



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1920

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 1920
geocentric

JANUARY 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 37 25	9♌16'53	2♈ 5	19♌43	26♌ 2	16♌30	17°R 0	11°R37	28♌58	10°R58	6°R41	23♌53	22♌23	8♌ 1	2♌37	T 1
F 2	6 41 22	10°18'02	16°26	21° 5	27°12	17° 0	16♌55	11°R36	29° 1	10♌56	6♌39	23°R54	22°20	8° 8	2°38	F 2
S 3	6 45 18	11°19'11	1♈ 6	22°29	28°22	17°29	16°50	11°35	29° 3	10°55	6°38	23°54	22°17	8°15	2°39	S 3
S 4	6 49 15	12°20'20	16° 1	23°53	29°33	17°58	16°44	11°33	29° 6	10°53	6°37	23°53	22°14	8°21	2°40	S 4
M 5	6 53 12	13°21'28	1♈ 3	25°18	0♌43	18°26	16°39	11°32	29° 8	10°52	6°36	23°48	22°10	8°28	2°41	M 5
T 6	6 57 8	14°22'36	16° 5	26°44	1°54	18°55	16°33	11°31	29°11	10°51	6°35	23°42	22° 7	8°35	2°42	T 6
W 7	7 1 5	15°23'44	0♌55	28°11	3° 5	19°23	16°27	11°29	29°14	10°49	6°33	23°34	22° 4	8°41	2°43	W 7
T 8	7 5 1	16°24'53	15°27	29°38	4°16	19°51	16°21	11°27	29°16	10°48	6°32	23°25	22° 1	8°48	2°44	T 8
F 9	7 8 58	17°26'01	29°34	1♈ 6	5°27	20°19	16°15	11°26	29°19	10°46	6°31	23°16	21°58	8°55	2°46	F 9
S 10	7 12 54	18°27'08	13♈12	2°35	6°38	20°47	16° 9	11°24	29°22	10°45	6°30	23° 9	21°55	9° 1	2°47	S 10
S 11	7 16 51	19°28'16	26°21	4° 4	7°49	21°15	16° 3	11°22	29°25	10°43	6°29	23° 4	21°51	9° 8	2°49	S 11
M12	7 20 47	20°29'24	9♌ 5	5°34	9° 0	21°42	15°56	11°20	29°28	10°41	6°27	23° 1	21°48	9°15	2°50	M12
T 13	7 24 44	21°30'32	21°27	7° 4	10°12	22° 9	15°49	11°18	29°31	10°40	6°26	23°D 1	21°45	9°21	2°52	T 13
W14	7 28 41	22°31'40	3♌31	8°34	11°23	22°37	15°43	11°15	29°33	10°38	6°25	23° 1	21°42	9°28	2°53	W14
T 15	7 32 37	23°32'47	15°25	10° 6	12°35	23° 3	15°36	11°13	29°36	10°37	6°24	23° 2	21°39	9°35	2°55	T 15
F 16	7 36 34	24°33'55	27°12	11°38	13°46	23°30	15°29	11°10	29°39	10°35	6°23	23°R 2	21°35	9°41	2°56	F 16
S 17	7 40 30	25°35'02	8♌58	13°10	14°58	23°56	15°22	11° 8	29°42	10°34	6°22	23° 1	21°32	9°48	2°58	S 17
S 18	7 44 27	26°36'09	20°47	14°43	16°10	24°22	15°15	11° 5	29°45	10°32	6°20	22°57	21°29	9°55	3° 0	S 18
M19	7 48 23	27°37'16	2♌43	16°16	17°22	24°48	15° 7	11° 2	29°48	10°30	6°19	22°50	21°26	10° 1	3° 2	M19
T 20	7 52 20	28°38'22	14°48	17°50	18°34	25°14	15° 0	11° 0	29°51	10°29	6°18	22°41	21°23	10° 8	3° 4	T 20
W21	7 56 17	29°39'27	27° 5	19°24	19°46	25°39	14°53	10°57	29°54	10°27	6°17	22°29	21°20	10°14	3° 5	W21
T 22	8 0 13	0♌40'32	9♌33	20°59	20°58	26° 4	14°45	10°54	29°58	10°25	6°16	22°16	21°16	10°21	3° 7	T 22
F 23	8 4 10	1°41'36	22°13	22°35	22°10	26°29	14°37	10°51	0♌ 1	10°24	6°15	22° 3	21°13	10°28	3° 9	F 23
S 24	8 8 6	2°42'39	5♌ 5	24°11	23°22	26°54	14°30	10°47	0° 4	10°22	6°14	21°51	21°10	10°34	3°12	S 24
S 25	8 12 3	3°43'42	18° 8	25°48	24°34	27°18	14°22	10°44	0° 7	10°20	6°13	21°41	21° 7	10°41	3°14	S 25
M26	8 15 59	4°44'43	1°Y22	27°25	25°47	27°42	14°14	10°41	0°10	10°19	6°12	21°34	21° 4	10°48	3°16	M26
T 27	8 19 56	5°45'43	14°48	29° 3	26°59	28° 6	14° 6	10°37	0°13	10°17	6°11	21°30	21° 1	10°54	3°18	T 27
W28	8 23 52	6°46'42	28°27	0♌42	28°12	28°30	13°59	10°34	0°17	10°15	6°10	21°29	20°57	11° 1	3°20	W28
T 29	8 27 49	7°47'40	12♌18	2°21	29°24	28°53	13°51	10°30	0°20	10°14	6° 8	21°D28	20°54	11° 8	3°22	T 29
F 30	8 31 45	8°48'36	26°23	4° 1	0♌37	29°16	13°43	10°27	0°23	10°12	6° 7	21°R28	20°51	11°14	3°25	F 30
S 31	8 35 42	9♌49'31	10♌42	5♌42	1♌49	29♌38	13♌35	10♌23	0♌26	10♌10	6♌ 6	21♌27	20♌48	11♌21	3°Y27	S 31

Delta T = 21.61 sec

FEBRUARY 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 39 39	10♌50'25	25♌12	7♌23	3♌ 2	0♌ 1	13°R27	10°R19	0♌30	10°R 9	6°R 5	21°R24	20♌45	11♌28	3°Y29	S 1
M 2	8 43 35	11°51'18	9♌49	9° 5	4°14	0°23	13♌19	10°R15	0°33	10♌ 7	6♌ 5	21♌18	20°41	11°34	3°32	M 2
T 3	8 47 32	12°52'10	24°28	10°48	5°27	0°44	13°11	10°11	0°36	10° 5	6° 4	21° 8	20°38	11°41	3°34	T 3
W 4	8 51 28	13°53'00	9♌ 1	12°31	6°40	1° 6	13° 3	10° 7	0°40	10° 3	6° 3	20°57	20°35	11°48	3°37	W 4
T 5	8 55 25	14°53'49	23°21	14°16	7°53	1°27	12°55	10° 3	0°43	10° 2	6° 2	20°45	20°32	11°54	3°39	T 5
F 6	8 59 21	15°54'37	7♌22	16° 1	9° 5	1°47	12°47	9°59	0°46	10° 0	6° 1	20°32	20°29	12° 1	3°42	F 6
S 7	9 3 18	16°55'24	20°59	17°46	10°18	2° 8	12°39	9°55	0°50	9°58	6° 0	20°22	20°26	12° 8	3°45	S 7
S 8	9 7 15	17°56'09	4♌11	19°33	11°31	2°28	12°31	9°51	0°53	9°57	5°59	20°13	20°22	12°14	3°47	S 8
M 9	9 11 11	18°56'54	16°57	21°20	12°44	2°47	12°23	9°46	0°57	9°55	5°58	20° 8	20°19	12°21	3°50	M 9
T 10	9 15 8	19°57'37	29°23	23° 8	13°57	3° 7	12°15	9°42	1° 0	9°53	5°57	20° 5	20°16	12°28	3°53	T 10
W11	9 19 4	20°58'20	11♌30	24°56	15°10	3°25	12° 7	9°38	1° 3	9°52	5°56	20° 4	20°13	12°34	3°55	W11
T 12	9 23 1	21°59'01	23°25	26°45	16°23	3°44	12° 0	9°33	1° 7	9°50	5°56	20° 4	20°10	12°41	3°58	T 12
F 13	9 26 57	22°59'42	5♌14	28°34	17°36	4° 2	11°52	9°29	1°10	9°48	5°55	20° 3	20° 7	12°48	4° 1	F 13
S 14	9 30 54	24° 0'21	17° 2	0♌24	18°49	4°20	11°44	9°24	1°14	9°47	5°54	20° 2	20° 3	12°54	4° 4	S 14
S 15	9 34 50	25° 0'59	28°53	2°15	20° 2	4°37	11°37	9°20	1°17	9°45	5°53	19°58	20° 0	13° 1	4° 7	S 15
M16	9 38 47	26° 1'36	10♌54	4° 5	21°16	4°54	11°29	9°15	1°21	9°44	5°53	19°51	19°57	13° 7	4°10	M16
T 17	9 42 44	27° 2'12	23° 7	5°56	22°29	5°10	11°21	9°10	1°24	9°42	5°52	19°41	19°54	13°14	4°13	T 17
W18	9 46 40	28° 2'46	5♌34	7°46	23°42	5°26	11°14	9° 6	1°27	9°40	5°51	19°29	19°51	13°21	4°16	W18
T 19	9 50 37	29° 3'18	18°18	9°37	24°55	5°41	11° 7	9° 1	1°31	9°39	5°51	19°16	19°47	13°27	4°19	T 19
F 20	9 54 33	0♌ 3'50	1♌17	11°26	26° 9	5°56	11° 0	8°56	1°34	9°37	5°50	19° 2	19°44	13°34	4°22	F 20
S 21	9 58 30	1° 4'19	14°31	13°15	27°22	6°11	10°52	8°51	1°38	9°36	5°49	18°50	19°41	13°41	4°25	S 21
S 22	10 2 26	2° 4'47	27°58	15° 3	28°35	6°24	10°45	8°47	1°41	9°34	5°49	18°39	19°38	13°47	4°28	S 22
M23	10 6 23	3° 5'13	11°Y35	16°49	29°48	6°38	10°38	8°42	1°45	9°33	5°48	18°32	19°35	13°54	4°31	M23
T 24	10 10 19	4° 5'37	25°20	18°33	1♌ 2	6°51	10°32	8°37	1°48	9°31	5°47	18°27	19°32	14° 1	4°34	T 24
W25	10 14 16	5° 6'00	9♌12	20°15	2°15	7° 3	10°25	8°32	1°52	9°30	5°47	18°25	19°28	14° 7	4°37	W25
T 26	10 18 12	6° 6'20	23°10	21°53	3°29	7°15	10°18	8°28	1°55	9°28	5°46	18°D25	19°25	14°14	4°40	T 26
F 27	10 22 9	7° 6'39	7♌13	23°29	4°42	7°26	10°12	8°23	1°59	9°27	5°46	18°R26	19°22	14°21	4°43	F 27
S 28	10 26 6	8° 6'55	21°20	25° 0	5°55	7°37	10° 6	8°18	2° 2	9°25	5°45	18°25	19°19	14°27	4°47	S 28
S 29	10 30 2	9♌ 7'09	5♌31	26♌27	7♌ 9	7♌47	9♌59	8♌13	2♌ 5	9♌24	5♌45	18♌22	19♌16	14♌34	4°Y50	S 29

