



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2066

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 2066

geocentric

JANUARY 2066 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 79.62 sec

FEBRUARY 2066 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 79.65 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2066
geocentric

MARCH 2066 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 36 30	3°12'44	13°56	20° 6	19° 4	15° 1	2°15	7°46	20°44	21°46	20°25	16°23	15°24	8° 5	11°56	M 1
T 2	10 40 27	4°12'59	3°37	19° 5	20°19	15°42	2°20	7°41	20°45	21°46	20°27	16°18	15°21	8°11	12° 0	T 2
W 3	10 44 23	5°13'12	15°36	18° 9	21°33	16°23	2°24	7°37	20°45	21°46	20°28	16°15	15°17	8°18	12° 4	W 3
T 4	10 48 20	6°13'23	4°57	17°18	0°18	17° 4	2°28	7°33	20°46	21°45	20°30	16°14	15°14	8°25	12° 7	T 4
F 5	10 52 16	7°13'31	16°46	16°32	1°33	17°45	2°32	7°28	20°46	21°45	20°31	16°14	15°11	8°31	12°11	F 5
S 6	10 56 13	8°13'38	6° 8	15°53	2°47	18°26	2°36	7°24	20°46	21°45	20°33	16°15	15° 8	8°38	12°15	S 6
S 7	11 0 10	9°13'43	18° 8	15°21	4° 2	19° 7	2°40	7°20	20°46	21°45	20°34	16°15	15° 5	8°45	12°18	S 7
M 8	11 4 6	10°13'45	7°51	14°55	5°16	19°48	2°43	7°16	20°47	21°45	20°36	16°14	15° 2	8°51	12°22	M 8
T 9	11 8 3	11°13'46	20°20	14°36	6°31	20°28	2°47	7°11	20°47	21°45	20°37	16°11	14°58	8°58	12°26	T 9
W10	11 11 59	12°13'44	10°40	14°24	7°45	21° 9	2°50	7° 7	20°47	21°45	20°39	16° 5	14°55	9° 4	12°29	W10
T 11	11 15 56	13°13'41	1°21	14°18	9° 0	21°50	2°53	7° 3	20°47	21°45	20°40	15°57	14°52	9°11	12°33	T 11
F 12	11 19 52	14°13'35	14°51	14°19	10°14	0° 1	2°56	7° 0	20°47	21°45	20°42	15°47	14°49	9°18	12°37	F 12
S 13	11 23 49	15°13'27	6°10	14°25	11°28	0°42	2°59	6°56	20°47	21°45	20°43	15°36	14°46	9°24	12°40	S 13
S 14	11 27 45	16°13'18	20°12	14°38	12°43	1°22	3° 1	6°52	20°46	21°45	20°45	15°25	14°42	9°31	12°44	S 14
M15	11 31 42	17°13'07	11°53	14°56	13°57	2° 3	3° 3	6°48	20°46	21°45	20°46	15°15	14°39	9°38	12°48	M15
T 16	11 35 39	18°12'54	3°38	15°19	15°11	2°44	3° 6	6°45	20°46	21°45	20°48	15° 8	14°36	9°44	12°52	T 16
W17	11 39 35	19°12'39	17°53	15°47	16°25	3°24	3° 7	6°41	20°46	21°46	20°49	15° 3	14°33	9°51	12°55	W17
T 18	11 43 32	20°12'23	9°35	16°20	17°39	4° 5	3° 9	6°38	20°45	21°46	20°51	15° 1	14°30	9°58	12°59	T 18
F 19	11 47 28	21°12'05	1°11	16°57	18°54	4°46	3°11	6°34	20°45	21°46	20°52	15° 1	14°27	10° 4	13° 3	F 19
S 20	11 51 25	22°11'46	15°12	17°38	20° 8	5°26	3°12	6°31	20°44	21°46	20°54	15° 1	14°23	10°11	13° 6	S 20
S 21	11 55 21	0°41'24	6°37	18°22	21°22	6° 7	3°13	6°28	20°44	21°47	20°55	15° 0	14°20	10°18	13°10	S 21
M22	11 59 18	1°41'01	20°25	19°10	0° 6	6°47	3°14	6°24	20°43	21°47	20°57	14°58	14°17	10°24	13°14	M22
T 23	12 3 14	2°40'36	11°35	20° 2	1°20	7°28	3°15	6°21	20°42	21°48	20°59	14°53	14°14	10°31	13°17	T 23
W24	12 7 11	3°40'10	2°36	20°57	2°34	8° 8	3°16	6°18	20°42	21°48	21° 0	14°44	14°11	10°38	13°21	W24
T 25	12 11 8	4°39'41	15°55	21°54	3°48	8°49	3°16	6°16	20°41	21°49	21° 2	14°33	14° 7	10°44	13°24	T 25
F 26	12 15 4	5°39'10	6°32	0°24	5° 2	9°29	3°17	6°13	20°40	21°49	21° 3	14°20	14° 4	10°51	13°28	F 26
S 27	12 19 1	6°38'38	19°24	1°27	6°16	10°10	3°17	6°10	20°39	21°50	21° 5	14° 7	14° 1	10°58	13°32	S 27
S 28	12 22 57	7°38'03	9°31	2°33	7°29	10°50	3°17	6° 7	20°39	21°50	21° 6	13°54	13°58	11° 4	13°35	S 28
M29	12 26 54	8°37'26	21°53	3°41	8°43	11°30	3°16	6° 5	20°38	21°51	21° 8	13°43	13°55	11°11	13°39	M29
T 30	12 30 50	9°36'47	11°31	4°51	9°57	12°11	3°16	6° 3	20°37	21°51	21° 9	13°34	13°52	11°18	13°42	T 30
W31	12 34 47	10°36'06	0°58	6° 3	11°11	12°51	3°15	6° 0	20°36	21°52	21°11	13°28	13°48	11°24	13°46	W31

