

SWISS EPHEMERIS for the year 1015

JANUARY 1015 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	7 1 54	16♌9'19	23♍57	3♋43	29♌20	7°R54	27♋55	4♌2	2°R23	27♌35	11♌33	6♌22	5♌48	23♌53	2°R34
S 2	7 5 51	17°10'23	7♌21	5° 5	0♌21	7♌31	28° 4	4° 8	2♌23	27°37	11°35	6°23	5°45	24° 0	2♌31
M 3	7 9 47	18°11'26	20°28	6°23	1°22	7° 8	28°13	4°14	2°23	27°40	11°37	6°24	5°42	24° 6	2°29
T 4	7 13 44	19°12'28	3♌18	7°36	2°23	6°46	28°22	4°19	2°23	27°42	11°39	6°25	5°39	24°13	2°26
W 5	7 17 40	20°13'29	15°54	8°43	3°25	6°25	28°31	4°25	2°D23	27°44	11°41	6°26	5°36	24°20	2°24
T 6	7 21 37	21°14'29	28°18	9°44	4°28	6° 4	28°40	4°30	2°23	27°46	11°42	6°27	5°32	24°26	2°21
F 7	7 25 34	22°15'28	10♌33	10°38	5°30	5°43	28°50	4°36	2°23	27°49	11°44	6°R27	5°29	24°33	2°18
S 8	7 29 30	23°16'26	22°39	11°24	6°33	5°23	28°59	4°41	2°23	27°51	11°46	6°26	5°26	24°40	2°16
S 9	7 33 27	24°17'23	4♌38	12° 1	7°36	5° 4	29° 9	4°47	2°23	27°53	11°48	6°24	5°23	24°47	2°13
M10	7 37 23	25°18'19	16°32	12°28	8°40	4°45	29°19	4°52	2°23	27°55	11°50	6°22	5°20	24°53	2°10
T 11	7 41 20	26°19'14	28°23	12°45	9°44	4°27	29°29	4°58	2°24	27°58	11°51	6°19	5°17	25° 0	2° 6
W12	7 45 16	27°20'08	10♌13	12°R52	10°48	4°10	29°39	5° 3	2°24	28° 0	11°53	6°15	5°13	25° 7	2° 3
T 13	7 49 13	28°21'01	22° 6	12°47	11°52	3°53	29°49	5° 8	2°24	28° 2	11°55	6°11	5°10	25°13	2° 0
F 14	7 53 10	29°21'53	4♌ 3	12°31	12°57	3°37	29°59	5°13	2°25	28° 5	11°56	6° 8	5° 7	25°20	1°57
S 15	7 57 6	0♌22'44	16°10	12° 4	14° 2	3°21	0♌10	5°18	2°25	28° 7	11°58	6° 6	5° 4	25°27	1°53
S 16	8 1 3	1°23'34	28°30	11°26	15° 7	3° 6	0°20	5°23	2°26	28° 9	12° 0	6°D 6	5° 1	25°33	1°50
M17	8 4 59	2°24'24	11♌ 8	10°39	16°13	2°53	0°31	5°28	2°26	28°11	12° 1	6° 6	4°58	25°40	1°46
T 18	8 8 56	3°25'12	24° 8	9°44	17°18	2°39	0°42	5°33	2°27	28°14	12° 3	6° 7	4°54	25°47	1°42
W19	8 12 52	4°25'59	7♌33	8°42	18°24	2°27	0°53	5°38	2°28	28°16	12° 4	6° 9	4°51	25°53	1°39
T 20	8 16 49	5°26'45	21°26	7°36	19°31	2°15	1° 4	5°42	2°29	28°18	12° 6	6°10	4°48	26° 0	1°35
F 21	8 20 45	6°27'30	5♌45	6°26	20°37	2° 4	1°15	5°47	2°29	28°20	12° 8	6°R11	4°45	26° 7	1°31
S 22	8 24 42	7°28'14	20°30	5°15	21°43	1°54	1°26	5°51	2°30	28°23	12° 9	6°10	4°42	26°14	1°27
S 23	8 28 39	8°28'56	5♌33	4° 5	22°50	1°45	1°37	5°56	2°31	28°25	12°10	6° 8	4°38	26°20	1°23
M24	8 32 35	9°29'37	20°46	2°57	23°57	1°37	1°49	6° 0	2°32	28°27	12°12	6° 4	4°35	26°27	1°19
T 25	8 36 32	10°30'17	5♌58	1°54	25° 4	1°29	2° 0	6° 5	2°33	28°30	12°13	5°59	4°32	26°34	1°15
W26	8 40 28	11°30'54	21° 0	0°56	26°11	1°22	2°12	6° 9	2°34	28°32	12°15	5°53	4°29	26°40	1°10
T 27	8 44 25	12°31'30	5♌43	0° 5	27°19	1°16	2°23	6°13	2°35	28°34	12°16	5°48	4°26	26°47	1° 6
F 28	8 48 21	13°32'04	20° 2	29♌20	28°26	1°11	2°35	6°17	2°37	28°36	12°17	5°45	4°23	26°54	1° 2
S 29	8 52 18	14°32'36	3♌53	28°43	29°34	1° 7	2°47	6°21	2°38	28°38	12°19	5°42	4°19	27° 0	0°58
S 30	8 56 14	15°33'07	17°18	28°13	0♌42	1° 3	2°59	6°25	2°39	28°41	12°20	5°D42	4°16	27° 7	0°53
M31	9 0 11	16°33'35	0♌19	27♌51	1♌50	1° 0	3°Y11	6♌29	2♌40	28♌43	12♌21	5♌43	4♌13	27♌14	0♌49

