

SWISS EPHEMERIS for the year 1118

JANUARY 1118 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 6 4	17°31'12	7°43	7°35	24°0	15°58	15°43	22°R18	29°R51	17°R51	27°R20	24°R27	23°R36	15°Y24	11°L36
W 2	7 10 1	18°11'17	19°35	9°21	25°16	16°42	15°56	22°R16	29°R48	17°R50	27°Y20	24°D27	23°R33	15°30	1°40
T 3	7 13 57	19°12'21	18°27	10°57	26°31	17°26	16° 8	22°14	29°46	17°50	27°20	24°R27	23°30	15°37	1°44
F 4	7 17 54	20°13'24	13°25	12°34	27°46	18°10	16°21	22°13	29°43	17°49	27°20	24°29	23°27	15°44	1°48
S 5	7 21 50	21°14'26	25°34	14°11	29° 2	18°54	16°33	22°11	29°41	17°48	27°D20	24°30	23°23	15°50	1°52
S 6	7 25 47	22°15'26	7°II57	15°49	0°17	19°37	16°46	22°10	29°38	17°48	27°20	24°32	23°20	15°57	1°56
M 7	7 29 43	23°16'26	20°38	17°28	1°32	20°21	16°58	22° 9	29°35	17°47	27°20	24°R33	23°17	16° 4	1°59
T 8	7 33 40	24°17'25	3°D40	19° 7	2°47	21° 5	17°10	22° 8	29°33	17°46	27°20	24°33	23°14	16°11	2° 3
W 9	7 37 37	25°18'22	17° 2	20°47	4° 3	21°49	17°22	22° 7	29°30	17°45	27°20	24°31	23°11	16°17	2° 6
T 10	7 41 33	26°19'18	0°L44	22°27	5°18	22°32	17°34	22° 6	29°28	17°44	27°20	24°28	23° 8	16°24	2°10
F 11	7 45 30	27°20'14	14°43	24° 9	6°33	23°16	17°47	22° 6	29°25	17°43	27°20	24°23	23° 4	16°31	2°13
S 12	7 49 26	28°21'08	28°55	25°51	7°48	23°59	17°59	22° 5	29°22	17°42	27°20	24°17	23° 1	16°37	2°16
S 13	7 53 23	29°22'01	13°II15	27°33	9° 3	24°43	18°10	22° 5	29°20	17°41	27°20	24°12	22°58	16°44	2°19
M14	7 57 19	0°22'53	27°37	29°17	10°19	25°26	18°22	22° 4	29°17	17°40	27°21	24° 7	22°55	16°51	2°22
T 15	8 1 16	1°23'45	11°D57	1°11	11°34	26°10	18°34	22° 4	29°14	17°39	27°21	24° 4	22°52	16°58	2°25
W16	8 5 12	2°24'35	26°12	2°45	12°49	26°53	18°46	22° 4	29°12	17°38	27°21	24°D 3	22°48	17° 4	2°27
T 17	8 9 9	3°25'25	10°II18	4°31	14° 4	27°37	18°57	22°D 4	29° 9	17°37	27°21	24° 3	22°45	17°11	2°30
F 18	8 13 6	4°26'14	24°15	6°17	15°19	28°20	19° 9	22° 4	29° 7	17°36	27°22	24° 4	22°42	17°18	2°32
S 19	8 17 2	5°27'02	8°R 2	8° 4	16°34	29° 4	19°20	22° 4	29° 4	17°35	27°22	24° 5	22°39	17°24	2°35
S 20	8 20 59	6°27'48	21°39	9°52	17°49	29°47	19°32	22° 4	29° 1	17°34	27°22	24°R 6	22°36	17°31	2°37
M21	8 24 55	7°28'34	5°R 6	11°40	19° 4	0°Y30	19°43	22° 5	28°59	17°33	27°23	24° 5	22°33	17°38	2°39
T 22	8 28 52	8°29'18	18°22	13°29	20°19	1°14	19°54	22° 5	28°56	17°32	27°23	24° 3	22°29	17°45	2°41
W23	8 32 48	9°30'01	1°R26	15°18	21°35	1°57	20° 6	22° 6	28°54	17°31	27°23	23°58	22°26	17°51	2°43
T 24	8 36 45	10°30'43	14°18	17° 8	22°50	2°40	20°17	22° 7	28°51	17°29	27°24	23°51	22°23	17°58	2°45
F 25	8 40 41	11°31'23	26°57	18°58	24° 5	3°23	20°28	22° 8	28°49	17°28	27°24	23°42	22°20	18° 5	2°47
S 26	8 44 38	12°32'01	9°R23	20°48	25°20	4° 7	20°38	22° 9	28°46	17°27	27°25	23°33	22°17	18°11	2°48
S 27	8 48 35	13°32'38	21°37	22°38	26°34	4°50	20°49	22°10	28°44	17°25	27°25	23°23	22°14	18°18	2°50
M28	8 52 31	14°33'13	3°Y40	24°28	27°49	5°33	21° 0	22°11	28°41	17°24	27°26	23°15	22°10	18°25	2°51
T 29	8 56 28	15°33'46	15°35	26°18	29° 4	6°16	21°11	22°12	28°39	17°23	27°26	23° 8	22° 7	18°32	2°52
W30	9 0 24	16°34'18	27°26	28° 7	0°R19	6°59	21°21	22°14	28°36	17°21	27°27	23° 4	22° 4	18°38	2°53
T 31	9 4 21	17°34'48	9°R16	29°55	1°R34	7°42	21°R31	22°R15	28°R34	17°R20	27°Y27	23°R 1	22°R 1	18°Y45	2°R54

Delta T = 16m51s Julian Calendar 1 Jan. 1118 == Greg. Calendar 8 Jan. 1118

FEBRUARY 1118 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 8 17	18°35'15	21°R12	1°R43	2°R49	8°Y25	21°R42	22°R17	28°R31	17°R19	27°Y28	23°R 1	21°R58	18°Y52	2°R55
S 2	9 12 14	19°35'41	3°II18	3°28	4° 4	9° 8	21°52	22°19	28°R29	17°R17	27°28	23° 2	21°54	18°58	2°56
S 3	9 16 10	20°36'05	15°40	5°12	5°19	9°51	22° 2	22°21	28°26	17°16	27°29	23° 3	21°51	19° 5	2°57
M 4	9 20 7	21°36'27	28°22	6°53	6°33	10°34	22°12	22°23	28°24	17°14	27°30	23°R 3	21°48	19°12	2°57
T 5	9 24 4	22°36'47	11°D28	8°31	7°48	11°17	22°22	22°25	28°22	17°13	27°30	23° 1	21°45	19°19	2°58
W 6	9 28 0	23°37'05	25° 0	10° 5	9° 3	11°59	22°32	22°27	28°19	17°11	27°31	22°57	21°42	19°25	2°58
T 7	9 31 57	24°37'21	8°L58	11°36	10°17	12°42	22°41	22°30	28°17	17°10	27°32	22°50	21°39	19°32	2°58
F 8	9 35 53	25°37'35	23°19	13° 1	11°32	13°25	22°51	22°32	28°15	17° 8	27°32	22°42	21°35	19°39	2°R58
S 9	9 39 50	26°37'47	7°R58	14°22	12°47	14° 8	23° 0	22°34	28°13	17° 7	27°33	22°32	21°32	19°45	2°58
S 10	9 43 46	27°37'58	22°47	15°36	14° 1	14°50	23°10	22°37	28°10	17° 5	27°34	22°21	21°29	19°52	2°58
M11	9 47 43	28°38'06	7°R37	16°44	15°16	15°33	23°19	22°40	28° 8	17° 4	27°35	22°12	21°26	19°59	2°58
T 12	9 51 39	29°38'13	22°20	17°45	16°30	16°15	23°28	22°43	28° 6	17° 2	27°35	22° 5	21°23	20° 5	2°58
W13	9 55 36	0°R38'19	6°R50	18°38	17°45	16°58	23°37	22°46	28° 4	17° 1	27°36	22° 1	21°20	20°12	2°57
T 14	9 59 32	1°38'23	21° 4	19°23	18°59	17°40	23°46	22°49	28° 2	16°59	27°37	21°58	21°16	20°19	2°56
F 15	10 3 29	2°38'25	4°R59	20° 0	20°14	18°23	23°54	22°52	28° 0	16°58	27°38	21°D58	21°13	20°26	2°56
S 16	10 7 26	3°38'26	18°36	20°28	21°28	19° 5	24° 3	22°55	27°58	16°56	27°39	21°R58	21°10	20°32	2°55
S 17	10 11 22	4°38'25	1°R57	20°47	22°43	19°48	24°11	22°59	27°56	16°54	27°40	21°58	21° 7	20°39	2°54
M18	10 15 19	5°38'23	15° 4	20°57	23°57	20°30	24°20	23° 2	27°54	16°53	27°40	21°56	21° 4	20°46	2°53
T 19	10 19 15	6°38'18	27°59	20°R58	25°12	21°12	24°28	23° 6	27°52	16°51	27°41	21°51	21° 0	20°52	2°52
W20	10 23 12	7°38'12	10°R42	20°51	26°26	21°55	24°36	23° 9	27°50	16°49	27°42	21°43	20°57	20°59	2°51
T 21	10 27 8	8°38'04	23°15	20°35	27°40	22°37	24°44	23°13	27°49	16°48	27°43	21°33	20°54	21° 6	2°49
F 22	10 31 5	9°37'54	5°R39	20°11	28°54	23°19	24°52	23°17	27°47	16°46	27°44	21°20	20°51	21°12	2°48
S 23	10 35 1	10°37'42	17°53	19°39	0°Y 9	24° 1	24°59	23°21	27°45	16°45	27°45	21° 6	20°48	21°19	2°46
S 24	10 38 58	11°37'28	29°59	19° 1	1°23	24°43	25° 7	23°25	27°43	16°43	27°46	20°52	20°45	21°26	2°45
M25	10 42 55	12°37'11	11°Y57	18°18	2°37	25°25	25°14	23°29	27°42	16°41	27°47	20°39	20°41	21°33	2°43
T 26	10 46 51	13°36'53	23°49	17°30	3°51	26° 8	25°22	23°33	27°40	16°40	27°48	20°28	20°38	21°39	2°41
W27	10 50 48	14°36'32	5°R39	16°38	5° 5	26°50	25°29	23°37	27°39	16°38	27°49	20°20	20°35	21°46	2°39
T 28	10 54 44	15°36'09	17°R28	15°R44	6°Y19	27°Y32	25°R36	23°R42	27°R37	16°R36	27°Y50	20°R15	20°R32	21°Y53	2°R37

