



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2262

tropical geocentric zodiac

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

Programming  
Dieter Koch and Alois Treindl  
based on Swiss Ephemeris  
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2262  
geocentric

JANUARY 2262

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 42 1	10♌16'18	10♌36	20♌17	23♌36	13°R14	7°R28	4°Y 4	26°H34	13°R24	14♌40	7♌59	7♌43	3♌47	12♌13	W 1
T 2	6 45 58	11°17'25	23°13	21°38	24°34	13♌1	7♌23	4° 6	26°35	13♌23	14°42	7°59	7°40	3°53	12°15	T 2
F 3	6 49 54	12°18'32	5♌36	23° 0	25°33	12°46	7°17	4° 9	26°36	13°23	14°44	8° 0	7°37	4° 0	12°18	F 3
S 4	6 53 51	13°19'39	17°49	24°23	26°32	12°31	7°12	4°12	26°38	13°22	14°46	8° 0	7°34	4° 7	12°20	S 4
S 5	6 57 48	14°20'46	29°52	25°46	27°31	12°16	7° 7	4°15	26°39	13°21	14°49	8° 0	7°31	4°13	12°23	S 5
M 6	7 1 44	15°21'54	11♌49	27°11	28°31	11°59	7° 2	4°18	26°41	13°21	14°51	8°R 0	7°27	4°20	12°25	M 6
T 7	7 5 41	16°23'01	23°41	28°36	29°32	11°42	6°57	4°22	26°42	13°20	14°53	8° 0	7°24	4°27	12°28	T 7
W 8	7 9 37	17°24'08	5♌30	0♌3	0♌33	11°24	6°53	4°25	26°44	13°19	14°55	7°59	7°21	4°33	12°31	W 8
T 9	7 13 34	18°25'16	17°19	1°30	1°34	11° 6	6°48	4°28	26°46	13°18	14°57	7°58	7°18	4°40	12°33	T 9
F 10	7 17 30	19°26'23	29° 9	2°57	2°35	10°47	6°44	4°32	26°48	13°18	14°59	7°56	7°15	4°47	12°36	F 10
S 11	7 21 27	20°27'31	11♌4	4°25	3°37	10°27	6°40	4°35	26°49	13°17	15° 1	7°54	7°12	4°53	12°39	S 11
S 12	7 25 23	21°28'38	23° 7	5°54	4°40	10° 6	6°36	4°39	26°51	13°16	15° 3	7°52	7° 8	5° 0	12°42	S 12
M13	7 29 20	22°29'46	5♌21	7°23	5°43	9°46	6°32	4°43	26°53	13°15	15° 5	7°51	7° 5	5° 7	12°45	M13
T 14	7 33 17	23°30'54	17°51	8°53	6°46	9°24	6°29	4°47	26°55	13°14	15° 7	7°D50	7° 2	5°13	12°48	T 14
W15	7 37 13	24°32'02	0♌40	10°23	7°49	9° 2	6°26	4°51	26°57	13°13	15°10	7°50	6°59	5°20	12°50	W15
T 16	7 41 10	25°33'09	13°52	11°54	8°53	8°40	6°23	4°55	26°59	13°12	15°12	7°51	6°56	5°27	12°53	T 16
F 17	7 45 6	26°34'17	27°30	13°25	9°57	8°17	6°20	4°59	27° 1	13°11	15°14	7°52	6°53	5°33	12°57	F 17
S 18	7 49 3	27°35'25	11♌35	14°57	11° 1	7°54	6°17	5° 3	27° 3	13°10	15°16	7°54	6°49	5°40	13° 0	S 18
S 19	7 52 59	28°36'33	26° 6	16°29	12° 6	7°31	6°15	5° 7	27° 5	13° 9	15°18	7°55	6°46	5°47	13° 3	S 19
M20	7 56 56	29°37'41	11♌3	18° 2	13°11	7° 8	6°12	5°12	27° 7	13° 8	15°20	7°R55	6°43	5°53	13° 6	M20
T 21	8 0 52	0♌38'48	26° 9	19°35	14°16	6°44	6°10	5°16	27° 9	13° 7	15°22	7°54	6°40	6° 0	13° 9	T 21
W22	8 4 49	1°39'55	11♌25	21° 9	15°21	6°20	6° 8	5°21	27°12	13° 6	15°24	7°52	6°37	6° 7	13°12	W22
T 23	8 8 46	2°41'01	26°37	22°43	16°27	5°56	6° 7	5°26	27°14	13° 5	15°26	7°49	6°33	6°13	13°16	T 23
F 24	8 12 42	3°42'06	11♌35	24°18	17°33	5°32	6° 5	5°30	27°16	13° 3	15°28	7°45	6°30	6°20	13°19	F 24
S 25	8 16 39	4°43'11	26°11	25°54	18°39	5° 8	6° 4	5°35	27°19	13° 2	15°30	7°42	6°27	6°27	13°22	S 25
S 26	8 20 35	5°44'14	10°Y22	27°29	19°45	4°44	6° 3	5°40	27°21	13° 1	15°32	7°38	6°24	6°33	13°26	S 26
M27	8 24 32	6°45'17	24° 4	29° 6	20°52	4°20	6° 2	5°45	27°23	13° 0	15°34	7°36	6°21	6°40	13°29	M27
T 28	8 28 28	7°46'19	7♌19	0♌43	21°58	3°56	6° 2	5°50	27°26	12°58	15°36	7°D36	6°18	6°47	13°32	T 28
W29	8 32 25	8°47'19	20° 9	2°21	23° 5	3°32	6° 1	5°55	27°28	12°57	15°38	7°36	6°14	6°53	13°36	W29
T 30	8 36 21	9°48'19	2♌39	3°59	24°12	3° 9	6°D 1	6° 0	27°31	12°56	15°40	7°38	6°11	7° 0	13°39	T 30
F 31	8 40 18	10°49'18	14♌52	5°38	25°20	2°R46	6♌1	6°Y 6	27°H34	12♌54	15♌42	7°40	6°8	7°R 7	13°H43	F 31

