



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1922

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1922

JANUARY 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	6 39 27	9♁48'21	10♁48	12♁21	0♁24	3♁13	17♁14	7♁22	6♁37	15°R29	8°R59	13°R33	13♁40	29♁38	9♁31	S 1
M 2	6 43 23	10°49'32	22°44	13°59	1°39	3°48	17°20	7°24	6°39	15♁27	8♁58	13♁22	13°37	29°45	9°31	M 2
T 3	6 47 20	11°50'42	4♁33	15°36	2°54	4°23	17°25	7°25	6°41	15°26	8°57	13°15	13°34	29°51	9°32	T 3
W 4	6 51 16	12°51'52	16°21	17°14	4°10	4°57	17°31	7°27	6°43	15°25	8°56	13°11	13°31	29°58	9°33	W 4
T 5	6 55 13	13°53'02	28°10	18°53	5°25	5°32	17°36	7°28	6°46	15°23	8°54	13° 9	13°28	0♁ 5	9°34	T 5
F 6	6 59 10	14°54'11	10♁ 7	20°31	6°41	6° 7	17°41	7°30	6°48	15°22	8°53	13° 8	13°25	0°11	9°34	F 6
S 7	7 3 6	15°55'20	22°16	22°10	7°56	6°41	17°46	7°31	6°51	15°20	8°52	13° 8	13°21	0°18	9°35	S 7
S 8	7 7 3	16°56'29	4♁44	23°50	9°12	7°16	17°51	7°32	6°53	15°19	8°51	13° 7	13°18	0°25	9°36	S 8
M 9	7 10 59	17°57'37	17°34	25°29	10°27	7°50	17°56	7°33	6°56	15°18	8°50	13° 4	13°15	0°31	9°37	M 9
T 10	7 14 56	18°58'45	0♁53	27° 9	11°43	8°25	18° 0	7°34	6°58	15°16	8°48	12°59	13°12	0°38	9°38	T 10
W 11	7 18 52	19°59'52	14°40	28°49	12°58	8°59	18° 4	7°34	7° 1	15°15	8°47	12°51	13° 9	0°45	9°39	W 11
T 12	7 22 49	21° 0'59	28°55	0♁29	14°14	9°33	18° 8	7°35	7° 3	15°13	8°46	12°41	13° 5	0°52	9°40	T 12
F 13	7 26 45	22° 2'05	13♁35	2°10	15°29	10° 7	18°12	7°35	7° 6	15°12	8°45	12°29	13° 2	0°58	9°42	F 13
S 14	7 30 42	23° 3'11	28°32	3°50	16°44	10°41	18°16	7°36	7° 9	15°10	8°44	12°17	12°59	1° 5	9°43	S 14
S 15	7 34 39	24° 4'16	13♁36	5°30	18° 0	11°15	18°20	7°36	7°11	15° 9	8°42	12° 7	12°56	1°12	9°44	S 15
M 16	7 38 35	25° 5'21	28°37	7°10	19°15	11°49	18°23	7°36	7°14	15° 7	8°41	11°58	12°53	1°18	9°46	M 16
T 17	7 42 32	26° 6'26	13♁28	8°50	20°31	12°23	18°27	7°R36	7°17	15° 5	8°40	11°53	12°50	1°25	9°47	T 17
W 18	7 46 28	27° 7'30	28° 0	10°29	21°46	12°57	18°30	7°36	7°20	15° 4	8°39	11°50	12°46	1°32	9°48	W 18
T 19	7 50 25	28° 8'34	12♁11	12° 8	23° 1	13°31	18°32	7°36	7°23	15° 2	8°38	11°D50	12°43	1°38	9°50	T 19
F 20	7 54 21	29° 9'38	26° 1	13°46	24°17	14° 5	18°35	7°36	7°25	15° 1	8°36	11°R50	12°40	1°45	9°51	F 20
S 21	7 58 18	0♁10'41	9♁30	15°22	25°32	14°38	18°38	7°36	7°28	14°59	8°35	11°50	12°37	1°52	9°53	S 21
S 22	8 2 14	1°11'44	22°41	16°57	26°48	15°12	18°40	7°35	7°31	14°57	8°34	11°48	12°34	1°58	9°55	S 22
M 23	8 6 11	2°12'47	5♁36	18°30	28° 3	15°45	18°42	7°35	7°34	14°56	8°33	11°43	12°31	2° 5	9°56	M 23
T 24	8 10 8	3°13'49	18°17	20° 0	29°18	16°19	18°44	7°34	7°37	14°54	8°32	11°36	12°27	2°12	9°58	T 24
W 25	8 14 4	4°14'51	0♁47	21°28	0♁34	16°52	18°46	7°33	7°40	14°53	8°31	11°26	12°24	2°18	10° 0	W 25
T 26	8 18 1	5°15'52	13° 8	22°53	1°49	17°25	18°48	7°32	7°43	14°51	8°30	11°14	12°21	2°25	10° 2	T 26
F 27	8 21 57	6°16'52	25°20	24°13	3° 5	17°58	18°49	7°31	7°46	14°49	8°29	11° 1	12°18	2°32	10° 4	F 27
S 28	8 25 54	7°17'51	7♁23	25°29	4°20	18°31	18°50	7°30	7°49	14°48	8°28	10°48	12°15	2°38	10° 6	S 28
S 29	8 29 50	8°18'49	19°21	26°39	5°35	19° 4	18°51	7°29	7°52	14°46	8°27	10°37	12°11	2°45	10° 8	S 29
M 30	8 33 47	9°19'47	1♁12	27°43	6°51	19°37	18°52	7°28	7°55	14°44	8°26	10°27	12° 8	2°52	10°10	M 30
T 31	8 37 43	10♁20'43	13♁ 0	28♁40	8♁ 6	20♁10	18♁53	7♁26	7♁59	14♁43	8♁24	10♁21	12♁ 5	2♁58	10♁12	T 31

Delta T = 22.68 sec

FEBRUARY 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	8 41 40	11♁21'38	24♁47	29♁29	9♁21	20♁42	18♁53	7°R25	8♁ 2	14°R41	8°R23	10°R17	12♁ 2	3♁ 5	10♁14	W 1
T 2	8 45 37	12°22'31	6♁37	0♁10	10°37	21°15	18°54	7♁23	8° 5	14♁39	8♁22	10°D15	11°59	3°12	10°16	T 2
F 3	8 49 33	13°23'24	18°33	0°41	11°52	21°47	18°R54	7°21	8° 8	14°37	8°21	10♁16	11°56	3°18	10°18	F 3
S 4	8 53 30	14°24'15	0♁40	1° 2	13° 7	22°19	18°54	7°19	8°11	14°36	8°21	10°17	11°52	3°25	10°21	S 4
S 5	8 57 26	15°25'04	13° 4	1°R13	14°23	22°52	18°53	7°18	8°14	14°34	8°20	10°R17	11°49	3°32	10°23	S 5
M 6	9 1 23	16°25'52	25°49	1°13	15°38	23°24	18°53	7°16	8°18	14°32	8°19	10°17	11°46	3°38	10°25	M 6
T 7	9 5 19	17°26'39	9♁ 1	1° 2	16°53	23°56	18°52	7°13	8°21	14°31	8°18	10°14	11°43	3°45	10°27	T 7
W 8	9 9 16	18°27'24	22°41	0°39	18° 8	24°27	18°51	7°11	8°24	14°29	8°17	10°10	11°40	3°52	10°30	W 8
T 9	9 13 12	19°28'08	6♁51	0° 7	19°24	24°59	18°50	7° 9	8°28	14°27	8°16	10° 4	11°36	3°58	10°32	T 9
F 10	9 17 9	20°28'50	21°30	29♁25	20°39	25°31	18°49	7° 7	8°31	14°26	8°15	9°56	11°33	4° 5	10°35	F 10
S 11	9 21 6	21°29'31	6♁30	28°34	21°54	26° 2	18°48	7° 4	8°34	14°24	8°14	9°48	11°30	4°12	10°37	S 11
S 12	9 25 2	22°30'10	21°44	27°37	23° 9	26°34	18°46	7° 1	8°38	14°22	8°13	9°41	11°27	4°18	10°40	S 12
M 13	9 28 59	23°30'48	7♁ 1	26°33	24°25	27° 5	18°44	6°59	8°41	14°21	8°12	9°35	11°24	4°25	10°43	M 13
T 14	9 32 55	24°31'24	22°10	25°26	25°40	27°36	18°42	6°56	8°44	14°19	8°12	9°32	11°21	4°32	10°45	T 14
W 15	9 36 52	25°31'59	7♁ 2	24°17	26°55	28° 7	18°40	6°53	8°48	14°17	8°11	9°D31	11°17	4°39	10°48	W 15
T 16	9 40 48	26°32'33	21°32	23° 8	28°10	28°38	18°38	6°50	8°51	14°16	8°10	9°31	11°14	4°45	10°51	T 16
F 17	9 44 45	27°33'06	5♁35	22° 1	29°25	29° 9	18°35	6°47	8°54	14°14	8° 9	9°33	11°11	4°52	10°53	F 17
S 18	9 48 41	28°33'37	19°13	20°56	0♁40	29°39	18°32	6°44	8°58	14°12	8° 9	9°34	11° 8	4°59	10°56	S 18
S 19	9 52 38	29°34'07	2♁26	19°57	1°56	0♁10	18°30	6°41	9° 1	14°11	8° 8	9°R34	11° 5	5° 5	10°59	S 19
M 20	9 56 35	0♁34'36	15°19	19° 3	3°11	0°40	18°26	6°38	9° 5	14° 9	8° 7	9°33	11° 2	5°12	11° 2	M 20
T 21	10 0 31	1°35'04	27°53	18°15	4°26	1°10	18°23	6°34	9° 8	14° 8	8° 6	9°30	10°58	5°19	11° 5	T 21
W 22	10 4 28	2°35'30	10♁13	17°35	5°41	1°40	18°20	6°31	9°11	14° 6	8° 6	9°25	10°55	5°25	11° 7	W 22
T 23	10 8 24	3°35'55	22°23	17° 2	6°56	2°10	18°16	6°27	9°15	14° 4	8° 5	9°19	10°52	5°32	11°10	T 23
F 24	10 12 21	4°36'18	4♁23	16°36	8°11	2°40	18°12	6°24	9°18	14° 3	8° 5	9°13	10°49	5°39	11°13	F 24
S 25	10 16 17	5°36'40	16°18	16°17	9°26	3° 9	18° 8	6°20	9°22	14° 1	8° 4	9° 6	10°46	5°45	11°16	S 25
S 26	10 20 14	6°37'00	28° 9	16° 6	10°41	3°39	18° 4	6°16	9°25	14° 0	8° 3	9° 0	10°42	5°52	11°19	S 26
M 27	10 24 10	7°37'18	9♁58	16°D 2	11°56	4° 8	18° 0	6°13	9°29	13°58	8° 3	8°56	10°39	5°59	11°22	M 27
T 28	10 28 7	8♁37'35	21♁47	16♁ 4	13♁11	4♁37	17♁56	6♁ 9	9♁32	13♁57	8♁ 2	8♁53	10♁36	6♁ 5	11♁25	T 28

