

SWISS EPHEMERIS for the year 1380

JANUARY 1380 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 12 6	18°34'07	26°17	27°57	7°54	0°R 9	15°23	13°46	21°R39	19°29	14°R27	27°M28	26°M 7	26°M28	29°M46	
M 2	7 16 3	19°35'13	8°M 9	29°20	9° 9	0°M 2	15°37	13°48	21°M38	19°29	14°R27	27°29	26° 3	26°35	29°49	
T 3	7 19 59	20°36'19	19°56	0°343	10°24	29°Ω54	15°51	13°51	21°38	19°29	14°26	27°30	26° 0	26°42	29°52	
W 4	7 23 56	21°37'25	1°43	2° 8	11°40	29°46	16° 5	13°54	21°37	19°30	14°26	27°R30	25°57	26°48	29°56	
T 5	7 27 52	22°38'30	13°34	3°33	12°55	29°37	16°19	13°57	21°36	19°30	14°26	27°29	25°54	26°55	29°59	
F 6	7 31 49	23°39'34	25°34	5° 0	14°11	29°27	16°33	14° 0	21°35	19°31	14°25	27°25	25°51	27° 2	0°H 2	
S 7	7 35 46	24°40'38	7°344	6°27	15°26	29°16	16°47	14° 3	21°34	19°31	14°25	27°18	25°48	27° 8	0° 5	
S 8	7 39 42	25°41'41	20° 8	7°54	16°41	29° 5	17° 1	14° 6	21°33	19°32	14°25	27° 9	25°44	27°15	0° 9	
M 9	7 43 39	26°42'44	2°M45	9°23	17°57	28°52	17°15	14°10	21°32	19°32	14°25	26°58	25°41	27°21	0°12	
T 10	7 47 35	27°43'45	15°36	10°52	19°12	28°39	17°29	14°13	21°31	19°33	14°24	26°47	25°38	27°28	0°16	
W11	7 51 32	28°44'45	28°40	12°22	20°27	28°25	17°43	14°17	21°29	19°34	14°24	26°36	25°35	27°35	0°19	
T 12	7 55 28	29°45'44	11°H56	13°53	21°42	28°11	17°57	14°21	21°28	19°34	14°24	26°26	25°32	27°41	0°23	
F 13	7 59 25	0°M46'42	25°23	15°25	22°58	27°55	18°11	14°24	21°27	19°35	14°24	26°18	25°29	27°48	0°26	
S 14	8 3 21	1°47'39	9°Y 0	16°57	24°13	27°39	18°25	14°28	21°26	19°36	14°24	26°13	25°25	27°55	0°30	
S 15	8 7 18	2°48'34	22°47	18°30	25°28	27°22	18°39	14°32	21°24	19°36	14°23	26°11	25°22	28° 1	0°33	
M16	8 11 14	3°49'28	6°H44	20° 3	26°44	27° 5	18°53	14°36	21°23	19°37	14°23	26°D11	25°19	28° 8	0°37	
T 17	8 15 11	4°50'21	20°50	21°37	27°59	26°47	19° 7	14°40	21°21	19°38	14°23	26°R11	25°16	28°15	0°40	
W18	8 19 8	5°51'12	5°II 5	23°12	29°14	26°28	19°21	14°45	21°20	19°39	14°23	26°11	25°13	28°21	0°44	
T 19	8 23 4	6°52'01	19°28	24°48	0°M29	26° 9	19°34	14°49	21°18	19°40	14°23	26° 9	25° 9	28°28	0°48	
F 20	8 27 1	7°52'49	3°E55	26°25	1°45	25°49	19°48	14°53	21°16	19°41	14°D23	26° 4	25° 6	28°35	0°51	
S 21	8 30 57	8°53'36	18°20	28° 2	3° 0	25°28	20° 2	14°58	21°15	19°42	14°23	25°57	25° 3	28°41	0°55	
S 22	8 34 54	9°54'21	2°Ω39	29°40	4°15	25° 8	20°16	15° 2	21°13	19°43	14°23	25°47	25° 0	28°48	0°59	
M23	8 38 50	10°55'05	16°46	1°M19	5°30	24°46	20°29	15° 7	21°11	19°44	14°23	25°35	24°57	28°54	1° 2	
T 24	8 42 47	11°55'48	0°M34	2°58	6°45	24°24	20°43	15°12	21°10	19°45	14°23	25°23	24°54	29° 1	1° 6	
W25	8 46 44	12°56'29	14° 1	4°39	8° 1	24° 2	20°56	15°17	21° 8	19°46	14°23	25°11	24°50	29° 8	1°10	
T 26	8 50 40	13°57'09	27° 4	6°20	9°16	23°40	21°10	15°21	21° 6	19°47	14°24	25° 1	24°47	29°14	1°13	
F 27	8 54 37	14°57'47	9°M45	8° 2	10°31	23°17	21°23	15°26	21° 4	19°48	14°24	24°54	24°44	29°21	1°17	
S 28	8 58 33	15°58'25	22° 5	9°45	11°46	22°54	21°37	15°31	21° 2	19°50	14°24	24°49	24°41	29°28	1°21	
S 29	9 2 30	16°59'01	4°M10	11°29	13° 1	22°30	21°50	15°37	21° 0	19°51	14°24	24°47	24°38	29°34	1°25	
M30	9 6 26	17°59'36	16° 3	13°13	14°16	22° 7	22° 4	15°42	20°58	19°52	14°24	24°47	24°35	29°41	1°29	
T 31	9 10 23	19°M 0'10	27°M51	14°M59	15°M31	21°Ω43	22°Ω17	15°Y47	20°M56	19°Y53	14°R24	24°M47	24°M31	29°M48	1°H32	

