



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1928

Positions modulo 16, 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 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.31 sec

FEBRUARY 1928 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.32 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

geocentric

MARCH 1928 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 12	2°40'23	3°56	14°20	16°28	8°49	7°51	10°59	2° 4	12°28	15° 8	7°15	6°58	17°53	10° 1	T 1
F 2	10 38 8	3°40'34	17°26	13°33	17°42	9°34	8° 5	11° 2	2° 7	12°27	15° 8	7°12	6°55	18° 0	10° 3	F 2
S 3	10 42 5	4°40'43	8°15	12°51	18°55	10°19	8°19	11° 5	2°10	12°25	15° 7	7° 7	6°52	18° 7	10° 6	S 3
S 4	10 46 1	5°40'50	21°24	12°16	20° 9	11° 5	8°33	11° 7	2°13	12°23	15° 6	6°58	6°49	18°13	10° 9	S 4
M 5	10 49 58	6°40'54	11°52	11°48	21°22	11°50	8°46	11° 9	2°17	12°22	15° 6	6°46	6°45	18°20	10°12	M 5
T 6	10 53 54	7°40'57	2° 8	11°27	0° 6	12°36	9° 0	11°12	2°20	12°20	15° 5	6°33	6°42	18°27	10°14	T 6
W 7	10 57 51	8°40'58	14°43	11°13	1°19	13°22	9°14	11°14	2°23	12°19	15° 5	6°19	6°39	18°33	10°17	W 7
T 8	11 1 148	9°40'57	4°35	11° 5	2°33	14° 7	9°28	11°16	2°27	12°17	15° 4	6° 5	6°36	18°40	10°20	T 8
F 9	11 5 44	10°40'54	16°45	11° 4	3°47	14°53	9°42	11°18	2°30	12°15	15° 4	5°53	6°33	18°47	10°23	F 9
S 10	11 9 41	11°40'50	6°15	11° 9	5° 0	15°38	9°56	11°20	2°33	12°14	15° 3	5°44	6°30	18°53	10°26	S 10
S 11	11 13 37	12°40'43	18° 7	11°19	6°14	16°24	10°10	11°22	2°37	12°12	15° 3	5°37	6°26	19° 0	10°29	S 11
M12	11 17 34	13°40'35	7°26	11°36	7°27	17°10	10°24	11°24	2°40	12°11	15° 2	5°34	6°23	19° 7	10°32	M12
T 13	11 21 30	14°40'26	19°14	11°58	8°41	17°55	10°39	11°25	2°43	12° 9	15° 2	5°32	6°20	19°13	10°35	T 13
W14	11 25 27	15°40'14	8°37	12°24	9°55	18°41	10°53	11°27	2°47	12° 8	15° 2	5°32	6°17	19°20	10°38	W14
T 15	11 29 23	16°40'01	20°42	12°56	11° 8	19°27	11° 7	11°28	2°50	12° 6	15° 1	5°32	6°14	19°27	10°41	T 15
F 16	11 33 20	17°39'47	10°32	13°31	12°22	20°13	11°21	11°30	2°54	12° 5	15° 1	5°31	6°10	19°33	10°44	F 16
S 17	11 37 16	18°39'30	0°43	14°11	13°36	20°58	11°35	11°31	2°57	12° 3	15° 1	5°28	6° 7	19°40	10°47	S 17
S 18	11 41 13	19°39'12	13°50	14°55	14°49	21°44	11°50	11°32	3° 0	12° 2	15° 0	5°23	6° 4	19°47	10°50	S 18
M19	11 45 10	20°38'52	4°54	15°42	16° 3	0° 0	12° 4	11°33	3° 4	12° 1	15° 0	5°15	6° 1	19°53	10°54	M19
T 20	11 49 6	21°38'30	18°57	16°33	17°17	0°46	12°18	11°34	3° 7	11°59	15° 0	5° 5	5°58	20° 0	10°57	T 20
W21	11 53 3	0° 8'06	10°54	17°26	18°31	1°32	12°33	11°35	3°11	11°58	15° 0	4°54	5°55	20° 7	11° 0	W21
T 22	11 56 59	1° 7'40	3° 9	18°23	19°44	2°18	12°47	11°36	3°14	11°57	14°59	4°43	5°51	20°13	11° 3	T 22
F 23	12 0 56	2° 7'13	18° 6	19°23	20°58	3° 3	13° 1	11°36	3°18	11°55	14°59	4°34	5°48	20°20	11° 7	F 23
S 24	12 4 52	3° 6'43	10°33	20°25	22°12	3°49	13°16	11°37	3°21	11°54	14°59	4°26	5°45	20°27	11°10	S 24
S 25	12 8 49	4° 6'10	2°53	21°30	0°55	4°35	13°30	11°37	3°24	11°53	14°59	4°22	5°42	20°33	11°13	S 25
M26	12 12 45	5° 5'36	17°29	0° 7	2° 9	5°21	13°45	11°37	3°28	11°51	14°59	4°20	5°39	20°40	11°17	M26
T 27	12 16 42	6° 5'00	9°17	1°16	3°23	6° 7	13°59	11°38	3°31	11°50	14°59	4°19	5°35	20°47	11°20	T 27
W28	12 20 39	7° 4'21	0°45	2°28	4°37	6°53	14°14	11°38	3°35	11°49	14°59	4°20	5°32	20°53	11°24	W28
T 29	12 24 35	8° 3'40	14°24	3°42	5°50	7°39	14°28	11°38	3°38	11°48	14°59	4°20	5°29	21° 0	11°27	T 29
F 30	12 28 32	9° 2'56	5°16	4°57	7° 4	8°25	14°43	11°38	3°42	11°47	14°59	4°18	5°26	21° 7	11°31	F 30
S 31	12 32 28	10° 2'10	18°21	6°15	8°18	9°11	14°57	11°38	3°45	11°46	14°59	4°14	5°23	21°13	11°34	S 31