Delta T = 79.68 sec

APRIL 2066 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 43	11°35'22	12°48	7°17	12°24	13°31	3°14	5°58	20°34	21°53	21°12	13°25	13°45	11°31	13°49	T 1
F 2	12 42 40	12°34'37	2° 6	8°33	13°38	14°12	3°13	5°56	20°33	21°54	21°14	13°24	13°42	11°38	13°53	F 2
S 3	12 46 37	13°33'49	13°57	9°52	14°52	14°52	3°12	5°54	20°32	21°54	21°15	13°24	13°39	11°44	13°56	S 3
S 4	12 50 33	14°32'58	3°26	11°12	16° 5	15°32	3°11	5°52	20°31	21°55	21°17	13°23	13°36	11°51	14° 0	S 4
M 5	12 54 30	15°32'06	15°39	12°34	17°19	16°12	3° 9	5°50	20°30	21°56	21°18	13°22	13°33	11°58	14° 3	M 5
T 6	12 58 26	16°31'11	5°41	13°57	18°32	16°52	3° 7	5°48	20°28	21°57	21°20	13°19	13°29	12° 4	14° 7	T 6
W 7	13 2 23	17°30'13	18°36	15°22	19°46	17°32	3° 5	5°47	20°27	21°58	21°21	13°13	13°26	12°11	14°10	W 7
T 8	13 6 19	18°29'14	9°26	16°49	20°59	18°13	3° 3	5°45	20°26	21°59	21°22	13° 4	13°23	12°18	14°13	T 8
F 9	13 10 16	19°28'12	0°42	18°18	22°12	18°53	3° 1	5°44	20°24	22° 0	21°24	12°53	13°20	12°24	14°17	F 9
S 10	13 14 12	20°27'08	14°50	19°48	0°56	19°33	2°58	5°43	20°23	22° 1	21°25	12°42	13°17	12°31	14°20	S 10
S 11	13 18 9	21°26'02	6°47	21°20	2° 9	20°13	2°55	5°41	20°21	22° 2	21°27	12°30	13°13	12°38	14°23	S 11
M12	13 22 5	22°24'54	21°25	0°24	3°22	20°53	2°53	5°40	20°20	22° 3	21°28	12°20	13°10	12°44	14°27	M12
T 13	13 26 2	0°53'45	13°36	1°59	4°35	21°33	2°50	5°39	20°18	22° 4	21°30	12°12	13° 7	12°51	14°30	T 13
W14	13 29 59	1°52'34	5°44	3°36	5°48	22°12	2°46	5°38	20°16	22° 5	21°31	12° 7	13° 4	12°58	14°33	W14
T 15	13 33 55	2°51'20	20°13	5°14	7° 1	0°22	2°43	5°38	20°15	22° 6	21°32	12° 4	13° 1	13° 4	14°37	T 15
F 16	13 37 52	3°50'06	11°59	6°54	8°14	1° 2	2°39	5°37	20°13	22° 8	21°34	12° 4	12°58	13°11	14°40	F 16
S 17	13 41 48	4°48'49	3°31	8°35	9°27	1°42	2°36	5°36	20°11	22° 9	21°35	12° 4	12°54	13°18	14°43	S 17
S 18	13 45 45	5°47'31	17°19	10°18	10°40	2°22	2°32	5°36	20° 9	22°10	21°37	12° 3	12°51	13°24	14°46	S 18
M19	13 49 41	6°46'11	8°24	12° 3	11°53	3° 2	2°28	5°36	20° 8	22°11	21°38	12° 1	12°48	13°31	14°49	M19
T 20	13 53 38	7°44'50	21°45	13°49	13° 6	3°41	2°23	5°35	20° 6	22°13	21°39	11°57	12°45	13°37	14°52	T 20
W21	13 57 34	8°43'27	12°24	15°37	14°18	4°21	2°19	5°35	20° 4	22°14	21°41	11°49	12°42	13°44	14°55	W21
T 22	14 1 31	9°42'02	2°52	17°27	15°31	5° 1	2°14	5°35	20° 2	22°15	21°42	11°39	12°39	13°51	14°58	T 22
F 23	14 5 28	10°40'35	15°38	19°18	16°44	5°40	2°10	5°35	20° 0	22°17	21°43	11°28	12°35	13°57	15° 1	F 23
S 24	14 9 24	11°39'06	5°42	21°10	17°56	6°20	2° 5	5°36	19°58	22°18	21°45	11°16	12°32	14° 4	15° 4	S 24
S 25	14 13 21	12°37'36	18° 4	0°35	19° 9	7° 0	2° 0	5°36	19°56	22°19	21°46	11° 4	12°29	14°11	15° 7	S 25
M26	14 17 17	13°36'04	7°45	2°31	20°22	7°39	1°55	5°36	19°54	22°21	21°47	10°54	12°26	14°17	15°10	M26
T 27	14 21 14	14°34'30	19°46	4°29	21°34	8°19	1°49	5°37	19°52	22°22	21°48	10°46	12°23	14°24	15°13	T 27
W28	14 25 10	15°32'54	9° 9	6°28	0°16	8°59	1°44	5°37	19°50	22°24	21°50	10°40	12°19	14°31	15°16	W28
T 29	14 29 7	16°31'16	20°57	8°29	1°29	9°38	1°38	5°38	19°48	22°25	21°51	10°37	12°16	14°37	15°19	T 29
F 30	14 33 3	17°29'36	10°14	10°31	2°41	10°18	1°33	5°39	19°45	22°27	21°52	10°37	12°13	14°44	15°21	F 30