Delta T = 05m24s Julian Calendar 1 Jan. 1380 == Greg. Calendar 9 Jan. 1380

FEBRUARY 1380 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	9 14 19	20°M 0'42	9°M39	16°M46	16°M47	21°R19	22°Ω30	15°Y52	20°R54	19°Y55	14°R25	24°R46	24°M28	29°M54	1°H36	
T 2	9 18 16	21° 1'13	21°33	18°33	18° 2	20°Ω55	22°44	15°58	20°M52	19°56	14°25	24°M44	24°25	0°M 1	1°40	
F 3	9 22 13	22° 1'43	3°Ω37	20°21	19°17	20°31	22°57	16° 3	20°50	19°57	14°25	24°39	24°22	0° 8	1°44	
S 4	9 26 9	23° 2'11	15°55	22°10	20°32	20° 7	23°10	16° 9	20°47	19°59	14°26	24°31	24°19	0°14	1°48	
S 5	9 30 6	24° 2'38	28°30	24° 0	21°47	19°43	23°23	16°15	20°45	20° 0	14°26	24°21	24°15	0°21	1°52	
M 6	9 34 2	25° 3'03	11°M23	25°51	23° 2	19°20	23°36	16°20	20°43	20° 2	14°26	24° 9	24°12	0°28	1°56	
T 7	9 37 59	26° 3'27	24°35	27°43	24°17	18°56	23°49	16°26	20°41	20° 3	14°27	23°55	24° 9	0°34	2° 0	
W 8	9 41 55	27° 3'49	8°H 3	29°35	25°32	18°33	24° 2	16°32	20°38	20° 5	14°27	23°42	24° 6	0°41	2° 3	
T 9	9 45 52	28° 4'09	21°44	1°H29	26°47	18°10	24°15	16°38	20°36	20° 6	14°27	23°30	24° 3	0°47	2° 7	
F 10	9 49 48	29° 4'27	5°Y36	3°22	28° 2	17°47	24°28	16°44	20°34	20° 8	14°28	23°21	24° 0	0°54	2°11	
S 11	9 53 45	0°H 4'43	19°34	5°17	29°17	17°25	24°41	16°50	20°31	20° 9	14°28	23°15	23°56	1° 1	2°15	
S 12	9 57 41	1° 4'57	3°H36	7°12	0°H32	17° 3	24°54	16°56	20°29	20°11	14°29	23°12	23°53	1° 7	2°19	
M13	10 1 38	2° 5'09	17°40	9° 7	1°47	16°41	25° 6	17° 2	20°26	20°12	14°29	23°11	23°50	1°14	2°23	
T 14	10 5 35	3° 5'19	1°II46	11° 2	3° 2	16°20	25°19	17° 8	20°24	20°14	14°30	23°11	23°47	1°21	2°27	
W15	10 9 31	4° 5'27	15°51	12°57	4°17	16° 0	25°31	17°15	20°22	20°16	14°30	23°10	23°44	1°27	2°31	
T 16	10 13 28	5° 5'33	29°55	14°51	5°32	15°40	25°44	17°21	20°19	20°17	14°31	23° 8	23°41	1°34	2°35	
F 17	10 17 24	6° 5'36	13°E58	16°45	6°47	15°20	25°56	17°27	20°17	20°19	14°31	23° 4	23°37	1°41	2°38	
S 18	10 21 21	7° 5'37	27°56	18°39	8° 2	15° 1	26° 9	17°34	20°14	20°21	14°32	22°56	23°34	1°47	2°42	
S 19	10 25 17	8° 5'36	11°Ω48	20°30	9°17	14°43	26°21	17°40	20°12	20°23	14°33	22°47	23°31	1°54	2°46	
M20	10 29 14	9° 5'33	25°29	22°21	10°31	14°26	26°33	17°47	20° 9	20°25	14°33	22°35	23°28	2° 1	2°50	
T 21	10 33 10	10° 5'28	8°M56	24° 9	11°46	14° 9	26°45	17°54	20° 7	20°26	14°34	22°23	23°25	2° 7	2°54	
W22	10 37 7	11° 5'21	22° 7	25°54	13° 1	13°52	26°57	18° 0	20° 4	20°28	14°35	22°11	23°21	2°14	2°58	
T 23	10 41 4	12° 5'12	5°M 0	27°36	14°16	13°37	27° 9	18° 7	20° 1	20°30	14°35	22° 1	23°18	2°20	3° 2	
F 24	10 45 0	13° 5'01	17°34	29°15	15°31	13°22	27°21	18°14	19°59	20°32	14°36	21°53	23°15	2°27	3° 6	
S 25	10 48 57	14° 4'49	29°52	0°Y50	16°45	13° 8	27°33	18°20	19°56	20°34	14°37	21°49	23°12	2°34	3° 9	
S 26	10 52 53	15° 4'34	11°M56	2°20	18° 0	12°54	27°45	18°27	19°54	20°36	14°38	21°46	23° 9	2°40	3°13	
M27	10 56 50	16° 4'18	23°50	3°46	19°15	12°42	27°56	18°34	19°51	20°38	14°38	21°D46	23° 6	2°47	3°17	
T 28	11 0 46	17° 4'00	5°M39	5° 5	20°29	12°30	28° 8	18°41	19°48	20°40	14°39	21°46	23° 2	2°54	3°21	
W29	11 4 43	18°H 3'40	17°M27	6°Y19	21°H44	12°Ω19	28°Ω19	18°Y48	19°M46	20°Y41	14°R40	21°R47	22°M59	3°M 0	3°H25	

Delta T = 05m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1380

MARCH 1380 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	11 8 39	19☿3'19	29♁22	7♃26	22♁59	12°R 8	28♁31	18♃55	19°R43	20♃43	14♁41	21°R46	22♃56	3♁7	3♁28								
F 2	11 12 36	20°2'56	11♁27	8°27	24°13	11♁59	28°42	19°2	19♁41	20°45	14°42	21♃44	22°53	3°14	3°32								
S 3	11 16 33	21°2'31	23°48	9°20	25°28	11°50	28°53	19°9	19°38	20°47	14°42	21°39	22°50	3°20	3°36								
S 4	11 20 29	22°2'04	6♁28	10°7	26°43	11°42	29°4	19°16	19°35	20°49	14°43	21°32	22°46	3°27	3°40								
M 5	11 24 26	23°1'35	19°30	10°45	27°57	11°35	29°15	19°24	19°33	20°52	14°44	21°23	22°43	3°34	3°43								
T 6	11 28 22	24°1'04	2♁55	11°16	29°12	11°28	29°26	19°31	19°30	20°54	14°45	21°13	22°40	3°40	3°47								
W 7	11 32 19	25°0'32	16°42	11°39	0♃26	11°22	29°37	19°38	19°28	20°56	14°46	21°4	22°37	3°47	3°51								
T 8	11 36 15	25°59'57	0♃46	11°55	1°41	11°18	29°48	19°45	19°25	20°58	14°47	20°55	22°34	3°54	3°54								
F 9	11 40 12	26°59'20	15°3	12°2	2°56	11°13	29°58	19°53	19°22	21°0	14°48	20°48	22°31	4°0	3°58								
S 10	11 44 8	27°58'41	29°28	12°R 2	4°10	11°10	0♁9	20°0	19°20	21°2	14°49	20°44	22°27	4°7	4°2								
S 11	11 48 5	28°58'00	13♁55	11°55	5°25	11°8	0°19	20°7	19°17	21°4	14°50	20°D42	22°24	4°13	4°5								
M12	11 52 1	29°57'16	28°20	11°41	6°39	11°6	0°30	20°15	19°15	21°6	14°51	20°42	22°21	4°20	4°9								
T 13	11 55 58	0♃56'31	12♁38	11°20	7°53	11°5	0°40	20°22	19°12	21°8	14°52	20°43	22°18	4°27	4°13								
W14	11 59 55	1°55'42	26°47	10°53	9°8	11°D 5	0°50	20°29	19°10	21°10	14°53	20°R44	22°15	4°33	4°16								
T 15	12 3 51	2°54'52	10♁47	10°20	10°22	11°5	1°0	20°37	19°7	21°13	14°54	20°44	22°12	4°40	4°20								
F 16	12 7 48	3°53'59	24°37	9°43	11°37	11°6	1°10	20°44	19°5	21°15	14°55	20°42	22°8	4°47	4°23								
S 17	12 11 44	4°53'04	8♁16	9°2	12°51	11°8	1°20	20°52	19°2	21°17	14°56	20°38	22°5	4°53	4°27								
S 18	12 15 41	5°52'06	21°44	8°18	14°5	11°11	1°29	20°59	19°0	21°19	14°57	20°32	22°2	5°0	4°30								
M19	12 19 37	6°51'06	5♁0	7°32	15°20	11°14	1°39	21°7	18°57	21°21	14°58	20°25	21°59	5°7	4°34								
T 20	12 23 34	7°50'04	18°2	6°44	16°34	11°18	1°48	21°14	18°55	21°24	14°59	20°17	21°56	5°13	4°37								
W21	12 27 30	8°48'59	0♁51	5°57	17°48	11°23	1°58	21°22	18°52	21°26	15°0	20°10	21°52	5°20	4°40								
T 22	12 31 27	9°47'53	13°27	5°10	19°2	11°28	2°7	21°30	18°50	21°28	15°1	20°4	21°49	5°27	4°44								
F 23	12 35 24	10°46'44	25°49	4°25	20°17	11°34	2°16	21°37	18°48	21°30	15°3	20°0	21°46	5°33	4°47								
S 24	12 39 20	11°45'34	7♃58	3°42	21°31	11°41	2°25	21°45	18°45	21°32	15°4	19°57	21°43	5°40	4°50								
S 25	12 43 17	12°44'22	19°58	3°2	22°45	11°48	2°34	21°53	18°43	21°35	15°5	19°D56	21°40	5°47	4°53								
M26	12 47 13	13°43'08	1♁50	2°25	23°59	11°56	2°42	22°0	18°41	21°37	15°6	19°57	21°37	5°53	4°57								
T 27	12 51 10	14°41'52	13°38	1°53	25°13	12°5	2°51	22°8	18°38	21°39	15°7	19°58	21°33	6°0	5°0								
W28	12 55 6	15°40'34	25°27	1°25	26°27	12°14	2°59	22°15	18°36	21°41	15°8	20°0	21°30	6°6	5°3								
T 29	12 59 3	16°39'15	7♁21	1°2	27°41	12°24	3°8	22°23	18°34	21°44	15°10	20°2	21°27	6°13	5°6								
F 30	13 2 59	17°37'54	19°26	0°44	28°55	12°34	3°16	22°31	18°32	21°46	15°11	20°R 2	21°24	6°20	5°9								
S 31	13 6 56	18°36'31	1♁46	0♃31	0♁9	12♁45	3♁24	22°39	18♁30	21°48	15♁12	20♃1	21♃21	6♁26	5♁12								

