



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2085

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 2085
geocentric

JANUARY 2085 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 45 28	11°15'53	7°42	19°56	18°14	21°32	10°29	20°48	4°47	21°15	17°24	11° 5	11° 1	9°28	15°25	M 1
T 2	6 49 24	12°17'03	21°45	21°26	19°29	21°46	10°20	20°52	4°50	21°13	17°24	11° 4	10°58	9°34	15°23	T 2
W 3	6 53 21	13°18'12	12°53	0°27	20°45	21°59	10°12	20°55	4°53	21°12	17°24	11° 4	10°55	9°41	15°20	W 3
T 4	6 57 17	14°19'21	3°38	1°58	22° 0	22°14	10° 4	20°59	4°56	21°10	17°24	11° 5	10°52	9°48	15°18	T 4
F 5	7 1 14	15°20'30	16°33	3°30	0°45	22°29	9°56	21° 3	4°59	21° 9	17°24	11° 5	10°49	9°54	15°16	F 5
S 6	7 5 11	16°21'38	6°40	5° 2	2° 1	0°14	9°48	21° 6	5° 2	21° 8	17°24	11° 5	10°45	10° 1	15°14	S 6
S 7	7 9 7	17°22'46	19° 3	6°34	3°16	0°30	9°40	21°10	5° 5	21° 6	17°24	11° 6	10°42	10° 8	15°12	S 7
M 8	7 13 4	18°23'54	8°44	8° 7	4°31	0°46	9°32	21°14	5° 8	21° 5	17°24	11° 7	10°39	10°14	15°10	M 8
T 9	7 17 0	19°25'02	20°45	9°40	5°47	1° 3	9°24	21°18	5°11	21° 3	17°24	11° 7	10°36	10°21	15° 8	T 9
W10	7 20 57	20°26'09	10°11	11°13	7° 2	1°20	9°16	21°22	5°14	21° 2	17°25	11° 8	10°33	10°28	15° 7	W10
T 11	7 24 53	21°27'16	22° 2	12°47	8°17	1°38	9° 9	21°27	5°18	21° 0	17°25	11° 7	10°30	10°34	15° 5	T 11
F 12	7 28 50	22°28'23	11°21	14°22	9°33	1°57	9° 1	21°31	5°21	20°59	17°25	11° 6	10°26	10°41	15° 3	F 12
S 13	7 32 46	0°59'29	0°39	15°57	10°48	2°15	8°53	21°35	5°24	20°57	17°25	11° 5	10°23	10°48	15° 2	S 13
S 14	7 36 43	2° 0'36	12°30	17°32	12° 4	2°34	8°46	21°40	5°27	20°55	17°26	11° 3	10°20	10°54	15° 0	S 14
M15	7 40 40	3° 1'42	1°55	19° 8	13°19	2°54	8°38	21°44	5°30	20°54	17°26	11° 1	10°17	11° 1	14°59	M15
T 16	7 44 36	4° 2'47	13°57	20°44	14°34	3°14	8°31	21°49	5°34	20°52	17°26	10°58	10°14	11° 8	14°57	T 16
W17	7 48 33	5° 3'53	3°40	22°21	15°50	3°34	8°23	21°54	5°37	20°51	17°27	10°56	10°10	11°14	14°56	W17
T 18	7 52 29	6° 4'58	16° 7	1°28	17° 5	3°55	8°16	21°59	5°40	20°49	17°27	10°55	10° 7	11°21	14°55	T 18
F 19	7 56 26	7° 6'03	6°22	3° 6	18°20	4°16	8° 9	22° 3	5°43	20°47	17°28	10°55	10° 4	11°28	14°53	F 19
S 20	8 0 22	8° 7'08	19°29	4°44	19°36	4°37	8° 2	22° 8	5°47	20°46	17°28	10°55	10° 1	11°34	14°52	S 20
S 21	8 4 19	9° 8'12	10°31	6°23	20°51	4°59	7°55	22°13	5°50	20°44	17°29	10°56	9°58	11°41	14°51	S 21
M22	8 8 15	10° 9'16	1°59	8° 2	22° 6	5°21	7°48	22°18	5°53	20°43	17°29	10°58	9°55	11°48	14°50	M22
T 23	8 12 12	11°10'20	16°23	9°43	0°52	5°44	7°42	22°24	5°57	20°41	17°30	10°59	9°51	11°54	14°49	T 23
W24	8 16 9	12°11'23	8°41	11°23	2° 7	6° 7	7°35	22°29	6° 0	20°39	17°30	11° 0	9°48	12° 1	14°48	W24
T 25	8 20 5	13°12'26	1°16	13° 4	3°22	6°30	7°29	0° 4	6° 4	20°38	17°31	10°59	9°45	12° 8	14°47	T 25
F 26	8 24 2	14°13'28	16°31	14°46	4°38	6°54	7°23	0°10	6° 7	20°36	17°31	10°57	9°42	12°14	14°46	F 26
S 27	8 27 58	15°14'29	9°16	16°29	5°53	7°17	7°17	0°15	6°10	20°34	17°32	10°54	9°39	12°21	14°46	S 27
S 28	8 31 55	16°15'29	1°49	18°12	7° 8	7°42	7°11	0°21	6°14	20°32	17°32	10°50	9°36	12°28	14°45	S 28
M29	8 35 51	17°16'28	16°33	19°56	8°24	8° 6	7° 5	0°26	6°17	20°31	17°33	10°46	9°32	12°34	14°45	M29
T 30	8 39 48	18°17'26	8°21	21°40	9°39	8°31	6°59	0°32	6°21	20°29	17°34	10°42	9°29	12°41	14°44	T 30
W31	8 43 44	19°18'23	22°10	0°55	10°54	8°56	6°54	0°38	6°24	20°27	17°34	10°39	9°26	12°47	14°44	W31

