



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2162

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 2162  
geocentric

JANUARY 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 42 54	10♂33'26	4♂ 2	26°R29	19♂29	12♂55	29♂37	0♂24	23♂48	29♂26	3°R28	23°R24	21♂48	15♂ 8	3♂18	F 1
S 2	6 46 51	11°34'33	17°24	25♂56	20°45	13°30	29°51	0°30	23°52	29°29	3♂26	23♂17	21°45	15°15	3°21	S 2
S 3	6 50 48	12°35'41	1♂ 2	25°34	22° 0	14° 6	0♂ 4	0°36	23°55	29°31	3°25	23° 8	21°42	15°21	3°24	S 3
M 4	6 54 44	13°36'48	14°54	25°22	23°15	14°41	0°18	0°42	23°59	29°33	3°24	22°59	21°39	15°28	3°27	M 4
T 5	6 58 41	14°37'56	28°56	25°D19	24°31	15°16	0°31	0°48	24° 2	29°35	3°23	22°51	21°36	15°35	3°30	T 5
W 6	7 2 37	15°39'04	13♂ 3	25°26	25°46	15°52	0°45	0°54	24° 6	29°37	3°22	22°45	21°32	15°41	3°33	W 6
T 7	7 6 34	16°40'12	27°12	25°41	27° 1	16°28	0°58	0°59	24° 9	29°40	3°21	22°41	21°29	15°48	3°36	T 7
F 8	7 10 30	17°41'21	11♂20	26° 3	28°17	17° 3	1°11	1° 5	24°13	29°42	3°19	22°39	21°26	15°55	3°39	F 8
S 9	7 14 27	18°42'30	25°27	26°32	29°32	17°39	1°25	1°11	24°16	29°44	3°18	22°D39	21°23	16° 1	3°42	S 9
S 10	7 18 23	19°43'39	9♂30	27° 8	0♂47	18°15	1°38	1°16	24°20	29°46	3°17	22°40	21°20	16° 8	3°45	S 10
M 11	7 22 20	20°44'48	23°29	27°49	2° 3	18°51	1°52	1°22	24°24	29°49	3°16	22°R40	21°17	16°15	3°49	M 11
T 12	7 26 17	21°45'58	7♂23	28°34	3°18	19°27	2° 5	1°27	24°27	29°51	3°15	22°39	21°13	16°21	3°52	T 12
W 13	7 30 13	22°47'07	21°11	29°25	4°33	20° 3	2°18	1°32	24°31	29°53	3°14	22°36	21°10	16°28	3°55	W 13
T 14	7 34 10	23°48'16	4♂50	0♂19	5°49	20°39	2°31	1°38	24°34	29°55	3°13	22°30	21° 7	16°35	3°58	T 14
F 15	7 38 6	24°49'26	18°18	1°17	7° 4	21°16	2°45	1°43	24°38	29°58	3°11	22°21	21° 4	16°41	4° 2	F 15
S 16	7 42 3	25°50'34	1♂33	2°18	8°19	21°52	2°58	1°48	24°41	29°59	3°10	22°10	21° 1	16°48	4° 5	S 16
S 17	7 45 59	26°51'43	14°32	3°22	9°35	22°29	3°11	1°53	24°45	0♂ 2	3° 9	21°58	20°58	16°55	4° 9	S 17
M 18	7 49 56	27°52'50	27°14	4°29	10°50	23° 5	3°24	1°58	24°48	0° 5	3° 8	21°46	20°54	17° 1	4°12	M 18
T 19	7 53 52	28°53'58	9♂40	5°37	12° 5	23°42	3°37	2° 3	24°52	0° 7	3° 7	21°35	20°51	17° 8	4°16	T 19
W 20	7 57 49	29°55'04	21°52	6°48	13°21	24°18	3°50	2° 8	24°56	0° 9	3° 6	21°26	20°48	17°15	4°19	W 20
T 21	8 1 46	0♂56'10	3♂51	8° 1	14°36	24°55	4° 3	2°13	24°59	0°11	3° 5	21°20	20°45	17°21	4°23	T 21
F 22	8 5 42	1°57'15	15°43	9°16	15°51	25°32	4°16	2°18	25° 3	0°14	3° 4	21°16	20°42	17°28	4°26	F 22
S 23	8 9 39	2°58'19	27°31	10°32	17° 6	26° 9	4°29	2°22	25° 6	0°16	3° 3	21°15	20°38	17°35	4°30	S 23
S 24	8 13 35	3°59'22	9♂21	11°49	18°21	26°46	4°42	2°27	25°10	0°18	3° 2	21°D15	20°35	17°41	4°34	S 24
M 25	8 17 32	5° 0'24	21°19	13° 8	19°37	27°23	4°54	2°31	25°13	0°20	3° 1	21°R15	20°32	17°48	4°37	M 25
T 26	8 21 28	6° 1'26	3♂30	14°28	20°52	28° 0	5° 7	2°36	25°17	0°23	3° 0	21°14	20°29	17°55	4°41	T 26
W 27	8 25 25	7° 2'26	16° 0	15°50	22° 7	28°37	5°20	2°40	25°20	0°25	2°59	21°12	20°26	18° 1	4°45	W 27
T 28	8 29 21	8° 3'26	28°51	17°12	23°22	29°14	5°32	2°45	25°24	0°27	2°58	21° 7	20°23	18° 8	4°49	T 28
F 29	8 33 18	9° 4'24	12♂ 6	18°35	24°37	29°51	5°45	2°49	25°27	0°30	2°57	20°59	20°19	18°15	4°52	F 29
S 30	8 37 15	10° 5'22	25°46	20° 0	25°52	0♂28	5°58	2°53	25°31	0°32	2°56	20°49	20°16	18°21	4°56	S 30
S 31	8 41 11	11♂ 6'18	9♂48	21♂25	27♂ 7	1♂ 5	6♂10	2♂57	25♂34	0♂34	2♂55	20♂37	20♂13	18♂28	5♂ 0	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
F 1	23s 0	20n 1	3s21	20s14	3n 8	23s 0	1s 1	5n15	0n10	23s 8	0n17	18s18	1n58	21s47	0s28	19s52	0n24	17n33	5s50	18s36	18s12	8n48	5s 9	5n30	
S 2	22 55	18 10	4 9	20 13	3 8	22 51	1 2	5 30	0 12	23 9	0 16	18 19	1 58	21 47	0 28	19 51	0 24	17 33	5 50	18 34	18 11	8 50	5 8	5 30	
S 3	22 49	15 17	4 44	20 15	3 6	22 41	1 4	5 45	0 13	23 9	0 16	18 20	1 58	21 46	0 28	19 51	0 24	17 33	5 50	18 32	18 10	8 51	5 7	5 30	
M 4	22 43	11 30	5 4	20 18	3 3	22 30	1 6	6 0	0 14	23 9	0 16	18 21	1 58	21 45	0 28	19 50	0 24	17 33	5 49	18 30	18 10	8 53	5 7	5 29	
T 5	22 37	7 4	5 5	20 22	2 58	22 18	1 8	6 15	0 16	23 9	0 16	18 22	1 58	21 45	0 28	19 50	0 24	17 33	5 49	18 28	18 9	8 55	5 6	5 29	
W 6	22 30	2 13	4 48	20 28	2 52	22 6	1 9	6 30	0 17	23 9	0 16	18 23	1 58	21 44	0 28	19 49	0 24	17 33	5 49	18 26	18 8	8 57	5 5	5 29	
T 7	22 23	2s45	4 13	20 35	2 45	21 53	1 11	6 45	0 18	23 9	0 16	18 24	1 58	21 43	0 28	19 49	0 24	17 33	5 49	18 25	18 7	8 59	5 4	5 29	
F 8	22 15	7 36	3 23	20 44	2 38	21 40	1 12	7 0	0 20	23 9	0 16	18 25	1 59	21 43	0 28	19 48	0 24	17 33	5 49	18 25	18 6	9 1	5 3	5 28	
S 9	22 7	12 1	2 21	20 52	2 30	21 26	1 14	7 15	0 21	23 9	0 16	18 26	1 59	21 42	0 28	19 48	0 24	17 34	5 49	18 25	18 5	9 3	5 2	5 28	
S 10	21 58	15 45	1 10	21 2	2 21	21 11	1 15	7 29	0 22	23 9	0 16	18 27	1 59	21 42	0 28	19 48	0 24	17 34	5 49	18 25	18 5	9 5	5 2	5 28	
M11	21 49	18 33	0n 4	21 11	2 13	20 56	1 17	7 44	0 23	23 8	0 16	18 28	1 59	21 41	0 28	19 47	0 24	17 34	5 49	18 25	18 4	9 7	5 1	5 27	
T 12	21 40	20 14	1 18	21 21	2 4	20 40	1 18	7 59	0 24	23 8	0 16	18 29	1 59	21 40	0 28	19 47	0 24	17 34	5 49	18 25	18 3	9 9	5 0	5 27	
W13	21 30	20 42	2 26	21 31	1 54	20 23	1 19	8 14	0 26	23 8	0 16	18 30	1 59	21 40	0 28	19 46	0 24	17 34	5 49	18 24	18 2	9 11	4 59	5 27	
T 14	21 19	19 55	3 25	21 40	1 45	20 6	1 20	8 28	0 27	23 8	0 16	18 31	1 59	21 39	0 28	19 46	0 24	17 34	5 49	18 23	18 1	9 13	4 58	5 27	
F 15	21 9	18 0	4 12	21 49	1 36	19 48	1 21	8 43	0 28	23 8	0 15	18 32	1 59	21 39	0 28	19 45	0 24	17 34	5 48	18 20	18 0	9 14	4 57	5 26	
S 16	20 57	15 11	4 44	21 58	1 26	19 30	1 23	8 58	0 29	23 8	0 15	18 33	1 59	21 38	0 28	19 45	0 24	17 34	5 48	18 18	18 0	9 16	4 56	5 26	
S 17	20 46	11 40	5 0	22 6	1 17	19 11	1 24	9 12	0 30	23 7	0 15	18 34	2 0	21 37	0 28	19 44	0 24	17 35	5 48	18 14	17 59	9 18	4 55	5 26	
M18	20 34	7 42	5 1	22 13	1 7	18 51	1 25	9 27	0 31	23 7	0 15	18 35	2 0	21 37	0 28	19 44	0 24	17 35	5 48	18 11	17 58	9 20	4 54	5 26	
T 19	20 22	3 29	4 48	22 20	0 58	18 31	1 25	9 41	0 32	23 7	0 15	18 36	2 0	21 36	0 28	19 43	0 24	17 35	5 48	18 8	17 57	9 22	4 53	5 25	
W20	20 9	0n47	4 22	22 26	0 49	18 11	1 26	9 56	0 33	23 7	0 15	18 37	2 0	21 35	0 28	19 43	0 24	17 35	5 48	18 6	17 56	9 24	4 52	5 25	
T 21	19 56	4 57	3 44	22 31	0 40	17 50	1 27	10 10	0 34	23 6	0 15	18 37	2 0	21 35	0 28	19 42	0 24	17 35	5 48	18 5	17 55	9 26	4 51	5 25	
F 22	19 42	8 54	2 57	22 35	0 31	17 28	1 28	10 25	0 35	23 6	0 15	18 38	2 0	21 34	0 28	19 42	0 24	17 35	5 48	18 4	17 55	9 28	4 50	5 25	
S 23	19 29	12 29	2 3	22 38	0 22	17 6	1 28	10 39	0 36	23 6	0 15	18 39	2 0	21 33	0 28	19 41	0 24	17 35	5 48	18 3	17 54	9 29	4 49	5 24	
S 24	19 14	15 35	1 3	22 40	0 13	16 43	1 29	10 53	0 37	23 5	0 15	18 40	2 0	21 33	0 28	19 41	0 24	17 36	5 47	18 3	17 53	9 31	4 47	5 24	
M25	19 0	18 4	0s 0	22 41	0 5	16 20	1 30	11 7	0 38	23 5	0 15	18 40	2 1	21 32	0 28	19 40	0 24	17 36	5 47	18 3	17 52	9 33	4 46	5 24	
T 26	18 45	19 47	1 5	22 41	0s 3	15 57	1 30	11 21	0 39	23 4	0 15	18 41	2 1	21 32	0 28	19 40	0 24	17 36	5 47	18 3	17 51	9 35	4 45	5 24	
W27	18 30	20 34	2 7	22 40	0 11	15 33	1 30	11 35	0 40	23 4	0 15	18 42	2 1	21 31	0 28	19 40	0 24	17 36	5 47	18 3	17 50	9 37	4 44	5 24	
T 28	18 14	20 19	3 5	22 38	0 19	15 9	1 31	11 49	0 41	23 4	0 14	18 43	2 1	21 30	0 28	19 39	0 24	17 36	5 47	18 1	17 49	9 39	4 43	5 23	
F 29	17 58	18 58	3 55	22 34	0 27	14 44	1 31	12 3	0 42	23 3	0 14	18 43	2 1	21 30	0 28	19 39	0 24	17 36	5 47	17 59	17 49	9 41	4 42	5 23	
S 30	17 42	16 30	4 33	22 30	0 34	14 19	1 31	12 17	0 42	23 3	0 14	18 44	2 1	21 29	0 28	19 38	0 24	17 36	5 47	17 56	17 48	9 43	4 40	5 23	
S 31	17s25	13n 2	4s55	22s24	0s41	13s53	1s31	12n31	0n43	23s 2	0n14	18s45	2n 1	21s28	0s28	19s38	0n24	17n37	5s47	17s53	17s47	9n44	4s39	5n23	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2162  
geocentric

FEBRUARY 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 45 8	12♈ 7'14	24♌ 8	22♈51	28♈22	1♉43	6♈22	3♊ 1	25♈38	0♈36	2°R54	20°R24	20♌10	18♈35	5♈ 4	M 1
T 2	8 49 4	13° 8'08	8♏38	24°18	29°37	2°20	6°35	3° 5	25°41	0°38	2♈53	20♌13	20° 7	18°41	5° 8	T 2
W 3	8 53 1	14° 9'02	23°13	25°46	0♈52	2°57	6°47	3° 8	25°45	0°41	2°52	20° 3	20° 4	18°48	5°12	W 3
T 4	8 56 57	15° 9'55	7♌45	27°15	2° 7	3°35	6°59	3°12	25°48	0°43	2°52	19°57	20° 0	18°55	5°15	T 4
F 5	9 0 54	16°10'47	22° 9	28°44	3°22	4°12	7°11	3°16	25°51	0°45	2°51	19°53	19°57	19° 1	5°19	F 5
S 6	9 4 50	17°11'38	6♌22	0♈15	4°37	4°50	7°23	3°19	25°55	0°47	2°50	19°52	19°54	19° 8	5°23	S 6
S 7	9 8 47	18°12'29	20°23	1°46	5°52	5°27	7°35	3°23	25°58	0°50	2°49	19°51	19°51	19°15	5°27	S 7
M 8	9 12 44	19°13'19	4♊11	3°17	7° 7	6° 5	7°47	3°26	26° 1	0°52	2°48	19°51	19°48	19°21	5°31	M 8
T 9	9 16 40	20°14'08	17°48	4°50	8°22	6°42	7°59	3°29	26° 5	0°54	2°48	19°49	19°44	19°28	5°35	T 9
W10	9 20 37	21°14'56	1♈13	6°24	9°37	7°20	8°11	3°33	26° 8	0°56	2°47	19°45	19°41	19°35	5°39	W10
T 11	9 24 33	22°15'43	14°28	7°58	10°52	7°57	8°23	3°36	26°11	0°58	2°46	19°38	19°38	19°41	5°43	T 11
F 12	9 28 30	23°16'29	27°32	9°33	12° 7	8°35	8°34	3°39	26°15	1° 0	2°45	19°27	19°35	19°48	5°47	F 12
S 13	9 32 26	24°17'14	10♈24	11° 9	13°22	9°13	8°46	3°42	26°18	1° 3	2°45	19°14	19°32	19°55	5°51	S 13
S 14	9 36 23	25°17'57	23° 6	12°45	14°36	9°50	8°57	3°44	26°21	1° 5	2°44	19° 0	19°29	20° 1	5°55	S 14
M15	9 40 19	26°18'39	5♈34	14°23	15°51	10°28	9° 9	3°47	26°24	1° 7	2°43	18°46	19°25	20° 8	5°59	M15
T 16	9 44 16	27°19'20	17°51	16° 1	17° 6	11° 6	9°20	3°50	26°28	1° 9	2°43	18°33	19°22	20°15	6° 3	T 16
W17	9 48 13	28°19'59	29°56	17°40	18°21	11°44	9°31	3°52	26°31	1°11	2°42	18°22	19°19	20°21	6° 7	W17
T 18	9 52 9	29°20'37	11♈52	19°20	19°35	12°21	9°42	3°55	26°34	1°13	2°41	18°14	19°16	20°28	6°12	T 18
F 19	9 56 6	0♈21'13	23°42	21° 1	20°50	12°59	9°53	3°57	26°37	1°15	2°41	18° 9	19°13	20°35	6°16	F 19
S 20	10 0 2	1°21'47	5♈29	22°42	22° 5	13°37	10° 4	3°59	26°40	1°17	2°40	18° 7	19° 9	20°41	6°20	S 20
S 21	10 3 59	2°22'19	17°17	24°25	23°19	14°15	10°15	4° 1	26°43	1°19	2°40	18°D 6	19° 6	20°48	6°24	S 21
M22	10 7 55	3°22'50	29°13	26° 9	24°34	14°53	10°26	4° 3	26°46	1°21	2°39	18°R 6	19° 3	20°55	6°28	M22
T 23	10 11 52	4°23'19	11♏22	27°53	25°48	15°31	10°37	4° 5	26°49	1°23	2°39	18° 6	19° 0	21° 1	6°32	T 23
W24	10 15 48	5°23'46	23°49	29°38	27° 3	16° 9	10°47	4° 7	26°52	1°25	2°38	18° 4	18°57	21° 8	6°36	W24
T 25	10 19 45	6°24'12	6♈39	1♈25	28°17	16°47	10°58	4° 9	26°55	1°27	2°38	18° 1	18°54	21°15	6°40	T 25
F 26	10 23 41	7°24'35	19°55	3°12	29°32	17°25	11° 8	4°10	26°58	1°29	2°37	17°54	18°50	21°21	6°44	F 26
S 27	10 27 38	8°24'57	3♏40	5° 0	0♈46	18° 3	11°18	4°12	27° 1	1°31	2°37	17°46	18°47	21°28	6°48	S 27
S 28	10 31 35	9♈25'16	17♏53	6♈49	2♈ 0	18♈41	11♈29	4♊13	27♈ 4	1♈33	2♈37	17♌36	18♌44	21♈35	6♈52	S 28

