



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1928

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 1928
geocentric

JANUARY 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 37 38	9♌19'50	16♍14	4♋36	26♌28	16♌49	26♌32	13♌30	29♌42	28♌57	16♌13	18♌33	17♌39	3♌43	1♌28	S 1
M 2	6 41 35	10°20'59	0♈27	6°11	27°38	17°33	26°40	13°36	29°43	28♌56	16♌12	18°34	17°36	3°49	1♌27	M 2
T 3	6 45 31	11°22'08	14°48	7°47	28°49	18°16	26°48	13°43	29°45	28°55	16°10	18°35	17°32	3°56	1°27	T 3
W 4	6 49 28	12°23'17	29°12	9°22	29°59	18°59	26°56	13°50	29°46	28°54	16° 9	18°37	17°29	4° 3	1°26	W 4
T 5	6 53 24	13°24'25	13♌37	10°59	1♌11	19°43	27° 5	13°56	29°47	28°53	16° 8	18°R38	17°26	4°10	1°26	T 5
F 6	6 57 21	14°25'34	27°57	12°35	2°22	20°26	27°13	14° 3	29°49	28°52	16° 7	18°37	17°23	4°16	1°25	F 6
S 7	7 1 18	15°26'42	12♌ 7	14°12	3°33	21°10	27°22	14° 9	29°50	28°51	16° 5	18°36	17°20	4°23	1°25	S 7
S 8	7 5 14	16°27'50	26° 4	15°49	4°44	21°54	27°31	14°15	29°51	28°50	16° 4	18°33	17°17	4°30	1°25	S 8
M 9	7 9 11	17°28'58	9♌42	17°27	5°55	22°37	27°40	14°22	29°53	28°48	16° 3	18°28	17°13	4°36	1°24	M 9
T 10	7 13 7	18°30'05	23° 0	19° 5	7° 6	23°21	27°49	14°28	29°54	28°47	16° 2	18°23	17°10	4°43	1°24	T 10
W 11	7 17 4	19°31'13	5♏57	20°43	8°18	24° 5	27°58	14°34	29°56	28°46	16° 0	18°18	17° 7	4°50	1°24	W 11
T 12	7 21 0	20°32'20	18°33	22°22	9°29	24°49	28° 7	14°41	29°58	28°45	15°59	18°14	17° 4	4°56	1°D24	T 12
F 13	7 24 57	21°33'28	0♌52	24° 2	10°41	25°32	28°17	14°47	29°59	28°44	15°58	18°10	17° 1	5° 3	1°24	F 13
S 14	7 28 54	22°34'35	12°56	25°42	11°53	26°16	28°26	14°53	0♍ 1	28°42	15°57	18° 8	16°57	5°10	1°24	S 14
S 15	7 32 50	23°35'42	24°51	27°22	13° 4	27° 0	28°36	14°59	0° 3	28°41	15°55	18°D 7	16°54	5°16	1°24	S 15
M 16	7 36 47	24°36'49	6♌41	29° 3	14°16	27°44	28°46	15° 5	0° 5	28°40	15°54	18° 8	16°51	5°23	1°24	M 16
T 17	7 40 43	25°37'56	18°31	0♌44	15°28	28°28	28°56	15°11	0° 7	28°38	15°53	18°10	16°48	5°30	1°25	T 17
W 18	7 44 40	26°39'02	0♌77	2°26	16°40	29°12	29° 6	15°17	0° 8	28°37	15°52	18°12	16°45	5°36	1°25	W 18
T 19	7 48 36	27°40'08	12°33	4° 8	17°52	29°56	29°17	15°23	0°10	28°36	15°50	18°R13	16°42	5°43	1°25	T 19
F 20	7 52 33	28°41'14	24°53	5°50	19° 4	0♌40	29°27	15°29	0°12	28°34	15°49	18°13	16°38	5°50	1°26	F 20
S 21	7 56 29	29°42'20	7♌29	7°33	20°17	1°25	29°37	15°35	0°14	28°33	15°48	18°11	16°35	5°56	1°26	S 21
S 22	8 0 26	0♌43'25	20°24	9°16	21°29	2° 9	29°48	15°40	0°16	28°31	15°47	18° 7	16°32	6° 3	1°27	S 22
M 23	8 4 23	1°44'29	3♌38	10°59	22°41	2°53	29°59	15°46	0°19	28°30	15°45	18° 1	16°29	6°10	1°27	M 23
T 24	8 8 19	2°45'32	17° 9	12°42	23°54	3°37	0♍10	15°52	0°21	28°28	15°44	17°53	16°26	6°16	1°28	T 24
W 25	8 12 16	3°46'35	0♌55	14°25	25° 6	4°22	0°20	15°57	0°23	28°27	15°43	17°45	16°23	6°23	1°29	W 25
T 26	8 16 12	4°47'36	14°52	16° 9	26°19	5° 6	0°32	16° 3	0°25	28°25	15°42	17°37	16°19	6°30	1°30	T 26
F 27	8 20 9	5°48'37	28°57	17°51	27°31	5°50	0°43	16° 8	0°27	28°24	15°41	17°31	16°16	6°37	1°30	F 27
S 28	8 24 5	6°49'36	13♍ 5	19°34	28°44	6°35	0°54	16°13	0°30	28°22	15°39	17°26	16°13	6°43	1°31	S 28
S 29	8 28 2	7°50'34	27°14	21°15	29°56	7°19	1° 5	16°19	0°32	28°21	15°38	17°24	16°10	6°50	1°32	S 29
M 30	8 31 58	8°51'31	11♌21	22°56	1♌ 9	8° 4	1°17	16°24	0°35	28°19	15°37	17°D23	16° 7	6°57	1°33	M 30
T 31	8 35 55	9♌52'27	25♌27	24♌35	2♌22	8♌48	1♍28	16♌29	0♍37	28♌18	15♌36	17♌24	16♌ 3	7♌ 3	1♌34	T 31

Delta T = 24.31 sec

FEBRUARY 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 39 52	10♌53'21	9♌28	26♌12	3♌34	9♌33	1♍40	16♌34	0♍39	28°R16	15°R35	17♌25	16♌ 0	7♌10	1♌36	W 1
T 2	8 43 48	11°54'15	23°26	27°48	4°47	10°17	1°52	16°39	0°42	28♌15	15♌34	17°R25	15°57	7°17	1°37	T 2
F 3	8 47 45	12°55'07	7♌37	29°21	6° 0	11° 2	2° 3	16°44	0°44	28°13	15°33	17°23	15°54	7°23	1°38	F 3
S 4	8 51 41	13°55'57	21° 1	0♌51	7°13	11°46	2°15	16°49	0°47	28°11	15°31	17°19	15°51	7°30	1°39	S 4
S 5	8 55 38	14°56'47	4♌34	2°17	8°26	12°31	2°27	16°54	0°50	28°10	15°30	17°12	15°48	7°37	1°41	S 5
M 6	8 59 34	15°57'35	17°54	3°39	9°39	13°16	2°39	16°59	0°52	28° 8	15°29	17° 3	15°44	7°43	1°42	M 6
T 7	9 3 31	16°58'21	1♏ 0	4°56	10°52	14° 1	2°52	17° 4	0°55	28° 6	15°28	16°52	15°41	7°50	1°43	T 7
W 8	9 7 27	17°59'07	13°49	6° 7	12° 5	14°45	3° 4	17° 8	0°58	28° 5	15°27	16°40	15°38	7°57	1°45	W 8
T 9	9 11 24	18°59'51	26°22	7°11	13°18	15°30	3°16	17°13	1° 0	28° 3	15°26	16°29	15°35	8° 3	1°47	T 9
F 10	9 15 21	20° 0'35	8♌39	8° 9	14°31	16°15	3°29	17°17	1° 3	28° 2	15°25	16°20	15°32	8°10	1°48	F 10
S 11	9 19 17	21° 1'17	20°43	8°59	15°44	17° 0	3°41	17°22	1° 6	28° 0	15°24	16°13	15°28	8°17	1°50	S 11
S 12	9 23 14	22° 1'58	2♌38	9°40	16°57	17°45	3°54	17°26	1° 9	27°58	15°23	16° 9	15°25	8°23	1°52	S 12
M 13	9 27 10	23° 2'38	14°27	10°11	18°10	18°30	4° 6	17°30	1°11	27°57	15°22	16° 7	15°22	8°30	1°53	M 13
T 14	9 31 7	24° 3'17	26°17	10°33	19°24	19°15	4°19	17°34	1°14	27°55	15°21	16°D 6	15°19	8°37	1°55	T 14
W 15	9 35 3	25° 3'55	8♌11	10°45	20°37	20° 0	4°32	17°38	1°17	27°53	15°20	16° 7	15°16	8°43	1°57	W 15
T 16	9 39 0	26° 4'32	20°17	10°R46	21°50	20°45	4°45	17°42	1°20	27°51	15°19	16°R 7	15°13	8°50	1°59	T 16
F 17	9 42 56	27° 5'07	2♌39	10°36	23° 3	21°30	4°58	17°46	1°23	27°50	15°18	16° 6	15° 9	8°57	2° 1	F 17
S 18	9 46 53	28° 5'41	15°22	10°17	24°17	22°15	5°11	17°50	1°26	27°48	15°17	16° 2	15° 6	9° 3	2° 3	S 18
S 19	9 50 50	29° 6'14	28°27	9°47	25°30	23° 0	5°24	17°54	1°29	27°46	15°17	15°56	15° 3	9°10	2° 5	S 19
M 20	9 54 46	0♌ 6'45	11♌57	9° 9	26°43	23°45	5°37	17°57	1°32	27°45	15°16	15°47	15° 0	9°17	2° 7	M 20
T 21	9 58 43	1° 7'15	25°50	8°22	27°57	24°31	5°50	18° 1	1°35	27°43	15°15	15°36	14°57	9°23	2° 9	T 21
W 22	10 2 39	2° 7'44	10♌ 2	7°29	29°10	25°16	6° 3	18° 5	1°38	27°41	15°14	15°24	14°54	9°30	2°11	W 22
T 23	10 6 36	3° 8'10	24°28	6°30	0♌24	26° 1	6°17	18° 8	1°41	27°40	15°13	15°12	14°50	9°37	2°14	T 23
F 24	10 10 32	4° 8'35	9♍ 0	5°28	1°37	26°46	6°30	18°11	1°44	27°38	15°13	15° 2	14°47	9°43	2°16	F 24
S 25	10 14 29	5° 8'58	23°33	4°23	2°51	27°32	6°43	18°15	1°48	27°36	15°12	14°54	14°44	9°50	2°18	S 25
S 26	10 18 25	6° 9'19	7♌59	3°18	4° 4	28°17	6°57	18°18	1°51	27°35	15°11	14°49	14°41	9°57	2°21	S 26
M 27	10 22 22	7° 9'38	22°16	2°14	5°18	29° 2	7°10	18°21	1°54	27°33	15°10	14°47	14°38	10° 3	2°23	M 27
T 28	10 26 19	8° 9'55	6♌22	1°12	6°31	29°48	7°24	18°24	1°57	27°31	15°10	14°46	14°34	10°10	2°26	T 28
W 29	10 30 15	9♌10'10	20♌15	0♌14	7♌45	0♌33	7♍38	18♌27	2♍ 0	27♌30	15♌ 9	14♌46	14♌31	10♌17	2♌28	W 29

