

SWISS EPHEMERIS for the year 1390

JANUARY 1390 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 14 21	19°38' 8'41	3°23'32	7°22'22	16°28'28	10°27'47	27°11'52	8°R59	8°M14	12°R 0	24°R 0	13°R58	12°R40	13°R20	6°Y33
S 2	7 18 18	20° 9'46	18°52	8°37	17°43	11°29	28° 3	8°M57	8°16	12°R 0	23°R59	13°R49	12°36	13°27	6°34
M 3	7 22 14	21°10'50	4°12	9°47	18°57	12°12	28°13	8°54	8°18	11°59	23°58	13°39	12°33	13°34	6°36
T 4	7 26 11	22°11'53	19°21	10°50	20°11	12°55	28°24	8°52	8°19	11°59	23°58	13°28	12°30	13°40	6°37
W 5	7 30 7	23°12'56	4°M 8	11°48	21°26	13°38	28°34	8°49	8°21	11°59	23°57	13°19	12°27	13°47	6°39
T 6	7 34 4	24°13'58	18°28	12°37	22°40	14°20	28°44	8°47	8°22	11°59	23°57	13°12	12°24	13°54	6°40
F 7	7 38 1	25°14'59	2°17	13°18	23°54	15° 3	28°54	8°44	8°24	11°58	23°56	13° 7	12°21	14° 0	6°42
S 8	7 41 57	26°16'00	15°36	13°50	25° 8	15°46	29° 4	8°41	8°25	11°58	23°56	13° 5	12°17	14° 7	6°44
S 9	7 45 54	27°17'00	28°28	14°13	26°22	16°29	29°14	8°38	8°27	11°58	23°56	13°D 5	12°14	14°14	6°45
M10	7 49 50	28°18'00	10°M58	14°24	27°36	17°12	29°24	8°35	8°28	11°58	23°55	13°R 5	12°11	14°21	6°47
T 11	7 53 47	29°18'59	23°11	14°R24	28°51	17°55	29°34	8°32	8°29	11°58	23°55	13° 4	12° 8	14°27	6°49
W12	7 57 43	0°19'57	5°12	14°14	0°X 5	18°38	29°43	8°29	8°31	11°58	23°54	13° 2	12° 5	14°34	6°51
T 13	8 1 40	1°20'55	17° 5	13°51	1°19	19°21	29°53	8°26	8°32	11°57	23°54	12°58	12° 2	14°41	6°53
F 14	8 5 36	2°21'51	28°55	13°18	2°32	20° 4	0°27 2	8°23	8°33	11°D57	23°54	12°50	11°58	14°47	6°55
S 15	8 9 33	3°22'47	10°R44	12°35	3°46	20°47	0°11	8°19	8°34	11°57	23°53	12°39	11°55	14°54	6°57
S 16	8 13 30	4°23'42	22°36	11°42	5° 0	21°30	0°20	8°16	8°35	11°58	23°53	12°26	11°52	15° 1	6°59
M17	8 17 26	5°24'36	4°31	10°42	6°14	22°13	0°29	8°12	8°36	11°58	23°53	12°12	11°49	15° 8	7° 1
T 18	8 21 23	6°25'28	16°30	9°36	7°28	22°56	0°38	8° 8	8°37	11°58	23°52	11°56	11°46	15°14	7° 3
W19	8 25 19	7°26'19	28°36	8°26	8°42	23°39	0°47	8° 5	8°38	11°58	23°52	11°42	11°42	15°21	7° 5
T 20	8 29 16	8°27'09	10°X49	7°13	9°55	24°23	0°55	8° 1	8°39	11°58	23°52	11°30	11°39	15°28	7° 7
F 21	8 33 12	9°27'57	23°10	6° 1	11° 9	25° 6	1° 4	7°57	8°40	11°58	23°52	11°20	11°36	15°34	7°10
S 22	8 37 9	10°28'44	5°Y42	4°51	12°22	25°49	1°12	7°53	8°40	11°59	23°52	11°14	11°33	15°41	7°12
S 23	8 41 5	11°29'29	18°26	3°44	13°36	26°32	1°20	7°49	8°41	11°59	23°52	11°11	11°30	15°48	7°14
M24	8 45 2	12°30'13	1°R27	2°43	14°49	27°16	1°28	7°45	8°42	11°59	23°51	11°10	11°27	15°54	7°17
T 25	8 48 59	13°30'55	14°47	1°48	16° 3	27°59	1°36	7°41	8°42	12° 0	23°51	11° 9	11°23	16° 1	7°19
W26	8 52 55	14°31'36	28°29	1° 0	17°16	28°42	1°44	7°37	8°43	12° 0	23°51	11° 9	11°20	16° 8	7°22
T 27	8 56 52	15°32'14	12°II36	0°19	18°29	29°26	1°52	7°33	8°43	12° 1	23°51	11° 7	11°17	16°15	7°24
F 28	9 0 48	16°32'51	27° 6	29°R46	19°43	0°R 9	1°59	7°28	8°43	12° 1	23°51	11° 3	11°14	16°21	7°27
S 29	9 4 45	17°33'26	11°R57	29°22	20°56	0°53	2° 7	7°24	8°44	12° 2	23°D51	10°56	11°11	16°28	7°29
S 30	9 8 41	18°34'00	27° 2	29° 5	22° 9	1°36	2°14	7°20	8°44	12° 2	23°51	10°46	11° 8	16°35	7°32
M31	9 12 38	19°34'32	12°R12	28°R55	23°X22	2°R20	2°21	7°15	8°M44	12°R 3	23°R51	10°R35	11°R 4	16°R41	7°Y35

Delta T = 05m08s

Julian Calendar 1 Jan. 1390 == Greg. Calendar 9 Jan. 1390

FEBRUARY 1390 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 16 35	20°35'02	27°R17	28°R53	24°X35	3°R 3	2°28	7°R11	8°M44	12°R 3	23°R51	10°R23	11°R 1	16°R48	7°Y37
W 2	9 20 31	21°35'30	12°M 6	28°58	25°48	3°47	2°35	7°M 6	8°44	12° 4	23°51	10°R13	10°58	16°55	7°40
T 3	9 24 28	22°35'57	26°31	29° 9	27° 0	4°30	2°42	7° 2	8°R45	12° 5	23°51	10° 4	10°55	17° 2	7°43
F 4	9 28 24	23°36'23	10°R27	29°26	28°13	5°14	2°48	6°57	8°45	12° 5	23°51	9°59	10°52	17° 8	7°46
S 5	9 32 21	24°36'47	23°54	29°49	29°26	5°58	2°55	6°53	8°44	12° 6	23°52	9°56	10°48	17°15	7°49
S 6	9 36 17	25°37'09	6°M54	0°M17	0°Y38	6°41	3° 1	6°48	8°44	12° 7	23°52	9°D55	10°45	17°22	7°52
M 7	9 40 14	26°37'30	19°29	0°50	1°51	7°25	3° 7	6°43	8°44	12° 8	23°52	9°55	10°42	17°28	7°54
T 8	9 44 10	27°37'50	1°R45	1°28	3° 3	8° 9	3°13	6°39	8°44	12° 8	23°52	9°R55	10°39	17°35	7°57
W 9	9 48 7	28°38'09	13°47	2° 9	4°16	8°53	3°19	6°34	8°44	12° 9	23°52	9°54	10°36	17°42	8° 0
T 10	9 52 3	29°38'25	25°40	2°55	5°28	9°36	3°25	6°29	8°43	12°10	23°53	9°50	10°33	17°49	8° 3
F 11	9 56 0	0°X38'41	7°R30	3°44	6°40	10°20	3°30	6°25	8°43	12°11	23°53	9°45	10°29	17°55	8° 7
S 12	9 59 57	1°38'54	19°20	4°37	7°52	11° 4	3°36	6°20	8°43	12°12	23°53	9°36	10°26	18° 2	8°10
S 13	10 3 53	2°39'06	1°M13	5°32	9° 4	11°48	3°41	6°15	8°42	12°13	23°53	9°25	10°23	18° 9	8°13
M14	10 7 50	3°39'17	13°13	6°31	10°16	12°32	3°46	6°10	8°42	12°14	23°54	9°13	10°20	18°15	8°16
T 15	10 11 46	4°39'25	25°22	7°32	11°28	13°16	3°51	6° 5	8°41	12°15	23°54	9° 0	10°17	18°22	8°19
W16	10 15 43	5°39'32	7°X39	8°35	12°40	14° 0	3°55	6° 1	8°40	12°16	23°55	8°48	10°14	18°29	8°22
T 17	10 19 39	6°39'37	20° 6	9°41	13°52	14°44	4° 0	5°56	8°40	12°18	23°55	8°38	10°10	18°36	8°26
F 18	10 23 36	7°39'39	2°Y43	10°50	15° 3	15°28	4° 4	5°51	8°39	12°19	23°55	8°30	10° 7	18°42	8°29
S 19	10 27 32	8°39'40	15°30	12° 0	16°15	16°12	4° 8	5°46	8°38	12°20	23°56	8°25	10° 4	18°49	8°32
S 20	10 31 29	9°39'38	28°29	13°12	17°26	16°56	4°12	5°42	8°37	12°21	23°56	8°22	10° 1	18°56	8°35
M21	10 35 26	10°39'35	11°R40	14°26	18°37	17°40	4°16	5°37	8°36	12°22	23°57	8°D22	9°58	19° 2	8°39
T 22	10 39 22	11°39'29	25° 6	15°42	19°49	18°24	4°20	5°32	8°35	12°24	23°57	8°22	9°54	19° 9	8°42
W23	10 43 19	12°39'21	8°II47	17° 0	21° 0	19° 8	4°23	5°27	8°34	12°25	23°58	8°R23	9°51	19°16	8°46
T 24	10 47 15	13°39'11	22°46	18°19	22°11	19°52	4°26	5°23	8°33	12°26	23°58	8°23	9°48	19°23	8°49
F 25	10 51 12	14°38'59	7°R 0	19°40	23°22	20°36	4°29	5°18	8°32	12°28	23°59	8°21	9°45	19°29	8°52
S 26	10 55 8	15°38'44	21°30	21° 3	24°32	21°20	4°32	5°13	8°31	12°29	23°59	8°16	9°42	19°36	8°56
S 27	10 59 5	16°38'27	6°M11	22°27	25°43	22° 5	4°35	5° 9	8°30	12°30	24° 0	8°10	9°39	19°43	8°59
M28	11 3 1	17°X38'07	20°R56	23°M52	26°Y53	22°R49	4°X38	5°M 4	8°M29	12°R32	24°R 1	8°R 2	9°R35	19°R49	9°Y 3

