

SWISS EPHEMERIS for the year 1470

JANUARY 1470 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	7 16 50	19°34'03	2°37	22°R 1	22°41	17°35	3°R40	6°8	7	21°3	11°M20	10°R34	24°R59	25°20	28°34	27°34							
T 2	7 20 46	20°45'10	14°28	20°34	23°54	17°50	3°M36	6°7	7	21°4	11°21	10°M33	24°35	25°17	28°51	27°45							
W 3	7 24 43	21°46'17	26°17	19°25	25°8	18°6	3°32	6°8	8	21°5	11°22	10°32	24°D59	25°14	28°57	27°50							
T 4	7 28 40	22°47'23	8°4	18°9	26°21	18°21	3°27	6°8	8	21°6	11°23	10°32	24°59	25°11	29°4	27°55							
F 5	7 32 36	23°48'29	19°52	16°56	27°35	18°38	3°23	6°9	9	21°6	11°24	10°31	24°59	25°8	29°11	28°0							
S 6	7 36 33	24°49'33	1°44	15°49	28°48	18°55	3°18	6°10	10	21°7	11°25	10°30	24°R59	25°5	29°17	28°5							
S 7	7 40 29	25°50'36	13°42	14°49	0°X 2	19°12	3°13	6°11	11	21°7	11°26	10°29	24°59	25°1	29°24	28°10							
M 8	7 44 26	26°51'39	25°50	13°57	1°15	19°30	3°8	6°12	12	21°8	11°27	10°28	24°59	24°58	29°30	28°15							
T 9	7 48 22	27°52'40	8°Y11	13°13	2°28	19°48	3°3	6°13	13	21°8	11°28	10°27	24°58	24°55	29°37	28°20							
W10	7 52 19	28°53'41	20°49	12°38	3°42	20°6	2°57	6°14	14	21°9	11°29	10°25	24°58	24°52	29°44	28°25							
T11	7 56 15	29°54'40	3°B48	12°13	4°55	20°25	2°52	6°15	15	21°9	11°30	10°24	24°D58	24°49	29°50	28°30							
F12	8 0 12	0°55'38	17°10	11°56	6°8	20°45	2°46	6°17	16	21°9	11°30	10°23	24°58	24°46	29°57	28°35							
S13	8 4 9	1°56'34	0°II59	11°47	7°21	21°5	2°41	6°19	17	21°10	11°31	10°22	24°59	24°42	0°X 4	28°40							
S14	8 8 5	2°57'30	15°14	11°D47	8°34	21°25	2°35	6°20	18	21°10	11°32	10°21	25°0	24°39	0°10	28°45							
M15	8 12 2	3°58'24	29°54	11°54	9°47	21°46	2°29	6°22	19	21°10	11°32	10°20	25°0	24°36	0°17	28°50							
T16	8 15 58	4°59'17	14°53	12°8	11°0	22°6	2°22	6°24	20	21°R10	11°33	10°19	25°1	24°33	0°24	28°55							
W17	8 19 55	6°0'08	0°L 5	12°29	12°12	22°28	2°16	6°26	21	21°10	11°34	10°17	25°R 1	24°30	0°30	29°0							
T18	8 23 51	7°0'59	15°20	12°55	13°25	22°49	2°10	6°28	22	21°10	11°34	10°16	25°0	24°26	0°37	29°4							
F19	8 27 48	8°1'48	0°M27	13°27	14°38	23°11	2°3	6°30	23	21°10	11°35	10°15	24°59	24°23	0°44	29°9							
S20	8 31 44	9°2'36	15°19	14°4	15°50	23°34	1°56	6°33	24	21°9	11°35	10°14	24°58	24°20	0°50	29°14							
S21	8 35 41	10°3'23	29°48	14°46	17°3	23°56	1°50	6°35	25	21°9	11°36	10°12	24°56	24°17	0°57	29°19							
M22	8 39 38	11°4'09	13°49	15°31	18°15	24°19	1°43	6°38	26	21°9	11°36	10°11	24°54	24°14	1°4	29°24							
T23	8 43 34	12°4'54	27°23	16°21	19°27	24°43	1°36	6°40	27	21°9	11°36	10°10	24°52	24°11	1°10	29°29							
W24	8 47 31	13°5'38	10°M29	17°14	20°39	25°6	1°29	6°43	28	21°8	11°37	10°8	24°D52	24°7	1°17	29°34							
T25	8 51 27	14°6'21	23°12	18°10	21°51	25°30	1°21	6°46	29	21°8	11°37	10°7	24°52	24°4	1°23	29°39							
F26	8 55 24	15°7'03	5°A35	19°9	23°3	25°54	1°14	6°49	30	21°7	11°37	10°5	24°53	24°1	1°30	29°44							
S27	8 59 20	16°7'43	17°42	20°11	24°15	26°19	1°7	6°52	31	21°7	11°38	10°4	24°55	23°58	1°37	29°48							
S28	9 3 17	17°8'23	29°39	21°15	25°27	26°43	0°59	6°55	32	21°6	11°38	10°3	24°56	23°55	1°43	29°53							
M29	9 7 13	18°9'01	11°B29	22°22	26°39	27°8	0°52	6°59	33	21°5	11°38	10°1	24°58	23°52	1°50	29°58							
T30	9 11 10	19°9'38	23°15	23°30	27°51	27°33	0°44	7°2	34	21°5	11°38	10°0	24°R59	23°48	1°57	0°X 3							
W31	9 15 7	20°10'13	5°X 2	24°34	29°X 2	27°B59	0°M37	7°B 5	35	21°4	11°M38	9°M58	24°B58	23°B45	2°X 3	0°X 8							

Delta T = 204.35 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1470 == Greg. Calendar 10 Jan. 1470

FEBRUARY 1470 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 19 3	21°10'47	16°51	25°35	0°Y14	28°B25	0°R29	7°B 9	21°R 3	11°M38	9°R57	24°R56	23°B42	2°X10	0°X12								
F 2	9 23 0	22°11'20	28°45	27°8	1°25	28°51	0°M21	7°13	21°B 2	11°38	9°M55	24°B53	23°39	2°17	0°17								
S 3	9 26 56	23°11'50	10°X45	28°24	2°36	29°17	0°14	7°16	21°1	11°R38	9°54	24°49	23°36	2°23	0°22								
S 4	9 30 53	24°12'19	22°54	29°41	3°48	29°43	0°6	7°20	21°0	11°38	9°52	24°43	23°32	2°30	0°26								
M 5	9 34 49	25°12'46	5°Y12	1°X 0	4°59	0°II10	29°L58	7°24	20°59	11°38	9°51	24°38	23°29	2°37	0°31								
T 6	9 38 46	26°13'12	17°42	2°21	6°10	0°37	29°50	7°28	20°58	11°38	9°49	24°33	23°26	2°43	0°36								
W 7	9 42 42	27°13'35	0°B25	3°42	7°20	1°4	29°42	7°32	20°57	11°38	9°48	24°29	23°23	2°50	0°40								
T 8	9 46 39	28°13'57	13°24	5°5	8°31	1°31	29°34	7°37	20°56	11°38	9°46	24°26	23°20	2°57	0°45								
F 9	9 50 36	29°14'16	26°42	6°30	9°42	1°59	29°26	7°41	20°55	11°38	9°45	24°D25	23°17	3°3	0°49								
S10	9 54 32	0°X14'34	10°II20	7°55	10°52	2°26	29°19	7°45	20°53	11°37	9°43	24°26	23°13	3°10	0°54								
S11	9 58 29	1°14'49	24°19	9°22	12°2	2°54	29°11	7°50	20°52	11°37	9°41	24°27	23°10	3°16	0°58								
M12	10 2 25	2°15'03	8°D40	10°50	13°13	3°22	29°3	7°55	20°51	11°37	9°40	24°28	23°7	3°23	1°3								
T13	10 6 22	3°15'14	23°20	12°19	14°23	3°51	28°55	7°59	20°49	11°37	9°38	24°R29	23°4	3°30	1°7								
W14	10 10 18	4°15'23	8°L15	13°49	15°33	4°19	28°47	8°4	20°48	11°36	9°37	24°28	23°1	3°36	1°11								
T15	10 14 15	5°15'31	23°19	15°21	16°42	4°48	28°39	8°9	20°46	11°36	9°35	24°26	22°57	3°43	1°16								
F16	10 18 11	6°15'36	8°M22	16°53	17°52	5°17	28°32	8°14	20°45	11°35	9°34	24°21	22°54	3°50	1°20								
S17	10 22 8	7°15'39	23°15	18°27	19°1	5°46	28°24	8°19	20°43	11°35	9°32	24°15	22°51	3°56	1°24								
S18	10 26 5	8°15'40	7°L50	20°2	20°11	6°15	28°16	8°24	20°42	11°34	9°30	24°8	22°48	4°3	1°29								
M19	10 30 1	9°15'40	22°1	21°37	21°20	6°44	28°9	8°29	20°40	11°34	9°29	24°1	22°45	4°10	1°33								
T20	10 33 58	10°15'38	5°M44	23°14	22°29	7°13	28°1	8°34	20°38	11°33	9°27	23°55	22°42	4°16	1°37								
W21	10 37 54	11°15'35	18°58	24°53	23°38	7°43	27°54	8°39	20°36	11°33	9°26	23°50	22°38	4°23	1°41								
T22	10 41 51	12°15'30	1°A46	26°32	24°47	8°13	27°46	8°45	20°35	11°32	9°24	23°48	22°35	4°30	1°45								
F23	10 45 47	13°15'23	14°11	28°12	25°55	8°42	27°39	8°50	20°33	11°31	9°22	23°D47	22°32	4°36	1°49								
S24	10 49 44	14°15'14	26°19	29°54	27°3	9°12	27°31	8°56	20°31	11°31	9°21	23°48	22°29	4°43	1°53								
S25	10 53 40	15°15'04	8°B14	1°X37	28°12	9°43	27°24	9°1	20°29	11°30	9°19	23°49	22°26	4°50	1°57								
M26	10 57 37	16°14'52	20°2	3°20	29°20	10°13	27°17	9°7	20°27	11°29	9°18	23°R50	22°23	4°56	2°1								
T27	11 1 34	17°14'38	1°X48	5°6	0°B27	10°43	27°10	9°13	20°25	11°29	9°16	23°50	22°19	5°3	2°5								
W28	11 5 30	18°X14'22	13°X35	6°X52	1°B35	11°II14	27°L 3	9°B19	20°B23	11°M28	9°M15	23°B47	22°B16	5°X 9	2°X 9								

