

SWISS EPHEMERIS for the year 1305 BCE

JANUARY 1305 BCE (-1304) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	5 51 4	29♂25'13	10♂54	4♂18	7♂10	14°R12	15♂10	26♂5	7°R41	29♂37	10°R45	8°D31	10♂24	3♂56	n.a.		
S 2	5 55 0	0♂25'55	22°53	5°29	8°25	13♂51	15°12	26°12	7♂40	29°39	10♂45	8♂31	10°21	4°3	n.a.		
S 3	5 58 57	1°26'36	5♂2	6°42	9°40	13°30	15°14	26°19	7°40	29°41	10°44	8°33	10°18	4°10	n.a.		
M 4	6 2 54	2°27'16	17°26	7°56	10°55	13°10	15°16	26°26	7°39	29°43	10°43	8°35	10°14	4°16	n.a.		
T 5	6 6 50	3°27'54	0♂10	9°12	12°10	12°51	15°17	26°33	7°39	29°45	10°43	8°R36	10°11	4°23	n.a.		
W 6	6 10 47	4°28'31	13°16	10°29	13°25	12°32	15°18	26°40	7°38	29°47	10°42	8°35	10°8	4°30	n.a.		
T 7	6 14 43	5°29'06	26°50	11°48	14°39	12°14	15°20	26°47	7°37	29°49	10°41	8°34	10°5	4°36	n.a.		
F 8	6 18 40	6°29'40	10♂51	13°8	15°54	11°56	15°20	26°54	7°37	29°51	10°41	8°30	10°2	4°43	n.a.		
S 9	6 22 36	7°30'13	25°20	14°30	17°9	11°39	15°21	27°2	7°36	29°53	10°40	8°26	9°58	4°50	n.a.		
S 10	6 26 33	8°30'44	10♂12	15°53	18°24	11°23	15°22	27°9	7°35	29°55	10°40	8°22	9°55	4°56	n.a.		
M11	6 30 29	9°31'13	25°21	17°17	19°39	11°8	15°22	27°16	7°34	29°57	10°39	8°17	9°52	5°3	n.a.		
T 12	6 34 26	10°31'41	10♂37	18°42	20°54	10°53	15°R22	27°23	7°33	29°59	10°38	8°14	9°49	5°10	n.a.		
W13	6 38 23	11°32'07	25°49	20°8	22°9	10°39	15°22	27°31	7°32	0♂0	10°38	8°12	9°46	5°16	n.a.		
T 14	6 42 19	12°32'31	10♂49	21°36	23°23	10°26	15°22	27°38	7°31	0°2	10°37	8°D12	9°43	5°23	n.a.		
F 15	6 46 16	13°32'53	25°27	23°4	24°38	10°14	15°21	27°45	7°30	0°4	10°37	8°13	9°39	5°30	n.a.		
S 16	6 50 12	14°33'13	9♂40	24°34	25°53	10°2	15°20	27°53	7°29	0°6	10°36	8°14	9°36	5°36	n.a.		
S 17	6 54 9	15°33'31	23°26	26°4	27°8	9°51	15°20	28°0	7°27	0°8	10°36	8°16	9°33	5°43	n.a.		
M18	6 58 5	16°33'46	6♂46	27°36	28°22	9°41	15°18	28°8	7°26	0°9	10°36	8°17	9°30	5°50	n.a.		
T 19	7 2 2	17°33'59	19°41	29°9	29°37	9°32	15°17	28°15	7°25	0°11	10°35	8°R17	9°27	5°56	n.a.		
W20	7 5 58	18°34'10	2♂17	0♂42	0♂52	9°23	15°16	28°22	7°23	0°13	10°35	8°16	9°24	6°3	n.a.		
T 21	7 9 55	19°34'19	14°35	2°17	2°6	9°16	15°14	28°30	7°22	0°14	10°35	8°15	9°20	6°10	n.a.		
F 22	7 13 52	20°34'25	26°42	3°53	3°21	9°9	15°12	28°37	7°21	0°16	10°34	8°12	9°17	6°16	n.a.		
S 23	7 17 48	21°34'29	8♂39	5°30	4°36	9°3	15°10	28°45	7°19	0°17	10°34	8°10	9°14	6°23	n.a.		
S 24	7 21 45	22°34'31	20°31	7°8	5°50	8°58	15°8	28°52	7°18	0°19	10°34	8°7	9°11	6°30	n.a.		
M25	7 25 41	23°34'31	2♂20	8°47	7°5	8°53	15°6	29°0	7°16	0°21	10°33	8°5	9°8	6°36	n.a.		
T 26	7 29 38	24°34'29	14°9	10°27	8°19	8°50	15°3	29°7	7°14	0°22	10°33	8°3	9°4	6°43	n.a.		
W27	7 33 34	25°34'25	26°0	12°8	9°34	8°47	15°1	29°15	7°13	0°24	10°33	8°2	9°1	6°50	n.a.		
T 28	7 37 31	26°34'18	7♂55	13°50	10°48	8°45	14°58	29°22	7°11	0°25	10°33	8°D	8°58	6°56	n.a.		
F 29	7 41 28	27°34'10	19°56	15°34	12°3	8°43	14°55	29°30	7°9	0°27	10°33	8°2	8°55	7°3	n.a.		
S 30	7 45 24	28°33'59	2♂5	17°18	13°17	8°D42	14°51	29°37	7°8	0°28	10°32	8°3	8°52	7°10	n.a.		
S 31	7 49 21	29♂33'46	14♂25	19♂4	14♂32	8♂43	14♂48	29♂45	7♂6	0♂29	10♂32	8♂4	8♂49	7♂16	n.a.		

Delta T = 08h54m09s Julian Calendar 1 Jan. 1305 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1306 BCE
 The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1305 BCE (-1304) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	7 53 17	0♂33'32	26♂57	20♂51	15♂46	8♂43	14°R44	29♂52	7°R4	0♂31	10°R32	8♂4	8♂45	7♂23	n.a.		
T 2	7 57 14	1°33'15	9♂46	22°39	17°0	8°45	14♂41	0♂0	7♂2	0°32	10♂32	8°5	8°42	7°30	n.a.		
W 3	8 1 10	2°32'57	22°53	24°28	18°15	8°47	14°37	0°7	7°0	0°33	10°32	8°5	8°39	7°36	n.a.		
T 4	8 5 7	3°32'37	6♂11	26°19	19°29	8°50	14°33	0°15	6°58	0°35	10°32	8°R5	8°36	7°43	n.a.		
F 5	8 9 3	4°32'15	20°11	28°10	20°43	8°54	14°28	0°22	6°56	0°36	10°D32	8°5	8°33	7°50	n.a.		
S 6	8 13 0	5°31'51	4♂24	0♂3	21°57	8°58	14°24	0°30	6°54	0°37	10°32	8°5	8°30	7°56	n.a.		
S 7	8 16 57	6°31'25	18°58	1°57	23°12	9°3	14°19	0°37	6°52	0°38	10°32	8°5	8°26	8°3	n.a.		
M 8	8 20 53	7°30'58	3♂48	3°52	24°26	9°9	14°15	0°45	6°50	0°40	10°32	8°5	8°23	8°10	n.a.		
T 9	8 24 50	8°30'28	18°48	5°48	25°40	9°15	14°10	0°52	6°48	0°41	10°32	8°D5	8°20	8°16	n.a.		
W10	8 28 46	9°29'57	3♂50	7°46	26°54	9°22	14°5	1°0	6°46	0°42	10°32	8°R5	8°17	8°23	n.a.		
T 11	8 32 43	10°29'23	18°46	9°44	28°8	9°30	13°59	1°7	6°43	0°43	10°33	8°5	8°14	8°30	n.a.		
F 12	8 36 39	11°28'47	3♂27	11°43	29°22	9°38	13°54	1°15	6°41	0°44	10°33	8°5	8°10	8°36	n.a.		
S 13	8 40 36	12°28'08	17°47	13°43	0♂36	9°47	13°49	1°22	6°39	0°45	10°33	8°4	8°7	8°43	n.a.		
S 14	8 44 32	13°27'27	1♂42	15°44	1°50	9°56	13°43	1°29	6°37	0°46	10°33	8°4	8°4	8°50	n.a.		
M15	8 48 29	14°26'44	15°11	17°46	3°4	10°6	13°37	1°37	6°34	0°47	10°33	8°3	8°1	8°56	n.a.		
T 16	8 52 26	15°25'58	28°14	19°48	4°18	10°17	13°31	1°44	6°32	0°48	10°34	8°2	7°58	9°3	n.a.		
W17	8 56 22	16°25'10	10♂54	21°50	5°32	10°28	13°25	1°52	6°30	0°49	10°34	8°D2	7°55	9°10	n.a.		
T 18	9 0 19	17°24'20	23°15	23°53	6°46	10°40	13°19	1°59	6°27	0°50	10°34	8°2	7°51	9°16	n.a.		
F 19	9 4 15	18°23'27	5♂21	25°55	8°0	10°52	13°13	2°6	6°25	0°50	10°34	8°2	7°48	9°23	n.a.		
S 20	9 8 12	19°22'31	17°16	27°56	9°14	11°5	13°6	2°14	6°23	0°51	10°35	8°3	7°45	9°30	n.a.		
S 21	9 12 8	20°21'33	29°6	29°57	10°28	11°18	13°0	2°21	6°20	0°52	10°35	8°5	7°42	9°36	n.a.		
M22	9 16 5	21°20'33	10♂54	1♂57	11°41	11°32	12°53	2°28	6°18	0°53	10°35	8°6	7°39	9°43	n.a.		
T 23	9 20 1	22°19'30	22°44	3°55	12°55	11°46	12°47	2°35	6°15	0°53	10°36	8°7	7°36	9°50	n.a.		
W24	9 23 58	23°18'26	4♂39	5°52	14°9	12°1	12°40	2°43	6°13	0°54	10°36	8°R7	7°32	9°56	n.a.		
T 25	9 27 55	24°17'18	16°43	7°46	15°22	12°16	12°33	2°50	6°10	0°55	10°37	8°7	7°29	10°3	n.a.		
F 26	9 31 51	25°16'09	28°56	9°37	16°36	12°31	12°26	2°57	6°8	0°55	10°37	8°6	7°26	10°10	n.a.		
S 27	9 35 48	26°14'57	11♂20	11°26	17°49	12°48	12°19	3°4	6°5	0°56	10°38	8°4	7°23	10°16	n.a.		
S 28	9 39 44	27°13'44	23°57	13°11	19°3	13°4	12°12	3°11	6°3	0°56	10°38	8°2	7°20	10°23	n.a.		
M29	9 43 41	28♂12'28	6♂47	14♂53	20♂16	13♂21	12♂5	3♂18	6♂0	0♂57	10♂39	7♂59	7♂16	10♂30	n.a.		