Delta T = 05m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1390

MARCH 1390 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 6 58	18X37'46	5m39	25X19	28Y 4	23Z33	4A40	4R59	8R27	12B33	24B 1	7R54	9B32	19Z56	9Y 6	
W 2	11 10 55	19°37'22	20°10	26°47	29°14	24°17	4°42	4m55	8m26	12°35	24° 2	7B47	9°29	20° 3	9°10	
T 3	11 14 51	20°36'56	4B25	28°17	0B24	25° 1	4°44	4°50	8°25	12°36	24° 3	7°41	9°26	20°10	9°13	
F 4	11 18 48	21°36'28	18°16	29°48	1°34	25°46	4°46	4°46	8°23	12°38	24° 3	7°37	9°23	20°16	9°17	
S 5	11 22 44	22°35'58	1m43	1X21	2°44	26°30	4°48	4°41	8°22	12°39	24° 4	7°D36	9°20	20°23	9°20	
S 6	11 26 41	23°35'27	14°46	2°54	3°54	27°14	4°49	4°37	8°20	12°41	24° 5	7°36	9°16	20°30	9°24	
M 7	11 30 37	24°34'53	27°25	4°30	5° 4	27°59	4°51	4°33	8°19	12°43	24° 6	7°37	9°13	20°36	9°28	
T 8	11 34 34	25°34'18	9A46	6° 6	6°13	28°43	4°52	4°28	8°17	12°44	24° 6	7°38	9°10	20°43	9°31	
W 9	11 38 30	26°33'41	21°51	7°44	7°23	29°27	4°53	4°24	8°15	12°46	24° 7	7R39	9° 7	20°50	9°35	
T 10	11 42 27	27°33'03	3Z48	9°23	8°32	0A12	4°53	4°20	8°14	12°48	24° 8	7°39	9° 4	20°57	9°38	
F 11	11 46 24	28°32'22	15°40	11° 4	9°41	0°56	4°54	4°16	8°12	12°49	24° 9	7°38	9° 0	21° 3	9°42	
S 12	11 50 20	29°31'40	27°32	12°45	10°50	1°40	4°54	4°12	8°10	12°51	24°10	7°34	8°57	21°10	9°46	
S 13	11 54 17	0Y30'56	9A28	14°29	11°59	2°25	4R54	4° 8	8° 8	12°53	24°10	7°29	8°54	21°17	9°49	
M14	11 58 13	1°30'09	21°33	16°13	13° 7	3° 9	4°54	4° 4	8° 7	12°55	24°11	7°23	8°51	21°23	9°53	
T 15	12 2 10	2°29'21	3X48	17°59	14°16	3°54	4°54	4° 0	8° 5	12°56	24°12	7°17	8°48	21°30	9°57	
W16	12 6 6	3°28'31	16°16	19°47	15°24	4°38	4°54	3°56	8° 3	12°58	24°13	7°11	8°45	21°37	10° 0	
T 17	12 10 3	4°27'39	28°58	21°35	16°32	5°23	4°53	3°52	8° 1	13° 0	24°14	7° 6	8°41	21°44	10° 4	
F 18	12 13 59	5°26'45	11Y54	23°26	17°40	6° 7	4°52	3°48	7°59	13° 2	24°15	7° 2	8°38	21°50	10° 8	
S 19	12 17 56	6°25'49	25° 3	25°17	18°48	6°52	4°51	3°45	7°57	13° 4	24°16	7° 0	8°35	21°57	10°11	
S 20	12 21 53	7°24'51	8B24	27°10	19°56	7°36	4°50	3°41	7°55	13° 6	24°17	6°D59	8°32	22° 4	10°15	
M21	12 25 49	8°23'50	21°58	29° 5	21° 4	8°21	4°49	3°37	7°53	13° 8	24°18	7° 0	8°29	22°10	10°19	
T 22	12 29 46	9°22'48	5H42	1Y 1	22°11	9° 5	4°47	3°34	7°51	13°10	24°19	7° 1	8°25	22°17	10°23	
W23	12 33 42	10°21'43	19°35	2°58	23°18	9°50	4°46	3°31	7°49	13°11	24°20	7° 3	8°22	22°24	10°26	
T 24	12 37 39	11°20'35	3B38	4°57	24°25	10°34	4°44	3°27	7°47	13°13	24°21	7° 4	8°19	22°31	10°30	
F 25	12 41 35	12°19'26	17°49	6°57	25°32	11°19	4°42	3°24	7°44	13°15	24°22	7R 4	8°16	22°37	10°34	
S 26	12 45 32	13°18'14	2A 4	8°58	26°38	12° 3	4°40	3°21	7°42	13°17	24°23	7° 3	8°13	22°44	10°37	
S 27	12 49 28	14°17'00	16°23	11° 1	27°45	12°48	4°37	3°18	7°40	13°19	24°24	7° 1	8°10	22°51	10°41	
M28	12 53 25	15°15'43	0m42	13° 5	28°51	13°32	4°34	3°15	7°38	13°21	24°25	6°58	8° 6	22°57	10°45	
T 29	12 57 22	16°14'24	14°55	15° 9	29°57	14°17	4°32	3°12	7°35	13°23	24°26	6°55	8° 3	23° 4	10°48	
W30	13 1 18	17°13'03	28°59	17°15	1H 2	15° 1	4°29	3°10	7°33	13°26	24°27	6°52	8° 0	23°11	10°52	
T 31	13 5 15	18Y11'40	12A50	19Y21	2H 8	15A46	4A26	3m 7	7m31	13B28	24B28	6B50	7B57	23Z18	10Y56	

