

SWISS EPHEMERIS for the year 1378

JANUARY 1378 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	7 14 1	19°3'40"	18°13'	18°R 6	5♁16	15°R31	24♁18	19°K11	11°R57	15°Y 1	12°R33	5°R32	4°Z46	5°M 3	21°A35	
S 2	7 17 58	20° 5'12"	16° 5'	16°Z48	6°26	15°S 7	24°28	19°16	11°M56	15° 2	12°S33	5°S30	4°43	5°10	21°39	
S 3	7 21 54	21° 6'19"	0°K57	15°32	7°36	14°44	24°38	19°21	11°54	15° 2	12°33	5°28	4°40	5°16	21°42	
M 4	7 25 51	22° 7'24"	15°41	14°22	8°46	14°20	24°48	19°27	11°53	15° 3	12°32	5°26	4°37	5°23	21°46	
T 5	7 29 47	23° 8'29"	0°Y12	13°17	9°56	13°58	24°58	19°32	11°51	15° 3	12°32	5°24	4°33	5°30	21°50	
W 6	7 33 44	24° 9'32"	14°24	12°20	11° 6	13°35	25° 8	19°37	11°50	15° 4	12°32	5°23	4°30	5°36	21°53	
T 7	7 37 40	25°10'34"	28°17	11°31	12°16	13°13	25°17	19°42	11°49	15° 5	12°32	5°D23	4°27	5°43	21°57	
F 8	7 41 37	26°11'36"	11°S51	10°51	13°27	12°51	25°27	19°48	11°47	15° 5	12°31	5°24	4°24	5°50	22° 1	
S 9	7 45 33	27°12'36"	25° 6'	10°21	14°37	12°30	25°36	19°53	11°45	15° 6	12°31	5°25	4°21	5°56	22° 5	
S 10	7 49 30	28°13'34"	8°II 4	9°59	15°48	12° 9	25°46	19°59	11°44	15° 7	12°31	5°27	4°18	6° 3	22° 9	
M11	7 53 27	29°14'32"	20°47	9°45	16°58	11°49	25°55	20° 4	11°42	15° 8	12°31	5°28	4°14	6°10	22°12	
T 12	7 57 23	0°A15'29"	3°S18	9°D41	18° 9	11°30	26° 4	20°10	11°40	15° 8	12°31	5°R29	4°11	6°17	22°16	
W13	8 1 20	1°16'24"	15°39	9°44	19°20	11°11	26°13	20°16	11°39	15° 9	12°31	5°28	4° 8	6°23	22°20	
T 14	8 5 16	2°17'18"	27°50	9°54	20°31	10°52	26°21	20°22	11°37	15°10	12°30	5°26	4° 5	6°30	22°24	
F 15	8 9 13	3°18'12"	9°S55	10°11	21°42	10°35	26°30	20°28	11°35	15°11	12°30	5°23	4° 2	6°37	22°28	
S 16	8 13 9	4°19'04"	21°53	10°34	22°53	10°17	26°39	20°33	11°33	15°12	12°30	5°19	3°58	6°43	22°32	
S 17	8 17 6	5°19'54"	3°M47	11° 3	24° 5	10° 1	26°47	20°39	11°31	15°13	12°30	5°13	3°55	6°50	22°36	
M18	8 21 2	6°20'44"	15°38	11°38	25°16	9°46	26°55	20°45	11°29	15°14	12°D30	5° 7	3°52	6°57	22°40	
T 19	8 24 59	7°21'33"	27°29	12°17	26°27	9°31	27° 4	20°52	11°27	15°15	12°30	5° 2	3°49	7° 4	22°44	
W20	8 28 56	8°22'21"	9°S24	13° 0	27°39	9°16	27°12	20°58	11°25	15°16	12°30	4°57	3°46	7°10	22°48	
T 21	8 32 52	9°23'07"	21°26	13°48	28°50	9° 3	27°20	21° 4	11°23	15°18	12°30	4°54	3°43	7°17	22°52	
F 22	8 36 49	10°23'53"	3°M38	14°39	0°Z 2	8°50	27°27	21°10	11°21	15°19	12°30	4°52	3°39	7°24	22°56	
S 23	8 40 45	11°24'38"	16° 5'	15°33	1°13	8°39	27°35	21°17	11°19	15°20	12°31	4°D52	3°36	7°30	23° 0	
S 24	8 44 42	12°25'21"	28°53	16°31	2°25	8°28	27°43	21°23	11°17	15°21	12°31	4°53	3°33	7°37	23° 4	
M25	8 48 38	13°26'04"	12°S 4	17°31	3°37	8°17	27°50	21°29	11°15	15°22	12°31	4°54	3°30	7°44	23° 8	
T 26	8 52 35	14°26'45"	25°43	18°34	4°49	8° 8	27°57	21°36	11°12	15°24	12°31	4°56	3°27	7°50	23°12	
W27	8 56 31	15°27'25"	9°Z49	19°40	6° 1	7°59	28° 4	21°42	11°10	15°25	12°31	4°R56	3°24	7°57	23°16	
T 28	9 0 28	16°28'04"	24°23	20°47	7°13	7°51	28°11	21°49	11° 8	15°26	12°31	4°54	3°20	8° 4	23°20	
F 29	9 4 25	17°28'42"	9°A18	21°57	8°25	7°44	28°18	21°56	11° 6	15°28	12°32	4°51	3°17	8°11	23°24	
S 30	9 8 21	18°29'18"	24°29	23° 9	9°37	7°38	28°25	22° 2	11° 3	15°29	12°32	4°45	3°14	8°17	23°28	
S 31	9 12 18	19°29'52"	9°K43	24°Z22	10°Z49	7°S32	28°M31	22°K 9	11°M 1	15°Y31	12°S32	4°Z39	3°I11	8°M24	23°A32	

Delta T = 05m27s

Julian Calendar 1 Jan. 1378 == Greg. Calendar 9 Jan. 1378

FEBRUARY 1378 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	9 16 14	20°A30'24"	24°K51	25°Z37	12°Z 1	7°R28	28°M38	22°K16	10°R59	15°Y32	12°S32	4°R31	3°Z 8	8°M31	23°A36	
T 2	9 20 11	21°30'55"	9°Y43	26°54	13°13	7°S24	28°44	22°23	10°M56	15°33	12°33	4°Z25	3° 4	8°37	23°40	
W 3	9 24 7	22°31'24"	24°13	28°12	14°25	7°21	28°50	22°30	10°54	15°35	12°33	4°20	3° 1	8°44	23°44	
T 4	9 28 4	23°31'51"	8°B16	29°32	15°37	7°18	28°56	22°36	10°51	15°36	12°33	4°16	2°58	8°51	23°48	
F 5	9 32 0	24°32'16"	21°52	0°A53	16°50	7°17	29° 1	22°43	10°49	15°38	12°34	4°D15	2°55	8°58	23°52	
S 6	9 35 57	25°32'39"	5°II 3	2°15	18° 2	7°16	29° 7	22°50	10°46	15°40	12°34	4°16	2°52	9° 4	23°57	
S 7	9 39 54	26°33'00"	17°52	3°39	19°14	7°D16	29°12	22°57	10°44	15°41	12°35	4°17	2°49	9°11	24° 1	
M 8	9 43 50	27°33'20"	0°S23	5° 3	20°27	7°17	29°18	23° 4	10°41	15°43	12°35	4°R18	2°45	9°18	24° 5	
T 9	9 47 47	28°33'37"	12°41	6°29	21°39	7°18	29°23	23°11	10°39	15°45	12°36	4°17	2°42	9°24	24° 9	
W10	9 51 43	29°33'52"	24°48	7°57	22°52	7°20	29°28	23°19	10°36	15°46	12°36	4°15	2°39	9°31	24°13	
T 11	9 55 40	0°K34'05"	6°L48	9°25	24° 4	7°23	29°32	23°26	10°34	15°48	12°37	4°10	2°36	9°38	24°17	
F 12	9 59 36	1°34'16"	18°44	10°55	25°17	7°27	29°37	23°33	10°31	15°50	12°37	4° 3	2°33	9°45	24°21	
S 13	10 3 33	2°34'26"	0°M37	12°25	26°29	7°31	29°41	23°40	10°29	15°51	12°38	3°53	2°29	9°51	24°25	
S 14	10 7 29	3°34'33"	12°29	13°57	27°42	7°36	29°46	23°47	10°26	15°53	12°38	3°42	2°26	9°58	24°29	
M15	10 11 26	4°34'38"	24°22	15°30	28°54	7°42	29°50	23°54	10°23	15°55	12°39	3°29	2°23	10° 5	24°33	
T 16	10 15 22	5°34'42"	6°L16	17° 4	0°A 7	7°48	29°54	24° 2	10°21	15°57	12°39	3°17	2°20	10°11	24°37	
W17	10 19 19	6°34'44"	18°14	18°39	1°20	7°55	29°57	24° 9	10°18	15°59	12°40	3° 7	2°17	10°18	24°41	
T 18	10 23 16	7°34'45"	0°M18	20°16	2°32	8° 2	0°K 1	24°16	10°16	16° 0	12°41	2°59	2°14	10°25	24°45	
F 19	10 27 12	8°34'43"	12°31	21°53	3°45	8°10	0° 4	24°24	10°13	16° 2	12°41	2°53	2°10	10°32	24°49	
S 20	10 31 9	9°34'40"	24°57	23°32	4°58	8°19	0° 8	24°31	10°10	16° 4	12°42	2°49	2° 7	10°38	24°53	
S 21	10 35 5	10°34'36"	7°K40	25°11	6°10	8°28	0°11	24°38	10° 8	16° 6	12°43	2°D48	2° 4	10°45	24°57	
M22	10 39 2	11°34'29"	20°44	26°52	7°23	8°38	0°14	24°46	10° 5	16° 8	12°43	2°49	2° 1	10°52	25° 1	
T 23	10 42 58	12°34'21"	4°Z13	28°34	8°36	8°49	0°16	24°53	10° 2	16°10	12°44	2°R49	1°58	10°58	25° 5	
W24	10 46 55	13°34'12"	18° 9	0°K17	9°49	9° 0	0°19	25° 1	10° 0	16°12	12°45	2°48	1°55	11° 5	25° 9	
T 25	10 50 51	14°34'00"	2°A33	2° 1	11° 2	9°11	0°21	25° 8	9°57	16°14	12°46	2°45	1°51	11°12	25°13	
F 26	10 54 48	15°33'47"	17°23	3°47	12°15	9°23	0°23	25°16	9°55	16°16	12°46	2°39	1°48	11°19	25°17	
S 27	10 58 45	16°33'32"	2°K32	5°34	13°28	9°36	0°25	25°23	9°52	16°18	12°47	2°31	1°45	11°25	25°20	
S 28	11 2 41	17°K33'15"	17°K52	7°K22	14°A40	9°S49	0°K27	25°K31	9°M49	16°Y20	12°S48	2°Z21	1°Z42	11°M32	25°A24	

