



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1929

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

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 40 38	10°3' 6'01	19°11' 5	17°35' 23	23°37' 25	25°R36	0°30	23°42	3°38	1°R10	17°R27	29°R42	28°16	14°19	5°R31	T 1
W 2	6 44 34	11° 7'10	2°4 4	19°37	24°47	25°II17	0°31	23°49	3°39	1°11 9	17°26	29°R39	28°13	14°25	5°R31	W 2
T 3	6 48 31	12° 8'19	14°39	21°15	25°57	24°57	0°33	23°56	3°40	1° 8	17°25	29°D39	28°10	14°32	5°30	T 3
F 4	6 52 27	13° 9'29	26°54	22°54	27° 6	24°39	0°34	24° 3	3°41	1° 7	17°23	29°40	28° 6	14°39	5°29	F 4
S 5	6 56 24	14°10'38	8°11'54	24°32	28°16	24°21	0°36	24°10	3°42	1° 6	17°22	29°41	28° 3	14°45	5°28	S 5
S 6	7 0 20	15°11'48	20°45	26°10	29°25	24° 4	0°39	24°16	3°43	1° 5	17°21	29°43	28° 0	14°52	5°28	S 6
M 7	7 4 17	16°12'59	2°32	27°49	0°35	23°47	0°41	24°23	3°44	1° 4	17°19	29°R43	27°57	14°59	5°27	M 7
T 8	7 8 14	17°14'09	14°18	29°27	1°44	23°31	0°44	24°30	3°46	1° 3	17°18	29°42	27°54	15° 5	5°27	T 8
W 9	7 12 10	18°15'19	26° 7	1°5 5	2°53	23°16	0°46	24°37	3°47	1° 2	17°17	29°38	27°51	15°12	5°26	W 9
T 10	7 16 7	19°16'29	8°3 2	2°42	4° 1	23° 1	0°49	24°43	3°48	1° 1	17°16	29°32	27°47	15°19	5°26	T 10
F 11	7 20 3	20°17'39	20° 5	4°19	5°10	22°48	0°53	24°50	3°50	1° 0	17°14	29°24	27°44	15°25	5°26	F 11
S 12	7 24 0	21°18'48	2°16	5°55	6°18	22°35	0°56	24°57	3°51	0°58	17°13	29°14	27°41	15°32	5°25	S 12
S 13	7 27 56	22°19'57	14°38	7°31	7°27	22°23	1° 0	25° 3	3°53	0°57	17°12	29° 3	27°38	15°38	5°25	S 13
M14	7 31 53	23°21'06	27°11	9° 5	8°35	22°12	1° 3	25°10	3°54	0°56	17°11	28°53	27°35	15°45	5°25	M14
T 15	7 35 50	24°22'14	9°54	10°37	9°42	22° 1	1° 7	25°16	3°56	0°55	17° 9	28°44	27°31	15°52	5°D25	T 15
W16	7 39 46	25°23'21	22°50	12° 8	10°50	21°52	1°11	25°23	3°58	0°53	17° 8	28°37	27°28	15°58	5°25	W16
T 17	7 43 43	26°24'27	6°11 0	13°36	11°57	21°43	1°16	25°29	3°59	0°52	17° 7	28°33	27°25	16° 5	5°25	T 17
F 18	7 47 39	27°25'33	19°25	15° 1	13° 5	21°35	1°20	25°36	4° 1	0°51	17° 6	28°30	27°22	16°12	5°25	F 18
S 19	7 51 36	28°26'37	3°8 6	16°24	14°12	21°28	1°25	25°42	4° 3	0°49	17° 4	28°D30	27°19	16°18	5°26	S 19
S 20	7 55 32	29°27'41	17° 5	17°42	15°18	21°21	1°30	25°48	4° 5	0°48	17° 3	28°31	27°16	16°25	5°26	S 20
M21	7 59 29	0°28'44	1°11 22	18°55	16°25	21°16	1°35	25°55	4° 7	0°47	17° 2	28°R31	27°12	16°32	5°26	M21
T 22	8 3 25	1°29'46	15°56	20° 3	17°31	21°11	1°40	26° 1	4° 9	0°45	17° 1	28°30	27° 9	16°38	5°27	T 22
W23	8 7 22	2°30'47	0°24 21	21° 6	18°37	21° 7	1°46	26° 7	4°11	0°44	16°59	28°26	27° 6	16°45	5°27	W23
T 24	8 11 19	3°31'47	15°35	22° 1	19°43	21° 4	1°51	26°13	4°13	0°42	16°58	28°20	27° 3	16°52	5°27	T 24
F 25	8 15 15	4°32'46	0°27 22	22°48	20°49	21° 2	1°57	26°19	4°15	0°41	16°57	28°11	27° 0	16°58	5°28	F 25
S 26	8 19 12	5°33'45	15° 9	23°27	21°54	21° 0	2° 3	26°25	4°17	0°40	16°56	28° 0	26°57	17° 5	5°29	S 26
S 27	8 23 8	6°34'42	29°32	23°56	22°59	20°59	2° 9	26°31	4°19	0°38	16°55	27°49	26°53	17°12	5°29	S 27
M28	8 27 5	7°35'39	13°11 32	24°15	24° 3	20°D59	2°16	26°37	4°21	0°37	16°53	27°39	26°50	17°18	5°30	M28
T 29	8 31 1	8°36'34	27° 4	24°R23	25° 8	21° 0	2°22	26°43	4°23	0°35	16°52	27°30	26°47	17°25	5°31	T 29
W30	8 34 58	9°37'29	10°4 9	24°20	26°12	21° 2	2°29	26°49	4°26	0°33	16°51	27°24	26°44	17°32	5°32	W30
T 31	8 38 54	10°38'24	22°49	24°6 6	27°15	21°II 4	2°36	26°55	4°28	0°32	16°50	27°20	26°41	17°38	5°33	T 31

Delta T = 24.39 sec

FEBRUARY 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 42 51	11°39'17	5°11 7	23°R40	28°19	21°II 7	2°43	27°1 1	4°30	0°R30	16°R49	27°R19	26°37	17°45	5°R34	F 1
S 2	8 46 48	12°40'10	17°10	23°38 4	29°22	21°10	2°50	27° 6	4°33	0°11 29	16°48	27°D19	26°34	17°52	5°35	S 2
S 3	8 50 44	13°41'02	29° 1	22°18	0°11 25	21°15	2°57	27°12	4°35	0°27	16°46	27°R19	26°31	17°58	5°36	S 3
M 4	8 54 41	14°41'53	10°48	21°24	1°27	21°20	3° 4	27°17	4°38	0°26	16°45	27°18	26°28	18° 5	5°37	M 4
T 5	8 58 37	15°42'43	22°36	20°22	2°29	21°26	3°12	27°23	4°40	0°24	16°44	27°15	26°25	18°12	5°38	T 5
W 6	9 2 34	16°43'33	4°38 28	19°15	3°30	21°32	3°20	27°28	4°43	0°22	16°43	27°10	26°22	18°18	5°39	W 6
T 7	9 6 30	17°44'21	16°29	18° 5	4°32	21°39	3°28	27°34	4°45	0°21	16°42	27° 2	26°18	18°25	5°41	T 7
F 8	9 10 27	18°45'08	28°41	16°53	5°32	21°47	3°36	27°39	4°48	0°19	16°41	26°51	26°15	18°31	5°42	F 8
S 9	9 14 23	19°45'54	11°38 6	15°42	6°33	21°55	3°44	27°44	4°50	0°17	16°40	26°38	26°12	18°38	5°43	S 9
S 10	9 18 20	20°46'39	23°45	14°33	7°33	22° 4	3°52	27°50	4°53	0°16	16°39	26°24	26° 9	18°45	5°45	S 10
M11	9 22 17	21°47'22	6°37 13	13°28	8°32	22°14	4° 1	27°55	4°56	0°14	16°38	26°10	26° 6	18°51	5°46	M11
T 12	9 26 13	22°48'04	19°42	12°29	9°31	22°24	4° 9	28° 0	4°58	0°13	16°37	25°57	26° 2	18°58	5°48	T 12
W13	9 30 10	23°48'44	2°11 57	11°36	10°30	22°35	4°18	28° 5	5° 1	0°11	16°36	25°47	25°59	19° 5	5°50	W13
T 14	9 34 6	24°49'22	16°23	10°50	11°28	22°46	4°27	28°10	5° 4	0° 9	16°35	25°41	25°56	19°11	5°51	T 14
F 15	9 38 3	25°49'59	29°59	10°11	12°25	22°58	4°36	28°15	5° 7	0° 8	16°34	25°37	25°53	19°18	5°53	F 15
S 16	9 41 59	26°50'34	13°38 44	9°41	13°22	23°10	4°45	28°19	5°10	0° 6	16°33	25°35	25°50	19°25	5°55	S 16
S 17	9 45 56	27°51'08	27°39	9°18	14°18	23°23	4°54	28°24	5°12	0° 4	16°32	25°35	25°47	19°31	5°57	S 17
M18	9 49 52	28°51'39	11°11 44	9° 3	15°14	23°37	5° 4	28°29	5°15	0° 2	16°31	25°35	25°43	19°38	5°59	M18
T 19	9 53 49	29°52'09	25°58	8°55	16° 9	23°51	5°13	28°33	5°18	0° 1	16°30	25°33	25°40	19°45	6° 1	T 19
W20	9 57 46	0°52'37	10°20 20	8°D54	17° 4	24° 5	5°23	28°38	5°21	29°11 59	16°29	25°29	25°37	19°51	6° 3	W20
T 21	10 1 42	1°53'03	24°47	9° 0	17°58	24°20	5°33	28°42	5°24	29°57	16°29	25°22	25°34	19°58	6° 5	T 21
F 22	10 5 39	2°53'28	9°12 12	9°13	18°51	24°36	5°43	28°46	5°27	29°56	16°28	25°12	25°31	20° 5	6° 7	F 22
S 23	10 9 35	3°53'50	23°31	9°31	19°43	24°52	5°53	28°51	5°30	29°54	16°27	25° 0	25°28	20°11	6° 9	S 23
S 24	10 13 32	4°54'11	7°11 37	9°55	20°35	25° 8	6° 3	28°55	5°33	29°52	16°26	24°48	25°24	20°18	6°11	S 24
M25	10 17 28	5°54'30	21°25	10°24	21°26	25°25	6°13	28°59	5°36	29°51	16°25	24°36	25°21	20°25	6°13	M25
T 26	10 21 25	6°54'47	4°11 51	10°58	22°16	25°42	6°23	29° 3	5°39	29°49	16°25	24°26	25°18	20°31	6°16	T 26
W27	10 25 21	7°55'03	17°54	11°36	23° 5	26° 0	6°34	29° 7	5°43	29°47	16°24	24°19	25°15	20°38	6°18	W27
T 28	10 29 18	8°55'17	0°11 34	12°19	23°11 54	26°II 18	6°44	29°11	5°46	29°46	16°23	24°14	25°12	20°45	6°20	T 28

