 2	29° 26	27° 42	15° 51	20° 36	T 8
F 9	21 24 59	19° 35'31	12♄ 55	15° 40	29° 35	5° 35	7° 45	25° 38	1° 16	28° 40	24° 1	29° 21	27° 39	15° 58	20° 34	F 9
S 10	21 28 55	20° 33'33	28° 3	16° 52	0♄ 45	6° 14	7° 54	25° 39	1° 15	28° 39	24° 0	29° 15	27° 36	16° 5	20° 32	S 10
S 11	21 32 52	21° 31'37	13♄ 15	18° 2	1° 54	6° 52	8° 2	25° 41	1° 13	28° 38	23° 59	29° 7	27° 33	16° 11	20° 29	S 11
M12	21 36 49	22° 29'43	28° 22	19° 10	3° 4	7° 31	8° 9	25° 42	1° 11	28° 37	23° 58	28° 59	27° 29	16° 18	20° 27	M12
T 13	21 40 45	23° 27'51	13° V 14	20° 16	4° 14	8° 10	8° 17	25° 44	1° 10	28° 36	23° 57	28° 52	27° 26	16° 25	20° 25	T 13
W14	21 44 42	24° 26'01	27° 44	21° 19	5° 23	8° 48	8° 25	25° 45	1° 8	28° 36	23° 56	28° 47	27° 23	16° 31	20° 22	W14
T 15	21 48 38	25° 24'13	11♄ 49	22° 21	6° 33	9° 27	8° 32	25° 47	1° 6	28° 35	23° 55	28° 45	27° 20	16° 38	20° 20	T 15
F 16	21 52 35	26° 22'27	25° 27	23° 19	7° 42	10° 6	8° 39	25° 49	1° 4	28° 34	23° 54	28° D 44	27° 17	16° 45	20° 17	F 16
S 17	21 56 31	27° 20'44	8♏ 42	24° 15	8° 51	10° 45	8° 47	25° 51	1° 2	28° 33	23° 53	28° 44	27° 14	16° 52	20° 15	S 17
S 18	22 0 28	28° 19'02	21° 35	25° 9	10° 1	11° 24	8° 54	25° 53	1° 0	28° 33	23° 52	28° 45	27° 10	16° 58	20° 12	S 18
M19	22 4 24	29° 17'23	4♄ 11	25° 59	11° 10	12° 3	9° 0	25° 55	0° 58	28° 32	23° 51	28° R 45	27° 7	17° 5	20° 10	M19
T 20	22 8 21	0♏ 15'46	16° 33	26° 46	12° 19	12° 42	9° 7	25° 57	0° 56	28° 32	23° 50	28° 43	27° 4	17° 12	20° 7	T 20
W21	22 12 18	1° 14'11	28° 45	27° 29	13° 28	13° 21	9° 14	26° 0	0° 54	28° 31	23° 49	28° 39	27° 1	17° 18	20° 5	W21
T 22	22 16 14	2° 12'37	10♏ 49	28° 9	14° 37	14° 0	9° 20	26° 2	0° 52	28° 31	23° 48	28° 33	26° 58	17° 25	20° 2	T 22
F 23	22 20 11	3° 11'06	22° 47	28° 44	15° 45	14° 39	9° 26	26° 5	0° 50	28° 30	23° 47	28° 23	26° 55	17° 32	20° 0	F 23
S 24	22 24 7	4° 9'37	4♏ 42	29° 16	16° 54	15° 18	9° 32	26° 7	0° 48	28° 30	23° 46	28° 12	26° 51	17° 39	19° 57	S 24
S 25	22 28 4	5° 8'10	16° 34	29° 42	18° 3	15° 57	9° 38	26° 10	0° 46	28° 29	23° 44	27° 59	26° 48	17° 45	19° 54	S 25
M26	22 32 0	6° 6'44	28° 26	0♄ 4	19° 11	16° 36	9° 44	26° 13	0° 44	28° 29	23° 43	27° 46	26° 45	17° 52	19° 52	M26
T 27	22 35 57	7° 5'21	10♄ 18	0° 20	20° 19	17° 15	9° 50	26° 16	0° 42	28° 29	23° 42	27° 34	26° 42	17° 59	19° 49	T 27
W28	22 39 53	8° 3'59	22° 13	0° 31	21° 28	17° 54	9° 55	26° 19	0° 40	28° 28	23° 41	27° 24	26° 39	18° 6	19° 46	W28
T 29	22 43 50	9° 2'39	4♏ 14	0° R 35	22° 36	18° 34	10° 0	26° 22	0° 37	28° 28	23° 40	27° 17	26° 35	18° 12	19° 44	T 29
F 30	22 47 46	10° 1'21	16° 23	0° 33	23° 44	19° 13	10° 5	26° 25	0° 35	28° 28	23° 39	27° 12	26° 32	18° 19	19° 41	F 30
S 31	22 51 43	11♏ 0'05	28♏ 46	0♄ 25	24° 52	19° 3	10° 10	26° 28	0° V 33	28° R 27	23° R 38	27° R 10	26° R 29	18° 26	19° R 38	S 31

Delta T = 41m23s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 838  
geocentric

SEPTEMBER 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 55 40	11♎58'51	11♎26	0°R 9	25♌59	20♎32	10♈15	26♈32	0°R31	28°R27	23°R37	27°D 9	26♎26	18♎32	19°R35	S 1	
M 2	22 59 36	12°57'38	24°27	29♎46	27° 7	21°11	10°20	26°35	0°Y28	28♎27	23♎35	27°R 9	26°23	18°39	19♎33	M 2	
T 3	23 3 33	13°56'27	7♌55	29°16	28°15	21°51	10°24	26°38	0°26	28°27	23°34	27♎7	26°20	18°46	19°30	T 3	
W 4	23 7 29	14°55'18	21°51	28°39	29°22	22°30	10°28	26°42	0°24	28°27	23°33	27° 7	26°16	18°53	19°27	W 4	
T 5	23 11 26	15°54'11	6♉16	27°54	0♈29	23°10	10°32	26°46	0°22	28°27	23°32	27° 3	26°13	18°59	19°24	T 5	
F 6	23 15 22	16°53'06	21° 7	27° 3	1°36	23°49	10°36	26°49	0°19	28°D27	23°31	26°56	26°10	19° 6	19°22	F 6	
S 7	23 19 19	17°52'02	6♈18	26° 6	2°43	24°29	10°40	26°53	0°17	28°27	23°30	26°46	26° 7	19°13	19°19	S 7	
S 8	23 23 15	18°51'00	21°39	25° 4	3°50	25° 8	10°43	26°57	0°14	28°27	23°28	26°35	26° 4	19°19	19°16	S 8	
M 9	23 27 12	19°50'01	6♈59	23°58	4°57	25°48	10°47	27° 1	0°12	28°27	23°27	26°24	26° 0	19°26	19°13	M 9	
T 10	23 31 9	20°49'03	22° 5	22°50	6° 3	26°28	10°50	27° 5	0°10	28°27	23°26	26°15	25°57	19°33	19°11	T 10	
W11	23 35 5	21°48'08	6♉49	21°41	7° 9	27° 7	10°53	27° 9	0° 7	28°27	23°25	26° 7	25°54	19°40	19° 8	W11	
T 12	23 39 2	22°47'16	21° 5	20°33	8°15	27°47	10°55	27°13	0° 5	28°27	23°24	26° 2	25°51	19°46	19° 5	T 12	
F 13	23 42 58	23°46'25	4♈51	19°28	9°21	28°27	10°58	27°18	0° 3	28°28	23°22	25°59	25°48	19°53	19° 2	F 13	
S 14	23 46 55	24°45'37	18° 9	18°29	10°27	29° 7	11° 0	27°22	0° 0	28°28	23°21	25°58	25°45	20° 0	19° 0	S 14	
S 15	23 50 51	25°44'52	1♉ 2	17°35	11°33	29°47	11° 3	27°26	29♎58	28°28	23°20	25°58	25°41	20° 7	18°57	S 15	
M16	23 54 48	26°44'09	13°34	16°50	12°38	0♉27	11° 5	27°31	29°55	28°28	23°19	25°58	25°38	20°13	18°54	M16	
T 17	23 58 44	27°43'28	25°50	16°13	13°43	1° 7	11° 6	27°36	29°53	28°29	23°18	25°56	25°35	20°20	18°51	T 17	
W18	0 2 41	28°42'50	7♈54	15°47	14°48	1°47	11° 8	27°40	29°50	28°29	23°17	25°51	25°32	20°27	18°49	W18	
T 19	0 6 38	29°42'14	19°52	15°31	15°53	2°27	11° 9	27°45	29°48	28°30	23°15	25°43	25°29	20°33	18°46	T 19	
F 20	0 10 34	0♉41'40	1♎45	15°D27	16°58	3° 7	11°11	27°50	29°45	28°30	23°14	25°33	25°26	20°40	18°43	F 20	
S 21	0 14 31	1°41'08	13°36	15°33	18° 2	3°47	11°12	27°55	29°43	28°30	23°13	25°20	25°22	20°47	18°41	S 21	
S 22	0 18 27	2°40'38	25°28	15°49	19° 7	4°27	11°12	27°59	29°41	28°31	23°12	25° 5	25°19	20°54	18°38	S 22	
M23	0 22 24	3°40'11	7♉22	16°16	20°10	5° 8	11°13	28° 4	29°38	28°32	23°11	24°51	25°16	21° 0	18°35	M23	
T 24	0 26 20	4°39'45	19°19	16°53	21°14	5°48	11°13	28° 9	29°36	28°32	23°10	24°37	25°13	21° 7	18°33	T 24	
W25	0 30 17	5°39'22	1♈20	17°38	22°18	6°28	11°R14	28°15	29°33	28°33	23° 8	24°25	25°10	21°14	18°30	W25	
T 26	0 34 13	6°39'01	13°28	18°31	23°21	7° 9	11°14	28°20	29°31	28°33	23° 7	24°16	25° 6	21°20	18°27	T 26	
F 27	0 38 10	7°38'41	25°43	19°32	24°24	7°49	11°13	28°25	29°28	28°34	23° 6	24°10	25° 3	21°27	18°25	F 27	
S 28	0 42 6	8°38'24	8♎9	20°38	25°27	8°29	11°13	28°30	29°26	28°35	23° 5	24° 7	25° 0	21°34	18°22	S 28	
S 29	0 46 3	9°38'08	20°50	21°51	26°29	9°10	11°12	28°36	29°24	28°35	23° 4	24°D 6	24°57	21°41	18°20	S 29	
M30	0 50 0	10♉37'54	3♌49	23♎8	27♈31	9♉50	11♈11	28♈41	29♎21	28♎36	23♎3	24°R 6	24♎54	21♎47	18♎17	M30	

Delta T = 41m23s Julian Calendar 1 Sept. 838 == Greg. Calendar 5 Sept. 838

OCTOBER 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 53 56	11♌37'42	17♌ 9	24♎30	28♈33	10♉31	11°R10	28♈47	29°R19	28♎37	23°R 2	24°R 6	24♎51	21♎54	18°R15	T 1	
W 2	0 57 53	12°37'32	0♉55	25°55	29°34	11°12	11° 8	28°52	29♎17	28°38	23♎1	24♎5	24°47	22° 1	18♎12	W 2	
T 3	1 1 49	13°37'23	15° 6	27°23	0♎36	11°52	11° 8	28°58	29°14	28°39	23° 0	24° 2	24°44	22° 8	18°10	T 3	
F 4	1 5 46	14°37'16	29°43	28°54	1°36	12°33	11° 6	29° 3	29°12	28°40	22°58	23°56	24°41	22°14	18° 8	F 4	
S 5	1 9 42	15°37'10	14♎41	0♉26	2°37	13°14	11° 4	29° 9	29°10	28°41	22°57	23°47	24°38	22°21	18° 5	S 5	
S 6	1 13 39	16°37'06	29°52	2° 1	3°37	13°54	11° 2	29°15	29° 7	28°42	22°56	23°37	24°35	22°28	18° 3	S 6	
M 7	1 17 35	17°37'05	15♈7	3°36	4°37	14°35	11° 0	29°21	29° 5	28°43	22°55	23°27	24°31	22°34	18° 0	M 7	
T 8	1 21 32	18°37'05	0♎13	5°13	5°36	15°16	10°58	29°26	29° 3	28°44	22°54	23°18	24°28	22°41	17°58	T 8	
W 9	1 25 29	19°37'07	15° 1	6°50	6°35	15°57	10°55	29°32	29° 1	28°45	22°53	23°11	24°25	22°48	17°56	W 9	
T 10	1 29 25	20°37'12	29°25	8°28	7°33	16°38	10°52	29°38	28°58	28°46	22°52	23° 6	24°22	22°55	17°54	T 10	
F 11	1 33 22	21°37'18	13♈19	10° 6	8°31	17°19	10°49	29°44	28°56	28°47	22°51	23° 4	24°19	23° 1	17°52	F 11	
S 12	1 37 18	22°37'27	26°45	11°45	9°29	18° 0	10°46	29°50	28°54	28°48	22°50	23°D 3	24°16	23° 8	17°49	S 12	
S 13	1 41 15	23°37'37	9♉43	13°24	10°26	18°41	10°43	29°57	28°52	28°49	22°49	23° 4	24°12	23°15	17°47	S 13	
M14	1 45 11	24°37'50	22°19	15° 3	11°23	19°22	10°39	0♎3	28°50	28°50	22°48	23°R 5	24° 9	23°22	17°45	M14	
T 15	1 49 8	25°38'05	4♈36	16°41	12°19	20° 3	10°35	0° 9	28°48	28°52	22°47	23° 4	24° 6	23°28	17°43	T 15	
W16	1 53 4	26°38'22	16°40	18°20	13°14	20°44	10°31	0°15	28°45	28°53	22°46	23° 2	24° 3	23°35	17°41	W16	
T 17	1 57 1	27°38'41	28°36	19°58	14° 9	21°26	10°27	0°21	28°43	28°54	22°45	22°57	24° 0	23°42	17°39	T 17	
F 18	2 0 58	28°39'02	10♎27	21°37	15° 4	22° 7	10°23	0°28	28°41	28°55	22°44	22°50	23°57	23°48	17°37	F 18	
S 19	2 4 54	29°39'25	22°18	23°15	15°58	22°48	10°19	0°34	28°39	28°57	22°43	22°41	23°53	23°55	17°35	S 19	
S 20	2 8 51	0♈39'50	4♉12	24°52	16°51	23°30	10°14	0°40	28°37	28°58	22°43	22°31	23°50	24° 2	17°34	S 20	
M21	2 12 47	1°40'17	16°10	26°30	17°44	24°11	10° 9	0°47	28°35	29° 0	22°42	22°21	23°47	24° 9	17°32	M21	
T 22	2 16 44	2°40'45	28°14	28° 7	18°36	24°52	10° 4	0°53	28°34	29° 1	22°41	22°11	23°44	24°15	17°30	T 22	
W23	2 20 40	3°41'16	10♈26	29°44	19°27	25°34	9°59	1° 0	28°32	29° 2	22°40	22° 2	23°41	24°22	17°28	W23	
T 24	2 24 37	4°41'48	22°46	1♈21	20°18	26°15	9°53	1° 6	28°30	29° 4	22°39	21°56	23°37	24°29	17°27	T 24	
F 25	2 28 33	5°42'21	5♎16	2°57	21° 7	26°57	9°48	1°13	28°28	29° 5	22°38	21°53	23°34	24°35	17°25	F 25	
S 26	2 32 30	6°42'56	17°56	4°33	21°57	27°39	9°42	1°20	28°26	29° 7	22°37	21°D51	23°31	24°42	17°23	S 26	
S 27	2 36 27	7°43'32	0♎48	6° 9	22°45	28°20	9°36	1°26	28°25	29° 9	22°37	21°51	23°28	24°49	17°22	S 27	
M28	2 40 23	8°44'10	13°54	7°45	23°32	29° 2	9°30	1°33	28°23	29°10	22°36	21°53	23°25	24°56	17°20	M28	
T 29	2 44 20	9°44'49	27°17	9°20	24°19	29°44	9°24	1°40	28°21	29°12	22°35	21°54	23°22	25° 2	17°19	T 29	
W30	2 48 16	10°45'29	10♉58	10°55	25° 4	0♈26	9°18	1°46	28°20	29°13	22°34	21°R55	23°18	25° 9	17°18	W30	
T 31	2 52 13	11♈46'10	24♉58	12♈30	25♎49	1♈ 7	9♈12	1♎53	28♎18	29♎15	22♎34	21♎54	23♎15	25♎16	17♎16	T 31	

Delta T = 41m22s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 838  
geocentric

NOVEMBER 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 56 9	12♌46'52	9♋17	14♍5	26♄32	1♌49	9°R 5	2♄0	28°R16	29♄17	22°R33	21°R51	23♄12	25♎23	17°R15	F 1								
S 2	3 0 6	13°47'36	23°53	15°39	27°15	2°31	8♁58	2° 7	28♋15	29°18	22♋32	21♄47	23° 9	25°29	17♋14	S 2								
S 3	3 4 2	14°48'20	8♎40	17°13	27°56	3°13	8°52	2°14	28°13	29°20	22°32	21°42	23° 6	25°36	17°13	S 3								
M 4	3 7 59	15°49'06	23°32	18°48	28°36	3°55	8°45	2°20	28°12	29°22	22°31	21°36	23° 3	25°43	17°11	M 4								
T 5	3 11 56	16°49'52	8♂20	20°22	29°16	4°37	8°38	2°27	28°11	29°24	22°30	21°31	22°59	25°49	17°10	T 5								
W 6	3 15 52	17°50'41	22°56	21°56	29°53	5°19	8°30	2°34	28° 9	29°26	22°30	21°27	22°56	25°56	17° 9	W 6								
T 7	3 19 49	18°51'30	7♁14	23°29	0♂30	6° 2	8°23	2°41	28° 8	29°27	22°29	21°24	22°53	26° 3	17° 8	T 7								
F 8	3 23 45	19°52'21	21° 9	25° 3	1° 5	6°44	8°16	2°48	28° 7	29°29	22°29	21°D23	22°50	26°10	17° 7	F 8								
S 9	3 27 42	20°53'13	4♁38	26°37	1°39	7°26	8° 8	2°55	28° 6	29°31	22°28	21°24	22°47	26°16	17° 6	S 9								
S10	3 31 38	21°54'07	17°42	28°10	2°11	8° 8	8° 1	3° 2	28° 4	29°33	22°28	21°25	22°43	26°23	17° 6	S10								
M11	3 35 35	22°55'02	0♁23	29°44	2°42	8°50	7°53	3° 9	28° 3	29°35	22°27	21°27	22°40	26°30	17° 5	M11								
T12	3 39 31	23°55'58	12°45	1♄17	3°11	9°33	7°45	3°16	28° 2	29°37	22°27	21°29	22°37	26°37	17° 4	T12								
W13	3 43 28	24°56'56	24°52	2°51	3°39	10°15	7°38	3°23	28° 1	29°39	22°26	21°R29	22°34	26°43	17° 4	W13								
T14	3 47 25	25°57'54	6♎50	4°24	4° 5	10°58	7°30	3°30	28° 0	29°41	22°26	21°29	22°31	26°50	17° 3	T14								
F15	3 51 21	26°58'54	18°42	5°58	4°29	11°40	7°22	3°37	27°59	29°43	22°25	21°27	22°28	26°57	17° 2	F15								
S16	3 55 18	27°59'56	0♁34	7°31	4°51	12°23	7°14	3°44	27°58	29°45	22°25	21°24	22°24	27° 3	17° 2	S16								
S17	3 59 14	29° 0'58	12°29	9° 4	5°12	13° 5	7° 6	3°51	27°58	29°47	22°25	21°20	22°21	27°10	17° 1	S17								
M18	4 3 11	0♄2'02	24°32	10°38	5°30	13°48	6°58	3°58	27°57	29°49	22°24	21°17	22°18	27°17	17° 1	M18								
T19	4 7 7	1° 3'06	6♌43	12°11	5°47	14°31	6°50	4° 5	27°56	29°51	22°24	21°13	22°15	27°24	17° 1	T19								
W20	4 11 4	2° 4'12	19° 7	13°44	6° 1	15°13	6°42	4°12	27°55	29°53	22°24	21°10	22°12	27°30	17° 1	W20								
T21	4 15 0	3° 5'18	1♄42	15°17	6°14	15°56	6°34	4°19	27°55	29°55	22°23	21° 8	22° 9	27°37	17° 0	T21								
F22	4 18 57	4° 6'25	14°31	16°50	6°24	16°39	6°25	4°26	27°54	29°57	22°23	21° 7	22° 5	27°44	17° 0	F22								
S23	4 22 54	5° 7'33	27°33	18°23	6°32	17°22	6°17	4°33	27°54	29°59	22°23	21°D 7	22° 2	27°50	17° 0	S23								
S24	4 26 50	6° 8'42	10♂47	19°55	6°37	18° 5	6° 9	4°40	27°53	0♂ 1	22°23	21° 8	21°59	27°57	17°D 0	S24								
M25	4 30 47	7° 9'51	24°14	21°27	6°40	18°48	6° 1	4°48	27°53	0° 3	22°22	21° 9	21°56	28° 4	17° 0	M25								
T26	4 34 43	8°11'00	7♁53	22°59	6°R41	19°31	5°53	4°55	27°52	0° 5	22°22	21°10	21°53	28°11	17° 0	T26								
W27	4 38 40	9°12'09	21°43	24°31	6°39	20°14	5°45	5° 2	27°52	0° 8	22°22	21°11	21°49	28°17	17° 0	W27								
T28	4 42 36	10°13'19	5♋43	26° 1	6°35	20°57	5°36	5° 9	27°52	0°10	22°22	21°R12	21°46	28°24	17° 0	T28								
F29	4 46 33	11°14'29	19°52	27°31	6°28	21°40	5°28	5°16	27°51	0°12	22°22	21°12	21°43	28°31	17° 1	F29								
S30	4 50 29	12♄15'39	4♎9	29♄0	6♂19	22♌23	5♁20	5♄23	27♋51	0♂14	22♋22	21♄11	21♄40	28♎38	17♋1	S30								

Delta T = 41m21s Julian Calendar 1 Nov. 838 == Greg. Calendar 5 Nov. 838

DECEMBER 838 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 54 26	13♄16'49	18♎31	0♂28	6°R 7	23♌6	5°R12	5♄30	27°R51	0♂16	22°R22	21°R10	21♄37	28♎44	17♋1	S 1								
M 2	4 58 23	14°17'59	2♂53	1°55	5♂53	23°49	5♁14	5°37	27♋51	0°18	22♋22	21♄ 9	21°34	28°51	17° 2	M 2								
T 3	5 2 19	15°19'10	17°11	3°20	5°36	24°32	4°56	5°44	27°D51	0°21	22°D22	21° 9	21°30	28°58	17° 2	T 3								
W 4	5 6 16	16°20'20	1♁21	4°43	5°17	25°16	4°48	5°51	27°51	0°23	22°22	21° 8	21°27	29° 4	17° 3	W 4								
T 5	5 10 12	17°21'31	15°18	6° 4	4°56	25°59	4°41	5°58	27°51	0°25	22°22	21°D 8	21°24	29°11	17° 3	T 5								
F 6	5 14 9	18°22'42	28°59	7°22	4°32	26°42	4°33	6° 5	27°51	0°27	22°22	21° 8	21°21	29°18	17° 4	F 6								
S 7	5 18 5	19°23'53	12♁21	8°38	4° 6	27°26	4°25	6°12	27°51	0°30	22°22	21° 8	21°18	29°25	17° 5	S 7								
S 8	5 22 2	20°25'05	25°23	9°49	3°38	28° 9	4°18	6°19	27°52	0°32	22°22	21° 8	21°15	29°31	17° 5	S 8								
M 9	5 25 59	21°26'17	8♁ 5	10°56	3° 9	28°53	4°10	6°26	27°52	0°34	22°22	21°R 8	21°11	29°38	17° 6	M 9								
T10	5 29 55	22°27'29	20°30	11°58	2°37	29°36	4° 3	6°32	27°52	0°36	22°22	21° 8	21° 8	29°45	17° 7	T10								
W11	5 33 52	23°28'41	2♎40	12°55	2° 4	0♄20	3°55	6°39	27°53	0°39	22°23	21° 8	21° 5	29°52	17° 8	W11								
T12	5 37 48	24°29'53	14°40	13°45	1°30	1° 4	3°48	6°46	27°53	0°41	22°23	21° 8	21° 2	29°58	17° 9	T12								
F13	5 41 45	25°31'06	26°34	14°28	0°55	1°47	3°41	6°53	27°54	0°43	22°23	21°D 8	20°59	0♁ 5	17°10	F13								
S14	5 45 41	26°32'18	8♁26	15° 2	0°20	2°31	3°34	7° 0	27°54	0°45	22°23	21° 8	20°55	0°12	17°11	S14								
S15	5 49 38	27°33'31	20°22	15°27	29♄43	3°15	3°27	7° 7	27°55	0°48	22°24	21° 8	20°52	0°18	17°12	S15								
M16	5 53 34	28°34'44	2♌25	15°42	29° 6	3°59	3°20	7°13	27°55	0°50	22°24	21° 9	20°49	0°25	17°13	M16								
T17	5 57 31	29°35'57	14°41	15°R46	28°30	4°42	3°14	7°20	27°56	0°52	22°24	21°10	20°46	0°32	17°15	T17								
W18	6 1 28	0♂37'10	27°11	15°39	27°53	5°26	3° 7	7°27	27°57	0°54	22°24	21°11	20°43	0°39	17°16	W18								
T19	6 5 24	1°38'23	9♄59	15°20	27°17	6°10	3° 1	7°33	27°58	0°57	22°25	21°11	20°40	0°45	17°17	T19								
F20	6 9 21	2°39'36	23° 6	14°49	26°42	6°54	2°55	7°40	27°59	0°59	22°25	21°R11	20°36	0°52	17°19	F20								
S21	6 13 17	3°40'48	6♂31	14° 7	26° 8	7°38	2°49	7°47	27°59	1° 1	22°26	21°11	20°33	0°59	17°20	S21								
S22	6 17 14	4°42'00	20°12	13°14	25°34	8°22	2°43	7°53	28° 0	1° 4	22°26	21°10	20°30	1° 5	17°22	S22								
M23	6 21 10	5°43'12	4♁ 8	12°12	25° 3	9° 6	2°37	8° 0	28° 1	1° 6	22°27	21° 8	20°27	1°12	17°23	M23								
T24	6 25 7	6°44'22	18°14	11° 2	24°33	9°51	2°32	8° 6	28° 2	1° 8	22°27	21° 6	20°24	1°19	17°25	T24								
W25	6 29 3	7°45'32	2♋27	9°47	24° 4	10°35	2°26	8°13	28° 4	1°10	22°28	21° 4	20°21	1°26	17°26	W25								
T26	6 33 0	8°46'41	16°42	8°29	23°38	11°19	2°21	8°19	28° 5	1°13	22°28	21° 2	20°17	1°32	17°28	T26								
F27	6 36 57	9°47'49	0♎56	7°11	23°13	12° 3	2°16	8°26	28° 6	1°15	22°29	21° 1	20°14	1°39	17°30	F27								
S28	6 40 53	10°48'57	15° 7	5°54	22°51	12°47	2°11	8°32	28° 7	1°17	22°29	21°D 1	20°11	1°46	17°32	S28								
S29	6 44 50	11°50'03	29°12	4°42	22°31	13°32	2° 6	8°38	28° 8	1°19	22°30	21° 2	20° 8	1°53	17°34	S29								
M30	6 48 46	12°51'08	13♁10	3°35	22°13	14°16	2° 1	8°44	28°10	1°22	22°30	21° 3	20° 5	1°59	17°35	M30								
T31	6 52 43	13♄52'13	27♂0	2♂36	21♄58	15♄0	1♁57	8♄51	28♋11	1♂24	22♋31	21♄ 5	20♄ 1	2♁ 6	17♋37	T31								

Delta T = 41m21s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 839**  
geocentric

**JANUARY 839 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 56 39	14♁53'16	10♁41	1°R45	21°R45	15♁45	1°R53	8♁57	28♁13	1♁26	22♁32	21♁ 6	19♁58	2♁13	17♁39	W 1	
T 2	7 0 36	15°54'18	24°10	1♁ 2	21♁34	16°29	1♁49	9° 3	28°14	1°28	22°32	21°R 6	19°55	2°19	17°41	T 2	
F 3	7 4 32	16°55'20	7♁27	0°29	21°26	17°14	1°45	9° 9	28°16	1°31	22°33	21° 5	19°52	2°26	17°44	F 3	
S 4	7 8 29	17°56'20	20°31	0° 5	21°21	17°58	1°41	9°15	28°17	1°33	22°34	21° 3	19°49	2°33	17°46	S 4	
S 5	7 12 26	18°57'20	3♁21	29♁50	21°18	18°43	1°38	9°21	28°19	1°35	22°35	20°59	19°46	2°40	17°48	S 5	
M 6	7 16 22	19°58'18	15°57	29°D43	21°D18	19°27	1°35	9°27	28°21	1°37	22°35	20°54	19°42	2°46	17°50	M 6	
T 7	7 20 19	20°59'16	28°19	29°44	21°20	20°12	1°32	9°33	28°22	1°39	22°36	20°49	19°39	2°53	17°52	T 7	
W 8	7 24 15	22° 0'13	10♁28	29°53	21°24	20°57	1°29	9°39	28°24	1°41	22°37	20°43	19°36	3° 0	17°55	W 8	
T 9	7 28 12	23° 1'09	22°29	0♁ 9	21°31	21°41	1°26	9°45	28°26	1°44	22°38	20°39	19°33	3° 6	17°57	T 9	
F 10	7 32 8	24° 2'04	4♁22	0°31	21°40	22°26	1°24	9°50	28°28	1°46	22°39	20°35	19°30	3°13	17°59	F 10	
S 11	7 36 5	25° 2'58	16°14	0°59	21°51	23°11	1°21	9°56	28°30	1°48	22°39	20°33	19°27	3°20	18° 2	S 11	
S 12	7 40 1	26° 3'51	28° 8	1°33	22° 5	23°56	1°19	10° 2	28°32	1°50	22°40	20°D33	19°23	3°27	18° 4	S 12	
M13	7 43 58	27° 4'43	10♁10	2°11	22°20	24°40	1°17	10° 7	28°34	1°52	22°41	20°33	19°20	3°33	18° 7	M13	
T 14	7 47 55	28° 5'35	22°23	2°54	22°38	25°25	1°16	10°13	28°36	1°54	22°42	20°35	19°17	3°40	18° 9	T 14	
W15	7 51 51	29° 6'25	4♁55	3°41	22°58	26°10	1°14	10°18	28°38	1°56	22°43	20°37	19°14	3°47	18°12	W15	
T 16	7 55 48	0♁ 7'15	17°47	4°31	23°19	26°55	1°13	10°24	28°40	1°58	22°44	20°R38	19°11	3°53	18°14	T 16	
F 17	7 59 44	1° 8'03	1♁ 3	5°26	23°42	27°40	1°12	10°29	28°42	2° 0	22°45	20°37	19° 7	4° 0	18°17	F 17	
S 18	8 3 41	2° 8'51	14°43	6°23	24° 8	28°25	1°11	10°34	28°44	2° 2	22°46	20°35	19° 4	4° 7	18°20	S 18	
S 19	8 7 37	3° 9'36	28°47	7°23	24°34	29°10	1°10	10°39	28°46	2° 5	22°47	20°30	19° 1	4°14	18°23	S 19	
M20	8 11 34	4°10'21	13♁10	8°25	25° 3	29°55	1°10	10°44	28°49	2° 7	22°48	20°24	18°58	4°20	18°25	M20	
T 21	8 15 31	5°11'04	27°46	9°31	25°33	0♁40	1° 9	10°50	28°51	2° 9	22°49	20°17	18°55	4°27	18°28	T 21	
W22	8 19 27	6°11'45	12♁28	10°38	26° 5	1°25	1°D 9	10°55	28°53	2°10	22°50	20° 9	18°52	4°34	18°31	W22	
T 23	8 23 24	7°12'25	27° 8	11°47	26°38	2°11	1°10	10°59	28°56	2°12	22°51	20° 3	18°48	4°41	18°34	T 23	
F 24	8 27 20	8°13'02	11°V41	12°59	27°12	2°56	1°10	11° 4	28°58	2°14	22°52	19°58	18°45	4°47	18°37	F 24	
S 25	8 31 17	9°13'39	26° 0	14°12	27°48	3°41	1°10	11° 9	29° 1	2°16	22°53	19°55	18°42	4°54	18°40	S 25	
S 26	8 35 13	10°14'13	10♁ 4	15°27	28°25	4°26	1°11	11°14	29° 3	2°18	22°55	19°D54	18°39	5° 1	18°43	S 26	
M27	8 39 10	11°14'45	23°52	16°43	29° 3	5°11	1°12	11°18	29° 6	2°20	22°56	19°55	18°36	5° 7	18°46	M27	
T 28	8 43 6	12°15'15	7♁25	18° 1	29°43	5°57	1°13	11°23	29° 8	2°22	22°57	19°56	18°32	5°14	18°49	T 28	
W29	8 47 3	13°15'44	20°43	19°20	0♁23	6°42	1°15	11°28	29°11	2°24	22°58	19°R57	18°29	5°21	18°52	W29	
T 30	8 50 59	14°16'11	3♁48	20°41	1° 5	7°27	1°16	11°32	29°14	2°26	22°59	19°56	18°26	5°28	18°55	T 30	
F 31	8 54 56	15°16'35	16♁42	22♁ 3	1♁48	8♁13	1♁18	11♁36	29♁16	2♁27	23♁ 0	19♁52	18♁23	5♁34	18♁58	F 31	

Delta T = 41m20s Julian Calendar 1 Jan. 839 == Greg. Calendar 5 Jan. 839

**FEBRUARY 839 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 58 53	16°16'58	29♁25	23♁27	2♁32	8♁58	1♁20	11♁41	29♁19	2♁29	23♁ 2	19°R46	18♁20	5♁41	19♁ 1	S 1	
S 2	9 2 49	17°17'19	11♁58	24°51	3°17	9°44	1°22	11°45	29°22	2°31	23° 3	19♁38	18°17	5°48	19° 4	S 2	
M 3	9 6 46	18°17'38	24°20	26°17	4° 2	10°29	1°24	11°49	29°24	2°33	23° 4	19°27	18°13	5°54	19° 7	M 3	
T 4	9 10 42	19°17'56	6♁34	27°44	4°49	11°14	1°27	11°53	29°27	2°34	23° 5	19°16	18°10	6° 1	19°11	T 4	
W 5	9 14 39	20°18'12	18°39	29°12	5°37	12° 0	1°30	11°57	29°30	2°36	23° 6	19° 4	18° 7	6° 8	19°14	W 5	
T 6	9 18 35	21°18'26	0♁36	0♁41	6°25	12°45	1°32	12° 1	29°33	2°38	23° 8	18°53	18° 4	6°15	19°17	T 6	
F 7	9 22 32	22°18'38	12°28	2°12	7°14	13°31	1°35	12° 5	29°36	2°39	23° 9	18°44	18° 1	6°21	19°20	F 7	
S 8	9 26 28	23°18'49	24°19	3°43	8° 4	14°17	1°39	12° 8	29°39	2°41	23°10	18°37	17°58	6°28	19°24	S 8	
S 9	9 30 25	24°18'58	6♁11	5°16	8°55	15° 2	1°42	12°12	29°41	2°43	23°12	18°33	17°54	6°35	19°27	S 9	
M10	9 34 22	25°19'05	18°10	6°49	9°46	15°48	1°46	12°15	29°44	2°44	23°13	18°31	17°51	6°41	19°30	M10	
T 11	9 38 18	26°19'11	0♁21	8°24	10°39	16°33	1°50	12°19	29°47	2°46	23°14	18°D31	17°48	6°48	19°34	T 11	
W12	9 42 15	27°19'15	12°48	10° 0	11°31	17°19	1°54	12°22	29°50	2°47	23°16	18°R32	17°45	6°55	19°37	W12	
T 13	9 46 11	28°19'18	25°37	11°37	12°25	18° 5	1°58	12°26	29°53	2°49	23°17	18°32	17°42	7° 2	19°41	T 13	
F 14	9 50 8	29°19'19	8♁52	13°15	13°19	18°50	2° 2	12°29	29°57	2°50	23°18	18°30	17°38	7° 8	19°44	F 14	
S 15	9 54 4	0♁19'18	22°36	14°54	14°13	19°36	2° 7	12°32	29°59	2°52	23°20	18°26	17°35	7°15	19°47	S 15	
S 16	9 58 1	1°19'16	6♁48	16°34	15° 9	20°22	2°11	12°35	0♁ 3	2°53	23°21	18°19	17°32	7°22	19°51	S 16	
M17	10 1 57	2°19'11	21°25	18°16	16° 4	21° 8	2°16	12°38	0° 6	2°54	23°22	18°10	17°29	7°28	19°54	M17	
T 18	10 5 54	3°19'05	6♁22	19°58	17° 0	21°53	2°21	12°41	0° 9	2°56	23°24	17°59	17°26	7°35	19°58	T 18	
W19	10 9 51	4°18'56	21°28	21°42	17°57	22°39	2°27	12°44	0°12	2°57	23°25	17°48	17°23	7°42	20° 1	W19	
T 20	10 13 47	5°18'46	6♁34	23°27	18°54	23°25	2°32	12°46	0°15	2°58	23°27	17°37	17°19	7°49	20° 5	T 20	
F 21	10 17 44	6°18'33	21°29	25°13	19°52	24°11	2°38	12°49	0°18	3° 0	23°28	17°29	17°16	7°55	20° 8	F 21	
S 22	10 21 40	7°18'18	6♁ 6	27° 0	20°50	24°57	2°43	12°51	0°22	3° 1	23°29	17°24	17°13	8° 2	20°12	S 22	
S 23	10 25 37	8°18'00	20°22	28°49	21°49	25°43	2°49	12°54	0°25	3° 2	23°31	17°21	17°10	8° 9	20°15	S 23	
M24	10 29 33	9°17'41	4♁13	0♁39	22°47	26°28	2°55	12°56	0°28	3° 3	23°32	17°20	17° 7	8°15	20°19	M24	
T 25	10 33 30	10°17'19	17°42	2°29	23°47	27°14	3° 1	12°58	0°31	3° 4	23°34	17°20	17° 4	8°22	20°22	T 25	
W26	10 37 26	11°16'55	0♁51	4°22	24°46	28° 0	3° 8	13° 0	0°35	3° 6	23°35	17°20	17° 0	8°29	20°26	W26	
T 27	10 41 23	12°16'28	13°43	6°15	25°46	28°46	3°14	13° 2	0°38	3° 7	23°37	17°17	16°57	8°36	20°30	T 27	
F 28	10 45 20	13°15'59	26♁21	8♁ 9	26♁47	29♁32	3♁21	13♁ 4	0♁41	3♁ 8	23♁38	17♁13	16♁54	8♁42	20♁33	F 28	

Delta T = 41m19s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 839**  
**geocentric**

**MARCH 839 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 49 16	14♋15'27	8♌48	10♋ 5	27♄48	0♃18	3♂18	13♁ 6	0♃45	3♄ 9	23♋39	17°R 5	16♁51	8♌49	20♋37	S 1								
S 2	10 53 13	15°14'54	21° 5	12° 2	28°49	1° 4	3°35	13° 8	0°48	3°10	23°41	16♁55	16°48	8°56	20°40	S 2								
M 3	10 57 9	16°14'18	3♎15	14° 0	29°50	1°50	3°42	13° 9	0°51	3°11	23°42	16°42	16°44	9° 2	20°44	M 3								
T 4	11 1 6	17°13'40	15°18	15°59	0♃52	2°36	3°49	13°11	0°55	3°12	23°44	16°28	16°41	9° 9	20°48	T 4								
W 5	11 5 2	18°13'00	27°16	17°59	1°54	3°22	3°57	13°12	0°58	3°13	23°45	16°13	16°38	9°16	20°51	W 5								
T 6	11 8 59	19°12'17	9♌10	20° 0	2°56	4° 8	4° 4	13°14	1° 1	3°13	23°47	16° 0	16°35	9°23	20°55	T 6								
F 7	11 12 55	20°11'33	21° 1	22° 2	3°59	4°53	4°12	13°15	1° 5	3°14	23°48	15°48	16°32	9°29	20°58	F 7								
S 8	11 16 52	21°10'47	2♎52	24° 4	5° 2	5°39	4°20	13°16	1° 8	3°15	23°50	15°39	16°29	9°36	21° 2	S 8								
S 9	11 20 48	22° 9'59	14°45	26° 7	6° 5	6°25	4°28	13°17	1°12	3°16	23°51	15°33	16°25	9°43	21° 6	S 9								
M10	11 24 45	23° 9'09	26°44	28°11	7° 8	7°11	4°36	13°18	1°15	3°17	23°53	15°30	16°22	9°49	21° 9	M10								
T 11	11 28 42	24° 8'17	8♁53	0♃14	8°12	7°57	4°44	13°19	1°18	3°17	23°54	15°29	16°19	9°56	21°13	T 11								
W12	11 32 38	25° 7'24	21°17	2°17	9°16	8°43	4°52	13°20	1°22	3°18	23°56	15°29	16°16	10° 3	21°16	W12								
T 13	11 36 35	26° 6'28	4♄ 2	4°20	10°20	9°29	5° 1	13°20	1°25	3°19	23°57	15°29	16°13	10°10	21°20	T 13								
F 14	11 40 31	27° 5'31	17°11	6°22	11°24	10°15	5° 9	13°21	1°29	3°19	23°58	15°27	16° 9	10°16	21°24	F 14								
S 15	11 44 28	28° 4'32	0♃49	8°23	12°29	11° 1	5°18	13°21	1°32	3°20	24° 0	15°24	16° 6	10°23	21°27	S 15								
S 16	11 48 24	29° 3'32	14°57	10°23	13°34	11°47	5°27	13°22	1°36	3°20	24° 1	15°18	16° 3	10°30	21°31	S 16								
M17	11 52 21	0♃29	29°34	12°20	14°39	12°33	5°36	13°22	1°39	3°21	24° 3	15° 9	16° 0	10°36	21°34	M17								
T 18	11 56 17	1° 1'24	14♋33	14°16	15°44	13°19	5°45	13°22	1°42	3°22	24° 4	14°59	15°57	10°43	21°38	T 18								
W19	12 0 14	2° 0'18	29°48	16° 9	16°49	14° 5	5°54	13°R22	1°46	3°22	24° 6	14°49	15°54	10°50	21°41	W19								
T 20	12 4 11	2°59'09	15°♃ 7	17°59	17°55	14°51	6° 4	13°22	1°49	3°22	24° 7	14°39	15°50	10°57	21°45	T 20								
F 21	12 8 7	3°57'58	0♃18	19°46	19° 0	15°37	6°13	13°22	1°53	3°23	24° 9	14°31	15°47	11° 3	21°49	F 21								
S 22	12 12 4	4°56'45	15°12	21°29	20° 6	16°23	6°23	13°22	1°56	3°23	24°10	14°25	15°44	11°10	21°52	S 22								
S 23	12 16 0	5°55'30	29°42	23° 9	21°12	17° 9	6°32	13°21	2° 0	3°23	24°12	14°22	15°41	11°17	21°56	S 23								
M24	12 19 57	6°54'13	13♂45	24°44	22°18	17°55	6°42	13°21	2° 3	3°24	24°13	14°D22	15°38	11°23	21°59	M24								
T 25	12 23 53	7°52'53	27°20	26°15	23°25	18°41	6°52	13°20	2° 6	3°24	24°14	14°22	15°35	11°30	22° 3	T 25								
W26	12 27 50	8°51'32	10♄31	27°42	24°31	19°27	7° 2	13°20	2°10	3°24	24°16	14°R22	15°31	11°37	22° 6	W26								
T 27	12 31 46	9°50'07	23°21	29° 4	25°38	20°13	7°12	13°19	2°13	3°24	24°17	14°21	15°28	11°43	22°10	T 27								
F 28	12 35 43	10°48'41	5♌53	0♃21	26°45	20°59	7°22	13°18	2°17	3°25	24°19	14°18	15°25	11°50	22°13	F 28								
S 29	12 39 40	11°47'12	18°11	1°32	27°51	21°45	7°32	13°17	2°20	3°25	24°20	14°13	15°22	11°57	22°16	S 29								
S 30	12 43 36	12°45'41	0♎19	2°39	28°59	22°31	7°43	13°16	2°23	3°25	24°22	14° 5	15°19	12° 4	22°20	S 30								
M31	12 47 33	13°44'08	12♎20	3♄40	0♋ 6	23°17	7♂53	13♁15	2°27	3♄25	24♋23	13♁55	15♁15	12°10	22♋23	M31								

Delta T = 41m19s Julian Calendar 1 March 839 == Greg. Calendar 5 March 839

**APRIL 839 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 51 29	14°42'33	24♎16	4♄36	1♋13	24♃ 3	8♂14	13°R14	2°♃30	3°R25	24♋24	13°R44	15♁12	12♌17	22♋27	T 1								
W 2	12 55 26	15°40'56	6♌ 9	5°27	2°20	24°49	8°14	13♁13	2°34	3♄25	24°26	13♁33	15° 9	12°24	22°30	W 2								
T 3	12 59 22	16°39'17	18° 1	6°12	3°28	25°34	8°25	13°11	2°37	3°25	24°27	13°22	15° 6	12°30	22°33	T 3								
F 4	13 3 19	17°37'36	29°52	6°51	4°36	26°20	8°36	13°10	2°40	3°25	24°28	13°13	15° 3	12°37	22°37	F 4								
S 5	13 7 15	18°35'53	11♎46	7°25	5°43	27° 6	8°47	13° 8	2°44	3°25	24°30	13° 7	15° 0	12°44	22°40	S 5								
S 6	13 11 12	19°34'09	23°44	7°53	6°51	27°52	8°58	13° 7	2°47	3°25	24°31	13° 2	14°56	12°51	22°43	S 6								
M 7	13 15 8	20°32'23	5♁48	8°15	7°59	28°38	9° 9	13° 5	2°50	3°24	24°32	13° 0	14°53	12°57	22°47	M 7								
T 8	13 19 5	21°30'35	18° 2	8°32	9° 7	29°24	9°20	13° 3	2°54	3°24	24°34	13°D 0	14°50	13° 4	22°50	T 8								
W 9	13 23 2	22°28'46	0♄29	8°43	10°16	0♋ 9	9°31	13° 1	2°57	3°24	24°35	13° 1	14°47	13°11	22°53	W 9								
T 10	13 26 58	23°26'55	13°14	8°49	11°24	0°55	9°43	12°59	3° 0	3°24	24°36	13° 2	14°44	13°17	22°56	T 10								
F 11	13 30 55	24°25'03	26°21	8°R49	12°32	1°41	9°54	12°57	3° 3	3°23	24°38	13°R 3	14°41	13°24	23° 0	F 11								
S 12	13 34 51	25°23'09	9♃52	8°45	13°41	2°27	10° 6	12°55	3° 7	3°23	24°39	13° 2	14°37	13°31	23° 3	S 12								
S 13	13 38 48	26°21'14	23°51	8°35	14°50	3°12	10°17	12°53	3°10	3°23	24°40	12°59	14°34	13°37	23° 6	S 13								
M14	13 42 44	27°19'17	8♋16	8°20	15°58	3°58	10°29	12°50	3°13	3°22	24°42	12°54	14°31	13°44	23° 9	M14								
T 15	13 46 41	28°17'19	23° 4	8° 1	17° 7	4°44	10°41	12°48	3°16	3°22	24°43	12°48	14°28	13°51	23°12	T 15								
W16	13 50 37	29°15'20	8♃10	7°39	18°16	5°29	10°52	12°45	3°20	3°21	24°44	12°42	14°25	13°58	23°15	W16								
T 17	13 54 34	0♄13'19	23°24	7°12	19°25	6°15	11° 4	12°43	3°23	3°21	24°45	12°35	14°21	14° 4	23°18	T 17								
F 18	13 58 31	1°11'16	8♄35	6°43	20°34	7° 0	11°16	12°40	3°26	3°20	24°47	12°30	14°18	14°11	23°21	F 18								
S 19	14 2 27	2° 9'12	23°34	6°11	21°43	7°46	11°28	12°37	3°29	3°20	24°48	12°27	14°15	14°18	23°24	S 19								
S 20	14 6 24	3° 7'06	8♂12	5°37	22°52	8°31	11°40	12°34	3°32	3°19	24°49	12°D26	14°12	14°24	23°27	S 20								
M21	14 10 20	4° 4'59	22°24	5° 2	24° 2	9°17	11°52	12°32	3°35	3°19	24°50	12°26	14° 9	14°31	23°30	M21								
T 22	14 14 17	5° 2'49	6♄ 9	4°26	25°11	10° 2	12° 4	12°29	3°38	3°18	24°51	12°27	14° 6	14°38	23°33	T 22								
W23	14 18 13	6° 0'38	19°27	3°50	26°20	10°48	12°17	12°26	3°41	3°17	24°53	12°29	14° 2	14°45	23°36	W23								
T 24	14 22 10	6°58'25	2♌21	3°15	27°30	11°33	12°29	12°22	3°44	3°17	24°54	12°R30	13°59	14°51	23°39	T 24								
F 25	14 26 6	7°56'11	14°55	2°41	28°39	12°18	12°41	12°19	3°47	3°16	24°55	12°30	13°56	14°58	23°42	F 25								
S 26	14 30 3	8°53'54	27°12	2° 8	29°49	13° 4	12°54	12°16	3°50	3°15	24°56	12°28	13°53	15° 5	23°44	S 26								
S 27	14 34 0	9°51'36	9♎17	1°38	0♃59	13°49	13° 6	12°13	3°53	3°14	24°57	12°25	13°50	15°11	23°47	S 27								
M28	14 37 56	10°49'16	21°14	1°11	2° 8	14°34	13°19	12° 9	3°56	3°14	24°58	12°21	13°46	15°18	23°50	M28								
T 29	14 41 53	11°46'55	3♌ 7	0°47	3°18	15°19	13°31	12° 6	3°59	3°13	24°59	12°16	13°43	15°25	23°52	T 29								
W30	14 45 49	12°44'32	14♌57	0♄26	4♃28	16♋ 4	13♂44	12♁ 2	4°♃ 2	3♄12	25♋ 0	12♁11	13♁40	15♌31	23♋55	W30								

Delta T = 41m18s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 839  
geocentric

MAY 839 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	14 49 46	13♃42'08	26♌49	0°R 9	5°V38	16♋49	13♊56	11°R59	4°V 5	3°R11	25♋ 1	12°R 6	13♌37	15♍38	23♎58		T 1	
F 2	14 53 42	14°39'43	8♍45	29°V57	6°48	17°34	14° 9	11♌55	4° 7	3♃10	25° 2	12♌ 2	13°34	15°45	24° 0		F 2	
S 3	14 57 39	15°37'16	20°45	29°48	7°58	18°19	14°22	11°51	4°10	3° 9	25° 3	11°59	13°31	15°52	24° 3		S 3	
S 4	15 1 35	16°34'48	2♌52	29°D44	9° 8	19° 4	14°35	11°48	4°13	3° 8	25° 4	11°57	13°27	15°58	24° 5		S 4	
M 5	15 5 32	17°32'19	15° 7	29°44	10°18	19°49	14°47	11°44	4°16	3° 7	25° 5	11°D57	13°24	16° 5	24° 8		M 5	
T 6	15 9 29	18°29'49	27°33	29°49	11°28	20°34	15° 0	11°40	4°18	3° 6	25° 6	11°58	13°21	16°12	24°10		T 6	
W 7	15 13 25	19°27'18	10♃12	29°59	12°39	21°19	15°13	11°36	4°21	3° 5	25° 7	11°59	13°18	16°18	24°12		W 7	
T 8	15 17 22	20°24'46	23° 6	0♃12	13°49	22° 4	15°26	11°32	4°24	3° 4	25° 8	12° 1	13°15	16°25	24°15		T 8	
F 9	15 21 18	21°22'14	6♌17	0°31	14°59	22°49	15°39	11°28	4°26	3° 3	25° 9	12° 2	13°12	16°32	24°17		F 9	
S 10	15 25 15	22°19'40	19°49	0°53	16°10	23°33	15°52	11°24	4°29	3° 2	25°10	12°R 2	13° 8	16°38	24°19		S 10	
S 11	15 29 11	23°17'06	3♋41	1°20	17°20	24°18	16° 5	11°20	4°31	3° 1	25°11	12° 2	13° 5	16°45	24°21		S 11	
M12	15 33 8	24°14'31	17°54	1°52	18°31	25° 3	16°18	11°16	4°34	3° 0	25°12	12° 1	13° 2	16°52	24°24		M12	
T 13	15 37 4	25°11'55	2°V25	2°27	19°41	25°47	16°32	11°12	4°36	2°59	25°13	11°59	12°59	16°59	24°26		T 13	
W14	15 41 1	26° 9'19	17°11	3° 6	20°52	26°32	16°45	11° 8	4°39	2°57	25°13	11°57	12°56	17° 5	24°28		W14	
T 15	15 44 58	27° 6'42	2♃ 6	3°50	22° 3	27°16	16°58	11° 4	4°41	2°56	25°14	11°56	12°52	17°12	24°30		T 15	
F 16	15 48 54	28° 4'04	17° 1	4°37	23°14	28° 1	17°11	10°59	4°44	2°55	25°15	11°54	12°49	17°19	24°32		F 16	
S 17	15 52 51	29° 1'26	1♂49	5°28	24°24	28°45	17°24	10°55	4°46	2°54	25°16	11°53	12°46	17°25	24°34		S 17	
S 18	15 56 47	29°58'46	16°21	6°22	25°35	29°29	17°38	10°51	4°48	2°52	25°17	11°D53	12°43	17°32	24°36		S 18	
M19	16 0 44	0♂56'06	0♃33	7°21	26°46	0°V13	17°51	10°47	4°50	2°51	25°17	11°54	12°40	17°39	24°38		M19	
T 20	16 4 40	1°53'25	14°22	8°22	27°57	0°58	18° 4	10°42	4°53	2°50	25°18	11°54	12°37	17°45	24°39		T 20	
W21	16 8 37	2°50'43	27°45	9°27	29° 8	1°42	18°18	10°38	4°55	2°48	25°19	11°55	12°33	17°52	24°41		W21	
T 22	16 12 33	3°48'00	10♌44	10°36	0♃19	2°26	18°31	10°34	4°57	2°47	25°19	11°56	12°30	17°59	24°43		T 22	
F 23	16 16 30	4°45'17	23°21	11°48	1°30	3°10	18°45	10°29	4°59	2°46	25°20	11°56	12°27	18° 6	24°45		F 23	
S 24	16 20 27	5°42'32	5♎41	13° 3	2°41	3°53	18°58	10°25	5° 1	2°44	25°21	11°R57	12°24	18°12	24°46		S 24	
S 25	16 24 23	6°39'46	17°47	14°21	3°52	4°37	19°11	10°20	5° 3	2°43	25°21	11°57	12°21	18°19	24°48		S 25	
M26	16 28 20	7°36'59	29°44	15°42	5° 3	5°21	19°25	10°16	5° 5	2°41	25°22	11°56	12°18	18°26	24°49		M26	
T 27	16 32 16	8°34'12	11♌36	17° 7	6°14	6° 5	19°38	10°12	5° 7	2°40	25°22	11°56	12°14	18°32	24°51		T 27	
W28	16 36 13	9°31'24	23°27	18°35	7°26	6°48	19°52	10° 7	5° 9	2°39	25°23	11°55	12°11	18°39	24°52		W28	
T 29	16 40 9	10°28'35	5♍21	20° 6	8°37	7°32	20° 5	10° 3	5°11	2°37	25°23	11°55	12° 8	18°46	24°54		T 29	
F 30	16 44 6	11°25'46	17°21	21°40	9°48	8°15	20°19	9°58	5°13	2°36	25°24	11°55	12° 5	18°52	24°55		F 30	
S 31	16 48 2	12♂22'57	29♍30	23♃17	11♃ 0	8°V59	20♂32	9♌54	5°V15	2♃34	25♋24	11°D55	12♌ 2	18♍59	24♎56		S 31	

Delta T = 41m18s Julian Calendar 1 May 839 == Greg. Calendar 5 May 839

JUNE 839 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	16 51 59	13♂20'06	11♌49	24♃56	12♃11	9°V42	20♂46	9°R49	5°V16	2°R33	25♋25	11°R55	11♌58	19♍ 6	24♎58		S 1	
M 2	16 55 56	14°17'16	24°21	26°39	13°22	10°25	20°59	9♌45	5°18	2♃31	25°25	11♌55	11°55	19°13	24°59		M 2	
T 3	16 59 52	15°14'25	7♃ 5	28°25	14°34	11° 8	21°13	9°41	5°20	2°30	25°26	11°55	11°52	19°19	25° 0		T 3	
W 4	17 3 49	16°11'35	20° 3	0♂14	15°45	11°52	21°27	9°36	5°21	2°28	25°26	11°55	11°49	19°26	25° 1		W 4	
T 5	17 7 45	17° 8'44	3♌16	2° 5	16°57	12°35	21°40	9°32	5°23	2°27	25°27	11°54	11°46	19°33	25° 2		T 5	
F 6	17 11 42	18° 5'53	16°42	4° 0	18° 9	13°18	21°54	9°28	5°24	2°25	25°27	11°53	11°43	19°39	25° 3		F 6	
S 7	17 15 38	19° 3'02	0♋23	5°56	19°20	14° 0	22° 7	9°23	5°26	2°23	25°27	11°53	11°39	19°46	25° 4		S 7	
S 8	17 19 35	20° 0'11	14°17	7°55	20°32	14°43	22°21	9°19	5°27	2°22	25°28	11°D52	11°36	19°53	25° 5		S 8	
M 9	17 23 32	20°57'20	28°23	9°56	21°44	15°26	22°35	9°15	5°29	2°20	25°28	11°52	11°33	19°59	25° 6		M 9	
T 10	17 27 28	21°54'30	12°V40	12° 0	22°55	16° 9	22°48	9°10	5°30	2°19	25°28	11°53	11°30	20° 6	25° 7		T 10	
W11	17 31 25	22°51'40	27° 6	14° 5	24° 7	16°51	23° 2	9° 6	5°31	2°17	25°28	11°54	11°27	20°13	25° 7		W11	
T 12	17 35 21	23°48'50	11♃36	16°11	25°19	17°34	23°15	9° 2	5°33	2°16	25°29	11°55	11°24	20°19	25° 8		T 12	
F 13	17 39 18	24°46'00	26° 6	18°19	26°31	18°16	23°29	8°58	5°34	2°14	25°29	11°55	11°20	20°26	25° 9		F 13	
S 14	17 43 14	25°43'11	10♂31	20°28	27°43	18°58	23°42	8°54	5°35	2°12	25°29	11°R56	11°17	20°33	25° 9		S 14	
S 15	17 47 11	26°40'22	24°46	22°37	28°55	19°40	23°56	8°50	5°36	2°11	25°29	11°55	11°14	20°40	25°10		S 15	
M16	17 51 7	27°37'33	8♃45	24°47	0♂ 7	20°23	24°10	8°45	5°37	2° 9	25°29	11°54	11°11	20°46	25°10		M16	
T 17	17 55 4	28°34'44	22°26	26°57	1°19	21° 5	24°23	8°41	5°38	2° 7	25°29	11°53	11° 8	20°53	25°11		T 17	
W18	17 59 1	29°31'55	5♌47	29° 7	2°31	21°46	24°37	8°37	5°39	2° 6	25°30	11°50	11° 4	21° 0	25°11		W18	
T 19	18 2 57	0♃29'07	18°46	1♃16	3°43	22°28	24°50	8°34	5°40	2° 4	25°30	11°48	11° 1	21° 6	25°12		T 19	
F 20	18 6 54	1°26'18	1♎25	3°25	4°55	23°10	25° 4	8°30	5°41	2° 3	25°30	11°45	10°58	21°13	25°12		F 20	
S 21	18 10 50	2°23'29	13°46	5°32	6° 7	23°52	25°17	8°26	5°42	2° 1	25°30	11°43	10°55	21°20	25°12		S 21	
S 22	18 14 47	3°20'40	25°53	7°39	7°20	24°33	25°31	8°22	5°43	1°59	25°R30	11°42	10°52	21°26	25°12		S 22	
M23	18 18 43	4°17'51	7♌51	9°45	8°32	25°14	25°44	8°18	5°43	1°58	25°30	11°D42	10°49	21°33	25°12		M23	
T 24	18 22 40	5°15'03	19°43	11°49	9°44	25°56	25°58	8°15	5°44	1°56	25°30	11°43	10°45	21°40	25°12		T 24	
W25	18 26 36	6°12'14	1♍35	13°51	10°57	26°37	26°11	8°11	5°45	1°55	25°30	11°44	10°42	21°46	25°R12		W25	
T 26	18 30 33	7° 9'26	13°31	15°53	12° 9	27°18	26°25	8° 7	5°45	1°53	25°29	11°46	10°39	21°53	25°12		T 26	
F 27	18 34 30	8° 6'39	25°35	17°52	13°21	27°59	26°38	8° 4	5°46	1°51	25°29	11°47	10°36	22° 0	25°12		F 27	
S 28	18 38 26	9° 3'51	7♌52	19°50	14°34	28°40	26°52	8° 0	5°46	1°50	25°29	11°R48	10°33	22° 7	25°12		S 28	
S 29	18 42 23	10° 1'04	20°23	21°46	15°46	29°20	27° 5	7°57	5°47	1°48	25°29	11°48	10°30	22°13	25°12		S 29	
M30	18 46 19	10♃58'18	3♃12	23♃41	16♂59	0♃ 1	27♂19	7♌54	5°V47	1♃46	25♋29	11♌46	10♌26	22♍20	25♎12		M30	

Delta T = 41m17s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 839**  
geocentric

**JULY 839 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 50 16	11 <sup>55</sup> 32	16 <sup>31</sup> 17	25 <sup>33</sup> 33	18 <sup>11</sup> 11	0 <sup>8</sup> 42	27 <sup>11</sup> 32	7 <sup>0</sup> R50	5 <sup>0</sup> Y48	1 <sup>0</sup> R45	25 <sup>0</sup> R29	11 <sup>0</sup> R44	10 <sup>0</sup> Y23	22 <sup>0</sup> U27	25 <sup>0</sup> R11	T 1
W 2	18 54 12	12 <sup>52</sup> 46	29 <sup>39</sup> 39	27 <sup>24</sup> 24	19 <sup>24</sup> 24	1 <sup>22</sup> 22	27 <sup>45</sup> 45	7 <sup>0</sup> Y47	5 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> Y43	25 <sup>0</sup> Y29	11 <sup>0</sup> Y39	10 <sup>0</sup> 20	22 <sup>0</sup> 33	25 <sup>0</sup> Y11	W 2
T 3	18 58 9	13 <sup>50</sup> 02	13 <sup>38</sup> 17	29 <sup>13</sup> 13	20 <sup>37</sup> 37	2 <sup>0</sup> 2	27 <sup>59</sup> 59	7 <sup>0</sup> 44	5 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 42	25 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 17	22 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 11	T 3
F 4	19 2 5	14 <sup>47</sup> 18	27 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 1	21 <sup>49</sup> 49	2 <sup>42</sup> 42	28 <sup>12</sup> 12	7 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 10	F 4
S 5	19 6 2	15 <sup>44</sup> 35	11 <sup>0</sup> Y6	2 <sup>47</sup> 47	23 <sup>0</sup> 2	3 <sup>22</sup> 22	28 <sup>25</sup> 25	7 <sup>0</sup> 38	5 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 39	25 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 10	22 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 10	S 5
S 6	19 9 59	16 <sup>41</sup> 53	25 <sup>12</sup> 12	4 <sup>31</sup> 31	24 <sup>15</sup> 15	4 <sup>0</sup> 2	28 <sup>38</sup> 38	7 <sup>0</sup> 35	5 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 37	25 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 7	23 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 9	S 6
M 7	19 13 55	17 <sup>39</sup> 12	9 <sup>0</sup> Y22	6 <sup>13</sup> 13	25 <sup>28</sup> 28	4 <sup>42</sup> 42	28 <sup>51</sup> 51	7 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 35	25 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 4	23 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 8	M 7
T 8	19 17 52	18 <sup>36</sup> 33	23 <sup>34</sup> 34	7 <sup>53</sup> 53	26 <sup>41</sup> 41	5 <sup>22</sup> 22	29 <sup>0</sup> 5	7 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> R49	1 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> D20	10 <sup>0</sup> 1	23 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 8	T 8
W 9	19 21 48	19 <sup>33</sup> 54	7 <sup>0</sup> Y45	9 <sup>32</sup> 32	27 <sup>54</sup> 54	6 <sup>0</sup> 1	29 <sup>18</sup> 18	7 <sup>0</sup> 27	5 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 32	25 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 58	23 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> 7	W 9
T 10	19 25 45	20 <sup>31</sup> 17	21 <sup>54</sup> 54	11 <sup>0</sup> 9	29 <sup>0</sup> 6	6 <sup>41</sup> 41	29 <sup>31</sup> 31	7 <sup>0</sup> 24	5 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 31	25 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 55	23 <sup>0</sup> 27	25 <sup>0</sup> 6	T 10
F 11	19 29 41	21 <sup>28</sup> 41	5 <sup>0</sup> Y59	12 <sup>45</sup> 45	0 <sup>5</sup> 19	7 <sup>20</sup> 20	29 <sup>44</sup> 44	7 <sup>0</sup> 21	5 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 29	25 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> R24	9 <sup>0</sup> 51	23 <sup>0</sup> 33	25 <sup>0</sup> 5	F 11
S 12	19 33 38	22 <sup>26</sup> 06	19 <sup>57</sup> 57	14 <sup>18</sup> 18	1 <sup>33</sup> 33	7 <sup>59</sup> 59	29 <sup>57</sup> 57	7 <sup>0</sup> 19	5 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 28	25 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 48	23 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 4	S 12
S 13	19 37 34	23 <sup>23</sup> 33	3 <sup>0</sup> Y47	15 <sup>50</sup> 50	2 <sup>46</sup> 46	8 <sup>38</sup> 38	0 <sup>5</sup> 10	7 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 26	25 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> 45	23 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 4	S 13
M14	19 41 31	24 <sup>21</sup> 00	17 <sup>25</sup> 25	17 <sup>21</sup> 21	3 <sup>59</sup> 59	9 <sup>17</sup> 17	0 <sup>23</sup> 23	7 <sup>0</sup> 14	5 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 25	25 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 54	25 <sup>0</sup> 3	M14
T 15	19 45 28	25 <sup>18</sup> 29	0 <sup>0</sup> Y50	18 <sup>49</sup> 49	5 <sup>12</sup> 12	9 <sup>56</sup> 56	0 <sup>36</sup> 36	7 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 23	25 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 39	24 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 2	T 15
W16	19 49 24	26 <sup>15</sup> 58	13 <sup>58</sup> 58	20 <sup>16</sup> 16	6 <sup>25</sup> 25	10 <sup>34</sup> 34	0 <sup>49</sup> 49	7 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 22	25 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 36	24 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 0	W16
T 17	19 53 21	27 <sup>13</sup> 29	26 <sup>50</sup> 50	21 <sup>41</sup> 41	7 <sup>38</sup> 38	11 <sup>13</sup> 13	1 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 21	25 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 56	9 <sup>0</sup> 32	24 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> 59	T 17
F 18	19 57 17	28 <sup>11</sup> 00	9 <sup>0</sup> Y25	23 <sup>0</sup> 4	8 <sup>52</sup> 52	11 <sup>51</sup> 51	1 <sup>14</sup> 14	7 <sup>0</sup> 6	5 <sup>0</sup> 46	1 <sup>0</sup> 19	25 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 29	24 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 58	F 18
S 19	20 1 14	29 <sup>0</sup> 8'32	21 <sup>44</sup> 44	24 <sup>26</sup> 26	10 <sup>0</sup> 5	12 <sup>29</sup> 29	1 <sup>27</sup> 27	7 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 46	1 <sup>0</sup> 18	25 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 57	S 19
S 20	20 5 10	0 <sup>0</sup> Y6'06	3 <sup>0</sup> Y50	25 <sup>45</sup> 45	11 <sup>18</sup> 18	13 <sup>0</sup> 7	1 <sup>40</sup> 40	7 <sup>0</sup> 2	5 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 36	9 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 34	24 <sup>0</sup> 56	S 20
M21	20 9 7	1 <sup>0</sup> 3'40	15 <sup>46</sup> 46	27 <sup>0</sup> 3	12 <sup>32</sup> 32	13 <sup>45</sup> 45	1 <sup>52</sup> 52	7 <sup>0</sup> 0	5 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 15	25 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 33	9 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 40	24 <sup>0</sup> 54	M21
T 22	20 13 3	2 <sup>0</sup> 1'15	27 <sup>37</sup> 37	28 <sup>18</sup> 18	13 <sup>45</sup> 45	14 <sup>23</sup> 23	2 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 59	5 <sup>0</sup> 44	1 <sup>0</sup> 14	25 <sup>0</sup> 20	10 <sup>0</sup> D32	9 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> 53	T 22
W23	20 17 0	2 <sup>58</sup> 52	9 <sup>0</sup> Y28	29 <sup>32</sup> 32	14 <sup>58</sup> 58	15 <sup>0</sup> 0	2 <sup>18</sup> 18	6 <sup>0</sup> 57	5 <sup>0</sup> 43	1 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 32	9 <sup>0</sup> 13	24 <sup>0</sup> 54	24 <sup>0</sup> 52	W23
T 24	20 20 57	3 <sup>56</sup> 29	21 <sup>24</sup> 24	0 <sup>0</sup> Y44	16 <sup>12</sup> 12	15 <sup>37</sup> 37	2 <sup>30</sup> 30	6 <sup>0</sup> 56	5 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 11	25 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 33	9 <sup>0</sup> 10	25 <sup>0</sup> 0	24 <sup>0</sup> 50	T 24
F 25	20 24 53	4 <sup>54</sup> 08	3 <sup>0</sup> Y30	1 <sup>53</sup> 53	17 <sup>25</sup> 25	16 <sup>15</sup> 15	2 <sup>42</sup> 42	6 <sup>0</sup> 54	5 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 10	25 <sup>0</sup> 18	10 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 7	24 <sup>0</sup> 49	F 25
S 26	20 28 50	5 <sup>51</sup> 47	15 <sup>51</sup> 51	3 <sup>0</sup> 0	18 <sup>39</sup> 39	16 <sup>52</sup> 52	2 <sup>55</sup> 55	6 <sup>0</sup> 53	5 <sup>0</sup> 41	1 <sup>0</sup> 9	25 <sup>0</sup> 17	10 <sup>0</sup> R34	9 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> 47	S 26
S 27	20 32 46	6 <sup>49</sup> 28	28 <sup>31</sup> 31	4 <sup>0</sup> 5	19 <sup>52</sup> 52	17 <sup>28</sup> 28	3 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 52	5 <sup>0</sup> 40	1 <sup>0</sup> 7	25 <sup>0</sup> 17	10 <sup>0</sup> 32	9 <sup>0</sup> 1	25 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 45	S 27
M28	20 36 43	7 <sup>47</sup> 10	11 <sup>0</sup> Y32	5 <sup>0</sup> 7	21 <sup>0</sup> 6	18 <sup>0</sup> 5	3 <sup>19</sup> 19	6 <sup>0</sup> 51	5 <sup>0</sup> 39	1 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 16	10 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 57	25 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 44	M28
T 29	20 40 39	8 <sup>44</sup> 53	24 <sup>55</sup> 55	6 <sup>0</sup> 6	22 <sup>20</sup> 20	18 <sup>41</sup> 41	3 <sup>32</sup> 32	6 <sup>0</sup> 50	5 <sup>0</sup> 38	1 <sup>0</sup> 5	25 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 22	8 <sup>0</sup> 54	25 <sup>0</sup> 34	24 <sup>0</sup> 42	T 29
W30	20 44 36	9 <sup>42</sup> 38	8 <sup>0</sup> Y43	7 <sup>0</sup> 3	23 <sup>33</sup> 33	19 <sup>18</sup> 18	3 <sup>44</sup> 44	6 <sup>0</sup> 49	5 <sup>0</sup> 37	1 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 51	25 <sup>0</sup> 40	24 <sup>0</sup> 40	W30
T 31	20 48 32	10 <sup>0</sup> Y40'24	22 <sup>0</sup> Y44	7 <sup>0</sup> Y57	24 <sup>0</sup> Y47	19 <sup>0</sup> Y54	3 <sup>0</sup> Y56	6 <sup>0</sup> Y48	5 <sup>0</sup> Y36	1 <sup>0</sup> Y3	25 <sup>0</sup> Y14	10 <sup>0</sup> Y5	8 <sup>0</sup> Y48	25 <sup>0</sup> Y47	24 <sup>0</sup> Y39	T 31

Delta T = 41m16s

Julian Calendar 1 July 839 == Greg. Calendar 5 July 839

**AUGUST 839 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 52 29	11 <sup>0</sup> Y38'11	7 <sup>0</sup> Y2	8 <sup>0</sup> Y48	26 <sup>0</sup> Y1	20 <sup>0</sup> Y30	4 <sup>0</sup> Y8	6 <sup>0</sup> R48	5 <sup>0</sup> R35	1 <sup>0</sup> R1	25 <sup>0</sup> R13	9 <sup>0</sup> R55	8 <sup>0</sup> Y45	25 <sup>0</sup> Y54	24 <sup>0</sup> R37	F 1
S 2	20 56 26	12 <sup>36</sup> 01	21 <sup>27</sup> 27	9 <sup>36</sup> 36	27 <sup>15</sup> 15	21 <sup>0</sup> 6	4 <sup>20</sup> 20	6 <sup>0</sup> Y47	5 <sup>0</sup> Y34	1 <sup>0</sup> Y0	25 <sup>0</sup> Y12	9 <sup>0</sup> Y47	8 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 1	24 <sup>0</sup> Y35	S 2
S 3	21 0 22	13 <sup>33</sup> 51	5 <sup>0</sup> Y54	10 <sup>21</sup> 21	28 <sup>29</sup> 29	21 <sup>41</sup> 41	4 <sup>32</sup> 32	6 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 32	0 <sup>59</sup> 59	25 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 38	26 <sup>0</sup> 7	24 <sup>0</sup> Y33	S 3
M 4	21 4 19	14 <sup>31</sup> 44	20 <sup>18</sup> 18	11 <sup>0</sup> 2	29 <sup>43</sup> 43	22 <sup>16</sup> 16	4 <sup>44</sup> 44	6 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 31	0 <sup>58</sup> 58	25 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 35	26 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> Y31	M 4
T 5	21 8 15	15 <sup>29</sup> 39	4 <sup>0</sup> Y35	11 <sup>39</sup> 39	0 <sup>0</sup> Y56	22 <sup>52</sup> 52	4 <sup>56</sup> 56	6 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 30	0 <sup>57</sup> 57	25 <sup>0</sup> 10	9 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 32	26 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> Y29	T 5
W 6	21 12 12	16 <sup>27</sup> 35	18 <sup>42</sup> 42	12 <sup>12</sup> 12	2 <sup>10</sup> 10	23 <sup>27</sup> 27	5 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 29	0 <sup>56</sup> 56	25 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> D33	8 <sup>0</sup> 29	26 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> Y27	W 6
T 7	21 16 8	17 <sup>25</sup> 34	2 <sup>0</sup> Y39	12 <sup>40</sup> 40	3 <sup>24</sup> 24	24 <sup>0</sup> 1	5 <sup>19</sup> 19	6 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 27	0 <sup>55</sup> 55	25 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> R33	8 <sup>0</sup> 26	26 <sup>0</sup> 34	24 <sup>0</sup> Y25	T 7
F 8	21 20 5	18 <sup>23</sup> 34	16 <sup>26</sup> 26	13 <sup>0</sup> 5	4 <sup>38</sup> 38	24 <sup>36</sup> 36	5 <sup>30</sup> 30	6 <sup>0</sup> D45	5 <sup>0</sup> 26	0 <sup>54</sup> 54	25 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 22	26 <sup>0</sup> 41	24 <sup>0</sup> Y23	F 8
S 9	21 24 1	19 <sup>21</sup> 37	0 <sup>5</sup> Y2	13 <sup>24</sup> 24	5 <sup>53</sup> 53	25 <sup>10</sup> 10	5 <sup>42</sup> 42	6 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 24	0 <sup>53</sup> 53	25 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 19	26 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> Y21	S 9
S 10	21 27 58	20 <sup>19</sup> 41	13 <sup>27</sup> 27	13 <sup>38</sup> 38	7 <sup>0</sup> 7	25 <sup>44</sup> 44	5 <sup>53</sup> 53	6 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 23	0 <sup>52</sup> 52	25 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 16	26 <sup>0</sup> 54	24 <sup>0</sup> Y19	S 10
M11	21 31 55	21 <sup>17</sup> 48	26 <sup>42</sup> 42	13 <sup>47</sup> 47	8 <sup>21</sup> 21	26 <sup>18</sup> 18	6 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 21	0 <sup>51</sup> 51	25 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 1	24 <sup>0</sup> Y17	M11
T 12	21 35 51	22 <sup>15</sup> 56	9 <sup>0</sup> Y46	13 <sup>50</sup> 50	9 <sup>35</sup> 35	26 <sup>52</sup> 52	6 <sup>16</sup> 16	6 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 20	0 <sup>50</sup> 50	25 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 7	24 <sup>0</sup> Y14	T 12
W13	21 39 48	23 <sup>14</sup> 05	22 <sup>37</sup> 37	13 <sup>47</sup> 47	10 <sup>49</sup> 49	27 <sup>26</sup> 26	6 <sup>27</sup> 27	6 <sup>0</sup> 47	5 <sup>0</sup> 18	0 <sup>50</sup> 50	25 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 7	27 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> Y12	W13
T 14	21 43 44	24 <sup>12</sup> 17	5 <sup>0</sup> Y15	13 <sup>39</sup> 39	12 <sup>0</sup> 3	27 <sup>59</sup> 59	6 <sup>38</sup> 38	6 <sup>0</sup> 47	5 <sup>0</sup> 17	0 <sup>49</sup> 49	25 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> Y10	T 14
F 15	21 47 41	25 <sup>10</sup> 30	17 <sup>40</sup> 40	13 <sup>23</sup> 23	13 <sup>18</sup> 18	28 <sup>32</sup> 32	6 <sup>49</sup> 49	6 <sup>0</sup> 48	5 <sup>0</sup> 15	0 <sup>48</sup> 48	25 <sup>0</sup> 0					

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 839**  
geocentric

**SEPTEMBER 839 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 54 42	11♎44'37	0♉36	29°R58	4♎25	7♎12	9♄42	7♁14	4°R42	0°R39	24°R42	6°R46	7♁ 6	29♄21	23°R25	M 1							
T 2	22 58 39	12°43'23	15° 8	29♎37	5°39	7°39	9°52	7°16	4°Y39	0♉39	24°K41	6♁43	7° 3	29°28	23°K22	T 2							
W 3	23 2 35	13°42'11	29°23	29°26	6°54	8° 7	10° 1	7°19	4°37	0°39	24°40	6°41	7° 0	29°34	23°19	W 3							
T 4	23 6 32	14°41'02	13♎20	29°D25	8° 9	8°34	10°10	7°21	4°35	0°39	24°39	6°41	6°57	29°41	23°16	T 4							
F 5	23 10 28	15°39'55	27° 0	29°34	9°24	9° 1	10°19	7°24	4°33	0°38	24°38	6°41	6°53	29°48	23°14	F 5							
S 6	23 14 25	16°38'50	10♄23	29°54	10°39	9°28	10°27	7°27	4°30	0°38	24°36	6°39	6°50	29°54	23°11	S 6							
S 7	23 18 22	17°37'48	23°31	0♎22	11°54	9°54	10°36	7°29	4°28	0°38	24°35	6°35	6°47	0♎ 1	23° 8	S 7							
M 8	23 22 18	18°36'48	6♎27	1° 0	13° 8	10°20	10°45	7°32	4°26	0°38	24°34	6°28	6°44	0° 8	23° 6	M 8							
T 9	23 26 15	19°35'51	19°10	1°47	14°23	10°45	10°53	7°35	4°23	0°D38	24°33	6°18	6°41	0°14	23° 3	T 9							
W10	23 30 11	20°34'55	1♎43	2°42	15°38	11°10	11° 1	7°38	4°21	0°38	24°32	6° 6	6°38	0°21	23° 0	W10							
T 11	23 34 8	21°34'02	14° 6	3°44	16°53	11°34	11° 9	7°42	4°19	0°38	24°31	5°53	6°34	0°28	22°57	T 11							
F 12	23 38 4	22°33'10	26°19	4°53	18° 8	11°59	11°18	7°45	4°16	0°38	24°29	5°39	6°31	0°34	22°54	F 12							
S 13	23 42 1	23°32'21	8♄23	6° 9	19°23	12°22	11°25	7°48	4°14	0°39	24°28	5°27	6°28	0°41	22°52	S 13							
S 14	23 45 57	24°31'34	20°19	7°29	20°38	12°46	11°33	7°52	4°12	0°39	24°27	5°17	6°25	0°48	22°49	S 14							
M15	23 49 54	25°30'49	2♎ 9	8°54	21°53	13° 8	11°41	7°55	4° 9	0°39	24°26	5°10	6°22	0°54	22°46	M15							
T 16	23 53 50	26°30'06	13°55	10°23	23° 8	13°31	11°48	7°59	4° 7	0°39	24°25	5° 5	6°18	1° 1	22°43	T 16							
W17	23 57 47	27°29'24	25°43	11°55	24°23	13°53	11°56	8° 2	4° 4	0°39	24°23	5° 3	6°15	1° 8	22°41	W17							
T 18	0 1 44	28°28'45	7♁35	13°30	25°39	14°14	12° 3	8° 6	4° 2	0°40	24°22	5°D 2	6°12	1°14	22°38	T 18							
F 19	0 5 40	29°28'08	19°37	15° 7	26°54	14°35	12°10	8°10	4° 0	0°40	24°21	5° 3	6° 9	1°21	22°35	F 19							
S 20	0 9 37	0♄27'32	1♉53	16°46	28° 9	14°56	12°17	8°14	3°57	0°40	24°20	5°R 3	6° 6	1°28	22°32	S 20							
S 21	0 13 33	1°26'58	14°31	18°27	29°24	15°16	12°23	8°18	3°55	0°41	24°19	5° 2	6° 3	1°34	22°30	S 21							
M22	0 17 30	2°26'26	27°33	20° 8	0♄39	15°35	12°30	8°22	3°52	0°41	24°18	4°59	5°59	1°41	22°27	M22							
T 23	0 21 26	3°25'56	11♁ 4	21°51	1°54	15°54	12°37	8°26	3°50	0°42	24°16	4°54	5°56	1°48	22°24	T 23							
W24	0 25 23	4°25'27	25° 4	23°34	3° 9	16°13	12°43	8°30	3°47	0°42	24°15	4°47	5°53	1°54	22°22	W24							
T 25	0 29 19	5°25'01	9♁33	25°17	4°24	16°31	12°49	8°35	3°45	0°43	24°14	4°38	5°50	2° 1	22°19	T 25							
F 26	0 33 16	6°24'36	24°25	27° 0	5°40	16°48	12°55	8°39	3°42	0°43	24°13	4°29	5°47	2° 8	22°16	F 26							
S 27	0 37 13	7°24'13	9♁31	28°44	6°55	17° 5	13° 1	8°43	3°40	0°44	24°12	4°20	5°44	2°14	22°14	S 27							
S 28	0 41 9	8°23'53	24°43	0♄27	8°10	17°22	13° 6	8°48	3°38	0°44	24°11	4°13	5°40	2°21	22°11	S 28							
M29	0 45 6	9°23'34	9♁49	2°10	9°25	17°37	13°12	8°53	3°35	0°45	24°10	4° 8	5°37	2°28	22° 8	M29							
T 30	0 49 2	10♄23'18	24♁42	3♄53	10♄40	17♎52	13♄17	8♁57	3°Y33	0♉46	24°K 8	4♁ 6	5♁34	2♎34	22°K 6	T 30							

Delta T = 41m15s

Julian Calendar 1 Sept. 839 == Greg. Calendar 5 Sept. 839

**OCTOBER 839 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	0 52 59	11♄23'04	9♎13	5♄36	11♄56	18♎ 7	13♄22	9♁ 2	3°R30	0♉46	24°R 7	4°D 6	5♁31	2♎41	22°R 3	W 1							
T 2	0 56 55	12°22'52	23°22	7°18	13°11	18°21	13°27	9° 7	3°Y28	0°47	24°K 6	4♁ 7	5°28	2°48	22°K 1	T 2							
F 3	1 0 52	13°22'43	7♄ 6	9° 0	14°26	18°34	13°32	9°12	3°25	0°48	24° 5	4°R 8	5°24	2°54	21°58	F 3							
S 4	1 4 48	14°22'36	20°28	10°41	15°41	18°47	13°37	9°17	3°23	0°49	24° 4	4° 8	5°21	3° 1	21°56	S 4							
S 5	1 8 45	15°22'32	3♎30	12°22	16°57	18°59	13°42	9°22	3°21	0°50	24° 3	4° 6	5°18	3° 8	21°53	S 5							
M 6	1 12 42	16°22'29	16°15	14° 2	18°12	19°10	13°46	9°27	3°18	0°51	24° 2	4° 2	5°15	3°14	21°51	M 6							
T 7	1 16 38	17°22'29	28°45	15°42	19°27	19°21	13°50	9°32	3°16	0°52	24° 1	3°56	5°12	3°21	21°48	T 7							
W 8	1 20 35	18°22'31	11♎ 4	17°21	20°42	19°31	13°54	9°37	3°14	0°52	24° 0	3°49	5° 9	3°28	21°46	W 8							
T 9	1 24 31	19°22'34	23°13	19° 0	21°58	19°40	13°58	9°42	3°11	0°53	23°59	3°40	5° 5	3°34	21°43	T 9							
F 10	1 28 28	20°22'40	5♄15	20°39	23°13	19°48	14° 1	9°48	3° 9	0°54	23°58	3°31	5° 2	3°41	21°41	F 10							
S 11	1 32 24	21°22'48	17°10	22°16	24°28	19°56	14° 5	9°53	3° 7	0°55	23°57	3°23	4°59	3°48	21°39	S 11							
S 12	1 36 21	22°22'58	29° 1	23°54	25°44	20° 3	14° 8	9°58	3° 4	0°57	23°56	3°17	4°56	3°54	21°37	S 12							
M13	1 40 17	23°23'10	10♎49	25°31	26°59	20° 9	14°11	10° 4	3° 2	0°58	23°55	3°12	4°53	4° 1	21°34	M13							
T 14	1 44 14	24°23'23	22°36	27° 7	28°14	20°15	14°14	10°10	3° 0	0°59	23°54	3°10	4°50	4° 8	21°32	T 14							
W15	1 48 10	25°23'39	4♁26	28°43	29°30	20°19	14°17	10°15	2°58	1° 0	23°53	3°D 9	4°46	4°14	21°30	W15							
T 16	1 52 7	26°23'56	16°20	0♎19	0♎45	20°23	14°19	10°21	2°56	1° 1	23°52	3°10	4°43	4°21	21°28	T 16							
F 17	1 56 4	27°24'14	28°23	1°54	2° 0	20°26	14°21	10°27	2°53	1° 2	23°51	3°11	4°40	4°28	21°26	F 17							
S 18	2 0 0	28°24'34	10♉40	3°29	3°16	20°29	14°24	10°32	2°51	1° 4	23°50	3°13	4°37	4°34	21°24	S 18							
S 19	2 3 57	29°24'56	23°14	5° 4	4°31	20°30	14°26	10°38	2°49	1° 5	23°49	3°14	4°34	4°41	21°21	S 19							
M20	2 7 53	0♎25'19	6♁10	6°38	5°46	20°R31	14°27	10°44	2°47	1° 6	23°48	3°R14	4°30	4°48	21°19	M20							
T 21	2 11 50	1°25'44	19°33	8°12	7° 2	20°31	14°29	10°50	2°45	1° 8	23°47	3°13	4°27	4°54	21°18	T 21							
W22	2 15 46	2°26'09	3♁23	9°45	8°17	20°29	14°30	10°56	2°43	1° 9	23°46	3°10	4°24	5° 1	21°16	W22							
T 23	2 19 43	3°26'37	17°42	11°19	9°32	20°28	14°31	11° 2	2°41	1°10	23°45	3° 6	4°21	5° 8	21°14	T 23							
F 24	2 23 39	4°27'05	2°Y27	12°52	10°48	20°25	14°32	11° 8	2°39	1°12	23°44	3° 2	4°18	5°14	21°12	F 24							
S 25	2 27 36	5°27'35	17°31	14°24	12° 3	20°21	14°33	11°14	2°37	1°13	23°44	2°58	4°15	5°21	21°10	S 25							
S 26	2 31 33	6°28'07	2♁47	15°57	13°18	20°17	14°34	11°21	2°35	1°15	23°43	2°55	4°11	5°28	21° 8	S 26							
M27	2 35 29	7°28'40	18° 2	17°29	14°34	20°11	14°34	11°27	2°33	1°16	23°42	2°53	4° 8	5°34	21° 7	M27							
T 28	2 39 26	8°29'15	3♎ 9	19° 1	15°49	20° 5	14°R34	11°33	2°31	1°18	23°41	2°D52	4° 5	5°41	21° 5	T 28							
W29	2 43 22	9°29'52	17°57	20°32	17° 4	19°58	14°34	11°39	2°30	1°19	23°40	2°53	4° 2	5°48	21° 3	W29							
T 30	2 47 19	10°30'30	2♄21	22° 4	18°20	19°50	14°34	11°46	2°28	1°21	23°40	2°54	3°59	5°54	21° 2	T 30							
F 31	2 51 15	11♎31'10	16♄18	23♎35	19♎35	19♎42	14♄33	11♁52	2°Y26	1♉22	23°K39	2♁56	3♁55	6♎ 1	21°K 0	F 31							

Delta T = 41m14s

Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 839**  
**geocentric**

**NOVEMBER 839 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	2 55 12	12♐31'52	29♏49	25♏ 6	20♏50	19°R32	14°R33	11♏58	2°R24	1♏24	23°R38	2♏57	3♏52	6♏ 8	20°R59	S 1						
S 2	2 59 8	13°32'35	12♏55	26°37	22° 6	19♏21	14♏32	12° 5	2♏23	1°26	23♏37	2°R57	3°49	6°14	20♏57	S 2						
M 3	3 3 5	14°33'20	25°38	28° 7	23°21	19°10	14°31	12°11	2°21	1°27	23°37	2°57	3°46	6°21	20°56	M 3						
T 4	3 7 2	15°34'07	8♏ 4	29°37	24°36	18°58	14°30	12°18	2°19	1°29	23°36	2°56	3°43	6°28	20°55	T 4						
W 5	3 10 58	16°34'55	20°16	1♏ 7	25°52	18°45	14°28	12°24	2°18	1°31	23°35	2°54	3°40	6°34	20°53	W 5						
T 6	3 14 55	17°35'45	2♏17	2°36	27° 7	18°31	14°27	12°31	2°16	1°33	23°35	2°51	3°36	6°41	20°52	T 6						
F 7	3 18 51	18°36'36	14°10	4° 5	28°22	18°16	14°25	12°38	2°15	1°34	23°34	2°49	3°33	6°48	20°51	F 7						
S 8	3 22 48	19°37'29	26° 0	5°34	29°38	18° 1	14°23	12°44	2°13	1°36	23°34	2°47	3°30	6°54	20°50	S 8						
S 9	3 26 44	20°38'23	7♏48	7° 2	0♏53	17°45	14°21	12°51	2°12	1°38	23°33	2°45	3°27	7° 1	20°49	S 9						
M10	3 30 41	21°39'18	19°37	8°30	2° 8	17°28	14°18	12°58	2°11	1°40	23°32	2°44	3°24	7° 8	20°48	M10						
T 11	3 34 37	22°40'14	1♏28	9°56	3°23	17°10	14°15	13° 5	2° 9	1°42	23°32	2°D44	3°21	7°14	20°47	T 11						
W12	3 38 34	23°41'12	13°25	11°23	4°39	16°52	14°13	13°11	2° 8	1°43	23°31	2°44	3°17	7°21	20°46	W12						
T 13	3 42 31	24°42'11	25°28	12°48	5°54	16°33	14°10	13°18	2° 7	1°45	23°31	2°44	3°14	7°28	20°45	T 13						
F 14	3 46 27	25°43'10	7♏40	14°12	7° 9	16°13	14° 6	13°25	2° 6	1°47	23°31	2°45	3°11	7°34	20°44	F 14						
S 15	3 50 24	26°44'10	20° 4	15°35	8°25	15°53	14° 3	13°32	2° 5	1°49	23°30	2°46	3° 8	7°41	20°43	S 15						
S 16	3 54 20	27°45'11	2♏43	16°56	9°40	15°32	14° 0	13°39	2° 3	1°51	23°30	2°46	3° 5	7°48	20°43	S 16						
M17	3 58 17	28°46'13	15°39	18°16	10°55	15°11	13°56	13°46	2° 2	1°53	23°29	2°47	3° 1	7°54	20°42	M17						
T 18	4 2 13	29°47'15	28°56	19°34	12°11	14°49	13°52	13°52	2° 1	1°55	23°29	2°R47	2°58	8° 1	20°41	T 18						
W19	4 6 10	0♏48'18	12♏35	20°49	13°26	14°27	13°48	13°59	2° 0	1°57	23°29	2°47	2°55	8° 7	20°41	W19						
T 20	4 10 6	1°49'21	26°38	22° 3	14°41	14° 5	13°43	14° 6	2° 0	1°59	23°28	2°47	2°52	8°14	20°40	T 20						
F 21	4 14 3	2°50'25	11♏ 4	23°13	15°57	13°42	13°39	14°13	1°59	2° 1	23°28	2°D47	2°49	8°21	20°40	F 21						
S 22	4 18 0	3°51'30	25°50	24°19	17°12	13°19	13°34	14°20	1°58	2° 3	23°28	2°47	2°46	8°27	20°40	S 22						
S 23	4 21 56	4°52'34	10♏49	25°21	18°27	12°56	13°29	14°27	1°57	2° 5	23°27	2°47	2°42	8°34	20°39	S 23						
M24	4 25 53	5°53'40	25°55	26°19	19°42	12°32	13°24	14°34	1°56	2° 7	23°27	2°R47	2°39	8°41	20°39	M24						
T 25	4 29 49	6°54'46	10♏58	27°12	20°58	12° 9	13°19	14°41	1°56	2° 9	23°27	2°47	2°36	8°47	20°39	T 25						
W26	4 33 46	7°55'53	25°50	27°58	22°13	11°45	13°14	14°48	1°55	2°12	23°27	2°47	2°33	8°54	20°39	W26						
T 27	4 37 42	8°57'01	10♏23	28°38	23°28	11°21	13° 9	14°55	1°55	2°14	23°27	2°46	2°30	9° 1	20°39	T 27						
F 28	4 41 39	9°58'09	24°32	29° 9	24°43	10°58	13° 3	15° 2	1°54	2°16	23°26	2°45	2°27	9° 7	20°D39	F 28						
S 29	4 45 36	10°59'18	8♏14	29°32	25°58	10°34	12°57	15° 9	1°54	2°18	23°26	2°44	2°23	9°14	20°39	S 29						
S 30	4 49 32	12♏ 0'27	21♏28	29♏46	27♏14	10♏10	12♏51	15♏16	1°53	2♏20	23♏26	2♏44	2♏20	9♏21	20♏39	S 30						

Delta T = 41m14s Julian Calendar 1 Nov. 839 == Greg. Calendar 5 Nov. 839

**DECEMBER 839 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
M 1	4 53 29	13♏ 1'38	4♏18	29°R49	28♏29	9°R47	12°R45	15♏24	1°R53	2♏22	23°R26	2°R43	2♏17	9♏27	20♏39	M 1					
T 2	4 57 25	14° 2'48	16°47	29♏40	29°44	9♏24	12♏39	15°31	1°53	2°24	23♏26	2°D43	2°14	9°34	20°39	T 2					
W 3	5 1 22	15° 4'00	28°58	29°21	0♏59	9° 1	12°33	15°38	1°52	2°27	23°26	2♏43	2°11	9°41	20°39	W 3					
T 4	5 5 18	16° 5'12	10♏56	28°49	2°14	8°38	12°26	15°45	1°52	2°29	23°D26	2°44	2° 7	9°47	20°40	T 4					
F 5	5 9 15	17° 6'25	22°47	28° 6	3°30	8°16	12°20	15°52	1°52	2°31	23°26	2°46	2° 4	9°54	20°40	F 5					
S 6	5 13 11	18° 7'38	4♏35	27°12	4°45	7°54	12°13	15°59	1°52	2°33	23°26	2°47	2° 1	10° 1	20°40	S 6					
S 7	5 17 8	19° 8'51	16°22	26° 8	6° 0	7°32	12° 6	16° 6	1°D52	2°35	23°26	2°48	1°58	10° 7	20°41	S 7					
M 8	5 21 4	20°10'05	28°14	24°57	7°15	7°11	11°59	16°13	1°52	2°38	23°26	2°R49	1°55	10°14	20°41	M 8					
T 9	5 25 1	21°11'19	10♏12	23°39	8°30	6°51	11°52	16°20	1°52	2°40	23°26	2°49	1°52	10°21	20°42	T 9					
W10	5 28 58	22°12'33	22°19	22°18	9°45	6°31	11°45	16°27	1°52	2°42	23°26	2°48	1°48	10°27	20°43	W10					
T 11	5 32 54	23°13'47	4♏36	20°57	11° 0	6°12	11°37	16°34	1°52	2°44	23°26	2°46	1°45	10°34	20°43	T 11					
F 12	5 36 51	24°15'02	17° 5	19°37	12°16	5°53	11°30	16°41	1°53	2°47	23°27	2°42	1°42	10°41	20°44	F 12					
S 13	5 40 47	25°16'16	29°46	18°22	13°31	5°35	11°23	16°48	1°53	2°49	23°27	2°39	1°39	10°47	20°45	S 13					
S 14	5 44 44	26°17'29	12♏40	17°14	14°46	5°17	11°15	16°55	1°53	2°51	23°27	2°35	1°36	10°54	20°46	S 14					
M15	5 48 40	27°18'43	25°48	16°13	16° 1	5° 0	11° 7	17° 2	1°54	2°53	23°27	2°32	1°33	11° 1	20°47	M15					
T 16	5 52 37	28°19'56	9♏10	15°22	17°16	4°44	11° 0	17° 9	1°54	2°56	23°28	2°29	1°29	11° 7	20°48	T 16					
W17	5 56 34	29°21'08	22°47	14°41	18°31	4°29	10°52	17°16	1°54	2°58	23°28	2°28	1°26	11°14	20°49	W17					
T 18	6 0 30	0♏22'00	6♏40	14°10	19°46	4°15	10°44	17°23	1°55	3° 0	23°28	2°D28	1°23	11°21	20°50	T 18					
F 19	6 4 27	1°23'31	20°48	13°49	21° 1	4° 1	10°36	17°30	1°56	3° 3	23°29	2°29	1°20	11°27	20°51	F 19					
S 20	6 8 23	2°24'42	5♏10	13°37	22°16	3°48	10°28	17°37	1°56	3° 5	23°29	2°30	1°17	11°34	20°52	S 20					
S 21	6 12 20	3°25'52	19°44	13°D35	23°31	3°36	10°21	17°44	1°57	3° 7	23°29	2°32	1°13	11°40	20°53	S 21					
M22	6 16 16	4°27'02	4♏25	13°41	24°46	3°24	10°13	17°51	1°58	3° 9	23°30	2°R32	1°10	11°47	20°55	M22					
T 23	6 20 13	5°28'11	19° 7	13°55	26° 1	3°14	10° 5	17°57	1°58	3°12	23°30	2°31	1° 7	11°54	20°56	T 23					
W24	6 24 9	6°29'19	3♏45	14°16	27°16	3° 4	9°56	18° 4	1°59	3°14	23°31	2°28	1° 4	12° 0	20°57	W24					
T 25	6 28 6	7°30'27	18°10	14°44	28°31	2°55	9°48	18°11	2° 0	3°16	23°31	2°24	1° 1	12° 7	20°59	T 25					
F 26	6 32 3	8°31'35	2♏17	15°17	29°45	2°47	9°40	18°18	2° 1	3°18	23°32	2°18	0°58	12°14	21° 0	F 26					
S 27	6 35 59	9°32'42	16° 2	15°56	1♏ 0	2°39	9°32	18°25	2° 2	3°21	23°32	2°12	0°54	12°20	21° 2	S 27					
S 28	6 39 56	10°33'48	29°22	16°40	2°15	2°33	9°24	18°31	2° 3	3°23	23°33	2° 6	0°51	12°27	21° 3	S 28					
M29	6 43 52	11°34'54	12♏18	17°29	3°30	2°27	9°16	18°38	2° 4	3°25	23°33	2° 1	0°48	12°34	21° 5	M29					
T 30	6 47 49	12°35'59	24°51	18°21	4°45	2°22	9° 8	18°45	2° 5	3°28	23°34	1°57	0°45	12°40	21° 7	T 30					
W31	6 51 45	13°37'04	7♏ 5	19♏17	5♏59	2♏18	9♏ 0	18♏51	2°57	3♏30	23♏34	1♏55	0♏42	12♏47	21♏ 9	W31					

