

SWISS EPHEMERIS for the year 1052

JANUARY 1052 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	7 2 3	16°31'05"	0°47'46"	3°38'49"	11°17'32"	19°44'47"	16°R 3	21°44'41"	25°11'11"	18°Y 8	14°44'48"	10°25'25"	10°25'10"	29°43'39"	1°R 6	
T 2	7 5 59	17°11'11"	13° 0'	5°22'	12°46'	20°34'	16°B 3	21°47'	25°12'	18° 9'	14°50'	10°26'	10° 7'	29°46'	1°B 6	
F 3	7 9 56	18°12'17"	25°28'	6°57'	13°59'	21°21'	16° 2'	21°54'	25°14'	18° 9'	14°51'	10°26'	10° 4'	29°52'	1° 6'	
S 4	7 13 53	19°13'21"	8°38'12"	8°31'	15°13'	22° 8'	16° 2'	22° 0'	25°15'	18° 9'	14°53'	10°R26'	10° 1'	29°59'	1° 6'	
S 5	7 17 49	20°14'25"	21°13'	10° 6'	16°27'	22°55'	16°D 2	22° 7'	25°16'	18°10'	14°55'	10°26'	9°58'	0°M 6	1°D 6	
M 6	7 21 46	21°15'28"	4°22'29"	11°42'	17°40'	23°42'	16° 2'	22°14'	25°17'	18°10'	14°56'	10°26'	9°55'	0°13'	1° 6'	
T 7	7 25 42	22°16'30"	18° 0'	13°19'	18°54'	24°29'	16° 2'	22°20'	25°18'	18°11'	14°58'	10°24'	9°51'	0°19'	1° 6'	
W 8	7 29 39	23°17'31"	1°45'45"	14°56'	20° 8'	25°15'	16° 2'	22°27'	25°19'	18°11'	14°59'	10°23'	9°48'	0°26'	1° 6'	
T 9	7 33 35	24°18'31"	15°39'	16°33'	21°22'	26° 2'	16° 3'	22°34'	25°20'	18°12'	15° 1'	10°21'	9°45'	0°33'	1° 6'	
F 10	7 37 32	25°19'29"	29°41'	18°12'	22°35'	26°49'	16° 4'	22°41'	25°20'	18°12'	15° 3'	10°19'	9°42'	0°39'	1° 7'	
S 11	7 41 28	26°20'26"	13°Y49'	19°51'	23°49'	27°36'	16° 5'	22°47'	25°21'	18°13'	15° 4'	10°18'	9°39'	0°46'	1° 7'	
S 12	7 45 25	27°21'22"	27°59'	21°31'	25° 3'	28°22'	16° 6'	22°54'	25°22'	18°14'	15° 6'	10°D18'	9°35'	0°53'	1° 8'	
M13	7 49 22	28°22'16"	12°B10'	23°11'	26°17'	29° 9'	16° 8'	23° 1'	25°23'	18°14'	15° 8'	10°18'	9°32'	1° 0'	1° 8'	
T 14	7 53 18	29°23'09"	26°20'	24°52'	27°31'	29°56'	16°10'	23° 8'	25°23'	18°15'	15° 9'	10°19'	9°29'	1° 6'	1° 9'	
W15	7 57 15	0°24'00"	10°II26'	26°34'	28°45'	0°H43'	16°12'	23°15'	25°24'	18°16'	15°11'	10°21'	9°26'	1°13'	1° 9'	
T 16	8 1 11	1°24'50"	24°26'	28°17'	29°58'	1°29'	16°14'	23°22'	25°24'	18°17'	15°13'	10°22'	9°23'	1°20'	1°10'	
F 17	8 5 8	2°25'39"	8°28'19"	0°30'0"	1°38'12"	2°16'	16°16'	23°29'	25°25'	18°17'	15°14'	10°R22'	9°20'	1°26'	1°10'	
S 18	8 9 4	3°26'26"	22° 0'	1°44'	2°26'	3° 2'	16°18'	23°36'	25°25'	18°18'	15°16'	10°22'	9°16'	1°33'	1°11'	
S 19	8 13 1	4°27'12"	5°28'28"	3°29'	3°40'	3°49'	16°21'	23°43'	25°25'	18°19'	15°18'	10°20'	9°13'	1°40'	1°12'	
M20	8 16 57	5°27'56"	18°41'	5°15'	4°54'	4°35'	16°24'	23°50'	25°26'	18°20'	15°19'	10°17'	9°10'	1°47'	1°13'	
T 21	8 20 54	6°28'39"	1°11'37'	7° 1'	6° 8'	5°22'	16°27'	23°57'	25°26'	18°21'	15°21'	10°13'	9° 7'	1°53'	1°14'	
W22	8 24 51	7°29'21"	14°16'	8°48'	7°22'	6° 8'	16°30'	24° 5'	25°26'	18°22'	15°23'	10° 9'	9° 4'	2° 0'	1°15'	
T 23	8 28 47	8°30'01"	26°40'	10°36'	8°36'	6°55'	16°34'	24°12'	25°26'	18°23'	15°24'	10° 4'	9° 1'	2° 7'	1°16'	
F 24	8 32 44	9°30'40"	8°45'50"	12°25'	9°50'	7°41'	16°38'	24°19'	25°R26'	18°24'	15°26'	10° 0'	8°57'	2°13'	1°17'	
S 25	8 36 40	10°31'18"	20°50'	14°14'	11° 4'	8°28'	16°41'	24°26'	25°26'	18°25'	15°28'	9°57'	8°54'	2°20'	1°18'	
S 26	8 40 37	11°31'55"	2°M43'	16° 4'	12°18'	9°14'	16°45'	24°33'	25°26'	18°26'	15°30'	9°55'	8°51'	2°27'	1°20'	
M27	8 44 33	12°32'31"	14°35'	17°55'	13°32'	10° 0'	16°50'	24°41'	25°26'	18°27'	15°31'	9°D54'	8°48'	2°34'	1°21'	
T 28	8 48 30	13°33'05"	26°30'	19°46'	14°46'	10°47'	16°54'	24°48'	25°26'	18°28'	15°33'	9°55'	8°45'	2°40'	1°22'	
W29	8 52 26	14°33'38"	8°47'32'	21°37'	16° 0'	11°33'	16°59'	24°55'	25°25'	18°30'	15°35'	9°57'	8°41'	2°47'	1°24'	
T 30	8 56 23	15°34'09"	20°48'	23°28'	17°14'	12°19'	17° 3'	25° 2'	25°25'	18°31'	15°36'	9°58'	8°38'	2°54'	1°25'	
F 31	9 0 20	16°34'40"	3°Z21'	25°20'	18°28'	13°45'	17°B 8	25°10'	25°25'	18°Y32'	15°38'	10°20'	8°35'	3°M 0	1°Z27'	