Delta T = 25m03s Julian Calendar 1 Jan. 1015 == Greg. Calendar 7 Jan. 1015

FEBRUARY 1015 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	9 4 8	17♌34'02	12♌59	27°R37	2♌58	0°R58	3°Y23	6♌32	2♌42	28♌45	12♌22	5♌44	4♌10	27♌20	0°R44
W 2	9 8 4	18°34'26	25°23	27♌29	4° 6	0♌57	3°35	6°36	2°43	28°47	12°24	5°46	4° 7	27°27	0♌40
T 3	9 12 1	19°34'49	7♌33	27°D29	5°15	0°D56	3°47	6°40	2°45	28°49	12°25	5°R46	4° 3	27°34	0°35
F 4	9 15 57	20°35'10	19°35	27°36	6°23	0°57	4° 0	6°43	2°46	28°52	12°26	5°45	4° 0	27°41	0°31
S 5	9 19 54	21°35'28	1♌31	27°48	7°32	0°58	4°12	6°47	2°48	28°54	12°27	5°42	3°57	27°47	0°26
S 6	9 23 50	22°35'45	13°24	28° 7	8°40	0°59	4°25	6°50	2°49	28°56	12°28	5°36	3°54	27°54	0°22
M 7	9 27 47	23°36'00	25°15	28°31	9°49	1° 2	4°37	6°53	2°51	28°58	12°29	5°28	3°51	28° 1	0°17
T 8	9 31 43	24°36'14	7♌6	29° 0	10°58	1° 5	4°50	6°56	2°53	29° 0	12°30	5°19	3°48	28° 7	0°12
W 9	9 35 40	25°36'25	18°59	29°33	12° 7	1° 9	5° 3	6°59	2°54	29° 2	12°31	5° 9	3°44	28°14	0° 8
T 10	9 39 37	26°36'35	0♌56	0♌11	13°17	1°13	5°15	7° 2	2°56	29° 4	12°32	4°59	3°41	28°21	0° 3
F 11	9 43 33	27°36'43	12°57	0°54	14°26	1°18	5°28	7° 5	2°58	29° 6	12°33	4°50	3°38	28°27	29♌58
S 12	9 47 30	28°36'49	25° 7	1°40	15°35	1°24	5°41	7° 8	3° 0	29° 8	12°34	4°43	3°35	28°34	29°54
S 13	9 51 26	29°36'54	7♌28	2°29	16°45	1°30	5°54	7°11	3° 2	29°10	12°34	4°38	3°32	28°41	29°49
M14	9 55 23	0♌36'57	20° 3	3°22	17°55	1°37	6° 7	7°13	3° 4	29°12	12°35	4°35	3°29	28°48	29°44
T 15	9 59 19	1°36'58	2♌57	4°18	19° 4	1°45	6°20	7°16	3° 6	29°14	12°36	4°D35	3°25	28°54	29°40
W16	10 3 16	2°36'58	16°13	5°16	20°14	1°53	6°33	7°18	3° 8	29°16	12°37	4°35	3°22	29° 1	29°35
T 17	10 7 12	3°36'56	29°54	6°18	21°24	2° 2	6°47	7°20	3°10	29°18	12°38	4°R36	3°19	29° 8	29°30
F 18	10 11 9	4°36'52	14♌ 2	7°22	22°34	2°12	7° 0	7°23	3°12	29°20	12°38	4°36	3°16	29°14	29°25
S 19	10 15 6	5°36'47	28°37	8°28	23°44	2°22	7°13	7°25	3°14	29°22	12°39	4°34	3°13	29°21	29°21
S 20	10 19 2	6°36'40	13♌35	9°36	24°54	2°33	7°27	7°27	3°17	29°24	12°40	4°29	3° 9	29°28	29°16
M21	10 22 59	7°36'31	28°48	10°47	26° 5	2°44	7°40	7°29	3°19	29°26	12°40	4°21	3° 6	29°34	29°12
T 22	10 26 55	8°36'20	14♌ 7	11°59	27°15	2°55	7°53	7°31	3°21	29°28	12°41	4°12	3° 3	29°41	29° 7
W23	10 30 52	9°36'07	29°20	13°14	28°25	3° 8	8° 7	7°32	3°23	29°30	12°41	4° 2	3° 0	29°48	29° 2
T 24	10 34 48	10°35'52	14♌17	14°30	29°36	3°21	8°21	7°34	3°26	29°32	12°42	3°53	2°57	29°55	28°58
F 25	10 38 45	11°35'34	28°49	15°48	0♌46	3°34	8°34	7°36	3°28	29°33	12°42	3°44	2°54	0♌ 1	28°53
S 26	10 42 41	12°35'15	12♌52	17° 8	1°57	3°48	8°48	7°37	3°31	29°35	12°43	3°39	2°50	0° 8	28°49
S 27	10 46 38	13°34'53	26°25	3° 7	2° 7	4° 2	9° 2	7°38	3°33	29°37	12°43	3°35	2°47	0°15	28°44
M28	10 50 34	14°34'29	9♌30	19♌52	4♌18	4♌17	9°Y15	7♌40	3♌36	29♌39	12♌43	3°D34	2♌44	0♌21	28♌40

Delta T = 25m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1015

MARCH 1015 JC

00:00 UT

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

Delta T = 25m02s Julian Calendar 1 March 1015 == Greg. Calendar 7 March 1015

APRIL 1015 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 56 44	16°3'04	7°8'8	16°43'43	12°23'23	15°27'27	16°49'49	7°28'28	5°11'11	0°21'21	12°38'38	0°30'30	1°2'2	3°56'56	26°51'51								
S 2	13 0 41	17°1'31	18°59'59	18°51'51	13°35'35	15°53'53	17°4'4	7°26'26	5°15'15	0°22'22	12°37'37	0°26'26	0°59'59	4°3'3	26°49'49								
S 3	13 4 37	17°59'56	0°49'49	20°59'59	14°47'47	16°19'19	17°18'18	7°24'24	5°18'18	0°23'23	12°36'36	0°19'19	0°56'56	4°9'9	26°48'48								
M 4	13 8 34	18°58'19	12°42'42	23°7'7	15°59'59	16°45'45	17°32'32	7°22'22	5°21'21	0°24'24	12°35'35	0°10'10	0°53'53	4°16'16	26°46'46								
T 5	13 12 30	19°56'40	24°39'39	25°15'15	17°11'11	17°12'12	17°47'47	7°19'19	5°25'25	0°25'25	12°35'35	29°11'11	0°50'50	4°23'23	26°44'44								
W 6	13 16 27	20°54'58	6°45'45	27°23'23	18°23'23	17°38'38	18°1'1	7°17'17	5°28'28	0°25'25	12°34'34	29°46'46	0°46'46	4°29'29	26°42'42								
T 7	13 20 23	21°53'15	18°59'59	29°30'30	19°35'35	18°5'5	18°16'16	7°15'15	5°32'32	0°26'26	12°33'33	29°34'34	0°43'43	4°36'36	26°41'41								
F 8	13 24 20	22°51'30	1°11'11	18°36'36	20°47'47	18°32'32	18°30'30	7°12'12	5°35'35	0°27'27	12°32'32	29°22'22	0°40'40	4°43'43	26°40'40								
S 9	13 28 17	23°49'44	13°58'58	3°41'41	21°59'59	19°0'0	18°44'44	7°10'10	5°38'38	0°27'27	12°31'31	29°13'13	0°37'37	4°50'50	26°38'38								
S 10	13 32 13	24°47'55	26°43'43	5°44'44	23°11'11	19°27'27	18°59'59	7°7'7	5°42'42	0°28'28	12°30'30	29°6'6	0°34'34	4°56'56	26°37'37								
M 11	13 36 10	25°46'05	9°37'37	7°45'45	24°24'24	19°55'55	19°13'13	7°4'4	5°45'45	0°29'29	12°29'29	29°2'2	0°31'31	5°3'3	26°36'36								
T 12	13 40 6	26°44'14	22°47'47	9°44'44	25°36'36	20°22'22	19°27'27	7°2'2	5°49'49	0°29'29	12°28'28	29°1'1	0°27'27	5°10'10	26°35'35								
W 13	13 44 3	27°42'21	6°9'9	11°41'41	26°48'48	20°50'50	19°41'41	6°59'59	5°52'52	0°30'30	12°28'28	29°0'0	0°24'24	5°16'16	26°34'34								
T 14	13 47 59	28°40'26	19°45'45	13°35'35	28°0'0	21°18'18	19°56'56	6°56'56	5°56'56	0°30'30	12°27'27	29°1'1	0°21'21	5°23'23	26°34'34								
F 15	13 51 56	29°38'30	3°38'38	15°26'26	29°12'12	21°47'47	20°10'10	6°53'53	5°59'59	0°30'30	12°26'26	29°0'0	0°18'18	5°30'30	26°33'33								
S 16	13 55 52	0°36'33	17°47'47	17°14'14	0°25'25	22°15'15	20°24'24	6°50'50	6°2'2	0°31'31	12°24'24	29°0'0	0°15'15	5°37'37	26°33'33								
S 17	13 59 49	1°34'34	2°11'11	18°59'59	1°37'37	22°44'44	20°39'39	6°47'47	6°6'6	0°31'31	12°23'23	28°57'57	0°12'12	5°43'43	26°32'32								
M 18	14 3 46	2°32'34	16°48'48	20°41'41	2°49'49	23°13'13	20°53'53	6°43'43	6°9'9	0°32'32	12°22'22	28°51'51	0°8'8	5°50'50	26°32'32								
T 19	14 7 42	3°30'33	1°31'31	22°19'19	4°2'2	23°42'42	21°7'7	6°40'40	6°13'13	0°32'32	12°21'21	28°44'44	0°5'5	5°57'57	26°32'32								
W 20	14 11 39	4°28'30	16°14'14	23°53'53	5°14'14	24°11'11	21°21'21	6°37'37	6°16'16	0°32'32	12°20'20	28°35'35	0°2'2	6°3'3	26°31'31								
T 21	14 15 35	5°26'25	0°50'50	25°24'24	6°26'26	24°40'40	21°35'35	6°33'33	6°20'20	0°32'32	12°19'19	28°27'27	29°11'11	6°10'10	26°32'32								
F 22	14 19 32	6°24'19	15°10'10	26°51'51	7°39'39	25°10'10	21°49'49	6°30'30	6°23'23	0°33'33	12°18'18	28°20'20	29°56'56	6°17'17	26°32'32								
S 23	14 23 28	7°22'12	29°9'9	28°15'15	8°51'51	25°39'39	22°4'4	6°26'26	6°27'27	0°33'33	12°16'16	28°15'15	29°52'52	6°23'23	26°32'32								
S 24	14 27 25	8°20'03	12°11'11	29°34'34	10°3'3	26°9'9	22°18'18	6°23'23	6°30'30	0°33'33	12°15'15	28°11'11	29°49'49	6°30'30	26°33'33								
M 25	14 31 21	9°17'52	25°55'55	0°11'11	11°16'16	26°39'39	22°32'32	6°19'19	6°34'34	0°33'33	12°14'14	28°10'10	29°46'46	6°37'37	26°33'33								
T 26	14 35 18	10°15'39	8°41'41	2°2'2	12°28'28	27°9'9	22°46'46	6°15'15	6°37'37	0°33'33	12°13'13	28°11'11	29°43'43	6°44'44	26°34'34								
W 27	14 39 15	11°13'25	21°8'8	3°9'9	13°40'40	27°39'39	23°0'0	6°12'12	6°41'41	0°33'33	12°12'12	28°12'12	29°40'40	6°50'50	26°34'34								
T 28	14 43 11	12°11'09	3°18'18	4°13'13	14°53'53	28°10'10	23°14'14	6°8'8	6°44'44	0°33'33	12°10'10	28°13'13	29°37'3										

