

SWISS EPHEMERIS for the year 1345

JANUARY 1345 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 13 59	19°3'41"	9°11'	21°R41	24°32'	28°19'	0°29'	9°46'	12°2'	3°17'	10°35'	13°R 2	13°2'	12°15'	23°6'
S 2	7 17 55	20°5'18"	21°3'	20°32'	25°57'	29°4'	0°43'	9°53'	12°3'	3°19'	10°36'	12°51'	12°58'	12°22'	23°7'
M 3	7 21 52	21°6'24"	3°0'	19°7'	27°13'	29°49'	0°57'	10°0'	12°4'	3°21'	10°36'	12°38'	12°55'	12°29'	23°7'
T 4	7 25 48	22°7'29"	15°4'	17°51'	28°28'	0°35'	1°11'	10°7'	12°5'	3°24'	10°37'	12°23'	12°52'	12°35'	23°8'
W 5	7 29 45	23°8'34"	27°17'	16°38'	29°43'	1°20'	1°26'	10°14'	12°7'	3°26'	10°37'	12°9'	12°49'	12°42'	23°8'
T 6	7 33 41	24°9'38"	9°38'	15°30'	0°59'	2°5'	1°40'	10°21'	12°8'	3°28'	10°37'	11°55'	12°46'	12°49'	23°9'
F 7	7 37 38	25°10'41"	22°9'	14°28'	2°14'	2°50'	1°54'	10°28'	12°9'	3°30'	10°38'	11°44'	12°42'	12°55'	23°10'
S 8	7 41 35	26°11'43"	4°50'	13°35'	3°29'	3°36'	2°8'	10°35'	12°10'	3°33'	10°38'	11°36'	12°39'	13°2'	23°11'
S 9	7 45 31	27°12'44"	17°42'	12°50'	4°45'	4°21'	2°23'	10°43'	12°12'	3°35'	10°39'	11°31'	12°36'	13°9'	23°11'
M10	7 49 28	28°13'44"	0°46'	12°13'	6°0'	5°7'	2°37'	10°50'	12°13'	3°37'	10°39'	11°29'	12°33'	13°15'	23°12'
T 11	7 53 24	29°14'42"	14°4'	11°46'	7°15'	5°52'	2°51'	10°57'	12°15'	3°39'	10°40'	11°D28	12°30'	13°22'	23°13'
W12	7 57 21	0°15'39"	27°39'	11°27'	8°30'	6°37'	3°6'	11°4'	12°16'	3°42'	10°41'	11°R29	12°27'	13°29'	23°14'
T 13	8 1 17	1°16'35"	11°32'	11°17'	9°46'	7°23'	3°20'	11°11'	12°18'	3°44'	10°41'	11°28'	12°23'	13°36'	23°15'
F 14	8 5 14	2°17'30"	25°44'	11°D15	11°1'	8°9'	3°34'	11°18'	12°19'	3°46'	10°42'	11°26'	12°20'	13°42'	23°17'
S 15	8 9 10	3°18'23"	10°14'	11°21'	12°16'	8°54'	3°49'	11°25'	12°21'	3°49'	10°42'	11°22'	12°17'	13°49'	23°18'
S 16	8 13 7	4°19'15"	24°57'	11°33'	13°31'	9°40'	4°3'	11°33'	12°23'	3°51'	10°43'	11°14'	12°14'	13°56'	23°19'
M17	8 17 4	5°20'05"	9°49'	11°52'	14°46'	10°25'	4°17'	11°40'	12°24'	3°53'	10°44'	11°5'	12°11'	14°2'	23°20'
T 18	8 21 0	6°20'55"	24°40'	12°18'	16°2'	11°11'	4°31'	11°47'	12°26'	3°55'	10°44'	10°55'	12°8'	14°9'	23°22'
W19	8 24 57	7°21'42"	9°22'	12°48'	17°17'	11°57'	4°46'	11°54'	12°28'	3°58'	10°45'	10°44'	12°4'	14°16'	23°23'
T 20	8 28 53	8°22'29"	23°47'	13°24'	18°32'	12°42'	5°0'	12°1'	12°30'	4°0'	10°46'	10°35'	12°1'	14°23'	23°25'
F 21	8 32 50	9°23'14"	7°49'	14°4'	19°47'	13°28'	5°14'	12°9'	12°32'	4°2'	10°47'	10°29'	11°58'	14°29'	23°26'
S 22	8 36 46	10°23'58"	21°25'	14°49'	21°2'	14°14'	5°29'	12°16'	12°34'	4°4'	10°47'	10°25'	11°55'	14°36'	23°28'
S 23	8 40 43	11°24'41"	4°34'	15°37'	22°17'	15°0'	5°43'	12°23'	12°36'	4°7'	10°48'	10°D23	11°52'	14°43'	23°29'
M24	8 44 39	12°25'23"	17°18'	16°29'	23°32'	15°46'	5°57'	12°30'	12°38'	4°9'	10°49'	10°23'	11°48'	14°49'	23°31'
T 25	8 48 36	13°26'03"	29°41'	17°24'	24°47'	16°31'	6°11'	12°37'	12°40'	4°11'	10°50'	10°24'	11°45'	14°56'	23°33'
W26	8 52 33	14°26'43"	11°49'	18°22'	26°2'	17°17'	6°26'	12°45'	12°42'	4°13'	10°51'	10°R25	11°42'	15°3'	23°35'
T 27	8 56 29	15°27'21"	23°45'	19°23'	27°17'	18°3'	6°40'	12°52'	12°44'	4°16'	10°52'	10°24'	11°39'	15°9'	23°36'
F 28	9 0 26	16°27'58"	5°36'	20°27'	28°32'	18°49'	6°54'	12°59'	12°46'	4°18'	10°52'	10°22'	11°36'	15°16'	23°38'
S 29	9 4 22	17°28'34"	17°26'	21°33'	29°47'	19°35'	7°8'	13°6'	12°49'	4°20'	10°53'	10°17'	11°33'	15°23'	23°40'
S 30	9 8 19	18°29'09"	29°20'	22°41'	1°2'	20°21'	7°23'	13°14'	12°51'	4°22'	10°54'	10°11'	11°29'	15°30'	23°42'
M31	9 12 15	19°29'42"	11°22'	23°51'	2°17'	21°3'	7°37'	13°21'	12°53'	4°25'	10°55'	10°2'	11°26'	15°36'	23°44'

