



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2244

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 2244  
geocentric

JANUARY 2244

00:00 UT

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

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	23s 4	14n35	4n52	24s42	1s30	14s32	1s42	23s27	0s21	20s15	0n47	6n38	1n52	22s43	0s24	19n 5
T 2	22 59	10 16	5 11	24 40	1 34	14 6	1 38	23 31	0 22	20 18	0 47	6 39	1 53	22 42	0 24	19 6
W 3	22 54	5 28	5 16	24 37	1 39	13 40	1 35	23 34	0 22	20 20	0 47	6 39	1 53	22 42	0 24	19 6
T 4	22 48	0 20	5 7	24 33	1 43	13 13	1 31	23 37	0 23	20 22	0 47	6 39	1 53	22 41	0 24	19 6
F 5	22 42	4s58	4 41	24 27	1 47	12 47	1 28	23 40	0 24	20 24	0 47	6 40	1 53	22 41	0 24	19 7
S 6	22 36	10 12	4 0	24 20	1 50	12 20	1 24	23 42	0 24	20 26	0 47	6 41	1 54	22 41	0 24	19 7
S 7	22 29	15 7	3 3	24 12	1 53	11 53	1 20	23 45	0 25	20 28	0 47	6 41	1 54	22 40	0 24	19 8
M 8	22 21	19 21	1 54	24 2	1 56	11 25	1 16	23 47	0 26	20 30	0 47	6 42	1 54	22 40	0 24	19 8
T 9	22 14	22 28	0 35	23 50	1 59	10 57	1 12	23 48	0 26	20 32	0 47	6 43	1 55	22 39	0 24	19 8
W10	22 5	24 6	0s48	23 37	2 1	10 30	1 7	23 50	0 27	20 34	0 47	6 43	1 55	22 39	0 24	19 9
T 11	21 57	23 57	2 8	23 22	2 3	10 2	1 3	23 51	0 27	20 36	0 47	6 44	1 55	22 38	0 24	19 9
F 12	21 48	22 0	3 19	23 6	2 5	9 33	0 58	23 52	0 28	20 38	0 47	6 45	1 55	22 38	0 24	19 9
S 13	21 38	18 32	4 16	22 49	2 6	9 5	0 53	23 53	0 29	20 40	0 47	6 46	1 56	22 37	0 24	19 10
S 14	21 28	13 56	4 54	22 30	2 7	8 37	0 48	23 54	0 29	20 41	0 47	6 47	1 56	22 37	0 24	19 10
M15	21 18	8 40	5 12	22 9	2 7	8 8	0 43	23 54	0 30	20 43	0 48	6 48	1 56	22 36	0 24	19 11
T 16	21 7	3 7	5 11	21 47	2 7	7 39	0 38	23 54	0 31	20 45	0 48	6 49	1 57	22 36	0 24	19 11
W17	20 56	2n24	4 53	21 24	2 7	7 10	0 33	23 54	0 31	20 47	0 48	6 50	1 57	22 36	0 24	19 11
T 18	20 44	7 38	4 20	20 58	2 6	6 41	0 27	23 54	0 32	20 48	0 48	6 51	1 57	22 35	0 24	19 12
F 19	20 32	12 24	3 35	20 32	2 4	6 12	0 22	23 53	0 33	20 50	0 48	6 52	1 57	22 35	0 24	19 12
S 20	20 20	16 33	2 41	20 4	2 2	5 43	0 16	23 52	0 33	20 52	0 48	6 53	1 57	22 34	0 24	19 13
S 21	20 7	19 56	1 40	19 34	2 0	5 14	0 10	23 51	0 34	20 53	0 48	6 54	1 57	22 34	0 24	19 13
M22	19 54	22 24	0 37	19 3	1 57	4 45	0 4	23 49	0 34	20 55	0 48	6 55	1 58	22 33	0 24	19 13
T 23	19 41	23 52	0n28	18 31	1 53	4 16	0n 2	23 48	0 35	20 57	0 48	6 56	1 58	22 33	0 24	19 14
W24	19 27	24 15	1 31	17 57	1 49	3 46	0 9	23 46	0 36	20 58	0 48	6 58	1 58	22 32	0 24	19 14
T 25	19 13	23 32	2 30	17 23	1 44	3 17	0 15	23 44	0 36	21 0	0 48	6 59	1 58	22 32	0 24	19 15
F 26	18 58	21 45	3 23	16 47	1 38	2 48	0 22	23 41	0 37	21 1	0 48	7 0	1 59	22 31	0 24	19 15
S 27	18 43	19 2	4 7	16 9	1 32	2 19	0 28	23 39	0 38	21 3	0 48	7 2	1 59	22 31	0 24	19 15
S 28	18 28	15 29	4 40	15 31	1 25	1 50	0 35	23 36	0 38	21 4	0 48	7 3	1 59	22 30	0 24	19 16
M29	18 12	11 17	5 1	14 52	1 17	1 21	0 42	23 33	0 39	21 5	0 48	7 5	1 59	22 30	0 24	19 16
T 30	17 56	6 35	5 9	14 13	1 8	0 52	0 49	23 29	0 39	21 7	0 48	7 6	2 0	22 30	0 24	19 16
W31	17s40	1n33	5n 2	13s32	0s59	0s23	0n57	23s26	0s40	21s 8	0n48	7n 7	2n 0	22s29	0s24	19n17

Julian Day Number = 2540663.5, Delta T = 212.59 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'27", Nutation = - 0°00'17", out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°09'02", Lahiri = 27°16'02"

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2244  
geocentric

FEBRUARY 2244

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	8 41 43	11 <sup>11</sup> 14'7	20 <sup>22</sup> 27	28 <sup>28</sup> 8	27 <sup>27</sup> 47	13 <sup>13</sup> 50	10 <sup>10</sup> 13	16 <sup>16</sup> R32	18 <sup>18</sup> 52	2 <sup>2</sup> R 9	6 <sup>6</sup> 14	25 <sup>25</sup> R34	24 <sup>24</sup> 15	24 <sup>24</sup> 545	25 <sup>25</sup> R50	T 1
F 2	8 45 39	12 <sup>12</sup> 12'44	3 <sup>3</sup> 1123	29 <sup>29</sup> 34	28 <sup>28</sup> 42	14 <sup>14</sup> 35	10 <sup>10</sup> 22	16 <sup>16</sup> 1129	18 <sup>18</sup> 55	2 <sup>2</sup> 11 7	6 <sup>6</sup> 15	25 <sup>25</sup> 1132	24 <sup>24</sup> 12	24 <sup>24</sup> 52	25 <sup>25</sup> 1147	F 2
S 3	8 49 36	13 <sup>13</sup> 13'41	16 <sup>16</sup> 39	0 <sup>0</sup> 157	29 <sup>29</sup> 36	15 <sup>15</sup> 20	10 <sup>10</sup> 31	16 <sup>16</sup> 25	18 <sup>18</sup> 59	2 <sup>2</sup> 6	6 <sup>6</sup> 16	25 <sup>25</sup> D31	24 <sup>24</sup> 9	24 <sup>24</sup> 59	25 <sup>25</sup> 45	S 3
S 4	8 53 33	14 <sup>14</sup> 14'37	0 <sup>0</sup> 117	2 <sup>2</sup> 15	0 <sup>0</sup> 130	16 <sup>16</sup> 5	10 <sup>10</sup> 40	16 <sup>16</sup> 21	19 <sup>19</sup> 2	2 <sup>2</sup> 4	6 <sup>6</sup> 18	25 <sup>25</sup> 32	24 <sup>24</sup> 6	25 <sup>25</sup> 5	25 <sup>25</sup> 42	S 4
M 5	8 57 29	15 <sup>15</sup> 15'33	14 <sup>14</sup> 18	3 <sup>3</sup> 28	1 <sup>1</sup> 23	16 <sup>16</sup> 49	10 <sup>10</sup> 49	16 <sup>16</sup> 18	19 <sup>19</sup> 5	2 <sup>2</sup> 2	6 <sup>6</sup> 19	25 <sup>25</sup> 33	24 <sup>24</sup> 2	25 <sup>25</sup> 12	25 <sup>25</sup> 39	M 5
T 6	9 1 126	16 <sup>16</sup> 16'28	28 <sup>28</sup> 44	4 <sup>4</sup> 35	2 <sup>2</sup> 15	17 <sup>17</sup> 34	10 <sup>10</sup> 58	16 <sup>16</sup> 14	19 <sup>19</sup> 9	2 <sup>2</sup> 1	6 <sup>6</sup> 20	25 <sup>25</sup> R34	23 <sup>23</sup> 59	25 <sup>25</sup> 19	25 <sup>25</sup> 37	T 6
W 7	9 5 22	17 <sup>17</sup> 17'22	13 <sup>13</sup> 31	5 <sup>5</sup> 36	3 <sup>3</sup> 6	18 <sup>18</sup> 19	11 <sup>11</sup> 7	16 <sup>16</sup> 10	19 <sup>19</sup> 12	1 <sup>1</sup> 59	6 <sup>6</sup> 21	25 <sup>25</sup> 32	23 <sup>23</sup> 56	25 <sup>25</sup> 25	25 <sup>25</sup> 34	W 7
T 8	9 9 19	18 <sup>18</sup> 18'16	28 <sup>28</sup> 34	6 <sup>6</sup> 29	3 <sup>3</sup> 57	19 <sup>19</sup> 4	11 <sup>11</sup> 16	16 <sup>16</sup> 6	19 <sup>19</sup> 15	1 <sup>1</sup> 57	6 <sup>6</sup> 22	25 <sup>25</sup> 29	23 <sup>23</sup> 53	25 <sup>25</sup> 32	25 <sup>25</sup> 31	T 8
F 9	9 13 15	19 <sup>19</sup> 19'08	13 <sup>13</sup> 45	7 <sup>7</sup> 14	4 <sup>4</sup> 47	19 <sup>19</sup> 49	11 <sup>11</sup> 24	16 <sup>16</sup> 2	19 <sup>19</sup> 18	1 <sup>1</sup> 56	6 <sup>6</sup> 23	25 <sup>25</sup> 23	23 <sup>23</sup> 50	25 <sup>25</sup> 39	25 <sup>25</sup> 27	F 9
S 10	9 17 12	20 <sup>20</sup> 19'59	28 <sup>28</sup> 54	7 <sup>7</sup> 49	5 <sup>5</sup> 36	20 <sup>20</sup> 34	11 <sup>11</sup> 33	15 <sup>15</sup> 58	19 <sup>19</sup> 22	1 <sup>1</sup> 54	6 <sup>6</sup> 24	25 <sup>25</sup> 15	23 <sup>23</sup> 46	25 <sup>25</sup> 45	25 <sup>25</sup> 24	S 10
S 11	9 21 8	21 <sup>21</sup> 20'49	13 <sup>13</sup> 51	8 <sup>8</sup> 15	6 <sup>6</sup> 24	21 <sup>21</sup> 19	11 <sup>11</sup> 41	15 <sup>15</sup> 54	19 <sup>19</sup> 25	1 <sup>1</sup> 53	6 <sup>6</sup> 25	25 <sup>25</sup> 5	23 <sup>23</sup> 43	25 <sup>25</sup> 52	25 <sup>25</sup> 21	S 11
M 12	9 25 5	22 <sup>22</sup> 21'37	28 <sup>28</sup> 26	8 <sup>8</sup> 31	7 <sup>7</sup> 11	22 <sup>22</sup> 4	11 <sup>11</sup> 49	15 <sup>15</sup> 50	19 <sup>19</sup> 28	1 <sup>1</sup> 51	6 <sup>6</sup> 26	24 <sup>24</sup> 56	23 <sup>23</sup> 40	25 <sup>25</sup> 59	25 <sup>25</sup> 17	M 12
T 13	9 29 2	23 <sup>23</sup> 22'24	12 <sup>12</sup> 135	8 <sup>8</sup> R36	7 <sup>7</sup> 57	22 <sup>22</sup> 49	11 <sup>11</sup> 57	15 <sup>15</sup> 46	19 <sup>19</sup> 31	1 <sup>1</sup> 50	6 <sup>6</sup> 27	24 <sup>24</sup> 48	23 <sup>23</sup> 37	26 <sup>26</sup> 5	25 <sup>25</sup> 14	T 13
W 14	9 32 58	24 <sup>24</sup> 23'10	26 <sup>26</sup> 13	8 <sup>8</sup> 30	8 <sup>8</sup> 42	23 <sup>23</sup> 35	12 <sup>12</sup> 5	15 <sup>15</sup> 41	19 <sup>19</sup> 34	1 <sup>1</sup> 48	6 <sup>6</sup> 28	24 <sup>24</sup> 43	23 <sup>23</sup> 34	26 <sup>26</sup> 12	25 <sup>25</sup> 10	W 14
T 15	9 36 55	25 <sup>25</sup> 23'54	9 <sup>9</sup> 23	8 <sup>8</sup> 14	9 <sup>9</sup> 27	24 <sup>24</sup> 20	12 <sup>12</sup> 12	15 <sup>15</sup> 37	19 <sup>19</sup> 37	1 <sup>1</sup> 46	6 <sup>6</sup> 29	24 <sup>24</sup> 39	23 <sup>23</sup> 31	26 <sup>26</sup> 19	25 <sup>25</sup> 7	T 15
F 16	9 40 51	26 <sup>26</sup> 24'37	22 <sup>22</sup> 6	7 <sup>7</sup> 46	10 <sup>10</sup> 10	25 <sup>25</sup> 5	12 <sup>12</sup> 20	15 <sup>15</sup> 33	19 <sup>19</sup> 40	1 <sup>1</sup> 45	6 <sup>6</sup> 30	24 <sup>24</sup> D38	23 <sup>23</sup> 27	26 <sup>26</sup> 25	25 <sup>25</sup> 3	F 16
S 17	9 44 48	27 <sup>27</sup> 25'17	4 <sup>4</sup> 1128	7 <sup>7</sup> 9	10 <sup>10</sup> 52	25 <sup>25</sup> 50	12 <sup>12</sup> 28	15 <sup>15</sup> 28	19 <sup>19</sup> 43	1 <sup>1</sup> 43	6 <sup>6</sup> 30	24 <sup>24</sup> 38	23 <sup>23</sup> 24	26 <sup>26</sup> 32	24 <sup>24</sup> 59	S 17
S 18	9 48 44	28 <sup>28</sup> 25'57	16 <sup>16</sup> 33	6 <sup>6</sup> 23	11 <sup>11</sup> 33	26 <sup>26</sup> 35	12 <sup>12</sup> 35	15 <sup>15</sup> 24	19 <sup>19</sup> 46	1 <sup>1</sup> 42	6 <sup>6</sup> 31	24 <sup>24</sup> 38	23 <sup>23</sup> 21	26 <sup>26</sup> 39	24 <sup>24</sup> 55	S 18
M 19	9 52 41	29 <sup>29</sup> 26'34	28 <sup>28</sup> 27	5 <sup>5</sup> 30	12 <sup>12</sup> 13	27 <sup>27</sup> 21	12 <sup>12</sup> 42	15 <sup>15</sup> 19	19 <sup>19</sup> 49	1 <sup>1</sup> 40	6 <sup>6</sup> 32	24 <sup>24</sup> R39	23 <sup>23</sup> 18	26 <sup>26</sup> 45	24 <sup>24</sup> 51	M 19
T 20	9 56 37	0 <sup>0</sup> 127'10	10 <sup>10</sup> 516	4 <sup>4</sup> 30	12 <sup>12</sup> 51	28 <sup>28</sup> 6	12 <sup>12</sup> 49	15 <sup>15</sup> 15	19 <sup>19</sup> 52	1 <sup>1</sup> 39	6 <sup>6</sup> 32	24 <sup>24</sup> 37	23 <sup>23</sup> 15	26 <sup>26</sup> 52	24 <sup>24</sup> 47	T 20
W 21	10 0 34	1 <sup>1</sup> 27'45	22 <sup>22</sup> 2	3 <sup>3</sup> 25	13 <sup>13</sup> 28	28 <sup>28</sup> 51	12 <sup>12</sup> 56	15 <sup>15</sup> 10	19 <sup>19</sup> 55	1 <sup>1</sup> 38	6 <sup>6</sup> 33	24 <sup>24</sup> 33	23 <sup>23</sup> 11	26 <sup>26</sup> 59	24 <sup>24</sup> 43	W 21
T 22	10 4 31	2 <sup>2</sup> 28'18	3 <sup>3</sup> 1152	2 <sup>2</sup> 18	14 <sup>14</sup> 4	29 <sup>29</sup> 37	13 <sup>13</sup> 3	15 <sup>15</sup> 6	19 <sup>19</sup> 58	1 <sup>1</sup> 36	6 <sup>6</sup> 34	24 <sup>24</sup> 27	23 <sup>23</sup> 8	27 <sup>27</sup> 5	24 <sup>24</sup> 39	T 22
F 23	10 8 27	3 <sup>3</sup> 28'49	15 <sup>15</sup> 46	1 <sup>1</sup> 10	14 <sup>14</sup> 38	0 <sup>0</sup> 122	13 <sup>13</sup> 9	15 <sup>15</sup> 1	20 <sup>20</sup> 1	1 <sup>1</sup> 35	6 <sup>6</sup> 34	24 <sup>24</sup> 18	23 <sup>23</sup> 5	27 <sup>27</sup> 12	24 <sup>24</sup> 35	F 23
S 24	10 12 24	4 <sup>4</sup> 29'18	27 <sup>27</sup> 48	0 <sup>0</sup> 2	15 <sup>15</sup> 11	1 <sup>1</sup> 8	13 <sup>13</sup> 16	14 <sup>14</sup> 56	20 <sup>20</sup> 4	1 <sup>1</sup> 33	6 <sup>6</sup> 35	24 <sup>24</sup> 6	23 <sup>23</sup> 2	27 <sup>27</sup> 19	24 <sup>24</sup> 31	S 24
S 25	10 16 20	5 <sup>5</sup> 29'46	9 <sup>9</sup> 1159	28 <sup>28</sup> 57	15 <sup>15</sup> 43	1 <sup>1</sup> 53	13 <sup>13</sup> 22	14 <sup>14</sup> 52	20 <sup>20</sup> 6	1 <sup>1</sup> 32	6 <sup>6</sup> 35	23 <sup>23</sup> 53	22 <sup>22</sup> 59	27 <sup>27</sup> 25	24 <sup>24</sup> 26	S 25
M 26	10 20 17	6 <sup>6</sup> 30'12	22 <sup>22</sup> 19	27 <sup>27</sup> 55	16 <sup>16</sup> 13	2 <sup>2</sup> 39	13 <sup>13</sup> 28	14 <sup>14</sup> 47	20 <sup>20</sup> 9	1 <sup>1</sup> 31	6 <sup>6</sup> 36	23 <sup>23</sup> 40	22 <sup>22</sup> 56	27 <sup>27</sup> 32	24 <sup>24</sup> 22	M 26
T 27	10 24 13	7 <sup>7</sup> 30'37	4 <sup>4</sup> 1149	26 <sup>26</sup> 59	16 <sup>16</sup> 41	3 <sup>3</sup> 24	13 <sup>13</sup> 34	14 <sup>14</sup> 42	20 <sup>20</sup> 12	1 <sup>1</sup> 29	6 <sup>6</sup> 36	23 <sup>23</sup> 27	22 <sup>22</sup> 52	27 <sup>27</sup> 39	24 <sup>24</sup> 18	T 27
W 28	10 28 10	8 <sup>8</sup> 31'00	17 <sup>17</sup> 30	26 <sup>26</sup> 9	17 <sup>17</sup> 7	4 <sup>4</sup> 10	13 <sup>13</sup> 40	14 <sup>14</sup> 37	20 <sup>20</sup> 15	1 <sup>1</sup> 28	6 <sup>6</sup> 37	23 <sup>23</sup> 16	22 <sup>22</sup> 49	27 <sup>27</sup> 45	24 <sup>24</sup> 13	W 28
T 29	10 32 6	9 <sup>9</sup> 131'21	0 <sup>0</sup> 1122	25 <sup>25</sup> 25	17 <sup>17</sup> 32	4 <sup>4</sup> 55	13 <sup>13</sup> 46	14 <sup>14</sup> 1133	20 <sup>20</sup> 17	1 <sup>1</sup> 127	6 <sup>6</sup> 137	23 <sup>23</sup> 118	22 <sup>22</sup> 1146	27 <sup>27</sup> 52	24 <sup>24</sup> 119	T 29