SWISS EPHEMERIS for the year 1015

MAY 1015 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅	
S 1	14 55 1	15♉ 4'12	9♏ 3	6♏59	18♏30	29♉42	23♏55	5°R56	6♉55	0°R33	12°R 6	28°R 9	29♏27	7♏17	26♏38
M 2	14 58 57	16° 1'49	20°58	7°46	19°43	0♏12	24° 9	5♏52	6°58	0♏33	12♏ 5	28♏ 5	29°24	7°24	26°40
T 3	15 2 54	16°59'25	3♏ 0	8°28	20°55	0°43	24°23	5°48	7° 2	0°33	12° 3	27°59	29°21	7°31	26°41
W 4	15 6 50	17°57'00	15°12	9° 6	22° 8	1°15	24°37	5°44	7° 5	0°33	12° 2	27°52	29°17	7°37	26°42
T 5	15 10 47	18°54'33	27°36	9°39	23°20	1°46	24°50	5°40	7° 8	0°32	12° 1	27°45	29°14	7°44	26°44
F 6	15 14 44	19°52'05	10♏13	10° 8	24°33	2°17	25° 4	5°36	7°12	0°32	11°59	27°39	29°11	7°51	26°46
S 7	15 18 40	20°49'36	23° 5	10°32	25°45	2°49	25°18	5°32	7°15	0°32	11°58	27°34	29° 8	7°57	26°48
S 8	15 22 37	21°47'06	6♏10	10°51	26°58	3°20	25°31	5°27	7°19	0°32	11°56	27°30	29° 5	8° 4	26°50
M 9	15 26 33	22°44'34	19°28	11° 6	28°10	3°52	25°45	5°23	7°22	0°31	11°55	27°29	29° 2	8°11	26°52
T 10	15 30 30	23°42'02	2♉58	11°16	29°23	4°24	25°58	5°19	7°25	0°31	11°53	27°D28	28°58	8°18	26°54
W11	15 34 26	24°39'29	16°39	11°21	0♉36	4°56	26°12	5°15	7°29	0°30	11°52	27°29	28°55	8°24	26°56
T 12	15 38 23	25°36'55	0♉30	11°R22	1°48	5°28	26°25	5°10	7°32	0°30	11°51	27°31	28°52	8°31	26°58
F 13	15 42 19	26°34'20	14°30	11°18	3° 1	6° 0	26°39	5° 6	7°35	0°30	11°49	27°32	28°49	8°38	27° 1
S 14	15 46 16	27°31'44	28°39	11°10	4°14	6°32	26°52	5° 2	7°39	0°29	11°48	27°R33	28°46	8°44	27° 3
S 15	15 50 13	28°29'08	12♏54	10°58	5°26	7° 5	27° 5	4°57	7°42	0°29	11°46	27°32	28°43	8°51	27° 6
M16	15 54 9	29°26'31	27°13	10°42	6°39	7°37	27°18	4°53	7°45	0°28	11°44	27°30	28°39	8°58	27° 9
T 17	15 58 6	0♏23'54	11♏32	10°22	7°52	8°10	27°32	4°48	7°49	0°27	11°43	27°27	28°36	9° 5	27°12
W18	16 2 2	1°21'15	25°48	9°59	9° 4	8°43	27°45	4°44	7°52	0°27	11°41	27°23	28°33	9°11	27°15
T 19	16 5 59	2°18'37	9♉56	9°32	10°17	9°15	27°58	4°40	7°55	0°26	11°40	27°20	28°30	9°18	27°18
F 20	16 9 55	3°15'57	23°52	9° 3	11°30	9°48	28°11	4°35	7°58	0°25	11°38	27°16	28°27	9°25	27°21
S 21	16 13 52	4°13'17	7♏31	8°33	12°43	10°21	28°24	4°31	8° 2	0°25	11°37	27°14	28°23	9°31	27°24
S 22	16 17 48	5°10'36	20°52	8° 0	13°56	10°54	28°36	4°26	8° 5	0°24	11°35	27°D13	28°20	9°38	27°28
M23	16 21 45	6° 7'55	3♉54	7°27	15° 8	11°28	28°49	4°22	8° 8	0°23	11°34	27°13	28°17	9°45	27°31
T 24	16 25 42	7° 5'12	16°36	6°53	16°21	12° 1	29° 2	4°17	8°11	0°23	11°32	27°14	28°14	9°52	27°35
W25	16 29 38	8° 2'29	29° 1	6°20	17°34	12°34	29°15	4°13	8°14	0°22	11°30	27°15	28°11	9°58	27°38
T 26	16 33 35	8°59'45	11♏12	5°47	18°47	13° 8	29°27	4° 9	8°17	0°21	11°29	27°17	28° 8	10° 5	27°42
F 27	16 37 31	9°57'00	23°13	5°15	20° 0	13°42	29°40	4° 4	8°21	0°20	11°27	27°18	28° 4	10°12	27°46
S 28	16 41 28	10°54'14	5♏ 8	4°46	21°13	14°15	29°52	4° 0	8°24	0°19	11°26	27°19	28° 1	10°18	27°50
S 29	16 45 24	11°51'27	17° 1	4°18	22°26	14°49	0♉ 5	3°55	8°27	0°18	11°24	27°R19	27°58	10°25	27°54
M30	16 49 21	12°48'40	28°57	3°54	23°38	15°23	0°17	3°51	8°30	0°17	11°23	27°18	27°55	10°32	27°58
T 31	16 53 17	13♏45'52	11♏ 1	3♏32	24♉51	15♏57	0♉29	3♏47	8♉33	0♏16	11♏21	27♏17	27♏52	10♏39	28♏ 2