Delta T = 06m20s

Julian Calendar 1 Jan. 1345 == Greg. Calendar 9 Jan. 1345

FEBRUARY 1345 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	9 16 12	20°30'14"	23°33'	25°3'	3°32'	21°53'	7°51'	13°28'	12°56'	4°27'	10°56'	9°R53	11°23'	15°43'	23°47'
W 2	9 20 8	21°30'44"	5°57'	26°17'	4°47'	22°40'	8°5'	13°35'	12°58'	4°29'	10°57'	9°43'	11°20'	15°50'	23°49'
T 3	9 24 5	22°31'13"	18°33'	27°32'	6°2'	23°26'	8°19'	13°42'	13°1'	4°31'	10°58'	9°34'	11°17'	15°56'	23°51'
F 4	9 28 2	23°31'40"	1°22'	28°49'	7°17'	24°12'	8°33'	13°50'	13°3'	4°33'	10°59'	9°27'	11°13'	16°3'	23°53'
S 5	9 31 58	24°32'05"	14°23'	0°8'	8°32'	24°58'	8°47'	13°57'	13°6'	4°36'	11°0'	9°22'	11°10'	16°10'	23°55'
S 6	9 35 55	25°32'28"	27°36'	1°28'	9°46'	25°44'	9°1'	14°4'	13°8'	4°38'	11°1'	9°19'	11°7'	16°17'	23°58'
M 7	9 39 51	26°32'50"	11°1'	2°49'	11°1'	26°30'	9°15'	14°11'	13°11'	4°40'	11°2'	9°D19	11°4'	16°23'	24°0'
T 8	9 43 48	27°33'09"	24°36'	4°12'	12°16'	27°17'	9°29'	14°18'	13°13'	4°42'	11°3'	9°20'	11°1'	16°30'	24°3'
W 9	9 47 44	28°33'27"	8°21'	5°36'	13°31'	28°3'	9°43'	14°25'	13°16'	4°44'	11°4'	9°21'	10°58'	16°37'	24°5'
T 10	9 51 41	29°33'42"	22°17'	7°1'	14°45'	28°49'	9°57'	14°32'	13°19'	4°46'	11°6'	9°22'	10°54'	16°43'	24°8'
F 11	9 55 37	0°33'56"	6°22'	8°28'	16°0'	29°35'	10°11'	14°39'	13°21'	4°48'	11°7'	9°R22	10°51'	16°50'	24°10'
S 12	9 59 34	1°34'07"	20°38'	9°55'	17°15'	0°22'	10°25'	14°46'	13°24'	4°51'	11°8'	9°21'	10°48'	16°57'	24°13'
S 13	10 3 31	2°34'17"	4°59'	11°24'	18°29'	1°8'	10°39'	14°53'	13°27'	4°53'	11°9'	9°17'	10°45'	17°4'	24°16'
M14	10 7 27	3°34'24"	19°23'	12°54'	19°44'	1°54'	10°53'	15°0'	13°30'	4°55'	11°10'	9°13'	10°42'	17°10'	24°18'
T 15	10 11 24	4°34'29"	3°45'	14°26'	20°59'	2°41'	11°6'	15°7'	13°32'	4°57'	11°11'	9°8'	10°39'	17°17'	24°21'
W16	10 15 20	5°34'32"	18°0'	15°58'	22°13'	3°27'	11°20'	15°14'	13°35'	4°59'	11°12'	9°2'	10°35'	17°24'	24°24'
T 17	10 19 17	6°34'32"	2°19'	17°31'	23°28'	4°13'	11°34'	15°21'	13°38'	5°1'	11°14'	8°57'	10°32'	17°30'	24°27'
F 18	10 23 13	7°34'31"	15°48'	19°6'	24°42'	5°0'	11°47'	15°28'	13°41'	5°3'	11°15'	8°54'	10°29'	17°37'	24°29'
S 19	10 27 10	8°34'28"	29°13'	20°42'	25°56'	5°46'	12°1'	15°35'	13°44'	5°5'	11°16'	8°52'	10°26'	17°44'	24°32'
S 20	10 31 6	9°34'23"	12°17'	22°19'	27°11'	6°33'	12°14'	15°42'	13°47'	5°7'	11°17'	8°D52	10°23'	17°50'	24°35'
M21	10 35 3	10°34'17"	25°1'	23°57'	28°25'	7°19'	12°28'	15°49'	13°50'	5°9'	11°19'	8°53'	10°19'	17°57'	24°38'
T 22	10 38 59	11°34'08"	7°26'	25°36'	29°40'	8°5'	12°41'	15°55'	13°53'	5°11'	11°20'	8°54'	10°16'	18°4'	24°41'
W23	10 42 56	12°33'58"	19°36'	27°16'	0°54'	8°52'	12°55'	16°2'	13°56'	5°13'	11°21'	8°56'	10°13'	18°11'	24°44'
T 24	10 46 53	13°33'46"	1°36'	28°58'	2°8'	9°38'	13°8'	16°9'	13°59'	5°14'	11°22'	8°58'	10°10'	18°17'	24°47'
F 25	10 50 49	14°33'33"	13°29'	0°41'	3°22'	10°25'	13°21'	16°15'	14°2'	5°16'	11°24'	8°R58	10°7'	18°24'	24°50'
S 26	10 54 46	15°33'17"	25°21'	2°25'	4°37'	11°11'	13°35'	16°22'	14°5'	5°18'	11°25'	8°58'	10°4'	18°31'	24°54'
S 27	10 58 42	16°33'00"	7°17'	4°10'	5°51'	11°58'	13°48'	16°29'	14°8'	5°20'	11°26'	8°56'	10°0'	18°37'	24°57'
M28	11 2 39	17°32'41"	19°21'	5°56'	7°1'	12°44'	14°1'	16°35'	14°12'	5°22'	11°27'	8°54'	10°57'	18°44'	25°0'

Delta T = 06m19s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1345

MARCH 1345 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 6 35	18X32'21	1x36	7X44	8Y19	13x31	14x14	16x42	14Y15	5x24	11Y29	8R51	9x54	18x51	25Y 3
W 2	11 10 32	19°31'58	14° 7	9°33	9°33	14°17	14°27	16°48	14°18	5°25	11°30	8x48	9°51	18°58	25° 7
T 3	11 14 28	20°31'34	26°54	11°23	10°47	15° 4	14°40	16°55	14°21	5°27	11°31	8°45	9°48	19° 4	25°10
F 4	11 18 25	21°31'07	9X58	13°14	12° 1	15°51	14°53	17° 1	14°24	5°29	11°33	8°43	9°44	19°11	25°13
S 5	11 22 22	22°30'39	23°20	15° 7	13°16	16°37	15° 6	17° 7	14°28	5°31	11°34	8°41	9°41	19°18	25°17
S 6	11 26 18	23°30'08	6Y58	17° 0	14°29	17°24	15°18	17°14	14°31	5°32	11°35	8°D41	9°38	19°24	25°20
M 7	11 30 15	24°29'36	20°49	18°56	15°43	18°10	15°31	17°20	14°34	5°34	11°37	8°41	9°35	19°31	25°23
T 8	11 34 11	25°29'01	4X50	20°52	16°57	18°57	15°44	17°26	14°37	5°36	11°38	8°42	9°32	19°38	25°27
W 9	11 38 8	26°28'24	18°59	22°49	18°11	19°43	15°56	17°32	14°41	5°37	11°40	8°43	9°29	19°45	25°30
T 10	11 42 4	27°27'44	3II12	24°48	19°25	20°30	16° 9	17°39	14°44	5°39	11°41	8°44	9°25	19°51	25°34
F 11	11 46 1	28°27'03	17°26	26°48	20°39	21°16	16°21	17°45	14°47	5°40	11°42	8°44	9°22	19°58	25°37
S 12	11 49 57	29°26'19	1x39	28°49	21°53	22° 3	16°34	17°51	14°51	5°42	11°44	8R44	9°19	20° 5	25°41
S 13	11 53 54	0Y25'32	15°48	0Y50	23° 6	22°50	16°46	17°57	14°54	5°43	11°45	8°44	9°16	20°11	25°44
M14	11 57 51	1°24'43	29°52	2°53	24°20	23°36	16°58	18° 3	14°57	5°45	11°47	8°44	9°13	20°18	25°48
T 15	12 1 47	2°23'52	13x47	4°56	25°34	24°23	17°10	18° 8	15° 1	5°46	11°48	8°43	9°10	20°25	25°52
W16	12 5 44	3°22'58	27°33	7° 0	26°47	25° 9	17°22	18°14	15° 4	5°48	11°49	8°42	9° 6	20°32	25°55
T 17	12 9 40	4°22'02	11x7	9° 4	28° 1	25°56	17°34	18°20	15° 7	5°49	11°51	8°42	9° 3	20°38	25°59
F 18	12 13 37	5°21'04	24°27	11° 8	29°14	26°42	17°46	18°26	15°11	5°51	11°52	8°41	9° 0	20°45	26° 2
S 19	12 17 33	6°20'04	7x32	13°13	0X28	27°29	17°58	18°31	15°14	5°52	11°54	8°D41	8°57	20°52	26° 6
S 20	12 21 30	7°19'02	20°22	15°16	1°41	28°15	18°10	18°37	15°18	5°53	11°55	8°41	8°54	20°58	26°10
M21	12 25 26	8°17'58	2x57	17°19	2°54	29° 2	18°21	18°42	15°21	5°55	11°56	8R41	8°50	21° 5	26°14
T 22	12 29 23	9°16'51	15°18	19°21	4° 8	29°48	18°33	18°48	15°25	5°56	11°58	8°41	8°47	21° 12	26°17
W23	12 33 19	10°15'43	27°27	21°21	5°21	0X35	18°44	18°53	15°28	5°57	11°59	8°41	8°44	21°19	26°21
T 24	12 37 16	11°14'34	9x27	23°20	6°34	1°21	18°56	18°59	15°31	5°58	12° 1	8°41	8°41	21°25	26°25
F 25	12 41 13	12°13'22	21°21	25°17	7°47	2° 8	19° 7	19° 4	15°35	5°59	12° 2	8°41	8°38	21°32	26°29
S 26	12 45 9	13°12'09	3x14	27°11	9° 0	2°54	19°18	19° 9	15°38	6° 1	12° 4	8°40	8°35	21°39	26°32
S 27	12 49 6	14°10'54	15° 9	29° 2	10°13	3°41	19°29	19°14	15°42	6° 2	12° 5	8°D40	8°31	21°45	26°36
M28	12 53 2	15° 9'37	27°13	0X50	11°27	4°27	19°40	19°19	15°45	6° 3	12° 6	8°40	8°28	21°52	26°40
T 29	12 56 59	16° 8'18	9x28	2°35	12°40	5°14	19°51	19°25	15°49	6° 4	12° 8	8°41	8°25	21°59	26°44
W30	13 0 55	17° 6'58	22° 0	4°16	13°52	6° 0	20° 2	19°29	15°52	6° 5	12° 9	8°42	8°22	22° 6	26°48
T 31	13 4 52	18Y 5'35	4X51	5X53	15X 5	6X46	20x13	19x34	15Y55	6x 6	12Y11	8x43	8x19	22x12	26Y51

