

SWISS EPHEMERIS for the year 948

JANUARY 948 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 58 54	15°25'27	7♎ 6	18°22	4♉26	5♉18	23°R55	28°R51	18°R 4	3°R49	16°R29	10°21	11°44	27°39	19°24								
S 2	7 2 51	16°26'30	22° 5	20° 4	5°37	6° 1	23°50	28°48	18°5 1	3°48	16°27	10°22	11°40	27°46	19°24								
M 3	7 6 48	17°27'33	6♎46	21°47	6°49	6°44	23°45	28°46	17°59	3°47	16°26	10°23	11°37	27°53	19°25								
T 4	7 10 44	18°28'34	21° 4	23°31	8° 1	7°27	23°40	28°43	17°56	3°46	16°25	10°24	11°34	27°59	19°25								
W 5	7 14 41	19°29'36	4♎56	25°15	9°13	8° 9	23°34	28°39	17°54	3°45	16°23	10°26	11°31	28° 6	19°26								
T 6	7 18 37	20°30'36	18°24	26°59	10°25	8°52	23°29	28°36	17°51	3°44	16°22	10°R26	11°28	28°13	19°27								
F 7	7 22 34	21°31'36	1♎28	28°44	11°37	9°35	23°23	28°33	17°48	3°43	16°21	10°26	11°24	28°19	19°27								
S 8	7 26 30	22°32'36	14°12	0°29	12°49	10°18	23°18	28°30	17°46	3°42	16°19	10°25	11°21	28°26	19°28								
S 9	7 30 27	23°33'34	26°40	2°14	14° 1	11° 1	23°12	28°26	17°43	3°41	16°18	10°23	11°18	28°33	19°29								
M10	7 34 23	24°34'32	8♉54	4° 0	15°13	11°44	23° 6	28°23	17°41	3°40	16°17	10°20	11°15	28°39	19°30								
T 11	7 38 20	25°35'29	20°58	5°45	16°25	12°27	22°59	28°19	17°38	3°38	16°15	10°18	11°12	28°46	19°31								
W12	7 42 17	26°36'25	2°55	7°30	17°37	13°10	22°53	28°16	17°35	3°37	16°14	10°15	11° 9	28°53	19°32								
T 13	7 46 13	27°37'20	14°46	9°15	18°50	13°53	22°47	28°12	17°33	3°36	16°13	10°14	11° 5	28°59	19°33								
F 14	7 50 10	28°38'14	26°34	11° 0	20° 2	14°36	22°40	28° 8	17°30	3°35	16°11	10°13	11° 2	29° 6	19°34								
S 15	7 54 6	29°39'07	8°21	12°43	21°14	15°19	22°33	28° 4	17°28	3°33	16°10	10°D12	10°59	29°13	19°35								
S 16	7 58 3	0°39'58	20°10	14°26	22°27	16° 2	22°26	28° 0	17°25	3°32	16° 9	10°12	10°56	29°19	19°36								
M17	8 1 59	1°40'48	2° 2	16° 7	23°39	16°45	22°20	27°56	17°23	3°31	16° 7	10°13	10°53	29°26	19°37								
T 18	8 5 56	2°41'36	14° 0	17°47	24°52	17°29	22°13	27°52	17°20	3°29	16° 6	10°14	10°50	29°32	19°39								
W19	8 9 52	3°42'23	26° 7	19°24	26° 5	18°12	22° 5	27°48	17°18	3°28	16° 5	10°15	10°46	29°39	19°40								
T 20	8 13 49	4°43'08	8°26	20°58	27°17	18°55	21°58	27°44	17°15	3°27	16° 4	10°15	10°43	29°46	19°41								
F 21	8 17 46	5°43'52	21° 2	22°30	28°30	19°38	21°51	27°40	17°13	3°25	16° 2	10°16	10°40	29°52	19°43								
S 22	8 21 42	6°44'34	3°57	23°57	29°42	20°22	21°44	27°35	17°10	3°24	16° 1	10°R16	10°37	29°59	19°44								
S 23	8 25 39	7°45'14	17°16	25°20	0°55	21° 5	21°36	27°31	17° 8	3°22	16° 0	10°16	10°34	0° 6	19°46								
M24	8 29 35	8°45'53	0°59	26°37	2° 8	21°48	21°29	27°27	17° 6	3°21	15°59	10°16	10°30	0°12	19°48								
T 25	8 33 32	9°46'30	15° 9	27°49	3°21	22°32	21°21	27°22	17° 3	3°19	15°57	10°D16	10°27	0°19	19°49								
W26	8 37 28	10°47'05	29°43	28°54	4°33	23°15	21°14	27°18	17° 1	3°18	15°56	10°16	10°24	0°26	19°51								
T 27	8 41 25	11°47'38	14°38	29°52	5°46	23°59	21° 6	27°13	16°59	3°16	15°55	10°16	10°21	0°32	19°53								
F 28	8 45 21	12°48'10	29°46	0°42	6°59	24°42	20°58	27° 9	16°56	3°15	15°54	10°16	10°18	0°39	19°55								
S 29	8 49 18	13°48'40	14°59	1°23	8°12	25°26	20°50	27° 4	16°54	3°13	15°53	10°R16	10°15	0°46	19°57								
S 30	8 53 15	14°49'08	0° 7	1°55	9°25	26° 9	20°43	27° 0	16°52	3°12	15°51	10°16	10°11	0°52	19°59								
M31	8 57 11	15°49'34	15° 1	2°18	10°38	26°53	20°35	26°55	16°50	3°10	15°50	10°15	10° 8	0°59	20°Y 1								

