

SWISS EPHEMERIS for the year 1301

JANUARY 1301 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 12 38	18°34'57	27°52	27°46	5°R37	26°R56	15°R36	28°R54	14°25	29°56	20° 9	22°33	24° 4	22° 1	16°R26								
M 2	7 16 35	19°46'01	10°46	29° 8	5° 9	26°R47	15°D35	28°R51	14°26	29°57	20°11	22°35	24° 0	22° 8	16°R25								
T 3	7 20 31	20°47'06	23°19	0°31	4°44	26°37	15°R36	28°48	14°26	29°58	20°12	22°R35	23°57	22°15	16°24								
W 4	7 24 28	21°48'09	5°13	1°55	4°21	26°27	15°36	28°45	14°26	29°58	20°14	22°34	23°54	22°22	16°23								
T 5	7 28 24	22°49'13	17°39	3°20	4° 0	26°15	15°36	28°41	14°27	29°59	20°15	22°31	23°51	22°28	16°23								
F 6	7 32 21	23°50'16	29°34	4°46	3°41	26° 3	15°37	28°38	14°27	0° 0	20°17	22°28	23°48	22°35	16°22								
S 7	7 36 18	24°51'18	11°26	6°13	3°25	25°49	15°38	28°34	14°27	0° 0	20°18	22°23	23°44	22°42	16°21								
S 8	7 40 14	25°52'19	23°16	7°40	3°11	25°36	15°39	28°31	14°28	0° 1	20°20	22°18	23°41	22°48	16°21								
M 9	7 44 11	26°53'20	5° 8	9° 8	3° 0	25°21	15°40	28°27	14°28	0° 1	20°22	22°13	23°38	22°55	16°20								
T 10	7 48 7	27°54'20	17° 4	10°37	2°51	25° 5	15°42	28°23	14°28	0° 2	20°23	22° 9	23°35	23° 2	16°20								
W11	7 52 4	28°55'19	29° 6	12° 7	2°45	24°49	15°44	28°19	14°R28	0° 2	20°25	22° 6	23°32	23° 9	16°19								
T 12	7 56 0	29°56'17	11°15	13°37	2°41	24°33	15°46	28°15	14°28	0° 3	20°26	22° 4	23°29	23°15	16°19								
F 13	7 59 57	0°57'13	23°33	15° 9	2°D40	24°15	15°48	28°11	14°28	0° 3	20°28	22°D 4	23°25	23°22	16°19								
S 14	8 3 54	1°58'09	6° 1	16°41	2°41	23°57	15°50	28° 7	14°27	0° 3	20°30	22° 5	23°22	23°29	16°18								
S 15	8 7 50	2°59'03	18°42	18°13	2°45	23°38	15°53	28° 3	14°27	0° 4	20°31	22° 6	23°19	23°35	16°18								
M16	8 11 47	3°59'56	1°36	19°47	2°51	23°19	15°55	27°59	14°27	0° 4	20°33	22° 7	23°16	23°42	16°D18								
T 17	8 15 43	5° 0'47	14°47	21°21	2°59	22°59	15°58	27°55	14°27	0° 4	20°35	22° 9	23°13	23°49	16°18								
W18	8 19 40	6° 1'37	28°15	22°55	3° 9	22°38	16° 1	27°51	14°26	0° 4	20°36	22° 9	23°10	23°55	16°18								
T 19	8 23 36	7° 2'26	12° 3	24°31	3°21	22°17	16° 5	27°46	14°26	0° 4	20°38	22°R10	23° 6	24° 2	16°18								
F 20	8 27 33	8° 3'13	26°10	26° 7	3°36	21°56	16° 8	27°42	14°25	0° 4	20°40	22° 9	23° 3	24° 9	16°19								
S 21	8 31 29	9° 3'58	10°13	27°45	3°53	21°34	16°12	27°38	14°25	0° 5	20°41	22° 8	23° 0	24°16	16°19								
S 22	8 35 26	10° 4'42	25°15	29°22	4°11	21°12	16°16	27°33	14°24	0° 5	20°43	22° 6	22°57	24°22	16°19								
M23	8 39 23	11° 5'24	10° 4	1° 1	4°32	20°49	16°20	27°29	14°23	0°R 5	20°45	22° 5	22°54	24°29	16°20								
T 24	8 43 19	12° 6'05	24°56	2°41	4°54	20°26	16°24	27°24	14°23	0° 5	20°46	22° 4	22°50	24°36	16°20								
W25	8 47 16	13° 6'44	9°42	4°21	5°19	20° 3	16°28	27°20	14°22	0° 5	20°48	22° 3	22°47	24°42	16°21								
T 26	8 51 12	14° 7'21	24°15	6° 2	5°45	19°40	16°33	27°15	14°21	0° 5	20°50	22°D 3	22°44	24°49	16°21								
F 27	8 55 9	15° 7'57	8°29	7°44	6°12	19°16	16°38	27°10	14°20	0° 4	20°51	22° 3	22°41	24°56	16°22								
S 28	8 59 5	16° 8'32	22°20	9°27	6°42	18°52	16°43	27° 6	14°19	0° 4	20°53	22° 4	22°38	25° 2	16°23								
S 29	9 3 2	17° 9'05	5°47	11°11	7°13	18°29	16°48	27° 1	14°18	0° 4	20°55	22° 4	22°35	25° 9	16°24								
M30	9 6 58	18° 9'37	18°49	12°56	7°45	18° 5	16°53	26°56	14°17	0° 4	20°56	22° 5	22°31	25°16	16°25								
T 31	9 10 55	19°10'08	1°12	14°41	8°19	17°R41	16°R59	26°R52	14°R16	0°R 4	20°58	22° 5	22°R28	25°R23	16°R25								

Delta T = 07m37s

Julian Calendar 1 Jan. 1301 == Greg. Calendar 9 Jan. 1301

FEBRUARY 1301 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	9 14 52	20°10'37	13°M49	16°R28	8°R54	17°R17	17° 4	26°R47	14°R15	0°R 3	21° 0	22° 5	22°R25	25°R29	16°R27								
T 2	9 18 48	21°11'05	25°56	18°15	9°31	16°R53	17°10	26°R42	14°R14	0°R 3	21° 2	22°R 5	22°22	25°36	16°28								
F 3	9 22 45	22°11'32	7°R52	20° 4	10° 8	16°29	17°16	26°37	14°13	0° 3	21° 3	22°D 5	22°19	25°43	16°29								
S 4	9 26 41	23°11'57	19°44	21°53	10°47	16° 6	17°22	26°32	14°12	0° 2	21° 5	22° 5	22°16	25°49	16°30								
S 5	9 30 38	24°12'21	1°R34	23°43	11°28	15°43	17°29	26°28	14°10	0° 2	21° 7	22° 5	22°12	25°56	16°31								
M 6	9 34 34	25°12'43	13°28	25°34	12° 9	15°20	17°35	26°23	14° 9	0° 1	21° 8	22° 6	22° 9	26° 3	16°33								
T 7	9 38 31	26°13'04	25°28	27°26	12°51	14°57	17°42	26°18	14° 8	0° 1	21°10	22° 6	22° 6	26° 9	16°34								
W 8	9 42 27	27°13'23	7°R38	29°19	13°35	14°35	17°49	26°13	14° 6	0° 0	21°12	22° 6	22° 3	26°16	16°36								
T 9	9 46 24	28°13'41	20° 0	1°R12	14°19	14°13	17°56	26° 8	14° 5	0° 0	21°13	22°R 7	22° 0	26°23	16°37								
F 10	9 50 21	29°13'56	2°R35	3° 6	15° 5	13°51	18° 3	26° 3	14° 3	29°R59	21°15	22° 6	21°56	26°30	16°39								
S 11	9 54 17	0°R14'10	15°23	5° 1	15°51	13°30	18°10	25°59	14° 2	29°59	21°17	22° 6	21°53	26°36	16°40								
S 12	9 58 14	1°14'22	28°26	6°56	16°38	13° 9	18°17	25°54	14° 0	29°58	21°18	22° 5	21°50	26°43	16°42								
M13	10 2 10	2°14'32	11°R42	8°52	17°26	12°49	18°25	25°49	13°58	29°57	21°20	22° 4	21°47	26°50	16°44								
T 14	10 6 7	3°14'40	25°12	10°47	18°15	12°30	18°33	25°44	13°57	29°57	21°22	22° 2	21°44	26°56	16°46								
W15	10 10 3	4°14'46	8°R53	12°43	19° 5	12°11	18°40	25°40	13°55	29°56	21°23	22° 1	21°41	27° 3	16°48								
T 16	10 14 0	5°14'49	22°46	14°38	19°55	11°53	18°48	25°35	13°53	29°55	21°25	22° 0	21°37	27°10	16°50								
F 17	10 17 56	6°14'51	6°R50	16°33	20°46	11°35	18°57	25°30	13°51	29°54	21°27	22°D 0	21°34	27°16	16°52								
S 18	10 21 53	7°14'50	21° 1	18°27	21°38	11°18	19° 5	25°25	13°49	29°54	21°28	22° 0	21°31	27°23	16°54								
S 19	10 25 50	8°14'47	5°R20	20°20	22°30	11° 2	19°13	25°21	13°47	29°53	21°30	22° 1	21°28	27°30	16°56								
M20	10 29 46	9°14'42	19°42	22°11	23°23	10°46	19°22	25°16	13°45	29°52	21°32	22° 2	21°25	27°37	16°58								
T 21	10 33 43	10°14'35	4°R 4	24° 0	24°17	10°31	19°30	25°12	13°43	29°51	21°33	22° 3	21°22	27°43	17° 1								
W22	10 37 39	11°14'25	18°23	25°47	25°11	10°17	19°39	25° 7	13°41	29°50	21°35	22°R 4	21°18	27°50	17° 3								
T 23	10 41 36	12°14'13	2°R33	27°31	26° 6	10° 4	19°48	25° 3	13°39	29°49	21°37	22° 4	21°15	27°57	17° 5								
F 24	10 45 32	13°13'59	16°30	29°11	27° 1	9°51	19°57	24°58	13°37	29°48	21°38	22° 2	21°12	28° 3	17° 8								
S 25	10 49 29	14°13'44	0°R11	0°R48	27°57	9°39	20° 6	24°54	13°35	29°47	21°40	22° 0	21° 9	28°10	17°10								
S 26	10 53 25	15°13'26	13°33	2°20	28°53	9°28	20°16	24°49	13°33	29°46	21°41	21°57	21° 6	28°17	17°13								
M27	10 57 22	16°13'06	3°R35	3°47	29°50	9°18	20°25	24°45	13°31	29°45	21°43	21°53	21° 2	28°23	17°15								
T 28	11 1 19	17°12'45	9°R16	5°R 9	0°R47	9°R 8	20°R35	24°R41	13°R29	29°R44	21°R45	21°R49	20°R59	28°R30	17°R18								