Delta T = 24.39 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

geocentric

MARCH 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 33 14	9♂55'29	12♂55	13♂5 5	24♀42	26♂36	6♂55	29♂15	5♀49	29♂44	16♂22	24♂R12	25♂8	20♂51	6♂23	F 1
S 2	10 37 11	10°55'41	25° 0	13°54	25°28	26°55	7° 6	29°18	5°52	29♂42	16♂22	24♂D11	25° 5	20°58	6°25	S 2
S 3	10 41 8	11°55'50	6♂54	14°47	26°14	27°14	7°17	29°22	5°55	29°41	16°21	24♂R11	25° 2	21° 5	6°28	S 3
M 4	10 45 4	12°55'58	18°43	15°43	26°59	27°34	7°28	29°26	5°58	29°39	16°21	24♂11	24°59	21°11	6°30	M 4
T 5	10 49 1	13°56'05	0♂32	16°42	27°43	27°54	7°39	29°29	6° 2	29°38	16°20	24°10	24°56	21°18	6°33	T 5
W 6	10 52 57	14°56'10	12°27	17°44	28°25	28°14	7°50	29°32	6° 5	29°36	16°19	24° 6	24°53	21°25	6°36	W 6
T 7	10 56 54	15°56'13	24°31	18°48	29° 7	28°35	8° 1	29°36	6° 8	29°34	16°19	24° 0	24°49	21°31	6°38	T 7
F 8	11 0 50	16°56'15	6♂50	19°54	29°48	28°56	8°13	29°39	6°11	29°33	16°18	23°52	24°46	21°38	6°41	F 8
S 9	11 4 47	17°56'15	19°26	21° 3	0♂27	29°17	8°24	29°42	6°15	29°31	16°18	23°41	24°43	21°45	6°44	S 9
S 10	11 8 43	18°56'13	2♂19	22°14	1° 5	29°39	8°36	29°45	6°18	29°30	16°17	23°29	24°40	21°51	6°47	S 10
M 11	11 12 40	19°56'09	15°30	23°26	1°42	0♂1	8°47	29°48	6°21	29°28	16°17	23°18	24°37	21°58	6°50	M 11
T 12	11 16 37	20°56'03	28°57	24°41	2°17	0°23	8°59	29°51	6°25	29°26	16°16	23° 8	24°34	22° 5	6°53	T 12
W 13	11 20 33	21°55'56	12♀37	25°57	2°52	0°46	9°11	29°53	6°28	29°25	16°16	22°59	24°30	22°11	6°55	W 13
T 14	11 24 30	22°55'46	26°28	27°15	3°24	1° 8	9°23	29°56	6°31	29°23	16°15	22°54	24°27	22°18	6°58	T 14
F 15	11 28 26	23°55'34	10♂27	28°35	3°55	1°32	9°35	29°59	6°35	29°22	16°15	22°51	24°24	22°25	7° 1	F 15
S 16	11 32 23	24°55'20	24°30	29°56	4°25	1°55	9°47	0♂1	6°38	29°20	16°15	22°D50	24°21	22°31	7° 4	S 16
S 17	11 36 19	25°55'04	8♂35	1♂19	4°53	2°19	9°59	0° 3	6°41	29°19	16°14	22°51	24°18	22°38	7° 8	S 17
M 18	11 40 16	26°54'45	22°42	2°43	5°19	2°43	10°11	0° 6	6°45	29°18	16°14	22°R52	24°14	22°45	7°11	M 18
T 19	11 44 12	27°54'24	6♂50	4° 9	5°44	3° 7	10°23	0° 8	6°48	29°16	16°14	22°51	24°11	22°51	7°14	T 19
W 20	11 48 9	28°54'01	20°56	5°37	6° 7	3°32	10°36	0°10	6°52	29°15	16°13	22°49	24° 8	22°58	7°17	W 20
T 21	11 52 6	29°53'36	5♂0	7° 5	6°28	3°57	10°48	0°12	6°55	29°13	16°13	22°45	24° 5	23° 5	7°20	T 21
F 22	11 56 2	0♀53'08	18°59	8°35	6°47	4°22	11° 1	0°14	6°58	29°12	16°13	22°38	24° 2	23°11	7°24	F 22
S 23	11 59 59	1°52'38	2♂49	10° 7	7° 4	4°47	11°13	0°16	7° 2	29°11	16°13	22°30	23°59	23°18	7°27	S 23
S 24	12 3 55	2°52'06	16°29	11°40	7°19	5°12	11°26	0°17	7° 5	29° 9	16°13	22°22	23°55	23°25	7°30	S 24
M 25	12 7 52	3°51'31	29°54	13°14	7°32	5°38	11°39	0°19	7° 9	29° 8	16°12	22°13	23°52	23°31	7°33	M 25
T 26	12 11 48	4°50'55	13♂2	14°50	7°43	6° 4	11°51	0°20	7°12	29° 7	16°12	22° 6	23°49	23°38	7°37	T 26
W 27	12 15 45	5°50'16	25°53	16°27	7°51	6°30	12° 4	0°22	7°16	29° 5	16°12	22° 1	23°46	23°44	7°40	W 27
T 28	12 19 41	6°49'36	8♂26	18° 5	7°57	6°57	12°17	0°23	7°19	29° 4	16°12	21°58	23°43	23°51	7°44	T 28
F 29	12 23 38	7°48'54	20°43	19°45	8° 1	7°23	12°30	0°24	7°22	29° 3	16°12	21°D57	23°39	23°58	7°47	F 29
S 30	12 27 35	8°48'10	2♂47	21°26	8°R 3	7°50	12°43	0°25	7°26	29° 2	16°D12	21°58	23°36	24° 4	7°50	S 30
S 31	12 31 31	9♀47'24	14♂42	23♂8	8♂2	8♂17	12♂56	0♂26	7♀29	29♂0	16♂12	21♂59	23♂33	24♂11	7♂54	S 31