Delta T = 21.66 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1920

geocentric

MARCH 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 33 59	10° 7'22	19° 44'	27° 48'	8° 22'	7° 57'	9° 53'	8° 8'	2° 9'	9° 22'	5° 44'	18° 17'	19° 12'	14° 41'	4° 53'	M 1
T 2	10 37 55	11° 7'32	3° 55'	29° 4'	9° 36'	8° 6'	9° 47'	8° 4'	2° 12'	9° 21'	5° 44'	18° 9'	19° 9'	14° 47'	4° 56'	T 2
W 3	10 41 52	12° 7'40	18° 0'	0° 13'	10° 49'	8° 15'	9° 42'	7° 59'	2° 16'	9° 20'	5° 44'	17° 59'	19° 6'	14° 54'	5° 0'	W 3
T 4	10 45 48	13° 7'46	1° 55'	1° 15'	12° 3'	8° 23'	9° 36'	7° 54'	2° 19'	9° 18'	5° 43'	17° 48'	19° 3'	15° 1'	5° 3'	T 4
F 5	10 49 45	14° 7'50	15° 36'	2° 10'	13° 16'	8° 30'	9° 30'	7° 49'	2° 23'	9° 17'	5° 43'	17° 38'	19° 0'	15° 7'	5° 6'	F 5
S 6	10 53 41	15° 7'53	28° 58'	2° 56'	14° 29'	8° 36'	9° 25'	7° 44'	2° 26'	9° 16'	5° 43'	17° 28'	18° 57'	15° 14'	5° 10'	S 6
S 7	10 57 38	16° 7'53	12° 0'	3° 35'	15° 43'	8° 42'	9° 20'	7° 40'	2° 29'	9° 14'	5° 42'	17° 20'	18° 53'	15° 21'	5° 13'	S 7
M 8	11 1 35	17° 7'52	24° 43'	4° 5'	16° 57'	8° 48'	9° 15'	7° 35'	2° 33'	9° 13'	5° 42'	17° 15'	18° 50'	15° 27'	5° 17'	M 8
T 9	11 5 31	18° 7'49	7° 7'	4° 26'	18° 10'	8° 52'	9° 10'	7° 30'	2° 36'	9° 12'	5° 42'	17° 13'	18° 47'	15° 34'	5° 20'	T 9
W 10	11 9 28	19° 7'44	19° 15'	4° 38'	19° 24'	8° 56'	9° 5'	7° 26'	2° 39'	9° 11'	5° 41'	17° 11'	18° 44'	15° 41'	5° 23'	W 10
T 11	11 13 24	20° 7'38	1° 12'	4° 41'	20° 37'	9° 0'	9° 1'	7° 21'	2° 43'	9° 9'	5° 41'	17° 13'	18° 41'	15° 47'	5° 27'	T 11
F 12	11 17 21	21° 7'30	13° 2'	4° 36'	21° 51'	9° 2'	8° 56'	7° 16'	2° 46'	9° 8'	5° 41'	17° 14'	18° 38'	15° 54'	5° 30'	F 12
S 13	11 21 17	22° 7'21	24° 51'	4° 22'	23° 4'	9° 4'	8° 52'	7° 12'	2° 49'	9° 7'	5° 41'	17° 14'	18° 34'	16° 1'	5° 34'	S 13
S 14	11 25 14	23° 7'09	6° 34'	4° 0'	24° 18'	9° 5'	8° 48'	7° 7'	2° 53'	9° 6'	5° 41'	17° 13'	18° 31'	16° 7'	5° 37'	S 14
M 15	11 29 10	24° 6'56	18° 47'	3° 31'	25° 32'	9° 6'	8° 44'	7° 3'	2° 56'	9° 5'	5° 40'	17° 10'	18° 28'	16° 14'	5° 41'	M 15
T 16	11 33 7	25° 6'42	1° 3'	2° 55'	26° 45'	9° 6'	8° 41'	6° 58'	2° 59'	9° 4'	5° 40'	17° 4'	18° 25'	16° 21'	5° 44'	T 16
W 17	11 37 4	26° 6'25	13° 37'	2° 13'	27° 59'	9° 5'	8° 37'	6° 54'	3° 3'	9° 3'	5° 40'	16° 57'	18° 22'	16° 27'	5° 48'	W 17
T 18	11 41 0	27° 6'07	26° 30'	1° 26'	29° 12'	9° 3'	8° 34'	6° 49'	3° 6'	9° 2'	5° 40'	16° 49'	18° 18'	16° 34'	5° 51'	T 18
F 19	11 44 57	28° 5'46	9° 44'	0° 36'	0° 26'	9° 0'	8° 31'	6° 45'	3° 9'	9° 1'	5° 40'	16° 40'	18° 15'	16° 41'	5° 55'	F 19
S 20	11 48 53	29° 5'24	23° 17'	29° 43'	1° 40'	8° 57'	8° 28'	6° 41'	3° 12'	9° 0'	5° 40'	16° 32'	18° 12'	16° 47'	5° 58'	S 20
S 21	11 52 50	0° 5'00	7° 7'	28° 49'	2° 53'	8° 53'	8° 25'	6° 37'	3° 15'	8° 59'	5° 40'	16° 25'	18° 9'	16° 54'	6° 2'	S 21
M 22	11 56 46	1° 4'33	21° 10'	27° 55'	4° 7'	8° 48'	8° 22'	6° 32'	3° 19'	8° 58'	5° 40'	16° 20'	18° 6'	17° 1'	6° 5'	M 22
T 23	12 0 43	2° 4'05	5° 21'	27° 1'	5° 21'	8° 42'	8° 20'	6° 28'	3° 22'	8° 57'	5° 40'	16° 18'	18° 3'	17° 7'	6° 9'	T 23
W 24	12 4 39	3° 3'35	19° 38'	26° 9'	6° 34'	8° 36'	8° 18'	6° 24'	3° 25'	8° 56'	5° 40'	16° 17'	17° 59'	17° 14'	6° 12'	W 24
T 25	12 8 36	4° 3'02	3° 55'	25° 21'	7° 48'	8° 29'	8° 16'	6° 20'	3° 28'	8° 55'	5° 40'	16° 18'	17° 56'	17° 21'	6° 16'	T 25
F 26	12 12 32	5° 2'27	18° 10'	24° 36'	9° 2'	8° 21'	8° 14'	6° 16'	3° 31'	8° 55'	5° 41'	16° 20'	17° 53'	17° 27'	6° 19'	F 26
S 27	12 16 29	6° 1'49	2° 20'	23° 55'	10° 15'	8° 12'	8° 12'	6° 13'	3° 34'	8° 54'	5° 41'	16° 20'	17° 50'	17° 34'	6° 23'	S 27
S 28	12 20 26	7° 1'09	16° 25'	23° 19'	11° 29'	8° 3'	8° 11'	6° 9'	3° 37'	8° 53'	5° 41'	16° 20'	17° 47'	17° 41'	6° 26'	S 28
M 29	12 24 22	8° 0'27	0° 23'	22° 48'	12° 42'	7° 53'	8° 10'	6° 5'	3° 40'	8° 52'	5° 41'	16° 18'	17° 44'	17° 47'	6° 30'	M 29
T 30	12 28 19	8° 59'43	14° 12'	22° 23'	13° 56'	7° 42'	8° 9'	6° 1'	3° 43'	8° 52'	5° 41'	16° 14'	17° 40'	17° 54'	6° 33'	T 30
W 31	12 32 15	9° 58'56	27° 51'	22° 4'	15° 10'	7° 30'	8° 8'	5° 58'	3° 46'	8° 51'	5° 42'	16° 11'	17° 37'	18° 1'	6° 37'	W 31

