



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1901

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 1901  
geocentric

JANUARY 1901 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 48	9°54'33	3°19	20°11	3°15	4° 9	18°27	7°42	6°48	20° 1	8°46	16°18	14°50	15°10	21°13	T 1
W 2	6 43 44	10°55'42	17°24	21°42	4°30	4°17	18°41	7°49	6°52	19°59	8°45	16°19	14°47	15°17	21°20	W 2
T 3	6 47 41	11°56'51	8°53	0°44	5°44	4°24	18°54	7°56	6°55	19°58	8°44	16°18	14°44	15°23	21°26	T 3
F 4	6 51 37	12°58'00	0°14	2°17	6°59	4°31	19° 8	8° 3	6°59	19°56	8°43	16°15	14°40	15°30	21°33	F 4
S 5	6 55 34	13°59'08	13°52	3°49	8°13	4°38	19°21	8°10	7° 2	19°55	8°42	16°10	14°37	15°37	21°39	S 5
S 6	6 59 31	15° 0'17	4°45	5°22	9°28	4°43	19°35	8°18	7° 5	19°53	8°41	16° 3	14°34	15°43	21°46	S 6
M 7	7 3 27	16° 1'25	17°52	6°56	10°42	4°48	19°48	8°25	7° 9	19°51	8°40	15°54	14°31	15°50	21°52	M 7
T 8	7 7 24	17° 2'33	8°10	8°30	11°57	4°52	20° 1	8°32	7°12	19°50	8°39	15°46	14°28	15°57	21°58	T 8
W 9	7 11 20	18° 3'42	20°40	10° 4	13°12	4°56	20°15	8°39	7°15	19°48	8°38	15°38	14°25	16° 4	22° 5	W 9
T 10	7 15 17	19° 4'50	10°24	11°39	14°26	4°59	20°28	8°46	7°18	19°47	8°37	15°31	14°21	16°10	22°11	T 10
F 11	7 19 13	20° 5'58	22°26	13°14	15°41	5° 1	20°41	8°53	7°21	19°45	8°36	15°27	14°18	16°17	22°17	F 11
S 12	7 23 10	21° 7'06	11°50	14°50	16°55	5° 2	20°54	9° 0	7°25	19°44	8°35	15°24	14°15	16°24	22°23	S 12
S 13	7 27 6	22° 8'13	1° 9	16°26	18°10	5° 3	21° 7	9° 7	7°28	19°42	8°34	15°24	14°12	16°30	22°30	S 13
M14	7 31 3	0°39'21	13° 0	18° 2	19°25	5° 3	21°21	9°14	7°31	19°41	8°33	15°24	14° 9	16°37	0° 6	M14
T 15	7 35 0	1°40'29	2°28	19°39	20°40	5° 2	21°34	9°21	7°34	19°39	8°32	15°26	14° 5	16°44	0°12	T 15
W16	7 38 56	2°41'36	14°38	21°17	21°54	5° 0	21°47	9°27	7°37	19°38	8°31	15°26	14° 2	16°50	0°18	W16
T 17	7 42 53	3°42'43	4°34	0°25	0°39	4°58	22° 0	9°34	7°40	19°36	8°30	15°26	13°59	16°57	0°24	T 17
F 18	7 46 49	4°43'50	17°21	2° 3	1°54	4°54	22°13	9°41	7°43	19°35	8°30	15°23	13°56	17° 4	0°30	F 18
S 19	7 50 46	5°44'56	7°59	3°43	3° 8	4°50	22°25	9°48	7°46	19°33	8°29	15°17	13°53	17°10	0°36	S 19
S 20	7 54 42	6°46'02	21°30	5°22	4°23	4°45	0° 8	9°55	7°49	19°32	8°28	15° 9	13°50	17°17	0°42	S 20
M21	7 58 39	7°47'07	12°51	7° 3	5°38	4°40	0°21	10° 2	7°52	19°31	8°27	15° 0	13°46	17°24	0°48	M21
T 22	8 2 35	8°48'11	4°28	8°44	6°53	4°33	0°34	10° 9	7°54	19°29	8°26	14°49	13°43	17°30	0°54	T 22
W23	8 6 32	9°49'15	18°47	10°25	8° 8	4°26	0°47	10°15	7°57	19°28	8°26	14°39	13°40	17°37	1° 0	W23
T 24	8 10 29	10°50'17	10°40	12° 7	9°22	4°18	0°59	10°22	8° 0	19°27	8°25	14°30	13°37	17°44	1° 6	T 24
F 25	8 14 25	11°51'19	2°33	13°50	10°37	4° 9	1°12	10°29	8° 3	19°25	8°24	14°24	13°34	17°50	1°12	F 25
S 26	8 18 22	12°52'19	16°51	15°33	11°52	3°59	1°24	10°35	8° 5	19°24	8°23	14°20	13°31	17°57	1°18	S 26
S 27	8 22 18	13°53'18	8°31	17°17	13° 7	3°49	1°37	10°42	8° 8	19°23	8°23	14°18	13°27	18° 4	1°23	S 27
M28	8 26 15	14°54'16	0° 3	19° 1	14°22	3°38	1°49	10°49	8°11	19°22	8°22	14°18	13°24	18°10	1°29	M28
T 29	8 30 11	15°55'13	13°54	20°46	15°36	3°25	2° 1	10°55	8°13	19°20	8°21	14°19	13°21	18°17	1°35	T 29
W30	8 34 8	16°56'08	5° 7	0° 2	16°51	3°13	2°14	11° 2	8°16	19°19	8°21	14°18	13°18	18°24	1°40	W30
T 31	8 38 4	17°57'03	18°40	1°47	18° 6	2°59	2°26	11° 8	8°18	19°18	8°20	14°15	13°15	18°30	1°46	T 31