Delta T = 236.95 sec

FEBRUARY 2262

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 44 15	11°50'15	26♌54	7°17	26♌27	2°R23	6♌1	6°Y11	27°H36	12°R53	15♌44	7♌41	6°5	7°R13	13°H46	S 1
S 2	8 48 11	12°51'12	8°48	8°58	27°35	2°R 0	6° 2	6°16	27°39	12°R52	15°46	7°R42	6° 2	7°20	13°50	S 2
M 3	8 52 8	13°52'07	20°38	10°39	28°43	1°38	6° 2	6°22	27°41	12°50	15°48	7°41	5°59	7°27	13°54	M 3
T 4	8 56 4	14°53'02	2♌26	12°20	29°51	1°17	6° 3	6°27	27°44	12°49	15°50	7°38	5°55	7°33	13°57	T 4
W 5	9 0 1	15°53'55	14°16	14° 2	0♌59	0°56	6° 4	6°33	27°47	12°47	15°52	7°33	5°52	7°40	14° 1	W 5
T 6	9 3 57	16°54'47	26° 7	15°45	2° 7	0°35	6° 5	6°39	27°50	12°46	15°53	7°27	5°49	7°47	14° 5	T 6
F 7	9 7 54	17°55'38	8°R 4	17°29	3°16	0°15	6° 7	6°44	27°52	12°44	15°55	7°19	5°46	7°53	14° 8	F 7
S 8	9 11 50	18°56'29	20° 6	19°13	4°24	29°55	6° 9	6°50	27°55	12°43	15°57	7°11	5°43	8° 0	14°12	S 8
S 9	9 15 47	19°57'18	2♌16	20°58	5°33	29°36	6°10	6°56	27°58	12°41	15°59	7° 3	5°39	8° 7	14°16	S 9
M10	9 19 44	20°58'06	14°36	22°44	6°42	29°18	6°12	7° 2	28° 1	12°40	16° 1	6°56	5°36	8°13	14°20	M10
T 11	9 23 40	21°58'54	27° 9	24°31	7°51	29° 0	6°15	7° 8	28° 4	12°38	16° 3	6°51	5°33	8°20	14°23	T 11
W12	9 27 37	22°59'40	9°R56	26°18	9° 0	28°43	6°17	7°14	28° 7	12°37	16° 4	6°48	5°30	8°27	14°27	W12
T 13	9 31 33	24° 0'25	23° 2	28° 5	10°10	28°27	6°20	7°20	28°10	12°35	16° 6	6°D47	5°27	8°33	14°31	T 13
F 14	9 35 30	25° 1'10	6♌29	29°54	11°19	28°12	6°22	7°26	28°13	12°34	16° 8	6°48	5°24	8°40	14°35	F 14
S 15	9 39 26	26° 1'54	20°20	1°H43	12°29	27°57	6°25	7°32	28°16	12°32	16°10	6°49	5°20	8°47	14°39	S 15
S 16	9 43 23	27° 2'37	4♌35	3°32	13°38	27°43	6°29	7°39	28°19	12°31	16°11	6°R49	5°17	8°53	14°43	S 16
M17	9 47 19	28° 3'18	19°13	5°21	14°48	27°29	6°32	7°45	28°22	12°29	16°13	6°49	5°14	9° 0	14°46	M17
T 18	9 51 16	29° 3'59	4°R11	7°11	15°58	27°17	6°36	7°51	28°25	12°27	16°15	6°46	5°11	9° 7	14°50	T 18
W19	9 55 13	0♌H 4'38	19°21	9° 1	17° 8	27° 5	6°39	7°58	28°28	12°26	16°16	6°41	5° 8	9°13	14°54	W19
T 20	9 59 9	1° 5'15	4°H34	10°51	18°18	26°54	6°43	8° 4	28°31	12°24	16°18	6°33	5° 5	9°20	14°58	T 20
F 21	10 3 6	2° 5'52	19°39	12°41	19°28	26°43	6°48	8°11	28°34	12°22	16°20	6°25	5° 1	9°27	15° 2	F 21
S 22	10 7 2	3° 6'26	4°Y26	14°30	20°38	26°34	6°52	8°17	28°37	12°21	16°21	6°15	4°58	9°33	15° 6	S 22
S 23	10 10 59	4° 6'59	18°47	16°18	21°49	26°25	6°56	8°24	28°41	12°19	16°23	6° 7	4°55	9°40	15°10	S 23
M24	10 14 55	5° 7'30	2♌40	18° 5	22°59	26°18	7° 1	8°31	28°44	12°17	16°24	6° 1	4°52	9°47	15°14	M24
T 25	10 18 52	6° 8'00	16° 3	19°51	24°10	26°11	7° 6	8°37	28°47	12°16	16°26	5°56	4°49	9°53	15°18	T 25
W26	10 22 48	7° 8'27	28°58	21°34	25°20	26° 4	7°11	8°44	28°50	12°14	16°27	5°54	4°45	10° 0	15°22	W26
T 27	10 26 45	8° 8'53	11♌29	23°16	26°31	25°59	7°16	8°51	28°54	12°12	16°29	5°D54	4°42	10° 7	15°26	T 27
F 28	10 30 42	9°H 9'17	23♌42	24°H55	27♌42	25°54	7♌22	8°Y58	28°H57	12♌11	16♌30	5°55	4°39	10°R13	15°H30	F 28

Delta T = 237.07 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2262

geocentric

MARCH 2262

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 38	10♈ 9'39	5♉41	26♈30	28♈52	25°R51	7♈27	9♈5	29♈0	12°R 9	16♈32	5°R55	4♉36	10♈20	15♈34	S 1
S 2	10 38 35	11° 9'59	17°32	28° 1	0♈ 3	25♈47	7°33	9°12	29° 3	12♈7	16°33	5♉54	4°33	10°27	15°38	S 2
M 3	10 42 31	12°10'17	29°19	29°28	1°14	25°45	7°39	9°19	29° 7	12° 6	16°34	5°51	4°30	10°33	15°42	M 3
T 4	10 46 28	13°10'33	11♈7	0♈49	2°25	25°44	7°45	9°26	29°10	12° 4	16°36	5°46	4°26	10°40	15°46	T 4
W 5	10 50 24	14°10'48	22°58	2° 5	3°36	25°43	7°51	9°33	29°13	12° 2	16°37	5°38	4°23	10°47	15°50	W 5
T 6	10 54 21	15°11'00	4♈56	3°15	4°47	25°D43	7°57	9°40	29°17	12° 1	16°38	5°27	4°20	10°53	15°54	T 6
F 7	10 58 17	16°11'11	17° 1	4°17	5°59	25°44	8° 4	9°47	29°20	11°59	16°40	5°14	4°17	11° 0	15°58	F 7
S 8	11 2 14	17°11'20	29°15	5°12	7°10	25°45	8°11	9°54	29°23	11°57	16°41	5° 1	4°14	11° 7	16° 2	S 8
S 9	11 6 10	18°11'27	11♈39	5°59	8°21	25°47	8°18	10° 1	29°27	11°56	16°42	4°48	4°10	11°13	16° 6	S 9
M10	11 10 7	19°11'32	24°12	6°37	9°33	25°50	8°25	10° 8	29°30	11°54	16°43	4°36	4° 7	11°20	16°10	M10
T 11	11 14 4	20°11'36	6♈57	7° 7	10°44	25°54	8°32	10°15	29°34	11°52	16°44	4°27	4° 4	11°27	16°14	T 11
W12	11 18 0	21°11'38	19°53	7°28	11°56	25°58	8°39	10°22	29°37	11°51	16°46	4°21	4° 1	11°33	16°18	W12
T 13	11 21 57	22°11'39	3♈3	7°40	13° 7	26° 3	8°46	10°30	29°40	11°49	16°47	4°17	3°58	11°40	16°22	T 13
F 14	11 25 53	23°11'38	16°28	7°R43	14°19	26° 8	8°54	10°37	29°44	11°48	16°48	4°16	3°55	11°47	16°26	F 14
S 15	11 29 50	24°11'35	0♈11	7°37	15°31	26°15	9° 2	10°44	29°47	11°46	16°49	4°16	3°51	11°53	16°30	S 15
S 16	11 33 46	25°11'31	14°12	7°22	16°42	26°21	9°10	10°52	29°51	11°44	16°50	4°16	3°48	12° 0	16°34	S 16
M17	11 37 43	26°11'26	28°32	6°59	17°54	26°29	9°18	10°59	29°54	11°43	16°51	4°14	3°45	12° 7	16°38	M17
T 18	11 41 39	27°11'18	13♈9	6°29	19° 6	26°37	9°26	11° 6	29°57	11°41	16°52	4°10	3°42	12°13	16°42	T 18
W19	11 45 36	28°11'09	27°58	5°52	20°18	26°46	9°34	11°14	0♈1	11°39	16°53	4° 3	3°39	12°20	16°46	W19
T 20	11 49 33	29°10'58	12♈53	5° 9	21°30	26°55	9°43	11°21	0° 4	11°38	16°54	3°54	3°36	12°27	16°50	T 20
F 21	11 53 29	0♈10'45	27°45	4°21	22°41	27° 5	9°51	11°29	0° 8	11°36	16°55	3°42	3°32	12°33	16°54	F 21
S 22	11 57 26	1°10'30	12♈25	3°29	23°53	27°15	10° 0	11°36	0°11	11°35	16°55	3°30	3°29	12°40	16°58	S 22
S 23	12 1 22	2°10'14	26°45	2°35	25° 5	27°26	10° 9	11°43	0°15	11°33	16°56	3°19	3°26	12°47	17° 2	S 23
M24	12 5 19	3° 9'55	10♈39	1°40	26°17	27°38	10°18	11°51	0°18	11°32	16°57	3°10	3°23	12°54	17° 6	M24
T 25	12 9 15	4° 9'34	24° 6	0°45	27°30	27°50	10°27	11°58	0°21	11°30	16°58	3° 3	3°20	13° 0	17°10	T 25
W26	12 13 12	5° 9'10	7♈6	29♈50	28°42	28° 2	10°36	12° 6	0°25	11°29	16°59	2°59	3°16	13° 7	17°14	W26
T 27	12 17 8	6° 8'45	19°41	28°58	29°54	28°16	10°45	12°13	0°28	11°27	16°59	2°57	3°13	13°14	17°17	T 27
F 28	12 21 5	7° 8'17	1♈57	28° 9	1♈6	28°29	10°55	12°21	0°32	11°26	17° 0	2°56	3°10	13°20	17°21	F 28
S 29	12 25 2	8° 7'47	13°58	27°24	2°18	28°43	11° 4	12°28	0°35	11°24	17° 1	2°56	3° 7	13°27	17°25	S 29
S 30	12 28 58	9° 7'15	25°50	26°43	3°30	28°58	11°14	12°36	0°39	11°23	17° 1	2°56	3° 4	13°34	17°29	S 30
M31	12 32 55	10♈6'40	7♈38	26♈7	4♈43	29♈13	11♈24	12♈43	0♈42	11♈21	17♈2	2♈53	3♈1	13♈40	17♈33	M31

