



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2263

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 2263  
geocentric

JANUARY 2263

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 4	10°3'10"	12°53'	29°31'	14°2'	15°13'	16°R 4	16°V30	0°V26	15°R37	16°35'	19°R23	18°II24	14°31'	16°24'	T 1
F 2	6 45 1	11° 2'17"	24°45'	1°3'4	15°15'	15°59'	15°55'	16°32'	0°27'	15°36'	16°37'	19°II21	18°21'	14°38'	16°26'	F 2
S 3	6 48 57	12° 3'25"	6°438	2°36'	16°29'	16°45'	15°47'	16°33'	0°28'	15°36'	16°39'	19°19'	18°17'	14°44'	16°29'	S 3
S 4	6 52 54	13° 4'33"	18°38'	4° 9'	17°42'	17°31'	15°39'	16°35'	0°30'	15°35'	16°41'	19°D19	18°14'	14°51'	16°31'	S 4
M 5	6 56 50	14° 5'42"	0°348	5°42'	18°56'	18°17'	15°31'	16°37'	0°31'	15°35'	16°43'	19°20'	18°11'	14°58'	16°33'	M 5
T 6	7 0 47	15° 6'51"	13°15'	7°16'	20° 9'	19° 4'	15°23'	16°38'	0°32'	15°34'	16°45'	19°22'	18° 8'	15° 5'	16°35'	T 6
W 7	7 4 43	16° 8'00"	26° 1'	8°50'	21°22'	19°50'	15°15'	16°40'	0°34'	15°33'	16°47'	19°24'	18° 5'	15°11'	16°38'	W 7
T 8	7 7 840	17° 9'10"	9°210	10°24'	22°36'	20°36'	15° 7'	16°42'	0°35'	15°33'	16°49'	19°25'	18° 1'	15°18'	16°40'	T 8
F 9	7 12 36	18°10'20"	22°45'	11°59'	23°49'	21°22'	14°59'	16°45'	0°37'	15°32'	16°51'	19°R25	17°58'	15°25'	16°42'	F 9
S 10	7 16 33	19°11'30"	6°343	13°33'	25° 2'	22° 9'	14°51'	16°47'	0°38'	15°31'	16°53'	19°24'	17°55'	15°32'	16°45'	S 10
S 11	7 20 30	20°12'40"	21° 3'	15° 9'	26°15'	22°55'	14°42'	16°49'	0°40'	15°30'	16°56'	19°22'	17°52'	15°38'	16°47'	S 11
M12	7 24 26	21°13'51"	5°339	16°44'	27°29'	23°41'	14°34'	16°52'	0°41'	15°30'	16°58'	19°18'	17°49'	15°45'	16°50'	M12
T 13	7 28 23	22°15'00"	20°24'	18°20'	28°42'	24°28'	14°26'	16°54'	0°43'	15°29'	17° 0'	19°13'	17°46'	15°52'	16°53'	T 13
W14	7 32 19	23°16'10"	5°311	19°57'	29°55'	25°14'	14°19'	16°57'	0°45'	15°28'	17° 2'	19° 7'	17°42'	15°58'	16°55'	W14
T 15	7 36 16	24°17'19"	19°52'	21°34'	1°3'8	26° 1'	14°11'	17° 0'	0°46'	15°27'	17° 4'	19° 3'	17°39'	16° 5'	16°58'	T 15
F 16	7 40 12	25°18'27"	4°V21	23°11'	2°21'	26°47'	14° 3'	17° 3'	0°48'	15°26'	17° 6'	18°59'	17°36'	16°12'	17° 1'	F 16
S 17	7 44 9	26°19'35"	18°34'	24°49'	3°33'	27°34'	13°55'	17° 6'	0°50'	15°25'	17° 8'	18°57'	17°33'	16°19'	17° 4'	S 17
S 18	7 48 5	27°20'42"	2°329	26°27'	4°46'	28°20'	13°47'	17° 9'	0°52'	15°24'	17°10'	18°D57	17°30'	16°25'	17° 6'	S 18
M19	7 52 2	28°21'48"	16° 6'	28° 6'	5°59'	29° 7'	13°40'	17°12'	0°54'	15°23'	17°12'	18°58'	17°27'	16°32'	17° 9'	M19
T 20	7 55 59	29°22'54"	29°26'	29°45'	7°12'	29°53'	13°32'	17°15'	0°56'	15°22'	17°14'	19° 0'	17°23'	16°39'	17°12'	T 20
W21	7 59 55	0°23'59"	12°II31	1°25'	8°24'	0°240	13°25'	17°19'	0°58'	15°21'	17°16'	19°R 1	17°20'	16°46'	17°15'	W21
T 22	8 3 52	1°25'04"	25°24'	3° 5'	9°37'	1°27'	13°17'	17°22'	1° 0'	15°20'	17°18'	19° 1'	17°17'	16°52'	17°18'	T 22
F 23	8 7 48	2°26'08"	8°34	4°46'	10°49'	2°13'	13°10'	17°26'	1° 2'	15°19'	17°20'	18°59'	17°14'	16°59'	17°21'	F 23
S 24	8 11 45	3°27'11"	20°35'	6°27'	12° 1'	3° 0'	13° 3'	17°29'	1° 4'	15°18'	17°22'	18°55'	17°11'	17° 6'	17°24'	S 24
S 25	8 15 41	4°28'14"	2°355	8° 9'	13°13'	3°47'	12°56'	17°33'	1° 7'	15°17'	17°24'	18°49'	17° 7'	17°12'	17°27'	S 25
M26	8 19 38	5°29'15"	15° 8'	9°51'	14°26'	4°34'	12°49'	17°37'	1° 9'	15°16'	17°26'	18°40'	17° 4'	17°19'	17°30'	M26
T 27	8 23 35	6°30'17"	27°12'	11°34'	15°38'	5°21'	12°42'	17°41'	1°11'	15°14'	17°28'	18°31'	17° 1'	17°26'	17°34'	T 27
W28	8 27 31	7°31'17"	9°310	13°17'	16°50'	6° 7'	12°35'	17°45'	1°13'	15°13'	17°30'	18°21'	16°58'	17°33'	17°37'	W28
T 29	8 31 28	8°32'17"	21° 4'	15° 1'	18° 2'	6°54'	12°28'	17°49'	1°16'	15°12'	17°32'	18°12'	16°55'	17°39'	17°40'	T 29
F 30	8 35 24	9°33'16"	2°255	16°45'	19°13'	7°41'	12°22'	17°53'	1°18'	15°11'	17°34'	18° 4'	16°52'	17°46'	17°43'	F 30
S 31	8 39 21	10°34'15"	14°247	18°29'	20°325	8°28'	12°2516	17°V57	1°V21	15°36'	17°36'	17°II58	16°II48	17°353	17°47'	S 31

