



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1932

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 1932
geocentric

JANUARY 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 37 47	9♂21'38	8♂37	20°D 6	7♂40	16♂45	21°R50	23♂45	15♂27	7°R52	21°R19	29°R51	0♂17	16♂18	19°R 2	F 1
S 2	6 41 43	10°22'47	22°42	20♂13	8°54	17°31	21♂46	23°52	15°28	7♂51	21♂18	29♂51	0°14	16°25	19♂ 0	S 2
S 3	6 45 40	11°23'57	6♂51	20°29	10° 9	18°18	21°41	23°59	15°28	7°51	21°16	29°49	0°11	16°31	18°59	S 3
M 4	6 49 36	12°25'08	21° 0	20°52	11°23	19° 4	21°36	24° 6	15°29	7°50	21°15	29°44	0° 8	16°38	18°57	M 4
T 5	6 53 33	13°26'19	5♂ 9	21°22	12°37	19°51	21°32	24°13	15°29	7°49	21°14	29°36	0° 4	16°45	18°56	T 5
W 6	6 57 29	14°27'30	19°12	21°58	13°52	20°37	21°27	24°20	15°30	7°48	21°13	29°26	0° 1	16°51	18°54	W 6
T 7	7 1 26	15°28'41	3♂ 6	22°39	15° 6	21°24	21°21	24°28	15°30	7°47	21°11	29°14	29♂58	16°58	18°53	T 7
F 8	7 5 23	16°29'52	16°46	23°26	16°20	22°11	21°16	24°35	15°31	7°46	21°10	29° 2	29°55	17° 5	18°52	F 8
S 9	7 9 19	17°31'02	0♂ 9	24°17	17°34	22°57	21°11	24°42	15°32	7°46	21° 9	28°50	29°52	17°11	18°50	S 9
S 10	7 13 16	18°32'13	13°12	25°12	18°48	23°44	21° 5	24°49	15°32	7°45	21° 7	28°40	29°49	17°18	18°49	S 10
M 11	7 17 12	19°33'23	25°56	26°10	20° 3	24°31	20°59	24°56	15°33	7°44	21° 6	28°32	29°45	17°25	18°48	M 11
T 12	7 21 9	20°34'32	8♂20	27°12	21°17	25°18	20°53	25° 3	15°34	7°43	21° 5	28°28	29°42	17°31	18°47	T 12
W 13	7 25 5	21°35'41	20°28	28°16	22°31	26° 4	20°47	25°10	15°35	7°42	21° 4	28°26	29°39	17°38	18°46	W 13
T 14	7 29 2	22°36'49	2♂25	29°23	23°45	26°51	20°41	25°17	15°36	7°41	21° 2	28°D26	29°36	17°45	18°45	T 14
F 15	7 32 58	23°37'57	14°14	0♂33	24°59	27°38	20°35	25°24	15°37	7°39	21° 1	28°26	29°33	17°51	18°44	F 15
S 16	7 36 55	24°39'04	26° 2	1°44	26°13	28°25	20°28	25°32	15°38	7°38	21° 0	28°R26	29°29	17°58	18°43	S 16
S 17	7 40 52	25°40'10	7♂54	2°57	27°27	29°12	20°22	25°39	15°39	7°37	20°58	28°25	29°26	18° 5	18°42	S 17
M 18	7 44 48	26°41'15	19°55	4°12	28°40	29°59	20°15	25°46	15°40	7°36	20°57	28°23	29°23	18°11	18°42	M 18
T 19	7 48 45	27°42'20	2♂10	5°29	29°54	0♂46	20° 8	25°53	15°42	7°35	20°56	28°17	29°20	18°18	18°41	T 19
W 20	7 52 41	28°43'24	14°43	6°47	1♂ 8	1°33	20° 1	26° 0	15°43	7°34	20°55	28°10	29°17	18°25	18°41	W 20
T 21	7 56 38	29°44'27	27°37	8° 6	2°22	2°20	19°54	26° 7	15°44	7°32	20°53	28° 0	29°14	18°31	18°40	T 21
F 22	8 0 34	0♂45'29	10♂52	9°26	3°35	3° 7	19°47	26°14	15°46	7°31	20°52	27°50	29°10	18°38	18°40	F 22
S 23	8 4 31	1°46'31	24°27	10°48	4°49	3°54	19°40	26°21	15°47	7°30	20°51	27°40	29° 7	18°44	18°39	S 23
S 24	8 8 28	2°47'32	8♂20	12°10	6° 3	4°41	19°32	26°29	15°48	7°29	20°49	27°31	29° 4	18°51	18°39	S 24
M 25	8 12 24	3°48'32	22°26	13°34	7°16	5°28	19°25	26°36	15°50	7°27	20°48	27°24	29° 1	18°58	18°39	M 25
T 26	8 16 21	4°49'31	6♂40	14°59	8°30	6°15	19°18	26°43	15°52	7°26	20°47	27°19	28°58	19° 4	18°38	T 26
W 27	8 20 17	5°50'29	20°59	16°24	9°43	7° 2	19°10	26°50	15°53	7°25	20°46	27°D18	28°55	19°11	18°38	W 27
T 28	8 24 14	6°51'27	5♂17	17°50	10°56	7°50	19° 2	26°57	15°55	7°23	20°44	27°18	28°51	19°18	18°D38	T 28
F 29	8 28 10	7°52'24	19°32	19°18	12°10	8°37	18°55	27° 4	15°56	7°22	20°43	27°19	28°48	19°24	18°38	F 29
S 30	8 32 7	8°53'21	3♂42	20°46	13°23	9°24	18°47	27°11	15°58	7°20	20°42	27°R20	28°45	19°31	18°38	S 30
S 31	8 36 3	9♂54'17	17♂45	22♂14	14♂36	10♂11	18♂39	27♂18	16♂ 0	7♂19	20♂41	27♂19	28♂42	19♂38	18♂38	S 31

Delta T = 24.37 sec

FEBRUARY 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 40 0	10♂55'12	1♂40	23♂44	15♂49	10♂58	18°R31	27♂25	16♂ 2	7°R18	20°R40	27°R17	28♂39	19♂44	18♂39	M 1
T 2	8 43 57	11°56'07	15°27	25°14	17° 2	11°46	18♂24	27°32	16° 4	7♂16	20♂38	27♂13	28°35	19°51	18°39	T 2
W 3	8 47 53	12°57'01	29° 4	26°45	18°15	12°33	18°16	27°39	16° 6	7°15	20°37	27° 7	28°32	19°58	18°39	W 3
T 4	8 51 50	13°57'54	12♂31	28°17	19°28	13°20	18° 8	27°46	16° 8	7°13	20°36	27° 0	28°29	20° 4	18°40	T 4
F 5	8 55 46	14°58'46	25°45	29°50	20°41	14° 7	18° 0	27°53	16°10	7°12	20°35	26°52	28°26	20°11	18°40	F 5
S 6	8 59 43	15°59'36	8♂45	1♂23	21°54	14°55	17°52	28° 0	16°12	7°10	20°34	26°45	28°23	20°18	18°41	S 6
S 7	9 3 39	17° 0'26	21°30	2°57	23° 6	15°42	17°44	28° 7	16°14	7° 9	20°33	26°39	28°20	20°24	18°41	S 7
M 8	9 7 36	18° 1'14	4♂ 1	4°32	24°19	16°29	17°36	28°14	16°16	7° 7	20°31	26°34	28°16	20°31	18°42	M 8
T 9	9 11 32	19° 2'01	16°17	6° 8	25°32	17°17	17°28	28°20	16°18	7° 5	20°30	26°32	28°13	20°38	18°43	T 9
W 10	9 15 29	20° 2'47	28°22	7°45	26°44	18° 4	17°20	28°27	16°20	7° 4	20°29	26°D31	28°10	20°44	18°43	W 10
T 11	9 19 26	21° 3'31	10♂17	9°22	27°57	18°52	17°12	28°34	16°22	7° 2	20°28	26°32	28° 7	20°51	18°44	T 11
F 12	9 23 22	22° 4'13	22° 6	11° 0	29° 9	19°39	17° 4	28°41	16°25	7° 1	20°27	26°34	28° 4	20°58	18°45	F 12
S 13	9 27 19	23° 4'54	3♂54	12°39	0♂21	20°26	16°56	28°48	16°27	6°59	20°26	26°36	28° 0	21° 4	18°46	S 13
S 14	9 31 15	24° 5'33	15°45	14°19	1°33	21°14	16°48	28°54	16°29	6°57	20°25	26°37	27°57	21°11	18°47	S 14
M 15	9 35 12	25° 6'11	27°45	15°59	2°45	22° 1	16°40	29° 1	16°32	6°56	20°24	26°R37	27°54	21°18	18°48	M 15
T 16	9 39 8	26° 6'47	9♂58	17°41	3°57	22°48	16°33	29° 8	16°34	6°54	20°23	26°36	27°51	21°24	18°49	T 16
W 17	9 43 5	27° 7'21	22°30	19°23	5° 9	23°36	16°25	29°14	16°37	6°53	20°22	26°34	27°48	21°31	18°51	W 17
T 18	9 47 1	28° 7'54	5♂24	21° 6	6°21	24°23	16°17	29°21	16°39	6°51	20°21	26°31	27°45	21°38	18°52	T 18
F 19	9 50 58	29° 8'24	18°42	22°50	7°33	25°11	16°10	29°27	16°42	6°49	20°20	26°26	27°41	21°44	18°53	F 19
S 20	9 54 55	0♂ 8'53	2♂25	24°35	8°44	25°58	16° 2	29°34	16°44	6°48	20°19	26°22	27°38	21°51	18°55	S 20
S 21	9 58 51	1° 9'20	16°32	26°21	9°56	26°45	15°55	29°40	16°47	6°46	20°18	26°18	27°35	21°58	18°56	S 21
M 22	10 2 48	2° 9'46	0♂58	28° 8	11° 7	27°33	15°47	29°47	16°50	6°44	20°17	26°16	27°32	22° 4	18°58	M 22
T 23	10 6 44	3°10'10	15°37	29°56	12°19	28°20	15°40	29°53	16°52	6°43	20°16	26°14	27°29	22°11	18°59	T 23
W 24	10 10 41	4°10'32	0♂23	1♂45	13°30	29° 7	15°33	29°59	16°55	6°41	20°15	26°D14	27°26	22°17	19° 1	W 24
T 25	10 14 37	5°10'52	15° 9	3°35	14°41	29°55	15°25	0♂ 6	16°58	6°39	20°14	26°15	27°22	22°24	19° 3	T 25
F 26	10 18 34	6°11'11	29°48	5°25	15°52	0♂42	15°18	0°12	17° 0	6°38	20°13	26°16	27°19	22°31	19° 4	F 26
S 27	10 22 30	7°11'29	14♂15	7°17	17° 3	1°30	15°11	0°18	17° 3	6°36	20°13	26°17	27°16	22°37	19° 6	S 27
S 28	10 26 27	8°11'45	28°27	9° 9	18°13	2°17	15° 5	0°24	17° 6	6°34	20°12	26°18	27°13	22°44	19° 8	S 28
M 29	10 30 24	9♂12'00	12♂23	11♂ 3	19♂24	3♂ 4	14♂58	0♂30	17♂ 9	6♂33	20♂11	26°R18	27♂10	22♂51	19♂10	M 29

