

SWISS EPHEMERIS for the year 1412

JANUARY 1412 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	7 13 4	18°48'08	5♂11	24♂59	10♂35	8°R19	12♂15	18°R29	7♂51	2°R18	15°R55	5°R17	7♂11	8♂42	22♂13
S 2	7 17 1	19°49'13	17° 8	25°47	11°51	8♂19	12°18	18♂28	7°54	2♂17	15♂54	5♂13	7° 7	8♂49	22°16
S 3	7 20 58	20°50'17	29°11	26°38	13° 6	8°17	12°21	18°27	7°57	2°15	15°53	5°11	7° 4	8°55	22°19
M 4	7 24 54	21°51'21	11♂22	27°34	14°22	8°15	12°24	18°26	8° 1	2°14	15°53	5°D11	7° 1	9° 2	22°22
T 5	7 28 51	22°52'24	23°45	28°33	15°37	8°12	12°27	18°26	8° 4	2°12	15°52	5°12	6°58	9° 9	22°25
W 6	7 32 47	23°53'27	6♂24	29°34	16°52	8° 8	12°29	18°25	8° 8	2°11	15°51	5°13	6°55	9°15	22°28
T 7	7 36 44	24°54'29	19°22	0♂39	18° 8	8° 4	12°32	18°24	8°11	2° 9	15°50	5°R15	6°52	9°22	22°30
F 8	7 40 40	25°55'31	2♂44	1°45	19°23	7°59	12°34	18°24	8°14	2° 7	15°49	5°14	6°48	9°29	22°32
S 9	7 44 37	26°56'32	16°31	2°54	20°38	7°53	12°36	18°24	8°18	2° 6	15°48	5°13	6°45	9°35	22°35
S 10	7 48 33	27°57'32	0♂45	4° 5	21°54	7°46	12°38	18°23	8°21	2° 4	15°47	5° 9	6°42	9°42	22°37
M11	7 52 30	28°58'32	15°23	5°18	23° 9	7°38	12°40	18°D23	8°25	2° 3	15°46	5° 5	6°39	9°49	22°39
T 12	7 56 27	29°59'32	0♂21	6°32	24°24	7°29	12°41	18°23	8°28	2° 1	15°46	4°59	6°36	9°56	22°41
W13	8 0 23	1♂ 0'30	15°32	7°48	25°40	7°20	12°42	18°23	8°32	2° 0	15°45	4°54	6°33	10° 2	22°43
T 14	8 4 20	2° 1'28	0♂44	9° 6	26°55	7°10	12°43	18°24	8°35	1°59	15°44	4°50	6°29	10° 9	22°44
F 15	8 8 16	3° 2'24	15°48	10°25	28°10	6°59	12°44	18°24	8°39	1°57	15°43	4°47	6°26	10°16	22°46
S 16	8 12 13	4° 3'20	0♂35	11°45	29°26	6°47	12°45	18°24	8°42	1°56	15°43	4°D46	6°23	10°22	22°48
S 17	8 16 9	5° 4'13	14°58	13° 6	0♂41	6°35	12°46	18°25	8°46	1°54	15°42	4°46	6°20	10°29	22°49
M18	8 20 6	6° 5'06	28°55	14°29	1°56	6°22	12°46	18°26	8°49	1°53	15°41	4°47	6°17	10°36	22°50
T 19	8 24 3	7° 5'57	12♂23	15°52	3°12	6° 8	12°R46	18°27	8°53	1°52	15°40	4°49	6°13	10°42	22°51
W20	8 27 59	8° 6'47	25°26	17°17	4°27	5°53	12°46	18°28	8°56	1°50	15°40	4°50	6°10	10°49	22°52
T 21	8 31 56	9° 7'35	8♂ 6	18°42	5°42	5°38	12°46	18°29	9° 0	1°49	15°39	4°R51	6° 7	10°56	22°53
F 22	8 35 52	10° 8'21	20° 6	20° 9	6°57	5°21	12°45	18°30	9° 3	1°48	15°38	4°50	6° 4	11° 3	22°54
S 23	8 39 49	11° 9'06	2♂35	21°37	8°13	5° 5	12°45	18°31	9° 7	1°47	15°38	4°49	6° 1	11° 9	22°55
S 24	8 43 45	12° 9'50	14°33	23° 5	9°28	4°47	12°44	18°32	9°10	1°45	15°37	4°46	5°58	11°16	22°55
M25	8 47 42	13°10'32	26°26	24°34	10°43	4°29	12°43	18°34	9°14	1°44	15°37	4°43	5°54	11°23	22°55
T 26	8 51 38	14°11'12	8♂16	26° 5	11°58	4°10	12°42	18°35	9°17	1°43	15°36	4°39	5°51	11°29	22°56
W27	8 55 35	15°11'51	20° 7	27°36	13°13	3°51	12°40	18°37	9°20	1°42	15°36	4°35	5°48	11°36	22°56
T 28	8 59 32	16°12'28	2♂ 1	29° 8	14°28	3°31	12°39	18°39	9°24	1°41	15°35	4°33	5°45	11°43	22°R56
F 29	9 3 28	17°13'03	14° 1	0♂41	15°44	3°11	12°37	18°41	9°27	1°40	15°35	4°31	5°42	11°49	22°56
S 30	9 7 25	18°13'37	26° 8	2°14	16°59	2°50	12°35	18°43	9°31	1°39	15°34	4°30	5°39	11°56	22°56
S 31	9 11 21	19°14'10	8♂23	3♂49	18♂14	2♂29	12♂33	18♂45	9♂34	1♂38	15♂34	4°D29	5♂35	12♂ 3	22♂55

Delta T = 276.11 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1412 == Greg. Calendar 10 Jan. 1412