Delta T = 08h54m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1305 BCE

MARCH 1305 BCE (-1304) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	9 47 37	29 [♏] 11°10	19 [♌] 51	16 [♋] 30	21 [♊] 30	13 [♑] 38	11°R57	3 [♈] 25	5°R58	0 [♄] 57	10 [♉] 39	7°R56	7 [♈] 13	10 [♌] 36	n.a.
W 2	9 51 34	0 [♏] 9°51	3 [♌] 9	18° 3	22°43	13°56	11 [♑] 50	3°32	5 [♈] 55	0°58	10°40	7 [♈] 53	7°10	10°43	n.a.
T 3	9 55 30	1° 8'29	16°42	19°32	23°57	14°15	11°43	3°39	5°53	0°58	10°40	7°51	7° 7	10°50	n.a.
F 4	9 59 27	2° 7'06	0 [♏] 30	20°56	25°10	14°33	11°35	3°46	5°50	0°59	10°41	7°D51	7° 4	10°56	n.a.
S 5	10 3 24	3° 5'42	14°32	22°15	26°23	14°52	11°28	3°53	5°47	0°59	10°42	7°51	7° 1	11° 3	n.a.
S 6	10 7 20	4° 4'15	28°48	23°28	27°37	15°11	11°20	4° 0	5°45	0°59	10°42	7°52	6°57	11°10	n.a.
M 7	10 11 17	5° 2'47	13 [♌] 16	24°37	28°50	15°31	11°13	4° 7	5°42	1° 0	10°43	7°54	6°54	11°16	n.a.
T 8	10 15 13	6° 1'17	27°52	25°40	0 [♏] 3	15°51	11° 5	4°14	5°40	1° 0	10°44	7°55	6°51	11°23	n.a.
W 9	10 19 10	6°59'45	12 [♌] 31	26°37	1°16	16°12	10°58	4°20	5°37	1° 0	10°44	7°R55	6°48	11°30	n.a.
T 10	10 23 6	7°58'11	27° 8	27°29	2°29	16°33	10°50	4°27	5°35	1° 0	10°45	7°54	6°45	11°36	n.a.
F 11	10 27 3	8°56'35	11 [♋] 35	28°15	3°42	16°54	10°42	4°34	5°32	1° 0	10°46	7°51	6°41	11°43	n.a.
S 12	10 30 59	9°54'57	25°48	28°55	4°55	17°15	10°35	4°40	5°29	1° 0	10°47	7°47	6°38	11°50	n.a.
S 13	10 34 56	10°53'17	9 [♏] 41	29°29	6° 8	17°37	10°27	4°47	5°27	1° 0	10°47	7°42	6°35	11°56	n.a.
M 14	10 38 53	11°51'35	23°10	29°57	7°21	17°59	10°19	4°54	5°24	1° 1	10°48	7°37	6°32	12° 3	n.a.
T 15	10 42 49	12°49'51	6 [♌] 17	0 [♏] 19	8°34	18°22	10°11	5° 0	5°22	1°R 1	10°49	7°32	6°29	12°10	n.a.
W 16	10 46 46	13°48'05	19° 0	0°36	9°47	18°45	10° 4	5° 6	5°19	1° 1	10°50	7°28	6°26	12°16	n.a.
T 17	10 50 42	14°46'17	1 [♌] 24	0°47	11° 0	19° 8	9°56	5°13	5°17	1° 0	10°51	7°25	6°22	12°23	n.a.
F 18	10 54 39	15°44'26	13°31	0°R51	12°13	19°31	9°49	5°19	5°14	1° 0	10°52	7°D24	6°19	12°30	n.a.
S 19	10 58 35	16°42'34	25°27	0°51	13°25	19°55	9°41	5°26	5°12	1° 0	10°53	7°24	6°16	12°36	n.a.
S 20	11 2 32	17°40'39	7 [♌] 17	0°45	14°38	20°19	9°33	5°32	5° 9	1° 0	10°53	7°26	6°13	12°43	n.a.
M 21	11 6 28	18°38'42	19° 6	0°34	15°50	20°43	9°26	5°38	5° 7	1° 0	10°54	7°27	6°10	12°50	n.a.
T 22	11 10 25	19°36'43	0 [♌] 58	0°18	17° 3	21° 7	9°18	5°44	5° 4	1° 0	10°55	7°29	6° 7	12°56	n.a.
W 23	11 14 22	20°34'42	12°58	29 [♋] 57	18°16	21°32	9°11	5°50	5° 2	0°59	10°56	7°R29	6° 3	13° 3	n.a.
T 24	11 18 18	21°32'40	25°10	29°33	19°28	21°57	9° 4	5°56	4°59	0°59	10°57	7°27	6° 0	13°10	n.a.
F 25	11 22 15	22°30'35	7 [♏] 36	29° 4	20°40	22°22	8°56	6° 2	4°57	0°59	10°58	7°23	5°57	13°16	n.a.
S 26	11 26 11	23°28'28	20°17	28°33	21°53	22°48	8°49	6° 8	4°55	0°59	10°59	7°18	5°54	13°23	n.a.
S 27	11 30 8	24°26'20	3 [♌] 15	27°59	23° 5	23°14	8°42	6°14	4°52	0°58	11° 0	7°11	5°51	13°30	n.a.
M 28	11 34 4	25°24'10	16°27	27°24	24°17	23°40	8°35	6°20	4°50	0°58	11° 1	7° 3	5°47	13°36	n.a.
T 29	11 38 1	26°21'59	29°54	26°47	25°30	24° 6	8°28	6°26	4°47	0°57	11° 2	6°54	5°44	13°43	n.a.
W 30	11 41 57	27°19'46	13 [♌] 34	26°10	26°42	24°32	8°21	6°31	4°45	0°57	11° 3	6°47	5°41	13°50	n.a.
T 31	11 45 54	28 [♋] 17'32	27 [♌] 22	25 [♋] 33	27 [♏] 54	24 [♑] 59	8 [♏] 14	6 [♋] 37	4 [♏] 43	0 [♄] 56	11 [♉] 5	6 [♋] 42	5 [♋] 38	13 [♌] 56	n.a.

