



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1921

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 1921
geocentric

JANUARY 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 24	10°25'55	7°44'44	0°34'49	23°11'11	26°39'18	18°54'54	24°47'24	2°48'24	13°13'13	7°49'7	4°9'4	3°0'0	18°48'18	6°4'4	S 1
S 2	6 44 21	11° 4'05	20°45'20	2°22'24	24°21'27	27°25'18	18°55'24	24°48'25	2°51'13	13°11'7	7°48'4	4°9'9	2°57'18	18°55'6	5° 5	S 2
M 3	6 48 17	12° 5'15	3°26'3	3°56'25	25°31'28	28°12'18	18°55'24	24°48'25	2°53'13	13°10'7	7°47'4	4°9'9	2°54'19	19° 2	6° 6	M 3
T 4	6 52 14	13° 6'25	15°49'5	5°30'26	26°41'28	28°59'18	18°55'24	24°48'25	2°56'13	13° 8	7°46'4	4° 9	2°51'19	19° 8	6° 6	T 4
W 5	6 56 11	14° 7'35	28° 0'7	7° 4'27	27°51'29	29°45'18	18°55'24	24°48'25	2°58'13	13° 7	7°44'4	4° 6	2°47'19	19°15'6	7° 5	W 5
T 6	7 0 7	15° 8'46	10°3'8	8°39'29	0°32'0	0°32'18	18°54'24	24°48'3	3° 1	13° 6	7°43'4	4° 1	2°44'19	19°22'6	8° 8	T 6
F 7	7 4 4	16° 9'57	21°59'10	10°14'0	1°18'18	18°54'24	24°48'3	3° 3	13° 4	7°42'3	3°52'2	4°1'2	2°41'19	19°28'6	10°10	F 7
S 8	7 8 0	17°11'07	3°53'11	11°49'1	1°19'2	18°53'24	24°47'3	3° 6	13° 3	7°41'3	3°41'2	3°41'2	2°38'19	19°35'6	11°11	S 8
S 9	7 11 57	18°12'17	15°45'13	13°25'2	2°29'25	18°52'24	24°47'3	3° 9	13° 1	7°39'3	3°27'2	3°27'2	2°35'19	19°42'6	12°12	S 9
M10	7 15 53	19°13'27	27°37'15	1° 1'3	3°38'3	18°51'24	24°46'3	3°11'13	13° 0	7°38'3	3°13'2	3°13'2	2°32'19	19°49'6	13°13	M10
T 11	7 19 50	20°14'37	9°30'16	16°38'4	4°47'4	18°50'24	24°46'3	3°14'12	12°58'7	7°37'3	2°58'2	2°58'2	2°28'19	19°55'6	14°14	T 11
W12	7 23 47	21°15'47	21°25'18	18°15'5	5°56'5	18°48'24	24°45'3	3°17'12	12°57'7	7°36'2	2°45'2	2°45'2	2°25'20	20° 2	16°16	W12
T 13	7 27 43	22°16'55	3°25'19	19°53'7	7° 4'5	18°47'24	24°44'3	3°20'12	12°55'7	7°35'2	2°33'2	2°33'2	2°22'20	20° 9	17°17	T 13
F 14	7 31 40	23°18'04	15°32'21	31'8	8°13'6	18°45'24	24°43'3	3°22'12	12°54'7	7°33'2	2°25'2	2°25'2	2°19'20	20°15'6	19°19	F 14
S 15	7 35 36	24°19'11	27°48'23	10'9	9°21'7	18°43'24	24°42'3	3°25'12	12°52'7	7°32'2	2°20'2	2°20'2	2°16'20	20°22'6	20°20	S 15
S 16	7 39 33	25°20'18	10°18'24	10°29'8	17'18	18°41'24	24°41'3	3°28'12	12°50'7	7°31'2	2°18'2	2°18'2	2°13'20	20°29'6	22°12	S 16