Delta T = 41m13s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 840**  
geocentric

**JANUARY 840 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 55 42	14♌38'09	19♋ 5	20♌16	7♋14	2°R15	8°R52	18♌58	2♌ 8	3♌32	23♌35	1°D55	0♌39	12♌54	21♌10	T 1								
F 2	6 59 38	15°39'13	0♌56	21°18	8°29	2♌12	8♌44	19° 5	2° 9	3°34	23°36	1♌56	0°35	13° 0	21°12	F 2								
S 3	7 3 35	16°40'16	12°43	22°22	9°44	2°10	8°36	19°11	2°10	3°36	23°36	1°58	0°32	13° 7	21°14	S 3								
S 4	7 7 32	17°41'19	24°32	23°29	10°58	2°10	8°28	19°18	2°12	3°39	23°37	1°59	0°29	13°14	21°16	S 4								
M 5	7 11 28	18°42'21	6♌27	24°38	12°13	2°D 9	8°20	19°24	2°13	3°41	23°38	1°R59	0°26	13°20	21°18	M 5								
T 6	7 15 25	19°43'23	8°32	25°50	13°28	2°10	8°13	19°31	2°15	3°43	23°38	1°58	0°23	13°27	21°20	T 6								
W 7	7 19 21	20°44'23	0♌49	27° 3	14°42	2°11	8° 5	19°37	2°16	3°45	23°39	1°54	0°19	13°34	21°22	W 7								
T 8	7 23 18	21°45'23	13°22	28°17	15°57	2°13	7°57	19°43	2°18	3°48	23°40	1°47	0°16	13°40	21°24	T 8								
F 9	7 27 14	22°46'21	26°10	29°33	17°11	2°16	7°50	19°50	2°20	3°50	23°41	1°39	0°13	13°47	21°26	F 9								
S 10	7 31 11	23°47'19	9♌14	0♌51	18°26	2°20	7°42	19°56	2°21	3°52	23°42	1°30	0°10	13°54	21°29	S 10								
S 11	7 35 7	24°48'15	22°32	2°10	19°40	2°24	7°35	20° 2	2°23	3°54	23°42	1°20	0° 7	14° 0	21°31	S 11								
M12	7 39 4	25°49'10	6♌ 2	3°30	20°55	2°29	7°27	20° 8	2°25	3°56	23°43	1°11	0° 4	14° 7	21°33	M12								
T 13	7 43 1	26°50'04	19°43	4°52	22° 9	2°34	7°20	20°15	2°26	3°58	23°44	1° 3	0° 0	14°14	21°36	T 13								
W14	7 46 57	27°50'56	3♌32	6°14	23°24	2°41	7°13	20°21	2°28	4° 0	23°45	0°58	29♌57	14°20	21°38	W14								
T 15	7 50 54	28°51'46	17°28	7°38	24°38	2°48	7° 6	20°27	2°30	4° 3	23°46	0°56	29°54	14°27	21°40	T 15								
F 16	7 54 50	29°52'35	1♌30	9° 2	25°52	2°55	6°59	20°33	2°32	4° 5	23°47	0°D55	29°51	14°33	21°43	F 16								
S 17	7 58 47	0♌53'22	15°37	10°28	27° 7	3° 3	6°52	20°39	2°34	4° 7	23°48	0°56	29°48	14°40	21°45	S 17								
S 18	8 2 43	1°54'08	29°48	11°55	28°21	3°12	6°45	20°45	2°36	4° 9	23°49	0°R56	29°45	14°47	21°48	S 18								
M19	8 6 40	2°54'52	14♌ 3	13°22	29°35	3°22	6°39	20°50	2°38	4°11	23°50	0°56	29°41	14°53	21°50	M19								
T 20	8 10 36	3°55'35	28°17	14°51	0♌49	3°32	6°32	20°56	2°40	4°13	23°51	0°53	29°38	15° 0	21°53	T 20								
W21	8 14 33	4°56'16	12♌28	16°20	2° 3	3°43	6°26	21° 2	2°43	4°15	23°52	0°47	29°35	15° 7	21°56	W21								
T 22	8 18 30	5°56'55	26°31	17°51	3°17	3°54	6°20	21° 8	2°45	4°17	23°53	0°39	29°32	15°13	21°58	T 22								
F 23	8 22 26	6°57'33	10♌22	19°22	4°31	4° 6	6°14	21°13	2°47	4°19	23°54	0°28	29°29	15°20	22° 1	F 23								
S 24	8 26 23	7°58'09	23°55	20°54	5°45	4°18	6° 8	21°19	2°49	4°21	23°55	0°16	29°25	15°27	22° 4	S 24								
S 25	8 30 19	8°58'44	7♌10	22°27	6°59	4°31	6° 2	21°24	2°51	4°23	23°56	0° 5	29°22	15°33	22° 7	S 25								
M26	8 34 16	9°59'17	20° 3	24° 1	8°13	4°44	5°57	21°30	2°54	4°25	23°57	29♌54	29°19	15°40	22°10	M26								
T 27	8 38 12	10°59'49	2♌36	25°36	9°27	4°58	5°51	21°35	2°56	4°27	23°58	29°46	29°16	15°47	22°12	T 27								
W28	8 42 9	12° 0'19	14°52	27°12	10°41	5°12	5°46	21°41	2°59	4°29	23°59	29°40	29°13	15°53	22°15	W28								
T 29	8 46 5	13° 0'48	26°53	28°48	11°55	5°27	5°41	21°46	3° 1	4°31	24° 0	29°36	29°10	16° 0	22°18	T 29								
F 30	8 50 2	14° 1'16	8♌45	0♌26	13° 8	5°42	5°36	21°51	3° 4	4°33	24° 2	29°35	29° 6	16° 7	22°21	F 30								
S 31	8 53 59	15° 1'42	20♌33	2♌ 4	14♌22	5°II58	5°♁31	21♌56	3♌ 6	4♌34	24♌ 3	29°D35	29♌ 3	16♌13	22♌24	S 31								

Delta T = 41m13s Julian Calendar 1 Jan. 840 == Greg. Calendar 5 Jan. 840

**FEBRUARY 840 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 57 55	16° 2'07	2♌23	3♌44	15♌36	6♌14	5°R26	22♌ 1	3♌ 9	4♌36	24♌ 4	29°R35	29♌ 0	16♌20	22♌27	S 1								
M 2	9 1 52	17° 2'31	14°19	5°24	16°49	6°31	5♁22	22° 6	3°11	4°38	24° 5	29♌34	28°57	16°27	22°30	M 2								
T 3	9 5 48	18° 2'53	26°27	7° 5	18° 3	6°48	5°18	22°11	3°14	4°40	24° 6	29°32	28°54	16°33	22°33	T 3								
W 4	9 9 45	19° 3'13	8♌52	8°48	19°16	7° 6	5°13	22°16	3°17	4°42	24° 8	29°26	28°51	16°40	22°36	W 4								
T 5	9 13 41	20° 3'32	21°36	10°31	20°30	7°24	5° 9	22°21	3°19	4°43	24° 9	29°18	28°47	16°46	22°40	T 5								
F 6	9 17 38	21° 3'49	4♌40	12°16	21°43	7°42	5° 6	22°26	3°22	4°45	24°10	29° 7	28°44	16°53	22°43	F 6								
S 7	9 21 34	22° 4'04	18° 5	14° 1	22°56	8° 1	5° 2	22°31	3°25	4°47	24°11	28°55	28°41	17° 0	22°46	S 7								
S 8	9 25 31	23° 4'18	1♌48	15°47	24° 9	8°20	4°59	22°35	3°27	4°48	24°13	28°42	28°38	17° 6	22°49	S 8								
M 9	9 29 28	24° 4'29	15°45	17°35	25°23	8°40	4°56	22°40	3°30	4°50	24°14	28°30	28°35	17°13	22°52	M 9								
T 10	9 33 24	25° 4'39	29°53	19°23	26°36	9° 0	4°53	22°44	3°33	4°52	24°15	28°19	28°31	17°20	22°56	T 10								
W11	9 37 21	26° 4'46	14♌5	21°13	27°49	9°20	4°50	22°49	3°36	4°53	24°17	28°12	28°28	17°26	22°59	W11								
T 12	9 41 17	27° 4'51	28°17	23° 3	29° 2	9°40	4°47	22°53	3°39	4°55	24°18	28° 8	28°25	17°33	23° 2	T 12								
F 13	9 45 14	28° 4'55	12♌28	24°55	0♌15	10° 1	4°45	22°57	3°42	4°56	24°19	28° 6	28°22	17°40	23° 6	F 13								
S 14	9 49 10	29° 4'55	26°36	26°48	1°28	10°23	4°42	23° 1	3°45	4°58	24°21	28° 5	28°19	17°46	23° 9	S 14								
S 15	9 53 7	0♌4	10♌38	28°41	2°41	10°44	4°40	23° 5	3°48	4°59	24°22	28° 5	28°16	17°53	23°12	S 15								
M16	9 57 3	1° 4'51	24°35	0♌36	3°53	11° 6	4°38	23° 9	3°51	5° 1	24°23	28° 4	28°12	18° 0	23°16	M16								
T 17	10 1 0	2° 4'45	8♁27	2°32	5° 6	11°29	4°37	23°13	3°54	5° 2	24°25	28° 0	28° 9	18° 6	23°19	T 17								
W18	10 4 57	3° 4'37	22°12	4°28	6°19	11°51	4°35	23°17	3°57	5° 4	24°26	27°54	28° 6	18°13	23°22	W18								
T 19	10 8 53	4° 4'26	5♌48	6°25	7°31	12°14	4°34	23°21	4° 0	5° 5	24°27	27°45	28° 3	18°20	23°26	T 19								
F 20	10 12 50	5° 4'14	19°13	8°23	8°44	12°37	4°33	23°24	4° 3	5° 7	24°29	27°33	28° 0	18°26	23°29	F 20								
S 21	10 16 46	6° 3'59	2♌26	10°22	9°56	13° 1	4°32	23°28	4° 6	5° 8	24°30	27°20	27°56	18°33	23°33	S 21								
S 22	10 20 43	7° 3'42	15°24	12°21	11° 8	13°24	4°31	23°32	4° 9	5° 9	24°32	27° 7	27°53	18°39	23°36	S 22								
M23	10 24 39	8° 3'23	28° 6	14°20	12°21	13°48	4°31	23°35	4°12	5°10	24°33	26°55	27°50	18°46	23°40	M23								
T 24	10 28 36	9° 3'02	10♌32	16°19	13°33	14°13	4°31	23°38	4°16	5°12	24°34	26°45	27°47	18°53	23°43	T 24								
W25	10 32 32	10° 2'40	22°44	18°19	14°45	14°37	4°D30	23°42	4°19	5°13	24°36	26°38	27°44	18°59	23°47	W25								
T 26	10 36 29	11° 2'15	4♌43	20°17	15°57	15° 2	4°30	23°45	4°22	5°14	24°37	26°33	27°41	19° 6	23°50	T 26								
F 27	10 40 26	12° 1'49	16°35	22°15	17° 9	15°27	4°31	23°48	4°25	5°15	24°39	26°31	27°37	19°13	23°54	F 27								
S 28	10 44 22	13° 1'21	28°23	24°12	18°20	15°52	4°31	23°51	4°28	5°16	24°40	26°D31	27°34	19°19	23°57	S 28								
S 29	10 48 19	14♌ 0'51	10♌12	26♌ 7	19♌32	16♌17	4♁32	23♌54	4♌32	5♌18	24♌41	26°R31	27♌31	19♌26	24♌ 1	S 29								

Delta T = 41m12s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 840**  
geocentric

**MARCH 840 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 52 15	15°09'19	22°08'08	28°01'11	20°07'44	16°02'43	4°03'33	23°07'57	4°03'35	5°03'19	24°04'43	26°03'31	27°02'28	19°03'33	24°04'04	M 1								
T 2	10 56 12	15°59'45	4°03'17	29°05'21	21°05'55	17°09'09	4°03'34	23°05'59	4°03'38	5°02'20	24°04'44	26°02'29	27°02'25	19°03'39	24°08'08	T 2								
W 3	11 0 8	16°59'10	16°04'31	1°04'40	23°07'17	17°03'35	4°03'35	24°02'04	4°04'22	5°02'14	24°04'46	26°02'25	27°02'22	19°04'46	24°12'12	W 3								
T 4	11 4 5	17°58'33	29°03'11	3°02'26	24°01'18	18°01'18	4°03'36	24°02'04	4°04'45	5°02'22	24°04'47	26°01'19	27°01'18	19°05'53	24°15'15	T 4								
F 5	11 8 1	18°57'53	12°04'43	5°08'08	25°03'30	18°02'28	4°03'38	24°07'07	4°04'48	5°02'23	24°04'49	26°01'11	27°01'15	19°05'59	24°19'19	F 5								
S 6	11 11 58	19°57'12	26°02'20	6°04'45	26°04'41	18°05'55	4°04'40	24°09'09	4°05'52	5°02'24	24°04'50	26°01'01	27°01'12	20°06'06	24°22'22	S 6								
S 7	11 15 54	20°56'29	10°08'20	8°01'19	27°05'22	19°02'22	4°04'42	24°12'12	4°05'55	5°02'24	24°04'52	25°05'00	27°09'09	20°12'12	24°26'26	S 7								
M 8	11 19 51	21°55'44	24°04'40	9°04'48	29°03'03	19°04'49	4°04'44	24°14'14	4°05'58	5°02'25	24°04'53	25°05'00	27°09'06	20°19'19	24°29'29	M 8								
T 9	11 23 48	22°54'56	9°07'12	11°01'11	0°08'14	20°16'06	4°04'46	24°16'06	5°02'26	5°02'26	24°04'55	25°03'31	27°09'06	20°26'26	24°33'33	T 9								
W10	11 27 44	23°54'07	23°05'11	12°03'30	1°02'25	20°44'44	4°04'49	24°18'08	5°02'27	5°02'27	24°04'56	25°02'25	26°05'09	20°32'32	24°37'37	W10								
T 11	11 31 41	24°53'15	8°08'28	13°04'42	2°03'36	21°11'11	4°05'52	24°20'20	5°02'28	5°02'28	24°04'57	25°02'21	26°05'06	20°39'39	24°40'40	T 11								
F 12	11 35 37	25°52'21	22°05'59	14°04'49	3°04'46	21°39'39	4°05'54	24°21'21	5°02'28	5°02'28	24°04'59	25°02'20	26°05'03	20°46'46	24°44'44	F 12								
S 13	11 39 34	26°51'24	7°02'20	15°04'49	4°05'57	22°07'07	4°05'58	24°23'23	5°02'29	5°02'29	25°02'00	25°02'21	26°05'00	20°52'52	24°47'47	S 13								
S 14	11 43 30	27°50'26	21°02'27	16°04'31	6°07'07	22°36'36	5°02'01	24°25'25	5°02'29	5°03'30	25°02'00	25°02'21	26°04'43	20°59'59	24°51'51	S 14								
M15	11 47 27	28°49'24	5°02'21	17°03'31	7°07'17	23°04'04	5°02'04	24°26'26	5°02'29	5°03'30	25°02'03	25°02'21	26°04'43	21°06'06	24°55'55	M15								
T 16	11 51 23	29°48'21	19°02'18	18°12'08	8°02'28	23°33'33	5°02'08	24°28'28	5°02'29	5°03'31	25°02'05	25°02'20	26°04'40	21°12'12	24°58'58	T 16								
W17	11 55 20	0°04'47'15	2°02'03	18°47'08	9°03'38	24°01'01	5°02'12	24°29'29	5°02'29	5°03'32	25°02'06	25°02'16	26°03'37	21°19'19	25°02'02	W17								
T 18	11 59 17	1°46'07	15°04'45	19°14'14	10°04'48	24°30'30	5°02'16	24°30'30	5°03'32	5°03'32	25°02'08	25°02'09	26°03'34	21°26'26	25°02'05	T 18								
F 19	12 3 13	2°44'56	28°04'47	19°35'35	11°05'57	24°59'59	5°02'20	24°31'31	5°03'36	5°03'33	25°02'09	25°02'01	26°03'31	21°32'32	25°09'09	F 19								
S 20	12 7 10	3°43'43	11°08'38	19°49'49	13°07'07	25°28'28	5°02'24	24°32'32	5°03'39	5°03'33	25°02'11	24°05'52	26°02'27	21°39'39	25°13'13	S 20								
S 21	12 11 6	4°42'28	24°05'15	19°57'57	14°17'17	25°58'58	5°02'29	24°33'33	5°03'43	5°03'34	25°02'12	24°04'43	26°02'24	21°46'46	25°16'16	S 21								
M22	12 15 3	5°41'11	6°04'41	19°58'58	15°26'26	26°27'27	5°03'33	24°34'34	5°03'46	5°03'34	25°02'13	24°04'34	26°02'21	21°52'52	25°20'20	M22								
T 23	12 18 59	6°39'52	18°05'53	19°53'53	16°36'36	26°57'57	5°03'38	24°35'35	5°03'49	5°03'34	25°02'15	24°04'28	26°01'18	21°59'59	25°23'23	T 23								
W24	12 22 56	7°38'31	0°08'58	19°42'42	17°45'45	27°27'27	5°03'43	24°35'35	5°03'53	5°03'35	25°02'16	24°04'23	26°01'15	22°05'05	25°27'27	W24								
T 25	12 26 52	8°37'08	12°05'53	19°26'26	18°54'54	27°57'57	5°03'48	24°36'36	5°03'56	5°03'35	25°02'18	24°04'20	26°01'12	22°12'12	25°30'30	T 25								
F 26	12 30 49	9°35'43	24°04'43	19°04'04	20°03'03	28°27'27	5°03'53	24°36'36	6°03'00	5°03'35	25°02'19	24°04'19	26°00'08	22°19'19	25°34'34	F 26								
S 27	12 34 46	10°34'17	6°07'30	18°37'37	21°12'12	28°57'57	5°03'59	24°37'37	6°03'03	5°03'36	25°02'21	24°04'20	26°00'05	22°25'25	25°37'37	S 27								
S 28	12 38 42	11°32'49	18°01'19	18°07'07	22°20'20	29°27'27	6°03'04	24°37'37	6°03'07	5°03'36	25°02'22	24°04'21	26°00'02	22°32'32	25°41'41	S 28								
M29	12 42 39	12°31'19	0°08'15	17°33'33	23°29'29	29°57'57	6°03'10	24°37'37	6°03'10	5°03'36	25°02'23	24°04'23	25°05'09	22°39'39	25°44'44	M29								
T 30	12 46 35	13°29'47	13°02'23	16°55'55	24°37'37	0°08'28	6°03'16	24°37'37	6°03'14	5°03'36	25°02'25	24°04'23	25°05'06	22°45'45	25°48'48	T 30								
W31	12 50 32	14°28'14	24°03'48	16°07'16	25°08'45	0°08'59	6°03'22	24°37'37	6°03'17	5°03'36	25°02'26	24°04'23	25°05'03	22°51'51	25°51'51	W31								

Delta T = 41m11s Julian Calendar 1 March 840 == Greg. Calendar 5 March 840

**APRIL 840 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 54 28	15°09'26'39	7°03'34	15°03'36	26°08'53	1°02'29	6°03'28	24°03'37	6°02'24	5°03'36	25°02'28	24°04'21	25°04'49	22°05'59	25°05'55	T 1								
F 2	12 58 25	16°25'02	20°04'45	14°05'55	28°02'00	2°00'00	6°03'35	24°07'37	6°02'24	5°03'36	25°02'29	24°04'17	25°04'46	23°05'05	25°58'58	F 2								
S 3	13 2 21	17°23'24	4°08'24	14°14'14	29°09'09	2°03'03	6°04'41	24°03'36	6°02'27	5°03'36	25°02'30	24°04'12	25°04'43	23°12'12	26°01'01	S 3								
S 4	13 6 18	18°21'44	18°02'29	13°03'33	0°08'17	3°02'02	6°04'48	24°03'36	6°03'31	5°03'36	25°02'32	24°06'06	25°04'40	23°19'19	26°05'05	S 4								
M 5	13 10 14	19°20'03	2°07'58	12°05'55	1°24'24	3°03'34	6°05'54	24°03'35	6°03'34	5°03'36	25°02'33	24°01'01	25°05'37	23°25'25	26°08'08	M 5								
T 6	13 14 11	20°18'19	17°04'45	12°18'18	2°03'31	4°05'05	7°01'01	24°03'35	6°03'37	5°03'36	25°02'34	23°05'57	25°05'33	23°32'32	26°12'12	T 6								
W 7	13 18 8	21°16'34	2°08'43	11°04'45	3°03'38	4°03'36	7°01'08	24°03'34	6°04'41	5°03'36	25°02'36	23°05'54	25°05'30	23°38'38	26°15'15	W 7								
T 8	13 22 4	22°14'47	17°04'43	11°14'14	4°04'45	5°08'08	7°01'16	24°03'33	6°04'44	5°03'36	25°02'37	23°05'52	25°05'27	23°45'45	26°18'18	T 8								
F 9	13 26 1	23°12'58	2°08'36	10°04'47	5°05'52	5°04'04	7°02'23	24°03'32	6°04'47	5°03'36	25°02'38	23°05'52	25°05'24	23°52'52	26°22'22	F 9								
S 10	13 29 57	24°11'07	17°16'16	10°02'25	6°05'59	6°11'11	7°03'30	24°03'31	6°05'51	5°03'36	25°02'40	23°05'54	25°05'21	23°58'58	26°25'25	S 10								
S 11	13 33 54	25°09'14	1°08'39	10°06'06	8°05'05	6°04'31	7°03'38	24°03'30	6°05'54	5°03'35	25°02'41	23°05'55	25°05'18	24°05'05	26°28'28	S 11								
M12	13 37 50	26°07'20	15°04'41	9°05'52	9°11'11	7°05'15	7°04'46	24°02'29	6°05'57	5°03'35	25°02'42	23°05'56	25°05'14	24°12'12	26°31'31	M12								
T 13	13 41 47	27°05'23	29°02'23	9°04'43	10°17'17	7°04'47	7°05'54	24°02'28	7°01'01	5°03'35	25°02'44	23°05'57	25°05'11	24°18'18	26°35'35	T 13								
W14	13 45 43	28°03'24	12°04'45	9°03'38	11°23'23	8°01'18	8°02'02	24°02'26	7°04'04	5°03'34	25°02'45	23°05'56	25°05'08	24°25'25	26°38'38	W14								
T 15	13 49 40	29°01'23	25°04'49	9°03'39	12°28'28	8°02'52	8°10'10	24°02'25	7°07'07	5°03'34	25°02'46	23°05'54	25°05'05	24°32'32	26°41'41	T 15								
F 16	13 53 37	29°59'20	8°08'36	9°04'43	13°34'34	9°24'24	8°18'18	24°02'23	7°10'10	5°03'34	25°02'47	23°05'51	25°05'02	24°38'38	26°44'44	F 16								
S 17	13 57 33	0°08'57'15	21°09'09	9°05'53	14°39'39	9°56'56	8°26'26	24°02'21	7°14'14	5°03'33	25°02'49	23°05'47	24°05'09	24°45'45	26°47'47	S 17								
S 18	14 1 30	1°55'09	3°03'43	10°07'07	15°44'44	10°29'29	8°35'35	24°02'20	7°17'17	5°03'33	25°02'50	23°05'44	24°05'05	24°52'52	26°50'50	S 18								
M19	14 5 26	2°53'01	15°04'40	10°02'26	16°48'48	11°01'01	8°43'43	24°01'18	7°20'20	5°03'32	25°02'51	23°05'41	24°05'02	24°58'58	26°53'53	M19								
T 20	14 9 23	3°50'51	27°04'42	10°04'49	17°53'53	11°34'34	8°52'52	24°01'16	7°23'23	5°03'32	25°02'52	23°05'38	24°04'49	25°05'05	26°56'56	T 20								
W21	14 13 19	4°48'40	9°08'37	11°16'16	18°57'57	12°07'07	9°01'01	24°01'14	7°26'26	5°03'31	25°02'54	23°05'37	24°04'46	25°11'11	26°59'59	W21								
T 22	14 17 16	5°46'27	21°02'27	11°04'48	20°01'01	12°40'40	9°10'10	24°01'12	7°29'29	5°03'30	25°02'55	23°05'36	24°04'43	25°18'18	27°02'02	T 22								
F 23	14 21 12	6°44'13	3°07'15	12°02'23	21°04'04	13°12'12	9°19'19	24°01'10	7°32'32	5°03'30	25°02'56	23°05'36	24°04'39	25°25'25	27°05'05	F 23								
S 24	14 25 9	7°41'57	15°03'03	13°02'02	22°08'08	13°45'45	9°28'28	24°00'07	7°36'36	5°02'29	25°02'57	23°05'37	24°04'36	25°31'31										

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 840**  
**geocentric**

**MAY 840 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	14 52 45	14♌25'36	12♋48	19♏17	29♏23	17♏39	10♏35	23°R49	7♏57	5°R24	26♋5	23°R40	24♌14	26♌18	27♋28	S 1		
S 2	14 56 41	15°23'11	26°48	20°23	0♏24	18°12	10°45	23♌46	7°59	5♌23	26°6	23♌39	24°11	26°25	27°30	S 2		
M 3	15 0 38	16°20'46	11♏13	21°33	1°25	18°46	10°55	23°43	8°2	5°22	26°7	23°38	24°8	26°31	27°33	M 3		
T 4	15 4 35	17°18'19	26°0	22°45	2°25	19°20	11°5	23°40	8°5	5°21	26°8	23°38	24°4	26°38	27°36	T 4		
W 5	15 8 31	18°15'52	11♌3	24°0	3°25	19°53	11°15	23°37	8°8	5°20	26°9	23°37	24°1	26°45	27°38	W 5		
T 6	15 12 28	19°13'23	26°13	25°17	4°25	20°27	11°25	23°34	8°11	5°19	26°10	23°D37	23°58	26°51	27°41	T 6		
F 7	15 16 24	20°10'54	11♏21	26°38	5°24	21°1	11°36	23°31	8°14	5°18	26°11	23°37	23°55	26°58	27°43	F 7		
S 8	15 20 21	21°8'23	26°19	28°1	6°23	21°35	11°46	23°27	8°16	5°17	26°12	23°38	23°52	27°4	27°46	S 8		
S 9	15 24 17	22°5'51	10♏57	29°27	7°21	22°9	11°57	23°24	8°19	5°16	26°12	23°38	23°49	27°11	27°48	S 9		
M10	15 28 14	23°3'17	25°13	0♏55	8°19	22°43	12°8	23°20	8°22	5°15	26°13	23°38	23°45	27°18	27°50	M10		
T 11	15 32 10	24°0'43	9♏4	2°26	9°17	23°18	12°18	23°17	8°24	5°14	26°14	23°R38	23°42	27°24	27°53	T 11		
W12	15 36 7	24°58'07	22°29	4°0	10°14	23°52	12°29	23°13	8°27	5°13	26°15	23°D38	23°39	27°31	27°55	W12		
T 13	15 40 4	25°55'29	5♏30	5°36	11°10	24°26	12°40	23°10	8°30	5°12	26°16	23°38	23°36	27°38	27°57	T 13		
F 14	15 44 0	26°52'51	18°11	7°14	12°7	25°1	12°51	23°6	8°32	5°11	26°17	23°38	23°33	27°44	27°59	F 14		
S 15	15 47 57	27°50'11	0♏35	8°55	13°2	25°35	13°2	23°2	8°35	5°9	26°18	23°39	23°30	27°51	28°2	S 15		
S 16	15 51 53	28°47'31	12°45	10°39	13°57	26°10	13°13	22°59	8°37	5°8	26°18	23°39	23°26	27°58	28°4	S 16		
M17	15 55 50	29°44'49	24°45	12°25	14°52	26°44	13°24	22°55	8°40	5°7	26°19	23°40	23°23	28°4	28°6	M17		
T 18	15 59 46	0♏42'06	6♏38	14°14	15°46	27°19	13°36	22°51	8°42	5°6	26°20	23°40	23°20	28°11	28°8	T 18		
W19	16 3 43	1°39'23	18°27	16°5	16°39	27°54	13°47	22°47	8°44	5°4	26°21	23°R40	23°17	28°18	28°10	W19		
T 20	16 7 39	2°36'39	0♏15	17°59	17°32	28°28	13°58	22°43	8°47	5°3	26°21	23°40	23°14	28°24	28°12	T 20		
F 21	16 11 36	3°33'54	12°4	19°55	18°24	29°3	14°10	22°39	8°49	5°2	26°22	23°40	23°10	28°31	28°14	F 21		
S 22	16 15 33	4°31'08	23°55	21°53	19°16	29°38	14°21	22°35	8°51	5°1	26°23	23°39	23°7	28°37	28°16	S 22		
S 23	16 19 29	5°28'22	5♌52	23°53	20°7	0♏13	14°33	22°31	8°54	4°59	26°23	23°38	23°4	28°44	28°17	S 23		
M24	16 23 26	6°25'36	17°57	25°56	20°57	0°48	14°45	22°27	8°56	4°58	26°24	23°36	23°1	28°51	28°19	M24		
T 25	16 27 22	7°22'49	0♏13	28°0	21°47	1°23	14°56	22°22	8°58	4°56	26°25	23°34	22°58	28°57	28°21	T 25		
W26	16 31 19	8°20'01	12°42	0♏6	22°36	1°58	15°8	22°18	9°0	4°55	26°25	23°32	22°55	29°4	28°23	W26		
T 27	16 35 15	9°17'14	25°27	2°13	23°24	2°33	15°20	22°14	9°2	4°54	26°26	23°31	22°51	29°11	28°24	T 27		
F 28	16 39 12	10°14'26	8♋31	4°22	24°11	3°8	15°32	22°10	9°4	4°52	26°26	23°D31	22°48	29°17	28°26	F 28		
S 29	16 43 8	11°11'38	21°57	6°32	24°57	3°44	15°44	22°6	9°6	4°51	26°27	23°31	22°45	29°24	28°27	S 29		
S 30	16 47 5	12°8'50	5♏46	8°43	25°43	4°19	15°56	22°1	9°8	4°49	26°27	23°32	22°42	29°31	28°29	S 30		
M31	16 51 2	13°II'6'02	19♏59	10♏54	26°28	4♏54	16°28	21°57	9°10	4°48	26°28	23♌33	22♌39	29♌37	28°30	M31		

Delta T = 41m10s Julian Calendar 1 May 840 == Greg. Calendar 5 May 840

**JUNE 840 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Day
T 1	16 54 58	14♏13'13	4♌35	13♏5	27♏12	5♏30	16°20	21°R53	9♏12	4°R46	26♋28	23♌34	22♌36	29♌44	28♋32	T 1	
W 2	16 58 55	15°0'25	19°29	15°17	27°54	6°5	16°32	21°48	9°14	4♌45	26°29	23°R35	22°32	29°51	28°33	W 2	
T 3	17 2 51	15°57'37	4♏34	17°28	28°36	6°41	16°45	21°44	9°16	4°43	26°29	23°35	22°29	29°57	28°34	T 3	
F 4	17 6 48	16°54'48	19°42	19°38	29°17	7°17	16°57	21°39	9°17	4°42	26°30	23°33	22°26	0♏4	28°36	F 4	
S 5	17 10 44	17°52'00	4♏45	21°48	29°57	7°52	17°9	21°35	9°19	4°40	26°30	23°31	22°23	0°11	28°37	S 5	
S 6	17 14 41	18°49'11	19°32	23°56	0♏36	8°28	17°22	21°31	9°21	4°39	26°30	23°28	22°20	0°17	28°38	S 6	
M 7	17 18 37	19°46'21	3♏58	26°4	1°14	9°4	17°34	21°26	9°22	4°37	26°31	23°24	22°16	0°24	28°39	M 7	
T 8	17 22 34	20°43'32	17°57	28°10	1°50	9°40	17°46	21°22	9°24	4°36	26°31	23°21	22°13	0°30	28°40	T 8	
W 9	17 26 31	21°40'41	1♏29	0♏14	2°25	10°15	17°59	21°17	9°26	4°34	26°31	23°18	22°10	0°37	28°41	W 9	
T 10	17 30 27	22°37'51	14°34	2°17	2°59	10°51	18°11	21°13	9°27	4°33	26°32	23°17	22°7	0°44	28°42	T 10	
F 11	17 34 24	23°35'00	27°14	4°18	3°32	11°27	18°24	21°9	9°29	4°31	26°32	23°D17	22°4	0°50	28°43	F 11	
S 12	17 38 20	24°32'09	9♏35	6°17	4°3	12°3	18°37	21°4	9°30	4°29	26°32	23°17	22°1	0°57	28°44	S 12	
S 13	17 42 17	25°29'18	21°41	8°15	4°33	12°39	18°49	21°0	9°31	4°28	26°32	23°19	21°57	1°4	28°45	S 13	
M14	17 46 13	26°26'26	3♏37	10°10	5°1	13°16	19°2	20°55	9°33	4°26	26°32	23°21	21°54	1°10	28°45	M14	
T 15	17 50 10	27°23'35	15°26	12°4	5°28	13°52	19°15	20°51	9°34	4°25	26°33	23°22	21°51	1°17	28°46	T 15	
W16	17 54 6	28°20'43	27°13	13°56	5°53	14°28	19°27	20°47	9°35	4°23	26°33	23°R22	21°48	1°24	28°47	W16	
T 17	17 58 3	29°17'52	9♏1	15°45	6°16	15°4	19°40	20°42	9°36	4°21	26°33	23°21	21°45	1°30	28°47	T 17	
F 18	18 2 0	0♏15'01	20°54	17°33	6°38	15°41	19°53	20°38	9°38	4°20	26°33	23°18	21°42	1°37	28°48	F 18	
S 19	18 5 56	1°12'10	2♌53	19°19	6°58	16°17	20°6	20°34	9°39	4°18	26°33	23°13	21°38	1°44	28°48	S 19	
S 20	18 9 53	2°9'19	15°0	21°3	7°16	16°53	20°19	20°29	9°40	4°16	26°33	23°7	21°35	1°50	28°49	S 20	
M21	18 13 49	3°6'29	27°17	22°44	7°32	17°30	20°32	20°25	9°41	4°15	26°33	23°0	21°32	1°57	28°49	M21	
T 22	18 17 46	4°3'39	9♏46	24°24	7°46	18°6	20°45	20°21	9°42	4°13	26°R33	22°53	21°29	2°4	28°49	T 22	
W23	18 21 42	5°0'49	22°26	26°2	7°58	18°43	20°58	20°17	9°43	4°12	26°33	22°47	21°26	2°10	28°50	W23	
T 24	18 25 39	5°58'00	5♋19	27°38	8°9	19°20	21°11	20°12	9°43	4°10	26°33	22°42	21°22	2°17	28°50	T 24	
F 25	18 29 36	6°55'12	18°28	29°12	8°17	19°56	21°24	20°8	9°44	4°8	26°33	22°38	21°19	2°23	28°50	F 25	
S 26	18 33 32	7°52'25	1♏53	0♏44	8°22	20°33	21°37	20°4	9°45	4°7	26°33	22°D37	21°16	2°30	28°50	S 26	
S 27	18 37 29	8°49'38	15°36	2°14	8°26	21°10	21°50	20°0	9°46	4°5	26°33	22°37	21°13	2°37	28°50	S 27	
M28	18 41 25	9°46'52	29°37	3°43	8°R27	21°46	22°3	19°56	9°46	4°4	26°33	22°38	21°10	2°43	28°R50	M28	
T 29	18 45 22	10°44'07	13♌56	5°9	8°27	22°23	22°16	19°52	9°47	4°2	26°33	22°39	21°7	2°50	28°50	T 29	
W30	18 49 18	11°41'23	28♌32	6♏33	8♏23	23♏0	22°29	19°48	9°48	4♌0	26°R33	22°R39	21♌3	2°57	28°50	W30	

Delta T = 41m09s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 840**  
geocentric

**JULY 840 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	18 53 15	12☾38'40	13♂21	7♁54	8♁18	23♂37	22☾42	19♁44	9♁48	3♁59	26♁32	22♁37	21♂0	3♁3	28♁50		T 1	
F 2	18 57 11	13°35'58	28°15	9°14	8♁10	24°14	22°55	19♁40	9°49	3♁57	26♁32	22♂33	20°57	3°10	28♁50		F 2	
S 3	19 1 8	14°33'17	13☾8	10°32	8°0	24°51	23°8	19°37	9°49	3°56	26°32	22°28	20°54	3°17	28°50		S 3	
S 4	19 5 5	15°30'36	27°51	11°47	7°47	25°29	23°21	19°33	9°49	3°54	26°32	22°20	20°51	3°23	28°49		S 4	
M 5	19 9 1	16°27'56	12♂15	13°0	7°32	26°6	23°35	19°29	9°50	3°52	26°31	22°11	20°48	3°30	28°49		M 5	
T 6	19 12 58	17°25'17	26°17	14°11	7°14	26°43	23°48	19°26	9°50	3°51	26°31	22°3	20°44	3°37	28°48		T 6	
W 7	19 16 54	18°22'38	9♁51	15°20	6°55	27°20	24°1	19°22	9°50	3°49	26°31	21°56	20°41	3°43	28°48		W 7	
T 8	19 20 51	19°20'00	22°59	16°25	6°33	27°58	24°14	19°18	9°50	3°48	26°31	21°51	20°38	3°50	28°47		T 8	
F 9	19 24 47	20°17'22	5♁42	17°29	6°9	28°35	24°27	19°15	9°51	3°46	26°30	21°48	20°35	3°57	28°47		F 9	
S 10	19 28 44	21°14'45	18°4	18°29	5°43	29°12	24°41	19°12	9°51	3°45	26°30	21°D47	20°32	4°3	28°46		S 10	
S 11	19 32 40	22°12'09	0♂9	19°27	5°15	29°50	24°54	19°8	9°51	3°43	26°29	21°47	20°28	4°10	28°46		S 11	
M12	19 36 37	23°9'33	12°4	20°22	4°45	0♁27	25°7	19°5	9°51	3°42	26°29	21°48	20°25	4°17	28°45		M12	
T 13	19 40 34	24°6'58	23°52	21°13	4°14	1°5	25°20	19°2	9°51	3°40	26°29	21°R48	20°22	4°23	28°44		T 13	
W14	19 44 30	25°4'25	5♁40	22°2	3°41	1°42	25°33	18°59	9°50	3°39	26°28	21°47	20°19	4°30	28°43		W14	
T 15	19 48 27	26°1'52	17°31	22°47	3°7	2°20	25°47	18°56	9°50	3°37	26°28	21°44	20°16	4°36	28°42		T 15	
F 16	19 52 23	26°59'19	29°30	23°28	2°31	2°58	26°0	18°53	9°50	3°36	26°27	21°38	20°13	4°43	28°41		F 16	
S 17	19 56 20	27°56'48	11☾38	24°6	1°55	3°36	26°13	18°50	9°50	3°34	26°27	21°30	20°9	4°50	28°40		S 17	
S 18	20 0 16	28°54'18	23°59	24°40	1°18	4°13	26°26	18°47	9°50	3°33	26°26	21°20	20°6	4°56	28°39		S 18	
M19	20 4 13	29°51'49	6♁32	25°10	0°41	4°51	26°40	18°44	9°49	3°31	26°26	21°9	20°3	5°3	28°38		M19	
T 20	20 8 9	0♁49'22	19°18	25°35	0°4	5°29	26°53	18°41	9°49	3°30	26°25	20°57	20°0	5°10	28°37		T 20	
W21	20 12 6	1°46'55	2♁17	25°56	29☾27	6°7	27°6	18°39	9°48	3°29	26°24	20°46	19°57	5°16	28°36		W21	
T 22	20 16 3	2°44'30	15°28	26°12	28°50	6°45	27°19	18°36	9°48	3°27	26°24	20°37	19°54	5°23	28°35		T 22	
F 23	20 19 59	3°42'07	28°50	26°23	28°13	7°23	27°32	18°34	9°47	3°26	26°23	20°30	19°50	5°30	28°34		F 23	
S 24	20 23 56	4°39'45	12♁23	26°29	27°38	8°1	27°46	18°31	9°47	3°24	26°23	20°26	19°47	5°36	28°32		S 24	
S 25	20 27 52	5°37'24	26°8	26°R29	27°3	8°39	27°59	18°29	9°46	3°23	26°22	20°24	19°44	5°43	28°31		S 25	
M26	20 31 49	6°35'06	10♁4	26°24	26°30	9°18	28°12	18°27	9°45	3°22	26°21	20°D24	19°41	5°50	28°29		M26	
T 27	20 35 45	7°32'49	24°11	26°14	25°58	9°56	28°25	18°24	9°45	3°21	26°21	20°R24	19°38	5°56	28°28		T 27	
W28	20 39 42	8°30'33	8♂29	25°57	25°28	10°34	28°38	18°22	9°44	3°19	26°20	20°23	19°34	6°3	28°26		W28	
T 29	20 43 38	9°28'20	22°56	25°35	25°0	11°13	28°51	18°20	9°43	3°18	26°19	20°20	19°31	6°10	28°25		T 29	
F 30	20 47 35	10°26'08	7☾28	25°8	24°33	11°51	29°4	18°19	9°42	3°17	26°18	20°15	19°28	6°16	28°23		F 30	
S 31	20 51 32	11♂23'58	21☾59	24♂35	24☾8	12♁29	29☾17	18♁17	9♁41	3♁16	26♁18	20♂6	19♂25	6♁23	28♁22		S 31	

Delta T = 41m09s Julian Calendar 1 July 840 == Greg. Calendar 5 July 840

**AUGUST 840 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	20 55 28	12♂21'50	6♂24	23°R56	23°R46	13♁8	29☾30	18°R15	9°R40	3°R15	26°R17	19°R56	19♂22	6♁30	28°R20		S 1	
M 2	20 59 25	13°19'43	20°35	23♂13	23☾26	13°47	29°43	18♁13	9°39	3♁13	26♁16	19♂44	19°19	6°36	28♁18		M 2	
T 3	21 3 21	14°17'37	4♁27	22°26	23°8	14°25	29°56	18°12	9°38	3°12	26°15	19°32	19°15	6°43	28°16		T 3	
W 4	21 7 18	15°15'33	17°56	21°36	22°52	15°4	0♁9	18°11	9°37	3°11	26°14	19°22	19°12	6°49	28°15		W 4	
T 5	21 11 14	16°13'31	1♁2	20°42	22°38	15°43	0°22	18°9	9°36	3°10	26°14	19°14	19°9	6°56	28°13		T 5	
F 6	21 15 11	17°11'29	13°44	19°47	22°28	16°21	0°35	18°8	9°35	3°9	26°13	19°8	19°6	7°3	28°11		F 6	
S 7	21 19 7	18°9'30	26°7	18°51	22°19	17°0	0°48	18°7	9°34	3°8	26°12	19°5	19°3	7°9	28°9		S 7	
S 8	21 23 4	19°7'31	8♂12	17°56	22°13	17°39	1°1	18°6	9°32	3°7	26°11	19°4	18°59	7°16	28°7		S 8	
M 9	21 27 1	20°5'34	20°7	17°3	22°9	18°18	1°14	18°5	9°31	3°6	26°10	19°3	18°56	7°23	28°5		M 9	
T 10	21 30 57	21°3'39	1♁57	16°12	22°D7	18°57	1°27	18°4	9°30	3°5	26°9	19°3	18°53	7°29	28°3		T 10	
W11	21 34 54	22°1'45	13°46	15°26	22°8	19°36	1°40	18°3	9°28	3°4	26°8	19°2	18°50	7°36	28°1		W11	
T 12	21 38 50	22°59'53	25°39	14°44	22°11	20°15	1°52	18°2	9°27	3°3	26°7	18°59	18°47	7°43	27°59		T 12	
F 13	21 42 47	23°58'02	7☾43	14°9	22°17	20°54	2°5	18°2	9°25	3°2	26°6	18°53	18°44	7°49	27°57		F 13	
S 14	21 46 43	24°56'13	20°0	13°41	22°25	21°33	2°18	18°1	9°24	3°1	26°5	18°44	18°40	7°56	27°54		S 14	
S 15	21 50 40	25°54'25	2♁32	13°20	22°34	22°12	2°30	18°1	9°22	3°1	26°4	18°33	18°37	8°3	27°52		S 15	
M16	21 54 36	26°52'39	15°21	13°8	22°46	22°52	2°43	18°1	9°21	3°0	26°3	18°21	18°34	8°9	27°50		M16	
T 17	21 58 33	27°50'55	28°27	13°D4	23°0	23°31	2°56	18°0	9°19	2°59	26°2	18°8	18°31	8°16	27°48		T 17	
W18	22 2 30	28°49'13	11♁48	13°9	23°16	24°10	3°8	18°0	9°17	2°58	26°1	17°56	18°28	8°23	27°45		W18	
T 19	22 6 26	29°47'32	25°22	13°23	23°34	24°50	3°21	18°D0	9°16	2°58	26°0	17°46	18°25	8°29	27°43		T 19	
F 20	22 10 23	0♁45'54	9♁6	13°47	23°54	25°29	3°33	18°0	9°14	2°57	25°59	17°39	18°21	8°36	27°41		F 20	
S 21	22 14 19	1°44'18	22°58	14°19	24°16	26°9	3°45	18°1	9°12	2°56	25°58	17°35	18°18	8°43	27°38		S 21	
S 22	22 18 16	2°42'43	6♁56	15°0	24°39	26°48	3°58	18°1	9°10	2°56	25°57	17°33	18°15	8°49	27°36		S 22	
M23	22 22 12	3°41'12	20°58	15°49	25°4	27°28	4°10	18°1	9°8	2°55	25°56	17°D32	18°12	8°56	27°33		M23	
T 24	22 26 9	4°39'42	5♂4	16°45	25°31	28°8	4°22	18°2	9°7	2°54	25°55	17°R32	18°9	9°3	27°31		T 24	
W25	22 30 5	5°38'15	19°12	17°49	26°0	28°47	4°34	18°2	9°5	2°54	25°54	17°32	18°5	9°9	27°28		W25	
T 26	22 34 2	6°36'50	3☾21	19°0	26°30	29°27	4°47	18°3	9°3	2°53	25°53	17°29	18°2	9°16	27°26		T 26	
F 27	22 37 58	7°35'27	17°30	20°17	27°1	0♁7	4°59	18°4	9°1	2°53	25°52	17°24	17°59	9°23	27°23		F 27	
S 28	22 41 55	8°34'06	1♂36	21°40	27°34	0°47	5°11	18°5	8°59	2°52	25°51	17°17	17°56	9°29	27°21		S 28	
S 29	22 45 52	9°32'48	15°34	23°7	28°8	1°27	5°23	18°6	8°57	2°52	25°49	17°7	17°53	9°36	27°18		S 29	
M30	22 49 48	10°31'32	29°22	24°39	28°44	2°7	5°35	18°7	8°55	2°52	25°48	16°56	17°50	9°42	27°16		M30	
T 31	22 53 45	11♁30'18	12♁54	26♂15	29☾21	2♁47	5♂47	18♁8	8♁53	2♁51	25♁47	16♂45	17♂46	9♁49	27♁13		T 31	

Delta T = 41m08s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 840**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 840 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	22 57 41	12♐29'05	26♐ 9	27♏53	29♏59	3♏27	5♏58	18♏ 9	8°R51	2°R51	25°R46	16°R35	17♐43	9♏56	27°R10	W 1		
T 2	23 1 38	13°27'55	9♏ 4	29°34	0♏38	4° 7	6°10	18°11	8°Y48	2♏51	25°K45	16♐27	17°40	10° 2	27°K 8	T 2		
F 3	23 5 34	14°26'47	21°41	1♐18	1°19	4°48	6°22	18°12	8°46	2°50	25°44	16°22	17°37	10° 9	27° 5	F 3		
S 4	23 9 31	15°25'40	4♐ 0	3° 3	2° 0	5°28	6°33	18°14	8°44	2°50	25°43	16°19	17°34	10°16	27° 2	S 4		
S 5	23 13 27	16°24'36	16° 4	4°49	2°43	6° 8	6°45	18°15	8°42	2°50	25°42	16°D18	17°31	10°22	27° 0	S 5		
M 6	23 17 24	17°23'33	27°59	6°37	3°26	6°48	6°56	18°17	8°40	2°50	25°40	16°19	17°27	10°29	26°57	M 6		
T 7	23 21 21	18°22'32	9♏48	8°25	4°11	7°29	7° 8	18°19	8°37	2°50	25°39	16°20	17°24	10°36	26°54	T 7		
W 8	23 25 17	19°21'33	21°37	10°13	4°57	8° 9	7°19	18°21	8°35	2°50	25°38	16°R20	17°21	10°42	26°51	W 8		
T 9	23 29 14	20°20'36	3♏32	12° 2	5°43	8°50	7°30	18°23	8°33	2°50	25°37	16°19	17°18	10°49	26°49	T 9		
F 10	23 33 10	21°19'41	15°37	13°50	6°30	9°31	7°42	18°25	8°31	2°D50	25°36	16°16	17°15	10°56	26°46	F 10		
S 11	23 37 7	22°18'47	27°57	15°39	7°18	10°11	7°53	18°27	8°28	2°50	25°35	16°10	17°11	11° 2	26°43	S 11		
S 12	23 41 3	23°17'56	10♏36	17°27	8° 7	10°52	8° 4	18°29	8°26	2°50	25°33	16° 3	17° 8	11° 9	26°40	S 12		
M13	23 45 0	24°17'06	23°35	19°14	8°57	11°33	8°15	18°32	8°24	2°50	25°32	15°55	17° 5	11°16	26°38	M13		
T 14	23 48 56	25°16'18	6♏56	21° 1	9°48	12°13	8°26	18°34	8°21	2°50	25°31	15°46	17° 2	11°22	26°35	T 14		
W15	23 52 53	26°15'32	20°37	22°48	10°39	12°54	8°36	18°37	8°19	2°50	25°30	15°37	16°59	11°29	26°32	W15		
T 16	23 56 49	27°14'48	4♏35	24°34	11°31	13°35	8°47	18°40	8°17	2°50	25°29	15°31	16°56	11°36	26°29	T 16		
F 17	0 0 46	28°14'07	18°45	26°19	12°24	14°16	8°58	18°42	8°14	2°50	25°27	15°26	16°52	11°42	26°27	F 17		
S 18	0 4 43	29°13'27	3♏ 3	28° 4	13°17	14°57	9° 8	18°45	8°12	2°51	25°26	15°23	16°49	11°49	26°24	S 18		
S 19	0 8 39	0♏12'50	17°25	29°48	14°11	15°38	9°19	18°48	8° 9	2°51	25°25	15°D22	16°46	11°56	26°21	S 19		
M20	0 12 36	1°12'15	1♐45	1♏31	15° 6	16°19	9°29	18°51	8° 7	2°51	25°24	15°23	16°43	12° 2	26°18	M20		
T 21	0 16 32	2°11'43	16° 1	3°14	16° 1	17° 0	9°39	18°54	8° 4	2°52	25°23	15°24	16°40	12° 9	26°16	T 21		
W22	0 20 29	3°11'13	0♏11	4°55	16°57	17°42	9°50	18°58	8° 2	2°52	25°22	15°R25	16°36	12°16	26°13	W22		
T 23	0 24 25	4°10'46	14°14	6°37	17°54	18°23	10° 0	19° 1	8° 0	2°52	25°20	15°25	16°33	12°22	26°10	T 23		
F 24	0 28 22	5°10'21	28° 8	8°17	18°51	19° 4	10°10	19° 4	7°57	2°53	25°19	15°23	16°30	12°29	26° 7	F 24		
S 25	0 32 18	6° 9'58	11♏52	9°57	19°48	19°46	10°20	19° 8	7°55	2°53	25°18	15°19	16°27	12°36	26° 5	S 25		
S 26	0 36 15	7° 9'37	25°25	11°36	20°46	20°27	10°29	19°11	7°52	2°54	25°17	15°13	16°24	12°42	26° 2	S 26		
M27	0 40 12	8° 9'19	8♐46	13°14	21°45	21° 9	10°39	19°15	7°50	2°54	25°16	15° 7	16°21	12°49	25°59	M27		
T 28	0 44 8	9° 9'03	21°54	14°52	22°44	21°50	10°49	19°19	7°47	2°55	25°15	15° 1	16°17	12°56	25°57	T 28		
W29	0 48 5	10° 8'49	4♏47	16°29	23°43	22°32	10°58	19°22	7°45	2°56	25°14	14°55	16°14	13° 2	25°54	W29		
T 30	0 52 1	11♏ 8'37	17♏26	18♏ 6	24♏43	23♏14	11♏ 8	19♏26	7°Y42	2♏56	25°K12	14♐51	16♐11	13♏ 9	25°K51	T 30		

Delta T = 41m07s      Julian Calendar 1 Sept. 840 == Greg. Calendar 5 Sept. 840

**OCTOBER 840 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	0 55 58	12♏ 8'27	29♏51	19♏42	25♏44	23♏55	11♏17	19♏30	7°R40	2♏57	25°R11	14°R48	16♐ 8	13♏16	25°R49	F 1		
S 2	0 59 54	13° 8'19	12♐ 3	21°17	26°45	24°37	11°26	19°34	7°Y38	2°58	25°K10	14°D47	16° 5	13°22	25°K46	S 2		
S 3	1 3 51	14° 8'12	24° 3	22°52	27°46	25°19	11°35	19°38	7°35	2°58	25° 9	14♐47	16° 2	13°29	25°43	S 3		
M 4	1 7 47	15° 8'08	5♏56	24°27	28°47	26° 1	11°44	19°43	7°33	2°59	25° 8	14°48	15°58	13°36	25°41	M 4		
T 5	1 11 44	16° 8'06	17°44	26° 0	29°49	26°43	11°53	19°47	7°30	3° 0	25° 7	14°50	15°55	13°42	25°38	T 5		
W 6	1 15 41	17° 8'05	29°33	27°34	0♐52	27°25	12° 1	19°51	7°28	3° 1	25° 6	14°52	15°52	13°49	25°36	W 6		
T 7	1 19 37	18° 8'06	11♏36	29° 7	1°54	28° 7	12°10	19°56	7°25	3° 2	25° 5	14°53	15°49	13°55	25°33	T 7		
F 8	1 23 34	19° 8'09	23°30	0♐39	2°57	28°49	12°18	20° 0	7°23	3° 2	25° 4	14°R53	15°46	14° 2	25°31	F 8		
S 9	1 27 30	20° 8'13	5♏48	2°11	4° 1	29°31	12°27	20° 5	7°21	3° 3	25° 3	14°52	15°42	14° 9	25°28	S 9		
S 10	1 31 27	21° 8'19	18°26	3°42	5° 5	0♐13	12°35	20° 9	7°18	3° 4	25° 2	14°50	15°39	14°15	25°26	S 10		
M11	1 35 23	22° 8'26	1♏26	5°13	6° 9	0°56	12°43	20°14	7°16	3° 5	25° 1	14°47	15°36	14°22	25°23	M11		
T 12	1 39 20	23° 8'36	14°51	6°44	7°13	1°38	12°51	20°19	7°14	3° 6	25° 0	14°44	15°33	14°29	25°21	T 12		
W13	1 43 16	24° 8'46	28°41	8°13	8°18	2°20	12°59	20°24	7°11	3° 7	24°59	14°41	15°30	14°35	25°19	W13		
T 14	1 47 13	25° 8'59	12♏54	9°43	9°23	3° 3	13° 6	20°29	7° 9	3° 9	24°58	14°38	15°27	14°42	25°16	T 14		
F 15	1 51 9	26° 9'13	27°25	11°12	10°28	3°45	13°14	20°34	7° 7	3°10	24°57	14°37	15°23	14°49	25°14	F 15		
S 16	1 55 6	27° 9'29	12♏ 9	12°41	11°33	4°28	13°21	20°39	7° 4	3°11	24°56	14°D36	15°20	14°55	25°12	S 16		
S 17	1 59 3	28° 9'47	26°58	14° 9	12°39	5°10	13°29	20°44	7° 2	3°12	24°55	14°36	15°17	15° 2	25°10	S 17		
M18	2 2 59	29°10'08	11♐46	15°36	13°45	5°53	13°36	20°49	7° 0	3°13	24°54	14°37	15°14	15° 9	25° 7	M18		
T 19	2 6 56	0♐10'30	26°23	17° 3	14°52	6°36	13°43	20°54	6°58	3°14	24°53	14°38	15°11	15°15	25° 5	T 19		
W20	2 10 52	1°10'54	10♏48	18°30	15°58	7°18	13°49	21° 0	6°56	3°16	24°52	14°39	15° 7	15°22	25° 3	W20		
T 21	2 14 49	2°11'20	24°56	19°56	17° 5	8° 1	13°56	21° 5	6°53	3°17	24°51	14°40	15° 4	15°29	25° 1	T 21		
F 22	2 18 45	3°11'48	8♏47	21°21	18°12	8°44	14° 3	21°10	6°51	3°18	24°50	14°R40	15° 1	15°35	24°59	F 22		
S 23	2 22 42	4°12'18	22°21	22°45	19°20	9°27	14° 9	21°16	6°49	3°20	24°49	14°39	14°58	15°42	24°57	S 23		
S 24	2 26 38	5°12'49	5♐37	24° 9	20°27	10°10	14°15	21°21	6°47	3°21	24°48	14°39	14°55	15°49	24°55	S 24		
M25	2 30 35	6°13'23	18°37	25°31	21°35	10°53	14°21	21°27	6°45	3°23	24°48	14°37	14°52	15°55	24°53	M25		
T 26	2 34 32	7°13'58	1♏22	26°53	22°43	11°36	14°27	21°33	6°43	3°24	24°47	14°36	14°48	16° 2	24°51	T 26		
W27	2 38 28	8°14'35	13°55	28°14	23°51	12°19	14°33	21°38	6°41	3°25	24°46	14°35	14°45	16° 9	24°49	W27		
T 28	2 42 25	9°15'14	26°16	29°33	25° 0	13° 2	14°39	21°44	6°39	3°27	24°45	14°35	14°42	16°15	24°48	T 28		
F 29	2 46 21	10°15'55	8♐26	0♏51	26° 8	13°46	14°44	21°50	6°37	3°28	24°44	14°35	14°39	16°22	24°46	F 29		
S 30	2 50 18	11°16'37	20°28	2° 8	27°17	14°29	14°49	21°56	6°35	3°30	24°44	14°D35	14°36	16°29	24°44	S 30		
S 31	2 54 14	12♐17'20	2♏23	3♏23	28♐26	15♐12	14♏55	22♏ 2	6°Y33	3♏32	24°K43	14♐35	14♐33	16♏35	24°K42	S 31		

Delta T = 41m07s      Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 840**  
geocentric

**NOVEMBER 840 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 58 11	13♐18'05	14♏13	4♌35	29♍35	15♐56	15♁0	22♏8	6°R32	3♄33	24°R42	14♐35	14♐29	16♏42	24°R41	M 1
T 2	3 2 7	14°18'51	26° 1	5°46	0♌44	16°39	15° 4	22°14	6°Y30	3°35	24°R41	14°R35	14°26	16°49	24°R39	T 2
W 3	3 6 4	15°19'38	7♄50	6°53	1°54	17°23	15° 9	22°20	6°28	3°36	24°41	14°35	14°23	16°55	24°38	W 3
T 4	3 10 1	16°20'26	19°43	7°58	3° 4	18° 6	15°13	22°26	6°26	3°38	24°40	14°35	14°20	17° 2	24°36	T 4
F 5	3 13 57	17°21'16	1♌45	8°59	4°13	18°50	15°18	22°32	6°25	3°40	24°39	14°35	14°17	17° 9	24°35	F 5
S 6	3 17 54	18°22'06	14° 0	9°57	5°23	19°33	15°22	22°39	6°23	3°41	24°39	14°D34	14°13	17°15	24°33	S 6
S 7	3 21 50	19°22'57	26°32	10°50	6°33	20°17	15°26	22°45	6°21	3°43	24°38	14°34	14°10	17°22	24°32	S 7
M 8	3 25 47	20°23'49	9♏25	11°37	7°44	21° 1	15°29	22°51	6°20	3°45	24°38	14°35	14° 7	17°29	24°31	M 8
T 9	3 29 43	21°24'43	22°44	12°20	8°54	21°45	15°33	22°57	6°18	3°47	24°37	14°35	14° 4	17°35	24°30	T 9
W10	3 33 40	22°25'37	6°Y30	12°55	10° 4	22°29	15°36	23° 4	6°17	3°49	24°36	14°36	14° 1	17°42	24°28	W10
T 11	3 37 36	23°26'31	20°42	13°23	11°15	23°12	15°40	23°10	6°15	3°50	24°36	14°37	13°58	17°49	24°27	T 11
F 12	3 41 33	24°27'27	5♄20	13°44	12°26	23°56	15°43	23°17	6°14	3°52	24°35	14°37	13°54	17°55	24°26	F 12
S 13	3 45 30	25°28'24	20°16	13°55	13°37	24°40	15°46	23°23	6°12	3°54	24°35	14°R37	13°51	18° 2	24°25	S 13
S 14	3 49 26	26°29'22	5♐24	13°R56	14°48	25°25	15°48	23°30	6°11	3°56	24°34	14°37	13°48	18° 9	24°24	S 14
M15	3 53 23	27°30'21	20°35	13°47	15°59	26° 9	15°51	23°36	6°10	3°58	24°34	14°36	13°45	18°15	24°23	M15
T 16	3 57 19	28°31'21	5♄37	13°27	17°10	26°53	15°53	23°43	6° 9	4° 0	24°34	14°34	13°42	18°22	24°23	T 16
W17	4 1 16	29°32'22	20°25	12°56	18°22	27°37	15°55	23°50	6° 7	4° 2	24°33	14°32	13°39	18°29	24°22	W17
T 18	4 5 12	0♌33'24	4♁50	12°13	19°33	28°21	15°57	23°56	6° 6	4° 4	24°33	14°30	13°35	18°35	24°21	T 18
F 19	4 9 9	1°34'28	18°51	11°19	20°45	29° 6	15°59	24° 3	6° 5	4° 6	24°32	14°29	13°32	18°42	24°20	F 19
S 20	4 13 5	2°35'32	2♍26	10°15	21°56	29°50	16° 0	24°10	6° 4	4° 8	24°32	14°D29	13°29	18°49	24°20	S 20
S 21	4 17 2	3°36'37	15°37	9° 4	23° 8	0♌34	16° 2	24°16	6° 3	4°10	24°32	14°29	13°26	18°55	24°19	S 21
M22	4 20 59	4°37'44	28°26	7°45	24°20	1°19	16° 3	24°23	6° 2	4°12	24°31	14°30	13°23	19° 2	24°18	M22
T 23	4 24 55	5°38'51	10♌58	6°23	25°32	2° 3	16° 4	24°30	6° 1	4°14	24°31	14°32	13°19	19° 9	24°18	T 23
W24	4 28 52	6°39'59	23°16	5° 1	26°44	2°48	16° 4	24°37	6° 0	4°16	24°31	14°34	13°16	19°16	24°18	W24
T 25	4 32 48	7°41'09	5♐22	3°39	27°56	3°32	16° 5	24°44	6° 0	4°18	24°31	14°35	13°13	19°22	24°17	T 25
F 26	4 36 45	8°42'18	17°20	2°23	29° 9	4°17	16° 5	24°51	5°59	4°20	24°30	14°R35	13°10	19°29	24°17	F 26
S 27	4 40 41	9°43'29	29°14	1°13	0♐21	5° 2	16°R 6	24°57	5°58	4°22	24°30	14°34	13° 7	19°36	24°17	S 27
S 28	4 44 38	10°44'40	11♏4	0°12	1°34	5°47	16° 6	25° 4	5°57	4°24	24°30	14°32	13° 4	19°42	24°16	S 28
M29	4 48 35	11°45'52	22°52	29♐20	2°46	6°31	16° 5	25°11	5°57	4°26	24°30	14°28	13° 0	19°49	24°16	M29
T 30	4 52 31	12°47'04	4♄42	28♐39	3♐59	7♏16	16♁5	25♏18	5°Y56	4♄28	24°R30	14♐23	12♐57	19♏56	24°R16	T 30

Delta T = 41m06s Julian Calendar 1 Nov. 840 == Greg. Calendar 5 Nov. 840

**DECEMBER 840 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 56 28	13♏48'16	16♄34	28°R 9	5♐11	8♏1	16°R 4	25♏25	5°R56	4♄31	24°R30	14°R18	12♐54	20♏2	24°D16	W 1
T 2	5 0 24	14°49'29	28°31	27♐50	6°24	8°46	16♁4	25°32	5°Y55	4°33	24°R30	14♐12	12°51	20° 9	24°R16	T 2
F 3	5 4 21	15°50'41	10♌36	27°D41	7°37	9°31	16° 3	25°39	5°55	4°35	24°30	14° 7	12°48	20°16	24°16	F 3
S 4	5 8 17	16°51'54	22°51	27°41	8°50	10°16	16° 1	25°46	5°55	4°37	24°D30	14° 3	12°45	20°22	24°16	S 4
S 5	5 12 14	17°53'07	5♏20	27°51	10° 2	11° 1	16° 0	25°53	5°54	4°39	24°30	14° 0	12°41	20°29	24°17	S 5
M 6	5 16 10	18°54'19	18° 7	28°10	11°15	11°46	15°58	26° 0	5°54	4°42	24°30	14°D 0	12°38	20°36	24°17	M 6
T 7	5 20 7	19°55'31	1°Y15	28°36	12°28	12°31	15°57	26° 7	5°54	4°44	24°30	14° 0	12°35	20°42	24°17	T 7
W 8	5 24 4	20°56'44	14°48	29° 8	13°42	13°17	15°55	26°14	5°54	4°46	24°30	14° 2	12°32	20°49	24°18	W 8
T 9	5 28 0	21°57'56	28°48	29°47	14°55	14° 2	15°52	26°21	5°53	4°48	24°30	14° 3	12°29	20°56	24°18	T 9
F 10	5 31 57	22°59'07	13♄15	0♌31	16° 8	14°47	15°50	26°29	5°D53	4°50	24°30	14°R 4	12°25	21° 2	24°19	F 10
S 11	5 35 53	24° 0'19	28° 6	1°20	17°21	15°32	15°47	26°36	5°53	4°53	24°30	14° 3	12°22	21° 9	24°19	S 11
S 12	5 39 50	25° 1'31	13♐15	2°14	18°34	16°18	15°45	26°43	5°53	4°55	24°30	14° 0	12°19	21°16	24°20	S 12
M13	5 43 46	26° 2'42	28°33	3°11	19°48	17° 3	15°42	26°50	5°54	4°57	24°31	13°56	12°16	21°22	24°20	M13
T 14	5 47 43	27° 3'54	13♄50	4°12	21° 1	17°49	15°39	26°57	5°54	4°59	24°31	13°49	12°13	21°29	24°21	T 14
W15	5 51 39	28° 5'05	28°54	5°16	22°14	18°34	15°35	27° 4	5°54	5° 2	24°31	13°42	12°10	21°36	24°22	W15
T 16	5 55 36	29° 6'16	13♁37	6°23	23°28	19°20	15°32	27°11	5°54	5° 4	24°31	13°35	12° 6	21°42	24°23	T 16
F 17	5 59 33	0♌727	27°52	7°32	24°41	20° 5	15°28	27°18	5°55	5° 6	24°32	13°30	12° 3	21°49	24°23	F 17
S 18	6 3 29	1° 8'38	11♏38	8°43	25°55	20°51	15°24	27°25	5°55	5° 8	24°32	13°26	12° 0	21°56	24°24	S 18
S 19	6 7 26	2° 9'49	24°54	9°56	27° 8	21°36	15°20	27°32	5°55	5°11	24°32	13°24	11°57	22° 2	24°25	S 19
M20	6 11 22	3°11'00	7♌45	11°11	28°22	22°22	15°16	27°39	5°56	5°13	24°33	13°D23	11°54	22° 9	24°26	M20
T 21	6 15 19	4°12'11	20°13	12°28	29°36	23° 8	15°12	27°46	5°56	5°15	24°33	13°24	11°51	22°16	24°27	T 21
W22	6 19 15	5°13'22	2♐24	13°46	0♌49	23°53	15° 7	27°53	5°57	5°18	24°33	13°26	11°47	22°22	24°29	W22
T 23	6 23 12	6°14'33	14°23	15° 5	2° 3	24°39	15° 3	28° 0	5°57	5°20	24°34	13°R26	11°44	22°29	24°30	T 23
F 24	6 27 8	7°15'43	26°15	16°25	3°17	25°25	14°58	28° 7	5°58	5°22	24°34	13°25	11°41	22°36	24°31	F 24
S 25	6 31 5	8°16'53	8♏3	17°47	4°31	26°11	14°53	28°14	5°59	5°24	24°35	13°22	11°38	22°42	24°32	S 25
S 26	6 35 2	9°18'02	19°51	19°10	5°45	26°57	14°48	28°21	6° 0	5°27	24°35	13°16	11°35	22°49	24°34	S 26
M27	6 38 58	10°19'11	1♄41	20°33	6°58	27°43	14°42	28°28	6° 1	5°29	24°36	13° 7	11°31	22°56	24°35	M27
T 28	6 42 55	11°20'20	13°35	21°58	8°12	28°29	14°37	28°35	6° 1	5°31	24°36	12°57	11°28	23° 3	24°37	T 28
W29	6 46 51	12°21'27	25°34	23°23	9°26	29°15	14°31	28°42	6° 2	5°33	24°37	12°45	11°25	23° 9	24°38	W29
T 30	6 50 48	13°22'34	7♌40	24°49	10°40	0♌1	14°25	28°49	6° 3	5°36	24°37	12°32	11°22	23°16	24°40	T 30
F 31	6 54 44	14♄23'40	19♌54	26♏16	11♏54	0♄47	14♁19	28♏56	6°Y 4	5♄38	24°R38	12♐21	11♐19	23♏23	24°R41	F 31

Delta T = 41m06s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 841**  
**geocentric**

**JANUARY 841 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 58 41	15°24'45	2°17	27°44	13°8	1°33	14°R13	29°7 3	6°5	5°30	24°39	12°R11	11°16	23°29	24°43	S 1								
S 2	7 2 37	16°25'49	14°52	29°12	14°22	2°19	14°7	29°10	6°7	5°43	24°39	12°4	11°12	23°36	24°45	S 2								
M 3	7 6 34	17°26'52	27°40	0°342	15°36	3°5	14°1	29°17	6°8	5°45	24°40	12°0	11°9	23°43	24°46	M 3								
T 4	7 10 31	18°27'54	10°44	2°12	16°50	3°52	13°54	29°24	6°9	5°47	24°41	11°58	11°6	23°49	24°48	T 4								
W 5	7 14 27	19°28'54	24°8	3°42	18°4	4°38	13°48	29°30	6°10	5°49	24°41	11°D58	11°3	23°56	24°50	W 5								
T 6	7 18 24	20°29'53	7°55	5°13	19°18	5°24	13°41	29°37	6°12	5°51	24°42	11°R58	11°0	24°3	24°52	T 6								
F 7	7 22 20	21°30'51	22°4	6°45	20°32	6°10	13°34	29°44	6°13	5°54	24°43	11°58	10°57	24°9	24°54	F 7								
S 8	7 26 17	22°31'48	6°37	8°18	21°46	6°57	13°27	29°51	6°14	5°56	24°43	11°56	10°53	24°16	24°56	S 8								
S 9	7 30 13	23°32'43	21°29	9°51	23°0	7°43	13°20	29°57	6°16	5°58	24°44	11°51	10°50	24°23	24°58	S 9								
M10	7 34 10	24°33'37	6°35	11°25	24°14	8°29	13°13	0°3	6°17	6°0	24°45	11°43	10°47	24°29	25°0	M10								
T 11	7 38 7	25°34'30	21°45	13°0	25°28	9°16	13°6	0°11	6°19	6°2	24°46	11°33	10°44	24°36	25°2	T 11								
W12	7 42 3	26°35'21	6°49	14°35	26°42	10°2	12°59	0°17	6°21	6°5	24°47	11°22	10°41	24°43	25°4	W12								
T 13	7 46 0	27°36'12	21°36	16°11	27°56	10°49	12°51	0°24	6°22	6°7	24°48	11°11	10°37	24°49	25°7	T 13								
F 14	7 49 56	28°37'01	5°59	17°48	29°11	11°35	12°44	0°30	6°24	6°9	24°48	11°1	10°34	24°56	25°9	F 14								
S 15	7 53 53	29°37'49	19°54	19°26	0°25	12°22	12°36	0°37	6°26	6°11	24°49	10°53	10°31	25°3	25°11	S 15								
S 16	7 57 49	0°38'36	3°19	21°4	1°39	13°8	12°29	0°43	6°28	6°13	24°50	10°48	10°28	25°9	25°14	S 16								
M17	8 1 46	1°39'22	16°15	22°43	2°53	13°55	12°21	0°50	6°29	6°15	24°51	10°45	10°25	25°16	25°16	M17								
T 18	8 5 42	2°40'06	28°47	24°23	4°7	14°41	12°13	0°56	6°31	6°17	24°52	10°44	10°22	25°23	25°18	T 18								
W19	8 9 39	3°40'50	11°0	26°4	5°21	15°28	12°6	1°3	6°33	6°19	24°53	10°44	10°18	25°30	25°21	W19								
T 20	8 13 35	4°41'33	22°59	27°46	6°36	16°15	11°58	1°9	6°35	6°22	24°54	10°44	10°15	25°36	25°23	T 20								
F 21	8 17 32	5°42'14	4°50	29°28	7°50	17°1	11°50	1°15	6°37	6°24	24°55	10°42	10°12	25°43	25°26	F 21								
S 22	8 21 29	6°42'55	16°38	1°11	9°4	17°48	11°42	1°21	6°39	6°26	24°56	10°38	10°9	25°50	25°28	S 22								
S 23	8 25 25	7°43'34	28°26	2°55	10°18	18°35	11°34	1°28	6°41	6°28	24°57	10°30	10°6	25°56	25°31	S 23								
M24	8 29 22	8°44'11	10°319	4°41	11°33	19°21	11°26	1°34	6°43	6°30	24°58	10°20	10°3	26°3	25°34	M24								
T 25	8 33 18	9°44'47	22°19	6°26	12°47	20°8	11°18	1°40	6°46	6°32	24°59	10°7	9°59	26°10	25°36	T 25								
W26	8 37 15	10°45'22	4°28	8°13	14°1	20°55	11°11	1°46	6°48	6°34	25°0	9°53	9°56	26°16	25°39	W26								
T 27	8 41 11	11°45'55	16°46	10°1	15°15	21°41	11°3	1°52	6°50	6°36	25°2	9°38	9°53	26°23	25°42	T 27								
F 28	8 45 8	12°46'26	29°15	11°49	16°29	22°28	10°55	1°58	6°52	6°37	25°3	9°24	9°50	26°30	25°45	F 28								
S 29	8 49 4	13°46'56	11°54	13°39	17°44	23°15	10°47	2°4	6°55	6°39	25°4	9°13	9°47	26°36	25°48	S 29								
S 30	8 53 1	14°47'23	24°44	15°29	18°58	24°2	10°39	2°9	6°57	6°41	25°5	9°4	9°43	26°43	25°50	S 30								
M31	8 56 58	15°47'49	7°45	17°20	20°12	24°49	10°31	2°15	7°0	6°43	25°6	8°58	9°40	26°50	25°53	M31								

Delta T = 41m05s Julian Calendar 1 Jan. 841 == Greg. Calendar 5 Jan. 841

**FEBRUARY 841 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	9 0 54	16°48'13	20°57	19°12	21°26	25°35	10°R23	2°21	7°2	6°45	25°7	8°R55	9°137	26°56	25°56	T 1								
W 2	9 4 51	17°48'35	4°24	21°4	22°41	26°22	10°15	2°27	7°4	6°47	25°8	8°D54	9°34	27°3	25°59	W 2								
T 3	9 8 47	18°48'55	18°6	22°57	23°55	27°9	10°8	2°32	7°7	6°49	25°10	8°R54	9°31	27°10	26°2	T 3								
F 4	9 12 44	19°49'13	2°11	24°51	25°9	27°56	10°0	2°38	7°10	6°50	25°11	8°153	9°28	27°17	26°5	F 4								
S 5	9 16 40	20°49'28	16°19	26°45	26°23	28°43	9°52	2°43	7°12	6°52	25°12	8°51	9°24	27°23	26°8	S 5								
S 6	9 20 37	21°49'42	0°50	28°40	27°38	29°30	9°45	2°49	7°15	6°54	25°13	8°47	9°21	27°30	26°11	S 6								
M 7	9 24 33	22°49'54	15°31	0°34	28°52	0°17	9°37	2°54	7°17	6°56	25°15	8°39	9°18	27°37	26°15	M 7								
T 8	9 28 30	23°50'03	0°18	2°29	0°6	1°4	9°29	3°0	7°20	6°57	25°16	8°30	9°15	27°43	26°18	T 8								
W 9	9 32 27	24°50'10	15°3	4°23	1°20	1°51	9°22	3°5	7°23	6°59	25°17	8°19	9°12	27°50	26°21	W 9								
T 10	9 36 23	25°50'16	29°36	6°17	2°34	2°37	9°15	3°10	7°26	7°1	25°18	8°7	9°8	27°57	26°24	T 10								
F 11	9 40 20	26°50'19	13°52	8°10	3°49	3°24	9°7	3°15	7°28	7°2	25°20	7°57	9°5	28°3	26°27	F 11								
S 12	9 44 16	27°50'21	27°43	10°2	5°3	4°11	9°0	3°20	7°31	7°4	25°21	7°49	9°2	28°10	26°30	S 12								
S 13	9 48 13	28°50'20	11°9	11°52	6°17	4°58	8°53	3°25	7°34	7°6	25°22	7°44	8°59	28°17	26°34	S 13								
M14	9 52 9	29°50'19	24°9	13°41	7°31	5°45	8°46	3°30	7°37	7°7	25°24	7°41	8°56	28°23	26°37	M14								
T 15	9 56 6	0°50'15	6°46	15°27	8°46	6°32	8°39	3°35	7°40	7°9	25°25	7°D40	8°53	28°30	26°40	T 15								
W16	10 0 2	1°50'09	19°3	17°10	10°0	7°19	8°32	3°40	7°43	7°10	25°26	7°40	8°49	28°37	26°44	W16								
T 17	10 3 59	2°50'02	1°5	18°49	11°14	8°6	8°26	3°44	7°46	7°12	25°28	7°R41	8°46	28°43	26°47	T 17								
F 18	10 7 56	3°49'54	12°58	20°25	12°28	8°53	8°19	3°49	7°49	7°13	25°29	7°40	8°43	28°50	26°50	F 18								
S 19	10 11 52	4°49'43	24°48	21°57	13°42	9°40	8°13	3°54	7°52	7°15	25°30	7°38	8°40	28°57	26°54	S 19								
S 20	10 15 49	5°49'31	6°39	23°23	14°57	10°27	8°6	3°58	7°55	7°16	25°32	7°33	8°37	29°4	26°57	S 20								
M21	10 19 45	6°49'17	18°35	24°44	16°11	11°14	8°0	4°3	7°58	7°17	25°33	7°26	8°34	29°10	27°1	M21								
T 22	10 23 42	7°49'01	0°40	25°59	17°25	12°1	7°54	4°7	8°1	7°19	25°35	7°17	8°30	29°17	27°4	T 22								
W23	10 27 38	8°48'43	12°58	27°8	18°39	12°48	7°48	4°11	8°4	7°20	25°36	7°7	8°27	29°24	27°7	W23								
T 24	10 31 35	9°48'23	25°29	28°10	19°53	13°35	7°42	4°16	8°7	7°21	25°37	6°56	8°24	29°30	27°11	T 24								
F 25	10 35 31	10°48'01	8°13	29°5	21°8	14°22	7°37	4°20	8°10	7°23	25°39	6°45	8°21	29°37	27°14	F 25								
S 26	10 39 28	11°47'37	21°12	29°53	22°22	15°9	7°31	4°24	8°13	7°24	25°40	6°37	8°18	29°44	27°18	S 26								
S 27	10 43 25	12°47'11	4°23	0°33	23°36	15°56	7°26	4°28	8°16	7°25	25°42	6°30	8°14	29°50	27°21	S 27								
M28	10 47 21	13°46'42	17°46	1°6	24°50	16°43	7°21	4°32	8°19	7°26	25°43	6°26	8°11	29°57	27°25	M28								

Delta T = 41m04s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 841**  
**geocentric**

**MARCH 841 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 51 18	14°46'12	18°19	1°30	26°4	17°29	7°R16	4°35	8°23	7°27	25°44	6°D24	8°M 8	0°3	27°28	T 1
W 2	10 55 14	15°45'39	15° 1	1°46	27°18	18°16	7°D11	4°39	8°26	7°29	25°46	6°M24	8° 5	0°10	27°32	W 2
T 3	10 59 11	16°45'04	28°53	1°55	28°33	19° 3	7° 6	4°43	8°29	7°30	25°47	6°25	8° 2	0°17	27°35	T 3
F 4	11 3 7	17°44'26	12°II53	1°R56	29°47	19°50	7° 1	4°46	8°32	7°31	25°49	6°R26	7°59	0°24	27°39	F 4
S 5	11 7 4	18°43'46	27° 1	1°49	1°X 1	20°37	6°57	4°50	8°36	7°32	25°50	6°26	7°55	0°31	27°43	S 5
S 6	11 11 0	19°43'04	11°E16	1°35	2°15	21°24	6°53	4°53	8°39	7°33	25°52	6°24	7°52	0°37	27°46	S 6
M 7	11 14 57	20°42'19	25°35	1°15	3°29	22°11	6°49	4°57	8°42	7°34	25°53	6°20	7°49	0°44	27°50	M 7
T 8	11 18 53	21°41'32	9°D55	0°48	4°43	22°58	6°45	5° 0	8°46	7°35	25°55	6°14	7°46	0°51	27°53	T 8
W 9	11 22 50	22°40'43	24°11	0°15	5°57	23°45	6°41	5° 3	8°49	7°36	25°56	6° 8	7°43	0°57	27°57	W 9
T 10	11 26 47	23°39'51	8°M18	29°X38	7°11	24°31	6°37	5° 6	8°52	7°36	25°58	6° 1	7°40	1° 4	28° 0	T 10
F 11	11 30 43	24°38'57	22°11	28°56	8°25	25°18	6°34	5° 9	8°56	7°37	25°59	5°54	7°36	1°11	28° 4	F 11
S 12	11 34 40	25°38'01	5°E47	28°12	9°40	26° 5	6°31	5°12	8°59	7°38	26° 0	5°49	7°33	1°17	28° 8	S 12
S 13	11 38 36	26°37'03	19° 2	27°25	10°54	26°52	6°28	5°15	9° 2	7°39	26° 2	5°46	7°30	1°24	28°11	S 13
M14	11 42 33	27°36'02	1°M57	26°37	12° 8	27°39	6°25	5°17	9° 6	7°40	26° 3	5°D45	7°27	1°31	28°15	M14
T 15	11 46 29	28°35'00	14°31	25°48	13°22	28°25	6°22	5°20	9° 9	7°40	26° 5	5°45	7°24	1°38	28°18	T 15
W16	11 50 26	29°33'57	26°49	25° 1	14°36	29°12	6°20	5°23	9°13	7°41	26° 6	5°46	7°20	1°44	28°22	W16
T 17	11 54 22	0°Y32'51	8°A54	24°14	15°50	29°59	6°18	5°25	9°16	7°42	26° 8	5°48	7°17	1°51	28°26	T 17
F 18	11 58 19	1°31'43	20°50	23°31	17° 4	0°X45	6°16	5°27	9°19	7°42	26° 9	5°50	7°14	1°58	28°29	F 18
S 19	12 2 16	2°30'34	2°E41	22°50	18°18	1°32	6°14	5°30	9°23	7°43	26°11	5°R50	7°11	2° 4	28°33	S 19
S 20	12 6 12	3°29'23	14°34	22°13	19°32	2°19	6°12	5°32	9°26	7°43	26°12	5°50	7° 8	2°11	28°36	S 20
M21	12 10 9	4°28'10	26°32	21°39	20°46	3° 5	6°10	5°34	9°30	7°44	26°13	5°47	7° 5	2°18	28°40	M21
T 22	12 14 5	5°26'55	8°A41	21°11	22° 0	3°52	6° 9	5°36	9°33	7°44	26°15	5°44	7° 1	2°24	28°44	T 22
W23	12 18 2	6°25'39	21° 3	20°47	23°14	4°39	6° 8	5°38	9°37	7°45	26°16	5°40	6°58	2°31	28°47	W23
T 24	12 21 58	7°24'20	3°X42	20°29	24°28	5°25	6° 7	5°39	9°40	7°45	26°18	5°35	6°55	2°38	28°51	T 24
F 25	12 25 55	8°23'00	16°39	20°15	25°42	6°12	6° 6	5°41	9°43	7°46	26°19	5°31	6°52	2°45	28°54	F 25
S 26	12 29 51	9°21'38	29°54	20° 7	26°56	6°58	6° 5	5°43	9°47	7°46	26°21	5°27	6°49	2°51	28°58	S 26
S 27	12 33 48	10°20'14	13°Y26	20°D 4	28°10	7°45	6° 5	5°44	9°50	7°46	26°22	5°24	6°45	2°58	29° 1	S 27
M28	12 37 44	11°18'48	27°14	20° 6	29°24	8°31	6° 5	5°46	9°54	7°47	26°24	5°23	6°42	3° 5	29° 5	M28
T 29	12 41 41	12°17'20	11°X13	20°13	0°Y38	9°18	6°D 5	5°47	9°57	7°47	26°25	5°D23	6°39	3°11	29° 8	T 29
W30	12 45 38	13°15'49	25°21	20°25	1°52	10° 4	6° 5	5°48	10° 1	7°47	26°26	5°24	6°36	3°18	29°12	W30
T 31	12 49 34	14°Y14'17	9°II34	20°X42	3°Y 6	10°X51	6°D 5	5°49	10°Y 4	7°47	26°28	5°M25	6°M33	3°E25	29°X16	T 31

Delta T = 41m04s Julian Calendar 1 March 841 == Greg. Calendar 5 March 841

**APRIL 841 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♆	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	12 53 31	15°Y12'43	23°II49	21°X 3	4°Y20	11°X37	6°D 6	5°E50	10°Y 7	7°E48	26°X29	5°M26	6°M30	3°E31	29°X19	F 1
S 2	12 57 27	16°11'06	8°E 4	21°29	5°34	12°23	6° 6	5°51	10°11	7°48	26°31	5°27	6°26	3°38	29°22	S 2
S 3	13 1 24	17° 9'27	22°16	21°59	6°47	13°10	6° 7	5°52	10°14	7°48	26°32	5°R27	6°23	3°45	29°26	S 3
M 4	13 5 20	18° 7'46	6°D23	22°34	8° 1	13°56	6° 8	5°53	10°18	7°48	26°33	5°26	6°20	3°52	29°29	M 4
T 5	13 9 17	19° 6'03	20°22	23°12	9°15	14°42	6° 9	5°53	10°21	7°R48	26°35	5°25	6°17	3°58	29°33	T 5
W 6	13 13 13	20° 4'18	4°M12	23°54	10°29	15°28	6°11	5°54	10°25	7°48	26°36	5°23	6°14	4° 5	29°36	W 6
T 7	13 17 10	21° 2'30	17°51	24°40	11°43	16°14	6°12	5°54	10°28	7°48	26°37	5°21	6°11	4°12	29°40	T 7
F 8	13 21 7	22° 0'41	1°E16	25°29	12°57	17° 1	6°14	5°54	10°31	7°48	26°39	5°19	6° 7	4°18	29°43	F 8
S 9	13 25 3	22°58'49	14°28	26°21	14°11	17°47	6°16	5°55	10°35	7°48	26°40	5°18	6° 4	4°25	29°46	S 9
S 10	13 29 0	23°56'56	27°24	27°17	15°25	18°33	6°18	5°55	10°38	7°47	26°41	5°17	6° 1	4°32	29°50	S 10
M11	13 32 56	24°55'01	10°M 5	28°15	16°38	19°19	6°21	5°R55	10°41	7°47	26°43	5°D17	5°58	4°38	29°53	M11
T 12	13 36 53	25°53'05	22°31	29°17	17°52	20° 5	6°23	5°55	10°45	7°47	26°44	5°18	5°55	4°45	29°56	T 12
W13	13 40 49	26°51'07	4°X45	0°Y21	19° 6	20°51	6°26	5°55	10°48	7°47	26°45	5°18	5°51	4°52	29°59	W13
T 14	13 44 46	27°49'07	16°48	1°28	20°20	21°37	6°29	5°54	10°52	7°47	26°47	5°19	5°48	4°59	0°Y 3	T 14
F 15	13 48 42	28°47'06	28°44	2°38	21°34	22°22	6°32	5°54	10°55	7°46	26°48	5°20	5°45	5° 5	0° 6	F 15
S 16	13 52 39	29°45'04	10°E36	3°50	22°48	23° 8	6°35	5°54	10°58	7°46	26°49	5°21	5°42	5°12	0°10	S 16
S 17	13 56 36	0°B43'00	22°29	5° 5	24° 1	23°54	6°38	5°53	11° 1	7°46	26°50	5°21	5°39	5°19	0°13	S 17
M18	14 0 32	1°40'55	4°A28	6°23	25°15	24°40	6°42	5°52	11° 5	7°45	26°52	5°R21	5°36	5°25	0°16	M18
T 19	14 4 29	2°38'48	16°36	7°42	26°29	25°26	6°45	5°52	11° 8	7°45	26°53	5°21	5°32	5°32	0°19	T 19
W20	14 8 25	3°36'40	28°59	9° 4	27°43	26°11	6°49	5°51	11°11	7°44	26°54	5°21	5°29	5°39	0°22	W20
T 21	14 12 22	4°34'31	11°X39	10°29	28°57	26°57	6°53	5°50	11°14	7°44	26°55	5°20	5°26	5°45	0°25	T 21
F 22	14 16 18	5°32'21	24°41	11°55	0°B10	27°42	6°57	5°49	11°18	7°43	26°56	5°D20	5°23	5°52	0°28	F 22
S 23	14 20 15	6°30'09	8°Y 5	13°24	1°24	28°28	7° 2	5°48	11°21	7°43	26°58	5°21	5°20	5°59	0°32	S 23
S 24	14 24 11	7°27'56	21°52	14°55	2°38	29°14	7° 6	5°47	11°24	7°42	26°59	5°21	5°16	6° 6	0°35	S 24
M25	14 28 8	8°25'41	5°B59	16°28	3°52	29°59	7°11	5°45	11°27	7°42	27° 0	5°R21	5°13	6°12	0°38	M25
T 26	14 32 5	9°23'25	20°23	18° 4	5° 5	0°Y44	7°16	5°44	11°30	7°41	27° 1	5°21	5°10	6°19	0°41	T 26
W27	14 36 1	10°21'08	4°II58	19°41	6°19	1°30	7°21	5°42	11°33	7°40	27° 2	5°20	5° 7	6°26	0°44	W27
T 28	14 39 58	11°18'49	19°38	21°21	7°33	2°15	7°26	5°41	11°37	7°40	27° 3	5°20	5° 4	6°32	0°46	T 28
F 29	14 43 54	12°16'29	4°E17	23° 3	8°47	3° 0	7°31	5°39	11°40	7°39	27° 4	5°19	5° 1	6°39	0°49	F 29
S 30	14 47 51	13°B14'07	18°E49	24°Y47	10°B 0	3°Y46	7°D37	5°E37	11°Y43	7°E38	27°X 5	5°M18	4°M57	6°E46	0°Y52	S 30

Delta T = 41m03s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 841  
geocentric

MAY 841 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 51 47	14♈11'44	3♏ 9	26♃33	11♈14	4♃31	7♏42	5°R35	11♃46	7°R37	27♁ 6	5°R18	4♎54	6♃53	0♃55	S 1	
M 2	14 55 44	15° 9'19	17°14	28°22	12°28	5°16	7°48	5♃34	11°49	7♃37	27° 8	5°D18	4°51	6°59	0°58	M 2	
T 3	14 59 40	16° 6'52	1♎ 3	0♃12	13°42	6° 1	7°54	5°31	11°52	7°36	27° 9	5♎18	4°48	7° 6	1° 1	T 3	
W 4	15 3 37	17° 4'24	14°36	2° 5	14°55	6°46	8° 0	5°29	11°55	7°35	27°10	5°19	4°45	7°13	1° 3	W 4	
T 5	15 7 34	18° 1'55	27°54	4° 0	16° 9	7°31	8° 6	5°27	11°58	7°34	27°11	5°20	4°42	7°19	1° 6	T 5	
F 6	15 11 30	18°59'24	10♌56	5°57	17°23	8°16	8°12	5°25	12° 1	7°33	27°12	5°21	4°38	7°26	1° 9	F 6	
S 7	15 15 27	19°56'51	23°44	7°56	18°36	9° 1	8°19	5°23	12° 3	7°32	27°13	5°22	4°35	7°33	1°11	S 7	
S 8	15 19 23	20°54'18	6♎20	9°56	19°50	9°45	8°26	5°20	12° 6	7°31	27°13	5°R22	4°32	7°39	1°14	S 8	
M 9	15 23 20	21°51'43	18°45	11°59	21° 4	10°30	8°32	5°18	12° 9	7°30	27°14	5°21	4°29	7°46	1°16	M 9	
T 10	15 27 16	22°49'08	0♃59	14° 4	22°18	11°15	8°39	5°15	12°12	7°29	27°15	5°20	4°26	7°53	1°19	T 10	
W11	15 31 13	23°46'31	13° 5	16°10	23°31	11°59	8°46	5°12	12°15	7°28	27°16	5°18	4°22	8° 0	1°21	W11	
T 12	15 35 9	24°43'54	25° 3	18°17	24°45	12°44	8°53	5°10	12°18	7°27	27°17	5°15	4°19	8° 6	1°24	T 12	
F 13	15 39 6	25°41'16	6♃57	20°26	25°59	13°29	9° 0	5° 7	12°20	7°26	27°18	5°12	4°16	8°13	1°26	F 13	
S 14	15 43 3	26°38'37	18°49	22°36	27°12	14°13	9° 8	5° 4	12°23	7°25	27°19	5° 9	4°13	8°20	1°29	S 14	
S 15	15 46 59	27°35'57	0♃42	24°47	28°26	14°57	9°15	5° 1	12°26	7°24	27°20	5° 6	4°10	8°26	1°31	S 15	
M16	15 50 56	28°33'17	12°40	26°59	29°40	15°42	9°23	4°58	12°28	7°23	27°20	5° 4	4° 7	8°33	1°33	M16	
T 17	15 54 52	29°30'36	24°47	29°11	0♁53	16°26	9°31	4°55	12°31	7°22	27°21	5°D 3	4° 3	8°40	1°36	T 17	
W18	15 58 49	0♁27'54	7♁ 7	1♁22	2° 7	17°10	9°39	4°51	12°33	7°20	27°22	5° 3	4° 0	8°47	1°38	W18	
T 19	16 2 45	1°25'12	19°45	3°34	3°21	17°54	9°47	4°48	12°36	7°19	27°23	5° 4	3°57	8°53	1°40	T 19	
F 20	16 6 42	2°22'30	2♃44	5°45	4°34	18°39	9°55	4°45	12°38	7°18	27°24	5° 6	3°54	9° 0	1°42	F 20	
S 21	16 10 38	3°19'47	16° 9	7°56	5°48	19°23	10° 3	4°42	12°41	7°17	27°24	5° 7	3°51	9° 7	1°44	S 21	
S 22	16 14 35	4°17'03	29°59	10° 6	7° 2	20° 7	10°11	4°38	12°43	7°15	27°25	5°R 8	3°48	9°13	1°46	S 22	
M23	16 18 32	5°14'19	14♌16	12°14	8°16	20°51	10°20	4°35	12°46	7°14	27°26	5° 8	3°44	9°20	1°48	M23	
T 24	16 22 28	6°11'35	28°55	14°21	9°29	21°35	10°28	4°31	12°48	7°13	27°26	5° 6	3°41	9°27	1°50	T 24	
W25	16 26 25	7° 8'51	13♁50	16°27	10°43	22°18	10°37	4°27	12°50	7°11	27°27	5° 3	3°38	9°34	1°52	W25	
T 26	16 30 21	8° 6'05	28°53	18°30	11°57	23° 2	10°46	4°24	12°53	7°10	27°28	4°59	3°35	9°40	1°54	T 26	
F 27	16 34 18	9° 3'19	13♁56	20°32	13°10	23°46	10°55	4°20	12°55	7° 9	27°28	4°54	3°32	9°47	1°56	F 27	
S 28	16 38 14	10° 0'33	28°48	22°32	14°24	24°29	11° 4	4°16	12°57	7° 7	27°29	4°50	3°28	9°54	1°58	S 28	
S 29	16 42 11	10°57'46	13♏23	24°30	15°38	25°13	11°13	4°12	12°59	7° 6	27°29	4°46	3°25	10° 0	1°59	S 29	
M30	16 46 7	11°54'58	27°36	26°26	16°51	25°56	11°22	4° 8	13° 2	7° 4	27°30	4°44	3°22	10° 7	2° 1	M30	
T 31	16 50 4	12♁52'09	11♎26	28♁20	18♁ 5	26♃40	11♏31	4♃ 5	13♃ 4	7♃ 3	27♁30	4°D43	3♎19	10♃14	2♃ 3	T 31	

Delta T = 41m02s Julian Calendar 1 May 841 == Greg. Calendar 5 May 841

JUNE 841 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 54 1	13♁49'19	24♎53	0♁11	19♁19	27♃23	11♏41	4°R 1	13♃ 6	7°R 2	27♁31	4♎43	3♎16	10♃21	2♃ 4	W 1	
T 2	16 57 57	14°46'29	7♌58	2° 1	20°33	28° 6	11° 0	3♃57	13° 8	7♃ 0	27°31	4°44	3°13	10°27	2° 6	T 2	
F 3	17 1 54	15°43'39	20°45	3°48	21°46	28°50	12° 0	3°52	13°10	6°59	27°32	4°46	3° 9	10°34	2° 7	F 3	
S 4	17 5 50	16°40'48	3♎17	5°33	23° 0	29°33	12°10	3°48	13°12	6°57	27°32	4°R47	3° 6	10°41	2° 9	S 4	
S 5	17 9 47	17°37'56	15°37	7°16	24°14	0♃16	12°19	3°44	13°14	6°56	27°33	4°46	3° 3	10°47	2°10	S 5	
M 6	17 13 43	18°35'04	27°48	8°56	25°27	0°59	12°29	3°40	13°15	6°54	27°33	4°44	3° 0	10°54	2°11	M 6	
T 7	17 17 40	19°32'12	9♃51	10°34	26°41	1°42	12°39	3°36	13°17	6°53	27°33	4°39	2°57	11° 1	2°13	T 7	
W 8	17 21 36	20°29'20	21°49	12°10	27°55	2°25	12°49	3°32	13°19	6°51	27°34	4°33	2°54	11° 7	2°14	W 8	
T 9	17 25 33	21°26'28	3♃43	13°44	29° 8	3° 7	13° 0	3°27	13°21	6°50	27°34	4°25	2°50	11°14	2°15	T 9	
F 10	17 29 30	22°23'36	15°35	15°15	0♁22	3°50	13°10	3°23	13°23	6°48	27°34	4°16	2°47	11°21	2°16	F 10	
S 11	17 33 26	23°20'44	27°27	16°45	1°36	4°33	13°20	3°19	13°24	6°46	27°35	4° 7	2°44	11°28	2°18	S 11	
S 12	17 37 23	24°17'52	9♃21	18°11	2°49	5°15	13°31	3°14	13°26	6°45	27°35	3°59	2°41	11°34	2°19	S 12	
M13	17 41 19	25°15'00	21°20	19°36	4° 3	5°58	13°41	3°10	13°27	6°43	27°35	3°52	2°38	11°41	2°20	M13	
T 14	17 45 16	26°12'09	3♁27	20°58	5°17	6°40	13°52	3° 6	13°29	6°42	27°35	3°47	2°34	11°48	2°21	T 14	
W15	17 49 12	27° 9'17	15°46	22°17	6°30	7°23	14° 2	3° 1	13°30	6°40	27°36	3°45	2°31	11°54	2°21	W15	
T 16	17 53 9	28° 6'27	28°20	23°35	7°44	8° 5	14°13	2°57	13°32	6°39	27°36	3°D44	2°28	12° 1	2°22	T 16	
F 17	17 57 5	29° 3'36	11♃15	24°49	8°58	8°47	14°24	2°53	13°33	6°37	27°36	3°44	2°25	12° 8	2°23	F 17	
S 18	18 1 2	0♁ 0'47	24°34	26° 2	10°12	9°29	14°35	2°48	13°35	6°35	27°36	3°45	2°22	12°15	2°24	S 18	
S 19	18 4 59	0°57'57	8♃20	27°11	11°25	10°12	14°46	2°44	13°36	6°34	27°36	3°R45	2°19	12°21	2°25	S 19	
M20	18 8 55	1°55'09	22°34	28°18	12°39	10°54	14°57	2°39	13°37	6°32	27°36	3°44	2°15	12°28	2°25	M20	
T 21	18 12 52	2°52'21	7♁14	29°22	13°53	11°35	15° 8	2°35	13°38	6°30	27°36	3°40	2°12	12°35	2°26	T 21	
W22	18 16 48	3°49'33	22°16	0♁23	15° 6	12°17	15°19	2°30	13°40	6°29	27°36	3°35	2° 9	12°42	2°26	W22	
T 23	18 20 45	4°46'46	7♁30	1°21	16°20	12°59	15°30	2°26	13°41	6°27	27°36	3°27	2° 6	12°48	2°27	T 23	
F 24	18 24 41	5°43'59	22°47	2°16	17°34	13°41	15°41	2°22	13°42	6°26	27°R36	3°18	2° 3	12°55	2°27	F 24	
S 25	18 28 38	6°41'13	7♏56	3° 8	18°48	14°22	15°53	2°17	13°43	6°24	27°36	3° 9	2° 0	13° 2	2°28	S 25	
S 26	18 32 34	7°38'27	22°45	3°57	20° 1	15° 4	16° 4	2°13	13°44	6°22	27°36	3° 1	1°56	13° 8	2°28	S 26	
M27	18 36 31	8°35'41	7♎10	4°42	21°15	15°45	16°16	2° 8	13°45	6°21	27°36	2°55	1°53	13°15	2°28	M27	
T 28	18 40 28	9°32'55	21° 7	5°23	22°29	16°27	16°27	2° 4	13°46	6°19	27°36	2°52	1°50	13°22	2°28	T 28	
W29	18 44 24	10°30'09	4♁35	6° 1	23°43	17° 8	16°39	2° 0	13°46	6°17	27°36	2°50	1°47	13°29	2°29	W29	
T 30	18 48 21	11♁27'24	17♌38	6♏34	24♁56	17♃49	16♏50	1♃55	13♃47	6♃16	27♁36	2°D50	1♎44	13♃35	2♃29	T 30	

