



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1901

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 1901
geocentric

JANUARY 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 48	9°54'33	18°8'19	27°41	10°45	11°39	25°57	7°42	14°18	27°R31	16°R16	1°18	29°M50	15°10	28°43	T 1
W 2	6 43 44	10°55'42	2°11'24	29°12	12° 0	11°47	26°11	7°49	14°22	27°R29	16°R15	1°R19	29°47	15°17	28°50	W 2
T 3	6 47 41	11°56'51	16°23	0°34	13°14	11°54	26°24	7°56	14°25	27°R28	16°14	1°18	29°44	15°23	28°56	T 3
F 4	6 51 37	12°58'00	0°51'4	2°17	14°29	12° 1	26°38	8° 3	14°29	27°R26	16°13	1°15	29°40	15°30	29° 3	F 4
S 5	6 55 34	13°59'08	13°52	3°49	15°43	12° 8	26°51	8°10	14°32	27°R25	16°12	1°10	29°37	15°37	29° 9	S 5
S 6	6 59 31	15° 0'17	27°15	5°22	16°58	12°13	27° 5	8°18	14°35	27°R23	16°11	1° 3	29°34	15°43	29°16	S 6
M 7	7 3 27	16° 1'25	10°22	6°56	18°12	12°18	27°18	8°25	14°39	27°R21	16°10	0°54	29°31	15°50	29°22	M 7
T 8	7 7 24	17° 2'33	23°10	8°30	19°27	12°22	27°31	8°32	14°42	27°R20	16° 9	0°46	29°28	15°57	29°28	T 8
W 9	7 11 20	18° 3'42	5°17'40	10° 4	20°42	12°26	27°45	8°39	14°45	27°R18	16° 8	0°38	29°25	16° 4	29°35	W 9
T 10	7 15 17	19° 4'50	17°54	11°39	21°56	12°29	27°58	8°46	14°48	27°R17	16° 7	0°31	29°21	16°10	29°41	T 10
F 11	7 19 13	20° 5'58	29°56	13°14	23°11	12°31	28°11	8°53	14°51	27°R15	16° 6	0°27	29°18	16°17	29°47	F 11
S 12	7 23 10	21° 7'06	11°15'50	14°50	24°25	12°32	28°24	9° 0	14°55	27°R14	16° 5	0°24	29°15	16°24	29°53	S 12
S 13	7 27 6	22° 8'13	23°39	16°26	25°40	12°R33	28°37	9° 7	14°58	27°R12	16° 4	0°D24	29°12	16°30	29°59	S 13
M14	7 31 3	23° 9'21	5°11'30	18° 2	26°55	12°33	28°51	9°14	15° 1	27°R11	16° 3	0°24	29° 9	16°37	0° 6	M14
T 15	7 35 0	24°10'29	17°28	19°39	28°10	12°32	29° 4	9°21	15° 4	27°R 9	16° 2	0°26	29° 5	16°44	0°12	T 15
W16	7 38 56	25°11'36	29°38	21°17	29°24	12°30	29°17	9°27	15° 7	27°R 8	16° 1	0°R26	29° 2	16°50	0°18	W16
T 17	7 42 53	26°12'43	12°1'4	22°55	0°33'9	12°28	29°30	9°34	15°10	27°R 6	16° 0	0°26	28°59	16°57	0°24	T 17
F 18	7 46 49	27°13'50	24°51	24°33	1°54	12°24	29°43	9°41	15°13	27°R 5	16° 0	0°23	28°56	17° 4	0°30	F 18
S 19	7 50 46	28°14'56	7°35'9	26°13	3° 8	12°20	29°55	9°48	15°16	27°R 3	15°59	0°17	28°53	17°10	0°36	S 19
S 20	7 54 42	29°16'02	21°30	27°52	4°23	12°15	0°3'8	9°55	15°19	27°R 2	15°58	0° 9	28°50	17°17	0°42	S 20
M21	7 58 39	0°17'07	5°11'21	29°33	5°38	12°10	0°21	10° 2	15°22	27°R 1	15°57	29°M59	28°46	17°24	0°48	M21
T 22	8 2 35	1°18'11	19°28	1°14	6°53	12° 3	0°34	10° 9	15°24	26°R59	15°56	29°49	28°43	17°30	0°54	T 22
W23	8 6 32	2°19'15	3°11'47	2°55	8° 8	11°56	0°47	10°15	15°27	26°R58	15°56	29°39	28°40	17°37	1° 0	W23
T 24	8 10 29	3°20'17	18°10	4°37	9°22	11°48	0°59	10°22	15°30	26°R57	15°55	29°30	28°37	17°44	1° 6	T 24
F 25	8 14 25	4°21'19	2°11'33	6°20	10°37	11°39	1°12	10°29	15°33	26°R55	15°54	29°24	28°34	17°50	1°12	F 25
S 26	8 18 22	5°22'19	16°51	8° 3	11°52	11°29	1°24	10°35	15°35	26°R54	15°53	29°20	28°31	17°57	1°18	S 26
S 27	8 22 18	6°23'18	1°18'1	9°47	13° 7	11°19	1°37	10°42	15°38	26°R53	15°53	29°D18	28°27	18° 4	1°23	S 27
M28	8 26 15	7°24'16	15° 3	11°31	14°22	11° 8	1°49	10°49	15°41	26°R52	15°52	29°18	28°24	18°10	1°29	M28
T 29	8 30 11	8°25'13	28°54	13°16	15°36	10°55	2° 1	10°55	15°43	26°R50	15°51	29°R19	28°21	18°17	1°35	T 29
W30	8 34 8	9°26'08	12°11'37	15° 2	16°51	10°43	2°14	11° 2	15°46	26°R49	15°51	29°18	28°18	18°24	1°40	W30
T 31	8 38 4	10°27'03	26°11'10	16°47	18°3'6	10°39	2°26	11°3'8	15°48	26°R48	15°50	29°M15	28°M15	18°30	1°46	T 31

Delta T = -0.76 sec

FEBRUARY 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 42 1	11°27'56	9°53'4	18°34	19°21	10°R15	2°38	11°15	15°51	26°R47	15°R50	29°R10	28°M11	18°37	1°51	F 1
S 2	8 45 58	12°28'47	22°48	20°20	20°36	10°R 0	2°50	11°21	15°53	26°R46	15°R49	29°M 1	28° 8	18°44	1°57	S 2
S 3	8 49 54	13°29'38	5°12'50	22° 7	21°50	9°44	3° 2	11°28	15°56	26°R45	15°48	28°50	28° 5	18°51	2° 2	S 3
M 4	8 53 51	14°30'27	18°40	23°54	23° 5	9°28	3°14	11°34	15°58	26°R44	15°48	28°37	28° 2	18°57	2° 7	M 4
T 5	8 57 47	15°31'15	1°17'17	25°41	24°20	9°11	3°26	11°40	16° 0	26°R43	15°47	28°23	27°59	19° 4	2°13	T 5
W 6	9 1 44	16°32'02	13°40	27°27	25°35	8°53	3°38	11°46	16° 3	26°R42	15°47	28°10	27°56	19°11	2°18	W 6
F 7	9 5 40	17°32'48	25°50	29°13	26°50	8°34	3°50	11°53	16° 5	26°R41	15°46	27°58	27°52	19°17	2°23	F 7
T 8	9 9 37	18°33'32	7°15'50	0°11'59	28° 4	8°15	4° 1	11°59	16° 7	26°R40	15°46	27°49	27°49	19°24	2°28	T 8
S 9	9 13 33	19°34'16	19°42	2°44	29°19	7°56	4°13	12° 5	16° 9	26°R39	15°45	27°43	27°46	19°31	2°33	S 9
S 10	9 17 30	20°34'58	1°11'30	4°27	0°33'4	7°36	4°24	12°11	16°11	26°R38	15°45	27°40	27°43	19°37	2°38	S 10
M11	9 21 27	21°35'40	13°20	6° 9	1°49	7°15	4°36	12°17	16°13	26°R37	15°45	27°39	27°40	19°44	2°43	M11
T 12	9 25 23	22°36'20	25°16	7°48	3° 4	6°54	4°47	12°23	16°15	26°R36	15°44	27°38	27°37	19°51	2°48	T 12
W13	9 29 20	23°36'59	7°12'49	9°25	4°18	6°32	4°58	12°29	16°17	26°R35	15°44	27°37	27°33	19°57	2°53	W13
T 14	9 33 16	24°37'37	19°49	10°59	5°33	6°10	5° 9	12°35	16°19	26°R34	15°44	27°36	27°30	20° 4	2°58	T 14
F 15	9 37 13	25°38'14	2°33'7	12°30	6°48	5°48	5°21	12°41	16°21	26°R34	15°43	27°33	27°27	20°11	3° 3	F 15
S 16	9 41 9	26°38'50	15°50	13°56	8° 3	5°25	5°31	12°46	16°23	26°R33	15°43	27°27	27°24	20°17	3° 7	S 16
S 17	9 45 6	27°39'24	29°31	15°18	9°18	5° 2	5°42	12°52	16°25	26°R33	15°43	27°18	27°21	20°24	3°12	S 17
M18	9 49 2	28°39'57	13°38	16°33	10°32	4°39	5°53	12°58	16°26	26°R32	15°42	27° 7	27°17	20°31	3°16	M18
T 19	9 52 59	29°40'28	28° 7	17°43	11°47	4°15	6° 4	13° 3	16°28	26°R32	15°42	26°55	27°14	20°37	3°21	T 19
W20	9 56 56	0°11'40	12°11'51	18°46	13° 2	3°51	6°15	13° 9	16°30	26°R31	15°42	26°43	27°11	20°44	3°25	W20
T 21	10 0 52	1°41'26	27°41	19°41	14°17	3°27	6°25	13°14	16°31	26°R31	15°42	26°32	27° 8	20°51	3°30	T 21
F 22	10 4 49	2°41'52	12°11'30	20°28	15°32	3° 4	6°35	13°20	16°33	26°R30	15°42	26°24	27° 5	20°57	3°34	F 22
S 23	10 8 45	3°42'16	27°10	21° 6	16°46	2°40	6°46	13°25	16°34	26°R30	15°41	26°19	27° 2	21° 4	3°38	S 23
S 24	10 12 42	4°42'39	11°11'35	21°35	18° 1	2°16	6°56	13°31	16°35	26°R29	15°41	26°17	26°58	21°11	3°42	S 24
M25	10 16 38	5°42'59	25°44	21°55	19°16	1°52	7° 6	13°36	16°37	26°R29	15°41	26°D16	26°55	21°17	3°46	M25
T 26	10 20 35	6°43'18	9°11'34	22° 5	20°31	1°28	7°16	13°41	16°38	26°R28	15°41	26°R16	26°52	21°24	3°50	T 26
W27	10 24 31	7°43'34	23° 8	22°R 5	21°45	1° 5	7°26	13°46	16°39	26°R28	15°41	26°16	26°49	21°31	3°54	W27
T 28	10 28 28	8°43'49	6°12'26	21°11'55	23° 0	0°17'42	7°36	13°51	16°41	26°R28	15°41	26°M13	26°M46	21°37	3°58	T 28