Delta T = 16m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1118

MARCH 1118 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 58 41	16°35'44	29°22	14°R49	7°Y33	28°Y14	25°A42	23°B46	27°R36	16°R35	27°Y51	20°R12	20°A29	21°Y59	2°R35		
S 2	11 2 37	17°35'17	11°II25	13°K54	8°A47	28°55	25°49	23°51	27°B34	16°M33	27°52	20°A11	20°26	22°6	2°M32		
S 3	11 6 34	18°34'47	23°43	13° 1	10° 1	29°37	25°56	23°55	27°33	16°31	27°53	20°11	20°22	22°13	2°30		
M 4	11 10 30	19°34'15	6°B21	12° 9	11°15	0°B19	26° 2	24° 0	27°31	16°30	27°55	20°11	20°19	22°20	2°27		
T 5	11 14 27	20°33'41	19°24	11°21	12°29	1° 1	26° 8	24° 5	27°30	16°28	27°56	20° 9	20°16	22°26	2°25		
W 6	11 18 24	21°33'04	2°L55	10°36	13°43	1°43	26°14	24°10	27°29	16°26	27°57	20° 4	20°13	22°33	2°22		
T 7	11 22 20	22°32'25	16°56	9°56	14°57	2°24	26°20	24°15	27°28	16°25	27°58	19°57	20°10	22°40	2°20		
F 8	11 26 17	23°31'43	1°M25	9°21	16°10	3° 6	26°26	24°20	27°27	16°23	27°59	19°48	20° 6	22°46	2°17		
S 9	11 30 13	24°31'00	16°17	8°52	17°24	3°48	26°31	24°25	27°26	16°21	28° 0	19°37	20° 3	22°53	2°14		
S 10	11 34 10	25°30'14	1°L25	8°28	18°38	4°29	26°37	24°30	27°24	16°20	28° 1	19°25	20° 0	23° 0	2°11		
M11	11 38 6	26°29'26	16°36	8°10	19°51	5°11	26°42	24°36	27°23	16°18	28° 3	19°15	19°57	23° 6	2° 8		
T 12	11 42 3	27°28'36	1°M42	7°57	21° 5	5°52	26°47	24°41	27°23	16°16	28° 4	19° 7	19°54	23°13	2° 5		
W13	11 45 59	28°27'44	16°32	7°51	22°19	6°34	26°52	24°46	27°22	16°15	28° 5	19° 1	19°51	23°20	2° 1		
T 14	11 49 56	29°26'51	1°A 1	7°D50	23°32	7°15	26°57	24°52	27°21	16°13	28° 6	18°58	19°47	23°27	1°58		
F 15	11 53 53	0°Y25'55	15° 6	7°54	24°45	7°57	27° 1	24°57	27°20	16°12	28° 7	18°D57	19°44	23°33	1°55		
S 16	11 57 49	1°24'58	28°47	8° 4	25°59	8°38	27° 6	25° 3	27°19	16°10	28° 9	18°R57	19°41	23°40	1°51		
S 17	12 1 46	2°24'00	12°B 5	8°19	27°12	9°19	27°10	25° 9	27°19	16° 8	28°10	18°57	19°38	23°47	1°48		
M18	12 5 42	3°22'59	25° 4	8°39	28°26	10° 1	27°14	25°15	27°18	16° 7	28°11	18°55	19°35	23°53	1°44		
T 19	12 9 39	4°21'57	7°A47	9° 4	29°39	10°42	27°18	25°20	27°17	16° 5	28°12	18°51	19°31	24° 0	1°40		
W20	12 13 35	5°20'52	20°16	9°33	0°B52	11°23	27°22	25°26	27°17	16° 4	28°14	18°44	19°28	24° 7	1°37		
T 21	12 17 32	6°19'46	2°K35	10° 7	2° 5	12° 4	27°25	25°32	27°16	16° 2	28°15	18°34	19°25	24°13	1°33		
F 22	12 21 28	7°18'38	14°45	10°44	3°18	12°45	27°29	25°38	27°16	16° 1	28°16	18°23	19°22	24°20	1°29		
S 23	12 25 25	8°17'28	26°48	11°25	4°32	13°27	27°32	25°44	27°16	15°59	28°18	18°10	19°19	24°27	1°25		
S 24	12 29 22	9°16'16	8°Y46	12°10	5°45	14° 8	27°35	25°51	27°15	15°58	28°19	17°57	19°16	24°33	1°21		
M25	12 33 18	10°15'02	20°39	12°59	6°58	14°49	27°38	25°57	27°15	15°56	28°20	17°45	19°12	24°40	1°17		
T 26	12 37 15	11°13'46	2°B29	13°50	8°11	15°30	27°40	26° 3	27°15	15°55	28°21	17°34	19° 9	24°47	1°13		
W27	12 41 11	12°12'28	14°18	14°45	9°24	16°11	27°43	26°10	27°15	15°53	28°23	17°27	19° 6	24°54	1° 9		
T 28	12 45 8	13°11'07	26° 8	15°43	10°36	16°52	27°45	26°16	27°15	15°52	28°24	17°22	19° 3	25° 0	1° 5		
F 29	12 49 4	14° 9'45	8°II 4	16°44	11°49	17°33	27°47	26°22	27°D14	15°50	28°25	17°20	19° 0	25° 7	1° 0		
S 30	12 53 1	15° 8'20	20° 8	17°47	13° 2	18°13	27°49	26°29	27°14	15°49	28°27	17°D19	18°57	25°14	0°56		
S 31	12 56 57	16°Y 6'54	2°B25	18°K53	14°B15	18°B54	27°A51	26°B36	27°B15	15°M48	28°Y28	17°A20	18°A53	25°Y20	0°M52		

