

SWISS EPHEMERIS for the year 1152

JANUARY 1152 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	7 5 8	16°54'14	17°24'48	21°17'17	29°55'57	10°42'42	5°11'1	1°R44	3°34'9	1°12'12	29°R55	24°R36	26°55'1	18°55'49	9°R42									
W 2	7 9 4	17°55'20	17°11'14	22°59'11	1°K 7	11°18'18	5°9'9	1°R39	3°53'13	1°13'13	29°B54	24°55'35	25°57'18	18°55'55	9°B41									
T 3	7 13 1	18°56'25	14°22'22	24°42'24	2°16'16	11°55'55	5°16'16	1°34'34	3°56'56	1°15'15	29°54'54	24°33'33	25°54'54	19°2'2	9°40'40									
F 4	7 16 57	19°57'29	27°14'27	26°25'26	3°26'26	12°31'31	5°24'24	1°30'30	4°0'0	1°17'17	29°53'53	24°28'28	25°51'51	19°8'8	9°40'40									
S 5	7 20 54	20°58'33	9°57'53	28°9'28	4°36'36	13°8'8	5°31'31	1°25'25	4°3'3	1°18'18	29°52'52	24°23'23	25°48'48	19°15'15	9°39'39									
S 6	7 24 50	21°59'37	22°20'22	29°53'53	5°45'45	13°44'44	5°38'38	1°20'20	4°7'7	1°20'20	29°52'52	24°17'17	25°45'45	19°22'22	9°39'39									
M 7	7 28 47	23°0'39	4°33'35	1°53'37	6°54'54	14°21'21	5°45'45	1°15'15	4°10'10	1°22'22	29°51'51	24°11'11	25°41'41	19°28'28	9°39'39									
T 8	7 32 44	24°1'41	16°42'42	3°22'22	8°3'3	14°57'57	5°52'52	1°10'10	4°14'14	1°23'23	29°50'50	24°6'6	25°38'38	19°35'35	9°38'38									
W 9	7 36 40	25°2'42	28°40'40	5°6'6	9°12'12	15°34'34	5°59'59	1°6'6	4°17'17	1°25'25	29°50'50	24°2'2	25°35'35	19°42'42	9°38'38									
T 10	7 40 37	26°3'42	10°53'33	6°50'50	10°21'21	16°11'11	6°5'5	1°1'1	4°20'20	1°26'26	29°49'49	23°59'59	25°32'32	19°48'48	9°38'38									
F 11	7 44 33	27°4'40	22°20'20	8°34'34	11°29'29	16°48'48	6°11'11	0°56'56	4°24'24	1°28'28	29°49'49	23°D58	25°29'29	19°55'55	9°38'38									
S 12	7 48 30	28°5'38	4°K 7	10°18'18	12°38'38	17°25'25	6°18'18	0°51'51	4°27'27	1°29'29	29°48'48	23°59'59	25°26'26	20°2'2	9°D38'38									
S 13	7 52 26	29°6'34	15°54'54	12°1'1	13°46'46	18°1'1	6°24'24	0°46'46	4°30'30	1°31'31	29°48'48	24°0'0	25°22'22	20°8'8	9°38'38									
M 14	7 56 23	0°57'29	27°47'47	13°43'43	14°54'54	18°38'38	6°30'30	0°41'41	4°34'34	1°32'32	29°47'47	24°2'2	25°19'19	20°15'15	9°38'38									
T 15	8 0 19	1°8'22	9°Y48	15°24'24	16°1'1	19°15'15	6°35'35	0°36'36	4°37'37	1°33'33	29°47'47	24°4'4	25°16'16	20°22'22	9°38'38									
W 16	8 4 16	2°9'14	22°4'4	17°4'17	17°9'17	19°52'52	6°41'41	0°31'31	4°40'40	1°35'35	29°46'46	24°5'5	25°13'13	20°28'28	9°38'38									
T 17	8 8 13	3°10'05	4°B37	18°41'41	18°16'16	20°30'30	6°46'46	0°26'26	4°44'44	1°36'36	29°46'46	24°R 5	25°10'10	20°35'35	9°38'38									
F 18	8 12 9	4°10'54	17°33'33	20°16'16	19°23'23	21°7'7	6°52'52	0°21'21	4°47'47	1°37'37	29°45'45	24°5'5	25°7'7	20°42'42	9°39'39									
S 19	8 16 6	5°11'42	0°II56	21°48'48	20°30'30	21°44'44	6°57'57	0°17'17	4°50'50	1°39'39	29°45'45	24°3'3	25°3'3	20°48'48	9°39'39									
S 20	8 20 2	6°12'28	14°47'47	23°17'17	21°37'37	22°21'21	7°2'2	0°12'12	4°53'53	1°40'40	29°44'44	24°1'1	25°0'0	20°55'55	9°40'40									
M 21	8 23 59	7°13'12	29°5'5	24°41'41	22°43'43	22°58'58	7°7'7	0°7'7	4°57'57	1°41'41	29°44'44	23°59'59	24°57'57	21°1'1	9°40'40									
T 22	8 27 55	8°13'55	13°24'48	26°1'1	23°50'50	23°35'35	7°11'11	0°2'2	5°0'0	1°42'42	29°44'44	23°57'57	24°54'54	21°8'8	9°41'41									
W 23	8 31 52	9°14'37	28°50'50	27°15'15	24°55'55	24°13'13	7°16'16	29°55'57	5°3'3	1°43'43	29°43'43	23°55'55	24°51'51	21°15'15	9°41'41									
T 24	8 35 48	10°15'17	14°R 2	28°23'23	26°1'1	24°50'50	7°20'20	29°52'52	5°6'6	1°44'44	29°43'43	23°54'54	24°47'47	21°21'21	9°42'42									
F 25	8 39 45	11°15'55	29°15'15	29°24'24	27°6'6	25°27'27	7°24'24	29°48'48	5°9'9	1°45'45	29°43'43	23°D54	24°44'44	21°28'28	9°43'43									
S 26	8 43 42	12°16'32	14°II18	0°K 18	28°11'11	26°5'5	7°28'28	29°43'43	5°12'12	1°47'47	29°43'43	23°55'55	24°41'41	21°35'35	9°44'44									
S 27	8 47 38	13°17'08	29°4'4	1°3'3	29°16'16	26°42'42	7°32'32	29°38'38	5°15'15	1°48'48	29°42'42	23°55'55	24°38'38	21°41'41	9°45'45									
M 28	8 51 35	14°17'42	13°B28	1°39'39	0°Y21	27°19'19	7°35'35	29°34'34	5°18'18	1°49'49	29°42'42	23°56'56	24°35'35	21°48'48	9°46'46									
T 29	8 55 31	15°18'15	27°26'26	2°5'5	1°25'25	27°57'57	7°39'39	29°29'29	5°21'21	1°49'49	29°42'42	23°57'57	24°32'32	21°55'55	9°47'47									
W 30	8 59 28	16°18'47	10°II59	2°22'22	2°29'29	28°34'34	7°42'42	29°24'24	5°24'24	1°50'50	29°42'42	23°R57	24°28'28	22°1'1	9°48'48									
T 31	9 3 24	17°19'18	24°II 8	2°R28	3°Y32	29°Y12	7°II45	29°52'50	5°27'27	1°51'51	29°B42	23°55'57	24°55'55	22°55'55	9°B49'49									