Delta T = 86.68 sec

FEBRUARY 2085 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 47 41	20°19'18	13° 1	2°40	12°10	9°21	6°48	0°43	6°27	20°26	17°35	10°38	9°23	12°54	14°43	T 1
F 2	8 51 38	21°20'12	3°27	4°26	13°25	9°47	6°43	0°49	6°31	20°24	17°36	10°37	9°20	13° 1	14°43	F 2
S 3	8 55 34	22°21'05	16° 0	6°12	14°40	10°13	6°38	0°55	6°34	20°22	17°37	10°39	9°16	13° 7	14°43	S 3
S 4	8 59 31	0°51'57	5°45	7°59	15°55	10°39	6°33	1° 1	6°38	20°21	17°37	10°40	9°13	13°14	14°43	S 4
M 5	9 3 27	1°52'47	17°48	9°46	17°11	11° 5	6°29	1° 7	6°41	20°19	17°38	10°42	9°10	13°21	14°42	M 5
T 6	9 7 24	2°53'36	7°11	11°33	18°26	11°32	6°24	1°13	6°45	20°17	17°39	10°43	9° 7	13°27	14°42	T 6
W 7	9 11 20	3°54'23	19° 0	13°20	19°41	11°58	6°20	1°19	6°48	20°16	17°40	10°43	9° 4	13°34	14°42	W 7
T 8	9 15 17	4°55'09	8°18	15° 8	20°56	12°25	6°16	1°26	6°52	20°14	17°41	10°40	9° 1	13°41	14°43	T 8
F 9	9 19 14	5°55'54	20° 6	16°54	22°12	12°53	6°12	1°32	6°55	20°12	17°41	10°36	8°57	13°47	14°43	F 9
S 10	9 23 10	6°56'37	9°28	18°41	0°57	13°20	6° 8	1°38	6°59	20°11	17°42	10°30	8°54	13°54	14°43	S 10
S 11	9 27 7	7°57'19	21°25	20°27	2°12	13°48	6° 5	1°45	7° 2	20° 9	17°43	10°23	8°51	14° 1	14°43	S 11
M12	9 31 3	8°58'00	10°59	22°12	3°27	14°16	6° 1	1°51	7° 6	20° 7	17°44	10°14	8°48	14° 7	14°44	M12
T 13	9 35 0	9°58'39	0°41	1°25	4°43	14°44	5°58	1°57	7° 9	20° 6	17°45	10° 5	8°45	14°14	14°44	T 13
W14	9 38 56	10°59'18	13° 2	3° 7	5°58	15°12	5°55	2° 4	7°13	20° 4	17°46	9°58	8°42	14°21	14°45	W14
T 15	9 42 53	11°59'55	3° 5	4°46	7°13	15°40	5°52	2°11	7°16	20° 2	17°47	9°51	8°38	14°27	14°45	T 15
F 16	9 46 49	13° 0'31	15°52	6°23	8°28	16° 9	5°50	2°17	7°20	20° 1	17°48	9°47	8°35	14°34	14°46	F 16
S 17	9 50 46	14° 1'06	6°26	7°57	9°43	16°38	5°47	2°24	7°23	19°59	17°49	9°45	8°32	14°41	14°47	S 17
S 18	9 54 42	15° 1'39	19°49	9°27	10°58	17° 7	5°45	2°30	7°27	19°58	17°50	9°45	8°29	14°47	14°47	S 18
M19	9 58 39	16° 2'12	11° 3	10°53	12°14	17°36	5°43	2°37	7°30	19°56	17°51	9°46	8°26	14°54	14°48	M19
T 20	10 2 36	17° 2'43	2°41	12°13	13°29	18° 5	5°41	2°44	7°33	19°54	17°52	9°47	8°22	15° 1	14°49	T 20
W21	10 6 32	18° 3'13	17°11	13°28	14°44	18°35	5°39	2°51	7°37	19°53	17°53	9°47	8°19	15° 7	14°50	W21
T 22	10 10 29	19° 3'42	9°31	14°37	15°59	19° 5	5°38	2°58	7°40	19°51	17°54	9°45	8°16	15°14	14°51	T 22
F 23	10 14 25	20° 4'09	2° 4	15°38	17°14	19°34	5°37	3° 5	7°44	19°50	17°55	9°40	8°13	15°21	14°52	F 23
S 24	10 18 22	21° 4'35	17°13	16°32	18°29	20° 4	5°36	3°12	7°47	19°48	17°56	9°33	8°10	15°27	14°54	S 24
S 25	10 22 18	22° 4'58	9°47	17°18	19°44	20°35	5°35	3°18	7°51	19°47	17°57	9°25	8° 7	15°34	14°55	S 25
M26	10 26 15	0°35'21	2° 7	17°55	20°59	21° 5	5°34	3°25	7°54	19°45	17°59	9°15	8° 3	15°41	14°56	M26
T 27	10 30 11	1°35'41	16°34	18°23	22°14	21°35	5°34	3°33	7°57	19°44	18° 0	9° 6	8° 0	15°47	14°58	T 27
W28	10 34 8	2°35'59	8° 3	18°41	0°59	22° 6	5°34	3°40	8° 1	19°42	18° 1	8°58	7°57	15°54	14°59	W28

Delta T = 86.72 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2085

geocentric

MARCH 2085 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 38 5	3°36'16	21°32	18°50	2°14	0° 7	5°34	3°47	8° 4	19°41	18° 2	8°52	7°54	16° 1	15° 1	T 1
F 2	10 42 1	4°36'31	12° 3	18°49	3°29	0°38	5°34	3°54	8° 7	19°39	18° 3	8°49	7°51	16° 7	15° 2	F 2
S 3	10 45 58	5°36'43	2°10	18°38	4°44	1° 8	5°34	4° 1	8°11	19°38	18° 4	8°48	7°48	16°14	15° 4	S 3
S 4	10 49 54	6°36'54	14°26	18°18	5°59	1°40	5°35	4° 8	8°14	19°37	18° 6	8°48	7°44	16°21	15° 6	S 4
M 5	10 53 51	7°37'02	3°57	17°50	7°14	2°11	5°35	4°15	8°17	19°35	18° 7	8°49	7°41	16°27	15° 7	M 5
T 6	10 57 47	8°37'08	15°49	17°14	8°29	2°42	5°36	4°23	8°21	19°34	18° 8	8°49	7°38	16°34	15° 9	T 6
W 7	11 1 44	9°37'13	5° 6	16°31	9°44	3°14	5°38	4°30	8°24	19°33	18° 9	8°47	7°35	16°41	15°11	W 7
T 8	11 5 40	10°37'15	16°53	15°42	10°59	3°45	5°39	4°37	8°27	19°31	18°11	8°42	7°32	16°47	15°13	T 8
F 9	11 9 37	11°37'15	6°14	14°48	12°14	4°17	5°40	4°44	8°30	19°30	18°12	8°35	7°28	16°54	15°15	F 9
S 10	11 13 34	12°37'13	18°12	13°51	13°29	4°49	5°42	4°52	8°34	19°29	18°13	8°26	7°25	17° 1	15°17	S 10
S 11	11 17 30	13°37'09	7°48	12°52	14°44	5°21	5°44	4°59	8°37	19°27	18°14	8°14	7°22	17° 7	15°19	S 11
M12	11 21 27	14°37'03	20° 4	11°53	15°59	5°53	5°46	5° 7	8°40	19°26	18°16	8° 0	7°19	17°14	15°22	M12
T 13	11 25 23	15°36'55	10° 0	10°54	17°13	6°25	5°49	5°14	8°43	19°25	18°17	7°47	7°16	17°21	15°24	T 13
W14	11 29 20	16°36'45	0° 7	9°57	18°28	6°57	5°51	5°21	8°46	19°24	18°18	7°35	7°13	17°27	15°26	W14
T 15	11 33 16	17°36'34	12°55	9° 3	19°43	7°29	5°54	5°29	8°49	19°23	18°20	7°24	7° 9	17°34	15°28	T 15
F 16	11 37 13	18°36'21	3°24	8°14	20°58	8° 2	5°57	5°36	8°52	19°22	18°21	7°17	7° 6	17°41	15°31	F 16
S 17	11 41 9	19°36'06	16°36	7°29	22°13	8°34	6° 0	5°44	8°55	19°21	18°22	7°12	7° 3	17°47	15°33	S 17
S 18	11 45 6	20°35'50	7°31	6°49	0°57	9° 7	6° 3	5°51	8°58	19°19	18°24	7°10	7° 0	17°54	15°36	S 18
M19	11 49 3	21°35'31	21°11	6°15	2°12	9°39	6° 6	5°58	9° 1	19°18	18°25	7° 9	6°57	18° 1	15°39	M19
T 20	11 52 59	0° 5'12	12°38	5°47	3°27	10°12	6°10	6° 6	9° 4	19°17	18°26	7° 9	6°53	18° 7	15°41	T 20
W21	11 56 56	1° 4'50	4°21	5°26	4°41	10°45	6°14	6°13	9° 7	19°16	18°28	7° 9	6°50	18°14	15°44	W21
T 22	12 0 52	2° 4'27	18°50	5°10	5°56	11°18	6°18	6°21	9°10	19°15	18°29	7° 6	6°47	18°21	15°47	T 22
F 23	12 4 49	3° 4'02	11° 1	5° 1	7°11	11°51	6°22	6°28	9°13	19°15	18°31	7° 0	6°44	18°27	15°49	F 23
S 24	12 8 45	4° 3'35	3°18	4°58	8°25	12°24	6°26	6°36	9°16	19°14	18°32	6°51	6°41	18°34	15°52	S 24
S 25	12 12 42	5° 3'06	18° 5	5° 1	9°40	12°57	6°31	6°43	9°19	19°13	18°33	6°40	6°38	18°41	15°55	S 25
M26	12 16 38	6° 2'35	10°12	5° 9	10°55	13°30	6°35	6°51	9°22	19°12	18°35	6°28	6°34	18°47	15°58	M26
T 27	12 20 35	7° 2'02	2° 2	5°22	12° 9	14° 3	6°40	6°58	9°25	19°11	18°36	6°16	6°31	18°54	16° 1	T 27
W28	12 24 31	8° 1'27	15°59	5°41	13°24	14°37	6°45	7° 6	9°27	19°10	18°38	6° 6	6°28	19° 1	16° 4	W28
T 29	12 28 28	9° 0'50	7° 0	6° 5	14°38	15°10	6°50	7°13	9°30	19° 9	18°39	5°58	6°25	19° 7	16° 7	T 29
F 30	12 32 25	10° 0'11	20° 4	6°33	15°53	15°44	6°55	7°21	9°33	19° 9	18°40	5°53	6°22	19°14	16°10	F 30
S 31	12 36 21	10°59'29	10°14	7° 6	17° 7	16°17	7° 1	7°28	9°35	19° 8	18°42	5°50	6°19	19°21	16°14	S 31

