

SWISS EPHEMERIS for the year 1302

JANUARY 1302 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	7 11 41	18°30'14	29°34'6	7°18	9°22	1°45	22°R14	12°R34	19°Ω 4	2°M 5	21°29	3°46	4°44	2°36	22°R 5								
T 2	7 15 38	19°31'21	11°33	8°52	10°37	2°33	22°II 7	12°M32	19° 5	2° 6	21°31	3°46	4°41	2°43	22°B 4								
W 3	7 19 34	20°32'27	23°20	10°27	11°52	3°20	22° 1	12°30	19° 5	2° 7	21°32	3°47	4°38	2°49	22° 3								
T 4	7 23 31	21°33'32	5°11	12° 2	13° 7	4° 8	21°55	12°28	19° 6	2° 7	21°34	3°48	4°34	2°56	22° 1								
F 5	7 27 27	22°34'36	17° 8	13°38	14°21	4°55	21°49	12°26	19° 7	2° 8	21°35	3°49	4°31	3° 3	22° 0								
S 6	7 31 24	23°35'39	29°15	15°14	15°36	5°42	21°43	12°23	19° 7	2° 9	21°37	3°50	4°28	3° 9	22°59								
S 7	7 35 21	24°36'41	11°Y37	16°51	16°51	6°30	21°37	12°21	19° 8	2° 9	21°38	3°51	4°25	3°16	21°58								
M 8	7 39 17	25°37'42	24°17	18°29	18° 6	7°17	21°32	12°19	19° 8	2°10	21°40	3°R51	4°22	3°23	21°57								
T 9	7 43 14	26°38'41	7°B21	20° 7	19°21	8° 5	21°26	12°16	19° 8	2°10	21°41	3°51	4°18	3°29	21°56								
W10	7 47 10	27°39'40	20°49	21°46	20°35	8°52	21°21	12°13	19° 9	2°11	21°43	3°51	4°15	3°36	21°55								
T11	7 51 7	28°40'37	4°II46	23°26	21°50	9°40	21°16	12°11	19° 9	2°12	21°44	3°50	4°12	3°43	21°54								
F12	7 55 3	29°41'33	19° 9	25° 6	23° 5	10°27	21°11	12° 8	19° 9	2°12	21°46	3°50	4° 9	3°49	21°54								
S13	7 59 0	0°42'28	3°E56	26°47	24°19	11°14	21° 6	12° 5	19° 9	2°12	21°48	3°49	4° 6	3°56	21°53								
S14	8 2 56	1°43'21	19° 1	28°28	25°34	12° 2	21° 1	12° 2	19°10	2°13	21°49	3°49	4° 3	4° 2	21°52								
M15	8 6 53	2°44'14	4°L15	0°11	26°48	12°49	20°57	11°59	19°10	2°13	21°51	3°D49	3°59	4° 9	21°52								
T16	8 10 50	3°45'05	19°28	1°54	28° 3	13°37	20°53	11°56	19°R10	2°14	21°52	3°R49	3°56	4°16	21°51								
W17	8 14 46	4°45'55	4°M32	3°37	29°17	14°24	20°49	11°53	19°10	2°14	21°54	3°49	3°53	4°22	21°51								
T18	8 18 43	5°46'44	19°17	5°22	0°K32	15°12	20°45	11°49	19° 9	2°14	21°56	3°49	3°50	4°29	21°51								
F19	8 22 39	6°47'32	3°E38	7° 7	1°46	15°59	20°41	11°46	19° 9	2°14	21°57	3°49	3°47	4°36	21°51								
S20	8 26 36	7°48'19	17°32	8°53	3° 0	16°47	20°38	11°42	19° 9	2°15	21°59	3°48	3°44	4°42	21°50								
S21	8 30 32	8°49'04	0°M59	10°40	4°15	17°34	20°34	11°39	19° 9	2°15	22° 1	3°48	3°40	4°49	21°50								
M22	8 34 29	9°49'49	14° 0	12°27	5°29	18°22	20°31	11°35	19° 9	2°15	22° 2	3°D48	3°37	4°56	21°D50								
T23	8 38 25	10°50'33	26°40	14°15	6°43	19° 9	20°28	11°32	19° 8	2°15	22° 4	3°48	3°34	5° 2	21°50								
W24	8 42 22	11°51'16	9°A 2	16° 4	7°58	19°56	20°25	11°28	19° 8	2°15	22° 6	3°49	3°31	5° 9	21°50								
T25	8 46 19	12°51'58	21° 9	17°53	9°12	20°44	20°23	11°24	19° 7	2°15	22° 7	3°50	3°28	5°16	21°51								
F26	8 50 15	13°52'38	3°B 7	19°43	10°26	21°31	20°20	11°20	19° 7	2°R15	22° 9	3°51	3°24	5°22	21°51								
S27	8 54 12	14°53'17	14°58	21°33	11°40	22°19	20°18	11°16	19° 6	2°15	22°11	3°52	3°21	5°29	21°51								
S28	8 58 8	15°53'55	26°45	23°23	12°54	23° 6	20°16	11°12	19° 5	2°15	22°12	3°52	3°18	5°36	21°52								
M29	9 2 5	16°54'31	8°32	25°14	14° 8	23°53	20°15	11° 8	19° 5	2°15	22°14	3°R53	3°15	5°42	21°52								
T30	9 6 1	17°55'06	20°20	27° 5	15°22	24°41	20°13	11° 4	19° 4	2°15	22°16	3°52	3°12	5°49	21°53								
W31	9 9 58	18°55'39	2°K12	28°55	16°K36	25°28	20°II 12	11°M 0	19°Ω 3	2°M15	22°17	3°50	3°9	5°55	21°B53								

