



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1921

Positions modulo 16, tropical geocentric zodiac

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

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

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

geocentric

JANUARY 1921 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 22.18 sec

FEBRUARY 1921 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 22.23 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921  
geocentric

MARCH 1921 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 22.27 sec

APRIL 1921 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 22.31 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

## geocentric

MAY 1921 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 31	17°34'11	4° 7	6°55	4°42	11°26	1°28	10°49	1°21	18°29	7° 7	4°35	4° 9	9°45	11°39	S 1
M 2	14 37 27	18°32'24	16° 7	8°55	4°13	12° 8	1°27	10°47	1°23	18°29	7° 8	4°36	4° 6	9°52	11°42	M 2
T 3	14 41 24	19°30'35	5°47	10°56	3°46	12°51	1°27	10°45	1°25	18°30	7° 9	4°37	4° 3	9°58	11°45	T 3
W 4	14 45 20	20°28'45	18°11	12°58	3°22	13°33	1°26	10°43	1°27	18°30	7°10	4°38	3°59	10° 5	11°48	W 4
T 5	14 49 17	21°26'53	8°23	15° 3	2°59	14°15	1°26	10°41	1°29	18°30	7°10	4°40	3°56	10°12	11°52	T 5
F 6	14 53 14	22°24'59	21°24	17° 8	2°39	14°57	1°26	10°40	1°31	18°31	7°11	4°40	3°53	10°18	11°55	F 6
S 7	14 57 10	0°53'04	12°15	19°15	2°21	15°39	1°26	10°38	1°33	18°31	7°12	4°40	3°50	10°25	11°58	S 7
S 8	15 1 7	1°51'08	3°27	21°23	2° 5	16°21	1°26	10°37	1°35	18°32	7°13	4°39	3°47	10°32	12° 1	S 8
M 9	15 5 3	2°49'10	17°26	1° 2	1°52	17° 3	1°27	10°36	1°36	18°32	7°14	4°37	3°43	10°39	12° 4	M 9
T 10	15 9 0	3°47'10	9° 9	3°12	1°41	17°45	1°27	10°34	1°38	18°33	7°16	4°34	3°40	10°45	12° 7	T 10
W11	15 12 56	4°45'09	1° 1	5°23	1°33	18°27	1°28	10°33	1°40	18°34	7°17	4°31	3°37	10°52	12°10	W11
T 12	15 16 53	5°43'05	15°26	7°33	1°27	19° 9	1°29	10°32	1°41	18°34	7°18	4°29	3°34	10°59	12°13	T 12
