Astrodienst Ephemeris Tables

for the year 1986

tropical 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 AG, Dammstr. 23, CH-8702 Zollikon / Zürich, Internet: www.astro.com E-Mail: order@astro.com

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1986

JANUARY 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 41 24	10♑15'58	5♍ 4	22♐53	5♑48	10♏34	18♒15	5♐10	19♐30	3♑35	6♏55	6°R49	5♉49	23♉37	10°R26	W 1
T 2	6 45 21	11°17'07	18°21	24°20	7° 4	11°11	18°28	5°16	19°33	3°37	6°56	6♉44	5°46	23°44	10♊23	T 2
F 3	6 49 17	12°18'16	1♎50	25°47	8°19	11°48	18°41	5°22	19°37	3°40	6°57	6°41	5°43	23°51	10°20	F 3
S 4	6 53 14	13°19'25	15°34	27°15	9°35	12°24	18°54	5°28	19°40	3°42	6°59	6°D41	5°40	23°57	10°17	S 4
S 5	6 57 10	14°20'35	29°34	28°43	10°50	13° 1	19° 7	5°34	19°44	3°44	7° 0	6°R41	5°37	24° 4	10°14	S 5
M 6	7 1 7	15°21'45	13♏49	0♑12	12° 6	13°37	19°20	5°40	19°47	3°46	7° 1	6°41	5°33	24°11	10°12	M 6
T 7	7 5 3	16°22'55	28°18	1°42	13°21	14°14	19°33	5°46	19°51	3°49	7° 2	6°39	5°30	24°17	10° 9	T 7
W 8	7 9 0	17°24'06	12♐59	3°12	14°37	14°50	19°46	5°52	19°54	3°51	7° 3	6°35	5°27	24°24	10° 6	W 8
T 9	7 12 57	18°25'16	27°44	4°42	15°52	15°27	20° 0	5°58	19°57	3°53	7° 5	6°28	5°24	24°30	10° 4	T 9
F 10	7 16 53	19°26'26	12♑27	6°13	17° 8	16° 3	20°13	6° 4	20° 1	3°55	7° 6	6°18	5°21	24°37	10° 1	F 10
S 11	7 20 50	20°27'37	26°59	7°45	18°23	16°40	20°26	6°10	20° 4	3°58	7° 7	6° 6	5°18	24°44	9°59	S 11
S 12	7 24 46	21°28'46	11♒15	9°17	19°39	17°16	20°40	6°16	20° 7	4° 0	7° 8	5°54	5°14	24°50	9°57	S 12
M13	7 28 43	22°29'56	25° 7	10°49	20°54	17°52	20°53	6°21	20°10	4° 2	7° 9	5°43	5°11	24°57	9°54	M13
T 14	7 32 39	23°31'04	8♓32	12°22	22°10	18°29	21° 7	6°27	20°14	4° 4	7°10	5°34	5° 8	25° 4	9°52	T 14
W15	7 36 36	24°32'12	21°32	13°55	23°25	19° 5	21°20	6°33	20°17	4° 6	7°11	5°27	5° 5	25°10	9°50	W15
T 16	7 40 32	25°33'20	4♈ 8	15°29	24°41	19°41	21°34	6°38	20°20	4° 8	7°11	5°23	5° 2	25°17	9°48	T 16
F 17	7 44 29	26°34'26	16°23	17° 4	25°56	20°17	21°48	6°43	20°23	4°11	7°12	5°21	4°58	25°24	9°46	F 17
S 18	7 48 26	27°35'32	28°24	18°38	27°12	20°53	22° 2	6°49	20°26	4°13	7°13	5°21	4°55	25°30	9°44	S 18
S 19	7 52 22	28°36'37	10♉15	20°14	28°27	21°29	22°15	6°54	20°29	4°15	7°14	5°21	4°52	25°37	9°42	S 19
M20	7 56 19	29°37'41	22° 2	21°50	29°42	22° 5	22°29	6°59	20°32	4°17	7°15	5°20	4°49	25°44	9°40	M20
T 21	8 0 15	0♒38'45	3♊51	23°26	0♒58	22°41	22°43	7° 5	20°35	4°19	7°15	5°17	4°46	25°50	9°38	T 21
W22	8 4 12	1°39'47	15°46	25° 3	2°13	23°17	22°57	7°10	20°38	4°21	7°16	5°12	4°43	25°57	9°36	W22
T 23	8 8 8	2°40'49	27°51	26°41	3°29	23°53	23°11	7°15	20°41	4°23	7°17	5° 3	4°39	26° 4	9°34	T 23
F 24	8 12 5	3°41'50	10♋ 8	28°19	4°44	24°29	23°25	7°20	20°44	4°25	7°17	4°52	4°36	26°10	9°33	F 24
S 25	8 16 2	4°42'50	22°41	29°58	5°59	25° 5	23°39	7°25	20°47	4°27	7°18	4°39	4°33	26°17	9°31	S 25
S 26	8 19 58	5°43'49	5♌28	1♒37	7°15	25°41	23°53	7°30	20°50	4°29	7°18	4°25	4°30	26°24	9°30	S 26
M27	8 23 55	6°44'47	18°30	3°17	8°30	26°17	24° 7	7°34	20°53	4°31	7°19	4°11	4°27	26°30	9°28	M27
T 28	8 27 51	7°45'44	1♍45	4°58	9°46	26°52	24°21	7°39	20°56	4°33	7°19	3°59	4°24	26°37	9°27	T 28
W29	8 31 48	8°46'41	15°11	6°39	11° 1	27°28	24°35	7°44	20°59	4°35	7°20	3°50	4°20	26°44	9°26	W29
T 30	8 35 44	9°47'36	28°46	8°21	12°16	28° 4	24°49	7°48	21° 1	4°37	7°20	3°43	4°17	26°50	9°24	T 30
F 31	8 39 41	10♒48'31	12♎29	10♒ 4	13♒32	28♏39	25♒ 3	7♐53	21♐ 4	4♑39	7♏20	3♉40	4♉14	26♉57	9♊23	F 31

