



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2274

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 2274  
geocentric

JANUARY 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	6 42 25	10 <sup>3</sup> 21'44	12 <sup>2</sup> 50	23°R35	27 <sup>3</sup> 37	10 <sup>2</sup> 33	12°R59	24 <sup>1</sup> 51	14°R33	9 <sup>2</sup> 42	6 <sup>2</sup> 8	17°D 5	15 <sup>1</sup> 38	12 <sup>2</sup> 7 4	28°R58	T 1
F 2	6 46 22	11°22'52	25° 4	23 <sup>2</sup> 22	28°52	11°15	12 <sup>1</sup> 53	24°51	14 <sup>2</sup> 32	9°42	6°10	17 <sup>1</sup> 6	15°35	12°10	28 <sup>2</sup> 57	F 2
S 3	6 50 18	12°24'00	7 <sup>1</sup> 3	23°D20	0 <sup>2</sup> 8	11°57	12°47	24°51	14°31	9°43	6°12	17° 7	15°32	12°17	28°57	S 3
S 4	6 54 15	13°25'09	18°54	23°26	1°23	12°39	12°41	24°R52	14°30	9°43	6°13	17°R 7	15°29	12°24	28°57	S 4
M 5	6 58 12	14°26'18	0 <sup>2</sup> 40	23°42	2°38	13°21	12°35	24°52	14°29	9°43	6°15	17° 6	15°25	12°30	28°56	M 5
T 6	7 2 8	15°27'28	12°27	24° 5	3°53	14° 3	12°29	24°51	14°28	9°43	6°17	17° 3	15°22	12°37	28°56	T 6
W 7	7 6 5	16°28'37	24°17	24°34	5° 8	14°45	12°24	24°51	14°28	9°43	6°19	16°57	15°19	12°44	28°56	W 7
T 8	7 10 1	17°29'47	6 <sup>2</sup> 3	25°11	6°23	15°28	12°18	24°51	14°27	9°44	6°21	16°48	15°16	12°50	28°56	T 8
F 9	7 13 58	18°30'57	18°18	25°52	7°38	16°10	12°13	24°50	14°26	9°44	6°23	16°37	15°13	12°57	28°D56	F 9
S 10	7 17 54	19°32'07	0 <sup>2</sup> 31	26°39	8°53	16°52	12° 8	24°50	14°25	9°44	6°24	16°25	15°10	13° 4	28°56	S 10
S 11	7 21 51	20°33'16	12°54	27°30	10° 8	17°34	12° 3	24°49	14°25	9°R44	6°26	16°12	15° 6	13°10	28°56	S 11
M12	7 25 47	21°34'26	25°27	28°26	11°23	18°16	11°58	24°48	14°24	9°44	6°28	16° 0	15° 3	13°17	28°56	M12
T 13	7 29 44	22°35'35	8 <sup>2</sup> 12	29°24	12°39	18°59	11°54	24°47	14°24	9°44	6°30	15°51	15° 0	13°24	28°56	T 13
W14	7 33 41	23°36'44	21° 8	0 <sup>2</sup> 26	13°54	19°41	11°49	24°46	14°23	9°44	6°32	15°43	14°57	13°30	28°57	W14
T 15	7 37 37	24°37'52	4 <sup>2</sup> 17	1°31	15° 9	20°24	11°45	24°45	14°23	9°43	6°34	15°39	14°54	13°37	28°57	T 15
F 16	7 41 34	25°39'00	17°41	2°39	16°23	21° 6	11°41	24°44	14°22	9°43	6°36	15°37	14°51	13°44	28°58	F 16
S 17	7 45 30	26°40'07	1 <sup>2</sup> 23	3°48	17°38	21°48	11°37	24°43	14°22	9°43	6°38	15°D37	14°47	13°50	28°58	S 17
S 18	7 49 27	27°41'13	15°22	5° 0	18°53	22°31	11°34	24°41	14°22	9°43	6°39	15°R37	14°44	13°57	28°59	S 18
M19	7 53 23	28°42'19	29°39	6°14	20° 8	23°13	11°30	24°40	14°22	9°43	6°41	15°37	14°41	14° 4	28°59	M19
T 20	7 57 20	29°43'24	14 <sup>2</sup> 14	7°29	21°23	23°56	11°27	24°38	14°22	9°42	6°43	15°34	14°38	14°10	29° 0	T 20
W21	8 1 17	0 <sup>2</sup> 44'29	29° 1	8°46	22°38	24°38	11°24	24°36	14°22	9°42	6°45	15°28	14°35	14°17	29° 0	W21
T 22	8 5 13	1°45'33	13 <sup>2</sup> 55	10° 4	23°53	25°21	11°21	24°34	14°D21	9°42	6°47	15°20	14°31	14°24	29° 1	T 22
F 23	8 9 10	2°46'36	28°47	11°23	25° 8	26° 4	11°18	24°32	14°21	9°41	6°49	15° 9	14°28	14°30	29° 2	F 23
S 24	8 13 6	3°47'39	13 <sup>2</sup> 28	12°44	26°23	26°46	11°16	24°30	14°22	9°41	6°51	14°57	14°25	14°37	29° 3	S 24
S 25	8 17 3	4°48'41	27°51	14° 6	27°37	27°29	11°14	24°28	14°22	9°40	6°53	14°46	14°22	14°44	29° 4	S 25
M26	8 20 59	5°49'42	11 <sup>2</sup> 48	15°28	28°52	28°12	11°12	24°26	14°22	9°40	6°55	14°35	14°19	14°50	29° 5	M26
T 27	8 24 56	6°50'43	25°19	16°52	0 <sup>2</sup> 7	28°55	11°10	24°23	14°22	9°39	6°57	14°27	14°16	14°57	29° 6	T 27
W28	8 28 52	7°51'44	8 <sup>2</sup> 21	18°17	1°22	29°38	11° 8	24°21	14°22	9°39	6°59	14°21	14°12	15° 4	29° 7	W28
T 29	8 32 49	8°52'44	20°59	19°43	2°36	0 <sup>2</sup> 20	11° 7	24°18	14°23	9°38	7° 1	14°19	14° 9	15°10	29° 8	T 29
F 30	8 36 45	9°53'44	3 <sup>1</sup> 16	21° 9	3°51	1° 3	11° 6	24°16	14°23	9°37	7° 2	14°18	14° 6	15°17	29° 9	F 30
S 31	8 40 42	10 <sup>2</sup> 54'43	15 <sup>1</sup> 18	22 <sup>2</sup> 36	5 <sup>2</sup> 7	1 <sup>2</sup> 46	11 <sup>2</sup> 5	24 <sup>1</sup> 13	14 <sup>2</sup> 23	9 <sup>2</sup> 37	7 <sup>2</sup> 4	14 <sup>1</sup> 18	14 <sup>1</sup> 3	15 <sup>2</sup> 24	29 <sup>2</sup> 11	S 31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s 0	7s44	2s54	20s11	3n 4	21s56	1s22	22s 0	0s 1	21n40	0s40	3n55	2n 3	15n49	0s23	2s33	1n24	22s24	3s49	16s55	16s30	19s56	10n44	0s23
F 2	22 55	11 29	1 56	20 13	3 1	21 42	1 23	22 7	0 1	21 39	0 40	3 56	2 3	15 49	0 23	2 33	1 24	22 24	3 49	16 55	16 29	19 56	10 43	0 23
S 3	22 49	14 42	0 54	20 17	2 57	21 28	1 24	22 13	0 2	21 39	0 40	3 56	2 3	15 48	0 23	2 33	1 24	22 23	3 49	16 55	16 28	19 56	10 43	0 23
S 4	22 44	17 16	0n10	20 22	2 52	21 13	1 25	22 19	0 3	21 38	0 39	3 56	2 4	15 48	0 23	2 33	1 24	22 23	3 49	16 55	16 27	19 56	10 43	0 23
M 5	22 37	19 5	1 12	20 29	2 46	20 57	1 27	22 25	0 3	21 37	0 39	3 56	2 4	15 48	0 23	2 33	1 24	22 23	3 49	16 55	16 26	19 56	10 43	0 23
T 6	22 30	20 5	2 11	20 37	2 39	20 40	1 28	22 31	0 4	21 37	0 39	3 57	2 4	15 48	0 23	2 33	1 24	22 22	3 49	16 54	16 25	19 56	10 43	0 23
W 7	22 23	20 12	3 5	20 46	2 32	20 23	1 29	22 37	0 5	21 36	0 39	3 57	2 5	15 47	0 23	2 33	1 24	22 22	3 49	16 52	16 24	19 56	10 43	0 23
T 8	22 16	19 24	3 51	20 55	2 24	20 6	1 30	22 42	0 5	21 36	0 38	3 57	2 5	15 47	0 23	2 33	1 24	22 21	3 49	16 50	16 23	19 56	10 43	0 24
F 9	22 7	17 44	4 27	21 5	2 15	19 47	1 31	22 47	0 6	21 35	0 38	3 58	2 5	15 47	0 23	2 33	1 24	22 21	3 49	16 47	16 22	19 56	10 43	0 24
S 10	21 59	15 16	4 51	21 15	2 7	19 29	1 31	22 52	0 7	21 35	0 38	3 58	2 5	15 47	0 23	2 33	1 24	22 21	3 49	16 43	16 21	19 56	10 43	0 24
S 11	21 50	12 5	5 2	21 25	1 58	19 9	1 32	22 57	0 7	21 35	0 38	3 59	2 6	15 47	0 23	2 33	1 24	22 20	3 49	16 40	16 21	19 56	10 43	0 24
M12	21 41	8 19	4 59	21 35	1 49	18 49	1 33	23 1	0 8	21 34	0 38	3 59	2 6	15 47	0 23	2 33	1 24	22 20	3 49	16 36	16 20	19 56	10 43	0 24
T 13	21 31	4 9	4 40	21 45	1 39	18 29	1 33	23 5	0 9	21 34	0 37	4 0	2 6	15 46	0 23	2 33	1 24	22 19	3 50	16 33	16 19	19 56	10 43	0 24
W14	21 20	0n17	4 8	21 54	1 30	18 8	1 34	23 9	0 9	21 33	0 37	4 1	2 6	15 46	0 23	2 33	1 24	22 19	3 50	16 31	16 18	19 56	10 43	0 24
T 15	21 10	4 47	3 21	22 3	1 21	17 46	1 34	23 13	0 10	21 33	0 37	4 1	2 7	15 46	0 22	2 33	1 24	22 18	3 50	16 30	16 17	19 56	10 43	0 24
F 16	20 59	9 8	2 23	22 11	1 12	17 24	1 35	23 17	0 11	21 33	0 37	4 2	2 7	15 46	0 22	2 33	1 25	22 18	3 50	16 29	16 16	19 56	10 43	0 24
S 17	20 47	13 6	1 15	22 18	1 3	17 2	1 35	23 20	0 11	21 32	0 37	4 3	2 7	15 46	0 22	2 33	1 25	22 18	3 50	16 29	16 15	19 56	10 43	0 24
S 18	20 35	16 26	0 1	22 25	0 54	16 39	1 36	23 24	0 12	21 32	0 36	4 4	2 8	15 46	0 22	2 33	1 25	22 17	3 50	16 30	16 14	19 56	10 43	0 24
M19	20 23	18 51	1s14	22 31	0 45	16 16	1 36	23 27	0 13	21 32	0 36	4 4	2 8	15 46	0 22	2 33	1 25	22 17	3 50	16 29	16 13	19 56	10 43	0 24
T 20	20 11	20 4	2 26	22 36	0 36	15 52	1 36	23 29	0 14	21 32	0 36	4 5	2 8	15 46	0 22	2 32	1 25	22 16	3 50	16 29	16 12	19 56	10 43	0 24
W21	19 58	19 55	3 28	22 40	0 27	15 28	1 36	23 32	0 14	21 31	0 36	4 6	2 8	15 46	0 22	2 32	1 25	22 16	3 50	16 27	16 11	19 56	10 44	0 24
T 22	19 44	18 24	4 17	22 43	0 18	15 3	1 36	23 34	0 15	21 31	0 35	4 7	2 9	15 46	0 22	2 32	1 25	22 15	3 50	16 25	16 10	19 56	10 44	0 24
F 23	19 30	15 39	4 49	22 45	0 10	14 38	1 36	23 36	0 16	21 31	0 35	4 8	2 9	15 46	0 22	2 32	1 25	22 15	3 50	16 21	16 9	19 56	10 44	0 24
S 24	19 16	11 57	5 1	22 46	0 2	14 12	1 36	23 38	0 16	21 31	0 35	4 9	2 9	15 46	0 22	2 32	1 25	22 15	3 50	16 18	16 8	19 56	10 44	0 24
S 25	19 2	7 37	4 53	22 46	0s 6	13 47	1 36	23 40	0 17	21 31	0 35	4 10	2 9	15 46	0 22	2 31	1 25	22 14	3 50	16 14	16 7	19 56	10 45	0 25
M26	18 47	2 59	4 28	22 45	0 14	13 20	1 35	23 41	0 18	21 31	0 34	4 12	2 10	15 46	0 22	2 31	1 25	22 14	3 50	16 11	16 7	19 56	10 45	0 25
T 27	18 32	1s38	3 49	22 42	0 22	12 54	1 35	23 42	0 19	21 31	0 34	4 13	2 10	15 46	0 22	2 31	1 25	22 13	3 50	16 9	16 6	19 56	10 45	0 25
W28	18 16	6 2	2 58	22 38	0 29	12 27	1 35	23 43	0 19	21 31	0 34	4 14	2 10	15 46	0 22	2 31	1 25	22 13	3 51	16 7	16 5	19 56	10 46	0 25
T 29	18 1	10 2	2 0	22 34	0 37	12 0	1 34	23 44	0 20	21 31	0 34	4 15	2 10	15 47	0 22	2 30	1 25	22 12	3 51	16 6	16 4	19 56	10 46	0 25
F 30	17 44	13 30	0 58	22 28	0 44	11 32	1 33	23 45	0 21	21 31	0 34	4 16	2 11	15 47	0 22	2 30	1 25	22 12	3 51	16 6	16 3	19 56	10 46	0 25
S 31	17s28	16s19	0n 5	22s20	0s50	11s 4	1s33	23s45	0s22	21n31	0s33	4n18	2n11	15n47	0s22	2s30	1n25	22s12	3s51	16s 6	16s 2	19s56	10n47	0s25