Delta T = 24.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1932
geocentric

MARCH 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 20	10♈12'14	26♌1	12♋57	20♊34	3♈52	14°R51	0♈36	17♊12	6°R31	20°R10	26°R18	27♋6	22♊57	19♌12	T 1
W 2	10 38 17	11°12'26	9♌23	14°51	21°45	4°39	14♌45	0°42	17°15	6♌29	20♌10	26♋16	27°3	23°4	19°14	W 2
T 3	10 42 13	12°12'37	22°28	16°47	22°55	5°26	14°38	0°48	17°18	6°28	20°9	26°15	27°0	23°11	19°16	T 3
F 4	10 46 10	13°12'45	5♌20	18°43	24°5	6°14	14°32	0°54	17°21	6°26	20°8	26°13	26°57	23°17	19°18	F 4
S 5	10 50 6	14°12'52	17°57	20°39	25°15	7°1	14°26	1°0	17°24	6°24	20°7	26°11	26°54	23°24	19°21	S 5
S 6	10 54 3	15°12'58	0♈23	22°35	26°25	7°48	14°20	1°6	17°27	6°23	20°7	26°9	26°51	23°31	19°23	S 6
M 7	10 57 59	16°13'01	12°38	24°31	27°35	8°36	14°14	1°12	17°30	6°21	20°6	26°8	26°47	23°37	19°25	M 7
T 8	11 1 56	17°13'03	24°43	26°27	28°44	9°23	14°8	1°17	17°33	6°19	20°5	26°D 8	26°44	23°44	19°28	T 8
W 9	11 5 53	18°13'02	6♊40	28°23	29°54	10°10	14°3	1°23	17°36	6°18	20°5	26°8	26°41	23°51	19°30	W 9
T 10	11 9 49	19°13'00	18°32	0♊17	1♌3	10°58	13°57	1°29	17°39	6°16	20°4	26°9	26°38	23°57	19°33	T 10
F 11	11 13 46	20°12'56	0♌20	2°11	2°12	11°45	13°52	1°34	17°42	6°14	20°4	26°9	26°35	24°4	19°35	F 11
S 12	11 17 42	21°12'49	12°8	4°3	3°21	12°32	13°47	1°39	17°45	6°13	20°3	26°10	26°32	24°11	19°38	S 12
S 13	11 21 39	22°12'40	24°0	5°53	4°30	13°19	13°42	1°45	17°48	6°11	20°3	26°11	26°28	24°17	19°40	S 13
M14	11 25 35	23°12'30	6♊0	7°40	5°39	14°7	13°37	1°50	17°51	6°10	20°2	26°11	26°25	24°24	19°43	M14
T 15	11 29 32	24°12'17	18°11	9°25	6°47	14°54	13°33	1°55	17°55	6°8	20°2	26°11	26°22	24°31	19°46	T 15
W16	11 33 28	25°12'02	0♌39	11°6	7°56	15°41	13°28	2°1	17°58	6°6	20°1	26°R11	26°19	24°37	19°48	W16
T 17	11 37 25	26°11'44	13°27	12°43	9°4	16°28	13°24	2°6	18°1	6°5	20°1	26°D11	26°16	24°44	19°51	T 17
F 18	11 41 22	27°11'24	26°40	14°16	10°12	17°15	13°20	2°11	18°4	6°3	20°0	26°11	26°12	24°51	19°54	F 18
S 19	11 45 18	28°11'02	10♌19	15°44	11°20	18°2	13°16	2°16	18°8	6°2	20°0	26°11	26°9	24°57	19°57	S 19
S 20	11 49 15	29°10'38	24°25	17°7	12°27	18°50	13°12	2°21	18°11	6°0	20°0	26°12	26°6	25°4	20°0	S 20
M21	11 53 11	0♊10'11	8♌56	18°25	13°35	19°37	13°9	2°26	18°14	5°59	19°59	26°12	26°3	25°11	20°3	M21
T 22	11 57 8	1°9'43	23°47	19°36	14°42	20°24	13°5	2°31	18°18	5°57	19°59	26°R12	26°0	25°17	20°6	T 22
W23	12 1 4	2°9'12	8♌51	20°41	15°49	21°11	13°2	2°35	18°21	5°56	19°59	26°12	25°57	25°24	20°9	W23
T 24	12 5 1	3°8'39	23°58	21°39	16°56	21°58	12°59	2°40	18°24	5°54	19°59	26°11	25°53	25°31	20°12	T 24
F 25	12 8 57	4°8'04	9♌1	22°30	18°2	22°45	12°56	2°45	18°28	5°53	19°58	26°11	25°50	25°37	20°15	F 25
S 26	12 12 54	5°7'28	23°51	23°14	19°9	23°32	12°54	2°49	18°31	5°51	19°58	26°10	25°47	25°44	20°19	S 26
S 27	12 16 50	6°6'50	8♌21	23°50	20°15	24°19	12°51	2°53	18°34	5°50	19°58	26°9	25°44	25°51	20°22	S 27
M28	12 20 47	7°6'10	22°27	24°20	21°21	25°5	12°49	2°58	18°38	5°49	19°58	26°8	25°41	25°57	20°25	M28
T 29	12 24 44	8°5'28	6♌9	24°41	22°26	25°52	12°47	3°2	18°41	5°47	19°58	26°D 7	25°38	26°4	20°29	T 29
W30	12 28 40	9°4'44	19°27	24°55	23°32	26°39	12°45	3°6	18°44	5°46	19°57	26°8	25°34	26°11	20°32	W30
T 31	12 32 37	10♊3'59	2♌24	25°R 2	24♌37	27♋26	12♌43	3♌11	18♊48	5♌45	19♌57	26♋8	25♋31	26♊17	20♌35	T 31