Delta T = 08h54m06s Julian Calendar 1 March 1305 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1305 BCE
 The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

APRIL 1305 BCE (-1304) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	11 49 50	29 [♋] 15'16	11 [♏] 19	24°R57	29 [♏] 6	25 [♑] 26	8°R 7	6 [♋] 42	4°R41	0°R56	11 [♉] 6	6°R38	5 [♋] 35	14 [♌] 3	n.a.
S 2	11 53 47	0 [♏] 13'00	25°22	24 [♋] 22	0 [♏] 18	25°53	8 [♏] 0	6°48	4 [♏] 38	0 [♄] 55	11° 7	6°D37	5°32	14° 9	n.a.
S 3	11 57 44	1°10'42	9 [♌] 30	23°49	1°30	26°20	7°54	6°53	4°36	0°55	11° 8	6 [♋] 37	5°28	14°16	n.a.
M 4	12 1 40	2° 8'23	23°42	23°18	2°42	26°48	7°47	6°59	4°34	0°54	11° 9	6°38	5°25	14°23	n.a.
T 5	12 5 37	3° 6'02	7 [♋] 56	22°51	3°53	27°15	7°41	7° 4	4°32	0°53	11°10	6°R38	5°22	14°29	n.a.
W 6	12 9 33	4° 3'41	22°10	22°27	5° 5	27°43	7°35	7° 9	4°30	0°53	11°11	6°37	5°19	14°36	n.a.
T 7	12 13 30	5° 1'18	6 [♋] 21	22° 6	6°17	28°11	7°29	7°14	4°28	0°52	11°13	6°34	5°16	14°43	n.a.
F 8	12 17 26	5°58'54	20°25	21°50	7°29	28°40	7°23	7°20	4°25	0°51	11°14	6°28	5°13	14°49	n.a.
S 9	12 21 23	6°56'29	4 [♏] 18	21°37	8°40	29° 8	7°17	7°25	4°23	0°51	11°15	6°20	5° 9	14°56	n.a.
S 10	12 25 19	7°54'02	17°56	21°30	9°52	29°37	7°11	7°30	4°21	0°50	11°16	6°10	5° 6	15° 3	n.a.
M 11	12 29 16	8°51'34	1 [♌] 16	21°D26	11° 3	0 [♌] 6	7° 5	7°34	4°19	0°49	11°17	6° 0	5° 3	15° 9	n.a.
T 12	12 33 13	9°49'04	14°16	21°27	12°15	0°35	7° 0	7°39	4°17	0°48	11°19	5°50	5° 0	15°16	n.a.
W 13	12 37 9	10°46'34	26°57	21°33	13°26	1° 4	6°54	7°44	4°16	0°47	11°20	5°41	4°57	15°23	n.a.
T 14	12 41 6	11°44'01	9 [♑] 19	21°43	14°38	1°34	6°49	7°49	4°14	0°46	11°21	5°34	4°53	15°29	n.a.
F 15	12 45 2	12°41'28	21°26	21°57	15°49	2° 3	6°44	7°53	4°12	0°45	11°22	5°30	4°50	15°36	n.a.
S 16	12 48 59	13°38'53	3 [♌] 23	22°17	17° 0	2°33	6°39	7°58	4°10	0°44	11°24	5°28	4°47	15°43	n.a.
S 17	12 52 55	14°36'16	15°13	22°40	18°11	3° 3	6°34	8° 2	4° 8	0°44	11°25	5°D27	4°44	15°49	n.a.
M 18	12 56 52	15°33'39	27° 2	23° 8	19°22	3°33	6°30	8° 6	4° 7	0°43	11°26	5°27	4°41	15°56	n.a.
T 19	13 0 48	16°30'59	8 [♌] 55	23°39	20°33	4° 3	6°25	8°11	4° 5	0°41	11°28	5°R28	4°38	16° 3	n.a.
W 20	13 4 45	17°28'19	20°59	24°15	21°44	4°34	6°21	8°15	4° 3	0°40	11°29	5°26	4°34	16° 9	n.a.
T 21	13 8 42	18°25'37	3 [♏] 16	24°55	22°55	5° 4	6°17	8°19	4° 2	0°39	11°30	5°23	4°31	16°16	n.a.
F 22	13 12 38	19°22'54	15°52	25°39	24° 6	5°35	6°13	8°23	4° 0	0°38	11°32	5°18	4°28	16°23	n.a.
S 23	13 16 35	20°20'10	28°47	26°27	25°17	6° 6	6° 9	8°27	3°59	0°37	11°33	5°10	4°25	16°29	n.a.
S 24	13 20 31	21°17'25	12 [♌] 4	27°18	26°27	6°37	6° 5	8°31	3°57	0°36	11°34	5° 0	4°22	16°36	n.a.
M 25	13 24 28	22°14'39	25°40	28°13	27°38	7° 8	6° 2	8°35	3°56	0°35	11°36	4°48	4°18	16°43	n.a.
T 26	13 28 24	23°11'52	9 [♌] 32	29°11	28°48	7°40	5°59	8°38	3°54	0°34	11°37	4°37	4°15	16°49	n.a.
W 27	13 32 21	24° 9'04	23°37	0 [♏] 12	29°59	8°11	5°55	8°42	3°53	0°32	11°38	4°27	4°12	16°56	n.a.
T 28	13 36 17	25° 6'16	7 [♏] 49	1°17	1 [♑] 9	8°43	5°52	8°45	3°52	0°31	11°40	4°18	4° 9	17° 2	n.a.
F 29	13 40 14	26° 3'28	22° 5	2°26	2°19	9°14	5°50	8°49	3°50	0°30	11°41	4°13	4° 6	17° 9	n.a.
S 30	13 44 11	27 [♏] 0'38	6 [♌] 20	3 [♏] 37	3 [♑] 30	9 [♌] 46	5 [♏] 47	8 [♋] 52	3 [♏] 49	0 [♄] 29	11 [♉] 43	4 [♋] 10	4 [♋] 3	17 [♌] 16	n.a.

Delta T = 08h54m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1305 BCE

MAY 1305 BCE (-1304) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 48 7	27°57'49	20°31	4°52	4°40	10°18	5°R44	8°55	3°R48	0°R27	11°44	4°R 9	3°59	17°22	n.a.								
M 2	13 52 4	28°54'59	4°38	6° 9	5°50	10°50	5°M42	8°59	3°M47	0°M26	11°45	4° 8	3°56	17°29	n.a.								
T 3	13 56 0	29°52'09	18°39	7°30	7° 0	11°23	5°40	9° 2	3°46	0°25	11°47	4° 8	3°53	17°36	n.a.								
W 4	13 59 57	0°49'18	2°X34	8°54	8° 9	11°55	5°38	9° 5	3°45	0°24	11°48	4° 6	3°50	17°42	n.a.								
T 5	14 3 53	1°46'27	16°22	10°21	9°19	12°28	5°36	9° 8	3°44	0°22	11°50	4° 2	3°47	17°49	n.a.								
F 6	14 7 50	2°43'36	0°Y 1	11°50	10°29	13° 0	5°35	9°10	3°43	0°21	11°51	3°55	3°44	17°56	n.a.								
S 7	14 11 46	3°40'44	13°30	13°23	11°39	13°33	5°33	9°13	3°42	0°19	11°52	3°45	3°40	18° 2	n.a.								
S 8	14 15 43	4°37'52	26°46	14°59	12°48	14° 6	5°32	9°16	3°41	0°18	11°54	3°33	3°37	18° 9	n.a.								
M 9	14 19 40	5°34'59	9°B48	16°37	13°58	14°39	5°31	9°18	3°40	0°17	11°55	3°20	3°34	18°16	n.a.								
T 10	14 23 36	6°32'07	22°35	18°18	15° 7	15°12	5°30	9°21	3°40	0°15	11°57	3° 8	3°31	18°22	n.a.								
W11	14 27 33	7°29'14	5°II 6	20° 3	16°16	15°45	5°29	9°23	3°39	0°14	11°58	2°57	3°28	18°29	n.a.								
T 12	14 31 29	8°26'20	17°22	21°49	17°26	16°19	5°29	9°25	3°38	0°12	12° 0	2°48	3°24	18°36	n.a.								
F 13	14 35 26	9°23'26	29°26	23°39	18°35	16°52	5°29	9°27	3°38	0°11	12° 1	2°42	3°21	18°42	n.a.								
S 14	14 39 22	10°20'31	11°E20	25°31	19°44	17°26	5°D28	9°29	3°37	0° 9	12° 2	2°38	3°18	18°49	n.a.								
S 15	14 43 19	11°17'36	23° 9	27°26	20°52	18° 0	5°28	9°31	3°37	0° 8	12° 4	2°37	3°15	18°56	n.a.								
M16	14 47 15	12°14'41	4°L57	29°23	22° 1	18°34	5°29	9°33	3°36	0° 6	12° 5	2°D36	3°12	19° 2	n.a.								
T 17	14 51 12	13°11'45	16°50	1°B23	23°10	19° 8	5°29	9°35	3°36	0° 5	12° 7	2°R36	3° 9	19° 9	n.a.								
W18	14 55 9	14° 8'49	28°54	3°24	24°19	19°42	5°30	9°37	3°36	0° 3	12° 8	2°36	3° 5	19°16	n.a.								
T 19	14 59 5	15° 5'52	11°M14	5°28	25°27	20°16	5°30	9°38	3°35	0° 2	12°10	2°33	3° 2	19°22	n.a.								
F 20	15 3 2	16° 2'55	23°53	7°33	26°35	20°50	5°31	9°40	3°35	0° 0	12°11	2°28	2°59	19°29	n.a.								
S 21	15 6 58	16°59'58	6°A57	9°40	27°44	21°24	5°32	9°41	3°35	29°M58	12°13	2°21	2°56	19°35	n.a.								
S 22	15 10 55	17°57'00	20°25	11°48	28°52	21°59	5°34	9°42	3°35	29°57	12°14	2°12	2°53	19°42	n.a.								
M23	15 14 51	18°54'03	4°L17	13°57	0°E 0	22°34	5°35	9°43	3°35	29°55	12°15	2° 1	2°50	19°49	n.a.								
T 24	15 18 48	19°51'05	18°30	16° 7	1° 7	23° 8	5°37	9°44	3°D35	29°54	12°17	1°51	2°46	19°55	n.a.								
W25	15 22 44	20°48'08	2°A59	18°17	2°15	23°43	5°39	9°45	3°35	29°52	12°18	1°41	2°43	20° 2	n.a.								
T 26	15 26 41	21°45'11	17°37	20°27	3°23	24°18	5°41	9°46	3°35	29°51	12°20	1°33	2°40	20° 9	n.a.								
F 27	15 30 38	22°42'14	2°B16	22°37	4°30	24°53	5°43	9°47	3°35	29°49	12°21	1°28	2°37	20°15	n.a.								
S 28	15 34 34	23°39'18	16°50	24°46	5°38	25°28	5°45	9°47	3°35	29°47	12°22	1°25	2°34	20°22	n.a.								
S 29	15 38 31	24°36'22	1°A16	26°55	6°45	26° 3	5°48	9°48	3°36	29°46	12°24	1°D24	2°30	20°29	n.a.								
M30	15 42 27	25°33'27	15°29	29° 3	7°52	26°38	5°50	9°48	3°36	29°44	12°25	1°25	2°27	20°35	n.a.								
T 31	15 46 24	26°30'33	29°A28	1°II10	8°E59	27°E14	5°M53	9°A49	3°M36	29°M43	12°B27	1°R25	2°A24	20°E42	n.a.								