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
T 1	17s24	3s39	4n40	12s52	0s48	0n 6	1n 4	23s22	0s41	21s 9	0n48	7n 9	2n 0	22s29	0s24	19n17	0s23	8s34	12n56	23n20	23n17	23n43	2s43	4s46	
F 2	17 7	8 48	4 4	12 11	0 37	0 35	1 11	23 18	0 41	21 11	0 48	7 11	2 0	22 28	0 24	19 18	0 23	8 34	12 57	23 20	23 17	23 43	2 42	4 46	
S 3	16 50	13 41	3 14	11 31	0 25	1 3	1 19	23 13	0 42	21 12	0 48	7 12	2 0	22 28	0 24	19 18	0 23	8 34	12 57	23 20	23 17	23 42	2 41	4 46	
S 4	16 32	18 2	2 12	10 51	0 12	1 32	1 27	23 9	0 43	21 13	0 48	7 14	2 1	22 27	0 24	19 18	0 23	8 33	12 57	23 20	23 17	23 42	2 40	4 46	
M 5	16 14	21 29	1 0	10 12	0n 1	2 0	1 35	23 4	0 43	21 15	0 48	7 15	2 1	22 27	0 24	19 19	0 23	8 33	12 57	23 20	23 16	23 41	2 40	4 46	
T 6	15 56	23 41	0s17	9 34	0 16	2 28	1 43	22 59	0 44	21 16	0 48	7 17	2 1	22 26	0 24	19 19	0 23	8 33	12 58	23 20	23 16	23 41	2 38	4 46	
W 7	15 38	24 18	1 35	8 58	0 31	2 56	1 51	22 53	0 44	21 17	0 48	7 19	2 1	22 26	0 24	19 20	0 23	8 33	12 58	23 20	23 16	23 40	2 37	4 47	
T 8	15 19	23 10	2 48	8 24	0 46	3 23	1 59	22 48	0 45	21 18	0 48	7 20	2 1	22 25	0 24	19 20	0 23	8 33	12 59	23 20	23 16	23 40	2 36	4 47	
F 9	15 1	20 20	3 49	7 53	1 3	3 51	2 8	22 42	0 46	21 19	0 48	7 22	2 1	22 25	0 24	19 20	0 23	8 33	12 59	23 20	23 16	23 39	2 35	4 47	
S 10	14 41	16 7	4 34	7 24	1 19	4 18	2 16	22 36	0 46	21 20	0 49	7 24	2 2	22 25	0 24	19 21	0 22	8 32	12 59	23 19	23 16	23 39	2 34	4 47	
S 11	14 22	10 57	5 0	6 59	1 36	4 45	2 25	22 30	0 47	21 21	0 49	7 25	2 2	22 24	0 24	19 21	0 22	8 32	13 0	23 19	23 16	23 38	2 33	4 47	
M 12	14 2	5 17	5 5	6 38	1 53	5 12	2 34	22 23	0 47	21 22	0 49	7 27	2 2	22 24	0 24	19 21	0 22	8 32	13 0	23 19	23 15	23 38	2 31	4 47	
T 13	13 43	0n30	4 51	6 20	2 9	5 38	2 43	22 16	0 48	21 23	0 49	7 29	2 2	22 23	0 24	19 22	0 22	8 32	13 0	23 18	23 15	23 37	2 30	4 47	
W 14	13 23	6 3	4 21	6 8	2 25	6 5	2 52	22 9	0 49	21 24	0 49	7 31	2 2	22 23	0 24	19 22	0 22	8 32	13 1	23 18	23 15	23 37	2 29	4 47	
T 15	13 2	11 9	3 38	6 0	2 40	6 30	3 1	22 2	0 49	21 25	0 49	7 33	2 2	22 22	0 24	19 22	0 22	8 31	13 1	23 18	23 15	23 36	2 27	4 47	
F 16	12 42	15 37	2 45	5 57	2 54	6 56	3 10	21 54	0 50	21 26	0 49	7 35	2 3	22 22	0 24	19 23	0 22	8 31	13 1	23 18	23 15	23 36	2 26	4 47	
S 17	12 21	19 16	1 46	5 58	3 7	7 21	3 19	21 47	0 51	21 27	0 49	7 36	2 3	22 22	0 24	19 23	0 22	8 31	13 2	23 18	23 15	23 35	2 24	4 47	
S 18	12 0	22 1	0 43	6 5	3 18	7 46	3 29	21 39	0 51	21 28	0 49	7 38	2 3	22 21	0 24	19 24	0 22	8 31	13 2	23 18	23 14	23 35	2 23	4 47	
M 19	11 39	23 44	0n20	6 16	3 28	8 10	3 38	21 31	0 52	21 29	0 49	7 40	2 3	22 21	0 24	19 24	0 22	8 30	13 2	23 18	23 14	23 34	2 21	4 47	
T 20	11 18	24 23	1 22	6 31	3 35	8 34	3 48	21 22	0 52	21 30	0 49	7 42	2 3	22 20	0 24	19 24	0 22	8 30	13 3	23 18	23 14	23 33	2 19	4 47	
W 21	10 56	23 55	2 21	6 49	3 40	8 57	3 57	21 13	0 53	21 30	0 49	7 44	2 3	22 20	0 24	19 25	0 22	8 30	13 3	23 18	23 14	23 33	2 18	4 47	
T 22	10 35	22 23	3 13	7 11	3 42	9 20	4 7	21 5	0 54	21 31	0 49	7 46	2 3	22 20	0 24	19 25	0 22	8 30	13 4	23 18	23 14	23 32	2 16	4 47	
F 23	10 13	19 51	3 57	7 35	3 42	9 43	4 17	20 56	0 54	21 32	0 49	7 48	2 4	22 19	0 24	19 25	0 22	8 29	13 4	23 17	23 14	23 32	2 14	4 47	
S 24	9 51	16 27	4 30	8 0	3 40	10 5	4 27	20 46	0 55	21 33	0 49	7 50	2 4	22 19	0 24	19 26	0 22	8 29	13 4	23 17	23 13	23 31	2 13	4 47	
S 25	9 29	12 20	4 52	8 27	3 36	10 26	4 37	20 37	0 55	21 33	0 49	7 52	2 4	22 18	0 24	19 26	0 22	8 29	13 5	23 16	23 13	23 30	2 11	4 47	
M 26	9 7	7 39	5 1	8 53	3 30	10 47	4 47	20 27	0 56	21 34	0 49	7 53	2 4	22 18	0 24	19 26	0 22	8 29	13 5	23 15	23 13	23 30	2 9	4 47	
T 27	8 44	2 36	4 55	9 20	3 22	11 7	4 57	20 17	0 56	21 35	0 50	7 55	2 4	22 18	0 24	19 26	0 22	8 28	13 5	23 15	23 13	23 29	2 7	4 46	
W 28	8 22	2s37	4 35	9 46	3 13	11 26	5 7	20 7	0 57	21 35	0 50	7 57	2 4	22 17	0 24	19 27	0 22	8 28	13 6	23 14	23 13	23 29	2 5	4 46	
T 29	7s59	7s50	4n 1	10s11	3n 2	11n45	5n17	19s57	0s58	21s36	0n50	7n59	2n 4	22s17	0s24	19n27	0s22	8s28	13n 6	23n14	23n13	23n28	2s 4	4s46	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2244  
geocentric

MARCH 2244

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 36 3	10♌31'42	13♍26	24°R48	17°Y55	5♌41	13♌51	14°R28	20♌20	1°R26	6♌37	23°R 3	22♍43	27♌59	24°R 4	F 1
S 2	10 40 0	11°32'01	26°44	24♌18	18°16	6°26	13°57	14♍23	20°22	1♌24	6°37	23♍0	22°40	28° 5	24♍0	S 2
S 3	10 43 56	12°32'18	10♌18	23°55	18°35	7°12	14° 2	14°18	20°25	1°23	6°38	22°D59	22°37	28°12	23°55	S 3
M 4	10 47 53	13°32'35	24° 9	23°40	18°53	7°58	14° 7	14°13	20°27	1°22	6°38	22°R59	22°33	28°19	23°50	M 4
T 5	10 51 49	14°32'49	8♌18	23°32	19° 8	8°44	14°12	14° 9	20°30	1°21	6°38	22°59	22°30	28°25	23°46	T 5
W 6	10 55 46	15°33'03	22°44	23°D31	19°21	9°29	14°16	14° 4	20°32	1°20	6°38	22°56	22°27	28°32	23°41	W 6
T 7	10 59 42	16°33'15	7♌25	23°36	19°32	10°15	14°21	13°59	20°35	1°19	6°38	22°51	22°24	28°39	23°36	T 7
F 8	11 3 39	17°33'25	22°15	23°47	19°40	11° 1	14°25	13°54	20°37	1°18	6°38	22°43	22°21	28°45	23°32	F 8
S 9	11 7 35	18°33'33	7♌8	24° 3	19°47	11°47	14°30	13°49	20°39	1°16	6°38	22°33	22°17	28°52	23°27	S 9
S 10	11 11 32	19°33'40	21°53	24°26	19°51	12°32	14°34	13°45	20°42	1°15	6°R38	22°21	22°14	28°59	23°22	S 10
M 11	11 15 29	20°33'45	6♌22	24°53	19°R52	13°18	14°37	13°40	20°44	1°14	6°38	22° 9	22°11	29° 5	23°17	M 11
T 12	11 19 25	21°33'47	20°30	25°25	19°51	14° 4	14°41	13°35	20°46	1°14	6°38	21°58	22° 8	29°12	23°12	T 12
W 13	11 23 22	22°33'48	4♌11	26° 2	19°48	14°50	14°45	13°30	20°48	1°13	6°38	21°49	22° 5	29°19	23° 8	W 13
T 14	11 27 18	23°33'47	17°24	26°42	19°42	15°36	14°48	13°26	20°50	1°12	6°38	21°43	22° 2	29°25	23° 3	T 14
F 15	11 31 15	24°33'44	0♍12	27°26	19°34	16°22	14°51	13°21	20°52	1°11	6°38	21°40	21°58	29°32	22°58	F 15
S 16	11 35 11	25°33'38	12°38	28°14	19°23	17° 8	14°54	13°16	20°54	1°10	6°38	21°38	21°55	29°39	22°53	S 16
S 17	11 39 8	26°33'31	24°46	29° 6	19°10	17°54	14°57	13°12	20°56	1° 9	6°38	21°38	21°52	29°45	22°48	S 17
M 18	11 43 4	27°33'21	6♌41	0♌0	18°54	18°40	15° 0	13° 7	20°58	1° 8	6°37	21°38	21°49	29°52	22°44	M 18
T 19	11 47 1	28°33'09	18°31	0°58	18°36	19°26	15° 2	13° 2	21° 0	1° 8	6°37	21°37	21°46	29°59	22°39	T 19
W 20	11 50 57	29°32'54	0♍19	1°58	18°15	20°12	15° 4	12°58	21° 2	1° 7	6°37	21°33	21°43	0♍5	22°34	W 20
T 21	11 54 54	0♌32'38	12°11	3° 0	17°52	20°58	15° 6	12°53	21° 4	1° 6	6°36	21°27	21°39	0°12	22°29	T 21
F 22	11 58 51	1°32'19	24°10	4° 6	17°27	21°44	15° 8	12°49	21° 6	1° 5	6°36	21°18	21°36	0°19	22°25	F 22
S 23	12 2 47	2°31'58	6♍20	5°13	17° 0	22°30	15°10	12°45	21° 7	1° 5	6°35	21° 7	21°33	0°25	22°20	S 23
S 24	12 6 44	3°31'35	18°41	6°23	16°31	23°16	15°11	12°40	21° 9	1° 4	6°35	20°54	21°30	0°32	22°15	S 24
M 25	12 10 40	4°31'10	1♌17	7°35	16° 0	24° 2	15°13	12°36	21°10	1° 4	6°34	20°41	21°27	0°39	22°11	M 25
T 26	12 14 37	5°30'43	14° 5	8°49	15°27	24°48	15°14	12°32	21°12	1° 3	6°34	20°28	21°23	0°45	22° 6	T 26
W 27	12 18 33	6°30'14	27° 6	10° 4	14°53	25°34	15°15	12°28	21°14	1° 3	6°33	20°17	21°20	0°52	22° 1	W 27
T 28	12 22 30	7°29'43	10♍18	11°22	14°18	26°20	15°16	12°23	21°15	1° 2	6°33	20° 9	21°17	0°59	21°57	T 28
F 29	12 26 26	8°29'10	23°41	12°41	13°42	27° 6	15°16	12°19	21°16	1° 2	6°32	20° 4	21°14	1° 5	21°52	F 29
S 30	12 30 23	9°28'36	7♌14	14° 2	13° 5	27°53	15°17	12°15	21°18	1° 1	6°31	20° 1	21°11	1°12	21°48	S 30
S 31	12 34 20	10°Y28'00	20♌57	15♌25	12°Y27	28♌39	15♌17	12♍11	21♌19	1♌1	6♌31	20°D 0	21♍8	1♌19	21♍44	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
F 1	7s37	12s47	3n13	10s34	2n50	12n 3	5n27	19s46	0s58	21s37	0n50	8n 1	2n 4	22s17	0s25	19n27
S 2	7 14	17 14	2 14	10 55	2 38	12 21	5 37	19 35	0 59	21 37	0 50	8 3	2 4	22 16	0 25	19 28
S 3	6 51	20 52	1 7	11 15	2 25	12 37	5 47	19 24	0 59	21 38	0 50	8 5	2 4	22 16	0 25	19 28
M 4	6 28	23 03	0s 6	11 33	2 11	12 53	5 57	19 13	1 0	21 38	0 50	8 7	2 5	22 15	0 25	19 28
T 5	6 5	24 29	1 20	11 48	1 58	13 8	6 7	19 2	1 0	21 39	0 50	8 9	2 5	22 15	0 25	19 28
W 6	5 41	23 58	2 30	12 2	1 44	13 22	6 17	18 50	1 1	21 39	0 50	8 11	2 5	22 15	0 25	19 29
T 7	5 18	21 48	3 32	12 13	1 30	13 35	6 26	18 38	1 2	21 40	0 50	8 13	2 5	22 14	0 25	19 29
F 8	4 55	18 10	4 19	12 22	1 16	13 47	6 36	18 26	1 2	21 40	0 50	8 15	2 5	22 14	0 25	19 29
S 9	4 31	13 22	4 50	12 30	1 3	13 58	6 45	18 14	1 3	21 41	0 50	8 17	2 5	22 14	0 25	19 30
S 10	4 8	7 49	5 0	12 35	0 50	14 8	6 54	18 2	1 3	21 41	0 50	8 18	2 5	22 13	0 25	19 30
M 11	3 44	1 56	4 51	12 38	0 37	14 17	7 3	17 49	1 4	21 41	0 50	8 20	2 5	22 13	0 25	19 30
T 12	3 21	3n55	4 24	12 39	0 24	14 25	7 12	17 37	1 4	21 42	0 51	8 22	2 5	22 13	0 25	19 30
W 13	2 57	9 24	3 43	12 38	0 12	14 31	7 20	17 24	1 5	21 42	0 51	8 24	2 5	22 13	0 25	19 30
T 14	2 33	14 17	2 50	12 35	0 0	14 36	7 28	17 11	1 5	21 42	0 51	8 26	2 5	22 12	0 25	19 31
F 15	2 9	18 22	1 51	12 31	0s11	14 40	7 36	16 57	1 6	21 43	0 51	8 28	2 5	22 12	0 25	19 31
S 16	1 46	21 30	0 48	12 25	0 22	14 43	7 43	16 44	1 6	21 43	0 51	8 30	2 5	22 12	0 25	19 31
S 17	1 22	23 35	0n17	12 17	0 32	14 44	7 50	16 30	1 7	21 43	0 51	8 31	2 5	22 11	0 25	19 31
M 18	0 58	24 33	1 19	12 7	0 42	14 43	7 56	16 17	1 7	21 43	0 51	8 33	2 5	22 11	0 25	19 31
T 19	0 35	24 24	2 17	11 56	0 52	14 42	8 2	16 3	1 8	21 43	0 51	8 35	2 5	22 11	0 25	19 32
W 20	0 11	23 8	3 9	11 43	1 1	14 38	8 7	15 49	1 8	21 44	0 51	8 37	2 5	22 11	0 25	19 32
T 21	0n13	20 51	3 54	11 28	1 10	14 33	8 11	15 35	1 9	21 44	0 51	8 38	2 5	22 10	0 25	19 32
F 22	0 37	17 40	4 28	11 12	1 18	14 27	8 15	15 20	1 9	21 44	0 51	8 40	2 5	22 10	0 25	19 32
S 23	1 0	13 41	4 51	10 55	1 26	14 19	8 17	15 6	1 10	21 44	0 51	8 42	2 5	22 10	0 25	19 32
S 24	1 24	9 4	5 0	10 36	1 33	14 10	8 20	14 51	1 10	21 44	0 51	8 43	2 5	22 10	0 25	19 33
M 25	1 48	4 1	4 55	10 16	1 40	13 59	8 21	14 36	1 11	21 44	0 51	8 45	2 5	22 9	0 25	19 33
T 26	2 11	1s18	4 36	9 54	1 46	13 46	8 21	14 21	1 11	21 44	0 51	8 47	2 5	22 9	0 25	19 33
W 27	2 35	6 40	4 2	9 31	1 52	13 32	8 21	14 6	1 12	21 44	0 52	8 48	2 5	22 9	0 25	19 33
T 28	2 58	11 49	3 14	9 7	1 58	13 17	8 19	13 51	1 12	21 44	0 52	8 50	2 5	22 9	0 25	19 33
F 29	3 22	16 30	2 15	8 41	2 3	13 1	8 17	13 36	1 13	21 44	0 52	8 51	2 5	22 9	0 25	19 33
S 30	3 45	20 23	1 7	8 14	2 7	12 43	8 13	13 20	1 13	21 44	0 52	8 53	2 5	22 8	0 25	19 33
S 31	4n 8	23s11	0s 5	7s46	2s12	12n25	8n 9	13s 5	1s13	21s44	0n52	8n54	2n 5	22s 8	0s25	19n33