Delta T = 31m27s

Julian Calendar 1 Jan. 948 == Greg. Calendar 6 Jan. 948

FEBRUARY 948 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 1 8	16°49'59	29°33	2°31	11°51	27°36	20°R27	26°R50	16°R47	3°R 8	15°R49	10°R15	10° 5	1° 6	20°Y 3								
W 2	9 5 4	17°50'22	13°40	2°R33	13° 4	28°20	20°D19	26°46	16°45	3° 7	15°48	10°14	10° 2	1°12	20° 5								
T 3	9 9 1	18°50'44	27°19	2°26	14°17	29° 4	20°11	26°41	16°43	3° 5	15°47	10°13	9°59	1°19	20° 7								
F 4	9 12 57	19°51'05	10°18	2° 9	15°30	29°47	20° 3	26°36	16°41	3° 4	15°46	10°12	9°56	1°25	20° 9								
S 5	9 16 54	20°51'24	23°18	1°42	16°43	0°31	19°55	26°31	16°39	3° 2	15°45	10°D12	9°52	1°32	20°11								
S 6	9 20 50	21°51'42	5°45	1° 7	17°56	1°15	19°48	26°27	16°37	3° 0	15°44	10°13	9°49	1°39	20°13								
M 7	9 24 47	22°51'58	17°55	0°24	19° 9	1°58	19°40	26°22	16°35	2°59	15°43	10°13	9°46	1°45	20°16								
T 8	9 28 44	23°52'13	29°54	29°34	20°22	2°42	19°32	26°17	16°33	2°57	15°42	10°15	9°43	1°52	20°18								
W 9	9 32 40	24°52'26	11°34	28°39	21°36	3°26	19°24	26°12	16°31	2°56	15°41	10°16	9°40	1°59	20°21								
T 10	9 36 37	25°52'37	23°31	27°40	22°49	4°10	19°16	26° 8	16°29	2°54	15°40	10°17	9°36	2° 5	20°23								
F 11	9 40 33	26°52'46	5°18	26°39	24° 2	4°54	19° 8	26° 3	16°28	2°52	15°39	10°R18	9°33	2°12	20°26								
S 12	9 44 30	27°52'54	17° 7	25°37	25°15	5°38	19° 1	25°58	16°26	2°51	15°38	10°18	9°30	2°19	20°28								
S 13	9 48 26	28°53'00	29° 1	24°35	26°28	6°21	18°53	25°53	16°24	2°49	15°37	10°17	9°27	2°25	20°31								
M14	9 52 23	29°53'03	11° 1	23°35	27°42	7° 5	18°45	25°48	16°22	2°47	15°36	10°15	9°24	2°32	20°33								
T 15	9 56 19	0°53'05	23°11	22°39	28°55	7°49	18°38	25°44	16°21	2°46	15°35	10°12	9°21	2°39	20°36								
W16	10 0 16	1°53'05	5°30	21°46	0° 8	8°33	18°30	25°39	16°19	2°44	15°34	10° 8	9°17	2°45	20°39								
T 17	10 4 13	2°53'03	18° 2	20°58	1°21	9°17	18°23	25°34	16°18	2°42	15°33	10° 5	9°14	2°52	20°41								
F 18	10 8 9	3°52'58	0°47	20°16	2°35	10° 1	18°15	25°29	16°16	2°41	15°33	10° 1	9°11	2°58	20°44								
S 19	10 12 6	4°52'51	13°47	19°40	3°48	10°45	18° 8	25°25	16°15	2°39	15°32	9°59	9° 8	3° 5	20°47								
S 20	10 16 2	5°52'42	27° 4	19°10	5° 1	11°29	18° 1	25°20	16°13	2°37	15°31	9°57	9° 5	3°12	20°50								
M21	10 19 59	6°52'31	10°11	18°47	6°15	12°13	17°54	25°15	16°12	2°36	15°30	9°D57	9° 2	3°18	20°53								
T 22	10 23 55	7°52'18	24°36	18°30	7°28	12°57	17°47	25°11	16°10	2°34	15°29	9°58	8°58	3°25	20°56								
W23	10 27 52	8°52'02	8°52	18°20	8°41	13°41	17°40	25° 6	16° 9	2°32	15°29	9°59	8°55	3°32	20°59								
T 24	10 31 48	9°51'44	23°25	18°D16	9°55	14°26	17°33	25° 2	16° 8	2°31	15°28	10° 1	8°52	3°38	21° 1								
F 25	10 35 45	10°51'23	8°13	18°17	11° 8	15°10	17°26	24°57	16° 7	2°29	15°27	10°R 1	8°49	3°45	21° 5								
S 26	10 39 42	11°51'00	23° 9	18°25	12°21	15°54	17°19	24°53	16° 5	2°27	15°27	10° 1	8°46	3°52	21° 8								
S 27	10 43 38	12°50'35	8° 6	18°39	13°35	16°38	17°13	24°48	16° 4	2°26	15°26	9°59	8°42	3°58	21°11								
M28	10 47 35	13°50'08	2°56	18°57	14°48	17°22	17° 6	24°44	16° 3	2°24	15°25	9°55	8°39	4° 5	21°14				</				

SWISS EPHEMERIS for the year 948

MARCH 948 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	10 55 28	15 ^h 49'07"	21 ^h 04'43"	19 ^h 44'49"	17 ^h 44'15"	18 ^h 35'51"	16°R54	24°R35	16°R 1	2°R21	15°R24	9°R44	8 ^h 33'	4 ^h 18'	21 ^h 20'	
T 2	10 59 24	16°48'34"	5 ^h 11'29"	20°22'	18°28'	19°35'	16 ^h 04'48"	24 ^h 03'31"	16 ^h 00'	2 ^h 19'	15 ^h 02'44"	9 ^h 33'	8°30'	4°25'	21°23'	
F 3	11 3 21	17°47'59"	18°48'	20°59'	19°41'	20°19'	16°42'	24°27'	16° 0'	2°18'	15°23'	9°34'	8°27'	4°32'	21°27'	
S 4	11 7 17	18°47'23"	1 ^h 47'42"	21°40'	20°55'	21° 3'	16°36'	24°22'	15°59'	2°16'	15°23'	9°31'	8°23'	4°38'	21°30'	
S 5	11 11 14	19°46'44"	14°12'	22°25'	22° 8'	21°48'	16°31'	24°18'	15°58'	2°14'	15°22'	9°29'	8°20'	4°45'	21°33'	
M 6	11 15 11	20°46'04"	26°24'	23°13'	23°22'	22°32'	16°25'	24°14'	15°57'	2°13'	15°22'	9°D29'	8°17'	4°51'	21°36'	
T 7	11 19 7	21°45'22"	8 ^h 32'24"	24° 5'	24°35'	23°16'	16°20'	24°10'	15°57'	2°11'	15°21'	9°30'	8°14'	4°58'	21°40'	
W 8	11 23 4	22°44'38"	20°12'	24°59'	25°49'	24° 0'	16°15'	24° 6'	15°56'	2°10'	15°21'	9°32'	8°11'	5° 5'	21°43'	
T 9	11 27 0	23°43'52"	1 ^h 58'58"	25°57'	27° 2'	24°45'	16°10'	24° 2'	15°56'	2° 8'	15°21'	9°33'	8° 8'	5°11'	21°46'	
F 10	11 30 57	24°43'04"	13°46'	26°57'	28°15'	25°29'	16° 5'	23°59'	15°55'	2° 7'	15°20'	9°R34'	8° 4'	5°18'	21°50'	
S 11	11 34 53	25°42'15"	25°38'	28° 1'	29°29'	26°14'	16° 0'	23°55'	15°55'	2° 5'	15°20'	9°32'	8° 1'	5°25'	21°53'	
S 12	11 38 50	26°41'23"	7 ^h 40'40"	29° 6'	0 ^h 42'42"	26°58'	15°56'	23°51'	15°54'	2° 4'	15°20'	9°28'	7°58'	5°31'	21°57'	
M13	11 42 46	27°40'29"	19°52'	0 ^h 14'14"	1°56'	27°42'	15°51'	23°48'	15°54'	2° 2'	15°19'	9°23'	7°55'	5°38'	22° 0'	
T 14	11 46 43	28°39'33"	2 ^h 16'16"	1°24'	3° 9'	28°27'	15°47'	23°44'	15°54'	2° 1'	15°19'	9°15'	7°52'	5°45'	22° 4'	
W15	11 50 39	29°38'35"	10°53'	2°37'	4°23'	29°11'	15°43'	23°41'	15°53'	1°59'	15°19'	9° 6'	7°48'	5°51'	22° 7'	
T 16	11 54 36	0 ^h 37'35"	27°44'	3°51'	5°36'	29°55'	15°39'	23°37'	15°53'	1°58'	15°19'	8°56'	7°45'	5°58'	22°11'	
F 17	11 58 33	1°36'33"	10 ^h 47'47"	5° 8'	6°50'	0 ^h 40'40"	15°35'	23°34'	15°53'	1°56'	15°18'	8°48'	7°42'	6° 5'	22°14'	
S 18	12 2 29	2°35'29"	24° 3'	6°27'	8° 3'	1°24'	15°32'	23°31'	15°53'	1°55'	15°18'	8°40'	7°39'	6°11'	22°18'	
S 19	12 6 26	3°34'22"	7 ^h 31'31"	7°47'	9°17'	2° 9'	15°28'	23°28'	15°D53'	1°54'	15°18'	8°35'	7°36'	6°18'	22°21'	
M20	12 10 22	4°33'13"	21°10'	9°10'	10°30'	2°53'	15°25'	23°25'	15°53'	1°52'	15°18'	8°32'	7°33'	6°24'	22°25'	
T 21	12 14 19	5°32'02"	5 ^h 2 10'34"	11°43'	3°37'	15°22'	15°22'	23°22'	15°53'	1°51'	15°18'	8°D31'	7°29'	6°31'	22°29'	
W22	12 18 15	6°30'48"	19° 6'	12° 0'	12°57'	4°22'	15°19'	23°19'	15°53'	1°50'	15°18'	8°32'	7°26'	6°38'	22°32'	
T 23	12 22 12	7°29'32"	3 ^h 02'12"	13°28'	14°10'	5° 6'	15°17'	23°16'	15°53'	1°48'	15°D18'	8°R33'	7°23'	6°44'	22°36'	
F 24	12 26 8	8°28'14"	17°46'	14°57'	15°24'	5°51'	15°14'	23°14'	15°54'	1°47'	15°18'	8°32'	7°20'	6°51'	22°40'	
S 25	12 30 5	9°26'53"	2 ^h 18'18"	16°28'	16°37'	6°35'	15°12'	23°11'	15°54'	1°46'	15°18'	8°30'	7°17'	6°58'	22°43'	
S 26	12 34 2	10°25'30"	16°51'	18° 1'	17°51'	7°19'	15°10'	23° 9'	15°54'	1°45'	15°18'	8°26'	7°13'	7° 4'	22°47'	
M27	12 37 58	11°24'05"	1 ^h 21'21"	19°36'	19° 4'	8° 4'	15° 8'	23° 6'	15°55'	1°43'	15°18'	8°18'	7°10'	7°11'	22°51'	
T 28	12 41 55	12°22'37"	15°40'	21°12'	20°17'	8°48'	15° 6'	23° 4'	15°55'	1°42'	15°18'	8° 9'	7° 7'	7°18'	22°54'	
W29	12 45 51	13°21'08"	29°43'	22°50'	21°31'	9°33'	15° 5'	23° 2'	15°56'	1°41'	15°18'	7°59'	7° 4'	7°24'	22°58'	
T 30	12 49 48	14°19'38"	13 ^h 26'26"	24°30'	22°44'	10°17'	15° 3'	23° 0'	15°56'	1°40'	15°18'	7°48'	7° 1'	7°31'	23° 2'	
F 31	12 53 44	15°18'05"	26 ^h 11'44"	26 ^h 11'	23 ^h 58'	11 ^h 22'	15 ^h 02'	22 ^h 05'58"	15 ^h 05'57"	1 ^h 39'	15 ^h 01'49"	7 ^h 33'	6 ^h 58'	7 ^h 38'	23 ^h 06'	