Delta T = 16m50s Julian Calendar 1 March 1118 == Greg. Calendar 8 March 1118

APRIL 1118 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	13 0 54	17°Y 5'25	15°B 0	20°K 2	15°B28	19°B35	27°A53	26°B42	27°B15	15°R46	28°Y29	17°R21	18°A50	25°Y27	0°R47		
T 2	13 4 50	18° 3'54	27°58	21°13	16°40	20°16	27°54	26°49	27°15	15°M45	28°31	17°A20	18°47	25°34	0°M43		
W 3	13 8 47	19° 2'20	11°L23	22°26	17°53	20°56	27°55	26°56	27°15	15°43	28°32	17°18	18°44	25°40	0°39		
T 4	13 12 44	20° 0'45	25°17	23°42	19° 5	21°37	27°56	27° 2	27°15	15°42	28°33	17°13	18°41	25°47	0°34		
F 5	13 16 40	20°59'07	9°M41	24°59	20°18	22°18	27°57	27° 9	27°16	15°41	28°35	17° 7	18°37	25°54	0°30		
S 6	13 20 37	21°57'27	24°30	26°19	21°30	22°58	27°57	27°16	27°16	15°40	28°36	16°59	18°34	26° 1	0°25		
S 7	13 24 33	22°55'45	9°L39	27°41	22°42	23°39	27°58	27°23	27°16	15°38	28°37	16°51	18°31	26° 7	0°21		
M 8	13 28 30	23°54'01	24°56	29° 5	23°55	24°20	27°58	27°30	27°17	15°37	28°39	16°43	18°28	26°14	0°16		
T 9	13 32 26	24°52'15	10°M13	0°Y32	25° 7	25° 0	27°R58	27°37	27°18	15°36	28°40	16°37	18°25	26°21	0°12		
W10	13 36 23	25°50'28	25°17	2° 0	26°19	25°40	27°58	27°44	27°18	15°35	28°42	16°33	18°22	26°27	0° 7		
T 11	13 40 19	26°48'39	10°A 0	3°30	27°31	26°21	27°58	27°51	27°19	15°34	28°43	16°D32	18°18	26°34	0° 3		
F 12	13 44 16	27°46'49	24°18	5° 2	28°43	27° 1	27°57	27°58	27°19	15°32	28°44	16°32	18°15	26°41	29°A58		
S 13	13 48 13	28°44'57	8°B10	6°36	29°55	27°42	27°57	28° 5	27°20	15°31	28°46	16°33	18°12	26°47	29°54		
S 14	13 52 9	29°43'03	21°34	8°11	1°II 7	28°22	27°56	28°13	27°21	15°30	28°47	16°34	18° 9	26°54	29°49		
M15	13 56 6	0°B41'09	4°A35	9°49	2°19	29° 2	27°55	28°20	27°22	15°29	28°48	16°R34	18° 6	27° 1	29°44		
T 16	14 0 2	1°39'12	17°16	11°29	3°31	29°43	27°53	28°27	27°23	15°28	28°50	16°33	18° 3	27° 7	29°40		
W17	14 3 59	2°37'14	29°40	13°10	4°43	0°II23	27°52	28°34	27°24	15°27	28°51	16°30	17°59	27°14	29°35		
T 18	14 7 55	3°35'15	11°K52	14°54	5°54	1° 3	27°50	28°42	27°25	15°26	28°53	16°25	17°56	27°21	29°31		
F 19	14 11 52	4°33'14	23°54	16°39	7° 6	1°43	27°48	28°49	27°26	15°25	28°54	16°18	17°53	27°28	29°26		
S 20	14 15 48	5°31'12	5°Y49	18°27	8°17	2°23	27°46	28°56	27°27	15°24	28°55	16°11	17°50	27°34	29°22		
S 21	14 19 45	6°29'09	17°41	20°16	9°29	3° 3	27°44	29° 4	27°28	15°23	28°57	16° 3	17°47	27°41	29°17		
M22	14 23 42	7°27'04	29°31	22° 7	10°40	3°43	27°42	29°11	27°29	15°22	28°58	15°56	17°43	27°48	29°13		
T 23	14 27 38	8°24'57	11°B21	24° 0	11°52	4°23	27°39	29°19	27°31	15°21	28°59	15°50	17°40	27°54	29° 8		
W24	14 31 35	9°22'49	23°13	25°55	13° 3	5° 4	27°37	29°26	27°32	15°21	29° 1	15°46	17°37	28° 1	29° 4		
T 25	14 35 31	10°20'40	5°II 9	27°52	14°14	5°43	27°34	29°34	27°33	15°20	29° 2	15°44	17°34	28° 8	28°59		
F 26	14 39 28	11°18'29	17°11	29°50	15°26	6°23	27°31	29°42	27°35	15°19	29° 3	15°D43	17°31	28°14	28°55		
S 27	14 43 24	12°16'16	29°22	1°B51	16°37	7° 3	27°27	29°49	27°36	15°18	29° 5	15°44	17°28	28°21	28°50		
S 28	14 47 21	13°14'01	11°B45	3°53	17°48	7°43	27°24	29°57	27°38	15°18	29° 6	15°46	17°24	28°28	28°46		
M29	14 51 17	14°11'45	24°24	5°57	18°59	8°23	27°20	0°II 4	27°39	15°17	29° 7	15°47	17°21	28°34			

SWISS EPHEMERIS for the year 1118

MAY 1118 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 59 11	16♈ 7'08	20♎43	10♋ 9	21♏20	9♏43	27°R12	0♏20	27♋43	15°R16	29♏10	15°R49	17♋15	28♏48	28°R33								
T 2	15 3 7	17° 4'47	4♏29	12°17	22°31	10°23	27♋ 8	0°27	27°44	15♏15	29°11	15°R47	17°12	28°55	28♎29								
F 3	15 7 4	18° 2'25	18°41	14°27	23°42	11° 2	27° 4	0°35	27°46	15°14	29°13	15°45	17° 8	29° 1	28°25								
S 4	15 11 0	19° 0'00	3♎17	16°37	24°52	11°42	27° 0	0°43	27°48	15°14	29°14	15°42	17° 5	29° 8	28°21								
S 5	15 14 57	19°57'35	18°12	18°48	26° 3	12°22	26°55	0°51	27°50	15°13	29°15	15°39	17° 2	29°15	28°17								
M 6	15 18 53	20°55'08	3♏18	21° 0	27°13	13° 1	26°50	0°58	27°52	15°13	29°16	15°35	16°59	29°21	28°13								
T 7	15 22 50	21°52'39	18°28	23°11	28°24	13°41	26°45	1° 6	27°54	15°12	29°18	15°33	16°56	29°28	28° 9								
W 8	15 26 46	22°50'10	3♋31	25°23	29°34	14°20	26°40	1°14	27°56	15°12	29°19	15°31	16°53	29°35	28° 5								
T 9	15 30 43	23°47'39	18°19	27°34	0♋44	15° 0	26°35	1°22	27°58	15°12	29°20	15°D31	16°49	29°41	28° 1								
F 10	15 34 40	24°45'08	2♋44	29°45	1°54	15°40	26°30	1°30	28° 0	15°11	29°22	15°32	16°46	29°48	27°58								
S 11	15 38 36	25°42'35	16°44	1♏55	3° 4	16°19	26°24	1°37	28° 2	15°11	29°23	15°33	16°43	29°55	27°54								
S 12	15 42 33	26°40'02	0♎17	4° 4	4°14	16°59	26°19	1°45	28° 4	15°11	29°24	15°34	16°40	0♋ 1	27°50								
M13	15 46 29	27°37'28	13°24	6°11	5°24	17°38	26°13	1°53	28° 6	15°10	29°25	15°35	16°37	0° 8	27°47								
T 14	15 50 26	28°34'53	26° 9	8°17	6°33	18°17	26° 7	2° 1	28° 8	15°10	29°27	15°R36	16°34	0°15	27°43								
W15	15 54 22	29°32'18	8♋34	10°21	7°43	18°57	26° 1	2° 9	28°11	15°10	29°28	15°36	16°30	0°21	27°40								
T 16	15 58 19	0♏29'42	20°45	12°24	8°52	19°36	25°55	2°17	28°13	15°10	29°29	15°35	16°27	0°28	27°37								
F 17	16 2 15	1°27'05	2♏44	14°24	10° 2	20°16	25°49	2°24	28°15	15°10	29°30	15°33	16°24	0°35	27°33								
S 18	16 6 12	2°24'27	14°37	16°22	11°11	20°55	25°42	2°32	28°18	15°10	29°31	15°31	16°21	0°42	27°30								
S 19	16 10 9	3°21'49	26°27	18°18	12°20	21°34	25°36	2°40	28°20	15° 9	29°32	15°30	16°18	0°48	27°27								
M20	16 14 5	4°19'10	8♋16	20°11	13°29	22°13	25°29	2°48	28°23	15° 9	29°34	15°28	16°14	0°55	27°24								
T 21	16 18 2	5°16'31	20° 9	22° 2	14°38	22°53	25°23	2°56	28°25	15°D 9	29°35	15°27	16°11	1° 2	27°21								
W22	16 21 58	6°13'50	2♏ 7	23°51	15°47	23°32	25°16	3° 4	28°28	15° 9	29°36	15°26	16° 8	1° 8	27°18								
T 23	16 25 55	7°11'10	14°12	25°37	16°56	24°11	25° 9	3°11	28°30	15° 9	29°37	15°D26	16° 5	1°15	27°16								
F 24	16 29 51	8° 8'28	26°26	27°20	18° 5	24°50	25° 2	3°19	28°33	15°10	29°38	15°26	16° 2	1°22	27°13								
S 25	16 33 48	9° 5'46	8♋50	29° 1	19°13	25°30	24°55	3°27	28°36	15°10	29°39	15°26	15°59	1°28	27°10								
S 26	16 37 44	10° 3'03	21°27	0♋40	20°22	26° 9	24°48	3°35	28°38	15°10	29°40	15°27	15°55	1°35	27° 8								
M27	16 41 41	11° 0'19	4♏19	2°16	21°30	26°48	24°41	3°43	28°41	15°10	29°41	15°27	15°52	1°42	27° 5								
T 28	16 45 38	11°57'34	17°26	3°49	22°38	27°27	24°33	3°50	28°44	15°10	29°43	15°28	15°49	1°48	27° 3								
W29	16 49 34	12°54'49	0♏51	5°20	23°46	28° 6	24°26	3°58	28°47	15°11	29°44	15°28	15°46	1°55	27° 1								
T 30	16 53 31	13°52'02	14°35	6°48	24°54	28°45	24°19	4° 6	28°50	15°11	29°45	15°R28	15°43	2° 2	26°59								
F 31	16 57 27	14♏49'15	28♏37	8♋14	26♋ 2	29♏24	24♋11	4♏14	28♋52	15♏11	29♏46	15♋28	15♋40	2♋ 8	26♋57								