Delta T = 06m19s Julian Calendar 1 March 1345 == Greg. Calendar 9 March 1345

APRIL 1345 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 8 48	19Y 4'12	18X 4	7X26	16X18	7X33	20x23	19x39	15Y59	6x 7	12Y12	8x43	8x16	22x19	26Y55
S 2	13 12 45	20° 2'46	1Y39	8°55	17°31	8°19	20°34	19°44	16° 2	6° 8	12°13	8°44	8°12	22°26	26°59
S 3	13 16 42	21° 1'18	15°36	10°19	18°44	9° 5	20°44	19°49	16° 6	6° 9	12°15	8R44	8° 9	22°33	27° 3
M 4	13 20 38	21°59'49	29°52	11°38	19°57	9°52	20°54	19°53	16° 9	6°10	12°16	8°43	8° 6	22°39	27° 7
T 5	13 24 35	22°58'17	14X21	12°53	21° 9	10°38	21° 5	19°58	16°13	6°11	12°18	8°42	8° 3	22°46	27°11
W 6	13 28 31	23°56'44	28°58	14° 2	22°22	11°24	21°15	20° 2	16°16	6°11	12°19	8°40	8° 0	22°53	27°15
T 7	13 32 28	24°55'09	13II36	15° 7	23°34	12°11	21°25	20° 7	16°19	6°12	12°20	8°38	7°56	22°59	27°18
F 8	13 36 24	25°53'31	28°10	16° 6	24°47	12°57	21°34	20°11	16°23	6°13	12°22	8°36	7°53	23° 6	27°22
S 9	13 40 21	26°51'52	12x33	17° 1	25°59	13°43	21°44	20°15	16°26	6°14	12°23	8°35	7°50	23°13	27°26
S 10	13 44 17	27°50'10	26°43	17°50	27°12	14°29	21°54	20°19	16°30	6°14	12°25	8°D35	7°47	23°20	27°30
M11	13 48 14	28°48'26	10x38	18°33	28°24	15°16	22° 3	20°23	16°33	6°15	12°26	8°35	7°44	23°26	27°34
T 12	13 52 11	29°46'40	24°18	19°11	29°37	16° 2	22°13	20°27	16°36	6°16	12°27	8°36	7°41	23°33	27°38
W13	13 56 7	0X44'52	7x42	19°44	0II49	16°48	22°22	20°31	16°40	6°16	12°29	8°37	7°37	23°40	27°42
T 14	14 0 4	1°43'01	20°51	20°12	2° 1	17°34	22°31	20°35	16°43	6°17	12°30	8°39	7°34	23°46	27°46
F 15	14 4 0	2°41'09	3x47	20°34	3°13	18°20	22°40	20°39	16°46	6°17	12°31	8R40	7°31	23°53	27°49
S 16	14 7 57	3°39'15	16°31	20°50	4°25	19° 6	22°49	20°42	16°50	6°18	12°33	8°39	7°28	24° 0	27°53
S 17	14 11 53	4°37'19	29° 3	21° 1	5°37	19°52	22°58	20°46	16°53	6°18	12°34	8°38	7°25	24° 7	27°57
M18	14 15 50	5°35'22	11x24	21° 7	6°49	20°38	23° 6	20°50	16°56	6°19	12°35	8°35	7°21	24°13	28° 1
T 19	14 19 46	6°33'23	23°36	21°R 7	8° 1	21°24	23°15	20°53	17° 0	6°19	12°37	8°31	7°18	24°20	28° 5
W20	14 23 43	7°31'22	5x40	21° 3	9°13	22°10	23°23	20°56	17° 3	6°19	12°38	8°27	7°15	24°27	28° 9
T 21	14 27 40	8°29'20	17°37	20°54	10°25	22°56	23°31	21° 0	17° 6	6°20	12°39	8°21	7°12	24°33	28°13
F 22	14 31 36	9°27'16	29°30	20°40	11°36	23°42	23°39	21° 3	17°10	6°20	12°41	8°16	7° 9	24°40	28°16
S 23	14 35 33	10°25'11	11x23	20°21	12°48	24°27	23°47	21° 6	17°13	6°20	12°42	8°12	7° 6	24°47	28°20
S 24	14 39 29	11°23'05	23°18	19°59	14° 0	25°13	23°55	21° 9	17°16	6°21	12°43	8° 9	7° 2	24°54	28°24
M25	14 43 26	12°20'58	5x19	19°34	15°11	25°59	24° 3	21°12	17°19	6°21	12°44	8° 8	6°59	25° 0	28°28
T 26	14 47 22	13°18'49	17°32	19° 5	16°23	26°45	24°10	21°15	17°22	6°21	12°46	8°D 7	6°56	25° 7	28°32
W27	14 51 19	14°16'38	0X 1	18°34	17°34	27°31	24°18	21°17	17°26	6°21	12°47	8° 8	6°53	25°14	28°35
T 28	14 55 15	15°14'27	12°50	18° 2	18°45	28°16	24°25	21°20	17°29	6°21	12°48	8°10	6°50	25°21	28°39
F 29	14 59 12	16°12'14	26° 3	17°27	19°57	29° 2	24°32	21°22	17°32	6°21	12°49	8°11	6°47	25°27	28°43
S 30	15 3 9	17x10'01	9Y42	16x52	21II 8	29X47	24x39	21x25	17Y35	6x21	12Y51	8R12	6x43	25x34	28Y47

Delta T = 06m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1345

MAY 1345 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 7 5	18♁ 7'46	23♃48	16°R17	22♂19	0♃33	24♁46	21♁27	17♃38	6°R21	12♃52	8°R11	6♁40	25♁41	28♃50		
M 2	15 11 2	19° 5'29	8♁18	15♁43	23°30	1°18	24°52	21°29	17°41	6♁21	12°53	8♁ 8	6°37	25°47	28°54		
T 3	15 14 58	20° 3'12	23° 7	15° 9	24°41	2° 4	24°59	21°32	17°44	6°21	12°54	8° 3	6°34	25°54	28°58		
W 4	15 18 55	21° 0'53	8♂ 8	14°38	25°52	2°49	25° 5	21°34	17°47	6°21	12°55	7°57	6°31	26° 1	29° 1		
T 5	15 22 51	21°58'33	23°11	14° 8	27° 3	3°35	25°11	21°36	17°50	6°21	12°57	7°51	6°27	26° 8	29° 5		
F 6	15 26 48	22°56'12	8♁ 7	13°41	28°14	4°20	25°17	21°38	17°53	6°21	12°58	7°45	6°24	26°14	29° 9		
S 7	15 30 44	23°53'48	22°47	13°17	29°24	5° 5	25°23	21°39	17°56	6°21	12°59	7°40	6°21	26°21	29°12		
S 8	15 34 41	24°51'24	7♁ 8	12°57	0♁35	5°51	25°29	21°41	17°59	6°21	13° 0	7°37	6°18	26°28	29°16		
M 9	15 38 38	25°48'58	21° 5	12°40	1°45	6°36	25°34	21°43	18° 2	6°20	13° 1	7°D35	6°15	26°34	29°19		
T 10	15 42 34	26°46'30	4♂40	12°27	2°56	7°21	25°40	21°44	18° 5	6°20	13° 2	7°35	6°12	26°41	29°23		
W11	15 46 31	27°44'01	17°53	12°19	4° 6	8° 6	25°45	21°46	18° 8	6°20	13° 3	7°36	6° 8	26°48	29°27		
T 12	15 50 27	28°41'31	0♁48	12°D14	5°17	8°51	25°50	21°47	18°10	6°19	13° 4	7°37	6° 5	26°55	29°30		
F 13	15 54 24	29°38'59	13°27	12°15	6°27	9°36	25°55	21°48	18°13	6°19	13° 5	7°R37	6° 2	27° 1	29°34		
S 14	15 58 20	0♂36'26	25°53	12°19	7°37	10°21	25°59	21°49	18°16	6°19	13° 6	7°36	5°59	27° 8	29°37		
S 15	16 2 17	1°33'51	8♂10	12°28	8°47	11° 6	26° 4	21°50	18°19	6°18	13° 7	7°32	5°56	27°15	29°40		
M16	16 6 13	2°31'16	20°18	12°42	9°57	11°51	26° 8	21°51	18°21	6°18	13° 8	7°25	5°53	27°21	29°44		
T 17	16 10 10	3°28'40	2♁21	13° 0	11° 7	12°35	26°12	21°52	18°24	6°17	13° 9	7°17	5°49	27°28	29°47		
W18	16 14 7	4°26'03	14°18	13°22	12°17	13°20	26°16	21°53	18°27	6°17	13°10	7° 7	5°46	27°35	29°51		
T 19	16 18 3	5°23'25	26°13	13°49	13°26	14° 5	26°20	21°53	18°29	6°16	13°11	6°56	5°43	27°42	29°54		
F 20	16 22 0	6°20'46	8♁ 5	14°20	14°36	14°49	26°24	21°54	18°32	6°15	13°12	6°45	5°40	27°48	29°57		
S 21	16 25 56	7°18'06	19°58	14°56	15°45	15°34	26°27	21°54	18°34	6°15	13°13	6°35	5°37	27°55	0♁ 1		
S 22	16 29 53	8°15'26	1♁53	15°35	16°55	16°18	26°31	21°55	18°37	6°14	13°14	6°28	5°33	28° 2	0° 4		
M23	16 33 49	9°12'45	13°55	16°18	18° 4	17° 3	26°34	21°55	18°39	6°14	13°15	6°22	5°30	28° 9	0° 7		
T 24	16 37 46	10°10'04	26° 6	17° 6	19°13	17°47	26°37	21°55	18°42	6°13	13°16	6°19	5°27	28°15	0°10		
W25	16 41 42	11° 7'22	8♁32	17°57	20°22	18°32	26°39	21°R55	18°44	6°12	13°17	6°D18	5°24	28°22	0°13		
T 26	16 45 39	12° 4'40	21°17	18°52	21°31	19°16	26°42	21°55	18°47	6°11	13°17	6°19	5°21	28°29	0°16		
F 27	16 49 36	13° 1'57	4♃25	19°50	22°40	20° 0	26°44	21°55	18°49	6°11	13°18	6°R19	5°18	28°35	0°20		
S 28	16 53 32	13°59'14	18° 0	20°52	23°49	20°44	26°46	21°54	18°51	6°10	13°19	6°19	5°14	28°42	0°23		
S 29	16 57 29	14°56'31	2♁ 3	21°58	24°57	21°28	26°48	21°54	18°53	6° 9	13°20	6°16	5°11	28°49	0°26		
M30	17 1 25	15°53'47	16°35	23° 7	26° 6	22°12	26°50	21°54	18°56	6° 8	13°21	6°11	5° 8	28°56	0°29		
T 31	17 5 22	16♂51'03	1♂31	24♁20	27♁14	22♃56	26♁52	21♁53	18♃58	6♁ 7	13♃21	6♁ 4	5♁ 5	29♁ 2	0♁32		