Delta T = 31m26s Julian Calendar 1 March 948 == Greg. Calendar 6 March 948

APRIL 948 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	12 57 41	16°16'31"	9 ^h 47'39"	27 ^h 45'54"	25 ^h 41'11"	11 ^h 44'46"	15°R 1	22°R56	15 ^h 05'58"	1°R38	15 ^h 01'19"	7°R31	6 ^h 54'	7 ^h 44'	23 ^h 09'	
S 2	13 1 37	17°14'55"	22°11'	29°38'	26°25'	12°30'	15 ^h 00'	22°05'44"	15°58'	1 ^h 37'	15°19'	7 ^h 26'	6°51'	7°51'	23°13'	
M 3	13 5 34	18°13'17"	4 ^h 32'25"	1 ^h 25'25"	27°38'	13°15'	15° 0'	22°52'	15°59'	1°36'	15°19'	7°23'	6°48'	7°58'	23°17'	
T 4	13 9 31	19°11'38"	16°25'	3°13'	28°52'	13°59'	14°59'	22°50'	16° 0'	1°35'	15°20'	7°D22'	6°45'	8° 4'	23°20'	
W 5	13 13 27	20° 9'57"	28°15'	5° 2'	0 ^h 05'5	14°44'	14°59'	22°49'	16° 1'	1°34'	15°20'	7°23'	6°42'	8°11'	23°24'	
T 6	13 17 24	21° 8'14"	10 ^h 33'3	6°54'	1°19'	15°28'	14°D59'	22°48'	16° 2'	1°33'	15°20'	7°R23'	6°39'	8°17'	23°28'	
F 7	13 21 20	22° 6'30"	21°53'	8°47'	2°32'	16°12'	14°59'	22°46'	16° 3'	1°32'	15°21'	7°22'	6°35'	8°24'	23°32'	
S 8	13 25 17	23° 4'44"	3 ^h 49'49"	10°42'	3°45'	16°57'	14°59'	22°45'	16° 4'	1°31'	15°21'	7°19'	6°32'	8°31'	23°35'	
S 9	13 29 13	24° 2'57"	15°57'	12°38'	4°59'	17°41'	15° 0'	22°44'	16° 5'	1°30'	15°21'	7°14'	6°29'	8°37'	23°39'	
M10	13 33 10	25° 1'08"	28°19'	14°36'	6°12'	18°25'	15° 0'	22°43'	16° 6'	1°29'	15°22'	7° 6'	6°26'	8°44'	23°43'	
T 11	13 37 6	25°59'17"	10 ^h 35'58"	16°36'	7°26'	19°10'	15° 1'	22°42'	16° 7'	1°28'	15°22'	6°55'	6°23'	8°51'	23°47'	
W12	13 41 3	26°57'24"	23°54'	18°38'	8°39'	19°54'	15° 2'	22°41'	16° 9'	1°28'	15°23'	6°43'	6°19'	8°57'	23°51'	
T 13	13 45 0	27°55'30"	7 ^h 8'6"	20°41'	9°53'	20°38'	15° 4'	22°40'	16°10'	1°27'	15°23'	6°30'	6°16'	9° 4'	23°54'	
F 14	13 48 56	28°53'35"	20°33'	22°45'	11° 6'	21°23'	15° 5'	22°40'	16°11'	1°26'	15°24'	6°18'	6°13'	9°11'	23°58'	
S 15	13 52 53	29°51'37"	4 ^h 11'12"	24°51'	12°20'	22° 7'	15° 7'	22°39'	16°13'	1°25'	15°24'	6° 8'	6°10'	9°17'	24° 2'	
S 16	13 56 49	0 ^h 49'38"	18° 0'	26°58'	13°33'	22°51'	15° 8'	22°39'	16°14'	1°25'	15°25'	6° 1'	6° 7'	9°24'	24° 6'	
M17	14 0 46	1°47'37"	1 ^h 05'55"	29° 6'	14°47'	23°35'	15°10'	22°39'	16°16'	1°24'	15°26'	5°56'	6° 4'	9°31'	24° 9'	
T 18	14 4 42	2°45'34"	15°55'	1 ^h 15'15"	16° 0'	24°19'	15°12'	22°38'	16°17'	1°23'	15°26'	5°54'	6° 0'	9°37'	24°13'	
W19	14 8 39	3°43'29"	29°59'	3°25'	17°13'	25° 4'	15°15'	22°D38'	16°19'	1°23'	15°27'	5°53'	5°57'	9°44'	24°17'	
T 20	14 12 35	4°41'22"	14 ^h 07'7"	5°35'	18°27'	25°48'	15°17'	22°38'	16°21'	1°22'	15°28'	5°53'	5°54'	9°50'	24°20'	
F 21	14 16 32	5°39'13"	28°16'	7°46'	19°40'	26°32'	15°20'	22°38'	16°22'	1°22'	15°28'	5°52'	5°51'	9°57'	24°24'	
S 22	14 20 29	6°37'02"	12 ^h 12'26"	9°57'	20°54'	27°16'	15°23'	22°39'	16°24'	1°21'	15°29'	5°49'	5°48'	10° 4'	24°28'	
S 23	14 24 25	7°34'50"	26°35'	12° 7'	22° 7'	28° 0'	15°26'	22°39'	16°26'	1°21'	15°30'	5°44'	5°45'	10°10'	24°32'	
M24	14 28 22	8°32'36"	10 ^h 02'38"	14°17'	23°21'	28°44'	15°29'	22°40'	16°28'	1°20'	15°31'	5°35'	5°41'	10°17'	24°35'	
T 25	14 32 18	9°30'20"	24°33'	16°26'	24°34'	29°28'	15°32'	22°40'	16°29'	1°20'	15°31'	5°25'	5°38'	10°24'	24°39'	
W26	14 36 15	10°28'03"	8 ^h 11'16"	18°34'	25°47'	0 ^h 12'12"	15°36'	22°41'	16°31'	1°19'	15°32'	5°13'	5°35'	10°30'	24°43'	
T 27	14 40 11	11°25'44"	21°42'	20°41'	27° 1'	0°56'	15°39'	22°41'	16°33'	1°19'	15°33'	5° 1'	5°32'	10°37'	24°46'	
F 28	14 44 8	12°23'24"	4 ^h 47'49"	22°46'	28°14'	1°40'	15°43'	22°42'	16°35'	1°19'	15°34'	4°49'	5°29'	10°44'	24°50'	
S 29	14 48 4	13°21'03"	17°36'	24°49'	29°28'	2°23'	15°47'	22°43'	16°37'	1°19'	15°35'	4°40'	5°25'	10°50'	24°53'	
S 30	14 52 1	14 ^h 18'41"	0 ^h 3 5'	26 ^h 05'50"	0 ^h 41'	3 ^h 7'	15 ^h 05'11"	22 ^h 04'44"	16 ^h 03'39"	1 ^h 18'	15 ^h 03'36"	4 ^h 34'	5 ^h 22'	10 ^h 57'	24 ^h 57'	