Delta T = 24.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

geocentric

MARCH 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 12	10°10'23	3°56'56	29°R20	8°58'58	1°19'19	7°51'51	18°29'29	2°4'4	27°R28	15°R 8	14°R45	14°II28	10°M23	2°31'31	T 1
F 2	10 38 8	11°10'34	17°26'26	28°33'33	10°12'12	2°4'4	8°5'5	18°32'32	2°7'7	27°R27	15°R 8	14°II42	14°25'25	10°30'30	2°33'33	F 2
S 3	10 42 5	12°10'43	0°45'45	27°51'51	11°25'25	2°49'49	8°19'19	18°35'35	2°10'10	27°25'25	15°7'7	14°37'37	14°22'22	10°37'37	2°36'36	S 3
S 4	10 46 1	13°10'50	13°54'54	27°16'16	12°39'39	3°35'35	8°33'33	18°37'37	2°13'13	27°23'23	15°6'6	14°28'28	14°19'19	10°43'43	2°39'39	S 4
M 5	10 49 58	14°10'54	26°52'52	26°48'48	13°52'52	4°20'20	8°46'46	18°39'39	2°17'17	27°22'22	15°6'6	14°16'16	14°15'15	10°50'50	2°42'42	M 5
T 6	10 53 54	15°10'57	9°38'38	26°27'27	15°6'6	5°6'6	9°0'0	18°42'42	2°20'20	27°20'20	15°5'5	14°3'3	14°12'12	10°57'57	2°44'44	T 6
W 7	10 57 51	16°10'58	22°13'13	26°13'13	16°19'19	5°52'52	9°14'14	18°44'44	2°23'23	27°19'19	15°5'5	13°49'49	14°9'9	11°3'3	2°47'47	W 7
T 8	11 1 148	17°10'57	4°35'35	26°5'5	17°33'33	6°37'37	9°28'28	18°46'46	2°27'27	27°17'17	15°4'4	13°35'35	14°6'6	11°10'10	2°50'50	T 8
F 9	11 5 44	18°10'54	16°45'45	26°D 4	18°47'47	7°23'23	9°42'42	18°48'48	2°30'30	27°15'15	15°4'4	13°23'23	14°3'3	11°17'17	2°53'53	F 9
S 10	11 9 41	19°10'50	28°45'45	26°9'9	20°0'0	8°8'8	9°56'56	18°50'50	2°33'33	27°14'14	15°3'3	13°14'14	14°0'0	11°23'23	2°56'56	S 10
S 11	11 13 37	20°10'43	10°M37	26°19'19	21°14'14	8°54'54	10°10'10	18°52'52	2°37'37	27°12'12	15°3'3	13°7'7	13°56'56	11°30'30	2°59'59	S 11
M 12	11 17 34	21°10'35	22°26'26	26°36'36	22°27'27	9°40'40	10°24'24	18°54'54	2°40'40	27°11'11	15°2'2	13°4'4	13°53'53	11°37'37	3°2'2	M 12
T 13	11 21 30	22°10'26	4°14'14	26°58'58	23°41'41	10°25'25	10°39'39	18°55'55	2°43'43	27°9'9	15°2'2	13°2'2	13°50'50	11°43'43	3°5'5	T 13
W 14	11 25 27	23°10'14	16°7'7	27°24'24	24°55'55	11°11'11	10°53'53	18°57'57	2°47'47	27°8'8	15°2'2	13°D 2	13°47'47	11°50'50	3°8'8	W 14
T 15	11 29 23	24°10'01	28°12'12	27°56'56	26°8'8	11°57'57	11°7'7	18°58'58	2°50'50	27°6'6	15°1'1	13°R 2	13°44'44	11°57'57	3°11'11	T 15
F 16	11 33 20	25°9'47	10°33'32	28°31'31	27°22'22	12°43'43	11°21'21	19°0'0	2°54'54	27°5'5	15°1'1	13°1'1	13°40'40	12°3'3	3°14'14	F 16
S 17	11 37 16	26°9'30	23°13'13	29°11'11	28°36'36	13°28'28	11°35'35	19°1'1	2°57'57	27°3'3	15°1'1	12°58'58	13°37'37	12°10'10	3°17'17	S 17
S 18	11 41 13	27°9'12	6°20'20	29°55'55	29°49'49	14°14'14	11°50'50	19°2'2	3°0'0	27°2'2	15°0'0	12°53'53	13°34'34	12°17'17	3°20'20	S 18
M 19	11 45 10	28°8'52	19°54'54	0°42'42	1°3'3	15°0'0	12°4'4	19°3'3	3°4'4	27°1'1	15°0'0	12°45'45	13°31'31	12°23'23	3°24'24	M 19
T 20	11 49 6	29°8'30	3°57'57	1°33'33	2°17'17	15°46'46	12°18'18	19°4'4	3°7'7	26°59'59	15°0'0	12°35'35	13°28'28	12°30'30	3°27'27	T 20
W 21	11 53 3	0°Y 8'06	18°24'24	2°26'26	3°31'31	16°32'32	12°33'33	19°5'5	3°11'11	26°58'58	15°0'0	12°24'24	13°25'25	12°37'37	3°30'30	W 21
T 22	11 56 59	1°7'40	3°Y 9	3°23'23	4°44'44	17°18'18	12°47'47	19°6'6	3°14'14	26°57'57	14°59'59	12°13'13	13°21'21	12°43'43	3°33'33	T 22
F 23	12 0 56	2°7'13	18°6'6	4°23'23	5°58'58	18°3'3	13°1'1	19°6'6	3°18'18	26°55'55	14°59'59	12°4'4	13°18'18	12°50'50	3°37'37	F 23
S 24	12 4 52	3°6'43	3°8'8	5°25'25	7°12'12	18°49'49	13°16'16	19°7'7	3°21'21	26°54'54	14°59'59	11°56'56	13°15'15	12°57'57	3°40'40	S 24
S 25	12 8 49	4°6'10	17°53'53	6°30'30	8°25'25	19°35'35	13°30'30	19°7'7	3°24'24	26°53'53	14°59'59	11°52'52	13°12'12	13°3'3	3°43'43	S 25
M 26	12 12 45	5°5'36	2°II 29	7°37'37	9°39'39	20°21'21	13°45'45	19°7'7	3°28'28	26°51'51	14°59'59	11°50'50	13°9'9	13°10'10	3°47'47	M 26
T 27	12 16 42	6°5'00	16°47'47	8°46'46	10°53'53	21°7'7	13°59'59	19°8'8	3°31'31	26°50'50	14°59'59	11°D 49	13°5'5	13°17'17	3°50'50	T 27
W 28	12 20 39	7°4'21	0°54'54	9°58'58	12°7'7	21°53'53	14°14'14	19°8'8	3°35'35	26°49'49	14°59'59	11°R 50	13°2'2	13°23'23	3°54'54	W 28
T 29	12 24 35	8°3'40	14°24'24	11°12'12	13°20'20	22°39'39	14°28'28	19°R 8	3°38'38	26°48'48	14°D 59	11°50'50	12°59'59	13°30'30	3°57'57	T 29
F 30	12 28 32	9°2'56	12°27'27	14°34'34	23°25'25	14°43'43	19°8'8	3°42'42	26°47'47	14°59'59	11°48'48	12°56'56	13°37'37	4°1'1	F 30	
S 31	12 32 28	10°Y 2'10	10°51'51	13°45'45	15°48'48	24°11'11	14°Y 57	19°1'1	3°Y 45	26°46'46	14°59'59	11°II 44	12°II 53	13°M 43	4°4'4	S 31