Delta T = 05m08s Julian Calendar 1 March 1390 == Greg. Calendar 9 March 1390

APRIL 1390 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 9 11	19Y10'15	26B24	21Y28	3H13	16A30	4R22	3R 4	7R28	13B30	24B30	6R49	7B54	23Z24	10Y59	
S 2	13 13 8	20° 8'48	9m39	23°36	4°18	17°15	4A19	3m 2	7m26	13°32	24°31	6°D49	7°51	23°31	11° 3	
S 3	13 17 4	21° 7'19	22°35	25°43	5°23	17°59	4°15	2°59	7°24	13°34	24°32	6B49	7°47	23°38	11° 7	
M 4	13 21 1	22° 5'48	5A12	27°51	6°27	18°44	4°11	2°57	7°21	13°36	24°33	6°51	7°44	23°44	11°10	
T 5	13 24 57	23° 4'16	17°34	29°58	7°31	19°28	4° 7	2°55	7°19	13°38	24°34	6°52	7°41	23°51	11°14	
W 6	13 28 54	24° 2'42	29°41	2B 4	8°35	20°13	4° 3	2°53	7°16	13°40	24°35	6°53	7°38	23°58	11°18	
T 7	13 32 51	25° 1'07	11Z40	4° 9	9°39	20°57	3°59	2°51	7°14	13°42	24°37	6°54	7°35	24° 5	11°21	
F 8	13 36 47	25°59'29	23°34	6°13	10°42	21°42	3°54	2°49	7°12	13°45	24°38	6R54	7°31	24°11	11°25	
S 9	13 40 44	26°57'51	5A27	8°15	11°46	22°26	3°50	2°47	7° 9	13°47	24°39	6°54	7°28	24°18	11°29	
S 10	13 44 40	27°56'10	17°25	10°15	12°48	23°11	3°45	2°45	7° 7	13°49	24°40	6°54	7°25	24°25	11°32	
M11	13 48 37	28°54'28	29°32	12°13	13°51	23°55	3°40	2°44	7° 4	13°51	24°41	6°53	7°22	24°32	11°36	
T 12	13 52 33	29°52'44	11X51	14° 9	14°53	24°40	3°35	2°42	7° 2	13°53	24°43	6°52	7°19	24°38	11°39	
W13	13 56 30	0B50'59	24°26	16° 2	15°55	25°24	3°30	2°41	6°59	13°55	24°44	6°51	7°16	24°45	11°43	
T 14	14 0 26	1°49'12	7Y19	17°51	16°57	26° 9	3°24	2°39	6°57	13°58	24°45	6°50	7°12	24°52	11°46	
F 15	14 4 23	2°47'24	20°30	19°38	17°58	26°53	3°19	2°38	6°54	14° 0	24°46	6°50	7° 9	24°58	11°50	
S 16	14 8 19	3°45'33	4B 0	21°21	18°59	27°37	3°13	2°37	6°52	14° 2	24°48	6°D50	7° 6	25° 5	11°53	
S 17	14 12 16	4°43'41	17°47	23° 1	19°59	28°22	3° 7	2°36	6°49	14° 4	24°49	6°50	7° 3	25°12	11°57	
M18	14 16 13	5°41'48	1H47	24°37	21° 0	29° 6	3° 1	2°35	6°47	14° 7	24°50	6°50	7° 0	25°19	12° 0	
T 19	14 20 9	6°39'53	15°58	26° 9	21°59	29°51	2°55	2°34	6°44	14° 9	24°52	6R50	6°57	25°25	12° 4	
W20	14 24 6	7°37'55	0B15	27°37	22°59	0H35	2°49	2°33	6°41	14°11	24°53	6°50	6°53	25°32	12° 7	
T 21	14 28 2	8°35'56	14°34	29° 2	23°58	1°19	2°43	2°33	6°39	14°13	24°54	6°50	6°50	25°39	12°11	
F 22	14 31 59	9°33'55	28°53	0H23	24°56	2° 3	2°36	2°32	6°36	14°16	24°56	6°50	6°47	25°45	12°14	
S 23	14 35 55	10°31'52	13A 6	1°39	25°55	2°48	2°30	2°32	6°34	14°18	24°57	6°D50	6°44	25°52	12°17	
S 24	14 39 52	11°29'47	27°13	2°51	26°52	3°32	2°23	2°31	6°31	14°20	24°58	6°50	6°41	25°59	12°21	
M25	14 43 49	12°27'41	11m12	4° 0	27°49	4°16	2°17	2°31	6°29	14°22	25° 0	6°50	6°37	26° 6	12°24	
T 26	14 47 45	13°25'32	25° 0	5° 3	28°46	5° 0	2°10	2°D31	6°26	14°25	25° 1	6°51	6°34	26°12	12°27	
W27	14 51 42	14°23'21	8B36	6° 3	29°42	5°45	2° 3	2°31	6°24	14°27	25° 2	6°51	6°31	26°19	12°31	
T 28	14 55 38	15°21'09	22° 0	6°58	0B38	6°29	1°56	2°31	6°21	14°29	25° 4	6°52	6°28	26°26	12°34	
F 29	14 59 35	16°18'56	5m10	7°49	1°33	7°13	1°49	2°31	6°19	14°31	25° 5	6R52	6°25	26°33	12°37	
S 30	15 3 31	17B16'40	18m 6	8H35	2B28	7H57	1A42	2m32	6m16	14B34	25B 6	6B52	6B22	26Z39	12Y40	

Delta T = 05m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1390

MAY 1390 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 7 28	18♈14'24	0♈48	9♈17	3♁22	8♁41	1°R35	2♃32	6°R14	14♃36	25♄8	6°R51	6♈18	26♄46	12♃43								
M 2	15 11 24	19°12'06	13°17	9°54	4°16	9°25	1♃27	2°33	6♈12	14°38	25°9	6♄50	6°15	26°53	12°47								
T 3	15 15 21	20°9'47	25°33	10°27	5°8	10°9	1°20	2°33	6°9	14°40	25°10	6°48	6°12	26°59	12°50								
W 4	15 19 18	21°7'27	7♄39	10°54	6°1	10°53	1°13	2°34	6°7	14°43	25°12	6°46	6°9	27°6	12°53								
T 5	15 23 14	22°5'06	19°37	11°17	6°52	11°37	1°5	2°35	6°4	14°45	25°13	6°44	6°6	27°13	12°56								
F 6	15 27 11	23°2'43	1♃31	11°35	7°43	12°21	0°58	2°36	6°2	14°47	25°14	6°42	6°3	27°20	12°59								
S 7	15 31 7	24°0'20	13°24	11°49	8°33	13°5	0°50	2°37	6°0	14°49	25°16	6°41	5°59	27°26	13°2								
S 8	15 35 4	24°57'55	25°21	11°57	9°23	13°49	0°43	2°38	5°57	14°52	25°17	6°D41	5°56	27°33	13°5								
M 9	15 39 0	25°55'30	7♁27	12°R 1	10°12	14°32	0°35	2°39	5°55	14°54	25°18	6°41	5°53	27°40	13°8								
T 10	15 42 57	26°53'03	19°46	12°0	11°0	15°16	0°28	2°41	5°53	14°56	25°20	6°42	5°50	27°46	13°11								
W11	15 46 53	27°50'36	2♃22	11°55	11°47	16°0	0°20	2°42	5°50	14°58	25°21	6°44	5°47	27°53	13°14								
T 12	15 50 50	28°48'08	15°19	11°46	12°33	16°43	0°12	2°44	5°48	15°0	25°23	6°45	5°43	28°0	13°16								
F 13	15 54 47	29°45'39	28°39	11°32	13°19	17°27	0°5	2°45	5°46	15°3	25°24	6°46	5°40	28°7	13°19								
S 14	15 58 43	0♈43'09	12♄23	11°14	14°3	18°11	29♈57	2°47	5°44	15°5	25°25	6°R46	5°37	28°13	13°22								
S 15	16 2 40	1°40'38	26°29	10°53	14°47	18°54	29°49	2°49	5°41	15°7	25°27	6°45	5°34	28°20	13°25								
M16	16 6 36	2°38'06	10♈54	10°29	15°30	19°38	29°42	2°51	5°39	15°9	25°28	6°43	5°31	28°27	13°27								
T 17	16 10 33	3°35'33	25°32	10°1	16°12	20°21	29°34	2°53	5°37	15°11	25°29	6°40	5°28	28°34	13°30								
W18	16 14 29	4°32'59	10♄17	9°32	16°52	21°4	29°27	2°55	5°35	15°13	25°31	6°36	5°24	28°40	13°33								
T 19	16 18 26	5°30'24	25°0	9°1	17°32	21°48	29°19	2°57	5°33	15°16	25°32	6°32	5°21	28°47	13°35								
F 20	16 22 22	6°27'48	9♈35	8°28	18°10	22°31	29°11	3°0	5°31	15°18	25°33	6°29	5°18	28°54	13°38								
S 21	16 26 19	7°25'11	23°57	7°54	18°48	23°14	29°4	3°2	5°29	15°20	25°35	6°27	5°15	29°0	13°40								
S 22	16 30 16	8°22'32	8♃4	7°21	19°24	23°57	28°56	3°5	5°27	15°22	25°36	6°D26	5°12	29°7	13°43								
M23	16 34 12	9°19'52	21°53	6°48	19°59	24°40	28°49	3°7	5°25	15°24	25°37	6°27	5°9	29°14	13°45								
T 24	16 38 9	10°17'11	5♁25	6°16	20°32	25°23	28°42	3°10	5°23	15°26	25°39	6°28	5°5	29°21	13°48								
W25	16 42 5	11°14'29	18°41	5°45	21°4	26°6	28°34	3°13	5°21	15°28	25°40	6°30	5°2	29°27	13°50								
T 26	16 46 2	12°11'47	1♈43	5°16	21°35	26°49	28°27	3°16	5°19	15°30	25°41	6°R31	4°59	29°34	13°52								
F 27	16 49 58	13°9'03	14°31	4°50	22°4	27°31	28°20	3°19	5°17	15°32	25°43	6°30	4°56	29°41	13°55								
S 28	16 53 55	14°6'19	27°7	4°27	22°32	28°14	28°13	3°22	5°16	15°34	25°44	6°29	4°53	29°47	13°57								
S 29	16 57 51	15°3'34	9♁33	4°7	22°58	28°57	28°6	3°25	5°14	15°36	25°45	6°25	4°49	29°54	13°59								
M30	17 1 48	16°0'48	21°50	3°51	23°23	29°39	27°59	3°28	5°12	15°38	25°47	6°20	4°46	0♁1	14°1								
T 31	17 5 45	16♈58'02	3♄58	3♈39	23♄45	0♃22	27♈52	3♃32	5♈10	15°40	25°48	6♄13	4♄43	0♁8	14°♃3								

