



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2064

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 2064
geocentric

JANUARY 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 51	10°20'35	27°15	17°53	5°29	6°8	9°28	27°R37	25°M10	25°R47	24°H34	25°R53	27°14	17°H23	8°H49	T 1
W 2	6 45 48	11°21'43	10°II31	18°48	6°43	6°54	9°32	27°32	25°13	25°II45	24°34	25°45	27°10	17°30	8°51	W 2
T 3	6 49 44	12°22'51	24°10	19°46	7°57	7°40	9°36	27°28	25°16	25°44	24°35	25°38	27° 7	17°37	8°54	T 3
F 4	6 53 41	13°23'59	8°10	20°48	9°10	8°25	9°40	27°23	25°18	25°42	24°36	25°31	27° 4	17°43	8°56	F 4
S 5	6 57 37	14°25'07	22°26	21°53	10°24	9°11	9°44	27°18	25°21	25°41	24°36	25°25	27° 1	17°50	8°59	S 5
S 6	7 1 34	15°26'15	6°15	23° 0	11°38	9°57	9°48	27°14	25°24	25°39	24°37	25°22	26°58	17°57	9° 2	S 6
M 7	7 5 30	16°27'23	21°26	24°10	12°52	10°43	9°51	27° 9	25°27	25°37	24°38	25°D20	26°55	18° 3	9° 4	M 7
T 8	7 9 27	17°28'31	5°15	25°22	14° 5	11°28	9°54	27° 4	25°29	25°36	24°38	25°21	26°51	18°10	9° 7	T 8
W 9	7 13 24	18°29'39	20°23	26°36	15°19	12°14	9°57	26°59	25°32	25°34	24°39	25°22	26°48	18°17	9°10	W 9
T 10	7 17 20	19°30'47	4°41	27°52	16°33	13° 0	10° 0	26°54	25°34	25°33	24°40	25°23	26°45	18°23	9°12	T 10
F 11	7 21 17	20°31'55	18°47	29° 9	17°47	13°45	10° 3	26°49	25°37	25°31	24°41	25°R24	26°42	18°30	9°15	F 11
S 12	7 25 13	21°33'04	2°14	0°28	19° 1	14°31	10° 5	26°45	25°40	25°30	24°41	25°24	26°39	18°37	9°18	S 12
S 13	7 29 10	22°34'12	16°23	1°48	20°15	15°17	10° 8	26°40	25°42	25°28	24°42	25°21	26°36	18°43	9°21	S 13
M14	7 33 6	23°35'21	29°52	3° 9	21°29	16° 2	10°10	26°35	25°44	25°27	24°43	25°18	26°32	18°50	9°24	M14
T 15	7 37 3	24°36'29	13°18	4°31	22°43	16°48	10°12	26°30	25°47	25°25	24°44	25°13	26°29	18°57	9°27	T 15
W16	7 40 59	25°37'37	26°12	5°54	23°57	17°33	10°14	26°25	25°49	25°24	24°45	25° 8	26°26	19° 3	9°30	W16
T 17	7 44 56	26°38'45	9°2	7°18	25°11	18°19	10°15	26°20	25°51	25°23	24°46	25° 3	26°23	19°10	9°33	T 17
F 18	7 48 53	27°39'53	21°39	8°43	26°25	19° 5	10°17	26°15	25°54	25°21	24°47	24°59	26°20	19°17	9°36	F 18
S 19	7 52 49	28°41'00	4°3	10° 9	27°40	19°50	10°18	26°10	25°56	25°20	24°48	24°56	26°16	19°23	9°39	S 19
S 20	7 56 46	29°42'06	16°16	11°35	28°54	20°36	10°19	26° 5	25°58	25°18	24°49	24°54	26°13	19°30	9°42	S 20
M21	8 0 42	0°43'12	28°18	13° 3	0°28	21°21	10°20	26° 0	26° 0	25°17	24°50	24°D54	26°10	19°37	9°45	M21
T 22	8 4 39	1°44'17	10°H12	14°31	1°22	22° 7	10°20	25°55	26° 2	25°16	24°51	24°55	26° 7	19°43	9°48	T 22
W23	8 8 35	2°45'21	22° 0	15°59	2°36	22°52	10°21	25°50	26° 4	25°15	24°52	24°56	26° 4	19°50	9°52	W23
T 24	8 12 32	3°46'24	3°Y48	17°29	3°51	23°38	10°21	25°45	26° 6	25°13	24°53	24°58	26° 1	19°56	9°55	T 24
F 25	8 16 28	4°47'26	15°38	18°59	5° 5	24°23	10°R21	25°41	26° 8	25°12	24°54	24°59	25°57	20° 3	9°58	F 25
S 26	8 20 25	5°48'27	27°36	20°29	6°19	25° 8	10°21	25°36	26°10	25°11	24°55	25° 0	25°54	20°10	10° 1	S 26
S 27	8 24 22	6°49'28	9°B46	22° 1	7°33	25°54	10°21	25°31	26°12	25°10	24°56	25°R 1	25°51	20°16	10° 5	S 27
M28	8 28 18	7°50'27	22°14	23°33	8°48	26°39	10°20	25°26	26°14	25° 8	24°57	25° 0	25°48	20°23	10° 8	M28
T 29	8 32 15	8°51'25	5°II 3	25° 5	10° 2	27°24	10°19	25°21	26°15	25° 7	24°58	24°59	25°45	20°30	10°12	T 29
W30	8 36 11	9°52'22	18°17	26°38	11°16	28°10	10°19	25°17	26°17	25° 6	24°59	24°57	25°42	20°36	10°15	W30
T 31	8 40 8	10°53'18	1°57	28°12	12°31	28°H55	10°18	25°12	26°19	25°II 5	25°H 0	24°55	25°38	20°H43	10°H19	T 31

Delta T = 78.95 sec

FEBRUARY 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 44 4	11°54'12	16°3	29°47	13°45	29°40	10°R16	25°R 7	26°20	25°R 4	25°2	24°R53	25°35	20°50	10°22	F 1
S 2	8 48 1	12°55'06	0°132	1°22	14°59	0°25	10°15	25°3	26°22	25°II 3	25° 3	24°52	25°32	20°56	10°25	S 2
S 3	8 51 57	13°55'58	15°18	2°58	16°14	1°11	10°13	24°58	26°23	25° 2	25° 4	24°51	25°29	21° 3	10°29	S 3
M 4	8 55 54	14°56'49	0°15	4°35	17°28	1°56	10°11	24°54	26°25	25° 1	25° 5	24°D51	25°26	21°10	10°33	M 4
T 5	8 59 51	15°57'39	15°13	6°12	18°43	2°41	10° 9	24°49	26°26	25° 0	25° 6	24°51	25°22	21°16	10°36	T 5
W 6	9 3 47	16°58'29	0°6	7°51	19°57	3°26	10° 7	24°45	26°27	24°59	25° 8	24°52	25°19	21°23	10°40	W 6
T 7	9 7 44	17°59'17	14°45	9°29	21°11	4°11	10° 5	24°41	26°29	24°58	25° 9	24°53	25°16	21°30	10°43	T 7
F 8	9 11 40	19° 0'04	29° 7	11° 9	22°26	4°56	10° 2	24°36	26°30	24°57	25°10	24°53	25°13	21°36	10°47	F 8
S 9	9 15 37	20° 0'51	13°11	12°50	23°40	5°41	9°59	24°32	26°31	24°57	25°12	24°53	25°10	21°43	10°51	S 9
S 10	9 19 33	21° 1'36	26°49	14°31	24°55	6°26	9°56	24°28	26°32	24°56	25°13	24°R53	25° 7	21°50	10°54	S 10
M11	9 23 30	22° 2'21	10°19	16°13	26° 9	7°11	9°53	24°24	26°33	24°55	25°14	24°53	25° 3	21°56	10°58	M11
T 12	9 27 26	23° 3'04	23°11	17°56	27°24	7°55	9°50	24°20	26°34	24°54	25°15	24°53	25° 0	22° 3	11° 2	T 12
W13	9 31 23	24° 3'47	5°35	19°39	28°38	8°40	9°46	24°16	26°35	24°54	25°17	24°53	24°57	22°10	11° 5	W13
T 14	9 35 20	25° 4'28	18°26	21°24	29°52	9°25	9°43	24°12	26°36	24°53	25°18	24°D53	24°54	22°16	11° 9	T 14
F 15	9 39 16	26° 5'09	0°44	23° 9	1°27	10°10	9°39	24° 8	26°37	24°52	25°20	24°53	24°51	22°23	11°13	F 15
S 16	9 43 13	27° 5'47	12°53	24°55	2°21	10°55	9°35	24° 4	26°38	24°52	25°21	24°53	24°48	22°30	11°17	S 16
S 17	9 47 9	28° 6'25	24°54	26°42	3°36	11°39	9°31	24° 1	26°38	24°51	25°22	24°R53	24°44	22°36	11°20	S 17
M18	9 51 6	29° 7'01	6°48	28°30	4°50	12°24	9°26	23°57	26°39	24°50	25°24	24°53	24°41	22°43	11°24	M18
T 19	9 55 2	0°H 7'35	18°38	0°H19	6° 5	13° 9	9°22	23°54	26°40	24°50	25°25	24°53	24°38	22°50	11°28	T 19
W20	9 58 59	1° 8'07	0°Y26	2° 9	7°19	13°53	9°17	23°50	26°40	24°49	25°27	24°52	24°35	22°56	11°32	W20
T 21	10 2 55	2° 8'38	12°15	3°59	8°34	14°38	9°12	23°47	26°41	24°49	25°28	24°51	24°32	23° 3	11°35	T 21
F 22	10 6 52	3° 9'08	24° 7	5°50	9°48	15°22	9° 7	23°44	26°41	24°49	25°29	24°50	24°28	23°10	11°39	F 22
S 23	10 10 49	4° 9'35	6°B 6	7°42	11° 3	16° 7	9° 2	23°40	26°41	24°48	25°31	24°49	24°25	23°16	11°43	S 23
S 24	10 14 45	5°10'01	18°16	9°34	12°17	16°51	8°57	23°37	26°42	24°48	25°32	24°48	24°22	23°23	11°47	S 24
M25	10 18 42	6°10'25	0°II40	11°27	13°32	17°36	8°52	23°34	26°42	24°47	25°34	24°D47	24°19	23°30	11°51	M25
T 26	10 22 38	7°10'47	13°23	13°20	14°46	18°20	8°46	23°32	26°42	24°47	25°35	24°47	24°16	23°36	11°55	T 26
W27	10 26 35	8°11'07	26°28	15°14	16° 1	19° 4	8°40	23°29	26°43	24°47	25°37	24°48	24°13	23°43	11°58	W27
T 28	10 30 31	9°11'25	9°59	17° 8	17°15	19°49	8°34	23°26	26°43	24°47	25°38	24°49	24° 9	23°50	12° 2	T 28
F 29	10 34 28	10°H11'41	23°58	19°H 2	18°30	20°Y33	8°28	23°23	26°44	24°II47	25°H40	24°50	24°56	12°H 6	F 29	