Delta T = 08h54m02s Julian Calendar 1 May 1305 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1305 BCE
 The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

JUNE 1305 BCE (-1304) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	15 50 20	27°B27'38	13°X14	3°II15	10°E 5	27°E49	5°M56	9°A49	3°M37	29°R41	12°B28	1°R24	2°A21	20°E49	n.a.								
T 2	15 54 17	28°24'45	26°47	5°20	11°12	28°25	6° 0	9°49	3°37	29°M39	12°30	1°A21	2°18	20°55	n.a.								
F 3	15 58 13	29°21'52	10°Y 7	7°23	12°19	29° 1	6° 3	9°R49	3°38	29°38	12°31	1°15	2°15	21° 2	n.a.								
S 4	16 2 10	0°II19'00	23°14	9°24	13°25	29°36	6° 6	9°49	3°38	29°36	12°32	1° 7	2°11	21° 9	n.a.								
S 5	16 6 7	1°16'09	6°B 9	11°24	14°31	0°D12	6°10	9°49	3°39	29°34	12°34	0°58	2° 8	21°15	n.a.								
M 6	16 10 3	2°13'18	18°51	13°22	15°37	0°48	6°14	9°49	3°40	29°33	12°35	0°47	2° 5	21°22	n.a.								
T 7	16 14 0	3°10'28	1°II21	15°18	16°43	1°24	6°18	9°48	3°40	29°31	12°36	0°37	2° 2	21°28	n.a.								
W 8	16 17 56	4° 7'39	13°39	17°12	17°48	2° 0	6°22	9°48	3°41	29°30	12°38	0°28	1°59	21°35	n.a.								
T 9	16 21 53	5° 4'50	25°46	19° 5	18°54	2°37	6°27	9°47	3°42	29°28	12°39	0°21	1°55	21°42	n.a.								
F 10	16 25 49	6° 2'02	7°E43	20°56	19°59	3°13	6°31	9°46	3°43	29°26	12°40	0°16	1°52	21°48	n.a.								
S 11	16 29 46	6°59'15	19°33	22°45	21° 4	3°50	6°36	9°46	3°44	29°25	12°42	0°13	1°49	21°55	n.a.								
S 12	16 33 42	7°56'28	1°D20	24°33	22° 9	4°26	6°41	9°45	3°45	29°23	12°43	0°D13	1°46	22° 2	n.a.								
M13	16 37 39	8°53'41	13° 7	26°18	23°14	5° 3	6°46	9°44	3°46	29°22	12°44	0°13	1°43	22° 8	n.a.								
T 14	16 41 36	9°50'55	25° 0	28° 2	24°19	5°39	6°51	9°43	3°47	29°20	12°46	0°15	1°40	22°15	n.a.								
W15	16 45 32	10°48'09	7°M 3	29°44	25°23	6°16	6°56	9°41	3°48	29°18	12°47	0°R16	1°36	22°22	n.a.								
T 16	16 49 29	11°45'24	19°21	1°E25	26°27	6°53	7° 1	9°40	3°49	29°17	12°48	0°15	1°33	22°28	n.a.								
F 17	16 53 25	12°42'40	2°A 2	3° 3	27°31	7°30	7° 7	9°39	3°50	29°15	12°50	0°13	1°30	22°35	n.a.								
S 18	16 57 22	13°39'56	15° 3	4°40	28°35	8° 7	7°13	9°37	3°52	29°14	12°51	0°10	1°27	22°42	n.a.								
S 19	17 1 18	14°37'13	28°33	6°15	29°38	8°44	7°19	9°36	3°53	29°12	12°52	0° 4	1°24	22°48	n.a.								
M20	17 5 15	15°34'31	12°M31	7°48	0°D41	9°21	7°25	9°34	3°54	29°11	12°53	29°B58	1°21	22°55	n.a.								
T 21	17 9 11	16°31'50	26°54	9°20	1°44	9°59	7°31	9°32	3°56	29° 9	12°55	29°51	1°17	23° 2	n.a.								
W22	17 13 8	17°29'10	11°A37	10°49	2°47	10°36	7°37	9°30	3°57	29° 8	12°56	29°45	1°14	23° 8	n.a.								
T 23	17 17 5	18°26'31	26°34	12°17	3°49	11°14	7°44	9°28	3°59	29° 6	12°57	29°40	1°11	23°15	n.a.								
F 24	17 21 1	19°23'53	11°B34	13°43	4°51	11°51	7°50	9°26	4° 1	29° 5	12°58	29°37	1° 8	23°22	n.a.								
S 25	17 24 58	20°21'16	26°30	15° 7	5°53	12°29	7°57	9°24	4° 2	29° 3	12°59	29°D36	1° 5	23°28	n.a.								
S 26	17 28 54	21°18'40	11°A15	16°30	6°55	13° 6	8° 4	9°22	4° 4	29° 2	13° 1	29°36	1° 1	23°35	n.a.								
M27	17 32 51	22°16'06	25°43	17°50	7°56	13°44	8°11	9°20	4° 6	29° 0	13° 2	29°38	0°58	23°41	n.a.								
T 28	17 36 47	23°13'34	9°X51	19° 9	8°57	14°22	8°18	9°17	4° 7	28°59	13° 3	29°39	0°55	23°48	n.a.								
W29	17 40 44	24°11'03	23°39	20°25	9°57	15° 0	8°25	9°15	4° 9	28°57	13° 4	29°R40	0°52	23°55	n.a.								
T 30	17 44 40	25°II 8'33	7°Y 7	21°E39	10°D58	15°D38	8°M33	9°A12	4°M11	28°M56	13°B 5	29°B39	0°A49	24°E 1	n.a.								