Delta T = 07m37s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1301

MARCH 1301 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	11 5 15	18X12'21	21M40	6Y25	1AA45	9°R 0	20B44	24°R37	13°R27	29°R43	21AA46	21°R46	20AA56	28X37	17B21	
T 2	11 9 12	19°11'56	3A49	7°35	2°44	8R52	20°54	24R32	13R24	29R42	21°48	21AA43	20°53	28°43	17°24	
F 3	11 13 8	20°11'30	15°48	8°39	3°42	8°45	21° 4	24°28	13°22	29°41	21°49	21°D42	20°50	28°50	17°26	
S 4	11 17 5	21°11'01	27°40	9°36	4°41	8°38	21°14	24°24	13°20	29°39	21°51	21°42	20°47	28°57	17°29	
S 5	11 21 1	22°10'31	9Z31	10°25	5°41	8°33	21°24	24°20	13°17	29°38	21°52	21°44	20°43	29° 4	17°32	
M 6	11 24 58	23° 9'58	21°25	11° 7	6°41	8°28	21°34	24°16	13°15	29°37	21°54	21°45	20°40	29°10	17°35	
T 7	11 28 54	24° 9'24	3AA28	11°42	7°41	8°24	21°44	24°12	13°13	29°36	21°55	21°47	20°37	29°17	17°38	
W 8	11 32 51	25° 8'49	15°44	12° 9	8°42	8°20	21°55	24° 9	13°10	29°35	21°57	21°R48	20°34	29°24	17°41	
T 9	11 36 48	26° 8'11	28°16	12°28	9°42	8°18	22° 5	24° 5	13° 8	29°33	21°58	21°48	20°31	29°30	17°44	
F 10	11 40 44	27° 7'31	11X5	12°40	10°44	8°16	22°16	24° 1	13° 5	29°32	22° 0	21°46	20°27	29°37	17°48	
S 11	11 44 41	28° 6'49	24°14	12°R44	11°45	8°15	22°27	23°58	13° 3	29°31	22° 1	21°43	20°24	29°44	17°51	
S 12	11 48 37	29° 6'05	7Y41	12°41	12°47	8°D15	22°38	23°54	13° 1	29°29	22° 3	21°38	20°21	29°50	17°54	
M13	11 52 34	0Y519	21°24	12°30	13°49	8°15	22°48	23°51	12°58	29°28	22° 4	21°32	20°18	29°57	17°57	
T 14	11 56 30	1° 4'31	5B21	12°13	14°52	8°16	22°59	23°47	12°56	29°27	22° 5	21°26	20°15	0Z 4	18° 1	
W15	12 0 27	2° 3'41	19°27	11°50	15°54	8°18	23°11	23°44	12°53	29°25	22° 7	21°20	20°12	0°10	18° 4	
T 16	12 4 23	3° 2'48	3II38	11°21	16°57	8°21	23°22	23°41	12°51	29°24	22° 8	21°15	20° 8	0°17	18° 8	
F 17	12 8 20	4° 1'53	17°50	10°47	18° 1	8°24	23°33	23°38	12°48	29°22	22° 9	21°12	20° 5	0°24	18°11	
S 18	12 12 16	5° 0'56	2E 2	10° 9	19° 4	8°28	23°44	23°35	12°45	29°21	22°11	21°D11	20° 2	0°31	18°15	
S 19	12 16 13	5°59'56	16°10	9°27	20° 8	8°33	23°56	23°32	12°43	29°19	22°12	21°11	19°59	0°37	18°18	
M20	12 20 10	6°58'54	0R14	8°43	21°12	8°39	24° 7	23°29	12°40	29°18	22°13	21°12	19°56	0°44	18°22	
T 21	12 24 6	7°57'50	14°12	7°57	22°16	8°45	24°19	23°26	12°38	29°16	22°15	21°R13	19°53	0°51	18°25	
W22	12 28 3	8°56'43	28° 3	7°10	23°20	8°51	24°31	23°24	12°35	29°15	22°16	21°13	19°49	0°57	18°29	
T 23	12 31 59	9°55'34	11II46	6°24	24°25	8°59	24°42	23°21	12°33	29°13	22°17	21°11	19°46	1° 4	18°33	
F 24	12 35 56	10°54'23	25°19	5°38	25°30	9° 7	24°54	23°19	12°30	29°12	22°18	21° 7	19°43	1°11	18°36	
S 25	12 39 52	11°53'10	8A39	4°54	26°35	9°15	25° 6	23°16	12°28	29°10	22°20	21° 1	19°40	1°17	18°40	
S 26	12 43 49	12°51'54	21°46	4°13	27°40	9°24	25°18	23°14	12°25	29° 9	22°21	20°53	19°37	1°24	18°44	
M27	12 47 45	13°50'37	4M37	3°35	28°45	9°34	25°30	23°12	12°22	29° 7	22°22	20°43	19°33	1°31	18°48	
T 28	12 51 42	14°49'18	17°13	3° 1	29°51	9°44	25°42	23°10	12°20	29° 6	22°23	20°33	19°30	1°37	18°52	
W29	12 55 39	15°47'57	29°34	2°31	0X56	9°55	25°54	23° 8	12°17	29° 4	22°24	20°25	19°27	1°44	18°56	
T 30	12 59 35	16°46'34	11A41	2° 5	2° 2	10° 7	26° 7	23° 6	12°15	29° 3	22°25	20°17	19°24	1°51	19° 0	
F 31	13 3 32	17Y45'10	23A39	1Y44	3X 8	10R19	26B19	23R 4	12A12	29A 1	22AA26	20AA12	19AA21	1Z58	19B 4	