Delta T = 16m49s Julian Calendar 1 May 1118 == Greg. Calendar 8 May 1118

JUNE 1118 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	17 1 24	15♏46'27	12♎58	9♋37	27♋10	0♋ 3	24°R 4	4♏22	28♋55	15♏11	29♏47	15°R28	15°R36	2♋15	26°R55								
S 2	17 5 20	16°43'38	27°32	10°57	28°17	0°42	23♋56	4°29	28°58	15°12	29°48	15°28	15°33	2°22	26♎53								
M 3	17 9 17	17°40'49	12♏18	12°14	29°25	1°21	23°48	4°37	29° 1	15°12	29°49	15°28	15°30	2°28	26°51								
T 4	17 13 13	18°37'59	27° 7	13°29	0♏32	2° 0	23°41	4°45	29° 4	15°13	29°50	15°28	15°27	2°35	26°49								
W 5	17 17 10	19°35'09	11♋54	14°40	1°39	2°39	23°33	4°52	29° 7	15°13	29°51	15°R28	15°24	2°42	26°48								
T 6	17 21 7	20°32'19	26°31	15°49	2°46	3°18	23°26	5° 0	29°10	15°14	29°51	15°28	15°20	2°49	26°46								
F 7	17 25 3	21°29'28	10♋52	16°55	3°53	3°57	23°18	5° 8	29°14	15°14	29°52	15°28	15°17	2°55	26°45								
S 8	17 29 0	22°26'38	24°51	17°58	5° 0	4°35	23°10	5°15	29°17	15°15	29°53	15°27	15°14	3° 2	26°44								
S 9	17 32 56	23°23'47	8♎27	18°57	6° 6	5°14	23° 3	5°23	29°20	15°15	29°54	15°26	15°11	3° 9	26°42								
M10	17 36 53	24°20'56	21°39	19°54	7°12	5°53	22°55	5°31	29°23	15°16	29°55	15°25	15° 8	3°15	26°41								
T 11	17 40 49	25°18'05	4♋28	20°47	8°19	6°32	22°47	5°38	29°26	15°17	29°56	15°25	15° 5	3°22	26°40								
W12	17 44 46	26°15'15	16°56	21°36	9°24	7°11	22°40	5°46	29°29	15°17	29°57	15°24	15° 1	3°29	26°40								
T 13	17 48 42	27°12'24	29° 8	22°22	10°30	7°49	22°32	5°53	29°33	15°18	29°58	15°D24	14°58	3°35	26°39								
F 14	17 52 39	28° 9'34	11♏ 8	23° 4	11°36	8°28	22°24	6° 1	29°36	15°19	29°58	15°24	14°55	3°42	26°38								
S 15	17 56 36	29° 6'44	23° 1	23°43	12°41	9° 7	22°17	6° 8	29°39	15°20	29°59	15°25	14°52	3°49	26°38								
S 16	18 0 32	0♋ 3'55	4♋50	24°17	13°47	9°46	22° 9	6°15	29°43	15°21	0♋ 0	15°26	14°49	3°55	26°37								
M17	18 4 29	1° 1'06	16°42	24°48	14°52	10°24	22° 2	6°23	29°46	15°21	0° 1	15°28	14°46	4° 2	26°37								
T 18	18 8 25	1°58'17	28°38	25°14	15°56	11° 3	21°54	6°30	29°49	15°22	0° 1	15°29	14°42	4° 9	26°37								
W19	18 12 22	2°55'28	10♏43	25°36	17° 1	11°42	21°47	6°38	29°53	15°23	0° 2	15°R29	14°39	4°15	26°37								
T 20	18 16 18	3°52'40	23° 0	25°53	18° 6	12°20	21°39	6°45	29°56	15°24	0° 3	15°29	14°36	4°22	26°D37								
F 21	18 20 15	4°49'52	5♋29	26° 6	19°10	12°59	21°32	6°52	29°59	15°25	0° 4	15°28	14°33	4°29	26°37								
S 22	18 24 12	5°47'04	18°12	26°15	20°14	13°38	21°25	6°59	0♏ 3	15°26	0° 4	15°26	14°30	4°35	26°37								
S 23	18 28 8	6°44'17	1♏10	26°R18	21°18	14°16	21°17	7° 7	0° 6	15°27	0° 5	15°24	14°26	4°42	26°37								
M24	18 32 5	7°41'29	14°22	26°17	22°21	14°55	21°10	7°14	0°10	15°28	0° 6	15°20	14°23	4°49	26°38								
T 25	18 36 1	8°38'42	27°48	26°11	23°24	15°33	21° 3	7°21	0°13	15°29	0° 6	15°17	14°20	4°55	26°38								
W26	18 39 58	9°35'55	11♏27	26° 0	24°27	16°12	20°56	7°28	0°17	15°30	0° 7	15°14	14°17	5° 2	26°39								
T 27	18 43 54	10°33'08	25°18	25°44	25°30	16°50	20°49	7°35	0°20	15°32	0° 7	15°13	14°14	5° 9	26°39								
F 28	18 47 51	11°30'21	9♋19	25°24	26°33	17°29	20°43	7°42	0°24	15°33	0° 8	15°D12	14°11	5°15	26°40								
S 29	18 51 47	12°27'34	23°29	25° 0	27°35	18° 8	20°36	7°49	0°28	15°34	0° 8	15°12	14° 7	5°22	26°41								
S 30	18 55 44	13♋24'47	7♏47	24♋31	28♏37	18♋46	20♋29	7♏56	0♏31	15♏35	0♋ 9	15°R13	14♋ 4	5♋29	26♋42								