Delta T = 22m00s Julian Calendar 1 Jan. 1052 == Greg. Calendar 7 Jan. 1052

FEBRUARY 1052 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 4 16	17°35'08"	16°38'14"	27°11'	19°42'	13°H52'	17°B13'	25°17'	25°R24'	18°Y33'	15°40'	10°R 0	8°32'	3°M 7	1°B28'	
S 2	9 8 13	18°35'36"	29°29'	29° 2'	20°56'	14°38'	17°19'	25°24'	25°24'	18°35'	15°42'	9°25'58"	8°29'	3°14'	1°30'	
M 3	9 12 9	19°36'01"	13°38'6"	0°H53'	22°10'	15°24'	17°24'	25°32'	25°23'	18°36'	15°43'	9°54'	8°26'	3°21'	1°32'	
T 4	9 16 6	20°36'25"	27° 4'	2°43'	23°25'	16°10'	17°30'	25°39'	25°23'	18°37'	15°45'	9°49'	8°22'	3°27'	1°33'	
W 5	9 20 2	21°36'47"	11°H17'	4°31'	24°39'	16°56'	17°35'	25°46'	25°22'	18°39'	15°47'	9°42'	8°19'	3°34'	1°35'	
T 6	9 23 59	22°37'07"	25°41'	6°18'	25°53'	17°42'	17°41'	25°54'	25°21'	18°40'	15°48'	9°35'	8°16'	3°41'	1°37'	
F 7	9 27 55	23°37'26"	10°Y10'	8° 3'	27° 7'	18°28'	17°48'	26° 1'	25°21'	18°42'	15°50'	9°29'	8°13'	3°47'	1°39'	
S 8	9 31 52	24°37'42"	24°37'	9°45'	28°21'	19°14'	17°54'	26° 9'	25°20'	18°43'	15°52'	9°24'	8°10'	3°54'	1°41'	
S 9	9 35 49	25°37'56"	8°B59'	11°24'	29°35'	20° 0'	18° 0'	26°16'	25°19'	18°45'	15°54'	9°20'	8° 7'	4° 1'	1°43'	
M10	9 39 45	26°38'08"	23°10'	13° 0'	0°H49'	20°45'	18° 7'	26°23'	25°18'	18°46'	15°55'	9°D19'	8° 3'	4° 8'	1°45'	
T 11	9 43 42	27°38'18"	7°II11'	14°32'	2° 3'	21°31'	18°14'	26°31'	25°17'	18°48'	15°57'	9°19'	8° 0'	4°14'	1°47'	
W12	9 47 38	28°38'25"	21° 0'	15°59'	3°17'	22°17'	18°21'	26°38'	25°16'	18°49'	15°59'	9°20'	7°57'	4°21'	1°49'	
T 13	9 51 35	29°38'31"	4°28'37'	17°20'	4°31'	23° 3'	18°28'	26°45'	25°15'	18°51'	16° 0'	9°R21'	7°54'	4°28'	1°52'	
F 14	9 55 31	0°H38'34"	18° 3'	18°36'	5°45'	23°48'	18°35'	26°53'	25°14'	18°53'	16° 2'	9°21'	7°51'	4°34'	1°54'	
S 15	9 59 28	1°38'36"	14°L19'	19°46'	6°59'	24°34'	18°42'	27° 0'	25°13'	18°54'	16° 4'	9°19'	7°47'	4°41'	1°56'	
S 16	10 3 24	2°38'35"	14°23'	20°48'	8°14'	25°20'	18°50'	27° 7'	25°12'	18°56'	16° 5'	9°14'	7°44'	4°48'	1°59'	
M17	10 7 21	3°38'32"	27°16'	21°44'	9°28'	26° 5'	18°57'	27°15'	25°11'	18°58'	16° 7'	9° 7'	7°41'	4°54'	2° 1'	
T 18	10 11 18	4°38'27"	9°M57'	22°31'	10°42'	26°51'	19° 5'	27°22'	25°10'	18°59'	16° 9'	8°58'	7°38'	5° 1'	2° 4'	
W19	10 15 14	5°38'20"	22°26'	23°10'	11°56'	27°36'	19°13'	27°29'	25° 8'	19° 1'	16°10'	8°47'	7°35'	5° 8'	2° 6'	
T 20	10 19 11	6°38'11"	4°24'43'	23°41'	13°10'	28°22'	19°21'	27°37'	25° 7'	19° 3'	16°12'	8°36'	7°32'	5°15'	2° 9'	
F 21	10 23 7	7°38'00"	16°50'	24° 3'	14°24'	29° 7'	19°29'	27°44'	25° 5'	19° 5'	16°14'	8°25'	7°28'	5°21'	2°11'	
S 22	10 27 4	8°37'48"	28°48'	24°17'	15°38'	29°52'	19°38'	27°51'	25° 4'	19° 6'	16°15'	8°17'	7°25'	5°28'	2°14'	
S 23	10 31 0	9°37'33"	10°M40'	24°R22'	16°52'	0°Y37'	19°46'	27°59'	25° 2'	19° 8'	16°17'	8°10'	7°22'	5°35'	2°17'	
M24	10 34 57	10°37'17"	22°30'	24°18'	18° 6'	1°23'	19°55'	28° 6'	25° 1'	19°10'	16°18'	8° 6'	7°19'	5°41'	2°19'	
T 25	10 38 53	11°36'59"	4°47'23'	24° 6'	19°20'	2° 8'	20° 4'	28°13'	24°59'	19°12'	16°20'	8° 4'	7°16'	5°48'	2°22'	
W26	10 42 50	12°36'40"	16°24'	23°46'	20°34'	2°53'	20°12'	28°20'	24°58'	19°14'	16°21'	8°D 4	7°13'	5°55'	2°25'	
T 27	10 46 46	13°36'18"	28°37'	23°19'	21°48'	3°38'	20°21'	28°27'	24°56'	19°16'	16°23'	8° 4'	7° 9'	6° 2'	2°28'	
F 28	10 50 43	14°35'55"	11°Z 9	22°46'	23° 2'	4°23'	20°31'	28°35'	24°54'	19°18'	16°25'	8°R 5	7° 6'	6° 8'	2°31'	
S 29	10 54 40	15°35'30"	24°Z 3	22°H 6	24°17'	5°Y 8	20°B40'	28°42'	24°53'	19°Y20'	16°26'	8°20'	7°20'	6°M15	2°B34'	

Delta T = 21m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1052

MARCH 1052 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 58 36	16 ^h 35'03	7 ^m 23	21°R22	25 ^m 31	5 ^h 53	20 ^h 49	28 ^m 49	24°R51	19 ^h 21	16 ^m 28	8°R 0	7 ^m 0	6 ^m 22	2 ^h 37								
M 2	11 2 33	17°34'34	21°11	20 ^h 34	26°45	6°38	20°59	28°56	24 ^h 49	19°23	16°29	7 ^m 54	6°57	6°28	2°40								
T 3	11 6 29	18°34'04	5 ^h 24	19°43	27°59	7°23	21° 8	29° 3	24°47	19°25	16°31	7°46	6°53	6°35	2°43								
W 4	11 10 26	19°33'31	20° 0	18°50	29°13	8° 8	21°18	29°10	24°45	19°27	16°32	7°35	6°50	6°42	2°46								
T 5	11 14 22	20°32'56	4 ^h 50	17°57	0 ^h 27	8°53	21°28	29°17	24°43	19°29	16°34	7°24	6°47	6°48	2°49								
F 6	11 18 19	21°32'19	19°45	17° 5	1°41	9°37	21°38	29°24	24°41	19°32	16°35	7°14	6°44	6°55	2°52								
S 7	11 22 15	22°31'40	4 ^h 38	16°14	2°55	10°22	21°48	29°31	24°39	19°34	16°37	7° 5	6°41	7° 2	2°55								
S 8	11 26 12	23°30'58	19°19	15°25	4° 9	11° 7	21°58	29°38	24°37	19°36	16°38	6°59	6°38	7° 9	2°59								
M 9	11 30 9	24°30'14	3 ^h 11	14°40	5°23	11°51	22° 8	29°45	24°35	19°38	16°39	6°55	6°34	7°15	3° 2								
T 10	11 34 5	25°29'28	17°49	13°59	6°37	12°36	22°18	29°52	24°33	19°40	16°41	6°54	6°31	7°22	3° 5								
W11	11 38 2	26°28'40	1 ^h 35	13°22	7°51	13°20	22°29	29°59	24°31	19°42	16°42	6°54	6°28	7°29	3° 9								
T 12	11 41 58	27°27'49	15° 2	12°51	9° 5	14° 5	22°39	0 ^h 6	24°29	19°44	16°44	6°54	6°25	7°35	3°12								
F 13	11 45 55	28°26'55	28°13	12°24	10°19	14°49	22°50	0°13	24°27	19°46	16°45	6°52	6°22	7°42	3°15								
S 14	11 49 51	29°25'59	11 ^h 10	12° 3	11°33	15°34	23° 1	0°19	24°25	19°48	16°46	6°49	6°18	7°49	3°19								
S 15	11 53 48	0 ^h 25'01	23°54	11°48	12°47	16°18	23°12	0°26	24°22	19°50	16°48	6°42	6°15	7°56	3°22								
M16	11 57 44	1°24'01	6 ^h 28	11°38	14° 1	17° 2	23°23	0°33	24°20	19°53	16°49	6°33	6°12	8° 2	3°26								
T 17	12 1 41	2°22'58	18°52	11°D34	15°15	17°46	23°34	0°40	24°18	19°55	16°50	6°21	6° 9	8° 9	3°29								
W18	12 5 38	3°21'54	1 ^h 8	11°35	16°29	18°30	23°45	0°46	24°16	19°57	16°52	6° 7	6° 6	8°16	3°33								
T 19	12 9 34	4°20'47	13°15	11°42	17°43	19°15	23°56	0°53	24°13	19°59	16°53	5°53	6° 3	8°22	3°36								
F 20	12 13 31	5°19'38	25°16	11°54	18°57	19°59	24° 7	0°59	24°11	20° 1	16°54	5°39	5°59	8°29	3°40								
S 21	12 17 27	6°18'27	7 ^h 10	12°10	20°11	20°43	24°19	1° 6	24° 8	20° 4	16°55	5°27	5°56	8°36	3°44								
S 22	12 21 24	7°17'15	19° 1	12°32	21°25	21°27	24°30	1°12	24° 6	20° 6	16°56	5°18	5°53	8°42	3°47								
M23	12 25 20	8°16'00	0 ^h 50	12°58	22°39	22°10	24°42	1°19	24° 4	20° 8	16°58	5°12	5°50	8°49	3°51								
T 24	12 29 17	9°14'44	12°42	13°29	23°53	22°54	24°53	1°25	24° 1	20°10	16°59	5° 8	5°47	8°56	3°55								
W25	12 33 13	10°13'26	24°41	14° 3	25° 7	23°38	25° 5	1°31	23°59	20°12	17° 0	5° 7	5°44	9° 3	3°58								
T 26	12 37 10	11°12'06	6 ^h 35	14°42	26°20	24°22	25°17	1°38	23°56	20°15	17° 1	5° 6	5°40	9° 9	4° 2								
F 27	12 41 7	12°10'45	19°21	15°24	27°34	25° 6	25°29	1°44	23°54	20°17	17° 2	5° 6	5°37	9°16	4° 6								
S 28	12 45 3	13° 9'22	2 ^h 11	16°10	28°48	25°49	25°40	1°50	23°51	20°19	17° 3	5° 5	5°34	9°23	4° 9								
S 29	12 49 0	14° 7'57	15°29	17° 0	0 ^h 2	26°33	25°52	1°56	23°49	20°21	17° 4	5° 2	5°31	9°29	4°13								
M30	12 52 56	15° 6'31	29°16	17°52	1°16	27°16	26° 4	2° 2	23°46	20°24	17° 5	4°57	5°28	9°36	4°17								
T 31	12 56 53	16 ^h 5'02	13 ^h 32	18 ^h 48	2 ^h 30	28 ^h 0	26 ^h 17	2 ^h 8	23 ^h 44	20 ^h 26	17 ^h 6	4 ^h 48	5 ^h 24	9 ^h 43	4 ^h 21								

