



SWISS EPHEMERIS for the year 1351

MARCH 1351 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 4 47	18X 5'05	20Y51	29X24	0X56	1Y28	12°R 4	23Y51	7X34	18X14	17Y22	13°R25	13II52	22O56	22X26
W 2	11 8 43	19° 4'43	5B 5	1X 2	2°10	2°14	11O59	23°58	7°37	18°16	17°23	13II18	13°49	23° 3	22°28
T 3	11 12 40	20° 4'19	18°48	2°41	3°25	3° 0	11°54	24° 5	7°39	18°18	17°24	13°14	13°46	23°10	22°31
F 4	11 16 37	21° 3'53	2II 3	4°21	4°39	3°46	11°49	24°12	7°42	18°20	17°25	13°12	13°43	23°16	22°34
S 5	11 20 33	22° 3'25	14°52	6° 3	5°53	4°31	11°44	24°19	7°45	18°22	17°27	13°12	13°40	23°23	22°37
S 6	11 24 30	23° 2'54	27°18	7°45	7° 8	5°17	11°40	24°26	7°47	18°24	17°28	13°12	13°36	23°30	22°39
M 7	11 28 26	24° 2'21	9X28	9°29	8°22	6° 2	11°35	24°33	7°50	18°26	17°29	13°11	13°33	23°36	22°42
T 8	11 32 23	25° 1'46	21°27	11°15	9°36	6°48	11°31	24°40	7°53	18°28	17°31	13° 8	13°30	23°43	22°45
W 9	11 36 19	26° 1'08	3II20	13° 2	10°51	7°33	11°27	24°47	7°55	18°30	17°32	13° 3	13°27	23°50	22°48
T 10	11 40 16	27° 0'28	15°10	14°50	12° 5	8°19	11°24	24°54	7°58	18°32	17°33	12°55	13°24	23°57	22°51
F 11	11 44 12	27°59'45	27° 1	16°39	13°19	9° 4	11°20	25° 1	8° 1	18°34	17°35	12°44	13°21	24° 3	22°54
S 12	11 48 9	28°59'01	8II56	18°30	14°33	9°50	11°16	25° 8	8° 4	18°35	17°36	12°32	13°17	24°10	22°57
S 13	11 52 6	29°58'14	20°56	20°22	15°48	10°35	11°13	25°15	8° 7	18°37	17°37	12°18	13°14	24°17	23° 1
M14	11 56 2	0Y57'25	3O 4	22°15	17° 2	11°20	11°10	25°23	8°10	18°39	17°39	12° 5	13°11	24°23	23° 4
T 15	11 59 59	1°56'34	15°19	24°10	18°16	12° 5	11° 7	25°30	8°13	18°41	17°40	11°53	13° 8	24°30	23° 7
W16	12 3 55	2°55'41	27°43	26° 6	19°30	12°50	11° 4	25°37	8°16	18°43	17°41	11°44	13° 5	24°37	23°10
T 17	12 7 52	3°54'46	10II16	28° 4	20°44	13°36	11° 2	25°45	8°19	18°44	17°43	11°37	13° 1	24°44	23°14
F 18	12 11 48	4°53'49	23° 1	0Y 2	21°59	14°21	11° 0	25°52	8°22	18°46	17°44	11°33	12°58	24°50	23°17
S 19	12 15 45	5°52'51	5X58	2° 2	23°13	15° 6	10°57	25°59	8°25	18°48	17°45	11°D32	12°55	24°57	23°21
S 20	12 19 41	6°51'50	19°10	4° 3	24°27	15°51	10°55	26° 7	8°28	18°49	17°47	11°32	12°52	25° 4	23°24
M21	12 23 38	7°50'48	2X39	6° 6	25°41	16°35	10°54	26°14	8°31	18°51	17°48	11°R32	12°49	25°10	23°28
T 22	12 27 35	8°49'44	16°27	8° 9	26°55	17°20	10°52	26°22	8°34	18°53	17°50	11°32	12°46	25°17	23°31
W23	12 31 31	9°48'39	0X35	10°13	28°10	18° 5	10°51	26°29	8°37	18°54	17°51	11°30	12°42	25°24	23°35
T 24	12 35 28	10°47'31	15° 2	12°18	29°24	18°50	10°49	26°37	8°40	18°56	17°52	11°26	12°39	25°31	23°39
F 25	12 39 24	11°46'22	29°45	14°24	0Y38	19°35	10°48	26°44	8°43	18°58	17°54	11°20	12°36	25°37	23°42
S 26	12 43 21	12°45'11	14X38	16°30	1°52	20°19	10°47	26°52	8°47	18°59	17°55	11°12	12°33	25°44	23°46
S 27	12 47 17	13°43'58	29°33	18°36	3° 6	21° 4	10°47	27° 0	8°50	19° 1	17°56	11° 3	12°30	25°51	23°50
M28	12 51 14	14°42'43	14Y21	20°42	4°20	21°49	10°46	27° 7	8°53	19° 2	17°58	10°54	12°27	25°58	23°54
T 29	12 55 10	15°41'26	28°54	22°48	5°34	22°33	10°46	27°15	8°56	19° 4	17°59	10°47	12°23	26° 4	23°58
W30	12 59 7	16°40'07	13X 4	24°53	6°49	23°18	10°D46	27°22	8°59	19° 5	18° 1	10°41	12°20	26°11	24° 1
T 31	13 3 4	17Y38'46	26X49	26Y57	8Y 3	24Y 2	10O46	27Y30	9X 3	19X 6	18Y 2	10II38	12II17	26O18	24X 5

