



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1970

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 1970

JANUARY 1970

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	6 40 55	10♌9 23	10♋42	29♌1	4♌27	12♋14	2♌20	2°R 4	8♋43	29♌53	27°R24	14°R 4	15♋17	2♌46	2♃31	T 1		
F 2	6 44 52	11°10'32	23°26	29°31	5°43	12°59	2°28	2♌3	8°44	29°55	27°R23	14°R 3	15°14	2°53	2°32	F 2		
S 3	6 48 49	12°11'42	6♌37	29°50	6°58	13°44	2°36	2°3	8°45	29°57	27°23	14°0	15°11	2°59	2°33	S 3		
S 4	6 52 45	13°12'52	20°17	29°R59	8°14	14°28	2°44	2°D 3	8°45	29°59	27°23	13°55	15°8	3°6	2°34	S 4		
M 5	6 56 42	14°14'03	4♌27	29°58	9°29	15°13	2°51	2°3	8°46	0♌0	27°23	13°47	15°5	3°13	2°36	M 5		
T 6	7 0 38	15°15'13	19°5	29°44	10°45	15°58	2°59	2°4	8°46	0°2	27°23	13°38	15°1	3°19	2°37	T 6		
W 7	7 4 35	16°16'24	4♌6	29°19	12°0	16°43	3°6	2°4	8°46	0°4	27°23	13°29	14°58	3°26	2°38	W 7		
T 8	7 8 31	17°17'35	19°19	28°42	13°16	17°27	3°14	2°4	8°47	0°5	27°22	13°20	14°55	3°33	2°39	T 8		
F 9	7 12 28	18°18'45	4♌35	27°54	14°31	18°12	3°21	2°5	8°47	0°7	27°22	13°13	14°52	3°39	2°41	F 9		
S 10	7 16 24	19°19'55	19°42	26°55	15°47	18°57	3°28	2°5	8°47	0°9	27°22	13°8	14°49	3°46	2°42	S 10		
S 11	7 20 21	20°21'05	4♌32	25°48	17°2	19°41	3°35	2°6	8°47	0°10	27°21	13°6	14°45	3°53	2°44	S 11		
M12	7 24 18	21°22'14	18°59	24°35	18°18	20°26	3°42	2°7	8°47	0°12	27°21	13°D 6	14°42	3°59	2°45	M12		
T 13	7 28 14	22°23'22	3♃0	23°17	19°33	21°11	3°48	2°8	8°R48	0°14	27°20	13°7	14°39	4°6	2°47	T 13		
W14	7 32 11	23°24'30	16°36	21°58	20°49	21°55	3°55	2°9	8°48	0°15	27°20	13°8	14°36	4°13	2°48	W14		
T 15	7 36 7	24°25'37	29°49	20°39	22°4	22°40	4°1	2°10	8°47	0°17	27°19	13°R 8	14°33	4°19	2°50	T 15		
F 16	7 40 4	25°26'43	12♌41	19°24	23°20	23°24	4°7	2°12	8°47	0°18	27°19	13°6	14°30	4°26	2°52	F 16		
S 17	7 44 0	26°27'49	25°17	18°14	24°35	24°9	4°13	2°13	8°47	0°20	27°18	13°2	14°26	4°33	2°54	S 17		
S 18	7 47 57	27°28'53	7♂39	17°10	25°50	24°54	4°19	2°14	8°47	0°21	27°18	12°56	14°23	4°39	2°55	S 18		
M19	7 51 53	28°29'57	19°50	16°15	27°6	25°38	4°25	2°16	8°47	0°22	27°17	12°49	14°20	4°46	2°57	M19		
T 20	7 55 50	29°31'01	1♌53	15°28	28°21	26°23	4°31	2°18	8°46	0°24	27°16	12°40	14°17	4°53	2°59	T 20		
W21	7 59 47	0♌32'03	13°50	14°51	29°37	27°7	4°36	2°20	8°46	0°25	27°16	12°32	14°14	4°59	3°1	W21		
T 22	8 3 43	1°33'05	25°43	14°23	0♌52	27°51	4°41	2°22	8°45	0°26	27°15	12°24	14°11	5°6	3°3	T 22		
F 23	8 7 40	2°34'06	7♂33	14°4	2°7	28°36	4°46	2°24	8°45	0°28	27°14	12°17	14°7	5°13	3°5	F 23		
S 24	8 11 36	3°35'06	19°23	13°54	3°23	29°20	4°51	2°26	8°44	0°29	27°14	12°13	14°4	5°20	3°7	S 24		
S 25	8 15 33	4°36'06	1♃13	13°D52	4°38	0♃5	4°56	2°28	8°44	0°30	27°13	12°10	14°1	5°26	3°9	S 25		
M26	8 19 29	5°37'05	13°6	13°59	5°54	0°49	5°1	2°31	8°43	0°31	27°12	12°D 9	13°58	5°33	3°12	M26		
T 27	8 23 26	6°38'03	25°6	14°12	7°9	1°33	5°5	2°33	8°42	0°33	27°11	12°10	13°55	5°40	3°14	T 27		
W28	8 27 22	7°39'00	7♂16	14°32	8°24	2°18	5°9	2°36	8°42	0°34	27°10	12°12	13°51	5°46	3°16	W28		
T 29	8 31 19	8°39'57	19°40	14°59	9°40	3°2	5°14	2°38	8°41	0°35	27°9	12°14	13°48	5°53	3°18	T 29		
F 30	8 35 16	9°40'53	2♌22	15°31	10°55	3°46	5°17	2°41	8°40	0°36	27°8	12°15	13°45	6°0	3°21	F 30		
S 31	8 39 12	10♌41'48	15♌27	16♌8	12♌10	4♃30	5♌21	2♌44	8♌39	0♌37	27°R 7	12°R15	13♋42	6♌6	3♃23	S 31		