Delta T = 05m27s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1378

MARCH 1378 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	11 6 38	18X32'55	3Y10	9X11	15X53	10E 3	0X29	25X38	9R47	16Y22	12B49	2R10	1E39	11M39	25X28									
T 2	11 10 34	19°32'34	18°16	11° 1	17° 6	10°17	0°30	25°46	9M44	16°24	12°50	1E59	1°35	11°45	25°32									
W 3	11 14 31	20°32'10	2B59	12°53	18°19	10°31	0°31	25°53	9°42	16°26	12°51	1°51	1°32	11°52	25°36									
T 4	11 18 27	21°31'45	17°15	14°45	19°32	10°47	0°32	26° 1	9°39	16°28	12°52	1°44	1°29	11°59	25°39									
F 5	11 22 24	22°31'17	1II 0	16°40	20°45	11° 2	0°33	26° 8	9°37	16°30	12°52	1°41	1°26	12° 6	25°43									
S 6	11 26 20	23°30'46	14°16	18°35	21°58	11°18	0°34	26°16	9°34	16°32	12°53	1°39	1°23	12°12	25°47									
S 7	11 30 17	24°30'14	27° 7	20°31	23°11	11°35	0°34	26°23	9°32	16°34	12°54	1°39	1°20	12°19	25°51									
M 8	11 34 14	25°29'39	9E36	22°29	24°24	11°51	0°34	26°31	9°29	16°37	12°55	1°39	1°16	12°26	25°54									
T 9	11 38 10	26°29'01	21°50	24°28	25°37	12° 9	0R34	26°38	9°27	16°39	12°56	1°38	1°13	12°32	25°58									
W10	11 42 7	27°28'22	3L51	26°28	26°50	12°26	0°34	26°46	9°24	16°41	12°57	1°34	1°10	12°39	26° 2									
T11	11 46 3	28°27'40	15°46	28°28	28° 3	12°45	0°34	26°53	9°22	16°43	12°58	1°28	1° 7	12°46	26° 5									
F12	11 50 0	29°26'55	27°37	0Y30	29°16	13° 3	0°34	27° 1	9°19	16°45	12°59	1°19	1° 4	12°53	26° 9									
S13	11 53 56	0Y26'09	9M28	2°33	0X29	13°22	0°33	27° 8	9°17	16°47	13° 0	1° 8	1° 1	12°59	26°12									
S14	11 57 53	1°25'20	21°21	4°36	1°43	13°41	0°32	27°16	9°15	16°50	13° 1	0°54	0°57	13° 6	26°16									
M15	12 1 49	2°24'29	3L16	6°39	2°56	14° 1	0°31	27°23	9°12	16°52	13° 2	0°40	0°54	13°13	26°19									
T16	12 5 46	3°23'36	15°17	8°43	4° 9	14°21	0°30	27°31	9°10	16°54	13° 3	0°25	0°51	13°19	26°23									
W17	12 9 43	4°22'41	27°22	10°47	5°22	14°41	0°28	27°38	9° 8	16°56	13° 5	0°13	0°48	13°26	26°26									
T18	12 13 39	5°21'44	9M35	12°50	6°35	15° 2	0°27	27°46	9° 5	16°58	13° 6	0° 2	0°45	13°33	26°29									
F19	12 17 36	6°20'45	21°57	14°53	7°48	15°23	0°25	27°53	9° 3	17° 1	13° 7	29X55	0°41	13°40	26°33									
S20	12 21 32	7°19'45	4X29	16°55	9° 1	15°44	0°23	28° 1	9° 1	17° 3	13° 8	29°50	0°38	13°46	26°36									
S21	12 25 29	8°18'42	17°15	18°56	10°14	16° 6	0°21	28° 8	8°59	17° 5	13° 9	29°48	0°35	13°53	26°39									
M22	12 29 25	9°17'38	0E19	20°55	11°27	16°27	0°19	28°16	8°56	17° 7	13°10	29°D48	0°32	14° 0	26°43									
T23	12 33 22	10°16'32	13°42	22°52	12°41	16°50	0°16	28°23	8°54	17°10	13°11	29°R48	0°29	14° 6	26°46									
W24	12 37 18	11°15'25	27°29	24°47	13°54	17°12	0°13	28°31	8°52	17°12	13°12	29°47	0°26	14°13	26°49									
T25	12 41 15	12°14'15	11X39	26°40	15° 7	17°35	0°11	28°38	8°50	17°14	13°14	29°44	0°22	14°20	26°52									
F26	12 45 12	13°13'04	26°14	28°29	16°20	17°58	0° 7	28°46	8°48	17°16	13°15	29°39	0°19	14°27	26°55									
S27	12 49 8	14°11'51	11X 8	0E15	17°33	18°22	0° 4	28°53	8°46	17°19	13°16	29°31	0°16	14°33	26°58									
S28	12 53 5	15°10'36	26°14	1°58	18°47	18°45	0° 1	29° 0	8°44	17°21	13°17	29°22	0°13	14°40	27° 1									
M29	12 57 1	16° 9'19	11Y23	3°37	20° 0	19° 9	29M57	29° 8	8°42	17°23	13°18	29°11	0°10	14°47	27° 4									
T30	13 0 58	17° 8'01	26°25	5°11	21°13	19°33	29°54	29°15	8°40	17°26	13°20	29° 1	0° 6	14°53	27° 7									
W31	13 4 54	18Y 6'40	11B 9	6E41	22X26	19E58	29M50	29X22	8M39	17Y28	13E21	28X52	0E 3	15M 0	27X10									