Delta T = -0.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901
geocentric

MARCH 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 32 25	9♌44'01	19♌31	21°R36	24♌15	0°R18	7♌45	13♌56	16♌42	26°R27	15°D41	26°R 8	26♌43	21♌44	4♌2	F 1
S 2	10 36 21	10°44'11	2♌24	21♌9	25°30	29♌56	7°55	14°1	16°43	26♌27	15♌41	25♌59	26°39	21°51	4°6	S 2
S 3	10 40 18	11°44'20	15°6	20°33	26°44	29°33	8°4	14°6	16°44	26°27	15°41	25°48	26°36	21°57	4°9	S 3
M 4	10 44 14	12°44'26	27°37	19°50	27°59	29°11	8°14	14°11	16°45	26°27	15°41	25°36	26°33	22°4	4°13	M 4
T 5	10 48 11	13°44'30	9♌58	19°1	29°14	28°50	8°23	14°15	16°46	26°27	15°41	25°22	26°30	22°11	4°16	T 5
W 6	10 52 7	14°44'33	22°9	18°7	0♌28	28°28	8°32	14°20	16°47	26°27	15°41	25°9	26°27	22°17	4°20	W 6
T 7	10 56 4	15°44'33	4♌12	17°10	1°43	28°8	8°41	14°25	16°48	26°27	15°42	24°58	26°23	22°24	4°23	T 7
F 8	11 0 0	16°44'32	16°7	16°10	2°58	27°47	8°50	14°29	16°48	26°D27	15°42	24°49	26°20	22°31	4°26	F 8
S 9	11 3 57	17°44'29	27°56	15°10	4°12	27°28	8°59	14°33	16°49	26°27	15°42	24°43	26°17	22°37	4°30	S 9
S 10	11 7 54	18°44'24	9♌44	14°11	5°27	27°9	9°7	14°38	16°50	26°27	15°42	24°40	26°14	22°44	4°33	S 10
M 11	11 11 50	19°44'18	21°33	13°13	6°42	26°50	9°16	14°42	16°51	26°27	15°42	24°D38	26°11	22°51	4°36	M 11
T 12	11 15 47	20°44'10	3♌28	12°19	7°56	26°32	9°24	14°46	16°51	26°27	15°42	24°39	26°8	22°57	4°39	T 12
W 13	11 19 43	21°44'00	15°34	11°28	9°11	26°15	9°32	14°50	16°52	26°27	15°43	24°39	26°4	23°4	4°41	W 13
T 14	11 23 40	22°43'49	27°56	10°42	10°26	25°58	9°40	14°54	16°52	26°27	15°43	24°R39	26°1	23°11	4°44	T 14
F 15	11 27 36	23°43'35	10♌40	10°2	11°40	25°42	9°48	14°58	16°53	26°27	15°43	24°38	25°58	23°17	4°47	F 15
S 16	11 31 33	24°43'21	23°50	9°27	12°55	25°27	9°56	15°2	16°53	26°28	15°44	24°34	25°55	23°24	4°50	S 16
S 17	11 35 29	25°43'04	7♌29	8°59	14°10	25°13	10°4	15°6	16°53	26°28	15°44	24°28	25°52	23°31	4°52	S 17
M 18	11 39 26	26°42'46	21°38	8°37	15°24	24°59	10°11	15°10	16°54	26°28	15°44	24°20	25°48	23°37	4°55	M 18
T 19	11 43 22	27°42'25	6♌12	8°21	16°39	24°46	10°19	15°13	16°54	26°29	15°45	24°11	25°45	23°44	4°57	T 19
W 20	11 47 19	28°42'03	21°8	8°11	17°53	24°34	10°26	15°17	16°54	26°29	15°45	24°2	25°42	23°51	4°59	W 20
T 21	11 51 16	29°41'39	6♌15	8°D 8	19°8	24°22	10°33	15°20	16°54	26°29	15°46	23°55	25°39	23°57	5°1	T 21
F 22	11 55 12	0♌41'13	21°24	8°10	20°22	24°11	10°40	15°24	16°R54	26°30	15°46	23°49	25°36	24°4	5°3	F 22
S 23	11 59 9	1°40'44	6♌26	8°18	21°37	24°1	10°47	15°27	16°54	26°30	15°47	23°45	25°33	24°11	5°6	S 23
S 24	12 3 5	2°40'14	21°11	8°31	22°52	23°52	10°54	15°30	16°54	26°31	15°47	23°D44	25°29	24°17	5°7	S 24
M 25	12 7 2	3°39'41	5♌35	8°50	24°6	23°44	11°0	15°33	16°54	26°31	15°48	23°44	25°26	24°24	5°9	M 25
T 26	12 10 58	4°39'06	19°36	9°13	25°21	23°36	11°7	15°36	16°54	26°32	15°48	23°46	25°23	24°31	5°11	T 26
W 27	12 14 55	5°38'29	3♌14	9°42	26°35	23°30	11°13	15°39	16°54	26°33	15°49	23°R46	25°20	24°37	5°13	W 27
T 28	12 18 51	6°37'49	16°31	10°14	27°50	23°24	11°19	15°42	16°53	26°33	15°49	23°46	25°17	24°44	5°14	T 28
F 29	12 22 48	7°37'07	29°28	10°51	29°4	23°19	11°25	15°45	16°53	26°34	15°50	23°43	25°14	24°51	5°16	F 29
S 30	12 26 45	8°36'22	12♌9	11°32	0♌18	23°14	11°31	15°47	16°53	26°35	15°50	23°39	25°10	24°57	5°17	S 30
S 31	12 30 41	9♌35'35	24♌37	12♌16	1°Y33	23♌11	11♌36	15♌50	16♌52	26♌35	15♌51	23♌33	25♌7	25♌4	5♌18	S 31