Delta T = 14m38s Julian Calendar 1 Jan. 1152 == Greg. Calendar 8 Jan. 1152

FEBRUARY 1152 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	9 7 21	18°19'47	6°57'55	2°R25	4°Y36	29°Y49	7°II48	29°R15	5°B30	1°57'52	29°R41	23°R57	24°55'22	22°15'15	9°B50'50									
S 2	9 11 17	19°20'15	19°25'25	2°K 11	5°38'38	0°B27	7°51'51	29°51'11	5°32'32	1°53'53	29°B41	23°55'57	24°19'19	22°21'21	9°52'52									
S 3	9 15 14	20°20'41	1°B40	1°47'47	6°41'41	1°4'4	7°53'53	29°6'6	5°35'35	1°54'54	29°41'41	23°56'56	24°16'16	22°28'28	9°53'53									
M 4	9 19 11	21°21'06	13°43'43	1°14'14	7°43'43	1°42'42	7°56'56	29°2'2	5°38'38	1°55'55	29°41'41	23°56'56	24°13'13	22°35'35	9°55'55									
T 5	9 23 7	22°21'30	25°39'39	0°33'33	8°45'45	2°19'19	7°58'58	28°58'58	5°41'41	1°55'55	29°41'41	23°55'55	24°9'9	22°41'41	9°56'56									
W 6	9 27 4	23°21'51	7°53'30	29°54'44	9°46'46	3°57'57	8°0'0	28°53'53	5°44'44	1°56'56	29°D41	23°55'55	24°6'6	22°48'48	9°58'58									
T 7	9 31 0	24°22'12	19°17'17	28°50'50	10°48'48	2°35'35	8°2'2	28°49'49	5°46'46	1°57'57	29°41'41	23°55'55	24°3'3	22°54'54	9°59'59									
F 8	9 34 57	25°22'30	1°K 4	27°51'51	11°48'48	4°12'12	8°3'3	28°45'45	5°49'49	1°57'57	29°41'41	23°55'55	24°0'0	23°1'1	10°1'1									
S 9	9 38 53	26°22'46	12°53'53	26°48'48	12°48'48	4°50'50	8°5'5	28°41'41	5°51'51	1°58'58	29°41'41	23°55'55	23°57'57	23°8'8	10°3'3									
S 10	9 42 50	27°23'01	24°45'45	25°45'45	13°48'48	5°28'28	8°6'6	28°37'37	5°54'54	1°58'58	29°41'41	23°55'55	23°53'53	23°14'14	10°4'4									
M 11	9 46 46	28°23'13	6°Y44	24°42'42	14°47'47	6°5'5	8°7'7	28°33'33	5°56'56	1°59'59	29°41'41	23°54'54	23°50'50	23°21'21	10°6'6									
T 12	9 50 43	29°23'24	18°51'51	23°40'40	15°46'46	6°43'43	8°8'8	28°29'29	5°59'59	1°59'59	29°42'42	23°54'54	23°47'47	23°28'28	10°8'8									
W 13	9 54 40	0°K 23'32	1°B 11	22°41'41	16°45'45	7°21'21	8°8'8	28°25'25	6°1'1	2°0'0	29°42'42	23°53'53	23°44'44	23°34'34	10°10'10									
T 14	9 58 36	1°23'38	13°46'46	21°45'45	17°43'43	7°58'58	8°9'9	28°22'22	6°4'4	2°0'0	29°42'42	23°52'52	23°41'41	23°41'41	10°12'12									
F 15	10 2 33	2°23'43	26°39'39	20°55'55	18°40'40	8°36'36	8°9'9	28°18'18	6°6'6	2°1'1	29°42'42	23°D52	23°38'38	23°48'48	10°14'14									
S 16	10 6 29	3°23'45	9°II54	20°11'11	19°37'37	9°14'14	8°R 9	28°15'15	6°9'9	2°1'1	29°42'42	23°52'52	23°34'34	23°54'54	10°16'16									
S 17	10 10 26	4°23'45	23°32'32	19°32'32	20°33'33	9°52'52	8°9'9	28°11'11	6°11'11	2°1'1	29°42'42	23°52'52	23°31'31	24°1'1	10°18'18									
M 18	10 14 22	5°23'42	7°B36	19°0'0	21°29'29	10°29'29	8°9'9	28°8'8	6°13'13	2°2'2	29°43'43	23°53'53	23°28'28	24°8'8	10°21'21									
T 19	10 18 19	6°23'38	22°5'5	18°35'35	22°24'24	11°7'7	8°9'9	28°4'4	6°15'15	2°2'2	29°43'43	23°54'54	23°25'25	24°14'14	10°23'23									
W 20	10 22 15	7°23'31	6°II54	18°16'1																				

SWISS EPHEMERIS for the year 1152

MARCH 1152 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	11 1 41	17 ^h 20'33	28 ^h 27'	20 ^h 35'	18 ^h 43'	18 ^h 3'	7°R51	27°R34	6 ^h 37'	2°R 3	29 ^h 47'	23 ^h 43'	22 ^h 50'	25 ^h 27'	10 ^h 52'
S 2	11 5 38	18°20'06	10 ^h 39'	21°16'	2°29'	18°40'	7 ^h 49'	27 ^h 32'	6°38'	2 ^h 2'	29°48'	23°45'	22°47'	25°34'	10°54'
M 3	11 9 34	19°19'36	22°38'	22° 0'	3°14'	19°18'	7°46'	27°29'	6°40'	2° 2'	29°48'	23°46'	22°44'	25°41'	10°57'
T 4	11 13 31	20°19'05	4 ^h 28'	22°48'	3°58'	19°56'	7°43'	27°27'	6°42'	2° 2'	29°49'	23°48'	22°40'	25°47'	11° 0'
W 5	11 17 27	21°18'32	16°15'	23°39'	4°41'	20°34'	7°39'	27°26'	6°43'	2° 2'	29°50'	23°49'	22°37'	25°54'	11° 3'
T 6	11 21 24	22°17'56	28° 1'	24°34'	5°23'	21°12'	7°36'	27°24'	6°45'	2° 2'	29°50'	23°R49	22°34'	26° 0'	11° 6'
F 7	11 25 20	23°17'19	9 ^h 50'	25°31'	6° 4'	21°50'	7°33'	27°22'	6°46'	2° 1'	29°51'	23°48'	22°31'	26° 7'	11°10'
S 8	11 29 17	24°16'40	21°44'	26°31'	6°43'	22°27'	7°29'	27°20'	6°48'	2° 1'	29°51'	23°45'	22°28'	26°14'	11°13'
S 9	11 33 13	25°15'58	3 ^h 45'	27°34'	7°22'	23° 5'	7°25'	27°19'	6°49'	2° 1'	29°52'	23°41'	22°24'	26°20'	11°16'
M10	11 37 10	26°15'15	15°55'	28°39'	7°59'	23°43'	7°21'	27°18'	6°50'	2° 0'	29°53'	23°36'	22°21'	26°27'	11°19'
T 11	11 41 6	27°14'29	28°15'	29°46'	8°35'	24°21'	7°17'	27°16'	6°51'	2° 0'	29°53'	23°30'	22°18'	26°34'	11°22'
W12	11 45 3	28°13'41	10 ^h 47'	0 ^h 56'	9° 9'	24°59'	7°12'	27°15'	6°53'	1°59'	29°54'	23°24'	22°15'	26°40'	11°26'
T 13	11 49 0	29°12'51	23°32'	2° 8'	9°43'	25°37'	7° 8'	27°14'	6°54'	1°59'	29°55'	23°19'	22°12'	26°47'	11°29'
F 14	11 52 56	0 ^h 11'59	6 ^h 31'	3°23'	10°14'	26°14'	7° 3'	27°13'	6°55'	1°58'	29°56'	23°15'	22° 9'	26°54'	11°32'
S 15	11 56 53	1°11'04	19°46'	4°39'	10°45'	26°52'	6°58'	27°12'	6°56'	1°58'	29°56'	23°12'	22° 5'	27° 0'	11°36'
S 16	12 0 49	2°10'07	3 ^h 19'	5°57'	11°13'	27°30'	6°53'	27°11'	6°57'	1°57'	29°57'	23°D12	22° 2'	27° 7'	11°39'
M17	12 4 46	3° 9'08	17°11'	7°17'	11°40'	28° 8'	6°48'	27°11'	6°58'	1°56'	29°58'	23°12'	21°59'	27°14'	11°43'
T 18	12 8 42	4° 8'42	1 ^h 23'	8°39'	12° 6'	28°46'	6°43'	27°10'	6°59'	1°56'	29°59'	23°14'	21°56'	27°20'	11°46'
W19	12 12 39	5° 7'02	15°52'	10° 3'	12°29'	29°23'	6°37'	27°10'	7° 0'	1°55'	0 ^h 11'0	23°R15	21°53'	27°27'	11°50'
T 20	12 16 35	6° 5'55	0 ^h 37'	11°28'	12°51'	0 ^h 11'1	6°32'	27°10'	7° 1'	1°54'	0° 1'	23°15'	21°50'	27°34'	11°53'
F 21	12 20 32	7° 4'46	15°32'	12°55'	13°11'	0°39'	6°26'	27° 9'	7° 1'	1°54'	0° 1'	23°13'	21°46'	27°40'	11°57'
S 22	12 24 29	8° 3'35	0 ^h 29'	14°24'	13°29'	1°17'	6°20'	27°D 9	7° 2'	1°53'	0° 2'	23° 9'	21°43'	27°47'	12° 1'
S 23	12 28 25	9° 2'22	15°20'	15°55'	13°45'	1°55'	6°14'	27° 9'	7° 3'	1°52'	0° 3'	23° 3'	21°40'	27°53'	12° 4'
M24	12 32 22	10° 1'07	29°57'	17°27'	13°59'	2°32'	6° 8'	27° 9'	7° 3'	1°51'	0° 4'	22°56'	21°37'	28° 0'	12° 8'
T 25	12 36 18	10°59'50	14 ^h 12'	19° 0'	14°11'	3°10'	6° 2'	27°10'	7° 4'	1°50'	0° 5'	22°49'	21°34'	28° 7'	12°12'
W26	12 40 15	11°58'31	28° 2'	20°36'	14°20'	3°48'	5°56'	27°10'	7° 4'	1°50'	0° 6'	22°41'	21°30'	28°13'	12°16'
T 27	12 44 11	12°57'11	11 ^h 22'	22°13'	14°28'	4°26'	5°49'	27°10'	7° 5'	1°49'	0° 7'	22°36'	21°27'	28°20'	12°19'
F 28	12 48 8	13°55'48	24°20'	23°52'	14°33'	5° 4'	5°43'	27°11'	7° 5'	1°48'	0° 8'	22°31'	21°24'	28°27'	12°23'
S 29	12 52 4	14°54'25	6 ^h 53'	25°32'	14°36'	5°41'	5°36'	27°12'	7° 6'	1°47'	0° 9'	22°29'	21°21'	28°33'	12°27'
S 30	12 56 1	15°52'59	19° 6'	27°14'	14°R36	6°19'	5°29'	27°12'	7° 6'	1°46'	0°10'	22°D29	21°18'	28°40'	12°31'
M31	12 59 58	16°51'32	1 ^h 5	28 ^h 58'	14 ^h 34'	6 ^h 157'	5 ^h 122'	27 ^h 13'	7 ^h 6'	1 ^h 45'	0 ^h 11'	22 ^h 30'	21 ^h 15'	28 ^h 47'	12 ^h 35'

