

SWISS EPHEMERIS for the year 1311

JANUARY 1311 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	7 10 57	18°18'37"	12°57'	6°2'	14°45'	9°9'	14°36'	23°22'	29°3'	21°19'	3°0'	9°R40	10°L40	8°47'	25°R 9
S 2	7 14 53	19°19'42"	26°39'	7°23'	15°59'	9°51'	14°47'	23°28'	29°6'	21°20'	3°1'	9°L38	10°37'	8°54'	25°L 6
S 3	7 18 50	20°20'46"	10°II49	8°39'	17°13'	10°34'	14°59'	23°35'	29°8'	21°22'	3°3'	9°35'	10°33'	9°1'	25°3
M 4	7 22 47	21°21'50"	25°25'	9°51'	18°26'	11°17'	15°10'	23°41'	29°11'	21°23'	3°4'	9°32'	10°30'	9°7'	25°0
T 5	7 26 43	22°22'52"	10°E21	10°58'	19°40'	11°59'	15°21'	23°48'	29°14'	21°24'	3°5'	9°30'	10°27'	9°14'	24°56
W 6	7 30 40	23°23'53"	25°30'	11°58'	20°54'	12°42'	15°33'	23°54'	29°16'	21°26'	3°6'	9°29'	10°24'	9°21'	24°53
T 7	7 34 36	24°24'54"	10°L42	12°50'	22°8'	13°25'	15°44'	24°1'	29°19'	21°27'	3°8'	9°D29	10°21'	9°27'	24°49
F 8	7 38 33	25°25'54"	25°48'	13°35'	23°22'	14°7'	15°56'	24°7'	29°21'	21°28'	3°9'	9°29'	10°18'	9°34'	24°46
S 9	7 42 29	26°26'53"	10°M38	14°11'	24°36'	14°50'	16°8'	24°14'	29°23'	21°30'	3°10'	9°30'	10°14'	9°41'	24°42
S 10	7 46 26	27°27'51"	25°8'	14°37'	25°50'	15°33'	16°19'	24°20'	29°26'	21°31'	3°12'	9°31'	10°11'	9°47'	24°38
M11	7 50 23	28°28'49"	9°L13	14°52'	27°4'	16°16'	16°31'	24°26'	29°28'	21°32'	3°13'	9°32'	10°8'	9°54'	24°34
T 12	7 54 19	29°29'46"	22°54'	14°R57	28°18'	16°59'	16°43'	24°32'	29°30'	21°33'	3°14'	9°33'	10°5'	10°0'	24°30
W13	7 58 16	0°30'42"	6°L10	14°50'	29°32'	17°41'	16°55'	24°39'	29°33'	21°34'	3°16'	9°R33	10°2'	10°7'	24°26
T 14	8 2 12	1°31'38"	19°4'	14°33'	0°Z46	18°24'	17°8'	24°45'	29°35'	21°35'	3°17'	9°32'	9°58'	10°14'	24°22
F 15	8 6 9	2°32'32"	1°L40	14°4'	2°0'	19°7'	17°20'	24°51'	29°37'	21°36'	3°19'	9°31'	9°55'	10°20'	24°18
S 16	8 10 5	3°33'26"	14°1'	13°25'	3°14'	19°50'	17°32'	24°57'	29°39'	21°37'	3°20'	9°31'	9°52'	10°27'	24°14
S 17	8 14 2	4°34'19"	26°10'	12°36'	4°28'	20°33'	17°45'	25°3'	29°41'	21°38'	3°22'	9°30'	9°49'	10°34'	24°10
M18	8 17 58	5°35'15"	8°L10	11°39'	5°42'	21°16'	17°57'	25°9'	29°43'	21°39'	3°23'	9°29'	9°46'	10°40'	24°6
T 19	8 21 55	6°36'02"	20°3'	10°35'	6°56'	22°0'	18°10'	25°15'	29°45'	21°40'	3°24'	9°29'	9°43'	10°47'	24°1
W20	8 25 52	7°36'51"	1°L52	9°27'	8°11'	22°43'	18°22'	25°21'	29°47'	21°41'	3°26'	9°29'	9°39'	10°54'	23°57
T 21	8 29 48	8°37'40"	13°39'	8°16'	9°25'	23°26'	18°35'	25°26'	29°49'	21°42'	3°27'	9°D29	9°36'	11°0'	23°53
F 22	8 33 45	9°38'26"	25°26'	7°4'	10°39'	24°9'	18°48'	25°32'	29°51'	21°42'	3°29'	9°R29	9°33'	11°7'	23°48
S 23	8 37 41	10°39'12"	7°L16	5°54'	11°53'	24°52'	19°1'	25°38'	29°53'	21°43'	3°30'	9°29'	9°30'	11°14'	23°44
S 24	8 41 38	11°39'56"	19°11'	4°46'	13°7'	25°35'	19°14'	25°43'	29°55'	21°44'	3°32'	9°29'	9°27'	11°20'	23°39
M25	8 45 34	12°40'38"	1°V14	3°43'	14°21'	26°19'	19°27'	25°49'	29°56'	21°45'	3°33'	9°28'	9°24'	11°27'	23°35
T 26	8 49 31	13°41'19"	13°27'	2°45'	15°36'	27°2'	19°40'	25°55'	29°58'	21°45'	3°35'	9°28'	9°20'	11°33'	23°30
W27	8 53 27	14°41'58"	25°55'	1°55'	16°50'	27°45'	19°53'	26°0'	29°59'	21°46'	3°36'	9°27'	9°17'	11°40'	23°26
T 28	8 57 24	15°42'35"	8°L40	1°11'	18°4'	28°29'	20°6'	26°5'	0°L1	21°47'	3°38'	9°27'	9°14'	11°47'	23°21
F 29	9 1 20	16°43'11"	21°47'	0°35'	19°18'	29°12'	20°19'	26°11'	0°3'	21°47'	3°40'	9°D27	9°11'	11°53'	23°16
S 30	9 5 17	17°43'45"	5°II17	0°7'	20°32'	29°55'	20°33'	26°16'	0°4'	21°48'	3°41'	9°27'	9°8'	12°0'	23°12
S 31	9 9 14	18°44'17"	19°II14	29°Z46	21°Z47	0°Z39	20°L46	26°L21	0°L5	21°L48	3°L43	9°L28	9°L4	12°L7	23°L 7

Delta T = 07m20s

Julian Calendar 1 Jan. 1311 == Greg. Calendar 9 Jan. 1311

FEBRUARY 1311 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	9 13 10	19°44'47"	3°E35	29°R34	23°Z 1	1°Z22	21°L 0	26°L26	0°L 7	21°L49	3°L44	9°L29	9°L 1	12°L13	23°R 2
T 2	9 17 7	20°45'15"	18°20'	29°D28	24°15'	2°6'	21°13'	26°31'	0°8'	21°49'	3°46'	9°30'	8°58'	12°20'	22°L58
W 3	9 21 3	21°45'42"	3°L23	29°Z30	25°29'	2°49'	21°27'	26°36'	0°9'	21°50'	3°47'	9°R30	8°55'	12°27'	22°53
T 4	9 25 0	22°46'06"	18°35'	29°38'	26°43'	3°33'	21°40'	26°41'	0°10'	21°50'	3°49'	9°30'	8°52'	12°33'	22°48
F 5	9 28 56	23°46'29"	3°M48	29°52'	27°58'	4°16'	21°54'	26°46'	0°12'	21°50'	3°51'	9°29'	8°49'	12°40'	22°43
S 6	9 32 53	24°46'51"	18°51'	0°L12	29°12'	5°0'	22°7'	26°51'	0°13'	21°51'	3°52'	9°28'	8°45'	12°47'	22°39
S 7	9 36 49	25°47'10"	3°L36	0°38'	0°L26	5°43'	22°21'	26°56'	0°14'	21°51'	3°54'	9°26'	8°42'	12°53'	22°34
M 8	9 40 46	26°47'28"	17°57'	1°8'	1°40'	6°27'	22°35'	27°0'	0°15'	21°51'	3°55'	9°23'	8°39'	13°0'	22°29
T 9	9 44 43	27°47'45"	1°L50	1°44'	2°54'	7°11'	22°49'	27°5'	0°16'	21°51'	3°57'	9°21'	8°36'	13°6'	22°25
W10	9 48 39	28°48'00"	15°15'	2°23'	4°9'	7°54'	23°3'	27°10'	0°17'	21°51'	3°59'	9°20'	8°33'	13°13'	22°20
T 11	9 52 36	29°48'13"	28°14'	3°7'	5°23'	8°38'	23°16'	27°14'	0°17'	21°52'	4°0'	9°D19	8°29'	13°20'	22°15
F 12	9 56 32	0°L48'26"	10°L50	3°54'	6°37'	9°22'	23°30'	27°18'	0°18'	21°52'	4°2'	9°20'	8°26'	13°26'	22°11
S 13	10 0 29	1°48'36"	23°7'	4°45'	7°51'	10°6'	23°44'	27°23'	0°19'	21°52'	4°3'	9°21'	8°23'	13°33'	22°6
S 14	10 4 25	2°48'45"	5°Z10	5°39'	9°6'	10°49'	23°58'	27°27'	0°19'	21°R52	4°5'	9°22'	8°20'	13°40'	22°1
M15	10 8 22	3°48'52"	17°3'	6°36'	10°20'	11°33'	24°12'	27°31'	0°20'	21°52'	4°7'	9°24'	8°17'	13°46'	21°57
T 16	10 12 18	4°48'58"	28°51'	7°35'	11°34'	12°17'	24°26'	27°35'	0°21'	21°52'	4°8'	9°26'	8°14'	13°53'	21°52
W17	10 16 15	5°49'02"	10°L37	8°38'	12°48'	13°1'	24°41'	27°39'	0°21'	21°52'	4°10'	9°R26	8°10'	14°0'	21°48
T 18	10 20 12	6°49'04"	22°24'	9°42'	14°3'	13°45'	24°55'	27°43'	0°22'	21°52'	4°12'	9°25'	8°7'	14°6'	21°43
F 19	10 24 8	7°49'04"	4°L15	10°49'	15°17'	14°29'	25°9'	27°47'	0°22'	21°51'	4°13'	9°23'	8°4'	14°13'	21°39
S 20	10 28 5	8°49'02"	16°13'	11°59'	16°31'	15°13'	25°23'	27°51'	0°22'	21°51'	4°15'	9°19'	8°1'	14°20'	21°35
S 21	10 32 1	9°48'58"	28°17'	13°10'	17°45'	15°57'	25°37'	27°54'	0°23'	21°51'	4°16'	9°14'	7°58'	14°26'	21°30
M22	10 35 58	10°48'52"	10°V31	14°23'	19°0'	16°41'	25°52'	27°58'	0°23'	21°51'	4°18'	9°9'	7°55'	14°33'	21°26
T 23	10 39 54	11°48'44"	22°56'	15°38'	20°14'	17°25'	26°6'	28°1'	0°23'	21°51'	4°20'	9°3'	7°51'	14°40'	21°22
W24	10 43 51	12°48'34"	5°L33	16°55'	21°28'	18°9'	26°20'	28°5'	0°23'	21°50'	4°21'	8°58'	7°48'	14°46'	21°17
T 25	10 47 47	13°48'22"	18°24'	18°13'	22°42'	18°53'	26°34'	28°8'	0°23'	21°50'	4°23'	8°54'	7°45'	14°53'	21°13
F 26	10 51 44	14°48'07"	1°II31	19°34'	23°56'	19°37'	26°49'	28°11'	0°R23	21°50'	4°24'	8°51'	7°42'	14°59'	21°9
S 27	10 55 41	15°47'50"	14°57'	20°55'	25°11'	20°21'	27°3'	28°14'	0°23'	21°49'	4°26'	8°D50	7°39'	15°6'	21°5
S 28	10 59 37	16°L47'31"	28°II42	22°L19	26°L25	21°L 5	27°L17	28°L17	0°L23	21°L49	4°L28	8°L51	7°L35	15°L13	21°L 1