Delta T = 24.37 sec

APRIL 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 36 33	11♊3'12	15♌2	25°R 2	25♌42	28♋13	12°R42	3♌15	18♊51	5°R43	19°R57	26♋10	25♋28	26♊24	20♌39	F 1
S 2	12 40 30	12°2'23	27°25	24♊54	26°47	29°0	12♌40	3°19	18°55	5♌42	19♌57	26°11	25°25	26°31	20°42	S 2
S 3	12 44 26	13°1'32	9♋35	24°40	27°51	29°46	12°39	3°22	18°58	5°41	19°D57	26°12	25°22	26°37	20°46	S 3
M 4	12 48 23	14°0'39	21°37	24°20	28°55	0♊33	12°38	3°26	19°1	5°40	19°57	26°R13	25°18	26°44	20°49	M 4
T 5	12 52 19	14°59'44	3♊31	23°54	29°59	1°20	12°37	3°30	19°5	5°38	19°57	26°13	25°15	26°51	20°53	T 5
W 6	12 56 16	15°58'48	15°22	23°23	1♊3	2°6	12°37	3°34	19°8	5°37	19°57	26°12	25°12	26°57	20°56	W 6
T 7	13 0 13	16°57'49	27°11	22°47	2°6	2°53	12°36	3°37	19°12	5°36	19°58	26°9	25°9	27°4	21°0	T 7
F 8	13 4 9	17°56'48	9♌0	22°8	3°9	3°40	12°36	3°41	19°15	5°35	19°58	26°6	25°6	27°11	21°4	F 8
S 9	13 8 6	18°55'45	20°51	21°25	4°12	4°26	12°D36	3°44	19°19	5°34	19°58	26°3	25°3	27°17	21°7	S 9
S 10	13 12 2	19°54'40	2♊46	20°41	5°14	5°13	12°36	3°47	19°22	5°33	19°58	25°59	24°59	27°24	21°11	S 10
M11	13 15 59	20°53'33	14°49	19°56	6°16	5°59	12°37	3°51	19°25	5°31	19°58	25°55	24°56	27°31	21°15	M11
T 12	13 19 55	21°52'24	27°2	19°10	7°18	6°46	12°37	3°54	19°29	5°30	19°58	25°52	24°53	27°37	21°19	T 12
W13	13 23 52	22°51'12	9♌28	18°25	8°19	7°32	12°38	3°57	19°32	5°29	19°59	25°50	24°50	27°44	21°23	W13
T 14	13 27 48	23°49'58	22°13	17°41	9°20	8°18	12°39	4°0	19°36	5°28	19°59	25°D49	24°47	27°51	21°26	T 14
F 15	13 31 45	24°48'42	5♌18	17°0	10°21	9°5	12°40	4°3	19°39	5°27	19°59	25°49	24°43	27°57	21°30	F 15
S 16	13 35 42	25°47'24	18°48	16°21	11°21	9°51	12°41	4°6	19°43	5°26	19°59	25°51	24°40	28°4	21°34	S 16
S 17	13 39 38	26°46'03	2♌44	15°46	12°21	10°37	12°43	4°8	19°46	5°26	20°0	25°52	24°37	28°11	21°38	S 17
M18	13 43 35	27°44'40	17°6	15°15	13°20	11°23	12°45	4°11	19°49	5°25	20°0	25°53	24°34	28°17	21°42	M18
T 19	13 47 31	28°43'15	1♌52	14°48	14°19	12°10	12°46	4°13	19°53	5°24	20°1	25°R53	24°31	28°24	21°46	T 19
W20	13 51 28	29°41'48	16°57	14°25	15°18	12°56	12°48	4°16	19°56	5°23	20°1	25°52	24°28	28°31	21°50	W20
T 21	13 55 24	0♌40'18	2♌12	14°8	16°16	13°42	12°51	4°18	20°0	5°22	20°1	25°49	24°24	28°37	21°54	T 21
F 22	13 59 21	1°38'47	17°27	13°55	17°14	14°28	12°53	4°20	20°3	5°21	20°2	25°45	24°21	28°44	21°58	F 22
S 23	14 3 17	2°37'15	2♌32	13°47	18°11	15°14	12°56	4°23	20°6	5°21	20°2	25°39	24°18	28°51	22°2	S 23
S 24	14 7 14	3°35'40	17°17	13°D45	19°7	16°0	12°58	4°25	20°10	5°20	20°3	25°34	24°15	28°57	22°6	S 24
M25	14 11 11	4°34'04	1♌37	13°47	20°4	16°46	13°1	4°27	20°13	5°19	20°3	25°29	24°12	29°4	22°10	M25
T 26	14 15 7	5°32'26	15°29	13°54	20°59	17°32	13°4	4°28	20°16	5°19	20°4	25°26	24°9	29°11	22°14	T 26
W27	14 19 4	6°30'47	28°52	14°6	21°54	18°17	13°8	4°30	20°20	5°18	20°4	25°24	24°5	29°17	22°18	W27
T 28	14 23 0	7°29'06	11♌49	14°23	22°49	19°3	13°11	4°32	20°23	5°17	20°5	25°D24	24°2	29°24	22°22	T 28
F 29	14 26 57	8°27'24	24°23	14°44	23°43	19°49	13°15	4°33	20°26	5°17	20°6	25°25	23°59	29°31	22°26	F 29
S 30	14 30 53	9♌25'40	6♋39	15♊10	24♊36	20♊35	13♌18	4♌35	20♊30	5♌16	20♌6	25♋26	23♋56	29♊37	22♌31	S 30

Delta T = 24.36 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1932

geocentric

MAY 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 50	10♈23'54	18♋42	15♊40	25♊28	21♊20	13♊22	4♈36	20♊33	5♊16	20♈7	25♋27	23♋53	29♊44	22♋35	S 1
M 2	14 38 46	11°22'07	0♊36	16°14	26°20	22°6	13°26	4°38	20°36	5♊15	20°8	25°R27	23°49	29°51	22°39	M 2
T 3	14 42 43	12°20'19	12°26	16°52	27°12	22°52	13°31	4°39	20°40	5°15	20°8	25°26	23°46	29°57	22°43	T 3
W 4	14 46 40	13°18'29	24°13	17°34	28°2	23°37	13°35	4°40	20°43	5°14	20°9	25°22	23°43	0♈4	22°47	W 4
T 5	14 50 36	14°16'37	6♈2	18°20	28°52	24°23	13°40	4°41	20°46	5°14	20°10	25°16	23°40	0°11	22°51	T 5
F 6	14 54 33	15°14'43	17°53	19°9	29°42	25°8	13°44	4°42	20°49	5°14	20°11	25°8	23°37	0°17	22°56	F 6
S 7	14 58 29	16°12'48	29°50	20°1	0♈30	25°53	13°49	4°43	20°52	5°13	20°11	24°59	23°34	0°24	23°0	S 7
S 8	15 2 26	17°10'52	11♊53	20°56	1°18	26°39	13°54	4°43	20°56	5°13	20°12	24°49	23°30	0°31	23°4	S 8
M 9	15 6 22	18°8'53	24°4	21°55	2°4	27°24	14°0	4°44	20°59	5°13	20°13	24°39	23°27	0°37	23°8	M 9
T 10	15 10 19	19°6'53	6♈25	22°57	2°50	28°9	14°5	4°45	21°2	5°12	20°14	24°31	23°24	0°44	23°13	T 10
W 11	15 14 15	20°4'51	18°57	24°1	3°35	28°54	14°11	4°45	21°5	5°12	20°15	24°24	23°21	0°51	23°17	W 11
T 12	15 18 12	21°2'47	1♈44	25°8	4°19	29°40	14°16	4°45	21°8	5°12	20°16	24°20	23°18	0°57	23°21	T 12
F 13	15 22 9	22°0'42	14°47	26°18	5°3	0♈25	14°22	4°45	21°11	5°12	20°17	24°19	23°15	1°4	23°25	F 13
S 14	15 26 5	22°58'34	28°11	27°31	5°45	1°10	14°28	4°46	21°14	5°12	20°18	24°D18	23°11	1°11	23°29	S 14
S 15	15 30 2	23°56'25	11♊56	28°46	6°26	1°55	14°34	4°R46	21°17	5°12	20°19	24°19	23°8	1°17	23°34	S 15
M 16	15 33 58	24°54'14	26°5	0♈4	7°5	2°40	14°41	4°46	21°20	5°12	20°20	24°R19	23°5	1°24	23°38	M 16
T 17	15 37 55	25°52'01	10♈36	1°24	7°44	3°24	14°47	4°45	21°23	5°D12	20°21	24°18	23°2	1°31	23°42	T 17
W 18	15 41 51	26°49'47	25°28	2°47	8°22	4°9	14°54	4°45	21°26	5°12	20°22	24°15	22°59	1°37	23°46	W 18
T 19	15 45 48	27°47'31	10♊33	4°12	8°58	4°54	15°0	4°45	21°29	5°12	20°23	24°10	22°55	1°44	23°51	T 19
F 20	15 49 44	28°45'14	25°43	5°39	9°33	5°39	15°7	4°44	21°32	5°12	20°24	24°2	22°52	1°51	23°55	F 20
S 21	15 53 41	29°42'55	10♈48	7°9	10°7	6°23	15°14	4°44	21°35	5°12	20°25	23°52	22°49	1°58	23°59	S 21
S 22	15 57 38	0♈40'35	25°37	8°41	10°39	7°8	15°21	4°43	21°38	5°12	20°26	23°43	22°46	2°4	24°3	S 22
M 23	16 1 34	1°38'14	10♈3	4	10°15	11°10	15°28	4°42	21°41	5°12	20°27	23°34	22°43	2°11	24°8	M 23
T 24	16 5 31	2°35'52	24°2	11°52	11°40	8°37	15°36	4°41	21°43	5°13	20°28	23°26	22°40	2°18	24°12	T 24
W 25	16 9 27	3°33'29	7♈31	13°31	12°8	9°22	15°43	4°40	21°46	5°13	20°29	23°21	22°36	2°24	24°16	W 25
T 26	16 13 24	4°31'05	20°32	15°13	12°34	10°6	15°51	4°39	21°49	5°13	20°30	23°19	22°33	2°31	24°20	T 26
F 27	16 17 20	5°28'40	3♈8	16°56	12°59	10°50	15°59	4°38	21°52	5°14	20°32	23°D18	22°30	2°38	24°24	F 27
S 28	16 21 17	6°26'14	15°25	18°42	13°22	11°35	16°6	4°37	21°54	5°14	20°33	23°18	22°27	2°44	24°29	S 28
S 29	16 25 13	7°23'47	27°27	20°30	13°43	12°19	16°14	4°36	21°57	5°14	20°34	23°R18	22°24	2°51	24°33	S 29
M 30	16 29 10	8°21'19	9♊19	22°21	14°2	13°3	16°22	4°34	22°0	5°15	20°35	23°17	22°21	2°58	24°37	M 30
T 31	16 33 7	9♊18'50	21♊7	24♈13	14♈20	13♈47	16♈31	4♈33	22♊2	5♊15	20♈36	23♈14	22♈17	3♈4	24♈41	T 31

