

SWISS EPHEMERIS for the year 1418

JANUARY 1418 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	7 15 15	19°21'05	5♍43	1°R36	7♌30	13♍28	23♋36	18°R33	0♄41	16°R 2	22°R19	12°R11	11♍ 6	12♋54	2♃46
S 2	7 19 11	20°22'11	19°10	1♃23	8°42	14° 5	23°46	18♌30	0°43	16♄ 0	22♀18	12♍11	11° 3	13° 1	2°52
M 3	7 23 8	21°23'17	2♌23	1°D18	9°53	14°42	23°56	18°26	0°46	15°58	22°17	12° 9	11° 0	13° 8	2°58
T 4	7 27 4	22°24'23	15°25	1°21	11° 4	15°18	24° 7	18°21	0°49	15°57	22°16	12° 5	10°57	13°14	3° 3
W 5	7 31 1	23°25'28	28°15	1°32	12°16	15°55	24°17	18°17	0°52	15°55	22°15	11°57	10°53	13°21	3° 9
T 6	7 34 57	24°26'33	10♃56	1°50	13°27	16°31	24°28	18°13	0°55	15°53	22°14	11°47	10°50	13°28	3°15
F 7	7 38 54	25°27'37	23°26	2°15	14°39	17° 7	24°38	18° 9	0°58	15°52	22°13	11°34	10°47	13°34	3°21
S 8	7 42 50	26°28'40	5♌46	2°46	15°51	17°44	24°49	18° 5	1° 1	15°50	22°12	11°20	10°44	13°41	3°26
S 9	7 46 47	27°29'41	17°56	3°22	17° 2	18°20	25° 0	18° 0	1° 4	15°48	22°11	11° 6	10°41	13°48	3°32
M10	7 50 44	28°30'42	29°57	4° 2	18°14	18°56	25°10	17°56	1° 7	15°47	22°10	10°53	10°38	13°54	3°38
T 11	7 54 40	29°31'42	11♋51	4°48	19°26	19°33	25°21	17°51	1°10	15°45	22° 9	10°42	10°34	14° 1	3°43
W12	7 58 37	0♌32'41	23°41	5°37	20°38	20° 9	25°33	17°47	1°13	15°43	22° 8	10°34	10°31	14° 8	3°49
T 13	8 2 33	1°33'38	5♄29	6°30	21°50	20°45	25°44	17°42	1°16	15°42	22° 7	10°29	10°28	14°15	3°55
F 14	8 6 30	2°34'35	17°21	7°26	23° 2	21°21	25°55	17°38	1°19	15°40	22° 7	10°26	10°25	14°21	4° 0
S 15	8 10 26	3°35'30	29°21	8°25	24°14	21°57	26° 7	17°33	1°22	15°38	22° 6	10°25	10°22	14°28	4° 6
S 16	8 14 23	4°36'23	11♃35	9°27	25°26	22°33	26°18	17°28	1°25	15°37	22° 5	10°25	10°18	14°35	4°11
M17	8 18 19	5°37'15	24° 9	10°32	26°38	23° 9	26°30	17°24	1°29	15°35	22° 4	10°25	10°15	14°41	4°16
T 18	8 22 16	6°38'06	7♀ 6	11°39	27°51	23°45	26°41	17°19	1°32	15°34	22° 3	10°23	10°12	14°48	4°22
W19	8 26 13	7°38'56	20°32	12°48	29° 3	24°21	26°53	17°14	1°35	15°32	22° 2	10°18	10° 9	14°55	4°27
T 20	8 30 9	8°39'44	4♄27	13°59	0♃15	24°57	27° 5	17° 9	1°38	15°31	22° 2	10°11	10° 6	15° 1	4°32
F 21	8 34 6	9°40'30	18°50	15°11	1°28	25°33	27°17	17° 4	1°41	15°29	22° 1	10° 1	10° 3	15° 8	4°38
S 22	8 38 2	10°41'15	3♌37	16°26	2°40	26° 8	27°29	17° 0	1°45	15°28	22° 0	9°50	9°59	15°15	4°43
S 23	8 41 59	11°41'59	18°40	17°42	3°53	26°44	27°41	16°55	1°48	15°26	21°59	9°38	9°56	15°22	4°48
M24	8 45 55	12°42'41	3♄48	18°59	5° 5	27°20	27°53	16°50	1°51	15°25	21°59	9°27	9°53	15°28	4°53
T 25	8 49 52	13°43'22	18°52	20°18	6°18	27°55	28° 6	16°45	1°55	15°23	21°58	9°18	9°50	15°35	4°58
W26	8 53 48	14°44'02	3♌42	21°39	7°30	28°31	28°18	16°40	1°58	15°22	21°57	9°12	9°47	15°42	5° 3
T 27	8 57 45	15°44'40	18°12	23° 0	8°43	29° 7	28°31	16°35	2° 1	15°20	21°57	9° 8	9°44	15°48	5° 8
F 28	9 1 42	16°45'18	2♍19	24°23	9°56	29°42	28°43	16°31	2° 5	15°19	21°56	9° 7	9°40	15°55	5°13
S 29	9 5 38	17°45'54	16° 3	25°47	11° 8	0♌17	28°56	16°26	2° 8	15°17	21°55	9° 7	9°37	16° 2	5°18
S 30	9 9 35	18°46'29	29°25	27°12	12°21	0°53	29° 8	16°21	2°11	15°16	21°55	9° 7	9°34	16° 8	5°23
M31	9 13 31	19°47'03	12♌29	28♃38	13♃34	1♌28	29♋21	16♌16	2♋15	15♄15	21♀54	9♍ 5	9♍31	16♋15	5♃28

Delta T = 291.33 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1418 == Greg. Calendar 10 Jan. 1418

FEBRUARY 1418 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	9 17 28	20°47'36	25♌16	0♌ 5	14♃47	2♌ 3	29♋34	16°R11	2♋18	15°R13	21°R54	9°R 1	9♍28	16♋22	5♃33
W 2	9 21 24	21°48'07	7♃51	1°34	16° 0	2°39	29°47	16♌ 6	2°22	15♄12	21♀53	8♍53	9°24	16°29	5°37
T 3	9 25 21	22°48'37	20°15	3° 3	17°13	3°14	29°59	16° 1	2°25	15°11	21°53	8°43	9°21	16°35	5°42
F 4	9 29 17	23°49'06	2♌30	4°33	18°25	3°49	0♄13	15°57	2°28	15°10	21°52	8°31	9°18	16°42	5°47
S 5	9 33 14	24°49'32	14°37	6° 5	19°38	4°24	0°26	15°52	2°32	15° 8	21°52	8°17	9°15	16°49	5°51
S 6	9 37 11	25°49'57	26°38	7°37	20°51	4°59	0°39	15°47	2°35	15° 7	21°51	8° 3	9°12	16°55	5°56
M 7	9 41 7	26°50'21	8♋33	9°11	22° 4	5°34	0°52	15°42	2°39	15° 6	21°51	7°50	9° 9	17° 2	6° 0
T 8	9 45 4	27°50'42	20°24	10°45	23°17	6° 8	1° 6	15°37	2°42	15° 5	21°50	7°39	9° 5	17° 9	6° 5
W 9	9 49 0	28°51'02	2♄13	12°20	24°30	6°43	1°19	15°33	2°45	15° 4	21°50	7°31	9° 2	17°15	6° 9
T 10	9 52 57	29°51'20	14° 1	13°57	25°44	7°18	1°32	15°28	2°49	15° 2	21°50	7°25	8°59	17°22	6°13
F 11	9 56 53	0♌51'36	25°54	15°34	26°57	7°52	1°46	15°23	2°52	15° 1	21°49	7°23	8°56	17°29	6°17
S 12	10 0 50	1°51'50	7♃54	17°12	28°10	8°27	1°59	15°19	2°56	15° 0	21°49	7°D22	8°53	17°35	6°22
S 13	10 4 46	2°52'02	20° 6	18°52	29°23	9° 1	2°13	15°14	2°59	14°59	21°49	7°22	8°50	17°42	6°26
M14	10 8 43	3°52'11	2♀35	20°32	0♌36	9°35	2°26	15°10	3° 3	14°58	21°48	7°R23	8°46	17°49	6°30
T 15	10 12 39	4°52'19	15°27	22°14	1°49	10°10	2°40	15° 5	3° 6	14°57	21°48	7°22	8°43	17°56	6°34
W16	10 16 36	5°52'25	28°45	23°56	3° 2	10°44	2°54	15° 1	3°10	14°56	21°48	7°20	8°40	18° 2	6°37
T 17	10 20 33	6°52'28	12♃33	25°40	4°15	11°18	3° 7	14°57	3°13	14°55	21°48	7°15	8°37	18° 9	6°41
F 18	10 24 29	7°52'29	26°52	27°25	5°29	11°52	3°21	14°52	3°17	14°55	21°47	7° 8	8°34	18°16	6°45
S 19	10 28 26	8°52'28	11♌37	29°11	6°42	12°26	3°35	14°48	3°20	14°54	21°47	7° 0	8°30	18°22	6°49
S 20	10 32 22	9°52'25	26°43	0♌58	7°55	13° 0	3°49	14°44	3°23	14°53	21°47	6°51	8°27	18°29	6°52
M21	10 36 19	10°52'20	12♄ 1	2°46	9° 8	13°33	4° 3	14°40	3°27	14°52	21°47	6°42	8°24	18°36	6°56
T 22	10 40 15	11°52'13	27°18	4°35	10°22	14° 7	4°17	14°36	3°30	14°51	21°47	6°35	8°21	18°42	6°59
W23	10 44 12	12°52'04	12♌25	6°26	11°35	14°41	4°31	14°32	3°34	14°51	21°47	6°31	8°18	18°49	7° 3
T 24	10 48 8	13°51'53	27°13	8°17	12°48	15°14	4°45	14°28	3°37	14°50	21°47	6°29	8°15	18°56	7° 6
F 25	10 52 5	14°51'40	11♍36	10°10	14° 1	15°47	4°59	14°24	3°40	14°49	21°47	6°D28	8°11	19° 2	7°10
S 26	10 56 2	15°51'26	25°32	12° 4	15°15	16°21	5°13	14°20	3°44	14°48	21°D47	6°29	8° 8	19° 9	7°13
S 27	10 59 58	16°51'10	9♌ 2	13°59	16°28	16°54	5°27	14°16	3°47	14°48	21°47	6°30	8° 5	19°16	7°16
M28	11 3 55	17°50'53	22♌ 8	15♋55	17♌41	17♌27	5♄41	14♌13	3♋51	14♄47	21♀47	6°R30	8♍ 2	19♋23	7♃19