Delta T = 78.98 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2064

geocentric

MARCH 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 38 24	11°11'55	8°23	20°55	19°44	21°17	8°R22	23°R21	26°R43	24°R46	25°41	24°45	24°45	24°45	24°45	S 1
S 2	10 42 21	12°12'07	23°11	22°48	20°59	22° 1	8°16	23°19	26°43	24°46	25°43	24°R51	24° 0	24°10	12°14	S 2
M 3	10 46 18	13°12'17	8°17	24°40	22°13	22°45	8°10	23°16	26°43	24°46	25°44	24°51	23°57	24°16	12°18	M 3
T 4	10 50 14	14°12'25	23°31	26°31	23°28	23°29	8° 3	23°14	26°42	24°46	25°46	24°50	23°53	24°23	12°21	T 4
W 5	10 54 11	15°12'32	8°43	28°21	24°42	24°13	7°57	23°12	26°42	24°D46	25°47	24°47	23°50	24°30	12°25	W 5
T 6	10 58 7	16°12'36	23°44	0°Y 8	25°56	24°57	7°50	23°10	26°42	24°46	25°49	24°45	23°47	24°36	12°29	T 6
F 7	11 2 4	17°12'40	8°26	1°53	27°11	25°41	7°43	23° 8	26°42	24°46	25°50	24°42	23°44	24°43	12°33	F 7
S 8	11 6 0	18°12'41	22°43	3°36	28°25	26°25	7°36	23° 6	26°41	24°46	25°52	24°39	23°41	24°50	12°37	S 8
S 9	11 9 57	19°12'41	6°33	5°15	29°40	27° 9	7°29	23° 5	26°41	24°46	25°53	24°37	23°38	24°56	12°41	S 9
M10	11 13 53	20°12'40	19°56	6°50	0°X54	27°53	7°22	23° 3	26°40	24°47	25°55	24°D37	23°34	25° 3	12°44	M10
T 11	11 17 50	21°12'37	2°54	8°20	2° 9	28°37	7°15	23° 1	26°40	24°47	25°56	24°37	23°31	25°10	12°48	T 11
W12	11 21 47	22°12'32	15°31	9°46	3°23	29°20	7° 8	23° 0	26°39	24°47	25°58	24°39	23°28	25°16	12°52	W12
T 13	11 25 43	23°12'26	27°51	11° 6	4°38	0°X 4	7° 1	22°59	26°39	24°47	25°59	24°40	23°25	25°23	12°56	T 13
F 14	11 29 40	24°12'17	9°58	12°20	5°52	0°48	6°53	22°58	26°38	24°47	26° 1	24°42	23°22	25°30	13° 0	F 14
S 15	11 33 36	25°12'07	21°55	13°28	7° 6	1°31	6°46	22°57	26°37	24°48	26° 3	24°R43	23°19	25°36	13° 3	S 15
S 16	11 37 33	26°11'56	3°47	14°29	8°21	2°15	6°38	22°56	26°37	24°48	26° 4	24°43	23°15	25°43	13° 7	S 16
M17	11 41 29	27°11'42	15°36	15°23	9°35	2°58	6°31	22°55	26°36	24°49	26° 6	24°41	23°12	25°50	13°11	M17
T 18	11 45 26	28°11'26	27°24	16° 9	10°50	3°42	6°23	22°54	26°35	24°49	26° 7	24°37	23° 9	25°56	13°15	T 18
W19	11 49 22	29°11'08	9°Y13	16°47	12° 4	4°25	6°16	22°54	26°34	24°49	26° 9	24°32	23° 6	26° 3	13°18	W19
T 20	11 53 19	0°Y10'49	21° 6	17°17	13°19	5° 8	6° 8	22°53	26°33	24°50	26°10	24°25	23° 3	26°10	13°22	T 20
F 21	11 57 15	1°10'27	3°X 4	17°39	14°33	5°52	6° 0	22°53	26°32	24°50	26°12	24°18	22°59	26°16	13°26	F 21
S 22	12 1 12	2°10'03	15° 9	17°53	15°47	6°35	5°52	22°52	26°31	24°51	26°13	24°11	22°56	26°23	13°29	S 22
S 23	12 5 9	3° 9'37	27°23	17°R59	17° 2	7°18	5°45	22°52	26°30	24°52	26°15	24° 5	22°53	26°30	13°33	S 23
M24	12 9 5	4° 9'09	9°II49	17°58	18°16	8° 2	5°37	22°D52	26°29	24°52	26°16	24° 1	22°50	26°36	13°37	M24
T 25	12 13 2	5° 8'38	22°31	17°48	19°30	8°45	5°29	22°52	26°27	24°53	26°18	23°58	22°47	26°43	13°40	T 25
W26	12 16 58	6° 8'05	5°X31	17°31	20°45	9°28	5°21	22°52	26°26	24°54	26°19	23°D57	22°44	26°50	13°44	W26
T 27	12 20 55	7° 7'30	18°52	17° 7	21°59	10°11	5°14	22°53	26°25	24°54	26°21	23°58	22°40	26°56	13°48	T 27
F 28	12 24 51	8° 6'53	2°X38	16°37	23°13	10°54	5° 6	22°53	26°23	24°55	26°22	23°59	22°37	27° 3	13°51	F 28
S 29	12 28 48	9° 6'13	16°50	16° 2	24°28	11°37	4°58	22°54	26°22	24°56	26°24	24°R 0	22°34	27°10	13°55	S 29
S 30	12 32 45	10° 5'30	1°II26	15°22	25°42	12°20	4°51	22°54	26°21	24°57	26°26	24° 0	22°31	27°16	13°58	S 30
M31	12 36 41	11°Y 4'46	16°II22	14°Y38	26°X56	13°X 3	4°43	22°55	26°19	24°II58	26°X27	23°X58	22°X28	27°X23	14°X 2	M31