Delta T = 24.36 sec

JUNE 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 37 3	10♊16'21	2♈55	26♈8	14♈36	14♈31	16♈39	4°R31	22♊5	5♊16	20♈38	23°R8	22♈14	3♈11	24♈45	W 1
T 2	16 41 0	11°13'51	14°46	28°5	14°49	15°15	16°47	4♈30	22°7	5°16	20°39	23♈0	22°11	3°18	24°49	T 2
F 3	16 44 56	12°11'19	26°43	0♈5	15°1	15°59	16°56	4°28	22°10	5°17	20°40	22°49	22°8	3°24	24°53	F 3
S 4	16 48 53	13°8'47	8♊49	2°6	15°10	16°43	17°5	4°26	22°12	5°17	20°42	22°36	22°5	3°31	24°58	S 4
S 5	16 52 49	14°6'15	21°3	4°9	15°18	17°27	17°14	4°24	22°15	5°18	20°43	22°23	22°1	3°38	25°2	S 5
M 6	16 56 46	15°3'41	3♈27	6°14	15°23	18°11	17°22	4°22	22°17	5°19	20°44	22°10	21°58	3°44	25°6	M 6
T 7	17 0 43	16°1'06	16°2	8°20	15°26	18°55	17°31	4°20	22°19	5°19	20°46	21°58	21°55	3°51	25°10	T 7
W 8	17 4 39	16°58'30	28°48	10°28	15°R26	19°38	17°41	4°18	22°22	5°20	20°47	21°49	21°52	3°58	25°14	W 8
T 9	17 8 36	17°55'54	11♈46	12°38	15°24	20°22	17°50	4°15	22°24	5°21	20°48	21°43	21°49	4°4	25°18	T 9
F 10	17 12 32	18°53'16	24°56	14°48	15°20	21°5	17°59	4°13	22°26	5°22	20°50	21°40	21°46	4°11	25°22	F 10
S 11	17 16 29	19°50'37	8♊22	16°59	15°14	21°49	18°9	4°10	22°28	5°22	20°51	21°38	21°42	4°18	25°26	S 11
S 12	17 20 25	20°47'57	22°3	19°11	15°5	22°32	18°18	4°8	22°30	5°23	20°52	21°38	21°39	4°24	25°30	S 12
M 13	17 24 22	21°45'16	6♈3	21°23	14°53	23°16	18°28	4°5	22°33	5°24	20°54	21°38	21°36	4°31	25°34	M 13
T 14	17 28 18	22°42'34	20°20	23°35	14°39	23°59	18°37	4°3	22°35	5°25	20°55	21°36	21°33	4°38	25°38	T 14
W 15	17 32 15	23°39'51	4♊53	25°47	14°23	24°42	18°47	4°0	22°37	5°26	20°57	21°32	21°30	4°45	25°42	W 15
T 16	17 36 12	24°37'07	19°38	27°58	14°4	25°25	18°57	3°57	22°39	5°27	20°58	21°26	21°27	4°51	25°45	T 16
F 17	17 40 8	25°34'23	4♊29	0♈8	13°43	26°9	19°7	3°54	22°41	5°28	21°0	21°17	21°23	4°58	25°49	F 17
S 18	17 44 5	26°31'38	19°18	2°17	13°20	26°52	19°17	3°51	22°43	5°29	21°1	21°6	21°20	5°5	25°53	S 18
S 19	17 48 1	27°28'53	3♈56	4°26	12°55	27°35	19°27	3°48	22°45	5°30	21°3	20°55	21°17	5°11	25°57	S 19
M 20	17 51 58	28°26'07	18°15	6°32	12°28	28°18	19°38	3°45	22°46	5°31	21°4	20°45	21°14	5°18	26°1	M 20
T 21	17 55 54	29°23'20	2♈11	8°37	11°59	29°1	19°48	3°42	22°48	5°32	21°6	20°36	21°11	5°25	26°4	T 21
W 22	17 59 51	0♈20'34	15°40	10°41	11°28	29°43	19°58	3°38	22°50	5°33	21°7	20°30	21°7	5°31	26°8	W 22
T 23	18 3 47	1°17'47	28°42	12°42	10°55	0♈26	20°9	3°35	22°52	5°34	21°9	20°26	21°4	5°38	26°12	T 23
F 24	18 7 44	2°15'00	11♈21	14°42	10°22	1°9	20°19	3°32	22°53	5°35	21°10	20°25	21°1	5°45	26°15	F 24
S 25	18 11 41	3°12'13	23°40	16°39	9°47	1°52	20°30	3°28	22°55	5°37	21°12	20°D24	20°58	5°51	26°19	S 25
S 26	18 15 37	4°9'26	5♊43	18°35	9°11	2°34	20°41	3°25	22°57	5°38	21°13	20°R24	20°55	5°58	26°23	S 26
M 27	18 19 34	5°6'39	17°37	20°29	8°34	3°17	20°52	3°21	22°58	5°39	21°15	20°24	20°52	6°5	26°26	M 27
T 28	18 23 30	6°3'51	29°27	22°20	7°57	3°59	21°2	3°17	23°0	5°40	21°16	20°22	20°48	6°11	26°30	T 28
W 29	18 27 27	7°1'05	11♈17	24°10	7°19	4°42	21°13	3°14	23°1	5°42	21°18	20°17	20°45	6°18	26°33	W 29
T 30	18 31 23	7♈58'18	23♈12	25♈57	6♈42	5♈24	21♈25	3♈10	23♊3	5♊43	21♈19	20♈10	20♈42	6♈25	26♈37	T 30

