



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1930

tropical 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 1930

JANUARY 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	6 39 41	9♁51'29	20♁52	28♁ 5	1♁ 4	1♁55	7°R53	3♁43	7°Y33	3°R24	18°R43	10°R21	8♁56	24♁59	9°R47	W 1
T 2	6 43 37	10°52'39	2♁43	29°26	2°19	2°40	7°II47	3°50	7°34	3°M23	18°E42	10♁ 9	8°53	25° 6	9♁46	T 2
F 3	6 47 34	11°53'50	14°35	0♁43	3°35	3°25	7°42	3°57	7°34	3°22	18°41	9°57	8°50	25°12	9°45	F 3
S 4	6 51 30	12°55'01	26°29	1°57	4°50	4°11	7°36	4° 4	7°35	3°22	18°40	9°46	8°47	25°19	9°44	S 4
S 5	6 55 27	13°56'11	8♁27	3° 7	6° 6	4°56	7°31	4°11	7°36	3°21	18°38	9°38	8°44	25°26	9°43	S 5
M 6	6 59 23	14°57'21	20°34	4°11	7°21	5°41	7°26	4°18	7°37	3°20	18°37	9°32	8°40	25°33	9°42	M 6
T 7	7 3 20	15°58'30	2°Y52	5°10	8°37	6°27	7°21	4°25	7°38	3°19	18°36	9°29	8°37	25°39	9°41	T 7
W 8	7 7 17	16°59'39	15°26	6° 2	9°52	7°12	7°16	4°32	7°39	3°18	18°35	9°D28	8°34	25°46	9°41	W 8
T 9	7 11 13	18° 0'48	28°22	6°47	11° 8	7°57	7°12	4°39	7°41	3°17	18°33	9°29	8°31	25°53	9°40	T 9
F 10	7 15 10	19° 1'56	11♁43	7°24	12°23	8°43	7° 7	4°46	7°42	3°15	18°32	9°R29	8°28	25°59	9°39	F 10
S 11	7 19 6	20° 3'03	25°32	7°51	13°38	9°28	7° 3	4°53	7°43	3°14	18°31	9°28	8°25	26° 6	9°39	S 11
S 12	7 23 3	21° 4'10	9°II51	8° 8	14°54	10°14	6°59	5° 0	7°44	3°13	18°29	9°25	8°21	26°13	9°38	S 12
M13	7 26 59	22° 5'17	24°37	8°R15	16° 9	11° 0	6°55	5° 7	7°46	3°12	18°28	9°19	8°18	26°20	9°38	M13
T 14	7 30 56	23° 6'23	9°E46	8°10	17°25	11°45	6°52	5°14	7°47	3°11	18°27	9°10	8°15	26°26	9°37	T 14
W15	7 34 52	24° 7'29	25° 7	7°53	18°40	12°31	6°48	5°20	7°48	3°10	18°26	8°59	8°12	26°33	9°37	W15
T 16	7 38 49	25° 8'33	10°Q29	7°25	19°56	13°17	6°45	5°27	7°50	3° 8	18°24	8°48	8° 9	26°40	9°37	T 16
F 17	7 42 46	26° 9'38	25°40	6°45	21°11	14° 2	6°42	5°34	7°51	3° 7	18°23	8°38	8° 5	26°46	9°37	F 17
S 18	7 46 42	27°10'42	10°M30	5°55	22°26	14°48	6°39	5°41	7°53	3° 6	18°22	8°29	8° 2	26°53	9°37	S 18
S 19	7 50 39	28°11'46	24°53	4°55	23°42	15°34	6°37	5°48	7°55	3° 5	18°21	8°23	7°59	27° 0	9°36	S 19
M20	7 54 35	29°12'49	8♁46	3°48	24°57	16°20	6°34	5°54	7°56	3° 3	18°19	8°19	7°56	27° 7	9°D36	M20
T 21	7 58 32	0♁13'52	22°10	2°35	26°13	17° 6	6°32	6° 1	7°58	3° 2	18°18	8°18	7°53	27°13	9°37	T 21
W22	8 2 28	1°14'55	5°II 8	1°19	27°28	17°52	6°30	6° 8	8° 0	3° 1	18°17	8°18	7°50	27°20	9°37	W22
T 23	8 6 25	2°15'57	17°43	0° 2	28°43	18°38	6°28	6°14	8° 2	2°59	18°16	8°17	7°46	27°27	9°37	T 23
F 24	8 10 21	3°16'59	0♁ 2	28♁46	29°59	19°24	6°27	6°21	8° 3	2°58	18°14	8°16	7°43	27°34	9°37	F 24
S 25	8 14 18	4°18'00	12° 8	27°33	1♁14	20°10	6°25	6°28	8° 5	2°56	18°13	8°12	7°40	27°40	9°37	S 25
S 26	8 18 15	5°19'00	24° 6	26°26	2°30	20°56	6°24	6°34	8° 7	2°55	18°12	8° 5	7°37	27°47	9°38	S 26
M27	8 22 11	6°20'00	6♁ 0	25°26	3°45	21°42	6°23	6°41	8° 9	2°54	18°11	7°55	7°34	27°54	9°38	M27
T 28	8 26 8	7°21'00	17°51	24°33	5° 0	22°28	6°22	6°47	8°11	2°52	18° 9	7°43	7°31	28° 0	9°39	T 28
W29	8 30 4	8°21'58	29°43	23°49	6°16	23°14	6°22	6°53	8°13	2°51	18° 8	7°28	7°27	28° 7	9°39	W29
T 30	8 34 1	9°22'55	11♁36	23°13	7°31	24° 0	6°21	7° 0	8°15	2°49	18° 7	7°13	7°24	28°14	9°40	T 30
F 31	8 37 57	10♁23'52	23♁31	22♁47	8♁47	24♁47	6°D21	7♁ 6	8°Y18	2°M48	18°E 6	6♁58	7♁21	28♁21	9♁41	F 31

Delta T = 24.42 sec

FEBRUARY 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	8 41 54	11♁24'47	5♁31	22°R28	10♁ 2	25♁33	6°II21	7♁12	8°Y20	2°R46	18°R 5	6°R45	7♁18	28♁27	9♁41	S 1
S 2	8 45 50	12°25'41	17°36	22♁19	11°17	26°19	6°21	7°19	8°22	2°M45	18°E 4	6♁34	7°15	28°34	9°42	S 2
M 3	8 49 47	13°26'34	29°48	22°D17	12°33	27° 5	6°22	7°25	8°24	2°43	18° 2	6°26	7°11	28°41	9°43	M 3
T 4	8 53 44	14°27'25	12°Y11	22°22	13°48	27°52	6°22	7°31	8°26	2°41	18° 1	6°22	7° 8	28°47	9°44	T 4
W 5	8 57 40	15°28'15	24°46	22°35	15° 3	28°38	6°23	7°37	8°29	2°40	18° 0	6°20	7° 5	28°54	9°45	W 5
T 6	9 1 37	16°29'04	7♁39	22°54	16°18	29°25	6°24	7°43	8°31	2°38	17°59	6°D19	7° 2	29° 1	9°46	T 6
F 7	9 5 33	17°29'51	20°53	23°19	17°34	0♁11	6°25	7°49	8°34	2°37	17°58	6°R19	6°59	29° 8	9°47	F 7
S 8	9 9 30	18°30'37	4°II31	23°49	18°49	0°57	6°27	7°55	8°36	2°35	17°57	6°18	6°56	29°14	9°48	S 8
S 9	9 13 26	19°31'21	18°35	24°25	20° 4	1°44	6°29	8° 1	8°39	2°33	17°56	6°16	6°52	29°21	9°49	S 9
M10	9 17 23	20°32'04	3♁ 6	25° 5	21°19	2°30	6°30	8° 7	8°41	2°32	17°55	6°10	6°49	29°28	9°51	M10
T 11	9 21 19	21°32'45	18° 0	25°49	22°35	3°17	6°33	8°13	8°44	2°30	17°54	6° 2	6°46	29°35	9°52	T 11
W12	9 25 16	22°33'24	3♁10	26°37	23°50	4° 3	6°35	8°19	8°46	2°29	17°53	5°52	6°43	29°41	9°53	W12
T 13	9 29 13	23°34'02	18°27	27°29	25° 5	4°50	6°37	8°24	8°49	2°27	17°52	5°41	6°40	29°48	9°55	T 13
F 14	9 33 9	24°34'38	3°M38	28°24	26°20	5°37	6°40	8°30	8°51	2°25	17°51	5°31	6°37	29°55	9°56	F 14
S 15	9 37 6	25°35'13	18°34	29°22	27°35	6°23	6°43	8°36	8°54	2°24	17°50	5°22	6°33	0♁ 1	9°58	S 15
S 16	9 41 2	26°35'47	3♁ 5	0♁23	28°51	7°10	6°46	8°41	8°57	2°22	17°49	5°15	6°30	0° 8	9°59	S 16
M17	9 44 59	27°36'19	17° 9	1°26	0♁ 6	7°56	6°49	8°47	9° 0	2°20	17°48	5°12	6°27	0°15	10° 1	M17
T 18	9 48 55	28°36'50	0°M42	2°32	1°21	8°43	6°52	8°52	9° 2	2°19	17°47	5°D10	6°24	0°22	10° 3	T 18
W19	9 52 52	29°37'20	13°47	3°39	2°36	9°30	6°56	8°57	9° 5	2°17	17°46	5°10	6°21	0°28	10° 5	W19
T 20	9 56 48	0♁37'48	26°28	4°49	3°51	10°17	7° 0	9° 3	9° 8	2°15	17°45	5°R11	6°17	0°35	10° 6	T 20
F 21	10 0 45	1°38'16	8♁49	6° 1	5° 6	11° 3	7° 4	9° 8	9°11	2°14	17°44	5°11	6°14	0°42	10° 8	F 21
S 22	10 4 42	2°38'42	20°55	7°15	6°21	11°50	7° 8	9°13	9°14	2°12	17°43	5° 9	6°11	0°48	10°10	S 22
S 23	10 8 38	3°39'06	2♁52	8°30	7°36	12°37	7°12	9°18	9°17	2°10	17°42	5° 5	6° 8	0°55	10°12	S 23
M24	10 12 35	4°39'29	14°44	9°47	8°51	13°24	7°17	9°23	9°20	2° 9	17°42	4°58	6° 5	1° 2	10°14	M24
T 25	10 16 31	5°39'51	26°34	11° 6	10° 6	14°10	7°21	9°28	9°23	2° 7	17°41	4°49	6° 2	1° 9	10°16	T 25
W26	10 20 28	6°40'11	8♁26	12°26	11°21	14°57	7°26	9°33	9°26	2° 5	17°40	4°38	5°58	1°15	10°19	W26
T 27	10 24 24	7°40'29	20°22	13°47	12°36	15°44	7°31	9°38	9°29	2° 4	17°39	4°27	5°55	1°22	10°21	T 27
F 28	10 28 21	8♁40'46	2♁24	15♁10	13♁51	16♁31	7°II36	9♁43	9°Y32	2°M 2	17°E38	4♁15	5♁52	1♁29	10♁23	F 28