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2274

## geocentric

MARCH 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 35 2	10 <sup>10</sup> 15'07	5 <sup>10</sup> 1	10 <sup>10</sup> 26	10 <sup>10</sup> 54	22 <sup>22</sup> 45	12 <sup>12</sup> II 2	22 <sup>22</sup> R21	14 <sup>14</sup> 858	9 <sup>9</sup> R 6	7 <sup>7</sup> ≈57	11 <sup>11</sup> R17	12 <sup>12</sup> M31	18 <sup>18</sup> 737	0 <sup>0</sup> 810	S 1
M 2	10 38 59	11 <sup>11</sup> °15'28	16 <sup>16</sup> °51	12 <sup>12</sup> °18	12 <sup>12</sup> ° 8	23 <sup>23</sup> °29	12 <sup>12</sup> ° 7	22 <sup>22</sup> °17	15 <sup>15</sup> ° 0	9 <sup>9</sup> Δ 4	7 <sup>7</sup> °59	11 <sup>11</sup> °17	12 <sup>12</sup> °28	18 <sup>18</sup> °44	0 <sup>0</sup> °13	M 2
T 3	10 42 55	12 <sup>12</sup> °15'47	28 <sup>28</sup> °41	14 <sup>14</sup> °10	13 <sup>13</sup> °21	24 <sup>24</sup> °13	12 <sup>12</sup> °12	22 <sup>22</sup> °12	15 <sup>15</sup> ° 2	9 <sup>9</sup> ° 3	8 <sup>8</sup> ° 1	11 <sup>11</sup> °16	12 <sup>12</sup> °24	18 <sup>18</sup> °50	0 <sup>0</sup> °16	T 3
W 4	10 46 52	13 <sup>13</sup> °16'05	10 <sup>10</sup> 37	16 <sup>16</sup> ° 4	14 <sup>14</sup> °34	24 <sup>24</sup> °57	12 <sup>12</sup> °17	22 <sup>22</sup> ° 7	15 <sup>15</sup> ° 4	9 <sup>9</sup> ° 2	8 <sup>8</sup> ° 2	11 <sup>11</sup> °12	12 <sup>12</sup> °21	18 <sup>18</sup> °57	0 <sup>0</sup> °19	W 4
T 5	10 50 48	14 <sup>14</sup> °16'22	22 <sup>22</sup> °43	17 <sup>17</sup> °58	15 <sup>15</sup> °48	25 <sup>25</sup> °41	12 <sup>12</sup> °23	22 <sup>22</sup> ° 3	15 <sup>15</sup> ° 6	9 <sup>9</sup> ° 0	8 <sup>8</sup> ° 4	11 <sup>11</sup> ° 6	12 <sup>12</sup> °18	19 <sup>19</sup> ° 4	0 <sup>0</sup> °21	T 5
F 6	10 54 45	15 <sup>15</sup> °16'37	5 <sup>5</sup> ≈ 3	19 <sup>19</sup> °52	17 <sup>17</sup> ° 1	26 <sup>26</sup> °25	12 <sup>12</sup> °28	21 <sup>21</sup> °58	15 <sup>15</sup> ° 8	8 <sup>8</sup> °59	8 <sup>8</sup> ° 6	10 <sup>10</sup> °57	12 <sup>12</sup> °15	19 <sup>19</sup> °10	0 <sup>0</sup> °24	F 6
S 7	10 58 41	16 <sup>16</sup> °16'50	17 <sup>17</sup> °39	21 <sup>21</sup> °47	18 <sup>18</sup> °14	27 <sup>27</sup> ° 9	12 <sup>12</sup> °34	21 <sup>21</sup> °53	15 <sup>15</sup> °10	8 <sup>8</sup> °57	8 <sup>8</sup> ° 7	10 <sup>10</sup> °48	12 <sup>12</sup> °12	19 <sup>19</sup> °17	0 <sup>0</sup> °27	S 7
S 8	11 2 38	17 <sup>17</sup> °17'02	0 <sup>0</sup> ≈34	23 <sup>23</sup> °43	19 <sup>19</sup> °27	27 <sup>27</sup> °53	12 <sup>12</sup> °40	21 <sup>21</sup> °48	15 <sup>15</sup> °12	8 <sup>8</sup> °56	8 <sup>8</sup> ° 9	10 <sup>10</sup> °38	12 <sup>12</sup> ° 8	19 <sup>19</sup> °24	0 <sup>0</sup> °30	S 8
M 9	11 6 35	18 <sup>18</sup> °17'12	13 <sup>13</sup> °45	25 <sup>25</sup> °39	20 <sup>20</sup> °40	28 <sup>28</sup> °37	12 <sup>12</sup> °46	21 <sup>21</sup> °44	15 <sup>15</sup> °14	8 <sup>8</sup> °54	8 <sup>8</sup> °10	10 <sup>10</sup> °28	12 <sup>12</sup> ° 5	19 <sup>19</sup> °30	0 <sup>0</sup> °33	M 9
T 10	11 10 31	19 <sup>19</sup> °17'20	27 <sup>27</sup> °12	27 <sup>27</sup> °34	21 <sup>21</sup> °53	29 <sup>29</sup> °21	12 <sup>12</sup> °52	21 <sup>21</sup> °39	15 <sup>15</sup> °17	8 <sup>8</sup> °53	8 <sup>8</sup> °12	10 <sup>10</sup> °20	12 <sup>12</sup> ° 2	19 <sup>19</sup> °37	0 <sup>0</sup> °36	T 10
W11	11 14 28	20 <sup>20</sup> °17'26	10 <sup>10</sup> 53	29 <sup>29</sup> °30	23 <sup>23</sup> ° 6	0 <sup>0</sup> ≈ 5	12 <sup>12</sup> °58	21 <sup>21</sup> °34	15 <sup>15</sup> °19	8 <sup>8</sup> °51	8 <sup>8</sup> °13	10 <sup>10</sup> °14	11 <sup>11</sup> °59	19 <sup>19</sup> °44	0 <sup>0</sup> °39	W11
T 12	11 18 24	21 <sup>21</sup> °17'31	24 <sup>24</sup> °44	1 <sup>1</sup> °25	24 <sup>24</sup> °19	0 <sup>0</sup> °49	13 <sup>13</sup> ° 5	21 <sup>21</sup> °29	15 <sup>15</sup> °21	8 <sup>8</sup> °50	8 <sup>8</sup> °15	10 <sup>10</sup> °11	11 <sup>11</sup> °56	19 <sup>19</sup> °50	0 <sup>0</sup> °43	T 12
F 13	11 22 21	22 <sup>22</sup> °17'33	8 <sup>8</sup> Δ 3	3 <sup>3</sup> °19	25 <sup>25</sup> °32	1 <sup>1</sup> °33	13 <sup>13</sup> °11	21 <sup>21</sup> °24	15 <sup>15</sup> °24	8 <sup>8</sup> °48	8 <sup>8</sup> °16	10 <sup>10</sup> °D10	11 <sup>11</sup> °53	19 <sup>19</sup> °57	0 <sup>0</sup> °46	F 13
S 14	11 26 17	23 <sup>23</sup> °17'33	22 <sup>22</sup> °47	5 <sup>5</sup> °12	26 <sup>26</sup> °44	2 <sup>2</sup> °17	13 <sup>13</sup> °18	21 <sup>21</sup> °20	15 <sup>15</sup> °26	8 <sup>8</sup> °46	8 <sup>8</sup> °18	10 <sup>10</sup> °10	11 <sup>11</sup> °49	20 <sup>20</sup> ° 4	0 <sup>0</sup> °49	S 14
S 15	11 30 14	24 <sup>24</sup> °17'32	6 <sup>6</sup> II54	7 <sup>7</sup> ° 3	27 <sup>27</sup> °57	3 <sup>3</sup> ° 1	13 <sup>13</sup> °25	21 <sup>21</sup> °15	15 <sup>15</sup> °28	8 <sup>8</sup> °45	8 <sup>8</sup> °19	10 <sup>10</sup> °12	11 <sup>11</sup> °46	20 <sup>20</sup> °10	0 <sup>0</sup> °52	S 15
M16	11 34 10	25 <sup>25</sup> °17'28	21 <sup>21</sup> ° 2	8 <sup>8</sup> °53	29 <sup>29</sup> ° 9	3 <sup>3</sup> °46	13 <sup>13</sup> °32	21 <sup>21</sup> °10	15 <sup>15</sup> °31	8 <sup>8</sup> °43	8 <sup>8</sup> °21	10 <sup>10</sup> °R12	11 <sup>11</sup> °43	20 <sup>20</sup> °17	0 <sup>0</sup> °55	M16
T 17	11 38 7	26 <sup>26</sup> °17'22	5 <sup>5</sup> Δ10	10 <sup>10</sup> °40	0 <sup>0</sup> ≈22	4 <sup>4</sup> °30	13 <sup>13</sup> °40	21 <sup>21</sup> ° 5	15 <sup>15</sup> °33	8 <sup>8</sup> °42	8 <sup>8</sup> °22	10 <sup>10</sup> °12	11 <sup>11</sup> °40	20 <sup>20</sup> °24	0 <sup>0</sup> °59	T 17
W18	11 42 4	27 <sup>27</sup> °17'13	19 <sup>19</sup> °17	12 <sup>12</sup> °25	1 <sup>1</sup> °34	5 <sup>5</sup> °14	13 <sup>13</sup> °47	21 <sup>21</sup> ° 1	15 <sup>15</sup> °36	8 <sup>8</sup> °40	8 <sup>8</sup> °24	10 <sup>10</sup> °10	11 <sup>11</sup> °37	20 <sup>20</sup> °30	1 <sup>1</sup> ° 2	W18
T 19	11 46 0	28 <sup>28</sup> °17'03	3 <sup>3</sup> Ω21	14 <sup>14</sup> ° 6	2 <sup>2</sup> °46	5 <sup>5</sup> °58	13 <sup>13</sup> °55	20 <sup>20</sup> °56	15 <sup>15</sup> °38	8 <sup>8</sup> °38	8 <sup>8</sup> °25	10 <sup>10</sup> ° 6	11 <sup>11</sup> °34	20 <sup>20</sup> °37	1 <sup>1</sup> ° 5	T 19
F 20	11 49 57	29 <sup>29</sup> °16'50	17 <sup>17</sup> °19	15 <sup>15</sup> °44	3 <sup>3</sup> °59	6 <sup>6</sup> °43	14 <sup>14</sup> ° 2	20 <sup>20</sup> °51	15 <sup>15</sup> °41	8 <sup>8</sup> °37	8 <sup>8</sup> °26	10 <sup>10</sup> ° 1	11 <sup>11</sup> °30	20 <sup>20</sup> °44	1 <sup>1</sup> ° 9	F 20
S 21	11 53 53	0 <sup>0</sup> °16'35	1 <sup>1</sup> ° 8	17 <sup>17</sup> °17	5 <sup>5</sup> °11	7 <sup>7</sup> °27	14 <sup>14</sup> °10	20 <sup>20</sup> °46	15 <sup>15</sup> °44	8 <sup>8</sup> °35	8 <sup>8</sup> °28	9 <sup>9</sup> °54	11 <sup>11</sup> °27	20 <sup>20</sup> °50	1 <sup>1</sup> °12	S 21
S 22	11 57 50	1 <sup>1</sup> °16'17	14 <sup>14</sup> °45	18 <sup>18</sup> °45	6 <sup>6</sup> °23	8 <sup>8</sup> °11	14 <sup>14</sup> °18	20 <sup>20</sup> °42	15 <sup>15</sup> °46	8 <sup>8</sup> °33	8 <sup>8</sup> °29	9 <sup>9</sup> °48	11 <sup>11</sup> °24	20 <sup>20</sup> °57	1 <sup>1</sup> °15	S 22
M23	12 1 46	2 <sup>2</sup> °15'58	28 <sup>28</sup> ° 8	20 <sup>20</sup> ° 8	7 <sup>7</sup> °35	8 <sup>8</sup> °56	14 <sup>14</sup> °26	20 <sup>20</sup> °37	15 <sup>15</sup> °49	8 <sup>8</sup> °32	8 <sup>8</sup> °30	9 <sup>9</sup> °42	11 <sup>11</sup> °21	21 <sup>21</sup> ° 4	1 <sup>1</sup> °19	M23
T 24	12 5 43	3 <sup>3</sup> °15'37	11 <sup>11</sup> Δ14	21 <sup>21</sup> °26	8 <sup>8</sup> °47	9 <sup>9</sup> °40	14 <sup>14</sup> °34	20 <sup>20</sup> °32	15 <sup>15</sup> °52	8 <sup>8</sup> °30	8 <sup>8</sup> °31	9 <sup>9</sup> °37	11 <sup>11</sup> °18	21 <sup>21</sup> °10	1 <sup>1</sup> °22	T 24
W25	12 9 39	4 <sup>4</sup> °15'14	24 <sup>24</sup> ° 2	22 <sup>22</sup> °37	9 <sup>9</sup> °59	10 <sup>10</sup> °24	14 <sup>14</sup> °43	20 <sup>20</sup> °28	15 <sup>15</sup> °55	8 <sup>8</sup> °29	8 <sup>8</sup> °33	9 <sup>9</sup> °34	11 <sup>11</sup> °14	21 <sup>21</sup> °17	1 <sup>1</sup> °26	W25
T 26	12 13 36	5 <sup>5</sup> °14'49	6 <sup>6</sup> III34	23 <sup>23</sup> °42	11 <sup>11</sup> °10	11 <sup>11</sup> ° 9	14 <sup>14</sup> °51	20 <sup>20</sup> °23	15 <sup>15</sup> °57	8 <sup>8</sup> °27	8 <sup>8</sup> °34	9 <sup>9</sup> °D33	11 <sup>11</sup> °11	21 <sup>21</sup> °24	1 <sup>1</sup> °29	T 26
F 27	12 17 32	6 <sup>6</sup> °14'22	18 <sup>18</sup> °50	24 <sup>24</sup> °40	12 <sup>12</sup> °22	11 <sup>11</sup> °53	15 <sup>15</sup> ° 0	20 <sup>20</sup> °19	16 <sup>16</sup> ° 0	8 <sup>8</sup> °25	8 <sup>8</sup> °35	9 <sup>9</sup> °33	11 <sup>11</sup> ° 8	21 <sup>21</sup> °31	1 <sup>1</sup> °33	F 27
S 28	12 21 29	7 <sup>7</sup> °13'53	0 <sup>0</sup> ≈54	25 <sup>25</sup> °31	13 <sup>13</sup> °33	12 <sup>12</sup> °38	15 <sup>15</sup> ° 9	20 <sup>20</sup> °14	16 <sup>16</sup> ° 3	8 <sup>8</sup> °24	8 <sup>8</sup> °36	9 <sup>9</sup> °35	11 <sup>11</sup> ° 5	21 <sup>21</sup> °37	1 <sup>1</sup> °36	S 28
S 29	12 25 26	8 <sup>8</sup> °13'22	12 <sup>12</sup> °49	26 <sup>26</sup> °15	14 <sup>14</sup> °45	13 <sup>13</sup> °22	15 <sup>15</sup> °18	20 <sup>20</sup> °10	16 <sup>16</sup> ° 6	8 <sup>8</sup> °22	8 <sup>8</sup> °37	9 <sup>9</sup> °36	11 <sup>11</sup> ° 2	21 <sup>21</sup> °44	1 <sup>1</sup> °40	S 29
M30	12 29 22	9 <sup>9</sup> °12'50	24 <sup>24</sup> °39	26 <sup>26</sup> °51	15 <sup>15</sup> °56	14 <sup>14</sup> ° 7	15 <sup>15</sup> °27	20 <sup>20</sup> ° 6	16 <sup>16</sup> ° 9	8 <sup>8</sup> °20	8 <sup>8</sup> °38	9 <sup>9</sup> °38	10 <sup>10</sup> °59	21 <sup>21</sup> °51	1 <sup>1</sup> °43	M30
T 31	12 33 19	10 <sup>10</sup> °12'16	6 <sup>6</sup> ≈31	27 <sup>27</sup> °20	17 <sup>17</sup> ° 8	14 <sup>14</sup> ≈51	15 <sup>15</sup> II36	20 <sup>20</sup> ° 1	16 <sup>16</sup> °12	8 <sup>8</sup> Δ19	8 <sup>8</sup> ≈40	9 <sup>9</sup> °R39	10 <sup>10</sup> °M55	21 <sup>21</sup> °757	1 <sup>1</sup> °47	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	decl	lat
S 1	7s43	19s 5	2n 4	9s22	1s51	3n38	0s44	22s12	0s44	21n45	0s27	5n 7	2n16	15n58	0s21	2s16	1n27	22s 1	3s54	15s12	15s34	19s53	11n 6	0s27									
M 2	7 20	19 48	2 58	8 35	1 47	4 9	0 41	22 6	0 45	21 46	0 27	5 9	2 16	15 58	0 21	2 16	1 27	22 1	3 54	15 12	15 33	19 53	11 7	0 27									
T 3	6 57	19 38	3 46	7 48	1 42	4 40	0 38	21 59	0 46	21 47	0 27	5 11	2 16	15 59	0 21	2 15	1 27	22 0	3 54	15 11	15 32	19 53	11 8	0 27									
W 4	6 34	18 36	4 24	6 59	1 37	5 11	0 36	21 52	0 46	21 48	0 27	5 13	2 16	15 59	0 21	2 15	1 27	22 0	3 54	15 10	15 31	19 53	11 9	0 27									
T 5	6 11	16 43	4 50	6 9	1 31	5 42	0 33	21 45	0 47	21 48	0 26	5 14	2 16	16 0	0 21	2 14	1 27	22 0	3 55	15 8	15 30	19 53	11 10	0 27									
F 6	5 48	14 3	5 4	5 18	1 25	6 13	0 30	21 37	0 48	21 49	0 26	5 16	2 17	16 1	0 21	2 14	1 27	22 0	3 55	15 5	15 29	19 52	11 11	0 27									
S 7	5 24	10 42	5 3	4 26	1 18	6 43	0 27	21 30	0 49	21 50	0 26	5 18	2 17	16 1	0 21	2 13	1 27	21 59	3 55	15 2	15 28	19 52	11 12	0 27									
S 8	5 1	6 46	4 47	3 34	1 10	7 14	0 24	21 22	0 50	21 51	0 26	5 20	2 17	16 2	0 21	2 12	1 27	21 59	3 55	14 59	15 27	19 52	11 13	0 27									
M 9	4 37	2 26	4 16	2 40	1 2	7 44	0 21	21 14	0 50	21 52	0 26	5 22	2 17	16 3	0 21	2 12	1 27	21 59	3 55	14 56	15 26	19 52	11 14	0 27									
T 10	4 14	2n 6	3 30	1 46	0 53	8 14	0 18	21 5	0 51	21 53	0 25	5 24	2 17	16 3	0 21	2 11	1 27	21 58	3 55	14 54	15 25	19 52	11 15	0 27									
W11	3 50	6 37	2 31	0 52	0 44	8 44	0 15	20 57	0 52	21 54	0 25	5 26	2 17	16 4	0 21	2 10	1 27	21 58	3 56	14 52	15 24	19 52	11 16	0 27									
T 12	3 27	10 51	1 22	0n 3	0 34	9 13	0 12	20 48	0 53	21 55	0 25	5 28	2 17	16 5	0 21	2 10	1 27	21 58	3 56	14 51	15 23	19 51	11 17	0 27									
F 13	3 3	14 30	0 8	0 58	0 23	9 43	0 9	20 39	0 54	21 56	0 25	5 30	2 17	16 5	0 21	2 9	1 27	21 58	3 56	14 51	15 22	19 51	11 18	0 27									
S 14	2 40	17 21	1s 8	1 53	0 12	10 12	0 6	20 30	0 54	21 57	0 25	5 32	2 17	16 6	0 21	2 9	1 27	21 57	3 56	14 51	15 21	19 51	11 19	0 27									
S 15	2 16	19 8	2 19	2 47	0 1	10 41	0 3	20 21	0 55	21 58	0 24	5 34	2 17	16 7	0 21	2 8	1 27	21 57	3 56	14 51	15 21	19 51	11 20	0 27									
M16	1 52	19 44	3 23	3 41	0n11	11 10	0n 0	20 11	0 56	21 59	0 24	5 36	2 17	16 8	0 21	2 7	1 27	21 57	3 56	14 51	15 20	19 51	11 21	0 27									
T 17	1 28	19 4	4 14	4 35	0 23	11 38	0 4	20 2	0 57	22 0	0 24	5 38	2 17	16 8	0 21	2 7	1 27	21 57	3 56	14 51	15 19	19 50	11 22	0 28									
W18	1 5	17 14	4 49	5 27	0 36	12 7	0 7	19 52	0 58	22 1	0 24	5 40	2 17	16 9	0 21	2 6	1 27	21 57	3 57	14 51	15 18	19 50	11 23	0 28									
T 19	0 41	14 23	5 7	6 18	0 49	12 34	0 10	19 42	0 59	22 2	0 24	5 42	2 17	16 10	0 21	2 5	1 27	21 56	3 57	14 49	15 17	19 50	11 24	0 28									
F 20	0 17	10 44	5 7	7 8	1 2	13 2	0 13	19 31	0 59	22 4	0 24	5 43	2 17	16 11	0 21	2 5	1 27	21 56	3 57	14 48	15 16	19 50	11 25	0 28									
S 21	0n 7	6 33	4 49	7 55	1 14	13 30	0 17	19 21	1 0	22 5	0 23	5 45	2 17	16 11	0 21	2 4	1 27	21 56	3 57	14 46	15 15	19 49	11 26	0 28									
S 22	0 30	2 5	4 14	8 41	1 27	13 57	0 20	19 10	1 1	22 6	0 23	5 47	2 17	16 12	0 21	2 3	1 27	21 56	3 57	14 44	15 14	19 49	11 27	0 28									
M23	0 54	2s25	3 26	9 24	1 40	14 23	0 23	19 0	1 2	22 7	0 23	5 49	2 17	16 13	0 21	2 3	1 27	21 56	3 57	14 42	15 13	19 49	11 29	0 28									
T 24	1 18	6 42	2 28	10 5	1 52	14 50	0 27	18 49	1 3	22 8	0 23	5 51	2 17	16 14	0 21	2 2	1 27	21 55	3 58	14 40	15 12	19 49	11 30	0 28									
W25	1 41	10 36	1 24	10 43	2 4	15 16	0 30	18 37	1 3	22 9	0 23	5 53	2 17	16 15	0 21	2 1	1 27	21 55	3 58	14 39	15 11	19 48	11 31	0 28									
T 26	2 5	13 57	0 16	11 17	2 16	15 41	0 34	18 26	1 4	22 10	0 23	5 54	2 17	16 15	0 21	2 1	1 27	21 55	3 58	14 39	15 10	19 48	11 32	0 28									
F 27	2 28	16 35	0n51	11 49	2 27	16 7	0 37	18 14	1 5	22 11	0 22	5 56	2 17	16 16	0 21	2 0	1 27	21 55	3 58	14 39	15 9	19 48	11 33	0 28									
S 28	2 52	18 27	1 54	12 17	2 37	16 32	0 41	18 3	1 6	22 12	0 22	5 58	2 17	16 17	0 21	1 59	1 27	21 55	3 58	14 39	15 8	19 48	11 34	0 28									
S 29	3 15	19 27	2 52	12 42	2 46	16 56	0 44	17 51	1 7	22 14	0 22	6 0	2 17	16 18	0 21	1 59	1 27	21 55	3 59	14 40	15 7	19 47	11 35	0 28									
M30	3 39	19 35	3 42	13 3	2 55	17 20	0 47	17 39	1 8	22 15	0 22	6 1	2 17	16 19	0 21	1 58	1 27	21 55	3 59	14 41	15 6	19 47	11 37	0 28									
T 31	4n 2	18s52	4n23	13n20	3n 2	17n44	0n51	17s27	1s 8	22n16	0s22	6n 3	2n17	16n20	0s21	1s57	1n27	21s54	3s59	14s41	15s 5	19s47	11n38	0s28									