Delta T = 07m37s Julian Calendar 1 March 1301 == Greg. Calendar 9 March 1301

APRIL 1301 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	13 7 28	18Y43'44	5Z31	1°R29	4X15	10R31	26B31	23°R 2	12°R10	28°R59	22AA27	20°R 9	19AA18	2Z 4	19B 8	
S 2	13 11 25	19°42'16	17°21	1Y18	5°21	10°44	26°44	23R 1	12R 7	28R58	22°29	20°D 8	19°14	2°11	19°12	
M 3	13 15 21	20°40'46	29°15	1°12	6°28	10°58	26°56	22°59	12° 5	28°56	22°30	20AA 8	19°11	2°18	19°16	
T 4	13 19 18	21°39'15	11AA19	1°D12	7°34	11°12	27° 9	22°58	12° 2	28°55	22°31	20° 9	19° 8	2°24	19°20	
W 5	13 23 14	22°37'42	23°36	1°16	8°41	11°26	27°21	22°57	11°59	28°53	22°32	20°R 9	19° 5	2°31	19°24	
T 6	13 27 11	23°36'08	6X12	1°26	9°48	11°41	27°34	22°55	11°57	28°51	22°33	20° 8	19° 2	2°38	19°28	
F 7	13 31 8	24°34'32	19°10	1°40	10°55	11°56	27°47	22°54	11°54	28°50	22°34	20° 4	18°59	2°44	19°32	
S 8	13 35 4	25°32'54	2Y33	1°59	12° 3	12°12	28° 0	22°53	11°52	28°48	22°34	19°58	18°55	2°51	19°36	
S 9	13 39 1	26°31'14	16°19	2°22	13°10	12°29	28°12	22°52	11°49	28°46	22°35	19°50	18°52	2°58	19°41	
M10	13 42 57	27°29'33	0B26	2°50	14°17	12°46	28°25	22°52	11°47	28°45	22°36	19°40	18°49	3° 4	19°45	
T 11	13 46 54	28°27'49	14°50	3°22	15°25	13° 3	28°38	22°51	11°45	28°43	22°37	19°29	18°46	3°11	19°49	
W12	13 50 50	29°26'04	29°23	3°58	16°33	13°20	28°51	22°50	11°42	28°42	22°38	19°19	18°43	3°18	19°53	
T 13	13 54 47	0B24'18	13II59	4°38	17°41	13°39	29° 4	22°50	11°40	28°40	22°39	19°11	18°39	3°24	19°58	
F 14	13 58 43	1°22'29	28°31	5°21	18°49	13°57	29°17	22°50	11°37	28°38	22°40	19° 5	18°36	3°31	20° 2	
S 15	14 2 40	2°20'38	12E54	6° 8	19°57	14°16	29°31	22°49	11°35	28°37	22°40	19° 1	18°33	3°38	20° 6	
S 16	14 6 37	3°18'45	27° 6	6°59	21° 5	14°35	29°44	22°49	11°33	28°35	22°41	19° 0	18°30	3°44	20°11	
M17	14 10 33	4°16'50	11R 4	7°52	22°13	14°55	29°57	22°D49	11°30	28°33	22°42	19° 0	18°27	3°51	20°15	
T 18	14 14 30	5°14'53	24°49	8°49	23°21	15°15	0II10	22°49	11°28	28°32	22°42	19° 0	18°24	3°58	20°19	
W19	14 18 26	6°12'54	8II21	9°49	24°30	15°35	0°23	22°49	11°26	28°30	22°43	18°59	18°20	4° 5	20°24	
T 20	14 22 23	7°10'53	21°42	10°52	25°38	15°56	0°37	22°50	11°24	28°28	22°44	18°55	18°17	4°11	20°28	
F 21	14 26 19	8° 8'50	4A52	11°58	26°47	16°17	0°50	22°50	11°21	28°27	22°44	18°49	18°14	4°18	20°32	
S 22	14 30 16	9° 6'46	17°50	13° 6	27°56	16°39	1° 3	22°50	11°19	28°25	22°45	18°40	18°11	4°25	20°37	
S 23	14 34 12	10° 4'40	0M37	14°17	29° 4	17° 1	1°17	22°51	11°17	28°24	22°46	18°29	18° 8	4°31	20°41	
M24	14 38 9	11° 2'32	13°12	15°31	0Y13	17°23	1°30	22°52	11°15	28°22	22°46	18°16	18° 4	4°38	20°46	
T 25	14 42 6	12° 0'23	25°36	16°47	1°22	17°45	1°44	22°53	11°13	28°21	22°47	18° 3	18° 1	4°45	20°50	
W26	14 46 2	12°58'12	7A49	18° 6	2°31	18° 8	1°57	22°53	11°11	28°19	22°47	17°50	17°58	4°51	20°55	
T 27	14 49 59	13°56'00	19°51	19°27	3°40	18°31	2°11	22°54	11° 9	28°17	22°48	17°39	17°55	4°58	20°59	
F 28	14 53 55	14°53'47	1Z46	20°50	4°49	18°54	2°24	22°56	11° 7	28°16	22°48	17°31	17°52	5° 5	21° 4	
S 29	14 57 52	15°51'32	13°36	22°16	5°59	19°18	2°38	22°57	11° 5	28°14	22°49	17°25	17°49	5°11	21° 8	
S 30	15 1 48	16B49'17	25Z25	23Y44	7Y 8	19R42	2II52	22R58	11R 3	28R13	22AA49	17AA22	17AA45	5Z18	21R13	

Delta T = 07m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1301

MAY 1301 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	15 5 45	17♃47'00	7♁18	25♃14	8♃18	20♂ 6	3♂ 5	23♂ 0	11°R 1	28°R11	22♁49	17°R21	17♁42	5♃25	21♂17								
T 2	15 9 41	18°44'42	19°20	26°47	9°27	20°31	3°19	23° 1	10♁59	28♁10	22°50	17°R21	17°39	5°31	21°22								
W 3	15 13 38	19°42'22	1♃36	28°22	10°37	20°55	3°33	23° 3	10°57	28° 8	22°50	17°21	17°36	5°38	21°26								
T 4	15 17 35	20°40'02	14°12	29°59	11°46	21°20	3°46	23° 4	10°55	28° 7	22°50	17°19	17°33	5°45	21°31								
F 5	15 21 31	21°37'41	27°11	1♃39	12°56	21°46	4° 0	23° 6	10°54	28° 5	22°51	17°16	17°30	5°51	21°35								
S 6	15 25 28	22°35'18	10♃38	3°20	14° 6	22°11	4°14	23° 8	10°52	28° 4	22°51	17°10	17°26	5°58	21°40								
S 7	15 29 24	23°32'55	24°33	5° 4	15°16	22°37	4°28	23°10	10°50	28° 2	22°51	17° 1	17°23	6° 5	21°44								
M 8	15 33 21	24°30'31	8♃54	6°50	16°25	23° 3	4°41	23°12	10°49	28° 1	22°51	16°51	17°20	6°11	21°49								
T 9	15 37 17	25°28'05	23°36	8°39	17°35	23°30	4°55	23°15	10°47	27°59	22°52	16°40	17°17	6°18	21°53								
W10	15 41 14	26°25'39	8♂31	10°29	18°45	23°56	5° 9	23°17	10°45	27°58	22°52	16°29	17°14	6°25	21°58								
T11	15 45 10	27°23'11	23°31	12°22	19°56	24°23	5°23	23°19	10°44	27°57	22°52	16°20	17°10	6°32	22° 2								
F12	15 49 7	28°20'43	8♂25	14°17	21° 6	24°50	5°37	23°22	10°42	27°55	22°52	16°13	17° 7	6°38	22° 7								
S13	15 53 4	29°18'13	23° 6	16°14	22°16	25°17	5°51	23°24	10°41	27°54	22°52	16°10	17° 4	6°45	22°11								
S14	15 57 0	0♂15'41	7♂30	18°13	23°26	25°45	6° 4	23°27	10°40	27°53	22°52	16° 8	17° 1	6°52	22°16								
M15	16 0 57	1°13'08	21°34	20°14	24°36	26°12	6°18	23°30	10°38	27°51	22°52	16°D 8	16°58	6°58	22°20								
T16	16 4 53	2°10'34	5♂18	22°17	25°47	26°40	6°32	23°33	10°37	27°50	22°52	16°R 8	16°55	7° 5	22°25								
W17	16 8 50	3° 7'58	18°43	24°22	26°57	27° 9	6°46	23°36	10°36	27°49	22°52	16° 7	16°51	7°12	22°29								
T18	16 12 46	4° 5'22	1♁51	26°29	28° 7	27°37	7° 0	23°39	10°35	27°48	22°52	16° 4	16°48	7°18	22°34								
F19	16 16 43	5° 2'44	14°45	28°37	29°18	28° 5	7°14	23°42	10°33	27°46	22°52	15°59	16°45	7°25	22°38								
S20	16 20 39	6° 0'05	27°26	0♂46	0♂28	28°34	7°28	23°45	10°32	27°45	22°52	15°51	16°42	7°32	22°42								
S21	16 24 36	6°57'25	9♂56	2°56	1°39	29° 3	7°41	23°49	10°31	27°44	22°52	15°41	16°39	7°38	22°47								
M22	16 28 33	7°54'44	2°16	5° 7	2°50	29°32	7°55	23°52	10°30	27°43	22°52	15°29	16°36	7°45	22°51								
T23	16 32 29	8°52'03	4♂26	7°19	4° 0	0♂2	8° 9	23°56	10°29	27°42	22°52	15°17	16°32	7°52	22°56								
W24	16 36 26	9°49'20	16°29	9°31	5°11	0°31	8°23	23°59	10°28	27°40	22°51	15° 6	16°29	7°58	23° 0								
T25	16 40 22	10°46'37	28°25	11°43	6°22	1° 1	8°37	24° 3	10°28	27°39	22°51	14°56	16°26	8° 5	23° 4								
F26	16 44 19	11°43'54	10♂16	13°54	7°33	1°31	8°51	24° 7	10°27	27°38	22°51	14°48	16°23	8°12	23° 9								
S27	16 48 15	12°41'10	22° 5	16° 5	8°44	2° 1	9° 5	24°11	10°26	27°37	22°51	14°44	16°20	8°18	23°13								
S28	16 52 12	13°38'25	3♁53	18°16	9°54	2°31	9°18	24°15	10°25	27°36	22°51	14°41	16°16	8°25	23°17								
M29	16 56 8	14°35'40	15°46	20°25	11° 5	3° 1	9°32	24°19	10°25	27°35	22°50	14°D40	16°13	8°32	23°22								
T30	17 0 5	15°32'55	27°48	22°33	12°16	3°32	9°46	24°23	10°24	27°34	22°50	14°41	16°10	8°38	23°26								
W31	17 4 2	16♂30'09	10♂ 3	24♂40	13♂28	4♂ 3	10♂ 0	24♂27	10♂23	27♂33	22♂50	14♂42	16♂ 7	8♂45	23♂30								