Delta T = 291.22 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1418

MARCH 1418 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	11 7 51	18X50'33	4Z53	17X52	18X55	18X0	5Y55	14R 9	3X54	14R47	21II47	6R29	7M59	19X29	7Z22								
W 2	11 11 48	19°50'12	17°21	19°50	20° 8	18°33	6° 9	14R 6	3°57	14R46	21°47	6M25	7°56	19°36	7°25								
T 3	11 15 44	20°49'49	29°36	21°49	21°21	19° 6	6°24	14° 2	4° 1	14°46	21°47	6°20	7°52	19°43	7°28								
F 4	11 19 41	21°49'24	11X41	23°49	22°35	19°38	6°38	13°59	4° 4	14°45	21°47	6°13	7°49	19°49	7°31								
S 5	11 23 37	22°48'58	23°39	25°49	23°48	20°11	6°52	13°56	4° 7	14°45	21°47	6° 4	7°46	19°56	7°33								
S 6	11 27 34	23°48'29	5X33	27°50	25° 2	20°43	7° 6	13°53	4°11	14°44	21°48	5°56	7°43	20° 3	7°36								
M 7	11 31 31	24°47'58	17°23	29°52	26°15	21°15	7°21	13°49	4°14	14°44	21°48	5°48	7°40	20° 9	7°39								
T 8	11 35 27	25°47'25	29°13	1Y53	27°28	21°47	7°35	13°46	4°17	14°44	21°48	5°42	7°36	20°16	7°41								
W 9	11 39 24	26°46'51	11Y 3	3°55	28°42	22°19	7°49	13°44	4°20	14°43	21°48	5°37	7°33	20°23	7°43								
T 10	11 43 20	27°46'14	22°56	5°56	29°55	22°51	8° 4	13°41	4°24	14°43	21°49	5°34	7°30	20°29	7°46								
F 11	11 47 17	28°45'35	4B54	7°57	1X 9	23°23	8°18	13°38	4°27	14°43	21°49	5°D33	7°27	20°36	7°48								
S 12	11 51 13	29°44'53	17° 0	9°57	2°22	23°55	8°33	13°35	4°30	14°43	21°49	5°34	7°24	20°43	7°50								
S 13	11 55 10	0Y44'10	29°17	11°55	3°36	24°26	8°47	13°33	4°33	14°42	21°50	5°35	7°21	20°49	7°52								
M14	11 59 6	1°43'24	11II49	13°52	4°49	24°57	9° 1	13°30	4°36	14°42	21°50	5°37	7°17	20°56	7°54								
T 15	12 3 3	2°42'36	24°40	15°47	6° 2	25°28	9°16	13°28	4°40	14°42	21°50	5°38	7°14	21° 3	7°56								
W16	12 7 0	3°41'45	7B53	17°39	7°16	25°59	9°30	13°26	4°43	14°42	21°51	5°R38	7°11	21°10	7°58								
T 17	12 10 56	4°40'52	21°32	19°29	8°29	26°30	9°45	13°24	4°46	14°42	21°51	5°37	7° 8	21°16	8° 0								
F 18	12 14 53	5°39'57	5L38	21°15	9°43	27° 1	9°59	13°22	4°49	14°D42	21°52	5°35	7° 5	21°23	8° 2								
S 19	12 18 49	6°39'00	20° 9	22°58	10°56	27°31	10°14	13°20	4°52	14°42	21°52	5°31	7° 1	21°30	8° 3								
S 20	12 22 46	7°38'00	5M 2	24°37	12°10	28° 2	10°28	13°18	4°55	14°42	21°53	5°27	6°58	21°36	8° 5								
M21	12 26 42	8°36'57	20°10	26°12	13°23	28°32	10°42	13°16	4°58	14°42	21°53	5°24	6°55	21°43	8° 6								
T 22	12 30 39	9°35'53	5A23	27°42	14°36	29° 2	10°57	13°14	5° 1	14°42	21°54	5°21	6°52	21°50	8° 8								
W23	12 34 35	10°34'46	20°31	29° 8	15°50	29°32	11°11	13°13	5° 4	14°43	21°54	5°19	6°49	21°56	8° 9								
T 24	12 38 32	11°33'38	5M26	0B28	17° 3	0Z 1	11°26	13°11	5° 7	14°43	21°55	5°D18	6°46	22° 3	8°10								
F 25	12 42 28	12°32'28	19°59	1°43	18°17	0°31	11°40	13°10	5°10	14°43	21°55	5°19	6°42	22°10	8°11								
S 26	12 46 25	13°31'16	4X 6	2°53	19°30	1° 0	11°55	13° 9	5°13	14°43	21°56	5°20	6°39	22°16	8°12								
S 27	12 50 22	14°30'02	17°47	3°57	20°44	1°29	12° 9	13° 8	5°16	14°44	21°57	5°21	6°36	22°23	8°13								
M28	12 54 18	15°28'46	1Z 0	4°55	21°57	1°58	12°24	13° 7	5°18	14°44	21°57	5°23	6°33	22°30	8°14								
T 29	12 58 15	16°27'29	13°50	5°48	23°11	2°26	12°38	13° 6	5°21	14°44	21°58	5°R23	6°30	22°36	8°15								
W30	13 2 11	17°26'10	26°20	6°34	24°24	2°55	12°53	13° 5	5°24	14°45	21°59	5°23	6°27	22°43	8°16								
T 31	13 6 8	18Y24'49	8X34	7B15	25X38	3Z23	13Y 7	13R 4	5X27	14B45	21II59	5M22	6M23	22X50	8Z16								

Delta T = 291.11 sec. Julian Calendar 1 March 1418 == Greg. Calendar 10 March 1418