Delta T = 31m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 948

MAY 948 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 55 58	15♌16'17	12♋17	28♄49	1♃55	3♂51	15♅56	22♌46	16♄42	1°R18	15♄37	4°R30	5♁19	11♁4	25♄1
T 2	14 59 54	16°13'53	24°17	0♄46	3° 8	4°35	16° 0	22°47	16°44	1♄18	15°38	4°R28	5°16	11°10	25° 4
W 3	15 3 51	17°11'27	6♁8	2°40	4°22	5°19	16° 5	22°48	16°46	1°18	15°38	4°D27	5°13	11°17	25° 8
T 4	15 7 47	18° 9'01	17°57	4°31	5°35	6° 2	16° 9	22°50	16°48	1°18	15°39	4°R28	5°10	11°24	25°11
F 5	15 11 44	19° 6'33	29°47	6°20	6°48	6°46	16°14	22°51	16°51	1°17	15°40	4°27	5° 6	11°30	25°15
S 6	15 15 40	20° 4'05	11♂46	8° 6	8° 2	7°29	16°19	22°53	16°53	1°17	15°42	4°25	5° 3	11°37	25°18
S 7	15 19 37	21° 1'35	23°58	9°49	9°15	8°13	16°25	22°55	16°55	1°D17	15°43	4°21	5° 0	11°43	25°22
M 8	15 23 33	21°59'05	6♄27	11°29	10°29	8°56	16°30	22°56	16°58	1°17	15°44	4°14	4°57	11°50	25°25
T 9	15 27 30	22°56'34	19°15	13° 7	11°42	9°40	16°36	22°58	17° 0	1°17	15°45	4° 5	4°54	11°57	25°29
W10	15 31 27	23°54'02	2♃25	14°41	12°56	10°23	16°41	23° 1	17° 3	1°18	15°46	3°55	4°50	12° 3	25°32
T11	15 35 23	24°51'29	15°56	16°12	14° 9	11° 7	16°47	23° 3	17° 5	1°18	15°47	3°44	4°47	12°10	25°36
F12	15 39 20	25°48'55	29°45	17°41	15°23	11°50	16°53	23° 5	17° 8	1°18	15°48	3°33	4°44	12°17	25°39
S13	15 43 16	26°46'20	13♄48	19° 6	16°36	12°33	16°59	23° 7	17°10	1°18	15°49	3°24	4°41	12°23	25°42
S14	15 47 13	27°43'44	28° 1	20°28	17°50	13°16	17° 6	23°10	17°13	1°18	15°50	3°18	4°38	12°30	25°46
M15	15 51 9	28°41'08	12♄20	21°47	19° 3	13°59	17°12	23°12	17°16	1°18	15°52	3°14	4°35	12°37	25°49
T16	15 55 6	29°38'30	26°39	23° 3	20°17	14°42	17°19	23°15	17°19	1°19	15°53	3°D12	4°31	12°43	25°52
W17	15 59 2	0♄35'51	10♌55	24°16	21°30	15°25	17°25	23°18	17°21	1°19	15°54	3°12	4°28	12°50	25°55
T18	16 2 59	1°33'10	25° 6	25°25	22°44	16° 8	17°32	23°21	17°24	1°19	15°55	3°R12	4°25	12°57	25°59
F19	16 6 56	2°30'29	9♄11	26°31	23°57	16°51	17°39	23°24	17°27	1°20	15°57	3°12	4°22	13° 3	26° 2
S20	16 10 52	3°27'46	23° 9	27°34	25°11	17°34	17°46	23°27	17°30	1°20	15°58	3°11	4°19	13°10	26° 5
S21	16 14 49	4°25'03	6♁59	28°33	26°24	18°16	17°53	23°30	17°33	1°20	15°59	3° 7	4°16	13°16	26° 8
M22	16 18 45	5°22'18	20°40	29°29	27°38	18°59	18° 1	23°33	17°36	1°21	16° 1	3° 1	4°12	13°23	26°11
T23	16 22 42	6°19'33	4♄10	0♄21	28°51	19°41	18° 8	23°36	17°39	1°21	16° 2	2°53	4° 9	13°30	26°14
W24	16 26 38	7°16'47	17°28	1° 9	0♄5	20°24	18°16	23°40	17°42	1°22	16° 3	2°44	4° 6	13°36	26°17
T25	16 30 35	8°14'00	0♂31	1°54	1°19	21° 6	18°23	23°43	17°45	1°22	16° 5	2°34	4° 3	13°43	26°20
F26	16 34 31	9°11'13	13°20	2°34	2°32	21°49	18°31	23°47	17°48	1°23	16° 6	2°26	4° 0	13°50	26°23
S27	16 38 28	10° 8'25	25°54	3°10	3°46	22°31	18°39	23°50	17°51	1°24	16° 7	2°19	3°56	13°56	26°26
S28	16 42 25	11° 5'37	8♃13	3°43	4°59	23°13	18°47	23°54	17°54	1°24	16° 9	2°14	3°53	14° 3	26°29
M29	16 46 21	12° 2'48	20°20	4°11	6°13	23°55	18°55	23°58	17°57	1°25	16°10	2°11	3°50	14°10	26°32
T30	16 50 18	12°59'59	2♁16	4°34	7°26	24°37	19° 4	24° 2	18° 0	1°26	16°12	2°D10	3°47	14°16	26°35
W31	16 54 14	13♄57'10	14♁7	4♄54	8♄40	25♂19	19♌12	24♌6	18♄3	1♄27	16♄13	2♁11	3♁44	14♁23	26♄38