Delta T = 06m09s Julian Calendar 1 March 1351 == Greg. Calendar 9 March 1351

APRIL 1351 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 7 0	18Y37'23	10II 7	29Y 0	9Y17	24Y46	10O46	27Y38	9X 6	19X 8	18Y 3	10II37	12II14	26O24	24X 9
S 2	13 10 57	19°35'58	23° 0	1X 1	10°31	25°31	10°47	27°45	9° 9	19° 9	18° 5	10°38	12°11	26°31	24°13
S 3	13 14 53	20°34'30	5X31	3° 0	11°45	26°15	10°47	27°53	9°13	19°10	18° 6	10°39	12° 7	26°38	24°17
M 4	13 18 50	21°33'01	17°45	4°57	12°59	26°59	10°48	28° 1	9°16	19°12	18° 8	10°R40	12° 4	26°45	24°22
T 5	13 22 46	22°31'29	29°46	6°52	14°13	27°43	10°49	28° 9	9°19	19°13	18° 9	10°40	12° 1	26°51	24°26
W 6	13 26 43	23°29'55	11O40	8°43	15°27	28°27	10°50	28°16	9°23	19°14	18°10	10°38	11°58	26°58	24°30
T 7	13 30 39	24°28'19	23°32	10°32	16°41	29°12	10°52	28°24	9°26	19°15	18°12	10°34	11°55	27° 5	24°34
F 8	13 34 36	25°26'40	5II25	12°17	17°55	29°56	10°53	28°32	9°30	19°17	18°13	10°28	11°52	27°11	24°38
S 9	13 38 33	26°25'00	17°23	13°58	19° 9	0X40	10°55	28°39	9°33	19°18	18°15	10°21	11°48	27°18	24°42
S 10	13 42 29	27°23'17	29°29	15°36	20°23	1°23	10°57	28°47	9°36	19°19	18°16	10°13	11°45	27°25	24°47
M11	13 46 26	28°21'33	11X46	17°10	21°37	2° 7	10°59	28°55	9°40	19°20	18°17	10° 5	11°42	27°32	24°51
T 12	13 50 22	29°19'46	24°14	18°39	22°51	2°51	11° 1	29° 3	9°43	19°21	18°19	9°59	11°39	27°38	24°55
W13	13 54 19	0X17'58	6II54	20° 5	24° 5	3°35	11° 4	29°10	9°47	19°22	18°20	9°53	11°36	27°45	25° 0
T 14	13 58 15	1°16'08	19°46	21°26	25°19	4°18	11° 6	29°18	9°50	19°23	18°22	9°49	11°32	27°52	25° 4
F 15	14 2 12	2°14'17	2X750	22°43	26°33	5° 2	11° 9	29°26	9°54	19°24	18°23	9°48	11°29	27°58	25° 8
S 16	14 6 8	3°12'24	16° 7	23°56	27°47	5°46	11°12	29°34	9°57	19°25	18°24	9°D48	11°26	28° 5	25°13
S 17	14 10 5	4°10'29	29°35	25° 4	29° 0	6°29	11°15	29°41	10° 0	19°26	18°26	9°49	11°23	28°12	25°17
M18	14 14 1	5° 8'33	13X16	26° 7	0X14	7°13	11°18	29°49	10° 4	19°27	18°27	9°50	11°20	28°19	25°22
T 19	14 17 58	6° 6'36	27° 9	27° 6	1°28	7°56	11°22	29°57	10° 7	19°28	18°28	9°51	11°17	28°25	25°26
W20	14 21 55	7° 4'37	11X14	28° 0	2°42	8°40	11°26	0X 4	10°11	19°29	18°30	9°R52	11°13	28°32	25°31
T 21	14 25 51	8° 2'37	25°30	28°49	3°56	9°23	11°29	0°12	10°14	19°29	18°31	9°51	11°10	28°39	25°35
F 22	14 29 48	9° 0'35	9X54	29°33	5°10	10° 6	11°33	0°20	10°18	19°30	18°32	9°48	11° 7	28°45	25°40
S 23	14 33 44	9°58'33	24°22	0II13	6°24	10°49	11°38	0°27	10°21	19°31	18°34	9°44	11° 4	28°52	25°44
S 24	14 37 41	10°56'28	8Y50	0°47	7°38	11°33	11°42	0°35	10°25	19°31	18°35	9°40	11° 1	28°59	25°49
M25	14 41 37	11°54'23	23°12	1°17	8°52	12°16	11°46	0°43	10°28	19°32	18°36	9°36	10°58	29° 6	25°53
T 26	14 45 34	12°52'16	7X22	1°42	10° 5	12°59	11°51	0°50	10°32	19°33	18°38	9°33	10°54	29°12	25°58
W27	14 49 30	13°50'07	21°15	2° 1	11°19	13°42	11°56	0°58	10°35	19°33	18°39	9°31	10°51	29°19	26° 2
T 28	14 53 27	14°47'57	4II49	2°16	12°33	14°25	12° 1	1° 6	10°39	19°34	18°40	9°D30	10°48	29°26	26° 7
F 29	14 57 24	15°45'46	18° 1	2°25	13°47	15° 8	12° 6	1°13	10°42	19°34	18°41	9°30	10°45	29°33	26°12
S 30	15 1 20	16X43'33	0X52	2°R30	15X 1	15X51	12O11	1X21	10X46	19X35	18Y43	9II31	10II42	29O39	26X16

Delta T = 06m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1351

MAY 1351 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 5 17	17°41'18	13°24	2°R30	16°8'15	16°8'34	12°16	1°8'28	10°8'49	19°35	18°44	9°32	10°38	29°46	26°21								
M 2	15 9 13	18°39'02	25°40	2°II25	17°28	17°16	12°22	1°36	10°53	19°36	18°45	9°34	10°35	29°53	26°26								
T 3	15 13 10	19°36'44	7°44	2°16	18°42	17°59	12°28	1°43	10°56	19°36	18°46	9°35	10°32	29°59	26°30								
W 4	15 17 6	20°34'24	19°40	2° 2	19°56	18°42	12°34	1°51	10°59	19°37	18°48	9°R35	10°29	0°11	26°35								
T 5	15 21 3	21°32'03	1°33	1°44	21°10	19°24	12°40	1°58	11° 3	19°37	18°49	9°35	10°26	0°13	26°40								
F 6	15 24 59	22°29'40	13°28	1°23	22°24	20° 7	12°46	2° 6	11° 6	19°37	18°50	9°34	10°23	0°20	26°44								
S 7	15 28 56	23°27'16	25°29	0°59	23°37	20°49	12°52	2°13	11°10	19°38	18°51	9°32	10°19	0°26	26°49								
S 8	15 32 53	24°24'50	7°39	0°31	24°51	21°32	12°58	2°21	11°13	19°38	18°52	9°30	10°16	0°33	26°54								
M 9	15 36 49	25°22'23	20° 3	0° 1	26° 5	22°14	13° 5	2°28	11°17	19°38	18°54	9°28	10°13	0°40	26°58								
T 10	15 40 46	26°19'55	2°41	29°30	27°19	22°57	13°12	2°35	11°20	19°38	18°55	9°26	10°10	0°46	27° 3								
W11	15 44 42	27°17'25	15°36	28°57	28°32	23°39	13°19	2°42	11°23	19°38	18°56	9°25	10° 7	0°53	27° 8								
T 12	15 48 39	28°14'54	28°48	28°23	29°46	24°21	13°26	2°50	11°27	19°38	18°57	9°24	10° 4	1° 0	27°12								
F 13	15 52 35	29°12'22	12°15	27°49	1°II 0	25° 3	13°33	2°57	11°30	19°39	18°58	9°D24	10° 0	1° 7	27°17								
S 14	15 56 32	0°II 9'49	25°57	27°16	2°13	25°46	13°40	3° 4	11°33	19°39	18°59	9°24	9°57	1°13	27°22								
S 15	16 0 28	1° 7'16	9°35	26°43	3°27	26°28	13°47	3°11	11°37	19°R39	19° 0	9°25	9°54	1°20	27°26								
M16	16 4 25	2° 4'41	23°53	26°13	4°41	27°10	13°55	3°18	11°40	19°39	19° 1	9°26	9°51	1°27	27°31								
T 17	16 8 22	3° 2'06	8°33	25°44	5°55	27°52	14° 2	3°26	11°43	19°39	19° 2	9°26	9°48	1°34	27°36								
W18	16 12 18	3°59'30	22°16	25°18	7° 8	28°34	14°10	3°33	11°47	19°38	19° 4	9°27	9°44	1°40	27°40								
T 19	16 16 15	4°56'53	6°31	24°55	8°22	29°16	14°18	3°40	11°50	19°38	19° 5	9°R27	9°41	1°47	27°45								
F 20	16 20 11	5°54'16	20°45	24°35	9°36	29°58	14°26	3°47	11°53	19°38	19° 6	9°26	9°38	1°54	27°50								
S 21	16 24 8	6°51'38	4°Y54	24°19	10°49	0°II39	14°34	3°54	11°56	19°38	19° 7	9°26	9°35	2° 0	27°54								
S 22	16 28 4	7°48'59	18°57	24° 7	12° 3	1°21	14°42	4° 0	12° 0	19°38	19° 8	9°26	9°32	2° 7	27°59								
M23	16 32 1	8°46'20	2°51	23°59	13°17	2° 3	14°51	4° 7	12° 3	19°38	19° 9	9°26	9°29	2°14	28° 4								
T 24	16 35 58	9°43'41	16°33	23°D55	14°31	2°45	14°59	4°14	12° 6	19°37	19°10	9°D26	9°25	2°21	28° 8								
W25	16 39 54	10°41'01	0°II 2	23°56	15°44	3°26	15° 8	4°21	12° 9	19°37	19°11	9°26	9°22	2°27	28°13								
T 26	16 43 51	11°38'20	13°16	24° 1	16°58	4° 8	15°16	4°28	12°12	19°37	19°11	9°R26	9°19	2°34	28°18								
F 27	16 47 47	12°35'38	26°13	24°11	18°12	4°49	15°25	4°34	12°15	19°36	19°12	9°26	9°16	2°41	28°22								
S 28	16 51 44	13°32'56	8°55	24°25	19°25	5°31	15°34	4°41	12°19	19°36	19°13	9°26	9°13	2°47	28°27								
S 29	16 55 40	14°30'14	21°22	24°44	20°39	6°12	15°43	4°48	12°22	19°35	19°14	9°25	9°10	2°54	28°31								
M30	16 59 37	15°27'30	3°36	25° 7	21°53	6°54	15°52	4°54	12°25	19°35	19°15	9°24	9° 6	3° 1	28°36								
T 31	17 3 33	16°II24'45	15°39	25°35	23°II 6	7°II35	16°11	5°8	12°28	19°34	19°16	9°II24	9°II 3	3°11	28°41								