Delta T = 24.33 sec

APRIL 1928 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.34 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

geocentric

MAY 1928 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.34 sec

JUNE 1928 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

geocentric

JULY 1928 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 11	8°53'43	7°45	6°39	8°43	10°49	12°30	6°38	7°20	12°10	16°28	1°54	0°30	8°56	16°47	S 1
M 2	18 39 8	9°50'54	19°47	6° 5	9°57	11°32	12°40	6°34	7°21	12°11	16°30	1°52	0°27	9° 2	16°50	M 2
T 3	18 43 5	10°48'05	9°28	5°33	11°10	12°14	12°49	6°30	7°21	12°13	16°31	1°49	0°24	9° 9	16°52	T 3
W 4	18 47 1	11°45'15	21°52	5° 3	12°24	12°57	12°59	6°27	7°22	12°15	16°33	1°45	0°21	9°16	16°54	W 4
T 5	18 50 58	12°42'26	11°58	4°35	13°38	13°40	13° 8	6°23	7°22	12°16	16°34	1°40	0°18	9°22	16°56	T 5
F 6	18 54 54	13°39'37	2°18	4°12	14°52	14°22	13°18	6°20	7°23	12°18	16°36	1°34	0°15	9°29	16°58	F 6
S 7	18 58 51	14°36'48	15°21	3°52	16° 6	15° 5	13°27	6°16	7°23	12°20	16°37	1°29	0°11	9°36	17° 0	S 7
S 8	19 2 47	15°33'59	6° 7	3°36	17°19	15°47	13°36	6°13	7°23	12°21	16°39	1°25	0° 8	9°42	17° 2	S 8
M 9	19 6 44	16°31'11	19°37	3°24	18°33	16°29	13°45	6° 9	7°23	12°23	16°40	1°21	0° 5	9°49	17° 4	M 9
T 10	19 10 40	17°28'23	10°51	3°18	19°47	17°11	13°54	6° 6	7°23	12°25	16°42	1°20	0° 2	9°56	17° 6	T 10
W11	19 14 37	18°25'35	2°19	3°16	21° 1	17°53	14° 2	6° 3	7°24	12°27	16°43	1°20	22°29	10° 2	17° 8	W11
T 12	19 18 34	19°22'48	16°30	3°20	22°15	18°35	14°11	6° 0	7°24	12°29	16°45	1°21	22°26	10° 9	17°10	T 12
F 13	19 22 30	20°20'02	8°22	3°29	0°58	19°17	14°19	5°56	7°24	12°30	16°47	1°22	22°22	10°15	17°12	F 13
S 14	19 26 27	21°17'16	0°23	3°43	2°12	19°59	14°28	5°53	7°24	12°32	16°48	1°23	22°19	10°22	17°14	S 14
S 15	19 30 23	22°14'31	15° 0	4° 3	3°26	20°40	14°36	5°50	7°24	12°34	16°50	1°22	22°16	10°29	17°15	S 15
M16	19 34 20	0°41'47	7° 6	4°28	4°40	21°22	14°44	5°48	7°23	12°36	16°51	1°19	22°13	10°35	17°17	M16
T 17	19 38 16	1°39'02	21°35	4°59	5°54	22° 3	14°52	5°45	7°23	12°38	16°53	1°15	22°10	10°42	17°18	T 17
W18	19 42 13	2°36'19	13°22	5°35	7° 8	0°15	15° 0	5°42	7°23	12°40	16°54	1° 8	22° 7	10°49	17°20	W18
T 19	19 46 9	3°33'35	4°50	6°16	8°22	0°56	15° 7	5°39	7°23	12°42	16°56	1° 1	22° 3	10°55	17°21	T 19
F 20	19 50 6	4°30'52	18°26	7° 3	9°35	1°37	15°15	5°37	7°22	12°44	16°57	0°53	22° 0	11° 2	17°23	F 20
S 21	19 54 3	5°28'10	9° 8	7°55	10°49	2°18	15°22	5°34	7°22	12°46	16°59	0°46	21°57	11° 9	17°24	S 21
S 22	19 57 59	6°25'27	21°57	8°53	12° 3	2°59	15°29	5°32	7°22	12°48	17° 1	0°41	21°54	11°15	17°25	S 22
M23	20 1 56	7°22'45	11°55	9°55	13°17	3°40	15°36	5°29	7°21	12°50	17° 2	0°37	21°51	11°22	17°27	M23
T 24	20 5 52	8°20'03	1°36	11° 3	14°31	4°20	15°43	5°27	7°21	12°52	17° 4	0°35	21°47	11°29	17°28	T 24
W25	20 9 49	9°17'22	13°34	12°16	15°45	5° 1	15°50	5°25	7°20	12°54	17° 5	0°35	21°44	11°35	17°29	W25
T 26	20 13 45	10°14'41	2°55	13°34	16°59	5°41	15°56	5°23	7°20	12°56	17° 7	0°36	21°41	11°42	17°30	T 26
F 27	20 17 42	11°12'00	14°43	14°56	18°13	6°21	16° 3	5°21	7°19	12°58	17° 8	0°37	21°38	11°49	17°31	F 27
S 28	20 21 38	12° 9'20	4° 4	16°23	19°27	7° 2	16° 9	5°19	7°18	13° 0	17°10	0°37	21°35	11°55	17°32	S 28
S 29	20 25 35	13° 6'41	16° 3	17°54	20°41	7°42	16°15	5°17	7°17	13° 2	17°11	0°36	21°32	12° 2	17°33	S 29
M30	20 29 32	14° 4'02	5°43	19°30	21°55	8°21	16°21	5°15	7°17	13° 4	17°13	0°32	21°28	12° 9	17°34	M30
T 31	20 33 28	15° 1'24	18° 7	21°10	0°39	9° 1	16°27	5°14	7°16	13° 6	17°14	0°26	21°25	12°15	17°35	T 31