FEBRUARY 1412 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	9 15 18	20°14'41	20♂49	5♂25	19♂29	2°R 7	12°R31	18♂47	9♂38	1°R37	15°R33	4♂30	5♂32	12♂10	22°R55
T 2	9 19 14	21°15'10	3♂27	7° 1	20°44	1♂45	12♂28	18°50	9°41	1♂36	15♂33	4°31	5°29	12°16	22♂54
W 3	9 23 11	22°15'39	16°18	8°38	21°59	1°22	12°25	18°52	9°45	1°35	15°32	4°32	5°26	12°23	22°54
T 4	9 27 7	23°16'05	29°25	10°17	23°14	0°59	12°23	18°55	9°48	1°34	15°32	4°33	5°23	12°30	22°53
F 5	9 31 4	24°16'31	12♂48	11°56	24°29	0°36	12°19	18°57	9°52	1°33	15°32	4°34	5°19	12°36	22°52
S 6	9 35 0	25°16'55	26°31	13°36	25°44	0°13	12°16	19° 0	9°55	1°32	15°31	4°R34	5°16	12°43	22°51
S 7	9 38 57	26°17'18	10♂33	15°17	26°59	29♂49	12°13	19° 3	9°58	1°31	15°31	4°34	5°13	12°50	22°50
M 8	9 42 54	27°17'39	24°52	16°59	28°15	29°26	12° 9	19° 6	10° 2	1°30	15°31	4°33	5°10	12°56	22°49
T 9	9 46 50	28°17'59	9♂27	18°42	29°30	29° 2	12° 6	19° 9	10° 5	1°29	15°31	4°33	5° 7	13° 3	22°48
W10	9 50 47	29°18'18	24°13	20°27	0♂45	28°38	12° 2	19°12	10° 8	1°29	15°30	4°32	5° 4	13°10	22°46
T 11	9 54 43	0♂18'35	9♂ 3	22°12	2° 0	28°14	11°58	19°16	10°12	1°28	15°30	4°31	5° 0	13°16	22°45
F 12	9 58 40	1°18'50	23°50	23°58	3°15	27°50	11°53	19°19	10°15	1°27	15°30	4°31	4°57	13°23	22°43
S 13	10 2 36	2°19'03	8♂27	25°45	4°30	27°26	11°49	19°23	10°18	1°27	15°30	4°D31	4°54	13°30	22°41
S 14	10 6 33	3°19'14	22°47	27°33	5°44	27° 3	11°44	19°26	10°22	1°26	15°30	4°31	4°51	13°37	22°39
M15	10 10 30	4°19'24	6♂45	29°23	6°59	26°40	11°40	19°30	10°25	1°25	15°30	4°R31	4°48	13°43	22°37
T 16	10 14 26	5°19'31	20°19	1♂13	8°14	26°16	11°35	19°34	10°28	1°25	15°29	4°31	4°44	13°50	22°35
W17	10 18 23	6°19'37	3♂29	3° 4	9°29	25°53	11°30	19°37	10°31	1°24	15°29	4°31	4°41	13°57	22°33
T 18	10 22 19	7°19'40	16°15	4°57	10°44	25°31	11°24	19°41	10°35	1°24	15°29	4°31	4°38	14° 3	22°31
F 19	10 26 16	8°19'41	28°42	6°50	11°59	25° 9	11°19	19°45	10°38	1°23	15°29	4°31	4°35	14°10	22°28
S 20	10 30 12	9°19'40	10♂52	8°45	13°14	24°47	11°14	19°50	10°41	1°23	15°D29	4°D31	4°32	14°17	22°26
S 21	10 34 9	10°19'37	22°51	10°40	14°29	24°25	11° 8	19°54	10°44	1°22	15°29	4°31	4°29	14°23	22°23
M22	10 38 5	11°19'31	4♂44	12°36	15°43	24° 5	11° 2	19°58	10°47	1°22	15°29	4°31	4°25	14°30	22°21
T 23	10 42 2	12°19'24	16°34	14°33	16°58	23°44	10°56	20° 3	10°50	1°22	15°29	4°32	4°22	14°37	22°18
W24	10 45 59	13°19'14	28°26	16°31	18°13	23°24	10°50	20° 7	10°54	1°21	15°29	4°33	4°19	14°43	22°15
T 25	10 49 55	14°19'02	10♂24	18°29	19°28	23° 5	10°44	20°12	10°57	1°21	15°30	4°34	4°16	14°50	22°12
F 26	10 53 52	15°18'47	22°30	20°28	20°42	22°46	10°38	20°16	11° 0	1°21	15°30	4°34	4°13	14°57	22° 9
S 27	10 57 48	16°18'31	4♂49	22°27	21°57	22°28	10°32	20°21	11° 3	1°21	15°30	4°R35	4°10	15° 4	22° 6
S 28	11 1 45	17°18'12	17°20	24°26	23°12	22°11	10°25	20°26	11° 6	1°21	15°30	4°34	4° 6	15°10	22° 3
M29	11 5 41	18♂17'52	0♂ 5	26♂25	24♂26	21♂54	10♂18	20♂31	11♂ 9	1♂20	15♂30	4♂33	4♂ 3	15♂17	21♂59

