



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2288

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 D5EPX

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2288

## geocentric

JANUARY 2288

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 53	9♂5739	20♂44	18♂11	20♂43	9♀58	1°R19	25♂14	16°R49	9♂45	27♂30	13°R28	14♂53	11♂51	0°R20	S 1
M 2	6 44 50	10°58'48	5♂22	19°20	21°58	10°34	1♂16	25°19	16♂47	9°47	27°31	13♂23	14°50	11°58	0♂16	M 2
T 3	6 48 46	11°59'57	20°22	20°32	23°13	11°11	1°13	25°25	16°44	9°48	27°32	13°18	14°47	12° 5	0°12	T 3
W 4	6 52 43	13° 1'07	5♂35	21°46	24°28	11°48	1°10	25°31	16°42	9°49	27°33	13°14	14°44	12°11	0° 8	W 4
T 5	6 56 39	14° 2'17	20°52	23° 1	25°44	12°25	1° 6	25°37	16°39	9°50	27°35	13°11	14°40	12°18	0° 4	T 5
F 6	7 0 36	15° 3'27	6♂ 1	24°19	26°59	13° 2	1° 3	25°43	16°36	9°52	27°36	13°D10	14°37	12°25	29♂59	F 6
S 7	7 4 32	16° 4'36	20°54	25°38	28°14	13°39	0°59	25°49	16°34	9°53	27°38	13°10	14°34	12°31	29°56	S 7
S 8	7 8 29	17° 5'46	5♂25	26°58	29°29	14°16	0°55	25°56	16°31	9°54	27°39	13°11	14°31	12°38	29°51	S 8
M 9	7 12 26	18° 6'55	19°29	28°19	0♂45	14°53	0°51	26° 2	16°29	9°55	27°40	13°12	14°28	12°45	29°47	M 9
T 10	7 16 22	19° 8'04	3♂ 6	29°41	2° 0	15°30	0°47	26° 8	16°26	9°56	27°42	13°14	14°25	12°51	29°43	T 10
W11	7 20 19	20° 9'13	16°17	1♂ 5	3°15	16° 8	0°42	26°14	16°23	9°57	27°43	13°R15	14°21	12°58	29°39	W11
T 12	7 24 15	21°10'21	29° 6	2°29	4°30	16°45	0°37	26°21	16°21	9°58	27°45	13°14	14°18	13° 5	29°34	T 12
F 13	7 28 12	22°11'29	11♂37	3°54	5°46	17°23	0°33	26°27	16°18	9°59	27°46	13°13	14°15	13°11	29°30	F 13
S 14	7 32 8	23°12'37	23°52	5°20	7° 1	18° 0	0°28	26°33	16°16	10° 0	27°48	13°11	14°12	13°18	29°26	S 14
S 15	7 36 5	24°13'44	5♂56	6°46	8°16	18°38	0°23	26°40	16°13	10° 1	27°49	13° 8	14° 9	13°25	29°22	S 15
M16	7 40 1	25°14'51	17°52	8°13	9°31	19°15	0°17	26°46	16°11	10° 2	27°51	13° 5	14° 5	13°31	29°17	M16
T 17	7 43 58	26°15'57	29°43	9°41	10°47	19°53	0°12	26°53	16° 8	10° 3	27°52	13° 2	14° 2	13°38	29°13	T 17
W18	7 47 55	27°17'03	11♂32	11°10	12° 2	20°31	0° 6	27° 0	16° 5	10° 3	27°54	13° 0	13°59	13°45	29° 9	W18
T 19	7 51 51	28°18'08	23°21	12°39	13°17	21° 8	0° 1	27° 6	16° 3	10° 4	27°55	12°58	13°56	13°51	29° 4	T 19
F 20	7 55 48	29°19'13	5♂13	14° 9	14°33	21°46	29♂55	27°13	16° 0	10° 5	27°57	12°57	13°53	13°58	29° 0	F 20
S 21	7 59 44	0♂20'18	17° 8	15°39	15°48	22°24	29°49	27°20	15°58	10° 6	27°58	12°D57	13°50	14° 5	28°55	S 21
S 22	8 3 41	1°21'22	29° 9	17°10	17° 3	23° 2	29°43	27°26	15°55	10° 6	28° 0	12°57	13°46	14°11	28°51	S 22
M23	8 7 37	2°22'26	11♂19	18°41	18°18	23°40	29°36	27°33	15°53	10° 7	28° 1	12°58	13°43	14°18	28°47	M23
T 24	8 11 34	3°23'29	23°40	20°13	19°34	24°18	29°30	27°40	15°51	10° 8	28° 3	12°59	13°40	14°25	28°42	T 24
W25	8 15 30	4°24'32	6♂14	21°45	20°49	24°56	29°23	27°47	15°48	10° 8	28° 5	13° 0	13°37	14°31	28°38	W25
T 26	8 19 27	5°25'35	19° 5	23°18	22° 4	25°34	29°17	27°54	15°46	10° 9	28° 6	13° 1	13°34	14°38	28°34	T 26
F 27	8 23 24	6°26'37	2♂16	24°52	23°19	26°12	29°10	28° 0	15°43	10° 9	28° 8	13°R 1	13°30	14°45	28°29	F 27
S 28	8 27 20	7°27'40	15°49	26°26	24°35	26°50	29° 3	28° 7	15°41	10°10	28°10	13° 1	13°27	14°51	28°25	S 28
S 29	8 31 17	8°28'41	29°46	28° 1	25°50	27°28	28°56	28°14	15°39	10°10	28°11	13° 1	13°24	14°58	28°21	S 29
M30	8 35 13	9°29'43	14♂ 6	29°36	27° 5	28° 7	28°49	28°21	15°36	10°11	28°13	13° 1	13°21	15° 5	28°17	M30
T 31	8 39 10	10♂30'43	28♂46	1♂12	28♂21	28♀45	28♂42	28♂28	15♂34	10♂11	28♂15	13♂ 0	13♂18	15♂11	28♂12	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	23s 2	22s53	5s10	21s10	1n43	22s25	0n40	3n57	0n 1	11n52	0n56	14s17	1s16	22n46	0n25	13s 6	S 1
M 2	22 57	25 55	4 50	21 25	1 34	22 32	0 37	4 13	0 2	11 53	0 57	14 15	1 16	22 46	0 25	13 6	M 2
T 3	22 52	27 12	4 10	21 38	1 26	22 39	0 35	4 29	0 4	11 55	0 57	14 13	1 16	22 47	0 25	13 7	T 3
W 4	22 46	26 29	3 12	21 52	1 17	22 45	0 32	4 44	0 5	11 56	0 57	14 11	1 16	22 47	0 25	13 7	W 4
T 5	22 40	23 45	1 59	22 4	1 9	22 50	0 30	5 0	0 7	11 57	0 57	14 9	1 16	22 47	0 25	13 7	T 5
F 6	22 33	19 22	0 39	22 17	1 0	22 55	0 27	5 16	0 8	11 59	0 57	14 7	1 16	22 48	0 25	13 8	F 6
S 7	22 26	13 50	0n42	22 28	0 52	22 59	0 25	5 31	0 9	12 1	0 58	14 5	1 16	22 48	0 25	13 8	S 7
S 8	22 19	7 40	1 59	22 39	0 44	23 2	0 22	5 47	0 11	12 2	0 58	14 3	1 16	22 48	0 25	13 8	S 8
M 9	22 11	1 18	3 7	22 48	0 35	23 4	0 20	6 2	0 12	12 4	0 58	14 1	1 16	22 49	0 25	13 8	M 9
T 10	22 2	4n55	4 1	22 57	0 27	23 6	0 17	6 18	0 13	12 6	0 58	13 59	1 16	22 49	0 25	13 9	T 10
W11	21 54	10 43	4 41	23 5	0 19	23 7	0 15	6 33	0 14	12 7	0 59	13 57	1 16	22 49	0 25	13 9	W11
T 12	21 44	15 54	5 6	23 12	0 11	23 7	0 12	6 49	0 16	12 9	0 59	13 55	1 16	22 50	0 25	13 9	T 12
F 13	21 35	20 17	5 15	23 18	0 3	23 7	0 10	7 4	0 17	12 11	0 59	13 52	1 16	22 50	0 25	13 10	F 13
S 14	21 25	23 43	5 10	23 22	0s 5	23 6	0 7	7 20	0 18	12 13	0 59	13 50	1 16	22 50	0 25	13 10	S 14
S 15	21 14	26 2	4 51	23 26	0 12	23 4	0 5	7 35	0 19	12 15	1 0	13 48	1 16	22 50	0 25	13 10	S 15
M16	21 3	27 9	4 19	23 28	0 19	23 2	0 2	7 50	0 20	12 17	1 0	13 46	1 16	22 51	0 25	13 10	M16
T 17	20 52	27 1	3 37	23 30	0 27	22 58	0s 0	8 6	0 22	12 19	1 0	13 44	1 16	22 51	0 25	13 10	T 17
W18	20 40	25 39	2 45	23 30	0 34	22 55	0 3	8 21	0 23	12 21	1 0	13 41	1 16	22 51	0 25	13 11	W18
T 19	20 28	23 8	1 46	23 28	0 40	22 50	0 5	8 36	0 24	12 24	1 0	13 39	1 16	22 52	0 25	13 11	T 19
F 20	20 16	19 38	0 43	23 26	0 47	22 45	0 8	8 51	0 25	12 26	1 1	13 37	1 16	22 52	0 25	13 11	F 20
S 21	20 3	15 19	0s23	23 22	0 53	22 39	0 10	9 6	0 26	12 28	1 1	13 34	1 16	22 52	0 25	13 11	S 21
S 22	19 50	10 22	1 29	23 17	1 0	22 32	0 13	9 22	0 27	12 31	1 1	13 32	1 16	22 53	0 25	13 11	S 22
M23	19 36	4 59	2 31	23 11	1 6	22 25	0 15	9 36	0 28	12 33	1 1	13 30	1 16	22 53	0 25	13 11	M23
T 24	19 22	0s40	3 27	23 4	1 11	22 16	0 18	9 51	0 29	12 35	1 1	13 27	1 16	22 53	0 25	13 12	T 24
W25	19 8	6 22	4 15	22 55	1 17	22 8	0 20	10 6	0 30	12 38	1 2	13 25	1 16	22 54	0 25	13 12	W25
T 26	18 53	11 56	4 51	22 45	1 22	21 58	0 23	10 21	0 31	12 40	1 2	13 23	1 16	22 54	0 25	13 12	T 26
F 27	18 38	17 7	5 12	22 33	1 27	21 48	0 25	10 36	0 32	12 43	1 2	13 20	1 16	22 54	0 25	13 12	F 27
S 28	18 23	21 37	5 17	22 20	1 32	21 37	0 27	10 50	0 33	12 46	1 2	13 18	1 16	22 54	0 25	13 12	S 28
S 29	18 7	25 1	5 4	22 6	1 36	21 26	0 30	11 5	0 34	12 48	1 2	13 16	1 16	22 55	0 25	13 12	S 29
M30	17 51	26 58	4 32	21 50	1 41	21 14	0 32	11 20	0 35	12 51	1 3	13 13	1 16	22 55	0 25	13 12	M30
T 31	17s35	27s 6	3s42	21s34	1s44	21s 1	0s34	11n34	0n36	12n53	1n 3	13s11	1s16	22n55	0n25	13s12	T 31

Julian Day Number = 2556734.5, Delta T = 276.71 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°24'12, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°45'57, Lahiri = 27°52'57

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2288  
geocentric

FEBRUARY 2288

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 43 6	11 <sup>31</sup> 44	13 <sup>38</sup> 43	2 <sup>49</sup> 49	29 <sup>36</sup> 36	29 <sup>23</sup> 23	28 <sup>34</sup> 34	28 <sup>35</sup> 35	15 <sup>32</sup> 32	10 <sup>11</sup> 11	28 <sup>16</sup> 16	13 <sup>30</sup> 0	13 <sup>15</sup> 15	15 <sup>18</sup> 18	28 <sup>8</sup> 8	W 1	
T 2	8 47 3	12 <sup>32</sup> 43	28 <sup>47</sup> 47	4 <sup>26</sup> 26	0 <sup>51</sup> 51	0 <sup>8</sup> 1	28 <sup>27</sup> 27	28 <sup>42</sup> 42	15 <sup>29</sup> 29	10 <sup>12</sup> 12	28 <sup>18</sup> 18	13 <sup>30</sup> 0	13 <sup>11</sup> 11	15 <sup>25</sup> 25	28 <sup>4</sup> 4	T 2	
F 3	8 50 59	13 <sup>33</sup> 42	13 <sup>35</sup> 41	6 <sup>4</sup> 4	2 <sup>6</sup> 6	0 <sup>40</sup> 40	28 <sup>20</sup> 20	28 <sup>49</sup> 49	15 <sup>27</sup> 27	10 <sup>12</sup> 12	28 <sup>20</sup> 20	13 <sup>30</sup> 0	13 <sup>8</sup> 8	15 <sup>31</sup> 31	28 <sup>0</sup> 0	F 3	
S 4	8 54 56	14 <sup>34</sup> 39	28 <sup>46</sup> 46	7 <sup>43</sup> 43	3 <sup>22</sup> 22	1 <sup>18</sup> 18	28 <sup>12</sup> 12	28 <sup>57</sup> 57	15 <sup>25</sup> 25	10 <sup>12</sup> 12	28 <sup>21</sup> 21	13 <sup>30</sup> 0	13 <sup>5</sup> 5	15 <sup>38</sup> 38	27 <sup>56</sup> 56	S 4	
S 5	8 58 53	15 <sup>35</sup> 36	13 <sup>38</sup> 24	9 <sup>22</sup> 22	4 <sup>37</sup> 37	1 <sup>56</sup> 56	28 <sup>5</sup> 5	29 <sup>4</sup> 4	15 <sup>23</sup> 23	10 <sup>12</sup> 12	28 <sup>23</sup> 23	13 <sup>30</sup> 0	13 <sup>2</sup> 2	15 <sup>45</sup> 45	27 <sup>52</sup> 52	S 5	
M 6	9 2 49	16 <sup>36</sup> 31	27 <sup>39</sup> 39	11 <sup>2</sup> 2	5 <sup>52</sup> 52	2 <sup>35</sup> 35	27 <sup>57</sup> 57	29 <sup>11</sup> 11	15 <sup>21</sup> 21	10 <sup>13</sup> 13	28 <sup>25</sup> 25	12 <sup>59</sup> 59	12 <sup>59</sup> 59	15 <sup>51</sup> 51	27 <sup>47</sup> 47	M 6	
T 7	9 6 46	17 <sup>37</sup> 25	11 <sup>27</sup> 27	12 <sup>43</sup> 43	7 <sup>7</sup> 7	3 <sup>13</sup> 13	27 <sup>49</sup> 49	29 <sup>18</sup> 18	15 <sup>19</sup> 19	10 <sup>13</sup> 13	28 <sup>27</sup> 27	12 <sup>59</sup> 59	12 <sup>56</sup> 56	15 <sup>58</sup> 58	27 <sup>43</sup> 43	T 7	
W 8	9 10 42	18 <sup>38</sup> 18	24 <sup>49</sup> 49	14 <sup>24</sup> 24	8 <sup>23</sup> 23	3 <sup>52</sup> 52	27 <sup>41</sup> 41	29 <sup>25</sup> 25	15 <sup>17</sup> 17	10 <sup>13</sup> 13	28 <sup>28</sup> 28	12 <sup>58</sup> 58	12 <sup>52</sup> 52	16 <sup>5</sup> 5	27 <sup>39</sup> 39	W 8	
T 9	9 14 39	19 <sup>39</sup> 10	7 <sup>45</sup> 45	16 <sup>6</sup> 6	9 <sup>38</sup> 38	4 <sup>30</sup> 30	27 <sup>34</sup> 34	29 <sup>32</sup> 32	15 <sup>15</sup> 15	10 <sup>13</sup> 13	28 <sup>30</sup> 30	12 <sup>58</sup> 58	12 <sup>49</sup> 49	16 <sup>11</sup> 11	27 <sup>36</sup> 36	T 9	
F 10	9 18 35	20 <sup>40</sup> 00	20 <sup>18</sup> 18	17 <sup>49</sup> 49	10 <sup>53</sup> 53	5 <sup>9</sup> 9	27 <sup>26</sup> 26	29 <sup>39</sup> 39	15 <sup>13</sup> 13	10 <sup>13</sup> 13	28 <sup>32</sup> 32	12 <sup>58</sup> 58	12 <sup>46</sup> 46	16 <sup>18</sup> 18	27 <sup>32</sup> 32	F 10	
S 11	9 22 32	21 <sup>40</sup> 49	2 <sup>34</sup> 34	19 <sup>32</sup> 32	12 <sup>8</sup> 8	5 <sup>47</sup> 47	27 <sup>18</sup> 18	29 <sup>47</sup> 47	15 <sup>11</sup> 11	10 <sup>13</sup> 13	28 <sup>33</sup> 33	12 <sup>58</sup> 58	12 <sup>43</sup> 43	16 <sup>25</sup> 25	27 <sup>28</sup> 28	S 11	
S 12	9 26 28	22 <sup>41</sup> 36	14 <sup>36</sup> 36	21 <sup>17</sup> 17	13 <sup>24</sup> 24	6 <sup>26</sup> 26	27 <sup>10</sup> 10	29 <sup>54</sup> 54	15 <sup>9</sup> 9	10 <sup>13</sup> 13	28 <sup>35</sup> 35	12 <sup>59</sup> 59	12 <sup>40</sup> 40	16 <sup>31</sup> 31	27 <sup>24</sup> 24	S 12	
M13	9 30 25	23 <sup>42</sup> 22	26 <sup>29</sup> 29	23 <sup>2</sup> 2	14 <sup>39</sup> 39	7 <sup>4</sup> 4	27 <sup>2</sup> 2	0 <sup>1</sup> 1	15 <sup>7</sup> 7	10 <sup>13</sup> 13	28 <sup>37</sup> 37	13 <sup>30</sup> 0	12 <sup>36</sup> 36	16 <sup>38</sup> 38	27 <sup>20</sup> 20	M13	
T 14	9 34 22	24 <sup>43</sup> 07	8 <sup>28</sup> 28	24 <sup>48</sup> 48	15 <sup>54</sup> 54	7 <sup>43</sup> 43	26 <sup>54</sup> 54	0 <sup>8</sup> 8	15 <sup>5</sup> 5	10 <sup>13</sup> 13	28 <sup>39</sup> 39	13 <sup>30</sup> 0	12 <sup>33</sup> 33	16 <sup>45</sup> 45	27 <sup>17</sup> 17	T 14	
W15	9 38 18	25 <sup>43</sup> 50	20 <sup>6</sup> 6	26 <sup>34</sup> 34	17 <sup>9</sup> 9	8 <sup>22</sup> 22	26 <sup>46</sup> 46	0 <sup>16</sup> 16	15 <sup>3</sup> 3	10 <sup>13</sup> 13	28 <sup>40</sup> 40	13 <sup>30</sup> 0	12 <sup>30</sup> 30	16 <sup>51</sup> 51	27 <sup>13</sup> 13	W15	
T 16	9 42 15	26 <sup>44</sup> 31	1 <sup>57</sup> 57	28 <sup>22</sup> 22	18 <sup>24</sup> 24	9 <sup>0</sup> 0	26 <sup>38</sup> 38	0 <sup>23</sup> 23	15 <sup>2</sup> 2	10 <sup>12</sup> 12	28 <sup>42</sup> 42	13 <sup>30</sup> 0	12 <sup>27</sup> 27	16 <sup>58</sup> 58	27 <sup>9</sup> 9	T 16	
F 17	9 46 11	27 <sup>45</sup> 12	13 <sup>53</sup> 53	0 <sup>10</sup> 10	19 <sup>40</sup> 40	9 <sup>39</sup> 39	26 <sup>30</sup> 30	0 <sup>30</sup> 30	15 <sup>0</sup> 0	10 <sup>12</sup> 12	28 <sup>44</sup> 44	13 <sup>30</sup> 0	12 <sup>24</sup> 24	17 <sup>5</sup> 5	27 <sup>6</sup> 6	F 17	
S 18	9 50 8	28 <sup>45</sup> 50	25 <sup>58</sup> 58	1 <sup>58</sup> 58	20 <sup>55</sup> 55	10 <sup>17</sup> 17	26 <sup>22</sup> 22	0 <sup>37</sup> 37	14 <sup>58</sup> 58	10 <sup>12</sup> 12	28 <sup>46</sup> 46	13 <sup>30</sup> 0	12 <sup>21</sup> 21	17 <sup>11</sup> 11	27 <sup>2</sup> 2	S 18	
S 19	9 54 4	29 <sup>46</sup> 27	8 <sup>12</sup> 12	3 <sup>48</sup> 48	22 <sup>10</sup> 10	10 <sup>56</sup> 56	26 <sup>14</sup> 14	0 <sup>45</sup> 45	14 <sup>56</sup> 56	10 <sup>12</sup> 12	28 <sup>47</sup> 47	13 <sup>30</sup> 0	12 <sup>17</sup> 17	17 <sup>18</sup> 18	26 <sup>59</sup> 59	S 19	
M20	9 58 1	0 <sup>47</sup> 03	20 <sup>38</sup> 38	5 <sup>38</sup> 38	23 <sup>25</sup> 25	11 <sup>35</sup> 35	26 <sup>7</sup> 7	0 <sup>52</sup> 52	14 <sup>55</sup> 55	10 <sup>11</sup> 11	28 <sup>49</sup> 49	12 <sup>59</sup> 59	12 <sup>14</sup> 14	17 <sup>25</sup> 25	26 <sup>56</sup> 56	M20	
T 21	10 1 57	1 <sup>47</sup> 38	3 <sup>45</sup> 45	7 <sup>28</sup> 28	24 <sup>40</sup> 40	12 <sup>13</sup> 13	25 <sup>59</sup> 59	0 <sup>59</sup> 59	14 <sup>53</sup> 53	10 <sup>11</sup> 11	28 <sup>51</sup> 51	12 <sup>56</sup> 56	12 <sup>11</sup> 11	17 <sup>31</sup> 31	26 <sup>52</sup> 52	T 21	
W22	10 5 54	2 <sup>48</sup> 11	16 <sup>6</sup> 6	9 <sup>19</sup> 19	25 <sup>55</sup> 55	12 <sup>52</sup> 52	25 <sup>51</sup> 51	1 <sup>6</sup> 6	14 <sup>52</sup> 52	10 <sup>11</sup> 11	28 <sup>53</sup> 53	12 <sup>53</sup> 53	12 <sup>8</sup> 8	17 <sup>38</sup> 38	26 <sup>49</sup> 49	W22	
T 23	10 9 51	3 <sup>48</sup> 43	29 <sup>11</sup> 11	11 <sup>10</sup> 10	27 <sup>10</sup> 10	13 <sup>31</sup> 31	25 <sup>43</sup> 43	1 <sup>14</sup> 14	14 <sup>50</sup> 50	10 <sup>10</sup> 10	28 <sup>54</sup> 54	12 <sup>50</sup> 50	12 <sup>5</sup> 5	17 <sup>45</sup> 45	26 <sup>46</sup> 46	T 23	
F 24	10 13 47	4 <sup>49</sup> 13	12 <sup>10</sup> 10	13 <sup>2</sup> 2	28 <sup>26</sup> 26	14 <sup>9</sup> 9	25 <sup>35</sup> 35	1 <sup>21</sup> 21	14 <sup>49</sup> 49	10 <sup>10</sup> 10	28 <sup>56</sup> 56	12 <sup>48</sup> 48	12 <sup>2</sup> 2	17 <sup>51</sup> 51	26 <sup>43</sup> 43	F 24	
S 25	10 17 44	5 <sup>49</sup> 43	26 <sup>4</sup> 4	14 <sup>53</sup> 53	29 <sup>41</sup> 41	14 <sup>48</sup> 48	25 <sup>27</sup> 27	1 <sup>28</sup> 28	14 <sup>48</sup> 48	10 <sup>9</sup> 9	28 <sup>58</sup> 58	12 <sup>47</sup> 47	11 <sup>58</sup> 58	17 <sup>58</sup> 58	26 <sup>40</sup> 40	S 25	
S 26	10 21 40	6 <sup>50</sup> 11	9 <sup>54</sup> 54	16 <sup>44</sup> 44	0 <sup>56</sup> 56	15 <sup>27</sup> 27	25 <sup>20</sup> 20	1 <sup>35</sup> 35	14 <sup>46</sup> 46	10 <sup>9</sup> 9	29 <sup>0</sup> 0	12 <sup>46</sup> 46	11 <sup>55</sup> 55	18 <sup>5</sup> 5	26 <sup>37</sup> 37	S 26	
M27	10 25 37	7 <sup>50</sup> 38	23 <sup>59</sup> 59	18 <sup>35</sup> 35	2 <sup>11</sup> 11	16 <sup>5</sup> 5	25 <sup>12</sup> 12	1 <sup>42</sup> 42	14 <sup>45</sup> 45	10 <sup>8</sup> 8	29 <sup>1</sup> 1	12 <sup>47</sup> 47	11 <sup>52</sup> 52	18 <sup>11</sup> 11	26 <sup>34</sup> 34	M27	
T 28	10 29 33	8 <sup>51</sup> 04	8 <sup>38</sup> 38	20 <sup>25</sup> 25	3 <sup>26</sup> 26	16 <sup>44</sup> 44	25 <sup>5</sup> 5	1 <sup>50</sup> 50	14 <sup>44</sup> 44	10 <sup>8</sup> 8	29 <sup>3</sup> 3	12 <sup>48</sup> 48	11 <sup>49</sup> 49	18 <sup>18</sup> 18	26 <sup>32</sup> 32	T 28	
W29	10 33 30	9 <sup>51</sup> 28	22 <sup>34</sup> 34	22 <sup>14</sup> 14	4 <sup>41</sup> 41	17 <sup>23</sup> 23	24 <sup>57</sup> 57	1 <sup>57</sup> 57	14 <sup>43</sup> 43	10 <sup>7</sup> 7	29 <sup>5</sup> 5	12 <sup>48</sup> 48	11 <sup>46</sup> 46	18 <sup>25</sup> 25	26 <sup>29</sup> 29	W29	