Delta T = 14m38s Julian Calendar 1 March 1152 == Greg. Calendar 8 March 1152

APRIL 1152 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	13 3 54	17 ^h 50'02	12 ^h 55'	0 ^h 43'	14°R30	7 ^h 1135'	5°R16	27 ^h 14'	7 ^h 6'	1°R44	0 ^h 112'	22 ^h 31'	21 ^h 11'	28 ^h 53'	12 ^h 39'
W 2	13 7 51	18°48'32	24°41'	2°30'	14 ^h 23'	8°12'	5 ^h 11 9	27°15'	7° 6'	1 ^h 43'	0°13'	22°R31	21° 8'	29° 0'	12°43'
T 3	13 11 47	19°46'59	6 ^h 29'	4°18'	14°14'	8°50'	5° 1'	27°17'	7° 7'	1°42'	0°14'	22°30'	21° 5'	29° 7'	12°47'
F 4	13 15 44	20°45'25	18°22'	6° 8'	14° 3'	9°28'	4°54'	27°18'	7°R 7	1°41'	0°15'	22°27'	21° 2'	29°13'	12°51'
S 5	13 19 40	21°43'49	0 ^h 47'	8° 0'	13°49'	10° 6'	4°47'	27°19'	7° 7'	1°39'	0°17'	22°21'	20°59'	29°20'	12°55'
S 6	13 23 37	22°42'11	12°35'	9°54'	13°32'	10°44'	4°40'	27°21'	7° 7'	1°38'	0°18'	22°13'	20°55'	29°26'	12°59'
M 7	13 27 33	23°40'31	25° 0'	11°49'	13°13'	11°21'	4°32'	27°22'	7° 6'	1°37'	0°19'	22° 3'	20°52'	29°33'	13° 3'
T 8	13 31 30	24°38'50	7 ^h 37'	13°46'	12°52'	11°59'	4°25'	27°24'	7° 6'	1°36'	0°20'	21°52'	20°49'	29°40'	13° 7'
W 9	13 35 27	25°37'06	20°27'	15°44'	12°29'	12°37'	4°18'	27°26'	7° 6'	1°35'	0°21'	21°40'	20°46'	29°46'	13°11'
T 10	13 39 23	26°35'21	3 ^h 1130'	17°44'	12° 3'	13°15'	4°10'	27°28'	7° 6'	1°33'	0°22'	21°30'	20°43'	29°53'	13°15'
F 11	13 43 20	27°33'34	16°45'	19°46'	11°36'	13°52'	4° 3'	27°30'	7° 5'	1°32'	0°23'	21°22'	20°40'	0 ^h 11'0	13°19'
S 12	13 47 16	28°31'45	0 ^h 12'	21°49'	11° 6'	14°30'	3°55'	27°32'	7° 5'	1°31'	0°25'	21°17'	20°36'	0° 6'	13°23'
S 13	13 51 13	29°29'54	13°50'	23°54'	10°35'	15° 8'	3°47'	27°34'	7° 5'	1°30'	0°26'	21°14'	20°33'	0°13'	13°27'
M14	13 55 9	0 ^h 28'01	27°40'	26° 0'	10° 2'	15°46'	3°40'	27°37'	7° 4'	1°28'	0°27'	21°D13	20°30'	0°20'	13°32'
T 15	13 59 6	1°26'06	11 ^h 42'	28° 7'	9°28'	16°23'	3°32'	27°39'	7° 4'	1°27'	0°28'	21°13'	20°27'	0°26'	13°36'
W16	14 3 2	2°24'08	25°56'	0 ^h 15'	8°53'	17° 1'	3°25'	27°42'	7° 3'	1°26'	0°29'	21°R13	20°24'	0°33'	13°40'
T 17	14 6 59	3°22'09	10 ^h 19'	2°24'	8°16'	17°39'	3°17'	27°44'	7° 3'	1°24'	0°31'	21°12'	20°21'	0°40'	13°44'
F 18	14 10 56	4°20'08	24°50'	4°33'	7°39'	18°16'	3° 9'	27°47'	7° 2'	1°23'	0°32'	21° 8'	20°17'	0°46'	13°48'
S 19	14 14 52	5°18'05	9 ^h 24'	6°44'	7° 1'	18°54'	3° 2'	27°50'	7° 1'	1°22'	0°33'	21° 2'	20°14'	0°53'	13°53'
S 20	14 18 49	6°16'00	23°54'	8°54'	6°24'	19°32'	2°54'	27°53'	7° 1'	1°20'	0°34'	20°53'	20°11'	1° 0'	13°57'
M21	14 22 45	7°13'54	8 ^h 15'	11° 4'	5°46'	20° 9'	2°46'	27°56'	7° 0'	1°19'	0°36'	20°43'	20° 8'	1° 6'	14° 1'
T 22	14 26 42	8°11'46	22°20'	13°15'	5° 8'	20°47'	2°39'	27°59'	6°59'	1°17'	0°37'	20°31'	20° 5'	1°13'	14° 5'
W23	14 30 38	9° 9'36	6 ^h 3	15°24'	4°31'	21°25'	2°31'	28° 2'	6°58'	1°16'	0°38'	20°20'	20° 1'	1°19'	14° 9'
T 24	14 34 35	10° 7'26	19°23'	17°33'	3°54'	22° 3'	2°24'	28° 5'	6°57'	1°14'	0°40'	20°11'	19°58'	1°26'	14°14'
F 25	14 38 31	11° 5'13	2 ^h 19'	19°40'	3°19'	22°40'	2°16'	28° 9'	6°56'	1°13'	0°41'	20° 3'	19°55'	1°33'	14°18'
S 26	14 42 28	12° 3'00	14°52'	21°46'	2°44'	23°18'	2° 9'	28°12'	6°55'	1°11'	0°42'	19°58'	19°52'	1°39'	14°22'
S 27	14 46 25	13° 0'46	27° 7'	23°50'	2°11'	23°56'	2° 1'	28°16'	6°54'	1°10'	0°44'	19°56'	19°49'	1°46'	14°26'
M28	14 50 21	13°58'30	9 ^h 7'	25°53'	1°40'	24°33'	1°54'	28°20'	6°53'	1° 8'	0°45'	19°55'	19°46'	1°53'	14°31'
T 29	14 54 18	14°56'13	20°59'	27°53'	1°11'	25°11'	1°47'	28°23'	6°52'	1° 7'	0°46'	19°55'	19°42'	1°59'	14°35'
W30	14 58 14	15°53'55	2 ^h 47'	29 ^h 51'	0 ^h 43'	25 ^h 1149'	1 ^h 1139'	28 ^h 27'	6 ^h 51'	1 ^h 5	0 ^h 1148'	19 ^h 55'	19 ^h 39'	2 ^h 4	14 ^h 39'

