

SWISS EPHEMERIS for the year 1115

JANUARY 1115 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	7 4 59	16°53'17	20° 7	12°R32	11°52	11°20	25°10	11°V 2	15°R20	11°R12	24°R27	19°54	21°38	13°17	10°R50	
S 2	7 8 56	17°54'23	2° 40	11°19	13° 7	11°44	25°11	11° 5	15°17	11°11	24°D27	19°55	21°35	13°24	10°49	
S 3	7 12 52	18°55'28	15°25	10°11	14°21	12° 8	25°11	11° 8	15°15	11°10	24°V27	19°57	21°32	13°31	10°47	
M 4	7 16 49	19°56'32	28°26	9° 9	15°36	12°32	25°R11	11°11	15°12	11° 9	24°28	19°58	21°29	13°37	10°45	
T 5	7 20 45	20°57'35	11°V45	8°16	16°50	12°56	25°11	11°14	15°10	11° 8	24°28	20° 0	21°26	13°44	10°44	
W 6	7 24 42	21°58'36	25°25	7°31	18° 5	13°19	25°10	11°17	15° 7	11° 7	24°28	20°R 0	21°22	13°51	10°42	
T 7	7 28 38	22°59'37	9°26	6°56	19°19	13°42	25°10	11°21	15° 4	11° 6	24°28	19°59	21°19	13°58	10°40	
F 8	7 32 35	24° 0'36	23°48	6°29	20°33	14° 5	25° 9	11°24	15° 2	11° 5	24°28	19°57	21°16	14° 4	10°37	
S 9	7 36 31	25° 1'34	8°II27	6°11	21°48	14°27	25° 8	11°28	14°59	11° 4	24°28	19°54	21°13	14°11	10°35	
S 10	7 40 28	26° 2'31	23°20	6° 2	23° 2	14°49	25° 7	11°31	14°57	11° 3	24°28	19°50	21°10	14°18	10°33	
M11	7 44 25	27° 3'27	8°17	6°D 1	24°16	15°11	25° 6	11°35	14°54	11° 2	24°28	19°47	21° 7	14°24	10°30	
T 12	7 48 21	28° 4'21	23°11	6° 7	25°31	15°33	25° 4	11°39	14°52	11° 1	24°29	19°44	21° 3	14°31	10°28	
W13	7 52 18	29° 5'15	7°54	6°20	26°45	15°54	25° 3	11°42	14°49	11° 0	24°29	19°43	21° 0	14°38	10°25	
T 14	7 56 14	0° 6'07	22°18	6°40	27°59	16°14	25° 1	11°46	14°47	10°59	24°29	19°D43	20°57	14°45	10°22	
F 15	8 0 11	1° 6'58	6°19	7° 6	29°13	16°35	24°59	11°50	14°44	10°58	24°29	19°43	20°54	14°51	10°19	
S 16	8 4 7	2° 7'48	19°53	7°37	0°X27	16°55	24°56	11°55	14°42	10°57	24°30	19°44	20°51	14°58	10°17	
S 17	8 8 4	3° 8'37	3° 3	8°14	1°41	17°15	24°54	11°59	14°39	10°55	24°30	19°46	20°48	15° 5	10°14	
M18	8 12 0	4° 9'25	15°49	8°55	2°55	17°34	24°51	12° 3	14°37	10°54	24°30	19°47	20°44	15°11	10°10	
T 19	8 15 57	5°10'12	28°14	9°40	4° 9	17°53	24°48	12° 8	14°34	10°53	24°31	19°48	20°41	15°18	10° 7	
W20	8 19 54	6°10'58	10°II25	10°29	5°23	18°12	24°45	12°12	14°32	10°52	24°31	19°R48	20°38	15°25	10° 4	
T 21	8 23 50	7°11'43	22°24	11°22	6°37	18°30	24°42	12°17	14°30	10°50	24°31	19°47	20°35	15°32	10° 1	
F 22	8 27 47	8°12'27	4°16	12°18	7°51	18°48	24°39	12°21	14°27	10°49	24°32	19°46	20°32	15°38	9°57	
S 23	8 31 43	9°13'09	16° 7	13°17	9° 5	19° 5	24°35	12°26	14°25	10°48	24°32	19°45	20°28	15°45	9°54	
S 24	8 35 40	10°13'51	27°59	14°18	10°18	19°22	24°32	12°31	14°23	10°46	24°33	19°43	20°25	15°52	9°50	
M25	8 39 36	11°14'31	9°357	15°22	11°32	19°38	24°28	12°36	14°20	10°45	24°33	19°42	20°22	15°58	9°46	
T 26	8 43 33	12°15'10	22° 3	16°28	12°46	19°54	24°24	12°41	14°18	10°44	24°34	19°41	20°19	16° 5	9°42	
W27	8 47 30	13°15'48	4°18	17°37	13°59	20°10	24°19	12°46	14°16	10°42	24°34	19°40	20°16	16°12	9°39	
T 28	8 51 26	14°16'23	16°46	18°47	15°13	20°25	24°15	12°51	14°14	10°41	24°35	19°D40	20°13	16°18	9°35	
F 29	8 55 23	15°16'58	29°25	20° 0	16°26	20°39	24°10	12°56	14°12	10°39	24°35	19°40	20° 9	16°25	9°31	
S 30	8 59 19	16°17'30	12°X18	21°14	17°40	20°53	24° 6	13° 1	14°10	10°38	24°36	19°40	20° 6	16°32	9°27	
S 31	9 3 16	17°18'01	25°X24	22°30	18°53	21° 7	24°11	13°V 7	14° 8	10°36	24°V37	19°41	20° 3	16°39	9°23	

Delta T = 17m03s Julian Calendar 1 Jan. 1115 == Greg. Calendar 8 Jan. 1115

FEBRUARY 1115 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	9 7 12	18°18'30	8°V44	23°347	20°X 7	21°20	23°R56	13°V12	14°R 5	10°R35	24°V37	19°41	20° 0	16°45	9°R19	
T 2	9 11 9	19°18'57	22°16	25° 6	21°20	21°33	23°11	13°18	14° 3	10°33	24°38	19°R41	19°57	16°52	9°14	
W 3	9 15 5	20°19'23	6° 2	26°26	22°33	21°45	23°45	13°23	14° 2	10°32	24°39	19°41	19°54	16°59	9°10	
T 4	9 19 2	21°19'46	20° 1	27°48	23°46	21°56	23°40	13°29	14° 0	10°30	24°39	19°D41	19°50	17° 5	9° 6	
F 5	9 22 59	22°20'07	4°II11	29°11	24°59	22° 7	23°34	13°35	13°58	10°29	24°40	19°41	19°47	17°12	9° 1	
S 6	9 26 55	23°20'26	18°30	0°35	26°12	22°17	23°28	13°41	13°56	10°27	24°41	19°41	19°44	17°19	8°57	
S 7	9 30 52	24°20'44	2°56	2° 0	27°25	22°27	23°23	13°46	13°54	10°25	24°41	19°41	19°41	17°26	8°53	
M 8	9 34 48	25°20'59	17°24	3°27	28°38	22°36	23°17	13°52	13°52	10°24	24°42	19°42	19°38	17°32	8°48	
T 9	9 38 45	26°21'12	1°151	4°54	29°51	22°45	23°10	13°58	13°51	10°22	24°43	19°42	19°34	17°39	8°44	
W10	9 42 41	27°21'23	16°10	6°23	1°V 4	22°53	23° 4	14° 4	13°49	10°21	24°44	19°R43	19°31	17°46	8°39	
T 11	9 46 38	28°21'32	0°17	7°54	2°17	23° 1	22°58	14°10	13°47	10°19	24°45	19°43	19°28	17°52	8°34	
F 12	9 50 34	29°21'40	14° 7	9°25	3°29	23° 7	22°51	14°17	13°46	10°17	24°45	19°42	19°25	17°59	8°30	
S 13	9 54 31	0°X21'45	27°37	10°57	4°42	23°13	22°45	14°23	13°44	10°16	24°46	19°41	19°22	18° 6	8°25	
S 14	9 58 28	1°21'49	10°47	12°31	5°54	23°19	22°38	14°29	13°42	10°14	24°47	19°39	19°19	18°13	8°21	
M15	10 2 24	2°21'51	23°36	14° 5	7° 6	23°24	22°31	14°35	13°41	10°13	24°48	19°38	19°15	18°19	8°16	
T 16	10 6 21	3°21'51	6° 5	15°41	8°19	23°28	22°24	14°42	13°40	10°11	24°49	19°36	19°12	18°26	8°11	
W17	10 10 17	4°21'50	18°19	17°18	9°31	23°31	22°17	14°48	13°38	10° 9	24°50	19°35	19° 9	18°33	8° 7	
T 18	10 14 14	5°21'47	0°21	18°56	10°43	23°34	22°10	14°55	13°37	10° 8	24°51	19°D34	19° 6	18°39	8° 2	
F 19	10 18 10	6°21'42	12°15	20°35	11°55	23°36	22° 3	15° 1	13°36	10° 6	24°52	19°34	19° 3	18°46	7°57	
S 20	10 22 7	7°21'36	24° 6	22°15	13° 7	23°38	21°56	15° 8	13°34	10° 4	24°53	19°35	18°59	18°53	7°52	
S 21	10 26 3	8°21'27	5°59	23°56	14°19	23°R38	21°48	15°15	13°33	10° 3	24°54	19°36	18°56	18°59	7°48	
M22	10 30 0	9°21'18	17°59	25°39	15°31	23°38	21°41	15°21	13°32	10° 1	24°55	19°38	18°53	19° 6	7°43	
T 23	10 33 57	10°21'06	0°10	27°23	16°43	23°37	21°34	15°28	13°31	9°59	24°56	19°39	18°50	19°13	7°38	
W24	10 37 53	11°20'52	12°34	29° 8	17°54	23°36	21°26	15°35	13°30	9°58	24°57	19°40	18°47	19°20	7°33	
T 25	10 41 50	12°20'37	25°15	0°X54	19° 6	23°33	21°18	15°42	13°29	9°56	24°58	19°R40	18°44	19°26	7°29	
F 26	10 45 46	13°20'19	8°X13	2°41	20°17	23°30	21°11	15°49	13°28	9°54	24°59	19°39	18°40	19°33	7°24	
S 27	10 49 43	14°20'00	21°29	4°30	21°29	23°26	21° 3	15°56	13°27	9°53	25° 0	19°37	18°37	19°40	7°19	
S 28	10 53 39	15°X19'38	5°V 1	6°X19	22°V40	23°22	20°56	16°V 3	13°26	9°51	25°V 1	19°33	18°34	19°46	7°15	