Delta T = -0.76 sec

FEBRUARY 1901 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -0.65 sec

**ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901**  
**geocentric**

**MARCH 1901 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = -0.55 sec

**APRIL 1901 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = -0.43 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901

geocentric

MAY 1901 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -0.32 sec

JUNE 1901 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -0.21 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901

## geocentric

**JULY 1901 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = -0.10 sec

**AUGUST 1901 mod 16**

**00:00 UT**

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

Delta T = 0.02 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901

## geocentric

SEPTEMBER 1901 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 37 51	0°20'32	6°49	4°14	10°14	7°39	3°14	9°56	5°25	1°10	11° 8	0°53	1°58	19°39	22° 2	S 1
M 2	22 41 47	1°18'36	21°22	6° 6	11°26	8°19	3°14	9°55	5°25	1°11	11° 9	0°49	1°55	19°45	22° 2	M 2
T 3	22 45 44	2°16'42	13°21	7°58	12°38	8°58	3°14	9°54	5°26	1°12	11° 9	0°47	1°51	19°52	22° 1	T 3
W 4	22 49 40	3°14'50	5°12	9°47	13°50	9°38	3°15	9°53	5°27	1°13	11° 9	0°46	1°48	19°58	22° 1	W 4
T 5	22 53 37	4°13'00	19°24	11°36	15° 2	10°17	3°16	9°52	5°27	1°14	11°10	0°47	1°45	20° 5	22° 1	T 5
F 6	22 57 33	5°11'13	10°53	13°24	16°15	10°57	3°17	9°51	5°28	1°15	11°10	0°47	1°42	20°12	22° 1	F 6
S 7	23 1 30	6° 9'27	2°11	15°10	17°27	11°37	3°18	9°50	5°29	1°16	11°10	0°45	1°39	20°18	22° 2	S 7
S 8	23 5 26	7° 7'43	15°47	16°55	18°39	12°17	3°20	9°49	5°30	1°17	11°10	0°42	1°36	20°25	22° 2	S 8
M 9	23 9 23	8° 6'02	6°42	18°39	19°51	12°56	3°21	9°49	5°30	1°18	11°11	0°35	1°32	20°32	22° 2	M 9
T 10	23 13 20	9° 4'22	19°55	20°22	21° 3	13°36	3°23	9°48	5°31	1°19	11°11	0°27	1°29	20°38	22° 3	T 10
W11	23 17 16	10° 2'45	10°25	22° 3	22°15	14°17	3°25	9°48	5°32	1°20	11°11	0°17	1°26	20°45	22° 3	W11
T 12	23 21 13	11° 1'09	0°43	1°14	0°57	14°57	3°27	9°47	5°33	1°21	11°11	0° 7	1°23	20°52	22° 4	T 12