Delta T = 24.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1932

geocentric

JULY 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 35 20	8 ⁵⁵ 53'31	5 ¹¹ 15	27 ⁵⁴ 42	6 ¹⁸ 5	6 ¹¹ 6	21 ¹⁰ 36	3 ¹⁸ 6	23 ¹⁷ 4	5 ¹¹ 45	21 ⁵² 21	20 ¹⁸ 0	20 ¹⁸ 39	6 ¹⁸ 31	26 ¹⁸ 40	F 1
S 2	18 39 16	9 ⁵² 44	17 ³⁰	29 ²⁵	5 ⁵² 28	6 ⁴⁹	21 ⁴⁷	3 ¹⁸ 2	23 ⁵	5 ⁴⁶	21 ²²	19 ¹⁸ 49	20 ³⁶	6 ³⁸	26 ⁴³	S 2
S 3	18 43 13	10 ⁴⁹ 58	29 ⁵⁷	1 ¹⁰ 6	4 ⁵²	7 ³¹	21 ⁵⁸	2 ⁵⁸	23 ⁷	5 ⁴⁷	21 ²⁴	19 ³⁷	20 ³³	6 ⁴⁵	26 ⁴⁷	S 3
M 4	18 47 10	11 ⁴⁷ 11	12 ⁵³ 37	2 ⁴⁵	4 ¹⁶	8 ¹³	22 ⁹	2 ⁵⁴	23 ⁸	5 ⁴⁹	21 ²⁶	19 ²⁵	20 ²⁹	6 ⁵²	26 ⁵⁰	M 4
T 5	18 51 6	12 ⁴⁴ 24	25 ³⁰	4 ²¹	3 ⁴²	8 ⁵⁵	22 ²¹	2 ⁵⁰	23 ⁹	5 ⁵⁰	21 ²⁷	19 ¹⁵	20 ²⁶	6 ⁵⁸	26 ⁵³	T 5
W 6	18 55 3	13 ⁴¹ 38	8 ¹⁰ 35	5 ⁵⁶	3 ⁹	9 ³⁷	22 ³²	2 ⁴⁶	23 ¹⁰	5 ⁵²	21 ²⁹	19 ⁷	20 ²³	7 ⁵	26 ⁵⁷	W 6
T 7	18 58 59	14 ³⁸ 51	21 ⁵²	7 ²⁸	2 ³⁸	10 ¹⁹	22 ⁴⁴	2 ⁴²	23 ¹¹	5 ⁵³	21 ³⁰	19 ²	20 ²⁰	7 ¹²	27 ⁰	T 7
F 8	19 2 56	15 ³⁶ 04	5 ¹¹ 19	8 ⁵⁸	2 ⁸	11 ¹	22 ⁵⁵	2 ³⁸	23 ¹²	5 ⁵⁵	21 ³²	18 ⁵⁹	20 ¹⁷	7 ¹⁸	27 ³	F 8
S 9	19 6 52	16 ³³ 17	18 ⁵⁸	10 ²⁶	1 ⁴⁰	11 ⁴³	23 ⁷	2 ³⁴	23 ¹³	5 ⁵⁶	21 ³⁴	18 ⁵⁸	20 ¹³	7 ²⁵	27 ⁶	S 9
S 10	19 10 49	17 ³⁰ 30	2 ¹⁴ 46	11 ⁵¹	1 ¹⁴	12 ²⁴	23 ¹⁹	2 ³⁰	23 ¹⁴	5 ⁵⁸	21 ³⁵	18 ⁵⁸	20 ¹⁰	7 ³²	27 ⁹	S 10
M 11	19 14 45	18 ²⁷ 43	16 ⁴⁶	13 ¹⁵	0 ⁵⁰	13 ⁶	23 ³⁰	2 ²⁵	23 ¹⁵	6 ⁰	21 ³⁷	18 ⁵⁹	20 ⁷	7 ³⁸	27 ¹²	M 11
T 12	19 18 42	19 ²⁴ 55	0 ¹¹ 55	14 ³⁶	0 ²⁸	13 ⁴⁸	23 ⁴²	2 ²¹	23 ¹⁶	6 ¹	21 ³⁸	18 ⁵⁸	20 ⁴	7 ⁴⁵	27 ¹⁵	T 12
W 13	19 22 39	20 ²² 08	15 ¹³	15 ⁵⁴	0 ⁸	14 ²⁹	23 ⁵⁴	2 ¹⁷	23 ¹⁷	6 ³	21 ⁴⁰	18 ⁵⁶	20 ¹	7 ⁵²	27 ¹⁸	W 13
T 14	19 26 35	21 ¹⁹ 21	29 ³⁷	17 ¹¹	29 ¹¹ 51	15 ¹¹	24 ⁶	2 ¹²	23 ¹⁸	6 ⁵	21 ⁴¹	18 ⁵¹	19 ⁵⁸	7 ⁵⁸	27 ²¹	T 14
F 15	19 30 32	22 ¹⁶ 34	14 ¹⁷ 4	18 ²⁵	29 ³⁵	15 ⁵²	24 ¹⁸	2 ⁸	23 ¹⁸	6 ⁶	21 ⁴³	18 ⁴⁵	19 ⁵⁴	8 ⁵	27 ²⁴	F 15
S 16	19 34 28	23 ¹³ 47	28 ²⁷	19 ³⁶	29 ²³	16 ³³	24 ³⁰	2 ⁴	23 ¹⁹	6 ⁸	21 ⁴⁵	18 ³⁷	19 ⁵¹	8 ¹²	27 ²⁷	S 16
S 17	19 38 25	24 ¹¹ 00	12 ³⁴ 42	20 ⁴⁵	29 ¹²	17 ¹⁵	24 ⁴²	1 ⁵⁹	23 ²⁰	6 ¹⁰	21 ⁴⁶	18 ²⁸	19 ⁴⁸	8 ¹⁸	27 ³⁰	S 17
M 18	19 42 21	25 ⁸ 14	26 ⁴²	21 ⁵¹	29 ⁴	17 ⁵⁶	24 ⁵⁴	1 ⁵⁵	23 ²⁰	6 ¹²	21 ⁴⁸	18 ²⁰	19 ⁴⁵	8 ²⁵	27 ³³	M 18
T 19	19 46 18	26 ⁵ 28	10 ¹⁸ 33	22 ⁵⁵	28 ⁵⁹	18 ³⁷	25 ⁶	1 ⁵¹	23 ²¹	6 ¹³	21 ⁴⁹	18 ¹³	19 ⁴²	8 ³²	27 ³⁵	T 19
W 20	19 50 15	27 ² 43	23 ⁴³	23 ⁵⁵	28 ⁵⁶	19 ¹⁸	25 ¹⁸	1 ⁴⁶	23 ²¹	6 ¹⁵	21 ⁵¹	18 ⁹	19 ³⁹	8 ³⁹	27 ³⁸	W 20
T 21	19 54 11	27 ⁵⁹ 58	6 ¹⁴ 40	24 ⁵³	28 ⁵⁵	19 ⁵⁹	25 ³¹	1 ⁴²	23 ²²	6 ¹⁷	21 ⁵³	18 ⁶	19 ³⁵	8 ⁴⁵	27 ⁴⁰	T 21
F 22	19 58 8	28 ⁵⁷ 14	19 ¹⁷	25 ⁴⁸	28 ⁵⁶	20 ⁴⁰	25 ⁴³	1 ³⁷	23 ²²	6 ¹⁹	21 ⁵⁴	18 ⁵	19 ³²	8 ⁵²	27 ⁴³	F 22
S 23	20 2 4	29 ⁵⁴ 31	1 ¹⁷ 36	26 ³⁹	29 ⁰	21 ²¹	25 ⁵⁵	1 ³³	23 ²³	6 ²¹	21 ⁵⁶	18 ⁶	19 ²⁹	8 ⁵⁹	27 ⁴⁶	S 23
S 24	20 6 1	0 ¹⁵ 148	13 ⁴⁰	27 ²⁸	29 ⁶	22 ²	26 ⁸	1 ²⁸	23 ²³	6 ²²	21 ⁵⁷	18 ⁷	19 ²⁶	9 ⁵	27 ⁴⁸	S 24
M 25	20 9 57	1 ⁴⁹ 07	25 ³⁶	28 ¹²	29 ¹⁴	22 ⁴³	26 ²⁰	1 ²⁴	23 ²³	6 ²⁴	21 ⁵⁹	18 ⁸	19 ²³	9 ¹²	27 ⁵⁰	M 25
T 26	20 13 54	2 ⁴⁶ 26	7 ¹⁸ 27	28 ⁵⁴	29 ²⁵	23 ²³	26 ³⁰	1 ¹⁹	23 ²³	6 ²⁶	22 ¹	18 ⁹	19 ¹⁹	9 ¹⁹	27 ⁵³	T 26
W 27	20 17 50	3 ⁴³ 46	19 ¹⁹	29 ³¹	29 ³⁷	24 ⁴	26 ⁴⁵	1 ¹⁵	23 ²³	6 ²⁸	22 ²	18 ⁷	19 ¹⁶	9 ²⁵	27 ⁵⁵	W 27
T 28	20 21 47	4 ⁴¹ 08	1 ¹¹ 17	0 ¹¹ 4	29 ⁵²	24 ⁴⁵	26 ⁵⁸	1 ¹¹	23 ²³	6 ³⁰	22 ⁴	18 ⁴	19 ¹³	9 ³²	27 ⁵⁷	T 28
F 29	20 25 44	5 ³⁸ 30	13 ²⁵	0 ³⁴	0 ⁵⁸ 8	25 ²⁵	27 ¹⁰	1 ⁶	23 ²⁴	6 ³²	22 ⁵	17 ⁵⁹	19 ¹⁰	9 ³⁹	28 ⁰	F 29
S 30	20 29 40	6 ³⁵ 54	25 ⁴⁶	0 ⁵⁹	0 ²⁶	26 ⁶	27 ²³	1 ²	23 ²⁴	6 ³⁴	22 ⁷	17 ⁵³	19 ⁷	9 ⁴⁵	28 ²	S 30
S 31	20 33 37	7 ¹⁰ 33'18	8 ⁵² 23	1 ¹¹ 20	0 ⁵⁴ 6	26 ¹¹ 46	27 ¹⁰ 35	0 ¹⁵ 57	23 ¹⁷ 23	6 ¹¹ 36	22 ⁸	17 ¹⁴ 46	19 ¹⁸ 4	9 ¹⁸ 52	28 ¹⁸ 4	S 31

Delta T = 24.35 sec

AUGUST 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 37 33	8♂30'44	21♂16	1♂36	1♂ 8	27♂26	27♂48	0♂53	23♂23	6♂38	22♂10	17♂39	19♂ 0	9♂59	28♂ 6	M 1
T 2	20 41 30	9°28'10	4♂27	1°47	1°32	28° 7	28° 1	0°48	23♂23	6°40	22°12	17♂33	18°57	10° 6	28° 8	T 2
W 3	20 45 26	10°25'38	17°54	1°53	1°57	28°47	28°13	0°44	23°23	6°42	22°13	17°29	18°54	10°12	28°10	W 3
T 4	20 49 23	11°23'06	1♂35	1°R54	2°24	29°27	28°26	0°40	23°23	6°44	22°15	17°26	18°51	10°19	28°12	T 4
F 5	20 53 19	12°20'35	15°27	1°50	2°53	0♂ 7	28°39	0°35	23°22	6°46	22°16	17°D25	18°48	10°26	28°13	F 5
S 6	20 57 16	13°18'05	29°27	1°41	3°22	0°47	28°52	0°31	23°22	6°48	22°18	17°25	18°45	10°32	28°15	S 6
S 7	21 1 13	14°15'35	13♂34	1°26	3°54	1°27	29° 5	0°27	23°22	6°50	22°19	17°27	18°41	10°39	28°17	S 7
M 8	21 5 9	15°13'07	27°44	1° 6	4°26	2° 7	29°17	0°23	23°21	6°52	22°21	17°28	18°38	10°46	28°19	M 8
T 9	21 9 6	16°10'39	11♂57	0°41	5° 0	2°46	29°30	0°18	23°21	6°55	22°22	17°R29	18°35	10°52	28°20	T 9
W10	21 13 2	17° 8'12	26° 9	0°10	5°36	3°26	29°43	0°14	23°20	6°57	22°24	17°29	18°32	10°59	28°22	W10
T 11	21 16 59	18° 5'46	10♂18	29♂36	6°12	4° 6	29°56	0°10	23°20	6°59	22°25	17°27	18°29	11° 6	28°23	T 11
F 12	21 20 55	19° 3'21	24°23	28°56	6°50	4°45	0♂ 9	0° 6	23°19	7° 1	22°27	17°24	18°25	11°12	28°25	F 12
S 13	21 24 52	20° 0'57	8♂20	28°13	7°28	5°25	0°22	0° 2	23°18	7° 3	22°28	17°21	18°22	11°19	28°26	S 13
S 14	21 28 48	20°58'34	22° 7	27°27	8° 8	6° 4	0°35	29♂58	23°18	7° 5	22°29	17°17	18°19	11°26	28°27	S 14
M15	21 32 45	21°56'12	5♂41	26°38	8°49	6°43	0°48	29°54	23°17	7° 7	22°31	17°13	18°16	11°33	28°29	M15
T 16	21 36 42	22°53'51	19° 0	25°47	9°31	7°23	1° 1	29°50	23°16	7° 9	22°32	17°10	18°13	11°39	28°30	T 16
W17	21 40 38	23°51'31	2♂ 2	24°56	10°14	8° 2	1°14	29°46	23°15	7°12	22°34	17° 8	18°10	11°46	28°31	W17
T 18	21 44 35	24°49'13	14°47	24° 5	10°58	8°41	1°27	29°42	23°14	7°14	22°35	17°D 8	18° 6	11°53	28°32	T 18
F 19	21 48 31	25°46'56	27°17	23°16	11°43	9°20	1°40	29°38	23°13	7°16	22°36	17° 8	18° 3	11°59	28°33	F 19
S 20	21 52 28	26°44'40	9♂31	22°28	12°29	9°59	1°53	29°35	23°12	7°18	22°38	17° 9	18° 0	12° 6	28°34	S 20
S 21	21 56 24	27°42'26	21°35	21°44	13°16	10°38	2° 6	29°31	23°11	7°20	22°39	17°10	17°57	12°13	28°35	S 21
M22	22 0 21	28°40'14	3♂30	21° 4	14° 3	11°17	2°19	29°28	23°10	7°23	22°41	17°12	17°54	12°19	28°36	M22
T 23	22 4 17	29°38'04	15°22	20°30	14°51	11°56	2°32	29°24	23° 9	7°25	22°42	17°13	17°51	12°26	28°36	T 23
W24	22 8 14	0♂35'55	27°14	20° 1	15°40	12°34	2°45	29°20	23° 8	7°27	22°43	17°R14	17°47	12°33	28°37	W24
T 25	22 12 11	1°33'48	9♂13	19°39	16°30	13°13	2°58	29°17	23° 7	7°29	22°44	17°14	17°44	12°40	28°38	T 25
F 26	22 16 7	2°31'43	21°21	19°24	17°21	13°52	3°11	29°14	23° 5	7°31	22°46	17°13	17°41	12°46	28°38	F 26
S 27	22 20 4	3°29'39	3♂43	19°D17	18°12	14°30	3°24	29°10	23° 4	7°34	22°47	17°11	17°38	12°53	28°39	S 27
S 28	22 24 0	4°27'38	16°24	19°17	19° 4	15° 9	3°37	29° 7	23° 3	7°36	22°48	17°10	17°35	13° 0	28°39	S 28
M29	22 27 57	5°25'38	29°25	19°26	19°56	15°47	3°50	29° 4	23° 1	7°38	22°50	17° 8	17°31	13° 6	28°40	M29
T 30	22 31 53	6°23'40	12♂48	19°43	20°49	16°25	4° 4	29° 1	23° 0	7°40	22°51	17° 7	17°28	13°13	28°40	T 30
W31	22 35 50	7♂21'44	26♂32	20♂ 9	21♂43	17♂ 3	4♂17	28♂58	22♂59	7♂43	22♂52	17♂ 6	17♂25	13♂20	28♂40	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1932