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2274

## geocentric

APRIL 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 37 15	11°11'41	18°32'27	27°41'41	18°8'19	15°36'36	15°44'55	19°57'57	16°8'15	8°17'17	8°41'41	9°39'39	10°52'52	22°47'47	1°51'51	W 1
T 2	12 41 12	12°11'03	0°34'34	27°54'54	19°30'30	16°20'20	15°54'54	19°53'53	16°18'18	8°15'15	8°42'42	9°37'37	10°49'49	22°11'11	1°54'54	T 2
F 3	12 45 8	13°10'24	12°55'55	28°R 0	20°41'41	17°5'5	16°4'4	19°48'48	16°21'21	8°14'14	8°43'43	9°35'35	10°46'46	22°17'17	1°58'58	F 3
S 4	12 49 5	14°9'43	25°35'35	27°58'58	21°52'52	17°49'49	16°14'14	19°44'44	16°24'24	8°12'12	8°44'44	9°31'31	10°43'43	22°24'24	2°2'2	S 4
S 5	12 53 1	15°9'00	8°36'36	27°49'49	23°2'2	18°34'34	16°23'23	19°40'40	16°27'27	8°10'10	8°45'45	9°27'27	10°39'39	22°31'31	2°5'5	S 5
M 6	12 56 58	16°8'15	21°59'59	27°34'34	24°13'13	19°19'19	16°33'33	19°36'36	16°30'30	8°9'9	8°46'46	9°24'24	10°36'36	22°37'37	2°9'9	M 6
T 7	13 0 55	17°7'28	5°42'42	27°12'12	25°24'24	20°3'3	16°43'43	19°32'32	16°33'33	8°7'7	8°47'47	9°21'21	10°33'33	22°44'44	2°13'13	T 7
W 8	13 4 51	18°6'39	19°45'45	26°44'44	26°34'34	20°48'48	16°53'53	19°28'28	16°36'36	8°5'5	8°47'47	9°19'19	10°30'30	22°51'51	2°16'16	W 8
T 9	13 8 48	19°5'49	4°8'8	26°11'11	27°45'45	21°33'33	17°3'3	19°24'24	16°39'39	8°4'4	8°48'48	9°D18	10°27'27	22°57'57	2°20'20	T 9
F 10	13 12 44	20°4'56	18°28'28	25°34'34	28°55'55	22°17'17	17°14'14	19°21'21	16°42'42	8°2'2	8°49'49	9°18'18	10°24'24	23°4'4	2°24'24	F 10
S 11	13 16 41	21°4'01	2°11'58	24°53'53	0°11'5	23°2'2	17°24'24	19°17'17	16°46'46	8°1'1	8°50'50	9°19'19	10°20'20	23°11'11	2°28'28	S 11
S 12	13 20 37	22°3'04	17°28'28	24°10'10	1°15'15	23°47'47	17°34'34	19°13'13	16°49'49	7°59'59	8°51'51	9°20'20	10°17'17	23°17'17	2°31'31	S 12
M13	13 24 34	23°2'05	1°52'52	23°24'24	2°25'25	24°31'31	17°45'45	19°10'10	16°52'52	7°57'57	8°52'52	9°21'21	10°14'14	23°24'24	2°35'35	M13
T 14	13 28 30	24°1'03	16°7'7	22°38'38	3°35'35	25°16'16	17°56'56	19°6'6	16°55'55	7°56'56	8°52'52	9°22'22	10°11'11	23°31'31	2°39'39	T 14
W15	13 32 27	24°59'59	0°12'12	21°51'51	4°45'45	26°1'1	18°6'6	19°3'3	16°59'59	7°54'54	8°53'53	9°R22	10°8'8	23°37'37	2°43'43	W15
T 16	13 36 24	25°58'53	14°4'4	21°6'6	5°54'54	26°45'45	18°17'17	18°59'59	17°2'2	7°53'53	8°54'54	9°21'21	10°5'5	23°44'44	2°47'47	T 16
F 17	13 40 20	26°57'44	27°42'42	20°21'21	7°4'4	27°30'30	18°28'28	18°56'56	17°5'5	7°51'51	8°54'54	9°20'20	10°1'1	23°51'51	2°50'50	F 17
S 18	13 44 17	27°56'33	11°8'8	19°40'40	8°13'13	28°15'15	18°39'39	18°53'53	17°8'8	7°50'50	8°55'55	9°19'19	9°58'58	23°57'57	2°54'54	S 18
S 19	13 48 13	28°55'20	24°19'19	19°1'1	9°22'22	28°59'59	18°50'50	18°50'50	17°12'12	7°48'48	8°56'56	9°17'17	9°55'55	24°4'4	2°58'58	S 19
M20	13 52 10	29°54'05	7°16'16	18°26'26	10°31'31	29°44'44	19°2'2	18°47'47	17°15'15	7°47'47	8°56'56	9°16'16	9°52'52	24°11'11	3°2'2	M20
T 21	13 56 6	0°52'48	20°0'0	17°55'55	11°40'40	0°42'9	19°13'13	18°44'44	17°18'18	7°45'45	8°57'57	9°15'15	9°49'49	24°18'18	3°6'6	T 21
W22	14 0 3	1°51'28	2°11'31	17°29'29	12°49'49	1°14'14	19°24'24	18°41'41	17°22'22	7°44'44	8°57'57	9°15'15	9°45'45	24°24'24	3°9'9	W22
T 23	14 3 59	2°50'07	14°50'50	17°7'7	13°57'57	1°58'58	19°36'36	18°38'38	17°25'25	7°42'42	8°58'58	9°D15	9°42'42	24°31'31	3°13'13	T 23
F 24	14 7 56	3°48'44	26°59'59	16°50'50	15°6'6	2°43'43	19°47'47	18°36'36	17°29'29	7°41'41	8°58'58	9°15'15	9°39'39	24°38'38	3°17'17	F 24
S 25	14 11 52	4°47'19	8°15'58	16°38'38	16°14'14	3°28'28	19°59'59	18°33'33	17°32'32	7°39'39	8°59'59	9°15'15	9°36'36	24°44'44	3°21'21	S 25
S 26	14 15 49	5°45'53	20°52'52	16°31'31	17°22'22	4°12'12	20°10'10	18°31'31	17°35'35	7°38'38	8°59'59	9°16'16	9°33'33	24°51'51	3°25'25	S 26
M27	14 19 46	6°44'24	2°34'34	16°D30	18°30'30	4°57'57	20°22'22	18°28'28	17°39'39	7°36'36	8°59'59	9°16'16	9°30'30	24°58'58	3°29'29	M27
T 28	14 23 42	7°42'55	14°34'34	16°33'33	19°38'38	5°42'42	20°34'34	18°26'26	17°42'42	7°35'35	9°0'0	9°16'16	9°26'26	25°4'4	3°32'32	T 28
W29	14 27 39	8°41'23	26°31'31	16°42'42	20°46'46	6°27'27	20°46'46	18°24'24	17°46'46	7°34'34	9°0'0	9°17'17	9°23'23	25°11'11	3°36'36	W29
T 30	14 31 35	9°39'50	8°36'36	16°Y55	21°11'53	7°11'11	20°11'58	18°11'22	17°49'49	7°32'32	9°0'0	9°11'11	9°11'20	25°18'18	3°40'40	T 30