Delta T = 07m36s Julian Calendar 1 Jan. 1302 == Greg. Calendar 9 Jan. 1302

FEBRUARY 1302 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 13 54	19°56'11	14°K10	0°K45	17°K50	26°16	20°R10	10°R55	19°R 2	2°R14	22°19	3°R48	3°5	6°2	21°B54								
F 2	9 17 51	20°56'40	26°16	2°35	19° 4	27° 3	20°II 9	10°M51	19°Ω 1	2°M14	22°21	3°46	3° 2	6° 9	21°55								
S 3	9 21 48	21°57'08	8°Y31	4°23	20°18	27°50	20° 9	10°47	19° 0	2°14	22°23	3°43	2°59	6°15	21°56								
S 4	9 25 44	22°57'34	20°59	6°11	21°32	28°38	20° 8	10°42	18°59	2°14	22°24	3°40	2°56	6°22	21°57								
M 5	9 29 41	23°57'58	3°B42	7°56	22°45	29°25	20° 8	10°38	18°58	2°13	22°26	3°38	2°53	6°29	21°58								
T 6	9 33 37	24°58'20	16°43	9°40	23°59	0°K12	20°D 8	10°33	18°57	2°13	22°28	3°37	2°50	6°35	21°59								
W 7	9 37 34	25°58'41	0°II 4	11°20	25°13	0°59	20° 8	10°29	18°56	2°13	22°29	3°D36	2°46	6°42	22° 0								
T 8	9 41 30	26°58'59	13°47	12°58	26°26	1°47	20° 8	10°24	18°55	2°12	22°31	3°37	2°43	6°49	22° 1								
F 9	9 45 27	27°59'15	27°54	14°32	27°40	2°34	20° 8	10°20	18°54	2°12	22°33	3°39	2°40	6°55	22° 2								
S10	9 49 23	28°59'29	12°E23	16° 2	28°53	3°21	20° 9	10°15	18°52	2°11	22°34	3°40	2°37	7° 2	22° 3								
S11	9 53 20	29°59'41	27°12	17°27	0°Y 7	4° 8	20°10	10°11	18°51	2°11	22°36	3°R41	2°34	7° 9	22° 5								
M12	9 57 17	0°K59'51	12°L14	18°47	1°20	4°55	20°11	10° 6	18°49	2°10	22°38	3°41	2°30	7°15	22° 6								
T13	10 1 13	1°59'59	27°22	20° 0	2°33	5°42	20°12	10° 1	18°48	2°10	22°39	3°39	2°27	7°22	22° 8								
W14	10 5 10	3° 0'05	12°M27	21° 7	3°47	6°30	20°13	9°57	18°47	2° 9	22°41	3°36	2°24	7°28	22° 9								
T15	10 9 6	4° 0'09	27°19	22° 7	5° 0	7°17	20°15	9°52	18°45	2° 8	22°43	3°32	2°21	7°35	22°11								
F16	10 13 3	5° 0'12	11°E51	22°59	6°13	8° 4	20°17	9°47	18°43	2° 8	22°44	3°28	2°18	7°42	22°13								
S17	10 16 59	6° 0'12	25°56	23°43	7°26	8°51	20°19	9°42	18°42	2° 7	22°46	3°23	2°15	7°48	22°15								
S18	10 20 56	7° 0'12	9°M33	24°19	8°39	9°38	20°21	9°38	18°40	2° 6	22°48	3°19	2°11	7°55	22°16								
M19	10 24 52	8° 0'09	22°43	24°46	9°52	10°25	20°23	9°33	18°38	2° 5	22°49	3°16	2° 8	8° 2	22°18								
T20	10 28 49	9° 0'05	5°A27	25° 4	11° 5	11°12	20°26	9°28	18°37	2° 5	22°51	3°D15	2° 5	8° 8	22°20								
W21	10 32 46	9°59'59	17°49	25°13	12°18	11°59	20°29	9°23	18°35	2° 4	22°53	3°15	2° 2	8°15	22°22								
T22	10 36 42	10°59'51	29°55	25°R14	13°30	12°46	20°32	9°19	18°33	2° 3	22°54	3°17	1°59	8°22	22°24								
F23	10 40 39	11°59'42	11°B49	25° 5	14°43	13°32	20°35	9°14	18°31	2° 2	22°56	3°18	1°56	8°28	22°27								
S24	10 44 35	12°59'31	23°37	24°49	15°56	14°19	20°38	9° 9	18°29	2° 1	22°57	3°20	1°52	8°35	22°29								
S25	10 48 32	13°59'18	5°323	24°25	17° 8	15° 6	20°42	9° 4	18°27	2° 0	22°59	3°R20	1°49	8°42	22°31								
M26	10 52 28	14°59'03	17°10	23°53	18°21	15°53	20°45	9° 0	18°25	1°59	23° 1	3°19	1°46	8°48	22°34								
T27	10 56 25	15°58'47	29° 3	23°15	19°33	16°40	20°49	8°55	18°23	1°58	23° 2	3°16	1°43	8°55	22°36								
W28	11 0 21	16°K58'28	11°K 3	22°K32	20°Y45	17°K26	20°II 53	8°M50	18°Ω21	1°M57	23°3 4	3°11	1°40	9°5 2	22°B38								