Delta T = 06m19s

Julian Calendar 1 May 1345 == Greg. Calendar 9 May 1345

JUNE 1345 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	17 9 18	17♂48'19	16♂42	25♁36	28♁23	23♃40	26♁53	21°R52	19♃ 0	6°R 6	13♃22	5°R55	5♁ 2	29♁ 9	0♁34		
T 2	17 13 15	18°45'34	2♁ 0	26°56	29°31	24°24	26°54	21°52	19° 2	6♁ 5	13°23	5♁45	4°59	29°16	0°37		
F 3	17 17 11	19°42'49	17°12	28°18	0♁39	25° 8	26°55	21°51	19° 4	6° 4	13°23	5°35	4°55	29°23	0°40		
S 4	17 21 8	20°40'03	2♁ 9	29°44	1°47	25°51	26°56	21°50	19° 6	6° 3	13°24	5°27	4°52	29°29	0°43		
S 5	17 25 5	21°37'17	16°42	1♂14	2°55	26°35	26°57	21°49	19° 8	6° 2	13°25	5°21	4°49	29°36	0°46		
M 6	17 29 1	22°34'30	0♂48	2°46	4° 2	27°19	26°57	21°48	19°10	6° 1	13°25	5°17	4°46	29°43	0°49		
T 7	17 32 58	23°31'42	14°26	4°22	5°10	28° 2	26°58	21°46	19°12	6° 0	13°26	5°16	4°43	29°49	0°51		
W 8	17 36 54	24°28'53	27°38	6° 0	6°17	28°46	26°R58	21°45	19°14	5°59	13°27	5°15	4°39	29°56	0°54		
T 9	17 40 51	25°26'04	10♁28	7°42	7°25	29°29	26°57	21°44	19°16	5°58	13°27	5°15	4°36	0♁ 3	0°56		
F 10	17 44 47	26°23'15	23° 0	9°27	8°32	0♁12	26°57	21°42	19°18	5°57	13°28	5°15	4°33	0°10	0°59		
S 11	17 48 44	27°20'25	5♂17	11°15	9°39	0°55	26°57	21°41	19°19	5°56	13°28	5°12	4°30	0°16	1° 2		
S 12	17 52 40	28°17'35	17°24	13° 6	10°45	1°38	26°56	21°39	19°21	5°54	13°29	5° 6	4°27	0°23	1° 4		
M13	17 56 37	29°14'45	29°24	14°59	11°52	2°21	26°55	21°37	19°23	5°53	13°29	4°58	4°24	0°30	1° 7		
T 14	18 0 34	0♁11'54	11♁19	16°55	12°58	3° 4	26°54	21°35	19°24	5°52	13°30	4°47	4°20	0°36	1° 9		
W15	18 4 30	1° 9'03	23°13	18°54	14° 5	3°47	26°53	21°33	19°26	5°51	13°30	4°34	4°17	0°43	1°11		
T 16	18 8 27	2° 6'13	5♁ 5	20°54	15°11	4°30	26°51	21°31	19°27	5°50	13°31	4°20	4°14	0°50	1°14		
F 17	18 12 23	3° 3'22	16°59	22°57	16°17	5°13	26°49	21°29	19°29	5°48	13°31	4° 7	4°11	0°57	1°16		
S 18	18 16 20	4° 0'31	28°54	25° 2	17°23	5°55	26°48	21°27	19°30	5°47	13°31	3°54	4° 8	1° 3	1°18		
S 19	18 20 16	4°57'41	10♁54	27° 8	18°28	6°38	26°45	21°25	19°32	5°46	13°32	3°44	4° 4	1°10	1°20		
M20	18 24 13	5°54'51	23° 0	29°15	19°34	7°20	26°43	21°22	19°33	5°44	13°32	3°37	4° 1	1°17	1°22		
T 21	18 28 9	6°52'01	5♁14	1♁24	20°39	8° 3	26°41	21°20	19°34	5°43	13°32	3°32	3°58	1°24	1°24		
W22	18 32 6	7°49'11	17°41	3°33	21°44	8°45	26°38	21°17	19°36	5°42	13°33	3°30	3°55	1°30	1°27		
T 23	18 36 3	8°46'22	0♃25	5°42	22°49	9°27	26°35	21°14	19°37	5°40	13°33	3°29	3°52	1°37	1°29		
F 24	18 39 59	9°43'33	13°29	7°52	23°53	10°10	26°32	21°12	19°38	5°39	13°33	3°29	3°49	1°44	1°30		
S 25	18 43 56	10°40'45	26°58	10° 1	24°58	10°52	26°29	21° 9	19°39	5°37	13°34	3°28	3°45	1°50	1°32		
S 26	18 47 52	11°37'58	10♁54	12°10	26° 2	11°34	26°26	21° 6	19°40	5°36	13°34	3°26	3°42	1°57	1°34		
M27	18 51 49	12°35'11	25°17	14°18	27° 6	12°16	26°22	21° 3	19°41	5°34	13°34	3°21	3°39	2° 4	1°36		
T 28	18 55 45	13°32'25	10♂ 5	16°25	28° 9	12°57	26°19	21° 0	19°42	5°33	13°34	3°14	3°36	2°11	1°38		
W29	18 59 42	14°29'40	25°12	18°32	29°13	13°39	26°15	20°57	19°43	5°31	13°34	3° 5	3°33	2°17	1°39		
T 30	19 3 38	15♁26'55	10♁28	20♁37	0♂16	14♁21	26♁11	20♁54	19♃44	5♁30	13♃34	2♁54	3♁30	2♁24	1♁41		