Delta T = 21m59s Julian Calendar 1 March 1052 == Greg. Calendar 7 March 1052

APRIL 1052 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	13 0 49	17 ^h 3'32	28 ^h 14	19 ^h 47	3 ^h 44	28 ^h 43	26 ^h 29	2 ^h 14	23°R41	20 ^h 28	17 ^m 7	4°R38	5 ^m 21	9 ^m 49	4 ^h 25								
T 2	13 4 46	18° 2'00	13 ^h 17	20°49	4°58	29°27	26°41	2°20	23 ^h 39	20°30	17° 8	4 ^m 28	5°18	9°56	4°29								
F 3	13 8 42	19° 0'26	28°29	21°53	6°12	0 ^h 10	26°53	2°26	23°36	20°33	17° 9	4°17	5°15	10° 3	4°32								
S 4	13 12 39	19°58'50	13 ^h 41	23° 0	7°26	0°53	27° 6	2°32	23°34	20°35	17°10	4° 8	5°12	10°10	4°36								
S 5	13 16 35	20°57'13	28°41	24° 9	8°39	1°37	27°18	2°37	23°31	20°37	17°11	4° 2	5° 9	10°16	4°40								
M 6	13 20 32	21°55'33	13 ^h 11	25°21	9°53	2°20	27°31	2°43	23°29	20°39	17°12	3°58	5° 5	10°23	4°44								
T 7	13 24 29	22°53'51	27°41	26°36	11° 7	3° 3	27°43	2°49	23°26	20°42	17°13	3°D57	5° 2	10°30	4°48								
W 8	13 28 25	23°52'07	11 ^h 34	27°52	12°21	3°46	27°56	2°54	23°24	20°44	17°14	3°57	4°59	10°36	4°52								
T 9	13 32 22	24°50'21	25° 3	29°11	13°35	4°29	28° 9	3° 0	23°21	20°46	17°15	3°R57	4°56	10°43	4°56								
F 10	13 36 18	25°48'33	8 ^h 11	0 ^h 32	14°49	5°12	28°21	3° 5	23°19	20°48	17°15	3°56	4°53	10°50	5° 0								
S 11	13 40 15	26°46'43	21° 0	1°55	16° 2	5°55	28°34	3°10	23°16	20°51	17°16	3°54	4°50	10°56	5° 4								
S 12	13 44 11	27°44'51	3 ^h 33	3°20	17°16	6°38	28°47	3°16	23°13	20°53	17°17	3°49	4°46	11° 3	5° 8								
M13	13 48 8	28°42'56	15°54	4°48	18°30	7°21	29° 0	3°21	23°11	20°55	17°18	3°41	4°43	11°10	5°12								
T 14	13 52 4	29°41'00	28° 6	6°17	19°44	8° 4	29°13	3°26	23° 8	20°57	17°18	3°31	4°40	11°16	5°16								
W15	13 56 1	0 ^h 39'02	10 ^h 11	7°48	20°58	8°46	29°26	3°31	23° 6	21° 0	17°19	3°20	4°37	11°23	5°20								
T 16	13 59 58	1°37'02	22° 9	9°22	22°11	9°29	29°39	3°36	23° 3	21° 2	17°20	3° 8	4°34	11°30	5°24								
F 17	14 3 54	2°35'01	4 ^h 11	10°57	23°25	10°12	29°52	3°41	23° 1	21° 4	17°20	2°57	4°30	11°37	5°28								
S 18	14 7 51	3°32'58	15°55	12°34	24°39	10°54	0 ^h 11	3°46	22°58	21° 6	17°21	2°48	4°27	11°43	5°32								
S 19	14 11 47	4°30'53	27°45	14°14	25°53	11°37	0°18	3°51	22°56	21° 9	17°22	2°40	4°24	11°50	5°36								
M20	14 15 44	5°28'47	9 ^h 36	15°55	27° 6	12°19	0°31	3°56	22°53	21°11	17°22	2°35	4°21	11°57	5°40								
T 21	14 19 40	6°26'39	21°30	17°38	28°20	13° 2	0°44	4° 0	22°51	21°13	17°23	2°32	4°18	12° 3	5°44								
W22	14 23 37	7°24'31	3 ^h 32	19°24	29°34	13°44	0°58	4° 5	22°49	21°15	17°23	2°D32	4°15	12°10	5°48								
T 23	14 27 33	8°22'20	15°45	21°11	0 ^h 48	14°27	1°11	4° 9	22°46	21°17	17°24	2°32	4°11	12°17	5°52								
F 24	14 31 30	9°20'09	28°13	23° 0	2° 1	15° 9	1°24	4°14	22°44	21°20	17°24	2°33	4° 8	12°23	5°56								
S 25	14 35 27	10°17'56	11 ^h 2	24°51	3°15	15°51	1°38	4°18	22°41	21°22	17°25	2°R34	4° 5	12°30	6° 0								
S 26	14 39 23	11°15'43	24°15	26°44	4°29	16°33	1°51	4°23	22°39	21°24	17°25	2°33	4° 2	12°37	6° 4								
M27	14 43 20	12°13'28	7 ^h 55	28°40	5°43	17°16	2° 4	4°27	22°37	21°26	17°26	2°30	3°59	12°44	6° 8								
T 28	14 47 16	13°11'11	22° 4	0 ^h 37	6°56	17°58	2°18	4°31	22°34	21°28	17°26	2°25	3°55	12°50	6°12								
W29	14 51 13	14° 8'54	6 ^h 40	2°36	8°10	18°40	2°31	4°35	22°32	21°30	17°26	2°19	3°52	12°57	6°16								
T 30	14 55 9	15 ^h 6'35	21 ^h 38	4 ^h 36	9 ^h 24	19 ^h 22	2 ^h 11	4 ^h 39	22 ^h 30	21 ^h 32	17 ^h 27	2 ^h 12	3 ^h 49	13 ^h 11	6 ^h 20								

Delta T = 21m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1052

MAY 1052 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	14 59 6	16♄ 4'16	6♄50	6♄39	10♄38	20♄ 4	2♄58	4♄43	22°R27	21♄35	17♄27	2°R 5	3♄46	13♄10	6♄24									
S 2	15 3 2	17° 1'55	22° 6	8°43	11°51	20°46	3°12	4°47	22♄25	21°37	17°27	2♄ 0	3°43	13°17	6°28									
S 3	15 6 59	17°59'33	7♄15	10°49	13° 5	21°28	3°26	4°50	22°23	21°39	17°27	1°56	3°40	13°24	6°31									
M 4	15 10 56	18°57'09	22° 9	12°56	14°19	22°10	3°39	4°54	22°21	21°41	17°28	1°54	3°36	13°30	6°35									
T 5	15 14 52	19°54'45	6♄39	15° 5	15°32	22°51	3°53	4°58	22°19	21°43	17°28	1°D53	3°33	13°37	6°39									
W 6	15 18 49	20°52'18	20°43	17°15	16°46	23°33	4° 6	5° 1	22°16	21°45	17°28	1°54	3°30	13°44	6°43									
T 7	15 22 45	21°49'51	4♄20	19°25	18° 0	24°15	4°20	5° 5	22°14	21°47	17°28	1°56	3°27	13°50	6°47									
F 8	15 26 42	22°47'22	17°32	21°37	19°14	24°56	4°34	5° 8	22°12	21°49	17°28	1°R57	3°24	13°57	6°51									
S 9	15 30 38	23°44'51	0♄22	23°48	20°27	25°38	4°48	5°11	22°10	21°51	17°28	1°56	3°21	14° 4	6°55									
S 10	15 34 35	24°42'19	12°53	26° 0	21°41	26°20	5° 1	5°14	22° 8	21°53	17°28	1°55	3°17	14°11	6°59									
M11	15 38 31	25°39'45	25° 9	28°12	22°55	27° 1	5°15	5°17	22° 6	21°55	17°28	1°52	3°14	14°17	7° 3									
T 12	15 42 28	26°37'11	7♄14	0♄23	24° 8	27°43	5°29	5°20	22° 4	21°57	17°R29	1°47	3°11	14°24	7° 6									
W13	15 46 25	27°34'35	19°12	2°34	25°22	28°24	5°42	5°23	22° 2	21°59	17°28	1°41	3° 8	14°31	7°10									
T 14	15 50 21	28°31'58	1♄ 5	4°44	26°36	29° 5	5°56	5°26	22° 0	22° 1	17°28	1°36	3° 5	14°37	7°14									
F 15	15 54 18	29°29'20	12°56	6°53	27°49	29°47	6°10	5°28	21°59	22° 3	17°28	1°30	3° 1	14°44	7°18									
S 16	15 58 14	0♄26'41	24°46	9° 0	29° 3	0♄28	6°24	5°31	21°57	22° 4	17°28	1°25	2°58	14°51	7°22									
S 17	16 2 11	1°24'01	6♄39	11° 6	0♄17	1° 9	6°38	5°34	21°55	22° 6	17°28	1°21	2°55	14°57	7°25									
M18	16 6 7	2°21'21	18°35	13°10	1°30	1°50	6°51	5°36	21°53	22° 8	17°28	1°19	2°52	15° 4	7°29									
T 19	16 10 4	3°18'39	0♄37	15°12	2°44	2°31	7° 5	5°38	21°51	22°10	17°28	1°D18	2°49	15°11	7°33									
W20	16 14 0	4°15'57	12°48	17°12	3°58	3°13	7°19	5°40	21°50	22°12	17°28	1°19	2°46	15°17	7°37									
T 21	16 17 57	5°13'15	25° 9	19° 9	5°11	3°54	7°33	5°43	21°48	22°13	17°28	1°20	2°42	15°24	7°40									
F 22	16 21 54	6°10'32	7♄44	21° 5	6°25	4°35	7°47	5°45	21°47	22°15	17°27	1°22	2°39	15°31	7°44									
S 23	16 25 50	7° 7'48	20°37	22°58	7°39	5°16	8° 0	5°47	21°45	22°17	17°27	1°23	2°36	15°37	7°47									
S 24	16 29 47	8° 5'04	3♄49	24°49	8°52	5°56	8°14	5°48	21°44	22°19	17°27	1°R24	2°33	15°44	7°51									
M25	16 33 43	9° 2'20	17°25	26°38	10° 6	6°37	8°28	5°50	21°42	22°20	17°27	1°24	2°30	15°51	7°55									
T 26	16 37 40	9°59'35	1♄24	28°24	11°20	7°18	8°42	5°52	21°41	22°22	17°26	1°23	2°27	15°58	7°58									
W27	16 41 36	10°56'50	15°47	0♄ 8	12°33	7°59	8°56	5°53	21°39	22°24	17°26	1°21	2°23	16° 4	8° 2									
T 28	16 45 33	11°54'05	0♄30	1°50	13°47	8°40	9° 9	5°55	21°38	22°25	17°25	1°18	2°20	16°11	8° 5									
F 29	16 49 29	12°51'19	15°27	3°29	15° 1	9°20	9°23	5°56	21°37	22°27	17°25	1°16	2°17	16°18	8° 9									
S 30	16 53 26	13°48'33	0♄32	5° 5	16°15	10° 1	9°37	5°57	21°35	22°28	17°25	1°14	2°14	16°24	8°12									
S 31	16 57 23	14♄45'47	15♄34	6♄39	17♄28	10♄42	9♄51	5♄58	21♄34	22♄30	17♄24	1♄13	2♄11	16♄31	8♄16									