Delta T = 24.39 sec

APRIL 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 35 28	10♀46'36	26♂32	24♂52	7°R58	8♂44	13♂9	0♂27	7♀33	28°R59	16♂12	22♂1	23♂30	24♂18	7♂57	M 1
T 2	12 39 24	11°45'47	8♂22	26°37	7♂53	9°11	13°22	0°28	7°36	28♂58	16°12	22°R 2	23°27	24°24	8° 1	T 2
W 3	12 43 21	12°44'56	20°18	28°24	7°44	9°39	13°36	0°29	7°39	28°57	16°12	22° 1	23°24	24°31	8° 5	W 3
T 4	12 47 17	13°44'03	2♂23	0♀12	7°34	10° 7	13°49	0°30	7°43	28°56	16°12	22° 0	23°20	24°38	8° 8	T 4
F 5	12 51 14	14°43'08	14°44	2° 2	7°20	10°35	14° 2	0°30	7°46	28°55	16°12	21°56	23°17	24°44	8°12	F 5
S 6	12 55 10	15°42'11	27°23	3°52	7° 5	11° 3	14°16	0°30	7°50	28°54	16°13	21°51	23°14	24°51	8°15	S 6
S 7	12 59 7	16°41'13	10♂24	5°45	6°47	11°31	14°29	0°31	7°53	28°53	16°13	21°46	23°11	24°58	8°19	S 7
M 8	13 3 4	17°40'12	23°46	7°39	6°26	11°59	14°43	0°31	7°57	28°52	16°13	21°40	23° 8	25° 4	8°23	M 8
T 9	13 7 0	18°39'10	7♀30	9°34	6° 4	12°28	14°56	0°31	8° 0	28°51	16°13	21°35	23° 5	25°11	8°26	T 9
W 10	13 10 57	19°38'06	21°32	11°31	5°39	12°57	15°10	0°R31	8° 3	28°50	16°13	21°31	23° 1	25°18	8°30	W 10
T 11	13 14 53	20°37'00	5♂48	13°29	5°12	13°25	15°23	0°31	8° 7	28°49	16°14	21°28	22°58	25°24	8°34	T 11
F 12	13 18 50	21°35'51	20°13	15°28	4°43	13°55	15°37	0°31	8°10	28°48	16°14	21°D27	22°55	25°31	8°38	F 12
S 13	13 22 46	22°34'41	4♂42	17°29	4°13	14°24	15°50	0°31	8°13	28°47	16°14	21°28	22°52	25°38	8°41	S 13
S 14	13 26 43	23°33'29	19°10	19°31	3°40	14°53	16° 4	0°30	8°17	28°46	16°15	21°29	22°49	25°44	8°45	S 14
M 15	13 30 39	24°32'14	3♂32	21°35	3° 7	15°23	16°18	0°30	8°20	28°45	16°15	21°31	22°45	25°51	8°49	M 15
T 16	13 34 36	25°30'57	17°47	23°39	2°32	15°52	16°32	0°29	8°23	28°45	16°15	21°32	22°42	25°58	8°53	T 16
W 17	13 38 33	26°29'38	1♂51	25°45	1°56	16°22	16°46	0°28	8°27	28°44	16°16	21°R32	22°39	26° 4	8°56	W 17
T 18	13 42 29	27°28'16	15°43	27°51	1°19	16°52	16°59	0°28	8°30	28°43	16°16	21°31	22°36	26°11	9° 0	T 18
F 19	13 46 26	28°26'52	29°23	29°58	0°41	17°22	17°13	0°27	8°33	28°43	16°17	21°29	22°33	26°18	9° 4	F 19
S 20	13 50 22	29°25'26	12♂50	2♂5	0° 3	17°52	17°27	0°26	8°37	28°42	16°17	21°26	22°30	26°24	9° 8	S 20
S 21	13 54 19	0♂23'58	26° 4	4°13	29♀25	18°22	17°41	0°25	8°40	28°41	16°18	21°23	22°26	26°31	9°12	S 21
M 22	13 58 15	1°22'28	9♂4	6°21	28°48	18°53	17°55	0°24	8°43	28°41	16°18	21°20	22°23	26°38	9°16	M 22
T 23	14 2 12	2°20'55	21°50	8°29	28°10	19°23	18° 9	0°22	8°46	28°40	16°19	21°17	22°20	26°44	9°19	T 23
W 24	14 6 8	3°19'21	4♂23	10°36	27°34	19°54	18°23	0°21	8°49	28°40	16°19	21°15	22°17	26°51	9°23	W 24
T 25	14 10 5	4°17'45	16°43	12°42	26°58	20°25	18°37	0°20	8°53	28°39	16°20	21°D15	22°14	26°58	9°27	T 25
F 26	14 14 2	5°16'07	28°52	14°47	26°23	20°56	18°51	0°18	8°56	28°39	16°21	21°15	22°11	27° 5	9°31	F 26
S 27	14 17 58	6°14'28	10♂51	16°50	25°50	21°27	19° 5	0°17	8°59	28°38	16°21	21°15	22° 7	27°11	9°35	S 27
S 28	14 21 55	7°12'47	22°45	18°52	25°18	21°58	19°19	0°15	9° 2	28°38	16°22	21°17	22° 4	27°18	9°39	S 28
M 29	14 25 51	8°11'04	4♂34	20°52	24°48	22°29	19°33	0°13	9° 5	28°37	16°23	21°18	22° 1	27°25	9°43	M 29
T 30	14 29 48	9♂9'20	16♂25	22♂49	24♀20	23♂0	19♂47	0♂11	9♀8	28♂37	16♂23	21♂19	21♂58	27♂31	9♂46	T 30