Delta T = 22.72 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1922

MARCH 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	10 32 3	9 ^h 37'50	3 ^h 37'	16 ^h 13'	14 ^h 26'	5 ^h 7' 6	17°R51	6°R 5	9 ^h 35'	13°R55	8°R 2	8°D51	10 ^h 33'	6 ^h 12'	11 ^h 29'	W 1	
T 2	10 36 0	10°38'03	15°31	16°28	15°41	5°35	17 ^h 46'	6 ^h 1	9°39	13 ^h 54'	8 ^h 1	8 ^h 51	10°30	6°19	11°32	T 2	
F 3	10 39 57	11°38'13	27°33	16°48	16°56	6° 3	17°41	5°57	9°42	13°52	8° 1	8°53	10°27	6°25	11°35	F 3	
S 4	10 43 53	12°38'22	9 ^h 45'	17°13	18°11	6°31	17°36	5°53	9°46	13°51	8° 0	8°54	10°23	6°32	11°38	S 4	
S 5	10 47 50	13°38'29	22°11	17°44	19°26	6°59	17°31	5°49	9°49	13°49	8° 0	8°56	10°20	6°39	11°41	S 5	
M 6	10 51 46	14°38'34	4 ^h 55'	18°19	20°41	7°27	17°26	5°45	9°53	13°48	8° 0	8°57	10°17	6°45	11°44	M 6	
T 7	10 55 43	15°38'37	18° 1	18°58	21°56	7°55	17°20	5°40	9°56	13°47	7°59	8°R58	10°14	6°52	11°48	T 7	
W 8	10 59 39	16°38'38	1 ^h 32'	19°41	23°10	8°23	17°14	5°36	10° 0	13°45	7°59	8°57	10°11	6°59	11°51	W 8	
T 9	11 3 36	17°38'36	15°30	20°28	24°25	8°50	17° 9	5°32	10° 3	13°44	7°58	8°55	10° 8	7° 5	11°54	T 9	
F 10	11 7 32	18°38'32	29°54	21°18	25°40	9°17	17° 3	5°27	10° 6	13°43	7°58	8°53	10° 4	7°12	11°57	F 10	
S 11	11 11 29	19°38'26	14 ^h 42'	22°11	26°55	9°44	16°57	5°23	10°10	13°41	7°58	8°50	10° 1	7°19	12° 1	S 11	
S 12	11 15 26	20°38'18	29°46	23° 8	28° 9	10°10	16°50	5°19	10°13	13°40	7°58	8°48	9°58	7°25	12° 4	S 12	
M13	11 19 22	21°38'08	14 ^h 59'	24° 7	29°24	10°37	16°44	5°14	10°17	13°39	7°57	8°46	9°55	7°32	12° 7	M13	
T 14	11 23 19	22°37'55	0 ^h 10'	25° 9	0 ^h 39'	11° 3	16°38	5°10	10°20	13°37	7°57	8°45	9°52	7°39	12°11	T 14	
W15	11 27 15	23°37'41	15°11	26°13	1°54	11°29	16°31	5° 5	10°23	13°36	7°57	8°D45	9°48	7°45	12°14	W15	
T 16	11 31 12	24°37'25	29°52	27°20	3° 8	11°54	16°25	5° 0	10°27	13°35	7°57	8°45	9°45	7°52	12°18	T 16	
F 17	11 35 8	25°37'07	14 ^h 9'	28°29	4°23	12°20	16°18	4°56	10°30	13°34	7°57	8°47	9°42	7°59	12°21	F 17	
S 18	11 39 5	26°36'48	27°59	29°40	5°38	12°45	16°11	4°51	10°33	13°33	7°57	8°48	9°39	8° 5	12°24	S 18	
S 19	11 43 1	27°36'27	11 ^h 23'	0 ^h 53'	6°52	13°10	16° 4	4°47	10°37	13°32	7°56	8°48	9°36	8°12	12°28	S 19	
M20	11 46 58	28°36'04	24°21	2° 9	8° 7	13°35	15°57	4°42	10°40	13°31	7°56	8°R49	9°33	8°19	12°31	M20	
T 21	11 50 55	29°35'39	6 ^h 57'	3°25	9°21	13°59	15°50	4°37	10°43	13°29	7°56	8°49	9°29	8°25	12°35	T 21	
W22	11 54 51	0 ^h 35'13	19°16	4°44	10°36	14°23	15°43	4°33	10°47	13°28	7°56	8°48	9°26	8°32	12°38	W22	
T 23	11 58 48	1°34'45	1 ^h 21'	6° 5	11°50	14°47	15°36	4°28	10°50	13°27	7°D56	8°48	9°23	8°39	12°42	T 23	
F 24	12 2 44	2°34'15	13°17	7°27	13° 5	15°10	15°28	4°23	10°53	13°26	7°56	8°47	9°20	8°45	12°45	F 24	
S 25	12 6 41	3°33'43	25° 7	8°50	14°19	15°34	15°21	4°19	10°57	13°25	7°56	8°46	9°17	8°52	12°49	S 25	
S 26	12 10 37	4°33'09	6 ^h 55'	10°16	15°34	15°56	15°13	4°14	11° 0	13°24	7°56	8°45	9°13	8°59	12°52	S 26	
M27	12 14 34	5°32'33	18°43	11°43	16°48	16°19	15° 6	4° 9	11° 3	13°24	7°56	8°45	9°10	9° 5	12°56	M27	
T 28	12 18 30	6°31'56	0 ^h 35'	13°11	18° 3	16°41	14°58	4° 4	11° 6	13°23	7°57	8°45	9° 7	9°12	12°59	T 28	
W29	12 22 27	7°31'16	12°32	14°41	19°17	17° 3	14°51	4° 0	11° 9	13°22	7°57	8°D45	9° 4	9°19	13° 3	W29	
T 30	12 26 23	8°30'34	24°36	16°12	20°31	17°25	14°43	3°55	11°13	13°21	7°57	8°R45	9° 1	9°25	13° 6	T 30	
F 31	12 30 20	9 ^h 29'50	6 ^h 50'	17 ^h 45'	21 ^h 46'	17 ^h 46'	14 ^h 36'	3 ^h 50'	11 ^h 16'	13 ^h 20'	7 ^h 57'	8 ^h 45'	8 ^h 58'	9 ^h 32'	13 ^h 10'	F 31	