Julian Day Number = 2540723.5, Delta T = 212.80 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'29, Nutation = -0°00'16, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°09'10, Lahiri = 27°16'10

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2244  
geocentric

APRIL 2244

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 38 16	11°27'22	4°50	16°50	11°R49	29°25	15°R17	12°R 7	21°20	1°R 0	6°R30	20°R 1	21°II 4	1°26	21°R39	M 1
T 2	12 42 13	12°26'42	18°53	18°16	11°Y11	0°11	15°17	12°4	21°22	1°0	6°29	20°II 1	21° 1	1°32	21°35	T 2
W 3	12 46 9	13°26'01	3°5	19°43	10°34	0°57	15°16	12° 0	21°23	1° 0	6°28	19°59	20°58	1°39	21°31	W 3
T 4	12 50 6	14°25'18	17°26	21°12	9°57	1°43	15°16	11°56	21°24	1° 0	6°28	19°55	20°55	1°46	21°26	T 4
F 5	12 54 2	15°24'33	1°51	22°43	9°21	2°30	15°15	11°53	21°25	0°59	6°27	19°49	20°52	1°52	21°22	F 5
S 6	12 57 59	16°23'46	16°16	24°15	8°45	3°16	15°14	11°49	21°26	0°59	6°26	19°40	20°48	1°59	21°18	S 6
S 7	13 1 55	17°22'57	0°Y36	25°49	8°11	4° 2	15°13	11°46	21°27	0°59	6°25	19°30	20°45	2° 6	21°14	S 7
M 8	13 5 52	18°22'06	14°44	27°24	7°39	4°48	15°12	11°42	21°28	0°59	6°24	19°20	20°42	2°12	21°10	M 8
T 9	13 9 49	19°21'14	28°35	29° 1	7° 7	5°35	15°10	11°39	21°29	0°59	6°23	19°11	20°39	2°19	21° 6	T 9
W10	13 13 45	20°20'19	12°8 6	0°Y39	6°38	6°21	15° 9	11°36	21°30	0°59	6°22	19° 4	20°36	2°26	21° 2	W10
T 11	13 17 42	21°19'22	25°14	2°18	6°11	7° 7	15° 7	11°33	21°30	0°D59	6°21	18°59	20°33	2°32	20°59	T 11
F 12	13 21 38	22°18'23	8°II 0	3°59	5°45	7°53	15° 5	11°29	21°31	0°59	6°20	18°56	20°29	2°39	20°55	F 12
S 13	13 25 35	23°17'22	20°27	5°42	5°22	8°39	15° 3	11°27	21°32	0°59	6°19	18°D55	20°26	2°46	20°52	S 13
S 14	13 29 31	24°16'19	2°37	7°26	5° 1	9°26	15° 0	11°24	21°32	0°59	6°18	18°56	20°23	2°52	20°48	S 14
M15	13 33 28	25°15'13	14°35	9°12	4°42	10°12	14°58	11°21	21°33	0°59	6°17	18°57	20°20	2°59	20°45	M15
T 16	13 37 24	26°14'06	26°26	10°59	4°26	10°58	14°55	11°18	21°33	0°59	6°16	18°R58	20°17	3° 6	20°41	T 16
W17	13 41 21	27°12'55	8°II 16	12°47	4°12	11°44	14°52	11°16	21°34	0°59	6°15	18°57	20°14	3°12	20°38	W17
T 18	13 45 18	28°11'43	2°10	14°37	4° 0	12°30	14°49	11°13	21°34	0°59	6°13	18°54	20°10	3°19	20°35	T 18
F 19	13 49 14	29°10'28	2°13	16°29	3°51	13°17	14°46	11°11	21°35	1° 0	6°12	18°49	20° 7	3°26	20°32	F 19
S 20	13 53 11	0°8 9'12	14°27	18°22	3°44	14° 3	14°42	11° 8	21°35	1° 0	6°11	18°43	20° 4	3°32	20°29	S 20
S 21	13 57 7	1° 7'53	26°57	20°17	3°40	14°49	14°39	11° 6	21°35	1° 0	6°10	18°35	20° 1	3°39	20°26	S 21
M22	14 1 4	2° 6'32	9°24	22°13	3°D38	15°35	14°35	11° 4	21°35	1° 1	6° 8	18°27	19°58	3°46	20°23	M22
T 23	14 5 0	3° 5'08	22°49	24°11	3°38	16°21	14°31	11° 2	21°36	1° 1	6° 7	18°19	19°54	3°52	20°20	T 23
W24	14 8 57	4° 3'43	6°11	26°10	3°41	17° 7	14°27	11° 0	21°36	1° 1	6° 6	18°12	19°51	3°59	20°18	W24
T 25	14 12 53	5° 2'16	19°46	28°11	3°47	17°53	14°22	10°58	21°36	1° 2	6° 4	18° 7	19°48	4° 6	20°15	T 25
F 26	14 16 50	6° 0'48	3°34	0°13	3°54	18°40	14°18	10°56	21°R36	1° 2	6° 3	18° 4	19°45	4°13	20°13	F 26
S 27	14 20 47	6°59'17	17°31	2°17	4° 4	19°26	14°13	10°55	21°36	1° 3	6° 2	18°D 3	19°42	4°19	20°10	S 27
S 28	14 24 43	7°57'45	1°35	4°21	4°15	20°12	14° 9	10°53	21°36	1° 3	6° 0	18° 4	19°39	4°26	20° 8	S 28
M29	14 28 40	8°56'12	15°43	6°27	4°29	20°58	14° 4	10°52	21°36	1° 4	5°59	18° 5	19°35	4°33	20° 6	M29
T 30	14 32 36	9°54'37	29°53	8°34	4°Y45	21°44	13°59	10°50	21°35	1° 5	5°57	18°II 6	19°II32	4°39	20°4	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	4n32	24s37	1s18	7s16	2s15	12n 5	8n 4	12s49	1s14	21s44	0n52	8n56	2n 5	22s 8	0s25	19n33	0s21	8s15	13n17	23n 2	23n 6	23n 4	0s55	4s36			
T 2	4 55	24 31	2 27	6 45	2 18	11 45	7 58	12 33	1 14	21 44	0 52	8 57	2 5	22 8	0 25	19 34	0 21	8 15	13 18	23 2	23 6	23 3	0 53	4 35			
W 3	5 18	22 49	3 28	6 14	2 21	11 23	7 51	12 17	1 15	21 44	0 52	8 58	2 5	22 8	0 25	19 34	0 21	8 15	13 18	23 2	23 6	23 2	0 51	4 35			
T 4	5 41	19 39	4 16	5 40	2 23	11 2	7 43	12 1	1 15	21 44	0 52	9 0	2 5	22 8	0 25	19 34	0 21	8 14	13 18	23 2	23 6	23 2	0 49	4 34			
F 5	6 4	15 18	4 49	5 6	2 25	10 39	7 35	11 45	1 16	21 44	0 52	9 1	2 5	22 7	0 25	19 34	0 21	8 14	13 18	23 1	23 6	23 1	0 47	4 34			
S 6	6 26	10 4	5 3	4 31	2 26	10 17	7 25	11 29	1 16	21 44	0 52	9 2	2 5	22 7	0 25	19 34	0 21	8 13	13 19	23 0	23 5	23 0	0 45	4 33			
S 7	6 49	4 19	4 58	3 54	2 27	9 54	7 15	11 12	1 16	21 43	0 52	9 4	2 4	22 7	0 26	19 34	0 21	8 13	13 19	23 0	23 5	22 59	0 42	4 33			
M 8	7 12	1n35	4 34	3 17	2 27	9 32	7 5	10 56	1 17	21 43	0 52	9 5	2 4	22 7	0 26	19 34	0 21	8 13	13 19	22 59	23 5	22 58	0 40	4 32			
T 9	7 34	7 17	3 55	2 38	2 27	9 9	6 53	10 39	1 17	21 43	0 52	9 6	2 4	22 7	0 26	19 34	0 21	8 12	13 20	22 58	23 5	22 57	0 38	4 31			
W10	7 56	12 32	3 4	1 59	2 26	8 46	6 42	10 22	1 18	21 43	0 52	9 7	2 4	22 7	0 26	19 34	0 21	8 12	13 20	22 57	23 5	22 56	0 36	4 31			
T 11	8 18	17 3	2 3	1 18	2 25	8 24	6 29	10 6	1 18	21 43	0 52	9 8	2 4	22 7	0 26	19 34	0 21	8 11	13 20	22 57	23 4	22 55	0 34	4 30			
F 12	8 40	20 39	0 58	0 37	2 23	8 3	6 17	9 49	1 18	21 42	0 52	9 9	2 4	22 7	0 26	19 34	0 21	8 11	13 20	22 57	23 4	22 54	0 32	4 30			
S 13	9 2	23 12	0n 8	0n 6	2 21	7 41	6 4	9 32	1 19	21 42	0 53	9 10	2 4	22 7	0 26	19 34	0 21	8 11	13 21	22 57	23 4	22 54	0 30	4 29			
S 14	9 24	24 36	1 13	0 50	2 18	7 21	5 50	9 15	1 19	21 42	0 53	9 11	2 4	22 7	0 26	19 34	0 21	8 10	13 21	22 57	23 4	22 53	0 28	4 28			
M15	9 45	24 49	2 13	1 34	2 15	7 1	5 37	8 58	1 19	21 41	0 53	9 12	2 4	22 7	0 26	19 34	0 21	8 10	13 21	22 57	23 3	22 52	0 26	4 28			
T 16	10 7	23 54	3 8	2 19	2 12	6 42	5 23	8 40	1 20	21 41	0 53	9 13	2 4	22 6	0 26	19 34	0 21	8 9	13 21	22 57	23 3	22 51	0 25	4 27			
W17	10 28	21 56	3 54	3 5	2 7	6 24	5 9	8 23	1 20	21 41	0 53	9 14	2 4	22 6	0 26	19 34	0 21	8 9	13 22	22 57	23 3	22 50	0 23	4 27			
T 18	10 49	19 0	4 30	3 52	2 3	6 6	4 56	8 6	1 20	21 40	0 53	9 15	2 3	22 6	0 26	19 34	0 21	8 9	13 22	22 57	23 3	22 49	0 21	4 26			
F 19	11 10	15 15	4 55	4 40	1 57	5 50	4 42	7 48	1 21	21 40	0 53	9 16	2 3	22 6	0 26	19 34	0 21	8 8	13 22	22 56	23 2	22 48	0 19	4 25			
S 20	11 31	10 49	5 6	5 28	1 52	5 35	4 28	7 31	1 21	21 39	0 53	9 17	2 3	22 6	0 26	19 34	0 21	8 8	13 22	22 56	23 2	22 47	0 17	4 25			
S 21	11 51	5 52	5 4	6 17	1 46	5 20	4 14	7 13	1 21	21 39	0 53	9 17	2 3	22 6	0 26	19 34	0 21	8 7	13 22	22 55	23 2	22 46	0 16	4 24			
M22	12 11	0 33	4 47	7 7	1 39	5 7	4 0	6 56	1 22	21 39	0 53	9 18	2 3	22 6	0 26	19 34	0 21	8 7	13 23	22 54	23 2	22 45	0 14	4 23			
T 23	12 32	4s56	4 14	7 57	1 32	4 55	3 47	6 38	1 22	21 38	0 53	9 19	2 3	22 6	0 26	19 34	0 21	8 7	13 23	22 54	23 1	22 44	0 12	4 23			
W24	12 51	10 18	3 27	8 47	1 24	4 43	3 33	6 20	1 22	21 38	0 53	9 20	2 3	22 6	0 26	19 34	0 21	8 6	13 23	22 53	23 1	22 43	0 11	4 22			
T 25	13 11	15 17	2 27	9 38	1 16	4 33	3 20	6 3	1 22	21 37	0 53	9 20	2 3	22 6	0 26	19 34	0 21	8 6	13 23	22 53	23 1	22 42	0 9	4 21			
F 26	13 31	19 34	1 18	10 29	1 8	4 24	3 7	5 45	1 23	21 37	0 53	9 21	2 2	22 6	0 26	19 34	0 21	8 5	13 23	22 52	23 1	22 41	0 7	4 21			
S 27	13 50	22 46	0 3	11 20	0 59	4 16	2 54	5 27	1 23	21 36	0 53	9 21	2 2	22 6	0 26	19 34	0 21	8 5	13 23	22 52	23 1	22 40	0 6	4 20			
S 28	14 9	24 37	1s13	12 11	0 49	4 9	2 41	5 9	1 23	21 35	0 53	9 22	2 2	22 6	0 26	19 33	0 21	8 5	13 24	22 52	23 0	22 39	0 4	4 19			
M29	14 27	24 53	2 25	13 2	0 40	4 3	2 28	4 51	1 23	21 35	0 53	9 22	2 2	22 7	0 26	19 33	0 21	8 4	13 24	22 52	23 0	22 38	0 3	4 18			
T 30	14n46	23s32	3s28	13n52	0s30	3n58	2n16	4s33	1s24	21s34	0n53	9n22	2n 2	22s 7	0s26	19n33	0s21	8s 4	13n24	22n53	23n 0	22n37	0s 1	4s18			





ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2244  
geocentric

JUNE 2244

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 38 46	10II49°34	6V53	3♂33	25V21	16V 7	10°R22	11♂ 2	21°R 4	1♂40	5°R 7	17°R32	17II51	8♂13	19♂58	S 1
S 2	16 42 43	11°47'10	20°24	4°23	26°15	16°52	10♂14	11° 4	21♂ 3	1°41	5♂ 5	17II32	17°47	8°20	19°59	S 2
M 3	16 46 39	12°44'44	3♂39	5° 9	27° 9	17°37	10° 6	11° 6	21° 1	1°43	5° 3	17°31	17°44	8°27	20° 1	M 3
T 4	16 50 36	13°42'18	16°41	5°52	28° 3	18°22	9°59	11° 8	20°59	1°45	5° 2	17°31	17°41	8°33	20° 3	T 4
W 5	16 54 32	14°39'51	29°29	6°29	28°58	19° 7	9°51	11°11	20°57	1°46	5° 0	17°30	17°38	8°40	20° 5	W 5
T 6	16 58 29	15°37'23	12II 3	7° 3	29°53	19°52	9°44	11°13	20°56	1°48	4°58	17°D30	17°35	8°47	20° 7	T 6
F 7	17 2 25	16°34'54	24°25	7°32	0♂49	20°37	9°36	11°16	20°54	1°50	4°57	17°30	17°32	8°53	20° 9	F 7
S 8	17 6 22	17°32'24	6♂37	7°57	1°46	21°22	9°28	11°18	20°52	1°51	4°55	17°R30	17°28	9° 0	20°12	S 8
S 9	17 10 18	18°29'53	18°39	8°17	2°42	22° 7	9°21	11°21	20°50	1°53	4°54	17°30	17°25	9° 7	20°14	S 9
M10	17 14 15	19°27'21	0♂34	8°32	3°40	22°51	9°14	11°24	20°48	1°55	4°52	17°30	17°22	9°14	20°17	M10
T 11	17 18 12	20°24'48	12°25	8°43	4°37	23°36	9° 6	11°27	20°46	1°56	4°50	17°30	17°19	9°20	20°19	T 11
W12	17 22 8	21°22'13	24°16	8°49	5°35	24°21	8°59	11°30	20°44	1°58	4°49	17°29	17°16	9°27	20°22	W12
T 13	17 26 5	22°19'38	6♂10	8°R51	6°34	25° 5	8°51	11°33	20°42	2° 0	4°47	17°29	17°12	9°34	20°25	T 13
F 14	17 30 1	23°17'01	18°12	8°48	7°32	25°50	8°44	11°36	20°40	2° 2	4°46	17°D29	17° 9	9°40	20°28	F 14
S 15	17 33 58	24°14'23	0♂26	8°41	8°32	26°34	8°37	11°40	20°38	2° 4	4°44	17°29	17° 6	9°47	20°31	S 15
S 16	17 37 54	25°11'45	12°57	8°30	9°31	27°19	8°30	11°43	20°36	2° 6	4°43	17°29	17° 3	9°54	20°34	S 16
M17	17 41 51	26° 9'05	25°48	8°14	10°31	28° 3	8°23	11°46	20°34	2° 7	4°41	17°30	17° 0	10° 0	20°37	M17
T 18	17 45 47	27° 6'25	9♂ 2	7°55	11°31	28°47	8°16	11°50	20°32	2° 9	4°40	17°31	16°57	10° 7	20°41	T 18
W19	17 49 44	28° 3'43	22°42	7°32	12°31	29°32	8° 9	11°54	20°30	2°11	4°38	17°31	16°53	10°14	20°44	W19
T 20	17 53 41	29° 1'01	6♂47	7° 6	13°32	0♂16	8° 3	11°57	20°27	2°13	4°37	17°32	16°50	10°20	20°48	T 20
F 21	17 57 37	29°58'18	21°14	6°37	14°33	1° 0	7°56	12° 1	20°25	2°15	4°35	17°R32	16°47	10°27	20°52	F 21
S 22	18 1 34	0♂55'35	5♂58	6° 6	15°35	1°44	7°49	12° 5	20°23	2°17	4°34	17°32	16°44	10°34	20°55	S 22
S 23	18 5 30	1°52'51	20°53	5°34	16°36	2°28	7°43	12° 9	20°21	2°19	4°32	17°30	16°41	10°41	20°59	S 23
M24	18 9 27	2°50'07	5♂51	5° 0	17°38	3°12	7°37	12°13	20°19	2°21	4°31	17°29	16°38	10°47	21° 3	M24
T 25	18 13 23	3°47'22	20°43	4°25	18°40	3°56	7°30	12°17	20°16	2°23	4°30	17°27	16°34	10°54	21° 7	T 25
W26	18 17 20	4°44'37	5♂21	3°51	19°43	4°40	7°24	12°22	20°14	2°25	4°28	17°25	16°31	11° 1	21°12	W26
T 27	18 21 17	5°41'52	19°43	3°17	20°46	5°23	7°18	12°26	20°12	2°27	4°27	17°24	16°28	11° 7	21°16	T 27
F 28	18 25 13	6°39'07	3V43	2°44	21°49	6° 7	7°12	12°30	20° 9	2°29	4°26	17°D23	16°25	11°14	21°20	F 28
S 29	18 29 10	7°36'21	17°22	2°13	22°52	6°51	7° 7	12°35	20° 7	2°31	4°24	17°23	16°22	11°21	21°25	S 29
S 30	18 33 6	8♂33'36	0♂40	1♂44	23♂55	7♂34	7♂ 1	12♂39	20♂ 5	2♂33	4♂23	17II24	16II18	11♂27	21♂29	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
S 1	22n 2	1s51	4s59	25n 6	1n45	7n58	1s58	5n 0	1s26	21s 8	0n51	9n14	1n57	22s12	0s27	19n26	0s20	7s56	13n24	22n49	22n51	22n 1	0n23	3s54					
S 2	22 10	3n50	4 26	24 56	1 36	8 13	2 2	5 17	1 26	21 7	0 51	9 13	1 57	22 13	0 27	19 26	0 20	7 55	13 24	22 49	22 51	22 0	0 23	3 53					
M 3	22 18	9 16	3 40	24 45	1 27	8 29	2 6	5 35	1 26	21 6	0 51	9 12	1 57	22 13	0 27	19 25	0 20	7 55	13 24	22 49	22 51	21 58	0 23	3 52					
T 4	22 25	14 12	2 43	24 34	1 17	8 45	2 9	5 52	1 26	21 5	0 51	9 11	1 57	22 13	0 27	19 25	0 20	7 55	13 24	22 49	22 50	21 57	0 23	3 52					
W 5	22 32	18 25	1 38	24 21	1 6	9 1	2 13	6 9	1 26	21 4	0 51	9 10	1 57	22 13	0 27	19 25	0 20	7 55	13 23	22 49	22 50	21 56	0 23	3 51					
T 6	22 38	21 42	0 30	24 8	0 54	9 17	2 16	6 26	1 26	21 3	0 51	9 9	1 57	22 14	0 27	19 24	0 20	7 55	13 23	22 49	22 50	21 55	0 23	3 50					
F 7	22 44	23 56	0n38	23 53	0 42	9 34	2 19	6 43	1 26	21 2	0 51	9 8	1 56	22 14	0 27	19 24	0 20	7 55	13 23	22 49	22 49	21 53	0 23	3 49					
S 8	22 49	24 59	1 44	23 39	0 29	9 51	2 22	7 0	1 25	21 1	0 50	9 6	1 56	22 14	0 27	19 24	0 20	7 55	13 23	22 49	22 49	21 52	0 22	3 49					
S 9	22 55	24 49	2 44	23 24	0 15	10 7	2 25	7 17	1 25	21 0	0 50	9 5	1 56	22 15	0 27	19 23	0 20	7 55	13 23	22 49	22 49	21 51	0 22	3 48					
M10	22 59	23 32	3 37	23 8	0 0	10 24	2 28	7 34	1 25	20 59	0 50	9 4	1 56	22 15	0 27	19 23	0 20	7 55	13 23	22 49	22 49	21 50	0 22	3 47					
T 11	23 4	21 12	4 20	22 52	0s15	10 41	2 30	7 50	1 25	20 58	0 50	9 3	1 56	22 15	0 27	19 23	0 20	7 54	13 22	22 49	22 48	21 48	0 21	3 46					
W12	23 8	18 0	4 51	22 36	0 31	10 58	2 32	8 7	1 25	20 57	0 50	9 1	1 56	22 16	0 27	19 22	0 20	7 54	13 22	22 49	22 48	21 47	0 21	3 46					
T 13	23 11	14 3	5 11	22 20	0 47	11 15	2 35	8 23	1 25	20 56	0 50	9 0	1 56	22 16	0 27	19 22	0 20	7 54	13 22	22 49	22 48	21 46	0 21	3 45					
F 14	23 14	9 31	5 17	22 4	1 4	11 32	2 36	8 39	1 24	20 55	0 50	8 59	1 55	22 16	0 27	19 21	0 20	7 54	13 22	22 49	22 47	21 44	0 20	3 44					
S 15	23 17	4 33	5 9	21 47	1 20	11 50	2 38	8 56	1 24	20 54	0 49	8 57	1 55	22 17	0 27	19 21	0 20	7 54	13 22	22 49	22 47	21 43	0 20	3 44					
S 16	23 19	0s42	4 46	21 31	1 37	12 7	2 40	9 12	1 24	20 53	0 49	8 56	1 55	22 17	0 27	19 21	0 20	7 54	13 21	22 49	22 47	21 42	0 19	3 43					
M17	23 21	6 5	4 9	21 15	1 54	12 24	2 41	9 28	1 24	20 52	0 49	8 55	1 55	22 17	0 27	19 20	0 20	7 54	13 21	22 49	22 46	21 41	0 18	3 42					
T 18	23 23	11 22	3 17	20 59	2 11	12 41	2 43	9 44	1 23	20 51	0 49	8 53	1 55	22 18	0 27	19 20	0 20	7 54	13 21	22 49	22 46	21 39	0 18	3 41					
W19	23 24	16 16	2 13	20 44	2 28	12 58	2 44	10 0	1 23	20 50	0 49	8 52	1 55	22 18	0 27	19 19	0 20	7 54	13 21	22 49	22 46	21 38	0 17	3 41					
T 20	23 24	20 26	0 59	20 29	2 44	13 16	2 45	10 15	1 23	20 49	0 49	8 50	1 55	22 18	0 27	19 19	0 20	7 54	13 20	22 49	22 45	21 37	0 16	3 40					
F 21	23 24	23 27	0s20	20 15	3 0	13 33	2 46	10 31	1 23	20 48	0 48	8 48	1 54	22 19	0 27	19 19	0 20	7 54	13 20	22 49	22 45	21 35	0 15	3 39					
S 22	23 24	24 57	1 40	20 1	3 15	13 50	2 46	10 46	1 22	20 47	0 48	8 47	1 54	22 19	0 28	19 18	0 20	7 54	13 20	22 49	22 45	21 34	0 15	3 39					
S 23	23 24	24 39	2 54	19 48	3 30	14 7	2 47	11 2	1 22	20 47	0 48	8 45	1 54	22 19	0 28	19 18	0 20	7 54	13 19	22 49	22 45	21 32	0 14	3 38					
M24	23 23	22 36	3 56	19 36	3 43	14 23	2 47	11 17	1 22	20 46	0 48	8 43	1 54	22 20	0 28	19 17	0 20	7 54	13 19	22 49	22 44	21 31	0 13	3 37					
T 25	23 21	19 1	4 42	19 25	3 55	14 40	2 48	11 32	1 21	20 45	0 48	8 42	1 54	22 20	0 28	19 17	0 20	7 54	13 19	22 49	22 44	21 30	0 12	3 37					
W26	23 19	14 19	5 9	19 15	4 6	14 57	2 48	11 47	1 21	20 44	0 48	8 40	1 54	22 20	0 28	19 17	0 20	7 55	13 19	22 49	22 44	21 28	0 11	3 36					
T 27	23 17	8 54	5 15	19 6	4 16	15 13	2 48	12 2	1 21	20 43	0 47	8 38	1 54	22 21	0 28	19 16	0 20	7 55	13 18	22 49	22 43	21 27	0 10	3 35					
F 28	23 14	3 10	5 3	18 59	4 24	15 29	2 48	12 17	1 20	20 43	0 47	8 36	1 54	22 21	0 28	19 16	0 20	7 55	13 18	22 49	22 43	21 26	0 9	3 34					
S 29	23 11	2n35	4 34	18 53	4 31	15 45	2 48	12 31	1 20	20 42	0 47	8 35	1 53	22 21	0 28	19 15	0 20	7 55	13 18	22 49	22 43	21 24	0 7	3 34					
S 30	23n 8	8n 6	3s50	18n48	4s36	16n 1	2s47	12n46	1s20	20s41	0n47	8n33	1n53	22s22	0s28	19n15	0s20	7s55	13n17	22n49	22n42	21n23	0n 6	3s33					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2244  
geocentric