Delta T = 79.71 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2066

geocentric

MAY 2066 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 37 0	18°27'54	22° 4	12°35	3°53	10°57	1°27	5°40	19°43	22°29	21°53	10°37	12°10	14°51	15°24	S 1
S 2	14 40 57	19°26'09	11°32	14°40	5° 6	11°37	1°21	5°41	19°41	0° 0	21°55	10°38	12° 7	14°57	15°27	S 2
M 3	14 44 53	20°24'23	1°14	16°46	6°18	12°16	1°15	5°42	19°39	0° 2	21°56	10°38	12° 4	15° 4	15°29	M 3
T 4	14 48 50	21°22'35	13°44	18°54	7°30	12°55	1° 9	5°43	19°36	0° 3	21°57	10°37	12° 0	15°11	15°32	T 4
W 5	14 52 46	22°20'45	4° 8	21° 2	8°42	13°35	1° 2	5°45	19°34	0° 5	21°58	10°34	11°57	15°17	15°35	W 5
T 6	14 56 43	0°48'53	17°28	0°42	9°54	14°14	0°56	5°46	19°32	0° 7	21°59	10°28	11°54	15°24	15°37	T 6
F 7	15 0 39	1°46'58	8°47	2°51	11° 6	14°54	0°49	5°48	19°30	0° 9	22° 0	10°21	11°51	15°31	15°40	F 7
S 8	15 4 36	2°45'03	0°33	5° 2	12°17	15°33	0°43	5°50	19°27	0°10	22° 1	10°13	11°48	15°37	15°42	S 8
S 9	15 8 32	3°43'05	15°12	7°12	13°29	16°12	0°36	5°51	19°25	0°12	22° 2	10° 5	11°44	15°44	15°45	S 9
M10	15 12 29	4°41'06	7°37	9°22	14°41	16°51	0°29	5°53	19°22	0°14	22° 3	9°58	11°41	15°51	15°47	M10
T 11	15 16 26	5°39'05	0° 9	11°32	15°52	17°31	0°22	5°55	19°20	0°16	22° 5	9°53	11°38	15°57	15°49	T 11
W12	15 20 22	6°37'02	15° 9	13°40	17° 4	18°10	0°15	5°57	19°18	0°17	22° 6	9°49	11°35	16° 4	15°52	W12
T 13	15 24 19	7°34'59	7°29	15°48	18°15	18°49	0° 8	5°59	19°15	0°19	22° 7	9°48	11°32	16°11	15°54	T 13
F 14	15 28 15	8°32'54	22° 3	17°55	19°27	19°28	0° 1	6° 2	19°13	0°21	22° 8	9°49	11°29	16°17	15°56	F 14
S 15	15 32 12	9°30'47	13°47	20° 0	20°38	20° 7	22°24	6° 4	19°10	0°23	22° 9	9°50	11°25	16°24	15°58	S 15
S 16	15 36 8	10°28'40	5°11	22° 3	21°50	20°46	22°16	6° 7	19° 8	0°25	22°10	9°51	11°22	16°30	16° 0	S 16
M17	15 40 5	11°26'31	18°44	1°34	0°31	21°26	22° 9	6° 9	19° 5	0°27	22°10	9°51	11°19	16°37	16° 2	M17
T 18	15 44 1	12°24'21	9°27	3°33	1°42	22° 5	22° 2	6°12	19° 3	0°29	22°11	9°49	11°16	16°44	16° 4	T 18
W19	15 47 58	13°22'10	22°24	5°29	2°53	0°14	21°54	6°15	19° 0	0°31	22°12	9°45	11°13	16°50	16° 6	W19
T 20	15 51 55	14°19'58	12°36	7°23	4° 4	0°53	21°47	6°18	18°58	0°33	22°13	9°40	11°10	16°57	16° 8	T 20
F 21	15 55 51	15°17'44	2°35	9°14	5°15	1°32	21°39	6°20	18°56	0°35	22°14	9°34	11° 6	17° 4	16°10	F 21
S 22	15 59 48	16°15'29	14°53	11° 2	6°26	2°11	21°32	6°24	18°53	0°37	22°15	9°27	11° 3	17°10	16°12	S 22
S 23	16 3 44	17°13'14	4°31	12°47	7°37	2°50	21°24	6°27	18°51	0°39	22°16	9°20	11° 0	17°17	16°14	S 23
M24	16 7 41	18°10'56	16°31	14°29	8°47	3°29	21°16	6°30	18°48	0°41	22°17	9°14	10°57	17°24	16°16	M24
T 25	16 11 37	19° 8'38	5°54	16° 9	9°58	4° 8	21° 9	6°33	18°46	0°43	22°17	9°10	10°54	17°30	16°17	T 25
W26	16 15 34	20° 6'19	17°43	17°45	11° 9	4°47	21° 1	6°37	18°43	0°45	22°18	9° 7	10°50	17°37	16°19	W26
T 27	16 19 30	21° 3'58	7° 0	19°18	12°19	5°25	20°54	6°40	18°41	0°47	22°19	9° 6	10°47	17°44	16°21	T 27
F 28	16 23 27	22° 1'35	18°47	20°47	13°30	6° 4	20°46	6°44	18°38	0°49	22°20	9° 7	10°44	17°50	16°22	F 28
S 29	16 27 24	0°29'12	8° 9	22°14	14°40	6°43	20°38	6°48	18°36	0°51	22°20	9° 8	10°41	17°57	16°24	S 29
S 30	16 31 20	1°26'47	20° 8	1° 7	15°50	7°22	20°31	6°51	18°33	0°53	22°21	9°10	10°38	18° 4	16°25	S 30
M31	16 35 17	2°24'20	9°50	2°27	17° 0	8° 1	20°23	6°55	18°31	0°55	22°22	9°11	10°35	18°10	16°27	M31