F 13	23 25 9	11°59'35	13°17	2°53	2° 8	15°37	3°30	9°47	5°34	1°21	11°11	22°27	1°20	20°58	22° 5	F 13
S 14	23 29 6	12°58'03	3° 8	4°32	3°20	16°17	3°32	9°47	5°36	1°22	11°11	22°19	1°17	21° 5	22° 6	S 14
S 15	23 33 2	13°56'33	15°17	6° 9	4°32	16°58	3°35	9°47	5°37	1°23	11°12	22°12	1°13	21°12	22° 6	S 15
M16	23 36 59	14°55'04	4°46	7°45	5°44	17°39	3°38	9°47	5°38	1°23	11°12	22° 8	1°10	21°18	22° 7	M16
T 17	23 40 55	15°53'38	16°37	9°20	6°56	18°19	3°41	9°47	5°39	1°24	11°12	22° 7	1° 7	21°25	22° 8	T 17
W18	23 44 52	16°52'13	5°54	10°55	8° 7	19° 0	3°44	9°48	5°41	1°25	11°12	22° 7	1° 4	21°31	22°10	W18
T 19	23 48 49	17°50'50	17°41	12°28	9°19	19°41	3°48	9°48	5°42	1°25	11°12	22° 8	1° 1	21°38	22°11	T 19
F 20	23 52 45	18°49'28	7° 3	14° 0	10°31	20°22	3°51	9°49	5°43	1°26	11°12	22° 9	0°57	21°45	22°12	F 20
S 21	23 56 42	19°48'09	19° 5	15°31	11°42	21° 3	3°55	9°49	5°45	1°26	11°12	22°10	0°54	21°51	22°14	S 21
S 22	0 0 38	20°46'51	8°52	17° 1	12°54	21°44	3°59	9°50	5°46	1°27	11°12	22° 9	0°51	21°58	22°15	S 22
M23	0 4 35	21°45'34	21°30	18°30	14° 5	22°25	4° 3	9°51	5°48	1°27	11°12	22° 7	0°48	22° 5	22°17	M23
T 24	0 8 31	0°14'20	12° 2	19°58	15°17	0°36	4° 8	9°52	5°49	1°27	11°11	22° 2	0°45	22°11	22°18	T 24
W25	0 12 28	1°13'07	3° 0	21°25	16°28	1°17	4°12	9°52	5°51	1°28	11°11	21°57	0°42	22°18	22°20	W25
T 26	0 16 24	2°11'56	16°56	0°21	17°39	1°59	4°17	9°54	5°53	1°28	11°11	21°50	0°38	22°25	22°22	T 26
F 27	0 20 21	3°10'46	8°46	1°46	18°51	2°40	4°22	9°55	5°55	1°28	11°11	21°43	0°35	0° 1	22°24	F 27
S 28	0 24 18	4° 9'39	0°56	3°10	20° 2	3°22	4°27	9°56	5°56	1°29	11°11	21°38	0°32	0° 8	22°26	S 28
S 29	0 28 14	5° 8'33	15°49	4°33	21°13	4° 3	4°32	9°57	5°58	1°29	11°11	21°33	0°29	0°15	22°28	S 29
M30	0 32 11	6° 7'30	8°15	5°54	22°24	4°45	4°38	9°59	6° 0	1°29	11°10	21°31	0°26	0°21	22°30	M30

Delta T = 0.14 sec

OCTOBER 1901 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 0.25 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1901

## geocentric

NOVEMBER 1901 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 0.37 sec

DECEMBER 1901 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 0.49 sec