Delta T = 08h54m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1305 BCE

JULY 1305 BCE (-1304) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	17 48 37	26II 6'05	20Y16	22E52	11O58	16O16	8M40	9R 9	4M13	28R54	13B 6	29R37	0A46	24E 8	n.a.		
S 2	17 52 34	27° 3'39	3B 9	24° 2	12°57	16°54	8°48	9A 7	4°15	28M53	13° 7	29B33	0°42	24°15	n.a.		
S 3	17 56 30	28° 1'14	15°47	25° 9	13°57	17°33	8°56	9° 4	4°17	28°52	13° 8	29°29	0°39	24°21	n.a.		
M 4	18 0 27	28°58'51	28°12	26°15	14°55	18°11	9° 4	9° 1	4°19	28°50	13°10	29°24	0°36	24°28	n.a.		
T 5	18 4 23	29°56'30	10II27	27°18	15°54	18°50	9°12	8°58	4°21	28°49	13°11	29°18	0°33	24°35	n.a.		
W 6	18 8 20	0E54'10	22°31	28°18	16°52	19°28	9°20	8°55	4°23	28°48	13°12	29°14	0°30	24°41	n.a.		
T 7	18 12 16	1°51'51	4E29	29°15	17°50	20° 7	9°28	8°51	4°25	28°46	13°13	29°11	0°27	24°48	n.a.		
F 8	18 16 13	2°49'34	16°20	0O10	18°47	20°45	9°36	8°48	4°28	28°45	13°14	29° 9	0°23	24°55	n.a.		
S 9	18 20 9	3°47'19	28° 7	1° 2	19°44	21°24	9°45	8°45	4°30	28°44	13°15	29°D 8	0°20	25° 1	n.a.		
S 10	18 24 6	4°45'05	9O53	1°50	20°41	22° 3	9°54	8°41	4°32	28°43	13°16	29° 8	0°17	25° 8	n.a.		
M11	18 28 3	5°42'52	21°41	2°35	21°37	22°42	10° 2	8°38	4°35	28°41	13°17	29°10	0°14	25°15	n.a.		
T 12	18 31 59	6°40'41	3M35	3°17	22°32	23°21	10°11	8°34	4°37	28°40	13°18	29°11	0°11	25°21	n.a.		
W13	18 35 56	7°38'31	15°39	3°55	23°27	24° 0	10°20	8°31	4°40	28°39	13°18	29°13	0° 7	25°28	n.a.		
T 14	18 39 52	8°36'22	27°56	4°29	24°22	24°39	10°29	8°27	4°42	28°38	13°19	29°14	0° 4	25°34	n.a.		
F 15	18 43 49	9°34'15	10A32	4°58	25°16	25°19	10°38	8°23	4°45	28°37	13°20	29R14	0° 1	25°41	n.a.		
S 16	18 47 45	10°32'10	23°31	5°23	26° 9	25°58	10°48	8°19	4°47	28°36	13°21	29°14	29B58	25°48	n.a.		
S 17	18 51 42	11°30'05	6M56	5°44	27° 2	26°37	10°57	8°16	4°50	28°35	13°22	29°12	29°55	25°54	n.a.		
M18	18 55 38	12°28'03	20°48	5°59	27°54	27°17	11° 7	8°12	4°52	28°33	13°23	29°11	29°52	26° 1	n.a.		
T 19	18 59 35	13°26'01	5A 8	6° 9	28°46	27°56	11°16	8° 8	4°55	28°32	13°24	29° 9	29°48	26° 8	n.a.		
W20	19 3 32	14°24'02	19°51	6R14	29°37	28°36	11°26	8° 4	4°58	28°31	13°24	29° 7	29°45	26°14	n.a.		
T 21	19 7 28	15°22'04	4B53	6°13	0M27	29°16	11°36	8° 0	5° 0	28°30	13°25	29° 5	29°42	26°21	n.a.		
F 22	19 11 25	16°20'08	20° 4	6° 5	1°17	29°55	11°46	7°55	5° 3	28°30	13°26	29° 5	29°39	26°28	n.a.		
S 23	19 15 21	17°18'14	5A15	5°52	2° 5	0M35	11°56	7°51	5° 6	28°29	13°27	29°D 5	29°36	26°34	n.a.		
S 24	19 19 18	18°16'22	20°16	5°33	2°54	1°15	12° 6	7°47	5° 9	28°28	13°27	29° 5	29°33	26°41	n.a.		
M25	19 23 14	19°14'31	5A 1	5° 7	3°41	1°55	12°16	7°43	5°12	28°27	13°28	29° 6	29°29	26°48	n.a.		
T 26	19 27 11	20°12'43	19°24	4°35	4°27	2°35	12°26	7°38	5°15	28°26	13°29	29° 7	29°26	26°54	n.a.		
W27	19 31 8	21°10'57	3Y21	3°57	5°13	3°15	12°36	7°34	5°18	28°25	13°29	29° 7	29°23	27° 1	n.a.		
T 28	19 35 4	22° 9'13	16°53	3°14	5°58	3°56	12°47	7°29	5°21	28°24	13°30	29R 8	29°20	27° 8	n.a.		
F 29	19 39 1	23° 7'31	0B 2	2°25	6°42	4°36	12°57	7°25	5°24	28°24	13°31	29° 8	29°17	27°14	n.a.		
S 30	19 42 57	24° 5'52	12°49	1°32	7°25	5°16	13° 8	7°21	5°27	28°23	13°31	29° 7	29°13	27°21	n.a.		
S 31	19 46 54	25E 4'15	25B18	0O35	8M 7	5M57	13M19	7A16	5M30	28M22	13B32	29B 7	29B10	27E27	n.a.		

Delta T = 08h53m59s Julian Calendar 1 July 1305 BCE == Greg. Calendar 19 June 1305 BCE
 The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1305 BCE (-1304) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	19 50 50	26E 2'40	7II32	29R36	8M48	6M37	13M29	7R11	5M33	28R21	13B32	29R 6	29B 7	27E34	n.a.		
T 2	19 54 47	27° 1'08	19°35	28E36	9°28	7°18	13°40	7A 7	5°36	28M21	13°33	29B 6	29° 4	27°41	n.a.		
W 3	19 58 43	27°59'37	1E30	27°35	10° 7	7°58	13°51	7° 2	5°39	28°20	13°34	29° 6	29° 1	27°47	n.a.		
T 4	20 2 40	28°58'09	13°20	26°35	10°44	8°39	14° 2	6°58	5°43	28°20	13°34	29°D 6	28°58	27°54	n.a.		
F 5	20 6 37	29°56'43	25° 8	25°39	11°21	9°20	14°13	6°53	5°46	28°19	13°34	29R 6	28°54	28° 1	n.a.		
S 6	20 10 33	0O55'19	6O55	24°46	11°56	10° 1	14°25	6°48	5°49	28°18	13°35	29° 6	28°51	28° 7	n.a.		
S 7	20 14 30	1°53'57	18°44	23°59	12°30	10°42	14°36	6°44	5°52	28°18	13°35	29° 6	28°48	28°14	n.a.		
M 8	20 18 26	2°52'37	0M37	23°19	13° 3	11°23	14°47	6°39	5°56	28°17	13°36	29° 5	28°45	28°21	n.a.		
T 9	20 22 23	3°51'19	12°37	22°46	13°34	12° 4	14°59	6°34	5°59	28°17	13°36	29° 5	28°42	28°27	n.a.		
W10	20 26 19	4°50'03	24°46	22°22	14° 4	12°45	15°10	6°30	6° 2	28°17	13°37	29° 4	28°39	28°34	n.a.		
T 11	20 30 16	5°48'49	7A 8	22° 7	14°32	13°27	15°22	6°25	6° 6	28°16	13°37	29° 3	28°35	28°41	n.a.		
F 12	20 34 12	6°47'37	19°45	22°D 1	14°59	14° 8	15°33	6°20	6° 9	28°16	13°37	29° 3	28°32	28°47	n.a.		
S 13	20 38 9	7°46'26	2M41	22° 5	15°25	14°49	15°45	6°15	6°13	28°16	13°38	29°D 2	28°29	28°54	n.a.		
S 14	20 42 6	8°45'18	15°59	22°19	15°48	15°31	15°57	6°11	6°16	28°15	13°38	29° 2	28°26	29° 0	n.a.		
M15	20 46 2	9°44'11	29°40	22°43	16°10	16°12	16° 8	6° 6	6°20	28°15	13°38	29° 3	28°23	29° 7	n.a.		
T 16	20 49 59	10°43'07	13A47	23°16	16°30	16°54	16°20	6° 1	6°23	28°15	13°38	29° 4	28°19	29°14	n.a.		
W17	20 53 55	11°42'04	28°17	23°58	16°48	17°36	16°32	5°57	6°27	28°15	13°38	29° 5	28°16	29°20	n.a.		
T 18	20 57 52	12°41'03	13B 8	24°48	17° 4	18°17	16°44	5°52	6°30	28°14	13°39	29° 6	28°13	29°27	n.a.		
F 19	21 1 48	13°40'04	28°13	25°47	17°18	18°59	16°56	5°47	6°34	28°14	13°39	29R 6	28°10	29°34	n.a.		
S 20	21 5 45	14°39'08	13A42	26°52	17°30	19°41	17° 8	5°43	6°37	28°14	13°39	29° 6	28° 7	29°40	n.a.		
S 21	21 9 41	15°38'13	28°32	28° 4	17°40	20°23	17°21	5°38	6°41	28°14	13°39	29° 4	28° 4	29°47	n.a.		
M22	21 13 38	16°37'21	13A26	29°22	17°48	21° 5	17°33	5°33	6°45	28°D14	13°39	29° 2	28° 0	29°54	n.a.		
T 23	21 17 35	17°36'31	28° 1	0O44	17°54	21°47	17°45	5°29	6°48	28°14	13°39	29° 0	27°57	0O 0	n.a.		
W24	21 21 31	18°35'43	12Y10	2°12	17°57	22°29	17°57	5°24	6°52	28°14	13°39	28°58	27°54	0° 7	n.a.		
T 25	21 25 28	19°34'58	25°51	3°43	17R58	23°12	18°10	5°20	6°56	28°14	13°39	28°55	27°51	0°14	n.a.		
F 26	21 29 24	20°34'15	9B 4	5°17	17°57	23°54	18°22	5°15	6°59	28°14	13R39	28°54	27°48	0°20	n.a.		
S 27	21 33 21	21°33'35	21°53	6°54	17°53	24°36	18°35	5°11	7° 3	28°15	13°39	28°D53	27°45	0°27	n.a.		
S 28	21 37 17	22°32'57	4II20	8°34	17°47	25°19	18°47	5° 7	7° 7	28°15	13°39	28°54	27°41	0°34	n.a.		
M29	21 41 14	23°32'22	16°30	10°15	17°39	26° 1	19° 0	5° 2	7°10	28°15	13°39	28°55	27°38	0°40	n.a.		
T 30	21 45 10	24°31'49	28°28	11°57	17°28	26°44	19°12	4°58	7°14	28°15	13°39	28°57	27°35	0°47	n.a.		
W31	21 49 7	25O31'19	10E18	13O41	17M15	27M27	19M25	4A54	7M18	28M15	13B39	28B59	27B32	0O53	n.a.		