Delta T = 204.27 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]</

SWISS EPHEMERIS for the year 1470

MARCH 1470 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	11 9 27	19°14'05	25°29'29	8°39'39	2°43'39	11°44'44	26°R56	9°24'24	20°R21	11°R27	9°R13	23°R43	22°Z13	5°16'16	2°13'13		
F 2	11 13 23	20°13'45	7°31'31	10°28'28	3°50'50	12°15'15	26°Ω49	9°30'30	20°Ω19	11°M26	9°M11	23°Z36	22°10'10	5°23'23	2°16'16		
S 3	11 17 20	21°13'24	19°42'42	12°18'18	4°57'57	12°46'46	26°43'43	9°36'36	20°17'17	11°25'25	9°10'10	23°26'26	22°7'7	5°29'29	2°20'20		
S 4	11 21 16	22°13'00	2°Y 5	14°9'9	6°4'4	13°17'17	26°36'36	9°42'42	20°15'15	11°24'24	9°8'8	23°15'15	22°3'3	5°36'36	2°24'24		
M 5	11 25 13	23°12'34	14°40'40	16°2'2	7°10'10	13°48'48	26°30'30	9°49'49	20°13'13	11°23'23	9°7'7	23°4'4	22°0'0	5°43'43	2°27'27		
T 6	11 29 9	24°12'07	27°27'27	17°56'56	8°17'17	14°20'20	26°23'23	9°55'55	20°10'10	11°22'22	9°5'5	22°54'54	21°57'57	5°49'49	2°31'31		
W 7	11 33 6	25°11'37	10°Z26	19°51'51	9°23'23	14°51'51	26°17'17	10°1'1	20°8'8	11°22'22	9°4'4	22°44'44	21°54'54	5°56'56	2°34'34		
T 8	11 37 2	26°11'04	23°37'37	21°47'47	10°29'29	15°22'22	26°11'11	10°7'7	20°6'6	11°20'20	9°2'2	22°38'38	21°51'51	6°3'3	2°38'38		
F 9	11 40 59	27°10'30	7°II 0	23°44'44	11°35'35	15°54'54	26°5'5	10°14'14	20°4'4	11°19'19	9°1'1	22°33'33	21°48'48	6°9'9	2°41'41		
S 10	11 44 56	28°9'53	20°37'37	25°43'43	12°40'40	16°26'26	26°0'0	10°20'20	20°1'1	11°18'18	8°59'59	22°32'32	21°44'44	6°16'16	2°44'44		
S 11	11 48 52	29°9'14	4°S29	27°42'42	13°46'46	16°58'58	25°54'54	10°27'27	19°59'59	11°17'17	8°58'58	22°D32	21°41'41	6°23'23	2°48'48		
M12	11 52 49	0°Y 8'32	18°35'35	29°43'43	14°51'51	17°29'29	25°49'49	10°33'33	19°57'57	11°16'16	8°56'56	22°R32	21°38'38	6°29'29	2°51'51		
T 13	11 56 45	1°7'48	2°L55	1°Y44	15°55'55	18°1'1	25°43'43	10°40'40	19°54'54	11°15'15	8°55'55	22°32'32	21°35'35	6°36'36	2°54'54		
W14	12 0 42	2°7'02	17°27'27	3°47'47	17°0'0	18°34'34	25°38'38	10°46'46	19°52'52	11°14'14	8°53'53	22°29'29	21°32'32	6°43'43	2°57'57		
T 15	12 4 38	3°6'13	2°M 8	5°50'50	18°4'4	19°6'6	25°33'33	10°53'53	19°50'50	11°13'13	8°52'52	22°25'25	21°29'29	6°49'49	3°0'0		
F 16	12 8 35	4°5'22	1°S50	7°53'53	19°8'8	19°38'38	25°28'28	11°0'0	19°47'47	11°12'12	8°50'50	22°17'17	21°25'25	6°56'56	3°3'3		
S 17	12 12 31	5°4'29	1°A27	9°57'57	20°12'12	20°10'10	25°23'23	11°6'6	19°45'45	11°10'10	8°49'49	22°7'7	21°22'22	7°2'2	3°6'6		
S 18	12 16 28	6°3'34	15°52'52	12°1'1	21°15'15	20°43'43	25°19'19	11°13'13	19°42'42	11°9'9	8°48'48	21°56'56	21°19'19	7°9'9	3°9'9		
M19	12 20 25	7°2'37	29°57'57	14°5'5	22°18'18	21°15'15	25°15'15	11°20'20	19°40'40	11°8'8	8°46'46	21°45'45	21°16'16	7°16'16	3°12'12		
T 20	12 24 21	8°1'37	13°M39	16°8'8	23°20'20	21°48'48	25°10'10	11°27'27	19°37'37	11°7'7	8°45'45	21°35'35	21°13'13	7°22'22	3°15'15		
W21	12 28 18	9°0'36	26°55'55	18°10'10	24°23'23	22°20'20	25°6'6	11°34'34	19°35'35	11°5'5	8°44'44	21°26'26	21°9'9	7°29'29	3°18'18		
T 22	12 32 14	9°59'34	9°A46	20°12'12	25°25'25	22°53'53	25°2'2	11°41'41	19°32'32	11°4'4	8°42'42	21°20'20	21°6'6	7°36'36	3°20'20		
F 23	12 36 11	10°58'29	22°14'14	22°12'12	26°26'26	23°26'26	24°59'59	11°48'48	19°30'30	11°3'3	8°41'41	21°17'17	21°3'3	7°42'42	3°23'23		
S 24	12 40 7	11°57'23	4°Z24	24°10'10	27°28'28	23°59'59	24°55'55	11°55'55	19°27'27	11°1'1	8°40'40	21°16'16	21°0'0	7°49'49	3°25'25		
S 25	12 44 4	12°56'15	16°21'21	26°6'6	28°29'29	24°32'32	24°52'52	12°2'2	19°25'25	11°0'0	8°38'38	21°16'16	20°57'57	7°56'56	3°28'28		
M26	12 48 0	13°55'05	28°11'11	28°0'0	29°29'29	25°5'5	24°48'48	12°9'9	19°22'22	10°58'58	8°37'37	21°16'16	20°54'54	8°2'2	3°30'30		
T 27	12 51 57	14°53'53	9°S58	29°51'51	0°II29	25°38'38	24°45'45	12°17'17	19°20'20	10°57'57	8°36'36	21°15'15	20°50'50	8°9'9	3°33'33		
W28	12 55 54	15°52'39	21°49'49	1°B38	1°29'29	26°11'11	24°43'43	12°24'24	19°17'17	10°56'56	8°35'35	21°11'11	20°47'47	8°16'16	3°35'35		
T 29	12 59 50	16°51'24	3°X47	3°22'22	2°29'29	26°44'44	24°40'40	12°31'31	19°14'14	10°54'54	8°34'34	21°6'6	20°44'44	8°22'22	3°37'37		
F 30	13 3 47	17°50'07	15°56'56	5°3'3	3°28'28	27°18'18	24°37'37	12°38'38	19°12'12	10°53'53	8°32'32	20°57'57	20°41'41	8°29'29	3°40'40		
S 31	13 7 43	18°Y48'48	28°X19	6°B39	4°II26	27°II51	24°Ω35	12°B46	19°Ω 9	10°M51	8°M31	20°Z46	20°Z38	8°S36	3°A42		

Delta T = 204.19 sec. Julian Calendar 1 March 1470 == Greg. Calendar 10 March 1470

