



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1919

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 1919

geocentric

JANUARY 1919 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 38 23	9°31'31	16° 9	10°44	18°40	16°37	10°56	12°48	10°10	16°11	5°32	5°29	4°13	5° 2	21°40	W 1
T 2	6 42 19	10°32'42	6°23	11°13	19°56	17°25	10°48	12°46	10°13	16°10	5°30	5°27	4°10	5° 9	21°41	T 2
F 3	6 46 16	11°33'53	19°23	11°49	21°11	18°12	10°40	12°43	10°15	16° 8	5°29	5°24	4° 7	5°16	21°42	F 3
S 4	6 50 13	12°35'04	10° 8	12°30	22°26	18°59	10°32	12°41	10°18	16° 7	5°28	5°19	4° 3	5°22	21°43	S 4
S 5	6 54 9	13°36'15	1° 8	13°16	1°12	19°46	10°24	12°38	10°21	16° 5	5°27	5°14	4° 0	5°29	21°45	S 5
M 6	6 58 6	14°37'25	14°49	14° 7	2°27	20°34	10°16	12°35	10°24	16° 4	5°25	5° 9	3°57	5°36	21°46	M 6
T 7	7 2 2	15°38'36	6°11	15° 2	3°42	21°21	10° 8	12°32	10°27	16° 2	5°24	5° 4	3°54	5°42	21°47	T 7
W 8	7 5 59	16°39'45	20° 9	16° 0	4°58	22° 8	10° 0	12°29	10°29	16° 1	5°23	5° 1	3°51	5°49	21°49	W 8
T 9	7 9 55	17°40'54	11°44	17° 2	6°13	0°26	9°52	12°26	10°32	15°59	5°22	5° 0	3°47	5°56	21°50	T 9
F 10	7 13 52	18°42'03	3°21	18° 6	7°29	1°13	9°44	12°23	10°35	15°58	5°21	5° 0	3°44	6° 2	21°52	F 10
S 11	7 17 48	19°43'11	17°32	19°13	8°44	2° 0	9°36	12°20	10°38	15°56	5°20	5° 1	3°41	6° 9	21°54	S 11
S 12	7 21 45	20°44'19	9°12	20°23	9°59	2°48	9°28	12°16	10°41	15°55	5°18	5° 3	3°38	6°16	21°55	S 12
M13	7 25 42	21°45'26	0°52	21°34	11°14	3°35	9°20	12°13	10°44	15°53	5°17	5° 4	3°35	6°22	21°57	M13
T 14	7 29 38	0°16'32	14°57	0°18	12°30	4°22	9°12	12° 9	10°47	15°51	5°16	5° 3	3°32	6°29	21°59	T 14
W15	7 33 35	1°17'38	6°26	1°33	13°45	5°10	9° 5	12° 6	10°50	15°50	5°15	5° 1	3°28	6°36	22° 1	W15
T 16	7 37 31	2°18'44	20°13	2°50	15° 0	5°57	8°57	12° 2	10°53	15°48	5°14	4°56	3°25	6°43	22° 2	T 16
F 17	7 41 28	3°19'48	11°17	4° 8	16°16	6°44	8°50	11°58	10°56	15°46	5°13	4°50	3°22	6°49	22° 4	F 17
S 18	7 45 24	4°20'53	2° 3	5°27	17°31	7°32	8°42	11°55	10°59	15°45	5°11	4°42	3°19	6°56	22° 6	S 18
S 19	7 49 21	5°21'56	15° 2	6°48	18°46	8°19	8°35	11°51	11° 3	15°43	5°10	4°34	3°16	7° 3	22° 8	S 19
M20	7 53 17	6°22'59	5°12	8° 9	20° 1	9° 6	8°28	11°47	11° 6	15°42	5° 9	4°26	3°13	7° 9	22°10	M20
T 21	7 57 14	7°24'02	17°34	9°32	21°16	9°54	8°21	11°43	11° 9	15°40	5° 8	4°19	3° 9	7°16	22°12	T 21
W22	8 1 11	8°25'05	7°12	10°56	0° 2	10°41	8°14	11°39	11°12	15°38	5° 7	4°13	3° 6	7°23	22°15	W22
T 23	8 5 7	9°26'06	19° 9	12°20	1°17	11°28	8° 7	11°35	11°15	15°36	5° 6	4°10	3° 3	7°29	22°17	T 23
F 24	8 9 4	10°27'08	8°29	13°46	2°32	12°16	8° 0	11°30	11°19	15°35	5° 5	4° 9	3° 0	7°36	22°19	F 24
S 25	8 13 0	11°28'09	20°19	15°12	3°47	13° 3	7°53	11°26	11°22	15°33	5° 4	4° 9	2°57	7°43	22°21	S 25
S 26	8 16 57	12°29'09	9°43	16°39	5° 2	13°50	7°47	11°22	11°25	15°31	5° 3	4°11	2°53	7°49	22°23	S 26
M27	8 20 53	13°30'09	21°46	18° 7	6°17	14°38	7°41	11°17	11°28	15°30	5° 2	4°12	2°50	7°56	22°26	M27
T 28	8 24 50	14°31'08	11°33	19°36	7°32	15°25	7°34	11°13	11°32	15°28	5° 1	4°11	2°47	8° 3	22°28	T 28
W29	8 28 46	15°32'07	1°39	21° 6	8°47	16°12	7°28	11° 9	11°35	15°26	5° 0	4° 9	2°44	8° 9	0° 1	W29
T 30	8 32 43	16°33'04	14°36	0° 6	10° 3	17° 0	7°22	11° 4	11°38	15°25	4°59	4° 5	2°41	8°16	0° 3	T 30
F 31	8 36 40	17°34'01	5°24	1°37	11°18	17°47	7°17	10°59	11°42	15°23	4°58	3°58	2°38	8°23	0° 6	F 31

