



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1929

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 1929

geocentric

JANUARY 1929 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 40 38	10° 6'01	11°35	17°59	8°37	18° 6	8° 0	16°12	3°38	16°10	17°27	14°42	13°16	6°49	13° 1	T 1
W 2	6 44 34	11° 7'10	2° 4	19°37	9°47	17°47	8° 1	16°19	3°39	16° 9	17°26	14°39	13°13	6°55	13° 1	W 2
T 3	6 48 31	12° 8'19	14°39	21°15	10°57	17°27	8° 3	16°26	3°40	16° 8	17°25	14°39	13°10	7° 2	13° 0	T 3
F 4	6 52 27	13° 9'29	4°24	0°24	12° 6	17° 9	8° 4	16°33	3°41	16° 7	17°23	14°40	13° 6	7° 9	12°59	F 4
S 5	6 56 24	14°10'38	16°24	2° 2	13°16	16°51	8° 6	16°40	3°42	16° 6	17°22	14°41	13° 3	7°15	12°58	S 5
S 6	7 0 20	15°11'48	5°45	3°40	14°25	16°34	8° 9	16°46	3°43	16° 5	17°21	14°43	13° 0	7°22	12°58	S 6
M 7	7 4 17	16°12'59	17°32	5°19	15°35	16°17	8°11	16°53	3°44	16° 4	17°19	14°43	12°57	7°29	12°57	M 7
T 8	7 8 14	17°14'09	6°48	6°57	16°44	16° 1	8°14	17° 0	3°46	16° 3	17°18	14°42	12°54	7°35	12°57	T 8
W 9	7 12 10	18°15'19	18°37	8°35	17°53	15°46	8°16	17° 7	3°47	16° 2	17°17	14°38	12°51	7°42	12°56	W 9
T 10	7 16 7	19°16'29	8° 2	10°12	19° 1	15°31	8°19	17°13	3°48	16° 1	17°16	14°32	12°47	7°49	12°56	T 10
F 11	7 20 3	20°17'39	20° 5	11°49	20°10	15°18	8°23	17°20	3°50	16° 0	17°14	14°24	12°44	7°55	12°56	F 11
S 12	7 24 0	21°18'48	9°46	13°25	21°18	15° 5	8°26	17°27	3°51	15°58	17°13	14°14	12°41	8° 2	12°55	S 12
S 13	7 27 56	22°19'57	22° 8	15° 1	22°27	14°53	8°30	17°33	3°53	15°57	17°12	14° 3	12°38	8° 8	12°55	S 13
M14	7 31 53	0°51'06	12°11	16°35	1° 5	14°42	8°33	17°40	3°54	15°56	17°11	13°53	12°35	8°15	12°55	M14
T 15	7 35 50	1°52'14	2°24	18° 7	2°12	14°31	8°37	17°46	3°56	15°55	17° 9	13°44	12°31	8°22	12°55	T 15
W16	7 39 46	2°53'21	15°20	19°38	3°20	14°22	8°41	17°53	3°58	15°53	17° 8	13°37	12°28	8°28	12°55	W16
T 17	7 43 43	3°54'27	6° 0	21° 6	4°27	14°13	8°46	17°59	3°59	15°52	17° 7	13°33	12°25	8°35	12°55	T 17
F 18	7 47 39	4°55'33	19°25	0° 1	5°35	14° 5	8°50	18° 6	4° 1	15°51	17° 6	13°30	12°22	8°42	12°55	F 18
S 19	7 51 36	5°56'37	10°36	1°24	6°42	13°58	8°55	18°12	4° 3	15°49	17° 4	13°30	12°19	8°48	12°56	S 19
S 20	7 55 32	6°57'41	2° 5	2°42	7°48	13°51	9° 0	18°18	4° 5	15°48	17° 3	13°31	12°16	8°55	12°56	S 20
M21	7 59 29	7°58'44	16°22	3°55	8°55	13°46	9° 5	18°25	4° 7	15°47	17° 2	13°31	12°12	9° 2	12°56	M21
T 22	8 3 25	8°59'46	8°26	5° 3	10° 1	13°41	9°10	18°31	4° 9	15°45	17° 1	13°30	12° 9	9° 8	12°57	T 22
W23	8 7 22	10° 0'47	0°42	6° 6	11° 7	13°37	9°16	18°37	4°11	15°44	16°59	13°26	12° 6	9°15	12°57	W23
T 24	8 11 19	11° 1'47	15°35	7° 1	12°13	13°34	9°21	18°43	4°13	15°42	16°58	13°20	12° 3	9°22	12°57	T 24
F 25	8 15 15	12° 2'46	7°57	7°48	13°19	13°32	9°27	18°49	4°15	15°41	16°57	13°11	12° 0	9°28	12°58	F 25
S 26	8 19 12	13° 3'45	0° 9	8°27	14°24	13°30	9°33	18°55	4°17	15°40	16°56	13° 0	11°57	9°35	12°59	S 26
S 27	8 23 8	14° 4'42	14°32	8°56	15°29	13°29	9°39	19° 1	4°19	15°38	16°55	12°49	11°53	9°42	12°59	S 27
M28	8 27 5	15° 5'39	6° 2	9°15	16°33	13°29	9°46	19° 7	4°21	15°37	16°53	12°39	11°50	9°48	13° 0	M28
T 29	8 31 1	16° 6'34	19°34	9°23	17°38	13°30	9°52	19°13	4°23	15°35	16°52	12°30	11°47	9°55	13° 1	T 29
W30	8 34 58	17° 7'29	10° 9	9°20	18°42	13°32	9°59	19°19	4°26	15°33	16°51	12°24	11°44	10° 2	13° 2	W30
T 31	8 38 54	18° 8'24	0°19	9° 6	19°45	13°34	10° 6	19°25	4°28	15°32	16°50	12°20	11°41	10° 8	13° 3	T 31