Delta T = 21.71 sec

APRIL 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 12	10° 58'06	11° 19'	21° 50'	16° 23'	7° 18'	8° 8'	5° 54'	3° 49'	8° 50'	5° 42'	16° 8'	17° 34'	18° 7'	6° 40'	T 1
F 2	12 40 8	11° 57'15	24° 34'	21° 42'	17° 37'	7° 4'	8° 7'	5° 51'	3° 52'	8° 50'	5° 42'	15° 58'	17° 31'	18° 14'	6° 44'	F 2
S 3	12 44 5	12° 56'21	7° 34'	21° D39	18° 51'	6° 51'	8° 6'	5° 48'	3° 55'	8° 49'	5° 42'	15° 53'	17° 28'	18° 21'	6° 47'	S 3
S 4	12 48 1	13° 55'26	20° 19'	21° 42'	20° 4'	6° 36'	8° D 6'	5° 44'	3° 58'	8° 49'	5° 43'	15° 49'	17° 24'	18° 27'	6° 51'	S 4
M 5	12 51 58	14° 54'28	2° 49'	21° 51'	21° 18'	6° 21'	8° 6'	5° 41'	4° 0'	8° 48'	5° 43'	15° 47'	17° 21'	18° 34'	6° 54'	M 5
T 6	12 55 55	15° 53'29	15° 5'	22° 4'	22° 32'	6° 5'	8° 7'	5° 38'	4° 3'	8° 48'	5° 44'	15° D46	17° 18'	18° 41'	6° 58'	T 6
W 7	12 59 51	16° 52'27	27° 10'	22° 23'	23° 45'	5° 48'	8° 7'	5° 35'	4° 6'	8° 47'	5° 44'	15° 46'	17° 15'	18° 47'	7° 1'	W 7
T 8	13 3 48	17° 51'24	9° 5'	22° 46'	24° 59'	5° 31'	8° 8'	5° 32'	4° 9'	8° 47'	5° 44'	15° 48'	17° 12'	18° 54'	7° 5'	T 8
F 9	13 7 44	18° 50'19	20° 56'	23° 14'	26° 13'	5° 13'	8° 8'	5° 29'	4° 11'	8° 47'	5° 45'	15° 50'	17° 9'	19° 1'	7° 8'	F 9
S 10	13 11 41	19° 49'12	2° 46'	23° 46'	27° 26'	4° 55'	8° 10'	5° 26'	4° 14'	8° 46'	5° 45'	15° 51'	17° 5'	19° 7'	7° 12'	S 10
S 11	13 15 37	20° 48'04	14° 39'	24° 22'	28° 40'	4° 36'	8° 11'	5° 24'	4° 17'	8° 46'	5° 46'	15° 52'	17° 2'	19° 14'	7° 15'	S 11
M 12	13 19 34	21° 46'53	26° 41'	25° 2'	29° 54'	4° 17'	8° 12'	5° 21'	4° 19'	8° 46'	5° 46'	15° R52	16° 59'	19° 21'	7° 19'	M 12
T 13	13 23 30	22° 45'41	8° 57'	25° 46'	1° 7'	3° 57'	8° 14'	5° 19'	4° 22'	8° 45'	5° 47'	15° 51'	16° 56'	19° 27'	7° 22'	T 13
W 14	13 27 27	23° 44'27	21° 31'	26° 33'	2° 21'	3° 36'	8° 15'	5° 16'	4° 24'	8° 45'	5° 47'	15° 49'	16° 53'	19° 34'	7° 26'	W 14
T 15	13 31 24	24° 43'12	4° 26'	27° 24'	3° 34'	3° 16'	8° 17'	5° 14'	4° 27'	8° 45'	5° 48'	15° 47'	16° 49'	19° 41'	7° 29'	T 15
F 16	13 35 20	25° 41'55	17° 45'	28° 18'	4° 48'	2° 54'	8° 20'	5° 12'	4° 29'	8° 45'	5° 49'	15° 44'	16° 46'	19° 47'	7° 32'	F 16
S 17	13 39 17	26° 40'35	1° 27'	29° 15'	6° 2'	2° 33'	8° 22'	5° 10'	4° 32'	8° 45'	5° 49'	15° 41'	16° 43'	19° 54'	7° 36'	S 17
S 18	13 43 13	27° 39'14	15° 32'	0° 15'	7° 15'	2° 11'	8° 24'	5° 8'	4° 34'	8° 45'	5° 50'	15° 39'	16° 40'	20° 1'	7° 39'	S 18
M 19	13 47 10	28° 37'52	29° 55'	1° 18'	8° 29'	1° 49'	8° 27'	5° 6'	4° 36'	8° 45'	5° 51'	15° 37'	16° 37'	20° 7'	7° 42'	M 19
T 20	13 51 6	29° 36'27	14° 32'	2° 23'	9° 43'	1° 27'	8° 30'	5° 4'	4° 39'	8° D45	5° 51'	15° D37	16° 34'	20° 14'	7° 46'	T 20
W 21	13 55 3	0° 35'00	29° 14'	3° 31'	10° 56'	1° 4'	8° 33'	5° 2'	4° 41'	8° 45'	5° 52'	15° 37'	16° 30'	20° 21'	7° 49'	W 21
T 22	13 58 59	1° 33'32	13° 57'	4° 41'	12° 10'	0° 42'	8° 36'	5° 1'	4° 43'	8° 45'	5° 53'	15° 38'	16° 27'	20° 27'	7° 52'	T 22
F 23	14 2 56	2° 32'01	28° 34'	5° 54'	13° 24'	0° 19'	8° 39'	4° 59'	4° 46'	8° 45'	5° 53'	15° 39'	16° 24'	20° 34'	7° 56'	F 23
S 24	14 6 53	3° 30'28	13° 0'	7° 9'	14° 37'	29° 57'	8° 43'	4° 58'	4° 48'	8° 45'	5° 54'	15° 40'	16° 21'	20° 41'	7° 59'	S 24
S 25	14 10 49	4° 28'53	27° 11'	8° 26'	15° 51'	29° 34'	8° 47'	4° 56'	4° 50'	8° 45'	5° 55'	15° 40'	16° 18'	20° 47'	8° 2'	S 25
M 26	14 14 46	5° 27'16	11° 7'	9° 46'	17° 5'	29° 12'	8° 51'	4° 55'	4° 52'	8° 45'	5° 56'	15° R41	16° 15'	20° 54'	8° 5'	M 26
T 27	14 18 42	6° 25'36	24° 45'	11° 7'	18° 18'	28° 49'	8° 55'	4° 54'	4° 54'	8° 46'	5° 57'	15° 40'	16° 11'	21° 1'	8° 9'	T 27
W 28	14 22 39	7° 23'54	8° 8'	12° 31'	19° 32'	28° 27'	8° 59'	4° 53'	4° 56'	8° 46'	5° 57'	15° 39'	16° 8'	21° 7'	8° 12'	W 28
T 29	14 26 35	8° 22'11	21° 14'	13° 56'	20° 45'	28° 5'	9° 3'	4° 52'	4° 58'	8° 46'	5° 58'	15° 38'	16° 5'	21° 14'	8° 15'	T 29
F 30	14 30 32	9° 20'25	4° 6'	15° 24'	21° 59'	27° 43'	9° 8'	4° 51'	5° 0'	8° 47'	5° 59'	15° 38'	16° 11'	21° 21'	8° 18'	F 30

Delta T = 21.76 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1920

geocentric

MAY 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 28	10♈18'37	16♊44	16♊54	23♊12	27♊R22	9♊12	4♊R51	5♊ 2	8♊L47	6♊ 0	15♊R37	15♊L59	21♊A27	8♊Y21	S 1
S 2	14 38 25	11°16'48	29°10	18°25	24°26	27♊ 0	9°17	4♊P50	5° 4	8°47	6° 1	15♊L36	15°55	21°34	8°24	S 2
M 3	14 42 21	12°14'57	11♊L25	19°59	25°40	26°40	9°22	4°50	5° 6	8°48	6° 2	15°D36	15°52	21°41	8°27	M 3
T 4	14 46 18	13°13'04	23°31	21°34	26°53	26°19	9°28	4°49	5° 7	8°48	6° 3	15°36	15°49	21°47	8°30	T 4
W 5	14 50 15	14°11'09	5♊A29	23°11	28° 7	25°59	9°33	4°49	5° 9	8°49	6° 4	15°36	15°46	21°54	8°33	W 5
T 6	14 54 11	15° 9'13	17°21	24°51	29°20	25°40	9°38	4°49	5°11	8°49	6° 5	15°R36	15°43	22° 1	8°36	T 6
F 7	14 58 8	16° 7'16	29°11	26°32	0♈34	25°21	9°44	4°D49	5°12	8°50	6° 6	15°36	15°40	22° 7	8°39	F 7
S 8	15 2 4	17° 5'17	11♈ 1	28°15	1°48	25° 2	9°50	4°49	5°14	8°50	6° 7	15°36	15°36	22°14	8°42	S 8
S 9	15 6 1	18° 3'16	22°56	0♈ 0	3° 1	24°44	9°56	4°49	5°16	8°51	6° 8	15°36	15°33	22°21	8°45	S 9
M10	15 9 57	19° 1'14	4♈A58	1°47	4°15	24°27	10° 2	4°49	5°17	8°52	6° 9	15°36	15°30	22°27	8°48	M10
T 11	15 13 54	19°59'11	17°12	3°36	5°28	24°10	10° 8	4°50	5°18	8°52	6°10	15°D36	15°27	22°34	8°51	T 11
W12	15 17 50	20°57'07	29°43	5°27	6°42	23°54	10°14	4°50	5°20	8°53	6°11	15°36	15°24	22°41	8°54	W12
T 13	15 21 47	21°55'01	12♈A35	7°20	7°55	23°39	10°21	4°51	5°21	8°54	6°12	15°36	15°20	22°47	8°57	T 13
F 14	15 25 44	22°52'54	25°50	9°15	9° 9	23°24	10°28	4°51	5°23	8°55	6°13	15°37	15°17	22°54	8°59	F 14
S 15	15 29 40	23°50'46	9♊Y31	11°12	10°23	23°10	10°34	4°52	5°24	8°55	6°15	15°37	15°14	23° 1	9° 2	S 15
S 16	15 33 37	24°48'36	23°38	13°10	11°36	22°57	10°41	4°53	5°25	8°56	6°16	15°38	15°11	23° 7	9° 5	S 16
M17	15 37 33	25°46'25	8♊L10	15°11	12°50	22°45	10°48	4°54	5°26	8°57	6°17	15°39	15° 8	23°14	9° 7	M17
T 18	15 41 30	26°44'13	23° 0	17°13	14° 3	22°33	10°56	4°55	5°27	8°58	6°18	15°R39	15° 5	23°21	9°10	T 18
W19	15 45 26	27°42'00	8♊L 1	19°17	15°17	22°22	11° 3	4°56	5°29	8°59	6°19	15°38	15° 1	23°27	9°13	W19
T 20	15 49 23	28°39'45	23° 6	21°22	16°31	22°12	11°10	4°58	5°30	9° 0	6°21	15°37	14°58	23°34	9°15	T 20
F 21	15 53 19	29°37'29	8♊A 5	23°29	17°44	22° 3	11°18	4°59	5°31	9° 1	6°22	15°35	14°55	23°41	9°18	F 21
S 22	15 57 16	0♊L35'12	22°51	25°37	18°58	21°54	11°26	5° 1	5°32	9° 2	6°23	15°34	14°52	23°47	9°20	S 22
S 23	16 1 13	1°32'52	7♊L17	27°47	20°11	21°47	11°33	5° 2	5°32	9° 3	6°24	15°32	14°49	23°54	9°23	S 23
M24	16 5 9	2°30'31	21°20	29°57	21°25	21°40	11°41	5° 4	5°33	9° 4	6°26	15°31	14°46	24° 1	9°25	M24
T 25	16 9 6	3°28'09	4♊P58	2♊L 8	22°38	21°34	11°50	5° 6	5°34	9° 5	6°27	15°D31	14°42	24° 7	9°27	T 25
W26	16 13 2	4°25'45	18°14	4°20	23°52	21°29	11°58	5° 8	5°35	9° 6	6°28	15°31	14°39	24°14	9°30	W26
T 27	16 16 59	5°23'19	1♊L 9	6°32	25° 6	21°24	12° 6	5°10	5°36	9° 7	6°29	15°32	14°36	24°21	9°32	T 27
F 28	16 20 55	6°20'52	13°47	8°44	26°19	21°21	12°14	5°12	5°36	9° 9	6°31	15°34	14°33	24°27	9°34	F 28
S 29	16 24 52	7°18'24	26° 9	10°55	27°33	21°18	12°23	5°14	5°37	9°10	6°32	15°35	14°30	24°34	9°36	S 29
S 30	16 28 48	8°15'55	8♊L20	13° 6	28°46	21°16	12°32	5°16	5°37	9°11	6°33	15°36	14°26	24°41	9°39	S 30
M31	16 32 45	9♊L13'24	20♊L23	15♊L16	29♊A59	21♊L15	12♊L40	5♊P19	5♊A38	9♊L12	6♊A35	15°R36	14♊L23	24♊A47	9♊Y41	M31