Delta T = 20.97 sec

FEBRUARY 1919 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 40 36	18°34'57	19° 3	3° 8	12°33	18°34	7°11	10°55	11°45	15°21	4°57	3°48	2°34	8°29	0° 8	S 1
S 2	8 44 33	19°35'52	10°31	4°41	13°48	19°21	7° 5	10°50	11°48	15°20	4°56	3°38	2°31	8°36	0°11	S 2
M 3	8 48 29	20°36'45	2°11	6°14	15° 3	20° 9	7° 0	10°46	11°52	15°18	4°55	3°27	2°28	8°43	0°13	M 3
T 4	8 52 26	21°37'38	16°30	7°48	16°18	20°56	6°55	10°41	11°55	15°16	4°54	3°18	2°25	8°49	0°16	T 4
W 5	8 56 22	0° 8'29	8°21	9°22	17°33	21°43	6°50	10°36	11°59	15°15	4°53	3°11	2°22	8°56	0°19	W 5
T 6	9 0 19	1° 9'18	0°10	10°58	18°48	0° 0	6°45	10°31	12° 2	15°13	4°52	3° 6	2°18	9° 3	0°21	T 6
F 7	9 4 15	2°10'06	14°23	12°34	20° 2	0°48	6°41	10°27	12° 5	15°11	4°51	3° 4	2°15	9° 9	0°24	F 7
S 8	9 8 12	3°10'53	5°58	14°11	21°17	1°35	6°36	10°22	12° 9	15°10	4°50	3° 3	2°12	9°16	0°27	S 8
S 9	9 12 9	4°11'38	19°55	15°48	0° 2	2°22	6°32	10°17	12°12	15° 8	4°50	3° 4	2° 9	9°23	0°30	S 9
M10	9 16 5	5°12'21	11°14	17°27	1°17	3° 9	6°28	10°12	12°16	15° 6	4°49	3° 4	2° 6	9°29	0°33	M10
T 11	9 20 2	6°13'03	2°24	19° 6	2°32	3°56	6°24	10° 7	12°19	15° 5	4°48	3° 2	2° 3	9°36	0°35	T 11
W12	9 23 58	7°13'43	15°55	20°46	3°47	4°43	6°20	10° 3	12°23	15° 3	4°47	2°57	1°59	9°43	0°38	W12
T 13	9 27 55	8°14'22	6°47	22°27	5° 1	5°31	6°16	9°58	12°26	15° 1	4°46	2°50	1°56	9°49	0°41	T 13
F 14	9 31 51	9°14'59	19°58	1°39	6°16	6°18	6°13	9°53	12°30	15° 0	4°46	2°39	1°53	9°56	0°44	F 14
S 15	9 35 48	10°15'34	10°27	3°21	7°31	7° 5	6°10	9°48	12°33	14°58	4°45	2°27	1°50	10° 3	0°47	S 15
S 16	9 39 44	11°16'08	0°42	5° 5	8°45	7°52	6° 7	9°43	12°37	14°57	4°44	2°13	1°47	10° 9	0°50	S 16
M17	9 43 41	12°16'41	13°13	6°49	10° 0	8°39	6° 4	9°38	12°40	14°55	4°44	2° 0	1°44	10°16	0°53	M17
T 18	9 47 38	13°17'12	3° 0	8°35	11°15	9°26	6° 2	9°33	12°43	14°53	4°43	1°48	1°40	10°23	0°56	T 18
W19	9 51 34	14°17'41	15° 5	10°21	12°29	10°13	5°59	9°28	12°47	14°52	4°42	1°39	1°37	10°29	1° 0	W19
T 20	9 55 31	15°18'10	4°30	12° 8	13°44	11° 0	5°57	9°24	12°50	14°50	4°42	1°32	1°34	10°36	1° 3	T 20
F 21	9 59 27	16°18'37	16°20	13°56	14°58	11°46	5°55	9°19	12°54	14°49	4°41	1°27	1°31	10°43	1° 6	F 21
S 22	10 3 24	17°19'03	5°38	15°45	16°13	12°33	5°53	9°14	12°57	14°47	4°40	1°26	1°28	10°50	1° 9	S 22
S 23	10 7 20	18°19'27	17°31	17°35	17°27	13°20	5°51	9° 9	13° 1	14°46	4°40	1°25	1°24	10°56	1°12	S 23
M24	10 11 17	19°19'50	7° 2	19°25	18°42	14° 7	5°50	9° 5	13° 4	14°44	4°39	1°25	1°21	11° 3	1°16	M24
T 25	10 15 13	20°20'12	19°19	21°17	19°56	14°54	5°49	9° 0	13° 8	14°43	4°39	1°24	1°18	11°10	1°19	T 25
W26	10 19 10	21°20'32	9°25	0°39	21°10	15°41	5°48	8°55	13°11	14°41	4°38	1°22	1°15	11°16	1°22	W26
T 27	10 23 7	22°20'51	22°26	2°32	22°25	16°27	5°47	8°50	13°14	14°40	4°38	1°16	1°12	11°23	1°25	T 27
F 28	10 27 3	0°51'08	13°23	4°26	1° 9	17°14	5°46	8°46	13°18	14°39	4°37	1° 8	1° 9	11°30	1°29	F 28

Delta T = 21.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1919

geocentric

MARCH 1919 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 31 0	1°51'23	4°46	6°21	2°23	18° 1	5°46	8°41	13°21	14°37	4°37	0°58	1° 5	11°36	1°32	S 1
S 2	10 34 56	2°51'37	19° 4	8°16	3°37	18°47	5°46	8°37	13°25	14°36	4°37	0°46	1° 2	11°43	1°35	S 2
M 3	10 38 53	3°51'49	11° 9	10°11	4°52	19°34	5°46	8°32	13°28	14°35	4°36	0°34	0°59	11°50	1°39	M 3
T 4	10 42 49	4°51'59	3°25	12° 7	6° 6	20°21	5°46	8°28	13°32	14°33	4°36	0°22	0°56	11°56	1°42	T 4
W 5	10 46 46	5°52'07	18°12	14° 2	7°20	21° 7	5°46	8°23	13°35	14°32	4°35	0°13	0°53	12° 3	1°45	W 5
T 6	10 50 42	6°52'13	10°25	15°58	8°34	21°54	5°47	8°19	13°38	14°31	4°35	0° 7	0°50	12°10	1°49	T 6
F 7	10 54 39	7°52'18	2°25	17°53	9°48	0°10	5°47	8°14	13°42	14°29	4°35	0° 4	0°46	12°16	1°52	F 7
S 8	10 58 35	8°52'20	16°40	19°47	11° 2	0°57	5°48	8°10	13°45	14°28	4°34	0° 3	0°43	12°23	1°56	S 8
S 9	11 2 32	9°52'20	8° 9	21°40	12°16	1°43	5°49	8° 6	13°48	14°27	4°34	0° 3	0°40	12°30	1°59	S 9
M10	11 6 29	10°52'17	21°51	1° 2	13°30	2°29	5°51	8° 2	13°52	14°26	4°34	0° 3	0°37	12°36	2° 3	M10
T 11	11 10 25	11°52'13	12°48	2°52	14°44	3°16	5°52	7°58	13°55	14°25	4°34	0° 1	0°34	12°43	2° 6	T 11
W12	11 14 22	12°52'06	3°31	4°39	15°57	4° 2	5°54	7°54	13°58	14°23	4°34	22°26	0°30	12°50	2°10	W12
T 13	11 18 18	13°51'57	16°32	6°24	17°11	4°48	5°56	7°50	14° 2	14°22	4°33	22°19	0°27	12°56	2°13	T 13
F 14	11 22 15	14°51'46	6°51	8° 6	18°25	5°34	5°58	7°46	14° 5	14°21	4°33	22° 9	0°24	13° 3	2°17	F 14
S 15	11 26 11	15°51'32	19°30	9°44	19°39	6°21	6° 0	7°42	14° 8	14°20	4°33	21°57	0°21	13°10	2°20	S 15
S 16	11 30 8	16°51'17	9°27	11°17	20°52	7° 7	6° 3	7°38	14°11	14°19	4°33	21°44	0°18	13°16	2°24	S 16
M17	11 34 4	17°50'59	21°45	12°46	22° 6	7°53	6° 6	7°34	14°14	14°18	4°33	21°31	0°15	13°23	2°27	M17
T 18	11 38 1	18°50'40	11°22	14°10	0°49	8°39	6° 8	7°31	14°18	14°17	4°33	21°19	0°11	13°30	2°31	T 18
W19	11 41 58	19°50'19	0°51	15°28	2° 3	9°25	6°11	7°27	14°21	14°16	4°33	21°10	0° 8	13°36	2°34	W19
T 20	11 45 54	20°49'55	12°44	16°40	3°16	10°11	6°15	7°24	14°24	14°15	4°33	21° 2	0° 5	13°43	2°38	T 20
F 21	11 49 51	21°49'30	2° 2	17°46	4°29	10°57	6°18	7°20	14°27	14°14	4°33	20°58	0° 2	13°50	2°41	F 21
S 22	11 53 47	0°19'04	13°49	18°45	5°43	11°43	6°22	7°17	14°30	14°13	4°33	20°56	22°29	13°56	2°45	S 22
S 23	11 57 44	1°18'35	3°11	19°37	6°56	12°29	6°25	7°14	14°33	14°13	4°33	20°56	22°25	14° 3	2°48	S 23
M24	12 1 40	2°18'05	15°11	20°21	8° 9	13°14	6°29	7°11	14°36	14°12	4°33	20°57	22°22	14°10	2°52	M24
T 25	12 5 37	3°17'33	4°55	20°58	9°22	14° 0	6°34	7° 8	14°39	14°11	4°33	20°57	22°19	14°16	2°55	T 25
W26	12 9 33	4°16'59	17°29	21°28	10°36	14°46	6°38	7° 5	14°42	14°10	4°33	20°56	22°16	14°23	2°59	W26
T 27	12 13 30	5°16'23	7°57	21°50	11°49	15°31	6°42	7° 2	14°45	14°10	4°34	20°53	22°13	14°30	3° 2	T 27
F 28	12 17 27	6°15'46	21°22	22° 4	13° 2	16°17	6°47	6°59	14°48	14° 9	4°34	20°48	22°10	14°36	3° 6	F 28
S 29	12 21 23	7°15'06	12°47	22°10	14°15	17° 3	6°52	6°56	14°51	14° 8	4°34	20°41	22° 6	14°43	3° 9	S 29
S 30	12 25 20	8°14'25	4°39	22° 9	15°27	17°48	6°57	6°54	14°54	14° 8	4°34	20°32	22° 3	14°50	3°13	S 30
M31	12 29 16	9°13'42	19°25	22° 1	16°40	18°34	7° 2	6°51	14°57	14° 7	4°34	20°23	22° 0	14°56	3°17	M31

