



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1930

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 1930

geocentric

JANUARY 1930 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 39 41	9°51'29	20°52	5°35	1° 4	1°55	0°23	3°43	7°33	18°24	18°43	17°51	16°26	2°29	17°17	W 1
T 2	6 43 37	10°52'39	10°13	6°56	2°19	2°40	0°17	3°50	7°34	18°23	18°42	17°39	16°23	2°36	17°16	T 2
F 3	6 47 34	11°53'50	22° 5	8°13	3°35	3°25	0°12	3°57	7°34	18°22	18°41	17°27	16°20	2°42	17°15	F 3
S 4	6 51 30	12°55'01	11°29	9°27	4°50	4°11	0° 6	4° 4	7°35	18°22	18°40	17°16	16°17	2°49	17°14	S 4
S 5	6 55 27	13°56'11	0°57	10°37	6° 6	4°56	0° 1	4°11	7°36	18°21	18°38	17° 8	16°14	2°56	17°13	S 5
M 6	6 59 23	14°57'21	13° 4	11°41	7°21	5°41	22°26	4°18	7°37	18°20	18°37	17° 2	16°10	3° 3	17°12	M 6
T 7	7 3 20	15°58'30	2°52	12°40	8°37	6°27	22°21	4°25	7°38	18°19	18°36	16°59	16° 7	3° 9	17°11	T 7
W 8	7 7 17	16°59'39	15°26	13°32	9°52	7°12	22°16	4°32	7°39	18°18	18°35	16°58	16° 4	3°16	17°11	W 8
T 9	7 11 13	18° 0'48	5°52	14°17	11° 8	7°57	22°12	4°39	7°41	18°17	18°33	16°59	16° 1	3°23	17°10	T 9
F 10	7 15 10	19° 1'56	19°13	14°54	12°23	8°43	22° 7	4°46	7°42	18°15	18°32	16°59	15°58	3°29	17° 9	F 10
S 11	7 19 6	20° 3'03	10°32	15°21	13°38	9°28	22° 3	4°53	7°43	18°14	18°31	16°58	15°55	3°36	17° 9	S 11
S 12	7 23 3	21° 4'10	2°21	15°38	14°54	10°14	21°59	5° 0	7°44	18°13	18°29	16°55	15°51	3°43	17° 8	S 12
M13	7 26 59	22° 5'17	17° 7	15°45	16° 9	11° 0	21°55	5° 7	7°46	18°12	18°28	16°49	15°48	3°50	17° 8	M13
T 14	7 30 56	0°36'23	9°46	15°40	17°25	11°45	21°52	5°14	7°47	18°11	18°27	16°40	15°45	3°56	17° 7	T 14
W15	7 34 52	1°37'29	2°37	15°23	18°40	12°31	21°48	5°20	7°48	18°10	18°26	16°29	15°42	4° 3	17° 7	W15
T 16	7 38 49	2°38'33	17°59	14°55	19°56	13°17	21°45	5°27	7°50	18° 8	18°24	16°18	15°39	4°10	17° 7	T 16
F 17	7 42 46	3°39'38	10°40	14°15	21°11	14° 2	21°42	5°34	7°51	18° 7	18°23	16° 8	15°35	4°16	17° 7	F 17
S 18	7 46 42	4°40'42	3° 0	13°25	22°26	14°48	21°39	5°41	7°53	18° 6	18°22	15°59	15°32	4°23	17° 7	S 18
S 19	7 50 39	5°41'46	17°23	12°25	1°12	15°34	21°37	5°48	7°55	18° 5	18°21	15°53	15°29	4°30	17° 6	S 19
M20	7 54 35	6°42'49	8°46	11°18	2°27	16°20	21°34	5°54	7°56	18° 3	18°19	15°49	15°26	4°37	17° 6	M20
T 21	7 58 32	7°43'52	22°10	10° 5	3°43	17° 6	21°32	6° 1	7°58	18° 2	18°18	15°48	15°23	4°43	17° 7	T 21
W22	8 2 28	8°44'55	12°38	8°49	4°58	17°52	21°30	6° 8	8° 0	18° 1	18°17	15°48	15°20	4°50	17° 7	W22
T 23	8 6 25	9°45'57	2°43	7°32	6°13	18°38	21°28	6°14	8° 2	17°59	18°16	15°47	15°16	4°57	17° 7	T 23
F 24	8 10 21	10°46'59	15° 2	6°16	7°29	19°24	21°27	6°21	8° 3	17°58	18°14	15°46	15°13	5° 4	17° 7	F 24
S 25	8 14 18	11°48'00	4°38	5° 3	8°44	20°10	21°25	6°28	8° 5	17°56	18°13	15°42	15°10	5°10	17° 7	S 25
S 26	8 18 15	12°49'00	16°36	3°56	10° 0	20°56	21°24	6°34	8° 7	17°55	18°12	15°35	15° 7	5°17	17° 8	S 26
M27	8 22 11	13°50'00	6° 0	2°56	11°15	21°42	21°23	6°41	8° 9	17°54	18°11	15°25	15° 4	5°24	17° 8	M27
T 28	8 26 8	14°51'00	17°51	2° 3	12°30	22°28	21°22	6°47	8°11	17°52	18° 9	15°13	15° 1	5°30	17° 9	T 28
W29	8 30 4	15°51'58	7°13	1°19	13°46	0°44	21°22	6°53	8°13	17°51	18° 8	14°58	14°57	5°37	17° 9	W29
T 30	8 34 1	16°52'55	19° 6	0°43	15° 1	1°30	21°21	7° 0	8°15	17°49	18° 7	14°43	14°54	5°44	17°10	T 30
F 31	8 37 57	17°53'52	8°31	0°17	16°17	2°17	21°21	7° 6	8°18	17°48	18° 6	14°28	14°51	5°51	17°11	F 31