Delta T = 06m09s Julian Calendar 1 May 1351 == Greg. Calendar 9 May 1351

JUNE 1351 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	17 7 30	17°II22'00	27°36	26°8	24°II20	8°II16	16°11	5°8	12°31	19°R34	19°17	9°R23	9°II 0	3°11	28°45								
T 2	17 11 27	18°19'14	9°29	26°44	25°34	8°58	16°20	5°13	12°34	19°33	19°18	9°II22	8°57	3°21	28°50								
F 3	17 15 23	19°16'28	21°24	27°25	26°48	9°39	16°29	5°20	12°37	19°33	19°18	9°D22	8°54	3°28	28°54								
S 4	17 19 20	20°13'40	3°24	28°10	28° 1	10°20	16°39	5°26	12°40	19°32	19°19	9°22	8°50	3°35	28°59								
S 5	17 23 16	21°10'52	15°35	29° 0	29°15	11° 1	16°49	5°32	12°42	19°32	19°20	9°23	8°47	3°41	29° 3								
M 6	17 27 13	22° 8'04	28° 1	29°53	0°32	11°42	16°59	5°38	12°45	19°31	19°21	9°24	8°44	3°48	29° 8								
T 7	17 31 9	23° 5'14	10°45	0°II50	1°42	12°23	17° 8	5°44	12°48	19°30	19°21	9°25	8°41	3°55	29°12								
W 8	17 35 6	24° 2'25	23°49	1°52	2°56	13° 4	17°18	5°50	12°51	19°29	19°22	9°26	8°38	4° 1	29°16								
T 9	17 39 2	24°59'35	7°15	2°57	4° 9	13°45	17°28	5°56	12°54	19°29	19°23	9°R27	8°35	4° 8	29°21								
F 10	17 42 59	25°56'45	2° 3	4° 6	5°23	14°26	17°39	6° 2	12°57	19°28	19°23	9°27	8°31	4°15	29°25								
S 11	17 46 56	26°53'54	5°3	5°19	6°37	15° 6	17°49	6° 8	12°59	19°27	19°24	9°25	8°28	4°22	29°29								
S 12	17 50 52	27°51'04	19°30	6°36	7°50	15°47	17°59	6°14	13° 2	19°26	19°25	9°24	8°25	4°28	29°34								
M13	17 54 49	28°48'13	4°33	7°56	9° 4	16°28	18°10	6°20	13° 5	19°25	19°25	9°21	8°22	4°35	29°38								
T 14	17 58 45	29°45'22	18°35	9°20	10°18	17° 9	18°20	6°25	13° 7	19°25	19°26	9°19	8°19	4°42	29°42								
W15	18 2 42	0°32'42	3°31	10°48	11°31	17°49	18°31	6°31	13°10	19°24	19°26	9°16	8°16	4°49	29°47								
T 16	18 6 38	1°39'42	17°31	12°19	12°45	18°30	18°41	6°37	13°13	19°23	19°27	9°15	8°12	4°55	29°51								
F 17	18 10 35	2°36'52	1°Y44	13°54	13°59	19°10	18°52	6°42	13°15	19°22	19°28	9°D14	8° 9	5° 2	29°55								
S 18	18 14 31	3°34'02	15°44	15°32	15°12	19°51	19° 3	6°47	13°18	19°21	19°28	9°15	8° 6	5° 9	29°59								
S 19	18 18 28	4°31'13	29°30	17°14	16°26	20°31	19°14	6°53	13°20	19°20	19°29	9°16	8° 3	5°15	0°II 3								
M20	18 22 25	5°28'24	13°3	18°59	17°39	21°12	19°24	6°58	13°23	19°19	19°29	9°17	8° 0	5°22	0° 7								
T 21	18 26 21	6°25'36	26°20	20°47	18°53	21°52	19°36	7° 3	13°25	19°18	19°30	9°19	7°56	5°29	0°11								
W22	18 30 18	7°22'48	9°II25	22°38	20° 7	22°32	19°47	7° 8	13°27	19°16	19°30	9°R19	7°53	5°36	0°15								
T 23	18 34 14	8°20'00	22°17	24°32	21°20	23°13	19°58	7°13	13°30	19°15	19°30	9°19	7°50	5°42	0°19								
F 24	18 38 11	9°17'13	4°56	26°28	22°34	23°53	20° 9	7°18	13°32	19°14	19°31	9°16	7°47	5°49	0°23								
S 25	18 42 7	10°14'26	17°24	28°27	23°48	24°33	20°20	7°23	13°34	19°13	19°31	9°13	7°44	5°56	0°27								
S 26	18 46 4	11°11'39	29°42	0°32	25° 1	25°13	20°32	7°28	13°36	19°12	19°31	9° 8	7°41	6° 3	0°31								
M27	18 50 0	12° 8'52	11°35	2°31	26°15	25°53	20°43	7°33	13°39	19°11	19°32	9° 2	7°37	6° 9	0°35								
T 28	18 53 57	13° 6'06	23°49	4°36	27°29	26°34	20°55	7°37	13°41	19° 9	19°32	8°57	7°34	6°16	0°39								
W29	18 57 54	14° 3'19	5°44	6°42	28°42	27°																	