Delta T = 24.33 sec

APRIL 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 25	11°Y 1'22	23°II42	15°4'4	17°4'1	24°57'57	15°Y12	19°R 7	3°Y48	26°R44	14°59'59	11°R38	12°II50	13°M50	4°8'8	S 1
M 2	12 40 21	12° 0'31	6°II22	16°25	18°15	25°43	15°26	19°1'7	3°52	26°II43	14°59	11°II29	12°46	13°57	4°11	M 2
T 3	12 44 18	12°59'38	18°50	17°49	19°29	26°29	15°41	19° 7	3°55	26°42	14°59	11°19	12°43	14° 3	4°15	T 3
W 4	12 48 14	13°58'43	1°12'8	19°13	20°42	27°14	15°55	19° 6	3°59	26°41	14°59	11° 8	12°40	14°10	4°18	W 4
T 5	12 52 11	14°57'46	13°17	20°40	21°56	28° 0	16°10	19° 5	4° 2	26°40	14°59	10°57	12°37	14°17	4°22	T 5
F 6	12 56 8	15°56'47	25°18	22° 8	23°10	28°46	16°24	19° 5	4° 5	26°39	15° 0	10°48	12°34	14°23	4°26	F 6
S 7	13 0 4	16°55'46	7°M12	23°37	24°23	29°32	16°38	19° 4	4° 9	26°38	15° 0	10°40	12°31	14°30	4°29	S 7
S 8	13 4 1	17°54'43	19° 2	25° 9	25°37	0°18	16°53	19° 3	4°12	26°37	15° 0	10°36	12°27	14°37	4°33	S 8
M 9	13 7 57	18°53'38	0°14'49	26°42	26°51	1° 4	17° 7	19° 2	4°15	26°36	15° 0	10°33	12°24	14°43	4°37	M 9
T 10	13 11 54	19°52'31	12°38	28°16	28° 5	1°50	17°22	19° 1	4°19	26°36	15° 1	10°D33	12°21	14°50	4°40	T 10
W 11	13 15 50	20°51'22	24°32	29°52	29°18	2°36	17°36	18°59	4°22	26°35	15° 1	10°33	12°18	14°57	4°44	W 11
T 12	13 19 47	21°50'12	6°35	1°Y30	0°Y32	3°22	17°51	18°58	4°25	26°34	15° 1	10°35	12°15	15° 3	4°48	T 12
F 13	13 23 43	22°49'00	18°54	3° 9	1°46	4° 8	18° 5	18°57	4°29	26°33	15° 2	10°R36	12°11	15°10	4°51	F 13
S 14	13 27 40	23°47'47	1°33	4°50	2°59	4°54	18°20	18°55	4°32	26°32	15° 2	10°35	12° 8	15°17	4°55	S 14
S 15	13 31 37	24°46'31	14°35	6°32	4°13	5°40	18°34	18°53	4°35	26°32	15° 2	10°33	12° 5	15°23	4°59	S 15
M 16	13 35 33	25°45'14	28° 6	8°16	5°27	6°26	18°49	18°52	4°39	26°31	15° 3	10°30	12° 2	15°30	5° 3	M 16
T 17	13 39 30	26°43'55	12°4'5	10° 2	6°40	7°12	19° 3	18°50	4°42	26°30	15° 3	10°24	11°59	15°37	5° 6	T 17
W 18	13 43 26	27°42'35	26°32	11°49	7°54	7°58	19°18	18°48	4°45	26°30	15° 4	10°18	11°56	15°43	5°10	W 18
T 19	13 47 23	28°41'12	11°Y22	13°38	9° 8	8°44	19°32	18°46	4°48	26°29	15° 4	10°11	11°52	15°50	5°14	T 19
F 20	13 51 19	29°39'48	26°28	15°28	10°22	9°30	19°46	18°44	4°51	26°28	15° 5	10° 6	11°49	15°57	5°18	F 20
S 21	13 55 16	0°38'22	11°33	17°20	11°35	10°16	20° 1	18°42	4°55	26°28	15° 5	10° 1	11°46	16° 3	5°21	S 21
S 22	13 59 12	1°36'54	26°47	19°14	12°49	11° 2	20°15	18°40	4°58	26°27	15° 6	9°59	11°43	16°10	5°25	S 22
M 23	14 3 9	2°35'24	11°II42	21° 9	14° 3	11°48	20°29	18°37	5° 1	26°27	15° 6	9°D58	11°40	16°17	5°29	M 23
T 24	14 7 6	3°33'52	26°17	23° 6	15°16	12°34	20°44	18°35	5° 4	26°26	15° 7	9°59	11°37	16°23	5°33	T 24
W 25	14 11 2	4°32'18	10°52	25° 4	16°30	13°20	20°58	18°32	5° 7	26°26	15° 8	10° 1	11°33	16°30	5°37	W 25
T 26	14 14 59	5°30'41	24°16	27° 4	17°44	14° 5	21°12	18°30	5°10	26°26	15° 8	10° 2	11°30	16°37	5°40	T 26
F 27	14 18 55	6°29'03	7°II40	29° 6	18°57	14°51	21°27	18°27	5°13	26°25	15° 9	10°R 2	11°27	16°43	5°44	F 27
S 28	14 22 52	7°27'22	20°42	18° 9	20°11	15°37	21°41	18°24	5°16	26°25	15°10	10° 1	11°24	16°50	5°48	S 28
S 29	14 26 48	8°25'39	3°II26	3°13	21°24	16°23	21°55	18°22	5°19	26°25	15°10	9°59	11°21	16°57	5°52	S 29
M 30	14 30 45	9°23'55	15°II55	5°19	22°Y38	17°4'9	22°Y 9	18°1'19	5°Y22	26°II24	15°59	9°II56	11°II17	17°M 3	5°56	M 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

geocentric

MAY 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 41	10♈22'08	28♏11	7♋26	23♏52	17♏55	22♏23	18♏16	5♏25	26♏24	15♏12	9♏51	11♏14	17♏10	5♏59	T 1
W 2	14 38 38	11°20'19	10♏17	9°34	25° 5	18°40	22°37	18♏13	5°28	26♏24	15°13	9♏46	11°11	17°16	6° 3	W 2
T 3	14 42 35	12°18'28	22°15	11°43	26°19	19°26	22°51	18°10	5°31	26°24	15°13	9°41	11° 8	17°23	6° 7	T 3
F 4	14 46 31	13°16'36	4♏ 8	13°52	27°33	20°12	23° 5	18° 6	5°34	26°24	15°14	9°37	11° 5	17°30	6°11	F 4
S 5	14 50 28	14°14'42	15°58	16° 2	28°46	20°58	23°19	18° 3	5°37	26°24	15°15	9°34	11° 2	17°36	6°14	S 5
S 6	14 54 24	15°12'46	27°46	18°12	29°59	21°43	23°33	18° 0	5°40	26°23	15°16	9°32	10°58	17°43	6°18	S 6
M 7	14 58 21	16°10'48	9♏35	20°22	18°13	22°29	23°47	17°57	5°42	26°23	15°17	9°D32	10°55	17°50	6°22	M 7
T 8	15 2 17	17° 8'49	21°27	22°32	2°27	23°15	24° 1	17°53	5°45	26°D23	15°18	9°32	10°52	17°56	6°26	T 8
W 9	15 6 14	18° 6'49	3♏26	24°41	3°41	24° 0	24°15	17°50	5°48	26°23	15°19	9°33	10°49	18° 3	6°29	W 9
T 10	15 10 10	19° 4'47	15°34	26°49	4°54	24°46	24°29	17°46	5°51	26°23	15°19	9°35	10°46	18°10	6°33	T 10
F 11	15 14 7	20° 2'44	27°56	28°56	6° 8	25°32	24°43	17°42	5°53	26°24	15°20	9°36	10°43	18°16	6°37	F 11
S 12	15 18 4	21° 0'40	10♏35	1♏ 2	7°21	26°17	24°56	17°39	5°56	26°24	15°21	9°37	10°39	18°23	6°41	S 12
S 13	15 22 0	21°58'34	23°35	3° 6	8°35	27° 3	25°10	17°35	5°59	26°24	15°22	9°R38	10°36	18°30	6°44	S 13
M14	15 25 57	22°56'27	6♏59	5° 8	9°49	27°48	25°24	17°31	6° 1	26°24	15°23	9°37	10°33	18°36	6°48	M14
T 15	15 29 53	23°54'19	20°50	7° 7	11° 2	28°34	25°37	17°27	6° 4	26°24	15°24	9°36	10°30	18°43	6°52	T 15
W16	15 33 50	24°52'10	5♏ 6	9° 5	12°16	29°19	25°51	17°23	6° 6	26°25	15°25	9°34	10°27	18°50	6°55	W16
T 17	15 37 46	25°49'59	19°47	10°59	13°30	0♏ 5	26° 4	17°20	6° 9	26°25	15°27	9°33	10°23	18°56	6°59	T 17
F 18	15 41 43	26°47'47	4♏45	12°51	14°43	0°50	26°18	17°16	6°11	26°25	15°28	9°31	10°20	19° 3	7° 3	F 18
S 19	15 45 39	27°45'34	19°55	14°41	15°57	1°35	26°31	17°12	6°14	26°26	15°29	9°30	10°17	19°10	7° 6	S 19
S 20	15 49 36	28°43'20	5♏ 6	16°27	17°10	2°21	26°45	17° 7	6°16	26°26	15°30	9°D30	10°14	19°16	7°10	S 20
M21	15 53 33	29°41'04	20° 8	18°10	18°24	3° 6	26°58	17° 3	6°19	26°26	15°31	9°30	10°11	19°23	7°13	M21
T 22	15 57 29	0♏38'47	4♏55	19°51	19°38	3°51	27°11	16°59	6°21	26°27	15°32	9°30	10° 8	19°30	7°17	T 22
W23	16 1 26	1°36'28	19°19	21°28	20°51	4°36	27°24	16°55	6°23	26°27	15°33	9°31	10° 4	19°36	7°21	W23
T 24	16 5 22	2°34'08	3♏18	23° 2	22° 5	5°22	27°37	16°51	6°25	26°28	15°34	9°32	10° 1	19°43	7°24	T 24
F 25	16 9 19	3°31'47	16°50	24°33	23°18	6° 7	27°50	16°47	6°28	26°28	15°36	9°32	9°58	19°50	7°28	F 25
S 26	16 13 15	4°29'24	29°56	26° 0	24°32	6°52	28° 3	16°42	6°30	26°29	15°37	9°R32	9°55	19°56	7°31	S 26
S 27	16 17 12	5°26'59	12♏41	27°24	25°46	7°37	28°16	16°38	6°32	26°30	15°38	9°32	9°52	20° 3	7°35	S 27
M28	16 21 8	6°24'33	25° 6	28°45	26°59	8°22	28°29	16°34	6°34	26°30	15°39	9°32	9°49	20°10	7°38	M28
T 29	16 25 5	7°22'05	7♏17	0°3	28°13	9° 7	28°42	16°29	6°36	26°31	15°41	9°32	9°45	20°16	7°41	T 29
W30	16 29 2	8°19'36	19°16	1°17	29°26	9°52	28°55	16°25	6°38	26°32	15°42	9°32	9°42	20°23	7°45	W30
T 31	16 32 58	9♏17'06	1♏ 9	2♏28	0♏40	10♏37	29♏ 7	16♏21	6♏40	26♏32	15♏43	9°D32	9♏39	20♏29	7♏48	T 31