Delta T = 07m20s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1311

MARCH 1311 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	11 3 34	17°47'09	12°54'47	23°44'44	27°33'39	21°30'49	27°43'32	28°27'20	0°R23	21°R48	4°H29	8°Ω52	7°Ω32	15°Ω19	20°R57		
T 2	11 7 30	18°46'46	27°13'13	25°10'10	28°53'53	22°33'33	27°46'46	28°23'23	0°R23	21°M48	4°31	8°Ω53	7°29	15°26	20°Ω53		
W 3	11 11 27	19°46'19	11°Ω55	26°38'08	0°H 7	23°17'28	28°1'28	28°26'26	0°23	21°47'47	4°32	8°R54	7°26	15°33	20°49		
T 4	11 15 23	20°45'51	26°51'51	28°7'28	1°21'21	24°1'24	28°15'28	28°29'29	0°22	21°47'47	4°34	8°53	7°23	15°39	20°46		
F 5	11 19 20	21°45'20	11°Ω52	29°37'37	2°36'36	24°45'24	28°30'28	28°31'28	0°22	21°46'46	4°35	8°49	7°20	15°46	20°42		
S 6	11 23 16	22°44'47	26°49'49	1°H 9	3°50'50	25°30'25	28°44'28	28°34'28	0°22	21°45'45	4°37	8°44	7°16	15°53	20°38		
S 7	11 27 13	23°44'12	11°Ω35	2°43'43	5°4'5	26°14'26	28°58'28	28°36'36	0°21	21°45'45	4°38	8°37	7°13	15°59	20°35		
M 8	11 31 10	24°43'35	26°1'26	4°17'17	6°18'18	26°58'26	29°13'29	28°39'39	0°21	21°44'44	4°40	8°30	7°10	16°6	20°32		
T 9	11 35 6	25°42'56	10°M 1	5°53'53	7°32'32	27°42'27	29°27'29	28°41'41	0°20	21°43'43	4°42	8°23	7°7	16°13	20°28		
W10	11 39 3	26°42'16	23°34'34	7°31'31	8°46'46	28°27'28	29°42'29	28°43'43	0°19	21°43'43	4°43	8°17	7°4	16°19	20°25		
T 11	11 42 59	27°41'33	6°H39	9°10'10	10°0'10	29°11'29	29°56'29	28°45'45	0°19	21°42'42	4°45	8°13	7°0	16°26	20°22		
F 12	11 46 56	28°40'49	19°19'19	10°50'10	11°15'11	29°55'29	0°V11	28°47'47	0°18	21°41'41	4°46	8°10	6°57	16°33	20°19		
S 13	11 50 52	29°40'03	1°Ω38	12°31'12	12°29'12	0°Ω39	0°25'25	28°49'49	0°17	21°40'40	4°48	8°D10	6°54	16°39	20°16		
S 14	11 54 49	0°V39'15	13°41'13	14°14'14	13°43'13	1°24'24	0°40'40	28°51'51	0°16	21°39'39	4°49	8°11	6°51	16°46	20°13		
M15	11 58 45	1°38'26	25°33'25	15°59'15	14°57'14	2°8'8	0°54'54	28°52'52	0°16	21°39'39	4°51	8°12	6°48	16°52	20°10		
T 16	12 2 42	2°37'34	7°Ω20	17°44'17	16°11'16	2°52'25	1°9'9	28°54'54	0°15	21°38'38	4°52	8°R12	6°45	16°59	20°7		
W17	12 6 39	3°36'41	19°7'19	19°31'19	17°25'17	3°37'37	1°23'23	28°55'55	0°14	21°37'37	4°53	8°12	6°41	17°6	20°4		
T 18	12 10 35	4°35'45	0°H57	21°20'21	18°39'18	4°21'21	1°38'38	28°57'57	0°13	21°36'36	4°55	8°9	6°38	17°12	20°2		
F 19	12 14 32	5°34'48	12°54'12	23°10'23	19°53'19	5°5'5	1°52'52	28°58'58	0°12	21°35'35	4°56	8°4	6°35	17°19	19°59		
S 20	12 18 28	6°33'49	25°0'25	25°1'25	21°7'21	5°50'50	2°7'7	28°59'59	0°11	21°34'34	4°58	7°56	6°32	17°26	19°57		
S 21	12 22 25	7°32'47	7°V18	26°54'26	22°22'22	6°34'34	2°21'21	29°0'29	0°9	21°33'33	4°59	7°46	6°29	17°32	19°55		
M22	12 26 21	8°31'44	19°48'19	28°49'28	23°36'23	7°18'18	2°36'36	29°1'29	0°8	21°32'32	5°1	7°35	6°26	17°39	19°52		
T 23	12 30 18	9°30'39	2°H30	0°V44	24°50'24	8°3'8	2°50'50	29°2'29	0°7	21°31'31	5°2	7°24	6°22	17°46	19°50		
W24	12 34 14	10°29'31	15°25'15	2°42'26	26°4'26	8°47'47	3°4'34	29°3'29	0°6	21°30'30	5°3	7°14	6°19	17°52	19°48		
T 25	12 38 11	11°28'21	28°32'28	4°40'40	27°18'27	9°32'32	3°19'19	29°4'29	0°4	21°28'28	5°5	7°5	6°16	17°59	19°46		
F 26	12 42 7	12°27'10	11°H51	6°40'6	28°32'28	10°16'10	3°33'33	29°4'29	0°3	21°27'27	5°6	6°59	6°13	18°6	19°45		
S 27	12 46 4	13°25'55	25°22'25	8°42'8	29°46'29	11°0'11	3°48'48	29°5'29	0°2	21°26'26	5°7	6°55	6°10	18°12	19°43		
S 28	12 50 1	14°24'39	9°Ω5	10°44'10	1°V0	11°45'11	4°2'24	29°5'29	0°0	21°25'25	5°9	6°D54	6°6	18°19	19°41		
M29	12 53 57	15°23'20	23°2'12	12°48'12	2°14'12	12°29'12	4°16'16	29°5'29	29°M59	21°24'21	5°10	6°54	6°3	18°25	19°40		
T 30	12 57 54	16°21'59	7°Ω13	14°53'14	3°28'28	13°13'13	4°31'31	29°6'29	29°57	21°22'21	5°11	6°R54	6°0	18°32	19°38		
W31	13 1 50	17°V20'36	21°Ω35	16°V58	4°V42	13°Ω58	4°V45	29°7'29	29°M56	21°M21	5°H12	6°Ω53	5°Ω57	18°Ω39	19°Ω37		