Delta T = 24.39 sec

FEBRUARY 1929 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 42 51	19° 9'17	12°37	8°40	20°49	13°37	10°13	19°31	4°30	15°30	16°49	12°19	11°37	10°15	13° 4	F 1
S 2	8 46 48	20°10'10	2°10	8° 4	21°52	13°40	10°20	19°36	4°33	15°29	16°48	12°19	11°34	10°22	13° 5	S 2
S 3	8 50 44	21°11'02	14° 1	7°18	0°25	13°45	10°27	19°42	4°35	15°27	16°46	12°19	11°31	10°28	13° 6	S 3
M 4	8 54 41	22°11'53	3°18	6°24	1°27	13°50	10°34	19°47	4°38	15°26	16°45	12°18	11°28	10°35	13° 7	M 4
T 5	8 58 37	0°42'43	15° 6	5°22	2°29	13°56	10°42	19°53	4°40	15°24	16°44	12°15	11°25	10°42	13° 8	T 5
W 6	9 2 34	1°43'33	4°28	4°15	3°30	14° 2	10°50	19°58	4°43	15°22	16°43	12°10	11°22	10°48	13° 9	W 6
T 7	9 6 30	2°44'21	16°29	3° 5	4°32	14° 9	10°58	20° 4	4°45	15°21	16°42	12° 2	11°18	10°55	13°11	T 7
F 8	9 10 27	3°45'08	6°11	1°53	5°32	14°17	11° 6	20° 9	4°48	15°19	16°41	11°51	11°15	11° 1	13°12	F 8
S 9	9 14 23	4°45'54	18°36	0°42	6°33	14°25	11°14	20°14	4°50	15°17	16°40	11°38	11°12	11° 8	13°13	S 9
S 10	9 18 20	5°46'39	8°45	22° 3	7°33	14°34	11°22	20°20	4°53	15°16	16°39	11°24	11° 9	11°15	13°15	S 10
M11	9 22 17	6°47'22	21°37	20°58	8°32	14°44	11°31	20°25	4°56	15°14	16°38	11°10	11° 6	11°21	13°16	M11
T 12	9 26 13	7°48'04	12°12	19°59	9°31	14°54	11°39	20°30	4°58	15°13	16°37	10°57	11° 2	11°28	13°18	T 12
W13	9 30 10	8°48'44	2°57	19° 6	10°30	15° 5	11°48	20°35	5° 1	15°11	16°36	10°47	10°59	11°35	13°20	W13
T 14	9 34 6	9°49'22	16°23	18°20	11°28	15°16	11°57	20°40	5° 4	15° 9	16°35	10°41	10°56	11°41	13°21	T 14
F 15	9 38 3	10°49'59	7°29	17°41	12°25	15°28	12° 6	20°45	5° 7	15° 8	16°34	10°37	10°53	11°48	13°23	F 15
S 16	9 41 59	11°50'34	21°14	17°11	13°22	15°40	12°15	20°49	5°10	15° 6	16°33	10°35	10°50	11°55	13°25	S 16
S 17	9 45 56	12°51'08	12°39	16°48	14°18	15°53	12°24	20°54	5°12	15° 4	16°32	10°35	10°47	12° 1	13°27	S 17
M18	9 49 52	13°51'39	4°14	16°33	15°14	16° 7	12°34	20°59	5°15	15° 2	16°31	10°35	10°43	12° 8	13°29	M18
T 19	9 53 49	14°52'09	18°28	16°25	16° 9	16°21	12°43	21° 3	5°18	15° 1	16°30	10°33	10°40	12°15	13°31	T 19
W20	9 57 46	15°52'37	10°20	16°24	17° 4	16°35	12°53	21° 8	5°21	14°59	16°29	10°29	10°37	12°21	13°33	W20
T 21	10 1 42	16°53'03	2°17	16°30	17°58	16°50	13° 3	21°12	5°24	14°57	16°29	10°22	10°34	12°28	13°35	T 21
F 22	10 5 39	17°53'28	16°42	16°43	18°51	17° 6	13°13	21°16	5°27	14°56	16°28	10°12	10°31	12°35	13°37	F 22
S 23	10 9 35	18°53'50	8°31	17° 1	19°43	17°22	13°23	21°21	5°30	14°54	16°27	10° 0	10°28	12°41	13°39	S 23
S 24	10 13 32	19°54'11	0° 7	17°25	20°35	17°38	13°33	21°25	5°33	14°52	16°26	9°48	10°24	12°48	13°41	S 24
M25	10 17 28	20°54'30	13°55	17°54	21°26	17°55	13°43	21°29	5°36	14°51	16°25	9°36	10°21	12°55	13°43	M25
T 26	10 21 25	21°54'47	4°51	18°28	22°16	18°12	13°53	21°33	5°39	14°49	16°25	9°26	10°18	13° 1	13°46	T 26
W27	10 25 21	0°25'03	17°54	19° 6	0°35	18°30	14° 4	21°37	5°43	14°47	16°24	9°19	10°15	13° 8	13°48	W27
T 28	10 29 18	1°25'17	8° 4	19°49	1°24	18°48	14°14	21°41	5°46	14°46	16°23	9°14	10°12	13°15	13°50	T 28

Delta T = 24.39 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

geocentric

MARCH 1929 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 33 14	2°25'29	20°25	20°35	2°12	19° 6	14°25	21°45	5°49	14°44	16°22	9°12	10° 8	13°21	13°53	F 1
S 2	10 37 11	3°25'41	10° 0	21°24	2°58	19°25	14°36	21°48	5°52	14°42	16°22	9°11	10° 5	13°28	13°55	S 2
S 3	10 41 8	4°25'50	21°54	22°17	3°44	19°44	14°47	21°52	5°55	14°41	16°21	9°11	10° 2	13°35	13°58	S 3
M 4	10 45 4	5°25'58	11°13	0°43	4°29	20° 4	14°58	21°56	5°58	14°39	16°21	9°11	9°59	13°41	14° 0	M 4
T 5	10 49 1	6°26'05	0°32	1°42	5°13	20°24	15° 9	21°59	6° 2	14°38	16°20	9°10	9°56	13°48	14° 3	T 5
W 6	10 52 57	7°26'10	12°27	2°44	5°55	20°44	15°20	22° 2	6° 5	14°36	16°19	9° 6	9°53	13°55	14° 6	W 6
T 7	10 56 54	8°26'13	2° 1	3°48	6°37	21° 5	15°31	22° 6	6° 8	14°34	16°19	9° 0	9°49	14° 1	14° 8	T 7
F 8	11 0 50	9°26'15	14°20	4°54	7°18	21°26	15°43	22° 9	6°11	14°33	16°18	8°52	9°46	14° 8	14°11	F 8
S 9	11 4 47	10°26'15	4°26	6° 3	7°57	21°47	15°54	22°12	6°15	14°31	16°18	8°41	9°43	14°15	14°14	S 9
S 10	11 8 43	11°26'13	17°19	7°14	8°35	22° 9	16° 6	22°15	6°18	14°30	16°17	8°29	9°40	14°21	14°17	S 10
M 11	11 12 40	12°26'09	8° 0	8°26	9°12	0° 1	16°17	22°18	6°21	14°28	16°17	8°18	9°37	14°28	14°20	M 11
T 12	11 16 37	13°26'03	21°27	9°41	9°47	0°23	16°29	22°21	6°25	14°26	16°16	8° 8	9°34	14°35	14°23	T 12
W 13	11 20 33	14°25'56	12°37	10°57	10°22	0°46	16°41	22°23	6°28	14°25	16°16	7°59	9°30	14°41	14°25	W 13
T 14	11 24 30	15°25'46	3°58	12°15	10°54	1° 8	16°53	22°26	6°31	14°23	16°15	7°54	9°27	14°48	14°28	T 14
F 15	11 28 26	16°25'34	17°57	13°35	11°25	1°32	17° 5	22°29	6°35	14°22	16°15	7°51	9°24	14°55	14°31	F 15
S 16	11 32 23	17°25'20	9°30	14°56	11°55	1°55	17°17	0° 1	6°38	14°20	16°15	7°50	9°21	15° 1	14°34	S 16
S 17	11 36 19	18°25'04	1° 5	16°19	12°23	2°19	17°29	0° 3	6°41	14°19	16°14	7°51	9°18	15° 8	14°38	S 17
M 18	11 40 16	19°24'45	15°12	17°43	12°49	2°43	17°41	0° 6	6°45	14°18	16°14	7°52	9°14	15°15	14°41	M 18
T 19	11 44 12	20°24'24	6°50	19° 9	13°14	3° 7	17°53	0° 8	6°48	14°16	16°14	7°51	9°11	15°21	14°44	T 19
W 20	11 48 9	21°24'01	20°56	20°37	13°37	3°32	18° 6	0°10	6°52	14°15	16°13	7°49	9° 8	15°28	14°47	W 20
T 21	11 52 6	22°23'36	12°30	22° 5	13°58	3°57	18°18	0°12	6°55	14°13	16°13	7°45	9° 5	15°35	14°50	T 21
F 22	11 56 2	0°53'08	3°59	1° 5	14°17	4°22	18°31	0°14	6°58	14°12	16°13	7°38	9° 2	15°41	14°54	F 22
S 23	11 59 59	1°52'38	17°49	2°37	14°34	4°47	18°43	0°16	7° 2	14°11	16°13	7°30	8°59	15°48	14°57	S 23
S 24	12 3 55	2°52'06	8°59	4°10	14°49	5°12	18°56	0°17	7° 5	14° 9	16°13	7°22	8°55	15°55	15° 0	S 24
M 25	12 7 52	3°51'31	22°24	5°44	15° 2	5°38	19° 9	0°19	7° 9	14° 8	16°12	7°13	8°52	16° 1	15° 3	M 25
T 26	12 11 48	4°50'55	13° 2	7°20	15°13	6° 4	19°21	0°20	7°12	14° 7	16°12	7° 6	8°49	16° 8	15° 7	T 26
W 27	12 15 45	5°50'16	3°23	8°57	15°21	6°30	19°34	0°22	7°16	14° 5	16°12	7° 1	8°46	16°14	15°10	W 27
T 28	12 19 41	6°49'36	15°56	10°35	15°27	6°57	19°47	0°23	7°19	14° 4	16°12	6°58	8°43	16°21	15°14	T 28
F 29	12 23 38	7°48'54	5°43	12°15	15°31	7°23	20° 0	0°24	7°22	14° 3	16°12	6°57	8°39	16°28	15°17	F 29
S 30	12 27 35	8°48'10	17°47	13°56	15°33	7°50	20°13	0°25	7°26	14° 2	16°12	6°58	8°36	16°34	15°20	S 30
S 31	12 31 31	9°47'24	7°12	15°38	15°32	8°17	20°26	0°26	7°29	14° 0	16°12	6°59	8°33	16°41	15°24	S 31