Delta T = 05m23s Julian Calendar 1 March 1380 == Greg. Calendar 9 March 1380

APRIL 1380 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 10 53	19♃35'06	14♁25	0°R23	1♁23	12♁56	3♁32	22°46	18°R27	21°45	15♁13	19°R59	21♃17	6♁33	5♁15								
M 2	13 14 49	20°33'40	27°28	0°D21	2°37	13°8	3°39	22°54	18♁25	21°53	15°15	19♃56	21°14	6°40	5°18								
T 3	13 18 46	21°32'12	10♁57	0♃23	3°51	13°20	3°47	23°2	18°23	21°55	15°16	19°52	21°11	6°46	5°21								
W 4	13 22 42	22°30'42	24°50	0°31	5°5	13°33	3°55	23°9	18°21	21°57	15°17	19°47	21°8	6°53	5°24								
T 5	13 26 39	23°29'10	9♃7	0°43	6°19	13°47	4°2	23°17	18°19	22°0	15°18	19°44	21°5	7°0	5°27								
F 6	13 30 35	24°27'37	23°42	1°0	7°33	14°1	4°9	23°25	18°17	22°2	15°20	19°41	21°2	7°6	5°30								
S 7	13 34 32	25°26'02	8♁29	1°22	8°47	14°15	4°16	23°32	18°15	22°4	15°21	19°39	20°58	7°13	5°33								
S 8	13 38 28	26°24'25	23°21	1°48	10°1	14°30	4°23	23°40	18°13	22°6	15°22	19°D39	20°55	7°20	5°36								
M 9	13 42 25	27°22'46	8♁10	2°18	11°15	14°46	4°30	23°48	18°12	22°9	15°23	19°40	20°52	7°26	5°38								
T 10	13 46 22	28°21'05	22°49	2°53	12°28	15°2	4°36	23°56	18°10	22°11	15°25	19°41	20°49	7°33	5°41								
W11	13 50 18	29°19'22	7♁14	3°31	13°42	15°18	4°43	24°3	18°8	22°13	15°26	19°42	20°46	7°40	5°44								
T 12	13 54 15	0♁17'36	21°22	4°14	14°56	15°35	4°49	24°11	18°6	22°15	15°27	19°43	20°43	7°46	5°46								
F 13	13 58 11	1°15'49	5♁11	4°59	16°10	15°52	4°55	24°19	18°5	22°18	15°29	19°R43	20°39	7°53	5°49								
S 14	14 2 8	2°14'00	18°42	5°49	17°23	16°10	5°1	24°26	18°3	22°20	15°30	19°43	20°36	8°0	5°51								
S 15	14 6 4	3°12'08	1♁56	6°41	18°37	16°28	5°7	24°34	18°1	22°22	15°31	19°41	20°33	8°6	5°54								
M16	14 10 1	4°10'14	14°53	7°37	19°51	16°47	5°13	24°42	18°0	22°24	15°33	19°39	20°30	8°13	5°56								
T 17	14 13 57	5°8'19	27°36	8°36	21°4	17°5	5°18	24°49	17°58	22°27	15°34	19°37	20°27	8°19	5°59								
W18	14 17 54	6°6'22	10♁5	9°37	22°18	17°25	5°23	24°57	17°57	22°29	15°35	19°35	20°23	8°26	6°1								
T 19	14 21 51	7°4'22	22°23	10°42	23°32	17°44	5°29	25°4	17°55	22°31	15°37	19°34	20°20	8°33	6°3								
F 20	14 25 47	8°2'22	4♁31	11°49	24°45	18°4	5°34	25°12	17°54	22°33	15°38	19°33	20°17	8°39	6°5								
S 21	14 29 44	9°0'19	16°30	12°59	25°59	18°25	5°38	25°20	17°53	22°35	15°39	19°D32	20°14	8°46	6°8								
S 22	14 33 40	9°58'15	28°24	14°12	27°12	18°46	5°43	25°27	17°51	22°38	15°41	19°32	20°11	8°53	6°10								
M23	14 37 37	10°56'10	10♁13	15°27	28°26	19°7	5°47	25°35	17°50	22°40	15°42	19°33	20°8	8°59	6°12								
T 24	14 41 33	11°54'03	22°2	16°44	29°39	19°28	5°52	25°42	17°49	22°42	15°43	19°33	20°4	9°6	6°14								
W25	14 45 30	12°51'54	3♁52	18°4	0♁52	19°50	5°56	25°50	17°48	22°44	15°45	19°34	20°1	9°13	6°16								
T 26	14 49 26	13°49'45	15°47	19°27	2°6	20°12	6°0	25°57	17°47	22°46	15°46	19°35	19°58	9°19	6°18								
F 27	14 53 23	14°47'34	27°52	20°51	3°19	20°35	6°4	26°5	17°46	22°48	15°47	19°35	19°55	9°26	6°20								
S 28	14 57 20	15°45'22	10♁11	22°18	4°32	20°57	6°7	26°12	17°45	22°50	15°49	19°36	19°52	9°33	6°22								
S 29	15 1 16	16°43'09	22°48	23°47	5°46	21°20	6°11	26°19	17°44	22°53	15°50	19°R36	19°49	9°39	6°24								
M30	15 5 13	17°40'54	5♁47	25°19	6♁59	21♁44	6♁14	26°27	17♁43	22°55	15♁52	19♃35	19♃45	9♁46	6♁25								