Delta T = -0.55 sec

APRIL 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 34 38	10♌34'46	6♌53	13♌4	2°Y47	23°R 8	11♌42	15♌53	16°R52	26♌36	15♌52	23°R25	25♌4	25♌11	5♌20	M 1
T 2	12 38 34	11°33'55	19°1	13°55	4°2	23♌6	11°47	15°55	16°51	26°37	15°52	23♌17	25°1	25°17	5°21	T 2
W 3	12 42 31	12°33'01	1♌1	14°50	5°16	23°4	11°52	15°57	16°51	26°38	15°53	23°10	24°58	25°24	5°22	W 3
T 4	12 46 27	13°32'06	12°56	15°47	6°30	23°D 4	11°57	15°59	16°50	26°39	15°54	23°3	24°54	25°31	5°23	T 4
F 5	12 50 24	14°31'08	24°46	16°47	7°45	23°4	12°2	16°2	16°49	26°40	15°55	22°58	24°51	25°37	5°24	F 5
S 6	12 54 20	15°30'09	6♌35	17°50	8°59	23°5	12°6	16°4	16°49	26°41	15°55	22°55	24°48	25°44	5°25	S 6
S 7	12 58 17	16°29'07	18°23	18°55	10°13	23°6	12°11	16°5	16°48	26°42	15°56	22°D53	24°45	25°51	5°25	S 7
M 8	13 2 14	17°28'04	0♌15	20°3	11°28	23°9	12°15	16°7	16°47	26°43	15°57	22°53	24°42	25°57	5°26	M 8
T 9	13 6 10	18°26'59	12°12	21°13	12°42	23°12	12°19	16°9	16°46	26°44	15°58	22°55	24°39	26°4	5°26	T 9
W 10	13 10 7	19°25'52	24°21	22°26	13°56	23°15	12°23	16°11	16°45	26°45	15°58	22°56	24°35	26°11	5°27	W 10
T 11	13 14 3	20°24'43	6♌34	23°41	15°11	23°20	12°27	16°12	16°44	26°46	15°59	22°58	24°32	26°17	5°27	T 11
F 12	13 18 0	21°23'32	19°26	24°57	16°25	23°25	12°30	16°14	16°43	26°47	16°0	22°R59	24°29	26°24	5°27	F 12
S 13	13 21 56	22°22'20	2♌31	26°16	17°39	23°31	12°34	16°15	16°42	26°48	16°1	22°58	24°26	26°31	5°28	S 13
S 14	13 25 53	23°21'06	16°3	27°37	18°54	23°37	12°37	16°16	16°41	26°49	16°2	22°56	24°23	26°37	5°R28	S 14
M 15	13 29 49	24°19'51	0♌2	29°0	20°8	23°44	12°40	16°17	16°40	26°50	16°3	22°53	24°19	26°44	5°28	M 15
T 16	13 33 46	25°18'33	14°29	0♌Y24	21°22	23°52	12°43	16°18	16°39	26°52	16°4	22°50	24°16	26°51	5°27	T 16
W 17	13 37 43	26°17'14	29°19	1°51	22°36	24°0	12°45	16°19	16°38	26°53	16°5	22°46	24°13	26°57	5°27	W 17
T 18	13 41 39	27°15'53	14°Y25	3°19	23°50	24°9	12°48	16°20	16°36	26°54	16°6	22°43	24°10	27°4	5°27	T 18
F 19	13 45 36	28°14'30	29°39	4°49	25°5	24°18	12°50	16°21	16°35	26°55	16°7	22°40	24°7	27°11	5°27	F 19
S 20	13 49 32	29°13'06	14♌50	6°21	26°19	24°28	12°52	16°22	16°34	26°57	16°8	22°39	24°4	27°17	5°26	S 20
S 21	13 53 29	0♌11'39	29°49	7°54	27°33	24°39	12°54	16°22	16°32	26°58	16°9	22°D39	24°0	27°24	5°26	S 21
M 22	13 57 25	1°10'10	14♌28	9°30	28°47	24°50	12°56	16°23	16°31	27°0	16°10	22°40	23°57	27°31	5°25	M 22
T 23	14 1 22	2°8'40	28°43	11°7	0♌1	25°2	12°58	16°23	16°29	27°1	16°11	22°41	23°54	27°37	5°24	T 23
W 24	14 5 18	3°7'07	12♌32	12°45	1°15	25°14	12°59	16°23	16°28	27°2	16°12	22°42	23°51	27°44	5°23	W 24
T 25	14 9 15	4°5'32	25°55	14°26	2°30	25°27	13°0	16°23	16°26	27°4	16°13	22°43	23°48	27°51	5°23	T 25
F 26	14 13 12	5°3'54	8♌54	16°8	3°44	25°40	13°1	16°R24	16°25	27°5	16°14	22°R43	23°45	27°57	5°22	F 26
S 27	14 17 8	6°2'15	21°33	17°52	4°58	25°54	13°2	16°24	16°23	27°7	16°15	22°43	23°41	28°4	5°21	S 27
S 28	14 21 5	7°0'34	3♌56	19°38	6°12	26°8	13°3	16°23	16°21	27°9	16°16	22°41	23°38	28°11	5°19	S 28
M 29	14 25 1	7°58'50	16°5	21°25	7°26	26°23	13°3	16°23	16°19	27°10	16°17	22°40	23°35	28°17	5°18	M 29
T 30	14 28 58	8♌57'04	28♌4	23°Y14	8♌40	26♌38	13♌3	16♌23	16♌18	27♌12	16♌18	22♌37	23♌32	28♌24	5♌17	T 30

Delta T = -0.43 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901

geocentric

MAY 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 32 54	9♂55'17	9♂57	25♀ 5	9♂54	26♂54	13°R 4	16°R22	16°R16	27♂13	16♂19	22°R35	23♂29	28♂30	5°R15	W 1
T 2	14 36 51	10°53'27	21°46	26°58	11° 8	27°10	13♂ 3	16♂22	16♂14	27°15	16°21	22♂34	23°25	28°37	5♂14	T 2
F 3	14 40 47	11°51'36	3♂35	28°53	12°22	27°27	13° 3	16°21	16°12	27°17	16°22	22°33	23°22	28°44	5°12	F 3
S 4	14 44 44	12°49'43	15°24	0♂49	13°36	27°44	13° 3	16°21	16°10	27°18	16°23	22°32	23°19	28°50	5°11	S 4
S 5	14 48 40	13°47'49	27°17	2°47	14°50	28° 1	13° 2	16°20	16° 8	27°20	16°24	22°D32	23°16	28°57	5° 9	S 5
M 6	14 52 37	14°45'53	9♂16	4°47	16° 4	28°19	13° 1	16°19	16° 6	27°22	16°25	22°32	23°13	29° 4	5° 7	M 6
T 7	14 56 34	15°43'55	21°22	6°48	17°18	28°38	13° 0	16°18	16° 4	27°24	16°27	22°33	23°10	29°10	5° 5	T 7
W 8	15 0 30	16°41'56	3♂39	8°51	18°32	28°56	12°59	16°17	16° 2	27°25	16°28	22°34	23° 6	29°17	5° 3	W 8
T 9	15 4 27	17°39'55	16°10	10°55	19°46	29°16	12°57	16°16	16° 0	27°27	16°29	22°34	23° 3	29°24	5° 1	T 9
F 10	15 8 23	18°37'53	28°56	13° 1	21° 0	29°35	12°56	16°14	15°58	27°29	16°30	22°35	23° 0	29°30	4°59	F 10
S 11	15 12 20	19°35'50	12♂ 2	15° 9	22°13	29°55	12°54	16°13	15°56	27°31	16°32	22°35	22°57	29°37	4°57	S 11
S 12	15 16 16	20°33'45	25°29	17°17	23°27	0♂15	12°52	16°12	15°54	27°33	16°33	22°R35	22°54	29°44	4°55	S 12
M13	15 20 13	21°31'39	9♂19	19°26	24°41	0°36	12°50	16°10	15°52	27°34	16°34	22°35	22°51	29°50	4°53	M13
T 14	15 24 9	22°29'32	23°32	21°37	25°55	0°57	12°47	16° 8	15°50	27°36	16°35	22°D35	22°47	29°57	4°50	T 14
W15	15 28 6	23°27'24	8♀ 6	23°48	27° 9	1°18	12°45	16° 7	15°48	27°38	16°37	22°35	22°44	0♂ 4	4°48	W15
T 16	15 32 3	24°25'15	22°57	25°59	28°23	1°40	12°42	16° 5	15°45	27°40	16°38	22°35	22°41	0°10	4°45	T 16
F 17	15 35 59	25°23'04	7♂59	28°10	29°37	2° 2	12°39	16° 3	15°43	27°42	16°39	22°35	22°38	0°17	4°43	F 17
S 18	15 39 56	26°20'52	23° 3	0♂21	0♂51	2°24	12°36	16° 1	15°41	27°44	16°41	22°R35	22°35	0°24	4°40	S 18
S 19	15 43 52	27°18'39	8♂ 1	2°32	2° 4	2°47	12°33	15°59	15°39	27°46	16°42	22°35	22°31	0°30	4°37	S 19
M20	15 47 49	28°16'24	22°44	4°42	3°18	3°10	12°29	15°57	15°36	27°48	16°43	22°35	22°28	0°37	4°35	M20
T 21	15 51 45	29°14'08	7♂ 6	6°50	4°32	3°33	12°26	15°54	15°34	27°50	16°45	22°34	22°25	0°44	4°32	T 21
W22	15 55 42	0♂11'50	21° 4	8°58	5°46	3°57	12°22	15°52	15°32	27°52	16°46	22°33	22°22	0°50	4°29	W22
T 23	15 59 38	1° 9'31	4♂35	11° 4	7° 0	4°21	12°18	15°50	15°29	27°54	16°47	22°32	22°19	0°57	4°26	T 23
F 24	16 3 35	2° 7'10	17°40	13° 8	8°13	4°45	12°14	15°47	15°27	27°56	16°49	22°32	22°16	1° 4	4°23	F 24
S 25	16 7 32	3° 4'47	0♂22	15°10	9°27	5° 9	12°10	15°45	15°24	27°58	16°50	22°D31	22°12	1°10	4°20	S 25
S 26	16 11 28	4° 2'24	12°44	17°10	10°41	5°34	12° 5	15°42	15°22	28° 0	16°51	22°31	22° 9	1°17	4°17	S 26
M27	16 15 25	4°59'58	24°51	19° 8	11°55	5°59	12° 1	15°39	15°20	28° 2	16°53	22°32	22° 6	1°24	4°14	M27
T 28	16 19 21	5°57'31	6♂48	21° 4	13° 8	6°24	11°56	15°36	15°17	28° 4	16°54	22°33	22° 3	1°30	4°10	T 28
W29	16 23 18	6°55'03	18°38	22°57	14°22	6°50	11°51	15°33	15°15	28° 7	16°55	22°34	22° 0	1°37	4° 7	W29
T 30	16 27 14	7°52'34	0♂26	24°47	15°36	7°16	11°46	15°30	15°12	28° 9	16°57	22°36	21°57	1°44	4° 4	T 30
F 31	16 31 11	8♂50'03	12♂15	26♂35	16♂50	7♂42	11♂41	15♂27	15♂10	28♂11	16♂58	22♂37	21♂53	1♂50	4♂ 1	F 31

