

SWISS EPHEMERIS for the year 1411

JANUARY 1411 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 14 2	19♌2'53	4♍27	14°R28	2♋53	20♌46	12°R33	4♌25	4♌3	0°R 0	14°R53	25♋27	26♋30	27♌50	5♌14
F 2	7 17 58	20° 3'59	16°41	13♌14	4° 2	21°33	12♍30	4°26	4° 6	29♍59	14♍52	25°R27	26°27	27°57	5°15
S 3	7 21 55	21° 5'05	28°41	12° 7	5°11	22°20	12°28	4°26	4° 9	29°57	14°51	25°27	26°24	28° 3	5°16
S 4	7 25 52	22° 6'09	10♌34	11° 6	6°20	23° 7	12°25	4°27	4°13	29°55	14°50	25°25	26°21	28°10	5°16
M 5	7 29 48	23° 7'12	22°23	10°14	7°29	23°54	12°22	4°28	4°16	29°54	14°49	25°21	26°18	28°17	5°17
T 6	7 33 45	24° 8'15	4♍15	9°30	8°38	24°41	12°19	4°29	4°20	29°52	14°48	25°14	26°14	28°23	5°18
W 7	7 37 41	25° 9'17	16°11	8°56	9°46	25°28	12°16	4°30	4°23	29°51	14°47	25° 5	26°11	28°30	5°18
T 8	7 41 38	26°10'17	28°16	8°30	10°54	26°15	12°12	4°31	4°27	29°49	14°46	24°54	26° 8	28°37	5°19
F 9	7 45 34	27°11'17	10♌32	8°14	12° 3	27° 3	12° 8	4°32	4°30	29°48	14°45	24°42	26° 5	28°44	5°19
S 10	7 49 31	28°12'16	22°59	8°D 6	13°10	27°50	12° 5	4°33	4°34	29°46	14°45	24°31	26° 2	28°50	5°19
S 11	7 53 28	29°13'13	5♌37	8° 6	14°18	28°37	12° 1	4°35	4°37	29°45	14°44	24°21	25°58	28°57	5°R19
M12	7 57 24	0♌41'10	18°27	8°14	15°26	29°24	11°56	4°36	4°41	29°44	14°43	24°14	25°55	29° 4	5°19
T 13	8 1 21	1°15'06	1♍29	8°29	16°33	0♌11	11°52	4°38	4°44	29°42	14°42	24° 9	25°52	29°10	5°19
W14	8 5 17	2°16'00	14°41	8°51	17°40	0°58	11°47	4°40	4°48	29°41	14°42	24° 6	25°49	29°17	5°18
T 15	8 9 14	3°16'54	28° 5	9°18	18°47	1°46	11°43	4°42	4°51	29°39	14°41	24°D 6	25°46	29°24	5°18
F 16	8 13 10	4°17'47	11♌40	9°51	19°53	2°33	11°38	4°44	4°55	29°38	14°40	24° 7	25°43	29°31	5°17
S 17	8 17 7	5°18'40	25°27	10°29	21° 0	3°20	11°33	4°46	4°58	29°37	14°39	24° 8	25°39	29°37	5°17
S 18	8 21 3	6°19'31	9♍26	11°11	22° 6	4° 7	11°28	4°48	5° 2	29°35	14°39	24°R 8	25°36	29°44	5°16
M19	8 25 0	7°20'22	23°37	11°58	23°12	4°54	11°22	4°51	5° 5	29°34	14°38	24° 7	25°33	29°51	5°15
T 20	8 28 57	8°21'11	7♋58	12°48	24°17	5°42	11°17	4°53	5° 9	29°33	14°37	24° 4	25°30	29°57	5°14
W21	8 32 53	9°22'00	22°26	13°42	25°23	6°29	11°11	4°56	5°12	29°32	14°37	23°59	25°27	0♍ 4	5°13
T 22	8 36 50	10°22'48	6♌57	14°39	26°28	7°16	11° 6	4°58	5°16	29°30	14°36	23°52	25°24	0°11	5°11
F 23	8 40 46	11°23'35	21°23	15°39	27°33	8° 4	11° 0	5° 1	5°19	29°29	14°36	23°45	25°20	0°18	5°10
S 24	8 44 43	12°24'20	5♌40	16°41	28°37	8°51	10°54	5° 4	5°23	29°28	14°35	23°38	25°17	0°24	5° 9
S 25	8 48 39	13°25'04	19°41	17°46	29°41	9°38	10°48	5° 7	5°26	29°27	14°34	23°33	25°14	0°31	5° 7
M26	8 52 36	14°25'47	3♋22	18°53	0♍45	10°26	10°41	5°10	5°30	29°26	14°34	23°29	25°11	0°38	5° 5
T 27	8 56 32	15°26'27	16°41	20° 2	1°49	11°13	10°35	5°13	5°33	29°25	14°33	23°27	25° 8	0°44	5° 3
W28	9 0 29	16°27'07	29°37	21°14	2°52	12° 0	10°28	5°17	5°36	29°24	14°33	23°D27	25° 4	0°51	5° 1
T 29	9 4 26	17°27'44	12♍12	22°27	3°55	12°48	10°22	5°20	5°40	29°23	14°32	23°28	25° 1	0°58	4°59
F 30	9 8 22	18°28'20	24°29	23°41	4°57	13°35	10°15	5°23	5°43	29°22	14°32	23°30	24°58	1° 4	4°57
S 31	9 12 19	19°28'54	6♌33	24♌58	6♍ 0	14°22	10♍ 8	5♌27	5°47	29♍21	14♍32	23♋31	24♋55	1♍11	4♌55

Delta T = 05m00s Julian Calendar 1 Jan. 1411 == Greg. Calendar 10 Jan. 1411

FEBRUARY 1411 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 16 15	20°29'27	18♌28	26♌15	7♍ 1	15°10	10°R 1	5♌31	5°50	29°R20	14°R31	23°R32	24♋52	1♍18	4°R53
M 2	9 20 12	21°29'57	0♍20	27°35	8° 3	15°57	9♍54	5°34	5°54	29♍19	14♍31	23♋32	24°49	1°25	4♌50
T 3	9 24 8	22°30'26	12°13	28°55	9° 4	16°45	9°47	5°38	5°57	29°18	14°30	23°30	24°45	1°31	4°48
W 4	9 28 5	23°30'53	24°11	0♌17	10° 4	17°32	9°40	5°42	6° 0	29°17	14°30	23°27	24°42	1°38	4°45
T 5	9 32 1	24°31'17	6♌20	1°41	11° 4	18°19	9°32	5°46	6° 4	29°16	14°30	23°22	24°39	1°45	4°42
F 6	9 35 58	25°31'40	18°41	3° 5	12° 4	19° 7	9°25	5°50	6° 7	29°15	14°30	23°18	24°36	1°51	4°39
S 7	9 39 55	26°32'02	1♌18	4°31	13° 3	19°54	9°18	5°55	6°11	29°15	14°29	23°13	24°33	1°58	4°36
S 8	9 43 51	27°32'21	14°11	5°58	14° 2	20°41	9°10	5°59	6°14	29°14	14°29	23° 9	24°30	2° 5	4°33
M 9	9 47 48	28°32'38	27°20	7°26	15° 0	21°29	9° 3	6° 3	6°17	29°13	14°29	23° 6	24°26	2°12	4°30
T 10	9 51 44	29°32'54	10♍45	8°55	15°58	22°16	8°55	6° 8	6°20	29°13	14°29	23° 4	24°23	2°18	4°27
W11	9 55 41	0♋33'08	24°23	10°25	16°55	23° 3	8°47	6°12	6°24	29°12	14°28	23°D 4	24°20	2°25	4°24
T 12	9 59 37	1°33'20	8♌13	11°56	17°52	23°51	8°40	6°17	6°27	29°11	14°28	23° 4	24°17	2°32	4°20
F 13	10 3 34	2°33'30	22°11	13°29	18°48	24°38	8°32	6°22	6°30	29°11	14°28	23° 5	24°14	2°38	4°17
S 14	10 7 30	3°33'39	6♍16	15° 2	19°43	25°25	8°24	6°27	6°33	29°10	14°28	23° 7	24°10	2°45	4°13
S 15	10 11 27	4°33'47	20°25	16°37	20°38	26°13	8°16	6°32	6°37	29°10	14°28	23° 8	24° 7	2°52	4°10
M16	10 15 24	5°33'53	4♋37	18°12	21°32	27° 0	8° 8	6°37	6°40	29° 9	14°28	23°R 8	24° 4	2°59	4° 6
T 17	10 19 20	6°33'57	18°48	19°49	22°26	27°47	8° 1	6°42	6°43	29° 9	14°28	23° 8	24° 1	3° 5	4° 2
W18	10 23 17	7°34'00	2♌57	21°27	23°19	28°35	7°53	6°47	6°46	29° 8	14°28	23° 7	23°58	3°12	3°58
T 19	10 27 13	8°34'01	17° 2	23° 6	24°11	29°22	7°45	6°52	6°49	29° 8	14°D28	23° 5	23°55	3°19	3°54
F 20	10 31 10	9°34'01	0♌59	24°46	25° 3	0♋ 9	7°37	6°57	6°52	29° 8	14°28	23° 3	23°51	3°25	3°50
S 21	10 35 6	10°33'58	14°47	26°27	25°53	0°56	7°29	7° 3	6°55	29° 7	14°28	23° 2	23°48	3°32	3°46
S 22	10 39 3	11°33'54	28°21	28°10	26°43	1°44	7°21	7° 8	6°58	29° 7	14°28	23° 0	23°45	3°39	3°42
M23	10 42 59	12°33'48	11♋40	29°53	27°33	2°31	7°14	7°14	7° 1	29° 7	14°28	23° 0	23°42	3°46	3°38
T 24	10 46 56	13°33'40	24°43	1♋38	28°21	3°18	7° 6	7°19	7° 4	29° 6	14°28	22°D59	23°39	3°52	3°34
W25	10 50 53	14°33'30	7♍29	3°24	29° 9	4° 5	6°58	7°25	7° 7	29° 6	14°28	23° 0	23°36	3°59	3°29
T 26	10 54 49	15°33'17	20° 0	5°11	29°55	4°52	6°50	7°31	7°10	29° 6	14°28	23° 0	23°32	4° 6	3°25
F 27	10 58 46	16°33'03	2♌16	6°59	0♋41	5°40	6°43	7°37	7°13	29° 6	14°28	23° 1	23°29	4°12	3°21
S 28	11 2 42	17°32'46	14♌20	8♋48	1♌26	6♋27	6♍35	7♌42	7°16	29♍ 6	14♍29	23♋ 2	23♋26	4♍19	3♌16

