



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1978

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 EPHEMERIS for the year 1978

JANUARY 1978

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	6 41 10	10♌1245	22♎15	21°D 9	5♋ 8	9°R 3	29°R52	0°R10	15♎19	16♌45	16♌36	10°R21	10♌33	28♎ 7	1°R10	S 1
M 2	6 45 7	11°13'54	5♌ 7	21♌14	6°23	8♌47	29♎44	0♎ 7	15°21	16°47	16°37	10♌20	10°30	28°14	1♌ 9	M 2
T 3	6 49 3	12°15'03	18°20	21°27	7°39	8°31	29°36	0° 5	15°24	16°49	16°37	10°20	10°27	28°21	1° 8	T 3
W 4	6 53 0	13°16'13	1♎58	21°49	8°54	8°13	29°29	0° 3	15°26	16°51	16°38	10°19	10°24	28°27	1° 8	W 4
T 5	6 56 56	14°17'23	16° 3	22°17	10°10	7°55	29°21	0° 0	15°28	16°53	16°38	10°17	10°21	28°34	1° 8	T 5
F 6	7 0 53	15°18'33	0♌35	22°52	11°25	7°36	29°13	29♌57	15°31	16°55	16°39	10°11	10°17	28°41	1° 7	F 6
S 7	7 4 49	16°19'44	15°30	23°32	12°41	7°17	29° 6	29°55	15°33	16°57	16°39	10° 3	10°14	28°48	1° 7	S 7
S 8	7 8 46	17°20'54	0♌42	24°18	13°56	6°57	28°59	29°52	15°35	16°59	16°40	9°52	10°11	28°54	1° 7	S 8
M 9	7 12 43	18°22'05	16° 0	25° 8	15°12	6°37	28°51	29°49	15°38	17° 1	16°40	9°41	10° 8	29° 1	1° 7	M 9
T 10	7 16 39	19°23'15	1♌12	26° 2	16°27	6°16	28°44	29°46	15°40	17° 3	16°40	9°29	10° 5	29° 8	1° 7	T 10
W 11	7 20 36	20°24'25	16° 9	27° 0	17°43	5°54	28°37	29°43	15°42	17° 5	16°41	9°19	10° 2	29°15	1°D 6	W 11
T 12	7 24 32	21°25'34	0♌42	28° 1	18°58	5°32	28°30	29°40	15°44	17° 7	16°41	9°12	9°58	29°21	1° 6	T 12
F 13	7 28 29	22°26'43	14°45	29° 4	20°14	5°10	28°23	29°36	15°46	17° 9	16°41	9° 7	9°55	29°28	1° 7	F 13
S 14	7 32 25	23°27'51	28°18	0♌11	21°29	4°47	28°16	29°33	15°48	17°11	16°41	9° 5	9°52	29°35	1° 7	S 14
S 15	7 36 22	24°28'58	11♎23	1°20	22°45	4°24	28°10	29°29	15°50	17°13	16°41	9°D 5	9°49	29°41	1° 7	S 15
M 16	7 40 18	25°30'05	24° 3	2°31	24° 0	4° 0	28° 3	29°26	15°52	17°15	16°42	9°R 5	9°46	29°48	1° 7	M 16
T 17	7 44 15	26°31'11	6♌23	3°43	25°16	3°37	27°57	29°22	15°54	17°16	16°42	9° 4	9°43	29°55	1° 7	T 17
W 18	7 48 12	27°32'16	18°30	4°58	26°31	3°13	27°51	29°19	15°55	17°18	16°42	9° 2	9°39	0♌ 2	1° 8	W 18
T 19	7 52 8	28°33'20	0♎27	6°14	27°46	2°49	27°45	29°15	15°57	17°20	16°R42	8°58	9°36	0° 8	1° 8	T 19
F 20	7 56 5	29°34'24	12°18	7°31	29° 2	2°25	27°39	29°11	15°59	17°22	16°42	8°50	9°33	0°15	1° 9	F 20
S 21	8 0 1	0♌35'26	24° 9	8°50	0♌17	2° 1	27°33	29° 7	16° 0	17°24	16°42	8°40	9°30	0°22	1° 9	S 21
S 22	8 3 58	1°36'28	6♌ 1	10°10	1°33	1°37	27°27	29° 3	16° 2	17°25	16°42	8°28	9°27	0°28	1°10	S 22
M 23	8 7 54	2°37'29	17°57	11°32	2°48	1°13	27°22	28°59	16° 3	17°27	16°41	8°15	9°23	0°35	1°11	M 23
T 24	8 11 51	3°38'30	29°59	12°54	4° 4	0°49	27°17	28°55	16° 5	17°29	16°41	8° 2	9°20	0°42	1°11	T 24
W 25	8 15 47	4°39'29	12♌ 7	14°17	5°19	0°26	27°12	28°51	16° 6	17°31	16°41	7°50	9°17	0°49	1°12	W 25
T 26	8 19 44	5°40'28	24°22	15°42	6°34	0° 2	27° 7	28°47	16° 8	17°32	16°41	7°41	9°14	0°55	1°13	T 26
F 27	8 23 41	6°41'26	6♎46	17° 7	7°50	29♌39	27° 2	28°42	16° 9	17°34	16°41	7°34	9°11	1° 2	1°14	F 27
S 28	8 27 37	7°42'23	19°20	18°33	9° 5	29°16	26°57	28°38	16°10	17°36	16°40	7°29	9° 8	1° 9	1°15	S 28
S 29	8 31 34	8°43'19	2♌ 4	20° 0	10°20	28°53	26°53	28°34	16°12	17°37	16°40	7°D28	9° 4	1°16	1°16	S 29
M 30	8 35 30	9°44'15	15° 3	21°28	11°36	28°30	26°49	28°29	16°13	17°39	16°40	7°28	9° 1	1°22	1°17	M 30
T 31	8 39 27	10°45'10	28♌17	22♌57	12♌51	28♌ 8	26♎45	28♌25	16♎14	17♌40	16♌39	7♌28	8♌58	1♌29	1♌18	T 31