APRIL 1470 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 11 40	19°Y47'27	10°Y57	8°B11	5°II24	28°II25	24°R33	12°B53	19°R 7	10°R50	8°R30	20°R34	20°Z34	8°A42	3°A44		
M 2	13 15 36	20°46'04	23°51'51	9°39'39	6°22'22	28°58'58	24°Ω31	13°1'1	19°Ω 4	10°M48	8°M29	20°Z20	20°31'31	8°49'49	3°46'46		
T 3	13 19 33	21°44'39	6°B59	11°2'2	7°19'19	29°32'32	24°29'29	13°8'8	19°2'2	10°47'47	8°28'28	20°7'7	20°28'28	8°56'56	3°48'48		
W 4	13 23 29	22°43'12	20°20'20	12°20'20	8°16'16	0°S 5	24°28'28	13°15'15	18°59'59	10°45'45	8°27'27	19°56'56	20°25'25	9°2'2	3°50'50		
T 5	13 27 26	23°41'44	3°II51	13°34'34	9°12'12	0°B 9	24°26'26	13°23'23	18°56'56	10°44'44	8°26'26	19°48'48	20°22'22	9°9'9	3°51'51		
F 6	13 31 23	24°40'13	17°33'33	14°42'42	10°7'7	1°13'13	24°25'25	13°30'30	18°54'54	10°42'42	8°25'25	19°43'43	20°19'19	9°16'16	3°53'53		
S 7	13 35 19	25°38'40	1°S22	15°45'45	11°2'2	1°47'47	24°24'24	13°38'38	18°51'51	10°41'41	8°24'24	19°40'40	20°15'15	9°22'22	3°55'55		
S 8	13 39 16	26°37'05	15°18'18	16°43'43	11°57'57	2°21'21	24°23'23	13°46'46	18°49'49	10°39'39	8°23'23	19°39'39	20°12'12	9°29'29	3°56'56		
M 9	13 43 12	27°35'28	29°21'21	17°36'36	12°51'51	2°55'55	24°23'23	13°53'53	18°46'46	10°37'37	8°22'22	19°39'39	20°9'9	9°35'35	3°58'58		
T 10	13 47 9	28°33'48	13°Ω30	18°23'23	13°44'44	3°29'29	24°22'22	14°1'1	18°44'44	10°36'36	8°21'21	19°38'38	20°6'6	9°42'42	3°59'59		
W11	13 51 5	29°32'06	27°44'44	19°5'5	14°36'36	4°3'3	24°22'22	14°8'8	18°41'41	10°34'34	8°20'20	19°36'36	20°3'3	9°49'49	4°1'1		
T 12	13 55 2	0°B30'22	12°M 0	19°41'41	15°28'28	4°37'37	24°D22	14°16'16	18°39'39	10°33'33	8°19'19	19°31'31	20°0'0	9°55'55	4°2'2		
F 13	13 58 58	1°28'36	26°17'17	20°12'12	16°20'20	5°11'11	24°22'22	14°24'24	18°36'36	10°31'31	8°19'19	19°24'24	19°56'56	10°2'2	4°3'3		
S 14	14 2 55	2°26'48	10°A28	20°37'37	17°10'10	5°45'45	24°22'22	14°31'31	18°34'34	10°29'29	8°18'18	19°14'14	19°53'53	10°9'9	4°5'5		
S 15	14 6 52	3°24'59	24°30'30	20°57'57	18°0'0	6°20'20	24°23'23	14°39'39	18°31'31	10°28'28	8°17'17	19°3'3	19°50'50	10°15'15	4°6'6		
M16	14 10 48	4°23'07	8°M16	21°11'11	18°49'49	6°54'54	24°24'24	14°47'47	18°29'29	10°26'26	8°16'16	18°51'51	19°47'47	10°22'22	4°7'7		
T 17	14 14 45	5°21'14	21°45'45	21°20'20	19°37'37	7°28'28	24°24'24	14°54'54	18°27'27	10°25'25	8°16'16	18°41'41	19°44'44	10°29'29	4°8'8		
W18	14 18 41	6°19'19	4°A52	21°R24	20°25'25	8°3'3	24°25'25	15°2'2	18°24'24	10°23'23	8°15'15	18°32'32	19°40'40	10°35'35	4°9'9		
T 19	14 22 38	7°17'23	17°38'38	21°22'22	21°11'11	8°37'37	24°27'27	15°10'10	18°22'22	10°21'21	8°14'14	18°26'26	19°37'37	10°42'42	4°9'9		
F 20	14 26 34	8°15'25	0°Z 5	21°15'15	21°57'57	9°12'12	24°28'28	15°18'18	18°19'19	10°20'20	8°14'14	18°22'22	19°34'34	10°49'49	4°10'10		
S 21	14 30 31	9°13'26	12°15'15	21°4'4	22°42'42	9°46'46	24°30'30	15°25'25	18°17'17	10°18'18	8°13'13	18°20'20	19°31'31	10°55'55	4°11'11		
S 22	14 34 27	10°11'25	24°13'13	20°48'48	23°25'25	10°21'21	24°31'31	15°33'33	18°15'15	10°17'17	8°12'12	18°D20	19°28'28	11°2'2	4°12'12		
M23	14 38 24	11°9'23	6°S 4	20°28'28	24°8'8	10°55'55	24°33'33	15°41'41	18°12'12	10°15'15	8°12'12	18°R21	19°25'25	11°9'9	4°12'12		
T 24	14 42 21	12°7'19	17°53'53	20°4'4	24°50'50	11°30'30	24°35'35	15°49'49	18°10'10	10°13'13	8°11'11	18°21'21	19°21'21	11°15'15	4°13'13		
W25	14 46 17	13°5'14	29°46'46	19°37'37	25°31'31	12°5'5	24°38'38	15°56'56	18°8'8	10°12'12	8°11'11	18°19'19	19°18'18	11°22'22	4°13'13		
T 26	14 50 14	14°3'08	11°X47	19°7'7	26°11'11	12°39'39	24°40'40	16°4'4	18°6'6	10°10'10	8°10'10	18°16'16	19°15'15	11°29'29	4°13'13		
F 27	14 54 10	15°1'01	24°1'1														

SWISS EPHEMERIS for the year 1470

MAY 1470 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	15 9 56	18♁52'18	15♁58	16°R15	29II11	15♁34	24♁55	16♁43	17°R55	10°R 2	8°R 9	17°R32	18♁59	12♁ 2	4°R14	
W 2	15 13 53	19°50'04	29°42	15♁41	29°43	16° 9	24°58	16°51	17♁53	10♁ 0	8♁ 8	17♁23	18°56	12° 9	4♁14	
T 3	15 17 50	20°47'48	13II38	15° 8	0♁14	16°44	25° 2	16°59	17°51	9°59	8° 8	17°17	18°53	12°15	4°14	
F 4	15 21 46	21°45'32	27°44	14°37	0°43	17°19	25° 6	17° 7	17°49	9°57	8° 8	17°13	18°50	12°22	4°14	
S 5	15 25 43	22°43'13	11♁55	14° 8	1°11	17°54	25°10	17°14	17°47	9°56	8° 8	17°D12	18°46	12°29	4°14	
S 6	15 29 39	23°40'53	26° 7	13°42	1°37	18°30	25°14	17°22	17°45	9°54	8° 7	17°12	18°43	12°35	4°13	
M 7	15 33 36	24°38'32	10♁20	13°20	2° 1	19° 5	25°18	17°30	17°43	9°52	8° 7	17°13	18°40	12°42	4°13	
T 8	15 37 32	25°36'08	24°30	13° 1	2°24	19°40	25°23	17°38	17°41	9°51	8° 7	17°R13	18°37	12°48	4°12	
W 9	15 41 29	26°33'44	8♁36	12°46	2°45	20°15	25°27	17°45	17°39	9°49	8° 7	17°13	18°34	12°55	4°12	
T 10	15 45 25	27°31'17	22°37	12°35	3° 4	20°51	25°32	17°53	17°38	9°48	8° 7	17°10	18°31	13° 2	4°11	
F 11	15 49 22	28°28'50	6♁32	12°28	3°21	21°26	25°37	18° 1	17°36	9°46	8°D 7	17° 6	18°27	13° 8	4°11	
S 12	15 53 19	29°26'20	20°18	12°D26	3°37	22° 2	25°42	18° 8	17°34	9°45	8° 7	16°59	18°24	13°15	4°10	
S 13	15 57 15	0II23'50	3III53	12°28	3°50	22°37	25°47	18°16	17°33	9°43	8° 7	16°52	18°21	13°22	4° 9	
M14	16 1 12	1°21'18	17°15	12°35	4° 1	23°12	25°53	18°24	17°31	9°42	8° 7	16°44	18°18	13°28	4° 8	
T 15	16 5 8	2°18'46	0♁21	12°46	4°10	23°48	25°58	18°31	17°29	9°40	8° 7	16°37	18°15	13°35	4° 7	
W16	16 9 5	3°16'12	13°12	13° 1	4°17	24°23	26° 4	18°39	17°28	9°39	8° 8	16°31	18°12	13°42	4° 6	
T 17	16 13 1	4°13'37	25°46	13°21	4°21	24°59	26°10	18°47	17°26	9°37	8° 8	16°28	18° 8	13°48	4° 5	
F 18	16 16 58	5°11'02	8♁ 6	13°46	4°R23	25°35	26°16	18°54	17°25	9°36	8° 8	16°26	18° 5	13°55	4° 4	
S 19	16 20 54	6° 8'25	20°12	14°14	4°23	26°10	26°22	19° 2	17°23	9°34	8° 8	16°D25	18° 2	14° 2	4° 3	
S 20	16 24 51	7° 5'48	2♁ 9	14°47	4°21	26°46	26°28	19° 9	17°22	9°33	8° 9	16°26	17°59	14° 8	4° 2	
M21	16 28 48	8° 3'10	13°59	15°24	4°16	27°22	26°34	19°17	17°21	9°32	8° 9	16°28	17°56	14°15	4° 0	
T 22	16 32 44	9° 0'32	25°49	16° 5	4° 9	27°57	26°41	19°25	17°19	9°30	8° 9	16°29	17°52	14°22	3°59	
W23	16 36 41	9°57'53	7♁42	16°50	3°59	28°33	26°48	19°32	17°18	9°29	8°10	16°R30	17°49	14°28	3°57	
T 24	16 40 37	10°55'13	19°44	17°39	3°47	29° 9	26°54	19°39	17°17	9°28	8°10	16°30	17°46	14°35	3°56	
F 25	16 44 34	11°52'33	1°Y59	18°32	3°33	29°45	27° 1	19°47	17°16	9°26	8°10	16°28	17°43	14°42	3°54	
S 26	16 48 30	12°49'52	14°32	19°28	3°16	0♁21	27° 8	19°54	17°15	9°25	8°11	16°25	17°40	14°48	3°53	
S 27	16 52 27	13°47'11	27°26	20°28	2°57	0°57	27°16	20° 2	17°14	9°24	8°11	16°20	17°37	14°55	3°51	
M28	16 56 23	14°44'30	10♁43	21°31	2°36	1°33	27°23	20° 9	17°13	9°22	8°12	16°16	17°33	15° 2	3°49	
T 29	17 0 20	15°41'48	24°23	22°38	2°12	2° 9	27°30	20°16	17°12	9°21	8°12	16°11	17°30	15° 8	3°47	
W30	17 4 17	16°39'06	8II24	23°49	1°47	2°45	27°38	20°24	17°11	9°20	8°13	16° 7	17°27	15°15	3°46	
T 31	17 8 13	17II36'23	22II42	25♁ 2	1♁19	3♁21	27♁46	20♁31	17♁10	9♁19	8♁14	16♁ 4	17♁24	15♁22	3♁44	