Delta T = 86.75 sec

APRIL 2085 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = 86.78 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2085

geocentric

MAY 2085 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 38 34	18°51'08	9°23	1°35	10°26	11°34	11° 1	11°13	10°39	19° 2	19°25	3°14	4°40	0°18	18°11	T 1
W 2	14 42 31	19°49'24	21°14	3°23	11°40	12° 9	11°11	11°20	10°41	19° 2	19°27	3°15	4°37	0°24	18°16	W 2
T 3	14 46 27	20°47'37	10°35	5°13	12°53	12°45	11°21	11°27	10°42	19° 3	19°28	3°14	4°34	0°31	18°20	T 3
F 4	14 50 24	21°45'49	0° 2	7° 4	14° 7	13°20	11°31	11°33	10°43	19° 3	19°29	3°11	4°30	0°38	18°24	F 4
S 5	14 54 21	0°13'58	12° 8	8°58	15°21	13°55	11°41	11°40	10°45	19° 4	19°31	3° 6	4°27	0°44	18°29	S 5
S 6	14 58 17	1°12'06	1°59	10°53	16°35	14°30	11°51	11°47	10°46	19° 4	19°32	3° 0	4°24	0°51	18°33	S 6
M 7	15 2 14	2°10'11	14°36	12°49	17°48	15° 6	12° 1	11°53	10°47	19° 5	19°33	2°52	4°21	0°58	18°37	M 7
T 8	15 6 10	3° 8'15	5° 1	14°48	19° 2	15°41	12°11	12° 0	10°48	19° 5	19°35	2°44	4°18	1° 4	18°42	T 8
W 9	15 10 7	4° 6'17	18°14	16°48	20°15	16°16	12°22	12° 7	10°49	19° 6	19°36	2°37	4°15	1°11	18°46	W 9
T 10	15 14 3	5° 4'18	9°14	18°50	21°29	16°52	12°32	12°13	10°50	19° 6	19°37	2°31	4°11	1°18	18°50	T 10
F 11	15 18 0	6° 2'17	0°28	20°54	0°13	17°27	12°43	12°19	10°51	19° 7	19°38	2°27	4° 8	1°24	18°55	F 11
S 12	15 21 56	7° 0'14	14°24	0°29	1°26	18° 2	12°54	12°26	10°52	19° 8	19°40	2°25	4° 5	1°31	18°59	S 12
S 13	15 25 53	7°58'11	5°58	2°35	2°40	18°38	13° 4	12°32	10°53	19° 8	19°41	2°24	4° 2	1°38	19° 4	S 13
M14	15 29 50	8°56'05	20° 7	4°43	3°53	19°13	13°15	12°38	10°54	19° 9	19°42	2°25	3°59	1°44	19° 8	M14
T 15	15 33 46	9°53'59	11°49	6°52	5° 6	19°49	13°26	12°45	10°54	19°10	19°43	2°26	3°56	1°51	19°13	T 15
W16	15 37 43	10°51'51	3°31	9° 1	6°20	20°24	13°37	12°51	10°55	19°11	19°45	2°28	3°52	1°58	19°17	W16
T 17	15 41 39	11°49'42	17°42	11°12	7°33	21° 0	13°48	12°57	10°56	19°11	19°46	2°28	3°49	2° 5	19°22	T 17
F 18	15 45 36	12°47'32	9°20	13°23	8°47	21°36	13°59	13° 3	10°56	19°12	19°47	2°26	3°46	2°11	19°26	F 18
S 19	15 49 32	13°45'21	0°52	15°34	10° 0	22°11	14°10	13° 9	10°57	19°13	19°48	2°23	3°43	2°18	19°31	S 19
S 20	15 53 29	14°43'09	14°46	17°46	11°13	0°17	14°22	13°15	10°58	19°14	19°49	2°19	3°40	2°25	19°35	S 20
M21	15 57 25	15°40'55	6° 1	19°57	12°27	0°53	14°33	13°21	10°58	19°15	19°50	2°14	3°36	2°31	19°40	M21
T 22	16 1 22	16°38'41	19°33	22° 7	13°40	1°28	14°45	13°27	10°58	19°16	19°52	2°10	3°33	2°38	19°44	T 22
W23	16 5 19	17°36'25	10°20	1°47	14°53	2° 4	14°56	13°33	10°59	19°17	19°53	2° 5	3°30	2°45	19°49	W23
T 24	16 9 15	18°34'08	0°51	3°56	16° 7	2°40	15° 8	13°38	10°59	19°18	19°54	2° 2	3°27	2°51	19°53	T 24
F 25	16 13 12	19°31'49	13°36	6° 3	17°20	3°16	15°19	13°44	10°59	19°19	19°55	2° 0	3°24	2°58	19°58	F 25
S 26	16 17 8	20°29'30	3°35	8° 9	18°33	3°52	15°31	13°50	11° 0	19°20	19°56	2° 0	3°21	3° 5	20° 2	S 26
S 27	16 21 5	21°27'09	15°49	10°12	19°46	4°28	15°43	13°55	11° 0	19°21	19°57	2° 1	3°17	3°11	20° 7	S 27
M28	16 25 1	22°24'46	5°22	12°14	20°59	5° 3	15°55	14° 1	11° 0	19°22	19°58	2° 2	3°14	3°18	20°11	M28
T 29	16 28 58	0°52'22	17°17	14°14	22°12	5°39	16° 7	14° 6	11° 0	19°24	19°59	2° 4	3°11	3°25	20°16	T 29
W30	16 32 54	1°49'57	6°38	16°11	0°56	6°15	16°19	14°11	11° 0	19°25	20° 0	2° 5	3° 8	3°31	20°20	W30
T 31	16 36 51	2°47'31	18°30	18° 6	2° 9	6°51	16°31	14°17	11° 0	19°26	20° 1	2° 6	3° 5	3°38	20°25	T 31

