



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1921

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 1921

JANUARY 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	6 40 24	10♌ 2'55	7♋44	0♋49	23♏11	26♏39	18♏54	24♏47	2♏48	13°R13	7°R49	4°D 9	3♏ 0	18♌48	6♏ 4	S 1
S 2	6 44 21	11° 4'05	20°45	2°22	24°21	27°25	18°55	24°48	2°51	13♏11	7♋48	4♏ 9	2°57	18°55	6° 5	S 2
M 3	6 48 17	12° 5'15	3♏26	3°56	25°31	28°12	18°55	24°48	2°53	13°10	7°47	4°R10	2°54	19° 2	6° 6	M 3
T 4	6 52 14	13° 6'25	15°49	5°30	26°41	28°59	18°R55	24°R48	2°56	13° 8	7°46	4° 9	2°51	19° 8	6° 6	T 4
W 5	6 56 11	14° 7'35	28° 0	7° 4	27°51	29°45	18°55	24°48	2°58	13° 7	7°44	4° 6	2°47	19°15	6° 7	W 5
T 6	7 0 7	15° 8'46	10♌ 3	8°39	29° 0	0♏32	18°54	24°48	3° 1	13° 6	7°43	4° 1	2°44	19°22	6° 8	T 6
F 7	7 4 4	16° 9'57	21°59	10°14	0♏10	1°18	18°54	24°48	3° 3	13° 4	7°42	3°52	2°41	19°28	6°10	F 7
S 8	7 8 0	17°11'07	3♌53	11°49	1°19	2° 5	18°53	24°47	3° 6	13° 3	7°41	3°41	2°38	19°35	6°11	S 8
S 9	7 11 57	18°12'17	15°45	13°25	2°29	2°51	18°52	24°47	3° 9	13° 1	7°39	3°27	2°35	19°42	6°12	S 9
M10	7 15 53	19°13'27	27°37	15° 1	3°38	3°38	18°51	24°46	3°11	13° 0	7°38	3°13	2°32	19°49	6°13	M10
T 11	7 19 50	20°14'37	9♏30	16°38	4°47	4°25	18°50	24°46	3°14	12°58	7°37	2°58	2°28	19°55	6°14	T 11
W12	7 23 47	21°15'47	21°25	18°15	5°56	5°11	18°48	24°45	3°17	12°57	7°36	2°45	2°25	20° 2	6°16	W12
T 13	7 27 43	22°16'55	3♏25	19°53	7° 4	5°58	18°47	24°44	3°20	12°55	7°35	2°33	2°22	20° 9	6°17	T 13
F 14	7 31 40	23°18'04	15°32	21°31	8°13	6°44	18°45	24°43	3°22	12°54	7°33	2°25	2°19	20°15	6°19	F 14
S 15	7 35 36	24°19'11	27°48	23°10	9°21	7°31	18°43	24°42	3°25	12°52	7°32	2°20	2°16	20°22	6°20	S 15
S 16	7 39 33	25°20'18	10♏18	24°49	10°29	8°17	18°41	24°41	3°28	12°50	7°31	2°18	2°13	20°29	6°22	S 16
M17	7 43 29	26°21'24	23° 6	26°29	11°37	9° 4	18°38	24°39	3°31	12°49	7°30	2°17	2° 9	20°36	6°23	M17
T 18	7 47 26	27°22'29	6♏16	28° 9	12°45	9°50	18°36	24°38	3°34	12°47	7°29	2°17	2° 6	20°42	6°25	T 18
W19	7 51 22	28°23'33	19°52	29°50	13°52	10°37	18°33	24°36	3°37	12°46	7°28	2°16	2° 3	20°49	6°26	W19
T 20	7 55 19	29°24'37	3♏55	1♏31	14°59	11°23	18°30	24°35	3°40	12°44	7°26	2°14	2° 0	20°56	6°28	T 20
F 21	7 59 16	0♏25'40	18°27	3°13	16° 6	12° 9	18°27	24°33	3°43	12°42	7°25	2° 8	1°57	21° 3	6°30	F 21
S 22	8 3 12	1°26'41	3♌24	4°55	17°13	12°56	18°23	24°31	3°46	12°41	7°24	2° 0	1°53	21° 9	6°32	S 22
S 23	8 7 9	2°27'42	18°38	6°38	18°20	13°42	18°20	24°29	3°49	12°39	7°23	1°50	1°50	21°16	6°34	S 23
M24	8 11 5	3°28'42	4♏ 0	8°21	19°26	14°28	18°16	24°27	3°52	12°37	7°22	1°38	1°47	21°23	6°36	M24
T 25	8 15 2	4°29'41	19°17	10° 5	20°32	15°15	18°12	24°25	3°55	12°36	7°21	1°27	1°44	21°29	6°38	T 25
W26	8 18 58	5°30'39	4♏18	11°49	21°38	16° 1	18° 8	24°23	3°58	12°34	7°20	1°17	1°41	21°36	6°40	W26
T 27	8 22 55	6°31'37	18°55	13°34	22°44	16°47	18° 4	24°21	4° 1	12°32	7°19	1° 9	1°38	21°43	6°42	T 27
F 28	8 26 51	7°32'34	3♌ 2	15°19	23°49	17°34	18° 0	24°18	4° 5	12°31	7°18	1° 4	1°34	21°50	6°44	F 28
S 29	8 30 48	8°33'30	16°39	17° 4	24°54	18°20	17°55	24°16	4° 8	12°29	7°17	1° 2	1°31	21°56	6°46	S 29
S 30	8 34 45	9°34'26	29°47	18°50	25°59	19° 6	17°50	24°13	4°11	12°27	7°16	1°D 1	1°28	22° 3	6°48	S 30
M31	8 38 41	10°35'20	12♏30	20°35	27°♏ 3	19°♏52	17°♏45	24°♏10	4°♏14	12°26	7°15	1°R 1	1°11.25	22°♏10	6°♏50	M31

Delta T = 22.18 sec

FEBRUARY 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	8 42 38	11°36'14	24♏53	22♏20	28♏ 7	20♏38	17°R40	24°R 8	4♏17	12°R24	7°R14	1°R 1	1♏22	22♏16	6♏53	T 1
W 2	8 46 34	12°37'08	7♏ 2	24° 5	29°11	21°24	17°♏35	24°♏ 5	4°21	12°R22	7°R13	0°♏58	1°19	22°23	6°55	W 2
T 3	8 50 31	13°38'00	19° 0	25°50	0♏14	22°10	17°30	24° 2	4°24	12°21	7°12	0°53	1°15	22°30	6°57	T 3
F 4	8 54 27	14°38'52	0♋52	27°34	1°17	22°57	17°24	23°59	4°27	12°19	7°11	0°45	1°12	22°37	7° 0	F 4
S 5	8 58 24	15°39'42	12°43	29°17	2°20	23°43	17°19	23°56	4°31	12°17	7°10	0°35	1° 9	22°43	7° 2	S 5
S 6	9 2 20	16°40'32	24°34	0♏58	3°23	24°29	17°13	23°52	4°34	12°15	7° 9	0°22	1° 6	22°50	7° 5	S 6
M 7	9 6 17	17°41'20	6♏28	2°38	4°25	25°15	17° 7	23°49	4°37	12°14	7° 8	0° 8	1° 3	22°57	7° 7	M 7
T 8	9 10 14	18°42'07	18°25	4°16	5°26	26° 1	17° 1	23°46	4°40	12°12	7° 7	29°♏54	0°59	23° 4	7°10	T 8
W 9	9 14 10	19°42'53	0♏29	5°51	6°28	26°46	16°55	23°42	4°44	12°10	7° 6	29°41	0°56	23°10	7°12	W 9
T 10	9 18 7	20°43'38	12°38	7°23	7°29	27°32	16°48	23°39	4°47	12° 9	7° 5	29°30	0°53	23°17	7°15	T 10
F 11	9 22 3	21°44'21	24°55	8°51	8°29	28°18	16°42	23°35	4°51	12° 7	7° 5	29°22	0°50	23°24	7°17	F 11
S 12	9 26 0	22°45'02	7♏21	10°15	9°29	29° 4	16°35	23°31	4°54	12° 5	7° 4	29°17	0°47	23°30	7°20	S 12
S 13	9 29 56	23°45'42	19°59	11°33	10°29	29°50	16°29	23°28	4°57	12° 4	7° 3	29°15	0°44	23°37	7°23	S 13
M14	9 33 53	24°46'20	2♏50	12°46	11°28	0♏36	16°22	23°24	5° 1	12° 2	7° 2	29°D14	0°40	23°44	7°26	M14
T 15	9 37 49	25°46'57	16° 0	13°53	12°26	1°21	16°15	23°20	5° 4	12° 1	7° 1	29°15	0°37	23°51	7°28	T 15
W16	9 41 46	26°47'31	29°29	14°53	13°24	2° 7	16° 8	23°16	5° 8	11°59	7° 1	29°R15	0°34	23°57	7°31	W16
T 17	9 45 42	27°48'04	13♏21	15°44	14°22	2°53	16° 1	23°12	5°11	11°57	7° 0	29°14	0°31	24° 4	7°34	T 17
F 18	9 49 39	28°48'36	27°37	16°27	15°19	3°38	15°54	23° 8	5°14	11°56	6°59	29°11	0°28	24°11	7°37	F 18
S 19	9 53 36	29°49'05	12♏14	17° 1	16°16	4°24	15°47	23° 4	5°18	11°54	6°59	29° 5	0°25	24°17	7°40	S 19
S 20	9 57 32	0♏49'33	27° 9	17°26	17°11	5° 9	15°39	23° 0	5°21	11°53	6°58	28°57	0°21	24°24	7°43	S 20
M21	10 1 29	1°49'58	12♏13	17°41	18° 7	5°55	15°32	22°55	5°25	11°51	6°57	28°49	0°18	24°31	7°46	M21
T 22	10 5 25	2°50'22	27°17	17°R45	19° 1	6°40	15°24	22°51	5°28	11°49	6°57	28°40	0°15	24°38	7°49	T 22
W23	10 9 22	3°50'44	12♏12	17°40	19°55	7°26	15°17	22°47	5°32	11°48	6°56	28°32	0°12	24°44	7°52	W23
T 24	10 13 18	4°51'05	26°48	17°25	20°49	8°11	15° 9	22°42	5°35	11°46	6°55	28°26	0° 9	24°51	7°55	T 24
F 25	10 17 15	5°51'24	10♏59	17° 0	21°41	8°56	15° 2	22°38	5°39	11°45	6°55	28°22	0° 5	24°58	7°58	F 25
S 26	10 21 11	6°51'41	24°43	16°27	22°33	9°42	14°54	22°34	5°42	11°43	6°54	28°D20	0° 2	25° 5	8° 1	S 26
S 27	10 25 8	7°51'57	7♏59	15°45	23°24	10°27	14°46	22°29	5°45	11°42	6°54	28°21	29°♏59	25°11	8° 4	S 27
M28	10 29 5	8°52'12	20♏49	14°57	24°Y15	11°Y12	14°♏39	22°♏25	5°♏49	11°40	6°53	28°♏22	29°♏56	25°♏18	8°Y 7	M28