Delta T = 16m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1118

JULY 1118 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 59 41	14 [♌] 22'01	22 [♍] 9	23°R59	29 [♊] 39	19 [♋] 25	20°R23	8 [♈] 3	0 [♈] 35	15 [♎] 36	0 [♌] 9	15 [♌] 15	14 [♌] 1	5 [♌] 35	26 [♌] 43
T 2	19 3 37	15°19'15	6 [♌] 33	23 [♋] 23	0 [♎] 40	20° 3	20 [♌] 17	8° 9	0°38	15°38	0°10	15°16	13°58	5°42	26°45
W 3	19 7 34	16°16'30	20°55	22°45	1°41	20°41	20°10	8°16	0°42	15°39	0°10	15°R16	13°55	5°49	26°46
T 4	19 11 30	17°13'45	5 [♌] 10	22° 5	2°42	21°20	20° 4	8°23	0°46	15°40	0°11	15°15	13°52	5°56	26°48
F 5	19 15 27	18°11'00	19°14	21°23	3°42	21°58	19°58	8°30	0°49	15°42	0°11	15°12	13°48	6° 2	26°49
S 6	19 19 23	19° 8'17	3 [♌] 2	20°40	4°42	22°37	19°52	8°36	0°53	15°43	0°12	15° 7	13°45	6° 9	26°51
S 7	19 23 20	20° 5'34	16°31	19°57	5°42	23°15	19°47	8°43	0°56	15°44	0°12	15° 2	13°42	6°16	26°53
M 8	19 27 16	21° 2'51	29°40	19°15	6°42	23°54	19°41	8°49	1° 0	15°46	0°12	14°56	13°39	6°22	26°55
T 9	19 31 13	22° 0'10	12 [♌] 28	18°34	7°41	24°32	19°36	8°56	1° 4	15°47	0°13	14°51	13°36	6°29	26°57
W10	19 35 10	22°57'30	24°57	17°55	8°39	25°10	19°30	9° 2	1° 7	15°49	0°13	14°46	13°32	6°36	26°59
T11	19 39 6	23°54'51	7 [♍] 9	17°20	9°37	25°49	19°25	9° 9	1°11	15°50	0°13	14°43	13°29	6°42	27° 1
F12	19 43 3	24°52'13	19°10	16°48	10°35	26°27	19°20	9°15	1°15	15°52	0°14	14°42	13°26	6°49	27° 3
S13	19 46 59	25°49'36	1 [♌] 3	16°20	11°33	27° 5	19°15	9°21	1°19	15°53	0°14	14°D42	13°23	6°56	27° 6
S14	19 50 56	26°47'00	12°53	15°57	12°30	27°44	19°10	9°27	1°22	15°55	0°14	14°43	13°20	7° 2	27° 8
M15	19 54 52	27°44'26	24°45	15°40	13°26	28°22	19° 6	9°33	1°26	15°57	0°14	14°44	13°17	7° 9	27°11
T16	19 58 49	28°41'53	6 [♈] 45	15°28	14°22	29° 0	19° 1	9°40	1°30	15°58	0°15	14°46	13°13	7°16	27°13
W17	20 2 45	29°39'21	18°56	15°D22	15°18	29°39	18°57	9°46	1°33	16° 0	0°15	14°R46	13°10	7°22	27°16
T18	20 6 42	0 [♈] 36'50	1 [♋] 23	15°23	16°13	0 [♈] 17	18°53	9°52	1°37	16° 2	0°15	14°44	13° 7	7°29	27°19
F19	20 10 39	1°34'21	14° 6	15°30	17° 8	0°55	18°49	9°57	1°41	16° 3	0°15	14°41	13° 4	7°36	27°22
S20	20 14 35	2°31'53	27° 9	15°44	18° 2	1°34	18°45	10° 3	1°44	16° 5	0°15	14°35	13° 1	7°42	27°25
S21	20 18 32	3°29'25	10 [♈] 30	16° 5	18°56	2°12	18°42	10° 9	1°48	16° 7	0°15	14°28	12°58	7°49	27°28
M22	20 22 28	4°26'59	24° 8	16°33	19°49	2°50	18°38	10°15	1°52	16° 8	0°15	14°20	12°54	7°56	27°32
T23	20 26 25	5°24'34	7 [♎] 59	17° 8	20°41	3°29	18°35	10°20	1°56	16°10	0°15	14°12	12°51	8° 2	27°35
W24	20 30 21	6°22'10	22° 0	17°49	21°33	4° 7	18°32	10°26	1°59	16°12	0°15	14° 5	12°48	8° 9	27°39
T25	20 34 18	7°19'47	6 [♌] 8	18°37	22°24	4°45	18°29	10°31	2° 3	16°14	0°R15	13°59	12°45	8°16	27°42
F26	20 38 14	8°17'26	20°18	19°32	23°15	5°23	18°27	10°37	2° 7	16°16	0°15	13°56	12°42	8°22	27°46
S27	20 42 11	9°15'05	4 [♈] 29	20°33	24° 5	6° 2	18°24	10°42	2°10	16°18	0°15	13°D54	12°38	8°29	27°50
S28	20 46 8	10°12'45	18°38	21°41	24°54	6°40	18°22	10°47	2°14	16°19	0°15	13°54	12°35	8°36	27°54
M29	20 50 4	11°10'26	2 [♌] 44	22°54	25°42	7°18	18°20	10°52	2°18	16°21	0°15	13°55	12°32	8°42	27°58
T30	20 54 1	12° 8'08	16°46	24°13	26°30	7°56	18°18	10°57	2°21	16°23	0°15	13°R55	12°29	8°49	28° 2
W31	20 57 57	13 [♈] 5'52	0 [♌] 42	25 [♋] 37	27 [♎] 17	8 [♈] 35	18 [♌] 16	11 [♈] 3	2 [♈] 25	16 [♎] 25	0 [♌] 15	13 [♌] 54	12 [♌] 26	8 [♌] 56	28 [♌] 6

Delta T = 16m49s Julian Calendar 1 July 1118 == Greg. Calendar 8 July 1118

AUGUST 1118 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 1 54	14 [♈] 3'37	14 [♋] 32	27 [♋] 7	28 [♎] 3	9 [♈] 13	18°R14	11 [♈] 7	2 [♈] 29	16 [♎] 27	0°R15	13°R51	12 [♌] 23	9 [♌] 2	28 [♈] 10
F 2	21 5 50	15° 1'23	28°12	28°41	28°48	9°51	18 [♌] 13	11°12	2°32	16°29	0 [♌] 15	13 [♌] 45	12°19	9° 9	28°14
S 3	21 9 47	15°59'10	11 [♌] 39	0 [♈] 19	29°32	10°29	18°12	11°17	2°36	16°31	0°14	13°36	12°16	9°16	28°19
S 4	21 13 43	16°56'59	24°53	2° 1	0 [♈] 16	11° 7	18°11	11°22	2°40	16°33	0°14	13°26	12°13	9°22	28°23
M 5	21 17 40	17°54'49	7 [♌] 50	3°47	0°58	11°46	18°10	11°26	2°43	16°35	0°14	13°15	12°10	9°29	28°28
T 6	21 21 37	18°52'41	20°31	5°35	1°39	12°24	18° 9	11°31	2°47	16°37	0°14	13° 4	12° 7	9°36	28°32
W 7	21 25 33	19°50'35	2 [♍] 56	7°26	2°20	13° 2	18° 9	11°35	2°51	16°39	0°14	12°55	12° 3	9°42	28°37
T 8	21 29 30	20°48'30	15° 6	9°19	2°59	13°40	18° 8	11°40	2°54	16°41	0°13	12°47	12° 0	9°49	28°42
F 9	21 33 26	21°46'27	27° 5	11°14	3°37	14°18	18°D 8	11°44	2°58	16°43	0°13	12°42	11°57	9°56	28°47
S10	21 37 23	22°44'26	8 [♌] 56	13°10	4°14	14°56	18° 8	11°48	3° 1	16°45	0°13	12°39	11°54	10° 2	28°52
S11	21 41 19	23°42'27	20°46	15° 7	4°50	15°35	18° 9	11°52	3° 5	16°47	0°12	12°D38	11°51	10° 9	28°57
M12	21 45 16	24°40'30	2 [♈] 37	17° 4	5°25	16°13	18° 9	11°56	3° 8	16°49	0°12	12°38	11°48	10°16	29° 2
T13	21 49 12	25°38'35	14°37	19° 2	5°58	16°51	18°10	12° 0	3°12	16°51	0°12	12°R38	11°44	10°22	29° 7
W14	21 53 9	26°36'43	26°51	20°59	6°30	17°29	18°11	12° 4	3°15	16°54	0°11	12°38	11°41	10°29	29°13
T15	21 57 6	27°34'51	9 [♋] 22	22°57	7° 1	18° 7	18°12	12° 8	3°19	16°56	0°11	12°35	11°38	10°36	29°18
F16	22 1 2	28°33'02	22°16	24°54	7°30	18°46	18°13	12°12	3°22	16°58	0°10	12°30	11°35	10°42	29°24
S17	22 4 59	29°31'15	5 [♈] 32	26°50	7°58	19°24	18°14	12°15	3°26	17° 0	0°10	12°22	11°32	10°49	29°29
S18	22 8 55	0 [♎] 29'30	19°13	28°46	8°24	20° 2	18°16	12°19	3°29	17° 2	0° 9	12°12	11°29	10°56	29°35
M19	22 12 52	1°27'47	3 [♎] 14	0 [♎] 41	8°48	20°40	18°18	12°22	3°33	17° 4	0° 9	12° 0	11°25	11° 2	29°40
T20	22 16 48	2°26'05	17°32	2°35	9°11	21°18	18°20	12°25	3°36	17° 6	0° 8	11°49	11°22	11° 9	29°46
W21	22 20 45	3°24'25	2 [♈] 0	4°28	9°32	21°56	18°22	12°29	3°39	17° 9	0° 8	11°38	11°19	11°16	29°52
T22	22 24 41	4°22'47	16°32	6°20	9°51	22°35	18°24	12°32	3°43	17°11	0° 7	11°30	11°16	11°22	29°58
F23	22 28 38	5°21'10	1 [♈] 1	8°11	10° 9	23°13	18°27	12°35	3°46	17°13	0° 7	11°24	11°13	11°29	0 [♈] 4
S24	22 32 34	6°19'35	15°23	10° 2	10°24	23°51	18°30	12°38	3°49	17°15	0° 6	11°21	11° 9	11°36	0°10
S25	22 36 31	7°18'02	29°35	11°51	10°38	24°29	18°32	12°40	3°52	17°17	0° 5	11°20	11° 6	11°42	0°16
M26	22 40 28	8°16'31	13 [♌] 36	13°38	10°49	25° 7	18°36	12°43	3°56	17°20	0° 5	11°20	11° 3	11°49	0°22
T27	22 44 24	9°15'01	27°25	15°25	10°58	25°46	18°39	12°46	3°59	17°22	0° 4	11°19	11° 0	11°56	0°28
W28	22 48 21	10°13'32	11 [♋] 3	17°11	11° 5	26°24	18°42	12°48	4° 2	17°24	0° 4	11°17	10°57	12° 2	0°35
T29	22 52 17	11°12'06	24°30	18°56	11°10	27° 2	18°46	12°51	4° 5	17°26	0° 3	11°13	10°54	12° 9	0°41
F30	22 56 14	12°10'41	7 [♌] 47	20°39	11°13	27°40	18°50	12°53	4° 8	17°28	0° 2	11° 5	10°50	12°16	0°48
S31	23 0 10	13 [♎] 9'18	20 [♌] 52	22 [♎] 22	11°R13	28 [♈] 18	18 [♌] 54	12 [♈] 55	4 [♈] 11	17 [♎] 31	0 [♌] 1	10 [♌] 55	10 [♌] 47	12 [♌] 22	0 [♈] 54