Delta T = 21m58s

Julian Calendar 1 May 1052 == Greg. Calendar 7 May 1052

JUNE 1052 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	17 1 19	15♄43'01	0♄26	8♄11	18♄42	11♄22	10♄ 5	6♄ 0	21°R33	22♄32	17°R24	1♄12	2♄ 7	16♄38	8♄19									
T 2	17 5 16	16°40'14	14°59	9°40	19°56	12° 3	10°18	6° 0	21♄32	22°33	17♄23	1°13	2° 4	16°44	8°22									
W 3	17 9 12	17°37'26	29° 9	11° 6	21° 9	12°43	10°32	6° 1	21°31	22°35	17°23	1°14	2° 1	16°51	8°26									
T 4	17 13 9	18°34'38	12♄53	12°30	22°23	13°24	10°46	6° 2	21°30	22°36	17°22	1°15	1°58	16°58	8°29									
F 5	17 17 5	19°31'50	16°11	13°52	23°37	14° 4	11° 0	6° 3	21°29	22°37	17°22	1°16	1°55	17° 4	8°32									
S 6	17 21 2	20°29'01	9♄ 6	15°10	24°51	14°45	11°13	6° 3	21°28	22°39	17°21	1°16	1°52	17°11	8°35									
S 7	17 24 59	21°26'11	21°39	16°27	26° 4	15°25	11°27	6° 4	21°27	22°40	17°20	1°R16	1°48	17°18	8°39									
M 8	17 28 55	22°23'21	3♄56	17°40	27°18	16° 5	11°41	6° 4	21°26	22°42	17°20	1°16	1°45	17°24	8°42									
T 9	17 32 52	23°20'30	15°59	18°50	28°32	16°46	11°54	6° 4	21°26	22°43	17°19	1°16	1°42	17°31	8°45									
W10	17 36 48	24°17'39	27°55	19°58	29°45	17°26	12° 8	6° 4	21°25	22°44	17°19	1°15	1°39	17°38	8°48									
T 11	17 40 45	25°14'48	9♄46	21° 3	0♄59	18° 6	12°22	6°R 4	21°24	22°45	17°18	1°14	1°36	17°44	8°51									
F 12	17 44 41	26°11'57	21°36	22° 4	2°13	18°46	12°35	6° 4	21°24	22°47	17°17	1°13	1°33	17°51	8°54									
S 13	17 48 38	27° 9'05	3♄29	23° 3	3°27	19°26	12°49	6° 4	21°23	22°48	17°16	1°13	1°29	17°58	8°57									
S 14	17 52 34	28° 6'14	15°26	23°58	4°40	20° 6	13° 2	6° 4	21°22	22°49	17°16	1°12	1°26	18° 5	9° 0									
M15	17 56 31	29° 3'22	27°31	24°50	5°54	20°46	13°16	6° 4	21°22	22°50	17°15	1°D12	1°23	18°11	9° 3									
T 16	18 0 28	0♄ 0'31	9♄45	25°39	7° 8	21°26	13°29	6° 3	21°22	22°51	17°14	1°12	1°20	18°18	9° 6									
W17	18 4 24	0°57'40	22°10	26°24	8°22	22° 6	13°43	6° 3	21°21	22°52	17°13	1°R12	1°17	18°25	9° 9									
T 18	18 8 21	1°54'49	4♄47	27° 5	9°35	22°46	13°56	6° 2	21°21	22°54	17°13	1°12	1°13	18°31	9°11									
F 19	18 12 17	2°51'58	17°38	27°42	10°49	23°26	14°10	6° 1	21°21	22°55	17°12	1°12	1°10	18°38	9°14									
S 20	18 16 14	3°49'07	0♄43	28°16	12° 3	24° 6	14°23	6° 0	21°20	22°56	17°11	1°12	1° 7	18°45	9°17									