Delta T = 05m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1380

MAY 1380 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 9 9	18°38'38	19°10	26°53	8°12	22°07	6°17	26°34	17°42	22°57	15°53	19°35	19°42	9°53	6°27								
W 2	15 13 6	19°36'22	3°0	28°28	9°26	22°31	6°20	26°42	17°41	22°59	15°54	19°35	19°39	9°59	6°29								
T 3	15 17 2	20°34'04	17°16	0°7	10°39	22°56	6°23	26°49	17°40	23°1	15°56	19°35	19°36	10°6	6°30								
F 4	15 20 59	21°31'45	1°56	1°47	11°52	23°20	6°25	26°56	17°40	23°3	15°57	19°35	19°33	10°13	6°32								
S 5	15 24 55	22°29'25	16°53	3°29	13°5	23°45	6°28	27°3	17°39	23°5	15°58	19°36	19°29	10°19	6°34								
S 6	15 28 52	23°27'03	1°59	5°14	14°18	24°10	6°30	27°11	17°38	23°7	16°0	19°35	19°26	10°26	6°35								
M 7	15 32 48	24°24'41	17°7	7°1	15°32	24°35	6°32	27°18	17°38	23°9	16°1	19°35	19°23	10°33	6°36								
T 8	15 36 45	25°22'17	2°6	8°50	16°45	25°1	6°33	27°25	17°37	23°11	16°2	19°35	19°20	10°39	6°38								
W 9	15 40 42	26°19'52	16°49	10°41	17°58	25°27	6°35	27°32	17°37	23°13	16°4	19°34	19°17	10°46	6°39								
T 10	15 44 38	27°17'25	1°11	12°35	19°11	25°53	6°36	27°39	17°36	23°15	16°5	19°33	19°14	10°53	6°40								
F 11	15 48 35	28°14'57	15°9	14°30	20°24	26°19	6°38	27°46	17°36	23°17	16°6	19°33	19°10	10°59	6°42								
S 12	15 52 31	29°12'27	28°42	16°28	21°37	26°46	6°39	27°53	17°36	23°19	16°8	19°33	19°7	11°6	6°43								
S 13	15 56 28	0°11'56	11°51	18°28	22°50	27°13	6°40	28°0	17°36	23°21	16°9	19°33	19°4	11°12	6°44								
M 14	16 0 24	1°7'24	24°39	20°29	24°3	27°40	6°40	28°7	17°35	23°23	16°10	19°33	19°1	11°19	6°45								
T 15	16 4 21	2°4'50	7°10	22°33	25°16	28°7	6°41	28°14	17°35	23°24	16°12	19°34	18°58	11°26	6°46								
W 16	16 8 17	3°2'15	19°26	24°38	26°28	28°35	6°41	28°21	17°35	23°26	16°13	19°36	18°54	11°32	6°47								
T 17	16 12 14	3°59'39	1°31	26°45	27°41	29°3	6°41	28°27	17°35	23°28	16°14	19°37	18°51	11°39	6°48								
F 18	16 16 11	4°57'02	13°28	28°53	28°54	29°31	6°41	28°34	17°35	23°30	16°16	19°37	18°48	11°46	6°49								
S 19	16 20 7	5°54'24	25°20	1°11	2°7	29°59	6°41	28°41	17°35	23°32	16°17	19°37	18°45	11°52	6°49								
S 20	16 24 4	6°51'45	7°9	3°13	1°20	0°27	6°40	28°48	17°35	23°33	16°18	19°37	18°42	11°59	6°50								
M 21	16 28 0	7°49'05	18°58	5°24	2°32	0°56	6°39	28°54	17°35	23°35	16°19	19°35	18°39	12°6	6°51								
T 22	16 31 57	8°46'25	0°34	7°36	3°45	1°24	6°39	29°1	17°36	23°37	16°21	19°32	18°35	12°12	6°51								
W 23	16 35 53	9°43'43	12°42	9°48	4°58	1°53	6°37	29°7	17°36	23°39	16°22	19°29	18°32	12°19	6°52								
T 24	16 39 50	10°41'02	24°42	12°0	6°10	2°23	6°36	29°14	17°36	23°40	16°23	19°26	18°29	12°26	6°52								
F 25	16 43 47	11°38'19	6°52	14°11	7°23	2°52	6°35	29°20	17°37	23°42	16°24	19°23	18°26	12°32	6°53								
S 26	16 47 43	12°35'36	19°13	16°23	8°35	3°21	6°33	29°26	17°37	23°44	16°26	19°20	18°23	12°39	6°53								
S 27	16 51 40	13°32'53	1°50	18°33	9°48	3°51	6°31	29°33	17°38	23°45	16°27	19°19	18°20	12°46	6°53								
M 28	16 55 36	14°30'09	14°45	20°42	11°0	4°21	6°29	29°39	17°38	23°47	16°28	19°18	18°16	12°52	6°54								
T 29	16 59 33	15°27'25	28°2	22°50	12°13	4°51	6°27	29°45	17°39	23°48	16°29	19°19	18°13	12°59	6°54								
W 30	17 3 29	16°24'41	11°43	24°56	13°25	5°21	6°25	29°51	17°39	23°50	16°31	19°20	18°10	13°6	6°54								
T 31	17 7 26	17°21'56	25°50	27°11	14°38	5°52	6°22	29°57	17°40	23°51	16°32	19°21	18°7	13°12	6°54								

Delta T = 05m23s Julian Calendar 1 May 1380 == Greg. Calendar 9 May 1380

JUNE 1380 JC

00:00 UT

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

Delta T = 05m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1380

JULY 1380 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 9 39	168°55'04	18II58	13Ω27	21Ω43	22♎51	3°R43	2832	18♎27	24♀25	17♁ 3	17°R58	16♎28	16♁39	6°R30
M 2	19 13 36	17°52'20	4♁ 1	14°16	22°54	23°26	3♁35	2°35	18°29	24°26	17° 3	17♎52	16°25	16°46	6♁28
T 3	19 17 32	18°49'37	19° 4	15° 1	24° 5	24° 1	3°28	2°39	18°32	24°26	17° 4	17°45	16°22	16°52	6°27
W 4	19 21 29	19°46'54	3Ω58	15°42	25°16	24°36	3°21	2°43	18°34	24°27	17° 5	17°35	16°19	16°59	6°25
T 5	19 25 25	20°44'12	18°35	16°19	26°27	25°12	3°13	2°46	18°36	24°27	17° 6	17°26	16°16	17° 6	6°23
F 6	19 29 22	21°41'30	2♎47	16°53	27°38	25°47	3° 6	2°49	18°39	24°28	17° 6	17°18	16°12	17°12	6°22
S 7	19 33 18	22°38'49	16°31	17°22	28°49	26°23	2°58	2°53	18°41	24°28	17° 7	17°11	16° 9	17°19	6°20
S 8	19 37 15	23°36'08	29°46	17°47	0♎ 0	26°58	2°51	2°56	18°44	24°29	17° 7	17° 6	16° 6	17°26	6°18
M 9	19 41 12	24°33'27	12♁36	18° 8	1°10	27°34	2°43	2°59	18°46	24°29	17° 8	17° 4	16° 3	17°32	6°16
T 10	19 45 8	25°30'47	25° 3	18°24	2°21	28°10	2°36	3° 2	18°49	24°29	17° 9	17°D 3	16° 0	17°39	6°14
W11	19 49 5	26°28'08	7♎12	18°35	3°31	28°46	2°28	3° 5	18°52	24°30	17° 9	17° 3	15°57	17°46	6°12
T 12	19 53 1	27°25'29	19° 9	18°42	4°42	29°22	2°20	3° 8	18°54	24°30	17°10	17°R 3	15°53	17°52	6°10
F 13	19 56 58	28°22'50	0♁59	18°R43	5°52	29°58	2°12	3°10	18°57	24°30	17°10	17° 3	15°50	17°59	6° 8
S 14	20 0 54	29°20'13	12°47	18°39	7° 2	0♁35	2° 5	3°13	19° 0	24°30	17°11	17° 0	15°47	18° 6	6° 6
S 15	20 4 51	0Ω17'36	24°37	18°30	8°13	1°11	1°57	3°15	19° 2	24°31	17°11	16°54	15°44	18°12	6° 4
M16	20 8 47	1°15'00	6♁32	18°16	9°23	1°48	1°49	3°18	19° 5	24°31	17°12	16°46	15°41	18°19	6° 1
T 17	20 12 44	2°12'24	18°35	17°57	10°33	2°24	1°41	3°20	19° 8	24°31	17°12	16°36	15°38	18°26	5°59
W18	20 16 41	3° 9'50	0♁48	17°32	11°43	3° 1	1°34	3°22	19°11	24°31	17°13	16°24	15°34	18°32	5°57
T 19	20 20 37	4° 7'16	13°11	17° 3	12°53	3°38	1°26	3°24	19°14	24°31	17°13	16°11	15°31	18°39	5°55
F 20	20 24 34	5° 4'44	25°46	16°29	14° 3	4°15	1°18	3°26	19°17	24°R31	17°14	15°58	15°28	18°46	5°52
S 21	20 28 30	6° 2'13	8♁31	15°51	15°13	4°52	1°10	3°28	19°20	24°31	17°14	15°47	15°25	18°52	5°50
S 22	20 32 27	6°59'43	21°28	15°10	16°22	5°29	1° 2	3°30	19°23	24°31	17°15	15°39	15°22	18°59	5°47
M23	20 36 23	7°57'14	4♀37	14°25	17°32	6° 6	0°55	3°32	19°26	24°31	17°15	15°33	15°18	19° 6	5°45
T 24	20 40 20	8°54'47	17°59	13°38	18°41	6°44	0°47	3°33	19°29	24°31	17°15	15°30	15°15	19°12	5°43
W25	20 44 16	9°52'21	1♁34	12°49	19°51	7°21	0°39	3°35	19°32	24°30	17°16	15°28	15°12	19°19	5°40
T 26	20 48 13	10°49'57	15°24	12° 0	21° 0	7°59	0°32	3°36	19°35	24°30	17°16	15°28	15° 9	19°26	5°38
F 27	20 52 10	11°47'34	29°30	11°10	22°10	8°36	0°24	3°38	19°38	24°30	17°16	15°28	15° 6	19°32	5°35
S 28	20 56 6	12°45'13	13II50	10°22	23°19	9°14	0°17	3°39	19°41	24°30	17°16	15°26	15° 3	19°39	5°32
S 29	21 0 3	13°42'54	28°24	9°36	24°28	9°52	0° 9	3°40	19°45	24°30	17°17	15°22	14°59	19°46	5°30
M30	21 3 59	14°40'36	13♁ 6	8°54	25°37	10°30	0° 2	3°41	19°48	24°29	17°17	15°15	14°56	19°52	5°27
T 31	21 7 56	15Ω38'19	27♁49	8Ω15	26♎46	11♁ 8	29♁55	3♁42	19♎51	24♀29	17♁17	15♎ 6	14♎53	19♁59	5♁25