Delta T = 79.74 sec

JUNE 2066 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 13	3°21'52	22°20	3°44	18°10	8°40	20°15	6°59	18°28	0°57	22°22	9°12	10°31	18°17	16°28	T 1
W 2	16 43 10	4°19'23	12°40	4°57	19°20	9°19	20° 8	7° 3	18°26	0°59	22°23	9°12	10°28	18°24	16°29	W 2
T 3	16 47 6	5°16'53	3°26	6° 7	20°30	9°57	20° 0	7° 7	18°23	1° 1	22°24	9°10	10°25	18°30	16°31	T 3
F 4	16 51 3	6°14'21	17°10	7°13	21°40	10°36	19°53	7°12	18°21	1° 4	22°24	9° 8	10°22	18°37	16°32	F 4
S 5	16 54 59	7°11'48	8°51	8°16	0°20	11°15	19°45	7°16	18°18	1° 6	22°25	9° 5	10°19	18°43	16°33	S 5
S 6	16 58 56	8° 9'14	0°58	9°15	1°29	11°53	19°38	7°20	18°16	1° 8	22°25	9° 2	10°16	18°50	16°34	S 6
M 7	17 2 53	9° 6'39	15°55	10°10	2°39	12°32	19°31	7°25	18°13	1°10	22°26	8°59	10°12	18°57	16°35	M 7
T 8	17 6 49	10° 4'02	8°34	11° 2	3°48	13°11	19°23	7°29	18°11	1°12	22°26	8°57	10° 9	19° 3	16°36	T 8
W 9	17 10 46	11° 1'25	1°16	11°49	4°57	13°49	19°16	7°34	18° 9	1°14	22°27	8°56	10° 6	19°10	16°37	W 9
T 10	17 14 42	11°58'48	16°22	12°33	6° 7	14°28	19° 9	7°39	18° 6	1°17	22°27	8°56	10° 3	19°17	16°38	T 10
F 11	17 18 39	12°56'09	8°42	13°13	7°16	15° 7	19° 2	7°43	18° 4	1°19	22°28	8°57	10° 0	19°23	16°39	F 11
S 12	17 22 35	13°53'30	0°42	13°48	8°25	15°45	18°55	7°48	18° 2	1°21	22°28	8°58	9°56	19°30	16°40	S 12
S 13	17 26 32	14°50'51	14°47	14°20	9°33	16°24	18°48	7°53	17°59	1°23	22°28	8°59	9°53	19°37	16°41	S 13
M14	17 30 29	15°48'11	5°56	14°46	10°42	17° 2	18°41	7°58	17°57	1°25	22°29	9° 0	9°50	19°43	16°41	M14
T 15	17 34 25	16°45'30	19°12	15° 9	11°51	17°41	18°34	8° 3	17°55	1°28	22°29	9° 0	9°47	19°50	16°42	T 15
W16	17 38 22	17°42'49	9°35	15°27	12°59	18°20	18°28	8° 8	17°53	1°30	22°30	9° 0	9°44	19°57	16°43	W16
T 17	17 42 18	18°40'08	22°10	15°41	14° 8	18°58	18°21	8°14	17°50	1°32	22°30	8°58	9°41	20° 3	16°43	T 17
F 18	17 46 15	19°37'26	11°59	15°50	15°16	19°37	18°14	8°19	17°48	1°34	0° 0	8°57	9°37	20°10	16°44	F 18
S 19	17 50 11	20°34'44	1°37	15°54	16°24	20°15	18° 8	8°24	17°46	1°37	0° 0	8°55	9°34	20°17	16°44	S 19
S 20	17 54 8	21°32'02	13°35	15°54	17°32	20°54	18° 2	8°30	17°44	1°39	0° 1	8°54	9°31	20°23	16°44	S 20
M21	17 58 4	22°29'20	2°57	15°49	18°40	21°32	17°56	8°35	17°42	1°41	0° 1	8°53	9°28	20°30	16°45	M21
T 22	18 2 1	0°56'37	14°45	15°40	19°48	22°11	17°50	8°41	17°40	1°43	0° 1	8°52	9°25	20°37	16°45	T 22
W23	18 5 58	1°53'53	4° 2	15°27	20°55	0°19	17°44	8°46	17°37	1°46	0° 1	8°52	9°22	20°43	16°45	W23
T 24	18 9 54	2°51'10	15°50	15°10	22° 3	0°58	17°38	8°52	17°35	1°48	0° 1	8°52	9°18	20°50	16°45	T 24
F 25	18 13 51	3°48'25	5°12	14°49	0°40	1°36	17°32	8°58	17°33	1°50	0° 1	8°52	9°15	20°56	16°46	F 25
S 26	18 17 47	4°45'41	17° 9	14°24	1°47	2°14	17°27	9° 4	17°31	1°52	0° 2	8°52	9°12	21° 3	16°46	S 26
S 27	18 21 44	5°42'55	6°45	13°56	2°55	2°53	17°21	9°10	17°29	1°55	0° 2	8°53	9° 9	21°10	16°46	S 27
M28	18 25 40	6°40'10	19° 2	13°26	4° 1	3°31	17°16	9°15	17°27	1°57	0° 2	8°53	9° 6	21°16	16°46	M28
T 29	18 29 37	7°37'24	9° 5	12°53	5° 8	4°10	17°11	9°21	17°26	1°59	0° 2	8°53	9° 2	21°23	16°45	T 29
W30	18 33 33	8°34'37	21°56	12°19	6°15	4°48	17° 6	9°27	17°24	2° 1	0° 2	8°53	8°59	21°30	16°45	W30

Delta T = 79.76 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2066
geocentric

JULY 2066 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 37 30	9°31'50	12°38	11°43	7°21	5°26	17° 1	9°34	17°22	2° 3	0° 2	8°53	8°56	21°36	16°45	T 1
F 2	18 41 27	10°29'02	3°44	11° 7	8°27	6° 5	16°57	9°40	17°20	2° 6	0° 2	8°53	8°53	21°43	16°45	F 2
S 3	18 45 23	11°26'14	17°44	10°31	9°34	6°43	16°52	9°46	17°18	2° 8	0° 2	8°54	8°50	21°50	16°44	S 3
S 4	18 49 20	12°23'26	9°39	9°55	10°39	7°21	16°48	9°52	17°17	2°10	0° 1	8°54	8°47	21°56	16°44	S 4
M 5	18 53 16	13°20'37	1°55	9°21	11°45	8° 0	16°44	9°59	17°15	2°12	0° 1	8°54	8°43	22° 3	16°44	M 5
T 6	18 57 13	14°17'49	16°56	8°49	12°51	8°38	16°40	10° 5	17°13	2°14	0° 1	8°55	8°40	22°10	16°43	T 6
W 7	19 1 9	15°15'00	9°35	8°19	13°56	9°16	16°36	10°11	17°12	2°17	0° 1	8°55	8°37	22°16	16°43	W 7
T 8	19 5 6	16°12'11	2°12	7°52	15° 1	9°54	16°32	10°18	17°10	2°19	0° 1	8°54	8°34	22°23	16°42	T 8
F 9	19 9 2	17° 9'22	17° 9	7°29	16° 6	10°33	16°29	10°24	17° 9	2°21	0° 1	8°54	8°31	22°30	16°41	F 9
S 10	19 12 59	18° 6'34	9°18	7° 9	17°11	11°11	16°25	10°31	17° 7	2°23	0° 0	8°53	8°28	0° 6	16°41	S 10
S 11	19 16 56	19° 3'45	1° 4	6°54	18°15	11°49	16°22	10°37	17° 6	2°25	0° 0	8°52	8°24	0°13	16°40	S 11
M12	19 20 52	20° 0'57	14°52	6°44	19°19	12°28	16°19	10°44	17° 4	2°28	22°30	8°51	8°21	0°19	16°39	M12
T 13	19 24 49	20°58'10	5°44	6°38	20°24	13° 6	16°16	10°51	17° 3	2°30	22°30	8°50	8°18	0°26	16°38	T 13
W14	19 28 45	21°55'23	18°40	6°37	21°27	13°44	16°14	10°58	17° 2	2°32	22°29	8°49	8°15	0°33	16°38	W14
T 15	19 32 42	0°22'36	8°45	6°42	0° 1	14°22	16°11	11° 4	17° 0	2°34	22°29	8°50	8°12	0°39	16°37	T 15
F 16	19 36 38	1°19'50	21° 1	6°52	1° 4	15° 0	16° 9	11°11	16°59	2°36	22°29	8°50	8° 8	0°46	16°36	F 16
S 17	19 40 35	2°17'05	10°33	7° 7	2° 7	15°39	16° 7	11°18	16°58	2°38	22°28	8°51	8° 5	0°53	16°35	S 17
S 18	19 44 31	3°14'21	22°27	7°28	3°10	16°17	16° 5	11°25	16°57	2°40	22°28	8°53	8° 2	0°59	16°33	S 18
M19	19 48 28	4°11'37	11°45	7°55	4°13	16°55	16° 3	11°32	16°56	2°42	22°28	8°54	7°59	1° 6	16°32	M19
T 20	19 52 25	5° 8'53	1° 2	8°27	5°15	17°33	16° 1	11°39	16°55	2°44	22°27	8°55	7°56	1°13	16°31	T 20
W21	19 56 21	6° 6'10	12°50	9° 4	6°17	18°11	16° 0	11°46	16°54	2°46	22°27	8°55	7°53	1°19	16°30	W21
T 22	20 0 18	7° 3'28	2°13	9°47	7°19	18°50	15°59	11°53	16°53	2°49	22°26	8°54	7°49	1°26	16°29	T 22
F 23	20 4 14	8° 0'46	14°12	10°35	8°21	19°28	15°58	12° 0	16°52	2°51	22°26	8°53	7°46	1°33	16°27	F 23
S 24	20 8 11	8°58'05	3°50	11°29	9°22	20° 6	15°57	12° 7	16°51	2°53	22°25	8°50	7°43	1°39	16°26	S 24
S 25	20 12 7	9°55'24	16° 8	12°28	10°23	20°44	15°56	12°14	16°50	2°55	22°25	8°46	7°40	1°46	16°24	S 25
M26	20 16 4	10°52'44	6° 8	13°32	11°23	21°22	15°56	12°22	16°49	2°57	22°24	8°42	7°37	1°52	16°23	M26
T 27	20 20 0	11°50'04	18°52	14°42	12°24	22° 1	15°55	12°29	16°49	2°59	22°23	8°39	7°34	1°59	16°21	T 27
W28	20 23 57	12°47'24	9°20	15°56	13°24	0° 9	15°55	12°36	16°48	3° 1	22°23	8°36	7°30	2° 6	16°20	W28
T 29	20 27 54	13°44'45	0° 5	17°15	14°23	0°47	15°55	12°43	16°47	3° 2	22°22	8°34	7°27	2°12	16°18	T 29
F 30	20 31 50	14°42'06	13°37	18°39	15°22	1°25	15°55	12°51	16°47	3° 4	22°22	8°33	7°24	2°19	16°17	F 30
S 31	20 35 47	15°39'28	4°59	20° 8	16°21	2° 3	15°56	12°58	16°46	3° 6	22°21	8°33	7°21	2°26	16°15	S 31