Delta T = 79.01 sec

APRIL 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 40 38	12°Y 3'59	1°X33	13°R51	28°X11	13°X46	4°R35	22°X56	26°R18	24°II58	26°X29	23°R54	22°X25	27°X30	14°X 5	T 1
W 2	12 44 34	13° 3'10	16°49	13°Y 3	29°25	14°28	4°X28	22°57	26°16	24°59	26°30	23°X48	22°21	27°36	14° 9	W 2
T 3	12 48 31	14° 2'19	1°II58	12°13	0°Y39	15°11	4°20	22°58	26°14	25° 0	26°31	23°41	22°18	27°43	14°12	T 3
F 4	12 52 27	15° 1'27	16°51	11°24	1°53	15°54	4°12	22°59	26°13	25° 1	26°33	23°33	22°15	27°50	14°16	F 4
S 5	12 56 24	16° 0'32	1°X21	10°35	3° 8	16°36	4° 5	23° 0	26°11	25° 2	26°34	23°26	22°12	27°56	14°19	S 5
S 6	13 0 20	16°59'36	15°21	9°49	4°22	17°19	3°58	23° 2	26° 9	25° 3	26°36	23°20	22° 9	28° 3	14°22	S 6
M 7	13 4 17	17°58'38	28°52	9° 6	5°36	18° 2	3°50	23° 3	26° 8	25° 4	26°37	23°16	22° 5	28°10	14°26	M 7
T 8	13 8 13	18°57'38	11°X55	8°25	6°50	18°44	3°43	23° 5	26° 6	25° 6	26°39	23°14	22° 2	28°16	14°29	T 8
W 9	13 12 10	19°56'37	24°33	7°49	8° 5	19°27	3°36	23° 6	26° 4	25° 7	26°40	23°D14	21°59	28°23	14°32	W 9
T 10	13 16 7	20°55'33	6°X51	7°18	9°19	20° 9	3°28	23° 8	26° 2	25° 8	26°42	23°14	21°56	28°30	14°35	T 10
F 11	13 20 3	21°54'28	18°54	6°51	10°33	20°51	3°21	23°10	26° 0	25° 9	26°43	23°R15	21°53	28°36	14°39	F 11
S 12	13 24 0	22°53'21	0°X47	6°29	11°47	21°34	3°14	23°12	25°58	25°10	26°45	23°15	21°50	28°43	14°42	S 12
S 13	13 27 56	23°52'13	12°36	6°12	13° 1	22°16	3° 8	23°14	25°56	25°11	26°46	23°13	21°46	28°50	14°45	S 13
M14	13 31 53	24°51'02	24°22	6° 1	14°16	22°58	3° 1	23°17	25°54	25°13	26°47	23° 8	21°43	28°56	14°48	M14
T 15	13 35 49	25°49'49	6°Y11	5°55	15°30	23°40	2°54	23°19	25°52	25°14	26°49	23° 1	21°40	29° 3	14°51	T 15
W16	13 39 46	26°48'35	18° 5	5°D54	16°44	24°23	2°47	23°21	25°50	25°15	26°50	22°52	21°37	29°10	14°54	W16
T 17	13 43 42	27°47'19	0°X 5	5°59	17°58	25° 5	2°41	23°24	25°48	25°17	26°51	22°40	21°34	29°16	14°57	T 17
F 18	13 47 39	28°46'01	12°12	6° 8	19°12	25°47	2°35	23°26	25°46	25°18	26°53	22°28	21°30	29°23	15° 0	F 18
S 19	13 51 36	29°44'41	24°28	6°23	20°26	26°29	2°28	23°29	25°44	25°20	26°54	22°16	21°27	29°30	15° 3	S 19
S 20	13 55 32	0°X43'18	6°II54	6°42	21°40	27°11	2°22	23°32	25°42	25°21	26°55	22° 5	21°24	29°36	15° 6	S 20
M21	13 59 29	1°41'54	19°31	7° 6	22°55	27°53	2°16	23°35	25°39	25°22	26°57	21°56	21°21	29°43	15° 9	M21
T 22	14 3 25	2°40'28	2°X19	7°34	24° 9	28°35	2°10	23°38	25°37	25°24	26°58	21°50	21°18	29°50	15°12	T 22
W23	14 7 22	3°38'59	15°23	8° 6	25°23	29°17	2° 5	23°41	25°35	25°25	26°59	21°46	21°15	29°56	15°15	W23
T 24	14 11 18	4°37'29	28°42	8°42	26°37	29°59	1°59	23°44	25°33	25°27	27° 1	21°45	21°11	0°Y 3	15°18	T 24
F 25	14 15 15	5°35'56	12°X21	9°23	27°51	0°II40	1°53	23°48	25°30	25°29	27° 2	21°D45	21° 8	0°10	15°20	F 25
S 26	14 19 11	6°34'21	26°20	10° 6	29° 5	1°22	1°48	23°51	25°28	25°30	27° 3	21°R45	21° 5	0°16	15°23	S 26
S 27	14 23 8	7°32'44	10°II39	10°54	0°X19	2° 4	1°43	23°55	25°26	25°32	27° 4	21°44	21° 2	0°23	15°26	S 27
M28	14 27 5	8°31'04	25°18	11°45	1°33	2°45	1°38	23°58	25°23	25°33	27° 6	21°41	20°59	0°30	15°28	M28
T 29	14 31 1	9°29'23	10°X11	12°39	2°47	3°27	1°33	24° 2	25°21	25°35	27° 7	21°35	20°56	0°36	15°31	T 29
W30	14 34 58	10°X27'39	25°X12	13°Y36	4°X 1	4°II 8	1°X28	24°X 6	25°II19	25°II37	27°X 8	21°X26	20°X52	0°Y43	15°X34	W30

Delta T = 79.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2064
geocentric

MAY 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 38 54	11♌25°54	10♍11	14♊36	5♈15	4♏50	1°R24	24♎10	25°R16	25♏38	27♏9	21°R16	20♏49	0°Y50	15♏36	T 1
F 2	14 42 51	12°24'07	25° 0	15°39	6°29	5°31	1♌19	24°14	25♏14	25°40	27°10	21°4	20°46	0°57	15°38	F 2
S 3	14 46 47	13°22'19	9♊29	16°44	7°43	6°13	1°15	24°18	25°11	25°42	27°11	20°54	20°43	1° 3	15°41	S 3
S 4	14 50 44	14°20'28	23°32	17°53	8°57	6°54	1°11	24°22	25° 9	25°44	27°13	20°45	20°40	1°10	15°43	S 4
M 5	14 54 40	15°18'37	7♈7	19° 4	10°11	7°36	1° 7	24°26	25° 6	25°45	27°14	20°38	20°36	1°17	15°46	M 5
T 6	14 58 37	16°16'44	20°15	20°17	11°25	8°17	1° 3	24°30	25° 4	25°47	27°15	20°34	20°33	1°23	15°48	T 6
W 7	15 2 34	17°14'49	2♏56	21°33	12°39	8°58	1° 0	24°35	25° 1	25°49	27°16	20°32	20°30	1°30	15°50	W 7
T 8	15 6 30	18°12'53	15°17	22°51	13°53	9°39	0°56	24°39	24°59	25°51	27°17	20°31	20°27	1°37	15°52	T 8
F 9	15 10 27	19°10'56	27°22	24°12	15° 7	10°21	0°53	24°44	24°56	25°53	27°18	20°31	20°24	1°43	15°55	F 9
S 10	15 14 23	20° 8'57	9♏16	25°35	16°20	11° 2	0°50	24°48	24°54	25°55	27°19	20°31	20°21	1°50	15°57	S 10
S 11	15 18 20	21° 6'56	21° 4	27° 0	17°34	11°43	0°47	24°53	24°51	25°56	27°20	20°28	20°17	1°57	15°59	S 11
M12	15 22 16	22° 4'55	2°Y53	28°27	18°48	12°24	0°44	24°58	24°49	25°58	27°21	20°23	20°14	2° 3	16° 1	M12
T 13	15 26 13	23° 2'52	14°45	29°56	20° 2	13° 5	0°41	25° 3	24°46	26° 0	27°22	20°15	20°11	2°10	16° 3	T 13
W14	15 30 9	24° 0'48	26°44	1♌28	21°16	13°46	0°39	25° 8	24°44	26° 2	27°23	20° 5	20° 8	2°17	16° 5	W14
T 15	15 34 6	24°58'42	8♏52	3° 2	22°30	14°27	0°37	25°13	24°41	26° 4	27°24	19°53	20° 5	2°23	16° 6	T 15
F 16	15 38 3	25°56'35	21°11	4°37	23°44	15° 8	0°35	25°18	24°39	26° 6	27°25	19°39	20° 2	2°30	16° 8	F 16
S 17	15 41 59	26°54'27	3♏42	6°15	24°58	15°49	0°33	25°23	24°36	26° 8	27°26	19°26	19°58	2°37	16°10	S 17
S 18	15 45 56	27°52'17	16°25	7°55	26°12	16°29	0°31	25°28	24°34	26°10	27°27	19°14	19°55	2°43	16°12	S 18
M19	15 49 52	28°50'05	29°19	9°38	27°25	17°10	0°30	25°34	24°31	26°12	27°27	19° 4	19°52	2°50	16°13	M19
T 20	15 53 49	29°47'53	12♎24	11°22	28°39	17°51	0°28	25°39	24°29	26°14	27°28	18°57	19°49	2°57	16°15	T 20
W21	15 57 45	0♏45'38	25°41	13° 8	29°53	18°32	0°27	25°45	24°26	26°16	27°29	18°53	19°46	3° 3	16°17	W21
T 22	16 1 42	1°43'22	9♏9	14°57	1♏7	19°12	0°26	25°50	24°24	26°18	27°30	18°51	19°42	3°10	16°18	T 22
F 23	16 5 38	2°41'04	22°51	16°47	2°21	19°53	0°25	25°56	24°21	26°20	27°31	18°D51	19°39	3°17	16°20	F 23
S 24	16 9 35	3°38'45	6♏46	18°40	3°34	20°34	0°25	26° 2	24°19	26°23	27°31	18°R51	19°36	3°23	16°21	S 24
S 25	16 13 32	4°36'24	20°54	20°35	4°48	21°14	0°24	26° 7	24°16	26°25	27°32	18°50	19°33	3°30	16°22	S 25
M26	16 17 28	5°34'01	5♏16	22°32	6° 2	21°55	0°24	26°13	24°14	26°27	27°33	18°48	19°30	3°37	16°24	M26
T 27	16 21 25	6°31'37	19°48	24°31	7°16	22°35	0°D24	26°19	24°12	26°29	27°34	18°42	19°27	3°44	16°25	T 27
W28	16 25 21	7°29'12	4♏25	26°31	8°30	23°16	0°24	26°25	24° 9	26°31	27°34	18°34	19°23	3°50	16°26	W28
T 29	16 29 18	8°26'45	19° 2	28°34	9°43	23°56	0°25	26°31	24° 7	26°33	27°35	18°25	19°20	3°57	16°27	T 29
F 30	16 33 14	9°24'17	3♏30	0♏39	10°57	24°36	0°25	26°37	24° 4	26°35	27°36	18°15	19°17	4° 4	16°28	F 30
S 31	16 37 11	10♏21'48	17♏44	2♏45	12♏11	25♏17	0♏26	26♏43	24♏2	26♏37	27♏36	18°5	19°14	4°Y10	16°30	S 31