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	17s18	25s17	2s36	21s15	1s48	20s48	0s36	11n48	0n37	12n56	1n 3	13s 8	1s16	22n55	0n25	13s12	1n44	21s 6	9s40	16s53	16s49	24n56	12n47	7s52			
T 2	17 1	21 39	1 18	20 56	1 51	20 34	0 39	12 3	0 37	12 59	1 3	13 6	1 16	22 56	0 25	13 12	1 44	21 6	9 40	16 53	16 50	24 54	12 48	7 52			
F 3	16 44	16 34	0n 5	20 34	1 54	20 19	0 41	12 17	0 38	13 2	1 3	13 3	1 16	22 56	0 25	13 12	1 44	21 5	9 40	16 53	16 51	24 53	12 49	7 52			
S 4	16 26	10 32	1 27	20 12	1 57	20 4	0 43	12 31	0 39	13 4	1 3	13 1	1 16	22 56	0 25	13 12	1 44	21 4	9 40	16 53	16 52	24 51	12 50	7 51			
S 5	16 8	4 2	2 41	19 48	1 59	19 48	0 45	12 45	0 40	13 7	1 3	12 59	1 16	22 56	0 25	13 12	1 44	21 3	9 40	16 53	16 53	24 49	12 51	7 51			
M 6	15 50	2n29	3 44	19 23	2 1	19 32	0 47	12 59	0 41	13 10	1 4	12 56	1 16	22 57	0 25	13 12	1 44	21 3	9 40	16 53	16 54	24 48	12 52	7 51			
T 7	15 32	8 41	4 31	18 56	2 3	19 15	0 49	13 13	0 42	13 13	1 4	12 54	1 16	22 57	0 25	13 12	1 44	21 2	9 40	16 54	16 55	24 46	12 53	7 51			
W 8	15 13	14 16	5 2	18 28	2 4	18 58	0 51	13 27	0 42	13 15	1 4	12 51	1 16	22 57	0 25	13 12	1 44	21 2	9 40	16 54	16 55	24 45	12 54	7 50			
T 9	14 54	19 3	5 16	17 59	2 5	18 40	0 53	13 41	0 43	13 18	1 4	12 49	1 17	22 57	0 25	13 12	1 45	21 1	9 40	16 54	16 56	24 43	12 55	7 50			
F 10	14 35	22 51	5 15	17 28	2 5	18 21	0 55	13 54	0 44	13 21	1 4	12 46	1 17	22 58	0 25	13 12	1 45	21 1	9 40	16 54	16 57	24 41	12 56	7 50			
S 11	14 15	25 32	4 59	16 55	2 6	18 2	0 57	14 8	0 45	13 24	1 4	12 44	1 17	22 58	0 25	13 12	1 45	21 0	9 40	16 54	16 58	24 40	12 57	7 50			
S 12	13 56	27 0	4 31	16 22	2 5	17 42	0 58	14 21	0 45	13 27	1 4	12 41	1 17	22 58	0 25	13 12	1 45	20 59	9 40	16 54	16 59	24 38	12 58	7 49			
M13	13 36	27 12	3 51	15 47	2 4	17 22	1 0	14 35	0 46	13 30	1 5	12 39	1 17	22 58	0 25	13 12	1 45	20 59	9 40	16 53	17 0	24 37	12 59	7 49			
T 14	13 16	26 9	3 1	15 10	2 3	17 2	1 2	14 48	0 47	13 32	1 5	12 36	1 17	22 58	0 25	13 12	1 45	20 58	9 40	16 53	17 1	24 35	13 1	7 48			
W15	12 55	23 57	2 4	14 32	2 1	16 41	1 3	15 1	0 47	13 35	1 5	12 34	1 17	22 59	0 25	13 12	1 45	20 58	9 40	16 53	17 2	24 33	13 2	7 48			
T 16	12 35	20 41	1 1	13 53	1 59	16 19	1 5	15 14	0 48	13 38	1 5	12 31	1 17	22 59	0 25	13 12	1 45	20 57	9 40	16 52	17 3	24 32	13 3	7 48			
F 17	12 14	16 34	0s 5	13 13	1 56	15 57	1 7	15 27	0 49	13 41	1 5	12 29	1 17	22 59	0 25	13 12	1 45	20 56	9 40	16 52	17 3	24 30	13 4	7 47			
S 18	11 53	11 44	1 11	12 31	1 53	15 35	1 8	15 40	0 49	13 44	1 5	12 26	1 17	22 59	0 25	13 12	1 45	20 56	9 40	16 53	17 4	24 28	13 5	7 47			
S 19	11 32	6 24	2 15	11 48	1 49	15 12	1 10	15 53	0 50	13 46	1 5	12 24	1 17	22 59	0 25	13 11	1 45	20 55	9 40	16 53	17 5	24 27	13 6	7 46			
M20	11 11	0 45	3 13	11 3	1 44	14 49	1 11	16 5	0 51	13 49	1 5	12 21	1 17	22 59	0 25	13 11	1 45	20 55	9 40	16 54	17 6	24 25	13 7	7 46			
T 21	10 49	5s 1	4 3	10 18	1 39	14 25	1 12	16 18	0 51	13 52	1 5	12 19	1 17	23 0	0 25	13 11	1 45	20 54	9 40	16 54	17 7	24 23	13 8	7 46			
W22	10 28	10 39	4 42	9 31	1 34	14 1	1 14	16 30	0 52	13 55	1 5	12 16	1 17	23 0	0 25	13 11	1 45	20 54	9 41	16 55	17 8	24 22	13 9	7 45			
T 23	10 6	15 56	5 6	8 43	1 28	13 36	1 15	16 42	0 53	13 57	1 5	12 14	1 17	23 0	0 25	13 11	1 45	20 53	9 41	16 56	17 9	24 20	13 10	7 45			
F 24	9 44	20 34	5 15	7 54	1 21	13 11	1 16	16 54	0 53	14 0	1 5	12 11	1 17	23 0	0 25	13 11	1 45	20 53	9 41	16 57	17 10	24 18	13 11	7 44			
S 25	9 22	24 12	5 7	7 4	1 13	12 46	1 17	17 6	0 54	14 3	1 5	12 9	1 17	23 0	0 25	13 10	1 45	20 52	9 41	16 57	17 11	24 17	13 12	7 44			
S 26	8 59	26 31	4 41	6 14	1 5	12 21	1 18	17 18	0 54	14 5	1 6	12 6	1 17	23 0	0 25	13 10	1 46	20 51	9 41	16 57	17 11	24 15	13 13	7 43			
M27	8 37	27 13	3 57	5 22	0 56	11 55	1 19	17 30	0 55	14 8	1 6	12 3	1 18	23 1	0 25	13 10	1 46	20 51	9 41	16 57	17 12	24 13	13 14	7 43			
T 28	8 14	26 7	2 59	4 31	0 47	11 28	1 20	17 42	0 55	14 10	1 6	12 1	1 18	23 1	0 25	13 10	1 46	20 50	9 41	16 57	17 13	24 12	13 15	7 43			
W29	7s52	23s15	1s48	3s38	0s37	11s 2	1s21	17n53	0n56	14n13	1n 6	11s58	1s18	23n 1	0n25	13s 9	1n46	20s50	9s41	16s56	17s14	24n10	13n16	7s42			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2288  
geocentric

MARCH 2288

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 37 26	10 <sup>h</sup> 51'51"	7 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 1'	24 <sup>h</sup> R50	2 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> R41	10 <sup>h</sup> R 7	29 <sup>h</sup> 6'	12 <sup>h</sup> R51	11 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> R26	T 1
F 2	10 41 23	11 <sup>h</sup> 52'13"	22 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> Q42	2 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> Q40	10 <sup>h</sup> M 6	29 <sup>h</sup> 8'	12 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> Q24	F 2
S 3	10 45 20	12 <sup>h</sup> 52'33"	6 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 32'	8 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 19'	24 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 21'	S 3
S 4	10 49 16	13 <sup>h</sup> 52'51"	21 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 14'	9 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 28'	2 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 19'	S 4
M 5	10 53 13	14 <sup>h</sup> 53'07"	5 <sup>h</sup> Y28	0 <sup>h</sup> Y52	10 <sup>h</sup> 56'	20 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 33'	14 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 30'	18 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 17'	M 5
T 6	10 57 9	15 <sup>h</sup> 53'21"	19 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 27'	19 <sup>h</sup> 4'	26 <sup>h</sup> 15'	T 6
W 7	11 1 6	16 <sup>h</sup> 53'34"	2 <sup>h</sup> 844	3 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 7'	2 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 2'	29 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 13'	W 7
T 8	11 5 2	17 <sup>h</sup> 53'44"	15 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 18'	26 <sup>h</sup> 11'	T 8
F 9	11 8 59	18 <sup>h</sup> 53'53"	28 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 1'	14 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 1'	29 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 9'	F 9
S 10	11 12 55	19 <sup>h</sup> 53'59"	10 <sup>h</sup> II42	7 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 0'	29 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 19'	11 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 7'	S 10
S 11	11 16 52	20 <sup>h</sup> 54'04"	22 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 26'	24 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 33'	9 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> D19	11 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 5'	S 11
M12	11 20 49	21 <sup>h</sup> 54'06"	4 <sup>h</sup> Q40	10 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 58'	29 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 3'	M12
T 13	11 24 45	22 <sup>h</sup> 54'06"	16 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 4'	19 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 2'	T 13
W14	11 28 42	23 <sup>h</sup> 54'04"	28 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 56'	29 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 23'	11 <sup>h</sup> 1'	19 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 1'	W14
T 15	11 32 38	24 <sup>h</sup> 54'00"	10 <sup>h</sup> Q10	12 <sup>h</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>h</sup> R24	10 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 4'	25 <sup>h</sup> 59'	T 15
F 16	11 36 35	25 <sup>h</sup> 53'54"	22 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 58'	F 16
S 17	11 40 31	26 <sup>h</sup> 53'46"	4 <sup>h</sup> Q26	13 <sup>h</sup> 3'	25 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 33'	12 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 57'	S 17
S 18	11 44 28	27 <sup>h</sup> 53'35"	16 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 10'	29 <sup>h</sup> 0'	23 <sup>h</sup> 0'	4 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 56'	S 18
M19	11 48 24	28 <sup>h</sup> 53'23"	29 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> R15	28 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 55'	M19
T 20	11 52 21	29 <sup>h</sup> 53'09"	12 <sup>h</sup> Q38	13 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> II17	22 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 18'	14 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 38'	25 <sup>h</sup> 54'	T 20
W21	11 56 17	0 <sup>h</sup> Y52'52"	25 <sup>h</sup> 52'	12 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> Y55'	0 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 44'	25 <sup>h</sup> 53'	W21
T 22	12 0 14	1 <sup>h</sup> 52'34"	9 <sup>h</sup> M19	12 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 9'	1 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> D29	9 <sup>h</sup> 47'	29 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 52'	T 22
F 23	12 4 11	2 <sup>h</sup> 52'15"	22 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 46'	29 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 52'	F 23
S 24	12 8 7	3 <sup>h</sup> 51'53"	6 <sup>h</sup> Q46	11 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 39'	2 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 4'	25 <sup>h</sup> 51'	S 24
S 25	12 12 4	4 <sup>h</sup> 51'30"	20 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 43'	29 <sup>h</sup> 45'	11 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 51'	S 25
M26	12 16 0	5 <sup>h</sup> 51'05"	4 <sup>h</sup> Q44	9 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 8'	4 <sup>h</sup> 9'	22 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 47'	11 <sup>h</sup> D28	10 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 51'	M26
T 27	12 19 57	6 <sup>h</sup> 50'39"	18 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 8'	8 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 50'	T 27
W28	12 23 53	7 <sup>h</sup> 50'10"	3 <sup>h</sup> Q3	8 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 50'	W28
T 29	12 27 50	8 <sup>h</sup> 49'40"	17 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 10'	5 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> R30	10 <sup>h</sup> 14'	21 <sup>h</sup> 38'	25 <sup>h</sup> D50	T 29
F 30	12 31 46	9 <sup>h</sup> 49'09"	1 <sup>h</sup> Q33	6 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 7'	6 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 7'	5 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 44'	25 <sup>h</sup> 50'	F 30
S 31	12 35 43	10 <sup>h</sup> Y48'35"	15 <sup>h</sup> Q45	5 <sup>h</sup> Y39	13 <sup>h</sup> Y21	7 <sup>h</sup> II22	22 <sup>h</sup> Q4	5 <sup>h</sup> Q30	14 <sup>h</sup> Q32	9 <sup>h</sup> M35	29 <sup>h</sup> Q54	11 <sup>h</sup> Q24	10 <sup>h</sup> Q7	21 <sup>h</sup> Q51	25 <sup>h</sup> Q51	S 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	7s29	18s51	0s29	2s46	0s26	10s35	1s22	18n 5	0n56	14n16	1n 6	11s56	1s18	23n 1	0n25	13s 9	1n46	20s49	9s41	16s56	17s15	24n 8	13n17	7s41					
F 2	7 6	13 18	0n51	1 54	0 15	10 8	1 22	18 16	0 57	14 18	1 6	11 53	1 18	23 1	0 25	13 9	1 46	20 49	9 41	16 56	17 16	24 6	13 18	7 40					
S 3	6 43	7 1	2 8	1 2	0 3	9 41	1 23	18 27	0 57	14 20	1 6	11 51	1 18	23 1	0 25	13 9	1 46	20 48	9 41	16 56	17 17	24 5	13 19	7 40					
S 4	6 20	0 28	3 15	0 10	0n 9	9 13	1 24	18 38	0 58	14 23	1 6	11 48	1 18	23 1	0 25	13 8	1 46	20 48	9 42	16 57	17 18	24 3	13 20	7 39					
M 5	5 57	5n59	4 9	0n41	0 22	8 45	1 24	18 49	0 58	14 25	1 6	11 46	1 18	23 1	0 25	13 8	1 46	20 47	9 42	16 59	17 18	24 1	13 21	7 39					
T 6	5 33	11 58	4 47	1 30	0 35	8 17	1 25	19 0	0 59	14 28	1 6	11 43	1 18	23 1	0 25	13 8	1 46	20 47	9 42	17 0	17 19	24 0	13 22	7 38					
W 7	5 10	17 12	5 7	2 18	0 49	7 49	1 25	19 10	0 59	14 30	1 6	11 41	1 18	23 1	0 25	13 8	1 46	20 46	9 42	17 2	17 20	23 58	13 23	7 38					
T 8	4 47	21 29	5 11	3 5	1 2	7 20	1 25	19 21	1 0	14 32	1 6	11 38	1 18	23 2	0 25	13 7	1 46	20 46	9 42	17 3	17 21	23 56	13 24	7 37					
F 9	4 23	24 38	5 0	3 49	1 16	6 51	1 26	19 31	1 0	14 34	1 6	11 36	1 18	23 2	0 25	13 7	1 46	20 45	9 42	17 4	17 22	23 54	13 25	7 36					
S 10	4 0	26 33	4 35	4 31	1 30	6 22	1 26	19 41	1 1	14 36	1 6	11 34	1 19	23 2	0 25	13 7	1 46	20 45	9 42	17 5	17 23	23 52	13 26	7 36					
S 11	3 36	27 10	3 58	5 10	1 44	5 53	1 26	19 51	1 1	14 39	1 6	11 31	1 19	23 2	0 25	13 6	1 46	20 44	9 42	17 5	17 24	23 51	13 27	7 35					
M12	3 12	26 30	3 11	5 46	1 57	5 24	1 26	20 1	1 2	14 41	1 6	11 29	1 19	23 2	0 25	13 6	1 46	20 44	9 43	17 5	17 25	23 49	13 28	7 34					
T 13	2 49	24 39	2 16	6 19	2 11	4 55	1 26	20 11	1 2	14 43	1 6	11 26	1 19	23 2	0 25	13 6	1 46	20 43	9 43	17 4	17 25	23 47	13 29	7 34					
W14	2 25	21 43	1 16	6 48	2 23	4 25	1 26	20 20	1 2	14 45	1 6	11 24	1 19	23 2	0 25	13 5	1 46	20 43	9 43	17 4	17 26	23 45	13 29	7 33					
T 15	2 1	17 52	0 12	7 14	2 36	3 55	1 26	20 29	1 3	14 46	1 6	11 21	1 19	23 2	0 25	13 5	1 46	20 43	9 43	17 3	17 27	23 43	13 30	7 32					
F 16	1 38	13 15	0s53	7 35	2 47	3 26	1 26	20 39	1 3	14 48	1 6	11 19	1 19	23 2	0 25	13 4	1 46	20 42	9 43	17 4	17 28	23 42	13 31	7 32					
S 17	1 14	8 4	1 57	7 52	2 57	2 56	1 26	20 48	1 4	14 50	1 6	11 17	1 19	23 2	0 25	13 4	1 47	20 42	9 43	17 4	17 29	23 40	13 32	7 31					
S 18	0 50	2 28	2 56	8 4	3 6	2 26	1 25	20 57	1 4	14 52	1 6	11 14	1 19	23 2	0 25	13 4	1 47	20 41	9 44	17 6	17 30	23 38	13 33	7 30					
M19	0 26	3s20	3 47	8 12	3 14	1 56	1 25	21 5	1 4	14 54	1 6	11 12	1 19	23 2	0 25	13 3	1 47	20 41	9 44	17 7	17 31	23 36	13 34	7 30					
T 20	0 3	9 5	4 28	8 16	3 21	1 26	1 25	21 14	1 5	14 55	1 5	11 9	1 20	23 2	0 25	13 3	1 47	20 41	9 44	17 10	17 32	23 34	13 35	7 29					
W21	0n21	14 33	4 55	8 14	3 26	0 56	1 24	21 22	1 5	14 57	1 5	11 7	1 20	23 2	0 25	13 3	1 47	20 40	9 44	17 12	17 32	23 33	13 35	7 28					
T 22	0 45	19 25	5 7	8 9	3 29	0 25	1 24	21 31	1 5	14 58	1 5	11 5	1 20	23 2	0 25	13 2	1 47	20 40	9 44	17 14	17 33	23 31	13 36	7 28					
F 23	1 8	23 20	5 1	7 59	3 31	0n 5	1 23	21 39	1 6	15 0	1 5	11 2	1 20	23 2	0 25	13 2	1 47	20 39	9 44	17 16	17 34	23 29	13 37	7 27					
S 24	1 32	25 58	4 38	7 44	3 30	0 35	1 22	21 47	1 6	15 1	1 5	11 0	1 20	23 2	0 25	13 1	1 47	20 39	9 45	17 18	17 35	23 27	13 38	7 26					
S 25	1 56	27 2	3 58	7 26	3 28	1 5	1 22	21 55	1 6	15 3	1 5	10 58	1 20	23 2	0 25	13 1	1 47	20 39	9 45	17 19	17 36	23 25	13 38	7 26					
M26	2 19	26 23	3 4	7 4	3 24	1 35	1 21	22 2	1 7	15 4	1 5	10 55	1 20	23 2	0 25	13 0	1 47	20 38	9 45	17 19	17 37	23 23	13 39	7 25					
T 27	2 43	24 2	1 58	6 39	3 18	2 5	1 20	22 10	1 7	15 5	1 5	10 53	1 20	23 2	0 25	13 0	1 47	20 38	9 45	17 19	17 38	23 21	13 40	7 24					
W28	3 6	20 11	0 45	6 12	3 11	2 36	1 19	22 17	1 7	15 6	1 5	10 51	1 21	23 2	0 25	13 0	1 47	20 38	9 45	17 19	17 38	23 19	13 41	7 24					
T 29	3 30	15 8	0n31	5 42	3 1	3 6	1 18	22 24	1 8	15 7	1 5	10 49	1 21	23 2	0 25	12 59	1 47	20 37	9 46	17 19	17 39	23 18	13 41	7 23					
F 30	3 53	9 16	1 45	5 11	2 50	3 36	1 17	22 31	1 8	15 8	1 5	10 46	1 21	23 2	0 25	12 59	1 47	20 37	9 46	17 19	17 40	23 16	13 42	7 22					
S 31	4n16	2s58	2n52	4n40	2n38	4n 6	1s16	22n38	1n 8	15n 9	1n 5	10s44	1s21	23n 2	0n25	12s58	1n47	20s37	9s46	17s20	17s41	23n14	13n43	7s21					