Delta T = 24.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

MARCH 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 32 17	9♂41'01	14♂33	16♂34	15♂6	17♂18	7♂42	9♂47	9♂35	2°R 0	17°R38	4°R 5	5♂49	1♂36	10♂25	S 1	
S 2	10 36 14	10°41'14	26°50	17°59	16°21	18° 5	7°47	9°52	9°38	1♂59	17♂37	3♂57	5°46	1°42	10°28	S 2	
M 3	10 40 11	11°41'25	9♂16	19°26	17°36	18°51	7°53	9°56	9°41	1°57	17°36	3°52	5°42	1°49	10°30	M 3	
T 4	10 44 7	12°41'35	21°52	20°54	18°51	19°38	7°59	10° 1	9°44	1°55	17°36	3°49	5°39	1°56	10°32	T 4	
W 5	10 48 4	13°41'42	4♂39	22°23	20° 6	20°25	8° 5	10° 5	9°47	1°54	17°35	3°D48	5°36	2° 2	10°35	W 5	
T 6	10 52 0	14°41'47	17°41	23°53	21°21	21°12	8°11	10°10	9°50	1°52	17°34	3°49	5°33	2° 9	10°38	T 6	
F 7	10 55 57	15°41'51	0♂58	25°24	22°36	21°59	8°18	10°14	9°54	1°50	17°34	3°50	5°30	2°16	10°40	F 7	
S 8	10 59 53	16°41'52	14°34	26°57	23°51	22°46	8°24	10°18	9°57	1°49	17°33	3°R51	5°27	2°23	10°43	S 8	
S 9	11 3 50	17°41'51	28°29	28°31	25° 5	23°33	8°31	10°22	10° 0	1°47	17°33	3°50	5°23	2°29	10°45	S 9	
M10	11 7 46	18°41'48	12♂44	0♂5	26°20	24°20	8°38	10°26	10° 3	1°46	17°32	3°48	5°20	2°36	10°48	M10	
T 11	11 11 43	19°41'42	27°17	1°41	27°35	25° 7	8°45	10°30	10° 6	1°44	17°32	3°43	5°17	2°43	10°51	T 11	
W12	11 15 40	20°41'34	12♂4	3°19	28°50	25°54	8°52	10°34	10°10	1°42	17°31	3°38	5°14	2°49	10°54	W12	
T 13	11 19 36	21°41'25	26°58	4°57	0♂4	26°41	8°59	10°37	10°13	1°41	17°31	3°31	5°11	2°56	10°56	T 13	
F 14	11 23 33	22°41'13	11♂50	6°36	1°19	27°28	9° 6	10°41	10°16	1°39	17°30	3°25	5° 8	3° 3	10°59	F 14	
S 15	11 27 29	23°40'58	26°32	8°17	2°34	28°15	9°14	10°45	10°20	1°38	17°30	3°19	5° 4	3°10	11° 2	S 15	
S 16	11 31 26	24°40'42	10♂57	9°59	3°48	29° 1	9°22	10°48	10°23	1°36	17°29	3°16	5° 1	3°16	11° 5	S 16	
M17	11 35 22	25°40'24	24°59	11°42	5° 3	29°48	9°30	10°52	10°26	1°35	17°29	3°14	4°58	3°23	11° 8	M17	
T 18	11 39 19	26°40'05	8♂35	13°26	6°18	0♂35	9°38	10°55	10°30	1°33	17°29	3°D14	4°55	3°30	11°11	T 18	
W19	11 43 15	27°39'43	21°46	15°12	7°32	1°22	9°46	10°58	10°33	1°32	17°28	3°15	4°52	3°37	11°14	W19	
T 20	11 47 12	28°39'20	4♂33	16°59	8°47	2° 9	9°54	11° 1	10°36	1°30	17°28	3°16	4°48	3°43	11°17	T 20	
F 21	11 51 9	29°38'55	16°59	18°47	10° 1	2°56	10° 2	11° 4	10°40	1°29	17°28	3°18	4°45	3°50	11°21	F 21	
S 22	11 55 5	0♂38'28	29°10	20°36	11°16	3°43	10°11	11° 7	10°43	1°27	17°28	3°R19	4°42	3°57	11°24	S 22	
S 23	11 59 2	1°38'00	11♂9	22°27	12°30	4°30	10°20	11°10	10°46	1°26	17°27	3°18	4°39	4° 3	11°27	S 23	
M24	12 2 58	2°37'30	23° 3	24°19	13°45	5°17	10°28	11°13	10°50	1°25	17°27	3°16	4°36	4°10	11°30	M24	
T 25	12 6 55	3°36'58	4♂54	26°12	14°59	6° 4	10°37	11°16	10°53	1°23	17°27	3°13	4°33	4°17	11°34	T 25	
W26	12 10 51	4°36'24	16°48	28° 6	16°14	6°51	10°46	11°18	10°57	1°22	17°27	3° 9	4°29	4°24	11°37	W26	
T 27	12 14 48	5°35'48	28°48	0♂2	17°28	7°38	10°56	11°21	11° 0	1°21	17°27	3° 4	4°26	4°30	11°40	T 27	
F 28	12 18 44	6°35'11	10♂56	1°59	18°43	8°25	11° 5	11°23	11° 4	1°19	17°26	2°59	4°23	4°37	11°44	F 28	
S 29	12 22 41	7°34'31	23°15	3°57	19°57	9°12	11°14	11°26	11° 7	1°18	17°26	2°55	4°20	4°44	11°47	S 29	
S 30	12 26 38	8°33'49	5♂46	5°56	21°11	9°59	11°24	11°28	11°10	1°17	17°26	2°52	4°17	4°51	11°50	S 30	
M31	12 30 34	9♂33'06	18♂29	7♂57	22♂26	10♂46	11♂33	11♂30	11♂14	1♂15	17♂26	2♂50	4♂14	4♂57	11♂54	M31	

Delta T = 24.42 sec

APRIL 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 34 31	10♂32'20	1♂25	9♂58	23♂40	11♂32	11♂43	11♂32	11♂17	1°R14	17°D26	2°D49	4♂10	5♂4	11♂57	T 1	
W 2	12 38 27	11°31'32	14°34	12° 1	24°54	12°19	11°53	11°34	11°21	1♂13	17♂26	2♂49	4° 7	5°11	12° 1	W 2	
T 3	12 42 24	12°30'42	27°55	14° 4	26° 8	13° 6	12° 3	11°36	11°24	1°12	17°26	2°51	4° 4	5°17	12° 4	T 3	
F 4	12 46 20	13°29'50	11♂29	16° 8	27°23	13°53	12°13	11°38	11°28	1°11	17°26	2°52	4° 1	5°24	12° 8	F 4	
S 5	12 50 17	14°28'56	25°16	18°12	28°37	14°40	12°23	11°39	11°31	1° 9	17°26	2°53	3°58	5°31	12°12	S 5	
S 6	12 54 13	15°27'59	9♂14	20°17	29°51	15°27	12°33	11°41	11°34	1° 8	17°27	2°R54	3°54	5°38	12°15	S 6	
M 7	12 58 10	16°27'00	23°23	22°21	1♂5	16°14	12°44	11°43	11°38	1° 7	17°27	2°54	3°51	5°44	12°19	M 7	
T 8	13 2 7	17°25'59	7♂40	24°26	2°19	17° 0	12°54	11°44	11°41	1° 6	17°27	2°53	3°48	5°51	12°23	T 8	
W 9	13 6 3	18°24'55	22° 4	26°30	3°33	17°47	13° 5	11°45	11°45	1° 5	17°27	2°52	3°45	5°58	12°26	W 9	
T 10	13 10 0	19°23'49	6♂30	28°33	4°47	18°34	13°16	11°46	11°48	1° 4	17°27	2°50	3°42	6° 4	12°30	T 10	
F 11	13 13 56	20°22'41	20°54	0♂35	6° 1	19°21	13°26	11°47	11°51	1° 3	17°28	2°49	3°39	6°11	12°34	F 11	
S 12	13 17 53	21°21'30	5♂10	2°36	7°15	20° 7	13°37	11°48	11°55	1° 2	17°28	2°47	3°35	6°18	12°37	S 12	
S 13	13 21 49	22°20'18	19°13	4°34	8°29	20°54	13°48	11°49	11°58	1° 1	17°28	2°46	3°32	6°25	12°41	S 13	
M14	13 25 46	23°19'03	2♂59	6°31	9°43	21°41	13°59	11°50	12° 2	1° 0	17°28	2°D46	3°29	6°31	12°45	M14	
T 15	13 29 42	24°17'47	16°27	8°25	10°57	22°27	14°10	11°51	12° 5	1° 0	17°29	2°46	3°26	6°38	12°49	T 15	
W16	13 33 39	25°16'28	29°33	10°16	12°11	23°14	14°21	11°51	12° 8	0°59	17°29	2°47	3°23	6°45	12°53	W16	
T 17	13 37 35	26°15'08	12♂20	12° 4	13°24	24° 1	14°33	11°52	12°12	0°58	17°29	2°48	3°20	6°52	12°56	T 17	
F 18	13 41 32	27°13'47	24°49	13°49	14°38	24°47	14°44	11°52	12°15	0°57	17°30	2°48	3°16	6°58	13° 0	F 18	
S 19	13 45 29	28°12'23	7♂3	15°30	15°52	25°34	14°56	11°53	12°18	0°56	17°30	2°49	3°13	7° 5	13° 4	S 19	
S 20	13 49 25	29°10'58	19° 5	17° 7	17° 6	26°20	15° 7	11°53	12°22	0°56	17°31	2°49	3°10	7°12	13° 8	S 20	
M21	13 53 22	0♂9'31	1♂8	18°40	18°19	27° 7	15°19	11°53	12°25	0°55	17°31	2°R49	3° 7	7°18	13°12	M21	
T 22	13 57 18	1° 8'03	12°53	20° 8	19°33	27°53	15°30	11°R53	12°28	0°54	17°32	2°49	3° 4	7°25	13°16	T 22	
W23	14 1 15	2° 6'33	24°49	21°32	20°47	28°40	15°42	11°53	12°32	0°54	17°32	2°49	3° 0	7°32	13°20	W23	
T 24	14 5 11	3° 5'01	6♂50	22°52	22° 0	29°26	15°54	11°53	12°35	0°53	17°33	2°D49	2°57	7°39	13°24	T 24	
F 25	14 9 8	4° 3'28	19° 3	24° 6	23°14	0♂13	16° 6	11°52	12°38	0°52	17°33	2°49	2°54	7°45	13°28	F 25	
S 26	14 13 4	5° 1'52	1♂29	25°16	24°27	0°59	16°18	11°52	12°41	0°52	17°34	2°49	2°51	7°52	13°31	S 26	
S 27	14 17 1	6° 0'16	14°11	26°21	25°41	1°45	16°30	11°52	12°45	0°51	17°35	2°49	2°48	7°59	13°35	S 27	
M28	14 20 58	6°58'37	27°11	27°21	26°55	2°32	16°42	11°51	12°48	0°51	17°35	2°R50	2°45	8° 5	13°39	M28	
T 29	14 24 54	7°56'57	10♂28	28°16	28° 8	3°18	16°54	11°50	12°51	0°50	17°36	2°50	2°41	8°12	13°43	T 29	
W30	14 28 51	8♂55'15	24♂2	29♂6	29♂21	4♂4	17♂7	11♂50	12♂54	0♂50	17♂36	2♂49	2♂38	8♂19	13♂47	W30	