Delta T = 204.03 sec. Julian Calendar 1 May 1470 == Greg. Calendar 10 May 1470

JUNE 1470 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	17 12 10	18II33'39	7♁12	26♁20	0°R50	3♁57	27♁53	20♁38	17°R 9	9°R18	8♁14	16°R 2	17♁21	15♁28	3°R42	
S 2	17 16 6	19°30'55	21°48	27°40	0♁19	4°33	28° 1	20°45	17♁ 8	9♁16	8°15	16°D 2	17°18	15°35	3♁40	
S 3	17 20 3	20°28'11	6♁25	29° 3	29II46	5° 9	28° 9	20°52	17° 8	9°15	8°16	16♁ 3	17°14	15°42	3°37	
M 4	17 23 59	21°25'25	20°56	0II30	29°12	5°45	28°18	21° 0	17° 7	9°14	8°16	16° 5	17°11	15°48	3°35	
T 5	17 27 56	22°22'39	5♁18	2° 0	28°37	6°22	28°26	21° 7	17° 6	9°13	8°17	16° 6	17° 8	15°55	3°33	
W 6	17 31 52	23°19'52	19°28	3°33	28° 1	6°58	28°34	21°14	17° 6	9°12	8°18	16°R 6	17° 5	16° 2	3°31	
T 7	17 35 49	24°17'04	3♁25	5°10	27°24	7°34	28°43	21°21	17° 5	9°11	8°19	16° 6	17° 2	16° 8	3°29	
F 8	17 39 46	25°14'16	17° 7	6°49	26°47	8°10	28°51	21°28	17° 5	9°10	8°20	16° 5	16°58	16°15	3°26	
S 9	17 43 42	26°11'27	0III34	8°32	26°10	8°47	29° 0	21°35	17° 5	9° 9	8°21	16° 3	16°55	16°22	3°24	
S 10	17 47 39	27° 8'38	13°47	10°17	25°32	9°23	29° 9	21°41	17° 4	9° 8	8°21	16° 1	16°52	16°28	3°21	
M11	17 51 35	28° 5'48	26°45	12° 5	24°55	10° 0	29°18	21°48	17° 4	9° 7	8°22	15°58	16°49	16°35	3°19	
T 12	17 55 32	29° 2'58	9♁30	13°56	24°18	10°36	29°27	21°55	17° 4	9° 6	8°23	15°56	16°46	16°42	3°16	
W13	17 59 28	0♁0'08	22° 1	15°50	23°41	11°12	29°36	22° 2	17° 3	9° 5	8°24	15°54	16°43	16°48	3°14	
T 14	18 3 25	0°57'17	4♁21	17°47	23° 6	11°49	29°45	22° 8	17° 3	9° 4	8°25	15°53	16°39	16°55	3°11	
F 15	18 7 22	1°54'27	16°29	19°45	22°32	12°25	29°55	22°15	17° 3	9° 3	8°26	15°D52	16°36	17° 2	3° 8	
S 16	18 11 18	2°51'37	28°29	21°47	21°59	13° 2	0♁ 4	22°22	17°D 3	9° 3	8°28	15°53	16°33	17° 8	3° 6	
S 17	18 15 15	3°48'46	10♁22	23°50	21°28	13°39	0°14	22°28	17° 3	9° 2	8°29	15°54	16°30	17°15	3° 3	
M18	18 19 11	4°45'56	22°12	25°54	20°58	14°15	0°23	22°35	17° 3	9° 1	8°30	15°55	16°27	17°22	3° 0	
T 19	18 23 8	5°43'06	4♁ 1	28° 1	20°31	14°52	0°33	22°41	17° 3	9° 0	8°31	15°56	16°24	17°28	2°57	
W20	18 27 4	6°40'16	15°54	0♁ 9	20° 5	15°29	0°43	22°47	17° 4	9° 0	8°32	15°57	16°20	17°35	2°55	
T 21	18 31 1	7°37'26	27°56	2°17	19°41	16° 5	0°53	22°54	17° 4	8°59	8°33	15°57	16°17	17°42	2°52	
F 22	18 34 57	8°34'37	10°Y10	4°26	19°20	16°42	1° 3	23° 0	17° 4	8°58	8°35	15°R57	16°14	17°48	2°49	
S 23	18 38 54	9°31'48	22°41	6°36	19° 1	17°19	1°13	23° 6	17° 4	8°58	8°36	15°57	16°11	17°55	2°46	
S 24	18 42 51	10°29'00	5♁34	8°46	18°44	17°56	1°23	23°12	17° 5	8°57	8°37	15°57	16° 8	18° 2	2°43	
M25	18 46 47	11°26'13	18°50	10°55	18°30	18°32	1°33	23°18	17° 5	8°57	8°38	15°56	16° 4	18° 8	2°40	
T 26	18 50 44	12°23'26	2II32	13° 4	18°18	19° 9	1°44	23°24	17° 6	8°56	8°40	15°56	16° 1	18°15	2°37	
W27	18 54 40	13°20'39	16°39	15°13	18° 8	19°46	1°54	23°30	17° 6	8°56	8°41	15°55	15°58	18°22	2°34	
T 28	18 58 37	14°17'53	1♁ 8	17°20	18° 1	20°23	2° 5	23°36	17° 7	8°55	8°43	15°55	15°55	18°28	2°30	
F 29	19 2 33	15°15'07	15°55	19°27	17°56	21° 0	2°15	23°42	17° 7	8°55	8°44	15°D55	15°52	18°35	2°27	
S 30	19 6 30	16♁12'22	0♁53	21♁32	17II53	21♁37	2♁26	23♁48	17♁ 8	8♁54	8♁45	15°R55	15♁49	18♁42	2♁24	