Delta T = 237.18 sec

APRIL 2262

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 51	11♈6'03	19♈28	25°R36	5♈55	29♈29	11♈34	12♈51	0♈45	11°R20	17♈2	2°R48	2♈57	13♈47	17♈36	T 1
W 2	12 40 48	12° 5'24	1♈23	25♈12	7° 7	29°45	11°44	12°58	0°49	11♈18	17° 3	2♈40	2°54	13°54	17°40	W 2
T 3	12 44 44	13° 4'43	13°26	24°53	8°19	0♈1	11°54	13° 6	0°52	11°17	17° 3	2°29	2°51	14° 0	17°44	T 3
F 4	12 48 41	14° 3'59	25°41	24°40	9°32	0°18	12° 4	13°13	0°55	11°16	17° 4	2°17	2°48	14° 7	17°48	F 4
S 5	12 52 37	15° 3'14	8♈9	24°32	10°44	0°35	12°14	13°21	0°59	11°14	17° 4	2° 3	2°45	14°14	17°51	S 5
S 6	12 56 34	16° 2'26	20°49	24°D30	11°56	0°53	12°25	13°28	1° 2	11°13	17° 5	1°50	2°42	14°20	17°55	S 6
M 7	13 0 31	17° 1'36	3♈41	24°34	13° 9	1°11	12°35	13°36	1° 5	11°12	17° 5	1°39	2°38	14°27	17°59	M 7
T 8	13 4 27	18° 0'45	16°45	24°44	14°21	1°29	12°46	13°43	1° 9	11°10	17° 5	1°30	2°35	14°34	18° 2	T 8
W 9	13 8 24	18°59'51	0♈0	24°58	15°34	1°48	12°57	13°51	1°12	11° 9	17° 6	1°23	2°32	14°40	18° 6	W 9
T 10	13 12 20	19°58'56	13°26	25°17	16°46	2° 7	13° 7	13°58	1°15	11° 8	17° 6	1°20	2°29	14°47	18° 9	T 10
F 11	13 16 17	20°57'59	27° 2	25°42	17°59	2°27	13°18	14° 6	1°19	11° 7	17° 6	1°D18	2°26	14°54	18°13	F 11
S 12	13 20 13	21°57'00	10♈34	26°10	19°11	2°47	13°29	14°13	1°22	11° 6	17° 7	1°19	2°22	15° 0	18°16	S 12
S 13	13 24 10	22°56'00	24°47	26°43	20°24	3° 7	13°40	14°21	1°25	11° 4	17° 7	1°R19	2°19	15° 7	18°20	S 13
M14	13 28 6	23°54'58	8♈57	27°20	21°36	3°28	13°51	14°28	1°28	11° 3	17° 7	1°R18	2°16	15°14	18°23	M14
T 15	13 32 3	24°53'54	23°15	28° 1	22°49	3°48	14° 3	14°36	1°32	11° 2	17° 7	1°15	2°13	15°20	18°27	T 15
W16	13 36 0	25°52'48	7♈42	28°46	24° 2	4°10	14°14	14°43	1°35	11° 1	17° 7	1°10	2°10	15°27	18°30	W16
T 17	13 39 56	26°51'41	22°11	29°34	25°14	4°31	14°26	14°50	1°38	11° 0	17° 7	1° 2	2° 7	15°34	18°33	T 17
F 18	13 43 53	27°50'31	6♈37	0♈25	26°27	4°53	14°37	14°58	1°41	10°59	17° 7	0°52	2° 3	15°40	18°37	F 18
S 19	13 47 49	28°49'20	20°54	1°20	27°40	5°15	14°49	15° 5	1°44	10°58	17°R 7	0°42	2° 0	15°47	18°40	S 19
S 20	13 51 46	29°48'07	4♈56	2°17	28°52	5°38	15° 0	15°13	1°47	10°57	17° 7	0°32	1°57	15°54	18°43	S 20
M21	13 55 42	0♈46'52	18°39	3°18	0♈5	6° 1	15°12	15°20	1°51	10°56	17° 7	0°24	1°54	16° 1	18°46	M21
T 22	13 59 39	1°45'35	1♈59	4°21	1°18	6°24	15°24	15°27	1°54	10°55	17° 7	0°19	1°51	16° 7	18°50	T 22
W23	14 3 35	2°44'16	14°56	5°27	2°30	6°47	15°36	15°35	1°57	10°54	17° 7	0°15	1°47	16°14	18°53	W23
T 24	14 7 32	3°42'55	27°32	6°35	3°43	7°11	15°48	15°42	2° 0	10°53	17° 7	0°D14	1°44	16°21	18°56	T 24
F 25	14 11 28	4°41'32	9♈49	7°46	4°56	7°35	16° 0	15°49	2° 3	10°52	17° 7	0°14	1°41	16°27	18°59	F 25
S 26	14 15 25	5°40'07	21°53	8°59	6° 8	7°59	16°12	15°56	2° 6	10°52	17° 6	0°15	1°38	16°34	19° 2	S 26
S 27	14 19 22	6°38'39	3♈47	10°14	7°21	8°23	16°24	16° 4	2° 9	10°51	17° 6	0°R16	1°35	16°41	19° 5	S 27
M28	14 23 18	7°37'09	15°37	11°32	8°34	8°48	16°36	16°11	2°12	10°50	17° 6	0°16	1°32	16°47	19° 8	M28
T 29	14 27 15	8°35'37	27°29	12°51	9°47	9°13	16°49	16°18	2°15	10°49	17° 6	0°14	1°28	16°54	19°11	T 29
W30	14 31 11	9♈34'03	9♈27	14♈13	10♈59	9♈38	17♈1	16♈25	2♈18	10♈49	17♈5	0♈9	1♈25	17♈1	19♈14	W30

Delta T = 237.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2262  
geocentric