Delta T = 05m07s Julian Calendar 1 May 1390 == Greg. Calendar 9 May 1390

JUNE 1390 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	17 9 41	17♈55'15	15♄58	3°R31	24♄6	1♃4	27°R45	3♃35	5°R 9	15♄42	25♄49	6°R 5	4♄40	0♁14	14°♃5								
T 2	17 13 38	18°52'28	27°54	3°D28	24°25	1°46	27♈38	3°39	5♈7	15°44	25°50	5♄58	4°37	0°21	14°7								
F 3	17 17 34	19°49'41	9♁47	3♈29	24°43	2°29	27°32	3°42	5°6	15°46	25°52	5°51	4°34	0°28	14°9								
S 4	17 21 31	20°46'53	21°39	3°34	24°58	3°11	27°25	3°46	5°4	15°48	25°53	5°46	4°30	0°35	14°11								
S 5	17 25 27	21°44'05	3♁35	3°45	25°12	3°53	27°19	3°50	5°3	15°50	25°54	5°42	4°27	0°41	14°13								
M 6	17 29 24	22°41'17	15°39	4°0	25°23	4°35	27°12	3°54	5°1	15°52	25°55	5°40	4°24	0°48	14°15								
T 7	17 33 20	23°38'29	27°55	4°20	25°32	5°17	27°6	3°58	5°0	15°54	25°57	5°D40	4°21	0°55	14°17								
W 8	17 37 17	24°35'41	10♃29	4°44	25°39	5°58	27°0	4°2	4°58	15°56	25°58	5°41	4°18	1°1	14°18								
T 9	17 41 14	25°32'53	23°24	5°13	25°44	6°40	26°54	4°6	4°57	15°58	25°59	5°42	4°14	1°8	14°20								
F 10	17 45 10	26°30'05	6♄44	5°47	25°47	7°22	26°48	4°10	4°56	15°59	26°0	5°R42	4°11	1°15	14°22								
S 11	17 49 7	27°27'17	20°32	6°25	25°R47	8°3	26°43	4°14	4°55	16°1	26°1	5°41	4°8	1°22	14°23								
S 12	17 53 3	28°24'29	4♈47	7°8	25°45	8°44	26°37	4°19	4°53	16°3	26°3	5°38	4°5	1°28	14°25								
M13	17 57 0	29°21'41	19°26	7°55	25°41	9°26	26°32	4°23	4°52	16°5	26°4	5°33	4°2	1°35	14°26								
T 14	18 0 56	0♈18'53	4♄23	8°47	25°34	10°7	26°26	4°28	4°51	16°7	26°5	5°26	3°59	1°42	14°28								
W15	18 4 53	1°16'05	19°30	9°43	25°25	10°48	26°21	4°32	4°50	16°8	26°6	5°18	3°55	1°49	14°29								
T 16	18 8 50	2°13'17	4♈36	10°44	25°14	11°29	26°16	4°37	4°49	16°10	26°7	5°10	3°52	1°55	14°30								
F 17	18 12 46	3°10'28	19°31	11°48	25°0	12°10	26°11	4°42	4°48	16°12	26°8	5°3	3°49	2°2	14°32								
S 18	18 16 43	4°7'40	4♃8	12°57	24°44	12°50	26°7	4°46	4°47	16°13	26°10	4°57	3°46	2°9	14°33								
S 19	18 20 39	5°4'51	18°23	14°10	24°26	13°31	26°2	4°51	4°47	16°15	26°11	4°54	3°43	2°15	14°34								
M20	18 24 36	6°2'01	2♁13	15°27	24°5	14°11	25°58	4°56	4°46	16°16	26°12	4°D53	3°40	2°22	14°35								
T 21	18 28 32	6°59'12	15°40	16°48	23°42	14°52	25°53	5°1	4°45	16°18	26°13	4°53	3°36	2°29	14°36								
W22	18 32 29	7°56'22	28°46	18°13	23°17	15°32	25°49	5°6	4°44	16°20	26°14	4°R53	3°33	2°36	14°37								
T 23	18 36 25	8°53'33	11♈34	19°41	22°50	16°12	25°45	5°12	4°44	16°21	26°15	4°53	3°30	2°42	14°38								
F 24	18 40 22	9°50'43	24°7	21°14	22°21	16°52	25°42	5°17	4°43	16°23	26°16	4°52	3°27	2°49	14°39								
S 25	18 44 19	10°47'54	6♁28	22°50	21°50	17°32	25°38	5°22	4°43	16°24	26°17	4°48	3°24	2°56	14°40								
S 26	18 48 15	11°45'04	18°40	24°30	21°18	18°11	25°35	5°28	4°42	16°26	26°18	4°41	3°21	3°3	14°41								
M27	18 52 12	12°42'15	0♄46	26°14	20°44	18°51	25°31	5°33	4°42	16°27	26°19	4°32	3°17	3°9	14°42								
T 28	18 56 8	13°39'27	12°46	28°0	20°9	19°30	25°28	5°38	4°41	16°28	26°20	4°20	3°14	3°16	14°42								
W29	19 0 5	14°36'38	24°41	29°50	19°33	20°9	25°25	5°44	4°41	16°30	26°21	4°8	3°11	3°23	14°43								

SWISS EPHEMERIS for the year 1390

JULY 1390 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	19 7 58	16☾31'03	18☽27	3☿39	18°R19	21♃27	25°R20	5♄55	4°R40	16♁33	26♁23	3°R44	3♁ 5	3♁36	14♃44	
S 2	19 11 54	17°28'16	0♂20	5°37	17☾42	22° 6	25♄18	6° 1	4♄40	16°34	26°24	3♁34	3° 1	3°43	14°45	
S 3	19 15 51	18°25'29	12°16	7°37	17° 5	22°45	25°16	6° 7	4°40	16°35	26°25	3°26	2°58	3°50	14°45	
M 4	19 19 48	19°22'44	24°20	9°39	16°27	23°23	25°14	6°13	4°40	16°36	26°26	3°21	2°55	3°56	14°45	
T 5	19 23 44	20°19'59	6♃35	11°43	15°50	24° 1	25°12	6°19	4°D40	16°38	26°26	3°19	2°52	4° 3	14°46	
W 6	19 27 41	21°17'15	19° 5	13°48	15°14	24°39	25°10	6°25	4°40	16°39	26°27	3°D18	2°49	4°10	14°46	
T 7	19 31 37	22°14'32	1♁56	15°54	14°39	25°17	25° 9	6°31	4°40	16°40	26°28	3°R18	2°46	4°16	14°46	
F 8	19 35 34	23°11'50	15°11	18° 0	14° 5	25°55	25° 7	6°37	4°40	16°41	26°29	3°18	2°42	4°23	14°46	
S 9	19 39 30	24° 9'09	28°55	20° 7	13°32	26°33	25° 6	6°43	4°40	16°42	26°30	3°16	2°39	4°30	14°47	
S 10	19 43 27	25° 6'29	13♄ 7	22°14	13° 1	27°10	25° 5	6°49	4°40	16°43	26°31	3°12	2°36	4°37	14°47	
M11	19 47 23	26° 3'51	27°47	24°21	12°31	27°47	25° 4	6°55	4°41	16°44	26°31	3° 5	2°33	4°43	14°R47	
T 12	19 51 20	27° 1'13	12☾49	26°27	12° 3	28°24	25° 4	7° 2	4°41	16°45	26°32	2°56	2°30	4°50	14°47	
W13	19 55 17	27°58'36	28° 5	28°33	11°37	29° 1	25° 4	7° 8	4°41	16°46	26°33	2°46	2°27	4°57	14°46	
T 14	19 59 13	28°56'00	13♁24	0♁37	11°13	29°38	25° 3	7°14	4°42	16°47	26°34	2°35	2°23	5° 4	14°46	
F 15	20 3 10	29°53'24	28°34	2°41	10°51	0♁14	25°D 3	7°21	4°42	16°48	26°34	2°25	2°20	5°10	14°46	
S 16	20 7 6	0♁50'49	13♄25	4°44	10°32	0°50	25° 4	7°27	4°43	16°49	26°35	2°17	2°17	5°17	14°46	
S 17	20 11 3	1°48'15	27°51	6°45	10°15	1°26	25° 4	7°34	4°43	16°50	26°36	2°12	2°14	5°24	14°46	
M18	20 14 59	2°45'42	11♁49	8°45	10° 0	2° 2	25° 4	7°40	4°44	16°51	26°36	2°10	2°11	5°30	14°45	
T 19	20 18 56	3°43'09	25°19	10°43	9°47	2°37	25° 5	7°47	4°45	16°52	26°37	2° 9	2° 7	5°37	14°45	
W20	20 22 52	4°40'37	8♄24	12°40	9°37	3°12	25° 6	7°54	4°45	16°52	26°38	2° 9	2° 4	5°44	14°44	
T 21	20 26 49	5°38'06	21° 7	14°36	9°29	3°48	25° 7	8° 0	4°46	16°53	26°38	2° 9	2° 1	5°51	14°44	
F 22	20 30 46	6°35'36	3♁34	16°30	9°23	4°22	25° 9	8° 7	4°47	16°54	26°39	2° 6	1°58	5°57	14°43	
S 23	20 34 42	7°33'06	15°47	18°23	9°20	4°57	25°10	8°14	4°48	16°55	26°39	2° 2	1°55	6° 4	14°42	
S 24	20 38 39	8°30'38	27°51	20°14	9°D20	5°31	25°12	8°21	4°49	16°55	26°40	1°55	1°52	6°11	14°42	
M25	20 42 35	9°28'11	9♁49	22° 3	9°21	6° 5	25°13	8°28	4°50	16°56	26°40	1°45	1°48	6°18	14°41	
T 26	20 46 32	10°25'44	21°43	23°51	9°25	6°39	25°15	8°34	4°51	16°57	26°41	1°32	1°45	6°24	14°40	
W27	20 50 28	11°23'19	3♁36	25°38	9°31	7°12	25°18	8°41	4°52	16°57	26°41	1°19	1°42	6°31	14°39	
T 28	20 54 25	12°20'55	15°29	27°23	9°39	7°46	25°20	8°48	4°53	16°58	26°42	1° 5	1°39	6°38	14°38	
F 29	20 58 21	13°18'32	27°23	29° 6	9°50	8°19	25°23	8°55	4°54	16°58	26°42	0°53	1°36	6°44	14°37	
S 30	21 2 18	14°16'11	9♁20	0♄48	10° 2	8°51	25°25	9° 2	4°56	16°59	26°43	0°42	1°32	6°51	14°36	
S 31	21 6 15	15♁13'51	21♁22	2♄29	10☾17	9♁24	25♄28	9♄ 9	4♄57	16♁59	26♁43	0♁34	1♁29	6♁58	14♃35	

