



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2036

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 2036

geocentric

JANUARY 2036 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 40 58	10° 7'37	13°29	4°26	0°35	15°21	18°14	3°21	13°10	21°49	3°17	11°57	13°47	18°15	0°42	T 1
W 2	6 44 55	11° 8'47	2°49	4°22	1°48	15°54	18°13	3°18	13° 7	21°49	3°19	11°54	13°44	18°22	0°40	W 2
T 3	6 48 51	12° 9'57	14°42	4° 7	3° 2	16°28	18°13	3°14	13° 4	21°49	3°20	11°54	13°40	18°29	0°37	T 3
F 4	6 52 48	13°11'07	4°14	3°40	4°15	17° 2	18°12	3°11	13° 2	21°49	3°22	11°55	13°37	18°35	0°34	F 4
S 5	6 56 45	14°12'17	16°28	3° 1	5°28	17°35	18°12	3° 7	12°59	21°49	3°23	11°56	13°34	18°42	0°32	S 5
S 6	7 0 41	15°13'27	6°29	2°11	6°41	18° 9	18°12	3° 4	12°57	21°49	3°25	11°58	13°31	18°49	0°29	S 6
M 7	7 4 38	16°14'36	19°20	1°11	7°54	18°43	18°13	3° 0	12°54	21°49	3°26	11°58	13°28	18°55	0°27	M 7
T 8	7 8 34	17°15'44	10° 8	0° 2	9° 7	19°18	18°13	2°56	12°51	21°49	3°28	11°57	13°25	19° 2	0°24	T 8
W 9	7 12 31	18°16'53	1°24	21°17	10°20	19°52	18°14	2°52	12°49	21°50	3°30	11°54	13°21	19° 9	0°22	W 9
T 10	7 16 27	19°18'01	15°38	19°58	11°33	20°26	18°15	2°48	12°46	21°50	3°31	11°49	13°18	19°15	0°19	T 10
F 11	7 20 24	20°19'08	7°50	18°38	12°46	21° 1	18°16	2°44	12°44	21°50	3°33	11°44	13°15	19°22	0°17	F 11
S 12	7 24 20	21°20'15	0°23	17°19	13°58	21°35	18°17	2°40	12°41	21°50	3°34	11°38	13°12	19°29	0°15	S 12
S 13	7 28 17	22°21'22	15°39	16° 3	15°11	22°10	18°19	2°36	12°39	21°51	3°36	11°33	13° 9	19°35	0°13	S 13
M14	7 32 14	0°52'28	8°27	14°53	16°23	0°15	18°20	2°32	12°36	21°51	3°38	11°30	13° 5	19°42	0°11	M14
T 15	7 36 10	1°53'34	1° 6	13°50	17°36	0°50	18°22	2°28	12°34	21°52	3°39	11°28	13° 2	19°49	0° 9	T 15
W16	7 40 7	2°54'40	15°58	12°56	18°48	1°25	18°25	2°23	12°31	21°52	3°41	11°27	12°59	19°55	0° 7	W16
T 17	7 44 3	3°55'45	7°55	12°11	20° 1	2° 0	18°27	2°19	12°29	21°53	3°43	11°28	12°56	20° 2	0° 5	T 17
F 18	7 48 0	4°56'50	21°56	11°35	21°13	2°35	18°29	2°15	12°26	21°53	3°44	11°30	12°53	20° 9	0° 3	F 18
S 19	7 51 56	5°57'55	13° 0	11° 9	22°25	3°10	18°32	2°10	12°24	21°54	3°46	11°31	12°50	20°15	0° 1	S 19
S 20	7 55 53	6°59'00	3°38	10°53	1° 7	3°46	18°35	2° 6	12°21	21°54	3°48	11°32	12°46	20°22	22°29	S 20
M21	7 59 49	8° 0'04	16°24	10°45	2°19	4°21	18°38	2° 1	12°19	21°55	3°50	11°32	12°43	20°29	22°27	M21
T 22	8 3 46	9° 1'08	6°21	10°46	3°31	4°56	18°41	1°56	12°16	21°56	3°51	11°30	12°40	20°35	22°26	T 22
W23	8 7 43	10° 2'12	18°34	10°54	4°43	5°32	18°45	1°52	12°14	21°56	3°53	11°28	12°37	20°42	22°24	W23
T 24	8 11 39	11° 3'15	8° 6	11°10	5°55	6° 8	18°49	1°47	12°12	21°57	3°55	11°24	12°34	20°49	22°23	T 24
F 25	8 15 36	12° 4'18	20° 0	11°33	7° 7	6°43	18°53	1°42	12° 9	21°58	3°56	11°20	12°31	20°55	22°21	F 25
S 26	8 19 32	13° 5'20	9°21	12° 2	8°18	7°19	18°57	1°38	12° 7	21°59	3°58	11°17	12°27	21° 2	22°20	S 26
S 27	8 23 29	14° 6'21	21°10	12°36	9°30	7°55	19° 1	1°33	12° 5	21°59	4° 0	11°13	12°24	21° 9	22°19	S 27
M28	8 27 25	15° 7'21	10°29	13°15	10°41	8°31	19° 5	1°28	12° 2	22° 0	4° 2	11°11	12°21	21°15	22°17	M28
T 29	8 31 22	16° 8'21	22°21	13°59	11°52	9° 7	19°10	1°23	12° 0	22° 1	4° 3	11°10	12°18	21°22	22°16	T 29
W30	8 35 18	17° 9'20	11°47	13° 4	9°43	19°15	1°18	1°18	11°58	22° 2	4° 5	11° 9	12°15	21°29	22°15	W30
T 31	8 39 15	18°10'18	1°19	15°39	14°15	10°19	19°20	1°13	11°56	22° 3	4° 7	11°10	12°11	21°35	22°14	T 31

Delta T = 70.76 sec

FEBRUARY 2036 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 43 12	19°11'14	13°30	16°34	15°26	10°55	19°25	1° 9	11°53	22° 4	4° 9	11°11	12° 8	21°42	22°13	F 1
S 2	8 47 8	20°12'10	3°22	17°33	16°36	11°32	19°30	1° 4	11°51	22° 5	4°11	11°12	12° 5	21°49	22°12	S 2
S 3	8 51 5	21°13'04	15°59	18°34	17°47	12° 8	19°36	0°59	11°49	22° 6	4°12	11°13	12° 2	21°55	22°12	S 3
M 4	8 55 1	22°13'57	6°23	19°38	18°58	12°44	19°42	0°54	11°47	22° 7	4°14	11°14	11°59	22° 2	22°11	M 4
T 5	8 58 58	0°44'48	19°36	20°44	20° 8	13°21	19°48	0°49	11°45	22° 8	4°16	11°14	11°56	22° 9	22°10	T 5
W 6	9 2 54	1°45'38	10°43	21°52	21°19	13°57	19°54	0°44	11°43	22°10	4°18	11°14	11°52	22°15	22°10	W 6
T 7	9 6 51	2°46'27	2°13	0°33	22°29	14°34	20° 0	0°39	11°41	22°11	4°20	11°14	11°49	22°22	22° 9	T 7
F 8	9 10 47	3°47'14	16°36	1°45	1° 9	15°10	20° 6	0°34	11°39	22°12	4°21	11°13	11°46	22°29	22° 9	F 8
S 9	9 14 44	4°48'00	8°49	2°59	2°19	15°47	20°13	0°29	11°37	22°13	4°23	11°12	11°43	0° 5	22° 8	S 9
S 10	9 18 41	5°48'44	1°17	4°14	3°28	16°23	20°20	0°25	11°35	22°14	4°25	11°12	11°40	0°12	22° 8	S 10
M11	9 22 37	6°49'27	16°22	5°32	4°38	17° 0	20°26	0°20	11°34	22°16	4°27	11°11	11°37	0°19	22° 8	M11
T 12	9 26 34	7°50'08	8°55	6°50	5°48	17°37	20°33	0°15	11°32	22°17	4°29	11°11	11°33	0°25	22° 8	T 12
W13	9 30 30	8°50'48	1°18	8°10	6°57	18°13	20°41	0°10	11°30	22°18	4°30	11°11	11°30	0°32	22° 7	W13
T 14	9 34 27	9°51'26	15°53	9°31	8° 6	18°50	20°48	0° 5	11°28	22°20	4°32	11°11	11°27	0°39	22° 7	T 14
F 15	9 38 23	10°52'04	7°34	10°54	9°15	19°27	20°55	0° 0	11°27	22°21	4°34	11°11	11°24	0°45	22° 8	F 15
S 16	9 42 20	11°52'40	21°18	12°17	10°24	20° 4	21° 3	22°26	11°25	22°23	4°36	11°11	11°21	0°52	22° 8	S 16
S 17	9 46 16	12°53'15	12° 6	13°42	11°32	20°41	21°11	22°21	11°24	22°24	4°37	11°11	11°17	0°59	22° 8	S 17
M18	9 50 13	13°53'49	2°29	15° 8	12°41	21°18	21°19	22°16	11°22	22°26	4°39	11°11	11°14	1° 5	22° 8	M18
T 19	9 54 9	14°54'21	15° 1	16°35	13°49	21°55	21°27	22°12	11°21	22°27	4°41	11°11	11°11	1°12	22° 8	T 19
W20	9 58 6	15°54'53	4°44	18° 3	14°57	0° 1	21°35	22° 7	11°19	22°29	4°43	11°11	11° 8	1°19	22° 9	W20
T 21	10 2 3	16°55'23	16°45	19°32	16° 5	0°38	21°44	22° 2	11°18	0° 0	4°44	11°11	11° 5	1°25	22° 9	T 21
F 22	10 5 59	17°55'52	6° 7	21° 2	17°13	1°16	21°52	21°58	11°16	0° 2	4°46	11°12	11° 2	1°32	22°10	F 22
S 23	10 9 56	18°56'19	17°56	0° 3	18°20	1°53	22° 1	21°53	11°15	0° 3	4°48	11°13	10°58	1°39	22°11	S 23
S 24	10 13 52	19°56'45	7°14	1°35	19°28	2°30	22° 9	21°49	11°14	0° 5	4°50	11°14	10°55	1°45	22°11	S 24
M25	10 17 49	20°57'09	19° 5	3° 8	20°35	3° 7	22°18	21°45	11°13	0° 7	4°51	11°15	10°52	1°52	22°12	M25
T 26	10 21 45	21°57'32	8°33	4°42	21°42	3°44	22°27	21°40	11°12	0° 8	4°53	11°15	10°49	1°59	22°13	T 26
W27	10 25 42	0°27'53	20°38	6°17	0°18	4°21	0° 7	21°36	11°10	0°10	4°55	11°15	10°46	2° 5	22°14	W27
T 28	10 29 38	1°28'13	10°24	7°53	1°25	4°58	0°16	21°32	11° 9	0°12	4°57	11°14	10°43	2°12	22°15	T 28
F 29	10 33 35	2°28'31	0°21	9°30	2°31	5°36	0°25	21°28	11° 8	0°14	4°58	11°12	10°39	2°19	22°16	F 29