Delta T = 79.79 sec

AUGUST 2066 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 43	16°36'51	19° 9	21°41	17°20	2°41	15°56	13° 5	16°46	3° 8	22°20	8°35	7°18	2°32	16°13	S 1
M 2	20 43 40	17°34'14	11° 7	0°48	18°18	3°19	15°57	13°13	16°45	3°10	22°20	8°36	7°14	2°39	16°11	M 2
T 3	20 47 36	18°31'37	3°19	2°29	19°15	3°58	15°58	13°20	16°45	3°12	22°19	8°37	7°11	2°46	16°10	T 3
W 4	20 51 33	19°29'02	18°11	4°14	20°12	4°36	15°59	13°27	16°45	3°14	22°18	8°37	7° 8	2°52	16° 8	W 4
T 5	20 55 30	20°26'27	10°36	6° 3	21° 9	5°14	16° 1	13°35	16°44	3°16	22°17	8°35	7° 5	2°59	16° 6	T 5
F 6	20 59 26	21°23'53	2°55	7°54	22° 5	5°52	16° 2	13°42	16°44	3°17	22°17	8°32	7° 2	3° 6	16° 4	F 6
S 7	21 3 23	22°21'19	17°32	9°48	0°31	6°30	16° 4	13°50	16°44	3°19	22°16	8°27	6°59	3°12	16° 2	S 7
S 8	21 7 19	0°48'47	9°19	11°44	1°26	7° 8	16° 6	13°57	16°44	3°21	22°15	8°21	6°55	3°19	16° 0	S 8
M 9	21 11 16	1°46'16	0°41	13°43	2°21	7°46	16° 8	14° 5	16°44	3°23	22°14	8°16	6°52	3°26	15°58	M 9
T 10	21 15 12	2°43'47	14° 7	15°43	3°16	8°25	16°10	14°12	16°44	3°24	22°13	8°11	6°49	3°32	15°56	T 10
W11	21 19 9	3°41'18	4°37	17°44	4° 9	9° 3	16°12	14°20	16°44	3°26	22°13	8° 7	6°46	3°39	15°54	W11
T 12	21 23 5	4°38'51	17°14	19°46	5° 2	9°41	16°15	14°27	16°44	3°28	22°12	8° 5	6°43	3°45	15°51	T 12
F 13	21 27 2	5°36'26	7° 1	21°49	5°55	10°19	16°18	14°35	16°44	3°29	22°11	8° 4	6°40	3°52	15°49	F 13
S 14	21 30 58	6°34'02	19° 3	1°22	6°47	10°57	16°21	14°42	16°44	3°31	22°10	8° 5	6°36	3°59	15°47	S 14
S 15	21 34 55	7°31'39	8°25	3°25	7°38	11°35	16°24	14°50	16°44	3°33	22° 9	8° 6	6°33	4° 5	15°45	S 15
M16	21 38 52	8°29'18	20°12	5°28	8°29	12°13	16°27	14°58	16°45	3°34	22° 8	8° 8	6°30	4°12	15°43	M16
T 17	21 42 48	9°26'58	9°30	7°30	9°19	12°52	16°31	15° 5	16°45	3°36	22° 7	8° 8	6°27	4°19	15°40	T 17
W18	21 46 45	10°24'40	21°22	9°32	10° 9	13°30	16°34	15°13	16°45	3°37	22° 6	8° 7	6°24	4°25	15°38	W18
T 19	21 50 41	11°22'23	10°51	11°32	10°57	14° 8	16°38	15°20	16°46	3°39	22° 5	8° 4	6°20	4°32	15°35	T 19
F 20	21 54 38	12°20'08	0°31	13°32	11°45	14°46	16°42	15°28	16°46	3°40	22° 4	7°59	6°17	4°39	15°33	F 20
S 21	21 58 34	13°17'54	12°54	15°31	12°33	15°24	16°46	15°36	16°47	3°42	22° 3	7°52	6°14	4°45	15°31	S 21
S 22	22 2 31	14°15'41	2°59	17°29	13°19	16° 2	16°50	15°43	16°47	3°43	22° 2	7°43	6°11	4°52	15°28	S 22
M23	22 6 27	15°13'29	15°48	19°25	14° 4	16°40	16°55	15°51	16°48	3°45	22° 1	7°34	6° 8	4°59	15°26	M23
T 24	22 10 24	16°11'19	6°20	21°21	14°49	17°19	16°59	15°59	16°49	3°46	22° 0	7°25	6° 5	5° 5	15°23	T 24
W25	22 14 21	17° 9'10	19°34	0°45	15°33	17°57	17° 4	16° 6	16°50	3°47	21°59	7°17	6° 1	5°12	15°21	W25
T 26	22 18 17	18° 7'03	10°31	2°37	16°16	18°35	17° 9	16°14	16°50	3°49	21°58	7°11	5°58	5°18	15°18	T 26
F 27	22 22 14	19° 4'57	1°39	4°29	16°58	19°13	17°14	16°21	16°51	3°50	21°57	7° 8	5°55	5°25	15°16	F 27
S 28	22 26 10	20° 2'52	15°29	6°19	17°39	19°51	17°19	16°29	16°52	3°51	21°56	7° 6	5°52	5°32	15°13	S 28
S 29	22 30 7	21° 0'48	7° 0	8° 7	18°18	20°29	17°25	16°37	16°53	3°53	21°55	7° 6	5°49	5°38	15°10	S 29
M30	22 34 3	21°58'46	21°13	9°55	18°57	21° 8	17°30	16°44	16°54	3°54	21°54	7° 7	5°46	5°45	15° 8	M30
T 31	22 38 0	0°26'44	13° 5	11°41	19°35	21°46	17°36	16°52	16°55	3°55	21°53	7° 7	5°42	5°52	15° 5	T 31