Delta T = 21.08 sec

APRIL 1919 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 21.14 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1919

geocentric

MAY 1919 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 31 29	17° 4'18	5°33	13°52	8°45	19°10	10°53	6°24	16° 9	14° 4	4°53	18°56	20°22	18°23	5° 0	T 1
F 2	14 35 26	18° 2'33	20°38	14°35	9°55	19°54	11° 3	6°25	16°11	14° 5	4°54	18°55	20°18	18°29	5° 3	F 2
S 3	14 39 22	19° 0'46	12°56	15°21	11° 6	20°38	11°12	6°26	16°13	14° 5	4°55	18°56	20°15	18°36	5° 6	S 3
S 4	14 43 19	19°58'57	4°52	16°10	12°16	21°22	11°22	6°27	16°14	14° 6	4°56	18°57	20°12	18°43	5° 9	S 4
M 5	14 47 16	20°57'06	18°52	17° 3	13°26	22° 6	11°32	6°28	16°16	14° 6	4°57	18°59	20° 9	18°49	5°12	M 5
T 6	14 51 12	21°55'14	9°57	17°59	14°37	0°20	11°42	6°29	16°18	14° 7	4°58	19° 0	20° 6	18°56	5°15	T 6
W 7	14 55 9	0°23'19	0°37	18°58	15°47	1° 3	11°52	6°30	16°19	14° 8	4°59	19° 0	20° 2	19° 3	5°18	W 7
T 8	14 59 5	1°21'22	13°25	20° 0	16°56	1°47	12° 2	6°32	16°21	14° 8	5° 0	19° 0	19°59	19° 9	5°21	T 8
F 9	15 3 2	2°19'23	3°25	21° 5	18° 6	2°30	12°12	6°33	16°22	14° 9	5° 1	18°58	19°56	19°16	5°23	F 9
S 10	15 6 58	3°17'22	15°41	22°12	19°16	3°14	12°22	6°35	16°23	14°10	5° 2	18°57	19°53	19°23	5°26	S 10
S 11	15 10 55	4°15'20	5°15	0°52	20°26	3°57	12°32	6°37	16°25	14°10	5° 3	18°54	19°50	19°29	5°29	S 11
M12	15 14 51	5°13'16	17°11	2° 5	21°35	4°41	12°43	6°39	16°26	14°11	5° 4	18°52	19°47	19°36	5°32	M12
T 13	15 18 48	6°11'10	6°32	3°21	0°15	5°24	12°53	6°41	16°27	14°12	5° 5	18°50	19°43	19°43	5°34	T 13
W14	15 22 45	7° 9'02	18°21	4°39	1°24	6° 7	13° 4	6°43	16°28	14°13	5° 6	18°49	19°40	19°49	5°37	W14
T 15	15 26 41	8° 6'53	7°39	5°59	2°33	6°51	13°15	6°45	16°29	14°14	5° 8	18°48	19°37	19°56	5°40	T 15
F 16	15 30 38	9° 4'43	19°30	7°22	3°42	7°34	13°26	6°47	16°30	14°14	5° 9	18°48	19°34	20° 3	5°42	F 16
S 17	15 34 34	10° 2'31	8°55	8°47	4°51	8°17	13°36	6°49	16°32	14°15	5°10	18°48	19°31	20° 9	5°45	S 17
S 18	15 38 31	11° 0'18	20°56	10°14	6° 0	9° 0	13°47	6°52	16°33	14°16	5°11	18°49	19°28	20°16	5°47	S 18
M19	15 42 27	11°58'04	10°37	11°44	7° 8	9°43	13°58	6°54	16°33	14°17	5°12	18°50	19°24	20°22	5°50	M19
T 20	15 46 24	12°55'48	0°29	13°15	8°17	10°26	14°10	6°57	16°34	14°18	5°13	18°50	19°21	20°29	5°52	T 20
W21	15 50 20	13°53'31	13° 7	14°50	9°25	11° 9	14°21	7° 0	16°35	14°19	5°15	18°51	19°18	20°36	5°55	W21
T 22	15 54 17	14°51'13	3°33	16°26	10°33	11°52	14°32	7° 3	16°36	14°20	5°16	18°51	19°15	20°42	5°57	T 22
F 23	15 58 14	15°48'54	16°49	18° 5	11°42	12°35	14°43	7° 6	16°37	14°22	5°17	18°51	19°12	20°49	6° 0	F 23
S 24	16 2 10	16°46'35	7°59	19°46	12°50	13°17	14°55	7° 9	16°37	14°23	5°18	18°51	19° 8	20°56	6° 2	S 24
S 25	16 6 7	17°44'14	22° 2	21°29	13°57	14° 0	15° 6	7°12	16°38	14°24	5°20	18°51	19° 5	21° 2	6° 4	S 25
M26	16 10 3	18°41'52	13°58	0°44	15° 5	14°43	15°18	7°15	16°39	14°25	5°21	18°51	19° 2	21° 9	6° 6	M26
T 27	16 14 0	19°39'29	6°14	2°32	16°13	15°26	15°29	7°18	16°39	14°26	5°22	18°51	18°59	21°16	6° 9	T 27
W28	16 17 56	20°37'05	21°13	4°22	17°20	16° 8	15°41	7°22	16°40	14°27	5°24	18°51	18°56	21°22	6°11	W28
T 29	16 21 53	21°34'41	13°49	6°14	18°28	16°51	15°53	7°25	16°40	14°29	5°25	18°51	18°53	21°29	6°13	T 29
F 30	16 25 49	0° 2'15	6°22	8° 8	19°35	17°33	16° 5	7°29	16°41	14°30	5°26	18°51	18°49	21°36	6°15	F 30
S 31	16 29 46	0°59'48	21°14	10° 5	20°42	18°16	16°17	7°33	16°41	14°31	5°28	18°51	18°46	21°42	6°17	S 31