Delta T = 05m26s Julian Calendar 1 March 1378 == Greg. Calendar 9 March 1378

APRIL 1378 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	13 8 51	19Y 5'17	25E29	8E 7	23X39	20E23	29R46	29X29	8R37	17Y30	13E22	28R46	0E 0	15M 7	27X13									
F 2	13 12 47	20° 3'52	9II21	9°28	24°53	20°48	29M41	29°37	8M35	17°32	13°23	28X42	29X57	15°14	27°16									
S 3	13 16 44	21° 2'25	22°43	10°44	26° 6	21°13	29°37	29°44	8°33	17°35	13°25	28°D40	29°54	15°20	27°18									
S 4	13 20 40	22° 0'56	5E39	11°55	27°19	21°38	29°32	29°51	8°32	17°37	13°26	28°40	29°51	15°27	27°21									
M 5	13 24 37	22°59'25	18°13	13° 1	28°32	22° 4	29°28	29°58	8°30	17°39	13°27	28°R41	29°47	15°34	27°24									
T 6	13 28 34	23°57'51	0L28	14° 2	29°45	22°30	29°23	0Y 5	8°28	17°41	13°28	28°41	29°44	15°41	27°27									
W 7	13 32 30	24°56'16	12°30	14°57	0Y59	22°56	29°18	0°13	8°27	17°44	13°30	28°39	29°41	15°47	27°29									
T 8	13 36 27	25°54'38	24°25	15°47	2°12	23°22	29°13	0°20	8°25	17°46	13°31	28°35	29°38	15°54	27°32									
F 9	13 40 23	26°52'57	6M16	16°32	3°25	23°49	29° 7	0°27	8°24	17°48	13°32	28°29	29°35	16° 1	27°34									
S10	13 44 20	27°51'15	18° 7	17°11	4°38	24°16	29° 2	0°34	8°22	17°50	13°34	28°20	29°32	16° 7	27°37									
S11	13 48 16	28°49'31	0L 2	17°44	5°51	24°43	28°56	0°41	8°21	17°53	13°35	28°10	29°28	16°14	27°39									
M12	13 52 13	29°47'45	12° 3	18°12	7° 5	25°10	28°51	0°48	8°20	17°55	13°36	27°59	29°25	16°21	27°41									
T13	13 56 9	0E45'57	24°11	18°34	8°18	25°37	28°45	0°54	8°18	17°57	13°38	27°48	29°22	16°28	27°44									
W14	14 0 6	1°44'07	6M28	18°51	9°31	26° 5	28°39	1° 1	8°17	17°59	13°39	27°39	29°19	16°34	27°46									
T15	14 4 3	2°42'16	18°54	19° 3	10°44	26°32	28°33	1° 8	8°16	18° 1	13°40	27°31	29°16	16°41	27°48									
F16	14 7 59	3°40'23	1X31	19° 9	11°58	27° 0	28°27	1°15	8°15	18° 4	13°42	27°26	29°12	16°48	27°50									
S17	14 11 56	4°38'28	14°18	19R 9	13°11	27°28	28°20	1°22	8°14	18° 6	13°43	27°23	29° 9	16°54	27°53									
S18	14 15 52	5°36'32	27°18	19° 5	14°24	27°56	28°14	1°28	8°13	18° 8	13°44	27°D22	29° 6	17° 1	27°55									
M19	14 19 49	6°34'35	10E31	18°55	15°37	28°25	28° 7	1°35	8°12	18°10	13°46	27°22	29° 3	17° 8	27°57									
T20	14 23 45	7°32'36	24° 0	18°41	16°51	28°53	28° 1	1°42	8°11	18°12	13°47	27°23	29° 0	17°15	27°59									
W21	14 27 42	8°30'36	7X46	18°23	18° 4	29°22	27°54	1°48	8°10	18°15	13°48	27°R24	28°57	17°21	28° 1									
T22	14 31 38	9°28'34	21°49	18° 1	19°17	29°51	27°47	1°55	8° 9	18°17	13°50	27°23	28°53	17°28	28° 2									
F23	14 35 35	10°26'31	6X 9	17°35	20°30	0L20	27°40	2° 1	8° 8	18°19	13°51	27°21	28°50	17°35	28° 4									
S24	14 39 32	11°24'26	20°43	17° 6	21°44	0°49	27°33	2° 8	8° 7	18°21	13°52	27°16	28°47	17°41	28° 6									
S25	14 43 28	12°22'21	5Y26	16°34	22°57	1°19	27°26	2°14	8° 7	18°23	13°54	27°11	28°44	17°48	28° 8									
M26	14 47 25	13°20'14	20°13	16° 1	24°10	1°48	27°19	2°20	8° 6	18°25	13°55	27° 4	28°41	17°55	28° 9									
T27	14 51 21	14°18'05	4E54	15°26	25°23	2°18	27°12	2°27	8° 5	18°27	13°56	26°57	28°38	18° 2	28°11									
W																								

SWISS EPHEMERIS for the year 1378

MAY 1378 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	15 7 7	18♄ 9'18	0♄43	13°R 7	0♄17	4♄18	26°R42	2♄51	8°R 4	18♄35	14♄ 2	26♄46	28♄25	18♄29	28♄17
S 2	15 11 4	19° 7'02	13°41	12♄35	1°30	4°49	26♄35	2°57	8♄ 3	18°37	14° 3	26°47	28°22	18°35	28°18
M 3	15 15 1	20° 4'44	26°18	12° 5	2°43	5°19	26°27	3° 3	8° 3	18°39	14° 5	26°48	28°18	18°42	28°19
T 4	15 18 57	21° 2'25	8♄37	11°38	3°56	5°50	26°20	3° 9	8° 3	18°41	14° 6	26°50	28°15	18°49	28°21
W 5	15 22 54	22° 0'05	20°42	11°14	5°10	6°21	26°12	3°15	8° 3	18°43	14° 7	26°R50	28°12	18°55	28°22
T 6	15 26 50	22°57'42	2♄38	10°53	6°23	6°52	26° 4	3°21	8° 2	18°45	14° 9	26°50	28° 9	19° 2	28°23
F 7	15 30 47	23°55'18	14°31	10°36	7°36	7°23	25°57	3°27	8° 2	18°47	14°10	26°48	28° 6	19° 9	28°24
S 8	15 34 43	24°52'53	26°24	10°23	8°50	7°54	25°49	3°32	8°D 2	18°49	14°11	26°45	28° 3	19°16	28°25
S 9	15 38 40	25°50'26	8♄22	10°14	10° 3	8°25	25°42	3°38	8° 2	18°51	14°13	26°40	27°59	19°22	28°26
M10	15 42 36	26°47'58	20°28	10°D10	11°16	8°57	25°34	3°43	8° 3	18°53	14°14	26°35	27°56	19°29	28°27
T 11	15 46 33	27°45'29	2♄44	10°10	12°30	9°28	25°26	3°49	8° 3	18°55	14°15	26°30	27°53	19°36	28°27
W12	15 50 30	28°42'58	15°13	10°15	13°43	10° 0	25°19	3°54	8° 3	18°57	14°17	26°26	27°50	19°42	28°28
T 13	15 54 26	29°40'26	27°54	10°24	14°56	10°32	25°11	4° 0	8° 3	18°59	14°18	26°23	27°47	19°49	28°29
F 14	15 58 23	0♄37'54	10♄50	10°37	16°10	11° 4	25° 3	4° 5	8° 3	19° 0	14°19	26°20	27°43	19°56	28°30
S 15	16 2 19	1°35'20	23°58	10°55	17°23	11°36	24°56	4°10	8° 4	19° 2	14°21	26°D20	27°40	20° 3	28°30
S 16	16 6 16	2°32'45	7♄20	11°18	18°36	12° 8	24°48	4°15	8° 4	19° 4	14°22	26°20	27°37	20° 9	28°31
M17	16 10 12	3°30'10	20°54	11°45	19°50	12°40	24°41	4°20	8° 5	19° 6	14°23	26°21	27°34	20°16	28°31
T 18	16 14 9	4°27'34	4♄39	12°16	21° 3	13°13	24°33	4°25	8° 5	19° 7	14°24	26°23	27°31	20°23	28°32
W19	16 18 5	5°24'57	18°35	12°51	22°16	13°45	24°26	4°30	8° 6	19° 9	14°26	26°24	27°28	20°30	28°32
T 20	16 22 2	6°22'19	2♄40	13°30	23°30	14°17	24°19	4°35	8° 6	19°11	14°27	26°R24	27°24	20°36	28°32
F 21	16 25 59	7°19'41	16°54	14°13	24°43	14°50	24°11	4°40	8° 7	19°12	14°28	26°24	27°21	20°43	28°32
S 22	16 29 55	8°17'02	1♄13	15° 0	25°56	15°23	24° 4	4°45	8° 8	19°14	14°30	26°23	27°18	20°50	28°33
S 23	16 33 52	9°14'23	15°34	15°51	27°10	15°56	23°57	4°49	8° 9	19°16	14°31	26°21	27°15	20°56	28°33
M24	16 37 48	10°11'43	29°54	16°46	28°23	16°29	23°50	4°54	8° 9	19°17	14°32	26°19	27°12	21° 3	28°R33
T 25	16 41 45	11° 9'03	14♄ 8	17°44	29°37	17° 2	23°43	4°58	8°10	19°19	14°33	26°17	27° 9	21°10	28°33
W26	16 45 41	12° 6'22	28°11	18°46	0♄50	17°35	23°36	5° 3	8°11	19°20	14°34	26°16	27° 5	21°17	28°33
T 27	16 49 38	13° 3'41	12♄ 0	19°51	2° 4	18° 8	23°29	5° 7	8°12	19°22	14°36	26°15	27° 2	21°23	28°33
F 28	16 53 34	14° 0'59	25°32	21° 0	3°17	18°42	23°22	5°11	8°13	19°23	14°37	26°D14	26°59	21°30	28°32
S 29	16 57 31	14°58'17	8♄44	22°12	4°30	19°15	23°15	5°15	8°14	19°25	14°38	26°15	26°56	21°37	28°32
S 30	17 1 28	15°55'33	21°37	23°27	5°44	19°49	23° 9	5°19	8°15	19°26	14°39	26°15	26°53	21°44	28°32
M31	17 5 24	16♄52'49	4♄12	24♄46	6♄57	20♄22	23♄ 2	5♄23	8♄17	19♄28	14♄40	26♄16	26♄49	21♄50	28♄32