Delta T = 86.82 sec

JUNE 2085 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 40 48	3°45'02	7°57	19°59	3°22	7°27	16°43	14°22	11° 0	19°27	20° 2	2° 6	3° 2	3°45	20°29	F 1
S 2	16 44 44	4°42'33	20° 4	21°49	4°35	8° 3	16°55	14°27	11° 0	19°29	20° 3	2° 5	2°58	3°51	20°34	S 2
S 3	16 48 41	5°40'02	9°56	1° 6	5°48	8°39	17° 7	14°32	11° 0	19°30	20° 4	2° 4	2°55	3°58	20°38	S 3
M 4	16 52 37	6°37'31	0° 6	2°50	7° 1	9°15	17°19	14°37	10°59	19°31	20° 5	2° 2	2°52	4° 5	20°43	M 4
T 5	16 56 34	7°34'58	13° 7	4°32	8°14	9°52	17°32	14°42	10°59	19°33	20° 6	1°59	2°49	4°12	20°47	T 5
W 6	17 0 30	8°32'23	4° 0	6°11	9°26	10°28	17°44	14°47	10°59	19°34	20° 7	1°57	2°46	4°18	20°52	W 6
T 7	17 4 27	9°29'48	17°45	7°47	10°39	11° 4	17°57	14°52	10°59	19°35	20° 8	1°55	2°42	4°25	20°56	T 7
F 8	17 8 23	10°27'12	9°19	9°21	11°52	11°40	18° 9	14°57	10°58	19°37	20° 8	1°54	2°39	4°32	21° 1	F 8
S 9	17 12 20	11°24'35	1° 9	10°52	13° 5	12°16	18°21	15° 1	10°58	19°38	20° 9	1°54	2°36	4°38	21° 5	S 9
S 10	17 16 17	12°21'58	15°40	12°19	14°18	12°52	18°34	15° 6	10°57	19°40	20°10	1°54	2°33	4°45	21°10	S 10
M11	17 20 13	13°19'19	7°45	13°44	15°30	13°29	18°47	15°10	10°57	19°41	20°11	1°55	2°30	4°52	21°14	M11
T 12	17 24 10	14°16'40	22°20	15° 6	16°43	14° 5	18°59	15°15	10°56	19°43	20°12	1°56	2°27	4°58	21°19	T 12
W13	17 28 6	15°14'01	14°18	16°25	17°56	14°41	19°12	15°19	10°55	19°44	20°12	1°56	2°23	5° 5	21°23	W13
T 14	17 32 3	16°11'21	6° 7	17°41	19° 8	15°17	19°25	15°23	10°55	19°46	20°13	1°57	2°20	5°12	21°27	T 14
F 15	17 35 59	17° 8'40	20°14	18°54	20°21	15°54	19°37	15°27	10°54	19°48	20°14	1°57	2°17	5°18	21°32	F 15
S 16	17 39 56	18° 6'00	11°36	20° 4	21°34	16°30	19°50	15°32	10°53	19°49	20°15	1°57	2°14	5°25	21°36	S 16
S 17	17 43 52	19° 3'19	2°44	21°10	0°16	17° 6	20° 3	15°36	10°52	19°51	20°15	1°56	2°11	5°32	21°40	S 17
M18	17 47 49	20° 0'37	16° 6	22°14	1°29	17°43	20°16	15°39	10°52	19°53	20°16	1°56	2° 8	5°38	21°45	M18
T 19	17 51 46	20°57'56	6°44	0°44	2°41	18°19	20°29	15°43	10°51	19°54	20°17	1°55	2° 4	5°45	21°49	T 19
W20	17 55 42	21°55'14	19°38	1°40	3°54	18°56	20°42	15°47	10°50	19°56	20°17	1°55	2° 1	5°52	21°53	W20
T 21	17 59 39	0°22'31	9°48	2°34	5° 6	19°32	20°55	15°51	10°49	19°58	20°18	1°55	1°58	5°59	21°58	T 21
F 22	18 3 35	1°19'49	22°15	3°23	6°19	20° 9	21° 8	15°54	10°48	19°59	20°19	1°55	1°55	6° 5	22° 2	F 22
S 23	18 7 32	2°17'05	12° 1	4° 9	7°31	20°45	21°21	15°58	10°47	20° 1	20°19	1°55	1°52	6°12	22° 6	S 23
S 24	18 11 28	3°14'22	1°37	4°51	8°43	21°22	21°34	16° 1	10°45	20° 3	20°20	1°55	1°48	6°19	22°10	S 24
M25	18 15 25	4°11'38	13°35	5°29	9°56	21°58	21°47	16° 5	10°44	20° 5	20°20	1°55	1°45	6°25	22°15	M25
T 26	18 19 22	5° 8'53	2°58	6° 3	11° 8	0° 5	22° 0	16° 8	10°43	20° 7	20°21	1°54	1°42	6°32	22°19	T 26
W27	18 23 18	6° 6'08	14°48	6°33	12°20	0°42	22°13	16°11	10°42	20° 9	20°21	1°54	1°39	6°39	22°23	W27
T 28	18 27 15	7° 3'22	4°10	6°59	13°32	1°18	22°26	16°14	10°41	20°10	20°22	1°53	1°36	6°45	22°27	T 28
F 29	18 31 11	8° 0'36	16° 6	7°21	14°45	1°55	0°10	16°17	10°39	20°12	20°22	1°53	1°33	6°52	0° 1	F 29
S 30	18 35 8	8°57'49	5°42	7°37	15°57	2°32	0°23	16°20	10°38	20°14	20°23	1°53	1°29	6°59	0° 5	S 30

Delta T = 86.85 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2085

geocentric

JULY 2085 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 39 4	9°55'02	18° 2	7°50	17° 9	3° 8	0°36	16°23	10°36	20°16	20°23	1°53	1°26	7° 5	0° 9	S 1
M 2	18 43 1	10°52'15	8°10	7°58	18°21	3°45	0°49	16°25	10°35	20°18	20°23	1°53	1°23	7°12	0°13	M 2
T 3	18 46 57	11°49'27	21° 9	8° 1	19°33	4°22	1° 3	16°28	10°33	20°20	20°24	1°54	1°20	7°19	0°17	T 3
W 4	18 50 54	12°46'39	12° 3	7°59	20°45	4°59	1°16	16°30	10°32	20°22	20°24	1°55	1°17	7°26	0°21	W 4
T 5	18 54 51	13°43'51	3°23	7°53	21°57	5°36	1°29	16°33	10°30	20°24	20°24	1°56	1°14	7°32	0°25	T 5
F 6	18 58 47	14°41'02	17°37	7°42	0°39	6°12	1°43	16°35	10°29	20°26	20°25	1°56	1°10	7°39	0°29	F 6
S 7	19 2 44	15°38'14	9°43	7°27	1°50	6°49	1°56	16°37	10°27	20°28	20°25	1°56	1° 7	7°46	0°33	S 7
S 8	19 6 40	16°35'25	2° 4	7° 8	3° 2	7°26	2° 9	16°40	10°26	20°30	20°25	1°55	1° 4	7°52	0°37	S 8
M 9	19 10 37	17°32'37	17° 4	6°44	4°14	8° 3	2°23	16°42	10°24	20°32	20°26	1°54	1° 1	7°59	0°40	M 9
T 10	19 14 33	18°29'48	9°33	6°17	5°26	8°40	2°36	16°43	10°22	20°34	20°26	1°52	0°58	8° 6	0°44	T 10
W11	19 18 30	19°27'00	1°53	5°47	6°37	9°17	2°49	16°45	10°20	20°36	20°26	1°50	0°54	8°12	0°48	W11
T 12	19 22 26	20°24'13	16°27	5°13	7°49	9°54	3° 3	16°47	10°19	20°38	20°26	1°48	0°51	8°19	0°51	T 12
F 13	19 26 23	21°21'25	8°12	4°37	9° 1	10°31	3°16	16°49	10°17	20°40	20°26	1°47	0°48	8°26	0°55	F 13
S 14	19 30 20	22°18'39	22° 5	3°59	10°12	11° 8	3°30	16°50	10°15	20°42	20°26	1°46	0°45	8°32	0°59	S 14
S 15	19 34 16	0°45'53	13° 6	3°20	11°24	11°45	3°43	16°52	10°13	20°45	20°27	1°47	0°42	8°39	1° 2	S 15
M16	19 38 13	1°43'07	3°46	2°41	12°35	12°22	3°56	16°53	10°11	20°47	20°27	1°48	0°39	8°46	1° 6	M16
T 17	19 42 9	2°40'23	16°37	2° 1	13°46	12°59	4°10	16°54	10° 9	20°49	20°27	1°49	0°35	8°53	1° 9	T 17
W18	19 46 6	3°37'39	6°43	1°23	14°58	13°36	4°23	16°55	10° 7	20°51	20°27	1°51	0°32	8°59	1°13	W18
T 19	19 50 2	4°34'55	19° 5	0°45	16° 9	14°13	4°37	16°56	10° 5	20°53	20°27	1°52	0°29	9° 6	1°16	T 19
F 20	19 53 59	5°32'12	8°47	0°10	17°20	14°51	4°50	16°57	10° 3	20°55	20°27	1°52	0°26	9°13	1°20	F 20
S 21	19 57 55	6°29'30	20°51	22° 8	18°31	15°28	5° 3	16°58	10° 1	20°57	20°27	1°50	0°23	9°19	1°23	S 21
S 22	20 1 52	7°26'48	10°19	21°39	19°43	16° 5	5°17	16°59	9°59	21° 0	20°27	1°48	0°20	9°26	1°26	S 22
M23	20 5 49	8°24'06	22°12	21°14	20°54	16°42	5°30	16°59	9°57	21° 2	20°27	1°44	0°16	9°33	1°29	M23
T 24	20 9 45	9°21'25	11°33	20°53	22° 5	17°20	5°44	17° 0	9°55	21° 4	20°27	1°39	0°13	9°39	1°33	T 24
W25	20 13 42	10°18'44	0°53	20°37	0°46	17°57	5°57	17° 0	9°53	21° 6	20°27	1°33	0°10	9°46	1°36	W25
T 26	20 17 38	11°16'04	12°45	20°26	1°57	18°34	6°10	17° 1	9°50	21° 8	20°26	1°28	0° 7	9°53	1°39	T 26
F 27	20 21 35	12°13'25	2°12	20°21	3° 7	19°12	6°24	17° 1	9°48	21°10	20°26	1°23	0° 4	10° 0	1°42	F 27
S 28	20 25 31	13°10'45	14°18	20°22	4°18	19°49	6°37	17° 1	9°46	21°13	20°26	1°20	0° 0	10° 6	1°45	S 28
S 29	20 29 28	14° 8'07	4° 5	20°29	5°29	20°27	6°50	17° 1	9°44	21°15	20°26	1°18	22°27	10°13	1°48	S 29
M30	20 33 24	15° 5'28	16°39	20°41	6°40	21° 4	7° 4	17° 1	9°42	21°17	20°26	1°17	22°24	10°20	1°51	M30
T 31	20 37 21	16° 2'51	7° 4	21° 0	7°50	21°42	7°17	17° 1	9°39	21°19	20°26	1°18	22°21	10°26	1°54	T 31