Delta T = 07m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1302

MAY 1302 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	15 4 48	17♌33'12	17♋11	8♌25	1♌53	4♌22	29♋36	5♌59	15°R53	0°R26	24♌10	27°R 9	28♌23	15♌54	26♌36
W 2	15 8 44	18°30'55	1♌10	10°29	2°56	5° 6	29°47	5°59	15♌51	0♌24	24°11	27♌ 4	28°19	16° 0	26°41
T 3	15 12 41	19°28'37	15°15	12°35	4° 0	5°49	29°59	5°59	15°49	0°23	24°11	27° 1	28°16	16° 7	26°45
F 4	15 16 37	20°26'17	29°22	14°42	5° 3	6°33	0♌11	5°59	15°47	0°21	24°11	27°D 1	28°13	16°14	26°50
S 5	15 20 34	21°23'56	13♌31	16°51	6° 5	7°17	0°23	5°59	15°45	0°19	24°12	27° 1	28°10	16°20	26°55
S 6	15 24 31	22°21'33	27°39	19° 1	7° 8	8° 1	0°35	6° 0	15°43	0°18	24°12	27°R 1	28° 7	16°27	26°59
M 7	15 28 27	23°19'08	11♌46	21°11	8°10	8°44	0°47	6° 1	15°42	0°17	24°12	27° 0	28° 4	16°34	27° 4
T 8	15 32 24	24°16'42	25°49	23°22	9°11	9°28	0°59	6° 1	15°40	0°15	24°12	26°56	28° 0	16°40	27° 9
W 9	15 36 20	25°14'15	9♌48	25°34	10°13	10°11	1°11	6° 2	15°38	0°14	24°13	26°50	27°57	16°47	27°14
T 10	15 40 17	26°11'46	23°40	27°46	11°14	10°54	1°23	6° 3	15°36	0°12	24°13	26°42	27°54	16°54	27°18
F 11	15 44 13	27° 9'15	7♌21	29°58	12°14	11°38	1°35	6° 4	15°34	0°11	24°13	26°33	27°51	17° 0	27°23
S 12	15 48 10	28° 6'44	20°48	2♌ 9	13°15	12°21	1°47	6° 5	15°33	0° 9	24°13	26°23	27°48	17° 7	27°28
S 13	15 52 6	29° 4'12	4♌ 0	4°20	14°15	13° 4	2° 0	6° 6	15°31	0° 8	24°13	26°14	27°44	17°14	27°32
M14	15 56 3	0♌ 1'38	16°54	6°29	15°14	13°48	2°12	6° 8	15°30	0° 7	24°13	26° 6	27°41	17°20	27°37
T 15	16 0 0	0°59'04	29°30	8°38	16°14	14°31	2°24	6° 9	15°28	0° 5	24°14	26° 1	27°38	17°27	27°42
W16	16 3 56	1°56'29	11♌51	10°45	17°13	15°14	2°37	6°10	15°26	0° 4	24°14	25°58	27°35	17°34	27°47
T 17	16 7 53	2°53'53	23°57	12°50	18°11	15°57	2°49	6°12	15°25	0° 3	24°14	25°D57	27°32	17°40	27°51
F 18	16 11 49	3°51'16	5♌53	14°54	19° 9	16°40	3° 2	6°14	15°24	0° 1	24°R14	25°57	27°29	17°47	27°56
S 19	16 15 46	4°48'38	17°43	16°56	20° 7	17°23	3°15	6°16	15°22	0° 0	24°14	25°58	27°25	17°53	28° 1
S 20	16 19 42	5°46'00	29°33	18°56	21° 4	18° 6	3°27	6°18	15°21	29♌59	24°14	25°59	27°22	18° 0	28° 5
M21	16 23 39	6°43'21	11♌26	20°53	22° 0	18°48	3°40	6°20	15°20	29°57	24°13	25°R59	27°19	18° 7	28°10
T 22	16 27 35	7°40'42	23°29	22°48	22°57	19°31	3°53	6°22	15°18	29°56	24°13	25°58	27°16	18°13	28°15
W23	16 31 32	8°38'02	5♌46	24°41	23°52	20°14	4° 5	6°24	15°17	29°55	24°13	25°55	27°13	18°20	28°19
T 24	16 35 29	9°35'22	18°22	26°32	24°48	20°57	4°18	6°26	15°16	29°54	24°13	25°49	27°10	18°27	28°24
F 25	16 39 25	10°32'41	1♌18	28°20	25°42	21°39	4°31	6°28	15°15	29°53	24°13	25°43	27° 6	18°33	28°29
S 26	16 43 22	11°30'00	14°37	0♌ 6	26°36	22°22	4°44	6°31	15°14	29°52	24°13	25°36	27° 3	18°40	28°33
S 27	16 47 18	12°27'18	28°17	1°49	27°30	23° 4	4°57	6°34	15°13	29°51	24°13	25°29	27° 0	18°47	28°38
M28	16 51 15	13°24'36	12♌17	3°30	28°23	23°47	5°10	6°36	15°12	29°49	24°12	25°23	26°57	18°53	28°43
T 29	16 55 11	14°21'53	26°32	5° 8	29°16	24°29	5°23	6°39	15°11	29°48	24°12	25°18	26°54	19° 0	28°47
W30	16 59 8	15°19'10	10♌57	6°43	0♌ 7	25°11	5°36	6°42	15°10	29°47	24°12	25°15	26°50	19° 7	28°52
T 31	17 3 5	16♌16'25	25♌26	8♌17	0♌59	25♌54	5♌49	6♌45	15♌ 9	29♌46	24♌11	25°D15	26♌47	19♌13	28♌56