Delta T = 21.19 sec

JUNE 1919 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 33 43	1°57'20	13°17	12° 3	21°48	18°58	16°29	7°36	16°41	14°33	5°29	18°50	18°43	21°49	6°19	S 1
M 2	16 37 39	2°54'51	4°56	14° 4	0°25	19°40	16°41	7°40	16°42	14°34	5°30	18°50	18°40	21°56	6°21	M 2
T 3	16 41 36	3°52'20	18°39	16° 6	1°32	20°23	16°53	7°44	16°42	14°35	5°32	18°49	18°37	22° 2	6°23	T 3
W 4	16 45 32	4°49'49	9°26	18°10	2°38	21° 5	17° 5	7°48	16°42	14°37	5°33	18°48	18°34	22° 9	6°25	W 4
T 5	16 49 29	5°47'15	22°18	20°16	3°44	21°47	17°17	7°52	16°42	14°38	5°34	18°48	18°30	22°16	6°26	T 5
F 6	16 53 25	6°44'41	12°19	22°24	4°50	22°29	17°29	7°56	16°42	14°40	5°36	18°48	18°27	22°22	6°28	F 6
S 7	16 57 22	7°42'06	2° 2	2° 3	5°56	0°41	17°41	8° 1	16°42	14°41	5°37	18°48	18°24	22°29	6°30	S 7
S 8	17 1 18	8°39'29	14° 3	4°13	7° 1	1°23	17°54	8° 5	16°42	14°43	5°39	18°49	18°21	0° 6	6°31	S 8
M 9	17 5 15	9°36'51	3°26	6°23	8° 6	2° 5	18° 6	8°10	16°42	14°44	5°40	18°50	18°18	0°12	6°33	M 9
T 10	17 9 12	10°34'13	15°15	8°35	9°12	2°47	18°19	8°14	16°42	14°46	5°41	18°52	18°14	0°19	6°35	T 10
W11	17 13 8	11°31'33	4°33	10°47	10°17	3°29	18°31	8°19	16°42	14°47	5°43	18°53	18°11	0°26	6°36	W11
T 12	17 17 5	12°28'53	16°23	12°59	11°21	4°11	18°44	8°23	16°41	14°49	5°44	18°53	18° 8	0°32	6°38	T 12
F 13	17 21 1	13°26'12	5°50	15°11	12°26	4°52	18°56	8°28	16°41	14°51	5°46	18°53	18° 5	0°39	6°39	F 13
S 14	17 24 58	14°23'30	17°54	17°22	13°30	5°34	19° 9	8°33	16°41	14°52	5°47	18°52	18° 2	0°45	6°41	S 14
S 15	17 28 54	15°20'47	7°38	19°33	14°34	6°16	19°21	8°38	16°41	14°54	5°49	18°50	17°59	0°52	6°42	S 15
M16	17 32 51	16°18'04	20° 2	21°43	15°38	6°57	19°34	8°43	16°40	14°56	5°50	18°47	17°55	0°59	6°43	M16
T 17	17 36 47	17°15'21	10°10	1°22	16°41	7°39	19°47	8°48	16°40	14°58	5°52	18°44	17°52	1° 5	6°44	T 17
W18	17 40 44	18°12'37	0°31	3°29	17°44	8°20	20° 0	8°53	16°39	14°59	5°53	18°41	17°49	1°12	6°46	W18
T 19	17 44 41	19° 9'52	13°36	5°35	18°47	9° 2	20°12	8°58	16°39	15° 1	5°54	18°38	17°46	1°19	6°47	T 19
F 20	17 48 37	20° 7'08	4°28	7°39	19°50	9°43	20°25	9° 3	16°38	15° 3	5°56	18°36	17°43	1°25	6°48	F 20
S 21	17 52 34	21° 4'23	18° 6	9°41	20°52	10°25	20°38	9° 9	16°37	15° 5	5°57	18°36	17°40	1°32	6°49	S 21
S 22	17 56 30	22° 1'38	9°31	11°42	21°55	11° 6	20°51	9°14	16°37	15° 6	5°59	18°36	17°36	1°39	6°50	S 22
M23	18 0 27	0°28'53	1°13	13°40	0°27	11°47	21° 4	9°20	16°36	15° 8	6° 0	18°37	17°33	1°45	6°51	M23
T 24	18 4 23	1°26'08	15°40	15°37	1°28	12°29	21°17	9°25	16°35	15°10	6° 2	18°38	17°30	1°52	6°52	T 24
W25	18 8 20	2°23'23	7°49	17°31	2°29	13°10	21°30	9°31	16°34	15°12	6° 3	18°40	17°27	1°59	6°53	W25
T 26	18 12 16	3°20'38	0° 5	19°23	3°30	13°51	21°43	9°36	16°33	15°14	6° 5	18°40	17°24	2° 5	6°53	T 26
F 27	18 16 13	4°17'52	14°51	21°14	4°31	14°32	21°56	9°42	16°32	15°16	6° 6	18°39	17°20	2°12	6°54	F 27
S 28	18 20 10	5°15'07	7° 2	0°32	5°31	15°13	22° 9	9°48	16°32	15°18	6° 8	18°36	17°17	2°19	6°55	S 28
S 29	18 24 6	6°12'21	21°29	2°17	6°31	15°54	22°22	9°54	16°30	15°20	6° 9	18°32	17°14	2°25	6°55	S 29
M30	18 28 3	7° 9'35	13° 7	4° 1	7°31	16°35	0° 6	10° 0	16°29	15°22	6°11	18°27	17°11	2°32	6°56	M30