Delta T = 05m26s

Julian Calendar 1 May 1378 == Greg. Calendar 9 May 1378

JUNE 1378 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	17 9 21	17♄50'04	16♄31	26♄ 7	8♄11	20♄56	22°R56	5♄27	8♄18	19♄29	14♄42	26♄17	26♄46	21♄57	28°R31
W 2	17 13 17	18°47'19	28°38	27°33	9°24	21°30	22♄50	5°31	8°19	19°31	14°43	26°18	26°43	22° 4	28♄31
T 3	17 17 14	19°44'32	10♄36	29° 1	10°38	22° 4	22°44	5°35	8°21	19°32	14°44	26°18	26°40	22°10	28°30
F 4	17 21 10	20°41'45	22°30	0♄32	11°51	22°38	22°38	5°39	8°22	19°33	14°45	26°R18	26°37	22°17	28°30
S 5	17 25 7	21°38'57	4♄24	2° 7	13° 5	23°12	22°32	5°42	8°23	19°34	14°46	26°18	26°34	22°24	28°29
S 6	17 29 3	22°36'09	16°23	3°44	14°18	23°46	22°26	5°46	8°25	19°36	14°47	26°18	26°30	22°31	28°28
M 7	17 33 0	23°33'20	28°31	5°25	15°32	24°20	22°20	5°49	8°26	19°37	14°48	26°18	26°27	22°37	28°27
T 8	17 36 57	24°30'31	10♄53	7° 9	16°45	24°54	22°15	5°52	8°28	19°38	14°50	26°17	26°24	22°44	28°27
W 9	17 40 53	25°27'41	23°30	8°55	17°59	25°29	22° 9	5°55	8°30	19°39	14°51	26°17	26°21	22°51	28°26
T 10	17 44 50	26°24'51	6♄24	10°45	19°12	26° 3	22° 4	5°59	8°31	19°40	14°52	26°D17	26°18	22°57	28°25
F 11	17 48 46	27°22'01	19°37	12°37	20°26	26°38	21°59	6° 2	8°33	19°42	14°53	26°17	26°15	23° 4	28°24
S 12	17 52 43	28°19'10	3♄ 8	14°32	21°40	27°13	21°54	6° 5	8°35	19°43	14°54	26°R17	26°11	23°11	28°23
S 13	17 56 39	29°16'19	16°55	16°29	22°53	27°47	21°49	6° 7	8°37	19°44	14°55	26°17	26° 8	23°18	28°22
M14	18 0 36	0♄13'29	0♄55	18°29	24° 7	28°22	21°45	6°10	8°39	19°45	14°56	26°17	26° 5	23°24	28°21
T 15	18 4 33	1°10'38	15° 6	20°31	25°20	28°57	21°40	6°13	8°41	19°46	14°57	26°16	26° 2	23°31	28°19
W16	18 8 29	2° 7'47	29°22	22°35	26°34	29°32	21°36	6°15	8°42	19°47	14°58	26°16	25°59	23°38	28°18
T 17	18 12 26	3° 4'57	13♄41	24°40	27°48	0♄ 7	21°32	6°18	8°44	19°48	14°59	26°15	25°55	23°45	28°17
F 18	18 16 22	4° 2'07	27°59	26°47	29° 1	0°42	21°28	6°20	8°47	19°49	15° 0	26°D15	25°52	23°51	28°16
S 19	18 20 19	4°59'17	12♄12	28°55	0♄15	1°17	21°24	6°23	8°49	19°49	15° 1	26°15	25°49	23°58	28°14
S 20	18 24 15	5°56'28	26°19	1♄ 4	1°29	1°53	21°20	6°25	8°51	19°50	15° 2	26°15	25°46	24° 5	28°13
M21	18 28 12	6°53'39	10♄17	3°14	2°42	2°28	21°17	6°27	8°53	19°51	15° 3	26°16	25°43	24°11	28°11
T 22	18 32 8	7°50'51	24° 4	5°24	3°56	3° 3	21°13	6°29	8°55	19°52	15° 3	26°17	25°40	24°18	28°10
W23	18 36 5	8°48'03	7♄41	7°33	5°10	3°39	21°10	6°31	8°57	19°53	15° 4	26°18	25°36	24°25	28° 8
T 24	18 40 2	9°45'15	21° 4	9°43	6°24	4°15	21° 7	6°32	9° 0	19°53	15° 5	26°R18	25°33	24°32	28° 6
F 25	18 43 58	10°42'28	4♄14	11°52	7°37	4°50	21° 4	6°34	9° 2	19°54	15° 6	26°18	25°30	24°38	28° 5
S 26	18 47 55	11°39'41	17° 9	14° 0	8°51	5°26	21° 2	6°36	9° 5	19°55	15° 7	26°17	25°27	24°45	28° 3
S 27	18 51 51	12°36'54	29°50	16° 7	10° 5	6° 2	20°59	6°37	9° 7	19°55	15° 8	26°16	25°24	24°52	28° 1
M28	18 55 48	13°34'08	12♄18	18°13	11°19	6°38	20°57	6°39	9° 9	19°56	15° 8	26°14	25°21	24°59	27°59
T 29	18 59 44	14°31'22	24°33	20°18	12°32	7°14	20°55	6°40	9°12	19°57	15° 9	26°11	25°17	25° 5	27°58
W30	19 3 41	15°28'36	6♄37	22°21	13°46	7♄50	20♄53	6♄41	9♄15	19♄57	15♄10	26♄ 8	25♄14	25♄12	27♄56