Delta T = 24.40 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

geocentric

MAY 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 33 44	10° 8' 734	28° 32' 21	24° 8' 44	23° 54' 54	23° 32' 32	20° 8' 1	0° 9' 9	9° 11' 11	28° 37' 37	16° 24' 24	21° 8' 20	21° 55' 55	27° 38' 38	9° 50' 50	W 1
T 2	14 37 41	11° 5' 547	10° 26' 26	26° 36' 36	23° 30' 30	24° 3' 3	20° 16' 16	0° 7' 7	9° 14' 14	28° 36' 36	16° 25' 25	21° 18' 20	21° 51' 51	27° 45' 45	9° 54' 54	T 2
F 3	14 41 37	12° 3' 58	22° 45' 45	28° 25' 25	23° 8' 8	24° 35' 35	20° 30' 30	0° 5' 5	9° 17' 17	28° 36' 36	16° 26' 26	21° 20' 20	21° 48' 48	27° 51' 51	9° 58' 58	F 3
S 4	14 45 34	13° 2' 07	5° 23' 23	0° 11' 11	22° 49' 49	25° 7' 7	20° 44' 44	0° 3' 3	9° 20' 20	28° 36' 36	16° 26' 26	21° 19' 19	21° 45' 45	27° 58' 58	10° 2' 2	S 4
S 5	14 49 31	14° 0' 16	18° 23' 23	1° 53' 53	22° 31' 31	25° 38' 38	20° 58' 58	0° 0' 0	9° 23' 23	28° 36' 36	16° 27' 27	21° 19' 19	21° 42' 42	28° 5' 5	10° 6' 6	S 5
M 6	14 53 27	14° 58' 22	1° 47' 47	3° 32' 32	22° 17' 17	26° 10' 10	21° 12' 12	29° 58' 58	9° 26' 26	28° 36' 36	16° 28' 28	21° 18' 18	21° 39' 39	28° 11' 11	10° 10' 10	M 6
T 7	14 57 24	15° 56' 28	15° 36' 36	5° 7' 7	22° 4' 4	26° 42' 42	21° 26' 26	29° 56' 56	9° 29' 29	28° 36' 36	16° 29' 29	21° 17' 17	21° 36' 36	28° 18' 18	10° 14' 14	T 7
W 8	15 1 20	16° 54' 32	29° 49' 49	6° 38' 38	21° 54' 54	27° 15' 15	21° 41' 41	29° 53' 53	9° 32' 32	28° 35' 35	16° 30' 30	21° 17' 17	21° 32' 32	28° 25' 25	10° 17' 17	W 8
T 9	15 5 17	17° 52' 34	14° 22' 22	8° 6' 6	21° 47' 47	27° 47' 47	21° 55' 55	29° 50' 50	9° 35' 35	28° 35' 35	16° 31' 31	21° 16' 16	21° 29' 29	28° 31' 31	10° 21' 21	T 9
F 10	15 9 13	18° 50' 35	29° 9' 9	9° 30' 30	21° 42' 42	28° 19' 19	22° 9' 9	29° 48' 48	9° 38' 38	28° 35' 35	16° 32' 32	21° 16' 16	21° 26' 26	28° 38' 38	10° 25' 25	F 10
S 11	15 13 10	19° 48' 34	14° 11' 11	10° 50' 50	21° 39' 39	28° 51' 51	22° 23' 23	29° 45' 45	9° 41' 41	28° 35' 35	16° 32' 32	21° 17' 17	21° 23' 23	28° 45' 45	10° 29' 29	S 11
S 12	15 17 6	20° 46' 32	28° 56' 56	12° 6' 6	21° 39' 39	29° 24' 24	22° 38' 38	29° 42' 42	9° 43' 43	28° 35' 35	16° 33' 33	21° 17' 17	21° 20' 20	28° 51' 51	10° 33' 33	S 12
M 13	15 21 3	21° 44' 28	13° 40' 40	13° 18' 18	21° 41' 41	29° 57' 57	22° 52' 52	29° 39' 39	9° 46' 46	28° 36' 36	16° 34' 34	21° 17' 17	21° 17' 17	28° 58' 58	10° 37' 37	M 13
T 14	15 25 0	22° 42' 22	28° 11' 11	14° 25' 25	21° 45' 45	0° 12' 12	23° 6' 6	29° 36' 36	9° 49' 49	28° 36' 36	16° 35' 35	21° 17' 17	21° 13' 13	29° 5' 5	10° 41' 41	T 14
W 15	15 28 56	23° 40' 14	12° 23' 23	15° 29' 29	21° 52' 52	1° 2' 2	23° 20' 20	29° 33' 33	9° 52' 52	28° 36' 36	16° 36' 36	21° 16' 16	21° 10' 10	29° 11' 11	10° 44' 44	W 15
T 16	15 32 53	24° 38' 04	26° 16' 16	16° 28' 28	22° 1' 1	1° 35' 35	23° 34' 34	29° 30' 30	9° 54' 54	28° 36' 36	16° 37' 37	21° 16' 16	21° 7' 7	29° 18' 18	10° 48' 48	T 16
F 17	15 36 49	25° 35' 53	9° 49' 49	17° 23' 23	22° 11' 11	2° 8' 8	23° 49' 49	29° 26' 26	9° 57' 57	28° 36' 36	16° 38' 38	21° 16' 16	21° 4' 4	29° 25' 25	10° 52' 52	F 17
S 18	15 40 46	26° 33' 40	23° 2' 2	18° 14' 14	22° 24' 24	2° 41' 41	24° 3' 3	29° 23' 23	10° 0' 0	28° 36' 36	16° 40' 40	21° 17' 17	21° 1' 1	29° 31' 31	10° 56' 56	S 18
S 19	15 44 42	27° 31' 25	5° 58' 58	19° 0' 0	22° 39' 39	3° 14' 14	24° 17' 17	29° 20' 20	10° 2' 2	28° 37' 37	16° 41' 41	21° 17' 17	20° 57' 57	29° 38' 38	10° 59' 59	S 19
M 20	15 48 39	28° 29' 09	18° 38' 38	19° 41' 41	22° 56' 56	3° 47' 47	24° 31' 31	29° 16' 16	10° 5' 5	28° 37' 37	16° 42' 42	21° 18' 18	20° 54' 54	29° 45' 45	11° 3' 3	M 20
T 21	15 52 35	29° 26' 51	1° 5' 5	20° 18' 18	23° 15' 15	4° 20' 20	24° 45' 45	29° 13' 13	10° 7' 7	28° 37' 37	16° 43' 43	21° 19' 19	20° 51' 51	29° 51' 51	11° 7' 7	T 21
W 22	15 56 32	0° 12' 43	13° 21' 21	20° 51' 51	23° 35' 35	4° 53' 53	25° 0' 0	29° 9' 9	10° 10' 10	28° 38' 38	16° 44' 44	21° 19' 19	20° 48' 48	29° 58' 58	11° 11' 11	W 22
T 23	16 0 29	1° 22' 11	25° 28' 28	21° 19' 19	23° 58' 58	5° 27' 27	25° 14' 14	29° 6' 6	10° 12' 12	28° 38' 38	16° 45' 45	21° 19' 19	20° 45' 45	0° 5' 5	11° 14' 14	T 23
F 24	16 4 25	2° 19' 49	7° 27' 27	21° 42' 42	24° 22' 22	6° 0' 0	25° 28' 28	29° 2' 2	10° 14' 14	28° 39' 39	16° 46' 46	21° 19' 19	20° 42' 42	0° 11' 11	11° 18' 18	F 24
S 25	16 8 22	3° 17' 26	19° 21' 21	22° 0' 0	24° 48' 48	6° 34' 34	25° 42' 42	28° 58' 58	10° 17' 17	28° 39' 39	16° 47' 47	21° 18' 18	20° 38' 38	0° 18' 18	11° 22' 22	S 25
S 26	16 12 18	4° 15' 02	1° 31' 31	22° 13' 13	25° 15' 15	7° 7' 7	25° 56' 56	28° 55' 55	10° 19' 19	28° 40' 40	16° 49' 49	21° 16' 16	20° 35' 35	0° 25' 25	11° 25' 25	S 26
M 27	16 16 15	5° 12' 37	13° 2' 2	22° 22' 22	25° 44' 44	7° 41' 41	26° 10' 10	28° 51' 51	10° 21' 21	28° 40' 40	16° 50' 50	21° 14' 14	20° 32' 32	0° 31' 31	11° 29' 29	M 27
T 28	16 20 11	6° 10' 11	24° 54' 54	22° 26' 26	26° 14' 14	8° 15' 15	26° 24' 24	28° 47' 47	10° 24' 24	28° 41' 41	16° 51' 51	21° 12' 12	20° 29' 29	0° 38' 38	11° 33' 33	T 28
W 29	16 24 8	7° 7' 43	6° 55' 55	22° 26' 26	26° 46' 46	8° 48' 48	26° 38' 38	28° 43' 43	10° 26' 26	28° 41' 41	16° 52' 52	21° 10' 10	20° 26' 26	0° 45' 45	11° 36' 36	W 29
T 30	16 28 4	8° 5' 15	18° 56' 56	22° 21' 21	27° 19' 19	9° 22' 22	26° 52' 52	28° 39' 39	10° 28' 28	28° 42' 42	16° 54' 54	21° 8' 8	20° 23' 23	0° 51' 51	11° 40' 40	T 30
F 31	16 32 1	9° 11' 24	1° 14' 14	22° 11' 11	27° 53' 53	9° 56' 56	27° 6' 6	28° 35' 35	10° 30' 30	28° 43' 43	16° 55' 55	21° 8' 8	20° 19' 19	0° 58' 58	11° 43' 43	F 31

Delta T = 24.40 sec

JUNE 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 58	10°11'016	13°48'48	21°R58	28°Y29	10°Ω30	27°Ω20	28°R31	10°Y32	28°Ω43	16°Ω56	21°D 7	20°R16	1°Ω 5	11°Ω47	S 1
S 2	16 39 54	10°57'46	26°44'44	21°II41	29° 6	11° 4	27°34	28°X27	10°35	28°44	16°57	21°Ω 8	20°13	1°11	11°50	S 2
M 3	16 43 51	11°55'14	10°Y 3	21°20	29°44	11°38	27°48	28°23	10°37	28°45	16°59	21° 9	20°10	1°18	11°54	M 3
T 4	16 47 47	12°52'42	23°48	20°55	0°Ω23	12°12	28° 2	28°19	10°39	28°46	17° 0	21°10	20° 7	1°25	11°57	T 4
W 5	16 51 44	13°50'10	8°Ω 0	20°28	1° 4	12°47	28°16	28°14	10°41	28°46	17° 1	21°12	20° 3	1°32	12° 1	W 5
T 6	16 55 40	14°47'36	22°36	19°59	1°45	13°21	28°30	28°10	10°42	28°47	17° 3	21°R12	20° 0	1°38	12° 4	T 6
F 7	16 59 37	15°45'02	7°II32	19°28	2°27	13°55	28°44	28° 6	10°44	28°48	17° 4	21°11	19°57	1°45	12° 8	F 7
S 8	17 3 33	16°42'27	22°40	18°55	3°11	14°30	28°58	28° 2	10°46	28°49	17° 5	21° 9	19°54	1°52	12°11	S 8
S 9	17 7 30	17°39'52	7°Ω51	18°22	3°55	15° 4	29°12	27°57	10°48	28°50	17° 7	21° 6	19°51	1°58	12°14	S 9
M10	17 11 27	18°37'15	22°55	17°48	4°40	15°39	29°26	27°53	10°50	28°51	17° 8	21° 3	19°48	2° 5	12°18	M10
T 11	17 15 23	19°34'38	7°Ω44	17°15	5°26	16°13	29°39	27°49	10°52	28°52	17°10	20°59	19°44	2°12	12°21	T 11
W12	17 19 20	20°31'59	22°10	16°43	6°12	16°48	29°53	27°44	10°53	28°53	17°11	20°56	19°41	2°18	12°24	W12
T 13	17 23 16	21°29'19	6°Ω10	16°12	7° 0	17°23	0°II 7	27°40	10°55	28°54	17°12	20°54	19°38	2°25	12°28	T 13
F 14	17 27 13	22°26'39	19°45	15°43	7°48	17°58	0°20	27°35	10°56	28°55	17°14	20°D53	19°35	2°32	12°31	F 14
S 15	17 31 9	23°23'57	2°Ω54	15°17	8°37	18°33	0°34	27°31	10°58	28°56	17°15	20°53	19°32	2°38	12°34	S 15
S 16	17 35 6	24°21'15	15°42	14°53	9°27	19° 7	0°47	27°27	10°59	28°57	17°17	20°54	19°29	2°45	12°37	S 16
M17	17 39 2	25°18'31	28°11	14°33	10°17	19°42	1° 1	27°22	11° 1	28°59	17°18	20°56	19°25	2°52	12°40	M17
T 18	17 42 59	26°15'47	10°Ω26	14°17	11° 8	20°17	1°14	27°18	11° 2	29° 0	17°20	20°57	19°22	2°58	12°43	T 18
W19	17 46 56	27°13'02	22°30	14° 4	12° 0	20°52	1°28	27°13	11° 4	29° 1	17°21	20°R58	19°19	3° 5	12°46	W19
T 20	17 50 52	28°10'17	4°X27	13°56	12°52	21°28	1°41	27° 9	11° 5	29° 2	17°23	20°57	19°16	3°12	12°49	T 20
F 21	17 54 49	29° 7'31	16°19	13°D52	13°45	22° 3	1°55	27° 4	11° 6	29° 4	17°24	20°54	19°13	3°18	12°52	F 21
S 22	17 58 45	0°Ω 4'45	28° 9	13°53	14°38	22°38	2° 8	27° 0	11° 7	29° 5	17°26	20°50	19° 9	3°25	12°55	S 22
S 23	18 2 42	1° 1'58	9°Ω59	13°58	15°32	23°13	2°21	26°56	11° 9	29° 6	17°27	20°44	19° 6	3°32	12°58	S 23
M24	18 6 38	1°59'11	21°51	14° 8	16°26	23°49	2°34	26°51	11°10	29° 8	17°29	20°36	19° 3	3°38	13° 1	M24
T 25	18 10 35	2°56'24	3°Ω47	14°23	17°21	24°24	2°48	26°47	11°11	29° 9	17°30	20°29	19° 0	3°45	13° 4	T 25
W26	18 14 32	3°53'36	15°49	14°43	18°17	24°59	3° 1	26°42	11°12	29°10	17°32	20°21	18°57	3°52	13° 6	W26
T 27	18 18 28	4°50'48	27°58	15° 7	19°13	25°35	3°14	26°38	11°13	29°12	17°33	20°15	18°54	3°59	13° 9	T 27
F 28	18 22 25	5°48'01	10°X18	15°36	20° 9	26°11	3°27	26°34	11°14	29°13	17°35	20°10	18°50	4° 5	13°12	F 28
S 29	18 26 21	6°45'13	22°53	16°10	21° 6	26°46	3°40	26°29	11°15	29°15	17°36	20° 7	18°47	4°12	13°15	S 29
S 30	18 30 18	7°Ω42'25	5°Y45	16°II48	22°Ω 3	27°Ω22	3°II53	26°X25	11°Y16	29°Ω16	17°Ω38	20°D 6	18°Ω44	4°Ω19	13°Ω17	S 30