Delta T = 05m23s Julian Calendar 1 July 1380 == Greg. Calendar 9 July 1380

AUGUST 1380 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 11 52	16Ω36'04	12Ω28	7°R41	27♎55	11♁46	29°R48	3842	19♎54	24°R29	17♁17	14°R55	14♎50	20♁ 6	5°R22
T 2	21 15 49	17°33'51	26°53	7Ω12	29° 3	12°24	29♁41	3°43	19°58	24♀28	17°17	14♎43	14°47	20°12	5♁19
F 3	21 19 45	18°31'38	10♎58	6°50	0♁12	13° 2	29°34	3°44	20° 1	24°28	17°17	14°32	14°44	20°19	5°17
S 4	21 23 42	19°29'27	24°39	6°34	1°21	13°41	29°27	3°44	20° 4	24°27	17°18	14°23	14°40	20°26	5°14
S 5	21 27 39	20°27'18	7♁54	6°26	2°29	14°19	29°20	3°44	20° 8	24°27	17°18	14°17	14°37	20°32	5°11
M 6	21 31 35	21°25'09	20°44	6°D25	3°37	14°58	29°13	3°45	20°11	24°26	17°18	14°13	14°34	20°39	5° 8
T 7	21 35 32	22°23'02	3♎12	6°32	4°46	15°37	29° 6	3°45	20°15	24°26	17°18	14°11	14°31	20°46	5° 6
W 8	21 39 28	23°20'56	15°22	6°47	5°54	16°15	29° 0	3°R45	20°18	24°25	17°18	14°D11	14°28	20°52	5° 3
T 9	21 43 25	24°18'52	27°20	7°10	7° 2	16°54	28°54	3°45	20°22	24°24	17°R18	14°R11	14°24	20°59	5° 0
F 10	21 47 21	25°16'49	9♁11	7°41	8°10	17°33	28°47	3°44	20°25	24°24	17°18	14°10	14°21	21° 6	4°57
S 11	21 51 18	26°14'47	21° 1	8°20	9°17	18°12	28°41	3°44	20°29	24°23	17°18	14° 8	14°18	21°12	4°54
S 12	21 55 14	27°12'47	2♁53	9° 6	10°25	18°51	28°35	3°44	20°32	24°22	17°18	14° 3	14°15	21°19	4°51
M13	21 59 11	28°10'48	14°53	10° 0	11°32	19°31	28°29	3°43	20°36	24°22	17°18	13°55	14°12	21°26	4°49
T 14	22 3 8	29° 8'50	27° 4	11° 1	12°40	20°10	28°24	3°42	20°39	24°21	17°17	13°46	14° 9	21°32	4°46
W15	22 7 4	0♎ 6'54	9♁27	12° 9	13°47	20°49	28°18	3°42	20°43	24°20	17°17	13°34	14° 5	21°39	4°43
T 16	22 11 1	1° 5'00	22° 5	13°23	14°54	21°29	28°13	3°41	20°46	24°19	17°17	13°22	14° 2	21°46	4°40
F 17	22 14 57	2° 3'07	4♁58	14°43	16° 1	22° 8	28° 7	3°40	20°50	24°18	17°17	13°10	13°59	21°52	4°37
S 18	22 18 54	3° 1'16	18° 4	16° 9	17° 8	22°48	28° 2	3°39	20°54	24°17	17°17	12°59	13°56	21°59	4°34
S 19	22 22 50	3°59'27	1♀22	17°39	18°15	23°28	27°57	3°38	20°57	24°16	17°17	12°51	13°53	22° 6	4°31
M20	22 26 47	4°57'39	14°51	19°14	19°21	24° 7	27°52	3°36	21° 1	24°16	17°16	12°45	13°49	22°12	4°29
T 21	22 30 43	5°55'54	28°29	20°53	20°27	24°47	27°48	3°35	21° 5	24°15	17°16	12°42	13°46	22°19	4°26
W22	22 34 40	6°54'11	12♁17	22°35	21°34	25°27	27°43	3°34	21° 8	24°14	17°16	12°D42	13°43	22°26	4°23
T 23	22 38 37	7°52'30	26°12	24°19	22°40	26° 7	27°39	3°32	21°12	24°13	17°16	12°42	13°40	22°32	4°20
F 24	22 42 33	8°50'51	10II15	26° 7	23°45	26°48	27°35	3°30	21°16	24°11	17°15	12°R42	13°37	22°39	4°17
S 25	22 46 30	9°49'14	24°25	27°56	24°51	27°28	27°31	3°29	21°19	24°10	17°15	12°41	13°34	22°46	4°14
S 26	22 50 26	10°47'40	8♁41	29°46	25°57	28° 8	27°27	3°27	21°23	24° 9	17°15	12°38	13°30	22°52	4°11
M27	22 54 23	11°46'07	23° 0	1♎38	27° 2	28°49	27°23	3°25	21°27	24° 8	17°14	12°33	13°27	22°59	4° 9
T 28	22 58 19	12°44'37	7Ω18	3°30	28° 7	29°29	27°20	3°23	21°31	24° 7	17°14	12°26	13°24	23° 6	4° 6
W29	23 2 16	13°43'09	21°31	5°23	29°12	0♎10	27°17	3°20	21°34	24° 6	17°14	12°17	13°21	23°12	4° 3
T 30	23 6 12	14°41'43	5♎33	7°16	0♎17	0°50	27°14	3°18	21°38	24° 5	17°13	12° 7	13°18	23°19	4° 0
F 31	23 10 9	15♎40'19	19♎20	9♎ 9	1♎21	1♎31	27♁11	3♁16	21♎42	24♀ 3	17♁13	11♎58	13♎15	23♁26	3♁57