Delta T = 21.81 sec

JUNE 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 36 42	10♊L10'52	2♊A19	17♊L25	1♊L13	21°D15	12♊L49	5♊P21	5♊A38	9♊L14	6♊A36	15°R35	14♊L20	24♊A54	9♊Y43	T 1
W 2	16 40 38	11° 8'20	14°11	19°33	2°27	21♊L15	12°58	5°24	5°39	9°15	6°37	15♊L33	14°17	25° 1	9°45	W 2
T 3	16 44 35	12° 5'46	26° 1	21°39	3°40	21°16	13° 7	5°27	5°39	9°16	6°39	15°29	14°14	25° 7	9°47	T 3
F 4	16 48 31	13° 3'11	7♈A51	23°44	4°54	21°18	13°17	5°29	5°40	9°18	6°40	15°25	14°11	25°14	9°49	F 4
S 5	16 52 28	14° 0'36	19°44	25°46	6° 8	21°21	13°26	5°32	5°40	9°19	6°41	15°20	14° 7	25°21	9°51	S 5
S 6	16 56 24	14°58'00	1♈A41	27°47	7°21	21°25	13°35	5°35	5°40	9°21	6°43	15°15	14° 4	25°28	9°53	S 6
M 7	17 0 21	15°55'23	13°46	29°45	8°35	21°29	13°45	5°38	5°40	9°22	6°44	15°11	14° 1	25°34	9°55	M 7
T 8	17 4 18	16°52'45	26° 1	1♈A41	9°48	21°34	13°54	5°41	5°40	9°24	6°46	15° 8	13°58	25°41	9°56	T 8
W 9	17 8 14	17°50'07	8♈A30	3°35	11° 2	21°39	14° 4	5°45	5°40	9°25	6°47	15° 6	13°55	25°48	9°58	W 9
T 10	17 12 11	18°47'28	21°18	5°27	12°16	21°46	14°14	5°48	5°R40	9°27	6°49	15°D 6	13°52	25°54	10° 0	T 10
F 11	17 16 7	19°44'49	4♊Y27	7°16	13°29	21°53	14°24	5°51	5°40	9°28	6°50	15° 7	13°48	26° 1	10° 1	F 11
S 12	17 20 4	20°42'09	18° 1	9° 2	14°43	22° 1	14°34	5°55	5°40	9°30	6°51	15° 8	13°45	26° 8	10° 3	S 12
S 13	17 24 0	21°39'29	2♈L 1	10°46	15°56	22° 9	14°44	5°59	5°40	9°31	6°53	15° 9	13°42	26°14	10° 5	S 13
M14	17 27 57	22°36'49	16°27	12°28	17°10	22°19	14°54	6° 2	5°40	9°33	6°54	15°R10	13°39	26°21	10° 6	M14
T 15	17 31 53	23°34'08	1♊L17	14° 7	18°24	22°28	15° 4	6° 6	5°40	9°35	6°56	15° 9	13°36	26°28	10° 8	T 15
W16	17 35 50	24°31'27	16°23	15°44	19°37	22°39	15°15	6°10	5°40	9°36	6°57	15° 6	13°32	26°34	10° 9	W16
T 17	17 39 47	25°28'45	1♈A38	17°18	20°51	22°50	15°25	6°14	5°39	9°38	6°59	15° 2	13°29	26°41	10°10	T 17
F 18	17 43 43	26°26'03	16°50	18°49	22° 5	23° 2	15°35	6°18	5°39	9°40	7° 0	14°56	13°26	26°48	10°12	F 18
S 19	17 47 40	27°23'20	1♊L51	20°18	23°18	23°15	15°46	6°22	5°39	9°41	7° 2	14°50	13°23	26°54	10°13	S 19
S 20	17 51 36	28°20'36	16°31	21°44	24°32	23°28	15°57	6°26	5°38	9°43	7° 3	14°44	13°20	27° 1	10°14	S 20
M21	17 55 33	29°17'52	0♊P44	23° 8	25°46	23°41	16° 7	6°31	5°38	9°45	7° 5	14°40	13°17	27° 8	10°15	M21
T 22	17 59 29	0♈L15'07	14°29	24°29	26°59	23°56	16°18	6°35	5°37	9°47	7° 6	14°37	13°13	27°14	10°17	T 22
W23	18 3 26	1°12'21	27°47	25°47	28°13	24°10	16°29	6°39	5°37	9°49	7° 8	14°D36	13°10	27°21	10°18	W23
T 24	18 7 22	2° 9'35	10♊L39	27° 2	29°27	24°26	16°40	6°44	5°36	9°50	7° 9	14°36	13° 7	27°28	10°19	T 24
F 25	18 11 19	3° 6'48	23°11	28°15	0♈A40	24°42	16°51	6°48	5°35	9°52	7°10	14°37	13° 4	27°34	10°20	F 25
S 26	18 15 16	4° 4'00	5♊L25	29°25	1°54	24°58	17° 2	6°53	5°34	9°54	7°12	14°38	13° 1	27°41	10°21	S 26
S 27	18 19 12	5° 1'12	17°28	0♊L32	3° 8	25°16	17°13	6°58	5°34	9°56	7°13	14°R38	12°58	27°48	10°22	S 27
M28	18 23 9	5°58'24	29°23	1°35	4°21	25°33	17°25	7° 3	5°33	9°58	7°15	14°37	12°54	27°55	10°22	M28
T 29	18 27 5	6°55'35	11♊L14	2°36	5°35	25°51	17°36	7° 8	5°32	10° 0	7°16	14°34	12°51	28° 1	10°23	T 29
W30	18 31 2	7°52'46	23♊A 3	3♊L34	6♈A49	26♊L10	17♊L47	7♊P13	5♊A31	10♊L 2	7♈A18	14♊L28	12♊L48	28♊A 8	10♊Y24	W30

Delta T = 21.86 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1920
geocentric

JULY 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 58	8♂49'57	4♂53	4♂28	8♂ 2	26♂29	17♂59	7♂18	5°R30	10♂ 4	7♂19	14°R20	12♂45	28♂15	10♂25	T 1
F 2	18 38 55	9°47'08	16°47	5°19	9°16	26°49	18°10	7°23	5♂29	10° 6	7°21	14♂11	12°42	28°21	10°25	F 2
S 3	18 42 51	10°44'19	28°45	6° 6	10°30	27° 9	18°22	7°28	5°28	10° 8	7°22	14° 0	12°38	28°28	10°26	S 3
S 4	18 46 48	11°41'30	10♂49	6°50	11°44	27°29	18°34	7°33	5°27	10°10	7°24	13°50	12°35	28°35	10°26	S 4
M 5	18 50 45	12°38'41	23° 1	7°29	12°57	27°50	18°45	7°38	5°26	10°12	7°25	13°41	12°32	28°41	10°27	M 5
T 6	18 54 41	13°35'52	5♂22	8° 5	14°11	28°12	18°57	7°44	5°25	10°14	7°27	13°33	12°29	28°48	10°27	T 6
W 7	18 58 38	14°33'03	17°56	8°37	15°25	28°34	19° 9	7°49	5°24	10°16	7°28	13°27	12°26	28°55	10°28	W 7
T 8	19 2 34	15°30'15	0♂44	9° 5	16°39	28°56	19°21	7°55	5°22	10°18	7°30	13°24	12°23	29° 1	10°28	T 8
F 9	19 6 31	16°27'27	13°50	9°29	17°53	29°19	19°33	8° 0	5°21	10°20	7°31	13°D23	12°19	29° 8	10°28	F 9
S 10	19 10 27	17°24'39	27°17	9°48	19° 6	29°42	19°45	8° 6	5°20	10°22	7°33	13°24	12°16	29°15	10°28	S 10
S 11	19 14 24	18°21'52	11♂ 8	10° 2	20°20	0♂ 6	19°57	8°12	5°18	10°24	7°34	13°R24	12°13	29°21	10°29	S 11
M 12	19 18 20	19°19'06	25°22	10°12	21°34	0°30	20° 9	8°17	5°17	10°26	7°36	13°23	12°10	29°28	10°29	M 12
T 13	19 22 17	20°16'20	10♂ 0	10°17	22°48	0°54	20°21	8°23	5°16	10°28	7°37	13°21	12° 7	29°35	10°29	T 13
W 14	19 26 14	21°13'35	24°56	10°R18	24° 2	1°19	20°33	8°29	5°14	10°30	7°39	13°16	12° 4	29°42	10°R29	W 14
T 15	19 30 10	22°10'50	10♂ 5	10°13	25°16	1°44	20°45	8°35	5°13	10°32	7°40	13° 9	12° 0	29°48	10°29	T 15
F 16	19 34 7	23° 8'06	25°16	10° 4	26°29	2°10	20°57	8°41	5°11	10°35	7°42	13° 0	11°57	29°55	10°29	F 16
S 17	19 38 3	24° 5'22	10♂18	9°50	27°43	2°36	21°10	8°47	5° 9	10°37	7°43	12°50	11°54	0♂ 2	10°29	S 17
S 18	19 42 0	25° 2'38	25° 3	9°32	28°57	3° 2	21°22	8°53	5° 8	10°39	7°44	12°40	11°51	0° 8	10°28	S 18
M 19	19 45 56	25°59'55	9♂23	9° 9	0♂11	3°29	21°34	8°59	5° 6	10°41	7°46	12°31	11°48	0°15	10°28	M 19
T 20	19 49 53	26°57'12	23°14	8°41	1°25	3°56	21°47	9° 6	5° 4	10°43	7°47	12°25	11°44	0°22	10°28	T 20
W 21	19 53 49	27°54'29	6♂36	8°10	2°39	4°23	21°59	9°12	5° 3	10°45	7°49	12°21	11°41	0°28	10°27	W 21
T 22	19 57 46	28°51'46	19°31	7°36	3°53	4°51	22°12	9°18	5° 1	10°47	7°50	12°20	11°38	0°35	10°27	T 22
F 23	20 1 43	29°49'04	2♂ 2	6°58	5° 7	5°19	22°24	9°25	4°59	10°50	7°52	12°D20	11°35	0°42	10°27	F 23
S 24	20 5 39	0♂46'22	14°16	6°18	6°21	5°47	22°37	9°31	4°57	10°52	7°53	12°R20	11°32	0°48	10°26	S 24
S 25	20 9 36	1°43'40	26°16	5°36	7°34	6°16	22°50	9°37	4°55	10°54	7°54	12°19	11°29	0°55	10°26	S 25
M 26	20 13 32	2°40'59	8♂ 9	4°53	8°48	6°45	23° 2	9°44	4°54	10°56	7°56	12°17	11°25	1° 2	10°25	M 26
T 27	20 17 29	3°38'19	19°58	4° 9	10° 2	7°14	23°15	9°50	4°52	10°58	7°57	12°12	11°22	1° 8	10°24	T 27
W 28	20 21 25	4°35'39	1♂48	3°26	11°16	7°44	23°28	9°57	4°50	11° 1	7°58	12° 4	11°19	1°15	10°24	W 28
T 29	20 25 22	5°32'59	13°41	2°44	12°30	8°13	23°40	10° 4	4°48	11° 3	8° 0	11°54	11°16	1°22	10°23	T 29
F 30	20 29 18	6°30'20	25°40	2° 4	13°44	8°44	23°53	10°10	4°46	11° 5	8° 1	11°42	11°13	1°29	10°22	F 30
S 31	20 33 15	7♂27'43	7♂47	1♂27	14♂58	9♂14	24♂ 6	10♂17	4♂44	11♂ 7	8♂ 3	11♂28	11♂10	1♂35	10♂21	S 31