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	4n25	17s18	4n53	13n33	3n 8	18n 7	0n54	17s14	1s 9	22n17	0s22	6n 5	2n17	16n21	0s21	1s57
T 2	4 49	14 57	5 10	13 42	3 13	18 30	0 58	17 2	1 10	22 18	0 21	6 6	2 17	16 21	0 21	1 56
F 3	5 12	11 54	5 13	13 48	3 16	18 52	1 1	16 49	1 11	22 19	0 21	6 8	2 17	16 22	0 21	1 55
S 4	5 35	8 14	5 2	13 49	3 18	19 14	1 4	16 36	1 12	22 20	0 21	6 10	2 17	16 23	0 21	1 55
S 5	5 57	4 5	4 35	13 46	3 19	19 36	1 8	16 23	1 12	22 22	0 21	6 11	2 17	16 24	0 21	1 54
M 6	6 20	0n22	3 52	13 40	3 17	19 57	1 11	16 10	1 13	22 23	0 21	6 13	2 17	16 25	0 21	1 53
T 7	6 43	4 56	2 55	13 29	3 15	20 17	1 15	15 57	1 14	22 24	0 21	6 14	2 17	16 26	0 21	1 53
W 8	7 6	9 21	1 46	13 15	3 10	20 37	1 18	15 43	1 15	22 25	0 20	6 16	2 17	16 27	0 21	1 52
T 9	7 28	13 18	0 29	12 57	3 4	20 57	1 21	15 30	1 16	22 26	0 20	6 17	2 17	16 28	0 20	1 52
F 10	7 50	16 29	0s50	12 36	2 56	21 16	1 25	15 16	1 16	22 27	0 20	6 18	2 17	16 29	0 20	1 51
S 11	8 12	18 38	2 7	12 13	2 47	21 34	1 28	15 2	1 17	22 28	0 20	6 20	2 17	16 29	0 20	1 50
S 12	8 35	19 34	3 16	11 47	2 36	21 52	1 31	14 48	1 18	22 30	0 20	6 21	2 17	16 30	0 20	1 50
M13	8 56	19 12	4 11	11 19	2 24	22 9	1 34	14 34	1 19	22 31	0 20	6 23	2 17	16 31	0 20	1 49
T 14	9 18	17 37	4 51	10 49	2 11	22 26	1 37	14 20	1 20	22 32	0 20	6 24	2 16	16 32	0 20	1 48
W15	9 40	14 59	5 12	10 18	1 57	22 42	1 41	14 5	1 20	22 33	0 19	6 25	2 16	16 33	0 20	1 48
T 16	10 1	11 33	5 15	9 47	1 42	22 58	1 44	13 51	1 21	22 34	0 19	6 26	2 16	16 34	0 20	1 47
F 10	10 22	7 33	5 0	9 16	1 26	23 13	1 47	13 36	1 22	22 35	0 19	6 27	2 16	16 35	0 20	1 47
S 18	10 44	3 14	4 29	8 45	1 9	23 27	1 50	13 22	1 23	22 36	0 19	6 29	2 16	16 36	0 20	1 46
S 19	11 4	1s11	3 44	8 15	0 53	23 41	1 53	13 7	1 24	22 37	0 19	6 30	2 16	16 37	0 20	1 45
M20	11 25	5 27	2 48	7 46	0 36	23 54	1 56	12 52	1 24	22 38	0 19	6 31	2 16	16 38	0 20	1 45
T 21	11 46	9 26	1 45	7 19	0 19	24 6	1 59	12 37	1 25	22 39	0 19	6 32	2 16	16 39	0 20	1 44
W22	12 6	12 55	0 37	6 54	0 3	24 18	2 1	12 22	1 26	22 40	0 18	6 33	2 15	16 40	0 20	1 44
T 23	12 26	15 46	0n31	6 30	0s13	24 30	2 4	12 6	1 27	22 41	0 18	6 34	2 15	16 41	0 20	1 43
F 24	12 46	17 53	1 37	6 9	0 29	24 40	2 7	11 51	1 27	22 42	0 18	6 35	2 15	16 42	0 20	1 43
S 25	13 6	19 10	2 38	5 51	0 44	24 50	2 10	11 36	1 28	22 43	0 18	6 36	2 15	16 43	0 20	1 42
S 26	13 25	19 35	3 31	5 35	0 59	25 0	2 12	11 20	1 29	22 44	0 18	6 36	2 15	16 44	0 20	1 41
M27	13 45	19 7	4 15	5 21	1 13	25 9	2 15	11 4	1 30	22 45	0 18	6 37	2 15	16 45	0 20	1 41
T 28	14 4	17 49	4 49	5 11	1 26	25 17	2 17	10 49	1 30	22 46	0 18	6 38	2 15	16 46	0 20	1 40
W29	14 23	15 45	5 10	5 2	1 38	25 24	2 20	10 33	1 31	22 47	0 18	6 39	2 15	16 47	0 20	1 40
T 30	14n41	12s58	5n18	4n57	1s50	25n31	2n22	10s17	1s32	22n48	0s17	6n39	2n14	16n48	0s20	1s39

Julian Day Number = 2551711.5, Delta T = 254.98 sec

Ecliptic obliquity = 23°24'07, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°34'24, Lahiri = 27°41'25

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2274  
geocentric

MAY 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 35 32	10♂38'15	20♂56	17♂13	23♂0	7♂56	21♂10	18♂20	17♂53	7♂31	9♂1	9♂17	9♂17	25♂24	3♂44	F 1
S 2	14 39 28	11♂36'39	3♂34	17♂35	24♂7	8♂41	21♂22	18♂18	17♂56	7♂30	9♂1	9♂17	9♂14	25♂31	3♂48	S 2
S 3	14 43 25	12♂35'01	16♂33	18♂2	25♂14	9♂26	21♂34	18♂16	17♂59	7♂28	9♂1	9♂17	9♂10	25♂38	3♂51	S 3
M 4	14 47 21	13♂33'21	29♂57	18♂33	26♂21	10♂10	21♂46	18♂14	18♂3	7♂27	9♂1	9♂17	9♂7	25♂44	3♂55	M 4
T 5	14 51 18	14♂31'40	13♂46	19♂8	27♂28	10♂55	21♂59	18♂12	18♂6	7♂26	9♂2	9♂18	9♂4	25♂51	3♂59	T 5
W 6	14 55 15	15♂29'57	27♂59	19♂47	28♂34	11♂40	22♂11	18♂11	18♂10	7♂24	9♂2	9♂18	9♂1	25♂58	4♂3	W 6
T 7	14 59 11	16♂28'13	12♂33	20♂30	29♂41	12♂24	22♂23	18♂10	18♂13	7♂23	9♂2	9♂18	8♂58	26♂4	4♂7	T 7
F 8	15 3 8	17♂26'27	27♂21	21♂17	0♂47	13♂9	22♂36	18♂8	18♂17	7♂22	9♂2	9♂18	8♂55	26♂11	4♂10	F 8
S 9	15 7 4	18♂24'40	12♂11	22♂6	1♂52	13♂54	22♂49	18♂7	18♂20	7♂21	9♂2	9♂17	8♂51	26♂18	4♂14	S 9
S 10	15 11 1	19♂22'50	27♂12	22♂59	2♂58	14♂38	23♂1	18♂6	18♂24	7♂20	9♂2	9♂16	8♂48	26♂25	4♂18	S 10
M 11	15 14 57	20♂20'59	11♂58	23♂56	4♂4	15♂23	23♂14	18♂5	18♂27	7♂19	9♂2	9♂15	8♂45	26♂31	4♂21	M 11
T 12	15 18 54	21♂19'06	26♂30	24♂55	5♂9	16♂8	23♂26	18♂4	18♂31	7♂18	9♂2	9♂14	8♂42	26♂38	4♂25	T 12
W 13	15 22 50	22♂17'10	10♂43	25♂57	6♂14	16♂52	23♂39	18♂3	18♂34	7♂16	9♂2	9♂13	8♂39	26♂45	4♂29	W 13
T 14	15 26 47	23♂15'13	24♂35	27♂2	7♂18	17♂37	23♂52	18♂2	18♂38	7♂15	9♂2	9♂13	8♂36	26♂51	4♂33	T 14
F 15	15 30 44	24♂13'14	8♂6	28♂10	8♂23	18♂21	24♂5	18♂2	18♂41	7♂14	9♂2	9♂13	8♂32	26♂58	4♂36	F 15
S 16	15 34 40	25♂11'13	21♂18	29♂21	9♂27	19♂6	24♂18	18♂1	18♂44	7♂13	9♂1	9♂14	8♂29	27♂5	4♂40	S 16
S 17	15 38 37	26♂9'10	4♂11	0♂34	10♂31	19♂50	24♂31	18♂1	18♂48	7♂12	9♂1	9♂15	8♂26	27♂11	4♂44	S 17
M 18	15 42 33	27♂7'06	16♂50	1♂49	11♂35	20♂35	24♂44	18♂1	18♂51	7♂11	9♂1	9♂17	8♂23	27♂18	4♂47	M 18
T 19	15 46 30	28♂4'59	29♂15	3♂8	12♂38	21♂19	24♂57	18♂0	18♂55	7♂11	9♂1	9♂18	8♂20	27♂25	4♂51	T 19
W 20	15 50 26	29♂2'51	11♂29	4♂28	13♂41	22♂4	25♂10	18♂0	18♂58	7♂10	9♂1	9♂18	8♂16	27♂31	4♂54	W 20
T 21	15 54 23	0♂11'04	23♂35	5♂51	14♂44	22♂48	25♂23	18♂0	19♂2	7♂9	9♂0	9♂17	8♂13	27♂38	4♂58	T 21
F 22	15 58 19	0♂58'31	5♂35	7♂16	15♂47	23♂32	25♂36	18♂1	19♂5	7♂8	9♂0	9♂16	8♂10	27♂45	5♂1	F 22
S 23	16 2 16	1♂56'19	17♂29	8♂44	16♂49	24♂17	25♂49	18♂1	19♂8	7♂7	9♂0	9♂13	8♂7	27♂51	5♂5	S 23
S 24	16 6 13	2♂54'05	29♂21	10♂14	17♂51	25♂1	26♂2	18♂1	19♂12	7♂6	8♂59	9♂9	8♂4	27♂58	5♂8	S 24
M 25	16 10 9	3♂51'51	11♂31	11♂46	18♂53	25♂46	26♂16	18♂2	19♂15	7♂6	8♂59	9♂5	8♂1	28♂5	5♂12	M 25
T 26	16 14 6	4♂49'35	23♂4	13♂20	19♂54	26♂30	26♂29	18♂2	19♂19	7♂5	8♂58	9♂1	7♂57	28♂12	5♂15	T 26
W 27	16 18 2	5♂47'17	5♂2	14♂57	20♂55	27♂14	26♂42	18♂3	19♂22	7♂4	8♂58	8♂57	7♂54	28♂18	5♂19	W 27
T 28	16 21 59	6♂44'59	17♂7	16♂36	21♂56	27♂58	26♂56	18♂3	19♂25	7♂4	8♂58	8♂55	7♂51	28♂25	5♂22	T 28
F 29	16 25 55	7♂42'40	29♂25	18♂17	22♂56	28♂42	27♂9	18♂4	19♂29	7♂3	8♂57	8♂53	7♂48	28♂32	5♂26	F 29
S 30	16 29 52	8♂40'19	11♂59	20♂1	23♂56	29♂27	27♂22	18♂5	19♂32	7♂2	8♂57	8♂53	7♂45	28♂38	5♂29	S 30
S 31	16 33 48	9♂37'58	24♂54	21♂47	24♂56	0♂11	27♂36	18♂6	19♂35	7♂2	8♂56	8♂54	7♂42	28♂45	5♂32	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
F 1	14n59	9s35	5n11	4n53	2s 1	25n37	2n24	10s 1	1s33	22n49	0s17	6n40	2n14	16n49	0s20	1s39	1n27	21s55	4s 5	14s34	14s34	19s37	12n16	0s31			
S 2	15 18	5 41	4 50	4 53	2 11	25 43	2 27	9 45	1 33	22 50	0 17	6 41	2 14	16 50	0 20	1 38	1 27	21 55	4 5	14 34	14 33	19 36	12 17	0 31			
S 3	15 35	1 25	4 13	4 54	2 20	25 48	2 29	9 29	1 34	22 51	0 17	6 41	2 14	16 50	0 20	1 38	1 27	21 55	4 5	14 34	14 32	19 36	12 18	0 31			
M 4	15 53	3n 4	3 22	4 58	2 28	25 52	2 31	9 12	1 35	22 52	0 17	6 42	2 14	16 51	0 20	1 37	1 27	21 55	4 5	14 34	14 31	19 35	12 19	0 31			
T 5	16 10	7 32	2 17	5 5	2 36	25 55	2 33	8 56	1 36	22 53	0 17	6 42	2 14	16 52	0 20	1 37	1 27	21 55	4 6	14 34	14 30	19 35	12 20	0 31			
W 6	16 27	11 43	1 2	5 13	2 43	25 58	2 34	8 40	1 36	22 54	0 17	6 43	2 14	16 53	0 20	1 36	1 27	21 55	4 6	14 34	14 29	19 35	12 22	0 31			
T 7	16 44	15 18	0s18	5 24	2 49	26 0	2 36	8 23	1 37	22 55	0 16	6 43	2 13	16 54	0 20	1 36	1 27	21 55	4 6	14 34	14 28	19 34	12 23	0 31			
F 8	17 1	17 56	1 39	5 36	2 54	26 2	2 38	8 7	1 38	22 55	0 16	6 44	2 13	16 55	0 20	1 35	1 27	21 56	4 6	14 34	14 27	19 34	12 24	0 31			
S 9	17 17	19 22	2 53	5 50	2 58	26 3	2 39	7 50	1 38	22 56	0 16	6 44	2 13	16 56	0 20	1 35	1 27	21 56	4 6	14 34	14 26	19 33	12 25	0 31			
S 10	17 33	19 27	3 55	6 6	3 2	26 3	2 41	7 34	1 39	22 57	0 16	6 44	2 13	16 57	0 20	1 35	1 27	21 56	4 7	14 34	14 25	19 33	12 26	0 31			
M 11	17 48	18 11	4 42	6 24	3 5	26 3	2 42	7 17	1 40	22 58	0 16	6 44	2 13	16 58	0 20	1 34	1 27	21 56	4 7	14 33	14 24	19 33	12 27	0 32			
T 12	18 4	15 46	5 9	6 44	3 7	26 2	2 44	7 0	1 40	22 58	0 16	6 45	2 13	16 59	0 20	1 34	1 27	21 56	4 7	14 33	14 23	19 32	12 29	0 32			
W 13	18 19	12 26	5 17	7 5	3 9	26 0	2 45	6 44	1 41	22 59	0 16	6 45	2 12	17 0	0 20	1 33	1 27	21 57	4 7	14 33	14 22	19 32	12 30	0 32			
T 14	18 33	8 30	5 5	7 27	3 10	25 58	2 46	6 27	1 42	23 0	0 16	6 45	2 12	17 1	0 20	1 33	1 27	21 57	4 7	14 33	14 21	19 31	12 31	0 32			
F 15	18 48	4 13	4 37	7 51	3 10	25 55	2 47	6 10	1 42	23 1	0 16	6 45	2 12	17 2	0 20	1 33	1 27	21 57	4 8	14 33	14 20	19 31	12 32	0 32			
S 16	19 2	0s10	3 55	8 16	3 9	25 51	2 48	5 53	1 43	23 1	0 15	6 45	2 12	17 3	0 20	1 32	1 26	21 57	4 8	14 33	14 19	19 30	12 33	0 32			
S 17	19 16	4 27	3 2	8 43	3 8	25 47	2 48	5 37	1 44	23 2	0 15	6 45	2 12	17 4	0 20	1 32	1 26	21 57	4 8	14 33	14 18	19 30	12 34	0 32			
M 18	19 29	8 28	2 1	9 10	3 7	25 42	2 49	5 20	1 44	23 3	0 15	6 45	2 12	17 5	0 20	1 32	1 26	21 58	4 8	14 34	14 17	19 30	12 35	0 32			
T 19	19 42	12 3	0 55	9 39	3 4	25 37	2 50	5 3	1 45	23 3	0 15	6 45	2 11	17 6	0 20	1 31	1 26	21 58	4 8	14 34	14 16	19 29	12 37	0 32			
W 20	19 55	15 4	0n12	10 9	3 1	25 31	2 50	4 46	1 46	23 4	0 15	6 45	2 11	17 7	0 20	1 31	1 26	21 58	4 9	14 34	14 15	19 29	12 38	0 32			
T 21	20 7	17 23	1 18	10 39	2 58	25 24	2 50	4 29	1 46	23 4	0 15	6 45	2 11	17 8	0 20	1 31	1 26	21 58	4 9	14 34	14 14	19 28	12 39	0 32			
F 22	20 19	18 54	2 20	11 11	2 54	25 17	2 50	4 12	1 47	23 5	0 15	6 44	2 11	17 9	0 20	1 30	1 26	21 59	4 9	14 33	14 12	19 28	12 40	0 33			
S 23	20 31	19 35	3 15	11 43	2 49	25 10	2 50	3 55	1 47	23 6	0 15	6 44	2 11	17 10	0 20	1 30	1 26	21 59	4 9	14 33	14 11	19 27	12 41	0 33			
S 24	20 42	19 23	4 1	12 16	2 44	25 1	2 50	3 38	1 48	23 6	0 15	6 44	2 10	17 10	0 20	1 30	1 26	21 59	4 9	14 31	14 10	19 27	12 42	0 33			
M 25	20 53	18 19	4 37	12 50	2 38	24 53	2 50	3 21	1 49	23 7	0 14	6 44	2 10	17 11	0 20	1 29	1 26	22 0	4 10	14 30	14 9	19 26	12 43	0 33			
T 26	21 4	16 29	5 2	13 24	2 32	24 43	2 49	3 4	1 49	23 7	0 14	6 43	2 10	17 12	0 20	1 29	1 26	22 0	4 10	14 29	14 8	19 26	12 44	0 33			
W 27	21 14	13 55	5 13	13 59	2 25	24 33	2 49	2 47	1 50	23 7	0 14	6 43	2 10	17 13	0 20	1 29	1 26	22 0	4 10	14 28	14 7	19 25	12 45	0 33			
T 28	21 24	10 45	5 10	14 34	2 18	24 23	2 48	2 30	1 50	23 8	0 14	6 42	2 10	17 14	0 20	1 29	1 26	22 0	4 10	14 27	14 6	19 25	12 46	0 33			
F 29	21 34	7 4	4 54	15 10	2 10	24 12	2 47	2 13	1 51	23 8	0 14	6 42	2 10	17 15	0 20	1 29	1 26	22 1	4 10	14 26	14 5	19 24	12 47	0 33			
S 30	21 43	3 0	4 23	15 46	2 2	24 1	2 46	1 56	1 51	23 9	0 14	6 41	2 9	17 16	0 20	1 28	1 26	22 1	4 11	14 26	14 4	19 24	12 48	0 33			
S 31	21n52	1n19	3n38	16n22	1s53	23n49	2n45	1s39	1s52	23n 9	0s14	6n41	2n 9	17n17	0s20	1s28	1n26	22s 1	4s11	14s26	14s 3	19s23	12n49	0s33			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2274  
geocentric