Delta T = 07m35s

Julian Calendar 1 May 1302 == Greg. Calendar 9 May 1302

JUNE 1302 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	17 7 1	17♋13'41	9♌55	9♌47	1♌49	26♌36	6♌ 2	6♌48	15°R 8	29°R45	24°R11	25♌15	26♌44	19♌20	29♌ 1
S 2	17 10 58	18°10'55	24°19	11°15	2°39	27°18	6°15	6°51	15♌ 8	29♌44	24♌11	25°17	26°41	19°27	29° 5
S 3	17 14 54	19° 8'08	8♌35	12°40	3°28	28° 0	6°28	6°54	15° 7	29°43	24°10	25°18	26°38	19°33	29°10
M 4	17 18 51	20° 5'21	22°41	14° 3	4°16	28°42	6°41	6°58	15° 6	29°43	24°10	25°R18	26°35	19°40	29°15
T 5	17 22 47	21° 2'33	6♌35	15°23	5° 4	29°24	6°55	7° 1	15° 6	29°42	24°10	25°17	26°31	19°47	29°19
W 6	17 26 44	21°59'45	20°18	16°40	5°51	0♌ 6	7° 8	7° 4	15° 5	29°41	24° 9	25°15	26°28	19°53	29°24
T 7	17 30 40	22°56'56	3♌48	17°55	6°36	0°48	7°21	7° 8	15° 5	29°40	24° 9	25°11	26°25	20° 0	29°28
F 8	17 34 37	23°54'06	17° 5	19° 6	7°21	1°30	7°34	7°12	15° 4	29°39	24° 8	25° 6	26°22	20° 7	29°32
S 9	17 38 34	24°51'16	0♌ 9	20°15	8° 6	2°12	7°48	7°15	15° 4	29°38	24° 8	25° 1	26°19	20°13	29°37
S 10	17 42 30	25°48'26	12°58	21°21	8°49	2°53	8° 1	7°19	15° 4	29°38	24° 7	24°57	26°16	20°20	29°41
M11	17 46 27	26°45'36	25°34	22°24	9°31	3°35	8°14	7°23	15° 3	29°37	24° 6	24°53	26°12	20°27	29°46
T 12	17 50 23	27°42'45	7♌56	23°23	10°12	4°16	8°28	7°27	15° 3	29°36	24° 6	24°51	26° 9	20°33	29°50
W13	17 54 20	28°39'55	20° 6	24°20	10°52	4°58	8°41	7°31	15° 3	29°36	24° 5	24°D50	26° 6	20°40	29°54
T 14	17 58 16	29°37'04	2♌ 7	25°13	11°31	5°39	8°54	7°35	15° 3	29°35	24° 5	24°50	26° 3	20°47	29°59
F 15	18 2 13	0♌34'14	14° 0	26° 2	12° 9	6°21	9° 8	7°40	15° 3	29°34	24° 4	24°51	26° 0	20°53	0♌ 3
S 16	18 6 9	1°31'23	25°49	26°48	12°46	7° 2	9°21	7°44	15°D 3	29°34	24° 3	24°53	25°56	21° 0	0° 7
S 17	18 10 6	2°28'33	7♌39	27°31	13°21	7°44	9°34	7°48	15° 3	29°33	24° 3	24°54	25°53	21° 7	0°11
M18	18 14 3	3°25'43	19°32	28° 9	13°55	8°25	9°48	7°53	15° 3	29°33	24° 2	24°55	25°50	21°13	0°15
T 19	18 17 59	4°22'53	1♌35	28°44	14°28	9° 6	10° 1	7°57	15° 3	29°32	24° 1	24°R56	25°47	21°20	0°20
W20	18 21 56	5°20'04	13°51	29°15	15° 0	9°47	10°15	8° 2	15° 3	29°32	24° 0	24°56	25°44	21°27	0°24
T 21	18 25 52	6°17'15	26°26	29°41	15°30	10°28	10°28	8° 7	15° 4	29°31	24° 0	24°55	25°41	21°33	0°28
F 22	18 29 49	7°14'27	9♌23	0♌ 3	15°59	11° 9	10°41	8°11	15° 4	29°31	23°59	24°53	25°37	21°40	0°32
S 23	18 33 45	8°11'39	22°44	0°21	16°26	11°50	10°55	8°16	15° 4	29°31	23°58	24°51	25°34	21°46	0°36
S 24	18 37 42	9° 8'52	6♌30	0°34	16°51	12°31	11° 8	8°21	15° 5	29°30	23°57	24°49	25°31	21°53	0°40
M25	18 41 38	10° 6'05	20°40	0°42	17°15	13°12	11°22	8°26	15° 5	29°30	23°56	24°47	25°28	22° 0	0°44
T 26	18 45 35	11° 3'18	5♌11	0°R46	17°38	13°53	11°35	8°31	15° 6	29°30	23°56	24°46	25°25	22° 6	0°48
W27	18 49 32	12° 0'32	19°56	0°45	17°58	14°34	11°49	8°36	15° 6	29°29	23°55	24°D45	25°22	22°13	0°52
T 28	18 53 28	12°57'47	4♌48	0°39	18°17	15°15	12° 2	8°41	15° 7	29°29	23°54	24°45	25°18	22°20	0°55
F 29	18 57 25	13°55'01	19°41	0°28	18°34	15°55	12°15	8°47	15° 8	29°29	23°53	24°46	25°15	22°26	0°59
S 30	19 1 21	14♌52'16	4♌26	0♌12	18♌48	16♌36	12♌29	8♌52	15♌ 8	29♌29	23♌52	24♌47	25♌12	22♌33	1♌ 3