Delta T = 238.37 sec

FEBRUARY 2263

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 17	11°35'13"	26°44'	20°14'	21°37'	9°15'	12°R 9	18°V 2	1°V23	15°R 8	17°38'	17°R54	16°II45	17°359	17°50'	S 1
M 2	8 47 14	12°36'11"	8°351	21°58'	22°48'	10° 2'	12°33'	18° 6'	1°25'	15°36'	17°40'	17°D53	16°42'	18° 6'	17°53'	M 2
T 3	8 51 10	13°37'08"	21°12'	23°43'	23°59'	10°49'	11°57'	18°11'	1°28'	15° 5'	17°42'	17°II53	16°39'	18°13'	17°57'	T 3
W 4	8 55 7	14°38'04"	3°353	25°28'	25°11'	11°36'	11°51'	18°15'	1°31'	15° 4'	17°44'	17°54'	16°36'	18°20'	18° 0'	W 4
T 5	8 59 4	15°39'00"	16°58'	27°12'	26°22'	12°23'	11°46'	18°20'	1°33'	15° 2'	17°46'	17°R55	16°33'	18°26'	18° 4'	T 5
F 6	9 3 0	16°39'55"	0°330	28°56'	27°33'	13°10'	11°40'	18°25'	1°36'	15° 1'	17°48'	17°54'	16°29'	18°33'	18° 7'	F 6
S 7	9 6 57	17°40'49"	14°32'	0°339	28°44'	13°57'	11°35'	18°30'	1°38'	15° 0'	17°50'	17°51'	16°26'	18°40'	18°11'	S 7
S 8	9 10 53	18°41'42"	29° 1'	2°21'	29°55'	14°44'	11°30'	18°35'	1°41'	14°58'	17°52'	17°46'	16°23'	18°47'	18°14'	S 8
M 9	9 14 50	19°42'34"	13°353	4° 2'	1°V 6	15°32'	11°25'	18°40'	1°44'	14°57'	17°54'	17°38'	16°20'	18°53'	18°18'	M 9
T 10	9 18 46	20°43'26"	29° 0'	5°42'	2°16'	16°19'	11°20'	18°45'	1°47'	14°55'	17°55'	17°28'	16°17'	19° 0'	18°21'	T 10
W11	9 22 43	21°44'15"	14°312	7°19'	3°27'	17° 6'	11°15'	18°50'	1°49'	14°54'	17°57'	17°18'	16°13'	19° 7'	18°25'	W11
T 12	9 26 39	22°45'04"	29°18'	8°54'	4°37'	17°53'	11°11'	18°55'	1°52'	14°52'	17°59'	17° 8'	16°10'	19°13'	18°29'	T 12
F 13	9 30 36	23°45'51"	14°V 8	10°26'	5°48'	18°40'	11° 7'	19° 1'	1°55'	14°51'	18° 1'	17° 1'	16° 7'	19°20'	18°32'	F 13
S 14	9 34 33	24°46'36"	28°37'	11°54'	6°58'	19°28'	11° 3'	19° 6'	1°58'	14°49'	18° 3'	16°56'	16° 4'	19°27'	18°36'	S 14
S 15	9 38 29	25°47'20"	12°340	13°17'	8° 8'	20°15'	10°59'	19°11'	2° 1'	14°48'	18° 4'	16°53'	16° 1'	19°34'	18°40'	S 15
M16	9 42 26	26°48'03"	26°18'	14°36'	9°17'	21° 2'	10°55'	19°17'	2° 4'	14°46'	18° 6'	16°D52	15°58'	19°40'	18°43'	M16
T 17	9 46 22	27°48'44"	9°II33	15°50'	10°27'	21°49'	10°51'	19°23'	2° 7'	14°44'	18° 8'	16°52'	15°54'	19°47'	18°47'	T 17
W18	9 50 19	28°49'23"	22°28'	16°56'	11°37'	22°37'	10°48'	19°28'	2°10'	14°43'	18° 9'	16°R52	15°51'	19°54'	18°51'	W18
T 19	9 54 15	29°50'01"	5°36	17°56'	12°46'	23°24'	10°45'	19°34'	2°13'	14°41'	18°11'	16°51'	15°48'	20° 1'	18°55'	T 19
F 20	9 58 12	0°350'36"	17°31'	18°48'	13°55'	24°11'	10°42'	19°40'	2°16'	14°40'	18°13'	16°47'	15°45'	20° 7'	18°58'	F 20
S 21	10 2 8	1°51'11"	29°47'	19°32'	15° 4'	24°58'	10°39'	19°46'	2°19'	14°38'	18°14'	16°40'	15°42'	20°14'	19° 2'	S 21
S 22	10 6 5	2°51'43"	11°354	20° 6'	16°13'	25°46'	10°36'	19°52'	2°22'	14°36'	18°16'	16°31'	15°38'	20°21'	19° 6'	S 22
M23	10 10 2	3°52'14"	23°56'	20°31'	17°22'	26°33'	10°34'	19°58'	2°25'	14°35'	18°18'	16°18'	15°35'	20°27'	19°10'	M23
T 24	10 13 58	4°52'44"	5°354	20°46'	18°30'	27°20'	10°32'	20° 4'	2°28'	14°33'	18°19'	16° 4'	15°32'	20°34'	19°14'	T 24
W25	10 17 55	5°53'11"	17°48'	20°R51	19°39'	28° 7'	10°30'	20°10'	2°31'	14°32'	18°21'	15°50'	15°29'	20°41'	19°18'	W25
T 26	10 21 51	6°53'38"	29°41'	20°45'	20°47'	28°55'	10°28'	20°16'	2°34'	14°30'	18°22'	15°35'	15°26'	20°48'	19°21'	T 26
F 27	10 25 48	7°54'02"	11°333	20°30'	21°55'	29°42'	10°26'	20°22'	2°38'	14°28'	18°24'	15°23'	15°23'	20°54'	19°25'	F 27
S 28	10 29 44	8°54'26"	23°26	20°3'5	23°V 3	0°329	10°2525	20°V28	2°V41	14°36'	18°325	15°II13	15°II19	21°31	19°47'	S 28

Delta T = 238.50 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2263  
geocentric

MARCH 2263

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 41	9♂54'48	5♂♂25	19°R31	24°Y10	1♂17	10°R24	20°Y35	2°Y44	14°R25	18♂27	15°R 6	15♂16	21♂ 8	19♂33	S 1
M 2	10 37 37	10°55'08	17°31	18♂49	25°18	2° 4	10♂23	20°41	2°47	14♂23	18°28	15♂ 2	15°13	21°14	19°37	M 2
T 3	10 41 34	11°55'27	29°50	18° 0	26°25	2°51	10°22	20°48	2°50	14°22	18°30	15° 1	15°10	21°21	19°41	T 3
W 4	10 45 30	12°55'45	12♂25	17° 5	27°32	3°39	10°21	20°54	2°54	14°20	18°31	15° 0	15° 7	21°28	19°45	W 4
T 5	10 49 27	13°56'01	25°23	16° 6	28°38	4°26	10°21	21° 1	2°57	14°18	18°32	15° 0	15° 4	21°35	19°49	T 5
F 6	10 53 24	14°56'16	8♂47	15° 4	29°45	5°13	10°21	21° 7	3° 0	14°17	18°34	14°59	15° 0	21°41	19°53	F 6
S 7	10 57 20	15°56'29	22°41	14° 1	0♂51	6° 1	10°D20	21°14	3° 4	14°15	18°35	14°56	14°57	21°48	19°57	S 7
S 8	11 1 17	16°56'41	7♂ 4	12°58	1°57	6°48	10°21	21°21	3° 7	14°13	18°36	14°50	14°54	21°55	20° 1	S 8
M 9	11 5 13	17°56'51	21°54	11°57	3° 3	7°35	10°21	21°27	3°10	14°12	18°38	14°41	14°51	22° 2	20° 4	M 9
T 10	11 9 10	18°57'00	7♂ 4	10°59	4° 9	8°23	10°22	21°34	3°14	14°10	18°39	14°30	14°48	22° 8	20° 8	T 10
W11	11 13 6	19°57'07	22°25	10° 5	5°14	9°10	10°22	21°41	3°17	14° 8	18°40	14°19	14°44	22°15	20°12	W11
T 12	11 17 3	20°57'11	7°Y41	9°16	6°19	9°57	10°23	21°48	3°20	14° 7	18°41	14° 8	14°41	22°22	20°16	T 12
F 13	11 20 59	21°57'14	22°51	8°32	7°24	10°45	10°24	21°55	3°24	14° 5	18°42	13°58	14°38	22°28	20°20	F 13
S 14	11 24 56	22°57'15	7♂35	7°55	8°28	11°32	10°26	22° 2	3°27	14° 3	18°43	13°52	14°35	22°35	20°24	S 14
S 15	11 28 53	23°57'14	21°52	7°24	9°33	12°19	10°27	22° 9	3°30	14° 2	18°45	13°48	14°32	22°42	20°28	S 15
M16	11 32 49	24°57'10	5♂41	6°59	10°36	13° 7	10°29	22°16	3°34	14° 0	18°46	13°47	14°29	22°49	20°32	M16
T 17	11 36 46	25°57'05	19° 1	6°42	11°40	13°54	10°31	22°23	3°37	13°58	18°47	13°46	14°25	22°55	20°36	T 17
W18	11 40 42	26°56'57	1♂57	6°30	12°43	14°41	10°33	22°30	3°41	13°57	18°48	13°46	14°22	23° 2	20°40	W18
T 19	11 44 39	27°56'47	14°32	6°D26	13°46	15°28	10°35	22°37	3°44	13°55	18°49	13°45	14°19	23° 9	20°44	T 19
F 20	11 48 35	28°56'35	26°51	6°27	14°49	16°16	10°38	22°44	3°47	13°53	18°50	13°42	14°16	23°15	20°48	F 20
S 21	11 52 32	29°56'21	8♂59	6°34	15°51	17° 3	10°41	22°51	3°51	13°52	18°51	13°36	14°13	23°22	20°52	S 21
S 22	11 56 28	0°Y56'04	20°59	6°47	16°53	17°50	10°43	22°59	3°54	13°50	18°52	13°28	14°10	23°29	20°55	S 22
M23	12 0 25	1°55'45	2♂55	7° 5	17°55	18°37	10°46	23° 6	3°58	13°49	18°52	13°16	14° 6	23°36	20°59	M23
T 24	12 4 22	2°55'24	14°47	7°29	18°56	19°24	10°50	23°13	4° 1	13°47	18°53	13° 4	14° 3	23°42	21° 3	T 24
W25	12 8 18	3°55'01	26°40	7°57	19°56	20°12	10°53	23°20	4° 5	13°46	18°54	12°50	14° 0	23°49	21° 7	W25
T 26	12 12 15	4°54'36	8♂33	8°30	20°57	20°59	10°57	23°28	4° 8	13°44	18°55	12°37	13°57	23°56	21°11	T 26
F 27	12 16 11	5°54'09	20°28	9° 6	21°57	21°46	11° 0	23°35	4°11	13°42	18°56	12°26	13°54	24° 2	21°15	F 27
S 28	12 20 8	6°53'40	2♂27	9°47	22°56	22°33	11° 4	23°42	4°15	13°41	18°56	12°17	13°50	24° 9	21°19	S 28
S 29	12 24 4	7°53'09	14°32	10°32	23°55	23°20	11° 9	23°50	4°18	13°39	18°57	12°11	13°47	24°16	21°22	S 29
M30	12 28 1	8°52'37	26°45	11°20	24°54	24° 7	11°13	23°57	4°22	13°38	18°58	12° 7	13°44	24°23	21°26	M30
T 31	12 31 57	9°Y52'02	9♂ 8	12♂11	25♂52	24♂54	11♂17	24°Y 5	4°Y25	13♂37	18♂58	12°D 6	13♂41	24♂29	21♂30	T 31