Delta T = 24.39 sec

APRIL 1929 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 35 28	10°46'36	19° 2	17°22	15°28	8°44	20°39	0°27	7°33	13°59	16°12	7° 1	8°30	16°48	15°27	M 1
T 2	12 39 24	11°45'47	8°22	19° 7	15°23	9°11	20°52	0°28	7°36	13°58	16°12	7° 2	8°27	16°54	15°31	T 2
W 3	12 43 21	12°44'56	20°18	20°54	15°14	9°39	21° 6	0°29	7°39	13°57	16°12	7° 1	8°24	17° 1	15°35	W 3
T 4	12 47 17	13°44'03	9°53	0°12	15° 4	10° 7	21°19	0°30	7°43	13°56	16°12	7° 0	8°20	17° 8	15°38	T 4
F 5	12 51 14	14°43'08	22°14	2° 2	14°50	10°35	21°32	0°30	7°46	13°55	16°12	6°56	8°17	17°14	15°42	F 5
S 6	12 55 10	15°42'11	12°23	3°52	14°35	11° 3	21°46	0°30	7°50	13°54	16°13	6°51	8°14	17°21	15°45	S 6
S 7	12 59 7	16°41'13	2°54	5°45	14°17	11°31	21°59	0°31	7°53	13°53	16°13	6°46	8°11	17°28	15°49	S 7
M 8	13 3 4	17°40'12	16°16	7°39	13°56	11°59	22°13	0°31	7°57	13°52	16°13	6°40	8° 8	17°34	15°53	M 8
T 9	13 7 0	18°39'10	7°30	9°34	13°34	12°28	22°26	0°31	8° 0	13°51	16°13	6°35	8° 5	17°41	15°56	T 9
W 10	13 10 57	19°38'06	21°32	11°31	13° 9	12°57	0°10	0°31	8° 3	13°50	16°13	6°31	8° 1	17°48	16° 0	W 10
T 11	13 14 53	20°37'00	13°18	13°29	12°42	13°25	0°23	0°31	8° 7	13°49	16°14	6°28	7°58	17°54	16° 4	T 11
F 12	13 18 50	21°35'51	5°13	15°28	12°13	13°55	0°37	0°31	8°10	13°48	16°14	6°27	7°55	18° 1	16° 8	F 12
S 13	13 22 46	0° 4'41	19°42	17°29	11°43	14°24	0°50	0°31	8°13	13°47	16°14	6°28	7°52	18° 8	16°11	S 13
S 14	13 26 43	1° 3'29	11°40	19°31	11°10	14°53	1° 4	0°30	8°17	13°46	16°15	6°29	7°49	18°14	16°15	S 14
M 15	13 30 39	2° 2'14	3°32	21°35	10°37	15°23	1°18	0°30	8°20	13°45	16°15	6°31	7°45	18°21	16°19	M 15
T 16	13 34 36	3° 0'57	17°47	1° 9	10° 2	15°52	1°32	0°29	8°23	13°45	16°15	6°32	7°42	18°28	16°23	T 16
W 17	13 38 33	3°59'38	9°21	3°15	9°26	16°22	1°46	0°28	8°27	13°44	16°16	6°32	7°39	18°34	16°26	W 17
T 18	13 42 29	4°58'16	0°43	5°21	8°49	16°52	1°59	0°28	8°30	13°43	16°16	6°31	7°36	18°41	16°30	T 18
F 19	13 46 26	5°56'52	14°23	7°28	8°11	17°22	2°13	0°27	8°33	13°43	16°17	6°29	7°33	18°48	16°34	F 19
S 20	13 50 22	6°55'26	5°20	9°35	7°33	17°52	2°27	0°26	8°37	13°42	16°17	6°26	7°30	18°54	16°38	S 20
S 21	13 54 19	7°53'58	18°34	11°43	6°55	18°22	2°41	0°25	8°40	13°41	16°18	6°23	7°26	19° 1	16°42	S 21
M 22	13 58 15	8°52'28	9° 4	13°51	6°18	18°53	2°55	0°24	8°43	13°41	16°18	6°20	7°23	19° 8	16°46	M 22
T 23	14 2 12	9°50'55	21°50	15°59	5°40	19°23	3° 9	0°22	8°46	13°40	16°19	6°17	7°20	19°14	16°49	T 23
W 24	14 6 8	10°49'21	11°53	18° 6	5° 4	19°54	3°23	0°21	8°49	13°40	16°19	6°15	7°17	19°21	16°53	W 24
T 25	14 10 5	11°47'45	1°43	20°12	4°28	20°25	3°37	0°20	8°53	13°39	16°20	6°15	7°14	19°28	16°57	T 25
F 26	14 14 2	12°46'07	13°52	22°17	3°53	20°56	3°51	0°18	8°56	13°39	16°21	6°15	7°11	19°35	17° 1	F 26
S 27	14 17 58	13°44'28	3°21	1°50	3°20	21°27	4° 5	0°17	8°59	13°38	16°21	6°15	7° 7	19°41	17° 5	S 27
S 28	14 21 55	14°42'47	15°15	3°52	2°48	21°58	4°19	0°15	9° 2	13°38	16°22	6°17	7° 4	19°48	17° 9	S 28
M 29	14 25 51	15°41'04	4°34	5°52	2°18	22°29	4°33	0°13	9° 5	13°37	16°23	6°18	7° 1	19°55	17°13	M 29
T 30	14 29 48	16°39'20	16°25	7°49	1°50	0°30	4°47	0°11	9° 8	13°37	16°23	6°19	6°58	20° 1	17°16	T 30