Delta T = 79.82 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2066

geocentric

SEPTEMBER 2066 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 41 56	1°24'44	5° 3	13°26	20°11	22°24	17°42	17° 0	16°56	3°56	21°52	7° 6	5°39	5°58	15° 2	W 1
T 2	22 45 53	2°22'46	19°35	15° 9	20°46	0°32	17°48	17° 7	16°57	3°57	21°51	7° 2	5°36	6° 5	15° 0	T 2
F 3	22 49 50	3°20'49	11°34	16°52	21°20	1°10	17°54	17°15	16°59	3°59	21°49	6°55	5°33	6°12	14°57	F 3
S 4	22 53 46	4°18'53	3°25	18°33	21°52	1°49	18° 1	17°22	17° 0	4° 0	21°48	6°46	5°30	6°18	14°54	S 4
S 5	22 57 43	5°16'59	17°30	20°13	22°23	2°27	18° 7	17°30	17° 1	4° 1	21°47	6°36	5°26	6°25	14°52	S 5
M 6	23 1 139	6°15'07	8°46	21°51	0°23	3° 5	18°14	17°37	17° 3	4° 2	21°46	6°25	5°23	6°32	14°49	M 6
T 7	23 5 36	7°13'17	22° 9	0°59	0°51	3°43	18°20	17°45	17° 4	4° 3	21°45	6°15	5°20	6°38	14°46	T 7
W 8	23 9 32	8°11'28	12°39	2°35	1°18	4°22	18°27	17°52	17° 5	4° 4	21°44	6° 7	5°17	6°45	14°43	W 8
T 9	23 13 29	9° 9'42	2°46	4°10	1°43	5° 0	18°34	18° 0	17° 7	4° 5	21°43	6° 1	5°14	6°51	14°41	T 9
F 10	23 17 25	10° 7'58	15° 4	5°44	2° 6	5°38	18°41	18° 7	17° 9	4° 5	21°41	5°58	5°11	6°58	14°38	F 10
S 11	23 21 22	11° 6'15	4°36	7°17	2°28	6°16	18°49	18°15	17°10	4° 6	21°40	5°56	5° 7	7° 5	14°35	S 11
S 12	23 25 19	12° 4'35	16°29	8°48	2°48	6°55	18°56	18°22	17°12	4° 7	21°39	5°56	5° 4	7°11	14°32	S 12
M13	23 29 15	13° 2'57	5°47	10°19	3° 6	7°33	19° 4	18°30	17°13	4° 8	21°38	5°56	5° 1	7°18	14°30	M13
T 14	23 33 12	14° 1'21	17°36	11°48	3°22	8°11	19°11	18°37	17°15	4° 9	21°37	5°56	4°58	7°25	14°27	T 14
W15	23 37 8	14°59'47	7° 1	13°16	3°36	8°49	19°19	18°44	17°17	4°10	21°35	5°54	4°55	7°31	14°24	W15
T 16	23 41 5	15°58'15	19° 6	14°43	3°48	9°28	19°27	18°52	17°19	4°10	21°34	5°49	4°51	7°38	14°21	T 16
F 17	23 45 1	16°56'45	8°56	16° 9	3°58	10° 6	19°35	18°59	17°21	4°11	21°33	5°42	4°48	7°45	14°18	F 17
S 18	23 48 58	17°55'17	21°32	17°34	4° 6	10°44	19°44	19° 6	17°23	4°12	21°32	5°32	4°45	7°51	14°16	S 18
S 19	23 52 54	18°53'51	11°55	18°57	4°12	11°23	19°52	19°14	17°25	4°12	21°31	5°20	4°42	7°58	14°13	S 19
M20	23 56 51	19°52'27	2°35	20°19	4°16	12° 1	20° 0	19°21	17°27	4°13	21°29	5° 7	4°39	8° 5	14°10	M20
T 21	0 0 48	20°51'05	16° 1	21°40	4°17	12°39	20° 9	19°28	17°29	4°13	21°28	4°55	4°36	8°11	14° 7	T 21
W22	0 4 44	21°49'45	7° 9	0°30	4°16	13°18	20°18	19°35	17°31	4°14	21°27	4°44	4°32	8°18	14° 5	W22
T 23	0 8 41	0°18'27	20°57	1°48	4°12	13°56	20°27	19°43	17°33	4°14	21°26	4°35	4°29	8°25	14° 2	T 23
F 24	0 12 37	1°17'10	12°22	3° 4	4° 7	14°34	20°36	19°50	17°35	4°15	21°25	4°29	4°26	8°31	13°59	F 24
S 25	0 16 34	2°15'55	3°52	4°20	3°58	15°13	20°45	19°57	17°37	4°15	21°23	4°27	4°23	8°38	13°57	S 25
S 26	0 20 30	3°14'42	17°55	5°33	3°48	15°51	20°54	20° 4	17°40	4°16	21°22	4°26	4°20	8°44	13°54	S 26
M27	0 24 27	4°13'31	9°31	6°45	3°35	16°30	21° 3	20°11	17°42	4°16	21°21	4°26	4°17	8°51	13°51	M27
T 28	0 28 23	5°12'21	1° 8	7°56	3°19	17° 8	21°13	20°18	17°44	4°16	21°20	4°25	4°13	8°58	13°48	T 28
W29	0 32 20	6°11'13	15°17	9° 4	3° 2	17°47	21°22	20°25	17°47	4°17	21°19	4°23	4°10	9° 4	13°46	W29
T 30	0 36 17	7°10'07	6°54	10°10	2°42	18°25	21°32	20°32	17°49	4°17	21°17	4°18	4° 7	9°11	13°43	T 30