Delta T = -0.32 sec

JUNE 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 7	9♂47'31	24♂ 9	28♂20	18♂ 3	8♂ 8	11°R35	15°R24	15°R 7	28♂13	17♂ 0	22°R37	21♂50	1♂57	3°R57	S 1
S 2	16 39 4	10°44'59	6♂ 9	0♂ 2	19°17	8°35	11♂30	15♂21	15♂ 5	28°15	17° 1	22♂36	21°47	2° 3	3♂54	S 2
M 3	16 43 1	11°42'25	18°19	1°41	20°31	9° 2	11°24	15°18	15° 3	28°17	17° 2	22°35	21°44	2°10	3°50	M 3
T 4	16 46 57	12°39'50	0♂40	3°18	21°44	9°29	11°19	15°15	15° 0	28°19	17° 4	22°32	21°41	2°17	3°47	T 4
W 5	16 50 54	13°37'15	13°12	4°52	22°58	9°56	11°13	15°11	14°58	28°22	17° 5	22°30	21°37	2°23	3°43	W 5
T 6	16 54 50	14°34'38	25°58	6°22	24°11	10°23	11° 7	15° 8	14°55	28°24	17° 7	22°26	21°34	2°30	3°40	T 6
F 7	16 58 47	15°32'01	8♂58	7°50	25°25	10°51	11° 1	15° 4	14°53	28°26	17° 8	22°23	21°31	2°37	3°36	F 7
S 8	17 2 43	16°29'23	22°12	9°15	26°39	11°19	10°54	15° 1	14°50	28°28	17° 9	22°21	21°28	2°43	3°32	S 8
S 9	17 6 40	17°26'45	5♂42	10°38	27°52	11°47	10°48	14°57	14°48	28°30	17°11	22°19	21°25	2°50	3°29	S 9
M10	17 10 36	18°24'06	19°29	11°57	29° 6	12°16	10°41	14°54	14°45	28°33	17°12	22°D19	21°22	2°57	3°25	M10
T 11	17 14 33	19°21'27	3♀31	13°13	0♂20	12°44	10°35	14°50	14°43	28°35	17°13	22°19	21°18	3° 3	3°21	T 11
W12	17 18 30	20°18'47	17°49	14°26	1°33	13°13	10°28	14°46	14°40	28°37	17°15	22°20	21°15	3°10	3°17	W12
T 13	17 22 26	21°16'07	2♂20	15°36	2°47	13°42	10°21	14°42	14°38	28°39	17°16	22°22	21°12	3°17	3°13	T 13
F 14	17 26 23	22°13'27	17° 0	16°42	4° 0	14°11	10°15	14°38	14°35	28°41	17°18	22°R23	21° 9	3°23	3°10	F 14
S 15	17 30 19	23°10'46	1♂44	17°46	5°14	14°40	10° 8	14°34	14°33	28°44	17°19	22°22	21° 6	3°30	3° 6	S 15
S 16	17 34 16	24° 8'05	16°26	18°46	6°28	15°10	10° 1	14°30	14°31	28°46	17°20	22°21	21° 2	3°37	3° 2	S 16
M17	17 38 12	25° 5'23	0♂59	19°42	7°41	15°40	9°53	14°26	14°28	28°48	17°22	22°18	20°59	3°43	2°58	M17
T 18	17 42 9	26° 2'41	15°16	20°35	8°55	16°10	9°46	14°22	14°26	28°50	17°23	22°13	20°56	3°50	2°54	T 18
W19	17 46 6	26°59'58	29°12	21°25	10° 8	16°40	9°39	14°18	14°23	28°53	17°25	22° 8	20°53	3°57	2°50	W19
T 20	17 50 2	27°57'14	12♂45	22°11	11°22	17°10	9°32	14°14	14°21	28°55	17°26	22° 3	20°50	4° 3	2°46	T 20
F 21	17 53 59	28°54'30	25°53	22°52	12°35	17°41	9°24	14°10	14°19	28°57	17°27	21°58	20°47	4°10	2°43	F 21
S 22	17 57 55	29°51'44	8♂38	23°30	13°49	18°11	9°17	14° 6	14°16	28°59	17°29	21°54	20°43	4°17	2°39	S 22
S 23	18 1 52	0♂48'59	21° 2	24° 4	15° 2	18°42	9° 9	14° 2	14°14	29° 1	17°30	21°52	20°40	4°23	2°35	S 23
M24	18 5 48	1°46'12	3♂10	24°34	16°16	19°13	9° 2	13°57	14°12	29° 4	17°31	21°D52	20°37	4°30	2°31	M24
T 25	18 9 45	2°43'25	15° 6	25° 0	17°29	19°44	8°54	13°53	14° 9	29° 6	17°33	21°52	20°34	4°36	2°27	T 25
W26	18 13 41	3°40'38	26°56	25°21	18°43	20°16	8°46	13°49	14° 7	29° 8	17°34	21°54	20°31	4°43	2°23	W26
T 27	18 17 38	4°37'50	8♂44	25°37	19°56	20°47	8°39	13°44	14° 5	29°10	17°35	21°55	20°28	4°50	2°19	T 27
F 28	18 21 35	5°35'02	20°36	25°50	21°10	21°19	8°31	13°40	14° 3	29°13	17°37	21°R56	20°24	4°56	2°15	F 28
S 29	18 25 31	6°32'13	2♂35	25°57	22°23	21°51	8°23	13°36	14° 0	29°15	17°38	21°55	20°21	5° 3	2°11	S 29
S 30	18 29 28	7♂29'24	14♂45	26°R 0	23♂37	22♂23	8♂16	13♂31	13♂58	29♂17	17♂39	21♂53	20♂18	5♂10	2♂ 7	S 30

Delta T = -0.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901
geocentric

JULY 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 33 24	8°26'35	27°7	25°R58	24°50	22°55	8°R 8	13°R27	13°R56	29°II19	17°II41	21°R49	20°M15	5°M16	2°R 3	M 1
T 2	18 37 21	9°23'46	9°345	25°52	26° 3	23°27	8°0	13°23	13°54	29°22	17°42	21°M42	20°12	5°23	2°0	T 2
W 3	18 41 17	10°20'56	22°37	25°41	27°17	24° 0	7°53	13°18	13°52	29°24	17°43	21°34	20° 8	5°30	1°56	W 3
T 4	18 45 14	11°18'07	5°44	25°26	28°30	24°32	7°45	13°14	13°50	29°26	17°45	21°26	20° 5	5°36	1°52	T 4
F 5	18 49 10	12°15'17	19° 5	25° 6	29°44	25° 5	7°37	13° 9	13°48	29°28	17°46	21°18	20° 2	5°43	1°48	F 5
S 6	18 53 7	13°12'28	2°38	24°43	0°57	25°38	7°30	13° 5	13°45	29°30	17°47	21°11	19°59	5°50	1°44	S 6
S 7	18 57 4	14° 9'39	16°21	24°15	2°10	26°11	7°22	13° 1	13°43	29°32	17°49	21° 6	19°56	5°56	1°40	S 7
M 8	19 1 0	15° 6'51	0°14	23°45	3°24	26°44	7°15	12°56	13°41	29°35	17°50	21° 3	19°53	6° 3	1°37	M 8
T 9	19 4 57	16° 4'03	14°15	23°12	4°37	27°17	7° 7	12°52	13°39	29°37	17°51	21°D 2	19°49	6°10	1°33	T 9
W10	19 8 53	17° 1'15	28°23	22°36	5°50	27°51	6°59	12°47	13°38	29°39	17°52	21° 2	19°46	6°16	1°29	W10
T 11	19 12 50	17°58'28	12°37	21°59	7° 4	28°24	6°52	12°43	13°36	29°41	17°54	21° 3	19°43	6°23	1°26	T 11
F 12	19 16 46	18°55'42	26°55	21°20	8°17	28°58	6°45	12°39	13°34	29°43	17°55	21°R 3	19°40	6°30	1°22	F 12
S 13	19 20 43	19°52'56	11°15	20°41	9°30	29°32	6°37	12°34	13°32	29°45	17°56	21° 2	19°37	6°36	1°18	S 13
S 14	19 24 39	20°50'10	25°33	20° 2	10°44	0°6	6°30	12°30	13°30	29°48	17°57	20°58	19°34	6°43	1°15	S 14
M15	19 28 36	21°47'26	9°44	19°24	11°57	0°40	6°23	12°25	13°28	29°50	17°58	20°51	19°30	6°49	1°11	M15
T 16	19 32 33	22°44'41	23°44	18°47	13°10	1°14	6°16	12°21	13°27	29°52	18° 0	20°43	19°27	6°56	1° 8	T 16
W17	19 36 29	23°41'57	7°12	18°12	14°23	1°48	6° 9	12°17	13°25	29°54	18° 1	20°33	19°24	7° 3	1° 4	W17
T 18	19 40 26	24°39'13	20°52	17°41	15°37	2°23	6° 2	12°13	13°23	29°56	18° 2	20°22	19°21	7° 9	1° 1	T 18
F 19	19 44 22	25°36'29	3°56	17°12	16°50	2°58	5°55	12° 8	13°22	29°58	18° 3	20°12	19°18	7°16	0°57	F 19
S 20	19 48 19	26°33'46	16°38	16°48	18° 3	3°32	5°48	12° 4	13°20	0°0	18° 4	20° 4	19°14	7°23	0°54	S 20
S 21	19 52 15	27°31'03	29° 2	16°27	19°16	4° 7	5°41	12° 0	13°19	0° 2	18° 5	19°59	19°11	7°29	0°51	S 21
M22	19 56 12	28°28'20	11°9	16°12	20°30	4°42	5°35	11°56	13°17	0° 4	18° 6	19°55	19° 8	7°36	0°48	M22
T 23	20 0 8	29°25'38	23° 5	16° 2	21°43	5°17	5°28	11°52	13°16	0° 6	18° 8	19°54	19° 5	7°43	0°44	T 23
W24	20 4 5	0°22'56	4°M55	15°D57	22°56	5°52	5°22	11°48	13°14	0° 8	18° 9	19°D53	19° 2	7°49	0°41	W24
T 25	20 8 2	1°20'14	16°44	15°58	24° 9	6°28	5°16	11°44	13°13	0°10	18°10	19°R54	18°59	7°56	0°38	T 25
F 26	20 11 58	2°17'33	28°38	16° 5	25°22	7° 3	5° 9	11°40	13°11	0°12	18°11	19°54	18°55	8° 3	0°35	F 26
S 27	20 15 55	3°14'52	10°40	16°18	26°35	7°39	5° 3	11°36	13°10	0°14	18°12	19°52	18°52	8° 9	0°32	S 27
S 28	20 19 51	4°12'12	22°57	16°36	27°48	8°15	4°58	11°32	13° 9	0°16	18°13	19°48	18°49	8°16	0°29	S 28
M29	20 23 48	5° 9'33	5°30	17° 1	29° 2	8°50	4°52	11°28	13° 8	0°18	18°14	19°41	18°46	8°23	0°27	M29
T 30	20 27 44	6° 6'54	18°23	17°33	0°15	9°26	4°46	11°24	13° 7	0°20	18°15	19°32	18°43	8°29	0°24	T 30
W31	20 31 41	7°14'16	1°35	18°10	1°28	10°2	4°31	11°20	13°5	0°22	18°16	19°M21	18°M40	8°M36	0°21	W31