Delta T = 238.61 sec

APRIL 2263

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 35 54	10°Y51'26	21♂47	13♂ 6	26♂49	25♂41	11♂22	24°Y12	4°Y28	13°R35	18♂59	12♂ 6	13♂38	24♂36	21♂34	W 1
T 2	12 39 51	11°50'48	4♂43	14° 3	27°46	26°28	11°27	24°20	4°32	13♂34	19° 0	12° 7	13°35	24°43	21°38	T 2
F 3	12 43 47	12°50'08	18° 2	15° 4	28°43	27°15	11°32	24°27	4°35	13°32	19° 0	12°R 7	13°31	24°50	21°41	F 3
S 4	12 47 44	13°49'27	1♂46	16° 7	29°39	28° 2	11°37	24°35	4°39	13°31	19° 1	12° 6	13°28	24°56	21°45	S 4
S 5	12 51 40	14°48'44	15°56	17°12	0♂35	28°49	11°42	24°42	4°42	13°29	19° 1	12° 2	13°25	25° 3	21°49	S 5
M 6	12 55 37	15°47'59	0♂32	18°20	1°30	29°36	11°48	24°50	4°45	13°28	19° 2	11°56	13°22	25°10	21°52	M 6
T 7	12 59 33	16°47'12	15°29	19°30	2°24	0°Y23	11°53	24°57	4°49	13°27	19° 2	11°49	13°19	25°16	21°56	T 7
W 8	13 3 30	17°46'23	0°Y39	20°43	3°18	1°10	11°59	25° 5	4°52	13°25	19° 3	11°40	13°15	25°23	22° 0	W 8
T 9	13 7 26	18°45'33	15°52	21°57	4°11	1°57	12° 5	25°12	4°56	13°24	19° 3	11°32	13°12	25°30	22° 3	T 9
F 10	13 11 23	19°44'40	0♂58	23°13	5° 3	2°44	12°11	25°20	4°59	13°23	19° 3	11°25	13° 9	25°37	22° 7	F 10
S 11	13 15 19	20°43'45	15°47	24°32	5°55	3°30	12°17	25°27	5° 2	13°22	19° 4	11°20	13° 6	25°43	22°10	S 11
S 12	13 19 16	21°42'49	0♂12	25°52	6°46	4°17	12°24	25°35	5° 6	13°20	19° 4	11°18	13° 3	25°50	22°14	S 12
M13	13 23 13	22°41'50	14° 9	27°14	7°36	5° 4	12°30	25°43	5° 9	13°19	19° 4	11°D18	13° 0	25°57	22°17	M13
T 14	13 27 9	23°40'49	27°38	28°38	8°26	5°51	12°37	25°50	5°12	13°18	19° 4	11°18	12°56	26° 3	22°21	T 14
W15	13 31 6	24°39'45	10♂40	0°Y 4	9°15	6°37	12°44	25°58	5°15	13°17	19° 5	11°20	12°53	26°10	22°24	W15
T 16	13 35 2	25°38'39	23°20	1°31	10° 3	7°24	12°51	26° 5	5°19	13°16	19° 5	11°R20	12°50	26°17	22°28	T 16
F 17	13 38 59	26°37'31	5♂41	3° 1	10°50	8°11	12°58	26°13	5°22	13°14	19° 5	11°20	12°47	26°24	22°31	F 17
S 18	13 42 55	27°36'21	17°49	4°31	11°36	8°57	13° 5	26°21	5°25	13°13	19° 5	11°18	12°44	26°30	22°35	S 18
S 19	13 46 52	28°35'09	29°47	6° 4	12°21	9°44	13°13	26°28	5°28	13°12	19° 5	11°14	12°41	26°37	22°38	S 19
M20	13 50 49	29°33'54	11♂40	7°38	13° 5	10°30	13°20	26°36	5°32	13°11	19° 5	11° 8	12°37	26°44	22°41	M20
T 21	13 54 45	0♂32'37	23°32	9°14	13°49	11°17	13°28	26°43	5°35	13°10	19°R 5	11° 1	12°34	26°51	22°45	T 21
W22	13 58 42	1°31'18	5♂42	10°51	14°31	12° 3	13°36	26°51	5°38	13° 9	19° 5	10°53	12°31	26°57	22°48	W22
T 23	14 2 38	2°29'56	17°20	12°30	15°12	12°50	13°44	26°58	5°41	13° 8	19° 5	10°46	12°28	27° 4	22°51	T 23
F 24	14 6 35	3°28'33	29°22	14°11	15°52	13°36	13°52	27° 6	5°44	13° 7	19° 5	10°40	12°25	27°11	22°54	F 24
S 25	14 10 31	4°27'08	11♂30	15°53	16°31	14°22	14° 0	27°14	5°47	13° 6	19° 5	10°35	12°21	27°17	22°58	S 25
S 26	14 14 28	5°25'41	23°47	17°37	17° 8	15° 9	14° 8	27°21	5°50	13° 5	19° 5	10°32	12°18	27°24	23° 1	S 26
M27	14 18 24	6°24'13	6♂13	19°23	17°45	15°55	14°17	27°29	5°54	13° 5	19° 5	10°D31	12°15	27°31	23° 4	M27
T 28	14 22 21	7°22'42	18°50	21°10	18°20	16°41	14°25	27°36	5°57	13° 4	19° 4	10°31	12°12	27°38	23° 7	T 28
W29	14 26 17	8°21'10	1♂40	22°59	18°54	17°27	14°34	27°44	6° 0	13° 3	19° 4	10°32	12° 9	27°44	23°10	W29
T 30	14 30 14	9♂19'36	14♂46	24°Y50	19♂26	18°Y13	14♂43	27°Y51	6°Y 3	13♂ 2	19♂ 4	10♂34	12♂ 6	27♂51	23♂13	T 30