JUNE 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 37 45	10Ⅱ35'36	8Ⅳ12	23Ⅲ35	25Ⅴ55	0Ⅳ55	27Ⅱ49	18Ⅳ7	19Ⅲ39	7°R 1	8°R55	8Ⅳ55	7Ⅳ38	28Ⅴ52	5Ⅲ36	M 1
T 2	16 41 42	11°33'13	21°57	25°25	26°54	1°39	28° 3	18° 9	19°42	7Ⅰ1	8Ⅱ55	8°56	7°35	28°58	5°39	T 2
W 3	16 45 38	12°30'49	6Ⅲ9	27°17	27°52	2°23	28°16	18°10	19°45	7° 0	8°54	8°R57	7°32	29° 5	5°42	W 3
T 4	16 49 35	13°28'24	20°46	29°12	28°50	3° 7	28°30	18°12	19°48	7° 0	8°54	8°57	7°29	29°12	5°45	T 4
F 5	16 53 31	14°25'58	5Ⅱ43	1Ⅱ8	29°47	3°51	28°43	18°13	19°52	6°59	8°53	8°55	7°26	29°18	5°48	F 5
S 6	16 57 28	15°23'31	20°53	3° 7	0Ⅱ45	4°35	28°57	18°15	19°55	6°59	8°52	8°51	7°22	29°25	5°52	S 6
S 7	17 1 24	16°21'04	6Ⅴ6	5° 8	1°41	5°18	29°11	18°17	19°58	6°59	8°52	8°46	7°19	29°32	5°55	S 7
M 8	17 5 21	17°18'35	21°12	7°11	2°37	6° 2	29°24	18°18	20° 1	6°58	8°51	8°41	7°16	29°39	5°58	M 8
T 9	17 9 18	18°16'04	6Ⅱ1	9°15	3°33	6°46	29°38	18°20	20° 4	6°58	8°50	8°35	7°13	29°45	6° 1	T 9
W10	17 13 14	19°13'33	20°27	11°22	4°28	7°30	29°52	18°22	20° 8	6°58	8°49	8°31	7°10	29°52	6° 4	W10
T 11	17 17 11	20°11'00	4Ⅳ27	13°29	5°23	8°13	0Ⅴ5	18°25	20°11	6°57	8°48	8°28	7° 7	29°59	6° 7	T 11
F 12	17 21 7	21° 8'26	18° 0	15°38	6°17	8°57	0°19	18°27	20°14	6°57	8°48	8°D27	7° 3	0Ⅲ5	6°10	F 12
S 13	17 25 4	22° 5'51	1Ⅰ8	17°49	7°10	9°40	0°33	18°29	20°17	6°57	8°47	8°27	7° 0	0°12	6°13	S 13
S 14	17 29 0	23° 3'15	13°53	20° 0	8° 3	10°24	0°46	18°32	20°20	6°57	8°46	8°29	6°57	0°19	6°16	S 14
M15	17 32 57	24° 0'38	26°21	22°11	8°55	11° 7	1° 0	18°34	20°23	6°57	8°45	8°30	6°54	0°25	6°19	M15
T 16	17 36 53	24°58'00	8Ⅳ35	24°23	9°46	11°50	1°14	18°37	20°26	6°57	8°44	8°R31	6°51	0°32	6°21	T 16
W17	17 40 50	25°55'21	20°38	26°36	10°37	12°33	1°28	18°40	20°29	6°57	8°43	8°30	6°48	0°39	6°24	W17
T 18	17 44 46	26°52'41	2Ⅴ35	28°47	11°27	13°17	1°41	18°43	20°32	6°D57	8°42	8°27	6°44	0°46	6°27	T 18
F 19	17 48 43	27°50'00	14°28	0Ⅴ59	12°17	14° 0	1°55	18°45	20°35	6°57	8°41	8°22	6°41	0°52	6°30	F 19
S 20	17 52 40	28°47'19	26°19	3°10	13° 6	14°43	2° 9	18°48	20°38	6°57	8°40	8°15	6°38	0°59	6°32	S 20
S 21	17 56 36	29°44'37	8Ⅲ10	5°19	13°54	15°26	2°22	18°52	20°41	6°57	8°39	8° 6	6°35	1° 6	6°35	S 21
M22	18 0 33	0Ⅴ41'54	20° 3	7°28	14°41	16° 9	2°36	18°55	20°43	6°57	8°38	7°56	6°32	1°12	6°38	M22
T 23	18 4 29	1°39'11	1Ⅱ59	9°35	15°27	16°52	2°50	18°58	20°46	6°57	8°37	7°46	6°28	1°19	6°40	T 23
W24	18 8 26	2°36'27	14° 1	11°41	16°12	17°34	3° 4	19° 1	20°49	6°57	8°36	7°37	6°25	1°26	6°43	W24
T 25	18 12 22	3°33'43	26°11	13°45	16°57	18°17	3°17	19° 5	20°52	6°57	8°35	7°30	6°22	1°32	6°45	T 25
F 26	18 16 19	4°30'59	8Ⅳ31	15°47	17°40	19° 0	3°31	19° 8	20°55	6°58	8°34	7°24	6°19	1°39	6°47	F 26
S 27	18 20 16	5°28'14	21° 5	17°47	18°23	19°42	3°45	19°12	20°57	6°58	8°33	7°21	6°16	1°46	6°50	S 27
S 28	18 24 12	6°25'30	3Ⅳ56	19°45	19° 5	20°25	3°59	19°16	21° 0	6°58	8°32	7°D20	6°13	1°53	6°52	S 28
M29	18 28 9	7°22'45	17° 8	21°41	19°45	21° 7	4°12	19°20	21° 3	6°59	8°31	7°21	6° 9	1°59	6°54	M29
T 30	18 32 5	8°20'00	0Ⅲ45	23°35	20°25	21°49	4°26	19°24	21° 5	6°59	8°29	7°R21	6Ⅳ6	2Ⅲ6	6°57	T 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
M 1	22n 0	5n42	2n40	16n57	1s44	23n37	2n44	1s21	1s53	23n 9	0s14	6n40	2n 9	17n18	0s20	1s28	1n26	22s 2	4s11	14s27	14s 2	19s23	12n50	0s33			
T 2	22 8	9 57	1 32	17 33	1 35	23 24	2 42	1 4	1 53	23 10	0 14	6 39	2 9	17 19	0 20	1 28	1 26	22 2	4 11	14 27	14 1	19 22	12 51	0 34			
W 3	22 16	13 47	0 15	18 9	1 25	23 11	2 41	0 47	1 54	23 10	0 13	6 39	2 9	17 20	0 20	1 28	1 26	22 2	4 11	14 28	14 0	19 22	12 52	0 34			
T 4	22 23	16 53	1s 4	18 44	1 15	22 57	2 39	0 31	1 54	23 10	0 13	6 38	2 8	17 20	0 20	1 27	1 26	22 3	4 11	14 27	13 59	19 21	12 53	0 34			
F 5	22 30	18 55	2 21	19 18	1 5	22 43	2 37	0 14	1 55	23 10	0 13	6 37	2 8	17 21	0 20	1 27	1 26	22 3	4 12	14 27	13 58	19 21	12 54	0 34			
S 6	22 36	19 37	3 29	19 52	0 54	22 29	2 35	0n 3	1 55	23 11	0 13	6 36	2 8	17 22	0 20	1 27	1 26	22 4	4 12	14 26	13 57	19 20	12 55	0 34			
S 7	22 42	18 54	4 22	20 24	0 44	22 14	2 33	0 20	1 56	23 11	0 13	6 36	2 8	17 23	0 20	1 27	1 26	22 4	4 12	14 24	13 56	19 20	12 56	0 34			
M 8	22 48	16 51	4 56	20 56	0 33	21 59	2 30	0 37	1 56	23 11	0 13	6 35	2 8	17 24	0 20	1 27	1 26	22 4	4 12	14 22	13 55	19 19	12 57	0 34			
T 9	22 53	13 44	5 10	21 27	0 22	21 43	2 27	0 54	1 56	23 11	0 13	6 34	2 8	17 25	0 20	1 27	1 26	22 5	4 12	14 21	13 54	19 19	12 58	0 34			
W10	22 58	9 50	5 4	21 55	0 11	21 27	2 25	1 11	1 57	23 11	0 13	6 33	2 7	17 26	0 20	1 27	1 26	22 5	4 13	14 19	13 53	19 18	12 59	0 34			
T 11	23 2	5 31	4 39	22 23	0 0	21 11	2 22	1 27	1 57	23 11	0 13	6 32	2 7	17 26	0 20	1 27	1 26	22 5	4 13	14 18	13 52	19 18	13 0	0 34			
F 12	23 6	1 3	4 0	22 48	0n10	20 54	2 18	1 44	1 58	23 12	0 13	6 31	2 7	17 27	0 20	1 27	1 26	22 6	4 13	14 18	13 51	19 17	13 1	0 35			
S 13	23 10	3s20	3 9	23 11	0 21	20 38	2 15	2 1	1 58	23 12	0 12	6 30	2 7	17 28	0 20	1 27	1 25	22 6	4 13	14 18	13 50	19 17	13 2	0 35			
S 14	23 13	7 28	2 9	23 32	0 31	20 20	2 11	2 17	1 59	23 12	0 12	6 28	2 7	17 29	0 20	1 27	1 25	22 7	4 13	14 18	13 49	19 16	13 2	0 35			
M15	23 16	11 10	1 5	23 51	0 41	20 3	2 8	2 34	1 59	23 12	0 12	6 27	2 7	17 30	0 20	1 27	1 25	22 7	4 13	14 19	13 48	19 16	13 3	0 35			
T 16	23 18	14 20	0n 0	24 7	0 50	19 45	2 4	2 51	1 59	23 12	0 12	6 26	2 6	17 30	0 20	1 27	1 25	22 7	4 14	14 19	13 47	19 15	13 4	0 35			
W17	23 20	16 50	1 5	24 21	0 59	19 28	1 59	3 7	2 0	23 12	0 12	6 25	2 6	17 31	0 20	1 27	1 25	22 8	4 14	14 19	13 46	19 14	13 5	0 35			
T 18	23 22	18 35	2 6	24 32	1 8	19 9	1 55	3 23	2 0	23 12	0 12	6 24	2 6	17 32	0 20	1 27	1 25	22 8	4 14	14 18	13 45	19 14	13 6	0 35			
F 19	23 23	19 30	3 1	24 40	1 16	18 51	1 50	3 40	2 0	23 11	0 12	6 22	2 6	17 33	0 20	1 27	1 25	22 9	4 14	14 16	13 44	19 13	13 6	0 35			
S 20	23 24	19 33	3 48	24 45	1 23	18 33	1 45	3 56	2 1	23 11	0 12	6 21	2 6	17 34	0 20	1 27	1 25	22 9	4 14	14 14	13 43	19 13	13 7	0 35			
S 21	23 24	18 44	4 25	24 47	1 30	18 14	1 40	4 12	2 1	23 11	0 12	6 20	2 6	17 34	0 20	1 27	1 25	22 9	4 14	14 11	13 41	19 12	13 8	0 35			
M22	23 24	17 7	4 51	24 47	1 35	17 55	1 35	4 28	2 1	23 11	0 12	6 18	2 5	17 35	0 20	1 27	1 25	22 10	4 15	14 8	13 40	19 12	13 9	0 36			
T 23	23 23	14 45	5 4	24 44	1 41	17 36	1 30	4 44	2 2	23 11	0 11	6 17	2 5	17 36	0 20	1 27	1 25	22 10	4 15	14 5	13 39	19 11	13 9	0 36			
W24	23 23	11 45	5 4	24 38	1 45	17 17	1 24	5 0	2 2	23 11	0 11	6 15	2 5	17 37	0 20	1 27	1 25	22 11	4 15	14 2	13 38	19 10	13 10	0 36			
T 25	23 21	8 14	4 50	24 30	1 49	16 58	1 18	5 16	2 2	23 10	0 11	6 14	2 5	17 37	0 20	1 27	1 25	22 11	4 15	13 59	13 37	19 10	13 11	0 36			
F 26	23 19	4 19	4 22	24 19	1 52	16 39	1 12	5 32	2 2	23 10	0 11	6 12	2 5	17 38	0 20	1 27	1 25	22 12	4 15	13 58	13 36	19 9	13 12	0 36			
S 27	23 17	0 8	3 41	24 6	1 54	16 19	1 5	5 48	2 3	23 10	0 11	6 11	2 5	17 39	0 20	1 28	1 25	22 12	4 15	13 57	13 35	19 9	13 12	0 36			
S 28	23 15	4n 9	2 49	23 51	1 55	16 0	0 58	6 4	2 3	23 10	0 11	6 9	2 4	17 39	0 20	1 28	1 25	22 13	4 15	13 56	13 34	19 8	13 13	0 36			
M29	23 12	8 21	1 46	23 34	1 56	15 41	0 51	6 19	2 3	23 9	0 11	6 7	2 4	17 40	0 20	1 28	1 25	22 13	4 16	13 56	13 33	19 8	13 14	0 36			
T 30	23n 8	12n16	0n35	23n15	1n56	15n21	0n44	6n35	2s 3	23n 9	0s11	6n 6	2n 4	17n41	0s20	1s28	1n25	22s13	4s16	13s57	13s32	19s 7	13n14	0s36			







# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2274

## geocentric

AUGUST 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 38 15	8♂52°06	8♂ 4	3♂37	27°R 4	13♂23	11♂35	22♂ 7	22♂ 9	7♂27	7°R47	4°R24	4♂25	5♂40	7♂43	S 1
S 2	20 42 12	9°49'28	23° 8	4° 1	26♂42	14° 1	11°48	22°13	22°10	7°29	7♂46	4♂14	4°21	5°47	7°43	S 2
M 3	20 46 8	10°46'52	8♂13	4°21	26°17	14°39	12° 1	22°20	22°12	7°30	7°44	4° 4	4°18	5°54	7°44	M 3
T 4	20 50 5	11°44'16	23° 7	4°36	25°50	15°17	12°14	22°26	22°13	7°31	7°43	3°53	4°15	6° 1	7°44	T 4
W 5	20 54 1	12°41'41	7♂43	4°47	25°22	15°55	12°27	22°32	22°14	7°33	7°41	3°43	4°12	6° 7	7°45	W 5
T 6	20 57 58	13°39'06	21°53	4°52	24°51	16°32	12°39	22°39	22°15	7°34	7°40	3°36	4° 9	6°14	7°45	T 6
F 7	21 1 54	14°36'32	5♂35	4°R53	24°19	17° 9	12°52	22°45	22°16	7°36	7°38	3°31	4° 5	6°21	7°45	F 7
S 8	21 5 51	15°33'59	18°49	4°48	23°46	17°46	13° 4	22°51	22°17	7°37	7°37	3°28	4° 2	6°27	7°46	S 8
S 9	21 9 47	16°31'26	1♂38	4°38	23°12	18°23	13°17	22°58	22°18	7°39	7°36	3°D28	3°59	6°34	7°46	S 9
M10	21 13 44	17°28'54	14° 4	4°23	22°36	18°59	13°29	23° 5	22°19	7°40	7°34	3°R28	3°56	6°41	7°46	M10
T 11	21 17 41	18°26'23	26°14	4° 2	22° 0	19°36	13°42	23°11	22°20	7°42	7°33	3°28	3°53	6°47	7°R46	T 11
W12	21 21 37	19°23'53	8♂13	3°37	21°23	20°12	13°54	23°18	22°21	7°44	7°32	3°26	3°50	6°54	7°46	W12
T 13	21 25 34	20°21'23	20° 5	3° 6	20°45	20°48	14° 6	23°24	22°22	7°45	7°30	3°22	3°46	7° 1	7°46	T 13
F 14	21 29 30	21°18'54	1♂35	2°31	20° 8	21°24	14°19	23°31	22°22	7°47	7°29	3°16	3°43	7° 8	7°46	F 14
S 15	21 33 27	22°16'26	13°48	1°52	19°30	21°59	14°31	23°38	22°23	7°48	7°28	3° 7	3°40	7°14	7°46	S 15
S 16	21 37 23	23°13'59	25°46	1° 9	18°54	22°34	14°43	23°45	22°24	7°50	7°26	2°57	3°37	7°21	7°45	S 16
M17	21 41 20	24°11'33	7♂51	0°23	18°17	23° 9	14°55	23°52	22°24	7°52	7°25	2°45	3°34	7°28	7°45	M17
T 18	21 45 16	25° 9'08	20° 5	29♂35	17°42	23°44	15° 7	23°58	22°25	7°54	7°24	2°33	3°31	7°34	7°45	T 18
W19	21 49 13	26° 6'44	2♂29	28°45	17° 7	24°19	15°19	24° 5	22°25	7°55	7°22	2°21	3°27	7°41	7°44	W19
T 20	21 53 10	27° 4'21	15° 3	27°55	16°34	24°53	15°31	24°12	22°26	7°57	7°21	2°12	3°24	7°48	7°44	T 20
F 21	21 57 6	28° 2'00	27°47	27° 5	16° 3	25°27	15°42	24°19	22°26	7°59	7°20	2° 5	3°21	7°55	7°43	F 21
S 22	22 1 3	28°59'40	10♂43	26°16	15°33	26° 1	15°54	24°26	22°26	8° 1	7°18	2° 0	3°18	8° 1	7°43	S 22
S 23	22 4 59	29°57'22	23°51	25°30	15° 4	26°35	16° 6	24°33	22°27	8° 2	7°17	1°58	3°15	8° 8	7°42	S 23
M24	22 8 56	0♂55'05	7♂11	24°47	14°38	27° 8	16°17	24°40	22°27	8° 4	7°16	1°D58	3°11	8°15	7°41	M24
T 25	22 12 52	1°52'49	20°47	24° 8	14°14	27°41	16°29	24°47	22°27	8° 6	7°14	1°59	3° 8	8°21	7°41	T 25
W26	22 16 49	2°50'36	4♂37	23°35	13°52	28°14	16°40	24°54	22°27	8° 8	7°13	1°R59	3° 5	8°28	7°40	W26
T 27	22 20 45	3°48'24	18°44	23° 7	13°32	28°46	16°51	25° 2	22°27	8°10	7°12	1°58	3° 2	8°35	7°39	T 27
F 28	22 24 42	4°46'14	3♂ 6	22°46	13°15	29°19	17° 3	25° 9	22°R27	8°12	7°11	1°55	2°59	8°42	7°38	F 28
S 29	22 28 39	5°44'05	17°40	22°32	13° 0	29°50	17°14	25°16	22°27	8°14	7°10	1°50	2°56	8°48	7°37	S 29
S 30	22 32 35	6°41'59	2♂21	22°D25	12°47	0♂22	17°25	25°23	22°27	8°16	7° 8	1°43	2°52	8°55	7°36	S 30
M31	22 36 32	7♂39'54	17♂ 3	22♂27	12♂37	0♂53	17♂36	25♂31	22♂27	8♂18	7♂ 7	1♂35	2♂49	9♂ 2	7♂35	M31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
S 1	18n 1	18n40	4s30	7n44	2s37	7n27	5s20	13n52	2s 3	22n46	0s 8	4n58	2n 0	17n57	0s20	1s40
S 2	17 46	16 34	4 55	7 23	2 50	7 22	5 33	14 4	2 3	22 45	0 8	4 55	2 0	17 57	0 20	1 41
M 3	17 30	13 21	5 0	7 4	3 3	7 18	5 46	14 15	2 3	22 44	0 8	4 53	2 0	17 58	0 20	1 42
T 4	17 14	9 19	4 44	6 46	3 15	7 15	5 59	14 27	2 2	22 43	0 8	4 50	2 0	17 58	0 20	1 42
W 5	16 58	4 48	4 10	6 31	3 28	7 13	6 11	14 38	2 2	22 42	0 8	4 47	2 0	17 58	0 20	1 43
T 6	16 42	0 8	3 21	6 18	3 39	7 11	6 23	14 49	2 2	22 41	0 7	4 45	2 0	17 59	0 20	1 43
F 7	16 25	4s23	2 22	6 7	3 51	7 11	6 35	14 59	2 1	22 39	0 7	4 42	2 0	17 59	0 20	1 44
S 8	16 9	8 33	1 17	5 59	4 2	7 11	6 45	15 10	2 1	22 38	0 7	4 40	2 0	17 59	0 20	1 45
S 9	15 52	12 10	0 10	5 53	4 12	7 13	6 56	15 20	2 1	22 37	0 7	4 37	1 59	17 59	0 20	1 45
M10	15 34	15 9	0n56	5 50	4 21	7 15	7 5	15 31	2 0	22 36	0 7	4 34	1 59	18 0	0 20	1 46
T 11	15 17	17 22	1 58	5 49	4 29	7 18	7 14	15 41	2 0	22 35	0 7	4 32	1 59	18 0	0 20	1 46
W12	14 59	18 47	2 53	5 52	4 37	7 21	7 23	15 51	1 59	22 34	0 7	4 29	1 59	18 0	0 20	1 47
T 13	14 41	19 22	3 41	5 57	4 43	7 26	7 30	16 1	1 59	22 33	0 7	4 26	1 59	18 0	0 20	1 48
F 14	14 22	19 5	4 18	6 5	4 47	7 31	7 37	16 10	1 58	22 31	0 7	4 24	1 59	18 0	0 20	1 48
S 15	14 4	17 58	4 45	6 16	4 50	7 37	7 43	16 20	1 58	22 30	0 7	4 21	1 59	18 1	0 20	1 49
S 16	13 45	16 3	5 0	6 30	4 52	7 43	7 48	16 29	1 57	22 29	0 7	4 18	1 59	18 1	0 20	1 50
M17	13 26	13 26	5 1	6 46	4 52	7 50	7 52	16 39	1 57	22 28	0 7	4 15	1 59	18 1	0 20	1 50
T 18	13 7	10 12	4 48	7 5	4 49	7 57	7 55	16 48	1 56	22 26	0 6	4 13	1 59	18 1	0 20	1 51
W19	12 48	6 30	4 22	7 26	4 45	8 5	7 57	16 57	1 56	22 25	0 6	4 10	1 59	18 1	0 20	1 52
T 20	12 28	2 28	3 43	7 48	4 40	8 13	7 59	17 6	1 55	22 24	0 6	4 7	1 59	18 1	0 20	1 53
F 21	12 8	1n45	2 51	8 12	4 32	8 21	8 0	17 14	1 55	22 23	0 6	4 4	1 59	18 1	0 20	1 53
S 22	11 48	5 56	1 51	8 37	4 22	8 30	8 0	17 23	1 54	22 21	0 6	4 1	1 59	18 1	0 20	1 54
S 23	11 28	9 55	0 43	9 3	4 11	8 39	7 59	17 31	1 53	22 20	0 6	3 59	1 59	18 1	0 20	1 55
M24	11 8	13 27	0s28	9 30	3 58	8 48	7 57	17 39	1 53	22 19	0 6	3 56	1 59	18 1	0 20	1 56
T 25	10 47	16 20	1 39	9 56	3 44	8 57	7 55	17 47	1 52	22 17	0 6	3 53	1 59	18 1	0 20	1 56
W26	10 27	18 19	2 45	10 21	3 29	9 6	7 52	17 55	1 51	22 16	0 6	3 50	1 59	18 1	0 20	1 57
T 27	10 6	19 13	3 43	10 46	3 12	9 15	7 48	18 3	1 51	22 15	0 6	3 47	1 59	18 1	0 20	1 58
F 28	9 45	18 54	4 28	11 9	2 55	9 24	7 44	18 11	1 50	22 14	0 6	3 44	1 59	18 1	0 21	1 59
S 29	9 24	17 20	4 56	11 30	2 37	9 32	7 39	18 18	1 49	22 12	0 5	3 42	1 59	18 1	0 21	1 59
S 30	9 2	14 38	5 6	11 50	2 19	9 41	7 34	18 26	1 48	22 11	0 5	3 39	1 59	18 1	0 21	2 0
M31	8n41	11n 1	4s55	12n 7	2s 1	9n49	7s28	18n33	1s48	22n10	0s 5	3n36	1n59	18n 1	0s21	2s 1

Julian Day Number = 2551833.5, Delta T = 255.49 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°24'05, Nutation = 0°00'11, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°34'41, Lahiri = 27°41'42

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2274  
geocentric

SEPTEMBER 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 40 28	8♍37°50	1♍39	22♌36	12°R29	1♍24	17♌47	25♍38	22°R27	8♌20	7°R 6	1°R26	2♌46	9♌8	7°R34	T 1
W 2	22 44 25	9°35'48	16° 0	22°53	12♌23	1°55	17°57	25°45	22♌27	8°22	7° 5	1♌19	2°43	9°15	7♌33	W 2
T 3	22 48 21	10°33'48	0♌1	23°19	12°20	2°25	18° 8	25°52	22°26	8°24	7° 4	1°13	2°40	9°22	7°32	T 3
F 4	22 52 18	11°31'48	13°39	23°52	12°D19	2°55	18°19	26° 0	22°26	8°26	7° 3	1°10	2°37	9°28	7°30	F 4
S 5	22 56 14	12°29'51	26°51	24°34	12°21	3°25	18°29	26° 7	22°26	8°28	7° 2	1°D 8	2°33	9°35	7°29	S 5
S 6	23 0 11	13°27'55	9♌41	25°23	12°25	3°54	18°40	26°14	22°25	8°30	7° 1	1° 9	2°30	9°42	7°28	S 6
M 7	23 4 7	14°26'00	22° 9	26°19	12°31	4°23	18°50	26°22	22°25	8°32	6°59	1°10	2°27	9°49	7°26	M 7
T 8	23 8 4	15°24'07	4♌21	27°23	12°39	4°51	19° 0	26°29	22°24	8°34	6°58	1°11	2°24	9°55	7°25	T 8
W 9	23 12 1	16°22'15	16°22	28°33	12°49	5°19	19°10	26°37	22°24	8°36	6°57	1°R12	2°21	10° 2	7°23	W 9
T 10	23 15 57	17°20'24	28°16	29°50	13° 2	5°47	19°20	26°44	22°23	8°38	6°56	1°11	2°17	10° 9	7°22	T 10
F 11	23 19 54	18°18'35	10♌7	1♍12	13°16	6°14	19°30	26°52	22°23	8°40	6°55	1° 8	2°14	10°15	7°20	F 11
S 12	23 23 50	19°16'48	22° 2	2°39	13°33	6°41	19°40	26°59	22°22	8°42	6°54	1° 4	2°11	10°22	7°18	S 12
S 13	23 27 47	20°15'01	4♌4	4°11	13°51	7° 8	19°50	27° 6	22°21	8°45	6°54	0°58	2° 8	10°29	7°17	S 13
M14	23 31 43	21°13'17	16°15	5°48	14°12	7°34	19°59	27°14	22°20	8°47	6°53	0°52	2° 5	10°36	7°15	M14
T 15	23 35 40	22°11'34	28°39	7°27	14°34	7°59	20° 9	27°21	22°19	8°49	6°52	0°45	2° 2	10°42	7°13	T 15
W16	23 39 36	23° 9'53	11♌16	9°10	14°58	8°25	20°18	27°29	22°19	8°51	6°51	0°38	1°58	10°49	7°11	W16
T 17	23 43 33	24° 8'13	24° 7	10°56	15°23	8°50	20°27	27°36	22°18	8°53	6°50	0°33	1°55	10°56	7° 9	T 17
F 18	23 47 30	25° 6'35	7♌12	12°43	15°50	9°14	20°36	27°44	22°17	8°55	6°49	0°29	1°52	11° 2	7° 7	F 18
S 19	23 51 26	26° 4'59	20°30	14°33	16°19	9°38	20°45	27°51	22°16	8°57	6°48	0°27	1°49	11° 9	7° 5	S 19
S 20	23 55 23	27° 3'26	3♌59	16°23	16°49	10° 1	20°54	27°59	22°15	9° 0	6°47	0°D26	1°46	11°16	7° 3	S 20
M21	23 59 19	28° 1'54	17°40	18°14	17°21	10°24	21° 3	28° 6	22°13	9° 2	6°47	0°27	1°42	11°23	7° 1	M21
T 22	0 3 16	29° 0'24	1♍30	20° 6	17°54	10°47	21°12	28°14	22°12	9° 4	6°46	0°29	1°39	11°29	6°59	T 22
W23	0 7 12	29°58'57	15°29	21°59	18°29	11° 9	21°20	28°21	22°11	9° 6	6°45	0°30	1°36	11°36	6°57	W23
T 24	0 11 9	0♌57'32	29°36	23°51	19° 5	11°30	21°29	28°29	22°10	9° 8	6°45	0°R31	1°33	11°43	6°55	T 24
F 25	0 15 5	1°56'09	13♌49	25°43	19°42	11°51	21°37	28°36	22° 8	9°11	6°44	0°30	1°30	11°49	6°52	F 25
S 26	0 19 2	2°54'48	28° 6	27°35	20°21	12°11	21°45	28°44	22° 7	9°13	6°43	0°29	1°27	11°56	6°50	S 26
S 27	0 22 59	3°53'29	12♌23	29°27	21° 0	12°31	21°53	28°51	22° 6	9°15	6°43	0°26	1°23	12° 3	6°48	S 27
M28	0 26 55	4°52'13	26°38	1♌18	21°41	12°50	22° 1	28°59	22° 4	9°17	6°42	0°22	1°20	12°10	6°46	M28
T 29	0 30 52	5°50'58	10♍46	3° 8	22°23	13° 9	22° 9	29° 6	22° 3	9°20	6°41	0°19	1°17	12°16	6°43	T 29
W30	0 34 48	6♌49'46	24♍42	4♌58	23♌6	13♍27	22♌16	29♍14	22♌1	9♌22	6♌41	0♌15	1♌14	12♌23	6♌41	W30