Delta T = 41m02s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 841  
geocentric

JULY 841 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 52 17	12 <sup>24</sup> 24'40	0 <sup>11</sup> 20	7 <sup>11</sup> 4	26 <sup>26</sup> 10	18 <sup>18</sup> 30	17 <sup>17</sup> 2	1 <sup>1</sup> R51	13 <sup>13</sup> Y48	6 <sup>6</sup> R14	27 <sup>27</sup> R36	2 <sup>2</sup> R51	1 <sup>1</sup> M40	13 <sup>13</sup> Z42	2 <sup>2</sup> Y29	F 1								
S 2	18 56 14	13 <sup>13</sup> 21'55	12 <sup>12</sup> 43	7 <sup>7</sup> 29	27 <sup>27</sup> 24	19 <sup>19</sup> 11	17 <sup>17</sup> 14	1 <sup>1</sup> Z47	13 <sup>13</sup> 49	6 <sup>6</sup> Z13	27 <sup>27</sup> X36	2 <sup>2</sup> M50	1 <sup>1</sup> 37	13 <sup>13</sup> 49	2 <sup>2</sup> R29	S 2								
S 3	19 0 10	14 <sup>14</sup> 19'11	24 <sup>24</sup> 54	7 <sup>7</sup> 50	28 <sup>28</sup> 37	19 <sup>19</sup> 52	17 <sup>17</sup> 26	1 <sup>1</sup> 42	13 <sup>13</sup> 49	6 <sup>6</sup> 11	27 <sup>27</sup> 35	2 <sup>2</sup> 48	1 <sup>1</sup> 34	13 <sup>13</sup> 55	2 <sup>2</sup> 29	S 3								
M 4	19 4 7	15 <sup>15</sup> 16'28	6 <sup>6</sup> X56	8 <sup>8</sup> 6	29 <sup>29</sup> 51	20 <sup>20</sup> 33	17 <sup>17</sup> 38	1 <sup>1</sup> 38	13 <sup>13</sup> 50	6 <sup>6</sup> 9	27 <sup>27</sup> 35	2 <sup>2</sup> 44	1 <sup>1</sup> 31	14 <sup>14</sup> 2	2 <sup>2</sup> 29	M 4								
T 5	19 8 3	16 <sup>16</sup> 13'45	18 <sup>18</sup> 56	8 <sup>8</sup> 18	1 <sup>1</sup> 5	21 <sup>21</sup> 14	17 <sup>17</sup> 50	1 <sup>1</sup> 34	13 <sup>13</sup> 50	6 <sup>6</sup> 8	27 <sup>27</sup> 35	2 <sup>2</sup> 37	1 <sup>1</sup> 28	14 <sup>14</sup> 9	2 <sup>2</sup> 29	T 5								
W 6	19 12 0	17 <sup>17</sup> 11'03	0 <sup>0</sup> Z44	8 <sup>8</sup> 25	2 <sup>2</sup> 19	21 <sup>21</sup> 54	18 <sup>18</sup> 2	1 <sup>1</sup> 30	13 <sup>13</sup> 51	6 <sup>6</sup> 6	27 <sup>27</sup> 35	2 <sup>2</sup> 27	1 <sup>1</sup> 25	14 <sup>14</sup> 16	2 <sup>2</sup> 28	W 6								
T 7	19 15 57	18 <sup>18</sup> 8'22	12 <sup>12</sup> 36	8 <sup>8</sup> R26	3 <sup>3</sup> 32	22 <sup>22</sup> 35	18 <sup>18</sup> 14	1 <sup>1</sup> 26	13 <sup>13</sup> 51	6 <sup>6</sup> 5	27 <sup>27</sup> 34	2 <sup>2</sup> 15	1 <sup>1</sup> 21	14 <sup>14</sup> 22	2 <sup>2</sup> 28	T 7								
F 8	19 19 53	19 <sup>19</sup> 5'42	24 <sup>24</sup> 29	8 <sup>8</sup> 23	4 <sup>4</sup> 46	23 <sup>23</sup> 15	18 <sup>18</sup> 26	1 <sup>1</sup> 22	13 <sup>13</sup> 52	6 <sup>6</sup> 3	27 <sup>27</sup> 34	2 <sup>2</sup> 2	1 <sup>1</sup> 18	14 <sup>14</sup> 29	2 <sup>2</sup> 28	F 8								
S 9	19 23 50	20 <sup>20</sup> 3'02	6 <sup>6</sup> X24	8 <sup>8</sup> 14	6 <sup>6</sup> 0	23 <sup>23</sup> 56	18 <sup>18</sup> 38	1 <sup>1</sup> 17	13 <sup>13</sup> 52	6 <sup>6</sup> 2	27 <sup>27</sup> 34	1 <sup>1</sup> 48	1 <sup>1</sup> 15	14 <sup>14</sup> 36	2 <sup>2</sup> 27	S 9								
S 10	19 27 46	21 <sup>21</sup> 0'24	18 <sup>18</sup> 23	8 <sup>8</sup> 0	7 <sup>7</sup> 13	24 <sup>24</sup> 36	18 <sup>18</sup> 50	1 <sup>1</sup> 13	13 <sup>13</sup> 52	6 <sup>6</sup> 0	27 <sup>27</sup> 33	1 <sup>1</sup> 36	1 <sup>1</sup> 12	14 <sup>14</sup> 42	2 <sup>2</sup> 27	S 10								
M 11	19 31 43	21 <sup>21</sup> 5'746	0 <sup>0</sup> X26	7 <sup>7</sup> 42	8 <sup>8</sup> 27	25 <sup>25</sup> 16	19 <sup>19</sup> 2	1 <sup>1</sup> 9	13 <sup>13</sup> 53	5 <sup>5</sup> 58	27 <sup>27</sup> 33	1 <sup>1</sup> 25	1 <sup>1</sup> 9	14 <sup>14</sup> 49	2 <sup>2</sup> 27	M 11								
T 12	19 35 39	22 <sup>22</sup> 55'10	12 <sup>12</sup> 38	7 <sup>7</sup> 18	9 <sup>9</sup> 41	25 <sup>25</sup> 56	19 <sup>19</sup> 15	1 <sup>1</sup> 6	13 <sup>13</sup> 53	5 <sup>5</sup> 57	27 <sup>27</sup> 33	1 <sup>1</sup> 18	1 <sup>1</sup> 5	14 <sup>14</sup> 56	2 <sup>2</sup> 26	T 12								
W 13	19 39 36	23 <sup>23</sup> 52'34	24 <sup>24</sup> 59	6 <sup>6</sup> 49	10 <sup>10</sup> 54	26 <sup>26</sup> 37	19 <sup>19</sup> 27	1 <sup>1</sup> 2	13 <sup>13</sup> 53	5 <sup>5</sup> 55	27 <sup>27</sup> 32	1 <sup>1</sup> 12	1 <sup>1</sup> 2	15 <sup>15</sup> 3	2 <sup>2</sup> 25	W 13								
T 14	19 43 32	24 <sup>24</sup> 50'00	7 <sup>7</sup> Y34	6 <sup>6</sup> 16	12 <sup>12</sup> 8	27 <sup>27</sup> 16	19 <sup>19</sup> 39	0 <sup>0</sup> 58	13 <sup>13</sup> 53	5 <sup>5</sup> 54	27 <sup>27</sup> 32	1 <sup>1</sup> 10	0 <sup>0</sup> 59	15 <sup>15</sup> 9	2 <sup>2</sup> 25	T 14								
F 15	19 47 29	25 <sup>25</sup> 47'28	20 <sup>20</sup> 27	5 <sup>5</sup> 39	13 <sup>13</sup> 22	27 <sup>27</sup> 56	19 <sup>19</sup> 52	0 <sup>0</sup> 54	13 <sup>13</sup> 53	5 <sup>5</sup> 52	27 <sup>27</sup> 31	1 <sup>1</sup> 9	0 <sup>0</sup> 56	15 <sup>15</sup> 16	2 <sup>2</sup> 24	F 15								
S 16	19 51 26	26 <sup>26</sup> 44'56	3 <sup>3</sup> X41	4 <sup>4</sup> 58	14 <sup>14</sup> 35	28 <sup>28</sup> 36	20 <sup>20</sup> 4	0 <sup>0</sup> 50	13 <sup>13</sup> R53	5 <sup>5</sup> 51	27 <sup>27</sup> 31	1 <sup>1</sup> 9	0 <sup>0</sup> 53	15 <sup>15</sup> 23	2 <sup>2</sup> 23	S 16								
S 17	19 55 22	27 <sup>27</sup> 42'27	17 <sup>17</sup> 19	4 <sup>4</sup> 14	15 <sup>15</sup> 49	29 <sup>29</sup> 16	20 <sup>20</sup> 16	0 <sup>0</sup> 46	13 <sup>13</sup> 53	5 <sup>5</sup> 49	27 <sup>27</sup> 30	1 <sup>1</sup> 8	0 <sup>0</sup> 50	15 <sup>15</sup> 29	2 <sup>2</sup> 23	S 17								
M 18	19 59 19	28 <sup>28</sup> 39'58	1 <sup>1</sup> II23	3 <sup>3</sup> 28	17 <sup>17</sup> 3	29 <sup>29</sup> 55	20 <sup>20</sup> 29	0 <sup>0</sup> 43	13 <sup>13</sup> 53	5 <sup>5</sup> 48	27 <sup>27</sup> 30	1 <sup>1</sup> 6	0 <sup>0</sup> 46	15 <sup>15</sup> 36	2 <sup>2</sup> 22	M 18								
T 19	20 3 15	29 <sup>29</sup> 37'31	15 <sup>15</sup> 54	2 <sup>2</sup> 40	18 <sup>18</sup> 16	0 <sup>0</sup> III35	20 <sup>20</sup> 41	0 <sup>0</sup> 39	13 <sup>13</sup> 53	5 <sup>5</sup> 46	27 <sup>27</sup> 29	1 <sup>1</sup> 2	0 <sup>0</sup> 43	15 <sup>15</sup> 43	2 <sup>2</sup> 21	T 19								
W 20	20 7 12	0 <sup>0</sup> Ω35'06	0 <sup>0</sup> Ω48	1 <sup>1</sup> 51	19 <sup>19</sup> 30	1 <sup>1</sup> 14	20 <sup>20</sup> 54	0 <sup>0</sup> 36	13 <sup>13</sup> 53	5 <sup>5</sup> 45	27 <sup>27</sup> 29	0 <sup>0</sup> 55	0 <sup>0</sup> 40	15 <sup>15</sup> 50	2 <sup>2</sup> 20	W 20								
T 21	20 11 8	1 <sup>1</sup> 32'42	15 <sup>15</sup> 58	1 <sup>1</sup> 3	20 <sup>20</sup> 44	1 <sup>1</sup> 54	21 <sup>21</sup> 7	0 <sup>0</sup> 32	13 <sup>13</sup> 53	5 <sup>5</sup> 44	27 <sup>27</sup> 28	0 <sup>0</sup> 45	0 <sup>0</sup> 37	15 <sup>15</sup> 56	2 <sup>2</sup> 19	T 21								
F 22	20 15 5	2 <sup>2</sup> 30'19	1 <sup>1</sup> Ω14	0 <sup>0</sup> 15	21 <sup>21</sup> 57	2 <sup>2</sup> 33	21 <sup>21</sup> 19	0 <sup>0</sup> 29	13 <sup>13</sup> 52	5 <sup>5</sup> 42	27 <sup>27</sup> 28	0 <sup>0</sup> 34	0 <sup>0</sup> 34	16 <sup>16</sup> 3	2 <sup>2</sup> 18	F 22								
S 23	20 19 2	3 <sup>3</sup> 27'58	16 <sup>16</sup> 25	29 <sup>29</sup> Ω30	23 <sup>23</sup> 11	3 <sup>3</sup> 12	21 <sup>21</sup> 32	0 <sup>0</sup> 25	13 <sup>13</sup> 52	5 <sup>5</sup> 41	27 <sup>27</sup> 27	0 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> 31	16 <sup>16</sup> 10	2 <sup>2</sup> 17	S 23								
S 24	20 22 58	4 <sup>4</sup> 25'38	1 <sup>1</sup> η21	28 <sup>28</sup> 47	24 <sup>24</sup> 25	3 <sup>3</sup> 51	21 <sup>21</sup> 45	0 <sup>0</sup> 22	13 <sup>13</sup> 51	5 <sup>5</sup> 39	27 <sup>27</sup> 27	0 <sup>0</sup> 14	0 <sup>0</sup> 27	16 <sup>16</sup> 16	2 <sup>2</sup> 16	S 24								
M 25	20 26 55	5 <sup>5</sup> 23'19	15 <sup>15</sup> 54	28 <sup>28</sup> 9	25 <sup>25</sup> 38	4 <sup>4</sup> 30	21 <sup>21</sup> 57	0 <sup>0</sup> 19	13 <sup>13</sup> 51	5 <sup>5</sup> 38	27 <sup>27</sup> 26	0 <sup>0</sup> 6	0 <sup>0</sup> 24	16 <sup>16</sup> 23	2 <sup>2</sup> 15	M 25								
T 26	20 30 51	6 <sup>6</sup> 21'01	29 <sup>29</sup> 58	27 <sup>27</sup> 35	26 <sup>26</sup> 52	5 <sup>5</sup> 8	22 <sup>22</sup> 10	0 <sup>0</sup> 16	13 <sup>13</sup> 51	5 <sup>5</sup> 37	27 <sup>27</sup> 25	0 <sup>0</sup> 2	0 <sup>0</sup> 21	16 <sup>16</sup> 30	2 <sup>2</sup> 13	T 26								
W 27	20 34 48	7 <sup>7</sup> 18'44	13 <sup>13</sup> Ω32	27 <sup>27</sup> 6	28 <sup>28</sup> 6	5 <sup>5</sup> 47	22 <sup>22</sup> 23	0 <sup>0</sup> 13	13 <sup>13</sup> 50	5 <sup>5</sup> 35	27 <sup>27</sup> 25	29 <sup>29</sup> Ω59	0 <sup>0</sup> 18	16 <sup>16</sup> 37	2 <sup>2</sup> 12	W 27								
T 28	20 38 44	8 <sup>8</sup> 16'28	26 <sup>26</sup> 38	26 <sup>26</sup> 43	29 <sup>29</sup> 19	6 <sup>6</sup> 26	22 <sup>22</sup> 36	0 <sup>0</sup> 10	13 <sup>13</sup> 49	5 <sup>5</sup> 34	27 <sup>27</sup> 24	29 <sup>29</sup> D58	0 <sup>0</sup> 15	16 <sup>16</sup> 43	2 <sup>2</sup> 11	T 28								
F 29	20 42 41	9 <sup>9</sup> 14'14	9 <sup>9</sup> II21	26 <sup>26</sup> 27	0 <sup>0</sup> η33	7 <sup>7</sup> 4	22 <sup>22</sup> 48	0 <sup>0</sup> 7	13 <sup>13</sup> 49	5 <sup>5</sup> 33	27 <sup>27</sup> 23	29 <sup>29</sup> R58	0 <sup>0</sup> 11	16 <sup>16</sup> 50	2 <sup>2</sup> 9	F 29								
S 30	20 46 37	10 <sup>10</sup> 12'00	21 <sup>21</sup> 43	26 <sup>26</sup> 18	1 <sup>1</sup> 47	7 <sup>7</sup> 42	23 <sup>23</sup> 1	0 <sup>0</sup> 4	13 <sup>13</sup> 48	5 <sup>5</sup> 31	27 <sup>27</sup> 22	29 <sup>29</sup> 58	0 <sup>0</sup> 8	16 <sup>16</sup> 57	2 <sup>2</sup> 8	S 30								
S 31	20 50 34	11 <sup>11</sup> Ω 9'48	3 <sup>3</sup> X51	26 <sup>26</sup> D16	3 <sup>3</sup> η 0	8 <sup>8</sup> II21	23 <sup>23</sup> Ω14	0 <sup>0</sup> Z 1	13 <sup>13</sup> Y47	5 <sup>5</sup> Z30	27 <sup>27</sup> X22	29 <sup>29</sup> Ω56	0 <sup>0</sup> M 5	17 <sup>17</sup> Z 4	2 <sup>2</sup> Y 6	S 31								

Delta T = 41m01s

Julian Calendar 1 July 841 == Greg. Calendar 5 July 841

AUGUST 841 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 54 30	12 <sup>12</sup> Ω 7'38	15 <sup>15</sup> X50	26 <sup>26</sup> Ω22	4 <sup>4</sup> η14	8 <sup>8</sup> II59	23 <sup>23</sup> Ω27	29 <sup>29</sup> R58	13 <sup>13</sup> R47	5 <sup>5</sup> R29	27 <sup>27</sup> R21	29 <sup>29</sup> R52	0 <sup>0</sup> M 2	17 <sup>17</sup> Z10	2 <sup>2</sup> R 5	M 1								
T 2	20 58 27	13 <sup>13</sup> 5'28	27 <sup>27</sup> 43	26 <sup>26</sup> 36	5 <sup>5</sup> 27	9 <sup>9</sup> 37	23 <sup>23</sup> 40	29 <sup>29</sup> X56	13 <sup>13</sup> Y46	5 <sup>5</sup> Z28	27 <sup>27</sup> X20	29 <sup>29</sup> Ω45	29 <sup>29</sup> Ω59	17 <sup>17</sup> 17	2 <sup>2</sup> Y 3	T 2								
W 3	21 2 24	14 <sup>14</sup> 3'20	9 <sup>9</sup> Z34	26 <sup>26</sup> 58	6 <sup>6</sup> 41	10 <sup>10</sup> 15	23 <sup>23</sup> 53	29 <sup>29</sup> 53	13 <sup>13</sup> 45	5 <sup>5</sup> 27	27 <sup>27</sup> 19	29 <sup>29</sup> 35	29 <sup>29</sup> 56	17 <sup>17</sup> 24	2 <sup>2</sup> 2	W 3								
T 4	21 6 20	15 <sup>15</sup> 1'14	21 <sup>21</sup> 27	27 <sup>27</sup> 27	7 <sup>7</sup> 54	10 <sup>10</sup> 52	24 <sup>24</sup> 6	29 <sup>29</sup> 51	13 <sup>13</sup> 44	5 <sup>5</sup> 25	27 <sup>27</sup> 19	29 <sup>29</sup> 24	29 <sup>29</sup> 52	17 <sup>17</sup> 30	2 <sup>2</sup> 0	T 4								
F 5	21 10 17	15 <sup>15</sup> 59'08	3 <sup>3</sup> X22	28 <sup>28</sup> 4	9 <sup>9</sup> 8	11 <sup>11</sup> 30	24 <sup>24</sup> 19	29 <sup>29</sup> 48	13 <sup>13</sup> 43	5 <sup>5</sup> 24	27 <sup>27</sup> 18	29 <sup>29</sup> 11	29 <sup>29</sup> 49	17 <sup>17</sup> 37	1 <sup>1</sup> 58	F 5								
S 6	21 14 13	16 <sup>16</sup> 57'05	15 <sup>15</sup> 23	28 <sup>28</sup> 49	10 <sup>10</sup> 22	12 <sup>12</sup> 8	24 <sup>24</sup> 32	29 <sup>29</sup> 46	13 <sup>13</sup> 42	5 <sup>5</sup> 23	27 <sup>27</sup> 17	28 <sup>28</sup> 58	29 <sup>29</sup> 46	17 <sup>17</sup> 44	1 <sup>1</sup> 57	S 6								
S 7	21 18 10	17 <sup>17</sup> 55'03	27 <sup>27</sup> 30	29 <sup>29</sup> 42	11 <sup>11</sup> 35	12 <sup>12</sup> 45	24 <sup>24</sup> 45	29 <sup>29</sup> 44	13 <sup>13</sup> 41	5 <sup>5</sup> 22	27 <sup>27</sup> 16	28 <sup>28</sup> 46	29 <sup>29</sup> 43	17 <sup>17</sup> 51	1 <sup>1</sup> 55	S 7								
M 8	21 22 6	18 <sup>18</sup> 53'03	9 <sup>9</sup> X44	0 <sup>0</sup> Ω41	12 <sup>12</sup> 49	13 <sup>13</sup> 22	24 <sup>24</sup> 58	29 <sup>29</sup> 42	13 <sup>13</sup> 40	5 <sup>5</sup> 21	27 <sup>27</sup> 15	28 <sup>28</sup> 36	29 <sup>29</sup> 40	17 <sup>17</sup> 57	1 <sup>1</sup> 53	M 8								
T 9	21 26 3	19 <sup>19</sup> 51'04	22 <sup>22</sup> 6	1 <sup>1</sup> 47	14 <sup>14</sup> 2	14 <sup>14</sup> 0	25 <sup>25</sup> 11	29 <sup>29</sup> 40	13 <sup>13</sup> 39	5 <sup>5</sup> 20	27 <sup>27</sup> 14	28 <sup>28</sup> 28	29 <sup>29</sup> 37	18 <sup>18</sup> 4	1 <sup>1</sup> 51	T 9								
W 10	21 29 59	20 <sup>20</sup> 49'07	4 <sup>4</sup> Y38	3 <sup>3</sup> 0	15 <sup>15</sup> 15	14 <sup>14</sup> 37	25 <sup>25</sup> 24	29 <sup>29</sup> 38	13 <sup>13</sup> 38	5 <sup>5</sup> 19	27 <sup>27</sup> 13	28 <sup>28</sup> 23	29 <sup>29</sup> 33	18 <sup>18</sup> 11	1 <sup>1</sup> 49	W 10								
T 11	21 33 56	21 <sup>21</sup> 47'12	17 <sup>17</sup> 22																					

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 841**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 841 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 56 44	12♐14'40	29♌57	11♐44	12♌9	27♐39	0♐9	29♌18	13°R 2	5°R 3	26°R51	27°R12	28♌23	20♌39	0°R59	T 1	
F 2	23 0 40	13°13'27	11♌57	13°33	13°22	28°13	0°22	29°18	13°Y 0	5°R 3	26°R50	27°R 4	28°20	20°45	0°Y56	F 2	
S 3	23 4 37	14°12'16	24° 5	15°21	14°35	28°46	0°35	29°18	12°58	5° 3	26°49	26°56	28°17	20°52	0°54	S 3	
S 4	23 8 33	15°11'07	6♌22	17° 8	15°48	29°20	0°48	29°19	12°56	5° 2	26°47	26°48	28°14	20°59	0°51	S 4	
M 5	23 12 30	16°10'00	18°50	18°54	17° 1	29°53	1° 1	29°19	12°54	5° 2	26°46	26°42	28°11	21° 5	0°49	M 5	
T 6	23 16 26	17° 8'55	1°Y28	20°40	18°14	0♌26	1°13	29°20	12°52	5° 2	26°45	26°37	28° 8	21°12	0°46	T 6	
W 7	23 20 23	18° 7'52	14°18	22°24	19°27	0°59	1°26	29°21	12°49	5° 2	26°44	26°35	28° 4	21°19	0°43	W 7	
T 8	23 24 19	19° 6'52	27°20	24° 8	20°40	1°32	1°39	29°21	12°47	5° 1	26°43	26°D34	28° 1	21°26	0°41	T 8	
F 9	23 28 16	20° 5'53	10♌34	25°50	21°53	2° 5	1°52	29°22	12°45	5° 1	26°42	26°35	27°58	21°32	0°38	F 9	
S 10	23 32 13	21° 4'57	24° 1	27°32	23° 6	2°37	2° 4	29°23	12°43	5° 1	26°40	26°36	27°55	21°39	0°35	S 10	
S 11	23 36 9	22° 4'04	7♐41	29°13	24°19	3° 9	2°17	29°25	12°41	5° 1	26°39	26°38	27°52	21°46	0°32	S 11	
M12	23 40 6	23° 3'13	21°36	0♌53	25°32	3°41	2°29	29°26	12°38	5° 1	26°38	26°R38	27°48	21°53	0°30	M12	
T 13	23 44 2	24° 2'24	5♌44	2°32	26°45	4°13	2°42	29°27	12°36	5°D 1	26°37	26°38	27°45	21°59	0°27	T 13	
W14	23 47 59	25° 1'38	20° 4	4°11	27°58	4°45	2°55	29°28	12°34	5° 1	26°36	26°36	27°42	22° 6	0°24	W14	
T 15	23 51 55	26° 0'54	4♌34	5°48	29°11	5°16	3° 7	29°30	12°32	5° 1	26°35	26°32	27°39	22°13	0°21	T 15	
F 16	23 55 52	27° 0'12	19° 8	7°25	0♐23	5°48	3°20	29°32	12°29	5° 1	26°33	26°28	27°36	22°19	0°19	F 16	
S 17	23 59 48	27°59'33	3♐40	9° 1	1°36	6°19	3°32	29°33	12°27	5° 1	26°32	26°24	27°33	22°26	0°16	S 17	
S 18	0 3 45	28°58'55	18° 5	10°36	2°49	6°50	3°44	29°35	12°24	5° 2	26°31	26°20	27°29	22°33	0°13	S 18	
M19	0 7 42	29°58'20	2♌17	12°11	4° 2	7°20	3°57	29°37	12°22	5° 2	26°30	26°17	27°26	22°40	0°10	M19	
T 20	0 11 38	0♌57'47	16°10	13°45	5°14	7°51	4° 9	29°39	12°20	5° 2	26°29	26°16	27°23	22°46	0° 7	T 20	
W21	0 15 35	1°57'16	29°41	15°18	6°27	8°21	4°21	29°41	12°17	5° 2	26°28	26°D15	27°20	22°53	0° 5	W21	
T 22	0 19 31	2°56'47	12♐50	16°50	7°40	8°51	4°34	29°43	12°15	5° 3	26°26	26°16	27°17	23° 0	0° 2	T 22	
F 23	0 23 28	3°56'20	25°37	18°22	8°52	9°20	4°46	29°45	12°12	5° 3	26°25	26°18	27°14	23° 7	29°H59	F 23	
S 24	0 27 24	4°55'55	8♌5	19°53	10° 5	9°50	4°58	29°48	12°10	5° 3	26°24	26°19	27°10	23°13	29°56	S 24	
S 25	0 31 21	5°55'32	20°17	21°24	11°18	10°19	5°10	29°50	12° 8	5° 4	26°23	26°21	27° 7	23°20	29°54	S 25	
M26	0 35 17	6°55'11	2♌19	22°53	12°30	10°48	5°22	29°53	12° 5	5° 4	26°22	26°R21	27° 4	23°27	29°51	M26	
T 27	0 39 14	7°54'51	14°13	24°23	13°43	11°17	5°34	29°55	12° 3	5° 5	26°21	26°21	27° 1	23°33	29°48	T 27	
W28	0 43 11	8°54'33	26° 6	25°51	14°55	11°45	5°46	29°58	12° 0	5° 5	26°19	26°20	26°58	23°40	29°45	W28	
T 29	0 47 7	9°54'17	8♌1	27°19	16° 8	12°13	5°58	0♌1	11°58	5° 6	26°18	26°19	26°54	23°47	29°43	T 29	
F 30	0 51 4	10♌54'02	20♌4	28♌46	17♐20	12♌41	6♐9	0♌4	11°Y55	5°R 6	26°R17	26♌17	26♌51	23°R54	29°R40	F 30	

Delta T = 41m00s      Julian Calendar 1 Sept. 841 == Greg. Calendar 5 Sept. 841

**OCTOBER 841 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 55 0	11♌53'50	2♌16	0♐12	18♐32	13♌9	6♐21	0♌7	11°R53	5°R 7	26°R16	26°R14	26♌48	24♌0	29°R37	S 1	
S 2	0 58 57	12°53'39	14°42	1°37	19°45	13°36	6°33	0°10	11°Y50	5° 7	26°R15	26♌12	26°45	24° 7	29°R34	S 2	
M 3	1 2 53	13°53'30	27°23	3° 2	20°57	14° 3	6°44	0°13	11°48	5° 8	26°14	26°11	26°42	24°14	29°32	M 3	
T 4	1 6 50	14°53'23	10°Y19	4°26	22° 9	14°30	6°56	0°16	11°45	5° 9	26°13	26°10	26°39	24°20	29°29	T 4	
W 5	1 10 46	15°53'18	23°31	5°49	23°22	14°57	7° 7	0°20	11°43	5° 9	26°12	26°D 9	26°35	24°27	29°27	W 5	
T 6	1 14 43	16°53'15	6♌57	7°11	24°34	15°23	7°19	0°23	11°41	5°10	26°11	26° 9	26°32	24°34	29°24	T 6	
F 7	1 18 39	17°53'14	20°37	8°32	25°46	15°49	7°30	0°27	11°38	5°11	26° 9	26°10	26°29	24°41	29°21	F 7	
S 8	1 22 36	18°53'16	4♐27	9°52	26°58	16°14	7°41	0°30	11°36	5°12	26° 8	26°11	26°26	24°47	29°19	S 8	
S 9	1 26 33	19°53'19	18°27	11°11	28°10	16°40	7°53	0°34	11°33	5°13	26° 7	26°11	26°23	24°54	29°16	S 9	
M10	1 30 29	20°53'25	2♌32	12°29	29°22	17° 5	8° 4	0°38	11°31	5°14	26° 6	26°12	26°19	25° 1	29°14	M10	
T 11	1 34 26	21°53'33	16°43	13°46	0♌34	17°29	8°15	0°42	11°28	5°15	26° 5	26°R12	26°16	25° 8	29°11	T 11	
W12	1 38 22	22°53'43	0♌55	15° 1	1°46	17°54	8°26	0°45	11°26	5°15	26° 4	26°12	26°13	25°14	29° 9	W12	
T 13	1 42 19	23°53'55	15° 7	16°14	2°58	18°18	8°37	0°50	11°24	5°16	26° 3	26°12	26°10	25°21	29° 6	T 13	
F 14	1 46 15	24°54'09	29°16	17°26	4°10	18°41	8°48	0°54	11°21	5°17	26° 2	26°12	26° 7	25°28	29° 4	F 14	
S 15	1 50 12	25°54'25	13♐20	18°36	5°22	19° 5	8°58	0°58	11°19	5°19	26° 1	26°D12	26° 4	25°34	29° 1	S 15	
S 16	1 54 8	26°54'44	27°16	19°44	6°33	19°27	9° 9	1° 2	11°17	5°20	26° 0	26°12	26° 0	25°41	28°59	S 16	
M17	1 58 5	27°55'04	11♌1	20°49	7°45	19°50	9°20	1° 6	11°14	5°21	25°59	26°12	25°57	25°48	28°57	M17	
T 18	2 2 2	28°55'26	24°32	21°51	8°57	20°12	9°30	1°11	11°12	5°22	25°58	26°R12	25°54	25°55	28°54	T 18	
W19	2 5 58	29°55'50	7♐47	22°51	10° 8	20°34	9°40	1°15	11°10	5°23	25°57	26°12	25°51	26° 1	28°52	W19	
T 20	2 9 55	0♐56'16	20°46	23°46	11°20	20°55	9°51	1°20	11° 7	5°24	25°56	26°11	25°48	26° 8	28°50	T 20	
F 21	2 13 51	1°56'43	3♌27	24°38	12°31	21°16	10° 1	1°24	11° 5	5°25	25°55	26°11	25°45	26°15	28°47	F 21	
S 22	2 17 48	2°57'12	15°53	25°26	13°43	21°37	10°11	1°29	11° 3	5°27	25°55	26°10	25°41	26°21	28°45	S 22	
S 23	2 21 44	3°57'42	28° 6	26° 9	14°54	21°57	10°21	1°34	11° 1	5°28	25°54	26° 9	25°38	26°28	28°43	S 23	
M24	2 25 41	4°58'14	10♌8	26°46	16° 5	22°16	10°31	1°39	10°58	5°29	25°53	26° 8	25°35	26°35	28°41	M24	
T 25	2 29 37	5°58'47	22° 3	27°17	17°17	22°35	10°41	1°44	10°56	5°31	25°52	26° 7	25°32	26°42	28°39	T 25	
W26	2 33 34	6°59'22	3♌55	27°41	18°28	22°54	10°51	1°49	10°54	5°32	25°51	26°D 7	25°29	26°48	28°37	W26	
T 27	2 37 31	7°59'57	15°49	27°58	19°39	23°12	11° 0	1°54	10°52	5°33	25°50	26° 7	25°25	26°55	28°35	T 27	
F 28	2 41 27	9° 0'34	27°51	28°R 6	20°50	23°30	11°10	1°59	10°50	5°35	25°49	26° 7	25°22	27° 2	28°33	F 28	
S 29	2 45 24	10° 1'12	10♌4	28° 5	22° 1	23°47	11°19	2° 4	10°48	5°36	25°49	26° 9	25°19	27° 9	28°31	S 29	
S 30	2 49 20	11° 1'52	22°32	27°54	23°12	24° 4	11°29	2° 9	10°46	5°38	25°48	26°10	25°16	27°15	28°29	S 30	
M31	2 53 17	12♐2'33	5°Y19	27♐33	24♌22	24♌21	11♐38	2♌15	10°Y44	5°R39	25°R47	26♌11	25♌13	27♌22	28°R27	M31	

Delta T = 40m59s      Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 841**  
geocentric

**NOVEMBER 841 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 57 13	13♈ 3'14	18♍ 27	27°R 2	25♁ 33	24♂ 36	11♃ 47	2♃ 20	10°R 42	5♃ 41	25°R 46	26♁ 12	25♁ 10	27♃ 29	28°R 25	T 1	
W 2	3 1 10	14° 3'58	1♃ 57	26♈ 19	26°44	24°52	11°56	2°25	10°Y 40	5°42	25°K 46	26°R 12	25° 6	27°35	28°K 24	W 2	
T 3	3 5 6	15° 4'42	15°47	25°27	27°54	25° 6	12° 5	2°31	10°38	5°44	25°45	26°11	25° 3	27°42	28°22	T 3	
F 4	3 9 3	16° 5'28	29°55	24°24	29° 5	25°21	12°13	2°36	10°36	5°46	25°44	26° 9	25° 0	27°49	28°20	F 4	
S 5	3 13 0	17° 6'16	14♈ 16	23°14	0♃ 15	25°34	12°22	2°42	10°34	5°47	25°44	26° 7	24°57	27°56	28°19	S 5	
S 6	3 16 56	18° 7'04	28°44	21°57	1°25	25°47	12°31	2°48	10°32	5°49	25°43	26° 3	24°54	28° 2	28°17	S 6	
M 7	3 20 53	19° 7'55	13♁ 13	20°36	2°35	26° 0	12°39	2°53	10°31	5°51	25°42	26° 0	24°51	28° 9	28°16	M 7	
T 8	3 24 49	20° 8'47	27°39	19°13	3°45	26°12	12°47	2°59	10°29	5°52	25°42	25°58	24°47	28°16	28°14	T 8	
W 9	3 28 46	21° 9'40	11♃ 57	17°52	4°55	26°23	12°55	3° 5	10°27	5°54	25°41	25°56	24°44	28°23	28°13	W 9	
T 10	3 32 42	22°10'34	26° 4	16°35	6° 5	26°34	13° 3	3°11	10°26	5°56	25°40	25°D56	24°41	28°29	28°11	T 10	
F 11	3 36 39	23°11'30	9♃ 59	15°24	7°15	26°44	13°11	3°17	10°24	5°57	25°40	25°57	24°38	28°36	28°10	F 11	
S 12	3 40 35	24°12'28	23°42	14°22	8°24	26°53	13°19	3°23	10°22	5°59	25°39	25°59	24°35	28°43	28° 9	S 12	
S 13	3 44 32	25°13'26	7♁ 11	13°30	9°34	27° 2	13°27	3°29	10°21	6° 1	25°39	26° 0	24°31	28°49	28° 7	S 13	
M14	3 48 29	26°14'26	20°29	12°49	10°43	27°10	13°34	3°35	10°19	6° 3	25°38	26°R 1	24°28	28°56	28° 6	M14	
T 15	3 52 25	27°15'28	3♈ 34	12°19	11°52	27°18	13°42	3°41	10°18	6° 5	25°38	26° 1	24°25	29° 3	28° 5	T 15	
W16	3 56 22	28°16'30	16°28	12° 1	13° 2	27°24	13°49	3°47	10°16	6° 7	25°37	25°59	24°22	29°10	28° 4	W16	
T 17	4 0 18	29°17'33	29°10	11°D53	14°10	27°30	13°56	3°54	10°15	6° 9	25°37	25°56	24°19	29°16	28° 3	T 17	
F 18	4 4 15	0♁ 18'37	11♁ 39	11°56	15°19	27°36	14° 3	4° 0	10°14	6°10	25°37	25°51	24°16	29°23	28° 2	F 18	
S 19	4 8 11	1°19'42	23°58	12° 9	16°28	27°40	14°10	4° 6	10°12	6°12	25°36	25°44	24°12	29°30	28° 1	S 19	
S 20	4 12 8	2°20'48	6♃ 7	12°31	17°37	27°44	14°16	4°13	10°11	6°14	25°36	25°37	24° 9	29°36	28° 0	S 20	
M21	4 16 4	3°21'54	18° 6	13° 1	18°45	27°47	14°23	4°19	10°10	6°16	25°35	25°30	24° 6	29°43	28° 0	M21	
T 22	4 20 1	4°23'01	0♁ 0	13°37	19°53	27°50	14°29	4°25	10° 9	6°18	25°35	25°24	24° 3	29°50	27°59	T 22	
W23	4 23 58	5°24'09	11°51	14°21	21° 1	27°51	14°35	4°32	10° 8	6°20	25°35	25°19	24° 0	29°57	27°58	W23	
T 24	4 27 54	6°25'16	23°43	15°10	22° 9	27°52	14°41	4°38	10° 7	6°22	25°35	25°16	23°56	0♁ 3	27°57	T 24	
F 25	4 31 51	7°26'24	5♃ 41	16° 4	23°17	27°R52	14°47	4°45	10° 6	6°24	25°34	25°D15	23°53	0°10	27°57	F 25	
S 26	4 35 47	8°27'33	17°50	17° 3	24°24	27°51	14°53	4°52	10° 5	6°26	25°34	25°16	23°50	0°17	27°56	S 26	
S 27	4 39 44	9°28'41	0♁ 14	18° 5	25°31	27°50	14°59	4°58	10° 4	6°29	25°34	25°17	23°47	0°24	27°56	S 27	
M28	4 43 40	10°29'50	12°59	19°11	26°39	27°47	15° 4	5° 5	10° 3	6°31	25°34	25°19	23°44	0°30	27°55	M28	
T 29	4 47 37	11°30'59	26° 9	20°19	27°45	27°44	15° 9	5°12	10° 2	6°33	25°33	25°R19	23°41	0°37	27°55	T 29	
W30	4 51 33	12°32'09	9♃ 45	21♈ 31	28♃ 52	27♁ 40	15♃ 14	5♃ 18	10°Y 1	6♃ 35	25°K 33	25°D 18	23°D 37	0♁ 44	27°K 55	W30	

Delta T = 40m59s Julian Calendar 1 Nov. 841 == Greg. Calendar 5 Nov. 841

**DECEMBER 841 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 55 30	13♁ 33'18	23♃ 49	22♈ 44	29♃ 58	27°R 35	15♃ 19	5♃ 25	10°R 0	6♃ 37	25°R 33	25°R 15	23♁ 34	0♁ 50	27°R 55	T 1	
F 2	4 59 27	14°34'28	8♈ 16	24° 0	1♁ 5	27♁ 30	15°24	5°32	10°Y 0	6°39	25°K 33	25°D 10	23°31	0°57	27°K 54	F 2	
S 3	5 3 23	15°35'39	23° 2	25°17	2°11	27°23	15°29	5°39	9°59	6°41	25°33	25° 2	23°28	1° 4	27°54	S 3	
S 4	5 7 20	16°36'49	7♁ 59	26°36	3°16	27°16	15°33	5°45	9°59	6°43	25°33	24°54	23°25	1°11	27°54	S 4	
M 5	5 11 16	17°38'00	22°58	27°57	4°22	27° 8	15°37	5°52	9°58	6°46	25°33	24°46	23°22	1°17	27°D 54	M 5	
T 6	5 15 13	18°39'12	7♃ 49	29°18	5°27	26°59	15°42	5°59	9°58	6°48	25°D 33	24°38	23°18	1°24	27°54	T 6	
W 7	5 19 9	19°40'23	22°25	0♁ 41	6°32	26°50	15°45	6° 6	9°57	6°50	25°33	24°33	23°15	1°31	27°54	W 7	
T 8	5 23 6	20°41'36	6♃ 41	2° 5	7°36	26°39	15°49	6°13	9°57	6°52	25°33	24°30	23°12	1°38	27°54	T 8	
F 9	5 27 2	21°42'48	20°37	3°29	8°41	26°28	15°53	6°20	9°56	6°54	25°33	24°D 29	23° 9	1°44	27°55	F 9	
S 10	5 30 59	22°44'01	4♁ 11	4°55	9°45	26°16	15°56	6°27	9°56	6°57	25°33	24°29	23° 6	1°51	27°55	S 10	
S 11	5 34 56	23°45'14	17°27	6°21	10°49	26° 3	15°59	6°34	9°56	6°59	25°33	24°30	23° 2	1°58	27°55	S 11	
M12	5 38 52	24°46'27	0♈ 26	7°47	11°52	25°49	16° 2	6°41	9°56	7° 1	25°33	24°R 30	22°59	2° 4	27°56	M12	
T 13	5 42 49	25°47'41	13°11	9°15	12°55	25°34	16° 5	6°48	9°56	7° 3	25°34	24°28	22°56	2°11	27°56	T 13	
W14	5 46 45	26°48'55	25°44	10°43	13°58	25°19	16° 8	6°55	9°56	7° 5	25°34	24°24	22°53	2°18	27°57	W14	
T 15	5 50 42	27°50'08	8♁ 8	12°11	15° 0	25° 3	16°10	7° 2	9°D 56	7° 8	25°34	24°17	22°50	2°25	27°57	T 15	
F 16	5 54 38	28°51'22	20°24	13°41	16° 2	24°46	16°13	7° 9	9°56	7°10	25°34	24° 7	22°47	2°31	27°58	F 16	
S 17	5 58 35	29°52'35	2♃ 32	15°10	17° 4	24°29	16°15	7°16	9°56	7°12	25°34	23°54	22°43	2°38	27°58	S 17	
S 18	6 2 31	0♃ 53'49	14°34	16°40	18° 5	24°11	16°17	7°23	9°56	7°15	25°35	23°41	22°40	2°45	27°59	S 18	
M19	6 6 28	1°55'02	26°30	18°11	19° 6	23°52	16°18	7°30	9°56	7°17	25°35	23°27	22°37	2°51	28° 0	M19	
T 20	6 10 25	2°56'14	8♁ 22	19°42	20° 6	23°32	16°20	7°37	9°56	7°19	25°35	23°15	22°34	2°58	28° 1	T 20	
W21	6 14 21	3°57'26	20°12	21°14	21° 6	23°12	16°21	7°44	9°57	7°21	25°36	23° 5	22°31	3° 5	28° 2	W21	
T 22	6 18 18	4°58'37	2♃ 3	22°46	22° 6	22°52	16°23	7°51	9°57	7°24	25°36	22°57	22°28	3°12	28° 2	T 22	
F 23	6 22 14	5°59'47	13°59	24°18	23° 5	22°31	16°24	7°59	9°57	7°26	25°36	22°52	22°24	3°18	28° 3	F 23	
S 24	6 26 11	7° 0'57	26° 4	25°51	24° 3	22° 9	16°24	8° 6	9°58	7°28	25°37	22°50	22°21	3°25	28° 5	S 24	
S 25	6 30 7	8° 2'06	8♁ 23	27°25	25° 1	21°47	16°25	8°13	9°58	7°30	25°37	22°D 49	22°18	3°32	28° 6	S 25	
M26	6 34 4	9° 3'14	21° 1	28°59	25°59	21°25	16°25	8°20	9°59	7°33	25°38	22°R 50	22°15	3°39	28° 7	M26	
T 27	6 38 0	10° 4'21	4♃ 4	0♃ 33	26°56	21° 2	16°26	8°27	9°59	7°35	25°38	22°49	22°12	3°45	28° 8	T 27	
W28	6 41 57	11° 5'27	17°35	2° 8	27°52	20°39	16°R 26	8°34	10° 0	7°37	25°39	22°47	22° 8	3°52	28° 9	W28	
T 29	6 45 54	12° 6'33	1♈ 36	3°44	28°48	20°16	16°25	8°41	10° 1	7°40	25°39	22°42	22° 5	3°59	28°11	T 29	
F 30	6 49 50	13° 7'37	16° 7	5°20	29°43	19°52	16°25	8°48	10° 2	7°42	25°40	22°35	22° 2	4° 5	28°12	F 30	
S 31	6 53 47	14♃ 8'41	1♁ 3	6♃ 57	0♃ 37	19♁ 28	16♃ 24	8♃ 55	10°Y 2	7♃ 44	25°K 40	22°D 25	21°D 59	4♁ 12	28°K 13	S 31	

Delta T = 40m58s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 842**  
geocentric

**JANUARY 842 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 57 43	15°3'44	16°15	8°34	1°31	19°R 5	16°R24	9°2	10°Y 3	7°Z46	25°H41	22°R14	21°Ω56	4°Ω19	28°H15	S 1								
M 2	7 1 40	16°10'45	16°12	10°12	2°24	18°S41	16°M23	9° 9	10° 4	7°49	25°42	22°Ω 2	21°53	4°26	28°16	M 2								
T 3	7 5 36	17°11'47	16°48	11°50	3°17	18°17	16°22	9°17	10° 5	7°51	25°42	21°52	21°49	4°32	28°18	T 3								
W 4	7 9 33	18°12'47	17°45	13°29	4° 8	17°53	16°20	9°24	10° 6	7°53	25°43	21°43	21°46	4°39	28°20	W 4								
T 5	7 13 30	19°13'46	16°19	15° 9	4°59	17°29	16°19	9°31	10° 7	7°55	25°44	21°38	21°43	4°46	28°21	T 5								
F 6	7 17 26	20°14'45	0°Ω27	16°49	5°49	17° 5	16°17	9°38	10° 8	7°58	25°44	21°35	21°40	4°52	28°23	F 6								
S 7	7 21 23	21°15'43	14° 7	18°30	6°38	16°41	16°15	9°45	10°10	8° 0	25°45	21°34	21°37	4°59	28°25	S 7								
S 8	7 25 19	22°16'41	27°22	20°12	7°27	16°17	16°13	9°52	10°11	8° 2	25°46	21°34	21°34	5° 6	28°27	S 8								
M 9	7 29 16	23°17'37	10°M16	21°55	8°14	15°54	16°11	9°59	10°12	8° 4	25°46	21°34	21°30	5°13	28°28	M 9								
T 10	7 33 12	24°18'33	22°51	23°38	9° 0	15°31	16° 8	10° 6	10°13	8° 6	25°47	21°31	21°27	5°19	28°30	T 10								
W11	7 37 9	25°19'28	5°M13	25°22	9°46	15° 8	16° 6	10°13	10°15	8° 9	25°48	21°26	21°24	5°26	28°32	W11								
T 12	7 41 5	26°20'22	17°25	27° 6	10°30	14°45	16° 3	10°20	10°16	8°11	25°49	21°18	21°21	5°33	28°34	T 12								
F 13	7 45 2	27°21'15	29°29	28°51	11°14	14°23	16° 0	10°26	10°18	8°13	25°50	21° 7	21°18	5°39	28°36	F 13								
S 14	7 48 59	28°22'07	11°Z28	0°Ω37	11°56	14° 2	15°57	10°33	10°19	8°15	25°51	20°53	21°14	5°46	28°38	S 14								
S 15	7 52 55	29°22'58	23°23	2°24	12°37	13°40	15°53	10°40	10°21	8°17	25°51	20°39	21°11	5°53	28°41	S 15								
M16	7 56 52	0°Ω33'47	5°Ω15	4°11	13°17	13°20	15°50	10°47	10°22	8°20	25°52	20°24	21° 8	6° 0	28°43	M16								
T 17	8 0 48	1°24'36	17° 7	5°59	13°56	13° 0	15°46	10°54	10°24	8°22	25°53	20°10	21° 5	6° 6	28°45	T 17								
W18	8 4 45	2°25'22	28°58	7°47	14°34	12°40	15°42	11° 1	10°26	8°24	25°54	19°58	21° 2	6°13	28°47	W18								
T 19	8 8 41	3°26'07	10°H52	9°36	15°10	12°21	15°38	11° 7	10°27	8°26	25°55	19°49	20°59	6°20	28°50	T 19								
F 20	8 12 38	4°26'51	22°51	11°25	15°45	12° 3	15°34	11°14	10°29	8°28	25°56	19°43	20°55	6°27	28°52	F 20								
S 21	8 16 34	5°27'32	4°Y57	13°14	16°18	11°45	15°30	11°21	10°31	8°30	25°57	19°40	20°52	6°33	28°54	S 21								
S 22	8 20 31	6°28'13	17°16	15° 4	16°50	11°28	15°25	11°28	10°33	8°32	25°58	19°D39	20°49	6°40	28°57	S 22								
M23	8 24 28	7°28'51	29°51	16°53	17°20	11°12	15°20	11°34	10°35	8°34	25°59	19°39	20°46	6°47	28°59	M23								
T 24	8 28 24	8°29'28	12°B47	18°43	17°49	10°57	15°15	11°41	10°37	8°36	26° 0	19°R39	20°43	6°53	29° 2	T 24								
W25	8 32 21	9°30'02	26° 9	20°32	18°15	10°42	15°10	11°47	10°39	8°38	26° 1	19°R38	20°40	7° 0	29° 4	W25								
T 26	8 36 17	10°30'35	9°II59	22°20	18°41	10°28	15° 5	11°54	10°41	8°40	26° 2	19°35	20°36	7° 7	29° 7	T 26								
F 27	8 40 14	11°31'06	24°19	24° 8	19° 4	10°15	15° 0	12° 1	10°43	8°42	26° 3	19°29	20°33	7°14	29°10	F 27								
S 28	8 44 10	12°31'36	9°Ω 7	25°54	19°25	10° 2	14°54	12° 7	10°45	8°44	26° 4	19°21	20°30	7°20	29°12	S 28								
S 29	8 48 7	13°32'03	24°15	27°39	19°45	9°50	14°49	12°13	10°47	8°46	26° 5	19°11	20°27	7°27	29°15	S 29								
M30	8 52 3	14°32'29	9°L35	29°21	20° 2	9°39	14°43	12°20	10°50	8°48	26° 7	19° 1	20°24	7°34	29°18	M30								
T 31	8 56 0	15°32'53	24°Ω55	1°H 1	20°H18	9°Ω29	14°M37	12°Z26	10°Y52	8°Z50	26°H 8	18°Ω52	20°Ω20	7°Ω40	29°H21	T 31								

Delta T = 40m57s Julian Calendar 1 Jan. 842 == Greg. Calendar 5 Jan. 842

**FEBRUARY 842 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 59 57	16°33'15	10°M 3	2°H38	20°H31	9°R20	14°R31	12°Z33	10°Y54	8°Z52	26°H 9	18°R45	20°Ω17	7°Ω47	29°H23	W 1								
T 2	9 3 53	17°33'35	24°52	4°11	20°42	9°Ω11	14°M25	12°39	10°56	8°54	26°10	18°Ω40	20°14	7°54	29°26	T 2								
F 3	9 7 50	18°33'54	9°Ω13	5°40	20°51	9° 3	14°19	12°45	10°59	8°56	26°11	18°R38	20°11	8° 1	29°29	F 3								
S 4	9 11 46	19°34'11	23° 5	7° 4	20°57	8°56	14°12	12°51	11° 1	8°58	26°12	18°D37	20° 8	8° 7	29°32	S 4								
S 5	9 15 43	20°34'27	6°M29	8°23	21° 1	8°50	14° 6	12°57	11° 4	8°59	26°14	18°R38	20° 5	8°14	29°35	S 5								
M 6	9 19 39	21°34'42	19°28	9°35	21°R 3	8°45	13°59	13° 3	11° 6	9° 1	26°15	18°R39	20° 1	8°21	29°38	M 6								
T 7	9 23 36	22°34'54	2°M 4	10°41	21° 2	8°40	13°52	13° 9	11° 9	9° 3	26°16	18°R38	19°58	8°27	29°41	T 7								
W 8	9 27 32	23°35'06	14°24	11°40	20°59	8°36	13°45	13°15	11°11	9° 5	26°17	18°R36	19°55	8°34	29°44	W 8								
T 9	9 31 29	24°35'15	26°31	12°30	20°53	8°33	13°38	13°21	11°14	9° 7	26°19	18°R31	19°52	8°41	29°47	T 9								
F 10	9 35 26	25°35'24	8°Z30	13°13	20°45	8°31	13°31	13°27	11°16	9° 8	26°20	18°R24	19°49	8°48	29°50	F 10								
S 11	9 39 22	26°35'30	20°24	13°47	20°35	8°29	13°24	13°33	11°19	9°10	26°21	18°R15	19°46	8°54	29°53	S 11								
S 12	9 43 19	27°35'34	2°Ω15	14°12	20°21	8°28	13°17	13°39	11°22	9°12	26°22	18° 5	19°42	9° 1	29°56	S 12								
M13	9 47 15	28°35'37	14° 6	14°28	20° 6	8°D28	13°10	13°45	11°24	9°13	26°24	17°55	19°39	9° 8	29°59	M13								
T 14	9 51 12	29°35'38	25°59	14°R35	19°48	8°29	13° 3	13°50	11°27	9°15	26°25	17°45	19°36	9°14	0°Y 3	T 14								
W15	9 55 8	0°H35'37	7°H55	14°33	19°27	8°30	12°55	13°56	11°30	9°17	26°26	17°38	19°33	9°21	0° 6	W15								
T 16	9 59 5	1°35'33	19°56	14°22	19° 5	8°33	12°48	14° 2	11°33	9°18	26°28	17°32	19°30	9°28	0° 9	T 16								
F 17	10 3 1	2°35'28	2°Y 3	14° 2	18°40	8°35	12°40	14° 7	11°35	9°20	26°29	17°28	19°26	9°35	0°13	F 17								
S 18	10 6 58	3°35'20	14°19	13°35	18°13	8°39	12°33	14°12	11°38	9°21	26°30	17°D27	19°23	9°41	0°16	S 18								
S 19	10 10 54	4°35'11	26°46	13° 0	17°44	8°43	12°25	14°18	11°41	9°23	26°32	17°27	19°20	9°48	0°19	S 19								
M20	10 14 51	5°34'59	9°B27	12°19	17°13	8°48	12°17	14°23	11°44	9°24	26°33	17°28	19°17	9°55	0°22	M20								
T 21	10 18 48	6°34'45	22°25	11°32	16°40	8°54	12°10	14°28	11°47	9°26	26°34	17°30	19°14	10° 1	0°26	T 21								
W22	10 22 44	7°34'28	5°II44	10°42	16° 6	9° 0	12° 2	14°34	11°50	9°27	26°36	17°R31	19°11	10° 8	0°29	W22								
T 23	10 26 41	8°34'10	19°26	9°48	15°31	9° 7	11°54	14°39	11°53	9°28	26°37	17°30	19° 7	10°15	0°33	T 23								
F 24	10 30 37	9°33'49	3°Ω33	8°52	14°55	9°14	11°46	14°44	11°56	9°30	26°39	17°28	19° 4	10°22	0°36	F 24								
S 25	10 34 34	10°33'25	18° 2	7°56	14°18	9°22	11°39	14°49	11°59	9°31	26°40	17°24	19° 1	10°28	0°39	S 25								
S 26	10 38 30	11°32'59	2°Ω52	7° 1	13°40	9°31	11°31	14°54	12° 2	9°32	26°41	17°19	18°58	10°35	0°43	S 26								
M27	10 42 27	12°32'31	17°54	6° 7	13° 2	9°40	11°23	14°59	12° 5	9°34	26°43	17°14	18°55	10°42	0°46	M27								
T 28	10 46 23	13°H32'01	3°M 1	5°H16	12°H24	9°Ω50	11°M15	15°Z 3	12°Y 8	9°Z35	26°H44	17°Ω 9	18°Ω51	10°Ω48	0°Y50	T 28								

Delta T = 40m57s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 842**  
**geocentric**

**MARCH 842 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 50 20	14♋31'28	18♎ 2	4♁R28	11♁R46	10♄ 1	11♁R 7	15♄ 8	12♁11	9♄36	26♋46	17♁R 6	18♄48	10♁55	0♁53	W 1	
T 2	10 54 17	15°30'54	2♄49	3♋45	11♋ 9	10°12	11♎ 0	15°13	12°15	9°37	26°47	17♄ 3	18°45	11° 2	0°57	T 2	
F 3	10 58 13	16°30'17	17°14	3° 7	10°32	10°23	10°52	15°17	12°18	9°39	26°49	17°D 3	18°42	11° 9	1° 0	F 3	
S 4	11 2 10	17°29'38	1♎.14	2°34	9°57	10°35	10°44	15°22	12°21	9°40	26°50	17° 3	18°39	11°15	1° 4	S 4	
S 5	11 6 6	18°28'58	14°47	2° 7	9°22	10°48	10°37	15°26	12°24	9°41	26°51	17° 5	18°36	11°22	1° 7	S 5	
M 6	11 10 3	19°28'16	27°53	1°45	8°49	11° 1	10°29	15°31	12°27	9°42	26°53	17° 6	18°32	11°29	1°11	M 6	
T 7	11 13 59	20°27'32	10♊36	1°29	8°18	11°15	10°21	15°35	12°31	9°43	26°54	17° 7	18°29	11°35	1°14	T 7	
W 8	11 17 56	21°26'46	23° 0	1°20	7°48	11°29	10°14	15°39	12°34	9°44	26°56	17°R 8	18°26	11°42	1°18	W 8	
T 9	11 21 52	22°25'58	5♄ 9	1°D15	7°21	11°43	10° 6	15°43	12°37	9°45	26°57	17° 7	18°23	11°49	1°22	T 9	
F 10	11 25 49	23°25'09	17° 8	1°17	6°55	11°58	9°59	15°47	12°40	9°46	26°59	17° 5	18°20	11°56	1°25	F 10	
S 11	11 29 46	24°24'17	29° 0	1°24	6°32	12°14	9°52	15°51	12°44	9°47	27° 0	17° 3	18°17	12° 2	1°29	S 11	
S 12	11 33 42	25°23'24	10♁51	1°37	6°11	12°30	9°44	15°55	12°47	9°48	27° 2	16°59	18°13	12° 9	1°32	S 12	
M13	11 37 39	26°22'29	22°43	1°54	5°52	12°46	9°37	15°59	12°50	9°49	27° 3	16°56	18°10	12°16	1°36	M13	
T 14	11 41 35	27°21'31	4♋39	2°16	5°35	13° 3	9°30	16° 3	12°54	9°49	27° 4	16°52	18° 7	12°22	1°40	T 14	
W15	11 45 32	28°20'32	16°42	2°43	5°21	13°20	9°23	16° 7	12°57	9°50	27° 6	16°50	18° 4	12°29	1°43	W15	
T 16	11 49 28	29°19'31	28°53	3°15	5°10	13°38	9°16	16°10	13° 0	9°51	27° 7	16°48	18° 1	12°36	1°47	T 16	
F 17	11 53 25	0♁18'28	11♁13	3°50	5° 0	13°56	9° 9	16°14	13° 4	9°52	27° 9	16°D47	17°57	12°43	1°50	F 17	
S 18	11 57 21	1°17'22	23°45	4°29	4°54	14°14	9° 2	16°17	13° 7	9°52	27°10	16°47	17°54	12°49	1°54	S 18	
S 19	12 1 18	2°16'15	6♄29	5°13	4°50	14°33	8°56	16°20	13°11	9°53	27°12	16°48	17°51	12°56	1°58	S 19	
M20	12 5 14	3°15'05	19°26	5°59	4°D48	14°52	8°49	16°24	13°14	9°54	27°13	16°49	17°48	13° 3	2° 1	M20	
T 21	12 9 11	4°13'53	2♁38	6°49	4°48	15°12	8°43	16°27	13°17	9°54	27°15	16°50	17°45	13° 9	2° 5	T 21	
W22	12 13 8	5°12'39	16° 5	7°43	4°51	15°32	8°36	16°30	13°21	9°55	27°16	16°51	17°42	13°16	2° 8	W22	
T 23	12 17 4	6°11'22	29°49	8°39	4°56	15°52	8°30	16°33	13°24	9°55	27°17	16°51	17°38	13°23	2°12	T 23	
F 24	12 21 1	7°10'04	13♄49	9°38	5° 4	16°13	8°24	16°36	13°28	9°56	27°19	16°R51	17°35	13°29	2°16	F 24	
S 25	12 24 57	8° 8'42	28° 4	10°40	5°13	16°34	8°18	16°38	13°31	9°56	27°20	16°51	17°32	13°36	2°19	S 25	
S 26	12 28 54	9° 7'19	12♁33	11°45	5°25	16°55	8°12	16°41	13°35	9°57	27°22	16°50	17°29	13°43	2°23	S 26	
M27	12 32 50	10° 5'53	27°10	12°52	5°39	17°17	8° 6	16°44	13°38	9°57	27°23	16°49	17°26	13°50	2°26	M27	
T 28	12 36 47	11° 4'25	11♎51	14° 2	5°54	17°39	8° 1	16°46	13°41	9°58	27°25	16°49	17°22	13°56	2°30	T 28	
W29	12 40 43	12° 2'55	26°30	15°14	6°12	18° 1	7°55	16°49	13°45	9°58	27°26	16°48	17°19	14° 3	2°34	W29	
T 30	12 44 40	13° 1'23	10♄59	16°28	6°32	18°24	7°50	16°51	13°48	9°58	27°27	16°D48	17°16	14°10	2°37	T 30	
F 31	12 48 37	13♁59'49	25♄13	17♋45	6♋53	18♄47	7♎45	16♄53	13♁52	9♄58	27♋29	16♄48	17♄13	14♁16	2♁41	F 31	

Delta T = 40m56s Julian Calendar 1 March 842 == Greg. Calendar 5 March 842

**APRIL 842 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 52 33	14♁58'13	9♎. 7	19♋ 4	7♋17	19♄10	7°R40	16♄55	13♁55	9♄59	27♋30	16♄48	17♄10	14♁23	2♁44	S 1	
S 2	12 56 30	15°56'35	22°40	20°25	7°41	19°33	7♎35	16°58	13°59	9°59	27°32	16°48	17° 7	14°30	2°48	S 2	
M 3	13 0 26	16°54'56	5♊49	21°47	8° 8	19°57	7°30	17° 0	14° 2	9°59	27°33	16°R48	17° 3	14°37	2°51	M 3	
T 4	13 4 23	17°53'15	18°37	23°12	8°36	20°21	7°26	17° 1	14° 6	9°59	27°34	16°48	17° 0	14°43	2°55	T 4	
W 5	13 8 19	18°51'32	1♄ 5	24°39	9° 6	20°45	7°22	17° 3	14° 9	9°59	27°36	16°48	16°57	14°50	2°58	W 5	
T 6	13 12 16	19°49'48	13°17	26° 8	9°37	21°10	7°17	17° 5	14°12	9°59	27°37	16°48	16°54	14°57	3° 2	T 6	
F 7	13 16 12	20°48'02	25°18	27°39	10°10	21°34	7°13	17° 6	14°16	9°59	27°38	16°D48	16°51	15° 3	3° 5	F 7	
S 8	13 20 9	21°46'14	7♁12	29°11	10°44	21°59	7° 9	17° 8	14°19	10°R 0	27°40	16°48	16°48	15°10	3° 9	S 8	
S 9	13 24 5	22°44'26	19° 3	0♁46	11°19	22°25	7° 6	17° 9	14°23	9°59	27°41	16°49	16°44	15°17	3°12	S 9	
M10	13 28 2	23°42'35	0♋57	2°22	11°56	22°50	7° 2	17°11	14°26	9°59	27°42	16°49	16°41	15°24	3°16	M10	
T 11	13 31 59	24°40'43	12°56	4° 0	12°33	23°16	6°59	17°12	14°29	9°59	27°44	16°50	16°38	15°30	3°19	T 11	
W12	13 35 55	25°38'49	25° 5	5°41	13°12	23°42	6°55	17°13	14°33	9°59	27°45	16°51	16°35	15°37	3°22	W12	
T 13	13 39 52	26°36'54	7♁27	7°23	13°52	24° 8	6°52	17°14	14°36	9°59	27°46	16°51	16°32	15°44	3°26	T 13	
F 14	13 43 48	27°34'57	20° 2	9° 7	14°33	24°34	6°50	17°15	14°40	9°59	27°48	16°R52	16°28	15°50	3°29	F 14	
S 15	13 47 45	28°32'59	2♄53	10°52	15°15	25° 1	6°47	17°16	14°43	9°59	27°49	16°51	16°25	15°57	3°33	S 15	
S 16	13 51 41	29°30'59	15°59	12°40	15°58	25°28	6°44	17°17	14°46	9°58	27°50	16°50	16°22	16° 4	3°36	S 16	
M17	13 55 38	0♄28'57	29°20	14°29	16°42	25°55	6°42	17°17	14°50	9°58	27°52	16°49	16°19	16°10	3°39	M17	
T 18	13 59 34	1°26'53	12♁55	16°21	17°27	26°22	6°40	17°18	14°53	9°58	27°53	16°47	16°16	16°17	3°43	T 18	
W19	14 3 31	2°24'48	26°42	18°14	18°13	26°50	6°38	17°18	14°56	9°57	27°54	16°45	16°13	16°24	3°46	W19	
T 20	14 7 28	3°22'41	10♄38	20° 9	18°59	27°17	6°36	17°18	15° 0	9°57	27°55	16°43	16° 9	16°31	3°49	T 20	
F 21	14 11 24	4°20'32	24°43	22° 6	19°46	27°45	6°35	17°19	15° 3	9°57	27°56	16°42	16° 6	16°37	3°52	F 21	
S 22	14 15 21	5°18'21	8♁54	24° 5	20°34	28°13	6°33	17°19	15° 6	9°56	27°58	16°D42	16° 3	16°44	3°55	S 22	
S 23	14 19 17	6°16'09	23° 9	26° 6	21°23	28°41	6°32	17°R19	15°10	9°56	27°59	16°43	16° 0	16°51	3°59	S 23	
M24	14 23 14	7°13'54	7♎25	28° 8	22°13	29°10	6°31	17°19	15°13	9°55	28° 0	16°44	15°57	16°57	4° 2	M24	
T 25	14 27 10	8°11'38	21°40	0♄12	23° 3	29°38	6°30	17°19	15°16	9°55	28° 1	16°45	15°54	17° 4	4° 5	T 25	
W26	14 31 7	9° 9'20	5♄50	2°17	23°54	0♁ 7	6°29	17°18	15°19	9°54	28° 2	16°46	15°50	17°11	4° 8	W26	
T 27	14 35 3	10° 7'01	19°53	4°24	24°45	0°36	6°29	17°18	15°23	9°54	28° 3	16°R46	15°47	17°17	4°11	T 27	
F 28	14 39 0	11° 4'40	3♎45	6°32	25°38	1° 5	6°28	17°18	15°26	9°53	28° 5	16°46	15°44	17°24	4°14	F 28	
S 29	14 42 57	12° 2'18	17°22	8°42	26°30	1°34	6°D28	17°17	15°29	9°52	28° 6	16°43	15°41	17°31	4°17	S 29	
S 30	14 46 53	12♄59'54	0♊43	10♄52	27♋24	2♁ 4	6♎28	17♄16	15♁32	9♄52	28♋ 7	16♄40	15♄38	17♁38	4♁20	S 30	

Delta T = 40m56s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 842**  
geocentric

**MAY 842 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 50 50	13♃57'30	13♂46	13♃ 3	28♂18	2♁33	6♃28	17°R16	15♃35	9°R51	28♂ 8	16°R36	15♁34	17♁44	4♃23	M 1	
T 2	14 54 46	14°55'04	26°31	15°14	29°12	3° 3	6°29	17♁15	15°38	9♁50	28° 9	16♁32	15°31	17°51	4°26	T 2	
W 3	14 58 43	15°52'37	8♁59	17°26	0♃ 7	3°33	6°29	17°14	15°41	9°49	28°10	16°27	15°28	17°58	4°29	W 3	
T 4	15 2 39	16°50'09	21°12	19°37	1° 2	4° 3	6°30	17°13	15°44	9°49	28°11	16°24	15°25	18° 4	4°32	T 4	
F 5	15 6 36	17°47'40	3♁13	21°49	1°58	4°33	6°31	17°12	15°48	9°48	28°12	16°22	15°22	18°11	4°35	F 5	
S 6	15 10 32	18°45'11	15° 8	23°59	2°55	5° 4	6°32	17°11	15°51	9°47	28°13	16°D20	15°19	18°18	4°38	S 6	
S 7	15 14 29	19°42'40	27° 0	26° 9	3°51	5°34	6°33	17° 9	15°54	9°46	28°14	16°21	15°15	18°24	4°40	S 7	
M 8	15 18 26	20°40'08	8♂54	28°18	4°49	6° 5	6°35	17° 8	15°57	9°45	28°15	16°22	15°12	18°31	4°43	M 8	
T 9	15 22 22	21°37'36	20°55	0♁25	5°46	6°36	6°37	17° 6	16° 0	9°44	28°16	16°23	15° 9	18°38	4°46	T 9	
W10	15 26 19	22°35'03	3♃ 8	2°30	6°44	7° 7	6°38	17° 5	16° 2	9°43	28°17	16°25	15° 6	18°45	4°48	W10	
T 11	15 30 15	23°32'29	15°36	4°34	7°43	7°38	6°40	17° 3	16° 5	9°42	28°18	16°R26	15° 3	18°51	4°51	T 11	
F 12	15 34 12	24°29'54	28°24	6°36	8°42	8° 9	6°42	17° 1	16° 8	9°41	28°19	16°25	14°59	18°58	4°54	F 12	
S 13	15 38 8	25°27'19	11♃31	8°36	9°41	8°40	6°45	17° 0	16°11	9°40	28°20	16°23	14°56	19° 5	4°56	S 13	
S 14	15 42 5	26°24'42	24°59	10°33	10°41	9°12	6°47	16°58	16°14	9°39	28°20	16°18	14°53	19°11	4°59	S 14	
M15	15 46 1	27°22'05	8♁45	12°29	11°40	9°43	6°50	16°56	16°17	9°38	28°21	16°13	14°50	19°18	5° 1	M15	
T 16	15 49 58	28°19'27	22°47	14°22	12°41	10°15	6°53	16°54	16°19	9°37	28°22	16° 6	14°47	19°25	5° 4	T 16	
W17	15 53 55	29°16'48	7♁ 0	16°12	13°41	10°47	6°56	16°51	16°22	9°36	28°23	16° 0	14°44	19°31	5° 6	W17	
T 18	15 57 51	0♁14'08	21°20	18° 0	14°42	11°19	6°59	16°49	16°25	9°35	28°24	15°54	14°40	19°38	5° 9	T 18	
F 19	16 1 48	1°11'27	5♁40	19°46	15°43	11°51	7° 2	16°47	16°28	9°34	28°25	15°50	14°37	19°45	5°11	F 19	
S 20	16 5 44	2° 8'45	19°58	21°29	16°44	12°23	7° 6	16°44	16°30	9°33	28°25	15°47	14°34	19°52	5°13	S 20	
S 21	16 9 41	3° 6'01	4♃10	23° 9	17°46	12°55	7°10	16°42	16°33	9°31	28°26	15°D47	14°31	19°58	5°15	S 21	
M22	16 13 37	4° 3'17	18°14	24°47	18°48	13°28	7°14	16°39	16°35	9°30	28°27	15°47	14°28	20° 5	5°18	M22	
T 23	16 17 34	5° 0'32	2♁10	26°22	19°50	14° 0	7°18	16°37	16°38	9°29	28°27	15°48	14°25	20°12	5°20	T 23	
W24	16 21 30	5°57'46	15°57	27°54	20°53	14°33	7°22	16°34	16°41	9°28	28°28	15°R49	14°21	20°18	5°22	W24	
T 25	16 25 27	6°54'59	29°34	29°24	21°55	15° 6	7°26	16°31	16°43	9°26	28°29	15°48	14°18	20°25	5°24	T 25	
F 26	16 29 24	7°52'11	13♁ 1	0♁51	22°58	15°39	7°31	16°28	16°45	9°25	28°29	15°45	14°15	20°32	5°26	F 26	
S 27	16 33 20	8°49'23	26°16	2°16	24° 1	16°12	7°35	16°25	16°48	9°24	28°30	15°40	14°12	20°38	5°28	S 27	
S 28	16 37 17	9°46'34	9♂18	3°37	25° 5	16°45	7°40	16°22	16°50	9°22	28°31	15°33	14° 9	20°45	5°30	S 28	
M29	16 41 13	10°43'45	22° 7	4°56	26° 8	17°18	7°45	16°19	16°53	9°21	28°31	15°24	14° 5	20°52	5°32	M29	
T 30	16 45 10	11°40'55	4♁42	6°12	27°12	17°52	7°50	16°16	16°55	9°20	28°32	15°14	14° 2	20°59	5°34	T 30	
W31	16 49 6	12°38'06	17♁ 4	7♁26	28°16	18°25	7°55	16°12	16°57	9♁18	28♂32	15♁ 4	13♁59	21♁ 5	5♃36	W31	

Delta T = 40m55s Julian Calendar 1 May 842 == Greg. Calendar 5 May 842

**JUNE 842 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 53 3	13♁35'16	29♁13	8♁36	29♃20	18♁59	8♃1	16°R 9	16♃59	9°R17	28♂33	14°R55	13♁56	21♁12	5♃38	T 1	
F 2	16 56 59	14°32'25	11♁13	9°43	0♁25	19°32	8° 6	16° 6	17° 2	9♁15	28°33	14♁48	13°53	21°19	5°39	F 2	
S 3	17 0 56	15°29'35	23° 6	10°47	1°30	20° 6	8°12	16° 2	17° 4	9°14	28°34	14°43	13°50	21°25	5°41	S 3	
S 4	17 4 53	16°26'45	4♂56	11°49	2°34	20°40	8°18	15°59	17° 6	9°13	28°34	14°41	13°46	21°32	5°43	S 4	
M 5	17 8 49	17°23'54	16°49	12°46	3°39	21°14	8°24	15°55	17° 8	9°11	28°35	14°D40	13°43	21°39	5°44	M 5	
T 6	17 12 46	18°21'04	28°50	13°41	4°45	21°48	8°30	15°52	17°10	9°10	28°35	14°40	13°40	21°45	5°46	T 6	
W 7	17 16 42	19°18'14	11♃ 3	14°32	5°50	22°22	8°36	15°48	17°12	9° 8	28°36	14°R41	13°37	21°52	5°47	W 7	
T 8	17 20 39	20°15'24	23°34	15°20	6°56	22°56	8°42	15°44	17°14	9° 7	28°36	14°41	13°34	21°59	5°49	T 8	
F 9	17 24 35	21°12'34	6♁27	16° 4	8° 1	23°31	8°49	15°40	17°16	9° 5	28°36	14°39	13°31	22° 5	5°50	F 9	
S 10	17 28 32	22° 9'44	19°44	16°44	9° 7	24° 5	8°56	15°37	17°18	9° 4	28°37	14°34	13°27	22°12	5°52	S 10	
S 11	17 32 28	23° 6'54	3♁27	17°20	10°13	24°40	9° 2	15°33	17°20	9° 2	28°37	14°28	13°24	22°19	5°53	S 11	
M12	17 36 25	24° 4'05	17°34	17°52	11°20	25°14	9° 9	15°29	17°22	9° 0	28°37	14°19	13°21	22°26	5°54	M12	
T 13	17 40 22	25° 1'16	2♁ 0	18°20	12°26	25°49	9°16	15°25	17°23	8°59	28°38	14° 8	13°18	22°32	5°55	T 13	
W14	17 44 18	25°58'26	16°39	18°44	13°32	26°24	9°24	15°21	17°25	8°57	28°38	13°58	13°15	22°39	5°57	W14	
T 15	17 48 15	26°55'37	1♁24	19° 4	14°39	26°59	9°31	15°17	17°27	8°56	28°38	13°49	13°11	22°46	5°58	T 15	
F 16	17 52 11	27°52'48	16° 6	19°18	15°46	27°34	9°38	15°13	17°28	8°54	28°38	13°41	13° 8	22°52	5°59	F 16	
S 17	17 56 8	28°49'58	0♃39	19°29	16°53	28° 9	9°46	15° 8	17°30	8°53	28°38	13°36	13° 5	22°59	6° 0	S 17	
S 18	18 0 4	29°47'09	14°59	19°34	18° 0	28°44	9°54	15° 4	17°32	8°51	28°39	13°34	13° 2	23° 6	6° 1	S 18	
M19	18 4 1	0♁44'19	29° 3	19°R35	19° 7	29°19	10° 2	15° 0	17°33	8°49	28°39	13°D33	12°59	23°12	6° 2	M19	
T 20	18 7 57	1°41'29	12♁51	19°31	20°14	29°55	10° 9	14°56	17°35	8°48	28°39	13°R33	12°56	23°19	6° 3	T 20	
W21	18 11 54	2°38'39	26°24	19°22	21°22	0♃30	10°18	14°51	17°36	8°46	28°39	13°33	12°52	23°26	6° 3	W21	
T 22	18 15 51	3°35'50	9♁43	19° 9	22°29	1° 6	10°26	14°47	17°37	8°45	28°39	13°31	12°49	23°33	6° 4	T 22	
F 23	18 19 47	4°33'00	22°49	18°51	23°37	1°41	10°34	14°43	17°39	8°43	28°39	13°26	12°46	23°39	6° 5	F 23	
S 24	18 23 44	5°30'11	5♂43	18°29	24°45	2°17	10°42	14°39	17°40	8°41	28°39	13°19	12°43	23°46	6° 5	S 24	
S 25	18 27 40	6°27'22	18°26	18° 2	25°53	2°53	10°51	14°34	17°41	8°40	28°R39	13° 9	12°40	23°53	6° 6	S 25	
M26	18 31 37	7°24'34	0♁58	17°32	27° 1	3°28	11° 0	14°30	17°42	8°38	28°39	12°57	12°37	23°59	6° 7	M26	
T 27	18 35 33	8°21'46	13°20	16°58	28° 9	4° 4	11° 8	14°25	17°44	8°36	28°39	12°44	12°33	24° 6	6° 7	T 27	
W28	18 39 30	9°18'58	25°32	16°22	29°17	4°40	11°17	14°21	17°45	8°35	28°39	12°30	12°30	24°13	6° 8	W28	
T 29	18 43 27	10°16'11	7♁35	15°43	0♁26	5°17	11°26	14°17	17°46	8°33	28°39	12°18	12°27	24°19	6° 8	T 29	
F 30	18 47 23	11°13'25	19♁30	15♁ 2	1♁34	5♃53	11♃35	14♁12	17♃47	8♁32	28♂39	12♁ 8	12♁24	24♁26	6♃ 8	F 30	

Delta T = 40m54s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 842  
geocentric

JULY 842 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	18 51 20	12☾10'39	1♃21	14°R20	2♁43	6♂29	11♃44	14°R 8	17♃48	8°R30	28°R39	12°R 1	12♁21	24♁33	6♂9	9	S 1	
S 2	18 55 16	13° 7'55	13° 9	13☾38	3°52	7° 5	11°53	14♁ 3	17°49	8♁28	28♃38	11♁56	12°17	24°39	6° 9	9	S 2	
M 3	18 59 13	14° 5'11	25° 1	12°56	5° 1	7°42	12° 3	13°59	17°49	8°27	28°38	11°54	12°14	24°46	6° 9	9	M 3	
T 4	19 3 9	15° 2'28	6♂59	12°16	6° 9	8°18	12°12	13°54	17°50	8°25	28°38	11°53	12°11	24°53	6° 9	9	T 4	
W 5	19 7 6	15°59'46	19°11	11°37	7°19	8°55	12°22	13°50	17°51	8°24	28°38	11°53	12° 8	24°59	6° 9	9	W 5	
T 6	19 11 2	16°57'05	1♃40	11° 0	8°28	9°32	12°31	13°45	17°52	8°22	28°38	11°53	12° 5	25° 6	6°R 9	9	T 6	
F 7	19 14 59	17°54'26	14°32	10°27	9°37	10° 8	12°41	13°41	17°52	8°20	28°37	11°51	12° 2	25°13	6° 9	9	F 7	
S 8	19 18 55	18°51'47	27°51	9°58	10°46	10°45	12°51	13°37	17°53	8°19	28°37	11°47	11°58	25°20	6° 9	9	S 8	
S 9	19 22 52	19°49'10	11♁39	9°34	11°56	11°22	13° 1	13°32	17°54	8°17	28°37	11°40	11°55	25°26	6° 9	9	S 9	
M10	19 26 49	20°46'34	25°55	9°14	13° 5	11°59	13°11	13°28	17°54	8°16	28°37	11°31	11°52	25°33	6° 9	9	M10	
T 11	19 30 45	21°43'59	10☾35	9° 0	14°15	12°36	13°21	13°23	17°55	8°14	28°36	11°20	11°49	25°40	6° 8	8	T 11	
W12	19 34 42	22°41'25	25°32	8°52	15°25	13°13	13°31	13°19	17°55	8°12	28°36	11° 9	11°46	25°46	6° 8	8	W12	
T 13	19 38 38	23°38'52	10♁38	8°D50	16°35	13°50	13°42	13°15	17°55	8°11	28°36	10°59	11°43	25°53	6° 8	8	T 13	
F 14	19 42 35	24°36'19	25°41	8°54	17°45	14°28	13°52	13°10	17°56	8° 9	28°35	10°51	11°39	26° 0	6° 7	7	F 14	
S 15	19 46 31	25°33'48	10♂33	9° 5	18°55	15° 5	14° 2	13° 6	17°56	8° 8	28°35	10°46	11°36	26° 6	6° 7	7	S 15	
S 16	19 50 28	26°31'17	25° 8	9°22	20° 5	15°43	14°13	13° 2	17°56	8° 6	28°34	10°44	11°33	26°13	6° 6	6	S 16	
M17	19 54 25	27°28'48	9♁21	9°46	21°15	16°20	14°23	12°58	17°56	8° 5	28°34	10°D43	11°30	26°20	6° 6	6	M17	
T 18	19 58 21	28°26'19	23°12	10°17	22°25	16°58	14°34	12°53	17°56	8° 3	28°33	10°R43	11°27	26°26	6° 5	5	T 18	
W19	20 2 18	29°23'51	6♁41	10°54	23°36	17°35	14°45	12°49	17°57	8° 2	28°33	10°43	11°23	26°33	6° 4	4	W19	
T 20	20 6 14	0♁21'24	19°51	11°38	24°46	18°13	14°56	12°45	17°R57	8° 0	28°32	10°41	11°20	26°40	6° 4	4	T 20	
F 21	20 10 11	1°18'57	2♁45	12°29	25°57	18°51	15° 7	12°41	17°57	7°59	28°32	10°38	11°17	26°46	6° 3	3	F 21	
S 22	20 14 7	2°16'32	15°24	13°26	27° 7	19°29	15°18	12°37	17°56	7°57	28°31	10°31	11°14	26°53	6° 2	2	S 22	
S 23	20 18 4	3°14'08	27°52	14°29	28°18	20° 7	15°29	12°33	17°56	7°56	28°31	10°22	11°11	27° 0	6° 1	1	S 23	
M24	20 22 0	4°11'45	10♁10	15°39	29°29	20°45	15°40	12°29	17°56	7°55	28°30	10°12	11° 8	27° 6	6° 0	0	M24	
T 25	20 25 57	5° 9'24	22°19	16°54	0♁40	21°23	15°51	12°25	17°56	7°53	28°29	10° 0	11° 4	27°13	5°59	9	T 25	
W26	20 29 54	6° 7'03	4♁21	18°14	1°51	22° 1	16° 2	12°21	17°56	7°52	28°29	9°48	11° 1	27°20	5°58	8	W26	
T 27	20 33 50	7° 4'44	16°17	19°40	3° 2	22°40	16°14	12°17	17°55	7°50	28°28	9°37	10°58	27°27	5°57	7	T 27	
F 28	20 37 47	8° 2'27	28° 8	21°11	4°13	23°18	16°25	12°13	17°55	7°49	28°28	9°28	10°55	27°33	5°56	6	F 28	
S 29	20 41 43	9° 0'11	9♁57	22°47	5°24	23°56	16°36	12°10	17°55	7°48	28°27	9°22	10°52	27°40	5°55	5	S 29	
S 30	20 45 40	9°57'56	21°46	24°26	6°35	24°35	16°48	12° 6	17°54	7°46	28°26	9°18	10°48	27°47	5°54	4	S 30	
M31	20 49 36	10♁55'43	3♂38	26☾ 9	7☾47	25♂13	16♂59	12♁ 2	17♂54	7♁45	28♁25	9°D16	10♁45	27♁53	5♂52	3	M31	

Delta T = 40m54s

Julian Calendar 1 July 842 == Greg. Calendar 5 July 842

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 842

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	20 53 33	11♁53'32	15♂37	27☾56	8☾58	25♂52	17♂11	11°R59	17°R53	7°R44	28°R25	9♁16	10♁42	28♁ 0	5°R51	1	T 1	
W 2	20 57 29	12°51'22	27°48	29°45	10°10	26°31	17°23	11♁55	17♂52	7♁42	28♁24	9°17	10°39	28° 7	5♂50	2	W 2	
T 3	21 1 26	13°49'15	10♁15	1♁37	11°21	27° 9	17°34	11°52	17°52	7°41	28°23	9°R18	10°36	28°13	5°48	1	T 3	
F 4	21 5 22	14°47'09	23° 4	3°31	12°33	27°48	17°46	11°49	17°51	7°40	28°22	9°18	10°33	28°20	5°47	0	F 4	
S 5	21 9 19	15°45'05	6♁19	5°26	13°45	28°27	17°58	11°45	17°50	7°39	28°22	9°16	10°29	28°27	5°45	0	S 5	
S 6	21 13 16	16°43'03	20° 2	7°23	14°57	29° 6	18°10	11°42	17°50	7°38	28°21	9°12	10°26	28°33	5°44	0	S 6	
M 7	21 17 12	17°41'03	4☾15	9°20	16° 9	29°45	18°22	11°39	17°49	7°37	28°20	9° 6	10°23	28°40	5°42	0	M 7	
T 8	21 21 9	18°39'05	18°54	11°18	17°21	0♁24	18°34	11°36	17°48	7°35	28°19	8°59	10°20	28°47	5°40	0	T 8	
W 9	21 25 5	19°37'09	3♁55	13°17	18°33	1° 4	18°46	11°33	17°47	7°34	28°18	8°51	10°17	28°53	5°39	0	W 9	
T 10	21 29 2	20°35'15	19° 8	15°15	19°45	1°43	18°58	11°30	17°46	7°33	28°17	8°44	10°14	29° 0	5°37	0	T 10	
F 11	21 32 58	21°33'22	4♂23	17°13	20°57	2°22	19°10	11°27	17°45	7°32	28°16	8°39	10°10	29° 7	5°35	0	F 11	
S 12	21 36 55	22°31'31	19°29	19°10	22° 9	3° 2	19°23	11°24	17°44	7°31	28°16	8°35	10° 7	29°13	5°33	0	S 12	
S 13	21 40 51	23°29'41	4♁19	21° 7	23°22	3°41	19°35	11°21	17°43	7°30	28°15	8°D34	10° 4	29°20	5°32	0	S 13	
M14	21 44 48	24°27'53	18°45	23° 3	24°34	4°21	19°47	11°19	17°42	7°29	28°14	8°34	10° 1	29°27	5°30	0	M14	
T 15	21 48 45	25°26'07	2♁46	24°59	25°47	5° 1	19°59	11°16	17°40	7°28	28°13	8°35	9°58	29°33	5°28	0	T 15	
W16	21 52 41	26°24'22	16°21	26°53	26°59	5°40	20°12	11°14	17°39	7°27	28°12	8°36	9°54	29°40	5°26	0	W16	
T 17	21 56 38	27°22'38	29°32	28°47	28°12	6°20	20°24	11°11	17°38	7°26	28°11	8°R37	9°51	29°47	5°24	0	T 17	
F 18	22 0 34	28°20'57	12♁23	0♂39	29°24	7° 0	20°37	11° 9	17°36	7°25	28°10	8°36	9°48	29°54	5°22	0	F 18	
S 19	22 4 31	29°19'17	24°55	2°31	0♁37	7°40	20°49	11° 7	17°35	7°25	28° 9	8°33	9°45	0♁ 0	5°20	0	S 19	
S 20	22 8 27	0♂17'38	7♁14	4°21	1°50	8°20	21° 2	11° 5	17°34	7°24	28° 8	8°28	9°42	0° 7	5°17	0	S 20	
M21	22 12 24	1°16'01	19°22	6°10	3° 3	9° 0	21°14	11° 3	17°32	7°23	28° 7	8°23	9°39	0°14	5°15	0	M21	
T 22	22 16 20	2°14'26	1♁23	7°59	4°16	9°40	21°27	11° 1	17°31	7°22	28° 6	8°16	9°35	0°20	5°13	0	T 22	
W23	22 20 17	3°12'53	13°17	9°46	5°29	10°20	21°39	10°59	17°29	7°21	28° 5	8°10	9°32	0°27	5°11	0	W23	
T 24	22 24 14	4°11'21	25° 8	11°32	6°42	11° 0	21°52	10°57	17°28	7°21	28° 4	8° 4	9°29	0°34	5° 9	0	T 24	
F 25	22 28 10	5° 9'52	6♁58	13°17	7°55	11°41	22° 5	10°55	17°26	7°20	28° 3	7°59	9°26	0°40	5° 6	0	F 25	
S 26	22 32 7	6° 8'24	18°48	15° 0	9° 8	12°21	22°18	10°54	17°24	7°19	28° 2	7°56	9°23	0°47	5° 4	0	S 26	
S 27	22 36 3	7° 6'58	0♂41	16°43	10°21	13° 2	22°30	10°52	17°23	7°19	28° 1	7°54	9°20	0°54	5° 2	0	S 27	
M28	22 40 0	8° 5'35	12°38	18°25	11°35	13°42	22°43	10°51	17°21	7°18	27°59	7°D54	9°16	1° 0	4°59	0	M28	
T 29	22 43 56	9° 4'13	24°43	20° 5	12°48	14°23	22°56	10°49	17°19	7°18	27°58	7°55	9°13	1° 7	4°57	0	T 29	
W30	22 47 53	10° 2'54	6♁59	21°45	14° 2	15° 4	23° 9	10°48	17°17	7°17	27°57	7°56	9°10	1°14	4°54	0	W30	
T 31	22 51 49	11♂1'37	19♁29	23♂24	15♁15	15♁44	23♂21	10♁47	17♂16	7♁17	27♁56	7♁58	9♁ 7	1♁20	4♂52	0	T 31	

Delta T = 40m53s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 842  
geocentric

SEPTEMBER 842 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	22 55 46	12♍ 0'22	2♈ 18	25♍ 1	16♌ 29	16♌ 25	23♍ 34	10°R46	17°R14	7°R16	27°R55	7♌ 59	9♌ 4	1♋ 27	4°R49	F 1		
S 2	22 59 43	12°59'10	15°29	26°38	17°42	17° 6	23°47	10♌ 45	17°Y12	7♌ 16	27°K54	8°R 0	9° 0	1°34	4°Y47	S 2		
S 3	23 3 39	13°58'00	29° 4	28°14	18°56	17°47	24° 0	10°44	17°10	7°15	27°53	7°59	8°57	1°40	4°44	S 3		
M 4	23 7 36	14°56'53	13♌ 6	29°49	20°10	18°28	24°13	10°43	17° 8	7°15	27°52	7°57	8°54	1°47	4°42	M 4		
T 5	23 11 32	15°55'48	27°32	1♌ 23	21°23	19° 9	24°26	10°43	17° 6	7°14	27°51	7°54	8°51	1°54	4°39	T 5		
W 6	23 15 29	16°54'45	12♌ 21	2°56	22°37	19°50	24°39	10°42	17° 4	7°14	27°49	7°52	8°48	2° 0	4°36	W 6		
T 7	23 19 25	17°53'44	27°25	4°28	23°51	20°31	24°52	10°42	17° 2	7°14	27°48	7°49	8°45	2° 7	4°34	T 7		
F 8	23 23 22	18°52'45	12♍ 35	5°59	25° 5	21°13	25° 5	10°41	17° 0	7°14	27°47	7°47	8°41	2°14	4°31	F 8		
S 9	23 27 18	19°51'49	27°43	7°29	26°19	21°54	25°18	10°41	16°58	7°13	27°46	7°46	8°38	2°20	4°29	S 9		
S 10	23 31 15	20°50'54	12♌ 39	8°59	27°33	22°36	25°31	10°41	16°56	7°13	27°45	7°D46	8°35	2°27	4°26	S 10		
M 11	23 35 11	21°50'02	27°15	10°27	28°47	23°17	25°44	10°D41	16°54	7°13	27°44	7°46	8°32	2°34	4°23	M 11		
T 12	23 39 8	22°49'11	11♌ 26	11°55	0♍ 1	23°59	25°57	10°41	16°51	7°13	27°42	7°47	8°29	2°40	4°20	T 12		
W 13	23 43 5	23°48'23	25°11	13°22	1°15	24°40	26°10	10°41	16°49	7°13	27°41	7°49	8°25	2°47	4°18	W 13		
T 14	23 47 1	24°47'36	8♌ 29	14°48	2°30	25°22	26°23	10°41	16°47	7°13	27°40	7°50	8°22	2°54	4°15	T 14		
F 15	23 50 58	25°46'51	21°23	16°12	3°44	26° 4	26°36	10°42	16°45	7°D13	27°39	7°R50	8°19	3° 0	4°12	F 15		
S 16	23 54 54	26°46'08	3♌ 56	17°36	4°58	26°46	26°49	10°42	16°42	7°13	27°38	7°50	8°16	3° 7	4° 9	S 16		
S 17	23 58 51	27°45'27	16°13	18°59	6°13	27°28	27° 2	10°43	16°40	7°13	27°37	7°49	8°13	3°14	4° 7	S 17		
M 18	0 2 47	28°44'47	28°17	20°21	7°27	28°10	27°15	10°43	16°38	7°13	27°35	7°48	8°10	3°20	4° 4	M 18		
T 19	0 6 44	29°44'10	10♌ 12	21°42	8°41	28°52	27°28	10°44	16°36	7°13	27°34	7°47	8° 6	3°27	4° 1	T 19		
W 20	0 10 40	0♌ 43'34	22° 3	23° 1	9°56	29°34	27°41	10°45	16°33	7°13	27°33	7°46	8° 3	3°34	3°58	W 20		
T 21	0 14 37	1°43'00	3♌ 52	24°19	11°10	0♍ 16	27°54	10°46	16°31	7°13	27°32	7°45	8° 0	3°40	3°56	T 21		
F 22	0 18 34	2°42'28	15°43	25°37	12°25	0°58	28° 7	10°47	16°28	7°14	27°31	7°45	7°57	3°47	3°53	F 22		
S 23	0 22 30	3°41'58	27°37	26°52	13°39	1°40	28°20	10°48	16°26	7°14	27°30	7°44	7°54	3°54	3°50	S 23		
S 24	0 26 27	4°41'31	9°Y38	28° 7	14°54	2°23	28°33	10°49	16°24	7°14	27°28	7°D44	7°51	4° 0	3°47	S 24		
M 25	0 30 23	5°41'05	21°46	29°19	16° 9	3° 5	28°46	10°51	16°21	7°14	27°27	7°44	7°47	4° 7	3°44	M 25		
T 26	0 34 20	6°40'41	4♌ 4	0♍ 30	17°23	3°48	28°59	10°52	16°19	7°15	27°26	7°45	7°44	4°14	3°42	T 26		
W 27	0 38 16	7°40'20	16°33	1°40	18°38	4°30	29°12	10°54	16°16	7°15	27°25	7°R45	7°41	4°20	3°39	W 27		
T 28	0 42 13	8°40'01	29°15	2°47	19°53	5°13	29°25	10°55	16°14	7°16	27°24	7°45	7°38	4°27	3°36	T 28		
F 29	0 46 9	9°39'44	12♈ 12	3°52	21° 8	5°56	29°38	10°57	16°12	7°16	27°23	7°44	7°35	4°34	3°33	F 29		
S 30	0 50 6	10♌ 39'29	25♈ 26	4♌ 54	22♍ 23	6♌ 38	29♍ 51	10♌ 59	16°Y 9	7♌ 16	27°K22	7♌ 44	7♌ 31	4°K40	3°Y30	S 30		