Delta T = 203.94 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1470

JULY 1470 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	19 10 26	17° 9' 37"	15° 52'	23° 36'	17° 53'	22° 14'	2° 37'	23° 54'	17° 9'	8° 54'	8° 47'	15° 55'	15° 45'	18° 48'	2° 21'
M 2	19 14 23	18° 6' 53"	0° 45'	25° 38'	17° 55'	22° 51'	2° 48'	23° 59'	17° 10'	8° 54'	8° 48'	15° 55'	15° 42'	18° 55'	2° 18'
T 3	19 18 20	19° 4' 08"	15° 26'	27° 39'	17° 59'	23° 28'	2° 58'	24° 5'	17° 10'	8° 53'	8° 50'	15° 55'	15° 39'	19° 2'	2° 15'
W 4	19 22 16	20° 1' 24"	29° 48'	29° 38'	18° 6'	24° 6'	3° 9'	24° 10'	17° 11'	8° 53'	8° 51'	15° 54'	15° 36'	19° 8'	2° 11'
T 5	19 26 13	20° 58' 40"	13° 36'	18° 36'	18° 14'	24° 43'	3° 20'	24° 16'	17° 12'	8° 53'	8° 53'	15° 54'	15° 33'	19° 15'	2° 8'
F 6	19 30 9	21° 55' 56"	27° 29'	3° 32'	18° 25'	25° 20'	3° 32'	24° 21'	17° 13'	8° 53'	8° 55'	15° 54'	15° 29'	19° 22'	2° 5'
S 7	19 34 6	22° 53' 13"	10° 47'	5° 26'	18° 38'	25° 57'	3° 43'	24° 27'	17° 14'	8° 52'	8° 56'	15° 54'	15° 26'	19° 28'	2° 2'
S 8	19 38 2	23° 50' 30"	23° 46'	7° 18'	18° 53'	26° 35'	3° 54'	24° 32'	17° 15'	8° 52'	8° 58'	15° 55'	15° 23'	19° 35'	1° 58'
M 9	19 41 59	24° 47' 47"	6° 27'	9° 9'	19° 9'	27° 12'	4° 5'	24° 37'	17° 17'	8° 52'	8° 59'	15° 56'	15° 20'	19° 42'	1° 55'
T 10	19 45 55	25° 45' 05"	18° 55'	10° 58'	19° 28'	27° 49'	4° 17'	24° 42'	17° 18'	8° 52'	9° 1'	15° 57'	15° 17'	19° 48'	1° 52'
W 11	19 49 52	26° 42' 24"	1° 30'	12° 46'	19° 48'	28° 27'	4° 28'	24° 47'	17° 19'	8° 52'	9° 3'	15° 57'	15° 14'	19° 55'	1° 48'
T 12	19 53 49	27° 39' 43"	13° 16'	14° 31'	20° 10'	29° 4'	4° 40'	24° 52'	17° 20'	8° 52'	9° 4'	15° 58'	15° 10'	20° 2'	1° 45'
F 13	19 57 45	28° 37' 03"	25° 14'	16° 15'	20° 34'	29° 41'	4° 51'	24° 57'	17° 22'	8° 52'	9° 6'	15° 58'	15° 7'	20° 8'	1° 42'
S 14	20 1 42	29° 34' 24"	7° 37'	17° 57'	21° 0'	0° 19'	5° 3'	25° 2'	17° 23'	8° 52'	9° 8'	15° 57'	15° 4'	20° 15'	1° 38'
S 15	20 5 38	0° 31' 46"	18° 57'	19° 38'	21° 27'	0° 56'	5° 14'	25° 6'	17° 25'	8° 52'	9° 10'	15° 55'	15° 1'	20° 22'	1° 35'
M 16	20 9 35	1° 29' 08"	0° 47'	21° 17'	21° 56'	1° 34'	5° 26'	25° 11'	17° 26'	8° 52'	9° 11'	15° 53'	14° 58'	20° 28'	1° 32'
T 17	20 13 31	2° 26' 32"	12° 38'	22° 54'	22° 26'	2° 11'	5° 38'	25° 16'	17° 28'	8° 52'	9° 13'	15° 51'	14° 55'	20° 35'	1° 28'
W 18	20 17 28	3° 23' 57"	24° 33'	24° 29'	22° 57'	2° 49'	5° 50'	25° 20'	17° 29'	8° 52'	9° 15'	15° 48'	14° 51'	20° 42'	1° 25'
T 19	20 21 24	4° 21' 23"	6° 36'	26° 3'	23° 30'	3° 27'	6° 2'	25° 24'	17° 31'	8° 53'	9° 17'	15° 46'	14° 48'	20° 48'	1° 22'
F 20	20 25 21	5° 18' 50"	18° 50'	27° 35'	24° 5'	4° 4'	6° 14'	25° 29'	17° 33'	8° 53'	9° 19'	15° 44'	14° 45'	20° 55'	1° 18'
S 21	20 29 18	6° 16' 18"	1° 19'	29° 6'	24° 40'	4° 42'	6° 26'	25° 33'	17° 34'	8° 53'	9° 20'	15° 43'	14° 42'	21° 2'	1° 15'
S 22	20 33 14	7° 13' 48"	14° 7'	0° 35'	25° 17'	5° 20'	6° 38'	25° 37'	17° 36'	8° 53'	9° 22'	15° 43'	14° 39'	21° 8'	1° 12'
M 23	20 37 11	8° 11' 19"	27° 17'	2° 2'	25° 55'	5° 58'	6° 50'	25° 41'	17° 38'	8° 54'	9° 24'	15° 44'	14° 35'	21° 15'	1° 8'
T 24	20 41 7	9° 8' 52"	10° 53'	3° 27'	26° 34'	6° 35'	7° 2'	25° 45'	17° 40'	8° 54'	9° 26'	15° 46'	14° 32'	21° 22'	1° 5'
W 25	20 45 4	10° 6' 26"	24° 55'	4° 51'	27° 14'	7° 13'	7° 14'	25° 49'	17° 42'	8° 55'	9° 28'	15° 47'	14° 29'	21° 28'	1° 2'
T 26	20 49 0	11° 4' 02"	9° 23'	6° 12'	27° 55'	7° 51'	7° 26'	25° 53'	17° 44'	8° 55'	9° 30'	15° 48'	14° 26'	21° 35'	0° 58'
F 27	20 52 57	12° 1' 39"	24° 13'	7° 32'	28° 38'	8° 29'	7° 38'	25° 56'	17° 46'	8° 55'	9° 32'	15° 48'	14° 23'	21° 42'	0° 55'
S 28	20 56 53	12° 59' 17"	9° 19'	8° 50'	29° 21'	9° 7'	7° 51'	26° 0'	17° 48'	8° 56'	9° 34'	15° 46'	14° 20'	21° 48'	0° 52'
S 29	21 0 50	13° 56' 56"	24° 32'	10° 7'	0° 5'	9° 45'	8° 3'	26° 3'	17° 50'	8° 56'	9° 36'	15° 44'	14° 16'	21° 55'	0° 49'
M 30	21 4 47	14° 54' 37"	9° 42'	11° 21'	0° 50'	10° 23'	8° 16'	26° 7'	17° 52'	8° 57'	9° 38'	15° 40'	14° 13'	22° 2'	0° 45'
T 31	21 8 43	15° 52' 19"	24° 40'	12° 33'	1° 36'	11° 1'	8° 28'	26° 10'	17° 54'	8° 58'	9° 40'	15° 36'	14° 10'	22° 8'	0° 42'

Delta T = 203.86 sec. Julian Calendar 1 July 1470 == Greg. Calendar 10 July 1470

AUGUST 1470 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	21 12 40	16° 50' 02"	9° 17'	13° 43'	2° 23'	11° 39'	8° 40'	26° 13'	17° 57'	8° 58'	9° 42'	15° 32'	14° 7'	22° 15'	0° 39'
T 2	21 16 36	17° 47' 46"	23° 29'	14° 51'	3° 10'	12° 17'	8° 53'	26° 16'	17° 59'	8° 59'	9° 44'	15° 32'	14° 4'	22° 22'	0° 36'
F 3	21 20 33	18° 45' 31"	7° 13'	15° 56'	3° 59'	12° 55'	9° 5'	26° 19'	18° 1'	8° 59'	9° 46'	15° 27'	14° 1'	22° 29'	0° 33'
S 4	21 24 29	19° 43' 17"	20° 31'	16° 59'	4° 48'	13° 34'	9° 18'	26° 22'	18° 4'	9° 0'	9° 48'	15° 26'	13° 57'	22° 35'	0° 30'
S 5	21 28 26	20° 41' 05"	3° 25'	18° 0'	5° 38'	14° 12'	9° 31'	26° 25'	18° 6'	9° 1'	9° 50'	15° 27'	13° 54'	22° 42'	0° 27'
M 6	21 32 22	21° 38' 53"	15° 58'	18° 58'	6° 28'	14° 50'	9° 43'	26° 28'	18° 8'	9° 2'	9° 52'	15° 28'	13° 51'	22° 49'	0° 24'
T 7	21 36 19	22° 36' 43"	28° 15'	19° 53'	7° 19'	15° 29'	9° 56'	26° 30'	18° 11'	9° 3'	9° 54'	15° 30'	13° 48'	22° 55'	0° 21'
W 8	21 40 16	23° 34' 35"	10° 20'	20° 45'	8° 11'	16° 7'	10° 9'	26° 33'	18° 13'	9° 3'	9° 56'	15° 31'	13° 45'	23° 2'	0° 18'
T 9	21 44 12	24° 32' 27"	22° 16'	21° 35'	9° 4'	16° 45'	10° 21'	26° 35'	18° 16'	9° 4'	9° 58'	15° 31'	13° 41'	23° 9'	0° 15'
F 10	21 48 9	25° 30' 21"	4° 8'	22° 20'	9° 57'	17° 24'	10° 34'	26° 38'	18° 19'	9° 5'	10° 0'	15° 29'	13° 38'	23° 15'	0° 12'
S 11	21 52 5	26° 28' 17"	15° 57'	23° 3'	10° 50'	18° 2'	10° 47'	26° 40'	18° 21'	9° 6'	10° 2'	15° 25'	13° 35'	23° 22'	0° 9'
S 12	21 56 2	27° 26' 13"	27° 47'	23° 41'	11° 45'	18° 41'	10° 59'	26° 42'	18° 24'	9° 7'	10° 5'	15° 20'	13° 32'	23° 29'	0° 6'
M 13	21 59 58	28° 24' 12"	9° 39'	24° 16'	12° 39'	19° 19'	11° 12'	26° 44'	18° 27'	9° 8'	10° 7'	15° 13'	13° 29'	23° 35'	0° 3'
T 14	22 3 55	29° 22' 12"	21° 34'	24° 46'	13° 35'	19° 58'	11° 25'	26° 46'	18° 29'	9° 9'	10° 9'	15° 4'	13° 26'	23° 42'	0° 1'
W 15	22 7 51	0° 20' 14"	3° 35'	25° 12'	14° 31'	20° 36'	11° 38'	26° 48'	18° 32'	9° 10'	10° 11'	14° 56'	13° 22'	23° 49'	29° 58'
T 16	22 11 48	1° 18' 18"	15° 44'	25° 33'	15° 27'	21° 15'	11° 51'	26° 49'	18° 35'	9° 11'	10° 13'	14° 48'	13° 19'	23° 55'	29° 55'
F 17	22 15 45	2° 16' 23"	28° 3'	25° 49'	16° 24'	21° 54'	12° 4'	26° 51'	18° 38'	9° 12'	10° 15'	14° 42'	13° 16'	24° 2'	29° 53'
S 18	22 19 41	3° 14' 31"	10° 34'	26° 0'	17° 22'	22° 32'	12° 17'	26° 53'	18° 41'	9° 13'	10° 17'	14° 37'	13° 13'	24° 9'	29° 50'
S 19	22 23 38	4° 12' 41"	23° 20'	26° 5'	18° 19'	23° 11'	12° 29'	26° 54'	18° 44'	9° 15'	10° 19'	14° 35'	13° 10'	24° 15'	29° 48'
M 20	22 27 34	5° 10' 52"	6° 25'	26° 4'	19° 18'	23° 50'	12° 42'	26° 55'	18° 47'	9° 16'	10° 22'	14° 34'	13° 7'	24° 22'	29° 45'
T 21	22 31 31	6° 9' 06"	19° 52'	25° 57'	20° 17'	24° 29'	12° 55'	26° 56'	18° 50'	9° 17'	10° 24'	14° 35'	13° 3'	24° 29'	29° 43'
W 22	22 35 27	7° 7' 22"	3° 44'	25° 44'	21° 16'	25° 8'	13° 8'	26° 57'	18° 53'	9° 18'	10° 26'	14° 36'	13° 0'	24° 35'	29° 40'
T 23	22 39 24	8° 5' 40"	18° 0'	25° 24'	22° 15'	25° 47'	13° 21'	26° 58'	18° 56'	9° 19'	10° 28'	14° 36'	12° 57'	24° 42'	29° 38'
F 24	22 43 20	9° 4' 00"	24° 40'	24° 58'	23° 15'	26° 26'	13° 34'	26° 59'	18° 59'	9° 21'	10° 30'	14° 35'	12° 54'	24° 49'	29° 36'
S 25	22 47 17	10° 2' 22"	17° 39'	24° 25'	24° 16'	27° 5'	13° 47'	27° 0'	19° 2'	9° 22'	10° 32'	14° 31'	12° 51'	24° 55'	29° 33'
S 26	22 51 14	11° 0' 46"	2° 50'	23° 46'	25° 16'	27° 44'	14° 0'	27° 1'	19° 5'	9° 23'	10° 35'	14° 25'	12° 47'	25° 2'	29° 31'
M 27	22 55 10	11° 59' 12"	18° 4'	23° 1'	26° 18'	28° 23'	14° 13'	27° 1'	19° 8'	9° 25'	10° 37'	14° 18'	12° 44'	25° 9'	29° 29'
T 28	22 59 7	12° 57' 40"	3° 8'	22° 10'	27° 19'	29° 2'	14° 26'	27° 2'	19° 11'	9° 26'	10° 39'	14° 9'	12° 41'	25° 15'	29° 27'
W 29	23 3 3	13° 56' 09"	17° 55'	21° 15'	28° 21'	29° 41'	14° 39'	27° 2'	19° 15'	9° 28'	10° 41'	14° 0'	12° 38'	25° 22'	29° 25'
T 30	23 7 0	14° 54' 41"	2° 16'	20° 16'	29° 23'	0° 20'	14° 52'	27° 2'	19° 18'	9° 29'	10° 43'	13° 52'	12° 35'	25° 29'	29° 23'
F 31	23 10 56	15° 53' 14"	16° 8'	19° 14'	0° 25'	1° 0'	15° 5'	27° 2'	19° 21'	9° 31'	10° 45'	13° 46'	12° 32'	25° 35'	29° 21'