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2288

## geocentric

APRIL 2288

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 39 40	11°47'59	29°49	4°R48	14°Y36	8°II 0	22°R 0	5°H36	14°S32	9°R34	29°S55	11°R17	10°S 4	21°S57	25°S51	S 1
M 2	12 43 36	12°47'22	13°Y42	4°Y 1	15°51	8°39	21°S58	5°43	14°33	9°M33	29°57	11°S 8	10° 1	22° 4	25°51	M 2
T 3	12 47 33	13°46'42	27°20	3°17	17° 5	9°18	21°55	5°49	14°33	9°31	29°58	10°57	9°58	22°11	25°52	T 3
W 4	12 51 29	14°46'00	10°B38	2°38	18°20	9°56	21°52	5°55	14°34	9°30	29°59	10°46	9°54	22°17	25°52	W 4
T 5	12 55 26	15°45'17	23°36	2° 3	19°34	10°35	21°50	6° 1	14°35	9°28	0°H 1	10°36	9°51	22°24	25°53	T 5
F 6	12 59 22	16°44'31	6°II13	1°33	20°49	11°13	21°48	6° 7	14°35	9°27	0° 2	10°27	9°48	22°31	25°54	F 6
S 7	13 3 19	17°43'42	18°33	1° 9	22° 3	11°52	21°46	6°14	14°36	9°25	0° 3	10°21	9°45	22°37	25°55	S 7
S 8	13 7 15	18°42'52	0°S37	0°50	23°18	12°30	21°44	6°20	14°37	9°24	0° 4	10°17	9°42	22°44	25°56	S 8
M 9	13 11 12	19°41'59	12°32	0°37	24°32	13° 9	21°42	6°25	14°38	9°22	0° 6	10°15	9°39	22°51	25°57	M 9
T 10	13 15 9	20°41'04	24°20	0°30	25°47	13°48	21°41	6°31	14°39	9°21	0° 7	10°D15	9°35	22°57	25°58	T 10
W11	13 19 5	21°40'07	6°S 9	0°D28	27° 1	14°26	21°40	6°37	14°40	9°19	0° 8	10°R16	9°32	23° 4	25°59	W11
T 12	13 23 2	22°39'07	18° 4	0°31	28°15	15° 5	21°39	6°43	14°41	9°18	0° 9	10°15	9°29	23°11	26° 1	T 12
F 13	13 26 58	23°38'06	0°M 9	0°40	29°30	15°43	21°38	6°49	14°42	9°16	0°10	10°14	9°26	23°17	26° 2	F 13
S 14	13 30 55	24°37'01	12°30	0°54	0°B44	16°22	21°37	6°54	14°43	9°15	0°12	10°10	9°23	23°24	26° 4	S 14
S 15	13 34 51	25°35'55	25° 9	1°12	1°58	17° 0	21°37	7° 0	14°45	9°13	0°13	10° 3	9°19	23°31	26° 5	S 15
M16	13 38 48	26°34'46	8°S 8	1°36	3°13	17°38	21°36	7° 6	14°46	9°11	0°14	9°54	9°16	23°37	26° 7	M16
T 17	13 42 44	27°33'36	21°27	2° 3	4°27	18°17	21°D36	7°11	14°47	9°10	0°15	9°43	9°13	23°44	26° 9	T 17
W18	13 46 41	28°32'23	5°M 5	2°36	5°41	18°55	21°36	7°17	14°49	9° 8	0°16	9°31	9°10	23°51	26°11	W18
T 19	13 50 38	29°31'09	18°59	3°12	6°55	19°34	21°37	7°22	14°50	9° 7	0°17	9°19	9° 7	23°57	26°13	T 19
F 20	13 54 34	0°B29'53	3°S 4	3°52	8° 9	20°12	21°37	7°27	14°52	9° 5	0°18	9° 8	9° 4	24° 4	26°15	F 20
S 21	13 58 31	1°28'35	17°16	4°36	9°24	20°51	21°38	7°32	14°53	9° 3	0°19	9° 0	9° 0	24°10	26°17	S 21
S 22	14 2 27	2°27'15	1°S29	5°23	10°38	21°29	21°39	7°38	14°55	9° 2	0°20	8°55	8°57	24°17	26°19	S 22
M23	14 6 24	3°25'54	15°42	6°14	11°52	22° 7	21°40	7°43	14°56	9° 0	0°21	8°53	8°54	24°24	26°22	M23
T 24	14 10 20	4°24'31	29°51	7° 8	13° 6	22°46	21°41	7°48	14°58	8°59	0°22	8°52	8°51	24°30	26°24	T 24
W25	14 14 17	5°23'06	13°S56	8° 5	14°20	23°24	21°42	7°53	15° 0	8°57	0°23	8°52	8°48	24°37	26°27	W25
T 26	14 18 13	6°21'40	27°55	9° 5	15°34	24° 2	21°44	7°58	15° 1	8°55	0°24	8°51	8°45	24°44	26°30	T 26
F 27	14 22 10	7°20'12	11°H49	10° 7	16°48	24°41	21°46	8° 3	15° 3	8°54	0°25	8°49	8°41	24°50	26°32	F 27
S 28	14 26 7	8°18'42	25°36	11°13	18° 2	25°19	21°48	8° 7	15° 5	8°52	0°25	8°43	8°38	24°57	26°35	S 28
S 29	14 30 3	9°17'11	9°Y15	12°21	19°16	25°57	21°50	8°12	15° 7	8°50	0°26	8°35	8°35	25° 4	26°38	S 29
M30	14 34 0	10°B15'38	22°Y44	13°Y31	20°B30	26°II36	21°S52	8°H17	15°S 9	8°M49	0°H27	8°S24	8°S32	25°S10	26°S41	M30

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	
S 1	4n40	3n25	3n48	4n 8	2n25	4n36	1s15	22n44	1n 8	15n10	1n 5	10s42	1s21	23n 1	0n25	S 1
M 2	5 3	9 33	4 30	3 36	2 11	5 5	1 14	22 51	1 9	15 11	1 5	10 40	1 21	23 1	0 25	M 2
T 3	5 26	15 5	4 55	3 5	1 56	5 35	1 13	22 57	1 9	15 12	1 4	10 37	1 21	23 1	0 25	T 3
W 4	5 49	19 47	5 3	2 35	1 40	6 5	1 11	23 3	1 9	15 13	1 4	10 35	1 21	23 1	0 25	W 4
T 5	6 11	23 25	4 56	2 6	1 24	6 34	1 10	23 9	1 9	15 13	1 4	10 33	1 22	23 1	0 25	T 5
F 6	6 34	25 48	4 34	1 40	1 8	7 3	1 9	23 14	1 10	15 14	1 4	10 31	1 22	23 1	0 25	F 6
S 7	6 57	26 53	3 59	1 16	0 52	7 32	1 7	23 20	1 10	15 15	1 4	10 29	1 22	23 1	0 25	S 7
S 8	7 19	26 39	3 15	0 54	0 37	8 1	1 6	23 25	1 10	15 15	1 4	10 27	1 22	23 1	0 25	S 8
M 9	7 42	25 10	2 22	0 34	0 21	8 30	1 4	23 30	1 10	15 15	1 4	10 25	1 22	23 1	0 25	M 9
T 10	8 4	22 35	1 24	0 17	0 6	8 59	1 2	23 35	1 11	15 16	1 4	10 23	1 22	23 1	0 25	T 10
W11	8 26	19 3	0 22	0 3	0s 9	9 27	1 1	23 40	1 11	15 16	1 4	10 21	1 22	23 0	0 25	W11
T 12	8 48	14 44	0s41	0s 9	0 24	9 55	0 59	23 45	1 11	15 16	1 4	10 19	1 23	23 0	0 25	T 12
F 13	9 10	9 47	1 44	0 18	0 37	10 23	0 57	23 49	1 11	15 17	1 4	10 17	1 23	23 0	0 25	F 13
S 14	9 31	4 22	2 42	0 25	0 50	10 51	0 56	23 53	1 11	15 17	1 3	10 15	1 23	23 0	0 25	S 14
S 15	9 53	1s21	3 34	0 29	1 3	11 18	0 54	23 57	1 12	15 17	1 3	10 13	1 23	23 0	0 25	S 15
M16	10 14	7 9	4 16	0 31	1 15	11 45	0 52	24 1	1 12	15 17	1 3	10 11	1 23	23 0	0 25	M16
T 17	10 35	12 46	4 46	0 30	1 26	12 12	0 50	24 5	1 12	15 17	1 3	10 9	1 23	23 0	0 25	T 17
W18	10 56	17 54	5 0	0 27	1 36	12 39	0 48	24 8	1 12	15 17	1 3	10 7	1 24	22 59	0 25	W18
T 19	11 17	22 11	4 57	0 21	1 46	13 5	0 46	24 12	1 12	15 16	1 3	10 5	1 24	22 59	0 25	T 19
F 20	11 38	25 14	4 35	0 14	1 55	13 31	0 44	24 15	1 12	15 16	1 3	10 4	1 24	22 59	0 25	F 20
S 21	11 58	26 44	3 57	0 4	2 4	13 56	0 42	24 18	1 13	15 16	1 3	10 2	1 24	22 59	0 25	S 21
S 22	12 18	26 38	3 4	0n 7	2 12	14 22	0 40	24 20	1 13	15 15	1 3	10 0	1 24	22 59	0 25	S 22
M23	12 38	24 27	1 59	0 21	2 19	14 47	0 38	24 23	1 13	15 15	1 2	9 58	1 24	22 59	0 25	M23
T 24	12 58	20 56	0 48	0 36	2 25	15 11	0 35	24 25	1 13	15 14	1 2	9 56	1 25	22 58	0 25	T 24
W25	13 18	16 12	0n27	0 53	2 31	15 35	0 33	24 27	1 13	15 14	1 2	9 55	1 25	22 58	0 25	W25
T 26	13 37	10 38	1 39	1 12	2 36	15 59	0 31	24 29	1 13	15 13	1 2	9 53	1 25	22 58	0 25	T 26
F 27	13 56	4 35	2 45	1 33	2 40	16 22	0 29	24 31	1 13	15 13	1 2	9 51	1 25	22 58	0 25	F 27
S 28	14 15	1n38	3 40	1 55	2 44	16 45	0 26	24 33	1 14	15 12	1 2	9 50	1 25	22 57	0 25	S 28
S 29	14 34	7 41	4 22	2 18	2 47	17 8	0 24	24 34	1 14	15 11	1 2	9 48	1 25	22 57	0 25	S 29
M30	14n52	13n18	4n49	2n43	2s50	17n30	0s22	24n35	1n14	15n10	1n 2	9s47	1s26	22n57	0n25	M30

Julian Day Number = 2556825.5, Delta T = 277.12 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°24'13, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°46'09, Lahiri = 27°53'10