Delta T = 05m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1380

SEPTEMBER 1380 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 14 5	16 ^h 38'56	2 ^h 47	11 ^h 2	2 ^h 26	2 ^h 12	27°R 8	3°R13	21 ^h 46	24°R 2	17°R12	11°R50	13 ^h 11	23 ^h 32	3°R55
S 2	23 18 2	17°37'36	15°53	12°54	3°30	2°53	27 ^h 6	3 ^h 11	21°50	24°R 1	17 ^h 12	11 ^h 45	13° 8	23°39	3 ^h 52
M 3	23 21 59	18°36'17	28°39	14°46	4°34	3°34	27° 3	3° 8	21°53	24° 0	17°11	11°42	13° 5	23°46	3°49
T 4	23 25 55	19°35'01	11 ^h 5	16°37	5°38	4°15	27° 1	3° 5	21°57	23°58	17°11	11°D41	13° 2	23°52	3°46
W 5	23 29 52	20°33'46	23°15	18°28	6°41	4°56	26°59	3° 2	22° 1	23°57	17°10	11°42	12°59	23°59	3°44
T 6	23 33 48	21°32'33	5 ^h 14	20°18	7°44	5°37	26°57	3° 0	22° 5	23°56	17°10	11°43	12°55	24° 6	3°41
F 7	23 37 45	22°31'21	17° 6	22° 7	8°47	6°19	26°56	2°57	22° 8	23°54	17° 9	11°R44	12°52	24°13	3°38
S 8	23 41 41	23°30'12	28°56	23°55	9°50	7° 0	26°55	2°53	22°12	23°53	17° 8	11°44	12°49	24°19	3°36
S 9	23 45 38	24°29'04	10 ^h 349	25°42	10°53	7°42	26°53	2°50	22°16	23°52	17° 8	11°42	12°46	24°26	3°33
M10	23 49 34	25°27'58	22°52	27°29	11°55	8°23	26°52	2°47	22°20	23°50	17° 7	11°39	12°43	24°33	3°30
T 11	23 53 31	26°26'54	5 ^h 6	29°14	12°57	9° 5	26°52	2°44	22°24	23°49	17° 7	11°33	12°40	24°39	3°28
W12	23 57 28	27°25'51	17°37	0 ^h 59	13°58	9°47	26°51	2°40	22°27	23°47	17° 6	11°26	12°36	24°46	3°25
T 13	0 1 24	28°24'51	0 ^h 26	2°43	15° 0	10°28	26°51	2°37	22°31	23°46	17° 5	11°19	12°33	24°53	3°23
F 14	0 5 21	29°23'52	13°33	4°26	16° 0	11°10	26°D51	2°33	22°35	23°44	17° 4	11°12	12°30	24°59	3°20
S 15	0 9 17	0 ^h 22'55	26°59	6° 8	17° 1	11°52	26°51	2°29	22°39	23°43	17° 4	11° 5	12°27	25° 6	3°18
S 16	0 13 14	1°22'01	10 ^h 40	7°49	18° 1	12°34	26°51	2°26	22°42	23°41	17° 3	11° 0	12°24	25°13	3°15
M17	0 17 10	2°21'08	2 ^h 35	9°29	19° 1	13°16	26°51	2°22	22°46	23°40	17° 2	10°57	12°21	25°19	3°13
T 18	0 21 7	3°20'18	8 ^h 39	11° 9	20° 1	13°59	26°52	2°18	22°50	23°38	17° 2	10°D56	12°17	25°26	3°10
W19	0 25 3	4°19'30	22°49	12°47	21° 0	14°41	26°53	2°14	22°54	23°37	17° 1	10°56	12°14	25°33	3° 8
T 20	0 29 0	5°18'44	7 ^h 11	14°25	21°59	15°23	26°54	2°10	22°57	23°35	17° 0	10°58	12°11	25°39	3° 6
F 21	0 32 57	6°18'01	21°15	16° 2	22°57	16° 6	26°55	2° 6	23° 1	23°33	16°59	10°59	12° 8	25°46	3° 4
S 22	0 36 53	7°17'20	5 ^h 26	17°39	23°55	16°48	26°56	2° 2	23° 5	23°32	16°58	11°R 0	12° 5	25°53	3° 1
S 23	0 40 50	8°16'41	19°34	19°15	24°53	17°31	26°58	1°58	23° 8	23°30	16°58	10°59	12° 1	25°59	2°59
M24	0 44 46	9°16'05	3 ^h 36	20°49	25°50	18°13	27° 0	1°54	23°12	23°29	16°57	10°57	11°58	26° 6	2°57
T 25	0 48 43	10°15'31	17°31	22°24	26°47	18°56	27° 2	1°49	23°16	23°27	16°56	10°54	11°55	26°13	2°55
W26	0 52 39	11°15'00	1 ^h 17	23°57	27°43	19°39	27° 4	1°45	23°19	23°25	16°55	10°50	11°52	26°19	2°53
T 27	0 56 36	12°14'30	14°51	25°30	28°39	20°22	27° 6	1°41	23°23	23°24	16°54	10°45	11°49	26°26	2°51
F 28	1 0 32	13°14'03	28°12	27° 2	29°34	21° 5	27° 9	1°36	23°27	23°22	16°53	10°41	11°46	26°33	2°49
S 29	1 4 29	14°13'38	11 ^h 18	28°34	0 ^h 29	21°48	27°12	1°32	23°30	23°20	16°52	10°37	11°42	26°40	2°47
S 30	1 8 25	15°13'15	24 ^h 8	0 ^h 5	1 ^h 23	22 ^h 31	27 ^h 14	1 ^h 27	23 ^h 34	23 ^h 19	16 ^h 51	10 ^h 35	11 ^h 39	26 ^h 46	2 ^h 45