Delta T = 40.18 sec

FEBRUARY 1970

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	8 43 9	11♌42'43	28♌57	16♌50	13♌26	5♃14	5♌25	2♌47	8°R38	0♌38	27°R 6	12°R14	13♋39	6♌13	3♃26	S 1		
M 2	8 47 5	12°43'37	12♌55	17°36	14°41	5°59	5°28	2°50	8♌37	0°39	27°R 5	12♋11	13°36	6°20	3°28	M 2		
T 3	8 51 2	13°44'31	27°20	18°26	15°56	6°43	5°31	2°53	8°36	0°40	27°4	12°8	13°32	6°26	3°30	T 3		
W 4	8 54 58	14°45'23	12♌9	19°20	17°12	7°27	5°35	2°57	8°35	0°41	27°3	12°3	13°29	6°33	3°33	W 4		
T 5	8 58 55	15°46'15	27°16	20°17	18°27	8°11	5°37	3°0	8°33	0°42	27°2	12°0	13°26	6°40	3°36	T 5		
F 6	9 2 52	16°47'05	12♌30	21°16	19°42	8°55	5°40	3°4	8°32	0°43	27°1	11°57	13°23	6°46	3°38	F 6		
S 7	9 6 48	17°47'54	27°43	22°19	20°58	9°39	5°43	3°7	8°31	0°43	27°0	11°55	13°20	6°53	3°41	S 7		
S 8	9 10 45	18°48'42	12♋44	23°23	22°13	10°23	5°45	3°11	8°30	0°44	26°59	11°D54	13°17	7°0	3°44	S 8		
M 9	9 14 41	19°49'28	27°25	24°31	23°28	11°7	5°47	3°15	8°28	0°45	26°57	11°55	13°13	7°6	3°46	M 9		
T 10	9 18 38	20°50'13	11♃41	25°40	24°43	11°51	5°49	3°18	8°27	0°46	26°56	11°56	13°10	7°13	3°49	T 10		
W11	9 22 34	21°50'56	25°30	26°51	25°59	12°35	5°51	3°22	8°25	0°46	26°55	11°57	13°7	7°20	3°52	W11		
T 12	9 26 31	22°51'38	8♌52	28°4	27°14	13°19	5°52	3°27	8°24	0°47	26°54	11°59	13°4	7°26	3°55	T 12		
F 13	9 30 27	23°52'18	21°50	29°18	28°29	14°3	5°54	3°31	8°22	0°48	26°52	11°R59	13°1	7°33	3°57	F 13		
S 14	9 34 24	24°52'57	4♂26	0♌35	29°44	14°46	5°55	3°35	8°21	0°48	26°51	11°59	12°57	7°40	4°0	S 14		
S 15	9 38 20	25°53'34	16°45	1°52	0♌59	15°30	5°56	3°39	8°19	0°49	26°50	11°58	12°54	7°46	4°3	S 15		
M16	9 42 17	26°54'09	28°52	3°12	2°14	16°14	5°57	3°44	8°17	0°50	26°48	11°56	12°51	7°53	4°6	M16		
T 17	9 46 14	27°54'42	10♌49	4°32	3°30	16°57	5°57	3°48	8°15	0°50	26°47	11°54	12°48	8°0	4°9	T 17		
W18	9 50 10	28°55'14	22°40	5°54	4°45	17°41	5°58	3°53	8°14	0°50	26°46	11°52	12°45	8°6	4°12	W18		
T 19	9 54 7	29°55'44	4♌29	7°17	6°0	18°25	5°58	3°57	8°12	0°51	26°44	11°50	12°42	8°13	4°15	T 19		
F 20	9 58 3	0♌56'12	16°18	8°41	7°15	19°8	5°R58	4°2	8°10	0°51	26°43	11°48	12°38	8°20	4°18	F 20		
S 21	10 2 0	1°56'38	28°10	10°7	8°30	19°52	5°58	4°7	8°8	0°52	26°41	11°48	12°35	8°26	4°21	S 21		
S 22	10 5 56	2°57'03	10♃6	11°33	9°45	20°35	5°58	4°12	8°6	0°52	26°40	11°D47	12°32	8°33	4°24	S 22		
M23	10 9 53	3°57'26	22°9	13°1	11°0	21°19	5°57	4°17	8°4	0°52	26°39	11°47	12°29	8°40	4°28	M23		
T 24	10 13 49	4°57'48	4♌20	14°30	12°15	22°2	5°57	4°22	8°2	0°53	26°37	11°48	12°26	8°46	4°31	T 24		
W25	10 17 46	5°58'08	16°42	16°0	13°30	22°46	5°56	4°27	8°0	0°53	26°36	11°48	12°22	8°53	4°34	W25		
T 26	10 21 43	6°58'27	29°16	17°31	14°45	23°29	5°55	4°32	7°58	0°53	26°34	11°49	12°19	9°0	4°37	T 26		
F 27	10 25 39	7°58'44	12♌5	19°2	16°0	24°12	5°53	4°38	7°56	0°53	26°33	11°50	12°16	9°6	4°40	F 27		
S 28	10 29 36	8♌59'00	25♌12	20♌36	17♋15	24♃56	5♌52	4♌43	7♌54	0♌53	26°R31	11♋50	12♋13	9♌13	4♃44	S 28		