JULY 2244

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 37 3	9♂30'51	13♂39	1°R17	24♂59	8♂18	6°R56	12♂44	20°R 2	2♂35	4°R22	17♂26	16♂15	11♂34	21♂34	M 1
T 2	18 40 59	10°28'05	26°22	0♂54	26° 3	9° 1	6♂50	12°49	20♂ 0	2°37	4♂20	17°27	16°12	11°41	21°39	T 2
W 3	18 44 56	11°25'20	8♂15	0°35	27° 7	9°45	6°45	12°54	19°58	2°39	4°19	17°28	16° 9	11°48	21°44	W 3
T 4	18 48 52	12°22'35	21° 9	0°20	28°11	10°28	6°40	12°58	19°55	2°41	4°18	17°R28	16° 6	11°54	21°48	T 4
F 5	18 52 49	13°19'49	3♂17	0° 8	29°16	11°11	6°35	13° 3	19°53	2°44	4°17	17°27	16° 3	12° 1	21°54	F 5
S 6	18 56 46	14°17'04	15°18	0° 2	0♂20	11°54	6°30	13° 8	19°50	2°46	4°16	17°25	15°59	12° 8	21°59	S 6
S 7	19 0 42	15°14'18	27°14	29°D59	1°25	12°37	6°26	13°13	19°48	2°48	4°14	17°22	15°56	12°14	22° 4	S 7
M 8	19 4 39	16°11'33	9♂ 6	0° 2	2°30	13°20	6°21	13°19	19°46	2°50	4°13	17°17	15°53	12°21	22° 9	M 8
T 9	19 8 35	17° 8'47	20°56	0°10	3°35	14° 3	6°17	13°24	19°43	2°52	4°12	17°12	15°50	12°28	22°14	T 9
W10	19 12 32	18° 6'01	2♂48	0°23	4°41	14°46	6°13	13°29	19°41	2°54	4°11	17° 7	15°47	12°34	22°20	W10
T 11	19 16 28	19° 3'15	14°42	0°41	5°46	15°28	6° 9	13°34	19°38	2°56	4°10	17° 2	15°44	12°41	22°25	T 11
F 12	19 20 25	20° 0'28	26°44	1° 4	6°52	16°11	6° 5	13°40	19°36	2°59	4° 9	16°59	15°40	12°48	22°31	F 12
S 13	19 24 21	20°57'42	8♂57	1°32	7°58	16°53	6° 1	13°45	19°33	3° 1	4° 8	16°56	15°37	12°55	22°37	S 13
S 14	19 28 18	21°54'55	21°24	2° 5	9° 4	17°36	5°58	13°51	19°31	3° 3	4° 7	16°D56	15°34	13° 1	22°43	S 14
M15	19 32 15	22°52'08	4♂10	2°43	10°10	18°18	5°55	13°56	19°29	3° 5	4° 6	16°56	15°31	13° 8	22°48	M15
T 16	19 36 11	23°49'21	17°19	3°27	11°17	19° 0	5°51	14° 2	19°26	3° 7	4° 5	16°57	15°28	13°15	22°54	T 16
W17	19 40 8	24°46'35	0♂55	4°15	12°23	19°42	5°48	14° 8	19°24	3°10	4° 4	16°59	15°24	13°21	23° 0	W17
T 18	19 44 4	25°43'48	14°58	5° 8	13°30	20°24	5°46	14°14	19°21	3°12	4° 4	17°R 0	15°21	13°28	23° 6	T 18
F 19	19 48 1	26°41'01	29°27	6° 6	14°37	21° 6	5°43	14°19	19°19	3°14	4° 3	16°59	15°18	13°35	23°13	F 19
S 20	19 51 57	27°38'15	14♂19	7° 9	15°44	21°48	5°41	14°25	19°17	3°16	4° 2	16°57	15°15	13°41	23°19	S 20
S 21	19 55 54	28°35'29	29°28	8°16	16°51	22°30	5°38	14°31	19°14	3°18	4° 1	16°53	15°12	13°48	23°25	S 21
M22	19 59 50	29°32'43	14♂42	9°29	17°58	23°12	5°36	14°37	19°12	3°21	4° 0	16°47	15° 9	13°55	23°32	M22
T 23	20 3 47	0♂29'57	29°53	10°46	19° 5	23°53	5°34	14°43	19° 9	3°23	4° 0	16°41	15° 5	14° 2	23°38	T 23
W24	20 7 44	1°27'12	14♂50	12° 7	20°13	24°35	5°33	14°50	19° 7	3°25	3°59	16°35	15° 2	14° 8	23°44	W24
T 25	20 11 40	2°24'28	29°26	13°33	21°20	25°16	5°31	14°56	19° 5	3°27	3°58	16°30	14°59	14°15	23°51	T 25
F 26	20 15 37	3°21'45	13♂35	15° 3	22°28	25°57	5°30	15° 2	19° 2	3°30	3°58	16°26	14°56	14°22	23°58	F 26
S 27	20 19 33	4°19'02	27°17	16°37	23°36	26°39	5°29	15° 8	19° 0	3°32	3°57	16°24	14°53	14°28	24° 4	S 27
S 28	20 23 30	5°16'20	10♂33	18°15	24°44	27°20	5°28	15°15	18°58	3°34	3°57	16°D24	14°49	14°35	24°11	S 28
M29	20 27 26	6°13'40	23°25	19°57	25°52	28° 1	5°27	15°21	18°56	3°36	3°56	16°25	14°46	14°42	24°18	M29
T 30	20 31 23	7°11'00	5♂58	21°43	27° 0	28°41	5°26	15°27	18°53	3°38	3°55	16°26	14°43	14°48	24°25	T 30
W31	20 35 19	8♂ 8'21	18♂16	23♂32	28♂ 9	29♂22	5♂26	15♂34	18♂51	3♂41	3♂55	16°R27	14♂40	14♂55	24♂32	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	23n 4	13n 7	2s56	18n44	4s40	16n17	2s47	13n 0	1s19	20s40	0n47	8n31	1n53	22s22	0s28	19n14
T 2	23 0	17 28	1 54	18 42	4 42	16 33	2 46	13 14	1 19	20 40	0 46	8 29	1 53	22 23	0 28	19 14
W 3	22 55	20 58	0 47	18 42	4 43	16 48	2 46	13 28	1 18	20 39	0 46	8 27	1 53	22 23	0 28	19 13
T 4	22 50	23 27	0n20	1 26	4 42	17 3	2 45	13 42	1 18	20 38	0 46	8 25	1 53	22 23	0 28	19 13
F 5	22 44	24 48	1 26	18 45	4 40	17 18	2 44	13 56	1 18	20 38	0 46	8 23	1 53	22 24	0 28	19 12
S 6	22 39	24 58	2 27	18 48	4 37	17 32	2 43	14 10	1 17	20 37	0 46	8 21	1 53	22 24	0 28	19 12
S 7	22 32	23 58	3 21	18 53	4 32	17 46	2 42	14 23	1 17	20 36	0 45	8 19	1 53	22 24	0 28	19 11
M 8	22 26	21 54	4 6	18 58	4 26	18 0	2 41	14 36	1 16	20 36	0 45	8 17	1 52	22 25	0 28	19 11
T 9	22 19	18 55	4 40	19 5	4 19	18 14	2 40	14 50	1 16	20 35	0 45	8 15	1 52	22 25	0 28	19 11
W10	22 11	15 10	5 2	19 13	4 11	18 27	2 38	15 3	1 15	20 35	0 45	8 13	1 52	22 25	0 28	19 10
T 11	22 3	10 48	5 12	19 22	4 2	18 40	2 37	15 16	1 15	20 34	0 45	8 11	1 52	22 26	0 28	19 10
F 12	21 55	6 0	5 7	19 32	3 53	18 53	2 35	15 28	1 14	20 34	0 44	8 8	1 52	22 26	0 28	19 9
S 13	21 47	0 54	4 49	19 42	3 42	19 5	2 34	15 41	1 14	20 34	0 44	8 6	1 52	22 27	0 28	19 9
S 14	21 38	4s21	4 17	19 52	3 31	19 17	2 32	15 53	1 13	20 33	0 44	8 4	1 52	22 27	0 28	19 8
M15	21 28	9 34	3 32	20 4	3 19	19 28	2 30	16 5	1 13	20 33	0 44	8 2	1 52	22 27	0 28	19 8
T 16	21 19	14 31	2 34	20 15	3 7	19 39	2 28	16 17	1 12	20 32	0 44	7 59	1 52	22 28	0 28	19 7
W17	21 9	18 54	1 26	20 26	2 54	19 50	2 26	16 29	1 12	20 32	0 43	7 57	1 52	22 28	0 28	19 7
T 18	20 58	22 23	0 11	20 38	2 41	20 1	2 24	16 41	1 11	20 32	0 43	7 55	1 51	22 28	0 28	19 6
F 19	20 47	24 32	1s 7	20 49	2 28	20 10	2 22	16 53	1 11	20 32	0 43	7 53	1 51	22 29	0 28	19 6
S 20	20 36	25 0	2 23	20 59	2 14	20 20	2 20	17 4	1 10	20 31	0 43	7 50	1 51	22 29	0 28	19 5
S 21	20 25	23 39	3 30	21 9	2 0	20 29	2 17	17 15	1 9	20 31	0 42	7 48	1 51	22 29	0 28	19 5
M22	20 13	20 34	4 22	21 18	1 46	20 37	2 15	17 26	1 9	20 31	0 42	7 45	1 51	22 30	0 28	19 4
T 23	20 1	16 6	4 56	21 27	1 32	20 46	2 12	17 37	1 8	20 31	0 42	7 43	1 51	22 30	0 28	19 4
W24	19 49	10 42	5 8	21 34	1 18	20 53	2 10	17 48	1 7	20 31	0 42	7 41	1 51	22 30	0 28	19 3
T 25	19 36	4 50	5 1	21 39	1 4	21 0	2 7	17 58	1 7	20 31	0 42	7 38	1 51	22 31	0 28	19 3
F 26	19 23	1n 8	4 35	21 44	0 50	21 7	2 5	18 9	1 6	20 31	0 41	7 36	1 51	22 31	0 28	19 2
S 27	19 9	6 51	3 54	21 46	0 37	21 13	2 2	18 19	1 5	20 31	0 41	7 33	1 51	22 31	0 28	19 2
S 28	18 56	12 6	3 1	21 47	0 23	21 19	1 59	18 29	1 5	20 31	0 41	7 31	1 51	22 32	0 28	19 1
M29	18 41	16 39	2 1	21 45	0 11	21 24	1 57	18 39	1 4	20 31	0 41	7 28	1 51	22 32	0 28	19 1
T 30	18 27	20 21	0 56	21 41	0n 2	21 29	1 54	18 49	1 3	20 31	0 40	7 25	1 51	22 32	0 28	19 0
W31	18n12	23n 3	0n10	21n35	0n14	21n33	1s51	18n58	1s 3	20s31	0n40	7n23	1n51	22s33	0s28	19n 0

Julian Day Number = 2540845.5, Delta T = 213.23 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'29, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°09'27, Lahiri = 27°16'27



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2244  
geocentric

AUGUST 2244

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 16	9♌ 5'43	0♌22	25♌24	29♌17	0♌ 3	5°R26	15♌40	18°R49	3♌43	3°R55	16°R26	14♌37	15♌ 2	24♌39	T 1
F 2	20 43 13	10° 3'06	12°21	27°18	0♌26	0°43	5°D25	15°47	18♌47	3°45	3♌54	16♌22	14°34	15° 9	24°46	F 2
S 3	20 47 9	11° 0'29	24°15	29°15	1°35	1°24	5♌26	15°54	18°44	3°47	3°54	16°17	14°30	15°15	24°53	S 3
S 4	20 51 6	11°57'54	6♌ 6	1♌15	2°44	2° 4	5°26	16° 0	18°42	3°50	3°53	16° 9	14°27	15°22	25° 0	S 4
M 5	20 55 2	12°55'19	17°56	3°16	3°53	2°44	5°26	16° 7	18°40	3°52	3°53	15°59	14°24	15°29	25° 8	M 5
T 6	20 58 59	13°52'46	29°48	5°18	5° 2	3°24	5°27	16°14	18°38	3°54	3°53	15°48	14°21	15°35	25°15	T 6
W 7	21 2 55	14°50'12	11♌42	7°22	6°11	4° 4	5°28	16°21	18°36	3°56	3°53	15°37	14°18	15°42	25°22	W 7
T 8	21 6 52	15°47'40	23°41	9°26	7°20	4°44	5°29	16°27	18°34	3°58	3°52	15°27	14°15	15°49	25°30	T 8
F 9	21 10 48	16°45'09	5♌46	11°31	8°29	5°24	5°30	16°34	18°32	4° 1	3°52	15°18	14°11	15°56	25°37	F 9
S 10	21 14 45	17°42'38	18° 1	13°36	9°39	6° 3	5°31	16°41	18°30	4° 3	3°52	15°12	14° 8	16° 2	25°45	S 10
S 11	21 18 42	18°40'08	0♌28	15°40	10°48	6°43	5°33	16°48	18°28	4° 5	3°52	15° 8	14° 5	16° 9	25°52	S 11
M12	21 22 38	19°37'39	13°12	17°45	11°58	7°22	5°35	16°55	18°26	4° 7	3°52	15° 7	14° 2	16°16	26° 0	M12
T 13	21 26 35	20°35'10	26°15	19°48	13° 8	8° 1	5°37	17° 2	18°24	4° 9	3°52	15°D 7	13°59	16°22	26° 8	T 13
W14	21 30 31	21°32'42	9♌43	21°51	14°18	8°40	5°39	17° 9	18°22	4°11	3°D52	15°R 7	13°55	16°29	26°16	W14
T 15	21 34 28	22°30'16	23°36	23°53	15°28	9°19	5°41	17°16	18°20	4°13	3°52	15° 7	13°52	16°36	26°23	T 15
F 16	21 38 24	23°27'50	7♌57	25°54	16°38	9°58	5°44	17°23	18°18	4°16	3°52	15° 5	13°49	16°42	26°31	F 16
S 17	21 42 21	24°25'25	22°44	27°54	17°48	10°36	5°46	17°30	18°17	4°18	3°52	15° 1	13°46	16°49	26°39	S 17
S 18	21 46 17	25°23'01	7♌50	29°53	18°58	11°15	5°49	17°37	18°15	4°20	3°52	14°54	13°43	16°56	26°47	S 18
M19	21 50 14	26°20'38	23° 7	1♌50	20° 8	11°53	5°52	17°45	18°13	4°22	3°52	14°46	13°40	17° 3	26°55	M19
T 20	21 54 11	27°18'16	8♌24	3°46	21°19	12°31	5°55	17°52	18°11	4°24	3°52	14°35	13°36	17° 9	27° 3	T 20
W21	21 58 7	28°15'56	23°21	5°41	22°29	13° 9	5°59	17°59	18°10	4°26	3°53	14°25	13°33	17°16	27°11	W21
T 22	22 2 4	29°13'37	8♌17	7°34	23°40	13°47	6° 2	18° 6	18° 8	4°28	3°53	14°17	13°30	17°23	27°19	T 22
F 23	22 6 0	0♌11'19	22°35	9°26	24°51	14°25	6° 6	18°14	18° 6	4°30	3°53	14°10	13°27	17°29	27°27	F 23
S 24	22 9 57	1° 9'03	6♌24	11°16	26° 1	15° 2	6°10	18°21	18° 5	4°32	3°53	14° 5	13°24	17°36	27°35	S 24
S 25	22 13 53	2° 6'49	19°44	13° 5	27°12	15°40	6°14	18°28	18° 3	4°34	3°54	14° 3	13°21	17°43	27°43	S 25
M26	22 17 50	3° 4'36	2♌37	14°53	28°23	16°17	6°18	18°36	18° 2	4°36	3°54	14°D 3	13°17	17°50	27°52	M26
T 27	22 21 46	4° 2'25	15° 8	16°39	29°34	16°54	6°22	18°43	18° 0	4°38	3°54	14°R 3	13°14	17°56	28° 0	T 27
W28	22 25 43	5° 0'16	27°22	18°24	0♌45	17°31	6°27	18°50	17°59	4°40	3°55	14° 2	13°11	18° 3	28° 8	W28
T 29	22 29 40	5°58'09	9♌24	20° 8	1°57	18° 8	6°31	18°58	17°58	4°42	3°55	14° 0	13° 8	18°10	28°17	T 29
F 30	22 33 36	6°56'03	21°18	21°50	3° 8	18°45	6°36	19° 5	17°56	4°44	3°56	13°56	13° 5	18°16	28°25	F 30
S 31	22 37 33	7♌53'59	3♌ 8	23♌31	4♌19	19♌21	6♌41	19♌13	17♌55	4♌46	3♌56	13♌48	13♌ 1	18♌23	28♌33	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	decl lat
T 1	17n58	24n39	1n14	21n27	0n25	21n36	1s48	19n 7	1s 2	20s31	0n40	7n20	1n50	22s33	0s28	18n59
F 2	17 42	25 4	2 14	21 16	0 36	21 39	1 45	19 17	1 1	20 32	0 40	7 18	1 50	22 33	0 28	18 59
S 3	17 27	24 20	3 8	21 2	0 46	21 42	1 42	19 26	1 1	20 32	0 40	7 15	1 50	22 34	0 28	18 58
S 4	17 11	22 30	3 54	20 46	0 56	21 44	1 39	19 34	1 0	20 32	0 39	7 12	1 50	22 34	0 28	18 58
M 5	16 55	19 42	4 29	20 27	1 4	21 45	1 36	19 43	0 59	20 32	0 39	7 10	1 50	22 34	0 28	18 57
T 6	16 38	16 5	4 52	20 5	1 12	21 46	1 33	19 51	0 58	20 33	0 39	7 7	1 50	22 34	0 28	18 57
W 7	16 22	11 50	5 3	19 41	1 19	21 46	1 30	20 0	0 57	20 33	0 39	7 5	1 50	22 35	0 28	18 56
T 8	16 5	7 6	5 1	19 14	1 25	21 46	1 26	20 8	0 57	20 34	0 38	7 2	1 50	22 35	0 28	18 56
F 9	15 48	2 4	4 45	18 45	1 30	21 45	1 23	20 16	0 56	20 34	0 38	6 59	1 50	22 35	0 28	18 55
S 10	15 30	3s 7	4 16	18 14	1 35	21 44	1 20	20 23	0 55	20 34	0 38	6 56	1 50	22 36	0 28	18 55
S 11	15 13	8 16	3 34	17 41	1 39	21 42	1 17	20 31	0 54	20 35	0 38	6 54	1 50	22 36	0 28	18 54
M12	14 55	13 13	2 41	17 6	1 42	21 39	1 14	20 38	0 53	20 35	0 38	6 51	1 50	22 36	0 28	18 54
T 13	14 37	17 41	1 39	16 30	1 44	21 36	1 10	20 45	0 52	20 36	0 37	6 48	1 50	22 36	0 28	18 53
W14	14 18	21 24	0 29	15 52	1 45	21 32	1 7	20 52	0 52	20 37	0 37	6 45	1 50	22 37	0 28	18 53
T 15	14 0	24 0	0s45	15 12	1 46	21 28	1 4	20 59	0 51	20 37	0 37	6 43	1 50	22 37	0 28	18 52
F 16	13 41	25 8	1 58	14 31	1 45	21 23	1 0	21 6	0 50	20 38	0 37	6 40	1 50	22 37	0 28	18 52
S 17	13 23	24 33	3 6	13 49	1 45	21 17	0 57	21 12	0 49	20 38	0 37	6 37	1 50	22 37	0 28	18 51
S 18	13 3	22 10	4 1	13 7	1 43	21 11	0 54	21 18	0 48	20 39	0 36	6 34	1 50	22 38	0 28	18 51
M19	12 43	18 13	4 41	12 23	1 41	21 4	0 50	21 24	0 47	20 40	0 36	6 31	1 50	22 38	0 28	18 50
T 20	12 24	13 2	5 0	11 39	1 39	20 57	0 47	21 30	0 46	20 41	0 36	6 29	1 50	22 38	0 28	18 50
W21	12 4	7 8	4 58	10 54	1 36	20 49	0 44	21 36	0 45	20 41	0 36	6 26	1 50	22 38	0 28	18 49
T 22	11 44	0 57	4 36	10 9	1 32	20 41	0 40	21 42	0 44	20 42	0 35	6 23	1 50	22 38	0 28	18 49
F 23	11 23	5n 6	3 57	9 23	1 28	20 32	0 37	21 47	0 43	20 43	0 35	6 20	1 50	22 39	0 28	18 48
S 24	11 3	10 43	3 5	8 37	1 24	20 22	0 34	21 52	0 42	20 44	0 35	6 17	1 50	22 39	0 28	18 48
S 25	10 43	15 38	2 5	7 51	1 19	20 12	0 30	21 57	0 41	20 45	0 35	6 14	1 50	22 39	0 28	18 47
M26	10 22	19 40	1 0	7 5	1 14	20 1	0 27	22 2	0 40	20 46	0 35	6 11	1 50	22 39	0 28	18 47
T 27	10 1	22 41	0n 6	6 19	1 9	19 50	0 24	22 7	0 39	20 47	0 34	6 9	1 50	22 39	0 28	18 46
W28	9 40	24 33	1 10	5 33	1 3	19 38	0 20	22 11	0 38	20 48	0 34	6 6	1 50	22 40	0 28	18 46
T 29	9 19	25 14	2 10	4 47	0 57	19 25	0 17	22 16	0 37	20 49	0 34	6 3	1 50	22 40	0 28	18 45
F 30	8 57	24 44	3 3	4 0	0 50	19 12	0 14	22 20	0 36	20 50	0 34	6 0	1 50	22 40	0 28	18 45
S 31	8n36	23n 8	3n48	3n15	0n44	18n59	0s11	22n24	0s35	20s51	0n34	5n57	1n50	22s40	0s28	18n44