Delta T = 22.23 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

MARCH 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁	♂	Day
T 1	10 33 1	9♂52'25	3♂18	14°R 3	25♂4	11♂57	14°R31	22°R20	5♂52	11°R39	6°R53	28♂23	29♂53	25♂25	8♂11	T 1	
W 2	10 36 58	10°52'36	15°29	13♂5	25°53	12°42	14♂23	22♂15	5°56	11♂37	6♂52	28°R23	29°50	25°31	8°14	W 2	
T 3	10 40 54	11°52'46	27°29	12° 4	26°41	13°27	14°15	22°11	5°59	11°36	6°52	28°22	29°46	25°38	8°17	T 3	
F 4	10 44 51	12°52'55	9♂23	11° 2	27°28	14°12	14° 7	22° 6	6° 3	11°35	6°52	28°18	29°43	25°45	8°20	F 4	
S 5	10 48 47	13°53'02	21°13	10° 0	28°14	14°57	13°59	22° 1	6° 6	11°33	6°51	28°13	29°40	25°52	8°24	S 5	
S 6	10 52 44	14°53'07	3♂6	9° 0	28°59	15°42	13°52	21°57	6°10	11°32	6°51	28° 6	29°37	25°58	8°27	S 6	
M 7	10 56 40	15°53'10	15° 2	8° 3	29°43	16°27	13°44	21°52	6°13	11°31	6°50	27°58	29°34	26° 5	8°30	M 7	
T 8	11 0 37	16°53'12	27° 6	7° 9	0♂26	17°12	13°36	21°47	6°16	11°29	6°50	27°49	29°30	26°12	8°33	T 8	
W 9	11 4 34	17°53'12	9♂18	6°20	1° 8	17°57	13°28	21°43	6°20	11°28	6°50	27°42	29°27	26°18	8°37	W 9	
T 10	11 8 30	18°53'09	21°40	5°37	1°49	18°42	13°20	21°38	6°23	11°27	6°50	27°36	29°24	26°25	8°40	T 10	
F 11	11 12 27	19°53'05	4♂13	5° 0	2°29	19°27	13°12	21°33	6°27	11°25	6°49	27°31	29°21	26°32	8°44	F 11	
S 12	11 16 23	20°52'59	16°57	4°28	3° 7	20°11	13° 5	21°28	6°30	11°24	6°49	27°29	29°18	26°39	8°47	S 12	
S 13	11 20 20	21°52'51	29°52	4° 4	3°45	20°56	12°57	21°24	6°33	11°23	6°49	27°D29	29°15	26°45	8°50	S 13	
M14	11 24 16	22°52'41	13♂0	3°46	4°20	21°41	12°49	21°19	6°37	11°22	6°49	27°29	29°11	26°52	8°54	M14	
T 15	11 28 13	23°52'29	26°21	3°34	4°55	22°25	12°42	21°14	6°40	11°21	6°48	27°31	29° 8	26°59	8°57	T 15	
W16	11 32 9	24°52'14	9♂57	3°D29	5°28	23°10	12°34	21° 9	6°43	11°19	6°48	27°32	29° 5	27° 6	9° 1	W16	
T 17	11 36 6	25°51'57	23°48	3°29	6° 0	23°54	12°27	21° 5	6°47	11°18	6°48	27°R33	29° 2	27°12	9° 4	T 17	
F 18	11 40 3	26°51'38	7°54	3°36	6°30	24°39	12°19	21° 0	6°50	11°17	6°48	27°33	28°59	27°19	9° 7	F 18	
S 19	11 43 59	27°51'17	22°14	3°48	6°58	25°23	12°12	20°55	6°53	11°16	6°48	27°31	28°56	27°26	9°11	S 19	
S 20	11 47 56	28°50'53	6♂45	4° 6	7°25	26° 7	12° 5	20°50	6°56	11°15	6°48	27°28	28°52	27°32	9°14	S 20	
M21	11 51 52	29°50'27	21°23	4°29	7°50	26°52	11°58	20°46	7° 0	11°14	6°D48	27°24	28°49	27°39	9°18	M21	
T 22	11 55 49	0♂49'59	6♂1	4°56	8°14	27°36	11°50	20°41	7° 3	11°13	6°48	27°20	28°46	27°46	9°21	T 22	
W23	11 59 45	1°49'28	20°32	5°28	8°35	28°20	11°43	20°36	7° 6	11°12	6°48	27°17	28°43	27°53	9°25	W23	
T 24	12 3 42	2°48'55	4♂51	6° 4	8°55	29° 4	11°37	20°32	7° 9	11°11	6°48	27°14	28°40	27°59	9°28	T 24	
F 25	12 7 38	3°48'21	18°51	6°44	9°13	29°48	11°30	20°27	7°13	11°10	6°48	27°13	28°36	28° 6	9°32	F 25	
S 26	12 11 35	4°47'44	2♂30	7°28	9°28	0♂32	11°23	20°23	7°16	11°10	6°48	27°D13	28°33	28°13	9°35	S 26	
S 27	12 15 31	5°47'05	15°45	8°16	9°42	1°16	11°16	20°18	7°19	11° 9	6°48	27°13	28°30	28°19	9°39	S 27	
M28	12 19 28	6°46'25	28°39	9° 7	9°53	2° 0	11°10	20°14	7°22	11° 8	6°48	27°15	28°27	28°26	9°42	M28	
T 29	12 23 25	7°45'43	11♂12	10° 1	10° 2	2°44	11° 4	20° 9	7°25	11° 7	6°49	27°16	28°24	28°33	9°46	T 29	
W30	12 27 21	8°44'59	23°28	10°58	10° 9	3°28	10°57	20° 5	7°28	11° 6	6°49	27°18	28°21	28°40	9°50	W30	
T 31	12 31 18	9♂44'13	5♂31	11♂58	10♂14	4♂12	10♂51	20♂1	7♂31	11♂6	6♂49	27°R18	28♂17	28♂46	9♂53	T 31	