Delta T = 07m19s Julian Calendar 1 March 1311 == Greg. Calendar 9 March 1311

APRIL 1311 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 5 47	18°V19'10	6°M 7	19°V5	5°V56	14°Ω42	4°V59	29°R 6	29°R54	21°R20	5°H14	6°R51	5°Ω54	18°Ω45	19°R36		
F 2	13 9 43	19°17'43	20°44'20	21°12'21	7°10'10	15°27'15	5°13'13	29°7'29	29°M52	21°M19	5°15	6°Ω45	5°51	18°52	19°Ω35		
S 3	13 13 40	20°16'13	5°Ω21	23°20'23	8°24'24	16°11'16	5°28'28	29°5'29	29°51	21°17'21	5°16	6°37	5°47	18°59	19°34		
S 4	13 17 36	21°14'41	19°51'19	25°27'25	9°38'38	16°55'16	5°42'42	29°5'29	29°49	21°16'21	5°17	6°27	5°44	19°5	19°33		
M 5	13 21 33	22°13'07	4°M 6	27°35'27	10°52'10	17°40'17	5°56'56	29°5'29	29°47	21°15'21	5°19	6°15	5°41	19°12	19°32		
T 6	13 25 30	23°11'31	18°0'18	29°43'29	12°5'12	18°24'18	6°10'10	29°4'29	29°45	21°13'21	5°20	6°4	5°38	19°19	19°32		
W 7	13 29 26	24°9'54	1°H31	1°H49	13°19'13	19°8'19	6°24'24	29°4'29	29°44	21°12'21	5°21	5°54	5°35	19°25	19°31		
T 8	13 33 23	25°8'14	14°37'14	3°55'35	14°33'14	19°53'19	6°38'38	29°3'29	29°42	21°10'21	5°22	5°46	5°32	19°32	19°31		
F 9	13 37 19	26°6'34	27°19'27	6°0'6	15°47'15	20°37'20	6°52'52	29°2'29	29°40	21°9'21	5°23	5°41	5°28	19°39	19°30		
S 10	13 41 16	27°4'52	9°Ω40	8°3'8	17°1'17	21°22'21	7°6'7	29°1'29	29°38	21°8'21	5°24	5°38	5°25	19°45	19°30		
S 11	13 45 12	28°3'08	21°45'21	10°4'10	18°15'18	22°6'22	7°20'20	29°0'29	29°36	21°6'21	5°25	5°37	5°22	19°52	19°D30		
M12	13 49 9	29°1'22	3°Ω39	12°2'12	19°29'19	22°50'22	7°34'34	28°59'59	29°34	21°5'21	5°26	5°37	5°19	19°59	19°30		
T 13	13 53 5	29°59'35	15°27'15	13°59'13	20°43'20	23°35'23	7°48'48	28°58'58	29°32	21°3'21	5°27	5°37	5°16	20°5	19°30		
W14	13 57 2	0°H57'47	27°16'27	15°53'15	21°57'21	24°19'24	8°2'8	28°57'57	29°30	21°2'21	5°28	5°35	5°12	20°12	19°31		
T 15	14 0 59	1°55'57	9°H 1	17°43'17	23°11'23	25°3'25	8°16'16	28°56'56	29°28	21°0'21	5°29	5°32	5°9	20°19	19°31		
F 16	14 4 55	2°54'05	21°11'21	19°31'19	24°24'24	25°48'25	8°30'30	28°54'54	29°26	20°59'20	5°30	5°26	5°6	20°25	19°31		
S 17	14 8 52	3°52'12	3°V26	21°16'21	25°38'25	26°32'26	8°44'44	28°53'53	29°24	20°57'20	5°31	5°17	5°3	20°32	19°32		
S 18	14 12 48	4°50'17	15°57'15	22°57'22	26°52'26	27°16'27	8°57'57	28°51'51	29°21	20°56'20	5°32	5°6	5°0	20°38	19°33		
M19	14 16 45	5°48'21	28°43'28	24°34'24	28°6'28	28°0'28	9°11'11	28°49'49	29°19	20°54'20	5°33	4°53	4°57	20°45	19°34		
T 20	14 20 41	6°46'23	11°H45	26°8'26	29°20'29	28°44'28	9°25'25	28°48'48	29°17	20°52'20	5°34	4°40	4°53	20°52	19°34		
W21	14 24 38	7°44'23	25°2'25	27°38'27	0°H34	29°29'29	9°38'38	28°46'46	29°15	20°51'20	5°35	4°28	4°50	20°58	19°36		
T 22	14 28 34	8°42'22	8°H32	29°5'29	1°48'11	0°H13	9°52'52	28°44'44	29°12	20°49'20	5°36	4°18	4°47	21°5	19°37		
F 23	14 32 31	9°40'19	22°11'22	0°H27	3°1'3	0°57'57	10°5'10	28°42'42	29°10	20°48'20	5°37	4°10	4°44	21°12	19°38		
S 24	14 36 27	10°38'14	5°Ω59	1°46'11	4°15'4	1°41'41	10°19'19	28°40'40	29°8	20°46'20	5°38	4°5	4°41	21°18	19°39		
S 25	14 40 24	11°36'08	19°54'19	3°0'3	5°29'29	2°25'25	10°32'32	28°37'37	29°6	20°45'20	5°38	4°3	4°37	21°25	19°41		
M26	14 44 21	12°33'59	3°Ω55	4°10'4	6°43'6	3°9'9	10°46'46	28°35'35	29°3	20°43'20	5°39	4°3	4°34	21°32	19°42		
T 27	14 48 17	13°31'49	18°0'18	5°17'17	7°57'7	3°53'53	10°59'59	28°33'33	29°1	20°41'20	5°40	4°3	4°31	21°38	19°44		
W28	14 52 14	14°29'37	2°M10	6°19'6	9°10'9	4°37'47	11°12'11	28°30'30	28°59	20°40'20	5°41	4°2	4°28	21°45	19°46		
T 29	14 56 10	15°27'23	16°23'16	7°17'17	10°24'10	5°21'21	11°25'25	28°28'28	28°56	20°38'20	5°41	3°59	4°25	21°52	19°48		
F 30	15 0 7	16°25'08	0°Ω37	8°H10	11°H38	6°H 5	11°V38	28°25'28	28°M54	20°M37	5°H42	3°Ω54	4°Ω22	21°Ω58	19°Ω50		

Delta T = 07m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1311

MAY 1311 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 4 3	17♉22'51	14♌48	8♏59	12♌52	6♋49	11♏51	28°R22	28°R51	20°R35	5♋43	3°R46	4♌18	22♌5	19♌52
S 2	15 8 0	18°20'32	28°52	9°44	14° 5	7°33	12° 4	28♌20	28♌49	20♌33	5°44	3♌36	4°15	22°12	19°54
M 3	15 11 56	19°18'12	12♌44	10°24	15°19	8°17	12°17	28°17	28°46	20°32	5°44	3°24	4°12	22°18	19°56
T 4	15 15 53	20°15'50	26°20	10°59	16°33	9° 1	12°30	28°14	28°44	20°30	5°45	3°13	4° 9	22°25	19°59
W 5	15 19 50	21°13'27	9♌38	11°30	17°47	9°44	12°43	28°11	28°42	20°28	5°45	3° 3	4° 6	22°32	20° 1
T 6	15 23 46	22°11'03	22°35	11°56	19° 0	10°28	12°56	28° 8	28°39	20°27	5°46	2°55	4° 3	22°38	20° 4
F 7	15 27 43	23° 8'38	5♌13	12°18	20°14	11°12	13° 8	28° 5	28°37	20°25	5°46	2°49	3°59	22°45	20° 7
S 8	15 31 39	24° 6'12	17°32	12°34	21°28	11°55	13°21	28° 1	28°34	20°24	5°47	2°46	3°56	22°52	20°10
S 9	15 35 36	25° 3'45	29°37	12°46	22°42	12°39	13°34	27°58	28°32	20°22	5°47	2°D45	3°53	22°58	20°13
M10	15 39 32	26° 1'17	11♌32	12°54	23°55	13°23	13°46	27°55	28°29	20°20	5°48	2°45	3°50	23° 5	20°16
T 11	15 43 29	26°58'48	23°21	12°R56	25° 9	14° 6	13°59	27°51	28°27	20°19	5°48	2°R46	3°47	23°11	20°19
W12	15 47 26	27°56'18	5♋11	12°54	26°23	14°50	14°11	27°48	28°24	20°17	5°49	2°46	3°43	23°18	20°22
T 13	15 51 22	28°53'48	17° 6	12°48	27°36	15°33	14°23	27°44	28°22	20°15	5°49	2°44	3°40	23°25	20°25
F 14	15 55 19	29°51'16	29°12	12°37	28°50	16°17	14°35	27°41	28°19	20°14	5°50	2°40	3°37	23°31	20°29
S 15	15 59 15	0♏48'44	11♏33	12°22	0♏ 4	17° 0	14°47	27°37	28°17	20°12	5°50	2°34	3°34	23°38	20°32
S 16	16 3 12	1°46'11	24°11	12° 4	1°18	17°43	14°59	27°33	28°14	20°11	5°50	2°26	3°31	23°45	20°36
M17	16 7 8	2°43'37	7♌10	11°42	2°31	18°26	15°11	27°30	28°12	20° 9	5°51	2°16	3°28	23°51	20°40
T 18	16 11 5	3°41'02	20°29	11°17	3°45	19°10	15°23	27°26	28° 9	20° 8	5°51	2° 6	3°24	23°58	20°43
W19	16 15 1	4°38'27	4♏ 6	10°49	4°59	19°53	15°35	27°22	28° 7	20° 6	5°51	1°57	3°21	24° 5	20°47
T 20	16 18 58	5°35'50	17°59	10°19	6°13	20°36	15°47	27°18	28° 4	20° 4	5°51	1°49	3°18	24°11	20°51
F 21	16 22 54	6°33'13	2♉ 3	9°47	7°26	21°19	15°58	27°14	28° 2	20° 3	5°52	1°44	3°15	24°18	20°56
S 22	16 26 51	7°30'35	16°16	9°14	8°40	22° 2	16°10	27°10	28° 0	20° 1	5°52	1°40	3°12	24°25	21° 0
S 23	16 30 48	8°40'56	0♏31	8°40	9°54	22°44	16°21	27° 6	27°57	20° 0	5°52	1°D39	3° 9	24°31	21° 4
M24	16 34 44	9°25'15	14°47	8° 7	11° 7	23°27	16°33	27° 2	27°55	19°58	5°52	1°40	3° 5	24°38	21° 8
T 25	16 38 41	10°22'34	29° 0	7°34	12°21	24°10	16°44	26°58	27°52	19°57	5°52	1°41	3° 2	24°45	21°13
W26	16 42 37	11°19'52	13♏10	7° 2	13°35	24°52	16°55	26°54	27°50	19°55	5°52	1°R41	2°59	24°51	21°17
T 27	16 46 34	12°17'08	27°13	6°32	14°48	25°35	17° 6	26°50	27°48	19°54	5°52	1°40	2°56	24°58	21°22
F 28	16 50 30	13°14'24	11♌10	6° 4	16° 2	26°18	17°17	26°45	27°45	19°52	5°52	1°37	2°53	25° 5	21°27
S 29	16 54 27	14°11'39	24°59	5°38	17°16	27° 0	17°28	26°41	27°43	19°51	5°52	1°32	2°49	25°11	21°32
S 30	16 58 24	15° 8'53	8♏37	5°16	18°30	27°42	17°39	26°37	27°40	19°49	5°R52	1°26	2°46	25°18	21°37
M31	17 2 20	16♏ 6'06	22♌ 4	4♏57	19♏43	28♋24	17°Y49	26♌33	27♌38	19♌48	5♋52	1♌19	2♌43	25♌25	21♌42