Delta T = 70.78 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2036

geocentric

MARCH 2036 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 37 32	3°28'47	13° 1	11° 8	3°37	6°13	0°35	21°23	11° 7	0°15	5° 0	11°10	10°36	2°25	22°17	S 1
S 2	10 41 28	4°29'00	3°24	12°47	4°43	6°50	0°45	21°19	11° 7	0°17	5° 2	11° 8	10°33	2°32	22°18	S 2
M 3	10 45 25	5°29'12	16°31	14°27	5°48	7°27	0°54	21°15	11° 6	0°19	5° 3	11° 6	10°30	2°39	22°20	M 3
T 4	10 49 21	6°29'22	7°23	16° 8	6°53	8° 5	1° 4	21°12	11° 5	0°21	5° 5	11° 4	10°27	2°45	22°21	T 4
W 5	10 53 18	7°29'30	21° 0	17°51	7°58	8°42	1°14	21° 8	11° 4	0°23	5° 7	11° 3	10°23	2°52	22°22	W 5
T 6	10 57 14	8°29'36	12°22	19°34	9° 3	9°19	1°24	21° 4	11° 3	0°25	5° 8	11° 3	10°20	2°59	22°24	T 6
F 7	11 1 11	9°29'40	4° 0	21°18	10° 7	9°57	1°35	21° 0	11° 3	0°27	5°10	11° 3	10°17	3° 5	22°25	F 7
S 8	11 5 7	10°29'42	18°22	0°34	11°11	10°34	1°45	20°57	11° 2	0°29	5°12	11° 5	10°14	3°12	22°27	S 8
S 9	11 9 4	11°29'41	10°24	2°20	12°15	11°11	1°56	20°53	11° 2	0°30	5°13	11° 6	10°11	3°19	22°29	S 9
M10	11 13 1	12°29'38	2°34	4° 8	13°18	11°49	2° 6	20°50	11° 1	0°32	5°15	11° 7	10° 8	3°25	0° 1	M10
T 11	11 16 57	13°29'33	17°15	5°57	14°21	12°26	2°17	20°46	11° 1	0°34	5°16	11° 7	10° 4	3°32	0° 2	T 11
W12	11 20 54	14°29'26	9°21	7°47	15°24	13° 4	2°28	20°43	11° 0	0°36	5°18	11° 6	10° 1	3°39	0° 4	W12
T 13	11 24 50	15°29'17	1°15	9°38	16°27	13°41	2°38	20°40	11° 0	0°38	5°20	11° 3	9°58	3°45	0° 6	T 13
F 14	11 28 47	16°29'06	15°23	11°30	17°29	14°18	2°49	20°37	11° 0	0°40	5°21	11° 0	9°55	3°52	0° 8	F 14
S 15	11 32 43	17°28'53	6°38	13°24	18°30	14°56	3° 0	20°34	11° 0	0°42	5°23	10°55	9°52	3°59	0°10	S 15
S 16	11 36 40	18°28'39	20° 0	15°18	19°31	15°33	3°12	20°31	10°59	0°44	5°24	10°50	9°48	4° 5	0°12	S 16
M17	11 40 36	19°28'23	10°28	17°14	20°32	16°11	3°23	20°28	10°59	0°47	5°26	10°46	9°45	4°12	0°15	M17
T 18	11 44 33	20°28'05	0°34	19°11	21°33	16°48	3°34	20°25	10°59	0°49	5°27	10°43	9°42	4°19	0°17	T 18
W19	11 48 30	21°27'45	12°52	21° 8	0° 3	17°26	3°46	20°23	10°59	0°51	5°29	10°41	9°39	4°25	0°19	W19
T 20	11 52 26	22°27'24	2°24	0°37	1° 3	18° 3	3°57	20°20	10°59	0°53	5°30	10°41	9°36	4°32	0°22	T 20
F 21	11 56 23	0°57'01	14°17	2°37	2° 2	18°41	4° 9	20°18	10°59	0°55	5°32	10°42	9°33	4°39	0°24	F 21
S 22	12 0 19	1°56'36	3°36	4°37	3° 1	19°18	4°21	20°15	10°59	0°57	5°33	10°43	9°29	4°45	0°27	S 22
S 23	12 4 16	2°56'09	15°25	6°38	3°59	19°56	4°32	20°13	11° 0	0°59	5°34	10°45	9°26	4°52	0°29	S 23
M24	12 8 12	3°55'41	4°49	8°39	4°57	20°33	4°44	20°11	11° 0	1° 1	5°36	10°46	9°23	4°59	0°32	M24
T 25	12 12 9	4°55'11	16°52	10°40	5°54	21°11	4°56	20° 9	11° 0	1° 4	5°37	10°46	9°20	5° 5	0°35	T 25
W26	12 16 5	5°54'38	6°38	12°42	6°51	21°48	5° 8	20° 7	11° 1	1° 6	5°39	10°45	9°17	5°12	0°37	W26
T 27	12 20 2	6°54'04	19° 8	14°43	7°47	22°26	5°20	20° 5	11° 1	1° 8	5°40	10°41	9°14	5°19	0°40	T 27
F 28	12 23 58	7°53'28	9°24	16°44	8°43	0°33	5°32	20° 3	11° 2	1°10	5°41	10°35	9°10	5°25	0°43	F 28
S 29	12 27 55	8°52'50	22°26	18°44	9°38	1°11	5°45	20° 1	11° 2	1°12	5°43	10°28	9° 7	5°32	0°46	S 29
S 30	12 31 52	9°52'09	13°13	20°43	10°33	1°49	5°57	20° 0	11° 3	1°15	5°44	10°21	9° 4	5°39	0°49	S 30
M31	12 35 48	10°51'27	4°13	0°11	11°27	2°26	6° 9	19°58	11° 3	1°17	5°45	10°13	9° 1	5°45	0°52	M31