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2288  
geocentric

MAY 2288

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 37 56	11♌14'03	5♌59	14♋44	21♌44	27♏14	21♏54	8♏21	15♏11	8♏47	0♏28	8♏12	8♏29	25♏17	26♏44	T 1
W 2	14 41 53	12°12'27	19° 1	15°59	22°58	27°52	21°57	8°26	15°13	8♏45	0°29	7♏59	8°25	25°24	26°47	W 2
T 3	14 45 49	13°10'49	1♏46	17°17	24°12	28°30	22° 0	8°30	15°15	8°44	0°29	7°46	8°22	25°30	26°51	T 3
F 4	14 49 46	14° 9'08	14°15	18°36	25°26	29° 9	22° 3	8°34	15°17	8°42	0°30	7°35	8°19	25°37	26°54	F 4
S 5	14 53 42	15° 7'27	26°30	19°58	26°40	29°47	22° 6	8°39	15°19	8°41	0°31	7°27	8°16	25°44	26°58	S 5
S 6	14 57 39	16° 5'43	8♏32	21°22	27°54	0♏25	22°10	8°43	15°22	8°39	0°31	7°22	8°13	25°50	27° 1	S 6
M 7	15 1 36	17° 3'57	20°24	22°48	29° 8	1° 4	22°13	8°47	15°24	8°37	0°32	7°19	8°10	25°57	27° 5	M 7
T 8	15 5 32	18° 2'09	2♏13	24°16	0♏22	1°42	22°17	8°51	15°26	8°36	0°32	7°18	8° 6	26° 4	27° 8	T 8
W 9	15 9 29	19° 0'19	14° 1	25°46	1°36	2°20	22°21	8°55	15°28	8°34	0°33	7°18	8° 3	26°10	27°12	W 9
T 10	15 13 25	19°58'27	25°56	27°18	2°49	2°58	22°25	8°59	15°31	8°32	0°34	7°18	8° 0	26°17	27°16	T 10
F 11	15 17 22	20°56'33	8♏2	28°52	4° 3	3°36	22°29	9° 3	15°33	8°31	0°34	7°16	7°57	26°23	27°20	F 11
S 12	15 21 18	21°54'38	20°24	0♏28	5°17	4°15	22°33	9° 6	15°36	8°29	0°35	7°13	7°54	26°30	27°24	S 12
S 13	15 25 15	22°52'40	3♏ 7	2° 6	6°31	4°53	22°38	9°10	15°38	8°28	0°35	7° 8	7°51	26°37	27°28	S 13
M14	15 29 11	23°50'41	16°14	3°46	7°44	5°31	22°42	9°13	15°41	8°26	0°36	7° 0	7°47	26°43	27°32	M14
T 15	15 33 8	24°48'39	29°46	5°28	8°58	6° 9	22°47	9°17	15°43	8°25	0°36	6°50	7°44	26°50	27°36	T 15
W16	15 37 5	25°46'36	13♏41	7°12	10°12	6°47	22°52	9°20	15°46	8°23	0°36	6°39	7°41	26°57	27°41	W16
T 17	15 41 1	26°44'32	27°56	8°58	11°25	7°25	22°57	9°24	15°48	8°21	0°37	6°29	7°38	27° 3	27°45	T 17
F 18	15 44 58	27°42'26	12♏27	10°46	12°39	8° 3	23° 3	9°27	15°51	8°20	0°37	6°19	7°35	27°10	27°49	F 18
S 19	15 48 54	28°40'19	27° 3	12°36	13°52	8°41	23° 8	9°30	15°54	8°18	0°37	6°12	7°31	27°17	27°54	S 19
S 20	15 52 51	29°38'11	11♌41	14°28	15° 6	9°20	23°14	9°33	15°56	8°17	0°38	6° 7	7°28	27°23	27°58	S 20
M21	15 56 47	0♏36'01	26°13	16°22	16°19	9°58	23°19	9°36	15°59	8°15	0°38	6° 5	7°25	27°30	28° 3	M21
T 22	16 0 44	1°33'50	10♏36	18°17	17°33	10°36	23°25	9°39	16° 2	8°14	0°38	6°D 5	7°22	27°37	28° 8	T 22
W23	16 4 40	2°31'37	24°47	20°15	18°47	11°14	23°31	9°41	16° 5	8°13	0°38	6° 5	7°19	27°43	28°13	W23
T 24	16 8 37	3°29'24	8♏44	22°15	20° 0	11°52	23°38	9°44	16° 8	8°11	0°39	6°R 6	7°16	27°50	28°17	T 24
F 25	16 12 34	4°27'10	22°28	24°16	21°13	12°30	23°44	9°47	16°11	8°10	0°39	6° 4	7°12	27°57	28°22	F 25
S 26	16 16 30	5°24'54	5♏59	26°19	22°27	13° 8	23°50	9°49	16°14	8° 8	0°39	6° 1	7° 9	28° 3	28°27	S 26
S 27	16 20 27	6°22'37	19°17	28°24	23°40	13°46	23°57	9°51	16°17	8° 7	0°39	5°54	7° 6	28°10	28°32	S 27
M28	16 24 23	7°20'20	2♏23	0♏31	24°54	14°24	24° 4	9°54	16°20	8° 5	0°39	5°46	7° 3	28°16	28°38	M28
T 29	16 28 20	8°18'01	15°17	2°39	26° 7	15° 2	24°11	9°56	16°23	8° 4	0°39	5°37	7° 0	28°23	28°43	T 29
W30	16 32 16	9°15'41	27°58	4°48	27°21	15°40	24°18	9°58	16°26	8° 3	0°39	5°26	6°57	28°30	28°48	W30
T 31	16 36 13	10♏13'21	10♏27	6♏58	28♏34	16♏18	24♏25	10♏ 0	16♏29	8♏ 1	0°R39	5♏17	6♏53	28♏36	28♏53	T 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	15n11	18n13	5n 0	3n10	2s52	17n52	0s19	24n36	1n14	15n 9	1n 2	9s45	1s26	22n57	0n25	12s42	1n48	20s32	9s54	18s11	18s 7	22n12	13n54	7s 0							
W 2	15 29	22 10	4 55	3 37	2 53	18 13	0 17	24 37	1 14	15 8	1 1	9 44	1 26	22 57	0 24	12 42	1 48	20 32	9 54	18 15	18 8	22 10	13 54	6 59							
T 3	15 46	24 58	4 35	4 6	2 54	18 34	0 15	24 38	1 14	15 7	1 1	9 42	1 26	22 56	0 24	12 41	1 48	20 32	9 55	18 18	18 9	22 8	13 54	6 58							
F 4	16 4	26 29	4 2	4 36	2 54	18 54	0 12	24 38	1 14	15 6	1 1	9 41	1 26	22 56	0 24	12 41	1 48	20 32	9 55	18 21	18 9	22 6	13 54	6 58							
S 5	16 21	26 39	3 18	5 7	2 53	19 13	0 10	24 38	1 14	15 5	1 1	9 39	1 27	22 56	0 24	12 40	1 48	20 32	9 55	18 23	18 10	22 4	13 54	6 57							
S 6	16 38	25 34	2 26	5 39	2 52	19 33	0 7	24 39	1 14	15 4	1 1	9 38	1 27	22 56	0 24	12 40	1 48	20 32	9 56	18 24	18 11	22 2	13 54	6 56							
M 7	16 54	23 19	1 28	6 13	2 51	19 51	0 5	24 38	1 14	15 3	1 1	9 37	1 27	22 55	0 24	12 39	1 48	20 32	9 56	18 25	18 12	22 0	13 54	6 56							
T 8	17 11	20 5	0 27	6 47	2 49	20 9	0 2	24 38	1 15	15 1	1 1	9 35	1 27	22 55	0 24	12 39	1 48	20 32	9 56	18 25	18 13	21 58	13 54	6 55							
W 9	17 27	16 2	0s36	7 22	2 46	20 27	0n 0	24 38	1 15	15 0	1 1	9 34	1 27	22 55	0 24	12 38	1 48	20 32	9 57	18 25	18 14	21 56	13 54	6 55							
T 10	17 42	11 20	1 37	7 58	2 43	20 44	0 3	24 37	1 15	14 59	1 1	9 33	1 28	22 54	0 24	12 38	1 48	20 32	9 57	18 25	18 14	21 54	13 54	6 54							
F 11	17 58	6 8	2 35	8 35	2 39	21 1	0 5	24 36	1 15	14 57	1 0	9 31	1 28	22 54	0 24	12 37	1 48	20 32	9 57	18 26	18 15	21 51	13 54	6 53							
S 12	18 13	0 37	3 28	9 13	2 34	21 16	0 8	24 35	1 15	14 56	1 0	9 30	1 28	22 54	0 24	12 37	1 48	20 33	9 58	18 26	18 16	21 49	13 54	6 53							
S 13	18 28	5s 5	4 11	9 51	2 29	21 32	0 10	24 34	1 15	14 54	1 0	9 29	1 28	22 54	0 24	12 36	1 47	20 33	9 58	18 28	18 17	21 47	13 54	6 52							
M14	18 42	10 43	4 43	10 30	2 24	21 46	0 13	24 32	1 15	14 52	1 0	9 28	1 28	22 53	0 24	12 36	1 47	20 33	9 58	18 30	18 18	21 45	13 53	6 52							
T 15	18 57	16 3	5 0	11 9	2 18	22 0	0 15	24 30	1 15	14 51	1 0	9 27	1 29	22 53	0 24	12 35	1 47	20 33	9 58	18 32	18 18	21 43	13 53	6 51							
W16	19 10	20 41	5 0	11 49	2 12	22 14	0 17	24 29	1 15	14 49	1 0	9 26	1 29	22 53	0 24	12 35	1 47	20 33	9 59	18 35	18 19	21 41	13 53	6 50							
T 17	19 24	24 14	4 42	12 30	2 5	22 27	0 20	24 27	1 15	14 47	1 0	9 25	1 29	22 52	0 24	12 34	1 47	20 33	9 59	18 38	18 20	21 39	13 53	6 50							
F 18	19 37	26 18	4 5	13 10	1 58	22 39	0 22	24 24	1 15	14 45	1 0	9 24	1 29	22 52	0 24	12 34	1 47	20 33	9 59	18 40	18 21	21 37	13 52	6 49							
S 19	19 50	26 34	3 12	13 51	1 50	22 51	0 25	24 22	1 15	14 43	1 0	9 23	1 29	22 52	0 24	12 33	1 47	20 34	10 0	18 42	18 22	21 34	13 52	6 49							
S 20	20 3	24 59	2 6	14 32	1 42	23 2	0 27	24 19	1 15	14 41	0 59	9 22	1 30	22 51	0 24	12 33	1 47	20 34	10 0	18 43	18 23	21 32	13 52	6 48							
M21	20 15	21 44	0 52	15 13	1 33	23 12	0 30	24 17	1 15	14 39	0 59	9 21	1 30	22 51	0 24	12 33	1 47	20 34	10 0	18 43	18 23	21 30	13 52	6 48							
T 22	20 27	17 10	0n24	15 54	1 24	23 21	0 32	24 14	1 15	14 37	0 59	9 20	1 30	22 51	0 24	12 32	1 47	20 34	10 1	18 43	18 24	21 28	13 51	6 47							
W23	20 38	11 42	1 38	16 35	1 15	23 30	0 35	24 11	1 15	14 35	0 59	9 19	1 30	22 50	0 24	12 32	1 47	20 34	10 1	18 43	18 25	21 26	13 51	6 46							
T 24	20 49	5 44	2 45	17 15	1 5	23 39	0 37	24 7	1 15	14 33	0 59	9 18	1 30	22 50	0 24	12 31	1 47	20 35	10 1	18 43	18 26	21 24	13 50	6 46							
F 25	21 0	0n24	3 41	17 55	0 55	23 46	0 39	24 4	1 15	14 31	0 59	9 18	1 31	22 50	0 24	12 31	1 47	20 35	10 2	18 44	18 27	21 21	13 50	6 45							
S 26	21 10	6 25	4 24	18 35	0 45	23 53	0 42	24 0	1 15	14 29	0 59	9 17	1 31	22 49	0 24	12 30	1 47	20 35	10 2	18 45	18 27	21 19	13 49	6 45							
S 27	21 20	12 3	4 52	19 13	0 34	23 59	0 44	23 56	1 15	14 26	0 59	9 16	1 31	22 49	0 24	12 30	1 47	20 35	10 2	18 46	18 28	21 17	13 49	6 44							
M28	21 30	17 2	5 4	19 50	0 24	24 5	0 46	23 52	1 15	14 24	0 59	9 15	1 31	22 49	0 24	12 30	1 47	20 36	10 3	18 48	18 29	21 15	13 48	6 44							
T 29	21 39	21 11	5 0	20 27	0 13	24 9	0 49	23 48	1 15	14 22	0 59	9 15	1 32	22 48	0 24	12 29	1 47	20 36	10 3	18 50	18 30	21 13	13 48	6 43							
W30	21 48	24 15	4 42	21 1	0 3	24 14	0 51	23 44	1 15	14 19	0 58	9 14	1 32	22 48	0 24	12 29	1 47	20 36	10 3	18 53	18 31	21 10	13 47	6 43							
T 31	21n57	26n 6	4n10	21n34	0n 8	24n17	0n53	23n39	1n15	14n17	0n58	9s14	1s32	22n47	0n24	12s28	1n47	20s36	10s 4	18s55	18s31	21n 8	13n47	6s42							

Julian Day Number = 2556855.5, Delta T = 277.25 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'12, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°46'14, Lahiri = 27°53'14



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2288

## geocentric

JUNE 2288

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 40 9	11 <sup>II</sup> 10'59	22 <sup>II</sup> 43	9 <sup>II</sup> 9	29 <sup>II</sup> 47	16 <sup>III</sup> 56	24 <sup>II</sup> 32	10 <sup>II</sup> 2	16 <sup>III</sup> 32	8 <sup>R</sup> 0	0 <sup>R</sup> 39	5 <sup>R</sup> 8	6 <sup>III</sup> 50	28 <sup>III</sup> 43	28 <sup>III</sup> 59	F 1
S 2	16 44 6	12° 8'35	4 <sup>III</sup> 49	11°20	1 <sup>III</sup> 1	17°34	24°39	10° 4	16°35	7 <sup>III</sup> 59	0 <sup>III</sup> 39	5 <sup>III</sup> 2	6°47	28°50	29° 4	S 2
S 3	16 48 3	13° 6'11	16°45	13°32	2°14	18°12	24°47	10° 5	16°38	7°57	0°39	4°58	6°44	28°56	29° 9	S 3
M 4	16 51 59	14° 3'45	28°35	15°45	3°27	18°50	24°55	10° 7	16°41	7°56	0°39	4°56	6°41	29° 3	29°15	M 4
T 5	16 55 56	15° 1'18	10 <sup>II</sup> 21	17°56	4°40	19°28	25° 2	10° 9	16°44	7°55	0°39	4°D56	6°37	29°10	29°21	T 5
W 6	16 59 52	15°58'50	22° 9	20° 8	5°54	20° 6	25°10	10°10	16°48	7°54	0°39	4°57	6°34	29°16	29°26	W 6
T 7	17 3 49	16°56'20	4 <sup>III</sup> 3	22°19	7° 7	20°44	25°18	10°11	16°51	7°53	0°39	4°58	6°31	29°23	29°32	T 7
F 8	17 7 45	17°53'49	16° 8	24°28	8°20	21°22	25°27	10°12	16°54	7°51	0°38	4°R59	6°28	29°30	29°38	F 8
S 9	17 11 42	18°51'17	28°30	26°37	9°33	22° 0	25°35	10°14	16°57	7°50	0°38	4°59	6°25	29°36	29°43	S 9
S 10	17 15 38	19°48'43	11 <sup>II</sup> 12	28°44	10°46	22°38	25°43	10°15	17° 1	7°49	0°38	4°56	6°22	29°43	29°49	S 10
M11	17 19 35	20°46'09	24°19	0 <sup>III</sup> 49	11°59	23°16	25°52	10°16	17° 4	7°48	0°38	4°52	6°18	29°50	29°55	M11
T 12	17 23 32	21°43'33	7 <sup>III</sup> 53	2°53	13°12	23°54	26° 0	10°16	17° 7	7°47	0°37	4°47	6°15	29°56	0 <sup>II</sup> 1	T 12
W13	17 27 28	22°40'56	21°54	4°54	14°25	24°31	26° 9	10°17	17°11	7°46	0°37	4°41	6°12	0 <sup>II</sup> 3	0° 7	W13
T 14	17 31 25	23°38'19	6 <sup>III</sup> 20	6°54	15°38	25° 9	26°18	10°18	17°14	7°45	0°37	4°34	6° 9	0° 9	0°13	T 14
F 15	17 35 21	24°35'40	21° 5	8°51	16°51	25°47	26°27	10°18	17°18	7°44	0°36	4°29	6° 6	0°16	0°19	F 15
S 16	17 39 18	25°33'01	6 <sup>III</sup> 1	10°46	18° 4	26°25	26°36	10°19	17°21	7°43	0°36	4°25	6° 3	0°23	0°25	S 16
S 17	17 43 14	26°30'21	21° 1	12°39	19°17	27° 3	26°45	10°19	17°24	7°42	0°36	4°22	5°59	0°29	0°31	S 17
M18	17 47 11	27°27'41	5 <sup>III</sup> 55	14°30	20°30	27°41	26°54	10°19	17°28	7°41	0°35	4°D22	5°56	0°36	0°37	M18
T 19	17 51 8	28°25'00	20°37	16°18	21°43	28°19	27° 4	10°20	17°31	7°40	0°35	4°23	5°53	0°43	0°44	T 19
W20	17 55 4	29°22'19	5 <sup>III</sup> 2	18° 3	22°56	28°57	27°13	10°R20	17°35	7°39	0°34	4°24	5°50	0°49	0°50	W20
T 21	17 59 1	0 <sup>III</sup> 19'37	19° 7	19°46	24° 9	29°34	27°23	10°20	17°38	7°38	0°34	4°25	5°47	0°56	0°56	T 21
F 22	18 2 57	1°16'55	2 <sup>III</sup> 53	21°27	25°22	0 <sup>II</sup> 12	27°32	10°19	17°42	7°38	0°33	4°R26	5°43	1° 3	1° 3	F 22
S 23	18 6 54	2°14'12	16°18	23° 6	26°34	0°50	27°42	10°19	17°45	7°37	0°33	4°25	5°40	1° 9	1° 9	S 23
S 24	18 10 50	3°11'30	29°25	24°41	27°47	1°28	27°52	10°19	17°49	7°36	0°32	4°23	5°37	1°16	1°15	S 24
M25	18 14 47	4° 8'47	12 <sup>III</sup> 16	26°15	29° 0	2° 6	28° 2	10°18	17°53	7°35	0°32	4°19	5°34	1°23	1°22	M25
T 26	18 18 43	5° 6'04	24°53	27°46	0 <sup>II</sup> 13	2°44	28°12	10°18	17°56	7°35	0°31	4°15	5°31	1°29	1°28	T 26
W27	18 22 40	6° 3'21	7 <sup>III</sup> 17	29°14	1°25	3°22	28°22	10°17	18° 0	7°34	0°30	4°10	5°28	1°36	1°35	W27
T 28	18 26 37	7° 0'38	19°30	0 <sup>II</sup> 40	2°38	3°59	28°32	10°16	18° 3	7°33	0°30	4° 5	5°24	1°42	1°42	T 28
F 29	18 30 33	7°57'54	1 <sup>III</sup> 34	2° 3	3°51	4°37	28°42	10°16	18° 7	7°33	0°29	4° 2	5°21	1°49	1°48	F 29
S 30	18 34 30	8°55'10	13 <sup>III</sup> 30	3 <sup>II</sup> 23	5 <sup>II</sup> 3	5 <sup>II</sup> 15	28 <sup>II</sup> 53	10 <sup>II</sup> 15	18°10	7 <sup>III</sup> 32	0 <sup>III</sup> 28	3 <sup>III</sup> 59	5 <sup>III</sup> 18	1 <sup>II</sup> 56	1 <sup>II</sup> 55	S 30

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
F 1	22n 5	26n39	3n27	22n 6	0n19	24n20	0n55	23n34	1n15	14n14	0n58	9s13	1s32	22n47	0n24	12s28
S 2	22 13	25 54	2 35	22 35	0 29	24 22	0 58	23 30	1 15	14 12	0 58	9 13	1 32	22 47	0 24	12 28
S 3	22 20	23 57	1 36	23 2	0 39	24 23	1 0	23 25	1 15	14 9	0 58	9 12	1 33	22 46	0 24	12 27
M 4	22 27	20 58	0 34	23 27	0 49	24 23	1 2	23 19	1 15	14 7	0 58	9 12	1 33	22 46	0 24	12 27
T 5	22 34	17 9	0s29	23 49	0 58	24 23	1 4	23 14	1 15	14 4	0 58	9 11	1 33	22 45	0 24	12 26
W 6	22 40	12 39	1 32	24 9	1 7	24 22	1 6	23 8	1 15	14 1	0 58	9 11	1 33	22 45	0 24	12 26
T 7	22 46	7 40	2 31	24 26	1 15	24 20	1 8	23 3	1 15	13 58	0 58	9 11	1 34	22 45	0 24	12 26
F 8	22 51	2 19	3 24	24 40	1 23	24 18	1 10	22 57	1 15	13 56	0 58	9 11	1 34	22 44	0 24	12 25
S 9	22 56	3s13	4 9	24 51	1 30	24 15	1 12	22 51	1 15	13 53	0 58	9 10	1 34	22 44	0 24	12 25
S 10	23 1	8 46	4 44	25 0	1 36	24 11	1 14	22 44	1 15	13 50	0 57	9 10	1 34	22 43	0 24	12 25
M11	23 5	14 8	5 4	25 6	1 42	24 7	1 15	22 38	1 15	13 47	0 57	9 10	1 34	22 43	0 24	12 24
T 12	23 9	18 59	5 9	25 9	1 47	24 2	1 17	22 31	1 15	13 44	0 57	9 10	1 35	22 43	0 24	12 24
W13	23 12	22 58	4 56	25 10	1 51	23 56	1 19	22 25	1 15	13 41	0 57	9 10	1 35	22 42	0 24	12 24
T 14	23 15	25 40	4 24	25 8	1 55	23 49	1 20	22 18	1 15	13 38	0 57	9 10	1 35	22 42	0 24	12 24
F 15	23 18	26 39	3 34	25 4	1 58	23 42	1 22	22 11	1 15	13 35	0 57	9 10	1 35	22 41	0 24	12 23
S 16	23 20	25 44	2 28	24 57	2 0	23 34	1 24	22 3	1 15	13 31	0 57	9 10	1 36	22 41	0 24	12 23
S 17	23 21	22 57	1 12	24 48	2 1	23 25	1 25	21 56	1 14	13 28	0 57	9 10	1 36	22 40	0 24	12 23
M18	23 23	18 38	0n 8	24 37	2 1	23 16	1 27	21 49	1 14	13 25	0 57	9 10	1 36	22 40	0 24	12 22
T 19	23 24	13 13	1 28	24 25	2 1	23 6	1 28	21 41	1 14	13 22	0 57	9 10	1 36	22 39	0 24	12 22
W20	23 24	7 10	2 40	24 10	2 0	22 55	1 29	21 33	1 14	13 18	0 57	9 10	1 36	22 39	0 24	12 22
T 21	23 24	0 55	3 40	23 54	1 58	22 44	1 30	21 25	1 14	13 15	0 57	9 11	1 37	22 39	0 24	12 22
F 22	23 24	5n13	4 27	23 36	1 56	22 32	1 32	21 17	1 14	13 12	0 57	9 11	1 37	22 38	0 24	12 21
S 23	23 23	10 58	4 57	23 17	1 53	22 20	1 33	21 9	1 14	13 8	0 56	9 11	1 37	22 38	0 24	12 21
S 24	23 22	16 6	5 12	22 56	1 49	22 6	1 34	21 0	1 14	13 5	0 56	9 12	1 37	22 37	0 24	12 21
M25	23 20	20 24	5 10	22 35	1 44	21 53	1 35	20 52	1 14	13 1	0 56	9 12	1 38	22 37	0 24	12 21
T 26	23 18	23 42	4 53	22 12	1 39	21 38	1 36	20 43	1 14	12 58	0 56	9 12	1 38	22 36	0 24	12 21
W27	23 16	25 48	4 22	21 48	1 33	21 23	1 37	20 34	1 14	12 54	0 56	9 13	1 38	22 36	0 24	12 21
T 28	23 13	26 39	3 40	21 24	1 27	21 7	1 38	20 25	1 14	12 51	0 56	9 13	1 38	22 35	0 24	12 20
F 29	23 10	26 12	2 49	20 58	1 20	20 51	1 38	20 16	1 13	12 47	0 56	9 14	1 38	22 35	0 24	12 20
S 30	23n 6	24n33	1n50	20n32	1n12	20n34	1n39	20n 7	1n13	12n43	0n56	9s14	1s39	22n34	0n24	12s20