Delta T = -0.10 sec

AUGUST 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 35 37	8°1'38	15°5	18°53	2°41	10°38	4°R35	11°R17	13°R 4	0°23	18°II17	19°R 9	18°M36	8°M43	0°R18	T 1
F 2	20 39 34	8°59'02	28°51	19°43	3°54	11°15	4°30	11°13	13°3	0°25	18°18	18°M58	18°33	8°49	0°16	F 2
S 3	20 43 31	9°56'26	12°49	20°38	5° 7	11°51	4°25	11° 9	13° 2	0°27	18°19	18°48	18°30	8°56	0°13	S 3
S 4	20 47 27	10°53'52	26°54	21°40	6°20	12°27	4°20	11° 6	13° 1	0°29	18°20	18°40	18°27	9° 2	0°11	S 4
M 5	20 51 24	11°51'18	11°3	22°47	7°33	13° 4	4°16	11° 2	13° 1	0°31	18°21	18°35	18°24	9° 9	0° 8	M 5
T 6	20 55 20	12°48'46	25°13	23°59	8°45	13°41	4°11	10°59	13° 0	0°32	18°21	18°33	18°20	9°16	0° 6	T 6
W 7	20 59 17	13°46'16	9°22	25°17	9°58	14°17	4° 7	10°55	12°59	0°34	18°22	18°32	18°17	9°22	0° 4	W 7
T 8	21 3 13	14°43'47	23°28	26°40	11°11	14°54	4° 2	10°52	12°58	0°36	18°23	18°32	18°14	9°29	0° 2	T 8
F 9	21 7 10	15°41'19	7°II32	28° 8	12°24	15°31	3°58	10°49	12°57	0°38	18°24	18°31	18°11	9°36	29°59	F 9
S 10	21 11 6	16°38'52	21°31	29°41	13°37	16° 8	3°54	10°46	12°57	0°39	18°25	18°29	18° 8	9°42	29°57	S 10
S 11	21 15 3	17°36'28	5°25	1°18	14°50	16°45	3°51	10°43	12°56	0°41	18°26	18°23	18° 5	9°49	29°55	S 11
M12	21 19 0	18°34'04	19°11	2°59	16° 3	17°23	3°47	10°40	12°56	0°43	18°26	18°15	18° 1	9°56	29°53	M12
T 13	21 22 56	19°31'42	2°47	4°44	17°15	18° 0	3°44	10°37	12°55	0°44	18°27	18° 5	17°58	10° 2	29°52	T 13
W14	21 26 53	20°29'21	16°10	6°32	18°28	18°38	3°40	10°34	12°55	0°46	18°28	17°53	17°55	10° 9	29°50	W14
T 15	21 30 49	21°27'01	29°18	8°23	19°41	19°15	3°37	10°31	12°54	0°47	18°29	17°40	17°52	10°16	29°48	T 15
F 16	21 34 46	22°24'42	12°9	10°17	20°54	19°53	3°34	10°28	12°54	0°49	18°29	17°28	17°49	10°22	29°47	F 16
S 17	21 38 42	23°22'25	24°43	12°12	22° 6	20°31	3°32	10°26	12°54	0°50	18°30	17°18	17°46	10°29	29°45	S 17
S 18	21 42 39	24°20'08	7°2	14°10	23°19	21° 9	3°29	10°23	12°53	0°52	18°31	17°10	17°42	10°35	29°44	S 18
M19	21 46 35	25°17'53	19° 6	16° 8	24°32	21°47	3°27	10°21	12°53	0°53	18°31	17° 5	17°39	10°42	29°42	M19
T 20	21 50 32	26°15'40	1°M 0	18° 8	25°44	22°25	3°25	10°18	12°53	0°55	18°32	17° 2	17°36	10°49	29°41	T 20
W21	21 54 29	27°13'27	12°49	20° 8	26°57	23° 3	3°23	10°16	12°53	0°56	18°33	17°D 1	17°33	10°55	29°40	W21
T 22	21 58 25	28°11'15	24°37	22° 8	28°10	23°41	3°21	10°14	12°53	0°58	18°33	17°R 1	17°30	11° 2	29°39	T 22
F 23	22 2 22	29° 9'05	6°30	24° 9	29°22	24°20	3°19	10°11	12°D53	0°59	18°34	17° 1	17°26	11° 9	29°37	F 23
S 24	22 6 18	0°6'56	18°34	26° 9	0°35	24°58	3°18	10° 9	12°53	1° 0	18°34	16°59	17°23	11°15	29°36	S 24
S 25	22 10 15	1° 4'48	0°53	28° 9	1°47	25°37	3°17	10° 7	12°53	1° 2	18°35	16°56	17°20	11°22	29°36	S 25
M26	22 14 11	2° 2'42	13°32	0°8	3° 0	26°16	3°16	10° 6	12°53	1° 3	18°36	16°50	17°17	11°29	29°35	M26
T 27	22 18 8	3° 0'36	26°33	2° 6	4°12	26°54	3°15	10° 4	12°53	1° 4	18°36	16°42	17°14	11°35	29°34	T 27
W28	22 22 4	3°58'32	9°59	4° 4	5°24	27°33	3°14	10° 2	12°53	1° 6	18°36	16°32	17°11	11°42	29°33	W28
T 29	22 26 1	4°56'30	23°48	6° 1	6°37	28°12	3°14	10° 0	12°54	1° 7	18°37	16°21	17° 7	11°49	29°33	T 29
F 30	22 29 58	5°54'29	7°56	7°56	7°49	28°51	3°14	9°59	12°54	1° 8	18°37	16°10	17° 4	11°55	29°32	F 30
S 31	22 33 54	6°52'30	22°19	9°M51	9°2	29°30	3°D13	9°57	12°55	1° 9	18°II38	16°M 1	17°M 1	12°M 2	29°32	S 31