Delta T = 86.89 sec

AUGUST 2085 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 41 18	17° 0'13	20°22	21°25	9° 1	22°19	7°30	17° 0	9°37	21°22	20°25	1°19	22°18	10°33	1°57	W 1
T 2	20 45 14	17°57'37	11°37	21°57	10°11	0°27	7°44	17° 0	9°35	21°24	20°25	1°21	22°15	10°40	1°59	T 2
F 3	20 49 11	18°55'01	3°19	0° 4	11°22	1° 4	7°57	16°59	9°32	21°26	20°25	1°21	22°11	10°46	2° 2	F 3
S 4	20 53 7	19°52'26	17°57	0°48	12°32	1°42	8°10	16°59	9°30	21°28	20°24	1°20	22° 8	10°53	2° 5	S 4
S 5	20 57 4	20°49'51	10°27	1°38	13°42	2°19	8°23	16°58	9°28	21°30	20°24	1°17	22° 5	11° 0	2° 7	S 5
M 6	21 1 0	21°47'17	3° 9	2°34	14°52	2°57	8°37	16°57	9°25	21°33	20°24	1°13	22° 2	11° 7	2°10	M 6
T 7	21 4 57	0°14'45	18°25	3°36	16° 2	3°35	8°50	16°56	9°23	21°35	20°23	1° 7	21°59	11°13	2°12	T 7
W 8	21 8 53	1°12'13	11° 4	4°43	17°12	4°12	9° 3	16°55	9°21	21°37	20°23	1° 0	21°56	11°20	2°15	W 8
T 9	21 12 50	2° 9'42	3°25	5°57	18°22	4°50	9°16	16°54	9°18	21°39	20°23	0°54	21°52	11°27	2°17	T 9
F 10	21 16 47	3° 7'13	17°53	7°15	19°32	5°28	9°29	16°53	9°16	21°42	20°22	0°49	21°49	11°33	2°20	F 10
S 11	21 20 43	4° 4'45	9°23	8°39	20°42	6° 6	9°42	16°51	9°14	21°44	20°22	0°46	21°46	11°40	2°22	S 11
S 12	21 24 40	5° 2'19	0°26	10° 8	21°52	6°43	9°55	16°50	9°11	21°46	20°21	0°44	21°43	11°47	2°24	S 12
M13	21 28 36	5°59'54	13°32	11°41	0°31	7°21	10° 8	16°49	9° 9	21°48	20°21	0°44	21°40	11°53	2°26	M13
T 14	21 32 33	6°57'30	3°46	13°19	1°41	7°59	10°21	16°47	9° 6	21°50	20°20	0°45	21°36	12° 0	2°29	T 14
W15	21 36 29	7°55'08	16°12	15° 1	2°51	8°37	10°34	16°45	9° 4	21°53	20°20	0°46	21°33	12° 7	2°31	W15
T 16	21 40 26	8°52'48	5°54	16°46	4° 0	9°15	10°47	16°43	9° 2	21°55	20°19	0°46	21°30	12°14	2°33	T 16
F 17	21 44 22	9°50'29	17°56	18°35	5° 9	9°53	11° 0	16°41	8°59	21°57	20°19	0°45	21°27	12°20	2°35	F 17
S 18	21 48 19	10°48'11	7°22	20°26	6°19	10°31	11°13	16°39	8°57	21°59	20°18	0°41	21°24	12°27	2°36	S 18
S 19	21 52 16	11°45'55	19°13	22°20	7°28	11° 9	11°26	16°37	8°54	22° 1	20°17	0°35	21°21	12°34	2°38	S 19
M20	21 56 12	12°43'40	8°34	1°45	8°37	11°47	11°39	16°35	8°52	22° 4	20°17	0°26	21°17	12°40	2°40	M20
T 21	22 0 9	13°41'26	20°24	3°43	9°46	12°25	11°52	16°33	8°50	22° 6	20°16	0°16	21°14	12°47	2°42	T 21
W22	22 4 5	14°39'13	9°47	5°41	10°55	13° 3	12° 4	16°31	8°47	22° 8	20°16	0° 4	21°11	12°54	2°43	W22
T 23	22 8 2	15°37'02	21°44	7°41	12° 3	13°42	12°17	16°28	8°45	22°10	20°15	22°23	21° 8	13° 0	2°45	T 23
F 24	22 11 58	16°34'53	11°15	9°40	13°12	14°20	12°30	16°25	8°43	22°12	20°14	22°13	21° 5	13° 7	2°47	F 24
S 25	22 15 55	17°32'44	0°55	11°40	14°21	14°58	12°42	16°23	8°40	22°14	20°14	22° 5	21° 1	13°14	2°48	S 25
S 26	22 19 51	18°30'37	13°15	13°41	15°29	15°36	12°55	16°20	8°38	22°17	20°13	21°59	20°58	13°21	2°49	S 26
M27	22 23 48	19°28'31	3°18	15°40	16°38	16°14	13° 7	16°17	8°35	22°19	20°12	21°55	20°55	13°27	2°51	M27
T 28	22 27 45	20°26'26	16° 8	17°40	17°46	16°53	13°20	16°14	8°33	22°21	20°11	21°54	20°52	13°34	2°52	T 28
W29	22 31 41	21°24'23	6°50	19°38	18°54	17°31	13°32	16°11	8°31	22°23	20°11	21°54	20°49	13°41	2°53	W29
T 30	22 35 38	22°22'21	20°26	21°36	20° 2	18°10	13°44	16° 8	8°29	22°25	20°10	21°55	20°46	13°47	2°54	T 30
F 31	22 39 34	0°50'20	11°58	1° 3	21°10	18°48	13°57	16° 5	8°26	22°27	20° 9	21°54	20°42	13°54	2°55	F 31