Julian Day Number = 2556886.5, Delta T = 277.39 sec

Ecliptic obliquity = 23°24'11, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°46'18, Lahiri = 27°53'18

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2288

## geocentric

JULY 2288

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 38 26	9 <sup>52</sup> 26	25 <sup>52</sup> 20	4 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 16	5 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 3	10 <sup>0</sup> R14	18 <sup>0</sup> 14	7 <sup>0</sup> R31	0 <sup>0</sup> R28	3 <sup>0</sup> R58	5 <sup>0</sup> 15	2 <sup>0</sup> 2	2 <sup>0</sup> 1	S 1
M 2	18 42 23	10 <sup>0</sup> 49'41	7 <sup>0</sup> 7	5 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 14	10 <sup>0</sup> 12	18 <sup>0</sup> 18	7 <sup>0</sup> M31	0 <sup>0</sup> 27	3 <sup>0</sup> D57	5 <sup>0</sup> 12	2 <sup>0</sup> 9	2 <sup>0</sup> 8	M 2
T 3	18 46 19	11 <sup>0</sup> 46'56	18 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 41	7 <sup>0</sup> 9	29 <sup>0</sup> 24	10 <sup>0</sup> 11	18 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 30	0 <sup>0</sup> 26	3 <sup>0</sup> 58	5 <sup>0</sup> 9	2 <sup>0</sup> 16	2 <sup>0</sup> 15	T 3
W 4	18 50 16	12 <sup>0</sup> 44'11	0 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 53	7 <sup>0</sup> 47	29 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 10	18 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 30	0 <sup>0</sup> 25	3 <sup>0</sup> 59	5 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 22	2 <sup>0</sup> 22	W 4
T 5	18 54 12	13 <sup>0</sup> 41'25	12 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 29	0 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 1	5 <sup>0</sup> 2	2 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 28	T 5
F 6	18 58 9	14 <sup>0</sup> 38'38	24 <sup>0</sup> 44	10 <sup>0</sup> 29	12 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 7	18 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 29	0 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 36	2 <sup>0</sup> 35	F 6
S 7	19 2 6	15 <sup>0</sup> 35'52	7 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 30	13 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 5	18 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> 29	0 <sup>0</sup> 23	4 <sup>0</sup> 3	4 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 42	2 <sup>0</sup> 42	S 7
S 8	19 6 2	16 <sup>0</sup> 33'05	19 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 43	10 <sup>0</sup> 18	0 <sup>0</sup> 18	10 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 39	7 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 22	4 <sup>0</sup> R 3	4 <sup>0</sup> 53	2 <sup>0</sup> 49	2 <sup>0</sup> 49	S 8
M 9	19 9 59	17 <sup>0</sup> 30'18	2 <sup>0</sup> 48	13 <sup>0</sup> 22	15 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> 29	10 <sup>0</sup> 2	18 <sup>0</sup> 43	7 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 3	4 <sup>0</sup> 49	2 <sup>0</sup> 56	2 <sup>0</sup> 56	M 9
T 10	19 13 55	18 <sup>0</sup> 27'30	16 <sup>0</sup> 17	14 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 34	0 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 47	7 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 20	4 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> 2	T 10
W11	19 17 52	19 <sup>0</sup> 24'43	0 <sup>0</sup> 13	15 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 20	12 <sup>0</sup> 11	0 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 58	18 <sup>0</sup> 50	7 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 0	4 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 9	W11
T 12	19 21 48	20 <sup>0</sup> 21'55	14 <sup>0</sup> 36	15 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 56	18 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 18	3 <sup>0</sup> 58	4 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 16	3 <sup>0</sup> 16	T 12
F 13	19 25 45	21 <sup>0</sup> 19'07	29 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 24	20 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 58	7 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 57	4 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 23	F 13
S 14	19 29 41	22 <sup>0</sup> 16'19	14 <sup>0</sup> 324	17 <sup>0</sup> 0	21 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 52	19 <sup>0</sup> 1	7 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 16	3 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 29	3 <sup>0</sup> 30	S 14
S 15	19 33 38	23 <sup>0</sup> 13'32	29 <sup>0</sup> 35	17 <sup>0</sup> 32	23 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 43	1 <sup>0</sup> 37	9 <sup>0</sup> 49	19 <sup>0</sup> 5	7 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> D55	4 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 37	S 15
M16	19 37 35	24 <sup>0</sup> 10'44	14 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 0	24 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 47	19 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 14	3 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 27	3 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 44	M16
T 17	19 41 31	25 <sup>0</sup> 7'57	29 <sup>0</sup> 43	18 <sup>0</sup> 24	25 <sup>0</sup> 33	15 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 26	0 <sup>0</sup> 13	3 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 24	3 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 51	T 17
W18	19 45 28	26 <sup>0</sup> 5'10	14 <sup>0</sup> 25	18 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 45	16 <sup>0</sup> 36	2 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> 16	7 <sup>0</sup> 26	0 <sup>0</sup> 12	3 <sup>0</sup> 57	4 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 58	W18
T 19	19 49 24	27 <sup>0</sup> 2'23	28 <sup>0</sup> 44	18 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 57	17 <sup>0</sup> 14	2 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 39	19 <sup>0</sup> 19	7 <sup>0</sup> D26	0 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 57	4 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 5	T 19
F 20	19 53 21	27 <sup>0</sup> 59'37	12 <sup>0</sup> 38	19 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 8	17 <sup>0</sup> 52	2 <sup>0</sup> 35	9 <sup>0</sup> 36	19 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 26	0 <sup>0</sup> 10	3 <sup>0</sup> 58	4 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 12	F 20
S 21	19 57 17	28 <sup>0</sup> 56'52	26 <sup>0</sup> 6	19 <sup>0</sup> 13	0 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 30	2 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 34	19 <sup>0</sup> 27	7 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> R58	4 <sup>0</sup> 11	4 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 19	S 21
S 22	20 1 14	29 <sup>0</sup> 54'08	9 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> R14	1 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 8	2 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 31	19 <sup>0</sup> 30	7 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 58	4 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 22	4 <sup>0</sup> 26	S 22
M23	20 5 10	0 <sup>0</sup> 51'24	21 <sup>0</sup> 56	19 <sup>0</sup> 10	2 <sup>0</sup> 44	19 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 28	19 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 7	3 <sup>0</sup> 58	4 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 29	4 <sup>0</sup> 33	M23
T 24	20 9 7	1 <sup>0</sup> 48'41	4 <sup>0</sup> 123	19 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 56	20 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 25	19 <sup>0</sup> 37	7 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 6	3 <sup>0</sup> 57	4 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> 40	T 24
W25	20 13 4	2 <sup>0</sup> 45'58	16 <sup>0</sup> 36	18 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 7	21 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 35	9 <sup>0</sup> 22	19 <sup>0</sup> 41	7 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 5	3 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 47	W25
T 26	20 17 0	3 <sup>0</sup> 43'17	28 <sup>0</sup> 38	18 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 19	21 <sup>0</sup> 39	3 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 18	19 <sup>0</sup> 44	7 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> D57	3 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 49	4 <sup>0</sup> 54	T 26
F 27	20 20 57	4 <sup>0</sup> 40'36	10 <sup>0</sup> 32	18 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 31	22 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 15	19 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 52	4 <sup>0</sup> 55	5 <sup>0</sup> 1	F 27
S 28	20 24 53	5 <sup>0</sup> 37'55	22 <sup>0</sup> 22	17 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 42	22 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 52	7 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 49	5 <sup>0</sup> 2	5 <sup>0</sup> 8	S 28
S 29	20 28 50	6 <sup>0</sup> 35'16	4 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 54	23 <sup>0</sup> 33	4 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 9	19 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> R57	3 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 16	S 29
M30	20 32 46	7 <sup>0</sup> 32'37	15 <sup>0</sup> 56	16 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 5	24 <sup>0</sup> 11	4 <sup>0</sup> 36	9 <sup>0</sup> 5	19 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 59	3 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> 23	M30
T 31	20 36 43	8 <sup>0</sup> 29'58	27 <sup>0</sup> 46	15 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 17	24 <sup>0</sup> 49	4 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 2	20 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> M29	29 <sup>0</sup> 58	3 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 40	5 <sup>0</sup> 22	5 <sup>0</sup> 30	T 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	23n 2	21n49	0n47	20n 6	1n 4	20n17	1n40	19n57	1n13	12n40	0n56	9s15	1s39	22n34	0n24	12s20	1n46	20s49	10s13	19s14	18s56	19n57	13n19	6s31					
M 2	22 58	18 11	0s17	19 39	0 55	19 59	1 40	19 48	1 13	12 36	0 56	9 16	1 39	22 33	0 24	12 20	1 46	20 50	10 13	19 14	18 56	19 55	13 18	6 31					
T 3	22 53	13 51	1 22	19 12	0 46	19 41	1 40	19 38	1 13	12 32	0 56	9 16	1 39	22 33	0 24	12 20	1 46	20 50	10 13	19 14	18 57	19 53	13 17	6 31					
W 4	22 48	8 59	2 22	18 45	0 36	19 22	1 41	19 28	1 13	12 28	0 56	9 17	1 40	22 32	0 24	12 20	1 46	20 51	10 13	19 14	18 58	19 50	13 16	6 30					
T 5	22 42	3 45	3 18	18 17	0 26	19 2	1 41	19 18	1 13	12 25	0 56	9 18	1 40	22 32	0 24	12 19	1 46	20 51	10 14	19 13	18 59	19 48	13 14	6 30					
F 6	22 36	1s40	4 5	17 50	0 15	18 42	1 41	19 8	1 13	12 21	0 56	9 18	1 40	22 31	0 24	12 19	1 46	20 52	10 14	19 13	19 0	19 46	13 13	6 30					
S 7	22 30	7 8	4 42	17 22	0 4	18 22	1 42	18 58	1 13	12 17	0 56	9 19	1 40	22 31	0 24	12 19	1 45	20 52	10 14	19 13	19 0	19 43	13 12	6 30					
S 8	22 23	12 27	5 7	16 55	0s 8	18 1	1 42	18 48	1 12	12 13	0 56	9 20	1 40	22 30	0 24	12 19	1 45	20 53	10 14	19 13	19 1	19 41	13 10	6 30					
M 9	22 16	17 22	5 16	16 28	0 20	17 39	1 42	18 37	1 12	12 9	0 56	9 21	1 41	22 30	0 24	12 19	1 45	20 53	10 15	19 13	19 2	19 38	13 9	6 29					
T 10	22 8	21 37	5 9	16 1	0 32	17 17	1 42	18 27	1 12	12 5	0 56	9 22	1 41	22 29	0 24	12 19	1 45	20 54	10 15	19 13	19 3	19 36	13 8	6 29					
W11	22 0	24 48	4 44	15 35	0 45	16 55	1 41	18 16	1 12	12 1	0 56	9 23	1 41	22 29	0 24	12 19	1 45	20 55	10 15	19 14	19 3	19 34	13 6	6 29					
T 12	21 52	26 30	4 1	15 10	0 59	16 32	1 41	18 5	1 12	11 57	0 55	9 24	1 41	22 28	0 24	12 19	1 45	20 55	10 15	19 14	19 4	19 31	13 5	6 29					
F 13	21 43	26 24	3 0	14 45	1 12	16 9	1 41	17 54	1 12	11 53	0 55	9 25	1 42	22 28	0 24	12 19	1 45	20 56	10 16	19 14	19 5	19 29	13 4	6 29					
S 14	21 34	24 23	1 46	14 21	1 26	15 45	1 40	17 43	1 12	11 49	0 55	9 26	1 42	22 27	0 24	12 19	1 45	20 56	10 16	19 15	19 6	19 27	13 2	6 29					
S 15	21 24	20 36	0 24	13 58	1 40	15 21	1 40	17 32	1 11	11 45	0 55	9 27	1 42	22 27	0 24	12 19	1 45	20 57	10 16	19 15	19 6	19 24	13 1	6 28					
M16	21 15	15 26	1n 0	13 36	1 54	14 57	1 39	17 21	1 11	11 41	0 55	9 28	1 42	22 26	0 24	12 19	1 45	20 57	10 16	19 15	19 7	19 22	12 59	6 28					
T 17	21 5	9 23	2 18	13 15	2 9	14 32	1 39	17 9	1 11	11 36	0 55	9 29	1 42	22 26	0 24	12 19	1 45	20 58	10 17	19 15	19 8	19 19	12 58	6 28					
W18	20 54	2 57	3 26	12 55	2 23	14 7	1 38	16 58	1 11	11 32	0 55	9 30	1 43	22 25	0 24	12 19	1 45	20 58	10 17	19 14	19 9	19 17	12 56	6 28					
T 19	20 43	3n28	4 20	12 37	2 37	13 41	1 37	16 46	1 11	11 28	0 55	9 31	1 43	22 25	0 24	12 19	1 45	20 59	10 17	19 14	19 9	19 14	12 55	6 28					
F 20	20 32	9 31	4 56	12 20	2 52	13 16	1 36	16 35	1 11	11 24	0 55	9 33	1 43	22 24	0 24	12 19	1 45	21 0	10 17	19 14	19 10	19 12	12 53	6 28					
S 21	20 20	14 57	5 15	12 5	3 6	12 49	1 35	16 23	1 11	11 19	0 55	9 34	1 43	22 24	0 24	12 19	1 45	21 0	10 17	19 14	19 11	19 10	12 52	6 28					
S 22	20 8	19 32	5 16	11 52	3 20	12 23	1 34	16 11	1 10	11 15	0 55	9 35	1 43	22 23	0 24	12 19	1 45	21 1	10 18	19 14	19 12	19 7	12 50	6 28					
M23	19 56	23 5	5 2	11 40	3 33	11 56	1 33	15 59	1 10	11 11	0 55	9 36	1 43	22 23	0 24	12 20	1 45	21 1	10 18	19 14	19 12	19 5	12 49	6 28					
T 24	19 44	25 29	4 34	11 31	3 46	11 29	1 32	15 47	1 10	11 6	0 55	9 38	1 44	22 22	0 24	12 20	1 45	21 2	10 18	19 14	19 13	19 2	12 47	6 28					
W25	19 31	26 37	3 54	11 23	3 59	11 2	1 31	15 34	1 10	11 2	0 55	9 39	1 44	22 22	0 24	12 20	1 44	21 2	10 18	19 14	19 14	19 0	12 46	6 28					
T 26	19 17	26 28	3 4	11 18	4 10	10 34	1 29	15 22	1 10	10 58	0 55	9 40	1 44	22 21	0 24	12 20	1 44	21 3	10 18	19 14	19 15	18 57	12 44	6 28					
F 27	19 4	25 5	2 7	11 15	4 21	10 6	1 28	15 10	1 10	10 53	0 55	9 42	1 44	22 21	0 24	12 20	1 44	21 4	10 18	19 14	19 15	18 55	12 42	6 27					
S 28	18 50	22 36	1 4	11 14	4 31	9 38	1 26	14 57	1 9	10 49	0 55	9 43	1 44	22 20	0 25	12 20	1 44	21 4	10 19	19 14	19 16	18 52	12 41	6 27					
S 29	18 36	19 10	0s 1	11 15	4 39	9 9	1 25	14 44	1 9	10 44	0 55	9 45	1 45	22 20	0 25	12 20	1 44	21 5	10 19	19 14	19 17	18 50	12 39	6 27					
M30	18 21	14 59	1 6	11 19	4 46	8 41	1 23	14 32	1 9	10 40	0 55	9 46	1 45	22 19	0 25	12 21	1 44	21 5	10 19	19 14	19 18	18 48	12 38	6 27					
T 31	18n 7	10n13	2s 8	11n24	4s52	8n12	1n21	14n19	1n 9	10n35	0n55	9s48	1s45	22n19	0n25	12s21	1n44	21s 6	10s19	19s14	19s18	18n45	12n36	6s27					