Delta T = 07m37s Julian Calendar 1 May 1301 == Greg. Calendar 9 May 1301

JUNE 1301 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 7 58	17♂27'23	22♂37	26♂45	14♂39	4♂34	10♂14	24♂31	10°R23	27°R32	22°R49	14°R42	16♁ 4	8♃52	23♂35								
F 2	17 11 55	18°24'37	5♃34	28°49	15°50	5° 5	10°27	24°36	10♁22	27♁32	22♁49	14°R40	16° 1	8°58	23°39								
S 3	17 15 51	19°21'50	18°58	0♂50	17° 1	5°36	10°41	24°40	10°22	27°31	22°48	14°37	15°57	9° 5	23°43								
S 4	17 19 48	20°19'04	2♃52	2°50	18°12	6° 7	10°55	24°45	10°22	27°30	22°48	14°31	15°54	9°12	23°47								
M 5	17 23 44	21°16'17	17°13	4°48	19°24	6°39	11° 9	24°49	10°21	27°29	22°47	14°24	15°51	9°18	23°51								
T 6	17 27 41	22°13'31	2♂ 0	6°43	20°35	7°11	11°22	24°54	10°21	27°28	22°47	14°17	15°48	9°25	23°56								
W 7	17 31 37	23°10'44	17° 3	8°37	21°46	7°42	11°36	24°59	10°21	27°27	22°46	14° 9	15°45	9°32	24° 0								
T 8	17 35 34	24° 7'57	2♂15	10°29	22°58	8°14	11°50	25° 4	10°21	27°27	22°46	14° 3	15°42	9°38	24° 4								
F 9	17 39 31	25° 5'10	17°25	12°18	24° 9	8°47	12° 4	25° 9	10°21	27°26	22°45	13°58	15°38	9°45	24° 8								
S10	17 43 27	26° 2'23	2♂23	14° 5	25°21	9°19	12°17	25°14	10°D20	27°25	22°45	13°56	15°35	9°52	24°12								
S11	17 47 24	26°59'35	17° 2	15°50	26°32	9°51	12°31	25°19	10°20	27°25	22°44	13°D55	15°32	9°58	24°16								
M12	17 51 20	27°56'46	1♂18	17°33	27°44	10°24	12°44	25°24	10°21	27°24	22°44	13°56	15°29	10° 5	24°20								
T13	17 55 17	28°53'57	15°10	19°14	28°55	10°57	12°58	25°29	10°21	27°23	22°43	13°57	15°26	10°12	24°24								
W14	17 59 13	29°51'08	28°37	20°52	0♂ 7	11°30	13°12	25°34	10°21	27°23	22°42	13°R58	15°22	10°18	24°28								
T15	18 3 10	0♂48'18	11♁43	22°28	1°19	12° 3	13°25	25°39	10°21	27°22	22°42	13°57	15°19	10°25	24°32								
F16	18 7 7	1°45'29	24°30	24° 2	2°30	12°36	13°39	25°45	10°21	27°22	22°41	13°55	15°16	10°32	24°35								
S17	18 11 3	2°42'38	7♂ 1	25°34	3°42	13° 9	13°52	25°50	10°22	27°21	22°40	13°51	15°13	10°39	24°39								
S18	18 15 0	3°39'48	19°20	27° 4	4°54	13°43	14° 5	25°56	10°22	27°21	22°39	13°45	15°10	10°45	24°43								
M19	18 18 56	4°36'58	1♂28	28°31	6° 6	14°16	14°19	26° 1	10°22	27°21	22°39	13°39	15° 7	10°52	24°47								
T20	18 22 53	5°34'08	13°29	29°56	7°18	14°50	14°32	26° 7	10°23	27°20	22°38	13°32	15° 3	10°59	24°51								
W21	18 26 49	6°31'18	25°24	1♂19	8°30	15°24	14°45	26°13	10°23	27°20	22°37	13°25	15° 0	11° 5	24°54								
T22	18 30 46	7°28'28	7♂15	2°39	9°42	15°58	14°59	26°19	10°24	27°20	22°36	13°20	14°57	11°12	24°58								
F23	18 34 42	8°25'38	19° 4	3°57	10°54	16°32	15°12	26°24	10°25	27°19	22°35	13°16	14°54	11°19	25° 2								
S24	18 38 39	9°22'48	0♁53	5°13	12° 6	17° 6	15°25	26°30	10°25	27°19	22°34	13°13	14°51	11°25	25° 5								
S25	18 42 36	10°19'59	12°45	6°26	13°18	17°40	15°38	26°36	10°26	27°19	22°34	13°D12	14°48	11°32	25° 9								
M26	18 46 32	11°17'10	24°42	7°37	14°30	18°14	15°51	26°42	10°27	27°19	22°33	13°13	14°44	11°39	25°12								
T27	18 50 29	12°14'22	6♂47	8°45	15°42	18°49	16° 5	26°48	10°28	27°18	22°32	13°14	14°41	11°45	25°16								
W28	18 54 25	13°11'34	19° 6	9°50	16°54	19°24	16°18	26°54	10°29	27°18	22°31	13°16	14°38	11°52	25°19								
T29	18 58 22	14° 8'47	1♃41	10°52	18° 6	19°58	16°31	27° 1	10°30	27°18	22°30	13°17	14°35	11°59	25°22								
F30	19 2 18	15♂ 6'01	14♃36	11♂52	19♂19	20♂33	16♂44	27♂ 7	10♂30	27♂18	22♂29	13°R18	14♂32	12♂ 5	25♂26								