Delta T = 86.92 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2085

geocentric

SEPTEMBER 2085 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 43 31	1°48'21	3°57	3° 0	22°18	19°26	14° 9	16° 2	8°24	22°29	20° 8	21°52	20°39	14° 1	2°56	S 1
S 2	22 47 27	2°46'23	18°50	4°55	0°55	20° 5	14°21	15°59	8°22	0° 1	20° 7	21°47	20°36	14° 7	2°57	S 2
M 3	22 51 24	3°44'26	11°29	6°48	2° 3	20°43	14°33	15°55	8°19	0° 3	20° 6	21°39	20°33	14°14	2°58	M 3
T 4	22 55 20	4°42'31	4°17	8°41	3°10	21°22	14°45	15°52	8°17	0° 5	20° 6	21°30	20°30	14°21	2°59	T 4
W 5	22 59 17	5°40'37	19°32	10°33	4°18	22° 1	14°57	15°48	8°15	0° 7	20° 5	21°19	20°27	14°28	3° 0	W 5
T 6	23 3 14	6°38'46	12° 2	12°23	5°25	0° 9	15° 9	15°45	8°13	0° 9	20° 4	21° 9	20°23	14°34	3° 1	T 6
F 7	23 7 10	7°36'56	4°10	14°13	6°32	0°48	15°21	15°41	8°11	0°11	20° 3	21° 1	20°20	14°41	3° 1	F 7
S 8	23 11 7	8°35'08	18°19	16° 1	7°39	1°26	15°33	15°37	8° 9	0°13	20° 2	20°54	20°17	14°48	3° 2	S 8
S 9	23 15 3	9°33'22	9°28	17°48	8°45	2° 5	15°45	15°34	8° 6	0°15	20° 1	20°50	20°14	14°54	3° 2	S 9
M10	23 19 0	10°31'38	0° 8	19°34	9°52	2°44	15°56	15°30	8° 4	0°17	20° 0	20°49	20°11	15° 1	3° 3	M10
T 11	23 22 56	11°29'56	12°53	21°18	10°58	3°23	16° 8	15°26	8° 2	0°19	19°59	20°48	20° 7	15° 8	3° 3	T 11
W12	23 26 53	12°28'17	2°47	0°32	12° 4	4° 1	16°20	15°22	8° 0	0°21	19°58	20°48	20° 4	15°15	3° 3	W12
T 13	23 30 49	13°26'39	14°55	2°14	13°11	4°40	16°31	15°18	7°58	0°23	19°57	20°47	20° 1	15°21	3° 3	T 13
F 14	23 34 46	14°25'04	4°23	3°55	14°17	5°19	16°43	15°14	7°56	0°25	19°56	20°45	19°58	15°28	3° 4	F 14
S 15	23 38 43	15°23'30	16°15	5°35	15°22	5°58	16°54	15°10	7°54	0°27	19°55	20°39	19°55	15°35	3° 4	S 15
S 16	23 42 39	16°21'59	5°34	7°14	16°28	6°37	17° 5	15° 5	7°52	0°28	19°54	20°31	19°52	15°41	3° 4	S 16
M17	23 46 36	17°20'29	17°24	8°52	17°33	7°16	17°16	15° 1	7°50	0°30	19°53	20°20	19°48	15°48	3° 4	M17
T 18	23 50 32	18°19'02	6°48	10°29	18°39	7°55	17°28	14°57	7°48	0°32	19°52	20° 7	19°45	15°55	3° 4	T 18
W19	23 54 29	19°17'36	18°46	12° 5	19°44	8°34	17°39	14°53	7°46	0°34	19°51	19°53	19°42	16° 1	3° 3	W19
T 20	23 58 25	20°16'12	8°21	13°40	20°49	9°13	17°50	14°48	7°45	0°36	19°50	19°39	19°39	16° 8	3° 3	T 20
F 21	0 2 22	21°14'51	20°32	15°14	21°53	9°53	18° 0	14°44	7°43	0°37	19°49	19°26	19°36	16°15	3° 3	F 21
S 22	0 6 18	22°13'31	10°22	16°47	0°28	10°32	18°11	14°39	7°41	0°39	19°48	19°15	19°33	16°22	3° 2	S 22
S 23	0 10 15	0°42'13	0°21	18°19	1°32	11°11	18°22	14°35	7°39	0°41	19°47	19° 7	19°29	16°28	3° 2	S 23
M24	0 14 11	1°40'56	13° 1	19°50	2°36	11°50	18°33	14°30	7°38	0°42	19°46	19° 2	19°26	16°35	3° 1	M24
T 25	0 18 8	2°39'42	3°26	21°20	3°40	12°30	18°43	14°26	7°36	0°44	19°45	19° 0	19°23	16°42	3° 1	T 25
W26	0 22 5	3°38'29	16°37	0°18	4°44	13° 9	18°54	14°21	7°34	0°46	19°44	18°59	19°20	16°48	3° 0	W26
T 27	0 26 1	4°37'18	7°37	1°46	5°47	13°48	19° 4	14°17	7°33	0°47	19°42	18°59	19°17	16°55	2°59	T 27
F 28	0 29 58	5°36'08	21°29	3°13	6°50	14°28	19°14	14°12	7°31	0°49	19°41	18°58	19°13	17° 2	2°59	F 28
S 29	0 33 54	6°35'00	13°13	4°39	7°53	15° 7	19°24	14° 7	7°30	0°51	19°40	18°56	19°10	17° 9	2°58	S 29
S 30	0 37 51	7°33'54	5°19	6° 4	8°55	15°47	19°34	14° 3	7°28	0°52	19°39	18°51	19° 7	17°15	2°57	S 30