Delta T = 70.80 sec

APRIL 2036 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 39 45	11°50'42	17°54	2° 7	12°20	3° 4	6°22	19°57	11° 4	1°19	5°46	10° 6	8°58	5°52	0°55	T 1
W 2	12 43 41	12°49'55	9°14	4° 0	13°13	3°41	6°34	19°56	11° 5	1°21	5°48	10° 2	8°54	5°59	0°58	W 2
T 3	12 47 38	13°49'06	0°42	5°51	14° 5	4°19	6°47	19°55	11° 5	1°23	5°49	9°59	8°51	6° 5	1° 1	T 3
F 4	12 51 34	14°48'15	14°46	7°38	14°56	4°57	7° 0	19°54	11° 6	1°26	5°50	9°58	8°48	6°12	1° 5	F 4
S 5	12 55 31	15°47'21	6°25	9°22	15°47	5°34	7°12	19°53	11° 7	1°28	5°51	9°59	8°45	6°19	1° 8	S 5
S 6	12 59 27	16°46'25	20°38	11° 3	16°36	6°12	7°25	19°52	11° 8	1°30	5°52	10° 0	8°42	6°25	1°11	S 6
M 7	13 3 24	17°45'26	12°22	12°39	17°25	6°49	7°38	19°51	11° 9	1°32	5°53	10° 0	8°39	6°32	1°15	M 7
T 8	13 7 21	18°44'25	4° 6	14°11	18°13	7°27	7°51	19°51	11°10	1°35	5°54	9°59	8°35	6°39	1°18	T 8
W 9	13 11 17	19°43'22	18°15	15°38	19° 1	8° 4	8° 4	19°50	11°11	1°37	5°56	9°55	8°32	6°45	1°22	W 9
T 10	13 15 14	20°42'17	9°47	17° 0	19°47	8°42	8°17	19°50	11°13	1°39	5°57	9°49	8°29	6°52	1°25	T 10
F 11	13 19 10	21°41'10	1° 7	18°17	20°33	9°20	8°30	19°50	11°14	1°41	5°58	9°41	8°26	6°59	1°29	F 11
S 12	13 23 7	0°10'00	14°40	19°28	21°17	9°57	8°43	19°49	11°15	1°44	5°59	9°32	8°23	7° 5	1°32	S 12
S 13	13 27 3	1° 8'49	5°25	20°34	22° 1	10°35	8°56	19°49	11°16	1°46	6° 0	9°21	8°19	7°12	1°36	S 13
M14	13 31 0	2° 7'36	18°20	21°35	0°13	11°12	9° 9	19°49	11°18	1°48	6° 1	9°12	8°16	7°19	1°40	M14
T 15	13 34 56	3° 6'21	8°25	22°29	0°55	11°50	9°23	19°50	11°19	1°51	6° 2	9° 3	8°13	7°25	1°44	T 15
W16	13 38 53	4° 5'05	20°43	0°47	1°35	12°27	9°36	19°50	11°21	1°53	6° 2	8°57	8°10	7°32	1°47	W16
T 17	13 42 50	5° 3'46	10°16	1°30	2°14	13° 5	9°49	19°50	11°22	1°55	6° 3	8°54	8° 7	7°38	1°51	T 17
F 18	13 46 46	6° 2'26	22°10	2° 6	2°52	13°43	10° 3	19°51	11°24	1°57	6° 4	8°52	8° 4	7°45	1°55	F 18
S 19	13 50 43	7° 1'05	11°29	2°37	3°29	14°20	10°16	19°51	11°25	2° 0	6° 5	8°52	8° 0	7°52	1°59	S 19
S 20	13 54 39	7°59'41	0°49	3° 1	4° 4	14°58	10°29	19°52	11°27	2° 2	6° 6	8°52	7°57	7°58	2° 3	S 20
M21	13 58 36	8°58'16	12°45	3°19	4°39	15°35	10°43	19°53	11°29	2° 4	6° 7	8°52	7°54	8° 5	2° 7	M21
T 22	14 2 32	9°56'50	2°22	3°31	5°11	16°13	10°56	19°54	11°30	2° 6	6° 8	8°51	7°51	8°12	2°11	T 22
W23	14 6 29	10°55'21	14°44	3°37	5°43	16°50	11°10	19°55	11°32	2° 9	6° 8	8°48	7°48	8°18	2°15	W23
T 24	14 10 25	11°53'51	4°55	3°37	6°13	17°28	11°24	19°56	11°34	2°11	6° 9	8°42	7°45	8°25	2°19	T 24
F 25	14 14 22	12°52'19	17°57	3°32	6°41	18° 6	11°37	19°57	11°36	2°13	6°10	8°33	7°41	8°32	2°23	F 25
S 26	14 18 18	13°50'45	8°49	3°21	7° 8	18°43	11°51	19°59	11°38	2°15	6°10	8°23	7°38	8°38	2°27	S 26
S 27	14 22 15	14°49'10	0° 0	3° 6	7°33	19°21	12° 5	20° 0	11°40	2°18	6°11	8°11	7°35	8°45	2°32	S 27
M28	14 26 12	15°47'33	13°57	2°45	7°56	19°58	12°18	20° 2	11°42	2°20	6°12	8° 0	7°32	8°52	2°36	M28
T 29	14 30 8	16°45'53	5°34	2°21	8°18	20°36	12°32	20° 3	11°44	2°22	6°12	7°49	7°29	8°58	2°40	T 29
W30	14 34 5	17°44'12	19°47	1°52	8°37	21°14	12°46	20° 5	11°46	2°24	6°13	7°42	7°25	9° 5	2°44	W30

Delta T = 70.82 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2036

geocentric

MAY 2036 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 38 1	18°42'29	11°32	1°21	8°55	21°51	13° 0	20° 7	11°48	2°26	6°13	7°36	7°22	9°12	2°49	T 1
F 2	14 41 58	19°40'44	3°16	0°47	9°11	22°29	13°14	20° 9	11°50	2°29	6°14	7°34	7°19	9°18	2°53	F 2
S 3	14 45 54	20°38'57	17°25	0°11	9°25	0°36	13°28	20°11	11°52	2°31	6°14	7°33	7°16	9°25	2°58	S 3
S 4	14 49 51	21°37'08	8°59	22° 3	9°36	1°14	13°42	20°13	11°55	2°33	6°15	7°33	7°13	9°32	3° 2	S 4
M 5	14 53 48	0° 5'16	0°28	21°25	9°46	1°51	13°55	20°16	11°57	2°35	6°15	7°33	7°10	9°38	3° 6	M 5
T 6	14 57 44	1° 3'23	14°20	20°48	9°53	2°29	14° 9	20°18	11°59	2°37	6°16	7°30	7° 6	9°45	3°11	T 6
W 7	15 1 41	2° 1'28	5°34	20°10	9°58	3° 7	14°23	20°20	12° 2	2°39	6°16	7°25	7° 3	9°52	3°15	W 7
T 8	15 5 37	2°59'30	19°11	19°35	10° 1	3°44	14°37	20°23	12° 4	2°42	6°17	7°18	7° 0	9°58	3°20	T 8
F 9	15 9 34	3°57'32	10° 6	19° 1	10° 2	4°22	14°51	20°26	12° 7	2°44	6°17	7° 7	6°57	10° 5	3°24	F 9
S 10	15 13 30	4°55'31	0°49	18°30	10° 0	4°59	15° 5	20°28	12° 9	2°46	6°17	6°55	6°54	10°12	3°29	S 10
S 11	15 17 27	5°53'29	13°47	18° 1	9°55	5°37	15°19	20°31	12°12	2°48	6°18	6°42	6°51	10°18	3°34	S 11
M12	15 21 23	6°51'25	4° 0	17°36	9°48	6°14	15°33	20°34	12°14	2°50	6°18	6°29	6°47	10°25	3°38	M12
T 13	15 25 20	7°49'20	16°28	17°15	9°39	6°52	15°47	20°37	12°17	2°52	6°18	6°19	6°44	10°31	3°43	T 13
W14	15 29 16	8°47'14	6°11	16°58	9°27	7°29	16° 1	20°41	12°20	2°54	6°18	6°10	6°41	10°38	3°47	W14
T 15	15 33 13	9°45'06	18°12	16°45	9°13	8° 7	16°16	20°44	12°22	2°56	6°18	6° 4	6°38	10°45	3°52	T 15
F 16	15 37 10	10°42'57	7°34	16°37	8°57	8°44	16°30	20°47	12°25	2°58	6°19	6° 1	6°35	10°51	3°57	F 16
S 17	15 41 6	11°40'46	19°23	16°33	8°38	9°22	16°44	20°51	12°28	3° 0	6°19	5°59	6°31	10°58	4° 2	S 17
S 18	15 45 3	12°38'35	8°42	16°34	8°17	9°59	16°58	20°54	12°30	3° 2	6°19	5°59	6°28	11° 5	4° 6	S 18
M19	15 48 59	13°36'22	20°38	16°39	7°53	10°37	17°12	20°58	12°33	3° 4	6°19	5°59	6°25	11°11	4°11	M19
T 20	15 52 56	14°34'08	10°16	16°49	7°28	11°14	17°26	21° 2	12°36	3° 6	6°19	5°58	6°22	11°18	4°16	T 20
W21	15 56 52	15°31'53	0°11	17° 3	7° 0	11°52	17°40	21° 5	12°39	3° 8	6°19	5°55	6°19	11°25	4°20	W21
T 22	16 0 49	16°29'37	12°57	17°22	6°31	12°29	17°54	21° 9	12°42	3°10	6°19	5°50	6°16	11°31	4°25	T 22
F 23	16 4 45	17°27'20	3°37	17°45	6° 0	13° 7	18° 8	21°13	12°45	3°12	6°19	5°42	6°12	11°38	4°30	F 23
S 24	16 8 42	18°25'02	17°12	18°13	5°27	13°45	18°22	21°17	12°48	3°14	6°19	5°32	6° 9	11°45	4°35	S 24
S 25	16 12 39	19°22'42	8°41	18°44	4°53	14°22	18°36	21°21	12°51	3°16	6°19	5°21	6° 6	11°51	4°40	S 25
M26	16 16 35	20°20'22	0°29	19°20	4°18	15° 0	18°51	21°26	12°54	3°18	6°19	5° 9	6° 3	11°58	4°44	M26
T 27	16 20 32	21°18'00	15° 1	19°59	3°42	15°37	19° 5	21°30	12°57	3°19	6°19	5° 0	6° 0	12° 5	4°49	T 27
W28	16 24 28	22°15'37	7°10	20°43	3° 5	16°15	19°19	21°34	13° 0	3°21	6°18	4°52	5°57	12°11	4°54	W28
T 29	16 28 25	0°43'13	21°48	21°30	2°28	16°52	19°33	21°39	13° 3	3°23	6°18	4°47	5°53	12°18	4°59	T 29
F 30	16 32 21	1°40'47	13°50	22°20	1°50	17°30	19°47	21°43	13° 6	3°25	6°18	4°44	5°50	12°25	5° 4	F 30
S 31	16 36 18	2°38'20	5°41	0°45	1°13	18° 7	20° 1	21°48	13° 9	3°26	6°18	4°44	5°47	12°31	5° 8	S 31