Delta T = 05m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1411

MARCH 1411 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 6 39	18°32'28	26°8'17	10°39	2°8	7°14	6°R28	7°8'48	7°8'19	29°R 6	14°II29	23°H 2	23°H23	4°II26	3°R12								
M 2	11 10 35	19°32'06	8°II 9	12°31	2°52	8° 1	6°II20	7°54	7°22	29°D 6	14°29	23° 2	23°20	4°33	3° 7								
T 3	11 14 32	20°31'43	20° 2	14°24	3°33	8°48	6°13	8° 0	7°25	29°II 6	14°29	23°R 2	23°16	4°39	3° 3								
W 4	11 18 28	21°31'17	2°E 1	16°18	4°14	9°35	6° 5	8° 7	7°27	29° 6	14°30	23° 2	23°13	4°46	2°58								
T 5	11 22 25	22°30'49	14° 9	18°13	4°53	10°22	5°58	8°13	7°30	29° 6	14°30	23°D 2	23°10	4°53	2°54								
F 6	11 26 21	23°30'19	26°31	20°10	5°31	11° 9	5°51	8°19	7°33	29° 6	14°30	23° 2	23° 7	4°59	2°49								
S 7	11 30 18	24°29'47	9°II12	22° 8	6° 8	11°56	5°44	8°25	7°35	29° 6	14°31	23° 2	23° 4	5° 6	2°44								
S 8	11 34 15	25°29'12	22°12	24° 7	6°43	12°43	5°37	8°32	7°38	29° 6	14°31	23° 3	23° 1	5°13	2°40								
M 9	11 38 11	26°28'34	5°II34	26° 6	7°17	13°30	5°30	8°38	7°41	29° 7	14°31	23° 3	22°57	5°20	2°35								
T 10	11 42 8	27°27'55	19°17	28° 7	7°49	14°17	5°23	8°45	7°43	29° 7	14°32	23°R 3	22°54	5°26	2°30								
W 11	11 46 4	28°27'13	3°II19	0°Y 9	8°20	15° 4	5°16	8°51	7°46	29° 7	14°32	23° 3	22°51	5°33	2°25								
T 12	11 50 1	29°26'30	17°37	2°11	8°50	15°51	5°10	8°58	7°48	29° 7	14°33	23° 3	22°48	5°40	2°21								
F 13	11 53 57	0°Y25'44	2°II 4	4°14	9°18	16°38	5° 3	9° 4	7°51	29° 8	14°33	23° 2	22°45	5°46	2°16								
S 14	11 57 54	1°24'57	16°36	6°17	9°44	17°24	4°57	9°11	7°53	29° 8	14°34	23° 1	22°41	5°53	2°11								
S 15	12 1 50	2°24'07	1°X 7	8°20	10° 8	18°11	4°50	9°18	7°55	29° 9	14°34	23° 0	22°38	6° 0	2° 6								
M 16	12 5 47	3°23'17	15°33	10°23	10°31	18°58	4°44	9°25	7°58	29° 9	14°35	22°59	22°35	6° 7	2° 2								
T 17	12 9 44	4°22'24	29°48	12°26	10°52	19°45	4°38	9°31	8° 0	29°10	14°35	22°D59	22°32	6°13	1°57								
W 18	12 13 40	5°21'29	13°E51	14°28	11°11	20°31	4°32	9°38	8° 2	29°10	14°36	22°59	22°29	6°20	1°52								
T 19	12 17 37	6°20'33	27°41	16°29	11°28	21°18	4°27	9°45	8° 5	29°11	14°37	22°59	22°26	6°27	1°47								
F 20	12 21 33	7°19'35	11°II16	18°29	11°43	22° 5	4°21	9°52	8° 7	29°11	14°37	23° 1	22°22	6°34	1°43								
S 21	12 25 30	8°18'35	24°38	20°27	11°56	22°51	4°15	9°59	8° 9	29°12	14°38	23° 2	22°19	6°40	1°38								
S 22	12 29 26	9°17'33	7°H46	22°23	12° 7	23°38	4°10	10° 6	8°11	29°13	14°39	23° 3	22°16	6°47	1°33								
M 23	12 33 23	10°16'30	20°41	24°16	12°16	24°25	4° 5	10°13	8°13	29°13	14°39	23°R 3	22°13	6°54	1°28								
T 24	12 37 19	11°15'24	3°Y24	26° 7	12°22	25°11	4° 0	10°20	8°15	29°14	14°40	23° 3	22°10	7° 0	1°24								
W 25	12 41 16	12°14'16	15°54	27°55	12°26	25°58	3°55	10°28	8°17	29°15	14°41	23° 2	22° 7	7° 7	1°19								
T 26	12 45 13	13°13'06	28°14	29°38	12°R28	26°44	3°50	10°35	8°19	29°15	14°41	22°59	22° 3	7°14	1°15								
F 27	12 49 9	14°11'54	10°E23	1°R19	12°27	27°30	3°46	10°42	8°21	29°16	14°42	22°56	22° 0	7°21	1°10								
S 28	12 53 6	15°10'41	22°25	2°55	12°24	28°17	3°41	10°49	8°23	29°17	14°43	22°53	21°57	7°27	1° 5								
S 29	12 57 2	16° 9'25	4°II20	4°26	12°19	29° 3	3°37	10°57	8°25	29°18	14°44	22°49	21°54	7°34	1° 1								
M 30	13 0 59	17° 8'06	16°12	5°54	12°11	29°49	3°33	11° 4	8°26	29°19	14°45	22°46	21°51	7°41	0°57								
T 31	13 4 55	18°Y 6'46	28°II 4	7°E16	12°R 1	0°Y36	3°II29	11°E11	8°II28	29°II20	14°II45	22°H43	21°H47	7°II47	0°II52								