Delta T = 31m25s Julian Calendar 1 May 948 == Greg. Calendar 6 May 948

JUNE 948 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 58 11	14♄54'21	25♁55	5♄9	9♄53	26♂1	19♌21	24♌10	18♄6	1♄27	16♄15	2♁12	3♁41	14♁30	26♄41
F 2	17 2 7	15°51'31	7♂46	5°19	11° 7	26°42	19°29	24°14	18°10	1°28	16°16	2°13	3°37	14°36	26°43
S 3	17 6 4	16°48'41	19°45	5°24	12°21	27°24	19°38	24°18	18°13	1°29	16°17	2°R14	3°34	14°43	26°46
S 4	17 10 0	17°45'52	1♄57	5°R26	13°34	28° 6	19°47	24°22	18°16	1°30	16°19	2°12	3°31	14°50	26°49
M 5	17 13 57	18°43'02	14°27	5°22	14°48	28°47	19°56	24°27	18°19	1°31	16°20	2°10	3°28	14°56	26°51
T 6	17 17 54	19°40'13	27°19	5°14	16° 2	29°28	20° 5	24°31	18°23	1°32	16°22	2° 5	3°25	15° 3	26°54
W 7	17 21 50	20°37'23	10♃35	5° 2	17°15	0♄10	20°14	24°36	18°26	1°33	16°24	1°59	3°22	15°10	26°57
T 8	17 25 47	21°34'34	24°15	4°45	18°29	0°51	20°23	24°40	18°30	1°34	16°25	1°53	3°18	15°16	26°59
F 9	17 29 43	22°31'45	8♄19	4°25	19°43	1°32	20°33	24°45	18°33	1°35	16°27	1°47	3°15	15°23	27° 2
S10	17 33 40	23°28'56	22°41	4° 1	20°56	2°12	20°42	24°50	18°36	1°36	16°28	1°42	3°12	15°29	27° 4
S11	17 37 36	24°26'07	7♄17	3°33	22°10	2°53	20°52	24°55	18°40	1°37	16°30	1°38	3° 9	15°36	27° 7
M12	17 41 33	25°23'17	22° 0	3° 2	23°24	3°34	21° 2	25° 0	18°43	1°38	16°31	1°36	3° 6	15°43	27° 9
T13	17 45 30	26°20'28	6♌43	2°29	24°38	4°14	21°11	25° 5	18°47	1°39	16°33	1°D36	3° 2	15°49	27°11
W14	17 49 26	27°17'38	21°19	1°54	25°51	4°55	21°21	25°10	18°50	1°40	16°34	1°37	2°59	15°56	27°13
T15	17 53 23	28°14'48	5♄45	1°17	27° 5	5°35	21°31	25°15	18°54	1°41	16°36	1°38	2°56	16° 3	27°16
F16	17 57 19	29°11'58	19°57	0°40	28°19	6°15	21°41	25°20	18°57	1°42	16°38	1°39	2°53	16° 9	27°18
S17	18 1 16	0♄9'08	3♁53	0° 2	29°32	6°55	21°51	25°25	19° 1	1°44	16°39	1°R40	2°50	16°16	27°20
S18	18 5 12	1° 6'17	17°35	29♄25	0♄46	7°35	22° 1	25°31	19° 4	1°45	16°41	1°39	2°47	16°23	27°22
M19	18 9 9	2° 3'27	1♄0	28°49	2° 0	8°15	22°12	25°36	19° 8	1°46	16°43	1°36	2°43	16°29	27°24
T20	18 13 5	3° 0'36	14°11	28°14	3°14	8°54	22°22	25°42	19°11	1°48	16°44	1°33	2°40	16°36	27°26
W21	18 17 2	3°57'46	27° 7	27°42	4°28	9°34	22°33	25°47	19°15	1°49	16°46	1°29	2°37	16°43	27°28
T22	18 20 59	4°54'56	9♂50	27°13	5°41	10°13	22°43	25°53	19°18	1°50	16°47	1°24	2°34	16°49	27°30
F23	18 24 55	5°52'06	22°19	26°47	6°55	10°52	22°54	25°58	19°22	1°52	16°49	1°20	2°31	16°56	27°32
S24	18 28 52	6°49'16	4♃37	26°25	8° 9	11°31	23° 4	26° 4	19°26	1°53	16°51	1°17	2°28	17° 3	27°34
S25	18 32 48	7°46'27	16°45	26° 8	9°23	12°10	23°15	26°10	19°29	1°55	16°52	1°15	2°24	17° 9	27°35
M26	18 36 45	8°43'39	28°44	25°55	10°37	12°48	23°26	26°16	19°33	1°56	16°54	1°D15	2°21	17°16	27°37
T27	18 40 41	9°40'50	10♁36	25°47	11°51	13°27	23°37	26°22	19°37	1°58	16°56	1°15	2°18	17°23	27°39
W28	18 44 38	10°38'03	22°24	25°D45	13° 4	14° 5	23°48	26°27	19°40	1°59	16°57	1°16	2°15	17°29	27°41
T29	18 48 34	11°35'16	4♂12	25°48	14°18	14°43	23°59	26°33	19°44	2° 1	16°59	1°17	2°12	17°36	27°42
F30	18 52 31	12♄32'30	16♂4	25♄57	15♄32	15♄22	24♌10	26♌39	19♄48	2♄2	17♄1	1♁19	2♁8	17♁42	27♄44