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	8n19	6n45	4s25	12n21	1s42	9n57	7s22	18n40	1s47	22n 8	0s 5	3n33	1n58	18n 1	0s21	2s 2	1n23	22s40	4s21	11s57	12s25	18s23	13n19	0s44			
W 2	7 58	2 10	3 38	12 33	1 24	10 5	7 15	18 47	1 46	22 7	0 5	3 30	1 58	18 1	0 21	2 3	1 23	22 41	4 21	11 55	12 24	18 22	13 19	0 44			
T 3	7 36	2s27	2 39	12 41	1 6	10 13	7 8	18 54	1 45	22 6	0 5	3 27	1 58	18 1	0 21	2 3	1 23	22 41	4 21	11 53	12 23	18 21	13 18	0 44			
F 4	7 14	6 48	1 33	12 47	0 48	10 20	7 1	19 0	1 44	22 4	0 5	3 24	1 58	18 1	0 21	2 4	1 23	22 41	4 21	11 52	12 22	18 21	13 18	0 44			
S 5	6 52	10 42	0 23	12 49	0 31	10 27	6 53	19 7	1 43	22 3	0 5	3 21	1 58	18 1	0 21	2 5	1 23	22 42	4 21	11 51	12 20	18 20	13 17	0 45			
S 6	6 29	13 58	0n46	12 48	0 15	10 34	6 45	19 13	1 42	22 2	0 5	3 18	1 58	18 1	0 21	2 6	1 23	22 42	4 21	11 51	12 19	18 19	13 17	0 45			
M 7	6 7	16 29	1 51	12 44	0n 0	10 40	6 37	19 19	1 41	22 0	0 5	3 15	1 58	18 1	0 21	2 7	1 23	22 42	4 21	11 52	12 18	18 18	13 16	0 45			
T 8	5 45	18 12	2 50	12 35	0 15	10 45	6 29	19 25	1 40	21 59	0 5	3 12	1 58	18 1	0 21	2 7	1 23	22 42	4 21	11 52	12 17	18 17	13 15	0 45			
W 9	5 22	19 3	3 40	12 24	0 28	10 51	6 20	19 31	1 39	21 58	0 4	3 9	1 58	18 1	0 21	2 8	1 23	22 43	4 21	11 52	12 16	18 16	13 15	0 45			
T 10	5 0	19 3	4 20	12 9	0 41	10 56	6 12	19 37	1 38	21 56	0 4	3 7	1 58	18 0	0 21	2 9	1 23	22 43	4 21	11 52	12 15	18 16	13 14	0 45			
F 11	4 37	18 13	4 49	11 51	0 52	11 0	6 3	19 43	1 37	21 55	0 4	3 4	1 58	18 0	0 21	2 10	1 23	22 43	4 21	11 51	12 14	18 15	13 13	0 45			
S 12	4 14	16 34	5 6	11 29	1 3	11 4	5 54	19 49	1 36	21 54	0 4	3 1	1 59	18 0	0 21	2 11	1 23	22 43	4 21	11 50	12 13	18 14	13 13	0 45			
S 13	3 51	14 12	5 9	11 4	1 12	11 7	5 45	19 54	1 35	21 52	0 4	2 58	1 59	18 0	0 21	2 12	1 23	22 44	4 21	11 48	12 12	18 13	13 12	0 45			
M14	3 29	11 11	4 58	10 37	1 20	11 10	5 36	19 59	1 34	21 51	0 4	2 55	1 59	18 0	0 21	2 12	1 23	22 44	4 21	11 45	12 11	18 12	13 11	0 46			
T 15	3 6	7 38	4 34	10 6	1 27	11 13	5 27	20 5	1 33	21 50	0 4	2 52	1 59	17 59	0 21	2 13	1 23	22 44	4 21	11 43	12 10	18 11	13 11	0 46			
W16	2 43	3 42	3 56	9 34	1 33	11 15	5 18	20 10	1 32	21 48	0 4	2 49	1 59	17 59	0 21	2 14	1 23	22 44	4 21	11 41	12 8	18 11	13 10	0 46			
T 17	2 20	0n30	3 5	8 58	1 38	11 16	5 9	20 15	1 30	21 47	0 4	2 46	1 59	17 59	0 21	2 15	1 23	22 45	4 21	11 39	12 7	18 10	13 9	0 46			
F 18	1 56	4 44	2 3	8 21	1 42	11 17	5 0	20 20	1 29	21 46	0 4	2 43	1 59	17 59	0 21	2 16	1 23	22 45	4 21	11 37	12 6	18 9	13 9	0 46			
S 19	1 33	8 50	0 54	7 42	1 46	11 17	4 51	20 25	1 28	21 45	0 3	2 40	1 59	17 58	0 21	2 17	1 23	22 45	4 21	11 37	12 5	18 8	13 8	0 46			
S 20	1 10	12 31	0s19	7 1	1 48	11 17	4 42	20 29	1 27	21 43	0 3	2 37	1 59	17 58	0 21	2 18	1 23	22 45	4 21	11 37	12 4	18 7	13 7	0 46			
M21	0 47	15 35	1 33	6 19	1 49	11 16	4 33	20 34	1 25	21 42	0 3	2 34	1 59	17 58	0 21	2 18	1 23	22 45	4 21	11 37	12 3	18 6	13 6	0 46			
T 22	0 24	17 47	2 42	5 36	1 50	11 15	4 24	20 38	1 24	21 41	0 3	2 31	1 59	17 57	0 21	2 19	1 23	22 45	4 21	11 37	12 2	18 5	13 5	0 47			
W23	0 0	18 56	3 42	4 51	1 49	11 13	4 15	20 43	1 23	21 40	0 3	2 28	1 59	17 57	0 21	2 20	1 23	22 46	4 21	11 38	12 1	18 5	13 5	0 47			
T 24	0s23	18 55	4 29	4 6	1 48	11 11	4 6	20 47	1 21	21 38	0 3	2 25	1 59	17 57	0 21	2 21	1 23	22 46	4 21	11 38	12 0	18 4	13 4	0 47			
F 25	0 46	17 42	5 0	3 20	1 47	11 8	3 57	20 51	1 20	21 37	0 3	2 22	1 59	17 56	0 21	2 22	1 23	22 46	4 21	11 38	11 59	18 3	13 3	0 47			
S 26	1 9	15 24	5 13	2 34	1 45	11 5	3 48	20 56	1 18	21 36	0 3	2 19	1 59	17 56	0 21	2 23	1 23	22 46	4 21	11 37	11 57	18 2	13 2	0 47			
S 27	1 33	12 9	5 7	1 47	1 42	11 1	3 39	21 0	1 17	21 35	0 3	2 17	1 59	17 56	0 21	2 24	1 23	22 46	4 21	11 36	11 56	18 1	13 1	0 47			
M28	1 56	8 12	4 41	1 0	1 39	10 56	3 30	21 4	1 15	21 34	0 3	2 14	1 59	17 55	0 21	2 25	1 23	22 46	4 21	11 35	11 55	18 0	13 0	0 47			
T 29	2 19	3 50	3 59	0 13	1 35	10 51	3 21	21 7	1 14	21 33	0 2	2 11	1 59	17 55	0 21	2 25	1 23	22 46	4 21	11 34	11 54	17 59	12 59	0 47			
W30	2s42	0s42	3s 3	0s34	1n31	10n46	3s13	21n11	1s12	21n32	0s 2	2n 8	1n59	17n55	0s21	2s26	1n23	22s47	4s21	11s33	11s53	17s59	12n59	0s47			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2274

## geocentric

OCTOBER 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 45	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> R 0	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> R40	0 <sup>h</sup> R13	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> R38	T 1
F 2	0 42 41	8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	F 2
S 3	0 46 38	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> D12	1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	S 3
S 4	0 50 34	10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	S 4
M 5	0 54 31	11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	M 5
T 6	0 58 27	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	T 6
W 7	1 2 24	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	W 7
T 8	1 6 21	14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	T 8
F 9	1 10 17	15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> R17	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	F 9
S 10	1 14 14	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	S 10
S 11	1 18 10	17 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	S 11
M12	1 22 7	18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	M12
T 13	1 26 3	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	T 13
W14	1 30 0	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	W14
T 15	1 33 56	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	T 15
F 16	1 37 53	22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	F 16
S 17	1 41 50	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> D10	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	S 17
S 18	1 45 46	24 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	S 18
M19	1 49 43	25 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	M19
T 20	1 53 39	26 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> D35	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	T 20
W21	1 57 36	27 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	W21
T 22	2 1 32	28 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	T 22
F 23	2 5 29	29 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	F 23
S 24	2 9 25	0 <sup>h</sup> 130 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> R 9 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	S 24
S 25	2 13 22	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	S 25
M26	2 17 19	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	M26
T 27	2 21 15	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	T 27
W28	2 25 12	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	W28
T 29	2 29 8	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	T 29
F 30	2 33 5	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> R13	29 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	F 30
S 31	2 37 1	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> 27 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	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	3s 6	5s 7	1s57	1s22	1n27	10n39	3s 4	21n15	1s10	21n30	0s 2	2n 5	1n59	17n54	0s21	2s27	1n23	22s47	4s21	11s32	11s52	17s58	12n58	0s48					
F 2	3 29	9 11	0 46	2 8	1 22	10 33	2 56	21 19	1 9	21 29	0 2	2 2	1 59	17 54	0 21	2 28	1 23	22 47	4 21	11 31	11 51	17 57	12 57	0 48					
S 3	3 52	12 42	0n26	2 55	1 17	10 25	2 48	21 22	1 7	21 28	0 2	1 59	1 59	17 53	0 21	2 29	1 23	22 47	4 21	11 31	11 50	17 56	12 56	0 48					
S 4	4 15	15 32	1 34	3 42	1 11	10 18	2 39	21 26	1 5	21 27	0 2	1 56	2 0	17 53	0 21	2 30	1 23	22 47	4 21	11 32	11 49	17 55	12 55	0 48					
M 5	4 38	17 34	2 37	4 28	1 6	10 9	2 31	21 29	1 3	21 26	0 2	1 53	2 0	17 53	0 21	2 31	1 23	22 47	4 21	11 32	11 48	17 54	12 54	0 48					
T 6	5 1	18 43	3 32	5 13	1 0	10 1	2 23	21 33	1 1	21 25	0 2	1 51	2 0	17 52	0 21	2 31	1 23	22 47	4 21	11 33	11 46	17 53	12 53	0 48					
W 7	5 24	19 1	4 16	5 59	0 54	9 51	2 15	21 36	1 0	21 24	0 2	1 48	2 0	17 52	0 21	2 32	1 23	22 47	4 20	11 33	11 45	17 52	12 52	0 48					
T 8	5 47	18 27	4 49	6 44	0 48	9 42	2 7	21 39	0 58	21 23	0 2	1 45	2 0	17 51	0 21	2 33	1 23	22 47	4 20	11 33	11 44	17 51	12 51	0 48					
F 9	6 10	17 5	5 9	7 28	0 41	9 31	1 59	21 43	0 56	21 22	0 1	1 42	2 0	17 51	0 21	2 34	1 23	22 47	4 20	11 33	11 43	17 50	12 50	0 48					
S 10	6 32	14 58	5 16	8 12	0 35	9 20	1 52	21 46	0 54	21 21	0 1	1 39	2 0	17 50	0 21	2 35	1 23	22 47	4 20	11 33	11 42	17 50	12 49	0 49					
S 11	6 55	12 12	5 10	8 55	0 28	9 9	1 44	21 49	0 50	21 20	0 1	1 36	2 0	17 50	0 21	2 36	1 23	22 47	4 20	11 33	11 41	17 49	12 48	0 49					
M12	7 17	18 53	4 49	9 37	0 21	8 57	1 36	21 52	0 52	21 19	0 1	1 34	2 0	17 49	0 21	2 37	1 23	22 47	4 20	11 32	11 40	17 48	12 47	0 49					
T 13	7 40	5 6	4 15	10 19	0 15	8 45	1 29	21 55	0 47	21 19	0 1	1 31	2 0	17 49	0 21	2 37	1 23	22 47	4 20	11 32	11 39	17 47	12 46	0 49					
W14	8 2	1 0	3 27	11 1	0 8	8 32	1 22	21 58	0 45	21 18	0 1	1 28	2 0	17 48	0 21	2 38	1 23	22 47	4 20	11 31	11 38	17 46	12 45	0 49					
T 15	8 24	3n16	2 27	11 41	0 1	8 19	1 15	22 1	0 43	21 17	0 1	1 25	2 1	17 48	0 21	2 39	1 23	22 47	4 20	11 31	11 36	17 45	12 44	0 49					
F 16	8 46	7 28	1 18	12 21	0s 6	8 5	1 8	22 4	0 41	21 16	0 1	1 23	2 1	17 47	0 21	2 40	1 23	22 47	4 20	11 31	11 35	17 44	12 43	0 49					
S 17	9 8	11 22	0 3	13 0	0 13	7 51	1 1	22 7	0 39	21 15	0 1	1 20	2 1	17 47	0 21	2 41	1 23	22 47	4 20	11 31	11 34	17 43	12 42	0 49					
S 18	9 30	14 43	1s14	13 39	0 20	7 36	0 54	22 10	0 36	21 15	0 0	1 17	2 1	17 46	0 21	2 42	1 23	22 47	4 20	11 31	11 33	17 42	12 41	0 49					
M19	9 52	17 14	2 27	14 17	0 27	7 21	0 47	22 12	0 34	21 14	0 0	1 14	2 1	17 45	0 21	2 43	1 23	22 47	4 20	11 31	11 32	17 41	12 40	0 49					
T 20	10 13	18 41	3 32	14 54	0 34	7 6	0 40	22 15	0 31	21 13	0 0	1 12	2 1	17 45	0 21	2 43	1 23	22 47	4 20	11 31	11 31	17 40	12 39	0 50					
W21	10 35	18 57	4 24	15 30	0 41	6 50	0 34	22 18	0 29	21 13	0 0	1 9	2 1	17 44	0 21	2 44	1 23	22 47	4 20	11 31	11 30	17 39	12 38	0 50					
T 22	10 56	18 1	4 59	16 5	0 48	6 34	0 28	22 20	0 26	21 12	0n 0	1 6	2 1	17 44	0 21	2 45	1 23	22 47	4 20	11 31	11 29	17 38	12 37	0 50					
F 23	11 17	15 56	5 16	16 39	0 54	6 17	0 21	22 23	0 24	21 12	0 0	1 4	2 1	17 43	0 21	2 46	1 23	22 47	4 20	11 31	11 28	17 37	12 36	0 50					
S 24	11 38	12 55	5 13	17 13	1 1	6 0	0 15	22 26	0 21	21 11	0 0	1 1	2 2	17 43	0 21	2 47	1 23	22 47	4 20	11 31	11 26	17 36	12 35	0 50					
S 25	11 59	9 12	4 52	17 46	1 8	5 42	0 9	22 28	0 19	21 10	0 0	0 59	2 2	17 42	0 21	2 47	1 23	22 47	4 20	11 31	11 25	17 36	12 34	0 50					
M26	12 19	5 1	4 15	18 18	1 14	5 24	0 3	22 31	0 16	21 10	0 1	0 56	2 2	17 41	0 21	2 48	1 23	22 47	4 20	11 31	11 24	17 35	12 33	0 50					
T 27	12 40	0 37	3 23	18 49	1 21	5 6	0n 2	22 33	0 13	21 10	0 1	0 53	2 2	17 41	0 21	2 49	1 23	22 47	4 20	11 31	11 23	17 34	12 31	0 50					
W28	13 0	3s45	2 20	19 19	1 27	4 47	0 8	22 36	0 11	21 9	0 1	0 51	2 2	17 40	0 21	2 50	1 23	22 47	4 20	11 31	11 22	17 33	12 30	0 50					
T 29	13 20	7 53	1 11	19 48	1 33	4 28	0 14	22 38	0 8	21 9	0 1	0 48	2 2	17 40	0 21	2 51	1 23	22 47	4 20	11 32	11 21	17 32	12 29	0 50					
F 30	13 39	11 33	0n 1	20 16	1 39	4 9	0 19	22 40	0 5	21 8	0 1	0 46	2 2	17 39	0 21	2 51	1 23	22 46	4 20	11 32	11 20	17 31	12 28	0 50					
S 31	13s59	14s37	1n11	20s43	1s45	3n49	0n24	22n42	0s 2	21n 8	0n 1	0n43	2n 3	17n38	0s21	2s52	1n23	22s46	4s19	11s32	11s19	17s30	12n27	0s51					