Delta T = 25m02s

Julian Calendar 1 May 1015 == Greg. Calendar 7 May 1015

JUNE 1015 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅	
W 1	16 57 14	14♏43'03	23♏16	3°R15	26♉ 4	16♏31	0♉41	3°R42	8♉36	0°R15	11°R19	27°R15	27♏49	10♏45	28♏ 7
T 2	17 1 11	15°40'14	5♏47	3♏ 1	27°17	17° 5	0°54	3♏38	8°39	0♏14	11♏18	27♏14	27°45	10°52	28°11
F 3	17 5 7	16°37'24	18°34	2°51	28°30	17°39	1° 6	3°34	8°42	0°13	11°16	27°12	27°42	10°59	28°16
S 4	17 9 4	17°34'33	1♏40	2°46	29°43	18°14	1°18	3°30	8°44	0°12	11°15	27°11	27°39	11° 6	28°20
S 5	17 13 0	18°31'43	15° 4	2°D45	0♏56	18°48	1°29	3°25	8°47	0°11	11°13	27°11	27°36	11°12	28°25
M 6	17 16 57	19°28'52	28°46	2°49	2° 9	19°22	1°41	3°21	8°50	0°10	11°12	27°D11	27°33	11°19	28°30
T 7	17 20 53	20°26'01	12♉42	2°58	3°22	19°57	1°53	3°17	8°53	0° 9	11°10	27°11	27°29	11°26	28°35
W 8	17 24 50	21°23'10	26°49	3°11	4°35	20°32	2° 5	3°13	8°56	0° 8	11° 9	27°11	27°26	11°32	28°40
T 9	17 28 47	22°20'19	11♏ 4	3°29	5°49	21° 6	2°16	3° 9	8°59	0° 6	11° 7	27°12	27°23	11°39	28°45
F 10	17 32 43	23°17'27	25°23	3°53	7° 2	21°41	2°28	3° 5	9° 1	0° 5	11° 5	27°12	27°20	11°46	28°50
S 11	17 36 40	24°14'36	9♏42	4°21	8°15	22°16	2°39	3° 1	9° 4	0° 4	11° 4	27°12	27°17	11°53	28°55
S 12	17 40 36	25°11'46	23°58	4°53	9°28	22°51	2°50	2°57	9° 7	0° 3	11° 2	27°R12	27°14	11°59	29° 0
M13	17 44 33	26° 8'55	8♏ 8	5°31	10°41	23°26	3° 2	2°53	9° 9	0° 2	11° 1	27°12	27°10	12° 6	29° 6
T 14	17 48 29	27° 6'05	22°11	6°13	11°54	24° 1	3°13	2°49	9°12	0° 0	10°59	27°D12	27° 7	12°13	29°11
W15	17 52 26	28° 3'15	6♉ 3	7° 0	13° 8	24°36	3°24	2°45	9°14	29♉59	10°58	27°12	27° 4	12°19	29°17
T 16	17 56 22	29° 0'25	19°45	7°52	14°21	25°11	3°35	2°42	9°17	29°58	10°56	27°12	27° 1	12°26	29°22
F 17	18 0 19	29°57'36	3♏13	8°48	15°34	25°47	3°45	2°38	9°19	29°56	10°55	27°13	26°58	12°33	29°28
S 18	18 4 16	0♉54'47	16°28	9°49	16°48	26°22	3°56	2°34	9°22	29°55	10°54	27°13	26°55	12°40	29°34
S 19	18 8 12	1°51'59	29°29	10°54	18° 1	26°58	4° 7	2°31	9°24	29°54	10°52	27°R13	26°51	12°46	29°39
M20	18 12 9	2°49'10	12♉15	12° 3	19°14	27°33	4°17	2°27	9°27	29°52	10°51	27°13	26°48	12°53	29°45
T 21	18 16 5	3°46'22	24°47	13°17	20°28	28° 9	4°28	2°24	9°29	29°51	10°49	27°12	26°45	13° 0	29°51
W22	18 20 2	4°43'34	7♏ 5	14°35	21°41	28°45	4°38	2°20	9°31	29°49	10°48	27°11	26°42	13° 6	29°57
T 23	18 23 58	5°40'46	19°13	15°57	22°54	29°20	4°48	2°17	9°34	29°48	10°46	27°10	26°39	13°13	0♏ 3
F 24	18 27 55	6°37'58	1♏12	17°23	24° 8	29°56	4°58	2°14	9°36	29°46	10°45	27° 9	26°35	13°20	0°10
S 25	18 31 51	7°35'10	13° 6	18°53	25°21	0♏32	5° 8	2°11	9°38	29°45	10°44	27° 8	26°32	13°27	0°16
S 26	18 35 48	8°32'22	24°59	20°27	26°35	1° 8	5°18	2° 7	9°40	29°43	10°42	27° 7	26°29	13°33	0°22
M27	18 39 45	9°29'35	6♏54	22° 5	27°48	1°44	5°28	2° 4	9°43	29°42	10°41	27°D 7	26°26	13°40	0°29
T 28	18 43 41	10°26'47	18°57	23°47	29° 2	2°21	5°38	2° 1	9°45	29°40	10°40	27° 7	26°23	13°47	0°35
W29	18 47 38	11°24'00	1♏12	25°32	0♉15	2°57	5°47	1°58	9°47	29°39	10°38	27° 8	26°20	13°54	0°42
T 30	18 51 34	12♉21'13	13♏43	27♏20	1♉29	3♏33	5♉56	1♏56	9♏49	29♉37	10♏37	27♏ 9	26♏16	14♏ 0	0♏48