Delta T = 21.24 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1919

geocentric

JULY 1919 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 31 59	8° 6'49	4°22	5°42	8°30	17°16	0°19	10° 6	16°28	15°24	6°12	18°22	17° 8	2°39	6°57	T 1
W 2	18 35 56	9° 4'02	17°41	7°22	9°29	17°57	0°32	10°12	16°27	15°26	6°14	18°17	17° 5	2°45	6°57	W 2
T 3	18 39 52	10° 1'15	8° 6	8°59	10°27	18°38	0°45	10°18	16°26	15°28	6°15	18°13	17° 1	2°52	6°58	T 3
F 4	18 43 49	10°58'28	20°40	10°34	11°26	19°18	0°58	10°24	16°25	15°30	6°17	18°11	16°58	2°58	6°58	F 4
S 5	18 47 45	11°55'40	10°24	12° 6	12°23	19°59	1°12	10°30	16°24	15°32	6°18	18°10	16°55	3° 5	6°58	S 5
S 6	18 51 42	12°52'52	22°25	13°37	13°20	20°40	1°25	10°36	16°22	15°34	6°20	18°11	16°52	3°12	6°59	S 6
M 7	18 55 39	13°50'04	11°47	15° 5	14°17	21°20	1°38	10°43	16°21	15°36	6°21	18°12	16°49	3°18	6°59	M 7
T 8	18 59 35	14°47'16	1° 6	16°31	15°13	22° 1	1°51	10°49	16°20	15°38	6°23	18°13	16°46	3°25	6°59	T 8
W 9	19 3 32	15°44'28	12°55	17°54	16° 9	0°11	2° 5	10°55	16°18	15°40	6°24	18°15	16°42	3°32	6°59	W 9
T 10	19 7 28	16°41'40	2°20	19°15	17° 4	0°52	2°18	11° 2	16°17	15°42	6°26	18°14	16°39	3°38	6°59	T 10
F 11	19 11 25	17°38'51	14°23	20°34	17°59	1°32	2°31	11° 8	16°15	15°44	6°27	18°13	16°36	3°45	6°59	F 11
S 12	19 15 21	18°36'03	4° 8	21°51	18°53	2°13	2°45	11°15	16°14	15°46	6°28	18° 9	16°33	3°52	6°59	S 12
S 13	19 19 18	19°33'15	16°37	0°35	19°47	2°53	2°58	11°21	16°12	15°48	6°30	18° 3	16°30	3°58	6°59	S 13
M14	19 23 15	20°30'27	6°50	1°46	20°40	3°33	3°11	11°28	16°10	15°50	6°31	17°56	16°26	4° 5	6°59	M14
T 15	19 27 11	21°27'40	19°48	2°55	21°33	4°14	3°25	11°35	16° 9	15°53	6°33	17°48	16°23	4°12	6°59	T 15
W16	19 31 8	22°24'53	10°30	4° 1	22°25	4°54	3°38	11°41	16° 7	15°55	6°34	17°40	16°20	4°18	6°58	W16
T 17	19 35 4	0°52'06	1°24	5° 5	0°46	5°34	3°51	11°48	16° 5	15°57	6°36	17°32	16°17	4°25	6°58	T 17
F 18	19 39 1	1°49'20	15° 0	6° 5	1°37	6°14	4° 5	11°55	16° 4	15°59	6°37	17°27	16°14	4°32	6°58	F 18
S 19	19 42 57	2°46'35	6°17	7° 3	2°26	6°54	4°18	12° 2	16° 2	16° 1	6°39	17°23	16°11	4°38	6°57	S 19
S 20	19 46 54	3°43'50	20°13	7°57	3°16	7°34	4°32	12° 9	16° 0	16° 3	6°40	17°21	16° 7	4°45	6°57	S 20
M21	19 50 50	4°41'06	11°47	8°49	4° 4	8°14	4°45	12°16	15°58	16° 6	6°41	17°21	16° 4	4°52	6°57	M21
T 22	19 54 47	5°38'23	3°29	9°36	4°52	8°54	4°58	12°23	15°56	16° 8	6°43	17°22	16° 1	4°58	6°56	T 22
W23	19 58 44	6°35'42	17°48	10°21	5°39	9°34	5°12	12°30	15°55	16°10	6°44	17°23	15°58	5° 5	6°55	W23
T 24	20 2 40	7°33'00	9°40	11° 2	6°25	10°14	5°25	12°37	15°53	16°12	6°46	17°22	15°55	5°11	6°55	T 24
F 25	20 6 37	8°30'20	1°33	11°39	7°10	10°54	5°39	12°44	15°51	16°14	6°47	17°19	15°52	5°18	6°54	F 25
S 26	20 10 33	9°27'41	15°51	12°12	7°55	11°33	5°52	12°51	15°49	16°17	6°48	17°13	15°48	5°25	6°53	S 26
S 27	20 14 30	10°25'02	7°30	12°41	8°38	12°13	6° 5	12°58	15°47	16°19	6°50	17° 5	15°45	5°31	6°52	S 27
M28	20 18 26	11°22'24	21°25	13° 6	9°21	12°53	6°19	13° 5	15°45	16°21	6°51	16°56	15°42	5°38	6°52	M28
T 29	20 22 23	12°19'47	12°31	13°26	10° 3	13°33	6°32	13°12	15°43	16°23	6°52	16°46	15°39	5°45	6°51	T 29
W30	20 26 19	13°17'10	3°15	13°42	10°43	14°12	6°45	13°20	15°40	16°25	6°54	16°36	15°36	5°51	6°50	W30
T 31	20 30 16	14°14'34	16° 8	13°53	11°23	14°52	6°59	13°27	15°38	16°28	6°55	16°27	15°32	5°58	6°49	T 31