Delta T = 40.26 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1970

MARCH 1970

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	10 33 32	9♂59'14	8♂39	22♂10	18♂30	25♂39	5°R50	4♂48	7°R52	0♂53	26°R29	11°R50	12♂10	9♂20	4♂47	S 1
M 2	10 37 29	10°59'27	22°26	23°45	19°45	26°22	5♂49	4°54	7♂49	0°53	26°R28	11♂50	12° 7	9°26	4°50	M 2
T 3	10 41 25	11°59'39	6♂35	25°21	21° 0	27° 5	5°47	5° 0	7°47	0°R53	26°26	11°D50	12° 3	9°33	4°53	T 3
W 4	10 45 22	12°59'49	21° 4	26°58	22°14	27°48	5°44	5° 5	7°45	0°53	26°25	11°50	12° 0	9°40	4°57	W 4
T 5	10 49 18	13°59'57	5♂49	28°37	23°29	28°31	5°42	5°11	7°43	0°53	26°23	11°50	11°57	9°46	5° 0	T 5
F 6	10 53 15	15° 0'04	20°45	0♂16	24°44	29°14	5°40	5°17	7°40	0°53	26°22	11°50	11°54	9°53	5° 3	F 6
S 7	10 57 12	16° 0'09	5♂44	1°56	25°59	29°57	5°37	5°23	7°38	0°53	26°20	11°R50	11°51	10° 0	5° 7	S 7
S 8	11 1 8	17° 0'12	20°38	3°38	27°14	0♂40	5°34	5°29	7°36	0°53	26°18	11°50	11°48	10° 6	5°10	S 8
M 9	11 5 5	18° 0'13	5♂19	5°21	28°28	1°23	5°31	5°35	7°33	0°53	26°17	11°50	11°44	10°13	5°14	M 9
T 10	11 9 1	19° 0'12	19°40	7° 4	29°43	2° 6	5°28	5°41	7°31	0°53	26°15	11°49	11°41	10°20	5°17	T 10
W 11	11 12 58	20° 0'09	3♂36	8°49	0♂58	2°49	5°24	5°47	7°28	0°52	26°14	11°48	11°38	10°26	5°20	W 11
T 12	11 16 54	21° 0'04	17° 7	10°35	2°13	3°32	5°21	5°53	7°26	0°52	26°12	11°47	11°35	10°33	5°24	T 12
F 13	11 20 51	21°59'57	0♂13	12°23	3°27	4°15	5°17	5°59	7°23	0°52	26°10	11°46	11°32	10°40	5°27	F 13
S 14	11 24 47	22°59'48	12°55	14°11	4°42	4°57	5°13	6° 5	7°21	0°52	26° 9	11°46	11°28	10°46	5°31	S 14
S 15	11 28 44	23°59'36	25°17	16° 1	5°56	5°40	5° 9	6°12	7°19	0°51	26° 7	11°D45	11°25	10°53	5°34	S 15