Delta T = 24.34 sec

JUNE 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 36 55	10♏14'35	12♏58	3♏35	1♏53	11♏21	29♏20	16°R16	6♏42	26♏33	15♏44	9♏32	9♏36	20♏36	7♏52	F 1
S 2	16 40 51	11°12'02	24°46	4°39	3° 7	12° 6	29°33	16♏12	6°44	26°34	15°46	9°32	9°33	20°43	7°55	S 2
S 3	16 44 48	12° 9'29	6♏36	5°39	4°21	12°51	29°45	16° 7	6°46	26°35	15°47	9°R32	9°29	20°49	7°58	S 3
M 4	16 48 44	13° 6'54	18°30	6°35	5°34	13°36	29°58	16° 3	6°48	26°36	15°48	9°32	9°26	20°56	8° 1	M 4
T 5	16 52 41	14° 4'19	0♏30	7°27	6°48	14°20	0♏10	15°58	6°49	26°37	15°50	9°32	9°23	21° 3	8° 5	T 5
W 6	16 56 37	15° 1'43	12°39	8°16	8° 1	15° 5	0°22	15°54	6°51	26°37	15°51	9°31	9°20	21° 9	8° 8	W 6
T 7	17 0 34	15°59'06	24°58	9° 0	9°15	15°49	0°34	15°50	6°53	26°38	15°53	9°30	9°17	21°16	8°11	T 7
F 8	17 4 31	16°56'28	7♏30	9°41	10°29	16°34	0°46	15°45	6°55	26°39	15°54	9°29	9°14	21°23	8°14	F 8
S 9	17 8 27	17°53'50	20°17	10°17	11°42	17°18	0°58	15°41	6°56	26°40	15°55	9°29	9°10	21°29	8°17	S 9
S 10	17 12 24	18°51'11	3♏21	10°49	12°56	18° 2	1°10	15°36	6°58	26°41	15°57	9°28	9° 7	21°36	8°20	S 10
M11	17 16 20	19°48'31	16°44	11°17	14° 9	18°47	1°22	15°32	6°59	26°43	15°58	9°D28	9° 4	21°43	8°24	M11
T 12	17 20 17	20°45'51	0♏27	11°40	15°23	19°31	1°34	15°27	7° 1	26°44	16° 0	9°28	9° 1	21°49	8°27	T 12
W13	17 24 13	21°43'11	14°31	11°59	16°37	20°15	1°46	15°23	7° 2	26°45	16° 1	9°28	8°58	21°56	8°30	W13
T 14	17 28 10	22°40'30	28°56	12°14	17°50	20°59	1°57	15°19	7° 4	26°46	16° 2	9°29	8°54	22° 3	8°33	T 14
F 15	17 32 6	23°37'49	13♏37	12°24	19° 4	21°43	2° 9	15°14	7° 5	26°47	16° 4	9°30	8°51	22° 9	8°36	F 15
S 16	17 36 3	24°35'08	28°30	12°29	20°18	22°27	2°20	15°10	7° 6	26°48	16° 5	9°31	8°48	22°16	8°38	S 16
S 17	17 40 0	25°32'26	13♏29	12°R30	21°31	23°11	2°32	15° 5	7° 8	26°50	16° 7	9°R31	8°45	22°23	8°41	S 17
M18	17 43 56	26°29'44	28°25	12°26	22°45	23°55	2°43	15° 1	7° 9	26°51	16° 8	9°30	8°42	22°29	8°44	M18
T 19	17 47 53	27°27'02	13♏ 9	12°18	23°59	24°39	2°54	14°57	7°10	26°52	16°10	9°29	8°39	22°36	8°47	T 19
W20	17 51 49	28°24'18	27°36	12° 6	25°12	25°23	3° 5	14°53	7°11	26°53	16°11	9°27	8°35	22°43	8°50	W20
T 21	17 55 46	29°21'34	11♏40	11°49	26°26	26° 6	3°16	14°48	7°12	26°55	16°13	9°24	8°32	22°49	8°52	T 21
F 22	17 59 42	0♏18'50	25°18	11°29	27°40	26°50	3°27	14°44	7°13	26°56	16°14	9°22	8°29	22°56	8°55	F 22
S 23	18 3 39	1°16'05	8♏30	11° 5	28°53	27°34	3°38	14°40	7°14	26°58	16°16	9°19	8°26	23° 3	8°58	S 23
S 24	18 7 36	2°13'19	21°18	10°38	0♏ 7	28°17	3°48	14°36	7°15	26°59	16°17	9°18	8°23	23° 9	9° 0	S 24
M25	18 11 32	3°10'32	3♏45	10° 8	1°21	29° 0	3°59	14°32	7°16	27° 0	16°19	9°D17	8°20	23°16	9° 3	M25
T 26	18 15 29	4° 7'45	15°55	9°36	2°34	29°44	4° 9	14°28	7°17	27° 2	16°20	9°18	8°16	23°22	9° 5	T 26
W27	18 19 25	5° 4'57	27°53	9° 2	3°48	0♏27	4°20	14°24	7°18	27° 3	16°22	9°19	8°13	23°29	9° 8	W27
T 28	18 23 22	6° 2'09	9♏44	8°27	5° 2	1°10	4°30	14°20	7°18	27° 5	16°23	9°21	8°10	23°36	9°10	T 28
F 29	18 27 18	6°59'21	21°31	7°51	6°16	1°53	4°40	14°16	7°19	27° 7	16°25	9°23	8° 7	23°42	9°13	F 29
S 30	18 31 15	7♏56'32	3♏21	7♏15	7♏29	2♏36	4♏50	14♏12	7♏20	27♏ 8	16♏26	9♏24	8♏ 4	23♏49	9♏15	S 30