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
M 1	17s 9	8n45	5s 0	22s17	0s48	13s27	1s31	12n45	0n44	23s 2	0n14	18s45	2n 2	21s28	0s29	19s37	0n24	17n37	5s46	17s50	17s46	9n46	4s38	5n23	
T 2	16 52	3 55	4 45	22 8	0 55	13 1	1 31	12 58	0 45	23 1	0 14	18 46	2 2	21 27	0 29	19 37	0 24	17 37	5 46	17 47	17 45	9 48	4 37	5 23	
W 3	16 34	1s10	4 12	21 59	1 2	12 35	1 31	13 12	0 46	23 1	0 14	18 46	2 2	21 27	0 29	19 36	0 24	17 37	5 46	17 44	17 44	9 50	4 36	5 22	
T 4	16 16	6 11	3 23	21 48	1 8	12 8	1 31	13 25	0 46	23 0	0 14	18 47	2 2	21 26	0 29	19 36	0 24	17 37	5 46	17 43	17 44	9 52	4 34	5 22	
F 5	15 58	10 48	2 21	21 36	1 14	11 40	1 31	13 39	0 47	22 59	0 14	18 47	2 2	21 25	0 29	19 35	0 24	17 37	5 46	17 42	17 43	9 54	4 33	5 22	
S 6	15 40	14 45	1 11	21 22	1 19	11 13	1 31	13 52	0 48	22 59	0 14	18 48	2 2	21 25	0 29	19 35	0 24	17 38	5 46	17 41	17 42	9 55	4 32	5 22	
S 7	15 21	17 47	0n 3	21 8	1 25	10 45	1 30	14 5	0 49	22 58	0 14	18 48	2 2	21 24	0 29	19 34	0 24	17 38	5 46	17 41	17 41	9 57	4 30	5 22	
M 8	15 3	19 44	1 15	20 52	1 30	10 17	1 30	14 19	0 49	22 58	0 14	18 49	2 3	21 24	0 29	19 34	0 23	17 38	5 45	17 41	17 40	9 59	4 29	5 22	
T 9	14 44	20 30	2 22	20 34	1 35	9 48	1 30	14 32	0 50	22 57	0 14	18 49	2 3	21 23	0 29	19 33	0 23	17 38	5 45	17 41	17 39	10 1	4 28	5 21	
W10	14 24	20 5	3 20	20 15	1 39	9 20	1 29	14 45	0 51	22 56	0 14	18 50	2 3	21 22	0 29	19 33	0 23	17 38	5 45	17 39	17 38	10 3	4 27	5 21	
T 11	14 5	18 33	4 6	19 55	1 43	8 51	1 28	14 58	0 51	22 56	0 13	18 50	2 3	21 22	0 29	19 32	0 23	17 38	5 45	17 37	17 38	10 5	4 25	5 21	
F 12	13 45	16 5	4 39	19 34	1 47	8 22	1 28	15 10	0 52	22 55	0 13	18 51	2 3	21 21	0 29	19 32	0 23	17 39	5 45	17 35	17 37	10 6	4 24	5 21	
S 13	13 25	12 51	4 56	19 11	1 51	7 52	1 27	15 23	0 53	22 54	0 13	18 51	2 3	21 20	0 29	19 32	0 23	17 39	5 45	17 31	17 36	10 8	4 23	5 21	
S 14	13 5	9 5	4 59	18 47	1 54	7 23	1 26	15 36	0 53	22 54	0 13	18 51	2 4	21 20	0 29	19 31	0 23	17 39	5 45	17 27	17 35	10 10	4 21	5 21	
M15	12 44	5 0	4 47	18 22	1 57	6 53	1 25	15 48	0 54	22 53	0 13	18 52	2 4	21 19	0 29	19 31	0 23	17 39	5 44	17 23	17 34	10 12	4 20	5 21	
T 16	12 23	0 46	4 22	17 55	2 0	6 23	1 24	16 1	0 55	22 52	0 13	18 52	2 4	21 19	0 29	19 30	0 23	17 39	5 44	17 20	17 33	10 14	4 18	5 21	
W17	12 3	3n26	3 46	17 27	2 2	5 53	1 23	16 13	0 55	22 51	0 13	18 52	2 4	21 18	0 29	19 30	0 23	17 39	5 44	17 17	17 32	10 15	4 17	5 21	
T 18	11 41	7 27	2 59	16 58	2 4	5 23	1 22	16 25	0 56	22 51	0 13	18 53	2 4	21 18	0 29	19 29	0 23	17 40	5 44	17 15	17 32	10 17	4 16	5 20	
F 19	11 20	11 8	2 6	16 27	2 5	4 52	1 21	16 37	0 56	22 50	0 13	18 53	2 4	21 17	0 29	19 29	0 23	17 40	5 44	17 13	17 31	10 19	4 14	5 20	
S 20	10 59	14 23	1 7	15 55	2 6	4 22	1 20	16 49	0 57	22 49	0 13	18 53	2 5	21 16	0 29	19 28	0 23	17 40	5 44	17 12	17 30	10 21	4 13	5 20	
S 21	10 37	17 3	0 4	15 22	2 7	3 51	1 18	17 1	0 58	22 49	0 13	18 53	2 5	21 16	0 29	19 28	0 23	17 40	5 43	17 12	17 29	10 23	4 11	5 20	
M22	10 15	19 0	0s59	14 47	2 7	3 20	1 17	17 13	0 58	22 48	0 13	18 54	2 5	21 15	0 29	19 27	0 23	17 40	5 43	17 12	17 28	10 24	4 10	5 20	
T 23	9 54	20 8	2 0	14 11	2 7	2 49	1 16	17 24	0 59	22 47	0 13	18 54	2 5	21 15	0 29	19 27	0 23	17 40	5 43	17 12	17 27	10 26	4 9	5 20	
W24	9 31	20 19	2 58	13 33	2 6	2 18	1 14	17 36	0 59	22 46	0 13	18 54	2 5	21 14	0 29	19 27	0 23	17 41	5 43	17 12	17 26	10 28	4 7	5 20	
T 25	9 9	19 27	3 48	12 55	2 5	1 47	1 13	17 47	1 0	22 45	0 12	18 54	2 5	21 14	0 29	19 26	0 23	17 41	5 43	17 11	17 25	10 30	4 6	5 20	
F 26	8 47	17 31	4 28	12 15	2 4	1 16	1 11	17 58	1 0	22 45	0 12	18 54	2 6	21 13	0 29	19 26	0 23	17 41	5 43	17 9	17 25	10 32	4 4	5 20	
S 27	8 24	14 33	4 54	11 33	2 2	0 45	1 9	18 10	1 1	22 44	0 12	18 54	2 6	21 13	0 29	19 25	0 23	17 41	5 42	17 7	17 24	10 33	4 3	5 20	
S 28	8s 2	10n39	5s 3	10s50	1s59	0s14	1s 8	18n21	1n 1	22s43	0n12	18s54	2n 6	21s12	0s29	19s25	0n23	17n41	5s42	17s 4	17s23	10n35	4s 1	5n20	

Julian Day Number = 2510745.5, Delta T = 130.34 sec  
Ecliptic obliquity = 23°25'00, Nutation = 0°00'15, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 27°00'19, Lahiri = 26°07'19

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2162

## geocentric

MARCH 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 35 31	10♈25'34	2♏29	8♈40	3♏15	19♏19	11♏39	4♏15	27♏7	1♏35	2°R36	17°R25	18♏41	21♏41	6♈57	M 1
T 2	10 39 28	11°25'50	17°21	10°31	4°29	19°56	11°49	4°16	27°9	1°37	2°36	17♏15	18°38	21°48	7°1	T 2
W 3	10 43 24	12°26'05	2♏20	12°23	5°43	20°34	11°59	4°17	27°12	1°38	2°36	17°6	18°35	21°55	7°5	W 3
T 4	10 47 21	13°26'17	17°17	14°16	6°57	21°12	12°8	4°18	27°15	1°40	2°35	17°0	18°31	22°1	7°9	T 4
F 5	10 51 17	14°26'28	2♏5	16°9	8°12	21°50	12°18	4°19	27°18	1°42	2°35	16°57	18°28	22°8	7°13	F 5
S 6	10 55 14	15°26'38	16°36	18°4	9°26	22°29	12°27	4°20	27°20	1°44	2°35	16°D56	18°25	22°15	7°17	S 6
S 7	10 59 10	16°26'46	0♏48	19°59	10°40	23°7	12°37	4°21	27°23	1°46	2°35	16°57	18°22	22°21	7°21	S 7
M 8	11 3 7	17°26'53	14°41	21°55	11°54	23°45	12°46	4°21	27°26	1°47	2°34	16°R57	18°19	22°28	7°25	M 8
T 9	11 7 4	18°26'58	28°14	23°51	13°8	24°23	12°55	4°22	27°28	1°49	2°34	16°57	18°15	22°35	7°29	T 9
W10	11 11 0	19°27'02	11♏29	25°48	14°22	25°1	13°4	4°22	27°31	1°51	2°34	16°55	18°12	22°41	7°33	W10
T 11	11 14 57	20°27'04	24°29	27°44	15°36	25°39	13°13	4°23	27°33	1°52	2°34	16°50	18°9	22°48	7°37	T 11
F 12	11 18 53	21°27'04	7♏15	29°41	16°50	26°17	13°22	4°23	27°36	1°54	2°34	16°43	18°6	22°54	7°41	F 12
S 13	11 22 50	22°27'02	19°49	1♏38	18°3	26°55	13°31	4°23	27°38	1°56	2°34	16°34	18°3	23°1	7°45	S 13
S 14	11 26 46	23°26'59	2♏12	3°34	19°17	27°33	13°40	4°R23	27°40	1°57	2°33	16°24	18°0	23°8	7°49	S 14
M15	11 30 43	24°26'54	14°25	5°29	20°31	28°11	13°48	4°23	27°43	1°59	2°33	16°13	17°56	23°14	7°53	M15
T 16	11 34 39	25°26'47	26°30	7°23	21°45	28°49	13°56	4°23	27°45	2°0	2°33	16°4	17°53	23°21	7°57	T 16
W17	11 38 36	26°26'38	8♏27	9°15	22°58	29°27	14°4	4°22	27°47	2°2	2°D33	15°56	17°50	23°28	8°1	W17
T 18	11 42 33	27°26'27	20°19	11°5	24°12	0♏5	14°13	4°22	27°49	2°3	2°33	15°50	17°47	23°34	8°5	T 18
F 19	11 46 29	28°26'14	2♏6	12°53	25°26	0°43	14°20	4°22	27°52	2°5	2°33	15°47	17°44	23°41	8°9	F 19
S 20	11 50 26	29°25'59	13°53	14°38	26°39	1°22	14°28	4°21	27°54	2°6	2°34	15°D46	17°41	23°48	8°12	S 20
S 21	11 54 22	0♏25'42	25°42	16°19	27°53	2°0	14°36	4°20	27°56	2°8	2°34	15°46	17°37	23°54	8°16	S 21
M22	11 58 19	1°25'23	7♏38	17°57	29°6	2°38	14°43	4°20	27°58	2°9	2°34	15°48	17°34	24°1	8°20	M22
T 23	12 2 15	2°25'01	19°45	19°30	0♏19	3°16	14°51	4°19	28°0	2°11	2°34	15°49	17°31	24°8	8°24	T 23
W24	12 6 12	3°24'38	2♏9	20°59	1°33	3°54	14°58	4°18	28°2	2°12	2°34	15°R50	17°28	24°14	8°28	W24
T 25	12 10 8	4°24'11	14°55	22°22	2°46	4°32	15°5	4°17	28°4	2°13	2°34	15°49	17°25	24°21	8°32	T 25
F 26	12 14 5	5°23'43	28°6	23°40	3°59	5°10	15°12	4°15	28°6	2°14	2°34	15°47	17°21	24°28	8°35	F 26
S 27	12 18 2	6°23'12	11♏46	24°52	5°12	5°48	15°19	4°14	28°7	2°16	2°35	15°43	17°18	24°34	8°39	S 27
S 28	12 21 58	7°22'39	25°54	25°57	6°25	6°26	15°25	4°13	28°9	2°17	2°35	15°38	17°15	24°41	8°43	S 28
M29	12 25 55	8°22'04	10♏30	26°56	7°39	7°5	15°32	4°11	28°11	2°18	2°35	15°32	17°12	24°48	8°46	M29
T 30	12 29 51	9°21'26	25°27	27°48	8°52	7°43	15°38	4°10	28°13	2°19	2°35	15°27	17°9	24°54	8°50	T 30
W31	12 33 48	10♏20'47	10♏37	28♏33	10♏4	8♏21	15°34	4♏8	28♏14	2°20	2°36	15♏22	17♏6	25♏1	8♏54	W31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	7s39	6n 2	4s53	10s 6	1s56	0n17	1s 6	18n32	1n 2	22s42	0n12	18s55	2n 6	21s11	0s29	19s25
T 2	7 16	0 58	4 23	9 21	1 52	0 48	1 4	18 42	1 2	22 41	0 12	18 55	2 6	21 11	0 29	19 24
W 3	6 53	4s12	3 34	8 35	1 48	1 19	1 2	18 53	1 3	22 41	0 12	18 55	2 6	21 10	0 29	19 24
T 4	6 30	9 7	2 31	7 47	1 44	1 50	1 0	19 3	1 3	22 40	0 12	18 55	2 7	21 10	0 29	19 23
F 5	6 7	13 25	1 19	6 58	1 39	2 21	0 58	19 14	1 3	22 39	0 12	18 55	2 7	21 9	0 29	19 23
S 6	5 44	16 49	0 2	6 8	1 33	2 53	0 56	19 24	1 4	22 38	0 12	18 55	2 7	21 9	0 29	19 23
S 7	5 21	19 6	1n13	5 17	1 27	3 23	0 54	19 34	1 4	22 37	0 12	18 55	2 7	21 8	0 29	19 22
M 8	4 57	20 10	2 23	4 26	1 20	3 54	0 52	19 44	1 5	22 37	0 12	18 55	2 7	21 8	0 29	19 22
T 9	4 34	20 2	3 22	3 33	1 12	4 25	0 49	19 54	1 5	22 36	0 12	18 54	2 7	21 7	0 29	19 21
W10	4 10	18 47	4 10	2 39	1 4	4 56	0 47	20 4	1 5	22 35	0 12	18 54	2 8	21 7	0 29	19 21
T 11	3 47	16 34	4 43	1 45	0 56	5 27	0 45	20 13	1 6	22 34	0 11	18 54	2 8	21 7	0 29	19 21
F 12	3 23	13 35	5 1	0 50	0 46	5 57	0 42	20 22	1 6	22 33	0 11	18 54	2 8	21 6	0 29	19 20
S 13	3 0	10 2	5 5	0n 5	0 37	6 28	0 40	20 32	1 7	22 33	0 11	18 54	2 8	21 6	0 29	19 20
S 14	2 36	6 6	4 54	1 1	0 26	6 58	0 38	20 41	1 7	22 32	0 11	18 54	2 8	21 5	0 29	19 20
M15	2 12	1 58	4 30	1 56	0 16	7 28	0 35	20 50	1 7	22 31	0 11	18 54	2 8	21 5	0 29	19 19
T 16	1 48	2n11	3 54	2 51	0 4	7 58	0 32	20 59	1 8	22 30	0 11	18 53	2 9	21 4	0 29	19 19
W17	1 25	6 13	3 7	3 46	0n 7	8 28	0 30	21 7	1 8	22 29	0 11	18 53	2 9	21 4	0 29	19 19
T 18	1 1	9 59	2 13	4 41	0 19	8 57	0 27	21 16	1 8	22 29	0 11	18 53	2 9	21 4	0 29	19 18
F 19	0 37	13 20	1 13	5 34	0 32	9 27	0 25	21 24	1 9	22 28	0 11	18 53	2 9	21 3	0 29	19 18
S 20	0 14	16 9	0 10	6 26	0 44	9 56	0 22	21 32	1 9	22 27	0 11	18 52	2 9	21 3	0 30	19 18
S 21	0n10	18 18	0s54	7 17	0 57	10 25	0 19	21 40	1 9	22 26	0 11	18 52	2 9	21 2	0 30	19 17
M22	0 34	19 39	1 56	8 6	1 9	10 53	0 16	21 48	1 9	22 26	0 11	18 52	2 10	21 2	0 30	19 17
T 23	0 58	20 8	2 54	8 53	1 22	11 22	0 14	21 56	1 10	22 25	0 11	18 52	2 10	21 2	0 30	19 17
W24	1 21	19 39	3 45	9 38	1 34	11 50	0 11	22 3	1 10	22 24	0 11	18 51	2 10	21 1	0 30	19 16
T 25	1 45	18 9	4 27	10 21	1 47	12 18	0 8	22 11	1 10	22 23	0 10	18 51	2 10	21 1	0 30	19 16
F 26	2 8	15 41	4 56	11 1	1 59	12 46	0 5	22 18	1 11	22 23	0 10	18 51	2 10	21 0	0 30	19 16
S 27	2 32	12 16	5 10	11 38	2 10	13 13	0 2	22 25	1 11	22 22	0 10	18 50	2 10	21 0	0 30	19 15
S 28	2 55	8 4	5 6	12 12	2 21	13 40	0n 1	22 32	1 11	22 21	0 10	18 50	2 10	21 0	0 30	19 15
M29	3 19	3 16	4 42	12 43	2 31	14 6	0 4	22 39	1 11	22 21	0 10	18 49	2 11	21 0	0 30	19 15
T 30	3 42	1s51	3 59	13 11	2 40	14 33	0 7	22 45	1 12	22 20	0 10	18 49	2 11	20 59	0 30	19 15
W31	4n 6	6s56	2s58	13n35	2n49	14n59	0n10	22n51	1n12	22s19	0n10	18s48	2n11	20s59	0s30	19s14

Julian Day Number = 2510773.5, Delta T = 130.40 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°25'00, Nutation = 0°00'14, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 27°00'23, Lahiri = 26°07'23