Delta T = 31m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 948

JULY 948 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 56 28	13 ²⁹ 29'44	28 ^Ⅹ 3	26 ^Ⅱ 11	16 ²⁶ 46	15 ⁵⁹ 59	24 ²¹ 21	26 ²⁶ 46	19 ⁵¹ 51	2 ⁴ 17	17 ² 2	1 ²⁰ 20	2 ⁵ 5	17 ⁵⁶ 56	27 ⁴⁷ 47		
S 2	19 0 24	14 ²⁷ 00	10 ^Ⅳ 14	26 ³² 32	18 ⁰ 0	16 ³⁷ 37	24 ³² 32	26 ⁵² 52	19 ⁵⁵ 55	2 ⁵ 5	17 ⁴ 4	1 ²¹ 21	2 ⁶ 6	17 ⁵⁶ 56	27 ⁴⁷ 47		
M 3	19 4 21	15 ²⁴ 17	22 ⁴³ 43	26 ⁵⁸ 58	19 ¹⁴ 14	17 ¹⁵ 15	24 ⁴⁴ 44	26 ⁵⁸ 58	19 ⁵⁹ 59	2 ⁷ 7	17 ⁶ 6	1 ²¹ 21	1 ⁵⁹ 59	18 ² 2	27 ⁴⁸ 48		
T 4	19 8 17	16 ²¹ 34	5 ^Ⅲ 32	27 ³⁰ 30	20 ²⁸ 28	17 ⁵² 52	24 ⁵⁵ 55	27 ⁴ 4	20 ² 2	2 ⁹ 9	17 ⁸ 8	1 ²⁰ 20	1 ⁵⁶ 56	18 ⁹ 9	27 ⁴⁹ 49		
W 5	19 12 14	17 ¹⁸ 53	18 ⁴⁶ 46	28 ⁷ 7	21 ⁴² 42	18 ²⁹ 29	25 ⁷ 7	27 ¹¹ 11	20 ⁶ 6	2 ¹⁰ 10	17 ⁹ 9	1 ¹⁹ 19	1 ⁵³ 53	18 ¹⁶ 16	27 ⁵⁰ 50		
T 6	19 16 10	18 ¹⁶ 12	2 ^Ⅱ 26	28 ⁵¹ 51	22 ⁵⁶ 56	19 ⁶ 6	25 ¹⁸ 18	27 ¹⁷ 17	20 ¹⁰ 10	2 ¹² 12	17 ¹¹ 11	1 ¹⁷ 17	1 ⁴⁹ 49	18 ²² 22	27 ⁵² 52		
F 7	19 20 7	19 ¹³ 33	16 ³² 32	29 ⁴¹ 41	24 ¹⁰ 10	19 ⁴³ 43	25 ³⁰ 30	27 ²³ 23	20 ¹³ 13	2 ¹⁴ 14	17 ¹³ 13	1 ¹⁵ 15	1 ⁴⁶ 46	18 ²⁹ 29	27 ⁵³ 53		
S 8	19 24 3	20 ¹⁰ 55	1 ² 2	0 ²⁶ 36	25 ²⁴ 24	20 ¹⁹ 19	25 ⁴¹ 41	27 ³⁰ 30	20 ¹⁷ 17	2 ¹⁶ 16	17 ¹⁴ 14	1 ¹⁴ 14	1 ⁴³ 43	18 ³⁶ 36	27 ⁵⁴ 54		
S 9	19 28 0	21 ⁸ 18	15 ⁵¹ 51	1 ³⁶ 36	26 ³⁸ 38	20 ⁵⁵ 55	25 ⁵³ 53	27 ³⁶ 36	20 ²¹ 21	2 ¹⁷ 17	17 ¹⁶ 16	1 ¹³ 13	1 ⁴⁰ 40	18 ⁴² 42	27 ⁵⁵ 55		
M10	19 31 57	22 ⁵ 41	0 ² 51	2 ⁴² 42	27 ⁵² 52	21 ³¹ 31	26 ⁵ 5	27 ⁴³ 43	20 ²⁴ 24	2 ¹⁹ 19	17 ¹⁸ 18	1 ¹³ 13	1 ³⁷ 37	18 ⁴⁹ 49	27 ⁵⁶ 56		
T 11	19 35 53	23 ³ 06	15 ⁵⁴ 54	3 ⁵⁴ 54	29 ⁶ 6	22 ⁷ 7	26 ¹⁷ 17	27 ⁴⁹ 49	20 ²⁸ 28	2 ²¹ 21	17 ¹⁹ 19	1 ¹³ 13	1 ³⁴ 34	18 ⁵⁶ 56	27 ⁵⁷ 57		
W12	19 39 50	24 ⁰ 31	0 ¹ 51	5 ¹¹ 11	0 ² 20	22 ⁴³ 43	26 ²⁸ 28	27 ⁵⁶ 56	20 ³² 32	2 ²³ 23	17 ²¹ 21	1 ¹⁴ 14	1 ³⁰ 30	19 ² 2	27 ⁵⁸ 58		
T 13	19 43 46	24 ⁵⁷ 57	15 ³⁶ 36	6 ³² 32	1 ³⁴ 34	23 ¹⁸ 18	26 ⁴⁰ 40	28 ³ 3	20 ³⁵ 35	2 ²⁵ 25	17 ²³ 23	1 ¹⁴ 14	1 ²⁷ 27	19 ⁹ 9	27 ⁵⁹ 59		
F 14	19 47 43	25 ⁵⁵ 23	0 ² 2	7 ⁵⁹ 59	2 ⁴⁸ 48	23 ⁵³ 53	26 ⁵² 52	28 ⁹ 9	20 ³⁹ 39	2 ²⁶ 26	17 ²⁴ 24	1 ¹⁵ 15	1 ²⁴ 24	19 ¹⁶ 16	28 ⁰ 0		
S 15	19 51 39	26 ⁵² 51	14 ⁷ 7	9 ³⁰ 30	4 ² 2	24 ²⁸ 28	27 ⁴ 4	28 ¹⁶ 16	20 ⁴³ 43	2 ²⁸ 28	17 ²⁶ 26	1 ¹⁵ 15	1 ²¹ 21	19 ²² 22	28 ⁰ 0		