M17	7 43 29	26°21'24	23° 6'26	26°29'11	37'9	18°38'24	24°39'3	3°31'12	12°49'7	7°30'2	2°17'2	2°17'2	2° 9	20°36'6	23°13	M17
T 18	7 47 26	27°22'29	6°16'28	28° 9'12	45'9	18°36'24	24°38'3	3°34'12	12°47'7	7°29'2	2°17'2	2°17'2	2° 6	20°42'6	25°12	T 18
W19	7 51 22	28°23'33	19°52'29	50'13	52'10	18°33'24	24°36'3	3°37'12	12°46'7	7°28'2	2°16'2	2°16'2	2° 3	20°49'6	26°12	W19
T 20	7 55 19	29°24'37	3°55'14	59'11	23'12	18°30'24	24°35'3	3°40'12	12°44'7	7°26'2	2°14'2	2°14'2	2° 0	20°56'6	28°12	T 20
F 21	7 59 16	0°25'40	18°27'3	13'16	6'12	18°27'24	24°33'3	3°43'12	12°42'7	7°25'2	2° 8	2° 8	1°57'21	21° 3	30°6	F 21
S 22	8 3 12	1°26'41	3°24'4	55'17	13'12	18°23'24	24°31'3	3°46'12	12°41'7	7°24'2	2° 0	2° 0	1°53'21	21° 9	32°6	S 22
S 23	8 7 9	2°27'42	18°38'6	38'18	20'13	18°20'24	24°29'3	3°49'12	12°39'7	7°23'2	1°50'2	1°50'2	21°16'6	34°6	34°6	S 23
M24	8 11 5	3°28'42	4°0'8	21'19	26'14	18°16'24	24°27'3	3°52'12	12°37'7	7°22'2	1°38'2	1°38'2	21°23'6	36°6	36°6	M24
T 25	8 15 2	4°29'41	19°17'10	5'20	32'15	18°12'24	24°25'3	3°55'12	12°36'7	7°21'2	1°27'2	1°27'2	21°29'6	38°6	38°6	T 25
W26	8 18 58	5°30'39	4°18'11	49'21	38'16	18° 8'24	24°23'3	3°58'12	12°34'7	7°20'2	1°17'2	1°17'2	21°36'6	40°6	40°6	W26
T 27	8 22 55	6°31'37	18°55'13	34'22	44'16	18° 4'24	24°21'3	4° 1	12°32'7	7°19'2	1° 9	1° 9	21°43'6	42°6	42°6	T 27
F 28	8 26 51	7°32'34	3°2'15	19'23	49'17	18° 0'24	24°18'3	4° 5	12°31'7	7°18'2	1° 4	1° 4	21°50'6	44°6	44°6	F 28
S 29	8 30 48	8°33'30	16°39'17	4'24	54'18	17°55'24	24°16'3	4° 8	12°29'7	7°17'2	1° 2	1° 2	21°56'6	46°6	46°6	S 29
S 30	8 34 45	9°34'26	29°47'18	50'25	59'19	17°50'24	24°13'3	4°11'12	12°27'7	7°16'2	1°D 1	1°D 1	22° 3	48°6	48°6	S 30
M31	8 38 41	10°35'20	12°30'20	35'27	3'19	17°45'24	24°10'3	4°14'12	12°26'7	7°15'2	1°R 1	1°R 1	22°30'6	50°6	50°6	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	38'20	17°R 40	24°R 8	4°17'12	12°R 24	7°R 14	1°R 1	1°R 1	1°12'22	22°16'16	6°53'4	T 1
W 2	8 46 34	12°37'08	7°1'2	24° 5	29°11	21°24	17°30	24°17	12°22	7°13	0°53	0°53	1°19	22°23	5°55	W 2
T 3	8 50 31	13°38'00	19° 0	25°50	0°14	22°10	17°35	24° 2	12°21	7°12	0°53	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	25°57	17°24	23°59	12°19	7°11	0°45	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	23°43	17°19	23°56	12°17	7°10	0°35	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	24°29	17°13	23°52	12°15	7° 9	0°22	0°22	1° 6	22°50	7° 5	S 6