Delta T = 08h53m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1305 BCE

SEPTEMBER 1305 BCE (-1304) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 53 4	26 ^Λ 30'51	22 [♄] 5	15 [♃] 25	17 [♂] R 0	28 [♁] 9	19 [♁] 38	4 [♂] R49	7 [♁] 21	28 [♁] 16	13 [♂] R39	29 [♂] 0	27 [♂] 29	1 [♂] 0	n.a.
F 2	21 57 0	27 [♂] 30'25	3 [♂] 52	17 [♂] 10	16 [♁] 42	28 [♂] 52	19 [♂] 50	4 [♂] 45	7 [♂] 25	28 [♂] 16	13 [♂] 39	29 [♂] R 0	27 [♂] 25	1 [♂] 7	n.a.
S 3	22 0 57	28 [♂] 30'01	15 [♂] 42	18 [♂] 55	16 [♂] 22	29 [♂] 35	20 [♂] 3	4 [♂] 41	7 [♂] 29	28 [♂] 16	13 [♂] 39	29 [♂] R 0	27 [♂] 22	1 [♂] 13	n.a.
S 4	22 4 53	29 [♂] 29'40	27 [♂] 37	20 [♂] 40	16 [♂] 0	0 [♂] 18	20 [♂] 16	4 [♂] 37	7 [♂] 33	28 [♂] 17	13 [♂] 38	28 [♂] 56	27 [♂] 19	1 [♂] 20	n.a.
M 5	22 8 50	0 [♂] 29'21	9 [♁] 40	22 [♂] 25	15 [♂] 35	1 [♂] 1	20 [♂] 29	4 [♂] 33	7 [♂] 37	28 [♂] 17	13 [♂] 38	28 [♂] 51	27 [♂] 16	1 [♂] 27	n.a.
T 6	22 12 46	1 [♂] 29'04	21 [♂] 52	24 [♂] 9	15 [♂] 9	1 [♂] 44	20 [♂] 42	4 [♂] 29	7 [♂] 40	28 [♂] 18	13 [♂] 38	28 [♂] 46	27 [♂] 13	1 [♂] 33	n.a.
W 7	22 16 43	2 [♂] 28'49	4 [♂] 13	25 [♂] 54	14 [♂] 41	2 [♂] 7	20 [♂] 55	4 [♂] 25	7 [♂] 44	28 [♂] 18	13 [♂] 38	28 [♂] 40	27 [♂] 10	1 [♂] 40	n.a.
T 8	22 20 39	3 [♂] 28'36	16 [♂] 47	27 [♂] 38	14 [♂] 11	3 [♂] 10	21 [♂] 8	4 [♂] 22	7 [♂] 48	28 [♂] 19	13 [♂] 37	28 [♂] 34	27 [♂] 6	1 [♂] 47	n.a.
F 9	22 24 36	4 [♂] 28'25	29 [♂] 33	29 [♂] 22	13 [♂] 39	3 [♂] 54	21 [♂] 21	4 [♂] 18	7 [♂] 52	28 [♂] 19	13 [♂] 37	28 [♂] 29	27 [♂] 3	1 [♂] 53	n.a.
S 10	22 28 33	5 [♂] 28'16	12 [♁] 34	1 [♁] 6	13 [♂] 7	4 [♂] 37	21 [♂] 34	4 [♂] 14	7 [♂] 56	28 [♂] 20	13 [♂] 37	28 [♂] 25	27 [♂] 0	2 [♂] 0	n.a.
S 11	22 32 29	6 [♂] 28'09	25 [♂] 51	2 [♂] 48	12 [♂] 33	5 [♂] 20	21 [♂] 47	4 [♂] 10	7 [♂] 59	28 [♂] 21	13 [♂] 36	28 [♂] 23	26 [♂] 57	2 [♂] 7	n.a.
M12	22 36 26	7 [♂] 28'03	9 [♁] 26	4 [♂] 31	11 [♂] 58	6 [♂] 4	22 [♂] 0	4 [♂] 7	8 [♂] 3	28 [♂] 21	13 [♂] 36	28 [♂] D22	26 [♂] 54	2 [♂] 13	n.a.
T13	22 40 22	8 [♂] 28'00	23 [♂] 19	6 [♂] 13	11 [♂] 22	6 [♂] 47	22 [♂] 13	4 [♂] 3	8 [♂] 7	28 [♂] 22	13 [♂] 36	28 [♂] 23	26 [♂] 51	2 [♂] 20	n.a.
W14	22 44 19	9 [♂] 27'58	7 [♂] 31	7 [♂] 54	10 [♂] 46	7 [♂] 31	22 [♂] 26	4 [♂] 0	8 [♂] 11	28 [♂] 23	13 [♂] 35	28 [♂] 24	26 [♂] 47	2 [♂] 27	n.a.
T15	22 48 15	10 [♂] 27'58	22 [♂] 2	9 [♂] 34	10 [♂] 9	8 [♂] 15	22 [♂] 39	3 [♂] 57	8 [♂] 15	28 [♂] 24	13 [♂] 35	28 [♂] R25	26 [♂] 44	2 [♂] 33	n.a.
F16	22 52 12	11 [♂] 28'00	6 [♂] 47	11 [♂] 15	9 [♂] 33	8 [♂] 58	22 [♂] 52	3 [♂] 54	8 [♂] 18	28 [♂] 24	13 [♂] 34	28 [♂] 25	26 [♂] 41	2 [♂] 40	n.a.
S17	22 56 8	12 [♂] 28'04	21 [♂] 41	12 [♂] 54	8 [♂] 56	9 [♂] 42	23 [♂] 5	3 [♂] 50	8 [♂] 22	28 [♂] 25	13 [♂] 34	28 [♂] 23	26 [♂] 38	2 [♂] 46	n.a.
S18	23 0 5	13 [♂] 28'09	6 [♂] 37	14 [♂] 33	8 [♂] 21	10 [♂] 26	23 [♂] 19	3 [♂] 47	8 [♂] 26	28 [♂] 26	13 [♂] 33	28 [♂] 19	26 [♂] 35	2 [♂] 53	n.a.
M19	23 4 2	14 [♂] 28'16	21 [♂] 27	16 [♂] 12	7 [♂] 46	11 [♂] 10	23 [♂] 32	3 [♂] 44	8 [♂] 30	28 [♂] 27	13 [♂] 33	28 [♂] 13	26 [♂] 31	3 [♂] 0	n.a.
T20	23 7 58	15 [♂] 28'26	6 [♂] Y 2	17 [♂] 50	7 [♂] 12	11 [♂] 54	23 [♂] 45	3 [♂] 41	8 [♂] 33	28 [♂] 28	13 [♂] 32	28 [♂] 5	26 [♂] 28	3 [♂] 6	n.a.
W21	23 11 55	16 [♂] 28'37	20 [♂] 15	19 [♂] 27	6 [♂] 39	12 [♂] 38	23 [♂] 58	3 [♂] 39	8 [♂] 37	28 [♂] 29	13 [♂] 32	27 [♂] 57	26 [♂] 25	3 [♂] 13	n.a.
T22	23 15 51	17 [♂] 28'51	4 [♂] 1	21 [♂] 4	6 [♂] 7	13 [♂] 22	24 [♂] 11	3 [♂] 36	8 [♂] 41	28 [♂] 30	13 [♂] 31	27 [♂] 50	26 [♂] 22	3 [♂] 20	n.a.
F23	23 19 48	18 [♂] 29'07	17 [♂] 21	22 [♂] 41	5 [♂] 37	14 [♂] 6	24 [♂] 25	3 [♂] 33	8 [♂] 45	28 [♂] 31	13 [♂] 31	27 [♂] 44	26 [♂] 19	3 [♂] 26	n.a.
S24	23 23 44	19 [♂] 29'25	0 [♂] II14	24 [♂] 17	5 [♂] 9	14 [♂] 50	24 [♂] 38	3 [♂] 31	8 [♂] 49	28 [♂] 32	13 [♂] 30	27 [♂] 40	26 [♂] 16	3 [♂] 33	n.a.
S25	23 27 41	20 [♂] 29'45	12 [♂] 44	25 [♂] 52	4 [♂] 43	15 [♂] 34	24 [♂] 51	3 [♂] 28	8 [♂] 52	28 [♂] 33	13 [♂] 29	27 [♂] 37	26 [♂] 12	3 [♂] 40	n.a.
M26	23 31 37	21 [♂] 30'07	24 [♂] 55	27 [♂] 27	4 [♂] 19	16 [♂] 19	25 [♂] 5	3 [♂] 26	8 [♂] 56	28 [♂] 34	13 [♂] 29	27 [♂] D37	26 [♂] 9	3 [♂] 46	n.a.
T27	23 35 34	22 [♂] 30'32	6 [♂] 52	29 [♂] 2	3 [♂] 57	17 [♂] 3	25 [♂] 18	3 [♂] 24	9 [♂] 0	28 [♂] 35	13 [♂] 28	27 [♂] 38	26 [♂] 6	3 [♂] 53	n.a.
W28	23 39 31	23 [♂] 30'58	18 [♂] 42	0 [♂] 37	3 [♂] 38	17 [♂] 48	25 [♂] 31	3 [♂] 22	9 [♂] 3	28 [♂] 37	13 [♂] 27	27 [♂] 39	26 [♂] 3	4 [♂] 0	n.a.
T29	23 43 27	24 [♂] 31'27	0 [♂] Λ28	2 [♂] 11	3 [♂] 21	18 [♂] 32	25 [♂] 45	3 [♂] 19	9 [♂] 7	28 [♂] 38	13 [♂] 27	27 [♂] R39	26 [♂] 0	4 [♂] 6	n.a.
F30	23 47 24	25 [♂] 31'58	12 [♂] Λ16	3 [♂] 44	3 [♂] Y 6	19 [♂] Λ17	25 [♂] 58	3 [♂] Λ17	9 [♂] Y11	28 [♂] Λ39	13 [♂] Λ26	27 [♂] Λ38	25 [♂] Λ56	4 [♂] Λ13	n.a.