Delta T = 24.42 sec

FEBRUARY 1930 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 41 54	18°54'47	20°31	22°28	17°32	3° 3	21°21	7°12	8°20	17°46	18° 5	14°15	14°48	5°57	17°11	S 1
S 2	8 45 50	19°55'41	10° 6	22°19	18°47	3°49	21°21	7°19	8°22	17°45	18° 4	14° 4	14°45	6° 4	17°12	S 2
M 3	8 49 47	20°56'34	22°18	22°17	20° 3	4°35	21°22	7°25	8°24	17°43	18° 2	13°56	14°41	6°11	17°13	M 3
T 4	8 53 44	21°57'25	12°11	22°22	21°18	5°22	21°22	7°31	8°26	17°41	18° 1	13°52	14°38	6°17	17°14	T 4
W 5	8 57 40	0°28'15	2°16	0° 5	0° 3	6° 8	21°23	7°37	8°29	17°40	18° 0	13°50	14°35	6°24	17°15	W 5
T 6	9 1 37	1°29'04	15° 9	0°24	1°18	6°55	21°24	7°43	8°31	17°38	17°59	13°49	14°32	6°31	17°16	T 6
F 7	9 5 33	2°29'51	5°53	0°49	2°34	7°41	21°25	7°49	8°34	17°37	17°58	13°49	14°29	6°38	17°17	F 7
S 8	9 9 30	3°30'37	19°31	1°19	3°49	8°27	21°27	7°55	8°36	17°35	17°57	13°48	14°26	6°44	17°18	S 8
S 9	9 13 26	4°31'21	11° 5	1°55	5° 4	9°14	21°29	8° 1	8°39	17°33	17°56	13°46	14°22	6°51	17°19	S 9
M10	9 17 23	5°32'04	3° 6	2°35	6°19	10° 0	21°30	8° 7	8°41	17°32	17°55	13°40	14°19	6°58	17°21	M10
T 11	9 21 19	6°32'45	18° 0	3°19	7°35	10°47	21°33	8°13	8°44	17°30	17°54	13°32	14°16	7° 5	17°22	T 11
W12	9 25 16	7°33'24	10°40	4° 7	8°50	11°33	21°35	8°19	8°46	17°29	17°53	13°22	14°13	7°11	17°23	W12
T 13	9 29 13	8°34'02	3°27	4°59	10° 5	12°20	21°37	8°24	8°49	17°27	17°52	13°11	14°10	7°18	17°25	T 13
F 14	9 33 9	9°34'38	18°38	5°54	11°20	13° 7	21°40	8°30	8°51	17°25	17°51	13° 1	14° 7	7°25	17°26	F 14
S 15	9 37 6	10°35'13	11° 4	6°52	12°35	13°53	21°43	8°36	8°54	17°24	17°50	12°52	14° 3	7°31	17°28	S 15
S 16	9 41 2	11°35'47	3° 5	7°53	13°51	14°40	21°46	8°41	8°57	17°22	17°49	12°45	14° 0	7°38	17°29	S 16
M17	9 44 59	12°36'19	17° 9	8°56	15° 6	15°26	21°49	8°47	9° 0	17°20	17°48	12°42	13°57	7°45	17°31	M17
T 18	9 48 55	13°36'50	8°12	10° 2	16°21	16°13	21°52	8°52	9° 2	17°19	17°47	12°40	13°54	7°52	17°33	T 18
W19	9 52 52	14°37'20	21°17	11° 9	17°36	17° 0	21°56	8°57	9° 5	17°17	17°46	12°40	13°51	7°58	17°35	W19
T 20	9 56 48	15°37'48	11°28	12°19	18°51	17°47	22° 0	9° 3	9° 8	17°15	17°45	12°41	13°47	8° 5	17°36	T 20
F 21	10 0 45	16°38'16	1°19	13°31	20° 6	18°33	22° 4	9° 8	9°11	17°14	17°44	12°41	13°44	8°12	17°38	F 21
S 22	10 4 42	17°38'42	13°25	14°45	21°21	19°20	22° 8	9°13	9°14	17°12	17°43	12°39	13°41	8°18	17°40	S 22
S 23	10 8 38	18°39'06	2°52	16° 0	0° 6	20° 7	22°12	9°18	9°17	17°10	17°42	12°35	13°38	8°25	17°42	S 23
M24	10 12 35	19°39'29	14°44	17°17	1°21	20°54	22°17	9°23	9°20	17° 9	17°42	12°28	13°35	8°32	17°44	M24
T 25	10 16 31	20°39'51	4° 4	18°36	2°36	21°40	22°21	9°28	9°23	17° 7	17°41	12°19	13°32	8°39	17°46	T 25
W26	10 20 28	21°40'11	15°56	19°56	3°51	22°27	22°26	9°33	9°26	17° 5	17°40	12° 8	13°28	8°45	17°49	W26
T 27	10 24 24	0°10'29	5°22	21°17	5° 6	0°44	0° 1	9°38	9°29	17° 4	17°39	11°57	13°25	8°52	17°51	T 27
F 28	10 28 21	1°10'46	17°24	0°10	6°21	1°31	0° 6	9°43	9°32	17° 2	17°38	11°45	13°22	8°59	17°53	F 28