Delta T = 79.06 sec

JUNE 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 41 8	11♏19°18	1♌37	4♏52	13♏25	25♏57	0♏27	26♏49	24°R 0	26♏40	27♏37	17°R56	19°11	4°Y17	16♏31	S 1
M 2	16 45 4	12°16'47	15° 7	7° 1	14°38	26°37	0°28	26°55	23♏57	26°42	27°37	17°50	19° 8	4°24	16°31	M 2
T 3	16 49 1	13°14'15	28°13	9°11	15°52	27°18	0°29	27° 2	23°55	26°44	27°38	17°46	19° 4	4°30	16°32	T 3
W 4	16 52 57	14°11'43	10♏55	11°22	17° 6	27°58	0°30	27° 8	23°53	26°46	27°38	17°44	19° 1	4°37	16°33	W 4
T 5	16 56 54	15° 9'09	23°17	13°34	18°20	28°38	0°32	27°14	23°50	26°48	27°39	17°D44	18°58	4°44	16°34	T 5
F 6	17 0 50	16° 6'35	5♏24	15°46	19°33	29°18	0°34	27°21	23°48	26°51	27°39	17°44	18°55	4°50	16°35	F 6
S 7	17 4 47	17° 4'00	17°20	17°58	20°47	29°58	0°35	27°27	23°46	26°53	27°40	17°R45	18°52	4°57	16°35	S 7
S 8	17 8 43	18° 1'24	29°11	20°10	22° 1	0♏38	0°38	27°34	23°43	26°55	27°40	17°44	18°48	5° 4	16°36	S 8
M 9	17 12 40	18°58'48	11°Y 2	22°21	23°15	1°18	0°40	27°41	23°41	26°57	27°41	17°42	18°45	5°10	16°37	M 9
T 10	17 16 37	19°56'11	22°57	24°32	24°28	1°58	0°42	27°47	23°39	26°59	27°41	17°37	18°42	5°17	16°37	T 10
W11	17 20 33	20°53'34	5♏1	26°42	25°42	2°38	0°45	27°54	23°37	27° 2	27°42	17°30	18°39	5°24	16°37	W11
T 12	17 24 30	21°50'56	17°17	28°51	26°56	3°18	0°48	28° 1	23°35	27° 4	27°42	17°21	18°36	5°31	16°38	T 12
F 13	17 28 26	22°48'18	29°47	0♏58	28° 9	3°58	0°51	28° 7	23°33	27° 6	27°42	17°12	18°33	5°37	16°38	F 13
S 14	17 32 23	23°45'39	12♏33	3° 4	29°23	4°38	0°54	28°14	23°31	27° 8	27°43	17° 2	18°29	5°44	16°38	S 14
S 15	17 36 19	24°43'00	25°33	5° 9	0♏37	5°18	0°57	28°21	23°29	27°11	27°43	16°54	18°26	5°51	16°39	S 15
M16	17 40 16	25°40'20	8♏48	7°11	1°51	5°58	1° 0	28°28	23°27	27°13	27°43	16°47	18°23	5°57	16°39	M16
T 17	17 44 12	26°37'39	22°16	9°11	3° 4	6°37	1° 4	28°35	23°25	27°15	27°43	16°42	18°20	6° 4	16°39	T 17
W18	17 48 9	27°34'57	5♏54	11°10	4°18	7°17	1° 8	28°42	23°23	27°17	27°44	16°40	18°17	6°11	16°39	W18
T 19	17 52 6	28°32'15	19°42	13° 6	5°32	7°57	1°12	28°49	23°21	27°20	27°44	16°D39	18°14	6°17	16°R39	T 19
F 20	17 56 2	29°29'32	3♏38	15° 0	6°45	8°36	1°16	28°56	23°19	27°22	27°44	16°40	18°10	6°24	16°39	F 20
S 21	17 59 59	0♏26'48	17°41	16°52	7°59	9°16	1°20	29° 3	23°17	27°24	27°44	16°41	18° 7	6°31	16°39	S 21
S 22	18 3 55	1°24'03	1♏49	18°41	9°13	9°56	1°24	29°10	23°15	27°26	27°44	16°R42	18° 4	6°37	16°39	S 22
M23	18 7 52	2°21'18	16° 2	20°28	10°26	10°35	1°29	29°18	23°14	27°28	27°44	16°41	18° 1	6°44	16°39	M23
T 24	18 11 48	3°18'32	0♏17	22°13	11°40	11°15	1°34	29°25	23°12	27°31	27°44	16°38	17°58	6°51	16°38	T 24
W25	18 15 45	4°15'45	14°31	23°56	12°54	11°54	1°39	29°32	23°10	27°33	27°44	16°34	17°54	6°57	16°38	W25
T 26	18 19 41	5°12'58	28°41	25°37	14° 7	12°34	1°44	29°39	23° 8	27°35	27°44	16°28	17°51	7° 4	16°38	T 26
F 27	18 23 38	6°10'10	12♏43	27°15	15°21	13°13	1°49	29°47	23° 7	27°37	27°R44	16°22	17°48	7°11	16°37	F 27
S 28	18 27 35	7° 7'22	26°32	28°51	16°35	13°53	1°54	29°54	23° 5	27°40	27°44	16°16	17°45	7°18	16°37	S 28
S 29	18 31 31	8° 4'34	10♏5	0♏24	17°48	14°32	2° 0	0♏1	23° 4	27°42	27°44	16°11	17°42	7°24	16°36	S 29
M30	18 35 28	9° 1'45	23♏19	1♏55	19°2	15°12	2° 5	0♏9	23♏2	27♏44	27°44	16°5	17°39	7°Y31	16°35	M30

Delta T = 79.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2064
geocentric