Delta T = 24.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

MAY 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 32 47	9♂53'31	7♂50	29♂51	0♂35	4♂51	17♂19	11°R49	12♂57	0°R50	17♂37	2°R49	2♂35	8♂26	13♂51	T 1
F 2	14 36 44	10°51'45	21°50	0♂30	1°48	5°37	17°31	11♂48	13° 0	0♂49	17°38	2♂48	2°32	8°32	13°55	F 2
S 3	14 40 40	11°49'58	5♂58	1° 4	3° 2	6°23	17°44	11°47	13° 4	0°49	17°39	2°47	2°29	8°39	13°59	S 3
S 4	14 44 37	12°48'08	20°11	1°32	4°15	7° 9	17°56	11°45	13° 7	0°49	17°39	2°46	2°25	8°46	14° 3	S 4
M 5	14 48 33	13°46'17	4♂26	1°56	5°28	7°55	18° 9	11°44	13°10	0°48	17°40	2°45	2°22	8°53	14° 7	M 5
T 6	14 52 30	14°44'23	18°40	2°14	6°41	8°41	18°21	11°43	13°13	0°48	17°41	2°D45	2°19	8°59	14°11	T 6
W 7	14 56 27	15°42'28	2♂51	2°26	7°55	9°27	18°34	11°41	13°16	0°48	17°42	2°46	2°16	9° 6	14°15	W 7
T 8	15 0 23	16°40'30	16°55	2°33	9° 8	10°13	18°47	11°40	13°19	0°48	17°43	2°46	2°13	9°13	14°19	T 8
F 9	15 4 20	17°38'31	0♂52	2°R36	10°21	10°59	18°59	11°38	13°22	0°48	17°44	2°48	2°10	9°19	14°23	F 9
S 10	15 8 16	18°36'29	14°39	2°33	11°34	11°45	19°12	11°37	13°25	0°48	17°44	2°49	2° 6	9°26	14°27	S 10
S 11	15 12 13	19°34'26	28°15	2°25	12°47	12°31	19°25	11°35	13°28	0°48	17°45	2°R49	2° 3	9°33	14°31	S 11
M12	15 16 9	20°32'22	11♂38	2°13	14° 0	13°17	19°38	11°33	13°31	0°D47	17°46	2°49	2° 0	9°40	14°35	M12
T 13	15 20 6	21°30'15	24°47	1°56	15°13	14° 3	19°51	11°31	13°33	0°47	17°47	2°48	1°57	9°46	14°39	T 13
W14	15 24 2	22°28'08	7♂41	1°36	16°26	14°48	20° 4	11°29	13°36	0°48	17°48	2°46	1°54	9°53	14°43	W14
T 15	15 27 59	23°25'59	20°20	1°12	17°39	15°34	20°17	11°27	13°39	0°48	17°49	2°43	1°51	10° 0	14°47	T 15
F 16	15 31 56	24°23'48	2♂45	0°44	18°52	16°20	20°30	11°25	13°42	0°48	17°50	2°40	1°47	10° 7	14°51	F 16
S 17	15 35 52	25°21'37	14°57	0°15	20° 5	17° 5	20°43	11°22	13°45	0°48	17°51	2°36	1°44	10°13	14°55	S 17
S 18	15 39 49	26°19'24	26°59	29♂43	21°17	17°51	20°56	11°20	13°47	0°48	17°52	2°33	1°41	10°20	14°59	S 18
M19	15 43 45	27°17'10	8♂54	29° 9	22°30	18°36	21°10	11°17	13°50	0°48	17°53	2°31	1°38	10°27	15° 3	M19
T 20	15 47 42	28°14'54	20°47	28°35	23°43	19°22	21°23	11°15	13°53	0°48	17°54	2°30	1°35	10°33	15° 7	T 20
W21	15 51 38	29°12'38	2♂42	28° 0	24°56	20° 7	21°36	11°12	13°56	0°49	17°56	2°D29	1°31	10°40	15°10	W21
T 22	15 55 35	0♂10'20	14°44	27°26	26° 8	20°53	21°49	11° 9	13°58	0°49	17°57	2°30	1°28	10°47	15°14	T 22
F 23	15 59 32	1° 8'02	26°57	26°52	27°21	21°38	22° 3	11° 7	14° 1	0°49	17°58	2°32	1°25	10°54	15°18	F 23
S 24	16 3 28	2° 5'42	9♂25	26°20	28°34	22°24	22°16	11° 4	14° 3	0°50	17°59	2°33	1°22	11° 0	15°22	S 24
S 25	16 7 25	3° 3'22	22°13	25°50	29°46	23° 9	22°29	11° 1	14° 6	0°50	18° 0	2°35	1°19	11° 7	15°26	S 25
M26	16 11 21	4° 1'00	5♂24	25°22	0♂59	23°54	22°43	10°58	14° 8	0°50	18° 1	2°R35	1°16	11°14	15°30	M26
T 27	16 15 18	4°58'37	18°57	24°58	2°11	24°39	22°56	10°55	14°11	0°51	18° 2	2°34	1°12	11°20	15°34	T 27
W28	16 19 14	5°56'14	2♂52	24°36	3°24	25°24	23°10	10°52	14°13	0°51	18° 4	2°31	1° 9	11°27	15°37	W28
T 29	16 23 11	6°53'49	17° 6	24°18	4°36	26° 9	23°23	10°48	14°16	0°52	18° 5	2°27	1° 6	11°34	15°41	T 29
F 30	16 27 7	7°51'23	1♂34	24° 5	5°48	26°54	23°37	10°45	14°18	0°52	18° 6	2°22	1° 3	11°41	15°45	F 30
S 31	16 31 4	8♂48'56	16♂ 9	23♂55	7♂ 1	27♂39	23♂50	10♂42	14♂20	0♂53	18♂ 7	2♂17	1♂ 0	11♂47	15♂49	S 31