Delta T = 24.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

geocentric

MAY 1929 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 33 44	17°37'34	5°51	9°44	1°24	1° 2	5° 1	0° 9	9°11	13°37	16°24	6°20	6°55	20° 8	17°20	W 1
T 2	14 37 41	18°35'47	17°56	11°36	1° 0	1°33	5°16	0° 7	9°14	13°36	16°25	6°20	6°51	20°15	17°24	T 2
F 3	14 41 37	19°33'58	7°45	13°25	0°38	2° 5	5°30	0° 5	9°17	13°36	16°26	6°20	6°48	20°21	17°28	F 3
S 4	14 45 34	20°32'07	20°23	15°11	0°19	2°37	5°44	0° 3	9°20	13°36	16°26	6°19	6°45	20°28	17°32	S 4
S 5	14 49 31	21°30'16	10°53	16°53	0° 1	3° 8	5°58	0° 0	9°23	13°36	16°27	6°19	6°42	20°35	17°36	S 5
M 6	14 53 27	22°28'22	1°47	18°32	22°17	3°40	6°12	22°28	9°26	13°36	16°28	6°18	6°39	20°41	17°40	M 6
T 7	14 57 24	0°56'28	15°36	20° 7	22° 4	4°12	6°26	22°26	9°29	13°36	16°29	6°17	6°36	20°48	17°44	T 7
W 8	15 1 20	1°54'32	7°19	21°38	21°54	4°45	6°41	22°23	9°32	13°35	16°30	6°17	6°32	20°55	17°47	W 8
T 9	15 5 17	2°52'34	21°52	0°36	21°47	5°17	6°55	22°20	9°35	13°35	16°31	6°16	6°29	21° 1	17°51	T 9
F 10	15 9 13	3°50'35	14° 9	2° 0	21°42	5°49	7° 9	22°18	9°38	13°35	16°32	6°16	6°26	21° 8	17°55	F 10
S 11	15 13 10	4°48'34	6°33	3°20	21°39	6°21	7°23	22°15	9°41	13°35	16°32	6°17	6°23	21°15	17°59	S 11
S 12	15 17 6	5°46'32	21°26	4°36	21°39	6°54	7°38	22°12	9°43	13°35	16°33	6°17	6°20	21°21	18° 3	S 12
M13	15 21 3	6°44'28	13°40	5°48	21°41	7°27	7°52	22° 9	9°46	13°36	16°34	6°17	6°17	21°28	18° 7	M13
T 14	15 25 0	7°42'22	5°41	6°55	21°45	7°59	8° 6	22° 6	9°49	13°36	16°35	6°17	6°13	21°35	18°11	T 14
W15	15 28 56	8°40'14	19°53	7°59	21°52	8°32	8°20	22° 3	9°52	13°36	16°36	6°16	6°10	21°41	18°14	W15
T 16	15 32 53	9°38'04	11°16	8°58	22° 1	9° 5	8°34	22° 0	9°54	13°36	16°37	6°16	6° 7	21°48	18°18	T 16
F 17	15 36 49	10°35'53	2°19	9°53	22°11	9°38	8°49	21°56	9°57	13°36	16°38	6°16	6° 4	21°55	18°22	F 17
S 18	15 40 46	11°33'40	15°32	10°44	22°24	10°11	9° 3	21°53	10° 0	13°36	16°40	6°17	6° 1	22° 1	18°26	S 18
S 19	15 44 42	12°31'25	5°58	11°30	0° 9	10°44	9°17	21°50	10° 2	13°37	16°41	6°17	5°57	22° 8	18°29	S 19
M20	15 48 39	13°29'09	18°38	12°11	0°26	11°17	9°31	21°46	10° 5	13°37	16°42	6°18	5°54	22°15	18°33	M20
T 21	15 52 35	14°26'51	8°35	12°48	0°45	11°50	9°45	21°43	10° 7	13°37	16°43	6°19	5°51	22°21	18°37	T 21
W22	15 56 32	15°24'32	20°51	13°21	1° 5	12°23	10° 0	21°39	10°10	13°38	16°44	6°19	5°48	22°28	18°41	W22
T 23	16 0 29	16°22'11	10°28	13°49	1°28	12°57	10°14	21°36	10°12	13°38	16°45	6°19	5°45	0° 5	18°44	T 23
F 24	16 4 25	17°19'49	22°27	14°12	1°52	13°30	10°28	21°32	10°14	13°39	16°46	6°19	5°42	0°11	18°48	F 24
S 25	16 8 22	18°17'26	11°51	14°30	2°18	14° 4	10°42	21°28	10°17	13°39	16°47	6°18	5°38	0°18	18°52	S 25
S 26	16 12 18	19°15'02	1°12	14°43	2°45	14°37	10°56	21°25	10°19	13°40	16°49	6°16	5°35	0°25	18°55	S 26
M27	16 16 15	20°12'37	13° 2	14°52	3°14	15°11	11°10	21°21	10°21	13°40	16°50	6°14	5°32	0°31	18°59	M27
T 28	16 20 11	21°10'11	2°24	14°56	3°44	15°45	11°24	21°17	10°24	13°41	16°51	6°12	5°29	0°38	19° 3	T 28
W29	16 24 8	22° 7'43	14°20	14°56	4°16	16°18	11°38	21°13	10°26	13°41	16°52	6°10	5°26	0°45	19° 6	W29
T 30	16 28 4	0°35'15	3°56	14°51	4°49	16°52	11°52	21° 9	10°28	13°42	16°54	6° 8	5°23	0°51	19°10	T 30
F 31	16 32 1	1°32'46	16°14	14°41	5°23	17°26	12° 6	21° 5	10°30	13°43	16°55	6° 7	5°19	0°58	19°13	F 31