Delta T = 05m26s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1378

JULY 1378 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	19 7 37	16 ²⁵ 50	18 ¹⁷ 34	24 ²⁸ 23	15 ²⁸ 0	8 ¹⁷ 26	20 ⁰ R51	6 ¹⁷ 42	9 ¹⁷ 17	19 ¹⁷ 58	15 ¹⁸ 11	26 ⁰ R 6	25 ²⁷ 11	25 ¹⁷ 19	27 ⁰ R54
F 2	19 11 34	17 ²³ 05	0 ² 27	26 ² 24	16 ¹ 14	9 ⁰ 2	20 ¹ M49	6 ¹⁷ 43	9 ¹⁷ 20	19 ¹⁷ 58	15 ¹⁸ 11	26 ⁰ R 4	25 ⁰ 8	25 ²⁵ 25	27 ⁰ R52
S 3	19 15 31	18 ²⁰ 19	12 ⁰ 21	28 ² 22	17 ² 28	9 ⁰ 38	20 ⁰ 48	6 ¹⁷ 44	9 ¹⁷ 22	19 ¹⁷ 58	15 ¹⁸ 12	26 ⁰ 3	25 ⁰ 5	25 ²⁵ 32	27 ⁰ 50
S 4	19 19 27	19 ¹⁷ 34	24 ⁰ 19	0 ⁰ 19	18 ⁰ 42	10 ⁰ 15	20 ⁰ 47	6 ¹⁷ 45	9 ¹⁷ 25	19 ¹⁷ 59	15 ¹⁸ 13	26 ⁰ D 3	25 ⁰ 1	25 ²⁵ 39	27 ⁰ 47
M 5	19 23 24	20 ¹⁴ 50	6 ¹ 26	2 ¹ 15	19 ¹ 56	10 ⁰ 51	20 ⁰ 46	6 ¹⁷ 45	9 ¹⁷ 28	19 ¹⁷ 59	15 ¹⁸ 14	26 ⁰ 3	24 ⁰ 58	25 ²⁵ 46	27 ⁰ 45
T 6	19 27 20	21 ¹² 06	18 ⁰ 48	4 ⁰ 8	21 ⁰ 9	11 ⁰ 27	20 ⁰ 45	6 ¹⁷ 46	9 ¹⁷ 31	20 ⁰ 0	15 ¹⁸ 14	26 ⁰ 5	24 ⁰ 55	25 ²⁵ 52	27 ⁰ 43
W 7	19 31 17	22 ⁰ 9'22	1 ¹ 28	6 ⁰ 0	22 ⁰ 23	12 ⁰ 4	20 ⁰ 44	6 ¹⁷ 46	9 ¹⁷ 33	20 ⁰ 0	15 ¹⁸ 15	26 ⁰ 6	24 ⁰ 52	25 ²⁵ 59	27 ⁰ 41
T 8	19 35 13	23 ⁰ 6'39	14 ⁰ 29	7 ⁰ 51	23 ⁰ 37	12 ⁰ 41	20 ⁰ 44	6 ¹⁷ 47	9 ¹⁷ 36	20 ⁰ 0	15 ¹⁸ 15	26 ⁰ 8	24 ⁰ 49	26 ⁰ 6	27 ⁰ 39
F 9	19 39 10	24 ⁰ 3'56	27 ⁰ 53	9 ⁰ 39	24 ⁰ 51	13 ⁰ 17	20 ⁰ 43	6 ¹⁷ 47	9 ¹⁷ 39	20 ⁰ 0	15 ¹⁸ 16	26 ⁰ R 8	24 ⁰ 46	26 ⁰ 12	27 ⁰ 36
S 10	19 43 6	25 ⁰ 1'14	11 ⁰ 34	11 ⁰ 26	26 ⁰ 5	13 ⁰ 54	20 ⁰ D43	6 ¹⁷ 47	9 ¹⁷ 42	20 ⁰ 1	15 ¹⁸ 17	26 ⁰ 7	24 ⁰ 42	26 ⁰ 19	27 ⁰ 34
S 11	19 47 3	25 ⁰ 58'32	25 ⁰ 50	13 ⁰ 11	27 ⁰ 19	14 ⁰ 31	20 ⁰ 43	6 ¹⁷ R47	9 ¹⁷ 45	20 ⁰ 1	15 ¹⁸ 17	26 ⁰ 5	24 ⁰ 39	26 ⁰ 26	27 ⁰ 32
M12	19 51 0	26 ⁰ 55'52	10 ⁰ 37	14 ⁰ 54	28 ⁰ 33	15 ⁰ 8	20 ⁰ 44	6 ¹⁷ 47	9 ¹⁷ 48	20 ⁰ 1	15 ¹⁸ 18	26 ⁰ 2	24 ⁰ 36	26 ⁰ 33	27 ⁰ 29
T 13	19 54 56	27 ⁰ 53'12	24 ⁰ 55	16 ⁰ 36	29 ⁰ 47	15 ⁰ 45	20 ⁰ 44	6 ¹⁷ 47	9 ¹⁷ 51	20 ⁰ 1	15 ¹⁸ 18	25 ⁰ 57	24 ⁰ 33	26 ⁰ 39	27 ⁰ 27
W14	19 58 53	28 ⁰ 50'33	9 ⁰ 38	18 ⁰ 16	1 ⁰ 1	16 ⁰ 22	20 ⁰ 45	6 ¹⁷ 47	9 ¹⁷ 54	20 ⁰ 1	15 ¹⁸ 19	25 ⁰ 53	24 ⁰ 30	26 ⁰ 46	27 ⁰ 24
T 15	20 2 49	29 ⁰ 47'55	24 ⁰ 18	19 ⁰ 54	2 ⁰ 15	16 ⁰ 59	20 ⁰ 45	6 ¹⁷ 46	9 ¹⁷ 57	20 ⁰ 1	15 ¹⁸ 19	25 ⁰ 49	24 ⁰ 27	26 ⁰ 53	27 ⁰ 22
F 16	20 6 46	0 ⁰ 45'18	8 ⁰ 49	21 ⁰ 30	3 ⁰ 29	17 ⁰ 36	20 ⁰ 46	6 ¹⁷ 46	10 ⁰ 0	20 ⁰ R 1	15 ¹⁸ 20	25 ⁰ 46	24 ⁰ 23	27 ⁰ 0	27 ⁰ 19
S 17	20 10 42	1 ⁰ 42'43	23 ⁰ 7	23 ⁰ 5	4 ⁰ 43	18 ⁰ 13	20 ⁰ 47	6 ¹⁷ 45	10 ⁰ 3	20 ⁰ 1	15 ¹⁸ 20	25 ⁰ 44	24 ⁰ 20	27 ⁰ 6	27 ⁰ 17
S 18	20 14 39	2 ⁰ 40'09	7 ⁰ 10	24 ⁰ 38	5 ⁰ 57	18 ⁰ 50	20 ⁰ 49	6 ¹⁷ 45	10 ⁰ 7	20 ⁰ 1	15 ¹⁸ 21	25 ⁰ D44	24 ⁰ 17	27 ⁰ 13	27 ⁰ 14
M19	20 18 35	3 ⁰ 37'36	20 ⁰ 55	26 ⁰ 10	7 ⁰ 11	19 ⁰ 28	20 ⁰ 50	6 ¹⁷ 44	10 ⁰ 10	20 ⁰ 1	15 ¹⁸ 21	25 ⁰ 45	24 ⁰ 14	27 ⁰ 20	27 ⁰ 12
T 20	20 22 32	4 ⁰ 35'05	4 ⁰ 25	27 ⁰ 40	8 ⁰ 25	20 ⁰ 5	20 ⁰ 52	6 ¹⁷ 43	10 ⁰ 13	20 ⁰ 1	15 ¹⁸ 21	25 ⁰ 46	24 ⁰ 11	27 ⁰ 26	27 ⁰ 9
W21	20 26 29	5 ⁰ 32'35	17 ⁰ 39	29 ⁰ 8	9 ⁰ 39	20 ⁰ 42	20 ⁰ 54	6 ¹⁷ 42	10 ⁰ 16	20 ⁰ 1	15 ¹⁸ 22	25 ⁰ 47	24 ⁰ 7	27 ⁰ 33	27 ⁰ 6
T 22	20 30 25	6 ⁰ 30'06	0 ⁰ 34	0 ⁰ 34	10 ⁰ 54	21 ⁰ 20	20 ⁰ 56	6 ¹⁷ 41	10 ⁰ 20	20 ⁰ 0	15 ¹⁸ 22	25 ⁰ R47	24 ⁰ 4	27 ⁰ 40	27 ⁰ 4
F 23	20 34 22	7 ⁰ 27'39	13 ⁰ 28	1 ⁰ 58	12 ⁰ 8	21 ⁰ 58	20 ⁰ 58	6 ¹⁷ 40	10 ⁰ 23	20 ⁰ 0	15 ¹⁸ 22	25 ⁰ 46	24 ⁰ 1	27 ⁰ 47	27 ⁰ 1
S 24	20 38 18	8 ⁰ 25'12	26 ⁰ 5	3 ⁰ 21	13 ⁰ 22	22 ⁰ 35	21 ⁰ 1	6 ¹⁷ 39	10 ⁰ 26	20 ⁰ 0	15 ¹⁸ 23	25 ⁰ 42	23 ⁰ 58	27 ⁰ 53	26 ⁰ 58
S 25	20 42 15	9 ⁰ 22'47	8 ⁰ 31	4 ⁰ 42	14 ⁰ 36	23 ⁰ 13	21 ⁰ 3	6 ¹⁷ 37	10 ⁰ 29	20 ⁰ 0	15 ¹⁸ 23	25 ⁰ 37	23 ⁰ 55	28 ⁰ 0	26 ⁰ 55
M26	20 46 11	10 ⁰ 20'23	20 ⁰ 47	6 ⁰ 1	15 ⁰ 50	23 ⁰ 51	21 ⁰ 6	6 ¹⁷ 36	10 ⁰ 33	19 ⁰ 59	15 ¹⁸ 23	25 ⁰ 30	23 ⁰ 52	28 ⁰ 7	26 ⁰ 52
T 27	20 50 8	11 ⁰ 18'01	2 ⁰ 55	7 ⁰ 19	17 ⁰ 4	24 ⁰ 29	21 ⁰ 9	6 ¹⁷ 34	10 ⁰ 36	19 ⁰ 59	15 ¹⁸ 24	25 ⁰ 21	23 ⁰ 48	28 ⁰ 14	26 ⁰ 50
W28	20 54 4	12 ⁰ 15'39	14 ⁰ 55	8 ⁰ 34	18 ⁰ 18	25 ⁰ 7	21 ⁰ 12	6 ¹⁷ 32	10 ⁰ 40	19 ⁰ 59	15 ¹⁸ 24	25 ⁰ 13	23 ⁰ 45	28 ⁰ 20	26 ⁰ 47
T 29	20 58 1	13 ⁰ 13'19	26 ⁰ 49	9 ⁰ 47	19 ⁰ 33	25 ⁰ 45	21 ⁰ 15	6 ¹⁷ 31	10 ⁰ 43	19 ⁰ 58	15 ¹⁸ 24	25 ⁰ 4	23 ⁰ 42	28 ⁰ 27	26 ⁰ 44
F 30	21 1 58	14 ⁰ 10'59	8 ⁰ 40	10 ⁰ 58	20 ⁰ 47	26 ⁰ 23	21 ⁰ 19	6 ¹⁷ 29	10 ⁰ 47	19 ⁰ 58	15 ¹⁸ 24	24 ⁰ 57	23 ⁰ 39	28 ⁰ 34	26 ⁰ 41
S 31	21 5 54	15 ⁰ 18'41	20 ⁰ 32	12 ⁰ 17	22 ⁰ 1	27 ⁰ 11	21 ⁰ M22	6 ¹⁷ 27	10 ⁰ 50	19 ⁰ 57	15 ¹⁸ 24	24 ⁰ R52	23 ⁰ R36	28 ⁰ 40	26 ⁰ R38