Delta T = 17m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1115

MARCH 1115 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	10 57 36	16X19'14	18Y48	8X10	23Y51	23R16	20R48	16Y10	13R25	9R49	25Y 2	19R29	18X31	19X53	7R10
T 2	11 1 32	17°18'48	2B45	10° 3	25° 2	23A10	20M40	16°17	13B24	9M48	25° 3	19X25	18°28	20° 0	7M 5
W 3	11 5 29	18°18'20	16°50	11°56	26°13	23° 3	20°32	16°24	13°24	9°46	25° 4	19°22	18°25	20° 6	7° 1
T 4	11 9 25	19°17'49	1II 0	13°51	27°24	22°55	20°25	16°31	13°23	9°44	25° 5	19°19	18°21	20°13	6°56
F 5	11 13 22	20°17'17	15°11	15°47	28°35	22°47	20°17	16°38	13°23	9°43	25° 7	19°D18	18°18	20°20	6°52
S 6	11 17 19	21°16'41	29°22	17°44	29°45	22°37	20° 9	16°45	13°22	9°41	25° 8	19°18	18°15	20°27	6°47
S 7	11 21 15	22°16'04	13B30	19°42	0B56	22°27	20° 1	16°53	13°22	9°39	25° 9	19°19	18°12	20°33	6°43
M 8	11 25 12	23°15'24	27°34	21°42	2° 6	22°16	19°54	17° 0	13°21	9°38	25°10	19°21	18° 9	20°40	6°38
T 9	11 29 8	24°14'41	11B32	23°42	3°17	22° 5	19°46	17° 7	13°21	9°36	25°11	19°22	18° 5	20°47	6°34
W10	11 33 5	25°13'57	25°22	25°43	4°27	21°53	19°38	17°14	13°20	9°35	25°13	19°R22	18° 2	20°53	6°29
T11	11 37 1	26°13'10	9M 3	27°46	5°37	21°40	19°30	17°22	13°20	9°33	25°14	19°20	17°59	21° 0	6°25
F12	11 40 58	27°12'20	22°32	29°48	6°47	21°26	19°23	17°29	13°20	9°32	25°15	19°17	17°56	21° 7	6°21
S13	11 44 54	28°11'29	5A46	1Y52	7°57	21°11	19°15	17°37	13°20	9°30	25°16	19°12	17°53	21°13	6°17
S14	11 48 51	29°10'35	18°46	3°56	9° 6	20°56	19° 8	17°44	13°20	9°28	25°17	19° 5	17°50	21°20	6°13
M15	11 52 48	0Y 9'40	1M29	5°59	10°16	20°41	19° 0	17°51	13°20	9°27	25°19	18°58	17°46	21°27	6° 9
T16	11 56 44	1° 8'43	13°56	8° 3	11°25	20°24	18°53	17°59	13°D20	9°25	25°20	18°50	17°43	21°34	6° 5
W17	12 0 41	2° 7'44	26° 9	10° 6	12°34	20° 7	18°45	18° 6	13°20	9°24	25°21	18°44	17°40	21°40	6° 1
T18	12 4 37	3° 6'43	8X11	12° 9	13°44	19°49	18°38	18°14	13°20	9°22	25°23	18°39	17°37	21°47	5°57
F19	12 8 34	4° 5'40	20° 5	14°11	14°53	19°31	18°31	18°22	13°20	9°21	25°24	18°36	17°34	21°54	5°53
S20	12 12 30	5° 4'35	1B56	16°11	16° 1	19°12	18°23	18°29	13°20	9°19	25°25	18°D35	17°31	22° 0	5°49
S21	12 16 27	6° 3'29	13°49	18° 9	17°10	18°53	18°16	18°37	13°20	9°18	25°26	18°35	17°27	22° 7	5°45
M22	12 20 23	7° 2'21	25°49	20° 5	18°19	18°33	18° 9	18°44	13°21	9°16	25°28	18°36	17°24	22° 14	5°42
T23	12 24 20	8° 1'11	8X 1	21°59	19°27	18°13	18° 2	18°52	13°21	9°15	25°29	18°37	17°21	22°20	5°38
W24	12 28 17	8°59'59	20°29	23°50	20°35	17°52	17°55	18°59	13°21	9°14	25°30	18°R38	17°18	22°27	5°35
T25	12 32 13	9°58'45	3X17	25°38	21°44	17°31	17°49	19° 7	13°22	9°12	25°32	18°37	17°15	22°34	5°31
F26	12 36 10	10°57'30	16°18	27°23	22°52	17°10	17°42	19°15	13°22	9°11	25°33	18°33	17°11	22°41	5°28
S27	12 40 6	11°56'12	0Y 3	29° 4	23°59	16°48	17°35	19°22	13°23	9°10	25°34	18°28	17° 8	22°47	5°25
S28	12 44 3	12°54'53	13°59	0B40	25° 7	16°26	17°29	19°30	13°24	9° 8	25°36	18°20	17° 5	22°54	5°22
M29	12 47 59	13°53'32	28°12	2°13	26°14	16° 4	17°23	19°38	13°24	9° 7	25°37	18°12	17° 2	23° 1	5°19
T30	12 51 56	14°52'08	12B38	3°41	27°22	15°41	17°16	19°46	13°25	9° 6	25°38	18° 3	16°59	23° 7	5°16
W31	12 55 52	15Y50'43	27B10	5B 4	28B29	15A19	17M10	19Y53	13B26	9M 4	25Y40	17X54	16X56	23X14	5M13