Delta T = 22.27 sec

APRIL 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁	♂	Day
F 1	12 35 14	10♂43'26	17♂27	13♂0	10°R16	4♂55	10°R45	19°R56	7♂34	11°R 5	6♂49	27°R18	28♂14	28♂53	9♂57	F 1	
S 2	12 39 11	11°42'36	29°20	14° 5	10♂16	5°39	10♂39	19♂52	7°37	11♂4	6°50	27♂17	28°11	29° 0	10° 0	S 2	
S 3	12 43 7	12°41'45	11♂13	15°13	10°14	6°23	10°33	19°48	7°40	11° 4	6°50	27°16	28° 8	29° 7	10° 4	S 3	
M 4	12 47 4	13°40'52	23°13	16°23	10° 9	7° 6	10°28	19°44	7°43	11° 3	6°50	27°14	28° 5	29°13	10° 7	M 4	
T 5	12 51 0	14°39'57	5♂21	17°35	10° 1	7°50	10°22	19°40	7°46	11° 2	6°50	27°12	28° 1	29°20	10°11	T 5	
W 6	12 54 57	15°39'01	17°41	18°49	9°52	8°34	10°17	19°36	7°49	11° 2	6°51	27°10	27°58	29°27	10°14	W 6	
T 7	12 58 54	16°38'02	0♂15	20° 5	9°39	9°17	10°12	19°32	7°52	11° 1	6°51	27° 9	27°55	29°33	10°18	T 7	
F 8	13 2 50	17°37'01	13° 4	21°23	9°24	10° 1	10° 7	19°28	7°55	11° 1	6°52	27° 8	27°52	29°40	10°21	F 8	
S 9	13 6 47	18°35'59	26° 9	22°44	9° 7	10°44	10° 2	19°24	7°58	11° 0	6°52	27°D 8	27°49	29°47	10°25	S 9	
S 10	13 10 43	19°34'54	9♂28	24° 6	8°48	11°27	9°57	19°20	8° 0	11° 0	6°52	27° 8	27°46	29°54	10°28	S 10	
M11	13 14 40	20°33'47	23° 0	25°29	8°26	12°11	9°53	19°16	8° 3	11° 0	6°53	27° 9	27°42	0♂0	10°32	M11	
T 12	13 18 36	21°32'39	6♂45	26°55	8° 2	12°54	9°48	19°13	8° 6	10°59	6°53	27° 9	27°39	0° 7	10°35	T 12	
W13	13 22 33	22°31'28	20°40	28°23	7°36	13°37	9°44	19° 9	8° 9	10°59	6°54	27°10	27°36	0°14	10°39	W13	
T 14	13 26 29	23°30'14	4♂43	29°52	7° 7	14°20	9°40	19° 6	8°11	10°59	6°54	27°10	27°33	0°21	10°42	T 14	
F 15	13 30 26	24°28'59	18°52	1♂23	6°37	15° 3	9°36	19° 2	8°14	10°58	6°55	27°R10	27°30	0°27	10°46	F 15	
S 16	13 34 23	25°27'41	3♂5	2°55	6° 6	15°46	9°33	18°59	8°16	10°58	6°56	27°10	27°27	0°34	10°49	S 16	
S 17	13 38 19	26°26'21	17°20	4°29	5°32	16°29	9°29	18°56	8°19	10°58	6°56	27°10	27°23	0°41	10°52	S 17	
M18	13 42 16	27°24'58	1♂34	6° 5	4°58	17°12	9°26	18°52	8°22	10°58	6°57	27°D10	27°20	0°47	10°56	M18	
T 19	13 46 12	28°23'34	15°44	7°43	4°22	17°55	9°22	18°49	8°24	10°58	6°57	27°10	27°17	0°54	10°59	T 19	
W20	13 50 9	29°22'07	29°46	9°22	3°45	18°38	9°19	18°46	8°27	10°58	6°58	27°10	27°14	1° 1	11° 3	W20	
T 21	13 54 5	0♂20'38	13♂37	11° 3	3° 8	19°21	9°17	18°43	8°29	10°58	6°59	27°11	27°11	1° 8	11° 6	T 21	
F 22	13 58 2	1°19'07	27°15	12°46	2°30	20° 3	9°14	18°40	8°31	10°D58	7° 0	27°R11	27° 7	1°14	11° 9	F 22	
S 23	14 1 58	2°17'34	10♂37	14°30	1°52	20°46	9°11	18°38	8°34	10°58	7° 0	27°10	27° 4	1°21	11°13	S 23	
S 24	14 5 55	3°16'00	23°42	16°16	1°14	21°29	9° 9	18°35	8°36	10°58	7° 1	27°10	27° 1	1°28	11°16	S 24	
M25	14 9 51	4°14'23	6♂30	18° 3	0°37	22°11	9° 7	18°32	8°38	10°58	7° 2	27° 9	26°58	1°34	11°19	M25	
T 26	14 13 48	5°12'45	19° 1	19°53	29♂59	22°54	9° 5	18°30	8°41	10°58	7° 3	27° 8	26°55	1°41	11°23	T 26	
W27	14 17 45	6°11'06	1♂17	21°44	29°24	23°36	9° 3	18°27	8°43	10°58	7° 3	27° 7	26°52	1°48	11°26	W27	
T 28	14 21 41	7° 9'24	13°22	23°37	28°49	24°19	9° 2	18°25	8°45	10°58	7° 4	27° 6	26°48	1°55	11°29	T 28	
F 29	14 25 38	8° 7'42	25°20	25°31	28°15	25° 1	9° 0	18°23	8°47	10°58	7° 5	27° 5	26°45	2° 1	11°33	F 29	
S 30	14 29 34	9♂5'57	7♂13	27♂27	27♂43	25♂44	8♂59	18♂21	8♂49	10♂59	7♂6	27°D 5	26♂42	2♂8	11♂36	S 30	

Delta T = 22.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

MAY 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
S 1	14 33 31	10♈ 4'11	19♋ 7	29♍25	27♎R12	26♏26	8♐R58	18♑R19	8♒51	10♓59	7♄ 7	27♅ 5	26♆39	2♇15	11♈39	S 1	
M 2	14 37 27	11° 2'24	1♉ 7	1♋25	26♌43	27° 8	8♍57	18♎17	8°53	10°59	7° 8	27° 6	26°36	2°22	11°42	M 2	
T 3	14 41 24	12° 0'35	13°17	3°26	26°16	27°51	8°57	18°15	8°55	11° 0	7° 9	27° 7	26°33	2°28	11°45	T 3	
W 4	14 45 20	12°58'45	25°41	5°28	25°52	28°33	8°56	18°13	8°57	11° 0	7°10	27° 8	26°29	2°35	11°48	W 4	
T 5	14 49 17	13°56'53	8♍23	7°33	25°29	29°15	8°56	18°11	8°59	11° 0	7°10	27°10	26°26	2°42	11°52	T 5	
F 6	14 53 14	14°54'59	21°24	9°38	25° 9	29°57	8°D56	18°10	9° 1	11° 1	7°11	27°R10	26°23	2°48	11°55	F 6	
S 7	14 57 10	15°53'04	4♌45	11°45	24°51	0♐39	8°56	18° 8	9° 3	11° 1	7°12	27°10	26°20	2°55	11°58	S 7	
S 8	15 1 7	16°51'08	18°27	13°53	24°35	1°21	8°56	18° 7	9° 5	11° 2	7°13	27° 9	26°17	3° 2	12° 1	S 8	
M 9	15 5 3	17°49'10	2♐26	16° 2	24°22	2° 3	8°57	18° 6	9° 6	11° 2	7°14	27° 7	26°13	3° 9	12° 4	M 9	
T 10	15 9 0	18°47'10	16°39	18°12	24°11	2°45	8°57	18° 4	9° 8	11° 3	7°16	27° 4	26°10	3°15	12° 7	T 10	
W 11	15 12 56	19°45'09	1♄ 1	20°23	24° 3	3°27	8°58	18° 3	9°10	11° 4	7°17	27° 1	26° 7	3°22	12°10	W 11	
T 12	15 16 53	20°43'05	15°26	22°33	23°57	4° 9	8°59	18° 2	9°11	11° 4	7°18	26°59	26° 4	3°29	12°13	T 12	
F 13	15 20 49	21°41'00	29°50	24°44	23°53	4°50	9° 0	18° 1	9°13	11° 5	7°19	26°56	26° 1	3°35	12°15	F 13	
S 14	15 24 46	22°38'54	14♌ 9	26°55	23°D52	5°32	9° 2	18° 1	9°14	11° 6	7°20	26°55	25°58	3°42	12°18	S 14	
S 15	15 28 43	23°36'45	28°19	29° 5	23°53	6°14	9° 3	18° 0	9°16	11° 6	7°21	26°D55	25°54	3°49	12°21	S 15	
M 16	15 32 39	24°34'34	12♎20	1♐15	23°57	6°55	9° 5	17°59	9°17	11° 7	7°22	26°56	25°51	3°56	12°24	M 16	
T 17	15 36 36	25°32'22	26° 8	3°23	24° 2	7°37	9° 7	17°59	9°19	11° 8	7°23	26°57	25°48	4° 2	12°27	T 17	
W 18	15 40 32	26°30'08	9♋15	5°30	24°10	8°19	9° 9	17°59	9°20	11° 9	7°24	26°58	25°45	4° 9	12°30	W 18	
T 19	15 44 29	27°27'53	23°10	7°36	24°20	9° 0	9°11	17°58	9°21	11°10	7°26	26°R59	25°42	4°16	12°32	T 19	
F 20	15 48 25	28°25'36	6♍23	9°40	24°32	9°41	9°13	17°58	9°23	11°10	7°27	26°59	25°38	4°23	12°35	F 20	
S 21	15 52 22	29°23'17	19°23	11°41	24°46	10°23	9°16	17°D58	9°24	11°11	7°28	26°57	25°35	4°29	12°38	S 21	
S 22	15 56 18	0♐20'57	2♊11	13°41	25° 3	11° 4	9°19	17°58	9°25	11°12	7°29	26°54	25°32	4°36	12°40	S 22	
M 23	16 0 15	1°18'36	14°46	15°38	25°21	11°46	9°22	17°58	9°26	11°13	7°30	26°49	25°29	4°43	12°43	M 23	
T 24	16 4 12	2°16'14	27° 9	17°33	25°41	12°27	9°25	17°59	9°27	11°14	7°32	26°43	25°26	4°49	12°45	T 24	
W 25	16 8 8	3°13'51	9♌21	19°25	26° 2	13° 8	9°28	17°59	9°28	11°15	7°33	26°37	25°23	4°56	12°48	W 25	
T 26	16 12 5	4°11'26	21°24	21°15	26°26	13°49	9°32	18° 0	9°29	11°16	7°34	26°31	25°19	5° 3	12°50	T 26	
F 27	16 16 1	5° 9'01	3♋20	23° 2	26°51	14°30	9°35	18° 0	9°30	11°17	7°36	26°25	25°16	5°10	12°53	F 27	
S 28	16 19 58	6° 6'34	15°13	24°45	27°18	15°12	9°39	18° 1	9°31	11°19	7°37	26°21	25°13	5°16	12°55	S 28	
S 29	16 23 54	7° 4'07	27° 6	26°26	27°46	15°53	9°43	18° 2	9°32	11°20	7°38	26°19	25°10	5°23	12°58	S 29	
M 30	16 27 51	8° 1'39	9♉ 4	28° 5	28°16	16°34	9°47	18° 2	9°33	11°21	7°39	26°D19	25° 7	5°30	13° 0	M 30	
T 31	16 31 47	8♐59'10	21♉13	29♐40	28♍47	17♐15	9♎51	18♏ 3	9♏33	11♏22	7♄41	26♅19	25♅ 4	5♁36	13♈ 2	T 31	