Delta T = 08h53m55s Julian Calendar 1 Sept. 1305 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1305 BCE
 The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1305 BCE (-1304) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	23 51 20	26 [♁] 32'30	24 [♂] Λ10	5 [♂] Λ18	2 [♂] R53	20 [♂] Λ 1	26 [♁] 11	3 [♂] R16	9 [♁] 15	28 [♁] Λ40	13 [♂] R25	27 [♂] R34	25 [♂] Λ53	4 [♂] Λ19	n.a.
S 2	23 55 17	27 [♂] 33'04	6 [♁] 13	6 [♂] 50	2 [♁] 43	20 [♂] 46	26 [♂] 25	3 [♂] Λ14	9 [♂] 18	28 [♂] 42	13 [♂] Λ24	27 [♂] Λ28	25 [♂] 50	4 [♂] 26	n.a.
M 3	23 59 13	28 [♂] 33'40	18 [♂] 23	8 [♂] 23	2 [♂] 36	21 [♂] 31	26 [♂] 38	3 [♂] 12	9 [♂] 22	28 [♂] 43	13 [♂] 24	27 [♂] 19	25 [♂] 47	4 [♂] 33	n.a.
T 4	0 3 10	29 [♂] 34'18	0 [♂] Λ55	9 [♂] 55	2 [♂] 31	22 [♂] 15	26 [♂] 51	3 [♂] 11	9 [♂] 26	28 [♂] 44	13 [♂] 23	27 [♂] 9	25 [♂] 44	4 [♂] 39	n.a.
W 5	0 7 6	0 [♂] Λ34'58	13 [♂] 36	11 [♂] 27	2 [♂] 28	23 [♂] 0	27 [♂] 5	3 [♂] 9	9 [♂] 29	28 [♂] 46	13 [♂] 22	26 [♂] 57	25 [♂] 41	4 [♂] 46	n.a.
T 6	0 11 3	1 [♂] 35'39	26 [♂] 29	12 [♂] 59	2 [♂] D28	23 [♂] 45	27 [♂] 18	3 [♂] 8	9 [♂] 33	28 [♂] 47	13 [♂] 21	26 [♂] 45	25 [♂] 37	4 [♂] 53	n.a.
F 7	0 14 59	2 [♂] 36'22	9 [♁] Λ34	14 [♂] 30	2 [♂] 30	24 [♂] 30	27 [♂] 31	3 [♂] 7	9 [♂] 36	28 [♂] 48	13 [♂] 20	26 [♂] 34	25 [♂] 34	4 [♂] 59	n.a.
S 8	0 18 56	3 [♂] 37'06	22 [♂] 51	16 [♂] 1	2 [♂] 35	25 [♂] 15	27 [♂] 45	3 [♂] 5	9 [♂] 40	28 [♂] 50	13 [♂] 19	26 [♂] 25	25 [♂] 31	5 [♂] 6	n.a.
S 9	0 22 53	4 [♂] 37'51	6 [♂] Λ19	17 [♂] 32	2 [♂] 42	26 [♂] 0	27 [♂] 58	3 [♂] 4	9 [♂] 43	28 [♂] 51	13 [♂] 18	26 [♂] 19	25 [♂] 28	5 [♂] 13	n.a.
M10	0 26 49	5 [♂] 38'38	19 [♂] 57	19 [♂] 3	2 [♂] 51	26 [♂] 45	28 [♂] 11	3 [♂] 3	9 [♂] 47	28 [♂] 53	13 [♂] 18	26 [♂] 16	25 [♂] 25	5 [♂] 19	n.a.
T11	0 30 46	6 [♂] 39'26	3 [♂] Λ46	20 [♂] 33	3 [♂] 3	27 [♂] 31	28 [♂] 24	3 [♂] 3	9 [♂] 51	28 [♂] 54	13 [♂] 17	26 [♂] D15	25 [♂] 22	5 [♂] 26	n.a.
W12	0 34 42	7 [♂] 40'16	17 [♂] 46	22 [♂] 2	3 [♂] 16	28 [♂] 16	28 [♂] 38	3 [♂] 2	9 [♂] 54	28 [♂] 56	13 [♂] 16	26 [♂] 15	25 [♂] 18	5 [♂] 33	n.a.
T13	0 38 39	8 [♂] 41'06	1 [♂] Λ58	23 [♂] 32	3 [♂] 32	29 [♂] 1	28 [♂] 51	3 [♂] 1	9 [♂] 57	28 [♂] 58	13 [♂] 15	26 [♂] R15	25 [♂] 15	5 [♂] 39	n.a.
F14	0 42 35	9 [♂] 41'57	16 [♂] 19	25 [♂] 1	3 [♂] 50	29 [♂] 46	29 [♂] 4	3 [♂] 1	10 [♂] 1	28 [♂] 59	13 [♂] 14	26 [♂] 14	25 [♂] 12	5 [♂] 46	n.a.
S15	0 46 32	10 [♂] 42'50	0 [♂] Λ48	26 [♂] 29	4 [♂] 9	0 [♂] Λ32	29 [♂] 17	3 [♂] 0	10 [♂] 4	29 [♂] 1	13 [♂] 13	26 [♂] 10	25 [♂] 9	5 [♂] 53	n.a.
S16	0 50 28	11 [♂] 43'43	15 [♂] 20	27 [♂] 57	4 [♂] 31	1 [♂] 17	29 [♂] 31	3 [♂] 0	10 [♂] 8	29 [♂] 3	13 [♂] 12	26 [♂] 3	25 [♂] 6	5 [♂] 59	n.a.
M17	0 54 25	12 [♂] 44'38	29 [♂] 48	29 [♂] 25	4 [♂] 55	2 [♂] 3	29 [♂] 44	3 [♂] 0	10 [♂] 11	29 [♂] 4	13 [♂] 11	25 [♂] 54	25 [♂] 2	6 [♂] 6	n.a.
T18															