Delta T = 25m01s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1015

JULY 1015 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 55 31	13☉18'27	26♁34	29♁12	2☉42	4♁ 9	6♁ 6	1°R53	9♁51	29°R36	10°R36	27♁10	26♁13	14♁ 7	0♁55	
S 2	18 59 27	14°15'41	9♁48	1☉ 6	3°56	4°46	6°15	1♁50	9°53	29☉34	10♁35	27°11	26°10	14°14	1° 2	
S 3	19 3 24	15°12'55	23°25	3° 3	5°10	5°22	6°24	1°47	9°54	29°33	10°33	27°R12	26° 7	14°20	1° 8	
M 4	19 7 20	16°10'10	7☉24	5° 2	6°23	5°59	6°33	1°45	9°56	29°31	10°32	27°12	26° 4	14°27	1°15	
T 5	19 11 17	17° 7'26	21°44	7° 3	7°37	6°36	6°42	1°42	9°58	29°30	10°31	27°10	26° 1	14°34	1°22	
W 6	19 15 14	18° 4'42	6♁18	9° 6	8°50	7°12	6°50	1°40	10° 0	29°28	10°30	27° 8	25°57	14°41	1°29	
T 7	19 19 10	19° 2'00	21° 0	11°10	10° 4	7°49	6°59	1°38	10° 2	29°26	10°29	27° 6	25°54	14°47	1°36	
F 8	19 23 7	19°59'18	5♁44	13°15	11°18	8°26	7° 7	1°36	10° 3	29°25	10°28	27° 3	25°51	14°54	1°43	
S 9	19 27 3	20°56'37	20°22	15°20	12°32	9° 3	7°16	1°33	10° 5	29°23	10°26	27° 0	25°48	15° 1	1°50	
S 10	19 31 0	21°53'57	4♁49	17°27	13°45	9°40	7°24	1°31	10° 7	29°22	10°25	26°58	25°45	15° 7	1°57	
M11	19 34 56	22°51'18	19° 2	19°33	14°59	10°17	7°32	1°29	10° 8	29°20	10°24	26°D57	25°41	15°14	2° 5	
T 12	19 38 53	23°48'41	2♁57	21°39	16°13	10°54	7°40	1°28	10°10	29°18	10°23	26°57	25°38	15°21	2°12	
W13	19 42 49	24°46'04	16°35	23°44	17°27	11°31	7°47	1°26	10°11	29°17	10°22	26°59	25°35	15°28	2°19	
T 14	19 46 46	25°43'29	29°57	25°49	18°41	12° 9	7°55	1°24	10°12	29°15	10°21	27° 0	25°32	15°34	2°27	
F 15	19 50 43	26°40'56	13♁ 3	27°53	19°55	12°46	8° 2	1°23	10°14	29°13	10°20	27° 1	25°29	15°41	2°34	
S 16	19 54 39	27°38'23	25°56	29°56	21° 9	13°23	8°10	1°21	10°15	29°12	10°19	27°R 2	25°26	15°48	2°41	
S 17	19 58 36	28°35'52	8☉36	1♁58	22°23	14° 1	8°17	1°20	10°16	29°10	10°18	27° 2	25°22	15°55	2°49	
M18	20 2 32	29°33'22	21° 4	3°59	23°37	14°38	8°24	1°18	10°18	29° 9	10°18	26°59	25°19	16° 1	2°57	
T 19	20 6 29	0♁30'53	3♁23	5°58	24°51	15°16	8°31	1°17	10°19	29° 7	10°17	26°56	25°16	16° 8	3° 4	
W20	20 10 25	1°28'25	15°32	7°56	26° 5	15°54	8°37	1°16	10°20	29° 5	10°16	26°50	25°13	16°15	3°12	
T 21	20 14 22	2°25'58	27°34	9°53	27°19	16°31	8°44	1°15	10°21	29° 4	10°15	26°44	25°10	16°21	3°20	
F 22	20 18 18	3°23'33	9♁30	11°48	28°33	17° 9	8°50	1°14	10°22	29° 2	10°14	26°38	25° 7	16°28	3°27	
S 23	20 22 15	4°21'08	21°22	13°42	29°47	17°47	8°56	1°13	10°23	29° 0	10°13	26°31	25° 3	16°35	3°35	
S 24	20 26 12	5°18'44	3♁14	15°34	1♁ 1	18°25	9° 2	1°12	10°24	28°59	10°13	26°26	25° 0	16°42	3°43	
M25	20 30 8	6°16'21	15° 8	17°25	2°15	19° 3	9° 8	1°12	10°25	28°57	10°12	26°22	24°57	16°48	3°51	
T 26	20 34 5	7°14'00	27° 8	19°14	3°29	19°41	9°14	1°11	10°26	28°56	10°11	26°20	24°54	16°55	3°59	
W27	20 38 1	8°11'39	9♁20	21° 2	4°43	20°19	9°20	1°11	10°26	28°54	10°11	26°D19	24°51	17° 2	4° 7	
T 28	20 41 58	9° 9'20	21°48	22°49	5°58	20°57	9°25	1°10	10°27	28°52	10°10	26°20	24°47	17° 8	4°14	
F 29	20 45 54	10° 7'02	4♁36	24°34	7°12	21°36	9°30	1°10	10°28	28°51	10° 9	26°21	24°44	17°15	4°22	
S 30	20 49 51	11° 4'45	17°48	26°17	8°26	22°14	9°35	1°10	10°29	28°49	10° 9	26°23	24°41	17°22	4°30	
S 31	20 53 47	12♁ 2'29	1☉28	28♁ 0	9♁40	22♁52	9♁40	1°D10	10♁29	28☉48	10♁ 8	26°R23	24♁38	17♁29	4♁39	

Delta T = 25m01s Julian Calendar 1 July 1015 == Greg. Calendar 7 July 1015

AUGUST 1015 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 57 44	13♁ 0'14	15☉35	29♁40	10♁55	23♁31	9♁45	1♁10	10♁30	28°R46	10°R 8	26°R21	24♁35	17♁35	4♁47	
T 2	21 1 41	13°58'01	0♁ 7	1♁20	12° 9	24° 9	9°49	1°10	10°30	28☉44	10♁ 7	26♁18	24°32	17°42	4°55	
W 3	21 5 37	14°55'49	15° 0	2°58	13°23	24°48	9°54	1°10	10°31	28°43	10° 7	26°12	24°28	17°49	5° 3	
T 4	21 9 34	15°53'38	0♁ 5	4°34	14°37	25°27	9°58	1°10	10°31	28°41	10° 7	26° 5	24°25	17°56	5°11	
F 5	21 13 30	16°51'30	15°13	6° 9	15°52	26° 5	10° 2	1°11	10°31	28°40	10° 6	25°58	24°22	18° 2	5°19	
S 6	21 17 27	17°49'22	0♁13	7°43	17° 6	26°44	10° 6	1°11	10°32	28°38	10° 6	25°51	24°19	18° 9	5°27	
S 7	21 21 23	18°47'17	14°58	9°16	18°21	27°23	10°10	1°12	10°32	28°37	10° 5	25°45	24°16	18°16	5°36	
M 8	21 25 20	19°45'13	29°21	10°47	19°35	28° 2	10°13	1°12	10°32	28°35	10° 5	25°41	24°13	18°22	5°44	
T 9	21 29 16	20°43'12	13♁19	12°17	20°49	28°41	10°16	1°13	10°32	28°34	10° 5	25°39	24° 9	18°29	5°52	
W10	21 33 13	21°41'12	26°54	13°45	22° 4	29°20	10°19	1°14	10°32	28°32	10° 5	25°D39	24° 6	18°36	6° 1	
T 11	21 37 10	22°39'15	10♁ 6	15°12	23°18	29°59	10°22	1°15	10°R32	28°31	10° 4	25°40	24° 3	18°43	6° 9	
F 12	21 41 6	23°37'19	22°59	16°38	24°33	0♁38	10°25	1°16	10°32	28°29	10° 4	25°R40	24° 0	18°49	6°17	
S 13	21 45 3	24°35'26	5☉36	18° 2	25°47	1°17	10°27	1°17	10°32	28°28	10° 4	25°40	23°57	18°56	6°26	
S 14	21 48 59	25°33'34	18° 0	19°25	27° 2	1°57	10°30	1°18	10°32	28°27	10° 4	25°37	23°53	19° 3	6°34	
M15	21 52 56	26°31'44	0♁14	20°46	28°16	2°36	10°32	1°20	10°32	28°25	10° 4	25°33	23°50	19° 9	6°42	
T 16	21 56 52	27°29'57	12°21	22° 6	29°31	3°16	10°34	1°21	10°32	28°24	10° 4	25°25	23°47	19°16	6°51	
W17	22 0 49	28°28'11	24°21	23°24	0♁45	3°55	10°36	1°23	10°32	28°22	10°D 4	25°15	23°44	19°23	6°59	
T 18	22 4 45	29°26'26	6♁17	24°41	2° 0	4°35	10°37	1°24	10°31	28°21	10° 4	25° 3	23°41	19°30	7° 8	
F 19	22 8 42	0♁24'44	18°10	25°56	3°15	5°14	10°39	1°26	10°31	28°20	10° 4	24°51	23°38	19°36	7°16	
S 20	22 12 39	1°23'03	0♁ 2	27° 9	4°29	5°54	10°40	1°28	10°30	28°18	10° 4	24°39	23°34	19°43	7°25	
S 21	22 16 35	2°21'24	11°53	28°21	5°44	6°34	10°41	1°30	10°30	28°17	10° 4	24°28	23°31	19°50	7°33	
M22	22 20 32	3°19'47	23°48	29°30	6°58	7°14	10°41	1°32	10°29	28°16	10° 4	24°19	23°28	19°57	7°42	
T 23	22 24 28	4°18'11	5♁48	0♁38	8°13	7°54	10°42	1°34	10°29	28°15	10° 5	24°13	23°25	20° 3	7°50	
W24	22 28 25	5°16'37	17°58	1°43	9°28	8°34	10°42	1°36	10°28	28°13	10° 5	24° 9	23°22	20°10	7°59	
T 25	22 32 21	6°15'05	0♁22	2°47	10°42	9°14	10°R42	1°39	10°28	28°12	10° 5	24° 8	23°18	20°17	8° 7	
F 26	22 36 18	7°13'35	13° 4	3°47	11°57	9°54	10°42	1°41	10°27	28°11	10° 5	24°D 8	23°15	20°23	8°16	
S 27	22 40 14	8°12'06	26°10	4°46	13°12	10°34	10°42	1°43	10°26	28°10	10° 6	24°R 8	23°12	20°30	8°24	
S 28	22 44 11	9°10'39	9☉44	5°41	14°26	11°14	10°42	1°46	10°25	28° 9	10° 6	24° 7	23° 9	20°37	8°33	
M29	22 48 8	10° 9'14	23°46	6°34	15°41	11°54	10°41	1°49	10°25	28° 8	10° 6	24° 5	23° 6	20°44	8°41	
T 30	22 52 4	11° 7'50	8♁18	7°24	16°56	12°35	10°40	1°51	10°24	28° 7	10° 7	23°59	23° 3	20°50	8°50	
W31	22 56 1	12♁ 6'28	23♁15	8♁10	18♁10	13♁15	10♁39	1♁54	10♁23	28☉ 6	10♁ 7	23♁51	22♁59	20♁57	8♁58	