Delta T = 05m07s

Julian Calendar 1 July 1390 == Greg. Calendar 9 July 1390

AUGUST 1390 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	21 10 11	16♁11'32	3♃30	4♄ 8	10☾33	9♁56	25♄31	9♄17	4♄58	16♁59	26♁43	0°R28	1♁26	7♁ 5	14°R34	
T 2	21 14 8	17° 9'15	15°49	5°46	10°52	10°28	25°34	9°24	5° 0	17° 0	26°44	0♁25	1°23	7°11	14°♃33	
W 3	21 18 4	18° 7'00	28°21	7°22	11°12	10°59	25°38	9°31	5° 1	17° 0	26°44	0°D24	1°20	7°18	14°32	
T 4	21 22 1	19° 4'47	11♁11	8°57	11°34	11°31	25°41	9°38	5° 3	17° 0	26°44	0°25	1°17	7°25	14°30	
F 5	21 25 57	20° 2'35	24°22	10°31	11°58	12° 1	25°45	9°45	5° 4	17° 1	26°45	0°R25	1°13	7°31	14°29	
S 6	21 29 54	21° 0'25	7♄58	12° 3	12°23	12°32	25°49	9°52	5° 6	17° 1	26°45	0°24	1°10	7°38	14°28	
S 7	21 33 50	21°58'17	22° 1	13°33	12°50	13° 2	25°53	10° 0	5° 7	17° 1	26°45	0°20	1° 7	7°45	14°26	
M 8	21 37 47	22°56'11	6☾31	15° 3	13°19	13°32	25°57	10° 7	5° 9	17° 1	26°46	0°15	1° 4	7°52	14°25	
T 9	21 41 44	23°54'06	21°24	16°30	13°49	14° 2	26° 2	10°14	5°11	17° 1	26°46	0° 7	1° 1	7°58	14°23	
W10	21 45 40	24°52'03	6♁33	17°57	14°21	14°31	26° 6	10°21	5°13	17° 1	26°46	29♃58	0°58	8° 5	14°22	
T 11	21 49 37	25°50'02	21°48	19°22	14°53	15° 0	26°11	10°29	5°14	17° 1	26°46	29°48	0°54	8°12	14°20	
F 12	21 53 33	26°48'03	6♄59	20°45	15°28	15°28	26°16	10°36	5°16	17°R 1	26°46	29°40	0°51	8°19	14°19	
S 13	21 57 30	27°46'05	21°55	22° 7	16° 3	15°56	26°21	10°43	5°18	17° 1	26°46	29°33	0°48	8°25	14°17	
S 14	22 1 26	28°44'08	6♁28	23°27	16°40	16°24	26°26	10°51	5°20	17° 1	26°47	29°28	0°45	8°32	14°15	
M15	22 5 23	29°42'13	20°34	24°46	17°18	16°51	26°32	10°58	5°22	17° 1	26°47	29°26	0°42	8°39	14°13	
T 16	22 9 19	0♄40'19	4♄11	26° 3	17°57	17°18	26°37	11° 6	5°24	17° 1	26°47	29°D26	0°38	8°45	14°12	
W17	22 13 16	1°38'27	17°20	27°18	18°38	17°44	26°43	11°13	5°26	17° 1	26°47	29°27	0°35	8°52	14°10	
T 18	22 17 13	2°36'37	0♁ 6	28°32	19°19	18°10	26°49	11°20	5°29	17° 1	26°47	29°R27	0°32	8°59	14° 8	
F 19	22 21 9	3°34'48	12°32	29°44	20° 1	18°36	26°55	11°28	5°31	17° 1	26°R47	29°27	0°29	9° 6	14° 6	
S 20	22 25 6	4°33'00	24°44	0♁54	20°45	19° 1	27° 1	11°35	5°33	17° 1	26°47	29°25	0°26	9°12	14° 4	
S 21	22 29 2	5°31'14	6♁45	2° 1	21°29	19°25	27° 7	11°43	5°35	17° 0	26°47	29°20	0°23	9°19	14° 2	
M22	22 32 59	6°29'30	18°40	3° 7	22°14	19°50	27°14	11°50	5°38	17° 0	26°47	29°14	0°19	9°26	14° 0	
T 23	22 36 55	7°27'47	0♁32	4°11	23° 0	20°13	27°21	11°58	5°40	17° 0	26°47	29° 6	0°16	9°33	13°58	
W24	22 40 52	8°26'06	12°25	5°12	23°47	20°37	27°27	12° 5	5°42	16°59	26°47	28°56	0°13	9°39	13°55	
T 25	22 44 48	9°24'27	24°20	6°10	24°35	20°59	27°34	12°13	5°45	16°59	26°46	28°46	0°10	9°46	13°53	
F 26	22 48 45	10°22'49	6♁19	7° 6	25°24	21°22	27°41	12°20	5°47	16°58	26°46	28°38	0° 7	9°53	13°51	
S 27	22 52 42	11°21'13	18°24	7°59	26°13	21°43	27°48	12°28	5°50	16°58	26°46	28°30	0° 4	9°59	13°49	
S 28	22 56 38	12°19'39	0♃36	8°49	27° 4	22° 5	27°56	12°35	5°52	16°57	26°46	28°24	0° 0	10° 6	13°46	
M29	23 0 35	13°18'07	12°56	9°36	27°54	22°25	28° 3	12°43	5°55	16°57	26°46	28°21	29♃57	10°13	13°44	
T 30	23 4 31	14°16'37	25°26	10°19	28°46	22°45	28°11	12°50	5°57	16°56	26°45	28°D20	29°54	10°20	13°42	
W31	23 8 28	15♄15'10	8♁ 8	10♁58	29☾38	23♁ 5	28♄18	12♄58	6♄ 0	16♁56	26♁45	28♃20	29♃51	10♁26	13♃39	