Delta T = 54.87 sec

FEBRUARY 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 43 37	11♒49'26	26♎20	11♒47	14♒47	29♏15	25♒18	7♐57	21♐ 7	4♑41	7♏21	3°R38	4♉11	27♉ 4	9°R22	S 1
S 2	8 47 34	12°50'19	10♏18	13°31	16° 2	29°50	25°32	8° 1	21° 9	4°43	7°21	3♉38	4° 8	27°10	9♊21	S 2
M 3	8 51 30	13°51'12	24°23	15°16	17°18	0♐26	25°46	8° 6	21°12	4°45	7°21	3°38	4° 4	27°17	9°20	M 3
T 4	8 55 27	14°52'04	8♐34	17° 2	18°33	1° 1	26° 0	8°10	21°14	4°47	7°21	3°36	4° 1	27°24	9°19	T 4
W 5	8 59 24	15°52'55	22°50	18°48	19°48	1°37	26°15	8°14	21°17	4°48	7°21	3°32	3°58	27°30	9°18	W 5
T 6	9 3 20	16°53'46	7♑ 8	20°34	21° 3	2°12	26°29	8°18	21°19	4°50	7°22	3°25	3°55	27°37	9°18	T 6
F 7	9 7 17	17°54'35	21°24	22°22	22°19	2°47	26°43	8°22	21°22	4°52	7°22	3°15	3°52	27°44	9°17	F 7
S 8	9 11 13	18°55'24	5♒32	24°10	23°34	3°22	26°58	8°26	21°24	4°54	7°22	3° 3	3°49	27°50	9°16	S 8
S 9	9 15 10	19°56'11	19°27	25°58	24°49	3°58	27°12	8°29	21°26	4°56	7°R22	2°51	3°45	27°57	9°16	S 9
M10	9 19 6	20°56'56	3♓ 4	27°47	26° 4	4°33	27°26	8°33	21°29	4°57	7°22	2°39	3°42	28° 3	9°15	M10
T 11	9 23 3	21°57'41	16°22	29°36	27°20	5° 8	27°41	8°36	21°31	4°59	7°22	2°30	3°39	28°10	9°15	T 11
W12	9 27 0	22°58'23	29°17	1♈25	28°35	5°43	27°55	8°40	21°33	5° 1	7°22	2°22	3°36	28°17	9°15	W12
T 13	9 30 56	23°59'05	11♈52	3°14	29°50	6°17	28° 9	8°43	21°35	5° 2	7°21	2°18	3°33	28°23	9°15	T 13
F 14	9 34 53	24°59'44	24° 8	5° 3	1♓ 5	6°52	28°24	8°47	21°38	5° 4	7°21	2°16	3°29	28°30	9°14	F 14
S 15	9 38 49	26° 0'22	6♉11	6°52	2°20	7°27	28°38	8°50	21°40	5° 6	7°21	2°D15	3°26	28°37	9°D14	S 15
S 16	9 42 46	27° 0'59	18° 3	8°40	3°36	8° 2	28°53	8°53	21°42	5° 7	7°21	2°16	3°23	28°43	9°14	S 16
M17	9 46 42	28° 1'33	29°52	10°28	4°51	8°36	29° 7	8°56	21°44	5° 9	7°21	2°R16	3°20	28°50	9°14	M17
T 18	9 50 39	29° 2'06	11♊42	12°14	6° 6	9°11	29°22	8°59	21°46	5°10	7°20	2°15	3°17	28°57	9°15	T 18
W19	9 54 35	0♓ 2'38	23°38	13°59	7°21	9°45	29°36	9° 2	21°47	5°12	7°20	2°12	3°14	29° 3	9°15	W19
T 20	9 58 32	1° 3'07	5♋46	15°42	8°36	10°20	29°50	9° 5	21°49	5°13	7°20	2° 7	3°10	29°10	9°15	T 20
F 21	10 2 29	2° 3'35	18° 9	17°22	9°51	10°54	0♓ 5	9° 7	21°51	5°15	7°19	1°59	3° 7	29°17	9°16	F 21
S 22	10 6 25	3° 4'00	0♌51	19° 0	11° 6	11°28	0°19	9°10	21°53	5°16	7°19	1°50	3° 4	29°23	9°16	S 22
S 23	10 10 22	4° 4'24	13°52	20°34	12°21	12° 3	0°34	9°12	21°55	5°18	7°18	1°39	3° 1	29°30	9°17	S 23
M24	10 14 18	5° 4'46	27°12	22° 3	13°36	12°37	0°48	9°15	21°56	5°19	7°18	1°29	2°58	29°37	9°17	M24
T 25	10 18 15	6° 5'07	10♍50	23°29	14°51	13°11	1° 2	9°17	21°58	5°20	7°17	1°20	2°55	29°43	9°18	T 25
W26	10 22 11	7° 5'25	24°41	24°49	16° 6	13°45	1°17	9°19	21°59	5°22	7°17	1°13	2°51	29°50	9°19	W26
T 27	10 26 8	8° 5'42	8♎43	26° 3	17°21	14°19	1°31	9°21	22° 1	5°23	7°16	1° 8	2°48	29°57	9°19	T 27
F 28	10 30 4	9♓ 5'58	22♎51	27♓10	18♓36	14♐52	1♓45	9♐23	22♐ 2	5♑24	7♏15	1♉ 6	2♉45	0♊ 3	9♊20	F 28

Delta T = 54.91 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1986

MARCH 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 34 1	10♓ 6'12	7♏ 2	28♓11	19♓51	15♐26	2♓ 0	9♐25	22♐ 4	5♑25	7°R15	1°D 6	2♉42	0♊10	9♊21	S 1
S 2	10 37 57	11° 6'25	21°14	29° 3	21° 5	16° 0	2°14	9°27	22° 5	5°27	7♏14	1♉ 7	2°39	0°17	9°22	S 2
M 3	10 41 54	12° 6'36	5♐23	29°48	22°20	16°33	2°29	9°29	22° 6	5°28	7°13	1°R 8	2°35	0°23	9°23	M 3
T 4	10 45 51	13° 6'45	19°30	0♈24	23°35	17° 7	2°43	9°30	22° 8	5°29	7°12	1° 8	2°32	0°30	9°25	T 4
W 5	10 49 47	14° 6'54	3♑33	0°51	24°50	17°40	2°57	9°32	22° 9	5°30	7°12	1° 6	2°29	0°37	9°26	W 5
T 6	10 53 44	15° 7'00	17°29	1° 9	26° 5	18°13	3°11	9°33	22°10	5°31	7°11	1° 2	2°26	0°43	9°27	T 6
F 7	10 57 40	16° 7'05	1♒19	1°R18	27°20	18°46	3°26	9°34	22°11	5°32	7°10	0°56	2°23	0°50	9°29	F 7
S 8	11 1 37	17° 7'09	14°59	1°18	28°34	19°19	3°40	9°36	22°12	5°33	7° 9	0°49	2°20	0°57	9°30	S 8
S 9	11 5 33	18° 7'10	28°27	1° 8	29°49	19°52	3°54	9°37	22°13	5°34	7° 8	0°42	2°16	1° 3	9°32	S 9
M10	11 9 30	19° 7'10	11♓41	0°50	1♈ 4	20°25	4° 8	9°38	22°14	5°35	7° 7	0°35	2°13	1°10	9°33	M10
T 11	11 13 26	20° 7'08	24°39	0°24	2°18	20°58	4°22	9°39	22°15	5°36	7° 6	0°28	2°10	1°17	9°35	T 11
W12	11 17 23	21° 7'04	7♈21	29♓50	3°33	21°31	4°37	9°39	22°16	5°37	7° 5	0°24	2° 7	1°23	9°37	W12
T 13	11 21 20	22° 6'58	19°47	29°10	4°48	22° 3	4°51	9°40	22°17	5°38	7° 4	0°22	2° 4	1°30	9°38	T 13
F 14	11 25 16	23° 6'49	1♉59	28°24	6° 2	22°35	5° 5	9°41	22°18	5°39	7° 3	0°D21	2° 1	1°37	9°40	F 14
S 15	11 29 13	24° 6'39	14° 0	27°34	7°17	23° 8	5°19	9°41	22°18	5°39	7° 2	0°22	1°57	1°43	9°42	S 15
S 16	11 33 9	25° 6'27	25°52	26°40	8°31	23°40	5°33	9°42	22°19	5°40	7° 1	0°24	1°54	1°50	9°44	S 16
M17	11 37 6	26° 6'12	7♊41	25°45	9°46	24°12	5°47	9°42	22°19	5°41	7° 0	0°25	1°51	1°57	9°46	M17
T 18	11 41 2	27° 5'55	19°31	24°48	11° 0	24°44	6° 1	9°42	22°20	5°42	6°58	0°27	1°48	2° 3	9°48	T 18
W19	11 44 59	28° 5'36	1♋28	23°52	12°15	25°16	6°15	9°R42	22°20	5°42	6°57	0°R27	1°45	2°10	9°51	W19
T 20	11 48 55	29° 5'15	13°36	22°58	13°29	25°47	6°29	9°42	22°21	5°43	6°56	0°26	1°41	2°17	9°53	T 20
F 21	11 52 52	0♈ 4'51	25°59	22° 6	14°44	26°19	6°43	9°42	22°21	5°43	6°55	0°23	1°38	2°23	9°55	F 21
S 22	11 56 49	1° 4'25	8♌43	21°17	15°58	26°50	6°56	9°42	22°22	5°44	6°54	0°20	1°35	2°30	9°58	S 22
S 23	12 0 45	2° 3'57	21°48	20°33	17°13	27°21	7°10	9°42	22°22	5°45	6°52	0°15	1°32	2°37	10° 0	S 23
M24	12 4 42	3° 3'27	5♍18	19°54	18°27	27°52	7°24	9°41	22°22	5°45	6°51	0°11	1°29	2°43	10° 3	M24
T 25	12 8 38	4° 2'54	19°10	19°20	19°41	28°23	7°37	9°41	22°22	5°46	6°50	0° 7	1°26	2°50	10° 5	T 25
W26	12 12 35	5° 2'19	3♎21	18°51	20°55	28°54	7°51	9°40	22°22	5°46	6°48	0° 4	1°22	2°57	10° 8	W26
T 27	12 16 31	6° 1'42	17°48	18°29	22°10	29°25	8° 5	9°39	22°22	5°46	6°47	0° 2	1°19	3° 3	10°11	T 27
F 28	12 20 28	7° 1'04	2♏23	18°12	23°24	29°55	8°18	9°39	22°R22	5°47	6°46	0°D 2	1°16	3°10	10°13	F 28
S 29	12 24 24	8° 0'23	17° 1	18° 1	24°38	0♑26	8°32	9°38	22°22	5°47	6°44	0° 3	1°13	3°17	10°16	S 29
S 30	12 28 21	8°59'41	1♐37	17°D56	25°52	0°56	8°45	9°37	22°22	5°47	6°43	0° 4	1°10	3°23	10°19	S 30
M31	12 32 18	9♈58'56	16♐ 4	17♓57	27♈ 6	1♑26	8♓59	9♐36	22♐22	5♑48	6♏41	0♉ 5	1♉ 6	3♊30	10♊22	M31