Delta T = 05m26s Julian Calendar 1 July 1378 == Greg. Calendar 9 July 1378

AUGUST 1378 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	21 9 51	16 ⁰ 6'24	2 ¹ M28	13 ⁰ 14	23 ⁰ 15	27 ⁰ 39	21 ⁰ M26	6 ¹⁷ R25	10 ⁰ 54	19 ⁰ R57	15 ¹⁸ 24	24 ⁰ R49	23 ⁰ R33	28 ⁰ 47	26 ⁰ R35
M 2	21 13 47	17 ⁰ 4'08	14 ⁰ 33	14 ⁰ 18	24 ⁰ 29	28 ⁰ 18	21 ⁰ 30	6 ¹⁷ 23	10 ⁰ 57	19 ⁰ R56	15 ¹⁸ 25	24 ⁰ D48	23 ⁰ 29	28 ⁰ 54	26 ⁰ R32
T 3	21 17 44	18 ⁰ 1'54	26 ⁰ 51	15 ⁰ 20	25 ⁰ 44	28 ⁰ 56	21 ⁰ 34	6 ¹⁷ 20	11 ⁰ 1	19 ⁰ 56	15 ¹⁸ 25	24 ⁰ R48	23 ⁰ 26	29 ⁰ 1	26 ⁰ 30
W 4	21 21 40	18 ⁰ 59'40	9 ⁰ 28	16 ⁰ 20	26 ⁰ 58	29 ⁰ 34	21 ⁰ 39	6 ¹⁷ 18	11 ⁰ 4	19 ⁰ 55	15 ¹⁸ 25	24 ⁰ 49	23 ⁰ 23	29 ⁰ 7	26 ⁰ 27
T 5	21 25 37	19 ⁰ 57'28	22 ⁰ 28	17 ⁰ 16	28 ⁰ 12	0 ⁰ 13	21 ⁰ 43	6 ¹⁷ 16	11 ⁰ 8	19 ⁰ 55	15 ¹⁸ 25	24 ⁰ R50	23 ⁰ 20	29 ⁰ 14	26 ⁰ 24
F 6	21 29 33	20 ⁰ 55'17	5 ⁰ 35	18 ⁰ 10	29 ⁰ 26	0 ⁰ 51	21 ⁰ 48	6 ¹⁷ 13	11 ⁰ 11	19 ⁰ 54	15 ¹⁸ 25	24 ⁰ 50	23 ⁰ 17	29 ⁰ 21	26 ⁰ 21
S 7	21 33 30	21 ⁰ 53'07	19 ⁰ 48	19 ⁰ 1	0 ⁰ 41	1 ⁰ 30	21 ⁰ 52	6 ¹⁷ 10	11 ⁰ 15	19 ⁰ 53	15 ¹⁸ R25	24 ⁰ 47	23 ⁰ 13	29 ⁰ 27	26 ⁰ 18
S 8	21 37 27	22 ⁰ 50'59	4 ⁰ 30	19 ⁰ 48	1 ⁰ 55	2 ⁰ 9	21 ⁰ 57	6 ¹⁷ 8	11 ⁰ 19	19 ⁰ 52	15 ¹⁸ 25	24 ⁰ 42	23 ⁰ 10	29 ⁰ 34	26 ⁰ 15
M 9	21 41 23	23 ⁰ 48'52	18 ⁰ 54	20 ⁰ 32	3 ⁰ 9	2 ⁰ 47	22 ⁰ 3	6 ¹⁷ 5	11 ⁰ 22	19 ⁰ 52	15 ¹⁸ 25	24 ⁰ 35	23 ⁰ 7	29 ⁰ 41	26 ⁰ 12
T 10	21 45 20	24 ⁰ 46'46	3 ⁰ 55	21 ⁰ 13	4 ⁰ 23	3 ⁰ 26	22 ⁰ 8	6 ¹⁷ 2	11 ⁰ 26	19 ⁰ 51	15 ¹⁸ 25	24 ⁰ 27	23 ⁰ 4	29 ⁰ 48	26 ⁰ 9
W11	21 49 16	25 ⁰ 44'42	19 ⁰ 2	21 ⁰ 50	5 ⁰ 38	4 ⁰ 5	22 ⁰ 13	5 ¹⁷ 59	11 ⁰ 29	19 ⁰ 50	15 ¹⁸ 25	24 ⁰ 18	23 ⁰ 1	29 ⁰ 54	26 ⁰ 6
T 12	21 53 13	26 ⁰ 42'40	4 ⁰ 5	22 ⁰ 22	6 ⁰ 52	4 ⁰ 44	22 ⁰ 19	5 ¹⁷ 56	11 ⁰ 33	19 ⁰ 49	15 ¹⁸ 25	24 ⁰ 9	22 ⁰ 58	0 ⁰ 1	26 ⁰ 3
F 13	21 57 9	27 ⁰ 40'39	18 ⁰ 55	22 ⁰ 50	8 ⁰ 6	5 ⁰ 23	22 ⁰ 25	5 ¹⁷ 53	11 ⁰ 37	19 ⁰ 48	15 ¹⁸ 24	24 ⁰ 2	22 ⁰ 54	0 ⁰ 8	26 ⁰ 0
S 14	22 1 6	28 ⁰ 38'41	3 ⁰ 26	23 ⁰ 14	9 ⁰ 21	6 ⁰ 2	22 ⁰ 30	5 ¹⁷ 50	11 ⁰ 41	19 ⁰ 48	15 ¹⁸ 24	23 ⁰ 58	22 ⁰ 51	0 ⁰ 15	25 ⁰ 57
S 15	22 5 2	29 ⁰ 36'45	17 ⁰ 35	23 ⁰ 33	10 ⁰ 35	6 ⁰ 41	22 ⁰ 36	5 ¹⁷ 46	11 ⁰ 44	19 ⁰ 47	15 ¹⁸ 24	23 ⁰ 55	22 ⁰ 48	0 ⁰ 21	25 ⁰ 54
M16	22 8 59	0 ⁰ 34'50	1 ⁰ 11	23 ⁰ 46	11 ⁰ 49	7 ⁰ 20	22 ⁰ 43	5 ¹⁷ 43	11 ⁰ 48						

SWISS EPHEMERIS for the year 1378

SEPTEMBER 1378 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	23 12 4	16 ^{mp} 8'42	17 ^z 55	14°R32	1 ^z 39	17 ^z 56	24 ^{ml} 41	4°R40	12 ^{mp} 48	19°R27	15°R19	22°R11	21 ^z 54	2 ^z 16	25°R 6
T 2	23 16 0	17° 7'19	0 ^z 49	13 ^{mp} 32	2°53	18°36	24°49	4 ^Y 36	12°52	19 ^Y 26	15 ^z 18	22 ^z 11	21°51	2°22	25 ^z 3
F 3	23 19 57	18° 5'58	14°10	12°35	4° 7	19°17	24°58	4°32	12°56	19°24	15°17	22°10	21°48	2°29	25° 1
S 4	23 23 54	19° 4'39	28° 0	11°44	5°22	19°57	25° 7	4°27	12°59	19°23	15°17	22° 7	21°44	2°36	24°58
S 5	23 27 50	20° 3'21	12 ^z 20	11° 0	6°36	20°38	25°15	4°23	13° 3	19°22	15°16	22° 1	21°41	2°42	24°55
M 6	23 31 47	21° 2'05	27° 7	10°23	7°50	21°18	25°24	4°18	13° 7	19°20	15°16	21°52	21°38	2°49	24°53
T 7	23 35 43	22° 0'51	12 ^z 15	9°55	9° 5	21°59	25°33	4°14	13°11	19°19	15°15	21°42	21°35	2°56	24°50
W 8	23 39 40	22°59'39	27°34	9°36	10°19	22°39	25°43	4° 9	13°14	19°17	15°15	21°31	21°32	3° 3	24°48
T 9	23 43 36	23°58'28	12 ^Y 53	9°D27	11°33	23°20	25°52	4° 4	13°18	19°16	15°14	21°20	21°29	3° 9	24°45
F 10	23 47 33	24°57'20	28° 1	9°29	12°48	24° 1	26° 1	4° 0	13°22	19°14	15°13	21°11	21°25	3°16	24°43
S 11	23 51 29	25°56'15	12 ^z 47	9°40	14° 2	24°42	26°11	3°55	13°26	19°13	15°13	21° 5	21°22	3°23	24°41
S 12	23 55 26	26°55'11	27° 7	10° 1	15°16	25°23	26°21	3°50	13°29	19°11	15°12	21° 1	21°19	3°29	24°38
M13	23 59 22	27°54'10	10 ^{II} 59	10°33	16°31	26° 4	26°30	3°46	13°33	19°10	15°11	21° 0	21°16	3°36	24°36
T 14	0 3 19	28°53'12	24°24	11°13	17°45	26°45	26°40	3°41	13°37	19° 8	15°11	21° 0	21°13	3°43	24°34
W15	0 7 16	29°52'16	7 ^z 24	12° 2	18°59	27°26	26°50	3°36	13°40	19° 7	15°10	20°59	21°10	3°50	24°31
T 16	0 11 12	0 ^z 51'22	20° 4	12°59	20°14	28° 7	27° 0	3°32	13°44	19° 5	15° 9	20°58	21° 6	3°56	24°29
F 17	0 15 9	1°50'30	2 ^z 28	14° 3	21°28	28°48	27°10	3°27	13°48	19° 4	15° 8	20°55	21° 3	4° 3	24°27
S 18	0 19 5	2°49'41	14°40	15°13	22°42	29°29	27°21	3°22	13°51	19° 2	15° 7	20°49	21° 0	4°10	24°25
S 19	0 23 2	3°48'54	26°44	16°29	23°57	0 ^{ml} 11	27°31	3°17	13°55	19° 0	15° 7	20°40	20°57	4°17	24°23
M20	0 26 58	4°48'09	8 ^{mp} 41	17°51	25°11	0°52	27°41	3°13	13°59	18°59	15° 6	20°28	20°54	4°23	24°21
T 21	0 30 55	5°47'26	20°35	19°17	26°25	1°34	27°52	3° 8	14° 2	18°57	15° 5	20°15	20°50	4°30	24°19
W22	0 34 51	6°46'46	2 ^z 27	20°46	27°40	2°15	28° 3	3° 3	14° 6	18°56	15° 4	20° 1	20°47	4°37	24°17
T 23	0 38 48	7°46'07	14°19	22°19	28°54	2°57	28°13	2°58	14° 9	18°54	15° 3	19°47	20°44	4°43	24°15
F 24	0 42 45	8°45'31	26°12	23°54	0 ^{ml} 8	3°39	28°24	2°54	14°13	18°52	15° 2	19°35	20°41	4°50	24°13
S 25	0 46 41	9°44'56	8 ^{ml} 7	25°31	1°22	4°20	28°35	2°49	14°16	18°51	15° 2	19°26	20°38	4°57	24°11
S 26	0 50 38	10°44'24	20° 6	27°10	2°37	5° 2	28°46	2°44	14°20	18°49	15° 1	19°19	20°35	5° 4	24° 9
M27	0 54 34	11°43'54	2 ^z 13	28°50	3°51	5°44	28°57	2°40	14°23	18°47	15° 0	19°16	20°31	5°10	24° 8
T 28	0 58 31	12°43'25	14°31	0 ^z 32	5° 5	6°26	29° 8	2°35	14°27	18°46	14°59	19°D14	20°28	5°17	24° 6
W29	1 2 27	13°42'58	27° 3	2°14	6°20	7° 8	29°20	2°30	14°30	18°44	14°58	19°14	20°25	5°24	24° 4
T 30	1 6 24	14°42'34	9 ^z 54	3 ^z 56	7 ^{ml} 34	7 ^{ml} 50	29 ^{ml} 31	2 ^Y 26	14 ^{mp} 34	18 ^Y 42	14 ^z 57	19°R15	20 ^z 22	5 ^z 30	24 ^z 3