M 7	9 6 17	17°41'20	6°28'2	38'4	25'15	17° 7	23°49	4°37	12°14	7° 8	0° 8	0° 8	1° 3	22°57	7° 7	M 7
T 8	9 10 14	18°42'07	18°25'4	16'5	26'17	17° 1	23°46	4°40	12°12	7° 7	29°54	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	26°46	16°55	23°42	12°10	7° 6	29°41	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	27°32	16°48	23°39	12° 9	7° 5	29°30	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	28°18	16°42	23°35	12° 7	7° 5	29°22	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	29° 4	16°35	23°31	12° 5	7° 4	29°17	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	29°50	16°29	23°28	12° 4	7° 3	29°15	29°15	0°44	23°37	7°23	S 13
M14	9 33 53	24°46'20	2°50'12	46'11	28'0	0°36	16°22	23°24	12° 2	7° 2	29°D14	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	12° 1	7° 1	29°15	29°15	0°37	23°51	7°28	T 15
W16	9 41 46	26°47'31	29°29'14	53'13	24'2	16° 8	23°16	5° 8	11°59	7° 1	29°R15	29°R15	0°34	23°57	7°31	W16
T 17	9 45 42	27°48'04	13°21'15	44'14	22'25	16° 1	23°12	5°11	11°57	7° 0	29°14	29°14	0°31	24° 4	7°34	T 17
F 18	9 49 39	28°48'36	27°37'16	27'15	33'15	15°54	23° 8	5°14	11°56	6°59	29°11	29°11	0°28	24°11	7°37	F 18
S 19	9 53 36	29°49'05	12°14'17	1'16	16'16	4°24	15°47	23° 4	11°54	6°59	29° 5	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	11°53	6°58	28°57	28°57	0°21	24°24	7°43	S 20
M21	10 1 29	1°49'58	12°13'17	41'18	7°55	15°32	22°55	5°25	11°51	6°57	28°49	28°49	0°18	24°31	7°46	M21
T 22	10 5 25	2°50'22	27°17'17	45'19	1°6	15°24	22°51	5°28	11°49	6°57	28°40	28°40	0°15	24°38	7°49	T 22
W23	10 9 22	3°50'44	12°12'17	40'19	55'7	15°17	22°47	5°32	11°48	6°56	28°32	28°32	0°12	24°44	7°52	W23
T 24	10 13 18	4°51'05	26°48'17	25'20	49'8	15° 9	22°42	5°35	11°46	6°55	28°26	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	15° 2	22°38	5°39	11°45	6°55	28°22	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	14°54	22°34	5°42	11°43	6°54	28°D20	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	10°27	14°46	22°29	11°42	6°54	28°21	29°59	25°11	8° 4	8° 4	S 27
M28	10 29 5	8°52'12	20°49'14	57'24	15'11	14°39	22°25	5°49	11°40	6°53	28°22	29°56	25°18	8° 7	8° 7	M28