Delta T = 22.35 sec

JUNE 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	♁	Day
W 1	16 35 44	9♐56'40	3♍36	1♄12	29♍20	17♐56	9♎56	18♏ 5	9♏34	11♏23	7♄42	26♅21	25♅ 0	5♁43	13♈ 4	W 1	
T 2	16 39 41	10°54'09	16°19	2°41	29°54	18°36	10° 0	18° 6	9°35	11°25	7°44	26°22	24°57	5°50	13° 7	T 2	
F 3	16 43 37	11°51'38	29°25	4° 7	0♋29	19°17	10° 5	18° 7	9°35	11°26	7°45	26°R22	24°54	5°57	13° 9	F 3	
S 4	16 47 34	12°49'06	12♌56	5°30	1° 5	19°58	10°10	18° 8	9°36	11°27	7°46	26°21	24°51	6° 3	13°11	S 4	
S 5	16 51 30	13°46'33	26°53	6°50	1°43	20°39	10°15	18°10	9°36	11°29	7°48	26°18	24°48	6°10	13°13	S 5	
M 6	16 55 27	14°43'59	11♐12	8° 7	2°22	21°20	10°20	18°12	9°37	11°30	7°49	26°13	24°44	6°17	13°15	M 6	
T 7	16 59 23	15°41'25	25°50	9°21	3° 2	22° 0	10°25	18°13	9°37	11°31	7°50	26° 6	24°41	6°24	13°17	T 7	
W 8	17 3 20	16°38'50	10♌38	10°31	3°43	22°41	10°31	18°15	9°37	11°33	7°52	25°58	24°38	6°30	13°19	W 8	
T 9	17 7 16	17°36'13	25°30	11°38	4°25	23°22	10°36	18°17	9°38	11°34	7°53	25°51	24°35	6°37	13°21	T 9	
F 10	17 11 13	18°33'36	10♌15	12°42	5° 7	24° 2	10°42	18°19	9°38	11°36	7°55	25°44	24°32	6°44	13°23	F 10	
S 11	17 15 10	19°30'58	24°48	13°42	5°51	24°43	10°48	18°21	9°38	11°37	7°56	25°40	24°29	6°50	13°25	S 11	
S 12	17 19 6	20°28'18	9♎ 5	14°39	6°36	25°23	10°54	18°23	9°38	11°39	7°58	25°38	24°25	6°57	13°26	S 12	
M 13	17 23 3	21°25'38	23° 3	15°32	7°21	26° 4	11° 0	18°25	9°38	11°40	7°59	25°D37	24°22	7° 4	13°28	M 13	
T 14	17 26 59	22°22'56	6♋42	16°21	8° 8	26°44	11° 7	18°28	9°R38	11°42	8° 0	25°38	24°19	7°11	13°30	T 14	
W 15	17 30 56	23°20'14	20° 3	17° 7	8°55	27°25	11°13	18°30	9°38	11°43	8° 2	25°R38	24°16	7°17	13°32	W 15	
T 16	17 34 52	24°17'31	3♍ 9	17°48	9°43	28° 5	11°20	18°33	9°38	11°45	8° 3	25°38	24°13	7°24	13°33	T 16	
F 17	17 38 49	25°14'47	16° 2	18°26	10°31	28°45	11°27	18°36	9°38	11°47	8° 5	25°36	24°10	7°31	13°35	F 17	
S 18	17 42 45	26°12'02	28°42	18°59	11°21	29°26	11°33	18°38	9°38	11°48	8° 6	25°32	24° 6	7°37	13°36	S 18	
S 19	17 46 42	27° 9'17	11♉13	19°29	12°11	0♄ 6	11°40	18°41	9°38	11°50	8° 8	25°25	24° 3	7°44	13°38	S 19	
M 20	17 50 39	28° 6'31	23°33	19°53	13° 2	0°46	11°48	18°44	9°38	11°52	8° 9	25°16	24° 0	7°51	13°39	M 20	
T 21	17 54 35	29° 3'45	5♌45	20°14	13°53	1°26	11°55	18°47	9°37	11°53	8°11	25° 5	23°57	7°58	13°40	T 21	
W 22	17 58 32	0♄ 0'58	17°50	20°30	14°45	2° 6	12° 2	18°50	9°37	11°55	8°12	24°53	23°54	8° 4	13°42	W 22	
T 23	18 2 28	0°58'11	29°48	20°42	15°37	2°46	12°10	18°53	9°37	11°57	8°14	24°42	23°50	8°11	13°43	T 23	
F 24	18 6 25	1°55'24	11♋42	20°49	16°31	3°26	12°17	18°57	9°36	11°59	8°15	24°31	23°47	8°18	13°44	F 24	
S 25	18 10 21	2°52'37	23°33	20°R51	17°24	4° 6	12°25	19° 0	9°36	12° 0	8°17	24°23	23°44	8°24	13°45	S 25	
S 26	18 14 18	3°49'49	5♉25	20°49	18°19	4°46	12°33	19° 4	9°35	12° 2	8°18	24°17	23°41	8°31	13°47	S 26	
M 27	18 18 15	4°47'01	17°22	20°42	19°13	5°26	12°41	19° 7	9°35	12° 4	8°20	24°14	23°38	8°38	13°48	M 27	
T 28	18 22 11	5°44'14	29°28	20°31	20° 9	6° 6	12°49	19°11	9°34	12° 6	8°21	24°12	23°35	8°45	13°49	T 28	
W 29	18 26 8	6°41'26	11♍49	20°16	21° 4	6°46	12°57	19°15	9°33	12° 8	8°23	24°D12	23°31	8°51	13°50	W 29	
T 30	18 30 4	7♄38'39	24♍29	19♄56	22♌ 1	7♄26	13♎ 6	19♏18	9♏33	12♏10	8♄24	24°R12	23♄28	8♁58	13♈51	T 30	