Delta T = 16m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1118

SEPTEMBER 1118 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 4 7	14 ^h 7 ^m 56 ^s	3 ^h 45 ^m	24 ^h 4 ^m	11°R11	28 ^h 56 ^m	18 ^h 58 ^m	12 ^h 57 ^m	4 ^h 14 ^m	17 ^h 33 ^m	0°R 1	10°R42	10 ^h 44 ^m	12 ^h 29 ^m	1 ^h 1 ^m
M 2	23 8 3	15° 6'37"	16°26'	25°44'	11 ^h 5 ^m 7	29°35'	19° 2'	12°59'	4°18'	17°35'	0 ^h 0 ^m	10 ^h 29 ^m	10°41'	12°36'	1° 7'
T 3	23 12 0	16° 5'20"	28°54'	27°24'	11° 0'	0 ^h 13 ^m	19° 7'	13° 1'	4°21'	17°37'	29 ^h 59 ^m	10°16'	10°38'	12°42'	1°14'
W 4	23 15 57	17° 4'04"	11 ^h 1 ^m 10 ^s	29° 2'	10°51'	0°51'	19°11'	13° 3'	4°23'	17°40'	29°58'	10° 4'	10°35'	12°49'	1°20'
T 5	23 19 53	18° 2'51"	23°15'	0 ^h 40 ^m	10°39'	1°29'	19°16'	13° 4'	4°26'	17°42'	29°58'	9°54'	10°31'	12°56'	1°27'
F 6	23 23 50	19° 1'40"	5 ^h 10 ^m	2°17'	10°25'	2° 7'	19°21'	13° 6'	4°29'	17°44'	29°57'	9°47'	10°28'	13° 2'	1°34'
S 7	23 27 46	20° 0'32"	16°59'	3°53'	10° 9'	2°45'	19°26'	13° 7'	4°32'	17°46'	29°56'	9°42'	10°25'	13° 9'	1°41'
S 8	23 31 43	20°59'25"	28°46'	5°28'	9°50'	3°24'	19°32'	13° 9'	4°35'	17°48'	29°55'	9°41'	10°22'	13°16'	1°48'
M 9	23 35 39	21°58'21"	10 ^h 36 ^m	7° 2'	9°29'	4° 2'	19°37'	13°10'	4°38'	17°51'	29°54'	9°D40	10°19'	13°22'	1°55'
T 10	23 39 36	22°57'19"	22°34'	8°35'	9° 6'	4°40'	19°43'	13°11'	4°41'	17°53'	29°53'	9°R40	10°15'	13°29'	2° 2'
W11	23 43 32	23°56'20"	4 ^h 36 ^m	10° 7'	8°41'	5°18'	19°49'	13°12'	4°43'	17°55'	29°53'	9°40'	10°12'	13°36'	2° 9'
T 12	23 47 29	24°55'23"	17°17'	11°38'	8°14'	5°56'	19°55'	13°13'	4°46'	17°57'	29°52'	9°38'	10° 9'	13°42'	2°16'
F 13	23 51 26	25°54'28"	0 ^h 11 ^m	13° 9'	7°45'	6°35'	20° 1'	13°14'	4°49'	18° 0'	29°51'	9°33'	10° 6'	13°49'	2°23'
S 14	23 55 22	26°53'36"	13°33'	14°38'	7°15'	7°13'	20° 7'	13°14'	4°51'	18° 2'	29°50'	9°27'	10° 3'	13°56'	2°30'
S 15	23 59 19	27°52'46"	27°22'	16° 7'	6°43'	7°51'	20°14'	13°15'	4°54'	18° 4'	29°49'	9°18'	10° 0'	14° 2'	2°38'
M16	0 3 15	28°51'58"	11 ^h 37 ^m	17°35'	6° 9'	8°29'	20°20'	13°15'	4°56'	18° 6'	29°48'	9° 7'	9°56'	14° 9'	2°45'
T 17	0 7 12	29°51'12"	26°14'	19° 2'	5°35'	9° 7'	20°27'	13°16'	4°59'	18° 8'	29°47'	8°56'	9°53'	14°16'	2°52'
W18	0 11 8	0 ^h 50 ^m 29 ^s	11 ^h 4 ^m	20°28'	5° 0'	9°46'	20°34'	13°16'	5° 1'	18°11'	29°46'	8°46'	9°50'	14°22'	3° 0'
T 19	0 15 5	1°49'47"	26° 1'	21°53'	4°24'	10°24'	20°41'	13°R16	5° 4'	18°13'	29°45'	8°38'	9°47'	14°29'	3° 7'
F 20	0 19 1	2°49'07"	10 ^h 54 ^m	23°18'	3°47'	11° 2'	20°48'	13°16'	5° 6'	18°15'	29°44'	8°33'	9°44'	14°35'	3°15'
S 21	0 22 58	3°48'30"	25°36'	24°41'	3°11'	11°40'	20°55'	13°16'	5° 9'	18°17'	29°43'	8°30'	9°40'	14°42'	3°22'
S 22	0 26 55	4°47'54"	10 ^h 2 ^m	26° 3'	2°34'	12°19'	21° 3'	13°16'	5°11'	18°19'	29°42'	8°D30	9°37'	14°49'	3°30'
M23	0 30 51	5°47'20"	24°10'	27°24'	1°58'	12°57'	21°11'	13°15'	5°13'	18°22'	29°41'	8°30'	9°34'	14°55'	3°37'
T 24	0 34 48	6°46'48"	7 ^h 58 ^m	28°45'	1°22'	13°35'	21°18'	13°15'	5°15'	18°24'	29°40'	8°R30	9°31'	15° 2'	3°45'
W25	0 38 44	7°46'17"	21°29'	0 ^h 4 ^m	0°47'	14°13'	21°26'	13°14'	5°18'	18°26'	29°39'	8°29'	9°28'	15° 9'	3°53'
T 26	0 42 41	8°45'49"	4 ^h 43 ^m	1°21'	0°12'	14°52'	21°34'	13°13'	5°20'	18°28'	29°38'	8°26'	9°25'	15°15'	4° 0'
F 27	0 46 37	9°45'22"	17°43'	2°38'	29 ^h 40 ^m	15°30'	21°43'	13°13'	5°22'	18°30'	29°37'	8°21'	9°21'	15°22'	4° 8'
S 28	0 50 34	10°44'57"	0 ^h 29 ^m	3°53'	29° 8'	16° 8'	21°51'	13°12'	5°24'	18°32'	29°36'	8°13'	9°18'	15°29'	4°16'
S 29	0 54 30	11°44'33"	13° 4'	5° 7'	28°38'	16°46'	21°59'	13°11'	5°26'	18°34'	29°35'	8° 3'	9°15'	15°35'	4°24'
M30	0 58 27	12°44'12"	25 ^h 27 ^m	6 ^h 18 ^m	28 ^h 10 ^m	17 ^h 25 ^m	22 ^h 8 ^m	13 ^h 10 ^m	5°28'	18 ^h 36 ^m	29 ^h 34 ^m	7 ^h 53 ^m	9 ^h 12 ^m	15 ^h 42 ^m	4 ^h 31 ^m