Delta T = 25m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1015

SEPTEMBER 1015 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 59 57	13♎ 5'08	8♋29	8♁52	19♎25	13♁55	10°R38	1♁57	10°R22	28°R 4	10♁ 8	23°R41	22♎56	21♎ 4	9♎ 7
F 2	23 3 54	14° 3'50	23°50	9°31	20°40	14°36	10♁37	2° 0	10♁21	28♁ 3	10° 8	23♎31	22°53	21°11	9°15
S 3	23 7 50	15° 2'34	9♎ 6	10° 5	21°55	15°17	10°35	2° 3	10°20	28° 2	10° 9	23°20	22°50	21°17	9°24
S 4	23 11 47	16° 1'20	24° 6	10°35	23° 9	15°57	10°33	2° 6	10°18	28° 1	10° 9	23°11	22°47	21°24	9°32
M 5	23 15 43	17° 0'08	8♁43	11° 0	24°24	16°38	10°31	2°10	10°17	28° 1	10°10	23° 5	22°44	21°31	9°41
T 6	23 19 40	17°58'59	22°52	11°19	25°39	17°19	10°29	2°13	10°16	28° 0	10°10	23° 1	22°40	21°37	9°49
W 7	23 23 37	18°57'52	6♎32	11°33	26°54	18° 0	10°26	2°16	10°15	27°59	10°11	22°59	22°37	21°44	9°58
T 8	23 27 33	19°56'48	19°45	11°40	28° 8	18°40	10°24	2°20	10°14	27°58	10°12	22°59	22°34	21°51	10° 6
F 9	23 31 30	20°55'46	2♁35	11°R41	29°23	19°21	10°21	2°24	10°12	27°57	10°13	22°59	22°31	21°58	10°15
S 10	23 35 26	21°54'46	15° 5	11°36	0♁38	20° 2	10°18	2°27	10°11	27°56	10°13	22°58	22°28	22° 4	10°23
S 11	23 39 23	22°53'49	27°21	11°22	1°53	20°44	10°15	2°31	10° 9	27°55	10°14	22°54	22°24	22°11	10°31
M12	23 43 19	23°52'54	9♎27	11° 2	3° 8	21°25	10°11	2°35	10° 8	27°55	10°15	22°48	22°21	22°18	10°40
T 13	23 47 16	24°52'01	21°25	10°33	4°22	22° 6	10° 8	2°39	10° 6	27°54	10°16	22°39	22°18	22°24	10°48
W14	23 51 12	25°51'10	3♎19	9°57	5°37	22°47	10° 4	2°43	10° 5	27°53	10°17	22°27	22°15	22°31	10°57
T 15	23 55 9	26°50'22	15°12	9°13	6°52	23°29	10° 0	2°47	10° 3	27°53	10°18	22°14	22°12	22°38	11° 5
F 16	23 59 6	27°49'35	27° 4	8°22	8° 7	24°10	9°56	2°51	10° 2	27°52	10°19	21°59	22° 9	22°45	11°13
S 17	0 3 2	28°48'51	8♁57	7°24	9°22	24°52	9°51	2°55	10° 0	27°51	10°19	21°45	22° 5	22°51	11°22
S 18	0 6 59	29°48'09	20°52	6°21	10°37	25°33	9°47	3° 0	9°58	27°51	10°20	21°32	22° 2	22°58	11°30
M19	0 10 55	0♁47'28	2♎51	5°13	11°51	26°15	9°42	3° 4	9°56	27°50	10°22	21°21	21°59	23° 5	11°38
T 20	0 14 52	1°46'50	14°56	4° 2	13° 6	26°56	9°37	3° 8	9°55	27°50	10°23	21°13	21°56	23°12	11°46
W21	0 18 48	2°46'14	27° 9	2°51	14°21	27°38	9°32	3°13	9°53	27°49	10°24	21° 9	21°53	23°18	11°55
T 22	0 22 45	3°45'39	8♁35	1°40	15°36	28°20	9°27	3°18	9°51	27°49	10°25	21° 7	21°50	23°25	12° 3
F 23	0 26 41	4°45'07	22°16	0°32	16°51	29° 2	9°21	3°22	9°49	27°49	10°26	21°D 6	21°46	23°32	12°11
S 24	0 30 38	5°44'36	5♁18	29♎29	18° 6	29°44	9°16	3°27	9°47	27°48	10°27	21°R 6	21°43	23°38	12°19
S 25	0 34 34	6°44'07	18°43	28°33	19°21	0♎26	9°10	3°32	9°45	27°48	10°28	21° 6	21°40	23°45	12°27
M26	0 38 31	7°43'40	2♁35	27°45	20°35	1° 8	9° 4	3°37	9°43	27°48	10°30	21° 4	21°37	23°52	12°35
T 27	0 42 28	8°43'15	16°54	27° 7	21°50	1°50	8°58	3°42	9°41	27°47	10°31	20°59	21°34	23°59	12°43
W28	0 46 24	9°42'51	1♋39	26°39	23° 5	2°32	8°52	3°47	9°39	27°47	10°32	20°52	21°30	24° 5	12°51
T 29	0 50 21	10°42'29	16°45	26°22	24°20	3°14	8°46	3°52	9°37	27°47	10°33	20°43	21°27	24°12	12°59
F 30	0 54 17	11°42'09	2♎ 1	26°D17	25♁35	3♎57	8♁39	3♁57	9♁35	27♁47	10♁35	20♎32	21♎24	24♎19	13♎ 7