Delta T = 86.95 sec

OCTOBER 2085 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 41 47	8°32'50	20°12	7°28	9°58	16°26	19°44	13°58	7°27	0°54	19°38	18°43	19° 4	17°22	2°56	M 1
T 2	0 45 44	9°31'47	12°45	8°50	11° 0	17° 6	19°54	13°53	7°25	0°55	19°37	18°34	19° 1	17°29	2°55	T 2
W 3	0 49 40	10°30'46	5°19	10°12	12° 2	17°45	20° 4	13°49	7°24	0°57	19°36	18°23	18°58	17°35	2°54	W 3
T 4	0 53 37	11°29'48	20°13	11°32	13° 3	18°25	20°14	13°44	7°23	0°58	19°35	18°12	18°54	17°42	2°52	T 4
F 5	0 57 34	12°28'51	12°20	12°52	14° 4	19° 5	20°23	13°39	7°21	0°59	19°33	18° 3	18°51	17°49	2°51	F 5
S 6	1 1 30	13°27'56	4° 1	14° 9	15° 5	19°44	20°33	13°34	7°20	1° 1	19°32	17°56	18°48	17°56	2°50	S 6
S 7	1 5 27	14°27'04	17°44	15°26	16° 5	20°24	20°42	13°30	7°19	1° 2	19°31	17°51	18°45	18° 2	2°48	S 7
M 8	1 9 23	15°26'14	8°29	16°41	17° 5	21° 4	20°51	13°25	7°18	1° 3	19°30	17°49	18°42	18° 9	2°47	M 8
T 9	1 13 20	16°25'27	21°18	17°55	18° 5	21°44	21° 0	13°20	7°17	1° 5	19°29	17°49	18°38	18°16	2°45	T 9
W10	1 17 16	17°24'41	11°15	19° 7	19° 4	22°23	21° 9	13°15	7°16	1° 6	19°28	17°49	18°35	18°22	2°44	W10
T 11	1 21 13	18°23'58	0°55	20°17	20° 4	0°33	21°18	13°11	7°15	1° 7	19°27	17°49	18°32	18°29	2°42	T 11
F 12	1 25 9	19°23'18	12°53	21°26	21° 2	1°13	21°27	13° 6	7°14	1° 8	19°25	17°48	18°29	18°36	2°41	F 12
S 13	1 29 6	20°22'39	2°15	0° 2	22° 0	1°53	21°35	13° 1	7°13	1°10	19°24	17°44	18°26	18°43	2°39	S 13
S 14	1 33 3	21°22'03	14° 5	1° 7	0°28	2°33	21°44	12°57	7°12	1°11	19°23	17°38	18°23	18°49	2°37	S 14
M15	1 36 59	22°21'29	3°27	2° 9	1°25	3°13	21°52	12°52	7°11	1°12	19°22	17°30	18°19	18°56	2°35	M15
T 16	1 40 56	0°50'57	15°25	3° 8	2°22	3°54	22° 1	12°48	7°10	1°13	19°21	17°19	18°16	19° 3	2°33	T 16
W17	1 44 52	1°50'27	5° 0	4° 5	3°19	4°34	22° 9	12°43	7°10	1°14	19°20	17° 8	18°13	19° 9	2°31	W17
T 18	1 48 49	2°50'00	17°15	4°58	4°15	5°14	22°17	12°38	7° 9	1°15	19°18	16°56	18°10	19°16	2°29	T 18
F 19	1 52 45	3°49'34	7°10	5°48	5°10	5°54	22°25	12°34	7° 8	1°16	19°17	16°46	18° 7	19°23	2°27	F 19
S 20	1 56 42	4°49'10	19°46	6°35	6° 5	6°35	0° 2	12°29	7° 8	1°17	19°16	16°37	18° 4	19°30	2°25	S 20
S 21	2 0 38	5°48'49	10° 2	7°17	7° 0	7°15	0°10	12°25	7° 7	1°18	19°15	16°31	18° 0	19°36	2°23	S 21
M22	2 4 35	6°48'29	0°29	7°55	7°53	7°55	0°17	12°20	7° 7	1°19	19°14	16°27	17°57	19°43	2°20	M22
T 23	2 8 32	7°48'12	13°38	8°27	8°47	8°36	0°25	12°16	7° 6	1°20	19°13	16°26	17°54	19°50	2°18	T 23
W24	2 12 28	8°47'56	4°29	8°54	9°39	9°16	0°32	12°12	7° 6	1°21	19°12	16°26	17°51	19°56	2°16	W24
T 25	2 16 25	9°47'41	18° 4	9°15	10°31	9°57	0°39	12° 7	7° 5	1°22	19°10	16°27	17°48	20° 3	2°13	T 25
F 26	2 20 21	10°47'29	9°23	9°29	11°23	10°37	0°46	12° 3	7° 5	1°22	19° 9	16°28	17°44	20°10	2°11	F 26
S 27	2 24 18	11°47'18	0°58	9°36	12°13	11°18	0°53	11°59	7° 5	1°23	19° 8	16°27	17°41	20°17	2° 8	S 27
S 28	2 28 14	12°47'08	15°17	9°35	13° 3	11°58	0°59	11°55	7° 5	1°24	19° 7	16°25	17°38	20°23	2° 6	S 28
M29	2 32 11	13°47'00	7°17	9°26	13°52	12°39	1° 6	11°51	7° 4	1°25	19° 6	16°20	17°35	20°30	2° 3	M29
T 30	2 36 7	14°46'54	21°55	9° 7	14°40	13°20	1°12	11°47	7° 4	1°25	19° 5	16°14	17°32	20°37	2° 1	T 30
W31	2 40 4	15°46'49	14° 4	8°40	15°28	14° 0	1°18	11°43	7° 4	1°26	19° 4	16° 7	17°29	20°43	1°58	W31

Delta T = 86.99 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2085

geocentric

NOVEMBER 2085 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 44 0	16°46'47	6° 7	8° 3	16°14	14°41	1°24	11°39	7° 4	1°27	19° 3	15°59	17°25	20°50	1°55	T 1
F 2	2 47 57	17°46'46	20°27	7°16	17° 0	15°22	1°30	11°35	7° 4	1°27	19° 2	15°53	17°22	20°57	1°52	F 2
S 3	2 51 54	18°46'47	11°57	6°21	17°45	16° 3	1°36	11°31	7° 4	1°28	19° 1	15°48	17°19	21° 4	1°50	S 3
S 4	2 55 50	19°46'50	3° 5	5°18	18°29	16°44	1°41	11°28	7° 5	1°28	19° 0	15°46	17°16	21°10	1°47	S 4
M 5	2 59 47	20°46'55	16°19	4° 8	19°12	17°25	1°46	11°24	7° 5	1°29	18°59	15°45	17°13	21°17	1°44	M 5
T 6	3 3 43	21°47'02	6°40	2°53	19°53	18° 6	1°52	11°20	7° 5	1°29	18°58	15°46	17°10	21°24	1°41	T 6
W 7	3 7 40	0°17'11	19°10	1°34	20°34	18°47	1°57	11°17	7° 5	1°29	18°56	15°47	17° 6	21°30	1°38	W 7
T 8	3 11 36	1°17'22	8°54	0°15	21°13	19°28	2° 1	11°13	7° 6	1°30	18°55	15°49	17° 3	21°37	1°35	T 8
F 9	3 15 33	2°17'35	20°55	21°28	21°52	20° 9	2° 6	11°10	7° 6	1°30	18°54	15°50	17° 0	21°44	1°32	F 9
S 10	3 19 30	3°17'50	10°18	20°15	22°29	20°50	2°11	11° 7	7° 7	1°30	18°53	15°50	16°57	21°51	1°29	S 10
S 11	3 23 26	4°18'07	22°10	19° 9	0°35	21°31	2°15	11° 4	7° 7	1°31	18°52	15°48	16°54	21°57	1°26	S 11
M12	3 27 23	5°18'26	11°34	18°11	1° 9	22°13	2°19	11° 0	7° 8	1°31	18°52	15°45	16°50	22° 4	1°23	M12
T 13	3 31 19	6°18'47	1° 4	17°24	1°42	0°24	2°23	10°57	7° 8	1°31	18°51	15°40	16°47	22°11	1°19	T 13
W14	3 35 16	7°19'10	13°15	16°47	2°14	1° 5	2°27	10°54	7° 9	1°31	18°50	15°35	16°44	22°17	1°16	W14
T 15	3 39 12	8°19'35	3° 9	16°23	2°44	1°47	2°31	10°52	7°10	1°31	18°49	15°29	16°41	22°24	1°13	T 15
F 16	3 43 9	9°20'01	15°46	16° 9	3°13	2°28	2°34	10°49	7°10	1°31	18°48	15°24	16°38	0° 1	1°10	F 16
S 17	3 47 5	10°20'29	6° 9	16° 8	3°40	3°10	2°37	10°46	7°11	1°32	18°47	15°20	16°35	0° 8	1° 7	S 17
S 18	3 51 2	11°20'59	19°16	16°17	4° 6	3°51	2°40	10°44	7°12	1°32	18°46	15°18	16°31	0°14	1° 3	S 18
M19	3 54 59	12°21'30	10° 7	16°36	4°29	4°33	2°43	10°41	7°13	1°32	18°45	15°17	16°28	0°21	1° 0	M19
T 20	3 58 55	13°22'03	1°10	17° 5	4°51	5°14	2°46	10°39	7°14	1°31	18°44	15°17	16°25	0°28	0°57	T 20
W21	4 2 52	14°22'37	14°54	17°42	5°11	5°56	2°49	10°36	7°15	1°31	18°43	15°18	16°22	0°34	0°53	W21
T 22	4 6 48	15°23'13	6°17	18°27	5°29	6°38	2°51	10°34	7°16	1°31	18°43	15°19	16°19	0°41	0°50	T 22
F 23	4 10 45	16°23'50	20°17	19°18	5°45	7°19	2°53	10°32	7°17	1°31	18°42	15°21	16°16	0°48	0°47	F 23
S 24	4 14 41	17°24'27	11°54	20°15	5°59	8° 1	2°55	10°30	7°18	1°31	18°41	15°21	16°12	0°55	0°43	S 24
S 25	4 18 38	18°25'06	3°35	21°18	6°11	8°43	2°57	10°28	7°20	1°31	18°40	15°21	16° 9	1° 1	0°40	S 25
M26	4 22 34	19°25'46	17°48	22°24	6°20	9°25	2°58	10°26	7°21	1°30	18°39	15°20	16° 6	1° 8	0°37	M26
T 27	4 26 31	20°26'26	9°32	1° 5	6°27	10° 7	3° 0	10°25	7°22	1°30	18°39	15°19	16° 3	1°15	0°33	T 27
W28	4 30 28	21°27'08	1°12	2°19	6°32	10°49	3° 1	10°23	7°24	1°30	18°38	15°16	16° 0	1°21	0°30	W28
T 29	4 34 24	22°27'51	15°14	3°35	6°35	11°31	3° 2	10°21	7°25	1°30	18°37	15°14	15°56	1°28	0°26	T 29
F 30	4 38 21	0°58'36	6°37	4°55	6°35	12°13	3° 3	10°20	7°26	1°29	18°37	15°12	15°53	1°35	0°23	F 30