Delta T = 05m00s Julian Calendar 1 March 1411 == Greg. Calendar 10 March 1411

APRIL 1411 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	13 8 52	19°Y 5'23	10°E 1	8°E34	11°R48	1°Y22	3°R25	11°E19	8°II30	29°II21	14°II46	22°R41	21°H44	7°II54	0°R48								
T 2	13 12 48	20° 3'59	22° 7	9°46	11°E32	2° 8	3°II22	11°26	8°31	29°22	14°47	22°D41	21°41	8° 1	0°43								
F 3	13 16 45	21° 2'31	4°E27	10°54	11°15	2°54	3°18	11°34	8°33	29°23	14°48	22°H42	21°38	8° 8	0°39								
S 4	13 20 42	22° 1'02	17° 5	11°56	10°55	3°40	3°15	11°41	8°35	29°24	14°49	22°43	21°35	8°14	0°35								
S 5	13 24 38	22°59'31	0°II 4	12°52	10°32	4°26	3°12	11°49	8°36	29°25	14°50	22°45	21°32	8°21	0°31								
M 6	13 28 35	23°57'57	13°29	13°43	10° 7	5°12	3° 9	11°56	8°38	29°26	14°51	22°46	21°28	8°28	0°27								
T 7	13 32 31	24°56'21	27°20	14°29	9°41	5°58	3° 6	12° 4	8°39	29°27	14°52	22°R46	21°25	8°34	0°23								
W 8	13 36 28	25°54'43	11°E36	15° 9	9°12	6°44	3° 4	12°11	8°40	29°28	14°53	22°45	21°22	8°41	0°19								
T 9	13 40 24	26°53'03	26°14	15°43	8°41	7°30	3° 2	12°19	8°42	29°30	14°54	22°42	21°19	8°48	0°15								
F 10	13 44 21	27°51'22	11°II 6	16°12	8° 9	8°16	2°59	12°26	8°43	29°31	14°55	22°38	21°16	8°55	0°11								
S 11	13 48 17	28°49'38	26° 5	16°35	7°35	9° 2	2°57	12°34	8°44	29°32	14°56	22°33	21°13	9° 1	0° 7								
S 12	13 52 14	29°47'53	11°X 5	16°52	7° 1	9°48	2°56	12°42	8°45	29°33	14°57	22°27	21° 9	9° 8	0° 3								
M 13	13 56 11	0°E46'07	25°48	17° 4	6°24	10°33	2°54	12°49	8°46	29°35	14°58	22°23	21° 6	9°15	29°II59								
T 14	14 0 7	1°44'19	10°E17	17°10	5°48	11°19	2°53	12°57	8°48	29°36	14°59	22°19	21° 3	9°21	29°56								
W 15	14 4 4	2°42'30	24°26	17°R11	5°10	12° 5	2°51	13° 5	8°49	29°37	15° 0	22°18	21° 0	9°28	29°53								
T 16	14 8 0	3°40'39	8°II13	17° 6	4°32	12°50	2°50	13°13	8°50	29°39	15° 1	22°D17	20°57	9°35	29°49								
F 17	14 11 57	4°38'46	21°39	16°57	3°55	13°36	2°49	13°20	8°51	29°40	15° 2	22°18	20°53	9°42	29°46								
S 18	14 15 53	5°36'52	4°H45	16°43	3°17	14°21	2°49	13°28	8°51	29°42	15° 3	22°20	20°50	9°48	29°43								
S 19	14 19 50	6°34'57	17°35	16°24	2°39	15° 7	2°48	13°36	8°52	29°43	15° 4	22°R21	20°47	9°55	29°40								
M 20	14 23 46	7°33'00	0°Y11	16° 1	2° 3	15°52	2°48	13°44	8°53	29°45	15° 6	22°20	20°44	10° 2	29°37								
T 21	14 27 43	8°31'01	12°36	15°35	1°27	16°37	2°D48	13°51	8°54	29°46	15° 7	22°18	20°41	10° 9	29°34								
W 22	14 31 40	9°29'02	24°51	15° 6	0°52	17°23	2°48	13°59	8°55	29°48	15° 8	22°14	20°38	10°15	29°31								
T 23	14 35 36	10°27'00	6°E59	14°34	0°19	18° 8	2°48	14° 7	8°55	29°49	15° 9	22° 8	20°34	10°22	29°28								
F 24	14 39 33	11°24'57	19° 0	14° 0	29°Y47	18°53	2°48	14°15	8°56	29°51	15°10	21°59	20°31	10°29	29°25								
S 25	14 43 29	12°22'53	0°II56	13°25	29°17	19°38	2°49	14°22	8°56	29°52	15°12	21°50	20°28	10°35	29°23								
S 26	14 47 26	13°20'47	12°49	12°49	28°48	20°23	2°50	14°30	8°57	29°54	15°13	21°40	20°25	10°42	29°20								
M 27	14 51 22	14°18'39	24°40	12°13	28°21	21° 8	2°50	14°38	8°57	29°56	15°14	21°31	20°22	10°49	29°18								
T 28	14 55 19	15°16'30	6°E33	11°38	27°57	21°53	2°52	14°46	8°58	29°57	15°15	21°23	20°19	10°56	29°15								
W 29	14 59 15	16°14'19	18°29	11° 3	27°35	22°38	2°53	14°54	8°58	29°59	15°17	21°17	20°15	11° 2	29°13								
T 30	15 3 12	17°E12'06	0°E34	10°E31	27°Y14	23°Y23	2°II54	15°E 1	8°II58	0°E 1	15°II18	21°H14	20°H12	11°II 9	29°II11								

Delta T = 05m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1411

MAY 1411 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	15 7 9	18♄9 51	12♂50	10♂R 1	26♂R57	24♂Y 8	2♂♂56	15♄8 9	8♂♂59	0♂♂ 3	15♂II19	21♂D12	20♂X 9	11♂II16	29♂R 9	
S 2	15 11 5	19° 7'35	25°24	9♂B33	26♂Y41	24°53	2°58	15°17	8°59	0° 4	15°20	21♂X12	20° 6	11°22	29♂M 7	
S 3	15 15 2	20° 5'17	8♂♂19	9° 9	26°28	25°38	3° 0	15°25	8°59	0° 6	15°22	21°13	20° 3	11°29	29° 5	
M 4	15 18 58	21° 2'58	21°39	8°48	26°17	26°22	3° 2	15°33	8°59	0° 8	15°23	21°R13	19°59	11°36	29° 4	
T 5	15 22 55	22° 0'37	5♂♂28	8°31	26° 9	27° 7	3° 5	15°40	8°59	0°10	15°24	21°12	19°56	11°43	29° 2	
W 6	15 26 51	22°58'14	19°45	8°18	26° 3	27°52	3° 7	15°48	8°R59	0°12	15°26	21° 9	19°53	11°49	29° 0	
T 7	15 30 48	23°55'50	4♂♂29	8° 9	26° 0	28°36	3°10	15°56	8°59	0°14	15°27	21° 4	19°50	11°56	28°59	
F 8	15 34 44	24°53'25	19°33	8°D 4	25°D59	29°21	3°13	16° 4	8°59	0°15	15°28	20°57	19°47	12° 3	28°58	
S 9	15 38 41	25°50'58	4♂♂48	8° 5	26° 0	0♂♂ 5	3°16	16°11	8°59	0°17	15°30	20°48	19°44	12°10	28°57	
S 10	15 42 38	26°48'30	20° 3	8° 9	26° 4	0°49	3°19	16°19	8°59	0°19	15°31	20°38	19°40	12°16	28°56	
M11	15 46 34	27°46'02	5♂♂ 9	8°18	26°10	1°34	3°22	16°27	8°58	0°21	15°32	20°30	19°37	12°23	28°55	
T 12	15 50 31	28°43'32	19°54	8°32	26°18	2°18	3°26	16°34	8°58	0°23	15°34	20°23	19°34	12°30	28°54	
W13	15 54 27	29°41'02	4♂♂15	8°50	26°28	3° 2	3°30	16°42	8°58	0°25	15°35	20°18	19°31	12°36	28°53	
T 14	15 58 24	0♂II38'30	18° 8	9°12	26°40	3°46	3°33	16°50	8°57	0°27	15°36	20°16	19°28	12°43	28°52	
F 15	16 2 20	1°35'58	1♂X34	9°39	26°55	4°30	3°37	16°57	8°57	0°29	15°38	20°D15	19°24	12°50	28°52	
S 16	16 6 17	2°33'25	14°36	10°10	27°11	5°14	3°42	17° 5	8°56	0°31	15°39	20°R15	19°21	12°57	28°52	
S 17	16 10 13	3°30'52	27°18	10°45	27°29	5°58	3°46	17°13	8°56	0°33	15°40	20°15	19°18	13° 3	28°51	
M18	16 14 10	4°28'17	9°Y44	11°24	27°49	6°42	3°51	17°20	8°55	0°35	15°42	20°14	19°15	13°10	28°51	
T 19	16 18 7	5°25'42	21°57	12° 7	28°11	7°26	3°55	17°28	8°55	0°37	15°43	20°10	19°12	13°17	28°D51	
W20	16 22 3	6°23'06	4♂♂ 2	12°54	28°35	8°10	4° 0	17°35	8°54	0°39	15°45	20° 3	19° 9	13°24	28°51	
T 21	16 26 0	7°20'30	16° 0	13°44	29° 0	8°54	4° 5	17°43	8°53	0°41	15°46	19°54	19° 5	13°30	28°51	
F 22	16 29 56	8°17'53	27°55	14°39	29°27	9°37	4°10	17°50	8°53	0°43	15°47	19°42	19° 2	13°37	28°51	
S 23	16 33 53	9°15'15	9♂II48	15°37	29°55	10°21	4°15	17°58	8°52	0°46	15°49	19°29	18°59	13°44	28°52	
S 24	16 37 49	10°12'36	21°39	16°38	0♂♂25	11° 5	4°21	18° 5	8°51	0°48	15°50	19°15	18°56	13°50	28°52	
M25	16 41 46	11° 9'57	3♂♂32	17°43	0°56	11°48	4°27	18°13	8°50	0°50	15°52	19° 2	18°53	13°57	28°53	
T 26	16 45 42	12° 7'16	15°27	18°51	1°29	12°32	4°32	18°20	8°49	0°52	15°53	18°51	18°50	14° 4	28°54	
W27	16 49 39	13° 4'35	27°27	20° 2	2° 3	13°15	4°38	18°27	8°48	0°54	15°55	18°42	18°46	14°11	28°55	
T 28	16 53 36	14° 1'53	9♂II34	21°17	2°38	13°58	4°44	18°35	8°47	0°56	15°56	18°35	18°43	14°17	28°56	
F 29	16 57 32	14°59'10	21°51	22°35	3°14	14°42	4°50	18°42	8°46	0°58	15°57	18°32	18°40	14°24	28°57	
S 30	17 1 29	15°56'27	4♂♂24	23°56	3°52	15°25	4°57	18°49	8°45	1° 0	15°59	18°30	18°37	14°31	28°58	
S 31	17 5 25	16♂II53'42	17♂M15	25♂B20	4♂B31	16♂B 8	5♂M 3	18♂B56	8♂♂44	1♂♂ 3	16♂II 0	18♂X30	18♂X34	14♂II37	28♂M59	