Delta T = 79.85 sec

OCTOBER 2066 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 40 13	8° 9'02	20°57	11°15	2°19	19° 3	21°41	20°38	17°52	4°17	21°16	4°10	4° 4	9°18	13°41	F 1
S 2	0 44 10	9° 7'59	12°23	12°17	1°55	19°42	21°51	20°45	17°54	4°17	21°15	4° 0	4° 1	9°24	13°38	S 2
S 3	0 48 6	10° 6'58	3°37	13°16	1°28	20°20	22° 1	20°52	17°57	4°17	21°14	3°47	3°57	9°31	13°35	S 3
M 4	0 52 3	11° 5'59	17° 5	14°13	1° 0	20°59	22°11	20°59	17°59	4°18	21°13	3°35	3°54	9°38	13°33	M 4
T 5	0 55 59	12° 5'02	7°46	15° 7	0°30	21°37	22°21	21° 5	18° 2	4°18	21°12	3°23	3°51	9°44	13°30	T 5
W 6	0 59 56	13° 4'07	20°38	15°57	22°28	22°16	0° 2	21°12	18° 5	4°18	21°10	3°13	3°48	9°51	13°28	W 6
T 7	1 3 52	14° 3'15	10°40	16°45	21°55	0°24	0°12	21°19	18° 7	4°18	21° 9	3° 5	3°45	9°58	13°25	T 7
F 8	1 7 49	15° 2'25	0°25	17°28	21°21	1° 3	0°22	21°25	18°10	4°18	21° 8	3° 0	3°42	10° 4	13°23	F 8
S 9	1 11 45	16° 1'37	12°27	18° 8	20°46	1°41	0°33	21°32	18°13	4°18	21° 7	2°58	3°38	10°11	13°20	S 9
S 10	1 15 42	17° 0'51	1°49	18°42	20°10	2°20	0°43	21°38	18°16	4°18	21° 6	2°57	3°35	10°17	13°18	S 10
M11	1 19 39	18° 0'08	13°37	19°12	19°33	2°58	0°54	21°45	18°18	4°17	21° 5	2°57	3°32	10°24	13°16	M11
T 12	1 23 35	18°59'27	2°56	19°37	18°57	3°37	1° 5	21°51	18°21	4°17	21° 4	2°57	3°29	10°31	13°13	T 12
W13	1 27 32	19°58'48	14°52	19°56	18°20	4°16	1°16	21°57	18°24	4°17	21° 2	2°56	3°26	10°37	13°11	W13
T 14	1 31 28	20°58'11	4°30	20° 8	17°43	4°54	1°27	22° 3	18°27	4°17	21° 1	2°52	3°23	10°44	13° 9	T 14
F 15	1 35 25	21°57'37	16°55	20°14	17° 7	5°33	1°38	22°10	18°30	4°17	21° 0	2°46	3°19	10°51	13° 6	F 15
S 16	1 39 21	0°27'05	7° 9	20°12	16°32	6°12	1°49	22°16	18°33	4°16	20°59	2°38	3°16	10°57	13° 4	S 16
S 17	1 43 18	1°26'35	20°15	20° 2	15°58	6°50	2° 0	22°22	18°36	4°16	20°58	2°27	3°13	11° 4	13° 2	S 17
M18	1 47 14	2°26'07	11°13	19°44	15°24	7°29	2°12	22°28	18°39	4°16	20°57	2°16	3°10	11°11	13° 0	M18
T 19	1 51 11	3°25'42	2°30	19°18	14°52	8° 8	2°23	0° 4	18°42	4°15	20°56	2° 5	3° 7	11°17	12°58	T 19
W20	1 55 8	4°25'18	16°33	18°43	14°22	8°46	2°34	0°10	18°46	4°15	20°55	1°55	3° 3	11°24	12°56	W20
T 21	1 59 4	5°24'57	8°18	17°59	13°53	9°25	2°46	0°15	18°49	4°14	20°54	1°47	3° 0	11°31	12°53	T 21
F 22	2 3 1	6°24'37	0° 8	17° 7	13°26	10° 4	2°58	0°21	18°52	4°14	20°53	1°42	2°57	11°37	12°51	F 22
S 23	2 6 57	7°24'19	14°29	16° 8	13° 1	10°42	3° 9	0°27	18°55	4°13	20°52	1°40	2°54	11°44	12°50	S 23
S 24	2 10 54	8°24'03	6°17	15° 2	12°38	11°21	3°21	0°32	18°58	4°13	20°51	1°40	2°51	11°51	12°48	S 24
M25	2 14 50	9°23'49	20°30	13°50	12°18	12° 0	3°33	0°38	19° 2	4°12	20°50	1°40	2°48	11°57	12°46	M25
T 26	2 18 47	10°23'36	12° 5	12°36	12° 0	12°39	3°45	0°43	19° 5	4°12	20°49	1°41	2°44	12° 4	12°44	T 26
W27	2 22 43	11°23'25	3°33	11°19	11°44	13°18	3°57	0°49	19° 8	4°11	20°48	1°40	2°41	12°10	12°42	W27
T 28	2 26 40	12°23'16	17°22	10° 4	11°30	13°56	4° 9	0°54	19°12	4°10	20°47	1°36	2°38	12°17	12°40	T 28
F 29	2 30 37	13°23'08	8°32	8°52	11°19	14°35	4°21	0°59	19°15	4°10	20°46	1°31	2°35	12°24	12°39	F 29
S 30	2 34 33	14°23'02	22° 2	7°46	11°10	15°14	4°33	1° 4	19°18	4° 9	20°45	1°23	2°32	12°30	12°37	S 30
S 31	2 38 30	15°22'57	12°51	6°47	11° 4	15°53	4°45	1°10	19°22	4° 8	20°44	1°14	2°28	12°37	12°35	S 31