Delta T = 07m19s Julian Calendar 1 May 1311 == Greg. Calendar 9 May 1311

JUNE 1311 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 6 17	17♏ 3'19	5♌16	4°R42	20♏57	29♋ 7	18°Y 0	26°R28	27°R36	19°R47	5°R52	1°R11	2♌40	25♌31	21♌47
W 2	17 10 13	18° 0'31	18°14	4♏30	22°11	29°49	18°11	26♌24	27♌34	19♌45	5♋52	1♌ 5	2°37	25°38	21°52
T 3	17 14 10	18°57'43	0♉56	4°24	23°24	0°Y31	18°21	26°20	27°31	19°44	5°52	0°59	2°34	25°45	21°57
F 4	17 18 6	19°54'54	13°22	4°D21	24°38	1°13	18°31	26°15	27°29	19°42	5°52	0°56	2°30	25°51	22° 2
S 5	17 22 3	20°52'05	25°35	4°23	25°52	1°54	18°41	26°11	27°27	19°41	5°52	0°D54	2°27	25°58	22° 8
S 6	17 25 59	21°49'16	7♌36	4°30	27° 5	2°36	18°51	26° 6	27°25	19°40	5°52	0°55	2°24	26° 5	22°13
M 7	17 29 56	22°46'27	19°29	4°42	28°19	3°18	19° 1	26° 2	27°22	19°39	5°52	0°56	2°21	26°11	22°19
T 8	17 33 53	23°43'38	1♋19	4°58	29°33	3°59	19°11	25°58	27°20	19°37	5°51	0°57	2°18	26°18	22°24
W 9	17 37 49	24°40'48	13° 5	5°19	0♉46	4°41	19°21	25°53	27°18	19°36	5°51	0°59	2°15	26°24	22°30
T 10	17 41 46	25°37'59	25° 5	5°45	2° 0	5°22	19°30	25°49	27°16	19°35	5°51	0°R59	2°11	26°31	22°36
F 11	17 45 42	26°35'09	7°Y11	6°16	3°14	6° 3	19°40	25°44	27°14	19°34	5°51	0°59	2° 8	26°38	22°42
S 12	17 49 39	27°32'20	19°33	6°51	4°28	6°45	19°49	25°40	27°12	19°32	5°50	0°57	2° 5	26°44	22°48
S 13	17 53 35	28°29'31	2♌14	7°31	5°41	7°26	19°58	25°36	27°10	19°31	5°50	0°54	2° 2	26°51	22°54
M14	17 57 32	29°26'42	15°17	8°16	6°55	8° 6	20° 7	25°31	27° 8	19°30	5°50	0°49	1°59	26°58	23° 0
T 15	18 1 28	0♉23'54	28°44	9° 5	8° 9	8°47	20°16	25°27	27° 6	19°29	5°49	0°45	1°55	27° 4	23° 6
W16	18 5 25	1°21'05	12♏34	9°58	9°22	9°28	20°25	25°22	27° 4	19°28	5°49	0°40	1°52	27°11	23°12
T 17	18 9 22	2°18'17	26°45	10°56	10°36	10° 9	20°34	25°18	27° 2	19°27	5°49	0°37	1°49	27°18	23°18
F 18	18 13 18	3°15'28	11♉11	11°58	11°50	10°49	20°43	25°14	27° 0	19°26	5°48	0°34	1°46	27°24	23°24
S 19	18 17 15	4°12'40	25°48	13° 5	13° 4	11°29	20°51	25° 9	26°59	19°24	5°48	0°D33	1°43	27°31	23°31
S 20	18 21 11	5° 9'52	10♏29	14°15	14°17	12° 9	20°59	25° 5	26°57	19°23	5°47	0°33	1°40	27°38	23°37
M21	18 25 8	6° 7'03	25° 7	15°30	15°31	12°49	21° 8	25° 1	26°55	19°22	5°47	0°34	1°36	27°44	23°44
T 22	18 29 4	7° 4'15	9♏38	16°49	16°45	13°29	21°16	24°56	26°53	19°22	5°46	0°36	1°33	27°51	23°50
W23	18 33 1	8° 1'26	23°57	18°12	17°59	14° 9	21°24	24°52	26°52	19°21	5°46	0°37	1°30	27°58	23°57
T 24	18 36 57	8°58'37	8♌ 2	19°40	19°12	14°49	21°31	24°48	26°50	19°20	5°45	0°R37	1°27	28° 4	24° 4
F 25	18 40 54	9°55'49	21°52	21°10	20°26	15°28	21°39	24°44	26°48	19°19	5°44	0°37	1°24	28°11	24°11
S 26	18 44 51	10°53'00	5♏27	22°45	21°40	16° 7	21°46	24°40	26°47	19°18	5°44	0°36	1°21	28°18	24°17
S 27	18 48 47	11°50'11	18°47	24°24	22°53	16°47	21°54	24°35	26°45	19°17	5°43	0°34	1°17	28°24	24°24
M28	18 52 44	12°47'23	1♌51	26° 6	24° 7	17°26	22° 1	24°31	26°44	19°16	5°43	0°31	1°14	28°31	24°31
T 29	18 56 40	13°44'34	14°41	27°51	25°21	18° 5	22° 8	24°27	26°43	19°15	5°42	0°29	1°11	28°38	24°38
W30	19 0 37	14♉41'47	27♌18	29♏40	26♉35	18°Y43	22°Y15	24♌23	26♌41	19♌15	5♋41	0♌27	1♌ 8	28♌44	24♌45