Delta T = 17m02s Julian Calendar 1 March 1115 == Greg. Calendar 8 March 1115

APRIL 1115 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 59 49	16Y49'15	11II40	6B23	29B36	14R56	17R 4	20Y 1	13B27	9R 3	25Y41	17R48	16X52	23X21	5R10
F 2	13 3 46	17°47'46	26° 5	7°37	0II43	14A33	16M58	20° 9	13°28	9M 2	25°42	17X44	16°49	23°27	5M 7
S 3	13 7 42	18°46'14	10B20	8°46	1°49	14°11	16°53	20°16	13°29	9° 1	25°44	17°42	16°46	23°34	5° 5
S 4	13 11 39	19°44'40	24°24	9°49	2°55	13°48	16°47	20°24	13°30	8°59	25°45	17°D42	16°43	23°41	5° 2
M 5	13 15 35	20°43'03	8B15	10°48	4° 2	13°26	16°42	20°32	13°31	8°58	25°47	17°42	16°40	23°48	5° 0
T 6	13 19 32	21°41'25	21°54	11°41	5° 8	13° 4	16°36	20°39	13°32	8°57	25°48	17°R42	16°36	23°54	4°57
W 7	13 23 28	22°39'44	5M21	12°28	6°13	12°41	16°31	20°47	13°33	8°56	25°49	17°41	16°33	24° 1	4°55
T 8	13 27 25	23°38'01	18°38	13°11	7°19	12°20	16°26	20°55	13°34	8°55	25°51	17°37	16°30	24° 8	4°53
F 9	13 31 21	24°36'16	1A43	13°47	8°24	11°58	16°21	21° 3	13°35	8°54	25°52	17°31	16°27	24°14	4°51
S10	13 35 18	25°34'29	14°37	14°19	9°29	11°37	16°17	21°10	13°37	8°53	25°53	17°22	16°24	24°21	4°49
S11	13 39 15	26°32'40	27°19	14°44	10°34	11°16	16°12	21°18	13°38	8°52	25°55	17°11	16°21	24°28	4°47
M12	13 43 11	27°30'50	9M50	15° 4	11°38	10°55	16° 8	21°26	13°39	8°51	25°56	16°59	16°17	24°34	4°46
T13	13 47 8	28°28'58	22° 8	15°19	12°43	10°35	16° 4	21°33	13°41	8°50	25°57	16°46	16°14	24°41	4°44
W14	13 51 4	29°27'04	4X16	15°28	13°47	10°15	16° 0	21°41	13°42	8°49	25°59	16°35	16°11	24°48	4°43
T15	13 55 1	0B25'09	16°15	15°R32	14°50	9°56	15°56	21°49	13°44	8°48	26° 0	16°25	16° 8	24°54	4°41
F16	13 58 57	1°23'12	28° 7	15°30	15°54	9°38	15°52	21°56	13°46	8°47	26° 2	16°18	16° 5	25° 1	4°40
S17	14 2 54	2°21'14	9B57	15°24	16°57	9°20	15°48	22° 4	13°47	8°46	26° 3	16°14	16° 2	25° 8	4°39
S18	14 6 50	3°19'14	21°49	15°13	18° 0	9° 2	15°45	22°12	13°49	8°46	26° 4	16°12	15°58	25°15	4°38
M19	14 10 47	4°17'13	3X47	14°57	19° 3	8°45	15°42	22°19	13°51	8°45	26° 6	16°D11	15°55	25°21	4°37
T20	14 14 44	5°15'10	15°57	14°37	20° 5	8°29	15°39	22°27	13°52	8°44	26° 7	16°R12	15°52	25°28	4°36
W21	14 18 40	6°13'06	28°25	14°13	21° 7	8°14	15°36	22°34	13°54	8°43	26° 8	16°11	15°49	25°35	4°35
T22	14 22 37	7°11'01	11X14	13°46	22° 9	7°59	15°33	22°42	13°56	8°43	26°10	16° 9	15°46	25°41	4°34
F23	14 26 33	8° 8'55	24°30	13°16	23°10	7°45	15°31	22°49	13°58	8°42	26°11	16° 5	15°42	25°48	4°34
S24	14 30 30	9° 6'47	8Y13	12°44	24°11	7°31	15°28	22°57	14° 0	8°41	26°12	15°58	15°39	25°55	4°34
S25	14 34 26	10° 4'37	22°23	12°10	25°12	7°19	15°26	23° 4	14° 2	8°41	26°14	15°49	15°36	26° 1	4°33
M26	14 38 23	11° 2'27	6B55	11°35	26°13	7° 7	15°24	23°12	14° 4	8°40	26°15	15°38	15°33	26° 8	4°33
T27	14 42 19	12° 0'15	21°44	11° 0	27°13	6°56	15°22	23°19	14° 6	8°39	26°16	15°26	15°30	26°15	4°D33
W28	14 46 16	12°58'01	6II40	10°25	28°12	6°46	15°21	23°27	14° 8	8°39	26°18	15°16	15°27	26°21	4°33
T29	14 50 13	13°55'46	21°35	9°50	29°12	6°36	15°19	23°34	14°11	8°38	26°19	15° 7	15°23	26°28	4°33
F30	14 54 9	14B53'30	6B19	9B17	0B10	6A27	15M18	23Y42	14B13	8M38	26Y20	15X 1	15X20	26X35	4M33

Delta T = 17m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1115

MAY 1115 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 58 6	15♁51'12	20♁48	8°R46	1♁ 9	6°R20	15°R17	23♂49	14♁15	8°R38	26♂22	14°R58	15♁17	26♁42	4♁34
S 2	15 2 2	16°48'52	4♁59	8♁17	2° 7	6♁13	15♁16	23°56	14°17	8♁37	26°23	14♁57	15°14	26°48	4°34
M 3	15 5 59	17°46'30	18°49	7°51	3° 5	6° 6	15°15	24° 4	14°20	8°37	26°24	14°57	15°11	26°55	4°35
T 4	15 9 55	18°44'07	2♁21	7°28	4° 2	6° 1	15°15	24°11	14°22	8°36	26°26	14°57	15° 8	27° 2	4°36
W 5	15 13 52	19°41'42	15°36	7° 9	4°58	5°56	15°14	24°18	14°25	8°36	26°27	14°55	15° 4	27° 8	4°36
T 6	15 17 48	20°39'16	28°36	6°54	5°55	5°53	15°D14	24°25	14°27	8°36	26°28	14°51	15° 1	27°15	4°37
F 7	15 21 45	21°36'48	11♁23	6°42	6°50	5°50	15°14	24°33	14°30	8°36	26°29	14°44	14°58	27°22	4°38
S 8	15 25 42	22°34'19	23°58	6°35	7°45	5°47	15°14	24°40	14°32	8°35	26°31	14°34	14°55	27°28	4°40
S 9	15 29 38	23°31'49	6♁24	6°D33	8°40	5°46	15°15	24°47	14°35	8°35	26°32	14°22	14°52	27°35	4°41
M10	15 33 35	24°29'18	18°41	6°35	9°34	5°D46	15°15	24°54	14°37	8°35	26°33	14° 9	14°48	27°42	4°42
T 11	15 37 31	25°26'45	0♁48	6°41	10°27	5°46	15°16	25° 1	14°40	8°35	26°34	13°56	14°45	27°48	4°44
W12	15 41 28	26°24'12	12°49	6°52	11°20	5°47	15°17	25° 8	14°43	8°35	26°36	13°44	14°42	27°55	4°45
T 13	15 45 24	27°21'37	24°43	7° 7	12°12	5°49	15°18	25°15	14°45	8°35	26°37	13°33	14°39	28° 2	4°47
F 14	15 49 21	28°19'02	6♁33	7°27	13° 4	5°51	15°19	25°22	14°48	8°D35	26°38	13°26	14°36	28° 8	4°49
S 15	15 53 17	29°16'25	18°21	7°51	13°55	5°54	15°21	25°29	14°51	8°35	26°39	13°21	14°33	28°15	4°51
S 16	15 57 14	0♁13'48	0♁12	8°20	14°45	5°59	15°22	25°36	14°54	8°35	26°40	13°18	14°29	28°22	4°53
M17	16 1 11	1°11'11	12°10	8°52	15°34	6° 3	15°24	25°42	14°57	8°35	26°42	13°D17	14°26	28°29	4°55
T 18	16 5 7	2° 8'32	24°19	9°29	16°23	6° 9	15°26	25°49	14°59	8°35	26°43	13°17	14°23	28°35	4°57
W19	16 9 4	3° 5'53	6♁45	10°10	17°11	6°15	15°28	25°56	15° 2	8°35	26°44	13°R18	14°20	28°42	5° 0
T 20	16 13 0	4° 3'13	19°32	10°55	17°58	6°22	15°31	26° 2	15° 5	8°35	26°45	13°17	14°17	28°49	5° 2
F 21	16 16 57	5° 0'33	2♂45	11°43	18°45	6°30	15°33	26° 9	15° 8	8°35	26°46	13°14	14°14	28°55	5° 5
S 22	16 20 53	5°57'53	16°27	12°36	19°30	6°38	15°36	26°16	15°11	8°36	26°47	13° 8	14°10	29° 2	5° 7
S 23	16 24 50	6°55'11	0♁39	13°32	20°15	6°47	15°39	26°22	15°14	8°36	26°48	13° 1	14° 7	29° 9	5°10
M24	16 28 46	7°52'30	15°17	14°31	20°59	6°57	15°42	26°29	15°17	8°36	26°49	12°52	14° 4	29°15	5°13
T 25	16 32 43	8°49'48	0♁15	15°35	21°41	7° 7	15°45	26°35	15°21	8°37	26°51	12°42	14° 1	29°22	5°16
W26	16 36 40	9°47'05	15°26	16°41	22°23	7°18	15°48	26°41	15°24	8°37	26°52	12°34	13°58	29°29	5°19
T 27	16 40 36	10°44'22	0♁37	17°51	23° 4	7°30	15°52	26°48	15°27	8°37	26°53	12°26	13°54	29°35	5°22
F 28	16 44 33	11°41'38	15°39	19° 5	23°44	7°42	15°55	26°54	15°30	8°38	26°54	12°22	13°51	29°42	5°26
S 29	16 48 29	12°38'53	0♁25	20°22	24°22	7°55	15°59	27° 0	15°33	8°38	26°55	12°19	13°48	29°49	5°29
S 30	16 52 26	13°36'08	14°48	21°42	25° 0	8° 8	16° 3	27° 6	15°36	8°39	26°56	12°D19	13°45	29°55	5°33
M31	16 56 22	14♁33'21	28♁46	23♁ 5	25♁36	8♁22	16♁ 7	27♂12	15♁40	8♁39	26♂57	12♁19	13♁42	0♁ 2	5♁36