JULY 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 39 24	9 ⁵⁸ 58'57	6 ¹⁴	3 ²⁴	20 ¹⁶	15 ⁵¹	2 ¹¹	0 ¹⁶	23 ^{R 1}	27 ^{II} 46	27 ^R 44	16 ^{R 5}	17 ³⁵	7 ^Y 38	16 ^R 35	T 1
W 2	18 43 21	10 ⁵⁶ 08	18 ⁵¹	4 ⁵⁰	21 ²⁹	16 ³⁰	2 ¹⁷	0 ²⁴	22 ^{III} 59	27 ⁴⁸	27 ^{II} 44	16 ^{D 5}	17 ³²	7 ⁴⁴	16 ^{II} 34	W 2
T 3	18 47 17	11 ⁵³ 19	1 ^{II} 11	6 ¹⁴	22 ⁴³	17 ¹⁰	2 ²³	0 ³¹	22 ⁵⁸	27 ⁵¹	27 ⁴⁴	16 ⁶	17 ²⁹	7 ⁵¹	16 ³³	T 3
F 4	18 51 14	12 ⁵⁰ 31	13 ¹⁷	7 ³⁶	23 ⁵⁷	17 ⁴⁹	2 ²⁹	0 ³⁹	22 ⁵⁷	27 ⁵³	27 ⁴⁴	16 ⁷	17 ²⁶	7 ⁵⁸	16 ³³	F 4
S 5	18 55 10	13 ⁴⁷ 42	25 ¹⁴	8 ⁵⁵	25 ¹⁰	18 ²⁸	2 ³⁶	0 ⁴⁶	22 ⁵⁵	27 ⁵⁵	27 ⁴⁴	16 ⁹	17 ²³	8 ⁴	16 ³²	S 5
S 6	18 59 7	14 ⁴⁴ 54	7 ^Y 6	10 ¹¹	26 ²⁴	19 ⁷	2 ⁴²	0 ⁵⁴	22 ⁵⁴	27 ⁵⁷	27 ⁴⁴	16 ¹⁰	17 ²⁰	8 ¹¹	16 ³¹	S 6
M 7	19 3 4	15 ⁴² 06	18 ⁵⁹	11 ²⁵	27 ³⁸	19 ⁴⁶	2 ⁴⁹	1 ¹	22 ⁵³	27 ⁵⁹	27 ⁴³	16 ^R 10	17 ¹⁶	8 ¹⁸	16 ³⁰	M 7
T 8	19 7 0	16 ³⁹ 19	0 ^{II} 55	12 ³⁷	28 ⁵¹	20 ²⁶	2 ⁵⁵	1 ⁹	22 ⁵²	28 ¹	27 ⁴³	16 ⁹	17 ¹³	8 ²⁴	16 ²⁹	T 8
W 9	19 10 57	17 ³⁶ 32	13 ²	13 ⁴⁵	0 ^{II} 5	21 ⁵	3 ²	1 ¹⁶	22 ⁵¹	28 ⁴	27 ⁴³	16 ⁷	17 ¹⁰	8 ³¹	16 ²⁸	W 9
T 10	19 14 53	18 ³³ 45	25 ²²	14 ⁵¹	1 ¹⁸	21 ⁴⁴	3 ⁹	1 ²⁴	22 ⁵⁰	28 ⁶	27 ⁴³	16 ⁴	17 ⁷	8 ³⁸	16 ²⁷	T 10
F 11	19 18 50	19 ³⁰ 59	7 ^{II} 58	15 ⁵⁴	2 ³²	22 ²³	3 ¹⁶	1 ³²	22 ⁴⁹	28 ⁸	27 ⁴²	16 ⁰	17 ⁴	8 ⁴⁵	16 ²⁵	F 11
S 12	19 22 46	20 ²⁸ 13	20 ⁵³	16 ⁵⁴	3 ⁴⁶	23 ²	3 ²⁴	1 ³⁹	22 ⁴⁸	28 ¹⁰	27 ⁴²	15 ⁵⁶	17 ⁰	8 ⁵¹	16 ²⁴	S 12
S 13	19 26 43	21 ²⁵ 27	4 ^{II} 8	17 ⁵¹	4 ⁵⁹	23 ⁴¹	3 ³¹	1 ⁴⁷	22 ⁴⁷	28 ¹²	27 ⁴²	15 ⁵²	16 ⁵⁷	8 ⁵⁸	16 ²³	S 13
M14	19 30 40	22 ²² 42	17 ⁴²	18 ⁴⁵	6 ¹³	24 ²⁰	3 ³⁸	1 ⁵⁵	22 ⁴⁶	28 ¹⁴	27 ⁴¹	15 ⁴⁹	16 ⁵⁴	9 ⁵	16 ²²	M14
T 15	19 34 36	23 ¹⁹ 57	1 ^{II} 32	19 ³⁵	7 ²⁷	24 ⁵⁹	3 ⁴⁶	2 ²	22 ⁴⁵	28 ¹⁶	27 ⁴¹	15 ⁴⁸	16 ⁵¹	9 ¹¹	16 ²⁰	T 15
W16	19 38 33	24 ¹⁷ 13	15 ³⁶	20 ²³	8 ⁴⁰	25 ³⁸	3 ⁵⁴	2 ¹⁰	22 ⁴⁴	28 ¹⁸	27 ⁴⁰	15 ^D 47	16 ⁴⁸	9 ¹⁸	16 ¹⁹	W16
T 17	19 42 29	25 ¹⁴ 28	29 ⁵⁰	21 ⁶	9 ⁵⁴	26 ¹⁷	4 ²	2 ¹⁸	22 ⁴³	28 ²⁰	27 ⁴⁰	15 ⁴⁸	16 ⁴⁵	9 ²⁵	16 ¹⁷	T 17
F 18	19 46 26	26 ¹¹ 44	14 ^{II} 10	21 ⁴⁶	11 ⁸	26 ⁵⁶	4 ¹⁰	2 ²⁶	22 ⁴³	28 ²²	27 ⁴⁰	15 ⁴⁹	16 ⁴¹	9 ³¹	16 ¹⁶	F 18
S 19	19 50 22	27 ⁹ 00	28 ³¹	22 ²²	12 ²¹	27 ³⁵	4 ¹⁸	2 ³³	22 ⁴²	28 ²⁴	27 ³⁹	15 ⁵⁰	16 ³⁸	9 ³⁸	16 ¹⁴	S 19
S 20	19 54 19	28 ⁶ 16	12 ^{II} 50	22 ⁵⁴	13 ³⁵	28 ¹⁴	4 ²⁶	2 ⁴¹	22 ⁴²	28 ²⁶	27 ³⁹	15 ⁵¹	16 ³⁵	9 ⁴⁵	16 ¹³	S 20
M21	19 58 15	29 ³ 32	27 ⁵	23 ²²	14 ⁴⁸	28 ⁵³	4 ³⁴	2 ⁴⁹	22 ⁴¹	28 ²⁸	27 ³⁸	15 ^R 51	16 ³²	9 ⁵¹	16 ¹¹	M21
T 22	20 2 12	0 ^{II} 0 48	11 ^{II} 12	23 ⁴⁵	16 ²	29 ³²	4 ⁴³	2 ⁵⁶	22 ⁴¹	28 ³⁰	27 ³⁸	15 ⁵¹	16 ²⁹	9 ⁵⁸	16 ⁹	T 22
W23	20 6 9	0 ⁵⁸ 05	25 ¹⁰	24 ⁴	17 ¹⁶	0 ^{II} 10	4 ⁵¹	3 ⁴	22 ⁴⁰	28 ³²	27 ³⁷	15 ⁵⁰	16 ²⁶	10 ⁵	16 ⁷	W23
T 24	20 10 5	1 ⁵⁵ 22	8 ^Y 58	24 ¹⁹	18 ²⁹	0 ⁴⁹	5 ⁰	3 ¹²	22 ⁴⁰	28 ³⁴	27 ³⁶	15 ⁴⁹	16 ²²	10 ¹²	16 ⁶	T 24
F 25	20 14 2	2 ⁵² 39	22 ³⁴	24 ²⁹	19 ⁴³	1 ²⁸	5 ⁹	3 ²⁰	22 ³⁹	28 ³⁶	27 ³⁶	15 ⁴⁷	16 ¹⁹	10 ¹⁸	16 ⁴	F 25
S 26	20 17 58	3 ⁴⁹ 57	5 ^{II} 56	24 ^R 33	20 ⁵⁶	2 ⁷	5 ¹⁸	3 ²⁷	22 ³⁹	28 ³⁸	27 ³⁵	15 ⁴⁵	16 ¹⁶	10 ²⁵	16 ²	S 26
S 27	20 21 55	4 ⁴⁷ 16	19 ⁵	24 ³³	22 ¹⁰	2 ⁴⁶	5 ²⁷	3 ³⁵	22 ³⁹	28 ⁴⁰	27 ³⁵	15 ⁴⁴	16 ¹³	10 ³²	16 ⁰	S 27
M28	20 25 51	5 ⁴⁴ 35	1 ^{II} 58	24 ²⁸	23 ²³	3 ²⁴	5 ³⁶	3 ⁴³	22 ³⁹	28 ⁴²	27 ³⁴	15 ⁴³	16 ¹⁰	10 ³⁸	15 ⁵⁸	M28
T 29	20 29 48	6 ⁴¹ 54	14 ³⁸	24 ¹⁷	24 ³⁷	4 ³	5 ⁴⁵	3 ⁵¹	22 ³⁹	28 ⁴⁴	27 ³³	15 ^D 43	16 ⁶	10 ⁴⁵	15 ⁵⁶	T 29
W30	20 33 44	7 ³⁹ 15	27 ³	24 ²	25 ⁵⁰	4 ⁴²	5 ⁵⁴	3 ⁵⁸	22 ³⁹	28 ⁴⁶	27 ³³	15 ⁴³	16 ³	10 ⁵²	15 ⁵⁴	W30
T 31	20 37 41	8 ^{II} 36'36	9 ^{II} 16	23 ^{II} 42	27 ^{II} 4	5 ^{II} 20	6 ^{II} 4	4 ^{II} 6	22 ^D 39	28 ^{II} 47	27 ^{II} 32	15 ^{II} 44	16 ^{II} 0	10 ^Y 58	15 ^{II} 52	T 31