Delta T = 40m52s

Julian Calendar 1 Sept. 842 == Greg. Calendar 5 Sept. 842

OCTOBER 842 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	0 54 2	11♌ 39'17	8♌ 59	5♌ 55	23♍ 37	7♌ 21	0♌ 4	11♌ 1	16°R 7	7♌ 17	27°R20	7°D44	7♌ 28	4°K47	3°R28	S 1		
M 2	0 57 59	12°39'07	22°50	6°52	24°52	8° 4	0°17	11° 3	16°Y 4	7°18	27°K19	7♌ 44	7°25	4°54	3°Y25	M 2		
T 3	1 1 56	13°39'00	7♌ 1	7°46	26° 7	8°47	0°29	11° 5	16° 2	7°18	27°18	7°44	7°22	5° 0	3°22	T 3		
W 4	1 5 52	14°38'54	21°29	8°36	27°22	9°30	0°42	11° 7	15°59	7°19	27°17	7°45	7°19	5° 7	3°19	W 4		
T 5	1 9 49	15°38'51	6♍ 11	9°22	28°37	10°13	0°55	11° 9	15°57	7°19	27°16	7°46	7°16	5°14	3°17	T 5		
F 6	1 13 45	16°38'50	21° 2	10° 4	29°52	10°56	1° 8	11°12	15°54	7°20	27°15	7°46	7°12	5°20	3°14	F 6		
S 7	1 17 42	17°38'51	5♌ 54	10°42	1♌ 7	11°40	1°21	11°14	15°52	7°21	27°14	7°R47	7° 9	5°27	3°11	S 7		
S 8	1 21 38	18°38'55	20°40	11°13	2°22	12°23	1°33	11°17	15°49	7°22	27°13	7°46	7° 6	5°34	3° 9	S 8		
M 9	1 25 35	19°39'00	5♌ 13	11°39	3°37	13° 6	1°46	11°20	15°47	7°22	27°12	7°46	7° 3	5°40	3° 6	M 9		
T 10	1 29 31	20°39'07	19°26	11°59	4°53	13°50	1°59	11°22	15°44	7°23	27°11	7°44	7° 0	5°47	3° 3	T 10		
W 11	1 33 28	21°39'15	3♌ 16	12°11	6° 8	14°33	2°12	11°25	15°42	7°24	27° 9	7°42	6°56	5°54	3° 1	W 11		
T 12	1 37 25	22°39'26	16°41	12°R15	7°23	15°17	2°24	11°28	15°40	7°25	27° 8	7°40	6°53	6° 0	2°58	T 12		
F 13	1 41 21	23°39'38	29°41	12°11	8°38	16° 0	2°37	11°31	15°37	7°26	27° 7	7°39	6°50	6° 7	2°56	F 13		
S 14	1 45 18	24°39'52	12♌ 18	11°58	9°53	16°44	2°49	11°34	15°35	7°27	27° 6	7°37	6°47	6°14	2°53	S 14		
S 15	1 49 14	25°40'07	24°36	11°35	11° 9	17°28	3° 2	11°38	15°32	7°28	27° 5	7°D37	6°44	6°20	2°50	S 15		
M 16	1 53 11	26°40'24	6♌ 11	11° 3	12°24	18°11	3°14	11°41	15°30	7°29	27° 4	7°37	6°41	6°27	2°48	M 16		
T 17	1 57 7	27°40'42	18°35	10°20	13°39	18°55	3°27	11°44	15°27	7°30	27° 3	7°38	6°37	6°34	2°46	T 17		
W 18	2 1 4	28°41'02	0♌ 24	9°29	14°54	19°39	3°39	11°48	15°25	7°31	27° 2	7°40	6°34	6°40	2°43	W 18		
T 19	2 5 0	29°41'23	12°13	8°28	16°10	20°23	3°52	11°51	15°23	7°32	27° 1	7°42	6°31	6°47	2°41	T 19		
F 20	2 8 57	0♌ 41'46	24° 6	7°19	17°25	21° 7	4° 4	11°55	15°20	7°33	27° 0	7°43	6°28	6°54	2°38	F 20		
S 21	2 12 54	1°42'10	6°Y 6	6° 5	18°40	21°51	4°16	11°59	15°18	7°34	27° 0	7°R44	6°25	7° 0	2°36	S 21		
S 22	2 16 50	2°42'36	18°17	4°46	19°56	22°35	4°29	12° 3	15°16	7°35	26°59	7°43	6°22	7° 7	2°34	S 22		
M 23	2 20 47	3°43'03	0♌ 39	3°26	21°11	23°19	4°41	12° 7	15°13	7°37	26°58	7°41	6°18	7°14	2°31	M 23		
T 24	2 24 43	4°43'33	13°15	2° 6	22°26	24° 4	4°53	12°11	15°11	7°38	26°57	7°38	6°15	7°20	2°29	T 24		
W 25	2 28 40	5°44'03	26° 5	0°50	23°42	24°48	5° 5	12°15	15° 9	7°39	26°56	7°34	6°12	7°27	2°27	W 25		
T 26	2 32 36	6°44'36	9♈ 8	29♌ 40	24°57	25°32	5°17	12°19	15° 7	7°40	26°55	7°29	6° 9	7°34	2°25	T 26		
F 27	2 36 33	7°45'10	22°25	28°38	26°13	26°17	5°29	12°23	15° 4	7°42	26°54	7°24	6° 6	7°40	2°22	F 27		
S 28	2 40 29	8°45'47	5♌ 53	27°46	27°28	27° 1	5°41	12°27	15° 2	7°43	26°53	7°20	6° 2	7°47	2°20	S 28		
S 29	2 44 26	9°46'24	19°34	27° 4	28°43	27°46	5°53	12°32	15° 0	7°44	26°53	7°17	5°59	7°54	2°18	S 29		
M 30	2 48 23	10°47'04	3♌ 25	26°35	29°59	28°30	6° 5	12°36	14°58	7°46	26°52	7°15	5°56	8° 0	2°16	M 30		
T 31	2 52 19	11♌ 47'45	17♌ 27	26♌ 16	1♌ 14	29♌ 15	6♌ 17	12♌ 41	14°Y56	7♌ 47	26°K51	7°D15	5♌ 53	8°K 7	2°Y14	T 31		

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 842**  
geocentric

**NOVEMBER 842 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 56 16	12♌48'28	1♍38	26°D10	2♍30	29♌59	6♁28	12♃45	14°R54	7♃49	26°R50	7♁16	5♁50	8♁14	2°R12	W 1	
T 2	3 0 12	13°49'13	15°56	26♁14	3°45	0♁44	6°40	12°50	14°Y51	7°50	26°K49	7°18	5°47	8°20	2°Y10	T 2	
F 3	3 4 9	14°50'00	0♁20	26°29	5° 1	1°29	6°51	12°55	14°49	7°52	26°49	7°R19	5°43	8°27	2° 8	F 3	
S 4	3 8 5	15°50'47	14°45	26°53	6°16	2°14	7° 3	13° 0	14°47	7°53	26°48	7°19	5°40	8°34	2° 6	S 4	
S 5	3 12 2	16°51'37	29° 8	27°26	7°32	2°59	7°14	13° 5	14°45	7°55	26°47	7°17	5°37	8°40	2° 5	S 5	
M 6	3 15 58	17°52'28	13♌22	28° 7	8°47	3°44	7°26	13°10	14°43	7°57	26°47	7°13	5°34	8°47	2° 3	M 6	
T 7	3 19 55	18°53'20	27°24	28°54	10° 3	4°29	7°37	13°15	14°42	7°58	26°46	7° 7	5°31	8°54	2° 1	T 7	
W 8	3 23 52	19°54'13	11♁7	29°47	11°18	5°14	7°48	13°20	14°40	8° 0	26°45	7° 0	5°28	9° 0	2° 0	W 8	
T 9	3 27 48	20°55'08	24°30	0♌46	12°34	5°59	8° 0	13°25	14°38	8° 1	26°45	6°52	5°24	9° 7	1°58	T 9	
F 10	3 31 45	21°56'04	7♃31	1°49	13°49	6°44	8°11	13°30	14°36	8° 3	26°44	6°45	5°21	9°14	1°56	F 10	
S 11	3 35 41	22°57'00	20°11	2°56	15° 5	7°30	8°22	13°36	14°34	8° 5	26°44	6°38	5°18	9°20	1°55	S 11	
S 12	3 39 38	23°57'57	2♁31	4° 7	16°21	8°15	8°33	13°41	14°32	8° 7	26°43	6°34	5°15	9°27	1°53	S 12	
M13	3 43 34	24°58'55	14°36	5°21	17°36	9° 0	8°43	13°46	14°31	8° 8	26°42	6°31	5°12	9°34	1°52	M13	
T 14	3 47 31	25°59'54	26°31	6°37	18°52	9°46	8°54	13°52	14°29	8°10	26°42	6°D30	5° 8	9°40	1°51	T 14	
W15	3 51 27	27° 0'54	8♁20	7°55	20° 7	10°31	9° 5	13°57	14°27	8°12	26°41	6°31	5° 5	9°47	1°49	W15	
T 16	3 55 24	28° 1'54	20° 9	9°15	21°23	11°17	9°15	14° 3	14°26	8°14	26°41	6°32	5° 2	9°54	1°48	T 16	
F 17	3 59 21	29° 2'55	2°Y 3	10°37	22°38	12° 2	9°26	14° 9	14°24	8°16	26°40	6°R33	4°59	10° 0	1°47	F 17	
S 18	4 3 17	0♁7 3'56	14° 7	12° 1	23°54	12°48	9°36	14°15	14°23	8°18	26°40	6°33	4°56	10° 7	1°46	S 18	
S 19	4 7 14	1° 4'58	26°25	13°25	25° 9	13°33	9°47	14°20	14°21	8°19	26°40	6°31	4°53	10°14	1°44	S 19	
M20	4 11 10	2° 6'01	9♁ 0	14°51	26°25	14°19	9°57	14°26	14°20	8°21	26°39	6°26	4°49	10°20	1°43	M20	
T 21	4 15 7	3° 7'05	21°53	16°17	27°40	15° 5	10° 7	14°32	14°18	8°23	26°39	6°19	4°46	10°27	1°42	T 21	
W22	4 19 3	4° 8'09	5♁ 5	17°44	28°56	15°51	10°17	14°38	14°17	8°25	26°38	6°10	4°43	10°34	1°41	W22	
T 23	4 23 0	5° 9'14	18°34	19°12	0♁12	16°36	10°27	14°44	14°16	8°27	26°38	6° 0	4°40	10°40	1°40	T 23	
F 24	4 26 56	6°10'20	2♁18	20°41	1°27	17°22	10°37	14°50	14°14	8°29	26°38	5°49	4°37	10°47	1°40	F 24	
S 25	4 30 53	7°11'27	16°12	22°10	2°43	18° 8	10°47	14°56	14°13	8°31	26°38	5°39	4°34	10°53	1°39	S 25	
S 26	4 34 50	8°12'34	0♁14	23°39	3°58	18°54	10°56	15° 2	14°12	8°33	26°37	5°32	4°30	11° 0	1°38	S 26	
M27	4 38 46	9°13'42	14°19	25° 9	5°14	19°40	11° 6	15° 9	14°11	8°35	26°37	5°26	4°27	11° 7	1°37	M27	
T 28	4 42 43	10°14'51	28°25	26°39	6°29	20°26	11°15	15°15	14°10	8°37	26°37	5°24	4°24	11°13	1°37	T 28	
W29	4 46 39	11°16'01	12♍31	28°10	7°45	21°12	11°25	15°21	14° 9	8°39	26°37	5°D23	4°21	11°20	1°36	W29	
T 30	4 50 36	12♁17'11	26♍35	29♌41	9♁ 0	21♁58	11♁34	15♃27	14°Y 8	8♃41	26°K36	5♁24	4♁18	11♁27	1°Y36	T 30	

Delta T = 40m51s Julian Calendar 1 Nov. 842 == Greg. Calendar 5 Nov. 842

**DECEMBER 842 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 54 32	13♁18'22	10♁38	1♁12	10♁16	22♁44	11♁43	15♃34	14°R 7	8♃43	26°R36	5°R24	4♁14	11♁33	1°R35	F 1	
S 2	4 58 29	14°19'34	24°37	2°44	11°31	23°31	11°52	15°40	14°Y 6	8°46	26°K36	5♁22	4°11	11°40	1°Y35	S 2	
S 3	5 2 25	15°20'46	8♌32	4°15	12°47	24°17	12° 1	15°47	14° 5	8°48	26°36	5°18	4° 8	11°47	1°34	S 3	
M 4	5 6 22	16°21'59	22°19	5°47	14° 3	25° 3	12°10	15°53	14° 4	8°50	26°36	5°11	4° 5	11°53	1°34	M 4	
T 5	5 10 19	17°23'13	5♁57	7°20	15°18	25°50	12°18	16° 0	14° 4	8°52	26°36	5° 1	4° 2	12° 0	1°34	T 5	
W 6	5 14 15	18°24'26	19°23	8°52	16°34	26°36	12°27	16° 6	14° 3	8°54	26°36	4°49	3°59	12° 7	1°34	W 6	
T 7	5 18 12	19°25'40	2♃32	10°25	17°49	27°22	12°35	16°13	14° 2	8°56	26°D36	4°36	3°55	12°13	1°34	T 7	
F 8	5 22 8	20°26'54	15°25	11°58	19° 5	28° 9	12°44	16°20	14° 2	8°58	26°36	4°23	3°52	12°20	1°33	F 8	
S 9	5 26 5	21°28'08	28° 0	13°32	20°20	28°55	12°52	16°26	14° 1	9° 1	26°36	4°11	3°49	12°27	1°D33	S 9	
S 10	5 30 1	22°29'22	10♁18	15° 5	21°36	29°42	13° 0	16°33	14° 1	9° 3	26°36	4° 2	3°46	12°33	1°34	S 10	
M11	5 33 58	23°30'35	22°23	16°40	22°51	0♃28	13° 8	16°40	14° 0	9° 5	26°36	3°55	3°43	12°40	1°34	M11	
T 12	5 37 54	24°31'48	4♁17	18°14	24° 7	1°15	13°16	16°47	14° 0	9° 7	26°36	3°51	3°40	12°47	1°34	T 12	
W13	5 41 51	25°33'01	16° 5	19°49	25°22	2° 1	13°23	16°53	13°59	9°10	26°36	3°50	3°36	12°53	1°34	W13	
T 14	5 45 48	26°34'14	27°53	21°24	26°38	2°48	13°31	17° 0	13°59	9°12	26°36	3°50	3°33	13° 0	1°34	T 14	
F 15	5 49 44	27°35'26	9°Y47	22°59	27°53	3°35	13°38	17° 7	13°59	9°14	26°37	3°49	3°30	13° 7	1°35	F 15	
S 16	5 53 41	28°36'37	21°51	24°35	29° 9	4°22	13°45	17°14	13°59	9°16	26°37	3°48	3°27	13°13	1°35	S 16	
S 17	5 57 37	29°37'49	4♁11	26°11	0♃24	5° 8	13°52	17°21	13°59	9°18	26°37	3°45	3°24	13°20	1°35	S 17	
M18	6 1 34	0♃38'59	16°51	27°48	1°40	5°55	13°59	17°28	13°59	9°21	26°37	3°40	3°20	13°27	1°36	M18	
T 19	6 5 30	1°40'10	29°54	29°25	2°55	6°42	14° 6	17°35	13°D58	9°23	26°38	3°31	3°17	13°33	1°37	T 19	
W20	6 9 27	2°41'20	13♁22	1♃ 2	4°11	7°29	14°13	17°42	13°59	9°25	26°38	3°21	3°14	13°40	1°37	W20	
T 21	6 13 23	3°42'29	27°12	2°40	5°26	8°15	14°19	17°49	13°59	9°28	26°38	3° 8	3°11	13°47	1°38	T 21	
F 22	6 17 20	4°43'38	11♁21	4°18	6°41	9° 2	14°26	17°56	13°59	9°30	26°39	2°55	3° 8	13°53	1°39	F 22	
S 23	6 21 17	5°44'46	25°44	5°57	7°57	9°49	14°32	18° 3	13°59	9°32	26°39	2°43	3° 5	14° 0	1°39	S 23	
S 24	6 25 13	6°45'55	10♁14	7°36	9°12	10°36	14°38	18°10	13°59	9°34	26°39	2°34	3° 1	14° 7	1°40	S 24	
M25	6 29 10	7°47'02	24°44	9°16	10°28	11°23	14°44	18°17	13°59	9°37	26°40	2°27	2°58	14°13	1°41	M25	
T 26	6 33 6	8°48'10	9♍ 9	10°56	11°43	12°10	14°50	18°24	14° 0	9°39	26°40	2°23	2°55	14°20	1°42	T 26	
W27	6 37 3	9°49'17	23°25	12°37	12°58	12°57	14°55	18°31	14° 0	9°41	26°41	2°22	2°52	14°26	1°43	W27	
T 28	6 40 59	10°50'24	7♁31	14°19	14°14	13°44	15° 1	18°38	14° 1	9°43	26°41	2°21	2°49	14°33	1°44	T 28	
F 29	6 44 56	11°51'30	21°26	16° 0	15°29	14°31	15° 6	18°45	14° 1	9°46	26°42	2°21	2°45	14°40	1°45	F 29	
S 30	6 48 52	12°52'36	5♌10	17°43	16°45	15°18	15°11	18°52	14° 2	9°48	26°42	2°20	2°42	14°46	1°46	S 30	
S 31	6 52 49	13♁53'41	18♌44	19♃25	18♃ 0	16♃ 5	15♁16	18♃59	14°Y 2	9♃50	26°K43	2♁16	2♁39	14♁53	1°Y48	S 31	

Delta T = 40m51s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 843**  
geocentric

**JANUARY 843 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 56 46	14♌54'47"	2♌7	21♌9	19♌15	16♌52	15♌21	19♌7	14♌3	9♌53	26♌43	2°R 8	2♌36	15♌0	1♌49	M 1	
T 2	7 0 42	15°55'51"	15°20	22°52	20°31	17°40	15°25	19°14	14° 4	9°55	26°44	1♌59	2°33	15° 6	1°50	T 2	
W 3	7 4 39	16°56'55"	28°22	24°36	21°46	18°27	15°30	19°21	14° 4	9°57	26°44	1°46	2°30	15°13	1°52	W 3	
T 4	7 8 35	17°57'58"	11♌11	26°20	23° 1	19°14	15°34	19°28	14° 5	9°59	26°45	1°33	2°26	15°20	1°53	T 4	
F 5	7 12 32	18°59'00"	23°48	28° 5	24°17	20° 1	15°38	19°35	14° 6	10° 2	26°46	1°20	2°23	15°26	1°54	F 5	
S 6	7 16 28	20° 0'01"	6♌11	29°49	25°32	20°48	15°42	19°42	14° 7	10° 4	26°46	1° 7	2°20	15°33	1°56	S 6	
S 7	7 20 25	21° 1'01"	18°22	1♌34	26°47	21°36	15°46	19°50	14° 8	10° 6	26°47	0°58	2°17	15°40	1°58	S 7	
M 8	7 24 22	22° 2'00"	0♌23	3°18	28° 2	22°23	15°50	19°57	14° 9	10° 8	26°48	0°50	2°14	15°46	1°59	M 8	
T 9	7 28 18	23° 2'57"	12°14	5° 2	29°18	23°10	15°53	20° 4	14°10	10°11	26°48	0°46	2°11	15°53	2° 1	T 9	
W10	7 32 15	24° 3'53"	24° 1	6°45	0♌33	23°57	15°56	20°11	14°11	10°13	26°49	0°44	2° 7	16° 0	2° 3	W10	
T 11	7 36 11	25° 4'48"	5♌48	8°28	1°48	24°45	15°59	20°18	14°12	10°15	26°50	0°D44	2° 4	16° 6	2° 4	T 11	
F 12	7 40 8	26° 5'42"	17°40	10° 9	3° 3	25°32	16° 2	20°25	14°13	10°17	26°51	0°45	2° 1	16°13	2° 6	F 12	
S 13	7 44 4	27° 6'34"	29°41	11°49	4°19	26°19	16° 5	20°32	14°15	10°19	26°52	0°R45	1°58	16°20	2° 8	S 13	
S 14	7 48 1	28° 7'24"	11♌59	13°27	5°34	27° 7	16° 7	20°39	14°16	10°22	26°52	0°44	1°55	16°26	2°10	S 14	
M15	7 51 57	29° 8'13"	24°37	15° 3	6°49	27°54	16°10	20°47	14°17	10°24	26°53	0°41	1°51	16°33	2°12	M15	
T 16	7 55 54	0♌9'01"	7♌41	16°36	8° 4	28°41	16°12	20°54	14°19	10°26	26°54	0°35	1°48	16°40	2°14	T 16	
W17	7 59 51	1° 9'47"	21°12	18° 6	9°19	29°29	16°14	21° 1	14°20	10°28	26°55	0°27	1°45	16°46	2°16	W17	
T 18	8 3 47	2°10'31"	5♌17	19°32	10°34	0♌16	16°16	21° 8	14°22	10°30	26°56	0°18	1°42	16°53	2°18	T 18	
F 19	8 7 44	3°11'14"	19°34	20°53	11°50	1° 3	16°17	21°15	14°23	10°32	26°57	0° 9	1°39	16°59	2°20	F 19	
S 20	8 11 40	4°11'56"	4♌16	22° 9	13° 5	1°51	16°19	21°22	14°25	10°35	26°58	29♌59	1°36	17° 6	2°23	S 20	
S 21	8 15 37	5°12'36"	19°10	23°19	14°20	2°38	16°20	21°29	14°27	10°37	26°59	29°52	1°32	17°13	2°25	S 21	
M22	8 19 33	6°13'14"	4♌6	24°22	15°35	3°25	16°21	21°36	14°28	10°39	27° 0	29°47	1°29	17°19	2°27	M22	
T 23	8 23 30	7°13'51"	18°56	25°18	16°50	4°13	16°22	21°43	14°30	10°41	27° 1	29°45	1°26	17°26	2°30	T 23	
W24	8 27 26	8°14'27"	3♌34	26° 6	18° 5	5° 0	16°23	21°50	14°32	10°43	27° 2	29°D44	1°23	17°33	2°32	W24	
T 25	8 31 23	9°15'02"	17°56	26°45	19°20	5°47	16°23	21°57	14°34	10°45	27° 3	29°45	1°20	17°39	2°34	T 25	
F 26	8 35 20	10°15'35"	1♌58	27°15	20°35	6°35	16°23	22° 4	14°35	10°47	27° 4	29°46	1°17	17°46	2°37	F 26	
S 27	8 39 16	11°16'07"	15°42	27°35	21°50	7°22	16°R23	22°11	14°37	10°49	27° 5	29°R46	1°13	17°53	2°39	S 27	
S 28	8 43 13	12°16'38"	29° 8	27°R44	23° 5	8° 9	16°23	22°18	14°39	10°51	27° 6	29°45	1°10	17°59	2°42	S 28	
M29	8 47 9	13°17'08"	12♌17	27°44	24°20	8°57	16°23	22°24	14°41	10°53	27° 7	29°41	1° 7	18° 6	2°44	M29	
T 30	8 51 6	14°17'36"	25°12	27°33	25°35	9°44	16°23	22°31	14°43	10°55	27° 8	29°36	1° 4	18°13	2°47	T 30	
W31	8 55 2	15°18'02"	7♌54	27°12	26°49	10°32	16°22	22°38	14°45	10°57	27° 9	29♌28	1♌1	18°19	2°50	W31	

Delta T = 40m50s Julian Calendar 1 Jan. 843 == Greg. Calendar 5 Jan. 843

**FEBRUARY 843 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 58 59	16°18'28"	20♌24	26°R42	28♌4	11♌19	16°R21	22♌45	14♌48	10♌59	27♌11	29°R20	0♌57	18♌26	2♌52	T 1	
F 2	9 2 55	17°18'51"	2♌43	26♌4	09°19	12° 6	16♌20	22°52	14°50	11° 1	27°11	29♌12	0°54	18°33	2°55	F 2	
S 3	9 6 52	18°19'13"	14°53	25°18	20°34	12°54	16°19	22°58	14°52	11° 3	27°13	29° 4	0°51	18°39	2°58	S 3	
S 4	9 10 49	19°19'33"	26°53	24°25	1°49	13°41	16°17	23° 5	14°54	11° 5	27°14	28°58	0°48	18°46	3° 1	S 4	
M 5	9 14 45	20°19'51"	8♌47	23°27	3° 4	14°28	16°16	23°12	14°56	11° 7	27°15	28°54	0°45	18°52	3° 4	M 5	
T 6	9 18 42	21°20'07"	20°36	22°26	4°18	15°16	16°14	23°18	14°59	11° 9	27°16	28°52	0°42	18°59	3° 6	T 6	
W 7	9 22 38	22°20'21"	2♌22	21°23	5°33	16° 3	16°12	23°25	15° 1	11°10	27°17	28°D52	0°38	19° 6	3° 9	W 7	
T 8	9 26 35	23°20'33"	14° 9	20°19	6°48	16°50	16°10	23°31	15° 4	11°12	27°19	28°53	0°35	19°12	3°12	T 8	
F 9	9 30 31	24°20'44"	26° 1	19°16	8° 3	17°38	16° 7	23°38	15° 6	11°14	27°20	28°55	0°32	19°19	3°15	F 9	
S 10	9 34 28	25°20'52"	8♌2	18°16	9°17	18°25	16° 5	23°44	15° 8	11°16	27°21	28°56	0°29	19°26	3°18	S 10	
S 11	9 38 24	26°20'58"	20°18	17°20	10°32	19°12	16° 2	23°51	15°11	11°18	27°22	28°57	0°26	19°32	3°21	S 11	
M12	9 42 21	27°21'01"	2♌52	16°28	11°47	19°59	15°59	23°57	15°13	11°19	27°24	28°R58	0°23	19°39	3°24	M12	
T 13	9 46 17	28°21'03"	15°50	15°42	13° 1	20°47	15°56	24° 3	15°16	11°21	27°25	28°56	0°19	19°46	3°27	T 13	
W14	9 50 14	29°21'02"	29°15	15° 1	14°16	21°34	15°53	24°10	15°19	11°23	27°26	28°54	0°16	19°52	3°31	W14	
T 15	9 54 11	0♌20'59"	13♌9	14°27	15°30	22°21	15°50	24°16	15°21	11°24	27°27	28°50	0°13	19°59	3°34	T 15	
F 16	9 58 7	1°20'54"	27°30	14° 0	16°45	23° 8	15°46	24°22	15°24	11°26	27°29	28°46	0°10	20° 6	3°37	F 16	
S 17	10 2 4	2°20'47"	12♌15	13°39	17°59	23°55	15°42	24°28	15°27	11°28	27°30	28°42	0° 7	20°12	3°40	S 17	
S 18	10 6 0	3°20'38"	27°18	13°24	19°14	24°43	15°38	24°35	15°29	11°29	27°31	28°39	0° 3	20°19	3°43	S 18	
M19	10 9 57	4°20'26"	12♌28	13°17	20°28	25°30	15°34	24°41	15°32	11°31	27°33	28°37	0° 0	20°26	3°46	M19	
T 20	10 13 53	5°20'13"	27°38	13°D15	21°43	26°17	15°30	24°47	15°35	11°32	27°34	28°D36	29♌57	20°32	3°50	T 20	
W21	10 17 50	6°19'57"	12♌37	13°20	22°57	27° 4	15°26	24°53	15°38	11°34	27°35	28°37	29°54	20°39	3°53	W21	
T 22	10 21 46	7°19'40"	27°19	13°31	24°11	27°51	15°21	24°59	15°41	11°35	27°37	28°38	29°51	20°45	3°56	T 22	
F 23	10 25 43	8°19'21"	11♌38	13°47	25°26	28°38	15°16	25° 4	15°44	11°37	27°38	28°39	29°48	20°52	4° 0	F 23	
S 24	10 29 40	9°19'01"	25°33	14° 8	26°40	29°25	15°11	25°10	15°46	11°38	27°40	28°40	29°44	20°59	4° 3	S 24	
S 25	10 33 36	10°18'38"	9♌3	14°34	27°54	0♌12	15° 6	25°16	15°49	11°40	27°41	28°R41	29°41	21° 5	4° 6	S 25	
M26	10 37 33	11°18'14"	22°11	15° 5	29° 8	0°59	15° 1	25°22	15°52	11°41	27°42	28°40	29°38	21°12	4°10	M26	
T 27	10 41 29	12°17'48"	4♌59	15°40	0♌23	1°46	14°56	25°27	15°55	11°42	27°44	28°39	29°35	21°19	4°13	T 27	
W28	10 45 26	13°17'20"	17♌29	16°19	1°37	2°33	14°50	25♌33	15°58	11♌44	27°45	28♌38	29♌32	21°25	4°17	W28	

Delta T = 40m49s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 843**  
geocentric

**MARCH 843 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 49 22	14♋16'51	29♂47	17♍2	2♃51	3♋20	14°R45	25♂38	16♃1	11♂45	27♋47	28°R35	29♎28	21♋32	4♃20	T 1								
F 2	10 53 19	15°16'19	11♍53	17°49	4°5	4°7	14♂39	25°44	16°4	11°46	27°48	28♎33	29°25	21°39	4°24	F 2								
S 3	10 57 15	16°15'45	23°51	18°39	5°19	4°54	14°33	25°49	16°7	11°47	27°49	28°31	29°22	21°45	4°27	S 3								
S 4	11 1 12	17°15'10	5♋43	19°32	6°33	5°41	14°27	25°55	16°11	11°49	27°51	28°30	29°19	21°52	4°31	S 4								
M 5	11 5 9	18°14'32	17°31	20°29	7°47	6°28	14°21	26°0	16°14	11°50	27°52	28°29	29°16	21°59	4°34	M 5								
T 6	11 9 5	19°13'52	29°18	21°28	9°1	7°15	14°15	26°5	16°17	11°51	27°54	28°D29	29°13	22°5	4°38	T 6								
W 7	11 13 2	20°13'10	11♃6	22°30	10°15	8°1	14°8	26°10	16°20	11°52	27°55	28°29	29°9	22°12	4°41	W 7								
T 8	11 16 58	21°12'26	22°57	23°34	11°29	8°48	14°2	26°15	16°23	11°53	27°57	28°30	29°6	22°19	4°45	T 8								
F 9	11 20 55	22°11'40	4♃54	24°41	12°43	9°35	13°55	26°20	16°26	11°54	27°58	28°31	29°3	22°25	4°48	F 9								
S 10	11 24 51	23°10'52	17°0	25°50	13°57	10°21	13°49	26°25	16°30	11°55	27°59	28°31	29°0	22°32	4°52	S 10								
S 11	11 28 48	24°10'01	29°18	27°1	15°10	11°8	13°42	26°30	16°33	11°56	28°1	28°32	28°57	22°38	4°55	S 11								
M12	11 32 44	25°9'08	11♂53	28°15	16°24	11°55	13°35	26°35	16°36	11°57	28°2	28°32	28°54	22°45	4°59	M12								
T 13	11 36 41	26°8'12	24°47	29°30	17°38	12°41	13°28	26°40	16°39	11°58	28°4	28°R32	28°50	22°52	5°3	T 13								
W14	11 40 37	27°7'14	8♃5	0♋48	18°52	13°28	13°21	26°45	16°43	11°59	28°5	28°32	28°47	22°58	5°6	W14								
T 15	11 44 34	28°6'14	21°48	2°7	20°5	14°14	13°14	26°49	16°46	12°0	28°7	28°D32	28°44	23°5	5°10	T 15								
F 16	11 48 31	29°5'12	5♂57	3°29	21°19	15°1	13°7	26°54	16°49	12°1	28°8	28°32	28°41	23°12	5°13	F 16								
S 17	11 52 27	0♃47	20°30	4°52	22°32	15°47	12°59	26°58	16°53	12°2	28°10	28°32	28°38	23°18	5°17	S 17								
S 18	11 56 24	1°2'59	5♎24	6°16	23°46	16°34	12°52	27°3	16°56	12°2	28°11	28°32	28°34	23°25	5°21	S 18								
M19	12 0 20	2°1'50	20°32	7°43	24°59	17°20	12°45	27°7	16°59	12°3	28°12	28°32	28°31	23°32	5°24	M19								
T 20	12 4 17	3°0'38	5♂44	9°11	26°13	18°6	12°37	27°11	17°3	12°4	28°14	28°R32	28°28	23°38	5°28	T 20								
W21	12 8 13	3°59'24	20°52	10°41	27°26	18°53	12°30	27°15	17°6	12°4	28°15	28°32	28°25	23°45	5°31	W21								
T 22	12 12 10	4°58'09	5♎47	12°13	28°39	19°39	12°22	27°19	17°9	12°5	28°17	28°32	28°22	23°52	5°35	T 22								
F 23	12 16 6	5°56'51	20°20	13°46	29°53	20°25	12°15	27°23	17°13	12°6	28°18	28°31	28°19	23°58	5°39	F 23								
S 24	12 20 3	6°55'32	4♁28	15°21	♂6	21°11	12°7	27°27	17°16	12°6	28°20	28°30	28°15	24°5	5°42	S 24								
S 25	12 24 0	7°54'11	18°9	16°58	2°19	21°58	11°59	27°31	17°20	12°7	28°21	28°29	28°12	24°11	5°46	S 25								
M26	12 27 56	8°52'49	1♂23	18°36	3°32	22°44	11°52	27°35	17°23	12°7	28°23	28°29	28°9	24°18	5°50	M26								
T 27	12 31 53	9°51'25	14°12	20°16	4°46	23°30	11°44	27°39	17°27	12°8	28°24	28°D29	28°6	24°25	5°53	T 27								
W28	12 35 49	10°49'59	26°41	21°57	5°59	24°16	11°36	27°42	17°30	12°8	28°25	28°29	28°3	24°31	5°57	W28								
T 29	12 39 46	11°48'31	8♍53	23°40	7°12	25°2	11°29	27°46	17°33	12°9	28°27	28°30	28°0	24°38	6°0	T 29								
F 30	12 43 42	12°47'01	20°53	25°25	8°25	25°48	11°21	27°49	17°37	12°9	28°28	28°31	27°56	24°45	6°4	F 30								
S 31	12 47 39	13°45'30	2♋45	27♋11	9♂38	26♋34	11♂13	27♂53	17♃40	12♂10	28♋30	28♎33	27♎53	24♋51	6♃8	S 31								

Delta T = 40m49s Julian Calendar 1 March 843 == Greg. Calendar 5 March 843

**APRIL 843 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 51 35	14♃43'57	14♋32	28♋59	10♂51	27♋20	11°R 6	27♂56	17♃44	12♂10	28♋31	28♎34	27♎50	24♋58	6♃11	S 1								
M 2	12 55 32	15°42'22	26°18	0♃49	12°4	28°5	10♂58	27°59	17°47	12°10	28°32	28°R34	27°47	25°5	6°15	M 2								
T 3	12 59 28	16°40'46	8♃6	2°40	13°16	28°51	10°50	28°2	17°51	12°10	28°34	28°34	27°44	25°11	6°18	T 3								
W 4	13 3 25	17°39'07	19°59	4°33	14°29	29°37	10°43	28°5	17°54	12°11	28°35	28°33	27°40	25°18	6°22	W 4								
T 5	13 7 22	18°37'27	1♂58	6°28	15°42	0♃23	10°35	28°8	17°57	12°11	28°37	28°30	27°37	25°25	6°26	T 5								
F 6	13 11 18	19°35'45	14°5	8°24	16°55	1°8	10°28	28°11	18°1	12°11	28°38	28°27	27°34	25°31	6°29	F 6								
S 7	13 15 15	20°34'00	26°22	10°22	18°7	1°54	10°20	28°14	18°4	12°11	28°39	28°24	27°31	25°38	6°33	S 7								
S 8	13 19 11	21°32'14	8♂51	12°22	19°20	2°39	10°13	28°16	18°8	12°11	28°41	28°20	27°28	25°44	6°36	S 8								
M 9	13 23 8	22°30'26	21°33	14°23	20°32	3°25	10°5	28°19	18°11	12°11	28°42	28°17	27°25	25°51	6°40	M 9								
T 10	13 27 4	23°28'36	4♃32	16°26	21°45	4°10	9°58	28°21	18°15	12°R11	28°43	28°15	27°21	25°58	6°43	T 10								
W11	13 31 1	24°26'44	17°48	18°30	22°57	4°56	9°51	28°24	18°18	12°11	28°45	28°14	27°18	26°4	6°47	W11								
T 12	13 34 57	25°24'50	1♂24	20°35	24°10	5°41	9°44	28°26	18°22	12°11	28°46	28°D14	27°15	26°11	6°50	T 12								
F 13	13 38 54	26°22'54	15°21	22°42	25°22	6°27	9°37	28°28	18°25	12°11	28°47	28°15	27°12	26°18	6°54	F 13								
S 14	13 42 51	27°20'56	29°38	24°50	26°35	7°12	9°29	28°30	18°28	12°11	28°49	28°16	27°9	26°24	6°57	S 14								
S 15	13 46 47	28°18'55	14♎13	26°58	27°47	7°57	9°23	28°32	18°32	12°11	28°50	28°17	27°5	26°31	7°1	S 15								
M16	13 50 44	29°16'53	29°4	29°8	28°59	8°42	9°16	28°34	18°35	12°11	28°51	28°R18	27°2	26°38	7°4	M16								
T 17	13 54 40	0♃14'49	14♂3	1♂18	0♂11	9°27	9°9	28°36	18°39	12°11	28°52	28°17	26°59	26°44	7°8	T 17								
W18	13 58 37	1°12'44	29°3	3°28	1°23	10°12	9°2	28°38	18°42	12°10	28°54	28°15	26°56	26°51	7°11	W18								
T 19	14 2 33	2°10'37	13♎55	5°39	2°35	10°57	8°56	28°39	18°45	12°10	28°55	28°11	26°53	26°58	7°14	T 19								
F 20	14 6 30	3°8'28	28°31	7°49	3°47	11°42	8°49	28°41	18°49	12°10	28°56	28°6	26°50	27°4	7°18	F 20								
S 21	14 10 26	4°6'18	12♁45	9°59	4°59	12°27	8°43	28°42	18°52	12°9	28°57	28°1	26°46	27°11	7°21	S 21								
S 22	14 14 23	5°4'06	26°32	12°7	6°11	13°12	8°37	28°44	18°56	12°9	28°59	27°56	26°43	27°18	7°24	S 22								
M23	14 18 20	6°1'54	9♂52	14°15	7°23	13°57	8°30	28°45	18°59	12°9	29°0	27°51	26°40	27°24	7°28	M23								
T 24	14 22 16	6°59'40	22°46	16°22	8°35	14°42	8°24	28°46	19°2	12°8	29°1	27°49	26°37	27°31	7°31	T 24								
W25	14 26 13	7°57'25	5♍17	18°26	9°46	15°26	8°18	28°47	19°6	12°8	29°2	27°D48	26°34	27°37	7°34	W25								
T 26	14 30 9	8°55'09	17°29	20°29	10°58	16°11	8°13	28°48	19°9	12°7	29°3	27°48	26°31	27°44	7°37	T 26								
F 27	14 34 6	9°52'51	29°28	22°30	12°9	16°56	8°7	28°49	19°12	12°7	29°4	27°49	26°27	27°51	7°41	F 27								
S 28	14 38 2	10°50'33	11♋19	24°29	13°21	17°40	8°1	28°50	19°15	12°6	29°6	27°51	26°24	27°57	7°44	S 28								
S 29	14 41 59	11°48'13	23°5	26°25	14°32	18°25	7°56	28°50	19°19	12°6	29°7	27°R52	26°21	28°4	7°47	S 29								
M30	14 45 55	12♁45'52	4♃52	28♂19	15♂44	19♃9	7♂51	28♂51	19♃22	12♂5	29♋8	27♎52	26♎18	28♋11	7♃50	M30								

Delta T = 40m48s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 843**  
geocentric

**MAY 843 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	14 49 52	13♃43'30	16♃44	0♁10	16♁55	19♃54	7°R46	28♂51	19♃25	12°R 5	29♃ 9	27°R50	26♁15	28♃17	7♃53	T 1		
W 2	14 53 49	14°41'07	28°44	1°58	18° 6	20°38	7♁41	28°52	19°28	12♂ 4	29°10	27♁46	26°11	28°24	7°56	W 2		
T 3	14 57 45	15°38'42	10♃53	3°43	19°18	21°22	7°36	28°52	19°31	12° 3	29°11	27°40	26° 8	28°31	7°59	T 3		
F 4	15 1 42	16°36'17	23°15	5°26	20°29	22° 6	7°31	28°52	19°35	12° 2	29°12	27°32	26° 5	28°37	8° 2	F 4		
S 5	15 5 38	17°33'50	5♁48	7° 5	21°40	22°51	7°27	28°R52	19°38	12° 2	29°13	27°23	26° 2	28°44	8° 5	S 5		
S 6	15 9 35	18°31'22	18°34	8°42	22°51	23°35	7°23	28°52	19°41	12° 1	29°14	27°14	25°59	28°51	8° 8	S 6		
M 7	15 13 31	19°28'53	1♁33	10°15	24° 2	24°19	7°18	28°52	19°44	12° 0	29°15	27° 6	25°56	28°57	8°11	M 7		
T 8	15 17 28	20°26'23	14°45	11°45	25°13	25° 3	7°14	28°52	19°47	11°59	29°16	26°59	25°52	29° 4	8°14	T 8		
W 9	15 21 24	21°23'51	28°10	13°12	26°24	25°47	7°10	28°52	19°50	11°58	29°17	26°55	25°49	29°10	8°17	W 9		
T 10	15 25 21	22°21'18	11♁48	14°36	27°34	26°31	7° 7	28°51	19°53	11°58	29°18	26°53	25°46	29°17	8°20	T 10		
F 11	15 29 18	23°18'43	25°39	15°57	28°45	27°15	7° 3	28°51	19°56	11°57	29°19	26°D52	25°43	29°24	8°23	F 11		
S 12	15 33 14	24°16'07	9♁45	17°15	29°56	27°58	7° 0	28°50	19°59	11°56	29°20	26°53	25°40	29°30	8°25	S 12		
S 13	15 37 11	25°13'30	24° 3	18°29	1♁ 6	28°42	6°57	28°49	20° 2	11°55	29°21	26°R53	25°36	29°37	8°28	S 13		
M14	15 41 7	26°10'52	8♁32	19°40	2°17	29°26	6°54	28°49	20° 5	11°54	29°22	26°53	25°33	29°44	8°31	M14		
T 15	15 45 4	27° 8'12	23° 9	20°47	3°27	0♁ 9	6°51	28°48	20° 8	11°53	29°23	26°50	25°30	29°50	8°33	T 15		
W16	15 49 0	28° 5'32	7♁48	21°51	4°37	0°53	6°48	28°47	20°11	11°52	29°24	26°46	25°27	29°57	8°36	W16		
T 17	15 52 57	29° 2'50	22°23	22°52	5°47	1°36	6°46	28°46	20°14	11°51	29°24	26°38	25°24	0♃ 4	8°39	T 17		
F 18	15 56 53	0♁ 0'08	6♁47	23°49	6°57	2°20	6°43	28°44	20°17	11°50	29°25	26°29	25°21	0°10	8°41	F 18		
S 19	16 0 50	0°57'25	20°53	24°42	8° 8	3° 3	6°41	28°43	20°20	11°48	29°26	26°19	25°17	0°17	8°44	S 19		
S 20	16 4 47	1°54'41	4♁37	25°31	9°17	3°46	6°39	28°42	20°22	11°47	29°27	26° 9	25°14	0°24	8°46	S 20		
M21	16 8 43	2°51'57	17°57	26°17	10°27	4°30	6°37	28°40	20°25	11°46	29°28	26° 1	25°11	0°30	8°49	M21		
T 22	16 12 40	3°49'12	0♁52	26°59	11°37	5°13	6°36	28°39	20°28	11°45	29°28	25°54	25° 8	0°37	8°51	T 22		
W23	16 16 36	4°46'27	13°25	27°36	12°47	5°56	6°34	28°37	20°31	11°44	29°29	25°50	25° 5	0°44	8°53	W23		
T 24	16 20 33	5°43'42	25°38	28° 9	13°56	6°39	6°33	28°35	20°33	11°43	29°30	25°48	25° 2	0°50	8°56	T 24		
F 25	16 24 29	6°40'56	7♁38	28°39	15° 6	7°22	6°32	28°34	20°36	11°41	29°30	25°D47	24°58	0°57	8°58	F 25		
S 26	16 28 26	7°38'09	19°29	29° 3	16°15	8° 5	6°31	28°32	20°38	11°40	29°31	25°R48	24°55	1° 3	9° 0	S 26		
S 27	16 32 22	8°35'23	1♃17	29°24	17°24	8°48	6°30	28°30	20°41	11°39	29°32	25°48	24°52	1°10	9° 2	S 27		
M28	16 36 19	9°32'36	13° 6	29°40	18°34	9°31	6°30	28°28	20°44	11°38	29°32	25°46	24°49	1°17	9° 5	M28		
T 29	16 40 16	10°29'49	25° 3	29°51	19°43	10°14	6°29	28°25	20°46	11°36	29°33	25°43	24°46	1°23	9° 7	T 29		
W30	16 44 12	11°27'02	7♁10	29°58	20°52	10°56	6°D29	28°23	20°49	11°35	29°34	25°37	24°42	1°30	9° 9	W30		
T 31	16 48 9	12♁24'14	19♁30	0°R 0	22♁ 1	11♁39	6♁29	28♂21	20♃51	11♂34	29♃34	25♁29	24♁39	1♃37	9♃11	T 31		

Delta T = 40m47s Julian Calendar 1 May 843 == Greg. Calendar 5 May 843

**JUNE 843 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	16 52 5	13♁21'27	2♁ 6	29°R58	23♁ 9	12♁22	6♁29	28°R18	20♃53	11°R31	29♃35	25°R18	24♁36	1♃43	9♃13	F 1		
S 2	16 56 2	14°18'39	14°58	29♁52	24°18	13° 4	6°30	28♂16	20°56	11♂31	29°35	25♁ 6	24°33	1°50	9°15	S 2		
S 3	16 59 58	15°15'50	28° 5	29°40	25°27	13°47	6°30	28°13	20°58	11°29	29°36	24°53	24°30	1°57	9°17	S 3		
M 4	17 3 55	16°13'02	11♁26	29°25	26°35	14°29	6°31	28°11	21° 0	11°28	29°36	24°42	24°27	2° 3	9°19	M 4		
T 5	17 7 51	17°10'13	24°59	29° 6	27°44	15°12	6°32	28° 8	21° 3	11°27	29°37	24°33	24°23	2°10	9°20	T 5		
W 6	17 11 48	18° 7'24	8♁42	28°43	28°52	15°54	6°33	28° 5	21° 5	11°25	29°37	24°26	24°20	2°17	9°22	W 6		
T 7	17 15 45	19° 4'34	22°33	28°17	29°59	16°36	6°34	28° 2	21° 7	11°24	29°37	24°22	24°17	2°23	9°24	T 7		
F 8	17 19 41	20° 1'44	6♁30	27°47	1♁ 8	17°18	6°36	27°59	21° 9	11°22	29°38	24°20	24°14	2°30	9°26	F 8		
S 9	17 23 38	20°58'53	20°33	27°15	2°16	18° 1	6°37	27°56	21°11	11°21	29°38	24°20	24°11	2°37	9°27	S 9		
S 10	17 27 34	21°56'02	4♁42	26°41	3°24	18°43	6°39	27°53	21°13	11°19	29°39	24°19	24° 8	2°43	9°29	S 10		
M11	17 31 31	22°53'10	18°55	26° 5	4°31	19°25	6°41	27°50	21°15	11°18	29°39	24°18	24° 4	2°50	9°30	M11		
T 12	17 35 27	23°50'19	3♁10	25°29	5°39	20° 6	6°43	27°47	21°17	11°16	29°39	24°15	24° 1	2°56	9°32	T 12		
W13	17 39 24	24°47'27	17°24	24°52	6°46	20°48	6°46	27°43	21°19	11°15	29°40	24° 9	23°58	3° 3	9°33	W13		
T 14	17 43 20	25°44'35	1♁34	24°15	7°53	21°30	6°48	27°40	21°21	11°13	29°40	24° 0	23°55	3°10	9°35	T 14		
F 15	17 47 17	26°41'43	15°35	23°40	9° 0	22°12	6°51	27°37	21°23	11°12	29°40	23°49	23°52	3°16	9°36	F 15		
S 16	17 51 14	27°38'51	29°23	23° 6	10° 7	22°54	6°54	27°33	21°25	11°10	29°40	23°37	23°48	3°23	9°37	S 16		
S 17	17 55 10	28°35'59	12♁53	22°34	11°14	23°35	6°57	27°29	21°27	11° 8	29°41	23°26	23°45	3°30	9°38	S 17		
M18	17 59 7	29°33'08	26° 3	22° 5	12°20	24°17	7° 0	27°26	21°29	11° 7	29°41	23°15	23°42	3°36	9°40	M18		
T 19	18 3 3	0♁30'17	8♁52	21°39	13°27	24°58	7° 3	27°22	21°30	11° 5	29°41	23° 7	23°39	3°43	9°41	T 19		
W20	18 7 0	1°27'26	21°21	21°17	14°33	25°40	7° 7	27°18	21°32	11° 4	29°41	23° 1	23°36	3°50	9°42	W20		
T 21	18 10 56	2°24'35	3♁34	20°59	15°39	26°21	7°10	27°15	21°34	11° 2	29°41	22°58	23°33	3°56	9°43	T 21		
F 22	18 14 53	3°21'46	15°33	20°45	16°45	27° 2	7°14	27°11	21°35	11° 0	29°41	22°57	23°29	4° 3	9°44	F 22		
S 23	18 18 49	4°18'57	27°25	20°37	17°51	27°44	7°18	27° 7	21°37	10°59	29°41	22°D56	23°26	4°10	9°45	S 23		
S 24	18 22 46	5°16'08	9♃13	20°D33	18°56	28°25	7°22	27° 3	21°38	10°57	29°41	22°R56	23°23	4°16	9°46	S 24		
M25	18 26 43	6°13'20	21° 4	20°35	20° 2	29° 6	7°26	26°59	21°40	10°56	29°41	22°56	23°20	4°23	9°46	M25		
T 26	18 30 39	7°10'33	3♁ 3	20°42	21° 7	29°47	7°31	26°55	21°41	10°54	29°R41	22°53	23°17	4°30	9°47	T 26		
W27	18 34 36	8° 7'47	15°15	20°55	22°12	0♁28	7°36	26°51	21°42	10°52	29°41	22°48	23°14	4°36	9°48	W27		
T 28	18 38 32	9° 5'01	27°43	21°13	23°17	1° 9	7°40	26°47	21°44	10°51	29°41	22°40	23°10	4°43	9°49	T 28		
F 29	18 42 29	10° 2'16	10♁30	21°37	24°21	1°50	7°45	26°43	21°45	10°49	29°41	22°31	23° 7	4°49	9°49	F 29		
S 30	18 46 25	10♁59'32	23♁38	22♁ 7	25♁26	2♁31	7♁50	26♂38	21♃46	10♂48	29♃41	22♁20	23♁ 4	4♃56	9♃50	S 30		

Delta T = 40m47s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 843  
geocentric

JULY 843 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 50 22	11♄56'49	7♄ 5	22♂42	26♂30	3♂11	7♄56	26°R34	21°Y47	10°R46	29°R41	22°R 8	23♂1	5°Y 3	9°Y50	S 1	
M 2	18 54 18	12°54'06	20°49	23°23	27°34	3°52	8° 1	26♂30	21°48	10♂44	29°R41	21°R58	22°58	5° 9	9°51	M 2	
T 3	18 58 15	13°51'24	4♂46	24°10	28°38	4°33	8° 6	26°26	21°50	10°43	29°41	21°49	22°54	5°16	9°51	T 3	
W 4	19 2 12	14°48'43	18°53	25° 2	29°41	5°13	8°12	26°21	21°51	10°41	29°41	21°43	22°51	5°23	9°52	W 4	
T 5	19 6 8	15°46'02	3♂5	25°59	0♂44	5°54	8°18	26°17	21°52	10°39	29°41	21°39	22°48	5°29	9°52	T 5	
F 6	19 10 5	16°43'21	17°19	27° 2	1°47	6°34	8°24	26°13	21°52	10°38	29°40	21°D38	22°45	5°36	9°52	F 6	
S 7	19 14 1	17°40'41	1♄32	28°10	2°50	7°14	8°30	26° 8	21°53	10°36	29°40	21°38	22°42	5°43	9°52	S 7	
S 8	19 17 58	18°38'02	15°42	29°24	3°53	7°55	8°36	26° 4	21°54	10°35	29°40	21°R39	22°39	5°49	9°52	S 8	
M 9	19 21 54	19°35'23	29°48	0♄42	4°55	8°35	8°43	25°59	21°55	10°33	29°40	21°38	22°35	5°56	9°52	M 9	
T 10	19 25 51	20°32'44	13♂48	2° 5	5°57	9°15	8°49	25°55	21°56	10°31	29°39	21°36	22°32	6° 3	9°R52	T 10	
W11	19 29 47	21°30'07	27°42	3°33	6°59	9°55	8°56	25°50	21°56	10°30	29°39	21°32	22°29	6° 9	9°52	W11	
T 12	19 33 44	22°27'30	11♂28	5° 5	8° 0	10°35	9° 3	25°46	21°57	10°28	29°39	21°25	22°26	6°16	9°52	T 12	
F 13	19 37 41	23°24'54	25° 4	6°42	9° 1	11°15	9°10	25°42	21°58	10°27	29°38	21°16	22°23	6°23	9°52	F 13	
S 14	19 41 37	24°22'19	8♂27	8°23	10° 2	11°55	9°17	25°37	21°58	10°25	29°38	21° 7	22°20	6°29	9°52	S 14	
S 15	19 45 34	25°19'45	21°35	10° 7	11° 2	12°35	9°24	25°33	21°59	10°23	29°38	20°58	22°16	6°36	9°52	S 15	
M16	19 49 30	26°17'12	4♂28	11°55	12° 2	13°14	9°31	25°28	21°59	10°22	29°37	20°49	22°13	6°42	9°51	M16	
T 17	19 53 27	27°14'39	17° 5	13°46	13° 2	13°54	9°39	25°24	22° 0	10°20	29°37	20°42	22°10	6°49	9°51	T 17	
W18	19 57 23	28°12'09	29°26	15°39	14° 1	14°34	9°46	25°19	22° 0	10°19	29°36	20°38	22° 7	6°56	9°51	W18	
T 19	20 1 20	29° 9'39	11♂34	17°35	15° 0	15°13	9°54	25°15	22° 0	10°17	29°36	20°36	22° 4	7° 2	9°50	T 19	
F 20	20 5 16	0♂7'11	23°31	19°33	15°59	15°53	10° 2	25°10	22° 0	10°16	29°35	20°D35	22° 0	7° 9	9°50	F 20	
S 21	20 9 13	1° 4'44	5°Y21	21°33	16°57	16°32	10°10	25° 6	22° 1	10°14	29°35	20°36	21°57	7°16	9°49	S 21	
S 22	20 13 10	2° 2'18	17° 9	23°33	17°55	17°12	10°18	25° 1	22° 1	10°13	29°34	20°37	21°54	7°22	9°49	S 22	
M23	20 17 6	2°59'55	29° 0	25°35	18°53	17°51	10°26	24°57	22° 1	10°11	29°34	20°R38	21°51	7°29	9°48	M23	
T 24	20 21 3	3°57'32	11♂ 0	27°37	19°50	18°30	10°35	24°53	22° 1	10°10	29°33	20°38	21°48	7°36	9°47	T 24	
W25	20 24 59	4°55'12	23°12	29°40	20°46	19° 9	10°43	24°48	22°R 1	10° 8	29°33	20°36	21°45	7°42	9°46	W25	
T 26	20 28 56	5°52'53	5♂43	1♂42	21°42	19°48	10°52	24°44	22° 1	10° 7	29°32	20°33	21°41	7°49	9°46	T 26	
F 27	20 32 52	6°50'35	18°34	3°44	22°38	20°27	11° 0	24°39	22° 1	10° 6	29°31	20°27	21°38	7°56	9°45	F 27	
S 28	20 36 49	7°48'19	1♄49	5°46	23°33	21° 6	11° 9	24°35	22° 1	10° 4	29°31	20°21	21°35	8° 2	9°44	S 28	
S 29	20 40 45	8°46'05	15°28	7°47	24°28	21°45	11°18	24°31	22° 0	10° 3	29°30	20°14	21°32	8° 9	9°43	S 29	
M30	20 44 42	9°43'53	29°29	9°47	25°22	22°24	11°27	24°27	22° 0	10° 2	29°29	20° 8	21°29	8°16	9°42	M30	
T 31	20 48 39	10♂41'42	13♂48	11♂46	26♂16	23♂ 2	11♂36	24♂22	22°Y 0	10♂ 0	29°R29	20♂ 3	21♂26	8°Y22	9°Y41	T 31	

Delta T = 40m46s

Julian Calendar 1 July 843 == Greg. Calendar 5 July 843

AUGUST 843 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 52 35	11♂39'32	28♂20	13♂44	27♂9	23♂41	11♂45	24°R18	22°R 0	9°R59	29°R28	19°R59	21♂22	8°Y29	9°R40	W 1	
T 2	20 56 32	12°37'24	12♂57	15°41	28° 1	24°20	11°54	24♂14	21°Y59	9♂58	29°R27	19°D58	21°19	8°36	9°Y38	T 2	
F 3	21 0 28	13°35'17	27°55	17°37	28°53	24°58	12° 4	24°10	21°59	9°56	29°27	19°R58	21°16	8°42	9°Y37	F 3	
S 4	21 4 25	14°33'11	12♂ 6	19°32	29°44	25°37	12°13	24° 6	21°58	9°55	29°26	19°59	21°13	8°49	9°Y36	S 4	
S 5	21 8 21	15°31'07	26°29	21°25	0♂35	26°15	12°23	24° 2	21°58	9°54	29°25	20° 0	21°10	8°56	9°Y35	S 5	
M 6	21 12 18	16°29'04	10♂39	23°18	1°25	26°53	12°33	23°58	21°57	9°52	29°24	20°R 1	21° 6	9° 2	9°Y33	M 6	
T 7	21 16 14	17°27'03	24°35	25° 8	2°14	27°31	12°43	23°54	21°56	9°51	29°23	20° 1	21° 3	9° 9	9°Y32	T 7	
W 8	21 20 11	18°25'02	8♂18	26°58	3° 2	28° 9	12°52	23°50	21°56	9°50	29°23	20° 0	21° 0	9°15	9°Y30	W 8	
T 9	21 24 8	19°23'04	21°46	28°46	3°50	28°47	13° 3	23°46	21°55	9°49	29°22	19°57	20°57	9°22	9°Y29	T 9	
F 10	21 28 4	20°21'06	5♂ 0	0♂33	4°37	29°25	13°13	23°43	21°54	9°48	29°21	19°53	20°54	9°29	9°Y27	F 10	
S 11	21 32 1	21°19'11	18° 0	2°19	5°23	0♂ 3	13°23	23°39	21°53	9°47	29°20	19°48	20°51	9°35	9°Y26	S 11	
S 12	21 35 57	22°17'16	0♂46	4° 4	6° 8	0°41	13°33	23°35	21°53	9°46	29°19	19°44	20°47	9°42	9°Y24	S 12	
M13	21 39 54	23°15'24	13°20	5°47	6°52	1°19	13°43	23°32	21°52	9°44	29°18	19°40	20°44	9°49	9°Y22	M13	
T 14	21 43 50	24°13'33	25°41	7°29	7°36	1°56	13°54	23°28	21°51	9°43	29°17	19°37	20°41	9°55	9°Y20	T 14	
W15	21 47 47	25°11'44	7♂51	9°10	8°18	2°34	14° 4	23°25	21°50	9°42	29°16	19°35	20°38	10° 2	9°Y19	W15	
T 16	21 51 43	26° 9'57	19°51	10°50	9° 0	3°11	14°15	23°21	21°49	9°41	29°15	19°D34	20°35	10° 9	9°Y17	T 16	
F 17	21 55 40	27° 8'11	1°Y44	12°28	9°40	3°49	14°26	23°18	21°47	9°40	29°15	19°35	20°31	10°15	9°Y15	F 17	
S 18	21 59 37	28° 6'28	13°33	14° 6	10°19	4°26	14°36	23°15	21°46	9°39	29°14	19°36	20°28	10°22	9°Y13	S 18	
S 19	22 3 33	29° 4'46	25°20	15°42	10°57	5° 3	14°47	23°11	21°45	9°39	29°13	19°38	20°25	10°29	9°Y11	S 19	
M20	22 7 30	0♂3'07	7♂11	17°17	11°34	5°40	14°58	23° 8	21°44	9°38	29°12	19°39	20°22	10°35	9° 9	M20	
T 21	22 11 26	1° 1'30	19°10	18°51	12°10	6°18	15° 9	23° 5	21°43	9°37	29°11	19°40	20°19	10°42	9° 7	T 21	
W22	22 15 23	1°59'55	1♂21	20°24	12°45	6°55	15°20	23° 2	21°41	9°36	29°10	19°R41	20°16	10°49	9° 5	W22	
T 23	22 19 19	2°58'23	13°49	21°55	13°18	7°31	15°32	22°59	21°40	9°35	29° 9	19°41	20°12	10°55	9° 3	T 23	
F 24	22 23 16	3°56'52	26°38	23°26	13°50	8° 8	15°43	22°57	21°39	9°34	29° 8	19°40	20° 9	11° 2	9° 1	F 24	
S 25	22 27 12	4°55'24	9♂52	24°55	14°20	8°45	15°54	22°54	21°37	9°34	29° 6	19°38	20° 6	11° 9	8°59	S 25	
S 26	22 31 9	5°53'58	23°32	26°24	14°49	9°22	16° 5	22°51	21°36	9°33	29° 5	19°36	20° 3	11°15	8°56	S 26	
M27	22 35 6	6°52'34	7♂28	27°51	15°17	9°58	16°17	22°49	21°34	9°32	29° 4	19°34	20° 0	11°22	8°54	M27	
T 28	22 39 2	7°51'13	22° 7	29°17	15°43	10°35	16°28	22°46	21°33	9°32	29° 3	19°33	19°57	11°29	8°52	T 28	
W29	22 42 59	8°49'53	6♂54	0♂42	16° 7	11°11	16°40	22°44	21°31	9°31	29° 2	19°32	19°53	11°35	8°49	W29	
T 30	22 46 55	9°48'35	21°52	2° 6	16°30	11°47	16°52	22°41	21°29	9°30	29° 1	19°D32	19°50	11°42	8°47	T 30	
F 31	22 50 52	10♂47'20	6♂53	3♂28	16♂51	12♂24	17♂ 3	22♂39	21°Y28	9♂30	29°R 0	19°R32	19°R47	11°Y49	8°Y45	F 31	

Delta T = 40m46s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 843**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 843 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 54 48	11♎46'06	21♌48	4♌49	17♌10	13♌0	17♌15	22°R37	21°R26	9°R29	28°R59	19♎33	19♎44	11°V55	8°R42	S 1								
S 2	22 58 45	12°44'54	6♎30	6° 9	17°27	13°36	17°27	22°Z35	21°V24	9°Z29	28°H58	19°34	19°41	12° 2	8°V40	S 2								
M 3	23 2 41	13°43'44	20°54	7°28	17°42	14°12	17°39	22°33	21°22	9°28	28°57	19°34	19°37	12° 8	8°37	M 3								
T 4	23 6 38	14°42'35	4♌57	8°45	17°55	14°47	17°51	22°31	21°21	9°28	28°56	19°35	19°34	12°15	8°35	T 4								
W 5	23 10 34	15°41'29	18°39	10° 1	18° 7	15°23	18° 3	22°29	21°19	9°27	28°54	19°R35	19°31	12°22	8°32	W 5								
T 6	23 14 31	16°40'24	1♌59	11°15	18°16	15°59	18°15	22°27	21°17	9°27	28°53	19°34	19°28	12°28	8°30	T 6								
F 7	23 18 28	17°39'21	15° 0	12°28	18°22	16°34	18°27	22°26	21°15	9°26	28°52	19°34	19°25	12°35	8°27	F 7								
S 8	23 22 24	18°38'20	27°44	13°39	18°27	17°10	18°39	22°24	21°13	9°26	28°51	19°34	19°22	12°42	8°25	S 8								
S 9	23 26 21	19°37'20	10♌13	14°48	18°R29	17°45	18°51	22°23	21°11	9°26	28°50	19°D34	19°18	12°48	8°22	S 9								
M10	23 30 17	20°36'23	22°29	15°55	18°29	18°20	19° 4	22°22	21° 9	9°26	28°49	19°34	19°15	12°55	8°19	M10								
T 11	23 34 14	21°35'27	4♌36	17° 0	18°27	18°55	19°16	22°20	21° 7	9°25	28°48	19°34	19°12	13° 2	8°17	T 11								
W12	23 38 10	22°34'34	16°35	18° 3	18°22	19°30	19°28	22°19	21° 5	9°25	28°46	19°R34	19° 9	13° 8	8°14	W12								
T 13	23 42 7	23°33'42	28°28	19° 4	18°15	20° 5	19°41	22°18	21° 3	9°25	28°45	19°34	19° 6	13°15	8°11	T 13								
F 14	23 46 3	24°32'53	10♌18	20° 1	18° 5	20°40	19°53	22°17	21° 1	9°25	28°44	19°34	19° 2	13°22	8° 9	F 14								
S 15	23 50 0	25°32'05	22° 6	20°56	17°53	21°15	20° 6	22°16	20°59	9°25	28°43	19°33	18°59	13°28	8° 6	S 15								
S 16	23 53 57	26°31'20	3♌55	21°48	17°39	21°49	20°18	22°16	20°56	9°25	28°42	19°33	18°56	13°35	8° 3	S 16								
M17	23 57 53	27°30'38	15°48	22°37	17°22	22°24	20°31	22°15	20°54	9°25	28°41	19°31	18°53	13°42	8° 1	M17								
T 18	0 1 50	28°29'57	27°48	23°21	17° 3	22°58	20°44	22°14	20°52	9°D25	28°39	19°30	18°50	13°48	7°58	T 18								
W19	0 5 46	29°29'19	9♌59	24° 2	16°42	23°32	20°56	22°14	20°50	9°25	28°38	19°29	18°47	13°55	7°55	W19								
T 20	0 9 43	0♌28'44	22°25	24°38	16°18	24° 7	21° 9	22°14	20°47	9°25	28°37	19°29	18°43	14° 2	7°52	T 20								
F 21	0 13 39	1°28'11	5♌9	25° 9	15°53	24°41	21°22	22°13	20°45	9°25	28°36	19°D29	18°40	14° 8	7°49	F 21								
S 22	0 17 36	2°27'40	18°15	25°35	15°25	25°15	21°34	22°13	20°43	9°25	28°35	19°29	18°37	14°15	7°47	S 22								
S 23	0 21 32	3°27'11	1♌47	25°55	14°56	25°48	21°47	22°D13	20°41	9°25	28°34	19°30	18°34	14°22	7°44	S 23								
M24	0 25 29	4°26'45	15°45	26° 9	14°25	26°22	22° 0	22°13	20°38	9°25	28°32	19°31	18°31	14°28	7°41	M24								
T 25	0 29 26	5°26'21	0♎10	26°R16	13°53	26°56	22°13	22°13	20°36	9°26	28°31	19°32	18°28	14°35	7°38	T 25								
W26	0 33 22	6°25'59	14°58	26°16	13°20	27°29	22°26	22°14	20°34	9°26	28°30	19°R33	18°24	14°42	7°35	W26								
T 27	0 37 19	7°25'40	0♌3	26° 7	12°45	28° 2	22°39	22°14	20°31	9°26	28°29	19°33	18°21	14°48	7°33	T 27								
F 28	0 41 15	8°25'22	15°16	25°51	12°10	28°35	22°52	22°14	20°29	9°26	28°28	19°32	18°18	14°55	7°30	F 28								
S 29	0 45 12	9°25'07	0♎28	25°25	11°34	29° 8	23° 5	22°15	20°26	9°27	28°27	19°29	18°15	15° 2	7°27	S 29								
S 30	0 49 8	10♌24'54	15♎29	24♌51	10♌57	29♌41	23♌18	22°Z16	20°V24	9°Z27	28°H26	19°M27	18°M12	15°V8	7°V24	S 30								

Delta T = 40m45s Julian Calendar 1 Sept. 843 == Greg. Calendar 5 Sept. 843

**OCTOBER 843 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 53 5	11♌24'42	0♌11	24°R 8	10°R21	0♌14	23♌31	22°Z16	20°R21	9°Z28	28°R24	19°R24	18°M 8	15°V15	7°R21	M 1								
T 2	0 57 1	12°24'32	14°28	23♌17	9♌44	0°47	23°44	22°17	20°V19	9°28	28°H23	19°M21	18° 5	15°22	7°V19	T 2								
W 3	1 0 58	13°24'24	28°17	22°18	9° 8	1°19	23°57	22°18	20°17	9°29	28°22	19°19	18° 2	15°28	7°16	W 3								
T 4	1 4 54	14°24'18	11♌40	21°11	8°33	1°51	24°10	22°19	20°14	9°29	28°21	19°D19	17°59	15°35	7°13	T 4								
F 5	1 8 51	15°24'14	24°37	20° 0	7°58	2°24	24°23	22°21	20°12	9°30	28°20	19°19	17°56	15°42	7°10	F 5								
S 6	1 12 48	16°24'11	7♌14	18°44	7°24	2°56	24°36	22°22	20° 9	9°30	28°19	19°20	17°53	15°48	7° 7	S 6								
S 7	1 16 44	17°24'10	19°33	17°28	6°52	3°27	24°49	22°23	20° 7	9°31	28°18	19°22	17°49	15°55	7° 5	S 7								
M 8	1 20 41	18°24'10	1♌39	16°11	6°21	3°59	25° 2	22°25	20° 4	9°32	28°17	19°24	17°46	16° 2	7° 2	M 8								
T 9	1 24 37	19°24'12	13°36	14°58	5°52	4°31	25°16	22°26	20° 2	9°32	28°16	19°R25	17°43	16° 8	6°59	T 9								
W10	1 28 34	20°24'16	25°27	13°51	5°25	5° 2	25°29	22°28	19°59	9°33	28°14	19°25	17°40	16°15	6°56	W10								
T 11	1 32 30	21°24'22	7°V16	12°51	4°59	5°33	25°42	22°30	19°57	9°34	28°13	19°23	17°37	16°22	6°54	T 11								
F 12	1 36 27	22°24'29	19° 4	12° 0	4°36	6° 5	25°55	22°32	19°54	9°35	28°12	19°20	17°34	16°28	6°51	F 12								
S 13	1 40 23	23°24'39	0♌55	11°19	4°15	6°35	26° 8	22°34	19°52	9°35	28°11	19°15	17°30	16°35	6°48	S 13								
S 14	1 44 20	24°24'50	12°49	10°50	3°56	7° 6	26°22	22°36	19°49	9°36	28°10	19° 9	17°27	16°41	6°46	S 14								
M15	1 48 17	25°25'04	24°49	10°33	3°39	7°37	26°35	22°38	19°47	9°37	28° 9	19° 2	17°24	16°48	6°43	M15								
T 16	1 52 13	26°25'19	6♌56	10°D27	3°25	8° 7	26°48	22°40	19°45	9°38	28° 8	18°55	17°21	16°55	6°40	T 16								
W17	1 56 10	27°25'36	19°12	10°32	3°14	8°37	27° 1	22°42	19°42	9°39	28° 7	18°49	17°18	17° 1	6°38	W17								
T 18	2 0 6	28°25'56	1♌41	10°48	3° 4	9° 8	27°14	22°45	19°40	9°40	28° 6	18°44	17°14	17° 8	6°35	T 18								
F 19	2 4 3	29°26'17	14°24	11°14	2°58	9°37	27°28	22°47	19°37	9°41	28° 5	18°41	17°11	17°15	6°33	F 19								
S 20	2 7 59	0♎26'40	27°25	11°49	2°54	10° 7	27°41	22°50	19°35	9°42	28° 4	18°D40	17° 8	17°21	6°30	S 20								
S 21	2 11 56	1°27'06	10♌47	12°32	2°D52	10°37	27°54	22°53	19°32	9°43	28° 3	18°40	17° 5	17°28	6°28	S 21								
M22	2 15 52	2°27'33	24°32	13°22	2°53	11° 6	28° 7	22°56	19°30	9°44	28° 2	18°41	17° 2	17°35	6°25	M22								
T 23	2 19 49	3°28'02	8♎42	14°19	2°56	11°35	28°20	22°59	19°28	9°45	28° 1	18°42	16°59	17°41	6°23	T 23								
W24	2 23 46	4°28'34	23°15	15°22	3° 2	12° 4	28°34	23° 2	19°25	9°47	28° 1	18°R43	16°55	17°48	6°20	W24								
T 25	2 27 42	5°29'07	8♌9	16°30	3° 9	12°33	28°47	23° 5	19°23	9°48	28° 0	18°41	16°52	17°55	6°18	T 25								
F 26	2 31 39	6°29'41	23°17	17°41	3°20	13° 1	29° 0	23° 8	19°20	9°49	27°59	18°37	16°49	18° 1	6°16	F 26								
S 27	2 35 35	7°30'18	8♎30	18°57	3°32	13°29	29°13	23°11	19°18	9°50	27°58	18°31	16°46	18° 8	6°13	S 27								
S 28	2 39 32	8°30'56	23°38	20°15	3°46	13°58	29°26	23°15	19°16	9°52	27°57	18°24	16°43	18°15	6°11	S 28								
M29	2 43 28	9°31'36	8♌30	21°36	4° 3	14°25	29°40	23°18	19°14	9°53	27°56	18°15	16°39	18°21	6° 9	M29								
T 30	2 47 25	10°32'17	22°58	23° 0	4°22	14°53	29°53	23°22	19°11	9°54	27°55	18° 7	16°36	18°28	6° 7	T 30								
W31	2 51 21	11♎32'59	6♌59	24♌25	4♌42	15♌20	0♎6	23°Z25	19°V9	9°Z56	27°H55	18°M 1	16°M33	18°V35	6°V4	W31								

Delta T = 40m44s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 843**  
**geocentric**

**NOVEMBER 843 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 55 18	12♐33'42	20♋29	25♌51	5♌ 4	15♏47	0♐19	23♋29	19°R 7	9♄57	27°R54	17°R56	16♑30	18♑41	6°R 2	T 1	
F 2	2 59 15	13°34'27	3♋31	27°19	5°29	16°14	0°32	23°33	19♑ 5	9°59	27♋53	17♑54	16°27	18°48	6♑ 0	F 2	
S 3	3 3 11	14°35'12	16° 8	28°48	5°55	16°41	0°45	23°37	19° 2	10° 0	27°52	17°D53	16°24	18°55	5°58	S 3	
S 4	3 7 8	15°35'59	28°26	0♐18	6°22	17° 7	0°58	23°41	19° 0	10° 2	27°52	17°54	16°20	19° 1	5°56	S 4	
M 5	3 11 4	16°36'47	10♋28	1°49	6°52	17°33	1°11	23°45	18°58	10° 3	27°51	17°55	16°17	19° 8	5°54	M 5	
T 6	3 15 1	17°37'35	22°21	3°20	7°23	17°59	1°24	23°49	18°56	10° 5	27°50	17°R55	16°14	19°15	5°52	T 6	
W 7	3 18 57	18°38'25	4♑ 9	4°52	7°55	18°25	1°37	23°53	18°54	10° 6	27°49	17°53	16°11	19°21	5°50	W 7	
T 8	3 22 54	19°39'16	15°56	6°24	8°29	18°50	1°50	23°57	18°52	10° 8	27°49	17°49	16° 8	19°28	5°48	T 8	
F 9	3 26 50	20°40'08	27°46	7°56	9° 5	19°15	2° 3	24° 2	18°50	10° 9	27°48	17°43	16° 5	19°35	5°47	F 9	
S 10	3 30 47	21°41'01	9♄42	9°29	9°41	19°40	2°16	24° 6	18°48	10°11	27°48	17°33	16° 1	19°41	5°45	S 10	
S 11	3 34 43	22°41'55	21°44	11° 2	10°19	20° 5	2°29	24°11	18°46	10°13	27°47	17°22	15°58	19°48	5°43	S 11	
M12	3 38 40	23°42'50	3♐55	12°35	10°59	20°29	2°41	24°15	18°44	10°14	27°46	17° 9	15°55	19°55	5°41	M12	
T 13	3 42 37	24°43'46	16°15	14° 8	11°39	20°53	2°54	24°20	18°42	10°16	27°46	16°56	15°52	20° 1	5°40	T 13	
W14	3 46 33	25°44'44	28°45	15°41	12°21	21°16	3° 7	24°25	18°40	10°18	27°45	16°44	15°49	20° 8	5°38	W14	
T 15	3 50 30	26°45'43	11♋26	17°14	13° 4	21°39	3°20	24°30	18°39	10°20	27°45	16°34	15°45	20°15	5°37	T 15	
F 16	3 54 26	27°46'43	24°18	18°48	13°48	22° 2	3°32	24°35	18°37	10°21	27°44	16°27	15°42	20°22	5°35	F 16	
S 17	3 58 23	28°47'44	7♏23	20°21	14°33	22°25	3°45	24°40	18°35	10°23	27°44	16°22	15°39	20°28	5°34	S 17	
S 18	4 2 19	29°48'46	20°43	21°55	15°19	22°47	3°58	24°45	18°33	10°25	27°43	16°21	15°36	20°35	5°32	S 18	
M19	4 6 16	0♋49'49	4♑20	23°28	16° 6	23° 9	4°10	24°50	18°32	10°27	27°43	16°D20	15°33	20°42	5°31	M19	
T 20	4 10 13	1°50'54	18°15	25° 2	16°54	23°31	4°23	24°55	18°30	10°29	27°42	16°R20	15°30	20°48	5°30	T 20	
W21	4 14 9	2°51'59	2♌30	26°36	17°43	23°52	4°35	25° 0	18°29	10°30	27°42	16°20	15°26	20°55	5°29	W21	
T 22	4 18 6	3°53'06	17° 3	28° 9	18°33	24°13	4°47	25° 6	18°27	10°32	27°42	16°17	15°23	21° 2	5°27	T 22	
F 23	4 22 2	4°54'13	1♐50	29°43	19°24	24°34	5° 0	25°11	18°26	10°34	27°41	16°11	15°20	21° 8	5°26	F 23	
S 24	4 25 59	5°55'22	16°45	1♌17	20°15	24°54	5°12	25°16	18°24	10°36	27°41	16° 2	15°17	21°15	5°25	S 24	
S 25	4 29 55	6°56'31	1♌40	2°51	21° 7	25°13	5°24	25°22	18°23	10°38	27°41	15°51	15°14	21°22	5°24	S 25	
M26	4 33 52	7°57'41	16°26	4°25	22° 0	25°33	5°37	25°27	18°21	10°40	27°40	15°39	15°11	21°28	5°23	M26	
T 27	4 37 48	8°58'52	0♋53	6° 0	22°53	25°52	5°49	25°33	18°20	10°42	27°40	15°27	15° 7	21°35	5°22	T 27	
W28	4 41 45	10° 0'03	14°56	7°34	23°48	26°10	6° 1	25°39	18°19	10°44	27°40	15°16	15° 4	21°42	5°21	W28	
T 29	4 45 42	11° 1'14	28°31	9° 9	24°43	26°28	6°13	25°45	18°18	10°46	27°40	15° 8	15° 1	21°48	5°21	T 29	
F 30	4 49 38	12♌2'25	11♋39	10♌43	25♌38	26♏46	6♐25	25♄50	18♑16	10♄48	27♋39	15♑ 3	14♑58	21♑55	5♑20	F 30	

Delta T = 40m44s Julian Calendar 1 Nov. 843 == Greg. Calendar 5 Nov. 843

**DECEMBER 843 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 53 35	13♌3'37	24♋20	12♌18	26♌34	27♏ 3	6♐37	25♄56	18°R15	10♄50	27°R39	15°R 0	14♑55	22♑ 2	5°R19	S 1	
S 2	4 57 31	14° 4'48	6♋41	13°54	27°31	27°20	6°49	26° 2	18♑14	10°52	27♋39	14♑59	14°51	22° 8	5♑19	S 2	
M 3	5 1 28	15° 6'00	18°45	15°29	28°28	27°36	7° 0	26° 8	18°13	10°54	27°39	14°59	14°48	22°15	5°18	M 3	
T 4	5 5 24	16° 7'12	0♑38	17° 5	29°26	27°52	7°12	26°14	18°12	10°57	27°39	14°59	14°45	22°22	5°17	T 4	
W 5	5 9 21	17° 8'24	12°27	18°40	0♐24	28° 7	7°24	26°20	18°11	10°59	27°39	14°57	14°42	22°28	5°17	W 5	
T 6	5 13 17	18° 9'35	24°15	20°17	1°23	28°22	7°35	26°26	18°10	11° 1	27°39	14°52	14°39	22°35	5°17	T 6	
F 7	5 17 14	19°10'47	6♄ 7	21°53	2°22	28°36	7°47	26°33	18° 9	11° 3	27°39	14°45	14°36	22°42	5°16	F 7	
S 8	5 21 11	20°11'59	18° 8	23°30	3°22	28°50	7°58	26°39	18° 9	11° 5	27°D39	14°35	14°32	22°48	5°16	S 8	
S 9	5 25 7	21°13'11	0♐20	25° 7	4°22	29° 3	8°10	26°45	18° 8	11° 7	27°39	14°22	14°29	22°55	5°16	S 9	
M10	5 29 4	22°14'22	12°43	26°44	5°23	29°16	8°21	26°51	18° 7	11° 9	27°39	14° 8	14°26	23° 2	5°16	M10	
T 11	5 33 0	23°15'34	25°20	28°21	6°24	29°28	8°32	26°58	18° 6	11°12	27°39	13°54	14°23	23° 8	5°15	T 11	
W12	5 36 57	24°16'46	8♄ 9	29°59	7°25	29°40	8°43	27° 4	18° 6	11°14	27°39	13°41	14°20	23°15	5°15	W12	
T 13	5 40 53	25°17'58	21° 9	1♄37	8°27	29°51	8°54	27°11	18° 5	11°16	27°39	13°30	14°17	23°22	5°D15	T 13	
F 14	5 44 50	26°19'09	4♏20	3°16	9°29	0♑ 1	9° 5	27°17	18° 5	11°18	27°39	13°22	14°13	23°28	5°15	F 14	
S 15	5 48 46	27°20'21	17°42	4°54	10°32	0°11	9°16	27°24	18° 4	11°20	27°39	13°16	14°10	23°35	5°16	S 15	
S 16	5 52 43	28°21'33	1♑13	6°33	11°35	0°21	9°27	27°30	18° 4	11°23	27°39	13°14	14° 7	23°42	5°16	S 16	
M17	5 56 40	29°22'45	14°55	8°13	12°38	0°29	9°38	27°37	18° 3	11°25	27°39	13°D14	14° 4	23°48	5°16	M17	
T 18	6 0 36	0♄23'57	28°48	9°52	13°42	0°37	9°48	27°44	18° 3	11°27	27°40	13°R14	14° 1	23°55	5°16	T 18	
W19	6 4 33	1°25'09	12♌52	11°31	14°46	0°45	9°59	27°50	18° 3	11°29	27°40	13°13	13°57	24° 2	5°17	W19	
T 20	6 8 29	2°26'21	27° 6	13°11	15°50	0°52	10° 9	27°57	18° 3	11°32	27°40	13°11	13°54	24° 8	5°17	T 20	
F 21	6 12 26	3°27'33	11♐29	14°50	16°54	0°58	10°20	28° 4	18° 3	11°34	27°40	13° 6	13°51	24°15	5°17	F 21	
S 22	6 16 22	4°28'44	25°58	16°29	17°59	1° 3	10°30	28°10	18° 2	11°36	27°41	12°59	13°48	24°22	5°18	S 22	
S 23	6 20 19	5°29'56	10♌26	18° 8	19° 4	1° 8	10°40	28°17	18°D 2	11°38	27°41	12°49	13°45	24°28	5°19	S 23	
M24	6 24 15	6°31'07	24°48	19°47	20°10	1°12	10°50	28°24	18° 2	11°41	27°41	12°38	13°42	24°35	5°19	M24	
T 25	6 28 12	7°32'18	8♄57	21°25	21°15	1°15	11° 0	28°31	18° 3	11°43	27°42	12°27	13°38	24°42	5°20	T 25	
W26	6 32 9	8°33'29	22°48	23° 2	22°21	1°18	11°10	28°38	18° 3	11°45	27°42	12°17	13°35	24°49	5°21	W26	
T 27	6 36 5	9°34'38	6♋17	24°39	23°27	1°20	11°20	28°45	18° 3	11°48	27°43	12° 9	13°32	24°55	5°21	T 27	
F 28	6 40 2	10°35'47	19°22	26°14	24°33	1°21	11°29	28°52	18° 3	11°50	27°43	12° 4	13°29	25° 2	5°22	F 28	
S 29	6 43 58	11°36'55	2♋ 5	27°47	25°40	1°R21	11°39	28°59	18° 3	11°52	27°44	12° 1	13°26	25° 9	5°23	S 29	
S 30	6 47 55	12°38'02	14°28	29°18	26°47	1°21	11°48	29° 6	18° 4	11°54	27°44	12°D 1	13°23	25°15	5°24	S 30	
M31	6 51 51	13♄39'08	26♋35	0♋47	27♐54	1♑20	11♐57	29♄13	18♑ 4	11♄57	27♋45	12♑ 2	13♑19	25♑22	5♑25	M31	

Delta T = 40m43s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 844**  
geocentric

**JANUARY 844 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 55 48	14♌40'13	8♋31	2♌22	29♍1	1°R18	12♎7	29♌20	18♋4	11♌59	27♋45	12♎2	13♎16	25♋29	5♋26	T 1	
W 2	6 59 44	15°41'17	20°21	3°34	0♌8	1♎16	12°16	29°27	18°5	12°1	27°46	12°R 2	13°13	25°35	5°27	W 2	
T 3	7 3 41	16°42'19	2♌10	4°52	1°15	1°12	12°25	29°34	18°5	12°3	27°46	12°1	13°10	25°42	5°29	T 3	
F 4	7 7 38	17°43'21	14°5	6°5	2°23	1°8	12°34	29°41	18°6	12°6	27°47	11°57	13°7	25°49	5°30	F 4	
S 5	7 11 34	18°44'22	26°9	7°12	3°31	1°3	12°42	29°48	18°7	12°8	27°47	11°51	13°3	25°55	5°31	S 5	
S 6	7 15 31	19°45'21	8♌26	8°13	4°39	0°57	12°51	29°55	18°7	12°10	27°48	11°43	13°0	26°2	5°32	S 6	
M 7	7 19 27	20°46'19	20°59	9°7	5°47	0°51	12°59	0♌2	18°8	12°13	27°49	11°34	12°57	26°9	5°34	M 7	
T 8	7 23 24	21°47'16	3♌48	9°52	6°55	0°43	13°8	0°10	18°9	12°15	27°49	11°24	12°54	26°15	5°35	T 8	
W 9	7 27 20	22°48'12	16°55	10°29	8°4	0°35	13°16	0°17	18°10	12°17	27°50	11°16	12°51	26°22	5°37	W 9	
T 10	7 31 17	23°49'07	0♌18	10°56	9°12	0°26	13°24	0°24	18°11	12°19	27°51	11°8	12°48	26°29	5°38	T 10	
F 11	7 35 14	24°50'01	13°54	11°12	10°21	0°17	13°32	0°31	18°12	12°22	27°52	11°3	12°44	26°35	5°40	F 11	
S 12	7 39 10	25°50'53	27°41	11°R18	11°30	0°6	13°40	0°38	18°13	12°24	27°52	11°0	12°41	26°42	5°42	S 12	
S 13	7 43 7	26°51'45	11♎37	11°13	12°39	29♌55	13°48	0°45	18°14	12°26	27°53	10°D59	12°38	26°49	5°43	S 13	
M14	7 47 3	27°52'35	25°38	10°56	13°48	29°43	13°55	0°53	18°15	12°28	27°54	11°0	12°35	26°55	5°45	M14	
T 15	7 51 0	28°53'25	9♌43	10°29	14°58	29°30	14°3	1°0	18°16	12°30	27°55	11°1	12°32	27°2	5°47	T 15	
W16	7 54 56	29°54'13	23°51	9°52	16°7	29°17	14°10	1°7	18°17	12°33	27°56	11°R 2	12°28	27°9	5°49	W16	
T 17	7 58 53	0♌55'01	7♌59	9°5	17°17	29°2	14°17	1°14	18°18	12°35	27°56	11°2	12°25	27°16	5°51	T 17	
F 18	8 2 49	1°55'48	22°7	8°10	18°26	28°47	14°24	1°21	18°20	12°37	27°57	11°0	12°22	27°22	5°53	F 18	
S 19	8 6 46	2°56'33	6♌13	7°8	19°36	28°31	14°31	1°29	18°21	12°39	27°58	10°57	12°19	27°29	5°55	S 19	
S 20	8 10 42	3°57'18	20°13	6°1	20°46	28°15	14°38	1°36	18°22	12°41	27°59	10°52	12°16	27°36	5°57	S 20	
M21	8 14 39	4°58'01	4♌6	4°52	21°56	27°58	14°44	1°43	18°24	12°43	28°0	10°46	12°13	27°42	5°59	M21	
T 22	8 18 36	5°58'43	17°47	3°42	23°6	27°40	14°51	1°50	18°25	12°46	28°1	10°40	12°9	27°49	6°1	T 22	
W23	8 22 32	6°59'23	1♌14	2°32	24°16	27°22	14°57	1°58	18°27	12°48	28°2	10°35	12°6	27°56	6°3	W23	
T 24	8 26 29	8°0'02	14°25	1°25	25°26	27°2	15°3	2°5	18°29	12°50	28°3	10°31	12°3	28°2	6°5	T 24	
F 25	8 30 25	9°0'40	27°18	0°22	26°37	26°43	15°9	2°12	18°30	12°52	28°4	10°28	12°0	28°9	6°8	F 25	
S 26	8 34 22	10°1'15	9♌53	29♌25	27°47	26°23	15°15	2°19	18°32	12°54	28°5	10°D27	11°57	28°16	6°10	S 26	
S 27	8 38 18	11°1'49	22°13	28°33	28°58	26°2	15°21	2°26	18°34	12°56	28°6	10°28	11°54	28°22	6°12	S 27	
M28	8 42 15	12°2'22	4♋19	27°49	0♌8	25°41	15°26	2°33	18°35	12°58	28°7	10°29	11°50	28°29	6°15	M28	
T 29	8 46 11	13°2'52	16°16	27°12	1°19	25°19	15°31	2°41	18°37	13°0	28°8	10°31	11°47	28°36	6°17	T 29	
W30	8 50 8	14°3'20	28°7	26°42	2°30	24°57	15°37	2°48	18°39	13°2	28°9	10°33	11°44	28°42	6°20	W30	
T 31	8 54 5	15°3'47	9♌58	26♌21	3♌40	24♌35	15°42	2°55	18°41	13♌4	28♌10	10°R34	11♎41	28♋49	6♋22	T 31	

Delta T = 40m42s Julian Calendar 1 Jan. 844 == Greg. Calendar 5 Jan. 844

**FEBRUARY 844 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 58 1	16°41'11	21♌53	26°R 6	4♌51	24°R12	15°46	3°2	18°43	13♌6	28♌11	10°R34	11♎38	28♋56	6♋25	F 1	
S 2	9 1 58	17°4'34	3♌56	25♌59	6°2	23♌49	15°51	3°9	18°45	13°8	28°12	10♎33	11°34	29°3	6°27	S 2	
S 3	9 5 54	18°4'54	16°14	25°D59	7°13	23°26	15°56	3°16	18°47	13°10	28°14	10°30	11°31	29°9	6°30	S 3	
M 4	9 9 51	19°5'13	28°49	26°5	8°24	23°2	16°0	3°23	18°49	13°12	28°15	10°28	11°28	29°16	6°33	M 4	
T 5	9 13 47	20°5'30	11♌45	26°17	9°35	22°39	16°4	3°30	18°51	13°14	28°16	10°24	11°25	29°23	6°35	T 5	
W 6	9 17 44	21°5'44	25°2	26°36	10°47	22°15	16°8	3°37	18°53	13°16	28°17	10°21	11°22	29°29	6°38	W 6	
T 7	9 21 40	22°5'57	8♌40	26°59	11°58	21°51	16°12	3°44	18°55	13°18	28°18	10°19	11°19	29°36	6°41	T 7	
F 8	9 25 37	23°6'07	22°38	27°28	13°9	21°28	16°16	3°51	18°58	13°20	28°19	10°17	11°15	29°43	6°44	F 8	
S 9	9 29 34	24°6'16	6♎51	28°2	14°20	21°4	16°19	3°58	19°0	13°22	28°21	10°D17	11°12	29°49	6°47	S 9	
S 10	9 33 30	25°6'23	21°15	28°40	15°32	20°40	16°23	4°5	19°2	13°23	28°22	10°17	11°9	29°56	6°49	S 10	
M11	9 37 27	26°6'28	5♌44	29°22	16°43	20°17	16°26	4°12	19°5	13°25	28°23	10°18	11°6	0♌3	6°52	M11	
T 12	9 41 23	27°6'32	20°14	0♌7	17°55	19°53	16°29	4°19	19°7	13°27	28°24	10°19	11°3	0°9	6°55	T 12	
W13	9 45 20	28°6'33	4♌39	0°57	19°6	19°30	16°31	4°25	19°9	13°29	28°26	10°20	11°0	0°16	6°58	W13	
T 14	9 49 16	29°6'33	18°57	1°49	20°18	19°7	16°34	4°32	19°12	13°30	28°27	10°20	10°56	0°23	7°1	T 14	
F 15	9 53 13	0♌6'32	3♌4	2°45	21°30	18°44	16°36	4°39	19°14	13°32	28°28	10°R21	10°53	0°29	7°4	F 15	
S 16	9 57 9	1°6'29	16°59	3°43	22°41	18°22	16°39	4°46	19°17	13°34	28°30	10°20	10°50	0°36	7°7	S 16	
S 17	10 1 6	2°6'24	0♌41	4°44	23°53	18°0	16°41	4°52	19°19	13°36	28°31	10°19	10°47	0°43	7°11	S 17	
M18	10 5 3	3°6'18	14°9	5°48	25°5	17°39	16°43	4°59	19°22	13°37	28°32	10°19	10°44	0°50	7°14	M18	
T 19	10 8 59	4°6'09	27°24	6°54	26°17	17°17	16°44	5°6	19°25	13°39	28°34	10°18	10°40	0°56	7°17	T 19	
W20	10 12 56	5°5'59	10♌25	8°3	27°29	16°57	16°46	5°12	19°27	13°40	28°35	10°17	10°37	1°3	7°20	W20	
T 21	10 16 52	6°5'47	23°12	9°13	28°40	16°37	16°47	5°19	19°30	13°42	28°36	10°17	10°34	1°10	7°23	T 21	
F 22	10 20 49	7°5'33	5♌47	10°26	29°52	16°17	16°48	5°25	19°33	13°44	28°38	10°D16	10°31	1°16	7°27	F 22	
S 23	10 24 45	8°5'17	18°9	11°40	1♌4	15°58	16°49	5°32	19°35	13°45	28°39	10°16	10°28	1°23	7°30	S 23	
S 24	10 28 42	9°4'58	0♋20	12°56	2°16	15°39	16°50	5°38	19°38	13°47	28°40	10°17	10°25	1°30	7°33	S 24	
M25	10 32 38	10°4'38	12°22	14°14	3°28	15°22	16°50	5°45	19°41	13°48	28°42	10°R17	10°21	1°36	7°36	M25	
T 26	10 36 35	11°4'15	24°17	15°34	4°40	15°4	16°51	5°51	19°44	13°49	28°43	10°17	10°18	1°43	7°40	T 26	
W27	10 40 32	12°3'50	6♌8	16°55	5°53	14°48	16°R51	5°57	19°47	13°51	28°44	10°16	10°15	1°50	7°43	W27	
T 28	10 44 28	13°3'23	17°58	18°18	7°5	14°32	16°51	6°4	19°50	13°52	28°46	10°16	10°12	1°56	7°47	T 28	
F 29	10 48 25	14♌2'54	29♌53	19♌43	8♌17	14♌17	16♌51	6°10	19°53	13♌54	28♌47	10♎16	10♎9	2♌3	7°50	F 29	

Delta T = 40m42s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 844**  
**geocentric**

**MARCH 844 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 52 21	15♈ 2'22	11♅55	21♋ 9	9♋29	14°R 3	16°R50	6♋16	19♈56	13♄55	28♈49	10°D16	10♎ 5	2♄10	7♈53	S 1
S 2	10 56 18	16° 1'48	24°10	22°36	10°41	13♌49	16♎50	6°22	19°59	13°56	28°50	10♎16	10° 2	2°17	7°57	S 2
M 3	11 0 14	17° 1'11	6♌42	24° 5	11°53	13°37	16°49	6°28	20° 2	13°58	28°51	10°16	9°59	2°23	8° 0	M 3
T 4	11 4 11	18° 0'32	19°35	25°36	13° 6	13°24	16°48	6°34	20° 5	13°59	28°53	10°17	9°56	2°30	8° 4	T 4
W 5	11 8 7	18°59'51	2♌52	27° 8	14°18	13°13	16°47	6°40	20° 8	14° 0	28°54	10°18	9°53	2°37	8° 7	W 5
T 6	11 12 4	19°59'08	16°35	28°41	15°30	13° 3	16°46	6°46	20°11	14° 1	28°56	10°18	9°50	2°43	8°11	T 6
F 7	11 16 0	20°58'22	0♎42	0♈16	16°42	12°53	16°44	6°52	20°14	14° 2	28°57	10°19	9°46	2°50	8°14	F 7
S 8	11 19 57	21°57'33	15°12	1°52	17°55	12°44	16°43	6°58	20°17	14° 4	28°59	10°R19	9°43	2°57	8°18	S 8
S 9	11 23 54	22°56'43	29°58	3°29	19° 7	12°36	16°41	7° 4	20°20	14° 5	29° 0	10°18	9°40	3° 3	8°21	S 9
M10	11 27 50	23°55'51	14♌54	5° 8	20°19	12°29	16°39	7° 9	20°23	14° 6	29° 1	10°17	9°37	3°10	8°25	M10
T 11	11 31 47	24°54'56	29°51	6°49	21°32	12°22	16°36	7°15	20°26	14° 7	29° 3	10°16	9°34	3°17	8°28	T 11
W12	11 35 43	25°54'00	14♎41	8°30	22°44	12°16	16°34	7°20	20°30	14° 8	29° 4	10°14	9°31	3°23	8°32	W12
T 13	11 39 40	26°53'02	29°17	10°14	23°57	12°11	16°31	7°26	20°33	14° 9	29° 6	10°12	9°27	3°30	8°36	T 13
F 14	11 43 36	27°52'02	13♈35	11°58	25° 9	12° 7	16°29	7°31	20°36	14°10	29° 7	10°11	9°24	3°37	8°39	F 14
S 15	11 47 33	28°51'01	27°32	13°44	26°22	12° 3	16°26	7°37	20°39	14°11	29° 9	10°D10	9°21	3°44	8°43	S 15
S 16	11 51 29	29°49'58	11♄ 8	15°32	27°34	12° 1	16°23	7°42	20°43	14°12	29°10	10°10	9°18	3°50	8°47	S 16
M17	11 55 26	0♈48'53	24°23	17°21	28°47	11°59	16°19	7°47	20°46	14°12	29°11	10°12	9°15	3°57	8°50	M17
T 18	11 59 23	1°47'46	7♋21	19°12	29°59	11°58	16°16	7°53	20°49	14°13	29°13	10°13	9°11	4° 4	8°54	T 18
W19	12 3 19	2°46'37	20° 2	21° 4	1♈12	11°D57	16°12	7°58	20°53	14°14	29°14	10°15	9° 8	4°10	8°57	W19
T 20	12 7 16	3°45'26	2♈30	22°57	2°24	11°57	16° 8	8° 3	20°56	14°15	29°16	10°16	9° 5	4°17	9° 1	T 20
F 21	12 11 12	4°44'14	14°47	24°52	3°37	11°58	16° 4	8° 8	20°59	14°15	29°17	10°R16	9° 2	4°24	9° 5	F 21
S 22	12 15 9	5°42'59	26°55	26°48	4°50	12° 0	16° 0	8°13	21° 3	14°16	29°19	10°15	8°59	4°30	9° 8	S 22
S 23	12 19 5	6°41'42	8♈56	28°46	6° 2	12° 3	15°56	8°18	21° 6	14°17	29°20	10°12	8°56	4°37	9°12	S 23
M24	12 23 2	7°40'24	20°52	0♈46	7°15	12° 6	15°51	8°23	21° 9	14°17	29°22	10° 8	8°52	4°44	9°16	M24
T 25	12 26 58	8°39'03	2♄44	2°46	8°27	12°10	15°47	8°27	21°13	14°18	29°23	10° 4	8°49	4°51	9°19	T 25
W26	12 30 55	9°37'40	14°35	4°48	9°40	12°14	15°42	8°32	21°16	14°19	29°24	9°58	8°46	4°57	9°23	W26
T 27	12 34 51	10°36'16	26°26	6°52	10°53	12°20	15°37	8°37	21°20	14°19	29°26	9°53	8°43	5° 4	9°27	T 27
F 28	12 38 48	11°34'49	8♅21	8°56	12° 5	12°26	15°32	8°41	21°23	14°20	29°27	9°49	8°40	5°11	9°30	F 28
S 29	12 42 45	12°33'20	20°23	11° 2	13°18	12°32	15°27	8°46	21°26	14°20	29°29	9°45	8°37	5°17	9°34	S 29
S 30	12 46 41	13°31'48	2♌36	13° 8	14°31	12°39	15°21	8°50	21°30	14°21	29°30	9°43	8°33	5°24	9°38	S 30
M31	12 50 38	14°30'15	15♌ 4	15°15	15♈43	12♌47	15♎16	8°54	21°33	14°22	29°31	9°D42	8♎30	5♄31	9♈41	M31