Delta T = 24.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

geocentric

MARCH 1930 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.42 sec

APRIL 1930 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930
geocentric

MAY 1930 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.42 sec

JUNE 1930 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

geocentric

JULY 1930 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.42 sec

AUGUST 1930 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 35 31	15°31'12	9° 8	9°43	12°22	4°32	7°48	6°28	15°20	17°22	19°40	4°47	5°13	3°44	3°39	F 1
S 2	20 39 27	16°28'37	22°20	11°27	13°29	5°12	8° 0	6°25	15°19	17°24	19°42	4°47	5°10	3°51	3°40	S 2
S 3	20 43 24	17°26'02	12°40	13° 9	14°37	5°53	8°13	6°22	15°19	17°26	19°43	4°46	5° 6	3°57	3°41	S 3
M 4	20 47 20	18°23'28	2°45	14°49	15°45	6°33	8°26	6°19	15°18	17°28	19°45	4°43	5° 3	4° 4	3°42	M 4
T 5	20 51 17	19°20'55	15° 5	16°28	16°52	7°13	8°38	6°15	15°18	17°30	19°46	4°37	5° 0	4°11	3°44	T 5
W 6	20 55 13	20°18'23	4°46	18° 5	18° 0	7°53	8°51	6°12	15°17	17°32	19°48	4°29	4°57	4°17	3°45	W 6
T 7	20 59 10	21°15'52	16°49	19°40	19° 7	8°33	9° 3	6° 9	15°16	17°35	19°49	4°18	4°54	4°24	3°46	T 7
F 8	21 3 6	22°13'21	6°17	21°14	20°14	9°13	9°15	6° 6	15°15	17°37	19°51	4° 6	4°51	4°31	3°47	F 8
S 9	21 7 3	0°40'51	18°12	0°16	21°21	9°53	9°28	6° 3	15°15	17°39	19°52	3°53	4°47	4°38	3°48	S 9
S 10	21 11 0	1°38'23	7°34	1°46	22°28	10°33	9°40	6° 0	15°14	17°41	19°54	3°40	4°44	4°44	3°49	S 10
M11	21 14 56	2°35'55	19°26	3°15	1° 4	11°13	9°52	5°58	15°13	17°43	19°55	3°30	4°41	4°51	3°49	M11
T 12	21 18 53	3°33'29	8°48	4°42	2°11	11°52	10° 4	5°55	15°12	17°45	19°56	3°21	4°38	4°58	3°50	T 12
W13	21 22 49	4°31'04	20°44	6° 8	3°17	12°32	10°16	5°52	15°11	17°47	19°58	3°15	4°35	5° 4	3°51	W13