SWISS EPHEMERIS for the year 1305 BCE

NOVEMBER 1305 BCE (-1304) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 53 33	28♌0'49	9♏27	18♍45	13♎53	13♍31	2♊58	3♉10	10♎58	29♍32	12°R55	24°R14	24♌15	7♌46	n.a.
W 2	1 57 30	29° 2'03	22°26	19°40	14°39	14°17	3°11	3°12	11° 1	29°34	12♌53	24♌0	24°12	7°52	n.a.
T 3	2 1 26	0♍ 3'17	5♎42	20°30	15°26	15° 3	3°24	3°14	11° 4	29°36	12°52	23°46	24° 8	7°59	n.a.
F 4	2 5 23	1° 4'32	19°12	21°13	16°13	15°49	3°36	3°16	11° 7	29°38	12°51	23°34	24° 5	8° 6	n.a.
S 5	2 9 20	2° 5'48	2♌53	21°49	17° 2	16°36	3°49	3°17	11° 9	29°40	12°50	23°24	24° 2	8°12	n.a.
S 6	2 13 16	3° 7'04	16°43	22°18	17°51	17°22	4° 1	3°19	11°12	29°42	12°49	23°16	23°59	8°19	n.a.
M 7	2 17 13	4° 8'21	0♌39	22°37	18°42	18° 9	4°14	3°22	11°15	29°44	12°48	23°12	23°56	8°25	n.a.
T 8	2 21 9	5° 9'37	14°39	22°R47	19°33	18°55	4°26	3°24	11°17	29°47	12°46	23°11	23°53	8°32	n.a.
W 9	2 25 6	6°10'54	28°41	22°46	20°25	19°42	4°39	3°26	11°20	29°49	12°45	23°11	23°49	8°39	n.a.
T 10	2 29 2	7°12'11	12♌46	22°34	21°17	20°28	4°51	3°29	11°22	29°51	12°44	23°11	23°46	8°45	n.a.
F 11	2 32 59	8°13'28	26°52	22°11	22°11	21°15	5° 3	3°31	11°25	29°53	12°43	23° 9	23°43	8°52	n.a.
S 12	2 36 55	9°14'45	10♌58	21°36	23° 5	22° 1	5°15	3°34	11°27	29°55	12°42	23° 6	23°40	8°59	n.a.
S 13	2 40 52	10°16'02	25° 3	20°49	24° 0	22°48	5°28	3°36	11°30	29°57	12°40	22°59	23°37	9° 5	n.a.
M14	2 44 49	11°17'18	9♍ 3	19°51	24°55	23°34	5°40	3°39	11°32	29°59	12°39	22°50	23°33	9°12	n.a.
T 15	2 48 45	12°18'35	22°55	18°45	25°51	24°21	5°52	3°42	11°35	0♌ 2	12°38	22°39	23°30	9°19	n.a.
W16	2 52 42	13°19'53	6♌35	17°31	26°47	25° 8	6° 4	3°45	11°37	0° 4	12°37	22°27	23°27	9°25	n.a.
T 17	2 56 38	14°21'10	19°59	16°11	27°45	25°55	6°15	3°48	11°39	0° 6	12°36	22°15	23°24	9°32	n.a.
F 18	3 0 35	15°22'27	3♎ 5	14°50	28°42	26°41	6°27	3°52	11°41	0° 8	12°34	22° 5	23°21	9°39	n.a.
S 19	3 4 31	16°23'45	15°52	13°28	29°40	27°28	6°39	3°55	11°43	0°10	12°33	21°57	23°18	9°45	n.a.
S 20	3 8 28	17°25'02	28°21	12° 9	0♌39	28°15	6°51	3°58	11°46	0°13	12°32	21°51	23°14	9°52	n.a.
M21	3 12 24	18°26'20	10♌33	10°56	1°38	29° 2	7° 2	4° 2	11°48	0°15	12°31	21°48	23°11	9°59	n.a.
T 22	3 16 21	19°27'38	22°32	9°50	2°38	29°49	7°14	4° 5	11°50	0°17	12°30	21°D48	23° 8	10° 5	n.a.
W23	3 20 18	20°28'56	4♌23	8°52	3°38	0♌36	7°25	4° 9	11°52	0°19	12°28	21°48	23° 5	10°12	n.a.
T 24	3 24 14	21°30'14	16°11	8° 5	4°39	1°23	7°37	4°13	11°53	0°22	12°27	21°R49	23° 2	10°19	n.a.
F 25	3 28 11	22°31'33	28° 1	7°27	5°40	2°10	7°48	4°17	11°55	0°24	12°26	21°49	22°59	10°25	n.a.
S 26	3 32 7	23°32'51	9♎59	7° 0	6°41	2°57	7°59	4°21	11°57	0°26	12°25	21°47	22°55	10°32	n.a.
S 27	3 36 4	24°34'09	22° 9	6°42	7°43	3°44	8°10	4°25	11°59	0°28	12°24	21°43	22°52	10°39	n.a.
M28	3 40 0	25°35'27	4♌37	6°D35	8°46	4°31	8°21	4°29	12° 1	0°31	12°23	21°37	22°49	10°45	n.a.
T 29	3 43 57	26°36'45	17°25	6°36	9°48	5°18	8°32	4°33	12° 2	0°33	12°21	21°29	22°46	10°52	n.a.
W30	3 47 53	27♎38'03	0♍35	6♍46	10♌51	6♌ 5	8♌43	4♌38	12♎ 4	0♌35	12♌20	21♌20	22♌43	10♌58	n.a.

Delta T = 08h53m52s Julian Calendar 1 Nov. 1305 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1305 BCE
 The year -1304 astronomical counting style corresponds to year 1305 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1305 BCE (-1304) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 51 50	28♍39'20	14♎ 7	7♎ 4	11♏54	6♌52	8♌54	4♌42	12♎ 5	0♌37	12°R19	21°R10	22♌39	11♌ 5	n.a.
F 2	3 55 47	29°40'37	27°59	7°29	12°58	7°39	9° 5	4°47	12° 7	0°40	12♌18	21♌ 1	22°36	11°12	n.a.
S 3	3 59 43	0♌41'54	12♌ 6	8° 0	14° 2	8°26	9°16	4°51	12° 8	0°42	12°17	20°53	22°33	11°18	n.a.
S 4	4 3 40	1°43'10	26°24	8°37	15° 6	9°13	9°26	4°56	12°10	0°44	12°16	20°49	22°30	11°25	n.a.
M 5	4 7 36	2°44'25	10♌47	9°19	16°11	10° 1	9°36	5° 1	12°11	0°47	12°15	20°46	22°27	11°32	n.a.
T 6	4 11 33	3°45'40	25°10	10° 6	17°15	10°48	9°47	5° 6	12°12	0°49	12°13	20°D46	22°24	11°38	n.a.
W 7	4 15 29	4°46'53	9♌30	10°57	18°20	11°35	9°57	5°10	12°14	0°51	12°12	20°47	22°20	11°45	n.a.
T 8	4 19 26	5°48'06	23°43	11°52	19°26	12°22	10° 7	5°15	12°15	0°53	12°11	20°48	22°17	11°52	n.a.
F 9	4 23 22	6°49'17	7♌48	12°50	20°31	13°10	10°17	5°21	12°16	0°56	12°10	20°R49	22°14	11°58	n.a.
S 10	4 27 19	7°50'27	21°45	13°51	21°37	13°57	10°27	5°26	12°17	0°58	12° 9	20°48	22°11	12° 5	n.a.
S 11	4 31 16	8°51'36	5♍32	14°55	22°43	14°44	10°37	5°31	12°18	1° 0	12° 8	20°45	22° 8	12°12	n.a.
M12	4 35 12	9°52'44	19° 8	16° 2	23°49	15°31	10°47	5°36	12°19	1° 2	12° 7	20°40	22° 5	12°18	n.a.
T 13	4 39 9	10°53'51	2♌33	17°10	24°56	16°19	10°56	5°42	12°20	1° 5	12° 6	20°34	22° 1	12°25	n.a.
W14	4 43 5	11°54'56	15°46	18°21	26° 2	17° 6	11° 6	5°47	12°21	1° 7	12° 5	20°27	21°58	12°32	n.a.
T 15	4 47 2	12°56'01	28°46	19°34	27° 9	17°53	11°15	5°53	12°22	1° 9	12° 4	20°20	21°55	12°38	n.a.
F 16	4 50 58	13°57'04	11♎32	20°48	28°16	18°41	11°25	5°58	12°22	1°11	12° 3	20°14	21°52	12°45	n.a.
S 17	4 54 55	14°58'07	24° 4	22° 4	29°24	19°28	11°34	6° 4	12°23	1°14	12° 2	20° 9	21°49	12°52	n.a.
S 18	4 58 51	15°59'08	6♌23	23°21	0♍31	20°15	11°43	6°10	12°24	1°16	12° 1	20° 7	21°45	12°58	n.a.
M19	5 2 48	17° 0'09	18°30	24°40	1°39	21° 3	11°52	6°15	12°24	1°18	12° 0	20°D 6	21°42	13° 5	n.a.
T 20	5 6 45	18° 1'08	0♌27	26° 0	2°47	21°50	12° 1	6°21	12°25	1°20	11°59	20° 6	21°39	13°12	n.a.
W21	5 10 41	19° 2'06	12°17	27°21	3°55	22°37	12° 9	6°27	12°25	1°23	11°58	20° 8	21°36	13°18	n.a.
T 22	5 14 38	20° 3'04	24° 5	28°43	5° 3	23°25	12°18	6°33	12°26	1°25	11°57	20° 9	21°33	13°25	n.a.
F 23	5 18 34	21° 4'00	5♎55	0♌ 7	6°11	24°12	12°26	6°39	12°26	1°27	11°56	20°11	21°30	13°32	n.a.
S 24	5 22 31	22° 4'55	17°52	1°31	7°20	24°59	12°35	6°45	12°26	1°29	11°55	20°R12	21°26	13°38	n.a.
S 25	5 26 27	23° 5'49	0♌ 0	2°56	8°28	25°47	12°43	6°51	12°26	1°31	11°55	20°12	21°23	13°45	n.a.
M26	5 30 24	24° 6'42	12°26	4°23	9°37	26°34	12°51	6°58	12°27	1°33	11°54	20°11	21°20	13°52	n.a.
T 27	5 34 20	25° 7'34	25°12	5°50	10°46	27°21	12°59	7° 4	12°27	1°35	11°53	20° 8	21°17	13°58	n.a.
W28	5 38 17	26° 8'25	8♎23	7°18	11°55	28° 9	13° 7	7°10	12°27	1°38	11°52	20° 5	21°14	14° 5	n.a.
T 29	5 42 14	27° 9'14	21°59	8°47	13° 4	28°56	13°14	7°17	12°R27	1°40	11°51	20° 1	21°11	14°11	n.a.
F 30	5 46 10	28°10'02	6♌ 0	10°17	14°13	29°44	13°22	7°23	12°27	1°42	11°50	19°58	21° 7	14°18	n.a.
S 31	5 50 7	29♌10'49	20♌23	11♌47	15♎23	0♌31	13♏29	7♌30	12♎27	1♌44	11♌50	19♌55	21♌ 4	14♌25	n.a.

Delta T = 08h53m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]