Delta T = 54.95 sec

APRIL 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 36 14	10♈58'11	0♑21	18♓ 3	28♈20	1♑56	9♓12	9°R34	22°R22	5♑48	6°R40	0♉ 6	1♉ 3	3♊37	10♊25	T 1
W 2	12 40 11	11°57'23	14°23	18°15	29°34	2°25	9°25	9♐33	22♐22	5°48	6♏38	0°R 6	1° 0	3°43	10°28	W 2
T 3	12 44 7	12°56'34	28°11	18°32	0♉48	2°55	9°38	9°32	22°21	5°48	6°37	0° 6	0°57	3°50	10°31	T 3
F 4	12 48 4	13°55'42	11♒44	18°53	2° 2	3°24	9°52	9°30	22°21	5°48	6°35	0° 5	0°54	3°57	10°34	F 4
S 5	12 52 0	14°54'49	25° 3	19°20	3°16	3°53	10° 5	9°29	22°21	5°49	6°34	0° 3	0°51	4° 3	10°38	S 5
S 6	12 55 57	15°53'55	8♓ 6	19°50	4°30	4°22	10°18	9°27	22°20	5°49	6°32	0° 1	0°47	4°10	10°41	S 6
M 7	12 59 53	16°52'58	20°56	20°25	5°44	4°51	10°31	9°25	22°20	5°49	6°31	29♈59	0°44	4°17	10°44	M 7
T 8	13 3 50	17°51'59	3♈33	21° 4	6°58	5°19	10°44	9°23	22°19	5°R49	6°29	29°57	0°41	4°23	10°48	T 8
W 9	13 7 47	18°50'58	15°58	21°47	8°12	5°48	10°57	9°21	22°18	5°49	6°27	29°56	0°38	4°30	10°51	W 9
T 10	13 11 43	19°49'56	28°11	22°33	9°26	6°16	11° 9	9°19	22°18	5°49	6°26	29°D56	0°35	4°37	10°54	T 10
F 11	13 15 40	20°48'51	10♉14	23°23	10°39	6°43	11°22	9°17	22°17	5°48	6°24	29°56	0°32	4°43	10°58	F 11
S 12	13 19 36	21°47'44	22°10	24°16	11°53	7°11	11°35	9°15	22°16	5°48	6°23	29°57	0°28	4°50	11° 2	S 12
S 13	13 23 33	22°46'36	4♊ 1	25°12	13° 7	7°38	11°48	9°13	22°16	5°48	6°21	29°57	0°25	4°57	11° 5	S 13
M14	13 27 29	23°45'25	15°50	26°11	14°21	8° 6	12° 0	9°10	22°15	5°48	6°19	29°58	0°22	5° 3	11° 9	M14
T 15	13 31 26	24°44'12	27°40	27°13	15°34	8°33	12°13	9° 8	22°14	5°48	6°18	29°59	0°19	5°10	11°13	T 15
W16	13 35 22	25°42'56	9♋37	28°17	16°48	8°59	12°25	9° 5	22°13	5°47	6°16	29°59	0°16	5°17	11°16	W16
T 17	13 39 19	26°41'39	21°43	29°24	18° 1	9°26	12°37	9° 3	22°12	5°47	6°14	29°R59	0°12	5°23	11°20	T 17
F 18	13 43 16	27°40'19	4♌ 4	0♈33	19°15	9°52	12°50	9° 0	22°11	5°47	6°13	29°59	0° 9	5°30	11°24	F 18
S 19	13 47 12	28°38'57	16°44	1°45	20°28	10°18	13° 2	8°57	22°10	5°46	6°11	29°59	0° 6	5°37	11°28	S 19
S 20	13 51 9	29°37'33	29°47	2°59	21°42	10°43	13°14	8°54	22° 9	5°46	6° 9	29°D59	0° 3	5°43	11°32	S 20
M21	13 55 5	0♉36'06	13♍15	4°15	22°55	11° 9	13°26	8°51	22° 7	5°46	6° 8	29°59	29♈59	5°50	11°36	M21
T 22	13 59 2	1°34'37	27° 9	5°34	24° 9	11°34	13°38	8°48	22° 6	5°45	6° 6	29°59	29°57	5°57	11°40	T 22
W23	14 2 58	2°33'07	11♎28	6°54	25°22	11°58	13°50	8°45	22° 5	5°45	6° 4	29°59	29°53	6° 3	11°44	W23
T 24	14 6 55	3°31'34	26° 8	8°17	26°35	12°23	14° 1	8°42	22° 4	5°44	6° 3	29°R59	29°50	6°10	11°48	T 24
F 25	14 10 51	4°29'59	11♏ 3	9°41	27°48	12°47	14°13	8°39	22° 2	5°44	6° 1	29°59	29°47	6°17	11°52	F 25
S 26	14 14 48	5°28'23	26° 4	11° 8	29° 2	13°11	14°25	8°35	22° 1	5°43	5°59	29°59	29°44	6°23	11°56	S 26
S 27	14 18 45	6°26'45	11♐ 5	12°36	0♊15	13°34	14°36	8°32	21°59	5°43	5°58	29°59	29°41	6°30	12° 1	S 27
M28	14 22 41	7°25'05	25°55	14° 6	1°28	13°58	14°47	8°29	21°58	5°42	5°56	29°58	29°38	6°37	12° 5	M28
T 29	14 26 38	8°23'24	10♑29	15°39	2°41	14°21	14°59	8°25	21°56	5°41	5°54	29°57	29°34	6°43	12° 9	T 29
W30	14 30 34	9♉21'41	24♑42	17♈13	3♊54	14♑43	15♓10	8♐22	21♐55	5♑41	5♏52	29♈56	29♈31	6♊50	12♊13	W30

Delta T = 54.99 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 34 31	10♉19'57	8♒33	18♈49	5♊ 7	15♑ 5	15♓21	8°R18	21°R53	5°R40	5°R51	29°D56	29♈28	6♊57	12♊18	T 1
F 2	14 38 27	11°18'11	22° 2	20°26	6°20	15°27	15°32	8♐14	21♐52	5♑39	5♏49	29♈56	29°25	7° 3	12°22	F 2
S 3	14 42 24	12°16'24	5♓ 9	22° 6	7°33	15°49	15°43	8°11	21°50	5°38	5°47	29°57	29°22	7°10	12°26	S 3
S 4	14 46 20	13°14'35	17°58	23°48	8°46	16°10	15°54	8° 7	21°48	5°38	5°46	29°58	29°18	7°17	12°31	S 4
M 5	14 50 17	14°12'44	0♈31	25°31	9°59	16°30	16° 5	8° 3	21°46	5°37	5°44	29°59	29°15	7°23	12°35	M 5
T 6	14 54 14	15°10'52	12°50	27°16	11°12	16°51	16°15	7°59	21°45	5°36	5°42	0♉ 0	29°12	7°30	12°40	T 6
W 7	14 58 10	16° 8'59	24°59	29° 3	12°24	17°11	16°26	7°55	21°43	5°35	5°41	0°R 1	29° 9	7°37	12°44	W 7
T 8	15 2 7	17° 7'04	7♉ 0	0♉52	13°37	17°30	16°36	7°51	21°41	5°34	5°39	0° 1	29° 6	7°43	12°49	T 8
F 9	15 6 3	18° 5'08	18°55	2°43	14°50	17°49	16°47	7°47	21°39	5°33	5°37	29♈59	29° 3	7°50	12°53	F 9
S 10	15 10 0	19° 3'10	0♊46	4°36	16° 2	18° 8	16°57	7°43	21°37	5°32	5°36	29°58	28°59	7°57	12°58	S 10
S 11	15 13 56	20° 1'10	12°36	6°30	17°15	18°26	17° 7	7°39	21°35	5°31	5°34	29°55	28°56	8° 3	13° 3	S 11
M12	15 17 53	20°59'09	24°25	8°27	18°28	18°43	17°17	7°35	21°33	5°30	5°33	29°52	28°53	8°10	13° 7	M12
T 13	15 21 49	21°57'06	6♋18	10°25	19°40	19° 0	17°27	7°31	21°31	5°29	5°31	29°48	28°50	8°17	13°12	T 13
W14	15 25 46	22°55'01	18°16	12°25	20°53	19°17	17°37	7°26	21°29	5°28	5°29	29°45	28°47	8°23	13°17	W14
T 15	15 29 43	23°52'54	0♌23	14°27	22° 5	19°33	17°46	7°22	21°27	5°27	5°28	29°42	28°44	8°30	13°21	T 15
F 16	15 33 39	24°50'46	12°43	16°30	23°17	19°49	17°56	7°18	21°25	5°26	5°26	29°40	28°40	8°37	13°26	F 16
S 17	15 37 36	25°48'36	25°19	18°35	24°30	20° 4	18° 5	7°13	21°23	5°25	5°25	29°D40	28°37	8°44	13°31	S 17
S 18	15 41 32	26°46'24	8♍16	20°42	25°42	20°19	18°14	7° 9	21°21	5°24	5°23	29°40	28°34	8°50	13°36	S 18
M19	15 45 29	27°44'11	21°37	22°49	26°54	20°33	18°24	7° 5	21°19	5°22	5°21	29°42	28°31	8°57	13°41	M19
T 20	15 49 25	28°41'56	5♎24	24°58	28° 7	20°47	18°33	7° 0	21°16	5°21	5°20	29°43	28°28	9° 4	13°45	T 20
W21	15 53 22	29°39'39	19°38	27° 9	29°19	21° 0	18°42	6°56	21°14	5°20	5°18	29°44	28°24	9°10	13°50	W21
T 22	15 57 18	0♊37'21	4♏17	29°19	0♋31	21°12	18°50	6°52	21°12	5°19	5°17	29°R44	28°21	9°17	13°55	T 22
F 23	16 1 15	1°35'01	19°17	1♊31	1°43	21°24	18°59	6°47	21°10	5°17	5°15	29°43	28°18	9°24	14° 0	F 23
S 24	16 5 12	2°32'40	4♐29	3°42	2°55	21°35	19° 7	6°43	21° 7	5°16	5°14	29°41	28°15	9°30	14° 5	S 24
S 25	16 9 8	3°30'18	19°44	5°54	4° 7	21°46	19°16	6°38	21° 5	5°15	5°13	29°37	28°12	9°37	14°10	S 25
M26	16 13 5	4°27'54	4♑52	8° 6	5°19	21°56	19°24	6°34	21° 3	5°14	5°11	29°32	28° 9	9°44	14°14	M26
T 27	16 17 1	5°25'30	19°43	10°17	6°30	22° 6	19°32	6°29	21° 1	5°12	5°10	29°27	28° 5	9°50	14°19	T 27
W28	16 20 58	6°23'05	4♒11	12°27	7°42	22°14	19°40	6°25	20°58	5°11	5° 8	29°23	28° 2	9°57	14°24	W28
T 29	16 24 54	7°20'38	18°11	14°36	8°54	22°23	19°48	6°20	20°56	5°10	5° 7	29°19	27°59	10° 4	14°29	T 29
F 30	16 28 51	8°18'11	1♓43	16°44	10° 6	22°30	19°56	6°16	20°53	5° 8	5° 6	29°18	27°56	10°10	14°34	F 30
S 31	16 32 47	9♊15'43	14♓49	18♊50	11♋17	22♑37	20♓ 3	6♐11	20♐51	5♑ 7	5♏ 4	29°D18	27♈53	10♊17	14♊39	S 31