SWISS EPHEMERIS for the year 1052

JULY 1052 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 59 36	14 ⁵ 18'33	7 ⁰ 17	29 ⁰ R28	25 ⁵ 34	1 ⁵ 22	16 ¹¹ 48	5 ⁰ R45	21 ⁵ 21	23 ⁰ Y 5	17 ⁰ R 0	1 ⁰ R12	0 ⁵ 32	19 ¹¹ 58	9 ⁸ 44
T 2	19 3 32	15 ⁰ 15'50	21 ⁰ 1	29 ⁵ 6	26 ⁰ 48	2 ⁰ 1	17 ⁰ 1	5 ⁰ X43	21 ⁰ 22	23 ⁰ 5	16 ⁵ 59	1 ⁵ 11	0 ⁰ 29	20 ⁰ 5	9 ⁰ 46
F 3	19 7 29	16 ⁰ 13'07	4 ¹¹ 21	28 ⁰ 40	28 ⁰ 2	2 ⁰ 40	17 ⁰ 14	5 ⁰ 41	21 ⁰ 22	23 ⁰ 6	16 ⁰ 58	1 ⁰ 9	0 ⁰ 26	20 ⁰ 11	9 ⁰ 48
S 4	19 11 26	17 ⁰ 10'25	17 ⁰ 18	28 ⁰ 9	29 ⁰ 16	3 ⁰ 20	17 ⁰ 26	5 ⁰ 38	21 ⁰ 23	23 ⁰ 7	16 ⁰ 57	1 ⁰ 7	0 ⁰ 23	20 ⁰ 18	9 ⁰ 50
S 5	19 15 22	18 ⁰ 7'43	29 ⁰ 54	27 ⁰ 35	0 ⁰ 30	3 ⁰ 59	17 ⁰ 39	5 ⁰ 36	21 ⁰ 23	23 ⁰ 7	16 ⁰ 56	1 ⁰ 5	0 ⁰ 19	20 ⁰ 25	9 ⁰ 52
M 6	19 19 19	19 ⁰ 5'01	12 ⁵ 13	26 ⁰ 58	1 ⁰ 43	4 ⁰ 38	17 ⁰ 52	5 ⁰ 34	21 ⁰ 24	23 ⁰ 8	16 ⁰ 55	1 ⁰ 4	0 ⁰ 16	20 ⁰ 32	9 ⁰ 54
T 7	19 23 15	20 ⁰ 2'20	24 ⁰ 17	26 ⁰ 18	2 ⁰ 57	5 ⁰ 18	18 ⁰ 4	5 ⁰ 31	21 ⁰ 25	23 ⁰ 8	16 ⁰ 54	1 ⁰ D 4	0 ⁰ 13	20 ⁰ 38	9 ⁰ 56
W 8	19 27 12	20 ⁰ 59'40	6 ¹¹ 12	25 ⁰ 35	4 ⁰ 11	5 ⁰ 57	18 ⁰ 17	5 ⁰ 29	21 ⁰ 25	23 ⁰ 9	16 ⁰ 53	1 ⁰ 5	0 ⁰ 10	20 ⁰ 45	9 ⁰ 58
T 9	19 31 8	21 ⁰ 57'00	18 ⁰ 3	24 ⁰ 51	5 ⁰ 25	6 ⁰ 36	18 ⁰ 30	5 ⁰ 26	21 ⁰ 26	23 ⁰ 9	16 ⁰ 51	1 ⁰ 6	0 ⁰ 7	20 ⁰ 52	10 ⁰ 0
F 10	19 35 5	22 ⁰ 54'21	29 ⁰ 54	24 ⁰ 7	6 ⁰ 39	7 ⁰ 15	18 ⁰ 42	5 ⁰ 23	21 ⁰ 27	23 ⁰ 9	16 ⁰ 50	1 ⁰ 8	0 ⁰ 4	20 ⁰ 58	10 ⁰ 2
S 11	19 39 1	23 ⁰ 51'42	11 ⁵ 17	23 ⁰ 22	7 ⁰ 52	7 ⁰ 54	18 ⁰ 55	5 ⁰ 21	21 ⁰ 28	23 ⁰ 10	16 ⁰ 49	1 ⁰ 9	0 ⁰ 0	21 ⁰ 5	10 ⁰ 3
S 12	19 42 58	24 ⁰ 49'04	23 ⁰ 53	22 ⁰ 39	9 ⁰ 6	8 ⁰ 33	19 ⁰ 7	5 ⁰ 18	21 ⁰ 29	23 ⁰ 10	16 ⁰ 48	1 ⁰ 10	29 ¹¹ 57	21 ⁰ 12	10 ⁰ 5
M 13	19 46 55	25 ⁰ 46'27	6 ⁵ 8	21 ⁰ 57	10 ⁰ 20	9 ⁰ 12	19 ⁰ 19	5 ⁰ 15	21 ⁰ 30	23 ⁰ 10	16 ⁰ 47	1 ⁰ R10	29 ⁰ 54	21 ⁰ 18	10 ⁰ 6
T 14	19 50 51	26 ⁰ 43'51	18 ⁰ 36	21 ⁰ 18	11 ⁰ 34	9 ⁰ 51	19 ⁰ 32	5 ⁰ 12	21 ⁰ 31	23 ⁰ 11	16 ⁰ 46	1 ⁰ 9	29 ⁰ 51	21 ⁰ 25	10 ⁰ 8
W 15	19 54 48	27 ⁰ 41'16	1 ⁵ 19	20 ⁰ 41	12 ⁰ 47	10 ⁰ 30	19 ⁰ 44	5 ⁰ 9	21 ⁰ 32	23 ⁰ 11	16 ⁰ 44	1 ⁰ 7	29 ⁰ 48	21 ⁰ 32	10 ⁰ 10
T 16	19 58 44	28 ⁰ 38'42	14 ⁰ 17	20 ⁰ 9	14 ⁰ 1	11 ⁰ 9	19 ⁰ 56	5 ⁰ 6	21 ⁰ 33	23 ⁰ 11	16 ⁰ 43	1 ⁰ 4	29 ⁰ 45	21 ⁰ 38	10 ⁰ 11
F 17	20 2 41	29 ⁰ 36'09	27 ⁰ 30	19 ⁰ 42	15 ⁰ 15	11 ⁰ 48	20 ⁰ 8	5 ⁰ 2	21 ⁰ 34	23 ⁰ 11	16 ⁰ 42	0 ⁰ 59	29 ⁰ 41	21 ⁰ 45	10 ⁰ 12
S 18	20 6 37	0 ⁰ 33'37	10 ⁵ 57	19 ⁰ 20	16 ⁰ 29	12 ⁰ 27	20 ⁰ 20	4 ⁰ 59	21 ⁰ 35	23 ⁰ 11	16 ⁰ 41	0 ⁰ 55	29 ⁰ 38	21 ⁰ 52	10 ⁰ 14
S 19	20 10 34	1 ⁰ 31'07	24 ⁰ 36	19 ⁰ 4	17 ⁰ 43	13 ⁰ 6	20 ⁰ 32	4 ⁰ 56	21 ⁰ 37	23 ⁰ 11	16 ⁰ 39	0 ⁰ 51	29 ⁰ 35	21 ⁰ 58	10 ⁰ 15
M 20	20 14 30	2 ⁰ 28'37	8 ⁵ 26	18 ⁰ 53	18 ⁰ 56	13 ⁰ 45	20 ⁰ 44	4 ⁰ 52	21 ⁰ 38	23 ⁰ 11	16 ⁰ 38	0 ⁰ 48	29 ⁰ 32	22 ⁰ 5	10 ⁰ 16
T 21	20 18 27	3 ⁰ 26'10	22 ⁰ 25	18 ⁰ D50	20 ⁰ 10	14 ⁰ 23	20 ⁰ 56	4 ⁰ 49	21 ⁰ 39	23 ⁰ R11	16 ⁰ 37	0 ⁰ 46	29 ⁰ 29	22 ⁰ 12	10 ⁰ 17
W 22	20 22 24	4 ⁰ 23'43	6 ⁵ 32	18 ⁰ 53	21 ⁰ 24	15 ⁰ 2	21 ⁰ 7	4 ⁰ 45	21 ⁰ 41	23 ⁰ 11	16 ⁰ 36	0 ⁰ D45	29 ⁰ 25	22 ⁰ 18	10 ⁰ 18
T 23	20 26 20	5 ⁰ 21'19	20 ⁰ 44	19 ⁰ 3	22 ⁰ 38	15 ⁰ 41	21 ⁰ 19	4 ⁰ 41	21 ⁰ 42	23 ⁰ 11	16 ⁰ 34	0 ⁰ 46	29 ⁰ 22	22 ⁰ 25	10 ⁰ 20
F 24	20 30 17	6 ⁰ 18'56	5 ¹¹ 0	19 ⁰ 20	23 ⁰ 51	16 ⁰ 19	21 ⁰ 30	4 ⁰ 38	21 ⁰ 44	23 ⁰ 11	16 ⁰ 33	0 ⁰ 47	29 ⁰ 19	22 ⁰ 32	10 ⁰ 21
S 25	20 34 13	7 ⁰ 16'34	19 ⁰ 18	19 ⁰ 45	25 ⁰ 5	16 ⁰ 58	21 ⁰ 42	4 ⁰ 34	21 ⁰ 45	23 ⁰ 11	16 ⁰ 32	0 ⁰ 49	29 ⁰ 16	22 ⁰ 38	10 ⁰ 21
S 26	20 38 10	8 ⁰ 14'14	3 ⁵ 35	20 ⁰ 16	26 ⁰ 19	17 ⁰ 37	21 ⁰ 53	4 ⁰ 30	21 ⁰ 47	23 ⁰ 11	16 ⁰ 31	0 ⁰ R49	29 ⁰ 13	22 ⁰ 45	10 ⁰ 22
M 27	20 42 6	9 ⁰ 11'56	17 ⁰ 46	20 ⁰ 55	27 ⁰ 33	18 ⁰ 15	22 ⁰ 5	4 ⁰ 26	21 ⁰ 49	23 ⁰ 11	16 ⁰ 29	0 ⁰ 48	29 ⁰ 10	22 ⁰ 52	10 ⁰ 23
T 28	20 46 3	10 ⁰ 9'39	11 ⁰ 48	21 ⁰ 41	28 ⁰ 47	18 ⁰ 54	22 ⁰ 16	4 ⁰ 22	21 ⁰ 50	23 ⁰ 11	16 ⁰ 28	0 ⁰ 45	29 ⁰ 6	22 ⁰ 58	10 ⁰ 24
W 29	20 50 0	11 ⁰ 7'24	15 ⁰ 37	22 ⁰ 33	0 ¹¹ 0	19 ⁰ 32	22 ⁰ 27	4 ⁰ 18	21 ⁰ 52	23 ⁰ 10	16 ⁰ 27	0 ⁰ 40	29 ⁰ 3	23 ⁰ 5	10 ⁰ 25
T 30	20 53 56	12 ⁰ 5'09	29 ⁰ 10	23 ⁰ 32	1 ⁰ 14	20 ⁰ 11	22 ⁰ 38	4 ⁰ 14	21 ⁰ 54	23 ⁰ 10	16 ⁰ 25	0 ⁰ 34	29 ⁰ 0	23 ⁰ 12	10 ⁰ 25
F 31	20 57 53	13 ⁰ 2'57	12 ¹¹ 24	24 ⁰ 38	2 ¹¹ 28	20 ⁰ 49	22 ⁰ 49	4 ⁰ X10	21 ⁰ 56	23 ⁰ Y10	16 ⁰ 24	0 ⁰ 27	28 ¹¹ 57	23 ¹¹ 18	10 ⁰ X26