APRIL 1418 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	13 10 4	19Y23'27	20X36	7B49	26X51	3Z51	13Y21	13R 4	5X30	14B46	22II 0	5R20	6M20	22X56	8Z17								
S 2	13 14 1	20°22'02	2X30	8°17	28° 4	4°19	13°36	13R 3	5°32	14°46	22° 1	5M18	6°17	23° 3	8°17								
S 3	13 17 57	21°20'36	14°20	8°40	29°18	4°46	13°50	13° 3	5°35	14°47	22° 2	5°16	6°14	23°10	8°18								
M 4	13 21 54	22°19'08	26° 9	8°56	0Y31	5°14	14° 5	13° 2	5°37	14°47	22° 2	5°14	6°11	23°16	8°18								
T 5	13 25 51	23°17'39	8Y 0	9° 6	1°45	5°41	14°19	13° 2	5°40	14°48	22° 3	5°12	6° 7	23°23	8°18								
W 6	13 29 47	24°16'07	19°54	9°R10	2°58	6° 7	14°33	13°D 2	5°43	14°48	22° 4	5°11	6° 4	23°30	8°18								
T 7	13 33 44	25°14'34	1B55	9° 9	4°12	6°34	14°48	13° 2	5°45	14°49	22° 5	5°D11	6° 1	23°37	8R18								
F 8	13 37 40	26°12'59	14° 4	9° 2	5°25	7° 0	15° 2	13° 2	5°48	14°50	22° 6	5°11	5°58	23°43	8°18								
S 9	13 41 37	27°11'21	26°22	8°49	6°39	7°26	15°16	13° 3	5°50	14°50	22° 7	5°11	5°55	23°50	8°18								
S 10	13 45 33	28° 9'42	8II52	8°32	7°52	7°52	15°31	13° 3	5°53	14°51	22° 8	5°12	5°52	23°57	8°18								
M11	13 49 30	29° 8'01	21°36	8°10	9° 6	8°17	15°45	13° 4	5°55	14°52	22° 9	5°13	5°48	24° 3	8°18								
T 12	13 53 26	0B 6'18	4B35	7°44	10°19	8°42	15°59	13° 4	5°57	14°53	22°10	5°13	5°45	24°10	8°17								
W13	13 57 23	1° 4'33	17°53	7°15	11°33	9° 7	16°13	13° 5	6° 0	14°54	22°10	5°14	5°42	24°17	8°17								
T 14	14 1 20	2° 2'46	1R29	6°43	12°46	9°31	16°27	13° 6	6° 2	14°55	22°11	5°R14	5°39	24°23	8°16								
F 15	14 5 16	3° 0'56	15°26	6° 8	13°59	9°55	16°42	13° 7	6° 4	14°56	22°12	5°14	5°36	24°30	8°16								
S 16	14 9 13	3°59'05	29°42	5°31	15°13	10°19	16°56	13° 8	6° 6	14°56	22°13	5°13	5°32	24°37	8°15								
S 17	14 13 9	4°57'11	14M15	4°54	16°26	10°43	17°10	13° 9	6° 8	14°57	22°14	5°D13	5°29	24°43	8°14								
M18	14 17 6	5°55'16	29° 1	4°16	17°40	11° 6	17°24	13°10	6°11	14°58	22°16	5°13	5°26	24°50	8°13								
T 19	14 21 2	6°53'18	13A54	3°38	18°53	11°29	17°38	13°11	6°13	14°59	22°17	5°14	5°23	24°57	8°12								
W20	14 24 59	7°51'19	28°47	3° 1	20° 7	11°51	17°52	13°13	6°15	15° 1	22°18	5°R14	5°20	25° 3	8°11								
T 21	14 28 55	8°49'18	13M31	2°26	21°20	12°13	18° 6	13°14	6°17	15° 2	22°19	5°14	5°17	25°10	8°10								
F 22	14 32 52	9°47'16	28° 1	1°53	22°34	12°35	18°20	13°16	6°19	15° 3	22°20	5°13	5°13	25°17	8° 9								
S 23	14 36 49	10°45'12	12X 9	1°22	23°47	12°56	18°34	13°18	6°21	15° 4	22°21	5°13	5°10	25°23	8° 8								
S 24	14 40 45	11°43'06	25°54	0°55	25° 0	13°17	18°47	13°19	6°23	15° 5	22°22	5°12	5° 7	25°30	8° 6								
M25	14 44 42	12°41'00	9Z14	0°31	26°14	13°38	19° 1	13°21	6°24	15° 6	22°23	5°11	5° 4	25°37	8° 5								
T 26	14 48 38	13°38'52	22°10	0°11	27°27	13°58	19°15	13°23	6°26	15° 8	22°24	5°11	5° 1	25°43	8° 4								
W27	14 52 35	14°36'42	4X44	29Y56	28°41	14°18	19°29	13°25	6°28	15° 9	22°26	5°10	4°58	25°50	8° 2								
T 28	14 56 31	15°34'32	17° 0	29°44	29°54	14°37	19°43	13°28	6°30	15°10	22°27	5°D10	4°54	25°57	8° 0								
F 29	15 0 28	16°32'20	29° 3	29°37	1B 8	14°56	19°56	13°30	6°31	15°11	22°28	5°10	4°51	26° 3									

SWISS EPHEMERIS for the year 1418

MAY 1418 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 8 21	18♂27'53	22♂47	29♂37	3♂35	15♂32	20♂23	13♂35	6♂35	15♂14	22♂30	5♂12	4♂45	26♂17	7♂55		
M 2	15 12 17	19°25'37	4♂36	29°44	4°48	15°50	20°37	13°38	6°36	15°15	22°32	5°13	4°42	26°23	7♂53		
T 3	15 16 14	20°23'21	16°30	29°55	6° 2	16° 7	20°50	13°40	6°38	15°17	22°33	5°15	4°38	26°30	7°51		
W 4	15 20 11	21°21'03	28°30	0♂10	7°15	16°23	21° 4	13°43	6°39	15°18	22°34	5°15	4°35	26°37	7°49		
T 5	15 24 7	22°18'44	10♂41	0°31	8°28	16°39	21°17	13°46	6°40	15°20	22°35	5°R15	4°32	26°43	7°47		
F 6	15 28 4	23°16'24	23° 4	0°55	9°42	16°55	21°30	13°49	6°42	15°21	22°37	5°14	4°29	26°50	7°45		
S 7	15 32 0	24°14'02	5♂39	1°24	10°55	17° 9	21°44	13°52	6°43	15°23	22°38	5°13	4°26	26°57	7°43		
S 8	15 35 57	25°11'40	18°29	1°57	12° 9	17°24	21°57	13°56	6°44	15°24	22°39	5°10	4°23	27° 4	7°40		
M 9	15 39 53	26° 9'16	1♂33	2°33	13°22	17°37	22°10	13°59	6°46	15°26	22°41	5° 7	4°19	27°10	7°38		
T 10	15 43 50	27° 6'50	14°51	3°14	14°36	17°51	22°23	14° 2	6°47	15°28	22°42	5° 4	4°16	27°17	7°36		
W 11	15 47 47	28° 4'24	28°22	3°59	15°49	18° 3	22°36	14° 6	6°48	15°29	22°43	5° 1	4°13	27°24	7°33		
T 12	15 51 43	29° 1'55	12♂ 6	4°47	17° 3	18°15	22°49	14° 9	6°49	15°31	22°45	5° 0	4°10	27°30	7°30		
F 13	15 55 40	29°59'26	26° 3	5°39	18°16	18°27	23° 2	14°13	6°50	15°32	22°46	4°D59	4° 7	27°37	7°28		
S 14	15 59 36	0♂56'55	10♂10	6°34	19°30	18°38	23°15	14°17	6°51	15°34	22°47	4°59	4° 4	27°44	7°25		
S 15	16 3 33	1°54'22	24°27	7°32	20°43	18°48	23°28	14°21	6°52	15°36	22°49	5° 0	4° 0	27°50	7°22		
M 16	16 7 29	2°51'48	8♂51	8°34	21°57	18°57	23°40	14°25	6°53	15°38	22°50	5° 1	3°57	27°57	7°20		
T 17	16 11 26	3°49'13	23°18	9°40	23°10	19° 6	23°53	14°29	6°54	15°39	22°51	5° 3	3°54	28° 4	7°17		
W 18	16 15 22	4°46'37	7♂46	10°48	24°24	19°15	24° 6	14°33	6°55	15°41	22°53	5°R 3	3°51	28°10	7°14		
T 19	16 19 19	5°44'00	22° 8	11°59	25°37	19°22	24°18	14°37	6°55	15°43	22°54	5° 2	3°48	28°17	7°11		
F 20	16 23 15	6°41'22	6♂20	13°14	26°51	19°29	24°31	14°41	6°56	15°45	22°56	4°59	3°44	28°24	7° 8		
S 21	16 27 12	7°38'43	20°18	14°31	28° 4	19°36	24°43	14°45	6°57	15°46	22°57	4°56	3°41	28°30	7° 5		
S 22	16 31 9	8°36'03	3♂56	15°52	29°18	19°41	24°55	14°50	6°57	15°48	22°58	4°51	3°38	28°37	7° 2		
M 23	16 35 5	9°33'22	17°14	17°15	0♂31	19°46	25° 8	14°54	6°58	15°50	23° 0	4°45	3°35	28°44	6°59		
T 24	16 39 2	10°30'41	0♂10	18°41	1°45	19°50	25°20	14°59	6°58	15°52	23° 1	4°40	3°32	28°50	6°56		
W 25	16 42 58	11°27'59	12°45	20°11	2°58	19°54	25°32	15° 4	6°59	15°54	23° 3	4°35	3°29	28°57	6°52		
T 26	16 46 55	12°25'17	25° 3	21°43	4°12	19°56	25°44	15° 8	6°59	15°56	23° 4	4°32	3°25	29° 4	6°49		
F 27	16 50 51	13°22'35	7♂ 7	23°18	5°25	19°58	25°56	15°13	7° 0	15°58	23° 5	4°31	3°22	29°10	6°46		
S 28	16 54 48	14°19'51	19° 1	24°55	6°39	20° 0	26° 8	15°18	7° 0	16° 0	23° 7	4°D31	3°19	29°17	6°42		
S 29	16 58 45	15°17'08	0♂51	26°36	7°52	20°R 0	26°19	15°23	7° 0	16° 2	23° 8	4°32	3°16	29°24	6°39		
M 30	17 2 41	16°14'24	12°42	28°19	9° 6	20° 0	26°31	15°28	7° 1	16° 4	23°10	4°33	3°13	29°30	6°36		
T 31	17 6 38	17°11'40	24♂38	0♂ 5	10♂19	19♂59	26♂43	15♂33	7♂ 1	16♂ 6	23♂11	4♂35	3♂10	29♂37	6♂32		