Delta T = 21.30 sec

AUGUST 1919 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 34 13	15°11'58	6°11	13°59	12° 1	15°31	7°12	13°34	15°36	16°30	6°56	16°21	15°29	6° 5	6°48	F 1
S 2	20 38 9	16° 9'23	18°25	14° 0	12°39	16°11	7°25	13°41	15°34	16°32	6°58	16°17	15°26	6°11	6°47	S 2
S 3	20 42 6	17° 6'49	7°56	13°55	13°15	16°50	7°38	13°49	15°32	16°34	6°59	16°15	15°23	6°18	6°45	S 3
M 4	20 46 2	18° 4'15	19°48	13°46	13°50	17°30	7°52	13°56	15°30	16°37	7° 0	16°14	15°20	6°25	6°44	M 4
T 5	20 49 59	19° 1'42	9° 7	13°31	14°23	18° 9	8° 5	14° 3	15°27	16°39	7° 2	16°15	15°17	6°31	6°43	T 5
W 6	20 53 55	19°59'10	20°57	13°11	14°56	18°48	8°18	14°11	15°25	16°41	7° 3	16°15	15°13	6°38	6°42	W 6
T 7	20 57 52	20°56'39	10°25	12°46	15°26	19°27	8°31	14°18	15°23	16°43	7° 4	16°13	15°10	6°45	6°40	T 7
F 8	21 1 48	21°54'08	0° 4	12°16	15°56	20° 7	8°45	14°26	15°21	16°46	7° 5	16°10	15° 7	6°51	6°39	F 8
S 9	21 5 45	0°21'39	12°29	11°41	16°24	20°46	8°58	14°33	15°18	16°48	7° 6	16° 4	15° 4	6°58	6°38	S 9
S 10	21 9 42	1°19'10	2°41	11° 2	16°50	21°25	9°11	14°41	15°16	16°50	7° 8	15°56	15° 1	7° 4	6°36	S 10
M11	21 13 38	2°16'42	15°43	10°20	17°15	22° 4	9°24	14°48	15°14	16°52	7° 9	15°45	14°58	7°11	6°35	M11
T 12	21 17 35	3°14'16	6°32	9°34	17°38	0°13	9°37	14°56	15°12	16°54	7°10	15°34	14°54	7°18	6°33	T 12
W13	21 21 31	4°11'50	20° 8	8°46	17°59	0°52	9°50	15° 3	15° 9	16°57	7°11	15°22	14°51	7°24	6°32	W13
T 14	21 25 28	5° 9'26	11°27	7°57	18°19	1°31	10° 3	15°11	15° 7	16°59	7°12	15°11	14°48	7°31	6°30	T 14
F 15	21 29 24	6° 7'03	2°56	7° 7	18°36	2°10	10°16	15°18	15° 5	17° 1	7°13	15° 3	14°45	7°38	6°28	F 15
S 16	21 33 21	7° 4'41	17° 0	6°17	18°52	2°49	10°29	15°26	15° 2	17° 3	7°15	14°57	14°42	7°44	6°26	S 16
S 17	21 37 17	8° 2'21	8°38	5°28	19° 6	3°28	10°42	15°33	15° 0	17° 5	7°16	14°53	14°38	7°51	6°25	S 17
M18	21 41 14	9° 0'03	0°16	4°42	19°18	4° 6	10°55	15°41	14°57	17° 7	7°17	14°52	14°35	7°58	6°23	M18
T 19	21 45 10	9°57'46	14°23	3°59	19°27	4°45	11° 8	15°49	14°55	17°10	7°18	14°52	14°32	8° 4	6°21	T 19
W20	21 49 7	10°55'31	5°59	3°20	19°35	5°24	11°21	15°56	14°53	17°12	7°19	14°52	14°29	8°11	6°19	W20
T 21	21 53 4	11°53'18	20° 2	2°46	19°40	6° 3	11°34	16° 4	14°50	17°14	7°20	14°50	14°26	8°18	6°17	T 21
F 22	21 57 0	12°51'07	11°31	2°18	19°43	6°41	11°46	16°11	14°48	17°16	7°21	14°46	14°23	8°24	6°15	F 22
S 23	22 0 57	13°48'57	2°54	1°56	19°44	7°20	11°59	16°19	14°46	17°18	7°22	14°39	14°19	8°31	6°13	S 23
S 24	22 4 53	14°46'48	16°39	1°41	19°43	7°58	12°12	16°27	14°43	17°20	7°23	14°29	14°16	8°37	6°11	S 24
M25	22 8 50	15°44'41	7°41	1°34	19°39	8°37	12°25	16°34	14°41	17°22	7°24	14°17	14°13	8°44	6° 9	M25
T 26	22 12 46	16°42'36	20°59	1°34	19°33	9°15	12°37	16°42	14°38	17°25	7°25	14° 4	14°10	8°51	6° 7	T 26
W27	22 16 43	17°40'32	11°31	1°43	19°25	9°54	12°50	16°49	14°36	17°27	7°26	13°52	14° 7	8°57	6° 5	W27
T 28	22 20 39	18°38'30	1°44	1°59	19°14	10°32	13° 2	16°57	14°34	17°29	7°27	13°41	14° 3	9° 4	6° 3	T 28
F 29	22 24 36	19°36'29	14°11	2°24	19° 1	11°11	13°15	17° 5	14°31	17°31	7°28	13°32	14° 0	9°11	6° 1	F 29
S 30	22 28 33	20°34'29	3°52	2°56	18°45	11°49	13°27	17°12	14°29	17°33	7°29	13°26	13°57	9°17	5°58	S 30
S 31	22 32 29	21°32'31	15°50	3°37	18°27	12°27	13°40	17°20	14°26	17°35	7°29	13°23	13°54	9°24	5°56	S 31

Delta T = 21.35 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1919

geocentric

SEPTEMBER 1919 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 36 26	0° 0'34	5°11	4°25	18° 7	13° 6	13°52	17°28	14°24	17°37	7°30	13°21	13°51	9°31	5°54	M 1
T 2	22 40 22	0°58'39	16°59	5°21	17°45	13°44	14° 4	17°35	14°22	17°39	7°31	13°21	13°48	9°37	5°52	T 2
W 3	22 44 19	1°56'45	6°19	6°24	17°20	14°22	14°16	17°43	14°19	17°41	7°32	13°21	13°44	9°44	5°49	W 3
T 4	22 48 15	2°54'53	18°17	7°33	16°54	15° 0	14°29	17°50	14°17	17°43	7°33	13°20	13°41	9°51	5°47	T 4
F 5	22 52 12	3°53'02	7°59	8°49	16°26	15°38	14°41	17°58	14°15	17°45	7°33	13°17	13°38	9°57	5°44	F 5
S 6	22 56 8	4°51'12	20°28	10°11	15°55	16°16	14°53	18° 5	14°12	17°47	7°34	13°12	13°35	10° 4	5°42	S 6
S 7	23 0 5	5°49'24	10°48	11°37	15°24	16°54	15° 5	18°13	14°10	17°49	7°35	13° 5	13°32	10°11	5°40	S 7
M 8	23 4 2	6°47'37	1°32	13° 9	14°50	17°32	15°17	18°21	14° 8	17°51	7°36	12°55	13°29	10°17	5°37	M 8
T 9	23 7 58	7°45'53	15° 8	14°45	14°16	18°10	15°28	18°28	14° 5	17°53	7°36	12°44	13°25	10°24	5°35	T 9
W10	23 11 55	8°44'09	6°36	16°24	13°41	18°48	15°40	18°36	14° 3	17°55	7°37	12°33	13°22	10°30	5°32	W10
T 11	23 15 51	9°42'28	20°50	18° 7	13° 4	19°26	15°52	18°43	14° 1	17°56	7°38	12°22	13°19	10°37	5°30	T 11
F 12	23 19 48	10°40'48	12°44	19°52	12°28	20° 3	16° 4	18°50	13°59	17°58	7°38	12°14	13°16	10°44	5°27	F 12
S 13	23 23 44	11°39'11	4°44	21°40	11°50	20°41	16°15	18°58	13°57	18° 0	7°39	12° 9	13°13	10°50	5°24	S 13
S 14	23 27 41	12°37'35	19°12	0°59	11°13	21°19	16°27	19° 5	13°54	18° 2	7°39	12° 6	13° 9	10°57	5°22	S 14
M15	23 31 37	13°36'02	11° 5	2°49	10°36	21°56	16°38	19°13	13°52	18° 4	7°40	12° 5	13° 6	11° 4	5°19	M15
T 16	23 35 34	14°34'31	2°49	4°40	10° 0	0° 4	16°50	19°20	13°50	18° 5	7°41	12° 5	13° 3	11°10	5°17	T 16
W17	23 39 31	15°33'02	16°54	6°33	9°24	0°42	17° 1	19°28	13°48	18° 7	7°41	12° 5	13° 0	11°17	5°14	W17
T 18	23 43 27	16°31'35	8°17	8°25	8°49	1°19	17°12	19°35	13°46	18° 9	7°42	12° 4	12°57	11°24	5°11	T 18
F 19	23 47 24	17°30'10	22° 1	10°17	8°15	1°57	17°24	19°42	13°44	18°11	7°42	12° 1	12°54	11°30	5° 9	F 19
S 20	23 51 20	18°28'48	13° 3	12°10	7°42	2°34	17°35	19°50	13°42	18°12	7°43	11°56	12°50	11°37	5° 6	S 20
S 21	23 55 17	19°27'28	3°54	14° 2	7°11	3°12	17°46	19°57	13°40	18°14	7°43	11°48	12°47	11°44	5° 3	S 21
M22	23 59 13	20°26'10	17° 3	15°54	6°42	3°49	17°57	20° 4	13°38	18°16	7°43	11°39	12°44	11°50	5° 1	M22
T 23	0 3 10	21°24'54	7°29	17°45	6°15	4°26	18° 7	20°11	13°36	18°17	7°44	11°28	12°41	11°57	4°58	T 23
W24	0 7 6	22°23'40	20°11	19°35	5°49	5° 4	18°18	20°18	13°34	18°19	7°44	11°18	12°38	12° 3	4°55	W24
T 25	0 11 3	0°52'28	10°11	21°25	5°25	5°41	18°29	20°26	13°32	18°21	7°44	11° 9	12°34	12°10	4°53	T 25
F 26	0 15 0	1°51'17	22°26	0°44	5° 4	6°18	18°39	20°33	13°30	18°22	7°45	11° 2	12°31	12°17	4°50	F 26
S 27	0 18 56	2°50'09	12° 1	2°32	4°45	6°55	18°50	20°40	13°28	18°24	7°45	10°57	12°28	12°23	4°47	S 27
S 28	0 22 53	3°49'03	1°25	4°20	4°28	7°32	19° 0	20°47	13°26	18°25	7°45	10°54	12°25	12°30	4°44	S 28
M29	0 26 49	4°47'59	13°14	6° 6	4°14	8° 9	19°11	20°54	13°24	18°27	7°46	10°54	12°22	12°37	4°42	M29
T 30	0 30 46	5°46'56	2°30	7°52	4° 2	8°46	19°21	21° 1	13°23	18°28	7°46	10°55	12°19	12°43	4°39	T 30