Delta T = 22.23 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

geocentric

MARCH 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 1	9 ^h 52'25	3 ^h 18	14°R 3	25°V 4	11°V57	14°R31	22°R20	5 ^h 52	11°R39	6°R53	28 ^h 23	29 ^h 53	25 ^h 25	8°V11	T 1
W 2	10 36 58	10°52'36	15°29	13 ^h 5	25°53	12°42	14 ^h 23	22 ^h 15	5°56	11 ^h 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 ^h 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 ^h 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 ^h 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 ^h 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°V13	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 ^h 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 ^h 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 ^h 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 ^h 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°V49'59	6 ^h 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 ^h 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 ^h 30	7°28	9°28	0 ^h 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 ^h 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°V44'13	5 ^h 31	11 ^h 58	10 ^h 14	4 ^h 12	10 ^h 51	20 ^h 1	7 ^h 31	11 ^h 6	6 ^h 49	27°R18	28 ^h 17	28 ^h 46	9°V53	T 31

Delta T = 22.27 sec

APRIL 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 35 14	10°V43'26	17 ^h 27	13 ^h 0	10°R16	4 ^h 55	10°R45	19°R56	7 ^h 34	11°R 5	6°549	27°R18	28 ^h 14	28 ^h 53	9°V57	F 1
S 2	12 39 11	11°42'36	29°20	14° 5	10 ^h 16	5°39	10 ^h 39	19 ^h 52	7°37	11 ^h 4	6°50	27 ^h 17	28°11	29° 0	10° 0	S 2
S 3	12 43 7	12°41'45	11 ^h 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 ^h 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°V15	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 ^h 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 ^h 0	10°32	M11
T 12	13 18 36	21°32'39	6 ^h 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 ^h 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°V23	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 ^h 45	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 ^h 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 ^h 20'38	13 ^h 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 ^h 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 ^h 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°V59	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 ^h 37	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 ^h 5'57	7 ^h 13	27°V27	27°V43	25 ^h 44	8 ^h 59	18 ^h 21	8 ^h 49	10 ^h 59	7 ^h 6	27°D 5	26 ^h 42	2 ^h 8	11°V36	S 30

Delta T = 22.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

geocentric

MAY 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 31	10♈ 4'11	19♋ 7	29♊25	27♊12	26♈26	8♊58	18♊19	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
W11	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	W11
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
M16	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	M16
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
W18	15 40 32	26°30'08	9♈45	5°30	24°10	8°19	9° 9	17°59	9°20	11° 9	7°24	26°58	25°45	4° 9	12°30	W18
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
M23	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	M23
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
W25	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	W25
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° 40'07	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
M30	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	M30
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
M13	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	M13
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
W15	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	W15
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
M20	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	M20
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
W22	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	W22
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
M27	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	M27
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
W29	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	W29
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♊ 2	T 30

Delta T = 22.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

geocentric

JULY 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 34 1	8 ^h 35 ^m 52 ^s	7 ^h 33 ^m	19°R33	22 ^h 57 ^m	8 ^h 6 ^m	13 ^h 14 ^m	19 ^h 22 ^m	9°R32	12 ^h 12 ^m	8 ^h 26 ^m	24°R12	23 ^h 25 ^m	9 ^h 5 ^m	13 ^h 52 ^m	F 1
S 2	18 37 57	9°33'05"	21° 5'	19°56'	23°54'	8°46'	13°23'	19°26'	9°31'	12°14'	8°27'	24°59'	23°22'	9°12'	13°52'	S 2
S 3	18 41 54	10°30'18"	5 ^h 11 ^m 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 ^h 52 ^m 5'	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 ^h 43 ^m	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 ^h 39 ^m	15° 0'	0 ^h 11 ^m 45 ^s	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 ^h 13 ^m	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 ^h 11 ^m 10 ^s	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 ^h 14 ^m	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 ^h 34 ^m	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 ^h 34 ^m	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 ^h 17 ^m	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 ^h 32 ^m 13 ^s	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 ^h 15 ^m	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 ^h 12 ^m	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 ^h 13 ^m 39 ^s	13 ^h 13 ^m 35 ^s	17°54'	23 ^h 11 ^m 50 ^s	27°54 ^m	18 ^h 13 ^m	21 ^h 54 ^m	8 ^h 50 ^m	13 ^h 15 ^m	9 ^h 59 ^m	21 ^h 12 ^m	21 ^h 50 ^m	12°26 ^m	13 ^h 54 ^m	S 31