T 14	21 26 46	5°28'40	10°16	7°32	4°23	13°11	10°28	5°50	15°10	17°50	19°59	3°12	4°31	5°11	3°51	T 14
F 15	21 30 42	6°26'18	22°28	8°54	5°29	13°51	10°40	5°47	15° 8	17°52	20° 1	3°11	4°28	5°18	3°52	F 15
S 16	21 34 39	7°23'58	12°23	10°14	6°35	14°30	10°52	5°45	15° 7	17°54	20° 2	3°11	4°25	5°25	3°53	S 16
S 17	21 38 35	8°21'38	2°36	11°33	7°40	15° 9	11° 4	5°43	15° 6	17°56	20° 3	3°11	4°22	5°31	3°53	S 17
M18	21 42 32	9°19'21	15°41	12°49	8°46	15°48	11°15	5°41	15° 5	17°58	20° 5	3°11	4°19	5°38	3°53	M18
T 19	21 46 29	10°17'05	6°42	14° 4	9°51	16°27	11°27	5°39	15° 4	18° 1	20° 6	3°10	4°16	5°45	3°54	T 19
W20	21 50 25	11°14'51	20°42	15°17	10°56	17° 6	11°39	5°37	15° 2	18° 3	20° 7	3° 6	4°12	5°51	3°54	W20
T 21	21 54 22	12°12'39	12°39	16°28	12° 1	17°44	11°50	5°35	15° 1	18° 5	20° 9	3° 0	4° 9	5°58	3°54	T 21
F 22	21 58 18	13°10'28	5° 1	17°36	13° 6	18°23	12° 2	5°33	15° 0	18° 7	20°10	2°53	4° 6	6° 5	3°55	F 22
S 23	22 2 15	14° 8'19	20°10	18°43	14°10	19° 1	12°13	5°31	14°58	18° 9	20°11	2°44	4° 3	6°12	3°55	S 23
S 24	22 6 11	15° 6'11	12°57	19°47	15°15	19°40	12°24	5°29	14°57	18°12	20°13	2°36	4° 0	6°18	3°55	S 24
M25	22 10 8	16° 4'04	5°40	20°48	16°19	20°18	12°35	5°28	14°55	18°14	20°14	2°29	3°57	6°25	3°55	M25
T 26	22 14 4	17° 1'59	20°40	21°47	17°23	20°56	12°46	5°26	14°54	18°16	20°15	2°24	3°53	6°32	3°55	T 26
W27	22 18 1	17°59'56	12°48	0°14	18°26	21°34	12°57	5°25	14°52	18°18	20°16	2°22	3°50	6°38	3°54	W27
T 28	22 21 58	18°57'53	4°30	1° 7	19°30	22°12	13° 8	5°24	14°50	18°21	20°18	2°21	3°47	6°45	3°54	T 28
F 29	22 25 54	19°55'52	18°14	1°58	20°33	0°20	13°19	5°22	14°49	18°23	20°19	2°22	3°44	6°52	3°54	F 29
S 30	22 29 51	20°53'53	9° 1	2°45	21°36	0°57	13°30	5°21	14°47	18°25	20°20	2°23	3°41	6°59	3°54	S 30
S 31	22 33 47	21°51'55	21°54	3°29	0° 9	1°35	13°40	5°20	14°45	18°27	20°21	2°24	3°37	7° 5	3°53	S 31