SWISS EPHEMERIS for the year 1351

JULY 1351 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
F 1	19 5 47	15☉57'47	29♐29	10☽56	1♁ 9	28♂33	21♁29	7♄51	13♃47	19♁ 6	19♃33	8♁R44	7♂II25	6♐36	0♂II50	
S 2	19 9 43	16°55'02	11♋27	13° 4	2°23	29°13	21°41	7°55	13°49	19♁ 4	19°33	8°D42	7°22	6°43	0°54	
S 3	19 13 40	17°52'16	23°36	15°13	3°37	29°53	21°53	8° 0	13°51	19° 3	19°33	8♂II42	7°18	6°50	0°57	
M 4	19 17 36	18°49'31	6♐ 0	17°21	4°50	0☽33	22° 5	8° 4	13°53	19° 2	19°34	8°43	7°15	6°56	1° 1	
T 5	19 21 33	19°46'47	18°43	19°28	6° 4	1°13	22°17	8° 8	13°55	19° 0	19°34	8°45	7°12	7° 3	1° 4	
W 6	19 25 29	20°44'02	1♄49	21°35	7°17	1°53	22°28	8°12	13°56	18°59	19°34	8°46	7° 9	7°10	1° 8	
T 7	19 29 26	21°41'19	15°21	23°41	8°31	2°32	22°40	8°16	13°58	18°57	19°34	8°R46	7° 6	7°16	1°11	
F 8	19 33 23	22°38'35	29°19	25°46	9°45	3°12	22°52	8°20	14° 0	18°56	19°34	8°44	7° 2	7°23	1°15	
S 9	19 37 19	23°35'53	13♁43	27°50	10°58	3°51	23° 5	8°23	14° 2	18°55	19°34	8°41	6°59	7°30	1°18	
S 10	19 41 16	24°33'11	28°26	29°53	12°12	4°31	23°17	8°27	14° 3	18°53	19°34	8°35	6°56	7°37	1°21	
M11	19 45 12	25°30'29	13♁22	1♁54	13°25	5°10	23°29	8°31	14° 5	18°52	19°34	8°29	6°53	7°43	1°25	
T12	19 49 9	26°27'49	28°21	3°54	14°39	5°50	23°41	8°34	14° 7	18°50	19°R34	8°21	6°50	7°50	1°28	
W13	19 53 5	27°25'09	13♁15	5°52	15°52	6°29	23°53	8°37	14° 8	18°49	19°34	8°15	6°47	7°57	1°31	
T14	19 57 2	28°22'31	27°57	7°49	17° 6	7° 9	24° 6	8°41	14°10	18°47	19°34	8°10	6°43	8° 4	1°34	
F15	20 0 59	29°19'54	12♃19	9°45	18°19	7°48	24°18	8°44	14°11	18°46	19°34	8° 7	6°40	8°10	1°37	
S16	20 4 55	0♁17'18	26°21	11°38	19°33	8°27	24°30	8°47	14°12	18°44	19°34	8°D 5	6°37	8°17	1°40	
S17	20 8 52	1°14'43	10♁ 1	13°30	20°46	9° 7	24°43	8°50	14°14	18°43	19°34	8° 6	6°34	8°24	1°43	
M18	20 12 48	2°12'09	23°20	15°21	22° 0	9°46	24°55	8°53	14°15	18°41	19°34	8° 6	6°31	8°30	1°46	
T19	20 16 45	3° 9'37	6♂II22	17°10	23°13	10°25	25° 8	8°56	14°16	18°40	19°34	8°R 7	6°28	8°37	1°49	
W20	20 20 41	4° 7'07	19° 8	18°57	24°27	11° 4	25°20	8°58	14°17	18°38	19°34	8° 7	6°24	8°44	1°52	
T21	20 24 38	5° 4'37	1☽42	20°43	25°40	11°43	25°33	9° 1	14°19	18°36	19°34	8° 4	6°21	8°51	1°55	
F22	20 28 34	6° 2'09	14° 5	22°27	26°54	12°23	25°45	9° 3	14°20	18°35	19°33	7°59	6°18	8°57	1°57	
S23	20 32 31	6°59'42	26°19	24°10	28° 7	13° 2	25°58	9° 6	14°21	18°33	19°33	7°51	6°15	9° 4	2° 0	
S24	20 36 28	7°57'16	8♁26	25°51	29°21	13°41	26°11	9° 8	14°22	18°32	19°33	7°42	6°12	9°11	2° 3	
M25	20 40 24	8°54'51	20°27	27°30	0♐34	14°20	26°23	9°10	14°23	18°30	19°33	7°30	6° 8	9°18	2° 5	
T26	20 44 21	9°52'27	2♐22	29° 8	1°48	14°58	26°36	9°13	14°24	18°28	19°32	7°19	6° 5	9°24	2° 8	
W27	20 48 17	10°50'05	14°14	0♐45	3° 1	15°37	26°49	9°15	14°24	18°27	19°32	7° 8	6° 2	9°31	2°10	
T28	20 52 14	11°47'43	26° 5	2°20	4°15	16°16	27° 2	9°16	14°25	18°25	19°32	6°58	5°59	9°38	2°13	
F29	20 56 10	12°45'23	7♁57	3°53	5°28	16°55	27°14	9°18	14°26	18°24	19°31	6°50	5°56	9°44	2°15	
S30	21 0 7	13°43'04	19°55	5°25	6°41	17°34	27°27	9°20	14°27	18°22	19°31	6°45	5°53	9°51	2°17	
S31	21 4 3	14♁40'45	2♐ 1	6♐55	7♐55	18☽12	27♁40	9♄22	14♃27	18♁20	19♃31	6♂II43	5♂II49	9♐58	2♂II19	