Delta T = 07m35s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1302

JULY 1302 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 5 18	15☉49'31	18♃58	29°R52	19♁ 1	17♂17	12☉42	8♃57	15♁ 9	29°R29	23°R51	24☉48	25☉ 9	22♁40	1♂ 7
M 2	19 9 14	16°46'46	3♁13	29☉28	19°12	17°57	12°56	9° 3	15°10	29♁29	23♁50	24°48	25° 6	22°46	1°11
T 3	19 13 11	17°44'01	17° 9	28°59	19°21	18°38	13° 9	9° 8	15°11	29°29	23°49	24°R48	25° 2	22°53	1°14
W 4	19 17 7	18°41'17	0♂46	28°26	19°27	19°18	13°23	9°14	15°12	29°D29	23°48	24°48	24°59	23° 0	1°18
T 5	19 21 4	19°38'32	14° 3	27°51	19°32	19°58	13°36	9°20	15°13	29°29	23°47	24°48	24°56	23° 6	1°21
F 6	19 25 1	20°35'49	27° 3	27°12	19°R34	20°39	13°49	9°25	15°14	29°29	23°46	24°47	24°53	23°13	1°25
S 7	19 28 57	21°33'06	9♁47	26°31	19°34	21°19	14° 3	9°31	15°15	29°29	23°45	24°47	24°50	23°20	1°28
S 8	19 32 54	22°30'23	22°18	25°49	19°31	21°59	14°16	9°37	15°16	29°29	23°44	24°46	24°47	23°26	1°32
M 9	19 36 50	23°27'41	4☉36	25° 5	19°26	22°39	14°29	9°43	15°17	29°29	23°43	24°46	24°43	23°33	1°35
T 10	19 40 47	24°25'00	16°44	24°22	19°19	23°19	14°43	9°49	15°18	29°29	23°42	24°D46	24°40	23°40	1°39
W11	19 44 43	25°22'19	28°45	23°39	19° 9	23°59	14°56	9°55	15°20	29°29	23°41	24°R46	24°37	23°46	1°42
T 12	19 48 40	26°19'39	10♁39	22°58	18°57	24°39	15° 9	10° 1	15°21	29°30	23°40	24°46	24°34	23°53	1°45
F 13	19 52 37	27°17'00	22°29	22°19	18°42	25°19	15°23	10° 7	15°23	29°30	23°38	24°46	24°31	24° 0	1°48
S 14	19 56 33	28°14'22	4♂18	21°42	18°25	25°59	15°36	10°13	15°24	29°30	23°37	24°46	24°28	24° 6	1°51
S 15	20 0 30	29°11'45	16° 8	21°10	18° 6	26°39	15°49	10°19	15°25	29°31	23°36	24°45	24°24	24°13	1°55
M16	20 4 26	0♁ 9'09	28° 2	20°42	17°45	27°18	16° 2	10°25	15°27	29°31	23°35	24°45	24°21	24°20	1°58
T 17	20 8 23	1° 6'34	10♂ 6	20°18	17°21	27°58	16°16	10°32	15°29	29°31	23°34	24°44	24°18	24°26	2° 1
W18	20 12 19	2° 4'01	22°21	20° 1	16°56	28°38	16°29	10°38	15°30	29°32	23°33	24°44	24°15	24°33	2° 4
T 19	20 16 16	3° 1'29	4♂53	19°49	16°28	29°17	16°42	10°44	15°32	29°32	23°31	24°D43	24°12	24°40	2° 7
F 20	20 20 12	3°58'58	17°45	19°D43	15°59	29°57	16°55	10°51	15°34	29°33	23°30	24°44	24° 8	24°46	2° 9
S 21	20 24 9	4°56'28	1♂ 1	19°43	15°28	0☉36	17° 8	10°57	15°35	29°33	23°29	24°44	24° 5	24°53	2°12
S 22	20 28 5	5°54'00	14°43	19°51	14°55	1°16	17°21	11° 4	15°37	29°34	23°28	24°45	24° 2	25° 0	2°15
M23	20 32 2	6°51'34	28°52	20° 5	14°22	1°55	17°34	11°10	15°39	29°34	23°27	24°46	23°59	25° 6	2°18
T 24	20 35 59	7°49'09	13☉25	20°26	13°47	2°35	17°47	11°17	15°41	29°35	23°25	24°47	23°56	25°13	2°20
W25	20 39 55	8°46'45	28°18	20°55	13°11	3°14	18° 0	11°24	15°43	29°36	23°24	24°R47	23°53	25°20	2°23
T 26	20 43 52	9°44'22	13♁25	21°30	12°35	3°53	18°13	11°30	15°45	29°36	23°23	24°46	23°49	25°26	2°25
F 27	20 47 48	10°42'01	28°35	22°12	11°58	4°32	18°26	11°37	15°47	29°37	23°22	24°45	23°46	25°33	2°28
S 28	20 51 45	11°39'40	13♃39	23° 0	11°21	5°11	18°39	11°44	15°49	29°38	23°20	24°43	23°43	25°40	2°30
S 29	20 55 41	12°37'21	28°30	23°56	10°43	5°50	18°52	11°51	15°51	29°39	23°19	24°41	23°40	25°46	2°33
M30	20 59 38	13°35'03	12♁59	24°58	10° 6	6°29	19° 4	11°57	15°53	29°40	23°18	24°39	23°37	25°53	2°35
T 31	21 3 34	14♁32'46	27♁ 4	26☉ 6	9♁30	7☉ 8	19☉17	12♃ 4	15♁56	29♁40	23♁17	24☉37	23☉34	26♁ 0	2♂37