Delta T = 24.40 sec

JUNE 1929 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929
geocentric

JULY 1929 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 34 14	8°39'38	18°57	10° 1	8° 1	12°58	19° 6	18°51	11°16	14°18	17°39	5° 6	3°41	4°25	20°50	M 1
T 2	18 38 11	9°36'51	10° 4	10°49	8°59	13°33	19°18	18°46	11°17	14°19	17°41	5° 7	3°38	4°32	20°52	T 2
W 3	18 42 7	10°34'04	1°37	11°41	9°57	14° 9	19°31	18°42	11°18	14°21	17°43	5° 8	3°35	4°39	20°55	W 3
T 4	18 46 4	11°31'17	16° 5	12°37	10°56	14°45	19°44	18°38	11°19	14°22	17°44	5° 8	3°31	4°45	20°57	T 4
F 5	18 50 1	12°28'31	8°26	13°38	11°55	15°21	19°56	18°34	11°19	14°24	17°46	5° 6	3°28	4°52	21° 0	F 5
S 6	18 53 57	13°25'44	1° 3	14°43	12°55	15°57	20° 9	18°30	11°20	14°26	17°47	5° 1	3°25	4°59	21° 2	S 6
S 7	18 57 54	14°22'58	16°18	15°52	13°55	16°33	20°21	18°26	11°20	14°27	17°49	4°54	3°22	5° 5	21° 4	S 7
M 8	19 1 50	15°20'12	9° 0	17° 6	14°55	17° 9	20°34	18°22	11°21	14°29	17°50	4°46	3°19	5°12	21° 7	M 8
T 9	19 5 47	16°17'26	1°29	18°24	15°56	17°45	20°46	18°17	11°21	14°31	17°52	4°38	3°15	5°19	21° 9	T 9
W10	19 9 43	17°14'40	16° 6	19°45	16°56	18°21	20°58	18°14	11°22	14°33	17°54	4°30	3°12	5°25	21°11	W10
T 11	19 13 40	18°11'54	7°46	21°11	17°57	18°58	21°11	18°10	11°22	14°34	17°55	4°24	3° 9	5°32	21°13	T 11
F 12	19 17 36	19° 9'07	21°26	0°11	18°59	19°34	21°23	18° 6	11°22	14°36	17°57	4°21	3° 6	5°39	21°15	F 12
S 13	19 21 33	20° 6'21	12° 8	1°45	20° 1	20°10	21°35	18° 2	11°22	14°38	17°58	4°19	3° 3	5°46	21°17	S 13
S 14	19 25 30	21° 3'35	2°25	3°22	21° 3	20°47	21°47	17°58	11°23	14°40	18° 0	4°18	3° 0	5°52	21°19	S 14
M15	19 29 26	22° 0'48	14°51	5° 3	22° 5	21°23	21°59	17°54	11°23	14°42	18° 1	4°19	2°56	5°59	21°21	M15
T 16	19 33 23	0°28'02	4°31	6°47	0°37	21°59	22°11	17°51	11°23	14°43	18° 3	4°19	2°53	6° 6	21°23	T 16
W17	19 37 19	1°25'16	16°29	8°35	1°40	0° 6	22°22	17°47	11°23	14°45	18° 5	4°19	2°50	6°12	21°25	W17
T 18	19 41 16	2°22'31	5°51	10°26	2°43	0°43	0° 4	17°43	11°23	14°47	18° 6	4°16	2°47	6°19	21°27	T 18
F 19	19 45 12	3°19'45	17°41	12°19	3°46	1°19	0°16	17°40	11°23	14°49	18° 8	4°11	2°44	6°26	21°29	F 19
S 20	19 49 9	4°17'00	7° 0	14°16	4°50	1°56	0°27	17°37	11°23	14°51	18° 9	4° 3	2°41	6°32	21°30	S 20
S 21	19 53 5	5°14'15	18°53	16°15	5°54	2°33	0°38	17°33	11°23	14°53	18°11	3°53	2°37	6°39	21°32	S 21
M22	19 57 2	6°11'31	8°20	18°15	6°58	3° 9	0°50	17°30	11°22	14°55	18°12	3°41	2°34	6°46	21°34	M22
T 23	20 0 59	7° 8'47	20°23	20°18	8° 2	3°46	1° 1	17°27	11°22	14°57	18°14	3°28	2°31	6°52	21°35	T 23
W24	20 4 55	8° 6'04	10° 4	22°22	9° 6	4°23	1°12	17°23	11°22	14°59	18°15	3°16	2°28	6°59	21°37	W24
T 25	20 8 52	9° 3'22	22°23	1°57	10°11	5° 0	1°23	17°20	11°21	15° 1	18°17	3° 5	2°25	7° 6	21°38	T 25
F 26	20 12 48	10° 0'40	12°22	4° 3	11°16	5°37	1°34	17°17	11°21	15° 3	18°18	2°57	2°21	7°13	21°39	F 26
S 27	20 16 45	10°58'00	2°33	6°10	12°21	6°14	1°45	17°14	11°21	15° 5	18°20	2°51	2°18	7°19	21°41	S 27
S 28	20 20 41	11°55'20	15°28	8°16	13°26	6°51	1°56	17°11	11°20	15° 7	18°21	2°47	2°15	7°26	21°42	S 28
M29	20 24 38	12°52'41	6° 9	10°23	14°31	7°28	2° 7	17° 9	11°20	15° 9	18°23	2°46	2°12	7°33	21°43	M29
T 30	20 28 34	13°50'03	19°40	12°29	15°37	8° 5	2°17	17° 6	11°19	15°11	18°25	2°46	2° 9	7°39	21°44	T 30
W31	20 32 31	14°47'27	11° 3	14°35	16°43	8°42	2°28	17° 3	11°18	15°13	18°26	2°46	2° 6	7°46	21°46	W31