Delta T = 07m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1301

JULY 1301 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	19 6 15	16☾ 3'15	27♃56	12♌49	20♍31	21♎ 8	16♏56	27♐13	10♑32	27♒18	22♓28	13♔18	14♕28	12♖12	25♗29	
S 2	19 10 11	17° 0'30	11♃42	13°42	21°43	21°43	17° 9	27°19	10°33	27°D18	22♓27	13♔16	14°25	12°19	25°32	
M 3	19 14 8	17°57'47	25°55	14°32	22°56	22°19	17°22	27°26	10°34	27♓18	22°26	13°13	14°22	12°25	25°36	
T 4	19 18 5	18°55'04	10♏32	15°19	24° 8	22°54	17°35	27°32	10°35	27°18	22°25	13°10	14°19	12°32	25°39	
W 5	19 22 1	19°52'22	25°30	16° 2	25°21	23°29	17°48	27°39	10°36	27°18	22°24	13° 7	14°16	12°39	25°42	
T 6	19 25 58	20°49'40	10♓39	16°42	26°33	24° 5	18° 0	27°45	10°38	27°18	22°23	13° 4	14°13	12°45	25°45	
F 7	19 29 54	21°47'00	25°51	17°18	27°46	24°41	18°13	27°52	10°39	27°19	22°22	13° 3	14° 9	12°52	25°48	
S 8	19 33 51	22°44'20	10♌55	17°50	28°59	25°17	18°25	27°58	10°40	27°19	22°21	13°D 2	14° 6	12°59	25°51	
S 9	19 37 47	23°41'40	25°44	18°17	0♓11	25°52	18°38	28° 5	10°42	27°19	22°20	13° 2	14° 3	13° 5	25°54	
M10	19 41 44	24°39'01	10♎11	18°41	1°24	26°28	18°50	28°12	10°43	27°19	22°19	13° 3	14° 0	13°12	25°57	
T 11	19 45 40	25°36'23	24°13	19° 0	2°37	27° 5	19° 3	28°18	10°45	27°20	22°17	13° 5	13°57	13°19	26° 0	
W12	19 49 37	26°33'45	7♌48	19°14	3°50	27°41	19°15	28°25	10°46	27°20	22°16	13° 6	13°54	13°25	26° 2	
T 13	19 53 34	27°31'08	20°58	19°23	5° 2	28°17	19°27	28°32	10°48	27°20	22°15	13° 6	13°50	13°32	26° 5	
F 14	19 57 30	28°28'31	3♌45	19°R27	6°15	28°54	19°39	28°39	10°50	27°21	22°14	13°R 6	13°47	13°39	26° 8	
S 15	20 1 27	29°25'55	16°14	19°26	7°28	29°30	19°52	28°46	10°51	27°21	22°13	13° 6	13°44	13°45	26°10	
S 16	20 5 23	0♌23'20	28°28	19°20	8°41	0♌ 7	20° 4	28°53	10°53	27°21	22°12	13° 5	13°41	13°52	26°13	
M17	20 9 20	1°20'46	10♃30	19° 9	9°54	0°44	20°16	29° 0	10°55	27°22	22°10	13° 3	13°38	13°59	26°16	
T 18	20 13 16	2°18'12	22°25	18°52	11° 7	1°20	20°27	29° 7	10°57	27°22	22° 9	13° 1	13°34	14° 5	26°18	
W19	20 17 13	3°15'39	4♃15	18°30	12°20	1°57	20°39	29°14	10°59	27°23	22° 8	13° 0	13°31	14°12	26°20	
T 20	20 21 10	4°13'07	16° 4	18° 3	13°33	2°34	20°51	29°21	11° 1	27°24	22° 7	12°59	13°28	14°19	26°23	
F 21	20 25 6	5°10'36	27°54	17°32	14°46	3°12	21° 3	29°28	11° 3	27°24	22° 6	12°58	13°25	14°25	26°25	
S 22	20 29 3	6° 8'07	9♌48	16°56	16° 0	3°49	21°14	29°35	11° 5	27°25	22° 4	12°D58	13°22	14°32	26°27	
S 23	20 32 59	7° 5'38	21°47	16°15	17°13	4°26	21°26	29°42	11° 7	27°26	22° 3	12°58	13°19	14°39	26°30	
M24	20 36 56	8° 3'10	3♃53	15°32	18°26	5° 4	21°37	29°49	11° 9	27°26	22° 2	12°58	13°15	14°45	26°32	
T 25	20 40 52	9° 0'44	16°10	14°45	19°39	5°41	21°49	29°56	11°11	27°27	22° 1	12°59	13°12	14°52	26°34	
W26	20 44 49	9°58'19	28°38	13°57	20°53	6°19	22° 0	0♎ 4	11°14	27°28	21°59	12°59	13° 9	14°59	26°36	
T 27	20 48 45	10°55'56	11♃21	13° 7	22° 6	6°56	22°11	0°11	11°16	27°28	21°58	12°59	13° 6	15° 5	26°38	
F 28	20 52 42	11°53'34	24°21	12°17	23°20	7°34	22°22	0°18	11°18	27°29	21°57	12°59	13° 3	15°12	26°40	
S 29	20 56 38	12°51'14	7♃40	11°27	24°33	8°12	22°33	0°25	11°20	27°30	21°56	13° 0	13° 0	15°19	26°42	
S 30	21 0 35	13°48'55	21°20	10°39	25°47	8°50	22°44	0°33	11°23	27°31	21°54	13° 0	12°56	15°25	26°43	
M31	21 4 32	14♌46'38	5♏21	9♌54	27☾ 0	9♌28	22♏55	0♎40	11°25	27♓32	21♓53	13♓ 0	12♓53	15♓32	26♓45	

Delta T = 07m37s

Julian Calendar 1 July 1301 == Greg. Calendar 9 July 1301

AUGUST 1301 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	21 8 28	15♌44'23	19♏44	9°R12	28☾14	10♌ 6	23♏ 6	0♎47	11°28	27♓33	21°R52	13♓ 0	12♓50	15♓38	26♓47	
W 2	21 12 25	16°42'10	4♓24	8♌35	29°27	10°45	23°17	0°55	11°30	27°34	21♓50	13° 0	12°47	15°45	26°48	
T 3	21 16 21	17°39'58	19°16	8° 3	0♌41	11°23	23°27	1° 2	11°33	27°35	21°49	13° 0	12°44	15°52	26°50	
F 4	21 20 18	18°37'48	4♌15	7°36	1°55	12° 2	23°38	1°10	11°35	27°36	21°48	13° 1	12°40	15°58	26°51	
S 5	21 24 14	19°35'39	19°12	7°17	3° 8	12°40	23°48	1°17	11°38	27°37	21°47	13°R 1	12°37	16° 5	26°53	
S 6	21 28 11	20°33'32	3♎58	7° 5	4°22	13°19	23°58	1°24	11°41	27°38	21°45	13° 0	12°34	16°12	26°54	
M 7	21 32 8	21°31'26	18°28	7°D 0	5°36	13°57	24° 9	1°32	11°44	27°39	21°44	13° 0	12°31	16°18	26°56	
T 8	21 36 4	22°29'21	2♌34	7° 3	6°50	14°36	24°19	1°39	11°46	27°40	21°43	12°59	12°28	16°25	26°57	
W 9	21 40 1	23°27'18	16°16	7°14	8° 4	15°15	24°29	1°47	11°49	27°42	21°41	12°57	12°25	16°32	26°58	
T 10	21 43 57	24°25'16	29°31	7°33	9°18	15°54	24°39	1°54	11°52	27°43	21°40	12°56	12°21	16°38	26°59	
F 11	21 47 54	25°23'16	12♏23	8° 1	10°32	16°33	24°48	2° 2	11°55	27°44	21°39	12°55	12°18	16°45	27° 0	
S 12	21 51 50	26°21'17	24°53	8°36	11°46	17°13	24°58	2° 9	11°58	27°45	21°38	12°D55	12°15	16°52	27° 1	
S 13	21 55 47	27°19'19	7♃ 6	9°19	13° 0	17°52	25° 8	2°17	12° 1	27°47	21°36	12°55	12°12	16°58	27° 2	
M14	21 59 43	28°17'23	19° 6	10°10	14°14	18°31	25°17	2°24	12° 3	27°48	21°35	12°56	12° 9	17° 5	27° 3	
T 15	22 3 40	29°15'29	0♓59	11° 8	15°28	19°11	25°26	2°32	12° 6	27°49	21°34	12°57	12° 6	17°12	27° 4	
W16	22 7 37	0♎13'35	12°48	12°14	16°42	19°50	25°36	2°40	12° 9	27°51	21°32	12°59	12° 2	17°18	27° 4	
T 17	22 11 33	1°11'44	24°37	13°25	17°56	20°30	25°45	2°47	12°13	27°52	21°31	13° 0	11°59	17°25	27° 5	
F 18	22 15 30	2° 9'54	6♓31	14°43	19°10	21°10	25°54	2°55	12°16	27°53	21°30	13° 1	11°56	17°32	27° 5	
S 19	22 19 26	3° 8'05	18°31	16° 7	20°24	21°49	26° 2	3° 2	12°19	27°55	21°29	13°R 1	11°53	17°38	27° 6	
S 20	22 23 23	4° 6'18	0♃41	17°35	21°39	22°29	26°11	3°10	12°22	27°56	21°27	13° 0	11°50	17°45	27° 6	
M21	22 27 19	5° 4'33	13° 2	19° 8	22°53	23° 9	26°20	3°17	12°25	27°58	21°26	12°58	11°46	17°52	27° 7	
T 22	22 31 16	6° 2'50	25°35	20°45	24° 7	23°49	26°28	3°25	12°28	27°59	21°25	12°55	11°43	17°58	27° 7	
W23	22 35 12	7° 1'09	8♃22	22°26	25°22	24°29	26°37	3°32	12°31	28° 1	21°24	12°51	11°40	18° 5	27° 7	
T 24	22 39 9	7°59'29	21°21	24° 9	26°36	25°10	26°45	3°40	12°35	28° 3	21°22	12°47	11°37	18°12	27° 8	
F 25	22 43 5	8°57'52	4♃35	25°55	27°50	25°50	26°53	3°47	12°38	28° 4	21°21	12°44	11°34	18°18	27° 8	
S 26	22 47 2	9°56'17	18° 2	27°43	29° 5	26°30	27° 1	3°55	12°41	28° 6	21°20	12°41	11°31	18°25	27°R 8	
S 27	22 50 59	10°54'45	1♏44	29°33	0♎19	27°11	27° 9	4° 2	12°45	28° 7	21°19	12°40	11°27	18°32	27° 8	
M28	22 54 55	11°53'14	15°39	1♎24	1°34	27°51	27°16	4°10	12°48	28° 9	21°17	12°D39	11°24	18°38	27° 8	
T 29	22 58 52	12°51'46	29°48	3°16	2°48	28°32	27°24	4°17	12°51	28°11	21°16	12°40	11°21	18°45	27° 7	
W30	23 2 48	13°50'20	14☾ 8	5° 8	4° 3	29°13	27°31	4°25	12°55	28°12	21°15	12°42	11°18	18°52	27° 7	
T 31	23 6 45	14♎48'56	28☾38	7♎ 0	5♎17	29♓53	27♏39	4♎32	12°58	28♓14	21♓14	12♓43	11♓15	18♓58	27♓ 7	