Delta T = 25m00s

Julian Calendar 1 Sept. 1015 == Greg. Calendar 7 Sept. 1015

OCTOBER 1015 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 58 14	12♁41'51	17♎18	26♎23	26♁50	4♎39	8°R33	4♁ 2	9°R33	27°R46	10♁36	20°R22	21♎21	24♎26	13♎15
S 2	1 2 10	13°41'36	2♁23	26°39	28° 4	5°21	8♁26	4° 7	9♁31	27♁46	10°38	20♎14	21°18	24°32	13°23
M 3	1 6 7	14°41'22	17° 8	27° 6	29°19	6° 4	8°19	4°13	9°28	27°46	10°39	20° 7	21°15	24°39	13°31
T 4	1 10 3	15°41'10	1♎27	27°42	0♎34	6°46	8°12	4°18	9°26	27°46	10°40	20° 3	21°11	24°46	13°39
W 5	1 14 0	16°41'01	15°16	28°26	1°49	7°29	8° 5	4°24	9°24	27°D46	10°42	20°D 2	21° 8	24°52	13°46
T 6	1 17 57	17°40'54	28°36	29°19	3° 4	8°12	7°58	4°29	9°22	27°46	10°43	20° 2	21° 5	24°59	13°54
F 7	1 21 53	18°40'50	11♁30	0♁19	4°19	8°54	7°51	4°35	9°19	27°46	10°45	20° 3	21° 2	25° 6	14° 2
S 8	1 25 50	19°40'47	24° 2	1°24	5°33	9°37	7°44	4°40	9°17	27°46	10°46	20°R 3	20°59	25°13	14° 9
S 9	1 29 46	20°40'47	6♎17	2°36	6°48	10°20	7°36	4°46	9°15	27°46	10°48	20° 1	20°55	25°19	14°17
M10	1 33 43	21°40'49	18°20	3°51	8° 3	11° 3	7°29	4°52	9°13	27°47	10°50	19°58	20°52	25°26	14°24
T 11	1 37 39	22°40'53	0♎16	5°11	9°18	11°46	7°21	4°58	9°10	27°47	10°51	19°52	20°49	25°33	14°32
W12	1 41 36	23°41'00	12° 7	6°34	10°33	12°29	7°13	5° 3	9° 8	27°47	10°53	19°43	20°46	25°39	14°39
T 13	1 45 32	24°41'08	23°59	8° 0	11°48	13°12	7° 5	5° 9	9° 5	27°47	10°55	19°33	20°43	25°46	14°47
F 14	1 49 29	25°41'18	5♁52	9°29	13° 2	13°55	6°58	5°15	9° 3	27°48	10°56	19°22	20°40	25°53	14°54
S 15	1 53 26	26°41'30	17°49	10°59	14°17	14°38	6°50	5°21	9° 1	27°48	10°58	19°12	20°36	26° 0	15° 1
S 16	1 57 22	27°41'44	29°51	12°31	15°32	15°22	6°42	5°27	8°58	27°48	11° 0	19° 2	20°33	26° 6	15° 8
M17	2 1 19	28°42'00	12♎ 0	14° 4	16°47	16° 5	6°34	5°33	8°56	27°49	11° 1	18°54	20°30	26°13	15°16
T 18	2 5 15	29°42'18	24°17	15°38	18° 2	16°48	6°26	5°40	8°53	27°49	11° 3	18°49	20°27	26°20	15°23
W19	2 9 12	0♎42'38	6♁42	17°13	19°17	17°32	6°17	5°46	8°51	27°50	11° 5	18°46	20°24	26°27	15°30
T 20	2 13 8	1°42'59	19°18	18°48	20°31	18°15	6° 9	5°52	8°48	27°50	11° 7	18°D45	20°21	26°33	15°37
F 21	2 17 5	2°43'22	2♁ 8	20°24	21°46	18°59	6° 1	5°58	8°46	27°51	11° 9	18°46	20°17	26°40	15°44
S 22	2 21 1	3°43'46	15°13	22° 1	23° 1	19°43	5°53	6° 5	8°43	27°51	11°11	18°47	20°14	26°47	15°50
S 23	2 24 58	4°44'11	28°37	23°37	24°16	20°26	5°45	6°11	8°41	27°52	11°12	18°R48	20°11	26°53	15°57
M24	2 28 55	5°44'38	12♁21	25°14	25°31	21°10	5°37	6°17	8°38	27°52	11°14	18°48	20° 8	27° 0	16° 4
T 25	2 32 51	6°45'07	26°27	26°50	26°46	21°54	5°28	6°24	8°36	27°53	11°16	18°46	20° 5	27° 7	16°11
W26	2 36 48	7°45'36	10♋54	28°27	28° 0	22°38	5°20	6°30	8°33	27°54	11°18	18°43	20° 1	27°14	16°17
T 27	2 40 44	8°46'07	25°37	0♎ 3	29°15	23°22	5°12	6°37	8°31	27°55	11°20	18°38	19°58	27°20	16°24
F 28	2 44 41	9°46'39	10♎32	1°40	0♁30	24° 6	5° 4	6°43	8°28	27°55	11°22	18°32	19°55	27°27	16°30
S 29	2 48 37	10°47'13	25°31	3°16	1°45	24°50	4°56	6°50	8°26	27°56	11°24	18°26	19°52	27°34	16°36
S 30	2 52 34	11°47'48	10♁24	4°52	2°59	25°34	4°48	6°56	8°23	27°57	11°26	18°21	19°49	27°40	16°43
M31	2 56 30	12♎48'25	25♁ 2	6♎28	4♁14	26♎18	4♁40	7♁ 3	8♁21	27♁58	11♁28	18♎17	19♎46	27♎47	16♎49

Delta T = 25m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1015

NOVEMBER 1015 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	3 0 27	13♌49'03	9♏20	8♌ 4	5♂29	27♌ 2	4°R32	7♂10	8°R18	27♂59	11♂30	18°R15	19♏42	27♏54	16♏55
W 2	3 4 24	14°49'43	23°13	9°39	6°44	27°46	4♂24	7°16	8♂16	28° 0	11°32	18°D15	19°39	28° 1	17° 1
T 3	3 8 20	15°50'25	6♄39	11°15	7°58	28°31	4°16	7°23	8°13	28° 1	11°34	18♏16	19°36	28° 7	17° 7
F 4	3 12 17	16°51'08	19°39	12°50	9°13	29°15	4° 8	7°30	8°11	28° 2	11°36	18°18	19°33	28°14	17°13
S 5	3 16 13	17°51'53	2♌17	14°25	10°28	29°59	4° 0	7°37	8° 8	28° 3	11°38	18°19	19°30	28°21	17°19
S 6	3 20 10	18°52'39	14°37	16° 0	11°42	0♂44	3°53	7°43	8° 6	28° 4	11°40	18°R20	19°27	28°28	17°25
M 7	3 24 6	19°53'27	26°42	17°35	12°57	1°28	3°45	7°50	8° 4	28° 5	11°42	18°20	19°23	28°34	17°30
T 8	3 28 3	20°54'17	8♏38	19°10	14°12	2°13	3°38	7°57	8° 1	28° 6	11°45	18°19	19°20	28°41	17°36
W 9	3 31 59	21°55'07	20°30	20°44	15°26	2°58	3°30	8° 4	7°59	28° 7	11°47	18°16	19°17	28°48	17°41
T 10	3 35 56	22°56'00	2♌22	22°19	16°41	3°42	3°23	8°11	7°56	28° 8	11°49	18°12	19°14	28°54	17°47
F 11	3 39 53	23°56'54	14°17	23°53	17°56	4°27	3°16	8°18	7°54	28° 9	11°51	18° 8	19°11	29° 1	17°52
S 12	3 43 49	24°57'49	26°19	25°27	19°10	5°12	3° 9	8°25	7°52	28°11	11°53	18° 4	19° 7	29° 8	17°57
S 13	3 47 46	25°58'45	8♌30	27° 2	20°25	5°57	3° 2	8°32	7°49	28°12	11°55	18° 0	19° 4	29°15	18° 2
M14	3 51 42	26°59'43	20°51	28°36	21°40	6°42	2°55	8°39	7°47	28°13	11°57	17°57	19° 1	29°21	18° 8
T 15	3 55 39	28° 0'42	3♂23	0♂10	22°54	7°27	2°48	8°46	7°45	28°14	12° 0	17°55	18°58	29°28	18°13
W16	3 59 35	29° 1'41	16° 7	1°44	24° 9	8°12	2°42	8°53	7°42	28°16	12° 2	17°D54	18°55	29°35	18°17
T 17	4 3 32	0♂ 2'42	29° 4	3°19	25°24	8°57	2°35	9° 0	7°40	28°17	12° 4	17°55	18°52	29°41	18°22
F 18	4 7 28	1° 3'44	12♂13	4°53	26°38	9°42	2°29	9° 7	7°38	28°19	12° 6	17°56	18°48	29°48	18°27
S 19	4 11 25	2° 4'46	25°35	6°27	27°53	10°27	2°23	9°14	7°35	28°20	12° 8	17°57	18°45	29°55	18°31
S 20	4 15 22	3° 5'49	9♏10	8° 1	29° 7	11°12	2°17	9°21	7°33	28°22	12°11	17°58	18°42	0♂ 2	18°36
M21	4 19 18	4° 6'52	22°58	9°36	0♂22	11°57	2°11	9°28	7°31	28°23	12°13	17°59	18°39	0° 8	18°40
T 22	4 23 15	5° 7'56	6♂59	11°10	1°37	12°43	2° 5	9°35	7°29	28°25	12°15	17°R59	18°36	0°15	18°45
W23	4 27 11	6° 9'01	21°12	12°44	2°51	13°28	2° 0	9°42	7°27	28°26	12°17	17°59	18°33	0°22	18°49
T 24	4 31 8	7°10'05	5♂33	14°19	4° 6	14°13	1°54	9°49	7°25	28°28	12°20	17°58	18°29	0°29	18°53
F 25	4 35 4	8°11'11	20° 1	15°54	5°20	14°59	1°49	9°56	7°23	28°29	12°22	17°57	18°26	0°35	18°57
S 26	4 39 1	9°12'16	4♂30	17°28	6°34	15°44	1°44	10° 3	7°21	28°31	12°24	17°56	18°23	0°42	19° 1
S 27	4 42 57	10°13'22	18°56	19° 3	7°49	16°30	1°39	10°10	7°19	28°33	12°26	17°55	18°20	0°49	19° 5
M28	4 46 54	11°14'29	3♏12	20°38	9° 3	17°15	1°35	10°17	7°17	28°34	12°28	17°54	18°17	0°55	19° 8
T 29	4 50 51	12°15'36	17°14	22°13	10°18	18° 1	1°30	10°24	7°15	28°36	12°31	17°D54	18°13	1° 2	19°12
W30	4 54 47	13♂16'44	0♄58	23♂47	11♂32	18♂47	1♂26	10♂32	7♂13	28♂38	12♂33	17♏54	18♏10	1♂ 9	19♏15