Delta T = 05m07s

SWISS EPHEMERIS for the year 1390

SEPTEMBER 1390 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	23 12 24	16 ^h 13'44	21 ^h 8'5	11 ^h 53'33	0 ^h 31'31	23 ^h 24'24	28 ^h 26'26	13 ^h 5'5	6 ^h 3'3	16 ^h R55	26 ^h R45	28 ^h Y21	29 ^h Y48	10 ^h 33'33	13 ^h R37
F 2	23 16 21	17 ^h 12'21	4 ^h 11'19	12 ^h 3'12	1 ^h 25'25	23 ^h 42'42	28 ^h 34'34	13 ^h 13'13	6 ^h 6'6	16 ^h 55'55	26 ^h 45'45	28 ^h 23'23	29 ^h 44'44	10 ^h 40'40	13 ^h Y34
S 3	23 20 17	18 ^h 11'00	17 ^h 5'53	12 ^h 29'29	2 ^h 19'19	24 ^h 0'0	28 ^h 42'42	13 ^h 20'20	6 ^h 8'8	16 ^h 54'54	26 ^h 44'44	28 ^h R23	29 ^h 41'41	10 ^h 46'46	13 ^h 32'32
S 4	23 24 14	19 ^h 9'42	1 ^h 58'48	12 ^h 50'50	3 ^h 14'14	24 ^h 17'17	28 ^h 51'51	13 ^h 28'28	6 ^h 11'11	16 ^h 53'53	26 ^h 44'44	28 ^h 23'23	29 ^h 38'38	10 ^h 53'53	13 ^h 29'29
M 5	23 28 11	20 ^h 8'25	16 ^h 4'4	13 ^h 5'5	4 ^h 9'9	24 ^h 34'34	28 ^h 59'59	13 ^h 35'35	6 ^h 14'14	16 ^h 52'52	26 ^h 44'44	28 ^h 20'20	29 ^h 35'35	11 ^h 0'0	13 ^h 27'27
T 6	23 32 7	21 ^h 7'11	0 ^h 53'38	13 ^h 15'15	5 ^h 5'5	24 ^h 50'50	29 ^h 7'7	13 ^h 42'42	6 ^h 17'17	16 ^h 52'52	26 ^h 43'43	28 ^h 16'16	29 ^h 32'32	11 ^h 7'7	13 ^h 24'24
W 7	23 36 4	22 ^h 6'00	15 ^h 28'28	13 ^h R18	6 ^h 2'2	25 ^h 5'5	29 ^h 16'16	13 ^h 50'50	6 ^h 20'20	16 ^h 51'51	26 ^h 43'43	28 ^h 12'12	29 ^h 29'29	11 ^h 13'13	13 ^h 22'22
T 8	23 40 0	23 ^h 4'50	0 ^h 42'24	13 ^h 14'14	6 ^h 59'59	25 ^h 20'20	29 ^h 25'25	13 ^h 57'57	6 ^h 23'23	16 ^h 50'50	26 ^h 43'43	28 ^h 6'6	29 ^h 25'25	11 ^h 20'20	13 ^h 19'19
F 9	23 43 57	24 ^h 3'43	15 ^h 20'20	13 ^h 3'3	7 ^h 56'56	25 ^h 34'34	29 ^h 34'34	14 ^h 5'5	6 ^h 26'26	16 ^h 49'49	26 ^h 42'42	28 ^h 1'1	29 ^h 22'22	11 ^h 27'27	13 ^h 16'16
S 10	23 47 53	25 ^h 2'37	0 ^h 56'6	12 ^h 46'46	8 ^h 54'54	25 ^h 47'47	29 ^h 43'43	14 ^h 12'12	6 ^h 29'29	16 ^h 48'48	26 ^h 42'42	27 ^h 58'58	29 ^h 19'19	11 ^h 33'33	13 ^h 14'14
S 11	23 51 50	26 ^h 1'34	14 ^h 34'34	12 ^h 20'20	9 ^h 53'53	25 ^h 59'59	29 ^h 52'52	14 ^h 20'20	6 ^h 32'32	16 ^h 47'47	26 ^h 41'41	27 ^h 55'55	29 ^h 16'16	11 ^h 40'40	13 ^h 11'11
M12	23 55 46	27 ^h 0'32	28 ^h 40'40	11 ^h 47'47	10 ^h 52'52	26 ^h 11'11	0 ^h 7'1	14 ^h 27'27	6 ^h 35'35	16 ^h 46'46	26 ^h 41'41	27 ^h D55	29 ^h 13'13	11 ^h 47'47	13 ^h 8'8
T 13	23 59 43	27 ^h 59'33	12 ^h 18'20	11 ^h 7'7	11 ^h 51'51	26 ^h 22'22	0 ^h 10'10	14 ^h 34'34	6 ^h 38'38	16 ^h 45'45	26 ^h 40'40	27 ^h 55'55	29 ^h 10'10	11 ^h 54'54	13 ^h 6'6
W14	0 3 40	28 ^h 58'35	25 ^h 34'34	10 ^h 19'19	12 ^h 51'51	26 ^h 32'32	0 ^h 20'20	14 ^h 42'42	6 ^h 41'41	16 ^h 44'44	26 ^h 40'40	27 ^h 57'57	29 ^h 6'6	12 ^h 0'0	13 ^h 3'3
T 15	0 7 36	29 ^h 57'40	8 ^h 25'25	9 ^h 25'25	13 ^h 51'51	26 ^h 42'42	0 ^h 29'29	14 ^h 49'49	6 ^h 44'44	16 ^h 43'43	26 ^h 39'39	27 ^h 59'59	29 ^h 3'3	12 ^h 7'7	13 ^h 0'0
F 16	0 11 33	0 ^h 56'46	20 ^h 55'55	8 ^h 25'55	14 ^h 52'52	26 ^h 51'51	0 ^h 39'39	14 ^h 56'56	6 ^h 47'47	16 ^h 42'42	26 ^h 39'39	28 ^h 0'0	29 ^h 0'0	12 ^h 14'14	12 ^h 57'57
S 17	0 15 29	1 ^h 55'54	3 ^h 25'54	7 ^h 21'21	15 ^h 53'53	26 ^h 59'59	0 ^h 49'49	15 ^h 4'4	6 ^h 51'51	16 ^h 41'41	26 ^h 38'38	28 ^h R0	28 ^h 57'57	12 ^h 21'21	12 ^h 55'55
S 18	0 19 26	2 ^h 55'03	15 ^h 11'11	6 ^h 12'12	16 ^h 54'54	27 ^h 6'6	0 ^h 59'59	15 ^h 11'11	6 ^h 54'54	16 ^h 40'40	26 ^h 37'37	27 ^h 59'59	28 ^h 54'54	12 ^h 27'27	12 ^h 52'52
M19	0 23 22	3 ^h 54'15	27 ^h 6'6	5 ^h 2'2	17 ^h 56'56	27 ^h 12'12	1 ^h 9'9	15 ^h 18'18	6 ^h 57'57	16 ^h 39'39	26 ^h 37'37	27 ^h 58'58	28 ^h 50'50	12 ^h 34'34	12 ^h 49'49
T 20	0 27 19	4 ^h 53'28	8 ^h 58'58	3 ^h 52'52	18 ^h 58'58	27 ^h 18'18	1 ^h 19'19	15 ^h 25'25	7 ^h 0'0	16 ^h 38'38	26 ^h 36'36	27 ^h 55'55	28 ^h 47'47	12 ^h 41'41	12 ^h 46'46
W21	0 31 15	5 ^h 52'44	20 ^h 51'51	2 ^h 44'44	20 ^h 0'0	27 ^h 23'23	1 ^h 29'29	15 ^h 33'33	7 ^h 4'4	16 ^h 37'37	26 ^h 36'36	27 ^h 51'51	28 ^h 44'44	12 ^h 47'47	12 ^h 43'43
T 22	0 35 12	6 ^h 52'01	2 ^h 50'50	1 ^h 40'40	21 ^h 3'3	27 ^h 27'27	1 ^h 39'39	15 ^h 40'40	7 ^h 7'7	16 ^h 35'35	26 ^h 35'35	27 ^h 48'48	28 ^h 41'41	12 ^h 54'54	12 ^h 41'41
F 23	0 39 9	7 ^h 51'19	14 ^h 55'55	0 ^h 41'41	22 ^h 6'6	27 ^h 30'30	1 ^h 49'49	15 ^h 47'47	7 ^h 10'10	16 ^h 34'34	26 ^h 34'34	27 ^h 44'44	28 ^h 38'38	13 ^h 1'1	12 ^h 38'38
S 24	0 43 5	8 ^h 50'40	27 ^h 9'9	29 ^h 50'50	23 ^h 10'10	27 ^h 32'32	2 ^h 0'0	15 ^h 54'54	7 ^h 14'14	16 ^h 33'33	26 ^h 33'33	27 ^h 42'42	28 ^h 35'35	13 ^h 8'8	12 ^h 35'35
S 25	0 47 2	9 ^h 50'03	9 ^h Y35	29 ^h 8'8	24 ^h 13'13	27 ^h 33'33	2 ^h 10'10	16 ^h 1'1	7 ^h 17'17	16 ^h 32'32	26 ^h 33'33	27 ^h 40'40	28 ^h 31'31	13 ^h 14'14	12 ^h 32'32
M26	0 50 58	10 ^h 49'28	22 ^h 12'12	28 ^h 35'35	25 ^h 17'17	27 ^h R34	2 ^h 21'21	16 ^h 8'8	7 ^h 21'21	16 ^h 30'30	26 ^h 32'32	27 ^h D39	28 ^h 28'28	13 ^h 21'21	12 ^h 29'29
T 27	0 54 55	11 ^h 48'55	5 ^h 8'8	28 ^h 13'13	26 ^h 22'22	27 ^h 34'34	2 ^h 32'32	16 ^h 15'15	7 ^h 24'24	16 ^h 29'29	26 ^h 31'31	27 ^h 39'39	28 ^h 25'25	13 ^h 28'28	12 ^h 26'26
W28	0 58 51	12 ^h 48'25	18 ^h 3'3	28 ^h D2	27 ^h 26'26	27 ^h 32'32	2 ^h 43'43	16 ^h 22'22	7 ^h 28'28	16 ^h 28'28	26 ^h 31'31	27 ^h 40'40	28 ^h 22'22	13 ^h 34'34	12 ^h 24'24
T 29	1 2 48	13 ^h 47'56	1 ^h 11'18	28 ^h 2'2	28 ^h 31'31	27 ^h 30'30	2 ^h 54'54	16 ^h 29'29	7 ^h 31'31	16 ^h 26'26	26 ^h 30'30	27 ^h 41'41	28 ^h 19'19	13 ^h 41'41	12 ^h 21'21
F 30	1 6 44	14 ^h 47'30	14 ^h 11'47	28 ^h 13'13	29 ^h 37'37	27 ^h 37'37	3 ^h 7'5	16 ^h 36'36	7 ^h 35'35	16 ^h 25'25	26 ^h 29'29	27 ^h Y42	28 ^h Y15	13 ^h 48'48	12 ^h Y18