Delta T = 203.78 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1470

SEPTEMBER 1470 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 14 53	16 ^h 51'48	29 ^m 31	18°R10	1 ^o 28	1 ^o 39	15 ^h 18	27°R 2	19 ^h 24	9 ^m 32	10 ^h 47	13°R43	12 ^h 28	25 ^h 42	29°R19		
S 2	23 18 49	17°50'25	12 ^h 26	17 ^m 7	2°31	2°18	15°31	27 ^h 2	19°28	9°34	10°50	13°D41	12°25	25°49	29 ^h 17		
M 3	23 22 46	18°49'03	24°59	16° 6	3°35	2°58	15°44	27° 2	19°31	9°35	10°52	13 ^h 41	12°22	25°56	29°16		
T 4	23 26 43	19°47'43	7 ^h 32	15° 7	4°38	3°37	15°57	27° 1	19°34	9°37	10°54	13°42	12°19	26° 2	29°14		
W 5	23 30 39	20°46'24	19°13	14°13	5°42	4°17	16°10	27° 1	19°38	9°38	10°56	13°R42	12°16	26° 9	29°12		
T 6	23 34 36	21°45'08	1 ^h 36	13°25	6°46	4°56	16°23	27° 0	19°41	9°40	10°58	13°40	12°13	26°16	29°11		
F 7	23 38 32	22°43'53	12°54	12°45	7°51	5°36	16°36	27° 0	19°45	9°42	11° 0	13°36	12° 9	26°22	29° 9		
S 8	23 42 29	23°42'39	24°43	12°13	8°56	6°15	16°49	26°59	19°48	9°43	11° 2	13°30	12° 6	26°29	29° 8		
S 9	23 46 25	24°41'28	6 ^h 35	11°50	10° 1	6°55	17° 2	26°58	19°52	9°45	11° 5	13°21	12° 3	26°36	29° 7		
M10	23 50 22	25°40'19	18°32	11°37	11° 6	7°35	17°15	26°57	19°55	9°47	11° 7	13° 9	12° 0	26°42	29° 5		
T 11	23 54 18	26°39'11	0 ^h 36	11°D33	12°12	8°14	17°28	26°56	19°59	9°49	11° 9	12°56	11°57	26°49	29° 4		
W12	23 58 15	27°38'06	12°48	11°41	13°17	8°54	17°40	26°55	20° 2	9°50	11°11	12°43	11°53	26°56	29° 3		
T 13	0 2 11	28°37'03	25° 8	11°58	14°23	9°34	17°53	26°53	20° 6	9°52	11°13	12°30	11°50	27° 2	29° 2		
F 14	0 6 8	29°36'01	7 ^h 38	12°25	15°30	10°14	18° 6	26°52	20° 9	9°54	11°15	12°19	11°47	27° 9	29° 1		
S 15	0 10 5	0 ^h 35'03	20°19	13° 1	16°36	10°54	18°19	26°50	20°13	9°56	11°17	12°11	11°44	27°16	29° 0		
S 16	0 14 1	1°34'06	3 ^h 12	13°47	17°43	11°34	18°32	26°49	20°17	9°58	11°19	12° 6	11°41	27°22	28°59		
M17	0 17 58	2°33'12	16°19	14°40	18°50	12°14	18°45	26°47	20°20	9°59	11°21	12° 3	11°38	27°29	28°58		
T 18	0 21 54	3°32'20	29°43	15°41	19°57	12°54	18°58	26°45	20°24	10° 1	11°23	12° 2	11°34	27°36	28°57		
W19	0 25 51	4°31'31	13 ^h 25	16°49	21° 4	13°34	19°10	26°43	20°27	10° 3	11°25	12° 2	11°31	27°42	28°56		
T 20	0 29 47	5°30'44	27°28	18° 3	22°12	14°14	19°23	26°41	20°31	10° 5	11°27	12° 2	11°28	27°49	28°56		
F 21	0 33 44	6°29'59	11 ^h 52	19°22	23°20	14°54	19°36	26°39	20°35	10° 7	11°29	12° 0	11°25	27°56	28°55		
S 22	0 37 40	7°29'17	26°33	20°46	24°28	15°34	19°48	26°37	20°39	10° 9	11°31	11°55	11°22	28° 3	28°55		
S 23	0 41 37	8°28'37	11 ^h 27	22°14	25°36	16°14	20° 1	26°34	20°42	10°11	11°33	11°47	11°18	28° 9	28°54		
M24	0 45 34	9°27'59	26°26	23°45	26°44	16°55	20°14	26°32	20°46	10°13	11°35	11°37	11°15	28°16	28°54		
T 25	0 49 30	10°27'23	11 ^h 22	25°19	27°53	17°35	20°26	26°29	20°50	10°15	11°37	11°25	11°12	28°23	28°54		
W26	0 53 27	11°26'49	26° 4	26°55	29° 1	18°15	20°39	26°27	20°53	10°17	11°39	11°14	11° 9	28°29	28°53		
T 27	0 57 23	12°26'18	10 ^h 12	28°34	0 ^h 10	18°56	20°51	26°24	20°57	10°19	11°41	11° 3	11° 6	28°36	28°53		
F 28	1 1 20	13°25'48	24°20	0 ^h 13	1°19	19°36	21° 4	26°21	21° 1	10°21	11°43	10°55	11° 3	28°43	28°53		
S 29	1 5 16	14°25'20	7 ^h 46	1°54	2°28	20°17	21°16	26°18	21° 5	10°23	11°45	10°49	10°59	28°49	28°D53		
S 30	1 9 13	15 ^h 24'54	20 ^h 46	3 ^h 35	3 ^h 38	20 ^h 57	21 ^h 29	26 ^h 15	21 ^h 8	10 ^h 25	11 ^h 47	10 ^h 46	10 ^h 56	28 ^h 56	28 ^h 53		

Delta T = 203.70 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1470 == Greg. Calendar 10 Sept. 1470