Delta T = 21.90 sec

AUGUST 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 12	8♂25'05	20♂ 2	0°R53	16♂12	9♂45	24♂19	10♂24	4°R42	11♂10	8♂ 4	11°R15	11♂ 6	1♂42	10°R20	S 1
M 2	20 41 8	9°22'29	2♂27	0♂23	17°26	10°16	24°31	10°31	4♂40	11°12	8° 5	11♂ 3	11° 3	1°49	10♂19	M 2
T 3	20 45 5	10°19'54	15° 1	29♂58	18°40	10°47	24°44	10°38	4°37	11°14	8° 6	10°52	11° 0	1°55	10°18	T 3
W 4	20 49 1	11°17'20	27°46	29°39	19°54	11°18	24°57	10°44	4°35	11°16	8° 8	10°45	10°57	2° 2	10°17	W 4
T 5	20 52 58	12°14'47	10♂43	29°25	21° 8	11°50	25°10	10°51	4°33	11°18	8° 9	10°40	10°54	2° 9	10°16	T 5
F 6	20 56 54	13°12'15	23°55	29°17	22°22	12°22	25°23	10°58	4°31	11°21	8°10	10°38	10°50	2°15	10°15	F 6
S 7	21 0 51	14° 9'45	7♂22	29°D15	23°36	12°54	25°36	11° 5	4°29	11°23	8°12	10°38	10°47	2°22	10°14	S 7
S 8	21 4 47	15° 7'16	21° 6	29°20	24°50	13°27	25°49	11°12	4°27	11°25	8°13	10°37	10°44	2°29	10°13	S 8
M 9	21 8 44	16° 4'48	5♂10	29°32	26° 4	14° 0	26° 2	11°19	4°24	11°27	8°14	10°37	10°41	2°35	10°11	M 9
T 10	21 12 41	17° 2'22	19°32	29°51	27°18	14°33	26°15	11°26	4°22	11°30	8°15	10°34	10°38	2°42	10°10	T 10
W 11	21 16 37	17°59'57	4♂11	0♂17	28°32	15° 6	26°28	11°33	4°20	11°32	8°16	10°29	10°35	2°49	10° 9	W 11
T 12	21 20 34	18°57'34	19° 1	0°49	29°46	15°40	26°41	11°41	4°18	11°34	8°18	10°21	10°31	2°56	10° 7	T 12
F 13	21 24 30	19°55'12	3♂55	1°29	1♂ 0	16°13	26°54	11°48	4°15	11°36	8°19	10°11	10°28	3° 2	10° 6	F 13
S 14	21 28 27	20°52'52	18°45	2°16	2°14	16°47	27° 7	11°55	4°13	11°38	8°20	10° 0	10°25	3° 9	10° 4	S 14
S 15	21 32 23	21°50'32	3♂21	3° 9	3°28	17°21	27°20	12° 2	4°11	11°41	8°21	9°49	10°22	3°16	10° 3	S 15
M 16	21 36 20	22°48'14	17°36	4° 9	4°42	17°56	27°33	12° 9	4° 8	11°43	8°22	9°40	10°19	3°22	10° 1	M 16
T 17	21 40 16	23°45'57	1♂27	5°15	5°56	18°31	27°46	12°17	4° 6	11°45	8°23	9°33	10°16	3°29	9°59	T 17
W 18	21 44 13	24°43'41	14°50	6°27	7°10	19° 5	27°59	12°24	4° 4	11°47	8°24	9°28	10°12	3°36	9°58	W 18
T 19	21 48 10	25°41'26	27°46	7°45	8°24	19°40	28°12	12°31	4° 1	11°49	8°26	9°26	10° 9	3°42	9°56	T 19
F 20	21 52 6	26°39'12	10♂20	9° 8	9°39	20°16	28°25	12°39	3°59	11°52	8°27	9°D25	10° 6	3°49	9°54	F 20
S 21	21 56 3	27°37'00	22°35	10°36	10°53	20°51	28°39	12°46	3°57	11°54	8°28	9°R26	10° 3	3°56	9°52	S 21
S 22	21 59 59	28°34'48	4♂37	12°10	12° 7	21°27	28°52	12°53	3°54	11°56	8°29	9°25	10° 0	4° 3	9°50	S 22
M 23	22 3 56	29°32'38	16°30	13°47	13°21	22° 3	29° 5	13° 1	3°52	11°58	8°30	9°24	9°56	4° 9	9°49	M 23
T 24	22 7 52	0♂30'29	28°20	15°29	14°35	22°39	29°18	13° 8	3°49	12° 0	8°31	9°21	9°53	4°16	9°47	T 24
W 25	22 11 49	1°28'21	10♂12	17°13	15°49	23°15	29°31	13°16	3°47	12° 2	8°32	9°15	9°50	4°23	9°45	W 25
T 26	22 15 45	2°26'15	22° 9	19° 1	17° 3	23°52	29°44	13°23	3°45	12° 4	8°33	9° 6	9°47	4°29	9°43	T 26
F 27	22 19 42	3°24'10	4♂15	20°52	18°17	24°28	29°57	13°31	3°42	12° 6	8°34	8°56	9°44	4°36	9°41	F 27
S 28	22 23 39	4°22'06	16°32	22°44	19°31	25° 5	0♂10	13°38	3°40	12° 9	8°35	8°45	9°41	4°43	9°39	S 28
S 29	22 27 35	5°20'04	29° 0	24°38	20°45	25°42	0°23	13°46	3°37	12°11	8°35	8°33	9°37	4°49	9°36	S 29
M 30	22 31 32	6°18'04	11♂40	26°34	21°59	26°19	0°36	13°53	3°35	12°13	8°36	8°23	9°34	4°56	9°34	M 30
T 31	22 35 28	7♂16'05	24♂33	28♂30	23♂13	26♂56	0♂49	14♂ 1	3♂33	12♂15	8♂37	8♂14	9♂31	5♂ 3	9♂32	T 31