F 13	15 20 49	6°41'00	7°20	9°44	1°23	19°50	1°30	10°31	1°43	18°35	7°19	4°26	3°31	11° 5	12°15	F 13
S 14	15 24 46	7°38'54	21°39	11°55	1°22	20°32	1°32	10°31	1°44	18°36	7°20	4°25	3°28	11°12	12°18	S 14
S 15	15 28 43	8°36'45	13°19	14° 5	1°23	21°14	1°33	10°30	1°46	18°36	7°21	4°25	3°24	11°19	12°21	S 15
M16	15 32 39	9°34'34	4°50	16°15	1°27	21°55	1°35	10°29	1°47	18°37	7°22	4°26	3°21	11°26	12°24	M16
T 17	15 36 36	10°32'22	18°38	18°23	1°32	0° 7	1°37	10°29	1°49	18°38	7°23	4°27	3°18	11°32	12°27	T 17
W18	15 40 32	11°30'08	9°45	20°30	1°40	0°49	1°39	10°29	1°50	18°39	7°24	4°28	3°15	11°39	12°30	W18
T 19	15 44 29	12°27'53	0°40	0° 6	1°50	1°30	1°41	10°28	1°51	18°40	7°26	4°29	3°12	11°46	12°32	T 19
F 20	15 48 25	13°25'36	13°53	2°10	2° 2	2°11	1°43	10°28	1°53	18°40	7°27	4°29	3° 8	11°53	12°35	F 20
S 21	15 52 22	14°23'17	4°23	4°11	2°16	2°53	1°46	10°28	1°54	18°41	7°28	4°27	3° 5	11°59	12°38	S 21
S 22	15 56 18	15°20'57	17°11	6°11	2°33	3°34	1°49	10°28	1°55	18°42	7°29	4°24	3° 2	12° 6	12°40	S 22
M23	16 0 15	16°18'36	7°16	8° 8	2°51	4°16	1°52	10°28	1°56	18°43	7°30	4°19	2°59	12°13	12°43	M23
T 24	16 4 12	17°16'14	19°39	10° 3	3°11	4°57	1°55	10°29	1°57	18°44	7°32	4°13	2°56	12°19	12°45	T 24
W25	16 8 8	18°13'51	9°21	11°55	3°32	5°38	1°58	10°29	1°58	18°45	7°33	4° 7	2°53	12°26	12°48	W25
T 26	16 12 5	19°11'26	21°24	13°45	3°56	6°19	2° 2	10°30	1°59	18°46	7°34	4° 1	2°49	12°33	12°50	T 26
F 27	16 16 1	20° 9'01	10°50	15°32	4°21	7° 0	2° 5	10°30	2° 0	18°47	7°36	3°55	2°46	12°40	12°53	F 27
S 28	16 19 58	21° 6'34	0°13	17°15	4°48	7°42	2° 9	10°31	2° 1	18°49	7°37	3°51	2°43	12°46	12°55	S 28
S 29	16 23 54	22° 4'07	12° 6	18°56	5°16	8°23	2°13	10°32	2° 2	18°50	7°38	3°49	2°40	12°53	12°58	S 29
M30	16 27 51	0°31'39	1°34	20°35	5°46	9° 4	2°17	10°32	2° 3	18°51	7°39	3°49	2°37	13° 0	13° 0	M30
T 31	16 31 47	1°29'10	13°43	22°10	6°17	9°45	2°21	10°33	2° 3	18°52	7°41	3°49	2°34	13° 6	13° 2	T 31