Delta T = 24.42 sec

JUNE 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 1	9♂46'28	0♂46	23°R49	8♂13	28♂24	24♂ 4	10°R38	14♂23	0♂54	18♂ 9	2°R12	0♂57	11♂54	15♂52	S 1
M 2	16 38 57	10°43'58	15°17	23°D48	9°25	29° 9	24°18	10♂35	14°25	0°54	18°10	2♂ 8	0°53	12° 1	15°56	M 2
T 3	16 42 54	11°41'27	29°38	23♂51	10°37	29°54	24°31	10°31	14°27	0°55	18°11	2° 6	0°50	12° 8	16° 0	T 3
W 4	16 46 50	12°38'55	13♂46	23°59	11°50	0♂39	24°45	10°28	14°29	0°56	18°13	2°D 6	0°47	12°14	16° 4	W 4
T 5	16 50 47	13°36'21	27°40	24°11	13° 2	1°23	24°58	10°24	14°31	0°56	18°14	2° 6	0°44	12°21	16° 7	T 5
F 6	16 54 43	14°33'46	11♂20	24°28	14°14	2° 8	25°12	10°20	14°33	0°57	18°15	2° 8	0°41	12°28	16°11	F 6
S 7	16 58 40	15°31'10	24°45	24°49	15°26	2°53	25°26	10°16	14°35	0°58	18°17	2° 9	0°37	12°34	16°14	S 7
S 8	17 2 36	16°28'33	7♂57	25°14	16°38	3°37	25°40	10°13	14°37	0°59	18°18	2°R 9	0°34	12°41	16°18	S 8
M 9	17 6 33	17°25'55	20°57	25°44	17°50	4°22	25°53	10° 9	14°39	1° 0	18°19	2° 7	0°31	12°48	16°22	M 9
T 10	17 10 30	18°23'16	3♂45	26°18	19° 2	5° 6	26° 7	10° 5	14°41	1° 1	18°21	2° 3	0°28	12°55	16°25	T 10
W11	17 14 26	19°20'36	16°22	26°56	20°13	5°50	26°21	10° 1	14°43	1° 2	18°22	1°58	0°25	13° 1	16°29	W11
T 12	17 18 23	20°17'56	28°48	27°38	21°25	6°35	26°34	9°57	14°45	1° 3	18°24	1°50	0°22	13° 8	16°32	T 12
F 13	17 22 19	21°15'15	11♂ 4	28°25	22°37	7°19	26°48	9°53	14°47	1° 4	18°25	1°41	0°18	13°15	16°36	F 13
S 14	17 26 16	22°12'33	23°10	29°15	23°49	8° 3	27° 2	9°49	14°49	1° 5	18°26	1°32	0°15	13°21	16°39	S 14
S 15	17 30 12	23° 9'51	5♂ 9	0♂ 9	25° 0	8°47	27°16	9°45	14°50	1° 6	18°28	1°23	0°12	13°28	16°42	S 15
M16	17 34 9	24° 7'08	17° 3	1° 7	26°12	9°31	27°29	9°40	14°52	1° 7	18°29	1°16	0° 9	13°35	16°46	M16
T 17	17 38 5	25° 4'25	28°55	2° 8	27°23	10°15	27°43	9°36	14°54	1° 8	18°31	1°10	0° 6	13°42	16°49	T 17
W18	17 42 2	26° 1'41	10♂48	3°13	28°35	10°59	27°57	9°32	14°55	1° 9	18°32	1° 7	0° 3	13°48	16°52	W18
T 19	17 45 59	26°58'57	22°48	4°22	29°46	11°43	28°11	9°28	14°57	1°10	18°34	1°D 6	29♂59	13°55	16°56	T 19
F 20	17 49 55	27°56'13	4♂59	5°34	0♂58	12°27	28°24	9°24	14°59	1°11	18°35	1° 6	29°56	14° 2	16°59	F 20
S 21	17 53 52	28°53'29	17°26	6°50	2° 9	13°10	28°38	9°19	15° 0	1°12	18°37	1° 7	29°53	14° 8	17° 2	S 21
S 22	17 57 48	29°50'45	0♂13	8° 9	3°20	13°54	28°52	9°15	15° 1	1°14	18°38	1°R 7	29°50	14°15	17° 5	S 22
M23	18 1 45	0♂48'00	13°26	9°31	4°31	14°38	29° 6	9°11	15° 3	1°15	18°40	1° 7	29°47	14°22	17° 9	M23
T 24	18 5 41	1°45'16	27° 6	10°57	5°43	15°21	29°19	9° 6	15° 4	1°16	18°41	1° 4	29°43	14°29	17°12	T 24
W25	18 9 38	2°42'31	11♂12	12°27	6°54	16° 5	29°33	9° 2	15° 5	1°18	18°43	0°59	29°40	14°35	17°15	W25
T 26	18 13 34	3°39'46	25°44	13°59	8° 5	16°48	29°47	8°57	15° 7	1°19	18°44	0°52	29°37	14°42	17°18	T 26
F 27	18 17 31	4°37'01	10♂33	15°35	9°16	17°32	0♂ 1	8°53	15° 8	1°20	18°46	0°43	29°34	14°49	17°21	F 27
S 28	18 21 28	5°34'16	25°33	17°14	10°27	18°15	0°14	8°49	15° 9	1°22	18°47	0°33	29°31	14°56	17°24	S 28
S 29	18 25 24	6°31'30	10♂34	18°56	11°37	18°58	0°28	8°44	15°10	1°23	18°49	0°24	29°28	15° 2	17°27	S 29
M30	18 29 21	7♂28'44	25♂25	20♂41	12♂48	19♂41	0♂42	8♂40	15♂11	1♂25	18♂50	0♂17	29♂24	15♂ 9	17♂30	M30