Delta T = 14m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1152

MAY 1152 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	15 2 11	16♁51'36	14♂37	1♯46	0°R17	26♯26	1°R32	28♁31	6°R49	1°R 4	0♯49	19°R53	19♁36	2♯13	14♁43	
F 2	15 6 7	17°49'15	26°33	3°39	29♀54	27° 4	1♯25	28°35	6♁48	1♯ 2	0°50	19♁49	19°33	2°19	14°48	
S 3	15 10 4	18°46'54	8♀41	5°29	29°32	27°41	1°18	28°39	6°47	1° 1	0°52	19°42	19°30	2°26	14°52	
S 4	15 14 0	19°44'31	21° 3	7°17	29°13	28°19	1°11	28°44	6°45	0°59	0°53	19°33	19°27	2°33	14°56	
M 5	15 17 57	20°42'08	3♁41	9° 1	28°56	28°57	1° 4	28°48	6°44	0°57	0°54	19°22	19°23	2°39	15° 0	
T 6	15 21 54	21°39'43	16°36	10°43	28°42	29°34	0°57	28°52	6°43	0°56	0°56	19° 9	19°20	2°46	15° 5	
W 7	15 25 50	22°37'17	29°48	12°21	28°30	0♁12	0°51	28°57	6°41	0°54	0°57	18°57	19°17	2°53	15° 9	
T 8	15 29 47	23°34'50	13♯14	13°57	28°21	0°50	0°44	29° 1	6°40	0°53	0°58	18°45	19°14	2°59	15°13	
F 9	15 33 43	24°32'22	26°51	15°29	28°13	1°27	0°38	29° 6	6°38	0°51	1° 0	18°36	19°11	3° 6	15°17	
S 10	15 37 40	25°29'53	10♁39	16°59	28° 9	2° 5	0°31	29°10	6°36	0°49	1° 1	18°29	19° 7	3°13	15°22	
S 11	15 41 36	26°27'22	24°33	18°25	28° 6	2°43	0°25	29°15	6°35	0°48	1° 2	18°25	19° 4	3°19	15°26	
M12	15 45 33	27°24'50	8♯33	19°48	28°D 6	3°20	0°19	29°20	6°33	0°46	1° 4	18°24	19° 1	3°26	15°30	
T 13	15 49 29	28°22'16	22°37	21° 8	28° 8	3°58	0°13	29°25	6°31	0°45	1° 5	18°23	18°58	3°32	15°34	
W14	15 53 26	29°19'42	6♯45	22°24	28°13	4°36	0° 7	29°30	6°30	0°43	1° 7	18°23	18°55	3°39	15°38	
T 15	15 57 23	0♯17'05	20°55	23°37	28°20	5°13	0° 1	29°35	6°28	0°41	1° 8	18°22	18°52	3°46	15°42	
F 16	16 1 19	1°14'28	5♁ 5	24°47	28°29	5°51	29♁55	29°40	6°26	0°40	1° 9	18°19	18°48	3°52	15°47	
S 17	16 5 16	2°11'49	19°15	25°54	28°40	6°28	29°50	29°45	6°24	0°38	1°11	18°13	18°45	3°59	15°51	
S 18	16 9 12	3° 9'10	3♯19	26°57	28°53	7° 6	29°44	29°51	6°22	0°36	1°12	18° 4	18°42	4° 6	15°55	
M19	16 13 9	4° 6'29	17°15	27°56	29° 8	7°44	29°39	29°56	6°21	0°35	1°13	17°54	18°39	4°12	15°59	
T 20	16 17 5	5° 3'48	0♯58	28°52	29°25	8°21	29°34	0♯ 1	6°19	0°33	1°15	17°42	18°36	4°19	16° 3	
W21	16 21 2	6° 1'06	14°24	29°44	29°43	8°59	29°29	0° 7	6°17	0°32	1°16	17°31	18°33	4°26	16° 7	
T 22	16 24 58	6°58'23	27°31	0♁32	0♁ 4	9°37	29°24	0°12	6°15	0°30	1°18	17°22	18°29	4°32	16°11	
F 23	16 28 55	7°55'39	10♁19	1°16	0°27	10°14	29°20	0°18	6°13	0°28	1°19	17°14	18°26	4°39	16°15	
S 24	16 32 52	8°52'55	22°48	1°57	0°51	10°52	29°15	0°24	6°11	0°27	1°20	17° 9	18°23	4°46	16°19	
S 25	16 36 48	9°50'11	5♁ 0	2°33	1°17	11°29	29°11	0°29	6° 9	0°25	1°22	17° 7	18°20	4°52	16°23	
M26	16 40 45	10°47'26	17° 0	3° 5	1°44	12° 7	29° 7	0°35	6° 7	0°24	1°23	17°D 6	18°17	4°59	16°27	
T 27	16 44 41	11°44'40	28°52	3°33	2°13	12°45	29° 2	0°41	6° 4	0°22	1°24	17° 7	18°13	5° 6	16°31	
W28	16 48 38	12°41'55	10♯41	3°56	2°43	13°22	28°59	0°47	6° 2	0°20	1°26	17°R 7	18°10	5°12	16°35	
T 29	16 52 34	13°39'09	22°33	4°15	3°15	14° 0	28°55	0°53	6° 0	0°19	1°27	17° 7	18° 7	5°19	16°39	
F 30	16 56 31	14°36'22	4♀31	4°30	3°48	14°38	28°51	0°59	5°58	0°17	1°29	17° 5	18° 4	5°26	16°43	
S 31	17 0 27	15♯33'36	16♀43	4♁40	4♁23	15♁15	28♁48	1♯ 5	5♁56	0♯16	1♯30	17♁ 0	18♁ 1	5♯32	16♁47	

Delta T = 14m37s

Julian Calendar 1 May 1152 == Greg. Calendar 8 May 1152

JUNE 1152 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	17 4 24	16♯30'49	29♀11	4♁45	4♁58	15♁53	28°R45	1♯11	5°R54	0°R14	1♯31	16°R54	17♁58	5♯39	16♁51	
M 2	17 8 21	17°28'02	11♁58	4°R46	5°35	16°30	28♁42	1°18	5♁51	0♯13	1°33	16♁46	17°54	5°46	16°55	
T 3	17 12 17	18°25'15	25° 6	4°42	6°13	17° 8	28°39	1°24	5°49	0°11	1°34	16°36	17°51	5°52	16°58	
W 4	17 16 14	19°22'28	8♯35	4°34	6°52	17°46	28°36	1°30	5°47	0°10	1°35	16°27	17°48	5°59	17° 2	
T 5	17 20 10	20°19'41	22°22	4°22	7°33	18°23	28°33	1°37	5°44	0° 8	1°37	16°18	17°45	6° 5	17° 6	
F 6	17 24 7	21°16'53	6♁24	4° 5	8°14	19° 1	28°31	1°43	5°42	0° 7	1°38	16°11	17°42	6°12	17°10	
S 7	17 28 3	22°14'05	20°36	3°45	8°56	19°39	28°29	1°49	5°40	0° 5	1°39	16° 6	17°39	6°19	17°13	
S 8	17 32 0	23°11'17	4♯54	3°21	9°39	20°16	28°27	1°56	5°37	0° 4	1°40	16° 4	17°35	6°25	17°17	
M 9	17 35 57	24° 8'28	19°14	2°53	10°23	20°54	28°25	2° 3	5°35	0° 2	1°42	16°D 3	17°32	6°32	17°21	
T 10	17 39 53	25° 5'39	3♯31	2°23	11° 8	21°32	28°23	2° 9	5°33	0° 1	1°43	16° 4	17°29	6°39	17°24	
W11	17 43 50	26° 2'49	17°45	1°50	11°54	22° 9	28°22	2°16	5°30	29♯59	1°44	16° 5	17°26	6°45	17°28	
T 12	17 47 46	26°59'59	1♁52	1°16	12°41	22°47	28°21	2°23	5°28	29°58	1°46	16°R 5	17°23	6°52	17°31	
F 13	17 51 43	27°57'08	15°52	0°40	13°28	23°25	28°20	2°29	5°26	29°57	1°47	16° 4	17°19	6°59	17°35	
S 14	17 55 39	28°54'17	29°43	0° 3	14°16	24° 2	28°19	2°36	5°23	29°55	1°48	16° 0	17°16	7° 5	17°38	
S 15	17 59 36	29°51'26	13♯25	29♯26	15° 5	24°40	28°18	2°43	5°21	29°54	1°49	15°55	17°13	7°12	17°42	
M16	18 3 32	0♁48'35	26°55	28°50	15°55	25°18	28°17	2°50	5°18	29°53	1°51	15°48	17°10	7°19	17°45	
T 17	18 7 29	1°45'44	10♯13	28°15	16°45	25°55	28°17	2°57	5°16	29°51	1°52	15°41	17° 7	7°25	17°49	
W18	18 11 26	2°42'53	23°16	27°41	17°36	26°33	28°17	3° 4	5°14	29°50	1°53	15°34	17° 4	7°32	17°52	
T 19	18 15 22	3°40'02	6♁ 5	27°10	18°28	27°11	28°D17	3°11	5°11	29°49	1°54	15°28	17° 0	7°39	17°55	
F 20	18 19 19	4°37'11	18°38	26°42	19°20	27°49	28°17	3°18	5° 9	29°47	1°55	15°23	16°57	7°45	17°59	
S 21	18 23 15	5°34'21	0♁58	26°17	20°13	28°26	28°17	3°25	5° 6	29°46	1°57	15°20	16°54	7°52	18° 2	
S 22	18 27 12	6°31'31	13° 4	25°56	21° 6	29° 4	28°18	3°32	5° 4	29°45	1°58	15°D19	16°51	7°59	18° 5	
M23	18 31 8	7°28'41	25° 1	25°40	22° 0	29°42	28°19	3°39	5° 2	29°44	1°59	15°20	16°48	8° 5	18° 8	
T 24	18 35 5	8°25'51	6♯52	25°28	22°54	0♯19	28°19	3°46	4°59	29°42	2° 0	15°21	16°45	8°12	18°11	
W25	18 39 1	9°23'02	18°41	25°21	23°49	0°57	28°21	3°54	4°57	29°41	2° 1	15°23	16°41	8°19	18°14	
T 26	18 42 58	10°20'14	0♀32	25°D19	24°45	1°35	28°22	4° 1	4°54	29°40	2° 2	15°24	16°38	8°25	18°17	
F 27	18 46 55	11°17'27	12°31	25°22	25°41	2°13	28°23	4° 8	4°52	29°39	2° 3	15°R24	16°35	8°32	18°20	
S 28	18 50 51	12°14'40	24°43	25°31	26°37	2°50	28°25	4°15	4°50	29°38	2° 5	15°24	16°32	8°39	18°23	
S 29	18 54 48	13°11'54	7♁11	25°46	27°34	3°28	28°27	4°23	4°47	29°37	2° 6	15°21	16°29	8°45	18°26	
M30	18 58 44	14♁ 9'09	20♁ 1	26♯6	28♁31	4♯ 6	28♁28	4♯30	4♁45	29♯36	2♯ 7	15♁18	16♁25	8♯52	18♁29	