Delta T = 276.00 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1412

MARCH 1412 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	11 9 38	19 ^h 17'29	13 ^h 04'	28 ^h 24'	25 ^h 41'	21 ^h R38	10 ^h R12	20 ^h 36'	11 ^h 11'	1 ^h R20	15 ^h 30'	4 ^h R32	4 ^h X 0	15 ^h 24'	21 ^h R56								
W 2	11 13 34	20 ^h 17'05	26 ^h 17'	0 ^h Y22	26 ^h 56'	21 ^h Ω22	10 ^h Ω 5	20 ^h 41'	11 ^h 14'	1 ^h Ω20	15 ^h 31'	4 ^h X30	3 ^h 57	15 ^h 30'	21 ^h Ω53								
T 3	11 17 31	21 ^h 16'39	9 ^h M44	2 ^h 19	28 ^h 10'	21 ^h 7	9 ^h 58	20 ^h 46'	11 ^h 17'	1 ^h 20	15 ^h 31'	4 ^h 27	3 ^h 54	15 ^h 37'	21 ^h 49								
F 4	11 21 27	22 ^h 16'11	23 ^h 23'	4 ^h 14	29 ^h 25'	20 ^h 53	9 ^h 51	20 ^h 51'	11 ^h 20'	1 ^h D20	15 ^h 31'	4 ^h 25	3 ^h 50	15 ^h 44'	21 ^h 46								
S 5	11 25 24	23 ^h 15'41	7 ^h X14	6 ^h 8	0 ^h Y39	20 ^h 40	9 ^h 44	20 ^h 57'	11 ^h 23'	1 ^h 20	15 ^h 31'	4 ^h 24	3 ^h 47	15 ^h 50'	21 ^h 42								
S 6	11 29 21	24 ^h 15'10	21 ^h 14	7 ^h 59	1 ^h 54	20 ^h 27	9 ^h 37	21 ^h 2	11 ^h 26'	1 ^h 20	15 ^h 32'	4 ^h D23	3 ^h 44	15 ^h 57'	21 ^h 38								
M 7	11 33 17	25 ^h 14'36	5 ^h Ω24	9 ^h 48	3 ^h 8	20 ^h 16	9 ^h 30	21 ^h 8	11 ^h 28'	1 ^h 20	15 ^h 32'	4 ^h 23	3 ^h 41	16 ^h 4	21 ^h 34								
T 8	11 37 14	26 ^h 14'02	19 ^h 40	11 ^h 34	4 ^h 23	20 ^h 5	9 ^h 22	21 ^h 13	11 ^h 31'	1 ^h 20	15 ^h 33'	4 ^h 24	3 ^h 38	16 ^h 10	21 ^h 30								
W 9	11 41 10	27 ^h 13'25	4 ^h Ω 1	13 ^h 16	5 ^h 37	19 ^h 54	9 ^h 15	21 ^h 19	11 ^h 34'	1 ^h 21	15 ^h 33'	4 ^h 26	3 ^h 35	16 ^h 17	21 ^h 26								
T 10	11 45 7	28 ^h 12'46	18 ^h 23	14 ^h 55	6 ^h 52	19 ^h 45	9 ^h 8	21 ^h 24	11 ^h 37'	1 ^h 21	15 ^h 33'	4 ^h 27	3 ^h 31	16 ^h 24	21 ^h 22								
F 11	11 49 3	29 ^h 12'06	2 ^h X43	16 ^h 29	8 ^h 6	19 ^h 36	9 ^h 0	21 ^h 30	11 ^h 39'	1 ^h 21	15 ^h 34'	4 ^h R27	3 ^h 28	16 ^h 30	21 ^h 18								
S 12	11 53 0	0 ^h Y11'23	16 ^h 56	17 ^h 58	9 ^h 21	19 ^h 28	8 ^h 53	21 ^h 36	11 ^h 42'	1 ^h 21	15 ^h 34'	4 ^h 27	3 ^h 25	16 ^h 37	21 ^h 14								
S 13	11 56 56	1 ^h 10'39	0 ^h Y57	19 ^h 23	10 ^h 35	19 ^h 21	8 ^h 45	21 ^h 42	11 ^h 44'	1 ^h 22	15 ^h 35'	4 ^h 25	3 ^h 22	16 ^h 44	21 ^h 10								
M 14	12 0 53	2 ^h 9'52	14 ^h 43	20 ^h 42	11 ^h 50	19 ^h 15	8 ^h 37	21 ^h 48	11 ^h 47'	1 ^h 22	15 ^h 35'	4 ^h 22	3 ^h 19	16 ^h 51	21 ^h 6								
T 15	12 4 50	3 ^h 9'03	28 ^h 11	21 ^h 55	13 ^h 4	19 ^h 9	8 ^h 30	21 ^h 54	11 ^h 49'	1 ^h 22	15 ^h 36'	4 ^h 18	3 ^h 16	16 ^h 57	21 ^h 2								
W 16	12 8 46	4 ^h 8'13	11 ^h Ω18	23 ^h 3	14 ^h 18	19 ^h 5	8 ^h 22	22 ^h 0	11 ^h 52'	1 ^h 23	15 ^h 36'	4 ^h 13	3 ^h 12	17 ^h 4	20 ^h 57								
T 17	12 12 43	5 ^h 7'19	24 ^h 6	24 ^h 4	15 ^h 33	19 ^h 1	8 ^h 14	22 ^h 6	11 ^h 54'	1 ^h 23	15 ^h 37'	4 ^h 8	3 ^h 9	17 ^h 11	20 ^h 53								
F 18	12 16 39	6 ^h 6'24	6 ^h Ω34	24 ^h 59	16 ^h 47	18 ^h 58	8 ^h 7	22 ^h 12	11 ^h 57'	1 ^h 24	15 ^h 37'	4 ^h 4	3 ^h 6	17 ^h 17	20 ^h 49								
S 19	12 20 36	7 ^h 5'27	18 ^h 47	25 ^h 47	18 ^h 1	18 ^h 55	7 ^h 59	22 ^h 18	11 ^h 59'	1 ^h 24	15 ^h 38'	4 ^h 1	3 ^h 3	17 ^h 24	20 ^h 44								
S 20	12 24 32	8 ^h 4'27	0 ^h Ω47	26 ^h 29	19 ^h 15	18 ^h 54	7 ^h 51	22 ^h 25	12 ^h 1	1 ^h 25	15 ^h 39'	3 ^h 59	3 ^h 0	17 ^h 31	20 ^h 40								
M 21	12 28 29	9 ^h 3'25	12 ^h 40	27 ^h 4	20 ^h 30	18 ^h 53	7 ^h 44	22 ^h 31	12 ^h 4	1 ^h 25	15 ^h 39'	3 ^h D59	2 ^h 56	17 ^h 37	20 ^h 35								
T 22	12 32 25	10 ^h 2'20	24 ^h 31	27 ^h 33	21 ^h 44	18 ^h D53	7 ^h 36	22 ^h 38	12 ^h 6	1 ^h 26	15 ^h 40'	4 ^h 0	2 ^h 53	17 ^h 44	20 ^h 31								
W 23	12 36 22	11 ^h 1'13	6 ^h Ω23	27 ^h 55	22 ^h 58	18 ^h 53	7 ^h 28	22 ^h 44	12 ^h 8	1 ^h 27	15 ^h 41'	4 ^h 1	2 ^h 50	17 ^h 51	20 ^h 26								
T 24	12 40 19	12 ^h 0'04	18 ^h 23	28 ^h 10	24 ^h 12	18 ^h 55	7 ^h 21	22 ^h 51	12 ^h 10	1 ^h 27	15 ^h 41'	4 ^h 3	2 ^h 47	17 ^h 57	20 ^h 21								
F 25	12 44 15	12 ^h 58'53	0 ^h Ω35	28 ^h 18	25 ^h 26	18 ^h 57	7 ^h 13	22 ^h 57	12 ^h 12	1 ^h 28	15 ^h 42'	4 ^h R 4	2 ^h 44	18 ^h 4	20 ^h 17								
S 26	12 48 12	13 ^h 57'39	13 ^h 2	28 ^h R20	26 ^h 40	18 ^h 59	7 ^h 5	23 ^h 4	12 ^h 14	1 ^h 29	15 ^h 43'	4 ^h 4	2 ^h 41	18 ^h 11	20 ^h 12								
S 27	12 52 8	14 ^h 56'23	25 ^h 47	28 ^h 15	27 ^h 54	19 ^h 3	6 ^h 58	23 ^h 11	12 ^h 16	1 ^h 29	15 ^h 44'	4 ^h 2	2 ^h 37	18 ^h 17	20 ^h 8								
M 28	12 56 5	15 ^h 55'05	8 ^h Ω51	28 ^h 5	29 ^h 8	19 ^h 7	6 ^h 50	23 ^h 17	12 ^h 18	1 ^h 30	15 ^h 44'	3 ^h 57	2 ^h 34	18 ^h 24	20 ^h 3								
T 29	13 0 1	16 ^h 53'45	22 ^h 14	27 ^h 48	0 ^h Ω22	19 ^h 12	6 ^h 43	23 ^h 24	12 ^h 20	1 ^h 31	15 ^h 45'	3 ^h 52	2 ^h 31	18 ^h 31	19 ^h 58								
W 30	13 3 58	17 ^h 52'24	5 ^h Ω53	27 ^h 27	1 ^h 36	19 ^h 17	6 ^h 35	23 ^h 31	12 ^h 22	1 ^h 32	15 ^h 46'	3 ^h 45	2 ^h 28	18 ^h 37	19 ^h 54								
T 31	13 7 54	18 ^h Y51'00	19 ^h Ω47	27 ^h Y 1	2 ^h Ω50	19 ^h Ω24	6 ^h Ω28	23 ^h Ω38	12 ^h Ω24	1 ^h Ω33	15 ^h Ω47	3 ^h X37	2 ^h X25	18 ^h Ω44	19 ^h Ω49								

Delta T = 275.89 sec. Julian Calendar 1 March 1412 == Greg. Calendar 10 March 1412