Delta T = 07m35s

Julian Calendar 1 July 1302 == Greg. Calendar 9 July 1302

AUGUST 1302 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 7 31	15♁30'30	10♂43	27☉20	8°R54	7☉47	19☉30	12♃11	15♁58	29♁41	23°R15	24☉37	23☉30	26♁ 6	2♂39
T 2	21 11 28	16°28'15	23°58	28°40	8♁19	8°26	19°43	12°18	16° 0	29°42	23♁14	24°37	23°27	26°13	2°42
F 3	21 15 24	17°26'01	6♁50	0♁ 5	7°46	9° 5	19°55	12°25	16° 3	29°43	23°13	24°38	23°24	26°20	2°44
S 4	21 19 21	18°23'49	19°22	1°35	7°13	9°43	20° 8	12°32	16° 5	29°44	23°12	24°39	23°21	26°26	2°46
S 5	21 23 17	19°21'38	1☉40	3°10	6°43	10°22	20°20	12°39	16° 7	29°45	23°10	24°41	23°18	26°33	2°48
M 6	21 27 14	20°19'28	13°46	4°48	6°13	11° 1	20°33	12°46	16°10	29°46	23° 9	24°42	23°14	26°40	2°49
T 7	21 31 10	21°17'19	25°44	6°31	5°46	11°39	20°45	12°53	16°12	29°47	23° 8	24°R42	23°11	26°46	2°51
W 8	21 35 7	22°15'12	7♁36	8°17	5°21	12°17	20°57	13° 1	16°15	29°48	23° 6	24°42	23° 8	26°53	2°53
T 9	21 39 4	23°13'07	19°26	10° 6	4°58	12°56	21°10	13° 8	16°18	29°49	23° 5	24°40	23° 5	27° 0	2°55
F 10	21 43 0	24°11'02	1♂15	11°57	4°36	13°34	21°22	13°15	16°20	29°50	23° 4	24°36	23° 2	27° 6	2°56
S 11	21 46 57	25° 9'00	13° 6	13°50	4°18	14°13	21°34	13°22	16°23	29°52	23° 3	24°31	22°59	27°13	2°58
S 12	21 50 53	26° 6'59	25° 0	15°45	4° 1	14°51	21°46	13°29	16°26	29°53	23° 1	24°26	22°55	27°20	2°59
M13	21 54 50	27° 5'00	6♂59	17°40	3°47	15°29	21°58	13°36	16°28	29°54	23° 0	24°20	22°52	27°26	3° 1
T 14	21 58 46	28° 3'03	19° 7	19°37	3°36	16° 7	22°11	13°44	16°31	29°55	22°59	24°15	22°49	27°33	3° 2
W15	22 2 43	29° 1'07	1♂25	21°34	3°26	16°45	22°22	13°51	16°34	29°57	22°57	24°11	22°46	27°40	3° 3
T 16	22 6 39	29°59'14	13°57	23°31	3°20	17°23	22°34	13°58	16°37	29°58	22°56	24° 8	22°43	27°46	3° 5
F 17	22 10 36	0♃57'23	26°45	25°28	3°15	18° 1	22°46	14° 6	16°40	29°59	22°55	24°D 7	22°40	27°53	3° 6
S 18	22 14 32	1°55'34	9♂55	27°25	3°D13	18°39	22°58	14°13	16°42	0♂ 1	22°54	24° 7	22°36	28° 0	3° 7
S 19	22 18 29	2°53'47	23°28	29°22	3°14	19°17	23°10	14°20	16°45	0° 2	22°52	24° 8	22°33	28° 6	3° 8
M20	22 22 26	3°52'02	7☉26	1♃18	3°16	19°55	23°21	14°28	16°48	0° 3	22°51	24° 9	22°30	28°13	3° 9
T 21	22 26 22	4°50'19	21°50	3°13	3°21	20°32	23°33	14°35	16°51	0° 5	22°50	24°R10	22°27	28°20	3°10
W22	22 30 19	5°48'38	6♁36	5° 7	3°28	21°10	23°45	14°42	16°54	0° 6	22°48	24° 9	22°24	28°26	3°11
T 23	22 34 15	6°46'59	21°41	7° 1	3°38	21°48	23°56	14°50	16°58	0° 8	22°47	24° 7	22°20	28°33	3°11
F 24	22 38 12	7°45'22	6♃54	8°54	3°49	22°25	24° 7	14°57	17° 1	0° 9	22°46	24° 3	22°17	28°40	3°12
S 25	22 42 8	8°43'46	22° 7	10°45	4° 3	23° 3	24°19	15° 5	17° 4	0°11	22°45	23°57	22°14	28°46	3°13
S 26	22 46 5	9°42'13	7♁ 9	12°36	4°19	23°40	24°30	15°12	17° 7	0°12	22°44	23°50	22°11	28°53	3°13
M27	22 50 1	10°40'41	21°51	14°25	4°36	24°18	24°41	15°20	17°10	0°14	22°42	23°43	22° 8	29° 0	3°14
T 28	22 53 58	11°39'11	6♂ 1	16°14	4°56	24°55	24°52	15°27	17°13	0°16	22°41	23°37	22° 5	29° 7	3°14
W29	22 57 55	12°37'43	19°53	18° 1	5°17	25°32	25° 3	15°34	17°17	0°17	22°40	23°33	22° 1	29°13	3°14
T 30	23 1 51	13°36'17	3♁11	19°48	5°40	26° 9	25°14	15°42	17°20	0°19	22°39	23°30	21°58	29°20	3°15
F 31	23 5 48	14♃34'52	16♁ 3	21♃33	6♁ 5	26☉46	25☉25	15♃49	17♁23	0♂21	22♁38	23°D30	21☉55	29♁27	3♂15