Delta T = 05m07s Julian Calendar 1 Sept. 1390 == Greg. Calendar 9 Sept. 1390

OCTOBER 1390 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	1 10 41	15 ^h 47'06	28 ^h 11'28	28 ^h 35'35	0 ^h 42'42	27 ^h R23	3 ^h 7'16	16 ^h 43'43	7 ^h 38'38	16 ^h R24	26 ^h R28	27 ^h Y43	28 ^h Y12	13 ^h 55'55	12 ^h R15
S 2	1 14 38	16 ^h 46'45	12 ^h 52'23	29 ^h 6'6	1 ^h 48'48	27 ^h 19'19	3 ^h 27'27	16 ^h 50'50	7 ^h 42'42	16 ^h 22'22	26 ^h 27'27	27 ^h R44	28 ^h 9'9	14 ^h 1'1	12 ^h Y12
M 3	1 18 34	17 ^h 46'26	26 ^h 31'31	29 ^h 46'46	2 ^h 54'54	27 ^h 13'13	3 ^h 38'38	16 ^h 57'57	7 ^h 45'45	16 ^h 21'21	26 ^h 26'26	27 ^h 43'43	28 ^h 6'6	14 ^h 8'8	12 ^h 9'9
T 4	1 22 31	18 ^h 46'09	10 ^h 54'49	0 ^h 53'35	4 ^h 0'0	27 ^h 6'6	3 ^h 50'50	17 ^h 3'3	7 ^h 49'49	16 ^h 19'19	26 ^h 26'26	27 ^h 43'43	28 ^h 3'3	14 ^h 15'15	12 ^h 6'6
W 5	1 26 27	19 ^h 45'55	25 ^h 15'15	1 ^h 32'32	5 ^h 7'7	26 ^h 59'59	4 ^h 1'1	17 ^h 10'10	7 ^h 52'52	16 ^h 18'18	26 ^h 25'25	27 ^h 42'42	28 ^h 0'0	14 ^h 21'21	12 ^h 4'4
T 6	1 30 24	20 ^h 45'43	9 ^h 44'44	2 ^h 35'35	6 ^h 14'14	26 ^h 50'50	4 ^h 13'13	17 ^h 17'17	7 ^h 56'56	16 ^h 16'16	26 ^h 24'24	27 ^h 41'41	27 ^h 56'56	14 ^h 28'28	12 ^h 1'1
F 7	1 34 20	21 ^h 45'33	24 ^h 13'13	3 ^h 44'44	7 ^h 21'21	26 ^h 41'41	4 ^h 24'24	17 ^h 23'23	8 ^h 0'0	16 ^h 15'15	26 ^h 23'23	27 ^h 41'41	27 ^h 53'53	14 ^h 35'35	11 ^h 58'58
S 8	1 38 17	22 ^h 45'25	8 ^h 53'53	4 ^h 58'58	8 ^h 28'28	26 ^h 31'31	4 ^h 36'36	17 ^h 30'30	8 ^h 3'3	16 ^h 13'13	26 ^h 22'22	27 ^h 40'40	27 ^h 50'50	14 ^h 42'42	11 ^h 55'55
S 9	1 42 13	23 ^h 45'19	22 ^h 45'45	6 ^h 17'17	9 ^h 35'35	26 ^h 20'20	4 ^h 48'48	17 ^h 37'37	8 ^h 7'7	16 ^h 12'12	26 ^h 21'21	27 ^h D40	27 ^h 47'47	14 ^h 48'48	11 ^h 52'52
M10	1 46 10	24 ^h 45'15	6 ^h 38'38	7 ^h 39'39	10 ^h 43'43	26 ^h 8'8	4 ^h 59'59	17 ^h 43'43	8 ^h 11'11	16 ^h 10'10	26 ^h 20'20	27 ^h 40'40	27 ^h 44'44	14 ^h 55'55	11 ^h 50'50
T 11	1 50 6	25 ^h 45'13	20 ^h 12'12	9 ^h 5'5	11 ^h 51'51	25 ^h 55'55	5 ^h 11'11	17 ^h 49'49	8 ^h 14'14	16 ^h 9'9	26 ^h 19'19	27 ^h 40'40	27 ^h 41'41	15 ^h 2'2	11 ^h 47'47
W12	1 54 3	26 ^h 45'13	3 ^h 25'25	10 ^h 33'33	12 ^h 59'59	25 ^h 42'42	5 ^h 23'23	17 ^h 56'56	8 ^h 18'18	16 ^h					