Delta T = 06m19s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1345

JULY 1345 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	19 7 35	16☉24'11	25☽43	22♀41	1♁19	15♂ 2	26°R 6	20°R51	19°V45	5°R28	13°V35	2°R44	3♁26	2☾31	1♁43	
S 2	19 11 32	17°21'27	10♁46	24°43	2°22	15°44	26♁ 2	20♁47	19°46	5♁27	13°35	2♁35	3°23	2☾38	1°44	
S 3	19 15 28	18°18'43	25°27	26°44	3°25	16°25	25°57	20°44	19°47	5°25	13°35	2°29	3°20	2°44	1°46	
M 4	19 19 25	19°16'00	9♁41	28°43	4°27	17° 6	25°53	20°40	19°47	5°24	13°35	2°25	3°17	2°51	1°47	
T 5	19 23 21	20°13'17	23°26	0♁40	5°29	17°47	25°48	20°37	19°48	5°22	13°35	2°23	3°14	2°58	1°49	
W 6	19 27 18	21°10'34	6♁43	2°36	6°31	18°28	25°43	20°33	19°49	5°21	13°R35	2°D23	3°10	3° 4	1°50	
T 7	19 31 14	22° 7'52	19°34	4°30	7°32	19° 9	25°37	20°30	19°49	5°19	13°35	2°R23	3° 7	3°11	1°51	
F 8	19 35 11	23° 5'10	2♁ 5	6°23	8°33	19°50	25°32	20°26	19°50	5°18	13°35	2°23	3° 4	3°18	1°52	
S 9	19 39 7	24° 2'29	14°20	8°14	9°34	20°31	25°26	20°22	19°50	5°16	13°35	2°21	3° 1	3°25	1°53	
S 10	19 43 4	24°59'48	26°24	10° 3	10°34	21°12	25°21	20°18	19°50	5°14	13°35	2°17	2°58	3°31	1°55	
M11	19 47 1	25°57'08	8♁20	11°50	11°34	21°52	25°15	20°14	19°51	5°13	13°35	2°10	2°55	3°38	1°56	
T 12	19 50 57	26°54'28	20°13	13°36	12°34	22°33	25° 9	20°11	19°51	5°11	13°34	2° 1	2°51	3°45	1°57	
W13	19 54 54	27°51'50	2☾ 5	15°20	13°33	23°13	25° 3	20° 7	19°51	5°10	13°34	1°50	2°48	3°51	1°58	
T 14	19 58 50	28°49'11	13°59	17° 2	14°32	23°53	24°57	20° 3	19°52	5° 8	13°34	1°39	2°45	3°58	1°59	
F 15	20 2 47	29°46'34	25°56	18°43	15°31	24°33	24°50	19°59	19°52	5° 6	13°34	1°27	2°42	4° 5	1°59	
S 16	20 6 43	0♁43'58	7♁58	20°22	16°29	25°13	24°44	19°54	19°52	5° 5	13°34	1°17	2°39	4°12	2° 0	
S 17	20 10 40	1°41'22	20° 6	21°59	17°27	25°53	24°37	19°50	19°52	5° 3	13°33	1° 8	2°36	4°18	2° 1	
M18	20 14 36	2°38'48	2♁21	23°35	18°24	26°33	24°31	19°46	19°R52	5° 1	13°33	1° 2	2°32	4°25	2° 2	
T 19	20 18 33	3°36'15	14°46	25° 9	19°21	27°13	24°24	19°42	19°52	5° 0	13°33	0°59	2°29	4°32	2° 2	
W20	20 22 30	4°33'43	27°22	26°41	20°18	27°52	24°17	19°38	19°52	4°58	13°33	0°D57	2°26	4°39	2° 3	
T 21	20 26 26	5°31'12	10°V12	28°12	21°14	28°32	24°10	19°33	19°52	4°57	13°32	0°58	2°23	4°45	2° 3	
F 22	20 30 23	6°28'42	23°19	29°41	22°10	29°11	24° 3	19°29	19°51	4°55	13°32	0°58	2°20	4°52	2° 4	
S 23	20 34 19	7°26'14	6♁46	1♁ 8	23° 5	29°50	23°56	19°25	19°51	4°53	13°32	0°R59	2°16	4°59	2° 4	
S 24	20 38 16	8°23'48	20°35	2°34	23°59	0♁29	23°48	19°20	19°51	4°52	13°31	0°58	2°13	5° 5	2° 4	
M25	20 42 12	9°21'23	4♁47	3°58	24°53	1° 8	23°41	19°16	19°51	4°50	13°31	0°56	2°10	5°12	2° 5	
T 26	20 46 9	10°19'00	19°20	5°20	25°47	1°47	23°34	19°11	19°50	4°48	13°31	0°51	2° 7	5°19	2° 5	
W27	20 50 5	11°16'38	4♁ 9	6°40	26°40	2°26	23°26	19° 7	19°50	4°47	13°30	0°45	2° 4	5°26	2° 5	
T 28	20 54 2	12°14'17	19°10	7°59	27°32	3° 5	23°19	19° 3	19°49	4°45	13°30	0°38	2° 1	5°32	2° 5	
F 29	20 57 59	13°11'58	4♁11	9°16	28°24	3°43	23°11	18°58	19°49	4°44	13°29	0°31	1°57	5°39	2°R 5	
S 30	21 1 55	14° 9'41	19° 5	10°30	29°15	4°21	23° 3	18°54	19°48	4°42	13°29	0°25	1°54	5°46	2° 5	
S 31	21 5 52	15♁ 7'24	3♁42	11♁43	0♁ 6	5♁ 0	22♁55	18♁49	19°V48	4♁40	13°V28	0♁20	1♁51	5☾53	2♁ 5	

Delta T = 06m19s

Julian Calendar 1 July 1345 == Greg. Calendar 9 July 1345

AUGUST 1345 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	21 9 48	16♁ 5'09	17♁56	12♁54	0♁56	5♁38	22°R48	18°R45	19°R47	4°R39	13°R28	0°R18	1♁48	5☾59	2°R 5	
T 2	21 13 45	17° 2'55	1♁44	14° 2	1°45	6°16	22♁40	18♁40	19°V46	4♁37	13°V27	0°D17	1°45	6° 6	2♁ 5	
W 3	21 17 41	18° 0'42	15° 5	15° 8	2°33	6°53	22°32	18°35	19°46	4°36	13°27	0♁18	1°42	6°13	2° 4	
T 4	21 21 38	18°58'31	28° 1	16°12	3°21	7°31	22°24	18°31	19°45	4°34	13°26	0°19	1°38	6°19	2° 4	
F 5	21 25 34	19°56'20	10♁35	17°13	4° 8	8° 9	22°16	18°26	19°44	4°32	13°25	0°20	1°35	6°26	2° 4	
S 6	21 29 31	20°54'11	22°52	18°12	4°54	8°46	22° 8	18°22	19°43	4°31	13°25	0°R21	1°32	6°33	2° 3	
S 7	21 33 28	21°52'04	4♁57	19° 8	5°39	9°23	22° 0	18°17	19°42	4°29	13°24	0°20	1°29	6°40	2° 3	
M 8	21 37 24	22°49'57	16°53	20° 1	6°23	10° 0	21°53	18°13	19°41	4°28	13°23	0°17	1°26	6°46	2° 2	
T 9	21 41 21	23°47'52	28°46	20°52	7° 7	10°37	21°45	18° 8	19°40	4°26	13°23	0°13	1°22	6°53	2° 2	
W10	21 45 17	24°45'48	10☾39	21°38	7°49	11°14	21°37	18° 4	19°39	4°25	13°22	0° 8	1°19	7° 0	2° 1	
T 11	21 49 14	25°43'46	22°35	22°22	8°30	11°51	21°29	17°59	19°38	4°23	13°21	0° 2	1°16	7° 6	2° 0	
F 12	21 53 10	26°41'45	4♁37	23° 1	9°11	12°27	21°21	17°55	19°37	4°22	13°21	29♁55	1°13	7°13	2° 0	
S 13	21 57 7	27°39'45	16°48	23°37	9°50	13° 4	21°13	17°51	19°35	4°20	13°20	29°50	1°10	7°20	1°59	
S 14	22 1 3	28°37'48	29° 8	24° 9	10°28	13°40	21° 6	17°46	19°34	4°19	13°19	29°46	1° 7	7°27	1°58	
M15	22 5 0	29°35'51	11♁38	24°36	11° 5	14°16	20°58	17°42	19°33	4°17	13°18	29°43	1° 3	7°33	1°57	
T 16	22 8 57	0♁33'57	24°20	24°59	11°41	14°52	20°50	17°37	19°32	4°16	13°18	29°D42	1° 0	7°40	1°56	
W17	22 12 53	1°32'04	7°V13	25°16	12°16	15°27	20°42	17°33	19°30	4°15	13°17	29°42	0°57	7°47	1°55	
T 18	22 16 50	2°30'14	20°20	25°28	12°49	16° 3	20°35	17°29	19°29	4°13	13°16	29°43	0°54	7°54	1°54	
F 19	22 20 46	3°28'25	3♁40	25°35	13°21	16°38	20°27	17°25	19°27	4°12	13°15	29°44	0°51	8° 0	1°53	
S 20	22 24 43	4°26'38	17°14	25°R36	13°51	17°13	20°20	17°20	19°26	4°10	13°14	29°46	0°47	8° 7	1°51	
S 21	22 28 39	5°24'54	1♁ 4	25°30	14°20	17°48	20°13	17°16	19°24	4° 9	13°13	29°R47	0°44	8°14	1°50	
M22	22 32 36	6°23'12	15° 9	25°18	14°48	18°23	20° 5	17°12	19°23	4° 8	13°13	29°46	0°41	8°20	1°49	
T 23	22 36 32	7°21'31	29°27	25° 0	15°14	18°58	19°58	17° 8	19°21	4° 7	13°12	29°45	0°38	8°27	1°47	
W24	22 40 29	8°19'53	13☾57	24°35	15°38	19°33	19°51	17° 4	19°20	4° 5	13°11	29°43	0°35	8°34	1°46	
T 25	22 44 26	9°18'17	28°33	24° 4	16° 1	20° 7	19°44	17° 0	19°18	4° 4	13°10	29°40	0°32	8°41	1°45	
F 26	22 48 22	10°16'44	13♁ 9	23°26	16°21	20°41	19°37	16°56	19°16	4° 3	13° 9	29°38	0°28	8°47	1°43	
S 27	22 52 19	11°15'12	27°40	22°42	16°41	21°15	19°30	16°52	19°14	4° 1	13° 8	29°36	0°25	8°54	1°41	
S 28	22 56 15	12°13'42	12♁ 0	21°52	16°58	21°49	19°23	16°48	19°13	4° 0	13° 7	29°34	0°22	9° 1	1°40	
M29	23 0 12	13°12'14	26° 2	20°57	17°13	22°22	19°17	16°44	19°11	3°59	13° 6	29°D33	0°19	9° 7	1°38	
T 30	23 4 8	14°10'47	9♁44	19°58	17°26	22°55	19°10	16°40	19° 9	3°58	13° 5	29°34	0°16	9°14	1°36	
W31	23 8 5	15♁ 9'23	23♁ 3	18♁56	17♁38	23♁29	19♁ 4	16♁37	19°V 7	3♁57	13°V 4	29♁34	0♁13	9☾21	1♁35	