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2288  
geocentric

AUGUST 2288

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 40 40	9♏27'20	9♏40	15°R11	13♏28	25♏26	5♏0	8°R58	20♏6	7♏29	29°R57	3°R56	3♏36	5♏28	5♏37	W 1
T 2	20 44 36	10°24'43	21°41	14♏28	14°40	26° 4	5°13	8♏54	20° 9	7°30	29♏55	3♏55	3°33	5°35	5°44	T 2
F 3	20 48 33	11°22'06	3♏53	13°44	15°51	26°42	5°25	8°51	20°13	7°30	29°54	3°55	3°30	5°42	5°51	F 3
S 4	20 52 29	12°19'30	16°17	12°59	17° 2	27°20	5°38	8°47	20°16	7°31	29°53	3°54	3°27	5°48	5°58	S 4
S 5	20 56 26	13°16'54	28°58	12°15	18°13	27°58	5°50	8°43	20°19	7°31	29°52	3°53	3°24	5°55	6° 5	S 5
M 6	21 0 22	14°14'19	11♏58	11°32	19°24	28°36	6° 3	8°39	20°23	7°32	29°50	3°D53	3°21	6° 2	6°12	M 6
T 7	21 4 19	15°11'44	25°21	10°51	20°36	29°14	6°15	8°35	20°26	7°32	29°49	3°53	3°17	6° 8	6°19	T 7
W 8	21 8 15	16° 9'11	9♏7	10°13	21°47	29°52	6°28	8°31	20°30	7°33	29°48	3°53	3°14	6°15	6°26	W 8
T 9	21 12 12	17° 6'38	23°19	9°38	22°58	0♏30	6°40	8°27	20°33	7°34	29°47	3°54	3°11	6°22	6°33	T 9
F 10	21 16 9	18° 4'05	7♏53	9° 7	24° 8	1° 8	6°53	8°23	20°36	7°34	29°45	3°55	3° 8	6°28	6°40	F 10
S 11	21 20 5	19° 1'33	22°47	8°41	25°19	1°46	7° 6	8°19	20°40	7°35	29°44	3°56	3° 5	6°35	6°47	S 11
S 12	21 24 2	19°59'03	7♏53	8°21	26°30	2°24	7°18	8°15	20°43	7°36	29°43	3°R56	3° 1	6°42	6°54	S 12
M13	21 27 58	20°56'33	23° 4	8° 7	27°41	3° 2	7°31	8°11	20°46	7°37	29°41	3°56	2°58	6°48	7° 1	M13
T 14	21 31 55	21°54'04	8♏9	7°59	28°52	3°40	7°44	8° 6	20°49	7°38	29°40	3°54	2°55	6°55	7° 8	T 14
W15	21 35 51	22°51'36	23° 0	7°D57	0♏2	4°18	7°57	8° 2	20°53	7°38	29°39	3°52	2°52	7° 1	7°15	W15
T 16	21 39 48	23°49'09	7♏30	8° 2	1°13	4°56	8°10	7°58	20°56	7°39	29°38	3°49	2°49	7° 8	7°22	T 16
F 17	21 43 44	24°46'44	21°34	8°15	2°23	5°34	8°22	7°53	20°59	7°40	29°36	3°47	2°46	7°15	7°29	F 17
S 18	21 47 41	25°44'20	5♏10	8°34	3°34	6°12	8°35	7°49	21° 2	7°41	29°35	3°45	2°42	7°21	7°36	S 18
S 19	21 51 37	26°41'58	18°19	9° 1	4°44	6°50	8°48	7°45	21° 5	7°42	29°34	3°44	2°39	7°28	7°43	S 19
M20	21 55 34	27°39'37	1♏3	9°35	5°54	7°28	9° 1	7°40	21° 8	7°43	29°32	3°D44	2°36	7°35	7°50	M20
T 21	21 59 31	28°37'18	13°28	10°15	7° 4	8° 6	9°14	7°36	21°11	7°44	29°31	3°44	2°33	7°41	7°56	T 21
W22	22 3 27	29°35'01	25°36	11° 3	8°15	8°44	9°27	7°31	21°14	7°45	29°30	3°46	2°30	7°48	8° 3	W22
T 23	22 7 24	0♏32'45	7♏33	11°58	9°25	9°22	9°40	7°27	21°18	7°46	29°28	3°47	2°26	7°55	8°10	T 23
F 24	22 11 20	1°30'30	19°22	12°59	10°35	10° 0	9°53	7°22	21°21	7°47	29°27	3°49	2°23	8° 1	8°17	F 24
S 25	22 15 17	2°28'17	1♏9	14° 7	11°45	10°38	10° 6	7°18	21°23	7°49	29°26	3°R50	2°20	8° 8	8°24	S 25
S 26	22 19 13	3°26'06	12°56	15°21	12°55	11°16	10°19	7°13	21°26	7°50	29°24	3°49	2°17	8°15	8°30	S 26
M27	22 23 10	4°23'56	24°46	16°40	14° 4	11°54	10°32	7° 9	21°29	7°51	29°23	3°48	2°14	8°21	8°37	M27
T 28	22 27 7	5°21'47	6♏42	18° 5	15°14	12°33	10°45	7° 4	21°32	7°52	29°22	3°44	2°11	8°28	8°44	T 28
W29	22 31 3	6°19'40	18°46	19°35	16°24	13°11	10°58	7° 0	21°35	7°53	29°20	3°40	2° 7	8°34	8°50	W29
T 30	22 35 0	7°17'34	0♏59	21°10	17°33	13°49	11°11	6°55	21°38	7°55	29°19	3°34	2° 4	8°41	8°57	T 30
F 31	22 38 56	8♏15'29	13♏22	22♏48	18♏43	14♏27	11♏24	6♏50	21♏41	7♏56	29♏18	3♏28	2♏1	8♏48	9♏3	F 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	17n52	5n 4	3s 6	11n32	4s56	7n43	1n19	14n 6	1n 9	10n31	0n55	9s49	1s45	22n18	0n25	12s21	1n44	21s 7	10s19	19s14	19s19	18n43	12n34	6s27			
T 2	17 36	0s19	3 55	11 42	4 59	7 13	1 17	13 53	1 8	10 26	0 55	9 51	1 45	22 18	0 25	12 21	1 44	21 7	10 19	19 15	19 20	18 40	12 33	6 27			
F 3	17 21	5 45	4 35	11 54	4 59	6 44	1 15	13 40	1 8	10 22	0 55	9 52	1 45	22 17	0 25	12 21	1 44	21 8	10 20	19 15	19 21	18 38	12 31	6 27			
S 4	17 5	11 3	5 2	12 7	4 58	6 14	1 13	13 27	1 8	10 17	0 55	9 54	1 46	22 17	0 25	12 22	1 44	21 8	10 20	19 15	19 21	18 35	12 29	6 28			
S 5	16 48	16 1	5 16	12 22	4 56	5 45	1 11	13 13	1 8	10 13	0 55	9 55	1 46	22 16	0 25	12 22	1 44	21 9	10 20	19 15	19 22	18 33	12 27	6 28			
M 6	16 32	20 23	5 14	12 38	4 51	5 15	1 9	13 0	1 8	10 8	0 55	9 57	1 46	22 16	0 25	12 22	1 44	21 9	10 20	19 15	19 23	18 30	12 26	6 28			
T 7	16 15	23 51	4 55	12 55	4 45	4 45	1 7	12 47	1 7	10 3	0 55	9 59	1 46	22 15	0 25	12 22	1 44	21 10	10 20	19 15	19 23	18 28	12 24	6 28			
W 8	15 58	26 3	4 19	13 13	4 37	4 14	1 4	12 33	1 7	9 59	0 55	10 0	1 46	22 15	0 25	12 22	1 44	21 11	10 20	19 15	19 24	18 25	12 22	6 28			
T 9	15 41	26 40	3 27	13 31	4 27	3 44	1 2	12 20	1 7	9 54	0 55	10 2	1 46	22 14	0 25	12 23	1 44	21 11	10 20	19 15	19 25	18 23	12 20	6 28			
F 10	15 24	25 29	2 19	13 50	4 16	3 14	0 59	12 6	1 7	9 49	0 55	10 4	1 46	22 14	0 25	12 23	1 44	21 12	10 20	19 15	19 26	18 20	12 19	6 28			
S 11	15 6	22 30	1 14	14 9	4 3	2 43	0 57	11 52	1 7	9 45	0 55	10 5	1 47	22 14	0 25	12 23	1 43	21 12	10 21	19 14	19 26	18 18	12 17	6 28			
S 12	14 48	17 55	0n22	14 27	3 50	2 13	0 54	11 38	1 6	9 40	0 55	10 7	1 47	22 13	0 25	12 24	1 43	21 13	10 21	19 14	19 27	18 15	12 15	6 28			
M13	14 30	12 10	1 44	14 45	3 35	1 42	0 51	11 25	1 6	9 35	0 55	10 9	1 47	22 13	0 25	12 24	1 43	21 13	10 21	19 15	19 28	18 13	12 13	6 28			
T 14	14 11	5 45	2 58	15 2	3 20	1 12	0 48	11 11	1 6	9 30	0 55	10 10	1 47	22 12	0 25	12 24	1 43	21 14	10 21	19 15	19 29	18 10	12 12	6 28			
W15	13 53	0n53	3 59	15 18	3 4	0 41	0 45	10 57	1 6	9 26	0 55	10 12	1 47	22 12	0 25	12 25	1 43	21 15	10 21	19 15	19 29	18 8	12 10	6 28			
T 16	13 34	7 18	4 43	15 32	2 47	0 10	0 42	10 42	1 6	9 21	0 55	10 14	1 47	22 11	0 25	12 25	1 43	21 15	10 21	19 16	19 30	18 5	12 8	6 29			
F 17	13 15	13 9	5 8	15 46	2 30	0s21	0 39	10 28	1 5	9 16	0 55	10 15	1 47	22 11	0 25	12 25	1 43	21 16	10 21	19 17	19 31	18 3	12 6	6 29			
S 18	12 55	18 10	5 15	15 57	2 13	0 51	0 36	10 14	1 5	9 11	0 55	10 17	1 47	22 10	0 25	12 26	1 43	21 16	10 21	19 17	19 32	18 0	12 4	6 29			
S 19	12 36	22 8	5 5	16 7	1 56	1 22	0 33	10 0	1 5	9 7	0 55	10 19	1 48	22 10	0 25	12 26	1 43	21 17	10 21	19 17	19 32	17 57	12 2	6 29			
M20	12 16	24 55	4 40	16 15	1 38	1 53	0 30	9 45	1 5	9 2	0 55	10 21	1 48	22 9	0 25	12 26	1 43	21 17	10 21	19 17	19 33	17 55	12 0	6 29			
T 21	11 56	26 24	4 3	16 20	1 21	2 24	0 27	9 31	1 4	8 57	0 55	10 22	1 48	22 9	0 25	12 27	1 43	21 18	10 21	19 17	19 34	17 52	11 59	6 29			
W22	11 36	26 35	3 15	16 23	1 5	2 55	0 23	9 17	1 4	8 52	0 55	10 24	1 48	22 8	0 25	12 27	1 43	21 18	10 21	19 17	19 34	17 50	11 57	6 30			
T 23	11 16	25 31	2 20	16 24	0 48	3 25	0 20	9 2	1 4	8 47	0 55	10 26	1 48	22 8	0 25	12 27	1 43	21 19	10 22	19 17	19 35	17 47	11 55	6 30			
F 24	10 55	23 18	1 19	16 22	0 33	3 56	0 16	8 47	1 4	8 42	0 55	10 28	1 48	22 7	0 25	12 28	1 43	21 19	10 22	19 16	19 36	17 45	11 53	6 30			
S 25	10 35	20 7	0 15	16 17	0 17	4 26	0 13	8 33	1 4	8 38	0 55	10 29	1 48	22 7	0 25	12 28	1 43	21 20	10 22	19 16	19 37	17 42	11 51	6 30			
S 26	10 14	16 7	0s50	16 10	0 3	4 57	0 9	8 18	1 3	8 33	0 55	10 31	1 48	22 7	0 25	12 29	1 43	21 20	10 22	19 16	19 37	17 40	11 49	6 30			
M27	9 53	11 29	1 52	15 59	0n11	5 27	0 6	8 3	1 3	8 28	0 55	10 33	1 48	22 6	0 25	12 29	1 43	21 21	10 22	19 16	19 38	17 37	11 47	6 31			
T 28	9 32	6 24	2 50	15 46	0 24	5 58	0 2	7 49	1 3	8 23	0 55	10 35	1 48	22 6	0 25	12 30	1 43	21 21	10 22	19 17	19 39	17 34	11 45	6 31			
W29	9 11	1 3	3 41	15 30	0 36	6 28	0s 2	7 34	1 3	8 18	0 55	10 37	1 48	22 5	0 25	12 30	1 43	21 22	10 22	19 18	19 39	17 32	11 44	6 31			
T 30	8 49	4s24	4 23	15 10	0 47	6 58	0 6	7 19	1 2	8 13	0 55	10 38	1 48	22 5	0 25	12 31	1 43	21 22	10 22	19 20	19 40	17 29	11 42	6 31			
F 31	8n28	9s46	4s52	14n48	0n57	7s28	0s 9	7n 4	1n 2	8n 8	0n55	10s40	1s49	22n 4	0n25	12s31	1n42	21s23	10s22	19s21	19s41	17n27	11n40	6s32			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2288

## geocentric

SEPTEMBER 2288

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 42 53	9♍13'26	25♌58	24♏31	19♌52	15♍5	11♍37	6°R46	21♌43	7♍57	29°R17	3°R22	1♌58	8♌54	9♌10	S 1
S 2	22 46 49	10°11'25	8♍47	26°16	21° 2	15°44	11°50	6°H41	21°46	7°59	29°R15	3°R17	1°55	9° 1	9°16	S 2
M 3	22 50 46	11° 9'24	21°51	28° 5	22°11	16°22	12° 3	6°37	21°49	8° 0	29°14	3°14	1°52	9° 8	9°23	M 3
T 4	22 54 42	12° 7'25	5♌12	29°56	23°20	17° 0	12°16	6°32	21°51	8° 1	29°13	3°13	1°48	9°14	9°29	T 4
W 5	22 58 39	13° 5'28	18°51	1♍48	24°29	17°38	12°29	6°28	21°54	8° 3	29°11	3°D12	1°45	9°21	9°36	W 5
T 6	23 2 35	14° 3'31	2♌50	3°42	25°38	18°16	12°42	6°23	21°56	8° 4	29°10	3°13	1°42	9°28	9°42	T 6
F 7	23 6 32	15° 1'36	17° 8	5°38	26°47	18°55	12°55	6°19	21°59	8° 6	29° 9	3°15	1°39	9°34	9°48	F 7
S 8	23 10 29	15°59'43	1♌43	7°33	27°56	19°33	13° 8	6°14	22° 2	8° 7	29° 8	3°R15	1°36	9°41	9°55	S 8
S 9	23 14 25	16°57'51	16°32	9°30	29° 4	20°11	13°21	6°10	22° 4	8° 9	29° 6	3°15	1°32	9°48	10° 1	S 9
M10	23 18 22	17°56'00	1♌29	11°26	0♍13	20°50	13°34	6° 6	22° 6	8°10	29° 5	3°12	1°29	9°54	10° 7	M10
T 11	23 22 18	18°54'11	16°25	13°23	1°21	21°28	13°47	6° 1	22° 9	8°12	29° 4	3° 8	1°26	10° 1	10°13	T 11
W12	23 26 15	19°52'23	1°V12	15°19	2°30	22° 6	14° 0	5°57	22°11	8°14	29° 3	3° 1	1°23	10° 8	10°19	W12
T 13	23 30 11	20°50'37	15°43	17°14	3°38	22°45	14°13	5°52	22°13	8°15	29° 2	2°54	1°20	10°14	10°25	T 13
F 14	23 34 8	21°48'53	29°50	19° 9	4°46	23°23	14°26	5°48	22°16	8°17	29° 0	2°46	1°17	10°21	10°31	F 14
S 15	23 38 4	22°47'12	13♌31	21° 4	5°54	24° 1	14°39	5°44	22°18	8°19	28°59	2°39	1°13	10°27	10°37	S 15
S 16	23 42 1	23°45'32	26°44	22°57	7° 2	24°40	14°52	5°40	22°20	8°20	28°58	2°34	1°10	10°34	10°43	S 16
M17	23 45 58	24°43'54	9♍32	24°50	8°10	25°18	15° 5	5°36	22°22	8°22	28°57	2°31	1° 7	10°41	10°49	M17
T 18	23 49 54	25°42'19	21°58	26°42	9°17	25°57	15°18	5°31	22°24	8°24	28°56	2°D30	1° 4	10°47	10°55	T 18
W19	23 53 51	26°40'45	4♌6	28°32	10°25	26°35	15°31	5°27	22°26	8°26	28°55	2°30	1° 1	10°54	11° 1	W19
T 20	23 57 47	27°39'14	16° 1	0♌22	11°32	27°14	15°44	5°23	22°28	8°27	28°53	2°31	0°58	11° 1	11° 7	T 20
F 21	0 1 44	28°37'45	27°50	2°11	12°39	27°52	15°57	5°19	22°30	8°29	28°52	2°R32	0°54	11° 7	11°12	F 21
S 22	0 5 40	29°36'18	9♌37	3°59	13°47	28°31	16°10	5°15	22°32	8°31	28°51	2°31	0°51	11°14	11°18	S 22
S 23	0 9 37	0♌34'53	21°26	5°45	14°54	29° 9	16°22	5°11	22°34	8°33	28°50	2°29	0°48	11°21	11°23	S 23
M24	0 13 33	1°33'30	3♍22	7°31	16° 0	29°48	16°35	5° 8	22°36	8°35	28°49	2°25	0°45	11°27	11°29	M24
T 25	0 17 30	2°32'09	15°26	9°16	17° 7	0♌26	16°48	5° 4	22°38	8°37	28°48	2°18	0°42	11°34	11°34	T 25
W26	0 21 27	3°30'50	27°43	10°59	18°14	1° 5	17° 1	5° 0	22°39	8°38	28°47	2° 9	0°38	11°41	11°40	W26
T 27	0 25 23	4°29'33	10♌11	12°42	19°20	1°44	17°14	4°56	22°41	8°40	28°46	1°58	0°35	11°47	11°45	T 27
F 28	0 29 20	5°28'18	22°52	14°24	20°26	2°22	17°26	4°53	22°43	8°42	28°45	1°47	0°32	11°54	11°50	F 28
S 29	0 33 16	6°27'04	5♍46	16° 4	21°33	3° 1	17°39	4°49	22°44	8°44	28°44	1°36	0°29	12° 0	11°55	S 29
S 30	0 37 13	7♌25'53	18♍52	17°44	22♍39	3♌39	17♍52	4°H46	22°46	8♍46	28°R43	1°R26	0°R26	12♌7	12♌0	S 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	8n 6	14s48	5s 9	14n23	1n 7	7s58	0s13	6n49	1n 2	8n 3	0n56	10s42	1s49	22n 4	0n25	12s31	1n42	21s23	10s22	19s22	19s42	17n24	11n38	6s32			
S 2	7 44	19 17	5 10	13 55	1 15	8 28	0 17	6 34	1 2	7 58	0 56	10 44	1 49	22 4	0 25	12 32	1 42	21 24	10 22	19 23	19 42	17 22	11 36	6 32			
M 3	7 22	22 57	4 55	13 25	1 22	8 57	0 21	6 19	1 1	7 53	0 56	10 45	1 49	22 3	0 25	12 32	1 42	21 24	10 22	19 24	19 43	17 19	11 34	6 32			
T 4	7 0	25 28	4 24	12 52	1 29	9 26	0 25	6 4	1 1	7 48	0 56	10 47	1 49	22 3	0 25	12 33	1 42	21 25	10 22	19 25	19 44	17 16	11 32	6 33			
W 5	6 38	26 33	3 38	12 17	1 34	9 56	0 29	5 49	1 1	7 43	0 56	10 49	1 49	22 2	0 25	12 33	1 42	21 25	10 22	19 25	19 44	17 14	11 30	6 33			
T 6	6 16	26 0	2 38	11 40	1 38	10 25	0 33	5 33	1 0	7 39	0 56	10 50	1 49	22 2	0 25	12 34	1 42	21 26	10 22	19 24	19 45	17 11	11 28	6 33			
F 7	5 53	23 44	1 26	11 1	1 42	10 53	0 37	5 18	1 0	7 34	0 56	10 52	1 49	22 2	0 25	12 34	1 42	21 26	10 22	19 24	19 46	17 9	11 26	6 34			
S 8	5 31	19 53	0 8	10 20	1 44	11 22	0 42	5 3	1 0	7 29	0 56	10 54	1 49	22 1	0 25	12 35	1 42	21 27	10 22	19 24	19 46	17 6	11 24	6 34			
S 9	5 8	14 43	1n11	9 38	1 46	11 50	0 46	4 48	1 0	7 24	0 56	10 55	1 49	22 1	0 25	12 36	1 42	21 27	10 22	19 24	19 47	17 3	11 22	6 34			
M10	4 46	8 39	2 27	8 55	1 47	12 18	0 50	4 32	0 59	7 19	0 56	10 57	1 49	22 1	0 25	12 36	1 42	21 27	10 22	19 25	19 48	17 1	11 20	6 35			
T 11	4 23	2 6	3 32	8 11	1 47	12 46	0 54	4 17	0 59	7 14	0 56	10 59	1 49	22 0	0 25	12 37	1 42	21 28	10 22	19 26	19 49	16 58	11 19	6 35			
W12	4 0	4n29	4 22	7 25	1 47	13 14	0 58	4 2	0 59	7 9	0 56	11 0	1 49	22 0	0 25	12 37	1 42	21 28	10 22	19 27	19 49	16 56	11 17	6 35			
T 13	3 37	10 42	4 54	6 39	1 46	13 41	1 3	3 46	0 59	7 4	0 56	11 2	1 49	22 0	0 25	12 38	1 42	21 29	10 22	19 29	19 50	16 53	11 15	6 36			
F 14	3 15	16 11	5 7	5 53	1 44	14 8	1 7	3 31	0 58	6 59	0 56	11 4	1 49	21 59	0 26	12 38	1 42	21 29	10 21	19 31	19 51	16 50	11 13	6 36			
S 15	2 52	20 40	5 2	5 6	1 42	14 35	1 11	3 15	0 58	6 54	0 56	11 5	1 49	21 59	0 26	12 39	1 42	21 29	10 21	19 32	19 51	16 48	11 11	6 36			
S 16	2 28	23 57	4 41	4 18	1 39	15 2	1 15	3 0	0 58	6 49	0 56	11 7	1 49	21 59	0 26	12 39	1 42	21 30	10 21	19 33	19 52	16 45	11 9	6 37			
M17	2 5	25 54	4 6	3 31	1 35	15 28	1 20	2 44	0 57	6 44	0 56	11 8	1 49	21 58	0 26	12 40	1 42	21 30	10 21	19 34	19 53	16 42	11 7	6 37			
T 18	1 42	26 30	3 21	2 43	1 32	15 54	1 24	2 29	0 57	6 39	0 56	11 10	1 49	21 58	0 26	12 41	1 42	21 30	10 21	19 34	19 53	16 40	11 5	6 38			
W19	1 19	25 47	2 27	1 55	1 27	16 19	1 28	2 13	0 57	6 34	0 57	11 11	1 49	21 58	0 26	12 41	1 42	21 31	10 21	19 34	19 54	16 37	11 3	6 38			
T 20	0 56	23 54	1 28	1 7	1 23	16 44	1 33	1 58	0 56	6 29	0 57	11 13	1 49	21 57	0 26	12 42	1 42	21 31	10 21	19 34	19 55	16 34	11 1	6 38			
F 21	0 33	20 59	0 25	0 20	1 18	17 9	1 37	1 42	0 56	6 24	0 57	11 14	1 49	21 57	0 26	12 42	1 42	21 31	10 21	19 34	19 56	16 32	10 59	6 39			
S 22	0 9	17 12	0s38	0s28	1 13	17 34	1 41	1 27	0 56	6 19	0 57	11 16	1 49	21 57	0 26	12 43	1 42	21 32	10 21	19 34	19 56	16 29	10 57	6 39			
S 23	0s14	12 46	1 40	1 15	1 7	17 58	1 46	1 11	0 56	6 15	0 57	11 17	1 49	21 56	0 26	12 44	1 42	21 32	10 21	19 34	19 57	16 27	10 56	6 40			
M24	0 37	7 49	2 37	2 2	1 2	18 21	1 50	0 56	0 55	6 10	0 57	11 18	1 49	21 56	0 26	12 44	1 42	21 32	10 21	19 35	19 58	16 24	10 54	6 40			
T 25	1 0	2 31	3 29	2 49	0 56	18 45	1 54	0 40	0 55	6 5	0 57	11 20	1 49	21 56	0 26	12 45	1 41	21 33	10 21	19 37	19 58	16 21	10 52	6 41			
W26	1 24	2s56	4 11	3 35	0 49	19 8	1 58	0 24	0 55	6 0	0 57	11 21	1 49	21 56	0 26	12 46	1 41	21 33	10 21	19 39	19 59	16 19	10 50	6 41			
T 27	1 47	8 21	4 42	4 21	0 43	19 30	2 3	0 9	0 54	5 55	0 57	11 22	1 49	21 55	0 26	12 46	1 41	21 33	10 20	19 41	20 0	16 16	10 48	6 41			
F 28	2 10	13 31	4 59	5 6	0 37	19 52	2 7	0s 7	0 54	5 50	0 57	11 24	1 49	21 55	0 26	12 47	1 41	21 33	10 20	19 44	20 0	16 13	10 46	6 42			
S 29	2 33	18 10	5 2	5 51	0 30	20 14	2 11	0 23	0 54	5 45	0 57	11 25	1 49	21 55	0 26	12 47	1 41	21 34	10 20	19 46	20 1	16 11	10 44	6 42			
S 30	2s57	22s 2	4s49	6s35	0n23	20s35	2s15	0s38	0n53	5n40	0n57	11s26	1s49	21n55	0n26	12s48	1n41	21s34	10s20	19s49	20s 2	16n 8	10n42	6s43			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2288  
geocentric