Delta T = 17m01s

Julian Calendar 1 May 1115 == Greg. Calendar 8 May 1115

JUNE 1115 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	17 0 19	15♁30'34	12♁21	24♁31	26♁11	8♁37	16♁11	27♂18	15♁43	8♁40	26♂58	12°R20	13♁39	0♁ 9	5♁40
W 2	17 4 15	16°27'46	25°34	26° 1	26°45	8°52	16°16	27°24	15°46	8°40	26°59	12♁19	13°35	0°16	5°44
T 3	17 8 12	17°24'58	8♁27	27°34	27°17	9° 8	16°21	27°30	15°50	8°41	27° 0	12°17	13°32	0°22	5°48
F 4	17 12 9	18°22'08	21° 4	29°10	27°48	9°25	16°25	27°36	15°53	8°42	27° 0	12°13	13°29	0°29	5°52
S 5	17 16 5	19°19'19	3♁28	0♁49	28°17	9°42	16°30	27°42	15°56	8°42	27° 1	12° 7	13°26	0°36	5°56
S 6	17 20 2	20°16'28	15°41	2°31	28°45	9°59	16°35	27°48	16° 0	8°43	27° 2	11°58	13°23	0°42	6° 0
M 7	17 23 58	21°13'38	27°46	4°16	29°11	10°17	16°41	27°53	16° 3	8°44	27° 3	11°49	13°20	0°49	6° 4
T 8	17 27 55	22°10'47	9♁45	6° 4	29°36	10°35	16°46	27°59	16° 6	8°45	27° 4	11°40	13°16	0°56	6° 9
W 9	17 31 51	23° 7'56	21°39	7°55	29°59	10°54	16°52	28° 4	16°10	8°45	27° 5	11°31	13°13	1° 2	6°13
T 10	17 35 48	24° 5'05	3♁29	9°48	0♁20	11°14	16°57	28°10	16°13	8°46	27° 6	11°24	13°10	1° 9	6°18
F 11	17 39 44	25° 2'13	15°19	11°44	0°40	11°34	17° 3	28°15	16°17	8°47	27° 7	11°19	13° 7	1°16	6°22
S 12	17 43 41	25°59'22	27° 9	13°43	0°58	11°54	17° 9	28°20	16°20	8°48	27° 7	11°16	13° 4	1°22	6°27
S 13	17 47 38	26°56'31	9♁ 3	15°44	1°13	12°15	17°15	28°26	16°24	8°49	27° 8	11°D15	13° 0	1°29	6°32
M14	17 51 34	27°53'40	21° 3	17°46	1°27	12°36	17°21	28°31	16°27	8°50	27° 9	11°15	12°57	1°36	6°37
T 15	17 55 31	28°50'49	3♁15	19°51	1°39	12°58	17°28	28°36	16°31	8°51	27°10	11°16	12°54	1°42	6°42
W16	17 59 27	29°47'58	15°42	21°57	1°48	13°20	17°34	28°41	16°34	8°52	27°10	11°18	12°51	1°49	6°47
T 17	18 3 24	0♁45'07	28°28	24° 5	1°56	13°43	17°41	28°46	16°38	8°53	27°11	11°R19	12°48	1°56	6°52
F 18	18 7 20	1°42'17	11♂37	26°13	2° 1	14° 6	17°48	28°51	16°42	8°54	27°12	11°18	12°45	2° 2	6°57
S 19	18 11 17	2°39'28	25°14	28°22	2° 4	14°29	17°55	28°56	16°45	8°55	27°12	11°16	12°41	2° 9	7° 2
S 20	18 15 13	3°36'39	9♁18	0♁32	2°R 5	14°53	18° 2	29° 0	16°49	8°56	27°13	11°13	12°38	2°16	7° 8
M21	18 19 10	4°33'50	23°49	2°42	2° 3	15°17	18° 9	29° 5	16°52	8°57	27°14	11° 8	12°35	2°22	7°13
T 22	18 23 7	5°31'02	8♁42	4°51	2° 0	15°42	18°16	29°10	16°56	8°59	27°14	11° 3	12°32	2°29	7°19
W23	18 27 3	6°28'14	23°51	7° 0	1°54	16° 7	18°24	29°14	17° 0	9° 0	27°15	10°58	12°29	2°36	7°25
T 24	18 31 0	7°25'27	9♁ 5	9° 9	1°45	16°32	18°31	29°18	17° 3	9° 1	27°16	10°54	12°26	2°42	7°30
F 25	18 34 56	8°22'40	24°14	11°17	1°34	16°58	18°39	29°23	17° 7	9° 2	27°16	10°52	12°22	2°49	7°36
S 26	18 38 53	9°19'53	9♁10	13°23	1°21	17°24	18°47	29°27	17°11	9° 4	27°17	10°D51	12°19	2°56	7°42
S 27	18 42 49	10°17'07	23°44	15°28	1° 5	17°51	18°55	29°31	17°14	9° 5	27°17	10°52	12°16	3° 3	7°48
M28	18 46 46	11°14'21	7♁54	17°33	0°47	18°18	19° 3	29°35	17°18	9° 6	27°18	10°53	12°13	3° 9	7°54
T 29	18 50 43	12°11'34	21°37	19°35	0°27	18°45	19°11	29°39	17°21	9° 8	27°18	10°54	12°10	3°16	8° 0
W30	18 54 39	13♁ 8'48	4♁54	21♁36	0♁ 4	19♁13	19♁19	29♂43	17♁25	9♁ 9	27♂19	10♁55	12♁ 6	3♁23	8♁ 6