Delta T = 24.41 sec

AUGUST 1929 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 28	15°44'52	2°48	16°40	17°49	9°20	2°38	17° 1	11°18	15°15	18°28	2°45	2° 2	7°53	21°47	T 1
F 2	20 40 24	16°42'18	17°24	18°44	18°55	9°57	2°49	16°58	11°17	15°17	18°29	2°41	1°59	7°59	21°48	F 2
S 3	20 44 21	17°39'45	9°48	20°47	20° 1	10°34	2°59	16°56	11°16	15°19	18°30	2°35	1°56	8° 6	21°49	S 3
S 4	20 48 17	18°37'13	2°21	0°19	21° 8	11°12	3° 9	16°53	11°15	15°21	18°32	2°26	1°53	8°13	21°50	S 4
M 5	20 52 14	19°34'42	17°26	2°19	22°14	11°49	3°19	16°51	11°15	15°24	18°33	2°16	1°50	8°19	21°50	M 5
T 6	20 56 10	20°32'12	9°51	4°18	0°51	12°27	3°29	16°49	11°14	15°26	18°35	2° 4	1°47	8°26	21°51	T 6
W 7	21 0 7	21°29'43	1°59	6°16	1°58	13° 4	3°38	16°47	11°13	15°28	18°36	1°54	1°43	8°33	21°52	W 7
T 8	21 4 3	22°27'15	16°11	8°12	3° 5	13°42	3°48	16°45	11°12	15°30	18°38	1°45	1°40	8°40	21°53	T 8
F 9	21 8 0	0°54'48	7°25	10° 7	4°12	14°20	3°58	16°43	11°11	15°32	18°39	1°39	1°37	8°46	21°53	F 9
S 10	21 11 57	1°52'22	20°41	12° 0	5°20	14°57	4° 7	16°41	11°10	15°34	18°41	1°35	1°34	8°53	21°54	S 10
S 11	21 15 53	2°49'56	11° 0	13°52	6°27	15°35	4°16	16°39	11° 8	15°36	18°42	1°34	1°31	9° 0	21°54	S 11
M12	21 19 50	3°47'32	0°57	15°42	7°35	16°13	4°25	16°37	11° 7	15°39	18°43	1°34	1°27	9° 6	21°55	M12
T 13	21 23 46	4°45'08	13° 7	17°31	8°43	16°51	4°34	16°36	11° 6	15°41	18°45	1°34	1°24	9°13	21°55	T 13
W14	21 27 43	5°42'45	2°36	19°18	9°51	17°29	4°43	16°34	11° 5	15°43	18°46	1°33	1°21	9°20	21°55	W14
T 15	21 31 39	6°40'24	14°27	21° 4	10°59	18° 6	4°52	16°33	11° 4	15°45	18°48	1°30	1°18	9°26	21°56	T 15
F 16	21 35 36	7°38'03	3°46	0°18	12° 7	18°44	5° 1	16°32	11° 2	15°47	18°49	1°24	1°15	9°33	21°56	F 16
S 17	21 39 32	8°35'43	15°38	2° 1	13°16	19°23	5° 9	16°31	11° 1	15°50	18°50	1°16	1°12	9°40	21°56	S 17
S 18	21 43 29	9°33'25	5° 5	3°42	14°24	20° 1	5°18	16°29	10°59	15°52	18°52	1° 5	1° 8	9°46	21°56	S 18
M19	21 47 26	10°31'08	17° 9	5°22	15°33	20°39	5°26	16°28	10°58	15°54	18°53	0°53	1° 5	9°53	21°56	M19
T 20	21 51 22	11°28'52	6°53	7° 1	16°42	21°17	5°34	16°28	10°56	15°56	18°54	0°40	1° 2	10° 0	21°56	T 20
W21	21 55 19	12°26'37	19°16	8°38	17°51	21°55	5°42	16°27	10°55	15°59	18°55	0°27	0°59	10° 7	21°56	W21
T 22	21 59 15	13°24'24	9°20	10°14	19° 0	0° 3	5°50	16°26	10°53	16° 1	18°57	0°15	0°56	10°13	21°56	T 22
F 23	22 3 12	14°22'12	22° 5	11°48	20° 9	0°42	5°58	16°25	10°52	16° 3	18°58	0° 6	0°52	10°20	21°56	F 23
S 24	22 7 8	15°20'02	12°30	13°21	21°18	1°20	6° 5	16°25	10°50	16° 5	18°59	22°30	0°49	10°27	21°56	S 24
S 25	22 11 5	16°17'54	3° 8	14°53	22°28	1°59	6°13	16°24	10°48	16° 7	19° 0	22°26	0°46	10°33	21°55	S 25
M26	22 15 1	17°15'47	16°27	16°23	1° 7	2°37	6°20	16°24	10°47	16°10	19° 2	22°25	0°43	10°40	21°55	M26
T 27	22 18 58	18°13'42	7°31	17°51	2°17	3°16	6°27	16°24	10°45	16°12	19° 3	22°25	0°40	10°47	21°54	T 27
W28	22 22 55	19°11'39	21°20	19°19	3°27	3°54	6°34	16°24	10°43	16°14	19° 4	22°25	0°37	10°53	21°54	W28
T 29	22 26 51	20° 9'38	12°56	20°45	4°37	4°33	6°41	16°24	10°41	16°16	19° 5	22°24	0°33	11° 0	21°53	T 29
F 30	22 30 48	21° 7'39	4°46	22° 9	5°47	5°11	6°48	16°24	10°40	16°19	19° 6	22°21	0°30	11° 7	21°53	F 30
S 31	22 34 44	22° 5'42	19°20	1° 2	6°57	5°50	6°55	16°24	10°38	16°21	19° 7	22°16	0°27	11°14	21°52	S 31

Delta T = 24.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

geocentric

SEPTEMBER 1929 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 38 41	0°33'47	11°31	2°24	8° 7	6°29	7° 1	16°24	10°36	16°23	19° 9	22° 8	0°24	11°20	21°52	S 1
M 2	22 42 37	1°31'53	3°45	3°44	9°17	7° 8	7° 7	16°24	10°34	16°25	19°10	21°59	0°21	11°27	21°51	M 2
T 3	22 46 34	2°30'01	18°22	5° 2	10°28	7°47	7°13	16°25	10°32	16°27	19°11	21°49	0°18	11°34	21°50	T 3
W 4	22 50 30	3°28'11	10°16	6°19	11°38	8°26	7°19	16°25	10°30	16°30	19°12	21°39	0°14	11°40	21°49	W 4
T 5	22 54 27	4°26'23	1°50	7°34	12°49	9° 5	7°25	16°26	10°28	16°32	19°13	21°31	0°11	11°47	21°48	T 5
F 6	22 58 24	5°24'36	15°29	8°47	14° 0	9°44	7°31	16°27	10°26	16°34	19°14	21°26	0° 8	11°54	21°47	F 6
S 7	23 2 20	6°22'50	6°14	9°58	15°10	10°23	7°36	16°27	10°24	16°36	19°15	21°22	0° 5	12° 0	21°46	S 7
S 8	23 6 17	7°21'07	19° 4	11° 8	16°21	11° 2	7°41	16°28	10°22	16°38	19°16	21°21	0° 2	12° 7	21°45	S 8
M 9	23 10 13	8°19'25	9° 3	12°16	17°32	11°41	7°46	16°29	10°20	16°41	19°17	21°21	22°28	12°14	21°44	M 9
T 10	23 14 10	9°17'44	21°15	13°21	18°44	12°20	7°51	16°31	10°17	16°43	19°18	21°22	22°25	12°21	21°43	T 10
W11	23 18 6	10°16'05	10°45	14°24	19°55	13° 0	7°56	16°32	10°15	16°45	19°19	21°23	22°22	12°27	21°41	W11
T 12	23 22 3	11°14'28	0° 8	15°25	21° 6	13°39	8° 1	16°33	10°13	16°47	19°20	21°22	22°19	12°34	21°40	T 12
F 13	23 25 59	12°12'52	11°59	16°23	22°17	14°18	8° 5	16°35	10°11	16°49	19°21	21°19	22°16	12°41	21°39	F 13
S 14	23 29 56	13°11'18	1°22	17°19	0°59	14°58	8° 9	16°36	10° 9	16°51	19°21	21°14	22°13	12°47	21°37	S 14
S 15	23 33 53	14° 9'45	13°23	18°11	2°10	15°37	8°13	16°38	10° 6	16°53	19°22	21° 8	22° 9	12°54	21°36	S 15
M16	23 37 49	15° 8'14	3° 4	19° 1	3°22	16°17	8°17	16°39	10° 4	16°56	19°23	20°59	22° 6	13° 1	21°34	M16
T 17	23 41 46	16° 6'45	15°28	19°47	4°34	16°57	8°21	16°41	10° 2	16°58	19°24	20°50	22° 3	13° 7	21°33	T 17
W18	23 45 42	17° 5'18	5°35	20°29	5°46	17°36	8°24	16°43	10° 0	17° 0	19°25	20°41	22° 0	13°14	21°31	W18
T 19	23 49 39	18° 3'52	18°26	21° 8	6°58	18°16	8°28	16°45	9°57	17° 2	19°25	20°33	21°57	13°21	21°29	T 19
F 20	23 53 35	19° 2'28	9° 1	21°43	8°10	18°56	8°31	16°47	9°55	17° 4	19°26	20°27	21°54	13°28	21°28	F 20
S 21	23 57 32	20° 1'07	22°18	22°13	9°22	19°35	8°34	16°49	9°53	17° 6	19°27	20°23	21°50	13°34	21°26	S 21
S 22	0 1 28	20°59'47	13°17	0° 8	10°34	20°15	8°36	16°51	9°50	17° 8	19°28	20°21	21°47	13°41	21°24	S 22
M23	0 5 25	21°58'30	4°25	0°27	11°46	20°55	8°39	16°54	9°48	17°10	19°28	20°21	21°44	13°48	21°22	M23
T 24	0 9 22	0°27'15	18°14	0°42	12°59	21°35	8°41	16°56	9°45	17°12	19°29	20°22	21°41	13°54	21°20	T 24
W25	0 13 18	1°26'02	9°41	0°50	14°11	22°15	8°43	16°59	9°43	17°14	19°30	20°23	21°38	14° 1	21°18	W25
T 26	0 17 15	2°24'52	1°15	0°52	15°24	0°25	8°45	17° 1	9°41	17°16	19°30	20°24	21°34	14° 8	21°16	T 26
F 27	0 21 11	3°23'44	15°27	0°46	16°36	1° 5	8°47	17° 4	9°38	17°18	19°31	20°23	21°31	14°14	21°14	F 27
S 28	0 25 8	4°22'38	7°13	0°34	17°49	1°46	8°49	17° 7	9°36	17°20	19°31	20°21	21°28	14°21	21°12	S 28
S 29	0 29 4	5°21'34	21°32	0°15	19° 2	2°26	8°50	17°10	9°33	17°22	19°32	20°17	21°25	14°28	21°10	S 29
M30	0 33 1	6°20'33	13°18	22°18	20°14	3° 6	8°51	17°13	9°31	17°24	19°32	20°12	21°22	14°35	21° 8	M30