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

geocentric

JULY 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day	
M 1	18 34 14	8°39'38	18°57	17°31	23°1	27°58	4°11	26°R21	11°V16	29°L18	17°39	20°8	18°841	4°25	13°820	M 1	
T 2	18 38 11	9°36'51	2°34	18°19	23°59	28°33	4°18	26°A16	11°17	29°19	17°41	20°7	18°38	4°32	13°22	T 2	
W 3	18 42 7	10°34'04	16°37	19°11	24°57	29°9	4°31	26°12	11°18	29°21	17°43	20°R 8	18°35	4°39	13°25	W 3	
T 4	18 46 4	11°31'17	1°11	5	20°7	25°56	29°45	4°44	26°8	11°19	29°22	17°44	20°8	18°31	4°45	13°27	T 4
F 5	18 50 1	12°28'31	15°56	21°8	26°55	0°21	4°56	26°4	11°19	29°24	17°46	20°6	18°28	4°52	13°30	F 5	
S 6	18 53 57	13°25'44	1°3	22°13	27°55	0°57	5°9	26°0	11°20	29°26	17°47	20°1	18°25	4°59	13°32	S 6	
S 7	18 57 54	14°22'58	16°18	23°22	28°55	1°33	5°21	25°56	11°20	29°27	17°49	19°54	18°22	5°5	13°34	S 7	
M 8	19 1 50	15°20'12	1°30	24°36	29°55	2°9	5°34	25°52	11°21	29°29	17°50	19°46	18°19	5°12	13°37	M 8	
T 9	19 5 47	16°17'26	16°29	25°54	0°56	2°45	5°46	25°47	11°21	29°31	17°52	19°38	18°15	5°19	13°39	T 9	
W10	19 9 43	17°14'40	1°6	27°15	1°56	3°21	5°58	25°44	11°22	29°33	17°54	19°30	18°12	5°25	13°41	W10	
T 11	19 13 40	18°11'54	15°16	28°41	2°57	3°58	6°11	25°40	11°22	29°34	17°55	19°24	18°9	5°32	13°43	T 11	
F 12	19 17 36	19°9'07	28°56	0°11	3°59	4°34	6°23	25°36	11°22	29°36	17°57	19°21	18°6	5°39	13°45	F 12	
S 13	19 21 33	20°6'21	12°8	1°45	5°1	5°10	6°35	25°32	11°22	29°38	17°58	19°19	18°3	5°46	13°47	S 13	
S 14	19 25 30	21°3'35	24°55	3°22	6°3	5°47	6°47	25°28	11°23	29°40	18°0	19°D18	18°0	5°52	13°49	S 14	
M15	19 29 26	22°0'48	7°21	5°3	7°5	6°23	6°59	25°24	11°23	29°42	18°1	19°19	17°56	5°59	13°51	M15	
T 16	19 33 23	22°58'02	19°31	6°47	8°7	6°59	7°11	25°21	11°23	29°43	18°3	19°R19	17°53	6°6	13°53	T 16	
W17	19 37 19	23°55'16	1°29	8°35	9°10	7°36	7°22	25°17	11°R23	29°45	18°5	19°19	17°50	6°12	13°55	W17	
T 18	19 41 16	24°52'31	13°21	10°26	10°13	8°13	7°34	25°13	11°23	29°47	18°6	19°16	17°47	6°19	13°57	T 18	
F 19	19 45 12	25°49'45	25°11	12°19	11°16	8°49	7°46	25°10	11°23	29°49	18°8	19°11	17°44	6°26	13°59	F 19	
S 20	19 49 9	26°47'00	7°3	14°16	12°20	9°26	7°57	25°7	11°23	29°51	18°9	19°3	17°41	6°32	14°0	S 20	
S 21	19 53 5	27°44'15	18°53	16°15	13°24	10°3	8°8	25°3	11°23	29°53	18°11	18°53	17°37	6°39	14°2	S 21	
M22	19 57 2	28°41'31	0°50	18°15	14°28	10°39	8°20	25°0	11°22	29°55	18°12	18°41	17°34	6°46	14°4	M22	
T 23	20 0 59	29°38'47	12°53	20°18	15°32	11°16	8°31	24°57	11°22	29°57	18°14	18°28	17°31	6°52	14°5	T 23	
W24	20 4 55	0°36'04	25°4	22°22	16°36	11°53	8°42	24°53	11°22	29°59	18°15	18°16	17°28	6°59	14°7	W24	
T 25	20 8 52	1°33'22	7°23	24°27	17°41	12°30	8°53	24°50	11°21	0°1	18°17	18°5	17°25	7°6	14°8	T 25	
F 26	20 12 48	2°30'40	19°52	26°33	18°46	13°7	9°4	24°47	11°21	0°3	18°18	17°57	17°21	7°13	14°9	F 26	
S 27	20 16 45	3°28'00	2°33	28°40	19°51	13°44	9°15	24°44	11°21	0°5	18°20	17°51	17°18	7°19	14°11	S 27	
S 28	20 20 41	4°25'20	15°28	0°46	20°56	14°21	9°26	24°41	11°20	0°7	18°21	17°47	17°15	7°26	14°12	S 28	
M29	20 24 38	5°22'41	28°39	2°53	22°1	14°58	9°37	24°39	11°20	0°9	18°23	17°46	17°12	7°33	14°13	M29	
T 30	20 28 34	6°20'03	12°10	4°59	23°7	15°35	9°47	24°36	11°19	0°11	18°25	17°46	17°9	7°39	14°14	T 30	
W31	20 32 31	7°17'27	26°3	7°5	24°13	16°12	9°58	24°33	11°V18	0°13	18°26	17°46	17°8	7°46	14°16	W31	