MAY 2262

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 8	10♈32'27	21♎35	15♊37	12♊12	10♈4	17♎13	16♊32	2♊20	10♈48	17♎5	0♈3	19♎22	17♎7	19♎17	T 1
F 2	14 39 4	11°30'49	3♈57	17° 2	13°25	10°29	17°26	16°39	2°23	10♎47	17♎5	29♎56	1°19	17°14	19°19	F 2
S 3	14 43 1	12°29'09	16°34	18°30	14°38	10°55	17°38	16°46	2°26	10°47	17° 4	29°47	1°16	17°21	19°22	S 3
S 4	14 46 57	13°27'27	29°29	20° 0	15°51	11°21	17°51	16°53	2°29	10°46	17° 4	29°39	1°13	17°27	19°25	S 4
M 5	14 50 54	14°25'43	12♎40	21°31	17° 3	11°48	18° 4	17° 0	2°32	10°45	17° 3	29°32	1° 9	17°34	19°28	M 5
T 6	14 54 51	15°23'57	26° 6	23° 5	18°16	12°14	18°16	17° 7	2°34	10°45	17° 3	29°26	1° 6	17°41	19°30	T 6
W 7	14 58 47	16°22'10	9♈45	24°40	19°29	12°41	18°29	17°14	2°37	10°44	17° 2	29°23	1° 3	17°47	19°33	W 7
T 8	15 2 44	17°20'21	23°35	26°18	20°42	13° 8	18°42	17°21	2°40	10°44	17° 2	29°D21	1° 0	17°54	19°35	T 8
F 9	15 6 40	18°18'31	7♈34	27°57	21°55	13°35	18°55	17°28	2°42	10°44	17° 1	29°21	0°57	18° 1	19°38	F 9
S 10	15 10 37	19°16'39	21°38	29°38	23° 8	14° 2	19° 8	17°35	2°45	10°43	17° 0	29°22	0°53	18° 8	19°40	S 10
S 11	15 14 33	20°14'46	5♈46	1♈21	24°21	14°30	19°21	17°41	2°48	10°43	17° 0	29°24	0°50	18°14	19°43	S 11
M12	15 18 30	21°12'51	19°56	3° 6	25°33	14°57	19°34	17°48	2°50	10°42	16°59	29°R24	0°47	18°21	19°45	M12
T 13	15 22 26	22°10'55	4♈7	4°52	26°46	15°25	19°47	17°55	2°53	10°42	16°58	29°24	0°44	18°28	19°47	T 13
W14	15 26 23	23° 8'58	18°17	6°41	27°59	15°53	20° 0	18° 1	2°55	10°42	16°58	29°21	0°41	18°34	19°50	W14
T 15	15 30 20	24° 6'59	2♊23	8°32	29°12	16°21	20°13	18° 8	2°58	10°42	16°57	29°18	0°38	18°41	19°52	T 15
F 16	15 34 16	25° 4'59	16°22	10°24	0♈25	16°50	20°26	18°15	3° 0	10°41	16°56	29°13	0°34	18°48	19°54	F 16
S 17	15 38 13	26° 2'58	0♈12	12°19	1°38	17°18	20°39	18°21	3° 2	10°41	16°55	29° 8	0°31	18°54	19°56	S 17
S 18	15 42 9	27° 0'55	13°48	14°15	2°51	17°47	20°53	18°28	3° 5	10°41	16°55	29° 3	0°28	19° 1	19°58	S 18
M19	15 46 6	27°58'51	27° 9	16°13	4° 4	18°16	21° 6	18°34	3° 7	10°41	16°54	28°59	0°25	19° 8	20° 0	M19
T 20	15 50 2	28°56'45	10♎12	18°13	5°17	18°45	21°19	18°40	3° 9	10°41	16°53	28°56	0°22	19°14	20° 2	T 20
W21	15 53 59	29°54'38	22°58	20°15	6°30	19°14	21°33	18°47	3°12	10°41	16°52	28°D55	0°19	19°21	20° 4	W21
T 22	15 57 55	0♎52'30	5♈27	22°18	7°43	19°44	21°46	18°53	3°14	10°D41	16°51	28°55	0°15	19°28	20° 6	T 22
F 23	16 1 52	1°50'19	17°42	24°23	8°56	20°13	21°59	18°59	3°16	10°41	16°50	28°56	0°12	19°35	20° 8	F 23
S 24	16 5 49	2°48'08	29°44	26°30	10° 9	20°43	22°13	19° 5	3°18	10°41	16°49	28°57	0° 9	19°41	20°10	S 24
S 25	16 9 45	3°45'54	11♎39	28°37	11°22	21°13	22°26	19°11	3°20	10°41	16°48	28°59	0° 6	19°48	20°11	S 25
M26	16 13 42	4°43'39	23°30	0♎47	12°35	21°43	22°40	19°17	3°22	10°41	16°47	29° 0	0° 3	19°55	20°13	M26
T 27	16 17 38	5°41'22	5♎23	2°57	13°48	22°13	22°53	19°23	3°24	10°41	16°46	29°R 1	29♎59	20° 1	20°15	T 27
W28	16 21 35	6°39'04	17°21	5° 8	15° 1	22°43	23° 7	19°29	3°26	10°41	16°45	29° 0	29°56	20° 8	20°16	W28
T 29	16 25 31	7°36'44	29°31	7°19	16°14	23°14	23°21	19°35	3°28	10°42	16°44	28°59	29°53	20°15	20°18	T 29
F 30	16 29 28	8°34'23	11♈55	9°31	17°27	23°44	23°34	19°41	3°30	10°42	16°43	28°57	29°50	20°21	20°19	F 30
S 31	16 33 24	9♎32'00	24♈37	11♎43	18♈40	24♈15	23♎48	19♊47	3♊32	10♎42	16♈42	28♎54	29♎47	20♎28	20♎20	S 31

Delta T = 237.42 sec

JUNE 2262

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 21	10♎29'36	7♎40	13♎54	19♈53	24♈46	24♎1	19♊52	3♊34	10♎42	16°R41	28°R51	29♎44	20♎35	20♎22	S 1
M 2	16 41 18	11°27'10	21° 4	16° 6	21° 6	25°17	24°15	19°58	3°35	10°43	16♈40	28♎49	29°40	20°41	20°23	M 2
T 3	16 45 14	12°24'44	4♈48	18°16	22°19	25°48	24°29	20° 4	3°37	10°43	16°39	28°47	29°37	20°48	20°24	T 3
W 4	16 49 11	13°22'16	18°50	20°25	23°32	26°19	24°43	20° 9	3°39	10°44	16°37	28°46	29°34	20°55	20°25	W 4
T 5	16 53 7	14°19'47	3♈6	22°33	24°45	26°51	24°56	20°15	3°40	10°44	16°36	28°D46	29°31	21° 2	20°27	T 5
F 6	16 57 4	15°17'18	17°31	24°40	25°58	27°22	25°10	20°20	3°42	10°44	16°35	28°47	29°28	21° 8	20°28	F 6
S 7	17 1 0	16°14'47	2♈0	26°45	27°11	27°54	25°24	20°25	3°43	10°45	16°34	28°47	29°25	21°15	20°29	S 7
S 8	17 4 57	17°12'16	16°29	28°48	28°24	28°25	25°38	20°31	3°45	10°46	16°32	28°48	29°21	21°22	20°30	S 8
M 9	17 8 54	18° 9'43	0♈52	0♈49	29°37	28°57	25°51	20°36	3°46	10°46	16°31	28°49	29°18	21°28	20°30	M 9
T 10	17 12 50	19° 7'10	15° 7	2°48	0♎50	29°29	26° 5	20°41	3°48	10°47	16°30	28°R49	29°15	21°35	20°31	T 10
W11	17 16 47	20° 4'37	29°12	4°44	2° 3	0♎1	26°19	20°46	3°49	10°47	16°29	28°49	29°12	21°42	20°32	W11
T 12	17 20 43	21° 2'03	13♊4	6°39	3°17	0°33	26°33	20°51	3°51	10°48	16°27	28°49	29° 9	21°48	20°33	T 12
F 13	17 24 40	21°59'28	26°42	8°31	4°30	1° 5	26°46	20°56	3°52	10°49	16°26	28°48	29° 5	21°55	20°33	F 13
S 14	17 28 36	22°56'53	10♈7	10°20	5°43	1°38	27° 0	21° 1	3°53	10°49	16°25	28°47	29° 2	22° 2	20°34	S 14
S 15	17 32 33	23°54'17	23°18	12° 7	6°56	2°10	27°14	21° 5	3°54	10°50	16°23	28°47	28°59	22° 8	20°35	S 15
M16	17 36 29	24°51'40	6♎15	13°51	8° 9	2°43	27°28	21°10	3°55	10°51	16°22	28°46	28°56	22°15	20°35	M16
T 17	17 40 26	25°49'03	18°58	15°33	9°22	3°16	27°42	21°15	3°56	10°52	16°21	28°46	28°53	22°22	20°36	T 17
W18	17 44 23	26°46'26	1♈27	17°13	10°36	3°48	27°56	21°19	3°57	10°53	16°19	28°D46	28°50	22°29	20°36	W18
T 19	17 48 19	27°43'47	13°45	18°49	11°49	4°21	28° 9	21°24	3°58	10°53	16°18	28°46	28°46	22°35	20°36	T 19
F 20	17 52 16	28°41'08	25°52	20°23	13° 2	4°54	28°23	21°28	3°59	10°54	16°16	28°R46	28°43	22°42	20°36	F 20
S 21	17 56 12	29°38'28	7♎51	21°55	14°15	5°27	28°37	21°32	4° 0	10°55	16°15	28°46	28°40	22°49	20°37	S 21
S 22	18 0 9	0♈35'47	19°44	23°24	15°29	6° 1	28°51	21°36	4° 1	10°56	16°14	28°46	28°37	22°55	20°37	S 22
M23	18 4 5	1°33'06	1♎35	24°50	16°42	6°34	29° 5	21°41	4° 2	10°57	16°12	28°46	28°34	23° 2	20°37	M23
T 24	18 8 2	2°30'24	13°28	26°14	17°55	7° 7	29°19	21°45	4° 3	10°58	16°11	28°45	28°31	23° 9	20°R37	T 24
W25	18 11 58	3°27'41	25°26	27°34	19° 8	7°41	29°32	21°49	4° 3	10°59	16° 9	28°45	28°27	23°15	20°37	W25
T 26	18 15 55	4°24'57	7♈34	28°52	20°22	8°14	29°46	21°52	4° 4	11° 0	16° 8	28°D45	28°24	23°22	20°37	T 26
F 27	18 19 52	5°22'12	19°56	0♎8	21°35	8°48	29°59	21°56	4° 5	11° 2	16° 6	28°45	28°21	23°29	20°37	F 27
S 28	18 23 48	6°19'27	2♎37	1°20	22°48	9°22	0♈14	22° 0	4° 5	11° 3	16° 5	28°46	28°18	23°36	20°36	S 28
S 29	18 27 45	7°16'41	15°40	2°29	24° 2	9°56	0°27	22° 4	4° 6	11° 4	16° 3	28°47	28°15	23°42	20°36	S 29
M30	18 31 41	8♈13'55	29♎8	3♈36	25♎15	10♎30	0♈41	22♊7	4♊6	11♎5	16♈2	28♎47	28♎11	23♈49	20♎36	M30