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2162

## geocentric

APRIL 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 37 44	11°20'05	25°50	29°11	11°18	8°11	15°50	4°R 6	28°16	2°22	2°36	15°R19	17°18	25°Y 8	8°X57	T 1
F 2	12 41 41	12°19'21	10°15	29°41	12°30	9°37	15°56	4°X 4	28°17	2°23	2°36	15°D18	16°59	25°14	9° 1	F 2
S 3	12 45 37	13°18'36	25°47	0°8 4	13°43	10°15	16° 2	4° 2	28°19	2°24	2°37	15°M18	16°56	25°21	9° 4	S 3
S 4	12 49 34	14°17'49	10°17	0°20	14°56	10°53	16° 8	4° 0	28°20	2°25	2°37	15°20	16°53	25°28	9° 8	S 4
M 5	12 53 30	15°17'00	24°23	0°28	16° 8	11°31	16°13	3°58	28°22	2°26	2°38	15°21	16°50	25°34	9°11	M 5
T 6	12 57 27	16°16'09	8°3 3	0°R29	17°21	12° 9	16°18	3°56	28°23	2°27	2°38	15°22	16°46	25°41	9°15	T 6
W 7	13 1 24	17°15'17	21°21	0°23	18°33	12°47	16°23	3°54	28°25	2°28	2°39	15°R22	16°43	25°48	9°18	W 7
T 8	13 5 20	18°14'23	4°17	0°11	19°46	13°25	16°28	3°51	28°26	2°28	2°39	15°21	16°40	25°54	9°22	T 8
F 9	13 9 17	19°13'27	16°54	29°Y53	20°58	14° 3	16°33	3°49	28°27	2°29	2°40	15°19	16°37	26° 1	9°25	F 9
S 10	13 13 13	20°12'29	29°17	29°28	22°10	14°41	16°38	3°46	28°28	2°30	2°40	15°16	16°34	26° 7	9°28	S 10
S 11	13 17 10	21°11'29	11°X28	28°59	23°23	15°19	16°42	3°44	28°29	2°31	2°41	15°12	16°31	26°14	9°32	S 11
M12	13 21 6	22°10'28	23°30	28°25	24°35	15°57	16°46	3°41	28°30	2°32	2°41	15° 8	16°27	26°21	9°35	M12
T 13	13 25 3	23° 9'25	5°Y25	27°47	25°47	16°35	16°50	3°38	28°31	2°32	2°42	15° 4	16°24	26°27	9°38	T 13
W14	13 28 59	24° 8'19	17°16	27° 6	26°59	17°14	16°54	3°35	28°32	2°33	2°42	15° 1	16°21	26°34	9°41	W14
T 15	13 32 56	25° 7'12	29° 4	26°23	28°11	17°52	16°58	3°33	28°33	2°34	2°43	14°59	16°18	26°41	9°44	T 15
F 16	13 36 53	26° 6'03	10°X51	25°39	29°23	18°30	17° 1	3°30	28°34	2°34	2°44	14°D58	16°15	26°47	9°47	F 16
S 17	13 40 49	27° 4'52	22°40	24°54	0°II35	19° 8	17° 5	3°26	28°35	2°35	2°44	14°59	16°12	26°54	9°51	S 17
S 18	13 44 46	28° 3'38	4°II34	24° 9	1°47	19°46	17° 8	3°23	28°36	2°36	2°45	14°59	16° 8	27° 1	9°54	S 18
M19	13 48 42	29° 2'23	16°35	23°26	2°58	20°24	17°11	3°20	28°37	2°36	2°46	15° 1	16° 5	27° 7	9°57	M19
T 20	13 52 39	0°8 1'06	28°47	22°45	4°10	21° 2	17°14	3°17	28°37	2°37	2°47	15° 2	16° 2	27°14	9°59	T 20
W21	13 56 35	0°59'46	11°X13	22° 6	5°22	21°40	17°16	3°13	28°38	2°37	2°47	15° 3	15°59	27°21	10° 2	W21
T 22	14 0 32	1°58'24	23°58	21°30	6°33	22°18	17°19	3°10	28°38	2°37	2°48	15° 4	15°56	27°27	10° 5	T 22
F 23	14 4 28	2°57'00	7°X 4	20°58	7°44	22°56	17°21	3° 6	28°39	2°38	2°49	15°R 4	15°52	27°34	10° 8	F 23
S 24	14 8 25	3°55'34	20°36	20°31	8°56	23°34	17°23	3° 3	28°39	2°38	2°50	15° 4	15°49	27°41	10°11	S 24
S 25	14 12 22	4°54'05	4°II34	20° 7	10° 7	24°12	17°25	2°59	28°40	2°39	2°51	15° 3	15°46	27°47	10°14	S 25
M26	14 16 18	5°52'34	18°57	19°48	11°18	24°50	17°27	2°55	28°40	2°39	2°51	15° 2	15°43	27°54	10°16	M26
T 27	14 20 15	6°51'01	3°X43	19°35	12°29	25°28	17°28	2°52	28°41	2°39	2°52	15° 1	15°40	28° 1	10°19	T 27
W28	14 24 11	7°49'26	18°46	19°26	13°40	26° 6	17°30	2°48	28°41	2°39	2°53	15° 0	15°37	28° 7	10°22	W28
T 29	14 28 8	8°47'49	3°II57	19°D22	14°51	26°43	17°31	2°44	28°41	2°40	2°54	15° 0	15°33	28°14	10°24	T 29
F 30	14 32 4	9°46'11	19°II 8	19°Y23	16°II 2	27°II21	17°32	2°X40	28°X41	2°X40	2°X55	14°D59	15°II30	28°Y21	10°X27	F 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	4n29	11s36	1s45	13n55	2n56	15n24	0n13	22n58	1n12	22s19	0n10	18s48	2n11	20s59	0s30	19s14	0n23	17n47	5s36	16s25	16s54	11n30	3s14	5n21			
F 2	4 52	15 28	0 24	14 12	3 3	15 50	0 16	23 4	1 12	22 18	0 10	18 48	2 11	20 58	0 30	19 14	0 23	17 47	5 36	16 25	16 54	11 32	3 13	5 21			
S 3	5 15	18 16	0n57	14 25	3 8	16 14	0 19	23 10	1 12	22 18	0 10	18 47	2 11	20 58	0 30	19 14	0 23	17 47	5 36	16 25	16 53	11 34	3 11	5 21			
S 4	5 38	19 47	2 13	14 34	3 12	16 39	0 22	23 15	1 13	22 17	0 10	18 47	2 11	20 58	0 30	19 13	0 23	17 48	5 36	16 25	16 52	11 35	3 10	5 21			
M 5	6 1	20 0	3 18	14 39	3 14	17 3	0 25	23 21	1 13	22 16	0 10	18 46	2 12	20 58	0 30	19 13	0 23	17 48	5 36	16 25	16 51	11 37	3 9	5 22			
T 6	6 24	19 1	4 10	14 41	3 15	17 27	0 28	23 26	1 13	22 16	0 9	18 45	2 12	20 57	0 30	19 13	0 23	17 48	5 36	16 26	16 50	11 39	3 7	5 22			
W 7	6 46	17 0	4 47	14 39	3 15	17 50	0 31	23 31	1 13	22 15	0 9	18 45	2 12	20 57	0 30	19 13	0 23	17 48	5 35	16 26	16 49	11 40	3 6	5 22			
T 8	7 9	14 11	5 8	14 32	3 13	18 13	0 34	23 36	1 13	22 15	0 9	18 44	2 12	20 57	0 30	19 13	0 23	17 48	5 35	16 25	16 48	11 42	3 4	5 22			
F 9	7 31	10 46	5 14	14 22	3 10	18 35	0 37	23 41	1 14	22 14	0 9	18 44	2 12	20 57	0 30	19 12	0 23	17 48	5 35	16 25	16 47	11 44	3 3	5 22			
S 10	7 53	6 57	5 5	14 9	3 5	18 57	0 40	23 46	1 14	22 14	0 9	18 43	2 12	20 56	0 30	19 12	0 23	17 49	5 35	16 24	16 46	11 45	3 2	5 22			
S 11	8 16	2 54	4 42	13 52	2 58	19 18	0 43	23 50	1 14	22 13	0 9	18 43	2 12	20 56	0 30	19 12	0 23	17 49	5 35	16 23	16 45	11 47	3 0	5 22			
M12	8 38	1n12	4 7	13 32	2 50	19 39	0 46	23 54	1 14	22 13	0 9	18 42	2 12	20 56	0 30	19 12	0 23	17 49	5 35	16 22	16 45	11 49	2 59	5 23			
T 13	8 59	5 14	3 21	13 10	2 40	19 59	0 49	23 58	1 14	22 13	0 9	18 41	2 13	20 56	0 30	19 12	0 23	17 49	5 34	16 20	16 44	11 50	2 58	5 23			
W14	9 21	9 2	2 27	12 44	2 29	20 19	0 52	24 2	1 14	22 12	0 9	18 41	2 13	20 56	0 30	19 11	0 23	17 49	5 34	16 20	16 43	11 52	2 56	5 23			
T 15	9 43	12 29	1 27	12 17	2 16	20 38	0 55	24 6	1 15	22 12	0 9	18 40	2 13	20 56	0 30	19 11	0 23	17 49	5 34	16 19	16 42	11 54	2 55	5 23			
F 16	10 4	15 26	0 23	11 48	2 3	20 57	0 58	24 10	1 15	22 11	0 9	18 39	2 13	20 55	0 30	19 11	0 23	17 50	5 34	16 19	16 41	11 55	2 54	5 23			
S 17	10 25	17 44	0s42	11 18	1 48	21 15	1 1	24 13	1 15	22 11	0 9	18 39	2 13	20 55	0 30	19 11	0 23	17 50	5 34	16 19	16 40	11 57	2 52	5 23			
S 18	10 46	19 17	1 46	10 48	1 32	21 33	1 4	24 16	1 15	22 11	0 8	18 38	2 13	20 55	0 30	19 11	0 23	17 50	5 34	16 19	16 39	11 58	2 51	5 24			
M19	11 7	19 59	2 46	10 17	1 16	21 50	1 7	24 19	1 15	22 11	0 8	18 37	2 13	20 55	0 30	19 11	0 23	17 50	5 33	16 19	16 38	12 0	2 50	5 24			
T 20	11 28	19 45	3 40	9 46	1 0	22 7	1 10	24 22	1 15	22 10	0 8	18 37	2 13	20 55	0 30	19 11	0 23	17 50	5 33	16 20	16 37	12 2	2 49	5 24			
W21	11 49	18 34	4 24	9 16	0 43	22 22	1 13	24 24	1 15	22 10	0 8	18 36	2 13	20 55	0 31	19 11	0 23	17 50	5 33	16 20	16 36	12 3	2 47	5 24			
T 22	12 9	16 26	4 56	8 47	0 26	22 38	1 16	24 27	1 15	22 10	0 8	18 35	2 13	20 55	0 31	19 10	0 23	17 50	5 33	16 20	16 35	12 5	2 46	5 24			
F 23	12 29	13 25	5 14	8 19	0 9	22 53	1 19	24 29	1 16	22 10	0 8	18 34	2 14	20 55	0 31	19 10	0 23	17 51	5 33	16 20	16 34	12 7	2 45	5 25			
S 24	12 49	9 37	5 16	7 54	0s 7	23 7	1 22	24 31	1 16	22 9	0 8	18 34	2 14	20 55	0 31	19 10	0 23	17 51	5 33	16 20	16 34	12 8	2 44	5 25			
S 25	13 9	5 11	4 59	7 30	0 23	23 20	1 24	24 33	1 16	22 9	0 8	18 33	2 14	20 54	0 31	19 10	0 23	17 51	5 32	16 20	16 33	12 10	2 42	5 25			
M26	13 28	0 19	4 24	7 8	0 39	23 33	1 27	24 35	1 16	22 9	0 8	18 32	2 14	20 54	0 31	19 10	0 23	17 51	5 32	16 20	16 32	12 11	2 41	5 25			
T 27	13 47	4s41	3 30	6 49	0 54	23 45	1 30	24 36	1 16	22 9	0 8	18 31	2 14	20 54	0 31	19 10	0 23	17 51	5 32	16 19	16 31	12 13	2 40	5 25			
W28	14 6	9 31	2 21	6 32	1 9	23 57	1 32	24 38	1 16	22 9	0 8	18 31	2 14	20 54	0 31	19 10	0 23	17 51	5 32	16 19	16 30	12 15	2 39	5 26			
T 29	14 25	13 47	1 1	6 18	1 3	24 8	1 35	24 39	1 16	22 9	0 7	18 30	2 14	20 54	0 31	19 10	0 23	17 51	5 32	16 19	16 29	12 16	2 38	5 26			
F 30	14n44	17s 7	0n23	6n 6	1s36	24n18	1n38	24n40	1n16	22s 9	0n 7	18s29	2n14	20s54	0s31	19s10	0n23	17n52	5s32	16s19	16s28	12n18	2s37	5n26			

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2162

geocentric

MAY 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 1	10♈44'30	4♉9	19♊29	17♋13	27♌59	17♍32	2°R36	28♎41	2♏40	2♐56	15♑0	15♒27	28♓27	10♈29	S 1
S 2	14 39 57	11°42'49	18°51	19°39	18°23	28°37	17°33	2♉32	28°41	2°40	2°57	15°0	15°24	28°34	10°31	S 2
M 3	14 43 54	12°41'05	3♊10	19°55	19°34	29°15	17°33	2°28	28°R42	2°40	2°58	15°0	15°21	28°40	10°34	M 3
T 4	14 47 51	13°39'20	17°2	20°15	20°44	29°53	17°34	2°24	28°41	2°40	2°59	15°0	15°18	28°47	10°36	T 4
W 5	14 51 47	14°37'33	0♈27	20°39	21°55	0♉31	17°R34	2°20	28°41	2°R40	3°0	15°0	15°14	28°54	10°38	W 5
T 6	14 55 44	15°35'45	13°27	21°8	23°5	1°9	17°34	2°16	28°41	2°40	3°1	15°0	15°11	29°0	10°41	T 6
F 7	14 59 40	16°33'55	26°6	21°41	24°15	1°47	17°33	2°12	28°41	2°40	3°2	15°1	15°8	29°7	10°43	F 7
S 8	15 3 37	17°32'04	8♈25	22°18	25°25	2°25	17°33	2°7	28°41	2°40	3°3	15°1	15°5	29°14	10°45	S 8
S 9	15 7 33	18°30'12	20°31	22°58	26°35	3°3	17°32	2°3	28°41	2°40	3°4	15°1	15°2	29°20	10°47	S 9
M10	15 11 30	19°28'18	2♊27	23°43	27°45	3°40	17°31	1°59	28°40	2°40	3°5	15°1	14°58	29°27	10°49	M10
T 11	15 15 26	20°26'22	14°17	24°31	28°55	4°18	17°30	1°55	28°40	2°39	3°6	15°2	14°55	29°34	10°51	T 11
W12	15 19 23	21°24'26	26°4	25°22	0♉4	4°56	17°29	1°50	28°39	2°39	3°7	15°2	14°52	29°40	10°53	W12
T 13	15 23 20	22°22'27	7♈51	26°17	1°14	5°34	17°27	1°46	28°39	2°39	3°9	15°3	14°49	29°47	10°55	T 13
F 14	15 27 16	23°20'27	19°42	27°14	2°23	6°12	17°25	1°41	28°38	2°39	3°10	15°R 3	14°46	29°54	10°57	F 14
S 15	15 31 13	24°18'26	1♊37	28°15	3°33	6°50	17°24	1°37	28°38	2°38	3°11	15°2	14°43	0♉0	10°58	S 15
S 16	15 35 9	25°16'23	13°40	29°19	4°42	7°28	17°22	1°33	28°37	2°38	3°12	15°2	14°39	0°7	11°0	S 16
M17	15 39 6	26°14'19	25°52	0♉25	5°51	8°5	17°19	1°28	28°37	2°38	3°13	15°0	14°36	0°14	11°2	M17
T 18	15 43 2	27°12'13	8♉15	1°35	7°0	8°43	17°17	1°24	28°36	2°37	3°14	14°59	14°33	0°20	11°3	T 18
W19	15 46 59	28°10'05	20°52	2°47	8°9	9°21	17°14	1°19	28°35	2°37	3°16	14°57	14°30	0°27	11°5	W19
T 20	15 50 55	29°7'56	3♊44	4°1	9°18	9°59	17°12	1°15	28°34	2°36	3°17	14°55	14°27	0°34	11°6	T 20
F 21	15 54 52	0♊544	16°53	5°19	10°26	10°37	17°9	1°10	28°34	2°36	3°18	14°54	14°24	0°40	11°8	F 21
S 22	15 58 49	1°3'32	0♊21	6°38	11°35	11°15	17°6	1°6	28°33	2°35	3°19	14°D54	14°20	0°47	11°9	S 22
S 23	16 2 45	2°1'17	14°9	8°1	12°43	11°52	17°2	1°1	28°32	2°35	3°21	14°54	14°17	0°53	11°11	S 23
M24	16 6 42	2°59'01	28°18	9°25	13°51	12°30	16°59	0°57	28°31	2°34	3°22	14°55	14°14	1°0	11°12	M24
T 25	16 10 38	3°56'43	12♈47	10°52	14°59	13°8	16°55	0°52	28°30	2°34	3°23	14°56	14°11	1°7	11°13	T 25
W26	16 14 35	4°54'23	27°31	12°22	16°7	13°46	16°51	0°48	28°29	2°33	3°24	14°57	14°8	1°13	11°14	W26
T 27	16 18 31	5°52'03	12♊26	13°53	17°15	14°23	16°47	0°43	28°27	2°32	3°26	14°R58	14°4	1°20	11°15	T 27
F 28	16 22 28	6°49'41	27°25	15°28	18°22	15°1	16°43	0°39	28°26	2°31	3°27	14°58	14°1	1°27	11°16	F 28
S 29	16 26 24	7°47'17	12♉19	17°4	19°30	15°39	16°39	0°35	28°25	2°31	3°28	14°56	13°58	1°33	11°17	S 29
S 30	16 30 21	8°44'53	27°0	18°43	20°37	16°17	16°34	0°30	28°24	2°30	3°30	14°54	13°55	1°40	11°18	S 30
M31	16 34 18	9♊42'27	11♋23	20♈24	21♉44	16♊55	16♋30	0♉26	28♎23	2♏29	3♐31	14♑50	13♒52	1♓47	11♈19	M31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	15n 2	19s15	1n45	5n57	1s48	24n28	1n40	24n40	1n16	22s 9	0n 7	18s28	2n14	20s54	0s31	19s10	0n23	17n52	5s31	16s19	16s27	12n19	2s35	5n26			
S 2	15 20	20 0	2 57	5 50	2 0	24 37	1 43	24 41	1 16	22 9	0 7	18 27	2 14	20 54	0 31	19 10	0 23	17 52	5 31	16 19	16 26	12 21	2 34	5 27			
M 3	15 38	19 26	3 57	5 46	2 10	24 45	1 45	24 41	1 16	22 9	0 7	18 27	2 14	20 54	0 31	19 10	0 23	17 52	5 31	16 19	16 25	12 23	2 33	5 27			
T 4	15 55	17 41	4 41	5 45	2 20	24 53	1 47	24 41	1 16	22 9	0 7	18 26	2 14	20 54	0 31	19 10	0 23	17 52	5 31	16 19	16 24	12 24	2 32	5 27			
W 5	16 13	15 1	5 8	5 45	2 29	25 0	1 50	24 41	1 16	22 9	0 7	18 25	2 14	20 55	0 31	19 10	0 23	17 52	5 31	16 19	16 23	12 26	2 31	5 27			
T 6	16 30	11 41	5 18	5 49	2 37	25 6	1 52	24 41	1 17	22 9	0 7	18 24	2 14	20 55	0 31	19 10	0 23	17 52	5 31	16 19	16 22	12 27	2 30	5 27			
F 7	16 46	7 54	5 12	5 54	2 44	25 12	1 54	24 41	1 17	22 9	0 7	18 23	2 14	20 55	0 31	19 10	0 23	17 52	5 31	16 19	16 22	12 29	2 29	5 28			
S 8	17 3	3 53	4 52	6 2	2 51	25 16	1 56	24 40	1 17	22 10	0 6	18 22	2 14	20 55	0 31	19 10	0 23	17 52	5 30	16 19	16 21	12 30	2 28	5 28			
S 9	17 19	0n13	4 19	6 12	2 56	25 21	1 58	24 40	1 17	22 10	0 6	18 22	2 14	20 55	0 31	19 10	0 23	17 53	5 30	16 20	16 20	12 32	2 27	5 28			
M10	17 35	4 16	3 35	6 23	3 1	25 24	2 0	24 39	1 17	22 10	0 6	18 21	2 14	20 55	0 31	19 10	0 23	17 53	5 30	16 20	16 19	12 34	2 26	5 28			
T 11	17 50	8 8	2 43	6 37	3 5	25 27	2 2	24 37	1 17	22 10	0 6	18 20	2 14	20 55	0 31	19 10	0 23	17 53	5 30	16 20	16 18	12 35	2 25	5 29			
W12	18 6	11 40	1 44	6 53	3 8	25 29	2 4	24 36	1 17	22 11	0 6	18 19	2 14	20 55	0 31	19 10	0 23	17 53	5 30	16 20	16 17	12 37	2 24	5 29			
T 13	18 21	14 45	0 40	7 10	3 11	25 30	2 6	24 35	1 17	22 11	0 6	18 18	2 14	20 55	0 31	19 10	0 23	17 53	5 30	16 20	16 16	12 38	2 23	5 29			
F 14	18 35	17 14	0s26	7 29	3 13	25 31	2 8	24 33	1 17	22 11	0 6	18 17	2 14	20 55	0 31	19 10	0 23	17 53	5 30	16 20	16 15	12 40	2 22	5 29			
S 15	18 50	18 59	1 31	7 49	3 14	25 31	2 9	24 31	1 17	22 12	0 6	18 16	2 14	20 56	0 31	19 10	0 23	17 53	5 30	16 20	16 14	12 41	2 21	5 30			
S 16	19 4	19 54	2 32	8 11	3 14	25 31	2 11	24 29	1 17	22 12	0 6	18 16	2 14	20 56	0 31	19 10	0 24	17 53	5 29	16 20	16 13	12 43	2 20	5 30			
M17	19 18	19 54	3 28	8 35	3 14	25 29	2 12	24 27	1 17	22 12	0 6	18 15	2 14	20 56	0 31	19 10	0 24	17 53	5 29	16 19	16 12	12 44	2 20	5 30			
T 18	19 31	18 56	4 14	9 0	3 13	25 27	2 14	24 24	1 17	22 13	0 5	18 14	2 14	20 56	0 31	19 10	0 24	17 54	5 29	16 19	16 11	12 46	2 19	5 30			
W19	19 44	17 2	4 49	9 26	3 11	25 25	2 15	24 22	1 17	22 13	0 5	18 13	2 14	20 56	0 31	19 11	0 24	17 54	5 29	16 18	16 10	12 47	2 18	5 31			
T 20	19 57	14 16	5 11	9 53	3 9	25 21	2 16	24 19	1 17	22 14	0 5	18 12	2 14	20 56	0 31	19 11	0 24	17 54	5 29	16 18	16 9	12 49	2 17	5 31			
F 21	20 9	10 44	5 16	10 21	3 6	25 17	2 17	24 16	1 17	22 14	0 5	18 11	2 14	20 57	0 32	19 11	0 24	17 54	5 29	16 18	16 8	12 51	2 16	5 31			
S 22	20 21	6 34	5 5	10 51	3 2	25 13	2 18	24 13	1 17	22 15	0 5	18 10	2 14	20 57	0 32	19 11	0 24	17 54	5 29	16 17	16 8	12 52	2 15	5 32			
S 23	20 33	1 58	4 36	11 21	2 58	25 7	2 19	24 10	1 17	22 15	0 5	18 10	2 14	20 57	0 32	19 11	0 24	17 54	5 29	16 18	16 7	12 54	2 15	5 32			
M24	20 44	2s51	3 50	11 52	2 54	25 1	2 20	24 6	1 17	22 16	0 5	18 9	2 14	20 57	0 32	19 11	0 24	17 54	5 28	16 18	16 6	12 55	2 14	5 32			
T 25	20 55	7 38	2 49	12 24	2 48	24 55	2 21	24 2	1 17	22 16	0 5	18 8	2 14	20 58	0 32	19 11	0 24	17 54	5 28	16 18	16 5	12 57	2 13	5 32			
W26	21 6	12 3	1 35	12 57	2 43	24 47	2 22	23 59	1 17	22 17	0 4	18 7	2 14	20 58	0 32	19 11	0 24	17 54	5 28	16 18	16 4	12 58	2 13	5 33			
T 27	21 16	15 47	0 14	13 30	2 36	24 39	2 22	23 55	1 17	22 17	0 4	18 6	2 14	20 58	0 32	19 12	0 24	17 54	5 28	16 19	16 3	13 0	2 12	5 33			
F 28	21 26	18 27	1n 8	14 4	2 29	24 31	2 23	23 50	1 17	22 18	0 4	18 5	2 14	20 58	0 32	19 12	0 24	17 54	5 28	16 19	16 2	13 1	2 11	5 33			
S 29	21 35	19 51	2 25	14 39	2 22	24 22	2 23	23 46	1 17	22 19	0 4	18 4	2 14	20 59	0 32	19 12	0 24	17 54	5 28	16 18	16 1	13 3	2 11	5 33			
S 30	21 44	19 52	3 31	15 13	2 14	24 12	2 23	23 41	1 17	22 19	0 4	18 4	2 13	20 59	0 32	19 12	0 24	17 55	5 28	16 17	16 0	13 4	2 10	5 34			
M31	21n53	18s34	4n23	15n48	2s 6	24n 1	2n23	23n37	1n16	22s20	0n 4	18s 3	2n13	20s59	0s32	19s12	0n24	17n55	5s28	16s16	15s59	13n 6	2s 9	5n34			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2162  
geocentric