Delta T = 290.89 sec. Julian Calendar 1 May 1418 == Greg. Calendar 10 May 1418

JUNE 1418 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	17 10 34	18♂ 8'55	6♂44	1♂54	11♂33	19°R57	26♂54	15♂38	7♂ 1	16♂ 8	23♂13	4°R35	3♂ 6	29♂44	6°R29		
T 2	17 14 31	19° 6'10	19° 4	3°45	12°47	19♂55	27° 6	15°44	7° 1	16°10	23°14	4♂34	3° 3	29°50	6♂25		
F 3	17 18 27	20° 3'25	1♂40	5°39	14° 0	19°51	27°17	15°49	7°R 1	16°12	23°16	4°31	3° 0	29°57	6°22		
S 4	17 22 24	21° 0'40	14°34	7°35	15°14	19°47	27°28	15°54	7° 1	16°14	23°17	4°26	2°57	0♂ 4	6°18		
S 5	17 26 20	21°57'54	27°46	9°34	16°27	19°42	27°39	16° 0	7° 1	16°16	23°18	4°19	2°54	0°10	6°14		
M 6	17 30 17	22°55'08	11♂14	11°35	17°41	19°37	27°50	16° 5	7° 1	16°18	23°20	4°11	2°50	0°17	6°11		
T 7	17 34 14	23°52'21	24°57	13°38	18°55	19°30	28° 1	16°11	7° 1	16°20	23°21	4° 3	2°47	0°24	6° 7		
W 8	17 38 10	24°49'34	8♂51	15°43	20° 8	19°23	28°12	16°16	7° 0	16°22	23°23	3°56	2°44	0°30	6° 3		
T 9	17 42 7	25°46'47	22°53	17°49	21°22	19°16	28°23	16°22	7° 0	16°24	23°24	3°50	2°41	0°37	6° 0		
F 10	17 46 3	26°43'58	6♂59	19°57	22°36	19° 7	28°34	16°28	7° 0	16°26	23°26	3°46	2°38	0°44	5°56		
S 11	17 50 0	27°41'10	21° 9	22° 6	23°49	18°58	28°44	16°34	6°59	16°28	23°27	3°45	2°35	0°50	5°52		
S 12	17 53 56	28°38'20	5♂18	24°16	25° 3	18°48	28°55	16°40	6°59	16°31	23°29	3°D45	2°31	0°57	5°49		
M 13	17 57 53	29°35'31	19°27	26°26	26°17	18°38	29° 5	16°46	6°59	16°33	23°30	3°46	2°28	1° 4	5°45		
T 14	18 1 49	0♂32'41	3♂34	28°37	27°30	18°27	29°15	16°52	6°58	16°35	23°32	3°R46	2°25	1°10	5°41		
W 15	18 5 46	1°29'50	17°36	0♂47	28°44	18°15	29°25	16°58	6°58	16°37	23°33	3°45	2°22	1°17	5°37		
T 16	18 9 43	2°27'00	1♂33	2°58	29°58	18° 3	29°35	17° 4	6°57	16°39	23°34	3°42	2°19	1°24	5°34		
F 17	18 13 39	3°24'09	15°21	5° 8	1♂11	17°50	29°45	17°10	6°56	16°41	23°36	3°37	2°15	1°30	5°30		
S 18	18 17 36	4°21'18	28°57	7°17	2°25	17°37	29°55	17°16	6°56	16°44	23°37	3°29	2°12	1°37	5°26		
S 19	18 21 32	5°18'27	12♂19	9°25	3°39	17°23	0♂ 5	17°23	6°55	16°46	23°39	3°20	2° 9	1°44	5°22		
M 20	18 25 29	6°15'36	25°25	11°32	4°52	17° 8	0°14	17°29	6°54	16°48	23°40	3° 9	2° 6	1°50	5°19		
T 21	18 29 25	7°12'46	8♂13	13°38	6° 6	16°54	0°24	17°35	6°53	16°50	23°42	2°59	2° 3	1°57	5°15		
W 22	18 33 22	8° 9'55	20°44	15°42	7°20	16°39	0°33	17°42	6°53	16°52	23°43	2°49	2° 0	2° 4	5°11		
T 23	18 37 18	9° 7'05	3♂ 0	17°45	8°34	16°23	0°42	17°48	6°52	16°55	23°44	2°42	1°56	2°10	5° 7		
F 24	18 41 15	10° 4'16	15° 3	19°46	9°47	16° 7	0°51	17°55	6°51	16°57	23°46	2°37	1°53	2°17	5° 4		
S 25	18 45 12	11° 1'27	26°56	21°46	11° 1	15°51	1° 0	18° 1	6°50	16°59	23°47	2°34	1°50	2°24	5° 0		
S 26	18 49 8	11°58'38	8♂46	23°44	12°15	15°35	1° 9	18° 8	6°49	17° 1	23°49	2°D33	1°47	2°30	4°56		
M 27	18 53 5	12°55'50	20°36	25°40	13°29	15°18	1°18	18°15	6°48	17° 3	23°50	2°33	1°44	2°37	4°53		
T 28	18 57 1	13°53'03	2♂34	27°34	14°43	15° 1	1°26	18°21	6°46	17° 6	23°51	2°R33	1°41	2°44	4°49		
W 29	19 0 58	14°50'16	14°42	29°26	15°56	14°44	1°35	18°28	6°45	17° 8	23°53	2°33	1°37	2°50	4°45		
T 30	19 4 54	15♂47'30	27♂ 7	1♂17	17♂10	14♂27	1♂43	18♂35	6♂44	17♂10	23♂54	2♂30	1♂34	2♂57	4♂41		