Delta T = 22.76 sec

APRIL 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 34 17	10 ^h 29'04	19 ^h 14'	19 ^h 19'	23 ^h 0'	18 ^h 7'	14°R28	3°R46	11 ^h 19'	13°R19	7 ^h 57'	8°R45	8 ^h 54'	9 ^h 39'	13 ^h 13'	S 1	
S 2	12 38 13	11°28'16	1 ^h 52'	20°55	24°14	18°27	14 ^h 20'	3 ^h 41	11°22	13 ^h 19	7°57	8 ^h 44	8°51	9°45	13°17	S 2	
M 3	12 42 10	12°27'26	14°45	22°32	25°28	18°47	14°13	3°36	11°25	13°18	7°58	8°44	8°48	9°52	13°20	M 3	
T 4	12 46 6	13°26'33	27°54	24°11	26°43	19° 7	14° 5	3°32	11°28	13°17	7°58	8°44	8°45	9°59	13°24	T 4	
W 5	12 50 3	14°25'38	11 ^h 23'	25°51	27°57	19°26	13°57	3°27	11°31	13°17	7°58	8°D43	8°42	10° 5	13°27	W 5	
T 6	12 53 59	15°24'41	25°12	27°32	29°11	19°45	13°49	3°23	11°34	13°16	7°59	8°43	8°39	10°12	13°31	T 6	
F 7	12 57 56	16°23'41	9 ^h 21'	29°15	0 ^h 25'	20° 3	13°42	3°18	11°37	13°15	7°59	8°44	8°35	10°19	13°35	F 7	
S 8	13 1 52	17°22'39	23°48	0 ^h 59'	1°39	20°22	13°34	3°14	11°40	13°15	7°59	8°45	8°32	10°25	13°38	S 8	
S 9	13 5 49	18°21'35	8 ^h 31'	2°45	2°53	20°39	13°26	3° 9	11°43	13°14	8° 0	8°45	8°29	10°32	13°42	S 9	
M10	13 9 46	19°20'28	23°24	4°33	4° 7	20°56	13°19	3° 5	11°46	13°14	8° 0	8°46	8°26	10°38	13°45	M10	
T 11	13 13 42	20°19'19	8 ^h 20'	6°22	5°21	21°13	13°11	3° 0	11°49	13°13	8° 1	8°R46	8°23	10°45	13°49	T 11	
W12	13 17 39	21°18'08	23°11	8°12	6°35	21°29	13° 3	2°56	11°52	13°13	8° 1	8°46	8°19	10°52	13°52	W12	
T 13	13 21 35	22°16'55	7 ^h 50'	10° 4	7°49	21°45	12°56	2°52	11°54	13°13	8° 2	8°45	8°16	10°58	13°56	T 13	
F 14	13 25 32	23°15'41	22° 9	11°57	9° 3	22° 1	12°48	2°48	11°57	13°12	8° 2	8°43	8°13	11° 5	13°59	F 14	
S 15	13 29 28	24°14'24	6 ^h 7'	13°52	10°17	22°16	12°41	2°43	12° 0	13°12	8° 3	8°41	8°10	11°12	14° 3	S 15	
S 16	13 33 25	25°13'06	19°36	15°49	11°31	22°30	12°33	2°39	12° 3	13°12	8° 3	8°39	8° 7	11°18	14° 6	S 16	
M17	13 37 21	26°11'46	2 ^h 41'	17°47	12°45	22°44	12°26	2°35	12° 5	13°11	8° 4	8°37	8° 4	11°25	14°10	M17	
T 18	13 41 18	27°10'25	15°22	19°46	13°59	22°57	12°19	2°31	12° 8	13°11	8° 4	8°36	8° 0	11°32	14°13	T 18	
W19	13 45 15	28° 9'01	27°44	21°47	15°13	23°10	12°12	2°27	12°11	13°11	8° 5	8°D36	7°57	11°38	14°17	W19	
T 20	13 49 11	29° 7'36	9 ^h 50'	23°49	16°26	23°22	12° 4	2°23	12°13	13°11	8° 6	8°36	7°54	11°45	14°20	T 20	
F 21	13 53 8	0 ^h 6'09	21°45	25°53	17°40	23°34	11°57	2°19	12°16	13°11	8° 6	8°37	7°51	11°52	14°23	F 21	
S 22	13 57 4	1° 4'41	3 ^h 35'	27°58	18°54	23°45	11°50	2°15	12°18	13°11	8° 7	8°39	7°48	11°58	14°27	S 22	
S 23	14 1 1	2° 3'11	15°22	0 ^h 8'	20° 7	23°56	11°44	2°12	12°21	13°10	8° 8	8°41	7°45	12° 5	14°30	S 23	
M24	14 4 57	3° 1'39	27°13	2°11	21°21	24° 6	11°37	2° 8	12°23	13°10	8° 8	8°42	7°41	12°12	14°34	M24	
T 25	14 8 54	4° 0'06	9 ^h 9'	4°18	22°35	24°15	11°30	2° 4	12°26	13°D10	8° 9	8°R42	7°38	12°18	14°37	T 25	
W26	14 12 50	4°58'31	21°15	6°27	23°48	24°24	11°23	2° 1	12°28	13°10	8°10	8°42	7°35	12°25	14°40	W26	
T 27	14 16 47	5°56'54	3 ^h 32'	8°35	25° 2	24°32	11°17	1°57	12°31	13°11	8°11	8°40	7°32	12°32	14°44	T 27	
F 28	14 20 44	6°55'15	16° 2	10°44	26°15	24°39	11°11	1°54	12°33	13°11	8°11	8°36	7°29	12°38	14°47	F 28	
S 29	14 24 40	7°53'34	28°45	12°53	27°29	24°46	11° 4	1°50	12°35	13°11	8°12	8°32	7°25	12°45	14°50	S 29	
S 30	14 28 37	8 ^h 51'52	11 ^h 43'	15 ^h 8'	28 ^h 42'	24 ^h 52'	10 ^h 58'	1 ^h 47'	12 ^h 38'	13 ^h 11	8 ^h 13	8 ^h 27	7 ^h 22	12 ^h 52	14 ^h 54	S 30	