Delta T = 07m36s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1301

SEPTEMBER 1301 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	23 10 41	15 ^h 47'34"	13 ^h Ω13	8 ^h ♄53	6 ^h ♃32	0 ^h ♌34	27 ^h ♄46	4 ^h ♃40	13 ^h ♌2	28 ^h ♌16	21 ^h ♌R13	12 ^h ♌R44	11 ^h ♌12	19 ^h ♌5	27 ^h ♌R 7								
S 2	23 14 38	16°46'15"	27°49'	10°45'	7°47'	1°15'	27°53'	4°47'	13° 5'	28°18'	21 ^h ♌12	12 ^h ♌43	11° 8'	19°12'	27 ^h ♌ 6								
S 3	23 18 34	17°44'57"	12 ^h ♄19	12°37'	9° 1'	1°56'	27°59'	4°55'	13° 9'	28°20'	21°11'	12°40'	11° 5'	19°18'	27° 6'								
M 4	23 22 31	18°43'42"	26°37'	14°29'	10°16'	2°37'	28° 6'	5° 2'	13°12'	28°21'	21° 9'	12°36'	11° 2'	19°25'	27° 5'								
T 5	23 26 28	19°42'28"	10 ^h ♌38	16°20'	11°31'	3°19'	28°13'	5° 9'	13°16'	28°23'	21° 8'	12°30'	10°59'	19°32'	27° 4'								
W 6	23 30 24	20°41'17"	24°18'	18°10'	12°46'	4° 0'	28°19'	5°17'	13°19'	28°25'	21° 7'	12°24'	10°56'	19°38'	27° 4'								
T 7	23 34 21	21°40'07"	7 ^h ♌35	20° 0'	14° 0'	4°41'	28°25'	5°24'	13°23'	28°27'	21° 6'	12°18'	10°52'	19°45'	27° 3'								
F 8	23 38 17	22°38'59"	20°28'	21°48'	15°15'	5°23'	28°31'	5°31'	13°26'	28°29'	21° 5'	12°13'	10°49'	19°51'	27° 2'								
S 9	23 42 14	23°37'53"	3 ^h ♌1	23°36'	16°30'	6° 4'	28°37'	5°39'	13°30'	28°31'	21° 4'	12° 9'	10°46'	19°58'	27° 1'								
S 10	23 46 10	24°36'49"	15°15'	25°24'	17°45'	6°46'	28°43'	5°46'	13°33'	28°33'	21° 3'	12° 7'	10°43'	20° 5'	27° 0'								
M11	23 50 7	25°35'46"	27°15'	27°10'	19° 0'	7°27'	28°48'	5°53'	13°37'	28°35'	21° 2'	12°D 6'	10°40'	20°11'	26°59'								
T 12	23 54 3	26°34'45"	9 ^h ♌7	28°55'	20°14'	8° 9'	28°54'	6° 1'	13°41'	28°37'	21° 1'	12° 7'	10°37'	20°18'	26°58'								
W13	23 58 0	27°33'47"	20°56'	0 ^h ♌40	21°29'	8°51'	28°59'	6° 8'	13°44'	28°38'	21° 0'	12° 8'	10°33'	20°25'	26°57'								
T 14	0 1 57	28°32'50"	2 ^h ♌47	2°24'	22°44'	9°33'	29° 4'	6°15'	13°48'	28°40'	20°59'	12°10'	10°30'	20°31'	26°56'								
F 15	0 5 53	29°31'54"	14°43'	4° 7'	23°59'	10°15'	29° 9'	6°22'	13°52'	28°42'	20°58'	12°R10	10°27'	20°38'	26°54'								
S 16	0 9 50	0 ^h ♌31'01"	26°51'	5°49'	25°14'	10°57'	29°14'	6°29'	13°55'	28°45'	20°57'	12° 9'	10°24'	20°45'	26°53'								
S 17	0 13 46	1°30'09"	9 ^h ♌12	7°30'	26°29'	11°39'	29°18'	6°36'	13°59'	28°47'	20°56'	12° 5'	10°21'	20°51'	26°52'								
M18	0 17 43	2°29'20"	21°48'	9°10'	27°44'	12°21'	29°23'	6°43'	14° 3'	28°49'	20°55'	12° 0'	10°17'	20°58'	26°50'								
T 19	0 21 39	3°28'32"	4 ^h ♄41	10°50'	28°59'	13° 4'	29°27'	6°50'	14° 7'	28°51'	20°54'	11°52'	10°14'	21° 5'	26°49'								
W20	0 25 36	4°27'47"	17°50'	12°28'	0 ^h ♌14	13°46'	29°31'	6°57'	14°10'	28°53'	20°53'	11°43'	10°11'	21°11'	26°47'								
T 21	0 29 32	5°27'03"	1 ^h ♌14	14° 6'	1°29'	14°28'	29°35'	7° 4'	14°14'	28°55'	20°52'	11°34'	10° 8'	21°18'	26°45'								
F 22	0 33 29	6°26'22"	14°50'	15°44'	2°44'	15°11'	29°38'	7°11'	14°18'	28°57'	20°52'	11°25'	10° 5'	21°25'	26°44'								
S 23	0 37 26	7°25'43"	28°37'	17°20'	3°59'	15°53'	29°42'	7°18'	14°21'	28°59'	20°51'	11°18'	10° 2'	21°31'	26°42'								
S 24	0 41 22	8°25'07"	12 ^h ♄31	18°56'	5°14'	16°36'	29°45'	7°25'	14°25'	29° 1'	20°50'	11°13'	9°58'	21°38'	26°40'								
M25	0 45 19	9°24'33"	26°31'	20°31'	6°29'	17°19'	29°48'	7°32'	14°29'	29° 3'	20°49'	11°10'	9°55'	21°45'	26°38'								
T 26	0 49 15	10°24'01"	10 ^h ♌35	22° 5'	7°44'	18° 2'	29°51'	7°39'	14°33'	29° 5'	20°49'	11°D 9'	9°52'	21°51'	26°36'								
W27	0 53 12	11°23'32"	24°43'	23°39'	8°59'	18°44'	29°54'	7°45'	14°37'	29° 8'	20°48'	11°10'	9°49'	21°58'	26°34'								
T 28	0 57 8	12°23'05"	8 ^h ♌53	25°12'	10°15'	19°27'	29°57'	7°52'	14°40'	29°10'	20°47'	11°R10	9°46'	22° 5'	26°32'								
F 29	1 1 5	13°22'41"	23° 3'	26°45'	11°30'	20°10'	29°59'	7°59'	14°44'	29°12'	20°46'	11°10'	9°43'	22°11'	26°30'								
S 30	1 5 1	14°22'18"	7 ^h ♄12	28°16'	12°45'	20 ^h ♌54	0 ^h ♌1	8 ^h ♄5	14°48'	29°14'	20°46'	11 ^h ♌7	9 ^h ♌39	22 ^h ♌18	26 ^h ♌28								