Delta T = 16m48s Julian Calendar 1 Sept. 1118 == Greg. Calendar 8 Sept. 1118

OCTOBER 1118 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 2 24	13 ^h 43'53"	7 ^h 41 ^m	7 ^h 29 ^m	27°R44	18 ^h 3 ^m	22 ^h 17 ^m	13°R 8	5°13'	18°40'	29°R33	7°R42	9 ^h 9 ^m	15 ^h 49 ^m	4 ^h 39 ^m
W 2	1 6 20	14°43'35"	19°46'	8°37'	27 ^h 19 ^m	18°41'	22°26'	13 ^h II 7	5°31'	18°40'	29 ^h 32 ^m	7 ^h 33 ^m	9° 6'	15°55'	4°47'
T 3	1 10 17	15°43'20"	1 ^h 43 ^m	9°43'	26°57'	19°19'	22°35'	13° 6'	5°33'	18°42'	29°31'	7°25'	9° 2'	16° 2'	4°55'
F 4	1 14 13	16°43'07"	13°34'	10°47'	26°38'	19°58'	22°44'	13° 4'	5°35'	18°45'	29°30'	7°20'	8°59'	16° 9'	5° 3'
S 5	1 18 10	17°42'56"	25°22'	11°48'	26°20'	20°36'	22°53'	13° 2'	5°37'	18°47'	29°28'	7°17'	8°56'	16°15'	5°11'
S 6	1 22 6	18°42'47"	7 ^h II 8	12°47'	26° 5'	21°14'	23° 2'	13° 1'	5°38'	18°49'	29°27'	7°D16	8°53'	16°22'	5°19'
M 7	1 26 3	19°42'40"	18°58'	13°42'	25°53'	21°53'	23°12'	12°59'	5°40'	18°51'	29°26'	7°17'	8°50'	16°29'	5°27'
T 8	1 29 59	20°42'36"	0 ^h 56 ^m	14°34'	25°43'	22°31'	23°21'	12°57'	5°42'	18°53'	29°25'	7°18'	8°46'	16°35'	5°35'
W 9	1 33 56	21°42'34"	13° 5'	15°22'	25°35'	23° 9'	23°31'	12°55'	5°43'	18°54'	29°24'	7°19'	8°43'	16°42'	5°43'
T 10	1 37 52	22°42'34"	25°33'	16° 6'	25°30'	23°48'	23°41'	12°52'	5°45'	18°56'	29°23'	7°R20	8°40'	16°49'	5°51'
F 11	1 41 49	23°42'36"	8 ^h 23 ^m	16°45'	25°27'	24°26'	23°51'	12°50'	5°46'	18°58'	29°22'	7°18'	8°37'	16°55'	5°59'
S 12	1 45 46	24°42'41"	21°39'	17°19'	25°D27	25° 4'	24° 1'	12°48'	5°47'	19° 0'	29°21'	7°15'	8°34'	17° 2'	6° 7'
S 13	1 49 42	25°42'47"	5 ^h 24 ^m	17°47'	25°29'	25°43'	24°11'	12°45'	5°49'	19° 2'	29°19'	7°11'	8°31'	17° 9'	6°15'
M14	1 53 39	26°42'56"	19°38'	18° 9'	25°34'	26°21'	24°21'	12°43'	5°50'	19° 4'	29°18'	7° 5'	8°27'	17°15'	6°23'
T 15	1 57 35	27°43'06"	4 ^h 18 ^m	18°24'	25°40'	26°59'	24°31'	12°40'	5°51'	19° 6'	29°17'	6°59'	8°24'	17°22'	6°31'
W16	2 1 32	28°43'19"	19°18'	18°R30	25°50'	27°38'	24°42'	12°37'	5°52'	19° 8'	29°16'	6°53'	8°21'	17°29'	6°39'
T 17	2 5 28	29°43'34"	4 ^h 18 ^m 28 ^s	18°29'	26° 1'	28°16'	24°53'	12°34'	5°53'	19° 9'	29°15'	6°48'	8°18'	17°35'	6°47'
F 18	2 9 25	0 ^h 43'50"	19°39'	18°19'	26°14'	28°54'	25° 3'	12°31'	5°54'	19°11'	29°14'	6°45'	8°15'	17°42'	6°56'
S 19	2 13 21	1°44'09"	4 ^h 42 ^m	17°59'	26°30'	29°33'	25°14'	12°28'	5°55'	19°13'	29°13'	6°D44	8°12'	17°49'	7° 4'
S 20	2 17 18	2°44'29"	19°27'	17°29'	26°48'	0 ^h 11 ^m	25°25'	12°25'	5°56'	19°15'	29°12'	6°45'	8° 8'	17°55'	7°12'
M21	2 21 15	3°44'50"	3 ^h 51 ^m	16°49'	27° 7'	0°49'	25°36'	12°22'	5°57'	19°16'	29°10'	6°46'	8° 5'	18° 2'	7°20'
T 22	2 25 11	4°45'13"	17°51'	16° 0'	27°29'	1°28'	25°47'	12°19'	5°58'	19°18'	29° 9'	6°47'	8° 2'	18° 8'	7°28'
W23	2 29 8	5°45'37"	1 ^h 26 ^m	15° 1'	27°52'	2° 6'	25°58'	12°15'	5°59'	19°20'	29° 8'	6°R48	7°59'	18°15'	7°36'
T 24	2 33 4	6°46'03"	14°39'	13°54'	28°17'	2°45'	26° 9'	12°12'	5°59'	19°22'	29° 7'	6°48'	7°56'	18°22'	7°44'
F 25	2 37 1	7°46'30"	27°31'	12°41'	28°44'	3°23'	26°21'	12° 8'	6° 0'	19°23'	29° 6'	6°47'	7°52'	18°28'	7°53'
S 26	2 40 57	8°46'59"	10 ^h 31 ^m	11°22'	29°13'	4° 1'	26°32'	12° 4'	6° 1'	19°25'	29° 5'	6°44'	7°49'	18°35'	8° 1'
S 27	2 44 54	9°47'28"	22°29'	10° 2'	29°43'	4°40'	26°44'	12° 1'	6° 1'	19°26'	29° 4'	6°40'	7°46'	18°42'	8° 9'
M28	2 48 50	10°47'59"	4 ^h 39 ^m	8°41'	0 ^h 14 ^m	5°18'	26°55'	11°57'	6° 2'	19°28'	29° 3'	6°35'	7°43'	18°48'	8°17'
T 29	2 52 47	11°48'32"	16°41'	7°24'	0°48'	5°57'	27° 7'	11°53'	6° 2'	19°29'	29° 2'	6°31'	7°40'	18°55'	8°25'
W30	2 56 44	12°49'06"	28°37'	6°12'	1°22'	6°35'	27°19'	11°49'	6° 2'	19°31'	29° 0'	6°27'	7°37'	19° 2'	8°33'
T 31	3 0 40	13 ^h 49'42"	10 ^h 28 ^m	5 ^h 18 ^m	1 ^h 58 ^m	7 ^h 13 ^m	27 ^h 31 ^m	11 ^h II 45	6°13'	19 ^h 32 ^m	28 ^h 59 ^m	6 ^h 23 ^m	7 ^h 33 ^m	19 ^h 8 ^m	8 ^h 14 ^m