Delta T = 290.78 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1418

JULY 1418 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	19 8 51	16♌44'44"	9♏52	3♊5	18♌24	14°R10	1♅51	18♌42	6°R43	17♌12	23♏55	2°R25	1♏31	3°V4	4°R38	
S 2	19 12 47	17°42'00"	23° 0'	4°52	19°38	13♌53	1°59	18°49	6°K42	17°15	23°57	2♏18	1°28	3°10	4♌34	
S 3	19 16 44	18°39'16"	6♌30	6°37	20°52	13°36	2° 7'	18°56	6°40	17°17	23°58	2° 9'	1°25	3°17	4°31	
M 4	19 20 41	19°36'32"	20°21	8°20	22° 6'	13°20	2°15	19° 3'	6°39	17°19	23°59	1°58	1°21	3°24	4°27	
T 5	19 24 37	20°33'49"	4♌30	10° 1'	23°20	13° 3'	2°22	19°10	6°37	17°21	24° 1'	1°46	1°18	3°30	4°24	
W 6	19 28 34	21°31'07"	18°50	11°41	24°34	12°47	2°30	19°17	6°36	17°23	24° 2'	1°36	1°15	3°37	4°20	
T 7	19 32 30	22°28'25"	3♏16	13°18	25°48	12°30	2°37	19°24	6°34	17°26	24° 3'	1°27	1°12	3°44	4°17	
F 8	19 36 27	23°25'43"	17°42	14°54	27° 2'	12°15	2°44	19°31	6°33	17°28	24° 5'	1°21	1° 9'	3°50	4°13	
S 9	19 40 23	24°23'02"	2♌4	16°28	28°16	11°59	2°51	19°38	6°31	17°30	24° 6'	1°18	1° 6'	3°57	4°10	
S 10	19 44 20	25°20'21"	16°18	18° 0'	29°29	11°44	2°58	19°45	6°30	17°32	24° 7'	1°17	1° 2'	4° 4'	4° 6'	
M 11	19 48 16	26°17'41"	0♏22	19°31	0♏43	11°29	3° 5'	19°52	6°28	17°35	24° 9'	1°16	0°59	4°10	4° 3'	
T 12	19 52 13	27°15'01"	14°17	20°59	1°57	11°15	3°11	19°59	6°27	17°37	24°10	1°16	0°56	4°17	4° 0'	
W 13	19 56 10	28°12'22"	28° 1'	22°26	3°11	11° 2'	3°18	20° 7'	6°25	17°39	24°11	1°14	0°53	4°24	3°56	
T 14	20 0 6	29° 9'43"	11♌36	23°50	4°25	10°49	3°24	20°14	6°23	17°41	24°12	1°10	0°50	4°30	3°53	
F 15	20 4 3	0♏7'05"	25° 0'	25°13	5°39	10°36	3°30	20°21	6°21	17°43	24°14	1° 4'	0°47	4°37	3°50	
S 16	20 7 59	1° 4'28"	8♌14	26°34	6°53	10°24	3°36	20°29	6°20	17°46	24°15	0°54	0°43	4°44	3°47	
S 17	20 11 56	2° 1'51"	21°15	27°53	8° 7'	10°13	3°42	20°36	6°18	17°48	24°16	0°42	0°40	4°50	3°44	
M 18	20 15 52	2°59'16"	4♌3	29°10	9°21	10° 2'	3°47	20°43	6°16	17°50	24°17	0°29	0°37	4°57	3°41	
T 19	20 19 49	3°56'41"	16°38	0♏24	10°35	9°52	3°53	20°51	6°14	17°52	24°18	0°17	0°34	5° 4'	3°38	
W 20	20 23 45	4°54'07"	29° 0'	1°37	11°49	9°43	3°58	20°58	6°12	17°54	24°19	0° 5'	0°31	5°10	3°35	
T 21	20 27 42	5°51'35"	11♌9	2°47	13° 4'	9°35	4° 3'	21° 6'	6°10	17°56	24°21	29♌55	0°27	5°17	3°32	
F 22	20 31 39	6°49'04"	23° 7'	3°55	14°18	9°27	4° 8'	21°13	6° 8'	17°58	24°22	29°48	0°24	5°23	3°29	
S 23	20 35 35	7°46'34"	4°V58	5° 0'	15°32	9°20	4°13	21°21	6° 6'	18° 1'	24°23	29°44	0°21	5°30	3°26	
S 24	20 39 32	8°44'05"	16°46	6° 3'	16°46	9°13	4°17	21°28	6° 4'	18° 3'	24°24	29°41	0°18	5°37	3°24	
M 25	20 43 28	9°41'38"	28°36	7° 4'	18° 0'	9° 8'	4°22	21°36	6° 2'	18° 5'	24°25	29°D41	0°15	5°43	3°21	
T 26	20 47 25	10°39'12"	10♌32	8° 1'	19°14	9° 3'	4°26	21°43	6° 0'	18° 7'	24°26	29°R41	0°12	5°50	3°18	
W 27	20 51 21	11°36'48"	22°40	8°56	20°28	8°59	4°30	21°51	5°58	18° 9'	24°27	29°41	0° 8'	5°57	3°16	
T 28	20 55 18	12°34'26"	5♏5	9°48	21°42	8°56	4°34	21°58	5°56	18°11	24°28	29°39	0° 5'	6° 3'	3°13	
F 29	20 59 14	13°32'05"	17°53	10°37	22°56	8°54	4°37	22° 6'	5°54	18°13	24°29	29°35	0° 2'	6°10	3°11	
S 30	21 3 11	14°29'45"	1♌6	11°22	24°10	8°52	4°41	22°13	5°51	18°15	24°30	29°28	29♌59	6°17	3° 8'	
S 31	21 7 8	15♏27'27"	14♌46	12♏4	25♏24	8°D52	4♌44	22♏21	5°K49	18♌17	24♏31	29♌19	29♌56	6°V23	3♌6	

Delta T = 290.67 sec. Julian Calendar 1 July 1418 == Greg. Calendar 10 July 1418

AUGUST 1418 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	21 11 4	16♏25'11"	28♌52	12♏42	26♏39	8♌52	4♌47	22♏28	5°R47	18♌19	24♏32	29°R 9'	29♌53	6°V30	3°R 4'	
T 2	21 15 1	17°22'56"	13♏19	13°16	27°53	8°53	4°50	22°36	5°K45	18°21	24°33	28♌58	29°49	6°37	3♌2	
W 3	21 18 57	18°20'42"	28° 2'	13°46	29° 7'	8°55	4°53	22°44	5°43	18°23	24°34	28°48	29°46	6°43	3° 0'	
T 4	21 22 54	19°18'30"	12♏52	14°11	0♏21	8°57	4°55	22°51	5°40	18°25	24°35	28°40	29°43	6°50	2°57	
F 5	21 26 50	20°16'19"	27°42	14°32	1°35	9° 1'	4°58	22°59	5°38	18°27	24°36	28°34	29°40	6°57	2°55	
S 6	21 30 47	21°14'09"	12♌23	14°48	2°49	9° 5'	5° 0'	23° 7'	5°36	18°29	24°37	28°31	29°37	7° 3'	2°54	
S 7	21 34 43	22°12'00"	26°51	14°59	4° 4'	9°10	5° 2'	23°14	5°33	18°31	24°38	28°D30	29°33	7°10	2°52	
M 8	21 38 40	23° 9'53"	11♏2	15°R 5'	5°18	9°16	5° 4'	23°22	5°31	18°33	24°39	28°30	29°30	7°17	2°50	
T 9	21 42 37	24° 7'47"	24°56	15° 5'	6°32	9°23	5° 5'	23°29	5°29	18°35	24°39	28°R31	29°27	7°23	2°48	
W 10	21 46 33	25° 5'42"	8♌33	14°59	7°46	9°31	5° 7'	23°37	5°26	18°37	24°40	28°30	29°24	7°30	2°47	
T 11	21 50 30	26° 3'39"	21°55	14°47	9° 0'	9°39	5° 8'	23°45	5°24	18°39	24°41	28°27	29°21	7°37	2°45	
F 12	21 54 26	27° 1'37"	5♌2	14°29	10°14	9°48	5° 9'	23°52	5°22	18°40	24°42	28°22	29°18	7°43	2°44	
S 13	21 58 23	27°59'36"	17°56	14° 5'	11°29	9°58	5°10	24° 0'	5°19	18°42	24°43	28°14	29°14	7°50	2°42	
S 14	22 2 19	28°57'37"	0♌38	13°35	12°43	10° 9'	5°10	24° 7'	5°17	18°44	24°43	28° 5'	29°11	7°57	2°41	
M 15	22 6 16	29°55'39"	13° 8'	12°59	13°57	10°20	5°11	24°15	5°15	18°46	24°44	27°54	29° 8'	8° 3'	2°40	
T 16	22 10 12	0♏53'43"	25°28	12°17	15°11	10°33	5°R11	24°23	5°12	18°48	24°45	27°44	29° 5'	8°10	2°38	
W 17	22 14 9	1°51'49"	7♌37	11°30	16°25	10°45	5°11	24°30	5°10	18°49	24°45	27°34	29° 2'	8°17	2°37	
T 18	22 18 6	2°49'56"	19°38	10°39	17°39	10°59	5°11	24°38	5° 7'	18°51	24°46	27°26	28°59	8°23	2°36	
F 19	22 22 2	3°48'05"	1°V31	9°45	18°54	11°13	5°10	24°45	5° 5'	18°53	24°47	27°21	28°55	8°30	2°35	
S 20	22 25 59	4°46'16"	13°19	8°47	20° 8'	11°28	5°10	24°53	5° 3'	18°55	24°47	27°17	28°52	8°37	2°34	
S 21	22 29 55	5°44'29"	25° 6'	7°48	21°22	11°44	5° 9'	25° 0'	5° 0'	18°56	24°48	27°D16	28°49	8°43	2°34	
M 22	22 33 52	6°42'44"	6♌55	6°49	22°36	12° 0'	5° 8'	25° 8'	4°58	18°58	24°48	27°17	28°46	8°50	2°33	
T 23	22 37 48	7°41'01"	18°50	5°50	23°50	12°17	5° 7'	25°16	4°55	18°59	24°49	27°18	28°43	8°56	2°32	
W 24	22 41 45	8°39'20"	0♏57	4°54	25° 5'	12°34	5° 5'	25°23	4°53	19° 1'	24°50	27°19	28°39	9° 3'	2°32	
T 25	22 45 41	9°37'42"	13°20	4° 1'	26°19	12°52	5° 4'	25°31	4°51	19° 3'	24°50	27°R19	28°36	9°10	2°31	
F 26	22 49 38	10°36'05"	26° 5'	3°14	27°33	13°11	5° 2'	25°38	4°48	19° 4'	24°51	27°18	28°33	9°16	2°31	
S 27	22 53 34	11°34'31"	9♌16	2°32	28°47	13°30	5° 0'	25°45	4°46	19° 6'	24°51	27°15	28°30	9°23	2°30	
S 28	22 57 31	12°32'59"	22°54	1°58	0♌1	13°50	4°58	25°53	4°44	19° 7'	24°52	27°10	28°27	9°30	2°30	
M 29	23 1 28	13°31'29"	7♏2	1°31	1°15	14°10	4°55	26° 0'	4°41	19° 9'	24°52	27° 4'	28°24	9°36	2°30	
T 30	23 5 24	14°30'01"	21°35	1°14	2°30	14°31	4°53	26° 8'	4°39	19°10	24°52	26°57	28°20	9°43	2°30	
W 31	23 9 21	15♏28'35"	6♏28	1°D 5'	3♌44	14♌53	4♌50	26♏15	4°K36	19♌11	24♏53	26♌51	28♌17	9°V50	2°D30	