Delta T = 17m01s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1115

JULY 1115 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 58 36	14☾ 6'02	17♂49	23☾36	29°R40	19♂40	19♂27	29♀47	17☾29	9♂11	27♀19	10°R55	12☾ 3	3☾29	8♂13
F 2	19 2 32	15° 3'17	0♂23	25°34	29☾13	20° 9	19°36	29°51	17°32	9°12	27°20	10☾55	12° 0	3°36	8°19
S 3	19 6 29	16° 0'32	12°42	27°30	28°45	20°37	19°45	29°54	17°36	9°13	27°20	10°52	11°57	3°43	8°25
S 4	19 10 25	16°57'47	24°49	29°24	28°14	21° 6	19°53	29°58	17°40	9°15	27°20	10°49	11°54	3°49	8°32
M 5	19 14 22	17°55'03	6♂48	1♂17	27°42	21°35	20° 2	0♂ 1	17°44	9°16	27°21	10°46	11°51	3°56	8°38
T 6	19 18 18	18°52'19	18°41	3° 8	27° 9	22° 4	20°11	0° 5	17°47	9°18	27°21	10°42	11°47	4° 3	8°45
W 7	19 22 15	19°49'36	0☾31	4°57	26°34	22°34	20°20	0° 8	17°51	9°20	27°21	10°39	11°44	4° 9	8°52
T 8	19 26 12	20°46'54	12°21	6°45	25°59	23° 4	20°29	0°11	17°55	9°21	27°22	10°36	11°41	4°16	8°58
F 9	19 30 8	21°44'12	24°12	8°31	25°22	23°34	20°39	0°14	17°58	9°23	27°22	10°35	11°38	4°23	9° 5
S 10	19 34 5	22°41'31	6☾ 8	10°15	24°45	24° 5	20°48	0°17	18° 2	9°24	27°22	10°D34	11°35	4°29	9°12
S 11	19 38 1	23°38'51	18° 9	11°57	24° 8	24°36	20°57	0°20	18° 6	9°26	27°22	10°34	11°32	4°36	9°19
M12	19 41 58	24°36'12	0♂19	13°38	23°31	25° 7	21° 7	0°23	18° 9	9°28	27°23	10°35	11°28	4°43	9°26
T 13	19 45 54	25°33'34	12°40	15°17	22°53	25°38	21°16	0°26	18°13	9°29	27°23	10°36	11°25	4°49	9°33
W14	19 49 51	26°30'57	25°14	16°55	22°16	26°10	21°26	0°28	18°17	9°31	27°23	10°37	11°22	4°56	9°40
T 15	19 53 47	27°28'21	8♀ 5	18°30	21°40	26°42	21°36	0°31	18°20	9°33	27°23	10°38	11°19	5° 3	9°47
F 16	19 57 44	28°25'47	21°15	20° 4	21° 5	27°14	21°46	0°33	18°24	9°35	27°23	10°39	11°16	5° 9	9°54
S 17	20 1 41	29°23'14	4♂47	21°37	20°31	27°46	21°56	0°35	18°27	9°36	27°23	10°R39	11°12	5°16	10° 1
S 18	20 5 37	0♂20'42	18°42	23° 7	19°57	28°19	22° 6	0°38	18°31	9°38	27°24	10°38	11° 9	5°23	10° 9
M19	20 9 34	1°18'12	2♂59	24°36	19°26	28°52	22°16	0°40	18°35	9°40	27°24	10°37	11° 6	5°29	10°16
T 20	20 13 30	2°15'43	17°37	26° 4	18°56	29°25	22°27	0°42	18°38	9°42	27°24	10°37	11° 3	5°36	10°24
W21	20 17 27	3°13'16	2☾30	27°29	18°28	29°58	22°37	0°44	18°42	9°44	27°24	10°36	11° 0	5°43	10°31
T 22	20 21 23	4°10'49	17°32	28°53	18° 2	0♂32	22°47	0°45	18°45	9°46	27°R24	10°35	10°57	5°49	10°38
F 23	20 25 20	5° 8'25	2♂33	0♂15	17°37	1° 6	22°58	0°47	18°49	9°48	27°24	10°35	10°53	5°56	10°46
S 24	20 29 16	6° 6'01	17°26	1°35	17°15	1°40	23° 8	0°49	18°53	9°50	27°24	10°D35	10°50	6° 3	10°54
S 25	20 33 13	7° 3'38	2♂ 3	2°53	16°55	2°14	23°19	0°50	18°56	9°51	27°24	10°35	10°47	6° 9	11° 1
M26	20 37 10	8° 1'17	16°18	4°10	16°38	2°48	23°30	0°52	19° 0	9°53	27°24	10°35	10°44	6°16	11° 9
T 27	20 41 6	8°58'56	0♂ 8	5°24	16°22	3°23	23°41	0°53	19° 3	9°55	27°24	10°35	10°41	6°23	11°17
W28	20 45 3	9°56'37	13°32	6°36	16°10	3°58	23°52	0°54	19° 7	9°57	27°23	10°36	10°38	6°29	11°24
T 29	20 48 59	10°54'19	26°31	7°47	15°59	4°33	24° 3	0°55	19°10	9°59	27°23	10°R36	10°34	6°36	11°32
F 30	20 52 56	11°52'02	9♂ 8	8°55	15°51	5° 8	24°14	0°56	19°14	10° 1	27°23	10°D35	10°31	6°43	11°40
S 31	20 56 52	12♂49'46	21♂27	10♂ 0	15☾45	5♂44	24♂25	0♂57	19☾17	10♂ 3	27♀23	10☾36	10☾28	6☾49	11♂48

Delta T = 17m01s Julian Calendar 1 July 1115 == Greg. Calendar 8 July 1115

AUGUST 1115 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	21 0 49	13♂47'31	3♂32	11♂ 4	15°R42	6♂20	24♂36	0♂58	19☾21	10♂ 5	27°R23	10☾36	10☾25	6☾56	11♂56
M 2	21 4 45	14°45'17	15°28	12° 5	15°D40	6°56	24°47	0°58	19°24	10° 7	27♀23	10°36	10°22	7° 3	12° 4
T 3	21 8 42	15°43'05	27°19	13° 3	15☾42	7°32	24°59	0°59	19°27	10° 9	27°22	10°37	10°18	7° 9	12°12
W 4	21 12 39	16°40'54	9♂ 8	13°58	15°45	8° 8	25°10	0°59	19°31	10°12	27°22	10°37	10°15	7°16	12°20
T 5	21 16 35	17°38'45	21° 0	14°51	15°51	8°45	25°21	1° 0	19°34	10°14	27°22	10°38	10°12	7°23	12°28
F 6	21 20 32	18°36'37	2☾56	15°40	15°59	9°21	25°33	1° 0	19°37	10°16	27°22	10°38	10° 9	7°29	12°36
S 7	21 24 28	19°34'30	15° 1	16°26	16° 9	9°58	25°45	1° 0	19°41	10°18	27°21	10°R38	10° 6	7°36	12°44
S 8	21 28 25	20°32'25	27°14	17° 9	16°21	10°35	25°56	1°R 0	19°44	10°20	27°21	10°38	10° 3	7°43	12°53
M 9	21 32 21	21°30'21	9♂39	17°48	16°36	11°12	26° 8	1° 0	19°47	10°22	27°20	10°37	9°59	7°49	13° 1
T 10	21 36 18	22°28'19	22°16	18°23	16°52	11°50	26°20	1° 0	19°51	10°24	27°20	10°35	9°56	7°56	13° 9
W11	21 40 14	23°26'19	5♀ 7	18°53	17°10	12°27	26°31	0°59	19°54	10°26	27°20	10°34	9°53	8° 3	13°17
T 12	21 44 11	24°24'21	18°11	19°19	17°30	13° 5	26°43	0°59	19°57	10°29	27°19	10°32	9°50	8° 9	13°26
F 13	21 48 8	25°22'25	1♂31	19°41	17°52	13°43	26°55	0°58	20° 0	10°31	27°19	10°30	9°47	8°16	13°34
S 14	21 52 4	26°20'30	15° 6	19°57	18°16	14°21	27° 7	0°58	20° 3	10°33	27°18	10°29	9°43	8°23	13°42
S 15	21 56 1	27°18'38	28°56	20° 9	18°41	14°59	27°19	0°57	20° 6	10°35	27°18	10°D29	9°40	8°29	13°51
M16	21 59 57	28°16'48	13♂ 2	20°R14	19° 8	15°37	27°31	0°56	20° 9	10°37	27°17	10°30	9°37	8°36	13°59
T 17	22 3 54	29°15'01	27°22	20°14	19°37	16°16	27°43	0°55	20°13	10°39	27°17	10°31	9°34	8°43	14° 7
W18	22 7 50	0♂13'15	11☾53	20° 8	20° 7	16°54	27°56	0°54	20°16	10°42	27°16	10°32	9°31	8°49	14°16
T 19	22 11 47	1°11'31	26°32	19°55	20°38	17°33	28° 8	0°53	20°19	10°44	27°16	10°33	9°28	8°56	14°24
F 20	22 15 43	2° 9'49	11♂12	19°36	21°11	18°12	28°20	0°52	20°22	10°46	27°15	10°R33	9°24	9° 3	14°33
S 21	22 19 40	3° 8'09	25°49	19°10	21°45	18°51	28°32	0°50	20°24	10°48	27°15	10°33	9°21	9° 9	14°41
S 22	22 23 37	4° 6'31	10♂14	18°38	22°21	19°31	28°45	0°49	20°27	10°50	27°14	10°31	9°18	9°16	14°50
M23	22 27 33	5° 4'55	24°24	17°59	22°58	20°10	28°57	0°47	20°30	10°53	27°14	10°28	9°15	9°23	14°58
T 24	22 31 30	6° 3'20	8♂12	17°15	23°36	20°50	29°10	0°46	20°33	10°55	27°13	10°25	9°12	9°29	15° 7
W25	22 35 26	7° 1'48	21°38	16°25	24°15	21°29	29°22	0°44	20°36	10°57	27°12	10°21	9° 9	9°36	15°15
T 26	22 39 23	8° 0'17	4♂40	15°30	24°55	22° 9	29°35	0°42	20°39	10°59	27°12	10°17	9° 5	9°43	15°24
F 27	22 43 19	8°58'47	17°20	14°31	25°37	22°49	29°47	0°40	20°41	11° 2	27°11	10°14	9° 2	9°49	15°32
S 28	22 47 16	9°57'20	29°40	13°29	26°19	23°29	0♂ 0	0°38	20°44	11° 4	27°10	10°12	8°59	9°56	15°41
S 29	22 51 12	10°55'54	11♂46	12°26	27° 3	24°10	0°12	0°36	20°47	11° 6	27° 9	10°D12	8°56	10° 3	15°50
M30	22 55 9	11°54'30	23°42	11°23	27°47	24°50	0°25	0°33	20°49	11° 8	27° 9	10°12	8°53	10° 9	15°58
T 31	22 59 6	12♂53'08	5☾32	10♂21	28☾33	25♂31	0♂38	0♂31	20☾52	11♂11	27♀ 8	10☾14	8☾49	10☾16	16♂ 7