Delta T = 87.02 sec

DECEMBER 2085 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 42 17	1°59'21	20°15	6°16	6°33	12°55	3° 3	10°19	7°28	1°29	18°36	15°11	15°50	1°42	0°20	S 1
S 2	4 46 14	3° 0'08	11° 6	7°39	6°28	13°37	3° 4	10°18	7°30	1°28	18°35	15°10	15°47	1°48	0°16	S 2
M 3	4 50 10	4° 0'56	1°40	9° 3	6°21	14°19	3° 4	10°17	7°31	1°28	18°35	15°11	15°44	1°55	0°13	M 3
T 4	4 54 7	5° 1'45	14°26	10°29	6°11	15° 1	3° 4	10°16	7°33	1°27	18°34	15°11	15°41	2° 2	0°10	T 4
W 5	4 58 3	6° 2'35	4°25	11°56	5°59	15°44	3° 4	10°15	7°34	1°27	18°33	15°12	15°37	2° 9	0° 6	W 5
T 6	5 2 0	7° 3'27	16°39	13°23	5°44	16°26	3° 4	10°14	7°36	1°26	18°33	15°13	15°34	2°15	0° 3	T 6
F 7	5 5 57	8° 4'20	6°11	14°52	5°27	17° 8	3° 3	10°13	7°38	1°26	18°32	15°14	15°31	2°22	22°29	F 7
S 8	5 9 53	9° 5'14	18° 6	16°21	5° 8	17°51	3° 2	10°13	7°40	1°25	18°32	15°14	15°28	2°29	22°26	S 8
S 9	5 13 50	10° 6'09	7°29	17°50	4°46	18°33	3° 1	10°12	7°42	1°24	18°31	15°15	15°25	2°35	22°23	S 9
M10	5 17 46	11° 7'05	19°22	19°20	4°23	19°16	3° 0	10°12	7°44	1°23	18°31	15°15	15°22	2°42	22°19	M10
T 11	5 21 43	12° 8'03	8°53	20°51	3°57	19°58	2°59	10°12	7°46	1°23	18°30	15°14	15°18	2°49	22°16	T 11
W12	5 25 39	13° 9'02	21° 4	22°22	3°29	20°41	2°57	10°12	7°48	1°22	18°30	15°14	15°15	2°56	22°13	W12
T 13	5 29 36	14°10'02	11° 1	1°23	2°59	21°24	2°55	10°12	7°50	1°21	18°29	15°14	15°12	3° 2	22°10	T 13
F 14	5 33 32	15°11'03	1°15	2°54	2°28	22° 6	2°54	10°12	7°52	1°20	18°29	15°14	15° 9	3° 9	22° 6	F 14
S 15	5 37 29	16°12'05	14°19	4°26	1°55	0°19	2°51	10°12	7°54	1°19	18°29	15°14	15° 6	3°16	22° 3	S 15
S 16	5 41 26	17°13'08	5°14	5°58	1°22	1° 2	2°49	10°12	7°56	1°19	18°28	15°14	15° 2	3°22	22° 0	S 16
M17	5 45 22	18°14'12	18°57	7°30	0°47	1°45	2°47	10°13	7°58	1°18	18°28	15°14	14°59	3°29	21°57	M17
T 18	5 49 19	19°15'17	10°28	9° 2	0°11	2°27	2°44	10°13	8° 0	1°17	18°27	15°14	14°56	3°36	21°54	T 18
W19	5 53 15	20°16'22	2°11	10°35	22° 5	3°10	2°41	10°14	8° 3	1°16	18°27	15°13	14°53	3°43	21°50	W19
T 20	5 57 12	21°17'27	16°33	12° 7	21°29	3°53	2°38	10°15	8° 5	1°15	18°27	15°13	14°50	3°49	21°47	T 20
F 21	6 1 8	22°18'33	8°27	13°40	20°52	4°36	2°34	10°15	8° 7	1°14	18°27	15°12	14°47	3°56	21°44	F 21
S 22	6 5 5	0°49'39	0°20	15°13	20°16	5°19	2°31	10°16	8°10	1°13	18°26	15°11	14°43	4° 3	21°41	S 22
S 23	6 9 1	1°50'45	14°38	16°46	19°40	6° 2	2°27	10°18	8°12	1°12	18°26	15°11	14°40	4° 9	21°38	S 23
M24	6 12 58	2°51'52	6°17	18°20	19° 5	6°45	2°23	10°19	8°15	1°11	18°26	15°11	14°37	4°16	21°35	M24
T 25	6 16 55	3°52'58	20°16	19°53	18°31	7°29	2°19	10°20	8°17	1° 9	18°26	15°11	14°34	4°23	21°32	T 25
W26	6 20 51	4°54'05	11°34	21°27	17°58	8°12	2°15	10°22	8°20	1° 8	18°26	15°12	14°31	4°30	21°30	W26
T 27	6 24 48	5°55'12	2°40	0°31	17°26	8°55	2°11	10°23	8°22	1° 7	18°25	15°13	14°28	4°36	21°27	T 27
F 28	6 28 44	6°56'18	16° 4	2° 5	16°57	9°38	2° 6	10°25	8°25	1° 6	18°25	15°14	14°24	4°43	21°24	F 28
S 29	6 32 41	7°57'26	6°45	3°40	16°28	10°22	2° 2	10°26	8°28	1° 5	18°25	15°15	14°21	4°50	21°21	S 29
S 30	6 36 37	8°58'33	19°44	5°15	16° 2	11° 5	1°57	10°28	8°30	1° 3	18°25	15°15	14°18	4°57	21°18	S 30
M31	6 40 34	9°59'40	10° 0	6°50	15°38	11°48	1°52	10°30	8°33	1° 2	18°25	15°14	14°15	5° 3	21°16	M31

Delta T = 87.06 sec