Delta T = 24.41 sec

AUGUST 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 28	8♌14°52	10♏18	9♌10	25♏19	16♏50	10♏ 8	24°R31	11°R18	0♏15	18♏28	17°R45	17♏ 2	7♏53	14♏17	T 1
F 2	20 40 24	9°12'18	24°54	11°14	26°25	17°27	10°19	24♌28	11°V17	0°17	18°29	17♏41	16°59	7°59	14°18	F 2
S 3	20 44 21	10° 9'45	9♏48	13°17	27°31	18° 4	10°29	24°26	11°16	0°19	18°30	17°35	16°56	8° 6	14°19	S 3
S 4	20 48 17	11° 7'13	24°51	15°19	28°38	18°42	10°39	24°23	11°15	0°21	18°32	17°26	16°53	8°13	14°20	S 4
M 5	20 52 14	12° 4'42	9♏56	17°19	29°44	19°19	10°49	24°21	11°15	0°24	18°33	17°16	16°50	8°19	14°20	M 5
T 6	20 56 10	13° 2'12	24°51	19°18	0♏51	19°57	10°59	24°19	11°14	0°26	18°35	17° 4	16°47	8°26	14°21	T 6
W 7	21 0 7	13°59'43	9♏29	21°16	1°58	20°34	11° 8	24°17	11°13	0°28	18°36	16°54	16°43	8°33	14°22	W 7
T 8	21 4 3	14°57'15	23°41	23°12	3° 5	21°12	11°18	24°15	11°12	0°30	18°38	16°45	16°40	8°40	14°23	T 8
F 9	21 8 0	15°54'48	7♏25	25° 7	4°12	21°50	11°28	24°13	11°11	0°32	18°39	16°39	16°37	8°46	14°23	F 9
S 10	21 11 57	16°52'22	20°41	27° 0	5°20	22°27	11°37	24°11	11°10	0°34	18°41	16°35	16°34	8°53	14°24	S 10
S 11	21 15 53	17°49'56	3♏30	28°52	6°27	23° 5	11°46	24° 9	11° 8	0°36	18°42	16°34	16°31	9° 0	14°24	S 11
M12	21 19 50	18°47'32	15°57	0♏42	7°35	23°43	11°55	24° 7	11° 7	0°39	18°43	16°34	16°27	9° 6	14°25	M12
T 13	21 23 46	19°45'08	28° 7	2°31	8°43	24°21	12° 4	24° 6	11° 6	0°41	18°45	16°34	16°24	9°13	14°25	T 13
W14	21 27 43	20°42'45	10♌ 6	4°18	9°51	24°59	12°13	24° 4	11° 5	0°43	18°46	16°33	16°21	9°20	14°25	W14
T 15	21 31 39	21°40'24	21°57	6° 4	10°59	25°36	12°22	24° 3	11° 4	0°45	18°48	16°30	16°18	9°26	14°26	T 15
F 16	21 35 36	22°38'03	3♏46	7°48	12° 7	26°14	12°31	24° 2	11° 2	0°47	18°49	16°24	16°15	9°33	14°26	F 16
S 17	21 39 32	23°35'43	15°38	9°31	13°16	26°53	12°39	24° 1	11° 1	0°50	18°50	16°16	16°12	9°40	14°26	S 17
S 18	21 43 29	24°33'25	27°35	11°12	14°24	27°31	12°48	23°59	10°59	0°52	18°52	16° 5	16° 8	9°46	14°26	S 18
M19	21 47 26	25°31'08	9♏39	12°52	15°33	28° 9	12°56	23°58	10°58	0°54	18°53	15°53	16° 5	9°53	14°R26	M19
T 20	21 51 22	26°28'52	21°53	14°31	16°42	28°47	13° 4	23°58	10°56	0°56	18°54	15°40	16° 2	10° 0	14°26	T 20
W21	21 55 19	27°26'37	4♏16	16° 8	17°51	29°25	13°12	23°57	10°55	0°59	18°55	15°27	15°59	10° 7	14°26	W21
T 22	21 59 15	28°24'24	16°50	17°44	19° 0	0♏ 3	13°20	23°56	10°53	1° 1	18°57	15°15	15°56	10°13	14°26	T 22
F 23	22 3 12	29°22'12	29°35	19°18	20° 9	0°42	13°28	23°55	10°52	1° 3	18°58	15° 6	15°52	10°20	14°26	F 23
S 24	22 7 8	0♏20'02	12°V30	20°51	21°18	1°20	13°35	23°55	10°50	1° 5	18°59	15° 0	15°49	10°27	14°26	S 24
S 25	22 11 5	1°17'54	25°38	22°23	22°28	1°59	13°43	23°54	10°48	1° 7	19° 0	14°56	15°46	10°33	14°25	S 25
M26	22 15 1	2°15'47	8♏57	23°53	23°37	2°37	13°50	23°54	10°47	1°10	19° 2	14°D55	15°43	10°40	14°25	M26
T 27	22 18 58	3°13'42	22°31	25°21	24°47	3°16	13°57	23°54	10°45	1°12	19° 3	14°55	15°40	10°47	14°24	T 27
W28	22 22 55	4°11'39	6♏20	26°49	25°57	3°54	14° 4	23°54	10°43	1°14	19° 4	14°R55	15°37	10°53	14°24	W28
T 29	22 26 51	5° 9'38	20°26	28°15	27° 7	4°33	14°11	23°D54	10°41	1°16	19° 5	14°54	15°33	11° 0	14°23	T 29
F 30	22 30 48	6° 7'39	4♏46	29°39	28°17	5°11	14°18	23°54	10°40	1°19	19° 6	14°51	15°30	11° 7	14°23	F 30
S 31	22 34 44	7♏ 5'42	19♏20	1♏ 2	29♏27	5♏50	14♏25	23♌54	10°V38	1♏21	19♏ 7	14♏46	15♏27	11♏14	14♏22	S 31

Delta T = 24.41 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

## geocentric

SEPTEMBER 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 38 41	8♉ 3'47	4♊ 1	2♋24	0♌37	6♍29	14♎31	23♏54	10♐R36	1♑23	19♒9	14♓R38	15♈24	11♉20	14♐R22	S 1
M 2	22 42 37	9° 1'53	18°45	3°44	1°47	7° 8	14°37	23°54	10♐Y34	1°25	19°10	14♓R29	15°21	11°27	14♈21	M 2
T 3	22 46 34	10° 0'01	3♉22	5° 2	2°58	7°47	14°43	23°55	10°32	1°27	19°11	14°19	15°18	11°34	14°20	T 3
W 4	22 50 30	10°58'11	17°46	6°19	4° 8	8°26	14°49	23°55	10°30	1°30	19°12	14° 9	15°14	11°40	14°19	W 4
T 5	22 54 27	11°56'23	1♋50	7°34	5°19	9° 5	14°55	23°56	10°28	1°32	19°13	14° 1	15°11	11°47	14°18	T 5
F 6	22 58 24	12°54'36	15°29	8°47	6°30	9°44	15° 1	23°57	10°26	1°34	19°14	13°56	15° 8	11°54	14°17	F 6
S 7	23 2 20	13°52'50	28°44	9°58	7°40	10°23	15° 6	23°57	10°24	1°36	19°15	13°52	15° 5	12° 0	14°16	S 7
S 8	23 6 17	14°51'07	11♌34	11° 8	8°51	11° 2	15°11	23°58	10°22	1°38	19°16	13°D51	15° 2	12° 7	14°15	S 8
M 9	23 10 13	15°49'25	24° 3	12°16	10° 2	11°41	15°16	23°59	10°20	1°41	19°17	13°51	14°58	12°14	14°14	M 9
T 10	23 14 10	16°47'44	6♌15	13°21	11°14	12°20	15°21	24° 1	10°17	1°43	19°18	13°52	14°55	12°21	14°13	T 10
W11	23 18 6	17°46'05	18°15	14°24	12°25	13° 0	15°26	24° 2	10°15	1°45	19°19	13°R53	14°52	12°27	14°11	W11
T 12	23 22 3	18°44'28	0♎8	15°25	13°36	13°39	15°31	24° 3	10°13	1°47	19°20	13°52	14°49	12°34	14°10	T 12
F 13	23 25 59	19°42'52	11°59	16°23	14°47	14°18	15°35	24° 5	10°11	1°49	19°21	13°49	14°46	12°41	14° 9	F 13
S 14	23 29 56	20°41'18	23°52	17°19	15°59	14°58	15°39	24° 6	10° 9	1°51	19°21	13°44	14°43	12°47	14° 7	S 14
S 15	23 33 53	21°39'45	5♎53	18°11	17°10	15°37	15°43	24° 8	10° 6	1°53	19°22	13°38	14°39	12°54	14° 6	S 15
M16	23 37 49	22°38'14	18° 4	19° 1	18°22	16°17	15°47	24° 9	10° 4	1°56	19°23	13°29	14°36	13° 1	14° 4	M16
T 17	23 41 46	23°36'45	0♈28	19°47	19°34	16°57	15°51	24°11	10° 2	1°58	19°24	13°20	14°33	13° 7	14° 3	T 17
W18	23 45 42	24°35'18	13° 5	20°29	20°46	17°36	15°54	24°13	10° 0	2° 0	19°25	13°11	14°30	13°14	14° 1	W18
T 19	23 49 39	25°33'52	25°56	21° 8	21°58	18°16	15°58	24°15	9°57	2° 2	19°25	13° 3	14°27	13°21	13°59	T 19
F 20	23 53 35	26°32'28	9♐1	21°43	23°10	18°56	16° 1	24°17	9°55	2° 4	19°26	12°57	14°24	13°28	13°58	F 20
S 21	23 57 32	27°31'07	22°18	22°13	24°22	19°35	16° 4	24°19	9°53	2° 6	19°27	12°53	14°20	13°34	13°56	S 21
S 22	0 1 28	28°29'47	5♊47	22°38	25°34	20°15	16° 6	24°21	9°50	2° 8	19°28	12°51	14°17	13°41	13°54	S 22
M23	0 5 25	29°28'30	19°25	22°57	26°46	20°55	16° 9	24°24	9°48	2°10	19°28	12°D51	14°14	13°48	13°52	M23
T 24	0 9 22	0♋27'15	3♉14	23°12	27°59	21°35	16°11	24°26	9°45	2°12	19°29	12°52	14°11	13°54	13°50	T 24
W25	0 13 18	1°26'02	17°11	23°20	29°11	22°15	16°13	24°29	9°43	2°14	19°30	12°53	14° 8	14° 1	13°48	W25
T 26	0 17 15	2°24'52	1♌15	23°R22	0♐24	22°55	16°15	24°31	9°41	2°16	19°30	12°R54	14° 4	14° 8	13°46	T 26
F 27	0 21 11	3°23'44	15°27	23°16	1°36	23°35	16°17	24°34	9°38	2°18	19°31	12°53	14° 1	14°14	13°44	F 27
S 28	0 25 8	4°22'38	29°43	23° 4	2°49	24°16	16°19	24°37	9°36	2°20	19°31	12°51	13°58	14°21	13°42	S 28
S 29	0 29 4	5°21'34	14♊2	22°45	4° 2	24°56	16°20	24°40	9°33	2°22	19°32	12°47	13°55	14°28	13°40	S 29
M30	0 33 1	6♋20'33	28♊18	22♋18	5♐14	25♋36	16♎21	24♏43	9♐31	2♑24	19♒32	12♓42	13♈52	14♉35	13♐38	M30