Delta T = 22.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1922

MAY 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 32 33	9♂50'07	24♂53	17♂ 9	29♂56	24♂58	10°R52	1°R44	12♂40	13♂11	8♂14	8°R22	7♂19	12♂58	14♂57	M 1
T 2	14 36 30	10°48'21	8♂18	19°16	1♂ 9	25° 2	10♂46	1♂41	12°42	13°11	8°15	8♂18	7°16	13° 5	15° 0	T 2
W 3	14 40 26	11°46'33	21°55	21°22	2°23	25° 6	10°40	1°38	12°44	13°12	8°16	8°15	7°13	13°12	15° 4	W 3
T 4	14 44 23	12°44'43	5♂44	23°26	3°36	25°10	10°35	1°35	12°46	13°12	8°17	8°14	7°10	13°18	15° 7	T 4
F 5	14 48 19	13°42'50	19°46	25°28	4°49	25°13	10°29	1°32	12°48	13°12	8°18	8°D14	7° 6	13°25	15°10	F 5
S 6	14 52 16	14°40'56	3♂58	27°28	6° 3	25°14	10°24	1°29	12°50	13°13	8°19	8°15	7° 3	13°32	15°13	S 6
S 7	14 56 13	15°38'59	18°20	29°26	7°16	25°16	10°19	1°27	12°52	13°13	8°19	8°16	7° 0	13°38	15°16	S 7
M 8	15 0 9	16°37'01	2♂48	1♂21	8°29	25°R16	10°14	1°24	12°54	13°13	8°20	8°R17	6°57	13°45	15°19	M 8
T 9	15 4 6	17°35'01	17°19	3°13	9°42	25°16	10° 9	1°21	12°56	13°14	8°21	8°17	6°54	13°52	15°23	T 9
W10	15 8 2	18°32'59	1♂48	5° 3	10°55	25°15	10° 4	1°19	12°58	13°14	8°22	8°15	6°50	13°58	15°26	W10
T 11	15 11 59	19°30'56	16° 9	6°49	12° 8	25°14	9°59	1°17	13° 0	13°15	8°24	8°11	6°47	14° 5	15°29	T 11
F 12	15 15 55	20°28'50	0♂16	8°32	13°22	25°11	9°55	1°14	13° 2	13°15	8°25	8° 5	6°44	14°12	15°32	F 12
S 13	15 19 52	21°26'44	14° 6	10°12	14°35	25° 8	9°50	1°12	13° 3	13°16	8°26	7°58	6°41	14°18	15°35	S 13
S 14	15 23 48	22°24'36	27°34	11°49	15°48	25° 4	9°46	1°10	13° 5	13°17	8°27	7°51	6°38	14°25	15°38	S 14
M15	15 27 45	23°22'27	10♂39	13°22	17° 1	24°59	9°42	1° 8	13° 7	13°17	8°28	7°44	6°35	14°32	15°41	M15
T 16	15 31 42	24°20'16	23°22	14°51	18°13	24°54	9°38	1° 6	13° 8	13°18	8°29	7°39	6°31	14°38	15°44	T 16
W17	15 35 38	25°18'04	5♂46	16°17	19°26	24°48	9°35	1° 4	13°10	13°19	8°30	7°35	6°28	14°45	15°47	W17
T 18	15 39 35	26°15'52	17°54	17°39	20°39	24°41	9°31	1° 3	13°12	13°19	8°31	7°33	6°25	14°51	15°49	T 18
F 19	15 43 31	27°13'37	29°50	18°58	21°52	24°33	9°28	1° 1	13°13	13°20	8°32	7°D32	6°22	14°58	15°52	F 19
S 20	15 47 28	28°11'22	11♂40	20°13	23° 5	24°25	9°25	1° 0	13°14	13°21	8°34	7°33	6°19	15° 5	15°55	S 20
S 21	15 51 24	29° 9'06	23°29	21°24	24°18	24°16	9°22	0°58	13°16	13°22	8°35	7°34	6°16	15°11	15°58	S 21
M22	15 55 21	0♂ 6'48	5♂21	22°31	25°30	24° 6	9°19	0°57	13°17	13°23	8°36	7°R35	6°12	15°18	16° 1	M22
T 23	15 59 17	1° 4'30	17°23	23°34	26°43	23°55	9°16	0°56	13°19	13°24	8°37	7°35	6° 9	15°25	16° 3	T 23
W24	16 3 14	2° 2'10	29°37	24°33	27°56	23°44	9°14	0°54	13°20	13°25	8°38	7°32	6° 6	15°31	16° 6	W24
T 25	16 7 10	2°59'49	12♂ 6	25°29	29° 8	23°32	9°12	0°53	13°21	13°26	8°40	7°27	6° 3	15°38	16° 9	T 25
F 26	16 11 7	3°57'27	24°52	26°20	0♂21	23°19	9° 9	0°53	13°22	13°27	8°41	7°21	6° 0	15°45	16°11	F 26
S 27	16 15 4	4°55'05	7♂56	27° 7	1°34	23° 5	9° 8	0°52	13°23	13°28	8°42	7°12	5°56	15°51	16°14	S 27
S 28	16 19 0	5°52'41	21°17	27°50	2°46	22°51	9° 6	0°51	13°24	13°29	8°44	7° 2	5°53	15°58	16°16	S 28
M29	16 22 57	6°50'15	4♂52	28°28	3°59	22°37	9° 4	0°50	13°25	13°30	8°45	6°52	5°50	16° 5	16°19	M29
T 30	16 26 53	7°47'49	18°39	29° 2	5°11	22°21	9° 3	0°50	13°26	13°31	8°46	6°44	5°47	16°11	16°21	T 30
W31	16 30 50	8♂45'21	2♂35	29♂32	6♂23	22♂ 6	9♂ 2	0♂49	13♂27	13♂32	8♂47	6♂37	5♂44	16♂18	16♂24	W31

Delta T = 22.83 sec

JUNE 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 34 46	9♂42'52	16♂37	29♂57	7♂36	21°R49	9°R 1	0°R49	13♂28	13♂33	8♂49	6°R32	5♂41	16♂25	16♂26	T 1
F 2	16 38 43	10°40'21	0♂42	0♂18	8°48	21♂32	9♂ 0	0♂49	13°29	13°34	8°50	6♂30	5°37	16°31	16°29	F 2
S 3	16 42 40	11°37'49	14°50	0°33	10° 0	21°15	8°59	0°49	13°30	13°36	8°52	6°D30	5°34	16°38	16°31	S 3
S 4	16 46 36	12°35'16	28°59	0°45	11°13	20°58	8°59	0°D49	13°31	13°37	8°53	6°R30	5°31	16°45	16°33	S 4
M 5	16 50 33	13°32'42	13♂ 8	0°51	12°25	20°39	8°58	0°49	13°31	13°38	8°54	6°30	5°28	16°51	16°36	M 5
T 6	16 54 29	14°30'06	27°15	0°R53	13°37	20°21	8°D58	0°49	13°32	13°39	8°56	6°29	5°25	16°58	16°38	T 6
W 7	16 58 26	15°27'29	11♂17	0°51	14°49	20° 2	8°58	0°49	13°32	13°41	8°57	6°25	5°22	17° 5	16°40	W 7
T 8	17 2 22	16°24'51	25°13	0°44	16° 1	19°43	8°58	0°50	13°33	13°42	8°58	6°18	5°18	17°11	16°42	T 8
F 9	17 6 19	17°22'13	8♂59	0°33	17°13	19°24	8°59	0°50	13°34	13°43	9° 0	6° 9	5°15	17°18	16°44	F 9
S 10	17 10 15	18°19'33	22°31	0°17	18°25	19° 5	8°59	0°51	13°34	13°45	9° 1	5°58	5°12	17°25	16°46	S 10
S 11	17 14 12	19°16'53	5♂46	29♂58	19°37	18°45	9° 0	0°52	13°34	13°46	9° 3	5°47	5° 9	17°31	16°48	S 11
M12	17 18 9	20°14'12	18°42	29°36	20°49	18°26	9° 1	0°52	13°35	13°48	9° 4	5°35	5° 6	17°38	16°50	M12
T 13	17 22 5	21°11'31	1♂21	29°10	22° 1	18° 6	9° 2	0°53	13°35	13°49	9° 6	5°25	5° 2	17°44	16°52	T 13
W14	17 26 2	22° 8'49	13°42	28°42	23°13	17°46	9° 4	0°54	13°35	13°51	9° 7	5°18	4°59	17°51	16°54	W14
T 15	17 29 58	23° 6'07	25°48	28°11	24°24	17°27	9° 5	0°55	13°36	13°52	9° 8	5°13	4°56	17°58	16°56	T 15
F 16	17 33 55	24° 3'24	7♂44	27°39	25°36	17° 7	9° 7	0°57	13°36	13°54	9°10	5°10	4°53	18° 4	16°58	F 16
S 17	17 37 51	25° 0'41	19°34	27° 6	26°48	16°48	9° 9	0°58	13°36	13°55	9°11	5° 9	4°50	18°11	16°59	S 17
S 18	17 41 48	25°57'57	1♂23	26°31	27°59	16°28	9°11	0°59	13°36	13°57	9°13	5° 9	4°47	18°18	17° 1	S 18
M19	17 45 44	26°55'13	13°17	25°57	29°11	16° 9	9°13	1° 1	13°R36	13°59	9°14	5° 9	4°43	18°24	17° 3	M19
T 20	17 49 41	27°52'29	25°20	25°24	0♂22	15°50	9°15	1° 2	13°36	14° 0	9°16	5° 7	4°40	18°31	17° 4	T 20
W21	17 53 38	28°49'45	7♂39	24°51	1°34	15°32	9°18	1° 4	13°36	14° 2	9°17	5° 4	4°37	18°38	17° 6	W21
T 22	17 57 34	29°47'01	20°17	24°20	2°45	15°14	9°20	1° 6	13°36	14° 4	9°19	4°58	4°34	18°44	17° 7	T 22
F 23	18 1 31	0♂44'16	3♂16	23°52	3°56	14°56	9°23	1° 8	13°35	14° 5	9°20	4°50	4°31	18°51	17° 9	F 23
S 24	18 5 27	1°41'31	16°37	23°26	5° 8	14°39	9°26	1°10	13°35	14° 7	9°22	4°39	4°28	18°58	17°10	S 24
S 25	18 9 24	2°38'46	0♂19	23° 3	6°19	14°22	9°29	1°12	13°35	14° 9	9°23	4°28	4°24	19° 4	17°12	S 25
M26	18 13 20	3°36'01	14°19	22°43	7°30	14° 5	9°33	1°14	13°35	14°10	9°25	4°16	4°21	19°11	17°13	M26
T 27	18 17 17	4°33'16	28°32	22°28	8°41	13°50	9°36	1°16	13°34	14°12	9°26	4° 5	4°18	19°18	17°14	T 27
W28	18 21 13	5°30'30	12♂52	22°17	9°52	13°34	9°40	1°19	13°34	14°14	9°28	3°57	4°15	19°24	17°16	W28
T 29	18 25 10	6°27'43	27°15	22°10	11° 3	13°20	9°44	1°21	13°33	14°16	9°29	3°51	4°12	19°31	17°17	T 29
F 30	18 29 7	7♂24'56	11♂35	22°D 8	12♂14	13♂ 6	9♂48	1♂24	13♂33	14♂18	9♂31	3♂48	4♂ 8	19♂38	17♂18	F 30