Delta T = 238.73 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2263

geocentric

MAY 2263

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 34 11	10♌18'01	28♌9	26♌42	19♌57	19♌0	14♌52	27♌59	6♌6	13♌1	19♌4	10♌35	12♌2	27♌58	23♌16	F 1
S 2	14 38 7	11°16'24	11♌51	28°36	20°26	19°46	15°1	28°6	6°9	13♌1	19♌3	10°R35	11°59	28°4	23°19	S 2
S 3	14 42 4	12°14'46	25°52	0♌32	20°54	20°32	15°10	28°14	6°12	13°0	19°3	10°35	11°56	28°11	23°22	S 3
M 4	14 46 0	13°13'06	10♌13	2°29	21°20	21°18	15°19	28°21	6°14	12°59	19°3	10°33	11°53	28°18	23°24	M 4
T 5	14 49 57	14°11'25	24°49	4°28	21°45	22°4	15°28	28°29	6°17	12°59	19°2	10°30	11°50	28°25	23°27	T 5
W 6	14 53 53	15°9'42	9♌37	6°29	22°8	22°50	15°38	28°36	6°20	12°58	19°2	10°26	11°47	28°31	23°30	W 6
T 7	14 57 50	16°7'57	24°29	8°31	22°29	23°35	15°47	28°43	6°23	12°57	19°1	10°23	11°43	28°38	23°33	T 7
F 8	15 1 46	17°6'11	9♌17	10°34	22°48	24°21	15°57	28°51	6°26	12°57	19°1	10°20	11°40	28°45	23°35	F 8
S 9	15 5 43	18°4'23	23°54	12°40	23°5	25°7	16°7	28°58	6°29	12°56	19°0	10°19	11°37	28°51	23°38	S 9
S 10	15 9 40	19°2'34	8♌13	14°46	23°21	25°53	16°17	29°5	6°31	12°56	19°0	10°D18	11°34	28°58	23°41	S 10
M 11	15 13 36	20°0'42	22°9	16°54	23°34	26°38	16°27	29°13	6°34	12°55	18°59	10°18	11°31	29°5	23°43	M 11
T 12	15 17 33	20°58'49	5♌41	19°2	23°45	27°24	16°37	29°20	6°37	12°55	18°59	10°19	11°27	29°12	23°46	T 12
W 13	15 21 29	21°56'55	18°48	21°12	23°54	28°10	16°47	29°27	6°39	12°55	18°58	10°21	11°24	29°18	23°48	W 13
T 14	15 25 26	22°54'58	1♌33	23°22	24°1	28°55	16°57	29°34	6°42	12°54	18°57	10°22	11°21	29°25	23°51	T 14
F 15	15 29 22	23°52'59	13°58	25°32	24°6	29°41	17°8	29°42	6°45	12°54	18°57	10°23	11°18	29°32	23°53	F 15
S 16	15 33 19	24°50'59	26°8	27°43	24°R 8	0♌26	17°18	29°49	6°47	12°54	18°56	10°R23	11°15	29°38	23°55	S 16
S 17	15 37 16	25°48'56	8♌8	29°54	24°8	1°12	17°29	29°56	6°50	12°53	18°55	10°23	11°12	29°45	23°58	S 17
M 18	15 41 12	26°46'52	20°2	2♌4	24°5	1°57	17°39	0♌3	6°52	12°53	18°54	10°22	11°8	29°52	24°0	M 18
T 19	15 45 9	27°44'46	1♌54	4°14	24°0	2°42	17°50	0°10	6°55	12°53	18°54	10°20	11°5	29°59	24°2	T 19
W 20	15 49 5	28°42'38	13°48	6°22	23°53	3°28	18°1	0°17	6°57	12°53	18°53	10°18	11°2	0♌5	24°4	W 20
T 21	15 53 2	29°40'29	25°48	8°30	23°43	4°13	18°12	0°24	6°59	12°53	18°52	10°17	10°59	0°12	24°6	T 21
F 22	15 56 58	0♌38'18	7♌57	10°35	23°31	4°58	18°23	0°31	7°2	12°53	18°51	10°15	10°56	0°19	24°8	F 22
S 23	16 0 55	1°36'06	20°16	12°40	23°16	5°43	18°34	0°38	7°4	12°53	18°50	10°15	10°53	0°25	24°10	S 23
S 24	16 4 51	2°33'52	2♌47	14°42	22°59	6°28	18°45	0°45	7°6	12°D53	18°49	10°14	10°49	0°32	24°12	S 24
M 25	16 8 48	3°31'37	15°31	16°42	22°39	7°13	18°56	0°51	7°9	12°53	18°48	10°D14	10°46	0°39	24°14	M 25
T 26	16 12 44	4°29'20	28°28	18°39	22°18	7°58	19°7	0°58	7°11	12°53	18°48	10°14	10°43	0°46	24°16	T 26
W 27	16 16 41	5°27'03	11♌40	20°35	21°54	8°43	19°19	1°5	7°13	12°53	18°47	10°15	10°40	0°52	24°18	W 27
T 28	16 20 38	6°24'44	25°5	22°27	21°28	9°28	19°30	1°12	7°15	12°53	18°46	10°15	10°37	0°59	24°20	T 28
F 29	16 24 34	7°22'24	8♌43	24°17	21°0	10°13	19°42	1°18	7°17	12°53	18°45	10°16	10°33	1°6	24°21	F 29
S 30	16 28 31	8°20'03	22°34	26°4	20°30	10°57	19°53	1°25	7°19	12°53	18°44	10°16	10°30	1°12	24°23	S 30
S 31	16 32 27	9♌17'41	6♌36	27♌48	19♌58	11♌42	20°5	1♌32	7°Y21	12♌53	18♌42	10°R16	10♌27	1♌19	24♌25	S 31

Delta T = 238.85 sec

JUNE 2263

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 36 24	10♌15'18	20♌49	29♌29	19°R25	12♌27	20°517	1♌38	7°Y23	12♌53	18°R41	10°D16	10♌24	1♌26	24♌26	M 1
T 2	16 40 20	11°12'55	5°Y 9	1♌8	18♌51	13°11	20°28	1°45	7°25	12°54	18♌40	10♌16	10°21	1°33	24°28	T 2
W 3	16 44 17	12°10'30	19°33	2°43	18°16	13°56	20°40	1°51	7°27	12°54	18°39	10°16	10°18	1°39	24°29	W 3
T 4	16 48 14	13°8'05	3♌59	4°15	17°39	14°40	20°52	1°57	7°29	12°54	18°38	10°16	10°14	1°46	24°30	T 4
F 5	16 52 10	14°5'38	18°20	5°44	17°2	15°25	21°4	2°4	7°31	12°55	18°37	10°16	10°11	1°53	24°32	F 5
S 6	16 56 7	15°3'11	2♌33	7°11	16°25	16°9	21°16	2°10	7°33	12°55	18°36	10°17	10°8	1°59	24°33	S 6
S 7	17 0 3	16°0'43	16°33	8°33	15°47	16°54	21°28	2°16	7°34	12°56	18°35	10°R17	10°5	2°6	24°34	S 7
M 8	17 4 0	16°58'14	0♌16	9°53	15°10	17°38	21°40	2°22	7°36	12°56	18°33	10°16	10°2	2°13	24°35	M 8
T 9	17 7 56	17°55'44	13°40	11°10	14°33	18°22	21°52	2°29	7°38	12°56	18°32	10°16	9°59	2°20	24°37	T 9
W 10	17 11 53	18°53'13	26°44	12°23	13°56	19°6	22°5	2°35	7°39	12°57	18°31	10°15	9°55	2°26	24°38	W 10
T 11	17 15 49	19°50'41	9♌29	13°33	13°20	19°50	22°17	2°41	7°41	12°58	18°30	10°14	9°52	2°33	24°39	T 11
F 12	17 19 46	20°48'07	21°56	14°39	12°45	20°34	22°29	2°47	7°42	12°58	18°28	10°12	9°49	2°40	24°40	F 12
S 13	17 23 43	21°45'33	4♌8	15°42	12°11	21°18	22°42	2°52	7°44	12°59	18°27	10°11	9°46	2°46	24°40	S 13
S 14	17 27 39	22°42'57	16°9	16°42	11°39	22°2	22°54	2°58	7°45	12°59	18°26	10°11	9°43	2°53	24°41	S 14
M 15	17 31 36	23°40'20	28°3	17°38	11°8	22°46	23°7	3°4	7°47	13°0	18°24	10°D11	9°39	3°0	24°42	M 15
T 16	17 35 32	24°37'42	9♌56	18°30	10°38	23°30	23°19	3°10	7°48	13°1	18°23	10°11	9°36	3°7	24°43	T 16
W 17	17 39 29	25°35'03	21°51	19°19	10°11	24°14	23°32	3°15	7°49	13°2	18°22	10°12	9°33	3°13	24°44	W 17
T 18	17 43 25	26°32'24	3♌54	20°3	9°46	24°57	23°44	3°21	7°50	13°2	18°20	10°14	9°30	3°20	24°44	T 18
F 19	17 47 22	27°29'43	16°7	20°44	9°22	25°41	23°57	3°26	7°52	13°3	18°19	10°15	9°27	3°27	24°45	F 19
S 20	17 51 18	28°27'01	28°35	21°20	9°1	26°25	24°10	3°32	7°53	13°4	18°18	10°16	9°24	3°33	24°45	S 20
S 21	17 55 15	29°24'19	11♌19	21°53	8°42	27°8	24°22	3°37	7°54	13°5	18°16	10°R16	9°20	3°40	24°46	S 21
M 22	17 59 12	0♌21'36	24°22	22°21	8°26	27°52	24°35	3°43	7°55	13°6	18°15	10°16	9°17	3°47	24°46	M 22
T 23	18 3 8	1°18'53	7♌42	22°45	8°12	28°35	24°48	3°48	7°56	13°7	18°14	10°14	9°14	3°54	24°46	T 23
W 24	18 7 5	2°16'09	21°19	23°4	8°0	29°18	25°1	3°53	7°57	13°8	18°12	10°12	9°11	4°0	24°47	W 24
T 25	18 11 1	3°13'25	5♌10	23°19	7°51	0♌2	25°14	3°58	7°58	13°9	18°11	10°9	9°8	4°7	24°47	T 25
F 26	18 14 58	4°10'40	19°13	23°29	7°44	0°45	25°27	4°3	7°59	13°10	18°9	10°5	9°5	4°14	24°47	F 26
S 27	18 18 54	5°7'55	3♌23	23°35	7°40	1°28	25°40	4°8	8°0	13°11	18°8	10°2	9°1	4°20	24°47	S 27
S 28	18 22 51	6°5'10	17°37	23°R36	7°D38	2°11	25°53	4°13	8°0	13°12	18°6	10°0	8°58	4°27	24°R47	S 28
M 29	18 26 47	7°2'25	1°Y52	23°33	7°38	2°54	26°6	4°18	8°1	13°13	18°5	9°D59	8°55	4°34	24°47	M 29
T 30	18 30 44	7°59'40	16°Y 4	23°525	7♌40	3♌37	26°519	4♌22	8°Y 2	13♌14	18♌3	9♌59	8♌52	4♌41	24♌47	T 30