Delta T = 07m35s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1302

NOVEMBER 1302 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 10 14	16♌12'21	14♋54	11°R22	1♊23	2♏34	2♌37	22♏50	21♊ 9	2♌31	21♋58	17°R48	18♌38	6♋21	1°R21		
F 2	3 14 11	17°12'57	26°52	10♌11	2°31	3° 5	2°39	22°55	21°13	2°33	21°58	17♌41	18°35	6°27	1♏18		
S 3	3 18 7	18°13'34	9♀ 0	9° 8	3°39	3°37	2°41	23° 1	21°16	2°35	21°58	17°32	18°32	6°34	1°15		
S 4	3 22 4	19°14'13	21°21	8°15	4°47	4° 8	2°42	23° 6	21°20	2°37	21°59	17°22	18°28	6°41	1°11		
M 5	3 26 0	20°14'52	3♌56	7°32	5°55	4°39	2°44	23°11	21°23	2°39	21°59	17°11	18°25	6°47	1° 8		
T 6	3 29 57	21°15'34	16°46	7° 2	7° 4	5° 9	2°45	23°16	21°26	2°42	21°59	17° 1	18°22	6°54	1° 5		
W 7	3 33 53	22°16'16	29°51	6°42	8°13	5°40	2°46	23°21	21°30	2°44	21°59	16°51	18°19	7° 1	1° 1		
T 8	3 37 50	23°17'00	13♏ 8	6°D35	9°22	6°11	2°47	23°26	21°33	2°46	21°59	16°45	18°16	7° 8	0°58		
F 9	3 41 46	24°17'46	26°37	6°38	10°31	6°41	2°47	23°31	21°36	2°48	22° 0	16°40	18°13	7°14	0°54		
S 10	3 45 43	25°18'33	10♌15	6°52	11°40	7°11	2°48	23°36	21°40	2°50	22° 0	16°D38	18° 9	7°21	0°51		
S 11	3 49 40	26°19'21	24° 2	7°15	12°49	7°41	2°48	23°40	21°43	2°52	22° 0	16°38	18° 6	7°28	0°47		
M12	3 53 36	27°20'11	7♏56	7°46	13°59	8°11	2°R48	23°45	21°46	2°54	22° 1	16°39	18° 3	7°34	0°44		
T 13	3 57 33	28°21'03	21°57	8°25	15° 9	8°41	2°48	23°49	21°50	2°56	22° 1	16°R40	18° 0	7°41	0°40		
W14	4 1 29	29°21'55	6♏ 4	9°11	16°19	9°10	2°47	23°54	21°53	2°58	22° 2	16°40	17°57	7°48	0°37		
T 15	4 5 26	0♊22'50	20°16	10° 3	17°29	9°40	2°47	23°58	21°56	3° 1	22° 2	16°38	17°54	7°54	0°33		
F 16	4 9 22	1°23'45	4♌30	11° 1	18°39	10° 9	2°46	24° 3	21°59	3° 3	22° 2	16°35	17°50	8° 1	0°30		
S 17	4 13 19	2°24'42	18°45	12° 2	19°50	10°38	2°45	24° 7	22° 2	3° 5	22° 3	16°29	17°47	8° 8	0°26		
S 18	4 17 15	3°25'40	2♌55	13° 8	21° 0	11° 7	2°44	24°11	22° 5	3° 7	22° 3	16°22	17°44	8°14	0°23		
M19	4 21 12	4°26'40	16°55	14°18	22°11	11°35	2°43	24°15	22° 8	3° 9	22° 4	16°15	17°41	8°21	0°19		
T 20	4 25 9	5°27'41	0♊43	15°30	23°22	12° 4	2°41	24°19	22°11	3°11	22° 5	16° 8	17°38	8°28	0°16		
W21	4 29 5	6°28'42	14°13	16°45	24°32	12°32	2°39	24°23	22°14	3°13	22° 5	16° 2	17°34	8°35	0°12		
T 22	4 33 2	7°29'45	27°24	18° 2	25°43	13° 0	2°37	24°26	22°17	3°15	22° 6	15°59	17°31	8°41	0° 9		
F 23	4 36 58	8°30'48	10♌16	19°21	26°55	13°28	2°35	24°30	22°20	3°16	22° 6	15°D57	17°28	8°48	0° 5		
S 24	4 40 55	9°31'52	22°48	20°42	28° 6	13°56	2°33	24°34	22°23	3°18	22° 7	15°57	17°25	8°55	0° 2		
S 25	4 44 51	10°32'56	5♋ 3	22° 4	29°17	14°23	2°30	24°37	22°26	3°20	22° 8	15°58	17°22	9° 1	29♌59		
M26	4 48 48	11°34'01	17° 6	23°28	0♌29	14°50	2°27	24°41	22°29	3°22	22° 8	16° 0	17°19	9° 8	29°55		
T 27	4 52 45	12°35'07	29° 0	24°52	1°40	15°17	2°24	24°44	22°31	3°24	22° 9	16° 2	17°15	9°15	29°52		
W28	4 56 41	13°36'12	10♋51	26°18	2°52	15°44	2°21	24°47	22°34	3°26	22°10	16°R 3	17°12	9°21	29°48		
T 29	5 0 38	14°37'19	22°43	27°44	4° 4	16°10	2°18	24°50	22°37	3°28	22°11	16° 2	17° 9	9°28	29°45		
F 30	5 4 34	15°38'25	4♀41	29♌11	5♌15	16°37	2♌15	24°53	22°39	3♌29	22°12	16♌ 1	17♌ 6	9♋35	29♌42		