APRIL 1412 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	13 11 51	19 ^h Y49'34	3 ^h X51	26 ^h R30	4 ^h Ω 4	19 ^h Ω30	6 ^h R20	23 ^h Ω45	12 ^h Ω26	1 ^h Ω34	15 ^h Ω48	3 ^h R31	2 ^h X21	18 ^h Ω51	19 ^h R44								
S 2	13 15 48	20 ^h 48'07	18 ^h 1	25 ^h Y56	5 ^h 18	19 ^h 38	6 ^h Ω13	23 ^h 52	12 ^h 28	1 ^h 35	15 ^h 49	3 ^h X25	2 ^h 18	18 ^h 58	19 ^h Ω40								
S 3	13 19 44	21 ^h 46'39	2 ^h Ω13	25 ^h 19	6 ^h 32	19 ^h 46	6 ^h 6	23 ^h 59	12 ^h 29	1 ^h 36	15 ^h 49	3 ^h 21	2 ^h 15	19 ^h 4	19 ^h 35								
M 4	13 23 41	22 ^h 45'08	16 ^h 25	24 ^h 40	7 ^h 46	19 ^h 54	5 ^h 59	24 ^h 6	12 ^h 31	1 ^h 37	15 ^h 50	3 ^h 20	2 ^h 12	19 ^h 11	19 ^h 30								
T 5	13 27 37	23 ^h 43'36	0 ^h Ω34	23 ^h 59	8 ^h 59	20 ^h 4	5 ^h 52	24 ^h 13	12 ^h 33	1 ^h 38	15 ^h 51	3 ^h D20	2 ^h 9	19 ^h 18	19 ^h 25								
W 6	13 31 34	24 ^h 42'03	14 ^h 40	23 ^h 18	10 ^h 13	20 ^h 14	5 ^h 45	24 ^h 20	12 ^h 34	1 ^h 39	15 ^h 52	3 ^h 21	2 ^h 6	19 ^h 24	19 ^h 21								
T 7	13 35 30	25 ^h 40'27	28 ^h 40	22 ^h 37	11 ^h 27	20 ^h 24	5 ^h 38	24 ^h 27	12 ^h 36	1 ^h 40	15 ^h 53	3 ^h R21	2 ^h 2	19 ^h 31	19 ^h 16								
F 8	13 39 27	26 ^h 38'50	12 ^h X33	21 ^h 56	12 ^h 41	20 ^h 35	5 ^h 31	24 ^h 34	12 ^h 38	1 ^h 41	15 ^h 54	3 ^h 21	1 ^h 59	19 ^h 38	19 ^h 12								
S 9	13 43 23	27 ^h 37'12	26 ^h 19	21 ^h 18	13 ^h 54	20 ^h 46	5 ^h 24	24 ^h 42	12 ^h 39	1 ^h 42	15 ^h 55	3 ^h 19	1 ^h 56	19 ^h 44	19 ^h 7								
S 10	13 47 20	28 ^h 35'31	9 ^h Y55	20 ^h 41	15 ^h 8	20 ^h 59	5 ^h 17	24 ^h 49	12 ^h 40	1 ^h 43	15 ^h 56	3 ^h 14	1 ^h 53	19 ^h 51	19 ^h 2								
M 11	13 51 17	29 ^h 33'49	23 ^h 20	20 ^h 7	16 ^h 22	21 ^h 11	5 ^h 11	24 ^h 56	12 ^h 42	1 ^h 45	15 ^h 57	3 ^h 7	1 ^h 50	19 ^h 58	18 ^h 58								
T 12	13 55 13	0 ^h Ω32'06	6 ^h Ω31	19 ^h 36	17 ^h 35	21 ^h 24	5 ^h 5	25 ^h 4	12 ^h 43	1 ^h 46	15 ^h 58	2 ^h 58	1 ^h 47	20 ^h 4	18 ^h 53								
W 13	13 59 10	1 ^h 30'20	19 ^h 26	19 ^h 9	18 ^h 49	21 ^h 38	4 ^h 58	25 ^h 11	12 ^h 44	1 ^h 47	15 ^h 59	2 ^h 48	1 ^h 43	20 ^h 11	18 ^h 49								
T 14	14 3 6	2 ^h 28'33	2 ^h Ω 6	18 ^h 46	20 ^h 3	21 ^h 52	4 ^h 52	25 ^h 18	12 ^h 46	1 ^h 48	16 ^h 0	2 ^h 37	1 ^h 40	20 ^h 18	18 ^h 44								
F 15	14 7 3	3 ^h 26'44	14 ^h 31	18 ^h 27	21 ^h 16	22 ^h 7	4 ^h 46	25 ^h 26	12 ^h 47	1 ^h 50	16 ^h 1	2 ^h 27	1 ^h 37	20 ^h 24	18 ^h 40								
S 16	14 10 59	4 ^h 24'52	26 ^h 41	18 ^h 13	22 ^h 30	22 ^h 22	4 ^h 40	25 ^h 33	12 ^h 48	1 ^h 51	16 ^h												

SWISS EPHEMERIS for the year 1412

MAY 1412 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 10 8	18♄53'27	12♂50	23♃39	10♂49	27♂1	3°R28	27♂28	12♄59	2♄14	16♂20	1°R 2	0♄46	22♄11	17°R36								
M 2	15 14 4	19°51'09	27°16	24°32	12° 2	27°23	3♄25	27°36	13° 0	2°16	16°22	0♄58	0°43	22°18	17♄33								
T 3	15 18 1	20°48'50	11♄30	25°29	13°15	27°45	3°21	27°44	13° 0	2°18	16°23	0°57	0°40	22°25	17°29								
W 4	15 21 57	21°46'31	25°32	26°29	14°28	28° 8	3°18	27°52	13° 0	2°20	16°24	0°57	0°37	22°31	17°26								
T 5	15 25 54	22°44'10	9♄21	27°32	15°41	28°30	3°15	27°59	13° 1	2°21	16°26	0°57	0°33	22°38	17°23								
F 6	15 29 50	23°41'48	22°58	28°38	16°54	28°53	3°12	28° 7	13° 1	2°23	16°27	0°55	0°30	22°45	17°20								
S 7	15 33 47	24°39'25	6♃23	29°47	18° 7	29°17	3° 9	28°15	13° 1	2°25	16°28	0°52	0°27	22°51	17°17								
S 8	15 37 44	25°37'01	19°36	0♄59	19°20	29°40	3° 7	28°23	13° 1	2°27	16°30	0°46	0°24	22°58	17°14								
M 9	15 41 40	26°34'36	2♄38	2°14	20°33	0♄4	3° 5	28°31	13°R 1	2°29	16°31	0°36	0°21	23° 5	17°11								
T 10	15 45 37	27°32'10	15°29	3°31	21°45	0°28	3° 2	28°39	13° 1	2°31	16°32	0°25	0°18	23°11	17° 8								
W11	15 49 33	28°29'43	28° 8	4°51	22°58	0°53	3° 0	28°46	13° 1	2°33	16°34	0°12	0°14	23°18	17° 5								
T 12	15 53 30	29°27'15	10♂34	6°14	24°11	1°18	2°59	28°54	13° 1	2°34	16°35	29♄58	0°11	23°25	17° 3								
F 13	15 57 26	0♂24'46	22°49	7°40	25°24	1°43	2°57	29° 2	13° 1	2°36	16°36	29°46	0° 8	23°31	17° 0								
S 14	16 1 23	1°22'16	4♄53	9° 8	26°36	2° 8	2°56	29°10	13° 0	2°38	16°38	29°35	0° 5	23°38	16°58								
S 15	16 5 19	2°19'45	16°49	10°38	27°49	2°34	2°54	29°18	13° 0	2°40	16°39	29°27	0° 2	23°45	16°55								
M16	16 9 16	3°17'12	28°39	12°12	29° 2	3° 0	2°53	29°26	13° 0	2°42	16°40	29°21	29♄59	23°51	16°53								
T 17	16 13 13	4°14'38	10♂27	13°47	0♄14	3°26	2°52	29°33	12°59	2°44	16°42	29°18	29°55	23°58	16°51								
W18	16 17 9	5°12'03	22°17	15°26	1°27	3°52	2°52	29°41	12°59	2°46	16°43	29°17	29°52	24° 5	16°49								
T 19	16 21 6	6° 9'27	4♄16	17° 6	2°39	4°19	2°51	29°49	12°59	2°48	16°45	29°17	29°49	24°11	16°47								
F 20	16 25 2	7° 6'49	16°28	18°50	3°52	4°46	2°51	29°57	12°58	2°50	16°46	29°17	29°46	24°18	16°45								
S 21	16 28 59	8° 4'10	28°58	20°36	5° 4	5°13	2°D51	0♂1 5	12°58	2°52	16°47	29°16	29°43	24°25	16°43								
S 22	16 32 55	9° 1'31	11♄52	22°24	6°17	5°41	2°51	0°12	12°57	2°54	16°49	29°12	29°39	24°31	16°42								
M23	16 36 52	9°58'50	25°13	24°15	7°29	6° 8	2°51	0°20	12°56	2°57	16°50	29° 6	29°36	24°38	16°40								
T 24	16 40 48	10°56'08	9♄1	26° 8	8°41	6°36	2°51	0°28	12°56	2°59	16°52	28°58	29°33	24°45	16°39								
W25	16 44 45	11°53'26	23°16	28° 4	9°54	7° 4	2°52	0°36	12°55	3° 1	16°53	28°48	29°30	24°51	16°37								
T 26	16 48 42	12°50'42	7♄54	0♂1 2	11° 6	7°32	2°52	0°43	12°54	3° 3	16°54	28°38	29°27	24°58	16°36								
F 27	16 52 38	13°47'58	22°46	2° 2	12°18	8° 1	2°53	0°51	12°53	3° 5	16°56	28°27	29°24	25° 5	16°35								
S 28	16 56 35	14°45'14	7♄44	4° 4	13°30	8°30	2°54	0°59	12°52	3° 7	16°57	28°19	29°20	25°11	16°34								
S 29	17 0 31	15°42'29	22°40	6° 8	14°43	8°59	2°56	1° 6	12°51	3° 9	16°59	28°12	29°17	25°18	16°33								
M30	17 4 28	16°39'43	7♄25	8°13	15°55	9°28	2°57	1°14	12°50	3°11	17° 0	28° 9	29°14	25°25	16°32								
T 31	17 8 24	17♂36'58	21♄53	10♂21	17♄ 7	9♄57	2♄59	1♂22	12♄49	3♄14	17♂ 2	28°D 7	29♄11	25♄31	16♄32								