Delta T = 14m37s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1152

JULY 1152 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 2 41	15☾ 6'24	3II14	26II32	29☾29	4♁44	28♁31	4♁37	4°R42	29°R35	2II 8	15°R14	16♁22	8♁59	18♁32	
W 2	19 6 37	16° 3'41	16°52	27° 3	0II27	5°21	28°33	4°45	4♁40	29II34	2° 9	15° 9	16°19	9° 5	18°35	
T 3	19 10 34	17° 0'58	0☽53	27°40	1°25	5°59	28°35	4°52	4°38	29°33	2°10	15° 5	16°16	9°12	18°37	
F 4	19 14 30	17°58'16	15°13	28°23	2°24	6°37	28°38	5° 0	4°35	29°32	2°11	15° 2	16°13	9°18	18°40	
S 5	19 18 27	18°55'34	29°48	29°11	3°24	7°15	28°41	5° 7	4°33	29°31	2°12	15° 0	16°10	9°25	18°43	
S 6	19 22 24	19°52'54	14♁30	0☽ 5	4°23	7°53	28°44	5°15	4°31	29°30	2°13	14°D59	16° 6	9°32	18°45	
M 7	19 26 20	20°50'13	29°14	1° 4	5°23	8°31	28°47	5°22	4°28	29°29	2°14	15° 0	16° 3	9°38	18°48	
T 8	19 30 17	21°47'34	13II53	2° 9	6°23	9° 8	28°50	5°30	4°26	29°28	2°15	15° 1	16° 0	9°45	18°50	
W 9	19 34 13	22°44'54	28°22	3°19	7°24	9°46	28°54	5°37	4°24	29°28	2°16	15° 2	15°57	9°52	18°52	
T 10	19 38 10	23°42'15	12♁37	4°34	8°25	10°24	28°58	5°45	4°22	29°27	2°17	15° 3	15°54	9°58	18°55	
F 11	19 42 6	24°39'37	26°36	5°53	9°26	11° 2	29° 1	5°52	4°19	29°26	2°18	15°R 4	15°51	10° 5	18°57	
S 12	19 46 3	25°37'00	10II20	7°18	10°28	11°40	29° 5	6° 0	4°17	29°25	2°19	15° 3	15°47	10°12	18°59	
S 13	19 49 59	26°34'23	23°46	8°47	11°30	12°18	29°10	6° 7	4°15	29°25	2°19	15° 2	15°44	10°18	19° 2	
M14	19 53 56	27°31'47	6♁58	10°21	12°32	12°56	29°14	6°15	4°13	29°24	2°20	15° 0	15°41	10°25	19° 4	
T 15	19 57 53	28°29'11	19°54	11°59	13°34	13°34	29°18	6°23	4°11	29°23	2°21	14°57	15°38	10°32	19° 6	
W16	20 1 49	29°26'37	2☾36	13°41	14°37	14°12	29°23	6°30	4° 9	29°23	2°22	14°55	15°35	10°38	19° 8	
T 17	20 5 46	0♁24'03	15° 5	15°27	15°40	14°50	29°28	6°38	4° 7	29°22	2°23	14°53	15°31	10°45	19°10	
F 18	20 9 42	1°21'30	27°23	17°15	16°43	15°28	29°33	6°46	4° 4	29°22	2°24	14°52	15°28	10°52	19°12	
S 19	20 13 39	2°18'59	9♁30	19° 7	17°46	16° 6	29°38	6°53	4° 2	29°21	2°24	14°D51	15°25	10°58	19°14	
S 20	20 17 35	3°16'28	21°29	21° 2	18°50	16°44	29°43	7° 1	4° 0	29°20	2°25	14°51	15°22	11° 5	19°16	
M21	20 21 32	4°13'59	3♁21	22°58	19°54	17°22	29°49	7° 9	3°58	29°20	2°26	14°52	15°19	11°12	19°17	
T 22	20 25 29	5°11'31	15°10	24°57	20°58	18° 0	29°54	7°16	3°56	29°20	2°27	14°53	15°16	11°18	19°19	
W23	20 29 25	6° 9'04	26°59	26°57	22° 3	18°38	0II 0	7°24	3°55	29°19	2°27	14°54	15°12	11°25	19°21	
T 24	20 33 22	7° 6'39	8Y51	28°58	23° 7	19°16	0° 6	7°32	3°53	29°19	2°28	14°54	15° 9	11°32	19°22	
F 25	20 37 18	8° 4'15	20°49	0♁59	24°12	19°54	0°12	7°39	3°51	29°18	2°29	14°55	15° 6	11°38	19°24	
S 26	20 41 15	9° 1'52	3☾ 0	3° 2	25°17	20°32	0°18	7°47	3°49	29°18	2°29	14°55	15° 3	11°45	19°26	
S 27	20 45 11	9°59'32	15°26	5° 4	26°23	21°10	0°24	7°55	3°47	29°18	2°30	14°R55	15° 0	11°52	19°27	
M28	20 49 8	10°57'13	28°13	7° 6	27°28	21°48	0°31	8° 2	3°45	29°18	2°31	14°55	14°57	11°58	19°28	
T 29	20 53 4	11°54'56	11II24	9° 8	28°34	22°26	0°37	8°10	3°44	29°17	2°31	14°55	14°53	12° 5	19°30	
W30	20 57 1	12°52'40	25° 0	11°10	29°40	23° 4	0°44	8°18	3°42	29°17	2°32	14°55	14°50	12°12	19°31	
T 31	21 0 58	13♁50'26	9☽ 2	13♁11	0☽46	23♁42	0II51	8♁25	3☾40	29II17	2II32	14°54	14°47	12♁18	19♁32	

Delta T = 14m37s

Julian Calendar 1 July 1152 == Greg. Calendar 8 July 1152

AUGUST 1152 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	21 4 54	14♁48'14	23☽29	15♁10	1☽52	24♁20	0II58	8♁33	3°R39	29°R17	2II33	14°54	14°44	12♁25	19♁33	
S 2	21 8 51	15°46'03	8♁16	17° 9	2°59	24°59	1° 5	8°40	3☾37	29II17	2°33	14°R54	14°41	12°32	19°34	
S 3	21 12 47	16°43'53	23°16	19° 7	4° 5	25°37	1°12	8°48	3°35	29°17	2°34	14°54	14°37	12°38	19°35	
M 4	21 16 44	17°41'45	8II21	21° 4	5°12	26°15	1°20	8°56	3°34	29°D17	2°34	14°54	14°34	12°45	19°36	
T 5	21 20 40	18°39'39	23°21	23° 0	6°19	26°53	1°27	9° 3	3°32	29°17	2°35	14°54	14°31	12°52	19°37	
W 6	21 24 37	19°37'33	8♁10	24°54	7°26	27°32	1°35	9°11	3°31	29°17	2°35	14°54	14°28	12°58	19°38	
T 7	21 28 33	20°35'30	22°40	26°47	8°34	28°10	1°43	9°19	3°30	29°17	2°36	14°53	14°25	13° 5	19°39	
F 8	21 32 30	21°33'27	6II49	28°39	9°41	28°48	1°51	9°26	3°28	29°17	2°36	14°53	14°22	13°12	19°40	
S 9	21 36 26	22°31'26	20°33	0II29	10°49	29°26	1°59	9°34	3°27	29°17	2°36	14°D52	14°18	13°18	19°40	
S 10	21 40 23	23°29'26	3♁55	2°18	11°57	0II 5	2° 7	9°41	3°26	29°17	2°37	14°53	14°15	13°25	19°41	
M11	21 44 20	24°27'28	16°56	4° 6	13° 5	0°43	2°15	9°49	3°24	29°17	2°37	14°53	14°12	13°32	19°41	
T 12	21 48 16	25°25'31	29°38	5°53	14°13	1°21	2°23	9°56	3°23	29°18	2°38	14°54	14° 9	13°38	19°42	
W13	21 52 13	26°23'35	12☾ 3	7°38	15°21	2° 0	2°32	10° 4	3°22	29°18	2°38	14°55	14° 6	13°45	19°42	
T 14	21 56 9	27°21'41	24°18	9°23	16°30	2°38	2°41	10°11	3°21	29°18	2°38	14°56	14° 3	13°52	19°42	
F 15	22 0 6	28°19'49	6♁23	11° 5	17°38	3°17	2°49	10°19	3°20	29°19	2°38	14°57	13°59	13°58	19°43	
S 16	22 4 2	29°17'58	18°20	12°47	18°47	3°55	2°58	10°26	3°19	29°19	2°39	14°R57	13°56	14° 5	19°43	
S 17	22 7 59	0II16'09	0X12	14°28	19°56	4°33	3° 7	10°33	3°18	29°19	2°39	14°56	13°53	14°12	19°43	
M18	22 11 56	1°14'22	12° 1	16° 7	21° 5	5°12	3°16	10°41	3°17	29°20	2°39	14°55	13°50	14°18	19°43	
T 19	22 15 52	2°12'36	23°50	17°45	22°14	5°50	3°26	10°48	3°16	29°20	2°39	14°53	13°47	14°25	19°R43	
W20	22 19 49	3°10'53	5Y41	19°22	23°23	6°29	3°35	10°55	3°15	29°21	2°39	14°50	13°43	14°32	19°43	
T 21	22 23 45	4° 9'11	17°35	20°58	24°33	7° 7	3°44	11° 3	3°15	29°21	2°39	14°47	13°40	14°38	19°43	
F 22	22 27 42	5° 7'32	29°37	22°33	25°42	7°46	3°54	11°10	3°14	29°22	2°39	14°44	13°37	14°45	19°43	
S 23	22 31 38	6° 5'54	11♁49	24° 6	26°52	8°25	4° 3	11°17	3°13	29°22	2°40	14°41	13°34	14°52	19°43	
S 24	22 35 35	7° 4'19	24°14	25°39	28° 2	9° 3	4°13	11°24	3°12	29°23	2°40	14°40	13°31	14°58	19°42	
M25	22 39 31	8° 2'46	6II57	27°10	29°12	9°42	4°23	11°31	3°12	29°24	2°40	14°D39	13°28	15° 5	19°42	
T 26	22 43 28	9° 1'15	20° 1	28°40	0II22	10°20	4°33	11°39	3°11	29°24	2°R40	14°40	13°24	15°12	19°41	
W27	22 47 24	9°59'47	3☽28	0♁ 9	1°32	10°59	4°43	11°46	3°11	29°25	2°40	14°41	13°21	15°18	19°41	
T 28	22 51 21	10°58'21	17°22	1°37	2°42	11°38	4°53	11°53	3°10	29°26	2°40	14°42	13°18	15°25	19°40	
F 29	22 55 18	11°56'56	1♁43	3° 4	3°53	12°16	5° 3	12° 0	3°10	29°27	2°40	14°43	13°15	15°32	19°40	
S 30	22 59 14	12°55'35	16°27	4°30	5° 3	12°55	5°14	12° 7	3°10	29°27	2°40	14°R44	13°12	15°38	19°39	
S 31	23 3 11	13II54'15	1II29	5♁54	6♁14	13II34	5II24	12♁14	3☾ 9	29II28	2II39	14°43	13° 8	15♁45	19♁38	