Delta T = 40m41s Julian Calendar 1 March 844 == Greg. Calendar 5 March 844

**APRIL 844 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 54 34	15♈28'39	27♌52	17♈23	16♈56	12♌56	15°R10	8♋59	21♈37	14♄21	29♈33	9♎43	8♎27	5♄37	9♈45	T 1
W 2	12 58 31	16°27'01	11♌ 3	19°32	18° 9	13° 5	15♎ 5	9° 3	21°40	14°22	29°34	9°44	8°24	5°44	9°49	W 2
T 3	13 2 27	17°25'21	24°40	21°40	19°22	13°15	14°59	9° 7	21°44	14°22	29°36	9°46	8°21	5°51	9°52	T 3
F 4	13 6 24	18°23'39	8♎44	23°48	20°34	13°25	14°53	9°11	21°47	14°22	29°37	9°R47	8°17	5°58	9°56	F 4
S 5	13 10 20	19°21'55	23°16	25°56	21°47	13°36	14°47	9°15	21°50	14°23	29°38	9°46	8°14	6° 4	10° 0	S 5
S 6	13 14 17	20°20'08	8♌10	28° 3	23° 0	13°47	14°40	9°18	21°54	14°23	29°40	9°43	8°11	6°11	10° 3	S 6
M 7	13 18 14	21°18'20	23°20	0♄ 9	24°12	13°59	14°34	9°22	21°57	14°23	29°41	9°39	8° 8	6°18	10° 7	M 7
T 8	13 22 10	22°16'30	8♎35	2°14	25°25	14°12	14°27	9°26	22° 1	14°23	29°43	9°33	8° 5	6°24	10°10	T 8
W 9	13 26 7	23°14'39	23°45	4°17	26°38	14°25	14°21	9°29	22° 4	14°23	29°44	9°27	8° 2	6°31	10°14	W 9
T 10	13 30 3	24°12'45	8♈41	6°18	27°51	14°38	14°14	9°33	22° 8	14°23	29°45	9°21	7°58	6°38	10°18	T 10
F 11	13 34 0	25°10'51	23°15	8°17	29° 4	14°52	14° 7	9°36	22°11	14°23	29°47	9°16	7°55	6°44	10°21	F 11
S 12	13 37 56	26° 8'55	7♄22	10°13	0♈16	15° 7	14° 1	9°40	22°15	14°R23	29°48	9°12	7°52	6°51	10°25	S 12
S 13	13 41 53	27° 6'57	21° 2	12° 7	1°29	15°22	13°54	9°43	22°18	14°23	29°49	9°10	7°49	6°58	10°28	S 13
M14	13 45 49	28° 4'58	4♋16	13°58	2°42	15°37	13°47	9°46	22°22	14°23	29°50	9°D10	7°46	7° 5	10°32	M14
T 15	13 49 46	29° 2'58	17° 6	15°46	3°55	15°53	13°40	9°49	22°25	14°23	29°52	9°11	7°42	7°11	10°35	T 15
W16	13 53 43	0♄ 0'56	29°38	17°30	5° 8	16°10	13°32	9°52	22°28	14°23	29°53	9°13	7°39	7°18	10°39	W16
T 17	13 57 39	0°58'53	11♈54	19°12	6°21	16°27	13°25	9°55	22°32	14°23	29°54	9°R13	7°36	7°25	10°42	T 17
F 18	14 1 36	1°56'48	24° 0	20°50	7°34	16°44	13°18	9°58	22°35	14°23	29°56	9°12	7°33	7°31	10°46	F 18
S 19	14 5 32	2°54'42	5♈58	22°24	8°46	17° 2	13°10	10° 1	22°39	14°23	29°57	9° 8	7°30	7°38	10°49	S 19
S 20	14 9 29	3°52'35	17°51	23°55	9°59	17°20	13° 3	10° 3	22°42	14°22	29°58	9° 2	7°27	7°45	10°53	S 20
M21	14 13 25	4°50'26	29°42	25°22	11°12	17°39	12°56	10° 6	22°45	14°22	29°59	8°54	7°23	7°51	10°56	M21
T 22	14 17 22	5°48'15	11♄33	26°46	12°25	17°58	12°48	10° 8	22°49	14°22	0♈ 0	8°44	7°20	7°58	11° 0	T 22
W23	14 21 18	6°46'03	23°25	28° 5	13°38	18°17	12°41	10°11	22°52	14°21	0° 2	8°33	7°17	8° 5	11° 3	W23
T 24	14 25 15	7°43'50	5♅19	29°21	14°51	18°37	12°33	10°13	22°56	14°21	0° 3	8°22	7°14	8°12	11° 6	T 24
F 25	14 29 12	8°41'35	17°18	0♅33	16° 4	18°57	12°25	10°15	22°59	14°21	0° 4	8°12	7°11	8°18	11°10	F 25
S 26	14 33 8	9°39'19	29°24	1°41	17°17	19°18	12°18	10°17	23° 2	14°20	0° 5	8° 3	7° 8	8°25	11°13	S 26
S 27	14 37 5	10°37'00	11♌40	2°45	18°30	19°39	12°10	10°19	23° 6	14°20	0° 6	7°57	7° 4	8°32	11°16	S 27
M28	14 41 1	11°34'41	24° 8	3°44	19°43	20° 0	12° 2	10°21	23° 9	14°19	0° 8	7°54	7° 1	8°38	11°20	M28
T 29	14 44 58	12°32'19	6♌52	4°40	20°56	20°22	11°55	10°23	23°12	14°19	0° 9	7°52	6°58	8°45	11°23	T 29
W30	14 48 54	13°29'56	19♌57	5♅31	22°19	20♌44	11♎47	10°24	23°16	14°18	0♈10	7°D52	6♎55	8♄52	11♈26	W30

Delta T = 40m41s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 844**  
geocentric

**MAY 844 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 52 51	14♌27°32	3♎26	6♊19	23♋22	21♏6	11°R40	10♌26	23♋19	14°R17	0♋11	7°R53	6♎52	8♌59	11♋29	T 1
F 2	14 56 47	15°25'06	17°22	7°1	24°35	21°29	11♌32	10°27	23°22	14♌17	0°12	7♎52	6°48	9°5	11°32	F 2
S 3	15 0 44	16°22'38	1♌44	7°40	25°47	21°52	11°24	10°29	23°25	14°16	0°13	7°50	6°45	9°12	11°36	S 3
S 4	15 4 41	17°20'09	16°32	8°14	27°0	22°15	11°17	10°30	23°29	14°16	0°14	7°46	6°42	9°19	11°39	S 4
M 5	15 8 37	18°17'38	1♎39	8°43	28°13	22°39	11°9	10°31	23°32	14°15	0°15	7°39	6°39	9°25	11°42	M 5
T 6	15 12 34	19°15'07	16°56	9°8	29°26	23°3	11°2	10°33	23°35	14°14	0°16	7°30	6°36	9°32	11°45	T 6
W 7	15 16 30	20°12'34	2♌13	9°28	0♌39	23°27	10°54	10°34	23°38	14°13	0°17	7°20	6°33	9°39	11°48	W 7
T 8	15 20 27	21°10'00	17°19	9°43	1°52	23°52	10°47	10°34	23°41	14°13	0°18	7°10	6°29	9°46	11°51	T 8
F 9	15 24 23	22°7'26	2♌3	9°54	3°5	24°17	10°39	10°35	23°45	14°12	0°19	7°2	6°26	9°52	11°54	F 9
S 10	15 28 20	23°4'50	16°20	10°0	4°19	24°42	10°32	10°36	23°48	14°11	0°20	6°55	6°23	9°59	11°57	S 10
S 11	15 32 16	24°2'14	0♌8	10°R1	5°32	25°7	10°25	10°37	23°51	14°10	0°21	6°51	6°20	10°6	12°0	S 11
M12	15 36 13	24°59'37	13°26	9°58	6°45	25°33	10°18	10°37	23°54	14°9	0°22	6°49	6°17	10°12	12°3	M12
T 13	15 40 10	25°57'00	26°18	9°51	7°58	25°59	10°10	10°38	23°57	14°8	0°23	6°D49	6°14	10°19	12°6	T 13
W14	15 44 6	26°54'21	8♌48	9°39	9°11	26°25	10°3	10°38	24°0	14°7	0°24	6°R49	6°10	10°26	12°9	W14
T 15	15 48 3	27°51'42	21°1	9°23	10°24	26°51	9°56	10°38	24°3	14°6	0°25	6°48	6°7	10°32	12°11	T 15
F 16	15 51 59	28°49'03	3♋2	9°4	11°37	27°18	9°50	10°38	24°6	14°5	0°25	6°46	6°4	10°39	12°14	F 16
S 17	15 55 56	29°46'22	14°56	8°41	12°50	27°45	9°43	10°R38	24°9	14°4	0°26	6°41	6°1	10°46	12°17	S 17
S 18	15 59 52	0♊43'42	26°46	8°15	14°3	28°12	9°36	10°38	24°12	14°3	0°27	6°33	5°58	10°53	12°20	S 18
M19	16 3 49	1°41'00	8♌35	7°47	15°16	28°40	9°29	10°38	24°15	14°2	0°28	6°23	5°54	10°59	12°22	M19
T 20	16 7 45	2°38'18	20°27	7°16	16°30	29°7	9°23	10°38	24°18	14°1	0°29	6°11	5°51	11°6	12°25	T 20
W21	16 11 42	3°35'36	2♊23	6°44	17°43	29°35	9°16	10°37	24°21	14°0	0°29	5°57	5°48	11°13	12°27	W21
T 22	16 15 39	4°32'52	14°24	6°11	18°56	0♎3	9°10	10°37	24°23	13°59	0°30	5°43	5°45	11°19	12°30	T 22
F 23	16 19 35	5°30'08	26°31	5°37	20°9	0°32	9°4	10°36	24°26	13°58	0°31	5°30	5°42	11°26	12°32	F 23
S 24	16 23 32	6°27'24	8♌46	5°3	21°22	1°1	8°58	10°36	24°29	13°56	0°32	5°20	5°39	11°33	12°35	S 24
S 25	16 27 28	7°24'38	21°11	4°30	22°36	1°29	8°52	10°35	24°32	13°55	0°32	5°12	5°35	11°40	12°37	S 25
M26	16 31 25	8°21'52	3♌46	3°58	23°49	1°58	8°46	10°34	24°34	13°54	0°33	5°6	5°32	11°46	12°40	M26
T 27	16 35 21	9°19'06	16°35	3°28	25°2	2°28	8°40	10°33	24°37	13°53	0°34	5°4	5°29	11°53	12°42	T 27
W28	16 39 18	10°16'18	29°40	3°0	26°15	2°57	8°35	10°32	24°40	13°52	0°34	5°3	5°26	12°0	12°44	W28
T 29	16 43 14	11°13'30	13♎6	2°35	27°29	3°27	8°29	10°31	24°42	13°50	0°35	5°3	5°23	12°6	12°47	T 29
F 30	16 47 11	12°10'40	26°53	2°13	28°42	3°57	8°24	10°30	24°45	13°49	0°35	5°2	5°19	12°13	12°49	F 30
S 31	16 51 8	13°II'751	11♌4	1°II55	29♌55	4♎27	8♎19	10♌29	24♋48	13♌48	0°36	5♎0	5♎16	12♌20	12°V51	S 31

Delta T = 40m40s Julian Calendar 1 May 844 == Greg. Calendar 5 May 844

**JUNE 844 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 55 4	14♊5'00	25♌37	1°R40	1♊8	4♎57	8°R14	10°R27	24♋50	13°R46	0°37	4°R56	5♎13	12♌23	12°V53	S 1
M 2	16 59 1	15°2'09	10♎29	1♊30	2°22	5°28	8♎9	10°26	24°53	13♌45	0°37	4♎49	5°10	12°33	12°55	M 2
T 3	17 2 57	15°59'18	25°33	1°24	3°35	5°58	8°4	10°24	24°55	13°44	0°38	4°40	5°7	12°40	12°57	T 3
W 4	17 6 54	16°56'26	10♌40	1°D22	4°48	6°29	7°59	10°22	24°58	13°42	0°38	4°29	5°4	12°47	13°0	W 4
T 5	17 10 50	17°53'34	25°40	1°25	6°2	7°0	7°55	10°21	25°0	13°41	0°39	4°19	5°0	12°53	13°1	T 5
F 6	17 14 47	18°50'42	10♌22	1°33	7°15	7°31	7°51	10°19	25°2	13°39	0°39	4°10	4°57	13°0	13°3	F 6
S 7	17 18 43	19°47'50	24°41	1°46	8°29	8°3	7°47	10°17	25°5	13°38	0°39	4°3	4°54	13°7	13°5	S 7
S 8	17 22 40	20°44'58	8♌32	2°4	9°42	8°34	7°43	10°15	25°7	13°36	0°40	3°58	4°51	13°14	13°7	S 8
M 9	17 26 37	21°42'06	21°54	2°26	10°55	9°6	7°39	10°13	25°9	13°35	0°40	3°56	4°48	13°20	13°9	M 9
T 10	17 30 33	22°39'14	4♌50	2°54	12°9	9°38	7°35	10°10	25°11	13°34	0°41	3°D55	4°45	13°27	13°11	T 10
W11	17 34 30	23°36'23	17°23	3°26	13°22	10°10	7°32	10°8	25°14	13°32	0°41	3°56	4°41	13°34	13°12	W11
T 12	17 38 26	24°33'31	29°37	4°3	14°36	10°42	7°28	10°6	25°16	13°31	0°41	3°R56	4°38	13°40	13°14	T 12
F 13	17 42 23	25°30'40	11♋39	4°45	15°49	11°14	7°25	10°3	25°18	13°29	0°42	3°54	4°35	13°47	13°16	F 13
S 14	17 46 19	26°27'50	23°33	5°31	17°3	11°47	7°22	10°1	25°20	13°27	0°42	3°51	4°32	13°54	13°17	S 14
S 15	17 50 16	27°24'59	5♌23	6°22	18°16	12°19	7°20	9°58	25°22	13°26	0°42	3°45	4°29	14°1	13°19	S 15
M16	17 54 12	28°22'10	17°14	7°18	19°30	12°52	7°17	9°55	25°24	13°24	0°42	3°37	4°25	14°7	13°20	M16
T 17	17 58 9	29°19'20	29°10	8°19	20°43	13°25	7°15	9°53	25°26	13°23	0°43	3°27	4°22	14°14	13°22	T 17
W18	18 2 6	0♌16'31	11♊11	9°23	21°57	13°58	7°12	9°50	25°28	13°21	0°43	3°16	4°19	14°21	13°23	W18
T 19	18 6 2	1°13'42	23°21	10°33	23°11	14°32	7°10	9°47	25°30	13°20	0°43	3°4	4°16	14°27	13°24	T 19
F 20	18 9 59	2°10'54	5♌40	11°46	24°24	15°5	7°8	9°44	25°31	13°18	0°43	2°54	4°13	14°34	13°26	F 20
S 21	18 13 55	3°8'05	18°9	13°4	25°38	15°39	7°7	9°41	25°33	13°17	0°43	2°45	4°10	14°41	13°27	S 21
S 22	18 17 52	4°5'17	0♌48	14°26	26°51	16°13	7°5	9°37	25°35	13°15	0°43	2°38	4°6	14°48	13°28	S 22
M23	18 21 48	5°23'0	13°39	15°53	28°5	16°47	7°4	9°34	25°37	13°13	0°43	2°34	4°3	14°54	13°29	M23
T 24	18 25 45	5°59'42	26°41	17°23	29°19	17°21	7°3	9°31	25°38	13°12	0°43	2°D33	4°0	15°1	13°30	T 24
W25	18 29 41	6°56'55	9♎57	18°57	0♌33	17°55	7°2	9°28	25°40	13°10	0°44	2°33	3°57	15°8	13°31	W25
T 26	18 33 38	7°54'08	23°28	20°35	1°46	18°29	7°1	9°24	25°41	13°8	0°R44	2°34	3°54	15°14	13°32	T 26
F 27	18 37 35	8°51'21	7♌15	22°17	3°0	19°4	7°0	9°21	25°43	13°7	0°44	2°R34	3°51	15°21	13°33	F 27
S 28	18 41 31	9°48'34	21°18	24°2	4°14	19°38	7°0	9°17	25°44	13°5	0°44	2°34	3°47	15°28	13°34	S 28
S 29	18 45 28	10°45'48	5♎38	25°51	5°28	20°13	7°0	9°13	25°46	13°4	0°43	2°31	3°44	15°35	13°35	S 29
M30	18 49 24	11°43'02	20♎11	27°II42	6♌41	20♎48	6°D59	9♌10	25°47	13♌2	0°43	2♎27	3♎41	15♌41	13°V35	M30

Delta T = 40m39s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 844  
geocentric

JULY 844 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 53 21	12♄40'16	4♂7'53	29♂37	7♄55	21♂23	7♎0	9°R 6	25♂48	13°R 0	0°R43	2°R21	3♂38	15♄48	13♂36	T 1								
W 2	18 57 17	13°37'31	19°37	1♄33	9° 9	21°58	7° 0	9° 2	25°50	12♄59	0°Y43	2♂14	3°35	15°55	13°37	W 2								
T 3	19 1 14	14°34'47	4♂16	3°33	10°23	22°33	7° 0	8°58	25°51	12°57	0°43	2° 6	3°31	16° 1	13°37	T 3								
F 4	19 5 10	15°32'03	18°43	5°34	11°37	23° 9	7° 1	8°54	25°52	12°56	0°43	2° 0	3°28	16° 8	13°38	F 4								
S 5	19 9 7	16°29'20	2♂51	7°37	12°50	23°44	7° 2	8°50	25°53	12°54	0°43	1°55	3°25	16°15	13°38	S 5								
S 6	19 13 4	17°26'37	16°36	9°41	14° 4	24°20	7° 3	8°46	25°54	12°52	0°43	1°52	3°22	16°22	13°39	S 6								
M 7	19 17 0	18°23'56	29°57	11°45	15°18	24°56	7° 4	8°42	25°56	12°51	0°42	1°D51	3°19	16°28	13°39	M 7								
T 8	19 20 57	19°21'16	12♂53	13°51	16°32	25°31	7° 5	8°38	25°57	12°49	0°42	1°51	3°16	16°35	13°39	T 8								
W 9	19 24 53	20°18'37	25°28	15°57	17°46	26° 7	7° 7	8°34	25°57	12°47	0°42	1°53	3°12	16°42	13°40	W 9								
T 10	19 28 50	21°15'58	7♂46	18° 3	19° 0	26°44	7° 9	8°30	25°58	12°46	0°42	1°54	3° 9	16°48	13°40	T 10								
F 11	19 32 46	22°13'22	19°50	20° 8	20°14	27°20	7°11	8°26	25°59	12°44	0°41	1°R55	3° 6	16°55	13°40	F 11								
S 12	19 36 43	23°10'46	1♄45	22°14	21°28	27°56	7°13	8°22	26° 0	12°43	0°41	1°55	3° 3	17° 2	13°40	S 12								
S 13	19 40 39	24° 8'12	13°37	24°18	22°42	28°33	7°15	8°17	26° 1	12°41	0°41	1°53	3° 0	17° 9	13°R40	S 13								
M14	19 44 36	25° 5'39	25°31	26°22	23°56	29° 9	7°17	8°13	26° 2	12°39	0°40	1°49	2°57	17°15	13°40	M14								
T 15	19 48 33	26° 3'07	7♂29	28°24	25°10	29°46	7°20	8° 9	26° 2	12°38	0°40	1°44	2°53	17°22	13°40	T 15								
W16	19 52 29	27° 0'37	19°36	0♄26	26°24	0♄23	7°23	8° 4	26° 3	12°36	0°39	1°39	2°50	17°29	13°40	W16								
T 17	19 56 26	27°58'08	1♄55	2°26	27°38	1° 0	7°26	8° 0	26° 3	12°35	0°39	1°33	2°47	17°36	13°40	T 17								
F 18	20 0 22	28°55'40	14°26	4°25	28°53	1°37	7°29	7°55	26° 4	12°33	0°39	1°27	2°44	17°42	13°39	F 18								
S 19	20 4 19	29°53'13	27°11	6°23	0♄ 7	2°14	7°32	7°51	26° 4	12°32	0°38	1°23	2°41	17°49	13°39	S 19								
S 20	20 8 15	0♄50'48	10♄ 9	8°19	1°21	2°51	7°36	7°47	26° 5	12°30	0°38	1°20	2°37	17°56	13°39	S 20								
M21	20 12 12	1°48'24	23°21	10°14	2°35	3°29	7°39	7°42	26° 5	12°29	0°37	1°18	2°34	18° 2	13°38	M21								
T 22	20 16 8	2°46'01	6♂45	12° 8	3°49	4° 6	7°43	7°38	26° 6	12°27	0°37	1°D18	2°31	18° 9	13°38	T 22								
W23	20 20 5	3°43'39	20°21	14° 0	5° 3	4°44	7°47	7°33	26° 6	12°26	0°36	1°19	2°28	18°16	13°37	W23								
T 24	20 24 2	4°41'18	4♄ 8	15°50	6°18	5°22	7°51	7°29	26° 6	12°24	0°36	1°20	2°25	18°23	13°37	T 24								
F 25	20 27 58	5°38'58	18° 5	17°39	7°32	5°59	7°56	7°24	26° 6	12°23	0°35	1°22	2°22	18°29	13°36	F 25								
S 26	20 31 55	6°36'39	2♎11	19°27	8°46	6°37	8° 0	7°20	26° 6	12°21	0°34	1°R23	2°18	18°36	13°36	S 26								
S 27	20 35 51	7°34'21	16°24	21°13	10° 0	7°15	8° 5	7°15	26° 6	12°20	0°34	1°22	2°15	18°43	13°35	S 27								
M28	20 39 48	8°32'05	0♄42	22°58	11°15	7°54	8°10	7°11	26°R 6	12°18	0°33	1°21	2°12	18°49	13°34	M28								
T 29	20 43 44	9°29'50	15° 2	24°41	12°29	8°32	8°15	7° 6	26° 6	12°17	0°32	1°19	2° 9	18°56	13°33	T 29								
W30	20 47 41	10°27'35	29°19	26°23	13°43	9°10	8°20	7° 2	26° 6	12°16	0°32	1°16	2° 6	19° 3	13°32	W30								
T 31	20 51 37	11♄25'23	13♄31	28♄ 4	14♄58	9♄49	8♎25	6♄57	26°Y 6	12♄14	0°Y31	1♂14	2♂ 3	19♄10	13°Y32	T 31								

Delta T = 40m39s

Julian Calendar 1 July 844 == Greg. Calendar 5 July 844

AUGUST 844 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 55 34	12♄23'11	27♄32	29♄43	16♄12	10♄27	8♎31	6°R53	26°R 6	12°R13	0°R30	1°R11	1♂59	19♄16	13°R31	F 1								
S 2	20 59 31	13°21'01	11♄19	1♂21	17°26	11° 6	8°36	6° 48	26°Y 6	12♄12	0°Y30	1♂10	1°56	19°23	13°Y30	S 2								
S 3	21 3 27	14°18'53	24°48	2°57	18°41	11°45	8°42	6°44	26° 5	12°10	0°29	1°D 9	1°53	19°30	13°28	S 3								
M 4	21 7 24	15°16'46	7♂58	4°32	19°55	12°24	8°48	6°39	26° 5	12° 9	0°28	1° 9	1°50	19°36	13°27	M 4								
T 5	21 11 20	16°14'41	20°49	6° 6	21° 9	13° 3	8°54	6°35	26° 5	12° 8	0°27	1° 9	1°47	19°43	13°26	T 5								
W 6	21 15 17	17°12'37	3♂22	7°38	22°24	13°42	9° 0	6°30	26° 4	12° 6	0°27	1°10	1°43	19°50	13°25	W 6								
T 7	21 19 13	18°10'36	15°39	9°10	23°38	14°21	9° 6	6°26	26° 4	12° 5	0°26	1°12	1°40	19°57	13°24	T 7								
F 8	21 23 10	19° 8'36	27°44	10°39	24°53	15° 0	9°13	6°22	26° 3	12° 4	0°25	1°13	1°37	20° 3	13°22	F 8								
S 9	21 27 6	20° 6'38	9♄41	12° 8	26° 7	15°39	9°19	6°17	26° 3	12° 3	0°24	1°13	1°34	20°10	13°21	S 9								
S 10	21 31 3	21° 4'43	21°34	13°35	27°21	16°19	9°26	6°13	26° 2	12° 2	0°23	1°R14	1°31	20°17	13°19	S 10								
M11	21 35 0	22° 2'49	3♂28	15° 0	28°36	16°59	9°33	6° 9	26° 2	12° 0	0°22	1°13	1°28	20°24	13°18	M11								
T 12	21 38 56	23° 0'57	15°28	16°24	29°50	17°38	9°40	6° 5	26° 1	11°59	0°22	1°13	1°24	20°30	13°16	T 12								
W13	21 42 53	23°59'08	27°38	17°47	1♂ 5	18°18	9°47	6° 0	26° 0	11°58	0°21	1°12	1°21	20°37	13°15	W13								
T 14	21 46 49	24°57'20	10♄ 1	19° 8	2°19	18°58	9°55	5°56	25°59	11°57	0°20	1°11	1°18	20°44	13°13	T 14								
F 15	21 50 46	25°55'35	22°40	20°28	3°34	19°38	10° 2	5°52	25°58	11°56	0°19	1°10	1°15	20°50	13°12	F 15								
S 16	21 54 42	26°53'51	5♄38	21°47	4°48	20°18	10°10	5°48	25°58	11°55	0°18	1°10	1°12	20°57	13°10	S 16								
S 17	21 58 39	27°52'09	18°54	23° 3	6° 3	20°58	10°17	5°44	25°57	11°54	0°17	1°10	1° 9	21° 4	13° 8	S 17								
M18	22 2 35	28°50'29	2♂28	24°18	7°17	21°38	10°25	5°40	25°56	11°53	0°16	1°D10	1° 5	21°11	13° 6	M18								
T 19	22 6 32	29°48'51	16°18	25°32	8°32	22°18	10°33	5°36	25°55	11°52	0°15	1°10	1° 2	21°17	13° 5	T 19								
W20	22 10 29	0♂47'15	0♄22	26°43	9°47	22°59	10°41	5°32	25°53	11°51	0°14	1°R10	0°59	21°24	13° 3	W20								
T 21	22 14 25	1°45'41	14°34	27°53	11° 1	23°39	10°49	5°28	25°52	11°50	0°13	1°10	0°56	21°31	13° 1	T 21								
F 22	22 18 22	2°44'08	28°52	29° 1	12°16	24°20	10°58	5°25	25°51	11°49	0°12	1°10	0°53	21°37	12°59	F 22								
S 23	22 22 18	3°42'37	13♎11	0♄ 6	13°30	25° 1	11° 6	5°21	25°50	11°48	0°11	1° 9	0°49	21°44	12°57	S 23								
S 24	22 26 15	4°41'08	27°28	1° 9	14°45	25°42	11°15	5°17	25°49	11°48	0°10	1°D 9	0°46	21°51	12°55	S 24								
M25	22 30 11	5°39'40	11♄41	2°10	15°59	26°22	11°24	5°14	25°47	11°47	0° 9	1° 9	0°43	21°58	12°53	M25								
T 26	22 34 8	6°38'14	25°45	3° 9	17°14	27° 3	11°32	5°10	25°46	11°46	0° 8	1°10	0°40	22° 4	12°50	T 26								
W27	22 38 4	7°36'50	9♄41	4° 5	18°28	27°44	11°41	5° 7	25°45	11°45	0° 7	1°10	0°37	22°11	12°48	W27								
T 28	22 42 1	8°35'27	23°26	4°57	19°43	28°26	11°51	5° 3	25°43	11°45	0° 6	1°11	0°34	22°18	12°46	T 28								
F 29	22 45 58	9°34'07	7♄ 0	5°47	20°58	29° 7	12° 0	5° 0	25°42	11°44	0° 5	1°11	0°30	22°25	12°44	F 29								
S 30	22 49 54	10°32'48	20°20	6°33	22°12	29°48	12° 9	4°57	25°40	11°43	0° 4	1°12	0°27	22°31	12°42	S 30								
S 31	22 53 51	11♂31'31	3♂27	7♄16	23♂27	0♎29	12♎18	4♄54	25°Y39	11♄43	0°Y 3	1°R12	0♂24	22♄38	12°Y39	S 31								

Delta T = 40m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 844  
geocentric

SEPTEMBER 844 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 57 47	12♐30'15	16♋20	7♌55	24♏41	1♌11	12♌28	4°R51	25°R37	11°R42	0°R 1	1°R12	0♐21	22♌45	12°R37	M 1
T 2	23 1 44	13°29'02	28°59	8°29	25°56	1°52	12°37	4♌48	25°Y35	11♌41	0°Y 0	1♐11	0°18	22°51	12°Y35	T 2
W 3	23 5 40	14°27'51	11°Y24	8°59	27°11	2°34	12°47	4°45	25°34	11°41	29°X59	1° 9	0°14	22°58	12°32	W 3
T 4	23 9 37	15°26'43	23°38	9°24	28°25	3°16	12°57	4°42	25°32	11°40	29°58	1° 7	0°11	23° 5	12°30	T 4
F 5	23 13 33	16°25'36	5♌41	9°44	29°40	3°58	13° 7	4°39	25°30	11°40	29°57	1° 5	0° 8	23°12	12°27	F 5
S 6	23 17 30	17°24'32	17°37	9°57	0♌54	4°40	13°17	4°36	25°29	11°39	29°56	1° 3	0° 5	23°18	12°25	S 6
S 7	23 21 26	18°23'30	29°30	10° 5	2° 9	5°21	13°27	4°34	25°27	11°39	29°55	1° 1	0° 2	23°25	12°22	S 7
M 8	23 25 23	19°22'31	11♐23	10°R 6	3°24	6° 4	13°37	4°31	25°25	11°39	29°54	1° 0	29♏59	23°32	12°20	M 8
T 9	23 29 20	20°21'34	23°21	10° 0	4°38	6°46	13°48	4°29	25°23	11°38	29°52	1°D 0	29°55	23°38	12°17	T 9
W10	23 33 16	21°20'39	5♌29	9°47	5°53	7°28	13°58	4°26	25°21	11°38	29°51	1° 0	29°52	23°45	12°15	W10
T 11	23 37 13	22°19'47	17°51	9°26	7° 7	8°10	14° 9	4°24	25°19	11°38	29°50	1° 2	29°49	23°52	12°12	T 11
F 12	23 41 9	23°18'57	0♌32	8°57	8°22	8°53	14°19	4°22	25°17	11°38	29°49	1° 3	29°46	23°59	12° 9	F 12
S 13	23 45 6	24°18'09	13°34	8°20	9°37	9°35	14°30	4°20	25°15	11°37	29°48	1° 5	29°43	24° 5	12° 7	S 13
S 14	23 49 2	25°17'24	27° 0	7°36	10°51	10°18	14°41	4°18	25°13	11°37	29°47	1°R 5	29°40	24°12	12° 4	S 14
M15	23 52 59	26°16'40	10♐51	6°44	12° 6	11° 0	14°52	4°16	25°11	11°37	29°46	1° 5	29°36	24°19	12° 1	M15
T 16	23 56 55	27°15'59	25° 3	5°46	13°21	11°43	15° 2	4°14	25° 9	11°37	29°44	1° 4	29°33	24°26	11°59	T 16
W17	0 0 52	28°15'20	9♌33	4°42	14°35	12°26	15°14	4°12	25° 7	11°37	29°43	1° 1	29°30	24°32	11°56	W17
T 18	0 4 49	29°14'44	24°14	3°34	15°50	13° 9	15°25	4°10	25° 5	11°37	29°42	0°57	29°27	24°39	11°53	T 18
F 19	0 8 45	0♌14'09	9♌ 0	2°23	17° 4	13°52	15°36	4° 9	25° 3	11°D37	29°41	0°53	29°24	24°46	11°50	F 19
S 20	0 12 42	1°13'36	23°42	1°11	18°19	14°35	15°47	4° 7	25° 0	11°37	29°40	0°49	29°20	24°52	11°48	S 20
S 21	0 16 38	2°13'05	8♌15	29♏59	19°34	15°18	15°58	4° 6	24°58	11°37	29°39	0°45	29°17	24°59	11°45	S 21
M22	0 20 35	3°12'36	22°33	28°52	20°48	16° 1	16°10	4° 5	24°56	11°37	29°37	0°44	29°14	25° 6	11°42	M22
T 23	0 24 31	4°12'08	6♌34	27°49	22° 3	16°44	16°21	4° 4	24°54	11°37	29°36	0°D43	29°11	25°13	11°39	T 23
W24	0 28 28	5°11'42	20°18	26°53	23°18	17°28	16°33	4° 3	24°51	11°37	29°35	0°44	29° 8	25°19	11°36	W24
T 25	0 32 24	6°11'19	3♌45	26° 5	24°32	18°11	16°45	4° 2	24°49	11°37	29°34	0°45	29° 5	25°26	11°34	T 25
F 26	0 36 21	7°10'56	16°57	25°28	25°47	18°54	16°56	4° 1	24°47	11°37	29°33	0°47	29° 1	25°33	11°31	F 26
S 27	0 40 18	8°10'36	29°54	25° 0	27° 1	19°38	17° 8	4° 0	24°44	11°38	29°32	0°R48	28°58	25°39	11°28	S 27
S 28	0 44 14	9°10'18	12♋39	24°44	28°16	20°22	17°20	3°59	24°42	11°38	29°30	0°47	28°55	25°46	11°25	S 28
M29	0 48 11	10°10'01	25°13	24°D39	29°31	21° 5	17°32	3°59	24°40	11°38	29°29	0°44	28°52	25°53	11°22	M29
T 30	0 52 7	11♌ 9'47	7°Y36	24♏46	0♌45	21♌49	17♌44	3♌58	24°Y37	11♌39	29°X28	0♐40	28♏49	26♌ 0	11°Y19	T 30

Delta T = 40m37s

Julian Calendar 1 Sept. 844 == Greg. Calendar 5 Sept. 844

OCTOBER 844 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 56 4	12♌ 9'34	19°Y51	25♏ 3	2♌ 0	22♌33	17♌56	3°R58	24°R35	11♌39	29°R27	0°R33	28♏45	26♌ 6	11°R17	W 1
T 2	1 0 0	13° 9'23	1♌57	25°30	3°14	23°17	18° 8	3♌58	24°Y33	11°39	29°X26	0♐25	28°42	26°13	11°Y14	T 2
F 3	1 3 57	14° 9'15	13°57	26° 6	4°29	24° 1	18°20	3°58	24°30	11°40	29°25	0°17	28°39	26°20	11°11	F 3
S 4	1 7 53	15° 9'09	25°51	26°52	5°43	24°45	18°33	3°D58	24°28	11°40	29°24	0° 9	28°36	26°27	11° 8	S 4
S 5	1 11 50	16° 9'05	7♐42	27°45	6°58	25°29	18°45	3°58	24°25	11°41	29°23	0° 1	28°33	26°33	11° 5	S 5
M 6	1 15 46	17° 9'03	19°34	28°44	8°12	26°13	18°57	3°58	24°23	11°42	29°21	29♏55	28°30	26°40	11° 2	M 6
T 7	1 19 43	18° 9'03	1♌30	29°50	9°27	26°57	19°10	3°58	24°20	11°42	29°20	29°52	28°26	26°47	11° 0	T 7
W 8	1 23 40	19° 9'06	13°34	1♌ 2	10°41	27°42	19°22	3°58	24°18	11°43	29°19	29°50	28°23	26°53	10°57	W 8
T 9	1 27 36	20° 9'11	25°51	2°18	11°56	28°26	19°35	3°59	24°15	11°43	29°18	29°D50	28°20	27° 0	10°54	T 9
F 10	1 31 33	21° 9'18	8♏27	3°37	13°11	29°10	19°47	4° 0	24°13	11°44	29°17	29°51	28°17	27° 7	10°51	F 10
S 11	1 35 29	22° 9'27	21°26	5° 0	14°25	29°55	20° 0	4° 0	24°10	11°45	29°16	29°52	28°14	27°14	10°48	S 11
S 12	1 39 26	23° 9'38	4♏15	6°26	15°40	0♌40	20°13	4° 1	24° 8	11°46	29°15	29°R52	28°11	27°20	10°46	S 12
M13	1 43 22	24° 9'51	18°45	7°54	16°54	1°24	20°26	4° 2	24° 5	11°46	29°14	29°50	28° 7	27°27	10°43	M13
T 14	1 47 19	25°10'07	3♌ 6	9°24	18° 9	2° 9	20°38	4° 3	24° 3	11°47	29°13	29°46	28° 4	27°34	10°40	T 14
W15	1 51 15	26°10'24	17°52	10°56	19°23	2°54	20°51	4° 4	24° 1	11°48	29°12	29°40	28° 1	27°40	10°38	W15
T 16	1 55 12	27°10'43	2♌55	12°29	20°38	3°38	21° 4	4° 5	23°58	11°49	29°11	29°32	27°58	27°47	10°35	T 16
F 17	1 59 9	28°11'04	18° 5	14° 3	21°52	4°23	21°17	4° 6	23°56	11°50	29°10	29°23	27°55	27°54	10°32	F 17
S 18	2 3 5	29°11'27	3♌12	15°37	23° 7	5° 8	21°30	4° 8	23°53	11°51	29° 9	29°13	27°51	28° 1	10°29	S 18
S 19	2 7 2	0♌11'51	18° 6	17°13	24°21	5°53	21°43	4° 9	23°51	11°52	29° 8	29° 6	27°48	28° 7	10°27	S 19
M20	2 10 58	1°12'17	2♌41	18°48	25°36	6°39	21°56	4°11	23°48	11°53	29° 7	29° 0	27°45	28°14	10°24	M20
T 21	2 14 55	2°12'44	16°51	20°24	26°50	7°24	22° 9	4°13	23°46	11°54	29° 6	28°57	27°42	28°21	10°22	T 21
W22	2 18 51	3°13'13	0♌35	22° 1	28° 5	8° 9	22°22	4°14	23°43	11°55	29° 5	28°D56	27°39	28°28	10°19	W22
T 23	2 22 48	4°13'43	13°57	23°37	29°19	8°54	22°35	4°16	23°41	11°56	29° 4	28°56	27°36	28°34	10°16	T 23
F 24	2 26 44	5°14'14	26°57	25°13	0♌33	9°39	22°49	4°18	23°38	11°57	29° 3	28°R56	27°32	28°41	10°14	F 24
S 25	2 30 41	6°14'47	9♋40	26°50	1°48	10°25	23° 2	4°20	23°36	11°58	29° 2	28°56	27°29	28°48	10°11	S 25
S 26	2 34 38	7°15'21	22° 9	28°26	3° 2	11°10	23°15	4°23	23°34	11°59	29° 1	28°53	27°26	28°54	10° 9	S 26
M27	2 38 34	8°15'56	4°Y27	0♌ 2	4°17	11°56	23°28	4°25	23°31	12° 1	29° 1	28°48	27°23	29° 1	10° 7	M27
T 28	2 42 31	9°16'32	16°37	1°38	5°31	12°41	23°42	4°27	23°29	12° 2	29° 0	28°40	27°20	29° 8	10° 4	T 28
W29	2 46 27	10°17'10	28°41	3°14	6°45	13°27	23°55	4°30	23°27	12° 3	28°59	28°29	27°16	29°15	10° 2	W29
T 30	2 50 24	11°17'50	10♌40	4°50	8° 0	14°13	24° 8	4°32	23°24	12° 4	28°58	28°16	27°13	29°21	9°59	T 30
F 31	2 54 20	12♌18'31	22♌35	6♌26	9♌14	14♌58	24♌22	4♌35	23°Y22	12♌ 6	28°X57	28♏ 2	27♏10	29♌28	9°Y57	F 31

Delta T = 40m37s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 844**  
**geocentric**

**NOVEMBER 844 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 58 17	13♐19'13	4♏28	8♏1	10♏28	15♏44	24♏35	4♏38	23°R20	12♏7	28°R56	27°R48	27♏7	29♏35	9°R55	S 1	
S 2	3 2 13	14°19'57	16°19	9°36	11°43	16°30	24°48	4°41	23°Y17	12°9	28°H56	27♏35	27°4	29°42	9°Y53	S 2	
M 3	3 6 10	15°20'43	28°12	11°12	12°57	17°16	25°2	4°44	23°15	12°10	28°55	27°24	27°1	29°48	9°50	M 3	
T 4	3 10 7	16°21'30	10♏8	12°47	14°11	18°1	25°15	4°47	23°13	12°11	28°54	27°16	26°57	29°55	9°48	T 4	
W 5	3 14 3	17°22'19	22°12	14°21	15°26	18°47	25°29	4°50	23°11	12°13	28°53	27°11	26°54	0♏2	9°46	W 5	
T 6	3 18 0	18°23'09	4♏26	15°56	16°40	19°33	25°42	4°53	23°8	12°14	28°53	27°9	26°51	0°8	9°44	T 6	
F 7	3 21 56	19°24'00	16°57	17°31	17°54	20°19	25°56	4°57	23°6	12°16	28°52	27°D 8	26°48	0°15	9°42	F 7	
S 8	3 25 53	20°24'53	29°48	19°5	19°8	21°6	26°9	5°0	23°4	12°17	28°51	27°R 8	26°45	0°22	9°40	S 8	
S 9	3 29 49	21°25'48	13♐5	20°40	20°22	21°52	26°23	5°4	23°2	12°19	28°51	27°7	26°42	0°29	9°38	S 9	
M10	3 33 46	22°26'44	26°50	22°14	21°37	22°38	26°36	5°7	23°0	12°21	28°50	27°5	26°38	0°35	9°36	M10	
T 11	3 37 42	23°27'41	11♐6	23°49	22°51	23°24	26°50	5°11	22°58	12°22	28°49	27°0	26°35	0°42	9°34	T 11	
W12	3 41 39	24°28'40	25°50	25°23	24°5	24°10	27°3	5°15	22°56	12°24	28°49	26°52	26°32	0°49	9°33	W12	
T 13	3 45 35	25°29'40	10♐56	26°57	25°19	24°57	27°17	5°18	22°54	12°26	28°48	26°42	26°29	0°55	9°31	T 13	
F 14	3 49 32	26°30'41	26°16	28°31	26°33	25°43	27°31	5°22	22°52	12°27	28°48	26°30	26°26	1°2	9°29	F 14	
S 15	3 53 29	27°31'43	11♐38	0♐6	27°47	26°30	27°44	5°26	22°50	12°29	28°47	26°18	26°22	1°9	9°27	S 15	
S 16	3 57 25	28°32'46	26°49	1°40	29°2	27°16	27°58	5°31	22°48	12°31	28°47	26°8	26°19	1°16	9°26	S 16	
M17	4 1 22	29°33'50	11♐40	3°14	0♐16	28°2	28°11	5°35	22°46	12°33	28°46	26°0	26°16	1°22	9°24	M17	
T 18	4 5 18	0♐34'54	26°5	4°48	1°30	28°49	28°25	5°39	22°44	12°34	28°46	25°55	26°13	1°29	9°23	T 18	
W19	4 9 15	1°35'59	10♐1	6°23	2°44	29°36	28°38	5°43	22°43	12°36	28°45	25°53	26°10	1°36	9°21	W19	
T 20	4 13 11	2°37'05	23°27	7°57	3°58	0♐22	28°52	5°48	22°41	12°38	28°45	25°D52	26°7	1°43	9°20	T 20	
F 21	4 17 8	3°38'11	6♐29	9°32	5°12	1°9	29°6	5°52	22°39	12°40	28°44	25°R52	26°3	1°49	9°18	F 21	
S 22	4 21 5	4°39'17	19°8	11°6	6°26	1°56	29°19	5°57	22°38	12°42	28°44	25°51	26°0	1°56	9°17	S 22	
S 23	4 25 1	5°40'24	1°Y31	12°41	7°40	2°42	29°33	6°2	22°36	12°44	28°44	25°49	25°57	2°3	9°16	S 23	
M24	4 28 58	6°41'31	13°41	14°16	8°54	3°29	29°46	6°7	22°34	12°46	28°43	25°44	25°54	2°9	9°14	M24	
T 25	4 32 54	7°42'38	25°43	15°51	10°7	4°16	29°59	6°11	22°33	12°47	28°43	25°35	25°51	2°16	9°13	T 25	
W26	4 36 51	8°43'46	7♐39	17°26	11°21	5°3	0♐13	6°16	22°31	12°49	28°43	25°24	25°48	2°23	9°12	W26	
T 27	4 40 47	9°44'55	19°33	19°1	12°35	5°49	0°27	6°21	22°30	12°51	28°42	25°11	25°44	2°30	9°11	T 27	
F 28	4 44 44	10°46'03	1♐25	20°36	13°49	6°36	0°40	6°26	22°28	12°53	28°42	24°57	25°41	2°36	9°10	F 28	
S 29	4 48 40	11°47'13	13°18	22°11	15°3	7°23	0°54	6°31	22°27	12°55	28°42	24°43	25°38	2°43	9°9	S 29	
S 30	4 52 37	12°48'22	25♐13	23♐46	16♐16	8♐10	1♐7	6♐37	22°Y26	12♐57	28°H42	24♏29	25♏35	2♐50	9°Y 8	S 30	

Delta T = 40m36s Julian Calendar 1 Nov. 844 == Greg. Calendar 5 Nov. 844

**DECEMBER 844 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 56 34	13♐49'33	7♏11	25♐21	17♐30	8♐57	1♐21	6♐42	22°R24	12♐59	28°R42	24°R18	25♏32	2♐57	9°R 7	M 1	
T 2	5 0 30	14°50'43	19°13	26°56	18°44	9°44	1°34	6°47	22°Y23	13°2	28°H41	24♏10	25°28	3°3	9°Y 6	T 2	
W 3	5 4 27	15°51'54	1♏22	28°31	19°57	10°31	1°47	6°53	22°22	13°4	28°41	24°5	25°25	3°10	9°6	W 3	
T 4	5 8 23	16°53'06	13°41	0♐6	21°11	11°18	2°1	6°58	22°21	13°6	28°41	24°3	25°22	3°17	9°5	T 4	
F 5	5 12 20	17°54'18	26°13	1°40	22°24	12°5	2°14	7°4	22°20	13°8	28°41	24°D 2	25°19	3°23	9°4	F 5	
S 6	5 16 16	18°55'31	9♐3	3°14	23°38	12°52	2°28	7°9	22°19	13°10	28°41	24°3	25°16	3°30	9°4	S 6	
S 7	5 20 13	19°56'43	22°13	4°47	24°51	13°39	2°41	7°15	22°17	13°12	28°41	24°R 3	25°13	3°37	9°3	S 7	
M 8	5 24 9	20°57'57	5♐48	6°20	26°5	14°26	2°54	7°20	22°17	13°14	28°41	24°2	25°9	3°44	9°3	M 8	
T 9	5 28 6	21°59'10	19°50	7°52	27°18	15°14	3°7	7°26	22°16	13°16	28°D41	23°59	25°6	3°50	9°2	T 9	
W10	5 32 3	23°0'24	4♐19	9°23	28°31	16°1	3°21	7°32	22°15	13°18	28°41	23°53	25°3	3°57	9°2	W10	
T 11	5 35 59	24°1'39	19°11	10°53	29°44	16°48	3°34	7°38	22°14	13°21	28°41	23°45	25°0	4°4	9°2	T 11	
F 12	5 39 56	25°2'53	4♐19	12°21	0♐58	17°35	3°47	7°44	22°13	13°23	28°41	23°36	24°57	4°10	9°1	F 12	
S 13	5 43 52	26°4'08	19°35	13°47	2°11	18°22	4°0	7°50	22°12	13°25	28°41	23°27	24°54	4°17	9°1	S 13	
S 14	5 47 49	27°5'23	4♐46	15°10	3°24	19°10	4°13	7°56	22°12	13°27	28°41	23°18	24°50	4°24	9°1	S 14	
M15	5 51 45	28°6'37	19°43	16°31	4°37	19°57	4°26	8°2	22°11	13°29	28°41	23°12	24°47	4°31	9°D 1	M15	
T 16	5 55 42	29°7'51	4♐17	17°49	5°50	20°44	4°39	8°8	22°11	13°32	28°42	23°8	24°44	4°37	9°1	T 16	
W17	5 59 38	0♐9'05	18°24	19°3	7°3	21°32	4°52	8°14	22°10	13°34	28°42	23°D 6	24°41	4°44	9°1	W17	
T 18	6 3 35	1°10'18	2♐1	20°12	8°16	22°19	5°5	8°21	22°10	13°36	28°42	23°6	24°38	4°51	9°1	T 18	
F 19	6 7 32	2°11'30	15°10	21°16	9°29	23°6	5°18	8°27	22°9	13°38	28°42	23°7	24°34	4°58	9°2	F 19	
S 20	6 11 28	3°12'42	27°55	22°14	10°41	23°54	5°31	8°33	22°9	13°41	28°42	23°R 8	24°31	5°4	9°2	S 20	
S 21	6 15 25	4°13'53	10°Y21	23°5	11°54	24°41	5°44	8°40	22°8	13°43	28°43	23°8	24°28	5°11	9°2	S 21	
M22	6 19 21	5°15'03	2♐31	23°48	13°7	25°28	5°56	8°46	22°8	13°45	28°43	23°6	24°25	5°18	9°2	M22	
T 23	6 23 18	6°16'13	4♐30	24°22	14°19	26°16	6°9	8°53	22°8	13°47	28°43	23°2	24°22	5°24	9°3	T 23	
W24	6 27 14	7°17'22	16°24	24°47	15°32	27°3	6°22	8°59	22°8	13°50	28°44	22°56	24°19	5°31	9°3	W24	
T 25	6 31 11	8°18'30	28°15	25°2	16°44	27°50	6°34	9°6	22°8	13°52	28°44	22°49	24°15	5°38	9°4	T 25	
F 26	6 35 7	9°19'38	10♐7	25°R 6	17°56	28°38	6°47	9°12	22°8	13°54	28°44	22°40	24°12	5°45	9°4	F 26	
S 27	6 39 4	10°20'44	22°2	24°58	19°9	29°25	6°59	9°19	22°D 8	13°56	28°45	22°31	24°9	5°51	9°5	S 27	
S 28	6 43 1	11°21'50	4♐3	24°38	20°21	0♐13	7°12	9°26	22°8	13°59	28°45	22°23	24°6	5°58	9°6	S 28	
M29	6 46 57	12°22'56	16°9	24°7	21°33	1°0	7°24	9°32	22°8	14°1	28°46	22°17	24°3	6°5	9°6	M29	
T 30	6 50 54	13°24'00	28°23	23°25	22°45	1°47	7°36	9°39	22°8	14°3	28°46	22°12	24°0	6°11	9°7	T 30	
W31	6 54 50	14♐25'04	10♏45	22♐33	23♐57	2♐35	7♐49	9♐46	22°Y 8	14♐5	28°H47	22♏10	23♏56	6♐18	9°Y 8	W31	

Delta T = 40m35s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 845**  
geocentric

**JANUARY 845 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 58 47	15°26'07	23°18'18	21°R32	25°≈ 9	3°≈22	8°♂ 1	9°≈53	22°♀ 8	14°♁ 8	28°♁47	22°D 9	23°Ω53	6°Π25	9°♀ 9	T 1	
F 2	7 2 43	16°27'10	6°♁ 3	20°♁24	26°20	4°10	8°13	10° 0	22° 9	14°10	28°48	22°Ω10	23°50	6°32	9°10	F 2	
S 3	7 6 40	17°28'12	19° 1	19°11	27°32	4°57	8°25	10° 7	22° 9	14°12	28°48	22°11	23°47	6°38	9°11	S 3	
S 4	7 10 37	18°29'13	2°♁16	17°56	28°43	5°45	8°37	10°13	22° 9	14°15	28°49	22°13	23°44	6°45	9°12	S 4	
M 5	7 14 33	19°30'13	15°49	16°40	29°55	6°32	8°49	10°20	22°10	14°17	28°50	22°R14	23°40	6°52	9°13	M 5	
T 6	7 18 30	20°31'13	29°42	15°26	1°♁ 6	7°19	9° 1	10°27	22°10	14°19	28°50	22°14	23°37	6°59	9°15	T 6	
W 7	7 22 26	21°32'12	13°♁54	14°15	2°17	8° 7	9°12	10°34	22°11	14°21	28°51	22°12	23°34	7° 5	9°16	W 7	
T 8	7 26 23	22°33'11	28°25	13°10	3°28	8°54	9°24	10°41	22°12	14°24	28°52	22° 9	23°31	7°12	9°17	T 8	
F 9	7 30 19	23°34'08	13°♁ 9	12°12	4°39	9°42	9°36	10°48	22°12	14°26	28°52	22° 5	23°28	7°19	9°18	F 9	
S 10	7 34 16	24°35'05	28° 2	11°22	5°50	10°29	9°47	10°56	22°13	14°28	28°53	22° 1	23°25	7°25	9°20	S 10	
S 11	7 38 12	25°36'01	12°♁53	10°39	7° 1	11°16	9°59	11° 3	22°14	14°30	28°54	21°57	23°21	7°32	9°21	S 11	
M12	7 42 9	26°36'56	27°37	10° 6	8°12	12° 4	10°10	11°10	22°15	14°33	28°54	21°54	23°18	7°39	9°23	M12	
T 13	7 46 6	27°37'49	12°≈ 4	9°41	9°22	12°51	10°21	11°17	22°16	14°35	28°55	21°52	23°15	7°46	9°24	T 13	
W14	7 50 2	28°38'41	26°10	9°24	10°33	13°38	10°33	11°24	22°17	14°37	28°56	21°D52	23°12	7°52	9°26	W14	
T 15	7 53 59	29°39'32	9°♁52	9°15	11°43	14°26	10°44	11°31	22°18	14°39	28°57	21°53	23° 9	7°59	9°28	T 15	
F 16	7 57 55	0°≈40'21	23° 7	9°D14	12°53	15°13	10°55	11°38	22°19	14°42	28°58	21°54	23° 6	8° 6	9°30	F 16	
S 17	8 1 52	1°41'08	5°♀59	9°20	14° 3	16° 0	11° 6	11°46	22°20	14°44	28°58	21°56	23° 2	8°12	9°31	S 17	
S 18	8 5 48	2°41'54	18°31	9°34	15°13	16°48	11°17	11°53	22°21	14°46	28°59	21°57	22°59	8°19	9°33	S 18	
M19	8 9 45	3°42'38	0°♁45	9°53	16°23	17°35	11°27	12° 0	22°22	14°48	29° 0	21°R58	22°56	8°26	9°35	M19	
T 20	8 13 41	4°43'20	12°47	10°18	17°32	18°22	11°38	12° 7	22°23	14°50	29° 1	21°58	22°53	8°33	9°37	T 20	
W21	8 17 38	5°44'01	24°41	10°48	18°42	19°10	11°49	12°14	22°24	14°53	29° 2	21°57	22°50	8°39	9°39	W21	
T 22	8 21 35	6°44'40	6°Π33	11°24	19°51	19°57	11°59	12°22	22°26	14°55	29° 3	21°55	22°46	8°46	9°41	T 22	
F 23	8 25 31	7°45'18	18°26	12° 4	21° 0	20°44	12° 9	12°29	22°27	14°57	29° 4	21°53	22°43	8°53	9°43	F 23	
S 24	8 29 28	8°45'53	0°♁23	12°48	22° 9	21°31	12°20	12°36	22°29	14°59	29° 5	21°51	22°40	8°59	9°45	S 24	
S 25	8 33 24	9°46'27	12°29	13°36	23°17	22°19	12°30	12°44	22°30	15° 1	29° 6	21°49	22°37	9° 6	9°47	S 25	
M26	8 37 21	10°47'00	24°45	14°27	24°26	23° 6	12°40	12°51	22°32	15° 3	29° 7	21°47	22°34	9°13	9°50	M26	
T 27	8 41 17	11°47'30	7°Ω12	15°22	25°34	23°53	12°50	12°58	22°33	15° 5	29° 8	21°47	22°31	9°20	9°52	T 27	
W28	8 45 14	12°47'59	19°52	16°19	26°42	24°40	13° 0	13° 5	22°35	15° 7	29° 9	21°D46	22°27	9°26	9°54	W28	
T 29	8 49 10	13°48'26	2°♁46	17°20	27°50	25°27	13°10	13°13	22°37	15° 9	29°10	21°46	22°24	9°33	9°56	T 29	
F 30	8 53 7	14°48'52	15°52	18°23	28°58	26°14	13°19	13°20	22°38	15°11	29°11	21°47	22°21	9°40	9°59	F 30	
S 31	8 57 4	15°49'15	29°♁12	19°♁28	0°♀ 6	27°≈ 1	13°♁29	13°≈27	22°♀40	15°♁13	29°♁12	21°Ω47	22°Ω18	9°Π46	10°♀ 1	S 31	

Delta T = 40m35s Julian Calendar 1 Jan. 845 == Greg. Calendar 5 Jan. 845

**FEBRUARY 845 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	9 1 0	16°≈49'38	12°♁45	20°♁36	1°♀13	27°≈48	13°♁38	13°≈34	22°♀42	15°♁15	29°♁13	21°Ω48	22°Ω15	9°Π53	10°♀ 4	S 1	
M 2	9 4 57	17°49'59	26°29	21°45	2°20	28°35	13°47	13°42	22°44	15°17	29°14	21°48	22°12	10° 0	10° 6	M 2	
T 3	9 8 53	18°50'18	10°♁25	22°57	3°27	29°22	13°57	13°49	22°46	15°19	29°16	21°49	22° 8	10° 7	10° 9	T 3	
W 4	9 12 50	19°50'36	24°32	24°10	4°34	0°♁ 9	14° 6	13°56	22°47	15°21	29°17	21°R49	22° 5	10°13	10°11	W 4	
T 5	9 16 46	20°50'53	8°♁47	25°26	5°40	0°56	14°15	14° 3	22°49	15°23	29°18	21°49	22° 2	10°20	10°14	T 5	
F 6	9 20 43	21°51'08	23° 8	26°42	6°47	1°43	14°24	14°11	22°51	15°25	29°19	21°D49	21°59	10°27	10°17	F 6	
S 7	9 24 39	22°51'22	7°♁32	28° 1	7°53	2°30	14°32	14°18	22°54	15°27	29°20	21°49	21°56	10°34	10°19	S 7	
S 8	9 28 36	23°51'34	21°55	29°21	8°58	3°17	14°41	14°25	22°56	15°29	29°21	21°49	21°52	10°40	10°22	S 8	
M 9	9 32 33	24°51'44	6°≈11	0°≈42	10° 4	4° 4	14°49	14°32	22°58	15°31	29°23	21°49	21°49	10°47	10°25	M 9	
T 10	9 36 29	25°51'52	20°17	2° 5	11° 9	4°51	14°58	14°40	23° 0	15°33	29°24	21°R49	21°46	10°54	10°28	T 10	
W11	9 40 26	26°51'58	4°♁ 7	3°29	12°14	5°37	15° 6	14°47	23° 2	15°35	29°25	21°49	21°43	11° 0	10°31	W11	
T 12	9 44 22	27°52'03	17°39	4°55	13°19	6°24	15°14	14°54	23° 4	15°37	29°26	21°49	21°40	11° 7	10°34	T 12	
F 13	9 48 19	28°52'05	0°♀52	6°21	14°23	7°11	15°22	15° 1	23° 7	15°38	29°28	21°48	21°37	11°14	10°36	F 13	
S 14	9 52 15	29°52'05	13°44	7°50	15°28	7°58	15°30	15° 8	23° 9	15°40	29°29	21°47	21°33	11°21	10°39	S 14	
S 15	9 56 12	0°♁52'03	26°18	9°19	16°31	8°44	15°37	15°15	23°11	15°42	29°30	21°46	21°30	11°27	10°42	S 15	
M16	10 0 8	1°51'59	8°♁35	10°49	17°35	9°31	15°45	15°22	23°14	15°44	29°31	21°45	21°27	11°34	10°45	M16	
T 17	10 4 5	2°51'53	20°40	12°21	18°38	10°18	15°52	15°30	23°16	15°45	29°33	21°44	21°24	11°41	10°48	T 17	
W18	10 8 1	3°51'44	2°Π36	13°54	19°41	11° 4	16° 0	15°37	23°19	15°47	29°34	21°D43	21°21	11°47	10°52	W18	
T 19	10 11 58	4°51'33	14°29	15°28	20°44	11°51	16° 7	15°44	23°21	15°49	29°35	21°44	21°17	11°54	10°55	T 19	
F 20	10 15 55	5°51'20	26°22	17° 4	21°46	12°37	16°14	15°51	23°24	15°50	29°37	21°44	21°14	12° 1	10°58	F 20	
S 21	10 19 51	6°51'05	8°♁20	18°40	22°48	13°24	16°20	15°58	23°27	15°52	29°38	21°46	21°11	12° 8	11° 1	S 21	
S 22	10 23 48	7°50'47	20°29	20°18	23°49	14°10	16°27	16° 5	23°29	15°53	29°39	21°47	21° 8	12°14	11° 4	S 22	
M23	10 27 44	8°50'27	2°Ω51	21°57	24°50	14°56	16°34	16°11	23°32	15°55	29°41	21°48	21° 5	12°21	11° 7	M23	
T 24	10 31 41	9°50'05	15°29	23°37	25°51	15°43	16°40	16°18	23°34	15°57	29°42	21°R49	21° 2	12°28	11°11	T 24	
W25	10 35 37	10°49'40	28°25	25°19	26°51	16°29	16°46	16°25	23°37	15°58	29°43	21°49	20°58	12°34	11°14	W25	
T 26	10 39 34	11°49'14	11°♁40	27° 1	27°51	17°15	16°52	16°32	23°40	16° 0	29°45	21°48	20°55	12°41	11°17	T 26	
F 27	10 43 30	12°48'45	25°12	28°45	28°50	18° 1	16°58	16°39	23°43	16° 1	29°46	21°46	20°52	12°48	11°21	F 27	
S 28	10 47 27	13°48'14	8°Ω59	0°♁30	29°♀49	18°♁48	17°♁ 4	16°≈46	23°♀46	16°♁ 2	29°♁48	21°Ω43	20°Ω49	12°Π55	11°♀24	S 28	

Delta T = 40m34s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 845**  
geocentric

**MARCH 845 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 51 24	14♋47'41	22♌59	2♋17	0♄47	19♋34	17♌10	16♍52	23♎48	16♏4	29♐49	21°R40	20♑46	13♒1	11♓27	S 1								
M 2	10 55 20	15°47'07	7♌7	4°5	1°45	20°20	17°15	16°59	23°51	16°5	29°50	21♑37	20°43	13°8	11°31	M 2								
T 3	10 59 17	16°46'30	21°20	5°54	2°43	21°6	17°20	17°6	23°54	16°7	29°52	21°34	20°39	13°15	11°34	T 3								
W 4	11 3 13	17°45'52	5♌35	7°44	3°40	21°52	17°25	17°12	23°57	16°8	29°53	21°32	20°36	13°21	11°38	W 4								
T 5	11 7 10	18°45'12	19°47	9°36	4°36	22°38	17°30	17°19	24°0	16°9	29°55	21°D32	20°33	13°28	11°41	T 5								
F 6	11 11 6	19°44'30	3♌56	11°29	5°32	23°24	17°35	17°26	24°3	16°10	29°56	21°32	20°30	13°35	11°45	F 6								
S 7	11 15 3	20°43'47	17°59	13°23	6°27	24°10	17°40	17°32	24°6	16°12	29°57	21°34	20°27	13°41	11°48	S 7								
S 8	11 18 59	21°43'01	1♍56	15°19	7°22	24°56	17°44	17°39	24°9	16°13	29°59	21°35	20°23	13°48	11°52	S 8								
M 9	11 22 56	22°42'14	15°43	17°16	8°16	25°41	17°48	17°45	24°12	16°14	0♎0	21°R36	20°20	13°55	11°55	M 9								
T 10	11 26 53	23°41'25	29°21	19°14	9°9	26°27	17°52	17°51	24°15	16°15	0°2	21°36	20°17	14°2	11°59	T 10								
W 11	11 30 49	24°40'34	12♋47	21°14	10°2	27°13	17°56	17°58	24°18	16°16	0°3	21°34	20°14	14°8	12°2	W 11								
T 12	11 34 46	25°39'40	26°0	23°14	10°54	27°59	18°0	18°4	24°21	16°17	0°5	21°31	20°11	14°15	12°6	T 12								
F 13	11 38 42	26°38'45	8♎59	25°16	11°46	28°44	18°4	18°10	24°25	16°18	0°6	21°26	20°8	14°22	12°9	F 13								
S 14	11 42 39	27°37'47	21°43	27°18	12°37	29°30	18°7	18°16	24°28	16°19	0°7	21°20	20°4	14°28	12°13	S 14								
S 15	11 46 35	28°36'47	4♌12	29°22	13°27	0♎15	18°10	18°23	24°31	16°20	0°9	21°13	20°1	14°35	12°17	S 15								
M 16	11 50 32	29°35'45	16°28	1♎26	14°16	1°1	18°13	18°29	24°34	16°21	0°10	21°7	19°58	14°42	12°20	M 16								
T 17	11 54 28	0♎34'41	28°32	3°31	15°4	1°46	18°16	18°35	24°37	16°22	0°12	21°1	19°55	14°49	12°24	T 17								
W 18	11 58 25	1°33'35	10♌28	5°36	15°52	2°32	18°19	18°41	24°41	16°23	0°13	20°57	19°52	14°55	12°27	W 18								
T 19	12 2 21	2°32'26	22°20	7°42	16°39	3°17	18°21	18°47	24°44	16°24	0°15	20°55	19°48	15°2	12°31	T 19								
F 20	12 6 18	3°31'15	4♌12	9°47	17°24	4°2	18°24	18°53	24°47	16°25	0°16	20°D54	19°45	15°9	12°35	F 20								
S 21	12 10 15	4°30'01	16°9	11°52	18°9	4°48	18°26	18°58	24°50	16°26	0°18	20°55	19°42	15°15	12°38	S 21								
S 22	12 14 11	5°28'46	28°18	13°56	18°53	5°33	18°28	19°4	24°54	16°27	0°19	20°56	19°39	15°22	12°42	S 22								
M 23	12 18 8	6°27'28	10♌41	16°0	19°36	6°18	18°30	19°10	24°57	16°27	0°20	20°58	19°36	15°29	12°46	M 23								
T 24	12 22 4	7°26'07	23°24	18°2	20°18	7°3	18°31	19°16	25°0	16°28	0°22	20°R58	19°33	15°36	12°50	T 24								
W 25	12 26 1	8°24'45	6♎29	20°2	20°59	7°48	18°33	19°21	25°4	16°29	0°23	20°57	19°29	15°42	12°53	W 25								
T 26	12 29 57	9°23'20	19°59	22°0	21°38	8°33	18°34	19°27	25°7	16°29	0°25	20°54	19°26	15°49	12°57	T 26								
F 27	12 33 54	10°21'53	3♌52	23°56	22°17	9°18	18°35	19°32	25°10	16°30	0°26	20°48	19°23	15°56	13°1	F 27								
S 28	12 37 50	11°20'24	18°5	25°50	22°54	10°3	18°36	19°38	25°14	16°31	0°28	20°41	19°20	16°2	13°4	S 28								
S 29	12 41 47	12°18'53	2♌33	27°40	23°30	10°48	18°36	19°43	25°17	16°31	0°29	20°33	19°17	16°9	13°8	S 29								
M 30	12 45 44	13°17'21	17°9	29°27	24°4	11°33	18°37	19°48	25°20	16°32	0°30	20°25	19°14	16°16	13°12	M 30								
T 31	12 49 40	14°15'47	1♌47	1♌11	24♌37	12♎18	18♌37	19♍54	25♎24	16♏32	0♎32	20♑18	19♒10	16♓23	13♔15	T 31								

Delta T = 40m34s Julian Calendar 1 March 845 == Greg. Calendar 5 March 845

**APRIL 845 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 53 37	15♎14'11	16♌20	2♋51	25♌9	13♎2	18°R37	19♍59	25♎27	16♏33	0♎33	20°R13	19♒7	16♓29	13♔19	W 1								
T 2	12 57 33	16°12'33	0♌43	4°27	25°39	13°47	18♌37	20°4	25°31	16°33	0°35	20♑10	19°4	16°36	13°23	T 2								
F 3	13 1 30	17°10'54	14°52	5°59	26°8	14°32	18°37	20°9	25°34	16°33	0°36	20°D 8	19°1	16°43	13°27	F 3								
S 4	13 5 26	18°9'13	28°47	7°26	26°35	15°16	18°36	20°14	25°38	16°34	0°37	20°9	18°58	16°49	13°30	S 4								
S 5	13 9 23	19°7'31	12♍28	8°50	27°1	16°1	18°36	20°19	25°41	16°34	0°39	20°10	18°54	16°56	13°34	S 5								
M 6	13 13 19	20°5'47	25°55	10°9	27°25	16°45	18°35	20°24	25°45	16°34	0°40	20°R10	18°51	17°3	13°38	M 6								
T 7	13 17 16	21°4'02	9♋9	11°23	27°47	17°29	18°34	20°28	25°48	16°35	0°41	20°8	18°48	17°9	13°41	T 7								
W 8	13 21 12	22°2'15	22°12	12°33	28°7	18°14	18°32	20°33	25°51	16°35	0°43	20°4	18°45	17°16	13°45	W 8								
T 9	13 25 9	23°0'26	5♎4	13°38	28°26	18°58	18°31	20°38	25°55	16°35	0°44	19°57	18°42	17°23	13°49	T 9								
F 10	13 29 6	23°58'35	17°44	14°38	28°42	19°42	18°29	20°42	25°58	16°35	0°46	19°48	18°39	17°30	13°52	F 10								
S 11	13 33 2	24°56'43	0♌14	15°33	28°57	20°27	18°28	20°47	26°2	16°35	0°47	19°37	18°35	17°36	13°56	S 11								
S 12	13 36 59	25°54'49	12°33	16°24	29°9	21°11	18°26	20°51	26°5	16°35	0°48	19°25	18°32	17°43	14°0	S 12								
M 13	13 40 55	26°52'53	24°42	17°9	29°19	21°55	18°23	20°55	26°9	16°36	0°49	19°13	18°29	17°50	14°3	M 13								
T 14	13 44 52	27°50'56	6♌42	17°49	29°28	22°39	18°21	21°0	26°12	16°R36	0°51	19°2	18°26	17°56	14°7	T 14								
W 15	13 48 48	28°48'56	18°35	18°25	29°34	23°23	18°19	21°4	26°16	16°36	0°52	18°53	18°23	18°3	14°11	W 15								
T 16	13 52 45	29°46'55	0♌25	18°55	29°37	24°7	18°16	21°8	26°19	16°36	0°53	18°47	18°20	18°10	14°14	T 16								
F 17	13 56 41	0♌44'52	12°16	19°19	29°R39	24°51	18°13	21°12	26°23	16°35	0°55	18°43	18°16	18°17	14°18	F 17								
S 18	14 0 38	1°42'47	24°11	19°39	29°37	25°35	18°10	21°16	26°26	16°35	0°56	18°42	18°13	18°23	14°21	S 18								
S 19	14 4 35	2°40'41	6♌17	19°53	29°34	26°18	18°7	21°20	26°29	16°35	0°57	18°D41	18°10	18°30	14°25	S 19								
M 20	14 8 31	3°38'32	18°39	20°3	29°28	27°2	18°3	21°23	26°33	16°35	0°58	18°R42	18°7	18°37	14°28	M 20								
T 21	14 12 28	4°36'22	1♎21	20°R 7	29°20	27°46	18°0	21°27	26°36	16°35	1°0	18°41	18°4	18°43	14°32	T 21								
W 22	14 16 24	5°34'09	14°27	20°6	29°9	28°29	17°56	21°31	26°40	16°35	1°1	18°39	18°0	18°50	14°36	W 22								
T 23	14 20 21	6°31'55	28°2	20°1	28°56	29°13	17°52	21°34	26°43	16°34	1°2	18°34	17°57	18°57	14°39	T 23								
F 24	14 24 17	7°29'40	12♌5	19°51	28°40	29°57	17°48	21°38	26°47	16°34	1°3	18°27	17°54	19°3	14°43	F 24								
S 25	14 28 14	8°27'22	26°33	19°37	28°22	0♌40	17°44	21°41	26°50	16°34	1°5	18°18	17°51	19°10	14°46	S 25								
S 26	14 32 10	9°25'04	11♌21	19°18	28°2	1°23	17°39	21°44	26°53	16°33	1°6	18°7	17°48	19°17	14°49	S 26								
M 27	14 36 7	10°22'44	26°21	18°56	27°39	2°7	17°35	21°47	26°57	16°33	1°7	17°56	17°45	19°24	14°53	M 27								
T 28	14 40 4	11°20'22	11♌23	18°31	27°14	2°50	17°30	21°51	27°0	16°33	1°8	17°46	17°41	19°30	14°56	T 28								
W 29	14 44 0	12°18'00	26°18	18°3	26°47	3°33	17°25	21°54	27°4	16°32	1°9	17°39	17°38	19°37	15°0	W 29								
T 30	14 47 57	13♌15'36	10♌58	17♌32	26♌19	4♌17	17♌20	21♍56	27♎7	16♏32	1♎10	17♑34	17♒35	19♓44	15♔3	T 30								

Delta T = 40m33s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 845**  
**geocentric**

**MAY 845 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	14 51 53	14♈13'12	25♉18	17°R 0	25°R48	5♃ 0	17°R15	21♁59	27°Y10	16°R31	1°Y11	17°R31	17♊32	19♋50	15°Y 6	F 1
S 2	14 55 50	15°10'46	9♋17	16♃26	25♃16	5°43	17♁10	22° 2	27°14	16♃31	1°13	17♊30	17°29	19°57	15°10	S 2
S 3	14 59 46	16° 8'20	22°54	15°52	24°42	6°26	17° 4	22° 5	27°17	16°30	1°14	17°30	17°25	20° 4	15°13	S 3
M 4	15 3 43	17° 5'52	6♋12	15°18	24° 8	7° 9	16°59	22° 7	27°20	16°29	1°15	17°30	17°22	20°10	15°16	M 4
T 5	15 7 39	18° 3'24	19°13	14°44	23°32	7°52	16°53	22°10	27°24	16°29	1°16	17°27	17°19	20°17	15°20	T 5
W 6	15 11 36	19° 0'55	2°Y 0	14°12	22°55	8°35	16°47	22°12	27°27	16°28	1°17	17°22	17°16	20°24	15°23	W 6
T 7	15 15 33	19°58'25	14°34	13°41	22°18	9°17	16°41	22°14	27°30	16°27	1°18	17°15	17°13	20°31	15°26	T 7
F 8	15 19 29	20°55'53	26°58	13°13	21°40	10° 0	16°35	22°16	27°33	16°27	1°19	17° 4	17°10	20°37	15°29	F 8
S 9	15 23 26	21°53'21	9♃14	12°47	21° 3	10°43	16°29	22°18	27°37	16°26	1°20	16°52	17° 6	20°44	15°32	S 9
S 10	15 27 22	22°50'48	21°21	12°24	20°25	11°26	16°22	22°20	27°40	16°25	1°21	16°38	17° 3	20°51	15°35	S 10
M 11	15 31 19	23°48'14	3♋21	12° 5	19°48	12° 8	16°16	22°22	27°43	16°24	1°22	16°24	17° 0	20°57	15°39	M 11
T 12	15 35 15	24°45'39	15°16	11°49	19°11	12°51	16° 9	22°24	27°46	16°24	1°23	16°12	16°57	21° 4	15°42	T 12
W 13	15 39 12	25°43'03	27° 7	11°37	18°35	13°33	16° 3	22°26	27°49	16°23	1°24	16° 2	16°54	21°11	15°45	W 13
T 14	15 43 8	26°40'26	8♃56	11°30	18° 1	14°16	15°56	22°27	27°53	16°22	1°25	15°54	16°51	21°17	15°48	T 14
F 15	15 47 5	27°37'48	20°58	11°D26	17°27	14°58	15°49	22°29	27°56	16°21	1°25	15°49	16°47	21°24	15°51	F 15
S 16	15 51 2	28°35'09	2♊41	11°27	16°55	15°41	15°42	22°30	27°59	16°20	1°26	15°47	16°44	21°31	15°54	S 16
S 17	15 54 58	29°32'28	14°46	11°33	16°25	16°23	15°35	22°32	28° 2	16°19	1°27	15°D46	16°41	21°38	15°57	S 17
M 18	15 58 55	0♋29'47	27° 5	11°43	15°56	17° 5	15°28	22°33	28° 5	16°18	1°28	15°R46	16°38	21°44	15°59	M 18
T 19	16 2 51	1°27'04	9♋44	11°58	15°30	17°47	15°21	22°34	28° 8	16°17	1°29	15°46	16°35	21°51	16° 2	T 19
W 20	16 6 48	2°24'21	22°47	12°17	15° 5	18°30	15°14	22°35	28°11	16°16	1°30	15°45	16°31	21°58	16° 5	W 20
T 21	16 10 44	3°21'36	6♁19	12°40	14°43	19°12	15° 6	22°36	28°14	16°15	1°30	15°41	16°28	22° 4	16° 8	T 21
F 22	16 14 41	4°18'51	20°21	13° 8	14°22	19°54	14°59	22°37	28°17	16°14	1°31	15°35	16°25	22°11	16°11	F 22
S 23	16 18 37	5°16'04	4♋51	13°41	14° 4	20°36	14°52	22°37	28°20	16°13	1°32	15°27	16°22	22°18	16°13	S 23
S 24	16 22 34	6°13'17	19°45	14°17	13°49	21°18	14°44	22°38	28°23	16°12	1°33	15°17	16°19	22°24	16°16	S 24
M 25	16 26 31	7°10'30	4♁55	14°58	13°35	21°59	14°37	22°39	28°26	16°11	1°33	15° 8	16°16	22°31	16°19	M 25
T 26	16 30 27	8° 7'42	20°12	15°43	13°24	22°41	14°29	22°39	28°28	16° 9	1°34	14°59	16°12	22°38	16°21	T 26
W 27	16 34 24	9° 4'53	5♃22	16°32	13°16	23°23	14°22	22°39	28°31	16° 8	1°35	14°52	16° 9	22°45	16°24	W 27
T 28	16 38 20	10° 2'04	20°18	17°25	13°10	24° 5	14°14	22°40	28°34	16° 7	1°35	14°47	16° 6	22°51	16°26	T 28
F 29	16 42 17	10°59'15	4♁53	18°22	13° 6	24°46	14° 6	22°40	28°37	16° 6	1°36	14°45	16° 3	22°58	16°29	F 29
S 30	16 46 13	11°56'26	19° 2	19°22	13°D 5	25°28	13°59	22°R40	28°40	16° 4	1°37	14°D45	16° 0	23° 5	16°31	S 30
S 31	16 50 10	12♋53'36	2♋45	20♃27	13♃ 6	26♃10	13♁51	22°40	28°Y42	16♃ 3	1°Y37	14♊46	15♋57	23♋11	16°Y34	S 31

Delta T = 40m32s Julian Calendar 1 May 845 == Greg. Calendar 5 May 845

**JUNE 845 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	16 54 6	13♋50'46	16♋ 4	21♃35	13♃ 9	26♃51	13°R43	22°R39	28°Y45	16°R 2	1°Y38	14°R46	15♊53	23♋18	16°Y36	M 1
T 2	16 58 3	14°47'57	29° 1	22°47	13°15	27°33	13♁36	22°39	28°48	16♃ 1	1°38	14♊45	15°50	23°25	16°38	T 2
W 3	17 2 0	15°45'07	11°Y41	24° 2	13°23	28°14	13°28	22°39	28°50	15°59	1°39	14°42	15°47	23°31	16°41	W 3
T 4	17 5 56	16°42'17	24° 6	25°21	13°33	28°55	13°20	22°38	28°53	15°58	1°39	14°36	15°44	23°38	16°43	T 4
F 5	17 9 53	17°39'28	6♃19	26°44	13°45	29°37	13°13	22°38	28°55	15°57	1°40	14°29	15°41	23°45	16°45	F 5
S 6	17 13 49	18°36'38	18°24	28°10	13°59	0♋18	13° 5	22°37	28°58	15°55	1°40	14°20	15°37	23°51	16°47	S 6
S 7	17 17 46	19°33'48	0♋23	29°39	14°15	0°59	12°57	22°36	29° 0	15°54	1°41	14° 9	15°34	23°58	16°49	S 7
M 8	17 21 42	20°30'59	12°17	1♋12	14°33	1°40	12°50	22°35	29° 3	15°52	1°41	13°59	15°31	24° 5	16°51	M 8
T 9	17 25 39	21°28'09	24° 7	2°48	14°52	2°21	12°42	22°35	29° 5	15°51	1°42	13°50	15°28	24°12	16°53	T 9
W 10	17 29 35	22°25'19	5♃57	4°28	15°14	3° 3	12°35	22°33	29° 8	15°49	1°42	13°42	15°25	24°18	16°55	W 10
T 11	17 33 32	23°22'29	17°47	6°11	15°37	3°44	12°27	22°32	29°10	15°48	1°42	13°37	15°22	24°25	16°57	T 11
F 12	17 37 29	24°19'40	29°40	7°57	16° 2	4°25	12°20	22°31	29°12	15°47	1°43	13°34	15°18	24°32	16°59	F 12
S 13	17 41 25	25°16'49	11♊39	9°45	16°29	5° 5	12°13	22°30	29°15	15°45	1°43	13°D33	15°15	24°38	17° 1	S 13
S 14	17 45 22	26°13'59	23°47	11°37	16°57	5°46	12° 5	22°28	29°17	15°44	1°43	13°33	15°12	24°45	17° 3	S 14
M 15	17 49 18	27°11'09	6♋ 9	13°32	17°26	6°27	11°58	22°27	29°19	15°42	1°44	13°34	15° 9	24°52	17° 5	M 15
T 16	17 53 15	28° 8'18	18°48	15°29	17°57	7° 8	11°51	22°25	29°21	15°41	1°44	13°36	15° 6	24°58	17° 6	T 16
W 17	17 57 11	29° 5'28	1♁48	17°28	18°29	7°49	11°44	22°23	29°23	15°39	1°44	13°R36	15° 3	25° 5	17° 8	W 17
T 18	18 1 8	0♃23'7	15°15	19°30	19° 3	8°29	11°37	22°22	29°25	15°37	1°44	13°35	14°59	25°12	17° 9	T 18
F 19	18 5 4	0°59'46	29° 9	21°33	19°38	9°10	11°30	22°20	29°27	15°36	1°45	13°32	14°56	25°18	17°11	F 19
S 20	18 9 1	1°56'56	13♋30	23°39	20°14	9°50	11°23	22°18	29°30	15°34	1°45	13°28	14°53	25°25	17°13	S 20
S 21	18 12 58	2°54'05	28°16	25°45	20°51	10°31	11°17	22°16	29°31	15°33	1°45	13°22	14°50	25°32	17°14	S 21
M 22	18 16 54	3°51'15	13♁21	27°52	21°29	11°11	11°10	22°14	29°33	15°31	1°45	13°16	14°47	25°39	17°15	M 22
T 23	18 20 51	4°48'25	28°36	0♃ 1	22° 9	11°52	11° 4	22°11	29°35	15°30	1°45	13°11	14°43	25°45	17°17	T 23
W 24	18 24 47	5°45'35	13♃49	2° 9	22°50	12°32	10°57	22° 9	29°37	15°28	1°45	13° 7	14°40	25°52	17°18	W 24
T 25	18 28 44	6°42'46	28°52	4°18	23°31	13°12	10°51	22° 7	29°39	15°26	1°45	13° 5	14°37	25°59	17°19	T 25
F 26	18 32 40	7°39'57	13♁36	6°26	24°14	13°53	10°45	22° 4	29°41	15°25	1°45	13°D 4	14°34	26° 5	17°20	F 26
S 27	18 36 37	8°37'09	27°56	8°34	24°57	14°33	10°39	22° 1	29°42	15°23	1°45	13° 5	14°31	26°12	17°22	S 27
S 28	18 40 34	9°34'22	11♋48	10°42	25°42	15°13	10°33	21°59	29°44	15°22	1°R45	13° 6	14°28	26°19	17°23	S 28
M 29	18 44 30	10°31'35	25°14	12°49	26°27	15°53	10°27	21°56	29°46	15°20	1°45	13° 8	14°24	26°25	17°24	M 29
T 30																

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 845**  
geocentric

**JULY 845 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
W 1	18 52 23	12♌26°05	20♋54	16♌59	28♌0	17♋13	10♌R16	21♌R50	29♋49	15♌R17	1♌R45	13♌R 8	14♌Ω18	26♋39	17♋26	W 1				
T 2	18 56 20	13°23'21	3♌17	19° 2	28°48	17°53	10♌R11	21♌R47	29°50	15♌R15	1♌R45	13♌R 7	14°15	26°45	17°27	T 2				
F 3	19 0 16	14°20'38	15°26	21° 4	29°37	18°33	10° 6	21°44	29°52	15°13	1°45	13° 4	14°12	26°52	17°27	F 3				
S 4	19 4 13	15°17'56	27°26	23° 4	0♋26	19°13	10° 0	21°41	29°53	15°12	1°45	13° 0	14° 9	26°59	17°28	S 4				
S 5	19 8 9	16°15'15	9♋19	25° 3	1°16	19°53	9°56	21°38	29°55	15°10	1°45	12°55	14° 5	27° 6	17°29	S 5				
M 6	19 12 6	17°12'35	21° 9	27° 0	2° 7	20°33	9°51	21°35	29°56	15° 9	1°45	12°51	14° 2	27°12	17°30	M 6				
T 7	19 16 3	18° 9'56	2♌59	28°56	2°58	21°12	9°46	21°31	29°57	15° 7	1°45	12°47	13°59	27°19	17°30	T 7				
W 8	19 19 59	19° 7'18	14°51	0♋50	3°50	21°52	9°42	21°28	29°58	15° 5	1°44	12°44	13°56	27°26	17°31	W 8				
T 9	19 23 56	20° 4'41	26°46	2°42	4°43	22°32	9°37	21°24	29°59	15° 4	1°44	12°42	13°53	27°32	17°31	T 9				
F 10	19 27 52	21° 2'05	8♋46	4°33	5°36	23°11	9°33	21°21	0♌1	15° 2	1°44	12°D41	13°49	27°39	17°32	F 10				
S 11	19 31 49	21°59'30	20°55	6°22	6°30	23°51	9°29	21°17	0° 2	15° 1	1°44	12°41	13°46	27°46	17°32	S 11				
S 12	19 35 45	22°56'55	3♋13	8°10	7°24	24°30	9°25	21°13	0° 3	14°59	1°43	12°42	13°43	27°52	17°32	S 12				
M13	19 39 42	23°54'21	15°44	9°55	8°19	25°10	9°22	21°10	0° 4	14°57	1°43	12°43	13°40	27°59	17°33	M13				
T 14	19 43 38	24°51'48	28°30	11°40	9°14	25°49	9°18	21° 6	0° 5	14°56	1°43	12°45	13°37	28° 6	17°33	T 14				
W15	19 47 35	25°49'16	11♌34	13°22	10°10	26°28	9°15	21° 2	0° 6	14°54	1°42	12°46	13°34	28°12	17°33	W15				
T 16	19 51 32	26°46'44	24°59	15° 3	11° 6	27° 8	9°12	20°58	0° 6	14°53	1°42	12°R46	13°30	28°19	17°33	T 16				
F 17	19 55 28	27°44'14	8♋46	16°43	12° 3	27°47	9° 9	20°54	0° 7	14°51	1°42	12°46	13°27	28°26	17°33	F 17				
S 18	19 59 25	28°41'44	22°55	18°21	13° 0	28°26	9° 6	20°50	0° 8	14°49	1°41	12°45	13°24	28°32	17°R33	S 18				
S 19	20 3 21	29°39'15	7♌25	19°57	13°57	29° 5	9° 4	20°46	0° 9	14°48	1°41	12°44	13°21	28°39	17°33	S 19				
M20	20 7 18	0♋36'47	22°13	21°32	14°55	29°44	9° 1	20°42	0° 9	14°46	1°40	12°42	13°18	28°46	17°33	M20				
T 21	20 11 14	1°34'20	7♋11	23° 5	15°54	0♌23	8°59	20°38	0°10	14°45	1°40	12°41	13°15	28°52	17°33	T 21				
W22	20 15 11	2°31'55	22°12	24°37	16°53	1° 2	8°57	20°34	0°10	14°43	1°39	12°40	13°11	28°59	17°33	W22				
T 23	20 19 7	3°29'30	7♌7	26° 7	17°52	1°41	8°55	20°30	0°11	14°42	1°39	12°D40	13° 8	29° 6	17°32	T 23				
F 24	20 23 4	4°27'07	21°49	27°35	18°51	2°20	8°54	20°25	0°11	14°40	1°38	12°40	13° 5	29°13	17°32	F 24				
S 25	20 27 1	5°24'45	6♋11	29° 2	19°51	2°59	8°52	20°21	0°12	14°39	1°38	12°40	13° 2	29°19	17°32	S 25				
S 26	20 30 57	6°22'25	20° 9	0♋27	20°52	3°38	8°51	20°17	0°12	14°37	1°37	12°41	12°59	29°26	17°31	S 26				
M27	20 34 54	7°20'06	3♋40	1°50	21°53	4°17	8°50	20°12	0°12	14°36	1°36	12°41	12°55	29°33	17°31	M27				
T 28	20 38 50	8°17'49	16°47	3°12	22°54	4°56	8°49	20° 8	0°13	14°34	1°36	12°42	12°52	29°39	17°30	T 28				
W29	20 42 47	9°15'34	29°31	4°32	23°55	5°34	8°48	20° 3	0°13	14°33	1°35	12°42	12°49	29°46	17°30	W29				
T 30	20 46 43	10°13'20	11♌55	5°51	24°57	6°13	8°48	19°59	0°13	14°31	1°35	12°R42	12°46	29°53	17°29	T 30				
F 31	20 50 40	11♌11'08	24♌4	7♋7	25♋59	6♌51	8♌47	19♌55	0♌13	14♌30	1♌34	12♌42	12♌43	29♋59	17♋28	F 31				

Delta T = 40m31s Julian Calendar 1 July 845 == Greg. Calendar 5 July 845

**AUGUST 845 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
S 1	20 54 36	12♌8°58	6♋3	8♋27	22♋1	7♌30	8°D47	19°R50	0°R13	14°R29	1°R33	12°D42	12♌40	0♌6	17°R28	S 1				
S 2	20 58 33	13° 6'50	17°55	9°34	28° 4	8° 8	8♌47	19♌46	0♌13	14♌27	1♌33	12♌42	12°36	0°13	17°R27	S 2				
M 3	21 2 30	14° 4'43	29°44	10°45	29° 7	8°47	8°47	19°41	0°13	14°26	1°32	12°42	12°33	0°19	17°26	M 3				
T 4	21 6 26	15° 2'39	11♌35	11°54	0♌10	9°25	8°48	19°36	0°13	14°24	1°31	12°42	12°30	0°26	17°25	T 4				
W 5	21 10 23	16° 0'36	23°31	13° 0	1°13	10° 4	8°48	19°32	0°13	14°23	1°30	12°42	12°27	0°33	17°24	W 5				
T 6	21 14 19	16°58'34	5♌33	14° 5	2°17	10°42	8°49	19°27	0°13	14°22	1°30	12°43	12°24	0°39	17°23	T 6				
F 7	21 18 16	17°56'35	17°46	15° 6	3°21	11°20	8°50	19°23	0°12	14°21	1°29	12°R43	12°20	0°46	17°22	F 7				
S 8	21 22 12	18°54'37	0♋9	16° 6	4°25	11°58	8°51	19°18	0°12	14°19	1°28	12°42	12°17	0°53	17°21	S 8				
S 9	21 26 9	19°52'41	12°44	17° 2	5°30	12°37	8°52	19°14	0°12	14°18	1°27	12°42	12°14	0°59	17°20	S 9				
M10	21 30 5	20°50'46	25°32	17°56	6°34	13°15	8°54	19° 9	0°11	14°17	1°26	12°41	12°11	1° 6	17°18	M10				
T 11	21 34 2	21°48'53	8♌35	18°47	7°39	13°53	8°56	19° 5	0°11	14°16	1°26	12°40	12° 8	1°13	17°17	T 11				
W12	21 37 59	22°47'01	21°52	19°34	8°45	14°31	8°58	19° 0	0°10	14°14	1°25	12°39	12° 5	1°19	17°16	W12				
T 13	21 41 55	23°45'11	5♋24	20°18	9°50	15° 9	9° 0	18°55	0°10	14°13	1°24	12°38	12° 1	1°26	17°14	T 13				
F 14	21 45 52	24°43'22	19°10	20°58	10°56	15°47	9° 2	18°51	0° 9	14°12	1°23	12°D37	11°58	1°33	17°13	F 14				
S 15	21 49 48	25°41'35	3♌12	21°35	12° 1	16°24	9° 4	18°46	0° 9	14°11	1°22	12°37	11°55	1°40	17°11	S 15				
S 16	21 53 45	26°39'49	17°27	22° 7	13° 7	17° 2	9° 7	18°42	0° 8	14°10	1°21	12°38	11°52	1°46	17°10	S 16				
M17	21 57 41	27°38'06	1♌53	22°35	14°14	17°40	9°10	18°37	0° 7	14° 9	1°20	12°39	11°49	1°53	17° 8	M17				
T 18	22 1 38	28°36'23	16°27	22°58	15°20	18°18	9°13	18°33	0° 6	14° 8	1°19	12°40	11°46	2° 0	17° 7	T 18				
W19	22 5 34	29°34'42	1♌4	23°16	16°27	18°55	9°16	18°29	0° 6	14° 7	1°18	12°41	11°42	2° 6	17° 5	W19				
T 20	22 9 31	0♋33'03	15°39	23°29	17°34	19°33	9°19	18°24	0° 5	14° 6	1°17	12°R41	11°39	2°13	17° 3	T 20				
F 21	22 13 28	1°31'26	0♋5	23°35	18°41	20°10	9°23	18°20	0° 4	14° 5	1°16	12°40	11°36	2°20	17° 2	F 21				
S 22	22 17 24	2°29'51	14°17	23°R36	19°48	20°48	9°27	18°15	0° 3	14° 4	1°15	12°39	11°33	2°26	17° 0	S 22				
S 23	22 21 21	3°28'17	28°10	23°31	20°55	21°25	9°30	18°11	0° 2	14° 3	1°14	12°36	11°30	2°33	16°58	S 23				
M24	22 25 17	4°26'46	11♋41	23°18	22° 3	22° 3	9°34	18° 7	0° 1	14° 2	1°13	12°33	11°26	2°40	16°56	M24				
T 25	22 29 14	5°25'17	24°50	22°59	23°11	22°40	9°39	18° 3	29♋59	14° 1	1°12	12°30	11°23	2°46	16°54	T 25				
W26	22 33 10	6°23'50	7♌36	22°34	24°19	23°17	9°43	17°58	29°58	14° 0	1°11	12°27	11°20	2°53	16°52	W26				
T 27	22 37 7	7°22'25	20° 3	22° 1	25°27	23°55	9°48	17°54	29°57	13°59	1°10	12°25	11°17	3° 0	16°50	T 27				
F 28	22 41 3	8°21'02	2♋13	21°21	26°35	24°32	9°52	17°50	29°56	13°59	1° 9	12°23	11°14	3° 6	16°48	F 28				
S 29	22 45 0	9°19'42	14°12	20°35	27°44	25° 9	9°57	17°46	29°55	13°58	1° 8	12°D23	11°11	3°13	16°46	S 29				
S 30	22 48 56	10°18'24	26° 4	19°43	28°52	25°46	10° 2	17°42	29°53	13°57	1° 7	12°24	11° 7	3°20	16°44	S 30				
M31	22 52 53	11♋17'09	7♌54	18♋46	0♌1	26♌23	10♌8	17♌38	29♋52	13♋56	1♋6	12♋26	11♋4	3♋26	16♋42	M31				

Delta T = 40m31s Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 845  
geocentric

SEPTEMBER 845 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 56 50	12♐15'55	19♌46	17°R45	1♁10	27♌0	10♁13	17°R34	29°R51	13°R56	1°R 5	12♐28	11♁ 1	3♌33	16°R39	T 1
W 2	23 0 46	13°14'44	1♁46	16♐40	2°19	27°37	10°18	17♌30	29°Y49	13♌55	1°Y 4	12°29	10°58	3°40	16°Y37	W 2
T 3	23 4 43	14°13'35	13°56	15°34	3°29	28°14	10°24	17°26	29°48	13°55	1° 3	12°R30	10°55	3°46	16°35	T 3
F 4	23 8 39	15°12'28	26°20	14°28	4°38	28°51	10°30	17°22	29°46	13°54	1° 2	12°29	10°52	3°53	16°33	F 4
S 5	23 12 36	16°11'24	9♐0	13°24	5°48	29°28	10°36	17°19	29°45	13°53	1° 1	12°26	10°48	4° 0	16°30	S 5
S 6	23 16 32	17°10'21	21°56	12°23	6°57	0♁ 4	10°42	17°15	29°43	13°53	0°59	12°22	10°45	4° 6	16°28	S 6
M 7	23 20 29	18° 9'21	5♌ 8	11°27	8° 7	0°41	10°49	17°11	29°41	13°52	0°58	12°17	10°42	4°13	16°25	M 7
T 8	23 24 25	19° 8'22	18°34	10°37	9°17	1°18	10°55	17° 8	29°40	13°52	0°57	12°10	10°39	4°20	16°23	T 8
W 9	23 28 22	20° 7'26	2♐14	9°56	10°27	1°54	11° 2	17° 5	29°38	13°51	0°56	12° 4	10°36	4°26	16°21	W 9
T 10	23 32 19	21° 6'31	16° 4	9°23	11°38	2°31	11° 9	17° 1	29°36	13°51	0°55	11°59	10°32	4°33	16°18	T 10
F 11	23 36 15	22° 5'39	0♁ 1	9° 0	12°48	3° 7	11°16	16°58	29°34	13°51	0°54	11°56	10°29	4°40	16°15	F 11
S 12	23 40 12	23° 4'48	14° 5	8°47	13°58	3°43	11°23	16°55	29°32	13°50	0°53	11°54	10°26	4°46	16°13	S 12
S 13	23 44 8	24° 3'59	28°13	8°D45	15° 9	4°20	11°30	16°51	29°31	13°50	0°51	11°D53	10°23	4°53	16°10	S 13
M14	23 48 5	25° 3'11	12♌24	8°53	16°20	4°56	11°37	16°48	29°29	13°50	0°50	11°54	10°20	5° 0	16° 8	M14
T 15	23 52 1	26° 2'26	26°35	9°12	17°31	5°32	11°45	16°45	29°27	13°50	0°49	11°55	10°17	5° 6	16° 5	T 15
W16	23 55 58	27° 1'42	10♌46	9°40	18°42	6° 8	11°53	16°42	29°25	13°49	0°48	11°R56	10°13	5°13	16° 2	W16
T 17	23 59 54	28° 1'01	24°53	10°19	19°53	6°44	12° 0	16°40	29°23	13°49	0°47	11°55	10°10	5°20	16° 0	T 17
F 18	0 3 51	29° 0'21	8♁54	11° 5	21° 4	7°20	12° 8	16°37	29°21	13°49	0°46	11°53	10° 7	5°26	15°57	F 18
S 19	0 7 47	29°59'43	22°45	12° 0	22°15	7°56	12°16	16°34	29°19	13°49	0°44	11°48	10° 4	5°33	15°54	S 19
S 20	0 11 44	0♁59'07	6°Y23	13° 2	23°27	8°32	12°25	16°32	29°17	13°49	0°43	11°40	10° 1	5°40	15°52	S 20
M21	0 15 41	1°58'33	19°43	14°11	24°38	9° 8	12°33	16°29	29°15	13°49	0°42	11°32	9°57	5°46	15°49	M21
T 22	0 19 37	2°58'01	2♌46	15°25	25°50	9°44	12°41	16°27	29°12	13°D49	0°41	11°23	9°54	5°53	15°46	T 22
W23	0 23 34	3°57'32	15°30	16°44	27° 2	10°19	12°50	16°24	29°10	13°49	0°40	11°14	9°51	6° 0	15°43	W23
T 24	0 27 30	4°57'05	27°55	18° 8	28°13	10°55	12°59	16°22	29° 8	13°49	0°39	11° 6	9°48	6° 6	15°41	T 24
F 25	0 31 27	5°56'40	10♐ 6	19°35	29°25	11°31	13° 8	16°20	29° 6	13°49	0°37	11° 1	9°45	6°13	15°38	F 25
S 26	0 35 23	6°56'18	22° 4	21° 5	0♐37	12° 6	13°17	16°18	29° 4	13°49	0°36	10°57	9°42	6°20	15°35	S 26
S 27	0 39 20	7°55'58	3♌56	22°38	1°50	12°42	13°26	16°16	29° 1	13°49	0°35	10°D56	9°38	6°26	15°32	S 27
M28	0 43 16	8°55'40	15°45	24°13	3° 2	13°17	13°35	16°14	28°59	13°50	0°34	10°56	9°35	6°33	15°29	M28
T 29	0 47 13	9°55'25	27°37	25°49	4°14	13°52	13°44	16°12	28°57	13°50	0°33	10°57	9°32	6°40	15°26	T 29
W30	0 51 10	10°55'11	9♁38	27♐27	5♐27	14°D27	13°Y54	16°510	28°Y54	13°50	0°Y32	10°R57	9♁29	6°46	15°Y23	W30