Delta T = 21.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1920

geocentric

SEPTEMBER 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 39 25	8 ^h 14 ^m 07 ^s	7 ^h 37 ^m	0 ^h 27 ^m	24 ^h 27 ^m	27 ^h 34 ^m	1 ^h 2 ^m	14 ^h 8 ^m	3 ^h R30	12 ^h 17 ^m	8 ^h 38 ^m	8 ^h R 8	9 ^h 28 ^m	5 ^h 3 ^m	9 ^h R30	W 1
T 2	22 43 21	9 ^h 12 ^m 12 ^s	20 ^h 53 ^m	2 ^h 24 ^m	25 ^h 41 ^m	28 ^h 12 ^m	1 ^h 15 ^m	14 ^h 16 ^m	3 ^h R28	12 ^h 19 ^m	8 ^h 39 ^m	8 ^h R 4	9 ^h 25 ^m	5 ^h 16 ^m	9 ^h R28	T 2
F 3	22 47 18	10 ^h 10 ^m 18 ^s	4 ^h 8 ^m	4 ^h 21 ^m	26 ^h 55 ^m	28 ^h 49 ^m	1 ^h 28 ^m	14 ^h 23 ^m	3 ^h 26 ^m	12 ^h 21 ^m	8 ^h 40 ^m	8 ^h D 3	9 ^h 21 ^m	5 ^h 23 ^m	9 ^h 25 ^m	F 3
S 4	22 51 14	11 ^h 8 ^m 27 ^s	17 ^h 57 ^m	6 ^h 18 ^m	28 ^h 9 ^m	29 ^h 27 ^m	1 ^h 41 ^m	14 ^h 31 ^m	3 ^h 23 ^m	12 ^h 23 ^m	8 ^h 41 ^m	8 ^h 3 ^m	9 ^h 18 ^m	5 ^h 30 ^m	9 ^h 23 ^m	S 4
S 5	22 55 11	12 ^h 6 ^m 37 ^s	1 ^h 46 ^m	8 ^h 15 ^m	29 ^h 23 ^m	0 ^h 3 ^m	1 ^h 54 ^m	14 ^h 38 ^m	3 ^h 21 ^m	12 ^h 25 ^m	8 ^h 41 ^m	8 ^h 4 ^m	9 ^h 15 ^m	5 ^h 36 ^m	9 ^h 21 ^m	S 5
M 6	22 59 7	13 ^h 4 ^m 50 ^s	15 ^h 46 ^m	10 ^h 11 ^m	0 ^h 37 ^m	0 ^h 44 ^m	2 ^h 7 ^m	14 ^h 46 ^m	3 ^h 18 ^m	12 ^h 27 ^m	8 ^h 42 ^m	8 ^h R 4	9 ^h 12 ^m	5 ^h 43 ^m	9 ^h 19 ^m	M 6
T 7	23 3 4	14 ^h 3 ^m 05 ^s	29 ^h 58 ^m	12 ^h 7 ^m	1 ^h 51 ^m	1 ^h 22 ^m	2 ^h 20 ^m	14 ^h 53 ^m	3 ^h 16 ^m	12 ^h 29 ^m	8 ^h 43 ^m	8 ^h 3 ^m	9 ^h 9 ^m	5 ^h 50 ^m	9 ^h 16 ^m	T 7
W 8	23 7 1	15 ^h 1 ^m 21 ^s	14 ^h 51 ^m	14 ^h 1 ^m	3 ^h 5 ^m	2 ^h 1 ^m	2 ^h 33 ^m	15 ^h 1 ^m	3 ^h 14 ^m	12 ^h 31 ^m	8 ^h 44 ^m	8 ^h 0 ^m	9 ^h 6 ^m	5 ^h 56 ^m	9 ^h 14 ^m	W 8
T 9	23 10 57	15 ^h 59 ^m 40 ^s	28 ^h 46 ^m	15 ^h 55 ^m	4 ^h 20 ^m	2 ^h 40 ^m	2 ^h 46 ^m	15 ^h 8 ^m	3 ^h 11 ^m	12 ^h 33 ^m	8 ^h 44 ^m	7 ^h 55 ^m	9 ^h 2 ^m	6 ^h 3 ^m	9 ^h 11 ^m	T 9
F 10	23 14 54	16 ^h 58 ^m 01 ^s	13 ^h 15 ^m	17 ^h 48 ^m	5 ^h 34 ^m	3 ^h 19 ^m	2 ^h 59 ^m	15 ^h 16 ^m	3 ^h 9 ^m	12 ^h 35 ^m	8 ^h 45 ^m	7 ^h 48 ^m	8 ^h 59 ^m	6 ^h 10 ^m	9 ^h 9 ^m	F 10
S 11	23 18 50	17 ^h 56 ^m 24 ^s	27 ^h 40 ^m	19 ^h 40 ^m	6 ^h 48 ^m	3 ^h 58 ^m	3 ^h 12 ^m	15 ^h 23 ^m	3 ^h 7 ^m	12 ^h 37 ^m	8 ^h 46 ^m	7 ^h 40 ^m	8 ^h 56 ^m	6 ^h 16 ^m	9 ^h 6 ^m	S 11
S 12	23 22 47	18 ^h 54 ^m 48 ^s	11 ^h 55 ^m	21 ^h 31 ^m	8 ^h 2 ^m	4 ^h 37 ^m	3 ^h 25 ^m	15 ^h 31 ^m	3 ^h 5 ^m	12 ^h 38 ^m	8 ^h 46 ^m	7 ^h 32 ^m	8 ^h 53 ^m	6 ^h 23 ^m	9 ^h 4 ^m	S 12
M 13	23 26 43	19 ^h 53 ^m 15 ^s	25 ^h 53 ^m	23 ^h 21 ^m	9 ^h 16 ^m	5 ^h 17 ^m	3 ^h 37 ^m	15 ^h 38 ^m	3 ^h 2 ^m	12 ^h 40 ^m	8 ^h 47 ^m	7 ^h 25 ^m	8 ^h 50 ^m	6 ^h 30 ^m	9 ^h 1 ^m	M 13
T 14	23 30 40	20 ^h 51 ^m 43 ^s	9 ^h 32 ^m	25 ^h 10 ^m	10 ^h 30 ^m	5 ^h 56 ^m	3 ^h 50 ^m	15 ^h 46 ^m	3 ^h 0 ^m	12 ^h 42 ^m	8 ^h 47 ^m	7 ^h 20 ^m	8 ^h 47 ^m	6 ^h 37 ^m	8 ^h 59 ^m	T 14
W 15	23 34 36	21 ^h 50 ^m 13 ^s	22 ^h 48 ^m	26 ^h 57 ^m	11 ^h 44 ^m	6 ^h 36 ^m	4 ^h 3 ^m	15 ^h 53 ^m	2 ^h 58 ^m	12 ^h 44 ^m	8 ^h 48 ^m	7 ^h 17 ^m	8 ^h 43 ^m	6 ^h 43 ^m	8 ^h 56 ^m	W 15
T 16	23 38 33	22 ^h 48 ^m 45 ^s	5 ^h 42 ^m	28 ^h 44 ^m	12 ^h 58 ^m	7 ^h 16 ^m	4 ^h 16 ^m	16 ^h 1 ^m	2 ^h 56 ^m	12 ^h 46 ^m	8 ^h 49 ^m	7 ^h D16	8 ^h 40 ^m	6 ^h 50 ^m	8 ^h 54 ^m	T 16
F 17	23 42 30	23 ^h 47 ^m 19 ^s	18 ^h 15 ^m	0 ^h 30 ^m	14 ^h 12 ^m	7 ^h 56 ^m	4 ^h 28 ^m	16 ^h 8 ^m	2 ^h 53 ^m	12 ^h 48 ^m	8 ^h 49 ^m	7 ^h 16 ^m	8 ^h 37 ^m	6 ^h 57 ^m	8 ^h 51 ^m	F 17
S 18	23 46 26	24 ^h 45 ^m 54 ^s	0 ^h 32 ^m	2 ^h 14 ^m	15 ^h 26 ^m	8 ^h 36 ^m	4 ^h 41 ^m	16 ^h 16 ^m	2 ^h 51 ^m	12 ^h 49 ^m	8 ^h 50 ^m	7 ^h 17 ^m	8 ^h 34 ^m	7 ^h 3 ^m	8 ^h 48 ^m	S 18
S 19	23 50 23	25 ^h 44 ^m 31 ^s	12 ^h 35 ^m	3 ^h 58 ^m	16 ^h 40 ^m	9 ^h 16 ^m	4 ^h 54 ^m	16 ^h 23 ^m	2 ^h 49 ^m	12 ^h 51 ^m	8 ^h 50 ^m	7 ^h 19 ^m	8 ^h 31 ^m	7 ^h 10 ^m	8 ^h 46 ^m	S 19
M 20	23 54 19	26 ^h 43 ^m 10 ^s	24 ^h 29 ^m	5 ^h 40 ^m	17 ^h 54 ^m	9 ^h 57 ^m	5 ^h 6 ^m	16 ^h 31 ^m	2 ^h 47 ^m	12 ^h 53 ^m	8 ^h 51 ^m	7 ^h R20	8 ^h 27 ^m	7 ^h 17 ^m	8 ^h 43 ^m	M 20
T 21	23 58 16	27 ^h 41 ^m 50 ^s	6 ^h 32 ^m	7 ^h 22 ^m	19 ^h 8 ^m	10 ^h 37 ^m	5 ^h 19 ^m	16 ^h 38 ^m	2 ^h 45 ^m	12 ^h 55 ^m	8 ^h 51 ^m	7 ^h 19 ^m	8 ^h 24 ^m	7 ^h 24 ^m	8 ^h 41 ^m	T 21
W 22	0 2 12	28 ^h 40 ^m 32 ^s	18 ^h 14 ^m	9 ^h 2 ^m	20 ^h 22 ^m	11 ^h 18 ^m	5 ^h 32 ^m	16 ^h 46 ^m	2 ^h 43 ^m	12 ^h 56 ^m	8 ^h 51 ^m	7 ^h 17 ^m	8 ^h 21 ^m	7 ^h 30 ^m	8 ^h 38 ^m	W 22
T 23	0 6 9	29 ^h 39 ^m 16 ^s	0 ^h 34 ^m	10 ^h 42 ^m	21 ^h 36 ^m	11 ^h 59 ^m	5 ^h 44 ^m	16 ^h 53 ^m	2 ^h 41 ^m	12 ^h 58 ^m	8 ^h 52 ^m	7 ^h 14 ^m	8 ^h 18 ^m	7 ^h 37 ^m	8 ^h 35 ^m	T 23
F 24	0 10 5	0 ^h 38 ^m 02 ^s	12 ^h 24 ^m	12 ^h 20 ^m	22 ^h 50 ^m	12 ^h 40 ^m	5 ^h 56 ^m	17 ^h 1 ^m	2 ^h 39 ^m	12 ^h 59 ^m	8 ^h 52 ^m	7 ^h 9 ^m	8 ^h 15 ^m	7 ^h 44 ^m	8 ^h 33 ^m	F 24
S 25	0 14 2	1 ^h 36 ^m 49 ^s	24 ^h 47 ^m	13 ^h 58 ^m	24 ^h 4 ^m	13 ^h 21 ^m	6 ^h 9 ^m	17 ^h 8 ^m	2 ^h 37 ^m	13 ^h 1 ^m	8 ^h 53 ^m	7 ^h 3 ^m	8 ^h 12 ^m	7 ^h 50 ^m	8 ^h 30 ^m	S 25
S 26	0 17 59	2 ^h 35 ^m 38 ^s	7 ^h 26 ^m	15 ^h 35 ^m	25 ^h 17 ^m	14 ^h 2 ^m	6 ^h 21 ^m	17 ^h 15 ^m	2 ^h 35 ^m	13 ^h 3 ^m	8 ^h 53 ^m	6 ^h 57 ^m	8 ^h 8 ^m	7 ^h 57 ^m	8 ^h 27 ^m	S 26
M 27	0 21 55	3 ^h 34 ^m 29 ^s	20 ^h 22 ^m	17 ^h 10 ^m	26 ^h 31 ^m	14 ^h 43 ^m	6 ^h 34 ^m	17 ^h 23 ^m	2 ^h 33 ^m	13 ^h 4 ^m	8 ^h 53 ^m	6 ^h 51 ^m	8 ^h 5 ^m	8 ^h 4 ^m	8 ^h 24 ^m	M 27
T 28	0 25 52	4 ^h 33 ^m 22 ^s	3 ^h 34 ^m	18 ^h 45 ^m	27 ^h 45 ^m	15 ^h 25 ^m	6 ^h 46 ^m	17 ^h 30 ^m	2 ^h 31 ^m	13 ^h 6 ^m	8 ^h 53 ^m	6 ^h 47 ^m	8 ^h 2 ^m	8 ^h 10 ^m	8 ^h 22 ^m	T 28
W 29	0 29 48	5 ^h 32 ^m 17 ^s	17 ^h 1 ^m	20 ^h 19 ^m	28 ^h 59 ^m	16 ^h 6 ^m	6 ^h 58 ^m	17 ^h 37 ^m	2 ^h 29 ^m	13 ^h 7 ^m	8 ^h 54 ^m	6 ^h 44 ^m	7 ^h 59 ^m	8 ^h 17 ^m	8 ^h 19 ^m	W 29
T 30	0 33 45	6 ^h 31 ^m 14 ^s	0 ^h 41 ^m	21 ^h 52 ^m	0 ^h 13 ^m	16 ^h 34 ^m	7 ^h 10 ^m	17 ^h 45 ^m	2 ^h 27 ^m	13 ^h 9 ^m	8 ^h 54 ^m	6 ^h D42	7 ^h 56 ^m	8 ^h 24 ^m	8 ^h 16 ^m	T 30