S 16	19 55 36	27 ⁵⁰ 19	27 ⁴⁹ 49	11 ⁶ 6	5 ¹⁶ 16	25 ³ 3	27 ¹⁶ 16	28 ²³ 23	20 ⁴⁶ 46	2 ³⁰ 30	17 ²⁸ 28	1 ¹⁵ 15	1 ¹⁸ 18	19 ²⁹ 29	28 ¹ 1		
M17	19 59 32	28 ⁴⁷ 48	11 ¹⁸ 18	9 ¹² 12	6 ³⁰ 30	25 ³⁷ 37	27 ²⁹ 29	28 ³⁰ 30	20 ⁵⁰ 50	2 ³² 32	17 ²⁹ 29	1 ¹⁵ 15	1 ¹⁴ 14	19 ³⁶ 36	28 ² 2		
T 18	20 3 29	29 ⁴⁵ 18	24 ⁹ 9	14 ²⁹ 29	7 ⁴⁴ 44	26 ¹¹ 11	27 ⁴¹ 41	28 ³⁷ 37	20 ⁵⁴ 54	2 ³⁴ 34	17 ³¹ 31	1 ¹⁵ 15	1 ¹¹ 11	19 ⁴² 42	28 ² 2		
W19	20 7 26	0 ⁴² 29	6 ⁵¹ 51	16 ¹⁶ 16	8 ⁵⁸ 58	26 ⁴⁵ 45	27 ⁵³ 53	28 ⁴⁴ 44	20 ⁵⁷ 57	2 ³⁶ 36	17 ³³ 33	1 ¹⁵ 15	1 ⁸ 8	19 ⁴⁹ 49	28 ³ 3		
T 20	20 11 22	1 ⁴⁰ 21	19 ¹⁸ 18	18 ⁶ 6	10 ¹² 12	27 ¹⁹ 19	28 ⁵ 5	28 ⁵¹ 51	21 ¹ 1	2 ³⁸ 38	17 ³⁴ 34	1 ¹⁵ 15	1 ⁵ 5	19 ⁵⁶ 56	28 ³ 3		
F 21	20 15 19	2 ³⁷ 53	1 ³³ 33	19 ⁵⁹ 59	11 ²⁶ 26	27 ⁵² 52	28 ¹⁷ 17	28 ⁵⁸ 58	21 ⁵ 5	2 ⁴⁰ 40	17 ³⁶ 36	1 ¹⁵ 15	1 ² 2	20 ² 2	28 ³ 3		
S 22	20 19 15	3 ³⁵ 27	13 ³⁷ 37	21 ⁵⁴ 54	12 ⁴⁰ 40	28 ²⁵ 25	28 ³⁰ 30	29 ⁵ 5	21 ⁸ 8	2 ⁴² 42	17 ³⁷ 37	1 ¹⁵ 15	0 ⁵⁹ 59	20 ⁹ 9	28 ⁴ 4		
S 23	20 23 12	4 ³³ 02	25 ³⁴ 34	23 ⁵¹ 51	13 ⁵⁵ 55	28 ⁵⁸ 58	28 ⁴² 42	29 ¹² 12	21 ¹² 12	2 ⁴⁴ 44	17 ³⁹ 39	1 ¹⁵ 15	0 ⁵⁵ 55	20 ¹⁵ 15	28 ⁴ 4		
M24	20 27 8	5 ³⁰ 39	7 ²⁶ 26	25 ⁵⁰ 50	15 ⁹ 9	29 ³¹ 31	28 ⁵⁴ 54	29 ¹⁹ 19	21 ¹⁵ 15	2 ⁴⁶ 46	17 ⁴¹ 41	1 ¹⁵ 15	0 ⁵² 52	20 ²² 22	28 ⁴ 4		
T 25	20 31 5	6 ²⁸ 16	19 ¹⁵ 15	27 ⁵⁰ 50	16 ²³ 23	0 ³ 3	29 ⁷ 7	29 ²⁶ 26	21 ¹⁹ 19	2 ⁴⁸ 48	17 ⁴² 42	1 ¹⁵ 15	0 ⁴⁹ 49	20 ²⁹ 29	28 ⁵ 5		
W26	20 35 1	7 ²⁵ 55	1 ³ 3	29 ⁵¹ 51	17 ³⁷ 37	0 ³⁵ 35	29 ¹⁹ 19	29 ³³ 33	21 ²³ 23	2 ⁵⁰ 50	17 ⁴⁴ 44	1 ¹⁵ 15	0 ⁴⁶ 46	20 ³⁵ 35	28 ⁵ 5		
T 27	20 38 58	8 ²³ 35	12 ⁵³ 53	1 ⁵² 52	18 ⁵¹ 51	1 ⁷ 7	29 ³² 32	29 ⁴⁰ 40	21 ²⁶ 26	2 ⁵² 52	17 ⁴⁶ 46	1 ¹⁴ 14	0 ⁴³ 43	20 ⁴² 42	28 ⁵ 5		
F 28	20 42 55	9 ²¹ 17	24 ⁴⁷ 47	3 ⁵⁴ 54	20 ⁵ 5	1 ³⁸ 38	29 ⁴⁴ 44	29 ⁴⁷ 47	21 ³⁰ 30	2 ⁵⁴ 54	17 ⁴⁷ 47	1 ¹³ 13	0 ⁴⁰ 40	20 ⁴⁹ 49	28 ⁵ 5		
S 29	20 46 51	10 ¹⁹ 01	6 ⁴⁹ 49	5 ⁵⁶ 56	21 ¹⁹ 19	2 ⁹ 9	29 ⁵⁷ 57	29 ⁵⁴ 54	21 ³³ 33	2 ⁵⁶ 56	17 ⁴⁹ 49	1 ¹² 12	0 ³⁶ 36	20 ⁵⁵ 55	28 ⁵ 5		
S 30	20 50 48	11 ¹⁶ 46	19 ² 2	7 ⁵⁷ 57	22 ³³ 33	2 ⁴⁰ 40	0 ¹⁰ 10	0 ² 2	21 ³⁷ 37	2 ⁵⁸ 58	17 ⁵⁰ 50	1 ¹¹ 11	0 ³³ 33	21 ² 2	28 ⁵ 5		
M31	20 54 44	12 ¹⁴ 33	1 ²⁹ 29	9 ⁵⁸ 58	23 ⁴⁸ 48	3 ¹⁰ 10	0 ²² 22	0 ⁹ 9	21 ⁴⁰ 40	3 ⁰ 0	17 ⁵² 52	1 ¹⁰ 10	0 ³⁰ 30	21 ⁹ 9	28 ⁵ 5		