Delta T = 55.02 sec

JUNE 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 36 44	10♊13'14	27♓33	20♊55	12♋29	22♑43	20♓11	6°R 7	20°R49	5°R 5	5°R 3	29♈19	27♈50	10♊24	14♊44	S 1
M 2	16 40 41	11°10'44	9♈57	22°57	13°40	22°49	20°18	6♐ 3	20♐46	5♑ 4	5♏ 2	29°20	27°46	10°30	14°49	M 2
T 3	16 44 37	12° 8'14	22° 7	24°58	14°52	22°53	20°25	5°58	20°44	5° 2	5° 0	29°21	27°43	10°37	14°54	T 3
W 4	16 48 34	13° 5'42	4♉ 6	26°57	16° 3	22°58	20°32	5°54	20°41	5° 1	4°59	29°R22	27°40	10°44	14°59	W 4
T 5	16 52 30	14° 3'10	15°59	28°53	17°14	23° 1	20°39	5°49	20°39	4°59	4°58	29°20	27°37	10°50	15° 4	T 5
F 6	16 56 27	15° 0'37	27°49	0♋47	18°26	23° 3	20°46	5°45	20°37	4°58	4°57	29°16	27°34	10°57	15° 9	F 6
S 7	17 0 23	15°58'04	9♊38	2°38	19°37	23° 5	20°52	5°41	20°34	4°57	4°56	29°11	27°30	11° 4	15°14	S 7
S 8	17 4 20	16°55'29	21°27	4°27	20°48	23° 6	20°58	5°36	20°32	4°55	4°54	29° 3	27°27	11°11	15°19	S 8
M 9	17 8 16	17°52'54	3♋20	6°13	21°59	23°R 7	21° 5	5°32	20°29	4°53	4°53	28°54	27°24	11°17	15°24	M 9
T 10	17 12 13	18°50'18	15°18	7°57	23°10	23° 6	21°11	5°28	20°27	4°52	4°52	28°45	27°21	11°24	15°29	T 10
W11	17 16 10	19°47'41	27°22	9°38	24°21	23° 5	21°17	5°23	20°24	4°50	4°51	28°36	27°18	11°31	15°34	W11
T 12	17 20 6	20°45'03	9♌35	11°17	25°32	23° 3	21°22	5°19	20°22	4°49	4°50	28°28	27°15	11°37	15°38	T 12
F 13	17 24 3	21°42'24	21°59	12°53	26°43	23° 1	21°28	5°15	20°19	4°47	4°49	28°22	27°11	11°44	15°43	F 13
S 14	17 27 59	22°39'44	4♍37	14°26	27°54	22°57	21°33	5°11	20°17	4°46	4°48	28°19	27° 8	11°51	15°48	S 14
S 15	17 31 56	23°37'03	17°31	15°57	29° 4	22°53	21°38	5° 7	20°14	4°44	4°47	28°17	27° 5	11°57	15°53	S 15
M16	17 35 52	24°34'21	0♎46	17°25	0♌15	22°48	21°43	5° 3	20°12	4°43	4°46	28°D17	27° 2	12° 4	15°58	M16
T 17	17 39 49	25°31'38	14°24	18°50	1°26	22°43	21°48	4°59	20°10	4°41	4°45	28°18	26°59	12°11	16° 3	T 17
W18	17 43 45	26°28'54	28°27	20°12	2°36	22°36	21°53	4°55	20° 7	4°39	4°44	28°R18	26°56	12°17	16° 8	W18
T 19	17 47 42	27°26'10	12♏55	21°32	3°47	22°29	21°58	4°51	20° 5	4°38	4°44	28°17	26°52	12°24	16°13	T 19
F 20	17 51 39	28°23'25	27°45	22°49	4°57	22°21	22° 2	4°47	20° 2	4°36	4°43	28°14	26°49	12°31	16°18	F 20
S 21	17 55 35	29°20'39	12♐52	24° 3	6° 7	22°13	22° 6	4°43	20° 0	4°35	4°42	28° 9	26°46	12°37	16°23	S 21
S 22	17 59 32	0♋17'53	28° 6	25°14	7°17	22° 4	22°10	4°39	19°57	4°33	4°41	28° 2	26°43	12°44	16°28	S 22
M23	18 3 28	1°15'07	13♑17	26°22	8°27	21°54	22°14	4°35	19°55	4°31	4°40	27°53	26°40	12°51	16°33	M23
T 24	18 7 25	2°12'20	28°15	27°27	9°37	21°43	22°18	4°32	19°53	4°30	4°40	27°43	26°36	12°57	16°37	T 24
W25	18 11 21	3° 9'32	12♒51	28°28	10°47	21°32	22°21	4°28	19°50	4°28	4°39	27°35	26°33	13° 4	16°42	W25
T 26	18 15 18	4° 6'45	27° 0	29°27	11°57	21°20	22°24	4°24	19°48	4°26	4°38	27°28	26°30	13°11	16°47	T 26
F 27	18 19 15	5° 3'58	10♓39	0♌22	13° 7	21° 8	22°27	4°21	19°46	4°25	4°38	27°24	26°27	13°18	16°52	F 27
S 28	18 23 11	6° 1'10	23°48	1°14	14°16	20°55	22°30	4°17	19°43	4°23	4°37	27°21	26°24	13°24	16°57	S 28
S 29	18 27 8	6°58'23	6♈33	2° 2	15°26	20°41	22°33	4°14	19°41	4°22	4°37	27°D20	26°21	13°31	17° 1	S 29
M30	18 31 4	7♋55'35	18♈56	2♌47	16♌36	20♑27	22♓36	4♐11	19♐39	4♑20	4♏36	27♈21	26♈17	13♊38	17♊ 6	M30