Delta T = 79.88 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2066
geocentric

NOVEMBER 2066 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 42 26	16°22'55	3°26	5°57	11° 0	16°32	4°58	1°15	19°25	4° 7	20°43	1° 4	2°25	12°44	12°34	M 1
T 2	2 46 23	17°22'54	16°18	5°17	10°59	17°11	5°10	1°20	19°28	4° 7	20°43	0°55	2°22	12°50	12°32	T 2
W 3	2 50 19	18°22'55	6°24	4°49	11° 0	17°49	5°22	1°24	19°32	4° 6	20°42	0°48	2°19	12°57	12°31	W 3
T 4	2 54 16	19°22'58	18°47	4°32	11° 4	18°28	5°35	1°29	19°35	4° 5	20°41	0°42	2°16	13° 4	12°29	T 4
F 5	2 58 12	20°23'03	8°26	4°27	11°10	19° 7	5°47	1°34	19°39	4° 4	20°40	0°38	2°13	13°10	12°28	F 5
S 6	3 2 9	21°23'10	20°24	4°33	11°18	19°46	6° 0	1°39	19°42	4° 3	20°39	0°37	2° 9	13°17	12°26	S 6
S 7	3 6 6	22°23'20	9°44	4°50	11°28	20°25	6°13	1°43	19°46	4° 2	20°39	0°37	2° 6	13°24	12°25	S 7
M 8	3 10 2	0°53'31	21°32	5°17	11°41	21° 4	6°25	1°48	19°49	4° 1	20°38	0°39	2° 3	13°30	12°24	M 8
T 9	3 13 59	1°53'44	10°50	5°53	11°56	21°43	6°38	1°52	19°53	4° 0	20°37	0°40	2° 0	13°37	12°23	T 9
W10	3 17 55	2°53'59	0°15	6°37	12°13	22°22	6°51	1°56	19°57	3°59	20°36	0°41	1°57	13°44	12°22	W10
T 11	3 21 52	3°54'16	12°22	7°28	12°31	0°31	7° 4	2° 0	20° 0	3°58	20°36	0°41	1°54	13°50	12°20	T 11
F 12	3 25 48	4°54'35	2°15	8°26	12°52	1°10	7°16	2° 5	20° 4	3°57	20°35	0°39	1°50	13°57	12°19	F 12
S 13	3 29 45	5°54'56	14°59	9°29	13°15	1°49	7°29	2° 9	20° 7	3°56	20°34	0°35	1°47	14° 3	12°18	S 13
S 14	3 33 41	6°55'19	5°38	10°38	13°40	2°28	7°42	2°13	20°11	3°55	20°34	0°30	1°44	14°10	12°17	S 14
M15	3 37 38	7°55'44	19°12	11°50	14° 6	3° 8	7°55	2°16	20°15	3°53	20°33	0°24	1°41	14°17	12°17	M15
T 16	3 41 35	8°56'10	10°41	13° 6	14°34	3°47	8° 8	2°20	20°18	3°52	20°32	0°17	1°38	14°23	12°16	T 16
W17	3 45 31	9°56'39	2°32	14°26	15° 4	4°26	8°21	2°24	20°22	3°51	20°32	0°12	1°34	14°30	12°15	W17
T 18	3 49 28	10°57'09	17° 9	15°48	15°35	5° 5	8°35	2°27	20°26	3°50	20°31	0° 8	1°31	14°37	12°14	T 18
F 19	3 53 24	11°57'41	9°25	17°12	16° 7	5°44	8°48	2°31	20°29	3°48	20°31	0° 5	1°28	14°43	12°14	F 19
S 20	3 57 21	12°58'14	1°43	18°37	16°42	6°23	9° 1	2°34	20°33	3°47	20°30	0° 5	1°25	14°50	12°13	S 20
S 21	4 1 17	13°58'49	16°25	20° 5	17°17	7° 3	9°14	2°38	20°37	3°46	20°30	0° 6	1°22	14°57	12°12	S 21
M22	4 5 14	14°59'24	8°27	21°34	17°54	7°42	9°27	2°41	20°40	3°44	20°29	0° 7	1°19	15° 3	12°12	M22
T 23	4 9 10	16° 0'01	0°14	0°33	18°32	8°21	9°41	2°44	20°44	3°43	20°29	0° 9	1°15	15°10	12°11	T 23
W24	4 13 7	17° 0'39	14°15	2° 4	19°12	9° 0	9°54	2°47	20°48	3°42	20°28	0° 9	1°12	15°17	12°11	W24
T 25	4 17 4	18° 1'18	5°29	3°35	19°52	9°39	10° 7	2°50	20°51	3°40	20°28	0° 9	1° 9	15°23	12°11	T 25
F 26	4 21 0	19° 1'58	18°56	5° 7	20°34	10°19	10°21	2°52	20°55	3°39	20°28	0° 7	1° 6	15°30	12°10	F 26
S 27	4 24 57	20° 2'40	9°37	6°39	21°17	10°58	10°34	2°55	20°59	3°37	20°27	0° 4	1° 3	15°37	12°10	S 27
S 28	4 28 53	21° 3'22	0° 4	8°12	22° 1	11°37	10°47	2°58	21° 3	3°36	20°27	0° 1	1° 0	15°43	12°10	S 28
M29	4 32 50	22° 4'06	12°48	9°45	0°16	12°17	11° 1	3° 0	21° 6	3°35	20°27	22°27	0°56	15°50	12°10	M29
T 30	4 36 46	0°34'50	2°48	11°18	1° 2	12°56	11°14	3° 3	21°10	3°33	20°26	22°23	0°53	15°56	12°10	T 30

Delta T = 79.91 sec

DECEMBER 2066 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 79.94 sec