Julian Day Number = 2540876.5, Delta T = 213.34 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'29", Nutation = - 0°00'15", out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°09'31", Lahiri = 27°16'31"

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2244  
geocentric

SEPTEMBER 2244

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 29	8 <sup>h</sup> 51'56	14 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 42	S 1
M 2	22 45 26	9 <sup>h</sup> 49'55	26 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 50	M 2
T 3	22 49 22	10 <sup>h</sup> 47'56	8 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 59	T 3
W 4	22 53 19	11 <sup>h</sup> 45'58	20 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 7	W 4
T 5	22 57 15	12 <sup>h</sup> 44'02	2 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 16	T 5
F 6	23 1 12	13 <sup>h</sup> 42'08	15 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 24	F 6
S 7	23 5 9	14 <sup>h</sup> 40'15	27 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 33	S 7
S 8	23 9 5	15 <sup>h</sup> 38'23	10 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 41	S 8
M 9	23 13 2	16 <sup>h</sup> 36'33	22 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 50	M 9
T 10	23 16 58	17 <sup>h</sup> 34'44	5 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 58	T 10
W 11	23 20 55	18 <sup>h</sup> 32'57	19 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 1	W 11
T 12	23 24 51	19 <sup>h</sup> 31'12	3 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 16	T 12
F 13	23 28 48	20 <sup>h</sup> 29'27	17 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 24	F 13
S 14	23 32 44	21 <sup>h</sup> 27'45	1 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 33	S 14
S 15	23 36 41	22 <sup>h</sup> 26'03	16 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 42	S 15
M 16	23 40 38	23 <sup>h</sup> 24'24	1 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 50	M 16
T 17	23 44 34	24 <sup>h</sup> 22'46	16 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 59	T 17
W 18	23 48 31	25 <sup>h</sup> 21'09	1 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 8	W 18
T 19	23 52 27	26 <sup>h</sup> 19'35	16 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 516	8 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 17	T 19
F 20	23 56 24	27 <sup>h</sup> 18'03	0 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 25	F 20
S 21	0 0 20	28 <sup>h</sup> 16'32	14 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 34	S 21
S 22	0 4 17	29 <sup>h</sup> 15'04	28 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 43	S 22
M 23	0 8 13	0 <sup>h</sup> 13'38	11 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 0 5	11 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 52	M 23
T 24	0 12 10	1 <sup>h</sup> 12'14	23 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 0	T 24
W 25	0 16 6	2 <sup>h</sup> 10'53	5 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 0 6	11 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 9	W 25
T 26	0 20 3	3 <sup>h</sup> 9'34	17 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 18	T 26
F 27	0 24 0	4 <sup>h</sup> 8'16	29 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 038	5 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 27	F 27
S 28	0 27 56	5 <sup>h</sup> 7'01	11 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 35	S 28
S 29	0 31 53	6 <sup>h</sup> 5'49	23 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 44	S 29
M 30	0 35 49	7 <sup>h</sup> 4'38	5 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 53	M 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	8n14	20n31	4n23	2n29	0n37	18n45	0s 7	22n28	0s34	20s52	0n33	5n54	1n50	22s40	0s28	18n44	0s19	8s19	12n48	22n24	22n20	19n43	2s14	3s 0			
M 2	7 52	17 3	4 47	1 43	0 30	18 30	0 4	22 32	0 33	20 53	0 33	5 51	1 50	22 40	0 28	18 43	0 19	8 20	12 48	22 23	22 19	19 41	2 17	3 0			
T 3	7 30	12 53	4 58	0 58	0 23	18 15	0 1	22 35	0 32	20 54	0 33	5 48	1 50	22 40	0 28	18 43	0 19	8 20	12 47	22 21	22 19	19 39	2 20	2 59			
W 4	7 8	8 12	4 57	0 13	0 15	18 0	0n 2	22 39	0 31	20 55	0 33	5 45	1 50	22 41	0 28	18 43	0 19	8 21	12 47	22 19	22 18	19 38	2 23	2 59			
T 5	6 46	3 9	4 41	0s31	0 8	17 43	0 5	22 42	0 29	20 56	0 33	5 42	1 50	22 41	0 28	18 42	0 19	8 22	12 46	22 18	22 18	19 36	2 26	2 59			
F 6	6 24	2s 4	4 13	1 15	0s 0	17 27	0 8	22 45	0 28	20 57	0 32	5 39	1 50	22 41	0 28	18 42	0 19	8 22	12 46	22 16	22 18	19 34	2 29	2 58			
S 7	6 2	7 16	3 33	1 59	0 8	17 10	0 11	22 48	0 27	20 59	0 32	5 37	1 50	22 41	0 28	18 41	0 19	8 23	12 45	22 15	22 17	19 32	2 32	2 58			
S 8	5 39	12 17	2 41	2 42	0 16	16 52	0 14	22 51	0 26	21 0	0 32	5 34	1 50	22 41	0 28	18 41	0 19	8 24	12 45	22 14	22 17	19 30	2 35	2 57			
M 9	5 17	16 51	1 40	3 25	0 24	16 34	0 17	22 53	0 25	21 1	0 32	5 31	1 50	22 41	0 28	18 40	0 19	8 24	12 44	22 14	22 16	19 29	2 39	2 57			
T 10	4 54	20 44	0 33	4 7	0 32	16 15	0 20	22 56	0 23	21 2	0 32	5 28	1 50	22 41	0 28	18 40	0 19	8 25	12 44	22 14	22 16	19 27	2 42	2 57			
W 11	4 31	23 36	0s37	4 48	0 40	15 56	0 23	22 58	0 22	21 4	0 32	5 25	1 50	22 41	0 27	18 40	0 19	8 25	12 43	22 14	22 15	19 25	2 45	2 56			
T 12	4 9	25 10	1 48	5 29	0 48	15 37	0 26	23 1	0 21	21 5	0 31	5 22	1 50	22 41	0 27	18 39	0 19	8 26	12 43	22 14	22 15	19 23	2 48	2 56			
F 13	3 46	25 10	2 54	6 10	0 57	15 17	0 29	23 3	0 20	21 6	0 31	5 19	1 50	22 42	0 27	18 39	0 19	8 27	12 42	22 14	22 15	19 21	2 51	2 56			
S 14	3 23	23 29	3 50	6 49	1 5	14 57	0 32	23 5	0 18	21 7	0 31	5 16	1 50	22 42	0 27	18 38	0 19	8 27	12 42	22 13	22 14	19 19	2 54	2 55			
S 15	3 0	20 10	4 32	7 28	1 13	14 36	0 34	23 6	0 17	21 9	0 31	5 13	1 50	22 42	0 27	18 38	0 19	8 28	12 41	22 12	22 14	19 18	2 57	2 55			
M 16	2 37	15 29	4 56	8 7	1 21	14 15	0 37	23 8	0 16	21 10	0 31	5 10	1 50	22 42	0 27	18 38	0 19	8 29	12 41	22 11	22 13	19 16	3 0	2 55			
T 17	2 14	9 49	5 0	8 44	1 30	13 53	0 40	23 10	0 15	21 11	0 30	5 7	1 50	22 42	0 27	18 37	0 19	8 29	12 40	22 10	22 13	19 14	3 4	2 55			
W 18	1 51	3 37	4 42	9 21	1 38	13 31	0 42	23 11	0 13	21 13	0 30	5 4	1 51	22 42	0 27	18 37	0 19	8 30	12 40	22 8	22 13	19 12	3 7	2 54			
T 19	1 28	2n41	4 7	9 57	1 46	13 8	0 45	23 13	0 12	21 14	0 30	5 2	1 51	22 42	0 27	18 36	0 19	8 31	12 39	22 7	22 12	19 10	3 10	2 54			
F 20	1 4	8 42	3 16	10 32	1 54	12 46	0 47	23 14	0 11	21 16	0 30	4 59	1 51	22 42	0 27	18 36	0 19	8 31	12 39	22 6	22 12	19 8	3 13	2 54			
S 21	0 41	14 6	2 15	11 6	2 2	12 23	0 50	23 15	0 9	21 17	0 30	4 56	1 51	22 42	0 27	18 36	0 19	8 32	12 38	22 5	22 11	19 6	3 16	2 53			
S 22	0 18	18 37	1 8	11 40	2 10	11 59	0 52	23 16	0 8	21 18	0 30	4 53	1 51	22 42	0 27	18 35	0 19	8 33	12 38	22 5	22 11	19 5	3 20	2 53			
M 23	0s 5	22 5	0n 0	12 12	2 17	11 35	0 54	23 17	0 6	21 20	0 29	4 50	1 51	22 42	0 27	18 35	0 19	8 33	12 37	22 5	22 10	19 3	3 23	2 53			
T 24	0 29	24 22	1 6	12 43	2 25	11 11	0 56	23 18	0 5	21 21	0 29	4 47	1 51	22 42	0 27	18 35	0 19	8 34	12 37	22 5	22 10	19 1	3 26	2 52			
W 25	0 52	25 24	2 8	13 13	2 32	10 46	0 59	23 18	0 3	21 23	0 29	4 44	1 51	22 42	0 27	18 34	0 19	8 35	12 37	22 5	22 10	18 59	3 29	2 52			
T 26	1 15	25 13	3 3	13 42	2 39	10 22	1 1	23 19	0 2	21 24	0 29	4 41	1 51	22 42	0 27	18 34	0 19	8 35	12 36	22 4	22 9	18 57	3 33	2 52			
F 27	1 39	23 53	3 49	14 9	2 46	9 56	1 3	23 19	0 1	21 26	0 29	4 38	1 51	22 42	0 27	18 34	0 19	8 36	12 36	22 4	22 9	18 55	3 36	2 52			
S 28	2 2	21 29	4 25	14 36	2 53	9 31	1 5	23 20	0n 1	21 27	0 29	4 36	1 51	22 42	0 27	18 33	0 19	8 37	12 35	22 3	22 8	18 53	3 39	2 51			
S 29	2 25	18 12	4 49	15 0	2 59	9 5	1 7	23 20	0 2	21 29	0 28	4 33	1 51	22 42	0 27	18 33	0 19	8 37	12 35	22 2	22 8	18 51	3 42	2 51			
M 30	2s48	14n 9	5n 2	15s24	3s 5	8n39	1n 9	23n20	0n 4	21s30	0n28	4n30	1n51	22s42	0s27	18n33	0s19	8s38	12n34	22n 1	22n 7	18n49	3s46	2s51			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2244  
geocentric