Delta T = 238.97 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2263

geocentric

JULY 2263

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 34 41	8°56'54	08°13	23°R12	7°II45	4°II20	26°32	4°B27	8°Y 2	13°M15	18°R 2	10°II 0	8°II49	4°A47	24°R47	W 1
T 2	18 38 37	9°54'09	14°16	22°56	7°52	5° 3	26°45	4°32	8° 3	13°16	18°B 0	10° 2	8°45	4°54	24°K47	T 2
F 3	18 42 34	10°51'24	28°11	22°36	8° 2	5°46	26°58	4°36	8° 3	13°17	17°59	10° 3	8°42	5° 1	24°47	F 3
S 4	18 46 30	11°48'39	11°II57	22°12	8°13	6°28	27°11	4°41	8° 4	13°19	17°58	10°R 4	8°39	5° 7	24°46	S 4
S 5	18 50 27	12°45'54	25°32	21°44	8°26	7°11	27°24	4°45	8° 4	13°20	17°56	10° 3	8°36	5°14	24°46	S 5
M 6	18 54 23	13°43'09	8°54	21°14	8°42	7°54	27°37	4°49	8° 5	13°21	17°55	10° 0	8°33	5°21	24°45	M 6
T 7	18 58 20	14°40'23	22° 2	20°41	8°59	8°36	27°51	4°53	8° 5	13°23	17°53	9°56	8°30	5°28	24°45	T 7
W 8	19 2 17	15°37'38	4°55	20° 6	9°18	9°19	28° 4	4°58	8° 5	13°24	17°52	9°50	8°26	5°34	24°45	W 8
T 9	19 6 13	16°34'52	17°32	19°30	9°39	10° 1	28°17	5° 2	8° 6	13°25	17°50	9°44	8°23	5°41	24°44	T 9
F 10	19 10 10	17°32'06	29°55	18°53	10° 1	10°43	28°30	5° 5	8° 6	13°27	17°49	9°38	8°20	5°48	24°43	F 10
S 11	19 14 6	18°29'20	12°M 5	18°16	10°26	11°26	28°44	5° 9	8° 6	13°28	17°47	9°32	8°17	5°54	24°43	S 11
S 12	19 18 3	19°26'34	24° 6	17°39	10°52	12° 8	28°57	5°13	8° 6	13°30	17°46	9°28	8°14	6° 1	24°42	S 12
M13	19 21 59	20°23'47	5°A59	17° 4	11°19	12°50	29°10	5°17	8° 6	13°31	17°44	9°25	8°11	6° 8	24°41	M13
T 14	19 25 56	21°21'01	17°51	16°30	11°48	13°32	29°24	5°20	8°R 6	13°32	17°43	9°D24	8° 7	6°14	24°40	T 14
W15	19 29 52	22°18'14	29°46	15°58	12°18	14°14	29°37	5°24	8° 6	13°34	17°41	9°24	8° 4	6°21	24°39	W15
T 16	19 33 49	23°15'27	11°M48	15°30	12°50	14°56	29°50	5°27	8° 6	13°36	17°40	9°25	8° 1	6°28	24°38	T 16
F 17	19 37 45	24°12'41	24° 2	15° 4	13°23	15°38	0°A 4	5°31	8° 6	13°37	17°38	9°27	7°58	6°35	24°37	F 17
S 18	19 41 42	25° 9'54	6°A34	14°43	13°58	16°20	0°17	5°34	8° 6	13°39	17°37	9°R27	7°55	6°41	24°36	S 18
S 19	19 45 39	26° 7'07	19°27	14°26	14°33	17° 2	0°30	5°37	8° 6	13°40	17°35	9°27	7°51	6°48	24°35	S 19
M20	19 49 35	27° 4'21	2°B43	14°13	15°10	17°43	0°44	5°40	8° 5	13°42	17°34	9°25	7°48	6°55	24°34	M20
T 21	19 53 32	28° 1'34	16°21	14° 6	15°48	18°25	0°57	5°43	8° 5	13°44	17°32	9°20	7°45	7° 1	24°33	T 21
W22	19 57 28	28°58'48	0°A22	14°D 3	16°27	19° 6	1°10	5°46	8° 5	13°45	17°31	9°14	7°42	7° 8	24°31	W22
T 23	20 1 25	29°56'03	14°40	14° 6	17° 8	19°48	1°24	5°48	8° 4	13°47	17°29	9° 7	7°39	7°15	24°30	T 23
F 24	20 5 21	0°A53'17	29°10	14°15	17°49	20°29	1°37	5°51	8° 4	13°49	17°28	8°59	7°36	7°22	24°29	F 24
S 25	20 9 18	1°50'33	13°K46	14°29	18°31	21°11	1°51	5°54	8° 3	13°50	17°26	8°51	7°32	7°28	24°27	S 25
S 26	20 13 15	2°47'49	28°20	14°49	19°15	21°52	2° 4	5°56	8° 3	13°52	17°25	8°46	7°29	7°35	24°26	S 26
M27	20 17 11	3°45'05	12°Y47	15°14	19°59	22°33	2°17	5°59	8° 2	13°54	17°24	8°42	7°26	7°42	24°24	M27
T 28	20 21 8	4°42'23	27° 3	15°46	20°44	23°14	2°31	6° 1	8° 1	13°56	17°22	8°40	7°23	7°48	24°23	T 28
W29	20 25 4	5°39'41	11°B 7	16°23	21°30	23°55	2°44	6° 3	8° 1	13°58	17°21	8°D40	7°20	7°55	24°21	W29
T 30	20 29 1	6°37'01	24°56	17° 6	22°16	24°36	2°57	6° 5	8° 0	13°59	17°19	8°40	7°17	8° 2	24°19	T 30
F 31	20 32 57	7°A34'21	8°II32	17°54	23°II 4	25°II17	3°A11	6°B 7	7°Y59	14°M 1	17°B18	8°R41	7°II13	8°A 8	24°K18	F 31