Delta T = 24.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

geocentric

JULY 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 11	8♂53'43	15♂15	6♂R39	8♂43	3♂19	5♂ 0	14♂R 8	7♂Y20	27♂10	16♂28	9♂R24	8♂II 0	23♂M56	9♂R17	S 1
M 2	18 39 8	9♂50'54	27♂17	6♂5 5	9♂57	4♂ 2	5♂10	14♂4 4	7♂21	27♂11	16♂30	9♂II22	7♂57	24♂ 2	9♂20	M 2
T 3	18 43 5	10♂48'05	9♂328	5♂33	11♂10	4♂44	5♂19	14♂ 0	7♂21	27♂13	16♂31	9♂19	7♂54	24♂ 9	9♂22	T 3
W 4	18 47 1	11♂45'15	21♂52	5♂ 3	12♂24	5♂27	5♂29	13♂57	7♂22	27♂15	16♂33	9♂15	7♂51	24♂16	9♂24	W 4
T 5	18 50 58	12♂42'26	4♂28	4♂35	13♂38	6♂10	5♂38	13♂53	7♂22	27♂16	16♂34	9♂10	7♂48	24♂22	9♂26	T 5
F 6	18 54 54	13♂39'37	17♂18	4♂12	14♂52	6♂52	5♂48	13♂50	7♂23	27♂18	16♂36	9♂ 4	7♂45	24♂29	9♂28	F 6
S 7	18 58 51	14♂36'48	0♂H21	3♂52	16♂ 6	7♂35	5♂57	13♂46	7♂23	27♂20	16♂37	8♂59	7♂41	24♂36	9♂30	S 7
S 8	19 2 47	15♂33'59	13♂37	3♂36	17♂19	8♂17	6♂ 6	13♂43	7♂23	27♂21	16♂39	8♂55	7♂38	24♂42	9♂32	S 8
M 9	19 6 44	16♂31'11	27♂ 7	3♂24	18♂33	8♂59	6♂15	13♂39	7♂23	27♂23	16♂40	8♂51	7♂35	24♂49	9♂34	M 9
T 10	19 10 40	17♂28'23	10♂Y51	3♂18	19♂47	9♂41	6♂24	13♂36	7♂23	27♂25	16♂42	8♂50	7♂32	24♂56	9♂36	T 10
W11	19 14 37	18♂25'35	24♂49	3♂D16	21♂ 1	10♂23	6♂32	13♂33	7♂24	27♂27	16♂43	8♂D50	7♂29	25♂ 2	9♂38	W11
T 12	19 18 34	19♂22'48	9♂ 0	3♂20	22♂15	11♂ 5	6♂41	13♂30	7♂24	27♂29	16♂45	8♂51	7♂26	25♂ 9	9♂40	T 12
F 13	19 22 30	20♂20'02	23♂22	3♂29	23♂28	11♂47	6♂49	13♂26	7♂R24	27♂30	16♂47	8♂52	7♂22	25♂15	9♂42	F 13
S 14	19 26 27	21♂17'16	7♂II53	3♂43	24♂42	12♂29	6♂58	13♂23	7♂24	27♂32	16♂48	8♂R53	7♂19	25♂22	9♂44	S 14
S 15	19 30 23	22♂14'31	22♂30	4♂ 3	25♂56	13♂10	7♂ 6	13♂20	7♂24	27♂34	16♂50	8♂52	7♂16	25♂29	9♂45	S 15
M16	19 34 20	23♂11'47	7♂5 6	4♂28	27♂10	13♂52	7♂14	13♂18	7♂23	27♂36	16♂51	8♂49	7♂13	25♂35	9♂47	M16
T 17	19 38 16	24♂ 9'02	21♂35	4♂59	28♂24	14♂33	7♂22	13♂15	7♂23	27♂38	16♂53	8♂45	7♂10	25♂42	9♂48	T 17
W18	19 42 13	25♂ 6'19	5♂L52	5♂35	29♂38	15♂15	7♂30	13♂12	7♂23	27♂40	16♂54	8♂38	7♂ 7	25♂49	9♂50	W18
T 19	19 46 9	26♂ 3'35	19♂50	6♂16	0♂L52	15♂56	7♂37	13♂ 9	7♂23	27♂42	16♂56	8♂31	7♂ 3	25♂55	9♂51	T 19
F 20	19 50 6	27♂ 0'52	3♂H26	7♂ 3	2♂ 5	16♂37	7♂45	13♂ 7	7♂22	27♂44	16♂57	8♂23	7♂ 0	26♂ 2	9♂53	F 20
S 21	19 54 3	27♂58'10	16♂38	7♂55	3♂19	17♂18	7♂52	13♂ 4	7♂22	27♂46	16♂59	8♂16	6♂57	26♂ 9	9♂54	S 21
S 22	19 57 59	28♂55'27	29♂27	8♂53	4♂33	17♂59	7♂59	13♂ 2	7♂22	27♂48	17♂ 1	8♂11	6♂54	26♂15	9♂55	S 22
M23	20 1 56	29♂52'45	11♂L55	9♂55	5♂47	18♂40	8♂ 6	12♂59	7♂21	27♂50	17♂ 2	8♂ 7	6♂51	26♂22	9♂57	M23
T 24	20 5 52	0♂L50'03	24♂ 6	11♂ 3	7♂ 1	19♂20	8♂13	12♂57	7♂21	27♂52	17♂ 4	8♂ 5	6♂47	26♂29	9♂58	T 24
W25	20 9 49	1♂47'22	6♂L 4	12♂16	8♂15	20♂ 1	8♂20	12♂55	7♂20	27♂54	17♂ 5	8♂D 5	6♂44	26♂35	9♂59	W25
T 26	20 13 45	2♂44'41	17♂55	13♂34	9♂29	20♂41	8♂26	12♂53	7♂20	27♂56	17♂ 7	8♂ 6	6♂41	26♂42	10♂ 0	T 26
F 27	20 17 42	3♂42'00	29♂43	14♂56	10♂43	21♂21	8♂33	12♂51	7♂19	27♂58	17♂ 8	8♂ 7	6♂38	26♂49	10♂ 1	F 27
S 28	20 21 38	4♂39'20	11♂J34	16♂23	11♂57	22♂ 2	8♂39	12♂49	7♂18	28♂ 0	17♂10	8♂R 7	6♂35	26♂55	10♂ 2	S 28
S 29	20 25 35	5♂36'41	23♂33	17♂54	13♂11	22♂42	8♂45	12♂47	7♂17	28♂ 2	17♂11	8♂ 6	6♂32	27♂ 2	10♂ 3	S 29
M30	20 29 32	6♂34'02	5♂J43	19♂30	14♂25	23♂21	8♂51	12♂45	7♂17	28♂ 4	17♂13	8♂ 2	6♂28	27♂ 9	10♂ 4	M30
T 31	20 33 28	7♂L31'24	18♂ 7	21♂L10	15♂L39	24♂ 1	8♂57	12♂J44	7♂Y16	28♂L 6	17♂L14	7♂II56	6♂II25	27♂L15	10♂L 5	T 31