Delta T = 22.87 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1922

JULY 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 33 3	8♁22'09	25♏49	22♏10	13♏25	12♏R53	9♁52	1♁27	13♏R32	14♏L20	9♁32	3♏R47	4♁ 5	19♏K44	17♏Y19	S 1	
S 2	18 37 0	9°19'21	9♁57	22°18	14°36	12♏A40	9°56	1°29	13♏K32	14°22	9°34	3♁47	4° 2	19°51	17°20	S 2	
M 3	18 40 56	10°16'33	23°56	22°30	15°47	12°28	10° 1	1°32	13°31	14°23	9°35	3°46	3°59	19°57	17°21	M 3	
T 4	18 44 53	11°13'45	7♏L47	22°47	16°57	12°17	10° 5	1°35	13°30	14°25	9°37	3°44	3°56	20° 4	17°22	T 4	
W 5	18 48 49	12°10'56	21°28	23° 9	18° 8	12° 7	10°10	1°38	13°30	14°27	9°38	3°40	3°53	20°11	17°23	W 5	
T 6	18 52 46	13° 8'07	5♏A 1	23°37	19°19	11°57	10°15	1°41	13°29	14°29	9°40	3°33	3°49	20°17	17°24	T 6	
F 7	18 56 42	14° 5'18	18°22	24° 9	20°29	11°49	10°20	1°44	13°28	14°31	9°41	3°23	3°46	20°24	17°24	F 7	
S 8	19 0 39	15° 2'29	1♁31	24°46	21°40	11°41	10°26	1°48	13°27	14°33	9°43	3°12	3°43	20°31	17°25	S 8	
S 9	19 4 36	15°59'40	14°27	25°28	22°50	11°33	10°31	1°51	13°26	14°35	9°44	3° 0	3°40	20°37	17°26	S 9	
M10	19 8 32	16°56'51	27° 9	26°15	24° 0	11°27	10°37	1°55	13°25	14°37	9°46	2°48	3°37	20°44	17°26	M10	
T 11	19 12 29	17°54'03	9♏A36	27° 7	25°10	11°22	10°42	1°58	13°24	14°39	9°47	2°37	3°34	20°51	17°27	T 11	
W12	19 16 25	18°51'14	21°50	28° 4	26°20	11°17	10°48	2° 2	13°23	14°41	9°49	2°29	3°30	20°57	17°27	W12	
T 13	19 20 22	19°48'26	3♏K52	29° 5	27°30	11°13	10°54	2° 5	13°22	14°43	9°50	2°23	3°27	21° 4	17°28	T 13	
F 14	19 24 18	20°45'39	15°45	0♁11	28°40	11°10	11° 0	2° 9	13°21	14°45	9°52	2°19	3°24	21°11	17°28	F 14	
S 15	19 28 15	21°42'52	27°33	1°22	29°50	11° 8	11° 6	2°13	13°20	14°47	9°53	2°D18	3°21	21°17	17°29	S 15	
S 16	19 32 11	22°40'05	9♏Y21	2°37	1♏ 0	11° 7	11°13	2°17	13°19	14°49	9°55	2°18	3°18	21°24	17°29	S 16	
M17	19 36 8	23°37'20	21°15	3°56	2°10	11°D 6	11°19	2°21	13°17	14°52	9°56	2°R19	3°14	21°31	17°29	M17	
T 18	19 40 5	24°34'34	3♏L18	5°20	3°19	11° 6	11°26	2°25	13°16	14°54	9°58	2°18	3°11	21°37	17°30	T 18	
W19	19 44 1	25°31'50	15°38	6°48	4°29	11° 8	11°33	2°29	13°15	14°56	9°59	2°16	3° 8	21°44	17°30	W19	
T 20	19 47 58	26°29'06	28°18	8°20	5°38	11°10	11°40	2°34	13°13	14°58	10° 1	2°12	3° 5	21°51	17°30	T 20	
F 21	19 51 54	27°26'24	11♏I22	9°57	6°48	11°12	11°47	2°38	13°12	15° 0	10° 2	2° 6	3° 2	21°57	17°30	F 21	
S 22	19 55 51	28°23'42	24°52	11°37	7°57	11°16	11°54	2°42	13°10	15° 2	10° 3	1°58	2°59	22° 4	17°R30	S 22	
S 23	19 59 47	29°21'00	8♁47	13°20	9° 6	11°21	12° 1	2°47	13° 9	15° 4	10° 5	1°48	2°55	22°10	17°30	S 23	
M24	20 3 44	0♏L18'20	23° 5	15° 7	10°15	11°26	12° 9	2°52	13° 7	15° 6	10° 6	1°39	2°52	22°17	17°30	M24	
T 25	20 7 40	1°15'40	7♏L39	16°58	11°24	11°32	12°17	2°56	13° 6	15° 9	10° 8	1°30	2°49	22°24	17°30	T 25	
W26	20 11 37	2°13'00	22°24	18°51	12°33	11°39	12°24	3° 1	13° 4	15°11	10° 9	1°23	2°46	22°30	17°29	W26	
T 27	20 15 34	3°10'21	7♏P10	20°47	13°42	11°47	12°32	3° 6	13° 3	15°13	10°11	1°18	2°43	22°37	17°29	T 27	
F 28	20 19 30	4° 7'43	21°51	22°45	14°51	11°55	12°40	3°11	13° 1	15°15	10°12	1°16	2°39	22°44	17°29	F 28	
S 29	20 23 27	5° 5'05	6♁22	24°45	15°59	12° 4	12°48	3°16	12°59	15°17	10°13	1°D16	2°36	22°50	17°28	S 29	
S 30	20 27 23	6° 2'28	20°38	26°47	17° 8	12°14	12°56	3°21	12°57	15°20	10°15	1°17	2°33	22°57	17°28	S 30	
M31	20 31 20	6♏L59'51	4♏L39	28♁51	18♏P16	12♏A25	13♁ 5	3♁26	12♏K56	15♏L22	10♁16	1°R17	2♁30	23♏K 4	17♏Y28	M31	