Delta T = 22.00 sec

OCTOBER 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 37 41	7 ^h 30'13"	14 ^h 32'	23 ^h 25'	1 ^h 27'	17 ^h 30'	7 ^h 22'	17 ^h 52'	2 ^h R25	13 ^h 10'	8 ^h 54'	6 ^h 42'	7 ^h 52'	8 ^h 31'	8 ^h R14	F 1
S 2	0 41 38	8 ^h 29'15"	28 ^h 31'	24 ^h 56'	2 ^h 41'	18 ^h 11'	7 ^h 35'	17 ^h 59'	2 ^h R23	13 ^h 12'	8 ^h 54'	6 ^h 43'	7 ^h 49'	8 ^h 37'	8 ^h R11	S 2
S 3	0 45 34	9 ^h 28'19"	12 ^h 36'	26 ^h 27'	3 ^h 55'	18 ^h 53'	7 ^h 47'	18 ^h 6'	2 ^h 22'	13 ^h 13'	8 ^h 55'	6 ^h 45'	7 ^h 46'	8 ^h 44'	8 ^h 8'	S 3
M 4	0 49 31	10 ^h 27'25"	26 ^h 46'	27 ^h 56'	5 ^h 9'	19 ^h 36'	7 ^h 59'	18 ^h 14'	2 ^h 20'	13 ^h 15'	8 ^h 55'	6 ^h 46'	7 ^h 43'	8 ^h 51'	8 ^h 5'	M 4
T 5	0 53 28	11 ^h 26'33"	10 ^h 57'	29 ^h 25'	6 ^h 22'	20 ^h 18'	8 ^h 11'	18 ^h 21'	2 ^h 18'	13 ^h 16'	8 ^h 55'	6 ^h R47	7 ^h 40'	8 ^h 57'	8 ^h 3'	T 5
W 6	0 57 24	12 ^h 25'44"	25 ^h 9'	0 ^h 53'	7 ^h 36'	21 ^h 0'	8 ^h 22'	18 ^h 28'	2 ^h 17'	13 ^h 17'	8 ^h 55'	6 ^h 46'	7 ^h 37'	9 ^h 4'	8 ^h 0'	W 6
T 7	1 1 21	13 ^h 24'57"	9 ^h 18'	2 ^h 20'	8 ^h 50'	21 ^h 42'	8 ^h 34'	18 ^h 35'	2 ^h 15'	13 ^h 19'	8 ^h 55'	6 ^h 45'	7 ^h 33'	9 ^h 11'	7 ^h 57'	T 7
F 8	1 5 17	14 ^h 24'13"	23 ^h 22'	3 ^h 47'	10 ^h 4'	22 ^h 25'	8 ^h 46'	18 ^h 42'	2 ^h 13'	13 ^h 20'	8 ^h 55'	6 ^h 42'	7 ^h 30'	9 ^h 17'	7 ^h 55'	F 8
S 9	1 9 14	15 ^h 23'31"	7 ^h 19'	5 ^h 12'	11 ^h 18'	23 ^h 8'	8 ^h 58'	18 ^h 49'	2 ^h 12'	13 ^h 21'	8 ^h 55'	6 ^h 39'	7 ^h 27'	9 ^h 24'	7 ^h 52'	S 9
S 10	1 13 10	16 ^h 22'51"	21 ^h 5'	6 ^h 37'	12 ^h 32'	23 ^h 50'	9 ^h 9'	18 ^h 56'	2 ^h 10'	13 ^h 22'	8 ^h R55	6 ^h 36'	7 ^h 24'	9 ^h 31'	7 ^h 49'	S 10
M11	1 17 7	17 ^h 22'13"	4 ^h 38'	8 ^h 0'	13 ^h 45'	24 ^h 33'	9 ^h 21'	19 ^h 3'	2 ^h 9'	13 ^h 24'	8 ^h 55'	6 ^h 33'	7 ^h 21'	9 ^h 38'	7 ^h 47'	M11
T 12	1 21 3	18 ^h 21'37"	17 ^h 56'	9 ^h 23'	14 ^h 59'	25 ^h 16'	9 ^h 32'	19 ^h 10'	2 ^h 7'	13 ^h 25'	8 ^h 55'	6 ^h 32'	7 ^h 18'	9 ^h 44'	7 ^h 44'	T 12
W13	1 25 0	19 ^h 21'03"	0 ^h 57'	10 ^h 44'	16 ^h 13'	25 ^h 59'	9 ^h 44'	19 ^h 17'	2 ^h 6'	13 ^h 26'	8 ^h 55'	6 ^h D31	7 ^h 14'	9 ^h 51'	7 ^h 41'	W13
T 14	1 28 56	20 ^h 20'31"	13 ^h 41'	12 ^h 5'	17 ^h 27'	26 ^h 42'	9 ^h 55'	19 ^h 24'	2 ^h 5'	13 ^h 27'	8 ^h 55'	6 ^h 31'	7 ^h 11'	9 ^h 58'	7 ^h 39'	T 14
F 15	1 32 53	21 ^h 20'02"	26 ^h 9'	13 ^h 24'	18 ^h 41'	27 ^h 25'	10 ^h 7'	19 ^h 31'	2 ^h 3'	13 ^h 28'	8 ^h 55'	6 ^h 32'	7 ^h 8'	10 ^h 4'	7 ^h 36'	F 15
S 16	1 36 50	22 ^h 19'34"	8 ^h 23'	14 ^h 42'	19 ^h 54'	28 ^h 9'	10 ^h 18'	19 ^h 37'	2 ^h 2'	13 ^h 29'	8 ^h 55'	6 ^h 33'	7 ^h 5'	10 ^h 11'	7 ^h 33'	S 16
S 17	1 40 46	23 ^h 19'08"	20 ^h 25'	15 ^h 59'	21 ^h 8'	28 ^h 52'	10 ^h 29'	19 ^h 44'	2 ^h 1'	13 ^h 30'	8 ^h 54'	6 ^h 34'	7 ^h 2'	10 ^h 18'	7 ^h 31'	S 17
M18	1 44 43	24 ^h 18'44"	2 ^h 20'	17 ^h 15'	22 ^h 22'	29 ^h 36'	10 ^h 40'	19 ^h 51'	2 ^h 0'	13 ^h 31'	8 ^h 54'	6 ^h 35'	6 ^h 58'	10 ^h 25'	7 ^h 28'	M18
T 19	1 48 39	25 ^h 18'21"	14 ^h 12'	18 ^h 29'	23 ^h 36'	0 ^h 319	10 ^h 51'	19 ^h 57'	1 ^h 58'	13 ^h 32'	8 ^h 54'	6 ^h 36'	6 ^h 55'	10 ^h 31'	7 ^h 26'	T 19
W20	1 52 36	26 ^h 18'00"	26 ^h 5'	19 ^h 42'	24 ^h 49'	1 ^h 3'	11 ^h 2'	20 ^h 4'	1 ^h 57'	13 ^h 33'	8 ^h 54'	6 ^h R36	6 ^h 52'	10 ^h 38'	7 ^h 23'	W20
T 21	1 56 32	27 ^h 17'41"	8 ^h 34'	20 ^h 52'	26 ^h 3'	1 ^h 47'	11 ^h 13'	20 ^h 11'	1 ^h 56'	13 ^h 34'	8 ^h 54'	6 ^h 36'	6 ^h 49'	10 ^h 45'	7 ^h 21'	T 21
F 22	2 0 29	28 ^h 17'24"	20 ^h 14'	22 ^h 1'	27 ^h 17'	2 ^h 31'	11 ^h 24'	20 ^h 17'	1 ^h 55'	13 ^h 35'	8 ^h 53'	6 ^h 35'	6 ^h 46'	10 ^h 51'	7 ^h 18'	F 22
S 23	2 4 25	29 ^h 17'09"	2 ^h 38'	23 ^h 8'	28 ^h 30'	3 ^h 15'	11 ^h 34'	20 ^h 23'	1 ^h 54'	13 ^h 36'	8 ^h 53'	6 ^h 35'	6 ^h 43'	10 ^h 58'	7 ^h 16'	S 23
S 24	2 8 22	0 ^h 16'55"	15 ^h 21'	24 ^h 13'	29 ^h 44'	3 ^h 59'	11 ^h 45'	20 ^h 30'	1 ^h 53'	13 ^h 36'	8 ^h 53'	6 ^h 34'	6 ^h 39'	11 ^h 5'	7 ^h 13'	S 24
M25	2 12 19	1 ^h 16'43"	28 ^h 25'	25 ^h 15'	0 ^h 58'	4 ^h 43'	11 ^h 55'	20 ^h 36'	1 ^h 52'	13 ^h 37'	8 ^h 52'	6 ^h 33'	6 ^h 36'	11 ^h 11'	7 ^h 11'	M25
T 26	2 16 15	2 ^h 16'32"	11 ^h 50'	26 ^h 14'	2 ^h 11'	5 ^h 27'	12 ^h 6'	20 ^h 42'	1 ^h 52'	13 ^h 38'	8 ^h 52'	6 ^h 32'	6 ^h 33'	11 ^h 18'	7 ^h 8'	T 26
W27	2 20 12	3 ^h 16'24"	25 ^h 36'	27 ^h 11'	3 ^h 25'	6 ^h 11'	12 ^h 16'	20 ^h 49'	1 ^h 51'	13 ^h 39'	8 ^h 52'	6 ^h 32'	6 ^h 30'	11 ^h 25'	7 ^h 6'	W27
T 28	2 24 8	4 ^h 16'17"	9 ^h 41'	28 ^h 4'	4 ^h 39'	6 ^h 55'	12 ^h 26'	20 ^h 55'	1 ^h 50'	13 ^h 39'	8 ^h 51'	6 ^h D32	6 ^h 27'	11 ^h 32'	7 ^h 4'	T 28
F 29	2 28 5	5 ^h 16'13"	23 ^h 59'	28 ^h 53'	5 ^h 52'	7 ^h 40'	12 ^h 37'	21 ^h 1'	1 ^h 49'	13 ^h 40'	8 ^h 51'	6 ^h 32'	6 ^h 24'	11 ^h 38'	7 ^h 1'	F 29
S 30	2 32 1	6 ^h 16'10"	8 ^h 28'	29 ^h 38'	7 ^h 6'	8 ^h 24'	12 ^h 47'	21 ^h 7'	1 ^h 49'	13 ^h 41'	8 ^h 50'	6 ^h R32	6 ^h 20'	11 ^h 45'	6 ^h 59'	S 30
S 31	2 35 58	7 ^h 16'10"	23 ^h 0'	0 ^h 18'	8 ^h 19'	9 ^h 3 9	12 ^h 57'	21 ^h 13'	1 ^h 48'	13 ^h 41'	8 ^h 50'	6 ^h 32'	6 ^h 17'	11 ^h 35'	6 ^h 57'	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1920