Delta T = 21.40 sec

OCTOBER 1919 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 34 42	6°45'55	14°19	9°37	3°52	9°23	19°31	21° 8	13°21	18°29	7°46	10°56	12°15	12°50	4°36	W 1
T 2	0 38 39	7°44'56	3°46	11°21	3°45	10° 0	19°41	21°15	13°19	18°31	7°46	10°57	12°12	12°57	4°34	T 2
F 3	0 42 35	8°43'59	15°56	13° 4	3°40	10°37	19°51	21°22	13°18	18°32	7°46	10°57	12° 9	13° 3	4°31	F 3
S 4	0 46 32	9°43'04	5°53	14°46	3°38	11°14	20° 1	21°28	13°16	18°34	7°46	10°55	12° 6	13°10	4°28	S 4
S 5	0 50 28	10°42'10	18°44	16°28	3°38	11°51	20°11	21°35	13°14	18°35	7°47	10°51	12° 3	13°17	4°25	S 5
M 6	0 54 25	11°41'18	9°30	18° 8	3°40	12°28	20°20	21°42	13°13	18°36	7°47	10°46	12° 0	13°23	4°23	M 6
T 7	0 58 22	12°40'28	0°42	19°48	3°45	13° 4	20°30	21°48	13°11	18°38	7°47	10°39	11°56	13°30	4°20	T 7
W 8	1 2 18	13°39'39	14°51	21°27	3°52	13°41	20°39	21°55	13°10	18°39	7°47	10°32	11°53	13°36	4°17	W 8
T 9	1 6 15	14°38'53	6°51	0°35	4° 1	14°18	20°48	22° 2	13° 9	18°40	7°47	10°26	11°50	13°43	4°15	T 9
F 10	1 10 11	15°38'08	21°36	2°13	4°12	14°54	20°58	22° 8	13° 7	18°41	7°47	10°21	11°47	13°50	4°12	F 10
S 11	1 14 8	16°37'26	14° 0	3°49	4°26	15°31	21° 7	22°15	13° 6	18°42	7°47	10°18	11°44	13°56	4° 9	S 11
S 12	1 18 4	17°36'46	6°23	5°25	4°42	16° 7	21°16	22°21	13° 4	18°43	7°47	10°16	11°40	14° 3	4° 7	S 12
M13	1 22 1	18°36'08	21° 8	7° 1	4°59	16°44	21°24	22°28	13° 3	18°45	7°47	10°17	11°37	14°10	4° 4	M13
T 14	1 25 57	19°35'33	13°10	8°35	5°19	17°20	21°33	0° 4	13° 2	18°46	7°47	10°18	11°34	14°16	4° 2	T 14
W15	1 29 54	20°35'00	4°56	10° 9	5°40	17°56	21°42	0°10	13° 1	18°47	7°46	10°19	11°31	14°23	3°59	W15
T 16	1 33 51	21°34'29	18°53	11°42	6° 4	18°32	21°50	0°16	13° 0	18°48	7°46	10°20	11°28	14°30	3°56	T 16
F 17	1 37 47	0° 4'00	10° 1	13°15	6°29	19° 9	21°59	0°23	12°59	18°49	7°46	10°20	11°25	14°36	3°54	F 17
S 18	1 41 44	1° 3'34	0°52	14°47	6°56	19°45	22° 7	0°29	12°58	18°50	7°46	10°18	11°21	14°43	3°51	S 18
S 19	1 45 40	2° 3'10	13°56	16°18	7°24	20°21	22°15	0°35	12°57	18°50	7°46	10°15	11°18	14°50	3°49	S 19
M20	1 49 37	3° 2'48	4°16	17°49	7°54	20°57	22°23	0°41	12°56	18°51	7°45	10°10	11°15	14°56	3°46	M20
T 21	1 53 33	4° 2'29	16°52	19°19	8°26	21°33	0° 1	0°47	12°55	18°52	7°45	10° 5	11°12	15° 3	3°44	T 21
W22	1 57 30	5° 2'11	6°46	20°48	8°59	22° 9	0° 8	0°53	12°54	18°53	7°45	10° 0	11° 9	15° 9	3°42	W22
T 23	2 1 26	6° 1'56	19° 0	22°17	9°33	0°15	0°16	0°58	12°53	18°54	7°45	9°56	11° 6	15°16	3°39	T 23
F 24	2 5 23	7° 1'42	8°34	1°15	10° 9	0°51	0°23	1° 4	12°52	18°55	7°44	9°53	11° 2	15°23	3°37	F 24
S 25	2 9 20	8° 1'31	20°30	2°43	10°46	1°27	0°31	1°10	12°52	18°55	7°44	9°51	10°59	15°29	3°34	S 25
S 26	2 13 16	9° 1'22	9°50	4° 9	11°25	2° 2	0°38	1°15	12°51	18°56	7°44	9°50	10°56	15°36	3°32	S 26
M27	2 17 13	10° 1'14	21°37	5°36	12° 4	2°38	0°45	1°21	12°50	18°57	7°43	9°51	10°53	15°43	3°30	M27
T 28	2 21 9	11° 1'09	10°53	7° 1	12°45	3°14	0°52	1°26	12°50	18°57	7°43	9°52	10°50	15°49	3°27	T 28
W29	2 25 6	12° 1'05	0°13	8°26	13°27	3°49	0°58	1°32	12°49	18°58	7°42	9°54	10°46	15°56	3°25	W29
T 30	2 29 2	13° 1'03	12° 9	9°50	14°10	4°25	1° 5	1°37	12°49	18°58	7°42	9°56	10°43	16° 3	3°23	T 30
F 31	2 32 59	14° 1'02	1°47	11°13	14°54	5° 0	1°11	1°42	12°48	18°59	7°41	9°57	10°40	16° 9	3°21	F 31