Delta T = 22.91 sec

AUGUST 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 35 16	7♏L57'15	18♏L25	0♏L55	19♏P25	12♏A37	13♁13	3♁31	12♏R54	15♏L24	10♁18	1°R17	2♁27	23♏K10	17°R27	T 1	
W 2	20 39 13	8°54'39	1♏A54	3° 0	20°33	12°49	13°22	3°36	12♏K52	15°26	10°19	1♁15	2°24	23°17	17°Y26	W 2	
T 3	20 43 9	9°52'04	15°10	5° 5	21°41	13° 2	13°30	3°41	12°50	15°28	10°20	1°10	2°20	23°24	17°26	T 3	
F 4	20 47 6	10°49'30	28°11	7°10	22°49	13°15	13°39	3°47	12°48	15°31	10°22	1° 4	2°17	23°30	17°25	F 4	
S 5	20 51 3	11°46'56	11♁ 0	9°15	23°57	13°30	13°48	3°52	12°46	15°33	10°23	0°56	2°14	23°37	17°24	S 5	
S 6	20 54 59	12°44'24	23°37	11°20	25° 4	13°45	13°57	3°58	12°44	15°35	10°24	0°47	2°11	23°44	17°24	S 6	
M 7	20 58 56	13°41'52	6♏A 1	13°24	26°12	14° 0	14° 6	4° 3	12°42	15°37	10°26	0°39	2° 8	23°50	17°23	M 7	
T 8	21 2 52	14°39'21	18°15	15°27	27°19	14°17	14°15	4° 9	12°40	15°40	10°27	0°32	2° 5	23°57	17°22	T 8	
W 9	21 6 49	15°36'51	0♏K19	17°30	28°26	14°34	14°24	4°14	12°38	15°42	10°28	0°26	2° 1	24° 3	17°21	W 9	
T 10	21 10 45	16°34'23	12°14	19°31	29°33	14°51	14°34	4°20	12°36	15°44	10°29	0°22	1°58	24°10	17°20	T 10	
F 11	21 14 42	17°31'55	24° 4	21°31	0♁40	15° 9	14°43	4°26	12°34	15°46	10°31	0°20	1°55	24°17	17°19	F 11	
S 12	21 18 38	18°29'29	5♏Y51	23°29	1°47	15°28	14°53	4°32	12°32	15°48	10°32	0°D20	1°52	24°23	17°18	S 12	
S 13	21 22 35	19°27'05	17°38	25°27	2°54	15°47	15° 2	4°37	12°30	15°51	10°33	0°21	1°49	24°30	17°17	S 13	
M14	21 26 32	20°24'41	29°32	27°23	4° 1	16° 7	15°12	4°43	12°28	15°53	10°34	0°23	1°45	24°37	17°16	M14	
T 15	21 30 28	21°22'20	11♁35	29°17	5° 7	16°27	15°22	4°49	12°26	15°55	10°35	0°24	1°42	24°43	17°14	T 15	
W16	21 34 25	22°19'59	23°53	1♏P11	6°13	16°48	15°32	4°55	12°24	15°57	10°37	0°R25	1°39	24°50	17°13	W16	
T 17	21 38 21	23°17'41	6♏I31	3° 2	7°19	17°10	15°42	5° 2	12°21	15°59	10°38	0°24	1°36	24°57	17°12	T 17	
F 18	21 42 18	24°15'24	19°33	4°53	8°25	17°32	15°52	5° 8	12°19	16° 2	10°39	0°21	1°33	25° 3	17°11	F 18	
S 19	21 46 14	25°13'08	3♁ 2	6°42	9°31	17°55	16° 2	5°14	12°17	16° 4	10°40	0°18	1°30	25°10	17° 9	S 19	
S 20	21 50 11	26°10'55	16°59	8°29	10°37	18°18	16°13	5°20	12°15	16° 6	10°41	0°13	1°26	25°17	17° 8	S 20	
M21	21 54 7	27° 8'42	1♏L22	10°16	11°42	18°41	16°23	5°26	12°12	16° 8	10°42	0° 8	1°23	25°23	17° 6	M21	
T 22	21 58 4	28° 6'32	16° 7	12° 0	12°47	19° 5	16°33	5°33	12°10	16°10	10°43	0° 3	1°20	25°30	17° 5	T 22	
W23	22 2 1	29° 4'23	1♏P 6	13°44	13°52	19°30	16°44	5°39	12° 8	16°13	10°45	29♏P59	1°17	25°36	17° 3	W23	
T 24	22 5 57	0♏P 2'15	16°10	15°26	14°57	19°55	16°55	5°46	12° 5	16°15	10°46	29°58	1°14	25°43	17° 1	T 24	
F 25	22 9 54	1° 0'08	1♁12	17° 6	16° 2	20°21	17° 5	5°52	12° 3	16°17	10°47	29°D57	1°11	25°50	17° 0	F 25	
S 26	22 13 50	1°58'03	16° 2	18°46	17° 6	20°47	17°16	5°59	12° 1	16°19	10°48	29°58	1° 7	25°56	16°58	S 26	
S 27	22 17 47	2°55'59	0♏L35	20°24	18°11	21°13	17°27	6° 5	11°58	16°21	10°49	29°59	1° 4	26° 3	16°56	S 27	
M28	22 21 43	3°53'57	14°47	22° 0	19°15	21°40	17°38	6°12	11°56	16°23	10°50	0♁ 1	1° 1	26°10	16°55	M28	
T 29	22 25 40	4°51'56	28°37	23°36	20°18	22° 7	17°49	6°18	11°54	16°26	10°51	0°R 2	0°58	26°16	16°53	T 29	
W30	22 29 36	5°49'56	12♏A 5	25°10	21°22	22°35	18° 0	6°25	11°51	16°28	10°52	0° 2	0°55	26°23	16°51	W30	
T 31	22 33 33	6♏P47'57	25♏A13	26♏P42	22♁25	23♏A 3	18♁11	6♁32	11♏K49	16♏L30	10♁53	0♁ 0	0♁51	26♏K30	16♏Y49	T 31	

Delta T = 22.94 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1922

SEPTEMBER 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	22 37 29	7♎46'00	8♌3	28♎14	23♏28	23♌32	18♏23	6♏39	11°R46	16♏32	10♏53	29°R58	0♏48	26♎36	16°R47	F 1
S 2	22 41 26	8°44'05	20°37	29°44	24°31	24° 1	18°34	6°45	11°K44	16°34	10°54	29♎56	0°45	26°43	16°V45	S 2
S 3	22 45 23	9°42'10	2♏58	1♏13	25°34	24°30	18°45	6°52	11°42	16°36	10°55	29°52	0°42	26°50	16°43	S 3
M 4	22 49 19	10°40'17	15° 8	2°40	26°36	25° 0	18°57	6°59	11°39	16°38	10°56	29°49	0°39	26°56	16°41	M 4
T 5	22 53 16	11°38'26	27°10	4° 6	27°38	25°30	19° 8	7° 6	11°37	16°40	10°57	29°47	0°36	27° 3	16°39	T 5
W 6	22 57 12	12°36'37	9♋5	5°31	28°40	26° 0	19°20	7°13	11°34	16°42	10°58	29°45	0°32	27°10	16°37	W 6
T 7	23 1 9	13°34'49	20°55	6°55	29°41	26°31	19°31	7°20	11°32	16°44	10°59	29°44	0°29	27°16	16°35	T 7
F 8	23 5 5	14°33'03	2°V43	8°17	0♎43	27° 2	19°43	7°27	11°30	16°46	10°59	29°D43	0°26	27°23	16°32	F 8
S 9	23 9 2	15°31'18	14°30	9°37	1°44	27°33	19°55	7°34	11°27	16°48	11° 0	29°44	0°23	27°29	16°30	S 9
S 10	23 12 58	16°29'36	26°20	10°57	2°44	28° 5	20° 6	7°41	11°25	16°50	11° 1	29°45	0°20	27°36	16°28	S 10
M11	23 16 55	17°27'56	8♌16	12°14	3°44	28°37	20°18	7°48	11°22	16°52	11° 2	29°46	0°16	27°43	16°26	M11
T 12	23 20 52	18°26'18	20°21	13°30	4°44	29° 9	20°30	7°55	11°20	16°54	11° 2	29°47	0°13	27°49	16°23	T 12
W13	23 24 48	19°24'42	2♎10	14°45	5°44	29°42	20°42	8° 2	11°18	16°56	11° 3	29°48	0°10	27°56	16°21	W13
T 14	23 28 45	20°23'08	15°16	15°58	6°43	0♌15	20°54	8° 9	11°15	16°58	11° 4	29°R49	0° 7	28° 3	16°19	T 14
F 15	23 32 41	21°21'36	28°14	17° 9	7°42	0°48	21° 6	8°16	11°13	17° 0	11° 4	29°48	0° 4	28° 9	16°16	F 15
S 16	23 36 38	22°20'06	11♏36	18°18	8°40	1°22	21°18	8°24	11°11	17° 2	11° 5	29°48	0° 1	28°16	16°14	S 16
S 17	23 40 34	23°18'39	25°25	19°25	9°38	1°56	21°31	8°31	11° 8	17° 4	11° 6	29°47	29♎57	28°23	16°11	S 17
M18	23 44 31	24°17'14	9♏40	20°30	10°36	2°30	21°43	8°38	11° 6	17° 6	11° 6	29°47	29°54	28°29	16° 9	M18
T 19	23 48 27	25°15'50	24°20	21°33	11°33	3° 4	21°55	8°45	11° 4	17° 8	11° 7	29°46	29°51	28°36	16° 6	T 19
W20	23 52 24	26°14'29	9♎18	22°33	12°30	3°39	22° 7	8°53	11° 1	17° 9	11° 7	29°46	29°48	28°43	16° 4	W20
T 21	23 56 21	27°13'10	24°28	23°31	13°26	4°14	22°20	9° 0	10°59	17°11	11° 8	29°D46	29°45	28°49	16° 1	T 21
F 22	0 0 17	28°11'53	9♏40	24°26	14°22	4°49	22°32	9° 7	10°57	17°13	11° 8	29°46	29°42	28°56	15°59	F 22
S 23	0 4 14	29°10'38	24°45	25°18	15°17	5°24	22°44	9°14	10°55	17°15	11° 9	29°46	29°38	29° 2	15°56	S 23
S 24	0 8 10	0♏9'25	9♎34	26° 7	16°12	6° 0	22°57	9°22	10°52	17°17	11° 9	29°R46	29°35	29° 9	15°53	S 24
M25	0 12 7	1° 8'13	24° 0	26°53	17° 6	6°36	23° 9	9°29	10°50	17°18	11°10	29°46	29°32	29°16	15°51	M25
T 26	0 16 3	2° 7'03	8♌1	27°34	18° 0	7°12	23°22	9°36	10°48	17°20	11°10	29°46	29°29	29°22	15°48	T 26
W27	0 20 0	3° 5'55	21°36	28°12	18°53	7°48	23°35	9°44	10°46	17°22	11°10	29°45	29°26	29°29	15°46	W27
T 28	0 23 56	4° 4'49	4♌45	28°45	19°46	8°25	23°47	9°51	10°44	17°23	11°11	29°D45	29°22	29°36	15°43	T 28
F 29	0 27 53	5° 3'45	17°31	29°14	20°38	9° 2	24° 0	9°58	10°42	17°25	11°11	29°46	29°19	29°42	15°40	F 29
S 30	0 31 49	6♏2'42	29♌59	29♏37	21♎29	9♌39	24♏13	10♏6	10°K39	17♏27	11♏11	29♎46	29♎16	29°K49	15°V38	S 30