Delta T = 22.44 sec

AUGUST 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 36 14	8 ^h 11 ^m 04 ^s	27 ^h 11 ^m 59 ^s	18°58'	24 ^h 11 ^m 55 ^s	28°52'	18 ^h 24 ^m	22 ^h 00 ^m	8°R48	13 ^h 17 ^m	9 ^h 51 ^m	21°R 6'	21 ^h 47 ^m	12°33 ^m	13°R53	M 1
T 2	20 40 11	9° 8'31"	12°54'	20°14'	26° 1'	29° 3'	18°36'	22° 6'	8°46'	13°19'	9°12'	20°57'	21°43'	12°40'	13°55'	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 ^h 17 ^m	23° 0'	28°13'	0 ^h 12 ^m 21 ^s	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 ^h 35 ^m	26° 5'	0 ^h 26 ^m	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 ^h 32 ^m	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 ^h 13 ^m	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 ^h 14 ^m 40 ^s	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 ^h 14 ^m	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 ^h 34 ^m	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 ^h 36 ^m	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 ^h 15 ^m	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 ^h 11 ^m	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 ^h 16 ^m 16 ^s	29°56'	0 ^h 16 ^m 50 ^s	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 ^h 37 ^m	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 ^h 11 ^m 59 ^s	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 ^h 59 ^m	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'	14°20'	9°44'	18°53'	20°14'	15°48'	13°12'	T 30
W 31	22 34 31	7 ^h 17 ^m 20 ^s	6 ^h 13 ^m 34 ^s	14 ^h 19 ^m 9 ^s	28°55 ^m	17°14 ^m	24 ^h 26 ^m	25 ^h 21 ^m	7 ^h 41 ^m	14 ^h 22 ^m	9 ^h 45 ^m	18°47 ^m	20°11 ^m	15°54 ^m	13 ^h 10 ^m	W 31

Delta T = 22.48 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921
geocentric