Delta T = 22.35 sec

JUNE 1921 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 35 44	2°26'40	3°36	1°12	6°50	10°26	2°26	10°35	2° 4	18°53	7°42	3°51	2°30	13°13	13° 4	W 1
T 2	16 39 41	3°24'09	16°19	2°41	7°24	11° 6	2°30	10°36	2° 5	18°55	7°44	3°52	2°27	13°20	13° 7	T 2
F 3	16 43 37	4°21'38	6°55	4° 7	7°59	11°47	2°35	10°37	2° 5	18°56	7°45	3°52	2°24	13°27	13° 9	F 3
S 4	16 47 34	5°19'06	20°26	5°30	8°35	12°28	2°40	10°38	2° 6	18°57	7°46	3°51	2°21	13°33	13°11	S 4
S 5	16 51 30	6°16'33	11°53	6°50	9°13	13° 9	2°45	10°40	2° 6	18°59	7°48	3°48	2°18	13°40	13°13	S 5
M 6	16 55 27	7°13'59	3°42	8° 7	9°52	13°50	2°50	10°42	2° 7	19° 0	7°49	3°43	2°14	13°47	13°15	M 6
T 7	16 59 23	8°11'25	18°20	9°21	10°32	14°30	2°55	10°43	2° 7	19° 1	7°50	3°36	2°11	13°54	13°17	T 7
W 8	17 3 20	9° 8'50	10°38	10°31	11°13	15°11	3° 1	10°45	2° 7	19° 3	7°52	3°28	2° 8	14° 0	13°19	W 8
T 9	17 7 16	10° 6'13	3° 0	11°38	11°55	15°52	3° 6	10°47	2° 8	19° 4	7°53	3°21	2° 5	14° 7	13°21	T 9
F 10	17 11 13	11° 3'36	17°45	12°42	12°37	16°32	3°12	10°49	2° 8	19° 6	7°55	3°14	2° 2	14°14	13°23	F 10
S 11	17 15 10	12° 0'58	9°48	13°42	13°21	17°13	3°18	10°51	2° 8	19° 7	7°56	3°10	1°59	14°20	13°25	S 11
S 12	17 19 6	12°58'18	1°35	14°39	14° 6	17°53	3°24	10°53	2° 8	19° 9	7°58	3° 8	1°55	14°27	13°26	S 12
M13	17 23 3	13°55'38	15°33	15°32	14°51	18°34	3°30	10°55	2° 8	19°10	7°59	3° 7	1°52	14°34	13°28	M13
T 14	17 26 59	14°52'56	6°42	16°21	15°38	19°14	3°37	10°58	2° 8	19°12	8° 0	3° 8	1°49	14°41	13°30	T 14
W15	17 30 56	15°50'14	20° 3	17° 7	16°25	19°55	3°43	11° 0	2° 8	19°13	8° 2	3° 8	1°46	14°47	13°32	W15
T 16	17 34 52	16°47'31	10°39	17°48	17°13	20°35	3°50	11° 3	2° 8	19°15	8° 3	3° 8	1°43	14°54	13°33	T 16
F 17	17 38 49	17°44'47	1° 2	18°26	18° 1	21°15	3°57	11° 6	2° 8	19°17	8° 5	3° 6	1°40	15° 1	13°35	F 17
S 18	17 42 45	18°42'02	13°42	18°59	18°51	21°56	4° 3	11° 8	2° 8	19°18	8° 6	3° 2	1°36	15° 7	13°36	S 18
S 19	17 46 42	19°39'17	3°43	19°29	19°41	0° 6	4°10	11°11	2° 8	19°20	8° 8	2°55	1°33	15°14	13°38	S 19
M20	17 50 39	20°36'31	16° 3	19°53	20°32	0°46	4°18	11°14	2° 8	19°22	8° 9	2°46	1°30	15°21	13°39	M20
T 21	17 54 35	21°33'45	5°45	20°14	21°23	1°26	4°25	11°17	2° 7	19°23	8°11	2°35	1°27	15°28	13°40	T 21
W22	17 58 32	0° 0'58	17°50	20°30	22°15	2° 6	4°32	11°20	2° 7	19°25	8°12	2°23	1°24	15°34	13°42	W22
T 23	18 2 28	0°58'11	7°18	20°42	0°37	2°46	4°40	11°23	2° 7	19°27	8°14	2°12	1°20	15°41	13°43	T 23
F 24	18 6 25	1°55'24	19°12	20°49	1°31	3°26	4°47	11°27	2° 6	19°29	8°15	2° 1	1°17	15°48	13°44	F 24
S 25	18 10 21	2°52'37	8°33	20°51	2°24	4° 6	4°55	11°30	2° 6	19°30	8°17	1°53	1°14	15°54	13°45	S 25
S 26	18 14 18	3°49'49	20°25	20°49	3°19	4°46	5° 3	11°34	2° 5	19°32	8°18	1°47	1°11	16° 1	13°47	S 26
M27	18 18 15	4°47'01	9°52	20°42	4°13	5°26	5°11	11°37	2° 5	19°34	8°20	1°44	1° 8	16° 8	13°48	M27
T 28	18 22 11	5°44'14	21°58	20°31	5° 9	6° 6	5°19	11°41	2° 4	19°36	8°21	1°42	1° 5	16°15	13°49	T 28
W29	18 26 8	6°41'26	11°49	20°16	6° 4	6°46	5°27	11°45	2° 3	19°38	8°23	1°42	1° 1	16°21	13°50	W29
T 30	18 30 4	7°38'39	1°59	19°56	7° 1	7°26	5°36	11°48	2° 3	19°40	8°24	1°42	0°58	16°28	13°51	T 30

Delta T = 22.40 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

geocentric

JULY 1921 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 22.44 sec

AUGUST 1921 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 22.48 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