Delta T = 07m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1311

JULY 1311 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	19 4 33	15 <sup>53</sup> 38'59	9 <sup>3</sup> 42	1 <sup>53</sup> 32	27 <sup>58</sup> 48	19 <sup>17</sup> 22	22 <sup>17</sup> 22	24 <sup>19</sup> R19	26 <sup>19</sup> R40	19 <sup>19</sup> R14	5 <sup>19</sup> R41	0 <sup>19</sup> R25	1 <sup>19</sup> Ω 5	28 <sup>19</sup> 51	24 <sup>19</sup> 52	
F 2	19 8 30	16 <sup>36</sup> '12	21 <sup>55</sup>	3 <sup>26</sup>	29 <sup>2</sup>	20 <sup>0</sup>	22 <sup>28</sup>	24 <sup>17</sup> 15	26 <sup>13</sup> 38	19 <sup>19</sup> M13	5 <sup>19</sup> 40	0 <sup>19</sup> Ω24	1 <sup>19</sup> ° 1	28 <sup>19</sup> 58	24 <sup>19</sup> 59	
S 3	19 12 26	17 <sup>33</sup> '25	3 <sup>59</sup>	5 <sup>24</sup>	0 <sup>16</sup>	20 <sup>38</sup>	22 <sup>35</sup>	24 <sup>12</sup>	26 <sup>37</sup>	19 <sup>13</sup>	5 <sup>39</sup>	0 <sup>19</sup> D24	0 <sup>19</sup> 58	29 <sup>19</sup> ° 4	25 <sup>19</sup> ° 7	
S 4	19 16 23	18 <sup>30</sup> '39	15 <sup>55</sup>	7 <sup>23</sup>	1 <sup>29</sup>	21 <sup>17</sup>	22 <sup>41</sup>	24 <sup>8</sup>	26 <sup>36</sup>	19 <sup>12</sup>	5 <sup>38</sup>	0 <sup>19</sup> 24	0 <sup>19</sup> 55	29 <sup>19</sup> 11	25 <sup>19</sup> 14	
M 5	19 20 20	19 <sup>27</sup> '54	27 <sup>45</sup>	9 <sup>24</sup>	2 <sup>43</sup>	21 <sup>54</sup>	22 <sup>47</sup>	24 <sup>4</sup>	26 <sup>35</sup>	19 <sup>11</sup>	5 <sup>38</sup>	0 <sup>19</sup> 25	0 <sup>19</sup> 52	29 <sup>19</sup> 18	25 <sup>19</sup> 21	
T 6	19 24 16	20 <sup>25</sup> '10	9 <sup>34</sup>	11 <sup>28</sup>	3 <sup>57</sup>	22 <sup>32</sup>	22 <sup>53</sup>	24 <sup>0</sup>	26 <sup>34</sup>	19 <sup>11</sup>	5 <sup>37</sup>	0 <sup>19</sup> 26	0 <sup>19</sup> 49	29 <sup>19</sup> 24	25 <sup>19</sup> 28	
W 7	19 28 13	21 <sup>22</sup> '26	21 <sup>24</sup>	13 <sup>32</sup>	5 <sup>11</sup>	23 <sup>10</sup>	22 <sup>59</sup>	23 <sup>57</sup>	26 <sup>33</sup>	19 <sup>10</sup>	5 <sup>36</sup>	0 <sup>19</sup> 27	0 <sup>19</sup> 46	29 <sup>19</sup> 31	25 <sup>19</sup> 36	
T 8	19 32 9	22 <sup>19</sup> '43	3 <sup>20</sup>	15 <sup>37</sup>	6 <sup>24</sup>	23 <sup>47</sup>	23 <sup>4</sup>	23 <sup>53</sup>	26 <sup>32</sup>	19 <sup>10</sup>	5 <sup>35</sup>	0 <sup>19</sup> 28	0 <sup>19</sup> 42	29 <sup>19</sup> 38	25 <sup>19</sup> 43	
F 9	19 36 6	23 <sup>17</sup> '01	15 <sup>26</sup>	17 <sup>44</sup>	7 <sup>38</sup>	24 <sup>24</sup>	23 <sup>10</sup>	23 <sup>49</sup>	26 <sup>31</sup>	19 <sup>9</sup>	5 <sup>34</sup>	0 <sup>19</sup> 28	0 <sup>19</sup> 39	29 <sup>19</sup> 44	25 <sup>19</sup> 51	
S 10	19 40 2	24 <sup>14</sup> '20	27 <sup>46</sup>	19 <sup>50</sup>	8 <sup>52</sup>	25 <sup>1</sup>	23 <sup>15</sup>	23 <sup>46</sup>	26 <sup>30</sup>	19 <sup>9</sup>	5 <sup>33</sup>	0 <sup>19</sup> R28	0 <sup>19</sup> 36	29 <sup>19</sup> 51	25 <sup>19</sup> 58	
S 11	19 43 59	25 <sup>11</sup> '41	10 <sup>24</sup>	21 <sup>57</sup>	10 <sup>5</sup>	25 <sup>38</sup>	23 <sup>20</sup>	23 <sup>42</sup>	26 <sup>29</sup>	19 <sup>8</sup>	5 <sup>32</sup>	0 <sup>19</sup> 28	0 <sup>19</sup> 33	29 <sup>19</sup> 58	26 <sup>19</sup> ° 6	
M12	19 47 55	26 <sup>9</sup> '02	26 <sup>24</sup>	24 <sup>3</sup>	11 <sup>19</sup>	26 <sup>14</sup>	23 <sup>25</sup>	23 <sup>39</sup>	26 <sup>28</sup>	19 <sup>8</sup>	5 <sup>32</sup>	0 <sup>19</sup> 28	0 <sup>19</sup> 30	0 <sup>19</sup> 4	26 <sup>19</sup> 13	
T 13	19 51 52	27 <sup>6</sup> '25	6 <sup>52</sup>	26 <sup>9</sup>	12 <sup>33</sup>	26 <sup>51</sup>	23 <sup>30</sup>	23 <sup>36</sup>	26 <sup>27</sup>	19 <sup>7</sup>	5 <sup>31</sup>	0 <sup>19</sup> 28	0 <sup>19</sup> 27	0 <sup>19</sup> 11	26 <sup>19</sup> 21	
W14	19 55 49	28 <sup>3</sup> '48	20 <sup>44</sup>	28 <sup>14</sup>	13 <sup>47</sup>	27 <sup>27</sup>	23 <sup>35</sup>	23 <sup>32</sup>	26 <sup>26</sup>	19 <sup>7</sup>	5 <sup>30</sup>	0 <sup>19</sup> 27	0 <sup>19</sup> 23	0 <sup>19</sup> 18	26 <sup>19</sup> 29	
T 15	19 59 45	29 <sup>1</sup> '13	5 <sup>5</sup>	0 <sup>19</sup>	15 <sup>0</sup>	28 <sup>3</sup>	23 <sup>39</sup>	23 <sup>29</sup>	26 <sup>26</sup>	19 <sup>7</sup>	5 <sup>29</sup>	0 <sup>19</sup> 27	0 <sup>19</sup> 20	0 <sup>19</sup> 24	26 <sup>19</sup> 36	
F 16	20 3 42	29 <sup>58</sup> '39	19 <sup>39</sup>	2 <sup>23</sup>	16 <sup>14</sup>	28 <sup>39</sup>	23 <sup>43</sup>	23 <sup>26</sup>	26 <sup>25</sup>	19 <sup>6</sup>	5 <sup>28</sup>	0 <sup>19</sup> D27	0 <sup>19</sup> 17	0 <sup>19</sup> 31	26 <sup>19</sup> 44	
S 17	20 7 38	0 <sup>56</sup> '06	4 <sup>33</sup>	4 <sup>25</sup>	17 <sup>28</sup>	29 <sup>14</sup>	23 <sup>47</sup>	23 <sup>23</sup>	26 <sup>24</sup>	19 <sup>6</sup>	5 <sup>27</sup>	0 <sup>19</sup> R27	0 <sup>19</sup> 14	0 <sup>19</sup> 38	26 <sup>19</sup> 52	
S 18	20 11 35	1 <sup>53</sup> '34	19 <sup>35</sup>	6 <sup>26</sup>	18 <sup>42</sup>	29 <sup>49</sup>	23 <sup>51</sup>	23 <sup>20</sup>	26 <sup>24</sup>	19 <sup>6</sup>	5 <sup>26</sup>	0 <sup>19</sup> 27	0 <sup>19</sup> 11	0 <sup>19</sup> 44	27 <sup>19</sup> ° 0	
M19	20 15 31	2 <sup>51</sup> '02	4 <sup>35</sup>	8 <sup>26</sup>	19 <sup>55</sup>	0 <sup>24</sup>	23 <sup>55</sup>	23 <sup>17</sup>	26 <sup>23</sup>	19 <sup>6</sup>	5 <sup>25</sup>	0 <sup>19</sup> 27	0 <sup>19</sup> 7	0 <sup>19</sup> 51	27 <sup>19</sup> ° 8	
T 20	20 19 28	3 <sup>48</sup> '32	19 <sup>27</sup>	10 <sup>25</sup>	21 <sup>9</sup>	0 <sup>59</sup>	23 <sup>58</sup>	23 <sup>14</sup>	26 <sup>23</sup>	19 <sup>6</sup>	5 <sup>24</sup>	0 <sup>19</sup> 27	0 <sup>19</sup> 4	0 <sup>19</sup> 58	27 <sup>19</sup> 15	
W21	20 23 24	4 <sup>46</sup> '02	4 <sup>3</sup>	12 <sup>22</sup>	22 <sup>23</sup>	1 <sup>34</sup>	24 <sup>2</sup>	23 <sup>12</sup>	26 <sup>22</sup>	19 <sup>6</sup>	5 <sup>23</sup>	0 <sup>19</sup> 26	0 <sup>19</sup> 1	1 <sup>19</sup> ° 4	27 <sup>19</sup> 23	
T 22	20 27 21	5 <sup>43</sup> '33	18 <sup>19</sup>	14 <sup>18</sup>	23 <sup>36</sup>	2 <sup>8</sup>	24 <sup>5</sup>	23 <sup>9</sup>	26 <sup>22</sup>	19 <sup>5</sup>	5 <sup>22</sup>	0 <sup>19</sup> 26	29 <sup>19</sup> 58	1 <sup>19</sup> 11	27 <sup>19</sup> 31	
F 23	20 31 18	6 <sup>41</sup> '05	2 <sup>18</sup>	16 <sup>12</sup>	24 <sup>50</sup>	2 <sup>42</sup>	24 <sup>8</sup>	23 <sup>6</sup>	26 <sup>22</sup>	19 <sup>5</sup>	5 <sup>21</sup>	0 <sup>19</sup> D26	29 <sup>19</sup> 55	1 <sup>19</sup> 18	27 <sup>19</sup> 39	
S 24	20 35 14	7 <sup>38</sup> '38	15 <sup>43</sup>	18 <sup>5</sup>	26 <sup>4</sup>	3 <sup>15</sup>	24 <sup>11</sup>	23 <sup>4</sup>	26 <sup>21</sup>	19 <sup>5</sup>	5 <sup>20</sup>	0 <sup>19</sup> 26	29 <sup>19</sup> 52	1 <sup>19</sup> 24	27 <sup>19</sup> 47	
S 25	20 39 11	8 <sup>36</sup> '12	28 <sup>52</sup>	19 <sup>56</sup>	27 <sup>17</sup>	3 <sup>49</sup>	24 <sup>13</sup>	23 <sup>1</sup>	26 <sup>21</sup>	19 <sup>5</sup>	5 <sup>19</sup>	0 <sup>19</sup> 26	29 <sup>19</sup> 48	1 <sup>19</sup> 31	27 <sup>19</sup> 55	
M26	20 43 7	9 <sup>33</sup> '46	11 <sup>17</sup>	21 <sup>46</sup>	28 <sup>31</sup>	4 <sup>22</sup>	24 <sup>16</sup>	22 <sup>59</sup>	26 <sup>21</sup>	19 <sup>5</sup>	5 <sup>17</sup>	0 <sup>19</sup> 27	29 <sup>19</sup> 45	1 <sup>19</sup> 38	28 <sup>19</sup> ° 3	
T 27	20 47 4	10 <sup>31</sup> '22	24 <sup>17</sup>	23 <sup>34</sup>	29 <sup>45</sup>	4 <sup>55</sup>	24 <sup>18</sup>	22 <sup>57</sup>	26 <sup>21</sup>	19 <sup>5</sup>	5 <sup>16</sup>	0 <sup>19</sup> 28	29 <sup>19</sup> 42	1 <sup>19</sup> 44	28 <sup>19</sup> 12	
W28	20 51 0	11 <sup>28</sup> '59	6 <sup>37</sup>	25 <sup>21</sup>	0 <sup>58</sup>	5 <sup>28</sup>	24 <sup>20</sup>	22 <sup>55</sup>	26 <sup>21</sup>	19 <sup>6</sup>	5 <sup>15</sup>	0 <sup>19</sup> 29	29 <sup>19</sup> 39	1 <sup>19</sup> 51	28 <sup>19</sup> 20	
T 29	20 54 57	12 <sup>26</sup> '37	18 <sup>46</sup>	27 <sup>6</sup>	2 <sup>12</sup>	6 <sup>0</sup>	24 <sup>22</sup>	22 <sup>53</sup>	26 <sup>21</sup>	19 <sup>6</sup>	5 <sup>14</sup>	0 <sup>19</sup> 29	29 <sup>19</sup> 36	1 <sup>19</sup> 58	28 <sup>19</sup> 28	
F 30	20 58 53	13 <sup>24</sup> '16	0 <sup>48</sup>	28 <sup>50</sup>	3 <sup>26</sup>	6 <sup>32</sup>	24 <sup>23</sup>	22 <sup>51</sup>	26 <sup>21</sup>	19 <sup>6</sup>	5 <sup>13</sup>	0 <sup>19</sup> R30	29 <sup>19</sup> 33	2 <sup>19</sup> ° 4	28 <sup>19</sup> 36	
S 31	21 2 50	14 <sup>21</sup> '57	12 <sup>43</sup>	0 <sup>32</sup>	4 <sup>39</sup>	7 <sup>4</sup>	24 <sup>25</sup>	22 <sup>49</sup>	26 <sup>21</sup>	19 <sup>6</sup>	5 <sup>12</sup>	0 <sup>19</sup> Ω29	29 <sup>19</sup> 29	2 <sup>19</sup> 41	28 <sup>19</sup> 44	