Delta T = 05m00s Julian Calendar 1 May 1411 == Greg. Calendar 10 May 1411

JUNE 1411 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	17 9 22	17♂II50'56	0♂♂30	26♂B48	5♂B10	16♂B51	5♂M10	19♂B 4	8°R43	1♂♂ 5	16♂II 2	18°R30	18♂X30	14♂II44	29♂M 1	
T 2	17 13 18	18°48'10	14°11	28°18	5°51	17°34	5°16	19°11	8°♂41	1° 7	16° 3	18♂X29	18°27	14°51	29° 2	
W 3	17 17 15	19°45'23	28°20	29°52	6°33	18°17	5°23	19°18	8°40	1° 9	16° 4	18°25	18°24	14°58	29° 4	
T 4	17 21 11	20°42'35	12♂♂57	1♂II28	7°16	19° 0	5°30	19°25	8°39	1°11	16° 6	18°19	18°21	15° 4	29° 5	
F 5	17 25 8	21°39'47	27°58	3° 8	8° 0	19°43	5°37	19°32	8°37	1°14	16° 7	18°11	18°18	15°11	29° 7	
S 6	17 29 5	22°36'58	13♂♂13	4°50	8°44	20°26	5°44	19°39	8°36	1°16	16° 9	18° 1	18°15	15°18	29° 9	
S 7	17 33 1	23°34'09	28°33	6°36	9°30	21° 8	5°52	19°46	8°35	1°18	16°10	17°50	18°11	15°25	29°11	
M 8	17 36 58	24°31'20	13♂♂46	8°24	10°16	21°51	5°59	19°53	8°33	1°20	16°11	17°40	18° 8	15°31	29°14	
T 9	17 40 54	25°28'31	28°41	10°15	11° 3	22°34	6° 7	20° 0	8°32	1°23	16°13	17°32	18° 5	15°38	29°16	
W10	17 44 51	26°25'41	13♂♂11	12° 9	11°51	23°16	6°15	20° 6	8°30	1°25	16°14	17°26	18° 2	15°45	29°18	
T 11	17 48 47	27°22'51	20°13	14° 5	12°40	23°59	6°23	20°13	8°28	1°27	16°16	17°23	17°59	15°51	29°21	
F 12	17 52 44	28°20'02	10♂♂45	16° 4	13°29	24°41	6°30	20°20	8°27	1°29	16°17	17°22	17°56	15°58	29°23	
S 13	17 56 41	29°17'12	23°51	18° 5	14°19	25°23	6°39	20°27	8°25	1°31	16°18	17°22	17°52	16° 5	29°26	
S 14	18 0 37	0♂♂14'23	6°Y33	20° 8	15°10	26° 6	6°47	20°33	8°23	1°34	16°20	17°22	17°49	16°12	29°29	
M15	18 4 34	1°11'33	18°56	22°13	16° 1	26°48	6°55	20°40	8°22	1°36	16°21	17°21	17°46	16°18	29°32	
T 16	18 8 30	2° 8'44	1♂♂ 5	24°19	16°53	27°30	7° 4	20°46	8°20	1°38	16°23	17°17	17°43	16°25	29°35	
W17	18 12 27	3° 5'56	13° 5	26°27	17°46	28°12	7°12	20°53	8°18	1°40	16°24	17°12	17°40	16°32	29°38	
T 18	18 16 23	4° 3'07	24°59	28°35	18°39	28°54	7°21	20°59	8°16	1°43	16°25	17° 3	17°36	16°39	29°41	
F 19	18 20 20	5° 0'19	6♂II51	0♂♂45	19°33	29°36	7°29	21° 6	8°15	1°45	16°27	16°52	17°33	16°45	29°45	
S 20	18 24 16	5°57'31	18°43	2°55	20°27	0♂II18	7°38	21°12	8°13	1°47	16°28	16°40	17°30	16°52	29°48	
S 21	18 28 13	6°54'43	0♂♂36	5° 5	21°22	1° 0	7°47	21°18	8°11	1°49	16°29	16°27	17°27	16°59	29°52	
M22	18 32 10	7°51'56	12°33	7°15	22°17	1°42	7°56	21°25	8° 9	1°52	16°31	16°15	17°24	17° 5	29°55	
T 23	18 36 6	8°49'08	24°34	9°24	23°13	2°24	8° 6	21°31	8° 7	1°54	16°32	16° 5	17°21	17°12	29°59	
W24	18 40 3	9°46'21	6♂II42	11°33	24° 9	3° 5	8°15	21°37	8° 5	1°56	16°33	15°56	17°17	17°19	0♂♂ 3	
T 25	18 43 59	10°43'34	18°57	13°41	25° 6	3°47	8°24	21°43	8° 3	1°58	16°35	15°50	17°14	17°26	0° 7	
F 26	18 47 56	11°40'46	1♂♂23	15°48	26° 3	4°28	8°34	21°49	8° 1	2° 0	16°36	15°47	17°11	17°32	0°11	
S 27	18 51 52	12°37'59	14° 1	17°54	27° 0	5°10	8°43	21°55	7°59	2° 3	16°37	15°D46	17° 8	17°39	0°15	
S 28	18 55 49	13°35'12	26°55	19°58	27°58	5°51	8°53	22° 1	7°57	2° 5	16°39	15°47	17° 5	17°46	0°19	
M29	18 59 45	14°32'25	10♂♂ 9	22° 2	28°56	6°33	9° 3	22° 6	7°54	2° 7	16°40	15°R47	17° 2	17°53	0°24	
T 30	19 3 42	15♂♂29'38	23♂♂45	24♂♂ 3	29♂♂55	7♂II14	9♂M13	22♂B12	7♂♂52	2♂♂ 9	16♂II41	15♂X47	16♂X58	17♂II59	0♂♂28	