Delta T = 275.66 sec. Julian Calendar 1 May 1412 == Greg. Calendar 10 May 1412

JUNE 1412 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	17 12 21	18♂34'12	6♄ 3	12♂29	18♄19	10♄27	3♄ 0	1♂29	12°R48	3♄16	17♂ 3	28♄ 7	29♄ 8	25♄38	16°R31								
T 2	17 16 17	19°31'25	19°53	14°39	19°31	10°56	3° 2	1°37	12♄47	3°18	17° 4	28°R 8	29° 5	25°45	16♄31								
F 3	17 20 14	20°28'39	3♃23	16°50	20°43	11°26	3° 5	1°45	12°46	3°20	17° 6	28° 7	29° 1	25°51	16°30								
S 4	17 24 11	21°25'52	16°37	19° 1	21°55	11°56	3° 7	1°52	12°45	3°22	17° 7	28° 4	28°58	25°58	16°30								
S 5	17 28 7	22°23'05	29°35	21°12	23° 6	12°27	3° 9	2° 0	12°44	3°24	17° 9	27°59	28°55	26° 5	16°30								
M 6	17 32 4	23°20'19	12♂20	23°24	24°18	12°57	3°12	2° 7	12°43	3°27	17°10	27°52	28°52	26°11	16°D30								
T 7	17 36 0	24°17'32	24°53	25°35	25°30	13°28	3°15	2°15	12°41	3°29	17°12	27°42	28°49	26°18	16°30								
W 8	17 39 57	25°14'45	7♂15	27°46	26°42	13°59	3°18	2°22	12°40	3°31	17°13	27°31	28°45	26°25	16°30								
T 9	17 43 53	26°11'58	19°28	29°56	27°53	14°30	3°21	2°30	12°39	3°33	17°14	27°20	28°42	26°31	16°30								
F 10	17 47 50	27° 9'10	1♄32	2♄ 5	29° 5	15° 1	3°24	2°37	12°37	3°36	17°16	27° 9	28°39	26°38	16°31								
S 11	17 51 47	28° 6'23	13°29	4°12	0♂1 7	15°32	3°28	2°44	12°36	3°38	17°17	27° 0	28°36	26°45	16°31								
S 12	17 55 43	29° 3'35	25°19	6°19	1°28	16° 4	3°31	2°52	12°34	3°40	17°19	26°54	28°33	26°51	16°32								
M13	17 59 40	0♄ 0'47	7♂ 7	8°23	2°40	16°36	3°35	2°59	12°33	3°42	17°20	26°49	28°30	26°58	16°33								
T 14	18 3 36	0°57'58	18°54	10°27	3°51	17° 8	3°39	3° 6	12°31	3°44	17°21	26°47	28°26	27° 5	16°33								
W15	18 7 33	1°55'10	0♄45	12°28	5° 3	17°40	3°43	3°13	12°29	3°47	17°23	26°D47	28°23	27°11	16°34								
T 16	18 11 29	2°52'21	12°43	14°28	6°14	18°12	3°48	3°21	12°28	3°49	17°24	26°48	28°20	27°18	16°36								
F 17	18 15 26	3°49'32	24°54	16°26	7°25	18°44	3°52	3°28	12°26	3°51	17°25	26°49	28°17	27°25	16°37								
S 18	18 19 22	4°46'42	7♄23	18°22	8°37	19°17	3°57	3°35	12°24	3°53	17°27	26°R49	28°14	27°31	16°38								
S 19	18 23 19	5°43'53	20°14	20°16	9°48	19°49	4° 1	3°42	12°23	3°56	17°28	26°48	28°11	27°38	16°39								
M20	18 27 16	6°41'03	3♄12	22° 8	10°59	20°22	4° 6	3°49	12°21	3°58	17°30	26°45	28° 7	27°45	16°41								
T 21	18 31 12	7°38'13	17°18	23°58	12°10	20°55	4°11	3°56	12°19	4° 0	17°31	26°40	28° 4	27°51	16°42								
W22	18 35 9	8°35'23	1♄33	25°46	13°21	21°28	4°17	4° 3	12°17	4° 2	17°32	26°34	28° 1	27°58	16°44								
T 23	18 39 5	9°32'33	16°14	27°32	14°32	22° 2	4°22	4°10	12°15	4° 5	17°34	26°27	27°58	28° 5	16°46								
F 24	18 43 2	10°29'44	1♄15	29°16	15°43	22°35	4°28	4°17	12°13	4° 7	17°35	26°20	27°55	28°11	16°48								
S 25	18 46 58	11°26'54	16°26	0♄59	16°54	23° 9	4°33	4°24	12°12	4° 9	17°36	26°14	27°51	28°18	16°50								
S 26	18 50 55	12°24'05	1♄37	2°39	18° 4	23°42	4°39	4°30	12°10	4°11	17°38	26°10	27°48	28°25	16°52								
M27	18 54 51	13°21'16	16°39	4°17	19°15	24°16	4°45	4°37	12° 8	4°13	17°39	26° 8	27°45	28°31	16°54								
T 28	18 58 48	14°18'28	1♄24	5°54	20°26	24°50	4°51	4°44	12° 6	4°16	17°40	26°D 8	27°42	28°38	16°57								
W29	19 2 45	15°15'40	15°47	7°28	21°36	25°24	4°57	4°50	12° 4	4°18	17°41	26° 9	27°39	28°45	16°59								
T 30	19 6 41	16♄21'53	29♄45	9♄ 0	22♄47	25♄59	5♄ 4	4♂57	12♄ 2	4♄20	17♂43	26♄11	27♄36	28♄51	17♄ 2								