Delta T = 24.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

JULY 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 33 17	8 <sup>25</sup> 57	10 <sup>11</sup> 1	22 <sup>11</sup> 29	13 <sup>18</sup> 59	20 <sup>8</sup> 24	0 <sup>56</sup> 56	8 <sup>0</sup> R35	15 <sup>17</sup> 12	1 <sup>11</sup> 26	18 <sup>52</sup> 52	0 <sup>0</sup> R12	29 <sup>17</sup> 21	15 <sup>22</sup> 16	17 <sup>32</sup> 32	T 1	
W 2	18 37 14	9 <sup>23</sup> 10	24 <sup>17</sup> 10	24 <sup>20</sup> 20	15 <sup>10</sup> 10	21 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 9	8 <sup>31</sup> 31	15 <sup>13</sup> 13	1 <sup>28</sup> 28	18 <sup>53</sup> 53	0 <sup>8</sup> 8	29 <sup>18</sup> 18	15 <sup>22</sup> 22	17 <sup>35</sup> 35	W 2	
T 3	18 41 10	10 <sup>20</sup> 23	8 <sup>21</sup> 11	26 <sup>14</sup> 14	16 <sup>20</sup> 20	21 <sup>5</sup> 50	1 <sup>23</sup> 23	8 <sup>26</sup> 26	15 <sup>14</sup> 14	1 <sup>29</sup> 29	18 <sup>55</sup> 55	0 <sup>D</sup> 8	29 <sup>15</sup> 15	15 <sup>29</sup> 29	17 <sup>38</sup> 38	T 3	
F 4	18 45 7	11 <sup>17</sup> 35	21 <sup>44</sup> 44	28 <sup>10</sup> 10	17 <sup>31</sup> 31	22 <sup>33</sup> 33	1 <sup>37</sup> 37	8 <sup>22</sup> 22	15 <sup>15</sup> 15	1 <sup>31</sup> 31	18 <sup>57</sup> 57	0 <sup>8</sup> 8	29 <sup>12</sup> 12	15 <sup>36</sup> 36	17 <sup>41</sup> 41	F 4	
S 5	18 49 4	12 <sup>14</sup> 47	4 <sup>11</sup> 58	0 <sup>5</sup> 9	18 <sup>41</sup> 41	23 <sup>16</sup> 16	1 <sup>50</sup> 50	8 <sup>18</sup> 18	15 <sup>16</sup> 16	1 <sup>32</sup> 32	18 <sup>58</sup> 58	0 <sup>R</sup> 8	29 <sup>0</sup> 9	15 <sup>43</sup> 43	17 <sup>43</sup> 43	S 5	
S 6	18 53 0	13 <sup>11</sup> 59	17 <sup>54</sup> 54	2 <sup>10</sup> 10	19 <sup>52</sup> 52	23 <sup>58</sup> 58	2 <sup>0</sup> 4	8 <sup>13</sup> 13	15 <sup>17</sup> 17	1 <sup>34</sup> 34	19 <sup>0</sup> 0	0 <sup>7</sup> 7	29 <sup>5</sup> 5	15 <sup>49</sup> 49	17 <sup>46</sup> 46	S 6	
M 7	18 56 57	14 <sup>0</sup> 9'11	0 <sup>27</sup> 37	4 <sup>13</sup> 13	21 <sup>2</sup> 2	24 <sup>41</sup> 41	2 <sup>17</sup> 17	8 <sup>9</sup> 9	15 <sup>17</sup> 17	1 <sup>35</sup> 35	19 <sup>1</sup> 1	0 <sup>4</sup> 4	29 <sup>2</sup> 2	15 <sup>56</sup> 56	17 <sup>49</sup> 49	M 7	
T 8	19 0 53	15 <sup>6</sup> 22	13 <sup>8</sup> 8	6 <sup>18</sup> 18	22 <sup>12</sup> 12	25 <sup>24</sup> 24	2 <sup>31</sup> 31	8 <sup>4</sup> 4	15 <sup>18</sup> 18	1 <sup>37</sup> 37	19 <sup>3</sup> 3	29 <sup>17</sup> 17	28 <sup>59</sup> 59	16 <sup>3</sup> 3	17 <sup>51</sup> 51	T 8	
W 9	19 4 50	16 <sup>3</sup> 34	25 <sup>30</sup> 30	8 <sup>24</sup> 24	23 <sup>22</sup> 22	26 <sup>6</sup> 6	2 <sup>45</sup> 45	8 <sup>0</sup> 0	15 <sup>19</sup> 19	1 <sup>39</sup> 39	19 <sup>4</sup> 4	29 <sup>49</sup> 49	28 <sup>56</sup> 56	16 <sup>9</sup> 9	17 <sup>54</sup> 54	W 9	
T 10	19 8 46	17 <sup>0</sup> 45	7 <sup>3</sup> 43	10 <sup>32</sup> 32	24 <sup>32</sup> 32	26 <sup>49</sup> 49	2 <sup>58</sup> 58	7 <sup>56</sup> 56	15 <sup>19</sup> 19	1 <sup>40</sup> 40	19 <sup>6</sup> 6	29 <sup>38</sup> 38	28 <sup>53</sup> 53	16 <sup>16</sup> 16	17 <sup>56</sup> 56	T 10	
F 11	19 12 43	17 <sup>57</sup> 57	19 <sup>48</sup> 48	12 <sup>40</sup> 40	25 <sup>42</sup> 42	27 <sup>31</sup> 31	3 <sup>12</sup> 12	7 <sup>51</sup> 51	15 <sup>20</sup> 20	1 <sup>42</sup> 42	19 <sup>8</sup> 8	29 <sup>25</sup> 25	28 <sup>49</sup> 49	16 <sup>23</sup> 23	17 <sup>59</sup> 59	F 11	
S 12	19 16 39	18 <sup>55</sup> 09	1 <sup>22</sup> 48	14 <sup>49</sup> 49	26 <sup>52</sup> 52	28 <sup>13</sup> 13	3 <sup>25</sup> 25	7 <sup>47</sup> 47	15 <sup>20</sup> 20	1 <sup>44</sup> 44	19 <sup>9</sup> 9	29 <sup>12</sup> 12	28 <sup>46</sup> 46	16 <sup>30</sup> 30	18 <sup>1</sup> 1	S 12	
S 13	19 20 36	19 <sup>52</sup> 21	13 <sup>43</sup> 43	16 <sup>59</sup> 59	28 <sup>2</sup> 2	28 <sup>55</sup> 55	3 <sup>39</sup> 39	7 <sup>43</sup> 43	15 <sup>21</sup> 21	1 <sup>46</sup> 46	19 <sup>11</sup> 11	28 <sup>59</sup> 59	28 <sup>43</sup> 43	16 <sup>36</sup> 36	18 <sup>3</sup> 3	S 13	
M14	19 24 33	20 <sup>49</sup> 34	25 <sup>35</sup> 35	19 <sup>8</sup> 8	29 <sup>12</sup> 12	29 <sup>37</sup> 37	3 <sup>52</sup> 52	7 <sup>38</sup> 38	15 <sup>21</sup> 21	1 <sup>47</sup> 47	19 <sup>12</sup> 12	28 <sup>48</sup> 48	28 <sup>40</sup> 40	16 <sup>43</sup> 43	18 <sup>6</sup> 6	M14	
T 15	19 28 29	21 <sup>46</sup> 47	7 <sup>26</sup> 26	21 <sup>17</sup> 17	0 <sup>11</sup> 22	0 <sup>11</sup> 19	4 <sup>5</sup> 5	7 <sup>34</sup> 34	15 <sup>22</sup> 22	1 <sup>49</sup> 49	19 <sup>14</sup> 14	28 <sup>39</sup> 39	28 <sup>37</sup> 37	16 <sup>50</sup> 50	18 <sup>8</sup> 8	T 15	
W16	19 32 26	22 <sup>44</sup> 00	19 <sup>19</sup> 19	23 <sup>25</sup> 25	1 <sup>31</sup> 31	1 <sup>0</sup> 1	4 <sup>19</sup> 19	7 <sup>30</sup> 30	15 <sup>22</sup> 22	1 <sup>51</sup> 51	19 <sup>15</sup> 15	28 <sup>32</sup> 32	28 <sup>34</sup> 34	16 <sup>56</sup> 56	18 <sup>10</sup> 10	W16	
T 17	19 36 22	23 <sup>41</sup> 14	1 <sup>17</sup> 17	25 <sup>33</sup> 33	2 <sup>41</sup> 41	1 <sup>43</sup> 43	4 <sup>32</sup> 32	7 <sup>26</sup> 26	15 <sup>22</sup> 22	1 <sup>53</sup> 53	19 <sup>17</sup> 17	28 <sup>29</sup> 29	28 <sup>30</sup> 30	17 <sup>3</sup> 3	18 <sup>12</sup> 12	T 17	
F 18	19 40 19	24 <sup>38</sup> 29	13 <sup>26</sup> 26	27 <sup>40</sup> 40	3 <sup>50</sup> 50	2 <sup>25</sup> 25	4 <sup>45</sup> 45	7 <sup>22</sup> 22	15 <sup>22</sup> 22	1 <sup>54</sup> 54	19 <sup>19</sup> 19	28 <sup>27</sup> 27	28 <sup>27</sup> 27	17 <sup>10</sup> 10	18 <sup>14</sup> 14	F 18	
S 19	19 44 15	25 <sup>35</sup> 44	25 <sup>51</sup> 51	29 <sup>46</sup> 46	4 <sup>59</sup> 59	3 <sup>7</sup> 7	4 <sup>59</sup> 59	7 <sup>18</sup> 18	15 <sup>22</sup> 22	1 <sup>56</sup> 56	19 <sup>20</sup> 20	28 <sup>27</sup> 27	28 <sup>24</sup> 24	17 <sup>17</sup> 17	18 <sup>17</sup> 17	S 19	
S 20	19 48 12	26 <sup>33</sup> 00	8 <sup>35</sup> 35	1 <sup>15</sup> 50	6 <sup>9</sup> 9	3 <sup>48</sup> 48	5 <sup>12</sup> 12	7 <sup>14</sup> 14	15 <sup>23</sup> 23	1 <sup>58</sup> 58	19 <sup>22</sup> 22	28 <sup>27</sup> 27	28 <sup>21</sup> 21	17 <sup>23</sup> 23	18 <sup>19</sup> 19	S 20	
M21	19 52 8	27 <sup>30</sup> 17	21 <sup>44</sup> 44	3 <sup>53</sup> 53	7 <sup>18</sup> 18	4 <sup>30</sup> 30	5 <sup>25</sup> 25	7 <sup>10</sup> 10	15 <sup>23</sup> 23	2 <sup>0</sup> 0	19 <sup>23</sup> 23	28 <sup>26</sup> 26	28 <sup>18</sup> 18	17 <sup>30</sup> 30	18 <sup>21</sup> 21	M21	
T 22	19 56 5	28 <sup>27</sup> 35	5 <sup>11</sup> 22	5 <sup>55</sup> 55	8 <sup>27</sup> 27	5 <sup>11</sup> 11	5 <sup>38</sup> 38	7 <sup>6</sup> 6	15 <sup>R23</sup> 23	2 <sup>2</sup> 2	19 <sup>25</sup> 25	28 <sup>23</sup> 23	28 <sup>15</sup> 15	17 <sup>37</sup> 37	18 <sup>22</sup> 22	T 22	
W23	20 0 2	29 <sup>24</sup> 54	19 <sup>29</sup> 29	7 <sup>55</sup> 55	9 <sup>36</sup> 36	5 <sup>53</sup> 53	5 <sup>51</sup> 51	7 <sup>2</sup> 2	15 <sup>23</sup> 23	2 <sup>4</sup> 4	19 <sup>26</sup> 26	28 <sup>17</sup> 17	28 <sup>11</sup> 11	17 <sup>43</sup> 43	18 <sup>24</sup> 24	W23	
T 24	20 3 58	0 <sup>22</sup> 13	4 <sup>5</sup> 4	9 <sup>54</sup> 54	10 <sup>45</sup> 45	6 <sup>34</sup> 34	6 <sup>5</sup> 5	6 <sup>58</sup> 58	15 <sup>22</sup> 22	2 <sup>6</sup> 6	19 <sup>28</sup> 28	28 <sup>9</sup> 9	28 <sup>8</sup> 8	17 <sup>50</sup> 50	18 <sup>26</sup> 26	T 24	
F 25	20 7 55	1 <sup>19</sup> 33	19 <sup>3</sup> 3	11 <sup>51</sup> 51	11 <sup>53</sup> 53	7 <sup>15</sup> 15	6 <sup>18</sup> 18	6 <sup>54</sup> 54	15 <sup>22</sup> 22	2 <sup>8</sup> 8	19 <sup>30</sup> 30	27 <sup>59</sup> 59	28 <sup>5</sup> 5	17 <sup>57</sup> 57	18 <sup>28</sup> 28	F 25	
S 26	20 11 51	2 <sup>16</sup> 54	4 <sup>15</sup> 15	13 <sup>46</sup> 46	13 <sup>2</sup> 2	7 <sup>57</sup> 57	6 <sup>31</sup> 31	6 <sup>50</sup> 50	15 <sup>22</sup> 22	2 <sup>10</sup> 10	19 <sup>31</sup> 31	27 <sup>48</sup> 48	28 <sup>2</sup> 2	18 <sup>4</sup> 4	18 <sup>30</sup> 30	S 26	
S 27	20 15 48	3 <sup>14</sup> 16	19 <sup>31</sup> 31	15 <sup>40</sup> 40	14 <sup>11</sup> 11	8 <sup>38</sup> 38	6 <sup>44</sup> 44	6 <sup>46</sup> 46	15 <sup>22</sup> 22	2 <sup>12</sup> 12	19 <sup>33</sup> 33	27 <sup>38</sup> 38	27 <sup>59</sup> 59	18 <sup>10</sup> 10	18 <sup>31</sup> 31	S 27	
M28	20 19 44	4 <sup>11</sup> 38	4 <sup>11</sup> 40	17 <sup>32</sup> 32	15 <sup>19</sup> 19	9 <sup>19</sup> 19	6 <sup>57</sup> 57	6 <sup>43</sup> 43	15 <sup>22</sup> 22	2 <sup>14</sup> 14	19 <sup>34</sup> 34	27 <sup>29</sup> 29	27 <sup>55</sup> 55	18 <sup>17</sup> 17	18 <sup>33</sup> 33	M28	
T 29	20 23 41	5 <sup>9</sup> 01	19 <sup>32</sup> 32	19 <sup>22</sup> 22	16 <sup>27</sup> 27	10 <sup>0</sup> 0	7 <sup>9</sup> 9	6 <sup>39</sup> 39	15 <sup>21</sup> 21	2 <sup>16</sup> 16	19 <sup>36</sup> 36	27 <sup>22</sup> 22	27 <sup>52</sup> 52	18 <sup>24</sup> 24	18 <sup>34</sup> 34	T 29	
W30	20 27 37	6 <sup>6</sup> 24	4 <sup>5</sup> 0	21 <sup>11</sup> 11	17 <sup>36</sup> 36	10 <sup>40</sup> 40	7 <sup>22</sup> 22	6 <sup>35</sup> 35	15 <sup>21</sup> 21	2 <sup>18</sup> 18	19 <sup>37</sup> 37	27 <sup>19</sup> 19	27 <sup>49</sup> 49	18 <sup>30</sup> 30	18 <sup>36</sup> 36	W30	
T 31	20 31 34	7 <sup>12</sup> 34	18 <sup>2</sup> 2	22 <sup>15</sup> 58	18 <sup>11</sup> 44	11 <sup>11</sup> 21	7 <sup>35</sup> 35	6 <sup>32</sup> 32	15 <sup>20</sup> 20	2 <sup>11</sup> 20	19 <sup>39</sup> 39	27 <sup>17</sup> 17	27 <sup>46</sup> 46	18 <sup>37</sup> 37	18 <sup>37</sup> 37	T 31	