Delta T = 05m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1411

JULY 1411 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	19 7 39	16°26'52	7♏45	26°3	0♐54	7♏55	9♏23	22°18	7°R50	2°11	16°42	15°R45	16°55	18°II 6	0°33
T 2	19 11 35	17°24'05	22°10	28° 1	1°54	8°36	9°33	22°23	7°48	2°14	16°44	15°41	16°52	18°13	0°37
F 3	19 15 32	18°21'19	6♊55	29°58	2°53	9°17	9°43	22°29	7°46	2°16	16°45	15°35	16°49	18°19	0°42
S 4	19 19 28	19°18'33	21°56	1♏53	3°53	9°58	9°53	22°34	7°44	2°18	16°46	15°28	16°46	18°26	0°47
S 5	19 23 25	20°15'48	7♁ 3	3°46	4°54	10°39	10° 3	22°40	7°41	2°20	16°47	15°19	16°42	18°33	0°52
M 6	19 27 21	21°13'03	22° 8	5°37	5°55	11°20	10°14	22°45	7°39	2°22	16°49	15°12	16°39	18°40	0°57
T 7	19 31 18	22°10'19	7♁ 0	7°26	6°56	12° 1	10°24	22°50	7°37	2°24	16°50	15° 5	16°36	18°46	1° 2
W 8	19 35 15	23° 7'35	21°31	9°14	7°57	12°42	10°35	22°55	7°35	2°26	16°51	15° 1	16°33	18°53	1° 7
T 9	19 39 11	24° 4'52	5♊36	11° 0	8°59	13°22	10°45	23° 0	7°32	2°29	16°52	14°59	16°30	19° 0	1°12
F 10	19 43 8	25° 2'11	19°13	12°45	10° 1	14° 3	10°56	23° 5	7°30	2°31	16°53	14°D59	16°27	19° 6	1°17
S 11	19 47 4	25°59'30	2°V23	14°27	11° 3	14°44	11° 7	23°10	7°28	2°33	16°54	14°59	16°23	19°13	1°23
S 12	19 51 1	26°56'50	15° 9	16° 8	12° 5	15°24	11°17	23°15	7°25	2°35	16°56	15° 1	16°20	19°20	1°28
M13	19 54 57	27°54'11	27°35	17°47	13° 8	16° 5	11°28	23°20	7°23	2°37	16°57	15°R 1	16°17	19°27	1°34
T 14	19 58 54	28°51'33	9♁46	19°25	14°11	16°45	11°39	23°25	7°21	2°39	16°58	15° 1	16°14	19°33	1°39
W15	20 2 50	29°48'57	21°45	21° 0	15°15	17°25	11°50	23°29	7°18	2°41	16°59	14°58	16°11	19°40	1°45
T 16	20 6 47	0♏46'21	3♏39	22°34	16°18	18° 5	12° 1	23°34	7°16	2°43	17° 0	14°54	16° 8	19°47	1°51
F 17	20 10 44	1°43'47	15°31	24° 6	17°22	18°46	12°13	23°38	7°13	2°45	17° 1	14°48	16° 4	19°54	1°57
S 18	20 14 40	2°41'14	27°24	25°37	18°26	19°26	12°24	23°43	7°11	2°47	17° 2	14°41	16° 1	20° 0	2° 3
S 19	20 18 37	3°38'43	9♁21	27° 6	19°30	20° 6	12°35	23°47	7° 9	2°49	17° 3	14°33	15°58	20° 7	2° 9
M20	20 22 33	4°36'12	21°24	28°33	20°35	20°46	12°47	23°51	7° 6	2°51	17° 4	14°26	15°55	20°14	2°15
T 21	20 26 30	5°33'42	3♏35	29°58	21°40	21°25	12°58	23°55	7° 4	2°53	17° 5	14°19	15°52	20°20	2°21
W22	20 30 26	6°31'14	15°54	1♏22	22°44	22° 5	13°10	23°59	7° 1	2°55	17° 6	14°15	15°48	20°27	2°27
T 23	20 34 23	7°28'46	28°24	2°43	23°50	22°45	13°21	24° 3	6°59	2°57	17° 7	14°12	15°45	20°34	2°34
F 24	20 38 19	8°26'20	11♏ 5	4° 3	24°55	23°25	13°33	24° 7	6°57	2°59	17° 8	14°D10	15°42	20°41	2°40
S 25	20 42 16	9°23'54	23°59	5°21	26° 0	24° 4	13°45	24°11	6°54	3° 1	17° 9	14°11	15°39	20°47	2°47
S 26	20 46 13	10°21'29	7♁ 6	6°37	27° 6	24°44	13°56	24°15	6°52	3° 2	17°10	14°12	15°36	20°54	2°53
M27	20 50 9	11°19'06	20°28	7°50	28°12	25°23	14° 8	24°18	6°49	3° 4	17°11	14°14	15°33	21° 1	3° 0
T 28	20 54 6	12°16'43	4♏ 7	9° 2	29°18	26° 3	14°20	24°22	6°47	3° 6	17°12	14°15	15°29	21° 8	3° 6
W29	20 58 2	13°14'22	18° 3	10°12	0♁24	26°42	14°32	24°25	6°45	3° 8	17°13	14°R15	15°26	21°14	3°13
T 30	21 1 59	14°12'01	2♊16	11°19	1°31	27°21	14°44	24°28	6°42	3°10	17°14	14°14	15°23	21°21	3°20
F 31	21 5 55	15°09'42	16♊43	12♏24	2♁37	28°II 0	14°56	24♁31	6°40	3°11	17°14	14°11	15°20	21°28	3°27

Delta T = 05m00s Julian Calendar 1 July 1411 == Greg. Calendar 10 July 1411

AUGUST 1411 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	21 9 52	16°07'23	1♁22	13♏27	3♁44	28°II39	15°18	24°35	6°R38	3°13	17°15	14°R 8	15°17	21°II34	3°34
S 2	21 13 48	17° 5'06	16° 6	14°27	4°51	29°18	15°20	24°38	6°35	3°15	17°16	14°4 4	15°14	21°41	3°41
M 3	21 17 45	18° 2'50	0♁49	15°24	5°58	29°57	15°32	24°41	6°33	3°17	17°17	14° 1	15°10	21°48	3°48
T 4	21 21 42	19° 0'35	15°23	16°18	7° 6	0♁36	15°44	24°43	6°31	3°18	17°18	13°58	15° 7	21°55	3°55
W 5	21 25 38	19°58'22	29°41	17°10	8°13	1°15	15°56	24°46	6°28	3°20	17°18	13°56	15° 4	22° 1	4° 2
T 6	21 29 35	20°56'10	13♁39	17°58	9°21	1°54	16° 9	24°49	6°26	3°22	17°19	13°D55	15° 1	22° 8	4° 9
F 7	21 33 31	21°54'00	27°14	18°43	10°28	2°32	16°21	24°51	6°24	3°23	17°20	13°56	14°58	22°15	4°17
S 8	21 37 28	22°51'51	10°V26	19°24	11°36	3°11	16°33	24°54	6°21	3°25	17°20	13°57	14°54	22°21	4°24
S 9	21 41 24	23°49'44	23°14	20° 1	12°44	3°49	16°46	24°56	6°19	3°26	17°21	13°59	14°51	22°28	4°31
M10	21 45 21	24°47'39	5♁43	20°35	13°53	4°28	16°58	24°58	6°17	3°28	17°22	14° 0	14°48	22°35	4°39
T 11	21 49 17	25°45'36	17°57	21° 4	15° 1	5° 6	17°11	25° 0	6°15	3°30	17°22	14° 1	14°45	22°42	4°46
W12	21 53 14	26°43'35	29°58	21°29	16°10	5°44	17°23	25° 2	6°12	3°31	17°23	14°R 1	14°42	22°48	4°54
T 13	21 57 11	27°41'35	11°II53	21°49	17°18	6°22	17°36	25° 4	6°10	3°33	17°24	14° 0	14°39	22°55	5° 1
F 14	22 1 7	28°39'38	23°46	22° 4	18°27	7° 0	17°48	25° 6	6° 8	3°34	17°24	13°59	14°35	23° 2	5° 9
S 15	22 5 4	29°37'42	5♁40	22°13	19°36	7°38	18° 1	25° 8	6° 6	3°35	17°25	13°57	14°32	23° 9	5°17
S 16	22 9 0	0♏35'49	17°41	22°R17	20°45	8°16	18°14	25° 9	6° 4	3°37	17°25	13°55	14°29	23°15	5°25
M17	22 12 57	1°33'57	29°50	22°15	21°54	8°54	18°26	25°11	6° 2	3°38	17°26	13°53	14°26	23°22	5°32
T 18	22 16 53	2°32'07	12°II11	22° 7	23° 4	9°32	18°39	25°12	6° 0	3°40	17°26	13°52	14°23	23°29	5°40
W19	22 20 50	3°30'19	24°45	21°53	24°13	10°10	18°52	25°14	5°58	3°41	17°27	13°51	14°20	23°35	5°48
T 20	22 24 46	4°28'32	7♏32	21°32	25°23	10°47	19° 4	25°15	5°56	3°42	17°27	13°D50	14°16	23°42	5°56
F 21	22 28 43	5°26'48	20°34	21° 5	26°33	11°25	19°17	25°16	5°54	3°43	17°28	13°50	14°13	23°49	6° 4
S 22	22 32 40	6°25'05	3♁50	20°32	27°42	12° 2	19°30	25°17	5°52	3°45	17°28	13°51	14°10	23°56	6°12
S 23	22 36 36	7°23'23	17°19	19°52	28°52	12°40	19°43	25°18	5°50	3°46	17°29	13°51	14° 7	24° 2	6°20
M24	22 40 33	8°21'44	1♏ 1	19° 7	0♏ 2	13°17	19°56	25°18	5°48	3°47	17°29	13°52	14° 4	24° 9	6°28
T 25	22 44 29	9°20'06	14°53	18°16	1°13	13°54	20° 8	25°19	5°46	3°48	17°29	13°52	14° 0	24°16	6°36
W26	22 48 26	10°18'30	28°55	17°21	2°23	14°31	20°21	25°19	5°44	3°49	17°30	13°52	13°57	24°22	6°44
T 27	22 52 22	11°16'55	13♁ 5	16°22	3°33	15° 8	20°34	25°20	5°42	3°50	17°30	13°R53	13°54	24°29	6°52
F 28	22 56 19	12°15'22	27°20	15°21	4°44	15°45	20°47	25°20	5°41	3°51	17°30	13°52	13°51	24°36	7° 1
S 29	23 0 15	13°13'50	11♁39	14°19	5°54	16°22	21° 0	25°20	5°39	3°53	17°30	13°52	13°48	24°43	7° 9
S 30	23 4 12	14°12'21	25°57	13°17	7° 5	16°59	21°13	25°R20	5°37	3°54	17°31	13°D52	13°45	24°49	7°17
M31	23 8 9	15°10'52	10♁12	12♏17	8♏16	17°35	21°26	25♁20	5°35	3°55	17°31	13°41	13°41	24°56	7°25