Delta T = 24.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

geocentric

SEPTEMBER 1930 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 37 44	0°19'58	11°57	4° 9	1°11	2°12	13°51	5°19	14°43	18°29	20°22	2°23	3°34	7°12	3°53	M 1
T 2	22 41 40	1°18'02	1°44	4°45	2°13	2°50	14° 1	5°19	14°42	18°32	20°23	2°20	3°31	7°19	3°52	T 2
W 3	22 45 37	2°16'08	13°50	5°17	3°15	3°27	14°12	5°18	14°40	18°34	20°24	2°16	3°28	7°25	3°52	W 3
T 4	22 49 33	3°14'16	3°18	5°45	4°17	4° 4	14°22	5°17	14°38	18°36	20°26	2° 9	3°25	7°32	3°51	T 4
F 5	22 53 30	4°12'25	15°12	6° 8	5°18	4°41	14°32	5°17	14°36	18°38	20°27	2° 2	3°22	7°39	3°51	F 5
S 6	22 57 27	5°10'35	4°34	6°26	6°19	5°18	14°42	5°16	14°34	18°41	20°28	1°54	3°18	7°46	3°50	S 6
S 7	23 1 23	6° 8'47	16°26	6°39	7°20	5°54	14°52	5°16	14°32	18°43	20°29	1°46	3°15	7°52	3°49	S 7
M 8	23 5 20	7° 7'01	5°50	6°46	8°20	6°31	15° 2	5°16	14°30	18°45	20°30	1°40	3°12	7°59	3°48	M 8
T 9	23 9 16	8° 5'16	17°49	6°47	9°20	7° 7	15°11	5°15	14°28	18°47	20°31	1°35	3° 9	8° 6	3°47	T 9
W10	23 13 13	9° 3'33	7°23	6°42	10°20	7°44	15°21	5°15	14°26	18°49	20°32	1°31	3° 6	8°12	3°47	W10
T 11	23 17 9	10° 1'52	19°34	6°30	11°19	8°20	15°31	5°15	14°24	18°51	20°33	1°30	3° 3	8°19	3°45	T 11
F 12	23 21 6	11° 0'13	9°25	6°12	12°18	8°56	15°40	5°16	14°22	18°54	20°34	1°30	2°59	8°26	3°44	F 12
S 13	23 25 2	11°58'37	21°58	5°48	13°16	9°32	15°49	5°16	14°20	18°56	20°35	1°31	2°56	8°32	3°43	S 13
S 14	23 28 59	12°57'02	12°17	5°16	14°15	10° 8	15°58	5°16	14°18	18°58	20°36	1°33	2°53	8°39	3°42	S 14
M15	23 32 56	13°55'30	2°54	4°38	15°12	10°43	16° 7	5°17	14°16	19° 0	20°36	1°34	2°50	8°46	3°41	M15
T 16	23 36 52	14°53'59	16°22	3°54	16°10	11°19	16°16	5°17	14°13	19° 2	20°37	1°35	2°47	8°53	3°40	T 16
W17	23 40 49	15°52'31	7°43	3° 3	17° 6	11°54	16°25	5°18	14°11	19° 4	20°38	1°34	2°43	8°59	3°38	W17
T 18	23 44 45	16°51'05	21°57	2° 8	18° 3	12°29	16°34	5°19	14° 9	19° 7	20°39	1°32	2°40	9° 6	3°37	T 18
F 19	23 48 42	17°49'42	14° 2	1° 9	18°59	13° 4	16°42	5°19	14° 7	19° 9	20°40	1°29	2°37	9°13	3°35	F 19
S 20	23 52 38	18°48'20	6°24	0° 6	19°54	13°39	16°51	5°20	14° 4	19°11	20°41	1°25	2°34	9°19	3°34	S 20
S 21	23 56 35	19°47'01	21°25	21°32	20°49	14°14	16°59	5°21	14° 2	19°13	20°41	1°21	2°31	9°26	3°32	S 21
M22	0 0 31	20°45'43	13°57	20°27	21°44	14°48	17° 7	5°23	14° 0	19°15	20°42	1°18	2°28	9°33	3°31	M22
T 23	0 4 28	21°44'28	6°21	19°24	0° 8	15°23	17°15	5°24	13°57	19°17	20°43	1°16	2°24	9°39	3°29	T 23
W24	0 8 25	0°13'14	20°58	18°23	1° 1	15°57	17°23	5°25	13°55	19°19	20°43	1°15	2°21	9°46	3°27	W24
T 25	0 12 21	1°12'02	12°44	17°27	1°54	16°31	17°31	5°27	13°53	19°21	20°44	1°15	2°18	9°53	3°26	T 25
F 26	0 16 18	2°10'52	4° 3	16°37	2°46	17° 5	17°38	5°28	13°50	19°23	20°45	1°16	2°15	10° 0	3°24	F 26
S 27	0 20 14	3° 9'44	17°26	15°54	3°38	17°39	17°46	5°30	13°48	19°25	20°45	1°18	2°12	10° 6	3°22	S 27
S 28	0 24 11	4° 8'38	7°55	15°20	4°29	18°12	17°53	5°31	13°46	19°27	20°46	1°19	2° 8	10°13	3°20	S 28
M29	0 28 7	5° 7'34	20°32	14°55	5°19	18°46	18° 0	5°33	13°43	19°29	20°47	1°20	2° 5	10°20	3°18	M29
T 30	0 32 4	6° 6'31	10°21	14°40	6° 9	19°19	18° 7	5°35	13°41	19°31	20°47	1°20	2° 2	10°26	3°16	T 30