Delta T = 24.41 sec

OCTOBER 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 57	7♋19'34	12♉28	21°R43	6♐27	26♋16	16♎22	24♏46	9°R29	2♑26	19♒33	12°R36	13♈49	14♉41	13°R36	T 1
W 2	0 40 54	8°18'37	26°27	21♋1	7°40	26°57	16°23	24°49	9♐26	2°28	19°33	12♈31	13°45	14°48	13♐33	W 2
T 3	0 44 51	9°17'42	10♋11	20°11	8°53	27°37	16°24	24°52	9°24	2°29	19°34	12°27	13°42	14°55	13°31	T 3
F 4	0 48 47	10°16'49	23°36	19°15	10° 6	28°18	16°24	24°56	9°21	2°31	19°34	12°24	13°39	15° 1	13°29	F 4
S 5	0 52 44	11°15'58	6♌41	18°14	11°19	28°58	16°R24	24°59	9°19	2°33	19°35	12°D22	13°36	15° 8	13°26	S 5
S 6	0 56 40	12°15'09	19°27	17° 7	12°33	29°39	16°24	25° 3	9°16	2°35	19°35	12°22	13°33	15°15	13°24	S 6
M 7	1 0 37	13°14'22	1♌54	15°58	13°46	0♌20	16°24	25° 6	9°14	2°37	19°35	12°23	13°29	15°22	13°22	M 7
T 8	1 4 33	14°13'37	14° 6	14°47	14°59	1° 0	16°24	25°10	9°12	2°39	19°36	12°25	13°26	15°28	13°19	T 8
W 9	1 8 30	15°12'53	26° 7	13°37	16°13	1°41	16°23	25°14	9° 9	2°40	19°36	12°27	13°23	15°35	13°17	W 9
T 10	1 12 26	16°12'12	8♎1	12°29	17°26	2°22	16°22	25°17	9° 7	2°42	19°36	12°28	13°20	15°42	13°14	T 10
F 11	1 16 23	17°11'32	19°52	11°26	18°40	3° 3	16°21	25°21	9° 4	2°44	19°37	12°R28	13°17	15°48	13°11	F 11
S 12	1 20 20	18°10'54	1♎47	10°29	19°53	3°44	16°20	25°25	9° 2	2°45	19°37	12°27	13°14	15°55	13° 9	S 12
S 13	1 24 16	19°10'18	13°49	9°39	21° 7	4°25	16°19	25°29	9° 0	2°47	19°37	12°26	13°10	16° 2	13° 6	S 13
M14	1 28 13	20° 9'43	26° 3	8°59	22°21	5° 6	16°17	25°33	8°57	2°49	19°37	12°23	13° 7	16° 8	13° 4	M14
T 15	1 32 9	21° 9'10	8♈31	8°29	23°34	5°47	16°15	25°38	8°55	2°50	19°37	12°20	13° 4	16°15	13° 1	T 15
W16	1 36 6	22° 8'39	21°18	8°10	24°48	6°28	16°13	25°42	8°53	2°52	19°38	12°16	13° 1	16°22	12°58	W16
T 17	1 40 2	23° 8'10	4♐23	8°D 2	26° 2	7° 9	16°11	25°46	8°50	2°54	19°38	12°13	12°58	16°29	12°55	T 17
F 18	1 43 59	24° 7'43	17°46	8° 5	27°16	7°50	16° 8	25°51	8°48	2°55	19°38	12°11	12°55	16°35	12°53	F 18
S 19	1 47 55	25° 7'18	1♉27	8°19	28°30	8°32	16° 6	25°55	8°46	2°57	19°38	12°10	12°51	16°42	12°50	S 19
S 20	1 51 52	26° 6'55	15°22	8°44	29°44	9°13	16° 3	26° 0	8°43	2°58	19°38	12°D10	12°48	16°49	12°47	S 20
M21	1 55 48	27° 6'34	29°28	9°17	0♋58	9°54	16° 0	26° 5	8°41	3° 0	19°R38	12°10	12°45	16°55	12°44	M21
T 22	1 59 45	28° 6'16	13♎14	10° 0	2°12	10°36	15°57	26° 9	8°39	3° 1	19°38	12°11	12°42	17° 2	12°41	T 22
W23	2 3 42	29° 5'59	27°58	10°51	3°26	11°17	15°53	26°14	8°37	3° 2	19°38	12°13	12°39	17° 9	12°38	W23
T 24	2 7 38	0♌5'45	12♌16	11°49	4°41	11°59	15°50	26°19	8°34	3° 4	19°38	12°13	12°35	17°16	12°36	T 24
F 25	2 11 35	1° 5'33	26°30	12°54	5°55	12°41	15°46	26°24	8°32	3° 5	19°38	12°R14	12°32	17°22	12°33	F 25
S 26	2 15 31	2° 5'24	10♊39	14° 4	7° 9	13°22	15°42	26°29	8°30	3° 7	19°38	12°14	12°29	17°29	12°30	S 26
S 27	2 19 28	3° 5'16	24°42	15°20	8°23	14° 4	15°38	26°34	8°28	3° 8	19°37	12°13	12°26	17°36	12°27	S 27
M28	2 23 24	4° 5'11	8♉35	16°39	9°38	14°46	15°34	26°39	8°26	3° 9	19°37	12°12	12°23	17°42	12°24	M28
T 29	2 27 21	5° 5'08	22°17	18° 2	10°52	15°28	15°29	26°44	8°24	3°10	19°37	12°11	12°20	17°49	12°21	T 29
W30	2 31 17	6° 5'07	5♋48	19°28	12° 7	16°10	15°24	26°50	8°22	3°12	19°37	12°11	12°16	17°56	12°18	W30
T 31	2 35 14	7♌5'08	19♋5	20♋56	13♋21	16♌51	15♎19	26♏55	8♐20	3♑13	19♒37	12♓10	12♈13	18♉3	12♐15	T 31