## geocentric

SEPTEMBER 1921 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 27	0°30'06	6°42	8°29	7°35	3°18	17° 8	17°58	0° 9	21°55	9°46	18°41	20° 8	1° 1	13° 8	T 1
F 2	22 42 24	1°28'13	21°53	10°17	8°45	3°56	17°21	18° 6	0° 6	21°57	9°46	18°35	20° 5	1° 8	13° 6	F 2
S 3	22 46 20	2°26'22	14°25	12° 3	9°55	4°34	17°34	18°13	0° 4	21°59	9°47	18°31	20° 2	1°14	13° 4	S 3
S 4	22 50 17	3°24'32	6°40	13°49	11° 5	5°12	17°46	18°20	0° 1	22° 1	9°48	18°29	19°59	1°21	13° 2	S 4
M 5	22 54 13	4°22'43	21° 1	15°33	12°16	5°50	17°59	18°27	22°29	22° 3	9°49	18°29	19°55	1°28	12°59	M 5
T 6	22 58 10	5°20'57	12°26	17°17	13°26	6°29	18°12	18°35	22°27	22° 5	9°50	18°29	19°52	1°35	12°57	T 6
W 7	23 2 6	6°19'12	3°24	18°59	14°37	7° 7	18°25	18°42	22°24	22° 7	9°51	18°31	19°49	1°41	12°55	W 7
T 8	23 6 3	7°17'28	16°26	20°40	15°48	7°45	18°38	18°49	22°22	22° 9	9°51	18°32	19°46	1°48	12°53	T 8
F 9	23 10 0	8°15'46	6°36	22°19	16°59	8°23	18°50	18°57	22°19	22°11	9°52	18°33	19°43	1°55	12°50	F 9
S 10	23 13 56	9°14'05	18°57	1°28	18°10	9° 1	19° 3	19° 4	22°17	22°13	9°53	18°33	19°39	2° 1	12°48	S 10
S 11	23 17 53	10°12'26	8°36	3° 5	19°21	9°39	19°16	19°12	22°15	22°15	9°53	18°31	19°36	2° 8	12°46	S 11
M12	23 21 49	11°10'49	20°35	4°41	20°32	10°17	19°29	19°19	22°12	22°17	9°54	18°28	19°33	2°15	12°43	M12
T 13	23 25 46	12° 9'13	9°58	6°17	21°43	10°54	19°42	19°26	22°10	22°18	9°55	18°23	19°30	2°22	12°41	T 13
W14	23 29 42	13° 7'39	21°50	7°51	0°24	11°32	19°55	19°34	22° 8	22°20	9°55	18°19	19°27	2°28	12°38	W14
T 15	23 33 39	14° 6'06	11°12	9°24	1°36	12°10	20° 8	19°41	22° 5	22°22	9°56	18°14	19°24	2°35	12°36	T 15
F 16	23 37 35	15° 4'36	0°38	10°56	2°47	12°48	20°21	19°49	22° 3	22°24	9°57	18°10	19°20	2°42	12°33	F 16
S 17	23 41 32	16° 3'07	12°39	12°26	3°59	13°26	20°34	19°56	22° 1	22°26	9°57	18° 6	19°17	2°48	12°31	S 17
S 18	23 45 29	17° 1'40	2°18	13°56	5°11	14° 4	20°47	20° 4	21°59	22°28	9°58	18° 4	19°14	2°55	12°28	S 18
M19	23 49 25	18° 0'15	14°35	15°25	6°22	14°42	21° 0	20°11	21°56	22°30	9°58	18° 3	19°11	3° 2	12°26	M19
T 20	23 53 22	18°58'52	4°32	16°53	7°34	15°19	21°13	20°19	21°54	0° 1	9°59	18° 3	19° 8	3° 8	12°23	T 20
W21	23 57 18	19°57'31	17°10	18°19	8°46	15°57	21°26	20°26	21°52	0° 3	9°59	18° 4	19° 4	3°15	12°20	W21
T 22	0 1 15	20°56'12	7°33	19°45	9°58	16°35	21°39	20°33	21°50	0° 5	10° 0	18° 6	19° 1	3°22	12°18	T 22
F 23	0 5 11	21°54'55	20°41	21° 9	11°11	17°13	21°52	20°41	21°48	0° 6	10° 0	18° 7	18°58	3°29	12°15	F 23
S 24	0 9 8	0°23'41	11°36	0° 2	12°23	17°50	22° 4	20°48	21°45	0° 8	10° 0	18° 8	18°55	3°35	12°12	S 24
S 25	0 13 4	1°22'29	2°50	1°24	13°35	18°28	22°17	20°56	21°43	0°10	10° 1	18° 9	18°52	3°42	12°10	S 25
M26	0 17 1	2°21'20	16°53	2°45	14°48	19° 6	0° 0	21° 3	21°41	0°12	10° 1	18° 8	18°49	3°49	12° 7	M26
T 27	0 20 57	3°20'12	8°44	4° 4	16° 0	19°44	0°13	21°11	21°39	0°13	10° 2	18° 7	18°45	3°55	12° 4	T 27
W28	0 24 54	4°19'07	0°50	5°23	17°13	20°21	0°26	21°18	21°37	0°15	10° 2	18° 5	18°42	4° 2	12° 2	W28
T 29	0 28 51	5°18'04	15°36	6°39	18°25	20°59	0°39	21°26	21°35	0°16	10° 2	18° 4	18°39	4° 9	11°59	T 29
F 30	0 32 47	6°17'04	7°56	7°55	19°38	21°36	0°52	21°33	21°33	0°18	10° 2	18° 2	18°36	4°16	11°56	F 30