Delta T = 24.41 sec

OCTOBER 1930 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 36 0	7° 5'30	22°27	14°36	6°57	19°52	18°14	5°37	13°39	19°33	20°48	1°19	1°59	10°33	3°14	W 1
T 2	0 39 57	8° 4'31	11°54	14°41	7°45	20°25	18°21	5°39	13°36	19°35	20°48	1°18	1°56	10°40	3°12	T 2
F 3	0 43 54	9° 3'33	1°16	14°57	8°33	20°58	18°28	5°41	13°34	19°37	20°49	1°16	1°53	10°47	3°10	F 3
S 4	0 47 50	10° 2'38	13° 7	15°23	9°19	21°30	18°34	5°44	13°31	19°39	20°49	1°14	1°49	10°53	3° 8	S 4
S 5	0 51 47	11° 1'44	2°31	15°59	10° 5	22° 3	18°40	5°46	13°29	19°41	20°50	1°12	1°46	11° 0	3° 5	S 5
M 6	0 55 43	12° 0'52	14°30	16°43	10°49	0° 5	18°47	5°48	13°26	19°42	20°50	1°10	1°43	11° 7	3° 3	M 6
T 7	0 59 40	13° 0'02	4° 7	17°36	11°33	0°37	18°53	5°51	13°24	19°44	20°50	1° 9	1°40	11°13	3° 1	T 7
W 8	1 3 36	13°59'14	16°23	18°36	12°16	1° 8	18°58	5°54	13°22	19°46	20°51	1° 8	1°37	11°20	2°58	W 8
T 9	1 7 33	14°58'28	6°20	19°43	12°57	1°40	19° 4	5°56	13°19	19°48	20°51	1° 8	1°34	11°27	2°56	T 9
F 10	1 11 29	15°57'44	18°58	20°56	13°38	2°11	19°10	5°59	13°17	19°50	20°51	1° 9	1°30	11°33	2°54	F 10
S 11	1 15 26	16°57'02	9°19	22°14	14°17	2°42	19°15	6° 2	13°14	19°52	20°52	1° 9	1°27	11°40	2°51	S 11
S 12	1 19 22	17°56'23	22°23	1° 7	14°56	3°13	19°20	6° 5	13°12	19°53	20°52	1°10	1°24	11°47	2°49	S 12
M13	1 23 19	18°55'46	13°12	2°34	15°33	3°44	19°25	6° 8	13° 9	19°55	20°52	1°10	1°21	11°54	2°46	M13
T 14	1 27 16	19°55'11	4°16	4° 4	16° 9	4°14	19°30	6°11	13° 7	19°57	20°53	1°11	1°18	12° 0	2°44	T 14
W15	1 31 12	20°54'38	18° 6	5°37	16°44	4°45	19°35	6°15	13° 5	19°58	20°53	1°11	1°14	12° 7	2°41	W15
T 16	1 35 9	21°54'08	9°40	7°12	17°17	5°15	19°39	6°18	13° 2	20° 0	20°53	1°11	1°11	12°14	2°38	T 16
F 17	1 39 5	0°23'41	1°28	8°49	17°49	5°44	19°43	6°22	13° 0	20° 2	20°53	1°11	1° 8	12°20	2°36	F 17
S 18	1 43 2	1°23'15	15°57	10°27	18°19	6°14	19°47	6°25	12°57	20° 3	20°53	1°11	1° 5	12°27	2°33	S 18
S 19	1 46 58	2°22'52	8° 3	12° 7	18°48	6°43	19°51	6°29	12°55	20° 5	20°53	1°11	1° 2	12°34	2°30	S 19
M20	1 50 55	3°22'31	0°10	13°47	19°16	7°12	19°55	6°32	12°53	20° 6	20°53	1°11	0°59	12°40	2°27	M20
T 21	1 54 51	4°22'12	14°43	15°28	19°42	7°41	19°59	6°36	12°50	20° 8	20°53	1°11	0°55	12°47	2°25	T 21
W22	1 58 48	5°21'55	6°35	17°10	20° 6	8°10	20° 2	6°40	12°48	20° 9	20°53	1°11	0°52	12°54	2°22	W22
T 23	2 2 45	6°21'40	20°41	18°51	20°28	8°38	20° 5	6°44	12°46	20°11	20°53	1°11	0°49	13° 1	2°19	T 23
F 24	2 6 41	7°21'27	11°58	20°33	20°49	9° 6	20° 8	6°48	12°43	20°12	20°53	1°10	0°46	13° 7	2°16	F 24
S 25	2 10 38	8°21'16	2°52	22°15	21° 8	9°34	20°11	6°52	12°41	20°14	20°53	1°10	0°43	13°14	2°13	S 25
S 26	2 14 34	9°21'07	15°53	1°26	21°25	10° 1	20°14	6°56	12°39	20°15	20°53	1° 9	0°40	13°21	2°10	S 26
M27	2 18 31	10°20'59	6° 4	3° 7	21°40	10°28	20°16	7° 1	12°37	20°17	20°53	1° 8	0°36	13°27	2° 7	M27
T 28	2 22 27	11°20'53	18°26	4°48	21°52	10°55	20°19	7° 5	12°34	20°18	20°53	1° 7	0°33	13°34	2° 5	T 28
W29	2 26 24	12°20'49	8° 3	6°29	22° 3	11°22	20°21	7° 9	12°32	20°19	20°53	1° 6	0°30	13°41	2° 2	W29
T 30	2 30 20	13°20'47	20° 1	8° 9	22°12	11°48	20°23	7°14	12°30	20°21	20°53	1° 6	0°27	13°47	1°59	T 30
F 31	2 34 17	14°20'46	9°23	9°49	22°18	12°14	20°24	7°18	12°28	20°22	20°53	1° 7	0°24	13°54	1°56	F 31