Delta T = 290.55 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1418

SEPTEMBER 1418 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 13 17	16 ^h 27'11"	21 ^h 34'	1 ^h 7'	4 ^h 58'	15 ^h 15'	4 ^h R47	26 ^h 22'	4 ^h R34	19 ^h 13'	24 ^h 53'	26 ^h R46	28 ^h 14'	9 ^h Y56	2 ^h 30'		
F 2	23 17 14	17°25'48"	6 ^h 42'	1°17'	6°12'	15°38'	4 ^h 44'	26°30'	4 ^h X32	19°14'	24°53'	26 ^h 42'	28°11'	10° 3'	2°30'		
S 3	23 21 10	18°24'28"	21°43'	1°38'	7°26'	16° 1'	4°40'	26°37'	4°29'	19°16'	24°54'	26 ^h D41	28° 8'	10°10'	2°30'		
S 4	23 25 7	19°23'10"	6 ^h 30'	2° 7'	8°41'	16°24'	4°37'	26°44'	4°27'	19°17'	24°54'	26°41'	28° 4'	10°16'	2°31'		
M 5	23 29 3	20°21'53"	20°56'	2°46'	9°55'	16°49'	4°33'	26°51'	4°25'	19°18'	24°54'	26°42'	28° 1'	10°23'	2°31'		
T 6	23 33 0	21°20'39"	5 ^h 0'	3°33'	11° 9'	17°13'	4°29'	26°59'	4°23'	19°19'	24°55'	26°44'	27°58'	10°30'	2°32'		
W 7	23 36 57	22°19'25"	18°40'	4°29'	12°23'	17°38'	4°25'	27° 6'	4°20'	19°21'	24°55'	26 ^h R45	27°55'	10°36'	2°32'		
T 8	23 40 53	23°18'14"	1 ^h 35'	5°31'	13°37'	18° 4'	4°20'	27°13'	4°18'	19°22'	24°55'	26°44'	27°52'	10°43'	2°33'		
F 9	23 44 50	24°17'04"	14°58'	6°41'	14°51'	18°30'	4°16'	27°20'	4°16'	19°23'	24°55'	26°43'	27°49'	10°50'	2°33'		
S 10	23 48 46	25°15'57"	27°41'	7°57'	16° 5'	18°56'	4°11'	27°27'	4°14'	19°24'	24°55'	26°39'	27°45'	10°56'	2°34'		
S 11	23 52 43	26°14'50"	10 ^h 8'	9°18'	17°20'	19°23'	4° 6'	27°34'	4°12'	19°25'	24°56'	26°35'	27°42'	11° 3'	2°35'		
M 12	23 56 39	27°13'46"	22°25'	10°44'	18°34'	19°50'	4° 1'	27°41'	4° 9'	19°26'	24°56'	26°30'	27°39'	11°10'	2°36'		
T 13	0 0 36	28°12'44"	4 ^h 31'	12°14'	19°48'	20°18'	3°56'	27°48'	4° 7'	19°27'	24°56'	26°25'	27°36'	11°16'	2°37'		
W 14	0 4 32	29°11'43"	16°30'	13°47'	21° 2'	20°46'	3°51'	27°55'	4° 5'	19°28'	24°56'	26°20'	27°33'	11°23'	2°38'		
T 15	0 8 29	0 ^h 10'45"	28°23'	15°24'	22°16'	21°15'	3°46'	28° 2'	4° 3'	19°29'	24°56'	26°17'	27°30'	11°29'	2°40'		
F 16	0 12 26	1° 9'48"	10 ^h Y12'	17° 3'	23°30'	21°43'	3°40'	28° 9'	4° 1'	19°30'	24°56'	26°15'	27°26'	11°36'	2°41'		
S 17	0 16 22	2° 8'54"	22° 0'	18°44'	24°44'	22°13'	3°34'	28°15'	3°59'	19°31'	24 ^h R56	26°D13	27°23'	11°43'	2°42'		
S 18	0 20 19	3° 8'02"	3 ^h 48'	20°26'	25°58'	22°42'	3°28'	28°22'	3°57'	19°32'	24°56'	26°14'	27°20'	11°49'	2°44'		
M 19	0 24 15	4° 7'12"	15°39'	22°10'	27°12'	23°12'	3°22'	28°29'	3°55'	19°33'	24°56'	26°15'	27°17'	11°56'	2°45'		
T 20	0 28 12	5° 6'24"	27°38'	23°55'	28°26'	23°42'	3°16'	28°35'	3°53'	19°34'	24°56'	26°16'	27°14'	12° 3'	2°47'		
W 21	0 32 8	6° 5'39"	9 ^h II46'	25°40'	29°40'	24°13'	3° 9'	28°42'	3°51'	19°35'	24°56'	26°18'	27°10'	12° 9'	2°48'		
T 22	0 36 5	7° 4'56"	22°10'	27°25'	0 ^h II54'	24°43'	3° 3'	28°49'	3°49'	19°36'	24°56'	26°19'	27° 7'	12°16'	2°50'		
F 23	0 40 1	8° 4'16"	4 ^h 52'	29°11'	2° 9'	25°15'	2°56'	28°55'	3°47'	19°36'	24°55'	26°R20	27° 4'	12°23'	2°52'		
S 24	0 43 58	9° 3'37"	17°57'	0 ^h 57'	3°23'	25°46'	2°49'	29° 2'	3°46'	19°37'	24°55'	26°20'	27° 1'	12°29'	2°54'		
S 25	0 47 55	10° 3'02"	1 ^h 28'	2°42'	4°37'	26°18'	2°43'	29° 8'	3°44'	19°38'	24°55'	26°19'	26°58'	12°36'	2°56'		
M 26	0 51 51	11° 2'28"	15°25'	4°28'	5°51'	26°50'	2°36'	29°14'	3°42'	19°38'	24°55'	26°17'	26°55'	12°43'	2°58'		
T 27	0 55 48	12° 1'57"	29°50'	6°13'	7° 5'	27°22'	2°28'	29°21'	3°40'	19°39'	24°55'	26°15'	26°51'	12°49'	3° 0'		
W 28	0 59 44	13° 1'28"	14 ^h 38'	7°57'	8°19'	27°55'	2°21'	29°27'	3°39'	19°39'	24°54'	26°13'	26°48'	12°56'	3° 2'		
T 29	1 3 41	14° 0'16"	29°42'	9°41'	9°33'	28°28'	2°14'	29°33'	3°37'	19°40'	24°54'	26°12'	26°45'	13° 3'	3° 5'		
F 30	1 7 37	15 ^h 0'	14 ^h 55'	11 ^h 25'	10 ^h II47'	29 ^h 1'	2 ^h 8'	29 ^h 39'	3 ^h X35'	19 ^h 41'	24 ^h II54'	26 ^h 11'	26 ^h 42'	13 ^h Y 9'	3 ^h 7'		

Delta T = 290.44 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1418 == Greg. Calendar 10 Sept. 1418