Delta T = 05m26s Julian Calendar 1 Sept. 1378 == Greg. Calendar 9 Sept. 1378

OCTOBER 1378 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	1 10 20	15 ^z 42'10	23 ^z 8	5 ^z 39	8 ^{ml} 48	8 ^{ml} 32	29 ^{ml} 42	2°R21	14 ^{mp} 37	18°R41	14°R56	19°R15	20 ^z 19	5 ^z 37	24°R 1
S 2	1 14 17	16°41'49	6 ^z 49	7°22	10° 2	9°14	29°54	2 ^Y 17	14°40	18 ^Y 39	14 ^z 55	19 ^z 13	20°16	5°44	24 ^z 0
S 3	1 18 14	17°41'29	20°57	9° 5	11°17	9°57	0 ^z 5	2°12	14°44	18°37	14°54	19° 9	20°12	5°51	23°59
M 4	1 22 10	18°41'11	5 ^z 33	10°48	12°31	10°39	0°17	2° 8	14°47	18°36	14°53	19° 2	20° 9	5°57	23°57
T 5	1 26 7	19°40'55	20°32	12°30	13°45	11°21	0°29	2° 3	14°50	18°34	14°52	18°54	20° 6	6° 4	23°56
W 6	1 30 3	20°40'40	5 ^Y 45	14°13	14°59	12° 4	0°41	1°59	14°53	18°32	14°51	18°45	20° 3	6°11	23°55
T 7	1 34 0	21°40'28	21° 3	15°55	16°13	12°46	0°52	1°55	14°57	18°30	14°50	18°37	20° 0	6°17	23°53
F 8	1 37 56	22°40'18	6 ^z 15	17°36	17°28	13°29	1° 4	1°50	15° 0	18°29	14°49	18°29	19°56	6°24	23°52
S 9	1 41 53	23°40'09	21° 9	19°17	18°42	14°11	1°16	1°46	15° 3	18°27	14°48	18°24	19°53	6°31	23°51
S 10	1 45 49	24°40'03	5 ^{II} 40	20°58	19°56	14°54	1°28	1°42	15° 6	18°25	14°47	18°21	19°50	6°38	23°50
M11	1 49 46	25°39'59	19°42	22°38	21°10	15°37	1°41	1°38	15° 9	18°24	14°46	18°D20	19°47	6°44	23°49
T 12	1 53 43	26°39'57	3 ^z 15	24°18	22°24	16°19	1°53	1°34	15°12	18°22	14°45	18°21	19°44	6°51	23°48
W13	1 57 39	27°39'58	16°22	25°57	23°38	17° 2	2° 5	1°30	15°15	18°20	14°44	18°22	19°41	6°58	23°47
T 14	2 1 36	28°40'00	29° 5	27°36	24°53	17°45	2°17	1°26	15°18	18°19	14°43	18°R23	19°37	7° 4	23°47
F 15	2 5 32	29°40'05	11 ^z 29	29°15	26° 7	18°28	2°30	1°22	15°21	18°17	14°42	18°22	19°34	7°11	23°46
S 16	2 9 29	0 ^{ml} 40'12	23°39	0 ^{ml} 52	27°21	19°11	2°42	1°18	15°24	18°16	14°41	18°19	19°31	7°18	23°45
S 17	2 13 25	1°40'21	5 ^{mp} 39	2°30	28°35	19°54	2°55	1°14	15°27	18°14	14°39	18°14	19°28	7°25	23°45
M18	2 17 22	2°40'32	17°32	4° 7	29°49	20°37	3° 7	1°11	15°30	18°12	14°38	18° 7	19°25	7°31	23°44
T 19	2 21 18	3°40'45	29°24	5°43	1 ^z 3	21°21	3°20	1° 7	15°33	18°11	14°37	17°59	19°21	7°38	23°44
W20	2 25 15	4°41'00	11 ^z 15	7°20	2°17	22° 4	3°32	1° 3	15°36	18° 9	14°36	17°50	19°18	7°45	23°43
T 21	2 29 11	5°41'17	23° 9	8°55	3°31	22°47	3°45	1° 0	15°39	18° 7	14°35	17°42	19°15	7°51	23°43
F 22	2 33 8	6°41'36	5 ^{ml} 7	10°31	4°45	23°31	3°58	0°57	15°41	18° 6	14°34	17°35	19°12	7°58	23°42
S 23	2 37 5	7°41'56	17°10	12° 6	5°59	24°14	4°11	0°53	15°44	18° 4	14°33	17°29	19° 9	8° 5	23°42
S 24	2 41 1	8°42'19	29°20	13°41	7°13	24°58	4°23	0°50	15°47	18° 3	14°32	17°25	19° 6	8°12	23°42
M25	2 44 58	9°42'43	11 ^z 39	15°15	8°28	25°41	4°36	0°47	15°49	18° 1	14°31	17°D23	19° 2	8°18	23°42
T 26	2 48 54	10°43'08	24° 7	16°49	9°42	26°25	4°49	0°44	15°52	18° 0	14°29	17°23	18°59	8°25	23°42
W27	2 52 51	11°43'35	6 ^z 49	18°23	10°56	27° 9	5° 2	0°41	15°54	17°58	14°28	17°25	18°56	8°32	23°D42
T 28	2 56 47	12°44'04	19°46	19°56	12°10	27°52	5°15	0°38	15°57	17°57	14°27	17°26	18°53	8°38	23°42
F 29	3 0 44	13°44'34	3 ^z 0	21°29	13°24	28°36	5°28	0°35	15°59	17°55	14°26	17°28	18°50	8°45	23°42
S 30	3 4 40	14°45'05	16°35	23° 2	14°38	29°20	5°42	0°32	16° 2	17°54	14°25	17°R28	18°47	8°52	23°42
S 31	3 8 37	15 ^{ml} 45'37	0 ^z 32	24 ^{ml} 35	15 ^z 51	0 ^z 4	5 ^z 55	0 ^Y 30	16 ^{mp} 4	17 ^Y 52	14 ^z 24	17 ^z 27	18 ^z 43	8 ^z 59	23 ^z 42