Delta T = 79.12 sec

AUGUST 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 41 38	9♠33'58	21♠19	23°R16	28♠17	5♠59	6♠13	4♠14	22♠39	28♠49	27°R31	15♠44	15♠57	11°Y 5	15°R50	F 1
S 2	20 45 34	10°31'21	3°Y15	22♠47	29°31	6°38	6°23	4°22	22°39	28°51	27♠30	15°45	15°54	11°12	15♠48	S 2
S 3	20 49 31	11°28'45	15° 7	22°13	0♠44	7°16	6°33	4°29	22°39	28°53	27°30	15°45	15°51	11°19	15°46	S 3
M 4	20 53 27	12°26'11	26°59	21°35	1°58	7°55	6°42	4°37	22°39	28°54	27°29	15°46	15°47	11°25	15°43	M 4
T 5	20 57 24	13°23'37	8♠55	20°54	3°11	8°33	6°52	4°45	22°39	28°56	27°28	15°R46	15°44	11°32	15°41	T 5
W 6	21 1 20	14°21'05	21° 1	20°10	4°25	9°12	7° 2	4°52	22°39	28°58	27°27	15°46	15°41	11°39	15°39	W 6
T 7	21 5 17	15°18'34	3♠20	19°24	5°38	9°50	7°12	5° 0	22°40	29° 0	27°26	15°D46	15°38	11°45	15°36	T 7
F 8	21 9 13	16°16'05	15°57	18°36	6°52	10°29	7°22	5° 8	22°40	29° 1	27°26	15°46	15°35	11°52	15°34	F 8
S 9	21 13 10	17°13'37	28°55	17°49	8° 5	11° 7	7°33	5°15	22°41	29° 3	27°25	15°46	15°32	11°59	15°32	S 9
S 10	21 17 7	18°11'10	12♠16	17° 2	9°19	11°46	7°43	5°23	22°41	29° 4	27°24	15°46	15°28	12° 5	15°29	S 10
M11	21 21 3	19° 8'44	26° 0	16°16	10°32	12°24	7°53	5°31	22°42	29° 6	27°23	15°46	15°25	12°12	15°27	M11
T 12	21 25 0	20° 6'20	10♠7	15°32	11°46	13° 3	8° 4	5°38	22°42	29° 8	27°22	15°R47	15°22	12°19	15°24	T 12
W13	21 28 56	21° 3'57	24°33	14°52	12°59	13°41	8°14	5°46	22°43	29° 9	27°21	15°47	15°19	12°26	15°22	W13
T 14	21 32 53	22° 1'34	9♠13	14°16	14°12	14°20	8°25	5°53	22°44	29°11	27°20	15°46	15°16	12°32	15°19	T 14
F 15	21 36 49	22°59'13	23°59	13°44	15°26	14°58	8°36	6° 1	22°44	29°12	27°19	15°46	15°12	12°39	15°17	F 15
S 16	21 40 46	23°56'53	8♠44	13°18	16°39	15°37	8°47	6° 8	22°45	29°14	27°18	15°45	15° 9	12°46	15°14	S 16
S 17	21 44 42	24°54'34	23°23	12°57	17°53	16°15	8°57	6°16	22°46	29°15	27°17	15°44	15° 6	12°52	15°12	S 17
M18	21 48 39	25°52'16	7♠49	12°44	19° 6	16°53	9° 8	6°23	22°47	29°16	27°16	15°43	15° 3	12°59	15° 9	M18
T 19	21 52 36	26°50'00	22° 0	12°D37	20°19	17°32	9°19	6°31	22°48	29°18	27°15	15°D43	15° 0	13° 6	15° 6	T 19
W20	21 56 32	27°47'44	5♠52	12°38	21°33	18°10	9°30	6°38	22°49	29°19	27°14	15°43	14°57	13°12	15° 4	W20
T 21	22 0 29	28°45'29	19°27	12°46	22°46	18°48	9°42	6°46	22°50	29°21	27°13	15°43	14°53	13°19	15° 1	T 21
F 22	22 4 25	29°43'16	2♠44	13° 2	23°59	19°27	9°53	6°53	22°51	29°22	27°12	15°44	14°50	13°26	14°58	F 22
S 23	22 8 22	0♠41'03	15°45	13°25	25°12	20° 5	10° 4	7° 0	22°52	29°23	27°11	15°45	14°47	13°33	14°56	S 23
S 24	22 12 18	1°38'52	28°31	13°56	26°26	20°43	10°15	7° 8	22°54	29°24	27°10	15°47	14°44	13°39	14°53	S 24
M25	22 16 15	2°36'42	11♠5	14°35	27°39	21°21	10°27	7°15	22°55	29°26	27° 9	15°R47	14°41	13°46	14°50	M25
T 26	22 20 11	3°34'34	23°27	15°21	28°52	22° 0	10°38	7°22	22°56	29°27	27° 8	15°47	14°38	13°53	14°47	T 26
W27	22 24 8	4°32'26	5♠40	16°15	0♠5	22°38	10°50	7°29	22°57	29°28	27° 7	15°46	14°34	13°59	14°45	W27
T 28	22 28 5	5°30'21	17°44	17°15	1°19	23°16	11° 1	7°37	22°59	29°29	27° 6	15°44	14°31	14° 6	14°42	T 28
F 29	22 32 1	6°28'17	29°42	18°22	2°32	23°54	11°13	7°44	23° 0	29°30	27° 5	15°41	14°28	14°13	14°39	F 29
S 30	22 35 58	7°26'14	11°Y35	19°36	3°45	24°32	11°25	7°51	23° 2	29°31	27° 3	15°38	14°25	14°19	14°36	S 30
S 31	22 39 54	8♠24'14	23°Y26	20♠55	4♠58	25♠11	11♠37	7♠58	23♠3	29♠32	27♠2	15♠34	14♠22	14°Y26	14♠33	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2064

geocentric

SEPTEMBER 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 43 51	9♍22'15	5♌18	22♏20	6♊11	25♏49	11♊48	8♏5	23♍5	29♏33	27♏1	15♏R31	14♏18	14♏Y33	14♏R31	M 1
T 2	22 47 47	10°20'18	17°14	23°50	7°24	26°27	12°0	8°12	23°7	29°34	27♏0	15♏28	14°15	14°40	14♏28	T 2
W 3	22 51 44	11°18'23	29°18	25°24	8°37	27°5	12°12	8°19	23°8	29°35	26°59	15°26	14°12	14°46	14°25	W 3
T 4	22 55 40	12°16'30	11♏34	27°3	9°50	27°43	12°24	8°26	23°10	29°36	26°58	15°D25	14°9	14°53	14°22	T 4
F 5	22 59 37	13°14'39	24°7	28°45	11°4	28°21	12°36	8°33	23°12	29°37	26°56	15°26	14°6	15°0	14°19	F 5
S 6	23 3 34	14°12'50	7♎0	0♍30	12°17	29°0	12°48	8°40	23°14	29°38	26°55	15°27	14°3	15°6	14°16	S 6
S 7	23 7 30	15°11'03	20°19	2°17	13°30	29°38	13°0	8°46	23°16	29°39	26°54	15°29	13°59	15°13	14°14	S 7
M 8	23 11 27	16°9'18	4♏3	4°7	14°43	0♍16	13°13	8°53	23°18	29°40	26°53	15°30	13°56	15°20	14°11	M 8
T 9	23 15 23	17°7'35	18°15	5°58	15°56	0°54	13°25	9°0	23°20	29°41	26°52	15°R30	13°53	15°27	14°8	T 9
W10	23 19 20	18°5'53	2♍52	7°50	17°9	1°32	13°37	9°6	23°22	29°41	26°51	15°29	13°50	15°33	14°5	W10
T 11	23 23 16	19°4'14	17°47	9°44	18°22	2°10	13°49	9°13	23°24	29°42	26°49	15°27	13°47	15°40	14°2	T 11
F 12	23 27 13	20°2'36	2♊54	11°38	19°35	2°48	14°2	9°19	23°26	29°43	26°48	15°23	13°43	15°47	13°59	F 12
S 13	23 31 9	21°1'00	18°3	13°32	20°47	3°26	14°14	9°26	23°28	29°43	26°47	15°18	13°40	15°53	13°57	S 13
S 14	23 35 6	21°59'26	3♍3	15°26	22°0	4°4	14°27	9°32	23°30	29°44	26°46	15°12	13°37	16°0	13°54	S 14
M15	23 39 2	22°57'54	17°47	17°20	23°13	4°42	14°39	9°39	23°32	29°45	26°45	15°8	13°34	16°7	13°51	M15
T 16	23 42 59	23°56'23	2♊9	19°14	24°26	5°20	14°52	9°45	23°35	29°45	26°43	15°4	13°31	16°13	13°48	T 16
W17	23 46 56	24°54'54	16°6	21°7	25°39	5°58	15°4	9°51	23°37	29°46	26°42	15°2	13°28	16°20	13°46	W17
T 18	23 50 52	25°53'27	29♌8	23°0	26°52	6°36	15°17	9°57	23°39	29°46	26°41	15°D2	13°24	16°27	13°43	T 18
F 19	23 54 49	26°52'01	12♎46	24°52	28°5	7°14	15°29	10°4	23°42	29°47	26°40	15°3	13°21	16°34	13°40	F 19
S 20	23 58 45	27°50'36	25°35	26°43	29°17	7°52	15°42	10°10	23°44	29°47	26°38	15°4	13°18	16°40	13°37	S 20
S 21	0 2 42	28°49'14	8♏7	28°33	0♍30	8°30	15°55	10°16	23°47	29°47	26°37	15°6	13°15	16°47	13°35	S 21
M22	0 6 38	29°47'53	20°25	0♊23	1°43	9°8	16°7	10°22	23°49	29°48	26°36	15°R6	13°12	16°54	13°32	M22
T 23	0 10 35	0♊46'34	2♏34	2°11	2°55	9°46	16°20	10°28	23°52	29°48	26°35	15°4	13°9	17°0	13°29	T 23
W24	0 14 31	1°45'16	14°35	3°59	4°8	10°24	16°33	10°33	23°54	29°48	26°34	15°0	13°5	17°7	13°27	W24
T 25	0 18 28	2°44'01	26°32	5°46	5°21	11°2	16°46	10°39	23°57	29°49	26°32	14°54	13°2	17°14	13°24	T 25
F 26	0 22 25	3°42'47	8♏25	7°31	6°33	11°40	16°58	10°45	24°0	29°49	26°31	14°46	12°59	17°21	13°21	F 26
S 27	0 26 21	4°41'35	20°17	9°16	7°46	12°18	17°11	10°50	24°2	29°49	26°30	14°37	12°56	17°27	13°19	S 27
S 28	0 30 18	5°40'26	2♌8	11°0	8°58	12°56	17°24	10°56	24°5	29°49	26°29	14°27	12°53	17°34	13°16	S 28
M29	0 34 14	6°39'19	14°2	12°43	10°11	13°33	17°37	11°1	24°8	29°49	26°28	14°17	12°49	17°41	13°14	M29
T 30	0 38 11	7♊38'13	26♌0	14♊25	11♍23	14♍11	17♊50	11♏7	24♍11	29♏49	26♏26	14♏9	12♏46	17♏47	13♏11	T 30