Delta T = 05m23s Julian Calendar 1 Sept. 1380 == Greg. Calendar 9 Sept. 1380

OCTOBER 1380 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 12 22	16 ^h 12'54	6 ^h 43	1 ^h 35	2 ^h 16	23 ^h 14	27 ^h 18	1°R22	23 ^h 37	23°R17	16°R50	10 ^h 34	11 ^h 36	26 ^h 53	2°R43
T 2	1 16 19	17°12'35	19° 2	3° 4	3° 9	23°57	27°21	1 ^h 18	23°41	23°R15	16 ^h 49	10°34	11°33	27° 0	2 ^h 41
W 3	1 20 15	18°12'18	1 ^h 9	4°33	4° 2	24°40	27°24	1°13	23°45	23°14	16°48	10°35	11°30	27° 6	2°39
T 4	1 24 12	19°12'02	13° 7	6° 2	4°53	25°24	27°28	1° 9	23°48	23°12	16°47	10°37	11°26	27°13	2°38
F 5	1 28 8	20°11'49	24°58	7°29	5°44	26° 7	27°32	1° 4	23°52	23°10	16°46	10°39	11°23	27°20	2°36
S 6	1 32 5	21°11'37	6 ^h 38	8°56	6°35	26°51	27°36	0°59	23°55	23° 9	16°45	10°40	11°20	27°26	2°34
S 7	1 36 1	22°11'27	18°41	10°22	7°24	27°34	27°40	0°54	23°59	23° 7	16°44	10°R41	11°17	27°33	2°33
M 8	1 39 58	23°11'19	0 ^h 42	11°48	8°13	28°18	27°45	0°50	24° 2	23° 5	16°43	10°40	11°14	27°40	2°31
T 9	1 43 54	24°11'12	12°56	13°12	9° 1	29° 2	27°50	0°45	24° 5	23° 4	16°42	10°39	11°11	27°46	2°30
W10	1 47 51	25°11'07	25°27	14°36	9°48	29°45	27°54	0°40	24° 9	23° 2	16°41	10°38	11° 7	27°53	2°28
T 11	1 51 48	26°11'04	8 ^h 18	15°59	10°34	0 ^h 29	27°59	0°35	24°12	23° 0	16°40	10°36	11° 4	28° 0	2°27
F 12	1 55 44	27°11'03	21°32	17°22	11°20	1°13	28° 4	0°30	24°15	22°59	16°39	10°34	11° 1	28° 6	2°25
S 13	1 59 41	28°11'03	5 ^h 9	18°43	12° 4	1°57	28°10	0°25	24°19	22°57	16°38	10°32	10°58	28°13	2°24
S 14	2 3 37	29°11'05	19° 8	20° 3	12°48	2°41	28°15	0°21	24°22	22°55	16°37	10°31	10°55	28°20	2°23
M15	2 7 34	0 ^h 11'09	3 ^h 25	21°22	13°30	3°25	28°21	0°16	24°25	22°54	16°36	10°D30	10°52	28°26	2°22
T 16	2 11 30	1°11'14	17°56	22°40	14°11	4° 9	28°27	0°11	24°29	22°52	16°35	10°30	10°48	28°33	2°21
W17	2 15 27	2°11'22	2 ^h 35	23°56	14°52	4°54	28°33	0° 6	24°32	22°50	16°34	10°31	10°45	28°40	2°20
T 18	2 19 23	3°11'32	17°14	25°11	15°31	5°38	28°39	0° 1	24°35	22°49	16°33	10°32	10°42	28°47	2°19
F 19	2 23 20	4°11'44	1 ^h 49	26°25	16° 9	6°22	28°45	29°R56	24°38	22°47	16°32	10°32	10°39	28°53	2°18
S 20	2 27 17	5°11'58	16°15	27°37	16°45	7° 7	28°52	29°51	24°41	22°45	16°31	10°33	10°36	29° 0	2°17
S 21	2 31 13	6°12'14	0 ^h 27	28°46	17°21	7°51	28°58	29°47	24°44	22°44	16°30	10°R33	10°32	29° 7	2°16
M22	2 35 10	7°12'32	14°24	29°54	17°55	8°36	29° 5	29°42	24°47	22°42	16°28	10°33	10°29	29°13	2°15
T 23	2 39 6	8°12'52	28° 6	0 ^h 59	18°27	9°21	29°12	29°37	24°50	22°40	16°27	10°33	10°26	29°20	2°14
W24	2 43 3	9°13'14	11 ^h 32	2° 1	18°59	10° 5	29°19	29°32	24°53	22°39	16°26	10°33	10°23	29°27	2°14
T 25	2 46 59	10°13'38	24°42	3° 0	19°28	10°50	29°27	29°27	24°56	22°37	16°25	10°D32	10°20	29°33	2°13
F 26	2 50 56	11°14'04	7 ^h 39	3°55	19°56	11°35	29°34	29°23	24°59	22°36	16°24	10°32	10°17	29°40	2°12
S 27	2 54 52	12°14'32	20°22	4°46	20°23	12°20	29°42	29°18	25° 2	22°34	16°23	10°33	10°13	29°47	2°12
S 28	2 58 49	13°15'01	2 ^h 52	5°33	20°48	13° 5	29°50	29°13	25° 5	22°33	16°22	10°33	10°10	29°53	2°12
M29	3 2 46	14°15'32	15°12	6°15	21°11	13°50	29°57	29° 9	25° 8	22°31	16°21	10°R33	10° 7	0 ^h 0	2°11
T 30	3 6 42	15°16'05	27°21	6°51	21°32	14°35	0 ^h 5	29° 4	25°10	22°29	16°19	10°33	10° 4	0° 7	2°11
W31	3 10 39	16 ^h 16'40	9 ^h 22	7 ^h 20	21 ^h 51	15 ^h 20	0 ^h 14	29°R 0	25 ^h 13	22°R28	16 ^h 18	10 ^h 32	10 ^h 1	0 ^h 14	2 ^h 11

Delta T = 05m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1380

NOVEMBER 1380 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 14 35	17♏17'15	21♏16	7♏43	22♏8	16♏5	0♏22	28♏R55	25♏16	22♏R26	16♏R17	10♏R31	9♏57	0♏20	2♏R10		
F 2	3 18 32	18°17'53	3♏7	7°58	22°24	16°50	0°30	28♏Y51	25°19	22♏Y25	16♏B16	10♏L30	9°54	0°27	2♏H10		
S 3	3 22 28	19°18'31	14°56	8°R 4	22°37	17°35	0°39	28°46	25°21	22°23	16°15	10°29	9°51	0°34	2°10		
S 4	3 26 25	20°19'11	26°48	8° 0	22°48	18°21	0°48	28°42	25°24	22°22	16°14	10°28	9°48	0°40	2°D10		
M 5	3 30 21	21°19'52	8♏47	7°47	22°57	19° 6	0°57	28°38	25°26	22°21	16°13	10°27	9°45	0°47	2°10		
T 6	3 34 18	22°20'34	20°57	7°23	23° 4	19°52	1° 6	28°33	25°29	22°19	16°12	10°D27	9°42	0°54	2°10		
W 7	3 38 15	23°21'17	3♏23	6°49	23° 8	20°37	1°15	28°29	25°31	22°18	16°10	10°27	9°38	1° 0	2°10		
T 8	3 42 11	24°22'01	16° 9	6° 3	23°R10	21°23	1°24	28°25	25°34	22°16	16° 9	10°28	9°35	1° 7	2°10		
F 9	3 46 8	25°22'46	29°19	5° 8	23° 9	22° 8	1°34	28°21	25°36	22°15	16° 8	10°29	9°32	1°14	2°11		
S 10	3 50 4	26°23'32	12♏Y55	4° 3	23° 6	22°54	1°43	28°17	25°38	22°14	16° 7	10°30	9°29	1°20	2°11		
S 11	3 54 1	27°24'20	26°57	2°50	23° 1	23°40	1°53	28°13	25°40	22°12	16° 6	10°31	9°26	1°27	2°11		
M12	3 57 57	28°25'08	11♏Z25	1°31	22°53	24°25	2° 3	28° 9	25°43	22°11	16° 5	10°R31	9°23	1°34	2°12		
T 13	4 1 54	29°25'58	26°13	0° 9	22°42	25°11	2°13	28° 6	25°45	22°10	16° 4	10°31	9°19	1°41	2°12		
W14	4 5 50	0♏26'49	11♏I15	28♏47	22°29	25°57	2°23	28° 2	25°47	22° 9	16° 3	10°29	9°16	1°47	2°13		
T 15	4 9 47	1°27'41	26°21	27°26	22°14	26°43	2°33	27°58	25°49	22° 7	16° 2	10°27	9°13	1°54	2°14		
F 16	4 13 44	2°28'34	11♏E23	26°11	21°56	27°29	2°43	27°55	25°51	22° 6	16° 1	10°24	9°10	2° 1	2°14		
S 17	4 17 40	3°29'29	26°11	25° 2	21°36	28°15	2°53	27°51	25°53	22° 5	16° 0	10°21	9° 7	2° 7	2°15		
S 18	4 21 37	4°30'24	10♏L39	24° 3	21°14	29° 1	3° 4	27°48	25°55	22° 4	15°58	10°18	9° 3	2°14	2°16		
M19	4 25 33	5°31'22	24°44	23°14	20°49	29°47	3°14	27°44	25°57	22° 3	15°57	10°17	9° 0	2°21	2°17		
T 20	4 29 30	6°32'20	8♏16	22°36	20°23	0♏Z33	3°25	27°41	25°59	22° 2	15°56	10°D16	8°57	2°27	2°17		
W21	4 33 26	7°33'19	21°44	22° 9	19°54	1°19	3°36	27°38	26° 1	22° 1	15°55	10°17	8°54	2°34	2°18		
T 22	4 37 23	8°34'20	4♏41	21°54	19°24	2° 6	3°47	27°35	26° 2	22° 0	15°54	10°18	8°51	2°41	2°19		
F 23	4 41 19	9°35'22	17°21	21°D49	18°52	2°52	3°58	27°32	26° 4	21°58	15°53	10°20	8°48	2°47	2°20		
S 24	4 45 16	10°36'25	29°46	21°55	18°19	3°38	4° 9	27°29	26° 6	21°57	15°52	10°22	8°44	2°54	2°22		
S 25	4 49 13	11°37'29	12♏L 0	22°10	17°45	4°25	4°20	27°26	26° 7	21°57	15°51	10°R22	8°41	3° 1	2°23		
M26	4 53 9	12°38'34	24° 6	22°34	17°10	5°11	4°32	27°24	26° 9	21°56	15°50	10°21	8°38	3° 8	2°24		
T 27	4 57 6	13°39'40	6♏5	23° 5	16°34	5°57	4°43	27°21	26°10	21°55	15°49	10°18	8°35	3°14	2°25		
W28	5 1 2	14°40'46	17°59	23°44	15°58	6°44	4°55	27°19	26°12	21°54	15°48	10°14	8°32	3°21	2°27		
T 29	5 4 59	15°41'53	29°50	24°28	15°22	7°30	5° 6	27°16	26°13	21°53	15°47	10° 8	8°29	3°28	2°28		
F 30	5 8 55	16♏43'01	11♏Z41	25♏18	14♏45	8♏Z17	5♏18	27♏Y14	26♏14	21♏Y52	15♏B46	10♏L 1	8♏L25	3♏Z34	2♏H30		