Delta T = 22.52 sec

OCTOBER 1921 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 36 44	7°16'05	0°12	9° 9	20°51	22°14	1° 5	21°40	21°31	0°19	10° 3	18° 1	18°33	4°22	11°54	S 1
S 2	0 40 40	8°15'09	14°46	10°21	22° 4	0°22	1°18	21°48	21°29	0°21	10° 3	18° 1	18°30	4°29	11°51	S 2
M 3	0 44 37	9°14'14	6°33	11°32	0°46	0°59	1°31	21°55	21°27	0°22	10° 3	18° 1	18°26	4°36	11°48	M 3
T 4	0 48 33	10°13'22	20°28	12°41	1°59	1°37	1°44	22° 3	21°25	0°24	10° 3	18° 2	18°23	4°42	11°45	T 4
W 5	0 52 30	11°12'31	11°29	13°47	3°13	2°14	1°57	22°10	21°24	0°25	10° 3	18° 2	18°20	4°49	11°43	W 5
T 6	0 56 26	12°11'42	2° 6	14°52	4°26	2°52	2°10	22°17	21°22	0°27	10° 4	18° 3	18°17	4°56	11°40	T 6
F 7	1 0 23	13°10'55	14°50	15°54	5°39	3°29	2°23	22°25	21°20	0°28	10° 4	18° 3	18°14	5° 2	11°37	F 7
S 8	1 4 20	14°10'10	4°45	16°54	6°52	4° 7	2°36	0° 2	21°18	0°29	10° 4	18° 4	18°10	5° 9	11°35	S 8
S 9	1 8 16	15° 9'27	16°55	17°52	8° 5	4°44	2°49	0° 9	21°17	0°31	10° 4	18° 4	18° 7	5°16	11°32	S 9
M10	1 12 13	16° 8'45	6°24	18°46	9°19	5°22	3° 1	0°17	21°15	0°32	10° 4	18° 4	18° 4	5°23	11°29	M10
T 11	1 16 9	17° 8'05	18°18	19°37	10°32	5°59	3°14	0°24	21°13	0°33	10° 4	18° 4	18° 1	5°29	11°26	T 11
W12	1 20 6	18° 7'27	7°39	20°24	11°46	6°36	3°27	0°31	21°12	0°35	10° 4	18° 4	17°58	5°36	11°24	W12
T 13	1 24 59	19° 6'51	19°33	21° 8	12°59	7°14	3°40	0°38	21°10	0°36	10° 4	18° 4	17°55	5°43	11°21	T 13
F 14	1 27 2	20° 6'16	9° 3	21°47	14°13	7°51	3°52	0°46	21° 9	0°37	10° 4	18° 4	17°51	5°49	11°18	F 14
S 15	1 31 55	21° 5'44	21°12	22°22	15°27	8°29	4° 5	0°53	21° 7	0°38	10° 4	18° 4	17°48	5°56	11°16	S 15