Delta T = 55.06 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 35 1	8♋52'48	1♉ 3	3♌27	17♌45	20°R13	22♓38	4°R 7	19°R36	4°R18	4°R36	27°R21	26♈14	13♊44	17♊11	T 1
W 2	18 38 57	9°50'01	12°59	4° 4	18°54	19♑58	22°40	4♐ 4	19♐34	4♑17	4♏35	27♈20	26°11	13°51	17°16	W 2
T 3	18 42 54	10°47'14	24°49	4°37	20° 3	19°42	22°42	4° 1	19°32	4°15	4°35	27°17	26° 8	13°58	17°20	T 3
F 4	18 46 50	11°44'27	6♊37	5° 6	21°12	19°26	22°44	3°58	19°30	4°14	4°34	27°11	26° 5	14° 4	17°25	F 4
S 5	18 50 47	12°41'40	18°27	5°30	22°22	19°10	22°46	3°55	19°27	4°12	4°34	27° 3	26° 2	14°11	17°30	S 5
S 6	18 54 44	13°38'54	0♋20	5°51	23°30	18°53	22°47	3°52	19°25	4°10	4°34	26°52	25°58	14°18	17°34	S 6
M 7	18 58 40	14°36'08	12°20	6° 6	24°39	18°37	22°48	3°49	19°23	4° 9	4°33	26°39	25°55	14°24	17°39	M 7
T 8	19 2 37	15°33'21	24°26	6°17	25°48	18°19	22°49	3°46	19°21	4° 7	4°33	26°26	25°52	14°31	17°44	T 8
W 9	19 6 33	16°30'35	6♌42	6°24	26°57	18° 2	22°50	3°44	19°19	4° 6	4°33	26°13	25°49	14°38	17°48	W 9
T 10	19 10 30	17°27'49	19° 6	6°R25	28° 5	17°45	22°51	3°41	19°17	4° 4	4°33	26° 1	25°46	14°44	17°53	T 10
F 11	19 14 26	18°25'02	1♍40	6°22	29°13	17°27	22°51	3°39	19°15	4° 2	4°33	25°52	25°42	14°51	17°57	F 11
S 12	19 18 23	19°22'16	14°27	6°14	0♍22	17°10	22°51	3°36	19°13	4° 1	4°32	25°46	25°39	14°58	18° 2	S 12
S 13	19 22 19	20°19'29	27°27	6° 2	1°30	16°52	22°R51	3°34	19°11	3°59	4°32	25°42	25°36	15° 5	18° 6	S 13
M14	19 26 16	21°16'43	10♎42	5°45	2°38	16°35	22°51	3°32	19° 9	3°58	4°32	25°41	25°33	15°11	18°10	M14
T 15	19 30 13	22°13'57	24°16	5°24	3°46	16°17	22°51	3°29	19° 7	3°56	4°D32	25°41	25°30	15°18	18°15	T 15
W16	19 34 9	23°11'10	8♏10	4°58	4°53	16° 0	22°50	3°27	19° 5	3°55	4°32	25°41	25°27	15°25	18°19	W16
T 17	19 38 6	24° 8'24	22°24	4°29	6° 1	15°43	22°50	3°25	19° 3	3°53	4°32	25°39	25°23	15°31	18°24	T 17
F 18	19 42 2	25° 5'38	6♐58	3°56	7° 9	15°27	22°49	3°23	19° 1	3°52	4°32	25°36	25°20	15°38	18°28	F 18
S 19	19 45 59	26° 2'52	21°48	3°20	8°16	15°10	22°48	3°21	18°59	3°50	4°32	25°29	25°17	15°45	18°32	S 19
S 20	19 49 55	27° 0'07	6♑46	2°41	9°23	14°54	22°46	3°20	18°58	3°49	4°33	25°20	25°14	15°51	18°36	S 20
M21	19 53 52	27°57'21	21°45	2° 1	10°30	14°38	22°45	3°18	18°56	3°47	4°33	25°10	25°11	15°58	18°40	M21
T 22	19 57 49	28°54'37	6♒35	1°20	11°37	14°23	22°43	3°16	18°54	3°46	4°33	24°59	25° 8	16° 5	18°45	T 22
W23	20 1 45	29°51'52	21° 8	0°38	12°44	14° 8	22°41	3°15	18°52	3°45	4°33	24°48	25° 4	16°11	18°49	W23
T 24	20 5 42	0♌49'09	5♓16	29♋56	13°50	13°53	22°39	3°14	18°51	3°43	4°34	24°40	25° 1	16°18	18°53	T 24
F 25	20 9 38	1°46'26	18°56	29°16	14°57	13°39	22°37	3°12	18°49	3°42	4°34	24°34	24°58	16°25	18°57	F 25
S 26	20 13 35	2°43'44	2♈ 9	28°37	16° 3	13°26	22°34	3°11	18°48	3°40	4°34	24°30	24°55	16°32	19° 1	S 26
S 27	20 17 31	3°41'03	14°56	28° 0	17° 9	13°13	22°32	3°10	18°46	3°39	4°35	24°29	24°52	16°38	19° 5	S 27
M28	20 21 28	4°38'22	27°21	27°27	18°15	13° 1	22°29	3° 9	18°45	3°38	4°35	24°D28	24°48	16°45	19° 9	M28
T 29	20 25 24	5°35'43	9♉30	26°57	19°21	12°49	22°26	3° 8	18°43	3°36	4°35	24°R28	24°45	16°52	19°13	T 29
W30	20 29 21	6°33'05	21°27	26°32	20°27	12°38	22°23	3° 7	18°42	3°35	4°36	24°28	24°42	16°58	19°16	W30
T 31	20 33 17	7♌30'28	3♊18	26♋11	21♍32	12♑28	22♓19	3♐ 6	18♐41	3♑34	4♏36	24♈25	24♈39	17♊ 5	19♊20	T 31

Delta T = 55.10 sec

AUGUST 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 37 14	8♌27'52	15♊ 7	25°R56	22♍37	12°R18	22°R16	3°R 6	18°R39	3°R33	4♏37	24°R20	24♈36	17♊12	19♊24	F 1
S 2	20 41 11	9°25'17	26°59	25♋47	23°42	12♑10	22♓12	3♐ 5	18♐38	3♑31	4°38	24♈12	24°33	17°18	19°28	S 2
S 3	20 45 7	10°22'44	8♋58	25°D44	24°47	12° 1	22° 8	3° 5	18°37	3°30	4°38	24° 2	24°29	17°25	19°31	S 3
M 4	20 49 4	11°20'11	21° 5	25°47	25°52	11°54	22° 4	3° 4	18°36	3°29	4°39	23°50	24°26	17°32	19°35	M 4
T 5	20 53 0	12°17'39	3♌23	25°56	26°56	11°48	21°59	3° 4	18°34	3°28	4°40	23°38	24°23	17°39	19°39	T 5
W 6	20 56 57	13°15'08	15°52	26°12	28° 1	11°42	21°55	3° 4	18°33	3°27	4°40	23°26	24°20	17°45	19°42	W 6
T 7	21 0 53	14°12'39	28°32	26°35	29° 5	11°37	21°50	3°D 4	18°32	3°25	4°41	23°15	24°17	17°52	19°45	T 7
F 8	21 4 50	15°10'10	11♍24	27° 4	0♎ 9	11°33	21°45	3° 4	18°31	3°24	4°42	23° 7	24°14	17°59	19°49	F 8
S 9	21 8 47	16° 7'42	24°28	27°40	1°12	11°30	21°41	3° 4	18°30	3°23	4°43	23° 1	24°10	18° 5	19°52	S 9
S 10	21 12 43	17° 5'15	7♎42	28°22	2°16	11°27	21°35	3° 4	18°29	3°22	4°43	22°58	24° 7	18°12	19°56	S 10
M11	21 16 40	18° 2'48	21° 9	29°11	3°19	11°26	21°30	3° 4	18°29	3°21	4°44	22°D57	24° 4	18°19	19°59	M11
T 12	21 20 36	19° 0'23	4♏48	0♌ 7	4°22	11°D25	21°25	3° 5	18°28	3°20	4°45	22°57	24° 1	18°25	20° 2	T 12
W13	21 24 33	19°57'59	18°41	1° 9	5°24	11°25	21°19	3° 5	18°27	3°19	4°46	22°R57	23°58	18°32	20° 5	W13
T 14	21 28 29	20°55'35	2♐47	2°16	6°27	11°26	21°13	3° 6	18°26	3°18	4°47	22°57	23°54	18°39	20° 8	T 14
F 15	21 32 26	21°53'13	17° 6	3°30	7°29	11°28	21° 7	3° 7	18°26	3°17	4°48	22°54	23°51	18°45	20°11	F 15
S 16	21 36 22	22°50'51	1♑36	4°49	8°31	11°31	21° 1	3° 8	18°25	3°16	4°49	22°50	23°48	18°52	20°14	S 16
S 17	21 40 19	23°48'31	16°11	6°14	9°32	11°34	20°55	3° 8	18°24	3°15	4°50	22°43	23°45	18°59	20°17	S 17
M18	21 44 16	24°46'11	0♒46	7°43	10°33	11°39	20°49	3°10	18°24	3°15	4°51	22°34	23°42	19° 6	20°20	M18
T 19	21 48 12	25°43'53	15°15	9°17	11°34	11°44	20°43	3°11	18°23	3°14	4°53	22°26	23°39	19°12	20°23	T 19
W20	21 52 9	26°41'36	29°29	10°56	12°35	11°50	20°36	3°12	18°23	3°13	4°54	22°17	23°35	19°19	20°26	W20
T 21	21 56 5	27°39'20	13♓25	12°38	13°35	11°56	20°29	3°13	18°23	3°12	4°55	22°10	23°32	19°26	20°28	T 21
F 22	22 0 2	28°37'06	26°59	14°24	14°35	12° 4	20°23	3°14	18°22	3°11	4°56	22° 5	23°29	19°32	20°31	F 22
S 23	22 3 58	29°34'53	10♈ 8	16°13	15°34	12°12	20°16	3°16	18°22	3°11	4°58	22° 3	23°26	19°39	20°34	S 23
S 24	22 7 55	0♍32'42	22°55	18° 4	16°34	12°21	20° 9	3°18	18°22	3°10	4°59	22°D 2	23°23	19°46	20°36	S 24
M25	22 11 51	1°30'32	5♉21	19°57	17°32	12°31	20° 2	3°19	18°22	3° 9	5° 0	22° 3	23°19	19°52	20°39	M25
T 26	22 15 48	2°28'24	17°31	21°53	18°31	12°42	19°54	3°21	18°22	3° 9	5° 1	22° 4	23°16	19°59	20°41	T 26
W27	22 19 44	3°26'19	29°30	23°49	19°29	12°53	19°47	3°23	18°21	3° 8	5° 3	22°R 5	23°13	20° 6	20°43	W27
T 28	22 23 41	4°24'15	11♊23	25°46	20°27	13° 5	19°40	3°25	18°D21	3° 7	5° 4	22° 4	23°10	20°13	20°46	T 28
F 29	22 27 38	5°22'12	23°14	27°45	21°24	13°18	19°32	3°27	18°21	3° 7	5° 6	22° 3	23° 7	20°19	20°48	F 29
S 30	22 31 34	6°20'12	5♋ 9	29°43	22°21	13°31	19°25	3°29	18°22	3° 6	5° 7	21°59	23° 4	20°26	20°50	S 30
S 31	22 35 31	7♍18'13	17♋11	1♍41	23♎17	13♑45	19♓17	3♐31	18♐22	3♑ 6	5♏ 9	21♈53	23♈ 0	20♊33	20♊52	S 31