OCTOBER 2244

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 39 46	8♌ 3'29	17♏31	3♊48	11♏48	6♌27	10♌28	23♏5	17♌38	5♌36	4♌29	10♌26	11♏23	21♌51	3♌2	T 1
W 2	0 43 42	9° 2'22	29°41	4°33	13° 1	6°57	10°37	23°12	17°38	5°37	4°31	10♏14	11°20	21°58	3°11	W 2
T 3	0 47 39	10° 1'18	12♌0	5°13	14°15	7°25	10°46	23°20	17°39	5°38	4°32	10° 3	11°17	22° 5	3°19	T 3
F 4	0 51 35	11° 0'15	24°29	5°49	15°28	7°54	10°56	23°27	17°39	5°40	4°34	9°53	11°13	22°11	3°28	F 4
S 5	0 55 32	11°59'15	7♏8	6°21	16°42	8°22	11° 6	23°34	17°39	5°41	4°36	9°46	11°10	22°18	3°37	S 5
S 6	0 59 29	12°58'16	19°58	6°47	17°56	8°50	11°15	23°41	17°40	5°42	4°37	9°42	11° 7	22°25	3°45	S 6
M 7	1 3 25	13°57'19	2♌59	7° 9	19°10	9°17	11°25	23°49	17°40	5°43	4°39	9°40	11° 4	22°31	3°54	M 7
T 8	1 7 22	14°56'24	16°13	7°24	20°24	9°44	11°35	23°56	17°41	5°44	4°41	9°D40	11° 1	22°38	4° 3	T 8
W 9	1 11 18	15°55'31	29°42	7°33	21°38	10°11	11°45	24° 3	17°42	5°45	4°42	9°41	10°58	22°45	4°12	W 9
T 10	1 15 15	16°54'40	13♌26	7°R35	22°51	10°37	11°56	24°10	17°42	5°46	4°44	9°R42	10°54	22°52	4°20	T 10
F 11	1 19 11	17°53'50	27°26	7°30	24° 5	11° 3	12° 6	24°17	17°43	5°47	4°46	9°41	10°51	22°58	4°29	F 11
S 12	1 23 8	18°53'02	11♌42	7°18	25°20	11°29	12°16	24°25	17°44	5°48	4°48	9°39	10°48	23° 5	4°37	S 12
S 13	1 27 4	19°52'16	26°12	6°58	26°34	11°54	12°27	24°32	17°45	5°49	4°49	9°35	10°45	23°12	4°46	S 13
M14	1 31 1	20°51'31	10♌52	6°29	27°48	12°19	12°37	24°39	17°45	5°50	4°51	9°29	10°42	23°19	4°55	M14
T 15	1 34 58	21°50'49	25°32	5°52	29° 2	12°44	12°48	24°46	17°46	5°50	4°53	9°22	10°38	23°25	5° 3	T 15
W16	1 38 54	22°50'08	10♏16	5° 8	0♌16	13° 8	12°59	24°53	17°47	5°51	4°55	9°14	10°35	23°32	5°12	W16
T 17	1 42 51	23°49'29	24°44	4°15	1°30	13°32	13°10	25° 0	17°48	5°52	4°57	9° 7	10°32	23°39	5°20	T 17
F 18	1 46 47	24°48'52	8♌54	3°16	2°45	13°55	13°21	25° 6	17°49	5°53	4°59	9° 2	10°29	23°45	5°29	F 18
S 19	1 50 44	25°48'17	22°42	2°10	3°59	14°18	13°32	25°13	17°50	5°53	5° 1	8°59	10°26	23°52	5°37	S 19
S 20	1 54 40	26°47'45	6♏5	1° 0	5°13	14°41	13°43	25°20	17°52	5°54	5° 3	8°D58	10°23	23°59	5°46	S 20
M21	1 58 37	27°47'14	19° 4	29♌48	6°28	15° 3	13°54	25°27	17°53	5°55	5° 5	8°58	10°19	24° 6	5°54	M21
T 22	2 2 33	28°46'46	1♌42	28°34	7°42	15°24	14° 5	25°34	17°54	5°55	5° 7	8°59	10°16	24°12	6° 3	T 22
W23	2 6 30	29°46'20	14° 0	27°21	8°57	15°45	14°16	25°40	17°55	5°56	5° 9	9° 1	10°13	24°19	6°11	W23
T 24	2 10 27	0♌45'56	26° 5	26°12	10°11	16° 6	14°28	25°47	17°57	5°56	5°11	9°R 2	10°10	24°26	6°19	T 24
F 25	2 14 23	1°45'37	8♌1	25° 8	11°26	16°26	14°39	25°54	17°58	5°57	5°13	9° 2	10° 7	24°32	6°28	F 25
S 26	2 18 20	2°45'17	19°53	24°11	12°41	16°46	14°51	26° 0	18° 0	5°57	5°15	9° 0	10° 4	24°39	6°36	S 26
S 27	2 22 16	3°45'00	1♏45	23°23	13°55	17° 5	15° 3	26° 7	18° 1	5°58	5°17	8°57	10° 0	24°46	6°44	S 27
M28	2 26 13	4°44'45	13°43	22°46	15°10	17°24	15°14	26°13	18° 3	5°58	5°19	8°52	9°57	24°53	6°52	M28
T 29	2 30 9	5°44'32	25°49	22°19	16°25	17°42	15°26	26°20	18° 4	5°58	5°21	8°47	9°54	24°59	7° 0	T 29
W30	2 34 6	6°44'22	8♌7	22° 4	17°39	17°59	15°38	26°26	18° 6	5°59	5°23	8°41	9°51	25° 6	7° 9	W30
T 31	2 38 2	7♏44'14	20♌38	22°D 0	18♌54	18♌17	15°♌50	26♏32	18♌8	5♌59	5♌25	8♏35	9♏48	25♌13	7♌17	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	3s12	9n32	5n 0	15s45	3s11	8n13	1n10	23n21	0n 6	21s31	0n28	4n27	1n52	22s42	0s27	18n32
W 2	3 35	4 30	4 46	16 5	3 16	7 46	1 12	23 21	0 7	21 33	0 28	4 24	1 52	22 42	0 27	18 32
T 3	3 58	0s47	4 18	16 23	3 20	7 20	1 14	23 21	0 9	21 34	0 28	4 21	1 52	22 42	0 27	18 32
F 4	4 21	6 7	3 37	16 39	3 24	6 53	1 16	23 21	0 10	21 36	0 28	4 19	1 52	22 42	0 27	18 32
S 5	4 44	11 17	2 45	16 53	3 28	6 26	1 17	23 21	0 12	21 37	0 27	4 16	1 52	22 42	0 27	18 31
S 6	5 7	16 3	1 43	17 4	3 30	5 58	1 19	23 20	0 14	21 39	0 27	4 13	1 52	22 42	0 27	18 31
M 7	5 30	20 9	0 36	17 13	3 32	5 31	1 20	23 20	0 15	21 40	0 27	4 10	1 52	22 41	0 27	18 31
T 8	5 53	23 17	0s35	17 19	3 33	5 3	1 21	23 20	0 17	21 42	0 27	4 8	1 52	22 41	0 27	18 30
W 9	6 15	25 10	1 45	17 22	3 33	4 35	1 23	23 20	0 19	21 43	0 27	4 5	1 52	22 41	0 27	18 30
T 10	6 38	25 34	2 51	17 22	3 32	4 7	1 24	23 19	0 20	21 45	0 27	4 2	1 53	22 41	0 27	18 30
F 11	7 1	24 22	3 48	17 18	3 30	3 39	1 25	23 19	0 22	21 46	0 27	3 59	1 53	22 41	0 27	18 30
S 12	7 23	21 36	4 32	17 11	3 26	3 10	1 26	23 19	0 24	21 48	0 26	3 57	1 53	22 41	0 27	18 30
S 13	7 46	17 27	4 59	16 59	3 21	2 42	1 27	23 18	0 26	21 49	0 26	3 54	1 53	22 41	0 27	18 29
M14	8 8	12 13	5 7	16 43	3 14	2 13	1 28	23 18	0 28	21 51	0 26	3 51	1 53	22 41	0 27	18 29
T 15	8 30	6 16	4 55	16 23	3 6	1 44	1 29	23 17	0 29	21 53	0 26	3 49	1 53	22 41	0 27	18 29
W16	8 52	0n 1	4 34	15 58	2 55	1 16	1 29	23 17	0 31	21 54	0 26	3 46	1 53	22 40	0 27	18 29
T 17	9 14	6 13	3 26	15 29	2 43	0 47	1 30	23 16	0 33	21 55	0 26	3 43	1 53	22 40	0 27	18 29
F 18	9 36	12 0	2 35	14 55	2 29	0 18	1 31	23 16	0 35	21 57	0 26	3 41	1 54	22 40	0 27	18 28
S 19	9 58	17 1	1 27	14 18	2 14	0s11	1 31	23 15	0 37	21 58	0 25	3 38	1 54	22 40	0 27	18 28
S 20	10 19	21 2	0 16	13 38	1 56	0 40	1 32	23 15	0 39	22 0	0 25	3 36	1 54	22 40	0 27	18 28
M21	10 40	23 52	0n55	12 55	1 38	1 9	1 32	23 14	0 41	22 1	0 25	3 33	1 54	22 40	0 27	18 28
T 22	11 2	25 24	2 0	12 10	1 18	1 38	1 33	23 14	0 43	22 3	0 25	3 30	1 54	22 39	0 27	18 28
W23	11 23	25 38	2 59	11 25	0 58	2 7	1 33	23 13	0 45	22 4	0 25	3 28	1 54	22 39	0 27	18 28
T 24	11 44	24 38	3 48	10 40	0 37	2 36	1 33	23 13	0 47	22 6	0 25	3 25	1 54	22 39	0 27	18 27
F 25	12 4	22 32	4 27	9 58	0 16	3 5	1 33	23 13	0 49	22 7	0 25	3 23	1 55	22 39	0 27	18 27
S 26	12 25	19 29	4 54	9 19	0n 4	3 34	1 33	23 12	0 51	22 9	0 24	3 21	1 55	22 39	0 27	18 27
S 27	12 45	15 38	5 9	8 43	0 23	4 3	1 33	23 12	0 53	22 10	0 24	3 18	1 55	22 38	0 27	18 27
M28	13 5	11 10	5 10	8 13	0 41	4 32	1 33	23 12	0 55	22 12	0 24	3 16	1 55	22 38	0 27	18 27
T 29	13 25	6 13	4 58	7 47	0 57	5 1	1 33	23 12	0 58	22 13	0 24	3 13	1 55	22 38	0 27	18 27
W30	13 45	0 57	4 31	7 28	1 12	5 30	1 33	23 11	1 0	22 14	0 24	3 11	1 55	22 38	0 27	18 27
T 31	14s 4	4s28	3n52	7s14	1n25	5s58	1n32	23n11	1n 2	22s16	0n24	3n 9	1n56	22s37	0s27	18n27

Julian Day Number = 2540937.5, Delta T = 213.55 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'30, Nutation = - 0°00'17, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°09'39, Lahiri = 27°16'40

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2244  
geocentric

NOVEMBER 2244

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 41 59	8♉44°07	3♉22	22♊ 7	20♊ 9	18♊33	16♊ 2	26♊39	18♊ 9	5♊59	5♊28	8°R31	9♊44	25♊19	7♊25	F 1
S 2	2 45 55	9°44'03	16°21	22°25	21°24	18°49	16°14	26°45	18°11	6° 0	5°30	8♊28	9°41	25°26	7°33	S 2
S 3	2 49 52	10°44'00	29°33	22°53	22°39	19° 4	16°26	26°51	18°13	6° 0	5°32	8°26	9°38	25°33	7°41	S 3
M 4	2 53 49	11°44'00	12♊58	23°30	23°54	19°19	16°39	26°57	18°15	6° 0	5°34	8°D26	9°35	25°40	7°49	M 4
T 5	2 57 45	12°44'01	26°34	24°16	25° 9	19°33	16°51	27° 3	18°17	6° 0	5°36	8°27	9°32	25°46	7°56	T 5
W 6	3 1 42	13°44'04	10♋20	25° 9	26°24	19°46	17° 3	27° 9	18°19	6° 0	5°39	8°28	9°29	25°53	8° 4	W 6
T 7	3 5 38	14°44'09	24°16	26° 8	27°38	19°59	17°16	27°15	18°21	6° 0	5°41	8°30	9°25	26° 0	8°12	T 7
F 8	3 9 35	15°44'15	8♋19	27°14	28°53	20°12	17°28	27°21	18°23	6°R 0	5°43	8°30	9°22	26° 6	8°20	F 8
S 9	3 13 31	16°44'22	22°29	28°24	0♉ 8	20°23	17°40	27°27	18°25	6° 0	5°45	8°R31	9°19	26°13	8°27	S 9
S 10	3 17 28	17°44'31	6♋44	29°39	1°24	20°34	17°53	27°32	18°27	6° 0	5°48	8°30	9°16	26°20	8°35	S 10
M 11	3 21 25	18°44'41	21° 1	0♉57	2°39	20°44	18° 6	27°38	18°29	6° 0	5°50	8°28	9°13	26°27	8°43	M 11
T 12	3 25 21	19°44'53	5♉16	2°19	3°54	20°54	18°18	27°44	18°31	6° 0	5°52	8°25	9°10	26°33	8°50	T 12
W 13	3 29 18	20°45'06	19°27	3°43	5° 9	21° 3	18°31	27°49	18°34	6° 0	5°55	8°23	9° 6	26°40	8°58	W 13
T 14	3 33 14	21°45'21	3♊27	5°10	6°24	21°11	18°44	27°55	18°36	6° 0	5°57	8°20	9° 3	26°47	9° 5	T 14
F 15	3 37 11	22°45'38	17°15	6°38	7°39	21°18	18°57	28° 0	18°38	5°59	5°59	8°19	9° 0	26°53	9°12	F 15
S 16	3 41 7	23°45'56	0♊46	8° 8	8°54	21°25	19° 9	28° 5	18°41	5°59	6° 2	8°18	8°57	27° 0	9°20	S 16
S 17	3 45 4	24°46'16	13°58	9°39	10° 9	21°31	19°22	28°11	18°43	5°59	6° 4	8°D18	8°54	27° 7	9°27	S 17
M 18	3 49 0	25°46'38	26°52	11°11	11°24	21°36	19°35	28°16	18°46	5°59	6° 6	8°19	8°50	27°14	9°34	M 18
T 19	3 52 57	26°47'02	9♋27	12°44	12°40	21°40	19°48	28°21	18°48	5°58	6° 9	8°20	8°47	27°20	9°41	T 19
W 20	3 56 54	27°47'27	21°47	14°18	13°55	21°44	20° 1	28°26	18°51	5°58	6°11	8°21	8°44	27°27	9°48	W 20
T 21	4 0 50	28°47'55	3♋53	15°52	15°10	21°47	20°14	28°31	18°53	5°57	6°13	8°22	8°41	27°34	9°55	T 21
F 22	4 4 47	29°48'24	15°50	17°26	16°25	21°49	20°28	28°36	18°56	5°57	6°16	8°22	8°38	27°41	10° 2	F 22
S 23	4 8 43	0♋48°54	27°43	19° 1	17°41	21°50	20°41	28°40	18°58	5°56	6°18	8°R23	8°35	27°47	10° 9	S 23
S 24	4 12 40	1°49'27	9♉36	20°35	18°56	21°R50	20°54	28°45	19° 1	5°56	6°20	8°23	8°31	27°54	10°16	S 24
M 25	4 16 36	2°50'01	21°34	22°10	20°11	21°50	21° 7	28°50	19° 4	5°55	6°23	8°22	8°28	28° 1	10°22	M 25
T 26	4 20 33	3°50'37	3♌41	23°45	21°27	21°48	21°20	28°54	19° 6	5°55	6°25	8°22	8°25	28° 7	10°29	T 26
W 27	4 24 29	4°51'15	16° 2	25°20	22°42	21°46	21°34	28°59	19° 9	5°54	6°27	8°21	8°22	28°14	10°36	W 27
T 28	4 28 26	5°51'54	28°39	26°55	23°57	21°43	21°47	29° 3	19°12	5°54	6°30	8°21	8°19	28°21	10°42	T 28
F 29	4 32 23	6°52'35	11♉35	28°30	25°13	21°39	22° 0	29° 8	19°15	5°53	6°32	8°21	8°15	28°28	10°48	F 29
S 30	4 36 19	7♊53°17	24♉50	0♊ 5	26♉28	21♊34	22♊14	29♉12	19♊18	5♉52	6♊35	8°D21	8♊12	28♉34	10♊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
F 1	14s24	9s48	3n 0	7s 6	1n37	6s27	1n32	23n11	1n 4	22s17	0n24	3n 6	1n56	22s37	0s27	18n27	0s19	8s59	12n23	21n42	21n53	17n45	5s28	2s45			
S 2	14 43	14 49	1 58	7 4	1 47	6 55	1 32	23 11	1 7	22 18	0 24	3 4	1 56	22 37	0 27	18 27	0 19	9 0	12 23	21 41	21 52	17 43	5 31	2 45			
S 3	15 2	19 14	0 48	7 7	1 55	7 23	1 31	23 12	1 9	22 20	0 23	3 2	1 56	22 37	0 27	18 27	0 19	9 0	12 23	21 41	21 52	17 41	5 34	2 44			
M 4	15 20	22 44	0s25	7 14	2 1	7 51	1 30	23 12	1 11	22 21	0 23	2 59	1 56	22 36	0 27	18 27	0 19	9 1	12 22	21 41	21 52	17 39	5 37	2 44			
T 5	15 38	25 0	1 38	7 26	2 6	8 19	1 30	23 12	1 14	22 23	0 23	2 57	1 57	22 36	0 27	18 27	0 19	9 1	12 22	21 41	21 51	17 37	5 40	2 44			
W 6	15 56	25 46	2 46	7 43	2 9	8 47	1 29	23 13	1 16	22 24	0 23	2 55	1 57	22 36	0 27	18 26	0 19	9 2	12 22	21 41	21 51	17 35	5 43	2 44			
T 7	16 14	24 56	3 46	8 2	2 12	9 15	1 28	23 13	1 19	22 25	0 23	2 53	1 57	22 36	0 27	18 26	0 19	9 2	12 22	21 42	21 50	17 33	5 46	2 44			
F 8	16 32	22 32	4 32	8 24	2 13	9 42	1 27	23 14	1 21	22 26	0 23	2 51	1 57	22 35	0 27	18 26	0 19	9 3	12 22	21 42	21 50	17 30	5 49	2 44			
S 9	16 49	18 46	5 3	8 50	2 13	10 9	1 27	23 15	1 24	22 28	0 23	2 49	1 57	22 35	0 27	18 26	0 19	9 4	12 21	21 42	21 49	17 28	5 51	2 44			
S 10	17 6	13 54	5 15	9 17	2 12	10 36	1 26	23 15	1 26	22 29	0 23	2 46	1 57	22 35	0 27	18 26	0 19	9 4	12 21	21 42	21 49	17 26	5 54	2 44			
M11	17 23	8 16	5 7	9 46	2 10	11 3	1 25	23 16	1 29	22 30	0 22	2 44	1 58	22 34	0 27	18 26	0 19	9 5	12 21	21 41	21 48	17 24	5 57	2 44			
T 12	17 39	2 13	4 41	10 16	2 7	11 29	1 23	23 17	1 31	22 31	0 22	2 42	1 58	22 34	0 27	18 27	0 19	9 5	12 21	21 41	21 48	17 22	6 0	2 43			
W13	17 55	3n56	3 58	10 48	2 4	11 56	1 22	23 19	1 34	22 33	0 22	2 40	1 58	22 34	0 27	18 27	0 19	9 6	12 21	21 40	21 47	17 20	6 3	2 43			
T 14	18 11	9 49	3 1	11 20	2 0	12 21	1 21	23 20	1 37	22 34	0 22	2 38	1 58	22 33	0 27	18 27	0 19	9 6	12 20	21 40	21 47	17 18	6 6	2 43			
F 15	18 26	15 9	1 54	11 53	1 56	12 47	1 20	23 21	1 39	22 35	0 22	2 36	1 59	22 33	0 27	18 27	0 19	9 7	12 20	21 40	21 46	17 15	6 9	2 43			
S 16	18 41	19 36	0 42	12 27	1 51	13 12	1 19	23 23	1 42	22 36	0 22	2 35	1 59	22 33	0 27	18 27	0 19	9 8	12 20	21 40	21 46	17 13	6 11	2 43			
S 17	18 56	22 58	0n31	13 1	1 46	13 37	1 17	23 25	1 45	22 37	0 22	2 33	1 59	22 32	0 27	18 27	0 19	9 8	12 20	21 40	21 45	17 11	6 14	2 43			
M18	19 11	25 3	1 41	13 35	1 40	14 2	1 16	23 27	1 47	22 38	0 22	2 31	1 59	22 32	0 26	18 27	0 19	9 9	12 20	21 40	21 45	17 9	6 17	2 43			
T 19	19 25	25 48	2 44	14 8	1 34	14 26	1 14	23 29	1 50	22 40	0 22	2 29	1 59	22 32	0 26	18 27	0 19	9 9	12 20	21 40	21 44	17 7	6 20	2 43			
W20	19 39	25 14	3 38	14 42	1 28	14 50	1 13	23 31	1 53	22 41	0 21	2 27	2 0	22 31	0 26	18 27	0 19	9 10	12 19	21 40	21 44	17 5	6 22	2 43			
T 21	19 52	23 29	4 21	15 15	1 22	15 14	1 11	23 33	1 56	22 42	0 21	2 25	2 0	22 31	0 26	18 27	0 19	9 10	12 19	21 40	21 43	17 2	6 25	2 43			
F 22	20 5	20 43	4 53	15 48	1 16	15 37	1 9	23 36	1 59	22 43	0 21	2 24	2 0	22 31	0 26	18 27	0 19	9 11	12 19	21 40	21 43	17 0	6 28	2 43			
S 23	20 18	17 7	5 11	16 21	1 9	16 0	1 8	23 38	2 2	22 44	0 21	2 22	2 0	22 30	0 26	18 27	0 19	9 11	12 19	21 40	21 42	16 58	6 30	2 43			
S 24	20 30	12 51	5 17	16 53	1 2	16 22	1 6	23 41	2 4	22 45	0 21	2 20	2 0	22 30	0 26	18 28	0 19	9 12	12 19	21 40	21 42	16 56	6 33	2 42			
M25	20 42	8 4	5 9	17 24	0 55	16 44	1 4	23 44	2 7	22 46	0 21	2 19	2 1	22 29	0 26	18 28	0 19	9 12	12 19	21 40	21 41	16 54	6 35	2 42			
T 26	20 53	2 55	4 47	17 54	0 48	17 6	1 2	23 47	2 10	22 47	0 21	2 17	2 1	22 29	0 26	18 28	0 19	9 13	12 19	21 40	21 41	16 51	6 38	2 42			
W27	21 5	2s26	4 11	18 24	0 41	17 27	1 1	23 51	2 13	22 48	0 21	2 16	2 1	22 29	0 26	18 28	0 19	9 13	12 19	21 40	21 40	16 49	6 41	2 42			
T 28	21 15	7 49	3 23	18 53	0 34	17 47	0 59	23 54	2 16	22 49	0 21	2 14	2 1	22 28	0 26	18 28	0 19	9 13	12 19	21 40	21 40	16 47	6 43	2 42			
F 29	21 26	13 1	2 23	19 21	0 27	18 8	0 57	23 57	2 19	22 50	0 20	2 13	2 2	22 28	0 26	18 28	0 19	9 14	12 19	21 40	21 39	16 45	6 46	2 42			
S 30	21s36	17s45	1n14	19s48	0n20	18s27	0n55	24n 1	2n22	22s50	0n20	2n11	2n 2	22s27	0s26	18n28	0s19	9s14	12n18	21n40	21n39	16n42	6s48	2s42			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2244  
geocentric