Delta T = 14m36s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1152

SEPTEMBER 1152 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	23 7 7	14 ^h 52'57	16 ^h 43	7 ^h 17	7 ^h 25	14 ^h 13	5 ^h 34	12 ^h 21	3 ^h R 9	29 ^h 29	2 ^h R39	14 ^h R41	13 ^h 5	15 ^h X52	19 ^h R37
T 2	23 11 4	15 ^h 51'41	1 ^h 57	8 ^h 40	8 ^h 36	14 ^h 51	5 ^h 45	12 ^h 27	3 ^h R 9	29 ^h 30	2 ^h II39	14 ^h 37	13 ^h 2	15 ^h 58	19 ^h R37
W 3	23 15 0	16 ^h 50'27	17 ^h 1	10 ^h 0	9 ^h 47	15 ^h 30	5 ^h 56	12 ^h 34	3 ^h 9	29 ^h 31	2 ^h 39	14 ^h 33	12 ^h 59	16 ^h 5	19 ^h 36
T 4	23 18 57	17 ^h 49'15	1 ^h 47	11 ^h 20	10 ^h 58	16 ^h 9	6 ^h 6	12 ^h 41	3 ^h 9	29 ^h 32	2 ^h 39	14 ^h 28	12 ^h 56	16 ^h 12	19 ^h 35
F 5	23 22 53	18 ^h 48'05	16 ^h 8	12 ^h 38	12 ^h 9	16 ^h 48	6 ^h 17	12 ^h 48	3 ^h D 9	29 ^h 33	2 ^h 39	14 ^h 24	12 ^h 53	16 ^h 18	19 ^h 34
S 6	23 26 50	19 ^h 46'56	0 ^h X 1	13 ^h 55	13 ^h 20	17 ^h 27	6 ^h 28	12 ^h 54	3 ^h 9	29 ^h 34	2 ^h 38	14 ^h 20	12 ^h 49	16 ^h 25	19 ^h 32
S 7	23 30 47	20 ^h 45'50	13 ^h 26	15 ^h 10	14 ^h 32	18 ^h 6	6 ^h 39	13 ^h 1	3 ^h 9	29 ^h 35	2 ^h 38	14 ^h 19	12 ^h 46	16 ^h 32	19 ^h 31
M 8	23 34 43	21 ^h 44'45	26 ^h 26	16 ^h 24	15 ^h 43	18 ^h 45	6 ^h 50	13 ^h 8	3 ^h 9	29 ^h 36	2 ^h 38	14 ^h D19	12 ^h 43	16 ^h 38	19 ^h 30
T 9	23 38 40	22 ^h 43'42	9 ^h R 2	17 ^h 36	16 ^h 55	19 ^h 24	7 ^h 2	13 ^h 14	3 ^h 9	29 ^h 37	2 ^h 38	14 ^h 20	12 ^h 40	16 ^h 45	19 ^h 29
W10	23 42 36	23 ^h 42'41	21 ^h 21	18 ^h 47	18 ^h 6	20 ^h 3	7 ^h 13	13 ^h 21	3 ^h 9	29 ^h 38	2 ^h 37	14 ^h 21	12 ^h 37	16 ^h 52	19 ^h 27
T 11	23 46 33	24 ^h 41'41	3 ^h 26	19 ^h 55	19 ^h 18	20 ^h 42	7 ^h 24	13 ^h 27	3 ^h 9	29 ^h 40	2 ^h 37	14 ^h 23	12 ^h 34	16 ^h 58	19 ^h 26
F 12	23 50 29	25 ^h 40'44	15 ^h 22	21 ^h 2	20 ^h 30	21 ^h 21	7 ^h 35	13 ^h 33	3 ^h 10	29 ^h 41	2 ^h 37	14 ^h R23	12 ^h 30	17 ^h 5	19 ^h 24
S 13	23 54 26	26 ^h 39'48	27 ^h 13	22 ^h 6	21 ^h 42	22 ^h 0	7 ^h 47	13 ^h 40	3 ^h 10	29 ^h 42	2 ^h 36	14 ^h 22	12 ^h 27	17 ^h 12	19 ^h 23
S 14	23 58 22	27 ^h 38'54	9 ^h X 1	23 ^h 8	22 ^h 54	22 ^h 39	7 ^h 58	13 ^h 46	3 ^h 10	29 ^h 43	2 ^h 36	14 ^h 19	12 ^h 24	17 ^h 18	19 ^h 21
M15	0 2 19	28 ^h 38'02	20 ^h 50	24 ^h 8	24 ^h 6	23 ^h 18	8 ^h 10	13 ^h 52	3 ^h 11	29 ^h 45	2 ^h 36	14 ^h 14	12 ^h 21	17 ^h 25	19 ^h 20
T 16	0 6 16	29 ^h 37'12	2 ^h Y 2	25 ^h 5	25 ^h 19	23 ^h 57	8 ^h 22	13 ^h 58	3 ^h 11	29 ^h 46	2 ^h 35	14 ^h 7	12 ^h 18	17 ^h 32	19 ^h 18
W17	0 10 12	0 ^h 36'25	14 ^h 38	25 ^h 59	26 ^h 31	24 ^h 36	8 ^h 33	14 ^h 4	3 ^h 12	29 ^h 47	2 ^h 35	13 ^h 59	12 ^h 14	17 ^h 38	19 ^h 16
T 18	0 14 9	1 ^h 35'39	26 ^h 40	26 ^h 49	27 ^h 43	25 ^h 15	8 ^h 45	14 ^h 10	3 ^h 13	29 ^h 49	2 ^h 34	13 ^h 50	12 ^h 11	17 ^h 45	19 ^h 14
F 19	0 18 5	2 ^h 34'56	8 ^h R50	27 ^h 37	28 ^h 56	25 ^h 55	8 ^h 57	14 ^h 16	3 ^h 13	29 ^h 50	2 ^h 34	13 ^h 41	12 ^h 8	17 ^h 52	19 ^h 12
S 20	0 22 2	3 ^h 34'15	21 ^h 9	28 ^h 20	0 ^h Y 8	26 ^h 34	9 ^h 9	14 ^h 22	3 ^h 14	29 ^h 51	2 ^h 33	13 ^h 33	12 ^h 5	17 ^h 58	19 ^h 11
S 21	0 25 58	4 ^h 33'36	3 ^h II3	28 ^h 59	1 ^h 21	27 ^h 13	9 ^h 21	14 ^h 28	3 ^h 15	29 ^h 53	2 ^h 33	13 ^h 26	12 ^h 2	18 ^h 5	19 ^h 9
M22	0 29 55	5 ^h 33'00	16 ^h 23	29 ^h 34	2 ^h 34	27 ^h 52	9 ^h 33	14 ^h 34	3 ^h 16	29 ^h 54	2 ^h 32	13 ^h 22	11 ^h 59	18 ^h 12	19 ^h 7
T 23	0 33 51	6 ^h 32'26	29 ^h 23	0 ^h Y 4	3 ^h 47	28 ^h 32	9 ^h 45	14 ^h 40	3 ^h 16	29 ^h 56	2 ^h 32	13 ^h 20	11 ^h 55	18 ^h 18	19 ^h 4
W24	0 37 48	7 ^h 31'54	12 ^h R43	0 ^h 28	5 ^h 0	29 ^h 11	9 ^h 57	14 ^h 45	3 ^h 17	29 ^h 57	2 ^h 31	13 ^h D20	11 ^h 52	18 ^h 25	19 ^h 2
T 25	0 41 45	8 ^h 31'25	26 ^h 26	0 ^h 46	6 ^h 13	29 ^h 50	10 ^h 10	14 ^h 51	3 ^h 18	29 ^h 59	2 ^h 30	13 ^h 21	11 ^h 49	18 ^h 32	19 ^h 0
F 26	0 45 41	9 ^h 30'58	10 ^h R32	0 ^h 58	7 ^h 26	0 ^h X30	10 ^h 22	14 ^h 56	3 ^h 19	0 ^h X 0	2 ^h 30	13 ^h R22	11 ^h 46	18 ^h 38	18 ^h 58
S 27	0 49 38	10 ^h 30'34	25 ^h 1	1 ^h R 2	8 ^h 39	1 ^h 9	10 ^h 34	15 ^h 2	3 ^h 20	0 ^h 2	2 ^h 29	13 ^h 21	11 ^h 43	18 ^h 45	18 ^h 56
S 28	0 53 34	11 ^h 30'11	9 ^h Y51	0 ^h 59	9 ^h 52	1 ^h 49	10 ^h 47	15 ^h 7	3 ^h 22	0 ^h 4	2 ^h 29	13 ^h 18	11 ^h 40	18 ^h 52	18 ^h 53
M29	0 57 31	12 ^h 29'51	24 ^h 56	0 ^h 48	11 ^h 5	2 ^h 28	10 ^h 59	15 ^h 12	3 ^h 23	0 ^h 5	2 ^h 28	13 ^h 13	11 ^h 36	18 ^h 58	18 ^h 51
T 30	1 1 27	13 ^h 29'33	10 ^h 6	0 ^h M29	12 ^h Y19	3 ^h 8	11 ^h Y12	15 ^h R18	3 ^h R24	0 ^h X 7	2 ^h II27	13 ^h 6	11 ^h 33	19 ^h X 5	18 ^h R49