Delta T = 22.98 sec

OCTOBER 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	0 35 46	7♏1'41	12♏11	29♏55	22♎20	10♌16	24♏25	10♏13	10°R37	17♏28	11♏12	29♎47	29♎13	29°K56	15°R35	S 1
M 2	0 39 43	8° 0'41	24°12	0♎6	23°10	10°53	24°38	10°21	10°K35	17°30	11°12	29°47	29°10	0°V2	15°V32	M 2
T 3	0 43 39	8°59'44	6♋6	0°R12	23°59	11°31	24°51	10°28	10°33	17°31	11°12	29°48	29° 7	0° 9	15°29	T 3
W 4	0 47 36	9°58'48	17°55	0°10	24°47	12° 9	25° 4	10°35	10°31	17°33	11°12	29°49	29° 3	0°16	15°27	W 4
T 5	0 51 32	10°57'55	29°42	0° 1	25°35	12°47	25°16	10°43	10°29	17°34	11°12	29°R49	29° 0	0°22	15°24	T 5
F 6	0 55 29	11°57'03	11°V31	29♏44	26°22	13°25	25°29	10°50	10°27	17°36	11°13	29°49	28°57	0°29	15°21	F 6
S 7	0 59 25	12°56'13	23°23	29°20	27° 8	14° 3	25°42	10°57	10°25	17°37	11°13	29°48	28°54	0°35	15°19	S 7
S 8	1 3 22	13°55'26	5♌19	28°47	27°53	14°42	25°55	11° 5	10°24	17°39	11°13	29°46	28°51	0°42	15°16	S 8
M 9	1 7 18	14°54'40	17°24	28° 7	28°37	15°21	26° 8	11°12	10°22	17°40	11°13	29°44	28°48	0°49	15°13	M 9
T 10	1 11 15	15°53'57	29°37	27°18	29°20	15°59	26°21	11°20	10°20	17°41	11°13	29°42	28°44	0°55	15°10	T 10
W11	1 15 12	16°53'16	12♎3	26°23	0♌3	16°38	26°34	11°27	10°18	17°43	11°13	29°39	28°41	1° 2	15° 8	W11
T 12	1 19 8	17°52'38	24°43	25°21	0°44	17°18	26°47	11°34	10°16	17°44	11°13	29°37	28°38	1° 9	15° 5	T 12
F 13	1 23 5	18°52'02	7♏40	24°14	1°24	17°57	27° 0	11°42	10°15	17°45	11°R13	29°36	28°35	1°15	15° 2	F 13
S 14	1 27 1	19°51'28	20°56	23° 3	2° 3	18°37	27°13	11°49	10°13	17°47	11°13	29°D36	28°32	1°22	14°59	S 14
S 15	1 30 58	20°50'56	4♏35	21°50	2°41	19°16	27°26	11°56	10°11	17°48	11°13	29°36	28°28	1°29	14°57	S 15
M16	1 34 54	21°50'27	18°36	20°37	3°17	19°56	27°39	12° 4	10°10	17°49	11°13	29°37	28°25	1°35	14°54	M16
T 17	1 38 51	22°50'00	2♎59	19°26	3°53	20°36	27°52	12°11	10° 8	17°50	11°13	29°39	28°22	1°42	14°51	T 17
W18	1 42 47	23°49'35	17°43	18°20	4°27	21°16	28° 5	12°18	10° 7	17°51	11°13	29°40	28°19	1°49	14°49	W18
T 19	1 46 44	24°49'12	2♏41	17°20	5° 0	21°56	28°18	12°26	10° 5	17°52	11°13	29°R40	28°16	1°55	14°46	T 19
F 20	1 50 41	25°48'52	17°47	16°27	5°31	22°37	28°31	12°33	10° 4	17°54	11°12	29°39	28°13	2° 2	14°43	F 20
S 21	1 54 37	26°48'34	2♎52	15°45	6° 1	23°17	28°44	12°40	10° 2	17°55	11°12	29°37	28° 9	2° 8	14°41	S 21
S 22	1 58 34	27°48'17	17°46	15°12	6°29	23°58	28°57	12°47	10° 1	17°56	11°12	29°34	28° 6	2°15	14°38	S 22
M23	2 2 30	28°48'03	2♌21	14°51	6°56	24°38	29°10	12°54	9°59	17°57	11°12	29°29	28° 3	2°22	14°35	M23
T 24	2 6 27	29°47'50	16°32	14°D41	7°21	25°19	29°23	13° 2	9°58	17°58	11°12	29°25	28° 0	2°28	14°33	T 24
W25	2 10 23	0♎47'39	0♌15	14°42	7°45	26° 0	29°36	13° 9	9°57	17°58	11°11	29°21	27°57	2°35	14°30	W25
T 26	2 14 20	1°47'30	13°30	14°54	8° 6	26°42	29°50	13°16	9°56	17°59	11°11	29°18	27°53	2°42	14°27	T 26
F 27	2 18 16	2°47'23	26°20	15°17	8°26	27°23	0♎3	13°23	9°55	18° 0	11°11	29°16	27°50	2°48	14°25	F 27
S 28	2 22 13	3°47'17	8♏48	15°49	8°44	28° 4	0°16	13°30	9°53	18° 1	11°10	29°D16	27°47	2°55	14°22	S 28
S 29	2 26 10	4°47'13	20°58	16°30	9° 0	28°46	0°29	13°37	9°52	18° 2	11°10	29°17	27°44	3° 2	14°20	S 29
M30	2 30 6	5°47'10	2♋55	17°20	9°14	29°27	0°42	13°44	9°51	18° 3	11°10	29°19	27°41	3° 8	14°17	M30
T 31	2 34 3	6♎47'09	14°K45	18♏16	9♌25	0♏9	0♎55	13♏51	9°K50	18♏3	11♏9	29♎21	27♎38	3°V15	14°V	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1922

NOVEMBER 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 37 59	7♎47'10	26♋32	19♏19	9♁35	0♏51	1♎ 8	13♏58	9♁R49	18♏ 4	11♁R 9	29♁R22	27♎34	3♁22	14♁R12	W 1	
T 2	2 41 56	8°47'12	8♁20	20°27	9°42	1°32	1°21	14° 5	9♁48	18° 5	11♏ 8	29♎21	27°31	3°28	14♁10	T 2	
F 3	2 45 52	9°47'16	20°12	21°40	9°47	2°14	1°34	14°12	9°48	18° 8	11° 8	29°19	27°28	3°35	14° 7	F 3	
S 4	2 49 49	10°47'22	2♌11	22°57	9°50	2°56	1°47	14°19	9°47	18° 6	11° 7	29°15	27°25	3°41	14° 5	S 4	
S 5	2 53 45	11°47'30	14°18	24°18	9°R50	3°39	2° 0	14°26	9°46	18° 7	11° 7	29° 9	27°22	3°48	14° 3	S 5	
M 6	2 57 42	12°47'39	26°36	25°41	9°48	4°21	2°13	14°33	9°45	18° 7	11° 6	29° 1	27°19	3°55	14° 0	M 6	
T 7	3 1 38	13°47'51	9♁ 5	27° 8	9°44	5° 3	2°26	14°40	9°45	18° 8	11° 6	28°53	27°15	4° 1	13°58	T 7	
W 8	3 5 35	14°48'04	21°46	28°36	9°37	5°45	2°39	14°46	9°44	18° 8	11° 5	28°44	27°12	4° 8	13°56	W 8	
T 9	3 9 32	15°48'19	4♌39	0♎ 6	9°27	6°28	2°52	14°53	9°43	18° 8	11° 4	28°37	27° 9	4°15	13°54	T 9	
F 10	3 13 28	16°48'37	17°45	1°37	9°15	7°10	3° 5	15° 0	9°43	18° 9	11° 4	28°31	27° 6	4°21	13°51	F 10	
S 11	3 17 25	17°48'56	1♏ 4	3° 9	9° 1	7°53	3°18	15° 6	9°42	18° 9	11° 3	28°28	27° 3	4°28	13°49	S 11	
S 12	3 21 21	18°49'17	14°39	4°42	8°45	8°36	3°31	15°13	9°42	18°10	11° 2	28°D26	26°59	4°35	13°47	S 12	
M13	3 25 18	19°49'40	28°29	6°16	8°26	9°18	3°43	15°19	9°42	18°10	11° 2	28°26	26°56	4°41	13°45	M13	
T 14	3 29 14	20°50'05	12♎36	7°51	8° 5	10° 1	3°56	15°26	9°41	18°10	11° 1	28°27	26°53	4°48	13°43	T 14	
W15	3 33 11	21°50'32	26°58	9°26	7°41	10°44	4° 9	15°32	9°41	18°10	11° 0	28°R28	26°50	4°55	13°41	W15	
T 16	3 37 7	22°51'01	11♏34	11° 1	7°16	11°27	4°22	15°39	9°41	18°11	11° 0	28°27	26°47	5° 1	13°39	T 16	
F 17	3 41 4	23°51'32	26°19	12°36	6°48	12°10	4°35	15°45	9°41	18°11	10°59	28°24	26°44	5° 8	13°37	F 17	
S 18	3 45 1	24°52'04	11♎ 6	14°11	6°19	12°53	4°47	15°51	9°41	18°11	10°58	28°19	26°40	5°15	13°35	S 18	
S 19	3 48 57	25°52'38	25°49	15°47	5°49	13°36	5° 0	15°58	9°41	18°11	10°57	28°11	26°37	5°21	13°33	S 19	
M20	3 52 54	26°53'14	10♁19	17°22	5°16	14°19	5°13	16° 4	9°D41	18°11	10°56	28° 1	26°34	5°28	13°31	M20	
T 21	3 56 50	27°53'51	24°29	18°58	4°43	15° 3	5°25	16°10	9°41	18°R11	10°56	27°51	26°31	5°34	13°30	T 21	
W22	4 0 47	28°54'29	8♌15	20°33	4° 8	15°46	5°38	16°16	9°41	18°11	10°55	27°42	26°28	5°41	13°28	W22	
T 23	4 4 43	29°55'09	21°35	22° 9	3°33	16°29	5°50	16°22	9°41	18°11	10°54	27°34	26°25	5°48	13°26	T 23	
F 24	4 8 40	0♁55'50	4♌28	23°44	2°57	17°13	6° 3	16°28	9°41	18°11	10°53	27°28	26°21	5°54	13°24	F 24	
S 25	4 12 36	1°56'32	16°59	25°19	2°21	17°56	6°15	16°34	9°41	18°11	10°52	27°24	26°18	6° 1	13°23	S 25	
S 26	4 16 33	2°57'14	29°10	26°54	1°44	18°40	6°28	16°40	9°42	18°11	10°51	27°D23	26°15	6° 8	13°21	S 26	
M27	4 20 30	3°57'58	11♋ 8	28°29	1° 8	19°23	6°40	16°46	9°42	18°10	10°50	27°23	26°12	6°14	13°20	M27	
T 28	4 24 26	4°58'43	22°58	0♁ 4	0°32	20° 7	6°52	16°51	9°42	18°10	10°49	27°R24	26° 9	6°21	13°18	T 28	
W29	4 28 23	5°59'29	4♁45	1°38	9°57	20°50	7° 5	16°57	9°43	18°10	10°48	27°24	26° 5	6°28	13°17	W29	
T 30	4 32 19	7♁ 0'16	16♁34	3♁13	29♎22	21♏34	7♎17	17♏ 3	9♁43	18♏10	10♏47	27♎22	26♎ 2	6♁34	13♁16	T 30	