Delta T = 40m30s

Julian Calendar 1 Sept. 845 == Greg. Calendar 5 Sept. 845

OCTOBER 845 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 55 6	11♌55'01	21♁52	29♐ 6	6♐39	15♁ 3	14°Y 3	16°R 9	28°R52	13°50	0°R31	10°R57	9♁26	6♌53	15°R21	T 1
F 2	0 59 3	12°54'52	4♐24	0♁46	7°52	15°38	14°13	16°5	28°Y50	13°51	0°Y29	10♁54	9°23	7° 0	15°Y18	F 2
S 3	1 2 59	13°54'45	17°16	2°26	9° 5	16°13	14°23	16° 6	28°47	13°51	0°28	10°49	9°19	7° 6	15°15	S 3
S 4	1 6 56	14°54'41	0♁30	4° 6	10°17	16°48	14°33	16° 5	28°45	13°52	0°27	10°41	9°16	7°13	15°12	S 4
M 5	1 10 52	15°54'39	14° 5	5°47	11°30	17°23	14°43	16° 3	28°43	13°52	0°26	10°31	9°13	7°20	15° 9	M 5
T 6	1 14 49	16°54'38	27°58	7°28	12°43	17°57	14°53	16° 2	28°40	13°52	0°25	10°20	9°10	7°26	15° 6	T 6
W 7	1 18 45	17°54'40	12♐ 6	9° 9	13°56	18°32	15° 3	16° 1	28°38	13°53	0°24	10° 9	9° 7	7°33	15° 3	W 7
T 8	1 22 42	18°54'43	26°22	10°49	15° 9	19° 7	15°14	16° 0	28°35	13°53	0°23	9°59	9° 3	7°40	15° 1	T 8
F 9	1 26 39	19°54'49	10♁42	12°30	16°23	19°41	15°24	16° 0	28°33	13°54	0°22	9°52	9° 0	7°46	14°58	F 9
S 10	1 30 35	20°54'56	25° 1	14°10	17°36	20°16	15°35	15°59	28°30	13°55	0°21	9°47	8°57	7°53	14°55	S 10
S 11	1 34 32	21°55'04	9♁14	15°49	18°49	20°50	15°45	15°58	28°28	13°55	0°20	9°44	8°54	8° 0	14°52	S 11
M12	1 38 28	22°55'14	23°21	17°29	20° 2	21°24	15°56	15°58	28°25	13°56	0°18	9°D44	8°51	8° 6	14°49	M12
T 13	1 42 25	23°55'26	7♌21	19° 8	21°16	21°59	16° 7	15°58	28°23	13°57	0°17	9°R44	8°48	8°13	14°46	T 13
W14	1 46 21	24°55'39	21°12	20°47	22°29	22°33	16°18	15°57	28°20	13°57	0°16	9°43	8°44	8°20	14°43	W14
T 15	1 50 18	25°55'54	4♁56	22°25	23°43	23° 7	16°29	15°57	28°18	13°58	0°15	9°41	8°41	8°26	14°41	T 15
F 16	1 54 14	26°56'10	18°31	24° 3	24°57	23°41	16°40	15°D57	28°16	13°59	0°14	9°36	8°38	8°33	14°38	F 16
S 17	1 58 11	27°56'28	1°Y56	25°41	26°10	24°15	16°51	15°57	28°13	14° 0	0°13	9°28	8°35	8°40	14°35	S 17
S 18	2 2 7	28°56'47	15°11	27°18	27°24	24°48	17° 3	15°57	28°11	14° 1	0°12	9°18	8°32	8°46	14°32	S 18
M19	2 6 4	29°57'09	28°13	28°55	28°38	25°22	17°14	15°58	28° 8	14° 2	0°11	9° 5	8°28	8°53	14°30	M19
T 20	2 10 1	0♐57'32	11♌ 1	0♐32	29°52	25°56	17°26	15°58	28° 6	14° 3	0°10	8°51	8°25	9° 0	14°27	T 20
W21	2 13 57	1°57'56	23°35	2° 8	1♁ 6	26°29	17°37	15°58	28° 3	14° 3	0° 9	8°38	8°22	9° 6	14°24	W21
T 22	2 17 54	2°58'23	5♐55	3°44	2°20	27° 3	17°49	15°59	28° 1	14° 4	0° 8	8°26	8°19	9°13	14°21	T 22
F 23	2 21 50	3°58'51	18° 2	5°19	3°34	27°36	18° 1	16° 0	27°58	14° 6	0° 7	8°16	8°16	9°20	14°19	F 23
S 24	2 25 47	4°59'22	29°58	6°55	4°48	28° 9	18°12	16° 0	27°56	14° 7	0° 6	8° 9	8°13	9°26	14°16	S 24
S 25	2 29 43	5°59'54	11♌48	8°30	6° 2	28°42	18°24	16° 1	27°53	14° 8	0° 6	8° 5	8° 9	9°33	14°13	S 25
M26	2 33 40	7° 0'28	23°35	10° 4	7°16	29°15	18°36	16° 2	27°51	14° 9	0° 5	8° 3	8° 6	9°40	14°11	M26
T 27	2 37 36	8° 1'03	5♁26	11°39	8°31	29°48	18°48	16° 3	27°48	14°10	0° 4	8° 3	8° 3	9°46	14° 8	T 27
W28	2 41 33	9° 1'41	17°24	13°13	9°45	0♐21	19° 0	16° 5	27°46	14°11	0° 3	8° 3	8° 0	9°53	14° 6	W28
T 29	2 45 30	10° 2'20	29°38	14°47	10°59	0°54	19°13	16° 6	27°43	14°12	0° 2	8° 2	7°57	10° 0	14° 3	T 29
F 30	2 49 26	11° 3'01	12♐10	16°21	12°14	1°26	19°25	16° 7	27°41	14°14	0° 1	7°59	7°54	10° 6	14° 1	F 30
S 31	2 53 23	12° 3'44	25♐ 6	17°15	13°28	1°59	19°37	16° 8	27°Y39	14°15	0°Y 0	7°D54	7°D50	10°D13	13°Y58	S 31

Delta T = 40m29s

Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 845**  
geocentric

**NOVEMBER 845 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 57 19	13♈ 4'28	8♌28	19♈28	14♌43	2♉31	19♌50	16♈10	27°R36	14♌16	29°R59	7°R45	7♏47	10♌20	13°R56	S 1					
M 2	3 1 16	14° 5'14	22°17	21° 1	15°57	3° 4	20° 2	16°12	27°Y34	14°17	29°R59	7♏45	7°44	10°26	13°Y53	M 2					
T 3	3 5 12	15° 6'02	6♈30	22°35	17°12	3°36	20°15	16°14	27°32	14°19	29°58	7°22	7°41	10°33	13°51	T 3					
W 4	3 9 9	16° 6'51	21° 1	24° 8	18°26	4° 8	20°27	16°16	27°29	14°20	29°57	7°10	7°38	10°40	13°49	W 4					
T 5	3 13 5	17° 7'41	5♌45	25°41	19°41	4°40	20°40	16°18	27°27	14°22	29°57	6°59	7°34	10°46	13°46	T 5					
F 6	3 17 2	18° 8'32	20°32	27°13	20°56	5°11	20°53	16°20	27°25	14°23	29°56	6°50	7°31	10°53	13°44	F 6					
S 7	3 20 59	19° 9'25	5♌15	28°46	22°10	5°43	21° 6	16°22	27°22	14°24	29°55	6°44	7°28	11° 0	13°42	S 7					
S 8	3 24 55	20°10'18	19°47	0♌18	23°25	6°15	21°18	16°25	27°20	14°26	29°54	6°41	7°25	11° 6	13°40	S 8					
M 9	3 28 52	21°11'13	4♌ 5	1°51	24°40	6°46	21°31	16°27	27°18	14°28	29°54	6°D40	7°22	11°13	13°38	M 9					
T 10	3 32 48	22°12'08	18° 6	3°23	25°55	7°17	21°44	16°29	27°16	14°29	29°53	6°R40	7°19	11°20	13°35	T 10					
W11	3 36 45	23°13'04	1♌52	4°55	27° 9	7°48	21°57	16°32	27°14	14°31	29°52	6°40	7°15	11°26	13°33	W11					
T 12	3 40 41	24°14'01	15°22	6°27	28°24	8°19	22°10	16°35	27°11	14°32	29°52	6°38	7°12	11°33	13°31	T 12					
F 13	3 44 38	25°14'59	28°39	7°59	29°39	8°50	22°23	16°38	27° 9	14°34	29°51	6°34	7° 9	11°40	13°29	F 13					
S 14	3 48 34	26°15'57	11°Y'43	9°31	0♈54	9°21	22°37	16°41	27° 7	14°35	29°51	6°27	7° 6	11°46	13°27	S 14					
S 15	3 52 31	27°16'56	24°36	11° 2	2° 9	9°52	22°50	16°44	27° 5	14°37	29°50	6°17	7° 3	11°53	13°26	S 15					
M16	3 56 28	28°17'56	7♌17	12°33	3°24	10°22	23° 3	16°47	27° 3	14°39	29°50	6° 5	7° 0	12° 0	13°24	M16					
T 17	4 0 24	29°18'57	19°48	14° 4	4°39	10°52	23°16	16°50	27° 1	14°41	29°49	5°52	6°56	12° 6	13°22	T 17					
W18	4 4 21	0♌19'58	2♈ 8	15°34	5°54	11°22	23°30	16°53	26°59	14°42	29°49	5°40	6°53	12°13	13°20	W18					
T 19	4 8 17	1°21'01	14°17	17° 4	7° 9	11°52	23°43	16°56	26°57	14°44	29°48	5°29	6°50	12°20	13°18	T 19					
F 20	4 12 14	2°22'04	26°17	18°33	8°24	12°22	23°57	17° 0	26°55	14°46	29°48	5°19	6°47	12°26	13°17	F 20					
S 21	4 16 10	3°23'09	8♌10	20° 2	9°39	12°52	24°10	17° 4	26°53	14°48	29°47	5°13	6°44	12°33	13°15	S 21					
S 22	4 20 7	4°24'14	19°58	21°29	10°54	13°21	24°24	17° 7	26°52	14°49	29°47	5° 9	6°40	12°40	13°14	S 22					
M23	4 24 4	5°25'20	1♈44	22°56	12° 9	13°51	24°37	17°11	26°50	14°51	29°46	5°D 8	6°37	12°46	13°12	M23					
T 24	4 28 0	6°26'27	13°33	24°22	13°24	14°20	24°51	17°15	26°48	14°53	29°46	5° 8	6°34	12°53	13°11	T 24					
W25	4 31 57	7°27'35	25°30	25°46	14°39	14°49	25° 4	17°19	26°46	14°55	29°46	5° 9	6°31	13° 0	13° 9	W25					
T 26	4 35 53	8°28'44	7♈40	27° 9	15°54	15°18	25°18	17°23	26°45	14°57	29°45	5°R10	6°28	13° 6	13° 8	T 26					
F 27	4 39 50	9°29'53	20° 9	28°29	17° 9	15°46	25°32	17°27	26°43	14°59	29°45	5° 9	6°25	13°13	13° 7	F 27					
S 28	4 43 46	10°31'04	3♌ 0	29°48	18°24	16°15	25°45	17°31	26°41	15° 1	29°45	5° 6	6°21	13°20	13° 5	S 28					
S 29	4 47 43	11°32'15	16°19	1♌ 3	19°40	16°43	25°59	17°35	26°40	15° 3	29°45	5° 1	6°18	13°26	13° 4	S 29					
M30	4 51 39	12°33'26	0♈ 8	2♌16	20♈55	17♈11	26°♌13	17°♌40	26°Y38	15°♌ 5	29°R44	4♌55	6♌15	13°♌33	13°Y 3	M30					

Delta T = 40m29s Julian Calendar 1 Nov. 845 == Greg. Calendar 5 Nov. 845

**DECEMBER 845 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 55 36	13♈34'39	14♈24	3♌25	22♈10	17♈39	26♌27	17♌44	26°R37	15♌ 7	29°R44	4°R46	6♏12	13♌39	13°R 2	T 1					
W 2	4 59 33	14°35'52	29° 6	4°30	23°25	18° 7	26°40	17°48	26°Y35	15° 9	29°R44	4♌38	6° 9	13°46	13°Y 1	W 2					
T 3	5 3 29	15°37'05	14♌ 5	5°30	24°40	18°34	26°54	17°53	26°34	15°11	29°44	4°30	6° 6	13°53	13° 0	T 3					
F 4	5 7 26	16°38'19	29°13	6°24	25°56	19° 2	27° 8	17°58	26°33	15°13	29°44	4°24	6° 2	13°59	12°59	F 4					
S 5	5 11 22	17°39'33	14♌19	7°12	27°11	19°29	27°22	18° 2	26°31	15°15	29°43	4°20	5°59	14° 6	12°58	S 5					
S 6	5 15 19	18°40'47	29°14	7°52	28°26	19°55	27°36	18° 7	26°30	15°17	29°43	4°D18	5°56	14°13	12°57	S 6					
M 7	5 19 15	19°42'01	13♌52	8°25	29°41	20°22	27°50	18°12	26°29	15°19	29°43	4°19	5°53	14°19	12°57	M 7					
T 8	5 23 12	20°43'15	28° 9	8°48	0♌57	20°48	28° 4	18°17	26°28	15°21	29°43	4°20	5°50	14°26	12°56	T 8					
W 9	5 27 8	21°44'28	12♈ 2	9° 1	2°12	21°14	28°18	18°22	26°26	15°23	29°43	4°21	5°46	14°33	12°55	W 9					
T 10	5 31 5	22°45'42	25°34	9°R 4	3°27	21°40	28°32	18°27	26°25	15°25	29°D43	4°R21	5°43	14°39	12°55	T 10					
F 11	5 35 2	23°46'55	8°Y'45	8°55	4°42	22° 6	28°45	18°32	26°24	15°28	29°43	4°20	5°40	14°46	12°54	F 11					
S 12	5 38 58	24°48'07	21°38	8°34	5°58	22°31	28°59	18°38	26°23	15°30	29°43	4°17	5°37	14°53	12°54	S 12					
S 13	5 42 55	25°49'19	4♌16	8° 1	7°13	22°57	29°13	18°43	26°22	15°32	29°43	4°12	5°34	14°59	12°53	S 13					
M14	5 46 51	26°50'31	16°42	7°17	8°28	23°21	29°27	18°48	26°21	15°34	29°43	4° 6	5°31	15° 6	12°53	M14					
T 15	5 50 48	27°51'43	28°57	6°23	9°43	23°46	29°41	18°54	26°21	15°36	29°43	3°59	5°27	15°13	12°53	T 15					
W16	5 54 44	28°52'55	11♈ 3	5°18	10°58	24°10	29°55	18°59	26°20	15°38	29°44	3°52	5°24	15°19	12°52	W16					
T 17	5 58 41	29°54'06	23° 1	4° 7	12°14	24°34	0♌ 9	19° 5	26°19	15°41	29°44	3°46	5°21	15°26	12°52	T 17					
F 18	6 2 37	0♌55'17	4♌55	2°50	13°29	24°58	0°23	19°11	26°18	15°43	29°44	3°41	5°18	15°33	12°52	F 18					
S 19	6 6 34	1°56'27	16°44	1°30	14°44	25°22	0°37	19°16	26°18	15°45	29°44	3°38	5°15	15°39	12°D52	S 19					
S 20	6 10 31	2°57'38	28°31	0°10	15°59	25°45	0°51	19°22	26°17	15°47	29°44	3°D37	5°12	15°46	12°52	S 20					
M21	6 14 27	3°58'48	10♌19	28°♌53	17°15	26° 8	1° 5	19°28	26°17	15°50	29°45	3°37	5° 8	15°53	12°52	M21					
T 22	6 18 24	4°59'57	22°11	27°40	18°30	26°31	1°19	19°34	26°16	15°52	29°45	3°38	5° 5	15°59	12°52	T 22					
W23	6 22 20	6° 1'07	4♈10	26°33	19°45	26°53	1°33	19°40	26°16	15°54	29°45	3°40	5° 2	16° 6	12°52	W23					
T 24	6 26 17	7° 2'16	16°21	25°34	21° 1	27°15	1°47	19°46	26°15	15°56	29°45	3°41	4°59	16°13	12°53	T 24					
F 25	6 30 13	8° 3'25	28°47	24°44	22°16	27°37	2° 1	19°52	26°15	15°59	29°46	3°43	4°56	16°19	12°53	F 25					
S 26	6 34 10	9° 4'33	11♌34	24° 3	23°31	27°58	2°15	19°58	26°15	16° 1	29°46	3°R43	4°52	16°26	12°53	S 26					
S 27	6 38 6	10° 5'42	24°45	23°32	24°46	28°19	2°29	20° 4	26°14	16° 3	29°47	3°42	4°49	16°33	12°54	S 27					
M28	6 42 3	11° 6'49	8♈23	23°11	26° 2	28°40	2°43	20°10	26°14	16° 5	29°47	3°40	4°46	16°39	12°54	M28					
T 29	6 46 0	12° 7'57	22°29	22°58	27°17	29° 0	2°57	20°17	26°14	16° 8	29°47	3°38	4°43	16°46	12°55	T 29					
W30	6 49 56	13° 9'04	7♌ 3	22°D54	28°32	29°20	3°11	20°23	26°14	16°10	29°48	3°35	4°40	16°52	12°55	W30					
T 31	6 53 53	14♌10'11	21°♌58	22°♌59	29°♌47	29°♈39	3♌25	20°♌29	26°D14	16°♌12	29°R48	3♌32	4♌37	16°♌59	12°Y56	T 31					

Delta T = 40m28s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 846**  
**geocentric**

**JANUARY 846 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	6 57 49	15°31'17"	7°38' 8	23°11'11"	1°38' 3	29°17'59"	3°33'39"	20°33'36"	26°14'14"	16°13'14"	29°14'49"	3°R30	4°Ω33	17°56' 6	12°14'57"	F 1
S 2	7 1 46	16°12'22"	22°23'	23°30'	2°18'	0°17'	3°53'	20°42'	26°14'	16°17'	29°49'	3°Ω29	4°30'	17°12'	12°57'	S 2
S 3	7 5 42	17°13'26"	7°33'	23°55'	3°33'	0°36'	4° 7'	20°49'	26°14'	16°19'	29°50'	3°D29	4°27'	17°19'	12°58'	S 3
M 4	7 9 39	18°14'29"	22°29'	24°26'	4°48'	0°54'	4°20'	20°55'	26°15'	16°21'	29°50'	3°29'	4°24'	17°26'	12°59'	M 4
T 5	7 13 36	19°15'31"	7°11' 4	25° 3'	6° 3'	1°11'	4°34'	21° 2'	26°15'	16°24'	29°51'	3°30'	4°21'	17°32'	13° 0'	T 5
W 6	7 17 32	20°16'32"	21°13'	25°44'	7°19'	1°28'	4°48'	21° 8'	26°15'	16°26'	29°52'	3°31'	4°18'	17°39'	13° 1'	W 6
T 7	7 21 29	21°17'32"	4°15'56"	26°30'	8°34'	1°45'	5° 2'	21°15'	26°15'	16°28'	29°52'	3°32'	4°14'	17°46'	13° 2'	T 7
F 8	7 25 25	22°18'30"	18°13'	27°20'	9°49'	2° 1'	5°15'	21°22'	26°16'	16°30'	29°53'	3°R33	4°11'	17°52'	13° 3'	F 8
S 9	7 29 22	23°19'26"	1°18' 7	28°13'	11° 4'	2°17'	5°29'	21°29'	26°16'	16°33'	29°54'	3°33'	4° 8'	17°59'	13° 4'	S 9
S 10	7 33 18	24°20'22"	13°41'	29° 9'	12°19'	2°32'	5°43'	21°35'	26°17'	16°35'	29°54'	3°32'	4° 5'	18° 6'	13° 6'	S 10
M11	7 37 15	25°21'16"	25°59'	0°38' 9	13°35'	2°47'	5°56'	21°42'	26°17'	16°37'	29°55'	3°31'	4° 2'	18°12'	13° 7'	M11
T 12	7 41 11	26°22'08"	8°11' 4	1°11'	14°50'	3° 1'	6°10'	21°49'	26°18'	16°39'	29°56'	3°30'	3°58'	18°19'	13° 8'	T 12
W13	7 45 8	27°23'00"	20° 1'	2°16'	16° 5'	3°15'	6°24'	21°56'	26°19'	16°42'	29°56'	3°29'	3°55'	18°26'	13°10'	W13
T 14	7 49 5	28°23'50"	1°52'12"	3°23'	17°20'	3°28'	6°37'	22° 3'	26°19'	16°44'	29°57'	3°28'	3°52'	18°32'	13°11'	T 14
F 15	7 53 1	29°24'38"	13°41'	4°32'	18°35'	3°41'	6°51'	22°10'	26°20'	16°46'	29°58'	3°28'	3°49'	18°39'	13°13'	F 15
S 16	7 56 58	0°25'25"	25°29'	5°43'	19°50'	3°54'	7° 4'	22°17'	26°21'	16°48'	29°59'	3°28'	3°46'	18°46'	13°14'	S 16
S 17	8 0 54	1°26'11"	7°18'18"	6°56'	21° 6'	4° 5'	7°18'	22°24'	26°22'	16°51'	29°59'	3°D28	3°43'	18°52'	13°16'	S 17
M18	8 4 51	2°26'55"	19°12'	8°11'	22°21'	4°17'	7°31'	22°31'	26°23'	16°53'	0°17' 0	3°28'	3°39'	18°59'	13°17'	M18
T 19	8 8 47	3°27'38"	1°11'12"	9°27'	23°36'	4°27'	7°44'	22°38'	26°24'	16°55'	0° 1'	3°R28	3°36'	19° 6'	13°19'	T 19
W20	8 12 44	4°28'20"	13°19'	10°44'	24°51'	4°37'	7°58'	22°45'	26°25'	16°57'	0° 2'	3°28'	3°33'	19°12'	13°21'	W20
T 21	8 16 40	5°29'00"	25°38'	12° 3'	26° 6'	4°47'	8°11'	22°52'	26°26'	16°59'	0° 3'	3°28'	3°30'	19°19'	13°23'	T 21
F 22	8 20 37	6°29'40"	8°10'10"	13°24'	27°21'	4°56'	8°24'	22°59'	26°27'	17° 2'	0° 4'	3°27'	3°27'	19°25'	13°25'	F 22
S 23	8 24 34	7°30'17"	20°59'	14°46'	28°36'	5° 4'	8°37'	23° 7'	26°28'	17° 4'	0° 5'	3°27'	3°23'	19°32'	13°26'	S 23
S 24	8 28 30	8°30'54"	4°11' 6	16° 8'	29°51'	5°12'	8°50'	23°14'	26°29'	17° 6'	0° 6'	3°D27	3°20'	19°39'	13°28'	S 24
M25	8 32 27	9°31'30"	17°36'	17°33'	1°36' 6	5°19'	9° 3'	23°21'	26°31'	17° 8'	0° 7'	3°27'	3°17'	19°45'	13°30'	M25
T 26	8 36 23	10°32'04"	1°11'28"	18°58'	2°21'	5°25'	9°16'	23°28'	26°32'	17°10'	0° 8'	3°27'	3°14'	19°52'	13°32'	T 26
W27	8 40 20	11°32'37"	15°44'	20°24'	3°36'	5°31'	9°29'	23°35'	26°33'	17°12'	0° 9'	3°28'	3°11'	19°59'	13°35'	W27
T 28	8 44 16	12°33'08"	0°38'21"	21°51'	4°51'	5°36'	9°42'	23°43'	26°35'	17°15'	0°10'	3°29'	3° 8'	20° 5'	13°37'	T 28
F 29	8 48 13	13°33'39"	15°15'	23°20'	6° 6'	5°41'	9°55'	23°50'	26°36'	17°17'	0°11'	3°29'	3° 4'	20°12'	13°39'	F 29
S 30	8 52 9	14°34'07"	0°22'20"	24°49'	7°21'	5°45'	10° 8'	23°57'	26°38'	17°19'	0°12'	3°R30	3° 1'	20°19'	13°41'	S 30
S 31	8 56 6	15°34'34"	15°26'	26°32'0	8°36'	5°48'	10°32'1	24° 5'	26°14'39"	17°21'	0°13'13	3°Ω29	2°Ω58	20°25'	13°14'43"	S 31

Delta T = 40m27s Julian Calendar 1 Jan. 846 == Greg. Calendar 5 Jan. 846

**FEBRUARY 846 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	9 0 3	16°34'59"	0°11'25"	27°35'1	9°55'1	5°50'1	10°33'3	24°12'12"	26°14'41"	17°23'23"	0°14'14"	3°R29	2°Ω55	20°32'32"	13°14'46"	M 1
T 2	9 3 59	17°35'23"	15° 8'	29°24'	11° 6'	5°52'	10°46'	24°19'	26°43'	17°25'	0°15'	3°Ω27	2°52'	20°39'	13°48'	T 2
W 3	9 7 56	18°35'44"	29°28'	0°55'57"	12°21'	5°53'	10°59'	24°27'	26°44'	17°27'	0°16'	3°25'	2°49'	20°45'	13°51'	W 3
T 4	9 11 52	19°36'04"	13°15'23"	2°32'	13°36'	5°R53	11°11'	24°34'	26°46'	17°29'	0°17'	3°23'	2°45'	20°52'	13°53'	T 4
F 5	9 15 49	20°36'21"	26°50'	4° 7'	14°51'	5°52'	11°23'	24°41'	26°48'	17°31'	0°18'	3°21'	2°42'	20°59'	13°56'	F 5
S 6	9 19 45	21°36'36"	9°18'50"	5°44'	16° 6'	5°51'	11°36'	24°49'	26°50'	17°33'	0°20'	3°20'	2°39'	21° 5'	13°58'	S 6
S 7	9 23 42	22°36'49"	22°28'	7°21'	17°21'	5°49'	11°48'	24°56'	26°51'	17°35'	0°21'	3°D19	2°36'	21°12'	14° 1'	S 7
M 8	9 27 38	23°37'01"	4°11'45"	9° 0'	18°36'	5°46'	12° 0'	25° 3'	26°53'	17°37'	0°22'	3°20'	2°33'	21°18'	14° 3'	M 8
T 9	9 31 35	24°37'09"	16°49'	10°40'	19°51'	5°42'	12°12'	25°11'	26°55'	17°39'	0°23'	3°21'	2°29'	21°25'	14° 6'	T 9
W10	9 35 31	25°37'16"	28°42'	12°20'	21° 6'	5°38'	12°24'	25°18'	26°57'	17°41'	0°24'	3°23'	2°26'	21°32'	14° 9'	W10
T 11	9 39 28	26°37'21"	10°30'10"	14° 2'	22°21'	5°33'	12°36'	25°25'	26°59'	17°42'	0°26'	3°24'	2°23'	21°38'	14°11'	T 11
F 12	9 43 25	27°37'24"	22°17'	15°45'	23°36'	5°27'	12°48'	25°33'	27° 2'	17°44'	0°27'	3°26'	2°20'	21°45'	14°14'	F 12
S 13	9 47 21	28°37'24"	4°18' 6	17°29'	24°50'	5°21'	13° 0'	25°40'	27° 4'	17°46'	0°28'	3°R26	2°17'	21°52'	14°17'	S 13
S 14	9 51 18	29°37'22"	16° 1'	19°14'	26° 5'	5°13'	13°12'	25°47'	27° 6'	17°48'	0°29'	3°26'	2°14'	21°58'	14°20'	S 14
M15	9 55 14	0°13'7'19"	28° 3'	21° 0'	27°20'	5° 5'	13°24'	25°55'	27° 8'	17°50'	0°31'	3°23'	2°10'	22° 5'	14°23'	M15
T 16	9 59 11	1°37'13"	10°11'15"	22°47'	28°35'	4°56'	13°35'	26° 2'	27°10'	17°52'	0°32'	3°20'	2° 7'	22°12'	14°26'	T 16
W17	10 3 7	2°37'05"	22°37'	24°35'	29°50'	4°46'	13°47'	26° 9'	27°13'	17°53'	0°33'	3°15'	2° 4'	22°18'	14°29'	W17
T 18	10 7 4	3°36'56"	5°12'12"	26°25'	1°11' 4	4°36'	13°58'	26°17'	27°15'	17°55'	0°34'	3°10'	2° 1'	22°25'	14°32'	T 18
F 19	10 11 0	4°36'44"	17°59'	28°16'	2°19'	4°25'	14° 9'	26°24'	27°17'	17°57'	0°36'	3° 5'	1°58'	22°32'	14°35'	F 19
S 20	10 14 57	5°36'31"	1°11' 0	0°11' 7	3°34'	4°13'	14°21'	26°31'	27°20'	17°59'	0°37'	3° 0'	1°55'	22°38'	14°38'	S 20
S 21	10 18 54	6°36'16"	14°15'	2° 0'	4°48'	4° 0'	14°32'	26°39'	27°22'	18° 0'	0°38'	2°57'	1°51'	22°45'	14°41'	S 21
M22	10 22 50	7°35'59"	27°45'	3°55'	6° 3'	3°46'	14°43'	26°46'	27°25'	18° 2'	0°40'	2°55'	1°48'	22°52'	14°44'	M22
T 23	10 26 47	8°35'40"	11°11'31"	5°50'	7°18'	3°32'	14°54'	26°53'	27°27'	18° 3'	0°41'	2°D55	1°45'	22°58'	14°47'	T 23
W24	10 30 43	9°35'20"	25°33'	7°46'	8°33'	3°17'	15° 5'	27° 0'	27°30'	18° 5'	0°42'	2°55'	1°42'	23° 5'	14°50'	W24
T 25	10 34 40	10°34'58"	9°38'51"	9°43'	9°47'	3° 2'	15°16'	27° 8'	27°32'	18° 7'	0°44'	2°57'	1°39'	23°11'	14°54'	T 25
F 26	10 38 36	11°34'35"	24°22'	11°42'	11° 2'	2°45'	15°26'	27°15'	27°35'	18° 8'	0°45'	2°58'	1°35'	23°18'	14°57'	F 26
S 27	10 42 33	12°34'09"	9°36' 3	13°41'	12°17'	2°28'	15°37'	27°22'	27°38'	18°10'	0°46'	2°R58	1°32'	23°25'	15° 0'	S 27
S 28	10 46 29	13°33'41"	23°44'9	15°11'41"	13°11'31"	2°11'	15°34'7	27°29'	27°14'40"	18°11'	0°14'48	2°Ω56	1°Ω29	23°31'	15°14'3	S 28

Delta T = 40m27s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 846**  
geocentric

**MARCH 846 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 50 26	14♋33'12	8♋32	17♋42	14♋46	1°R53	15♌58	27♌36	27♌43	18♌13	0♌49	2°R53	1♌26	23♌38	15♌7	M 1
T 2	10 54 23	15°32'40	23° 6	19°43	16° 0	1♌34	16° 8	27°44	27°46	18°14	0°51	2♌47	1°23	23°45	15°10	T 2
W 3	10 58 19	16°32'06	7♌24	21°45	17°15	1°14	16°18	27°51	27°48	18°16	0°52	2°40	1°20	23°51	15°13	W 3
T 4	11 2 16	17°31'30	21°20	23°46	18°29	0°55	16°28	27°58	27°51	18°17	0°53	2°33	1°16	23°58	15°17	T 4
F 5	11 6 12	18°30'52	4♌50	25°48	19°44	0°34	16°38	28° 5	27°54	18°18	0°55	2°26	1°13	24° 5	15°20	F 5
S 6	11 10 9	19°30'11	17°56	27°49	20°59	0°13	16°48	28°12	27°57	18°20	0°56	2°20	1°10	24°11	15°24	S 6
S 7	11 14 5	20°29'28	0♌37	29°50	22°13	29♍52	16°58	28°19	28° 0	18°21	0°58	2°16	1° 7	24°18	15°27	S 7
M 8	11 18 2	21°28'43	12°58	1°Y50	23°28	29°31	17° 7	28°26	28° 3	18°22	0°59	2°14	1° 4	24°25	15°31	M 8
T 9	11 21 58	22°27'55	25° 3	3°48	24°42	29° 9	17°17	28°33	28° 6	18°23	1° 0	2°D13	1° 1	24°31	15°34	T 9
W10	11 25 55	23°27'05	6♌56	5°45	25°56	28°47	17°26	28°40	28° 9	18°25	1° 2	2°14	0°57	24°38	15°38	W10
T 11	11 29 52	24°26'13	18°44	7°39	27°11	28°24	17°36	28°47	28°12	18°26	1° 3	2°15	0°54	24°45	15°41	T 11
F 12	11 33 48	25°25'18	0♌32	9°31	28°25	28° 2	17°45	28°54	28°15	18°27	1° 5	2°R16	0°51	24°51	15°45	F 12
S 13	11 37 45	26°24'21	12°24	11°20	29°40	27°39	17°54	29° 0	28°18	18°28	1° 6	2°16	0°48	24°58	15°48	S 13
S 14	11 41 41	27°23'21	24°24	13° 6	0♌54	27°16	18° 3	29° 7	28°21	18°29	1° 8	2°13	0°45	25° 4	15°52	S 14
M15	11 45 38	28°22'20	6♍36	14°49	2° 8	26°53	18°11	29°14	28°24	18°30	1° 9	2° 8	0°41	25°11	15°56	M15
T 16	11 49 34	29°21'16	19° 1	16°27	3°23	26°30	18°20	29°21	28°27	18°31	1°10	2° 1	0°38	25°18	15°59	T 16
W17	11 53 31	0♌20'10	1♌41	18° 1	4°37	26° 7	18°28	29°27	28°30	18°32	1°12	1°51	0°35	25°24	16° 3	W17
T 18	11 57 27	1°19'02	14°36	19°30	5°51	25°44	18°37	29°34	28°33	18°33	1°13	1°41	0°32	25°31	16° 6	T 18
F 19	12 1 24	2°17'52	27°45	20°55	7° 6	25°21	18°45	29°41	28°37	18°34	1°15	1°31	0°29	25°38	16°10	F 19
S 20	12 5 20	3°16'40	11♍ 7	22°15	8°20	24°58	18°53	29°47	28°40	18°35	1°16	1°21	0°26	25°44	16°14	S 20
S 21	12 9 17	4°15'26	24°41	23°29	9°34	24°36	19° 1	29°54	28°43	18°36	1°18	1°13	0°22	25°51	16°17	S 21
M22	12 13 14	5°14'10	8♌24	24°38	10°48	24°13	19° 9	0♌ 0	28°46	18°37	1°19	1° 8	0°19	25°58	16°21	M22
T 23	12 17 10	6°12'53	22°15	25°41	12° 2	23°51	19°17	0° 7	28°49	18°38	1°20	1° 5	0°16	26° 4	16°25	T 23
W24	12 21 7	7°11'34	6♌31	26°39	13°17	23°30	19°24	0°13	28°53	18°39	1°22	1°D 4	0°13	26°11	16°29	W24
T 25	12 25 3	8°10'14	20°21	27°31	14°31	23° 8	19°32	0°19	28°56	18°39	1°23	1° 4	0°10	26°18	16°32	T 25
F 26	12 29 0	9° 8'51	4♌34	28°16	15°45	22°47	19°39	0°26	28°59	18°40	1°25	1°R 5	0° 6	26°24	16°36	F 26
S 27	12 32 56	10° 7'27	18°52	28°56	16°59	22°27	19°46	0°32	29° 3	18°41	1°26	1° 3	0° 3	26°31	16°40	S 27
S 28	12 36 53	11° 6'01	3♋12	29°30	18°13	22° 6	19°53	0°38	29° 6	18°41	1°28	1° 0	0° 0	26°37	16°44	S 28
M29	12 40 49	12° 4'34	17°31	29°58	19°27	21°47	20° 0	0°44	29° 9	18°42	1°29	0°54	29♌57	26°44	16°47	M29
T 30	12 44 46	13° 3'04	1°Y42	0♌19	20°41	21°28	20° 7	0°50	29°13	18°43	1°30	0°45	29°54	26°51	16°51	T 30
W31	12 48 43	14°Y 1'33	15°Y42	0♌35	21°Y55	21°Y 9	20♌13	0♌57	29°Y16	18♌43	1°Y32	0♌34	29♌51	26♌57	16°Y55	W31

Delta T = 40m26s Julian Calendar 1 March 846 == Greg. Calendar 5 March 846

**APRIL 846 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 52 39	14°Y59'59	29°Y26	0♌44	23°Y 9	20°R51	20♌20	1♋ 3	29°Y19	18♌44	1°Y33	0°R22	29♌47	27♌ 4	16°Y59	T 1
F 2	12 56 36	15°58'24	12♌49	0°R48	24°23	20♍34	20°26	1° 8	29°23	18°44	1°35	0♌11	29°44	27°11	17° 2	F 2
S 3	13 0 32	16°56'46	25°50	0°46	25°37	20°17	20°32	1°14	29°26	18°45	1°36	0° 1	29°41	27°17	17° 6	S 3
S 4	13 4 29	17°55'07	8♌31	0°39	26°51	20° 1	20°38	1°20	29°30	18°45	1°37	29♌53	29°38	27°24	17°10	S 4
M 5	13 8 25	18°53'26	20°52	0°26	28° 5	19°46	20°44	1°26	29°33	18°46	1°39	29°47	29°35	27°31	17°14	M 5
T 6	13 12 22	19°51'42	2♌57	0° 9	29°19	19°32	20°49	1°32	29°36	18°46	1°40	29°45	29°32	27°37	17°17	T 6
W 7	13 16 18	20°49'57	14°52	29°Y47	0♌33	19°18	20°55	1°37	29°40	18°46	1°42	29°44	29°28	27°44	17°21	W 7
T 8	13 20 15	21°48'09	26°40	29°20	1°47	19° 5	21° 0	1°43	29°43	18°47	1°43	29°43	29°25	27°51	17°25	T 8
F 9	13 24 12	22°46'19	8♌29	28°51	3° 1	18°52	21° 5	1°49	29°47	18°47	1°44	29°43	29°22	27°57	17°29	F 9
S 10	13 28 8	23°44'28	20°23	28°18	4°15	18°41	21°10	1°54	29°50	18°47	1°46	29°42	29°19	28° 4	17°32	S 10
S 11	13 32 5	24°42'34	2♍27	27°43	5°29	18°30	21°15	1°59	29°54	18°47	1°47	29°39	29°16	28°10	17°36	S 11
M12	13 36 1	25°40'38	14°46	27° 7	6°42	18°20	21°19	2° 5	29°57	18°48	1°48	29°33	29°12	28°17	17°40	M12
T 13	13 39 58	26°38'40	27°22	26°29	7°56	18°11	21°24	2°10	0♌ 1	18°48	1°50	29°24	29° 9	28°24	17°44	T 13
W14	13 43 54	27°36'41	10♌17	25°51	9°10	18° 3	21°28	2°15	0° 4	18°48	1°51	29°13	29° 6	28°30	17°47	W14
T 15	13 47 51	28°34'39	23°32	25°14	10°24	17°55	21°32	2°20	0° 8	18°48	1°52	29° 1	29° 3	28°37	17°51	T 15
F 16	13 51 47	29°32'36	7♌ 4	24°37	11°37	17°48	21°36	2°26	0°11	18°48	1°54	28°49	29° 0	28°44	17°55	F 16
S 17	13 55 44	0♌30'32	20°51	24° 2	12°51	17°42	21°40	2°31	0°14	18°R48	1°55	28°37	28°57	28°50	17°58	S 17
S 18	13 59 40	1°28'26	4♌49	23°29	14° 5	17°37	21°43	2°36	0°18	18°48	1°56	28°28	28°53	28°57	18° 2	S 18
M19	14 3 37	2°26'19	18°54	22°59	15°19	17°33	21°47	2°40	0°21	18°48	1°57	28°21	28°50	29° 4	18° 6	M19
T 20	14 7 34	3°24'10	3♌ 3	22°32	16°32	17°29	21°50	2°45	0°25	18°48	1°59	28°17	28°47	29°10	18° 9	T 20
W21	14 11 30	4°22'00	17°12	22° 9	17°46	17°27	21°53	2°50	0°28	18°48	2° 0	28°16	28°44	29°17	18°13	W21
T 22	14 15 27	5°19'49	1♌20	21°49	18°59	17°25	21°56	2°55	0°32	18°48	2° 1	28°16	28°41	29°24	18°17	T 22
F 23	14 19 23	6°17'36	15°27	21°34	20°13	17°23	21°59	2°59	0°35	18°47	2° 2	28°15	28°37	29°30	18°20	F 23
S 24	14 23 20	7°15'23	29°30	21°23	21°27	17°D23	22° 1	3° 4	0°39	18°47	2° 4	28°14	28°34	29°37	18°24	S 24
S 25	14 27 16	8°13'08	13♋30	21°16	22°40	17°23	22° 3	3° 8	0°42	18°47	2° 5	28°11	28°31	29°44	18°28	S 25
M26	14 31 13	9°10'52	27°23	21°D14	23°54	17°24	22° 5	3°13	0°46	18°47	2° 6	28° 4	28°28	29°50	18°31	M26
T 27	14 35 9	10° 8'35	11°Y 9	21°16	25° 7	17°26	22° 7	3°17	0°49	18°46	2° 7	27°55	28°25	29°57	18°35	T 27
W28	14 39 6	11° 6'16	24°44	21°23	26°21	17°29	22° 9	3°21	0°52	18°46	2° 8	27°44	28°22	0♌ 3	18°38	W28
T 29	14 43 3	12° 3'56	8♌ 6	21°35	27°34	17°32	22°11	3°25	0°56	18°46	2°10	27°32	28°18	0°10	18°42	T 29
F 30	14 46 59	13♌ 1'35	21♌12	21°Y51	28♌48	17♍36	22♌12	3♋29	0♌59	18♌45	2°Y11	27♌20	28♌15	0♌17	18°Y45	F 30

Delta T = 40m26s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 846**  
**geocentric**

**MAY 846 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 50 56	13♁59'13	4♂ 1	22♂11	0♂ 1	17♂41	22♂13	3♁33	1♁ 3	18°R45	2♂12	27°R10	28♁12	0♂23	18♂49	S 1	
S 2	14 54 52	14°56'50	16°33	22°36	1°15	17°46	22°14	3°37	1° 6	18♁44	2°13	27♁ 1	28° 9	0°30	18°52	S 2	
M 3	14 58 49	15°54'25	28°49	23° 5	2°28	17°53	22°15	3°41	1°10	18°44	2°14	26°56	28° 6	0°37	18°56	M 3	
T 4	15 2 45	16°51'58	10♁51	23°38	3°41	18° 0	22°16	3°45	1°13	18°43	2°15	26°52	28° 3	0°43	18°59	T 4	
W 5	15 6 42	17°49'30	22°45	24°15	4°55	18° 7	22°16	3°48	1°16	18°43	2°16	26°D51	27°59	0°50	19° 3	W 5	
T 6	15 10 38	18°47'01	4♂33	24°56	6° 8	18°16	22°16	3°52	1°20	18°42	2°17	26°51	27°56	0°57	19° 6	T 6	
F 7	15 14 35	19°44'31	16°22	25°41	7°21	18°24	22°R16	3°55	1°23	18°42	2°18	26°R52	27°53	1° 3	19° 9	F 7	
S 8	15 18 32	20°41'59	28°17	26°29	8°35	18°34	22°16	3°59	1°26	18°41	2°19	26°51	27°50	1°10	19°13	S 8	
S 9	15 22 28	21°39'25	10♂22	27°21	9°48	18°44	22°16	4° 2	1°30	18°40	2°20	26°50	27°47	1°17	19°16	S 9	
M10	15 26 25	22°36'51	22°43	28°17	11° 1	18°55	22°15	4° 5	1°33	18°40	2°21	26°46	27°43	1°23	19°19	M10	
T 11	15 30 21	23°34'15	5♁25	29°16	12°15	19° 7	22°14	4° 8	1°36	18°39	2°22	26°40	27°40	1°30	19°23	T 11	
W12	15 34 18	24°31'37	18°29	0♁18	13°28	19°19	22°13	4°11	1°39	18°38	2°23	26°32	27°37	1°36	19°26	W12	
T 13	15 38 14	25°28'59	1♂56	1°23	14°41	19°31	22°12	4°14	1°43	18°37	2°24	26°22	27°34	1°43	19°29	T 13	
F 14	15 42 11	26°26'20	15°46	2°32	15°54	19°45	22°11	4°17	1°46	18°36	2°25	26°12	27°31	1°50	19°32	F 14	
S 15	15 46 7	27°23'40	29°55	3°44	17° 7	19°58	22°10	4°20	1°49	18°36	2°26	26° 4	27°28	1°56	19°35	S 15	
S 16	15 50 4	28°20'59	14♁17	4°58	18°20	20°13	22° 8	4°23	1°52	18°35	2°27	25°56	27°24	2° 3	19°39	S 16	
M17	15 54 1	29°18'17	28°47	6°16	19°34	20°28	22° 6	4°25	1°56	18°34	2°28	25°51	27°21	2°10	19°42	M17	
T 18	15 57 57	0♂15'35	13♁20	7°37	20°47	20°43	22° 4	4°28	1°59	18°33	2°29	25°49	27°18	2°16	19°45	T 18	
W19	16 1 54	1°12'52	27°48	9° 1	22° 0	20°59	22° 2	4°30	2° 2	18°32	2°30	25°D48	27°15	2°23	19°48	W19	
T 20	16 5 50	2°10'08	12♁10	10°27	23°13	21°16	21°59	4°33	2° 5	18°31	2°30	25°49	27°12	2°30	19°51	T 20	
F 21	16 9 47	3° 7'25	26°21	11°57	24°26	21°33	21°57	4°35	2° 8	18°30	2°31	25°R50	27° 9	2°36	19°54	F 21	
S 22	16 13 43	4° 4'40	10♁22	13°29	25°39	21°50	21°54	4°37	2°11	18°29	2°32	25°50	27° 5	2°43	19°57	S 22	
S 23	16 17 40	5° 1'56	24°11	15° 5	26°52	22° 8	21°51	4°39	2°14	18°28	2°33	25°48	27° 2	2°50	20° 0	S 23	
M24	16 21 36	5°59'11	7♂47	16°43	28° 5	22°26	21°48	4°41	2°17	18°27	2°33	25°44	26°59	2°56	20° 2	M24	
T 25	16 25 33	6°56'25	21°12	18°24	29°18	22°45	21°45	4°43	2°20	18°26	2°34	25°39	26°56	3° 3	20° 5	T 25	
W26	16 29 30	7°53'40	4♂23	20° 7	0♁31	23° 5	21°41	4°44	2°23	18°25	2°35	25°31	26°53	3°10	20° 8	W26	
T 27	16 33 26	8°50'54	17°22	21°54	1°44	23°25	21°37	4°46	2°26	18°24	2°36	25°23	26°49	3°16	20°11	T 27	
F 28	16 37 23	9°48'07	0♂ 7	23°43	2°56	23°45	21°34	4°48	2°29	18°22	2°36	25°15	26°46	3°23	20°14	F 28	
S 29	16 41 19	10°45'20	12°39	25°34	4° 9	24° 6	21°30	4°49	2°32	18°21	2°37	25° 8	26°43	3°29	20°16	S 29	
S 30	16 45 16	11°42'33	24°58	27°29	5°22	24°27	21°25	4°50	2°35	18°20	2°38	25° 3	26°40	3°36	20°19	S 30	
M31	16 49 12	12♂39'46	7♁ 5	29♁25	6♁35	24♂48	21♁21	4♁52	2♁38	18♁19	2♂38	24♁59	26♁37	3♁43	20♂22	M31	

Delta T = 40m25s Julian Calendar 1 May 846 == Greg. Calendar 5 May 846

**JUNE 846 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 53 9	13♂36'58	19♁ 2	1♂24	7♁48	25♂10	21°R17	4♁53	2♁41	18°R18	2♂39	24°R58	26♁34	3♂49	20♂24	T 1
W 2	16 57 6	14°34'09	0♂53	3°25	9° 1	25°33	21♁12	4°54	2°43	18♁16	2°39	24°D58	26°30	3°56	20°27	W 2
T 3	17 1 2	15°31'20	12°40	5°29	10°13	25°56	21° 7	4°55	2°46	18°15	2°40	24♁59	26°27	4° 3	20°29	T 3
F 4	17 4 59	16°28'31	24°28	7°34	11°26	26°19	21° 2	4°56	2°49	18°14	2°41	25° 0	26°24	4° 9	20°32	F 4
S 5	17 8 55	17°25'40	6♂22	9°40	12°39	26°43	20°57	4°56	2°52	18°12	2°41	25° 2	26°21	4°16	20°34	S 5
S 6	17 12 52	18°22'50	18°27	11°48	13°51	27° 6	20°52	4°57	2°54	18°11	2°42	25°R 2	26°18	4°23	20°36	S 6
M 7	17 16 48	19°19'59	0♁48	13°57	15° 4	27°31	20°46	4°58	2°57	18°10	2°42	25° 2	26°15	4°29	20°39	M 7
T 8	17 20 45	20°17'08	13°29	16° 7	16°17	27°55	20°41	4°58	3° 0	18° 8	2°42	24°59	26°11	4°36	20°41	T 8
W 9	17 24 41	21°14'16	26°34	18°18	17°29	28°21	20°35	4°58	3° 2	18° 7	2°43	24°56	26° 8	4°43	20°43	W 9
T 10	17 28 38	22°11'24	10♂ 4	20°28	18°42	28°46	20°29	4°59	3° 5	18° 5	2°43	24°52	26° 5	4°49	20°46	T 10
F 11	17 32 34	23° 8'32	24° 1	22°39	19°54	29°12	20°23	4°59	3° 7	18° 4	2°44	24°47	26° 2	4°56	20°48	F 11
S 12	17 36 31	24° 5'39	8♁22	24°49	21° 7	29°38	20°17	4°R59	3°10	18° 3	2°44	24°42	25°59	5° 2	20°50	S 12
S 13	17 40 28	25° 2'47	23° 1	26°59	22°19	0♁ 4	20°11	4°59	3°12	18° 1	2°44	24°39	25°55	5° 9	20°52	S 13
M14	17 44 24	25°59'55	7♁52	29° 8	23°32	0°31	20° 4	4°59	3°14	18° 0	2°45	24°37	25°52	5°16	20°54	M14
T 15	17 48 21	26°57'03	22°47	1♁15	24°44	0°58	19°58	4°58	3°17	17°58	2°45	24°D36	25°49	5°22	20°56	T 15
W16	17 52 17	27°54'11	7♁38	3°22	25°57	1°25	19°51	4°58	3°19	17°57	2°45	24°36	25°46	5°29	20°58	W16
T 17	17 56 14	28°51'20	22°19	5°28	27° 9	1°53	19°45	4°58	3°22	17°55	2°46	24°38	25°43	5°36	21° 0	T 17
F 18	18 0 10	29°48'28	6♁45	7°32	28°21	2°21	19°38	4°57	3°24	17°54	2°46	24°39	25°40	5°42	21° 2	F 18
S 19	18 4 7	0♁45'38	20°53	9°34	29°33	2°49	19°31	4°56	3°26	17°52	2°46	24°40	25°36	5°49	21° 3	S 19
S 20	18 8 4	1°42'48	4♂42	11°35	0♂46	3°17	19°24	4°56	3°28	17°51	2°46	24°R40	25°33	5°56	21° 5	S 20
M21	18 12 0	2°39'58	18°11	13°34	1°58	3°46	19°17	4°55	3°30	17°49	2°47	24°39	25°30	6° 2	21° 7	M21
T 22	18 15 57	3°37'10	1♁23	15°31	3°10	4°15	19°10	4°54	3°32	17°48	2°47	24°38	25°27	6° 9	21° 8	T 22
W23	18 19 53	4°34'21	14°18	17°27	4°22	4°44	19° 3	4°53	3°35	17°46	2°47	24°35	25°24	6°16	21°10	W23
T 24	18 23 50	5°31'34	26°58	19°21	5°34	5°14	18°55	4°52	3°37	17°44	2°47	24°33	25°21	6°22	21°12	T 24
F 25	18 27 46	6°28'47	9♂25	21°12	6°47	5°44	18°48	4°50	3°39	17°43	2°47	24°30	25°17	6°29	21°13	F 25
S 26	18 31 43	7°26'01	21°40	23° 3	7°59	6°14	18°40	4°49	3°41	17°41	2°47	24°27	25°14	6°36	21°15	S 26
S 27	18 35 39	8°23'15	3♁45	24°51	9°11	6°44	18°33	4°48	3°42	17°40	2°47	24°26	25°11	6°42	21°16	S 27
M28	18 39 36	9°20'30	15°43	26°37	10°23	7°15	18°25	4°46	3°44	17°38	2°47	24°25	25° 8	6°49	21°17	M28
T 29	18 43 33	10°17'45	27°34	28°22	11°35	7°46	18°18	4°44	3°46	17°36	2°R47	24°D25	25° 5	6°56	21°19	T 29
W30	18 47 29	11♁15'01	9♂22	0♂ 5	12♂47	8♁17	18♁10	4♁43	3♁48	17♁35	2♂47	24♁25	25♁ 1	7♂ 2	21♂20	W30

Delta T = 40m24s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 846**  
geocentric

**JULY 846 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 51 26	12♁12'18	21♁ 9	1♁46	13♁59	8♁49	18°R 2	4°R41	3♁50	17°R33	2°R47	24♁26	24♁58	7♁ 9	21°V21	T 1	
F 2	18 55 22	13° 9'34	2♁58	3°25	15°10	9°20	17♁55	4♁39	3°51	17♁32	2°V47	24°27	24°55	7°15	21°22	F 2	
S 3	18 59 19	14° 6'52	14°53	5° 2	16°22	9°52	17°47	4°37	3°53	17°30	2°47	24°28	24°52	7°22	21°23	S 3	
S 4	19 3 15	15° 4'09	26°58	6°38	17°34	10°24	17°39	4°35	3°55	17°28	2°47	24°29	24°49	7°29	21°24	S 4	
M 5	19 7 12	16° 1'28	9♁18	8°11	18°46	10°56	17°31	4°33	3°56	17°27	2°47	24°29	24°46	7°35	21°25	M 5	
T 6	19 11 8	16°58'46	21°56	9°43	19°57	11°29	17°24	4°30	3°58	17°25	2°47	24°R29	24°42	7°42	21°26	T 6	
W 7	19 15 5	17°56'06	4♁57	11°13	21° 9	12° 2	17°16	4°28	3°59	17°23	2°47	24°29	24°39	7°49	21°27	W 7	
T 8	19 19 2	18°53'26	18°23	12°42	22°21	12°35	17° 8	4°26	4° 1	17°22	2°46	24°29	24°36	7°55	21°28	T 8	
F 9	19 22 58	19°50'46	2♁16	14° 8	23°32	13° 8	17° 0	4°23	4° 2	17°20	2°46	24°28	24°33	8° 2	21°29	F 9	
S 10	19 26 55	20°48'07	16°35	15°32	24°44	13°41	16°53	4°21	4° 3	17°19	2°46	24°28	24°30	8° 9	21°29	S 10	
S 11	19 30 51	21°45'29	1♁17	16°55	25°55	14°15	16°45	4°18	4° 5	17°17	2°46	24°27	24°27	8°15	21°30	S 11	
M12	19 34 48	22°42'52	16°17	18°15	27° 7	14°49	16°37	4°15	4° 6	17°15	2°45	24°27	24°23	8°22	21°31	M12	
T 13	19 38 44	23°40'16	1♁26	19°34	28°18	15°23	16°30	4°12	4° 7	17°14	2°45	24°D27	24°20	8°29	21°31	T 13	
W14	19 42 41	24°37'41	16°35	20°50	29°29	15°57	16°22	4° 9	4° 8	17°12	2°45	24°R27	24°17	8°35	21°32	W14	
T 15	19 46 37	25°35'07	1♁35	22° 5	0♁41	16°31	16°14	4° 6	4° 9	17°11	2°45	24°27	24°14	8°42	21°32	T 15	
F 16	19 50 34	26°32'34	16°18	23°17	1°52	17° 6	16° 7	4° 3	4°10	17° 9	2°44	24°27	24°11	8°49	21°32	F 16	
S 17	19 54 31	27°30'03	0°V39	24°27	3° 3	17°41	15°59	4° 0	4°11	17° 7	2°44	24°27	24° 7	8°55	21°33	S 17	
S 18	19 58 27	28°27'33	14°36	25°35	4°14	18°16	15°52	3°57	4°12	17° 6	2°43	24°26	24° 4	9° 2	21°33	S 18	
M19	20 2 24	29°25'04	28° 7	26°40	5°25	18°51	15°44	3°53	4°13	17° 4	2°43	24°D26	24° 1	9° 9	21°33	M19	
T 20	20 6 20	0♁22'37	11♁15	27°43	6°36	19°26	15°37	3°50	4°14	17° 3	2°43	24°26	23°58	9°15	21°33	T 20	
W21	20 10 17	1°20'11	24° 2	28°43	7°47	20° 2	15°30	3°47	4°15	17° 1	2°42	24°27	23°55	9°22	21°33	W21	
T 22	20 14 13	2°17'47	6♁31	29°40	8°58	20°37	15°23	3°43	4°16	16°59	2°42	24°28	23°52	9°28	21°R33	T 22	
F 23	20 18 10	3°15'25	18°45	0♁35	10° 9	21°13	15°16	3°40	4°17	16°58	2°41	24°28	23°48	9°35	21°33	F 23	
S 24	20 22 6	4°13'04	0♁48	1°26	11°20	21°49	15° 9	3°36	4°17	16°56	2°41	24°29	23°45	9°42	21°33	S 24	
S 25	20 26 3	5°10'44	12°44	2°14	12°30	22°25	15° 2	3°32	4°18	16°55	2°40	24°30	23°42	9°48	21°33	S 25	
M26	20 30 0	6° 8'26	24°34	2°59	13°41	23° 2	14°55	3°28	4°18	16°53	2°40	24°R30	23°39	9°55	21°33	M26	
T 27	20 33 56	7° 6'09	6♁22	3°41	14°52	23°38	14°48	3°25	4°19	16°52	2°39	24°30	23°36	10° 2	21°33	T 27	
W28	20 37 53	8° 3'54	18° 9	4°18	16° 2	24°15	14°42	3°21	4°19	16°50	2°38	24°29	23°32	10° 8	21°33	W28	
T 29	20 41 49	9° 1'40	29°58	4°52	17°13	24°52	14°35	3°17	4°20	16°49	2°38	24°27	23°29	10°15	21°32	T 29	
F 30	20 45 46	9°59'27	11♁52	5°21	18°23	25°29	14°29	3°13	4°20	16°47	2°37	24°25	23°26	10°22	21°32	F 30	
S 31	20 49 42	10♁57'16	23♁52	5♁47	19♁34	26♁ 6	14♁23	3♁ 9	4♁21	16♁46	2°V37	24♁23	23♁23	10♁28	21°V31	S 31	

Delta T = 40m24s Julian Calendar 1 July 846 == Greg. Calendar 5 July 846

**AUGUST 846 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 53 39	11♁55'06	6♁ 1	6♁ 7	20♁44	26♁44	14°R17	3°R 5	4♁21	16°R44	2°R36	24°R20	23♁20	10♁35	21°R31	S 1	
M 2	20 57 35	12°52'57	18°23	6°22	21°54	27°21	14♁11	3♁ 0	4°21	16♁43	2°V35	24♁18	23°17	10°42	21°V30	M 2	
T 3	21 1 32	13°50'50	1♁ 1	6°32	23° 4	27°59	14° 5	2°56	4°21	16°42	2°35	24°17	23°13	10°48	21°30	T 3	
W 4	21 5 29	14°48'44	13°58	6°R37	24°15	28°37	13°59	2°52	4°21	16°40	2°34	24°D16	23°10	10°55	21°29	W 4	
T 5	21 9 25	15°46'39	27°16	6°36	25°25	29°15	13°53	2°48	4°21	16°39	2°33	24°16	23° 7	11° 2	21°28	T 5	
F 6	21 13 22	16°44'36	10♁59	6°30	26°35	29°53	13°48	2°43	4°R21	16°38	2°32	24°18	23° 4	11° 8	21°27	F 6	
S 7	21 17 18	17°42'34	25° 8	6°17	27°44	0♁31	13°43	2°39	4°21	16°36	2°32	24°19	23° 1	11°15	21°27	S 7	
S 8	21 21 15	18°40'33	9♁40	5°58	28°54	1° 9	13°38	2°35	4°21	16°35	2°31	24°20	22°58	11°22	21°26	S 8	
M 9	21 25 11	19°38'34	24°34	5°33	0♁ 4	1°48	13°33	2°30	4°21	16°34	2°30	24°R21	22°54	11°28	21°25	M 9	
T 10	21 29 8	20°36'37	9♁41	5° 2	1°14	2°27	13°28	2°26	4°21	16°32	2°29	24°20	22°51	11°35	21°24	T 10	
W11	21 33 4	21°34'41	24°54	4°25	2°23	3° 5	13°23	2°21	4°21	16°31	2°28	24°18	22°48	11°41	21°23	W11	
T 12	21 37 1	22°32'47	10♁ 3	3°43	3°33	3°44	13°19	2°17	4°21	16°30	2°28	24°15	22°45	11°48	21°21	T 12	
F 13	21 40 58	23°30'54	24°58	2°56	4°42	4°23	13°15	2°12	4°20	16°29	2°27	24°11	22°42	11°55	21°20	F 13	
S 14	21 44 54	24°29'04	9°V32	2° 4	5°51	5° 3	13°10	2° 8	4°20	16°27	2°26	24° 7	22°38	12° 1	21°19	S 14	
S 15	21 48 51	25°27'15	23°39	1° 9	7° 0	5°42	13° 6	2° 3	4°19	16°26	2°25	24° 3	22°35	12° 8	21°18	S 15	
M16	21 52 47	26°25'29	7♁18	0°11	8°10	6°21	13° 3	1°59	4°19	16°25	2°24	24° 0	22°32	12°15	21°16	M16	
T 17	21 56 44	27°23'45	20°29	29♁11	9°19	7° 1	12°59	1°54	4°18	16°24	2°23	23°59	22°29	12°21	21°15	T 17	
W18	22 0 40	28°22'02	3♁15	28°12	10°28	7°41	12°56	1°49	4°18	16°23	2°22	23°D59	22°26	12°28	21°14	W18	
T 19	22 4 37	29°20'23	15°40	27°13	11°36	8°21	12°52	1°45	4°17	16°22	2°21	24° 0	22°23	12°35	21°12	T 19	
F 20	22 8 33	0♁18'45	27°48	26°17	12°45	9° 1	12°49	1°40	4°17	16°21	2°20	24° 1	22°19	12°41	21°11	F 20	
S 21	22 12 30	1°17'09	9♁46	25°25	13°54	9°41	12°46	1°36	4°16	16°20	2°19	24° 3	22°16	12°48	21° 9	S 21	
S 22	22 16 27	2°15'36	21°36	24°38	15° 2	10°21	12°44	1°31	4°15	16°19	2°18	24°R 4	22°13	12°55	21° 8	S 22	
M23	22 20 23	3°14'04	3♁23	23°57	16°11	11° 1	12°41	1°26	4°14	16°18	2°17	24° 3	22°10	13° 1	21° 6	M23	
T 24	22 24 20	4°12'35	15°10	23°24	17°19	11°42	12°39	1°22	4°13	16°17	2°16	24° 1	22° 7	13° 8	21° 4	T 24	
W25	22 28 16	5°11'08	27° 0	22°59	18°27	12°23	12°37	1°17	4°13	16°16	2°15	23°57	22° 4	13°15	21° 2	W25	
T 26	22 32 13	6° 9'42	8♁55	22°43	19°35	13° 3	12°35	1°13	4°12	16°15	2°14	23°51	22° 0	13°21	21° 1	T 26	
F 27	22 36 9	7° 8'19	20°57	22°D36	20°43	13°44	12°33	1° 8	4°11	16°14	2°13	23°43	21°57	13°28	20°59	F 27	
S 28	22 40 6	8° 6'57	3♁ 8	22°38	21°51	14°25	12°31	1° 3	4°10	16°13	2°12	23°35	21°54	13°35	20°57	S 28	
S 29	22 44 2	9° 5'37	15°28	22°50	22°59	15° 6	12°30	0°59	4° 8	16°12	2°11	23°27	21°51	13°41	20°55	S 29	
M30	22 47 59	10° 4'20	27°59	23°12	24° 7	15°47	12°29	0°54	4° 7	16°11	2°10	23°19	21°48	13°48	20°53	M30	
T 31	22 51 55	11♁ 3'04	10♁43	23♁43	25♁14	16♁29	12♁28	0♁50	4♁ 6	16♁11	2°V 9	23♁13	21♁44	13♁55	20°V51	T 31	

Delta T = 40m23s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 846**  
geocentric

**SEPTEMBER 846 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 55 52	12♍1'49	23♎42	24♏23	26♐22	17♑10	12°R27	0°R45	4°R 5	16°R10	2°R 8	23°R10	21°☾41	14°♌ 1	20°R49	W 1	
T 2	22 59 49	13° 0'37	6♌58	25°12	27°29	17°52	12°☾27	0°♁41	4♁ 4	16°☾ 9	2°♁ 7	23°D 8	21°38	14° 8	20°♁47	T 2	
F 3	23 3 45	13°59'26	20°33	26° 8	28°36	18°33	12°26	0°36	4° 2	16° 8	2° 6	23°☾ 8	21°35	14°15	20°45	F 3	
S 4	23 7 42	14°58'18	4♌38	27°12	29°43	19°15	12°D26	0°32	4° 1	16° 8	2° 5	23° 9	21°32	14°21	20°42	S 4	
S 5	23 11 38	15°57'11	18°44	28°22	0♎50	19°57	12°26	0°28	4° 0	16° 7	2° 4	23°R10	21°29	14°28	20°40	S 5	
M 6	23 15 35	16°56'05	3♎20	29°39	1°56	20°39	12°26	0°23	3°58	16° 7	2° 3	23° 9	21°25	14°35	20°38	M 6	
T 7	23 19 31	17°55'02	18°12	1♍ 1	3° 3	21°21	12°27	0°19	3°57	16° 6	2° 2	23° 7	21°22	14°41	20°36	T 7	
W 8	23 23 28	18°54'00	3♁13	2°27	4° 9	22° 3	12°27	0°15	3°55	16° 6	2° 0	23° 2	21°19	14°48	20°33	W 8	
T 9	23 27 24	19°53'01	18°15	3°58	5°15	22°45	12°28	0°11	3°54	16° 5	1°59	22°55	21°16	14°54	20°31	T 9	
F 10	23 31 21	20°52'03	3♁ 9	5°32	6°21	23°28	12°29	0° 6	3°52	16° 5	1°58	22°47	21°13	15° 1	20°28	F 10	
S 11	23 35 18	21°51'08	17°45	7° 9	7°27	24°10	12°30	0° 2	3°50	16° 4	1°57	22°37	21° 9	15° 8	20°26	S 11	
S 12	23 39 14	22°50'14	1♌57	8°48	8°33	24°53	12°32	29°58	3°49	16° 4	1°56	22°28	21° 6	15°14	20°24	S 12	
M13	23 43 11	23°49'23	15°41	10°29	9°38	25°35	12°33	29°54	3°47	16° 3	1°55	22°21	21° 3	15°21	20°21	M13	
T 14	23 47 7	24°48'35	28°57	12°12	10°43	26°18	12°35	29°50	3°45	16° 3	1°54	22°16	21° 0	15°28	20°19	T 14	
W15	23 51 4	25°47'49	11♎47	13°56	11°49	27° 1	12°37	29°46	3°43	16° 3	1°52	22°13	20°57	15°34	20°16	W15	
T 16	23 55 0	26°47'05	24°13	15°41	12°53	27°44	12°39	29°42	3°42	16° 2	1°51	22°D11	20°54	15°41	20°13	T 16	
F 17	23 58 57	27°46'24	6☾22	17°26	13°58	28°27	12°41	29°39	3°40	16° 2	1°50	22°12	20°50	15°48	20°11	F 17	
S 18	0 2 53	28°45'45	18°18	19°11	15° 2	29°10	12°44	29°35	3°38	16° 2	1°49	22°R12	20°47	15°54	20° 8	S 18	
S 19	0 6 50	29°45'08	0♎ 7	20°57	16° 7	29°53	12°47	29°31	3°36	16° 2	1°48	22°12	20°44	16° 1	20° 5	S 19	
M20	0 10 47	0♎44'34	11°53	22°43	17°11	0♌37	12°49	29°28	3°34	16° 2	1°47	22°10	20°41	16° 8	20° 3	M20	
T 21	0 14 43	1°44'02	23°42	24°28	18°14	1°20	12°53	29°24	3°32	16° 1	1°46	22° 6	20°38	16°14	20° 0	T 21	
W22	0 18 40	2°43'32	5♍37	26°13	19°18	2° 3	12°56	29°21	3°30	16° 1	1°44	21°58	20°35	16°21	19°57	W22	
T 23	0 22 36	3°43'04	17°41	27°58	20°21	2°47	12°59	29°17	3°28	16° 1	1°43	21°49	20°31	16°28	19°55	T 23	
F 24	0 26 33	4°42'39	29°55	29°43	21°24	3°31	13° 3	29°14	3°26	16°D 1	1°42	21°37	20°28	16°34	19°52	F 24	
S 25	0 30 29	5°42'15	12♎20	1♎27	22°27	4°14	13° 7	29°11	3°24	16° 1	1°41	21°23	20°25	16°41	19°49	S 25	
S 26	0 34 26	6°41'54	24°57	3°10	23°29	4°58	13°11	29° 7	3°22	16° 1	1°40	21°10	20°22	16°48	19°46	S 26	
M27	0 38 22	7°41'34	7♎45	4°53	24°32	5°42	13°15	29° 4	3°19	16° 1	1°39	20°58	20°19	16°54	19°43	M27	
T 28	0 42 19	8°41'17	20°45	6°35	25°34	6°26	13°20	29° 1	3°17	16° 2	1°37	20°48	20°15	17° 1	19°41	T 28	
W29	0 46 15	9°41'01	3♌56	8°17	26°35	7°10	13°24	28°58	3°15	16° 2	1°36	20°41	20°12	17° 8	19°38	W29	
T 30	0 50 12	10♎40'48	17♌19	9♎58	27♎36	7♌54	13°29	28°55	3♁13	16°2 2	1°35	20°37	20°9	17°14	19°35	T 30	

Delta T = 40m22s Julian Calendar 1 Sept. 846 == Greg. Calendar 5 Sept. 846

**OCTOBER 846 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 54 9	11♎40'36	0♌55	11♎39	28♎37	8♌39	13°☾34	28°R53	3°R10	16°☾ 2	1°R34	20°R35	20°☾ 6	17°♌21	19°R32	F 1	
S 2	0 58 5	12°40'26	14°44	13°19	29°38	9°23	13°39	28°50	3♁ 8	16° 2	1°33	20°35	20° 3	17°28	19°39	S 2	
S 3	1 2 2	13°40'17	28°47	14°58	0♌38	10° 7	13°44	28°47	3° 6	16° 3	1°32	20°35	20° 0	17°34	19°26	S 3	
M 4	1 5 58	14°40'10	13♎ 4	16°37	1°38	10°52	13°50	28°45	3° 4	16° 3	1°31	20°34	19°56	17°41	19°23	M 4	
T 5	1 9 55	15°40'05	27°33	18°15	2°38	11°36	13°55	28°43	3° 1	16° 3	1°29	20°30	19°53	17°48	19°20	T 5	
W 6	1 13 51	16°40'02	12♁11	19°53	3°37	12°21	14° 1	28°40	2°59	16° 4	1°28	20°24	19°50	17°54	19°18	W 6	
T 7	1 17 48	17°40'00	26°51	21°30	4°35	13° 5	14° 7	28°38	2°57	16° 4	1°27	20°14	19°47	18° 1	19°15	T 7	
F 8	1 21 44	18°40'00	11♁27	23° 7	5°33	13°50	14°13	28°36	2°54	16° 5	1°26	20° 3	19°44	18° 8	19°12	F 8	
S 9	1 25 41	19°40'02	25°51	24°43	6°31	14°35	14°19	28°34	2°52	16° 5	1°25	19°51	19°41	18°14	19° 9	S 9	
S 10	1 29 38	20°40'06	9♌56	26°19	7°28	15°20	14°26	28°32	2°49	16° 6	1°24	19°39	19°37	18°21	19° 6	S 10	
M11	1 33 34	21°40'12	23°37	27°54	8°25	16° 5	14°32	28°30	2°47	16° 6	1°23	19°28	19°34	18°28	19° 3	M11	
T 12	1 37 31	22°40'20	6♎53	29°29	9°22	16°50	14°39	28°28	2°44	16° 7	1°22	19°21	19°31	18°34	19° 0	T 12	
W13	1 41 27	23°40'30	19°44	1♎ 3	10°17	17°35	14°46	28°27	2°42	16° 7	1°21	19°15	19°28	18°41	18°57	W13	
T 14	1 45 24	24°40'43	2☾13	2°37	11°13	18°20	14°53	28°25	2°40	16° 8	1°20	19°13	19°25	18°48	18°54	T 14	
F 15	1 49 20	25°40'57	14°24	4°11	12° 7	19° 5	15° 0	28°24	2°37	16° 9	1°19	19°12	19°21	18°54	18°51	F 15	
S 16	1 53 17	26°41'13	26°21	5°44	13° 1	19°50	15° 8	28°22	2°35	16° 9	1°18	19°12	19°18	19° 1	18°48	S 16	
S 17	1 57 13	27°41'32	8♎11	7°16	13°55	20°35	15°15	28°21	2°32	16°10	1°17	19°11	19°15	19° 8	18°46	S 17	
M18	2 1 10	28°41'52	19°59	8°49	14°48	21°21	15°23	28°20	2°30	16°11	1°16	19°10	19°12	19°14	18°43	M18	
T 19	2 5 7	29°42'15	1♍50	10°21	15°40	22° 6	15°31	28°19	2°27	16°12	1°15	19° 6	19° 9	19°21	18°40	T 19	
W20	2 9 3	0♎42'39	13°49	11°53	16°31	22°52	15°39	28°18	2°25	16°13	1°14	18°59	19° 6	19°28	18°37	W20	
T 21	2 13 0	1°43'06	26° 0	13°24	17°22	23°37	15°47	28°17	2°22	16°14	1°13	18°49	19° 2	19°34	18°34	T 21	
F 22	2 16 56	2°43'34	8♎24	14°55	18°12	24°23	15°55	28°16	2°20	16°14	1°12	18°37	18°59	19°41	18°31	F 22	
S 23	2 20 53	3°44'04	21° 5	16°26	19° 2	25° 8	16° 4	28°16	2°17	16°15	1°11	18°24	18°56	19°48	18°29	S 23	
S 24	2 24 49	4°44'36	4♎ 0	17°56	19°50	25°54	16°12	28°15	2°15	16°16	1°10	18°11	18°53	19°54	18°26	S 24	
M25	2 28 46	5°45'09	17°10	19°26	20°38	26°40	16°21	28°15	2°12	16°17	1° 9	17°59	18°50	20° 1	18°23	M25	
T 26	2 32 42	6°45'44	0♌33	20°56	21°25	27°26	16°30	28°14	2°10	16°18	1° 8	17°49	18°46	20° 8	18°20	T 26	
W27	2 36 39	7°46'20	14° 7	22°26	22°11	28°11	16°39	28°14	2° 7	16°20	1° 7	17°42	18°43	20°14	18°18	W27	
T 28	2 40 36	8°46'58	27°49	23°54	22°56	28°57	16°48	28°D14	2° 5	16°21	1° 6	17°38	18°40	20°21	18°15	T 28	
F 29	2 44 32	9°47'38	11♁38	25°23	23°40	29°43	16°57	28°14	2° 2	16°22	1° 5	17°D36	18°37	20°28	18°12	F 29	
S 30	2 48 29	10°48'18	25°34	26°51	24°23	0♌29	17° 6	28°14	2° 0	16°23	1° 4	17°36	18°34	20°34	18°10	S 30	
S 31	2 52 25	11♎49'00	9♎36	28♎19	25♌ 5	1♌15	17°16	28°14	1♌57	16°24	1°3 3	17°R37	18°31	20°41	18°7 7	S 31	

Delta T = 40m22s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 846**  
geocentric

**NOVEMBER 846 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
M 1	2 56 22	12♐49'42	23♏43	29♐46	25♏46	2♃ 1	17♃26	28♏15	1°R55	16♃25	1°R 3	17°R36	18♏27	20♐48	18°R 4	M 1	
T 2	3 0 18	13°50'26	7♏54	1♏12	26°26	2°47	17°35	28°15	1♃52	16°27	1°Y 2	17♃34	18°24	20°54	18°Y 2	T 2	
W 3	3 4 15	14°51'11	22° 7	2°38	27° 4	3°34	17°45	28°16	1°50	16°28	1° 1	17°29	18°21	21° 1	17°59	W 3	
T 4	3 8 11	15°51'56	6♏20	4° 3	27°41	4°20	17°55	28°16	1°48	16°29	1° 0	17°22	18°18	21° 8	17°57	T 4	
F 5	3 12 8	16°52'43	20°28	5°27	28°17	5° 6	18° 5	28°17	1°45	16°31	0°59	17°12	18°15	21°14	17°54	F 5	
S 6	3 16 5	17°53'31	4♏27	6°50	28°52	5°52	18°15	28°18	1°43	16°32	0°59	17° 2	18°12	21°21	17°52	S 6	
S 7	3 20 1	18°54'21	18°11	8°12	29°25	6°39	18°26	28°19	1°40	16°33	0°58	16°52	18° 8	21°28	17°50	S 7	
M 8	3 23 58	19°55'11	1♐38	9°32	29°56	7°25	18°36	28°20	1°38	16°35	0°57	16°43	18° 5	21°34	17°47	M 8	
T 9	3 27 54	20°56'03	14°44	10°51	0♃26	8°11	18°47	28°21	1°36	16°36	0°57	16°36	18° 2	21°41	17°45	T 9	
W10	3 31 51	21°56'56	27°30	12° 9	0°55	8°58	18°57	28°22	1°34	16°38	0°56	16°32	17°59	21°48	17°43	W10	
T 11	3 35 47	22°57'51	9♏58	13°24	1°21	9°44	19° 8	28°24	1°31	16°39	0°55	16°30	17°56	21°54	17°40	T 11	
F 12	3 39 44	23°58'47	22° 8	14°37	1°46	10°31	19°19	28°25	1°29	16°41	0°55	16°D30	17°52	22° 1	17°38	F 12	
S 13	3 43 40	24°59'44	4♐ 7	15°48	2°10	11°17	19°30	28°27	1°27	16°42	0°54	16°31	17°49	22° 8	17°36	S 13	
S 14	3 47 37	26° 0'42	15°58	16°55	2°31	12° 4	19°41	28°29	1°25	16°44	0°53	16°32	17°46	22°14	17°34	S 14	
M15	3 51 34	27° 1'42	27°47	17°59	2°51	12°50	19°52	28°30	1°22	16°45	0°53	16°R32	17°43	22°21	17°32	M15	
T 16	3 55 30	28° 2'43	9♐39	18°59	3° 8	13°37	20° 3	28°32	1°20	16°47	0°52	16°32	17°40	22°28	17°30	T 16	
W17	3 59 27	29° 3'45	21°39	19°54	3°24	14°23	20°15	28°34	1°18	16°49	0°52	16°29	17°37	22°34	17°28	W17	
T 18	4 3 23	0♏48	3♏53	20°44	3°37	15°10	20°26	28°36	1°16	16°50	0°51	16°24	17°33	22°41	17°26	T 18	
F 19	4 7 20	1° 5'52	16°22	21°28	3°48	15°57	20°38	28°39	1°14	16°52	0°51	16°17	17°30	22°48	17°24	F 19	
S 20	4 11 16	2° 6'57	29°11	22° 5	3°57	16°43	20°49	28°41	1°12	16°54	0°50	16° 9	17°27	22°54	17°22	S 20	
S 21	4 15 13	3° 8'04	12♐21	22°34	4° 4	17°30	21° 1	28°43	1°10	16°56	0°50	16° 1	17°24	23° 1	17°20	S 21	
M22	4 19 9	4° 9'11	25°49	22°55	4° 8	18°17	21°13	28°46	1° 8	16°57	0°49	15°54	17°21	23° 8	17°18	M22	
T 23	4 23 6	5°10'19	9♏36	23° 7	4°R10	19° 4	21°25	28°49	1° 6	16°59	0°49	15°48	17°18	23°14	17°16	T 23	
W24	4 27 3	6°11'27	23°36	23°R 8	4°10	19°50	21°37	28°51	1° 4	17° 1	0°49	15°44	17°14	23°21	17°15	W24	
T 25	4 30 59	7°12'37	7♃45	22°58	4° 7	20°37	21°49	28°54	1° 2	17° 3	0°48	15°42	17°11	23°28	17°13	T 25	
F 26	4 34 56	8°13'46	22° 1	22°37	4° 2	21°24	22° 1	28°57	1° 0	17° 5	0°48	15°D42	17° 8	23°34	17°12	F 26	
S 27	4 38 52	9°14'57	6♏17	22° 4	3°54	22°11	22°13	29° 0	0°58	17° 7	0°47	15°43	17° 5	23°41	17°10	S 27	
S 28	4 42 49	10°16'07	20°32	21°20	3°43	22°58	22°26	29° 3	0°57	17° 9	0°47	15°44	17° 2	23°48	17° 9	S 28	
M29	4 46 45	11°17'17	4♏44	20°25	3°30	23°45	22°38	29° 6	0°55	17°10	0°47	15°R46	16°58	23°54	17° 7	M29	
T 30	4 50 42	12♏18'28	18♏50	19♏20	3♃15	24♃32	22♃51	29♏10	0♃53	17♃12	0°Y47	15♏46	16♏55	24♐ 1	17°Y 6	T 30	

Delta T = 40m21s Julian Calendar 1 Nov. 846 == Greg. Calendar 5 Nov. 846

**DECEMBER 846 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
W 1	4 54 38	13♏19'38	2♐49	18°R 7	2°R57	25♃18	23♃ 3	29♏13	0°R51	17♃14	0°R46	15°R44	16♏52	24♐ 8	17°R 4	W 1	
T 2	4 58 35	14°20'49	16°39	16♏48	2♃37	26° 5	23°16	29°17	0♃50	17°16	0°Y46	15♏41	16°49	24°14	17°Y 3	T 2	
F 3	5 2 32	15°21'59	0♃20	15°27	2°15	26°52	23°28	29°20	0°48	17°18	0°46	15°37	16°46	24°21	17° 2	F 3	
S 4	5 6 28	16°23'10	13°50	14° 4	1°50	27°39	23°41	29°24	0°47	17°20	0°46	15°32	16°43	24°28	17° 1	S 4	
S 5	5 10 25	17°24'21	27° 8	12°44	1°23	28°26	23°54	29°28	0°45	17°22	0°46	15°27	16°39	24°34	17° 0	S 5	
M 6	5 14 21	18°25'33	10♐11	11°29	0°54	29°13	24° 7	29°31	0°44	17°24	0°45	15°23	16°36	24°41	16°59	M 6	
T 7	5 18 18	19°26'44	22°59	10°21	0°24	29°59	24°20	29°35	0°42	17°26	0°45	15°20	16°33	24°48	16°58	T 7	
W 8	5 22 14	20°27'55	5♏33	9°21	29♏52	0♏47	24°33	29°39	0°41	17°28	0°45	15°18	16°30	24°54	16°57	W 8	
T 9	5 26 11	21°29'07	17°52	8°31	29°19	1°34	24°46	29°44	0°40	17°31	0°45	15°D18	16°27	25° 1	16°56	T 9	
F 10	5 30 8	22°30'19	29°59	7°51	28°44	2°21	24°59	29°48	0°38	17°33	0°45	15°19	16°24	25° 8	16°55	F 10	
S 11	5 34 4	23°31'31	11♐57	7°22	28° 9	3° 8	25°12	29°52	0°37	17°35	0°D45	15°20	16°20	25°14	16°54	S 11	
S 12	5 38 1	24°32'43	23°48	7° 2	27°32	3°55	25°26	29°56	0°36	17°37	0°45	15°22	16°17	25°21	16°53	S 12	
M13	5 41 57	25°33'56	5♐38	6°D53	26°56	4°42	25°39	0♏ 1	0°35	17°39	0°45	15°23	16°14	25°28	16°53	M13	
T 14	5 45 54	26°35'08	17°29	6°53	26°19	5°29	25°52	0° 5	0°34	17°41	0°45	15°25	16°11	25°34	16°52	T 14	
W15	5 49 50	27°36'21	29°28	7° 2	25°42	6°16	26° 6	0°10	0°33	17°43	0°45	15°R25	16° 8	25°41	16°52	W15	
T 16	5 53 47	28°37'33	11♏40	7°19	25° 6	7° 2	26°19	0°15	0°32	17°46	0°45	15°24	16° 4	25°48	16°51	T 16	
F 17	5 57 43	29°38'46	24° 8	7°43	24°30	7°49	26°33	0°19	0°31	17°48	0°46	15°23	16° 1	25°55	16°51	F 17	
S 18	6 1 40	0♃39'59	6♐57	8°14	23°55	8°36	26°46	0°24	0°30	17°50	0°46	15°21	15°58	26° 1	16°50	S 18	
S 19	6 5 37	1°41'12	20° 9	8°50	23°22	9°23	27° 0	0°29	0°29	17°52	0°46	15°19	15°55	26° 8	16°50	S 19	
M20	6 9 33	2°42'24	3♏45	9°32	22°49	10°10	27°14	0°34	0°28	17°54	0°46	15°17	15°52	26°15	16°50	M20	
T 21	6 13 30	3°43'37	17°45	10°19	22°18	10°57	27°27	0°39	0°27	17°57	0°46	15°16	15°49	26°21	16°50	T 21	
W22	6 17 26	4°44'49	2♃ 5	11°10	21°49	11°44	27°41	0°44	0°27	17°59	0°47	15°15	15°45	26°28	16°50	W22	
T 23	6 21 23	5°46'01	16°40	12° 5	21°22	12°31	27°55	0°50	0°26	18° 1	0°47	15°D15	15°42	26°35	16°D50	T 23	
F 24	6 25 19	6°47'12	1♏24	13° 4	20°56	13°18	28° 9	0°55	0°25	18° 3	0°47	15°15	15°39	26°41	16°50	F 24	
S 25	6 29 16	7°48'23	16° 9	14° 5	20°33	14° 5	28°23	1° 0	0°25	18° 6	0°47	15°16	15°36	26°48	16°50	S 25	
S 26	6 33 12	8°49'33	0♏50	15° 9	20°12	14°52	28°36	1° 6	0°24	18° 8	0°48	15°16	15°33	26°55	16°50	S 26	
M27	6 37 9	9°50'42	15°19	16°16	19°53	15°39	28°50	1°11	0°24	18°10	0°48	15°17	15°30	27° 1	16°50	M27	
T 28	6 41 6	10°51'50	29°35	17°25	19°36	16°25	29° 4	1°17	0°23	18°12	0°48	15°17	15°26	27° 8	16°50	T 28	
W29	6 45 2	11°52'57	13♏34	18°36	19°22	17°12	29°18	1°22	0°23	18°15	0°49	15°R17	15°23	27°15	16°51	W29	
T 30	6 48 59	12°54'02	27°15	19°49	19°10	17°59	29°32	1°28	0°23	18°17	0°49	15°17	15°20	27°21	16°51	T 30	
F 31	6 52 55	13♏55'07	10♏40	21♏ 3	19♏ 1	18♏46	29♏46	1♏34	0♃23	18♃19	0°Y50	15♏17	15♏17	27♐28	16°Y51	F 31	

Delta T = 40m21s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 847**  
geocentric

**JANUARY 847 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 56 52	14♁56'11	23♁48	22♁20	18♁R55	19♁33	0♁ 1	1♁40	0♁R22	18♁21	0♁V50	15♁D17	15♁14	27♁135	16♁V52	S 1								
S 2	7 0 48	15°57'14	6♁II41	23°37	18♁751	20°20	0°15	1°46	0♁R22	18°24	0°51	15♁17	15°10	27°41	16°52	S 2								
M 3	7 4 45	16°58'16	19°22	24°56	18°D49	21° 6	0°29	1°52	0°22	18°26	0°51	15°17	15° 7	27°48	16°53	M 3								
T 4	7 8 41	17°59'17	1♁50	26°16	18°50	21°53	0°43	1°58	0°D22	18°28	0°52	15°17	15° 4	27°55	16°54	T 4								
W 5	7 12 38	19° 0'17	14° 7	27°38	18°53	22°40	0°57	2° 4	0°22	18°30	0°52	15°R17	15° 1	28° 1	16°54	W 5								
T 6	7 16 35	20° 1'16	26°15	29° 0	18°58	23°26	1°11	2°10	0°22	18°33	0°53	15°17	14°58	28° 8	16°55	T 6								
F 7	7 20 31	21° 2'14	8♁15	0♁24	19° 6	24°13	1°26	2°16	0°22	18°35	0°53	15°17	14°55	28°15	16°56	F 7								
S 8	7 24 28	22° 3'11	20° 9	1°48	19°16	25° 0	1°40	2°22	0°22	18°37	0°54	15°16	14°51	28°21	16°57	S 8								
S 9	7 28 24	23° 4'07	2♁ 0	3°13	19°29	25°46	1°54	2°28	0°23	18°40	0°55	15°15	14°48	28°28	16°58	S 9								
M10	7 32 21	24° 5'02	13°50	4°40	19°43	26°33	2° 8	2°35	0°23	18°42	0°55	15°14	14°45	28°35	16°59	M10								
T 11	7 36 17	25° 5'56	25°42	6° 7	20° 0	27°20	2°23	2°41	0°23	18°44	0°56	15°12	14°42	28°42	17° 0	T 11								
W12	7 40 14	26° 6'50	7♁40	7°35	20°18	28° 6	2°37	2°48	0°24	18°46	0°57	15°11	14°39	28°48	17° 1	W12								
T 13	7 44 10	27° 7'42	19°49	9° 4	20°39	28°53	2°51	2°54	0°24	18°49	0°57	15°11	14°36	28°55	17° 2	T 13								
F 14	7 48 7	28° 8'33	2♁13	10°33	21° 1	29°39	3° 6	3° 1	0°25	18°51	0°58	15°D11	14°32	29° 2	17° 3	F 14								
S 15	7 52 4	29° 9'23	14°55	12° 4	21°25	0♁26	3°20	3° 7	0°25	18°53	0°59	15°11	14°29	29° 8	17° 5	S 15								
S 16	7 56 0	0♁10'13	28° 1	13°35	21°51	1°12	3°34	3°14	0°26	18°55	1° 0	15°12	14°26	29°15	17° 6	S 16								
M17	7 59 57	1°11'01	11♁33	15° 7	22°19	1°59	3°49	3°20	0°26	18°58	1° 0	15°13	14°23	29°22	17° 7	M17								
T 18	8 3 53	2°11'49	25°32	16°40	22°49	2°45	4° 3	3°27	0°27	19° 0	1° 1	15°15	14°20	29°28	17° 9	T 18								
W19	8 7 50	3°12'35	9♁35	18°14	23°19	3°31	4°17	3°34	0°28	19° 2	1° 2	15°R15	14°16	29°35	17°10	W19								
T 20	8 11 46	4°13'20	24°44	19°49	23°52	4°18	4°32	3°41	0°29	19° 4	1° 3	15°15	14°13	29°42	17°12	T 20								
F 21	8 15 43	5°14'04	9♁46	21°24	24°26	5° 4	4°46	3°47	0°30	19° 7	1° 4	15°14	14°10	29°48	17°14	F 21								
S 22	8 19 40	6°14'46	24°55	23° 0	25° 1	5°50	5° 1	3°54	0°30	19° 9	1° 5	15°12	14° 7	29°55	17°15	S 22								
S 23	8 23 36	7°15'26	10♁ 0	24°37	25°37	6°37	5°15	4° 1	0°31	19°11	1° 6	15° 9	14° 4	0♁ 2	17°17	S 23								
M24	8 27 33	8°16'04	24°54	26°15	26°15	7°23	5°29	4° 8	0°32	19°13	1° 7	15° 6	14° 1	0° 8	17°19	M24								
T 25	8 31 29	9°16'41	9♁28	27°54	26°54	8° 9	5°44	4°15	0°33	19°15	1° 8	15° 3	13°57	0°15	17°21	T 25								
W26	8 35 26	10°17'16	23°39	29°34	27°34	8°55	5°58	4°22	0°35	19°17	1° 8	15° 1	13°54	0°22	17°23	W26								
T 27	8 39 22	11°17'49	7♁25	1♁14	28°15	9°41	6°12	4°29	0°36	19°20	1° 9	15°D 0	13°51	0°29	17°24	T 27								
F 28	8 43 19	12°18'21	20°46	2°55	28°58	10°27	6°27	4°36	0°37	19°22	1°10	15° 0	13°48	0°35	17°26	F 28								
S 29	8 47 15	13°18'50	3♁45	4°38	29°41	11°13	6°41	4°43	0°38	19°24	1°11	15° 1	13°45	0°42	17°28	S 29								
S 30	8 51 12	14°19'17	16°25	6°21	0♁26	11°59	6°55	4°50	0°40	19°26	1°13	15° 3	13°42	0°49	17°31	S 30								
M31	8 55 8	15°19'43	28♁49	8♁ 5	1♁11	12♁45	7♁10	4♁58	0♁41	19°28	1°14	15° 5	13°38	0♁55	17°33	M31								

Delta T = 40m20s Julian Calendar 1 Jan. 847 == Greg. Calendar 5 Jan. 847

**FEBRUARY 847 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 59 5	16°20'06	11♁ 2	9°50	1♁57	13♁31	7°24	5♁ 5	0♁42	19°30	1°15	15°R 6	13°35	1♁ 2	17°35	T 1								
W 2	9 3 2	17°20'28	23° 5	11°36	2°44	14°17	7°38	5°12	0°44	19°32	1°16	15° 5	13°32	1° 9	17°37	W 2								
T 3	9 6 58	18°20'48	5♁ 3	13°24	3°32	15° 3	7°53	5°19	0°45	19°34	1°17	15° 3	13°29	1°15	17°39	T 3								
F 4	9 10 55	19°21'06	16°56	15°12	4°21	15°49	8° 7	5°26	0°47	19°36	1°18	15° 0	13°26	1°22	17°42	F 4								
S 5	9 14 51	20°21'22	28°47	17° 1	5°11	16°35	8°21	5°34	0°48	19°38	1°19	14°55	13°22	1°29	17°44	S 5								
S 6	9 18 48	21°21'36	10♁38	18°51	6° 1	17°20	8°35	5°41	0°50	19°40	1°20	14°48	13°19	1°35	17°46	S 6								
M 7	9 22 44	22°21'49	22°30	20°42	6°52	18° 6	8°49	5°48	0°52	19°42	1°21	14°41	13°16	1°42	17°49	M 7								
T 8	9 26 41	23°22'00	4♁25	22°34	7°44	18°52	9° 4	5°56	0°53	19°44	1°22	14°34	13°13	1°49	17°51	T 8								
W 9	9 30 37	24°22'09	16°26	24°26	8°37	19°37	9°18	6° 3	0°55	19°46	1°24	14°27	13°10	1°55	17°54	W 9								
T 10	9 34 34	25°22'16	28°36	26°20	9°30	20°23	9°32	6°10	0°57	19°48	1°25	14°22	13° 7	2° 2	17°57	T 10								
F 11	9 38 31	26°22'22	10♁59	28°15	10°24	21° 8	9°46	6°18	0°59	19°50	1°26	14°19	13° 3	2° 9	17°59	F 11								
S 12	9 42 27	27°22'26	23°37	0♁10	11°18	21°54	10° 0	6°25	1° 1	19°52	1°27	14°D17	13° 0	2°16	18° 2	S 12								
S 13	9 46 24	28°22'29	6♁35	2° 6	12°13	22°39	10°14	6°32	1° 3	19°54	1°28	14°18	12°57	2°22	18° 5	S 13								
M14	9 50 20	29°22'30	19°57	4° 3	13° 8	23°25	10°28	6°40	1° 5	19°56	1°30	14°19	12°54	2°29	18° 7	M14								
T 15	9 54 17	0♁22'29	3♁45	6° 0	14° 5	24°10	10°42	6°47	1° 7	19°58	1°31	14°20	12°51	2°36	18°10	T 15								
W16	9 58 13	1°22'27	18° 1	7°57	15° 1	24°56	10°56	6°55	1° 9	20° 0	1°32	14°R20	12°47	2°42	18°13	W16								
T 17	10 2 10	2°22'23	2♁43	9°54	15°58	25°41	11°10	7° 2	1°11	20° 1	1°33	14°19	12°44	2°49	18°16	T 17								
F 18	10 6 6	3°22'17	17°45	11°52	16°56	26°26	11°24	7° 9	1°13	20° 3	1°35	14°15	12°41	2°56	18°19	F 18								
S 19	10 10 3	4°22'09	3♁ 1	13°49	17°54	27°11	11°38	7°17	1°15	20° 5	1°36	14°10	12°38	3° 2	18°22	S 19								
S 20	10 14 0	5°21'59	18°19	15°45	18°52	27°56	11°51	7°24	1°18	20° 7	1°37	14° 2	12°35	3° 9	18°25	S 20								
M21	10 17 56	6°21'46	3♁28	17°40	19°51	28°42	12° 5	7°32	1°20	20° 9	1°39	13°54	12°32	3°16	18°28	M21								
T 22	10 21 53	7°21'32	18°19	19°34	20°50	29°27	12°19	7°39	1°22	20°10	1°40	13°46	12°28	3°22	18°31	T 22								
W23	10 25 49	8°21'15	2♁45	21°26	21°49	0♁12	12°33	7°47	1°25	20°12	1°41	13°39	12°25	3°29	18°34	W23								
T 24	10 29 46	9°20'57	16°41	23°16	22°49	0°57	12°46	7°54	1°27	20°14	1°43	13°35	12°22	3°36	18°37	T 24								
F 25	10 33 42	10°20'35	0♁ 9	25° 3	23°50	1°42	13° 0	8° 1	1°29	20°15	1°44	13°33	12°19	3°43	18°40	F 25								
S 26	10 37 39	11°20'12	13° 9	26°47	24°50	2°26	13°13	8° 9	1°32	20°17	1°45	13°D32	12°16	3°49	18°43	S 26								
S 27	10 41 35	12°19'46	25°46	28°28	25°51	3°11	13°27	8°16	1°34	20°18	1°47	13°33	12°13	3°56	18°46	S 27								
M28	10 45 32	13♁19'18	8♁ 4	0♁ 4	26♁53	3♁56	13°40	8♁24	1♁37	20°20	1°48	13°R33	12° 9	4♁ 3	18°49	M28								

Delta T = 40m19s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 847**  
geocentric