Delta T = 06m08s

Julian Calendar 1 July 1351 == Greg. Calendar 9 July 1351

AUGUST 1351 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
M 1	21 8 0	15♁38'28	14♐21	8♐24	9♐ 8	18☽51	27♁53	9♄23	14♃28	18♁R19	19°R30	6♂II42	5♂II46	10♐ 5	2♂II21	
T 2	21 11 57	16°36'13	26°59	9°51	10°22	19°30	28° 6	9°24	14°29	18♁17	19♃30	6°42	5°43	10°11	2°24	
W 3	21 15 53	17°33'58	10♁ 1	11°17	11°35	20° 8	28°19	9°26	14°29	18°15	19°29	6°R42	5°40	10°18	2°26	
T 4	21 19 50	18°31'44	23°30	12°41	12°48	20°47	28°32	9°27	14°29	18°14	19°29	6°41	5°37	10°25	2°28	
F 5	21 23 46	19°29'32	7♁29	14° 4	14° 2	21°25	28°45	9°28	14°30	18°12	19°29	6°38	5°34	10°31	2°29	
S 6	21 27 43	20°27'21	21°56	15°25	15°15	22° 4	28°57	9°29	14°30	18°10	19°28	6°32	5°30	10°38	2°31	
S 7	21 31 39	21°25'12	6♁48	16°44	16°28	22°42	29°10	9°30	14°31	18° 9	19°28	6°24	5°27	10°45	2°33	
M 8	21 35 36	22°23'03	21°58	18° 1	17°41	23°21	29°23	9°31	14°31	18° 7	19°27	6°15	5°24	10°52	2°35	
T 9	21 39 32	23°20'56	7♁15	19°17	18°55	23°59	29°36	9°31	14°31	18° 6	19°26	6° 4	5°21	10°58	2°36	
W10	21 43 29	24°18'51	22°29	20°31	20° 8	24°37	29°49	9°32	14°31	18° 4	19°26	5°54	5°18	11° 5	2°38	
T11	21 47 26	25°16'48	7♃28	21°43	21°21	25°16	0♐ 2	9°32	14°31	18° 2	19°25	5°46	5°14	11°12	2°39	
F12	21 51 22	26°14'46	22° 4	22°52	22°34	25°54	0°15	9°33	14°31	18° 1	19°25	5°40	5°11	11°19	2°41	
S13	21 55 19	27°12'46	6♁15	24° 0	23°47	26°32	0°28	9°33	14°R31	17°59	19°24	5°37	5° 8	11°25	2°42	
S14	21 59 15	28°10'49	19°58	25° 6	25° 1	27°10	0°41	9°33	14°31	17°57	19°23	5°36	5° 5	11°32	2°44	
M15	22 3 12	29° 8'53	3♂II16	26° 9	26°14	27°49	0°54	9°R33	14°31	17°56	19°23	5°35	5° 2	11°39	2°45	
T16	22 7 8	0♐ 7'00	16°12	27°10	27°27	28°27	1° 7	9°33	14°31	17°54	19°22	5°35	4°59	11°45	2°46	
W17	22 11 5	1° 5'08	28°49	28° 8	28°40	29° 5	1°20	9°33	14°31	17°53	19°21	5°34	4°55	11°52	2°47	
T18	22 15 1	2° 3'18	11☽12	29° 4	29°53	29°43	1°33	9°32	14°31	17°51	19°21	5°30	4°52	11°59	2°48	
F19	22 18 58	3° 1'31	23°23	29°57	1♁ 6	0♁21	1°47	9°32	14°30	17°49	19°20	5°23	4°49	12° 6	2°49	
S20	22 22 55	3°59'45	5♁27	0♁47	2°19	0°59	2° 0	9°31	14°30	17°48	19°19	5°14	4°46	12°12	2°50	
S21	22 26 51	4°58'01	17°26	1°33	3°32	1°37	2°13	9°31	14°30	17°46	19°18	5° 2	4°43	12°19	2°51	
M22	22 30 48	5°56'19	29°20	2°16	4°45	2°15	2°26	9°30	14°29	17°45	19°18	4°48	4°39	12°26	2°52	
T23	22 34 44	6°54'39	11♐13	2°55	5°58	2°52	2°39	9°29	14°29	17°43	19°17	4°34	4°36	12°33	2°52	
W24	22 38 41	7°53'00	23° 5	3°30	7°11	3°30	2°52	9°28	14°28	17°42	19°16	4°20	4°33	12°39	2°53	
T25	22 42 37	8°51'24	4♁57	4° 1	8°24	4° 8	3° 5	9°27	14°28	17°40	19°15	4° 7	4°30	12°46	2°54	
F26	22 46 34	9°49'49	16°51	4°27	9°37	4°46	3°18	9°26	14°27	17°39	19°14	3°58	4°27	12°53	2°54	
S27	22 50 30	10°48'16	28°51	4°48	10°50	5°23	3°31	9°24	14°26	17°37	19°14	3°51	4°24	12°59	2°55	
S28	22 54 27	11°46'44	10♐59	5° 4	12° 3	6° 1	3°44	9°23	14°26	17°36	19°13	3°47	4°20	13° 6	2°55	
M29	22 58 23	12°45'15	23°18	5°14	13°16	6°39	3°57	9°22	14°25	17°34	19°12	3°45	4°17	13°13	2°55	
T30	23 2 20	13°43'47	5♁54	5°R19	14°29	7°16	4° 9	9°20	14°24	17°33	19°11	3°D45	4°14	13°20	2°55	
W31	23 6 17	14♐42'21	18♁51	5♁17	15♁42	7♁54	4♐22	9♄18	14♃23	17♁31	19♃10	3°R45	4♂II11	13♐26	2♂II56	