JUNE 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 38 14	10 <sup>II</sup> 40'00	25 <sup>☾</sup> 21	22 <sup>♂</sup> 8	22 <sup>☾</sup> 51	17 <sup>☾</sup> 32	16 <sup>♂</sup> R25	0 <sup>♂</sup> R21	28 <sup>♂</sup> R21	2 <sup>♂</sup> R28	3 <sup>☾</sup> 32	14 <sup>♂</sup> R47	13 <sup>♂</sup> M49	1 <sup>♂</sup> 53	11 <sup>♂</sup> 20	T 1
W 2	16 42 11	11 <sup>♂</sup> 37'33	8 <sup>♂</sup> 52	23 <sup>♂</sup> 54	23 <sup>♂</sup> 58	18 <sup>♂</sup> 10	16 <sup>☾</sup> 20	0 <sup>♂</sup> 17	28 <sup>☾</sup> 20	2 <sup>♂</sup> 28	3 <sup>♂</sup> 34	14 <sup>♂</sup> M43	13 <sup>♂</sup> 45	2 <sup>♂</sup> 0	11 <sup>♂</sup> 21	W 2
T 3	16 46 7	12 <sup>♂</sup> 35'04	21 <sup>♂</sup> 58	25 <sup>♂</sup> 42	25 <sup>♂</sup> 5	18 <sup>♂</sup> 48	16 <sup>♂</sup> 15	0 <sup>♂</sup> 13	28 <sup>♂</sup> 18	2 <sup>♂</sup> 27	3 <sup>♂</sup> 35	14 <sup>♂</sup> 41	13 <sup>♂</sup> 42	2 <sup>♂</sup> 7	11 <sup>♂</sup> 21	T 3
F 4	16 50 4	13 <sup>♂</sup> 32'35	4 <sup>♂</sup> 40	27 <sup>♂</sup> 32	26 <sup>♂</sup> 11	19 <sup>♂</sup> 25	16 <sup>♂</sup> 10	0 <sup>♂</sup> 8	28 <sup>♂</sup> 17	2 <sup>♂</sup> 26	3 <sup>♂</sup> 36	14 <sup>♂</sup> 39	13 <sup>♂</sup> 39	2 <sup>♂</sup> 13	11 <sup>♂</sup> 22	F 4
S 5	16 54 0	14 <sup>♂</sup> 30'05	17 <sup>♂</sup> 1	29 <sup>♂</sup> 25	27 <sup>♂</sup> 18	20 <sup>♂</sup> 3	16 <sup>♂</sup> 4	0 <sup>♂</sup> 4	28 <sup>♂</sup> 16	2 <sup>♂</sup> 25	3 <sup>♂</sup> 38	14 <sup>♂</sup> D39	13 <sup>♂</sup> 36	2 <sup>♂</sup> 20	11 <sup>♂</sup> 23	S 5
S 6	16 57 57	15 <sup>♂</sup> 27'34	29 <sup>♂</sup> 6	1 <sup>II</sup> 20	28 <sup>♂</sup> 24	20 <sup>♂</sup> 41	15 <sup>♂</sup> 59	29 <sup>♂</sup> M59	28 <sup>♂</sup> 14	2 <sup>♂</sup> 24	3 <sup>♂</sup> 39	14 <sup>♂</sup> 40	13 <sup>♂</sup> 33	2 <sup>♂</sup> 27	11 <sup>♂</sup> 23	S 6
M 7	17 1 53	16 <sup>♂</sup> 25'02	11 <sup>♂</sup> 1	3 <sup>♂</sup> 17	29 <sup>♂</sup> 30	21 <sup>♂</sup> 19	15 <sup>♂</sup> 53	29 <sup>♂</sup> 56	28 <sup>♂</sup> 12	2 <sup>♂</sup> 23	3 <sup>♂</sup> 41	14 <sup>♂</sup> 41	13 <sup>♂</sup> 29	2 <sup>♂</sup> 33	11 <sup>♂</sup> 24	M 7
T 8	17 5 50	17 <sup>♂</sup> 22'30	22 <sup>♂</sup> 49	5 <sup>♂</sup> 16	0 <sup>♂</sup> 35	21 <sup>♂</sup> 56	15 <sup>♂</sup> 47	29 <sup>♂</sup> 51	28 <sup>♂</sup> 11	2 <sup>♂</sup> 22	3 <sup>♂</sup> 42	14 <sup>♂</sup> 43	13 <sup>♂</sup> 26	2 <sup>♂</sup> 40	11 <sup>♂</sup> 24	T 8
W 9	17 9 47	18 <sup>♂</sup> 19'57	4 <sup>♂</sup> 36	7 <sup>♂</sup> 18	1 <sup>♂</sup> 41	22 <sup>♂</sup> 34	15 <sup>♂</sup> 42	29 <sup>♂</sup> 47	28 <sup>♂</sup> 9	2 <sup>♂</sup> 21	3 <sup>♂</sup> 43	14 <sup>♂</sup> 44	13 <sup>♂</sup> 23	2 <sup>♂</sup> 47	11 <sup>♂</sup> 24	W 9
T 10	17 13 43	19 <sup>♂</sup> 17'24	16 <sup>♂</sup> 26	9 <sup>♂</sup> 21	2 <sup>♂</sup> 46	23 <sup>♂</sup> 12	15 <sup>♂</sup> 35	29 <sup>♂</sup> 43	28 <sup>♂</sup> 8	2 <sup>♂</sup> 20	3 <sup>♂</sup> 45	14 <sup>♂</sup> R45	13 <sup>♂</sup> 20	2 <sup>♂</sup> 53	11 <sup>♂</sup> 25	T 10
F 11	17 17 40	20 <sup>♂</sup> 14'49	28 <sup>♂</sup> 22	11 <sup>♂</sup> 26	3 <sup>♂</sup> 51	23 <sup>♂</sup> 50	15 <sup>♂</sup> 29	29 <sup>♂</sup> 39	28 <sup>♂</sup> 6	2 <sup>♂</sup> 19	3 <sup>♂</sup> 46	14 <sup>♂</sup> 44	13 <sup>♂</sup> 17	3 <sup>♂</sup> 0	11 <sup>♂</sup> 25	F 11
S 12	17 21 36	21 <sup>♂</sup> 12'14	10 <sup>II</sup> 26	13 <sup>♂</sup> 33	4 <sup>♂</sup> 56	24 <sup>♂</sup> 27	15 <sup>♂</sup> 23	29 <sup>♂</sup> 35	28 <sup>♂</sup> 4	2 <sup>♂</sup> 18	3 <sup>♂</sup> 48	14 <sup>♂</sup> 41	13 <sup>♂</sup> 14	3 <sup>♂</sup> 6	11 <sup>♂</sup> 25	S 12
S 13	17 25 33	22 <sup>♂</sup> 9'38	22 <sup>♂</sup> 42	15 <sup>♂</sup> 41	6 <sup>♂</sup> 1	25 <sup>♂</sup> 5	15 <sup>♂</sup> 17	29 <sup>♂</sup> 31	28 <sup>♂</sup> 2	2 <sup>♂</sup> 16	3 <sup>♂</sup> 49	14 <sup>♂</sup> 37	13 <sup>♂</sup> 10	3 <sup>♂</sup> 13	11 <sup>♂</sup> 25	S 13
M14	17 29 29	23 <sup>♂</sup> 7'02	5 <sup>♂</sup> 10	17 <sup>♂</sup> 50	7 <sup>♂</sup> 6	25 <sup>♂</sup> 43	15 <sup>♂</sup> 10	29 <sup>♂</sup> 27	28 <sup>♂</sup> 1	2 <sup>♂</sup> 15	3 <sup>♂</sup> 51	14 <sup>♂</sup> 31	13 <sup>♂</sup> 7	3 <sup>♂</sup> 20	11 <sup>♂</sup> R25	M14
T 15	17 33 26	24 <sup>♂</sup> 4'25	17 <sup>♂</sup> 50	20 <sup>♂</sup> 1	8 <sup>♂</sup> 10	26 <sup>♂</sup> 20	15 <sup>♂</sup> 3	29 <sup>♂</sup> 23	27 <sup>♂</sup> 59	2 <sup>♂</sup> 14	3 <sup>♂</sup> 52	14 <sup>♂</sup> 24	13 <sup>♂</sup> 4	3 <sup>♂</sup> 26	11 <sup>♂</sup> 25	T 15
W16	17 37 22	25 <sup>♂</sup> 1'46	0 <sup>♂</sup> 45	22 <sup>♂</sup> 12	9 <sup>♂</sup> 14	26 <sup>♂</sup> 58	14 <sup>♂</sup> 57	29 <sup>♂</sup> 20	27 <sup>♂</sup> 57	2 <sup>♂</sup> 13	3 <sup>♂</sup> 53	14 <sup>♂</sup> 18	13 <sup>♂</sup> 1	3 <sup>♂</sup> 33	11 <sup>♂</sup> 25	W16
T 17	17 41 19	25 <sup>♂</sup> 59'07	13 <sup>♂</sup> 52	24 <sup>♂</sup> 24	10 <sup>♂</sup> 18	27 <sup>♂</sup> 36	14 <sup>♂</sup> 50	29 <sup>♂</sup> 16	27 <sup>♂</sup> 55	2 <sup>♂</sup> 12	3 <sup>♂</sup> 55	14 <sup>♂</sup> 11	12 <sup>♂</sup> 58	3 <sup>♂</sup> 40	11 <sup>♂</sup> 25	T 17
F 18	17 45 16	26 <sup>♂</sup> 56'27	27 <sup>♂</sup> 13	26 <sup>♂</sup> 36	11 <sup>♂</sup> 21	28 <sup>♂</sup> 14	14 <sup>♂</sup> 43	29 <sup>♂</sup> 12	27 <sup>♂</sup> 53	2 <sup>♂</sup> 11	3 <sup>♂</sup> 56	14 <sup>♂</sup> 7	12 <sup>♂</sup> 55	3 <sup>♂</sup> 46	11 <sup>♂</sup> 25	F 18
S 19	17 49 12	27 <sup>♂</sup> 53'46	10 <sup>II</sup> 47	28 <sup>♂</sup> 48	12 <sup>♂</sup> 25	28 <sup>♂</sup> 51	14 <sup>♂</sup> 36	29 <sup>♂</sup> 8	27 <sup>♂</sup> 51	2 <sup>♂</sup> 9	3 <sup>♂</sup> 58	14 <sup>♂</sup> 3	12 <sup>♂</sup> 51	3 <sup>♂</sup> 53	11 <sup>♂</sup> 25	S 19
S 20	17 53 9	28 <sup>♂</sup> 51'04	24 <sup>♂</sup> 35	0 <sup>♂</sup> 59	13 <sup>♂</sup> 28	29 <sup>♂</sup> 29	14 <sup>♂</sup> 29	29 <sup>♂</sup> 5	27 <sup>♂</sup> 49	2 <sup>♂</sup> 8	3 <sup>♂</sup> 59	14 <sup>♂</sup> D 2	12 <sup>♂</sup> 48	4 <sup>♂</sup> 0	11 <sup>♂</sup> 24	S 20
M21	17 57 5	29 <sup>♂</sup> 48'22	8 <sup>♂</sup> 36	3 <sup>♂</sup> 11	14 <sup>♂</sup> 31	0 <sup>♂</sup> 47	14 <sup>♂</sup> 22	29 <sup>♂</sup> 1	27 <sup>♂</sup> 47	2 <sup>♂</sup> 7	4 <sup>♂</sup> 1	14 <sup>♂</sup> 2	12 <sup>♂</sup> 45	4 <sup>♂</sup> 6	11 <sup>♂</sup> 24	M21
T 22	18 1 2	0 <sup>♂</sup> 45'38	22 <sup>♂</sup> 49	5 <sup>♂</sup> 21	15 <sup>♂</sup> 33	0 <sup>♂</sup> 44	14 <sup>♂</sup> 15	28 <sup>♂</sup> 58	27 <sup>♂</sup> 45	2 <sup>♂</sup> 5	4 <sup>♂</sup> 2	14 <sup>♂</sup> 3	12 <sup>♂</sup> 42	4 <sup>♂</sup> 13	11 <sup>♂</sup> 24	T 22
W23	18 4 58	1 <sup>♂</sup> 42'54	7 <sup>♂</sup> 13	7 <sup>♂</sup> 30	16 <sup>♂</sup> 35	1 <sup>♂</sup> 22	14 <sup>♂</sup> 7	28 <sup>♂</sup> 54	27 <sup>♂</sup> 43	2 <sup>♂</sup> 4	4 <sup>♂</sup> 4	14 <sup>♂</sup> R 4	12 <sup>♂</sup> 39	4 <sup>♂</sup> 20	11 <sup>♂</sup> 23	W23
T 24	18 8 55	2 <sup>♂</sup> 40'09	21 <sup>♂</sup> 45	9 <sup>♂</sup> 38	17 <sup>♂</sup> 37	2 <sup>♂</sup> 0	14 <sup>♂</sup> 0	28 <sup>♂</sup> 51	27 <sup>♂</sup> 41	2 <sup>♂</sup> 3	4 <sup>♂</sup> 5	14 <sup>♂</sup> 4	12 <sup>♂</sup> 35	4 <sup>♂</sup> 26	11 <sup>♂</sup> 23	T 24
F 25	18 12 51	3 <sup>♂</sup> 37'23	6 <sup>♂</sup> 21	11 <sup>♂</sup> 44	18 <sup>♂</sup> 39	2 <sup>♂</sup> 38	13 <sup>♂</sup> 53	28 <sup>♂</sup> 48	27 <sup>♂</sup> 39	2 <sup>♂</sup> 1	4 <sup>♂</sup> 6	14 <sup>♂</sup> 2	12 <sup>♂</sup> 32	4 <sup>♂</sup> 33	11 <sup>♂</sup> 22	F 25
S 26	18 16 48	4 <sup>♂</sup> 34'37	20 <sup>♂</sup> 56	13 <sup>♂</sup> 49	19 <sup>♂</sup> 40	3 <sup>♂</sup> 15	13 <sup>♂</sup> 45	28 <sup>♂</sup> 45	27 <sup>♂</sup> 37	2 <sup>♂</sup> 0	4 <sup>♂</sup> 8	13 <sup>♂</sup> 58	12 <sup>♂</sup> 29	4 <sup>♂</sup> 40	11 <sup>♂</sup> 21	S 26
S 27	18 20 45	5 <sup>♂</sup> 31'51	5 <sup>♂</sup> 22	15 <sup>♂</sup> 52	20 <sup>♂</sup> 41	3 <sup>♂</sup> 53	13 <sup>♂</sup> 38	28 <sup>♂</sup> 42	27 <sup>♂</sup> 34	1 <sup>♂</sup> 59	4 <sup>♂</sup> 9	13 <sup>♂</sup> 52	12 <sup>♂</sup> 26	4 <sup>♂</sup> 46	11 <sup>♂</sup> 21	S 27
M28	18 24 41	6 <sup>♂</sup> 29'04	19 <sup>♂</sup> 34	17 <sup>♂</sup> 54	21 <sup>♂</sup> 42	4 <sup>♂</sup> 31	13 <sup>♂</sup> 30	28 <sup>♂</sup> 38	27 <sup>♂</sup> 32	1 <sup>♂</sup> 57	4 <sup>♂</sup> 11	13 <sup>♂</sup> 44	12 <sup>♂</sup> 23	4 <sup>♂</sup> 53	11 <sup>♂</sup> 20	M28
T 29	18 28 38	7 <sup>♂</sup> 26'17	3 <sup>♂</sup> 27	19 <sup>♂</sup> 53	22 <sup>♂</sup> 42	5 <sup>♂</sup> 8	13 <sup>♂</sup> 22	28 <sup>♂</sup> 35	27 <sup>♂</sup> 30	1 <sup>♂</sup> 56	4 <sup>♂</sup> 12	13 <sup>♂</sup> 36	12 <sup>♂</sup> 20	4 <sup>♂</sup> 59	11 <sup>♂</sup> 19	T 29
W30	18 32 34	8 <sup>♂</sup> 23'29	16 <sup>♂</sup> 57	21 <sup>♂</sup> 51	23 <sup>♂</sup> 42	5 <sup>♂</sup> 46	13 <sup>♂</sup> 15	28 <sup>♂</sup> 33	27 <sup>♂</sup> 28	1 <sup>♂</sup> 54	4 <sup>♂</sup> 14	13 <sup>♂</sup> M27	12 <sup>♂</sup> M16	5 <sup>♂</sup> 6	11 <sup>♂</sup> 18	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	22n 1	16s11	4n57	16n23	1s57	23n50	2n23	23n32	1n16	22s21	0n 4	18s 2	2n13	20s59	0s32	19s12	0n24	17n55	5s28	16s15	15s58	13n 7	2s 9	5n34			
W 2	22 9	12 59	5 13	16 59	1 48	23 39	2 23	23 27	1 16	22 22	0 4	18 1	2 13	21 0	0 32	19 13	0 24	17 55	5 27	16 14	15 57	13 9	2 8	5 35			
T 3	22 17	9 15	5 12	17 34	1 39	23 27	2 23	23 22	1 16	22 22	0 3	18 0	2 13	21 0	0 32	19 13	0 24	17 55	5 27	16 14	15 56	13 10	2 8	5 35			
F 4	22 24	5 12	4 55	18 9	1 29	23 14	2 23	23 16	1 16	22 23	0 3	18 0	2 13	21 0	0 32	19 13	0 24	17 55	5 27	16 13	15 55	13 12	2 7	5 35			
S 5	22 31	1 2	4 26	18 43	1 19	23 1	2 23	23 11	1 16	22 24	0 3	17 59	2 13	21 1	0 32	19 13	0 24	17 55	5 27	16 13	15 54	13 13	2 7	5 35			
S 6	22 37	3n 5	3 45	19 17	1 9	22 47	2 22	23 5	1 16	22 25	0 3	17 58	2 13	21 1	0 32	19 13	0 24	17 55	5 27	16 13	15 53	13 15	2 6	5 36			
M 7	22 43	7 2	2 55	19 50	0 58	22 32	2 21	22 59	1 16	22 25	0 3	17 57	2 13	21 1	0 32	19 14	0 24	17 55	5 27	16 14	15 52	13 16	2 6	5 36			
T 8	22 49	10 41	1 57	20 23	0 47	22 18	2 21	22 53	1 16	22 26	0 3	17 57	2 12	21 2	0 32	19 14	0 24	17 55	5 27	16 14	15 51	13 17	2 6	5 36			
W 9	22 54	13 55	0 55	20 54	0 37	22 2	2 20	22 47	1 16	22 27	0 3	17 56	2 12	21 2	0 32	19 14	0 24	17 55	5 27	16 15	15 51	13 19	2 5	5 37			
T 10	22 59	16 35	0s 9	21 25	0 26	21 46	2 19	22 40	1 16	22 28	0 3	17 55	2 12	21 2	0 32	19 14	0 24	17 55	5 27	16 15	15 50	13 20	2 5	5 37			
F 11	23 3	18 35	1 14	21 53	0 15	21 30	2 18	22 34	1 16	22 29	0 2	17 54	2 12	21 3	0 32	19 15	0 24	17 55	5 27	16 14	15 49	13 22	2 4	5 37			
S 12	23 7	19 45	2 16	22 20	0 4	21 13	2 16	22 27	1 16	22 30	0 2	17 54	2 12	21 3	0 32	19 15	0 23	17 55	5 27	16 14	15 48	13 23	2 4	5 37			
S 13	23 11	20 1	3 12	22 46	0n 7	20 56	2 15	22 20	1 16	22 30	0 2	17 53	2 12	21 4	0 32	19 15	0 23	17 55	5 27	16 12	15 47	13 25	2 4	5 38			
M14	23 14	19 19	4 0	23 9	0 18	20 38	2 13	22 13	1 16	22 31	0 2	17 52	2 12	21 4	0 32	19 15	0 23	17 55	5 26	16 11	15 46	13 26	2 4	5 38			
T 15	23 17	17 39	4 37	23 30	0 28	20 20	2 12	22 6	1 15	22 32	0 2	17 52	2 12	21 4	0 32	19 16	0 23	17 55	5 26	16 9	15 45	13 28	2 3	5 38			
W16	23 19	15 4	5 1	23 49	0 38	20 1	2 10	21 59	1 15	22 33	0 2	17 51	2 11	21 5	0 32	19 16	0 23	17 55	5 26	16 7	15 44	13 29	2 3	5 39			
T 17	23 21	11 42	5 10	24 5	0 47	19 42	2 8	21 51	1 15	22 34	0 2	17 50	2 11	21 5	0 32	19 16	0 23	17 55	5 26	16 5	15 43	13 31	2 3	5 39			
F 18	23 23	7 42	5 2	24 19	0 57	19 22	2 6	21 43	1 15	22 35	0 1	17 50	2 11	21 6	0 32	19 16	0 23	17 55	5 26	16 3	15 42	13 32	2 3	5 39			
S 19	23 24	3 14	4 37	24 30	1 5	19 3	2 4	21 36	1 15	22 36	0 1	17 49	2 11	21 6	0 32	19 17	0 23	17 55	5 26	16 3	15 41	13 33	2 2	5 39			
S 20	23 25	1s28	3 56	24 38	1 13	18 42	2 2	21 28	1 15	22 37	0 1	17 48	2 11	21 6	0 32	19 17	0 23	17 55	5 26	16 2	15 40	13 35	2 2	5 40			
M21	23 25	6 10	3 0	24 43	1 21	18 22	1 59	21 20	1 15	22 37	0 1	17 48	2 11	21 7	0 32	19 17	0 23	17 55	5 26	16 2	15 39	13 36	2 2	5 40			
T 22	23 25	10 36	1 52	24 46	1 27	18 1	1 56	21 11	1 15	22 38	0 1	17 47	2 10	21 7	0 32	19 18	0 23	17 55	5 26	16 3	15 38	13 38	2 2	5 40			
W23	23 24	14 29	0 37	24 45	1 33	17 39	1 54	21 3	1 15	22 39	0 1	17 47	2 10	21 8	0 32	19 18	0 23	17 55	5 26	16 3	15 37	13 39	2 2	5 41			
T 24	23 23	17 31	0n41	24 42	1 39	17 18	1 51	20 54	1 15	22 40	0 1	17 46	2 10	21 8	0 32	19 18	0 23	17 55	5 26	16 3	15 36	13 41	2 2	5 41			
F 25	23 22	19 25	1 57	24 37	1 43	16 56	1 48	20 46	1 14	22 41	0 1	17 46	2 10	21 8	0 32	19 19	0 23	17 56	5 26	16 2	15 35	13 42	2 2	5 41			
S 26	23 20	20 2	3 5	24 28	1 47	16 34	1 45	20 37	1 14	22 42	0 0	17 45	2 10	21 9	0 32	19 19	0 23	17 56	5 26	16 1	15 34	13 43	2 2	5 41			
S 27	23 18	19 18	4 1	24 18	1 50	16 11	1 41	20 28	1 14	22 43	0 0	17 45	2 9	21 9	0 32	19 19	0 23	17 56	5 26	15 59	15 33	13 45	2 2	5 42			
M28	23 15	17 22	4 40	24 5	1 52	15 48	1 38	20 19	1 14	22 44	0 0	17 44	2 9	21 10	0 32	19 19	0 23	17 56	5 26	15 57	15 32	13 46	2 2	5 42			
T 29	23 12	17 28	5 2	23 49	1 54	15 25	1 34	20 10	1 14	22 45	0s 0	17 44	2 9	21 10	0 32	19 20	0 23	17 56	5 26	15 54	15 31	13 48	2 2	5 42			
W30	23n 9	10s53	5n 6	23n32	1n55	15n 2	1n30	20n 0	1n14	22s46	0s 0	17s43	2n 9	21s11	0s32	19s20	0n23	17n56	5s26	15s52	15s30	13n49	2s 2	5n42			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2162  
geocentric