Delta T = 22.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

JULY 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
F 1	18 34 1	8♄35'52	7♃33	19°R33	22♄57	8♄6	13♃14	19♃22	9°R32	12♂12	8♄26	24°R12	23♄25	9♃5	13♃52	F 1	
S 2	18 37 57	9°33'05	21° 5	19♄6	23°54	8°46	13°23	19°26	9♃31	12°14	8°27	24♄9	23°22	9°12	13°52	S 2	
S 3	18 41 54	10°30'18	5♂5	18°36	24°52	9°25	13°32	19°30	9°30	12°16	8°29	24° 4	23°19	9°18	13°53	S 3	
M 4	18 45 50	11°27'31	19°33	18° 4	25°50	10° 5	13°40	19°34	9°29	12°17	8°30	23°57	23°16	9°25	13°54	M 4	
T 5	18 49 47	12°24'45	4♄25	17°29	26°48	10°45	13°49	19°39	9°28	12°19	8°32	23°48	23°12	9°32	13°55	T 5	
W 6	18 53 44	13°21'59	19°31	16°52	27°47	11°24	13°58	19°43	9°27	12°21	8°33	23°37	23° 9	9°38	13°55	W 6	
T 7	18 57 40	14°19'12	4♂43	16°15	28°46	12° 4	14° 7	19°47	9°26	12°23	8°35	23°27	23° 6	9°45	13°56	T 7	
F 8	19 1 37	15°16'26	19°48	15°37	29°45	12°44	14°17	19°52	9°25	12°25	8°36	23°18	23° 3	9°52	13°56	F 8	
S 9	19 5 33	16°13'39	4♃39	15° 0	0♂45	13°23	14°26	19°56	9°24	12°27	8°38	23°11	23° 0	9°59	13°57	S 9	
S 10	19 9 30	17°10'53	19° 8	14°23	1°45	14° 3	14°35	20° 1	9°23	12°30	8°39	23° 6	22°56	10° 5	13°57	S 10	
M 11	19 13 26	18° 8'06	3♄13	13°48	2°45	14°42	14°45	20° 6	9°22	12°32	8°41	23° 4	22°53	10°12	13°58	M 11	
T 12	19 17 23	19° 5'19	16°53	13°15	3°46	15°22	14°54	20°10	9°21	12°34	8°42	23° 4	22°50	10°19	13°58	T 12	
W 13	19 21 19	20° 2'32	0♂10	12°45	4°47	16° 1	15° 4	20°15	9°19	12°36	8°44	23° 4	22°47	10°25	13°58	W 13	
T 14	19 25 16	20°59'45	13° 7	12°18	5°48	16°40	15°14	20°20	9°18	12°38	8°45	23° 3	22°44	10°32	13°58	T 14	
F 15	19 29 13	21°56'59	25°47	11°55	6°50	17°20	15°24	20°25	9°17	12°40	8°46	23° 0	22°41	10°39	13°59	F 15	
S 16	19 33 9	22°54'12	8♂14	11°36	7°52	17°59	15°34	20°30	9°15	12°42	8°48	22°55	22°37	10°46	13°59	S 16	
S 17	19 37 6	23°51'26	20°31	11°22	8°54	18°38	15°44	20°35	9°14	12°44	8°49	22°47	22°34	10°52	13°59	S 17	
M 18	19 41 2	24°48'40	2♄40	11°13	9°56	19°18	15°54	20°41	9°12	12°46	8°51	22°36	22°31	10°59	13°59	M 18	
T 19	19 44 59	25°45'54	14°42	11°D 9	10°59	19°57	16° 4	20°46	9°11	12°48	8°52	22°23	22°28	11° 6	13°59	T 19	
W 20	19 48 55	26°43'09	26°40	11°11	12° 2	20°36	16°15	20°51	9° 9	12°51	8°54	22° 9	22°25	11°12	13°59	W 20	
T 21	19 52 52	27°40'24	8♃34	11°18	13° 5	21°15	16°25	20°56	9° 8	12°53	8°55	21°56	22°22	11°19	13°58	T 21	
F 22	19 56 48	28°37'39	20°25	11°30	14° 9	21°54	16°35	21° 2	9° 6	12°55	8°57	21°44	22°18	11°26	13°58	F 22	
S 23	20 0 45	29°34'56	2♂17	11°49	15°12	22°34	16°46	21° 7	9° 5	12°57	8°58	21°33	22°15	11°33	13°58	S 23	
S 24	20 4 42	0♂32'13	14°10	12°14	16°16	23°13	16°57	21°13	9° 3	12°59	8°59	21°26	22°12	11°39	13°58	S 24	
M 25	20 8 38	1°29'31	26° 8	12°44	17°20	23°52	17° 7	21°19	9° 1	13° 1	9° 1	21°21	22° 9	11°46	13°57	M 25	
T 26	20 12 35	2°26'50	8♂15	13°20	18°25	24°31	17°18	21°24	8°59	13° 4	9° 2	21°19	22° 6	11°53	13°57	T 26	
W 27	20 16 31	3°24'09	20°35	14° 2	19°29	25°10	17°29	21°30	8°58	13° 6	9° 4	21°D19	22° 2	11°59	13°56	W 27	
T 28	20 20 28	4°21'30	3♂12	14°50	20°34	25°49	17°40	21°36	8°56	13° 8	9° 5	21°R19	21°59	12° 6	13°56	T 28	
F 29	20 24 24	5°18'52	16°13	15°44	21°39	26°28	17°51	21°42	8°54	13°10	9° 6	21°18	21°56	12°13	13°55	F 29	
S 30	20 28 21	6°16'15	29°39	16°43	22°44	27° 7	18° 2	21°48	8°52	13°12	9° 8	21°16	21°53	12°20	13°55	S 30	
S 31	20 32 17	7♂13'39	13♂35	17♄48	23♂50	27♄46	18♃13	21♃54	8♃50	13♂15	9♄9	21♄12	21♄50	12♃26	13♃54	S 31	

Delta T = 22.44 sec

AUGUST 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
M 1	20 36 14	8♂11'04	27♂59	18♄58	24♂55	28♄24	18♃24	22♃0	8°R48	13♂17	9♄10	21°R 6	21♄47	12♃33	13°R53	M 1	
T 2	20 40 11	9° 8'31	12♄49	20°14	26° 1	29° 3	18°36	22° 6	8♃46	13°19	9°12	20♄57	21°43	12°40	13°Y53	T 2	
W 3	20 44 7	10° 5'58	27°59	21°34	27° 7	29°42	18°47	22°12	8°44	13°21	9°13	20°47	21°40	12°46	13°52	W 3	
T 4	20 48 4	11° 3'26	13♂17	23° 0	28°13	0♂21	18°58	22°18	8°42	13°24	9°14	20°37	21°37	12°53	13°51	T 4	
F 5	20 52 0	12° 0'56	28°33	24°30	29°19	1° 0	19°10	22°24	8°40	13°26	9°16	20°29	21°34	13° 0	13°50	F 5	
S 6	20 55 57	12°58'26	13♂35	26° 5	0♄26	1°39	19°21	22°31	8°38	13°28	9°17	20°22	21°31	13° 7	13°49	S 6	
S 7	20 59 53	13°55'57	28°17	27°44	1°32	2°17	19°33	22°37	8°36	13°30	9°18	20°18	21°28	13°13	13°48	S 7	
M 8	21 3 50	14°53'28	12♄32	29°26	2°39	2°56	19°45	22°43	8°34	13°32	9°20	20°16	21°24	13°20	13°47	M 8	
T 9	21 7 46	15°51'01	26°19	1♂13	3°46	3°35	19°56	22°50	8°32	13°35	9°21	20°D16	21°21	13°27	13°46	T 9	
W 10	21 11 43	16°48'34	9♂40	3° 2	4°53	4°13	20° 8	22°56	8°30	13°37	9°22	20°17	21°18	13°33	13°45	W 10	
T 11	21 15 40	17°46'09	22°37	4°54	6° 0	4°52	20°20	23° 3	8°27	13°39	9°23	20°R17	21°15	13°40	13°43	T 11	
F 12	21 19 36	18°43'44	5♂14	6°49	7° 8	5°31	20°32	23° 9	8°25	13°41	9°25	20°15	21°12	13°47	13°42	F 12	
S 13	21 23 33	19°41'20	17°35	8°46	8°15	6° 9	20°44	23°16	8°23	13°44	9°26	20°12	21° 8	13°54	13°41	S 13	
S 14	21 27 29	20°38'57	29°45	10°44	9°23	6°48	20°56	23°23	8°21	13°46	9°27	20° 6	21° 5	14° 0	13°40	S 14	
M 15	21 31 26	21°36'35	11♄46	12°44	10°31	7°26	21° 8	23°29	8°19	13°48	9°28	19°58	21° 2	14° 7	13°38	M 15	
T 16	21 35 22	22°34'15	23°43	14°45	11°39	8° 5	21°20	23°36	8°16	13°50	9°29	19°48	20°59	14°14	13°37	T 16	
W 17	21 39 19	23°31'55	5♃36	16°46	12°47	8°43	21°32	23°43	8°14	13°52	9°30	19°37	20°56	14°20	13°35	W 17	
T 18	21 43 15	24°29'37	17°28	18°48	13°55	9°22	21°44	23°50	8°12	13°55	9°31	19°27	20°53	14°27	13°34	T 18	
F 19	21 47 12	25°27'19	29°20	20°49	15° 4	10° 0	21°56	23°57	8° 9	13°57	9°33	19°17	20°49	14°34	13°32	F 19	
S 20	21 51 9	26°25'04	11♂15	22°50	16°12	10°39	22° 8	24° 3	8° 7	13°59	9°34	19°10	20°46	14°41	13°31	S 20	
S 21	21 55 5	27°22'49	23°14	24°51	17°21	11°17	22°21	24°10	8° 5	14° 1	9°35	19° 4	20°43	14°47	13°29	S 21	
M 22	21 59 2	28°20'37	5♂18	26°52	18°30	11°55	22°33	24°17	8° 2	14° 3	9°36	19° 1	20°40	14°54	13°27	M 22	
T 23	22 2 58	29°18'25	17°31	28°51	19°39	12°34	22°45	24°24	8° 0	14° 5	9°37	19°D 0	20°37	15° 1	13°25	T 23	
W 24	22 6 55	0♂16'16	29°56	0♂50	20°48	13°12	22°58	24°31	7°58	14° 8	9°38	19° 0	20°33	15° 7	13°24	W 24	
T 25	22 10 51	1°14'08	12♄37	2°47	21°57	13°50	23°10	24°38	7°55	14°10	9°39	19° 2	20°30	15°14	13°22	T 25	
F 26	22 14 48	2°12'02	25°36	4°44	23° 6	14°29	23°23	24°45	7°53	14°12	9°40	19° 3	20°27	15°21	13°20	F 26	
S 27	22 18 44	3° 9'58	8♂59	6°39	24°16	15° 7	23°35	24°52	7°50	14°14	9°41	19°R 3	20°24	15°28	13°18	S 27	
S 28	22 22 41	4° 7'56	22°46	8°34	25°25	15°45	23°48	25° 0	7°48	14°16	9°42	19° 1	20°21	15°34	13°16	S 28	
M 29	22 26 37	5° 5'56	7♄0	10°27	26°35	16°23	24° 0	25° 7	7°46	14°18	9°43	18°58	20°18	15°41	13°14	M 29	
T 30	22 30 34	6° 3'58	21°37	12°19	27°45	17° 2	24°13	25°14	7°43	1							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