Delta T = 24.42 sec

AUGUST 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 35 31	8 <sup>11</sup> 12	1 <sup>11</sup> 38	24 <sup>14</sup> 43	19 <sup>11</sup> 52	12 <sup>11</sup> 2	7 <sup>58</sup> 48	6 <sup>R28</sup> 28	15 <sup>R20</sup> 20	2 <sup>11</sup> 22	19 <sup>54</sup> 40	27 <sup>R17</sup> 17	27 <sup>17</sup> 43	18 <sup>22</sup> 44	18 <sup>39</sup> 39	F 1	
S 2	20 39 27	8 <sup>58</sup> 37	14 <sup>50</sup> 50	26 <sup>27</sup> 27	20 <sup>59</sup> 59	12 <sup>42</sup> 42	8 <sup>0</sup> 0	6 <sup>35</sup> 25	15 <sup>19</sup> 19	2 <sup>24</sup> 24	19 <sup>42</sup> 42	27 <sup>17</sup> 17	27 <sup>40</sup> 40	18 <sup>51</sup> 51	18 <sup>40</sup> 40	S 2	
S 3	20 43 24	9 <sup>56</sup> 02	27 <sup>40</sup> 40	28 <sup>9</sup> 9	22 <sup>7</sup> 7	13 <sup>23</sup> 23	8 <sup>13</sup> 13	6 <sup>22</sup> 22	15 <sup>19</sup> 19	2 <sup>26</sup> 26	19 <sup>43</sup> 43	27 <sup>16</sup> 16	27 <sup>36</sup> 36	18 <sup>57</sup> 57	18 <sup>41</sup> 41	S 3	
M 4	20 47 20	10 <sup>53</sup> 28	10 <sup>27</sup> 15	29 <sup>49</sup> 49	23 <sup>15</sup> 15	14 <sup>3</sup> 3	8 <sup>26</sup> 26	6 <sup>19</sup> 19	15 <sup>18</sup> 18	2 <sup>28</sup> 28	19 <sup>45</sup> 45	27 <sup>13</sup> 13	27 <sup>33</sup> 33	19 <sup>4</sup> 4	18 <sup>42</sup> 42	M 4	
T 5	20 51 17	11 <sup>50</sup> 55	22 <sup>35</sup> 35	1 <sup>11</sup> 28	24 <sup>22</sup> 22	14 <sup>43</sup> 43	8 <sup>38</sup> 38	6 <sup>15</sup> 15	15 <sup>18</sup> 18	2 <sup>30</sup> 30	19 <sup>46</sup> 46	27 <sup>7</sup> 7	27 <sup>30</sup> 30	19 <sup>11</sup> 11	18 <sup>44</sup> 44	T 5	
W 6	20 55 13	12 <sup>48</sup> 23	4 <sup>3</sup> 46	3 <sup>5</sup> 5	25 <sup>30</sup> 30	15 <sup>23</sup> 23	8 <sup>51</sup> 51	6 <sup>12</sup> 12	15 <sup>17</sup> 17	2 <sup>32</sup> 32	19 <sup>48</sup> 48	26 <sup>59</sup> 59	27 <sup>27</sup> 27	19 <sup>17</sup> 17	18 <sup>45</sup> 45	W 6	
T 7	20 59 10	13 <sup>45</sup> 52	16 <sup>49</sup> 49	4 <sup>40</sup> 40	26 <sup>37</sup> 37	16 <sup>3</sup> 3	9 <sup>3</sup> 3	6 <sup>9</sup> 9	15 <sup>16</sup> 16	2 <sup>35</sup> 35	19 <sup>49</sup> 49	26 <sup>48</sup> 48	27 <sup>24</sup> 24	19 <sup>24</sup> 24	18 <sup>46</sup> 46	T 7	
F 8	21 3 6	14 <sup>43</sup> 21	28 <sup>47</sup> 47	6 <sup>14</sup> 14	27 <sup>44</sup> 44	16 <sup>43</sup> 43	9 <sup>15</sup> 15	6 <sup>6</sup> 6	15 <sup>15</sup> 15	2 <sup>37</sup> 37	19 <sup>51</sup> 51	26 <sup>36</sup> 36	27 <sup>21</sup> 21	19 <sup>31</sup> 31	18 <sup>47</sup> 47	F 8	
S 9	21 7 3	15 <sup>40</sup> 51	10 <sup>22</sup> 42	7 <sup>46</sup> 46	28 <sup>51</sup> 51	17 <sup>23</sup> 23	9 <sup>28</sup> 28	6 <sup>3</sup> 3	15 <sup>15</sup> 15	2 <sup>39</sup> 39	19 <sup>52</sup> 52	26 <sup>23</sup> 23	27 <sup>17</sup> 17	19 <sup>38</sup> 38	18 <sup>48</sup> 48	S 9	
S 10	21 11 0	16 <sup>38</sup> 23	22 <sup>34</sup> 34	9 <sup>16</sup> 16	29 <sup>58</sup> 58	18 <sup>3</sup> 3	9 <sup>40</sup> 40	6 <sup>0</sup> 0	15 <sup>14</sup> 14	2 <sup>41</sup> 41	19 <sup>54</sup> 54	26 <sup>10</sup> 10	27 <sup>14</sup> 14	19 <sup>44</sup> 44	18 <sup>49</sup> 49	S 10	
M11	21 14 56	17 <sup>35</sup> 55	4 <sup>26</sup> 26	10 <sup>45</sup> 45	1 <sup>4</sup> 4	18 <sup>43</sup> 43	9 <sup>52</sup> 52	5 <sup>58</sup> 58	15 <sup>13</sup> 13	2 <sup>43</sup> 43	19 <sup>55</sup> 55	26 <sup>0</sup> 0	27 <sup>11</sup> 11	19 <sup>51</sup> 51	18 <sup>49</sup> 49	M11	
T 12	21 18 53	18 <sup>33</sup> 29	16 <sup>18</sup> 18	12 <sup>12</sup> 12	2 <sup>11</sup> 11	19 <sup>22</sup> 22	10 <sup>4</sup> 4	5 <sup>55</sup> 55	15 <sup>12</sup> 12	2 <sup>45</sup> 45	19 <sup>56</sup> 56	25 <sup>51</sup> 51	27 <sup>8</sup> 8	19 <sup>58</sup> 58	18 <sup>50</sup> 50	T 12	
W13	21 22 49	19 <sup>31</sup> 04	28 <sup>14</sup> 14	13 <sup>38</sup> 38	3 <sup>17</sup> 17	20 <sup>2</sup> 2	10 <sup>16</sup> 16	5 <sup>52</sup> 52	15 <sup>11</sup> 11	2 <sup>47</sup> 47	19 <sup>58</sup> 58	25 <sup>45</sup> 45	27 <sup>5</sup> 5	20 <sup>4</sup> 4	18 <sup>51</sup> 51	W13	
T 14	21 26 46	20 <sup>28</sup> 40	10 <sup>16</sup> 16	15 <sup>2</sup> 2	4 <sup>23</sup> 23	20 <sup>41</sup> 41	10 <sup>28</sup> 28	5 <sup>50</sup> 50	15 <sup>10</sup> 10	2 <sup>50</sup> 50	19 <sup>59</sup> 59						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

SEPTEMBER 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 37 44	7♎49°58	19♌27	4♋9	23♋41	2♉12	13♉51	5°R19	14°R43	3♎29	20♉22	24°R53	26♎4	22♋12	18°R53	M 1	
T 2	22 41 40	8°48'02	1♉44	4°45	24°43	2°50	14°1	5♉19	14°Y42	3°32	20°23	24°Y50	26°1	22°19	18♉52	T 2	
W 3	22 45 37	9°46'08	13°50	5°17	25°45	3°27	14°12	5°18	14°40	3°34	20°24	24°46	25°58	22°25	18°52	W 3	
T 4	22 49 33	10°44'16	25°48	5°45	26°47	4°4	14°22	5°17	14°38	3°36	20°26	24°39	25°55	22°32	18°51	T 4	
F 5	22 53 30	11°42'25	7♋42	6°8	27°48	4°41	14°32	5°17	14°36	3°38	20°27	24°32	25°52	22°39	18°51	F 5	
S 6	22 57 27	12°40'35	19°34	6°26	28°49	5°18	14°42	5°16	14°34	3°41	20°28	24°24	25°48	22°46	18°50	S 6	
S 7	23 1 23	13°38'47	1♊26	6°39	29°50	5°54	14°52	5°16	14°32	3°43	20°29	24°16	25°45	22°52	18°49	S 7	
M 8	23 5 20	14°37'01	13°20	6°46	0♎50	6°31	15°2	5°16	14°30	3°45	20°30	24°10	25°42	22°59	18°48	M 8	
T 9	23 9 16	15°35'16	25°19	6°R47	1°50	7°7	15°11	5°15	14°28	3°47	20°31	24°5	25°39	23°6	18°47	T 9	
W10	23 13 13	16°33'33	7♎23	6°42	2°50	7°44	15°21	5°D15	14°26	3°49	20°32	24°1	25°36	23°12	18°47	W10	
T 11	23 17 9	17°31'52	19°34	6°30	3°49	8°20	15°31	5°15	14°24	3°51	20°33	24°D0	25°33	23°19	18°45	T 11	
F 12	23 21 6	18°30'13	1♊55	6°12	4°48	8°56	15°40	5°16	14°22	3°54	20°34	24°0	25°29	23°26	18°44	F 12	
S 13	23 25 2	19°28'37	14°28	5°48	5°46	9°32	15°49	5°16	14°20	3°56	20°35	24°1	25°26	23°32	18°43	S 13	
S 14	23 28 59	20°27'02	27°17	5°16	6°45	10°8	15°58	5°16	14°18	3°58	20°36	24°3	25°23	23°39	18°42	S 14	
M15	23 32 56	21°25'30	10♎24	4°38	7°42	10°43	16°7	5°17	14°16	4°0	20°36	24°4	25°20	23°46	18°41	M15	
T 16	23 36 52	22°23'59	23°52	3°54	8°40	11°19	16°16	5°17	14°13	4°2	20°37	24°R5	25°17	23°53	18°40	T 16	
W17	23 40 49	23°22'31	7♉43	3°3	9°36	11°54	16°25	5°18	14°11	4°4	20°38	24°4	25°13	23°59	18°38	W17	
T 18	23 44 45	24°21'05	21°57	2°8	10°33	12°29	16°34	5°19	14°9	4°7	20°39	24°2	25°10	24°6	18°37	T 18	
F 19	23 48 42	25°19'42	6♎32	1°9	11°29	13°4	16°42	5°19	14°7	4°9	20°40	23°59	25°7	24°13	18°35	F 19	
S 20	23 52 38	26°18'20	21°24	0°6	12°24	13°39	16°51	5°20	14°4	4°11	20°41	23°55	25°4	24°19	18°34	S 20	
S 21	23 56 35	27°17'01	6♎25	29♎2	13°19	14°14	16°59	5°21	14°2	4°13	20°41	23°51	25°1	24°26	18°32	S 21	
M22	0 0 31	28°15'43	21°27	27°57	14°14	14°48	17°7	5°23	14°0	4°15	20°42	23°48	24°58	24°33	18°31	M22	
T 23	0 4 28	29°14'28	6♌21	26°54	15°8	15°23	17°15	5°24	13°57	4°17	20°43	23°46	24°54	24°39	18°29	T 23	
W24	0 8 25	0♌13'14	20°58	25°53	16°1	15°57	17°23	5°25	13°55	4°19	20°43	23°D45	24°51	24°46	18°27	W24	
T 25	0 12 21	1°12'02	5♎14	24°57	16°54	16°31	17°31	5°27	13°53	4°21	20°44	23°45	24°48	24°53	18°26	T 25	
F 26	0 16 18	2°10'52	19°3	24°7	17°46	17°5	17°38	5°28	13°50	4°23	20°45	23°46	24°45	25°0	18°24	F 26	
S 27	0 20 14	3°9'44	2♌26	23°24	18°38	17°39	17°46	5°30	13°48	4°25	20°45	23°48	24°42	25°6	18°22	S 27	
S 28	0 24 11	4°8'38	15°25	22°50	19°29	18°12	17°53	5°31	13°46	4°27	20°46	23°49	24°38	25°13	18°20	S 28	
M29	0 28 7	5°7'34	28°2	22°25	20°19	18°46	18°0	5°33	13°43	4°29	20°47	23°50	24°35	25°20	18°18	M29	
T 30	0 32 4	6♌6'31	10♉21	22♎10	21♎9	19♉19	18♉7	5♉35	13°Y41	4♎31	20♉47	23°R50	24°Y32	25♋26	18♉16	T 30	