JULY 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	18 36 31	9 <sup>52</sup> 20'42	0 <sup>18</sup> 3 23 <sup>56</sup> 46	24 <sup>02</sup> 42	6 <sup>02</sup> 24	13 <sup>0R</sup> 7	28 <sup>0R</sup> 30	27 <sup>0R</sup> 26	1 <sup>0R</sup> 53	4 <sup>51</sup> 15	13 <sup>0R</sup> 20	12 <sup>0M</sup> 13	5 <sup>8</sup> 13	11 <sup>0R</sup> 17	T 1	
F 2	18 40 27	10 <sup>0</sup> 17'54	12 <sup>0</sup> 46 25 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 41	7 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 3 0	28 <sup>0M</sup> 27	27 <sup>0</sup> 23	1 <sup>0</sup> 51	4 <sup>0</sup> 17	13 <sup>0M</sup> 15	12 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 16	F 2	
S 3	18 44 24	11 <sup>0</sup> 15'07	25 <sup>0</sup> 9 27 <sup>0</sup> 31	26 <sup>0</sup> 40	7 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 24	27 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 18	13 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 7	5 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 15	S 3	
S 4	18 48 20	12 <sup>0</sup> 12'20	7 <sup>0</sup> 15 29 <sup>0</sup> 20	27 <sup>0</sup> 38	8 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 19	1 <sup>0</sup> 48	4 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> D10	12 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 33	11 <sup>0</sup> 14	S 4	
M 5	18 52 17	13 <sup>0</sup> 9'32	1 <sup>0</sup> 7 28 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 55	12 <sup>0</sup> 36	28 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 17	1 <sup>0</sup> 47	4 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 21	13 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 1	5 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 13	M 5	
T 6	18 56 14	14 <sup>0</sup> 6'45	0 <sup>0</sup> 59 2 <sup>0</sup> 52	29 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 29	28 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 14	1 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 22	13 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 57	5 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 12	T 6	
W 7	19 0 10	15 <sup>0</sup> 3'58	12 <sup>0</sup> 47 4 <sup>0</sup> 35	0 <sup>0</sup> 31 10 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 21	28 <sup>0</sup> 14	27 <sup>0</sup> 12	1 <sup>0</sup> 44	4 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 24	13 <sup>0</sup> R11	11 <sup>0</sup> 54	5 <sup>0</sup> 53	11 <sup>0</sup> 11	W 7	
T 8	19 4 7	16 <sup>0</sup> 1'12	24 <sup>0</sup> 40 6 <sup>0</sup> 16	1 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 48	12 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 10	11 <sup>0</sup> 51	5 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 9	T 8	
F 9	19 8 3	16 <sup>0</sup> 58'26	6 <sup>0</sup> 41 7 <sup>0</sup> 55	2 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> 6	11 <sup>0</sup> 8	F 9	
S 10	19 12 0	17 <sup>0</sup> 55'39	18 <sup>0</sup> 55 9 <sup>0</sup> 32	3 <sup>0</sup> 20	12 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 58	28 <sup>0</sup> 8	27 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 45	6 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 7	S 10	
S 11	19 15 56	18 <sup>0</sup> 52'54	1 <sup>0</sup> 23 11 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 15	12 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 50	28 <sup>0</sup> 6	27 <sup>0</sup> 2	1 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 29	12 <sup>0</sup> 55	11 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 5	S 11	
M12	19 19 53	19 <sup>0</sup> 50'08	14 <sup>0</sup> 8 12 <sup>0</sup> 39	5 <sup>0</sup> 10	13 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 38	6 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 4	M12	
T 13	19 23 49	20 <sup>0</sup> 47'22	27 <sup>0</sup> 10 14 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 2	26 <sup>0</sup> 58	1 <sup>0</sup> 34	4 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 2	T 13	
W14	19 27 46	21 <sup>0</sup> 44'37	10 <sup>0</sup> 27 15 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 58	14 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 28	28 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 55	1 <sup>0</sup> 33	4 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 1	W14	
T 15	19 31 43	22 <sup>0</sup> 41'52	23 <sup>0</sup> 57 17 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 20	27 <sup>0</sup> 58	26 <sup>0</sup> 53	1 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 59	T 15	
F 16	19 35 39	23 <sup>0</sup> 39'06	7 <sup>0</sup> 38 18 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 44	15 <sup>0</sup> 50	11 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 57	26 <sup>0</sup> 50	1 <sup>0</sup> 30	4 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 57	F 16	
S 17	19 39 36	24 <sup>0</sup> 36'21	21 <sup>0</sup> 28 19 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 6	27 <sup>0</sup> 55	26 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 28	4 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 59	10 <sup>0</sup> 55	S 17	
S 18	19 43 32	25 <sup>0</sup> 33'36	5 <sup>0</sup> 25 21 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 54	26 <sup>0</sup> 46	1 <sup>0</sup> 26	4 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 55	11 <sup>0</sup> 19	7 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 54	S 18	
M19	19 47 29	26 <sup>0</sup> 30'50	19 <sup>0</sup> 28 22 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 43	10 <sup>0</sup> 51	27 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 43	1 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 53	11 <sup>0</sup> 16	7 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 52	M19	
T 20	19 51 25	27 <sup>0</sup> 28'05	3 <sup>0</sup> 35 23 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 51	26 <sup>0</sup> 41	1 <sup>0</sup> 23	4 <sup>0</sup> 42	11 <sup>0</sup> D53	11 <sup>0</sup> 13	7 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 50	T 20	
W21	19 55 22	28 <sup>0</sup> 25'20	17 <sup>0</sup> 45 24 <sup>0</sup> 50	12 <sup>0</sup> 58	18 <sup>0</sup> 58	10 <sup>0</sup> 37	27 <sup>0</sup> 50	26 <sup>0</sup> 38	1 <sup>0</sup> 22	4 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> R53	11 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 48	W21	
T 22	19 59 18	29 <sup>0</sup> 22'35	1 <sup>0</sup> 57 25 <sup>0</sup> 59	13 <sup>0</sup> 46	19 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 49	26 <sup>0</sup> 36	1 <sup>0</sup> 20	4 <sup>0</sup> 45	11 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 7	7 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 46	T 22	
F 23	20 3 15	0 <sup>0</sup> 19'51	16 <sup>0</sup> 9 27 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 34	20 <sup>0</sup> 14	10 <sup>0</sup> 23	27 <sup>0</sup> 48	26 <sup>0</sup> 34	1 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 44	F 23	
S 24	20 7 12	1 <sup>0</sup> 17'06	0 <sup>0</sup> 19 28 <sup>0</sup> 10	15 <sup>0</sup> 21	20 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 47	26 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 47	11 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 0	7 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 42	S 24	
S 25	20 11 8	2 <sup>0</sup> 14'22	14 <sup>0</sup> 21 29 <sup>0</sup> 11	16 <sup>0</sup> 7	21 <sup>0</sup> 30	10 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 47	26 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 34	10 <sup>0</sup> 57	7 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 40	S 25	
M26	20 15 5	3 <sup>0</sup> 11'39	28 <sup>0</sup> 13 0 <sup>0</sup> 10	16 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 50	11 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 59	10 <sup>0</sup> 38	M26	
T 27	20 19 1	4 <sup>0</sup> 8'56	11 <sup>0</sup> 49 1 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 37	22 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 57	27 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 24	1 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 11	10 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 36	T 27	
W28	20 22 58	5 <sup>0</sup> 6'13	25 <sup>0</sup> 8 1 <sup>0</sup> 57	18 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 51	27 <sup>0</sup> 45	26 <sup>0</sup> 22	1 <sup>0</sup> 10	4 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 59	10 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 33	W28	
T 29	20 26 54	6 <sup>0</sup> 3'31	8 <sup>0</sup> 16 2 <sup>0</sup> 46	19 <sup>0</sup> 3	24 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 45	26 <sup>0</sup> 19	1 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 31	T 29	
F 30	20 30 51	7 <sup>0</sup> 0'50	20 <sup>0</sup> 45 3 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 45	24 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 17	1 <sup>0</sup> 7	4 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 41	8 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 29	F 30	
S 31	20 34 47	7 <sup>0</sup> 58'10	3 <sup>0</sup> 15 4 <sup>0</sup> 14	20 <sup>0</sup> 25	25 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> M44	26 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> M34	10 <sup>0</sup> M38	8 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 26	S 31	

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑	♒	♓	♈		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
T 1	23n 5	6s51	4n54	23n13	1n55	14n38	1n26	19n51	1n14	22s47	0s 0	17s43	2n 9	21s11	0s33	19s20	0n23	17n56	5s26	15s50	15s29	13n50	2s 2
F 2	23 1	2 39	4 27	22 52	1 54	14 14	1 22	19 41	1 13	22 47	0 0	17 42	2 8	21 12	0 33	19 21	0 23	17 56	5 25	15 48	15 28	13 52	2 2
S 3	22 56	1n34	3 48	22 29	1 53	13 50	1 18	19 31	1 13	22 48	0 1	17 42	2 8	21 12	0 33	19 21	0 23	17 56	5 25	15 47	15 27	13 53	2 2
S 4	22 51	5 38	3 0	22 5	1 51	13 26	1 14	19 21	1 13	22 49	0 1	17 42	2 8	21 13	0 33	19 21	0 23	17 55	5 25	15 46	15 26	13 55	2 3
M 5	22 46	9 26	2 5	21 39	1 49	13 2	1 9	19 11	1 13	22 50	0 1	17 41	2 8	21 13	0 33	19 22	0 23	17 55	5 25	15 46	15 25	13 56	2 3
T 6	22 40	12 49	1 5	21 12	1 45	12 37	1 4	19 1	1 13	22 51	0 1	17 41	2 8	21 13	0 33	19 22	0 23	17 55	5 25	15 47	15 24	13 57	2 3
W 7	22 34	15 42	0 2	20 44	1 41	12 12	1 0	18 51	1 13	22 52	0 1	17 41	2 7	21 14	0 33	19 23	0 23	17 55	5 25	15 47	15 24	13 59	2 3
T 8	22 27	17 56	1s 1	20 15	1 37	11 48	0 55	18 40	1 13	22 53	0 1	17 40	2 7	21 14	0 33	19 23	0 23	17 55	5 25	15 47	15 23	14 0	2 4
F 9	22 20	19 24	2 2	19 45	1 32	11 23	0 49	18 30	1 12	22 53	0 1	17 40	2 7	21 15	0 33	19 23	0 23	17 55	5 25	15 46	15 22	14 1	2 4
S 10	22 13	19 59	2 59	19 14	1 27	10 57	0 44	18 19	1 12	22 54	0 2	17 40	2 7	21 15	0 33	19 24	0 23	17 55	5 25	15 44	15 21	14 3	2 4
S 11	22 5	19 37	3 48	18 43	1 21	10 32	0 38	18 8	1 12	22 55	0 2	17 40	2 7	21 16	0 33	19 24	0 23	17 55	5 25	15 42	15 20	14 4	2 5
M12	21 57	18 15	4 26	18 11	1 14	10 7	0 33	17 57	1 12	22 56	0 2	17 39	2 6	21 16	0 33	19 24	0 23	17 55	5 25	15 39	15 19	14 6	2 5
T 13	21 49	15 56	4 52	17 38	1 7	9 41	0 27	17 46	1 12	22 57	0 2	17 39	2 6	21 17	0 33	19 25	0 23	17 55	5 25	15 36	15 18	14 7	2 5
W14	21 40	12 45	5 2	17 5	0 59	9 16	0 21	17 35	1 12	22 57	0 2	17 39	2 6	21 17	0 33	19 25	0 23	17 55	5 25	15 32	15 17	14 8	2 6
T 15	21 30	8 52	4 56	16 32	0 51	8 50	0 15	17 24	1 11	22 58	0 2	17 39	2 6	21 18	0 33	19 25	0 23	17 55	5 25	15 29	15 16	14 10	2 6
F 16	21 21	4 28	4 33	15 58	0 43	8 25	0 8	17 13	1 11	22 59	0 2	17 39	2 5	21 18	0 33	19 26	0 23	17 55	5 25	15 27	15 15	14 11	2 7
S 17	21 11	0s13	3 54	15 24	0 34	7 59	0 2	17 1	1 11	23 0	0 3	17 39	2 5	21 19	0 33	19 26	0 23	17 55	5 25	15 25	15 14	14 12	2 7
S 18	21 1	4 55	3 1	14 51	0 25	7 34	0s 5	16 50	1 11	23 0	0 3	17 39	2 5	21 19	0 33	19 26	0 23	17 55	5 25	15 24	15 13	14 14	2 7
M19	20 50	9 24	1 56	14 17	0 15	7 8	0 12	16 38	1 11	23 1	0 3	17 39	2 5	21 20	0 33	19 27	0 23	17 55	5 25	15 23	15 12	14 15	2 8
T 20	20 39	13 23	0 44	13 43	0 5	6 42	0 19	16 26	1 11	23 2	0 3	17 38	2 4	21 20	0 33	19 27	0 23	17 55	5 25	15 23	15 11	14 16	2 9
W21	20 27	16 37	0n31	13 9	0s 5	6 17	0 26	16 14	1 10	23 3	0 3	17 38	2 4	21 21	0 33	19 28	0 23	17 55	5 25	15 23	15 10	14 18	2 9
T 22	20 16	18 50	1 44	12 36	0 15	5 51	0 34	16 2	1 10	23 3	0 3	17 38	2 4	21 21	0 33	19 28	0 23	17 55	5 25	15 23	15 9	14 19	2 10
F 23	20 4	19 52	2 51	12 3	0 26	5 26	0 41	15 50	1 10	23 4	0 3	17 39	2 4	21 21	0 33	19 28	0 23	17 55	5 25	15 22	15 8	14 20	2 10
S 24	19 51	19 38	3 47	11 31	0 38	5 1	0 49	15 38	1 10	23 5	0 3	17 39	2 3	21 22	0 33	19 29	0 23	17 55	5 25	15 20	15 7	14 22	2 11
S 25	19 39	18 12	4 28	10 59	0 49	4 35	0 57	15 26	1 10	23 5	0 4	17 39	2 3	21 22	0 33	19 29	0 23	17 55	5 25	15 17	15 6	14 23	2 11
M26	19 25	15 43	4 53	10 27	1 1	4 10	1 5	15 13	1 9	23 6	0 4	17 39	2 3	21 23	0 33	19 29	0 23	17 55	5 25	15 14	15 5	14 24	2 12
T 27	19 12	12 24	5 1	9 57	1 13	3 45	1 14	15 1	1 9	23 6	0 4	17 39	2 3	21 23	0 33	19 30	0 23	17 55	5 25	15 10	15 4	14 26	2 13
W28	18 58	8 33	4 52	9 27	1 25	3 21	1 22	14 48	1 9	23 7	0 4	17 39	2 3	21 24	0 33	19 30	0 23	17 55	5 25	15 7	15 3	14 27	2 13
T 29	18 44	4 23	4 28	8 58	1 37	2 56	1 31	14 35	1 9	23 8	0 4	17 39	2 2	21 24	0 33	19 30	0 23	17 55	5 25	15 3	15 2	14 28	2 14
F 30	18 30	0 7	3 51	8 30	1 50	2 32	1 40	14 22	1 9	23 8	0 4	17 39	2 2	21 25	0 33	19 31	0 23	17 55	5 25	15 1	15 1	14 29	2 15
S 31	18n15	4n 3	3n 4	8n 3	2s 2	2n 7	1s49	14n10	1n 8	23s 9	0s 4	17s40	2n 2	21s25	0s33	19s31	0n23	17n54	5s25	14s59	15s 0	14n31	2s16