Delta T = 237.54 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2262

geocentric

JULY 2262

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 38	9♉11'08	13♊1	4♋39	26♌28	11♍4	0♎55	22♏11	4♐7	11♑6	16♒0	28♓48	28♓8	23♏56	20♒35	T 1
W 2	18 39 34	10° 8'21	27°17	5°39	27°42	11°38	1° 9	22°14	4° 7	11° 8	15♈59	28♒48	28° 5	24° 2	20♋35	W 2
T 3	18 43 31	11° 5'34	11♈52	6°36	28°55	12°12	1°22	22°17	4° 7	11° 9	15°57	28°48	28° 2	24° 9	20°35	T 3
F 4	18 47 27	12° 2'46	26°41	7°30	0♉8	12°46	1°36	22°20	4° 8	11°10	15°56	28°47	27°59	24°16	20°34	F 4
S 5	18 51 24	12°59'58	11♈36	8°20	1°22	13°21	1°50	22°23	4° 8	11°11	15°54	28°46	27°56	24°22	20°33	S 5
S 6	18 55 21	13°57'11	26°29	9° 6	2°35	13°55	2° 3	22°26	4° 8	11°13	15°53	28°44	27°52	24°29	20°33	S 6
M 7	18 59 17	14°54'23	11♈13	9°49	3°49	14°30	2°17	22°29	4° 8	11°14	15°51	28°42	27°49	24°36	20°32	M 7
T 8	19 3 14	15°51'35	25°41	10°28	5° 2	15° 4	2°31	22°32	4° 8	11°16	15°50	28°41	27°46	24°43	20°31	T 8
W 9	19 7 10	16°48'48	9♏50	11° 3	6°16	15°39	2°44	22°35	4♒8	11°17	15°48	28°40	27°43	24°49	20°30	W 9
T 10	19 11 7	17°46'00	23°38	11°34	7°29	16°14	2°58	22°37	4° 8	11°19	15°47	28°D40	27°40	24°56	20°30	T 10
F 11	19 15 3	18°43'14	7♉6	12° 1	8°43	16°49	3°11	22°40	4° 8	11°20	15°45	28°41	27°37	25° 3	20°29	F 11
S 12	19 19 0	19°40'27	20°15	12°24	9°56	17°24	3°25	22°42	4° 8	11°22	15°44	28°42	27°33	25° 9	20°28	S 12
S 13	19 22 56	20°37'41	3♊7	12°42	11°10	17°59	3°38	22°45	4° 8	11°23	15°42	28°44	27°30	25°16	20°27	S 13
M14	19 26 53	21°34'55	15°44	12°56	12°23	18°34	3°52	22°47	4° 8	11°25	15°41	28°45	27°27	25°23	20°25	M14
T 15	19 30 50	22°32'10	28° 9	13° 5	13°37	19° 9	4° 5	22°49	4° 8	11°26	15°39	28°R45	27°24	25°29	20°24	T 15
W16	19 34 46	23°29'25	10♉23	13°R 9	14°51	19°44	4°19	22°51	4° 7	11°28	15°38	28°45	27°21	25°36	20°23	W16
T 17	19 38 43	24°26'40	22°29	13° 8	16° 4	20°20	4°32	22°53	4° 7	11°29	15°36	28°43	27°17	25°43	20°22	T 17
F 18	19 42 39	25°23'55	4♌28	13° 3	17°18	20°55	4°45	22°55	4° 7	11°31	15°35	28°40	27°14	25°50	20°21	F 18
S 19	19 46 36	26°21'11	16°22	12°53	18°32	21°31	4°59	22°57	4° 6	11°33	15°33	28°36	27°11	25°56	20°19	S 19
S 20	19 50 32	27°18'26	28°13	12°38	19°45	22° 6	5°12	22°58	4° 6	11°34	15°32	28°31	27° 8	26° 3	20°18	S 20
M21	19 54 29	28°15'42	10♏4	12°19	20°59	22°42	5°25	23° 0	4° 5	11°36	15°31	28°26	27° 5	26°10	20°16	M21
T 22	19 58 26	29°12'58	21°56	11°55	22°13	23°18	5°38	23° 1	4° 5	11°38	15°29	28°21	27° 2	26°16	20°15	T 22
W23	20 2 22	0♌10'14	3♉54	11°28	23°26	23°54	5°51	23° 3	4° 4	11°40	15°28	28°17	26°58	26°23	20°13	W23
T 24	20 6 19	1° 7'31	16° 1	10°56	24°40	24°30	6° 4	23° 4	4° 3	11°41	15°26	28°15	26°55	26°30	20°12	T 24
F 25	20 10 15	2° 4'47	28°20	10°21	25°54	25° 6	6°17	23° 5	4° 3	11°43	15°25	28°D14	26°52	26°36	20°10	F 25
S 26	20 14 12	3° 2'04	10♏57	9°44	27° 8	25°42	6°31	23° 6	4° 2	11°45	15°23	28°14	26°49	26°43	20° 8	S 26
S 27	20 18 8	3°59'21	23°56	9° 4	28°21	26°18	6°43	23° 7	4° 1	11°47	15°22	28°15	26°46	26°50	20° 6	S 27
M28	20 22 5	4°56'38	7♊19	8°22	29°35	26°54	6°56	23° 8	4° 0	11°49	15°21	28°17	26°43	26°57	20° 5	M28
T 29	20 26 1	5°53'56	21°10	7°40	0♌49	27°30	7° 9	23° 9	3°59	11°50	15°19	28°R18	26°39	27° 3	20° 3	T 29
W30	20 29 58	6°51'14	5♉28	6°57	2° 3	28° 7	7°22	23° 9	3°58	11°52	15°18	28°18	26°36	27°10	20° 1	W30
T 31	20 33 55	7♌48'33	20♉10	6♌15	3♌17	28♏43	7♉35	23♏10	3♏57	11♏54	15♉16	28♓16	26♓33	27♏17	19♋59	T 31