**MARCH 847 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 49 29	14♋18'47	20♉10	1♃36	27♄54	4♃41	13♁54	8♃31	1♄40	20♄21	1♃49	13°R33	12♉6	4♃9	18♃53	T 1	
W 2	10 53 25	15°18'14	2♉6	3°4	28°56	5°26	14°7	8°39	1°42	20°23	1°51	13♉31	12°3	4°16	18°56	W 2	
T 3	10 57 22	16°17'39	13°57	4°25	29°58	6°10	14°20	8°46	1°45	20°24	1°52	13°27	12°0	4°23	18°59	T 3	
F 4	11 1 18	17°17'01	25°46	5°42	1♁1	6°55	14°33	8°53	1°47	20°26	1°53	13°20	11°57	4°29	19°3	F 4	
S 5	11 5 15	18°16'22	7♃36	6°52	2°4	7°39	14°47	9°1	1°50	20°27	1°55	13°10	11°53	4°36	19°6	S 5	
S 6	11 9 11	19°15'40	19°29	7°56	3°7	8°24	15°0	9°8	1°53	20°29	1°56	12°59	11°50	4°43	19°10	S 6	
M 7	11 13 8	20°14'56	1♁26	8°53	4°10	9°8	15°13	9°16	1°56	20°30	1°58	12°46	11°47	4°49	19°13	M 7	
T 8	11 17 4	21°14'10	13°29	9°43	5°14	9°53	15°26	9°23	1°58	20°31	1°59	12°33	11°44	4°56	19°16	T 8	
W 9	11 21 1	22°13'22	25°38	10°27	6°17	10°37	15°39	9°30	2°1	20°33	2°0	12°22	11°41	5°3	19°20	W 9	
T 10	11 24 57	23°12'32	7♃56	11°3	7°22	11°21	15°52	9°38	2°4	20°34	2°2	12°12	11°38	5°10	19°23	T 10	
F 11	11 28 54	24°11'40	20°24	11°32	8°26	12°6	16°4	9°45	2°7	20°35	2°3	12°5	11°34	5°16	19°27	F 11	
S 12	11 32 51	25°10'46	3♁5	11°54	9°30	12°50	16°17	9°52	2°10	20°37	2°5	12°0	11°31	5°23	19°31	S 12	
S 13	11 36 47	26°9'51	16°2	12°9	10°35	13°34	16°30	9°59	2°13	20°38	2°6	11°58	11°28	5°30	19°34	S 13	
M14	11 40 44	27°8'53	29°19	12°17	11°40	14°18	16°43	10°7	2°16	20°39	2°8	11°D58	11°25	5°36	19°38	M14	
T 15	11 44 40	28°7'54	12♄57	12°R17	12°45	15°2	16°55	10°14	2°19	20°40	2°9	11°R58	11°22	5°43	19°41	T 15	
W16	11 48 37	29°6'53	26°59	12°11	13°50	15°46	17°8	10°21	2°22	20°41	2°10	11°58	11°19	5°50	19°45	W16	
T 17	11 52 33	0♃5'51	11♁26	11°59	14°56	16°30	17°20	10°28	2°25	20°42	2°12	11°55	11°15	5°56	19°49	T 17	
F 18	11 56 30	1°4'46	26°15	11°40	16°2	17°14	17°32	10°35	2°28	20°43	2°13	11°50	11°12	6°3	19°52	F 18	
S 19	12 0 26	2°3'40	11♋19	11°16	17°7	17°58	17°45	10°43	2°31	20°44	2°15	11°42	11°9	6°10	19°56	S 19	
S 20	12 4 23	3°2'31	26°30	10°47	18°14	18°42	17°57	10°50	2°34	20°45	2°16	11°32	11°6	6°17	20°0	S 20	
M21	12 8 20	4°1'21	11♃38	10°14	19°20	19°26	18°9	10°57	2°37	20°46	2°18	11°21	11°3	6°23	20°3	M21	
T 22	12 12 16	5°0'08	26°32	9°36	20°26	20°9	18°21	11°4	2°41	20°47	2°19	11°9	10°59	6°30	20°7	T 22	
W23	12 16 13	5°58'54	11♄8	8°56	21°33	20°53	18°33	11°11	2°44	20°48	2°20	11°0	10°56	6°37	20°11	W23	
T 24	12 20 9	6°57'37	25°8	8°14	22°39	21°37	18°45	11°18	2°47	20°49	2°22	10°53	10°53	6°43	20°14	T 24	
F 25	12 24 6	7°56'18	8♁42	7°30	23°46	22°20	18°57	11°25	2°50	20°50	2°23	10°48	10°50	6°50	20°18	F 25	
S 26	12 28 2	8°54'56	21°48	6°46	24°53	23°4	19°8	11°32	2°53	20°51	2°25	10°46	10°47	6°57	20°22	S 26	
S 27	12 31 59	9°53'33	4♁28	6°2	26°0	23°47	19°20	11°38	2°57	20°52	2°26	10°45	10°44	7°3	20°26	S 27	
M28	12 35 55	10°52'07	16°48	5°20	27°7	24°31	19°31	11°45	3°0	20°52	2°28	10°45	10°40	7°10	20°29	M28	
T 29	12 39 52	11°50'39	28°53	4°39	28°14	25°14	19°43	11°52	3°3	20°53	2°29	10°44	10°37	7°17	20°33	T 29	
W30	12 43 49	12°49'09	10♁48	4°1	29°22	25°57	19°54	11°59	3°6	20°54	2°30	10°42	10°34	7°24	20°37	W30	
T 31	12 47 45	13°47'36	22♁38	3♃26	0♃29	26♃41	20♁5	12♋6	3♄10	20♄54	2♃32	10♄37	10♄31	7♃30	20♃41	T 31	

Delta T = 40m19s Julian Calendar 1 March 847 == Greg. Calendar 5 March 847

**APRIL 847 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	12 51 42	14♃46'01	4♃27	2°R54	1♃37	27♃24	20♁17	12♋12	3♄13	20♄55	2♃33	10°R30	10♉28	7♃37	20♃45	F 1
S 2	12 55 38	15°44'25	16°19	2♃27	2°45	28°7	20°28	12°19	3°16	20°56	2°35	10♉20	10°24	7°44	20°48	S 2
S 3	12 59 35	16°42'46	28°16	2°4	3°53	28°50	20°39	12°26	3°20	20°56	2°36	10°7	10°21	7°50	20°52	S 3
M 4	13 3 31	17°41'05	10♁21	1°45	5°1	29°33	20°49	12°32	3°23	20°57	2°37	9°54	10°18	7°57	20°56	M 4
T 5	13 7 28	18°39'22	22°34	1°32	6°9	0♄16	21°0	12°39	3°27	20°57	2°39	9°40	10°15	8°4	21°0	T 5
W 6	13 11 24	19°37'38	4♃55	1°23	7°17	0°59	21°11	12°45	3°30	20°58	2°40	9°28	10°12	8°10	21°4	W 6
T 7	13 15 21	20°35'51	17°27	1°D19	8°25	1°42	21°21	12°52	3°33	20°58	2°42	9°17	10°9	8°17	21°8	T 7
F 8	13 19 17	21°34'03	0♃9	1°20	9°34	2°25	21°32	12°58	3°37	20°58	2°43	9°9	10°5	8°24	21°11	F 8
S 9	13 23 14	22°32'14	13°2	1°26	10°42	3°8	21°42	13°4	3°40	20°59	2°44	9°4	10°2	8°31	21°15	S 9
S 10	13 27 11	23°30'23	26°8	1°37	11°51	3°50	21°52	13°11	3°44	20°59	2°46	9°2	9°59	8°37	21°19	S 10
M11	13 31 7	24°28'30	9♄29	1°52	13°0	4°33	22°3	13°17	3°47	20°59	2°47	9°D1	9°56	8°44	21°23	M11
T 12	13 35 4	25°26'36	23°6	2°12	14°8	5°16	22°13	13°23	3°50	21°0	2°48	9°R1	9°53	8°51	21°27	T 12
W13	13 39 0	26°24'41	7♁1	2°36	15°17	5°58	22°23	13°29	3°54	21°0	2°50	9°1	9°50	8°57	21°30	W13
T 14	13 42 57	27°22'44	21°14	3°5	16°26	6°41	22°32	13°35	3°57	21°0	2°51	8°59	9°46	9°4	21°34	T 14
F 15	13 46 53	28°20'45	5♋45	3°38	17°35	7°24	22°42	13°41	4°1	21°0	2°52	8°55	9°43	9°11	21°38	F 15
S 16	13 50 50	29°18'46	20°28	4°15	18°44	8°6	22°52	13°47	4°4	21°0	2°54	8°48	9°40	9°17	21°42	S 16
S 17	13 54 46	0♄16'44	5♃19	4°55	19°54	8°48	23°1	13°53	4°8	21°0	2°55	8°39	9°37	9°24	21°46	S 17
M18	13 58 43	1°14'41	20°9	5°40	21°3	9°31	23°10	13°59	4°11	21°0	2°56	8°29	9°34	9°31	21°50	M18
T 19	14 2 40	2°12'37	4♄49	6°28	22°12	10°13	23°20	14°5	4°15	21°R0	2°57	8°19	9°30	9°38	21°53	T 19
W20	14 6 36	3°10'31	19°12	7°19	23°22	10°55	23°29	14°11	4°18	21°0	2°59	8°10	9°27	9°44	21°57	W20
T 21	14 10 33	4°8'24	3♁12	8°13	24°31	11°38	23°38	14°16	4°22	21°0	3°0	8°4	9°24	9°51	22°1	T 21
F 22	14 14 29	5°6'15	16°46	9°11	25°41	12°20	23°46	14°22	4°25	21°0	3°1	7°59	9°21	9°58	22°5	F 22
S 23	14 18 26	6°4'04	29°53	10°12	26°50	13°2	23°55	14°28	4°29	21°0	3°3	7°57	9°18	10°4	22°8	S 23
S 24	14 22 22	7°1'52	12♄37	11°16	28°0	13°44	24°4	14°33	4°32	21°0	3°4	7°D57	9°15	10°11	22°12	S 24
M25	14 26 19	7°59'37	25°0	12°22	29°10	14°26	24°12	14°38	4°36	21°0	3°5	7°58	9°11	10°18	22°16	M25
T 26	14 30 15	8°57'21	7♁7	13°32	0♃20	15°8	24°20	14°44	4°39	21°0	3°6	7°R58	9°8	10°24	22°20	T 26
W27	14 34 12	9°55'04	19°4	14°44	1°30	15°50	24°29	14°49	4°43	21°0	3°7	7°58	9°5	10°31	22°23	W27
T 28	14 38 9	10°52'44	0♃56	15°59	2°39	16°32	24°37	14°54	4°46	20°59	3°9	7°56	9°2	10°38	22°27	T 28
F 29	14 42 5	11°50'23	12°47	17°16	3°49	17°14	24°44	15°0	4°50	20°59	3°10	7°51	8°59	10°45	22°31	F 29
S 30	14 46 2	12♄48'01	24♃42	18♃36	4♃59	17♄56	24♁52	15♋5	4♄53	20♄59	3♃11	7♄45	8♄56	10♃51	22♃34	S 30

Delta T = 40m18s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 847**  
geocentric

**MAY 847 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 49 58	13♃45'37	6♌44	19♏59	6♍10	18♃38	25♁0	15♃10	4♌56	20♏R58	3♏12	7♏R37	8♌52	10♏58	22♏38	S 1
M 2	14 53 55	14°43'11	18°56	21°24	7°20	19°19	25° 7	15°15	5° 0	20♃58	3°13	7♌27	8°49	11° 5	22°42	M 2
T 3	14 57 51	15°40'44	1♌20	22°51	8°30	20° 1	25°15	15°20	5° 3	20°58	3°14	7°18	8°46	11°11	22°45	T 3
W 4	15 1 48	16°38'16	13°56	24°21	9°40	20°43	25°22	15°24	5° 7	20°57	3°15	7° 9	8°43	11°18	22°49	W 4
T 5	15 5 44	17°35'47	26°45	25°53	10°50	21°24	25°29	15°29	5°10	20°57	3°16	7° 2	8°40	11°25	22°52	T 5
F 6	15 9 41	18°33'16	9♌47	27°28	12° 1	22° 6	25°36	15°34	5°14	20°56	3°18	6°57	8°36	11°32	22°56	F 6
S 7	15 13 38	19°30'45	23° 0	29° 5	13°11	22°47	25°42	15°38	5°17	20°56	3°19	6°54	8°33	11°38	22°59	S 7
S 8	15 17 34	20°28'13	6♌25	0♃44	14°22	23°29	25°49	15°43	5°20	20°55	3°20	6°D53	8°30	11°45	23° 3	S 8
M 9	15 21 31	21°25'40	20° 1	2°26	15°32	24°10	25°55	15°47	5°24	20°54	3°21	6°53	8°27	11°52	23° 6	M 9
T 10	15 25 27	22°23'06	3♌48	4°10	16°43	24°51	26° 2	15°52	5°27	20°54	3°22	6°55	8°24	11°58	23°10	T 10
W11	15 29 24	23°20'31	17°47	5°57	17°53	25°33	26° 8	15°56	5°30	20°53	3°23	6°R56	8°21	12° 5	23°13	W11
T 12	15 33 20	24°17'55	1♃55	7°46	19° 4	26°14	26°14	16° 0	5°34	20°52	3°24	6°55	8°17	12°12	23°17	T 12
F 13	15 37 17	25°15'19	16°12	9°37	20°15	26°55	26°19	16° 5	5°37	20°52	3°25	6°54	8°14	12°19	23°20	F 13
S 14	15 41 13	26°12'42	0♏36	11°31	21°26	27°36	26°25	16° 9	5°40	20°51	3°26	6°50	8°11	12°25	23°23	S 14
S 15	15 45 10	27°10'04	15° 2	13°26	22°36	28°17	26°31	16°13	5°44	20°50	3°26	6°45	8° 8	12°32	23°27	S 15
M16	15 49 7	28° 7'26	29°25	15°24	23°47	28°58	26°36	16°16	5°47	20°49	3°27	6°40	8° 5	12°39	23°30	M16
T 17	15 53 3	29° 4'47	13♃40	17°24	24°58	29°40	26°41	16°20	5°50	20°49	3°28	6°34	8° 1	12°45	23°33	T 17
W18	15 57 0	0♏2	27°42	19°26	26° 9	0♏21	26°46	16°24	5°54	20°48	3°29	6°29	7°58	12°52	23°37	W18
T 19	16 0 56	0°59'27	11♏25	21°30	27°20	1° 1	26°51	16°28	5°57	20°47	3°30	6°25	7°55	12°59	23°40	T 19
F 20	16 4 53	1°56'46	24°48	23°36	28°31	1°42	26°55	16°31	6° 0	20°46	3°31	6°23	7°52	13° 5	23°43	F 20
S 21	16 8 49	2°54'04	7♌50	25°43	29°42	2°23	27° 0	16°35	6° 3	20°45	3°32	6°D22	7°49	13°12	23°46	S 21
S 22	16 12 46	3°51'22	20°31	27°52	0♃53	3° 4	27° 4	16°38	6° 6	20°44	3°33	6°23	7°46	13°19	23°49	S 22
M23	16 16 43	4°48'38	2♌55	0♏2	2° 5	3°45	27° 8	16°41	6°10	20°43	3°33	6°25	7°42	13°26	23°53	M23
T 24	16 20 39	5°45'53	15° 4	2°12	3°16	4°26	27°12	16°45	6°13	20°42	3°34	6°26	7°39	13°32	23°56	T 24
W25	16 24 36	6°43'08	27° 2	4°24	4°27	5° 6	27°16	16°48	6°16	20°41	3°35	6°28	7°36	13°39	23°59	W25
T 26	16 28 32	7°40'21	8♏56	6°35	5°38	5°47	27°19	16°51	6°19	20°40	3°36	6°R28	7°33	13°46	24° 2	T 26
F 27	16 32 29	8°37'34	20°49	8°47	6°50	6°28	27°23	16°54	6°22	20°39	3°36	6°27	7°30	13°52	24° 5	F 27
S 28	16 36 25	9°34'46	2♌46	10°58	8° 1	7° 8	27°26	16°57	6°25	20°38	3°37	6°25	7°27	13°59	24° 8	S 28
S 29	16 40 22	10°31'58	14°51	13°10	9°12	7°49	27°29	16°59	6°28	20°37	3°38	6°22	7°23	14° 6	24°11	S 29
M30	16 44 18	11°29'08	27° 8	15°20	10°24	8°29	27°32	17° 2	6°31	20°36	3°38	6°19	7°20	14°13	24°13	M30
T 31	16 48 15	12°26'19	9♏40	17♏29	11♃35	9♏10	27°34	17° 5	6°34	20°34	3°39	6°15	7°17	14°19	24°16	T 31

Delta T = 40m17s Julian Calendar 1 May 847 == Greg. Calendar 5 May 847

**JUNE 847 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 52 11	13♏23'28	22♏28	19♏38	12♃47	9♏50	27♁37	17♃7	6♃37	20°R33	3♏40	6°R12	7♌14	14♏26	24♏19	W 1
T 2	16 56 8	14°20'38	5♌34	21°45	13°58	10°30	27°39	17° 9	6°40	20°32	3°40	6°59	7°11	14°33	24°22	T 2
F 3	17 0 5	15°17'46	18°56	23°50	15°10	11°11	27°41	17°12	6°43	20°31	3°41	6° 7	7° 7	14°39	24°25	F 3
S 4	17 4 1	16°14'55	2♌33	25°54	16°21	11°51	27°43	17°14	6°46	20°29	3°41	6°D 6	7° 4	14°46	24°27	S 4
S 5	17 7 58	17°12'04	16°23	27°56	17°33	12°31	27°45	17°16	6°49	20°28	3°42	6° 6	7° 1	14°53	24°30	S 5
M 6	17 11 54	18° 9'12	0♌23	29°56	18°45	13°12	27°46	17°18	6°51	20°27	3°42	6° 7	6°58	15° 0	24°33	M 6
T 7	17 15 51	19° 6'21	14°31	19°55	19°56	13°52	27°48	17°20	6°54	20°26	3°43	6° 8	6°55	15° 6	24°35	T 7
W 8	17 19 47	20° 3'29	28°44	3°51	21° 8	14°32	27°49	17°22	6°57	20°24	3°43	6°10	6°52	15°13	24°38	W 8
T 9	17 23 44	21° 0'38	12♃58	5°45	22°20	15°12	27°50	17°23	7° 0	20°23	3°44	6°10	6°48	15°20	24°40	T 9
F 10	17 27 41	21°57'47	27°12	7°38	23°32	15°52	27°50	17°25	7° 2	20°22	3°44	6°R10	6°45	15°26	24°43	F 10
S 11	17 31 37	22°54'56	11♏24	9°28	24°44	16°32	27°51	17°27	7° 5	20°20	3°45	6°10	6°42	15°33	24°45	S 11
S 12	17 35 34	23°52'06	25°29	11°16	25°56	17°12	27°51	17°28	7° 8	20°19	3°45	6° 9	6°39	15°40	24°47	S 12
M13	17 39 30	24°49'15	9♃27	13° 3	27° 8	17°52	27°R51	17°29	7°10	20°17	3°46	6° 7	6°36	15°47	24°50	M13
T 14	17 43 27	25°46'25	23°14	14°47	28°20	18°32	27°51	17°31	7°13	20°16	3°46	6° 6	6°33	15°53	24°52	T 14
W15	17 47 23	26°43'36	6♏49	16°29	29°32	19°12	27°51	17°32	7°15	20°14	3°46	6° 5	6°29	16° 0	24°54	W15
T 16	17 51 20	27°40'46	20° 9	18° 9	0♏44	19°52	27°51	17°33	7°18	20°13	3°47	6° 4	6°26	16° 7	24°56	T 16
F 17	17 55 16	28°37'57	3♌13	19°47	1°56	20°31	27°50	17°34	7°20	20°12	3°47	6°D 4	6°23	16°13	24°59	F 17
S 18	17 59 13	29°35'08	16° 2	21°23	3° 8	21°11	27°49	17°34	7°23	20°10	3°47	6° 4	6°20	16°20	25° 1	S 18
S 19	18 3 10	0♌32'19	28°35	22°56	4°20	21°51	27°48	17°35	7°25	20° 9	3°47	6° 4	6°17	16°27	25° 3	S 19
M20	18 7 6	1°29'31	10♌53	24°28	5°33	22°31	27°47	17°36	7°28	20° 7	3°48	6° 5	6°13	16°34	25° 5	M20
T 21	18 11 3	2°26'42	23° 0	25°58	6°45	23°10	27°46	17°36	7°30	20° 6	3°48	6° 5	6°10	16°40	25° 7	T 21
W22	18 14 59	3°23'53	4♏59	27°25	7°57	23°50	27°44	17°37	7°32	20° 4	3°48	6° 6	6° 7	16°47	25° 9	W22
T 23	18 18 56	4°21'05	16°52	28°50	9° 9	24°30	27°42	17°37	7°34	20° 2	3°48	6° 6	6° 4	16°54	25°10	T 23
F 24	18 22 52	5°18'16	28°45	0♏13	10°22	25° 9	27°40	17°37	7°37	20° 1	3°48	6° 6	6° 1	17° 0	25°12	F 24
S 25	18 26 49	6°15'28	10♌42	1°34	11°34	25°49	27°38	17°R37	7°39	19°59	3°49	6° 6	5°58	17° 7	25°14	S 25
S 26	18 30 45	7°12'40	22°47	2°53	12°47	26°28	27°36	17°37	7°41	19°58	3°49	6° 6	5°54	17°14	25°16	S 26
M27	18 34 42	8° 9'52	5♏5	4° 9	13°59	27° 8	27°33	17°37	7°43	19°56	3°49	6° 6	5°51	17°21	25°17	M27
T 28	18 38 39	9° 7'05	17°40	5°23	15°12	27°47	27°31	17°37	7°45	19°55	3°49	6° 6	5°48	17°27	25°19	T 28
W29	18 42 35	10° 4'18	0♌34	6°34	16°24	28°26	27°28	17°37	7°47	19°53	3°49	6° 7	5°45	17°34	25°21	W29
T 30	18 46 32	11° 1'31	13♏50	7♏43	17♏37	29♏6	27°24	17°36	7°49	19°51	3°R49	6°57	5°42	17°41	25°22	T 30

Delta T = 40m17s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 847**  
**geocentric**

**JULY 847 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	18 50 28	11☾58'45	27♂28	8♂50	18♂49	29♂45	27°R21	17°R36	7♂51	19°R50	3°R49	6☾7	5☾39	17♂47	25♂24	F 1								
S 2	18 54 25	12°55'59	11♂26	9°53	20° 2	0☾24	27♂18	17♂35	7°53	19♂48	3°R49	6°R 7	5°35	17°54	25°25	S 2								
S 3	18 58 21	13°53'14	25°41	10°54	21°15	1° 4	27°14	17°34	7°55	19°47	3°49	6° 7	5°32	18° 1	25°26	S 3								
M 4	19 2 18	14°50'30	10♂9	11°52	22°28	1°43	27°10	17°34	7°57	19°45	3°49	6° 6	5°29	18° 8	25°28	M 4								
T 5	19 6 15	15°47'47	24°44	12°47	23°40	2°22	27° 6	17°33	7°58	19°43	3°49	6° 5	5°26	18°14	25°29	T 5								
W 6	19 10 11	16°45'04	9♂19	13°39	24°53	3° 1	27° 2	17°32	8° 0	19°42	3°48	6° 4	5°23	18°21	25°30	W 6								
T 7	19 14 8	17°42'23	23°50	14°28	26° 6	3°40	26°58	17°31	8° 2	19°40	3°48	6° 3	5°19	18°28	25°31	T 7								
F 8	19 18 4	18°39'42	8♂11	15°13	27°19	4°19	26°53	17°29	8° 4	19°38	3°48	6° 2	5°16	18°35	25°32	F 8								
S 9	19 22 1	19°37'03	22°20	15°55	28°32	4°58	26°49	17°28	8° 5	19°37	3°48	6°D 2	5°13	18°41	25°33	S 9								
S 10	19 25 57	20°34'25	6♂15	16°33	29°45	5°37	26°44	17°27	8° 7	19°35	3°48	6° 3	5°10	18°48	25°34	S 10								
M11	19 29 54	21°31'48	19°54	17° 7	0☾58	6°16	26°39	17°25	8° 8	19°34	3°48	6° 4	5° 7	18°55	25°35	M11								
T 12	19 33 50	22°29'13	3♂19	17°37	2°11	6°55	26°34	17°24	8°10	19°32	3°47	6° 5	5° 4	19° 1	25°36	T 12								
W13	19 37 47	23°26'39	16°29	18° 2	3°24	7°34	26°28	17°22	8°11	19°30	3°47	6° 6	5° 0	19° 8	25°37	W13								
T 14	19 41 44	24°24'06	29°26	18°24	4°37	8°13	26°23	17°20	8°12	19°29	3°47	6° 7	4°57	19°15	25°38	T 14								
F 15	19 45 40	25°21'34	12☾9	18°40	5°51	8°52	26°17	17°18	8°14	19°27	3°47	6°R 7	4°54	19°22	25°38	F 15								
S 16	19 49 37	26°19'03	24°41	18°52	7° 4	9°31	26°11	17°16	8°15	19°25	3°46	6° 6	4°51	19°28	25°39	S 16								
S 17	19 53 33	27°16'34	7♂1	18°59	8°17	10°10	26° 5	17°14	8°16	19°24	3°46	6° 4	4°48	19°35	25°40	S 17								
M18	19 57 30	28°14'05	19°12	19°R 0	9°30	10°49	25°59	17°12	8°18	19°22	3°46	6° 1	4°45	19°42	25°40	M18								
T 19	20 1 26	29°11'38	1♂14	18°56	10°44	11°27	25°53	17°10	8°19	19°21	3°45	5°57	4°41	19°48	25°41	T 19								
W20	20 5 23	0♂9'11	13° 9	18°47	11°57	12° 6	25°47	17° 7	8°20	19°19	3°45	5°53	4°38	19°55	25°41	W20								
T 21	20 9 19	1° 6'45	25° 2	18°32	13°11	12°45	25°40	17° 5	8°21	19°17	3°44	5°50	4°35	20° 2	25°41	T 21								
F 22	20 13 16	2° 4'21	6♂53	18°12	14°24	13°23	25°34	17° 2	8°22	19°16	3°44	5°46	4°32	20° 9	25°42	F 22								
S 23	20 17 13	3° 1'57	18°49	17°47	15°37	14° 2	25°27	17° 0	8°23	19°14	3°43	5°44	4°29	20°15	25°42	S 23								
S 24	20 21 9	3°59'35	0♂52	17°16	16°51	14°41	25°20	16°57	8°24	19°13	3°43	5°D43	4°25	20°22	25°42	S 24								
M25	20 25 6	4°57'13	13° 7	16°41	18° 5	15°19	25°13	16°54	8°24	19°11	3°42	5°44	4°22	20°29	25°42	M25								
T 26	20 29 2	5°54'53	25°39	16° 1	19°18	15°58	25° 6	16°52	8°25	19°10	3°42	5°45	4°19	20°35	25°42	T 26								
W27	20 32 59	6°52'34	8♂32	15°16	20°32	16°36	24°59	16°49	8°26	19° 8	3°41	5°46	4°16	20°42	25°R42	W27								
T 28	20 36 55	7°50'16	21°50	14°29	21°45	17°15	24°52	16°46	8°27	19° 7	3°41	5°48	4°13	20°49	25°42	T 28								
F 29	20 40 52	8°47'59	5♂33	13°39	22°59	17°53	24°45	16°42	8°27	19° 5	3°40	5°R48	4°10	20°56	25°42	F 29								
S 30	20 44 48	9°45'44	19°43	12°47	24°13	18°32	24°38	16°39	8°28	19° 4	3°40	5°48	4° 6	21° 2	25°42	S 30								
S 31	20 48 45	10♂43'30	4♂16	11♂54	25☾27	19☾10	24♂30	16♂36	8♂29	19♂2	3°R39	5☾45	4☾3	21♂9	25♂42	S 31								

Delta T = 40m16s

Julian Calendar 1 July 847 == Greg. Calendar 5 July 847

**AUGUST 847 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	20 52 42	11♂41'17	19♂7	11°R 2	26☾40	19☾48	24°R23	16°R33	8♂29	19°R 1	3°R38	5°R42	4☾0	21♂16	25°R42	M 1								
T 2	20 56 38	12°39'06	4♂7	10♂10	27°54	20°27	24♂15	16♂29	8°30	18♂59	3°R38	5☾37	3°57	21°23	25♂41	T 2								
W 3	21 0 35	13°36'56	19° 7	9°22	29° 8	21° 5	24° 7	16°26	8°30	18°58	3°37	5°31	3°54	21°29	25°41	W 3								
T 4	21 4 31	14°34'49	3°R59	8°36	0♂22	21°43	24° 0	16°22	8°30	18°56	3°36	5°26	3°51	21°36	25°41	T 4								
F 5	21 8 28	15°32'43	18°36	7°55	1°36	22°22	23°52	16°19	8°31	18°55	3°36	5°22	3°47	21°43	25°40	F 5								
S 6	21 12 24	16°30'38	2♂53	7°19	2°50	23° 0	23°44	16°15	8°31	18°53	3°35	5°19	3°44	21°49	25°40	S 6								
S 7	21 16 21	17°28'36	16°47	6°50	4° 4	23°38	23°36	16°11	8°31	18°52	3°34	5°D19	3°41	21°56	25°39	S 7								
M 8	21 20 17	18°26'36	0♂18	6°27	5°18	24°16	23°29	16° 8	8°31	18°51	3°33	5°19	3°38	22° 3	25°38	M 8								
T 9	21 24 14	19°24'38	13°30	6°12	6°32	24°54	23°21	16° 4	8°31	18°49	3°33	5°20	3°35	22°10	25°38	T 9								
W10	21 28 10	20°22'42	26°23	6°D 5	7°46	25°33	23°13	16° 0	8°31	18°48	3°32	5°22	3°31	22°16	25°37	W10								
T 11	21 32 7	21°20'48	9☾1	6° 6	9° 1	26°11	23° 5	15°56	8°R31	18°47	3°31	5°R22	3°28	22°23	25°36	T 11								
F 12	21 36 4	22°18'55	21°28	6°16	10°15	26°49	22°57	15°52	8°31	18°45	3°30	5°20	3°25	22°30	25°35	F 12								
S 13	21 40 0	23°17'05	3♂44	6°34	11°29	27°27	22°49	15°48	8°31	18°44	3°29	5°17	3°22	22°36	25°34	S 13								
S 14	21 43 57	24°15'16	15°52	7° 1	12°43	28° 5	22°41	15°43	8°31	18°43	3°29	5°11	3°19	22°43	25°33	S 14								
M15	21 47 53	25°13'30	27°53	7°36	13°58	28°43	22°33	15°39	8°31	18°42	3°28	5° 3	3°16	22°50	25°32	M15								
T 16	21 51 50	26°11'45	9♂50	8°19	15°12	29°21	22°25	15°35	8°31	18°40	3°27	4°54	3°12	22°57	25°31	T 16								
W17	21 55 46	27°10'01	21°43	9°10	16°26	29°59	22°17	15°31	8°30	18°39	3°26	4°44	3° 9	23° 3	25°30	W17								
T 18	21 59 43	28° 8'20	3♂34	10° 9	17°41	0♂37	22° 9	15°26	8°30	18°38	3°25	4°34	3° 6	23°10	25°29	T 18								
F 19	22 3 39	29° 6'40	15°26	11°15	18°55	1°15	22° 1	15°22	8°30	18°37	3°24	4°25	3° 3	23°17	25°27	F 19								
S 20	22 7 36	0♂5'02	27°20	12°27	20°10	1°53	21°54	15°18	8°29	18°36	3°23	4°18	3° 0	23°23	25°26	S 20								
S 21	22 11 33	1° 3'25	9♂22	13°45	21°24	2°30	21°46	15°13	8°29	18°35	3°22	4°13	2°56	23°30	25°25	S 21								
M22	22 15 29	2° 1'50	21°34	15° 9	22°39	3° 8	21°38	15° 9	8°28	18°34	3°21	4°11	2°53	23°37	25°23	M22								
T 23	22 19 26	3° 0'17	4♂1	16°38	23°53	3°46	21°31	15° 4	8°27	18°33	3°20	4°D10	2°50	23°44	25°22	T 23								
W24	22 23 22	3°58'46	16°49	18°11	25° 8	4°24	21°23	15° 0	8°27	18°32	3°19	4°11	2°47	23°50	25°20	W24								
T 25	22 27 19	4°57'16	0♂1	19°48	26°22	5° 2	21°16	14°55	8°26	18°31	3°18	4°R11	2°44	23°57	25°19	T 25								
F 26	22 31 15	5°55'48	13°40	21°28	27°37	5°39	21° 8	14°51	8°25	18°30	3°17	4°11	2°41	24° 4	25°17	F 26								
S 27	22 35 12	6°54'22	27°49	23°11	28°51	6°17	21° 1	14°46	8°25	18°29	3°16	4° 9	2°37	24°11	25°16	S 27								
S 28	22 39 8	7°52'57	12♂26	24°57	0♂6	6°55	20°53	14°41	8°24	18°28	3°15	4° 4	2°34	24°17	25°14	S 28								
M29	22 43 5	8°51'34	27°25	26°44	1°21	7°32	20°46	14°37	8°23	18°27	3°14	3°57	2°31	24°24	25°12	M29								
T 30	22 47 2	9°50'13	12♂40	28°32	2°35	8°10																		

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 847**  
geocentric

**SEPTEMBER 847 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 54 55	11♎47'37	13♏10	2♎11	5♎ 5	9♏25	20°R25	14°R23	8°R20	18°R24	3°R11	3°R29	2♁22	24♎44	25°R 7	T 1	
F 2	22 58 51	12°46'23	28° 4	4° 2	6°20	10° 2	20♋18	14♏18	8♁19	18♁23	3♏10	3♁21	2°18	24°51	25°R 5	F 2	
S 3	23 2 48	13°45'11	12♁34	5°53	7°34	10°40	20°12	14°13	8°18	18°23	3° 9	3°15	2°15	24°58	25° 3	S 3	
S 4	23 6 44	14°44'01	26°36	7°43	8°49	11°17	20° 5	14° 9	8°17	18°22	3° 8	3°12	2°12	25° 4	25° 1	S 4	
M 5	23 10 41	15°42'53	10♁10	9°34	10° 4	11°55	19°59	14° 4	8°15	18°21	3° 7	3°10	2° 9	25°11	24°58	M 5	
T 6	23 14 37	16°41'48	23°19	11°24	11°19	12°32	19°53	13°59	8°14	18°21	3° 6	3°D10	2° 6	25°18	24°56	T 6	
W 7	23 18 34	17°40'45	6♁ 6	13°14	12°34	13°10	19°46	13°55	8°13	18°20	3° 5	3°R11	2° 2	25°24	24°54	W 7	
T 8	23 22 31	18°39'45	18°34	15° 3	13°49	13°47	19°40	13°50	8°11	18°19	3° 4	3°10	1°59	25°31	24°52	T 8	
F 9	23 26 27	19°38'47	0♏50	16°51	15° 4	14°24	19°34	13°45	8°10	18°19	3° 2	3° 7	1°56	25°38	24°50	F 9	
S 10	23 30 24	20°37'51	12°55	18°39	16°19	15° 2	19°29	13°41	8° 9	18°18	3° 1	3° 1	1°53	25°45	24°47	S 10	
S 11	23 34 20	21°36'57	24°54	20°26	17°34	15°39	19°23	13°36	8° 7	18°18	3° 0	2°52	1°50	25°51	24°45	S 11	
M12	23 38 17	22°36'06	6♎49	22°12	18°49	16°16	19°18	13°32	8° 6	18°17	2°59	2°41	1°47	25°58	24°43	M12	
T 13	23 42 13	23°35'16	18°42	23°58	20° 4	16°54	19°12	13°27	8° 4	18°17	2°58	2°27	1°43	26° 5	24°40	T 13	
W14	23 46 10	24°34'29	0♁34	25°43	21°19	17°31	19° 7	13°22	8° 3	18°16	2°57	2°13	1°40	26°12	24°38	W14	
T 15	23 50 6	25°33'44	12°26	27°27	22°34	18° 8	19° 2	13°18	8° 1	18°16	2°56	1°58	1°37	26°18	24°36	T 15	
F 16	23 54 3	26°33'01	24°20	29°10	23°49	18°45	18°58	13°13	7°59	18°16	2°55	1°45	1°34	26°25	24°33	F 16	
S 17	23 57 59	27°32'20	6♎19	0♁52	25° 4	19°22	18°53	13° 9	7°58	18°15	2°53	1°35	1°31	26°32	24°31	S 17	
S 18	0 1 56	28°31'40	18°23	2°34	26°19	19°59	18°48	13° 5	7°56	18°15	2°52	1°27	1°28	26°38	24°28	S 18	
M19	0 5 53	29°31'03	0♁37	4°15	27°34	20°37	18°44	13° 0	7°54	18°15	2°51	1°22	1°24	26°45	24°25	M19	
T 20	0 9 49	0♁30'28	13° 3	5°55	28°49	21°14	18°40	12°56	7°52	18°14	2°50	1°20	1°21	26°52	24°23	T 20	
W21	0 13 46	1°29'54	25°47	7°34	0♁ 4	21°51	18°36	12°51	7°50	18°14	2°49	1°19	1°18	26°59	24°20	W21	
T 22	0 17 42	2°29'23	8♁52	9°13	1°19	22°28	18°33	12°47	7°48	18°14	2°48	1°19	1°15	27° 5	24°17	T 22	
F 23	0 21 39	3°28'53	22°22	10°51	2°35	23° 5	18°29	12°43	7°47	18°14	2°46	1°18	1°12	27°12	24°15	F 23	
S 24	0 25 35	4°28'25	6♁21	12°28	3°50	23°41	18°26	12°39	7°45	18°14	2°45	1°16	1° 8	27°19	24°12	S 24	
S 25	0 29 32	5°27'58	20°48	14° 5	5° 5	24°18	18°22	12°35	7°43	18°14	2°44	1°10	1° 5	27°26	24° 9	S 25	
M26	0 33 28	6°27'34	5♁40	15°40	6°20	24°55	18°20	12°31	7°41	18°14	2°43	1° 3	1° 2	27°32	24° 7	M26	
T 27	0 37 25	7°27'11	20°51	17°16	7°35	25°32	18°17	12°27	7°39	18°D14	2°42	0°53	0°59	27°39	24° 4	T 27	
W28	0 41 22	8°26'50	6♏11	18°50	8°50	26° 9	18°14	12°23	7°37	18°14	2°41	0°41	0°56	27°46	24° 1	W28	
T 29	0 45 18	9°26'31	21°29	20°24	10° 6	26°46	18°12	12°19	7°34	18°14	2°39	0°30	0°53	27°52	23°58	T 29	
F 30	0 49 15	10°26'15	6♁33	21°58	11°21	27°02	18°10	12°15	7°32	18°14	2°38	0°21	0°49	27°59	23°55	F 30	

Delta T = 40m15s Julian Calendar 1 Sept. 847 == Greg. Calendar 5 Sept. 847

**OCTOBER 847 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 53 11	11♁26'00	21♁14	23♁30	12♁36	27♏59	18°R 8	12°R11	7°R30	18♁14	2°R37	0°R14	0♁46	28♎ 6	23°R52	S 1	
S 2	0 57 8	12°25'48	5♁27	25° 3	13°51	28°36	18♁ 6	12♏ 7	7♁28	18°14	2°36	0° 9	0°43	28°13	23°R50	S 2	
M 3	1 1 4	13°25'38	19°10	26°34	15° 6	29°12	18° 4	12° 4	7°26	18°14	2°35	0° 7	0°40	28°19	23°47	M 3	
T 4	1 5 1	14°25'31	2♁24	28° 6	16°22	29°49	18° 3	12° 0	7°24	18°15	2°34	0°D 7	0°37	28°26	23°44	T 4	
W 5	1 8 57	15°25'26	15°13	29°36	17°37	0♎26	18° 2	11°57	7°21	18°15	2°33	0°R 7	0°33	28°33	23°41	W 5	
T 6	1 12 54	16°25'23	27°41	1♎ 6	18°52	1° 2	18° 1	11°53	7°19	18°15	2°32	0° 6	0°30	28°39	23°38	T 6	
F 7	1 16 51	17°25'22	9♏54	2°36	20° 7	1°39	18° 0	11°50	7°17	18°16	2°30	0° 4	0°27	28°46	23°35	F 7	
S 8	1 20 47	18°25'23	21°55	4° 4	21°23	2°15	17°59	11°47	7°14	18°16	2°29	29♁59	0°24	28°53	23°32	S 8	
S 9	1 24 44	19°25'27	3♎50	5°33	22°38	2°52	17°59	11°43	7°12	18°16	2°28	29°52	0°21	29° 0	23°29	S 9	
M10	1 28 40	20°25'32	15°41	7° 1	23°53	3°28	17°D59	11°40	7°10	18°17	2°27	29°42	0°18	29° 6	23°26	M10	
T 11	1 32 37	21°25'40	27°32	8°28	25° 9	4° 5	17°59	11°37	7° 7	18°17	2°26	29°29	0°14	29°13	23°23	T 11	
W12	1 36 33	22°25'50	9♁25	9°54	26°24	4°41	17°59	11°34	7° 5	18°18	2°25	29°16	0°11	29°20	23°20	W12	
T 13	1 40 30	23°26'01	21°22	11°20	27°39	5°17	18° 0	11°31	7° 3	18°18	2°24	29° 3	0° 8	29°27	23°17	T 13	
F 14	1 44 26	24°26'15	3♎23	12°46	28°55	5°54	18° 0	11°29	7° 0	18°19	2°23	28°51	0° 5	29°33	23°14	F 14	
S 15	1 48 23	25°26'30	15°30	14°10	0♎10	6°30	18° 1	11°26	6°58	18°20	2°22	28°41	0° 2	29°40	23°11	S 15	
S 16	1 52 20	26°26'47	27°44	15°34	1°25	7° 6	18° 2	11°23	6°55	18°20	2°21	28°34	29♁59	29°47	23° 8	S 16	
M17	1 56 16	27°27'06	10♁ 7	16°57	2°40	7°42	18° 3	11°21	6°53	18°21	2°20	28°30	29°55	29°53	23° 6	M17	
T 18	2 0 13	28°27'26	22°42	18°19	3°56	8°18	18° 5	11°18	6°50	18°22	2°19	28°D28	29°52	0♁ 0	23° 3	T 18	
W19	2 4 9	29°27'48	5♁30	19°40	5°11	8°55	18° 7	11°16	6°48	18°22	2°18	28°28	29°49	0° 7	23° 0	W19	
T 20	2 8 6	0♎28'11	18°35	21° 0	6°26	9°31	18° 8	11°14	6°45	18°23	2°17	28°29	29°46	0°14	22°57	T 20	
F 21	2 12 2	1°28'36	2♁ 0	22°18	7°42	10° 7	18°11	11°12	6°43	18°24	2°16	28°R30	29°43	0°20	22°54	F 21	
S 22	2 15 59	2°29'02	15°48	23°36	8°57	10°43	18°13	11°10	6°40	18°25	2°15	28°29	29°39	0°27	22°51	S 22	
S 23	2 19 55	3°29'30	29°59	24°52	10°12	11°19	18°15	11° 8	6°38	18°26	2°14	28°26	29°36	0°34	22°48	S 23	
M24	2 23 52	4°29'59	14♁34	26° 6	11°28	11°55	18°18	11° 6	6°35	18°27	2°13	28°21	29°33	0°41	22°45	M24	
T 25	2 27 49	5°30'29	29°26	27°18	12°43	12°30	18°21	11° 4	6°33	18°27	2°12	28°14	29°30	0°47	22°42	T 25	
W26	2 31 45	6°31'01	14♏29	28°28	13°58	13° 6	18°24	11° 2	6°30	18°28	2°11	28° 5	29°27	0°54	22°39	W26	
T 27	2 35 42	7°31'34	29°35	29°36	15°14	13°42	18°27	11° 1	6°28	18°29	2°10	27°57	29°24	1° 1	22°36	T 27	
F 28	2 39 38	8°32'08	14♁32	0♁41	16°29	14°18	18°31	10°59	6°25	18°30	2° 9	27°50	29°20	1° 7	22°34	F 28	
S 29	2 43 35	9°32'44	29°12	1°43	17°44	14°53	18°34	10°58	6°23	18°32	2° 8	27°45	29°17	1°14	22°31	S 29	
S 30	2 47 31	10°33'22	13♁28	2°42	19° 0	15°29	18°38	10°57	6°20	18°33	2° 7	27°42	29°14	1°21	22°28	S 30	
M31	2 51 28	11♎34'02	27♁18	3♁37	20♎15	16♎ 5	18♁42	10♁56	6♁18	18♁34	2°38	27°D41	29♁11	1♁28	22°R25	M31	

Delta T = 40m14s Julian Calendar



**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 847**  
geocentric

**NOVEMBER 847 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 55 24	12♐34'43	10♌39	4♌27	21♐30	16♐40	18♌46	10°R55	6°R15	18♌35	2°R 6	27♐42	29♐ 8	1♌34	22°R23	T 1								
W 2	2 59 21	13°35'26	23°34	5°12	22°45	17°16	18°51	10♌54	6♌13	18°36	2°Y 5	27°43	29° 5	1°41	22°Y20	W 2								
T 3	3 3 18	14°36'11	6♌ 8	5°51	24° 1	17°51	18°55	10°53	6°10	18°37	2° 4	27°44	29° 1	1°48	22°17	T 3								
F 4	3 7 14	15°36'57	18°23	6°24	25°16	18°27	19° 0	10°52	6° 8	18°39	2° 3	27°R45	28°58	1°54	22°15	F 4								
S 5	3 11 11	16°37'45	0♐26	6°50	26°31	19° 2	19° 5	10°52	6° 6	18°40	2° 2	27°43	28°55	2° 1	22°12	S 5								
S 6	3 15 7	17°38'34	12°20	7° 7	27°47	19°38	19°10	10°51	6° 3	18°41	2° 2	27°40	28°52	2° 8	22° 9	S 6								
M 7	3 19 4	18°39'25	24°12	7°R16	29° 2	20°13	19°16	10°51	6° 1	18°42	2° 1	27°35	28°49	2°15	22° 7	M 7								
T 8	3 23 0	19°40'17	6♌ 3	7°16	0♌17	20°48	19°21	10°50	5°58	18°44	2° 0	27°29	28°45	2°21	22° 4	T 8								
W 9	3 26 57	20°41'10	17°59	7° 5	1°33	21°23	19°27	10°50	5°56	18°45	1°59	27°22	28°42	2°28	22° 2	W 9								
T 10	3 30 53	21°42'05	0♐ 1	6°44	2°48	21°59	19°33	10°D50	5°53	18°47	1°59	27°15	28°39	2°35	21°59	T 10								
F 11	3 34 50	22°43'02	12°11	6°11	4° 3	22°34	19°39	10°50	5°51	18°48	1°58	27° 9	28°36	2°42	21°57	F 11								
S 12	3 38 46	23°43'59	24°30	5°27	5°19	23° 9	19°45	10°50	5°49	18°49	1°57	27° 3	28°33	2°48	21°54	S 12								
S 13	3 42 43	24°44'58	7♌ 0	4°33	6°34	23°44	19°51	10°51	5°46	18°51	1°57	27° 0	28°30	2°55	21°52	S 13								
M14	3 46 40	25°45'57	19°40	3°29	7°49	24°19	19°58	10°51	5°44	18°53	1°56	26°58	28°26	3° 2	21°50	M14								
T 15	3 50 36	26°46'58	2♌32	2°16	9° 4	24°53	20° 4	10°51	5°42	18°54	1°55	26°D58	28°23	3° 8	21°47	T 15								
W16	3 54 33	27°47'59	15°36	0°58	10°20	25°28	20°11	10°52	5°40	18°56	1°55	26°59	28°20	3°15	21°45	W16								
T 17	3 58 29	28°49'01	28°54	29♐36	11°35	26° 3	20°18	10°53	5°37	18°57	1°54	27° 1	28°17	3°22	21°43	T 17								
F 18	4 2 26	29°50'04	12♌26	28°13	12°50	26°38	20°26	10°54	5°35	18°59	1°54	27° 2	28°14	3°29	21°41	F 18								
S 19	4 6 22	0♌51'07	26°13	26°52	14° 6	27°12	20°33	10°54	5°33	19° 1	1°53	27°R 3	28°11	3°35	21°38	S 19								
S 20	4 10 19	1°52'11	10♌15	25°36	15°21	27°47	20°40	10°55	5°31	19° 2	1°53	27° 3	28° 7	3°42	21°36	S 20								
M21	4 14 16	2°53'15	24°32	24°26	16°36	28°21	20°48	10°57	5°28	19° 4	1°52	27° 2	28° 4	3°49	21°34	M21								
T 22	4 18 12	3°54'19	9°Y 0	23°25	17°51	28°56	20°56	10°58	5°26	19° 6	1°52	26°59	28° 1	3°56	21°32	T 22								
W23	4 22 9	4°55'24	23°37	22°35	19° 7	29°30	21° 4	10°59	5°24	19° 7	1°51	26°56	27°58	4° 2	21°30	W23								
T 24	4 26 5	5°56'30	8♌15	21°55	20°22	0♌ 4	21°12	11° 1	5°22	19° 9	1°51	26°53	27°55	4° 9	21°28	T 24								
F 25	4 30 2	6°57'36	22°48	21°26	21°37	0°39	21°20	11° 2	5°20	19°11	1°50	26°51	27°51	4°16	21°27	F 25								
S 26	4 33 58	7°58'43	7♐11	21° 8	22°52	1°13	21°29	11° 4	5°18	19°13	1°50	26°49	27°48	4°22	21°25	S 26								
S 27	4 37 55	8°59'50	21°16	21°D 1	24° 7	1°47	21°37	11° 6	5°16	19°15	1°50	26°D48	27°45	4°29	21°23	S 27								
M28	4 41 51	10° 0'58	5♌ 1	21° 4	25°23	2°21	21°46	11° 7	5°14	19°16	1°49	26°48	27°42	4°36	21°21	M28								
T 29	4 45 48	11° 2'07	18°22	21°17	26°38	2°55	21°55	11° 9	5°12	19°18	1°49	26°49	27°39	4°43	21°20	T 29								
W30	4 49 45	12♌ 3'16	1♌21	21♐37	27♌53	3♌29	22♌ 4	11♌12	5♌11	19♌20	1°Y49	26♐50	27♐36	4♌49	21°Y18	W30								

Delta T = 40m14s Julian Calendar 1 Nov. 847 == Greg. Calendar 5 Nov. 847

**DECEMBER 847 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 53 41	13♌ 4'26	13♌59	22♐ 6	29♌ 8	4♌ 3	22♌13	11♌14	5°R 9	19♌22	1°R49	26♐51	27♐32	4♌56	21°R16	T 1								
F 2	4 57 38	14° 5'36	26°19	22°41	0♌23	4°37	22°22	11°16	5♌ 7	19°24	1°Y48	26°52	27°29	5° 3	21°Y15	F 2								
S 3	5 1 34	15° 6'47	8♐25	23°23	1°38	5°10	22°32	11°18	5° 5	19°26	1°48	26°53	27°26	5° 9	21°13	S 3								
S 4	5 5 31	16° 7'59	20°22	24°10	2°54	5°44	22°41	11°21	5° 3	19°28	1°48	26°R53	27°23	5°16	21°12	S 4								
M 5	5 9 27	17° 9'11	2♌15	25° 2	4° 9	6°17	22°51	11°24	5° 2	19°30	1°48	26°53	27°20	5°23	21°11	M 5								
T 6	5 13 24	18°10'24	14° 7	25°58	5°24	6°51	23° 1	11°26	5° 0	19°32	1°48	26°52	27°17	5°30	21° 9	T 6								
W 7	5 17 20	19°11'37	26° 4	26°58	6°39	7°24	23°10	11°29	4°58	19°34	1°47	26°51	27°13	5°36	21° 8	W 7								
T 8	5 21 17	20°12'50	8♐10	28° 1	7°54	7°57	23°20	11°32	4°57	19°36	1°47	26°50	27°10	5°43	21° 7	T 8								
F 9	5 25 14	21°14'04	20°27	29° 7	9° 9	8°31	23°31	11°35	4°55	19°38	1°47	26°49	27° 7	5°50	21° 6	F 9								
S 10	5 29 10	22°15'18	2♌57	0♌16	10°24	9° 4	23°41	11°38	4°54	19°40	1°47	26°48	27° 4	5°57	21° 5	S 10								
S 11	5 33 7	23°16'32	15°43	1°28	11°39	9°37	23°51	11°41	4°52	19°42	1°47	26°48	27° 1	6° 3	21° 4	S 11								
M12	5 37 3	24°17'46	28°44	2°41	12°55	10°10	24° 2	11°44	4°51	19°44	1°D47	26°D48	26°57	6°10	21° 3	M12								
T 13	5 41 0	25°19'01	12♌ 3	3°56	14°10	10°42	24°12	11°48	4°50	19°46	1°47	26°48	26°54	6°17	21° 2	T 13								
W14	5 44 56	26°20'15	25°31	5°13	15°25	11°15	24°23	11°51	4°48	19°48	1°47	26°R48	26°51	6°23	21° 1	W14								
T 15	5 48 53	27°21'29	9♌13	6°31	16°40	11°48	24°34	11°55	4°47	19°51	1°47	26°48	26°48	6°30	21° 0	T 15								
F 16	5 52 50	28°22'42	23° 5	7°51	17°55	12°20	24°45	11°59	4°46	19°53	1°47	26°48	26°45	6°37	20°59	F 16								
S 17	5 56 46	29°23'55	7♌ 6	9°12	19°10	12°53	24°56	12° 2	4°45	19°55	1°47	26°48	26°42	6°44	20°59	S 17								
S 18	6 0 43	0♌25'07	21°13	10°34	20°25	13°25	25° 7	12° 6	4°44	19°57	1°47	26°48	26°38	6°50	20°58	S 18								
M19	6 4 39	1°26'19	5°Y23	11°56	21°40	13°57	25°18	12°10	4°43	19°59	1°48	26°D48	26°35	6°57	20°58	M19								
T 20	6 8 36	2°27'30	19°35	13°20	22°55	14°29	25°30	12°14	4°42	20° 1	1°48	26°48	26°32	7° 4	20°57	T 20								
W21	6 12 32	3°28'41	3♌47	14°45	24°10	15° 1	25°41	12°18	4°41	20° 4	1°48	26°48	26°29	7°10	20°57	W21								
T 22	6 16 29	4°29'51	17°56	16°10	25°25	15°33	25°53	12°22	4°40	20° 6	1°48	26°49	26°26	7°17	20°56	T 22								
F 23	6 20 25	5°31'00	1♐59	17°37	26°39	16° 5	26° 4	12°27	4°39	20° 8	1°48	26°50	26°23	7°24	20°56	F 23								
S 24	6 24 22	6°32'08	15°52	19° 4	27°54	16°37	26°16	12°31	4°38	20°10	1°49	26°50	26°19	7°31	20°56	S 24								
S 25	6 28 19	7°33'17	29°34	20°31	29° 9	17° 8	26°28	12°36	4°37	20°13	1°49	26°R50	26°16	7°37	20°56	S 25								
M26	6 32 15	8°34'24	13♌ 1	22° 0	0♌24	17°40	26°40	12°40	4°36	20°15	1°49	26°50	26°13	7°44	20°55	M26								
T 27	6 36 12	9°35'31	26°12	23°29	1°39	18°11	26°52	12°45	4°36	20°17	1°50	26°49	26°10	7°51	20°55	T 27								
W28	6 40 8	10°36'37	9♌ 5	24°58	2°54	18°42	27° 4	12°49	4°35	20°19	1°50	26°47	26° 7	7°58	20°D55	W28								
T 29	6 44 5	11°37'43	21°42	26°28	4° 8	19°13	27°16	12°54	4°35	20°22	1°50	26°45	26° 3	8° 4	20°55	T 29								
F 30	6 48 1	12°38'48	4♐ 3	27°59	5°23	19°44	27°28	12°59	4°34	20°24	1°51	26°42	26° 0	8°11	20°56	F 30								
S 31	6 51 58	13♌39'53	16♐11	29♌31	6♌38	20♌15	27♌41	13♌ 4	4♌34	20♌26	1°Y51	26♐40	25♐57	8♌18	20°Y56	S 31								

Delta T = 40m13s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 848**  
**geocentric**

**JANUARY 848 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 55 54	14♌40'57	28♎9	1♌3	7♁53	20♌46	27♁53	13♋9	4°R33	20♌28	1♎51	26°R39	25♎54	8♌24	20♎56	S 1	
M 2	6 59 51	15°42'01	10♌2	2°35	9°7	21°16	28°6	13°14	4♌33	20°31	1°52	26♎38	25°51	8°31	20°56	M 2	
T 3	7 3 48	16°43'04	21°54	4°8	10°22	21°47	28°18	13°19	4°32	20°33	1°52	26°D38	25°48	8°38	20°57	T 3	
W 4	7 7 44	17°44'06	3♎51	5°42	11°36	22°17	28°31	13°25	4°32	20°35	1°53	26°38	25°44	8°45	20°57	W 4	
T 5	7 11 41	18°45'08	15°56	7°17	12°51	22°47	28°44	13°30	4°32	20°37	1°53	26°40	25°41	8°51	20°57	T 5	
F 6	7 15 37	19°46'09	28°15	8°52	14°6	23°17	28°57	13°35	4°32	20°40	1°54	26°42	25°38	8°58	20°58	F 6	
S 7	7 19 34	20°47'10	10♌51	10°27	15°20	23°47	29°9	13°41	4°32	20°42	1°55	26°43	25°35	9°5	20°59	S 7	
S 8	7 23 30	21°48'10	23°47	12°4	16°35	24°16	29°22	13°46	4°D32	20°44	1°55	26°R44	25°32	9°11	20°59	S 8	
M 9	7 27 27	22°49'08	7♌4	13°41	17°49	24°46	29°35	13°52	4°32	20°47	1°56	26°44	25°29	9°18	21°0	M 9	
T 10	7 31 23	23°50'06	20°43	15°19	19°4	25°15	29°48	13°58	4°32	20°49	1°56	26°42	25°25	9°25	21°1	T 10	
W11	7 35 20	24°51'03	4♎40	16°57	20°18	25°44	0♋2	14°3	4°32	20°51	1°57	26°39	25°22	9°32	21°2	W11	
T 12	7 39 17	25°51'58	18°52	18°36	21°33	26°13	0°15	14°9	4°32	20°53	1°58	26°34	25°19	9°38	21°3	T 12	
F 13	7 43 13	26°52'52	3♋14	20°16	22°47	26°42	0°28	14°15	4°32	20°56	1°58	26°30	25°16	9°45	21°4	F 13	
S 14	7 47 10	27°53'45	17°41	21°57	24°1	27°11	0°41	14°21	4°32	20°58	1°59	26°25	25°13	9°52	21°5	S 14	
S 15	7 51 6	28°54'36	2♎6	23°38	25°16	27°39	0°55	14°27	4°33	21°0	2°0	26°22	25°9	9°59	21°6	S 15	
M16	7 55 3	29°55'26	16°25	25°20	26°30	28°8	1°8	14°33	4°33	21°2	2°1	26°19	25°6	10°5	21°7	M16	
T 17	7 58 59	0♌56'14	0♋36	27°3	27°44	28°36	1°22	14°39	4°34	21°5	2°1	26°D18	25°3	10°12	21°8	T 17	
W18	8 2 56	1°57'00	14°36	28°47	28°58	29°3	1°35	14°45	4°34	21°7	2°2	26°19	25°0	10°19	21°9	W18	
T 19	8 6 52	2°57'45	28°25	0♌31	0♋12	29°31	1°49	14°51	4°35	21°9	2°3	26°20	24°57	10°25	21°11	T 19	
F 20	8 10 49	3°58'28	12♎2	2°16	1°27	29°59	2°3	14°58	4°35	21°11	2°4	26°22	24°54	10°32	21°12	F 20	
S 21	8 14 46	4°59'10	25°28	4°2	2°41	0♎26	2°16	15°4	4°36	21°14	2°5	26°R23	24°50	10°39	21°13	S 21	
S 22	8 18 42	5°59'49	8♌43	5°49	3°55	0°53	2°30	15°10	4°36	21°16	2°5	26°22	24°47	10°46	21°15	S 22	
M23	8 22 39	7°0'28	21°46	7°37	5°9	1°20	2°44	15°17	4°37	21°18	2°6	26°19	24°44	10°52	21°16	M23	
T 24	8 26 35	8°1'04	4♎38	9°25	6°23	1°46	2°58	15°23	4°38	21°20	2°7	26°14	24°41	10°59	21°18	T 24	
W25	8 30 32	9°1'39	17°18	11°14	7°36	2°13	3°12	15°30	4°39	21°22	2°8	26°8	24°38	11°6	21°20	W25	
T 26	8 34 28	10°2'13	29°45	13°4	8°50	2°39	3°25	15°36	4°40	21°25	2°9	26°0	24°35	11°12	21°21	T 26	
F 27	8 38 25	11°2'45	12♎1	14°55	10°4	3°5	3°39	15°43	4°41	21°27	2°10	25°51	24°31	11°19	21°23	F 27	
S 28	8 42 21	12°3'15	24°6	16°46	11°18	3°31	3°53	15°50	4°42	21°29	2°11	25°42	24°28	11°26	21°25	S 28	
S 29	8 46 18	13°3'44	6♌4	18°38	12°31	3°56	4°7	15°56	4°43	21°31	2°12	25°35	24°25	11°33	21°27	S 29	
M30	8 50 15	14°4'12	17°56	20°30	13°45	4°21	4°21	16°3	4°44	21°33	2°13	25°29	24°22	11°39	21°29	M30	
T 31	8 54 11	15°4'38	29♌47	22°22	14♋59	4♎46	4♋36	16♋10	4♌45	21♌35	2♎14	25♎26	24♎19	11♌46	21♎31	T 31	

Delta T = 40m12s Julian Calendar 1 Jan. 848 == Greg. Calendar 5 Jan. 848

**FEBRUARY 848 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 58 8	16°5'03	11♎42	24♌15	16♋12	5♎11	4♋50	16♋17	4♌46	21♌38	2♎15	25°D24	24♎15	11♌53	21♎33	W 1
T 2	9 2 4	17°5'26	23°45	26°7	17°26	5°36	5°4	16°23	4°47	21°40	2°16	25♎24	24°12	11°59	21°35	T 2
F 3	9 6 1	18°5'48	6♌1	27°59	18°39	6°0	5°18	16°30	4°49	21°42	2°17	25°25	24°9	12°6	21°37	F 3
S 4	9 9 57	19°6'08	18°35	29°51	19°53	6°24	5°32	16°37	4°50	21°44	2°18	25°26	24°6	12°13	21°39	S 4
S 5	9 13 54	20°6'27	1♌33	1♋42	21°6	6°47	5°47	16°44	4°51	21°46	2°19	25°R26	24°3	12°20	21°41	S 5
M 6	9 17 50	21°6'45	14°56	3°32	22°19	7°11	6°1	16°51	4°53	21°48	2°20	25°24	24°0	12°26	21°43	M 6
T 7	9 21 47	22°7'00	28°46	5°21	23°32	7°33	6°15	16°58	4°54	21°50	2°22	25°20	23°56	12°33	21°46	T 7
W 8	9 25 44	23°7'14	13♌1	7°7	24°46	7°56	6°29	17°5	4°56	21°52	2°23	25°14	23°53	12°40	21°48	W 8
T 9	9 29 40	24°7'26	27°37	8°52	25°59	8°19	6°44	17°13	4°57	21°54	2°24	25°5	23°50	12°46	21°50	T 9
F 10	9 33 37	25°7'36	12♋27	10°33	27°12	8°41	6°58	17°20	4°59	21°56	2°25	24°55	23°47	12°53	21°53	F 10
S 11	9 37 33	26°7'44	27°22	12°11	28°25	9°2	7°13	17°27	5°1	21°58	2°26	24°46	23°44	13°0	21°55	S 11
S 12	9 41 30	27°7'50	12♎12	13°46	29°38	9°24	7°27	17°34	5°2	22°0	2°27	24°38	23°40	13°7	21°58	S 12
M13	9 45 26	28°7'54	26°51	15°16	0♎50	9°45	7°41	17°41	5°4	22°2	2°29	24°32	23°37	13°13	22°1	M13
T 14	9 49 23	29°7'56	11♌14	16°41	2°3	10°5	7°56	17°49	5°6	22°4	2°30	24°28	23°34	13°20	22°3	T 14
W15	9 53 19	0♋7'55	25°17	18°0	3°16	10°26	8°10	17°56	5°8	22°6	2°31	24°D27	23°31	13°27	22°6	W15
T 16	9 57 16	1°7'53	9♎0	19°13	4°29	10°46	8°25	18°3	5°10	22°8	2°32	24°27	23°28	13°33	22°9	T 16
F 17	10 1 13	2°7'48	22°25	20°20	5°41	11°5	8°39	18°11	5°12	22°10	2°34	24°R27	23°25	13°40	22°11	F 17
S 18	10 5 9	3°7'40	5♌23	21°20	6°54	11°24	8°54	18°18	5°14	22°11	2°35	24°27	23°21	13°47	22°14	S 18
S 19	10 9 6	4°7'31	18°29	22°12	8°6	11°43	9°8	18°25	5°16	22°13	2°36	24°24	23°18	13°54	22°17	S 19
M20	10 13 2	5°7'19	1♎11	22°56	9°18	12°1	9°23	18°33	5°18	22°15	2°37	24°19	23°15	14°0	22°20	M20
T 21	10 16 59	6°7'05	13°44	23°33	10°31	12°19	9°37	18°40	5°20	22°17	2°39	24°11	23°12	14°7	22°23	T 21
W22	10 20 55	7°6'49	26°7	24°1	11°43	12°37	9°52	18°47	5°22	22°19	2°40	24°0	23°9	14°14	22°26	W22
T 23	10 24 52	8°6'30	8♎22	24°20	12°55	12°54	10°6	18°55	5°24	22°20	2°41	23°48	23°6	14°20	22°29	T 23
F 24	10 28 48	9°6'10	20°29	24°31	14°7	13°11	10°21	19°2	5°27	22°22	2°43	23°34	23°2	14°27	22°32	F 24
S 25	10 32 45	10°5'48	2♌29	24°R34	15°19	13°27	10°35	19°10	5°29	22°24	2°44	23°20	22°59	14°34	22°35	S 25
S 26	10 36 42	11°5'23	14°23	24°29	16°31	13°43	10°50	19°17	5°31	22°25	2°45	23°8	22°56	14°41	22°38	S 26
M27	10 40 38	12°4'57	26°14	24°15	17°42	13°58	11°4	19°25	5°33	22°27	2°47	22°58	22°53	14°47	22°41	M27
T 28	10 44 35	13°4'29	8♎5	23°55	18°54	14°13	11°19	19°32	5°36	22°29	2°48	22°50	22°50	14°54	22°44	T 28
W29	10 48 31	14♋3'59	19♎58	23♋27	20♎6	14♎27	11♋33	19♋40	5♌38	22♌30	2♎49	22♎46	22♎46	15♌1	22♎47	W29

Delta T = 40m12s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 848**  
geocentric

**MARCH 848 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 52 28	15°31' 327	1°57' 59	22°R53	21°V17	14°M41	11°K48	19°H47	5°B41	22°Z32	2°V51	22°R44	22°II43	15°A 7	22°V51	T 1	
F 2	10 56 24	16° 2'53	14°12	22°K14	22°29	14°55	12° 2	19°55	5°43	22°33	2°52	22°II43	22°40	15°14	22°54	F 2	
S 3	11 0 21	17° 2'18	26°42	21°30	23°40	15° 7	12°17	20° 2	5°46	22°35	2°53	22°43	22°37	15°21	22°57	S 3	
S 4	11 4 17	18° 1'41	9°Z35	20°42	24°51	15°20	12°31	20°10	5°48	22°36	2°55	22°43	22°34	15°28	23° 0	S 4	
M 5	11 8 14	19° 1'02	22°55	19°53	26° 2	15°31	12°46	20°17	5°51	22°38	2°56	22°40	22°31	15°34	23° 4	M 5	
T 6	11 12 11	20° 0'21	6°A45	19° 1	27°13	15°43	13° 0	20°25	5°54	22°39	2°58	22°35	22°27	15°41	23° 7	T 6	
W 7	11 16 7	20°59'38	21° 4	18°10	28°24	15°53	13°15	20°32	5°56	22°41	2°59	22°27	22°24	15°48	23°11	W 7	
T 8	11 20 4	21°58'53	5°K49	17°19	29°35	16° 3	13°29	20°40	5°59	22°42	3° 0	22°17	22°21	15°54	23°14	T 8	
F 9	11 24 0	22°58'06	20°53	16°30	0°B46	16°13	13°44	20°47	6° 2	22°43	3° 2	22° 6	22°18	16° 1	23°17	F 9	
S 10	11 27 57	23°57'17	6°V 6	15°43	1°57	16°21	13°58	20°55	6° 4	22°45	3° 3	21°55	22°15	16° 8	23°21	S 10	
S 11	11 31 53	24°56'26	21°18	15° 0	3° 7	16°30	14°13	21° 3	6° 7	22°46	3° 5	21°45	22°12	16°15	23°24	S 11	
M12	11 35 50	25°55'33	6°B17	14°20	4°18	16°37	14°27	21°10	6°10	22°47	3° 6	21°37	22° 8	16°21	23°28	M12	
T 13	11 39 46	26°54'37	20°57	13°45	5°28	16°44	14°41	21°18	6°13	22°49	3° 7	21°32	22° 5	16°28	23°32	T 13	
W14	11 43 43	27°53'39	5°II13	13°15	6°38	16°50	14°56	21°25	6°16	22°50	3° 9	21°30	22° 2	16°35	23°35	W14	
T 15	11 47 39	28°52'39	19° 2	12°50	7°48	16°56	15°10	21°33	6°19	22°51	3°10	21°D29	21°59	16°41	23°39	T 15	
F 16	11 51 36	29°51'36	2°E28	12°30	8°58	17° 1	15°24	21°40	6°22	22°52	3°12	21°R29	21°56	16°48	23°42	F 16	
S 17	11 55 33	0°V50'31	15°32	12°16	10° 8	17° 5	15°38	21°48	6°25	22°53	3°13	21°28	21°52	16°55	23°46	S 17	
S 18	11 59 29	1°49'24	28°17	12° 7	11°18	17° 9	15°53	21°55	6°28	22°54	3°15	21°26	21°49	17° 2	23°50	S 18	
M19	12 3 26	2°48'14	10°L48	12°D 3	12°28	17°12	16° 7	22° 2	6°31	22°55	3°16	21°21	21°46	17° 8	23°53	M19	
T 20	12 7 22	3°47'02	23° 7	12° 5	13°37	17°14	16°21	22°10	6°34	22°56	3°17	21°13	21°43	17°15	23°57	T 20	
W21	12 11 19	4°45'48	5°M18	12°12	14°46	17°15	16°35	22°17	6°37	22°57	3°19	21° 3	21°40	17°22	24° 1	W21	
T 22	12 15 15	5°44'31	17°22	12°25	15°56	17°16	16°49	22°25	6°40	22°58	3°20	20°50	21°37	17°28	24° 5	T 22	
F 23	12 19 12	6°43'12	29°20	12°42	17° 5	17°R16	17° 3	22°32	6°43	22°59	3°22	20°37	21°33	17°35	24° 8	F 23	
S 24	12 23 8	7°41'52	11°A15	13° 4	18°14	17°15	17°17	22°39	6°46	23° 0	3°23	20°23	21°30	17°42	24°12	S 24	
S 25	12 27 5	8°40'29	23° 7	13°30	19°22	17°14	17°31	22°47	6°49	23° 1	3°25	20°11	21°27	17°49	24°16	S 25	
M26	12 31 2	9°39'04	4°M57	14° 1	20°31	17°12	17°45	22°54	6°52	23° 2	3°26	20° 1	21°24	17°55	24°20	M26	
T 27	12 34 58	10°37'38	16°49	14°36	21°39	17° 9	17°59	23° 1	6°56	23° 3	3°27	19°54	21°21	18° 2	24°23	T 27	
W28	12 38 55	11°36'10	28°45	15°14	22°48	17° 5	18°13	23° 9	6°59	23° 4	3°29	19°49	21°17	18° 9	24°27	W28	
T 29	12 42 51	12°34'40	10°A48	15°57	23°56	17° 1	18°27	23°16	7° 2	23° 4	3°30	19°47	21°14	18°15	24°31	T 29	
F 30	12 46 48	13°33'08	23° 1	16°43	25° 4	16°55	18°41	23°23	7° 5	23° 5	3°32	19°D47	21°11	18°22	24°35	F 30	
S 31	12 50 44	14°V31'35	5°Z31	17°K33	26°B12	16°M49	18°K55	23°K30	7°B 9	23°Z 6	3°V33	19°II47	21°II 8	18°A29	24°V39	S 31	

Delta T = 40m11s Julian Calendar 1 March 848 == Greg. Calendar 5 March 848

**APRIL 848 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 54 41	15°V30'00	18°Z20	18°K25	27°B20	16°R43	19°K 9	23°K38	7°B12	23°Z 7	3°V34	19°R48	21°II 5	18°A35	24°V43	S 1	
M 2	12 58 37	16°28'23	1°A35	19°21	28°27	16°M35	19°22	23°45	7°15	23° 7	3°36	19°II47	21° 2	18°42	24°46	M 2	
T 3	13 2 34	17°26'45	15°17	20°20	29°35	16°27	19°36	23°52	7°18	23° 8	3°37	19°44	20°58	18°49	24°50	T 3	
W 4	13 6 31	18°25'05	29°29	21°22	0°II42	16°18	19°50	23°59	7°22	23° 8	3°39	19°38	20°55	18°56	24°54	W 4	
T 5	13 10 27	19°23'24	14°K 8	22°27	1°49	16° 8	20° 3	24° 6	7°25	23° 9	3°40	19°31	20°52	19° 2	24°58	T 5	
F 6	13 14 24	20°21'41	29° 9	23°34	2°56	15°57	20°17	24°13	7°28	23° 9	3°41	19°22	20°49	19° 9	25° 2	F 6	
S 7	13 18 20	21°19'56	14°V24	24°44	4° 3	15°46	20°30	24°20	7°32	23°10	3°43	19°13	20°46	19°16	25° 6	S 7	
S 8	13 22 17	22°18'09	29°42	25°56	5° 9	15°34	20°44	24°27	7°35	23°10	3°44	19° 6	20°43	19°22	25°10	S 8	
M 9	13 26 13	23°16'21	14°B52	27°11	6°16	15°21	20°57	24°34	7°39	23°11	3°45	19° 0	20°39	19°29	25°14	M 9	
T 10	13 30 10	24°14'30	29°44	28°28	7°22	15° 8	21°10	24°41	7°42	23°11	3°47	18°56	20°36	19°36	25°18	T 10	
W11	13 34 6	25°12'38	14°II12	29°47	8°28	14°54	21°23	24°48	7°45	23°11	3°48	18°D54	20°33	19°43	25°22	W11	
T 12	13 38 3	26°10'44	28°13	1°V 8	9°33	14°39	21°37	24°55	7°49	23°12	3°50	18°55	20°30	19°49	25°25	T 12	
F 13	13 42 0	27° 8'48	11°E46	2°32	10°39	14°23	21°50	25° 2	7°52	23°12	3°51	18°56	20°27	19°56	25°29	F 13	
S 14	13 45 56	28° 6'50	24°54	3°58	11°44	14° 7	22° 3	25° 8	7°56	23°12	3°52	18°R56	20°23	20° 3	25°33	S 14	
S 15	13 49 53	29° 4'50	7°L40	5°26	12°49	13°51	22°16	25°15	7°59	23°13	3°54	18°56	20°20	20° 9	25°37	S 15	
M16	13 53 49	0°B 247	20° 8	6°56	13°54	13°34	22°29	25°22	8° 3	23°13	3°55	18°54	20°17	20°16	25°41	M16	
T 17	13 57 46	1° 0'43	2°M22	8°28	14°59	13°16	22°42	25°28	8° 6	23°13	3°56	18°50	20°14	20°23	25°45	T 17	
W18	14 1 42	1°58'38	14°26	10° 2	16° 3	12°58	22°55	25°35	8°10	23°13	3°57	18°44	20°11	20°29	25°49	W18	
T 19	14 5 39	2°56'30	26°23	11°38	17° 7	12°39	23° 7	25°41	8°13	23°13	3°59	18°36	20° 8	20°36	25°53	T 19	
F 20	14 9 35	3°54'20	8°A16	13°16	18°11	12°20	23°20	25°48	8°17	23°13	4° 0	18°28	20° 4	20°43	25°57	F 20	
S 21	14 13 32	4°52'09	20° 7	14°56	19°15	12° 1	23°33	25°54	8°20	23°R13	4° 1	18°19	20° 1	20°50	26° 1	S 21	
S 22	14 17 28	5°49'57	1°M59	16°39	20°18	11°41	23°45	26° 1	8°24	23°13	4° 2	18°12	19°58	20°56	26° 4	S 22	
M23	14 21 25	6°47'42	18°52	18°23	21°21	11°21	23°58	26° 7	8°27	23°13	4° 4	18° 6	19°55	21° 3	26° 8	M23	
T 24	14 25 22	7°45'27	25°50	20° 9	22°24	11° 1	24°10	26°13	8°30	23°13	4° 5	18° 2	19°52	21°10	26°12	T 24	
W25	14 29 18	8°43'10	7°A52	21°58	23°26	10°40	24°22	26°20	8°34	23°13	4° 6	17°59	19°48	21°16	26°16	W25	
T 26	14 33 15	9°40'52	20° 3	23°48	24°28	10°19	24°35	26°26	8°37	23°13	4° 7	17°D59	19°45	21°23	26°20	T 26	
F 27	14 37 11	10°38'33	2°Z25	25°40	25°30	9°58	24°47	26°32	8°41	23°12	4° 9	18° 0	19°42	21°30	26°24	F 27	
S 28	14 41 8	11°36'12	15° 0	27°35	26°32	9°37	24°59	26°38	8°44	23°12	4°10	18° 1	19°39	21°36	26°27	S 28	
S 29	14 45 4	12°33'51	27°53	29°31	27°33	9°16	25°11	26°44	8°48	23°12	4°11	18° 3	19°36	21°43	26°31	S 29	
M30	14 49 1	13°B31'28	11°A 6	1°B30	28°II34	8°M55	25°K23	26°K50	8°B51	23°Z12	4°V12	18°R 3	19°II33	21°A50	26°V35	M30	

Delta T = 40m11s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 848**  
geocentric

**MAY 848 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	14 52 57	14♈29°04	24♋43	3♂30	29♁34	8♂R34	25♃35	26♄56	8♅55	23♆R11	4♇13	18♈R 3	19♁II29	21♂57	26♃V39	T 1		
W 2	14 56 54	15°26'39	8♃45	5°32	0♅35	8♁13	25°47	27° 2	8°58	23♆11	4°14	18♁II 1	19°26	22° 3	26°43	W 2		
T 3	15 0 51	16°24'14	23°10	7°36	1°34	7°52	25°58	27° 8	9° 2	23°11	4°15	17°58	19°23	22°10	26°46	T 3		
F 4	15 4 47	17°21'47	7♃56	9°41	2°34	7°32	26°10	27°13	9° 5	23°10	4°17	17°54	19°20	22°17	26°50	F 4		
S 5	15 8 44	18°19'19	22°57	11°48	3°33	7°11	26°21	27°19	9° 9	23°10	4°18	17°50	19°17	22°23	26°54	S 5		
S 6	15 12 40	19°16'51	8♃ 4	13°57	4°32	6°51	26°33	27°25	9°12	23° 9	4°19	17°46	19°14	22°30	26°57	S 6		
M 7	15 16 37	20°14'21	23° 8	16° 6	5°30	6°31	26°44	27°30	9°16	23° 9	4°20	17°43	19°10	22°37	27° 1	M 7		
T 8	15 20 33	21°11'51	7♁II59	18°17	6°28	6°11	26°55	27°36	9°19	23° 8	4°21	17°42	19° 7	22°43	27° 5	T 8		
W 9	15 24 30	22° 9'19	22°31	20°28	7°25	5°52	27° 7	27°41	9°22	23° 8	4°22	17°D42	19° 4	22°50	27° 8	W 9		
T 10	15 28 26	23° 6'46	6♅38	22°40	8°22	5°33	27°18	27°47	9°26	23° 7	4°23	17°43	19° 1	22°57	27°12	T 10		
F 11	15 32 23	24° 4'12	20°18	24°52	9°19	5°15	27°29	27°52	9°29	23° 7	4°24	17°44	18°58	23° 4	27°16	F 11		
S 12	15 36 20	25° 1'36	3♁Ω33	27° 3	10°15	4°57	27°39	27°57	9°33	23° 6	4°25	17°45	18°54	23°10	27°19	S 12		
S 13	15 40 16	25°58'59	16°24	29°15	11°10	4°40	27°50	28° 2	9°36	23° 5	4°26	17°46	18°51	23°17	27°23	S 13		
M14	15 44 13	26°56'21	28°54	1♁II26	12° 5	4°24	28° 1	28° 7	9°39	23° 5	4°27	17°R47	18°48	23°24	27°26	M14		
T 15	15 48 9	27°53'42	11♁ 9	3°36	13° 0	4° 8	28°11	28°12	9°43	23° 4	4°28	17°46	18°45	23°30	27°30	T 15		
W16	15 52 6	28°51'02	23°11	5°45	13°53	3°52	28°22	28°17	9°46	23° 3	4°29	17°45	18°42	23°37	27°33	W16		
T 17	15 56 2	29°48'20	5♁ 7	7°53	14°47	3°38	28°32	28°22	9°50	23° 2	4°30	17°42	18°39	23°44	27°37	T 17		
F 18	15 59 59	0♁II45'38	16°58	9°59	15°39	3°24	28°42	28°27	9°53	23° 2	4°30	17°40	18°35	23°50	27°40	F 18		
S 19	16 3 55	1°42'55	28°49	12° 3	16°31	3°10	28°52	28°32	9°56	23° 1	4°31	17°37	18°32	23°57	27°44	S 19		
S 20	16 7 52	2°40'10	10♁43	14° 6	17°23	2°58	29° 2	28°36	9°59	23° 0	4°32	17°35	18°29	24° 4	27°47	S 20		
M21	16 11 49	3°37'25	22°41	16° 7	18°14	2°46	29°12	28°41	10° 3	22°59	4°33	17°34	18°26	24°11	27°50	M21		
T 22	16 15 45	4°34'40	4♁47	18° 5	19° 4	2°35	29°22	28°46	10° 6	22°58	4°34	17°33	18°23	24°17	27°54	T 22		
W23	16 19 42	5°31'53	17° 2	20° 2	19°53	2°25	29°32	28°50	10° 9	22°57	4°35	17°D32	18°20	24°24	27°57	W23		
T 24	16 23 38	6°29'07	29°27	21°56	20°41	2°15	29°41	28°54	10°12	22°56	4°35	17°32	18°16	24°31	28° 0	T 24		
F 25	16 27 35	7°26'19	12♁ 3	23°48	21°29	2° 7	29°51	28°59	10°16	22°55	4°36	17°33	18°13	24°37	28° 4	F 25		
S 26	16 31 31	8°23'32	24°54	25°37	22°16	1°59	0♁V 0	29° 3	10°19	22°54	4°37	17°34	18°10	24°44	28° 7	S 26		
S 27	16 35 28	9°20'44	7♁59	27°25	23° 2	1°52	0° 9	29° 7	10°22	22°53	4°38	17°35	18° 7	24°51	28°10	S 27		
M28	16 39 25	10°17'55	21°20	29°10	23°48	1°45	0°18	29°11	10°25	22°52	4°38	17°35	18° 4	24°57	28°13	M28		
T 29	16 43 21	11°15'07	4♁59	0♅52	24°32	1°40	0°27	29°15	10°28	22°51	4°39	17°36	18° 0	25° 4	28°16	T 29		
W30	16 47 18	12°12'18	18°55	2°32	25°16	1°35	0°36	29°19	10°31	22°50	4°40	17°R36	17°57	25°11	28°19	W30		
T 31	16 51 14	13♁ 9'30	3♁V 9	4♅10	25♅58	1♁L32	0♁V45	29♁22	10♁34	22♁49	4♁V40	17♁II35	17♁II54	25♁18	28♁V22	T 31		

Delta T = 40m10s Julian Calendar 1 May 848 == Greg. Calendar 5 May 848

**JUNE 848 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	16 55 11	14♁II 6'41	17♃V37	5♅46	26♅40	1°R29	0♁V53	29♁26	10♁37	22°R48	4°V41	17°R35	17♁II51	25♁24	28°V25	F 1		
S 2	16 59 7	15° 3'52	2♁16	7°19	27°20	1♁L27	1° 2	29°30	10°40	22♁46	4°42	17°II35	17°48	25°31	28°28	S 2		
S 3	17 3 4	16° 1'03	17° 0	8°49	28° 0	1°25	1°10	29°33	10°43	22°45	4°42	17°35	17°45	25°38	28°31	S 3		
M 4	17 7 0	16°58'14	1♁II44	10°17	28°38	1°D25	1°18	29°37	10°46	22°44	4°43	17°35	17°41	25°44	28°34	M 4		
T 5	17 10 57	17°55'25	16°20	11°43	29°15	1°25	1°26	29°40	10°49	22°43	4°43	17°35	17°38	25°51	28°37	T 5		
W 6	17 14 54	18°52'36	0♅42	13° 6	29°51	1°27	1°34	29°43	10°52	22°41	4°44	17°35	17°35	25°58	28°40	W 6		
T 7	17 18 50	19°49'47	14°44	14°27	0♁L26	1°29	1°42	29°46	10°55	22°40	4°44	17°34	17°32	26° 4	28°43	T 7		
F 8	17 22 47	20°46'57	28°25	15°45	1° 1	1°32	1°49	29°49	10°58	22°39	4°45	17°34	17°29	26°11	28°45	F 8		
S 9	17 26 43	21°44'07	11♁42	17° 1	1°32	1°35	1°57	29°52	11° 1	22°38	4°45	17°34	17°26	26°18	28°48	S 9		
S 10	17 30 40	22°41'17	24°36	18°13	2° 2	1°40	2° 4	29°55	11° 4	22°36	4°46	17°33	17°22	26°25	28°51	S 10		
M11	17 34 36	23°38'26	7♁10	19°23	2°32	1°45	2°11	29°58	11° 7	22°35	4°46	17°33	17°19	26°31	28°53	M11		
T 12	17 38 33	24°35'35	19°26	20°31	3° 0	1°51	2°18	0♁V 1	11° 9	22°33	4°47	17°D32	17°16	26°38	28°56	T 12		
W13	17 42 29	25°32'44	1♁30	21°35	3°26	1°58	2°25	0° 3	11°12	22°32	4°47	17°32	17°13	26°45	28°58	W13		
T 14	17 46 26	26°29'53	13°26	22°36	3°50	2° 5	2°32	0° 6	11°15	22°31	4°47	17°33	17°10	26°51	29° 1	T 14		
F 15	17 50 23	27°27'02	25°17	23°34	4°13	2°14	2°38	0° 8	11°17	22°29	4°48	17°34	17° 6	26°58	29° 3	F 15		
S 16	17 54 19	28°24'10	7♁ 9	24°29	4°34	2°23	2°44	0°11	11°20	22°28	4°48	17°35	17° 3	27° 5	29° 6	S 16		
S 17	17 58 16	29°21'19	19° 6	25°21	4°54	2°33	2°51	0°13	11°23	22°26	4°48	17°36	17° 0	27°11	29° 8	S 17		
M18	18 2 12	0♅18'27	1♁10	26°10	5°11	2°43	2°57	0°15	11°25	22°25	4°49	17°37	16°57	27°18	29°11	M18		
T 19	18 6 9	1°15'36	13°26	26°54	5°27	2°54	3° 3	0°17	11°28	22°23	4°49	17°R37	16°54	27°25	29°13	T 19		
W20	18 10 5	2°12'45	25°54	27°35	5°40	3° 6	3° 8	0°19	11°30	22°22	4°49	17°37	16°51	27°31	29°15	W20		
T 21	18 14 2	3° 9'54	8♁37	28°13	5°52	3°19	3°14	0°21	11°33	22°20	4°49	17°36	16°47	27°38	29°17	T 21		
F 22	18 17 58	4° 7'04	21°35	28°46	6° 1	3°32	3°19	0°22	11°35	22°19	4°49	17°34	16°44	27°45	29°19	F 22		
S 23	18 21 55	5° 4'14	4♁47	29°15	6° 8	3°46	3°24	0°24	11°38	22°17	4°50	17°32	16°41	27°51	29°22	S 23		
S 24	18 25 52	6° 1'25	18°14	29°40	6°13	4° 1	3°30	0°26	11°40	22°16	4°50	17°30	16°38	27°58	29°24	S 24		
M25	18 29 48	6°58'36	1♁53	0♁ 1	6°16	4°16	3°34	0°27	11°42	22°14	4°50	17°27	16°35	28° 5	29°26	M25		
T 26	18 33 45	7°55'48	15°43	0°17	6°R17	4°32	3°39	0°28	11°45	22°13	4°50	17°25	16°32	28°12	29°27	T 26		
W27	18 37 41	8°53'00	29°44	0°28	6°15	4°48	3°44	0°29	11°47	22°11	4°50	17°24	16°28	28°18	29°29	W27		
T 28	18 41 38	9°50'14	13♁V52	0°35	6°11	5° 5	3°48	0°31	11°49	22°10	4°50	17°D24	16°25	28°25	29°31	T 28		
F 29	18 45 34	10°47'28	28° 7	0°R37	6° 4	5°23	3°52	0°32	11°51	22° 8	4°50	17°25	16°22	28°32	29°33	F 29		
S 30	18 49 31	11♁44'43	12♁26	0♁Ω33	5♁L55	5♁L41	3♁V56	0♁V33	11♁53	22♁ 6	4°V50	17♁II26	16♁II19	28♁38	29♁V35	S 30		

Delta T = 40m09s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 848**  
geocentric

**JULY 848 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 53 28	12☾41'59	26♁46	0°R25	5°R44	5♁59	4♃ 0	0°V33	11♁55	22°R 5	4°R50	17♁27	16♁16	28♁45	29°V37	S 1	
M 2	18 57 24	13°39'17	11♁ 3	0♁12	5♁31	6°19	4° 4	0°34	11°57	22°R 3	4°V50	17°R28	16°12	28°52	29°38	M 2	
T 3	19 1 21	14°36'35	25°14	29☾54	5°15	6°38	4° 7	0°35	11°59	22° 2	4°50	17°28	16° 9	28°58	29°40	T 3	
W 4	19 5 17	15°33'54	9☾15	29°31	4°57	6°59	4°10	0°35	12° 1	22° 0	4°50	17°27	16° 6	29° 5	29°41	W 4	
T 5	19 9 14	16°31'13	23° 3	29° 4	4°36	7°20	4°14	0°36	12° 3	21°58	4°50	17°24	16° 3	29°12	29°43	T 5	
F 6	19 13 10	17°28'34	6♁33	28°33	4°14	7°41	4°16	0°36	12° 5	21°57	4°50	17°20	16° 0	29°18	29°44	F 6	
S 7	19 17 7	18°25'55	19°44	27°58	3°49	8° 3	4°19	0°36	12° 7	21°55	4°50	17°15	15°57	29°25	29°46	S 7	
S 8	19 21 3	19°23'17	2♁36	27°19	3°22	8°26	4°22	0°R36	12° 9	21°53	4°50	17°10	15°53	29°32	29°47	S 8	
M 9	19 25 0	20°20'39	15° 9	26°38	2°54	8°49	4°24	0°36	12°11	21°52	4°50	17° 6	15°50	29°39	29°48	M 9	
T 10	19 28 57	21°18'02	27°26	25°54	2°23	9°12	4°26	0°36	12°12	21°50	4°49	17° 2	15°47	29°45	29°49	T 10	
W11	19 32 53	22°15'26	9♁30	25° 9	1°51	9°36	4°28	0°36	12°14	21°49	4°49	16°59	15°44	29°52	29°51	W11	
T 12	19 36 50	23°12'50	21°25	24°23	1°18	10° 0	4°30	0°35	12°16	21°47	4°49	16°D59	15°41	29°59	29°52	T 12	
F 13	19 40 46	24°10'16	3♁16	23°37	0°43	10°25	4°31	0°35	12°17	21°45	4°49	16°59	15°38	0♁ 5	29°53	F 13	
S 14	19 44 43	25° 7'42	15° 9	22°53	0° 8	10°50	4°33	0°34	12°19	21°44	4°48	17° 0	15°34	0°12	29°54	S 14	
S 15	19 48 39	26° 5'09	27° 7	22°10	29☾32	11°16	4°34	0°34	12°20	21°42	4°48	17° 2	15°31	0°19	29°55	S 15	
M16	19 52 36	27° 2'36	9♁16	21°30	28°55	11°42	4°35	0°33	12°22	21°40	4°48	17° 3	15°28	0°25	29°56	M16	
T 17	19 56 32	28° 0'05	21°39	20°53	28°17	12° 8	4°36	0°32	12°23	21°39	4°47	17°R 3	15°25	0°32	29°56	T 17	
W18	20 0 29	28°57'35	4☾20	20°20	27°40	12°35	4°36	0°31	12°25	21°37	4°47	17° 2	15°22	0°39	29°57	W18	
T 19	20 4 26	29°55'06	17°20	19°53	27° 3	13° 3	4°37	0°30	12°26	21°36	4°47	16°59	15°18	0°45	29°58	T 19	
F 20	20 8 22	0♁52'38	0♁39	19°31	26°26	13°30	4°R37	0°29	12°27	21°34	4°46	16°53	15°15	0°52	29°59	F 20	
S 21	20 12 19	1°50'11	14°17	19°14	25°50	13°58	4°37	0°28	12°28	21°32	4°46	16°47	15°12	0°59	29°59	S 21	
S 22	20 16 15	2°47'45	28°10	19° 5	25°15	14°27	4°37	0°27	12°30	21°31	4°45	16°40	15° 9	1° 5	29°59	S 22	
M23	20 20 12	3°45'21	12♁14	19°D 2	24°40	14°56	4°36	0°25	12°31	21°29	4°45	16°32	15° 6	1°12	0♁ 0	M23	
T 24	20 24 8	4°42'58	26°26	19° 6	24° 7	15°25	4°36	0°24	12°32	21°28	4°44	16°26	15° 3	1°19	0° 1	T 24	
W25	20 28 5	5°40'37	10°V41	19°17	23°36	15°54	4°35	0°22	12°33	21°26	4°44	16°22	14°59	1°25	0° 1	W25	
T 26	20 32 1	6°38'18	24°55	19°36	23° 6	16°24	4°34	0°20	12°34	21°25	4°43	16°19	14°56	1°32	0° 1	T 26	
F 27	20 35 58	7°36'00	9♁ 6	20° 2	22°38	16°54	4°33	0°18	12°35	21°23	4°43	16°D19	14°53	1°39	0° 2	F 27	
S 28	20 39 55	8°33'44	23°12	20°36	22°12	17°25	4°31	0°17	12°36	21°21	4°42	16°19	14°50	1°46	0° 2	S 28	
S 29	20 43 51	9°31'30	7♁13	21°17	21°48	17°56	4°30	0°14	12°36	21°20	4°42	16°20	14°47	1°52	0° 2	S 29	
M30	20 47 48	10°29'17	21° 6	22° 5	21°27	18°27	4°28	0°12	12°37	21°18	4°41	16°R20	14°44	1°59	0° 2	M30	
T 31	20 51 44	11♁27'07	4☾52	23☾ 0	21☾ 7	18♁58	4°V26	0°V10	12♁38	21♁17	4°V41	16♁19	14♁40	2♁ 6	0°R 2	T 31	

Delta T = 40m09s Julian Calendar 1 July 848 == Greg. Calendar 5 July 848

**AUGUST 848 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 55 41	12♁24'58	18☾28	24☾ 2	20°R35	19♁30	4°R24	0°R 8	12♁39	21°R15	4°R40	16°R15	14♁37	2♁12	0°R 2	W 1	
T 2	20 59 37	13°22'50	1♁53	25°10	20☾35	20° 2	4°V21	0°V 5	12°39	21♁14	4°V39	16♁ 9	14°34	2°19	0♁ 2	T 2	
F 3	21 3 34	14°20'45	15° 5	26°24	20°23	20°35	4°19	0° 3	12°40	21°12	4°39	16° 0	14°31	2°26	0° 2	F 3	
S 4	21 7 30	15°18'40	28° 3	27°44	20°12	21° 7	4°16	0° 0	12°40	21°11	4°38	15°50	14°28	2°32	0° 2	S 4	
S 5	21 11 27	16°16'38	10♁45	29°10	20° 5	21°40	4°13	29♁58	12°41	21°10	4°37	15°39	14°24	2°39	0° 1	S 5	
M 6	21 15 24	17°14'36	23°13	0♁40	19°59	22°14	4°10	29°55	12°41	21° 8	4°37	15°29	14°21	2°46	0° 1	M 6	
T 7	21 19 20	18°12'36	5♁26	2°15	19°56	22°47	4° 7	29°52	12°42	21° 7	4°36	15°20	14°18	2°52	0° 1	T 7	
W 8	21 23 17	19°10'38	17°27	3°55	19°D56	23°21	4° 3	29°49	12°42	21° 5	4°35	15°13	14°15	2°59	0° 0	W 8	
T 9	21 27 13	20° 8'41	29°21	5°37	19°57	23°55	3°59	29°46	12°42	21° 4	4°34	15° 9	14°12	3° 6	29°V59	T 9	
F 10	21 31 10	21° 6'46	11♁10	7°23	20° 1	24°29	3°55	29°43	12°43	21° 3	4°34	15° 6	14° 9	3°12	29°59	F 10	
S 11	21 35 6	22° 4'52	23° 1	9°11	20° 7	25° 4	3°51	29°40	12°43	21° 1	4°33	15°D 6	14° 5	3°19	29°58	S 11	
S 12	21 39 3	23° 3'00	4♁58	11° 2	20°16	25°39	3°47	29°37	12°43	21° 0	4°32	15° 6	14° 2	3°26	29°58	S 12	
M13	21 42 59	24° 1'09	17° 7	12°54	20°26	26°14	3°43	29°33	12°43	20°59	4°31	15°R 7	13°59	3°32	29°57	M13	
T 14	21 46 56	24°59'20	29°33	14°48	20°39	26°49	3°38	29°30	12°R43	20°57	4°30	15° 6	13°56	3°39	29°56	T 14	
W15	21 50 53	25°57'32	12☾20	16°42	20°54	27°25	3°33	29°27	12°43	20°56	4°29	15° 3	13°53	3°46	29°55	W15	
T 16	21 54 49	26°55'46	25°31	18°37	21°10	28° 1	3°28	29°23	12°43	20°55	4°29	14°57	13°50	3°52	29°55	T 16	
F 17	21 58 46	27°54'02	9♁ 6	20°33	21°29	28°37	3°23	29°19	12°43	20°54	4°28	14°49	13°46	3°59	29°54	F 17	
S 18	22 2 42	28°52'20	23° 5	22°28	21°49	29°13	3°18	29°16	12°43	20°52	4°27	14°39	13°43	4° 6	29°53	S 18	
S 19	22 6 39	29°50'39	7♁24	24°24	22°11	29°49	3°12	29°12	12°42	20°51	4°26	14°28	13°40	4°12	29°51	S 19	
M20	22 10 35	0♁49'00	21°56	26°19	22°35	0♁26	3° 7	29° 8	12°42	20°50	4°25	14°17	13°37	4°19	29°50	M20	
T 21	22 14 32	1°47'23	6°V34	28°13	23° 1	1° 3	3° 1	29° 4	12°42	20°49	4°24	14° 8	13°34	4°26	29°49	T 21	
W22	22 18 28	2°45'48	21°11	0♁ 8	23°28	1°40	2°55	29° 0	12°41	20°48	4°23	14° 0	13°30	4°32	29°48	W22	
T 23	22 22 25	3°44'16	5♁41	2° 1	23°57	2°17	2°49	28°56	12°41	20°47	4°22	13°55	13°27	4°39	29°47	T 23	
F 24	22 26 22	4°42'45	20° 0	3°53	24°28	2°55	2°43	28°52	12°40	20°46	4°21	13°53	13°24	4°46	29°45	F 24	
S 25	22 30 18	5°41'17	4♁ 6	5°45	24°59	3°32	2°37	28°48	12°40	20°45	4°20	13°53	13°21	4°53	29°44	S 25	
S 26	22 34 15	6°39'52	17°58	7°36	25°33	4°10	2°30	28°44	12°39	20°44	4°19	13°53	13°18	4°59	29°42	S 26	
M27	22 38 11	7°38'28	1☾36	9°26	26° 7	4°48	2°24	28°40	12°39	20°43	4°18	13°52	13°15	5° 6	29°41	M27	
T 28	22 42 8	8°37'07	15° 2	11°14	26°43	5°27	2°17	28°36	12°38	20°42	4°17	13°49	13°11	5°13	29°39	T 28	
W29	22 46 4	9°35'48	28°16	13° 2	27°21	6° 5	2°10	28°31	12°37	20°41	4°16	13°44	13° 8	5°19	29°38	W29	
T 30	22 50 1	10°34'32	11♁18	14°49	27°59	6°44	2° 3	28°27	12°37	20°40	4°15	13°35	13° 5	5°26	29°36	T 30	
F 31	22 53 57	11♁33'17	24♁10	16♁35	28☾39	7♁22	1°V56	28♁22	12♁36	20♁39	4°V14	13♁24	13♁ 2	5♁33	29°V34	F 31	

Delta T = 40m08s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 848**  
**geocentric**