Delta T = 24.41 sec

OCTOBER 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 36 0	7♌5'30	22♉27	22°D6	21♎57	19♉52	18♉14	5♉37	13°R39	4♎33	20♉48	23°R49	24°Y29	25♋33	18°R14	W 1
T 2	0 39 57	8°4'31	4♋24	22♎11	22°45	20°25	18°21	5°39	13°Y36	4°35	20°48	23°Y48	24°26	25°40	18♉12	T 2
F 3	0 43 54	9°3'33	16°16	22°27	23°33	20°58	18°28	5°41	13°34	4°37	20°49	23°46	24°23	25°47	18°10	F 3
S 4	0 47 50	10°2'38	28°7	22°53	24°19	21°30	18°34	5°44	13°31	4°39	20°49	23°44	24°19	25°53	18°8	S 4
S 5	0 51 47	11°1'44	10♊1	23°29	25°5	22°3	18°40	5°46	13°29	4°41	20°50	23°42	24°16	26°0	18°5	S 5
M 6	0 55 43	12°0'52	22°0	24°13	25°49	22°35	18°47	5°48	13°26	4°42	20°50	23°40	24°13	26°7	18°3	M 6
T 7	0 59 40	13°0'02	4♎7	25°6	26°33	23°7	18°53	5°51	13°24	4°44	20°50	23°39	24°10	26°13	18°1	T 7
W 8	1 3 36	13°59'14	16°23	26°6	27°16	23°38	18°58	5°54	13°22	4°46	20°51	23°38	24°7	26°20	17°58	W 8
T 9	1 7 33	14°58'28	28°50	27°13	27°57	24°10	19°4	5°56	13°19	4°48	20°51	23°D38	24°4	26°27	17°56	T 9
F 10	1 11 29	15°57'44	11♉28	28°26	28°38	24°41	19°10	5°59	13°17	4°50	20°51	23°39	24°0	26°33	17°54	F 10
S 11	1 15 26	16°57'02	24°19	29°44	29°17	25°12	19°15	6°2	13°14	4°52	20°52	23°39	23°57	26°40	17°51	S 11
S 12	1 19 22	17°56'23	7♎23	1♌7	29°56	25°43	19°20	6°5	13°12	4°53	20°52	23°40	23°54	26°47	17°49	S 12
M13	1 23 19	18°55'46	20°42	2°34	0♌33	26°14	19°25	6°8	13°9	4°55	20°52	23°40	23°51	26°54	17°46	M13
T 14	1 27 16	19°55'11	4♉16	4°4	1°9	26°44	19°30	6°11	13°7	4°57	20°53	23°41	23°48	27°0	17°44	T 14
W15	1 31 12	20°54'38	18°6	5°37	1°44	27°15	19°35	6°15	13°5	4°58	20°53	23°R41	23°44	27°7	17°41	W15
T 16	1 35 9	21°54'08	2♎10	7°12	2°17	27°45	19°39	6°18	13°2	5°0	20°53	23°41	23°41	27°14	17°38	T 16
F 17	1 39 5	22°53'41	16°28	8°49	2°49	28°14	19°43	6°22	13°0	5°2	20°53	23°41	23°38	27°20	17°36	F 17
S 18	1 43 2	23°53'15	0♎57	10°27	3°19	28°44	19°47	6°25	12°57	5°3	20°53	23°D41	23°35	27°27	17°33	S 18
S 19	1 46 58	24°52'52	15°33	12°7	3°48	29°13	19°51	6°29	12°55	5°5	20°53	23°41	23°32	27°34	17°30	S 19
M20	1 50 55	25°52'31	0♌10	13°47	4°16	29°42	19°55	6°32	12°53	5°6	20°53	23°41	23°29	27°40	17°27	M20
T 21	1 54 51	26°52'12	14°43	15°28	4°42	0♎11	19°59	6°36	12°50	5°8	20°53	23°41	23°25	27°47	17°25	T 21
W22	1 58 48	27°51'55	29°5	17°10	5°6	0°40	20°2	6°40	12°48	5°9	20°53	23°R41	23°22	27°54	17°22	W22
T 23	2 2 45	28°51'40	13♎11	18°51	5°28	1°8	20°5	6°44	12°46	5°11	20°R53	23°41	23°19	28°1	17°19	T 23
F 24	2 6 41	29°51'27	26°58	20°33	5°49	1°36	20°8	6°48	12°43	5°12	20°53	23°40	23°16	28°7	17°16	F 24
S 25	2 10 38	0♎51'16	10♌22	22°15	6°8	2°4	20°11	6°52	12°41	5°14	20°53	23°40	23°13	28°14	17°13	S 25
S 26	2 14 34	1°51'07	23°23	23°56	6°25	2°31	20°14	6°56	12°39	5°15	20°53	23°39	23°10	28°21	17°10	S 26
M27	2 18 31	2°50'59	6♉4	25°37	6°40	2°58	20°16	7°1	12°37	5°17	20°53	23°38	23°6	28°27	17°7	M27
T 28	2 22 27	3°50'53	18°26	27°18	6°52	3°25	20°19	7°5	12°34	5°18	20°53	23°37	23°3	28°34	17°5	T 28
W29	2 26 24	4°50'49	0♋33	28°59	7°3	3°52	20°21	7°9	12°32	5°19	20°53	23°D36	23°0	28°41	17°2	W29
T 30	2 30 20	5°50'47	12°31	0♎39	7°12	4°18	20°23	7°14	12°30	5°21	20°53	23°36	22°57	28°47	16°59	T 30
F 31	2 34 17	6♎50'46	24♋23	21♎19	7♌18	4♎44	20♉24	7♉18	12°Y28	5♎22	20♉53	23°Y37	22°Y54	28♋54	16♉56	F 31