geocentric

SEPTEMBER 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 46	8 ^h 19'49"	10 ^h 35'	20 ^h 42'	22 ^h 37'	17 ^h 42'	4 ^h 30'	28 ^h R55	22 ^h R57	7 ^h 45'	22 ^h 53'	17 ^h D 5	17 ^h 22'	13 ^h 26'	28 ^h 41'	T 1
F 2	22 43 43	9 ^h 17'56"	24 ^h 53'	21 ^h 24'	23 ^h 32'	18 ^h 20'	4 ^h 43'	28 ^h 352	22 ^h Y55	7 ^h 47'	22 ^h 54'	17 ^h 5	17 ^h 19'	13 ^h 33'	28 ^h 41'	F 2
S 3	22 47 40	10 ^h 16'05"	9 ^h 20'	22 ^h 13'	24 ^h 28'	18 ^h 58'	4 ^h 56'	28 ^h 49	22 ^h 54	7 ^h 49'	22 ^h 56'	17 ^h 6	17 ^h 16'	13 ^h 40'	28 ^h 41'	S 3
S 4	22 51 36	11 ^h 14'15"	23 ^h 53'	23 ^h 10'	25 ^h 24'	19 ^h 35'	5 ^h 9	28 ^h 47	22 ^h 52	7 ^h 51'	22 ^h 57'	17 ^h 6	17 ^h 12'	13 ^h 47'	28 ^h R41	S 4
M 5	22 55 33	12 ^h 12'26"	8 ^h 24'	24 ^h 14'	26 ^h 20'	20 ^h 13'	5 ^h 22	28 ^h 44	22 ^h 51	7 ^h 54'	22 ^h 58'	17 ^h 7	17 ^h 9	13 ^h 53'	28 ^h 41'	M 5
T 6	22 59 29	13 ^h 10'39"	22 ^h 51'	25 ^h 25'	27 ^h 17'	20 ^h 51'	5 ^h 35	28 ^h 41	22 ^h 49	7 ^h 56'	22 ^h 59'	17 ^h 7	17 ^h 6	14 ^h 0	28 ^h 41'	T 6
W 7	23 3 26	14 ^h 8'54"	7 ^h 7'	26 ^h 42'	28 ^h 14'	21 ^h 29'	5 ^h 48	28 ^h 39	22 ^h 47	7 ^h 58'	23 ^h 0	17 ^h 7	17 ^h 3	14 ^h 7	28 ^h 40'	W 7
T 8	23 7 22	15 ^h 7'10"	21 ^h 12'	28 ^h 5	29 ^h 12'	22 ^h 6	6 ^h 1	28 ^h 37	22 ^h 45	8 ^h 0	23 ^h 1	17 ^h R 7	17 ^h 0	14 ^h 13'	28 ^h 40'	T 8
F 9	23 11 19	16 ^h 5'28"	5 ^h 34'	29 ^h 32'	0 ^h 10'	22 ^h 44'	6 ^h 14	28 ^h 34	22 ^h 44	8 ^h 3	23 ^h 2	17 ^h 7	16 ^h 56'	14 ^h 20'	28 ^h 40'	F 9
S 10	23 15 15	17 ^h 3'47"	18 ^h 41'	1 ^h 5	1 ^h 9	23 ^h 21'	6 ^h 27	28 ^h 32	22 ^h 42	8 ^h 5	23 ^h 3	17 ^h D 7	16 ^h 53'	14 ^h 27'	28 ^h 39'	S 10
S 11	23 19 12	18 ^h 2'08"	2 ^h 4	2 ^h 41'	2 ^h 8	23 ^h 58'	6 ^h 40	28 ^h 30	22 ^h 40	8 ^h 7	23 ^h 4	17 ^h 7	16 ^h 50'	14 ^h 33'	28 ^h 39'	S 11
M 12	23 23 9	19 ^h 0'30"	15 ^h 13'	4 ^h 21'	3 ^h 8	24 ^h 35'	6 ^h 53	28 ^h 28	22 ^h 38	8 ^h 9	23 ^h 5	17 ^h 7	16 ^h 47'	14 ^h 40'	28 ^h 39'	M 12
T 13	23 27 5	19 ^h 58'54"	28 ^h 8	6 ^h 4	4 ^h 8	25 ^h 13'	7 ^h 5	28 ^h 26	22 ^h 36	8 ^h 11	23 ^h 6	17 ^h 7	16 ^h 44'	14 ^h 47'	28 ^h 38'	T 13
W 14	23 31 2	20 ^h 57'19"	10 ^h 49'	7 ^h 49'	5 ^h 8	25 ^h 50'	7 ^h 18	28 ^h 24	22 ^h 34	8 ^h 14	23 ^h 7	17 ^h R 8	16 ^h 41'	14 ^h 54'	28 ^h 37'	W 14
T 15	23 34 58	21 ^h 55'47"	23 ^h 19'	9 ^h 36	6 ^h 9	26 ^h 27'	7 ^h 31	28 ^h 22	22 ^h 32	8 ^h 16	23 ^h 8	17 ^h 8	16 ^h 37'	15 ^h 0	28 ^h 37'	T 15
F 16	23 38 55	22 ^h 54'16"	5 ^h Y36	11 ^h 25'	7 ^h 10	27 ^h 3	7 ^h 44	28 ^h 21	22 ^h 30	8 ^h 18	23 ^h 9	17 ^h 7	16 ^h 34'	15 ^h 7	28 ^h 36'	F 16
S 17	23 42 51	23 ^h 52'47"	17 ^h 44'	13 ^h 15'	8 ^h 11	27 ^h 40'	7 ^h 57	28 ^h 19	22 ^h 28	8 ^h 20	23 ^h 10	17 ^h 7	16 ^h 31'	15 ^h 14'	28 ^h 35'	S 17
S 18	23 46 48	24 ^h 51'21"	29 ^h 43'	15 ^h 6	9 ^h 13	28 ^h 17'	8 ^h 10	28 ^h 18	22 ^h 26	8 ^h 22	23 ^h 11	17 ^h 6	16 ^h 28'	15 ^h 20'	28 ^h 34'	S 18
M 19	23 50 44	25 ^h 49'56"	11 ^h 37'	16 ^h 57'	10 ^h 15'	28 ^h 54'	8 ^h 22	28 ^h 16	22 ^h 24	8 ^h 24	23 ^h 12	17 ^h 5	16 ^h 25'	15 ^h 27'	28 ^h 33'	M 19
T 20	23 54 41	26 ^h 48'34"	23 ^h 28'	18 ^h 49'	11 ^h 18'	29 ^h 30'	8 ^h 35	28 ^h 15	22 ^h 22	8 ^h 27	23 ^h 13	17 ^h 3	16 ^h 22'	15 ^h 34'	28 ^h 32'	T 20
W 21	23 58 37	27 ^h 47'14"	5 ^h II20	20 ^h 41'	12 ^h 21'	0 ^h 6	8 ^h 48	28 ^h 14	22 ^h 20	8 ^h 29	23 ^h 13	17 ^h 2	16 ^h 18'	15 ^h 40'	28 ^h 31'	W 21
T 22	0 2 34	28 ^h 45'56"	17 ^h 17'	22 ^h 32'	13 ^h 24'	0 ^h 43	9 ^h 0	28 ^h 13	22 ^h 18	8 ^h 31	23 ^h 14	17 ^h 1	16 ^h 15'	15 ^h 47'	28 ^h 30'	T 22
F 23	0 6 31	29 ^h 44'40"	29 ^h 23'	24 ^h 24'	14 ^h 27'	1 ^h 19	9 ^h 13	28 ^h 12	22 ^h 15	8 ^h 33	23 ^h 15	17 ^h D 1	16 ^h 12'	15 ^h 54'	28 ^h 29'	F 23
S 24	0 10 27	0 ^h 43'26"	11 ^h 43'	26 ^h 14'	15 ^h 31'	1 ^h 55	9 ^h 26	28 ^h 11	22 ^h 13	8 ^h 35	23 ^h 16	17 ^h 1	16 ^h 9	16 ^h 1	28 ^h 28'	S 24
S 25	0 14 24	1 ^h 42'15"	24 ^h 21'	28 ^h 5	16 ^h 35'	2 ^h 31	9 ^h 38	28 ^h 10	22 ^h 11	8 ^h 37	23 ^h 16	17 ^h 2	16 ^h 6	16 ^h 7	28 ^h 26'	S 25
M 26	0 18 20	2 ^h 41'06"	7 ^h 21'	29 ^h 54'	17 ^h 40'	3 ^h 7	9 ^h 51	28 ^h 9	22 ^h 9	8 ^h 39	23 ^h 17	17 ^h 3	16 ^h 2	16 ^h 14	28 ^h 25'	M 26
T 27	0 22 17	3 ^h 39'59"	20 ^h 45'	1 ^h 43	18 ^h 44	3 ^h 43	10 ^h 3	28 ^h 9	22 ^h 7	8 ^h 41	23 ^h 18	17 ^h 5	15 ^h 59	16 ^h 21	28 ^h 24'	T 27
W 28	0 26 13	4 ^h 38'55"	4 ^h 36	3 ^h 32	19 ^h 49	4 ^h 19	10 ^h 16	28 ^h 8	22 ^h 4	8 ^h 43	23 ^h 18	17 ^h 6	15 ^h 56	16 ^h 27	28 ^h 22'	W 28
T 29	0 30 10	5 ^h 37'52"	18 ^h 51'	5 ^h 19	20 ^h 54	4 ^h 55	10 ^h 28	28 ^h 8	22 ^h 2	8 ^h 45	23 ^h 19	17 ^h R 6	15 ^h 53	16 ^h 34	28 ^h 21'	T 29
F 30	0 34 6	6 ^h 36'52"	3 ^h 27'	7 ^h 46	22 ^h 0	5 ^h 230	10 ^h 41	28 ^h 37	22 ^h Y 0	8 ^h 47	23 ^h 20	17 ^h 5	15 ^h 50	16 ^h 41	28 ^h 19'	F 30