Delta T = 24.41 sec

OCTOBER 1929 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 57	7°19'34	4°58	21°43	21°27	3°46	8°52	17°16	9°29	17°26	19°33	20° 6	21°19	14°41	21° 6	T 1
W 2	0 40 54	8°18'37	18°57	21° 1	0°10	4°27	8°53	17°19	9°26	17°28	19°33	20° 1	21°15	14°48	21° 3	W 2
T 3	0 44 51	9°17'42	10°11	20°11	1°23	5° 7	8°54	17°22	9°24	17°29	19°34	19°57	21°12	14°55	21° 1	T 3
F 4	0 48 47	10°16'49	1° 6	19°15	2°36	5°48	8°54	17°26	9°21	17°31	19°34	19°54	21° 9	15° 1	20°59	F 4
S 5	0 52 44	11°15'58	14°11	18°14	3°49	6°28	8°54	17°29	9°19	17°33	19°35	19°52	21° 6	15° 8	20°56	S 5
S 6	0 56 40	12°15'09	4°27	17° 7	5° 3	7° 9	8°54	17°33	9°16	17°35	19°35	19°52	21° 3	15°15	20°54	S 6
M 7	1 0 37	13°14'22	16°54	15°58	6°16	7°50	8°54	17°36	9°14	17°37	19°35	19°53	20°59	15°22	20°52	M 7
T 8	1 4 33	14°13'37	6°36	14°47	7°29	8°30	8°54	17°40	9°12	17°39	19°36	19°55	20°56	15°28	20°49	T 8
W 9	1 8 30	15°12'53	18°37	13°37	8°43	9°11	8°53	17°44	9° 9	17°40	19°36	19°57	20°53	15°35	20°47	W 9
T 10	1 12 26	16°12'12	8° 1	12°29	9°56	9°52	8°52	17°47	9° 7	17°42	19°36	19°58	20°50	15°42	20°44	T 10
F 11	1 16 23	17°11'32	19°52	11°26	11°10	10°33	8°51	17°51	9° 4	17°44	19°37	19°58	20°47	15°48	20°41	F 11
S 12	1 20 20	18°10'54	9°17	10°29	12°23	11°14	8°50	17°55	9° 2	17°45	19°37	19°57	20°44	15°55	20°39	S 12
S 13	1 24 16	19°10'18	21°19	9°39	13°37	11°55	8°49	17°59	9° 0	17°47	19°37	19°56	20°40	16° 2	20°36	S 13
M14	1 28 13	20° 9'43	11° 3	8°59	14°51	12°36	8°47	18° 3	8°57	17°49	19°37	19°53	20°37	16° 8	20°34	M14
T 15	1 32 9	21° 9'10	1° 1	8°29	16° 4	13°17	8°45	18° 8	8°55	17°50	19°37	19°50	20°34	16°15	20°31	T 15
W16	1 36 6	22° 8'39	13°48	8°10	17°18	13°58	8°43	18°12	8°53	17°52	19°38	19°46	20°31	16°22	20°28	W16
T 17	1 40 2	0°38'10	4°23	8° 2	18°32	14°39	8°41	18°16	8°50	17°54	19°38	19°43	20°28	16°29	20°25	T 17
F 18	1 43 59	1°37'43	17°46	8° 5	19°46	15°20	8°38	18°21	8°48	17°55	19°38	19°41	20°25	16°35	20°23	F 18
S 19	1 47 55	2°37'18	8°57	8°19	21° 0	16° 2	8°36	18°25	8°46	17°57	19°38	19°40	20°21	16°42	20°20	S 19
S 20	1 51 52	3°36'55	0°22	8°44	22°14	16°43	8°33	18°30	8°43	17°58	19°38	19°40	20°18	16°49	20°17	S 20
M21	1 55 48	4°36'34	14°28	9°17	0°58	17°24	8°30	18°35	8°41	18° 0	19°38	19°40	20°15	16°55	20°14	M21
T 22	1 59 45	5°36'16	6°11	10° 0	2°12	18° 6	8°27	18°39	8°39	18° 1	19°38	19°41	20°12	17° 2	20°11	T 22
W23	2 3 42	6°35'59	20°28	10°51	3°26	18°47	8°23	18°44	8°37	18° 2	19°38	19°43	20° 9	17° 9	20° 8	W23
T 24	2 7 38	7°35'45	12°16	11°49	4°41	19°29	8°20	18°49	8°34	18° 4	19°38	19°43	20° 5	17°16	20° 6	T 24
F 25	2 11 35	8°35'33	4° 0	12°54	5°55	20°11	8°16	18°54	8°32	18° 5	19°38	19°44	20° 2	17°22	20° 3	F 25
S 26	2 15 31	9°35'24	18° 9	14° 4	7° 9	20°52	8°12	18°59	8°30	18° 7	19°38	19°44	19°59	17°29	20° 0	S 26
S 27	2 19 28	10°35'16	9°42	15°20	8°23	21°34	8° 8	19° 4	8°28	18° 8	19°37	19°43	19°56	17°36	19°57	S 27
M28	2 23 24	11°35'11	1° 5	16°39	9°38	22°16	8° 4	19° 9	8°26	18° 9	19°37	19°42	19°53	17°42	19°54	M28
T 29	2 27 21	12°35'08	14°47	18° 2	10°52	0°28	7°59	19°14	8°24	18°10	19°37	19°41	19°50	17°49	19°51	T 29
W30	2 31 17	13°35'07	5°48	19°28	12° 7	1°10	7°54	19°20	8°22	18°12	19°37	19°41	19°46	17°56	19°48	W30
T 31	2 35 14	14°35'08	19° 5	20°56	13°21	1°51	7°49	19°25	8°20	18°13	19°37	19°40	19°43	18° 3	19°45	T 31