Delta T = 275.54 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1412

JULY 1412 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	19 10 38	17°10'07"	13°Y20	10Ω31	23Ω57	26♄33	5♁10	5♂ 3	11°R59	4♁22	17♂44	26°R11	27°32	28°58	17° 4
S 2	19 14 34	18° 7'21"	26°32	11°59	25° 8	27° 7	5°17	5°10	11°57	4°24	17°45	26°11	27°29	29° 5	17° 7
S 3	19 18 31	19° 4'36"	9♂24	13°25	26°18	27°42	5°24	5°16	11°55	4°27	17°47	26° 9	27°26	29°11	17°10
M 4	19 22 27	20° 1'53"	21°59	14°50	27°28	28°17	5°31	5°23	11°53	4°29	17°48	26° 6	27°23	29°18	17°13
T 5	19 26 24	20°59'10"	4♂21	16°12	28°38	28°52	5°38	5°29	11°51	4°31	17°49	26° 1	27°20	29°25	17°16
W 6	19 30 20	21°56'28"	16°31	17°32	29°49	29°27	5°45	5°35	11°49	4°33	17°50	25°55	27°17	29°31	17°19
T 7	19 34 17	22°53'46"	28°33	18°50	0♄59	0♁ 2	5°52	5°41	11°46	4°35	17°51	25°50	27°13	29°38	17°23
F 8	19 38 14	23°51'06"	10♁28	20° 5	2° 9	0°37	6° 0	5°48	11°44	4°37	17°53	25°44	27°10	29°45	17°26
S 9	19 42 10	24°48'26"	22°19	21°19	3°19	1°13	6° 7	5°54	11°42	4°40	17°54	25°39	27° 7	29°51	17°29
S 10	19 46 7	25°45'47"	4♂ 7	22°30	4°28	1°48	6°15	6° 0	11°40	4°42	17°55	25°36	27° 4	29°58	17°33
M11	19 50 3	26°43'09"	15°55	23°38	5°38	2°24	6°23	6° 6	11°37	4°44	17°56	25°34	27° 1	0♁ 5	17°37
T 12	19 54 0	27°40'31"	27°44	24°45	6°48	3° 0	6°31	6°11	11°35	4°46	17°57	25°D34	26°57	0°11	17°40
W13	19 57 56	28°37'54"	9♄38	25°48	7°57	3°36	6°39	6°17	11°33	4°48	17°58	25°35	26°54	0°18	17°44
T 14	20 1 53	29°35'18"	21°41	26°49	9° 7	4°12	6°47	6°23	11°31	4°50	17°59	25°36	26°51	0°25	17°48
F 15	20 5 49	0♁32'42"	3♁55	27°47	10°16	4°48	6°55	6°29	11°28	4°52	18° 1	25°38	26°48	0°31	17°52
S 16	20 9 46	1°30'07"	16°25	28°42	11°26	5°24	7° 4	6°34	11°26	4°54	18° 2	25°39	26°45	0°38	17°56
S 17	20 13 43	2°27'33"	29°14	29°34	12°35	6° 0	7°12	6°40	11°23	4°56	18° 3	25°R40	26°42	0°45	18° 1
M18	20 17 39	3°24'59"	12♂27	0♄23	13°44	6°37	7°21	6°45	11°21	4°58	18° 4	25°40	26°38	0°51	18° 5
T 19	20 21 36	4°22'26"	26° 7	1° 8	14°53	7°13	7°29	6°51	11°19	5° 0	18° 5	25°38	26°35	0°58	18° 9
W20	20 25 32	5°19'55"	10♄13	1°50	16° 2	7°50	7°38	6°56	11°16	5° 2	18° 6	25°36	26°32	1° 5	18°14
T 21	20 29 29	6°17'23"	24°45	2°29	17°11	8°27	7°47	7° 1	11°14	5° 4	18° 7	25°34	26°29	1°11	18°19
F 22	20 33 25	7°14'53"	9♂38	3° 3	18°19	9° 4	7°56	7° 7	11°12	5° 6	18° 8	25°32	26°26	1°18	18°23
S 23	20 37 22	8°12'24"	24°46	3°33	19°28	9°41	8° 5	7°12	11° 9	5° 8	18° 9	25°30	26°23	1°25	18°28
S 24	20 41 19	9° 9'56"	9♁59	3°59	20°37	10°18	8°15	7°17	11° 7	5°10	18°10	25°28	26°19	1°31	18°33
M25	20 45 15	10° 7'29"	25° 7	4°20	21°45	10°55	8°24	7°22	11° 4	5°12	18°11	25°D28	26°16	1°38	18°38
T 26	20 49 12	11° 5'03"	10♄ 3	4°37	22°53	11°33	8°34	7°27	11° 2	5°14	18°12	25°28	26°13	1°45	18°43
W27	20 53 8	12° 2'38"	24°37	4°48	24° 2	12°10	8°43	7°31	11° 0	5°16	18°13	25°29	26°10	1°51	18°48
T 28	20 57 5	13° 0'15"	8♄47	4°55	25°10	12°48	8°53	7°36	10°57	5°17	18°14	25°30	26° 7	1°58	18°53
F 29	21 1 1	13°57'54"	22°30	4°R56	26°18	13°25	9° 3	7°41	10°55	5°19	18°14	25°31	26° 3	2° 5	18°58
S 30	21 4 58	14°55'34"	5♂48	4°52	27°25	14° 3	9°12	7°45	10°52	5°21	18°15	25°32	26° 0	2°11	19° 4
S 31	21 8 54	15°53'16"	18♂41	4♄42	28♄33	14♁41	9♁22	7♂50	10°50	5♁23	18♂16	25°R32	25°57	2♁18	19° 9