Delta T = 21m57s Julian Calendar 1 July 1052 == Greg. Calendar 7 July 1052

AUGUST 1052 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	21 1 49	14 ⁰ 0'45	25 ¹¹ 18	25 ⁵ 50	3 ¹¹ 42	21 ⁵ 28	23 ¹¹ 0	4 ⁰ R 6	21 ⁵ 58	23 ⁰ R 9	16 ⁰ R23	0 ⁰ R20	28 ¹¹ 54	23 ¹¹ 25	10 ⁰ X26
S 2	21 5 46	14 ⁰ 58'35	7 ⁵ 53	27 ⁰ 8	4 ⁰ 55	22 ⁰ 6	23 ⁰ 11	4 ⁰ X 2	22 ⁰ 0	23 ⁰ Y 9	16 ⁵ 21	0 ⁵ 13	28 ⁰ 51	23 ⁰ 32	10 ⁰ 27
M 3	21 9 42	15 ⁰ 56'25	20 ⁰ 11	28 ⁰ 31	6 ⁰ 9	22 ⁰ 45	23 ⁰ 22	3 ⁰ 57	22 ⁰ 2	23 ⁰ 9	16 ⁰ 20	0 ⁰ 8	28 ⁰ 47	23 ⁰ 38	10 ⁰ 27
T 4	21 13 39	16 ⁰ 54'18	2 ¹¹ 16	29 ⁰ 59	7 ⁰ 23	23 ⁰ 23	23 ⁰ 32	3 ⁰ 53	22 ⁰ 4	23 ⁰ 8	16 ⁰ 19	0 ⁰ 5	28 ⁰ 44	23 ⁰ 45	10 ⁰ 28
W 5	21 17 35	17 ⁰ 52'11	14 ⁰ 11	1 ⁰ 32	8 ⁰ 37	24 ⁰ 1	23 ⁰ 43	3 ⁰ 49	22 ⁰ 6	23 ⁰ 8	16 ⁰ 18	0 ⁰ D 4	28 ⁰ 41	23 ⁰ 52	10 ⁰ 28
T 6	21 21 32	18 ⁰ 50'06	26 ⁰ 1	3 ⁰ 10	9 ⁰ 50	24 ⁰ 40	23 ⁰ 53	3 ⁰ 45	22 ⁰ 8	23 ⁰ 7	16 ⁰ 16	0 ⁰ 4	28 ⁰ 38	23 ⁰ 58	10 ⁰ 28
F 7	21 25 28	19 ⁰ 48'03	7 ⁵ 52	4 ⁰ 51	11 ⁰ 4	25 ⁰ 18	24 ⁰ 4	3 ⁰ 40	22 ⁰ 10	23 ⁰ 7	16 ⁰ 15	0 ⁰ 5	28 ⁰ 35	24 ⁰ 5	10 ⁰ 28
S 8	21 29 25	20 ⁰ 46'00	19 ⁰ 49	6 ⁰ 36	12 ⁰ 18	25 ⁰ 56	24 ⁰ 14	3 ⁰ 36	22 ⁰ 12	23 ⁰ 6	16 ⁰ 14	0 ⁰ 6	28 ⁰ 31	24 ⁰ 12	10 ⁰ 28
S 9	21 33 22	21 ⁰ 43'59	1 ⁵ 56	8 ⁰ 23	13 ⁰ 31	26 ⁰ 34	24 ⁰ 24	3 ⁰ 31	22 ⁰ 15	23 ⁰ 6	16 ⁰ 12	0 ⁰ R 7	28 ⁰ 28	24 ⁰ 18	10 ⁰ R28
M 10	21 37 18	22 ⁰ 42'00	14 ⁰ 18	10 ⁰ 13	14 ⁰ 45	27 ⁰ 12	24 ⁰ 34	3 ⁰ 27	22 ⁰ 17	23 ⁰ 5	16 ⁰ 11	0 ⁰ 6	28 ⁰ 25	24 ⁰ 25	10 ⁰ 28
T 11	21 41 15	23 ⁰ 40'02	26 ⁰ 58	12 ⁰ 5	15 ⁰ 59	27 ⁰ 51	24 ⁰ 44	3 ⁰ 22	22 ⁰ 19	23 ⁰ 4	16 ⁰ 10	0 ⁰ 2	28 ⁰ 22	24 ⁰ 32	10 ⁰ 28
W 12	21 45 11	24 ⁰ 38'06	9 ⁵ 58	13 ⁰ 59	17 ⁰ 12	28 ⁰ 29	24 ⁰ 54	3 ⁰ 18	22 ⁰ 22	23 ⁰ 4	16 ⁰ 8	29 ¹¹ 57	28 ⁰ 19	24 ⁰ 38	10 ⁰ 28
T 13	21 49 8	25 ⁰ 36'11	23 ⁰ 17	15 ⁰ 54	18 ⁰ 26	29 ⁰ 7	25 ⁰ 4	3 ⁰ 13	22 ⁰ 24	23 ⁰ 3	16 ⁰ 7	29 ⁰ 50	28 ⁰ 16	24 ⁰ 45	10 ⁰ 28
F 14	21 53 4	26 ⁰ 34'18	6 ⁵ 56	17 ⁰ 49	19 ⁰ 40	29 ⁰ 45	25 ⁰ 13	3 ⁰ 9	22 ⁰ 26	23 ⁰ 2	16 ⁰ 6	29 ⁰ 41	28 ⁰ 12	24 ⁰ 52	10 ⁰ 28
S 15	21 57 1	27 ⁰ 32'27	20 ⁰ 49	19 ⁰ 46	20 ⁰ 53	0 ⁰ 23	25 ⁰ 23	3 ⁰ 4	22 ⁰ 29	23 ⁰ 1	16 ⁰ 5	29 ⁰ 31	28 ⁰ 9	24 ⁰ 58	10 ⁰ 27
S 16	22 0 57	28 ⁰ 30'37	4 ⁵ 54	21 ⁰ 42	22 ⁰ 7	1 ⁰ 1	25 ⁰ 32	3 ⁰ 0	22 ⁰ 31	23 ⁰ 1	16 ⁰ 3	29 ⁰ 22	28 ⁰ 6	25 ⁰ 5	10 ⁰ 27
M 17	22 4														

SWISS EPHEMERIS for the year 1052

SEPTEMBER 1052 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 4 2	14 ^h 6'11	10 ^m 12	21 ^h 20	11 ^h 43	11 ^h 5	27 ^h 46	1 ^h 46	23 ^h 17	22 ^h 44	15 ^h 44	27 ^h 45	27 ^h 15	26 ^m 52	10 ^h 13								
W 2	23 7 59	15° 4'56	22° 5	23° 3	12° 57	11° 43	27° 53	1 ^h 42	23° 20	22 ^h 43	15 ^h 43	27 ^h 41	27° 12	26° 58	10 ^h 12								
T 3	23 11 55	16° 3'43	3 ^h 53	24° 45	14° 10	12° 20	28° 0	1° 37	23° 23	22° 42	15° 42	27° 39	27° 9	27° 5	10° 10								
F 4	23 15 52	17° 2'31	15° 43	26° 26	15° 23	12° 58	28° 7	1° 33	23° 26	22° 40	15° 41	27° D38	27° 6	27° 12	10° 9								
S 5	23 19 49	18° 1'22	27° 38	28° 7	16° 37	13° 35	28° 14	1° 29	23° 30	22° 39	15° 40	27° R38	27° 2	27° 18	10° 7								
S 6	23 23 45	19° 0'14	9 ^h 46	29° 46	17° 50	14° 12	28° 20	1° 24	23° 33	22° 38	15° 39	27° 38	26° 59	27° 25	10° 6								
M 7	23 27 42	19° 59'08	22° 10	1 ^h 24	19° 3	14° 50	28° 27	1° 20	23° 36	22° 36	15° 38	27° 36	26° 56	27° 32	10° 4								
T 8	23 31 38	20° 58'04	4 ^h 55	3° 1	20° 17	15° 27	28° 33	1° 16	23° 39	22° 35	15° 37	27° 31	26° 53	27° 38	10° 3								
W 9	23 35 35	21° 57'02	18° 5	4° 38	21° 30	16° 5	28° 39	1° 12	23° 43	22° 34	15° 36	27° 24	26° 50	27° 45	10° 1								
T 10	23 39 31	22° 56'01	1 ^h 39	6° 13	22° 43	16° 42	28° 45	1° 8	23° 46	22° 32	15° 35	27° 15	26° 47	27° 52	9° 59								
F 11	23 43 28	23° 55'03	15° 38	7° 48	23° 57	17° 19	28° 51	1° 4	23° 49	22° 31	15° 34	27° 4	26° 43	27° 58	9° 57								
S 12	23 47 24	24° 54'06	29° 56	9° 22	25° 10	17° 56	28° 57	1° 0	23° 53	22° 29	15° 33	26° 52	26° 40	28° 5	9° 55								
S 13	23 51 21	25° 53'12	14 ^h 28	10° 55	26° 23	18° 33	29° 2	0° 56	23° 56	22° 28	15° 32	26° 40	26° 37	28° 12	9° 53								
M 14	23 55 18	26° 52'20	29° 6	12° 27	27° 36	19° 11	29° 8	0° 52	24° 0	22° 27	15° 31	26° 30	26° 34	28° 18	9° 52								
T 15	23 59 14	27° 51'30	13 ^h 44	13° 58	28° 49	19° 48	29° 13	0° 48	24° 3	22° 25	15° 30	26° 23	26° 31	28° 25	9° 50								
W 16	0 3 11	28° 50'42	28° 15	15° 29	0 ^m 2	20° 25	29° 18	0° 44	24° 7	22° 24	15° 29	26° 19	26° 28	28° 32	9° 47								
T 17	0 7 7	29° 49'57	12 ^h 35	16° 59	1° 16	21° 2	29° 23	0° 40	24° 10	22° 22	15° 28	26° 17	26° 24	28° 38	9° 45								
F 18	0 11 4	0 ^h 49'14	26° 41	18° 28	2° 29	21° 39	29° 28	0° 37	24° 14	22° 21	15° 27	26° 17	26° 21	28° 45	9° 43								
S 19	0 15 0	1° 48'34	10 ^h 34	19° 56	3° 42	22° 16	29° 32	0° 33	24° 17	22° 19	15° 27	26° 17	26° 18	28° 52	9° 41								
S 20	0 18 57	2° 47'56	24° 13	21° 23	4° 55	22° 53	29° 36	0° 29	24° 21	22° 17	15° 26	26° 16	26° 15	28° 58	9° 39								
M 21	0 22 53	3° 47'21	7 ^h 40	22° 50	6° 8	23° 30	29° 41	0° 26	24° 24	22° 16	15° 25	26° 12	26° 12	29° 5	9° 36								
T 22	0 26 50	4° 46'47	20° 56	24° 15	7° 21	24° 7	29° 45	0° 23	24° 28	22° 14	15° 24	26° 6	26° 8	29° 12	9° 34								
W 23	0 30 47	5° 46'16	4 ^h 0	25° 40	8° 34	24° 44	29° 48	0° 19	24° 31	22° 13	15° 23	25° 57	26° 5	29° 18	9° 32								
T 24	0 34 43	6° 45'48	16° 52	27° 4	9° 47	25° 21	29° 52	0° 16	24° 35	22° 11	15° 23	25° 45	26° 2	29° 25	9° 29								
F 25	0 38 40	7° 45'21	29° 33	28° 27	11° 0	25° 58	29° 55	0° 13	24° 39	22° 9	15° 22	25° 32	25° 59	29° 32	9° 27								
S 26	0 42 36	8° 44'56	12 ^h 2	29° 49	12° 13	26° 34	29° 59	0° 10	24° 42	22° 8	15° 21	25° 18	25° 56	29° 38	9° 24								
S 27	0 46 33	9° 44'34	24° 19	1 ^m 10	13° 26	27° 11	0 ^h 2	0° 7	24° 46	22° 6	15° 21	25° 5	25° 53	29° 45	9° 22								
M 28	0 50 29	10° 44'13	6 ^m 25	2° 30	14° 39	27° 48	0° 5	0° 4	24° 50	22° 5	15° 20	24° 54	25° 49	29° 52	9° 19								
T 29	0 54 26	11° 43'55	18° 22	3° 48	15° 52	28° 25	0° 7	0° 1	24° 53	22° 3	15° 19	24° 46	25° 46	29° 58	9° 17								
W 30	0 58 22	12° 43'38	0 ^h 12	5 ^m 6	17 ^m 5	29° 0	0 ^h 10	29° 58	24° 57	22° 1	15° 19	24° 41	25° 43	0 ^h 5	9° 14								