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2274  
geocentric

DECEMBER 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 39 15	8♂37'28	28♂28	22°R56	25♂47	7°R47	24°R33	5♂53	19°R43	11♂23	7♂ 0	29°R36	27♂57	19♂20	3°R50	T 1
W 2	4 43 11	9°38'12	10♂25	22♂17	26°57	7♂25	24♂29	5°57	19♂41	11°25	7° 2	29♂28	27°54	19°26	3♂48	W 2
T 3	4 47 8	10°38'57	22°18	21°27	28° 7	7° 3	24°25	6° 2	19°38	11°26	7° 3	29°21	27°51	19°33	3°46	T 3
F 4	4 51 4	11°39'43	4♂ 8	20°27	29°17	6°41	24°21	6° 6	19°36	11°27	7° 4	29°14	27°47	19°40	3°44	F 4
S 5	4 55 1	12°40'30	16° 1	19°18	0♂28	6°20	24°17	6°11	19°34	11°29	7° 5	29° 8	27°44	19°46	3°42	S 5
S 6	4 58 57	13°41'18	27°58	18° 3	1°38	5°59	24°12	6°15	19°32	11°30	7° 6	29° 5	27°41	19°53	3°40	S 6
M 7	5 2 54	14°42'06	10♂ 5	16°42	2°49	5°38	24° 8	6°19	19°29	11°31	7° 8	29°D 3	27°38	20° 0	3°38	M 7
T 8	5 6 50	15°42'56	22°26	15°19	4° 0	5°18	24° 3	6°23	19°27	11°32	7° 9	29° 3	27°35	20° 7	3°36	T 8
W 9	5 10 47	16°43'47	5♂ 7	13°57	5°11	4°58	23°58	6°27	19°25	11°34	7°10	29° 4	27°31	20°13	3°34	W 9
T 10	5 14 44	17°44'38	18°11	12°39	6°22	4°39	23°52	6°31	19°23	11°35	7°12	29° 6	27°28	20°20	3°32	T 10
F 11	5 18 40	18°45'30	1♂43	11°26	7°33	4°20	23°47	6°35	19°21	11°36	7°13	29°R 6	27°25	20°27	3°30	F 11
S 12	5 22 37	19°46'24	15°44	10°21	8°44	4° 2	23°41	6°39	19°19	11°37	7°14	29° 5	27°22	20°34	3°28	S 12
S 13	5 26 33	20°47'17	0♂12	9°26	9°55	3°44	23°36	6°43	19°17	11°38	7°16	29° 1	27°19	20°40	3°26	S 13
M14	5 30 30	21°48'12	15° 3	8°41	11° 7	3°27	23°30	6°46	19°15	11°39	7°17	28°55	27°16	20°47	3°24	M14
T 15	5 34 26	22°49'08	0♂11	8° 8	12°18	3°11	23°24	6°50	19°13	11°40	7°19	28°48	27°12	20°54	3°23	T 15
W16	5 38 23	23°50'05	15°23	7°46	13°30	2°56	23°18	6°53	19°11	11°41	7°20	28°39	27° 9	21° 0	3°21	W16
T 17	5 42 19	24°51'02	0♂31	7°36	14°42	2°41	23°12	6°56	19° 9	11°42	7°22	28°30	27° 6	21° 7	3°20	T 17
F 18	5 46 16	25°52'01	15°24	7°D35	15°54	2°27	23° 5	7° 0	19° 7	11°43	7°23	28°23	27° 3	21°14	3°18	F 18
S 19	5 50 13	26°53'00	29°55	7°45	17° 6	2°14	22°59	7° 3	19° 5	11°44	7°25	28°17	27° 0	21°21	3°17	S 19
S 20	5 54 9	27°54'01	14♂ 1	8° 3	18°18	2° 1	22°52	7° 6	19° 4	11°44	7°26	28°14	26°57	21°27	3°15	S 20
M21	5 58 6	28°55'03	27°41	8°30	19°30	1°50	22°45	7° 9	19° 2	11°45	7°28	28°D13	26°53	21°34	3°14	M21
T 22	6 2 2	29°56'05	10♂57	9° 4	20°42	1°39	22°38	7°12	19° 0	11°46	7°29	28°14	26°50	21°41	3°12	T 22
W23	6 5 59	0♂57'09	23°52	9°45	21°55	1°29	22°31	7°14	18°58	11°47	7°31	28°R14	26°47	21°47	3°11	W23
T 24	6 9 55	1°58'13	6♂30	10°31	23° 7	1°19	22°24	7°17	18°57	11°47	7°33	28°14	26°44	21°54	3°10	T 24
F 25	6 13 52	2°59'18	18°54	11°23	24°19	1°11	22°17	7°19	18°55	11°48	7°34	28°12	26°41	22° 1	3° 9	F 25
S 26	6 17 48	4° 0'24	1♂ 8	12°19	25°32	1° 3	22°10	7°22	18°54	11°49	7°36	28° 7	26°37	22° 8	3° 8	S 26
S 27	6 21 45	5° 1'31	13°14	13°19	26°45	0°56	22° 2	7°24	18°52	11°49	7°37	27°59	26°34	22°14	3° 7	S 27
M28	6 25 42	6° 2'39	25°15	14°23	27°57	0°50	21°55	7°26	18°51	11°50	7°39	27°49	26°31	22°21	3° 6	M28
T 29	6 29 38	7° 3'46	7♂11	15°30	29°10	0°45	21°47	7°28	18°49	11°51	7°41	27°36	26°28	22°28	3° 5	T 29
W30	6 33 35	8° 4'54	19° 5	16°39	0♂23	0°41	21°39	7°30	18°48	11°51	7°43	27°22	26°25	22°35	3° 4	W30
T 31	6 37 31	9♂ 6'03	0♂56	17♂51	1♂36	0♂37	21♂32	7♂32	18♂46	11♂51	7♂44	27♂8	26♂22	22♂41	3♂ 3	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
T 1	21s42	18s59	4n25	24s 8	0s55	7s59	2n 6	23n 6	1n33	21n16	0n 5	0s22	2n 9	17n18	0s20	3s12	1n24	22s39	4s18	11s19	10s44	16s58	11n57	0s53					
W 2	21 52	18 8	4 52	23 48	0 38	8 23	2 7	23 5	1 35	21 17	0 5	0 23	2 9	17 18	0 20	3 13	1 24	22 39	4 18	11 16	10 43	16 57	11 56	0 53					
T 3	22 0	16 31	5 6	23 26	0 19	8 47	2 9	23 4	1 38	21 18	0 6	0 25	2 9	17 17	0 20	3 13	1 24	22 39	4 18	11 13	10 41	16 56	11 55	0 53					
F 4	22 9	14 12	5 8	23 3	0n 1	9 11	2 10	23 2	1 40	21 18	0 6	0 26	2 9	17 17	0 20	3 14	1 24	22 38	4 18	11 11	10 40	16 55	11 55	0 53					
S 5	22 17	11 18	4 56	22 37	0 21	9 34	2 11	23 1	1 43	21 19	0 6	0 28	2 10	17 16	0 20	3 14	1 24	22 38	4 18	11 9	10 39	16 54	11 54	0 53					
S 6	22 24	7 55	4 31	22 11	0 41	9 58	2 12	23 0	1 45	21 20	0 6	0 29	2 10	17 16	0 20	3 15	1 25	22 38	4 18	11 8	10 38	16 53	11 53	0 53					
M 7	22 32	4 10	3 53	21 43	1 2	10 21	2 12	22 58	1 47	21 21	0 6	0 31	2 10	17 15	0 20	3 15	1 25	22 37	4 18	11 7	10 37	16 52	11 52	0 53					
T 8	22 38	0 10	3 5	21 15	1 21	10 45	2 13	22 57	1 50	21 22	0 6	0 32	2 10	17 14	0 20	3 15	1 25	22 37	4 18	11 7	10 36	16 51	11 52	0 53					
W 9	22 44	3n57	2 6	20 48	1 39	11 8	2 13	22 55	1 52	21 23	0 7	0 34	2 11	17 14	0 20	3 16	1 25	22 36	4 18	11 8	10 35	16 50	11 51	0 53					
T 10	22 50	8 1	0 59	20 22	1 55	11 31	2 14	22 54	1 54	21 24	0 7	0 35	2 11	17 13	0 20	3 16	1 25	22 36	4 18	11 8	10 33	16 49	11 50	0 53					
F 11	22 56	11 50	0s14	19 59	2 10	11 53	2 14	22 53	1 56	21 25	0 7	0 36	2 11	17 13	0 20	3 17	1 25	22 36	4 18	11 8	10 32	16 48	11 50	0 53					
S 12	23 0	15 7	1 28	19 38	2 22	12 16	2 14	22 51	1 58	21 26	0 7	0 37	2 11	17 12	0 20	3 17	1 25	22 35	4 18	11 8	10 31	16 47	11 49	0 53					
S 13	23 5	17 34	2 39	19 20	2 32	12 38	2 14	22 50	2 0	21 28	0 7	0 39	2 12	17 12	0 20	3 17	1 25	22 35	4 18	11 6	10 30	16 46	11 48	0 53					
M14	23 9	18 54	3 41	19 6	2 39	13 1	2 14	22 48	2 2	21 29	0 7	0 40	2 12	17 11	0 20	3 18	1 25	22 35	4 18	11 4	10 29	16 45	11 48	0 53					
T 15	23 12	18 56	4 28	18 55	2 45	13 22	2 14	22 47	2 3	21 30	0 7	0 41	2 12	17 11	0 20	3 18	1 25	22 34	4 18	11 2	10 28	16 43	11 47	0 53					
W16	23 15	17 36	4 57	18 48	2 48	13 44	2 14	22 45	2 5	21 31	0 8	0 42	2 12	17 10	0 20	3 18	1 25	22 34	4 18	10 59	10 27	16 42	11 46	0 53					
T 17	23 18	15 2	5 5	18 45	2 49	14 5	2 14	22 44	2 7	21 32	0 8	0 43	2 13	17 10	0 20	3 19	1 25	22 33	4 18	10 55	10 25	16 41	11 46	0 53					
F 18	23 20	11 32	4 52	18 45	2 49	14 27	2 13	22 43	2 8	21 34	0 8	0 44	2 13	17 9	0 20	3 19	1 25	22 33	4 18	10 53	10 24	16 40	11 45	0 54					
S 19	23 22	7 25	4 20	18 49	2 48	14 47	2 13	22 41	2 9	21 35	0 8	0 45	2 13	17 9	0 20	3 19	1 25	22 33	4 18	10 51	10 23	16 39	11 45	0 54					
S 20	23 23	2 59	3 33	18 54	2 45	15 8	2 12	22 40	2 11	21 36	0 8	0 46	2 13	17 8	0 20	3 20	1 25	22 32	4 18	10 50	10 22	16 38	11 44	0 54					
M21	23 24	1s28	2 36	19 2	2 41	15 28	2 11	22 39	2 12	21 37	0 8	0 47	2 14	17 8	0 20	3 20	1 25	22 32	4 18	10 50	10 21	16 37	11 44	0 54					
T 22	23 24	5 43	1 31	19 12	2 36	15 48	2 11	22 38	2 13	21 39	0 8	0 48	2 14	17 7	0 20	3 20	1 25	22 31	4 18	10 50	10 20	16 36	11 43	0 54					
W23	23 24	9 37	0 23	19 24	2 30	16 7	2 10	22 37	2 15	21 40	0 9	0 49	2 14	17 7	0 20	3 20	1 25	22 31	4 18	10 50	10 19	16 35	11 43	0 54					
T 24	23 23	12 58	0n44	19 37	2 24	16 27	2 9	22 36	2 16	21 41	0 9	0 49	2 15	17 6	0 20	3 21	1 25	22 31	4 18	10 50	10 17	16 34	11 42	0 54					
F 25	23 22	15 41	1 48	19 50	2 17	16 45	2 8	22 36	2 17	21 42	0 9	0 50	2 15	17 6	0 20	3 21	1 26	22 30	4 18	10 49	10 16	16 32	11 42	0 54					
S 26	23 20	17 39	2 46	20 5	2 10	17 4	2 7	22 35	2 18	21 44	0 9	0 51	2 15	17 6	0 20	3 21	1 26	22 30	4 18	10 47	10 15	16 31	11 42	0 54					
S 27	23 18	18 48	3 35	20 20	2 3	17 22	2 5	22 34	2 19	21 45	0 9	0 52	2 15	17 5	0 20	3 21	1 26	22 29	4 18	10 44	10 14	16 30	11 41	0 54					
M28	23 16	19 5	4 14	20 35	1 55	17 39	2 4	22 34	2 19	21 46	0 9	0 52	2 16	17 5	0 20	3 21	1 26	22 29	4 18	10 41	10 13	16 29	11 41	0 54					
T 29	23 13	18 30	4 42	20 51	1 47	17 57	2 3	22 34	2 20	21 48	0 9	0 53	2 16	17 4	0 20	3 22	1 26	22 29	4 18	10 36	10 12	16 28	11 40	0 54					
W30	23 9	17 8	4 58	21 6	1 39	18 13	2 1	22 33	2 21	21 49	0 10	0 53	2 16	17 4	0 20	3 22	1 26	22 28	4 18	10 31	10 11	16 27	11 40	0 54					
T 31	23s 5	15s 2	5n 0	21s21	1n30	18s30	2n 0	22n33	2n22	21n51	0n10	0s54	2n16	17n 4	0s20	3s22	1n26	22s28	4s18	10s26	10s 9	16s26	11n40	0s54					