Delta T = 70.85 sec

JUNE 2036 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 40 15	3°35'51	19°49	1°42	0°35	18°45	20°15	21°53	13°13	3°28	6°18	4°44	5°44	12°38	5°13	S 1
M 2	16 44 11	4°33'22	11°14	2°43	22°28	19°22	20°29	21°58	13°16	3°30	6°17	4°44	5°41	12°45	5°18	M 2
T 3	16 48 8	5°30'50	2°25	3°47	21°52	20° 0	20°43	22° 2	13°19	3°32	6°17	4°42	5°37	12°51	5°23	T 3
W 4	16 52 4	6°28'18	15°53	4°55	21°17	20°37	20°57	22° 7	13°22	3°33	6°17	4°39	5°34	12°58	5°28	W 4
T 5	16 56 1	7°25'44	6°39	6° 5	20°42	21°15	21°11	22°12	13°26	3°35	6°16	4°32	5°31	13° 4	5°33	T 5
F 6	16 59 57	8°23'09	19°42	7°19	20° 9	21°52	21°25	22°18	13°29	3°37	6°16	4°24	5°28	13°11	5°37	F 6
S 7	17 3 54	9°20'33	10° 4	8°35	19°38	22°30	21°39	22°23	13°32	3°38	6°16	4°14	5°25	13°18	5°42	S 7
S 8	17 7 50	10°17'56	0°13	9°55	19° 8	0°37	21°53	22°28	13°36	3°40	6°15	4° 3	5°22	13°24	5°47	S 8
M 9	17 11 47	11°15'19	12°40	11°17	18°40	1°15	22° 7	0° 3	13°39	3°41	6°15	3°52	5°18	13°31	5°52	M 9
T 10	17 15 44	12°12'40	2°25	12°42	18°15	1°52	22°21	0° 9	13°42	3°43	6°14	3°43	5°15	13°38	5°57	T 10
W11	17 19 40	13°10'01	14°30	14°11	17°51	2°30	0° 5	0°14	13°46	3°44	6°14	3°36	5°12	13°44	6° 2	W11
T 12	17 23 37	14° 7'21	3°56	15°42	17°29	3° 7	0°19	0°20	13°49	3°46	6°13	3°31	5° 9	13°51	6° 6	T 12
F 13	17 27 33	15° 4'41	15°45	17°16	17°10	3°45	0°32	0°25	13°53	3°47	6°13	3°29	5° 6	13°58	6°11	F 13
S 14	17 31 30	16° 2'00	5° 3	18°52	16°53	4°22	0°46	0°31	13°56	3°49	6°12	3°28	5° 3	14° 4	6°16	S 14
S 15	17 35 26	16°59'18	16°52	20°32	16°38	5° 0	1° 0	0°37	13°59	3°50	6°12	3°29	4°59	14°11	6°21	S 15
M16	17 39 23	17°56'36	6°17	22°14	16°26	5°37	1°14	0°42	14° 3	3°51	6°11	3°30	4°56	14°18	6°26	M16
T 17	17 43 19	18°53'54	18°24	1°30	16°16	6°15	1°28	0°48	14° 6	3°53	6°10	3°30	4°53	14°24	6°30	T 17
W18	17 47 16	19°51'11	8°18	3°17	16° 9	6°53	1°41	0°54	14°10	3°54	6°10	3°30	4°50	14°31	6°35	W18
T 19	17 51 13	20°48'29	21° 3	5° 8	16° 4	7°30	1°55	1° 0	14°13	3°55	6° 9	3°27	4°47	14°38	6°40	T 19
F 20	17 55 9	21°45'46	11°44	7° 1	16° 2	8° 8	2° 9	1° 6	14°17	3°57	6° 8	3°23	4°43	14°44	6°45	F 20
S 21	17 59 6	0°13'02	2°52	8°57	16° 1	8°45	2°22	1°12	14°21	3°58	6° 8	3°17	4°40	14°51	6°49	S 21
S 22	18 3 2	1°10'19	16°58	10°54	16° 3	9°23	2°36	1°18	14°24	3°59	6° 7	3°10	4°37	14°58	6°54	S 22
M23	18 6 59	2° 7'35	8°57	12°55	16° 8	10° 0	2°49	1°24	14°28	4° 0	6° 6	3° 3	4°34	15° 4	6°59	M23
T 24	18 10 55	3° 4'51	1°15	14°57	16°14	10°38	3° 3	1°31	14°31	4° 1	6° 5	2°56	4°31	15°11	7° 4	T 24
W25	18 14 52	4° 2'07	16°12	17° 1	16°23	11°15	3°16	1°37	14°35	4° 3	6° 4	2°51	4°28	15°17	7° 8	W25
T 26	18 18 48	4°59'22	8°42	19° 7	16°34	11°53	3°30	1°43	14°38	4° 4	6° 4	2°48	4°24	15°24	7°13	T 26
F 27	18 22 45	5°56'37	1° 5	21°15	16°47	12°30	3°43	1°50	14°42	4° 5	6° 3	2°47	4°21	15°31	7°18	F 27
S 28	18 26 42	6°53'51	15°44	0°54	17° 2	13° 8	3°56	1°56	14°46	4° 6	6° 2	2°48	4°18	15°37	7°22	S 28
S 29	18 30 38	7°51'05	7°35	3° 3	17°18	13°46	4°10	2° 3	14°49	4° 7	6° 1	2°49	4°15	15°44	7°27	S 29
M30	18 34 35	8°48'18	21°37	5°14	17°37	14°23	4°23	2° 9	14°53	4° 8	6° 0	2°50	4°12	15°51	7°31	M30