Delta T = 05m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1411

SEPTEMBER 1411 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 12 5	16 ^h 9'26"	24 ^h 18'	11°R19	9 ^h 27'	18 ^h 12'	21 ^h 39'	25°R20	5°R34	3 ^h 55'	17 ^h 31'	13 ^h 53'	13 ^h 38'	25 ^h 3'	7 ^h 34'
W 2	23 16 2	17° 8'01"	8 ^h 14'	10 ^h 27'	10°38'	18°48'	21°52'	25 ^h 20'	5 ^h 32'	3°56'	17°31'	13°R53	13°35'	25°10'	7°42'
T 3	23 19 58	18° 6'38"	21°54'	9°41'	11°49'	19°25'	22° 5'	25°20'	5°31'	3°57'	17°31'	13°53'	13°32'	25°16'	7°51'
F 4	23 23 55	19° 5'18"	5 ^h 17'	9° 1'	13° 0'	20° 1'	22°18'	25°19'	5°29'	3°58'	17°32'	13°52'	13°29'	25°23'	7°59'
S 5	23 27 51	20° 3'59"	18°21'	8°30'	14°12'	20°37'	22°31'	25°19'	5°28'	3°59'	17°32'	13°52'	13°26'	25°30'	8° 7'
S 6	23 31 48	21° 2'42"	1 ^h 7'	8° 8'	15°23'	21°13'	22°44'	25°18'	5°26'	4° 0'	17°32'	13°51'	13°22'	25°36'	8°16'
M 7	23 35 44	22° 1'28"	13°36'	7°56'	16°35'	21°49'	22°57'	25°17'	5°25'	4° 0'	17°32'	13°50'	13°19'	25°43'	8°24'
T 8	23 39 41	23° 0'16"	25°50'	7°D54	17°46'	22°25'	23°10'	25°16'	5°23'	4° 1'	17°32'	13°49'	13°16'	25°50'	8°33'
W 9	23 43 37	23°59'06"	7 ^h 53'	8° 1'	18°58'	23° 1'	23°23'	25°15'	5°22'	4° 2'	17°R32	13°48'	13°13'	25°57'	8°41'
T 10	23 47 34	24°57'58"	19°49'	8°19'	20°10'	23°36'	23°36'	25°14'	5°21'	4° 3'	17°32'	13°D48	13°10'	26° 3'	8°50'
F 11	23 51 31	25°56'53"	1 ^h 41'	8°46'	21°22'	24°12'	23°49'	25°13'	5°19'	4° 3'	17°32'	13°48'	13° 6'	26°10'	8°59'
S 12	23 55 27	26°55'50"	13°36'	9°23'	22°34'	24°48'	24° 2'	25°12'	5°18'	4° 4'	17°32'	13°48'	13° 3'	26°17'	9° 7'
S 13	23 59 24	27°54'50"	25°37'	10° 8'	23°46'	25°23'	24°15'	25°10'	5°17'	4° 4'	17°32'	13°49'	13° 0'	26°23'	9°16'
M14	0 3 20	28°53'51"	7 ^h 49'	11° 2'	24°58'	25°58'	24°28'	25° 9'	5°16'	4° 5'	17°32'	13°51'	12°57'	26°30'	9°24'
T 15	0 7 17	29°52'55"	20°16'	12° 3'	26°11'	26°33'	24°41'	25° 7'	5°15'	4° 5'	17°31'	13°52'	12°54'	26°37'	9°33'
W16	0 11 13	0 ^h 52'01"	3 ^h 0'	13°11'	27°23'	27° 8'	24°54'	25° 5'	5°14'	4° 6'	17°31'	13°53'	12°51'	26°44'	9°42'
T 17	0 15 10	1°51'09"	16° 4'	14°25'	28°36'	27°43'	25° 6'	25° 3'	5°13'	4° 6'	17°31'	13°R53	12°47'	26°50'	9°50'
F 18	0 19 6	2°50'20"	29°27'	15°45'	29°48'	28°18'	25°19'	25° 1'	5°12'	4° 7'	17°31'	13°52'	12°44'	26°57'	9°59'
S 19	0 23 3	3°49'32"	13 ^h 8'	17° 9'	1 ^h 1'	28°53'	25°32'	24°59'	5°11'	4° 7'	17°31'	13°51'	12°41'	27° 4'	10° 8'
S 20	0 27 0	4°48'47"	27° 5'	18°38'	2°14'	29°28'	25°45'	24°57'	5°10'	4° 7'	17°31'	13°48'	12°38'	27°10'	10°16'
M21	0 30 56	5°48'03"	11 ^h 14'	20° 9'	3°26'	0 ^h 2'	25°58'	24°55'	5° 9'	4° 8'	17°30'	13°45'	12°35'	27°17'	10°25'
T 22	0 34 53	6°47'22"	25°31'	21°44'	4°39'	0°36'	26°11'	24°52'	5° 8'	4° 8'	17°30'	13°42'	12°31'	27°24'	10°34'
W23	0 38 49	7°46'42"	9 ^h 50'	23°21'	5°52'	1°11'	26°24'	24°50'	5° 8'	4° 8'	17°30'	13°39'	12°28'	27°31'	10°42'
T 24	0 42 46	8°46'04"	24° 9'	25° 0'	7° 5'	1°45'	26°37'	24°47'	5° 7'	4° 8'	17°29'	13°38'	12°25'	27°37'	10°51'
F 25	0 46 42	9°45'28"	8 ^h 23'	26°40'	8°18'	2°19'	26°50'	24°45'	5° 6'	4° 9'	17°29'	13°D37	12°22'	27°44'	11° 0'
S 26	0 50 39	10°44'54"	22°30'	28°22'	9°31'	2°53'	27° 3'	24°42'	5° 6'	4° 9'	17°29'	13°37'	12°19'	27°51'	11° 9'
S 27	0 54 35	11°44'21"	6 ^h 29'	0 ^h 4'	10°45'	3°27'	27°15'	24°39'	5° 5'	4° 9'	17°28'	13°38'	12°16'	27°58'	11°17'
M28	0 58 32	12°43'50"	20°18'	1°47'	11°58'	4° 0'	27°28'	24°36'	5° 5'	4° 9'	17°28'	13°40'	12°12'	28° 4'	11°26'
T 29	1 2 29	13°43'21"	3 ^h 57'	3°31'	13°11'	4°34'	27°41'	24°33'	5° 5'	4°R 9'	17°28'	13°41'	12° 9'	28°11'	11°35'
W30	1 6 25	14°42'54"	17 ^h 25'	5 ^h 14'	14 ^h 25'	5 ^h 7'	27 ^h 54'	24 ^h 30'	5 ^h 4'	4 ^h 9'	17 ^h 27'	13°R42	12 ^h 6'	28 ^h 18'	11 ^h 43'

Delta T = 299.90 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1411 == Greg. Calendar 10 Sept. 1411