Delta T = 17m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1115

SEPTEMBER 1115 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
W 1	23 3 2	13♍51'47	17♌22	9°R23	29♄19	26♁11	0♃50	0°R29	20♄55	11♍13	27°R 7	10♁15	8♁46	10♌23	16♎15	
T 2	23 6 59	14°50'28	29°15	8♎28	0♁ 6	26°52	1° 3	0♃26	20°57	11°15	27°Y 6	10°17	8°43	10°29	16°24	
F 3	23 10 55	15°49'11	11♁18	7°40	0°54	27°33	1°16	0°23	21° 0	11°17	27° 6	10°R17	8°40	10°36	16°33	
S 4	23 14 52	16°47'56	23°31	6°59	1°43	28°14	1°29	0°21	21° 2	11°19	27° 5	10°17	8°37	10°43	16°41	
S 5	23 18 48	17°46'43	5♊59	6°26	2°33	28°55	1°41	0°18	21° 4	11°22	27° 4	10°14	8°34	10°49	16°50	
M 6	23 22 45	18°45'31	18°42	6° 2	3°23	29°36	1°54	0°15	21° 7	11°24	27° 3	10° 9	8°30	10°56	16°59	
T 7	23 26 41	19°44'22	1°Y40	5°47	4°14	0♃18	2° 7	0°12	21° 9	11°26	27° 2	10° 4	8°27	11° 3	17° 7	
W 8	23 30 38	20°43'15	14°54	5°D43	5° 6	0°59	2°20	0° 9	21°11	11°28	27° 1	9°57	8°24	11° 9	17°16	
T 9	23 34 35	21°42'10	28°21	5°49	5°58	1°41	2°33	0° 6	21°14	11°31	27° 0	9°50	8°21	11°16	17°24	
F 10	23 38 31	22°41'07	12♌ 0	6° 6	6°52	2°23	2°46	0° 2	21°16	11°33	27° 0	9°44	8°18	11°23	17°33	
S 11	23 42 28	23°40'07	25°48	6°32	7°45	3° 4	2°59	29°Y59	21°18	11°35	26°59	9°39	8°15	11°29	17°42	
S 12	23 46 24	24°39'09	9♁45	7° 7	8°40	3°46	3°12	29°55	21°20	11°37	26°58	9°36	8°11	11°36	17°50	
M13	23 50 21	25°38'13	23°48	7°52	9°35	4°28	3°25	29°52	21°22	11°39	26°57	9°D35	8° 8	11°43	17°59	
T 14	23 54 17	26°37'20	7♄56	8°44	10°31	5°11	3°38	29°48	21°24	11°41	26°56	9°35	8° 5	11°49	18° 7	
W15	23 58 14	27°36'29	22° 9	9°45	11°27	5°53	3°51	29°45	21°26	11°44	26°55	9°36	8° 2	11°56	18°16	
T 16	0 2 10	28°35'41	6♁23	10°52	12°24	6°35	4° 4	29°41	21°28	11°46	26°54	9°R37	7°59	12° 3	18°25	
F 17	0 6 7	29°34'55	20°37	12° 5	13°21	7°18	4°17	29°37	21°30	11°48	26°53	9°37	7°55	12° 9	18°33	
S 18	0 10 4	0♃34'11	4♎48	13°24	14°19	8° 0	4°30	29°33	21°32	11°50	26°52	9°34	7°52	12°16	18°42	
S 19	0 14 0	1°33'29	18°51	14°47	15°17	8°43	4°43	29°29	21°34	11°52	26°51	9°29	7°49	12°23	18°50	
M20	0 17 57	2°32'49	2♁43	16°15	16°16	9°26	4°56	29°25	21°35	11°54	26°50	9°22	7°46	12°29	18°59	
T 21	0 21 53	3°32'12	16°20	17°46	17°15	10° 9	5° 9	29°21	21°37	11°56	26°49	9°13	7°43	12°36	19° 7	
W22	0 25 50	4°31'36	29°38	19°19	18°15	10°52	5°22	29°17	21°39	11°59	26°48	9° 3	7°40	12°43	19°16	
T 23	0 29 46	5°31'03	12♁36	20°56	19°15	11°35	5°35	29°13	21°40	12° 1	26°47	8°53	7°36	12°49	19°24	
F 24	0 33 43	6°30'32	25°14	22°34	20°15	12°18	5°48	29° 9	21°42	12° 3	26°46	8°45	7°33	12°56	19°32	
S 25	0 37 39	7°30'02	7♁35	24°13	21°16	13° 1	6° 1	29° 4	21°43	12° 5	26°45	8°38	7°30	13° 3	19°41	
S 26	0 41 36	8°29'34	19°40	25°54	22°17	13°45	6°14	29° 0	21°45	12° 7	26°44	8°34	7°27	13° 9	19°49	
M27	0 45 32	9°29'08	1♃35	27°36	23°19	14°28	6°27	28°56	21°46	12° 9	26°43	8°32	7°24	13°16	19°58	
T 28	0 49 29	10°28'44	13°25	29°18	24°21	15°12	6°40	28°51	21°47	12°11	26°42	8°D32	7°21	13°23	20° 6	
W29	0 53 26	11°28'22	25°14	1♁ 0	25°23	15°56	6°53	28°47	21°49	12°13	26°40	8°32	7°17	13°29	20°14	
T 30	0 57 22	12♁28'01	7♁ 9	2♁43	26♁26	16♁39	7♁ 6	28°Y42	21°50	12°15	26°Y39	8°R33	7♁14	13♃36	20°Y23	