Delta T = 06m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Ast

SWISS EPHEMERIS for the year 1351

SEPTEMBER 1351 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	23 10 13	15 <sup>h</sup> 40'56	2 <sup>h</sup> 31'13	5°R 8	16 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 35	9°R17	14°R22	17°R30	19°R 9	3°R44	4 <sup>h</sup> II 8	13 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> II56	
F 2	23 14 10	16°39'33	16° 3	4 <sup>h</sup> 52	18° 8	9° 9	4°48	9 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> II41	4° 5	13°40	2°R56	
S 3	23 18 6	17°38'12	0 <sup>h</sup> 22	4°30	19°20	9°46	5° 1	9°13	14°20	17°27	19° 7	3°36	4° 1	13°46	2°56	
S 4	23 22 3	18°36'53	15° 9	4° 0	20°33	10°24	5°14	9°11	14°19	17°26	19° 6	3°28	3°58	13°53	2°55	
M 5	23 25 59	19°35'35	0 <sup>h</sup> 16	3°23	21°46	11° 1	5°27	9° 8	14°18	17°25	19° 5	3°18	3°55	14° 0	2°55	
T 6	23 29 56	20°34'19	15°35	2°40	22°59	11°38	5°40	9° 6	14°17	17°23	19° 4	3° 8	3°52	14° 7	2°55	
W 7	23 33 52	21°33'05	0 <sup>h</sup> Y54	1°49	24°11	12°15	5°52	9° 4	14°16	17°22	19° 3	2°58	3°49	14°13	2°55	
T 8	23 37 49	22°31'53	16° 3	0°54	25°24	12°53	6° 5	9° 1	14°14	17°21	19° 2	2°50	3°45	14°20	2°54	
F 9	23 41 46	23°30'43	0 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 53	26°36	13°30	6°18	8°59	14°13	17°19	19° 1	2°44	3°42	14°27	2°54	
S 10	23 45 42	24°29'36	15°12	28°48	27°49	14° 7	6°31	8°56	14°12	17°18	19° 0	2°40	3°39	14°33	2°53	
S 11	23 49 39	25°28'31	29° 5	27°41	29° 2	14°44	6°43	8°53	14°10	17°17	18°59	2°D39	3°36	14°40	2°53	
M12	23 53 35	26°27'28	12 <sup>h</sup> II29	26°34	0 <sup>h</sup> II14	15°21	6°56	8°50	14° 9	17°16	18°58	2°39	3°33	14°47	2°52	
T 13	23 57 32	27°26'28	25°27	25°27	1°27	15°58	7° 8	8°47	14° 8	17°15	18°57	2°R40	3°30	14°54	2°51	
W14	0 1 28	28°25'30	8 <sup>h</sup> 3	24°23	2°39	16°35	7°21	8°44	14° 6	17°14	18°56	2°39	3°26	15° 0	2°50	
T 15	0 5 25	29°24'34	20°23	23°24	3°52	17°12	7°34	8°41	14° 4	17°12	18°55	2°37	3°23	15° 7	2°49	
F 16	0 9 21	0 <sup>h</sup> 23'41	2 <sup>h</sup> 30	22°30	5° 4	17°49	7°46	8°38	14° 3	17°11	18°54	2°32	3°20	15°14	2°48	
S 17	0 13 18	1°22'50	14°29	21°45	6°16	18°26	7°59	8°35	14° 1	17°10	18°53	2°25	3°17	15°21	2°47	
S 18	0 17 15	2°22'01	26°22	21° 8	7°29	19° 3	8°11	8°31	14° 0	17° 9	18°52	2°16	3°14	15°27	2°46	
M19	0 21 11	3°21'14	8 <sup>h</sup> 14	20°40	8°41	19°39	8°23	8°28	13°58	17° 8	18°51	2° 5	3°11	15°34	2°45	
T 20	0 25 8	4°20'30	20° 6	20°24	9°53	20°16	8°36	8°24	13°56	17° 7	18°50	1°53	3° 7	15°41	2°44	
W21	0 29 4	5°19'47	2 <sup>h</sup> 0	20°D18	11° 6	20°53	8°48	8°21	13°54	17° 6	18°49	1°42	3° 4	15°47	2°43	
T 22	0 33 1	6°19'07	13°57	20°22	12°18	21°29	9° 0	8°17	13°53	17° 5	18°48	1°32	3° 1	15°54	2°41	
F 23	0 36 57	7°18'29	25°58	20°37	13°30	22° 6	9°13	8°13	13°51	17° 4	18°46	1°25	2°58	16° 1	2°40	
S 24	0 40 54	8°17'52	8 <sup>h</sup> 6	21° 3	14°42	22°43	9°25	8° 9	13°49	17° 3	18°45	1°19	2°55	16° 8	2°38	
S 25	0 44 50	9°17'18	20°23	21°38	15°55	23°19	9°37	8° 5	13°47	17° 3	18°44	1°17	2°51	16°14	2°37	
M26	0 48 47	10°16'46	2 <sup>h</sup> 7'50	22°22	17° 7	23°55	9°49	8° 2	13°45	17° 2	18°43	1°D16	2°48	16°21	2°35	
T 27	0 52 44	11°16'15	15°31	23°14	18°19	24°32	10° 1	7°57	13°43	17° 1	18°42	1°17	2°45	16°28	2°33	
W28	0 56 40	12°15'47	28°29	24°13	19°31	25° 8	10°13	7°53	13°41	17° 0	18°41	1°18	2°42	16°34	2°32	
T 29	1 0 37	13°15'20	11 <sup>h</sup> 3'47	25°20	20°43	25°45	10°25	7°49	13°39	16°59	18°40	1°R19	2°39	16°41	2°30	
F 30	1 4 33	14°14'55	25 <sup>h</sup> 3'29	26 <sup>h</sup> 3'2	21 <sup>h</sup> 5'55	26°6'21	10 <sup>h</sup> 3'7	7°45	13°37	16°59	18°39	1°II18	2°II36	16 <sup>h</sup> 4'48	2°II28	

Delta T = 06m08s Julian Calendar 1 Sept. 1351 == Greg. Calendar 9 Sept. 1351

OCTOBER 1351 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
S 1	1 8 30	15 <sup>h</sup> 14'31	9 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 7	26°6'57	10 <sup>h</sup> 49	7°R41	13°R35	16°R58	18°R37	1°R16	2°II32	16 <sup>h</sup> 55	2°R26	
S 2	1 12 26	16°14'10	24° 5	29°10	24°19	27°33	11° 0	7 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 36	1°II11	2°29	17° 1	2°II24	
M 3	1 16 23	17°13'50	8 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 35	25°30	28° 9	11°12	7°32	13°31	16°57	18°35	1° 5	2°26	17° 8	2°22	
T 4	1 20 19	18°13'32	23°58	2° 4	26°42	28°45	11°24	7°28	13°28	16°56	18°34	0°59	2°23	17°15	2°20	
W 5	1 24 16	19°13'15	9 <sup>h</sup> Y 6	3°35	27°54	29°21	11°35	7°23	13°26	16°56	18°33	0°52	2°20	17°21	2°18	
T 6	1 28 13	20°13'01	24° 8	5° 8	29° 6	29°57	11°47	7°19	13°24	16°55	18°32	0°47	2°16	17°28	2°15	
F 7	1 32 9	21°12'49	8 <sup>h</sup> 55	6°43	0 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 33	11°58	7°14	13°22	16°55	18°31	0°43	2°13	17°35	2°13	
S 8	1 36 6	22°12'38	23°20	8°19	1°29	1° 9	12°10	7° 9	13°20	16°54	18°29	0°42	2°10	17°42	2°11	
S 9	1 40 2	23°12'30	7°II19	9°57	2°40	1°45	12°21	7° 5	13°17	16°54	18°28	0°D42	2° 7	17°48	2° 8	
M10	1 43 59	24°12'25	20°50	11°35	3°52	2°21	12°32	7° 0	13°15	16°53	18°27	0°43	2° 4	17°55	2° 6	
T 11	1 47 55	25°12'21	3 <sup>h</sup> 55	13°14	5° 3	2°56	12°43	6°55	13°13	16°53	18°26	0°44	2° 1	18° 2	2° 3	
W12	1 51 52	26°12'20	16°37	14°53	6°15	3°32	12°54	6°51	13°10	16°53	18°25	0°46	1°57	18° 9	2° 1	
T 13	1 55 48	27°12'21	28°59	16°32	7°26	4° 8	13° 5	6°46	13° 8	16°52	18°24	0°R46	1°54	18°15	1°58	
F 14	1 59 45	28°12'24	11 <sup>h</sup> 7	18°12	8°37	4°43	13°16	6°41	13° 5	16°52	18°23	0°45	1°51	18°22	1°56	
S 15	2 3 42	29°12'29	23° 6	19°51	9°48	5°19	13°27	6°36	13° 3	16°52	18°21	0°43	1°48	18°29	1°53	
S 16	2 7 38	0 <sup>h</sup> II2'36	4 <sup>h</sup> 58	21°31	11° 0	5°54	13°38	6°31	13° 1	16°52	18°20	0°39	1°45	18°35	1°50	
M17	2 11 35	1°12'45	16°49	23°10	12°11	6°30	13°49	6°27	12°58	16°51	18°19	0°34	1°42	18°42	1°47	
T 18	2 15 31	2°12'56	28°42	24°50	13°22	7° 5	13°59	6°22	12°56	16°51	18°18	0°29	1°38	18°49	1°44	
W19	2 19 28	3°13'10	10 <sup>h</sup> 40	26°29	14°33	7°40	14°10	6°17	12°53	16°51	18°17	0°24	1°35	18°56	1°42	
T 20	2 23 24	4°13'25	22°44	28° 7	15°44	8°15	14°20	6°12	12°51	16°51	18°16	0°19	1°32	19° 2	1°39	
F 21	2 27 21	5°13'42	4 <sup>h</sup> 56	29°46	16°54	8°51	14°31	6° 7	12°48	16°51	18°15	0°16	1°29	19° 9	1°36	
S 22	2 31 17	6°14'01	17°18	1 <sup>h</sup> 24	18° 5	9°26	14°41	6° 2	12°46	16°D51	18°14	0°14	1°26	19°16	1°33	
S 23	2 35 14	7°14'21	29°51	3° 2	19°16	10° 1	14°51	5°57	12°43	16°51	18°13	0°D13	1°22	19°22	1°30	
M24	2 39 10	8°14'44	12 <sup>h</sup> 35	4°39	20°27	10°36	15° 1	5°52	12°41	16°51	18°12	0°14	1°19	19°29	1°27	
T 25	2 43 7	9°15'07	25°31	6°16	21°37	11°11	15°11	5°48	12°38	16°51	18°11	0°15	1°16	19°36	1°23	
W26	2 47 4	10°15'33	8 <sup>h</sup> 31	7°53	22°48	11°45	15°21	5°43	12°36	16°51	18° 9	0°17	1°13	19°43	1°20	
T 27	2 51 0	11°16'00	22° 7	9°30	23°58	12°20	15°31	5°38	12°33	16°52	18° 8	0°18	1°10	19°49	1°17	
F 28	2 54 57	12°16'28	5 <sup>h</sup> 49	11° 6	25° 8	12°55	15°40	5°33	12°31	16°52	18° 7	0°R19	1° 7	19°56	1°14	
S 29	2 58 53	13°16'57	19°47	12°42	26°19	13°29	15°50	5°28	12°28	16°52	18° 6	0°19	1° 3	20° 3	1°11	
S 30	3 2 50	14°17'28	4 <sup>h</sup> 1	14°17	27°29	14° 4	15°59	5°23	12°26	16°52	18° 5	0°18	1° 0	20° 9	1° 7	
M31	3 6 46	15 <sup>h</sup> 18'00	18 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> Y 4	0 <sup>h</sup> II17	0 <sup>h</sup> II57	20 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> II 4	