Delta T = 21m57s Julian Calendar 1 Sept. 1052 == Greg. Calendar 7 Sept. 1052

OCTOBER 1052 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 2 19	13 ^h 43'24	11 ^h 59	6 ^m 22	18 ^m 17	29° 38	0 ^h 12	29° R55	25° 1	22° R 0	15° R18	24° R38	25° II40	0 ^h 12	9° R11								
F 2	1 6 15	14° 43'11	23° 46	7° 37	19° 30	0 ^h 15	0° 14	29° 53	25° 4	21° 58	15° 18	24° D37	25° 37	0° 18	9° 9								
S 3	1 10 12	15° 43'00	5 ^h 39	8° 50	20° 43	0° 51	0° 16	29° 50	25° 8	21° 56	15° 17	24° II38	25° 33	0° 25	9° 6								
S 4	1 14 9	16° 42'50	17° 44	10° 1	21° 56	1° 28	0° 18	29° 48	25° 12	21° 55	15° 17	24° R38	25° 30	0° 32	9° 3								
M 5	1 18 5	17° 42'43	0 ^h 5	11° 11	23° 8	2° 4	0° 19	29° 46	25° 16	21° 53	15° 16	24° 37	25° 27	0° 38	9° 0								
T 6	1 22 2	18° 42'37	12° 48	12° 19	24° 21	2° 41	0° 21	29° 43	25° 19	21° 51	15° 16	24° 34	25° 24	0° 45	8° 58								
W 7	1 25 58	19° 42'32	25° 58	13° 24	25° 34	3° 17	0° 22	29° 41	25° 23	21° 50	15° 15	24° 29	25° 21	0° 52	8° 55								
T 8	1 29 55	20° 42'30	9 ^h 35	14° 27	26° 46	3° 53	0° 23	29° 39	25° 27	21° 48	15° 15	24° 22	25° 18	0° 58	8° 52								
F 9	1 33 51	21° 42'29	23° 42	15° 27	27° 59	4° 30	0° 23	29° 37	25° 30	21° 46	15° 15	24° 13	25° 14	1° 5	8° 49								
S 10	1 37 48	22° 42'30	8 ^h 13	16° 25	29° 11	5° 6	0° 24	29° 35	25° 34	21° 44	15° 14	24° 3	25° 11	1° 12	8° 46								
S 11	1 41 44	23° 42'32	23° 3	17° 18	0 ^h 24	5° 42	0° 24	29° 34	25° 38	21° 43	15° 14	23° 53	25° 8	1° 18	8° 43								
M 12	1 45 41	24° 42'37	8 ^h 4	18° 8	1° 36	6° 19	0° R24	29° 32	25° 42	21° 41	15° 14	23° 45	25° 5	1° 25	8° 40								
T 13	1 49 38	25° 42'44	23° 6	18° 54	2° 49	6° 55	0° 24	29° 30	25° 45	21° 39	15° 13	23° 39	25° 2	1° 31	8° 37								
W 14	1 53 34	26° 42'53	8 ^h 0	19° 36	4° 1	7° 31	0° 24	29° 29	25° 49	21° 38	15° 13	23° 36	24° 59	1° 38	8° 34								
T 15	1 57 31	27° 43'03	22° 40	20° 12	5° 14	8° 7	0° 24	29° 28	25° 53	21° 36	15° 13	23° D35	24° 55	1° 45	8° 31								
F 16	2 1 27	28° 43'16	7 ^h 0	20° 42	6° 26	8° 43	0° 23	29° 26	25° 57	21° 34	15° 13	23° 35	24° 52	1° 51	8° 28								
S 17	2 5 24	29° 43'32	20° 59	21° 6	7° 38	9° 19	0° 22	29° 25	26° 1	21° 33	15° 12	23° 36	24° 49	1° 58	8° 25								
S 18	2 9 20	0 ^m 43'49	4 ^h 38	21° 22	8° 50	9° 55	0° 21	29° 24	26° 4	21° 31	15° 12	23° R37	24° 46	2° 5	8° 22								
M 19	2 13 17	1° 44'08	17° 57	21° 31	10° 3	10° 31	0° 20	29° 23	26° 8	21° 29	15° 12	23° 35	24° 43	2° 11	8° 19								
T 20	2 17 13	2° 44'29	1 ^h 0	21° R32	11° 15	11° 7	0° 18	29° 22	26° 12	21° 28	15° 12	23° 32	24° 39	2° 18	8° 16								
W 21	2 21 10	3° 44'53	13° 47	21° 23	12° 27	11° 43	0° 17	29° 22	26° 15	21° 26	15° 12	23° 26	24° 36	2° 25	8° 13								
T 22	2 25 7	4° 45'18	26° 22	21° 5	13° 39	12° 19	0° 15	29° 21	26° 19	21° 24	15° 12	23° 18	24° 33	2° 31	8° 10								
F 23	2 29 3	5° 45'45	8 ^h 46	20° 37	14° 51	12° 55	0° 13	29° 20	26° 23	21° 23	15° D12	23° 9	24° 30	2° 38	8° 7								
S 24	2 33 0	6° 46'13	20° 59	19° 59	16° 3	13° 31	0° 11	29° 20	26° 27	21° 21	15° 12	23° 0	24° 27	2° 45	8° 4								
S 25	2 36 56	7° 46'44	3 ^m 4	19° 11	17° 15	14° 6	0° 8	29° 20	26° 30	21° 20	15° 12	22° 51	24° 24	2° 51	8° 1								
M 26	2 40 53	8° 47'16	15° 2	18° 13	18° 27	14° 42	0° 5	29° 19	26° 34	21° 18	15° 12	22° 44	24° 20	2° 58	7° 58								
T 27	2 44 49	9° 47'50	26° 53	17° 6	19° 39	15° 18	0° 3	29° 19	26° 38	21° 16	15° 12	22° 38	24° 17	3° 5	7° 55								
W 28	2 48 46	10° 48'25	8 ^h 41	15° 53	20° 51	15° 53	0° 0	29° D19	26° 41	21° 15	15° 12	22° 35	24° 14	3° 11	7° 52								
T 29	2 52 42	11° 49'02	20° 27	14° 35	22° 2	16° 29	29° II56	29° 19	26° 45	21° 13	15° 12	22° D34	24° 11	3° 18	7° 49								
F 30	2 56 39	12° 49'40	2 ^h 15	13° 14	23° 14	17° 4	29° 53	29° 20	26° 49	21° 12	15° 12	22° 34	24° 8	3° 25	7° 46								
S 31	3 0 36	13 ^m 50'20	14 ^h 8	11 ^m 52	24° 26	17° 40	29° II49	29° 20	26° 52	21° 10	15° 13	22° II36	24° II 5	3° 31	7° 43								