Delta T = 06m19s

SWISS EPHEMERIS for the year 1345

SEPTEMBER 1345 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 12 1	16 ^h 8'00	6 ^m 0	17°R53	17 ^h 47	24 ^h 11	18°R58	16°R33	19°R 5	3°R56	13°R 3	29 ^h 35	0 ^h 9	9 ^h 28	1°R33								
F 2	23 15 58	17° 6'40	18°37	16 ^h 49	17°54	24°34	18 ^h 52	16 ^h 29	19 ^h 3	3 ^h 55	13 ^h 2	29°37	0° 6	9°34	1 ^h 31								
S 3	23 19 54	18° 5'21	0 ^h 56	15°46	17°59	25° 7	18°46	16°26	19° 1	3°54	13° 1	29°38	0° 3	9°41	1°29								
S 4	23 23 51	19° 4'03	13° 2	14°46	18° 1	25°39	18°40	16°23	18°59	3°53	13° 0	29°38	0° 0	9°48	1°27								
M 5	23 27 48	20° 2'48	25° 0	13°51	18°R 1	26°11	18°34	16°19	18°57	3°52	12°59	29°R38	29 ^h 57	9°55	1°25								
T 6	23 31 44	21° 1'34	6 ^h 53	13° 1	17°59	26°43	18°29	16°16	18°55	3°51	12°58	29°38	29°53	10° 1	1°23								
W 7	23 35 41	22° 0'22	18°47	12°19	17°55	27°14	18°23	16°13	18°53	3°50	12°57	29°37	29°50	10° 8	1°21								
T 8	23 39 37	22°59'12	0 ^h 45	11°45	17°48	27°45	18°18	16° 9	18°51	3°49	12°56	29°36	29°47	10°15	1°19								
F 9	23 43 34	23°58'03	12°52	11°20	17°38	28°17	18°13	16° 6	18°49	3°48	12°55	29°35	29°44	10°21	1°17								
S 10	23 47 30	24°56'57	25°10	11° 5	17°27	28°47	18° 8	16° 3	18°47	3°47	12°54	29°35	29°41	10°28	1°14								
S 11	23 51 27	25°55'52	7 ^h 42	11°D 0	17°12	29°18	18° 3	16° 0	18°44	3°46	12°53	29°34	29°38	10°35	1°12								
M12	23 55 23	26°54'49	20°28	11° 5	16°56	29°48	17°59	15°58	18°42	3°45	12°51	29°34	29°34	10°42	1°10								
T 13	23 59 20	27°53'48	3 ^h 30	11°20	16°37	0 ^h 18	17°55	15°55	18°40	3°44	12°50	29°D34	29°31	10°48	1° 8								
W14	0 3 17	28°52'49	16°47	11°46	16°16	0°48	17°50	15°52	18°38	3°44	12°49	29°34	29°28	10°55	1° 5								
T 15	0 7 13	29°51'53	0 ^h 18	12°20	15°53	1°18	17°46	15°49	18°35	3°43	12°48	29°R34	29°25	11° 2	1° 3								
F 16	0 11 10	0 ^h 50'58	14° 2	13° 4	15°27	1°47	17°42	15°47	18°33	3°42	12°47	29°34	29°22	11° 8	1° 0								
S 17	0 15 6	1°50'06	27°55	13°56	15° 0	2°16	17°39	15°44	18°31	3°41	12°46	29°34	29°19	11°15	0°58								
S 18	0 19 3	2°49'17	11 ^h 58	14°56	14°31	2°45	17°35	15°42	18°28	3°41	12°45	29°34	29°15	11°22	0°55								
M19	0 22 59	3°48'29	26° 6	16° 3	14° 0	3°13	17°32	15°40	18°26	3°40	12°44	29°33	29°12	11°29	0°53								
T 20	0 26 56	4°47'45	10 ^h 18	17°16	13°28	3°41	17°29	15°38	18°24	3°40	12°43	29°D33	29° 9	11°35	0°50								
W21	0 30 52	5°47'02	24°32	18°34	12°54	4° 9	17°26	15°36	18°21	3°39	12°41	29°34	29° 6	11°42	0°48								
T 22	0 34 49	6°46'22	8 ^h 45	19°57	12°20	4°37	17°23	15°34	18°19	3°39	12°40	29°34	29° 3	11°49	0°45								
F 23	0 38 46	7°45'44	22°54	21°24	11°44	5° 4	17°21	15°32	18°17	3°38	12°39	29°35	28°59	11°55	0°42								
S 24	0 42 42	8°45'09	6 ^h 57	22°54	11° 8	5°31	17°18	15°30	18°14	3°38	12°38	29°36	28°56	12° 2	0°40								
S 25	0 46 39	9°44'35	20°49	24°28	10°32	5°58	17°16	15°28	18°12	3°37	12°37	29°36	28°53	12° 9	0°37								
M26	0 50 35	10°44'04	4 ^h 30	26° 3	9°55	6°24	17°14	15°27	18° 9	3°37	12°36	29°R36	28°50	12°16	0°34								
T 27	0 54 32	11°43'35	17°55	27°41	9°19	6°50	17°13	15°25	18° 7	3°36	12°34	29°36	28°47	12°22	0°31								
W28	0 58 28	12°43'08	1 ^h 3	29°20	8°42	7°15	17°11	15°24	18° 5	3°36	12°33	29°34	28°44	12°29	0°29								
T 29	1 2 25	13°42'43	13°54	1 ^h 0	8° 7	7°40	17°10	15°22	18° 2	3°36	12°32	29°33	28°40	12°36	0°26								
F 30	1 6 21	14°42'19	26 ^h 28	2 ^h 41	7 ^h 32	8 ^h 5	17 ^h 8	15 ^h 21	18 ^h 0	3 ^h 35	12 ^h 31	29 ^h 30	28 ^h 37	12 ^h 43	0 ^h 23								