Delta T = 06m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1351

NOVEMBER 1351 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 10 43	16♌18'33	3♃6	17♍28	29♂49	15♎13	16♏18	5°R14	12°R21	16♐53	18°R 3	0°R15	0♑54	20♒23	1°R 1
W 2	3 14 39	17°19'07	17°48	19° 2	0♓59	15°47	16°27	5♄ 9	12♅18	16°53	18°Y 2	0♑13	0°51	20°30	0♑57
T 3	3 18 36	18°19'43	2♃27	20°37	2° 8	16°22	16°36	5° 4	12°16	16°54	18° 1	0°12	0°48	20°36	0°54
F 4	3 22 33	19°20'20	16°57	22°11	3°18	16°56	16°45	5° 0	12°14	16°54	18° 0	0°11	0°44	20°43	0°51
S 5	3 26 29	20°20'59	1♑12	23°46	4°27	17°30	16°54	4°55	12°11	16°55	18° 0	0°D11	0°41	20°50	0°47
S 6	3 30 26	21°21'39	15° 6	25°20	5°37	18° 4	17° 3	4°51	12° 9	16°55	17°59	0°11	0°38	20°56	0°44
M 7	3 34 22	22°22'21	28°38	26°54	6°46	18°38	17°11	4°46	12° 6	16°56	17°58	0°12	0°35	21° 3	0°40
T 8	3 38 19	23°23'04	11♄47	28°27	7°55	19°12	17°20	4°41	12° 4	16°56	17°57	0°12	0°32	21°10	0°37
W 9	3 42 15	24°23'49	24°34	0♓ 1	9° 4	19°46	17°28	4°37	12° 1	16°57	17°56	0°13	0°28	21°17	0°34
T 10	3 46 12	25°24'36	7♌ 1	1°34	10°13	20°20	17°36	4°33	11°59	16°58	17°55	0°13	0°25	21°23	0°30
F 11	3 50 9	26°25'24	19°12	3° 8	11°22	20°53	17°44	4°28	11°56	16°58	17°54	0°14	0°22	21°30	0°27
S 12	3 54 5	27°26'13	1♎12	4°41	12°30	21°27	17°52	4°24	11°54	16°59	17°53	0°R14	0°19	21°37	0°23
S 13	3 58 2	28°27'04	13° 6	6°14	13°39	22° 0	18° 0	4°20	11°52	17° 0	17°52	0°14	0°16	21°43	0°20
M 14	4 1 58	29°27'56	24°57	7°47	14°47	22°34	18° 8	4°16	11°49	17° 1	17°52	0°13	0°13	21°50	0°16
T 15	4 5 55	0♓28'50	6♄51	9°20	15°55	23° 7	18°15	4°11	11°47	17° 1	17°51	0°D13	0° 9	21°57	0°13
W 16	4 9 51	1°29'45	18°52	10°53	17° 3	23°40	18°23	4° 7	11°45	17° 2	17°50	0°14	0° 6	22° 4	0° 9
T 17	4 13 48	2°30'41	1♌ 2	12°26	18°11	24°14	18°30	4° 3	11°42	17° 3	17°49	0°14	0° 3	22°10	0° 6
F 18	4 17 44	3°31'39	13°25	13°59	19°19	24°47	18°37	3°59	11°40	17° 4	17°48	0°14	0° 0	22°17	0° 2
S 19	4 21 41	4°32'37	26° 2	15°32	20°26	25°20	18°44	3°56	11°38	17° 5	17°48	0°R14	29♄57	22°24	29♄59
S 20	4 25 38	5°33'37	8♂54	17° 4	21°34	25°52	18°51	3°52	11°36	17° 6	17°47	0°14	29°54	22°30	29°55
M 21	4 29 34	6°34'38	22° 1	18°37	22°41	26°25	18°58	3°48	11°33	17° 7	17°46	0°14	29°50	22°37	29°52
T 22	4 33 31	7°35'39	5♓22	20° 9	23°48	26°58	19° 4	3°44	11°31	17° 8	17°46	0°13	29°47	22°44	29°48
W 23	4 37 27	8°36'42	18°57	21°42	24°55	27°31	19°11	3°41	11°29	17° 9	17°45	0°12	29°44	22°51	29°45
T 24	4 41 24	9°37'45	2♁43	23°14	26° 1	28° 3	19°17	3°37	11°27	17°10	17°44	0°11	29°41	22°57	29°41
F 25	4 45 20	10°38'48	16°38	24°45	27° 8	28°35	19°23	3°34	11°25	17°11	17°44	0°10	29°38	23° 4	29°38
S 26	4 49 17	11°39'52	0♁41	26°17	28°14	29° 8	19°29	3°31	11°23	17°12	17°43	0° 9	29°34	23°11	29°35
S 27	4 53 13	12°40'57	14°49	27°48	29°20	29°40	19°35	3°27	11°21	17°14	17°42	0°D 9	29°31	23°17	29°31
M 28	4 57 10	13°42'01	29° 2	29°18	0♁25	0♁12	19°41	3°24	11°19	17°15	17°42	0° 9	29°28	23°24	29°28
T 29	5 1 7	14°43'06	13♃16	0♓48	1°31	0°44	19°46	3°21	11°17	17°16	17°41	0°10	29°25	23°31	29°24
W 30	5 5 3	15°44'12	27♃28	2♓17	2♁36	1♁16	19°52	3♄18	11♅15	17♁17	17°41	0♑11	29♄22	23♎38	29♄21