OCTOBER 1411 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 10 22	15 ^h 42'28"	0 ^h 42'	6 ^h 58'	15 ^h 38'	5 ^h 40'	28 ^h 6'	24°R27	5°R 4'	4°R 9'	17°R27	13°R40	12 ^h 3'	28 ^h 24'	11 ^h 52'
F 2	1 14 18	16°42'05"	13°45'	8°41'	16°52'	6°13'	28°19'	24 ^h 24'	5 ^h 4'	4 ^h 9'	17 ^h 26'	13 ^h 38'	12° 0'	28°31'	12° 1'
S 3	1 18 15	17°41'43"	26°35'	10°24'	18° 5'	6°46'	28°32'	24°20'	5° 3'	4° 9'	17°26'	13°33'	11°57'	28°38'	12° 9'
S 4	1 22 11	18°41'24"	9 ^h 12'	12° 7'	19°19'	7°19'	28°44'	24°17'	5° 3'	4° 8'	17°25'	13°27'	11°53'	28°45'	12°18'
M 5	1 26 8	19°41'07"	21°35'	13°50'	20°33'	7°52'	28°57'	24°13'	5° 3'	4° 8'	17°25'	13°21'	11°50'	28°51'	12°27'
T 6	1 30 4	20°40'52"	3 ^h 47'	15°32'	21°46'	8°24'	29° 9'	24°10'	5° 3'	4° 8'	17°24'	13°14'	11°47'	28°58'	12°35'
W 7	1 34 1	21°40'39"	15°48'	17°14'	23° 0'	8°57'	29°22'	24° 6'	5°D 3'	4° 8'	17°24'	13° 8'	11°44'	29° 5'	12°44'
T 8	1 37 58	22°40'29"	27°43'	18°56'	24°14'	9°29'	29°34'	24° 2'	5° 3'	4° 8'	17°23'	13° 3'	11°41'	29°11'	12°53'
F 9	1 41 54	23°40'20"	9 ^h 34'	20°37'	25°28'	10° 1'	29°47'	23°58'	5° 3'	4° 7'	17°22'	13° 0'	11°37'	29°18'	13° 1'
S 10	1 45 51	24°40'14"	21°27'	22°17'	26°42'	10°33'	29°59'	23°54'	5° 3'	4° 7'	17°22'	12°D59	11°34'	29°25'	13°10'
S 11	1 49 47	25°40'10"	3 ^h 26'	23°57'	27°56'	11° 5'	0 ^h 12'	23°50'	5° 3'	4° 6'	17°21'	12°59'	11°31'	29°32'	13°19'
M12	1 53 44	26°40'08"	15°36'	25°36'	29°10'	11°37'	0°24'	23°46'	5° 4'	4° 6'	17°20'	13° 0'	11°28'	29°38'	13°27'
T 13	1 57 40	27°40'09"	28° 2'	27°15'	0 ^h 24'	12° 8'	0°36'	23°42'	5° 4'	4° 6'	17°20'	13° 2'	11°25'	29°45'	13°36'
W14	2 1 37	28°40'11"	10 ^h 50'	28°54'	1°39'	12°40'	0°48'	23°38'	5° 4'	4° 5'	17°19'	13°R 3'	11°22'	29°52'	13°44'
T 15	2 5 33	29°40'16"	24° 1'	0 ^h 32'	2°53'	13°11'	1° 1'	23°34'	5° 5'	4° 5'	17°18'	13° 2'	11°18'	29°58'	13°53'
F 16	2 9 30	0 ^h 40'23"	7 ^h 37'	2° 9'	4° 7'	13°42'	1°13'	23°30'	5° 5'	4° 4'	17°17'	13° 0'	11°15'	0 ^h 5'	14° 1'
S 17	2 13 27	1°40'31"	21°38'	3°46'	5°22'	14°13'	1°25'	23°25'	5° 6'	4° 4'	17°17'	12°55'	11°12'	0°12'	14°10'
S 18	2 17 23	2°40'42"	6 ^h 0'	5°23'	6°36'	14°43'	1°37'	23°21'	5° 6'	4° 3'	17°16'	12°48'	11° 9'	0°19'	14°18'
M19	2 21 20	3°40'54"	20°38'	6°59'	7°51'	15°14'	1°49'	23°16'	5° 7'	4° 2'	17°15'	12°40'	11° 6'	0°25'	14°27'
T 20	2 25 16	4°41'09"	5 ^h 23'	8°35'	9° 5'	15°44'	2° 1'	23°12'	5° 7'	4° 2'	17°14'	12°31'	11° 3'	0°32'	14°35'
W21	2 29 13	5°41'25"	20° 9'	10°10'	10°20'	16°14'	2°13'	23° 7'	5° 8'	4° 1'	17°13'	12°24'	10°59'	0°39'	14°43'
T 22	2 33 9	6°41'42"	4 ^h 47'	11°45'	11°34'	16°44'	2°24'	23° 3'	5° 9'	4° 0'	17°13'	12°18'	10°56'	0°45'	14°52'
F 23	2 37 6	7°42'01"	19°12'	13°19'	12°49'	17°14'	2°36'	22°58'	5°10'	3°59'	17°12'	12°14'	10°53'	0°52'	15° 0'
S 24	2 41 2	8°42'22"	3 ^h 21'	14°54'	14° 3'	17°43'	2°48'	22°53'	5°10'	3°59'	17°11'	12°D12	10°50'	0°59'	15° 8'
S 25	2 44 59	9°42'44"	17°12'	16°28'	15°18'	18°13'	2°59'	22°49'	5°11'	3°58'	17°10'	12°13'	10°47'	1° 6'	15°17'
M26	2 48 56	10°43'07"	0 ^h 47'	18° 1'	16°33'	18°42'	3°11'	22°44'	5°12'	3°57'	17° 9'	12°13'	10°43'	1°12'	15°25'
T 27	2 52 52	11°43'31"	14° 7'	19°34'	17°47'	19°11'	3°23'	22°39'	5°13'	3°56'	17° 8'	12°R14	10°40'	1°19'	15°33'
W28	2 56 49	12°43'57"	27°12'	21° 7'	19° 2'	19°39'	3°34'	22°34'	5°14'	3°55'	17° 7'	12°13'	10°37'	1°26'	15°41'
T 29	3 0 45	13°44'24"	10 ^h 6'	22°40'	20°17'	20° 8'	3°45'	22°30'	5°15'	3°54'	17° 6'	12° 9'	10°34'	1°32'	15°49'
F 30	3 4 42	14°44'53"	22°49'	24°12'	21°32'	20°36'	3°57'	22°25'	5°17'	3°53'	17° 5'	12° 3'	10°31'	1°39'	15°57'
S 31	3 8 38	15 ^h 45'23"	5 ^h 21'	25 ^h 14'	22 ^h 47'	21 ^h 4'	4 ^h 8'	22 ^h 20'	5 ^h 18'	3 ^h 52'	17 ^h 4'	11 ^h 54'	10 ^h 28'	1 ^h 46'	16 ^h 5'