SEPTEMBER 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	Day
T 1	22 38 27	8 ^h 0'06	21 ^h Ω42	15 ^h η59	0 ^h Ω 5	18 ^h Ω18	24 ^h η38	25 ^h η28	7 ^h R39	14 ^h Ω25	9 ^h Ω46	18 ^h R41	20 ^h Ω 8	16 ^h Ω 1	13 ^h R 8	T 1			
F 2	22 42 24	8 ^h 58'13	6 ^h η53	17 ^h 47	1 ^h 15	18 ^h 56	24 ^h 51	25 ^h 36	7 ^h Υ36	14 ^h 27	9 ^h 46	18 ^h Ω35	20 ^h 5	16 ^h 8	13 ^h Υ 6	F 2			
S 3	22 46 20	9 ^h 56'22	21 ^h 55	19 ^h 33	2 ^h 25	19 ^h 34	25 ^h 4	25 ^h 43	7 ^h 34	14 ^h 29	9 ^h 47	18 ^h 31	20 ^h 2	16 ^h 14	13 ^h 4	S 3			
S 4	22 50 17	10 ^h 54'32	6 ^h Ω40	21 ^h 19	3 ^h 35	20 ^h 12	25 ^h 16	25 ^h 50	7 ^h 31	14 ^h 31	9 ^h 48	18 ^h 29	19 ^h 59	16 ^h 21	13 ^h 2	S 4			
M 5	22 54 13	11 ^h 52'43	21 ^h 1	23 ^h 3	4 ^h 46	20 ^h 50	25 ^h 29	25 ^h 57	7 ^h 29	14 ^h 33	9 ^h 49	18 ^h D29	19 ^h 55	16 ^h 28	12 ^h 59	M 5			
T 6	22 58 10	12 ^h 50'57	4 ^h η56	24 ^h 47	5 ^h 56	21 ^h 29	25 ^h 42	26 ^h 5	7 ^h 27	14 ^h 35	9 ^h 50	18 ^h 29	19 ^h 52	16 ^h 35	12 ^h 57	T 6			
W 7	23 2 6	13 ^h 49'12	18 ^h 24	26 ^h 29	7 ^h 7	22 ^h 7	25 ^h 55	26 ^h 12	7 ^h 24	14 ^h 37	9 ^h 51	18 ^h 31	19 ^h 49	16 ^h 41	12 ^h 55	W 7			
T 8	23 6 3	14 ^h 47'28	1 ^h Υ26	28 ^h 10	8 ^h 18	22 ^h 45	26 ^h 8	26 ^h 19	7 ^h 22	14 ^h 39	9 ^h 51	18 ^h 32	19 ^h 46	16 ^h 48	12 ^h 53	T 8			
F 9	23 10 0	15 ^h 45'46	14 ^h 6	29 ^h 49	9 ^h 29	23 ^h 23	26 ^h 20	26 ^h 27	7 ^h 19	14 ^h 41	9 ^h 52	18 ^h R33	19 ^h 43	16 ^h 55	12 ^h 50	F 9			
S 10	23 13 56	16 ^h 44'05	26 ^h 27	1 ^h Ω28	10 ^h 40	24 ^h 1	26 ^h 33	26 ^h 34	7 ^h 17	14 ^h 43	9 ^h 53	18 ^h 33	19 ^h 39	17 ^h 1	12 ^h 48	S 10			
S 11	23 17 53	17 ^h 42'26	8 ^h Ω36	3 ^h 5	11 ^h 51	24 ^h 39	26 ^h 46	26 ^h 42	7 ^h 15	14 ^h 45	9 ^h 53	18 ^h 31	19 ^h 36	17 ^h 8	12 ^h 46	S 11			
M12	23 21 49	18 ^h 40'49	20 ^h 35	4 ^h 41	13 ^h 2	25 ^h 17	26 ^h 59	26 ^h 49	7 ^h 12	14 ^h 47	9 ^h 54	18 ^h 28	19 ^h 33	17 ^h 15	12 ^h 43	M12			
T 13	23 25 46	19 ^h 39'13	2 ^h Ω28	6 ^h 17	14 ^h 13	25 ^h 54	27 ^h 12	26 ^h 56	7 ^h 10	14 ^h 48	9 ^h 55	18 ^h 23	19 ^h 30	17 ^h 22	12 ^h 41	T 13			
W14	23 29 42	20 ^h 37'39	14 ^h 20	7 ^h 51	15 ^h 24	26 ^h 32	27 ^h 25	27 ^h 4	7 ^h 8	14 ^h 50	9 ^h 55	18 ^h 19	19 ^h 27	17 ^h 28	12 ^h 38	W14			
T 15	23 33 39	21 ^h 36'06	26 ^h 12	9 ^h 24	16 ^h 36	27 ^h 10	27 ^h 38	27 ^h 11	7 ^h 5	14 ^h 52	9 ^h 56	18 ^h 14	19 ^h 24	17 ^h 35	12 ^h 36	T 15			
F 16	23 37 35	22 ^h 34'36	8 ^h Υ 8	10 ^h 56	17 ^h 47	27 ^h 48	27 ^h 51	27 ^h 19	7 ^h 3	14 ^h 54	9 ^h 57	18 ^h 10	19 ^h 20	17 ^h 42	12 ^h 33	F 16			
S 17	23 41 32	23 ^h 33'07	20 ^h 9	12 ^h 26	18 ^h 59	28 ^h 26	28 ^h 4	27 ^h 26	7 ^h 1	14 ^h 56	9 ^h 57	18 ^h 6	19 ^h 17	17 ^h 48	12 ^h 31	S 17			
S 18	23 45 29	24 ^h 31'40	2 ^h Υ18	13 ^h 56	20 ^h 11	29 ^h 4	28 ^h 17	27 ^h 34	6 ^h 59	14 ^h 58	9 ^h 58	18 ^h 4	19 ^h 14	17 ^h 55	12 ^h 28	S 18			
M19	23 49 25	25 ^h 30'15	14 ^h 35	15 ^h 25	21 ^h 22	29 ^h 42	28 ^h 30	27 ^h 41	6 ^h 56	15 ^h 0	9 ^h 58	18 ^h D 3	19 ^h 11	18 ^h 2	12 ^h 26	M19			
T 20	23 53 22	26 ^h 28'52	27 ^h 2	16 ^h 53	22 ^h 34	0 ^h η19	28 ^h 43	27 ^h 49	6 ^h 54	15 ^h 1	9 ^h 59	18 ^h 3	19 ^h 8	18 ^h 8	12 ^h 23	T 20			
W21	23 57 18	27 ^h 27'31	9 ^h Ω40	18 ^h 19	23 ^h 46	0 ^h 57	28 ^h 56	27 ^h 56	6 ^h 52	15 ^h 3	9 ^h 59	18 ^h 4	19 ^h 4	18 ^h 15	12 ^h 20	W21			
T 22	0 1 15	28 ^h 26'12	22 ^h 33	19 ^h 45	24 ^h 58	1 ^h 35	29 ^h 9	28 ^h 3	6 ^h 50	15 ^h 5	10 ^h 0	18 ^h 6	19 ^h 1	18 ^h 22	12 ^h 18	T 22			
F 23	0 5 11	29 ^h 24'55	5 ^h η41	21 ^h 9	26 ^h 11	2 ^h 13	29 ^h 22	28 ^h 11	6 ^h 48	15 ^h 6	10 ^h 0	18 ^h 7	18 ^h 58	18 ^h 29	12 ^h 15	F 23			
S 24	0 9 8	0 ^h Ω23'41	19 ^h 6	22 ^h 32	27 ^h 23	2 ^h 50	29 ^h 34	28 ^h 18	6 ^h 45	15 ^h 8	10 ^h 0	18 ^h 8	18 ^h 55	18 ^h 35	12 ^h 12	S 24			
S 25	0 13 4	1 ^h 22'29	2 ^h Ω50	23 ^h 54	28 ^h 35	3 ^h 28	29 ^h 47	28 ^h 26	6 ^h 43	15 ^h 10	10 ^h 1	18 ^h R 9	18 ^h 52	18 ^h 42	12 ^h 10	S 25			
M26	0 17 1	2 ^h 21'20	16 ^h 53	25 ^h 15	29 ^h 48	4 ^h 6	0 ^h Ω 0	28 ^h 33	6 ^h 41	15 ^h 12	10 ^h 1	18 ^h 8	18 ^h 49	18 ^h 49	12 ^h 7	M26			
T 27	0 20 57	3 ^h 20'12	1 ^h Ω14	26 ^h 34	1 ^h η 0	4 ^h 44	0 ^h 13	28 ^h 41	6 ^h 39	15 ^h 13	10 ^h 2	18 ^h 7	18 ^h 45	18 ^h 55	12 ^h 4	T 27			
W28	0 24 54	4 ^h 19'07	15 ^h 50	27 ^h 53	2 ^h 13	5 ^h 21	0 ^h 26	28 ^h 48	6 ^h 37	15 ^h 15	10 ^h 2	18 ^h 5	18 ^h 42	19 ^h 2	12 ^h 2	W28			
T 29	0 28 51	5 ^h 18'04	0 ^h η36	29 ^h 9	3 ^h 25	5 ^h 59	0 ^h 39	28 ^h 56	6 ^h 35	15 ^h 16	10 ^h 2	18 ^h 4	18 ^h 39	19 ^h 9	11 ^h 59	T 29			
F 30	0 32 47	6 ^h Ω17'04	15 ^h η26	0 ^h η25	4 ^h η38	6 ^h η36	0 ^h Ω52	29 ^h η 3	6 ^h Υ33	15 ^h Ω18	10 ^h Ω 2	18 ^h Ω 2	18 ^h Ω36	19 ^h Ω16	11 ^h Υ56	F 30			