OCTOBER 1418 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 11 34	16 ^h 0'14"	0 ^h II 6'	13 ^h 8'	12 ^h II 1'	29 ^h 34'	1°R59	29 ^h 45'	3°R34	19 ^h 41'	24°R54	26°D11	26 ^h 39'	13 ^h Y16	3 ^h 9'		
S 2	1 15 30	16°59'53"	15° 7'	14°50'	13°15'	0 ^h 8'	1 ^h 51'	29°51'	3 ^h X32	19°41'	24 ^h II53'	26 ^h 12'	26°35'	13°22'	3°12'		
M 3	1 19 27	17°59'34"	29°49'	16°32'	14°29'	0°42'	1°44'	29°57'	3°31'	19°42'	24°53'	26°12'	26°32'	13°29'	3°15'		
T 4	1 23 23	18°59'18"	14 ^h X 7'	18°13'	15°43'	1°16'	1°36'	0 ^h 33'	3°29'	19°42'	24°53'	26°13'	26°29'	13°36'	3°17'		
W 5	1 27 20	19°59'03"	27°58'	19°54'	16°56'	1°50'	1°28'	0° 9'	3°28'	19°43'	24°52'	26°14'	26°26'	13°42'	3°20'		
T 6	1 31 17	20°58'49"	11 ^h 33'	21°34'	18°10'	2°25'	1°20'	0°15'	3°26'	19°43'	24°52'	26°14'	26°23'	13°49'	3°23'		
F 7	1 35 13	21°58'38"	24°23'	23°14'	19°24'	3° 0'	1°12'	0°20'	3°25'	19°43'	24°51'	26°R14	26°20'	13°56'	3°26'		
S 8	1 39 10	22°58'28"	7 ^h 33'	24°53'	20°38'	3°35'	1° 4'	0°26'	3°24'	19°43'	24°51'	26°14'	26°16'	14° 2'	3°29'		
S 9	1 43 6	23°58'20"	19°24'	26°31'	21°52'	4°10'	0°56'	0°32'	3°22'	19°44'	24°50'	26°14'	26°13'	14° 9'	3°32'		
M 10	1 47 3	24°58'13"	1 ^h X32'	28° 9'	23° 6'	4°46'	0°48'	0°37'	3°21'	19°44'	24°50'	26°13'	26°10'	14°16'	3°35'		
T 11	1 50 59	25°58'08"	13°30'	29°46'	24°20'	5°22'	0°40'	0°42'	3°20'	19°44'	24°49'	26°D13	26° 7'	14°22'	3°38'		
W 12	1 54 56	26°58'05"	25°22'	1 ^h II23'	25°34'	5°57'	0°32'	0°48'	3°19'	19°44'	24°49'	26°13'	26° 4'	14°29'	3°41'		
T 13	1 58 52	27°58'04"	7 ^h Y11'	2°59'	26°48'	6°34'	0°24'	0°53'	3°18'	19°44'	24°48'	26°14'	26° 1'	14°36'	3°44'		
F 14	2 2 49	28°58'04"	18°59'	4°35'	28° 1'	7°10'	0°16'	0°58'	3°17'	19°44'	24°48'	26°14'	25°57'	14°42'	3°48'		
S 15	2 6 46	29°58'07"	0 ^h X48'	6°10'	29°15'	7°46'	0° 7'	1° 3'	3°16'	19°R44	24°47'	26°R14	25°54'	14°49'	3°51'		
S 16	2 10 42	0 ^h II58'11"	12°42'	7°45'	0 ^h X29'	8°23'	29 ^h Y59'	1° 8'	3°15'	19°44'	24°46'	26°13'	25°51'	14°56'	3°54'		
M 17	2 14 39	1°58'17"	24°42'	9°19'	1°43'	8°59'	29°51'	1°13'	3°14'	19°44'	24°46'	26°13'	25°48'	15° 2'	3°58'		
T 18	2 18 35	2°58'26"	6 ^h II49'	10°53'	2°57'	9°36'	29°43'	1°18'	3°13'	19°44'	24°45'	26°12'	25°45'	15° 9'	4° 2'		
W 19	2 22 32	3°58'36"	19° 7'	12°27'	4°10'	10°13'	29°35'	1°23'	3°12'	19°44'	24°44'	26°11'	25°41'	15°15'	4° 5'		
T 20	2 26 28	4°58'48"	1 ^h 33'	14° 0'	5°24'	10°51'	29°27'	1°28'	3°11'	19°44'	24°44'	26°10'	25°38'	15°22'	4° 9'		
F 21	2 30 25	5°59'03"	14°23'	15°33'	6°38'	11°28'	29°19'	1°32'	3°11'	19°43'	24°43'	26° 9'	25°35'	15°29'	4°13'		
S 22	2 34 21	6°59'19"	27°27'	17° 5'	7°51'	12° 6'	29°11'	1°37'	3°10'	19°43'	24°42'	26° 8'	25°32'	15°35'	4°17'		
S 23	2 38 18	7°59'38"	10 ^h II51'	18°37'	9° 5'	12°43'	29° 3'	1°42'	3° 9'	19°43'	24°41'	26°D 8'	25°29'	15°42'	4°20'		
M 24	2 42 15	8°59'58"	24°36'	20° 9'	10°19'	13°21'	28°55'	1°46'	3° 9'	19°43'	24°41'	26° 9'	25°26'	15°49'	4°24'		
T 25	2 46 11	10° 0'21"	8 ^h Y45'	21°40'	11°32'	13°59'	28°47'	1°50'	3° 8'	19°42'	24°40'	26°10'	25°22'	15°55'	4°28'		
W 26	2 50 8	11° 0'45"	23°14'	23°11'	12°46'	14°37'	28°39'	1°55'	3° 8'	19°42'	24°39'	26°11'	25°19'	16° 2'	4°33'		
T 27	2 54 4	12° 1'11"	8 ^h 2'	24°42'	14° 0'	15°15'	28°31'	1°59'	3° 7'	19°42'	24°38'	26°12'	25°16'	16° 9'	4°37'		
F 28	2 58 1	13° 1'40"	23° 2'	26°13'	15°13'	15°53'	28°24'	2° 3'	3° 7'	19°41'	24°37'	26°R12	25°13'	16°15'	4°41'		
S 29	3 1 57	14° 2'10"	8 ^h II 6'	27°43'	16°27'	16°32'	28°16'	2° 7'	3° 7'	19°41'	24°37'	26°12'	25°10'	16°22'	4°45'		
S 30	3 5 54	15° 2'41"	23° 6'	29°12'	17°41'	17°10'	28° 9'	2°11'	3° 6'	19°40'	24°36'	26°11'	25° 7'	16°29'	4°49'		
M 31	3 9 50	16 ^h II 3'15"	7 ^h X53'	0 ^h X42'	18 ^h X54'	17 ^h 49'	28 ^h Y 1'	2 ^h 14'	3 ^h X 6'	19 ^h 40'	24 ^h II35'	26 ^h 9'	25 ^h 3'	16 ^h Y35'	4 ^h 54'		