Delta T = 24.36 sec

AUGUST 1928 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 37 25	15°58'47	8°16	0°23	1°52	9°41	16°32	5°12	7°15	13° 8	17°16	0°18	21°22	12°22	17°36	W 1
T 2	20 41 21	16°56'10	21°12	2°10	3° 6	10°20	16°38	5°11	7°14	13°10	17°17	0° 9	21°19	12°28	17°36	T 2
F 3	20 45 18	17°53'35	11°54	4° 1	4°20	11° 0	16°43	5° 9	7°13	13°13	17°19	22°28	21°16	12°35	17°37	F 3
S 4	20 49 14	18°51'00	2°50	5°54	5°34	11°39	16°48	5° 8	7°12	13°15	17°20	22°18	21°12	12°42	17°38	S 4
S 5	20 53 11	19°48'26	16°27	7°49	6°48	12°18	16°53	5° 7	7°11	13°17	17°21	22° 9	21° 9	12°48	17°38	S 5
M 6	20 57 7	20°45'54	7°45	9°47	8° 2	12°57	16°57	5° 6	7°10	13°19	17°23	22° 2	21° 6	12°55	17°39	M 6
T 7	21 1 4	21°43'23	21°39	11°47	9°16	13°36	17° 2	5° 5	7° 9	13°21	17°24	21°58	21° 3	13° 2	17°39	T 7
W 8	21 5 1	0°10'53	13°10	13°48	10°30	14°15	17° 6	5° 4	7° 8	13°23	17°26	21°56	21° 0	13° 8	17°40	W 8
T 9	21 8 57	1° 8'25	4°46	15°50	11°44	14°53	17°11	5° 3	7° 6	13°26	17°27	21°56	20°57	13°15	17°40	T 9
F 10	21 12 54	2° 5'58	18°55	17°52	12°58	15°32	17°15	5° 2	7° 5	13°28	17°28	21°56	20°53	13°22	17°40	F 10
S 11	21 16 50	3° 3'32	10°37	19°56	14°12	16°10	17°18	5° 2	7° 4	13°30	17°30	21°56	20°50	13°28	17°40	S 11
S 12	21 20 47	4° 1'09	2°20	21°59	15°26	16°48	17°22	5° 1	7° 3	13°32	17°31	21°54	20°47	13°35	17°41	S 12
M13	21 24 43	4°58'46	16°31	1°32	16°40	17°26	17°26	5° 1	7° 1	13°34	17°33	21°49	20°44	13°42	17°41	M13
T 14	21 28 40	5°56'25	8° 7	3°35	17°54	18° 4	17°29	5° 0	7° 0	13°37	17°34	21°42	20°41	13°48	17°41	T 14
W15	21 32 36	6°54'05	22° 3	5°37	19° 8	18°42	17°32	5° 0	6°58	13°39	17°35	21°32	20°38	13°55	17°41	W15
T 16	21 36 33	7°51'47	13°14	7°38	20°22	19°19	17°35	5° 0	6°57	13°41	17°37	21°20	20°34	14° 1	17°41	T 16
F 17	21 40 30	8°49'29	4° 8	9°39	21°36	19°56	17°38	5° 0	6°55	13°43	17°38	21° 8	20°31	14° 8	17°40	F 17