OCTOBER 2288

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 41 9	8♂24'44	2♂10	19♂23	23♂44	4♂18	18♂4	4°R42	22♂47	8♂48	28°R42	1°R19	0♂23	12♂14	12♂6	M 1
T 2	0 45 6	9°23'36	15°39	21° 1	24°50	4°57	18°17	4♂39	22°49	8°50	28♂41	1♂14	0°19	12°20	12°11	T 2
W 3	0 49 2	10°22'30	29°20	22°38	25°55	5°36	18°29	4°36	22°50	8°52	28°40	1°12	0°16	12°27	12°15	W 3
T 4	0 52 59	11°21'26	13♂13	24°14	27° 1	6°14	18°42	4°33	22°51	8°54	28°39	1°D11	0°13	12°34	12°20	T 4
F 5	0 56 56	12°20'23	27°18	25°49	28° 6	6°53	18°54	4°30	22°53	8°56	28°38	1°R12	0°10	12°40	12°25	F 5
S 6	1 0 52	13°19'22	11♂35	27°23	29°11	7°32	19° 7	4°27	22°54	8°58	28°37	1°11	0° 7	12°47	12°30	S 6
S 7	1 4 49	14°18'23	26° 1	28°57	0♂15	8°11	19°19	4°24	22°55	9° 0	28°37	1° 9	0° 4	12°54	12°34	S 7
M 8	1 8 45	15°17'25	10♂34	0♂29	1°20	8°50	19°32	4°21	22°56	9° 2	28°36	1° 5	0° 0	13° 0	12°39	M 8
T 9	1 12 42	16°16'29	25° 9	2° 1	2°24	9°28	19°44	4°18	22°57	9° 5	28°35	0°57	29♂57	13° 7	12°44	T 9
W10	1 16 38	17°15'36	9°Y38	3°32	3°28	10° 7	19°56	4°15	22°58	9° 7	28°34	0°47	29°54	13°14	12°48	W10
T11	1 20 35	18°14'44	23°55	5° 3	4°31	10°46	20° 8	4°13	22°59	9° 9	28°33	0°36	29°51	13°20	12°52	T11
F12	1 24 31	19°13'54	7♂54	6°32	5°35	11°25	20°21	4°10	23° 0	9°11	28°33	0°24	29°48	13°27	12°57	F12
S13	1 28 28	20°13'06	21°30	8° 1	6°38	12° 4	20°33	4° 8	23° 1	9°13	28°32	0°13	29°44	13°34	13° 1	S13
S14	1 32 24	21°12'21	4♂43	9°28	7°41	12°43	20°45	4° 5	23° 2	9°15	28°31	0° 4	29°41	13°40	13° 5	S14
M15	1 36 21	22°11'38	17°31	10°55	8°44	13°22	20°57	4° 3	23° 3	9°17	28°31	29♂57	29°38	13°47	13° 9	M15
T16	1 40 18	23°10'57	29°58	12°21	9°46	14° 1	21° 9	4° 1	23° 3	9°20	28°30	29°53	29°35	13°54	13°13	T16
W17	1 44 14	24°10'18	12♂7	13°47	10°48	14°40	21°21	3°59	23° 4	9°22	28°29	29°51	29°32	14° 0	13°17	W17
T18	1 48 11	25° 9'42	24° 4	15°11	11°50	15°19	21°33	3°57	23° 5	9°24	28°29	29°51	29°29	14° 7	13°21	T18
F19	1 52 7	26° 9'08	5♂53	16°35	12°52	15°58	21°45	3°55	23° 5	9°26	28°28	29°51	29°25	14°13	13°24	F19
S20	1 56 4	27° 8'36	17°41	17°57	13°53	16°37	21°56	3°53	23° 6	9°28	28°28	29°50	29°22	14°20	13°28	S20
S21	2 0 0	28° 8'06	29°32	19°19	14°54	17°16	22° 8	3°51	23° 6	9°30	28°27	29°47	29°19	14°27	13°32	S21
M22	2 3 57	29° 7'39	11♂32	20°39	15°55	17°55	22°20	3°50	23° 6	9°33	28°26	29°42	29°16	14°33	13°35	M22
T23	2 7 53	0♂713	23°44	21°58	16°55	18°34	22°31	3°48	23° 7	9°35	28°26	29°34	29°13	14°40	13°38	T23
W24	2 11 50	1° 6'50	6♂12	23°17	17°55	19°14	22°43	3°47	23° 7	9°37	28°25	29°24	29° 9	14°47	13°42	W24
T25	2 15 47	2° 6'29	18°56	24°34	18°54	19°53	22°54	3°45	23° 7	9°39	28°25	29°11	29° 6	14°53	13°45	T25
F26	2 19 43	3° 6'11	1♂57	25°49	19°53	20°32	23° 6	3°44	23° 7	9°42	28°25	28°58	29° 3	15° 0	13°48	F26
S27	2 23 40	4° 5'54	15°13	27° 4	20°52	21°11	23°17	3°43	23° 8	9°44	28°24	28°44	29° 0	15° 7	13°51	S27
S28	2 27 36	5° 5'39	28°43	28°16	21°51	21°51	23°28	3°42	23° 8	9°46	28°24	28°33	28°57	15°13	13°54	S28
M29	2 31 33	6° 5'26	12♂23	29°27	22°49	22°30	23°39	3°41	23°R 8	9°48	28°23	28°24	28°54	15°20	13°57	M29
T30	2 35 29	7° 5'15	26°12	0♂36	23°46	23° 9	23°50	3°40	23° 8	9°51	28°23	28°18	28°50	15°27	14° 0	T30
W31	2 39 26	8♂5'05	10♂7	1♂43	24♂43	23♂49	24♂1	3♂39	23♂7	9♂53	28♂23	28♂15	28♂47	15♂33	14♂2	W31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
M 1	3s20 24s49	4s21 7s19	0n16 20s56	2s20 0s54	0n53 5n36	0n58 11s27	1s49 21n55	0n26 12s49	1n41 21s34	10s20 19s50	20s 2 16n 5	10n41 6s43				
T 2	3 43 26 14	3 37 8 3	0 9 21 16	2 24 1 9	0 53 5 31	0 58 11 29	1 49 21 54	0 26 12 49	1 41 21 34	10 20 19 51	20 3 16 2	10 39 6 44				
W 3	4 6 26 5	2 41 8 45	0 2 21 36	2 28 1 25	0 52 5 26	0 58 11 30	1 49 21 54	0 26 12 50	1 41 21 35	10 20 19 52	20 4 16 0	10 37 6 44				
T 4	4 29 24 18	1 34 9 27	0s 5 21 55	2 32 1 41	0 52 5 21	0 58 11 31	1 49 21 54	0 26 12 51	1 41 21 35	10 20 19 52	20 5 15 54	10 35 6 45				
F 5	4 52 21 0	0 21 10 9	0 12 22 14	2 36 1 56	0 52 5 16	0 58 11 32	1 48 21 54	0 26 12 51	1 41 21 35	10 19 19 52	20 5 15 54	10 33 6 45				
S 6	5 15 16 24	0n55 10 50	0 19 22 33	2 40 2 12	0 51 5 12	0 58 11 33	1 48 21 54	0 26 12 52	1 41 21 35	10 19 19 52	20 6 15 52	10 32 6 46				
S 7	5 38 10 49	2 8 11 30	0 26 22 51	2 44 2 28	0 51 5 7	0 58 11 34	1 48 21 53	0 26 12 53	1 41 21 35	10 19 19 52	20 6 15 49	10 30 6 46				
M 8	6 1 4 37	3 13 12 9	0 34 23 8	2 48 2 43	0 51 5 2	0 58 11 35	1 48 21 53	0 26 12 53	1 41 21 36	10 19 19 53	20 7 15 46	10 28 6 47				
T 9	6 23 1n49	4 5 12 48	0 41 23 25	2 52 2 59	0 50 4 57	0 58 11 36	1 48 21 53	0 26 12 54	1 41 21 36	10 19 19 55	20 8 15 44	10 26 6 48				
W10	6 46 8 7	4 41 13 26	0 48 23 41	2 55 3 14	0 50 4 53	0 59 11 37	1 48 21 53	0 26 12 55	1 41 21 36	10 19 19 57	20 8 15 41	10 25 6 48				
T11	7 9 13 54	4 59 14 3	0 55 23 57	2 59 3 30	0 50 4 48	0 59 11 38	1 48 21 53	0 26 12 55	1 41 21 36	10 19 20 0	20 9 15 38	10 23 6 49				
F12	7 31 18 49	4 59 14 39	1 2 24 12	3 3 3 45	0 49 4 43	0 59 11 39	1 48 21 53	0 26 12 56	1 41 21 36	10 18 20 2	20 10 15 36	10 21 6 49				
S13	7 53 22 38	4 41 15 15	1 9 24 27	3 6 4 1	0 49 4 39	0 59 11 39	1 48 21 53	0 26 12 57	1 41 21 36	10 18 20 4	20 10 15 33	10 19 6 50				
S14	8 16 25 7	4 8 15 50	1 16 24 41	3 10 4 16	0 48 4 34	0 59 11 40	1 48 21 53	0 26 12 58	1 41 21 36	10 18 20 6	20 11 15 30	10 18 6 50				
M15	8 38 26 12	3 24 16 23	1 23 24 54	3 13 4 32	0 48 4 29	0 59 11 41	1 48 21 52	0 26 12 58	1 41 21 36	10 18 20 8	20 12 15 27	10 16 6 51				
T16	9 0 25 55	2 31 16 57	1 30 25 7	3 17 4 47	0 48 4 25	0 59 11 42	1 48 21 52	0 26 12 59	1 41 21 36	10 18 20 9	20 12 15 25	10 14 6 52				
W17	9 22 24 23	1 33 17 29	1 36 25 20	3 20 5 3	0 47 4 20	0 59 11 42	1 48 21 52	0 27 13 0	1 41 21 37	10 18 20 9	20 13 15 22	10 13 6 52				
T18	9 43 21 46	0 31 18 0	1 43 25 32	3 23 5 18	0 47 4 16	0 59 11 43	1 48 21 52	0 27 13 0	1 41 21 37	10 17 20 9	20 14 15 19	10 11 6 53				
F19	10 5 18 15	0s32 18 30	1 49 25 43	3 26 5 33	0 47 4 11	1 0 11 44	1 47 21 52	0 27 13 1	1 41 21 37	10 17 20 9	20 14 15 17	10 10 6 53				
S20	10 26 14 2	1 33 19 0	1 55 25 54	3 29 5 49	0 46 4 7	1 0 11 44	1 47 21 52	0 27 13 2	1 41 21 37	10 17 20 9	20 15 15 14	10 8 6 54				
S21	10 48 9 16	2 30 19 28	2 1 26 4	3 32 6 4	0 46 4 2	1 0 11 45	1 47 21 52	0 27 13 2	1 41 21 37	10 17 20 10	20 16 15 11	10 6 6 55				
M22	11 9 4 7	3 21 19 56	2 7 26 13	3 35 6 19	0 45 3 58	1 0 11 45	1 47 21 52	0 27 13 3	1 41 21 37	10 17 20 11	20 16 15 8	10 5 6 55				
T23	11 30 1s15	4 4 20 22	2 13 26 22	3 38 6 34	0 45 3 53	1 0 11 46	1 47 21 52	0 27 13 4	1 41 21 37	10 17 20 13	20 17 15 6	10 3 6 56				
W24	11 51 6 41	4 36 20 47	2 18 26 31	3 40 6 50	0 45 3 49	1 0 11 46	1 47 21 52	0 27 13 5	1 41 21 37	10 16 20 15	20 18 15 3	10 2 6 56				
T25	12 11 11 57	4 55 21 12	2 23 26 39	3 43 7 5	0 44 3 44	1 0 11 47	1 47 21 52	0 27 13 5	1 41 21 37	10 16 20 17	20 18 15 0	10 0 6 57				
F26	12 32 16 49	5 0 21 35	2 28 26 46	3 45 7 20	0 44 3 40	1 1 11 47	1 47 21 52	0 27 13 6	1 41 21 37	10 16 20 20	20 19 14 57	9 59 6 58				
S27	12 52 20 58	4 48 21 57	2 32 26 52	3 48 7 35	0 44 3 36	1 1 11 47	1 47 21 52	0 27 13 7	1 41 21 37	10 16 20 23	20 20 14 55	9 57 6 58				
S28	13 12 24 4	4 20 22 17	2 37 26 58	3 50 7 50	0 43 3 31	1 1 11 48	1 47 21 52	0 27 13 7	1 41 21 37	10 16 20 25	20 20 14 52	9 56 6 59				
M29	13 32 25 50	3 37 22 37	2 40 27 4	3 52 8 5	0 43 3 27	1 1 11 48	1 46 21 52	0 27 13 8	1 41 21 37	10 15 20 27	20 21 14 49	9 55 7 0				
T30	13 52 26 2	2 41 22 55	2 44 27 9	3 54 8 20	0 42 3 23	1 1 11 48	1 46 21 52	0 27 13 9	1 41 21 36	10 15 20 28	20 22 14 46	9 53 7 0				
W31	14s11 24s35	1s34 23s12	2s47 27s13	3s55 8s35	0n42 3n19	1n 1 11s48	1s46 21n52	0n27 13s 9	1n41 21s36	10s15 20s29	20s22 14n44	9n52 7s 1				

Julian Day Number = 2557008.5, Delta T = 277.94 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'11, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°46'35, Lahiri = 27°53'35