Delta T = 16m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1118

NOVEMBER 1118 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	3 4 37	14♌50'19	22♉16	4°R13	2♌36	7♌52	27♌42	11°R41	6♌ 3	19♌34	28°R58	6°R21	7♌30	19♌15	8♌50									
S 2	3 8 33	15°50'58	4♌ 4	3♌29	3°14	8°30	27°54	11♌37	6° 3	19°35	28°57	6°D21	7°27	19°22	8°58									
S 3	3 12 30	16°51'38	15°54	2°56	3°54	9° 9	28° 7	11°32	6° 3	19°37	28°56	6♌21	7°24	19°28	9° 6									
M 4	3 16 26	17°52'20	27°48	2°35	4°36	9°47	28°19	11°28	6° 3	19°38	28°55	6°22	7°21	19°35	9°14									
T 5	3 20 23	18°53'03	9♌49	2°D25	5°18	10°26	28°31	11°24	6°R 4	19°39	28°54	6°24	7°17	19°42	9°22									
W 6	3 24 19	19°53'48	22° 2	2°27	6° 1	11° 4	28°43	11°19	6° 4	19°41	28°53	6°25	7°14	19°48	9°30									
T 7	3 28 16	20°54'34	4♌29	2°39	6°46	11°42	28°56	11°15	6° 3	19°42	28°52	6°26	7°11	19°55	9°38									
F 8	3 32 13	21°55'22	17°16	3° 0	7°31	12°21	29° 8	11°10	6° 3	19°43	28°51	6°R27	7° 8	20° 2	9°46									
S 9	3 36 9	22°56'12	0♌25	3°31	8°18	12°59	29°21	11° 6	6° 3	19°45	28°50	6°27	7° 5	20° 8	9°54									
S 10	3 40 6	23°57'03	13°59	4° 9	9° 5	13°38	29°33	11° 1	6° 3	19°46	28°49	6°26	7° 2	20°15	10° 2									
M11	3 44 2	24°57'56	28° 1	4°54	9°54	14°16	29°46	10°57	6° 3	19°47	28°48	6°25	6°58	20°22	10°10									
T 12	3 47 59	25°58'50	12♌28	5°46	10°43	14°55	29°59	10°52	6° 2	19°48	28°47	6°24	6°55	20°28	10°18									
W13	3 51 55	26°59'45	27°18	6°42	11°33	15°33	0♌11	10°47	6° 2	19°49	28°46	6°22	6°52	20°35	10°26									
T 14	3 55 52	28° 0'42	12♌24	7°44	12°24	16°12	0°24	10°42	6° 1	19°50	28°45	6°22	6°49	20°41	10°34									
F 15	3 59 48	29° 1'40	27°38	8°50	13°16	16°50	0°37	10°38	6° 1	19°51	28°44	6°21	6°46	20°48	10°42									
S 16	4 3 45	0♌ 2'39	12♌49	9°59	14° 8	17°29	0°50	10°33	6° 0	19°52	28°43	6°D21	6°43	20°55	10°50									
S 17	4 7 42	1° 3'40	27°48	11°11	15° 1	18° 7	1° 3	10°28	6° 0	19°53	28°42	6°21	6°39	21° 1	10°57									
M18	4 11 38	2° 4'41	12♌27	12°26	15°55	18°46	1°16	10°23	5°59	19°54	28°41	6°22	6°36	21° 8	11° 5									
T 19	4 15 35	3° 5'42	26°41	13°43	16°50	19°24	1°29	10°18	5°58	19°55	28°40	6°22	6°33	21°15	11°13									
W20	4 19 31	4° 6'45	10♌28	15° 3	17°45	20° 3	1°42	10°13	5°57	19°56	28°39	6°22	6°30	21°21	11°21									
T 21	4 23 28	5° 7'47	23°49	16°24	18°40	20°41	1°56	10° 8	5°57	19°57	28°38	6°23	6°27	21°28	11°28									
F 22	4 27 24	6° 8'51	6♌44	17°46	19°37	21°20	2° 9	10° 3	5°56	19°58	28°38	6°23	6°23	21°35	11°36									
S 23	4 31 21	7° 9'55	19°19	19°10	20°34	21°58	2°22	9°58	5°55	19°59	28°37	6°23	6°20	21°41	11°44									
S 24	4 35 17	8°10'59	1°Y36	20°34	21°31	22°37	2°35	9°53	5°54	19°59	28°36	6°23	6°17	21°48	11°51									
M25	4 39 14	9°12'04	13°40	22° 0	22°29	23°15	2°49	9°48	5°53	20° 0	28°35	6°23	6°14	21°55	11°59									
T 26	4 43 11	10°13'09	25°35	23°27	23°28	23°54	3° 2	9°43	5°52	20° 1	28°34	6°23	6°11	22° 1	12° 6									
W27	4 47 7	11°14'15	7♌24	24°54	24°27	24°32	3°16	9°38	5°51	20° 2	28°33	6°24	6° 8	22° 8	12°14									
T 28	4 51 4	12°15'22	19°12	26°22	25°26	25°11	3°29	9°34	5°49	20° 2	28°33	6°24	6° 4	22°15	12°21									
F 29	4 55 0	13°16'29	1♌ 0	27°50	26°26	25°49	3°43	9°29	5°48	20° 3	28°32	6°R25	6° 1	22°21	12°29									
S 30	4 58 57	14°17'36	12♌52	29♌19	27♌27	26♌28	3°56	9♌24	5♌47	20♌ 3	28°Y31	6♌25	5♌58	22♌28	12♌36									

Delta T = 16m47s Julian Calendar 1 Nov. 1118 == Greg. Calendar 8 Nov. 1118

DECEMBER 1118 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	5 2 53	15°18'44	24♌49	0♌49	28♌28	27♌ 6	4♌10	9°R19	5°R45	20♌ 4	28°R30	6°R24	5♌55	22♌35	12♌43									
M 2	5 6 50	16°19'53	6♌53	2°18	29°29	27°45	4°24	9♌14	5♌44	20° 4	28°Y30	6♌23	5°52	22°41	12°51									
T 3	5 10 46	17°21'02	19° 5	3°49	0♌31	28°23	4°37	9° 9	5°43	20° 5	28°29	6°22	5°49	22°48	12°58									
W 4	5 14 43	18°22'11	1♌29	5°19	1°33	29° 2	4°51	9° 4	5°41	20° 5	28°28	6°20	5°45	22°54	13° 5									
T 5	5 18 40	19°23'22	14° 6	6°50	2°35	29°40	5° 5	8°59	5°40	20° 6	28°28	6°18	5°42	23° 1	13°12									
F 6	5 22 36	20°24'32	26°57	8°21	3°38	0♌19	5°19	8°54	5°38	20° 6	28°27	6°17	5°39	23° 8	13°19									
S 7	5 26 33	21°25'43	10♌ 6	9°53	4°41	0°58	5°32	8°49	5°36	20° 6	28°26	6°16	5°36	23°14	13°26									
S 8	5 30 29	22°26'55	23°33	11°25	5°45	1°36	5°46	8°45	5°35	20° 7	28°26	6°D15	5°33	23°21	13°33									
M 9	5 34 26	23°28'07	7♌22	12°57	6°49	2°15	6° 0	8°40	5°33	20° 7	28°25	6°16	5°29	23°28	13°40									
T 10	5 38 22	24°29'20	21°31	14°29	7°53	2°53	6°14	8°35	5°31	20° 7	28°25	6°17	5°26	23°34	13°47									
W11	5 42 19	25°30'33	6♌ 0	16° 2	8°57	3°32	6°28	8°31	5°30	20° 7	28°24	6°18	5°23	23°41	13°54									
T 12	5 46 15	26°31'46	20°45	17°35	10° 2	4°10	6°42	8°26	5°28	20° 8	28°23	6°19	5°20	23°48	14° 1									
F 13	5 50 12	27°33'00	5♌42	19° 8	11° 7	4°49	6°56	8°21	5°26	20° 8	28°23	6°R20	5°17	23°54	14° 7									
S 14	5 54 9	28°34'14	20°42	20°42	12°12	5°27	7°10	8°17	5°24	20° 8	28°22	6°19	5°14	24° 1	14°14									
S 15	5 58 5	29°35'28	5♌37	22°16	13°18	6° 6	7°24	8°12	5°22	20° 8	28°22	6°18	5°10	24° 8	14°20									
M16	6 2 2	0♌36'42	20°19	23°50	14°24	6°44	7°38	8° 8	5°20	20°R 8	28°22	6°15	5° 7	24°14	14°27									
T 17	6 5 58	1°37'56	4♌41	25°25	15°30	7°23	7°52	8° 4	5°18	20° 8	28°21	6°11	5° 4	24°21	14°33									
W18	6 9 55	2°39'09	18°38	27° 0	16°36	8° 1	8° 6	7°59	5°16	20° 8	28°21	6° 7	5° 1	24°28	14°40									
T 19	6 13 51	3°40'22	2♌ 7	28°36	17°43	8°40	8°20	7°55	5°14	20° 8	28°20	6° 3	4°58	24°34	14°46									
F 20	6 17 48	4°41'35	15°10	0♌11	18°50	9°18	8°34	7°51	5°12	20° 8	28°20	6° 0	4°55	24°41	14°52									
S 21	6 21 45	5°42'46	27°49	1°48	19°57	9°57	8°48	7°47	5°10	20° 7	28°20	5°59	4°51	24°48	14°59									
S 22	6 25 41	6°43'58	10°Y 8	3°24	21° 4	10°35	9° 2	7°43	5° 7	20° 7	28°19	5°D58	4°48	24°54	15° 5									
M23	6 29 38	7°45'08	22°11	5° 1	22°11	11°14	9°16	7°39	5° 5	20° 7	28°19	5°59	4°45	25° 1	15°11									
T 24	6 33 34	8°46'18	4♌ 4	6°39	23°19	11°52	9°30	7°35	5° 3	20° 7	28°19	6° 1	4°42	25° 7	15°17									
W25	6 37 31	9°47'28	15°51	8°17	24°26	12°31	9°44	7°31	5° 1	20° 6	28°18	6° 3	4°39	25°14	15°23									
T 26	6 41 27	10°48'36	27°38	9°56	25°34	13° 9	9°58	7°27	4°58	20° 6	28°18	6° 4	4°35	25°21	15°28									
F 27	6 45 24	11°49'44	9♌29	11°35	26°42	13°48	10°12	7°24	4°56	20° 6	28°18	6°R 5	4°32	25°27	15°34									
S 28	6 49 20	12°50'52	21°26	13°14	27°51	14°26	10°26	7°20	4°54	20° 5	28°18	6° 3	4°29	25°34	15°40									
S 29	6 53 17	13°51'59	3♌32	14°54	28°59	15° 5	10°40																	