Delta T = 17m00s

Julian Calendar 1 Sept. 1115 == Greg. Calendar 8 Sept. 1115

OCTOBER 1115 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
F 1	1 1 19	13♄27'43	19♁13	4♁26	27♁29	17♁23	7♁19	28°R37	21°51	12°17	26°R38	8°R32	7♁11	13♃42	20°Y31	
S 2	1 5 15	14°27'26	1♊33	6° 9	28°33	18° 7	7°32	28°Y33	21°52	12°19	26°Y37	8°30	7° 8	13°49	20°39	
S 3	1 9 12	15°27'10	14°11	7°52	29°37	18°51	7°45	28°28	21°53	12°21	26°36	8°25	7° 5	13°56	20°47	
M 4	1 13 8	16°26'57	27° 9	9°34	0♎41	19°35	7°58	28°24	21°54	12°23	26°35	8°17	7° 1	14° 2	20°55	
T 5	1 17 5	17°26'46	10°Y28	11°16	1°45	20°19	8°11	28°19	21°55	12°25	26°34	8° 7	6°58	14° 9	21° 3	
W 6	1 21 1	18°26'36	24° 7	12°58	2°50	21° 3	8°24	28°14	21°56	12°27	26°33	7°56	6°55	14°16	21°12	
T 7	1 24 58	19°26'29	8♃ 1	14°39	3°55	21°48	8°37	28° 9	21°57	12°28	26°32	7°44	6°52	14°22	21°20	
F 8	1 28 55	20°26'24	22° 7	16°20	5° 0	22°32	8°50	28° 4	21°58	12°30	26°31	7°34	6°49	14°29	21°28	
S 9	1 32 51	21°26'20	6♁19	18° 0	6° 6	23°16	9° 3	28° 0	21°59	12°32	26°29	7°25	6°46	14°36	21°36	
S 10	1 36 48	22°26'20	20°34	19°40	7°11	24° 1	9°16	27°55	22° 0	12°34	26°28	7°19	6°42	14°42	21°44	
M11	1 40 44	23°26'21	4♁47	21°20	8°17	24°45	9°29	27°50	22° 0	12°36	26°27	7°15	6°39	14°49	21°51	
T 12	1 44 41	24°26'25	18°56	22°59	9°24	25°30	9°42	27°45	22° 1	12°38	26°26	7°14	6°36	14°56	21°59	
W13	1 48 37	25°26'30	3♁ 0	24°37	10°30	26°15	9°55	27°40	22° 1	12°39	26°25	7°14	6°33	15° 2	22° 7	
T 14	1 52 34	26°26'38	16°59	26°16	11°37	27° 0	10° 7	27°35	22° 2	12°41	26°24	7°14	6°30	15° 9	22°15	
F 15	1 56 30	27°26'48	0♎51	27°53	12°44	27°44	10°20	27°31	22° 2	12°43	26°23	7°12	6°26	15°16	22°23	
S 16	2 0 27	28°27'00	14°36	29°30	13°52	28°29	10°33	27°26	22° 3	12°44	26°21	7° 8	6°23	15°22	22°30	
S 17	2 4 24	29°27'14	28°13	1♁ 7	14°59	29°14	10°46	27°21	22° 3	12°46	26°20	7° 1	6°20	15°29	22°38	
M18	2 8 20	0♁27'31	11♁41	2°44	16° 7	29°59	10°58	27°16	22° 3	12°48	26°19	6°51	6°17	15°36	22°45	
T 19	2 12 17	1°27'49	24°56	4°20	17°15	0♃44	11°11	27°11	22° 3	12°49	26°18	6°38	6°14	15°42	22°53	
W20	2 16 13	2°28'08	7♁58	5°55	18°23	1°30	11°24	27° 6	22° 4	12°51	26°17	6°24	6°11	15°49	23° 0	
T 21	2 20 10	3°28'30	20°44	7°30	19°31	2°15	11°36	27° 1	22° 4	12°53	26°16	6°11	6° 7	15°56	23° 8	
F 22	2 24 6	4°28'54	3♁15	9° 5	20°40	3° 0	11°49	26°57	22°R 4	12°54	26°15	5°58	6° 4	16° 2	23°15	
S 23	2 28 3	5°29'18	15°30	10°40	21°49	3°45	12° 1	26°52	22° 4	12°56	26°14	5°48	6° 1	16° 9	23°23	
S 24	2 31 59	6°29'45	27°33	12°14	22°58	4°31	12°14	26°47	22° 4	12°57	26°12	5°41	5°58	16°16	23°30	
M25	2 35 56	7°30'13	9♃27	13°48	24° 7	5°16	12°26	26°42	22° 4	12°59	26°11	5°36	5°55	16°22	23°37	
T 26	2 39 53	8°30'42	21°14	15°22	25°16	6° 2	12°39	26°37	22° 3	13° 0	26°10	5°34	5°52	16°29	23°44	
W27	2 43 49	9°31'13	3♁ 2	16°55	26°25	6°47	12°51	26°33	22° 3	13° 1	26° 9	5°34	5°48	16°36	23°51	
T 28	2 47 46	10°31'45	14°55	18°28	27°35	7°33	13° 3	26°28	22° 3	13° 3	26° 8	5°34	5°45	16°42	23°58	
F 29	2 51 42	11°32'19	26°58	20° 1	28°45	8°18	13°16	26°24	22° 3	13° 4	26° 7	5°33	5°42	16°49	24° 5	
S 30	2 55 39	12°32'53	9♁18	21°34	29°55	9° 4	13°28	26°19	22° 2	13° 6	26° 6	5°31	5°39	16°55	24°12	
S 31	2 59 35	13♁33'29	21♁59	23♁ 6	1♁ 5	9♃50	13♁40	26°Y14	22°50	13°Y 7	26°Y 5	5♁26	5♁36	17♃ 2	24°Y19	

Delta T = 17m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1115

NOVEMBER 1115 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 3 32	14♌34'06	5♃4	24♌38	2♁15	10♃36	13♁52	26°R10	22°R 1	13♎ 8	26°R 4	5°R18	5♁32	17♃ 9	24♎26		
T 2	3 7 28	15°34'45	18°35	26°10	3°25	11°21	14° 4	26°Y 5	22° 1	13° 9	26°Y 3	5♁ 8	5°29	17°15	24°32		
W 3	3 11 25	16°35'24	2♃31	27°42	4°36	12° 7	14°16	26° 1	22° 0	13°11	26° 2	4°56	5°26	17°22	24°39		
T 4	3 15 22	17°36'06	16°48	29°13	5°46	12°53	14°28	25°57	21°59	13°12	26° 1	4°44	5°23	17°29	24°45		
F 5	3 19 18	18°36'48	1♂20	0♃44	6°57	13°39	14°40	25°52	21°59	13°13	26° 0	4°33	5°20	17°35	24°52		
S 6	3 23 15	19°37'32	16° 0	2°15	8° 8	14°25	14°52	25°48	21°58	13°14	25°59	4°23	5°17	17°42	24°58		
S 7	3 27 11	20°38'18	0♁41	3°46	9°19	15°11	15° 4	25°44	21°57	13°15	25°58	4°17	5°13	17°49	25° 5		
M 8	3 31 8	21°39'05	15°16	5°17	10°30	15°57	15°15	25°40	21°56	13°16	25°57	4°13	5°10	17°55	25°11		
T 9	3 35 4	22°39'54	29°40	6°47	11°41	16°43	15°27	25°36	21°55	13°17	25°56	4°D12	5° 7	18° 2	25°17		
W10	3 39 1	23°40'44	13♌50	8°17	12°53	17°29	15°39	25°32	21°54	13°18	25°55	4°12	5° 4	18° 9	25°23		
T11	3 42 57	24°41'36	27°46	9°46	14° 4	18°15	15°50	25°28	21°53	13°19	25°54	4°R12	5° 1	18°15	25°29		
F12	3 46 54	25°42'29	11♎28	11°16	15°16	19° 2	16° 2	25°24	21°52	13°20	25°53	4°11	4°58	18°22	25°35		
S13	3 50 51	26°43'23	24°57	12°44	16°28	19°48	16°13	25°20	21°51	13°21	25°52	4° 8	4°54	18°29	25°41		
S14	3 54 47	27°44'19	8♁13	14°12	17°39	20°34	16°25	25°16	21°50	13°22	25°51	4° 2	4°51	18°35	25°47		
M15	3 58 44	28°45'16	21°17	15°40	18°51	21°20	16°36	25°13	21°49	13°23	25°50	3°53	4°48	18°42	25°52		
T16	4 2 40	29°46'15	4♌10	17° 7	20° 3	22° 7	16°47	25° 9	21°48	13°24	25°49	3°42	4°45	18°49	25°58		
W17	4 6 37	0♃47'14	16°51	18°33	21°16	22°53	16°58	25° 6	21°46	13°25	25°48	3°30	4°42	18°55	26° 4		
T18	4 10 33	1°48'15	29°21	19°58	22°28	23°39	17° 9	25° 2	21°45	13°25	25°47	3°18	4°38	19° 2	26° 9		
F19	4 14 30	2°49'17	11♃39	21°21	23°40	24°26	17°20	24°59	21°43	13°26	25°46	3° 7	4°35	19° 9	26°14		
S20	4 18 26	3°50'19	23°46	22°44	24°52	25°12	17°31	24°56	21°42	13°27	25°45	2°58	4°32	19°15	26°20		
S21	4 22 23	4°51'23	5♃43	24° 5	26° 5	25°59	17°42	24°53	21°41	13°28	25°44	2°52	4°29	19°22	26°25		
M22	4 26 20	5°52'27	17°33	25°24	27°17	26°45	17°53	24°49	21°39	13°28	25°44	2°48	4°26	19°28	26°30		
T23	4 30 16	6°53'32	29°20	26°41	28°30	27°31	18° 3	24°47	21°37	13°29	25°43	2°D46	4°23	19°35	26°35		
W24	4 34 13	7°54'37	11♁ 6	27°55	29°43	28°18	18°14	24°44	21°36	13°29	25°42	2°47	4°19	19°42	26°40		
T25	4 38 9	8°55'43	22°57	29° 7	0♌56	29° 4	18°24	24°41	21°34	13°30	25°41	2°48	4°16	19°48	26°45		
F26	4 42 6	9°56'49	4♃58	0♃15	2° 8	29°51	18°34	24°38	21°32	13°30	25°40	2°R49	4°13	19°55	26°49		
S27	4 46 2	10°57'55	17°14	1°19	3°21	0♁37	18°45	24°36	21°31	13°31	25°40	2°48	4°10	20° 2	26°54		
S28	4 49 59	11°59'02	29°51	2°18	4°34	1°24	18°55	24°33	21°29	13°31	25°39	2°47	4° 7	20° 8	26°58		
M29	4 53 55	13° 0'09	12♃53	3°13	5°47	2°10	19° 5	24°31	21°27	13°32	25°38	2°43	4° 4	20°15	27° 3		
T30	4 57 52	14° 1'17	26♃23	4♃ 1	7♌ 0	2♁57	19♁15	24°Y28	21° 25	13°32	25°Y37	2♁37	4♁ 0	20° 22	27° 7		