Delta T = 79.17 sec

OCTOBER 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 42 7	8♊37'11	8♏5	16♊6	12♍36	14♍49	18♊3	11♏12	24♍14	29♏49	26°R25	14°R2	12♏43	17♏Y54	13°R9	W 1
T 2	0 46 4	9°36'10	20°20	17°46	13°48	15°27	18°16	11°18	24°16	29°R49	26♏24	13♏58	12°40	18°1	13♏6	T 2
F 3	0 50 0	10°35'12	2♎50	19°26	15°1	16°5	18°29	11°23	24°19	29°49	26°23	13°56	12°37	18°8	13°4	F 3
S 4	0 53 57	11°34'16	15°37	21°4	16°13	16°43	18°41	11°28	24°22	29°49	26°22	13°D56	12°34	18°14	13°1	S 4
S 5	0 57 54	12°33'22	28°48	22°42	17°25	17°21	18°54	11°33	24°25	29°49	26°21	13°56	12°30	18°21	12°59	S 5
M 6	1 1 50	13°32'31	12♏24	24°19	18°38	17°59	19°7	11°38	24°28	29°49	26°19	13°R57	12°27	18°28	12°57	M 6
T 7	1 5 47	14°31'42	26°29	25°55	19°50	18°36	19°20	11°43	24°31	29°49	26°18	13°56	12°24	18°34	12°54	T 7
W 8	1 9 43	15°30'55	11♍1	27°31	21°2	19°14	19°33	11°48	24°34	29°49	26°17	13°54	12°21	18°41	12°52	W 8
T 9	1 13 40	16°30'10	25°57	29°5	22°15	19°52	19°46	11°52	24°37	29°49	26°16	13°48	12°18	18°48	12°50	T 9
F 10	1 17 36	17°29'28	11♊11	0♍39	23°27	20°30	19°59	11°57	24°41	29°48	26°15	13°41	12°15	18°55	12°48	F 10
S 11	1 21 33	18°28'47	26°30	2°12	24°39	21°8	20°12	12°1	24°44	29°48	26°14	13°31	12°11	19°1	12°46	S 11
S 12	1 25 29	19°28'09	11♍45	3°44	25°51	21°46	20°25	12°6	24°47	29°48	26°13	13°21	12°8	19°8	12°43	S 12
M13	1 29 26	20°27'32	26°45	5°16	27°3	22°23	20°38	12°10	24°50	29°47	26°12	13°12	12°5	19°15	12°41	M13
T 14	1 33 23	21°26'58	11♊21	6°47	28°15	23°1	20°51	12°15	24°53	29°47	26°11	13°4	12°2	19°21	12°39	T 14
W15	1 37 19	22°26'25	25°28	8°17	29°27	23°39	21°4	12°19	24°57	29°47	26°9	12°59	11°59	19°28	12°37	W15
T 16	1 41 16	23°25'55	9♎5	9°47	0♊39	24°17	21°17	12°23	25°0	29°46	26°8	12°56	11°55	19°35	12°35	T 16
F 17	1 45 12	24°25'25	22°15	11°16	1°51	24°54	21°30	12°27	25°3	29°46	26°7	12°D56	11°52	19°41	12°33	F 17
S 18	1 49 9	25°24'58	5♏1	12°44	3°3	25°32	21°43	12°31	25°7	29°45	26°6	12°56	11°49	19°48	12°32	S 18
S 19	1 53 5	26°24'32	17°27	14°11	4°15	26°10	21°56	12°35	25°10	29°45	26°5	12°R56	11°46	19°55	12°30	S 19
M20	1 57 2	27°24'08	29°38	15°38	5°27	26°48	22°9	12°39	25°13	29°44	26°4	12°55	11°43	20°2	12°28	M20
T 21	2 0 58	28°23'46	11♏39	17°3	6°39	27°25	22°22	12°42	25°17	29°43	26°3	12°51	11°40	20°8	12°26	T 21
W22	2 4 55	29°23'25	23°33	18°29	7°51	28°3	22°35	12°46	25°20	29°43	26°2	12°45	11°36	20°15	12°24	W22
T 23	2 8 52	0♍23'06	5♏25	19°53	9°2	28°41	22°48	12°49	25°24	29°42	26°1	12°36	11°33	20°22	12°23	T 23
F 24	2 12 48	1°22'49	17°16	21°16	10°14	29°19	23°1	12°53	25°27	29°41	26°0	12°24	11°30	20°28	12°21	F 24
S 25	2 16 45	2°22'34	29°9	22°39	11°26	29°56	23°14	12°56	25°31	29°41	25°59	12°10	11°27	20°35	12°20	S 25
S 26	2 20 41	3°22'21	11♌4	24°0	12°37	0♊34	23°27	12°59	25°34	29°40	25°59	11°56	11°24	20°42	12°18	S 26
M27	2 24 38	4°22'11	23°4	25°21	13°49	1°12	23°40	13°2	25°38	29°39	25°58	11°42	11°20	20°49	12°17	M27
T 28	2 28 34	5°22'02	5♏9	26°40	15°0	1°49	23°53	13°5	25°41	29°38	25°57	11°29	11°17	20°55	12°15	T 28
W29	2 32 31	6°21'55	17°20	27°59	16°11	2°27	24°6	13°8	25°45	29°37	25°56	11°19	11°14	21°2	12°14	W29
T 30	2 36 27	7°21'50	29°41	29°16	17°23	3°5	24°19	13°11	25°48	29°37	25°55	11°12	11°11	21°9	12°13	T 30
F 31	2 40 24	8♍21'48	12♎13	0♊32	18♊34	3♊42	24♊32	13♏14	25♍52	29♏36	25♏54	11♏7	11♏8	21♏15	12♏11	F 31

Delta T = 79.20 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2064
geocentric