Delta T = 70.87 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2036

geocentric

JULY 2036 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 38 31	9°45'31	12°48	7°24	17°57	15° 1	4°36	2°16	14°56	4° 9	5°59	2°51	4° 8	15°57	7°36	T 1
W 2	18 42 28	10°42'44	3°40	9°35	18°20	15°38	4°49	2°23	15° 0	4°10	5°58	2°50	4° 5	16° 4	7°40	W 2
T 3	18 46 24	11°39'56	16°44	11°46	18°43	16°16	5° 3	2°29	15° 4	4°11	5°57	2°47	4° 2	16°11	7°45	T 3
F 4	18 50 21	12°37'07	7° 2	13°56	19° 9	16°54	5°16	2°36	15° 7	4°11	5°56	2°43	3°59	16°17	7°49	F 4
S 5	18 54 17	13°34'19	19°37	16° 6	19°36	17°31	5°29	2°43	15°11	4°12	5°55	2°38	3°56	16°24	7°54	S 5
S 6	18 58 14	14°31'30	9°29	18°14	20° 5	18° 9	5°42	2°50	15°15	4°13	5°54	2°32	3°53	16°31	7°58	S 6
M 7	19 2 11	15°28'42	21°41	20°22	20°35	18°46	5°55	2°56	15°18	4°14	5°53	2°26	3°49	16°37	8° 3	M 7
T 8	19 6 7	16°25'53	11°14	22°28	21° 6	19°24	6° 7	3° 3	15°22	4°15	5°52	2°22	3°46	16°44	8° 7	T 8
W 9	19 10 4	17°23'04	0°40	2° 3	21°39	20° 2	6°20	3°10	15°26	4°15	5°51	2°18	3°43	16°51	8°11	W 9
T 10	19 14 0	18°20'16	12°31	4° 7	22°13	20°39	6°33	3°17	15°29	4°16	5°50	2°16	3°40	16°57	8°16	T 10
F 11	19 17 57	19°17'27	1°49	6° 8	0°19	21°17	6°46	3°24	15°33	4°17	5°49	2°15	3°37	17° 4	8°20	F 11
S 12	19 21 53	20°14'39	13°36	8° 9	0°55	21°54	6°58	3°31	15°36	4°17	5°48	2°16	3°34	17°10	8°24	S 12
S 13	19 25 50	21°11'52	2°56	10° 7	1°33	0° 2	7°11	3°38	15°40	4°18	5°47	2°17	3°30	17°17	8°29	S 13
M14	19 29 46	22° 9'04	14°53	12° 4	2°12	0°40	7°23	3°46	15°44	4°18	5°46	2°19	3°27	17°24	8°33	M14
T 15	19 33 43	0°36'18	4°31	13°58	2°52	1°17	7°36	3°53	15°47	4°19	5°45	2°20	3°24	17°30	8°37	T 15
W16	19 37 40	1°33'32	16°55	15°51	3°33	1°55	7°48	4° 0	15°51	4°19	5°43	2°21	3°21	17°37	8°41	W16
T 17	19 41 36	2°30'46	7° 8	17°42	4°15	2°33	8° 1	4° 7	15°54	4°20	5°42	2°21	3°18	17°44	8°45	T 17
F 18	19 45 33	3°28'01	20°15	19°32	4°58	3°10	8°13	4°14	15°58	4°20	5°41	2°21	3°14	17°50	8°49	F 18
S 19	19 49 29	4°25'17	11°18	21°19	5°42	3°48	8°25	4°22	16° 2	4°20	5°40	2°19	3°11	17°57	8°53	S 19
S 20	19 53 26	5°22'34	2°49	0°35	6°27	4°26	8°37	4°29	16° 5	4°21	5°39	2°17	3° 8	18° 4	8°57	S 20
M21	19 57 22	6°19'51	17°16	2°18	7°13	5° 4	8°49	4°36	16° 9	4°21	5°37	2°14	3° 5	18°10	9° 1	M21
T 22	20 1 19	7°17'09	9°35	4° 0	7°59	5°41	9° 1	4°44	16°12	4°21	5°36	2°12	3° 2	18°17	9° 5	T 22
W23	20 5 15	8°14'28	2° 9	5°41	8°47	6°19	9°13	4°51	16°16	4°22	5°35	2°11	2°59	18°24	9° 9	W23
T 24	20 9 12	9°11'48	17°20	7°19	9°35	6°57	9°25	4°58	16°20	4°22	5°34	2°10	2°55	18°30	9°13	T 24
F 25	20 13 9	10° 9'08	9°57	8°55	10°24	7°34	9°37	5° 6	16°23	4°22	5°32	2°10	2°52	18°37	9°17	F 25
S 26	20 17 5	11° 6'28	2°22	10°30	11°13	8°12	9°48	5°13	16°27	4°22	5°31	2°10	2°49	18°44	9°20	S 26
S 27	20 21 2	12° 3'49	16°59	12° 3	12° 4	8°50	10° 0	5°21	16°30	4°22	5°30	2°11	2°46	18°50	9°24	S 27
M28	20 24 58	13° 1'10	8°43	13°34	12°55	9°28	10°12	5°28	16°34	4°22	5°29	2°12	2°43	18°57	9°28	M28
T 29	20 28 55	13°58'32	0° 2	15° 3	13°46	10° 6	10°23	5°36	16°37	4°22	5°27	2°13	2°40	19° 3	9°31	T 29
W30	20 32 51	14°55'54	13°26	16°30	14°38	10°43	10°34	5°43	16°40	4°22	5°26	2°13	2°36	19°10	9°35	W30
T 31	20 36 48	15°53'16	3°58	17°55	15°31	11°21	10°46	5°51	16°44	4°22	5°25	2°13	2°33	19°17	9°38	T 31

Delta T = 70.89 sec

AUGUST 2036 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 40 44	16°50'40	16°39	19°19	16°24	11°59	10°57	5°58	16°47	4°22	5°23	2°13	2°30	19°23	9°42	F 1
S 2	20 44 41	17°48'03	6°34	20°40	17°18	12°37	11° 8	6° 6	16°51	4°22	5°22	2°12	2°27	19°30	9°45	S 2
S 3	20 48 38	18°45'28	18°45	22° 0	18°13	13°15	11°19	6°14	16°54	4°22	5°21	2°11	2°24	19°37	9°49	S 3
M 4	20 52 34	19°42'53	8°17	0°47	19° 8	13°53	11°30	6°21	16°58	4°22	5°19	2°10	2°20	19°43	9°52	M 4
T 5	20 56 31	20°40'19	20°11	2° 2	20° 3	14°30	11°41	6°29	17° 1	4°22	5°18	2°10	2°17	19°50	9°55	T 5
W 6	21 0 27	21°37'46	9°31	3°15	20°59	15° 8	11°51	6°36	17° 4	4°22	5°17	2° 9	2°14	19°57	9°59	W 6
T 7	21 4 24	0° 5'14	21°19	4°26	21°55	15°46	12° 2	6°44	17° 8	4°21	5°15	2° 9	2°11	20° 3	10° 2	T 7
F 8	21 8 20	1° 2'43	10°37	5°35	0°22	16°24	12°12	6°52	17°11	4°21	5°14	2° 9	2° 8	20°10	10° 5	F 8
S 9	21 12 17	2° 0'13	22°28	6°41	1°20	17° 2	12°23	6°59	17°14	4°21	5°13	2° 9	2° 5	20°17	10° 8	S 9
S 10	21 16 13	2°57'43	11°54	7°45	2°17	17°40	12°33	7° 7	17°17	4°21	5°11	2° 9	2° 1	20°23	10°11	S 10
M11	21 20 10	3°55'16	1°27	8°47	3°16	18°18	12°43	7°15	17°21	4°20	5°10	2° 9	1°58	20°30	10°14	M11
T 12	21 24 7	4°52'49	13°41	9°45	4°14	18°56	12°53	7°22	17°24	4°20	5° 9	2° 9	1°55	20°36	10°17	T 12
W13	21 28 3	5°50'24	3°38	10°41	5°13	19°34	13° 3	7°30	17°27	4°19	5° 7	2° 9	1°52	20°43	10°20	W13
T 14	21 32 0	6°48'00	16°22	11°34	6°13	20°12	13°13	7°38	17°30	4°19	5° 6	2° 8	1°49	20°50	10°23	T 14
F 15	21 35 56	7°45'38	6°56	12°23	7°12	20°50	13°23	7°45	17°33	4°18	5° 5	2° 8	1°46	20°56	10°26	F 15
S 16	21 39 53	8°43'18	20°23	13°10	8°13	21°28	13°33	7°53	17°36	4°18	5° 3	2° 8	1°42	21° 3	10°28	S 16
S 17	21 43 49	9°40'59	11°44	13°53	9°13	22° 6	13°42	8° 1	17°40	4°17	5° 2	2° 9	1°39	21°10	10°31	S 17
M18	21 47 46	10°38'41	3°29	14°32	10°14	0°14	13°52	8° 8	17°43	4°17	5° 1	2° 9	1°36	21°16	10°34	M18
T 19	21 51 42	11°36'26	18° 6	15° 8	11°15	0°52	14° 1	8°16	17°46	4°16	4°59	2°10	1°33	21°23	10°36	T 19
W20	21 55 39	12°34'11	10°32	15°39	12°17	1°30	14°10	8°24	17°49	4°15	4°58	2°11	1°30	21°30	10°39	W20
T 21	21 59 36	13°31'59	3° 8	16° 6	13°19	2° 8	14°19	8°31	17°52	4°15	4°57	2°11	1°26	21°36	10°41	T 21
F 22	22 3 32	14°29'47	18°17	16°28	14°21	2°46	14°28	8°39	17°55	4°14	4°55	2°11	1°23	21°43	10°43	F 22
S 23	22 7 29	15°27'37	10°48	16°46	15°23	3°25	14°37	8°47	17°57	4°13	4°54	2°10	1°20	21°50	10°46	S 23
S 24	22 11 25	16°25'28	3° 5	16°59	16°26	4° 3	14°46	8°54	18° 0	4°13	4°53	2° 8	1°17	21°56	10°48	S 24
M25	22 15 22	17°23'21	17°29	17° 6	17°29	4°41	14°55	9° 2	18° 3	4°12	4°52	2° 6	1°14	22° 3	10°50	M25
T 26	22 19 18	18°21'15	8°57	17° 8	18°32	5°19	15° 3	9°10	18° 6	4°11	4°50	2° 4	1°11	22° 9	10°52	T 26
W27	22 23 15	19°19'10	22°28	17° 4	19°36	5°57	15°11	9°17	18° 9	4°10	4°49	2° 3	1° 7	22°16	10°54	W27
T 28	22 27 11	20°17'06	13° 3	16°54	20°39	6°36	15°20	9°25	18°12	4° 9	4°48	2° 2	1° 4	22°23	10°56	T 28
F 29	22 31 8	21°15'04	3°14	16°38	21°43	7°14	15°28	9°32	18°14	4° 8	4°46	2° 2	1° 1	22°29	10°58	F 29
S 30	22 35 5	22°13'03	15°36	16°17	0°18	7°52	15°36	9°40	18°17	4° 7	4°45	2° 3	0°58	0° 6	11° 0	S 30
S 31	22 39 1	0°41'03	5°13	15°49	1°22	8°30	15°43	9°47	18°20	4° 6	4°44	2° 4	0°55	0°13	11° 2	S 31