OCTOBER 1470 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	1 13 9	16 ^h 24'30	3 ^h 21	5 ^h 18	4 ^h 47	21 ^h 38	21 ^h 41	26°R12	21 ^h 12	10 ^h 27	11 ^h 48	10°R45	10 ^h 53	29 ^h 3	28 ^h 53		
T 2	1 17 6	17°24'08	15°36	7° 0	5°57	22°19	21°54	26 ^h 9	21°16	10°29	11°50	10 ^h 45	10°50	29° 9	28°53		
W 3	1 21 3	18°23'47	27°37	8°43	7° 7	22°59	22° 6	26° 5	21°20	10°32	11°52	10°44	10°47	29°16	28°54		
T 4	1 24 59	19°23'28	9 ^h 30	10°25	8°17	23°40	22°18	26° 2	21°23	10°34	11°54	10°43	10°44	29°23	28°54		
F 5	1 28 56	20°23'10	21°19	12° 8	9°27	24°21	22°30	25°59	21°27	10°36	11°56	10°39	10°40	29°29	28°55		
S 6	1 32 52	21°22'55	3 ^h 9	13°51	10°37	25° 2	22°43	25°55	21°31	10°38	11°58	10°33	10°37	29°36	28°55		
S 7	1 36 49	22°22'41	15° 5	15°33	11°47	25°43	22°55	25°51	21°35	10°40	11°59	10°24	10°34	29°43	28°56		
M 8	1 40 45	23°22'29	27° 8	17°15	12°58	26°23	23° 7	25°48	21°39	10°42	12° 1	10°12	10°31	29°50	28°56		
T 9	1 44 42	24°22'19	9 ^h 22	18°56	14° 9	27° 4	23°19	25°44	21°42	10°44	12° 3	9°59	10°28	29°56	28°57		
W10	1 48 38	25°22'11	21°47	20°37	15°19	27°45	23°31	25°40	21°46	10°47	12° 4	9°46	10°24	0 ^h 3	28°58		
T 11	1 52 35	26°22'05	4 ^h 23	22°18	16°30	28°26	23°43	25°36	21°50	10°49	12° 6	9°33	10°21	0°10	28°58		
F 12	1 56 32	27°22'01	17°11	23°58	17°41	29° 8	23°55	25°32	21°54	10°51	12° 8	9°22	10°18	0°16	28°59		
S 13	2 0 28	28°21'59	0 ^h 11	25°38	18°52	29°49	24° 6	25°28	21°57	10°53	12° 9	9°14	10°15	0°23	29° 0		
S 14	2 4 25	29°21'59	13°20	27°18	20° 4	0 ^h 30	24°18	25°24	22° 1	10°55	12°11	9° 8	10°12	0°30	29° 1		
M15	2 8 21	0 ^h 22'01	26°40	28°57	21°15	1°11	24°30	25°20	22° 5	10°58	12°13	9° 6	10° 9	0°36	29° 2		
T 16	2 12 18	1°22'05	10 ^h 12	0 ^h 35	22°27	1°52	24°41	25°16	22° 9	11° 0	12°14	9°D 5	10° 5	0°43	29° 4		
W17	2 16 14	2°22'12	23°56	2°13	23°38	2°34	24°53	25°11	22°12	11° 2	12°16	9° 5	10° 2	0°50	29° 5		
T 18	2 20 11	3°22'20	7 ^h 53	3°50	24°50	3°15	25° 4	25° 7	22°16	11° 4	12°17	9°R 5	9°59	0°56	29° 6		
F 19	2 24 7	4°22'31	22° 3	5°28	26° 2	3°57	25°16	25° 3	22°20	11° 7	12°19	9° 4	9°56	1° 3	29° 8		
S 20	2 28 4	5°22'44	6 ^h 24	7° 4	27°14	4°38	25°27	24°58	22°23	11° 9	12°20	9° 1	9°53	1°10	29° 9		
S 21	2 32 1	6°22'58	20°54	8°40	28°26	5°20	25°39	24°54	22°27	11°11	12°22	8°54	9°50	1°17	29°11		
M22	2 35 57	7°23'15	5 ^h 28	10°16	29°38	6° 1	25°50	24°49	22°31	11°13	12°23	8°46	9°46	1°23	29°12		
T 23	2 39 54	8°23'34	20° 0	11°52	0 ^h 50	6°43	26° 1	24°45	22°35	11°15	12°24	8°36	9°43	1°30	29°14		
W24	2 43 50	9°23'55	4 ^h 22	13°27	2° 3	7°24	26°12	24°40	22°38	11°18	12°26	8°26	9°40	1°37	29°15		
T 25	2 47 47	10°24'17	18°29	15° 2	3°15	8° 6	26°23	24°35	22°42	11°20	12°27	8°17	9°37	1°43	29°17		
F 26	2 51 43	11°24'41	2 ^h 15	16°36	4°27	8°48	26°34	24°30	22°45	11°22	12°28	8°10	9°34	1°50	29°19		
S 27	2 55 40	12°25'07	15°37	18°10	5°40	9°30	26°45	24°26	22°49	11°25	12°30	8° 5	9°30	1°57	29°21		
S 28	2 59 36	13°25'35	28°36	19°44	6°53	10°12	26°56	24°21	22°53	11°27	12°31	8° 3	9°27	2° 3	29°23		
M29	3 3 33	14°26'03	11 ^h 13	21°18	8° 6	10°54	27° 6	24°16	22°56	11°29	12°32	8°D 2	9°24	2°10	29°25		
T 30	3 7 30	15°26'33	23°30	22°51	9°18	11°35	27°17	24°11	23° 0	11°31	12°33	8° 3	9°21	2°17	29°27		
W31	3 11 26	16 ^h 27'05	5 ^h 34	24 ^h 24	10 ^h 31	12 ^h 17	27 ^h 27	24 ^h 6	23 ^h 3	11 ^h 34	12 ^h 35	8 ^h 4	9 ^h 18	2 ^h 23	29 ^h 29		

Delta T = 203.62 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1470

NOVEMBER 1470 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	3 15 23	17 ^m 27'37	17 [♁] 28	25 ^m 57	11 [♁] 44	13 ^m 0	27 ^m 38	24 ^R 2	23 [♁] 7	11 ^m 36	12 ^m 36	8 ^R 5	9 [♁] 15	2 [♁] 30	29 [♁] 32
F 2	3 19 19	18 ^o 28'11	29 ^o 19	27 ^o 30	12 ^o 57	13 ^o 42	27 ^o 48	23 [♁] 57	23 ^o 10	11 ^o 38	12 ^o 37	8 [♁] 4	9 ^o 11	2 ^o 37	29 ^o 34
S 3	3 23 16	19 ^o 28'47	11 [♁] 10	29 ^o 2	14 ^o 10	14 ^o 24	27 ^o 58	23 ^o 52	23 ^o 14	11 ^o 40	12 ^o 38	8 ^o 1	9 ^o 8	2 ^o 44	29 ^o 36
S 4	3 27 12	20 ^o 29'23	23 ^o 8	0 [♁] 34	15 ^o 24	15 ^o 6	28 ^o 9	23 ^o 47	23 ^o 17	11 ^o 42	12 ^o 39	7 ^o 56	9 ^o 5	2 ^o 50	29 ^o 39
M 5	3 31 9	21 ^o 30'01	5 [♁] 16	2 ^o 6	16 ^o 37	15 ^o 48	28 ^o 19	23 ^o 42	23 ^o 21	11 ^o 45	12 ^o 40	7 ^o 50	9 ^o 2	2 ^o 57	29 ^o 41
T 6	3 35 5	22 ^o 30'39	17 ^o 36	3 ^o 38	17 ^o 50	16 ^o 30	28 ^o 29	23 ^o 37	23 ^o 24	11 ^o 47	12 ^o 41	7 ^o 42	8 ^o 59	3 ^o 4	29 ^o 44
W 7	3 39 2	23 ^o 31'20	0 [♁] 12	5 ^o 9	19 ^o 4	17 ^o 13	28 ^o 38	23 ^o 32	23 ^o 28	11 ^o 49	12 ^o 42	7 ^o 33	8 ^o 55	3 ^o 10	29 ^o 46
T 8	3 42 59	24 ^o 32'01	13 ^o 4	6 ^o 40	20 ^o 17	17 ^o 55	28 ^o 48	23 ^o 27	23 ^o 31	11 ^o 51	12 ^o 43	7 ^o 25	8 ^o 52	3 ^o 17	29 ^o 49
F 9	3 46 55	25 ^o 32'44	26 ^o 12	8 ^o 11	21 ^o 31	18 ^o 38	28 ^o 58	23 ^o 22	23 ^o 34	11 ^o 54	12 ^o 44	7 ^o 19	8 ^o 49	3 ^o 24	29 ^o 52
S 10	3 50 52	26 ^o 33'28	9 [♁] 34	9 ^o 42	22 ^o 44	19 ^o 20	29 ^o 7	23 ^o 17	23 ^o 38	11 ^o 56	12 ^o 45	7 ^o 14	8 ^o 46	3 ^o 30	29 ^o 54
S 11	3 54 48	27 ^o 34'14	23 ^o 8	11 ^o 13	23 ^o 58	20 ^o 3	29 ^o 17	23 ^o 12	23 ^o 41	11 ^o 58	12 ^o 46	7 ^o 11	8 ^o 43	3 ^o 37	29 ^o 57
M12	3 58 45	28 ^o 35'01	6 [♁] 53	12 ^o 43	25 ^o 12	20 ^o 45	29 ^o 26	23 ^o 8	23 ^o 44	12 ^o 0	12 ^o 46	7 ^o D10	8 ^o 40	3 ^o 44	0 [♁] 0
T 13	4 2 41	29 ^o 35'49	20 ^o 46	14 ^o 13	26 ^o 25	21 ^o 28	29 ^o 36	23 ^o 3	23 ^o 48	12 ^o 2	12 ^o 47	7 ^o 10	8 ^o 36	3 ^o 51	0 ^o 3
W14	4 6 38	0 [♁] 36'39	4 [♁] 45	15 ^o 42	27 ^o 39	22 ^o 10	29 ^o 45	22 ^o 58	23 ^o 51	12 ^o 5	12 ^o 48	7 ^o 12	8 ^o 33	3 ^o 57	0 ^o 6
T 15	4 10 34	1 ^o 37'30	18 ^o 50	17 ^o 11	28 ^o 53	22 ^o 53	29 ^o 54	22 ^o 53	23 ^o 54	12 ^o 7	12 ^o 49	7 ^o 13	8 ^o 30	4 ^o 4	0 ^o 9
F 16	4 14 31	2 ^o 38'23	2 ^m 58	18 ^o 40	0 ^m 7	23 ^o 36	0 [♁] 3	22 ^o 48	23 ^o 57	12 ^o 9	12 ^o 49	7 ^o R14	8 ^o 27	4 ^o 11	0 ^o 12
S 17	4 18 28	3 ^o 39'17	17 ^o 8	20 ^o 8	1 ^o 21	24 ^o 19	0 ^o 11	22 ^o 43	24 ^o 0	12 ^o 11	12 ^o 50	7 ^o 13	8 ^o 24	4 ^o 17	0 ^o 15
S 18	4 22 24	4 ^o 40'13	1 [♁] 18	21 ^o 36	2 ^o 35	25 ^o 1	0 ^o 20	22 ^o 38	24 ^o 3	12 ^o 13	12 ^o 51	7 ^o 11	8 ^o 21	4 ^o 24	0 ^o 18
M19	4 26 21	5 ^o 41'09	15 ^o 26	23 ^o 3	3 ^o 49	25 ^o 44	0 ^o 29	22 ^o 34	24 ^o 6	12 ^o 15	12 ^o 51	7 ^o 7	8 ^o 17	4 ^o 31	0 ^o 22
T 20	4 30 17	6 ^o 42'08	29 ^o 29	24 ^o 28	5 ^o 3	26 ^o 27	0 ^o 37	22 ^o 29	24 ^o 9	12 ^o 17	12 ^o 52	7 ^o 2	8 ^o 14	4 ^o 37	0 ^o 25
W21	4 34 14	7 ^o 43'07	13 ^m 22	25 ^o 53	6 ^o 17	27 ^o 10	0 ^o 45	22 ^o 24	24 ^o 12	12 ^o 19	12 ^o 52	6 ^o 58	8 ^o 11	4 ^o 44	0 ^o 28
T 22	4 38 10	8 ^o 44'07	27 ^o 2	27 ^o 17	7 ^o 32	27 ^o 53	0 ^o 54	22 ^o 20	24 ^o 15	12 ^o 21	12 ^o 53	6 ^o 53	8 ^o 8	4 ^o 51	0 ^o 32
F 23	4 42 7	9 ^o 45'09	10 [♁] 28	28 ^o 39	8 ^o 46	28 ^o 36	1 ^o 2	22 ^o 15	24 ^o 18	12 ^o 24	12 ^o 53	6 ^o 50	8 ^o 5	4 ^o 58	0 ^o 35
S 24	4 46 3	10 ^o 46'11	23 ^o 36	0 [♁] 0	10 ^o 0	29 ^o 20	1 ^o 10	22 ^o 11	24 ^o 21	12 ^o 26	12 ^o 54	6 ^o 48	8 ^o 1	5 ^o 4	0 ^o 39
S 25	4 50 0	11 ^o 47'14	6 [♁] 26	1 ^o 19	11 ^o 14	0 [♁] 3	1 ^o 18	22 ^o 6	24 ^o 24	12 ^o 28	12 ^o 54	6 ^o D47	7 ^o 58	5 ^o 11	0 ^o 42
M26	4 53 57	12 ^o 48'18	18 ^o 58	2 ^o 36	12 ^o 29	0 ^o 46	1 ^o 25	22 ^o 2	24 ^o 27	12 ^o 30	12 ^o 55	6 ^o 47	7 ^o 55	5 ^o 18	0 ^o 46
T 27	4 57 53	13 ^o 49'22	1 [♁] 15	3 ^o 50	13 ^o 43	1 ^o 29	1 ^o 33	21 ^o 57	24 ^o 30	12 ^o 32	12 ^o 55	6 ^o 49	7 ^o 52	5 ^o 24	0 ^o 50
W28	5 1 50	14 ^o 50'27	13 ^o 19	5 ^o 1	14 ^o 58	2 ^o 12	1 ^o 40	21 ^o 53	24 ^o 33	12 ^o 34	12 ^o 55	6 ^o 51	7 ^o 49	5 ^o 31	0 ^o 53
T 29	5 5 46	15 ^o 51'33	25 ^o 15	6 ^o 9	16 ^o 12	2 ^o 56	1 ^o 47	21 ^o 49	24 ^o 35	12 ^o 36	12 ^o 56	6 ^o 52	7 ^o 46	5 ^o 38	0 ^o 57
F 30	5 9 43	16 [♁] 52'38	7 [♁] 6	7 [♁] 12	17 ^m 26	3 [♁] 39	1 [♁] 55	21 [♁] 44	24 [♁] 38	12 ^m 38	12 ^m 56	6 [♁] 53	7 [♁] 42	5 [♁] 44	1 [♁] 1