Delta T = 05m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1378

NOVEMBER 1378 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 12 34	16♌46'11	14♋51	26♍7	17♌5	0♈48	6♈8	0°R27	16♍6	17°R51	14°R23	17°R25	18♌40	9♌5	23♌43	
T 2	3 16 30	17°46'46	29°28	27°40	18°19	1°32	6°21	0°Y25	16°9	17°Y49	14♌22	17♌21	18°37	9°12	23°43	
W 3	3 20 27	18°47'22	14°Y20	29°12	19°33	2°16	6°34	0°23	16°11	17°48	14°20	17°17	18°34	9°19	23°43	
T 4	3 24 23	19°47'59	29°19	0♈43	20°47	3°0	6°48	0°20	16°13	17°47	14°19	17°13	18°31	9°25	23°44	
F 5	3 28 20	20°48'38	14♌17	2°15	22°1	3°44	7°1	0°18	16°15	17°45	14°18	17°10	18°27	9°32	23°44	
S 6	3 32 16	21°49'18	29°3	3°46	23°15	4°29	7°14	0°16	16°17	17°44	14°17	17°7	18°24	9°39	23°45	
S 7	3 36 13	22°50'00	13♌32	5°17	24°28	5°13	7°28	0°14	16°19	17°43	14°16	17°D6	18°21	9°46	23°46	
M 8	3 40 9	23°50'43	27°38	6°48	25°42	5°57	7°41	0°12	16°21	17°41	14°15	17°7	18°18	9°52	23°46	
T 9	3 44 6	24°51'28	11♌18	8°19	26°56	6°42	7°54	0°11	16°23	17°40	14°14	17°8	18°15	9°59	23°47	
W10	3 48 3	25°52'14	24°32	9°49	28°10	7°26	8°8	0°9	16°25	17°39	14°13	17°9	18°12	10°6	23°48	
T11	3 51 59	26°53'02	7♌21	11°19	29°23	8°11	8°21	0°7	16°27	17°38	14°12	17°11	18°8	10°12	23°49	
F12	3 55 56	27°53'51	19°50	12°49	0♈37	8°55	8°35	0°6	16°29	17°36	14°10	17°12	18°5	10°19	23°50	
S13	3 59 52	28°54'42	2♍3	14°18	1°51	9°40	8°48	0°5	16°30	17°35	14°9	17°R12	18°2	10°26	23°51	
S14	4 3 49	29°55'34	14°4	15°47	3°5	10°25	9°2	0°3	16°32	17°34	14°8	17°11	17°59	10°33	23°52	
M15	4 7 45	0♈56'27	25°58	17°15	4°18	11°9	9°15	0°2	16°34	17°33	14°7	17°10	17°56	10°39	23°53	
T16	4 11 42	1°57'22	7♌49	18°43	5°32	11°54	9°29	0°1	16°35	17°32	14°6	17°8	17°53	10°46	23°54	
W17	4 15 38	2°58'18	19°41	20°10	6°45	12°39	9°43	0°0	16°37	17°31	14°5	17°6	17°49	10°53	23°56	
T18	4 19 35	3°59'16	1♌38	21°36	7°59	13°24	9°56	29♋59	16°38	17°30	14°4	17°3	17°46	10°59	23°57	
F19	4 23 32	5°0'15	13°42	23°1	9°12	14°9	10°10	29°59	16°40	17°29	14°3	17°2	17°43	11°6	23°58	
S20	4 27 28	6°1'14	25°55	24°25	10°26	14°54	10°23	29°58	16°41	17°28	14°2	17°0	17°40	11°13	24°0	
S21	4 31 25	7°2'15	8♌19	25°48	11°39	15°39	10°37	29°58	16°42	17°27	14°1	17°0	17°37	11°20	24°1	
M22	4 35 21	8°3'17	20°55	27°10	12°53	16°24	10°51	29°57	16°44	17°26	14°0	16°D59	17°33	11°26	24°3	
T23	4 39 18	9°4'20	3♌44	28°30	14°6	17°9	11°4	29°57	16°45	17°25	13°59	17°0	17°30	11°33	24°4	
W24	4 43 14	10°5'23	16°45	29°48	15°20	17°55	11°18	29°57	16°46	17°24	13°58	17°0	17°27	11°40	24°6	
T25	4 47 11	11°6'27	0♌0	1♌3	16°33	18°40	11°32	29°D57	16°47	17°23	13°57	17°1	17°24	11°46	24°8	
F26	4 51 8	12°7'32	13°28	2°16	17°46	19°25	11°45	29°57	16°48	17°22	13°56	17°2	17°21	11°53	24°9	
S27	4 55 4	13°8'37	27°10	3°25	19°0	20°11	11°59	29°57	16°49	17°22	13°55	17°2	17°18	12°0	24°11	
S28	4 59 1	14°9'42	11♋4	4°31	20°13	20°56	12°13	29°58	16°50	17°21	13°54	17°R2	17°14	12°7	24°13	
M29	5 2 57	15°10'48	25°12	5°33	21°26	21°41	12°26	29°58	16°51	17°20	13°53	17°2	17°11	12°13	24°15	
T30	5 6 54	16♌11'54	9°Y30	6♌30	22♌39	22♌27	12♌40	29♋58	16°52	17°Y19	13♌52	17♌2	17♌8	12♌20	24♌17	

Delta T = 05m25s Julian Calendar 1 Nov. 1378 == Greg. Calendar 9 Nov. 1378

DECEMBER 1378 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 10 50	17♌13'00	23°Y56	7♌21	23♌52	23♌12	12♌53	29♋59	16°53	17°R19	13°R51	17♌2	17♌5	12♌27	24♌19	
T 2	5 14 47	18°14'07	8♌26	8°6	25°5	23°58	13°7	0°Y0	16°53	17°Y18	13♌50	17°2	17°2	12°33	24°21	
F 3	5 18 43	19°15'14	22°55	8°44	26°18	24°44	13°21	0°1	16°54	17°17	13°49	17°2	16°59	12°40	24°23	
S 4	5 22 40	20°16'21	7♌18	9°13	27°31	25°29	13°34	0°2	16°55	17°17	13°48	17°2	16°55	12°47	24°25	
S 5	5 26 37	21°17'29	21°30	9°34	28°44	26°15	13°48	0°3	16°55	17°16	13°48	17°R2	16°52	12°54	24°28	
M 6	5 30 33	22°18'38	5♌25	9°R44	29°57	27°1	14°2	0°4	16°56	17°16	13°47	17°2	16°49	13°0	24°30	
T 7	5 34 30	23°19'46	19°0	9°44	1♌9	27°47	14°15	0°5	16°56	17°15	13°46	17°2	16°46	13°7	24°32	
W 8	5 38 26	24°20'55	2♌15	9°33	2°22	28°32	14°29	0°7	16°57	17°15	13°45	17°1	16°43	13°14	24°35	
T 9	5 42 23	25°22'05	15°8	9°10	3°35	29°18	14°42	0°8	16°57	17°15	13°44	17°0	16°39	13°20	24°37	
F10	5 46 19	26°23'15	27°41	8°35	4°47	0♌4	14°56	0°10	16°57	17°14	13°43	16°59	16°36	13°27	24°40	
S11	5 50 16	27°24'26	9♍57	7°48	6°0	0°50	15°9	0°11	16°57	17°14	13°43	16°58	16°33	13°34	24°42	
S12	5 54 12	28°25'36	22°1	6°51	7°12	1°36	15°23	0°13	16°57	17°13	13°42	16°57	16°30	13°41	24°45	
M13	5 58 9	29°26'48	3♌56	5°45	8°25	2°22	15°36	0°15	16°58	17°13	13°41	16°D57	16°27	13°47	24°47	
T14	6 2 6	0♌27'59	15°47	4°32	9°37	3°8	15°50	0°17	16°R58	17°13	13°40	16°57	16°24	13°54	24°50	
W15	6 6 2	1°29'11	27°39	3°13	10°49	3°55	16°3	0°19	16°58	17°13	13°40	16°59	16°20	14°1	24°53	
T16	6 9 59	2°30'24	9♌38	1°52	12°1	4°41	16°17	0°22	16°58	17°13	13°39	17°0	16°17	14°7	24°55	
F17	6 13 55	3°31'36	21°46	0°31	13°14	5°27	16°30	0°24	16°57	17°12	13°38	17°1	16°14	14°14	24°58	
S18	6 17 52	4°32'49	4♌7	29♌12	14°26	6°13	16°43	0°26	16°57	17°12	13°38	17°3	16°11	14°21	25°1	
S19	6 21 48	5°34'02	16°44	27°59	15°37	7°0	16°57	0°29	16°57	17°12	13°37	17°R3	16°8	14°27	25°4	
M20	6 25 45	6°35'15	29°38	26°53	16°49	7°46	17°10	0°32	16°57	17°D12	13°36	17°3	16°5	14°34	25°7	
T21	6 29 41	7°36'27	12♌49	25°56	18°1	8°32	17°23	0°35	16°56	17°12	13°36	17°1	16°1	14°41	25°10	
W22	6 33 38	8°37'40	26°17	25°7	19°13	9°19	17°37	0°37	16°56	17°12	13°35	16°58	15°58	14°48	25°13	
T23	6 37 35	9°38'52	9♌59	24°29	20°25	10°5	17°50	0°40	16°55	17°12	13°35	16°55	15°55	14°54	25°16	
F24	6 41 31	10°40'03	23°53	24°0	21°36	10°52	18°3	0°43	16°55	17°12	13°34	16°51	15°52	15°1	25°19	
S25	6 45 28	11°41'14	7♋55	23°42	22°47	11°38	18°16	0°47	16°54	17°13	13°33	16°48	15°49	15°8	25°22	
S26	6 49 24	12°42'25	22°2	23°32	23°59	12°25	18°29	0°50	16°54	17°13	13°33	16°46	15°45	15°14	25°25	
M27	6 53 21	13°43'34	6°Y11	23°D32	25°10	13°11	18°42	0°53	16°53	17°13	13°32	16°44	15°42	15°21	25°28	
T28	6 57 17	14°44'43	20°21	23°40	26°21	13°58	18°55	0°57	16°52	17°13	13°32	16°D44	15°39	15°28	25°32	
W29	7 1 14	15°45'51	4♌30	23°56	27°32	14°44	19°8	1°0	16°51	17°14	13°32	16°45	15°36	15°35	25°35	
T30	7 5 10	16°46'59	18°35	24°18	28°43	15°31	19°21	1°4	16°51	17°14	13°31	16°47	15°33	15°41	25°38	
F31	7 9 7	17♌48'05	2♌35	24♌47	29♌54	16♌18	19♌34	1°Y8	16°50	17°Y14	13♌31	16♌48	15♌30	15♌48	25♌42	

Delta T = 05m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]