Delta T = 14m36s

Julian Calendar 1 Sept. 1152 == Greg. Calendar 8 Sept. 1152

OCTOBER 1152 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	1 5 24	14 ^h 29'17	25 ^h 13	0 ^h R 1	13 ^h Y32	3 ^h 47	11 ^h Y24	15 ^h R23	3 ^h R25	0 ^h X 9	2 ^h R26	12 ^h R57	11 ^h 30	19 ^h X12	18 ^h R46
T 2	1 9 20	15 ^h 29'03	10 ^h Y 5	29 ^h 24	14 ^h 46	4 ^h 27	11 ^h 37	15 ^h 28	3 ^h 26	0 ^h 10	2 ^h II26	12 ^h 47	11 ^h 27	19 ^h 18	18 ^h R44
F 3	1 13 17	16 ^h 28'51	24 ^h 34	28 ^h 39	15 ^h 59	5 ^h 6	11 ^h 49	15 ^h 33	3 ^h 28	0 ^h 12	2 ^h 25	12 ^h 37	11 ^h 24	19 ^h 25	18 ^h 41
S 4	1 17 14	17 ^h 28'41	8 ^h X36	27 ^h 45	17 ^h 13	5 ^h 46	12 ^h 2	15 ^h 38	3 ^h 29	0 ^h 14	2 ^h 24	12 ^h 30	11 ^h 20	19 ^h 32	18 ^h 38
S 5	1 21 10	18 ^h 28'33	22 ^h 8	26 ^h 43	18 ^h 27	6 ^h 26	12 ^h 15	15 ^h 43	3 ^h 31	0 ^h 16	2 ^h 23	12 ^h 24	11 ^h 17	19 ^h 38	18 ^h 36
M 6	1 25 7	19 ^h 28'27	5 ^h Y11	25 ^h 35	19 ^h 40	7 ^h 5	12 ^h 27	15 ^h 47	3 ^h 32	0 ^h 18	2 ^h 23	12 ^h 21	11 ^h 14	19 ^h 45	18 ^h 33
T 7	1 29 3	20 ^h 28'22	17 ^h 49	24 ^h 22	20 ^h 54	7 ^h 45	12 ^h 40	15 ^h 52	3 ^h 34	0 ^h 19	2 ^h 22	12 ^h D20	11 ^h 11	19 ^h 52	18 ^h 30
W 8	1 33 0	21 ^h 28'18	0 ^h Y 7	23 ^h 6	22 ^h 8	8 ^h 25	12 ^h 53	15 ^h 57	3 ^h 35	0 ^h 21	2 ^h 21	12 ^h 20	11 ^h 8	19 ^h 58	18 ^h 28
T 9	1 36 56	22 ^h 28'17	12 ^h 10	21 ^h 49	23 ^h 22	9 ^h 5	13 ^h 6	16 ^h 1	3 ^h 37	0 ^h 23	2 ^h 20	12 ^h R21	11 ^h 5	20 ^h 5	18 ^h 25
F 10	1 40 53	23 ^h 28'17	24 ^h 4	20 ^h 34	24 ^h 36	9 ^h 44	13 ^h 19	16 ^h 6	3 ^h 39	0 ^h 25	2 ^h 19	12 ^h 20	11 ^h 1	20 ^h 12	18 ^h 22
S 11	1 44 49	24 ^h 28'19	5 ^h X52	19 ^h 23	25 ^h 50	10 ^h 24	13 ^h 32	16 ^h 10	3 ^h 41	0 ^h 27	2 ^h 18	12 ^h 18	10 ^h 58	20 ^h 18	18 ^h 19
S 12	1 48 46	25 ^h 28'22	17 ^h 40	18 ^h 17	27 ^h 4	11 ^h 4	13 ^h 45	16 ^h 14	3 ^h 42	0 ^h 29	2 ^h 18	12 ^h 12	10 ^h 55	20 ^h 25	18 ^h 16
M13	1 52 43	26 ^h 28'27	29 ^h 31	17 ^h 20	28 ^h 18	11 ^h 44	13 ^h 58	16 ^h 18	3 ^h 44	0 ^h 31	2 ^h 17	12 ^h 4	10 ^h 52	20 ^h 32	18 ^h 13
T 14	1 56 39	27 ^h 28'34	11 ^h Y28	16 ^h 32	29 ^h 32	12 ^h 24	14 ^h 11	16 ^h 22	3 ^h 46	0 ^h 33	2 ^h 16	11 ^h 53	10 ^h 49	20 ^h 38	18 ^h 10
W15	2 0 36	28 ^h 28'43	23 ^h 33	15 ^h 55	0 ^h 46	13 ^h 4	14 ^h 24	16 ^h 26	3 ^h 48	0 ^h 35	2 ^h 15	11 ^h 41	10 ^h 45	20 ^h 45	18 ^h 8
T 16	2 4 32	29 ^h 28'53	5 ^h X47	15 ^h 29	2 ^h 1	13 ^h 44	14 ^h 37	16 ^h 30	3 ^h 50	0 ^h 37	2 ^h 14	11 ^h 27	10 ^h 42	20 ^h 52	18 ^h 5
F 17	2 8 29	0 ^h M29'06	18 ^h 10	15 ^h 15	3 ^h 15	14 ^h 24	14 ^h 50	16 ^h 34	3 ^h 52	0 ^h 39	2 ^h 13	11 ^h 13	10 ^h 39	20 ^h 58	18 ^h 1
S 18	2 12 25	1 ^h 29'20	0 ^h II43												