Delta T = 237.65 sec

AUGUST 2262

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 37 51	8♌45'52	5♈12	5°R34	4♌31	29♏20	7♉48	23♏10	3°R56	11♏56	15°R15	28°R13	26♓30	27♏23	19°R57	F 1
S 2	20 41 48	9°43'12	20°24	4♌55	5°44	29°56	8° 0	23°11	3♏55	11°58	15♉14	28♓8	26°27	27°30	19♋55	S 2
S 3	20 45 44	10°40'33	5♈37	4°20	6°58	0♉33	8°13	23°11	3°54	12° 0	15°12	28° 2	26°23	27°37	19°53	S 3
M 4	20 49 41	11°37'54	20°40	3°47	8°12	1°10	8°26	23°11	3°53	12° 2	15°11	27°55	26°20	27°44	19°51	M 4
T 5	20 53 37	12°35'16	5♏25	3°19	9°26	1°46	8°38	23°R11	3°52	12° 4	15°10	27°50	26°17	27°50	19°49	T 5
W 6	20 57 34	13°32'40	19°45	2°55	10°40	2°23	8°51	23°11	3°50	12° 6	15° 8	27°46	26°14	27°57	19°46	W 6
T 7	21 1 30	14°30'04	3♉39	2°37	11°54	3° 0	9° 3	23°11	3°49	12° 8	15° 7	27°44	26°11	28° 4	19°44	T 7
F 8	21 5 27	15°27'30	17° 6	2°24	13° 8	3°37	9°15	23°10	3°48	12°10	15° 6	27°D43	26° 8	28°10	19°42	F 8
S 9	21 9 24	16°24'57	0♊8	2°18	14°22	4°14	9°28	23°10	3°47	12°12	15° 5	27°44	26° 4	28°17	19°40	S 9
S 10	21 13 20	17°22'25	12°50	2°D17	15°36	4°51	9°40	23°10	3°45	12°14	15° 4	27°45	26° 1	28°24	19°37	S 10
M11	21 17 17	18°19'55	25°15	2°23	16°50	5°28	9°52	23° 9	3°44	12°16	15° 2	27°R46	25°58	28°30	19°35	M11
T 12	21 21 13	19°17'26	7♉28	2°36	18° 4	6° 6	10° 4	23° 8	3°42	12°18	15° 1	27°45	25°55	28°37	19°33	T 12
W13	21 25 10	20°14'58	19°31	2°56	19°18	6°43	10°16	23° 8	3°41	12°20	15° 0	27°43	25°52	28°44	19°30	W13
T 14	21 29 6	21°12'31	1♌27	3°22	20°32	7°21	10°28	23° 7	3°39	12°22	14°59	27°38	25°49	28°51	19°28	T 14
F 15	21 33 3	22°10'05	13°20	3°56	21°47	7°58	10°40	23° 6	3°38	12°25	14°58	27°31	25°45	28°57	19°25	F 15
S 16	21 36 59	23° 7'40	25°11	4°35	23° 1	8°36	10°52	23° 4	3°36	12°27	14°57	27°22	25°42	29° 4	19°23	S 16
S 17	21 40 56	24° 5'17	7♏2	5°22	24°15	9°13	11° 4	23° 3	3°34	12°29	14°55	27°11	25°39	29°11	19°20	S 17
M18	21 44 53	25° 2'54	18°55	6°15	25°29	9°51	11°15	23° 2	3°33	12°31	14°54	27° 0	25°36	29°17	19°17	M18
T 19	21 48 49	26° 0'33	0♉50	7°15	26°43	10°29	11°27	23° 1	3°31	12°33	14°53	26°50	25°33	29°24	19°15	T 19
W20	21 52 46	26°58'12	12°51	8°21	27°57	11° 6	11°38	22°59	3°29	12°35	14°52	26°41	25°29	29°31	19°12	W20
T 21	21 56 42	27°55'53	25° 0	9°33	29°12	11°44	11°50	22°57	3°27	12°37	14°51	26°34	25°26	29°38	19° 9	T 21
F 22	22 0 39	28°53'35	7♏20	10°50	0♏26	12°22	12° 1	22°56	3°25	12°39	14°50	26°29	25°23	29°44	19° 7	F 22
S 23	22 4 35	29°51'18	19°55	12°14	1°40	13° 0	12°12	22°54	3°24	12°42	14°49	26°27	25°20	29°51	19° 4	S 23
S 24	22 8 32	0♏49'01	2♊48	13°42	2°54	13°38	12°24	22°52	3°22	12°44	14°48	26°D27	25°17	29°58	19° 1	S 24
M25	22 12 28	1°46'46	16° 5	15°15	4° 8	14°17	12°35	22°50	3°20	12°46	14°48	26°27	25°14	0♏4	18°58	M25
T 26	22 16 25	2°44'33	29°47	16°52	5°23	14°55	12°46	22°48	3°18	12°48	14°47	26°R27	25°10	0°11	18°56	T 26
W27	22 20 21	3°42'20	13♉56	18°33	6°37	15°33	12°57	22°46	3°16	12°50	14°46	26°26	25° 7	0°18	18°53	W27
T 28	22 24 18	4°40'08	28°33	20°18	7°51	16°12	13° 8	22°44	3°14	12°53	14°45	26°23	25° 4	0°24	18°50	T 28
F 29	22 28 15	5°37'58	13♈32	22° 6	9° 6	16°50	13°18	22°41	3°12	12°55	14°44	26°17	25° 1	0°31	18°47	F 29
S 30	22 32 11	6°35'49	28°46	23°56	10°20	17°28	13°29	22°39	3°10	12°57	14°43	26° 9	24°58	0°38	18°44	S 30
S 31	22 36 8	7♏33'41	14♈6	25♌49	11♏34	18♉7	13♉40	22♏36	3♏8	12♏59	14♉43	25♓59	24♓54	0♏45	18♋42	S 31

Delta T = 237.78 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2262  
geocentric

SEPTEMBER 2262

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 40 4	8 <sup>h</sup> 31'35	29 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 43'	12 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> R34	3 <sup>h</sup> R 6	13 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> R42	25 <sup>h</sup> R49	24 <sup>h</sup> II51	0 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> R39	M 1
T 2	22 44 1	9 <sup>h</sup> 29'30	14 <sup>h</sup> Y15	29 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> Y31	3 <sup>h</sup> Y 3	13 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 341	25 <sup>h</sup> II39	24 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 58'	18 <sup>h</sup> 36'	T 2
W 3	22 47 57	10 <sup>h</sup> 27'27	28 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 17'	20 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 40'	25 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 33'	W 3
T 4	22 51 54	11 <sup>h</sup> 25'26	12 <sup>h</sup> 349	3 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 40'	25 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 30'	T 4
F 5	22 55 50	12 <sup>h</sup> 23'27	26 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 46'	21 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 31'	22 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 39'	25 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 27'	F 5
S 6	22 59 47	13 <sup>h</sup> 21'30	9 <sup>h</sup> II25	7 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 38'	25 <sup>h</sup> D23	24 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 24'	S 6
S 7	23 3 44	14 <sup>h</sup> 19'34	22 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 38'	25 <sup>h</sup> R23	24 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 21'	S 7
M 8	23 7 40	15 <sup>h</sup> 17'41	4 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 18'	M 8
T 9	23 11 37	16 <sup>h</sup> 15'50	16 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 15'	T 9
W10	23 15 33	17 <sup>h</sup> 14'00	28 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 36'	25 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 12'	W10
T 11	23 19 30	18 <sup>h</sup> 12'12	10 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 36'	25 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 58'	18 <sup>h</sup> 9	T 11
F 12	23 23 26	19 <sup>h</sup> 10'27	22 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 6	F 12
S 13	23 27 23	20 <sup>h</sup> 8'43	4 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 3	S 13
S 14	23 31 19	21 <sup>h</sup> 7'00	15 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 1	S 14
M15	23 35 16	22 <sup>h</sup> 5'20	27 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 33'	14 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 22'	24 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 58'	M15
T 16	23 39 13	23 <sup>h</sup> 3'41	9 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 32'	13 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 55'	T 16
W17	23 43 9	24 <sup>h</sup> 2'05	22 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 52'	W17
T 18	23 47 6	25 <sup>h</sup> 0'29	4 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 49'	T 18
F 19	23 51 2	25 <sup>h</sup> 58'56	16 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 41'	21 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 40'	23 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 46'	F 19
S 20	23 54 59	26 <sup>h</sup> 57'24	29 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 46'	6 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 29'	2 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 43'	S 20
S 21	23 58 55	27 <sup>h</sup> 55'54	12 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 25'	2 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 40'	S 21
M22	0 2 52	28 <sup>h</sup> 54'25	25 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 37'	M22
T 23	0 6 48	29 <sup>h</sup> 52'59	9 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 34'	T 23
W24	0 10 45	0 <sup>h</sup> 51'33	23 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 32'	W24
T 25	0 14 42	1 <sup>h</sup> 50'10	7 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 29'	T 25
F 26	0 18 38	2 <sup>h</sup> 48'48	22 <sup>h</sup> 18'	14 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 56'	14 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 26'	F 26
S 27	0 22 35	3 <sup>h</sup> 47'27	7 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 59'	14 <sup>h</sup> D32	23 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 23'	S 27
S 28	0 26 31	4 <sup>h</sup> 46'08	22 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 20'	S 28
M29	0 30 28	5 <sup>h</sup> 44'52	7 <sup>h</sup> Y35	18 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 18'	M29
T 30	0 34 24	6 <sup>h</sup> 43'37	22 <sup>h</sup> Y30	20 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> Y46	1 <sup>h</sup> Y58	14 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> II43	23 <sup>h</sup> II19	4 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 15'	T 30