Delta T = 70.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2036

geocentric

SEPTEMBER 2036 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 42 58	1°39'05	17° 9	15°15	2°27	9° 9	15°51	9°55	18°22	4° 5	4°43	2° 6	0°51	0°19	11° 4	M 1
T 2	22 46 54	2°37'08	6°29	14°35	3°32	9°47	15°59	10° 2	18°25	4° 4	4°41	2° 7	0°48	0°26	11° 5	T 2
W 3	22 50 51	3°35'13	18°16	13°50	4°37	10°25	16° 6	10°10	18°27	4° 3	4°40	2° 8	0°45	0°33	11° 7	W 3
T 4	22 54 47	4°33'19	7°34	13° 0	5°43	11° 4	16°13	10°17	18°30	4° 2	4°39	2° 8	0°42	0°39	11° 9	T 4
F 5	22 58 44	5°31'26	19°26	12° 7	6°48	11°42	16°20	10°25	18°32	4° 1	4°38	2° 7	0°39	0°46	11°10	F 5
S 6	23 2 40	6°29'36	8°54	11°10	7°54	12°20	16°27	10°32	18°35	4° 0	4°37	2° 4	0°36	0°53	11°11	S 6
S 7	23 6 37	7°27'47	21° 0	10°12	9° 0	12°59	16°34	10°40	18°37	3°59	4°35	2° 1	0°32	0°59	11°13	S 7
M 8	23 10 33	8°26'00	10°46	9°12	10° 7	13°37	16°41	10°47	18°39	3°58	4°34	1°56	0°29	1° 6	11°14	M 8
T 9	23 14 30	9°24'14	0°42	8°13	11°13	14°16	16°47	10°54	18°42	3°57	4°33	1°51	0°26	1°13	11°15	T 9
W10	23 18 27	10°22'31	13°21	7°16	12°20	14°54	16°53	11° 2	18°44	3°55	4°32	1°46	0°23	1°19	11°16	W10
T 11	23 22 23	11°20'50	3°43	6°22	13°27	15°33	17° 0	11° 9	18°46	3°54	4°31	1°42	0°20	1°26	11°17	T 11
F 12	23 26 20	12°19'10	16°51	5°33	14°34	16°11	17° 6	11°16	18°48	3°53	4°30	1°39	0°17	1°32	11°18	F 12
S 13	23 30 16	13°17'33	7°46	4°49	15°41	16°50	17°11	11°24	18°51	3°52	4°28	1°38	0°13	1°39	11°19	S 13
S 14	23 34 13	14°15'59	21°29	4°12	16°49	17°28	17°17	11°31	18°53	3°50	4°27	1°38	0°10	1°46	11°20	S 14
M15	23 38 9	15°14'26	13° 0	3°43	17°56	18° 7	17°23	11°38	18°55	3°49	4°26	1°39	0° 7	1°52	11°21	M15
T 16	23 42 6	16°12'55	4°50	3°22	19° 4	18°45	17°28	11°45	18°57	3°48	4°25	1°41	0° 4	1°59	11°22	T 16
W17	23 46 2	17°11'27	19°27	3°11	20°12	19°24	17°33	11°52	18°59	3°46	4°24	1°41	0° 1	2° 6	11°22	W17
T 18	23 49 59	18°10'01	11°45	3° 9	21°21	20° 3	17°38	11°59	19° 1	3°45	4°23	1°41	22°27	2°12	11°23	T 18
F 19	23 53 56	19° 8'36	4°10	3°16	22°29	20°41	17°43	12° 6	19° 3	3°44	4°22	1°39	22°24	2°19	11°23	F 19
S 20	23 57 52	20° 7'14	19° 3	3°33	1° 7	21°20	17°48	12°13	19° 4	3°42	4°21	1°35	22°21	2°26	11°24	S 20
S 21	0 1 49	21° 5'54	11°16	4° 0	2°16	21°59	17°52	12°20	19° 6	3°41	4°20	1°29	22°18	2°32	11°24	S 21
M22	0 5 45	22° 4'35	3°11	4°35	3°25	0° 8	17°57	12°27	19° 8	3°39	4°19	1°23	22°15	2°39	11°24	M22
T 23	0 9 42	0°33'18	17°13	5°20	4°34	0°46	18° 1	12°34	19°10	3°38	4°18	1°16	22°12	2°46	11°25	T 23
W24	0 13 38	1°32'04	8°19	6°12	5°43	1°25	18° 5	12°41	19°11	3°36	4°17	1° 9	22° 8	2°52	11°25	W24
T 25	0 17 35	2°30'51	21°28	7°13	6°52	2° 4	18° 8	12°48	19°13	3°35	4°16	1° 5	22° 5	2°59	11°25	T 25
F 26	0 21 31	3°29'39	11°42	8°20	8° 2	2°43	18°12	12°54	19°14	3°33	4°15	1° 2	22° 2	3° 5	11°25	F 26
S 27	0 25 28	4°28'30	1°34	9°33	9°11	3°22	18°15	13° 1	19°16	3°32	4°15	1° 0	21°59	3°12	11°25	S 27
S 28	0 29 25	5°27'22	13°41	10°53	10°21	4° 1	18°19	13° 8	19°17	3°30	4°14	1° 1	21°56	3°19	11°24	S 28
M29	0 33 21	6°26'16	3° 5	12°17	11°31	4°40	18°22	13°14	19°19	3°29	4°13	1° 2	21°53	3°25	11°24	M29
T 30	0 37 18	7°25'11	14°54	13°46	12°41	5°18	18°25	13°21	19°20	3°27	4°12	1° 3	21°49	3°32	11°24	T 30