Delta T = 239.09 sec

AUGUST 2263

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 54	8°A31'43	21°II56	18°548	23°II52	25°II58	3°A24	6°B 9	7°R58	14°M 3	17°R17	8°R40	7°II10	8°A15	24°R16	S 1
S 2	20 40 50	9°29'05	5°58 8	19°48	24°41	26°39	3°38	6°11	7°Y57	14° 5	17°B15	8°II37	7° 7	8°22	24°K14	S 2
M 3	20 44 47	10°26'28	18° 8	20°53	25°31	27°20	3°51	6°12	7°56	14° 7	17°14	8°32	7° 4	8°29	24°12	M 3
T 4	20 48 44	11°23'52	0°A56	22° 3	26°22	28° 0	4° 4	6°14	7°55	14° 9	17°13	8°24	7° 1	8°35	24°10	T 4
W 5	20 52 40	12°21'17	13°33	23°19	27°13	28°41	4°17	6°16	7°54	14°11	17°11	8°14	6°57	8°42	24° 9	W 5
T 6	20 56 37	13°18'43	25°59	24°39	28° 5	29°22	4°31	6°17	7°53	14°13	17°10	8° 2	6°54	8°49	24° 7	T 6
F 7	21 0 33	14°16'09	8°M14	26° 5	28°57	0°52	4°44	6°18	7°52	14°15	17° 9	7°50	6°51	8°55	24° 5	F 7
S 8	21 4 30	15°13'36	20°19	27°35	29°50	0°42	4°57	6°19	7°51	14°17	17° 7	7°39	6°48	9° 2	24° 2	S 8
S 9	21 8 26	16°11'04	2°A15	29° 9	0°543	1°23	5°11	6°20	7°50	14°19	17° 6	7°30	6°45	9° 9	24° 0	S 9
M10	21 12 23	17° 8'33	14° 6	0°A48	1°37	2° 3	5°24	6°21	7°49	14°21	17° 5	7°23	6°42	9°15	23°58	M10
T 11	21 16 19	18° 6'02	25°56	2°30	2°32	2°43	5°37	6°22	7°47	14°23	17° 4	7°18	6°38	9°22	23°56	T 11
W12	21 20 16	19° 3'32	7°M48	4°16	3°27	3°23	5°50	6°23	7°46	14°25	17° 2	7°16	6°35	9°29	23°54	W12
T 13	21 24 13	20° 1'03	19°48	6° 5	4°23	4° 3	6° 3	6°24	7°45	14°27	17° 1	7°D16	6°32	9°36	23°52	T 13
F 14	21 28 9	20°58'35	2°A 1	7°58	5°19	4°43	6°16	6°24	7°43	14°29	17° 0	7°R16	6°29	9°42	23°49	F 14
S 15	21 32 6	21°56'07	14°32	9°52	6°15	5°23	6°30	6°25	7°42	14°31	16°59	7°16	6°26	9°49	23°47	S 15
S 16	21 36 2	22°53'41	27°26	11°49	7°12	6° 3	6°43	6°25	7°40	14°33	16°58	7°14	6°22	9°56	23°45	S 16
M17	21 39 59	23°51'15	10°B46	13°48	8°10	6°42	6°56	6°25	7°39	14°35	16°57	7°11	6°19	10° 2	23°42	M17
T 18	21 43 55	24°48'50	24°34	15°48	9° 8	7°22	7° 9	6°25	7°37	14°37	16°56	7° 4	6°16	10° 9	23°40	T 18
W19	21 47 52	25°46'27	8°A49	17°49	10° 6	8° 2	7°22	6°R25	7°36	14°39	16°54	6°56	6°13	10°16	23°37	W19
T 20	21 51 48	26°44'04	23°27	19°51	11° 5	8°41	7°35	6°25	7°34	14°42	16°53	6°46	6°10	10°22	23°35	T 20
F 21	21 55 45	27°41'43	8°K20	21°53	12° 4	9°21	7°48	6°25	7°33	14°44	16°52	6°35	6° 7	10°29	23°32	F 21
S 22	21 59 42	28°39'22	23°20	23°55	13° 3	10° 0	8° 1	6°25	7°31	14°46	16°51	6°24	6° 3	10°36	23°30	S 22
S 23	22 3 38	29°37'03	8°Y17	25°57	14° 3	10°39	8°13	6°24	7°29	14°48	16°50	6°16	6° 0	10°43	23°27	S 23
M24	22 7 35	0°M34'46	23° 3	27°58	15° 4	11°18	8°26	6°24	7°27	14°50	16°49	6°10	5°57	10°49	23°25	M24
T 25	22 11 31	1°32'30	7°B32	29°59	16° 4	11°57	8°39	6°23	7°26	14°52	16°48	6° 6	5°54	10°56	23°22	T 25
W26	22 15 28	2°30'16	21°41	1°M59	17° 5	12°36	8°52	6°23	7°24	14°54	16°47	6° 5	5°51	11° 3	23°19	W26
T 27	22 19 24	3°28'04	5°II28	3°59	18° 7	13°15	9° 5	6°22	7°22	14°57	16°46	6° 5	5°48	11° 9	23°17	T 27
F 28	22 23 21	4°25'54	18°57	5°57	19° 8	13°54	9°17	6°21	7°20	14°59	16°46	6° 4	5°44	11°16	23°14	F 28
S 29	22 27 17	5°23'45	2°52 7	7°54	20°10	14°33	9°30	6°20	7°18	15° 1	16°45	6° 3	5°41	11°23	23°11	S 29
S 30	22 31 14	6°21'38	15° 2	9°51	21°12	15°12	9°43	6°19	7°16	15° 3	16°44	5°59	5°38	11°29	23° 8	S 30
M31	22 35 11	7°M19'33	27°545	11°M46	22°515	15°550	9°A55	6°B18	7°Y14	15°M 5	16°B43	5°II52	5°II35	11°A36	23°K 6	M31

Delta T = 239.21 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2263

geocentric

SEPTEMBER 2263

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 7	8 <sup>h</sup> 17'29"	10 <sup>h</sup> 16'	13 <sup>h</sup> 39'	23 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 8'	6 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 3'	T 1
W 2	22 43 4	9 <sup>h</sup> 15'27"	22 <sup>h</sup> 38'	15 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 41'	5 <sup>h</sup> 31'	5 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 0'	W 2
T 3	22 47 0	10 <sup>h</sup> 13'26"	4 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 23'	25 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 33'	6 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 41'	5 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 57'	T 3
F 4	22 50 57	11 <sup>h</sup> 11'27"	16 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 3'	5 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 54'	F 4
S 5	22 54 53	12 <sup>h</sup> 9'30"	28 <sup>h</sup> 53'	21 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 4'	15 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 52'	S 5
S 6	22 58 50	13 <sup>h</sup> 7'34"	10 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 10'	6 <sup>h</sup> 8'	7 <sup>h</sup> 2'	15 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 39'	5 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 49'	S 6
M 7	23 2 46	14 <sup>h</sup> 5'39"	22 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 19'	11 <sup>h</sup> 22'	6 <sup>h</sup> 6'	7 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 46'	M 7
T 8	23 6 43	15 <sup>h</sup> 3'47"	4 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 34'	6 <sup>h</sup> 4'	6 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 9'	12 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 43'	T 8
W 9	23 10 39	16 <sup>h</sup> 1'55"	16 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 4'	1 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 46'	6 <sup>h</sup> 2'	6 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 6'	12 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 40'	W 9
T 10	23 14 36	17 <sup>h</sup> 0'05"	28 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 58'	6 <sup>h</sup> 0'	6 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 37'	T 10
F 11	23 18 33	17 <sup>h</sup> 58'17"	10 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 50'	12 <sup>h</sup> 10'	5 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> D19	5 <sup>h</sup> 0'	12 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 34'	F 11
S 12	23 22 29	18 <sup>h</sup> 56'30"	22 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 7'	5 <sup>h</sup> 6'	23 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> R19	4 <sup>h</sup> 57'	12 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 31'	S 12
S 13	23 26 26	19 <sup>h</sup> 54'44"	5 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 46'	6 <sup>h</sup> 12'	24 <sup>h</sup> 5'	12 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 29'	S 13
M14	23 30 22	20 <sup>h</sup> 53'01"	18 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 43'	12 <sup>h</sup> 46'	5 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 44'	15 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 26'	M14
T 15	23 34 19	21 <sup>h</sup> 51'18"	2 <sup>h</sup> 44'	8 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 23'	T 15
W16	23 38 15	22 <sup>h</sup> 49'37"	17 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 9'	5 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 41'	16 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 20'	W16
T 17	23 42 12	23 <sup>h</sup> 47'58"	1 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 17'	T 17
F 18	23 46 8	24 <sup>h</sup> 46'20"	16 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 32'	5 <sup>h</sup> 39'	6 <sup>h</sup> 35'	15 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 37'	22 <sup>h</sup> 14'	F 18
S 19	23 50 5	25 <sup>h</sup> 44'44"	2 <sup>h</sup> 1'	14 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 36'	6 <sup>h</sup> 32'	15 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 11'	S 19
S 20	23 54 2	26 <sup>h</sup> 43'10"	17 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 55'	5 <sup>h</sup> 33'	6 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 8'	S 20
M21	23 57 58	27 <sup>h</sup> 41'37"	2 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 2'	14 <sup>h</sup> 6'	5 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 52'	16 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 5'	M21
T 22	0 1 55	28 <sup>h</sup> 40'07"	17 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 26'	6 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 2'	T 22
W23	0 5 51	29 <sup>h</sup> 38'40"	1 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 29'	5 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 23'	15 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> D15	4 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 0'	W23
T 24	0 9 48	0 <sup>h</sup> 37'14"	15 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 57'	T 24
F 25	0 13 44	1 <sup>h</sup> 35'51"	28 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 16'	6 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 1'	16 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> R16	4 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 54'	F 25
S 26	0 17 41	2 <sup>h</sup> 34'29"	12 <sup>h</sup> 1'	24 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 3'	16 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 12'	14 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 51'	S 26
S 27	0 21 37	3 <sup>h</sup> 33'11"	24 <sup>h</sup> 50'	25 <sup>h</sup> 52'	21 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 13'	5 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 9'	14 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 48'	S 27
M28	0 25 34	4 <sup>h</sup> 31'54"	7 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 23'	5 <sup>h</sup> 5'	6 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 9'	4 <sup>h</sup> 6'	14 <sup>h</sup> 44'	21 <sup>h</sup> 45'	M28
T 29	0 29 31	5 <sup>h</sup> 30'39"	19 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 34'	5 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> D31	3 <sup>h</sup> 2'	4 <sup>h</sup> 3'	14 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 42'	T 29
W30	0 33 27	6 <sup>h</sup> 29'27"	1 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 54'	25 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 1'	16 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> II53	4 <sup>h</sup> II0	14 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 40'	W30