Delta T = 24.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1930

geocentric

NOVEMBER 1930 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 38 14	15°20'46	21°14	11°29	22°22	12°40	20°26	7°23	12°26	20°23	20°52	1° 8	0°20	14° 1	1°53	S 1
S 2	2 42 10	16°20'48	10°40	13° 8	22°23	13° 5	20°27	7°28	12°24	20°24	20°52	1° 9	0°17	14° 8	1°50	S 2
M 3	2 46 7	17°20'52	0°13	14°47	22°22	13°30	20°28	7°32	12°22	20°26	20°52	1°11	0°14	14°14	1°47	M 3
T 4	2 50 3	18°20'58	12°27	16°25	22°19	13°55	20°29	7°37	12°20	20°27	20°52	1°12	0°11	14°21	1°44	T 4
W 5	2 54 0	19°21'05	2°26	18° 3	22°13	14°19	20°30	7°42	12°18	20°28	20°51	1°12	0° 8	14°28	1°41	W 5
T 6	2 57 56	20°21'14	15° 9	19°40	22° 5	14°43	20°30	7°47	12°16	20°29	20°51	1°12	0° 5	14°34	1°37	T 6
F 7	3 1 53	21°21'25	5°39	21°17	21°55	15° 7	20°31	7°52	12°14	20°30	20°51	1°10	0° 1	14°41	1°34	F 7
S 8	3 5 49	22°21'38	18°54	0°24	21°42	15°30	20°31	7°57	12°12	20°31	20°50	1° 7	22°28	14°48	1°31	S 8
S 9	3 9 46	0°51'52	9°54	2° 0	21°26	15°53	20°31	8° 2	12°10	20°32	20°50	1° 4	22°25	14°54	1°28	S 9
M10	3 13 43	1°52'09	1° 6	3°36	21° 9	16°15	20°31	8° 8	12° 8	20°33	20°49	1° 1	22°22	15° 1	1°25	M10
T 11	3 17 39	2°52'27	14°58	5°11	20°48	16°38	20°30	8°13	12° 6	20°34	20°49	0°57	22°19	15° 8	1°22	T 11
W12	3 21 36	3°52'48	6°28	6°47	20°26	16°59	20°29	8°18	12° 4	20°35	20°48	0°55	22°16	15°14	1°19	W12
T 13	3 25 32	4°53'10	20°34	8°22	20° 2	17°21	20°29	8°24	12° 2	20°36	20°48	0°54	22°12	15°21	1°16	T 13
F 14	3 29 29	5°53'34	12°14	9°56	19°35	17°42	20°27	8°29	12° 1	20°37	20°47	0°54	22° 9	15°28	1°13	F 14
S 15	3 33 25	6°54'00	3°55	11°31	19° 7	18° 2	20°26	8°35	11°59	20°38	20°47	0°55	22° 6	15°35	1°10	S 15
S 16	3 37 22	7°54'28	18° 6	13° 5	18°37	18°22	20°25	8°40	11°57	20°38	20°46	0°56	22° 3	15°41	1° 7	S 16
M17	3 41 18	8°54'58	9°45	14°38	18° 5	18°42	20°23	8°46	11°56	20°39	20°46	0°58	22° 0	15°48	1° 4	M17
T 18	3 45 15	9°55'30	1°19	16°12	17°33	19° 1	20°21	8°52	11°54	20°40	20°45	0°58	21°56	15°55	1° 1	T 18
W19	3 49 12	10°56'03	15°16	17°45	16°58	19°20	20°19	8°58	11°53	20°40	20°44	0°57	21°53	16° 1	0°58	W19
T 20	3 53 8	11°56'39	6°31	19°19	16°24	19°38	20°17	9° 3	11°51	20°41	20°44	0°55	21°50	16° 8	0°55	T 20
F 21	3 57 5	12°57'15	20° 2	20°52	15°48	19°56	20°14	9° 9	11°50	20°42	20°43	0°51	21°47	16°15	0°52	F 21
S 22	4 1 1	13°57'53	10°47	22°24	15°12	20°14	20°12	9°15	11°48	20°42	20°42	0°45	21°44	16°21	0°49	S 22
S 23	4 4 58	14°58'33	1°14	1°27	14°35	20°30	20° 9	9°21	11°47	20°43	20°42	0°38	21°41	16°28	0°46	S 23
M24	4 8 54	15°59'14	13°53	2°59	13°59	20°47	20° 6	9°27	11°45	20°43	20°41	0°32	21°37	16°35	0°43	M24
T 25	4 12 51	16°59'56	3°45	4°32	13°23	21° 3	20° 3	9°33	11°44	20°44	20°40	0°26	21°34	16°41	0°40	T 25
W26	4 16 48	18° 0'39	15°53	6° 4	12°47	21°18	19°59	9°40	11°43	20°44	20°39	0°21	21°31	16°48	0°37	W26
T 27	4 20 44	19° 1'23	5°20	7°35	12°13	21°33	19°55	9°46	11°42	20°45	20°38	0°18	21°28	16°55	0°34	T 27
F 28	4 24 41	20° 2'08	17°12	9° 7	11°39	21°47	19°52	9°52	11°40	20°45	20°38	0°17	21°25	17° 2	0°32	F 28
S 29	4 28 37	21° 2'54	6°32	10°39	11° 6	22° 0	19°48	9°58	11°39	20°46	20°37	0°17	21°22	17° 8	0°29	S 29
S 30	4 32 34	22° 3'41	18°27	12°10	10°35	22°14	19°43	10° 4	11°38	20°46	20°36	0°18	21°18	17°15	0°26	S 30