Delta T = 237.90 sec

OCTOBER 2262

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 38 21	7 <sup>h</sup> 42'24	7 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> R41	1 <sup>h</sup> R56	14 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> R34	23 <sup>h</sup> II16	4 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> R12	W 1
T 2	0 42 17	8 <sup>h</sup> 41'13	21 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> Y37	1 <sup>h</sup> Y53	14 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> II28	23 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 39	T 2
F 3	0 46 14	9 <sup>h</sup> 40'05	4 <sup>h</sup> II48	25 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 7	F 3
S 4	0 50 10	10 <sup>h</sup> 38'59	17 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> D24	23 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 4	S 4
S 5	0 54 7	11 <sup>h</sup> 37'55	0 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 2	S 5
M 6	0 58 4	12 <sup>h</sup> 36'54	13 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> R24	23 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 59	M 6
T 7	1 2 0	13 <sup>h</sup> 35'55	25 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 56	T 7
W 8	1 5 57	14 <sup>h</sup> 34'58	7 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 54	W 8
T 9	1 9 53	15 <sup>h</sup> 34'03	19 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 51	T 9
F 10	1 13 50	16 <sup>h</sup> 33'11	0 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 49	F 10
S 11	1 17 46	17 <sup>h</sup> 32'20	12 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 47	S 11
S 12	1 21 43	18 <sup>h</sup> 31'32	24 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 44	S 12
M13	1 25 39	19 <sup>h</sup> 30'46	6 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 42	M13
T 14	1 29 36	20 <sup>h</sup> 30'02	19 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 40	T 14
W15	1 33 33	21 <sup>h</sup> 29'20	1 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 37	W15
T 16	1 37 29	22 <sup>h</sup> 28'40	13 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 35	T 16
F 17	1 41 26	23 <sup>h</sup> 28'03	26 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 33	F 17
S 18	1 45 22	24 <sup>h</sup> 27'27	9 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 31	S 18
S 19	1 49 19	25 <sup>h</sup> 26'53	22 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> D57	22 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 29	S 19
M20	1 53 15	26 <sup>h</sup> 26'20	5 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 27	M20
T 21	1 57 12	27 <sup>h</sup> 25'50	19 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 25	T 21
W22	2 1 8	28 <sup>h</sup> 25'21	3 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> R58	22 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 23	W22
T 23	2 5 5	29 <sup>h</sup> 24'54	17 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 21	T 23
F 24	2 9 2	0 <sup>h</sup> 124'28	1 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 19	F 24
S 25	2 12 58	1 <sup>h</sup> 24'04	16 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 17	S 25
S 26	2 16 55	2 <sup>h</sup> 23'42	1 <sup>h</sup> Y21	26 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 15	S 26
M27	2 20 51	3 <sup>h</sup> 23'22	16 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 13	M27
T 28	2 24 48	4 <sup>h</sup> 23'03	0 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 12	T 28
W29	2 28 44	5 <sup>h</sup> 22'47	15 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 10	W29
T 30	2 32 41	6 <sup>h</sup> 22'32	29 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 9	T 30
F 31	2 36 37	7 <sup>h</sup> 12'20	12 <sup>h</sup> II43	1 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> Y22	0 <sup>h</sup> Y51	15 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> II14	21 <sup>h</sup> II41	7 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 37	F 31

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2262

geocentric

NOVEMBER 2262

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 34	8♉22'10	25♊54	2♋8	28♉33	0♈6	20♉20	18°R18	0°R49	15♎3	14♌51	20°D14	21♊37	7♎41	16°R 5	S 1
S 2	2 44 31	9°22'02	8♌41	2°53	29°47	0°49	20°22	18°Y14	0°Y48	15° 5	14°52	20♊15	21°34	7°48	16°K 4	S 2
M 3	2 48 27	10°21'56	21° 8	3°33	1♌2	1°31	20°23	18°10	0°46	15° 6	14°53	20°16	21°31	7°54	16° 3	M 3
T 4	2 52 24	11°21'53	3♌19	4° 8	2°16	2°14	20°23	18° 5	0°44	15° 8	14°55	20°18	21°28	8° 1	16° 1	T 4
W 5	2 56 20	12°21'51	15°19	4°37	3°31	2°57	20°24	18° 1	0°43	15° 9	14°56	20°R18	21°25	8° 8	16° 0	W 5
T 6	3 0 17	13°21'52	27°12	5° 0	4°45	3°40	20°24	17°57	0°41	15°10	14°57	20°17	21°22	8°15	15°59	T 6
F 7	3 4 13	14°21'54	9♎3	5°17	6° 0	4°23	20°25	17°53	0°39	15°12	14°58	20°14	21°18	8°21	15°58	F 7
S 8	3 8 10	15°21'59	20°58	5°25	7°14	5° 6	20°R25	17°49	0°38	15°13	14°59	20°10	21°15	8°28	15°57	S 8
S 9	3 12 6	16°22'06	2♊59	5°R26	8°29	5°49	20°24	17°45	0°36	15°14	15° 1	20° 4	21°12	8°35	15°55	S 9
M10	3 16 3	17°22'15	15°10	5°18	9°43	6°32	20°24	17°42	0°35	15°16	15° 2	19°58	21° 9	8°41	15°54	M10
T 11	3 20 0	18°22'25	27°33	5° 0	10°58	7°15	20°23	17°38	0°34	15°17	15° 3	19°52	21° 6	8°48	15°54	T 11
W12	3 23 56	19°22'38	10♉10	4°33	12°12	7°59	20°23	17°34	0°32	15°18	15° 4	19°47	21° 3	8°55	15°53	W12
T 13	3 27 53	20°22'52	22°59	3°56	13°27	8°42	20°22	17°31	0°31	15°19	15° 6	19°43	20°59	9° 2	15°52	T 13
F 14	3 31 49	21°23'09	6♈3	3° 9	14°41	9°25	20°21	17°27	0°30	15°20	15° 7	19°41	20°56	9° 8	15°51	F 14
S 15	3 35 46	22°23'27	19°19	2°13	15°56	10° 9	20°19	17°24	0°28	15°21	15° 9	19°D40	20°53	9°15	15°50	S 15
S 16	3 39 42	23°23'46	2♌47	1° 8	17°10	10°52	20°18	17°20	0°27	15°23	15°10	19°41	20°50	9°22	15°50	S 16
M17	3 43 39	24°24'08	16°25	29♉57	18°25	11°36	20°16	17°17	0°26	15°24	15°11	19°42	20°47	9°28	15°49	M17
T 18	3 47 35	25°24'30	0♉14	28°40	19°39	12°20	20°14	17°14	0°25	15°25	15°13	19°44	20°43	9°35	15°49	T 18
W19	3 51 32	26°24'54	14°13	27°20	20°54	13° 3	20°12	17°11	0°24	15°26	15°14	19°45	20°40	9°42	15°48	W19
T 20	3 55 29	27°25'19	28°19	25°59	22° 8	13°47	20° 9	17° 8	0°23	15°27	15°16	19°R46	20°37	9°49	15°48	T 20
F 21	3 59 25	28°25'46	12♈32	24°41	23°23	14°31	20° 7	17° 5	0°22	15°27	15°18	19°45	20°34	9°55	15°47	F 21
S 22	4 3 22	29°26'13	26°50	23°27	24°37	15°15	20° 4	17° 2	0°21	15°28	15°19	19°43	20°31	10° 2	15°47	S 22
S 23	4 7 18	0♈26'42	11°Y 9	22°20	25°51	15°59	20° 1	16°59	0°20	15°29	15°21	19°41	20°28	10° 9	15°47	S 23
M24	4 11 15	1°27'12	25°25	21°23	27° 6	16°43	19°58	16°56	0°20	15°30	15°22	19°38	20°24	10°16	15°47	M24
T 25	4 15 11	2°27'44	9♌33	20°36	28°20	17°27	19°54	16°54	0°19	15°31	15°24	19°36	20°21	10°22	15°47	T 25
W26	4 19 8	3°28'17	23°31	20° 0	29°35	18°11	19°51	16°51	0°18	15°32	15°26	19°34	20°18	10°29	15°D47	W26
T 27	4 23 4	4°28'51	7♊12	19°35	0♌49	18°55	19°47	16°49	0°17	15°32	15°27	19°33	20°15	10°36	15°47	T 27
F 28	4 27 1	5°29'27	20°36	19°23	2° 3	19°39	19°43	16°47	0°17	15°33	15°29	19°D33	20°12	10°42	15°47	F 28
S 29	4 30 58	6°30'05	3♌41	19°D21	3°18	20°23	19°39	16°44	0°16	15°34	15°31	19°33	20° 9	10°49	15°47	S 29
S 30	4 34 54	7♈30'44	16♌26	19♉31	4♌32	21♈8	19♌35	16°Y42	0°Y16	15♎34	15♌32	19♊34	20♊ 5	10♎56	15°K47	S 30