Delta T = 24.34 sec

OCTOBER 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 3	7♂35'54	18♂19	8♂51	23♂5	6♂6	10♂53	28°R 7	21°R57	8♂49	23♂20	17°R 4	15°K47	16♂47	28°R17	S 1
S 2	0 42 0	8°34'57	3♂18	10°36	24°11	6°41	11°5	28°37	21°Y55	8°51	23°21	17°K 1	15°43	16°54	28°♂16	S 2
M 3	0 45 56	9°34'03	18°15	12°20	25°17	7°16	11°17	28°D 7	21°53	8°53	23°21	16°58	15°40	17°1	28°14	M 3
T 4	0 49 53	10°33'10	3°K 2	14°4	26°24	7°52	11°30	28°7	21°50	8°55	23°22	16°55	15°37	17°8	28°12	T 4
W 5	0 53 49	11°32'20	17°34	15°46	27°30	8°27	11°42	28°7	21°48	8°57	23°22	16°53	15°34	17°14	28°10	W 5
T 6	0 57 46	12°31'31	1°Z45	17°28	28°37	9°2	11°54	28°7	21°45	8°59	23°23	16°51	15°31	17°21	28°8	T 6
F 7	1 1 42	13°30'44	15°35	19°9	29°44	9°36	12°6	28°8	21°43	9°1	23°23	16°D51	15°28	17°28	28°6	F 7
S 8	1 5 39	14°29'58	29°3	20°49	0♂51	10°11	12°18	28°8	21°41	9°3	23°24	16°52	15°24	17°34	28°4	S 8
S 9	1 9 35	15°29'15	12≈11	22°28	1°58	10°46	12°30	28°9	21°38	9°5	23°24	16°53	15°21	17°41	28°2	S 9
M10	1 13 32	16°28'33	25°1	24°6	3°6	11°20	12°42	28°10	21°36	9°7	23°25	16°55	15°18	17°48	28°0	M10
T 11	1 17 29	17°27'52	7°K37	25°44	4°14	11°55	12°54	28°10	21°33	9°9	23°25	16°56	15°15	17°55	27°58	T 11
W12	1 21 25	18°27'14	20°0	27°21	5°22	12°29	13°5	28°11	21°31	9°10	23°25	16°R56	15°12	18°1	27°56	W12
T 13	1 25 22	19°26'38	2°Y14	28°57	6°30	13°3	13°17	28°12	21°28	9°12	23°26	16°55	15°8	18°8	27°53	T 13
F 14	1 29 18	20°26'03	14°20	0♂133	7°38	13°37	13°29	28°13	21°26	9°14	23°26	16°52	15°5	18°15	27°51	F 14
S 15	1 33 15	21°25'31	26°19	2°8	8°47	14°11	13°40	28°14	21°24	9°16	23°26	16°48	15°2	18°21	27°49	S 15
S 16	1 37 11	22°25'00	8♂14	3°42	9°56	14°45	13°52	28°16	21°21	9°18	23°26	16°42	14°59	18°28	27°46	S 16
M17	1 41 8	23°24'32	20°6	5°16	11°5	15°19	14°3	28°17	21°19	9°19	23°27	16°35	14°56	18°35	27°44	M17
T 18	1 45 4	24°24'06	1°II57	6°49	12°14	15°52	14°15	28°19	21°16	9°21	23°27	16°28	14°53	18°41	27°41	T 18
W19	1 49 1	25°23'42	13°50	8°21	13°23	16°26	14°26	28°20	21°14	9°23	23°27	16°21	14°49	18°48	27°39	W19
T 20	1 52 58	26°23'20	25°46	9°53	14°32	16°59	14°37	28°22	21°11	9°24	23°27	16°16	14°46	18°55	27°36	T 20
F 21	1 56 54	27°23'01	7♂51	11°24	15°42	17°32	14°48	28°24	21°9	9°26	23°27	16°12	14°43	19°2	27°34	F 21
S 22	2 0 51	28°22'44	20°7	12°55	16°52	18°5	14°59	28°25	21°6	9°28	23°27	16°10	14°40	19°8	27°31	S 22
S 23	2 4 47	29°22'29	2♂40	14°25	18°2	18°38	15°10	28°27	21°4	9°29	23°27	16°D 9	14°37	19°15	27°28	S 23
M24	2 8 44	0♂22'16	15°33	15°54	19°12	19°11	15°21	28°30	21°2	9°31	23°27	16°10	14°33	19°22	27°26	M24
T 25	2 12 40	1°22'05	28°51	17°23	20°22	19°44	15°32	28°32	20°59	9°32	23°R27	16°12	14°30	19°28	27°23	T 25
W26	2 16 37	2°21'57	12♂36	18°51	21°32	20°16	15°43	28°34	20°57	9°34	23°27	16°R12	14°27	19°35	27°20	W26
T 27	2 20 33	3°21'51	26°49	20°19	22°43	20°48	15°54	28°36	20°55	9°35	23°27	16°12	14°24	19°42	27°17	T 27
F 28	2 24 30	4°21'47	11♂29	21°45	23°53	21°21	16°4	28°39	20°52	9°37	23°27	16°10	14°21	19°49	27°14	F 28
S 29	2 28 27	5°21'45	26°31	23°12	25°4	21°53	16°15	28°41	20°50	9°38	23°27	16°5	14°18	19°55	27°12	S 29
S 30	2 32 23	6°21'45	11♂45	24°37	26°15	22°25	16°25	28°44	20°47	9°40	23°27	15°58	14°14	20°2	27°9	S 30
M31	2 36 20	7♂21'47	27♂2	26♂2	27♂26	22♂56	16♂36	28°Z47	20°Y45	9♂41	23♂27	15°K50	14°K11	20°89	27°86	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1932