Delta T = 07m19s

Julian Calendar 1 July 1311 == Greg. Calendar 9 July 1311

AUGUST 1311 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	21 6 47	15 <sup>19</sup> '38	24 <sup>34</sup>	2 <sup>13</sup>	5 <sup>53</sup>	7 <sup>35</sup>	24 <sup>16</sup>	22 <sup>19</sup> R47	26 <sup>19</sup> M21	19 <sup>19</sup> M 6	5 <sup>19</sup> R11	0 <sup>19</sup> R28	29 <sup>19</sup> 26	2 <sup>19</sup> 418	28 <sup>19</sup> 52	
M 2	21 10 43	16 <sup>17</sup> '22	6 <sup>23</sup>	3 <sup>53</sup>	7 <sup>6</sup>	8 <sup>6</sup>	24 <sup>27</sup>	22 <sup>17</sup> 45	26 <sup>21</sup>	19 <sup>7</sup>	5 <sup>19</sup> 10	0 <sup>19</sup> Ω26	29 <sup>19</sup> 23	2 <sup>19</sup> 24	29 <sup>19</sup> ° 0	
T 3	21 14 40	17 <sup>15</sup> '06	18 <sup>12</sup>	5 <sup>31</sup>	8 <sup>20</sup>	8 <sup>37</sup>	24 <sup>28</sup>	22 <sup>43</sup>	26 <sup>21</sup>	19 <sup>7</sup>	5 <sup>19</sup> 8	0 <sup>19</sup> 24	29 <sup>19</sup> 20	2 <sup>19</sup> 31	29 <sup>19</sup> ° 9	
W 4	21 18 36	18 <sup>12</sup> '53	0 <sup>19</sup>	7 <sup>7</sup>	9 <sup>34</sup>	9 <sup>7</sup>	24 <sup>28</sup>	22 <sup>42</sup>	26 <sup>22</sup>	19 <sup>7</sup>	5 <sup>19</sup> 7	0 <sup>19</sup> 21	29 <sup>19</sup> 17	2 <sup>19</sup> 38	29 <sup>19</sup> 17	
T 5	21 22 33	19 <sup>10</sup> '40	12 <sup>3</sup>	8 <sup>43</sup>	10 <sup>47</sup>	9 <sup>38</sup>	24 <sup>29</sup>	22 <sup>40</sup>	26 <sup>22</sup>	19 <sup>8</sup>	5 <sup>19</sup> 6	0 <sup>19</sup> 18	29 <sup>19</sup> 13	2 <sup>19</sup> 44	29 <sup>19</sup> 25	
F 6	21 26 29	20 <sup>8</sup> '30	24 <sup>10</sup>	10 <sup>17</sup>	12 <sup>1</sup>	10 <sup>7</sup>	24 <sup>29</sup>	22 <sup>39</sup>	26 <sup>22</sup>	19 <sup>8</sup>	5 <sup>19</sup> 5	0 <sup>19</sup> 16	29 <sup>19</sup> 10	2 <sup>19</sup> 51	29 <sup>19</sup> 34	
S 7	21 30 26	21 <sup>6</sup> '21	6 <sup>29</sup>	11 <sup>49</sup>	13 <sup>14</sup>	10 <sup>37</sup>	24 <sup>19</sup> R29	22 <sup>38</sup>	26 <sup>23</sup>	19 <sup>8</sup>	5 <sup>19</sup> 4	0 <sup>19</sup> 14	29 <sup>19</sup> 7	2 <sup>19</sup> 58	29 <sup>19</sup> 42	
S 8	21 34 22	22 <sup>4</sup> '14	19 <sup>5</sup>	13 <sup>20</sup>	14 <sup>28</sup>	11 <sup>6</sup>	24 <sup>29</sup>	22 <sup>36</sup>	26 <sup>23</sup>	19 <sup>9</sup>	5 <sup>19</sup> 2	0 <sup>19</sup> D14	29 <sup>19</sup> 4	3 <sup>19</sup> ° 4	29 <sup>19</sup> 50	
M 9	21 38 19	23 <sup>2</sup> '10	2 <sup>11</sup>	14 <sup>50</sup>	15 <sup>42</sup>	11 <sup>35</sup>	24 <sup>29</sup>	22 <sup>35</sup>	26 <sup>24</sup>	19 <sup>9</sup>	5 <sup>19</sup> 1	0 <sup>19</sup> 14	29 <sup>19</sup> 1	3 <sup>19</sup> 11	29 <sup>19</sup> 58	
T 10	21 42 16	24 <sup>0</sup> '07	15 <sup>20</sup>	16 <sup>18</sup>	16 <sup>55</sup>	12 <sup>3</sup>	24 <sup>28</sup>	22 <sup>34</sup>	26 <sup>25</sup>	19 <sup>10</sup>	5 <sup>19</sup> 0	0 <sup>19</sup> 15	28 <sup>19</sup> 58	3 <sup>19</sup> 18	0 <sup>19</sup> 7	
W11	21 46 12	24 <sup>58</sup> '06	29 <sup>5</sup>	17 <sup>45</sup>	18 <sup>9</sup>	12 <sup>31</sup>	24 <sup>27</sup>	22 <sup>33</sup>	26 <sup>25</sup>	19 <sup>10</sup>	4 <sup>19</sup> 59	0 <sup>19</sup> 16	28 <sup>19</sup> 54	3 <sup>19</sup> 24	0 <sup>19</sup> 15	
T 12	21 50 9	25 <sup>56</sup> '06	13 <sup>16</sup>	19 <sup>10</sup>	19 <sup>22</sup>	12 <sup>58</sup>	24 <sup>27</sup>	22 <sup>32</sup>	26 <sup>26</sup>	19 <sup>11</sup>	4 <sup>19</sup> 57	0 <sup>19</sup> 18	28 <sup>19</sup> 51	3 <sup>19</sup> 31	0 <sup>19</sup> 24	
F 13	21 54 5	26 <sup>54</sup> '09	27 <sup>53</sup>	20 <sup>34</sup>	20 <sup>36</sup>	13 <sup>26</sup>	24 <sup>25</sup>	22 <sup>32</sup>	26 <sup>27</sup>	19 <sup>12</sup>	4 <sup>19</sup> 56	0 <sup>19</sup> R18	28 <sup>19</sup> 48	3 <sup>19</sup> 38	0 <sup>19</sup> 32	
S 14	21 58 2	27 <sup>52</sup> '14	12 <sup>50</sup>	21 <sup>57</sup>	21 <sup>49</sup>	13 <sup>52</sup>	24 <sup>24</sup>	22 <sup>31</sup>	26 <sup>27</sup>	19 <sup>12</sup>	4 <sup>19</sup> 55	0 <sup>19</sup> 18	28 <sup>19</sup> 45	3 <sup>19</sup> 44	0 <sup>19</sup> 40	
S 15	22 1 58	28 <sup>50</sup> '20	28 <sup>0</sup>	23 <sup>18</sup>	23 <sup>3</sup>	14 <sup>19</sup>	24 <sup>22</sup>	22 <sup>31</sup>	26 <sup>28</sup>	19 <sup>13</sup>	4 <sup>19</sup> 54	0 <sup>19</sup> 16	28 <sup>19</sup> 42	3 <sup>19</sup> 51	0 <sup>19</sup> 49	
M16	22 5 55	29 <sup>48</sup> '28	13 <sup>14</sup>	24 <sup>37</sup>	24 <sup>16</sup>	14 <sup>44</sup>	24 <sup>21</sup>	22 <sup>30</sup>	26 <sup>29</sup>	19 <sup>14</sup>	4 <sup>19</sup> 53	0 <sup>19</sup> 13	28 <sup>19</sup> 38	3 <sup>19</sup> 58	0 <sup>19</sup> 57	
T 17	22 9 51	0 <sup>46</sup> '37	28 <sup>22</sup>	25 <sup>55</sup>	25 <sup>30</sup>	15 <sup>10</sup>	24 <sup>19</sup>	22 <sup>30</sup>	26 <sup>30</sup>	19 <sup>14</sup>	4 <sup>19</sup> 51	0 <sup>19</sup> 9	28 <sup>19</sup> 35	4 <sup>19</sup> ° 4	1 <sup>19</sup> ° 5	
W18	22 13 48	1 <sup>44</sup> '48	13 <sup>14</sup>	27 <sup>12</sup>	26 <sup>43</sup>	15 <sup>35</sup>	24 <sup>17</sup>	22 <sup>29</sup>	26 <sup>31</sup>	19 <sup>15</sup>	4 <sup>19</sup> 50	0 <sup>19</sup> 4	28 <sup>19</sup> 32	4 <sup>19</sup> 11	1 <sup>19</sup> 14	
T 19	22 17 45	2 <sup>43</sup> '01	27 <sup>44</sup>	28 <sup>26</sup>	27 <sup>57</sup>	15 <sup>59</sup>	24 <sup>14</sup>	22 <sup>29</sup>	26 <sup>32</sup>	19 <sup>16</sup>	4 <sup>19</sup> 49	0 <sup>19</sup> 0	28 <sup>19</sup> 29	4 <sup>19</sup> 18	1 <sup>19</sup> 22	
F 20	22 21 41	3 <sup>41</sup> '15	11 <sup>14</sup>	29 <sup>39</sup>	29 <sup>10</sup> </											