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2162

## geocentric

AUGUST 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 38 44	8♂55'31	15♂11	4♂52	21♂5	25♂54	9♂R26	27°D44	26°R12	1°R 4	4♂58	10°R30	10♂35	8♂39	10°R24	S 1
M 2	20 42 41	9°52'53	27° 5	5°27	21°43	26°32	9♂21	27♂44	26♂10	1♂ 2	4°59	10♂29	10°32	8°45	10♂22	M 2
T 3	20 46 37	10°50'16	8♂54	5°57	22°21	27°10	9°15	27°44	26° 8	1° 1	5° 0	10°29	10°28	8°52	10°19	T 3
W 4	20 50 34	11°47'40	20°43	6°23	22°57	27°48	9°10	27°45	26° 5	0°59	5° 1	10°28	10°25	8°59	10°17	W 4
T 5	20 54 30	12°45'05	2♂38	6°45	23°32	28°26	9° 4	27°45	26° 3	0°57	5° 2	10°27	10°22	9° 5	10°14	T 5
F 6	20 58 27	13°42'31	14°42	7° 2	24° 5	29° 4	8°59	27°45	26° 1	0°56	5° 4	10°25	10°19	9°12	10°12	F 6
S 7	21 2 23	14°39'59	27° 2	7°15	24°38	29°42	8°54	27°46	25°59	0°54	5° 5	10°19	10°16	9°19	10° 9	S 7
S 8	21 6 20	15°37'27	9♂40	7°22	25° 9	0♂20	8°49	27°47	25°56	0°53	5° 6	10°12	10°13	9°25	10° 7	S 8
M 9	21 10 16	16°34'57	22°38	7°R24	25°38	0°57	8°45	27°47	25°54	0°51	5° 7	10° 1	10° 9	9°32	10° 4	M 9
T 10	21 14 13	17°32'28	5♂58	7°21	26° 6	1°35	8°40	27°48	25°52	0°50	5° 8	9°50	10° 6	9°39	10° 1	T 10
W11	21 18 10	18°30'00	19°36	7°13	26°32	2°13	8°36	27°49	25°50	0°48	5° 9	9°38	10° 3	9°45	9°59	W11
T 12	21 22 6	19°27'33	3♂31	6°59	26°57	2°51	8°32	27°50	25°48	0°47	5°10	9°26	10° 0	9°52	9°56	T 12
F 13	21 26 3	20°25'07	17°38	6°40	27°21	3°29	8°27	27°51	25°46	0°45	5°12	9°17	9°57	9°58	9°53	F 13
S 14	21 29 59	21°22'41	1♂52	6°16	27°42	4° 7	8°24	27°52	25°43	0°44	5°13	9°10	9°53	10° 5	9°50	S 14
S 15	21 33 56	22°20'17	16° 8	5°46	28° 2	4°45	8°20	27°54	25°41	0°42	5°14	9° 6	9°50	10°12	9°48	S 15
M16	21 37 52	23°17'54	0♂23	5°12	28°20	5°23	8°16	27°55	25°39	0°41	5°15	9° 5	9°47	10°18	9°45	M16
T 17	21 41 49	24°15'31	14°35	4°33	28°36	6° 1	8°13	27°56	25°37	0°39	5°16	9°D 5	9°44	10°25	9°42	T 17
W18	21 45 45	25°13'10	28°42	3°50	28°50	6°39	8°10	27°58	25°35	0°38	5°17	9°R 5	9°41	10°32	9°39	W18
T 19	21 49 42	26°10'49	12♂43	3° 4	29° 2	7°17	8° 7	28° 0	25°33	0°36	5°18	9° 4	9°38	10°38	9°36	T 19
F 20	21 53 39	27° 8'30	26°37	2°15	29°11	7°55	8° 4	28° 1	25°31	0°35	5°19	9° 1	9°34	10°45	9°33	F 20
S 21	21 57 35	28° 6'11	10♂24	1°24	29°19	8°34	8° 1	28° 3	25°29	0°33	5°20	8°55	9°31	10°52	9°31	S 21
S 22	22 1 32	29° 3'54	24° 2	0°32	29°25	9°12	7°59	28° 5	25°28	0°32	5°21	8°47	9°28	10°58	9°28	S 22
M23	22 5 28	0♂1'38	7♂29	29♂41	29°28	9°50	7°56	28° 7	25°26	0°31	5°22	8°37	9°25	11° 5	9°25	M23
T 24	22 9 25	0°59'23	20°43	28°50	29°R29	10°28	7°54	28° 9	25°24	0°29	5°22	8°26	9°22	11°12	9°22	T 24
W25	22 13 21	1°57'09	3♂42	28° 1	29°28	11° 6	7°52	28°12	25°22	0°28	5°23	8°15	9°19	11°18	9°19	W25
T 26	22 17 18	2°54'56	16°26	27°16	29°24	11°44	7°51	28°14	25°20	0°27	5°24	8° 5	9°15	11°25	9°16	T 26
F 27	22 21 14	3°52'45	28°54	26°34	29°18	12°22	7°49	28°16	25°19	0°25	5°25	7°56	9°12	11°31	9°13	F 27
S 28	22 25 11	4°50'36	11♂8	25°58	29° 9	13° 0	7°48	28°19	25°17	0°24	5°26	7°51	9° 9	11°38	9°10	S 28
S 29	22 29 8	5°48'28	23°10	25°28	28°59	13°38	7°47	28°21	25°15	0°23	5°27	7°47	9° 6	11°45	9° 7	S 29
M30	22 33 4	6°46'23	5♂ 2	25° 4	28°45	14°17	7°46	28°24	25°14	0°22	5°28	7°D46	9° 3	11°51	9° 4	M30
T 31	22 37 1	7♂44'18	16♂50	24♂48	28♂30	14♂55	7♂45	28♂27	25♂12	0♂20	5♂28	7♂46	8♂59	11♂58	9♂ 1	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	18n 1	7n58	2n10	7n37	2s15	1n43	1s58	13n57	1n 8	23s 9	0s 5	17s40	2n 2	21s26	0s33	19s32
M 2	17 45	11 31	1 10	7 13	2 28	1 20	2 7	13 43	1 8	23 10	0 5	17 40	2 1	21 26	0 33	19 32
T 3	17 30	14 35	0 8	6 50	2 40	0 56	2 17	13 30	1 8	23 10	0 5	17 40	2 1	21 26	0 33	19 32
W 4	17 14	17 3	0s54	6 29	2 53	0 33	2 27	13 17	1 8	23 11	0 5	17 41	2 1	21 27	0 33	19 33
T 5	16 58	18 47	1 55	6 9	3 5	0 10	2 37	13 4	1 7	23 11	0 5	17 41	2 1	21 27	0 33	19 33
F 6	16 42	19 43	2 51	5 52	3 17	0s13	2 47	12 50	1 7	23 12	0 5	17 41	2 0	21 28	0 33	19 33
S 7	16 25	19 43	3 40	5 36	3 29	0 35	2 57	12 37	1 7	23 12	0 5	17 42	2 0	21 28	0 33	19 34
S 8	16 8	18 45	4 20	5 23	3 40	0 57	3 8	12 23	1 7	23 13	0 5	17 42	2 0	21 29	0 33	19 34
M 9	15 51	16 47	4 47	5 12	3 51	1 18	3 18	12 10	1 7	23 13	0 6	17 42	2 0	21 29	0 33	19 34
T 10	15 34	13 55	5 0	5 3	4 2	1 39	3 29	11 56	1 6	23 14	0 6	17 43	1 59	21 29	0 33	19 35
W11	15 16	10 14	4 56	4 58	4 11	1 59	3 40	11 42	1 6	23 14	0 6	17 43	1 59	21 30	0 33	19 35
T 12	14 58	5 55	4 35	4 54	4 20	2 19	3 51	11 28	1 6	23 14	0 6	17 44	1 59	21 30	0 33	19 35
F 13	14 40	1 15	3 57	4 54	4 28	2 39	4 2	11 14	1 6	23 15	0 6	17 44	1 59	21 31	0 33	19 36
S 14	14 22	3s33	3 4	4 56	4 35	2 58	4 13	11 0	1 5	23 15	0 6	17 45	1 58	21 31	0 33	19 36
S 15	14 3	8 10	1 59	5 2	4 40	3 16	4 25	10 46	1 5	23 16	0 6	17 45	1 58	21 31	0 33	19 36
M16	13 44	12 19	0 46	5 11	4 45	3 34	4 36	10 32	1 5	23 16	0 6	17 46	1 58	21 32	0 33	19 37
T 17	13 25	15 44	0n29	5 22	4 47	3 51	4 48	10 18	1 5	23 16	0 6	17 46	1 58	21 32	0 33	19 37
W18	13 6	18 11	1 42	5 37	4 48	4 7	5 0	10 3	1 4	23 16	0 7	17 47	1 57	21 32	0 33	19 37
T 19	12 47	19 31	2 49	5 54	4 48	4 22	5 11	9 49	1 4	23 17	0 7	17 48	1 57	21 33	0 33	19 38
F 20	12 27	19 38	3 44	6 13	4 45	4 37	5 23	9 35	1 4	23 17	0 7	17 48	1 57	21 33	0 33	19 38
S 21	12 7	18 35	4 26	6 36	4 40	4 51	5 35	9 20	1 4	23 17	0 7	17 49	1 57	21 33	0 33	19 38
S 22	11 47	16 28	4 53	7 0	4 34	5 4	5 47	9 6	1 3	23 18	0 7	17 49	1 56	21 34	0 33	19 39
M23	11 27	13 30	5 3	7 25	4 26	5 16	5 58	8 51	1 3	23 18	0 7	17 50	1 56	21 34	0 33	19 39
T 24	11 7	9 54	4 56	7 52	4 16	5 27	6 10	8 36	1 3	23 18	0 7	17 51	1 56	21 34	0 33	19 39
W25	10 46	5 53	4 34	8 20	4 4	5 37	6 22	8 22	1 3	23 18	0 7	17 52	1 56	21 35	0 33	19 40
T 26	10 25	1 41	3 58	8 48	3 51	5 46	6 33	8 7	1 2	23 19	0 7	17 52	1 55	21 35	0 33	19 40
F 27	10 5	2n30	3 12	9 15	3 36	5 54	6 44	7 52	1 2	23 19	0 8	17 53	1 55	21 35	0 33	19 40
S 28	9 44	6 31	2 17	9 43	3 20	6 1	6 55	7 37	1 2	23 19	0 8	17 54	1 55	21 36	0 33	19 41
S 29	9 22	10 11	1 17	10 9	3 3	6 6	7 6	7 22	1 2	23 19	0 8	17 55	1 55	21 36	0 33	19 41
M30	9 1	13 25	0 15	10 33	2 45	6 11	7 16	7 7	1 1	23 19	0 8	17 55	1 54	21 36	0 33	19 41
T 31	8n40	16n 5	0s49	10n56	2s27	6s14	7s27	6n52	1n 1	23s19	0s 8	17s56	1n54	21s36	0s33	19s41

Julian Day Number = 2510926.5, Delta T = 130.71 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°24'58, Nutation = 0°00'13, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 27°00'44, Lahiri = 26°07'44

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2162

## geocentric

SEPTEMBER 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 40 57	8♐42'16	28♌39	24°R39	28°R12	15♐33	7°R44	28♌30	25°R11	0°R19	5♌29	7♌47	8♌56	12♌5	8°R58	W 1
T 2	22 44 54	9°40'15	10♌33	24°D38	27♐52	16°11	7♌44	28°33	25♌9	0°18	5°30	7°R48	8°53	12°11	8°55	T 2
F 3	22 48 50	10°38'17	22°37	24♌46	27°30	16°50	7°44	28°36	25°8	0°17	5°31	7°47	8°50	12°18	8°52	F 3
S 4	22 52 47	11°36'20	4♌58	25°2	27°5	17°28	7°D44	28°39	25°6	0°16	5°31	7°44	8°47	12°25	8°50	S 4
S 5	22 56 43	12°34'25	17°39	25°27	26°39	18°6	7°44	28°42	25°5	0°15	5°32	7°39	8°44	12°31	8°47	S 5
M 6	23 0 40	13°32'32	0♌44	25°59	26°10	18°45	7°44	28°45	25°3	0°14	5°33	7°33	8°40	12°38	8°44	M 6
T 7	23 4 37	14°30'41	14°13	26°40	25°40	19°23	7°45	28°49	25°2	0°13	5°33	7°24	8°37	12°45	8°41	T 7
W 8	23 8 33	15°28'52	28°6	27°29	25°9	20°1	7°45	28°52	25°1	0°11	5°34	7°16	8°34	12°51	8°38	W 8
T 9	23 12 30	16°27'04	12♐21	28°26	24°36	20°40	7°46	28°56	25°0	0°10	5°35	7°8	8°31	12°58	8°35	T 9
F 10	23 16 26	17°25'18	26°51	29°29	24°2	21°18	7°47	28°59	24°59	0°9	5°35	7°1	8°28	13°4	8°32	F 10
S 11	23 20 23	18°23'34	11♌29	0♐39	23°26	21°56	7°49	29°3	24°57	0°9	5°36	6°56	8°24	13°11	8°29	S 11
S 12	23 24 19	19°21'52	26°10	1°56	22°50	22°35	7°50	29°7	24°56	0°8	5°36	6°54	8°21	13°18	8°26	S 12
M13	23 28 16	20°20'11	10♌47	3°18	22°14	23°13	7°52	29°11	24°55	0°7	5°37	6°D54	8°18	13°24	8°23	M13
T 14	23 32 12	21°18'32	25°14	4°46	21°37	23°52	7°54	29°15	24°54	0°6	5°37	6°55	8°15	13°31	8°20	T 14
W15	23 36 9	22°16'54	9♌29	6°17	21°0	24°30	7°56	29°19	24°53	0°5	5°38	6°56	8°12	13°38	8°18	W15
T 16	23 40 5	23°15'18	23°30	7°53	20°23	25°9	7°58	29°23	24°52	0°4	5°38	6°R56	8°9	13°44	8°15	T 16
F 17	23 44 2	24°13'43	7♌17	9°33	19°46	25°47	8°0	29°27	24°52	0°3	5°39	6°55	8°5	13°51	8°12	F 17
S 18	23 47 59	25°12'10	20°50	11°15	19°10	26°26	8°3	29°31	24°51	0°3	5°39	6°53	8°2	13°58	8°9	S 18
S 19	23 51 55	26°10'39	4♌8	13°0	18°35	27°4	8°6	29°36	24°50	0°2	5°39	6°48	7°59	14°4	8°6	S 19
M20	23 55 52	27°9'09	17°13	14°47	18°1	27°43	8°9	29°40	24°49	0°1	5°40	6°43	7°56	14°11	8°4	M20
T 21	23 59 48	28°7'40	0♌5	16°35	17°28	28°21	8°12	29°44	24°49	0°1	5°40	6°36	7°53	14°18	8°1	T 21
W22	0 3 45	29°6'14	12°44	18°25	16°57	29°0	8°15	29°49	24°48	29♌59	5°40	6°29	7°50	14°24	7°58	W22
T 23	0 7 41	0♌4'49	25°11	20°15	16°27	29°39	8°19	29°54	24°47	29°59	5°41	6°23	7°46	14°31	7°56	T 23
F 24	0 11 38	1°3'27	7♐25	22°6	15°59	0♌17	8°22	29°58	24°47	29°59	5°41	6°19	7°43	14°38	7°53	F 24
S 25	0 15 34	2°0'06	19°30	23°57	15°33	0°56	8°26	0♌3	24°46	29°58	5°41	6°16	7°40	14°44	7°50	S 25
S 26	0 19 31	3°0'47	1♌26	25°48	15°9	1°35	8°30	0°8	24°46	29°58	5°41	6°D14	7°37	14°51	7°48	S 26
M27	0 23 28	3°59'30	13°15	27°39	14°48	2°13	8°34	0°13	24°46	29°57	5°42	6°14	7°34	14°57	7°45	M27
T 28	0 27 24	4°58'16	25°2	29°30	14°28	2°52	8°39	0°18	24°45	29°57	5°42	6°16	7°30	15°4	7°43	T 28
W29	0 31 21	5°57'04	6♌50	1♌20	14°11	3°31	8°43	0°23	24°45	29°56	5°42	6°17	7°27	15°11	7°40	W29
T 30	0 35 17	6♌55'54	18♌43	3♌10	13♐56	4♌10	8♌48	0♌28	24♌45	29♌56	5♌42	6♌19	7♌24	15♌17	7♌38	T 30