Delta T = 239.33 sec

OCTOBER 2263

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 24	7♂28'16	13♂55	1♂12	26♂30	5♂ 5	15♂55	4♂R53	6♂R 4	16♂14	16♂31	2♂R42	3♂II56	15♂ 4	21♂R37	T 1
F 2	0 41 20	8°27'08	25°51	2°29	27°39	5°40	16° 6	4♂50	6♂ 1	16°16	16°31	2♂II32	3°53	15°10	21♂R34	F 2
S 3	0 45 17	9°26'01	7♂44	3°44	28°49	6°16	16°16	4°45	5°59	16°18	16°31	2°21	3°50	15°17	21°31	S 3
S 4	0 49 13	10°24'57	19°34	4°58	29°58	6°51	16°26	4°41	5°56	16°20	16°31	2°13	3°47	15°24	21°29	S 4
M 5	0 53 10	11°23'54	1♂23	6°10	1♂ 8	7°27	16°36	4°37	5°54	16°22	16°31	2° 6	3°44	15°30	21°26	M 5
T 6	0 57 6	12°22'54	13°13	7°20	2°18	8° 2	16°46	4°33	5°52	16°24	16°32	2° 2	3°40	15°37	21°23	T 6
W 7	1 1 3	13°21'55	25° 7	8°29	3°28	8°37	16°56	4°29	5°49	16°26	16°32	2° 0	3°37	15°44	21°21	W 7
T 8	1 5 0	14°20'59	7♂ 8	9°35	4°38	9°12	17° 6	4°24	5°47	16°28	16°32	2°D 0	3°34	15°50	21°18	T 8
F 9	1 8 56	15°20'04	19°20	10°40	5°48	9°47	17°16	4°20	5°45	16°30	16°32	2° 1	3°31	15°57	21°15	F 9
S 10	1 12 53	16°19'11	1♂48	11°42	6°58	10°22	17°25	4°16	5°42	16°32	16°33	2° 2	3°28	16° 4	21°13	S 10
S 11	1 16 49	17°18'20	14°35	12°41	8° 9	10°56	17°35	4°11	5°40	16°34	16°33	2°R 3	3°25	16°10	21°10	S 11
M12	1 20 46	18°17'30	27°45	13°38	9°19	11°31	17°44	4° 7	5°37	16°36	16°33	2° 2	3°21	16°17	21° 8	M12
T 13	1 24 42	19°16'42	11♂23	14°32	10°30	12° 5	17°53	4° 2	5°35	16°38	16°34	2° 0	3°18	16°24	21° 5	T 13
W14	1 28 39	20°15'56	25°30	15°23	11°41	12°40	18° 3	3°58	5°33	16°40	16°34	1°56	3°15	16°31	21° 3	W14
T 15	1 32 35	21°15'12	10♂ 4	16°10	12°52	13°14	18°12	3°53	5°31	16°42	16°35	1°51	3°12	16°37	21° 1	T 15
F 16	1 36 32	22°14'29	25° 0	16°53	14° 3	13°48	18°21	3°48	5°28	16°44	16°35	1°45	3° 9	16°44	20°58	F 16
S 17	1 40 29	23°13'48	10♂12	17°32	15°14	14°22	18°29	3°44	5°26	16°45	16°36	1°39	3° 5	16°51	20°56	S 17
S 18	1 44 25	24°13'09	25°30	18° 6	16°25	14°55	18°38	3°39	5°24	16°47	16°36	1°35	3° 2	16°57	20°54	S 18
M19	1 48 22	25°12'33	10♂41	18°36	17°37	15°29	18°47	3°34	5°21	16°49	16°37	1°31	2°59	17° 4	20°51	M19
T 20	1 52 18	26°11'58	25°38	18°59	18°48	16° 3	18°55	3°30	5°19	16°51	16°38	1°D30	2°56	17°11	20°49	T 20
W21	1 56 15	27°11'26	10♂12	19°17	20° 0	16°36	19° 4	3°25	5°17	16°53	16°38	1°30	2°53	17°17	20°47	W21
T 22	2 0 11	28°10'56	24°20	19°28	21°12	17° 9	19°12	3°20	5°15	16°55	16°39	1°31	2°50	17°24	20°45	T 22
F 23	2 4 8	29°10'28	8♂ 0	19°R32	22°23	17°42	19°20	3°15	5°13	16°56	16°40	1°33	2°46	17°31	20°43	F 23
S 24	2 8 4	0♂10'02	21°14	19°28	23°35	18°15	19°28	3°11	5°11	16°58	16°40	1°34	2°43	17°37	20°41	S 24
S 25	2 12 1	1° 9'39	4♂ 5	19°16	24°47	18°48	19°36	3° 6	5° 9	17° 0	16°41	1°R34	2°40	17°44	20°39	S 25
M26	2 15 58	2° 9'18	16°36	18°56	26° 0	19°21	19°43	3° 1	5° 6	17° 2	16°42	1°33	2°37	17°51	20°37	M26
T 27	2 19 54	3° 8'59	28°52	18°26	27°12	19°53	19°51	2°56	5° 4	17° 3	16°43	1°31	2°34	17°57	20°35	T 27
W28	2 23 51	4° 8'42	10♂56	17°48	28°24	20°26	19°58	2°51	5° 2	17° 5	16°44	1°27	2°31	18° 4	20°33	W28
T 29	2 27 47	5° 8'28	22°52	17° 1	29°36	20°58	20° 6	2°47	5° 0	17° 6	16°45	1°23	2°27	18°11	20°31	T 29
F 30	2 31 44	6° 8'15	4♂44	16° 6	0♂49	21°30	20°13	2°42	4°58	17° 8	16°45	1°18	2°24	18°17	20°29	F 30
S 31	2 35 40	7♂ 8'05	16♂33	15♂ 3	2♂ 2	22♂ 2	20♂20	2♂37	4°56	17♂10	16♂46	1♂14	2♂II21	18♂24	20♂R27	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2263  
geocentric

NOVEMBER 2263

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 39 37	8♉ 7°57	28♊23	13°R54	3♈14	22♈33	20♈27	2°R32	4°R55	17♏11	16♏47	1°R10	2♏18	18♏31	20°R26	S 1
M 2	2 43 33	9° 7°51	10♉16	12♉40	4°27	23° 5	20°33	2♏38	4°Y53	17°13	16°48	1♏ 8	2°15	18°38	20°K24	M 2
T 3	2 47 30	10° 7°46	22°12	11°24	5°40	23°36	20°40	2°23	4°51	17°14	16°49	1° 6	2°11	18°44	20°22	T 3
W 4	2 51 26	11° 7°44	4♈15	10° 7	6°53	24° 7	20°46	2°18	4°49	17°16	16°50	1°D 6	2° 8	18°51	20°21	W 4
T 5	2 55 23	12° 7°43	16°26	8°52	8° 6	24°39	20°53	2°13	4°47	17°17	16°52	1° 7	2° 5	18°58	20°19	T 5
F 6	2 59 20	13° 7°44	28°48	7°41	9°19	25° 9	20°59	2° 9	4°46	17°19	16°53	1° 8	2° 2	19° 4	20°18	F 6
S 7	3 3 16	14° 7°47	11♈23	6°36	10°32	25°40	21° 5	2° 4	4°44	17°20	16°54	1°10	1°59	19°11	20°16	S 7
S 8	3 7 13	15° 7°52	24°14	5°40	11°45	26°10	21°10	1°59	4°42	17°21	16°55	1°11	1°56	19°18	20°15	S 8
M 9	3 11 9	16° 7°58	7♈24	4°54	12°58	26°41	21°16	1°55	4°41	17°23	16°56	1°12	1°52	19°24	20°14	M 9
T 10	3 15 6	17° 8°05	20°56	4°18	14°11	27°11	21°22	1°50	4°39	17°24	16°57	1°R12	1°49	19°31	20°13	T 10
W11	3 19 2	18° 8°14	4♈50	3°55	15°25	27°41	21°27	1°46	4°37	17°25	16°59	1°11	1°46	19°38	20°11	W11
T 12	3 22 59	19° 8°24	19° 7	3°42	16°38	28°10	21°32	1°41	4°36	17°27	17° 0	1°10	1°43	19°44	20°10	T 12
F 13	3 26 56	20° 8°36	3°Y45	3°D42	17°52	28°40	21°37	1°37	4°34	17°28	17° 1	1° 9	1°40	19°51	20° 9	F 13
S 14	3 30 52	21° 8°50	18°38	3°52	19° 5	29° 9	21°42	1°33	4°33	17°29	17° 3	1° 8	1°37	19°58	20° 8	S 14
S 15	3 34 49	22° 9°05	3♈39	4°12	20°19	29°38	21°46	1°28	4°32	17°30	17° 4	1° 7	1°33	20° 4	20° 7	S 15
M16	3 38 45	23° 9°21	18°41	4°43	21°33	0♏ 7	21°51	1°24	4°30	17°31	17° 5	1° 6	1°30	20°11	20° 6	M16
T 17	3 42 42	24° 9°39	3♏35	5°21	22°46	0°36	21°55	1°20	4°29	17°33	17° 7	1°D 6	1°27	20°18	20° 5	T 17
W18	3 46 38	25° 9°59	18°11	6° 8	24° 0	1° 4	21°59	1°16	4°28	17°34	17° 8	1° 6	1°24	20°24	20° 5	W18
T 19	3 50 35	26°10°21	2♈26	7° 1	25°14	1°33	22° 3	1°11	4°26	17°35	17° 9	1° 7	1°21	20°31	20° 4	T 19
F 20	3 54 31	27°10°45	16°15	8° 0	26°28	2° 1	22° 7	1° 7	4°25	17°36	17°11	1° 7	1°17	20°38	20° 3	F 20
S 21	3 58 28	28°11°11	29°38	9° 5	27°42	2°28	22°11	1° 3	4°24	17°37	17°12	1° 7	1°14	20°44	20° 3	S 21
S 22	4 2 25	29°11°38	12♈35	10°14	28°56	2°56	22°14	0°59	4°23	17°38	17°14	1° 8	1°11	20°51	20° 2	S 22
M23	4 6 21	0♈12°07	25°11	11°27	0♏10	3°23	22°17	0°56	4°22	17°39	17°15	1° 8	1° 8	20°58	20° 2	M23
T 24	4 10 18	1°12°38	7♏28	12°44	1°24	3°50	22°20	0°52	4°21	17°40	17°17	1° 8	1° 5	21° 5	20° 1	T 24
W25	4 14 14	2°13°11	19°31	14° 3	2°38	4°17	22°23	0°48	4°20	17°41	17°19	1° 8	1° 2	21°11	20° 1	W25
T 26	4 18 11	3°13°45	1♈26	15°24	3°52	4°44	22°26	0°44	4°19	17°41	17°20	1° 8	0°58	21°18	20° 0	T 26
F 27	4 22 7	4°14°21	13°16	16°48	5° 6	5°10	22°28	0°41	4°18	17°42	17°22	1° 8	0°55	21°25	20° 0	F 27
S 28	4 26 4	5°14°59	25° 5	18°14	6°21	5°36	22°31	0°37	4°17	17°43	17°23	1° 9	0°52	21°31	20° 0	S 28
S 29	4 30 0	6°15°38	6♏57	19°40	7°35	6° 2	22°33	0°34	4°16	17°44	17°25	1° 9	0°49	21°38	20° 0	S 29
M30	4 33 57	7♈16°19	18♏54	21♏ 8	8♏49	6♏27	22♏35	0♏30	4°Y16	17♏44	17♏27	1♏10	0♏46	21♏45	20°K 0	M30