DECEMBER 2244

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 40 16	8°54'01	8°25	1°40	27°43	21°R29	22°27	29°16	19°21	5°R51	6°37	8°R21	8°II 9	28°41	11°1	S 1
M 2	4 44 12	9°54'47	22°16	3°14	28°59	21°22	22°41	29°20	19°24	5°51	6°39	8°II21	8° 6	28°48	11° 7	M 2
T 3	4 48 9	10°55'33	6°31	4°49	0°14	21°15	22°54	29°24	19°27	5°50	6°42	8°20	8° 3	28°54	11°13	T 3
W 4	4 52 5	11°56'21	20°35	6°24	1°30	21° 7	23° 7	29°28	19°30	5°49	6°44	8°20	8° 0	29° 1	11°19	W 4
T 5	4 56 2	12°57'09	4°55	7°58	2°45	20°57	23°21	29°32	19°33	5°48	6°46	8°20	7°56	29° 8	11°25	T 5
F 6	4 59 58	13°57'59	19°15	9°32	4° 1	20°47	23°34	29°35	19°36	5°47	6°49	8°19	7°53	29°15	11°31	F 6
S 7	5 3 55	14°58'49	3°33	11° 7	5°16	20°37	23°48	29°39	19°39	5°46	6°51	8°19	7°50	29°21	11°37	S 7
S 8	5 7 52	15°59'40	17°45	12°41	6°31	20°25	24° 2	29°42	19°42	5°45	6°54	8°D18	7°47	29°28	11°42	S 8
M 9	5 11 48	17° 0'32	1°48	14°15	7°47	20°12	24°15	29°46	19°45	5°44	6°56	8°19	7°44	29°35	11°48	M 9
T 10	5 15 45	18° 1'24	15°43	15°50	9° 2	19°59	24°29	29°49	19°48	5°43	6°58	8°19	7°41	29°42	11°53	T 10
W11	5 19 41	19° 2'18	29°26	17°24	10°18	19°45	24°42	29°52	19°51	5°42	7° 1	8°20	7°37	29°48	11°59	W11
T 12	5 23 38	20° 3'12	12°58	18°58	11°33	19°30	24°56	29°55	19°54	5°41	7° 3	8°21	7°34	29°55	12° 4	T 12
F 13	5 27 34	21° 4'07	26°18	20°32	12°49	19°15	25° 9	29°58	19°58	5°40	7° 5	8°22	7°31	0°11	12° 9	F 13
S 14	5 31 31	22° 5'02	9°25	22° 6	14° 4	18°58	25°23	0°1	20° 1	5°39	7° 8	8°R22	7°28	0° 8	12°15	S 14
S 15	5 35 27	23° 5'59	22°18	23°41	15°20	18°41	25°37	0° 4	20° 4	5°38	7°10	8°22	7°25	0°15	12°20	S 15
M16	5 39 24	24° 6'57	4°58	25°15	16°35	18°23	25°50	0° 7	20° 7	5°37	7°12	8°21	7°22	0°22	12°24	M16
T 17	5 43 21	25° 7'55	17°26	26°49	17°51	18° 5	26° 4	0° 9	20°11	5°36	7°14	8°19	7°18	0°29	12°29	T 17
W18	5 47 17	26° 8'54	29°41	28°24	19° 6	17°46	26°18	0°12	20°14	5°34	7°17	8°16	7°15	0°35	12°34	W18
T 19	5 51 14	27° 9'54	11°46	29°59	20°21	17°26	26°31	0°14	20°17	5°33	7°19	8°13	7°12	0°42	12°39	T 19
F 20	5 55 10	28°10'55	23°43	1°33	21°37	17° 6	26°45	0°17	20°21	5°32	7°21	8°10	7° 9	0°49	12°43	F 20
S 21	5 59 7	29°11'57	5°35	3° 8	22°52	16°45	26°59	0°19	20°24	5°31	7°24	8° 7	7° 6	0°56	12°48	S 21
S 22	6 3 3	0°13'00	17°27	4°43	24° 8	16°24	27°12	0°21	20°28	5°29	7°26	8° 5	7° 2	1° 2	12°52	S 22
M23	6 7 0	1°14'04	29°23	6°18	25°23	16° 2	27°26	0°23	20°31	5°28	7°28	8°D 4	6°59	1° 9	12°56	M23
T 24	6 10 57	2°15'08	11°28	7°54	26°39	15°40	27°39	0°25	20°34	5°27	7°30	8° 5	6°56	1°16	13° 0	T 24
W25	6 14 53	3°16'13	23°46	9°29	27°55	15°17	27°53	0°27	20°38	5°25	7°32	8° 6	6°53	1°22	13° 4	W25
T 26	6 18 50	4°17'20	6°21	11° 5	29°10	14°54	28° 7	0°28	20°41	5°24	7°35	8° 8	6°50	1°29	13° 8	T 26
F 27	6 22 46	5°18'26	19°19	12°41	0°26	14°31	28°20	0°30	20°45	5°23	7°37	8° 9	6°47	1°36	13°12	F 27
S 28	6 26 43	6°19'34	2°41	14°17	1°41	14° 8	28°34	0°31	20°48	5°21	7°39	8°R10	6°43	1°43	13°16	S 28
S 29	6 30 39	7°20'42	16°28	15°53	2°57	13°44	28°48	0°33	20°52	5°20	7°41	8°10	6°40	1°49	13°19	S 29
M30	6 34 36	8°21'51	0°39	17°29	4°12	13°20	29° 1	0°34	20°55	5°18	7°43	8° 9	6°37	1°56	13°23	M30
T 31	6 38 32	9°23'00	15°10	19°3	5°28	12°57	29°15	0°35	20°59	5°17	7°45	8°II 5	6°II34	2°11	13°26	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	21s45	21s41	0s 0	20s15	0n14	18s46	0n53	24n 5	2n25	22s51	0n20	2n10	2n 2	22s27	0s26	18n29	0s19	9s15	12n18	21n40	21n38	16n40	6s50	2s42					
M 2	21 54	24 27	1 16	20 40	0 7	19 5	0 51	24 9	2 28	22 52	0 20	2 8	2 2	22 27	0 26	18 29	0 19	9 15	12 18	21 40	21 38	16 38	6 53	2 42					
T 3	22 3	25 44	2 29	21 5	0s 0	19 23	0 49	24 13	2 31	22 53	0 20	2 7	2 3	22 26	0 26	18 29	0 19	9 16	12 18	21 40	21 37	16 36	6 55	2 42					
W 4	22 11	25 21	3 33	21 28	0 7	19 41	0 46	24 17	2 34	22 54	0 20	2 6	2 3	22 26	0 26	18 29	0 19	9 16	12 18	21 40	21 37	16 34	6 57	2 42					
T 5	22 19	23 17	4 25	21 50	0 14	19 58	0 44	24 22	2 37	22 55	0 20	2 4	2 3	22 25	0 26	18 29	0 19	9 16	12 18	21 40	21 36	16 31	7 0	2 42					
F 6	22 27	19 46	5 0	22 12	0 21	20 14	0 42	24 26	2 40	22 55	0 20	2 3	2 3	22 25	0 26	18 30	0 19	9 17	12 18	21 40	21 36	16 29	7 2	2 42					
S 7	22 34	15 6	5 16	22 32	0 27	20 30	0 40	24 31	2 43	22 56	0 20	2 2	2 4	22 24	0 26	18 30	0 19	9 17	12 18	21 40	21 35	16 27	7 4	2 42					
S 8	22 40	9 38	5 13	22 51	0 34	20 45	0 38	24 35	2 46	22 57	0 20	2 1	2 4	22 24	0 26	18 30	0 19	9 18	12 18	21 40	21 35	16 24	7 6	2 42					
M 9	22 47	3 44	4 51	23 9	0 40	21 0	0 35	24 40	2 49	22 58	0 20	2 0	2 4	22 23	0 26	18 30	0 19	9 18	12 18	21 40	21 34	16 22	7 9	2 42					
T 10	22 52	2n18	4 12	23 25	0 46	21 14	0 33	24 45	2 52	22 58	0 19	1 59	2 4	22 23	0 26	18 31	0 19	9 18	12 18	21 40	21 34	16 20	7 11	2 42					
W11	22 57	8 9	3 19	23 41	0 52	21 27	0 31	24 50	2 55	22 59	0 19	1 58	2 5	22 23	0 26	18 31	0 19	9 19	12 18	21 40	21 33	16 18	7 13	2 42					
T 12	23 2	13 33	2 16	23 55	0 58	21 40	0 28	24 55	2 57	22 59	0 19	1 57	2 5	22 22	0 26	18 31	0 19	9 19	12 18	21 40	21 33	16 15	7 15	2 42					
F 13	23 6	18 13	1 6	24 8	1 4	21 52	0 26	25 0	3 0	23 0	0 19	1 56	2 5	22 22	0 26	18 31	0 19	9 19	12 18	21 40	21 32	16 13	7 17	2 42					
S 14	23 10	21 56	0n 6	24 20	1 10	22 4	0 24	25 5	3 3	23 1	0 19	1 55	2 6	22 21	0 26	18 32	0 19	9 20	12 18	21 40	21 32	16 11	7 19	2 42					
S 15	23 14	24 27	1 16	24 31	1 15	22 15	0 21	25 10	3 6	23 1	0 19	1 54	2 6	22 21	0 26	18 32	0 19	9 20	12 18	21 40	21 31	16 8	7 21	2 42					
M16	23 17	25 40	2 22	24 40	1 20	22 25	0 19	25 16	3 9	23 2	0 19	1 53	2 6	22 20	0 26	18 32	0 19	9 20	12 18	21 40	21 31	16 6	7 23	2 42					
T 17	23 19	25 34	3 19	24 48	1 26	22 35	0 17	25 21	3 11	23 2	0 19	1 52	2 6	22 20	0 26	18 33	0 19	9 21	12 18	21 40	21 30	16 4	7 24	2 42					
W18	23 21	24 12	4 6	24 54	1 30	22 43	0 14	25 26	3 14	23 3	0 19	1 51	2 7	22 19	0 26	18 33	0 19	9 21	12 18	21 39	21 30	16 2	7 26	2 42					
T 19	23 23	21 45	4 42	25 0	1 35	22 52	0 12	25 31	3 16	23 3	0 19	1 51	2 7	22 19	0 26	18 33	0 19	9 21	12 18	21 39	21 29	15 59	7 28	2 42					
F 20	23 24	18 23	5 5	25 4	1 40	22 59	0 9	25 36	3 19	23 4	0 19	1 50	2 7	22 18	0 26	18 33	0 19	9 21	12 19	21 38	21 28	15 57	7 30	2 42					
S 21	23 24	14 19	5 14	25 6	1 44	23 6	0 7	25 41	3 21	23 4	0 18	1 49	2 7	22 18	0 26	18 34	0 19	9 22	12 19	21 38	21 28	15 55	7 32	2 42					
S 22	23 24	9 43	5 10	25 7	1 48	23 12	0 5	25 46	3 24	23 4	0 18	1 49	2 8	22 17	0 26	18 34	0 19	9 22	12 19	21 38	21 27	15 52	7 33	2 42					
M23	23 24	4 44	4 53	25 7	1 51	23 18	0 2	25 51	3 26	23 5	0 18	1 48	2 8	22 17	0 26	18 34	0 19	9 22	12 19	21 38	21 27	15 50	7 35	2 42					
T 24	23 23	0s30	4 23	25 5	1 55	23 22	0s 0	25 56	3 28	23 5	0 18	1 48	2 8	22 16	0 26	18 35	0 19	9 22	12 19	21 38	21 26	15 48	7 37	2 41					
W25	23 22	5 48	3 40	25 2	1 58	23 26	0 3	26 1	3 30	23 5	0 18	1 47	2 9	22 16	0 26	18 35	0 19	9 23	12 19	21 38	21 26	15 45	7 38	2 41					
T 26	23 20	11 1	2 46	24 57	2 1	23 29	0 5	26 6	3 32	23 6	0 18	1 47	2 9	22 15	0 26	18 35	0 19	9 23	12 19	21 38	21 25	15 43	7 40	2 41					
F 27	23 18	15 54	1 42	24 51	2 3	23 32	0 7	26 10	3 34	23 6	0 18	1 47	2 9	22 15	0 26	18 36	0 19	9 23	12 19	21 38	21 25	15 41	7 41	2 41					
S 28	23 15	20 11	0 30	24 43	2 6	23 34	0 10	26 15	3 36	23 6	0 18	1 46	2 9	22 14	0 26	18 36	0 19	9 23	12 19	21 38	21 24	15 38	7 42	2 41					
S 29	23 12	23 28	0s45	24 34	2 7	23 35	0 12	26 19	3 38	23 6	0 18	1 46	2 10	22 13	0 26	18 36	0 19	9 24	12 19	21 38	21 24	15 36	7 44	2 41					
M30	23 9	25 24	2 0	24 24	2 9	23 35	0 15	26 23	3 40	23 7	0 18	1 46	2 10	22 13	0 26	18 37	0 19	9 24	12 20	21 38	21 23	15 33	7 45	2 41					
T 31	23s 5	25s40	3s 8	24s12	2s10	23s35	0s17	26n27	3n41	23s 7	0n18	1n46	2n10	22s12	0s26	18n37	0s19	9s24	12n20	21n38	21n23	15n31	7s47	2s41					