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	8n18	18n 3	1s50	11n16	2s 9	6s16	7s36	6n37	1n 1	23s20	0s 8	17s57	1n54	21s37	0s33	19s42
T 2	7 56	19 15	2 47	11 34	1 50	6 16	7 45	6 22	1 0	23 20	0 8	17 58	1 54	21 37	0 33	19 42
F 3	7 34	19 36	3 37	11 49	1 31	6 15	7 54	6 7	1 0	23 20	0 8	17 59	1 53	21 37	0 33	19 42
S 4	7 12	19 1	4 18	12 1	1 13	6 13	8 2	5 52	1 0	23 20	0 8	18 0	1 53	21 38	0 33	19 42
S 5	6 50	17 29	4 48	12 10	0 55	6 10	8 10	5 37	1 0	23 20	0 9	18 1	1 53	21 38	0 33	19 43
M 6	6 28	15 1	5 5	12 15	0 38	6 5	8 17	5 22	0 59	23 20	0 9	18 2	1 53	21 38	0 32	19 43
T 7	6 6	11 41	5 5	12 17	0 21	5 59	8 23	5 6	0 59	23 20	0 9	18 3	1 53	21 38	0 32	19 43
W 8	5 43	7 38	4 47	12 15	0 5	5 51	8 28	4 51	0 59	23 20	0 9	18 4	1 52	21 38	0 32	19 43
T 9	5 21	3 3	4 11	12 10	0n10	5 42	8 33	4 36	0 58	23 20	0 9	18 5	1 52	21 39	0 32	19 44
F 10	4 58	1s47	3 19	12 1	0 24	5 32	8 37	4 20	0 58	23 20	0 9	18 6	1 52	21 39	0 32	19 44
S 11	4 35	6 35	2 13	11 49	0 37	5 21	8 39	4 5	0 58	23 20	0 9	18 7	1 52	21 39	0 32	19 44
S 12	4 12	10 59	0 58	11 33	0 49	5 9	8 41	3 49	0 57	23 20	0 9	18 8	1 51	21 39	0 32	19 44
M13	3 50	14 43	0n21	11 13	1 0	4 55	8 42	3 34	0 57	23 20	0 9	18 9	1 51	21 39	0 32	19 45
T 14	3 27	17 28	1 38	10 51	1 10	4 41	8 43	3 18	0 57	23 20	0 9	18 10	1 51	21 40	0 32	19 45
W15	3 4	19 6	2 47	10 25	1 19	4 26	8 42	3 3	0 57	23 20	0 9	18 11	1 51	21 40	0 32	19 45
T 16	2 41	19 30	3 46	9 56	1 26	4 10	8 40	2 47	0 56	23 20	0 10	18 12	1 51	21 40	0 32	19 45
F 17	2 17	18 43	4 30	9 25	1 33	3 53	8 37	2 32	0 56	23 20	0 10	18 13	1 50	21 40	0 32	19 45
S 18	1 54	16 53	4 58	8 51	1 38	3 36	8 34	2 16	0 56	23 20	0 10	18 14	1 50	21 40	0 32	19 46
S 19	1 31	14 11	5 10	8 15	1 42	3 18	8 29	2 1	0 55	23 20	0 10	18 15	1 50	21 40	0 32	19 46
M20	1 8	10 49	5 5	7 37	1 46	3 0	8 24	1 45	0 55	23 20	0 10	18 16	1 50	21 40	0 32	19 46
T 21	0 45	6 59	4 45	6 57	1 48	2 42	8 18	1 29	0 55	23 20	0 10	18 17	1 50	21 40	0 32	19 46
W22	0 21	2 55	4 11	6 16	1 50	2 23	8 11	1 14	0 54	23 20	0 10	18 19	1 49	21 41	0 32	19 46
T 23	0s 2	1n14	3 25	5 33	1 50	2 5	8 3	0 58	0 54	23 20	0 10	18 20	1 49	21 41	0 32	19 46
F 24	0 25	5 15	2 31	4 49	1 50	1 46	7 54	0 42	0 54	23 19	0 10	18 21	1 49	21 41	0 32	19 46
S 25	0 49	9 1	1 30	4 5	1 50	1 28	7 45	0 27	0 53	23 19	0 10	18 22	1 49	21 41	0 32	19 47
S 26	1 12	12 22	0 26	3 19	1 48	1 10	7 36	0 11	0 53	23 19	0 10	18 23	1 49	21 41	0 32	19 47
M27	1 35	15 11	0s38	2 33	1 46	0 53	7 26	0s 5	0 53	23 19	0 11	18 25	1 48	21 41	0 32	19 47
T 28	1 58	17 22	1 41	1 47	1 43	0 35	7 15	0 20	0 52	23 19	0 11	18 26	1 48	21 41	0 32	19 47
W29	2 22	18 48	2 40	1 0	1 40	0 19	7 4	0 36	0 52	23 18	0 11	18 27	1 48	21 41	0 32	19 47
T 30	2s45	19n24	3s33	0n13	1n37	0s 3	6s53	0s52	0n52	23s18	0s11	18s28	1n48	21s41	0s32	19s47

Julian Day Number = 2510957.5, Delta T = 130.78 sec

Ecliptic obliquity = 23°24'58, Nutation = 0°00'12, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 27°00'48, Lahiri = 26°07'48

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2162

## geocentric

OCTOBER 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 39 14	7♂54'46	0♂47	4♂59	13°R44	4♂48	8♂53	0♂733	24°R45	29°R55	5♂42	6♂20	7♂21	15♂24	7°R35	F 1
S 2	0 43 10	8°53'41	13° 6	6°48	13♂34	5°27	8°58	0°38	24♂44	29♂55	5°42	6°R20	7°18	15°31	7♂33	S 2
S 3	0 47 7	9°52'38	25°44	8°35	13°27	6° 6	9° 3	0°44	24°44	29°55	5°42	6°19	7°15	15°37	7°30	S 3
M 4	0 51 3	10°51'37	8♂246	10°22	13°22	6°45	9° 9	0°49	24°D44	29°54	5°43	6°17	7°11	15°44	7°28	M 4
T 5	0 55 0	11°50'38	22°15	12° 9	13°20	7°24	9°14	0°54	24°44	29°54	5°43	6°14	7° 8	15°51	7°26	T 5
W 6	0 58 57	12°49'42	6♂10	13°54	13°D20	8° 3	9°20	1° 0	24°44	29°54	5°R43	6°11	7° 5	15°57	7°24	W 6
T 7	1 2 53	13°48'47	20°31	15°39	13°22	8°42	9°26	1° 5	24°45	29°54	5°43	6° 8	7° 2	16° 4	7°21	T 7
F 8	1 6 50	14°47'55	5♂13	17°22	13°27	9°21	9°32	1°11	24°45	29°54	5°43	6° 5	6°59	16°11	7°19	F 8
S 9	1 10 46	15°47'05	20°10	19° 5	13°34	10° 0	9°38	1°17	24°45	29°54	5°42	6° 3	6°55	16°17	7°17	S 9
S 10	1 14 43	16°46'17	5♂12	20°47	13°43	10°39	9°45	1°22	24°45	29°54	5°42	6°D 3	6°52	16°24	7°15	S 10
M 11	1 18 39	17°45'31	20°12	22°29	13°54	11°18	9°51	1°28	24°46	29°53	5°42	6° 3	6°49	16°30	7°13	M 11
T 12	1 22 36	18°44'47	5♂1	24° 9	14° 7	11°57	9°58	1°34	24°46	29°D53	5°42	6° 4	6°46	16°37	7°11	T 12
W 13	1 26 32	19°44'05	19°33	25°49	14°23	12°36	10° 5	1°40	24°46	29°53	5°42	6° 5	6°43	16°44	7° 9	W 13
T 14	1 30 29	20°43'25	3♂46	27°28	14°40	13°15	10°12	1°46	24°47	29°54	5°42	6° 6	6°40	16°50	7° 7	T 14
F 15	1 34 25	21°42'46	17°36	29° 6	15° 0	13°54	10°19	1°52	24°47	29°54	5°42	6°R 7	6°36	16°57	7° 5	F 15
S 16	1 38 22	22°42'09	1♂5	0♂44	15°21	14°33	10°26	1°58	24°48	29°54	5°41	6° 7	6°33	17° 4	7° 4	S 16
S 17	1 42 19	23°41'34	14°14	2°21	15°44	15°13	10°33	2° 4	24°49	29°54	5°41	6° 6	6°30	17°10	7° 2	S 17
M 18	1 46 15	24°41'00	27° 5	3°57	16° 9	15°52	10°41	2°10	24°49	29°54	5°41	6° 5	6°27	17°17	7° 0	M 18
T 19	1 50 12	25°40'28	9♂40	5°32	16°36	16°31	10°49	2°16	24°50	29°54	5°41	6° 3	6°24	17°24	6°58	T 19
W 20	1 54 8	26°39'58	22° 2	7° 7	17° 4	17°10	10°56	2°22	24°51	29°55	5°40	6° 2	6°21	17°30	6°57	W 20
T 21	1 58 5	27°39'30	4♂13	8°41	17°34	17°50	11° 4	2°28	24°52	29°55	5°40	6° 1	6°17	17°37	6°55	T 21
F 22	2 2 1	28°39'04	16°15	10°15	18° 5	18°29	11°13	2°35	24°52	29°55	5°40	6° 0	6°14	17°44	6°54	F 22
S 23	2 5 58	29°38'39	28°11	11°48	18°38	19° 8	11°21	2°41	24°53	29°56	5°39	6° 0	6°11	17°50	6°52	S 23
S 24	2 9 54	0♂38'17	10♂1	13°20	19°12	19°47	11°29	2°47	24°54	29°56	5°39	5°D59	6° 8	17°57	6°51	S 24
M 25	2 13 51	1°37'57	21°49	14°52	19°48	20°27	11°38	2°54	24°55	29°56	5°38	6° 0	6° 5	18° 4	6°50	M 25
T 26	2 17 48	2°37'39	3♂37	16°23	20°25	21° 6	11°46	3° 0	24°57	29°57	5°38	6° 0	6° 1	18°10	6°48	T 26
W 27	2 21 44	3°37'23	15°27	17°54	21° 3	21°46	11°55	3° 7	24°58	29°57	5°37	6° 0	5°58	18°17	6°47	W 27
T 28	2 25 41	4°37'09	27°22	19°24	21°42	22°25	12° 4	3°13	24°59	29°58	5°37	6° 1	5°55	18°23	6°46	T 28
F 29	2 29 37	5°36'58	9♂27	20°53	22°23	23° 5	12°13	3°20	25° 0	29°58	5°37	6°R 1	5°52	18°30	6°45	F 29
S 30	2 33 34	6°36'48	21°45	22°22	23° 5	23°44	12°22	3°26	25° 1	29°59	5°36	6° 1	5°49	18°37	6°44	S 30
S 31	2 37 30	7♂36'41	4♂20	23♂50	23♂48	24♂24	12♂32	3♂33	25♂3	29♂59	5♂35	6°D 1	5♂46	18♂43	6♂43	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	3s 8	19n 8	4s16	0s34	1n33	0n12	6s41	1s 7	0n51	23s18	0s11	18s29	1n48	21s41	0s32	F 1
S 2	3 31	17 58	4 49	1 20	1 28	0 27	6 30	1 23	0 51	23 18	0 11	18 31	1 48	21 41	0 32	S 2
S 3	3 55	15 54	5 10	2 7	1 24	0 41	6 17	1 39	0 51	23 17	0 11	18 32	1 47	21 41	0 32	S 3
M 4	4 18	12 59	5 15	2 54	1 19	0 54	6 5	1 54	0 50	23 17	0 11	18 33	1 47	21 41	0 32	M 4
T 5	4 41	9 18	5 3	3 40	1 13	1 7	5 53	2 10	0 50	23 17	0 11	18 34	1 47	21 41	0 32	T 5
W 6	5 4	5 0	4 33	4 26	1 8	1 18	5 40	2 26	0 49	23 16	0 11	18 36	1 47	21 41	0 32	W 6
T 7	5 27	0 18	3 46	5 12	1 2	1 29	5 28	2 42	0 49	23 16	0 11	18 37	1 47	21 41	0 32	T 7
F 8	5 50	4s33	2 42	5 57	0 56	1 39	5 15	2 57	0 49	23 16	0 11	18 38	1 46	21 41	0 32	F 8
S 9	6 12	9 13	1 27	6 42	0 50	1 48	5 3	3 13	0 48	23 15	0 11	18 40	1 46	21 41	0 32	S 9
S 10	6 35	13 19	0 5	7 26	0 44	1 56	4 50	3 28	0 48	23 15	0 12	18 41	1 46	21 41	0 32	S 10
M 11	6 58	16 32	1n18	8 10	0 37	2 3	4 38	3 44	0 48	23 15	0 12	18 42	1 46	21 41	0 32	M 11
T 12	7 20	18 36	2 34	8 53	0 31	2 9	4 26	4 0	0 47	23 14	0 12	18 44	1 46	21 40	0 32	T 12
W 13	7 43	19 23	3 38	9 36	0 24	2 15	4 13	4 15	0 47	23 14	0 12	18 45	1 46	21 40	0 32	W 13
T 14	8 5	18 54	4 28	10 16	0 17	2 19	4 1	4 31	0 47	23 13	0 12	18 46	1 46	21 40	0 32	T 14
F 15	8 27	17 17	5 1	10 59	0 10	2 23	3 49	4 46	0 46	23 13	0 12	18 48	1 45	21 40	0 32	F 15
S 16	8 49	14 45	5 16	11 40	0 4	2 26	3 37	5 2	0 46	23 12	0 12	18 49	1 45	21 40	0 32	S 16
S 17	9 11	11 32	5 14	12 20	0s 3	2 28	3 26	5 17	0 45	23 12	0 12	18 50	1 45	21 40	0 32	S 17
M 18	9 33	7 50	4 56	12 59	0 10	2 29	3 14	5 33	0 45	23 11	0 12	18 52	1 45	21 40	0 32	M 18
T 19	9 55	3 51	4 24	13 37	0 17	2 29	3 3	5 48	0 45	23 11	0 12	18 53	1 45	21 40	0 32	T 19
W 20	10 16	0n14	3 41	14 15	0 24	2 28	2 51	6 3	0 44	23 10	0 12	18 54	1 45	21 39	0 32	W 20
T 21	10 38	4 14	2 48	14 52	0 31	2 27	2 40	6 19	0 44	23 10	0 12	18 56	1 45	21 39	0 32	T 21
F 22	10 59	8 2	1 48	15 28	0 38	2 25	2 30	6 34	0 43	23 9	0 12	18 57	1 44	21 39	0 32	F 22
S 23	11 20	11 29	0 43	16 4	0 45	2 22	2 19	6 49	0 43	23 8	0 13	18 58	1 44	21 39	0 32	S 23
S 24	11 41	14 27	0s22	16 38	0 51	2 18	2 8	7 5	0 43	23 8	0 13	19 0	1 44	21 39	0 32	S 24
M 25	12 2	16 48	1 27	17 12	0 58	2 14	1 58	7 20	0 42	23 7	0 13	19 1	1 44	21 38	0 32	M 25
T 26	12 22	18 26	2 28	17 45	1 5	2 8	1 48	7 35	0 42	23 6	0 13	19 2	1 44	21 38	0 32	T 26
W 27	12 43	19 16	3 22	18 17	1 11	2 3	1 38	7 50	0 41	23 6	0 13	19 4	1 44	21 38	0 32	W 27
T 28	13 3	19 15	4 9	18 48	1 17	1 56	1 28	8 5	0 41	23 5	0 13	19 5	1 44	21 38	0 31	T 28
F 29	13 23	18 21	4 45	19 18	1 24	1 49	1 19	8 20	0 40	23 4	0 13	19 6	1 43	21 38	0 31	F 29
S 30	13 43	16 35	5 8	19 47	1 30	1 41	1 10	8 35	0 40	23 3	0 13	19 8	1 43	21 37	0 31	S 30
S 31	14s 2	14n 0	5s18	20s16	1s36	1n32	1s 1	8s50	0n40	23s 3	0s13	19s 9	1n43	21s37	0s31	S 31

Julian Day Number = 2510987.5, Delta T = 130.84 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°24'58, Nutation = 0°00'10, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 27°00'52, Lahiri = 26°07'53