NOVEMBER 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 44 21	9♍21'48	25♎ 1	1♈46	19♈45	4♎20	24♎45	13♎16	25♍56	29°R35	25°R53	11°R 5	11♎ 5	21♍22	12°R10	S 1
S 2	2 48 17	10°21'49	8♎ 6	2°59	20°57	4°58	24°57	13°19	25°59	29♍34	25♎52	11♎ 5	11° 1	21°29	12♎ 9	S 2
M 3	2 52 14	11°21'53	21°34	4° 9	22° 8	5°35	25°10	13°21	26° 3	29°33	25°52	11° 5	10°58	21°36	12° 8	M 3
T 4	2 56 10	12°21'59	5♎26	5°18	23°19	6°13	25°23	13°23	26° 6	29°32	25°51	11° 4	10°55	21°42	12° 7	T 4
W 5	3 0 7	13°22'07	19°44	6°25	24°30	6°51	25°36	13°26	26°10	29°31	25°50	11° 1	10°52	21°49	12° 6	W 5
T 6	3 4 3	14°22'17	4♎27	7°29	25°41	7°28	25°48	13°28	26°14	29°30	25°49	10°54	10°49	21°56	12° 5	T 6
F 7	3 8 0	15°22'30	19°28	8°30	26°52	8° 6	26° 1	13°30	26°17	29°29	25°49	10°46	10°46	22° 2	12° 4	F 7
S 8	3 11 56	16°22'44	4♍40	9°28	28° 2	8°43	26°14	13°31	26°21	29°27	25°48	10°35	10°42	22° 9	12° 3	S 8
S 9	3 15 53	17°23'00	19°53	10°23	29°13	9°21	26°26	13°33	26°25	29°26	25°47	10°23	10°39	22°16	12° 3	S 9
M10	3 19 50	18°23'18	4♎55	11°14	0♎24	9°59	26°39	13°35	26°29	29°25	25°47	10°12	10°36	22°23	12° 2	M10
T 11	3 23 46	19°23'37	19°37	12° 0	1°35	10°36	26°51	13°36	26°32	29°24	25°46	10° 3	10°33	22°29	12° 1	T 11
W12	3 27 43	20°23'59	3♎53	12°42	2°45	11°14	27° 4	13°38	26°36	29°23	25°45	9°56	10°30	22°36	12° 1	W12
T 13	3 31 39	21°24'21	17°38	13°18	3°56	11°51	27°16	13°39	26°40	29°21	25°45	9°52	10°26	22°43	12° 0	T 13
F 14	3 35 36	22°24'45	0♎54	13°47	5° 6	12°29	27°29	13°40	26°43	29°20	25°44	9°50	10°23	22°50	12° 0	F 14
S 15	3 39 32	23°25'10	13°44	14°10	6°16	13° 6	27°41	13°41	26°47	29°19	25°44	9°D50	10°20	22°56	11°59	S 15
S 16	3 43 29	24°25'37	26°12	14°25	7°26	13°44	27°53	13°42	26°51	29°18	25°43	9°R50	10°17	23° 3	11°59	S 16
M17	3 47 25	25°26'05	8♎23	14°R32	8°37	14°21	28° 6	13°43	26°55	29°16	25°43	9°49	10°14	23°10	11°58	M17
T 18	3 51 22	26°26'34	20°22	14°30	9°47	14°59	28°18	13°44	26°58	29°15	25°42	9°47	10°11	23°16	11°58	T 18
W19	3 55 19	27°27'04	2♎15	14°18	10°56	15°36	28°30	13°44	27° 2	29°14	25°42	9°41	10° 7	23°23	11°58	W19
T 20	3 59 15	28°27'36	14° 6	13°56	12° 6	16°14	28°42	13°45	27° 6	29°12	25°41	9°33	10° 4	23°30	11°58	T 20
F 21	4 3 12	29°28'09	25°57	13°24	13°16	16°51	28°54	13°45	27° 9	29°11	25°41	9°23	10° 1	23°37	11°58	F 21
S 22	4 7 8	0♎28'43	7♎53	12°41	14°26	17°29	29° 6	13°46	27°13	29° 9	25°40	9°11	9°58	23°43	11°D58	S 22
S 23	4 11 5	1°29'19	19°54	11°47	15°35	18° 6	29°18	13°46	27°17	29° 8	25°40	8°57	9°55	23°50	11°58	S 23
M24	4 15 1	2°29'57	2♎ 3	10°45	16°44	18°44	29°30	13°R46	27°21	29° 6	25°40	8°44	9°52	23°57	11°58	M24
T 25	4 18 58	3°30'35	14°19	9°34	17°54	19°21	29°42	13°46	27°24	29° 5	25°39	8°33	9°48	24° 3	11°58	T 25
W26	4 22 54	4°31'15	26°44	8°17	19° 3	19°59	29°54	13°46	27°28	29° 3	25°39	8°24	9°45	24°10	11°58	W26
T 27	4 26 51	5°31'57	9♎19	6°56	20°12	20°36	0♎ 6	13°45	27°32	29° 2	25°39	8°17	9°42	24°17	11°59	T 27
F 28	4 30 48	6°32'40	22° 4	5°33	21°21	21°13	0°18	13°45	27°35	29° 0	25°38	8°13	9°39	24°24	11°59	F 28
S 29	4 34 44	7°33'25	5♎ 1	4°12	22°29	21°51	0°29	13°45	27°39	28°59	25°38	8°D12	9°36	24°30	11°59	S 29
S 30	4 38 41	8♎34'11	18♎12	2♎55	23♎38	22♎28	0♎41	13♎44	27♎43	28♎57	25♎38	8♎12	9♎32	24♎37	12♎ 0	S 30

Delta T = 79.23 sec

DECEMBER 2064

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 42 37	9♎34'58	1♎39	1°R45	24♎46	23♎ 5	0♎52	13°R43	27♎46	28°R56	25°R38	8♎13	9♎29	24♎44	12♎ 0	M 1
T 2	4 46 34	10°35'47	15°25	0♎44	25°54	23°43	1° 4	13♎42	27°50	28♎54	25♎37	8°R13	9°26	24°50	12° 1	T 2
W 3	4 50 30	11°36'37	29°29	29♎52	27° 3	24°20	1°15	13°41	27°54	28°52	25°37	8°12	9°23	24°57	12° 1	W 3
T 4	4 54 27	12°37'29	13♎53	29°12	28°11	24°58	1°26	13°40	27°57	28°51	25°37	8° 8	9°20	25° 4	12° 2	T 4
F 5	4 58 23	13°38'22	28°32	28°43	29°18	25°35	1°38	13°39	28° 1	28°49	25°37	8° 2	9°17	25°11	12° 3	F 5
S 6	5 2 20	14°39'17	13♎21	28°26	0♎26	26°12	1°49	13°38	28° 5	28°48	25°37	7°54	9°13	25°17	12° 4	S 6
S 7	5 6 17	15°40'13	28°14	28°D19	1°34	26°49	2° 0	13°37	28° 8	28°46	25°37	7°45	9°10	25°24	12° 4	S 7
M 8	5 10 13	16°41'10	13♎ 0	28°23	2°41	27°27	2°11	13°35	28°12	28°44	25°37	7°37	9° 7	25°31	12° 5	M 8
T 9	5 14 10	17°42'08	27°32	28°37	3°48	28° 4	2°22	13°33	28°15	28°43	25°D37	7°30	9° 4	25°37	12° 6	T 9
W10	5 18 6	18°43'07	11♎44	29° 0	4°55	28°41	2°33	13°32	28°19	28°41	25°37	7°25	9° 1	25°44	12° 7	W10
T 11	5 22 3	19°44'06	25°30	29°31	6° 2	29°19	2°44	13°30	28°23	28°39	25°37	7°22	8°58	25°51	12° 8	T 11
F 12	5 25 59	20°45'07	8♎50	0♎ 9	7° 8	29°56	2°54	13°28	28°26	28°38	25°37	7°D21	8°54	25°58	12° 9	F 12
S 13	5 29 56	21°46'08	21°45	0°53	8°14	0♎33	3° 5	13°26	28°30	28°36	25°37	7°22	8°51	26° 4	12°11	S 13
S 14	5 33 53	22°47'09	4♎18	1°43	9°21	1°10	3°15	13°24	28°33	28°34	25°37	7°24	8°48	26°11	12°12	S 14
M15	5 37 49	23°48'11	16°33	2°39	10°26	1°47	3°26	13°22	28°37	28°33	25°37	7°25	8°45	26°18	12°13	M15
T 16	5 41 46	24°49'13	28°35	3°38	11°32	2°24	3°36	13°19	28°40	28°31	25°37	7°R25	8°42	26°25	12°15	T 16
W17	5 45 42	25°50'16	10♎29	4°41	12°37	3° 2	3°46	13°17	28°43	28°29	25°38	7°24	8°38	26°31	12°16	W17
T 18	5 49 39	26°51'19	22°20	5°48	13°42	3°39	3°57	13°14	28°47	28°27	25°38	7°20	8°35	26°38	12°17	T 18
F 19	5 53 35	27°52'23	4♎13	6°58	14°47	4°16	4° 7	13°12	28°50	28°26	25°38	7°15	8°32	26°45	12°19	F 19
S 20	5 57 32	28°53'27	16°12	8°10	15°52	4°53	4°17	13° 9	28°54	28°24	25°38	7° 9	8°29	26°51	12°21	S 20
S 21	6 1 28	29°54'31	28°18	9°25	16°56	5°30	4°26	13° 6	28°57	28°22	25°39	7° 2	8°26	26°58	12°22	S 21
M22	6 5 25	0♎55'36	10♎36	10°41	18° 0	6° 7	4°36	13° 3	29° 0	28°21	25°39	6°55	8°23	27° 5	12°24	M22
T 23	6 9 22	1°56'41	23° 5	11°59	19° 3	6°44	4°46	13° 0	29° 4	28°19	25°39	6°49	8°19	27°12	12°26	T 23
W24	6 13 18	2°57'47	5♎47	13°19	20° 7	7°21	4°55	12°57	29° 7	28°17	25°40	6°44	8°16	27°18	12°27	W24
T 25	6 17 15	3°58'53	18°41	14°40	21°10	7°58	5° 5	12°54	29°10	28°16	25°40	6°41	8°13	27°25	12°29	T 25
F 26	6 21 11	4°59'59	1♎48	16° 2	22°12	8°35	5°14	12°51	29°13	28°14	25°40	6°D39	8°10	27°32	12°31	F 26
S 27	6 25 8	6° 1'06	15° 6	17°25	23°15	9°12	5°24	12°47	29°17	28°12	25°41	6°39	8° 7	27°38	12°33	S 27
S 28	6 29 4	7° 2'14	28°36	18°50	24°16	9°49	5°33	12°44	29°20	28°11	25°41	6°41	8° 4	27°45	12°35	S 28
M29	6 33 1	8° 3'21	12♎17	20°15	25°18	10°26	5°42	12°40	29°23	28° 9	25°42	6°42	8° 0	27°52	12°37	M29
T 30	6 36 57	9° 4'30	26° 9	21°40	26°19	11° 3	5°51	12°37	29°26	28° 7	25°42	6°44	7°57	27°59	12°39	T 30
W31	6 40 54	10♎53'38	10♎11	23♎ 7	27♎20	11♎39	5♎59	12♎33	29♎29	28♎ 6	25♎43	6°R44	7♎54	28♎ 5	12♎41	W31

Delta T = 79.26 sec