S 18	21 44 26	9°47'13	17°13	11°38	0°20	20°33	17°40	5° 0	6°54	13°45	17°39	20°57	20°28	14°15	17°40	S 18
S 19	21 48 23	10°44'58	7°27	13°37	1°34	21°10	17°42	5° 0	6°52	13°48	17°40	20°47	20°25	14°21	17°40	S 19
M20	21 52 19	11°42'45	19°53	15°34	2°49	21°47	17°45	5° 0	6°50	13°50	17°42	20°40	20°22	14°28	17°40	M20
T 21	21 56 16	12°40'32	9°32	17°30	4° 3	22°24	17°47	5° 1	6°49	13°52	17°43	20°36	20°18	14°35	17°39	T 21
W22	22 0 12	13°38'21	21°30	19°25	5°17	0°30	17°48	5° 1	6°47	13°54	17°44	20°33	20°15	14°41	17°39	W22
T 23	22 4 9	14°36'10	10°50	21°18	6°31	1° 6	17°50	5° 2	6°45	13°57	17°45	20°33	20°12	14°48	17°39	T 23
F 24	22 8 5	15°34'02	0° 8	0°41	7°45	1°42	17°51	5° 2	6°43	13°59	17°47	20°33	20° 9	14°55	17°38	F 24
S 25	22 12 2	16°31'54	12° 0	2°31	8°59	2°18	17°52	5° 3	6°42	14° 1	17°48	20°32	20° 6	15° 1	17°37	S 25
S 26	22 15 59	17°29'48	1°31	4°21	10°13	2°54	17°53	5° 4	6°40	14° 3	17°49	20°30	20° 3	15° 8	17°37	S 26
M27	22 19 55	18°27'43	13°46	6° 9	11°27	3°29	17°54	5° 5	6°38	14° 5	17°50	20°26	19°59	15°15	17°36	M27
T 28	22 23 52	19°25'39	3°49	7°56	12°41	4° 5	17°55	5° 6	6°36	14° 8	17°51	20°19	19°56	15°21	17°35	T 28
W29	22 27 48	20°23'37	16°41	9°41	13°55	4°40	17°55	5° 7	6°34	14°10	17°52	20°10	19°53	15°28	17°35	W29
T 30	22 31 45	21°21'36	7°24	11°26	15° 9	5°15	17°55	5° 8	6°32	14°12	17°54	19°59	19°50	15°35	17°34	T 30
F 31	22 35 41	22°19'36	20°58	13° 9	16°23	5°49	17°55	5° 9	6°30	14°14	17°55	19°46	19°47	15°41	17°33	F 31

Delta T = 24.36 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

geocentric

SEPTEMBER 1928 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.37 sec

OCTOBER 1928 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1928

geocentric

NOVEMBER 1928 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.38 sec

DECEMBER 1928 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.38 sec