Delta T = 24.41 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

geocentric

NOVEMBER 1929 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 24.41 sec

DECEMBER 1929 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 27	0°49'11	21° 4	2°43	7° 6	1°29	4°14	0° 6	7°34	18°35	19°18	19°37	18° 5	21°31	18°16	S 1
M 2	4 41 24	1°50'03	10°45	4°18	8°21	2°12	4° 5	0°12	7°33	18°35	19°17	19°33	18° 2	21°37	18°13	M 2
T 3	4 45 20	2°50'56	0°17	5°52	9°36	2°56	3°57	0°19	7°32	18°35	19°16	19°29	17°58	21°44	18°11	T 3
W 4	4 49 17	3°51'49	12°14	7°26	10°52	3°40	3°49	0°26	7°32	18°35	19°15	19°23	17°55	21°51	18° 8	W 4
T 5	4 53 14	4°52'44	1°36	9° 0	12° 7	4°24	3°41	0°33	7°31	18°35	19°14	19°18	17°52	21°58	18° 6	T 5
F 6	4 57 10	5°53'40	13°27	10°34	13°22	5° 8	3°33	0°40	7°30	18°35	19°13	19°12	17°49	22° 4	18° 4	F 6
S 7	5 1 7	6°54'36	2°49	12° 8	14°38	5°51	3°25	0°47	7°30	18°35	19°12	19° 8	17°46	22°11	18° 1	S 7
S 8	5 5 3	7°55'33	14°46	13°42	15°53	6°35	3°16	0°53	7°29	18°35	19°11	19° 5	17°43	22°18	17°59	S 8
M 9	5 9 0	8°56'31	4°24	15°16	17° 9	7°19	3° 8	1° 0	7°29	18°35	19°10	19° 4	17°39	22°24	17°57	M 9
T 10	5 12 56	9°57'29	16°45	16°50	18°24	8° 3	3° 0	1° 7	7°29	18°35	19° 9	19° 4	17°36	0° 1	17°54	T 10
W 11	5 16 53	10°58'28	6°56	18°24	19°39	8°48	2°52	1°14	7°28	18°35	19° 8	19° 5	17°33	0° 8	17°52	W 11
T 12	5 20 49	11°59'27	20° 0	19°58	20°55	9°32	2°44	1°21	7°28	18°35	19° 7	19° 7	17°30	0°15	17°50	T 12
F 13	5 24 46	13° 0'27	11° 1	21°32	22°10	10°16	2°36	1°28	7°28	18°34	19° 6	19° 8	17°27	0°21	17°48	F 13
S 14	5 28 43	14° 1'28	2°30	0°37	0°56	11° 0	2°28	1°35	7°27	18°34	19° 5	19° 8	17°23	0°28	17°46	S 14
S 15	5 32 39	15° 2'29	16°57	2°11	2°11	11°45	2°21	1°42	7°27	18°34	19° 4	19° 6	17°20	0°35	17°44	S 15
M 16	5 36 36	16° 3'31	9°16	3°45	3°26	12°29	2°13	1°49	7°27	18°34	19° 3	19° 3	17°17	0°41	17°42	M 16
T 17	5 40 32	17° 4'33	1°51	5°19	4°42	13°13	2° 5	1°56	7°27	18°33	19° 2	18°57	17°14	0°48	17°40	T 17
W 18	5 44 29	18° 5'37	17° 2	6°54	5°57	13°58	1°58	2° 3	7°27	18°33	19° 0	18°50	17°11	0°55	17°38	W 18
T 19	5 48 25	19° 6'41	9°39	8°28	7°13	14°42	1°50	2°11	7°27	18°32	18°59	18°43	17° 8	1° 2	17°36	T 19
F 20	5 52 22	20° 7'45	2° 2	10° 2	8°28	15°27	1°43	2°18	7°27	18°32	18°58	18°37	17° 4	1° 8	17°34	F 20
S 21	5 56 18	21° 8'50	16°35	11°36	9°44	16°11	1°35	2°25	7°28	18°32	18°57	18°32	17° 1	1°15	17°33	S 21
S 22	6 0 15	22° 9'56	8°13	13° 9	10°59	16°56	1°28	2°32	7°28	18°31	18°56	18°29	16°58	1°22	17°31	S 22
M 23	6 4 12	0°41'03	21°55	14°43	12°14	17°41	1°21	2°39	7°28	18°30	18°55	18°28	16°55	1°28	17°29	M 23
T 24	6 8 8	1°42'11	12°43	16°16	13°30	18°25	1°14	2°46	7°28	18°30	18°53	18°28	16°52	1°35	17°28	T 24
W 25	6 12 5	2°43'19	3° 9	17°48	14°45	19°10	1° 7	2°53	7°29	18°29	18°52	18°29	16°49	1°42	17°26	W 25
T 26	6 16 1	3°44'27	15°48	19°20	16° 1	19°55	1° 0	3° 0	7°29	18°29	18°51	18°30	16°45	1°49	17°25	T 26
F 27	6 19 58	4°45'37	5°43	20°51	17°16	20°40	0°54	3° 7	7°30	18°28	18°50	18°30	16°42	1°55	17°23	F 27
S 28	6 23 54	5°46'47	17°57	22°21	18°32	21°25	0°47	3°14	7°30	18°27	18°48	18°27	16°39	2° 2	17°22	S 28
S 29	6 27 51	6°47'57	7°33	1°20	19°47	22°10	0°41	3°21	7°31	18°27	18°47	18°22	16°36	2° 9	17°21	S 29
M 30	6 31 47	7°49'07	19°33	2°47	21° 3	0°25	0°35	3°29	7°31	18°26	18°46	18°14	16°33	2°15	17°19	M 30
T 31	6 35 44	8°50'18	8°59	4°12	22°18	1°10	0°29	3°36	7°32	18°25	18°45	18° 3	16°29	2°22	17°18	T 31

Delta T = 24.41 sec