SWISS EPHEMERIS for the year 1390

NOVEMBER 1390 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	3 12 54	16♌51'02	21♏42	12♍35	6♊15	19°R11	9♌35	19♍52	9♍32	15°R34	25°R57	27°Y33	26°Y34	17°Z23	10°R55	
W 2	3 16 51	17°51'38	5♍52	14°11	7°27	18♌49	9°48	19°57	9°36	15♌32	25♌56	27°34	26°31	17°30	10°Y52	
T 3	3 20 47	18°52'15	19°58	15°47	8°38	18°27	10° 1	20° 2	9°40	15°31	25°55	27°35	26°27	17°36	10°50	
F 4	3 24 44	19°52'55	3♌58	17°22	9°50	18° 5	10°14	20° 7	9°44	15°29	25°54	27°37	26°24	17°43	10°48	
S 5	3 28 40	20°53'36	17°51	18°58	11° 1	17°43	10°28	20°12	9°47	15°27	25°53	27°38	26°21	17°50	10°46	
S 6	3 32 37	21°54'19	1♍33	20°33	12°13	17°21	10°41	20°17	9°51	15°26	25°52	27°R38	26°18	17°56	10°44	
M 7	3 36 33	22°55'03	15° 4	22° 8	13°25	16°59	10°54	20°21	9°55	15°24	25°50	27°37	26°15	18° 3	10°42	
T 8	3 40 30	23°55'48	28°22	23°42	14°37	16°38	11° 8	20°26	9°58	15°22	25°49	27°35	26°12	18°10	10°40	
W 9	3 44 27	24°56'35	11♌23	25°17	15°49	16°18	11°21	20°31	10° 2	15°21	25°48	27°31	26° 8	18°17	10°38	
T 10	3 48 23	25°57'24	24° 9	26°51	17° 1	15°57	11°34	20°35	10° 6	15°19	25°47	27°26	26° 5	18°23	10°37	
F 11	3 52 20	26°58'13	6♌39	28°26	18°14	15°38	11°48	20°40	10° 9	15°17	25°46	27°21	26° 2	18°30	10°35	
S 12	3 56 16	27°59'04	18°55	0♌ 0	19°26	15°18	12° 1	20°44	10°13	15°16	25°45	27°16	25°59	18°37	10°33	
S 13	4 0 13	28°59'55	0♌59	1°34	20°38	15° 0	12°15	20°48	10°17	15°14	25°44	27°12	25°56	18°43	10°32	
M14	4 4 9	0♌ 0'48	12°54	3° 8	21°51	14°42	12°28	20°52	10°20	15°12	25°42	27° 8	25°53	18°50	10°30	
T 15	4 8 6	1° 1'41	24°46	4°42	23° 4	14°24	12°42	20°56	10°24	15°11	25°41	27° 7	25°49	18°57	10°28	
W16	4 12 3	2° 2'35	6♌38	6°16	24°16	14° 7	12°55	21° 0	10°27	15° 9	25°40	27°D 7	25°46	19° 4	10°27	
T 17	4 15 59	3° 3'30	18°36	7°50	25°29	13°51	13° 9	21° 4	10°31	15° 7	25°39	27° 8	25°43	19°10	10°25	
F 18	4 19 56	4° 4'26	0♌44	9°24	26°42	13°36	13°22	21° 8	10°34	15° 6	25°38	27° 9	25°40	19°17	10°24	
S 19	4 23 52	5° 5'22	13° 8	10°58	27°55	13°21	13°36	21°12	10°38	15° 4	25°37	27°11	25°37	19°24	10°23	
S 20	4 27 49	6° 6'20	25°52	12°32	29° 8	13° 7	13°50	21°15	10°41	15° 3	25°36	27°R12	25°33	19°30	10°21	
M21	4 31 45	7° 7'18	8♌57	14° 6	0♍21	12°54	14° 3	21°19	10°45	15° 1	25°35	27°11	25°30	19°37	10°20	
T 22	4 35 42	8° 8'17	22°26	15°39	1°34	12°41	14°17	21°22	10°48	15° 0	25°33	27° 9	25°27	19°44	10°19	
W23	4 39 38	9° 9'17	6♍16	17°13	2°47	12°29	14°30	21°25	10°52	14°58	25°32	27° 4	25°24	19°50	10°18	
T 24	4 43 35	10°10'17	20°26	18°47	4° 0	12°19	14°44	21°29	10°55	14°57	25°31	26°58	25°21	19°57	10°16	
F 25	4 47 32	11°11'19	4♌50	20°21	5°13	12° 9	14°58	21°32	10°58	14°55	25°30	26°51	25°18	20° 4	10°15	
S 26	4 51 28	12°12'22	19°22	21°55	6°27	11°59	15°11	21°35	11° 2	14°54	25°29	26°43	25°14	20°11	10°14	
S 27	4 55 25	13°13'25	3♌55	23°29	7°40	11°51	15°25	21°38	11° 5	14°52	25°28	26°37	25°11	20°17	10°13	
M28	4 59 21	14°14'30	18°23	25° 3	8°54	11°43	15°39	21°41	11° 8	14°51	25°27	26°32	25° 8	20°24	10°13	
T 29	5 3 18	15°15'35	2♍42	26°37	10° 7	11°36	15°53	21°43	11°12	14°49	25°26	26°29	25° 5	20°31	10°12	
W30	5 7 14	16♌16'41	16♍49	28♌11	11♍21	11♌30	16♌ 6	21♍46	11♍15	14♌48	25♌25	26°D28	25°Y 2	20°Z37	10°Y11	

Delta T = 05m07s Julian Calendar 1 Nov. 1390 == Greg. Calendar 9 Nov. 1390

DECEMBER 1390 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	5 11 11	17♌17'48	0♌43	29♌45	12♍34	11°R25	16♌20	21♍49	11♍18	14°R47	25°R24	26°Y29	24°Y59	20°Z44	10°R10	
F 2	5 15 7	18°18'56	14°24	1♌18	13°48	11♌21	16°34	21°51	11°21	14♌45	25♌23	26°30	24°55	20°51	10°Y10	
S 3	5 19 4	19°20'05	27°52	2°52	15° 2	11°17	16°47	21°53	11°24	14°44	25°22	26°R31	24°52	20°58	10° 9	
S 4	5 23 1	20°21'14	11♍ 9	4°25	16°16	11°14	17° 1	21°56	11°28	14°43	25°21	26°29	24°49	21° 4	10° 8	
M 5	5 26 57	21°22'25	24°15	5°58	17°29	11°12	17°15	21°58	11°31	14°41	25°20	26°26	24°46	21°11	10° 8	
T 6	5 30 54	22°23'35	7♌10	7°30	18°43	11°11	17°28	22° 0	11°34	14°40	25°19	26°20	24°43	21°18	10° 7	
W 7	5 34 50	23°24'47	19°54	9° 1	19°57	11°D11	17°42	22° 2	11°37	14°39	25°18	26°11	24°39	21°24	10° 7	
T 8	5 38 47	24°25'59	2♌27	10°32	21°11	11°11	17°56	22° 3	11°40	14°37	25°17	26° 0	24°36	21°31	10° 7	
F 9	5 42 43	25°27'10	14°48	12° 2	22°25	11°13	18°10	22° 5	11°43	14°36	25°16	25°48	24°33	21°38	10° 6	
S 10	5 46 40	26°28'23	26°58	13°31	23°39	11°15	18°23	22° 7	11°46	14°35	25°15	25°36	24°30	21°45	10° 6	
S 11	5 50 36	27°29'35	8♌59	14°58	24°53	11°18	18°37	22° 8	11°49	14°34	25°14	25°26	24°27	21°51	10° 6	
M12	5 54 33	28°30'47	20°53	16°23	26° 7	11°21	18°50	22°10	11°51	14°33	25°13	25°17	24°24	21°58	10° 6	
T 13	5 58 30	29°31'59	2♌43	17°47	27°21	11°25	19° 4	22°11	11°54	14°32	25°12	25°10	24°20	22° 5	10°D 6	
W14	6 2 26	0♌33'11	14°33	19° 8	28°36	11°30	19°18	22°12	11°57	14°31	25°11	25° 7	24°17	22°11	10° 6	
T 15	6 6 23	1°34'22	26°27	20°26	29°50	11°36	19°31	22°13	12° 0	14°30	25°10	25°D 5	24°14	22°18	10° 6	
F 16	6 10 19	2°35'34	8♌32	21°40	1♌ 4	11°43	19°45	22°14	12° 3	14°29	25° 9	25° 5	24°11	22°25	10° 6	
S 17	6 14 16	3°36'45	20°52	22°51	2°18	11°50	19°58	22°15	12° 5	14°28	25° 8	25°R 6	24° 8	22°32	10° 7	
S 18	6 18 12	4°37'56	3♌33	23°56	3°32	11°58	20°12	22°16	12° 8	14°27	25° 8	25° 5	24° 5	22°38	10° 7	
M19	6 22 9	5°39'06	16°39	24°57	4°47	12° 6	20°25	22°16	12°11	14°26	25° 7	25° 4	24° 1	22°45	10° 7	
T 20	6 26 5	6°40'17	0♍13	25°51	6° 1	12°15	20°39	22°17	12°13	14°25	25° 6	24°59	23°58	22°52	10° 7	
W21	6 30 2	7°41'27	14°15	26°38	7°15	12°25	20°52	22°17	12°16	14°24	25° 5	24°52	23°55	22°58	10° 8	
T 22	6 33 59	8°42'36	28°42	27°17	8°30	12°35	21° 6	22°18	12°18	14°23	25° 4	24°42	23°52	23° 5	10° 8	
F 23	6 37 55	9°43'46	13♌30	27°47	9°44	12°46	21°19	22°18	12°21	14°22	25° 4	24°31	23°49	23°12	10° 9	
S 24	6 41 52	10°44'55	28°29	28° 8	10°58	12°58	21°32	22°R18	12°23	14°21	25° 3	24°19	23°45	23°18	10°10	
S 25	6 45 48	11°46'04	13♌30	28°R17	12°13	13°10	21°46	22°18	12°25	14°21	25° 2	24° 9	23°42	23°25	10°10	
M26	6 49 45	12°47'12	28°23	28°16	13°27	13°23	21°59	22°18	12°28	14°20	25° 1	24° 0	23°39	23°32	10°11	
T 27	6 53 41	13°48'21	13♍ 1	28° 3	14°42	13°36	22°12	22°17	12°30	14°19	25° 1	23°55	23°36	23°39	10°12	
W28	6 57 38	14°49'29	27°19	27°38	15°56	13°50	22°26	22°17	12°32	14°19	25° 0	23°52	23°33	23°45	10°13	
T 29	7 1 35	15°50'37	11♌16	27° 1	17°10	14° 4	22°39	22°17	12°34	14°18	24°59	23°51	23°30	23°52	10°14	
F 30	7 5 31	16°51'45	24°52	26°14	18°25	14°19	22°52	22°16	12°36	14°17	24°59	23°51	23°26	23°59	10°14	
S 31	7 9 28	17♌52'52	8♍10	25♌17	19♌39	14♌34	23♌ 5	22♍15	12♍38	14♌17	24♌58	23°Y51	23°Y23	24°Z 5	10°Y16	

Delta T = 05m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]