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2288

## geocentric

NOVEMBER 2288

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 43 22	9♉ 4°57	24♊ 6	2♋ 48	25♋ 40	24♌ 28	24♍ 12	3°R39	23°R 7	9♎ 55	28°R23	28°D14	28♊ 44	15♌ 40	14♍ 5	T 1
F 2	2 47 19	10° 4'51	8♋ 10	3°50	26°36	25° 7	24°23	3♌ 38	23♎ 7	9°57	28♋ 22	28°R14	28°41	15°47	14° 7	F 2
S 3	2 51 16	11° 4'46	22°16	4°49	27°31	25°47	24°34	3°38	23° 7	10° 0	28°22	28♌ 14	28°38	15°53	14°10	S 3
S 4	2 55 12	12° 4'43	6♌ 25	5°45	28°26	26°26	24°45	3°37	23° 7	10° 2	28°22	28°12	28°35	16° 0	14°12	S 4
M 5	2 59 9	13° 4'41	20°34	6°38	29°20	27° 6	24°55	3°37	23° 6	10° 4	28°22	28° 7	28°31	16° 7	14°14	M 5
T 6	3 3 5	14° 4'41	4♍ 42	7°26	0♎ 14	27°45	25° 6	3°37	23° 6	10° 6	28°22	28° 0	28°28	16°13	14°16	T 6
W 7	3 7 2	15° 4'43	18°44	8°11	1° 7	28°25	25°16	3°D37	23° 5	10° 8	28°21	27°50	28°25	16°20	14°18	W 7
T 8	3 10 58	16° 4'46	2♎ 37	8°50	2° 0	29° 4	25°27	3°37	23° 5	10°11	28°21	27°39	28°22	16°26	14°20	T 8
F 9	3 14 55	17° 4'51	16°16	9°24	2°52	29°44	25°37	3°37	23° 4	10°13	28°21	27°27	28°19	16°33	14°22	F 9
S 10	3 18 51	18° 4'58	29°37	9°53	3°43	0♏ 24	25°47	3°38	23° 4	10°15	28°21	27°16	28°15	16°40	14°24	S 10
S 11	3 22 48	19° 5'07	12♏ 40	10°14	4°33	1° 3	25°57	3°38	23° 3	10°17	28°D21	27° 6	28°12	16°46	14°25	S 11
M12	3 26 45	20° 5'18	25°22	10°29	5°23	1°43	26° 7	3°38	23° 2	10°20	28°21	26°59	28° 9	16°53	14°27	M12
T 13	3 30 41	21° 5'31	7♏ 46	10°R35	6°12	2°22	26°17	3°39	23° 1	10°22	28°21	26°55	28° 6	17° 0	14°28	T 13
W14	3 34 38	22° 5'45	19°55	10°33	7° 0	3° 2	26°27	3°40	23° 1	10°24	28°21	26°53	28° 3	17° 6	14°29	W14
T 15	3 38 34	23° 6'02	1♏ 51	10°21	7°47	3°42	26°37	3°41	23° 0	10°26	28°21	26°D53	28° 0	17°13	14°31	T 15
F 16	3 42 31	24° 6'20	13°41	10° 0	8°33	4°22	26°46	3°42	22°59	10°28	28°22	26°54	27°56	17°20	14°32	F 16
S 17	3 46 27	25° 6'41	25°29	9°28	9°19	5° 1	26°56	3°43	22°58	10°31	28°22	26°R54	27°53	17°26	14°33	S 17
S 18	3 50 24	26° 7'03	7♎ 21	8°47	10° 3	5°41	27° 5	3°44	22°57	10°33	28°22	26°53	27°50	17°33	14°34	S 18
M19	3 54 20	27° 7'27	19°23	7°55	10°47	6°21	27°14	3°45	22°56	10°35	28°22	26°51	27°47	17°40	14°34	M19
T 20	3 58 17	28° 7'53	1♎ 38	6°55	11°29	7° 1	27°23	3°46	22°54	10°37	28°22	26°46	27°44	17°46	14°35	T 20
W21	4 2 14	29° 8'21	14°11	5°46	12°11	7°41	27°33	3°48	22°53	10°39	28°23	26°38	27°41	17°53	14°36	W21
T 22	4 6 10	0♐ 8'50	27° 4	4°31	12°51	8°21	27°41	3°49	22°52	10°41	28°23	26°29	27°37	18° 0	14°36	T 22
F 23	4 10 7	1° 9'22	10♏ 19	3°11	13°30	9° 1	27°50	3°51	22°51	10°44	28°23	26°19	27°34	18° 6	14°37	F 23
S 24	4 14 3	2° 9'55	23°55	1°50	14° 8	9°41	27°59	3°53	22°49	10°46	28°24	26° 9	27°31	18°13	14°37	S 24
S 25	4 18 0	3°10'30	7♐ 48	0°29	14°45	10°21	28° 8	3°54	22°48	10°48	28°24	26° 1	27°28	18°20	14°37	S 25
M26	4 21 56	4°11'06	21°55	29♏ 12	15°20	11° 1	28°16	3°56	22°47	10°50	28°24	25°54	27°25	18°26	14°R37	M26
T 27	4 25 53	5°11'43	6♐ 11	28° 1	15°54	11°41	28°24	3°58	22°45	10°52	28°25	25°50	27°21	18°33	14°37	T 27
W28	4 29 50	6°12'22	20°30	26°58	16°27	12°21	28°33	4° 1	22°44	10°54	28°25	25°D49	27°18	18°40	14°37	W28
T 29	4 33 46	7°13'02	4♐ 50	26° 5	16°58	13° 1	28°41	4° 3	22°42	10°56	28°26	25°49	27°15	18°46	14°37	T 29
F 30	4 37 43	8°13'43	19♐ 5	25♏ 23	17♐ 27	13♏ 41	28♏ 49	4♐ 5	22°340	10♏ 58	28°26	25♐ 50	27♐ 12	18♏ 53	14♏ 36	F 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	14s30	21s37	0s22	23s27	2s49	27s17	3s57	8s50	0n41	3n14	1n 1	11s48	1s46	21n52	0n27	13s10	1n41	21s36	10s15	20s29	20s23	14n41	9n50	7s 2			
F 2	14 49	17 21	0n52	23 41	2 52	27 20	3 58	9 4	0 41	3 10	1 2	11 48	1 46	21 52	0 27	13 11	1 41	21 36	10 15	20 29	20 24	14 38	9 49	7 2			
S 3	15 8	12 7	2 4	23 54	2 53	27 22	4 0	9 19	0 41	3 6	1 2	11 48	1 46	21 52	0 27	13 12	1 41	21 36	10 14	20 29	20 24	14 35	9 48	7 3			
S 4	15 26	6 14	3 8	24 5	2 54	27 24	4 1	9 34	0 40	3 2	1 2	11 48	1 46	21 52	0 27	13 12	1 41	21 36	10 14	20 29	20 25	14 33	9 47	7 4			
M 5	15 44	0 3	4 0	24 15	2 54	27 26	4 2	9 48	0 40	2 58	1 2	11 48	1 46	21 52	0 27	13 13	1 41	21 36	10 14	20 30	20 26	14 30	9 45	7 4			
T 6	16 2	6n 7	4 37	24 22	2 54	27 27	4 3	10 3	0 39	2 54	1 2	11 48	1 46	21 53	0 27	13 14	1 41	21 36	10 14	20 32	20 26	14 27	9 44	7 5			
W 7	16 20	11 55	4 58	24 28	2 52	27 27	4 3	10 17	0 39	2 50	1 2	11 48	1 45	21 53	0 27	13 14	1 41	21 36	10 14	20 34	20 27	14 24	9 43	7 6			
T 8	16 37	17 4	5 1	24 32	2 50	27 27	4 4	10 32	0 39	2 46	1 3	11 48	1 45	21 53	0 27	13 15	1 41	21 35	10 13	20 36	20 27	14 21	9 42	7 6			
F 9	16 55	21 14	4 46	24 35	2 47	27 26	4 4	10 46	0 38	2 42	1 3	11 48	1 45	21 53	0 27	13 16	1 41	21 35	10 13	20 38	20 28	14 19	9 40	7 7			
S 10	17 11	24 12	4 16	24 35	2 43	27 25	4 4	11 0	0 38	2 38	1 3	11 48	1 45	21 53	0 27	13 16	1 41	21 35	10 13	20 41	20 29	14 16	9 39	7 8			
S 11	17 28	25 48	3 32	24 32	2 37	27 23	4 4	11 14	0 37	2 34	1 3	11 47	1 45	21 53	0 27	13 17	1 41	21 35	10 13	20 42	20 29	14 13	9 38	7 8			
M12	17 44	25 59	2 40	24 28	2 30	27 21	4 3	11 29	0 37	2 31	1 3	11 47	1 45	21 53	0 27	13 18	1 41	21 35	10 13	20 44	20 30	14 10	9 37	7 9			
T 13	18 0	24 50	1 40	24 21	2 22	27 18	4 3	11 43	0 36	2 27	1 4	11 47	1 45	21 54	0 27	13 18	1 41	21 34	10 12	20 45	20 31	14 8	9 36	7 10			
W14	18 16	22 32	0 37	24 11	2 13	27 15	4 2	11 57	0 36	2 23	1 4	11 46	1 45	21 54	0 27	13 19	1 41	21 34	10 12	20 45	20 31	14 5	9 35	7 10			
T 15	18 31	19 17	0s27	23 59	2 2	27 11	4 1	12 11	0 35	2 19	1 4	11 46	1 44	21 54	0 27	13 20	1 41	21 34	10 12	20 45	20 32	14 2	9 34	7 11			
F 16	18 46	15 17	1 29	23 43	1 49	27 7	4 0	12 24	0 35	2 16	1 4	11 46	1 44	21 54	0 27	13 20	1 41	21 34	10 12	20 45	20 33	13 59	9 33	7 12			
S 17	19 1	10 42	2 27	23 24	1 35	27 2	3 58	12 38	0 35	2 12	1 4	11 45	1 44	21 54	0 28	13 21	1 41	21 33	10 12	20 45	20 33	13 56	9 32	7 13			
S 18	19 15	5 43	3 19	23 2	1 19	26 57	3 56	12 52	0 34	2 9	1 4	11 45	1 44	21 54	0 28	13 22	1 41	21 33	10 11	20 45	20 34	13 54	9 31	7 13			
M19	19 29	0 28	4 3	22 37	1 2	26 52	3 54	13 5	0 34	2 5	1 5	11 44	1 44	21 55	0 28	13 22	1 41	21 33	10 11	20 45	20 34	13 51	9 30	7 14			
T 20	19 43	4s53	4 37	22 9	0 44	26 46	3 52	13 19	0 33	2 2	1 5	11 43	1 44	21 55	0 28	13 23	1 41	21 33	10 11	20 46	20 35	13 48	9 30	7 15			
W21	19 56	10 10	4 58	21 38	0 24	26 39	3 50	13 32	0 33	1 58	1 5	11 43	1 44	21 55	0 28	13 24	1 41	21 32	10 11	20 48	20 36	13 45	9 29	7 15			
T 22	20 9	15 9	5 5	21 4	0 4	26 33	3 47	13 46	0 32	1 55	1 5	11 42	1 44	21 55	0 28	13 24	1 41	21 32	10 10	20 49	20 36	13 42	9 28	7 16			
F 23	20 22	19 35	4 56	20 29	0n17	26 26	3 44	13 59	0 32	1 52	1 5	11 41	1 44	21 56	0 28	13 25	1 41	21 32	10 10	20 51	20 37	13 39	9 27	7 17			
S 24	20 34	23 5	4 31	19 53	0 37	26 18	3 40	14 12	0 31	1 48	1 6	11 41	1 43	21 56	0 28	13 26	1 41	21 31	10 10	20 53	20 38	13 37	9 26	7 17			
S 25	20 46	25 20	3 49	19 17	0 57	26 10	3 36	14 25	0 31	1 45	1 6	11 40	1 43	21 56	0 28	13 26	1 41	21 31	10 10	20 55	20 38	13 34	9 26	7 18			
M26	20 57	26 1	2 52	18 43	1 16	26 2	3 32	14 38	0 30	1 42	1 6	11 39	1 43	21 56	0 28	13 27	1 41	21 31	10 10	20 56	20 39	13 31	9 25	7 19			
T 27	21 8	24 59	1 44	18 11	1 33	25 54	3 28	14 51	0 30	1 39	1 6	11 38	1 43	21 57	0 28	13 28	1 41	21 30	10 9	20 57	20 39	13 28	9 24	7 19			
W28	21 19	22 19	0 29	17 42	1 48	25 45	3 23	15 3	0 29	1 36	1 7	11 37	1 43	21 57	0 28	13 28	1 41	21 30	10 9	20 57	20 40	13 25	9 24	7 20			
T 29	21 29	18 15	0n49	17 17	2 1	25 36	3 18	15 16	0 29	1 33	1 7	11 36	1 43	21 57	0 28	13 29	1 41	21 30	10 9	20 57	20 41	13 23	9 23	7 21			
F 30	21s39	13s 8	2n 2	16s57	2n12	25s27	3s13	15s28	0n28	1n30	1n 7	11s35	1s43	21n57	0n28	13s29	1n41	21s29	10s 9	20s57	20s41	13n20	9n23	7s21			

Julian Day Number = 2557039.5, Delta T = 278.08 sec

Ecliptic obliquity = 23°24'11, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°46'39, Lahiri = 27°53'39

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2288  
geocentric

DECEMBER 2288

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 41 39	9♌14'25	3♋16	24°R53	17♌55	14♌21	28♐57	4♋8	22°R39	11♌0	28♌27	25°R51	27♌9	19♌0	14°R36	S 1
S 2	4 45 36	10°15'08	17°19	24♌34	18°22	15°1	29°4	4°10	22♌37	11°2	28°27	25♌51	27°6	19°6	14♌35	S 2
M 3	4 49 32	11°15'51	1°14	24°D26	18°46	15°42	29°12	4°13	22°35	11°4	28°28	25°49	27°2	19°13	14°35	M 3
T 4	4 53 29	12°16'36	15°1	24°29	19°9	16°22	29°19	4°16	22°34	11°6	28°28	25°45	26°59	19°19	14°34	T 4
W 5	4 57 25	13°17'22	28°37	24°43	19°29	17°2	29°27	4°18	22°32	11°8	28°29	25°39	26°56	19°26	14°33	W 5
T 6	5 1 122	14°18'09	12♌3	25°5	19°48	17°42	29°34	4°21	22°30	11°10	28°30	25°32	26°53	19°33	14°32	T 6
F 7	5 5 19	15°18'56	25°16	25°36	20°5	18°23	29°41	4°24	22°28	11°12	28°30	25°25	26°50	19°39	14°31	F 7
S 8	5 9 15	16°19'45	8♌15	26°15	20°20	19°3	29°48	4°27	22°26	11°14	28°31	25°18	26°47	19°46	14°30	S 8
S 9	5 13 12	17°20'35	21°0	27°1	20°32	19°44	29°54	4°31	22°24	11°16	28°32	25°12	26°43	19°53	14°28	S 9
M10	5 17 8	18°21'26	3♌30	27°52	20°43	20°24	0♌1	4°34	22°22	11°18	28°32	25°8	26°40	19°59	14°27	M10
T 11	5 21 5	19°22'19	15°46	28°48	20°51	21°4	0°7	4°37	22°20	11°20	28°33	25°6	26°37	20°6	14°26	T 11
W12	5 25 1	20°23'12	27°50	29°49	20°57	21°45	0°14	4°41	22°18	11°22	28°34	25°D 6	26°34	20°13	14°24	W12
T 13	5 28 58	21°24'06	9♌45	0♌55	21°0	22°25	0°20	4°44	22°16	11°23	28°35	25°7	26°31	20°19	14°22	T 13
F 14	5 32 54	22°25'02	21°34	2°3	21°R 1	23°6	0°26	4°48	22°14	11°25	28°36	25°8	26°27	20°26	14°21	F 14
S 15	5 36 51	23°25'58	3♐22	3°15	21°0	23°46	0°32	4°52	22°12	11°27	28°37	25°10	26°24	20°33	14°19	S 15
S 16	5 40 48	24°26'56	15°13	4°29	20°56	24°27	0°37	4°56	22°10	11°29	28°37	25°12	26°21	20°39	14°17	S 16
M17	5 44 44	25°27'55	27°13	5°45	20°50	25°8	0°43	5°0	22°7	11°31	28°38	25°R12	26°18	20°46	14°15	M17
T 18	5 48 41	26°28'55	9♌26	7°3	20°41	25°48	0°48	5°4	22°5	11°32	28°39	25°11	26°15	20°53	14°13	T 18
W19	5 52 37	27°29'56	21°58	8°23	20°30	26°29	0°54	5°8	22°3	11°34	28°40	25°9	26°12	20°59	14°10	W19
T 20	5 56 34	28°30'58	4♌52	9°45	20°16	27°10	0°59	5°12	22°1	11°36	28°41	25°6	26°8	21°6	14°8	T 20
F 21	6 0 30	29°32'01	18°10	11°8	20°0	27°50	1°4	5°16	21°58	11°37	28°42	25°2	26°5	21°13	14°6	F 21
S 22	6 4 27	0♌33'05	1♌53	12°32	19°42	28°31	1°8	5°20	21°56	11°39	28°43	24°58	26°2	21°19	14°3	S 22
S 23	6 8 23	1°34'09	16°0	13°57	19°21	29°12	1°13	5°25	21°54	11°41	28°44	24°54	25°59	21°26	14°1	S 23
M24	6 12 20	2°35'15	0♌26	15°22	18°58	29°53	1°17	5°29	21°51	11°42	28°45	24°52	25°56	21°33	13°58	M24
T 25	6 16 17	3°36'21	15°7	16°49	18°33	0♌34	1°21	5°34	21°49	11°44	28°47	24°50	25°53	21°39	13°55	T 25
W26	6 20 13	4°37'27	29°54	18°16	18°6	1°14	1°25	5°39	21°46	11°45	28°48	24°D50	25°49	21°46	13°52	W26
T 27	6 24 10	5°38'34	14♌41	19°44	17°37	1°55	1°29	5°43	21°44	11°47	28°49	24°51	25°46	21°53	13°49	T 27
F 28	6 28 6	6°39'41	29°21	21°12	17°6	2°36	1°33	5°48	21°41	11°48	28°50	24°52	25°43	21°59	13°46	F 28
S 29	6 32 3	7°40'48	13♋48	22°41	16°34	3°17	1°36	5°53	21°39	11°50	28°51	24°54	25°40	22°6	13°43	S 29
S 30	6 35 59	8°41'55	28°0	24°10	16°0	3°58	1°40	5°58	21°36	11°51	28°52	24°54	25°37	22°13	13°40	S 30
M31	6 39 56	9♌43'02	11°V55	25♌40	15♌26	4♌39	1♌43	6♋3	21♌34	11♌53	28♌54	24°R55	25♌33	22♌19	13♌37	M31

Day	☉	☽		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	21s48	7s22	3n 8	16s41	2n21	25s17	3s 7	15s41	0n28	1n27	1n 7	11s34	1s43	21n58	0n28	13s30	1n41	21s29	10s 9	20s57	20s42	13n17	9n22	7s22	
S 2	21 57	1 17	4 2	16 30	2 28	25 8	3 1	15 53	0 27	1 24	1 7	11 33	1 42	21 58	0 28	13 31	1 41	21 29	10 8	20 57	20 42	13 14	9 22	7 23	
M 3	22 6	4n48	4 41	16 23	2 32	24 58	2 54	16 5	0 27	1 21	1 8	11 32	1 42	21 58	0 28	13 31	1 41	21 28	10 8	20 57	20 43	13 11	9 21	7 23	
T 4	22 14	10 34	5 4	16 21	2 36	24 48	2 47	16 17	0 26	1 18	1 8	11 31	1 42	21 59	0 28	13 32	1 41	21 28	10 8	20 58	20 44	13 8	9 21	7 24	
W 5	22 22	15 46	5 9	16 23	2 37	24 37	2 40	16 29	0 26	1 16	1 8	11 30	1 42	21 59	0 28	13 32	1 41	21 27	10 8	20 59	20 44	13 6	9 20	7 25	
T 6	22 29	20 8	4 57	16 28	2 37	24 27	2 32	16 41	0 25	1 13	1 8	11 29	1 42	21 59	0 28	13 33	1 41	21 27	10 8	21 0	20 45	13 3	9 20	7 25	
F 7	22 36	23 24	4 29	16 37	2 36	24 16	2 23	16 53	0 25	1 11	1 9	11 28	1 42	22 0	0 28	13 34	1 42	21 27	10 7	21 1	20 46	13 0	9 20	7 26	
S 8	22 42	25 23	3 47	16 48	2 33	24 5	2 15	17 4	0 24	1 8	1 9	11 26	1 42	22 0	0 28	13 34	1 42	21 26	10 7	21 3	20 46	12 57	9 19	7 27	
S 9	22 48	26 0	2 55	17 2	2 30	23 54	2 6	17 16	0 24	1 6	1 9	11 25	1 42	22 0	0 28	13 35	1 42	21 26	10 7	21 4	20 47	12 54	9 19	7 27	
M10	22 54	25 16	1 55	17 17	2 26	23 43	1 56	17 27	0 23	1 3	1 9	11 24	1 42	22 1	0 28	13 35	1 42	21 25	10 7	21 4	20 47	12 51	9 19	7 28	
T 11	22 59	23 19	0 51	17 34	2 21	23 32	1 46	17 38	0 22	1 1	1 9	11 22	1 41	22 1	0 28	13 36	1 42	21 25	10 7	21 5	20 48	12 49	9 19	7 29	
W12	23 3	20 19	0s15	17 53	2 15	23 21	1 35	17 49	0 22	0 59	1 10	11 21	1 41	22 1	0 28	13 36	1 42	21 24	10 6	21 5	20 49	12 46	9 19	7 29	
T 13	23 7	16 30	1 19	18 12	2 9	23 9	1 24	18 0	0 21	0 56	1 10	11 20	1 41	22 2	0 28	13 37	1 42	21 24	10 6	21 5	20 49	12 43	9 19	7 30	
F 14	23 11	12 5	2 20	18 32	2 3	22 58	1 13	18 11	0 21	0 54	1 10	11 18	1 41	22 2	0 28	13 37	1 42	21 23	10 6	21 4	20 50	12 40	9 18	7 30	
S 15	23 14	7 14	3 14	18 52	1 56	22 46	1 1	18 22	0 20	0 52	1 10	11 17	1 41	22 3	0 28	13 38	1 42	21 23	10 6	21 4	20 50	12 37	9 18	7 31	
S 16	23 17	2 7	4 1	19 13	1 49	22 35	0 49	18 32	0 20	0 50	1 11	11 15	1 41	22 3	0 28	13 38	1 42	21 22	10 6	21 4	20 51	12 34	9 18	7 32	
M17	23 20	3s 9	4 38	19 34	1 42	22 23	0 36	18 42	0 19	0 48	1 11	11 14	1 41	22 3	0 28	13 39	1 42	21 22	10 5	21 4	20 52	12 31	9 18	7 32	
T 18	23 21	8 22	5 2	19 54	1 34	22 11	0 23	18 53	0 19	0 46	1 11	11 12	1 41	22 4	0 28	13 39	1 42	21 21	10 5	21 4	20 52	12 29	9 18	7 33	
W19	23 23	13 23	5 14	20 15	1 27	21 59	0 9	19 3	0 18	0 44	1 11	11 11	1 41	22 4	0 28	13 40	1 42	21 21	10 5	21 4	20 53	12 26	9 19	7 33	
T 20	23 24	17 59	5 10	20 35	1 19	21 48	0n 5	19 13	0 17	0 43	1 12	11 9	1 41	22 4	0 28	13 40	1 42	21 20	10 5	21 5	20 53	12 23	9 19	7 34	
F 21	23 24	21 50	4 49	20 54	1 11	21 36	0 19	19 22	0 17	0 41	1 12	11 7	1 40	22 5	0 28	13 41	1 42	21 20	10 5	21 6	20 54	12 20	9 19	7 34	
S 22	23 24	24 37	4 12	21 13	1 3	21 24	0 34	19 32	0 16	0 39	1 12	11 6	1 40	22 5	0 28	13 41	1 42	21 19	10 5	21 6	20 55	12 17	9 19	7 35	
S 23	23 24	25 57	3 18	21 31	0 56	21 12	0 49	19 42	0 16	0 38	1 13	11 4	1 40	22 6	0 28	13 42	1 42	21 19	10 4	21 7	20 55	12 14	9 19	7 35	
M24	23 23	25 35	2 11	21 49	0 48	21 0	1 4	19 51	0 15	0 36	1 13	11 2	1 40	22 6	0 28	13 42	1 42	21 18	10 4	21 7	20 56	12 11	9 19	7 36	
T 25	23 21	23 26	0 53	22 5	0 40	20 48	1 20	20 0	0 14	0 35	1 13	11 0	1 40	22 6	0 28	13 42	1 42	21 18	10 4	21 8	20 56	12 8	9 20	7 36	
W26	23 19	19 41	0n28	22 21	0 32	20 36	1 35	20 9	0 14	0 33	1 13	10 59	1 40	22 7	0 28	13 43	1 42	21 17	10 4	21 8	20 57	12 6	9 20	7 37	
T 27	23 17	14 41	1 48	22 36	0 25	20 25	1 51	20 18	0 13	0 32	1 14	10 57	1 40	22 7	0 28	13 43	1 42	21 17	10 4	21 8	20 58	12 3	9 20	7 37	
F 28	23 14	8 53	2 59	22 50	0 17	20 13	2 7	20 27	0 13	0 31	1 14	10 55	1 40	22 8	0 28	13 44	1 42	21 16	10 4	21 7	20 58	12 0	9 21	7 38	
S 29	23 11	2 41	3 59	23 3	0 10	20 1	2 22	20 35	0 12	0 30	1 14	10 53	1 40	22 8	0 29	13 44	1 42	21 15	10 3	21 7	20 59	11 57	9 21	7 38	
S 30	23 7	3n32	4 43	23 14	0 2	19 50	2 38	20 43	0 11	0 29	1 14	10 51	1 40	22 8	0 29	13 45	1 42	21 15	10 3	21 7	20 59	11 54	9 22	7 39	
M31	23s 3	9n26	5n 9	23s25	0s 5	19s38	2n53	20s52	0n11	0n28	1n15	10s49	1s40	22n 9	0n29	13s45	1n43	21s14	10s 3	21s 7	21s 0	11n51	9n22	7s39	