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2162  
geocentric

NOVEMBER 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 41 27	8♉36'36	17♊16	25♋18	24♌32	25♍3	12♎41	3♏39	25♐4	0♑0	5°R35	6♒1	5♓42	18♔50	6°R42	M 1
T 2	2 45 23	9°36'33	0♌36	26°45	25°17	25°43	12°50	3°46	25°6	0°1	5♓34	6°1	5°39	18°57	6♌41	T 2
W 3	2 49 20	10°36'32	14°22	28°11	26°3	26°23	13°0	3°53	25°7	0°2	5°34	6°1	5°36	19°3	6°40	W 3
T 4	2 53 17	11°36'34	28°36	29°37	26°50	27°2	13°10	4°0	25°9	0°2	5°33	6°2	5°33	19°10	6°39	T 4
F 5	2 57 13	12°36'37	13♌14	1♌2	27°38	27°42	13°20	4°6	25°10	0°3	5°32	6°2	5°30	19°17	6°38	F 5
S 6	3 1 10	13°36'43	28°12	2°27	28°26	28°22	13°30	4°13	25°12	0°4	5°32	6°3	5°27	19°23	6°38	S 6
S 7	3 5 6	14°36'51	13♋23	3°50	29°16	29°1	13°40	4°20	25°13	0°5	5°31	6°R3	5°23	19°30	6°37	S 7
M 8	3 9 3	15°37'00	28°36	5°13	0♍6	29°41	13°50	4°27	25°15	0°6	5°30	6°2	5°20	19°37	6°37	M 8
T 9	3 12 59	16°37'11	13♌43	6°35	0°57	0♌21	14°0	4°34	25°17	0°7	5°30	6°1	5°17	19°43	6°36	T 9
W10	3 16 56	17°37'24	28°34	7°56	1°49	1°1	14°11	4°41	25°19	0°8	5°29	6°0	5°14	19°50	6°36	W10
T 11	3 20 52	18°37'39	13♎3	9°16	2°42	1°41	14°21	4°48	25°20	0°9	5°28	5°58	5°11	19°57	6°35	T 11
F 12	3 24 49	19°37'55	27°5	10°34	3°35	2°21	14°32	4°55	25°22	0°10	5°27	5°57	5°7	20°3	6°35	F 12
S 13	3 28 46	20°38'12	10♌41	11°52	4°29	3°1	14°43	5°2	25°24	0°11	5°27	5°56	5°4	20°10	6°35	S 13
S 14	3 32 42	21°38'31	23°50	13°8	5°24	3°41	14°53	5°9	25°26	0°12	5°26	5°D56	5°1	20°17	6°35	S 14
M15	3 36 39	22°38'51	6♌37	14°22	6°19	4°20	15°4	5°16	25°28	0°13	5°25	5°56	4°58	20°23	6°34	M15
T 16	3 40 35	23°39'13	19°4	15°34	7°15	5°0	15°15	5°23	25°30	0°14	5°24	5°57	4°55	20°30	6°34	T 16
W17	3 44 32	24°39'35	1♌16	16°44	8°12	5°40	15°27	5°30	25°32	0°15	5°23	5°59	4°52	20°36	6°D34	W17
T 18	3 48 28	25°40'00	13°17	17°52	9°9	6°21	15°38	5°37	25°35	0°16	5°22	6°1	4°48	20°43	6°34	T 18
F 19	3 52 25	26°40'26	25°10	18°58	10°6	7°1	15°49	5°44	25°37	0°18	5°21	6°2	4°45	20°50	6°34	F 19
S 20	3 56 21	27°40'53	6♌59	20°0	11°4	7°41	16°0	5°51	25°39	0°19	5°21	6°R2	4°42	20°56	6°35	S 20
S 21	4 0 18	28°41'22	18°47	20°59	12°3	8°21	16°12	5°58	25°41	0°20	5°20	6°2	4°39	21°3	6°35	S 21
M22	4 4 15	29°41'52	0♌35	21°55	13°2	9°1	16°24	6°5	25°44	0°22	5°19	6°0	4°36	21°10	6°35	M22
T 23	4 8 11	0♌42'24	12°27	22°46	14°2	9°41	16°35	6°12	25°46	0°23	5°18	5°56	4°32	21°16	6°36	T 23
W24	4 12 8	1°42'57	24°24	23°32	15°2	10°21	16°47	6°19	25°48	0°24	5°17	5°52	4°29	21°23	6°36	W24
T 25	4 16 4	2°43'32	6♌27	24°12	16°2	11°2	16°59	6°26	25°51	0°26	5°16	5°48	4°26	21°30	6°36	T 25
F 26	4 20 1	3°44'09	18°39	24°47	17°3	11°42	17°11	6°33	25°53	0°27	5°15	5°43	4°23	21°36	6°37	F 26
S 27	4 23 57	4°44'47	1♌2	25°14	18°4	12°22	17°23	6°40	25°56	0°29	5°14	5°38	4°20	21°43	6°38	S 27
S 28	4 27 54	5°45'27	13°39	25°34	19°6	13°3	17°35	6°48	25°58	0°30	5°13	5°35	4°17	21°50	6°38	S 28
M29	4 31 50	6°46'08	26°33	25°46	20°8	13°43	17°47	6°55	26°1	0°31	5°12	5°33	4°13	21°56	6°39	M29
T 30	4 35 47	7♌46'51	9♌45	25°R48	21♌11	14♌24	17♎59	7♌2	26♎4	0♑33	5°D11	5°D33	4♌10	22♎3	6♌40	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	14s22	10n41	5s12	20s43	1s42	1n23	0s52	9s 5	0n39	23s 2	0s13	19s11	1n43	21s37	0s31	19s47	0n21	17n47	5s31	13s31	13s25	16n17	3s51	5n36			
T 2	14 41	6 44	4 49	21 9	1 47	1 13	0 43	9 20	0 39	23 1	0 13	19 12	1 43	21 37	0 31	19 47	0 21	17 47	5 31	13 31	13 24	16 18	3 51	5 35			
W 3	14 59	2 18	4 10	21 34	1 53	1 2	0 35	9 34	0 38	23 0	0 13	19 13	1 43	21 36	0 31	19 47	0 21	17 47	5 31	13 31	13 23	16 19	3 52	5 35			
T 4	15 18	2s24	3 14	21 58	1 58	0 51	0 26	9 49	0 38	22 59	0 13	19 15	1 43	21 36	0 31	19 47	0 21	17 47	5 31	13 31	13 22	16 20	3 53	5 35			
F 5	15 36	7 7	2 4	22 21	2 3	0 40	0 18	10 4	0 37	22 58	0 13	19 16	1 43	21 36	0 31	19 46	0 21	17 47	5 31	13 31	13 20	16 21	3 53	5 34			
S 6	15 55	11 30	0 43	22 43	2 8	0 28	0 11	10 18	0 37	22 57	0 14	19 17	1 43	21 35	0 31	19 46	0 21	17 47	5 31	13 31	13 19	16 22	3 54	5 34			
S 7	16 12	15 12	0n41	23 4	2 12	0 15	0 3	10 33	0 37	22 56	0 14	19 19	1 42	21 35	0 31	19 46	0 21	17 47	5 31	13 31	13 18	16 23	3 54	5 33			
M 8	16 30	17 51	2 2	23 23	2 17	0 2	0n 5	10 47	0 36	22 55	0 14	19 20	1 42	21 35	0 31	19 46	0 21	17 47	5 31	13 31	13 17	16 24	3 55	5 33			
T 9	16 47	19 12	3 14	23 42	2 21	0s12	0 12	11 2	0 36	22 54	0 14	19 21	1 42	21 34	0 31	19 46	0 21	17 47	5 31	13 31	13 16	16 25	3 55	5 33			
W10	17 4	19 12	4 12	23 59	2 24	0 26	0 19	11 16	0 35	22 53	0 14	19 23	1 42	21 34	0 31	19 46	0 21	17 47	5 31	13 30	13 15	16 26	3 56	5 32			
T 11	17 21	17 56	4 52	24 15	2 28	0 41	0 26	11 30	0 35	22 52	0 14	19 24	1 42	21 34	0 31	19 45	0 21	17 47	5 31	13 30	13 14	16 26	3 56	5 32			
F 12	17 37	15 36	5 13	24 30	2 31	0 56	0 32	11 44	0 34	22 51	0 14	19 25	1 42	21 33	0 31	19 45	0 21	17 47	5 31	13 29	13 13	16 27	3 57	5 32			
S 13	17 54	12 28	5 16	24 43	2 33	1 11	0 39	11 58	0 34	22 50	0 14	19 27	1 42	21 33	0 31	19 45	0 21	17 47	5 31	13 29	13 12	16 28	3 57	5 31			
S 14	18 9	8 48	5 2	24 55	2 35	1 27	0 45	12 12	0 33	22 49	0 14	19 28	1 42	21 33	0 31	19 45	0 21	17 47	5 31	13 29	13 11	16 29	3 58	5 31			
M15	18 25	4 51	4 33	25 6	2 37	1 43	0 51	12 26	0 33	22 48	0 14	19 29	1 42	21 32	0 31	19 45	0 21	17 47	5 31	13 29	13 10	16 30	3 58	5 30			
T 16	18 40	0 46	3 52	25 15	2 38	2 0	0 57	12 40	0 32	22 47	0 14	19 31	1 42	21 32	0 31	19 44	0 21	17 47	5 31	13 30	13 9	16 31	3 59	5 30			
W17	18 55	3n16	3 1	25 23	2 39	2 17	1 3	12 54	0 32	22 46	0 14	19 32	1 42	21 31	0 31	19 44	0 21	17 47	5 31	13 30	13 8	16 32	3 59	5 30			
T 18	19 9	7 7	2 3	25 30	2 39	2 34	1 8	13 8	0 31	22 44	0 14	19 33	1 42	21 31	0 31	19 44	0 21	17 47	5 31	13 31	13 7	16 33	3 59	5 29			
F 19	19 24	10 39	1 0	25 35	2 38	2 52	1 14	13 21	0 31	22 43	0 14	19 34	1 41	21 30	0 31	19 44	0 21	17 47	5 31	13 31	13 6	16 34	4 0	5 29			
S 20	19 37	13 45	0s 5	25 38	2 37	3 10	1 19	13 35	0 30	22 42	0 15	19 36	1 41	21 30	0 31	19 43	0 21	17 47	5 32	13 31	13 5	16 35	4 0	5 28			
S 21	19 51	16 16	1 10	25 41	2 34	3 28	1 24	13 48	0 30	22 41	0 15	19 37	1 41	21 30	0 31	19 43	0 21	17 47	5 32	13 31	13 3	16 36	4 0	5 28			
M22	20 4	18 7	2 11	25 41	2 31	3 47	1 29	14 1	0 29	22 39	0 15	19 38	1 41	21 29	0 31	19 43	0 21	17 47	5 32	13 30	13 2	16 37	4 0	5 28			
T 23	20 17	19 10	3 7	25 40	2 28	4 6	1 33	14 15	0 29	22 38	0 15	19 40	1 41	21 29	0 31	19 43	0 21	17 47	5 32	13 29	13 1	16 38	4 1	5 27			
W24	20 29	19 23	3 55	25 38	2 23	4 25	1 38	14 28	0 28	22 36	0 15	19 41	1 41	21 28	0 31	19 42	0 21	17 47	5 32	13 28	13 0	16 39	4 1	5 27			
T 25	20 41	18 42	4 34	25 34	2 17	4 44	1 42	14 41	0 28	22 35	0 15	19 42	1 41	21 28	0 31	19 42	0 21	17 47	5 32	13 26	12 59	16 39	4 1	5 26			
F 26	20 53	17 10	5 0	25 29	2 10	5 3	1 46	14 54	0 27	22 34	0 15	19 43	1 41	21 27	0 31	19 42	0 21	17 47	5 32	13 25	12 58	16 40	4 1	5 26			
S 27	21 4	14 49	5 12	25 21	2 2	5 23	1 50	15 6	0 27	22 32	0 15	19 45	1 41	21 27	0 31	19 42	0 21	17 47	5 32	13 23	12 57	16 41	4 1	5 26			
S 28	21 15	11 45	5 10	25 12	1 52	5 43	1 54	15 19	0 26	22 31	0 15	19 46	1 41	21 26	0 31	19 41	0 21	17 47	5 32	13 22	12 56	16 42	4 1	5 25			
M29	21 25	8 4	4 53	25 2	1 41	6 3	1 57	15 32	0 26	22 29	0 15	19 47	1 41	21 26	0 31	19 41	0 21	17 47	5 32	13 22	12 55	16 43	4 2	5 25			
T 30	21s35	3n54	4s19	24s50	1s29	6s23	2n 1	15s44	0n25	22s28	0s15	19s48	1n41	21s25	0s31	19s41	0n21	17n47	5s32	13s21	12s54	16n44	4s 2	5n25			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2162  
geocentric

DECEMBER 2162

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 39 44	8♌47'36	23♐20	25°R41	22♊14	15♌ 4	18♌11	7♌ 9	26♌ 6	0♌35	5°R10	5♌33	4♌ 7	22♌10	6♌41	W 1
T 2	4 43 40	9°48'22	7♊18	25♌22	23°17	15°44	18°24	7°16	26° 9	0°36	5♌ 9	5°35	4° 4	22°16	6°42	T 2
F 3	4 47 37	10°49'10	21°40	24°53	24°21	16°25	18°36	7°23	26°12	0°38	5° 8	5°36	4° 1	22°23	6°43	F 3
S 4	4 51 33	11°49'59	6♌24	24°13	25°25	17° 6	18°49	7°30	26°14	0°39	5° 6	5°R37	3°58	22°30	6°44	S 4
S 5	4 55 30	12°50'50	21°24	23°22	26°29	17°46	19° 1	7°37	26°17	0°41	5° 5	5°36	3°54	22°36	6°45	S 5
M 6	4 59 26	13°51'42	6♌33	22°21	27°34	18°27	19°14	7°44	26°20	0°43	5° 4	5°33	3°51	22°43	6°46	M 6
T 7	5 3 23	14°52'35	21°42	21°12	28°39	19° 7	19°26	7°52	26°23	0°44	5° 3	5°28	3°48	22°49	6°47	T 7
W 8	5 7 19	15°53'29	6♌41	19°55	29°44	19°48	19°39	7°59	26°26	0°46	5° 2	5°22	3°45	22°56	6°48	W 8
T 9	5 11 16	16°54'24	21°21	18°34	0♌49	20°29	19°52	8° 6	26°29	0°48	5° 1	5°16	3°42	23° 3	6°50	T 9
F 10	5 15 13	17°55'20	5♌36	17°11	1°55	21° 9	20° 5	8°13	26°32	0°50	5° 0	5° 9	3°38	23° 9	6°51	F 10
S 11	5 19 9	18°56'17	19°21	15°49	3° 1	21°50	20°18	8°20	26°34	0°51	4°59	5° 4	3°35	23°16	6°52	S 11
S 12	5 23 6	19°57'14	2♌38	14°31	4° 7	22°31	20°31	8°27	26°37	0°53	4°57	5° 0	3°32	23°23	6°54	S 12
M13	5 27 2	20°58'12	15°28	13°19	5°14	23°12	20°44	8°34	26°40	0°55	4°56	4°D59	3°29	23°29	6°55	M13
T 14	5 30 59	21°59'11	27°55	12°15	6°20	23°53	20°57	8°41	26°44	0°57	4°55	4°59	3°26	23°36	6°57	T 14
W15	5 34 55	23° 0'10	10♌ 4	11°20	7°27	24°33	21°10	8°48	26°47	0°59	4°54	5° 0	3°23	23°43	6°59	W15
T 16	5 38 52	24° 1'10	22° 1	10°37	8°34	25°14	21°23	8°55	26°50	1° 1	4°53	5° 1	3°19	23°49	7° 0	T 16
F 17	5 42 48	25° 2'10	3♌51	10° 4	9°42	25°55	21°37	9° 2	26°53	1° 3	4°52	5°R 2	3°16	23°56	7° 2	F 17
S 18	5 46 45	26° 3'11	15°37	9°43	10°49	26°36	21°50	9° 9	26°56	1° 5	4°50	5° 1	3°13	24° 3	7° 4	S 18
S 19	5 50 42	27° 4'12	27°25	9°33	11°57	27°17	22° 3	9°16	26°59	1° 7	4°49	4°58	3°10	24° 9	7° 6	S 19
M20	5 54 38	28° 5'14	9♐17	9°D33	13° 5	27°58	22°17	9°23	27° 2	1° 9	4°48	4°53	3° 7	24°16	7° 8	M20
T 21	5 58 35	29° 6'17	21°16	9°42	14°13	28°39	22°30	9°29	27° 6	1°11	4°47	4°45	3° 4	24°23	7°10	T 21
W22	6 2 31	0♌ 7'20	3♌22	10° 1	15°22	29°20	22°44	9°36	27° 9	1°13	4°46	4°36	3° 0	24°29	7°12	W22
T 23	6 6 28	1° 8'24	15°39	10°27	16°30	0♌ 1	22°57	9°43	27°12	1°15	4°44	4°25	2°57	24°36	7°14	T 23
F 24	6 10 24	2° 9'29	28° 6	11° 1	17°39	0°43	23°11	9°50	27°15	1°17	4°43	4°13	2°54	24°43	7°16	F 24
S 25	6 14 21	3°10'34	10♌43	11°41	18°48	1°24	23°24	9°57	27°19	1°19	4°42	4° 3	2°51	24°49	7°18	S 25
S 26	6 18 17	4°11'39	23°32	12°27	19°57	2° 5	23°38	10° 3	27°22	1°21	4°41	3°54	2°48	24°56	7°21	S 26
M27	6 22 14	5°12'45	6♐33	13°17	21° 6	2°46	23°51	10°10	27°25	1°23	4°40	3°48	2°44	25° 3	7°23	M27
T 28	6 26 11	6°13'52	19°48	14°13	22°16	3°28	24° 5	10°17	27°29	1°25	4°38	3°44	2°41	25° 9	7°25	T 28
W29	6 30 7	7°15'00	3♐18	15°12	23°25	4° 9	24°19	10°23	27°32	1°27	4°37	3°D43	2°38	25°16	7°28	W29
T 30	6 34 4	8°16'08	17° 5	16°15	24°35	4°50	24°33	10°30	27°35	1°29	4°36	3°43	2°35	25°23	7°30	T 30
F 31	6 38 0	9♌17'17	1♌ 9	17♌21	25♌45	5♌32	24♌46	10♌36	27♌39	1♌31	4♌35	3°R43	2♌32	25♌29	7♌32	F 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
W 1	21s45	0s35	3s31	24s35	1s15	6s44	2n 4	15s57	0n25	22s26	0s15	19s50	1n41	21s25	0s31	19s40
T 2	21 54	5 10	2 29	24 19	0 59	7 4	2 7	16 9	0 24	22 24	0 15	19 51	1 41	21 24	0 31	19 40
F 3	22 3	9 36	1 16	24 2	0 43	7 25	2 10	16 21	0 24	22 23	0 15	19 52	1 41	21 24	0 31	19 40
S 4	22 11	13 34	0n 4	23 42	0 25	7 45	2 13	16 33	0 23	22 21	0 16	19 53	1 41	21 23	0 31	19 39
S 5	22 19	16 43	1 25	23 21	0 6	8 6	2 15	16 45	0 23	22 20	0 16	19 54	1 41	21 23	0 31	19 39
M 6	22 26	18 45	2 41	22 57	0n14	8 27	2 18	16 57	0 22	22 18	0 16	19 55	1 41	21 22	0 31	19 39
T 7	22 34	19 25	3 45	22 33	0 35	8 48	2 20	17 8	0 22	22 16	0 16	19 57	1 41	21 22	0 31	19 38
W 8	22 40	18 43	4 32	22 7	0 55	9 9	2 22	17 20	0 21	22 14	0 16	19 58	1 41	21 21	0 31	19 38
T 9	22 46	16 46	5 1	21 41	1 15	9 29	2 24	17 31	0 21	22 13	0 16	19 59	1 41	21 21	0 31	19 38
F 10	22 52	13 50	5 10	21 15	1 34	9 50	2 26	17 43	0 20	22 11	0 16	20 0	1 41	21 20	0 31	19 37
S 11	22 57	10 14	5 0	20 49	1 51	10 11	2 28	17 54	0 19	22 9	0 16	20 1	1 40	21 19	0 31	19 37
S 12	23 2	6 15	4 35	20 26	2 6	10 32	2 30	18 5	0 19	22 7	0 16	20 2	1 40	21 19	0 31	19 36
M13	23 7	2 6	3 56	20 4	2 20	10 53	2 31	18 15	0 18	22 5	0 16	20 3	1 40	21 18	0 31	19 36
T 14	23 10	2n 2	3 7	19 45	2 31	11 13	2 32	18 26	0 18	22 3	0 16	20 4	1 40	21 18	0 31	19 36
W15	23 14	6 0	2 11	19 29	2 39	11 34	2 33	18 37	0 17	22 1	0 16	20 6	1 40	21 17	0 31	19 35
T 16	23 17	9 39	1 10	19 17	2 46	11 55	2 34	18 47	0 17	21 59	0 16	20 7	1 40	21 16	0 31	19 35
F 17	23 19	12 53	0 6	19 8	2 50	12 15	2 35	18 57	0 16	21 57	0 16	20 8	1 40	21 16	0 31	19 35
S 18	23 21	15 36	0s57	19 3	2 52	12 35	2 36	19 8	0 15	21 55	0 17	20 9	1 40	21 15	0 31	19 34
S 19	23 23	17 39	1 58	19 1	2 53	12 55	2 36	19 18	0 15	21 53	0 17	20 10	1 40	21 15	0 31	19 34
M20	23 24	18 58	2 54	19 2	2 52	13 15	2 37	19 27	0 14	21 51	0 17	20 11	1 40	21 14	0 31	19 33
T 21	23 25	19 26	3 42	19 6	2 49	13 35	2 37	19 37	0 14	21 49	0 17	20 12	1 40	21 13	0 31	19 33
W22	23 25	19 1	4 21	19 12	2 46	13 55	2 37	19 47	0 13	21 47	0 17	20 13	1 40	21 13	0 31	19 32
T 23	23 25	17 43	4 49	19 20	2 41	14 14	2 37	19 56	0 12	21 45	0 17	20 14	1 40	21 12	0 31	19 32
F 24	23 24	15 35	5 3	19 30	2 36	14 34	2 37	20 5	0 12	21 42	0 17	20 15	1 40	21 11	0 31	19 32
S 25	23 23	12 41	5 2	19 42	2 29	14 53	2 37	20 14	0 11	21 40	0 17	20 16	1 40	21 11	0 31	19 31
S 26	23 21	9 8	4 47	19 54	2 23	15 11	2 37	20 23	0 11	21 38	0 17	20 17	1 40	21 10	0 31	19 31
M27	23 19	5 7	4 17	20 8	2 15	15 30	2 37	20 32	0 10	21 36	0 17	20 18	1 40	21 9	0 31	19 30
T 28	23 16	0 47	3 32	20 22	2 8	15 48	2 36	20 40	0 9	21 33	0 17	20 19	1 41	21 9	0 31	19 30
W29	23 13	3s41	2 35	20 36	2 0	16 6	2 35	20 49	0 9	21 31	0 17	20 20	1 41	21 8	0 31	19 29
T 30	23 9	8 3	1 28	20 51	1 52	16 24	2 35	20 57	0 8	21 29	0 17	20 20	1 41	21 7	0 31	19 29
F 31	23s 5	12s 5	0s14	21s 6	1n44	16s41	2n34	21s 5	0n 8	21s26	0s18	20s21	1n41	21s 7	0s31	19s28

Julian Day Number = 2511048.5, Delta T = 130.96 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'57, Nutation = 0°00'09, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 27°01'01, Lahiri = 26°08'01