Delta T = 0.02 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901

geocentric

SEPTEMBER 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 37 51	7 ^h 50 ^m 32 ^s	6 ^h 49 ^m	11 ^h 44 ^m	10 ^h 14 ^m	0 ^h 9 ^m	3 ^h 14 ^m	9 ^h 56 ^m	12 ^h 55 ^m	1 ^h 10 ^m	18 ^h 38 ^m	15 ^h 53 ^m	16 ^h 58 ^m	12 ^h 9 ^m	29 ^h 32 ^m	S 1
M 2	22 41 47	8 ^h 48 ^m 36 ^s	21 ^h 22 ^m	13 ^h 36 ^m	11 ^h 26 ^m	0 ^h 49 ^m	3 ^h 14 ^m	9 ^h 55 ^m	12 ^h 55 ^m	1 ^h 11 ^m	18 ^h 39 ^m	15 ^h 54 ^m	16 ^h 55 ^m	12 ^h 15 ^m	29 ^h 32 ^m	M 2
T 3	22 45 44	9 ^h 46 ^m 42 ^s	5 ^h 51 ^m	15 ^h 28 ^m	12 ^h 38 ^m	1 ^h 28 ^m	3 ^h 14 ^m	9 ^h 54 ^m	12 ^h 56 ^m	1 ^h 12 ^m	18 ^h 39 ^m	15 ^h 47 ^m	16 ^h 51 ^m	12 ^h 22 ^m	29 ^h 31 ^m	T 3
W 4	22 49 40	10 ^h 44 ^m 50 ^s	20 ^h 12 ^m	17 ^h 17 ^m	13 ^h 50 ^m	2 ^h 8 ^m	3 ^h 15 ^m	9 ^h 53 ^m	12 ^h 57 ^m	1 ^h 13 ^m	18 ^h 39 ^m	15 ^h 46 ^m	16 ^h 48 ^m	12 ^h 28 ^m	29 ^h 31 ^m	W 4
T 5	22 53 37	11 ^h 43 ^m 00 ^s	4 ^h 24 ^m	19 ^h 6 ^m	15 ^h 2 ^m	2 ^h 47 ^m	3 ^h 16 ^m	9 ^h 52 ^m	12 ^h 57 ^m	1 ^h 14 ^m	18 ^h 40 ^m	15 ^h 47 ^m	16 ^h 45 ^m	12 ^h 35 ^m	29 ^h 31 ^m	T 5
F 6	22 57 33	12 ^h 41 ^m 13 ^s	18 ^h 23 ^m	20 ^h 54 ^m	16 ^h 15 ^m	3 ^h 27 ^m	3 ^h 17 ^m	9 ^h 51 ^m	12 ^h 58 ^m	1 ^h 15 ^m	18 ^h 40 ^m	15 ^h 47 ^m	16 ^h 42 ^m	12 ^h 42 ^m	29 ^h 31 ^m	F 6
S 7	23 1 30	13 ^h 39 ^m 27 ^s	2 ^h 51 ^m	22 ^h 40 ^m	17 ^h 27 ^m	4 ^h 7 ^m	3 ^h 18 ^m	9 ^h 50 ^m	12 ^h 59 ^m	1 ^h 16 ^m	18 ^h 40 ^m	15 ^h 45 ^m	16 ^h 39 ^m	12 ^h 48 ^m	29 ^h 32 ^m	S 7
S 8	23 5 26	14 ^h 37 ^m 43 ^s	15 ^h 47 ^m	24 ^h 25 ^m	18 ^h 39 ^m	4 ^h 47 ^m	3 ^h 20 ^m	9 ^h 49 ^m	13 ^h 0 ^m	1 ^h 17 ^m	18 ^h 40 ^m	15 ^h 42 ^m	16 ^h 36 ^m	12 ^h 55 ^m	29 ^h 32 ^m	S 8
M 9	23 9 23	15 ^h 36 ^m 02 ^s	29 ^h 12 ^m	26 ^h 9 ^m	19 ^h 51 ^m	5 ^h 26 ^m	3 ^h 21 ^m	9 ^h 49 ^m	13 ^h 0 ^m	1 ^h 18 ^m	18 ^h 41 ^m	15 ^h 35 ^m	16 ^h 32 ^m	13 ^h 2 ^m	29 ^h 32 ^m	M 9
T 10	23 13 20	16 ^h 34 ^m 22 ^s	12 ^h 25 ^m	27 ^h 52 ^m	21 ^h 3 ^m	6 ^h 6 ^m	3 ^h 23 ^m	9 ^h 48 ^m	13 ^h 1 ^m	1 ^h 19 ^m	18 ^h 41 ^m	15 ^h 27 ^m	16 ^h 29 ^m	13 ^h 8 ^m	29 ^h 33 ^m	T 10
W 11	23 17 16	17 ^h 32 ^m 45 ^s	25 ^h 25 ^m	29 ^h 33 ^m	22 ^h 15 ^m	6 ^h 47 ^m	3 ^h 25 ^m	9 ^h 48 ^m	13 ^h 2 ^m	1 ^h 20 ^m	18 ^h 41 ^m	15 ^h 17 ^m	16 ^h 26 ^m	13 ^h 15 ^m	29 ^h 33 ^m	W 11
T 12	23 21 13	18 ^h 31 ^m 09 ^s	8 ^h 13 ^m	1 ^h 14 ^m	23 ^h 27 ^m	7 ^h 27 ^m	3 ^h 27 ^m	9 ^h 47 ^m	13 ^h 3 ^m	1 ^h 21 ^m	18 ^h 41 ^m	15 ^h 7 ^m	16 ^h 23 ^m	13 ^h 22 ^m	29 ^h 34 ^m	T 12
F 13	23 25 9	19 ^h 29 ^m 35 ^s	20 ^h 47 ^m	2 ^h 53 ^m	24 ^h 38 ^m	8 ^h 7 ^m	3 ^h 30 ^m	9 ^h 47 ^m	13 ^h 4 ^m	1 ^h 21 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 57 ^m	16 ^h 20 ^m	13 ^h 28 ^m	29 ^h 35 ^m	F 13
S 14	23 29 6	20 ^h 28 ^m 03 ^s	3 ^h 48 ^m	4 ^h 32 ^m	25 ^h 50 ^m	8 ^h 47 ^m	3 ^h 32 ^m	9 ^h 47 ^m	13 ^h 6 ^m	1 ^h 22 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 49 ^m	16 ^h 17 ^m	13 ^h 35 ^m	29 ^h 36 ^m	S 14
S 15	23 33 2	21 ^h 26 ^m 33 ^s	15 ^h 17 ^m	6 ^h 9 ^m	27 ^h 2 ^m	9 ^h 28 ^m	3 ^h 35 ^m	9 ^h 47 ^m	13 ^h 7 ^m	1 ^h 23 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 42 ^m	16 ^h 13 ^m	13 ^h 42 ^m	29 ^h 36 ^m	S 15
M 16	23 36 59	22 ^h 25 ^m 04 ^s	27 ^h 16 ^m	7 ^h 45 ^m	28 ^h 14 ^m	10 ^h 9 ^m	3 ^h 38 ^m	9 ^h 47 ^m	13 ^h 8 ^m	1 ^h 23 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 38 ^m	16 ^h 10 ^m	13 ^h 48 ^m	29 ^h 37 ^m	M 16
T 17	23 40 55	23 ^h 23 ^m 38 ^s	9 ^h 11 ^m	9 ^h 20 ^m	29 ^h 26 ^m	10 ^h 49 ^m	3 ^h 41 ^m	9 ^h 47 ^m	13 ^h 9 ^m	1 ^h 24 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 37 ^m	16 ^h 7 ^m	13 ^h 55 ^m	29 ^h 38 ^m	T 17
W 18	23 44 52	24 ^h 22 ^m 13 ^s	20 ^h 54 ^m	10 ^h 55 ^m	0 ^h 37 ^m	11 ^h 30 ^m	3 ^h 44 ^m	9 ^h 48 ^m	13 ^h 11 ^m	1 ^h 25 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 37 ^m	16 ^h 4 ^m	14 ^h 1 ^m	29 ^h 40 ^m	W 18
T 19	23 48 49	25 ^h 20 ^m 50 ^s	2 ^h 41 ^m	12 ^h 28 ^m	1 ^h 49 ^m	12 ^h 11 ^m	3 ^h 48 ^m	9 ^h 48 ^m	13 ^h 12 ^m	1 ^h 25 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 38 ^m	16 ^h 1 ^m	14 ^h 8 ^m	29 ^h 41 ^m	T 19
F 20	23 52 45	26 ^h 19 ^m 28 ^s	14 ^h 33 ^m	14 ^h 0 ^m	3 ^h 1 ^m	12 ^h 52 ^m	3 ^h 51 ^m	9 ^h 49 ^m	13 ^h 13 ^m	1 ^h 26 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 39 ^m	15 ^h 57 ^m	14 ^h 15 ^m	29 ^h 42 ^m	F 20
S 21	23 56 42	27 ^h 18 ^m 09 ^s	26 ^h 35 ^m	15 ^h 31 ^m	4 ^h 12 ^m	13 ^h 33 ^m	3 ^h 55 ^m	9 ^h 49 ^m	13 ^h 15 ^m	1 ^h 26 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 40 ^m	15 ^h 54 ^m	14 ^h 21 ^m	29 ^h 44 ^m	S 21
S 22	0 0 38	28 ^h 16 ^m 51 ^s	8 ^h 52 ^m	17 ^h 1 ^m	5 ^h 24 ^m	14 ^h 14 ^m	3 ^h 59 ^m	9 ^h 50 ^m	13 ^h 16 ^m	1 ^h 27 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 39 ^m	15 ^h 51 ^m	14 ^h 28 ^m	29 ^h 45 ^m	S 22
M 23	0 4 35	29 ^h 15 ^m 34 ^s	21 ^h 30 ^m	18 ^h 30 ^m	6 ^h 35 ^m	14 ^h 55 ^m	4 ^h 3 ^m	9 ^h 51 ^m	13 ^h 18 ^m	1 ^h 27 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 37 ^m	15 ^h 48 ^m	14 ^h 35 ^m	29 ^h 47 ^m	M 23
T 24	0 8 31	0 ^h 14 ^m 20 ^s	4 ^h 32 ^m	19 ^h 58 ^m	7 ^h 47 ^m	15 ^h 36 ^m	4 ^h 8 ^m	9 ^h 52 ^m	13 ^h 19 ^m	1 ^h 27 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 32 ^m	15 ^h 45 ^m	14 ^h 41 ^m	29 ^h 48 ^m	T 24
W 25	0 12 28	1 ^h 13 ^m 07 ^s	18 ^h 0 ^m	21 ^h 25 ^m	8 ^h 58 ^m	16 ^h 17 ^m	4 ^h 12 ^m	9 ^h 52 ^m	13 ^h 21 ^m	1 ^h 28 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 27 ^m	15 ^h 42 ^m	14 ^h 48 ^m	29 ^h 50 ^m	W 25
T 26	0 16 24	2 ^h 11 ^m 56 ^s	1 ^h 56 ^m	22 ^h 51 ^m	10 ^h 9 ^m	16 ^h 59 ^m	4 ^h 17 ^m	9 ^h 54 ^m	13 ^h 23 ^m	1 ^h 28 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 20 ^m	15 ^h 38 ^m	14 ^h 55 ^m	29 ^h 52 ^m	T 26
F 27	0 20 21	3 ^h 10 ^m 46 ^s	16 ^h 16 ^m	24 ^h 16 ^m	11 ^h 21 ^m	17 ^h 40 ^m	4 ^h 22 ^m	9 ^h 55 ^m	13 ^h 25 ^m	1 ^h 28 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 13 ^m	15 ^h 35 ^m	15 ^h 1 ^m	29 ^h 54 ^m	F 27
S 28	0 24 18	4 ^h 9 ^m 39 ^s	0 ^h 56 ^m	25 ^h 40 ^m	12 ^h 32 ^m	18 ^h 22 ^m	4 ^h 27 ^m	9 ^h 56 ^m	13 ^h 26 ^m	1 ^h 29 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 8 ^m	15 ^h 32 ^m	15 ^h 8 ^m	29 ^h 56 ^m	S 28
S 29	0 28 14	5 ^h 8 ^m 33 ^s	15 ^h 49 ^m	27 ^h 3 ^m	13 ^h 43 ^m	19 ^h 3 ^m	4 ^h 32 ^m	9 ^h 57 ^m	13 ^h 28 ^m	1 ^h 29 ^m	18 ^h 41 ^m	14 ^h 3 ^m	15 ^h 29 ^m	15 ^h 15 ^m	29 ^h 58 ^m	S 29
M 30	0 32 11	6 ^h 7 ^m 30 ^s	0 ^h 45 ^m	28 ^h 24 ^m	14 ^h 54 ^m	19 ^h 45 ^m	4 ^h 38 ^m	9 ^h 59 ^m	13 ^h 30 ^m	1 ^h 30 ^m	18 ^h 42 ^m	14 ^h 1 ^m	15 ^h 26 ^m	15 ^h 12 ^m	29 ^h 59 ^m	M 30