Delta T = 24m59s Julian Calendar 1 Nov. 1015 == Greg. Calendar 7 Nov. 1015

DECEMBER 1015 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	4 58 44	14♂17'53	14♄20	25♂22	12♂46	19♂32	1°R22	10♂39	7°R11	28♂39	12♂35	17♏55	18♏ 7	1♂16	19♏19
F 2	5 2 40	15°19'02	27°22	26°57	14° 1	20°18	1♂18	10°46	7♂ 9	28°41	12°37	17°55	18° 4	1°22	19°22
S 3	5 6 37	16°20'11	10♌ 3	28°32	15°15	21° 4	1°14	10°53	7° 7	28°43	12°40	17°55	18° 1	1°29	19°25
S 4	5 10 33	17°21'21	22°27	0♂ 6	16°29	21°50	1°10	11° 0	7° 6	28°45	12°42	17°55	17°58	1°36	19°28
M 5	5 14 30	18°22'32	4♏36	1°41	17°44	22°36	1° 7	11° 7	7° 4	28°47	12°44	17°R55	17°54	1°42	19°31
T 6	5 18 26	19°23'43	16°34	3°15	18°58	23°22	1° 4	11°14	7° 2	28°48	12°46	17°D55	17°51	1°49	19°34
W 7	5 22 23	20°24'55	28°27	4°49	20°12	24° 8	1° 1	11°21	7° 1	28°50	12°49	17°55	17°48	1°56	19°37
T 8	5 26 20	21°26'07	10♌19	6°22	21°26	24°54	0°58	11°28	6°59	28°52	12°51	17°55	17°45	2° 3	19°39
F 9	5 30 16	22°27'19	22°15	7°54	22°41	25°40	0°56	11°35	6°58	28°54	12°53	17°56	17°42	2° 9	19°42
S 10	5 34 13	23°28'32	4♏19	9°26	23°55	26°26	0°53	11°42	6°56	28°56	12°55	17°56	17°39	2°16	19°44
S 11	5 38 9	24°29'46	16°35	10°56	25° 9	27°12	0°51	11°49	6°55	28°58	12°57	17°57	17°35	2°23	19°46
M12	5 42 6	25°30'59	29° 6	12°26	26°23	27°58	0°49	11°56	6°53	29° 0	13° 0	17°58	17°32	2°30	19°48
T 13	5 46 2	26°32'13	11♂53	13°53	27°37	28°44	0°47	12° 3	6°52	29° 2	13° 2	17°R58	17°29	2°36	19°50
W14	5 49 59	27°33'27	24°57	15°19	28°51	29°31	0°46	12°10	6°50	29° 4	13° 4	17°58	17°26	2°43	19°52
T 15	5 53 55	28°34'41	8♂18	16°43	0♂ 5	0♂17	0°44	12°17	6°49	29° 6	13° 6	17°58	17°23	2°50	19°54
F 16	5 57 52	29°35'54	21°54	18° 3	1°19	1° 3	0°43	12°23	6°48	29° 8	13° 8	17°56	17°19	2°56	19°56
S 17	6 1 49	0♂37'08	5♏44	19°21	2°33	1°50	0°42	12°30	6°47	29°10	13°10	17°55	17°16	3° 3	19°57
S 18	6 5 45	1°38'21	19°43	20°35	3°47	2°36	0°42	12°37	6°45	29°12	13°13	17°53	17°13	3°10	19°59
M19	6 9 42	2°39'33	3♂50	21°44	5° 1	3°22	0°41	12°44	6°44	29°14	13°15	17°51	17°10	3°17	20° 0
T 20	6 13 38	3°40'45	18° 0	22°48	6°15	4° 9	0°41	12°51	6°43	29°16	13°17	17°50	17° 7	3°23	20° 1
W21	6 17 35	4°41'57	2♂11	23°46	7°28	4°55	0°D41	12°57	6°42	29°18	13°19	17°D49	17° 4	3°30	20° 2
T 22	6 21 31	5°43'07	16°21	24°37	8°42	5°42	0°41	13° 4	6°41	29°20	13°21	17°50	17° 0	3°37	20° 3
F 23	6 25 28	6°44'17	0♂29	25°21	9°56	6°29	0°41	13°11	6°40	29°23	13°23	17°51	16°57	3°43	20° 4
S 24	6 29 25	7°45'27	14°31	25°56	11° 9	7°15	0°42	13°18	6°40	29°25	13°25	17°52	16°54	3°50	20° 5
S 25	6 33 21	8°46'35	28°26	26°21	12°23	8° 2	0°43	13°24	6°39	29°27	13°27	17°54	16°51	3°57	20° 6
M26	6 37 18	9°47'43	12♏13	26°36	13°36	8°48	0°44	13°31	6°38	29°29	13°29	17°R54	16°48	4° 4	20° 6
T 27	6 41 14	10°48'51	25°49	26°R40	14°50	9°35	0°45	13°37	6°37	29°31	13°31	17°54	16°45	4°10	20° 6
W28	6 45 11	11°49'58	9♄11	26°33	16° 3	10°22	0°46	13°44	6°37	29°33	13°33	17°53	16°41	4°17	20° 7
T 29	6 49 7	12°51'04	22°20	26°14	17°17	11° 8	0°48	13°50	6°36	29°36	13°36	17°50	16°38	4°24	20° 7
F 30	6 53 4	13°52'09	5♏13	25°43	18°30	11°55	0°50	13°57	6°35	29°38	13°38	17°46	16°35	4°30	20°R 7
S 31	6 57 0	14♂53'14	17♏50	25♂ 2	19♏43	12♂42	0♂51	14♂ 3	6♂35	29♂40	13♂39	17♏42	16♏32	4♂37	20♏ 7

Delta T = 24m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]