Delta T = 299.78 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1411

NOVEMBER 1411 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 12 35	16♁45'55	17♃44	27♁16	24♁ 2	21♁32	4♁19	22°R15	5♁19	3°R51	17°R 3	11°R43	10♃24	1♁53	16♁13		
M 2	3 16 31	17°46'28	29°58	28°48	25°16	21°59	4°30	22♃10	5°20	3♁50	17♁ 2	11♃30	10°21	1°59	16°21		
T 3	3 20 28	18°47'03	12♁ 3	0♃20	26°31	22°27	4°41	22° 5	5°22	3°49	17° 1	11°17	10°18	2° 6	16°29		
W 4	3 24 25	19°47'40	24° 1	1°51	27°46	22°54	4°52	22° 0	5°23	3°48	17° 0	11° 5	10°15	2°13	16°37		
T 5	3 28 21	20°48'18	5♁54	3°22	29° 1	23°21	5° 3	21°55	5°24	3°47	16°59	10°54	10°12	2°19	16°45		
F 6	3 32 18	21°48'58	17°43	4°52	0♁16	23°48	5°14	21°50	5°26	3°46	16°58	10°47	10° 9	2°26	16°52		
S 7	3 36 14	22°49'39	29°34	6°23	1°31	24°14	5°24	21°45	5°28	3°45	16°57	10°41	10° 5	2°33	17° 0		
S 8	3 40 11	23°50'23	11♁30	7°53	2°47	24°40	5°35	21°40	5°29	3°43	16°56	10°39	10° 2	2°40	17° 8		
M 9	3 44 7	24°51'07	23°36	9°22	4° 2	25° 6	5°46	21°36	5°31	3°42	16°55	10°D38	9°59	2°46	17°15		
T 10	3 48 4	25°51'53	5♁58	10°52	5°17	25°32	5°56	21°31	5°32	3°41	16°54	10°R38	9°56	2°53	17°23		
W 11	3 52 0	26°52'41	18°41	12°21	6°32	25°57	6° 6	21°26	5°34	3°40	16°53	10°38	9°53	3° 0	17°30		
T 12	3 55 57	27°53'30	1♁49	13°49	7°47	26°22	6°17	21°21	5°36	3°38	16°52	10°36	9°49	3° 6	17°38		
F 13	3 59 54	28°54'21	15°26	15°17	9° 2	26°47	6°27	21°16	5°38	3°37	16°51	10°32	9°46	3°13	17°45		
S 14	4 3 50	29°55'13	29°33	16°45	10°17	27°11	6°37	21°11	5°40	3°36	16°50	10°26	9°43	3°20	17°53		
S 15	4 7 47	0♃56'07	14♁ 7	18°12	11°33	27°35	6°47	21° 6	5°41	3°34	16°48	10°16	9°40	3°27	18° 0		
M 16	4 11 43	1°57'01	29° 3	19°38	12°48	27°59	6°57	21° 1	5°43	3°33	16°47	10° 5	9°37	3°33	18° 7		
T 17	4 15 40	2°57'58	14♃11	21° 3	14° 3	28°23	7° 6	20°57	5°45	3°32	16°46	9°53	9°34	3°40	18°14		
W 18	4 19 36	3°58'55	29°21	22°27	15°18	28°46	7°16	20°52	5°47	3°30	16°45	9°42	9°30	3°47	18°21		
T 19	4 23 33	4°59'53	14♃23	23°50	16°34	29° 9	7°26	20°47	5°49	3°29	16°44	9°33	9°27	3°53	18°28		
F 20	4 27 29	6° 0'51	29° 8	25°11	17°49	29°31	7°35	20°43	5°52	3°27	16°43	9°27	9°24	4° 0	18°35		
S 21	4 31 26	7° 1'51	13♁30	26°31	19° 4	29°53	7°45	20°38	5°54	3°26	16°42	9°23	9°21	4° 7	18°42		
S 22	4 35 23	8° 2'51	27°28	27°49	20°20	0♁15	7°54	20°33	5°56	3°24	16°40	9°22	9°18	4°14	18°49		
M 23	4 39 19	9° 3'51	11♃ 2	29° 5	21°35	0°37	8° 3	20°29	5°58	3°23	16°39	9°22	9°15	4°20	18°56		
T 24	4 43 16	10° 4'52	24°15	0♃18	22°50	0°58	8°12	20°24	6° 0	3°21	16°38	9°21	9°11	4°27	19° 2		
W 25	4 47 12	11° 5'54	7°V 9	1°29	24° 6	1°19	8°21	20°20	6° 3	3°20	16°37	9°19	9° 8	4°34	19° 9		
T 26	4 51 9	12° 6'56	19°48	2°36	25°21	1°39	8°30	20°15	6° 5	3°18	16°36	9°15	9° 5	4°40	19°16		
F 27	4 55 5	13° 7'59	2♃15	3°39	26°36	1°59	8°38	20°11	6° 8	3°17	16°35	9° 8	9° 2	4°47	19°22		
S 28	4 59 2	14° 9'02	14°33	4°37	27°52	2°19	8°47	20° 7	6°10	3°15	16°33	8°57	8°59	4°54	19°28		
S 29	5 2 58	15°10'06	26°42	5°30	29° 7	2°38	8°55	20° 3	6°12	3°13	16°32	8°44	8°55	5° 1	19°35		
M 30	5 6 55	16♃11'10	8♁46	6♃17	0♃22	2♁57	9♁ 4	19♃58	6♁15	3♁12	16♁31	8♃30	8♃52	5♁ 7	19♁41		

Delta T = 299.67 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1411 == Greg. Calendar 10 Nov. 1411

DECEMBER 1411 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 10 52	17♃12'15	20♁44	6♃58	1♃38	3♁15	9♁12	19°R54	6♁17	3°R10	16°R30	8°R15	8♃49	5♁14	19♁47		
W 2	5 14 48	18°13'21	2♁38	7°30	2°53	3°33	9°20	19♃50	6°20	3♁ 9	16♁29	8♃ 1	8°46	5°21	19°53		
T 3	5 18 45	19°14'27	14°29	7°55	4° 8	3°50	9°28	19°46	6°23	3° 7	16°28	7°49	8°43	5°27	19°59		
F 4	5 22 41	20°15'34	26°19	8° 9	5°24	4° 7	9°36	19°42	6°25	3° 5	16°26	7°39	8°40	5°34	20° 5		
S 5	5 26 38	21°16'42	8♁10	8°R14	6°39	4°24	9°43	19°39	6°28	3° 4	16°25	7°32	8°36	5°41	20°11		
S 6	5 30 34	22°17'50	20° 6	8° 7	7°55	4°40	9°51	19°35	6°31	3° 2	16°24	7°29	8°33	5°47	20°17		
M 7	5 34 31	23°18'58	2♁11	7°49	9°10	4°56	9°58	19°31	6°33	3° 0	16°23	7°D27	8°30	5°54	20°22		
T 8	5 38 28	24°20'08	14°30	7°20	10°25	5°11	10° 6	19°28	6°36	2°59	16°22	7°28	8°27	6° 1	20°28		
W 9	5 42 24	25°21'17	27° 7	6°38	11°41	5°26	10°13	19°24	6°39	2°57	16°21	7°R28	8°24	6° 8	20°34		
T 10	5 46 21	26°22'28	10♁ 8	5°46	12°56	5°40	10°20	19°21	6°42	2°55	16°19	7°27	8°21	6°14	20°39		
F 11	5 50 17	27°23'39	23°37	4°43	14°12	5°53	10°27	19°17	6°45	2°54	16°18	7°24	8°17	6°21	20°44		
S 12	5 54 14	28°24'50	7♁36	3°32	15°27	6° 6	10°33	19°14	6°48	2°52	16°17	7°19	8°14	6°28	20°49		
S 13	5 58 10	29°26'02	22° 5	2°15	16°43	6°19	10°40	19°11	6°51	2°50	16°16	7°11	8°11	6°34	20°55		
M 14	6 2 7	0♃27'14	6♃59	0°55	17°58	6°31	10°46	19° 8	6°53	2°49	16°15	7° 1	8° 8	6°41	21° 0		
T 15	6 6 3	1°28'27	22°12	29♃33	19°13	6°42	10°53	19° 5	6°56	2°47	16°14	6°51	8° 5	6°48	21° 5		
W 16	6 10 0	2°29'40	7♃33	28°13	20°29	6°53	10°59	19° 2	6°59	2°45	16°12	6°41	8° 1	6°55	21° 9		
T 17	6 13 57	3°30'52	22°50	26°57	21°44	7° 4	11° 5	18°59	7° 3	2°43	16°11	6°33	7°58	7° 1	21°14		
F 18	6 17 53	4°32'05	7♁52	25°47	23° 0	7°13	11°11	18°56	7° 6	2°42	16°10	6°27	7°55	7° 8	21°19		
S 19	6 21 50	5°33'17	22°32	24°46	24°15	7°22	11°16	18°54	7° 9	2°40	16° 9	6°24	7°52	7°15	21°23		
S 20	6 25 46	6°34'29	6♃44	23°53	25°31	7°31	11°22	18°51	7°12	2°38	16° 8	6°D23	7°49	7°21	21°28		
M 21	6 29 43	7°35'40	20°29	23°11	26°46	7°38	11°27	18°49	7°15	2°37	16° 7	6°23	7°46	7°28	21°32		
T 22	6 33 39	8°36'51	3°V46	22°38	28° 2	7°45	11°32	18°47	7°18	2°35	16° 6	6°R24	7°42	7°35	21°36		
W 23	6 37 36	9°38'01	16°41	22°15	29°17	7°52	11°37	18°44	7°21	2°33	16° 5	6°24	7°39	7°41	21°41		
T 24	6 41 32	10°39'11	29°16	22° 2	0♃32	7°58	11°42	18°42	7°24	2°32	16° 4	6°22	7°36	7°48	21°45		
F 25	6 45 29	11°40'20	11♃37	21°D59	1°48	8° 3	11°47	18°40	7°28	2°30	16° 3	6°18	7°33	7°55	21°49		
S 26	6 49 26	12°41'29	23°45	22° 4	3° 3	8° 7	11°51	18°38	7°31	2°28	16° 2	6°11	7°30	8° 2	21°52		
S 27	6 53 22	13°42'37	5♁46	22°17	4°19	8°11	11°56	18°37	7°34	2°27	16° 1	6° 2	7°27	8° 8	21°56		
M 28	6 57 19	14°43'45	17°42	22°37	5°34	8°14	12° 0	18°35	7°37	2°25	16° 0	5°52	7°23	8°15	22° 0		
T 29	7 1 15	15°44'52	29°35	23° 4	6°49	8°17	12° 4	18°33	7°41	2°23	15°59	5°42	7°20	8°22	22° 3		
W 30	7 5 12	16°45'58	11♁26	23°37	8° 5	8°18	12° 8	18°32	7°44	2°22	15°58	5°32	7°17	8°28	22° 7		
T 31	7 9 8	17♃47'04	23♁18	24♃15	9♃20	8♁19	12♁11	18♃31	7♁47	2♁20	15♁57	5♃23	7♃14	8♁35	22♁10		

Delta T = 299.56 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]