Delta T = 24.36 sec

AUGUST 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 37 25	8♂L28'47	0♂246	22♂53	16♂L52	24♂J41	9♂ 2	12♂R42	7♂R15	28♂L 8	17♂L16	7♂R48	6♂II22	27♂L22	10♂L 6	W 1
T 2	20 41 21	9♂26'10	13♂42	24♂40	18♂ 6	25♂20	9♂ 8	12♂J41	7♂Y14	28♂10	17♂17	7♂II39	6♂19	27♂28	10♂ 6	T 2
F 3	20 45 18	10♂23'35	26♂54	26♂31	19♂20	26♂ 0	9♂13	12♂39	7♂13	28♂13	17♂19	7♂28	6♂16	27♂35	10♂ 7	F 3
S 4	20 49 14	11♂21'00	10♂H20	28♂24	20♂34	26♂39	9♂18	12♂38	7♂12	28♂15	17♂20	7♂18	6♂12	27♂42	10♂ 8	S 4
S 5	20 53 11	12♂18'26	23♂57	0♂L19	21♂48	27♂18	9♂23	12♂37	7♂11	28♂17	17♂21	7♂ 9	6♂ 9	27♂48	10♂ 8	S 5
M 6	20 57 7	13♂15'54	7♂Y45	2♂17	23♂ 2	27♂57	9♂27	12♂36	7♂10	28♂19	17♂23	7♂ 2	6♂ 6	27♂55	10♂ 9	M 6
T 7	21 1 4	14♂13'23	21♂39	4♂17	24♂16	28♂36	9♂32	12♂35	7♂ 9	28♂21	17♂24	6♂58	6♂ 3	28♂ 2	10♂ 9	T 7
W 8	21 5 1	15♂10'53	5♂J40	6♂18	25♂30	29♂15	9♂36	12♂34	7♂ 8	28♂23	17♂26	6♂56	6♂ 0	28♂ 8	10♂10	W 8
T 9	21 8 57	16♂ 8'25	19♂46	8♂20	26♂44	29♂53	9♂41	12♂33	7♂ 6	28♂26	17♂27	6♂D56	5♂57	28♂15	10♂10	T 9
F 10	21 12 54	17♂ 5'58	3♂II55	10♂22	27♂58	0♂II32	9♂45	12♂32	7♂ 5	28♂28	17♂28	6♂R56	5♂53	28♂22	10♂10	F 10
S 11	21 16 50	18♂ 3'32	18♂ 7	12♂26	29♂12	1♂10	9♂48	12♂32	7♂ 4	28♂30	17♂30	6♂56	5♂50	28♂28	10♂10	S 11
S 12	21 20 47	19♂ 1'09	2♂520	14♂29	0♂H26	1♂48	9♂52	12♂31	7♂ 3	28♂32	17♂31	6♂54	5♂47	28♂35	10♂11	S 12
M13	21 24 43	19♂58'46	16♂13	16♂32	1♂40	2♂26	9♂56	12♂31	7♂ 1	28♂34	17♂33	6♂49	5♂44	28♂42	10♂11	M13
T 14	21 28 40	20♂56'25	0♂L37	18♂35	2♂54	3♂ 4	9♂59	12♂30	7♂ 0	28♂37	17♂34	6♂42	5♂41	28♂48	10♂R11	T 14
W15	21 32 36	21♂54'05	14♂33	20♂37	4♂ 8	3♂42	10♂ 2	12♂30	6♂58	28♂39	17♂35	6♂32	5♂38	28♂55	10♂11	W15
T 16	21 36 33	22♂51'47	28♂14	22♂38	5♂22	4♂19	10♂ 5	12♂30	6♂57	28♂41	17♂37	6♂20	5♂34	29♂ 1	10♂11	T 16
F 17	21 40 30	23♂49'29	11♂H39	24♂39	6♂36	4♂56	10♂ 8	12♂D30	6♂55	28♂43	17♂38	6♂ 8	5♂31	29♂ 8	10♂10	F 17
S 18	21 44 26	24♂47'13	24♂43	26♂38	7♂50	5♂33	10♂10	12♂30	6♂54	28♂45	17♂39	5♂57	5♂28	29♂15	10♂10	S 18
S 19	21 48 23	25♂44'58	7♂J27	28♂37	9♂ 4	6♂10	10♂12	12♂30	6♂52	28♂48	17♂40	5♂47	5♂25	29♂21	10♂10	S 19
M20	21 52 19	26♂42'45	19♂53	0♂H34	10♂19	6♂47	10♂15	12♂30	6♂50	28♂50	17♂42	5♂40	5♂22	29♂28	10♂10	M20
T 21	21 56 16	27♂40'32	2♂L 2	2♂30	11♂33	7♂24	10♂17	12♂31	6♂49	28♂52	17♂43	5♂36	5♂18	29♂35	10♂ 9	T 21
W22	22 0 12	28♂38'21	14♂ 0	4♂25	12♂47	8♂ 0	10♂18	12♂31	6♂47	28♂54	17♂44	5♂33	5♂15	29♂41	10♂ 9	W22
T 23	22 4 9	29♂36'10	25♂50	6♂18	14♂ 1	8♂36	10♂20	12♂32	6♂45	28♂57	17♂45	5♂33	5♂12	29♂48	10♂ 9	T 23
F 24	22 8 5	0♂H34'02	7♂J38	8♂11	15♂15	9♂12	10♂21	12♂32	6♂43	28♂59	17♂47	5♂33	5♂ 9	29♂55	10♂ 8	F 24
S 25	22 12 2	1♂31'54	19♂30	10♂ 1	16♂29	9♂48	10♂22	12♂33	6♂42	29♂ 1	17♂48	5♂32	5♂ 6	0♂J 1	10♂ 7	S 25
S 26	22 15 59	2♂29'48	1♂J31	11♂51	17♂43	10♂24	10♂23	12♂34	6♂40	29♂ 3	17♂49	5♂30	5♂ 3	0♂ 8	10♂ 7	S 26
M27	22 19 55	3♂27'43	13♂46	13♂39	18♂57	10♂59	10♂24	12♂35	6♂38	29♂ 5	17♂50	5♂26	4♂59	0♂15	10♂ 6	M27
T 28	22 23 52	4♂25'39	26♂19	15♂26	20♂11	11♂35	10♂25	12♂36	6♂36	29♂ 8	17♂51	5♂19	4♂56	0♂21	10♂ 5	T 28
W29	22 27 48	5♂23'37	9♂J11	17♂11	21♂25	12♂10	10♂25	12♂37	6♂34	29♂10	17♂52	5♂10	4♂53	0♂28	10♂ 5	W29
T 30	22 31 45	6♂21'36	22♂24	18♂56	22♂39	12♂45	10♂R25	12♂38	6♂32	29♂12	17♂54	4♂59	4♂50	0♂35	10♂ 4	T 30
F 31	22 35 41	7♂H19'36	5♂J58	20♂H39	23♂H53	13♂II19	10♂J25	12♂J39	6♂Y30	29♂L14	17♂L55	4♂II46	4♂II47	0♂J41	10♂L 3	F 31

Delta T = 24.36 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

geocentric

SEPTEMBER 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 38	8 ^m 17°39	19 ^h 48	22 ^m 20	25 ^m 7	13 ^h 54	10°R25	12 ^h 41	6°R28	29 ^h 16	17 ^h 56	4°R34	4 ^h 44	0 ^h 48	10°R 2	S 1
S 2	22 43 34	9°15'43	3 ^h 52	24° 1	26°21	14°28	10 ^h 25	12°42	6 ^h 26	29°19	17°57	4 ^h 24	4°40	0°54	10 ^h 8 1	S 2
M 3	22 47 31	10°13'48	18° 3	25°40	27°35	15° 2	10°24	12°44	6°24	29°21	17°58	4°16	4°37	1° 1	10° 0	M 3
T 4	22 51 28	11°11'56	2 ^h 19	27°18	28°49	15°36	10°23	12°46	6°22	29°23	17°59	4°10	4°34	1° 8	9°59	T 4
W 5	22 55 24	12°10'06	16°34	28°55	0 ^h 3	16° 9	10°22	12°47	6°20	29°25	18° 0	4° 8	4°31	1°14	9°58	W 5
T 6	22 59 21	13° 8'17	0 ^h 46	0 ^h 30	1°17	16°43	10°21	12°49	6°18	29°27	18° 1	4°D 7	4°28	1°21	9°56	T 6
F 7	23 3 17	14° 6'31	14°53	2° 5	2°31	17°16	10°20	12°51	6°15	29°30	18° 2	4°R 7	4°24	1°28	9°55	F 7
S 8	23 7 14	15° 4'47	28°55	3°38	3°45	17°49	10°18	12°53	6°13	29°32	18° 3	4° 6	4°21	1°34	9°54	S 8
S 9	23 11 10	16° 3'05	12 ^h 51	5°10	4°59	18°21	10°16	12°56	6°11	29°34	18° 4	4° 4	4°18	1°41	9°52	S 9
M10	23 15 7	17° 1'25	26°40	6°41	6°13	18°54	10°14	12°58	6° 9	29°36	18° 5	3°59	4°15	1°48	9°51	M10
T 11	23 19 3	17°59'48	10 ^h 21	8°11	7°27	19°26	10°12	13° 0	6° 7	29°38	18° 6	3°52	4°12	1°54	9°49	T 11
W12	23 23 0	18°58'12	23°52	9°40	8°41	19°58	10° 9	13° 3	6° 4	29°40	18° 6	3°42	4° 9	2° 1	9°48	W12
T 13	23 26 57	19°56'38	7 ^h 10	11° 7	9°55	20°29	10° 7	13° 5	6° 2	29°42	18° 7	3°30	4° 5	2° 8	9°46	T 13
F 14	23 30 53	20°55'06	20°15	12°33	11° 9	21° 1	10° 4	13° 8	6° 0	29°45	18° 8	3°18	4° 2	2°14	9°45	F 14
S 15	23 34 50	21°53'35	3 ^h 4	13°58	12°23	21°32	10° 1	13°10	5°57	29°47	18° 9	3° 6	3°59	2°21	9°43	S 15
S 16	23 38 46	22°52'07	15°38	15°22	13°37	22° 2	9°58	13°13	5°55	29°49	18°10	2°56	3°56	2°27	9°41	S 16
M17	23 42 43	23°50'41	27°56	16°45	14°51	22°33	9°54	13°16	5°53	29°51	18°10	2°49	3°53	2°34	9°40	M17
T 18	23 46 39	24°49'16	10 ^h 1	18° 6	16° 5	23° 3	9°51	13°19	5°50	29°53	18°11	2°44	3°50	2°41	9°38	T 18
W19	23 50 36	25°47'53	21°56	19°26	17°19	23°33	9°47	13°22	5°48	29°55	18°12	2°41	3°46	2°47	9°36	W19
T 20	23 54 32	26°46'32	3 ^h 44	20°45	18°33	24° 2	9°43	13°25	5°46	29°57	18°13	2°D41	3°43	2°54	9°34	T 20
F 21	23 58 29	27°45'12	15°32	22° 2	19°46	24°32	9°39	13°29	5°43	29°59	18°13	2°41	3°40	3° 1	9°32	F 21
S 22	0 2 25	28°43'55	27°23	23°17	21° 0	25° 0	9°35	13°32	5°41	0 ^h 1	18°14	2°R42	3°37	3° 7	9°30	S 22
S 23	0 6 22	29°42'39	9 ^h 23	24°32	22°14	25°29	9°30	13°35	5°38	0° 3	18°15	2°41	3°34	3°14	9°28	S 23
M24	0 10 19	0 ^h 41'24	21°39	25°44	23°28	25°57	9°25	13°39	5°36	0° 5	18°15	2°39	3°30	3°21	9°26	M24
T 25	0 14 15	1°40'12	4 ^h 33	26°55	24°42	26°25	9°21	13°42	5°34	0° 7	18°16	2°34	3°27	3°27	9°24	T 25
W26	0 18 12	2°39'01	17°11	28° 4	25°56	26°53	9°16	13°46	5°31	0° 9	18°16	2°28	3°24	3°34	9°22	W26
T 27	0 22 8	3°37'52	0 ^h 33	29°11	27°10	27°20	9°10	13°50	5°29	0°11	18°17	2°19	3°21	3°41	9°19	T 27
F 28	0 26 5	4°36'44	14°21	0 ^h 15	28°24	27°47	9° 5	13°54	5°26	0°13	18°18	2°10	3°18	3°47	9°17	F 28
S 29	0 30 1	5°35'39	28°30	1°18	29°38	28°14	9° 0	13°57	5°24	0°15	18°18	2° 0	3°15	3°54	9°15	S 29
S 30	0 33 58	6 ^h 34'36	12 ^h 56	2 ^h 18	0 ^h 51	28 ^h 40	8 ^h 54	14 ^h 1	5 ^h 22	0 ^h 17	18 ^h 19	1 ^h 52	3 ^h 11	4 ^h 0	9 ^h 13	S 30