Delta T = 07m36s

Julian Calendar 1 Sept. 1301 == Greg. Calendar 9 Sept. 1301

OCTOBER 1301 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 8 58	15 ^h ♌21'58"	21 ^h ♄17	29 ^h ♌47	14 ^h ♌0	21 ^h ♌37	0 ^h ♌3	8 ^h ♄12	14 ^h ♌52	29 ^h ♌16	20 ^h ♌R45	11 ^h ♌R 2	9 ^h ♌36	22 ^h ♌25	26 ^h ♌R26								
M 2	1 12 55	16°21'40"	5 ^h ♌13	1 ^h ♌18	15°15'	22°20'	0° 5'	8°18'	14°55'	29°18'	20 ^h ♌44	10 ^h ♌54	9°33'	22°31'	26 ^h ♌R23								
T 3	1 16 51	17°21'24"	18°57'	2°48'	16°31'	23° 3'	0° 6'	8°25'	14°59'	29°21'	20°44'	10°43'	9°30'	22°38'	26°21'								
W 4	1 20 48	18°21'10"	2 ^h ♌25	4°17'	17°46'	23°47'	0° 8'	8°31'	15° 3'	29°23'	20°43'	10°32'	9°27'	22°44'	26°19'								
T 5	1 24 44	19°20'58"	15°34'	5°46'	19° 1'	24°30'	0° 9'	8°37'	15° 7'	29°25'	20°43'	10°20'	9°23'	22°51'	26°16'								
F 6	1 28 41	20°20'48"	28°23'	7°14'	20°16'	25°14'	0°10'	8°44'	15°11'	29°27'	20°42'	10° 9'	9°20'	22°58'	26°14'								
S 7	1 32 37	21°20'40"	10 ^h ♌53	8°41'	21°31'	25°57'	0°11'	8°50'	15°14'	29°30'	20°42'	10° 0'	9°17'	23° 4'	26°11'								
S 8	1 36 34	22°20'34"	23° 7'	10° 8'	22°47'	26°41'	0°11'	8°56'	15°18'	29°32'	20°41'	9°54'	9°14'	23°11'	26° 8'								
M 9	1 40 30	23°20'29"	5 ^h ♌7	11°33'	24° 2'	27°25'	0°12'	9° 2'	15°22'	29°34'	20°41'	9°50'	9°11'	23°18'	26° 6'								
T 10	1 44 27	24°20'26"	16°58'	12°59'	25°17'	28° 8'	0°R12	9° 8'	15°26'	29°36'	20°40'	9°49'	9° 8'	23°24'	26° 3'								
W11	1 48 24	25°20'25"	28°46'	14°23'	26°32'	28°52'	0°12'	9°14'	15°29'	29°39'	20°40'	9°D48	9° 4'	23°31'	26° 0'								
T 12	1 52 20	26°20'25"	10 ^h ♌36	15°47'	27°48'	29°36'	0°12'	9°20'	15°33'	29°41'	20°39'	9°R49	9° 1'	23°38'	25°58'								
F 13	1 56 17	27°20'27"	22°34'	17°10'	29° 3'	0 ^h ♌20	0°11'	9°26'	15°37'	29°43'	20°39'	9°48'	8°58'	23°44'	25°55'								
S 14	2 0 13	28°20'31"	4 ^h ♌45	18°31'	0 ^h ♌18	1° 4'	0°11'	9°32'	15°40'	29°45'	20°39'	9°45'	8°55'	23°51'	25°52'								
S 15	2 4 10	29°20'36"	17°12'	19°52'	1°34'	1°48'	0°10'	9°38'	15°44'	29°48'	20°38'	9°41'	8°52'	23°58'	25°49'								
M16	2 8 6	0 ^h ♌20'43"	0 ^h ♄0	21°12'	2°49'	2°33'	0° 9'	9°43'	15°48'	29°50'	20°38'	9°33'	8°48'	24° 4'	25°46'								
T 17	2 12 3	1°20'51"	13° 9'	22°31'	4° 4'	3°17'	0° 8'	9°49'	15°52'	29°52'	20°38'	9°23'	8°45'	24°11'	25°43'								
W18	2 15 59	2°21'02"	26°39'	23°48'	5°19'	4° 1'	0° 6'	9°55'	15°55'	29°54'	20°37'	9°11'	8°42'	24°18'	25°40'								
T 19	2 19 56	3°21'14"	10 ^h ♌28	25° 4'	6°35'	4°45'	0° 5'	10° 0'	15°59'	29°56'	20°37'	8°58'	8°39'	24°24'	25°37'								
F 20	2 23 52	4°21'28"	24°32'	26°19'	7°50'	5°30'	0° 3'	10° 5'	16° 2'	29°59'	20°37'	8°46'	8°36'	24°31'	25°34'								
S 21	2 27 49	5°21'44"	8 ^h ♄45	27°32'	9° 5'	6°14'	0° 1'	10°11'	16° 6'	0 ^h ♌1	20°37'	8°35'	8°33'	24°37'	25°31'								
S 22	2 31 46	6°22'02"	23° 3'	28°43'	10°21'	6°59'	29 ^h ♄59	10°16'	16°10'	0° 3'	20°37'	8°28'	8°29'	24°44'	25°28'								
M23	2 35 42	7°22'22"	7 ^h ♌20	29°52'	11°36'	7°44'	29°56'	10°21'	16°13'	0° 5'	20°37'	8°23'	8°26'	24°51'	25°25'								
T 24	2 39 39	8°22'44"	21°34'	0 ^h ♌58	12°51'	8°28'	29°54'	10°26'	16°17'	0° 8'	20°36'	8°21'	8°23'	24°57'	25°22'								
W25	2 43 35	9°23'08"	5 ^h ♌42	2° 2'	14° 7'	9°13'	29°51'	10°32'	16°20'	0°10'	20°36'	8°21'	8°20'	25° 4'	25°19'								
T 26	2 47 32	10°23'34"	19°43'	3° 2'	15°22'	9°58'	29°48'	10°37'	16°24'	0°12'	20°36'	8°20'	8°17'	25°11'	25°15'								
F 27	2 51 28	11°24'02"	3 ^h ♄37	4° 0'	16°37'	10°43'	29°45'	10°41'	16°28'	0°14'	20°D36	8°19'	8°14'	25°17'	25°12'								
S 28	2 55 25	12°24'32"	17°24'	4°53'	17°53'	11°28'	29°41'	10°46'	16°31'	0°17'	20°36'	8°16'	8°10'	25°24'	25° 9'								
S 29	2 59 21	13°25'03"	1 ^h ♌4	5°42'	19° 8'	12°13'	29°38'	10°51'	16°35'	0°19'	20°36'	8°10'	8° 7'	25°31'	25° 6'								
M30	3 3 18	14°25'37"	14°34'	6°26'	20°23'	12°58'	29°34'	10°56'	16°38'	0°21'	20°36'	8° 0'	8° 4'	25°37'	25° 2'								
T 31	3 7 15	15 ^h ♌26'12"	27 ^{h</}																				