M 16	11 32 41	24°59'23	7♂23	17°52	7°11	6°23	5° 4	6°18	7°16	0°51	26° 5	11°46	11°22	11° 0	5°38	M 16
T 17	11 36 37	25°59'07	19°19	19°43	8°26	7° 5	5° 0	6°25	7°13	0°50	26° 4	11°47	11°19	11° 6	5°41	T 17
W 18	11 40 34	26°58'48	1♂ 9	21°37	9°40	7°48	4°55	6°31	7°11	0°50	26° 2	11°48	11°16	11°13	5°45	W 18
T 19	11 44 30	27°58'28	12°57	23°31	10°55	8°30	4°51	6°38	7° 8	0°49	26° 1	11°49	11°13	11°20	5°48	T 19
F 20	11 48 27	28°58'05	24°48	25°26	12° 9	9°13	4°46	6°44	7° 6	0°49	25°59	11°51	11° 9	11°26	5°52	F 20
S 21	11 52 23	29°57'40	6♂44	27°23	13°24	9°55	4°41	6°51	7° 3	0°48	25°57	11°R51	11° 6	11°33	5°55	S 21
S 22	11 56 20	0♂57'13	18°48	29°21	14°38	10°38	4°36	6°58	7° 1	0°48	25°56	11°51	11° 3	11°40	5°59	S 22
M 23	12 0 16	1°56'44	1♂ 3	1°19	15°52	11°20	4°30	7° 4	6°58	0°47	25°54	11°50	11° 0	11°46	6° 2	M 23
T 24	12 4 13	2°56'13	13°31	3°19	17° 7	12° 2	4°25	7°11	6°56	0°46	25°52	11°48	10°57	11°53	6° 6	T 24
W 25	12 8 10	3°55'40	26°11	5°19	18°21	12°45	4°19	7°18	6°53	0°46	25°51	11°45	10°54	12° 0	6° 9	W 25
T 26	12 12 6	4°55'05	9♂ 4	7°21	19°35	13°27	4°13	7°25	6°50	0°45	25°49	11°42	10°50	12° 6	6°13	T 26
F 27	12 16 3	5°54'28	22°11	9°23	20°50	14° 9	4° 7	7°32	6°48	0°44	25°48	11°38	10°47	12°13	6°16	F 27
S 28	12 19 59	6°53'49	5♂32	11°25	22° 4	14°51	4° 1	7°39	6°45	0°44	25°46	11°35	10°44	12°20	6°20	S 28
S 29	12 23 56	7°53'09	19° 6	13°28	23°18	15°33	3°55	7°46	6°43	0°43	25°44	11°32	10°41	12°26	6°23	S 29
M 30	12 27 52	8°52'27	2♂53	15°30	24°32	16°15	3°49	7°53	6°40	0°42	25°43	11°D31	10°38	12°33	6°27	M 30
T 31	12 31 49	9♂51'43	16♂54	17°33	25°47	16♂57	3♂43	8♂ 0	6♂37	0♂41	25♂41	11♂31	10♂34	12♂40	6♂30	T 31