Delta T = 55.13 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 39 27	8♍16'17	29♋25	3♍40	24♎13	14♑ 0	19°R10	3♐34	18♐22	3°R 5	5♏10	21°R46	22♈57	20♊39	20♊54	M 1
T 2	22 43 24	9°14'22	11♌52	5°37	25° 8	14°16	19♓ 2	3°36	18°22	3♑ 5	5°12	21♈39	22°54	20°46	20°56	T 2
W 3	22 47 20	10°12'28	24°35	7°35	26° 3	14°32	18°54	3°38	18°22	3° 5	5°13	21°31	22°51	20°53	20°58	W 3
T 4	22 51 17	11°10'37	7♍33	9°31	26°58	14°49	18°46	3°41	18°23	3° 4	5°15	21°25	22°48	20°59	21° 0	T 4
F 5	22 55 13	12° 8'47	20°45	11°27	27°52	15° 6	18°38	3°44	18°23	3° 4	5°17	21°20	22°45	21° 6	21° 2	F 5
S 6	22 59 10	13° 6'59	4♎11	13°22	28°45	15°24	18°31	3°46	18°24	3° 4	5°18	21°17	22°41	21°13	21° 3	S 6
S 7	23 3 7	14° 5'12	17°49	15°16	29°38	15°43	18°23	3°49	18°24	3° 3	5°20	21°D16	22°38	21°20	21° 5	S 7
M 8	23 7 3	15° 3'27	1♏37	17° 9	0♏30	16° 2	18°15	3°52	18°25	3° 3	5°22	21°16	22°35	21°26	21° 7	M 8
T 9	23 11 0	16° 1'44	15°33	19° 1	1°21	16°22	18° 7	3°55	18°25	3° 3	5°23	21°17	22°32	21°33	21° 8	T 9
W10	23 14 56	17° 0'02	29°36	20°52	2°12	16°43	17°59	3°58	18°26	3° 3	5°25	21°19	22°29	21°40	21° 9	W10
T 11	23 18 53	17°58'22	13♐45	22°42	3° 3	17° 4	17°51	4° 2	18°27	3° 3	5°27	21°R19	22°25	21°46	21°11	T 11
F 12	23 22 49	18°56'43	27°57	24°30	3°52	17°26	17°43	4° 5	18°27	3° 2	5°29	21°19	22°22	21°53	21°12	F 12
S 13	23 26 46	19°55'06	12♑11	26°18	4°41	17°48	17°35	4° 8	18°28	3° 2	5°31	21°18	22°19	22° 0	21°13	S 13
S 14	23 30 42	20°53'30	26°23	28° 4	5°29	18°11	17°27	4°12	18°29	3° 2	5°32	21°15	22°16	22° 7	21°14	S 14
M15	23 34 39	21°51'56	10♒32	29°49	6°16	18°34	17°19	4°15	18°30	3°D 2	5°34	21°11	22°13	22°13	21°15	M15
T 16	23 38 36	22°50'24	24°32	1♎33	7° 3	18°58	17°11	4°19	18°31	3° 2	5°36	21° 6	22°10	22°20	21°16	T 16
W17	23 42 32	23°48'53	8♓21	3°17	7°48	19°22	17° 3	4°23	18°32	3° 2	5°38	21° 2	22° 6	22°27	21°17	W17
T 18	23 46 29	24°47'24	21°55	4°59	8°33	19°47	16°55	4°27	18°33	3° 3	5°40	20°59	22° 3	22°33	21°18	T 18
F 19	23 50 25	25°45'57	5♈11	6°40	9°17	20°12	16°48	4°30	18°34	3° 3	5°42	20°57	22° 0	22°40	21°19	F 19
S 20	23 54 22	26°44'31	18° 9	8°19	9°59	20°37	16°40	4°34	18°35	3° 3	5°44	20°D56	21°57	22°47	21°20	S 20
S 21	23 58 18	27°43'08	0♉49	9°58	10°41	21° 3	16°32	4°38	18°36	3° 3	5°46	20°56	21°54	22°53	21°20	S 21
M22	0 2 15	28°41'47	13°13	11°36	11°22	21°30	16°25	4°42	18°38	3° 3	5°48	20°57	21°51	23° 0	21°21	M22
T 23	0 6 11	29°40'29	25°23	13°13	12° 2	21°57	16°17	4°47	18°39	3° 3	5°50	20°59	21°47	23° 7	21°21	T 23
W24	0 10 8	0♎39'12	7♊22	14°49	12°40	22°24	16°10	4°51	18°40	3° 4	5°52	21° 1	21°44	23°14	21°22	W24
T 25	0 14 5	1°37'58	19°15	16°24	13°18	22°52	16° 2	4°55	18°42	3° 4	5°54	21° 2	21°41	23°20	21°22	T 25
F 26	0 18 1	2°36'46	1♋ 7	17°59	13°54	23°20	15°55	5° 0	18°43	3° 4	5°56	21°R 2	21°38	23°27	21°22	F 26
S 27	0 21 58	3°35'36	13° 2	19°32	14°29	23°49	15°48	5° 4	18°45	3° 5	5°58	21° 2	21°35	23°34	21°23	S 27
S 28	0 25 54	4°34'28	25° 6	21° 4	15° 3	24°17	15°40	5° 9	18°46	3° 5	6° 1	21° 1	21°31	23°40	21°23	S 28
M29	0 29 51	5°33'23	7♌21	22°35	15°35	24°47	15°33	5°13	18°48	3° 6	6° 3	20°59	21°28	23°47	21°R23	M29
T 30	0 33 47	6♎32'20	19♌53	24♎ 6	16♏ 6	25♑16	15♓26	5♐18	18♐49	3♑ 6	6♏ 5	20♈57	21♈25	23♊54	21♊23	T 30