**SEPTEMBER 848 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 57 54	12♎32'05	6♎50	18♎20	29♎20	8♎1	1°R49	28°R18	12°R35	20°R38	4°R13	13°R11	12♎59	5♎39	29°R33	S 1								
S 2	23 1 51	13°30'54	19°18	20° 4	0♏ 1	8°41	1°V42	28♎14	12♎34	20♎37	4°V12	12♎57	12°55	5°46	29°V31	S 2								
M 3	23 5 47	14°29'46	1♎35	21°47	0°44	9°20	1°34	28° 9	12°33	20°36	4°11	12°44	12°52	5°53	29°29	M 3								
T 4	23 9 44	15°28'39	13°41	23°29	1°28	9°59	1°27	28° 4	12°32	20°36	4°10	12°32	12°49	5°59	29°27	T 4								
W 5	23 13 40	16°27'35	25°38	25°10	2°13	10°39	1°19	28° 0	12°31	20°35	4° 9	12°22	12°46	6° 6	29°25	W 5								
T 6	23 17 37	17°26'32	7♎29	26°50	2°59	11°19	1°12	27°55	12°30	20°34	4° 8	12°15	12°43	6°13	29°23	T 6								
F 7	23 21 33	18°25'31	19°16	28°29	3°45	11°59	1° 4	27°51	12°29	20°33	4° 7	12°11	12°40	6°19	29°21	F 7								
S 8	23 25 30	19°24'33	1♎4	0♎8	4°33	12°39	0°56	27°46	12°28	20°33	4° 5	12° 9	12°36	6°26	29°19	S 8								
S 9	23 29 26	20°23'36	12°59	1°45	5°21	13°19	0°48	27°41	12°26	20°32	4° 4	12°D 9	12°33	6°33	29°17	S 9								
M10	23 33 23	21°22'41	25° 6	3°22	6°11	13°59	0°41	27°37	12°25	20°32	4° 3	12°R 9	12°30	6°39	29°15	M10								
T 11	23 37 19	22°21'48	7♎29	4°57	7° 1	14°40	0°33	27°32	12°24	20°31	4° 2	12° 8	12°27	6°46	29°13	T 11								
W12	23 41 16	23°20'56	20°15	6°32	7°51	15°21	0°25	27°27	12°22	20°30	4° 1	12° 6	12°24	6°53	29°10	W12								
T 13	23 45 13	24°20'07	3♎27	8° 6	8°43	16° 1	0°17	27°22	12°21	20°30	4° 0	12° 1	12°21	6°59	29° 8	T 13								
F 14	23 49 9	25°19'19	17° 7	9°40	9°35	16°42	0° 9	27°18	12°20	20°29	3°59	11°53	12°17	7° 6	29° 6	F 14								
S 15	23 53 6	26°18'33	1♎16	11°12	10°28	17°23	0° 1	27°13	12°18	20°29	3°58	11°43	12°14	7°13	29° 3	S 15								
S 16	23 57 2	27°17'49	15°50	12°44	11°21	18° 5	29♎53	27° 8	12°16	20°29	3°56	11°33	12°11	7°19	29° 1	S 16								
M17	0 0 59	28°17'07	0°V42	14°15	12°16	18°46	29°44	27° 4	12°15	20°28	3°55	11°22	12° 8	7°26	28°58	M17								
T 18	0 4 55	29°16'27	15°43	15°45	13°10	19°27	29°36	26°59	12°13	20°28	3°54	11°12	12° 5	7°33	28°56	T 18								
W19	0 8 52	0♎15'50	0♎45	17°15	14° 6	20° 9	29°28	26°54	12°12	20°28	3°53	11° 4	12° 1	7°39	28°53	W19								
T 20	0 12 48	1°15'15	15°37	18°43	15° 2	20°50	29°20	26°49	12°10	20°27	3°52	11° 0	11°58	7°46	28°51	T 20								
F 21	0 16 45	2°14'42	0♎13	20°11	15°58	21°32	29°12	26°45	12° 8	20°27	3°51	10°57	11°55	7°53	28°48	F 21								
S 22	0 20 42	3°14'11	14°30	21°38	16°55	22°14	29° 4	26°40	12° 6	20°27	3°49	10°D57	11°52	7°59	28°46	S 22								
S 23	0 24 38	4°13'43	28°25	23° 5	17°53	22°56	28°56	26°35	12° 5	20°27	3°48	10°R57	11°49	8° 6	28°43	S 23								
M24	0 28 35	5°13'18	12♎1	24°30	18°51	23°38	28°48	26°31	12° 3	20°27	3°47	10°57	11°46	8°13	28°40	M24								
T 25	0 32 31	6°12'54	25°17	25°55	19°50	24°20	28°40	26°26	12° 1	20°26	3°46	10°56	11°42	8°19	28°38	T 25								
W26	0 36 28	7°12'33	8♎17	27°19	20°49	25° 3	28°32	26°21	11°59	20°26	3°45	10°52	11°39	8°26	28°35	W26								
T 27	0 40 24	8°12'14	21° 3	28°41	21°48	25°45	28°24	26°17	11°57	20°26	3°44	10°45	11°36	8°33	28°32	T 27								
F 28	0 44 21	9°11'58	3♎37	0♎3	22°49	26°28	28°16	26°12	11°55	20°D26	3°43	10°36	11°33	8°39	28°30	F 28								
S 29	0 48 17	10°11'44	16° 1	1°24	23°49	27°10	28° 9	26° 8	11°53	20°26	3°41	10°25	11°30	8°46	28°27	S 29								
S 30	0 52 14	11°11'31	28♎14	2♎44	24°50	27°53	28♎1	26♎3	11♎51	20♎26	3°V40	10♎13	11♎27	8♎53	28°V24	S 30								

Delta T = 40m07s Julian Calendar 1 Sept. 848 == Greg. Calendar 5 Sept. 848

**OCTOBER 848 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 56 11	12♎11'21	10♎20	4♎3	25♎51	28♎36	27°R53	25°R59	11°R49	20♎26	3°R39	10°R 2	11♎23	8♎59	28°R21	M 1								
T 2	1 0 7	13°11'13	22°18	5°20	26°53	29°19	27♎46	25♎54	11♎47	20°27	3°V38	9♎52	11°20	9° 6	28°V18	T 2								
W 3	1 4 4	14°11'07	4♎10	6°36	27°55	0♎2	27°38	25°50	11°45	20°27	3°37	9°44	11°17	9°13	28°15	W 3								
T 4	1 8 0	15°11'03	15°58	7°51	28°57	0°45	27°31	25°45	11°43	20°27	3°36	9°38	11°14	9°19	28°12	T 4								
F 5	1 11 57	16°11'01	27°44	9° 4	0♎0	1°28	27°24	25°41	11°40	20°27	3°35	9°35	11°11	9°26	28° 9	F 5								
S 6	1 15 53	17°11'00	9♎33	10°16	1° 3	2°11	27°16	25°37	11°38	20°27	3°33	9°D34	11° 7	9°33	28° 7	S 6								
S 7	1 19 50	18°11'01	21°27	11°25	2° 7	2°55	27° 9	25°33	11°36	20°28	3°32	9°35	11° 4	9°39	28° 4	S 7								
M 8	1 23 46	19°11'04	3♎32	12°33	3°10	3°38	27° 2	25°29	11°34	20°28	3°31	9°36	11° 1	9°46	28° 1	M 8								
T 9	1 27 43	20°11'09	15°52	13°38	4°14	4°22	26°56	25°24	11°32	20°28	3°30	9°R37	10°58	9°53	27°58	T 9								
W10	1 31 39	21°11'16	28°33	14°41	5°19	5° 5	26°49	25°20	11°29	20°29	3°29	9°37	10°55	9°59	27°55	W10								
T 11	1 35 36	22°11'24	11♎39	15°41	6°24	5°49	26°42	25°16	11°27	20°29	3°28	9°35	10°52	10° 6	27°52	T 11								
F 12	1 39 33	23°11'33	25°14	16°37	7°29	6°33	26°36	25°13	11°25	20°30	3°27	9°31	10°48	10°13	27°49	F 12								
S 13	1 43 29	24°11'44	9♎18	17°30	8°34	7°16	26°30	25° 9	11°22	20°30	3°26	9°25	10°45	10°19	27°46	S 13								
S 14	1 47 26	25°11'57	23°51	18°20	9°39	8° 0	26°23	25° 5	11°20	20°31	3°25	9°19	10°42	10°26	27°43	S 14								
M15	1 51 22	26°12'11	8°V47	19° 4	10°45	8°44	26°17	25° 1	11°17	20°31	3°24	9°12	10°39	10°33	27°40	M15								
T 16	1 55 19	27°12'27	23°58	19°44	11°51	9°28	26°12	24°58	11°15	20°32	3°23	9° 6	10°36	10°39	27°37	T 16								
W17	1 59 15	28°12'45	9♎14	20°18	12°58	10°12	26° 6	24°54	11°13	20°32	3°22	9° 1	10°32	10°46	27°34	W17								
T 18	2 3 12	29°13'04	24°24	20°46	14° 4	10°56	26° 0	24°51	11°10	20°33	3°21	8°58	10°29	10°53	27°31	T 18								
F 19	2 7 8	0♎13'26	9♎19	21° 8	15°11	11°40	25°55	24°47	11° 8	20°34	3°19	8°D57	10°26	10°59	27°28	F 19								
S 20	2 11 5	1°13'50	23°54	21°22	16°18	12°25	25°50	24°44	11° 5	20°34	3°18	8°58	10°23	11° 6	27°25	S 20								
S 21	2 15 2	2°14'15	8♎3	21°R27	17°26	13° 9	25°45	24°41	11° 3	20°35	3°17	9° 0	10°20	11°13	27°22	S 21								
M22	2 18 58	3°14'43	21°46	21°24	18°33	13°53	25°40	24°37	11° 0	20°36	3°17	9° 1	10°17	11°19	27°19	M22								
T 23	2 22 55	4°15'12	5♎6	21°11	19°41	14°37	25°35	24°34	10°58	20°37	3°16	9°R 1	10°13	11°26	27°16	T 23								
W24	2 26 51	5°15'44	18° 3	20°49	20°49	15°22	25°30	24°31	10°55	20°38	3°15	9° 1	10°10	11°33	27°13	W24								
T 25	2 30 48	6°16'17	0♎42	20°15	21°57	16° 6	25°26	24°28	10°53	20°39	3°14	8°58	10° 7	11°39	27°10	T 25								
F 26	2 34 44	7°16'52	13° 5	19°32	23° 6	16°51	25°22	24°26	10°50	20°40	3°13	8°54	10° 4	11°46	27° 7	F 26								
S 27	2 38 41	8°17'29	25°17	18°39	24°14	17°35	25°18	24°23	10°48	20°40	3°12	8°49	10° 1	11°53	27° 4	S 27								
S 28	2 42 37	9°18'07	7♎20	17°36	25°23	18°20	25°14	24°20	10°45	20°41	3°11	8°44	9°58	11°59	27° 1	S 28								
M29	2 46 34	10°18'47	19°16	16°26	26°32	19° 5	25°10	24°18	10°43	20°42	3°10	8°38	9°54	12° 6	26°58	M29								
T 30	2 50 31	11°19'29	1♎7	15° 9	27°41	19°49	25° 7	24°15	10°40	20°44	3° 9	8°34	9°51	12°13	26°55	T 30								
W31	2 54 27	12♎20'12	12♎56	13♎49	28♎51	20♎34	25♎4	24♎13	10♎38	20♎45	3°V 8	8♎30	9♎48	12♎19	26°V52	W31								

Delta T = 40m07s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 848**  
**geocentric**

**NOVEMBER 848 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
T 1	2 58 24	13♈20'57	24♈44	12°R27	0♈ 0	21♈19	25°R 1	24°R10	10°R35	20♈46	3°R 7	8°R28	9♈45	12♈26	26°R49	T 1					
F 2	3 2 20	14°21'43	6♈33	11♈ 6	1°10	22° 4	24♈58	24♈ 8	10♈33	20°47	3°Y 7	8°D27	9°42	12°33	26°Y46	F 2					
S 3	3 6 17	15°22'31	18°26	9°50	2°20	22°49	24°55	24° 6	10°30	20°48	3° 6	8♈27	9°38	12°39	26°44	S 3					
S 4	3 10 13	16°23'19	0♈25	8°40	3°30	23°34	24°53	24° 4	10°28	20°49	3° 5	8°29	9°35	12°46	26°41	S 4					
M 5	3 14 10	17°24'09	12°34	7°39	4°40	24°19	24°51	24° 2	10°25	20°50	3° 4	8°30	9°32	12°53	26°38	M 5					
T 6	3 18 6	18°25'00	24°57	6°48	5°50	25° 3	24°49	24° 1	10°23	20°52	3° 3	8°32	9°29	12°59	26°35	T 6					
W 7	3 22 3	19°25'52	7♈36	6° 8	7° 0	25°48	24°47	23°59	10°20	20°53	3° 3	8°33	9°26	13° 6	26°33	W 7					
T 8	3 26 0	20°26'44	20°37	5°40	8°11	26°34	24°45	23°57	10°18	20°54	3° 2	8°R33	9°23	13°13	26°30	T 8					
F 9	3 29 56	21°27'38	4♈ 2	5°23	9°22	27°19	24°44	23°56	10°15	20°56	3° 1	8°33	9°19	13°19	26°27	F 9					
S 10	3 33 53	22°28'32	17°54	5°D17	10°32	28° 4	24°43	23°55	10°13	20°57	3° 0	8°32	9°16	13°26	26°25	S 10					
S 11	3 37 49	23°29'27	2°Y12	5°22	11°43	28°49	24°42	23°53	10°11	20°58	3° 0	8°30	9°13	13°33	26°22	S 11					
M12	3 41 46	24°30'23	16°54	5°37	12°54	29°34	24°41	23°52	10° 8	21° 0	2°59	8°28	9°10	13°39	26°19	M12					
T 13	3 45 42	25°31'20	1♈56	6° 0	14° 5	0♈19	24°40	23°51	10° 6	21° 1	2°58	8°26	9° 7	13°46	26°17	T 13					
W14	3 49 39	26°32'18	17° 7	6°32	15°17	1° 4	24°40	23°50	10° 3	21° 3	2°58	8°25	9° 4	13°53	26°14	W14					
T 15	3 53 35	27°33'17	2♈21	7°12	16°28	1°49	24°D40	23°49	10° 1	21° 4	2°57	8°D25	9° 0	13°59	26°12	T 15					
F 16	3 57 32	28°34'16	17°25	7°58	17°40	2°34	24°40	23°49	9°59	21° 6	2°57	8°25	8°57	14° 6	26° 9	F 16					
S 17	4 1 29	29°35'17	2♈12	8°49	18°51	3°20	24°40	23°48	9°56	21° 7	2°56	8°25	8°54	14°13	26° 7	S 17					
S 18	4 5 25	0♈36'19	16°36	9°46	20° 3	4° 5	24°41	23°47	9°54	21° 9	2°56	8°26	8°51	14°19	26° 5	S 18					
M19	4 9 22	1°37'22	0♈23	10°47	21°15	4°50	24°41	23°47	9°52	21°11	2°55	8°27	8°48	14°26	26° 2	M19					
T 20	4 13 18	2°38'26	14° 2	11°52	22°27	5°35	24°42	23°47	9°50	21°12	2°55	8°27	8°44	14°33	26° 0	T 20					
W21	4 17 15	3°39'31	27° 6	13° 0	23°39	6°21	24°43	23°47	9°47	21°14	2°54	8°28	8°41	14°39	25°58	W21					
T 22	4 21 11	4°40'37	9♈47	14°11	24°51	7° 6	24°45	23°D47	9°45	21°16	2°54	8°R28	8°38	14°46	25°56	T 22					
F 23	4 25 8	5°41'44	22° 9	15°25	26° 3	7°51	24°46	23°47	9°43	21°17	2°53	8°27	8°35	14°52	25°53	F 23					
S 24	4 29 5	6°42'52	4♈16	16°41	27°15	8°36	24°48	23°47	9°41	21°19	2°53	8°27	8°32	14°59	25°51	S 24					
S 25	4 33 1	7°44'01	16°13	17°58	28°28	9°22	24°50	23°47	9°39	21°21	2°52	8°27	8°29	15° 6	25°49	S 25					
M26	4 36 58	8°45'10	28° 3	19°18	29°40	10° 7	24°52	23°47	9°36	21°23	2°52	8°D27	8°25	15°12	25°47	M26					
T 27	4 40 54	9°46'20	9♈51	20°39	0♈53	10°52	24°54	23°48	9°34	21°24	2°52	8°27	8°22	15°19	25°45	T 27					
W28	4 44 51	10°47'31	21°39	22° 1	2° 5	11°37	24°57	23°48	9°32	21°26	2°51	8°27	8°19	15°26	25°43	W28					
T 29	4 48 47	11°48'43	3♈30	23°24	3°18	12°23	24°59	23°49	9°30	21°28	2°51	8°R27	8°16	15°32	25°41	T 29					
F 30	4 52 44	12°49'55	15♈26	24♈49	4♈31	13♈ 8	25♈ 2	23♈50	9♈28	21♈30	2°Y51	8♈27	8♈13	15♈39	25°Y40	F 30					

Delta T = 40m06s Julian Calendar 1 Nov. 848 == Greg. Calendar 5 Nov. 848

**DECEMBER 848 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
S 1	4 56 40	13♈51'07	27♈28	26♈14	5♈44	13♈53	25♈ 6	23♈51	9°R26	21♈32	2°R50	8°R27	8♈10	15♈46	25°R38	S 1					
S 2	5 0 37	14°52'20	9♈39	27°40	6°56	14°39	25° 9	23°52	9♈24	21°34	2°Y50	8♈27	8° 6	15°52	25°Y36	S 2					
M 3	5 4 34	15°53'33	22° 1	29° 7	8° 9	15°24	25°12	23°53	9°23	21°36	2°50	8°26	8° 3	15°59	25°34	M 3					
T 4	5 8 30	16°54'46	4♈35	0♈34	9°22	16° 9	25°16	23°54	9°21	21°38	2°50	8°24	8° 0	16° 6	25°33	T 4					
W 5	5 12 27	17°55'59	17°23	2° 2	10°35	16°55	25°20	23°56	9°19	21°40	2°49	8°23	7°57	16°12	25°31	W 5					
T 6	5 16 23	18°57'12	0♈27	3°31	11°48	17°40	25°24	23°57	9°17	21°42	2°49	8°22	7°54	16°19	25°30	T 6					
F 7	5 20 20	19°58'25	13°50	5° 0	13° 2	18°25	25°29	23°59	9°15	21°44	2°49	8°D22	7°50	16°26	25°28	F 7					
S 8	5 24 16	20°59'38	27°31	6°29	14°15	19°11	25°33	24° 1	9°14	21°46	2°49	8°22	7°47	16°32	25°27	S 8					
S 9	5 28 13	22° 0'50	11°Y33	7°59	15°28	19°56	25°38	24° 2	9°12	21°48	2°49	8°22	7°44	16°39	25°26	S 9					
M10	5 32 9	23° 2'02	25°54	9°29	16°41	20°41	25°43	24° 4	9°10	21°50	2°49	8°23	7°41	16°46	25°24	M10					
T 11	5 36 6	24° 3'14	10♈33	11° 0	17°55	21°26	25°48	24° 6	9° 9	21°52	2°49	8°25	7°38	16°52	25°23	T 11					
W12	5 40 3	25° 4'26	25°23	12°31	19° 8	22°12	25°53	24° 8	9° 7	21°54	2°49	8°26	7°35	16°59	25°22	W12					
T 13	5 43 59	26° 5'37	10♈20	14° 2	20°22	22°57	25°58	24°11	9° 6	21°56	2°D49	8°R26	7°31	17° 6	25°21	T 13					
F 14	5 47 56	27° 6'48	25°14	15°34	21°35	23°42	26° 4	24°13	9° 4	21°58	2°49	8°25	7°28	17°12	25°20	F 14					
S 15	5 51 52	28° 8'00	9♈59	17° 6	22°49	24°27	26°10	24°15	9° 3	22° 0	2°49	8°24	7°25	17°19	25°19	S 15					
S 16	5 55 49	29° 9'11	24°26	18°39	24° 2	25°13	26°16	24°18	9° 2	22° 2	2°49	8°21	7°22	17°26	25°18	S 16					
M17	5 59 45	0♈10'22	8♈30	20°12	25°16	25°58	26°22	24°21	9° 0	22° 4	2°49	8°18	7°19	17°32	25°17	M17					
T 18	6 3 42	1°11'33	22° 8	21°45	26°29	26°43	26°28	24°23	8°59	22° 6	2°49	8°14	7°16	17°39	25°16	T 18					
W19	6 7 39	2°12'43	5♈20	23°19	27°43	27°28	26°34	24°26	8°58	22° 9	2°49	8°11	7°12	17°46	25°15	W19					
T 20	6 11 35	3°13'54	18° 7	24°54	28°57	28°13	26°41	24°29	8°56	22°11	2°49	8° 9	7° 9	17°52	25°15	T 20					
F 21	6 15 32	4°15'04	0♈33	26°28	0♈11	28°58	26°48	24°32	8°55	22°13	2°50	8°D 8	7° 6	17°59	25°14	F 21					
S 22	6 19 28	5°16'14	12°42	28° 4	1°24	29°43	26°55	24°35	8°54	22°15	2°50	8° 8	7° 3	18° 6	25°13	S 22					
S 23	6 23 25	6°17'25	24°38	29°39	2°38	0♈28	27° 2	24°39	8°53	22°17	2°50	8°10	7° 0	18°12	25°13	S 23					
M24	6 27 21	7°18'34	6♈27	1♈15	3°52	1°13	27° 9	24°42	8°52	22°20	2°50	8°12	6°56	18°19	25°12	M24					
T 25	6 31 18	8°19'44	18°14	2°52	5° 6	1°58	27°17	24°45	8°51	22°22	2°50	8°13	6°53	18°25	25°12	T 25					
W26	6 35 14	9°20'53	0♈ 3	4°29	6°20	2°43	27°24	24°49	8°50	22°24	2°51	8°15	6°50	18°32	25°12	W26					
T 27	6 39 11	10°22'02	11°58	6° 7	7°34	3°28	27°32	24°52	8°50	22°26	2°51	8°R15	6°47	18°39	25°11	T 27					
F 28	6 43 8	11°23'10	24° 2	7°45	8°48	4°13	27°40	24°56	8°49	22°29	2°51	8°14	6°44	18°45	25°11	F 28					
S 29	6 47 4	12°24'18	6♈17	9°24	10° 2	4°58	27°48	25° 0	8°48	22°31	2°52	8°11	6°41	18°52	25°11	S 29					
S 30	6 51 1	13°25'25	18°45	11° 3	11°16	5°43	27°56	25° 4	8°47	22°33	2°52	8° 6	6°37	18°59	25°11	S 30					
M31	6 54 57	14°26'32	1♈26	12♈43	12♈30	6♈28	28♈ 4	25♈ 8	8♈47	22♈35	2°Y53	8♈10	6♈34	19♈ 5	25°D11	M31					

Delta T = 40m06s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 849**  
geocentric

**JANUARY 849 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 58 54	15♁27'37	14♁20	14♁24	13♁44	7♁13	28♁13	25♁12	8°R46	22♁38	2♁53	7°R53	6♁31	19♁12	25♁11	T 1
W 2	7 2 50	16°28'41	27°27	16° 5	14°58	7°58	28°22	25°16	8♁45	22°40	2°53	7♁46	6°28	19°19	25°11	W 2
T 3	7 6 47	17°29'45	10♁47	17°47	16°12	8°43	28°30	25°20	8°45	22°42	2°54	7°40	6°25	19°25	25°11	T 3
F 4	7 10 43	18°30'47	24°19	19°29	17°26	9°28	28°39	25°25	8°45	22°44	2°54	7°36	6°22	19°32	25°12	F 4
S 5	7 14 40	19°31'47	8♁ 3	21°12	18°40	10°12	28°48	25°29	8°44	22°47	2°55	7°33	6°18	19°39	25°12	S 5
S 6	7 18 37	20°32'47	21°58	22°56	19°54	10°57	28°57	25°34	8°44	22°49	2°55	7°D33	6°15	19°45	25°12	S 6
M 7	7 22 33	21°33'45	6♁ 4	24°40	21° 8	11°42	29° 7	25°38	8°44	22°51	2°56	7°34	6°12	19°52	25°13	M 7
T 8	7 26 30	22°34'42	20°20	26°25	22°22	12°26	29°16	25°43	8°43	22°53	2°57	7°35	6° 9	19°59	25°13	T 8
W 9	7 30 26	23°35'38	4♁44	28°10	23°37	13°11	29°26	25°48	8°43	22°56	2°57	7°R36	6° 6	20° 5	25°14	W 9
T 10	7 34 23	24°36'32	19°13	29°56	24°51	13°56	29°35	25°53	8°43	22°58	2°58	7°35	6° 2	20°12	25°14	T 10
F 11	7 38 19	25°37'25	3♁43	1♁42	26° 5	14°40	29°45	25°58	8°43	23° 0	2°58	7°33	5°59	20°19	25°15	F 11
S 12	7 42 16	26°38'17	18° 7	3°29	27°19	15°25	29°55	26° 3	8°D43	23° 3	2°59	7°28	5°56	20°25	25°16	S 12
S 13	7 46 12	27°39'08	2♁21	5°16	28°33	16° 9	0♁ 5	26° 8	8°43	23° 5	3° 0	7°20	5°53	20°32	25°16	S 13
M14	7 50 9	28°39'57	16°18	7° 3	29°47	16°54	0°15	26°13	8°43	23° 7	3° 1	7°12	5°50	20°39	25°17	M14
T 15	7 54 6	29°40'45	29°54	8°50	1♁ 2	17°38	0°26	26°18	8°43	23° 9	3° 1	7° 2	5°47	20°45	25°18	T 15
W16	7 58 2	0♁41'32	13♁ 7	10°38	2°16	18°23	0°36	26°23	8°43	23°12	3° 2	6°54	5°43	20°52	25°19	W16
T 17	8 1 59	1°42'17	25°57	12°25	3°30	19° 7	0°47	26°29	8°44	23°14	3° 3	6°46	5°40	20°58	25°20	T 17
F 18	8 5 55	2°43'02	8♁26	14°12	4°44	19°51	0°57	26°34	8°44	23°16	3° 4	6°41	5°37	21° 5	25°21	F 18
S 19	8 9 52	3°43'45	20°38	15°58	5°59	20°36	1° 8	26°40	8°44	23°18	3° 4	6°38	5°34	21°12	25°22	S 19
S 20	8 13 48	4°44'27	2♁36	17°43	7°13	21°20	1°19	26°45	8°45	23°21	3° 5	6°D36	5°31	21°18	25°24	S 20
M21	8 17 45	5°45'08	14°26	19°27	8°27	22° 4	1°30	26°51	8°45	23°23	3° 6	6°37	5°28	21°25	25°25	M21
T 22	8 21 41	6°45'48	26°13	21°10	9°41	22°49	1°41	26°57	8°46	23°25	3° 7	6°38	5°24	21°32	25°26	T 22
W23	8 25 38	7°46'27	8♁ 3	22°50	10°56	23°33	1°52	27° 2	8°46	23°27	3° 8	6°R38	5°21	21°38	25°28	W23
T 24	8 29 35	8°47'04	20° 2	24°28	12°10	24°17	2° 3	27° 8	8°47	23°30	3° 9	6°37	5°18	21°45	25°29	T 24
F 25	8 33 31	9°47'40	2♁12	26° 3	13°24	25° 1	2°15	27°14	8°47	23°32	3°10	6°34	5°15	21°52	25°30	F 25
S 26	8 37 28	10°48'15	14°37	27°35	14°38	25°45	2°26	27°20	8°48	23°34	3°10	6°28	5°12	21°58	25°32	S 26
S 27	8 41 24	11°48'48	27°20	29° 2	15°53	26°29	2°38	27°26	8°49	23°36	3°11	6°19	5° 8	22° 5	25°34	S 27
M28	8 45 21	12°49'20	10♁21	0♁24	17° 7	27°13	2°49	27°32	8°50	23°38	3°12	6° 9	5° 5	22°12	25°35	M28
T 29	8 49 17	13°49'50	23°39	1°41	18°21	27°57	3° 1	27°39	8°51	23°41	3°13	5°57	5° 2	22°18	25°37	T 29
W30	8 53 14	14°50'18	7♁12	2°52	19°36	28°41	3°13	27°45	8°52	23°43	3°14	5°45	4°59	22°25	25°39	W30
T 31	8 57 10	15♁50'44	20♁57	3♁56	20♁50	29♁25	3°15	27°51	8°53	23°45	3°15	5♁34	4♁56	22♁32	25°41	T 31

Delta T = 40m05s Julian Calendar 1 Jan. 849 == Greg. Calendar 5 Jan. 849

**FEBRUARY 849 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	9 1 7	16♁51'09	4♁51	4♁53	22♁ 4	0♁ 9	3♁37	27♁57	8♁54	23♁47	3♁16	5°R26	4♁53	22♁38	25°43	F 1
S 2	9 5 4	17°51'31	18°50	5°41	23°19	0°53	3°49	28° 4	8°55	23°49	3°17	5♁20	4°49	22°45	25°44	S 2
S 3	9 9 0	18°51'52	2♁53	6°21	24°33	1°36	4° 1	28°10	8°56	23°51	3°18	5°17	4°46	22°51	25°46	S 3
M 4	9 12 57	19°52'10	16°58	6°52	25°47	2°20	4°13	28°17	8°57	23°53	3°20	5°D16	4°43	22°58	25°48	M 4
T 5	9 16 53	20°52'26	1♁ 3	7°14	27° 1	3° 4	4°26	28°23	8°58	23°55	3°21	5°R16	4°40	23° 5	25°51	T 5
W 6	9 20 50	21°52'41	15° 9	7°26	28°16	3°47	4°38	28°30	8°59	23°58	3°22	5°16	4°37	23°11	25°53	W 6
T 7	9 24 46	22°52'53	29°14	7°R28	29°30	4°31	4°50	28°37	9° 1	24° 0	3°23	5°14	4°34	23°18	25°55	T 7
F 8	9 28 43	23°53'03	13♁16	7°21	0♁44	5°15	5° 3	28°43	9° 2	24° 2	3°24	5°10	4°30	23°25	25°57	F 8
S 9	9 32 39	24°53'11	27°13	7° 4	1°58	5°58	5°16	28°50	9° 4	24° 4	3°25	5° 2	4°27	23°31	25°59	S 9
S 10	9 36 36	25°53'17	11♁ 2	6°39	3°13	6°42	5°28	28°57	9° 5	24° 6	3°26	4°52	4°24	23°38	26° 2	S 10
M11	9 40 33	26°53'20	24°38	6° 5	4°27	7°25	5°41	29° 4	9° 7	24° 8	3°27	4°40	4°21	23°45	26° 4	M11
T 12	9 44 29	27°53'22	7♁59	5°24	5°41	8° 8	5°54	29°10	9° 8	24°10	3°29	4°27	4°18	23°51	26° 7	T 12
W13	9 48 26	28°53'22	21° 2	4°37	6°55	8°52	6° 7	29°17	9°10	24°12	3°30	4°14	4°14	23°58	26° 9	W13
T 14	9 52 22	29°53'20	3♁47	3°45	8°10	9°35	6°20	29°24	9°11	24°14	3°31	4° 3	4°11	24° 5	26°12	T 14
F 15	9 56 19	0♁53'16	16°13	2°49	9°24	10°18	6°33	29°31	9°13	24°16	3°32	3°54	4° 8	24°11	26°14	F 15
S 16	10 0 15	1°53'11	28°24	1°51	10°38	11° 1	6°46	29°38	9°15	24°17	3°34	3°48	4° 5	24°18	26°17	S 16
S 17	10 4 12	2°53'04	10♁22	0°52	11°52	11°45	6°59	29°45	9°17	24°19	3°35	3°44	4° 2	24°25	26°20	S 17
M18	10 8 8	3°52'55	22°13	29♁52	13° 7	12°28	7°12	29°52	9°18	24°21	3°36	3°43	3°59	24°31	26°22	M18
T 19	10 12 5	4°52'44	4♁ 1	28°55	14°21	13°11	7°25	29°59	9°20	24°23	3°37	3°43	3°55	24°38	26°25	T 19
W20	10 16 2	5°52'31	15°51	28° 0	15°35	13°54	7°39	0♁ 7	9°22	24°25	3°39	3°43	3°52	24°45	26°28	W20
T 21	10 19 58	6°52'17	27°51	27° 9	16°49	14°37	7°52	0°14	9°24	24°27	3°40	3°41	3°49	24°51	26°31	T 21
F 22	10 23 55	7°52'01	10♁ 3	26°22	18° 4	15°20	8° 5	0°21	9°26	24°28	3°41	3°38	3°46	24°58	26°34	F 22
S 23	10 27 51	8°51'43	22°34	25°41	19°18	16° 3	8°19	0°28	9°28	24°30	3°42	3°32	3°43	25° 4	26°36	S 23
S 24	10 31 48	9°51'24	5♁27	25° 5	20°32	16°46	8°32	0°36	9°30	24°32	3°44	3°24	3°39	25°11	26°39	S 24
M25	10 35 44	10°51'02	18°41	24°35	21°46	17°29	8°46	0°43	9°33	24°34	3°45	3°13	3°36	25°18	26°42	M25
T 26	10 39 41	11°50'39	2♁19	24°11	23° 1	18°11	8°59	0°50	9°35	24°35	3°46	3° 1	3°33	25°24	26°45	T 26
W27	10 43 37	12°50'13	16°15	23°53	24°15	18°54	9°13	0°58	9°37	24°37	3°48	2°48	3°30	25°31	26°49	W27
T 28	10 47 34	13♁49'45	0♁26	23♁42	25♁29	19°37	9°27	1° 5	9♁39	24♁39	3°49	2♁37	3♁27	25♁38	26°52	T 28

Delta T = 40m04s Julian Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 849  
geocentric

MARCH 849 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 51 31	14♌49'15	14♌47	23°D37	26♌43	20♌20	9♌41	1♌12	9♌42	24♌40	3♌50	2°R28	3♌24	25♌44	26♌55	F 1	
S 2	10 55 27	15°48'43	29°11	23♌37	27°57	21° 2	9°54	1°20	9°44	24°42	3°52	2♌22	3°20	25°51	26°58	S 2	
S 3	10 59 24	16°48'08	13♌34	23°43	29°12	21°45	10° 8	1°27	9°46	24°44	3°53	2°18	3°17	25°58	27° 1	S 3	
M 4	11 3 20	17°47'32	27°51	23°55	0♌26	22°27	10°22	1°35	9°49	24°45	3°55	2°D17	3°14	26° 4	27° 4	M 4	
T 5	11 7 17	18°46'52	12♌1	24°12	1°40	23°10	10°36	1°42	9°51	24°47	3°56	2°R17	3°11	26°11	27° 8	T 5	
W 6	11 11 13	19°46'11	26° 2	24°34	2°54	23°52	10°50	1°50	9°54	24°48	3°57	2°17	3° 8	26°18	27°11	W 6	
T 7	11 15 10	20°45'27	9♌54	25° 0	4° 8	24°35	11° 4	1°57	9°56	24°50	3°59	2°16	3° 5	26°24	27°14	T 7	
F 8	11 19 6	21°44'41	23°37	25°31	5°22	25°17	11°18	2° 5	9°59	24°51	4° 0	2°12	3° 1	26°31	27°18	F 8	
S 9	11 23 3	22°43'52	7♌11	26° 7	6°36	26° 0	11°32	2°12	10° 1	24°53	4° 1	2° 6	2°58	26°37	27°21	S 9	
S 10	11 27 0	23°43'01	20°34	26°46	7°51	26°42	11°46	2°20	10° 4	24°54	4° 3	1°57	2°55	26°44	27°25	S 10	
M 11	11 30 56	24°42'07	3♌46	27°29	9° 5	27°24	12° 0	2°27	10° 7	24°55	4° 4	1°46	2°52	26°51	27°28	M 11	
T 12	11 34 53	25°41'12	16°45	28°16	10°19	28° 6	12°14	2°35	10° 9	24°57	4° 6	1°34	2°49	26°57	27°32	T 12	
W 13	11 38 49	26°40'14	29°30	29° 6	11°33	28°48	12°28	2°43	10°12	24°58	4° 7	1°23	2°45	27° 4	27°35	W 13	
T 14	11 42 46	27°39'14	12♌2	29°59	12°47	29°30	12°42	2°50	10°15	24°59	4° 9	1°13	2°42	27°11	27°39	T 14	
F 15	11 46 42	28°38'12	24°19	0♌55	14° 1	0♌13	12°56	2°58	10°18	25° 0	4°10	1° 5	2°39	27°17	27°42	F 15	
S 16	11 50 39	29°37'08	6♌24	1°54	15°15	0°55	13°10	3° 5	10°20	25° 2	4°11	0°59	2°36	27°24	27°46	S 16	
S 17	11 54 35	0♌36'03	18°20	2°56	16°29	1°37	13°25	3°13	10°23	25° 3	4°13	0°56	2°33	27°31	27°50	S 17	
M 18	11 58 32	1°34'55	0♌9	4° 1	17°43	2°18	13°39	3°21	10°26	25° 4	4°14	0°D55	2°30	27°37	27°53	M 18	
T 19	12 2 28	2°33'46	11°57	5° 8	18°57	3° 0	13°53	3°28	10°29	25° 5	4°16	0°56	2°26	27°44	27°57	T 19	
W 20	12 6 25	3°32'35	23°47	6°17	20°11	3°42	14° 7	3°36	10°32	25° 6	4°17	0°57	2°23	27°51	28° 1	W 20	
T 21	12 10 22	4°31'22	5♌46	7°29	21°25	4°24	14°22	3°43	10°35	25° 7	4°18	0°R57	2°20	27°57	28° 4	T 21	
F 22	12 14 18	5°30'07	17°58	8°43	22°39	5° 6	14°36	3°51	10°38	25° 9	4°20	0°56	2°17	28° 4	28° 8	F 22	
S 23	12 18 15	6°28'51	0♌29	9°59	23°53	5°48	14°50	3°59	10°41	25°10	4°21	0°53	2°14	28°11	28°12	S 23	
S 24	12 22 11	7°27'33	13°23	11°17	25° 7	6°29	15° 5	4° 6	10°44	25°11	4°23	0°48	2°11	28°17	28°16	S 24	
M 25	12 26 8	8°26'13	26°43	12°38	26°21	7°11	15°19	4°14	10°47	25°12	4°24	0°42	2° 7	28°24	28°19	M 25	
T 26	12 30 4	9°24'51	10♌28	14° 0	27°35	7°53	15°33	4°22	10°50	25°12	4°26	0°34	2° 4	28°30	28°23	T 26	
W 27	12 34 1	10°23'27	24°38	15°24	28°49	8°34	15°48	4°29	10°53	25°13	4°27	0°25	2° 1	28°37	28°27	W 27	
T 28	12 37 57	11°22'01	9♌8	16°50	0♌3	9°16	16° 2	4°37	10°56	25°14	4°28	0°18	1°58	28°44	28°31	T 28	
F 29	12 41 54	12°20'34	23°51	18°18	1°17	9°57	16°16	4°44	10°59	25°15	4°30	0°12	1°55	28°50	28°35	F 29	
S 30	12 45 51	13°19'04	8♌40	19°47	2°31	10°39	16°31	4°52	11° 3	25°16	4°31	0° 8	1°51	28°57	28°39	S 30	
S 31	12 49 47	14♌17'33	23♌26	21♌19	3♌45	11♌20	16♌45	4♌59	11♌6	25♌17	4♌33	0°D 6	1♌48	29♌4	28♌43	S 31	

Delta T = 40m04s

Julian Calendar 1 March 849 == Greg. Calendar 5 March 849

APRIL 849 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 53 44	15♌15'59	8♌5	22♌52	4♌59	12♌1	16♌59	5♌7	11♌9	25♌17	4♌34	0♌6	1♌45	29♌10	28♌46	M 1	
T 2	12 57 40	16°14'23	22°30	24°27	6°13	12°43	17°14	5°15	11°12	25°18	4°35	0° 7	1°42	29°17	28°50	T 2	
W 3	13 1 37	17°12'45	6♌40	26° 4	7°27	13°24	17°28	5°22	11°15	25°19	4°37	0° 8	1°39	29°24	28°54	W 3	
T 4	13 5 33	18°11'05	20°33	27°42	8°41	14° 5	17°42	5°30	11°19	25°19	4°38	0°R 9	1°36	29°30	28°58	T 4	
F 5	13 9 30	19° 9'23	4♌9	29°22	9°55	14°46	17°57	5°37	11°22	25°20	4°40	0° 8	1°32	29°37	29° 2	F 5	
S 6	13 13 26	20° 7'38	17°29	1♌4	11° 9	15°28	18°11	5°45	11°25	25°21	4°41	0° 5	1°29	29°44	29° 6	S 6	
S 7	13 17 23	21° 5'52	0♌34	2°48	12°23	16° 9	18°26	5°52	11°29	25°21	4°42	0° 0	1°26	29°50	29°10	S 7	
M 8	13 21 20	22° 4'03	13°25	4°34	13°37	16°50	18°40	5°59	11°32	25°22	4°44	29♌54	1°23	29°57	29°14	M 8	
T 9	13 25 16	23° 2'12	26° 4	6°21	14°51	17°31	18°54	6° 7	11°35	25°22	4°45	29°48	1°20	0♌3	29°18	T 9	
W 10	13 29 13	24° 0'20	8♌30	8°10	16° 5	18°12	19° 9	6°14	11°39	25°23	4°46	29°42	1°16	0°10	29°22	W 10	
T 11	13 33 9	24°58'25	20°46	10° 1	17°18	18°53	19°23	6°22	11°42	25°23	4°48	29°36	1°13	0°17	29°26	T 11	
F 12	13 37 6	25°56'29	2♌52	11°54	18°32	19°34	19°37	6°29	11°45	25°23	4°49	29°32	1°10	0°23	29°30	F 12	
S 13	13 41 2	26°54'31	14°49	13°48	19°46	20°15	19°51	6°36	11°49	25°24	4°51	29°29	1° 7	0°30	29°34	S 13	
S 14	13 44 59	27°52'32	26°40	15°44	21° 0	20°55	20° 6	6°44	11°52	25°24	4°52	29°D28	1° 4	0°37	29°38	S 14	
M 15	13 48 55	28°50'31	8♌28	17°42	22°14	21°36	20°20	6°51	11°56	25°24	4°53	29°28	1° 1	0°43	29°42	M 15	
T 16	13 52 52	29°48'28	20°16	19°42	23°28	22°17	20°34	6°58	11°59	25°25	4°54	29°30	0°57	0°50	29°46	T 16	
W 17	13 56 49	0♌46'24	2♌7	21°44	24°41	22°58	20°49	7° 5	12° 3	25°25	4°56	29°32	0°54	0°57	29°50	W 17	
T 18	14 0 45	1°44'19	14° 6	23°47	25°55	23°38	21° 3	7°12	12° 6	25°25	4°57	29°33	0°51	1° 3	29°54	T 18	
F 19	14 4 42	2°42'13	26°18	25°51	27° 9	24°19	21°17	7°20	12° 9	25°25	4°58	29°34	0°48	1°10	29°58	F 19	
S 20	14 8 38	3°40'05	8♌47	27°57	28°23	25° 0	21°31	7°27	12°13	25°25	5° 0	29°R34	0°45	1°17	0♌2	S 20	
S 21	14 12 35	4°37'56	21°38	0♌4	29°37	25°40	21°45	7°34	12°16	25°26	5° 1	29°33	0°42	1°23	0° 6	S 21	
M 22	14 16 31	5°35'45	4♌54	2°13	0♌50	26°21	21°59	7°41	12°20	25°26	5° 2	29°31	0°38	1°30	0°10	M 22	
T 23	14 20 28	6°33'33	18°38	4°22	2° 4	27° 1	22°14	7°48	12°23	25°R26	5° 3	29°28	0°35	1°36	0°14	T 23	
W 24	14 24 24	7°31'20	2♌48	6°32	3°18	27°42	22°28	7°55	12°27	25°26	5° 5	29°25	0°32	1°43	0°18	W 24	
T 25	14 28 21	8°29'06	17°23	8°43	4°32	28°22	22°42	8° 2	12°30	25°26	5° 6	29°23	0°29	1°50	0°22	T 25	
F 26	14 32 17	9°26'51	2♌15	10°54	5°46	29° 3	22°56	8° 9	12°34	25°26	5° 7	29°20	0°26	1°56	0°26	F 26	
S 27	14 36 14	10°24'34	17°19	13° 6	6°59	29°43	23°10	8°16	12°37	25°25	5° 8	29°19	0°22	2° 3	0°30	S 27	
S 28	14 40 11	11°22'16	2♌25	15°17	8°13	0♌24	23°24	8°22	12°41	25°25	5°10	29°D19	0°19	2°10	0°34	S 28	
M 29	14 44 7	12°19'56	17°23	17°27	9°27	1° 4	23°38	8°29	12°44	25°25	5°11	29°19	0°16	2°16	0°38	M 29	
T 30	14 48 4	13♌17'35	2♌8	19♌37	10♌41	1♌44	23♌52	8♌36	12♌8	25♌25	5♌12	29♌20	0♌13	2♌23	0♌42	T 30	

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 849**  
geocentric

**MAY 849 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	14 52 0	148°15'12	16°33	218°46	118°54	2°II24	24°V 6	8°Y43	12°851	25°R25	5°V13	29°822	0°II10	2°A30	0°846	W 1							
T 2	14 55 57	15°12'48	0°Ω35	23°53	13° 8	3° 5	24°19	8°49	12°55	25°Z24	5°14	29°22	0° 7	2°36	0°50	T 2							
F 3	14 59 53	16°10'22	14°14	25°59	14°22	3°45	24°33	8°56	12°58	25°24	5°15	29°R23	0° 3	2°43	0°54	F 3							
S 4	15 3 50	17° 7'55	27°32	28° 3	15°36	4°25	24°47	9° 3	13° 2	25°24	5°16	29°23	0° 0	2°50	0°57	S 4							
S 5	15 7 47	18° 5'26	10°η28	0°II 6	16°49	5° 5	25° 1	9° 9	13° 5	25°24	5°18	29°22	29°857	2°56	1° 1	S 5							
M 6	15 11 43	19° 2'56	23° 8	2° 6	18° 3	5°45	25°14	9°16	13° 9	25°23	5°19	29°21	29°54	3° 3	1° 5	M 6							
T 7	15 15 40	20° 0'24	5°Ω32	4° 4	19°17	6°25	25°28	9°22	13°12	25°23	5°20	29°19	29°51	3°10	1° 9	T 7							
W 8	15 19 36	20°57'51	17°44	5°59	20°30	7° 5	25°42	9°28	13°16	25°22	5°21	29°18	29°48	3°16	1°13	W 8							
T 9	15 23 33	21°55'17	29°47	7°52	21°44	7°45	25°55	9°35	13°19	25°22	5°22	29°17	29°44	3°23	1°17	T 9							
F 10	15 27 29	22°52'41	11°M43	9°43	22°58	8°25	26° 9	9°41	13°23	25°21	5°23	29°17	29°41	3°29	1°21	F 10							
S 11	15 31 26	23°50'05	23°34	11°30	24°12	9° 5	26°22	9°47	13°26	25°21	5°24	29°D16	29°38	3°36	1°24	S 11							
S 12	15 35 22	24°47'28	5°A22	13°15	25°25	9°45	26°36	9°53	13°30	25°20	5°25	29°16	29°35	3°43	1°28	S 12							
M13	15 39 19	25°44'50	17°10	14°58	26°39	10°25	26°49	10° 0	13°33	25°20	5°26	29°17	29°32	3°49	1°32	M13							
T 14	15 43 16	26°42'11	29° 0	16°38	27°53	11° 4	27° 3	10° 6	13°36	25°19	5°27	29°17	29°28	3°56	1°36	T 14							
W15	15 47 12	27°39'31	10°Z55	18°15	29° 6	11°44	27°16	10°12	13°40	25°18	5°28	29°17	29°25	4° 3	1°39	W15							
T 16	15 51 9	28°36'50	22°58	19°49	0°II20	12°24	27°29	10°18	13°43	25°18	5°29	29°17	29°22	4° 9	1°43	T 16							
F 17	15 55 5	29°34'09	5°Ω12	21°20	1°34	13° 4	27°42	10°23	13°47	25°17	5°30	29°R17	29°19	4°16	1°47	F 17							
S 18	15 59 2	0°II31'28	17°42	22°49	2°47	13°43	27°55	10°29	13°50	25°16	5°31	29°17	29°16	4°23	1°50	S 18							
S 19	16 2 58	1°28'45	0°H31	24°14	4° 1	14°23	28° 9	10°35	13°53	25°15	5°31	29°D17	29°13	4°29	1°54	S 19							
M20	16 6 55	2°26'03	13°42	25°37	5°15	15° 2	28°22	10°41	13°57	25°15	5°32	29°17	29° 9	4°36	1°58	M20							
T 21	16 10 51	3°23'20	27°18	26°57	6°29	15°42	28°35	10°46	14° 0	25°14	5°33	29°17	29° 6	4°43	2° 1	T 21							
W22	16 14 48	4°20'36	11°V20	28°13	7°42	16°22	28°48	10°52	14° 3	25°13	5°34	29°18	29° 3	4°49	2° 5	W22							
T 23	16 18 45	5°17'52	25°46	29°27	8°56	17° 1	29° 0	10°57	14° 7	25°12	5°35	29°18	29° 0	4°56	2° 8	T 23							
F 24	16 22 41	6°15'08	10°B35	0°Ω38	10°10	17°41	29°13	11° 3	14°10	25°11	5°36	29°19	28°57	5° 2	2°12	F 24							
S 25	16 26 38	7°12'23	25°38	1°45	11°23	18°20	29°26	11° 8	14°13	25°10	5°36	29°R19	28°54	5° 9	2°15	S 25							
S 26	16 30 34	8° 9'38	10°II49	2°50	12°37	19° 0	29°39	11°14	14°17	25° 9	5°37	29°19	28°50	5°16	2°19	S 26							
M27	16 34 31	9° 6'52	25°58	3°51	13°51	19°39	29°51	11°19	14°20	25° 8	5°38	29°18	28°47	5°22	2°22	M27							
T 28	16 38 27	10° 4'06	10°Ω56	4°49	15° 4	20°19	0°B 4	11°24	14°23	25° 7	5°39	29°17	28°44	5°29	2°25	T 28							
W29	16 42 24	11° 1'19	25°34	5°43	16°18	20°58	0°16	11°29	14°26	25° 6	5°39	29°16	28°41	5°36	2°29	W29							
T 30	16 46 20	11°58'32	9°Ω49	6°34	17°32	21°37	0°29	11°34	14°30	25° 5	5°40	29°15	28°38	5°42	2°32	T 30							
F 31	16 50 17	12°II55'44	23°Ω36	7°Ω21	18°II45	22°II17	0°841	11°V39	14°833	25°Z 4	5°V41	29°813	28°834	5°A49	2°835	F 31							

Delta T = 40m03s Julian Calendar 1 May 849 == Greg. Calendar 5 May 849

**JUNE 849 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	16 54 14	13°II52'55	6°η57	8°Ω 4	19°II59	22°II56	0°853	11°V44	14°836	25°R 3	5°V41	29°R13	28°831	5°A56	2°839	S 1							
S 2	16 58 10	14°50'05	19°54	8°43	21°13	23°35	1° 5	11°49	14°39	25°Z 2	5°42	29°D13	28°28	6° 2	2°42	S 2							
M 3	17 2 7	15°47'15	2°Ω29	9°19	22°27	24°14	1°18	11°53	14°42	25° 1	5°43	29°813	28°25	6° 9	2°45	M 3							
T 4	17 6 3	16°44'24	14°47	9°50	23°40	24°54	1°30	11°58	14°45	25° 0	5°43	29°15	28°22	6°16	2°48	T 4							
W 5	17 10 0	17°41'33	26°51	10°17	24°54	25°33	1°42	12° 3	14°48	24°58	5°44	29°16	28°19	6°22	2°51	W 5							
T 6	17 13 56	18°38'42	8°M46	10°40	26° 8	26°12	1°53	12° 7	14°51	24°57	5°44	29°17	28°15	6°29	2°54	T 6							
F 7	17 17 53	19°35'50	20°36	10°58	27°21	26°51	2° 5	12°11	14°54	24°56	5°45	29°18	28°12	6°36	2°57	F 7							
S 8	17 21 49	20°32'58	2°A23	11°12	28°35	27°30	2°17	12°16	14°57	24°55	5°45	29°R19	28° 9	6°42	3° 0	S 8							
S 9	17 25 46	21°30'06	14°11	11°21	29°49	28° 9	2°29	12°20	15° 0	24°53	5°46	29°18	28° 6	6°49	3° 3	S 9							
M10	17 29 43	22°27'14	26° 2	11°R25	1°Ω 2	28°48	2°40	12°24	15° 3	24°52	5°46	29°16	28° 3	6°56	3° 6	M10							
T 11	17 33 39	23°24'21	7°Z59	11°25	2°16	29°27	2°52	12°28	15° 6	24°51	5°47	29°13	28° 0	7° 2	3° 9	T 11							
W12	17 37 36	24°21'29	20° 2	11°20	3°30	0°Ω 6	3° 3	12°32	15° 9	24°49	5°47	29° 9	27°56	7° 9	3°12	W12							
T 13	17 41 32	25°18'37	2°Ω14	11°11	4°43	0°45	3°14	12°36	15°12	24°48	5°48	29° 5	27°53	7°15	3°15	T 13							
F 14	17 45 29	26°15'45	14°38	10°57	5°57	1°24	3°26	12°40	15°15	24°47	5°48	29° 1	27°50	7°22	3°18	F 14							
S 15	17 49 25	27°12'54	27°14	10°39	7°11	2° 3	3°37	12°44	15°18	24°45	5°48	28°57	27°47	7°29	3°21	S 15							
S 16	17 53 22	28°10'03	10°H 6	10°17	8°24	2°42	3°48	12°48	15°21	24°44	5°49	28°55	27°44	7°35	3°23	S 16							
M17	17 57 19	29° 7'12	23°16	9°51	9°38	3°21	3°59	12°51	15°23	24°43	5°49	28°D53	27°40	7°42	3°26	M17							
T 18	18 1 15	0°Ω 4'21	6°V46	9°21	10°52	4° 0	4° 9	12°55	15°26	24°41	5°49	28°54	27°37	7°49	3°29	T 18							
W19	18 5 12	1° 1'32	20°37	8°49	12° 5	4°39	4°20	12°58	15°29	24°40	5°50	28°54	27°34	7°55	3°31	W19							
T 20	18 9 8	1°58'42	4°B50	8°14	13°19	5°18	4°31	13° 1	15°31	24°38	5°50	28°56	27°31	8° 2	3°34	T 20							
F 21	18 13 5	2°55'54	19°24	7°36	14°33	5°57	4°41	13° 4	15°34	24°37	5°50	28°57	27°28	8° 9	3°36	F 21							
S 22	18 17 1	3°53'06	4°II14	6°58	15°47	6°36	4°52	13° 8	15°37	24°35	5°50	28°R57	27°25	8°15	3°39	S 22							
S 23	18 20 58	4°50'18	19°15	6°18	17° 0	7°14	5° 2	13°11	15°39	24°34	5°51	28°56	27°21	8°22	3°41	S 23							
M24	18 24 54	5°47'32	4°Ω19	5°39	18°14	7°53	5°12	13°14	15°42	24°32	5°51	28°53	27°18	8°29	3°43	M24							
T 25	18 28 51	6°44'45	19°17	4°59	19°28	8°32	5°22	13°16	15°44	24°31	5°51	28°48	27°15	8°35	3°46	T 25							
W26	18 32 48	7°41'59	4°Ω 0	4°22	20°41	9°11	5°32	13°19	15°47	24°29	5°51	28°43	27°12	8°42	3°48	W26							
T 27	18 36 44	8°39'13	18°20	3°46	21°55	9°49	5°42	13°22	15°49	24°28	5°51	28°37	27° 9	8°49	3°50	T 27							
F 28	18 40 41	9°36'28	2°η14	3°12	23° 9	10°28	5°52	13°24	15°52	24°26	5°51	28°31	27° 6	8°55	3°52	F 28							
S 29	18 44 37	10°33'43	15°41	2°42	24°22	11° 7	6° 2	13°27	15°54	24°24	5°51	28°27	27° 2	9° 2	3°54	S 29							
S 30	18 48 34	11°30'58	28°η40	2°Ω16	25°Ω36	11°Ω45	6°811	13°V29	15°856	24°Z23	5°V51	28°825	26°859	9°A 8	3°856	S 30							

Delta T = 40m02s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 849**  
**geocentric**

**JULY 849 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 52 30	12 <sup>28</sup> 13	11 <sup>16</sup> 16	1 <sup>19</sup> 54	26 <sup>50</sup> 50	12 <sup>24</sup> 24	6 <sup>21</sup> 21	13 <sup>31</sup> 31	15 <sup>58</sup> 58	24 <sup>21</sup> 21	5 <sup>51</sup> 51	28 <sup>24</sup> 24	26 <sup>56</sup> 56	9 <sup>15</sup> 15	3 <sup>58</sup> 58	M 1
T 2	18 56 27	13 <sup>25</sup> 29	23 <sup>33</sup> 33	1 <sup>36</sup> 36	28 <sup>4</sup> 4	13 <sup>3</sup> 3	6 <sup>30</sup> 30	13 <sup>34</sup> 34	16 <sup>1</sup> 1	24 <sup>20</sup> 20	5 <sup>51</sup> 51	28 <sup>24</sup> 24	26 <sup>53</sup> 53	9 <sup>22</sup> 22	4 <sup>0</sup> 0	T 2
W 3	19 0 23	14 <sup>22</sup> 45	5 <sup>33</sup> 33	1 <sup>24</sup> 24	29 <sup>17</sup> 17	13 <sup>41</sup> 41	6 <sup>39</sup> 39	13 <sup>36</sup> 36	16 <sup>3</sup> 3	24 <sup>18</sup> 18	5 <sup>51</sup> 51	28 <sup>26</sup> 26	26 <sup>50</sup> 50	9 <sup>28</sup> 28	4 <sup>2</sup> 2	W 3
T 4	19 4 20	15 <sup>20</sup> 02	17 <sup>27</sup> 27	1 <sup>17</sup> 17	0 <sup>31</sup> 31	14 <sup>20</sup> 20	6 <sup>48</sup> 48	13 <sup>38</sup> 38	16 <sup>5</sup> 5	24 <sup>17</sup> 17	5 <sup>51</sup> 51	28 <sup>27</sup> 27	26 <sup>46</sup> 46	9 <sup>35</sup> 35	4 <sup>4</sup> 4	T 4
F 5	19 8 17	16 <sup>17</sup> 19	29 <sup>15</sup> 15	1 <sup>16</sup> 16	1 <sup>45</sup> 45	14 <sup>59</sup> 59	6 <sup>57</sup> 57	13 <sup>40</sup> 40	16 <sup>7</sup> 7	24 <sup>15</sup> 15	5 <sup>51</sup> 51	28 <sup>27</sup> 27	26 <sup>43</sup> 43	9 <sup>42</sup> 42	4 <sup>6</sup> 6	F 5
S 6	19 12 13	17 <sup>14</sup> 37	11 <sup>2</sup> 2	1 <sup>21</sup> 21	2 <sup>58</sup> 58	15 <sup>37</sup> 37	7 <sup>6</sup> 6	13 <sup>41</sup> 41	16 <sup>9</sup> 9	24 <sup>13</sup> 13	5 <sup>51</sup> 51	28 <sup>26</sup> 26	26 <sup>40</sup> 40	9 <sup>48</sup> 48	4 <sup>8</sup> 8	S 6
S 7	19 16 10	18 <sup>11</sup> 56	22 <sup>53</sup> 53	1 <sup>31</sup> 31	4 <sup>12</sup> 12	16 <sup>16</sup> 16	7 <sup>15</sup> 15	13 <sup>43</sup> 43	16 <sup>11</sup> 11	24 <sup>12</sup> 12	5 <sup>51</sup> 51	28 <sup>24</sup> 24	26 <sup>37</sup> 37	9 <sup>55</sup> 55	4 <sup>9</sup> 9	S 7
M 8	19 20 6	19 <sup>9</sup> 16	4 <sup>35</sup> 35	1 <sup>48</sup> 48	5 <sup>26</sup> 26	16 <sup>54</sup> 54	7 <sup>23</sup> 23	13 <sup>45</sup> 45	16 <sup>13</sup> 13	24 <sup>10</sup> 10	5 <sup>51</sup> 51	28 <sup>18</sup> 18	26 <sup>34</sup> 34	10 <sup>2</sup> 2	4 <sup>11</sup> 11	M 8
T 9	19 24 3	20 <sup>6</sup> 36	16 <sup>56</sup> 56	2 <sup>12</sup> 12	6 <sup>39</sup> 39	17 <sup>33</sup> 33	7 <sup>32</sup> 32	13 <sup>46</sup> 46	16 <sup>15</sup> 15	24 <sup>8</sup> 8	5 <sup>51</sup> 51	28 <sup>11</sup> 11	26 <sup>31</sup> 31	10 <sup>8</sup> 8	4 <sup>13</sup> 13	T 9
W10	19 27 59	21 <sup>3</sup> 57	29 <sup>12</sup> 12	2 <sup>41</sup> 41	7 <sup>53</sup> 53	18 <sup>11</sup> 11	7 <sup>40</sup> 40	13 <sup>47</sup> 47	16 <sup>17</sup> 17	24 <sup>7</sup> 7	5 <sup>51</sup> 51	28 <sup>3</sup> 3	26 <sup>27</sup> 27	10 <sup>15</sup> 15	4 <sup>14</sup> 14	W10
T 11	19 31 56	22 <sup>1</sup> 19	11 <sup>39</sup> 39	3 <sup>17</sup> 17	9 <sup>7</sup> 7	18 <sup>50</sup> 50	7 <sup>48</sup> 48	13 <sup>49</sup> 49	16 <sup>19</sup> 19	24 <sup>5</sup> 5	5 <sup>51</sup> 51	27 <sup>53</sup> 53	26 <sup>24</sup> 24	10 <sup>22</sup> 22	4 <sup>16</sup> 16	T 11
F 12	19 35 52	22 <sup>58</sup> 42	24 <sup>17</sup> 17	3 <sup>59</sup> 59	10 <sup>20</sup> 20	19 <sup>28</sup> 28	7 <sup>56</sup> 56	13 <sup>50</sup> 50	16 <sup>21</sup> 21	24 <sup>4</sup> 4	5 <sup>50</sup> 50	27 <sup>43</sup> 43	26 <sup>21</sup> 21	10 <sup>28</sup> 28	4 <sup>17</sup> 17	F 12
S 13	19 39 49	23 <sup>56</sup> 06	7 <sup>38</sup> 38	4 <sup>47</sup> 47	11 <sup>34</sup> 34	20 <sup>7</sup> 7	8 <sup>4</sup> 4	13 <sup>51</sup> 51	16 <sup>23</sup> 23	24 <sup>2</sup> 2	5 <sup>50</sup> 50	27 <sup>35</sup> 35	26 <sup>18</sup> 18	10 <sup>35</sup> 35	4 <sup>18</sup> 18	S 13
S 14	19 43 46	24 <sup>53</sup> 31	20 <sup>11</sup> 11	5 <sup>41</sup> 41	12 <sup>47</sup> 47	20 <sup>45</sup> 45	8 <sup>12</sup> 12	13 <sup>52</sup> 52	16 <sup>25</sup> 25	24 <sup>0</sup> 0	5 <sup>50</sup> 50	27 <sup>28</sup> 28	26 <sup>15</sup> 15	10 <sup>42</sup> 42	4 <sup>20</sup> 20	S 14
M15	19 47 42	25 <sup>50</sup> 58	3 <sup>38</sup> 38	6 <sup>41</sup> 41	14 <sup>1</sup> 1	21 <sup>23</sup> 23	8 <sup>19</sup> 19	13 <sup>53</sup> 53	16 <sup>26</sup> 26	23 <sup>59</sup> 59	5 <sup>50</sup> 50	27 <sup>24</sup> 24	26 <sup>12</sup> 12	10 <sup>48</sup> 48	4 <sup>21</sup> 21	M15
T 16	19 51 39	26 <sup>48</sup> 26	16 <sup>59</sup> 59	7 <sup>47</sup> 47	15 <sup>15</sup> 15	22 <sup>2</sup> 2	8 <sup>27</sup> 27	13 <sup>53</sup> 53	16 <sup>28</sup> 28	23 <sup>57</sup> 57	5 <sup>49</sup> 49	27 <sup>22</sup> 22	26 <sup>8</sup> 8	10 <sup>55</sup> 55	4 <sup>22</sup> 22	T 16
W17	19 55 35	27 <sup>45</sup> 55	0 <sup>45</sup> 45	8 <sup>58</sup> 58	16 <sup>28</sup> 28	22 <sup>40</sup> 40	8 <sup>34</sup> 34	13 <sup>54</sup> 54	16 <sup>30</sup> 30	23 <sup>55</sup> 55	5 <sup>49</sup> 49	27 <sup>21</sup> 21	26 <sup>5</sup> 5	11 <sup>2</sup> 2	4 <sup>23</sup> 23	W17
T 18	19 59 32	28 <sup>43</sup> 26	14 <sup>47</sup> 47	10 <sup>15</sup> 15	17 <sup>42</sup> 42	23 <sup>19</sup> 19	8 <sup>41</sup> 41	13 <sup>55</sup> 55	16 <sup>31</sup> 31	23 <sup>54</sup> 54	5 <sup>49</sup> 49	27 <sup>22</sup> 22	26 <sup>2</sup> 2	11 <sup>8</sup> 8	4 <sup>24</sup> 24	T 18
F 19	20 3 28	29 <sup>40</sup> 59	29 <sup>4</sup> 4	11 <sup>38</sup> 38	18 <sup>56</sup> 56	23 <sup>57</sup> 57	8 <sup>48</sup> 48	13 <sup>55</sup> 55	16 <sup>33</sup> 33	23 <sup>52</sup> 52	5 <sup>48</sup> 48	27 <sup>22</sup> 22	25 <sup>59</sup> 59	11 <sup>15</sup> 15	4 <sup>25</sup> 25	F 19
S 20	20 7 25	0 <sup>38</sup> 33	13 <sup>35</sup> 35	13 <sup>5</sup> 5	20 <sup>9</sup> 9	24 <sup>35</sup> 35	8 <sup>55</sup> 55	13 <sup>55</sup> 55	16 <sup>34</sup> 34	23 <sup>51</sup> 51	5 <sup>48</sup> 48	27 <sup>21</sup> 21	25 <sup>56</sup> 56	11 <sup>21</sup> 21	4 <sup>26</sup> 26	S 20
S 21	20 11 21	1 <sup>36</sup> 08	28 <sup>16</sup> 16	14 <sup>37</sup> 37	21 <sup>23</sup> 23	25 <sup>14</sup> 14	9 <sup>2</sup> 2	13 <sup>55</sup> 55	16 <sup>36</sup> 36	23 <sup>49</sup> 49	5 <sup>48</sup> 48	27 <sup>18</sup> 18	25 <sup>52</sup> 52	11 <sup>28</sup> 28	4 <sup>27</sup> 27	S 21
M22	20 15 18	2 <sup>33</sup> 45	13 <sup>2</sup> 2	16 <sup>14</sup> 14	22 <sup>37</sup> 37	25 <sup>52</sup> 52	9 <sup>9</sup> 9	13 <sup>56</sup> 56	16 <sup>37</sup> 37	23 <sup>47</sup> 47	5 <sup>47</sup> 47	27 <sup>12</sup> 12	25 <sup>49</sup> 49	11 <sup>35</sup> 35	4 <sup>28</sup> 28	M22
T 23	20 19 15	3 <sup>31</sup> 23	27 <sup>45</sup> 45	17 <sup>54</sup> 54	23 <sup>50</sup> 50	26 <sup>30</sup> 30	9 <sup>15</sup> 15	13 <sup>56</sup> 56	16 <sup>38</sup> 38	23 <sup>46</sup> 46	5 <sup>47</sup> 47	27 <sup>4</sup> 4	25 <sup>46</sup> 46	11 <sup>41</sup> 41	4 <sup>29</sup> 29	T 23
W24	20 23 11	4 <sup>29</sup> 03	12 <sup>18</sup> 18	19 <sup>38</sup> 38	25 <sup>4</sup> 4	27 <sup>9</sup> 9	9 <sup>21</sup> 21	13 <sup>55</sup> 55	16 <sup>40</sup> 40	23 <sup>44</sup> 44	5 <sup>46</sup> 46	26 <sup>54</sup> 54	25 <sup>43</sup> 43	11 <sup>48</sup> 48	4 <sup>30</sup> 30	W24
T 25	20 27 8	5 <sup>26</sup> 44	26 <sup>33</sup> 33	21 <sup>26</sup> 26	26 <sup>17</sup> 17	27 <sup>47</sup> 47	9 <sup>27</sup> 27	13 <sup>55</sup> 55	16 <sup>41</sup> 41	23 <sup>43</sup> 43	5 <sup>46</sup> 46	26 <sup>44</sup> 44	25 <sup>40</sup> 40	11 <sup>55</sup> 55	4 <sup>31</sup> 31	T 25
F 26	20 31 4	6 <sup>24</sup> 25	10 <sup>26</sup> 26	23 <sup>16</sup> 16	27 <sup>31</sup> 31	28 <sup>25</sup> 25	9 <sup>33</sup> 33	13 <sup>55</sup> 55	16 <sup>42</sup> 42	23 <sup>41</sup> 41	5 <sup>45</sup> 45	26 <sup>34</sup> 34	25 <sup>37</sup> 37	12 <sup>1</sup> 1	4 <sup>31</sup> 31	F 26
S 27	20 35 1	7 <sup>22</sup> 09	23 <sup>53</sup> 53	25 <sup>9</sup> 9	28 <sup>45</sup> 45	29 <sup>4</sup> 4	9 <sup>39</sup> 39	13 <sup>55</sup> 55	16 <sup>43</sup> 43	23 <sup>39</sup> 39	5 <sup>45</sup> 45	26 <sup>25</sup> 25	25 <sup>33</sup> 33	12 <sup>8</sup> 8	4 <sup>32</sup> 32	S 27
S 28	20 38 57	8 <sup>19</sup> 53	6 <sup>54</sup> 54	27 <sup>4</sup> 4	29 <sup>58</sup> 58	29 <sup>42</sup> 42	9 <sup>45</sup> 45	13 <sup>54</sup> 54	16 <sup>44</sup> 44	23 <sup>38</sup> 38	5 <sup>44</sup> 44	26 <sup>19</sup> 19	25 <sup>30</sup> 30	12 <sup>15</sup> 15	4 <sup>32</sup> 32	S 28
M29	20 42 54	9 <sup>17</sup> 38	19 <sup>31</sup> 31	29 <sup>1</sup> 1	1 <sup>12</sup> 12	0 <sup>20</sup> 20	9 <sup>50</sup> 50	13 <sup>53</sup> 53	16 <sup>45</sup> 45	23 <sup>36</sup> 36	5 <sup>44</sup> 44	26 <sup>15</sup> 15	25 <sup>27</sup> 27	12 <sup>21</sup> 21	4 <sup>33</sup> 33	M29
T 30	20 46 50	10 <sup>15</sup> 25	1 <sup>48</sup> 48	0 <sup>59</sup> 59	2 <sup>25</sup> 25	0 <sup>59</sup> 59	9 <sup>55</sup> 55	13 <sup>53</sup> 53	16 <sup>46</sup> 46	23 <sup>35</sup> 35	5 <sup>43</sup> 43	26 <sup>14</sup> 14	25 <sup>24</sup> 24	12 <sup>28</sup> 28	4 <sup>33</sup> 33	T 30
W31	20 50 47	11 <sup>13</sup> 13	13 <sup>50</sup> 50	2 <sup>58</sup> 58	3 <sup>39</sup> 39	1 <sup>37</sup> 37	10 <sup>8</sup> 8	13 <sup>52</sup> 52	16 <sup>47</sup> 47	23 <sup>33</sup> 33	5 <sup>43</sup> 43	26 <sup>13</sup> 13	25 <sup>21</sup> 21	12 <sup>35</sup> 35	4 <sup>33</sup> 33	W31

Delta T = 40m01s Julian Calendar 1 July 849 == Greg. Calendar 5 July 849

**AUGUST 849 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 54 44	12 <sup>11</sup> 02	25 <sup>43</sup> 43	4 <sup>58</sup> 58	4 <sup>12</sup> 12	2 <sup>15</sup> 15	10 <sup>8</sup> 8	13 <sup>51</sup> 51	16 <sup>48</sup> 48	23 <sup>32</sup> 32	5 <sup>42</sup> 42	26 <sup>13</sup> 13	25 <sup>17</sup> 17	12 <sup>41</sup> 41	4 <sup>34</sup> 34	T 1
F 2	20 58 40	13 <sup>8</sup> 53	7 <sup>31</sup> 31	6 <sup>58</sup> 58	6 <sup>6</sup> 6	2 <sup>53</sup> 53	10 <sup>10</sup> 10	13 <sup>50</sup> 50	16 <sup>49</sup> 49	23 <sup>30</sup> 30	5 <sup>41</sup> 41	26 <sup>13</sup> 13	25 <sup>14</sup> 14	12 <sup>48</sup> 48	4 <sup>34</sup> 34	F 2
S 3	21 2 37	14 <sup>6</sup> 45	19 <sup>20</sup> 20	8 <sup>58</sup> 58	7 <sup>19</sup> 19	3 <sup>31</sup> 31	10 <sup>15</sup> 15	13 <sup>49</sup> 49	16 <sup>50</sup> 50	23 <sup>29</sup> 29	5 <sup>41</sup> 41	26 <sup>11</sup> 11	25 <sup>11</sup> 11	12 <sup>55</sup> 55	4 <sup>34</sup> 34	S 3
S 4	21 6 33	15 <sup>4</sup> 38	1 <sup>3</sup> 15	10 <sup>58</sup> 58	8 <sup>33</sup> 33	4 <sup>10</sup> 10	10 <sup>19</sup> 19	13 <sup>47</sup> 47	16 <sup>51</sup> 51	23 <sup>27</sup> 27	5 <sup>40</sup> 40	26 <sup>7</sup> 7	25 <sup>8</sup> 8	13 <sup>1</sup> 1	4 <sup>34</sup> 34	S 4
M 5	21 10 30	16 <sup>2</sup> 33	13 <sup>19</sup> 19	12 <sup>57</sup> 57	9 <sup>46</sup> 46	4 <sup>48</sup> 48	10 <sup>23</sup> 23	13 <sup>46</sup> 46	16 <sup>51</sup> 51	23 <sup>26</sup> 26	5 <sup>39</sup> 39	25 <sup>59</sup> 59	25 <sup>5</sup> 5	13 <sup>8</sup> 8	4 <sup>34</sup> 34	M 5
T 6	21 14 26	17 <sup>0</sup> 29	25 <sup>35</sup> 35	14 <sup>56</sup> 56	11 <sup>0</sup> 0	5 <sup>26</sup> 26	10 <sup>27</sup> 27	13 <sup>45</sup> 45	16 <sup>52</sup> 52	23 <sup>24</sup> 24	5 <sup>39</sup> 39	25 <sup>50</sup> 50	25 <sup>2</sup> 2	13 <sup>15</sup> 15	4 <sup>34</sup> 34	T 6
W 7	21 18 23	17 <sup>58</sup> 27	8 <sup>35</sup> 35	16 <sup>54</sup> 54	12 <sup>13</sup> 13	6 <sup>4</sup> 4	10 <sup>31</sup> 31	13 <sup>43</sup> 43	16 <sup>53</sup> 53	23 <sup>23</sup> 23	5 <sup>38</sup> 38	25 <sup>38</sup> 38	24 <sup>58</sup> 58	13 <sup>21</sup> 21	4 <sup>34</sup> 34	W 7
T 8	21 22 20	18 <sup>56</sup> 26	20 <sup>49</sup> 49	18 <sup>52</sup> 52	13 <sup>27</sup> 27	6 <sup>42</sup> 42	10 <sup>35</sup> 35	13 <sup>41</sup> 41	16 <sup>53</sup> 53	23 <sup>21</sup> 21	5 <sup>37</sup> 37	25 <sup>25</sup> 25	24 <sup>55</sup> 55	13 <sup>28</sup> 28	4 <sup>34</sup> 34	T 8
F 9	21 26 16	19 <sup>54</sup> 27	3 <sup>38</sup> 38	20 <sup>48</sup> 48	14 <sup>40</sup> 40	7 <sup>20</sup> 20	10 <sup>38</sup> 38	13 <sup>40</sup> 40	16 <sup>54</sup> 54	23 <sup>20</sup> 20	5 <sup>37</sup> 37	25 <sup>12</sup> 12	24 <sup>52</sup> 52	13 <sup>35</sup> 35	4 <sup>34</sup> 34	F 9
S 10	21 30 13	20 <sup>52</sup> 30	16 <sup>59</sup> 59	22 <sup>43</sup> 43	15 <sup>54</sup> 54	7 <sup>59</sup> 59	10 <sup>42</sup> 42	13 <sup>38</sup> 38	16 <sup>54</sup> 54	23 <sup>18</sup> 18	5 <sup>36</sup> 36	25 <sup>1</sup> 1	24 <sup>49</sup> 49	13 <sup>41</sup> 41	4 <sup>33</sup> 33	S 10
S 11	21 34 9	21 <sup>50</sup> 34	0 <sup>32</sup> 32	24 <sup>38</sup> 38	17 <sup>7</sup> 7	8 <sup>37</sup> 37	10 <sup>45</sup> 45	13 <sup>36</sup> 36	16 <sup>55</sup> 55	23 <sup>17</sup> 17	5 <sup>35</sup> 35	24 <sup>51</sup> 51	24 <sup>46</sup> 46	13 <sup>48</sup> 48	4 <sup>33</sup> 33	S 11
M12	21 38 6	22 <sup>48</sup> 40	13 <sup>55</sup> 55	26 <sup>31</sup> 31	18 <sup>20</sup> 20	9 <sup>15</sup> 15	10 <sup>48</sup> 48	13 <sup>34</sup> 34	16 <sup>55</sup> 55	23 <sup>16</sup> 16	5 <sup>34</sup> 34	24 <sup>45</sup> 45	24 <sup>43</sup> 43	13 <sup>54</sup> 54	4 <sup>33</sup> 33	M12
T 13	21 42 2	23 <sup>46</sup> 49	27 <sup>38</sup> 38	28 <sup>23</sup> 23	19 <sup>34</sup> 34	9 <sup>53</sup> 53	10 <sup>50</sup> 50	13 <sup>32</sup> 32	16 <sup>55</sup> 55	23 <sup>14</sup> 14	5 <sup>33</sup> 33	24 <sup>41</sup> 41	24 <sup>39</sup> 39	14 <sup>1</sup> 1	4 <sup>32</sup> 32	T 13
W14	21 45 59	24 <sup>44</sup> 59	11 <sup>32</sup> 32	20 <sup>47</sup> 47	20 <sup>47</sup> 47	10 <sup>31</sup>										

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 849**  
geocentric

**SEPTEMBER 849 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	Day
S 1	22 56 57	12♏17°53	9♌15	0♉17	12♌45	21♏56	11°R 5	12°R34	16°R52	22°R53	5°R16	23°R12	23♏39	16♌8	4°R13	S 1	
M 2	23 0 53	13°16'40	21°23	1°48	13°58	22°34	11♃4	12°Y30	16♃51	22♃52	5°Y15	23♃7	23°36	16°14	4♃11	M 2	
T 3	23 4 50	14°15'29	3♉46	3°17	15°11	23°12	11° 3	12°27	16°50	22°51	5°14	22°58	23°33	16°21	4°10	T 3	
W 4	23 8 46	15°14'20	16°27	4°45	16°24	23°50	11° 1	12°23	16°50	22°50	5°12	22°48	23°29	16°28	4° 8	W 4	
T 5	23 12 43	16°13'13	29°26	6°13	17°37	24°28	10°59	12°19	16°49	22°49	5°11	22°37	23°26	16°34	4° 6	T 5	
F 6	23 16 40	17°12'07	12♌44	7°39	18°50	25° 6	10°57	12°15	16°48	22°48	5°10	22°26	23°23	16°41	4° 4	F 6	
S 7	23 20 36	18°11'04	26°19	9° 4	20° 3	25°44	10°55	12°10	16°47	22°48	5° 9	22°15	23°20	16°48	4° 3	S 7	
S 8	23 24 33	19°10'03	10♏7	10°28	21°16	26°22	10°53	12° 6	16°46	22°47	5° 8	22° 7	23°17	16°54	4° 1	S 8	
M 9	23 28 29	20° 9'04	24° 5	11°51	22°29	27° 0	10°50	12° 2	16°45	22°46	5° 7	22° 2	23°14	17° 1	3°59	M 9	
T 10	23 32 26	21° 8'07	8♃9	13°13	23°42	27°38	10°47	11°58	16°44	22°46	5° 6	21°59	23°10	17° 7	3°57	T 10	
W11	23 36 22	22° 7'13	22°17	14°34	24°54	28°16	10°44	11°53	16°43	22°45	5° 5	21°D58	23° 7	17°14	3°55	W11	
T 12	23 40 19	23° 6'21	6♂25	15°54	26° 7	28°54	10°41	11°49	16°41	22°44	5° 4	21°58	23° 4	17°21	3°53	T 12	
F 13	23 44 15	24° 5'31	20°34	17°12	27°20	29°32	10°38	11°45	16°40	22°44	5° 3	21°R59	23° 1	17°27	3°51	F 13	
S 14	23 48 12	25° 4'44	4♃41	18°29	28°33	0♏10	10°34	11°40	16°39	22°43	5° 1	21°59	22°58	17°34	3°48	S 14	
S 15	23 52 9	26° 4'00	18°45	19°45	29°46	0°48	10°30	11°36	16°38	22°43	5° 0	21°56	22°55	17°41	3°46	S 15	
M16	23 56 5	27° 3'18	2♌44	20°59	0♏58	1°26	10°26	11°31	16°36	22°42	4°59	21°52	22°51	17°47	3°44	M16	
T 17	0 0 2	28° 2'38	16°37	22°12	2°11	2° 4	10°22	11°27	16°35	22°42	4°58	21°45	22°48	17°54	3°42	T 17	
W18	0 3 58	29° 2'00	0♏22	23°23	3°24	2°42	10°18	11°22	16°34	22°41	4°57	21°37	22°45	18° 1	3°39	W18	
T 19	0 7 55	0♉125	13°54	24°32	4°36	3°20	10°13	11°17	16°32	22°41	4°56	21°28	22°42	18° 7	3°37	T 19	
F 20	0 11 51	1° 0'51	27°12	25°39	5°49	3°58	10° 9	11°13	16°31	22°41	4°55	21°19	22°39	18°14	3°34	F 20	
S 21	0 15 48	2° 0'20	10♉13	26°44	7° 1	4°36	10° 4	11° 8	16°29	22°40	4°53	21°11	22°35	18°21	3°32	S 21	
S 22	0 19 44	2°59'51	22°57	27°47	8°14	5°14	9°59	11° 3	16°27	22°40	4°52	21° 6	22°32	18°27	3°29	S 22	
M23	0 23 41	3°59'24	5♏25	28°48	9°27	5°52	9°54	10°58	16°26	22°40	4°51	21° 2	22°29	18°34	3°27	M23	
T 24	0 27 37	4°58'59	17°37	29°45	10°39	6°30	9°48	10°54	16°24	22°39	4°50	21°D 1	22°26	18°41	3°24	T 24	
W25	0 31 34	5°58'35	29°38	0♏40	11°52	7° 8	9°43	10°49	16°22	22°39	4°49	21° 1	22°23	18°47	3°22	W25	
T 26	0 35 31	6°58'14	11♌30	1°31	13° 4	7°46	9°37	10°44	16°21	22°39	4°48	21° 2	22°20	18°54	3°19	T 26	
F 27	0 39 27	7°57'54	23°18	2°18	14°16	8°24	9°31	10°39	16°19	22°39	4°46	21° 4	22°16	19° 1	3°16	F 27	
S 28	0 43 24	8°57'37	5♃8	3° 2	15°29	9° 2	9°25	10°35	16°17	22°39	4°45	21°R 5	22°13	19° 7	3°14	S 28	
S 29	0 47 20	9°57'21	17° 4	3°41	16°41	9°40	9°19	10°30	16°15	22°39	4°44	21° 5	22°10	19°14	3°11	S 29	
M30	0 51 17	10♉57'07	29♃13	4♏15	17♏53	10♏17	9♃13	10°Y25	16♃13	22°D39	4°Y43	21♃3	22♃7	19°A21	3♃8	M30	

Delta T = 40m00s Julian Calendar 1 Sept. 849 == Greg. Calendar 5 Sept. 849

**OCTOBER 849 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	Day
T 1	0 55 13	11♉56'54	11♌37	4♏44	19♏6	10♏55	9°R 6	10°R20	16°R11	22♃39	4°R42	20°R59	22♃4	19°A27	3°R 6	T 1	
W 2	0 59 10	12°56'44	24°21	5° 7	20°18	11°33	9♃0	10°Y15	16♃9	22°39	4°Y41	20♃54	22° 0	19°34	3♃3	W 2	
T 3	1 3 6	13°56'35	7♌28	5°23	21°30	12°11	8°53	10°11	16° 7	22°39	4°40	20°48	21°57	19°41	3° 0	T 3	
F 4	1 7 3	14°56'28	20°58	5°32	22°42	12°49	8°46	10° 6	16° 5	22°39	4°38	20°42	21°54	19°47	2°57	F 4	
S 5	1 11 0	15°56'23	4°Y50	5°R33	23°54	13°27	8°39	10° 1	16° 3	22°39	4°37	20°36	21°51	19°54	2°54	S 5	
S 6	1 14 56	16°56'19	19° 0	5°27	25° 6	14° 5	8°32	9°56	16° 1	22°39	4°36	20°32	21°48	20° 1	2°51	S 6	
M 7	1 18 53	17°56'18	3♃24	5°11	26°18	14°43	8°25	9°51	15°59	22°39	4°35	20°29	21°45	20° 7	2°48	M 7	
T 8	1 22 49	18°56'19	17°56	4°46	27°30	15°21	8°18	9°47	15°57	22°40	4°34	20°D28	21°41	20°14	2°45	T 8	
W 9	1 26 46	19°56'22	2♂30	4°12	28°42	15°59	8°10	9°42	15°55	22°40	4°33	20°29	21°38	20°21	2°42	W 9	
T 10	1 30 42	20°56'27	17° 0	3°28	29°54	16°36	8° 3	9°37	15°53	22°40	4°32	20°30	21°35	20°27	2°39	T 10	
F 11	1 34 39	21°56'34	1♃23	2°36	1♌6	17°14	7°55	9°33	15°50	22°41	4°31	20°32	21°32	20°34	2°36	F 11	
S 12	1 38 35	22°56'44	15°36	1°35	2°17	17°52	7°48	9°28	15°48	22°41	4°30	20°33	21°29	20°41	2°33	S 12	
S 13	1 42 32	23°56'55	29°36	0°27	3°29	18°30	7°40	9°24	15°46	22°41	4°28	20°R33	21°26	20°47	2°30	S 13	
M14	1 46 29	24°57'09	13♌24	29♉13	4°41	19° 8	7°32	9°19	15°44	22°42	4°27	20°31	21°22	20°54	2°27	M14	
T 15	1 50 25	25°57'25	26°58	27°55	5°52	19°46	7°24	9°14	15°41	22°42	4°26	20°29	21°19	21° 1	2°24	T 15	
W16	1 54 22	26°57'43	10♏18	26°36	7° 4	20°24	7°17	9°10	15°39	22°43	4°25	20°26	21°16	21° 7	2°21	W16	
T 17	1 58 18	27°58'03	23°26	25°18	8°16	21° 2	7° 9	9° 6	15°37	22°43	4°24	20°22	21°13	21°14	2°18	T 17	
F 18	2 2 15	28°58'25	6♃19	24° 4	9°27	21°39	7° 1	9° 1	15°34	22°44	4°23	20°19	21°10	21°21	2°15	F 18	
S 19	2 6 11	29°58'48	19° 0	22°55	10°38	22°17	6°52	8°57	15°32	22°45	4°22	20°16	21° 6	21°27	2°12	S 19	
S 20	2 10 8	0♏59'14	1♏27	21°55	11°50	22°55	6°44	8°53	15°29	22°45	4°21	20°14	21° 3	21°34	2° 9	S 20	
M21	2 14 4	1°59'41	13°42	21° 4	13° 1	23°33	6°36	8°48	15°27	22°46	4°20	20°13	21° 0	21°41	2° 6	M21	
T 22	2 18 1	3° 0'10	25°47	20°24	14°12	24°11	6°28	8°44	15°25	22°47	4°19	20°D13	20°57	21°47	2° 3	T 22	
W23	2 21 58	4° 0'40	7♌44	19°56	15°23	24°49	6°20	8°40	15°22	22°47	4°18	20°13	20°54	21°54	2° 0	W23	
T 24	2 25 54	5° 1'12	19°34	19°39	16°35	25°27	6°12	8°36	15°20	22°48	4°17	20°15	20°51	22° 1	1°57	T 24	
F 25	2 29 51	6° 1'46	1♃22	19°D34	17°46	26° 4	6° 4	8°32	15°17	22°49	4°16	20°16	20°47	22° 7	1°54	F 25	
S 26	2 33 47	7° 2'21	13°11	19°41	18°57	26°42	5°55	8°28	15°15	22°50	4°15	20°17	20°44	22°14	1°51	S 26	
S 27	2 37 44	8° 2'57	25° 6	19°57	20° 7	27°20	5°47	8°24	15°12	22°51	4°14	20°18	20°41	22°21	1°47	S 27	
M28	2 41 40	9° 3'34	7♌21	20°23	21°18	27°58	5°39	8°21	15°10	22°52	4°13	20°R19	20°38	22°27	1°44	M28	
T 29	2 45 37	10° 4'13	19°32	20°58	22°29	28°36	5°31	8°17	15° 7	22°52	4°13	20°19	20°35	22°34	1°41	T 29	
W30	2 49 33	11° 4'53	2♌13	21°40	23°40	29°14	5°23	8°13	15° 5	22°53	4°12	20°18	20°32	22°41	1°38	W30	
T 31	2 53 30	12♏5'34	15♌17	22♉30	24♌50	29♏51	5♃15	8°Y10	15♃2	22♃54	4°Y11	20♃17	20♃28	22♌47	1♃35	T 31	

Delta T = 39m59s Julian Calendar

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 849**  
**geocentric**

**NOVEMBER 849 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 57 27	13♈ 6'16	28♋46	23♌25	26♍ 1	0♎29	5°R 7	8°R 6	15°R 0	22♏55	4°R10	20°R16	20♐25	22♑54	1°R32	F 1								
S 2	3 1 23	14° 6'59	12♌42	24°26	27°11	1° 7	4♏59	8°Y 3	14♏57	22°57	4°Y 9	20♐15	20°22	23° 1	1♒29	S 2								
S 3	3 5 20	15° 7'44	27° 3	25°32	28°21	1°45	4°51	7°59	14°55	22°58	4° 8	20°15	20°19	23° 7	1°26	S 3								
M 4	3 9 16	16° 8'30	11♌43	26°41	29°31	2°23	4°43	7°56	14°52	22°59	4° 7	20°14	20°16	23°14	1°23	M 4								
T 5	3 13 13	17° 9'17	26°38	27°54	0♎41	3° 0	4°35	7°53	14°50	23° 0	4° 7	20°D14	20°12	23°21	1°20	T 5								
W 6	3 17 9	18°10'05	11♈38	29°10	1°51	3°38	4°27	7°50	14°47	23° 1	4° 6	20°14	20° 9	23°27	1°18	W 6								
T 7	3 21 6	19°10'55	26°35	0♎29	3° 1	4°16	4°20	7°47	14°45	23° 2	4° 5	20°15	20° 6	23°34	1°15	T 7								
F 8	3 25 2	20°11'47	11♌22	1°50	4°11	4°54	4°12	7°44	14°42	23° 4	4° 4	20°R15	20° 3	23°41	1°12	F 8								
S 9	3 28 59	21°12'40	25°52	3°12	5°20	5°31	4° 4	7°41	14°40	23° 5	4° 3	20°15	20° 0	23°47	1° 9	S 9								
S 10	3 32 56	22°13'34	10♎ 2	4°36	6°30	6° 9	3°57	7°38	14°37	23° 6	4° 3	20°15	19°57	23°54	1° 6	S 10								
M11	3 36 52	23°14'30	23°51	6° 2	7°39	6°47	3°50	7°36	14°35	23° 8	4° 2	20°D15	19°53	24° 1	1° 3	M11								
T 12	3 40 49	24°15'27	7♎18	7°28	8°49	7°25	3°43	7°33	14°32	23° 9	4° 1	20°15	19°50	24° 7	1° 0	T 12								
W13	3 44 45	25°16'25	20°26	8°56	9°58	8° 2	3°35	7°31	14°30	23°10	4° 1	20°15	19°47	24°14	0°58	W13								
T 14	3 48 42	26°17'25	3♌15	10°24	11° 7	8°40	3°28	7°29	14°27	23°12	4° 0	20°16	19°44	24°21	0°55	T 14								
F 15	3 52 38	27°18'26	15°49	11°53	12°16	9°18	3°22	7°26	14°25	23°13	3°59	20°16	19°41	24°27	0°52	F 15								
S 16	3 56 35	28°19'28	28°11	13°22	13°24	9°55	3°15	7°24	14°22	23°15	3°59	20°17	19°37	24°34	0°50	S 16								
S 17	4 0 31	29°20'31	10♎22	14°53	14°33	10°33	3° 8	7°22	14°20	23°16	3°58	20°18	19°34	24°41	0°47	S 17								
M18	4 4 28	0♎21'35	22°25	16°23	15°41	11°11	3° 2	7°20	14°17	23°18	3°58	20°R18	19°31	24°47	0°44	M18								
T 19	4 8 25	1°22'40	4♎21	17°54	16°50	11°49	2°55	7°18	14°15	23°19	3°57	20°17	19°28	24°54	0°42	T 19								
W20	4 12 11	2°23'46	16°13	19°25	17°58	12°26	2°49	7°17	14°13	23°21	3°57	20°16	19°25	25° 1	0°39	W20								
T 21	4 16 18	3°24'52	28° 2	20°56	19° 6	13° 4	2°43	7°15	14°10	23°22	3°56	20°15	19°22	25° 7	0°37	T 21								
F 22	4 20 14	4°25'59	9♎50	22°28	20°13	13°42	2°37	7°13	14° 8	23°24	3°56	20°12	19°18	25°14	0°34	F 22								
S 23	4 24 11	5°27'07	21°41	24° 0	21°21	14°19	2°32	7°12	14° 6	23°26	3°55	20°10	19°15	25°21	0°32	S 23								
S 24	4 28 7	6°28'15	3♎37	25°32	22°28	14°57	2°26	7°11	14° 3	23°27	3°55	20° 7	19°12	25°27	0°30	S 24								
M25	4 32 4	7°29'24	15°42	27° 4	23°36	15°34	2°21	7°10	14° 1	23°29	3°54	20° 6	19° 9	25°34	0°27	M25								
T 26	4 36 0	8°30'33	27°59	28°37	24°43	16°12	2°15	7° 8	13°59	23°31	3°54	20° 4	19° 6	25°41	0°25	T 26								
W27	4 39 57	9°31'42	10♎34	0♎ 9	25°49	16°50	2°10	7° 7	13°57	23°32	3°53	20°D 4	19° 3	25°47	0°23	W27								
T 28	4 43 54	10°32'51	23°29	1°42	26°56	17°27	2° 6	7° 7	13°55	23°34	3°53	20° 4	18°59	25°54	0°21	T 28								
F 29	4 47 50	11°34'01	6♎49	3°15	28° 2	18° 5	2° 1	7° 6	13°52	23°36	3°53	20° 6	18°56	26° 1	0°19	F 29								
S 30	4 51 47	12°35'11	20♎36	4♎48	29♎ 8	18♎42	1♎56	7°Y 5	13♎50	23♎38	3°Y52	20♎ 7	18♎53	26♎ 7	0♎17	S 30								

Delta T = 39m59s Julian Calendar 1 Nov. 849 == Greg. Calendar 5 Nov. 849

**DECEMBER 849 C.E.JC**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 55 43	13♏36'21	4♏50	6♎21	0♎14	19♎20	1°R52	7°R 5	13°R48	23♏40	3°R52	20♐ 8	18♐50	26♑14	0°R15	S 1								
M 2	4 59 40	14°37'31	19°31	7°55	1°20	19°57	1♏48	7°Y 4	13♏46	23°42	3°Y52	20°R 9	18°47	26°21	0♒13	M 2								
T 3	5 3 36	15°38'41	4♈31	9°29	2°25	20°35	1°44	7° 4	13°44	23°43	3°52	20° 8	18°43	26°27	0°11	T 3								
W 4	5 7 33	16°39'52	19°45	11° 3	3°30	21°12	1°40	7° 4	13°42	23°45	3°51	20° 6	18°40	26°34	0° 9	W 4								
T 5	5 11 30	17°41'03	5♏ 1	12°37	4°35	21°50	1°36	7°D 4	13°40	23°47	3°51	20° 3	18°37	26°41	0° 7	T 5								
F 6	5 15 26	18°42'14	20°10	14°11	5°40	22°27	1°33	7° 4	13°38	23°49	3°51	19°59	18°34	26°47	0° 5	F 6								
S 7	5 19 23	19°43'25	5♎ 2	15°46	6°44	23° 5	1°30	7° 4	13°36	23°51	3°51	19°55	18°31	26°54	0° 3	S 7								
S 8	5 23 19	20°44'37	19°30	17°21	7°48	23°42	1°27	7° 4	13°34	23°53	3°51	19°51	18°28	27° 1	0° 2	S 8								
M 9	5 27 16	21°45'49	3♎30	18°57	8°51	24°20	1°24	7° 4	13°33	23°55	3°50	19°48	18°24	27° 7	0° 0	M 9								
T 10	5 31 12	22°47'02	17° 2	20°32	9°55	24°57	1°22	7° 5	13°31	23°57	3°50	19°D47	18°21	27°14	29°Y58	T 10								
W11	5 35 9	23°48'15	0♎ 9	22° 8	10°58	25°34	1°19	7° 5	13°29	23°59	3°50	19°47	18°18	27°21	29°57	W11								
T 12	5 39 5	24°49'28	12°52	23°44	12° 0	26°12	1°17	7° 6	13°27	24° 1	3°50	19°48	18°15	27°28	29°56	T 12								
F 13	5 43 2	25°50'41	25°16	25°21	13° 2	26°49	1°15	7° 7	13°26	24° 3	3°50	19°50	18°12	27°34	29°54	F 13								
S 14	5 46 59	26°51'54	7♎27	26°58	14° 4	27°27	1°13	7° 8	13°24	24° 5	3°D50	19°51	18° 9	27°41	29°53	S 14								
S 15	5 50 55	27°53'08	19°27	28°35	15° 6	28° 4	1°12	7° 9	13°22	24° 7	3°50	19°R52	18° 5	27°48	29°51	S 15								
M16	5 54 52	28°54'21	1♎20	0♎13	16° 7	28°41	1°10	7°10	13°21	24° 9	3°50	19°51	18° 2	27°54	29°50	M16								
T 17	5 58 48	29°55'35	13°10	1°52	17° 8	29°18	1° 9	7°11	13°19	24°12	3°50	19°48	17°59	28° 1	29°49	T 17								
W18	6 2 45	0♎56'48	24°58	3°30	18° 8	29°56	1° 8	7°13	13°18	24°14	3°50	19°43	17°56	28° 8	29°48	W18								
T 19	6 6 41	1°58'01	6♎48	5° 9	19° 8	0♎33	1° 7	7°14	13°16	24°16	3°50	19°37	17°53	28°14	29°47	T 19								
F 20	6 10 38	2°59'13	18°40	6°49	20° 7	1°10	1° 7	7°16	13°15	24°18	3°51	19°28	17°50	28°21	29°46	F 20								
S 21	6 14 34	4° 0'26	0♎36	8°28	21° 6	1°47	1° 6	7°17	13°14	24°20	3°51	19°19	17°46	28°28	29°45	S 21								
S 22	6 18 31	5° 1'37	12°38	10° 9	22° 4	2°25	1°D 6	7°19	13°12	24°22	3°51	19°10	17°43	28°34	29°44	S 22								
M23	6 22 28	6° 2'48	24°48	11°49	23° 2	3° 2	1° 6	7°21	13°11	24°24	3°51	19° 2	17°40	28°41	29°43	M23								
T 24	6 26 24	7° 3'58	7♎ 9	13°30	23°59	3°39	1° 7	7°23	13°10	24°27	3°51	18°56	17°37	28°48	29°43	T 24								
W25	6 30 21	8° 5'08	19°43	15°12	24°56	4°16	1° 7	7°25	13° 9	24°29	3°52	18°52	17°34	28°54	29°42	W25								
T 26	6 34 17	9° 6'16	2♎33	16°53	25°52	4°53	1° 8	7°27	13° 8	24°31	3°52	18°50	17°30	29° 1	29°41	T 26								
F 27	6 38 14	10° 7'24	15°44	18°35	26°48	5°30	1° 9	7°30	13° 7	24°33	3°52	18°D50	17°27	29° 8	29°41	F 27								
S 28	6 42 10	11° 8'31	29°17	20°18	27°43	6° 7	1°10	7°32	13° 6	24°35	3°52	18°51	17°24	29°14	29°40	S 28								
S 29	6 46 7	12° 9'36	13♎17	22° 0	28°37	6°44	1°11	7°35	13° 5	24°38	3°53	18°R52	17°21	29°21	29°40	S 29								
M30	6 50 3	13°10'41	27°42	23°42	29°31	7°21	1°13	7°37	13° 4	24°40	3°53	18°52	17°18	29°28	29°39	M30								
T 31	6 54 0	14♎11'45	12♈31	25♎24	0♎23	7♎58	1♎15	7°Y40	13♎ 3	24♎42														