Delta T = 24.41 sec

DECEMBER 1930 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 36 30	0°34'29	8° 1	13°41	10° 6	22°26	19°39	10°11	11°37	20°46	20°35	0°20	21°15	17°22	0°23	M 1
T 2	4 40 27	1°35'18	20°18	15°12	9°38	0° 8	19°35	10°17	11°36	20°46	20°34	0°21	21°12	17°28	0°20	T 2
W 3	4 44 23	2°36'08	10°24	16°43	9°12	0°19	19°30	10°24	11°35	20°47	20°33	0°20	21° 9	17°35	0°18	W 3
T 4	4 48 20	3°36'59	0°50	18°13	8°48	0°30	19°25	10°30	11°34	20°47	20°32	0°18	21° 6	17°42	0°15	T 4
F 5	4 52 17	4°37'51	14° 8	19°43	8°27	0°40	19°20	10°37	11°33	20°47	20°31	0°13	21° 2	17°48	0°12	F 5
S 6	4 56 13	5°38'44	5°18	21°12	8° 8	0°49	19°15	10°43	11°33	20°47	20°30	0° 6	20°59	17°55	0°10	S 6
S 7	5 0 10	6°39'38	19°15	0°11	7°51	0°58	19° 9	10°50	11°32	20°47	20°29	22°27	20°56	18° 2	0° 7	S 7
M 8	5 4 6	7°40'33	10°57	1°40	7°37	1° 6	19° 4	10°56	11°31	20°47	20°28	22°18	20°53	18° 8	0° 5	M 8
T 9	5 8 3	8°41'29	2°47	3° 7	7°25	1°14	18°58	11° 3	11°31	20°47	20°27	22°10	20°50	18°15	0° 2	T 9
W10	5 11 59	9°42'27	17°10	4°34	7°15	1°21	18°52	11°10	11°30	20°47	20°26	22° 3	20°47	18°22	22°30	W10
T 11	5 15 56	10°43'25	9° 1	6° 0	7° 8	1°27	18°46	11°16	11°29	20°47	20°25	21°58	20°43	18°29	22°27	T 11
F 12	5 19 52	11°44'24	0°45	7°25	7° 4	1°32	18°40	11°23	11°29	20°47	20°24	21°55	20°40	18°35	22°25	F 12
S 13	5 23 49	12°45'25	14°52	8°48	7° 2	1°37	18°34	11°30	11°28	20°47	20°23	21°55	20°37	18°42	22°22	S 13
S 14	5 27 46	13°46'27	6°20	10°10	7° 3	1°41	18°28	11°37	11°28	20°47	20°22	21°55	20°34	18°49	22°20	S 14
M15	5 31 42	14°47'29	20° 8	11°30	7° 6	1°44	18°21	11°44	11°28	20°47	20°21	21°56	20°31	18°55	22°18	M15
T 16	5 35 39	15°48'33	11°17	12°48	7°11	1°46	18°14	11°50	11°27	20°46	20°20	21°55	20°27	19° 2	22°15	T 16
W17	5 39 35	16°49'38	2°17	14° 4	7°19	1°48	18° 8	11°57	11°27	20°46	20°19	21°52	20°24	19° 9	22°13	W17
T 18	5 43 32	17°50'43	15°36	15°16	7°29	1°49	18° 1	12° 4	11°27	20°46	20°18	21°47	20°21	19°15	22°11	T 18
F 19	5 47 28	18°51'50	6°15	16°25	7°41	1°49	17°54	12°11	11°27	20°45	20°17	21°38	20°18	19°22	22° 9	F 19
S 20	5 51 25	19°52'57	19°12	17°30	7°55	1°48	17°46	12°18	11°27	20°45	20°15	21°27	20°15	19°29	22° 7	S 20
S 21	5 55 21	20°54'04	9°26	18°30	8°12	1°46	17°39	12°25	11°27	20°45	20°14	21°15	20°12	19°35	22° 5	S 21
M22	5 59 18	21°55'12	21°56	19°25	8°30	1°44	17°32	12°32	11°27	20°44	20°13	21° 2	20° 8	19°42	22° 3	M22
T 23	6 3 15	0°26'21	11°43	20°14	8°51	1°41	17°24	12°39	11°27	20°44	20°12	20°50	20° 5	19°49	22° 1	T 23
W24	6 7 11	1°27'29	1°18	20°56	9°13	1°37	17°17	12°46	11°27	20°43	20°11	20°39	20° 2	19°55	21°59	W24
T 25	6 11 8	2°28'38	13°14	21°30	9°37	1°32	17° 9	12°53	11°27	20°43	20° 9	20°31	19°59	20° 2	21°57	T 25
F 26	6 15 4	3°29'47	2°33	21°55	10° 3	1°26	17° 2	13° 0	11°27	20°42	20° 8	20°26	19°56	20° 9	21°56	F 26
S 27	6 19 1	4°30'56	14°22	22°11	10°31	1°20	16°54	13° 7	11°27	20°42	20° 7	20°23	19°53	20°15	21°54	S 27
S 28	6 22 57	5°32'05	3°44	22°16	11° 0	1°13	16°46	13°14	11°28	20°41	20° 6	20°23	19°49	20°22	21°52	S 28
M29	6 26 54	6°33'13	15°44	22°11	11°31	1° 5	16°38	13°21	11°28	20°40	20° 4	20°23	19°46	20°29	21°51	M29
T 30	6 30 50	7°34'22	5°30	21°53	12° 3	0°56	16°30	13°28	11°28	20°40	20° 3	20°23	19°43	20°36	21°49	T 30
W31	6 34 47	8°35'31	18° 5	21°24	12°37	0°46	16°22	13°35	11°29	20°39	20° 2	20°21	19°40	20°42	21°48	W31

Delta T = 24.41 sec