Delta T = 05m22s Julian Calendar 1 Nov. 1380 == Greg. Calendar 9 Nov. 1380

DECEMBER 1380 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 12 52	17♏44'09	23♏Z32	26♏L13	14°R 9	9♏Z 4	5♏30	27°R12	26♏16	21°R51	15°R45	9°R53	8♏L22	3♏Z41	2♏H31		
S 2	5 16 48	18°45'18	5♏25	27°12	13♏Z34	9°50	5°42	27♏Y10	26°17	21♏Y51	15♏B44	9♏L46	8°19	3°48	2°33		
M 3	5 20 45	19°46'27	17°25	28°15	12°59	10°37	5°53	27° 8	26°18	21°50	15°44	9°40	8°16	3°54	2°34		
T 4	5 24 42	20°47'36	29°34	29°21	12°25	11°24	6° 6	27° 6	26°19	21°49	15°43	9°36	8°13	4° 1	2°36		
W 5	5 28 38	21°48'45	11♏X55	0♏Z30	11°53	12°10	6°18	27° 4	26°20	21°48	15°42	9°33	8° 9	4° 8	2°38		
T 6	5 32 35	22°49'55	24°34	1°42	11°22	12°57	6°30	27° 2	26°21	21°48	15°41	9°D33	8° 6	4°15	2°40		
F 7	5 36 31	23°51'04	7♏Y35	2°55	10°53	13°44	6°42	27° 1	26°22	21°47	15°40	9°34	8° 3	4°21	2°41		
S 8	5 40 28	24°52'14	21° 0	4°11	10°25	14°31	6°55	26°59	26°23	21°47	15°39	9°35	8° 0	4°28	2°43		
S 9	5 44 24	25°53'23	4♏Z53	5°29	10° 0	15°18	7° 7	26°58	26°24	21°46	15°38	9°R36	7°57	4°35	2°45		
M10	5 48 21	26°54'33	19°15	6°47	9°36	16° 5	7°20	26°57	26°25	21°46	15°38	9°36	7°54	4°41	2°47		
T 11	5 52 17	27°55'42	4♏I 3	8° 8	9°15	16°52	7°32	26°56	26°25	21°45	15°37	9°33	7°50	4°48	2°49		
W12	5 56 14	28°56'52	19°10	9°29	8°56	17°39	7°45	26°55	26°26	21°45	15°36	9°29	7°47	4°55	2°51		
T 13	6 0 11	29°58'02	4♏E29	10°52	8°39	18°26	7°58	26°54	26°27	21°44	15°35	9°22	7°44	5° 1	2°54		
F 14	6 4 7	0♏Z59'12	19°49	12°15	8°25	19°13	8°10	26°53	26°27	21°44	15°34	9°14	7°41	5° 8	2°56		
S 15	6 8 4	2° 0'22	4♏L57	13°40	8°14	20° 0	8°23	26°52	26°28	21°44	15°34	9° 6	7°38	5°15	2°58		
S 16	6 12 0	3° 1'32	19°44	15° 5	8° 5	20°47	8°36	26°52	26°28	21°43	15°33	8°58	7°35	5°22	3° 0		
M17	6 15 57	4° 2'43	4♏16	16°31	7°58	21°34	8°49	26°51	26°28	21°43	15°32	8°52	7°31	5°28	3° 3		
T 18	6 19 53	5° 3'53	17°56	17°58	7°54	22°21	9° 2	26°51	26°29	21°43	15°32	8°48	7°28	5°35	3° 5		
W19	6 23 50	6° 5'04	1♏18	19°25	7°D52	23° 8	9°16	26°50	26°29	21°43	15°31	8°D47	7°25	5°42	3° 7		
T 20	6 27 46	7° 6'15	14°14	20°53	7°53	23°55	9°29	26°50	26°29	21°42	15°30	8°47	7°22	5°48	3°10		
F 21	6 31 43	8° 7'26	26°49	22°22	7°57	24°42	9°42	26°D50	26°29	21°42	15°30	8°48	7°19	5°55	3°12		
S 22	6 35 40	9° 8'37	9♏L 6	23°51	8° 2	25°30	9°55	26°50	26°29	21°42	15°29	8°R48	7°15	6° 2	3°15		
S 23	6 39 36	10° 9'48	21°11	25°20	8°10	26°17	10° 9	26°51	26°R30	21°42	15°28	8°47	7°12	6° 8	3°18		
M24	6 43 33	11°10'59	3♏7	26°51	8°21	27° 4	10°22	26°51	26°29	21°D42	15°28	8°44	7° 9	6°15	3°20		
T 25	6 47 29	12°12'10	14°59	28°21	8°33	27°51	10°36	26°51	26°29	21°42	15°27	8°38	7° 6	6°22	3°23		
W26	6 51 26	13°13'21	26°49	29°52	8°48	28°39	10°49	26°52	26°29	21°42	15°27	8°30	7° 3	6°29	3°26		
T 27	6 55 22	14°14'31	8♏Z39	1♏Z24	9° 5	29°26	11° 3	26°53	26°29	21°42	15°26	8°18	7° 0	6°35	3°28		
F 28	6 59 19	15°15'41	20°31	2°56	9°23	0♏L13	11°16	26°53	26°29	21°42	15°26	8° 5	6°56	6°42	3°31		
S 29	7 3 16	16°16'50	2♏27	4°29	9°44	1° 1	11°30	26°54	26°29	21°42	15°25	7°52	6°53	6°49	3°34		
S 30	7 7 12	17°17'59	14°27	6° 2	10° 6	1°48	11°44	26°55	26°28	21°43	15°25	7°38	6°50	6°55	3°37		
M31	7 11 9	18♏Z19'07	26♏Z33	7♏Z36	10♏Z31	2♏Z35	11♏Z57	26♏Y56	26♏16	21♏Y43	15♏B24	7♏L26	6♏L47	7♏Z 2	3♏H40		

Delta T = 05m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]