Delta T = 70.93 sec

OCTOBER 2036 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 41 14	8°24'09	4°11	15°18	13°51	5°57	18°27	13°27	19°21	3°26	4°11	1° 3	21°46	3°39	11°23	W 1
T 2	0 45 11	9°23'08	16° 2	16°54	15° 1	6°36	18°30	13°34	19°23	3°24	4°11	1° 2	21°43	3°45	11°23	T 2
F 3	0 49 7	10°22'09	5°29	18°32	16°11	7°15	18°32	13°40	19°24	3°22	4°10	0°58	21°40	3°52	11°23	F 3
S 4	0 53 4	11°21'12	17°37	20°12	17°22	7°54	18°34	13°47	19°25	3°21	4° 9	0°52	21°37	3°59	11°22	S 4
S 5	0 57 0	12°20'16	7°26	21°54	18°32	8°34	18°36	13°53	19°26	3°19	4° 8	0°44	21°33	4° 5	11°21	S 5
M 6	1 0 57	13°19'23	19°58	1° 8	19°43	9°13	18°38	13°59	19°27	3°17	4° 8	0°34	21°30	4°12	11°21	M 6
T 7	1 4 53	14°18'32	10°13	2°52	20°54	9°52	18°39	14° 5	19°28	3°16	4° 7	0°24	21°27	4°19	11°20	T 7
W 8	1 8 50	15°17'43	0°41	4°37	22° 5	10°31	18°40	14°11	19°29	3°14	4° 6	0°13	21°24	4°25	11°19	W 8
T 9	1 12 47	16°16'57	13°51	6°22	0°46	11°10	18°42	14°18	19°30	3°13	4° 6	0° 4	21°21	4°32	11°18	T 9
F 10	1 16 43	17°16'12	4°42	8° 8	1°57	11°49	18°42	14°24	19°31	3°11	4° 5	22°27	21°18	4°38	11°17	F 10
S 11	1 20 40	18°15'30	18°15	9°53	3° 8	12°28	18°43	14°30	19°32	3° 9	4° 5	22°22	21°14	4°45	11°16	S 11
S 12	1 24 36	19°14'50	9°29	11°39	4°20	13° 8	18°44	14°35	19°32	3° 8	4° 4	22°20	21°11	4°52	11°15	S 12
M13	1 28 33	20°14'13	0°54	13°24	5°31	13°47	18°44	14°41	19°33	3° 6	4° 4	22°20	21° 8	4°58	11°13	M13
T 14	1 32 29	21°13'38	15° 0	15° 9	6°43	14°26	18°44	14°47	19°34	3° 4	4° 3	22°20	21° 5	5° 5	11°12	T 14
W15	1 36 26	22°13'05	6°47	16°54	7°55	15° 6	18°44	14°53	19°34	3° 3	4° 3	22°20	21° 2	5°12	11°11	W15
T 16	1 40 22	0°42'35	21°12	18°38	9° 7	15°45	18°44	14°58	19°35	3° 1	4° 2	22°18	20°58	5°18	11° 9	T 16
F 17	1 44 19	1°42'06	13°13	20°22	10°19	16°24	18°43	15° 4	19°35	2°59	4° 2	22°14	20°55	5°25	11° 8	F 17
S 18	1 48 16	2°41'40	5°14	22° 5	11°31	17° 4	18°43	15° 9	19°36	2°58	4° 1	22° 7	20°52	5°32	11° 6	S 18
S 19	1 52 12	3°41'16	19°38	1°18	12°43	17°43	18°42	15°15	19°36	2°56	4° 1	21°58	20°49	5°38	11° 5	S 19
M20	1 56 9	4°40'54	11°21	3° 0	13°55	18°23	18°41	15°20	19°36	2°54	4° 1	21°46	20°46	5°45	11° 3	M20
T 21	2 0 5	5°40'34	2°45	4°41	15° 7	19° 2	18°39	15°25	19°37	2°52	4° 0	21°34	20°43	5°52	11° 1	T 21
W22	2 4 2	6°40'16	16°17	6°22	16°20	19°42	18°38	15°30	19°37	2°51	4° 0	21°23	20°39	5°58	10°59	W22
T 23	2 7 58	7°40'00	6°55	8° 2	17°32	20°21	18°36	15°36	19°37	2°49	4° 0	21°14	20°36	6° 5	10°57	T 23
F 24	2 11 55	8°39'46	19°40	9°42	18°45	21° 1	18°34	15°41	19°37	2°47	4° 0	21° 7	20°33	6°11	10°55	F 24
S 25	2 15 51	9°39'34	9°34	11°21	19°57	21°41	18°32	15°46	19°37	2°46	3°59	21° 3	20°30	6°18	10°53	S 25
S 26	2 19 48	10°39'23	21°41	12°59	21°10	22°20	18°30	15°50	19°37	2°44	3°59	21° 1	20°27	6°25	10°51	S 26
M27	2 23 45	11°39'14	11° 6	14°37	22°23	0°30	18°27	15°55	19°37	2°42	3°59	21° 0	20°24	6°31	10°49	M27
T 28	2 27 41	12°39'06	0°25	16°15	1° 6	1°10	18°25	16° 0	19°37	2°41	3°59	21° 0	20°20	6°38	10°47	T 28
W29	2 31 38	13°39'00	12°13	17°52	2°19	1°49	18°22	16° 5	19°37	2°39	3°59	21° 0	20°17	6°45	10°45	W29
T 30	2 35 34	14°38'56	1°35	19°28	3°32	2°29	18°19	16° 9	19°36	2°38	3°59	20°57	20°14	6°51	10°42	T 30
F 31	2 39 31	15°38'53	13°37	21° 4	4°45	3° 9	18°15	16°14	19°36	2°36	3°59	20°53	20°11	6°58	10°40	F 31

Delta T = 70.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2036

geocentric

NOVEMBER 2036 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 43 27	16°38'53	3°22	0° 9	5°58	3°49	18°12	16°18	19°36	2°34	3°59	20°45	20° 8	7° 5	10°37	S 1
S 2	2 47 24	17°38'53	15°53	1°44	7°11	4°29	18° 8	16°22	19°35	2°33	3°59	20°35	20° 4	7°11	10°35	S 2
M 3	2 51 20	18°38'56	6°11	3°19	8°24	5° 8	18° 4	16°26	19°35	2°31	3°59	20°23	20° 1	7°18	10°32	M 3
T 4	2 55 17	19°39'00	19°16	4°53	9°38	5°48	18° 0	16°31	19°34	2°29	3°59	20° 9	19°58	7°25	10°30	T 4
W 5	2 59 14	20°39'07	10° 8	6°27	10°51	6°28	17°56	16°35	19°34	2°28	3°59	19°56	19°55	7°31	10°27	W 5
T 6	3 3 10	21°39'15	1°12	8° 0	12° 5	7° 8	17°52	16°39	19°33	2°26	3°59	19°44	19°52	7°38	10°25	T 6
F 7	3 7 7	0° 9'25	14°57	9°33	13°18	7°48	17°47	16°42	19°33	2°25	3°59	19°35	19°49	7°45	10°22	F 7
S 8	3 11 3	1° 9'37	6°20	11° 5	14°32	8°28	17°42	16°46	19°32	2°23	3°59	19°29	19°45	7°51	10°19	S 8
S 9	3 15 0	2° 9'51	20°17	12°37	15°46	9° 8	17°37	16°50	19°31	2°22	4° 0	19°25	19°42	7°58	10°16	S 9
M10	3 18 56	3°10'08	11°48	14° 9	16°59	9°48	17°32	16°53	19°30	2°20	4° 0	19°24	19°39	8° 4	10°13	M10
T 11	3 22 53	4°10'26	3°22	15°41	18°13	10°29	17°27	16°57	19°29	2°19	4° 0	19°24	19°36	8°11	10°10	T 11
W12	3 26 49	5°10'46	17°28	17°12	19°27	11° 9	17°22	17° 0	19°28	2°17	4° 0	19°24	19°33	8°18	10° 7	W12
T 13	3 30 46	6°11'08	9° 5	18°43	20°41	11°49	17°16	17° 3	19°28	2°16	4° 1	19°22	19°30	8°24	10° 4	T 13
F 14	3 34 43	7°11'32	0°41	20°13	21°55	12°29	17°10	17° 7	19°26	2°14	4° 1	19°17	19°26	8°31	10° 1	F 14
S 15	3 38 39	8°11'58	14°45	21°43	0°39	13° 9	17° 4	17°10	19°25	2°13	4° 1	19°10	19°23	8°38	9°58	S 15
S 16	3 42 36	9°12'26	6°13	0°43	1°53	13°50	16°58	17°13	19°24	2°11	4° 2	19° 0	19°20	8°44	9°55	S 16
M17	3 46 32	10°12'55	20° 2	2°12	3° 7	14°30	16°52	17°16	19°23	2°10	4° 2	18°48	19°17	8°51	9°52	M17
T 18	3 50 29	11°13'27	11° 6	3°41	4°21	15°10	16°46	17°18	19°22	2° 9	4° 3	18°35	19°14	8°58	9°49	T 18
W19	3 54 25	12°13'59	1°53	5°10	5°36	15°51	16°39	17°21	19°21	2° 7	4° 3	18°23	19°10	9° 4	9°45	W19
T 20	3 58 22	13°14'34	14°52	6°38	6°50	16°31	16°33	17°24	19°19	2° 6	4° 3	18°13	19° 7	9°11	9°42	T 20
F 21	4 2 18	14°15'10	5° 1	8° 6	8° 4	17°12	16°26	17°26	19°18	2° 5	4° 4	18° 5	19° 4	9°18	9°39	F 21
S 22	4 6 15	15°15'47	17°22	9°33	9°19	17°52	16°19	17°29	19°17	2° 3	4° 5	18° 0	19° 1	9°24	9°36	S 22
S 23	4 10 12	16°16'25	6°58	10°59	10°33	18°33	16°12	17°31	19°15	2° 2	4° 5	17°57	18°58	9°31	9°32	S 23
M24	4 14 8	17°17'04	18°53	12°25	11°47	19°13	16° 5	17°33	19°14	2° 1	4° 6	17°57	18°55	9°38	9°29	M24
T 25	4 18 5	18°17'45	8°12	13°50	13° 2	19°54	15°58	17°35	19°12	2° 0	4° 6	17°57	18°51	9°44	9°25	T 25
W26	4 22 1	19°18'26	20° 0	15°15	14°16	20°34	15°51	17°37	19°11	1°58	4° 7	17°57	18°48	9°51	9°22	W26
T 27	4 25 58	20°19'09	9°22	16°38	15°31	21°15	15°43	17°39	19° 9	1°57	4° 8	17°57	18°45	9°58	9°19	T 27
F 28	4 29 54	21°19'53	21°25	18° 0	16°45	21°56	15°36	17°41	19° 7	1°56	4° 8	17°54	18°42	10° 4	9°15	F 28
S 29	4 33 51	22°20'37	11°13	19°21	18° 0	0° 6	15°28	17°42	19° 6	1°55	4° 9	17°49	18°39	10°11	9°12	S 29
S 30	4 37 47	0°51'23	1°19	20°41	19°15	0°47	15°20	17°44	19° 4	1°54	4°10	17°41	18°35	10°17	9° 8	S 30