Delta T = 22.52 sec

OCTOBER 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	Day
S 1	0 36 44	7 ^h Ω16'05	0 ^h Ω12	1 ^h η39	5 ^h η51	7 ^h η14	1 ^h Ω 5	29 ^h η10	6 ^h R31	15 ^h Ω19	10 ^h Ω 3	18 ^h R 1	18 ^h Ω33	19 ^h Ω22	11 ^h R54	S 1			
S 2	0 40 40	8 ^h 15'09	14 ^h 46	2 ^h 51	7 ^h 4	7 ^h 52	1 ^h 18	29 ^h 18	6 ^h Υ29	15 ^h 21	10 ^h 3	18 ^h D 1	18 ^h 30	19 ^h 29	11 ^h Υ51	S 2			
M 3	0 44 37	9 ^h 14'14	29 ^h 3	4 ^h 2	8 ^h 16	8 ^h 29	1 ^h 31	29 ^h 25	6 ^h 27	15 ^h 22	10 ^h 3	18 ^h Ω 1	18 ^h 26	19 ^h 36	11 ^h 48	M 3			
T 4	0 48 33	10 ^h 13'22	12 ^h η58	5 ^h 11	9 ^h 29	9 ^h 7	1 ^h 44	29 ^h 33	6 ^h 25	15 ^h 24	10 ^h 3	18 ^h 2	18 ^h 23	19 ^h 42	11 ^h 45	T 4			
W 5	0 52 30	11 ^h 12'31	26 ^h 29	6 ^h 17	10 ^h 43	9 ^h 44	1 ^h 57	29 ^h 40	6 ^h 24	15 ^h 25	10 ^h 3	18 ^h 2	18 ^h 20	19 ^h 49	11 ^h 43	W 5			
T 6	0 56 26	12 ^h 11'42	9 ^h Υ36	7 ^h 22	11 ^h 56	10 ^h 22	2 ^h 10	29 ^h 47	6 ^h 22	15 ^h 27	10 ^h 4	18 ^h 3	18 ^h 17	19 ^h 56	11 ^h 40	T 6			
F 7	1 0 23	13 ^h 10'55	22 ^h 20	8 ^h 24	13 ^h 9	10 ^h 59	2 ^h 23	29 ^h 55	6 ^h 20	15 ^h 28	10 ^h 4	18 ^h 3	18 ^h 14	20 ^h 2	11 ^h 37	F 7			
S 8	1 4 20	14 ^h 10'10	4 ^h Ω45	9 ^h 24	14 ^h 22	11 ^h 37	2 ^h 36	0 ^h Ω 2	6 ^h 18	15 ^h 29	10 ^h 4	18 ^h 4	18 ^h 10	20 ^h 9	11 ^h 35	S 8			
S 9	1 8 16	15 ^h 9'27	16 ^h 55	10 ^h 22	15 ^h 35	12 ^h 14	2 ^h 49	0 ^h 9	6 ^h 17	15 ^h 31	10 ^h 4	18 ^h R 4	18 ^h 7	20 ^h 16	11 ^h 32	S 9			
M10	1 12 13	16 ^h 8'45	28 ^h 54	11 ^h 16	16 ^h 49	12 ^h 52	3 ^h 1	0 ^h 17	6 ^h 15	15 ^h 32	10 ^h 4	18 ^h 4	18 ^h 4	20 ^h 23	11 ^h 29	M10			
T 11	1 16 9	17 ^h 8'05	10 ^h Ω48	12 ^h 7	18 ^h 2	13 ^h 29	3 ^h 14	0 ^h 24	6 ^h 13	15 ^h 33	10 ^h R 4	18 ^h 4	18 ^h 1	20 ^h 29	11 ^h 26	T 11			
W12	1 20 6	18 ^h 7'27	22 ^h 39	12 ^h 54	19 ^h 16	14 ^h 6	3 ^h 27	0 ^h 31	6 ^h 12	15 ^h 35	10 ^h 4	18 ^h D 4	17 ^h 58	20 ^h 36	11 ^h 24	W12			
T 13	1 24 2	19 ^h 6'51	4 ^h Υ33	13 ^h 38	20 ^h 29	14 ^h 44	3 ^h 40	0 ^h 38	6 ^h 10	15 ^h 36	10 ^h 4	18 ^h 4	17 ^h 55	20 ^h 43	11 ^h 21	T 13			
F 14	1 27 59	20 ^h 6'16	16 ^h 33	14 ^h 17	21 ^h 43	15 ^h 21	3 ^h 52	0 ^h 46	6 ^h 9	15 ^h 37	10 ^h 4	18 ^h 4	17 ^h 51	20 ^h 49	11 ^h 18	F 14			
S 15	1 31 55	21 ^h 5'44	28 ^h 42	14 ^h 52	22 ^h 57	15 ^h 59	4 ^h 5	0 ^h 53	6 ^h 7	15 ^h 38	10 ^h 4	18 ^h 4	17 ^h 48	20 ^h 56	11 ^h 16	S 15			
S 16	1 35 52	22 ^h 5'13	11 ^h Υ 2	15 ^h 21	24 ^h 10	16 ^h 36	4 ^h 18	1 ^h											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