SWISS EPHEMERIS for the year 1301

NOVEMBER 1301 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 11 11	16♌26'49	11♍ 0	7♊37	22♍54	14♊28	29°R26	11♍ 5	16♌45	0♍25	20♌37	7°R35	7♊58	25♌51	24°R56
T 2	3 15 8	17°27'27	23°53	8° 3	24° 9	15°13	29II22	11° 9	16°48	0°28	20°37	7♊21	7°54	25°57	24♌52
F 3	3 19 4	18°28'07	6♊31	8°21	25°25	15°58	29°17	11°14	16°52	0°30	20°37	7° 9	7°51	26° 4	24°49
S 4	3 23 1	19°28'48	18°54	8°31	26°40	16°44	29°12	11°18	16°55	0°32	20°37	6°58	7°48	26°11	24°46
S 5	3 26 57	20°29'31	1♌ 2	8°R31	27°55	17°29	29° 8	11°22	16°58	0°34	20°37	6°50	7°45	26°17	24°42
M 6	3 30 54	21°30'15	13° 0	8°22	29°11	18°15	29° 3	11°26	17° 2	0°36	20°38	6°45	7°42	26°24	24°39
T 7	3 34 51	22°31'00	24°50	8° 2	0♊26	19° 0	28°57	11°30	17° 5	0°38	20°38	6°42	7°39	26°31	24°36
W 8	3 38 47	23°31'46	6♌36	7°31	1°41	19°46	28°52	11°34	17° 8	0°40	20°38	6°D42	7°35	26°37	24°32
T 9	3 42 44	24°32'33	18°25	6°50	2°57	20°31	28°47	11°38	17°11	0°43	20°39	6°42	7°32	26°44	24°29
F 10	3 46 40	25°33'21	0♊21	5°58	4°12	21°17	28°41	11°42	17°14	0°45	20°39	6°R42	7°29	26°50	24°25
S 11	3 50 37	26°34'10	12°30	4°56	5°27	22° 3	28°35	11°45	17°18	0°47	20°39	6°41	7°26	26°57	24°22
S 12	3 54 33	27°35'00	24°57	3°45	6°43	22°48	28°29	11°49	17°21	0°49	20°40	6°37	7°23	27° 4	24°19
M13	3 58 30	28°35'51	7♊47	2°28	7°58	23°34	28°23	11°52	17°24	0°51	20°40	6°31	7°20	27°10	24°15
T 14	4 2 26	29°36'42	21° 3	1° 7	9°13	24°20	28°17	11°56	17°27	0°53	20°41	6°23	7°16	27°17	24°12
W15	4 6 23	0♊37'35	4♌44	29♍44	10°29	25° 6	28°10	11°59	17°30	0°55	20°41	6°13	7°13	27°24	24° 9
T 16	4 10 19	1°38'29	18°50	28°23	11°44	25°52	28° 4	12° 2	17°33	0°57	20°42	6° 2	7°10	27°30	24° 5
F 17	4 14 16	2°39'24	3II16	27° 5	12°59	26°38	27°57	12° 5	17°36	0°59	20°42	5°51	7° 7	27°37	24° 2
S 18	4 18 13	3°40'20	17°56	25°54	14°15	27°24	27°50	12° 8	17°39	1° 1	20°43	5°43	7° 4	27°44	23°58
S 19	4 22 9	4°41'17	2♌41	24°51	15°30	28°10	27°44	12°11	17°42	1° 3	20°43	5°36	7° 0	27°50	23°55
M20	4 26 6	5°42'15	17°24	23°58	16°45	28°56	27°37	12°14	17°44	1° 5	20°44	5°32	6°57	27°57	23°52
T 21	4 30 2	6°43'15	1♌59	23°16	18° 1	29°42	27°29	12°16	17°47	1° 7	20°44	5°D31	6°54	28° 4	23°49
W22	4 33 59	7°44'15	16°21	22°45	19°16	0♌29	27°22	12°19	17°50	1° 9	20°45	5°31	6°51	28°10	23°45
T 23	4 37 55	8°45'16	0♍29	22°26	20°31	1°15	27°15	12°21	17°53	1°10	20°46	5°32	6°48	28°17	23°42
F 24	4 41 52	9°46'19	14°21	22°D17	21°46	2° 1	27° 8	12°24	17°55	1°12	20°46	5°R32	6°45	28°24	23°39
S 25	4 45 49	10°47'23	27°58	22°19	23° 2	2°48	27° 0	12°26	17°58	1°14	20°47	5°31	6°41	28°30	23°36
S 26	4 49 45	11°48'27	11♌20	22°31	24°17	3°34	26°52	12°28	18° 1	1°16	20°48	5°27	6°38	28°37	23°32
M27	4 53 42	12°49'33	24°30	22°51	25°32	4°20	26°45	12°30	18° 3	1°18	20°49	5°21	6°35	28°43	23°29
T 28	4 57 38	13°50'40	7II27	23°20	26°48	5° 7	26°37	12°32	18° 6	1°20	20°50	5°12	6°32	28°50	23°26
W29	5 1 35	14°51'47	20°12	23°55	28° 3	5°53	26°29	12°34	18° 8	1°21	20°50	5° 3	6°29	28°57	23°23
T 30	5 5 31	15°52'56	2♊45	24♍37	29♊18	6♌40	26II21	12♍36	18♌11	1♍23	20♌51	4♌53	6♌26	29♌ 3	23♌20

Delta T = 07m36s

Julian Calendar 1 Nov. 1301 == Greg. Calendar 9 Nov. 1301

DECEMBER 1301 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	5 9 28	16♌54'05	15♊ 7	25♍25	0♌34	7♌27	26°R13	12♍37	18♌13	1♍25	20♌52	4°R44	6♌22	29♌10	23°R17
S 2	5 13 24	17°55'14	27°18	26°18	1°49	8°13	26II 5	12°39	18°16	1°26	20°53	4♌36	6°19	29°17	23♌14
S 3	5 17 21	18°56'24	9♌19	27°15	3° 4	9° 0	25°57	12°40	18°18	1°28	20°54	4°31	6°16	29°23	23°11
M 4	5 21 18	19°57'34	21°12	28°16	4°19	9°47	25°49	12°42	18°20	1°30	20°55	4°27	6°13	29°30	23° 8
T 5	5 25 14	20°58'45	2♌59	29°20	5°35	10°33	25°41	12°43	18°22	1°31	20°56	4°D26	6°10	29°37	23° 5
W 6	5 29 11	21°59'55	14°45	0♊28	6°50	11°20	25°33	12°44	18°25	1°33	20°57	4°27	6° 6	29°43	23° 2
T 7	5 33 7	23° 1'06	26°33	1°38	8° 5	12° 7	25°25	12°45	18°27	1°35	20°58	4°28	6° 3	29°50	22°59
F 8	5 37 4	24° 2'17	8♊27	2°50	9°20	12°54	25°17	12°46	18°29	1°36	20°59	4°30	6° 0	29°57	22°57
S 9	5 41 0	25° 3'28	20°34	4° 5	10°36	13°41	25° 9	12°46	18°31	1°38	21° 0	4°R31	5°57	0♌ 3	22°54
S 10	5 44 57	26° 4'39	2♊57	5°21	11°51	14°27	25° 1	12°47	18°33	1°39	21° 1	4°31	5°54	0°10	22°51
M11	5 48 53	27° 5'49	15°42	6°39	13° 6	15°14	24°52	12°48	18°35	1°41	21° 2	4°29	5°51	0°17	22°49
T 12	5 52 50	28° 7'00	28°53	7°59	14°21	16° 1	24°44	12°48	18°37	1°42	21° 3	4°26	5°47	0°23	22°46
W13	5 56 47	29° 8'10	12♌33	9°19	15°36	16°48	24°36	12°48	18°38	1°43	21° 4	4°21	5°44	0°30	22°43
T 14	6 0 43	0♌ 9'21	26°40	10°41	16°51	17°35	24°28	12°48	18°40	1°45	21° 5	4°16	5°41	0°36	22°41
F 15	6 4 40	1°10'31	11II13	12° 4	18° 7	18°22	24°20	12°R49	18°42	1°46	21° 7	4°10	5°38	0°43	22°38
S 16	6 8 36	2°11'41	26° 6	13°28	19°22	19° 9	24°12	12°49	18°44	1°48	21° 8	4° 6	5°35	0°50	22°36
S 17	6 12 33	3°12'51	11♌10	14°53	20°37	19°57	24° 4	12°48	18°45	1°49	21° 9	4° 3	5°32	0°56	22°34
M18	6 16 29	4°14'02	26°16	16°18	21°52	20°44	23°56	12°48	18°47	1°50	21°10	4° 1	5°28	1° 3	22°31
T 19	6 20 26	5°15'12	11♌16	17°44	23° 7	21°31	23°48	12°48	18°49	1°51	21°11	4°D 1	5°25	1°10	22°29
W20	6 24 23	6°16'22	26° 1	19°11	24°22	22°18	23°41	12°47	18°50	1°53	21°13	4° 2	5°22	1°16	22°27
T 21	6 28 19	7°17'32	10♍27	20°39	25°37	23° 5	23°33	12°47	18°51	1°54	21°14	4° 4	5°19	1°23	22°25
F 22	6 32 16	8°18'41	24°30	22° 7	26°52	23°52	23°25	12°46	18°53	1°55	21°15	4° 5	5°16	1°30	22°23
S 23	6 36 12	9°19'51	8♌11	23°35	28° 7	24°39	23°18	12°45	18°54	1°56	21°17	4°R 6	5°12	1°36	22°21
S 24	6 40 9	10°21'02	21°30	25° 5	29°22	25°27	23°10	12°44	18°55	1°57	21°18	4° 5	5° 9	1°43	22°19
M25	6 44 5	11°22'12	4♍30	26°35	0♌37	26°14	23° 3	12°43	18°57	1°58	21°19	4° 3	5° 6	1°50	22°17
T 26	6 48 2	12°23'21	17°13	28° 5	1°52	27° 1	22°55	12°42	18°58	1°59	21°21	4° 1	5° 3	1°56	22°15
W27	6 51 58	13°24'31	29°42	29°36	3° 7	27°49	22°48	12°41	18°59	2° 0	21°22	3°58	5° 0	2° 3	22°13
T 28	6 55 55	14°25'41	11♊59	1♌ 7	4°22	28°36	22°41	12°40	19° 0	2° 1	21°23	3°54	4°57	2°10	22°12
F 29	6 59 52	15°26'50	24° 5	2°39	5°37	29°23	22°34	12°38	19° 1	2° 2	21°25	3°51	4°53	2°16	22°10
S 30	7 3 48	16°27'59	6♌ 4	4°12	6°52	0♌11	22°27	12°37	19° 2	2° 3	21°26	3°49	4°50	2°23	22° 8
S 31	7 7 45	17♌29'07	17♌57	5♌45	8♌ 7	0♌58	22II21	12♍35	19♌ 3	2♍ 4	21♌28	3♌47	4♌47	2♌29	22♌ 7

Delta T = 07m36s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]