Delta T = 21m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1052

NOVEMBER 1052 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 4 32	14♌51'01	26♋12	10°R34	25♊37	18♏15	29°R46	29♏20	26♑56	21°R 9	15♏13	22♏37	24♏1	3♊38	7°R40								
M 2	3 8 29	15°51'43	8♏31	9♌21	26°49	18°50	29♏42	29°21	27° 0	21°Y 7	15°13	22°39	23°58	3°45	7♋37								
T 3	3 12 25	16°52'26	21° 9	8°15	28° 0	19°26	29°37	29°21	27° 3	21° 6	15°13	22°R39	23°55	3°51	7°33								
W 4	3 16 22	17°53'10	4♏11	7°19	29°11	20° 1	29°33	29°22	27° 7	21° 4	15°14	22°38	23°52	3°58	7°30								
T 5	3 20 18	18°53'55	17°42	6°33	0♋23	20°36	29°29	29°23	27°10	21° 3	15°14	22°35	23°49	4° 5	7°27								
F 6	3 24 15	19°54'41	1°Y41	5°59	1°34	21°11	29°24	29°24	27°14	21° 1	15°14	22°31	23°45	4°11	7°24								
S 7	3 28 11	20°55'28	16° 9	5°37	2°45	21°46	29°19	29°25	27°17	21° 0	15°15	22°26	23°42	4°18	7°21								
S 8	3 32 8	21°56'17	1♋ 0	5°25	3°56	22°21	29°14	29°26	27°21	20°58	15°15	22°21	23°39	4°25	7°19								
M 9	3 36 5	22°57'06	16° 8	5°D25	5° 7	22°56	29° 9	29°28	27°24	20°57	15°16	22°17	23°36	4°31	7°16								
T 10	3 40 1	23°57'57	1♏24	5°36	6°18	23°31	29° 3	29°29	27°28	20°56	15°16	22°14	23°33	4°38	7°13								
W11	3 43 58	24°58'49	16°35	5°55	7°29	24° 6	28°58	29°30	27°31	20°54	15°17	22°D13	23°30	4°44	7°10								
T 12	3 47 54	25°59'43	1♉34	6°24	8°39	24°41	28°52	29°32	27°35	20°53	15°17	22°13	23°26	4°51	7° 7								
F 13	3 51 51	27° 0'37	16°14	7° 0	9°50	25°16	28°46	29°34	27°38	20°52	15°18	22°14	23°23	4°58	7° 4								
S 14	3 55 47	28° 1'33	0♌29	7°44	11° 0	25°50	28°40	29°36	27°42	20°51	15°18	22°16	23°20	5° 4	7° 1								
S 15	3 59 44	29° 2'31	14°18	8°34	12°11	26°25	28°34	29°37	27°45	20°49	15°19	22°17	23°17	5°11	6°58								
M16	4 3 40	0♊3'29	27°42	9°29	13°21	27° 0	28°28	29°39	27°48	20°48	15°19	22°R18	23°14	5°18	6°56								
T 17	4 7 37	1° 4'29	10♏44	10°28	14°31	27°34	28°22	29°42	27°52	20°47	15°20	22°18	23°11	5°24	6°53								
W18	4 11 34	2° 5'30	23°25	11°32	15°41	28° 8	28°15	29°44	27°55	20°46	15°21	22°16	23° 7	5°31	6°50								
T 19	4 15 30	3° 6'32	5♑50	12°40	16°51	28°43	28° 8	29°46	27°58	20°44	15°21	22°14	23° 4	5°38	6°47								
F 20	4 19 27	4° 7'35	18° 2	13°51	18° 1	29°17	28° 2	29°48	28° 1	20°43	15°22	22°11	23° 1	5°44	6°45								
S 21	4 23 23	5° 8'39	0♎ 5	15° 4	19°11	29°51	27°55	29°51	28° 5	20°42	15°23	22° 8	22°58	5°51	6°42								
S 22	4 27 20	6° 9'45	12° 0	16°20	20°21	0♑26	27°48	29°54	28° 8	20°41	15°23	22° 6	22°55	5°58	6°40								
M23	4 31 16	7°10'51	23°50	17°37	21°30	1° 0	27°40	29°56	28°11	20°40	15°24	22° 3	22°51	6° 4	6°37								
T 24	4 35 13	8°11'58	5♊38	18°57	22°40	1°34	27°33	29°59	28°14	20°39	15°25	22° 2	22°48	6°11	6°35								
W25	4 39 9	9°13'06	17°26	20°18	23°49	2° 8	27°26	0♏ 2	28°17	20°38	15°26	22°D 1	22°45	6°18	6°32								
T 26	4 43 6	10°14'14	29°15	21°41	24°58	2°42	27°18	0° 5	28°20	20°37	15°27	22° 1	22°42	6°24	6°30								
F 27	4 47 3	11°15'23	11♋ 8	23° 4	26° 7	3°15	27°11	0° 8	28°23	20°36	15°28	22° 2	22°39	6°31	6°27								
S 28	4 50 59	12°16'32	23° 8	24°29	27°16	3°49	27° 3	0°11	28°26	20°35	15°28	22° 3	22°36	6°38	6°25								
S 29	4 54 56	13°17'42	5♏17	25°54	28°25	4°23	26°56	0°15	28°29	20°34	15°29	22° 4	22°32	6°44	6°23								
M30	4 58 52	14°18'52	17♏38	27♌21	29♋33	4♑56	26♏48	0♏18	28♑32	20°Y34	15♏30	22♏5	22♏29	6♊51	6♋20								

Delta T = 21m56s

Julian Calendar 1 Nov. 1052 == Greg. Calendar 7 Nov. 1052

DECEMBER 1052 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 2 49	15♊20'02	0♏16	28♌48	0♏42	5♑30	26°R40	0♏22	28♑35	20°R33	15♏31	22♏5	22♏26	6♊58	6°R18								
W 2	5 6 45	16°21'12	13°14	0♊15	1°50	6° 3	26♏32	0°25	28°38	20°Y32	15°32	22°R 6	22°23	7° 4	6♋16								
T 3	5 10 42	17°22'23	26°35	1°43	2°58	6°37	26°24	0°29	28°40	20°31	15°33	22° 6	22°20	7°11	6°14								
F 4	5 14 38	18°23'33	10°Y21	3°12	4° 6	7°10	26°16	0°33	28°43	20°30	15°34	22° 5	22°16	7°17	6°12								
S 5	5 18 35	19°24'44	24°33	4°41	5°13	7°43	26° 8	0°36	28°46	20°30	15°35	22° 5	22°13	7°24	6°10								
S 6	5 22 32	20°25'54	9♋ 9	6°11	6°21	8°16	26° 0	0°40	28°49	20°29	15°36	22° 5	22°10	7°31	6° 8								
M 7	5 26 28	21°27'05	24° 5	7°41	7°28	8°49	25°52	0°44	28°51	20°28	15°38	22° 5	22° 7	7°37	6° 6								
T 8	5 30 25	22°28'15	9♏14	9°11	8°35	9°22	25°44	0°48	28°54	20°28	15°39	22°D 5	22° 4	7°44	6° 4								
W 9	5 34 21	23°29'26	24°26	10°42	9°42	9°55	25°36	0°53	28°56	20°27	15°40	22°R 5	22° 1	7°51	6° 2								
T 10	5 38 18	24°30'37	9♉33	12°13	10°48	10°27	25°28	0°57	28°59	20°27	15°41	22° 5	21°57	7°57	6° 0								
F 11	5 42 14	25°31'48	24°24	13°44	11°54	11° 0	25°20	1° 1	29° 2	20°26	15°42	22° 4	21°54	8° 4	5°58								
S 12	5 46 11	26°32'59	8♌54	15°16	13° 1	11°33	25°11	1° 6	29° 4	20°26	15°43	22° 4	21°51	8°11	5°57								
S 13	5 50 8	27°34'11	22°57	16°48	14° 6	12° 5	25° 3	1°10	29° 6	20°25	15°45	22° 3	21°48	8°17	5°55								
M14	5 54 4	28°35'22	6♏33	18°21	15°12	12°37	24°55	1°15	29° 9	20°25	15°46	22° 3	21°45	8°24	5°54								
T 15	5 58 1	29°36'34	19°42	19°54	16°17	13° 9	24°47	1°20	29°11	20°24	15°47	22° 2	21°42	8°31	5°52								
W16	6 1 57	0♋37'46	2♑26	21°27	17°22	13°42	24°39	1°24	29°13	20°24	15°48	22°D 2	21°38	8°37	5°51								
T 17	6 5 54	1°38'58	14°51	23° 1	18°27	14°14	24°31	1°29	29°16	20°24	15°50	22° 2	21°35	8°44	5°49								
F 18	6 9 50	2°40'10	26°59	24°35	19°32	14°45	24°23	1°34	29°18	20°24	15°51	22° 3	21°32	8°51	5°48								
S 19	6 13 47	3°41'22	8♌56	26° 9	20°36	15°17	24°15	1°39	29°20	20°23	15°52	22° 4	21°29	8°57	5°47								
S 20	6 17 43	4°42'34	20°46	27°44	21°40	15°49	24° 7	1°44	29°22	20°23	15°54	22° 6	21°26	9° 4	5°45								
M21	6 21 40	5°43'47	2♊33	29°19	22°43	16°20	23°59	1°49	29°24	20°23	15°55	22° 7	21°22	9°11	5°44								
T 22	6 25 37	6°44'58	14°20	0♋55	23°46	16°52	23°52	1°55	29°26	20°23	15°56	22° 8	21°19	9°17	5°43								
W23	6 29 33	7°46'10	26°10	2°31	24°49	17°23	23°44	2° 0	29°28	20°23	15°58	22°R 8	21°16	9°24	5°42								
T 24	6 33 30	8°47'21	8♋ 6	4° 8	25°52	17°54	23°36	2° 5	29°30	20°23	15°59	22° 7	21°13	9°30	5°41								
F 25	6 37 26	9°48'32	20° 9	5°45	26°54	18°25	23°29	2°11	29°32	20°D23	16° 1	22° 5	21°10	9°37	5°40								
S 26	6 41 23	10°49'42	2♏21	7°22	27°56	18°56	23°21	2°16	29°33	20°23	16° 2	22° 3	21° 7	9°44	5°39								
S 27	6 45 19	11°50'52	14°43	9° 0	28°57	19°27	23°14	2°22	29°35	20°23	16° 3	22° 0	21° 3	9°50	5°38								
M28	6 49 16	12°52'01	27°17	10°39	29°58	19°58	23° 7	2°27	29°37	20°23	16° 5	21°56	21° 0	9°57	5°38								
T 29	6 53 12	13°53'09	10♏ 5	12°18	0♏59	20°28	23° 0	2°33	29°39	20°23	16° 6	21°53	20°57	10° 4	5°37								
W30	6 57 9	14°54'16	23° 8	13°58	1°59	20°59	22°52	2°39	29°40	20°23	16° 8	21°50	20°54	10°10	5°36								
T 31	7 1 6	15°55'22	6°Y28	15♋38	2♏59	21♑29	22♏46	2♏45	29♑42	20°Y23	16♏ 9	21♏49	20♏51	10♊17	5♋36								

Delta T = 21m55s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]