Delta T = 23.05 sec

DECEMBER 1922

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 36 16	8♁ 1'04	28♁30	4♁47	28°R49	22♏18	7♎29	17♏ 8	9♁44	18°R 9	10°R46	27°R17	25♎59	6♁41	13°R14	F 1	
S 2	4 40 12	9° 1'53	10♌36	6°22	28♎17	23° 1	7°41	17°14	9°44	18♏ 9	10♏45	27♎10	25°56	6°48	13♁13	S 2	
S 3	4 44 9	10° 2'43	22°56	7°56	27°47	23°45	7°53	17°19	9°45	18° 9	10°44	27° 0	25°53	6°54	13°12	S 3	
M 4	4 48 5	11° 3'34	5♁30	9°30	27°18	24°29	8° 5	17°25	9°46	18° 8	10°43	26°48	25°50	7° 1	13°11	M 4	
T 5	4 52 2	12° 4'27	18°18	11° 5	26°52	25°13	8°17	17°30	9°46	18° 8	10°42	26°35	25°46	7° 8	13° 9	T 5	
W 6	4 55 59	13° 5'20	1♏20	12°39	26°27	25°56	8°29	17°35	9°47	18° 7	10°41	26°22	25°43	7°14	13° 8	W 6	
T 7	4 59 55	14° 6'14	14°35	14°13	26° 5	26°40	8°41	17°40	9°48	18° 7	10°40	26°10	25°40	7°21	13° 7	T 7	
F 8	5 3 52	15° 7'10	28° 0	15°47	25°44	27°24	8°53	17°45	9°49	18° 6	10°39	26° 0	25°37	7°27	13° 6	F 8	
S 9	5 7 48	16° 8'07	11♏35	17°21	25°26	28° 8	9° 4	17°50	9°50	18° 6	10°38	25°54	25°34	7°34	13° 5	S 9	
S 10	5 11 45	17° 9'04	25°19	18°56	25°11	28°52	9°16	17°55	9°51	18° 5	10°37	25°50	25°31	7°41	13° 5	S 10	
M11	5 15 41	18°10'03	9♎10	20°30	24°58	29°36	9°28	18° 0	9°52	18° 4	10°35	25°48	25°27	7°47	13° 4	M11	
T 12	5 19 38	19°11'03	23°10	22° 5	24°47	0♁20	9°39	18° 5	9°53	18° 4	10°34	25°48	25°24	7°54	13° 3	T 12	
W13	5 23 35	20°12'05	7♁17	23°39	24°39	1° 4	9°51	18°10	9°54	18° 3	10°33	25°48	25°21	8° 1	13° 2	W13	
T 14	5 27 31	21°13'07	21°31	25°14	24°34	1°48	10° 2	18°14	9°56	18° 2	10°32	25°46	25°18	8° 7	13° 2	T 14	
F 15	5 31 28	22°14'10	5♎50	26°48	24°31	2°32	10°13	18°19	9°57	18° 2	10°31	25°42	25°15	8°14	13° 1	F 15	
S 16	5 35 24	23°15'15	20°11	28°23	24°D30	3°16	10°25	18°23	9°58	18° 1	10°30	25°35	25°11	8°21	13° 0	S 16	
S 17	5 39 21	24°16'20	4♁29	29°58	24°32	4° 0	10°36	18°28	9°59	18° 0	10°29	25°25	25° 8	8°27	13° 0	S 17	
M18	5 43 17	25°17'26	18°38	1♌33	24°37	4°44	10°47	18°32	10° 1	17°59	10°27	25°13	25° 5	8°34	13° 0	M18	
T 19	5 47 14	26°18'33	2♌33	3° 9	24°43	5°28	10°58	18°36	10° 2	17°58	10°26	24°59	25° 2	8°41	12°59	T 19	
W20	5 51 10	27°19'40	16° 9	4°44	24°52	6°12	11° 9	18°40	10° 4	17°57	10°25	24°47	24°59	8°47	12°59	W20	
T 21	5 55 7	28°20'47	29°23	6°19	25° 3	6°56	11°20	18°44	10° 5	17°56	10°24	24°36	24°56	8°54	12°59	T 21	
F 22	5 59 4	29°21'55	12♏15	7°55	25°17	7°40	11°30	18°48	10° 7	17°55	10°23	24°27	24°52	9° 1	12°58	F 22	
S 23	6 3 0	0♌23'04	24°46	9°31	25°32	8°24	11°41	18°52	10° 9	17°54	10°21	24°21	24°49	9° 7	12°58	S 23	
S 24	6 6 57	1°24'12	6♋58	11° 6	25°50	9° 9	11°52	18°56	10°10	17°53	10°20	24°18	24°46	9°14	12°58	S 24	
M25	6 10 53	2°25'20	18°58	12°42	26° 9	9°53	12° 2	19° 0	10°12	17°52	10°19	24°17	24°43	9°21	12°D58	M25	
T 26	6 14 50	3°26'29	0♁48	14°18	26°31	10°37	12°13	19° 3	10°14	17°51	10°18	24°17	24°40	9°27	12°58	T 26	
W27	6 18 46	4°27'37	12°36	15°54	26°54	11°21	12°23	19° 7	10°16	17°50	10°16	24°17	24°36	9°34	12°58	W27	
T 28	6 22 43	5°28'46	24°26	17°30	27°19	12° 5	12°33	19°10	10°17	17°49	10°15	24°16	24°33	9°40	12°58	T 28	
F 29	6 26 39	6°29'54	6♌24	19° 5	27°46	12°49	12°43	19°13	10°19	17°48	10°14	24°12	24°30	9°47	12°59	F 29	
S 30	6 30 36	7°31'03	18°35	20°41	28°14	13°33	12°53	19°17	10°21	17°47	10°13	24° 6	24°27	9°54	12°59	S 30	
S 31	6 34 33	8♌32'11	1♁ 2	22♌16	28♎44	14♋17	13♎ 3	19♏20	10♋23	17♏45	10♏11	23♎56	24♎24	10♁ 0	12♁59	S 31	

Delta T = 23.08 sec