Delta T = 24.37 sec

OCTOBER 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 37 54	7 ^h 33'34	27 ^h 34	3 ^h 16	2 ^h 5	29 ^h 6	8°R48	14 ^h 5	5°R19	0 ^h 18	18 ^h 19	1°R46	3 ^h 8	4 ^h 7	9°R10	M 1
T 2	0 41 51	8°32'35	12 ^h 14	4°10	3°19	29°31	8 ^h 42	14°10	5°Y17	0°20	18°19	1 ^h 42	3° 5	4°14	9 ^h 8	T 2
W 3	0 45 48	9°31'38	26°52	5° 2	4°33	29°56	8°36	14°14	5°14	0°22	18°20	1°D41	3° 2	4°20	9° 5	W 3
T 4	0 49 44	10°30'44	11 ^h 22	5°50	5°47	0 ^h 21	8°30	14°18	5°12	0°24	18°20	1°41	2°59	4°27	9° 3	T 4
F 5	0 53 41	11°29'52	25°40	6°35	7° 0	0°45	8°23	14°22	5°10	0°26	18°21	1°42	2°55	4°34	9° 0	F 5
S 6	0 57 37	12°29'02	9 ^h 44	7°16	8°14	1° 9	8°17	14°27	5° 7	0°27	18°21	1°R42	2°52	4°40	8°58	S 6
S 7	1 1 34	13°28'14	23°34	7°52	9°28	1°32	8°10	14°31	5° 5	0°29	18°21	1°42	2°49	4°47	8°55	S 7
M 8	1 5 30	14°27'29	7 ^h 10	8°23	10°42	1°55	8° 3	14°36	5° 2	0°31	18°22	1°40	2°46	4°54	8°53	M 8
T 9	1 9 27	15°26'46	20°32	8°50	11°56	2°18	7°57	14°41	5° 0	0°33	18°22	1°35	2°43	5° 0	8°50	T 9
W10	1 13 23	16°26'06	3 ^h 41	9°10	13° 9	2°40	7°50	14°45	4°58	0°34	18°22	1°29	2°40	5° 7	8°48	W10
T 11	1 17 20	17°25'27	16°38	9°25	14°23	3° 1	7°42	14°50	4°55	0°36	18°22	1°22	2°36	5°14	8°45	T 11
F 12	1 21 17	18°24'51	29°21	9°33	15°37	3°22	7°35	14°55	4°53	0°38	18°22	1°14	2°33	5°20	8°42	F 12
S 13	1 25 13	19°24'17	11 ^h 52	9°R33	16°51	3°43	7°28	15° 0	4°51	0°39	18°23	1° 6	2°30	5°27	8°40	S 13
S 14	1 29 10	20°23'45	24°11	9°27	18° 4	4° 3	7°20	15° 5	4°48	0°41	18°23	1° 0	2°27	5°33	8°37	S 14
M15	1 33 6	21°23'15	6 ^h 19	9°12	19°18	4°23	7°13	15°10	4°46	0°42	18°23	0°55	2°24	5°40	8°34	M15
T 16	1 37 3	22°22'47	18°17	8°48	20°32	4°42	7° 5	15°15	4°44	0°44	18°23	0°52	2°21	5°47	8°31	T 16
W17	1 40 59	23°22'21	0 ^h 8	8°17	21°45	5° 0	6°58	15°20	4°41	0°45	18°23	0°D51	2°17	5°53	8°29	W17
T 18	1 44 56	24°21'57	11°55	7°36	22°59	5°18	6°50	15°25	4°39	0°47	18°23	0°52	2°14	6° 0	8°26	T 18
F 19	1 48 52	25°21'34	23°41	6°47	24°13	5°36	6°42	15°31	4°37	0°48	18°23	0°53	2°11	6° 7	8°23	F 19
S 20	1 52 49	26°21'14	5 ^h 31	5°51	25°26	5°52	6°34	15°36	4°35	0°50	18°R23	0°55	2° 8	6°13	8°20	S 20
S 21	1 56 46	27°20'55	17°30	4°47	26°40	6° 9	6°26	15°42	4°33	0°51	18°23	0°56	2° 5	6°20	8°17	S 21
M22	2 0 42	28°20'38	29°43	3°38	27°54	6°24	6°18	15°47	4°31	0°53	18°23	0°R57	2° 1	6°27	8°14	M22
T 23	2 4 39	29°20'23	12 ^h 44	2°24	29° 7	6°39	6°10	15°53	4°28	0°54	18°23	0°56	1°58	6°33	8°11	T 23
W24	2 8 35	0 ^h 20'09	25° 9	1° 8	0 ^h 21	6°54	6° 2	15°58	4°26	0°55	18°23	0°54	1°55	6°40	8° 9	W24
T 25	2 12 32	1°19'57	8 ^h 29	29 ^h 53	1°34	7° 8	5°54	16° 4	4°24	0°57	18°23	0°50	1°52	6°47	8° 6	T 25
F 26	2 16 28	2°19'47	22°17	28°40	2°48	7°21	5°46	16°10	4°22	0°58	18°23	0°46	1°49	6°53	8° 3	F 26
S 27	2 20 25	3°19'39	6 ^h 32	27°31	4° 1	7°34	5°38	16°15	4°20	0°59	18°22	0°42	1°46	7° 0	8° 0	S 27
S 28	2 24 21	4°19'32	21°10	26°29	5°15	7°46	5°30	16°21	4°18	1° 0	18°22	0°38	1°42	7° 7	7°57	S 28
M29	2 28 18	5°19'27	6 ^h 4	25°36	6°28	7°57	5°21	16°27	4°16	1° 2	18°22	0°36	1°39	7°13	7°54	M29
T 30	2 32 15	6°19'24	21° 7	24°52	7°42	8° 7	5°13	16°33	4°14	1° 3	18°22	0°34	1°36	7°20	7°51	T 30
W31	2 36 11	7 ^h 19'23	6 ^h 8	24 ^h 20	8 ^h 55	8 ^h 17	5 ^h 8	16 ^h 39	4 ^h 12	1 ^h 4	18 ^h 22	0°D34	1 ^h 33	7 ^h 26	7 ^h 48	W31