geocentric

NOVEMBER 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 16	8♂21'51	12♂11	27♂26	28♂37	23♂28	16♂46	28♂49	20♂43	9♂42	23♂27	15♂42	14♂8	20♂15	27♂3	T 1
W 2	2 44 13	9°21'56	27° 1	28°50	29°48	23°59	16°56	28°52	20°41	9°44	23°27	15°35	14° 5	20°22	27° 0	W 2
T 3	2 48 9	10°22'04	11♂26	0♂12	0♂59	24°31	17° 6	28°55	20°38	9°45	23°26	15°29	14° 2	20°29	26°57	T 3
F 4	2 52 6	11°22'12	25°24	1°34	2°11	25° 2	17°16	28°58	20°36	9°46	23°26	15°26	13°59	20°36	26°54	F 4
S 5	2 56 2	12°22'22	8♂54	2°54	3°22	25°33	17°26	29° 2	20°34	9°47	23°26	15°D25	13°55	20°42	26°51	S 5
S 6	2 59 59	13°22'34	21°58	4°13	4°34	26° 3	17°36	29° 5	20°32	9°49	23°25	15°25	13°52	20°49	26°47	S 6
M 7	3 3 56	14°22'47	4♂40	5°32	5°46	26°34	17°46	29° 8	20°29	9°50	23°25	15°26	13°49	20°56	26°44	M 7
T 8	3 7 52	15°23'02	17° 5	6°48	6°58	27° 4	17°55	29°12	20°27	9°51	23°25	15°R26	13°46	21° 2	26°41	T 8
W 9	3 11 49	16°23'18	29°17	8° 4	8°10	27°35	18° 5	29°15	20°25	9°52	23°24	15°25	13°43	21° 9	26°38	W 9
T 10	3 15 45	17°23'35	11♂20	9°18	9°22	28° 5	18°14	29°19	20°23	9°53	23°24	15°22	13°39	21°16	26°35	T 10
F 11	3 19 42	18°23'54	23°17	10°29	10°34	28°35	18°23	29°23	20°21	9°54	23°24	15°16	13°36	21°23	26°32	F 11
S 12	3 23 38	19°24'15	5♂10	11°39	11°46	29° 4	18°32	29°26	20°19	9°55	23°23	15° 7	13°33	21°29	26°29	S 12
S 13	3 27 35	20°24'37	17° 2	12°46	12°58	29°34	18°41	29°30	20°17	9°56	23°23	14°56	13°30	21°36	26°25	S 13
M14	3 31 31	21°25'01	28°54	13°51	14°11	0♂3	18°50	29°34	20°15	9°57	23°22	14°43	13°27	21°43	26°22	M14
T 15	3 35 28	22°25'27	10♂48	14°53	15°23	0°32	18°59	29°38	20°13	9°58	23°22	14°29	13°24	21°49	26°19	T 15
W16	3 39 25	23°25'54	22°44	15°51	16°36	1° 1	19° 8	29°42	20°11	9°59	23°21	14°17	13°20	21°56	26°16	W16
T 17	3 43 21	24°26'24	4♂45	16°46	17°49	1°30	19°17	29°47	20° 9	10° 0	23°21	14° 5	13°17	22° 3	26°12	T 17
F 18	3 47 18	25°26'54	16°53	17°36	19° 1	1°58	19°25	29°51	20° 7	10° 1	23°20	13°57	13°14	22°10	26° 9	F 18
S 19	3 51 14	26°27'27	29°11	18°22	20°14	2°27	19°33	29°55	20° 5	10° 2	23°20	13°51	13°11	22°16	26° 6	S 19
S 20	3 55 11	27°28'01	11♂42	19° 2	21°27	2°55	19°42	29°59	20° 4	10° 3	23°19	13°48	13° 8	22°23	26° 3	S 20
M21	3 59 7	28°28'37	24°29	19°36	22°40	3°23	19°50	0♂4	20° 2	10° 3	23°18	13°D47	13° 5	22°30	26° 0	M21
T 22	4 3 4	29°29'15	7♂39	20° 3	23°53	3°50	19°58	0° 9	20° 0	10° 4	23°18	13°R47	13° 1	22°36	25°56	T 22
W23	4 7 0	0♂29'54	21°13	20°22	25° 6	4°18	20° 5	0°13	19°58	10° 5	23°17	13°47	12°58	22°43	25°53	W23
T 24	4 10 57	1°30'36	5♂14	20°33	26°20	4°45	20°13	0°18	19°57	10° 5	23°16	13°45	12°55	22°50	25°50	T 24
F 25	4 14 54	2°31'18	19°43	20°R35	27°33	5°12	20°21	0°23	19°55	10° 6	23°15	13°41	12°52	22°57	25°47	F 25
S 26	4 18 50	3°32'03	4♂37	20°27	28°46	5°38	20°28	0°28	19°54	10° 7	23°15	13°34	12°49	23° 3	25°44	S 26
S 27	4 22 47	4°32'49	19°48	20° 8	29°59	6° 5	20°35	0°33	19°52	10° 7	23°14	13°25	12°45	23°10	25°40	S 27
M28	4 26 43	5°33'36	5♂8	19°39	1♂13	6°31	20°43	0°38	19°50	10° 8	23°13	13°14	12°42	23°17	25°37	M28
T 29	4 30 40	6°34'25	20°24	18°59	2°27	6°57	20°50	0°43	19°49	10° 8	23°12	13° 2	12°39	23°23	25°34	T 29
W30	4 34 36	7♂35'14	5♂26	18♂7	3♂40	7♂22	20♂57	0♂48	19♂48	10♂9	23♂12	12♂51	12♂36	23♂30	25♂31	W30

Delta T = 24.33 sec

DECEMBER 1932

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 33	8♂36'05	20♂3	17°R 6	4♂54	7♂48	21♂3	0♂53	19°R46	10♂9	23°R11	12°R42	12♂33	23♂37	25°R28	T 1
F 2	4 42 30	9°36'57	4♂13	15♂57	6° 8	8°13	21°10	0°58	19°Y45	10° 9	23°10	12♂36	12°30	23°44	25♂25	F 2
S 3	4 46 26	10°37'49	17°51	14°40	7°21	8°37	21°16	1° 4	19°44	10°10	23° 9	12°33	12°26	23°50	25°22	S 3
S 4	4 50 23	11°38'43	1♂0	13°19	8°35	9° 2	21°23	1° 9	19°42	10°10	23° 8	12°32	12°23	23°57	25°18	S 4
M 5	4 54 19	12°39'37	13°45	11°56	9°49	9°26	21°29	1°15	19°41	10°10	23° 7	12°31	12°20	24° 4	25°15	M 5
T 6	4 58 16	13°40'32	26° 8	10°34	11° 3	9°50	21°35	1°20	19°40	10°11	23° 6	12°31	12°17	24°10	25°12	T 6
W 7	5 2 12	14°41'27	8♂17	9°16	12°17	10°13	21°40	1°26	19°39	10°11	23° 5	12°30	12°14	24°17	25° 9	W 7
T 8	5 6 9	15°42'23	20°15	8° 4	13°31	10°37	21°46	1°32	19°38	10°11	23° 4	12°26	12°11	24°24	25° 6	T 8
F 9	5 10 5	16°43'20	2♂8	7° 0	14°45	10°59	21°52	1°37	19°37	10°11	23° 3	12°19	12° 7	24°31	25° 3	F 9
S 10	5 14 2	17°44'18	13°58	6° 6	15°59	11°22	21°57	1°43	19°36	10°11	23° 2	12° 9	12° 4	24°37	25° 0	S 10
S 11	5 17 59	18°45'17	25°49	5°23	17°13	11°44	22° 2	1°49	19°35	10°11	23° 1	11°57	12° 1	24°44	24°58	S 11
M12	5 21 55	19°46'16	7♂14	4°51	18°27	12° 6	22° 7	1°55	19°34	10°11	23° 0	11°42	11°58	24°51	24°55	M12
T 13	5 25 52	20°47'16	19°43	4°30	19°41	12°28	22°12	2° 1	19°33	10°R11	22°59	11°27	11°55	24°57	24°52	T 13
W14	5 29 48	21°48'17	1♂47	4°D20	20°56	12°49	22°17	2° 7	19°32	10°R11	22°58	11°13	11°51	25° 4	24°49	W14
T 15	5 33 45	22°49'18	13°58	4°21	22°10	13°10	22°21	2°13	19°32	10°11	22°57	11° 1	11°48	25°11	24°46	T 15
F 16	5 37 41	23°50'21	26°17	4°31	23°24	13°30	22°26	2°19	19°31	10°11	22°56	10°51	11°45	25°18	24°44	F 16
S 17	5 41 38	24°51'24	8♂44	4°50	24°38	13°50	22°30	2°25	19°30	10°11	22°55	10°44	11°42	25°24	24°41	S 17
S 18	5 45 34	25°52'28	21°22	5°17	25°53	14°10	22°34	2°31	19°30	10°11	22°54	10°40	11°39	25°31	24°38	S 18
M19	5 49 31	26°53'32	4♂14	5°51	27° 7	14°29	22°38	2°37	19°29	10°11	22°52	10°38	11°36	25°38	24°36	M19
T 20	5 53 28	27°54'38	17°22	6°31	28°22	14°48	22°41	2°44	19°29	10°10	22°51	10°D38	11°32	25°44	24°33	T 20
W21	5 57 24	28°55'44	0♂50	7°18	29°36	15° 7	22°45	2°50	19°28	10°10	22°50	10°R38	11°29	25°51	24°31	W21
T 22	6 1 21	29°56'51	14°40	8° 9	0♂51	15°25	22°48	2°56	19°28	10°10	22°49	10°37	11°26	25°58	24°28	T 22
F 23	6 5 17	0♂57'59	28°52	9° 5	2° 5	15°42	22°51	3° 3	19°28	10° 9	22°48	10°34	11°23	26° 5	24°26	F 23
S 24	6 9 14	1°59'07	13♂27	10° 5	3°20	16° 0	22°54	3° 9	19°27	10° 9	22°47	10°29	11°20	26°11	24°23	S 24
S 25	6 13 10	3° 0'17	28°19	11° 9	4°34	16°16	22°57	3°16	19°27	10° 9	22°45	10°21	11°17	26°18	24°21	S 25
M26	6 17 7	4° 1'27	13♂22	12°15	5°49	16°33	23° 0	3°22	19°27	10° 8	22°44	10°11	11°13	26°25	24°19	M26
T 27	6 21 3	5° 2'37	28°26	13°24	7° 3	16°48	23° 2	3°29	19°27	10° 8	22°43	10° 0	11°10	26°32	24°16	T 27
W28	6 25 0	6° 3'47	13♂21	14°36	8°18	17° 4	23° 4	3°35	19°27	10° 7	22°42	9°50	11° 7	26°38	24°14	W28
T 29	6 28 57	7° 4'58	27°58	15°49	9°33	17°18	23° 6	3°42	19°D27	10° 7	22°41	9°42	11° 4	26°45	24°12	T 29
F 30	6 32 53	8° 6'09	12♂11	17° 5	10°47	17°33	23° 8	3°49	19°27	10° 6	22°39	9°36	11° 1	26°52	24°10	F 30
S 31	6 36 50	9♂7'19	25♂56	18♂22	12♂2	17♂46	23♂10	3♂55	19♂27	10♂6	22♂38	9♂33	10♂57	26♂58	24♂8	S 31

Delta T = 24.32 sec