Delta T = 0.14 sec

OCTOBER 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 36 7	7 ^h 52 ^m	15 ^h 38 ^m	29 ^h 45 ^m	16 ^h 11 ^m	20 ^h 27 ^m	4 ^h 43 ^m	10 ^h 30 ^m	13 ^h 32 ^m	1 ^h 29 ^m	18 ^h 40 ^m	14 ^h 0 ^m	15 ^h 23 ^m	15 ^h 28 ^m	0 ^h 2 ^m	T 1
W 2	0 40 4	8 ^h 5 ^m 30 ^s	0 ^h 22 ^m	1 ^h 4 ^m	17 ^h 16 ^m	21 ^h 9 ^m	4 ^h 49 ^m	10 ^h 2 ^m	13 ^h 34 ^m	1 ^h 29 ^m	18 ^h 40 ^m	14 ^h 1 ^m	15 ^h 19 ^m	15 ^h 34 ^m	0 ^h 5 ^m	W 2
T 3	0 44 0	9 ^h 4 ^m 34 ^s	14 ^h 46 ^m	2 ^h 22 ^m	18 ^h 27 ^m	21 ^h 51 ^m	4 ^h 55 ^m	10 ^h 4 ^m	13 ^h 36 ^m	1 ^h 29 ^m	18 ^h 40 ^m	14 ^h 2 ^m	15 ^h 16 ^m	15 ^h 41 ^m	0 ^h 7 ^m	T 3
F 4	0 47 57	10 ^h 3 ^m 40 ^s	28 ^h 54 ^m	3 ^h 39 ^m	19 ^h 38 ^m	22 ^h 33 ^m	5 ^h 1 ^m	10 ^h 6 ^m	13 ^h 38 ^m	1 ^h 30 ^m	18 ^h 39 ^m	14 ^h 4 ^m	15 ^h 13 ^m	15 ^h 48 ^m	0 ^h 9 ^m	F 4
S 5	0 51 53	11 ^h 2 ^m 48 ^s	12 ^h 54 ^m	4 ^h 54 ^m	20 ^h 49 ^m	23 ^h 15 ^m	5 ^h 7 ^m	10 ^h 8 ^m	13 ^h 40 ^m	1 ^h 30 ^m	18 ^h 39 ^m	14 ^h 4 ^m	15 ^h 10 ^m	15 ^h 54 ^m	0 ^h 12 ^m	S 5
S 6	0 55 50	12 ^h 1 ^m 59 ^s	26 ^h 12 ^m	6 ^h 7 ^m	22 ^h 0 ^m	23 ^h 57 ^m	5 ^h 13 ^m	10 ^h 10 ^m	13 ^h 42 ^m	1 ^h 30 ^m	18 ^h 39 ^m	14 ^h 3 ^m	15 ^h 7 ^m	16 ^h 1 ^m	0 ^h 15 ^m	S 6

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901

geocentric

NOVEMBER 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 38 20	7 ^h 52'22	8 ^h 32'	16°R16	22 ^h 16'	12 ^h 40'	8 ^h 48'	11 ^h 34'	14 ^h 52'	1°R18	18°R23	13 ^h 35'	13 ^h 44'	18 ^h 54'	1 ^h 48'	F 1
S 2	2 42 17	8°52'26	22°31'	15 ^h 11'	23°24'	13°24'	8°58'	11°38'	14°55'	1 ^h 17'	18°12'	13°36'	13°41'	19° 0'	1°52'	S 2
S 3	2 46 13	9°52'32	6 ^h 05'	13°53'	24°33'	14° 8'	9° 8'	11°43'	14°58'	1°16'	18°21'	13°R36	13°38'	19° 7'	1°57'	S 3
M 4	2 50 10	10°52'40	19°15'	12°36'	25°41'	14°52'	9°18'	11°47'	15° 1'	1°15'	18°20'	13°36'	13°34'	19°14'	2° 1'	M 4
T 5	2 54 7	11°52'50	2 ^h 11'	11°17'	26°49'	15°37'	9°28'	11°52'	15° 4'	1°14'	18°19'	13°36'	13°31'	19°20'	2° 6'	T 5
W 6	2 58 3	12°53'02	14°34'	10° 0'	27°57'	16°21'	9°39'	11°57'	15° 8'	1°13'	18°18'	13°35'	13°28'	19°27'	2°11'	W 6
T 7	3 2 0	13°53'16	26°50'	8°46'	29° 5'	17° 6'	9°49'	12° 1'	15°11'	1°12'	18°17'	13°D35	13°25'	19°34'	2°15'	T 7
F 8	3 5 56	14°53'32	8 ^h 45'	7°39'	0 ^h 13'	17°50'	10° 0'	12° 6'	15°14'	1°11'	18°16'	13°36'	13°22'	19°40'	2°20'	F 8
S 9	3 9 53	15°53'50	20°52'	6°40'	1°21'	18°35'	10°10'	12°11'	15°17'	1°10'	18°15'	13°36'	13°19'	19°47'	2°25'	S 9
S 10	3 13 49	16°54'10	2 ^h 14'	5°50'	2°28'	19°19'	10°21'	12°16'	15°21'	1° 9'	18°14'	13°36'	13°15'	19°54'	2°30'	S 10
M 11	3 17 46	17°54'32	14°31'	5°12'	3°35'	20° 4'	10°32'	12°21'	15°24'	1° 8'	18°14'	13°R36	13°12'	20° 0'	2°35'	M 11
T 12	3 21 42	18°54'55	26°18'	4°45'	4°43'	20°49'	10°43'	12°26'	15°27'	1° 7'	18°13'	13°36'	13° 9'	20° 7'	2°40'	T 12
W 13	3 25 39	19°55'20	8 ^h 16'	4°30'	5°50'	21°34'	10°54'	12°31'	15°31'	1° 5'	18°12'	13°35'	13° 6'	20°14'	2°45'	W 13
T 14	3 29 36	20°55'47	19°58'	4°D26	6°56'	22°19'	11° 6'	12°36'	15°34'	1° 4'	18°11'	13°35'	13° 3'	20°20'	2°50'	T 14
F 15	3 33 32	21°56'15	1 ^h 35'	4°34'	8° 3'	23° 4'	11°17'	12°42'	15°38'	1° 3'	18° 9'	13°33'	13° 0'	20°27'	2°55'	F 15
S 16	3 37 29	22°56'45	14° 2'	4°51'	9° 9'	23°49'	11°28'	12°47'	15°41'	1° 2'	18° 8'	13°32'	12°56'	20°33'	3° 0'	S 16
S 17	3 41 25	23°57'16	26°20'	5°19'	10°16'	24°34'	11°40'	12°52'	15°44'	1° 1'	18° 7'	13°31'	12°53'	20°40'	3° 5'	S 17
M 18	3 45 22	24°57'48	8 ^h 53'	5°55'	11°22'	25°19'	11°51'	12°58'	15°48'	0°59'	18° 6'	13°30'	12°50'	20°47'	3°11'	M 18
T 19	3 49 18	25°58'22	21°45'	6°38'	12°28'	26° 4'	12° 3'	13° 3'	15°51'	0°58'	18° 5'	13°D29	12°47'	20°53'	3°16'	T 19
W 20	3 53 15	26°58'56	4 ^h 58'	7°29'	13°33'	26°49'	12°15'	13° 9'	15°55'	0°57'	18° 4'	13°29'	12°44'	21° 0'	3°21'	W 20
T 21	3 57 11	27°59'32	18°36'	8°25'	14°39'	27°35'	12°26'	13°15'	15°58'	0°55'	18° 3'	13°30'	12°40'	21° 7'	3°27'	T 21
F 22	4 1 8	29° 0'09	2 ^h 39'	9°27'	15°44'	28°20'	12°38'	13°20'	16° 2'	0°54'	18° 2'	13°31'	12°37'	21°13'	3°32'	F 22
S 23	4 5 5	0 ^h 17'	17° 7'	10°34'	16°49'	29° 6'	12°50'	13°26'	16° 6'	0°52'	18° 1'	13°32'	12°34'	21°20'	3°38'	S 23
S 24	4 9 1	1° 1'27	1 ^h 57'	11°44'	17°54'	29°51'	13° 2'	13°32'	16° 9'	0°51'	18° 0'	13°33'	12°31'	21°27'	3°43'	S 24
M 25	4 12 58	2° 2'08	17° 3'	12°58'	18°58'	0 ^h 37'	13°14'	13°38'	16°13'	0°50'	17°59'	13°R34	12°28'	21°33'	3°49'	M 25
T 26	4 16 54	3° 2'50	2 ^h 17'	14°14'	20° 2'	1°22'	13°27'	13°44'	16°16'	0°48'	17°58'	13°33'	12°25'	21°40'	3°54'	T 26
W 27	4 20 51	4° 3'33	17°28'	15°33'	21° 6'	2° 8'	13°39'	13°50'	16°20'	0°47'	17°57'	13°31'	12°21'	21°47'	4° 0'	W 27
T 28	4 24 47	5° 4'18	2 ^h 27'	16°55'	22°10'	2°53'	13°51'	13°56'	16°23'	0°45'	17°55'	13°28'	12°18'	21°53'	4° 5'	T 28
F 29	4 28 44	6° 5'04	17° 7'	18°18'	23°13'	3°39'	14° 4'	14° 2'	16°27'	0°44'	17°54'	13°25'	12°15'	22° 0'	4°11'	F 29
S 30	4 32 40	7 ^h 5'51	1 ^h 20'	19 ^h 42'	24 ^h 16'	4 ^h 25'	14 ^h 16'	14 ^h 8'	16 ^h 31'	0 ^h 42'	17 ^h 53'	13 ^h 22'	12 ^h 12'	22 ^h 7'	4 ^h 17'	S 30