Delta T = 70.97 sec

DECEMBER 2036 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 41 44	1°52'10	14°17	21°59	20°29	1°28	15°13	17°45	19° 2	1°53	4°11	17°32	18°32	10°24	9° 5	M 1
T 2	4 45 41	2°52'58	5° 7	0°45	21°44	2° 9	15° 5	17°46	19° 0	1°52	4°11	17°21	18°29	10°31	9° 1	T 2
W 3	4 49 37	3°53'47	18°47	1°59	0°29	2°50	14°57	17°48	18°58	1°51	4°12	17°11	18°26	10°37	8°57	W 3
T 4	4 53 34	4°54'37	10°16	3°11	1°43	3°30	14°49	17°49	18°56	1°50	4°13	17° 1	18°23	10°44	8°54	T 4
F 5	4 57 30	5°55'28	1°58	4°19	2°58	4°11	14°41	17°50	18°54	1°49	4°14	16°54	18°20	10°51	8°50	F 5
S 6	5 1 27	6°56'20	16°18	5°25	4°13	4°52	14°33	17°50	18°52	1°48	4°15	16°49	18°16	10°57	8°47	S 6
S 7	5 5 23	7°57'14	8°10	6°26	5°28	5°33	14°25	17°51	18°50	1°47	4°16	16°47	18°13	11° 4	8°43	S 7
M 8	5 9 20	8°58'09	0° 1	7°24	6°42	6°14	14°17	17°52	18°48	1°46	4°17	16°47	18°10	11°11	8°40	M 8
T 9	5 13 16	9°59'05	14°17	8°16	7°57	6°55	14° 9	17°52	18°46	1°45	4°18	16°48	18° 7	11°17	8°36	T 9
W10	5 17 13	11° 0'02	5°56	9° 3	9°12	7°36	14° 1	17°53	18°44	1°44	4°19	16°49	18° 4	11°24	8°33	W10
T 11	5 21 10	12° 1'00	19°58	9°43	10°27	8°17	13°53	17°53	18°42	1°43	4°20	16°49	18° 1	11°31	8°29	T 11
F 12	5 25 6	13° 2'00	11°20	10°16	11°42	8°59	13°44	17°53	18°40	1°43	4°21	16°47	17°57	11°37	8°25	F 12
S 13	5 29 3	14° 3'01	2°33	10°41	12°57	9°40	13°36	17°53	18°38	1°42	4°22	16°42	17°54	11°44	8°22	S 13
S 14	5 32 59	15° 4'03	16° 5	10°57	14°12	10°21	13°28	17°53	18°35	1°41	4°23	16°36	17°51	11°51	8°18	S 14
M15	5 36 56	16° 5'05	6°57	11° 3	15°27	11° 2	13°20	17°53	18°33	1°40	4°24	16°28	17°48	11°57	8°15	M15
T 16	5 40 52	17° 6'09	20° 6	10°58	16°42	11°43	13°12	17°53	18°31	1°40	4°25	16°20	17°45	12° 4	8°11	T 16
W17	5 44 49	18° 7'14	10°31	10°43	17°57	12°25	13° 4	17°52	18°29	1°39	4°26	16°12	17°41	12°11	8° 8	W17
T 18	5 48 45	19° 8'19	0°42	10°15	19°12	13° 6	12°56	17°52	18°26	1°39	4°28	16° 5	17°38	12°17	8° 4	T 18
F 19	5 52 42	20° 9'25	13° 9	9°36	20°27	13°47	12°47	17°51	18°24	1°38	4°29	16° 0	17°35	12°24	8° 1	F 19
S 20	5 56 39	21°10'31	2°53	8°46	21°42	14°29	12°39	17°51	18°22	1°38	4°30	15°57	17°32	12°30	7°57	S 20
S 21	6 0 35	22°11'38	14°54	7°46	0°27	15°10	12°31	17°50	18°19	1°37	4°31	15°56	17°29	12°37	7°54	S 21
M22	6 4 32	0°42'45	4°18	6°36	1°43	15°52	12°24	17°49	18°17	1°37	4°33	15°57	17°26	12°44	7°50	M22
T 23	6 8 28	1°43'52	16° 6	5°20	2°58	16°33	12°16	17°48	18°14	1°36	4°34	15°58	17°22	12°50	7°47	T 23
W24	6 12 25	2°45'00	5°23	3°59	4°13	17°15	12° 8	17°47	18°12	1°36	4°35	16° 0	17°19	12°57	7°44	W24
T 25	6 16 21	3°46'07	17°14	2°37	5°28	17°56	12° 0	17°45	18° 9	1°35	4°36	16° 2	17°16	13° 4	7°40	T 25
F 26	6 20 18	4°47'15	6°45	1°15	6°43	18°38	11°53	17°44	18° 7	1°35	4°38	16° 2	17°13	13°10	7°37	F 26
S 27	6 24 14	5°48'22	19° 0	22°27	7°58	19°20	11°45	17°43	18° 4	1°35	4°39	16° 1	17°10	13°17	7°34	S 27
S 28	6 28 11	6°49'30	9° 5	21°15	9°13	20° 1	11°38	17°41	18° 2	1°35	4°40	15°58	17° 7	13°24	7°31	S 28
M29	6 32 8	7°50'38	22° 2	20°11	10°28	20°43	11°30	17°39	17°59	1°34	4°42	15°55	17° 3	13°30	7°27	M29
T 30	6 36 4	8°51'46	12°55	19°16	11°44	21°25	11°23	17°37	17°57	1°34	4°43	15°50	17° 0	13°37	7°24	T 30
W31	6 40 1	9°52'54	4°13	18°31	12°59	22° 6	11°16	17°36	17°54	1°34	4°45	15°46	16°57	13°44	7°21	W31

Delta T = 71.00 sec