SEPTEMBER 1921

00:00 UT

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

Delta T = 22.52 sec

OCTOBER 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 36 44	7 ^h 16'05	0 ^h 12	1 ^h 39	5 ^h 51	7 ^h 14	1 ^h 5	29 ^h 10	6 ^h R31	15 ^h 19	10 ^h 3	18 ^h R 1	18 ^h 33	19 ^h 22	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 29	15 ^h 21	10 ^h 3	18 ^h D 1	18 ^h 30	19 ^h 29	11 ^h Y51	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 1	18 ^h 26	19 ^h 36	11 ^h 48	M 3
T 4	0 48 33	10 ^h 13'22	12 ^h 58	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 36	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 45	9 ^h 24	14 ^h 22	11 ^h 37	2 ^h 36	0 ^h 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 48	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 5	19 ^h 6'51	4 ^h 33	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 Y 2	15 ^h 21	24 ^h 10	16 ^h 36	4 ^h 18	1 ^h 0	6 ^h 6	15 ^h 39	10 ^h 4	18 ^h 4	17 ^h 45	21 ^h 3	11 ^h 13	S 16
M17	1 39 49	23 ^h 4'44	23 ^h 34	15 ^h 45	25 ^h 24	17 ^h 13	4 ^h 30	1 ^h 7	6 ^h 4	15 ^h 40	10 ^h 3	18 ^h R 4	17 ^h 42	21 ^h 9	11 ^h 10	M17
T 18	1 43 45	24 ^h 4'18	6 ^h 21	16 ^h 3	26 ^h 38	17 ^h 50	4 ^h 43	1 ^h 14	6 ^h 3	15 ^h 41	10 ^h 3	18 ^h 4	17 ^h 39	21 ^h 16	11 ^h 8	T 18
W19	1 47 42	25 ^h 3'53	19 ^h 21	16 ^h 14	27 ^h 52	18 ^h 28	4 ^h 56	1 ^h 21	6 ^h 2	15 ^h 42	10 ^h 3	18 ^h 3	17 ^h 36	21 ^h 23	11 ^h 5	W19
T 20	1 51 38	26 ^h 3'31	21 ^h J35	16 ^h R18	29 ^h 6	19 ^h 5	5 ^h 8	1 ^h 28	6 ^h 0	15 ^h 43	10 ^h 3	18 ^h 2	17 ^h 32	21 ^h 30	11 ^h 2	T 20
F 21	1 55 35	27 ^h 3'11	16 ^h 2	16 ^h 14	0 ^h 20	19 ^h 42	5 ^h 21	1 ^h 35	5 ^h 59	15 ^h 44	10 ^h 3	18 ^h 1	17 ^h 29	21 ^h 36	11 ^h 0	F 21
S 22	1 59 31	28 ^h 2'53	29 ^h 42	16 ^h 2	1 ^h 34	20 ^h 19	5 ^h 33	1 ^h 42	5 ^h 58	15 ^h 45	10 ^h 2	18 ^h 0	17 ^h 26	21 ^h 43	10 ^h 57	S 22
S 23	2 3 28	29 ^h 2'37	13 ^h 33	15 ^h 41	2 ^h 48	20 ^h 57	5 ^h 46	1 ^h 49	5 ^h 57	15 ^h 46	10 ^h 2	17 ^h 59	17 ^h 23	21 ^h 50	10 ^h 55	S 23
M24	2 7 24	0 ^h 3 ^h 2'24	27 ^h 34	15 ^h 11	4 ^h 2	21 ^h 34	5 ^h 58	1 ^h 56	5 ^h 56	15 ^h 47	10 ^h 2	17 ^h D59	17 ^h 20	21 ^h 56	10 ^h 52	M24
T 25	2 11 21	1 ^h 2'13	11 ^h 044	14 ^h 32	5 ^h 16	22 ^h 11	6 ^h 11	2 ^h 3	5 ^h 54	15 ^h 48	10 ^h 2	17 ^h 59	17 ^h 16	22 ^h 3	10 ^h 50	T 25
W26	2 15 18	2 ^h 2'04	26 ^h 1	13 ^h 44	6 ^h 31	22 ^h 48	6 ^h 23	2 ^h 10	5 ^h 53	15 ^h 49	10 ^h 1	18 ^h 0	17 ^h 13	22 ^h 10	10 ^h 47	W26
T 27	2 19 14	3 ^h 1'57	10 ^h 22	12 ^h 48	7 ^h 45	23 ^h 25	6 ^h 35	2 ^h 16	5 ^h 52	15 ^h 50	10 ^h 1	18 ^h 1	17 ^h 10	22 ^h 16	10 ^h 45	T 27
F 28	2 23 11	4 ^h 1'53	24 ^h 44	11 ^h 44	8 ^h 59	24 ^h 2	6 ^h 47	2 ^h 23	5 ^h 51	15 ^h 50	10 ^h 1	18 ^h 2	17 ^h 7	22 ^h 23	10 ^h 42	F 28
S 29	2 27 7	5 ^h 1'50	9 ^h 3	10 ^h 34	10 ^h 14	24 ^h 39	7 ^h 0	2 ^h 30	5 ^h 51	15 ^h 51	10 ^h 0	18 ^h 3	17 ^h 4	22 ^h 30	10 ^h 40	S 29
S 30	2 31 4	6 ^h 1'50	23 ^h 14	9 ^h 20	11 ^h 28	25 ^h 16	7 ^h 12	2 ^h 37	5 ^h 50	15 ^h 52	10 ^h 0	18 ^h R 3	17 ^h 1	22 ^h 37	10 ^h 37	S 30
M31	2 35 0	7 ^h 3 ^h 1'51	7 ^h 3 ^h 13	8 ^h 3 ^h 3	12 ^h 43	25 ^h 53	7 ^h 24	2 ^h 43	5 ^h 49	15 ^h 52	9 ^h 59	18 ^h 2	16 ^h 57	22 ^h 43	10 ^h Y35	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

geocentric

NOVEMBER 1921

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 38 57	8♈15'55	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°Y30	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°Y43	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°51	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°J34	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°J34	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°H48	15°J56	9°537	16♈58	15♈22	26° 4	9°Y40	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°H49	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°J56	9°535	16♈39	15°16	26°17	9°Y38	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°H21	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°Y12	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°J50	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°J50	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°519	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°J32	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°J34	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°J37	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°343	10°344	29° 8	2♈38	17♈ 8	7♈20	6°H34	15°J30	9°5 1	13♈46	13♈44	29° 31	9°Y30	S 31

Delta T = 22.64 sec