Delta T = 40.34 sec

APRIL 1970

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	12 35 45	10°50'58	1♂ 7	19°34	27° 1	17♂39	3°R36	8♂ 7	6°R35	0°R40	25°R40	11♂32	10♂31	12♂46	6♂34	W 1
T 2	12 39 42	11°50'10	15°29	21°35	28°15	18°21	3♂30	8°14	6♂32	0♂39	25♂38	11°34	10°28	12°53	6°37	T 2
F 3	12 43 39	12°49'21	29°59	23°35	29°29	19° 3	3°23	8°21	6°30	0°38	25°37	11°35	10°25	13° 0	6°41	F 3
S 4	12 47 35	13°48'30	14♂33	25°34	0♂43	19°45	3°16	8°29	6°27	0°37	25°35	11°R35	10°22	13° 6	6°44	S 4
S 5	12 51 32	14°47'37	29° 5	27°30	1°57	20°27	3° 9	8°36	6°24	0°36	25°34	11°34	10°19	13°13	6°48	S 5
M 6	12 55 28	15°46'42	13♂29	29°24	3°11	21° 9	3° 2	8°43	6°22	0°35	25°32	11°31	10°15	13°20	6°51	M 6
T 7	12 59 25	16°45'45	27°39	1♂16	4°25	21°51	2°55	8°51	6°19	0°34	25°31	11°27	10°12	13°26	6°55	T 7
W 8	13 3 21	17°44'46	11♂31	3° 4	5°39	22°32	2°48	8°58	6°17	0°33	25°29	11°21	10° 9	13°33	6°58	W 8
T 9	13 7 18	18°43'45	25° 1	4°49	6°53	23°14	2°41	9° 5	6°14	0°32	25°28	11°15	10° 6	13°40	7° 2	T 9
F 10	13 11 14	19°42'42	8♂ 8	6°30	8° 7	23°56	2°34	9°13	6°12	0°31	25°26	11° 9	10° 3	13°46	7° 5	F 10
S 11	13 15 11	20°41'37	20°53	8° 8	9°21	24°37	2°26	9°20	6° 9	0°30	25°25	11° 4	9°59	13°53	7° 9	S 11
S 12	13 19 8	21°40'29	3♂18	9°41	10°34	25°19	2°19	9°28	6° 7	0°29	25°23	11° 1	9°56	14° 0	7°12	S 12
M 13	13 23 4	22°39'19	15°27	11° 9	11°48	26° 0	2°11	9°35	6° 4	0°28	25°22	10°59	9°53	14° 6	7°16	M 13
T 14	13 27 1	23°38'07	27°24	12°33	13° 2	26°42	2° 4	9°43	6° 2	0°26	25°20	10°D59	9°50	14°13	7°19	T 14
W 15	13 30 57	24°36'53	9♂14	13°51	14°16	27°23	1°56	9°50	5°59	0°25	25°19	11° 0	9°47	14°20	7°23	W 15
T 16	13 34 54	25°35'36	21° 3	15° 5	15°29	28° 5	1°49	9°58	5°57	0°24	25°18	11° 1	9°44	14°26	7°26	T 16
F 17	13 38 50	26°34'17	2♂55	16°13	16°43	28°46	1°41	10° 5	5°55	0°23	25°16	11° 2	9°40	14°33	7°29	F 17
S 18	13 42 47	27°32'56	14°56	17°16	17°57	29°27	1°34	10°13	5°52	0°21	25°15	11°R 3	9°37	14°40	7°33	S 18
S 19	13 46 43	28°31'32	27° 8	18°13	19°10	0♂19	1°26	10°20	5°50	0°20	25°14	11° 1	9°34	14°46	7°36	S 19
M 20	13 50 40	29°30'07	9♂35	19° 5	20°24	0°50	1°18	10°28	5°48	0°19	25°12	10°58	9°31	14°53	7°39	M 20
T 21	13 54 36	0♂28'40	22°18	19°51	21°37	1°31	1°11	10°36	5°45	0°17	25°11	10°52	9°28	14°59	7°43	T 21
W 22	13 58 33	1°27'10	5♂19	20°31	22°51	2°12	1° 3	10°43	5°43	0°16	25°10	10°45	9°25	15° 6	7°46	W 22