Delta T = 55.17 sec

OCTOBER 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 37 44	7♎31'19	2♍43	25♎36	16♏36	25♑46	15°R20	5♐23	18♐51	3♑ 7	6♏ 7	20°R55	21♈22	24♊ 0	21°R23	W 1
T 2	0 41 40	8°30'20	15°54	27° 4	17° 4	26°17	15♓13	5°28	18°53	3° 7	6° 9	20♈54	21°19	24° 7	21♊22	T 2
F 3	0 45 37	9°29'23	29°24	28°32	17°30	26°48	15° 6	5°33	18°55	3° 8	6°11	20°52	21°16	24°14	21°22	F 3
S 4	0 49 34	10°28'28	13♎13	29°59	17°55	27°19	15° 0	5°37	18°56	3° 8	6°14	20°52	21°12	24°21	21°22	S 4
S 5	0 53 30	11°27'36	27°17	1♏25	18°19	27°50	14°53	5°43	18°58	3° 9	6°16	20°D52	21° 9	24°27	21°21	S 5
M 6	0 57 27	12°26'45	11♏33	2°50	18°40	28°22	14°47	5°48	19° 0	3°10	6°18	20°52	21° 6	24°34	21°21	M 6
T 7	1 1 23	13°25'57	25°55	4°14	19° 0	28°54	14°41	5°53	19° 2	3°10	6°20	20°53	21° 3	24°41	21°20	T 7
W 8	1 5 20	14°25'10	10♐20	5°37	19°17	29°26	14°35	5°58	19° 4	3°11	6°23	20°53	21° 0	24°47	21°20	W 8
T 9	1 9 16	15°24'25	24°42	6°59	19°33	29°59	14°29	6° 3	19° 6	3°12	6°25	20°54	20°57	24°54	21°19	T 9
F 10	1 13 13	16°23'42	8♑59	8°20	19°47	0♒32	14°24	6° 9	19° 8	3°13	6°27	20°54	20°53	25° 1	21°18	F 10
S 11	1 17 9	17°23'00	23° 8	9°39	19°58	1° 5	14°18	6°14	19°10	3°14	6°30	20°R54	20°50	25° 8	21°17	S 11
S 12	1 21 6	18°22'20	7♒ 7	10°58	20° 8	1°38	14°13	6°20	19°13	3°14	6°32	20°54	20°47	25°14	21°16	S 12
M13	1 25 3	19°21'42	20°54	12°15	20°15	2°12	14° 8	6°25	19°15	3°15	6°34	20°54	20°44	25°21	21°15	M13
T 14	1 28 59	20°21'06	4♓28	13°31	20°20	2°46	14° 3	6°31	19°17	3°16	6°37	20°54	20°41	25°28	21°14	T 14
W15	1 32 56	21°20'31	17°50	14°45	20°23	3°20	13°58	6°36	19°19	3°17	6°39	20°D54	20°37	25°34	21°13	W15
T 16	1 36 52	22°19'58	0♈58	15°58	20°R24	3°55	13°53	6°42	19°22	3°18	6°41	20°54	20°34	25°41	21°12	T 16
F 17	1 40 49	23°19'28	13°53	17°10	20°22	4°29	13°49	6°48	19°24	3°19	6°44	20°54	20°31	25°48	21°11	F 17
S 18	1 44 45	24°18'59	26°34	18°19	20°17	5° 4	13°44	6°54	19°27	3°20	6°46	20°R54	20°28	25°55	21° 9	S 18
S 19	1 48 42	25°18'32	9♉ 1	19°27	20°11	5°39	13°40	6°59	19°29	3°21	6°49	20°54	20°25	26° 1	21° 8	S 19
M20	1 52 38	26°18'07	21°17	20°32	20° 2	6°15	13°36	7° 5	19°32	3°23	6°51	20°53	20°22	26° 8	21° 6	M20
T 21	1 56 35	27°17'45	3♊23	21°35	19°50	6°50	13°33	7°11	19°34	3°24	6°53	20°52	20°18	26°15	21° 5	T 21
W22	2 0 32	28°17'24	15°21	22°36	19°36	7°26	13°29	7°17	19°37	3°25	6°56	20°51	20°15	26°21	21° 3	W22
T 23	2 4 28	29°17'06	27°13	23°33	19°20	8° 2	13°26	7°23	19°39	3°26	6°58	20°50	20°12	26°28	21° 2	T 23
F 24	2 8 25	0♏16'50	9♋ 5	24°28	19° 1	8°38	13°22	7°30	19°42	3°27	7° 1	20°49	20° 9	26°35	21° 0	F 24
S 25	2 12 21	1°16'37	20°59	25°19	18°40	9°15	13°19	7°36	19°45	3°29	7° 3	20°49	20° 6	26°42	20°58	S 25
S 26	2 16 18	2°16'25	3♌ 0	26° 6	18°17	9°51	13°17	7°42	19°47	3°30	7° 5	20°D48	20° 2	26°48	20°56	S 26
M27	2 20 14	3°16'16	15°13	26°49	17°52	10°28	13°14	7°48	19°50	3°31	7° 8	20°49	19°59	26°55	20°54	M27
T 28	2 24 11	4°16'09	27°43	27°28	17°25	11° 5	13°11	7°54	19°53	3°33	7°10	20°50	19°56	27° 2	20°52	T 28
W29	2 28 7	5°16'04	10♍32	28° 1	16°56	11°42	13° 9	8° 1	19°56	3°34	7°13	20°51	19°53	27° 8	20°50	W29
T 30	2 32 4	6°16'01	23°46	28°28	16°25	12°19	13° 7	8° 7	19°59	3°35	7°15	20°52	19°50	27°15	20°48	T 30
F 31	2 36 1	7♏16'00	7♎24	28♏49	15♏53	12♒57	13♓ 5	8♐14	20♐ 1	3♑37	7♏18	20♈53	19♈47	27♊22	20♊46	F 31

Delta T = 55.21 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 39 57	8♏16'01	21♎26	29♏ 3	15°R20	13♒34	13°R 4	8♐20	20♐ 4	3♑38	7♏20	20°R53	19♈43	27♊28	20°R43	S 1
S 2	2 43 54	9°16'04	5♏51	29°R 9	14♏45	14°12	13♓ 2	8°26	20° 7	3°40	7°22	20♈53	19°40	27°35	20♊41	S 2
M 3	2 47 50	10°16'10	20°32	29° 8	14°10	14°50	13° 1	8°33	20°10	3°41	7°25	20°51	19°37	27°42	20°39	M 3
T 4	2 51 47	11°16'17	5♐23	28°57	13°34	15°28	13° 0	8°40	20°13	3°43	7°27	20°49	19°34	27°49	20°36	T 4
W 5	2 55 43	12°16'26	20°15	28°37	12°58	16° 6	12°59	8°46	20°16	3°44	7°30	20°46	19°31	27°55	20°34	W 5
T 6	2 59 40	13°16'36	5♑ 1	28° 7	12°21	16°44	12°59	8°53	20°19	3°46	7°32	20°43	19°28	28° 2	20°31	T 6
F 7	3 3 36	14°16'48	19°35	27°28	11°45	17°23	12°58	8°59	20°23	3°47	7°35	20°41	19°24	28° 9	20°28	F 7
S 8	3 7 33	15°17'02	3♒51	26°39	11° 9	18° 2	12°D58	9° 6	20°26	3°49	7°37	20°39	19°21	28°15	20°26	S 8
S 9	3 11 30	16°17'17	17°48	25°41	10°33	18°40	12°58	9°13	20°29	3°51	7°39	20°D39	19°18	28°22	20°23	S 9
M10	3 15 26	17°17'33	1♓24	24°34	9°59	19°19	12°58	9°20	20°32	3°52	7°42	20°39	19°15	28°29	20°20	M10
T 11	3 19 23	18°17'51	14°43	23°21	9°25	19°58	12°59	9°26	20°35	3°54	7°44	20°41	19°12	28°36	20°17	T 11
W12	3 23 19	19°18'10	27°44	22° 4	8°53	20°37	12°59	9°33	20°38	3°56	7°47	20°42	19° 8	28°42	20°15	W12
T 13	3 27 16	20°18'30	10♈30	20°44	8°22	21°17	13° 0	9°40	20°42	3°58	7°49	20°44	19° 5	28°49	20°12	T 13
F 14	3 31 12	21°18'52	23° 4	19°24	7°53	21°56	13° 1	9°47	20°45	3°59	7°51	20°R44	19° 2	28°56	20° 9	F 14
S 15	3 35 9	22°19'16	5♉27	18° 7	7°25	22°36	13° 3	9°54	20°48	4° 1	7°54	20°43	18°59	29° 2	20° 6	S 15
S 16	3 39 5	23°19'41	17°41	16°55	7° 0	23°15	13° 4	10° 1	20°52	4° 3	7°56	20°40	18°56	29° 9	20° 3	S 16
M17	3 43 2	24°20'08	29°47	15°50	6°36	23°55	13° 6	10° 8	20°55	4° 5	7°58	20°36	18°53	29°16	19°59	M17
T 18	3 46 59	25°20'36	11♊46	14°55	6°15	24°34	13° 8	10°15	20°58	4° 7	8° 1	20°30	18°49	29°23	19°56	T 18
W19	3 50 55	26°21'07	23°41	14°10	5°57	25°14	13°10	10°22	21° 2	4° 9	8° 3	20°23	18°46	29°29	19°53	W19
T 20	3 54 52	27°21'38	5♋33	13°37	5°40	25°54	13°12	10°29	21° 5	4°10	8° 5	20°16	18°43	29°36	19°50	T 20
F 21	3 58 48	28°22'12	17°24	13°16	5°26	26°34	13°14	10°36	21° 9	4°12	8° 8	20°10	18°40	29°43	19°47	F 21
S 22	4 2 45	29°22'47	29°18	13°D 6	5°15	27°14	13°17	10°43	21°12	4°14	8°10	20° 4	18°37	29°50	19°43	S 22
S 23	4 6 41	0♐23'24	11♌17	13° 7	5° 6	27°55	13°20	10°50	21°15	4°16	8°12	20° 0	18°34	29°56	19°40	S 23
M24	4 10 38	1°24'02	23°26	13°19	4°59	28°35	13°23	10°57	21°19	4°18	8°15	19°58	18°30	0♋ 3	19°37	M24
T 25	4 14 34	2°24'42	5♍50	13°41	4°55	29°15	13°26	11° 4	21°22	4°20	8°17	19°D58	18°27	0°10	19°33	T 25
W26	4 18 31	3°25'24	18°34	14°11	4°D54	29°56	13°30	11°11	21°26	4°22	8°19	19°59	18°24	0°16	19°30	W26
T 27	4 22 28	4°26'07	1♎40	14°50	4°55	0♓36	13°33	11°18	21°29	4°24	8°21	20° 0	18°21	0°23	19°27	T 27
F 28	4 26 24	5°26'52	15°14	15°35	4°58	1°17	13°37	11°25	21°33	4°26	8°24	20°R 1	18°18	0°30	19°23	F 28
S 29	4 30 21	6°27'38	29°16	16°27	5° 4	1°57	13°41	11°32	21°37	4°28	8°26	20° 1	18°14	0°37	19°20	S 29
S 30	4 34 17	7♐28'26	13♏46	17♏24	5♏12	2♓38	13♓45	11♐39	21♐40	4♑30	8♏28	19♈59	18♈11	0♋43	19♊16	S 30