Delta T = 24.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

NOVEMBER 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	2 38 14	7♁50'46	6♃14	3♁59	7♁22	5♁10	20♁26	7♁23	12°R26	5♁23	20°R52	23°V38	22°V50	29° 1	16°R53	S 1		
S 2	2 42 10	8°50'48	18°10	5°38	7°R23	5°35	20°27	7°28	12°V24	5°24	20°♁52	23°39	22°47	29° 8	16♁50	S 2		
M 3	2 46 7	9°50'52	0°V13	7°17	7°22	6° 0	20°28	7°32	12°22	5°26	20°52	23°41	22°44	29°14	16°47	M 3		
T 4	2 50 3	10°50'58	12°27	8°55	7°19	6°25	20°29	7°37	12°20	5°27	20°52	23°42	22°41	29°21	16°44	T 4		
W 5	2 54 0	11°51'05	24°56	10°33	7°13	6°49	20°30	7°42	12°18	5°28	20°51	23°R42	22°38	29°28	16°41	W 5		
T 6	2 57 56	12°51'14	7♁39	12°10	7° 5	7°13	20°30	7°47	12°16	5°29	20°51	23°42	22°35	29°34	16°37	T 6		
F 7	3 1 53	13°51'25	20°39	13°47	6°55	7°37	20°31	7°52	12°14	5°30	20°51	23°40	22°31	29°41	16°34	F 7		
S 8	3 5 49	14°51'38	3♁54	15°24	6°42	8° 0	20°R31	7°57	12°12	5°31	20°50	23°37	22°28	29°48	16°31	S 8		
S 9	3 9 46	15°51'52	17°24	17° 0	6°26	8°23	20°31	8° 2	12°10	5°32	20°50	23°34	22°25	29°54	16°28	S 9		
M10	3 13 43	16°52'09	1♁ 6	18°36	6° 9	8°45	20°31	8° 8	12° 8	5°33	20°49	23°31	22°22	0♁ 1	16°25	M10		
T 11	3 17 39	17°52'27	14°58	20°11	5°48	9° 8	20°30	8°13	12° 6	5°34	20°49	23°27	22°19	0° 8	16°22	T 11		
W12	3 21 36	18°52'48	28°58	21°47	5°26	9°29	20°29	8°18	12° 4	5°35	20°48	23°25	22°16	0°14	16°19	W12		
T 13	3 25 32	19°53'10	13♁ 4	23°22	5° 2	9°51	20°29	8°24	12° 2	5°36	20°48	23°24	22°12	0°21	16°16	T 13		
F 14	3 29 29	20°53'34	27°14	24°56	4°35	10°12	20°27	8°29	12° 1	5°37	20°47	23°D24	22° 9	0°28	16°13	F 14		
S 15	3 33 25	21°54'00	11♁25	26°31	4° 7	10°32	20°26	8°35	11°59	5°38	20°47	23°25	22° 6	0°35	16°10	S 15		
S 16	3 37 22	22°54'28	25°36	28° 5	3°37	10°52	20°25	8°40	11°57	5°38	20°46	23°26	22° 3	0°41	16° 7	S 16		
M17	3 41 18	23°54'58	9♁45	29°38	3° 5	11°12	20°23	8°46	11°56	5°39	20°46	23°28	22° 0	0°48	16° 4	M17		
T 18	3 45 15	24°55'30	23°49	1♁12	2°33	11°31	20°21	8°52	11°54	5°40	20°45	23°R28	21°56	0°55	16° 1	T 18		
W19	3 49 12	25°56'03	7♁46	2°45	1°58	11°50	20°19	8°58	11°53	5°40	20°44	23°27	21°53	1° 1	15°58	W19		
T 20	3 53 8	26°56'39	21°31	4°19	1°24	12° 8	20°17	9° 3	11°51	5°41	20°44	23°25	21°50	1° 8	15°55	T 20		
F 21	3 57 5	27°57'15	5♁ 2	5°52	0°48	12°26	20°14	9° 9	11°50	5°42	20°43	23°21	21°47	1°15	15°52	F 21		
S 22	4 1 1	28°57'53	18°17	7°24	0°12	12°44	20°12	9°15	11°48	5°42	20°42	23°15	21°44	1°21	15°49	S 22		
S 23	4 4 58	29°58'33	1♁14	8°57	29♁35	13° 0	20° 9	9°21	11°47	5°43	20°42	23° 8	21°41	1°28	15°46	S 23		
M24	4 8 54	0♁59'14	13°53	10°29	28°59	13°17	20° 6	9°27	11°45	5°43	20°41	23° 2	21°37	1°35	15°43	M24		
T 25	4 12 51	1°59'56	26°15	12° 2	28°23	13°33	20° 3	9°33	11°44	5°44	20°40	22°56	21°34	1°41	15°40	T 25		
W26	4 16 48	3° 0'39	8♁23	13°34	27°47	13°48	19°59	9°40	11°43	5°44	20°39	22°51	21°31	1°48	15°37	W26		
T 27	4 20 44	4° 1'23	20°20	15° 5	27°13	14° 3	19°55	9°46	11°42	5°45	20°38	22°48	21°28	1°55	15°34	T 27		
F 28	4 24 41	5° 2'08	2♁12	16°37	26°39	14°17	19°52	9°52	11°40	5°45	20°38	22°D47	21°25	2° 2	15°32	F 28		
S 29	4 28 37	6° 2'54	14° 2	18° 9	26° 6	14°30	19°48	9°58	11°39	5°46	20°37	22°47	21°22	2° 8	15°29	S 29		
S 30	4 32 34	7♁ 3'41	25♁57	19♁40	25♁35	14♁44	19♁43	10♁ 4	11°V38	5♁46	20♁36	22°V48	21°V18	2♁15	15♁26	S 30		

Delta T = 24.41 sec

DECEMBER 1930

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	4 36 30	8♁ 4'29	8°V 1	21♁11	25°R 6	14♁56	19°R39	10♁11	11°R37	5♁46	20°R35	22°V50	21°V15	2♁22	15°R23	M 1		
T 2	4 40 27	9° 5'18	20°18	22°42	24♁38	15° 8	19°♁35	10°17	11°V36	5°46	20°♁34	22°R51	21°12	2°28	15♁20	T 2		
W 3	4 44 23	10° 6'08	2♁54	24°13	24°12	15°19	19°30	10°24	11°35	5°47	20°33	22°50	21° 9	2°35	15°18	W 3		
T 4	4 48 20	11° 6'59	15°50	25°43	23°48	15°30	19°25	10°30	11°34	5°47	20°32	22°48	21° 6	2°42	15°15	T 4		
F 5	4 52 17	12° 7'51	29° 8	27°13	23°27	15°40	19°20	10°37	11°33	5°47	20°31	22°43	21° 2	2°48	15°12	F 5		
S 6	4 56 13	13° 8'44	12♁48	28°42	23° 8	15°49	19°15	10°43	11°33	5°47	20°30	22°36	20°59	2°55	15°10	S 6		
S 7	5 0 10	14° 9'38	26°45	0♁11	22°51	15°58	19° 9	10°50	11°32	5°47	20°29	22°27	20°56	3° 2	15° 7	S 7		
M 8	5 4 6	15°10'33	10♁57	1°40	22°37	16° 6	19° 4	10°56	11°31	5°47	20°28	22°18	20°53	3° 8	15° 5	M 8		
T 9	5 8 3	16°11'29	25°17	3° 7	22°25	16°14	18°58	11° 3	11°31	5°R47	20°27	22°10	20°50	3°15	15° 2	T 9		
W10	5 11 59	17°12'27	9♁40	4°34	22°15	16°21	18°52	11°10	11°30	5°47	20°26	22° 3	20°47	3°22	15° 0	W10		
T 11	5 15 56	18°13'25	24° 1	6° 0	22° 8	16°27	18°46	11°16	11°29	5°47	20°25	21°58	20°43	3°29	14°57	T 11		
F 12	5 19 52	19°14'24	8♁15	7°25	22° 4	16°32	18°40	11°23	11°29	5°47	20°24	21°55	20°40	3°35	14°55	F 12		
S 13	5 23 49	20°15'25	22°22	8°48	22°D 2	16°37	18°34	11°30	11°28	5°47	20°23	21°D55	20°37	3°42	14°52	S 13		
S 14	5 27 46	21°16'27	6♁20	10°10	22° 3	16°41	18°28	11°37	11°28	5°47	20°22	21°55	20°34	3°49	14°50	S 14		
M15	5 31 42	22°17'29	20° 8	11°30	22° 6	16°44	18°21	11°44	11°28	5°47	20°21	21°R56	20°31	3°55	14°48	M15		
T 16	5 35 39	23°18'33	3♁47	12°48	22°11	16°46	18°14	11°50	11°27	5°46	20°20	21°55	20°27	4° 2	14°45	T 16		
W17	5 39 35	24°19'38	17°17	14° 4	22°19	16°48	18° 8	11°57	11°27	5°46	20°19	21°52	20°24	4° 9	14°43	W17		
T 18	5 43 32	25°20'43	0♁36	15°16	22°29	16°49	18° 1	12° 4	11°27	5°46	20°18	21°47	20°21	4°15	14°41	T 18		
F 19	5 47 28	26°21'50	13°45	16°25	22°41	16°R49	17°54	12°11	11°27	5°45	20°17	21°38	20°18	4°22	14°39	F 19		
S 20	5 51 25	27°22'57	26°42	17°30	22°55	16°48	17°46	12°18	11°27	5°45	20°15	21°27	20°15	4°29	14°37	S 20		
S 21	5 55 21	28°24'04	9♁26	18°30	23°12	16°46	17°39	12°25	11°D27	5°45	20°14	21°15	20°12	4°35	14°35	S 21		
M22	5 59 18	29°25'12	21°56	19°25	23°30	16°44	17°32	12°32	11°27	5°44	20°13	21° 2	20° 8	4°42	14°33	M22		
T 23	6 3 15	0♁26'21	4♁13	20°14	23°51	16°41	17°24	12°39	11°27	5°44	20°12	20°50	20° 5	4°49	14°31	T 23		
W24	6 7 11	1°27'29	16°18	20°56	24°13	16°37	17°17	12°46	11°27	5°43	20°11	20°39	20° 2	4°55	14°29	W24		
T 25	6 11 8	2°28'38	28°14	21°30	24°37	16°32	17° 9	12°53	11°27	5°43	20° 9	20°31	19°59	5° 2	14°27	T 25		
F 26	6 15 4	3°29'47	10♁ 3	21°55	25° 3	16°26	17° 2	13° 0	11°27	5°42	20° 8	20°26	19°56	5° 9	14°26	F 26		
S 27	6 19 1	4°30'56	21°52	22°11	25°31	16°20	16°54	13° 7	11°27	5°42	20° 7	20°23	19°53	5°15	14°24	S 27		
S 28	6 22 57	5°32'05	3°V44	22°R16	26° 0	16°13	16°46	13°14	11°28	5°41	20° 6	20°D23	19°49	5°22	14°22	S 28		
M29	6 26 54	6°33'13	15°44	22°11	26°31	16° 5	16°38	13°21	11°28	5°40	20° 4	20°R23	19°46	5°29	14°21	M29		
T 30	6 30 50	7°34'22	28° 0	21°53	27° 3	15°56	16°30	13°28	11°28	5°40	20° 3	20°23	19°43	5°36	14°19	T 30		
W31	6 34 47	8♁35'31	10♁35	21♁24	27♁37	15♁46	16♁22	13♁35	11°V29	5♁39	20♁ 2	20°V21	19°V40	5♁42	14♁18	W31		

Delta T = 24.41 sec