T 23	14 2 30	2°25'39	18°36	21° 5	24° 4	2°53	0°55	10°51	5°41	0°15	25° 9	10°36	9°21	15°13	7°49	T 23
F 24	14 6 26	3°24'06	2♂ 8	21°33	25°17	3°34	0°48	10°59	5°39	0°13	25° 7	10°27	9°18	15°19	7°52	F 24
S 25	14 10 23	4°22'32	15°52	21°56	26°31	4°15	0°40	11° 6	5°36	0°12	25° 6	10°19	9°15	15°26	7°56	S 25
S 26	14 14 19	5°20'56	29°45	22°12	27°44	4°56	0°32	11°14	5°34	0°10	25° 5	10°12	9°12	15°33	7°59	S 26
M 27	14 18 16	6°19'18	13♂45	22°23	28°57	5°37	0°25	11°22	5°32	0° 9	25° 4	10° 8	9° 9	15°39	8° 2	M 27
T 28	14 22 12	7°17'39	27°49	22°R29	0♂11	6°18	0°17	11°29	5°30	0° 8	25° 3	10° 6	9° 5	15°46	8° 5	T 28
W 29	14 26 9	8°15'58	11♂56	22°28	1°24	6°59	0°10	11°37	5°28	0° 6	25° 2	10°D 5	9° 2	15°53	8° 9	W 29
T 30	14 30 6	9♂14'16	26♂ 6	22♂23	2♂37	7♂40	0♂ 2	11♂45	5♂26	0♂ 5	25♂ 1	10♂ 6	8♂59	15♂29	8♂12	T 30

Delta T = 40.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1970

MAY 1970

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♁, ♆, ♇, ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, ♄, Day. Contains astronomical data for May 1970.

Delta T = 40.50 sec

JUNE 1970

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♁, ♆, ♇, ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, ♄, Day. Contains astronomical data for June 1970.

Delta T = 40.59 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1970

JULY 1970

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♃, ♂, ♅, ♁, ♃, ♅, ♁, ♄, ♅, ♃, ♁, Day. Contains data for July 1970.

Delta T = 40.67 sec

AUGUST 1970

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♃, ♂, ♅, ♁, ♃, ♅, ♁, ♄, ♅, ♃, ♁, Day. Contains data for August 1970.

Delta T = 40.75 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1970

NOVEMBER 1970

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♁, ♂, ♃, ♄, ♅, ♆, ♇, ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, Day. Rows represent daily astronomical data for November 1970.

Delta T = 41.00 sec

DECEMBER 1970

00:00 UT

Table with 17 columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♁, ♂, ♃, ♄, ♅, ♆, ♇, ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, ♍, ♎, ♏, ♐, ♑, ♒, ♓, Day. Rows represent daily astronomical data for December 1970.

Delta T = 41.09 sec