Delta T = 238.14 sec

DECEMBER 2262

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 38 51	8♈31'24	28♌53	19♉50	5♌46	21♈52	19°R30	16°R40	0°R15	15♎35	15♌34	19♊35	20♊ 2	11♎3	15°K47	M 1
T 2	4 42 47	9°32'06	11♌ 6	20°18	7° 1	22°36	19♌26	16°Y38	0°Y15	15°36	15°36	19°36	19°59	11° 9	15°47	T 2
W 3	4 46 44	10°32'50	23° 8	20°54	8°15	23°21	19°21	16°37	0°14	15°36	15°38	19°37	19°56	11°16	15°48	W 3
T 4	4 50 40	11°33'35	5♎2	21°38	9°29	24° 5	19°16	16°35	0°14	15°37	15°39	19°37	19°53	11°23	15°48	T 4
F 5	4 54 37	12°34'21	16°55	22°28	10°43	24°50	19°11	16°33	0°14	15°37	15°41	19°R37	19°49	11°29	15°49	F 5
S 6	4 58 33	13°35'09	28°49	23°23	11°58	25°35	19° 6	16°32	0°14	15°37	15°43	19°37	19°46	11°36	15°49	S 6
S 7	5 2 30	14°35'58	10♊51	24°24	13°12	26°19	19° 0	16°30	0°13	15°38	15°45	19°37	19°43	11°43	15°50	S 7
M 8	5 6 27	15°36'49	23° 5	25°28	14°26	27° 4	18°54	16°29	0°13	15°38	15°47	19°36	19°40	11°50	15°51	M 8
T 9	5 10 23	16°37'41	5♉33	26°37	15°40	27°49	18°49	16°28	0°13	15°39	15°49	19°36	19°37	11°56	15°51	T 9
W10	5 14 20	17°38'34	18°18	27°49	16°55	28°34	18°43	16°27	0°D13	15°39	15°50	19°35	19°34	12° 3	15°52	W10
T 11	5 18 16	18°39'29	1♈23	29° 3	18° 9	29°19	18°37	16°26	0°13	15°39	15°52	19°35	19°30	12°10	15°53	T 11
F 12	5 22 13	19°40'25	14°46	0♈20	19°23	0♌ 4	18°30	16°25	0°13	15°39	15°54	19°35	19°27	12°17	15°54	F 12
S 13	5 26 9	20°41'22	28°27	1°39	20°37	0°49	18°24	16°24	0°13	15°40	15°56	19°35	19°24	12°23	15°55	S 13
S 14	5 30 6	21°42'20	12♌23	2°59	21°51	1°34	18°18	16°23	0°14	15°40	15°58	19°35	19°21	12°30	15°56	S 14
M15	5 34 3	22°43'18	26°31	4°22	23° 6	2°19	18°11	16°23	0°14	15°40	16° 0	19°35	19°18	12°37	15°57	M15
T 16	5 37 59	23°44'18	10♉46	5°45	24°20	3° 4	18° 4	16°22	0°14	15°40	16° 2	19°34	19°15	12°43	15°58	T 16
W17	5 41 56	24°45'18	25° 4	7°10	25°34	3°49	17°57	16°22	0°15	15°40	16° 4	19°34	19°11	12°50	15°59	W17
T 18	5 45 52	25°46'18	9♈22	8°35	26°48	4°35	17°50	16°22	0°15	15°R40	16° 6	19°33	19° 8	12°57	16° 1	T 18
F 19	5 49 49	26°47'19	23°36	10° 2	28° 2	5°20	17°43	16°22	0°15	15°40	16° 8	19°D33	19° 5	13° 4	16° 2	F 19
S 20	5 53 45	27°48'20	7°Y44	11°29	29°16	6° 5	17°36	16°D22	0°16	15°40	16°10	19°33	19° 2	13°10	16° 3	S 20
S 21	5 57 42	28°49'21	21°43	12°57	0♉30	6°51	17°29	16°22	0°16	15°40	16°12	19°34	18°59	13°17	16° 5	S 21
M22	6 1 38	29°50'24	5♌34	14°25	1°44	7°36	17°21	16°22	0°17	15°40	16°14	19°35	18°55	13°24	16° 6	M22
T 23	6 5 35	0♌51'26	19°13	15°54	2°58	8°22	17°14	16°22	0°18	15°40	16°16	19°36	18°52	13°30	16° 8	T 23
W24	6 9 32	1°52'29	2♊42	17°24	4°12	9° 7	17° 6	16°23	0°18	15°39	16°18	19°37	18°49	13°37	16°10	W24
T 25	6 13 28	2°53'32	15°58	18°53	5°26	9°53	16°59	16°23	0°19	15°39	16°20	19°R37	18°46	13°44	16°11	T 25
F 26	6 17 25	3°54'36	29° 0	20°24	6°39	10°39	16°51	16°24	0°20	15°39	16°22	19°37	18°43	13°51	16°13	F 26
S 27	6 21 21	4°55'41	11♌49	21°54	7°53	11°24	16°43	16°25	0°21	15°39	16°24	19°36	18°40	13°57	16°15	S 27
S 28	6 25 18	5°56'45	24°24	23°25	9° 7	12°10	16°35	16°26	0°22	15°38	16°26	19°34	18°36	14° 4	16°16	S 28
M29	6 29 14	6°57'51	6♌46	24°56	10°21	12°56	16°27	16°27	0°23	15°38	16°28	19°31	18°33	14°11	16°18	M29
T 30	6 33 11	7°58'57	18°57	26°27	11°34	13°42	16°20	16°28	0°24	15°38	16°31	19°28	18°30	14°18	16°20	T 30
W31	6 37 7	9♌ 0'03	0♎58	27♈59	12♉48	14♌27	16♌12	16°Y29	0°Y25	15♎37	16♌33	19♊25	18♊27	14♎24	16°K22	W31

Delta T = 238.25 sec