Delta T = 55.25 sec

DECEMBER 1986 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 38 14	8♐29'15	28♏40	18♏26	5♏22	3♓19	13♓50	11♐46	21♐44	4♑32	8♏30	19°R54	18♈ 8	0♋50	19°R13	M 1
T 2	4 42 10	9°30'06	13♐49	19°33	5°35	4° 0	13°54	11°53	21°47	4°35	8°32	19♈48	18° 5	0°57	19♊ 9	T 2
W 3	4 46 7	10°30'58	29° 4	20°42	5°49	4°41	13°59	12° 0	21°51	4°37	8°35	19°40	18° 2	1° 3	19° 5	W 3
T 4	4 50 3	11°31'51	14♑14	21°55	6° 6	5°22	14° 4	12° 8	21°54	4°39	8°37	19°31	17°59	1°10	19° 2	T 4
F 5	4 54 0	12°32'45	29° 9	23°11	6°25	6° 3	14° 9	12°15	21°58	4°41	8°39	19°24	17°55	1°17	18°58	F 5
S 6	4 57 57	13°33'39	13♒42	24°29	6°45	6°44	14°15	12°22	22° 2	4°43	8°41	19°18	17°52	1°24	18°55	S 6
S 7	5 1 53	14°34'34	27°48	25°49	7° 8	7°25	14°20	12°29	22° 5	4°45	8°43	19°15	17°49	1°30	18°51	S 7
M 8	5 5 50	15°35'30	11♓28	27°11	7°32	8° 6	14°26	12°36	22° 9	4°47	8°45	19°D13	17°46	1°37	18°47	M 8
T 9	5 9 46	16°36'27	24°42	28°34	7°58	8°47	14°32	12°43	22°13	4°50	8°47	19°13	17°43	1°44	18°44	T 9
W10	5 13 43	17°37'24	7♈34	29°58	8°26	9°29	14°38	12°50	22°16	4°52	8°49	19°14	17°40	1°50	18°40	W10
T 11	5 17 39	18°38'22	20° 8	1♐23	8°56	10°10	14°44	12°57	22°20	4°54	8°51	19°R15	17°36	1°57	18°37	T 11
F 12	5 21 36	19°39'20	2♉28	2°50	9°27	10°51	14°50	13° 4	22°24	4°56	8°53	19°14	17°33	2° 4	18°33	F 12
S 13	5 25 32	20°40'20	14°37	4°17	9°59	11°33	14°57	13°11	22°27	4°58	8°55	19°10	17°30	2°11	18°29	S 13
S 14	5 29 29	21°41'19	26°40	5°45	10°34	12°14	15° 3	13°19	22°31	5° 1	8°57	19° 4	17°27	2°17	18°26	S 14
M15	5 33 26	22°42'20	8♊37	7°13	11° 9	12°56	15°10	13°26	22°34	5° 3	8°59	18°56	17°24	2°24	18°22	M15
T 16	5 37 22	23°43'21	20°31	8°42	11°46	13°37	15°17	13°33	22°38	5° 5	9° 1	18°44	17°20	2°31	18°18	T 16
W17	5 41 19	24°44'23	2♋24	10°11	12°24	14°19	15°25	13°40	22°42	5° 7	9° 3	18°31	17°17	2°37	18°15	W17
T 18	5 45 15	25°45'26	14°16	11°41	13° 4	15° 0	15°32	13°47	22°45	5° 9	9° 5	18°18	17°14	2°44	18°11	T 18
F 19	5 49 12	26°46'29	26°10	13°12	13°44	15°42	15°39	13°54	22°49	5°12	9° 6	18° 5	17°11	2°51	18° 8	F 19
S 20	5 53 8	27°47'33	8♌ 6	14°42	14°26	16°24	15°47	14° 1	22°53	5°14	9° 8	17°54	17° 8	2°58	18° 4	S 20
S 21	5 57 5	28°48'38	20° 8	16°13	15° 9	17° 5	15°55	14° 8	22°56	5°16	9°10	17°45	17° 5	3° 4	18° 0	S 21
M22	6 1 2	29°49'44	2♍17	17°44	15°53	17°47	16° 3	14°15	23° 0	5°19	9°12	17°38	17° 1	3°11	17°57	M22
T 23	6 4 58	0♑50'50	14°39	19°16	16°38	18°29	16°11	14°22	23° 4	5°21	9°13	17°35	16°58	3°18	17°53	T 23
W24	6 8 55	1°51'57	27°17	20°47	17°25	19°10	16°19	14°29	23° 7	5°23	9°15	17°D34	16°55	3°25	17°50	W24
T 25	6 12 51	2°53'04	10♎16	22°19	18°12	19°52	16°28	14°35	23°11	5°25	9°17	17°R34	16°52	3°31	17°46	T 25
F 26	6 16 48	3°54'12	23°39	23°52	19° 0	20°34	16°36	14°42	23°14	5°28	9°18	17°34	16°49	3°38	17°43	F 26
S 27	6 20 44	4°55'21	7♏30	25°24	19°49	21°16	16°45	14°49	23°18	5°30	9°20	17°33	16°46	3°45	17°39	S 27
S 28	6 24 41	5°56'31	21°50	26°57	20°38	21°58	16°54	14°56	23°22	5°32	9°22	17°29	16°42	3°51	17°36	S 28
M29	6 28 37	6°57'41	6♐38	28°30	21°29	22°39	17° 3	15° 3	23°25	5°34	9°23	17°22	16°39	3°58	17°33	M29
T 30	6 32 34	7°58'51	21°46	0♑ 3	22°20	23°21	17°12	15° 9	23°29	5°37	9°25	17°13	16°36	4° 5	17°29	T 30
W31	6 36 31	9♑ 0'02	7♑ 6	1♑37	23♏12	24♓ 3	17♓21	15♐16	23♐32	5♑39	9♏26	17♈ 2	16♈33	4♋12	17♊26	W31

Delta T = 55.28 sec

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]