SWISS EPHEMERIS for the year 1311

SEPTEMBER 1311 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	23 9 0	15 <sup>h</sup> 22'14"	9 <sup>h</sup> Y 5	11 <sup>h</sup> ♁11	13 <sup>h</sup> ♁50	20 <sup>h</sup> ♁31	23 <sup>h</sup> R27	22 <sup>h</sup> ♁36	26 <sup>h</sup> ♁51	19 <sup>h</sup> ♁29	4 <sup>h</sup> R33	29 <sup>h</sup> R30	27 <sup>h</sup> ♁48	5 <sup>h</sup> ♁44	3 <sup>h</sup> ♁11
T 2	23 12 56	16 <sup>h</sup> 20'50"	21 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> Y22	22 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> ♁31	29 <sup>h</sup> ♁21	27 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 19
F 3	23 16 53	17 <sup>h</sup> 19'30"	3 <sup>h</sup> ♁24	12 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 27
S 4	23 20 49	18 <sup>h</sup> 18'11"	15 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 36
S 5	23 24 46	19 <sup>h</sup> 16'54"	28 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 44
M 6	23 28 42	20 <sup>h</sup> 15'40"	11 <sup>h</sup> II19	13 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 52
T 7	23 32 39	21 <sup>h</sup> 14'28"	24 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> D 0	27 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 0
W 8	23 36 36	22 <sup>h</sup> 13'19"	8 <sup>h</sup> ♁ 6	13 <sup>h</sup> R49	22 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 8
T 9	23 40 32	23 <sup>h</sup> 12'12"	22 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> R 2	27 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 17
F 10	23 44 29	24 <sup>h</sup> 11'07"	6 <sup>h</sup> ♁29	13 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 25
S 11	23 48 25	25 <sup>h</sup> 10'05"	21 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 33
S 12	23 52 22	26 <sup>h</sup> 9'04"	6 <sup>h</sup> ♁17	13 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 41
M13	23 56 18	27 <sup>h</sup> 8'06"	21 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 49
T 14	0 0 15	28 <sup>h</sup> 7'10"	6 <sup>h</sup> ♁39	11 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 57
W15	0 4 11	29 <sup>h</sup> 6'16"	21 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> ♁54	23 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 5
T 16	0 8 8	0 <sup>h</sup> ♁ 5'24"	6 <sup>h</sup> ♁16	10 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 13
F 17	0 12 5	1 <sup>h</sup> 4'33"	20 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 21
S 18	0 16 1	2 <sup>h</sup> 3'45"	4 <sup>h</sup> ♁10	8 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 29
S 19	0 19 58	3 <sup>h</sup> 2'59"	17 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 37
M20	0 23 54	4 <sup>h</sup> 2'14"	0 <sup>h</sup> ♁ 9	6 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> D 4	26 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 45
T 21	0 27 51	5 <sup>h</sup> 1'31"	12 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 52
W22	0 31 47	6 <sup>h</sup> 0'50"	20 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> R 5	26 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 0
T 23	0 35 44	7 <sup>h</sup> 0'11"	6 <sup>h</sup> ♁39	2 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 8
F 24	0 39 40	7 <sup>h</sup> 59'33"	18 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> R56	20 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 16
S 25	0 43 37	8 <sup>h</sup> 58'58"	0 <sup>h</sup> ♁17	0 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 23
S 26	0 47 34	9 <sup>h</sup> 58'24"	12 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> ♁51	14 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 31
M27	0 51 30	10 <sup>h</sup> 57'52"	24 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 38
T 28	0 55 27	11 <sup>h</sup> 57'22"	6 <sup>h</sup> Y 1	28 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 46
W29	0 59 23	12 <sup>h</sup> 56'55"	18 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 53
T 30	1 3 20	13 <sup>h</sup> ♁56'29"	0 <sup>h</sup> ♁26	28 <sup>h</sup> D29	19 <sup>h</sup> ♁ 5	23 <sup>h</sup> ♁38	20 <sup>h</sup> Y10	23 <sup>h</sup> ♁49	27 <sup>h</sup> ♁58	20 <sup>h</sup> ♁15	4 <sup>h</sup> ♁ 1	27 <sup>h</sup> ♁ 1	26 <sup>h</sup> ♁15	8 <sup>h</sup> ♁58	7 <sup>h</sup> ♁ 1

Delta T = 07m19s

Julian Calendar 1 Sept. 1311 == Greg. Calendar 9 Sept. 1311

OCTOBER 1311 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	1 7 16	14 <sup>h</sup> ♁56'05"	12 <sup>h</sup> ♁53	28 <sup>h</sup> ♁36	20 <sup>h</sup> ♁18	23 <sup>h</sup> R32	20 <sup>h</sup> R 2	23 <sup>h</sup> ♁53	28 <sup>h</sup> ♁ 1	20 <sup>h</sup> ♁17	4 <sup>h</sup> R 0	26 <sup>h</sup> R49	26 <sup>h</sup> ♁12	9 <sup>h</sup> ♁ 5	7 <sup>h</sup> ♁ 8
S 2	1 11 13	15 <sup>h</sup> 55'44"	25 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> ♁24	19 <sup>h</sup> Y54	23 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> ♁59	26 <sup>h</sup> ♁38	26 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 15
S 3	1 15 9	16 <sup>h</sup> 55'25"	8 <sup>h</sup> II17	29 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 23
M 4	1 19 6	17 <sup>h</sup> 55'08"	21 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 30
T 5	1 23 3	18 <sup>h</sup> 54'54"	4 <sup>h</sup> ♁31	0 <sup>h</sup> ♁44	25 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 37
W 6	1 26 59	19 <sup>h</sup> 54'41"	18 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 44
T 7	1 30 56	20 <sup>h</sup> 54'32"	1 <sup>h</sup> ♁50	2 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 51
F 8	1 34 52	21 <sup>h</sup> 54'24"	15 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 58
S 9	1 38 49	22 <sup>h</sup> 54'19"	0 <sup>h</sup> ♁25	4 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 5
S 10	1 42 45	23 <sup>h</sup> 54'15"	15 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> ♁10	21 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 12
M11	1 46 42	24 <sup>h</sup> 54'14"	0 <sup>h</sup> ♁ 1	7 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 19
T 12	1 50 38	25 <sup>h</sup> 54'15"	14 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 26
W13	1 54 35	26 <sup>h</sup> 54'18"	29 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 33
T 14	1 58 31	27 <sup>h</sup> 54'23"	14 <sup>h</sup> ♁20	11 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 39
F 15	2 2 28	28 <sup>h</sup> 54'30"	28 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 46
S 16	2 6 25	29 <sup>h</sup> 54'38"	12 <sup>h</sup> ♁15	14 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 52
S 17	2 10 21	0 <sup>h</sup> ♁54'49"	25 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 48				