Delta T = 275.43 sec. Julian Calendar 1 July 1412 == Greg. Calendar 10 July 1412

AUGUST 1412 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	21 12 51	16°Ω50'59"	1♂15	4°R26	29♄41	15♁19	9♁32	7♂54	10°R48	5♁25	18♂17	25°R32	25°54	2♁25	19°15
T 2	21 16 47	17°48'44"	13°31	4♄ 5	0♁48	15°57	9°42	7°59	10°45	5°26	18°18	25°31	25°51	2°31	19°20
W 3	21 20 44	18°46'31"	25°35	3°38	1°56	16°35	9°53	8° 3	10°43	5°28	18°19	25°30	25°48	2°38	19°26
T 4	21 24 41	19°44'20"	7♁31	3° 6	3° 3	17°14	10° 3	8° 7	10°41	5°30	18°19	25°29	25°44	2°45	19°32
F 5	21 28 37	20°42'10"	19°21	2°28	4°10	17°52	10°13	8°11	10°38	5°32	18°20	25°29	25°41	2°51	19°38
S 6	21 32 34	21°40'01"	1♁ 9	1°46	5°17	18°30	10°24	8°15	10°36	5°33	18°21	25°28	25°38	2°58	19°43
S 7	21 36 30	22°37'55"	12°57	1° 0	6°24	19° 9	10°34	8°19	10°34	5°35	18°22	25°28	25°35	3° 5	19°49
M 8	21 40 27	23°35'50"	24°48	0° 9	7°30	19°48	10°45	8°23	10°31	5°37	18°22	25°D28	25°32	3°11	19°55
T 9	21 44 23	24°33'46"	6♄44	29♁17	8°37	20°26	10°56	8°26	10°29	5°38	18°23	25°28	25°29	3°18	20° 2
W10	21 48 20	25°31'44"	18°48	28°22	9°43	21° 5	11° 7	8°30	10°27	5°40	18°24	25°R28	25°25	3°24	20° 8
T 11	21 52 16	26°29'43"	1♁ 8	0°27	10°49	21°44	11°17	8°33	10°24	5°41	18°24	25°28	25°22	3°31	20°14
F 12	21 56 13	27°27'44"	13°24	26°31	11°55	22°23	11°28	8°37	10°22	5°43	18°25	25°28	25°19	3°38	20°20
S 13	22 0 10	28°25'46"	26° 2	25°38	13° 1	23° 3	11°39	8°40	10°20	5°44	18°26	25°27	25°16	3°44	20°27
S 14	22 4 6	29°23'50"	8♂57	24°47	14° 7	23°42	11°50	8°43	10°18	5°46	18°26	25°27	25°13	3°51	20°33
M15	22 8 3	0♄21'55"	22°10	24° 0	15°13	24°21	12° 2	8°46	10°15	5°47	18°27	25°27	25° 9	3°58	20°40
T 16	22 11 59	1°20'01"	5♄43	23°18	16°18	25° 1	12°13	8°49	10°13	5°49	18°27	25°D27	25° 6	4° 4	20°46
W17	22 15 56	2°18'09"	19°38	22°42	17°23	25°40	12°24	8°52	10°11	5°50	18°28	25°27	25° 3	4°11	20°53
T 18	22 19 52	3°16'19"	3♁55	22°13	18°28	26°20	12°36	8°55	10° 9	5°52	18°28	25°27	25° 0	4°18	21° 0
F 19	22 23 49	4°14'30"	18°31	21°51	19°33	27° 0	12°47	8°58	10° 7	5°53	18°29	25°28	24°57	4°24	21° 6
S 20	22 27 46	5°12'43"	3♁21	21°37	20°37	27°40	12°59	9° 1	10° 5	5°54	18°29	25°29	24°54	4°31	21°13
S 21	22 31 42	6°10'57"	18°21	21°D33	21°42	28°20	13°10	9° 3	10° 3	5°56	18°30	25°R29	24°50	4°38	21°20
M22	22 35 39	7° 9'12"	3♄21	21°37	22°46	29° 0	13°22	9° 5	10° 1	5°57	18°30	25°29	24°47	4°44	21°27
T 23	22 39 35	8° 7'30"	18°13	21°50	23°50	29°40	13°33	9° 8	9°59	5°58	18°31	25°29	24°44	4°51	21°34
W24	22 43 32	9° 5'49"	2♄50	22°12	24°53	0♄20	13°45	9°10	9°57	5°59	18°31	25°27	24°41	4°58	21°41
T 25	22 47 28	10° 4'11"	17° 5	22°42	25°57	1° 0	13°57	9°12	9°55	6° 1	18°31	25°26	24°38	5° 4	21°48
F 26	22 51 25	11° 2'34"	0♁56	23°22	27° 0	1°40	14° 9	9°14	9°53	6° 2	18°32	25°24	24°34	5°11	21°55
S 27	22 55 21	12° 1'00"	14°19	24°10	28° 3	2°21	14°21	9°16	9°51	6° 3	18°32	25°22	24°31	5°18	22° 2
S 28	22 59 18	12°59'27"	27°18	25° 5	29° 6	3° 1	14°33	9°18	9°49	6° 4	18°32	25°20	24°28	5°24	22°10
M29	23 3 14	13°57'57"	9♂54	26° 8	0♄ 8	3°42	14°45	9°20	9°47	6° 5	18°32	25°D20	24°25	5°31	22°17
T 30	23 7 11	14°56'30"	22°10	27°18	1°10	4°23	14°57	9°21	9°45	6° 6	18°33	25°20	24°22	5°38	22°24
W31	23 11 8	15°55'04"	4♁13	28♁34	2♄12	5♄ 4	15♁ 9	9♂23	9°43	6♁ 7	18♂33	25°21	24°19	5♁44	22°32

Delta T = 275.31 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1412

NOVEMBER 1412 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 15 34	17♏31'40	2♌ 2	7♌50	13°R 4	19♌46	28♌27	7°R29	9♏17	6°R 7	18°R 6	21°R32	21♏ 2	12♏36	0♏58
W 2	3 19 30	18°32'17	14°43	9° 8	12♌56	20°32	28°40	7♏25	9°18	6♏ 6	18♏ 5	21♏24	20°58	12°43	1° 7
T 3	3 23 27	19°32'55	27°46	10°24	12°46	21°17	28°53	7°20	9°20	6° 5	18° 4	21°13	20°55	12°50	1°15
F 4	3 27 24	20°33'35	11♏ 9	11°39	12°33	22° 3	29° 5	7°16	9°21	6° 4	18° 3	21° 1	20°52	12°56	1°23
S 5	3 31 20	21°34'17	24°52	12°52	12°18	22°48	29°18	7°11	9°22	6° 3	18° 2	20°47	20°49	13° 3	1°31
S 6	3 35 17	22°35'00	8♌51	14° 3	12° 1	23°34	29°31	7° 6	9°23	6° 2	18° 1	20°35	20°46	13°10	1°39
M 7	3 39 13	23°35'45	23° 0	15°11	11°41	24°20	29°43	7° 2	9°25	6° 0	18° 0	20°24	20°43	13°16	1°47
T 8	3 43 10	24°36'30	7♌15	16°16	11°19	25° 5	29°56	6°57	9°26	5°59	17°58	20°16	20°39	13°23	1°55
W 9	3 47 6	25°37'17	21°31	17°17	10°55	25°51	0♏ 8	6°52	9°28	5°58	17°57	20°11	20°36	13°30	2° 3
T 10	3 51 3	26°38'05	5♏45	18°15	10°29	26°37	0°21	6°47	9°29	5°57	17°56	20° 9	20°33	13°36	2°11
F 11	3 55 0	27°38'54	19°53	19° 9	10° 0	27°23	0°33	6°42	9°31	5°56	17°55	20° 9	20°30	13°43	2°19
S 12	3 58 56	28°39'43	3♏57	19°57	9°30	28° 9	0°46	6°37	9°32	5°54	17°54	20° 9	20°27	13°50	2°27
S 13	4 2 53	29°40'34	17°54	20°40	8°59	28°55	0°58	6°32	9°34	5°53	17°53	20° 8	20°23	13°56	2°35
M14	4 6 49	0♌41'25	1♏44	21°16	8°26	29°41	1°10	6°28	9°36	5°52	17°52	20° 5	20°20	14° 3	2°42
T 15	4 10 46	1°42'17	15°27	21°46	7°52	0♏27	1°22	6°23	9°37	5°50	17°51	19°59	20°17	14° 9	2°50
W16	4 14 42	2°43'10	29° 2	22° 7	7°17	1°13	1°35	6°18	9°39	5°49	17°50	19°50	20°14	14°16	2°58
T 17	4 18 39	3°44'04	12♏27	22°20	6°41	1°59	1°47	6°13	9°41	5°48	17°49	19°38	20°11	14°23	3° 5
F 18	4 22 35	4°44'59	25°39	22°R22	6° 4	2°45	1°59	6° 8	9°43	5°46	17°47	19°26	20° 8	14°29	3°13
S 19	4 26 32	5°45'55	8♏37	22°15	5°28	3°32	2°11	6° 3	9°45	5°45	17°46	19°13	20° 4	14°36	3°21
S 20	4 30 29	6°46'52	21°20	21°57	4°51	4°18	2°23	5°58	9°47	5°44	17°45	19° 0	20° 1	14°43	3°28
M21	4 34 25	7°47'51	3♏48	21°27	4°15	5° 4	2°35	5°53	9°49	5°42	17°44	18°50	19°58	14°49	3°36
T 22	4 38 22	8°48'50	16° 1	20°46	3°40	5°51	2°46	5°48	9°51	5°41	17°43	18°43	19°55	14°56	3°43
W23	4 42 18	9°49'50	28° 2	19°53	3° 5	6°37	2°58	5°43	9°53	5°39	17°42	18°38	19°52	15° 3	3°51
T 24	4 46 15	10°50'51	9♏54	18°51	2°31	7°24	3°10	5°38	9°55	5°38	17°40	18°36	19°49	15° 9	3°58
F 25	4 50 11	11°51'53	21°41	17°40	1°58	8°10	3°22	5°33	9°57	5°36	17°39	18°D36	19°45	15°16	4° 5
S 26	4 54 8	12°52'56	3♏29	16°23	1°27	8°57	3°33	5°28	10° 0	5°35	17°38	18°36	19°42	15°23	4°12
S 27	4 58 4	13°54'00	15°22	15° 1	0°58	9°43	3°45	5°23	10° 2	5°33	17°37	18°R36	19°39	15°29	4°20
M28	5 2 1	14°55'06	27°27	13°38	0°31	10°30	3°56	5°18	10° 4	5°31	17°36	18°35	19°36	15°36	4°27
T 29	5 5 58	15°56'12	9♏48	12°17	0° 5	11°16	4° 7	5°14	10° 6	5°30	17°35	18°33	19°33	15°43	4°34
W30	5 9 54	16♌57'18	22♏30	10♌59	29♏42	12♏ 3	4♏19	5♏ 9	10♏ 9	5♏28	17♏33	18♏27	19♏29	15♏49	4♏41