Delta T = 0.37 sec

DECEMBER 1901

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 36 37	8 ^h 16'	15 ^h 04'	21 ^h 11'	25 ^h 18'	5 ^h 11'	14 ^h 29'	14 ^h 14'	16 ^h 34'	0°R41	17°R52	13°R19	12 ^h 9'	22 ^h 13'	4 ^h 22'	S 1
M 2	4 40 34	9° 7'31	28°21'	22°35'	26°21'	5°57'	14°41'	14°20'	16°38'	0°339	17°15'	13°18'	12° 6'	22°20'	4°28'	M 2
T 3	4 44 30	10° 8'22	11 ^h 12'	24° 3'	27°23'	6°43'	14°54'	14°26'	16°42'	0°38'	17°50'	13°D17	12° 2'	22°26'	4°34'	T 3
W 4	4 48 27	11° 9'16	23°40'	25°32'	28°24'	7°29'	15° 7'	14°33'	16°45'	0°36'	17°49'	13°18'	11°59'	22°33'	4°40'	W 4
T 5	4 52 23	12°10'10	5 ^h 45'	27° 1'	29°26'	8°15'	15°20'	14°39'	16°49'	0°34'	17°47'	13°19'	11°56'	22°40'	4°46'	T 5
F 6	4 56 20	13°11'06	17°51'	28°31'	0 ^h 27'	9° 1'	15°32'	14°45'	16°53'	0°33'	17°46'	13°21'	11°53'	22°46'	4°52'	F 6
S 7	5 0 16	14°12'03	29°41'	0 ^h 1'	1°27'	9°47'	15°45'	14°52'	16°56'	0°31'	17°45'	13°23'	11°50'	22°53'	4°57'	S 7
S 8	5 4 13	15°13'01	11 ^h 28'	1°32'	2°27'	10°33'	15°58'	14°58'	17° 0'	0°30'	17°44'	13°R24	11°46'	23° 0'	5° 3'	S 8
M 9	5 8 9	16°14'00	23°14'	3° 3'	3°27'	11°19'	16°11'	15° 5'	17° 4'	0°28'	17°43'	13°23'	11°43'	23° 6'	5° 9'	M 9
T 10	5 12 6	17°15'01	5 ^h 13'	4°35'	4°26'	12° 6'	16°25'	15°11'	17° 7'	0°26'	17°42'	13°21'	11°40'	23°13'	5°15'	T 10
W 11	5 16 3	18°16'02	16°57'	6° 6'	5°25'	12°52'	16°38'	15°18'	17°11'	0°25'	17°40'	13°17'	11°37'	23°20'	5°21'	W 11
T 12	5 19 59	19°17'04	28°58'	7°38'	6°23'	13°38'	16°51'	15°24'	17°15'	0°23'	17°39'	13°11'	11°34'	23°26'	5°27'	T 12
F 13	5 23 56	20°18'07	11 ^h 37'	9°10'	7°21'	14°25'	17° 4'	15°31'	17°18'	0°21'	17°38'	13° 5'	11°31'	23°33'	5°33'	F 13
S 14	5 27 52	21°19'11	23°25'	10°42'	8°18'	15°11'	17°17'	15°38'	17°22'	0°20'	17°37'	12°57'	11°27'	23°40'	5°39'	S 14
S 15	5 31 49	22°20'15	5 ^h 54'	12°15'	9°15'	15°58'	17°31'	15°44'	17°25'	0°18'	17°36'	12°50'	11°24'	23°46'	5°45'	S 15
M 16	5 35 45	23°21'19	18°36'	13°47'	10°11'	16°44'	17°44'	15°51'	17°29'	0°16'	17°35'	12°44'	11°21'	23°53'	5°51'	M 16
T 17	5 39 42	24°22'24	1 ^h 31'	15°20'	11° 7'	17°31'	17°58'	15°58'	17°33'	0°15'	17°33'	12°40'	11°18'	24° 0'	5°57'	T 17
W 18	5 43 38	25°23'30	14°43'	16°53'	12° 2'	18°17'	18°11'	16° 5'	17°36'	0°13'	17°32'	12°37'	11°15'	24° 6'	6° 3'	W 18
T 19	5 47 35	26°24'35	28°12'	18°26'	12°56'	19° 4'	18°25'	16°12'	17°40'	0°11'	17°31'	12°D37	11°11'	24°13'	6° 9'	T 19
F 20	5 51 32	27°25'41	12 ^h 11'	19°59'	13°50'	19°51'	18°38'	16°18'	17°44'	0° 9'	17°30'	12°37'	11° 8'	24°19'	6°16'	F 20
S 21	5 55 28	28°26'47	26°11'	21°33'	14°43'	20°37'	18°52'	16°25'	17°47'	0° 8'	17°29'	12°39'	11° 5'	24°26'	6°22'	S 21
S 22	5 59 25	29°27'54	10 ^h 40'	23° 6'	15°35'	21°24'	19° 5'	16°32'	17°51'	0° 6'	17°28'	12°R39	11° 2'	24°33'	6°28'	S 22
M 23	6 3 21	0 ^h 29'00	25°26'	24°40'	16°27'	22°11'	19°19'	16°39'	17°55'	0° 4'	17°27'	12°39'	10°59'	24°39'	6°34'	M 23
T 24	6 7 18	1°30'07	10 ^h 23'	26°14'	17°18'	22°58'	19°33'	16°46'	17°58'	0° 3'	17°26'	12°36'	10°56'	24°46'	6°40'	T 24
W 25	6 11 14	2°31'14	25°24'	27°48'	18° 8'	23°44'	19°47'	16°53'	18° 2'	0° 1'	17°24'	12°31'	10°52'	24°53'	6°46'	W 25
T 26	6 15 11	3°32'21	10 ^h 21'	29°22'	18°57'	24°31'	20° 0'	17° 0'	18° 5'	29°159	17°23'	12°24'	10°49'	24°59'	6°52'	T 26
F 27	6 19 7	4°33'29	25° 0'	0 ^h 57'	19°45'	25°18'	20°14'	17° 7'	18° 9'	29°58	17°22'	12°15'	10°46'	25° 6'	6°58'	F 27
S 28	6 23 4	5°34'37	9 ^h 19'	2°32'	20°33'	26° 5'	20°28'	17°14'	18°12'	29°56	17°21'	12° 6'	10°43'	25°13'	7° 4'	S 28
S 29	6 27 1	6°35'45	23°12'	4° 7'	21°19'	26°52'	20°42'	17°21'	18°16'	29°54	17°20'	11°58'	10°40'	25°19'	7°11'	S 29
M 30	6 30 57	7°36'54	6 ^h 36'	5°43'	22° 5'	27°39'	20°56'	17°28'	18°19'	29°52	17°19'	11°52'	10°37'	25°26'	7°17'	M 30
T 31	6 34 54	8 ^h 38'03	19 ^h 33'	7 ^h 19'	22 ^h 49'	28 ^h 26'	21 ^h 30'	17 ^h 35'	18 ^h 23'	29°151	17°18'	11 ^h 47'	10 ^h 33'	25 ^h 33'	7 ^h 23'	T 31

Delta T = 0.49 sec