S 16	1 35 52	22° 5'13	11° 2	0°21	16°40	9° 6	4°18	1° 0	21° 6	0°39	10° 4	18° 4	17°45	6° 3	11°13	S 16
M17	1 39 49	0°34'44	1° 4	0°45	17°54	9°43	4°30	1° 7	21° 4	0°40	10° 3	18° 4	17°42	6° 9	11°10	M17
T 18	1 43 45	1°34'18	13°51	1° 3	19° 8	10°20	4°43	1°14	21° 3	0°41	10° 3	18° 4	17°39	6°16	11° 8	T 18
W19	1 47 42	2°33'53	4°21	1°14	20°22	10°58	4°56	1°21	21° 2	0°42	10° 3	18° 3	17°36	6°23	11° 5	W19
T 20	1 51 38	3°33'31	17°35	1°18	21°36	11°35	5° 8	1°28	21° 0	0°43	10° 3	18° 2	17°32	6°30	11° 2	T 20
F 21	1 55 35	4°33'11	8°32	1°14	0°20	12°12	5°21	1°35	20°59	0°44	10° 3	18° 1	17°29	6°36	11° 0	F 21
S 22	1 59 31	5°32'53	22°12	1° 2	1°34	12°49	5°33	1°42	20°58	0°45	10° 2	18° 0	17°26	6°43	10°57	S 22
S 23	2 3 28	6°32'37	13°33	0°41	2°48	13°27	5°46	1°49	20°57	0°46	10° 2	17°59	17°23	6°50	10°55	S 23
M24	2 7 24	7°32'24	5° 4	0°11	4° 2	14° 4	5°58	1°56	20°56	0°47	10° 2	17°59	17°20	6°56	10°52	M24
T 25	2 11 21	8°32'13	19°14	22° 2	5°16	14°41	6°11	2° 3	20°54	0°48	10° 2	17°59	17°16	7° 3	10°50	T 25
W26	2 15 18	9°32'04	11° 1	21°14	6°31	15°18	6°23	2°10	20°53	0°49	10° 1	18° 0	17°13	7°10	10°47	W26
T 27	2 19 14	10°31'57	2°52	20°18	7°45	15°55	6°35	2°16	20°52	0°50	10° 1	18° 1	17°10	7°16	10°45	T 27
F 28	2 23 11	11°31'53	17°14	19°14	8°59	16°32	6°47	2°23	20°51	0°50	10° 1	18° 2	17° 7	7°23	10°42	F 28
S 29	2 27 7	12°31'50	9° 3	18° 4	10°14	17° 9	7° 0	2°30	20°51	0°51	10° 0	18° 3	17° 4	7°30	10°40	S 29
S 30	2 31 4	13°31'50	0°44	16°50	11°28	17°46	7°12	2°37	20°50	0°52	10° 0	18° 3	17° 1	7°37	10°37	S 30
M31	2 35 0	14°31'51	14°43	15°33	12°43	18°23	7°24	2°43	20°49	0°52	9°59	18° 2	16°57	7°43	10°35	M31