Delta T = 274.97 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1412 == Greg. Calendar 10 Nov. 1412

DECEMBER 1412 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 13 51	17♏58'26	5♏37	9°R48	29°R20	12♏50	4♏30	5°R 4	10♏11	5°R27	17°R32	18°R20	19♏26	15♏56	4♏48
F 2	5 17 47	18°59'35	19°10	8♌45	29♏ 1	13°37	4°41	4♏59	10°14	5♏25	17♏31	18♏10	19°23	16° 2	4°55
S 3	5 21 44	20° 0'44	3♌ 8	7°52	28°45	14°23	4°52	4°55	10°16	5°23	17°30	18° 0	19°20	16° 9	5° 2
S 4	5 25 40	21° 1'54	17°27	7°10	28°31	15°10	5° 3	4°50	10°19	5°22	17°29	17°50	19°17	16°16	5° 8
M 5	5 29 37	22° 3'05	2♏ 1	6°38	28°19	15°57	5°14	4°45	10°21	5°20	17°27	17°42	19°14	16°22	5°15
T 6	5 33 33	23° 4'16	16°43	6°17	28°10	16°44	5°25	4°41	10°24	5°19	17°26	17°36	19°10	16°29	5°22
W 7	5 37 30	24° 5'27	1♏26	6° 7	28° 3	17°31	5°36	4°36	10°27	5°17	17°25	17°32	19° 7	16°36	5°28
T 8	5 41 27	25° 6'38	16° 3	6°D 6	27°59	18°18	5°46	4°32	10°29	5°15	17°24	17°D31	19° 4	16°42	5°35
F 9	5 45 23	26° 7'49	0♏29	6°15	27°D57	19° 5	5°57	4°27	10°32	5°14	17°23	17°32	19° 1	16°49	5°41
S 10	5 49 20	27° 9'00	14°42	6°32	27°58	19°52	6° 7	4°23	10°35	5°12	17°22	17°33	18°58	16°56	5°48
S 11	5 53 16	28°10'10	28°39	6°57	28° 1	20°39	6°18	4°18	10°37	5°10	17°20	17°R33	18°55	17° 2	5°54
M12	5 57 13	29°11'21	12♏22	7°28	28° 6	21°26	6°28	4°14	10°40	5° 9	17°19	17°32	18°51	17° 9	6° 0
T 13	6 1 9	0♏12'32	25°50	8° 7	28°14	22°13	6°38	4°10	10°43	5° 7	17°18	17°29	18°48	17°16	6° 6
W14	6 5 6	1°13'42	9♏ 5	8°50	28°24	23° 0	6°48	4° 6	10°46	5° 5	17°17	17°24	18°45	17°22	6°12
T 15	6 9 2	2°14'52	22° 6	9°39	28°36	23°47	6°58	4° 2	10°49	5° 3	17°16	17°17	18°42	17°29	6°18
F 16	6 12 59	3°16'03	4♏56	10°32	28°51	24°35	7° 8	3°58	10°52	5° 2	17°15	17° 9	18°39	17°36	6°24
S 17	6 16 56	4°17'13	17°33	11°29	29° 7	25°22	7°18	3°54	10°55	5° 0	17°14	17° 1	18°35	17°42	6°30
S 18	6 20 52	5°18'23	29°59	12°29	29°26	26° 9	7°28	3°50	10°58	4°58	17°12	16°53	18°32	17°49	6°36
M19	6 24 49	6°19'32	12♏13	13°33	29°46	26°56	7°37	3°46	11° 1	4°57	17°11	16°47	18°29	17°55	6°42
T 20	6 28 45	7°20'42	24°17	14°39	0♌ 9	27°43	7°47	3°42	11° 4	4°55	17°10	16°42	18°26	18° 2	6°47
W21	6 32 42	8°21'52	6♏13	15°48	0°33	28°31	7°56	3°39	11° 7	4°53	17° 9	16°40	18°23	18° 9	6°53
T 22	6 36 38	9°23'01	18° 2	16°59	0°59	29°18	8° 5	3°35	11°10	4°52	17° 8	16°D39	18°20	18°15	6°58
F 23	6 40 35	10°24'10	29°49	18°12	1°27	0♏ 5	8°15	3°32	11°13	4°50	17° 7	16°40	18°16	18°22	7° 4
S 24	6 44 32	11°25'20	11♏36	19°27	1°56	0°52	8°24	3°28	11°16	4°48	17° 6	16°41	18°13	18°29	7° 9
S 25	6 48 28	12°26'29	23°29	20°43	2°27	1°40	8°32	3°25	11°19	4°47	17° 5	16°43	18°10	18°35	7°14
M26	6 52 25	13°27'38	5♏32	22° 1	3° 0	2°27	8°41	3°22	11°22	4°45	17° 4	16°45	18° 7	18°42	7°19
T 27	6 56 21	14°28'46	17°50	23°20	3°34	3°14	8°50	3°19	11°25	4°43	17° 3	16°R45	18° 4	18°49	7°24
W28	7 0 18	15°29'55	0♏28	24°40	4° 9	4° 2	8°59	3°16	11°29	4°41	17° 2	16°44	18° 1	18°55	7°29
T 29	7 4 14	16°31'04	13°31	26° 2	4°46	4°49	9° 7	3°13	11°32	4°40	17° 1	16°41	17°57	19° 2	7°34
F 30	7 8 11	17°32'12	27° 0	27°25	5°24	5°37	9°15	3°10	11°35	4°38	17° 0	16°38	17°54	19° 9	7°39
S 31	7 12 7	18♏33'20	10♌58	28♌48	6♌ 3	6♏24	9♏24	3♏ 7	11♏38	4♏37	16♏59	16♏33	17♏51	19♏15	7♏43

Delta T = 274.85 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]