geocentric

NOVEMBER 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 39 54	8♂16'12	7♂30	0♂54	9♂33	9♂53	13♂7	21♂19	1♂R48	13♂42	8♂R49	6♂R32	6♂14	11♂58	6♂R54	M 1
T 2	2 43 51	9°16'16	21°54	1°23	10°46	10°38	13°16	21°25	1♂47	13°42	8♂49	6♂32	6°11	12° 5	6♂Y52	T 2
W 3	2 47 48	10°16'22	6♂8	1°46	12° 0	11°23	13°26	21°31	1°47	13°43	8°48	6°D32	6° 8	12°12	6°50	W 3
T 4	2 51 44	11°16'30	20°10	2° 3	13°13	12° 8	13°36	21°37	1°46	13°43	8°48	6°32	6° 4	12°19	6°48	T 4
F 5	2 55 41	12°16'40	3♂58	2°11	14°27	12°52	13°45	21°42	1°46	13°43	8°47	6°32	6° 1	12°25	6°46	F 5
S 6	2 59 37	13°16'52	17°33	2°R11	15°40	13°37	13°54	21°48	1°46	13°44	8°47	6°33	5°58	12°32	6°44	S 6
S 7	3 3 34	14°17'06	0♂54	2° 3	16°54	14°22	14° 4	21°53	1°45	13°44	8°46	6°33	5°55	12°39	6°42	S 7
M 8	3 7 30	15°17'23	14° 1	1°45	18° 7	15° 7	14°13	21°59	1°45	13°44	8°45	6°34	5°52	12°45	6°40	M 8
T 9	3 11 27	16°17'41	26°54	1°17	19°20	15°53	14°22	22° 4	1°45	13°45	8°45	6°35	5°49	12°52	6°38	T 9
W10	3 15 23	17°18'01	9♂35	0°39	20°34	16°38	14°31	22°10	1°45	13°45	8°44	6°R35	5°45	12°59	6°36	W10
T 11	3 19 20	18°18'23	22° 4	29♂51	21°47	17°23	14°40	22°15	1°D45	13°45	8°43	6°34	5°42	13° 6	6°34	T 11
F 12	3 23 17	19°18'46	4♂22	28°54	23° 0	18° 8	14°48	22°20	1°45	13°45	8°42	6°33	5°39	13°12	6°32	F 12
S 13	3 27 13	20°19'11	16°30	27°48	24°14	18°54	14°57	22°25	1°45	13°45	8°42	6°32	5°36	13°19	6°30	S 13
S 14	3 31 10	21°19'38	28°29	26°35	25°27	19°39	15° 5	22°31	1°45	13°46	8°41	6°29	5°33	13°26	6°29	S 14
M15	3 35 6	22°20'06	10♂23	25°17	26°40	20°25	15°14	22°36	1°45	13°46	8°40	6°27	5°29	13°32	6°27	M15
T 16	3 39 3	23°20'36	22°14	23°57	27°54	21°10	15°22	22°40	1°46	13°R46	8°39	6°24	5°26	13°39	6°25	T 16
W17	3 42 59	24°21'06	4♂5	22°36	29° 7	21°56	15°30	22°45	1°46	13°46	8°39	6°22	5°23	13°46	6°24	W17
T 18	3 46 56	25°21'38	16° 2	21°18	0♂20	22°41	15°38	22°50	1°46	13°46	8°38	6°21	5°20	13°53	6°22	T 18
F 19	3 50 52	26°22'12	28° 8	20° 5	1°33	23°27	15°46	22°55	1°46	13°46	8°37	6°D21	5°17	13°59	6°21	F 19
S 20	3 54 49	27°22'46	10♂29	18°59	2°46	24°13	15°53	22°59	1°47	13°45	8°36	6°21	5°14	14° 6	6°19	S 20
S 21	3 58 46	28°23'22	23° 8	18° 2	3°59	24°58	16° 1	23° 4	1°47	13°45	8°35	6°23	5°10	14°13	6°18	S 21
M22	4 2 42	29°23'59	6♂9	17°16	5°12	25°44	16° 8	23° 8	1°48	13°45	8°34	6°24	5° 7	14°19	6°16	M22
T 23	4 6 39	0♂24'37	19°36	16°41	6°25	26°30	16°16	23°13	1°48	13°45	8°33	6°26	5° 4	14°26	6°15	T 23
W24	4 10 35	1°25'16	3♂30	16°18	7°38	27°16	16°23	23°17	1°49	13°45	8°32	6°R27	5° 1	14°33	6°14	W24
T 25	4 14 32	2°25'57	17°48	16° 7	8°51	28° 2	16°30	23°21	1°50	13°44	8°31	6°26	4°58	14°40	6°12	T 25
F 26	4 18 28	3°26'39	2♂28	16°D 6	10° 4	28°48	16°37	23°25	1°51	13°44	8°30	6°24	4°55	14°46	6°11	F 26
S 27	4 22 25	4°27'22	17°22	16°16	11°17	29°34	16°43	23°29	1°51	13°44	8°30	6°21	4°51	14°53	6°10	S 27
S 28	4 26 21	5°28'07	2♂23	16°36	12°30	0♂20	16°50	23°33	1°52	13°43	8°29	6°17	4°48	15° 0	6° 9	S 28
M29	4 30 18	6°28'53	17°20	17° 5	13°43	1° 6	16°56	23°37	1°53	13°43	8°28	6°13	4°45	15° 6	6° 8	M29
T 30	4 34 15	7♂29'40	2♂7	17♂41	14♂55	1♂52	17♂2	23♂41	1♂54	13♂43	8♂27	6♂9	4♂42	15♂13	6♂Y 7	T 30

Delta T = 22.09 sec

DECEMBER 1920

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 38 11	8♂30'29	16♂36	18♂25	16♂8	2♂38	17♂9	23♂44	1♂55	13°R42	8°R25	6°R 6	4♂39	15♂20	6°R 6	W 1
T 2	4 42 8	9°31'20	0♂44	19°15	17°21	3°24	17°15	23°48	1°56	13°42	8°24	6♂4	4°35	15°27	6♂Y 5	T 2
F 3	4 46 4	10°32'11	14°29	20°11	18°33	4°11	17°20	23°51	1°57	13°41	8°23	6°D 4	4°32	15°33	6° 4	F 3
S 4	4 50 1	11°33'04	27°54	21°11	19°46	4°57	17°26	23°55	1°58	13°40	8°22	6° 4	4°29	15°40	6° 3	S 4
S 5	4 53 57	12°33'59	10♂58	22°16	20°58	5°43	17°32	23°58	1°59	13°40	8°21	6° 6	4°26	15°47	6° 3	S 5
M 6	4 57 54	13°34'54	23°46	23°24	22°11	6°29	17°37	24° 1	2° 1	13°39	8°20	6° 8	4°23	15°53	6° 2	M 6
T 7	5 1 50	14°35'51	6♂20	24°35	23°23	7°16	17°42	24° 4	2° 2	13°39	8°19	6°R 8	4°20	16° 0	6° 1	T 7
W 8	5 5 47	15°36'50	18°43	25°49	24°36	8° 2	17°47	24° 7	2° 3	13°38	8°18	6° 7	4°16	16° 7	6° 1	W 8
T 9	5 9 44	16°37'49	0♂56	27° 6	25°48	8°48	17°52	24°10	2° 5	13°37	8°17	6° 4	4°13	16°14	6° 0	T 9
F 10	5 13 40	17°38'49	13° 2	28°24	27° 0	9°35	17°57	24°13	2° 6	13°36	8°16	5°59	4°10	16°20	6° 0	F 10
S 11	5 17 37	18°39'50	25° 2	29°44	28°13	10°21	18° 1	24°16	2° 7	13°36	8°15	5°52	4° 7	16°27	6° 0	S 11
S 12	5 21 33	19°40'52	6♂57	1♂6	29°25	11° 8	18° 5	24°18	2° 9	13°35	8°13	5°44	4° 4	16°34	5°59	S 12
M13	5 25 30	20°41'55	18°49	2°29	0♂37	11°54	18°10	24°21	2°10	13°34	8°12	5°35	4° 1	16°40	5°59	M13
T 14	5 29 26	21°42'58	0♂40	3°53	1°49	12°41	18°13	24°23	2°12	13°33	8°11	5°26	3°57	16°47	5°59	T 14
W15	5 33 23	22°44'02	12°32	5°19	3° 1	13°27	18°17	24°25	2°14	13°32	8°10	5°18	3°54	16°54	5°58	W15
T 16	5 37 19	23°45'06	24°28	6°45	4°13	14°14	18°21	24°27	2°15	13°31	8° 9	5°11	3°51	17° 1	5°58	T 16
F 17	5 41 16	24°46'11	6♂32	8°12	5°24	15° 0	18°24	24°29	2°17	13°30	8° 7	5° 7	3°48	17° 7	5°58	F 17
S 18	5 45 13	25°47'16	18°47	9°39	6°36	15°47	18°28	24°31	2°19	13°29	8° 6	5° 5	3°45	17°14	5°D58	S 18
S 19	5 49 9	26°48'21	1°Y19	11° 7	7°48	16°33	18°31	24°33	2°21	13°28	8° 5	5°D 5	3°41	17°21	5°58	S 19
M20	5 53 6	27°49'27	14°13	12°36	8°59	17°20	18°34	24°35	2°23	13°27	8° 4	5° 6	3°38	17°27	5°58	M20
T 21	5 57 2	28°50'33	27°32	14° 5	10°11	18° 6	18°36	24°37	2°25	13°26	8° 3	5° 7	3°35	17°34	5°59	T 21
W22	6 0 59	29°51'39	11♂19	15°34	11°22	18°53	18°39	24°38	2°27	13°25	8° 1	5°R 7	3°32	17°41	5°59	W22
T 23	6 4 55	0♂52'45	25°36	17° 4	12°34	19°39	18°41	24°40	2°29	13°24	8° 0	5° 5	3°29	17°48	5°59	T 23
F 24	6 8 52	1°53'51	10♂20	18°35	13°45	20°26	18°43	24°41	2°31	13°23	7°59	5° 1	3°26	17°54	5°59	F 24
S 25	6 12 48	2°54'58	25°25	20° 5	14°56	21°13	18°45	24°42	2°33	13°21	7°58	4°54	3°22	18° 1	6° 0	S 25
S 26	6 16 45	3°56'05	10♂43	21°36	16° 7	21°59	18°47	24°43	2°35	13°20	7°57	4°45	3°19	18° 8	6° 0	S 26
M27	6 20 42	4°57'13	26° 1	23° 8	17°18	22°46	18°49	24°44	2°37	13°19	7°55	4°36	3°16	18°15	6° 1	M27
T 28	6 24 38	5°58'21	11♂10	24°39	18°29	23°32	18°50	24°45	2°39	13°18	7°54	4°27	3°13	18°21	6° 1	T 28
W29	6 28 35	6°59'29	25°59	26°11	19°39	24°19	18°52	24°46	2°41	13°17	7°53	4°19	3°10	18°28	6° 2	W29
T 30	6 32 31	8° 0'37	10♂22	27°43	20°50	25° 6	18°53	24°46	2°44	13°15	7°52	4°13	3° 7	18°35	6° 2	T 30
F 31	6 36 28	9♂1'46	24♂17	29♂16	22♂0	25♂52	18♂53	24♂47	2♂46	13♂14	7♂50	4♂10	3♂13	18♂41	6♂Y 3	F 31

Delta T = 22.14 sec