Delta T = 22.56 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1921

## geocentric

NOVEMBER 1921 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 38 57	15°31'55	5°57	14°15	13°57	19° 0	7°36	2°50	20°48	0°53	9°59	18° 0	16°54	7°50	10°33	T 1
W 2	2 42 53	16°32'00	19°22	13° 0	15°12	19°37	7°48	2°56	20°48	0°54	9°58	17°58	16°51	7°57	10°30	W 2
T 3	2 46 50	17°32'07	9°57	11°49	16°26	20°14	8° 0	3° 3	20°47	0°54	9°58	17°54	16°48	8° 3	10°28	T 3
F 4	2 50 46	18°32'16	0°12	10°45	17°41	20°51	8°12	3° 9	20°46	0°55	9°57	17°51	16°45	8°10	10°26	F 4
S 5	2 54 43	19°32'27	12°39	9°49	18°56	21°28	8°24	3°16	20°46	0°55	9°57	17°47	16°41	8°17	10°23	S 5
S 6	2 58 40	20°32'39	2°20	9° 4	20°10	22° 5	8°35	3°22	20°45	0°56	9°56	17°45	16°38	8°23	10°21	S 6
M 7	3 2 36	21°32'52	14°20	8°30	21°25	0°12	8°47	3°28	20°45	0°56	9°55	17°43	16°35	8°30	10°19	M 7
T 8	3 6 33	0° 3'07	3°43	8° 7	0°10	0°49	8°59	3°34	20°44	0°56	9°55	17°43	16°32	8°37	10°17	T 8
W 9	3 10 29	1° 3'23	15°34	7°56	1°24	1°26	9°10	3°41	20°44	0°57	9°54	17°44	16°29	8°43	10°15	W 9
T 10	3 14 26	2° 3'41	4°58	7°56	2°39	2° 2	9°22	3°47	20°44	0°57	9°54	17°46	16°26	8°50	10°13	T 10
F 11	3 18 22	3° 4'01	17° 0	8° 7	3°54	2°39	9°33	3°53	20°43	0°57	9°53	17°48	16°22	8°57	10°11	F 11
S 12	3 22 19	4° 4'21	6°43	8°29	5° 9	3°16	9°45	3°59	20°43	0°58	9°52	17°49	16°19	9° 4	10° 9	S 12
S 13	3 26 15	5° 4'44	19°12	8°59	6°24	3°53	9°56	4° 5	20°43	0°58	9°51	17°50	16°16	9°10	10° 7	S 13
M14	3 30 12	6° 5'07	9°29	9°39	7°39	4°29	10° 8	4°11	20°43	0°58	9°51	17°49	16°13	9°17	10° 5	M14
T 15	3 34 9	7° 5'33	0° 5	10°25	8°54	5° 6	10°19	4°16	20°43	0°58	9°50	17°46	16°10	9°24	10° 3	T 15
W16	3 38 5	8° 6'00	13°29	11°19	10° 9	5°43	10°30	4°22	20°43	0°58	9°49	17°42	16° 7	9°30	10° 1	W16
T 17	3 42 2	9° 6'28	4°41	12°18	11°24	6°19	10°41	4°28	20°43	0°58	9°48	17°36	16° 3	9°37	9°59	T 17
F 18	3 45 58	10° 6'58	18°36	13°23	12°39	6°56	10°52	4°34	20°43	0°58	9°48	17°30	16° 0	9°44	9°58	F 18
S 19	3 49 55	11° 7'30	10°11	14°32	13°54	7°32	11° 3	4°39	20°43	0°58	9°47	17°24	15°57	9°50	9°56	S 19
S 20	3 53 51	12° 8'04	1°51	15°45	15° 9	8° 9	11°14	4°45	20°43	0°58	9°46	17°19	15°54	9°57	9°54	S 20
M21	3 57 48	13° 8'39	16° 4	17° 1	16°24	8°45	11°24	4°50	20°44	0°58	9°45	17°15	15°51	10° 4	9°53	M21
T 22	4 1 44	14° 9'17	7°46	18°20	17°39	9°22	11°35	4°55	20°44	0°58	9°44	17°14	15°47	10°10	9°51	T 22
W23	4 5 41	15° 9'55	21°54	19°41	18°54	9°58	11°46	5° 1	20°44	0°58	9°43	17°14	15°44	10°17	9°50	W23
T 24	4 9 38	16°10'36	13°27	21° 4	20° 9	10°35	11°56	5° 6	20°45	0°58	9°42	17°15	15°41	10°24	9°48	T 24
F 25	4 13 34	17°11'18	4°55	22°29	21°25	11°11	12° 7	5°11	20°45	0°58	9°41	17°16	15°38	10°31	9°47	F 25
S 26	4 17 31	18°12'02	18°46	1°26	0°10	11°48	12°17	5°16	20°46	0°58	9°41	17°17	15°35	10°37	9°45	S 26
S 27	4 21 27	19°12'47	10° 0	2°53	1°25	12°24	12°27	5°21	20°46	0°57	9°40	17°15	15°32	10°44	9°44	S 27
M28	4 25 24	20°13'34	1° 3	4°22	2°40	13° 0	12°37	5°26	20°47	0°57	9°39	17°12	15°28	10°51	9°43	M28
T 29	4 29 20	21°14'22	14°25	5°51	3°55	13°37	12°47	5°31	20°48	0°57	9°38	17° 6	15°25	10°57	9°42	T 29
W30	4 33 17	22°15'11	5° 4	7°21	5°11	14°13	12°57	5°36	20°48	0°56	9°37	16°58	15°22	11° 4	9°40	W30