SWISS EPHEMERIS for the year 1152

NOVEMBER 1152 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 7 37	15♌36'04	16♌33	28♌11	21♌55	24♌27	18♌10	17♌19	4♌27	1♌10	1°R57	9°R30	9♌51	22♌39	17°R14		
S 2	3 11 34	16°36'46	0♌7	29°37	23°10	25°8	18°23	17°22	4°30	1°13	1°II56	9°R23	9°48	22°45	17°R11		
M 3	3 15 30	17°37'29	13°15	1♌4	24°24	25°48	18°36	17°24	4°32	1°15	1°55	9°18	9°45	22°52	17°8		
T 4	3 19 27	18°38'13	25°57	2°32	25°39	26°29	18°50	17°26	4°35	1°17	1°54	9°15	9°42	22°59	17°4		
W 5	3 23 23	19°38'58	8♌18	4°2	26°54	27°9	19°3	17°28	4°38	1°19	1°53	9°D15	9°39	23°5	17°1		
T 6	3 27 20	20°39'43	20°22	5°32	28°9	27°50	19°17	17°29	4°41	1°21	1°52	9°R15	9°36	23°12	16°58		
F 7	3 31 16	21°40'31	2♌17	7°3	29°24	28°31	19°30	17°31	4°43	1°24	1°51	9°14	9°32	23°19	16°55		
S 8	3 35 13	22°41'19	14°6	8°34	0♌39	29°11	19°44	17°33	4°46	1°26	1°50	9°12	9°29	23°25	16°51		
S 9	3 39 10	23°42'08	25°55	10°6	1°55	29°52	19°57	17°34	4°49	1°28	1°49	9°8	9°26	23°32	16°48		
M10	3 43 6	24°42'58	7♌49	11°38	3°10	0♌33	20°10	17°35	4°52	1°30	1°47	9°1	9°23	23°39	16°45		
T 11	3 47 3	25°43'49	19°51	13°10	4°25	1°14	20°24	17°37	4°55	1°33	1°46	8°51	9°20	23°46	16°42		
W12	3 50 59	26°44'41	2♌4	14°43	5°40	1°54	20°37	17°38	4°58	1°35	1°45	8°39	9°17	23°52	16°39		
T 13	3 54 56	27°45'34	14°30	16°16	6°55	2°35	20°50	17°39	5°1	1°37	1°44	8°26	9°13	23°59	16°35		
F 14	3 58 52	28°46'28	27°10	17°49	8°10	3°16	21°4	17°40	5°4	1°39	1°43	8°13	9°10	24°6	16°32		
S 15	4 2 49	29°47'23	10♌2	19°22	9°25	3°57	21°17	17°40	5°7	1°42	1°42	8°1	9°7	24°12	16°29		
S 16	4 6 45	0♌48'20	23°6	20°55	10°41	4°38	21°31	17°41	5°10	1°44	1°41	7°52	9°4	24°19	16°26		
M17	4 10 42	1°49'18	6♌22	22°29	11°56	5°19	21°44	17°42	5°13	1°46	1°39	7°45	9°1	24°26	16°23		
T 18	4 14 39	2°50'16	19°47	24°2	13°11	6°0	21°57	17°42	5°16	1°49	1°38	7°41	8°57	24°32	16°20		
W19	4 18 35	3°51'16	3♌22	25°36	14°26	6°41	22°10	17°42	5°20	1°51	1°37	7°D39	8°54	24°39	16°17		
T 20	4 22 32	4°52'17	17°7	27°9	15°42	7°22	22°24	17°43	5°23	1°53	1°36	7°39	8°51	24°46	16°14		
F 21	4 26 28	5°53'19	1♌1	28°43	16°57	8°3	22°37	17°43	5°26	1°55	1°35	7°R40	8°48	24°52	16°11		
S 22	4 30 25	6°54'22	15°5	0♌16	18°12	8°44	22°50	17°R43	5°29	1°58	1°34	7°40	8°45	24°59	16°8		
S 23	4 34 21	7°55'27	29°18	1°50	19°27	9°25	23°3	17°43	5°32	2°0	1°32	7°38	8°42	25°6	16°5		
M24	4 38 18	8°56'32	13♌38	3°24	20°43	10°6	23°17	17°42	5°36	2°2	1°31	7°33	8°38	25°12	16°2		
T 25	4 42 14	9°57'38	28°1	4°58	21°58	10°48	23°30	17°42	5°39	2°4	1°30	7°27	8°35	25°19	15°59		
W26	4 46 11	10°58'46	12♌24	6°31	23°13	11°29	23°43	17°42	5°42	2°7	1°29	7°18	8°32	25°26	15°56		
T 27	4 50 8	11°59'54	26°41	8°6	24°29	12°10	23°56	17°41	5°46	2°9	1°28	7°8	8°29	25°33	15°53		
F 28	4 54 4	13°1'03	10♌44	9°40	25°44	12°52	24°9	17°40	5°49	2°11	1°27	6°59	8°26	25°39	15°50		
S 29	4 58 1	14°2'12	24°31	11°14	26°59	13°33	24°22	17°40	5°52	2°13	1°26	6°51	8°23	25°46	15°48		
S 30	5 1 57	15♌3'23	7♌56	12♌49	28♌15	14♌14	24♌35	17♌39	5♌56	2♌16	1°II25	6♌45	8♌19	25♌53	15♌45		

Delta T = 14m36s Julian Calendar 1 Nov. 1152 == Greg. Calendar 8 Nov. 1152

DECEMBER 1152 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	5 5 54	16♌4'33	20♌59	14♌23	29♌30	14♌56	24♌48	17°R38	5♌59	2♌18	1°R23	6°R41	8♌16	25♌59	15°R42		
T 2	5 9 50	17°5'44	3♌41	15°58	0♌46	15°37	25°1	17°R37	6°3	2°20	1°II22	6°D40	8°13	26°6	15°R40		
W 3	5 13 47	18°6'54	16°3	17°33	2°1	16°19	25°14	17°35	6°6	2°22	1°21	6♌40	8°10	26°13	15°37		
T 4	5 17 43	19°8'05	28°10	19°8	3°16	17°0	25°27	17°34	6°9	2°24	1°20	6°41	8°7	26°19	15°34		
F 5	5 21 40	20°9'16	10♌7	20°44	4°32	17°42	25°40	17°33	6°13	2°27	1°19	6°43	8°3	26°26	15°32		
S 6	5 25 37	21°10'27	21°57	22°19	5°47	18°23	25°53	17°31	6°16	2°29	1°18	6°R43	8°0	26°33	15°29		
S 7	5 29 33	22°11'38	3♌48	23°55	7°3	19°5	26°5	17°30	6°20	2°31	1°17	6°42	7°57	26°39	15°27		
M 8	5 33 30	23°12'49	15°43	25°31	8°18	19°46	26°18	17°28	6°23	2°33	1°16	6°39	7°54	26°46	15°25		
T 9	5 37 26	24°14'00	27°47	27°8	9°33	20°28	26°31	17°26	6°27	2°35	1°15	6°35	7°51	26°53	15°22		
W10	5 41 23	25°15'11	10♌5	28°45	10°49	21°10	26°43	17°24	6°30	2°37	1°14	6°29	7°48	26°59	15°20		
T 11	5 45 19	26°16'22	22°39	0♌22	12°4	21°52	26°56	17°22	6°34	2°39	1°13	6°21	7°44	27°6	15°18		
F 12	5 49 16	27°17'33	5♌31	1°59	13°19	22°33	27°8	17°20	6°37	2°42	1°12	6°14	7°41	27°13	15°16		
S 13	5 53 12	28°18'44	18°40	3°37	14°35	23°15	27°21	17°17	6°41	2°44	1°11	6°7	7°38	27°20	15°13		
S 14	5 57 9	29°19'55	2♌6	5°15	15°50	23°57	27°33	17°15	6°44	2°46	1°10	6°2	7°35	27°26	15°11		
M15	6 1 6	0♌21'05	15°47	6°53	17°6	24°39	27°46	17°13	6°48	2°48	1°9	5°58	7°32	27°33	15°9		
T 16	6 5 2	1°22'16	29°39	8°31	18°21	25°21	27°58	17°10	6°52	2°50	1°8	5°D57	7°29	27°40	15°7		
W17	6 8 59	2°23'27	13♌40	10°10	19°36	26°3	28°10	17°7	6°55	2°52	1°7	5°57	7°25	27°46	15°5		
T 18	6 12 55	3°24'37	27°46	11°49	20°52	26°44	28°22	17°5	6°59	2°54	1°6	5°58	7°22	27°53	15°3		
F 19	6 16 52	4°25'48	11♌56	13°28	22°7	27°26	28°35	17°2	7°2	2°56	1°5	6°0	7°19	28°0	15°2		
S 20	6 20 48	5°26'59	26°6	15°7	23°23	28°8	28°47	16°59	7°6	2°58	1°4	6°1	7°16	28°6	15°0		
S 21	6 24 45	6°28'10	10♌15	16°47	24°38	28°51	28°59	16°56	7°9	3°0	1°3	6°R1	7°13	28°13	14°58		
M22	6 28 42	7°29'21	24°22	18°26	25°53	29°33	29°11	16°53	7°13	3°2	1°2	6°0	7°9	28°20	14°56		
T 23	6 32 38	8°30'31	8♌24	20°6	27°9	0♌15	29°23	16°50	7°17	3°4	1°1	5°58	7°6	28°26	14°55		
W24	6 36 35	9°31'42	22°20	21°45	28°24	0°57	29°34	16°46	7°20	3°6	1°0	5°54	7°3	28°33	14°53		
T 25	6 40 31	10°32'53	6♌7	23°24	29°40	1°39	29°46	16°43	7°24	3°8	0°59	5°50	7°0	28°40	14°52		
F 26	6 44 28	11°34'03	19°41	25°2	0♌55	2°21	29°58	16°39	7°27	3°10	0°59	5°46	6°57	28°47	14°50		
S 27	6 48 24	12°35'13	3♌3	26°40	2°10	3°4	0♌9	16°36	7°31	3°11	0°58	5°43	6°54	28°53	14°49		
S 28	6 52 21	13°36'23	16°8	28°17	3°26	3°46	0°21	16°32	7°34	3°13	0°57	5°40	6°50	29°0	14°48		
M29	6 56 17	14°37'31	28°58	29°53	4°41	4°28	0°32	16°29	7°38	3°15	0°56	5°39	6°47	29°7	14°47		
T 30	7 0 14	15°38'39	11♌31	1♌27	5°57	5°10	0°44	16°25	7°41	3°17	0°55	5°D39	6°44	29°13	14°45		
W31	7 4 11	16♌39'47	23♌50	3♌0	7♌12	5♌53	0♌55	16°21	7♌45	3♌19	0°II55	5♌40	6♌41	29♌20	14♌44		

Delta T = 14m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]