Delta T = 16m59s

Julian Calendar 1 Nov. 1115 == Greg. Calendar 8 Nov. 1115

DECEMBER 1115 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	5 1 49	15♃2'25	10♃22	4♃43	8♌13	3♁44	19♁25	24°R26	21°R23	13♎32	25°R37	2°R30	3♁57	20♃28	27° 11		
T 2	5 5 45	16° 3'33	24°47	5°17	9°27	4°30	19°35	24°Y24	21° 21	13°33	25°Y36	2♁22	3°54	20°35	27°15		
F 3	5 9 42	17° 4'42	9♂34	5°43	10°40	5°17	19°44	24°22	21°19	13°33	25°35	2°14	3°51	20°42	27°19		
S 4	5 13 38	18° 5'51	24°34	5°59	11°53	6° 3	19°54	24°20	21°17	13°33	25°35	2° 8	3°48	20°48	27°23		
S 5	5 17 35	19° 7'00	9♁38	6°R 4	13° 7	6°50	20° 3	24°18	21°15	13°33	25°34	2° 4	3°44	20°55	27°27		
M 6	5 21 31	20° 8'10	24°38	5°59	14°20	7°36	20°13	24°17	21°13	13°33	25°34	2° 2	3°41	21° 2	27°31		
T 7	5 25 28	21° 9'20	9♌25	5°42	15°33	8°23	20°22	24°15	21°11	13°34	25°33	2°D 2	3°38	21° 8	27°34		
W 8	5 29 25	22°10'31	23°54	5°14	16°47	9°10	20°31	24°14	21° 9	13°34	25°32	2° 3	3°35	21°15	27°38		
T 9	5 33 21	23°11'42	8♎ 2	4°34	18° 1	9°56	20°40	24°12	21° 6	13°34	25°32	2° 5	3°32	21°22	27°41		
F10	5 37 18	24°12'53	5♁18	3°42	19°14	10°43	20°49	24°11	21° 4	13°R34	25°31	2°R 6	3°29	21°28	27°44		
S11	5 41 14	25°14'05	2♁43	2°41	20°28	11°29	20°58	24°10	21° 2	13°34	25°31	2° 5	3°25	21°35	27°47		
S12	5 45 11	26°15'18	18°20	1°31	21°42	12°16	21° 7	24° 9	21° 0	13°34	25°30	2° 3	3°22	21°41	27°50		
M13	5 49 7	27°16'30	1♌10	0°14	22°55	13° 3	21°15	24° 8	20°57	13°33	25°30	1°59	3°19	21°48	27°53		
T14	5 53 4	28°17'43	13°46	28♃54	24° 9	13°49	21°24	24° 7	20°55	13°33	25°29	1°54	3°16	21°55	27°56		
W15	5 57 0	29°18'56	26°10	27°33	25°23	14°36	21°32	24° 7	20°53	13°33	25°29	1°48	3°13	22° 1	27°59		
T16	6 0 57	0♃20'10	8♃23	26°13	26°37	15°22	21°40	24° 6	20°50	13°33	25°29	1°42	3°10	22° 8	28° 1		
F17	6 4 54	1°21'23	20°27	24°57	27°51	16° 9	21°48	24° 5	20°48	13°33	25°28	1°36	3° 6	22°15	28° 4		
S18	6 8 50	2°22'36	2♃24	23°47	29° 5	16°56	21°56	24° 5	20°46	13°33	25°28	1°32	3° 3	22°21	28° 6		
S19	6 12 47	3°23'50	14°16	22°45	0♃19	17°42	22° 4	24° 5	20°43	13°32	25°28	1°29	3° 0	22°28	28° 8		
M20	6 16 43	4°25'02	26° 4	21°51	1°33	18°29	22°11	24° 5	20°41	13°32	25°27	1°D28	2°57	22°35	28°10		
T21	6 20 40	5°26'15	7♁50	21° 8	2°47	19°15	22°19	24°D 5	20°38	13°32	25°27	1°28	2°54	22°41	28°12		
W22	6 24 36	6°27'27	19°38	20°34	4° 1	20° 2	22°26	24° 5	20°36	13°31	25°27	1°29	2°50	22°48	28°14		
T23	6 28 33	7°28'38	1♃30	20°10	5°15	20°48	22°34	24° 5	20°33	13°31	25°26	1°31	2°47	22°55	28°16		
F24	6 32 29	8°29'49	13°32	19°56	6°29	21°35	22°41	24° 5	20°31	13°30	25°26	1°32	2°44	23° 1	28°18		
S25	6 36 26	9°30'59	25°47	19°D50	7°43	22°21	22°48	24° 6	20°28	13°30	25°26	1°34	2°41	23° 8	28°19		
S26	6 40 23	10°32'08	8°Y20	19°54	8°57	23° 8	22°55	24° 6	20°25	13°29	25°26	1°R35	2°38	23°15	28°21		
M27	6 44 19	11°33'17	21°15	20° 5	10°11	23°54	23° 1	24° 7	20°23	13°29	25°26	1°34	2°35	23°21	28°22		
T28	6 48 16	12°34'25	4♃36	20°24	11°25	24°41	23° 8	24° 8	20°20	13°28	25°25	1°33	2°31	23°28	28°23		
W29	6 52 12	13°35'32	18°24	20°50	12°40	25°27	23°14	24° 9	20°18	13°27	25°25	1°31	2°28	23°34	28°24		
T30	6 56 9	14°36'38	2♂41	21°21	13°54	26°14	23°20	24°10	20°15	13°27	25°25	1°29	2°25	23°41	28°25		
F31	7 0 5	15°37'43	17♂24	21♃59	15♃ 8	27♁ 0	23♁26	24°Y11	20° 13	13°26	25°Y25	1♁27	2♁22	23° 48	28° 26		

Delta T = 16m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]