Delta T = 290.33 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1418

NOVEMBER 1418 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 13 47	17♏ 3'49	22♏ 19	2♏ 11	20♏ 8	18♏ 28	27°R54	2♏ 18	3°R 6	19°R39	24°R34	26°R 6	25♏ 0	16♏ 42	4♏ 58
W 2	3 17 44	18° 4'26	6♏ 21	3°39	21°21	19° 7	27°V47	2°22	3° 6	19°E38	24♏ 33	26♏ 2	24°57	16°49	5° 3
T 3	3 21 40	19° 5'03	19°55	5° 7	22°35	19°46	27°40	2°25	3° 6	19°38	24°32	26° 0	24°54	16°55	5° 7
F 4	3 25 37	20° 5'42	3♏ 2	6°35	23°48	20°25	27°33	2°29	3°D 6	19°37	24°31	25°57	24°51	17° 2	5°12
S 5	3 29 33	21° 6'21	15°45	8° 2	25° 2	21° 4	27°26	2°32	3° 6	19°36	24°30	25°D56	24°47	17° 8	5°16
S 6	3 33 30	22° 7'02	28° 7	9°28	26°15	21°43	27°19	2°35	3° 6	19°36	24°29	25°56	24°44	17°15	5°21
M 7	3 37 26	23° 7'44	10♏ 13	10°54	27°28	22°23	27°13	2°38	3° 6	19°35	24°28	25°57	24°41	17°22	5°25
T 8	3 41 23	24° 8'27	22° 8	12°19	28°42	23° 2	27° 6	2°41	3° 6	19°34	24°27	25°59	24°38	17°28	5°30
W 9	3 45 19	25° 9'11	3♏ 57	13°43	29°55	23°42	27° 0	2°44	3° 6	19°33	24°26	26° 1	24°35	17°35	5°35
T 10	3 49 16	26° 9'57	15°44	15° 6	1♏ 8	24°21	26°54	2°47	3° 7	19°33	24°25	26° 3	24°32	17°42	5°40
F 11	3 53 13	27°10'43	27°33	16°28	2°22	25° 1	26°48	2°50	3° 7	19°32	24°24	26°R 3	24°28	17°48	5°45
S 12	3 57 9	28°11'31	9♏ 27	17°48	3°35	25°41	26°42	2°52	3° 7	19°31	24°23	26° 2	24°25	17°55	5°49
S 13	4 1 6	29°12'19	21°29	19° 8	4°48	26°21	26°36	2°55	3° 8	19°30	24°22	25°59	24°22	18° 2	5°54
M14	4 5 2	0♏ 13'09	3♏ 41	20°25	6° 1	27° 1	26°30	2°57	3° 8	19°29	24°21	25°55	24°19	18° 8	5°59
T 15	4 8 59	1°14'01	16° 4	21°41	7°14	27°41	26°25	2°59	3° 9	19°28	24°20	25°49	24°16	18°15	6° 4
W16	4 12 55	2°14'53	28°39	22°54	8°27	28°21	26°20	3° 2	3° 9	19°27	24°19	25°43	24°12	18°22	6° 9
T 17	4 16 52	3°15'47	11♏ 26	24° 4	9°40	29° 1	26°15	3° 4	3°10	19°26	24°18	25°36	24° 9	18°28	6°14
F 18	4 20 48	4°16'42	24°25	25°12	10°53	29°41	26°10	3° 6	3°11	19°25	24°16	25°30	24° 6	18°35	6°20
S 19	4 24 45	5°17'38	7♏ 38	26°16	12° 6	0♏ 21	26° 5	3° 8	3°12	19°24	24°15	25°25	24° 3	18°42	6°25
S 20	4 28 42	6°18'35	21° 5	27°17	13°19	1° 2	26° 1	3° 9	3°12	19°23	24°14	25°22	24° 0	18°48	6°30
M21	4 32 38	7°19'34	4♏ 46	28°12	14°32	1°42	25°56	3°11	3°13	19°21	24°13	25°D21	23°57	18°55	6°35
T 22	4 36 35	8°20'33	18°42	29° 3	15°45	2°22	25°52	3°13	3°14	19°20	24°12	25°21	23°53	19° 1	6°40
W23	4 40 31	9°21'34	2♏ 52	29°48	16°58	3° 3	25°48	3°14	3°15	19°19	24°11	25°22	23°50	19° 8	6°46
T 24	4 44 28	10°22'36	17°17	0♏ 26	18°10	3°43	25°44	3°15	3°16	19°18	24°10	25°24	23°47	19°15	6°51
F 25	4 48 24	11°23'40	1♏ 52	0°56	19°23	4°24	25°41	3°17	3°17	19°17	24° 8	25°R24	23°44	19°21	6°56
S 26	4 52 21	12°24'44	16°33	1°18	20°36	5° 5	25°37	3°18	3°18	19°15	24° 7	25°22	23°41	19°28	7° 2
S 27	4 56 17	13°25'49	1♏ 15	1°31	21°48	5°45	25°34	3°19	3°19	19°14	24° 6	25°18	23°38	19°35	7° 7
M28	5 0 14	14°26'55	15°50	1°R34	23° 1	6°26	25°31	3°20	3°21	19°13	24° 5	25°11	23°34	19°41	7°12
T 29	5 4 11	15°28'02	0♏ 11	1°26	24°13	7° 7	25°28	3°20	3°22	19°11	24° 4	25° 3	23°31	19°48	7°18
W30	5 8 7	16°29'10	14♏ 12	1♏ 6	25♏ 26	7♏ 47	25°V26	3♏ 21	3♏ 23	19°E10	24♏ 2	24♏ 54	23♏ 28	19°V55	7♏ 23

Delta T = 290.22 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1418 == Greg. Calendar 10 Nov. 1418

DECEMBER 1418 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 12 4	17♏ 30'18	27♏ 49	0°R35	26♏ 38	8♏ 28	25°R23	3♏ 22	3♏ 24	19°R 9	24°R 1	24°R45	23♏ 25	20°V 1	7♏ 29
F 2	5 16 0	18°31'26	11♏ 1	29♏ 53	27°51	9° 9	25°V21	3°22	3°26	19°E 7	24♏ 0	24♏ 38	23°22	20° 8	7°34
S 3	5 19 57	19°32'34	23°48	28°59	29° 3	9°50	25°19	3°22	3°27	19° 6	23°59	24°32	23°18	20°15	7°40
S 4	5 23 53	20°33'43	6♏ 13	27°55	0♏ 15	10°31	25°17	3°23	3°29	19° 4	23°58	24°29	23°15	20°21	7°45
M 5	5 27 50	21°34'52	18°21	26°44	1°27	11°12	25°16	3°R23	3°30	19° 3	23°57	24°D27	23°12	20°28	7°51
T 6	5 31 46	22°36'01	0♏ 16	25°26	2°39	11°53	25°14	3°23	3°32	19° 1	23°55	24°27	23° 9	20°34	7°56
W 7	5 35 43	23°37'10	12° 5	24° 4	3°51	12°34	25°13	3°23	3°33	19° 0	23°54	24°28	23° 6	20°41	8° 2
T 8	5 39 40	24°38'19	23°52	22°41	5° 3	13°15	25°12	3°22	3°35	18°59	23°53	24°R29	23° 3	20°48	8° 8
F 9	5 43 36	25°39'28	5♏ 42	21°21	6°15	13°56	25°12	3°22	3°37	18°57	23°52	24°28	22°59	20°54	8°13
S 10	5 47 33	26°40'38	17°41	20° 5	7°26	14°37	25°11	3°22	3°39	18°55	23°50	24°25	22°56	21° 1	8°19
S 11	5 51 29	27°41'47	29°51	18°55	8°38	15°18	25°11	3°21	3°40	18°54	23°49	24°20	22°53	21° 8	8°24
M12	5 55 26	28°42'57	12♏ 16	17°54	9°50	16° 0	25°D11	3°20	3°42	18°52	23°48	24°12	22°50	21°14	8°30
T 13	5 59 22	29°44'07	24°56	17° 2	11° 1	16°41	25°11	3°20	3°44	18°51	23°47	24° 1	22°47	21°21	8°36
W14	6 3 19	0♏ 45'16	7♏ 52	16°21	12°12	17°22	25°11	3°19	3°46	18°49	23°46	23°49	22°44	21°28	8°41
T 15	6 7 15	1°46'26	21° 2	15°50	13°24	18° 3	25°12	3°18	3°48	18°48	23°45	23°37	22°40	21°34	8°47
F 16	6 11 12	2°47'36	4♏ 25	15°29	14°35	18°44	25°12	3°17	3°50	18°46	23°43	23°26	22°37	21°41	8°53
S 17	6 15 9	3°48'46	17°59	15°19	15°46	19°26	25°13	3°15	3°52	18°44	23°42	23°16	22°34	21°48	8°58
S 18	6 19 5	4°49'57	1♏ 41	15°D18	16°57	20° 7	25°14	3°14	3°54	18°43	23°41	23° 9	22°31	21°54	9° 4
M19	6 23 2	5°51'07	15°31	15°25	18° 8	20°48	25°16	3°13	3°56	18°41	23°40	23° 5	22°28	22° 1	9°10
T 20	6 26 58	6°52'18	29°27	15°41	19°18	21°29	25°17	3°11	3°59	18°39	23°39	23° 4	22°24	22° 8	9°16
W21	6 30 55	7°53'29	13♏ 29	16° 4	20°29	22°11	25°19	3°10	4° 1	18°38	23°37	23°D 3	22°21	22°14	9°21
T 22	6 34 51	8°54'40	27°37	16°34	21°40	22°52	25°21	3° 8	4° 3	18°36	23°36	23°R 4	22°18	22°21	9°27
F 23	6 38 48	9°55'51	11♏ 49	17°10	22°50	23°33	25°23	3° 6	4° 5	18°34	23°35	23° 2	22°15	22°27	9°33
S 24	6 42 44	10°57'02	26° 4	17°51	24° 0	24°14	25°25	3° 4	4° 8	18°33	23°34	22°59	22°12	22°34	9°38
S 25	6 46 41	11°58'13	10♏ 19	18°38	25°10	24°56	25°28	3° 2	4°10	18°31	23°33	22°53	22° 9	22°41	9°44
M26	6 50 38	12°59'24	24°28	19°28	26°21	25°37	25°31	3° 0	4°13	18°29	23°32	22°43	22° 5	22°47	9°50
T 27	6 54 34	14° 0'34	8♏ 28	20°23	27°30	26°18	25°34	2°58	4°15	18°28	23°31	22°31	22° 2	22°54	9°55
W28	6 58 31	15° 1'45	22°14	21°21	28°40	27° 0	25°37	2°55	4°18	18°26	23°29	22°18	21°59	23° 1	10° 1
T 29	7 2 27	16° 2'54	5♏ 41	22°22	29°50	27°41	25°40	2°53	4°20	18°24	23°28	22° 5	21°56	23° 7	10° 7
F 30	7 6 24	17° 4'03	18°48	23°26	0♏ 59	28°22	25°44	2°50	4°23	18°23	23°27	21°53	21°53	23°14	10°12
S 31	7 10 20	18° 5'12	1♏ 33	24♏ 32	2♏ 9	29♏ 4	25°V48	2♏ 48	4♏ 25	18°E21	23♏ 26	21♏ 44	21♏ 50	23°V21	10♏ 18

Delta T = 290.11 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]