Delta T = 06m08s Julian Calendar 1 Nov. 1351 == Greg. Calendar 9 Nov. 1351

DECEMBER 1351 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 9 0	16♌45'18	11♄37	3♓45	3♁41	1♁47	19♎57	3°R15	11°R13	17♐19	17°R40	0♑13	29♄19	23♎44	29°R18
F 2	5 12 56	17°46'24	25°39	5°12	4°45	2°19	20° 2	3♄13	11♄11	17°20	17°40	0°R13	29°15	23°51	29♄15
S 3	5 16 53	18°47'31	9♑30	6°38	5°50	2°50	20° 7	3°10	11° 9	17°21	17°39	0°13	29°12	23°58	29°11
S 4	5 20 49	19°48'38	23° 8	8° 2	6°53	3°22	20°11	3° 7	11° 7	17°23	17°39	0°12	29° 9	24° 4	29° 8
M 5	5 24 46	20°49'45	6♓29	9°25	7°57	3°53	20°16	3° 5	11° 6	17°24	17°38	0°10	29° 6	24°11	29° 5
T 6	5 28 42	21°50'54	19°32	10°45	9° 1	4°24	20°20	3° 3	11° 4	17°26	17°38	0° 6	29° 3	24°18	29° 2
W 7	5 32 39	22°52'02	2♌17	12° 3	10° 4	4°55	20°24	3° 0	11° 2	17°27	17°38	0° 3	29° 0	24°25	28°59
T 8	5 36 36	23°53'11	14°45	13°18	11° 6	5°26	20°28	2°58	11° 0	17°29	17°37	29♄59	28°56	24°31	28°55
F 9	5 40 32	24°54'21	26°59	14°29	12° 9	5°56	20°32	2°56	10°59	17°30	17°37	29°55	28°53	24°38	28°52
S 10	5 44 29	25°55'31	9♎ 0	15°36	13°10	6°27	20°36	2°54	10°57	17°32	17°37	29°53	28°50	24°45	28°49
S 11	5 48 25	26°56'41	20°54	16°38	14°12	6°57	20°39	2°52	10°56	17°33	17°36	29°52	28°47	24°51	28°46
M 12	5 52 22	27°57'52	2♁46	17°35	15°13	7°28	20°43	2°51	10°54	17°35	17°36	29°D52	28°44	24°58	28°44
T 13	5 56 18	28°59'04	14°39	18°25	16°14	7°58	20°46	2°49	10°53	17°37	17°36	29°53	28°40	25° 5	28°41
W 14	6 0 15	0♓ 0'15	26°39	19° 9	17°14	8°28	20°49	2°47	10°51	17°38	17°35	29°54	28°37	25°11	28°38
T 15	6 4 11	1° 1'27	8♌52	19°44	18°14	8°58	20°51	2°46	10°50	17°40	17°35	29°56	28°34	25°18	28°35
F 16	6 8 8	2° 2'40	21°20	20°10	19°14	9°27	20°54	2°45	10°49	17°42	17°35	29°57	28°31	25°25	28°32
S 17	6 12 5	3° 3'52	4♁ 7	20°26	20°13	9°57	20°56	2°43	10°47	17°43	17°35	29°R58	28°28	25°32	28°29
S 18	6 16 1	4° 5'05	17°15	20°R32	21°11	10°26	20°59	2°42	10°46	17°45	17°35	29°56	28°25	25°38	28°27
M 19	6 19 58	5° 6'18	0♓44	20°27	22° 9	10°55	21° 1	2°41	10°45	17°47	17°35	29°53	28°21	25°45	28°24
T 20	6 23 54	6° 7'30	14°32	20° 9	23° 7	11°24	21° 2	2°40	10°44	17°49	17°34	29°48	28°18	25°52	28°22
W 21	6 27 51	7° 8'43	28°36	19°40	24° 4	11°53	21° 4	2°40	10°43	17°51	17°34	29°42	28°15	25°58	28°19
T 22	6 31 47	8° 9'55	12♁51	19° 0	25° 0	12°22	21° 5	2°39	10°42	17°52	17°34	29°36	28°12	26° 5	28°17
F 23	6 35 44	9°11'07	27°12	18° 8	25°56	12°50	21° 7	2°38	10°41	17°54	17°34	29°30	28° 9	26°12	28°14
S 24	6 39 41	10°12'18	11♁34	17° 7	26°51	13°19	21° 8	2°38	10°40	17°56	17°34	29°25	28° 6	26°19	28°12
S 25	6 43 37	11°13'28	25°52	15°58	27°46	13°47	21° 9	2°38	10°39	17°58	17°D34	29°22	28° 2	26°25	28°10
M 26	6 47 34	12°14'38	10♃ 3	14°43	28°40	14°15	21° 9	2°37	10°38	18° 0	17°34	29°D21	27°59	26°32	28° 7
T 27	6 51 30	13°15'46	24° 5	13°24	29°33	14°43	21°10	2°D37	10°37	18° 2	17°34	29°22	27°56	26°39	28° 5
W 28	6 55 27	14°16'55	7♄59	12° 5	0♁26	15°10	21°10	2°37	10°37	18° 4	17°34	29°23	27°53	26°45	28° 3
T 29	6 59 23	15°18'02	21°43	10°47	1°17	15°37	21°R10	2°38	10°36	18° 6	17°34	29°24	27°50	26°52	28° 1
F 30	7 3 20	16°19'09	5♑16	9°33	2° 8	16° 5	21°10	2°38	10°35	18° 8	17°35	29°R24	27°46	26°59	27°59
S 31	7 7 16	17♓20'15	18♑40	8♓25	2♁59	16♁31	21♎10	2♄38	10♅35	18♁10	17°41	29♄22	27♄43	27♎ 6	27♄57

Delta T = 06m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]