Delta T = 22.60 sec

DECEMBER 1921 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 13	0°46'02	17°58	8°52	6°26	14°49	13° 7	5°41	20°49	0°56	9°36	16°49	15°19	11°11	9°39	T 1
F 2	4 41 10	1°46'54	8° 7	10°23	7°41	15°25	13°17	5°45	20°50	0°56	9°35	16°39	15°16	11°17	9°38	F 2
S 3	4 45 7	2°47'46	20°31	11°54	8°57	16° 2	13°26	5°50	20°51	0°55	9°33	16°29	15°13	11°24	9°37	S 3
S 4	4 49 3	3°48'40	10°11	13°26	10°12	16°38	13°36	5°54	20°52	0°55	9°32	16°21	15° 9	11°31	9°36	S 4
M 5	4 53 0	4°49'35	22°10	14°58	11°27	17°14	13°45	5°59	20°53	0°54	9°31	16°14	15° 6	11°37	9°35	M 5
T 6	4 56 56	5°50'30	11°32	16°30	12°43	17°50	13°55	6° 3	20°54	0°53	9°30	16°10	15° 3	11°44	9°34	T 6
W 7	5 0 53	6°51'26	0°51	18° 3	13°58	18°26	14° 4	6° 7	20°55	0°53	9°29	16° 8	15° 0	11°51	9°34	W 7
T 8	5 4 49	7°52'22	12°43	19°35	15°13	19° 2	14°13	6°11	20°56	0°52	9°28	16° 8	14°57	11°58	9°33	T 8
F 9	5 8 46	8°53'20	2°12	21° 8	16°29	19°38	14°22	6°15	20°57	0°52	9°27	16° 9	14°53	12° 4	9°32	F 9
S 10	5 12 42	9°54'18	14°25	0°11	17°44	20°14	14°31	6°19	20°58	0°51	9°26	16°10	14°50	12°11	9°31	S 10
S 11	5 16 39	10°55'16	4°27	1°44	18°59	20°49	14°40	6°23	20°59	0°50	9°25	16° 9	14°47	12°18	9°31	S 11
M12	5 20 36	11°56'15	17°20	3°17	20°15	21°25	14°48	6°27	21° 1	0°49	9°24	16° 6	14°44	12°24	9°30	M12
T 13	5 24 32	12°57'15	8° 8	4°50	21°30	22° 1	14°57	6°30	21° 2	0°49	9°22	16° 1	14°41	12°31	9°30	T 13
W14	5 28 29	13°58'16	21°50	6°23	0°15	0° 7	15° 5	6°34	21° 4	0°48	9°21	15°53	14°38	12°38	9°29	W14
T 15	5 32 25	14°59'17	13°25	7°57	1°31	0°43	15°14	6°38	21° 5	0°47	9°20	15°44	14°34	12°44	9°29	T 15
F 16	5 36 22	16° 0'19	5°19	9°30	2°46	1°18	15°22	6°41	21° 6	0°46	9°19	15°32	14°31	12°51	9°29	F 16
S 17	5 40 18	17° 1'22	19°53	11° 4	4° 2	1°54	15°30	6°44	21° 8	0°45	9°18	15°22	14°28	12°58	9°28	S 17
S 18	5 44 15	18° 2'25	12° 2	12°37	5°17	2°29	15°38	6°48	21°10	0°44	9°17	15°12	14°25	13° 4	9°28	S 18
M19	5 48 12	19° 3'29	4° 8	14°11	6°33	3° 5	15°45	6°51	21°11	0°43	9°15	15° 4	14°22	13°11	9°28	M19
T 20	5 52 8	20° 4'34	18°34	15°45	7°48	3°41	15°53	6°54	21°13	0°42	9°14	15° 0	14°19	13°18	9°28	T 20
W21	5 56 5	21° 5'40	10°19	17°20	9° 3	4°16	16° 1	6°57	21°15	0°41	9°13	14°58	14°15	13°24	9°28	W21
T 22	6 0 1	22° 6'46	1°49	18°54	10°19	4°51	16° 8	6°59	21°16	0°40	9°12	14°57	14°12	13°31	9°28	T 22
F 23	6 3 58	0°37'53	15°35	20°29	11°34	5°27	16°15	7° 2	21°18	0°39	9°10	14°58	14° 9	13°38	9°28	F 23
S 24	6 7 54	1°39'01	6°38	22° 3	12°50	6° 2	16°22	7° 5	21°20	0°38	9° 9	14°57	14° 6	13°45	9°28	S 24
S 25	6 11 51	2°40'10	19°59	1° 8	14° 5	6°37	16°29	7° 7	21°22	0°37	9° 8	14°54	14° 3	13°51	9°28	S 25
M26	6 15 47	3°41'19	10°38	2°44	15°21	7°13	16°36	7°10	21°24	0°36	9° 7	14°49	13°59	13°58	9°28	M26
T 27	6 19 44	4°42'29	1° 7	4°19	16°36	7°48	16°43	7°12	21°26	0°35	9° 6	14°40	13°56	14° 5	9°29	T 27
W28	6 23 41	5°43'39	13°55	5°55	17°52	8°23	16°49	7°14	21°28	0°34	9° 4	14°28	13°53	14°11	9°29	W28
T 29	6 27 37	6°44'49	4° 3	7°31	19° 7	8°58	16°56	7°16	21°30	0°32	9° 3	14°15	13°50	14°18	9°29	T 29
F 30	6 31 34	7°46'00	16°29	9° 7	20°23	9°33	17° 2	7°18	21°32	0°31	9° 2	14° 0	13°47	14°25	9°30	F 30
S 31	6 35 30	8°47'10	6°13	10°44	21°38	10° 8	17° 8	7°20	21°34	0°30	9° 1	13°46	13°44	14°31	9°30	S 31

Delta T = 22.64 sec