Delta T = 07m34s

Julian Calendar 1 Nov. 1302 == Greg. Calendar 9 Nov. 1302

DECEMBER 1302 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 8 31	16♌39'32	16♀50	0♊39	6♌27	17♏ 3	2°R11	24°56	22°42	3♌31	22°12	15°R58	17♌ 3	9♋42	29°R38		
S 2	5 12 27	17°40'39	29°15	2° 7	7°39	17°28	2♌ 7	24°59	22°45	3°33	22°13	15♌53	17° 0	9°48	29♌35		
M 3	5 16 24	18°41'47	11♌57	3°36	8°51	17°54	2° 3	25° 2	22°47	3°35	22°14	15°49	16°56	9°55	29°32		
T 4	5 20 20	19°42'55	24°58	5° 6	10° 4	18°19	1°59	25° 4	22°50	3°36	22°15	15°44	16°53	10° 2	29°28		
W 5	5 24 17	20°44'03	8♏19	6°35	11°16	18°44	1°54	25° 7	22°52	3°38	22°16	15°40	16°50	10° 8	29°25		
T 6	5 28 14	21°45'11	21°59	8° 5	12°28	19° 9	1°50	25° 9	22°54	3°40	22°17	15°38	16°47	10°15	29°22		
F 7	5 32 10	22°46'20	5♌53	9°36	13°41	19°34	1°45	25°11	22°57	3°41	22°18	15°36	16°44	10°22	29°19		
S 8	5 36 7	23°47'30	20° 0	11° 6	14°53	19°58	1°40	25°14	22°59	3°43	22°19	15°D36	16°40	10°28	29°16		
S 9	5 40 3	24°48'39	4♌15	12°38	16° 6	20°22	1°35	25°16	23° 1	3°45	22°20	15°37	16°37	10°35	29°13		
M10	5 44 0	25°49'49	18°33	14° 9	17°18	20°45	1°30	25°18	23° 4	3°46	22°21	15°38	16°34	10°42	29°10		
T 11	5 47 56	26°51'00	2♏51	15°41	18°31	21° 9	1°24	25°20	23° 6	3°48	22°22	15°39	16°31	10°48	29° 7		
W12	5 51 53	27°52'11	17° 6	17°13	19°44	21°32	1°19	25°21	23° 8	3°49	22°23	15°40	16°28	10°55	29° 4		
T 13	5 55 49	28°53'22	1♌16	18°45	20°57	21°55	1°13	25°23	23°10	3°51	22°24	15°R41	16°25	11° 2	29° 1		
F 14	5 59 46	29°54'34	15°18	20°18	22°10	22°17	1° 7	25°25	23°12	3°52	22°25	15°40	16°21	11° 9	28°58		
S 15	6 3 43	0♊55'46	29°12	21°51	23°23	22°39	1° 1	25°26	23°14	3°54	22°26	15°39	16°18	11°15	28°55		
S 16	6 7 39	1°56'58	12♌56	23°24	24°36	23° 1	0°55	25°27	23°16	3°55	22°27	15°37	16°15	11°22	28°52		
M17	6 11 36	2°58'11	26°28	24°58	25°49	23°22	0°49	25°29	23°18	3°56	22°29	15°35	16°12	11°29	28°50		
T 18	6 15 32	3°59'24	9♋47	26°32	27° 2	23°43	0°43	25°30	23°20	3°58	22°30	15°34	16° 9	11°35	28°47		
W19	6 19 29	5° 0'36	22°53	28° 7	28°15	24° 4	0°36	25°31	23°21	3°59	22°31	15°32	16° 6	11°42	28°44		
T 20	6 23 25	6° 1'49	5♌44	29°41	29°28	24°24	0°29	25°32	23°23	4° 0	22°32	15°32	16° 2	11°49	28°42		
F 21	6 27 22	7° 3'02	18°21	1♌17	0♊42	24°44	0°23	25°33	23°25	4° 2	22°34	15°D31	15°59	11°55	28°39		
S 22	6 31 18	8° 4'14	0♋45	2°52	1°55	25° 4	0°16	25°33	23°26	4° 3	22°35	15°32	15°56	12° 2	28°37		
S 23	6 35 15	9° 5'26	12°56	4°28	3° 8	25°23	0° 9	25°34	23°28	4° 4	22°36	15°32	15°53	12° 9	28°34		
M24	6 39 12	10° 6'37	24°57	6° 5	4°22	25°42	0° 2	25°34	23°30	4° 5	22°37	15°33	15°50	12°16	28°32		
T 25	6 43 8	11° 7'48	6♋51	7°42	5°35	26° 1	29♌54	25°35	23°31	4° 6	22°39	15°34	15°46	12°22	28°30		
W26	6 47 5	12° 8'58	18°42	9°19	6°48	26°19	29°47	25°35	23°33	4° 7	22°40	15°34	15°43	12°29	28°27		
T 27	6 51 1	13°10'07	0♀33	10°57	8° 2	26°36	29°40	25°35	23°34	4° 8	22°41	15°34	15°40	12°36	28°25		
F 28	6 54 58	14°11'16	12°30	12°35	9°15	26°53	29°32	25°R35	23°35	4°10	22°43	15°R34	15°37	12°42	28°23		
S 29	6 58 54	15°12'24	24°37	14°14	10°29	27°10	29°25	25°35	23°36	4°11	22°44	15°D34	15°34	12°49	28°21		
S 30	7 2 51	16°13'31	6♌59	15°53	11°43	27°26	29°17	25°35	23°38	4°12	22°45	15°34	15°31	12°56	28°19		
M31	7 6 47	17♌14'37	19♌39	17♌33	12♌56	27°42	29°10	25°35	23°39	4°12	22°47	15♌34	15♌27	13♋ 2	28♌17		

Delta T = 07m34s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]