NOVEMBER 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 38 57	8♈ 1'55	20♈57	6°R45	13♌57	26♍30	7♎36	2♏50	5°R48	15♐53	9°R59	18°R 0	16♑54	22♒50	10°R33	T 1	
W 2	2 42 53	9° 2'00	4♉22	5♈30	15°12	27° 7	7°48	2°56	5♉48	15°54	9♐58	17♑58	16°51	22°57	10°P30	W 2	
T 3	2 46 50	10° 2'07	17°27	4°19	16°26	27°44	8° 0	3° 3	5°47	15°54	9°58	17°54	16°48	23° 3	10°28	T 3	
F 4	2 50 46	11° 2'16	0♊12	3°15	17°41	28°21	8°12	3° 9	5°46	15°55	9°57	17°51	16°45	23°10	10°26	F 4	
S 5	2 54 43	12° 2'27	12°39	2°19	18°56	28°58	8°24	3°16	5°46	15°55	9°57	17°47	16°41	23°17	10°23	S 5	
S 6	2 58 40	13° 2'39	24°50	1°34	20°10	29°35	8°35	3°22	5°45	15°56	9°56	17°45	16°38	23°23	10°21	S 6	
M 7	3 2 36	14° 2'52	6♌50	1° 0	21°25	0♌12	8°47	3°28	5°45	15°56	9°55	17°43	16°35	23°30	10°19	M 7	
T 8	3 6 33	15° 3'07	18°43	0°37	22°40	0°49	8°59	3°34	5°44	15°56	9°55	17°D43	16°32	23°37	10°17	T 8	
W 9	3 10 29	16° 3'23	0♈34	0°D26	23°54	1°26	9°10	3°41	5°44	15°57	9°54	17°44	16°29	23°43	10°15	W 9	
T 10	3 14 26	17° 3'41	12°28	0°26	25° 9	2° 2	9°22	3°47	5°44	15°57	9°54	17°46	16°26	23°50	10°13	T 10	
F 11	3 18 22	18° 4'01	24°30	0°37	26°24	2°39	9°33	3°53	5°43	15°57	9°53	17°48	16°22	23°57	10°11	F 11	
S 12	3 22 19	19° 4'21	6♈43	0°59	27°39	3°16	9°45	3°59	5°43	15°58	9°52	17°49	16°19	24° 4	10° 9	S 12	
S 13	3 26 15	20° 4'44	19°12	1°29	28°54	3°53	9°56	4° 5	5°43	15°58	9°51	17°R50	16°16	24°10	10° 7	S 13	
M14	3 30 12	21° 5'07	1♉59	2° 9	0♈ 9	4°29	10° 8	4°11	5°43	15°58	9°51	17°49	16°13	24°17	10° 5	M14	
T 15	3 34 9	22° 5'33	15° 5	2°55	1°24	5° 6	10°19	4°16	5°43	15°58	9°50	17°46	16°10	24°24	10° 3	T 15	
W16	3 38 5	23° 6'00	28°29	3°49	2°39	5°43	10°30	4°22	5°D43	15°58	9°49	17°42	16° 7	24°30	10° 1	W16	
T 17	3 42 2	24° 6'28	12♈11	4°48	3°54	6°19	10°41	4°28	5°43	15°58	9°48	17°36	16° 3	24°37	9°59	T 17	
F 18	3 45 58	25° 6'58	26° 6	5°53	5° 9	6°56	10°52	4°34	5°43	15°58	9°48	17°30	16° 0	24°44	9°58	F 18	
S 19	3 49 55	26° 7'30	10♈11	7° 2	6°24	7°32	11° 3	4°39	5°43	15°R58	9°47	17°24	15°57	24°50	9°56	S 19	
S 20	3 53 51	27° 8'04	24°21	8°15	7°39	8° 9	11°14	4°45	5°43	15°58	9°46	17°19	15°54	24°57	9°54	S 20	
M21	3 57 48	28° 8'39	8♉34	9°31	8°54	8°45	11°24	4°50	5°44	15°58	9°45	17°15	15°51	25° 4	9°53	M21	
T 22	4 1 44	29° 9'17	22°46	10°50	10° 9	9°22	11°35	4°55	5°44	15°58	9°44	17°14	15°47	25°10	9°51	T 22	
W23	4 5 41	0♈ 9'55	6♍54	12°11	11°24	9°58	11°46	5° 1	5°44	15°58	9°43	17°D14	15°44	25°17	9°50	W23	
T 24	4 9 38	1°10'36	20°57	13°34	12°39	10°35	11°56	5° 6	5°45	15°58	9°42	17°15	15°41	25°24	9°48	T 24	
F 25	4 13 34	2°11'18	4♌55	14°59	13°55	11°11	12° 7	5°11	5°45	15°58	9°41	17°16	15°38	25°31	9°47	F 25	
S 26	4 17 31	3°12'02	18°46	16°26	15°10	11°48	12°17	5°16	5°46	15°58	9°41	17°R17	15°35	25°37	9°45	S 26	
S 27	4 21 27	4°12'47	2♈30	17°53	16°25	12°24	12°27	5°21	5°46	15°57	9°40	17°15	15°32	25°44	9°44	S 27	
M28	4 25 24	5°13'34	16° 3	19°22	17°40	13° 0	12°37	5°26	5°47	15°57	9°39	17°12	15°28	25°51	9°43	M28	
T 29	4 29 20	6°14'22	29°25	20°51	18°55	13°37	12°47	5°31	5°48	15°57	9°38	17° 6	15°25	25°57	9°42	T 29	
W30	4 33 17	7°15'11	12♈34	22♈21	20♈11	14♌13	12♌57	5♌36	5°R48	15♐56	9♐37	16♑58	15♒22	26♒ 4	9°P40	W30	

Delta T = 22.60 sec

DECEMBER 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 37 13	8♉16'02	25♈28	23♈52	21♈26	14♌49	13♌ 7	5♌41	5°R49	15°R56	9°R36	16°R49	15♑19	26♒11	9°R39	T 1
F 2	4 41 10	9°16'54	8♊ 7	25°23	22°41	15°25	13°17	5°45	5°50	15♐56	9♐35	16♑39	15°16	26°17	9°P38	F 2
S 3	4 45 7	10°17'46	20°31	26°54	23°57	16° 2	13°26	5°50	5°51	15°55	9°33	16°29	15°13	26°24	9°37	S 3
S 4	4 49 3	11°18'40	2♌41	28°26	25°12	16°38	13°36	5°54	5°52	15°55	9°32	16°21	15° 9	26°31	9°36	S 4
M 5	4 53 0	12°19'35	14°40	29°58	26°27	17°14	13°45	5°59	5°53	15°54	9°31	16°14	15° 6	26°37	9°35	M 5
T 6	4 56 56	13°20'30	26°32	1♉30	27°43	17°50	13°55	6° 3	5°54	15°53	9°30	16°10	15° 3	26°44	9°34	T 6
W 7	5 0 53	14°21'26	8♈21	3° 3	28°58	18°26	14° 4	6° 7	5°55	15°53	9°29	16° 8	15° 0	26°51	9°34	W 7
T 8	5 4 49	15°22'22	20°13	4°35	0♈13	19° 2	14°13	6°11	5°56	15°52	9°28	16°D 8	14°57	26°58	9°33	T 8
F 9	5 8 46	16°23'20	2°V12	6° 8	1°29	19°38	14°22	6°15	5°57	15°52	9°27	16° 9	14°53	27° 4	9°32	F 9
S 10	5 12 42	17°24'18	14°25	7°41	2°44	20°14	14°31	6°19	5°58	15°51	9°26	16°R10	14°50	27°11	9°31	S 10
S 11	5 16 39	18°25'16	26°57	9°14	3°59	20°49	14°40	6°23	5°59	15°50	9°25	16° 9	14°47	27°18	9°31	S 11
M12	5 20 36	19°26'15	9♉50	10°47	5°15	21°25	14°48	6°27	6° 1	15°49	9°24	16° 6	14°44	27°24	9°30	M12
T 13	5 24 32	20°27'15	23° 8	12°20	6°30	22° 1	14°57	6°30	6° 2	15°49	9°22	16° 1	14°41	27°31	9°30	T 13
W14	5 28 29	21°28'16	6♈50	13°53	7°45	22°37	15° 5	6°34	6° 4	15°48	9°21	15°53	14°38	27°38	9°29	W14
T 15	5 32 25	22°29'17	20°55	15°27	9° 1	23°13	15°14	6°38	6° 5	15°47	9°20	15°44	14°34	27°44	9°29	T 15
F 16	5 36 22	23°30'19	5♈19	17° 0	10°16	23°48	15°22	6°41	6° 6	15°46	9°19	15°32	14°31	27°51	9°29	F 16
S 17	5 40 18	24°31'22	19°53	18°34	11°32	24°24	15°30	6°44	6° 8	15°45	9°18	15°22	14°28	27°58	9°28	S 17
S 18	5 44 15	25°32'25	4♉32	20° 7	12°47	24°59	15°38	6°48	6°10	15°44	9°17	15°12	14°25	28° 4	9°28	S 18
M19	5 48 12	26°33'29	19° 8	21°41	14° 3	25°35	15°45	6°51	6°11	15°43	9°15	15° 4	14°22	28°11	9°28	M19
T 20	5 52 8	27°34'34	3♈34	23°15	15°18	26°11	15°53	6°54	6°13	15°42	9°14	15° 0	14°19	28°18	9°28	T 20
W21	5 56 5	28°35'40	17°49	24°50	16°33	26°46	16° 1	6°57	6°15	15°41	9°13	14°58	14°15	28°24	9°28	W21
T 22	6 0 1	29°36'46	1♌49	26°24	17°49	27°21	16° 8	6°59	6°16	15°40	9°12	14°D57	14°12	28°31	9°D28	T 22
F 23	6 3 58	0♊37'53	15°35	27°59	19° 4	27°57	16°15	7° 2	6°18	15°39	9°10	14°R58	14° 9	28°38	9°28	F 23
S 24	6 7 54	1°39'01	29° 8	29°33	20°20	28°32	16°22	7° 5	6°20	15°38	9° 9	14°57	14° 6	28°45	9°28	S 24
S 25	6 11 51	2°40'10	12♈29	1♊ 8	21°35	29° 7	16°29	7° 7	6°22	15°37	9° 8	14°54	14° 3	28°51	9°28	S 25
M26	6 15 47	3°41'19	25°38	2°44	22°51	29°43	16°36	7°10	6°24	15°36	9° 7	14°49	13°59	28°58	9°28	M26
T 27	6 19 44	4°42'29	8♈37	4°19	24° 6	0♈18	16°43	7°12	6°26	15°35	9° 6	14°40	13°56	29° 5	9°29	T 27
W28	6 23 41	5°43'39	21°25	5°55	25°22	0°53	16°49	7°14	6°28	15°34	9° 4	14°28	13°53	29°11	9°29	W28
T 29	6 27 37	6°44'49	4♊ 3	7°31	26°37	1°28	16°56	7°16	6°30	15°32	9° 3	14°15	13°50	29°18	9°29	T 29
F 30	6 31 34	7°46'00	16°29	9° 7	27°53	2° 3	17° 2	7°18	6°32	15°31	9° 2	14° 0	13°47	29°25	9°30	F 30
S 31	6 35 30	8♊47'10	28♊43	10♊44	29♈ 8	2♈38	17♌ 8	7♌20	6°R34	15♐30	9♐ 1	13♑46	13♒44	29♒31	9°P30	S 31

Delta T = 22.64 sec