Delta T = 24.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

geocentric

NOVEMBER 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 8	8♈19'24	21♈1	23°R59	10♈9	8♈27	4°R57	16♈45	4°R10	1♈5	18°R21	0♈35	1♈30	7♈33	7°R45	T 1
F 2	2 44 4	9°19'28	5♈39	23°D49	11°22	8°35	4♈49	16°51	4°Y 9	1° 6	18♈21	0°36	1°27	7°40	7♈42	F 2
S 3	2 48 1	10°19'33	19°57	23♈51	12°36	8°43	4°41	16°57	4° 7	1° 7	18°21	0°37	1°23	7°46	7°39	S 3
S 4	2 51 57	11°19'41	3♈54	24° 4	13°49	8°50	4°33	17° 3	4° 5	1° 8	18°20	0°38	1°20	7°53	7°36	S 4
M 5	2 55 54	12°19'51	17°29	24°27	15° 2	8°56	4°25	17°10	4° 3	1° 9	18°20	0°R38	1°17	8° 0	7°33	M 5
T 6	2 59 50	13°20'02	0♈43	24°59	16°16	9° 2	4°17	17°16	4° 1	1°10	18°19	0°38	1°14	8° 6	7°31	T 6
W 7	3 3 47	14°20'16	13°39	25°41	17°29	9° 6	4° 9	17°22	4° 0	1°11	18°19	0°36	1°11	8°13	7°28	W 7
T 8	3 7 44	15°20'32	26°19	26°29	18°42	9°10	4° 1	17°29	3°58	1°12	18°19	0°34	1° 7	8°20	7°25	T 8
F 9	3 11 40	16°20'50	8♈45	27°25	19°56	9°13	3°53	17°35	3°57	1°13	18°18	0°32	1° 4	8°26	7°22	F 9
S 10	3 15 37	17°21'09	20°59	28°27	21° 9	9°15	3°45	17°41	3°55	1°13	18°18	0°30	1° 1	8°33	7°19	S 10
S 11	3 19 33	18°21'31	3♈4	29°33	22°22	9°17	3°38	17°48	3°53	1°14	18°17	0°28	0°58	8°40	7°16	S 11
M12	3 23 30	19°21'54	15° 1	0♈45	23°35	9°R17	3°30	17°54	3°52	1°15	18°16	0°27	0°55	8°46	7°13	M12
T 13	3 27 26	20°22'19	26°53	2° 0	24°49	9°17	3°23	18° 1	3°50	1°16	18°16	0°D26	0°52	8°53	7°10	T 13
W14	3 31 23	21°22'45	8♈41	3°18	26° 2	9°16	3°15	18° 7	3°49	1°16	18°15	0°26	0°48	9° 0	7° 8	W14
T 15	3 35 19	22°23'14	20°27	4°40	27°15	9°14	3° 8	18°14	3°48	1°17	18°15	0°27	0°45	9° 6	7° 5	T 15
F 16	3 39 16	23°23'43	2♈15	6° 3	28°28	9°11	3° 1	18°21	3°46	1°18	18°14	0°28	0°42	9°13	7° 2	F 16
S 17	3 43 13	24°24'14	14° 8	7°29	29°41	9° 7	2°54	18°27	3°45	1°18	18°13	0°28	0°39	9°19	6°59	S 17
S 18	3 47 9	25°24'47	26° 8	8°56	0♈54	9° 3	2°47	18°34	3°44	1°19	18°13	0°29	0°36	9°26	6°56	S 18
M19	3 51 6	26°25'21	8♈20	10°25	2° 7	8°57	2°40	18°41	3°43	1°19	18°12	0°30	0°33	9°33	6°54	M19
T 20	3 55 2	27°25'56	20°48	11°54	3°20	8°51	2°33	18°48	3°42	1°20	18°11	0°30	0°29	9°39	6°51	T 20
W21	3 58 59	28°26'32	3♈36	13°25	4°33	8°44	2°27	18°54	3°40	1°20	18°11	0°R30	0°26	9°46	6°48	W21
T 22	4 2 55	29°27'09	16°48	14°56	5°46	8°36	2°20	19° 1	3°39	1°21	18°10	0°30	0°23	9°53	6°46	T 22
F 23	4 6 52	0♈27'47	0°Y27	16°28	6°59	8°27	2°14	19° 8	3°38	1°21	18° 9	0°D30	0°20	9°59	6°43	F 23
S 24	4 10 48	1°28'27	14°32	18° 0	8°12	8°17	2° 8	19°15	3°37	1°22	18° 8	0°30	0°17	10° 6	6°40	S 24
S 25	4 14 45	2°29'07	29° 4	19°33	9°25	8° 6	2° 2	19°22	3°36	1°22	18° 7	0°30	0°13	10°13	6°38	S 25
M26	4 18 42	3°29'49	13♈58	21° 6	10°38	7°55	1°56	19°29	3°36	1°22	18° 7	0°30	0°10	10°19	6°35	M26
T 27	4 22 38	4°30'32	29° 7	22°39	11°50	7°43	1°50	19°36	3°35	1°22	18° 6	0°R30	0° 7	10°26	6°33	T 27
W28	4 26 35	5°31'17	14♈22	24°13	13° 3	7°30	1°45	19°43	3°34	1°23	18° 5	0°30	0° 4	10°33	6°30	W28
T 29	4 30 31	6°32'02	29°33	25°46	14°16	7°16	1°39	19°50	3°33	1°23	18° 4	0°30	0° 1	10°39	6°28	T 29
F 30	4 34 28	7♈32'49	14♈30	27♈20	15♈28	7♈ 1	1♈34	19♈56	3°Y33	1♈23	18♈ 3	0♈29	29♈58	10♈46	6♈25	F 30

Delta T = 24.38 sec

DECEMBER 1928

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 24	8♈33'38	29♈7	28♈54	16♈41	6°R46	1°R29	20♈3	3°R32	1♈23	18°R 2	0°R28	29♈54	10♈53	6°R23	S 1
S 2	4 42 21	9°34'28	13♈18	0♈28	17°53	6♈29	1♈24	20°11	3°Y31	1°23	18♈ 1	0♈27	29°51	10°59	6♈21	S 2
M 3	4 46 17	10°35'19	27° 3	2° 1	19° 6	6°12	1°20	20°18	3°31	1°23	18° 0	0°26	29°48	11° 6	6°18	M 3
T 4	4 50 14	11°36'12	10♈20	3°35	20°18	5°55	1°15	20°25	3°30	1°R23	17°59	0°D26	29°45	11°12	6°16	T 4
W 5	4 54 11	12°37'05	23°14	5° 9	21°31	5°36	1°11	20°32	3°30	1°23	17°58	0°26	29°42	11°19	6°14	W 5
T 6	4 58 7	13°38'01	5♈47	6°43	22°43	5°17	1° 7	20°39	3°30	1°23	17°57	0°27	29°38	11°26	6°12	T 6
F 7	5 2 4	14°38'57	18° 3	8°17	23°55	4°58	1° 3	20°46	3°29	1°23	17°56	0°28	29°35	11°32	6° 9	F 7
S 8	5 6 0	15°39'55	0♈7	9°50	25° 7	4°38	0°59	20°53	3°29	1°23	17°55	0°30	29°32	11°39	6° 7	S 8
S 9	5 9 57	16°40'54	12° 2	11°24	26°20	4°17	0°55	21° 0	3°29	1°23	17°54	0°31	29°29	11°46	6° 5	S 9
M10	5 13 53	17°41'53	23°52	12°58	27°32	3°56	0°52	21° 7	3°28	1°23	17°53	0°32	29°26	11°52	6° 3	M10
T 11	5 17 50	18°42'54	5♈39	14°32	28°44	3°34	0°49	21°14	3°28	1°22	17°52	0°R32	29°23	11°59	6° 1	T 11
W12	5 21 46	19°43'56	17°26	16° 6	29°56	3°12	0°46	21°21	3°28	1°22	17°51	0°31	29°19	12° 6	5°59	W12
T 13	5 25 43	20°44'59	29°16	17°40	1♈ 8	2°49	0°43	21°28	3°D28	1°22	17°50	0°29	29°16	12°12	5°57	T 13
F 14	5 29 40	21°46'02	11♈9	19°15	2°19	2°26	0°40	21°35	3°28	1°21	17°49	0°26	29°13	12°19	5°56	F 14
S 15	5 33 36	22°47'06	23° 9	20°49	3°31	2° 3	0°38	21°42	3°28	1°21	17°48	0°22	29°10	12°26	5°54	S 15
S 16	5 37 33	23°48'11	5♈17	22°23	4°43	1°40	0°36	21°50	3°28	1°21	17°46	0°18	29° 7	12°32	5°52	S 16
M17	5 41 29	24°49'16	17°35	23°58	5°55	1°16	0°34	21°57	3°29	1°20	17°45	0°14	29° 4	12°39	5°50	M17
T 18	5 45 26	25°50'21	0♈6	25°32	7° 6	0°53	0°32	22° 4	3°29	1°20	17°44	0°11	29° 0	12°46	5°49	T 18
W19	5 49 22	26°51'27	12°53	27° 7	8°18	0°29	0°31	22°11	3°29	1°19	17°43	0° 9	28°57	12°52	5°47	W19
T 20	5 53 19	27°52'33	25°58	28°42	9°29	0° 5	0°29	22°18	3°29	1°19	17°42	0°D 8	28°54	12°59	5°46	T 20
F 21	5 57 16	28°53'39	9°Y26	0♈17	10°40	29♈42	0°28	22°25	3°30	1°18	17°41	0° 8	28°51	13° 5	5°44	F 21
S 22	6 1 12	29°54'45	23°16	1°53	11°51	29°18	0°27	22°32	3°30	1°18	17°39	0°10	28°48	13°12	5°43	S 22
S 23	6 5 9	0♈55'52	7♈31	3°28	13° 2	28°55	0°27	22°39	3°31	1°17	17°38	0°11	28°44	13°19	5°41	S 23
M24	6 9 5	1°56'58	22° 9	5° 4	14°13	28°31	0°26	22°46	3°31	1°16	17°37	0°12	28°41	13°25	5°40	M24
T 25	6 13 2	2°58'05	7♈5	6°40	15°24	28° 8	0°26	22°53	3°32	1°16	17°36	0°R12	28°38	13°32	5°39	T 25
W26	6 16 58	3°59'12	22°14	8°16	16°35	27°45	0°D26	23° 0	3°33	1°15	17°35	0°11	28°35	13°39	5°37	W26
T 27	6 20 55	5° 0'20	7♈25	9°53	17°46	27°23	0°26	23° 7	3°33	1°14	17°33	0° 7	28°32	13°45	5°36	T 27
F 28	6 24 51	6° 1'27	22°29	11°30	18°56	27° 1	0°26	23°14	3°34	1°13	17°32	0° 3	28°29	13°52	5°35	F 28
S 29	6 28 48	7° 2'35	7♈17	13° 7	20° 7	26°39	0°27	23°21	3°35	1°13	17°31	29♈57	28°25	13°59	5°34	S 29
S 30	6 32 45	8° 3'43	21°42	14°44	21°17	26°18	0°28	23°28	3°36	1°12	17°30	29°51	28°22	14° 5	5°33	S 30
M31	6 36 41	9♈4'52	5♈38	16♈22	22♈27	25♈57	0♈29	23♈35	3°Y37	1♈11	17♈28	29♈46	28♈19	14♈12	5♈32	M31

Delta T = 24.38 sec