Delta T = 06m18s Julian Calendar 1 Sept. 1345 == Greg. Calendar 9 Sept. 1345

OCTOBER 1345 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 10 18	15 ^h 41'58	8 ^h 48	4 ^h 22	6°R58	8 ^h 30	17°R 8	15°R20	17°R57	3°R35	12°R30	29°R28	28 ^h 34	12 ^h 49	0°R20								
S 2	1 14 14	16°41'39	20°54	6° 5	6 ^h 25	8°54	17 ^h 7	15 ^h 19	17 ^h 55	3 ^h 35	12 ^h 29	29 ^h 26	28°31	12°56	0 ^h 17								
M 3	1 18 11	17°41'21	2 ^h 52	7°47	5°54	9°17	17° 6	15°18	17°52	3°35	12°28	29°24	28°28	13° 3	0°14								
T 4	1 22 8	18°41'05	14°45	9°29	5°25	9°41	17° 6	15°17	17°50	3°35	12°26	29°D24	28°24	13° 9	0°12								
W 5	1 26 4	19°40'51	26°38	11°11	4°57	10° 4	17°D 6	15°16	17°47	3°35	12°25	29°24	28°21	13°16	0° 9								
T 6	1 30 1	20°40'39	8 ^h 35	12°54	4°31	10°26	17° 6	15°16	17°45	3°34	12°24	29°25	28°18	13°23	0° 6								
F 7	1 33 57	21°40'28	20°42	14°35	4° 7	10°48	17° 6	15°15	17°42	3°34	12°23	29°26	28°15	13°30	0° 3								
S 8	1 37 54	22°40'19	3 ^h 3	16°17	3°45	11°10	17° 7	15°15	17°40	3°D34	12°22	29°28	28°12	13°36	0° 0								
S 9	1 41 50	23°40'12	15°41	17°58	3°26	11°31	17° 7	15°14	17°38	3°34	12°21	29°29	28° 9	13°43	29 ^h 57								
M10	1 45 47	24°40'06	28°39	19°39	3° 8	11°52	17° 8	15°14	17°35	3°35	12°20	29°R30	28° 5	13°50	29°54								
T 11	1 49 43	25°40'02	11 ^h 59	21°20	2°54	12°12	17° 9	15°14	17°33	3°35	12°19	29°29	28° 2	13°56	29°51								
W12	1 53 40	26°40'01	25°39	23° 0	2°41	12°32	17°11	15°D14	17°30	3°35	12°17	29°27	27°59	14° 3	29°48								
T 13	1 57 37	27°40'01	9 ^h 37	24°39	2°32	12°51	17°12	15°14	17°28	3°35	12°16	29°24	27°56	14°10	29°45								
F 14	2 1 33	28°40'03	23°50	26°18	2°24	13°10	17°14	15°14	17°26	3°35	12°15	29°20	27°53	14°17	29°42								
S 15	2 5 30	29°40'07	8 ^h 12	27°57	2°19	13°29	17°16	15°15	17°23	3°35	12°14	29°15	27°50	14°23	29°39								
S 16	2 9 26	0 ^h 40'13	22°38	29°35	2°D17	13°47	17°18	15°15	17°21	3°36	12°13	29°11	27°46	14°30	29°36								
M17	2 13 23	1°40'22	7 ^h 3	1 ^h 13	2°17	14° 4	17°20	15°16	17°18	3°36	12°12	29° 8	27°43	14°37	29°33								
T 18	2 17 19	2°40'32	21°22	2°51	2°20	14°21	17°23	15°16	17°16	3°36	12°11	29° 6	27°40	14°43	29°30								
W19	2 21 16	3°40'45	5 ^h 32	4°28	2°24	14°37	17°25	15°17	17°14	3°37	12°10	29°D 5	27°37	14°50	29°27								
T 20	2 25 12	4°41'00	19°31	6° 4	2°32	14°53	17°28	15°18	17°11	3°37	12° 9	29° 6	27°34	14°57	29°24								
F 21	2 29 9	5°41'17	3 ^h 20	7°40	2°41	15° 8	17°31	15°19	17° 9	3°37	12° 8	29° 7	27°30	15° 4	29°21								
S 22	2 33 6	6°41'36	16°57	9°16	2°53	15°23	17°34	15°20	17° 7	3°38	12° 7	29° 9	27°27	15°10	29°18								
S 23	2 37 2	7°41'56	0 ^h 22	10°52	3° 7	15°37	17°38	15°21	17° 5	3°38	12° 6	29°R 9	27°24	15°17	29°15								
M24	2 40 59	8°42'19	13°37	12°27	3°23	15°50	17°42	15°22	17° 2	3°39	12° 5	29° 8	27°21	15°24	29°12								
T 25	2 44 55	9°42'44	26°40	14° 2	3°41	16° 3	17°45	15°23	17° 0	3°40	12° 4	29° 5	27°18	15°30	29° 9								
W26	2 48 52	10°43'10	9 ^h 30	15°36	4° 0	16°16	17°49	15°25	16°58	3°40	12° 3	29° 0	27°15	15°37	29° 6								
T 27	2 52 48	11°43'38	22° 8	17°10	4°22	16°27	17°54	15°26	16°56	3°41	12° 2	28°53	27°11	15°44	29° 3								
F 28	2 56 45	12°44'08	4 ^h 34	18°44	4°46	16°38	17°58	15°28	16°54	3°41	12° 1	28°45	27° 8	15°51	29° 1								
S 29	3 0 41	13°44'39	16°49	20°18	5°12	16°48	18° 3	15°30	16°52	3°42	12° 0	28°36	27° 5	15°57	28°58								
S 30	3 4 38	14°45'12	28°53	21°51	5°39	16°58	18° 7	15°31	16°49	3°43	11°59	28°28	27° 2	16° 4	28°55								
M31	3 8 35	15 ^h 45'46	10 ^h 49	23 ^h 24	6 ^h 8	17 ^h 5	18 ^h 12	15 ^h 33	16 ^h 47	3 ^h 44	11 ^h 58	28 ^h 21	26 ^h 59	16 ^h 11	28 ^h 52								

Delta T = 06m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1345

NOVEMBER 1345 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	3 12 31	16 ^m 46'21	22 ^z 340	24 ^m 57	6 ^h 38	17 ^h 15	18 ^h 18	15 ^h 35	16 ^h R45	3 ^h 45	11 ^h R57	28 ^h R15	26 ^m 56	16 ^z 17	28 ^h R49
W 2	3 16 28	17°46'58	4 ^h 31	26°30	7°10	17°23	18°23	15°38	16 ^h Y43	3°45	11 ^h Y56	28 ^m 12	26°52	16°24	28 ^h Y46
T 3	3 20 24	18°47'36	16°25	28° 2	7°43	17°30	18°28	15°40	16°41	3°46	11°55	28°D11	26°49	16°31	28°44
F 4	3 24 21	19°48'15	28°29	29°35	8°18	17°36	18°34	15°42	16°39	3°47	11°54	28°11	26°46	16°38	28°41
S 5	3 28 17	20°48'55	10 ^h X47	1 ^h 7	8°55	17°41	18°40	15°45	16°37	3°48	11°53	28°12	26°43	16°44	28°38
S 6	3 32 14	21°49'36	23°24	2°39	9°32	17°46	18°46	15°47	16°36	3°49	11°52	28°R13	26°40	16°51	28°35
M 7	3 36 10	22°50'19	6 ^h Y24	4°10	10°11	17°50	18°52	15°50	16°34	3°50	11°52	28°13	26°36	16°58	28°33
T 8	3 40 7	23°51'02	19°51	5°42	10°51	17°53	18°58	15°52	16°32	3°51	11°51	28°11	26°33	17° 4	28°30
W 9	3 44 3	24°51'47	3 ^h X45	7°13	11°33	17°55	19° 5	15°55	16°30	3°52	11°50	28° 6	26°30	17°11	28°28
T 10	3 48 0	25°52'33	18° 3	8°44	12°15	17°57	19°12	15°58	16°28	3°53	11°49	27°59	26°27	17°18	28°25
F 11	3 51 57	26°53'20	2 ^h II42	10°15	12°59	17°R57	19°18	16° 1	16°27	3°54	11°48	27°50	26°24	17°25	28°22
S 12	3 55 53	27°54'09	17°32	11°45	13°43	17°57	19°26	16° 4	16°25	3°55	11°48	27°41	26°21	17°31	28°20
S 13	3 59 50	28°54'59	2 ^h III27	13°16	14°29	17°56	19°33	16° 7	16°23	3°57	11°47	27°31	26°17	17°38	28°17
M 14	4 3 46	29°55'50	17°17	14°45	15°16	17°55	19°40	16°11	16°22	3°58	11°46	27°23	26°14	17°45	28°15
T 15	4 7 43	0 ^h X56'43	1 ^h Q54	16°15	16° 3	17°52	19°47	16°14	16°20	3°59	11°46	27°17	26°11	17°51	28°13
W 16	4 11 39	1°57'37	16°13	17°44	16°52	17°49	19°55	16°18	16°19	4° 0	11°45	27°14	26° 8	17°58	28°10
T 17	4 15 36	2°58'32	0 ^h II14	19°13	17°41	17°45	20° 3	16°21	16°17	4° 2	11°44	27°D13	26° 5	18° 5	28° 8
F 18	4 19 33	3°59'29	13°55	20°41	18°31	17°40	20°11	16°25	16°16	4° 3	11°44	27°13	26° 1	18°12	28° 6
S 19	4 23 29	5° 0'27	27°18	22° 8	19°22	17°34	20°19	16°29	16°14	4° 4	11°43	27°R14	25°58	18°18	28° 3
S 20	4 27 26	6° 1'26	10 ^h II25	23°34	20°14	17°27	20°27	16°32	16°13	4° 6	11°42	27°13	25°55	18°25	28° 1
M 21	4 31 22	7° 2'27	23°18	25° 0	21° 7	17°19	20°36	16°36	16°12	4° 7	11°42	27°10	25°52	18°32	27°59
T 22	4 35 19	8° 3'28	6 ^h II 0	26°24	22° 0	17°11	20°44	16°40	16°11	4° 9	11°41	27° 4	25°49	18°38	27°57
W 23	4 39 15	9° 4'31	18°32	27°47	22°54	17° 2	20°53	16°44	16° 9	4°10	11°41	26°55	25°46	18°45	27°55
T 24	4 43 12	10° 5'35	0 ^h X55	29° 9	23°49	16°51	21° 2	16°48	16° 8	4°12	11°40	26°44	25°42	18°52	27°53
F 25	4 47 8	11° 6'39	13° 9	0 ^h Z28	24°44	16°40	21°11	16°53	16° 7	4°13	11°40	26°30	25°39	18°59	27°51
S 26	4 51 5	12° 7'44	25°15	1°46	25°40	16°28	21°20	16°57	16° 6	4°15	11°39	26°16	25°36	19° 5	27°49
S 27	4 55 2	13° 8'50	7 ^h Z14	3° 1	26°36	16°16	21°29	17° 1	16° 5	4°16	11°39	26° 2	25°33	19°12	27°47
M 28	4 58 58	14° 9'57	19° 7	4°13	27°33	16° 2	21°38	17° 6	16° 4	4°18	11°38	25°49	25°30	19°19	27°45
T 29	5 2 55	15°11'04	0 ^h XX57	5°22	28°31	15°48	21°48	17°10	16° 3	4°19	11°38	25°39	25°27	19°25	27°43
W 30	5 6 51	16 ^h X12'11	12 ^h XX46	6 ^h Z27	29 ^h II29	15 ^h III33	21 ^h XX57	17 ^h XX15	16 ^h Y 2	4 ^h XX21	11 ^h Y37	25 ^m II32	25 ^m II23	19 ^h Z32	27 ^h Y42