Delta T = 24.41 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1929

geocentric

NOVEMBER 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 39 11	8♈ 5'11	2♈ 9	22♈27	14♈36	17♈33	15°R14	27♈ 0	8°R18	3♈14	19°R36	12°R10	12♈10	18♈ 9	12°R12	F 1
S 2	2 43 7	9° 5'16	14°57	23°59	15°51	18°16	15°R 9	27° 6	8°Y16	3°15	19°R36	12°D10	12° 7	18°16	12°R 9	S 2
S 3	2 47 4	10° 5'23	27°32	25°32	17° 5	18°58	15° 4	27°11	8°14	3°16	19°36	12♈10	12° 4	18°23	12° 6	S 3
M 4	2 51 0	11° 5'32	9♈52	27° 7	18°20	19°40	14°58	27°17	8°12	3°17	19°35	12°10	12° 1	18°29	12° 3	M 4
T 5	2 54 57	12° 5'42	22° 1	28°42	19°35	20°22	14°53	27°23	8°10	3°19	19°35	12°R10	11°57	18°36	12° 0	T 5
W 6	2 58 53	13° 5'54	4♈ 1	0♈18	20°49	21° 4	14°47	27°28	8° 8	3°20	19°35	12°10	11°54	18°43	11°57	W 6
T 7	3 2 50	14° 6'08	15°54	1°55	22° 4	21°47	14°41	27°34	8° 6	3°21	19°34	12°10	11°51	18°49	11°54	T 7
F 8	3 6 46	15° 6'23	27°45	3°31	23°19	22°29	14°35	27°40	8° 4	3°22	19°34	12°10	11°48	18°56	11°51	F 8
S 9	3 10 43	16° 6'40	9♈38	5° 8	24°34	23°12	14°28	27°46	8° 3	3°22	19°33	12° 9	11°45	19° 3	11°48	S 9
S 10	3 14 40	17° 6'58	21°39	6°45	25°49	23°54	14°22	27°52	8° 1	3°23	19°33	12°D 9	11°41	19°10	11°45	S 10
M 11	3 18 36	18° 7'17	3♈50	8°23	27° 3	24°37	14°15	27°57	7°59	3°24	19°32	12°10	11°38	19°16	11°42	M 11
T 12	3 22 33	19° 7'38	16°17	10° 0	28°18	25°19	14° 9	28° 3	7°58	3°25	19°32	12°10	11°35	19°23	11°39	T 12
W 13	3 26 29	20° 8'00	29° 4	11°37	29°33	26° 2	14° 2	28°10	7°56	3°26	19°31	12°11	11°32	19°30	11°36	W 13
T 14	3 30 26	21° 8'24	12°Y14	13°14	0♈48	26°45	13°55	28°16	7°54	3°27	19°31	12°12	11°29	19°36	11°33	T 14
F 15	3 34 22	22° 8'49	25°47	14°50	2° 3	27°27	13°48	28°22	7°53	3°27	19°30	12°12	11°26	19°43	11°30	F 15
S 16	3 38 19	23° 9'16	9♈44	16°27	3°18	28°10	13°41	28°28	7°51	3°28	19°30	12°R13	11°22	19°50	11°27	S 16
S 17	3 42 15	24° 9'44	24° 2	18° 3	4°33	28°53	13°33	28°34	7°50	3°29	19°29	12°13	11°19	19°57	11°25	S 17
M 18	3 46 12	25°10'14	8♈35	19°39	5°48	29°36	13°26	28°40	7°48	3°29	19°28	12°12	11°16	20° 3	11°22	M 18
T 19	3 50 9	26°10'45	23°18	21°15	7° 3	0♈19	13°19	28°47	7°47	3°30	19°28	12°10	11°13	20°10	11°19	T 19
W 20	3 54 5	27°11'19	8♈ 4	22°51	8°18	1° 2	13°11	28°53	7°46	3°31	19°27	12° 8	11°10	20°17	11°16	W 20
T 21	3 58 2	28°11'54	22°45	24°27	9°34	1°45	13° 3	29° 0	7°44	3°31	19°26	12° 6	11° 7	20°23	11°13	T 21
F 22	4 1 58	29°12'30	7♈15	26° 2	10°49	2°28	12°56	29° 6	7°43	3°32	19°26	12° 5	11° 3	20°30	11°10	F 22
S 23	4 5 55	0♈13'08	21°30	27°37	12° 4	3°11	12°48	29°12	7°42	3°32	19°25	12° 4	11° 0	20°37	11° 7	S 23
S 24	4 9 51	1°13'48	5♈29	29°12	13°19	3°54	12°40	29°19	7°41	3°33	19°24	12°D 4	10°57	20°44	11° 5	S 24
M 25	4 13 48	2°14'30	19°10	0♈47	14°34	4°38	12°32	29°26	7°40	3°33	19°23	12° 4	10°54	20°50	11° 2	M 25
T 26	4 17 45	3°15'13	2♈33	2°22	15°49	5°21	12°24	29°32	7°39	3°33	19°22	12° 6	10°51	20°57	10°59	T 26
W 27	4 21 41	4°15'58	15°41	3°56	17° 5	6° 5	12°16	29°39	7°38	3°34	19°22	12° 7	10°47	21° 4	10°57	W 27
T 28	4 25 38	5°16'44	28°35	5°31	18°20	6°48	12° 8	29°45	7°37	3°34	19°21	12° 9	10°44	21°10	10°54	T 28
F 29	4 29 34	6°17'32	11♈16	7° 5	19°35	7°31	12° 0	29°52	7°36	3°34	19°20	12°R 9	10°41	21°17	10°51	F 29
S 30	4 33 31	7♈18'21	23♈45	8♈39	20♈50	8♈15	11°R52	29♈59	7°Y35	3♈34	19°R19	12♈ 9	10°R38	21°R24	10°R49	S 30

Delta T = 24.41 sec

DECEMBER 1929

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 37 27	8♈19'11	6♈ 4	10♈13	22♈ 6	8♈59	11°R44	0♈ 6	7°R34	3♈35	19°R18	12°R 7	10♈35	21♈31	10°R46	S 1
M 2	4 41 24	9°20'03	18°15	11°48	23°21	9°42	11°R35	0°12	7°Y33	3°35	19°R17	12♈ 3	10°32	21°37	10°R43	M 2
T 3	4 45 20	10°20'56	0♈17	13°22	24°36	10°26	11°27	0°19	7°32	3°35	19°16	11°59	10°28	21°44	10°41	T 3
W 4	4 49 17	11°21'49	12°14	14°56	25°52	11°10	11°19	0°26	7°32	3°35	19°15	11°53	10°25	21°51	10°38	W 4
T 5	4 53 14	12°22'44	24° 6	16°30	27° 7	11°54	11°11	0°33	7°31	3°35	19°14	11°48	10°22	21°58	10°36	T 5
F 6	4 57 10	13°23'40	5♈57	18° 4	28°22	12°38	11° 3	0°40	7°30	3°R35	19°13	11°42	10°19	22° 4	10°34	F 6
S 7	5 1 7	14°24'36	17°49	19°38	29°38	13°21	10°55	0°47	7°30	3°35	19°12	11°38	10°16	22°11	10°31	S 7
S 8	5 5 3	15°25'33	29°46	21°12	0♈53	14° 5	10°46	0°53	7°29	3°35	19°11	11°35	10°13	22°18	10°29	S 8
M 9	5 9 0	16°26'31	11♈54	22°46	2° 9	14°49	10°38	1° 0	7°29	3°35	19°10	11°D34	10° 9	22°24	10°27	M 9
T 10	5 12 56	17°27'29	24°15	24°20	3°24	15°33	10°30	1° 7	7°29	3°35	19° 9	11°34	10° 6	22°31	10°24	T 10
W 11	5 16 53	18°28'28	6°Y56	25°54	4°39	16°18	10°22	1°14	7°28	3°35	19° 8	11°35	10° 3	22°38	10°22	W 11
T 12	5 20 49	19°29'27	20° 0	27°28	5°55	17° 2	10°14	1°21	7°28	3°35	19° 7	11°37	10° 0	22°45	10°20	T 12
F 13	5 24 46	20°30'27	3♈31	29° 2	7°10	17°46	10° 6	1°28	7°28	3°34	19° 6	11°38	9°57	22°51	10°18	F 13
S 14	5 28 43	21°31'28	17°30	0♈37	8°26	18°30	9°58	1°35	7°27	3°34	19° 5	11°R38	9°53	22°58	10°16	S 14
S 15	5 32 39	22°32'29	1♈57	2°11	9°41	19°15	9°51	1°42	7°27	3°34	19° 4	11°36	9°50	23° 5	10°14	S 15
M 16	5 36 36	23°33'31	16°46	3°45	10°56	19°59	9°43	1°49	7°27	3°34	19° 3	11°33	9°47	23°11	10°12	M 16
T 17	5 40 32	24°34'33	1♈51	5°19	12°12	20°43	9°35	1°56	7°D27	3°33	19° 2	11°27	9°44	23°18	10°10	T 17
W 18	5 44 29	25°35'37	17° 2	6°54	13°27	21°28	9°28	2° 3	7°27	3°33	19° 0	11°20	9°41	23°25	10° 8	W 18
T 19	5 48 25	26°36'41	2♈ 9	8°28	14°43	22°12	9°20	2°11	7°27	3°32	18°59	11°13	9°38	23°32	10° 6	T 19
F 20	5 52 22	27°37'45	17° 2	10° 2	15°58	22°57	9°13	2°18	7°27	3°32	18°58	11° 7	9°34	23°38	10° 4	F 20
S 21	5 56 18	28°38'50	1♈35	11°36	17°14	23°41	9° 5	2°25	7°28	3°32	18°57	11° 2	9°31	23°45	10° 3	S 21
S 22	6 0 15	29°39'56	15°43	13° 9	18°29	24°26	8°58	2°32	7°28	3°31	18°56	10°59	9°28	23°52	10° 1	S 22
M 23	6 4 12	0♈41'03	29°25	14°43	19°44	25°11	8°51	2°39	7°28	3°30	18°55	10°D58	9°25	23°58	9°59	M 23
T 24	6 8 8	1°42'11	12♈43	16°16	21° 0	25°55	8°44	2°46	7°28	3°30	18°53	10°58	9°22	24° 5	9°58	T 24
W 25	6 12 5	2°43'19	25°39	17°48	22°15	26°40	8°37	2°53	7°29	3°29	18°52	10°59	9°19	24°12	9°56	W 25
T 26	6 16 1	3°44'27	8♈18	19°20	23°31	27°25	8°30	3° 0	7°29	3°29	18°51	11°R 0	9°15	24°19	9°55	T 26
F 27	6 19 58	4°45'37	20°43	20°51	24°46	28°10	8°24	3° 7	7°30	3°28	18°50	11° 0	9°12	24°25	9°53	F 27
S 28	6 23 54	5°46'47	2♈57	22°21	26° 2	28°55	8°17	3°14	7°30	3°27	18°48	10°57	9° 9	24°32	9°52	S 28
S 29	6 27 51	6°47'57	15° 3	23°50	27°17	29°40	8°11	3°21	7°31	3°27	18°47	10°52	9° 6	24°39	9°51	S 29
M 30	6 31 47	7°49'07	27° 3	25°17	28°33	0♈25	8° 5	3°29	7°31	3°26	18°46	10°44	9° 3	24°45	9°49	M 30
T 31	6 35 44	8♈50'18	8♈59	26♈42	29♈48	1♈10	7°R59	3♈36	7°Y32	3♈25	18°R45	10♈33	8♈59	24♈52	9♈48	T 31

Delta T = 24.41 sec