Delta T = 21.46 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1919

geocentric

NOVEMBER 1919 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 36 55	15° 1'03	14°11	12°35	15°39	5°36	1°18	1°48	12°48	18°59	7°41	9°57	10°37	16°16	3°19	S 1
S 2	2 40 52	16° 1'06	4°27	13°56	16°25	6°11	1°24	1°53	12°47	19° 0	7°40	9°57	10°34	16°23	3°17	S 2
M 3	2 44 49	17° 1'10	17°36	15°16	17°12	6°46	1°30	1°58	12°47	19° 0	7°40	9°56	10°31	16°29	3°15	M 3
T 4	2 48 45	18° 1'16	8°43	16°35	18° 0	7°22	1°36	2° 3	12°47	19° 1	7°39	9°54	10°27	16°36	3°12	T 4
W 5	2 52 42	19° 1'23	0°18	17°53	18°49	7°57	1°41	2° 7	12°47	19° 1	7°39	9°52	10°24	16°42	3°10	W 5
T 6	2 56 38	20° 1'32	14°49	19°10	19°39	8°32	1°47	2°12	12°47	19° 1	7°38	9°51	10°21	16°49	3° 9	T 6
F 7	3 0 35	21° 1'43	7°11	20°25	20°29	9° 7	1°52	2°17	12°47	19° 2	7°37	9°49	10°18	16°56	3° 7	F 7
S 8	3 4 31	22° 1'55	22°17	21°38	21°20	9°42	1°57	2°22	12°47	19° 2	7°37	9°49	10°15	17° 2	3° 5	S 8
S 9	3 8 28	0°32'09	14°58	0°20	22°12	10°17	2° 2	2°26	12°47	19° 2	7°36	9°49	10°11	17° 9	3° 3	S 9
M10	3 12 24	1°32'25	7°35	1°29	0°35	10°52	2° 7	2°31	12°47	19° 2	7°35	9°49	10° 8	17°16	3° 1	M10
T 11	3 16 21	2°32'43	22°28	2°36	1°28	11°26	2°12	2°35	12°47	19° 2	7°35	9°50	10° 5	17°22	2°59	T 11
W12	3 20 18	3°33'03	14°32	3°41	2°23	12° 1	2°16	2°39	12°47	19° 3	7°34	9°50	10° 2	17°29	2°58	W12
T 13	3 24 14	4°33'25	6°12	4°43	3°17	12°36	2°20	2°43	12°47	19° 3	7°33	9°51	9°59	17°36	2°56	T 13
F 14	3 28 11	5°33'48	19°58	5°41	4°13	13°10	2°25	2°48	12°47	19° 3	7°32	9°51	9°56	17°42	2°54	F 14
S 15	3 32 7	6°34'14	10°49	6°36	5° 9	13°45	2°28	2°52	12°48	19° 3	7°32	9°51	9°52	17°49	2°53	S 15
S 16	3 36 4	7°34'41	1°17	7°26	6° 5	14°19	2°32	2°56	12°48	19° 3	7°31	9°51	9°49	17°56	2°51	S 16
M17	3 40 0	8°35'11	13°57	8°12	7° 3	14°54	2°36	2°59	12°49	19° 3	7°30	9°51	9°46	18° 2	2°50	M17
T 18	3 43 57	9°35'42	3°50	8°53	8° 0	15°28	2°39	3° 3	12°49	19° 3	7°29	9°51	9°43	18° 9	2°48	T 18
W19	3 47 53	10°36'15	16° 0	9°27	8°59	16° 2	2°42	3° 7	12°50	19° 2	7°28	9°51	9°40	18°16	2°47	W19
T 20	3 51 50	11°36'49	5°31	9°55	9°57	16°36	2°46	3°10	12°50	19° 2	7°27	9°51	9°37	18°22	2°46	T 20
F 21	3 55 47	12°37'26	17°25	10°16	10°57	17°10	2°48	3°14	12°51	19° 2	7°27	9°51	9°33	18°29	2°44	F 21
S 22	3 59 43	13°38'04	6°45	10°28	11°56	17°44	2°51	3°17	12°52	19° 2	7°26	9°51	9°30	18°35	2°43	S 22
S 23	4 3 40	14°38'43	18°32	10°32	12°57	18°18	2°54	3°21	12°52	19° 2	7°25	9°51	9°27	18°42	2°42	S 23
M24	4 7 36	15°39'24	7°50	10°26	13°57	18°52	2°56	3°24	12°53	19° 1	7°24	9°51	9°24	18°49	2°41	M24
T 25	4 11 33	16°40'06	19°39	10°10	14°58	19°26	2°58	3°27	12°54	19° 1	7°23	9°50	9°21	18°55	2°40	T 25
W26	4 15 29	17°40'49	9° 3	9°43	16° 0	19°59	3° 0	3°30	12°55	19° 1	7°22	9°49	9°17	19° 2	2°38	W26
T 27	4 19 26	18°41'34	21° 4	9° 5	17° 1	20°33	3° 2	3°33	12°56	19° 0	7°21	9°48	9°14	19° 9	2°37	T 27
F 28	4 23 22	19°42'20	10°46	8°16	18° 4	21° 6	3° 3	3°36	12°57	19° 0	7°20	9°47	9°11	19°15	2°37	F 28
S 29	4 27 19	20°43'06	0°40	7°17	19° 6	21°40	3° 5	3°38	12°58	18°59	7°19	9°45	9° 8	19°22	2°36	S 29
S 30	4 31 16	21°43'54	13°22	6°10	20° 9	22°13	3° 6	3°41	12°59	18°59	7°18	9°45	9° 5	19°29	2°35	S 30

Delta T = 21.51 sec

DECEMBER 1919 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 21.56 sec