Delta T = 06m18s

Julian Calendar 1 Nov. 1345 == Greg. Calendar 9 Nov. 1345

DECEMBER 1345 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	5 10 48	17 ^h X13'19	24 ^h XX38	7 ^h Z27	0 ^h III28	15 ^h R17	22 ^h XX 7	17 ^h XX20	16 ^h R 1	4 ^h XX23	11 ^h R37	25 ^h R27	25 ^m II20	19 ^h Z39	27 ^h R40
F 2	5 14 44	18°14'27	6 ^h X38	8°22	1°27	15 ^h III 1	22°17	17°25	16 ^h Y 1	4°24	11 ^h Y37	25 ^m II25	25°17	19°46	27 ^h Y38
S 3	5 18 41	19°15'35	18°51	9°11	2°26	14°43	22°27	17°30	16° 0	4°26	11°36	25°25	25°14	19°52	27°37
S 4	5 22 37	20°16'44	1 ^h Y22	9°53	3°27	14°25	22°37	17°34	15°59	4°28	11°36	25°25	25°11	19°59	27°35
M 5	5 26 34	21°17'52	14°17	10°28	4°27	14° 7	22°47	17°39	15°58	4°30	11°36	25°24	25° 7	20° 6	27°34
T 6	5 30 31	22°19'01	27°40	10°54	5°28	13°48	22°58	17°45	15°58	4°31	11°35	25°21	25° 4	20°12	27°32
W 7	5 34 27	23°20'10	11 ^h X32	11°10	6°29	13°28	23° 8	17°50	15°57	4°33	11°35	25°16	25° 1	20°19	27°31
T 8	5 38 24	24°21'19	25°55	11°R17	7°31	13° 7	23°19	17°55	15°57	4°35	11°35	25° 7	24°58	20°26	27°29
F 9	5 42 20	25°22'28	10 ^h II44	11°12	8°33	12°47	23°29	18° 0	15°56	4°37	11°35	24°57	24°55	20°33	27°28
S 10	5 46 17	26°23'38	25°51	10°56	9°35	12°25	23°40	18° 6	15°56	4°39	11°34	24°45	24°52	20°39	27°27
S 11	5 50 13	27°24'47	11 ^h III 7	10°27	10°38	12° 3	23°51	18°11	15°56	4°41	11°34	24°33	24°48	20°46	27°26
M 12	5 54 10	28°25'57	26°20	9°47	11°41	11°41	24° 2	18°17	15°55	4°43	11°34	24°23	24°45	20°53	27°25
T 13	5 58 6	29°27'08	11 ^h II19	8°56	12°45	11°18	24°13	18°22	15°55	4°45	11°34	24°15	24°42	20°59	27°24
W 14	6 2 3	0 ^h Z28'18	25°58	7°55	13°49	10°55	24°25	18°28	15°55	4°47	11°34	24°10	24°39	21° 6	27°23
T 15	6 6 0	1°29'29	10 ^h II11	6°46	14°53	10°32	24°36	18°33	15°55	4°49	11°34	24° 8	24°36	21°13	27°22
F 16	6 9 56	2°30'40	23°58	5°30	15°58	10° 9	24°47	18°39	15°55	4°50	11°34	24°D 8	24°33	21°20	27°21
S 17	6 13 53	3°31'51	7 ^h II21	4°10	17° 2	9°45	24°59	18°45	15°D55	4°52	11°34	24°R 8	24°29	21°26	27°20
S 18	6 17 49	4°33'02	20°23	2°49	18° 7	9°21	25°10	18°51	15°55	4°55	11°D34	24° 7	24°26	21°33	27°19
M 19	6 21 46	5°34'14	3 ^h III 6	1°29	19°13	8°57	25°22	18°57	15°55	4°57	11°34	24° 4	24°23	21°40	27°19
T 20	6 25 42	6°35'26	15°35	0°13	20°18	8°33	25°34	19° 3	15°55	4°59	11°34	23°58	24°20	21°46	27°18
W 21	6 29 39	7°36'38	27°53	29 ^h X 3	21°24	8° 9	25°46	19° 9	15°55	5° 1	11°34	23°50	24°17	21°53	27°18
T 22	6 33 35	8°37'49	10 ^h X 6	28° 1	22°30	7°45	25°58	19°15	15°55	5° 3	11°34	23°38	24°13	22° 0	27°17
F 23	6 37 32	9°39'01	22° 3	27° 7	23°37	7°21	26°10	19°21	15°56	5° 5	11°34	23°25	24°10	22° 6	27°17
S 24	6 41 29	10°40'13	4 ^h Z 3	26°23	24°43	6°57	26°22	19°27	15°56	5° 7	11°34	23°10	24° 7	22°13	27°16
S 25	6 45 25	11°41'24	15°57	25°48	25°50	6°34	26°34	19°33	15°56	5° 9	11°34	22°56	24° 4	22°20	27°16
M 26	6 49 22	12°42'35	27°48	25°24	26°57	6°10	26°47	19°40	15°57	5°11	11°34	22°44	24° 1	22°27	27°16
T 27	6 53 18	13°43'45	9 ^h XX38	25° 9	28° 4	5°47	26°59	19°46	15°57	5°13	11°35	22°33	23°58	22°33	27°15
W 28	6 57 15	14°44'55	21°29	25°D 3	29°11	5°25	27°12	19°52	15°58	5°16	11°35	22°26	23°54	22°40	27°15
T 29	7 1 11	15°46'04	3 ^h X23	25° 6	0 ^h X19	5° 2	27°24	19°59	15°59	5°18	11°35	22°22	23°51	22°47	27°15
F 30	7 5 8	16°47'12	15°24	25°17	1°27	4°40	27°37	20° 5	15°59	5°20	11°35	22°20	23°48	22°53	27°D15
S 31	7 9 4	17 ^h Z48'20	27 ^h X36	25 ^h X35	2 ^h X35	4 ^h III19	27 ^h XX50	20 ^h XX12	16 ^h Y 0	5 ^h XX22	11 ^h Y36	22°D19	23 ^m II45	23 ^h Z 0	27 ^h Y15

Delta T = 06m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]