Delta T = 48.54 sec

FEBRUARY 1978

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	8 43 23	11♌46'04	11♎51	24♌26	14♌ 6	27°R47	26°R41	28°R20	16♎15	17♌42	16°R39	7°R29	8♌55	1♌36	1♌19	W 1
T 2	8 47 20	12°46'58	25°45	25°56	15°22	27♌26	26♎37	28♌16	16°16	17°43	16♌38	7♌28	8°52	1°42	1°20	T 2
F 3	8 51 16	13°47'51	10♌ 0	27°27	16°37	27° 5	26°34	28°11	16°17	17°45	16°38	7°25	8°48	1°49	1°22	F 3
S 4	8 55 13	14°48'43	24°34	28°59	17°52	26°45	26°30	28° 6	16°18	17°46	16°37	7°20	8°45	1°56	1°23	S 4
S 5	8 59 10	15°49'34	9♌23	0♌31	19° 8	26°26	26°27	28° 2	16°19	17°48	16°37	7°13	8°42	2° 3	1°24	S 5
M 6	9 3 6	16°50'25	24°21	2° 5	20°23	26° 7	26°24	27°57	16°19	17°49	16°36	7° 5	8°39	2° 9	1°26	M 6
T 7	9 7 3	17°51'14	9♌17	3°39	21°38	25°49	26°22	27°52	16°20	17°50	16°35	6°57	8°36	2°16	1°27	T 7
W 8	9 10 59	18°52'02	24° 3	5°13	22°53	25°31	26°19	27°47	16°21	17°52	16°35	6°50	8°33	2°23	1°29	W 8
T 9	9 14 56	19°52'48	8♌31	6°49	24° 9	25°14	26°17	27°43	16°21	17°53	16°34	6°45	8°29	2°30	1°30	T 9
F 10	9 18 52	20°53'33	22°36	8°25	25°24	24°58	26°15	27°38	16°22	17°54	16°33	6°42	8°26	2°36	1°32	F 10
S 11	9 22 49	21°54'17	6♎14	10° 2	26°39	24°42	26°13	27°33	16°22	17°56	16°33	6°D41	8°23	2°43	1°34	S 11
S 12	9 26 45	22°54'59	19°25	11°40	27°54	24°28	26°11	27°28	16°23	17°57	16°32	6°41	8°20	2°50	1°36	S 12
M 13	9 30 42	23°55'40	2♌11	13°19	29°10	24°14	26° 9	27°23	16°23	17°58	16°31	6°43	8°17	2°56	1°37	M 13
T 14	9 34 39	24°56'18	14°37	14°59	0♌25	24° 1	26° 8	27°18	16°24	17°59	16°30	6°44	8°14	3° 3	1°39	T 14
W 15	9 38 35	25°56'56	26°47	16°39	1°40	23°48	26° 7	27°14	16°24	18° 0	16°29	6°R45	8°10	3°10	1°41	W 15
T 16	9 42 32	26°57'31	8♎46	18°21	2°55	23°36	26° 6	27° 9	16°24	18° 1	16°28	6°44	8° 7	3°17	1°43	T 16
F 17	9 46 28	27°58'05	20°39	20° 3	4°10	23°26	26° 5	27° 4	16°24	18° 2	16°27	6°41	8° 4	3°23	1°45	F 17
S 18	9 50 25	28°58'37	2♌30	21°46	5°25	23°16	26° 5	26°59	16°24	18° 3	16°26	6°37	8° 1	3°30	1°47	S 18
S 19	9 54 21	29°59'07	14°24	23°30	6°40	23° 6	26° 5	26°54	16°24	18° 4	16°25	6°31	7°58	3°37	1°49	S 19
M 20	9 58 18	0♌59'36	26°24	25°15	7°55	22°58	26°D 4	26°49	16°R24	18° 5	16°24	6°24	7°54	3°43	1°51	M 20
T 21	10 2 14	2° 0'03	8♌22	27° 1	9°10	22°50	26° 4	26°45	16°24	18° 6	16°23	6°18	7°51	3°50	1°54	T 21
W 22	10 6 11	3° 0'28	20°50	28°47	10°25	22°43	26° 5	26°40	16°24	18° 7	16°22	6°12	7°48	3°57	1°56	W 22
T 23	10 10 8	4° 0'51	3♎19	0♌35	11°40	22°37	26° 5	26°35	16°24	18° 8	16°21	6° 7	7°45	4° 4	1°58	T 23
F 24	10 14 4	5° 1'12	16° 0	2°24	12°55	22°32	26° 6	26°30	16°24	18° 9	16°20	6° 4	7°42	4°10	2° 0	F 24
S 25	10 18 1	6° 1'32	28°53	4°14	14°10	22°28	26° 7	26°25	16°24	18°10	16°19	6° 2	7°39	4°17	2° 3	S 25
S 26	10 21 57	7° 1'51	11♌58	6° 4	15°25	22°24	26° 8	26°21	16°23	18°11	16°18	6°D 2	7°35	4°24	2° 5	S 26
M 27	10 25 54	8° 2'08	25°16	7°56	16°40	22°21	26° 9	26°16	16°23	18°11	16°17	6° 3	7°32	4°31	2° 8	M 27
T 28	10 29 50	9♌ 2'23	8♎46	9♌48	17♌55	22♌19	26♎11	26♌11	16♎23	18♌12	16♌15	6♌ 5	7♌29	4♌37	2♌10	T 28

Delta T = 48.63 sec