Delta T = 203.54 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1470 == Greg. Calendar 10 Nov. 1470

DECEMBER 1470 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	5 13 39	17 [♁] 53'44	18 [♁] 58	8 [♁] 12	18 ^m 41	4 [♁] 23	2 [♁] 2	21 ^R 40	24 [♁] 41	12 ^m 39	12 ^m 56	6 ^R 54	7 [♁] 39	5 [♁] 51	1 [♁] 5
S 2	5 17 36	18 ^o 54'51	0 [♁] 55	9 ^o 5	19 ^o 55	5 ^o 6	2 ^o 8	21 [♁] 36	24 ^o 43	12 ^o 41	12 ^o 56	6 [♁] 53	7 ^o 36	5 ^o 58	1 ^o 8
M 3	5 21 32	19 ^o 55'57	13 ^o 2	9 ^o 53	21 ^o 10	5 ^o 50	2 ^o 15	21 ^o 32	24 ^o 46	12 ^o 43	12 ^o 56	6 ^o 52	7 ^o 33	6 ^o 5	1 ^o 12
T 4	5 25 29	20 ^o 57'04	25 ^o 24	10 ^o 34	22 ^o 25	6 ^o 33	2 ^o 22	21 ^o 28	24 ^o 48	12 ^o 45	12 ^o 56	6 ^o 50	7 ^o 30	6 ^o 11	1 ^o 16
W 5	5 29 26	21 ^o 58'12	8 [♁] 4	11 ^o 7	23 ^o 39	7 ^o 17	2 ^o 28	21 ^o 24	24 ^o 51	12 ^o 47	12 ^o 56	6 ^o 48	7 ^o 27	6 ^o 18	1 ^o 20
T 6	5 33 22	22 ^o 59'19	21 ^o 4	11 ^o 31	24 ^o 54	8 ^o 1	2 ^o 34	21 ^o 20	24 ^o 53	12 ^o 49	12 ^o 57	6 ^o 45	7 ^o 23	6 ^o 25	1 ^o 24
F 7	5 37 19	24 ^o 0'27	4 [♁] 25	11 ^o 46	26 ^o 8	8 ^o 44	2 ^o 40	21 ^o 17	24 ^o 56	12 ^o 51	12 ^o R57	6 ^o 44	7 ^o 20	6 ^o 31	1 ^o 28
S 8	5 41 15	25 ^o 1'35	18 ^o 7	11 ^o R51	27 ^o 23	9 ^o 28	2 ^o 46	21 ^o 13	24 ^o 58	12 ^o 52	12 ^o 57	6 ^o 43	7 ^o 17	6 ^o 38	1 ^o 32
S 9	5 45 12	26 ^o 2'43	2 [♁] 6	11 ^o 44	28 ^o 38	10 ^o 12	2 ^o 52	21 ^o 9	25 ^o 0	12 ^o 54	12 ^o 56	6 ^o D42	7 ^o 14	6 ^o 45	1 ^o 36
M10	5 49 8	27 ^o 3'52	16 ^o 19	11 ^o 26	29 ^o 52	10 ^o 56	2 ^o 58	21 ^o 6	25 ^o 2	12 ^o 56	12 ^o 56	6 ^o 42	7 ^o 11	6 ^o 51	1 ^o 41
T 11	5 53 5	28 ^o 5'01	0 [♁] 41	10 ^o 56	1 [♁] 7	11 ^o 40	3 ^o 3	21 ^o 2	25 ^o 5	12 ^o 58	12 ^o 56	6 ^o 43	7 ^o 7	6 ^o 58	1 ^o 45
W12	5 57 2	29 ^o 6'11	15 ^o 8	10 ^o 14	2 ^o 22	12 ^o 23	3 ^o 9	20 ^o 59	25 ^o 7	12 ^o 59	12 ^o 56	6 ^o 43	7 ^o 4	7 ^o 5	1 ^o 49
T 13	6 0 58	0 [♁] 7'20	29 ^o 34	9 ^o 21	3 ^o 37	13 ^o 7	3 ^o 14	20 ^o 56	25 ^o 9	13 ^o 1	12 ^o 56	6 ^o 44	7 ^o 1	7 ^o 12	1 ^o 53
F 14	6 4 55	1 ^o 8'31	13 ^m 56	8 ^o 19	4 ^o 51	13 ^o 51	3 ^o 19	20 ^o 53	25 ^o 11	13 ^o 3	12 ^o 56	6 ^o 44	6 ^o 58	7 ^o 18	1 ^o 57
S 15	6 8 51	2 ^o 9'41	28 ^o 9	7 ^o 8	6 ^o 6	14 ^o 35	3 ^o 24	20 ^o 50	25 ^o 13	13 ^o 4	12 ^o 55	6 ^o R45	6 ^o 55	7 ^o 25	2 ^o 2
S 16	6 12 48	3 ^o 10'52	12 [♁] 12	5 ^o 51	7 ^o 21	15 ^o 20	3 ^o 28	20 ^o 47	25 ^o 15	13 ^o 6	12 ^o 55	6 ^o 45	6 ^o 52	7 ^o 32	2 ^o 6
M17	6 16 44	4 ^o 12'03	26 ^o 4	4 ^o 31	8 ^o 36	16 ^o 4	3 ^o 33	20 ^o 44	25 ^o 17	13 ^o 8	12 ^o 55	6 ^o 44	6 ^o 48	7 ^o 38	2 ^o 10
T 18	6 20 41	5 ^o 13'15	9 ^m 43	3 ^o 9	9 ^o 51	16 ^o 48	3 ^o 37	20 ^o 41	25 ^o 19	13 ^o 9	12				