Delta T = 239.57 sec

DECEMBER 2263

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 54	8♈17°01	1♈ 0	22♏37	10♏ 4	6♏52	22♏36	0°R27	4°R15	17♏45	17♏28	1°R10	0♏43	21♏51	20°D 0	T 1
W 2	4 41 50	9°17°45	13°16	24° 7	11°18	7°17	22°38	0♏24	4°Y14	17°46	17°30	1♏10	0°39	21°58	20°K 0	W 2
T 3	4 45 47	10°18°30	25°44	25°38	12°33	7°42	22°39	0°21	4°14	17°46	17°32	1° 9	0°36	22° 5	20° 0	T 3
F 4	4 49 43	11°19°16	8♈24	27° 9	13°47	8° 6	22°40	0°18	4°13	17°47	17°34	1° 8	0°33	22°11	20° 0	F 4
S 5	4 53 40	12°20°04	21°17	28°40	15° 2	8°30	22°41	0°15	4°13	17°48	17°35	1° 6	0°30	22°18	20° 0	S 5
S 6	4 57 36	13°20°52	4♈23	0♈12	16°16	8°53	22°42	0°12	4°12	17°48	17°37	1° 5	0°27	22°25	20° 0	S 6
M 7	5 1 33	14°21°41	17°44	1°44	17°31	9°17	22°43	0° 9	4°12	17°49	17°39	1° 3	0°23	22°31	20° 1	M 7
T 8	5 5 29	15°22°32	1♈19	3°17	18°46	9°40	22°43	0° 7	4°12	17°49	17°41	1° 2	0°20	22°38	20° 1	T 8
W 9	5 9 26	16°23°22	15° 9	4°49	20° 0	10° 2	22°R43	0° 4	4°11	17°49	17°43	1°D 1	0°17	22°45	20° 2	W 9
T 10	5 13 23	17°24°14	29°13	6°22	21°15	10°25	22°43	0° 2	4°11	17°50	17°44	1° 2	0°14	22°51	20° 2	T 10
F 11	5 17 19	18°25°07	13°Y30	7°55	22°30	10°47	22°43	29°Y59	4°11	17°50	17°46	1° 3	0°11	22°58	20° 3	F 11
S 12	5 21 16	19°26°00	27°57	9°28	23°44	11° 8	22°43	29°57	4°11	17°50	17°48	1° 4	0° 8	23° 5	20° 3	S 12
S 13	5 25 12	20°26°54	12♈32	11° 1	24°59	11°29	22°42	29°55	4°11	17°51	17°50	1° 5	0° 4	23°11	20° 4	S 13
M14	5 29 9	21°27°48	27° 9	12°34	26°14	11°50	22°41	29°53	4°D11	17°51	17°52	1°R 6	0° 1	23°18	20° 5	M14
T 15	5 33 5	22°28°44	11♏42	14° 7	27°29	12°11	22°40	29°51	4°11	17°51	17°54	1° 6	29°B58	23°25	20° 5	T 15
W16	5 37 2	23°29°41	26° 6	15°41	28°44	12°31	22°39	29°49	4°11	17°51	17°56	1° 4	29°55	23°31	20° 6	W16
T 17	5 40 58	24°30°38	10♈14	17°14	29°58	12°50	22°37	29°47	4°11	17°51	17°58	1° 2	29°52	23°38	20° 7	T 17
F 18	5 44 55	25°31°36	24° 2	18°48	1♈13	13°10	22°36	29°46	4°11	17°52	18° 0	0°58	29°49	23°45	20° 8	F 18
S 19	5 48 52	26°32°35	7♏27	20°21	2°28	13°29	22°34	29°44	4°11	17°52	18° 2	0°54	29°45	23°51	20° 9	S 19
S 20	5 52 48	27°33°36	20°29	21°55	3°43	13°47	22°32	29°43	4°12	17°52	18° 3	0°50	29°42	23°58	20°10	S 20
M21	5 56 45	28°34°37	3♏ 9	23°28	4°58	14° 5	22°30	29°41	4°12	17°R52	18° 5	0°47	29°39	24° 5	20°12	M21
T 22	6 0 41	29°35°38	15°30	25° 2	6°13	14°23	22°28	29°40	4°12	17°52	18° 7	0°44	29°36	24°11	20°13	T 22
W23	6 4 38	0♈36°41	27°35	26°36	7°28	14°40	22°25	29°39	4°13	17°52	18° 9	0°D43	29°33	24°18	20°14	W23
T 24	6 8 34	1°37°45	9♈31	28°11	8°43	14°56	22°22	29°38	4°13	17°51	18°11	0°43	29°29	24°25	20°15	T 24
F 25	6 12 31	2°38°49	21°20	29°45	9°58	15°12	22°19	29°37	4°14	17°51	18°13	0°45	29°26	24°31	20°17	F 25
S 26	6 16 28	3°39°55	3♏ 9	1♈19	11°13	15°28	22°16	29°36	4°14	17°51	18°15	0°47	29°23	24°38	20°18	S 26
S 27	6 20 24	4°41°01	15° 3	2°54	12°28	15°43	22°13	29°35	4°15	17°51	18°17	0°48	29°20	24°45	20°20	S 27
M28	6 24 21	5°42°08	27° 5	4°29	13°43	15°58	22° 9	29°35	4°16	17°51	18°20	0°R49	29°17	24°51	20°21	M28
T 29	6 28 17	6°43°15	9♈20	6° 4	14°58	16°12	22° 6	29°34	4°17	17°50	18°22	0°49	29°14	24°58	20°23	T 29
W30	6 32 14	7°44°23	21°49	7°39	16°13	16°26	22° 2	29°34	4°17	17°50	18°24	0°47	29°10	25° 5	20°24	W30
T 31	6 36 10	8♈45°31	4♈35	9♈15	17♈28	16♏39	21♏58	29°Y34	4°Y18	17♏50	18♏26	0♏43	29°B 7	25♏11	20°K26	T 31

Delta T = 239.69 sec