SWISS EPHEMERIS for the year 1311

NOVEMBER 1311 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 9 29	16♌ 0'27	19♋31	10♌41	27♁28	14°R39	16°R 9	26♁27	29♌44	21♌23	3°R42	23°R27	24♋34	12♁32	10♎27
T 2	3 13 26	17° 1'02	14°58	12°17	28°40	14♌17	16°Y 3	26°33	29°48	21°25	3♁42	23♋25	24°31	12°39	10°32
W 3	3 17 23	18° 1'40	28°37	13°52	29°51	13°55	15°58	26°39	29°51	21°27	3°42	23°D25	24°27	12°45	10°37
T 4	3 21 19	19° 2'19	12♌26	15°28	1♁ 2	13°34	15°52	26°45	29°55	21°29	3°42	23°R25	24°24	12°52	10°42
F 5	3 25 16	20° 3'00	26°27	17° 3	2°12	13°13	15°47	26°51	29°59	21°32	3°42	23°25	24°21	12°59	10°47
S 6	3 29 12	21° 3'42	10♎38	18°38	3°23	12°52	15°41	26°57	0♁ 2	21°34	3°41	23°24	24°18	13° 5	10°52
S 7	3 33 9	22° 4'26	25° 0	20°13	4°34	12°32	15°36	27° 3	0° 6	21°36	3°41	23°20	24°15	13°12	10°56
M 8	3 37 5	23° 5'12	9♌27	21°48	5°44	12°12	15°31	27° 9	0°10	21°38	3°41	23°13	24°12	13°19	11° 1
T 9	3 41 2	24° 5'59	23°56	23°23	6°55	11°53	15°26	27°16	0°13	21°41	3°41	23° 5	24° 8	13°26	11° 6
W10	3 44 58	25° 6'48	8♌21	24°58	8° 5	11°34	15°22	27°22	0°17	21°43	3°D41	22°55	24° 5	13°32	11°10
T11	3 48 55	26° 7'38	22°34	26°32	9°16	11°16	15°17	27°28	0°21	21°45	3°41	22°45	24° 2	13°39	11°15
F12	3 52 52	27° 8'30	6♁31	28° 6	10°26	10°58	15°13	27°35	0°24	21°47	3°41	22°36	23°59	13°46	11°19
S13	3 56 48	28° 9'22	20° 6	29°41	11°36	10°41	15° 9	27°41	0°28	21°50	3°41	22°30	23°56	13°52	11°23
S14	4 0 45	29°10'16	3♁19	1♁15	12°46	10°25	15° 5	27°48	0°32	21°52	3°41	22°25	23°52	13°59	11°27
M15	4 4 41	0♁11'11	16° 9	2°49	13°56	10°10	15° 2	27°54	0°36	21°54	3°42	22°23	23°49	14° 6	11°31
T16	4 8 38	1°12'06	28°38	4°23	15° 6	9°55	14°58	28° 1	0°39	21°56	3°42	22°D23	23°46	14°12	11°35
W17	4 12 34	2°13'03	10♎50	5°57	16°16	9°41	14°55	28° 7	0°43	21°59	3°42	22°25	23°43	14°19	11°39
T18	4 16 31	3°14'00	22°50	7°31	17°26	9°27	14°52	28°14	0°47	22° 1	3°42	22°26	23°40	14°26	11°42
F19	4 20 27	4°14'58	4♁42	9° 5	18°35	9°15	14°49	28°21	0°50	22° 3	3°42	22°R26	23°37	14°32	11°46
S20	4 24 24	5°15'56	16°32	10°39	19°44	9° 3	14°46	28°27	0°54	22° 5	3°42	22°25	23°33	14°39	11°49
S21	4 28 21	6°16'56	28°25	12°13	20°54	8°52	14°44	28°34	0°58	22° 8	3°43	22°23	23°30	14°46	11°53
M22	4 32 17	7°17'55	10°Y26	13°47	22° 3	8°42	14°42	28°41	1° 1	22°10	3°43	22°18	23°27	14°53	11°56
T23	4 36 14	8°18'56	22°39	15°21	23°12	8°32	14°39	28°47	1° 5	22°12	3°43	22°11	23°24	14°59	11°59
W24	4 40 10	9°19'57	5♁ 6	16°56	24°20	8°24	14°38	28°54	1° 9	22°14	3°44	22° 4	23°21	15° 6	12° 2
T25	4 44 7	10°20'59	17°49	18°30	25°29	8°16	14°36	29° 1	1°12	22°16	3°44	21°56	23°18	15°13	12° 5
F26	4 48 3	11°22'02	0♁50	20° 4	26°38	8° 9	14°35	29° 8	1°16	22°18	3°44	21°48	23°14	15°19	12° 8
S27	4 52 0	12°23'05	14° 6	21°38	27°46	8° 3	14°33	29°15	1°20	22°21	3°45	21°42	23°11	15°26	12°11
S28	4 55 56	13°24'09	27°38	23°13	28°54	7°58	14°32	29°22	1°23	22°23	3°45	21°38	23° 8	15°33	12°13
M29	4 59 53	14°25'14	11♋21	24°47	0♁ 2	7°53	14°31	29°29	1°27	22°25	3°46	21°36	23° 5	15°39	12°16
T30	5 3 50	15°26'20	25♋14	26♁21	1♁10	7♁50	14°Y31	29♁35	1♁30	22♌27	3♁46	21°D35	23♋ 2	15♁46	12♎18

Delta T = 07m18s Julian Calendar 1 Nov. 1311 == Greg. Calendar 9 Nov. 1311

DECEMBER 1311 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 7 46	16♁27'26	9♌14	27♁56	2♁17	7°R47	14°R30	29♁42	1♁34	22♌29	3♁47	21♋36	22♋58	15♁53	12♎20
T 2	5 11 43	17°28'33	23°18	29°30	3°25	7♁45	14°D30	29°49	1°38	22°31	3°47	21°38	22°55	15°59	12°23
F 3	5 15 39	18°29'41	7♎26	1♁ 4	4°32	7°44	14°Y30	29°56	1°41	22°33	3°48	21°39	22°52	16° 6	12°25
S 4	5 19 36	19°30'49	21°35	2°38	5°39	7°D43	14°31	0♁ 3	1°45	22°35	3°48	21°R40	22°49	16°13	12°27
S 5	5 23 32	20°31'59	5♌44	4°11	6°46	7°44	14°31	0°10	1°48	22°37	3°49	21°39	22°46	16°20	12°28
M 6	5 27 29	21°33'09	19°51	5°45	7°52	7°45	14°32	0°17	1°52	22°39	3°50	21°36	22°43	16°26	12°30
T 7	5 31 25	22°34'19	3♌53	7°18	8°59	7°47	14°32	0°24	1°55	22°42	3°50	21°33	22°39	16°33	12°32
W 8	5 35 22	23°35'31	17°48	8°50	10° 5	7°49	14°34	0°31	1°59	22°44	3°51	21°28	22°36	16°40	12°33
T 9	5 39 19	24°36'42	1♁32	10°22	11°11	7°53	14°35	0°38	2° 2	22°46	3°52	21°24	22°33	16°46	12°34
F10	5 43 15	25°37'55	15° 3	11°52	12°17	7°57	14°36	0°45	2° 6	22°48	3°52	21°20	22°30	16°53	12°36
S11	5 47 12	26°39'07	28°19	13°22	13°22	8° 2	14°38	0°53	2° 9	22°49	3°53	21°17	22°27	17° 0	12°37
S12	5 51 8	27°40'20	11♋17	14°50	14°27	8° 7	14°40	1° 0	2°13	22°51	3°54	21°15	22°24	17° 6	12°38
M13	5 55 5	28°41'32	23°59	16°17	15°32	8°14	14°42	1° 7	2°16	22°53	3°55	21°D15	22°20	17°13	12°39
T14	5 59 1	29°42'45	6♎24	17°42	16°37	8°21	14°44	1°14	2°19	22°55	3°56	21°16	22°17	17°20	12°39
W15	6 2 58	0♁43'58	18°35	19° 4	17°41	8°28	14°47	1°21	2°23	22°57	3°56	21°17	22°14	17°27	12°40
T16	6 6 55	1°45'10	0♁35	20°24	18°45	8°37	14°49	1°28	2°26	22°59	3°57	21°19	22°11	17°33	12°40
F17	6 10 51	2°46'22	12°28	21°40	19°49	8°46	14°52	1°35	2°29	23° 1	3°58	21°20	22° 8	17°40	12°41
S18	6 14 48	3°47'33	24°19	22°53	20°52	8°55	14°55	1°42	2°33	23° 3	3°59	21°21	22° 4	17°47	12°41
S19	6 18 44	4°48'45	6°Y12	24° 1	21°55	9° 6	14°59	1°49	2°36	23° 5	4° 0	21°R22	22° 1	17°53	12°41
M20	6 22 41	5°49'55	18°12	25° 4	22°58	9°17	15° 2	1°56	2°39	23° 6	4° 1	21°21	21°58	18° 0	12°R41
T21	6 26 37	6°51'06	0♁24	26° 0	24° 0	9°28	15° 6	2° 3	2°43	23° 8	4° 2	21°20	21°55	18° 7	12°41
W22	6 30 34	7°52'16	12°52	26°51	25° 2	9°40	15°10	2°10	2°46	23°10	4° 3	21°18	21°52	18°13	12°41
T23	6 34 30	8°53'25	25°39	27°33	26° 4	9°53	15°14	2°17	2°49	23°12	4° 4	21°17	21°49	18°20	12°41
F24	6 38 27	9°54'34	8♁48	28° 6	27° 5	10° 6	15°18	2°24	2°52	23°13	4° 5	21°15	21°45	18°27	12°40
S25	6 42 24	10°55'43	22°18	28°31	28° 6	10°20	15°23	2°31	2°55	23°15	4° 6	21°13	21°42	18°34	12°40
S26	6 46 20	11°56'51	6♋ 9	28°44	29° 6	10°34	15°27	2°38	2°58	23°17	4° 7	21°13	21°39	18°40	12°39
M27	6 50 17	12°57'59	20°17	28°R47	0♁ 6	10°49	15°32	2°45	3° 1	23°18	4° 8	21°D12	21°36	18°47	12°38
T28	6 54 13	13°59'06	4♌39	28°39	1° 5	11° 5	15°37	2°52	3° 4	23°20	4° 9	21°13	21°33	18°54	12°37
W29	6 58 10	15° 0'13	19° 9	28°18	2° 4	11°20	15°42	2°59	3° 7	23°21	4°10	21°13	21°30	19° 0	12°36
T30	7 2 6	16° 1'19	3♎41	27°46	3° 2	11°37	15°47	3° 6	3°10	23°23	4°11	21°14	21°26	19° 7	12°35
F31	7 6 3	17♋ 2'25	18♎10	27♋ 3	4♁ 0	11♁53	15°Y53	3♁13	3♁13	23♌24	4♁13	21♋14	21♋23	19♁14	12♎34

Delta T = 07m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]