Delta T = 31m24s

Julian Calendar 1 July 948 == Greg. Calendar 6 July 948

AUGUST 948 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 58 41	13 ¹² 21'21	14 ⁸ 15	11 ⁵⁸ 58	25 ² 2	3 ⁴⁰ 40	0 ³⁵ 35	0 ¹⁶ 16	21 ⁴⁴ 44	3 ³ 3	17 ⁵³ 53	1 ¹⁰ 10	0 ²⁷ 27	21 ¹⁵ 15	28 ⁴ 4		
W 2	21 2 37	14 ¹⁰ 12	27 ²³ 23	13 ⁵⁷ 57	26 ¹⁶ 16	4 ¹⁰ 10	0 ⁴⁸ 48	0 ²³ 23	21 ⁴⁷ 47	3 ⁵ 5	17 ⁵⁵ 55	1 ¹⁰ 10	0 ²⁴ 24	21 ²² 22	28 ⁴ 4		
T 3	21 6 34	15 ⁸ 04	10 ^Ⅱ 56	15 ⁵⁶ 56	27 ³⁰ 30	4 ³⁹ 39	1 ⁰ 0	0 ³¹ 31	21 ⁵¹ 51	3 ⁷ 7	17 ⁵⁶ 56	1 ¹¹ 11	0 ²⁰ 20	21 ²⁹ 29	28 ⁴ 4		
F 4	21 10 30	16 ⁵ 59	24 ⁵⁴ 54	17 ⁵³ 53	28 ⁴⁴ 44	5 ⁸ 8	1 ¹³ 13	0 ³⁸ 38	21 ⁵⁴ 54	3 ⁹ 9	17 ⁵⁸ 58	1 ¹² 12	0 ¹⁷ 17	21 ³⁵ 35	28 ³ 3		
S 5	21 14 27	17 ³ 55	9 ²⁹ 19	19 ⁵⁰ 50	29 ⁵⁸ 58	5 ³⁷ 37	1 ²⁶ 26	0 ⁴⁵ 45	21 ⁵⁸ 58	3 ¹¹ 11	17 ⁵⁹ 59	1 ¹³ 13	0 ¹⁴ 14	21 ⁴² 42	28 ³ 3		
S 6	21 18 24	18 ¹ 53	24 ⁶ 6	21 ⁴⁵ 45	1 ¹³ 13	6 ⁵ 5	1 ³⁹ 39	0 ⁵³ 53	22 ¹ 1	3 ¹³ 13	18 ¹ 1	1 ¹⁴ 14	0 ¹¹ 11	21 ⁴⁹ 49	28 ² 2		
M 7	21 22 20	18 ⁵⁹ 52	9 ²⁴ 9	23 ³⁹ 39	2 ²⁷ 27	6 ³³ 33	1 ⁵¹ 51	1 ⁰ 0	22 ⁵ 5	3 ¹⁵ 15	18 ² 2	1 ¹⁴ 14	0 ⁸ 8	21 ⁵⁵ 55	28 ² 2		
T 8	21 26 17	19 ⁵⁷ 53	24 ²¹ 21	25 ³² 32	3 ⁴¹ 41	7 ⁰ 0	2 ⁴ 4	1 ⁸ 8	22 ⁸ 8	3 ¹⁸ 18	18 ⁴ 4	1 ¹³ 13	0 ⁵ 5	22 ² 2	28 ¹ 1		
W 9	21 30 13	20 ⁵⁵ 56	9 ¹³ 23	27 ²⁴ 24	4 ⁵⁵ 55	7 ²⁷ 27	2 ¹⁷ 17	1 ¹⁵ 15	22 ¹¹ 11	3 ²⁰ 20	18 ⁵ 5	1 ¹¹ 11	0 ¹ 1	22 ⁹ 9	28 ⁰ 0		
T 10	21 34 10	21 ⁵⁴ 01	24 ³³ 33	29 ¹⁴ 14	6 ⁹ 9	7 ⁵⁴ 54	2 ³⁰ 30	1 ²³ 23	22 ¹⁵ 15	3 ²² 22	18 ⁷ 7	1 ⁸ 8	29 ⁵⁸ 58	22 ¹⁵ 15	28 ⁰ 0		
F 11	21 38 6	22 ⁵² 07	9 ²⁵ 14	1 ¹³ 3	7 ²⁴ 24	8 ²⁰ 20	2 ⁴² 42	1 ³⁰ 30	22 ¹⁸ 18	3 ²⁴ 24	18 ⁸ 8	1 ⁶ 6	29 ⁵⁵ 55	22 ²² 22	27 ⁵⁹ 59		
S 12	21 42 3	23 ⁵⁰ 14	23 ³¹ 31	2 ⁵¹ 51	8 ³⁸ 38	8 ⁴⁶ 46	2 ⁵⁶ 56	1 ³⁷ 37	22 ²¹ 21	3 ²⁶ 26	18 ¹⁰ 10	1 ³ 3	29 ⁵² 52	22 ²⁹ 29	27 ⁵⁸ 58		
S 13	21 45 59	24 ⁴⁸ 23	7 ¹⁸ 21	4 ³⁸ 38	9 ⁵² 52	9 ¹¹ 11	3 ⁹ 9	1 ⁴⁵ 45	22 ²⁴ 24	3 ²⁹ 29	18 ¹¹ 11	1 ¹ 1	29 ⁴⁹ 49	22 ³⁵ 35	27 ⁵⁷ 57		
M14	21 49 56	25 ⁴⁶ 33	20 ⁴⁴ 44	6 ²³ 23	11 ⁶ 6	9 ³⁶ 36	3 ²² 22	1 ⁵² 52	22 ²⁸ 28	3 ³¹ 31	18 ¹³ 13	1 ⁰ 0	29 ⁴⁶ 46	22 ⁴² 42	27 ⁵⁶ 56		
T 15	21 53 53	26 ⁴⁴ 45	3 ⁴¹ 41	8 ⁸ 8	12 ²⁰ 20	10 ⁰ 0	3 ³⁵ 35	2 ⁰ 0	22 ³¹ 31	3 ³³ 33	18 ¹⁴ 14	1 ⁰ 0	29 ⁴² 42	22 ⁴⁹ 49	27 ⁵⁵ 55		
W16	21 57 49	27 ⁴² 59	16 ¹⁷ 17														

SWISS EPHEMERIS for the year 948

SEPTEMBER 948 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	23 0 54	13 ^h 18'43	3 ^h 57	4 ^h 46	3 ^h 22	15 ^h 34	7 ^h 16	4 ^h 7	23 ^h 21	4 ^h 11	18 ^h 35	0 ^h 25	28 ^h 48	24 ^h 42	27 ^h R31
S 2	23 4 51	14°17'31	18° 7	6°10	4°36	15°48	7°29	4°15	23°24	4°13	18°36	0°26	28°45	24°48	27 ^h Y29
S 3	23 8 47	15°16'21	2 ^h 40	7°33	5°50	16° 1	7°42	4°22	23°26	4°15	18°37	0°R27	28°42	24°55	27°27
M 4	23 12 44	16°15'12	17°32	8°55	7° 4	16°14	7°55	4°29	23°29	4°17	18°38	0°26	28°39	25° 2	27°25
T 5	23 16 40	17°14'06	2 ^h 37	10°15	8°18	16°26	8° 7	4°37	23°31	4°20	18°39	0°23	28°36	25° 8	27°23
W 6	23 20 37	18°13'03	17°46	11°34	9°32	16°37	8°20	4°44	23°34	4°22	18°40	0°17	28°32	25°15	27°21
T 7	23 24 33	19°12'01	2 ^h 50	12°52	10°46	16°48	8°33	4°51	23°36	4°24	18°41	0°10	28°29	25°22	27°19
F 8	23 28 30	20°11'01	17°38	14° 9	12° 1	16°58	8°46	4°59	23°39	4°26	18°42	0° 2	28°26	25°28	27°17
S 9	23 32 26	21°10'03	2 ^h 4	15°24	13°15	17° 7	8°59	5° 6	23°41	4°28	18°43	29 ^h Z55	28°23	25°35	27°14
S 10	23 36 23	22° 9'07	16° 2	16°38	14°29	17°15	9°12	5°13	23°43	4°30	18°44	29°48	28°20	25°42	27°12
M11	23 40 20	23° 8'13	29°31	17°50	15°43	17°22	9°25	5°21	23°46	4°33	18°44	29°43	28°17	25°48	27°10
T 12	23 44 16	24° 7'21	12 ^h Z32	19° 0	16°57	17°29	9°38	5°28	23°48	4°35	18°45	29°41	28°13	25°55	27° 8
W13	23 48 13	25° 6'31	25° 9	20° 8	18°11	17°35	9°50	5°35	23°50	4°37	18°46	29°D40	28°10	26° 2	27° 5
T 14	23 52 9	26° 5'42	7 ^h Z25	21°14	19°25	17°40	10° 3	5°42	23°52	4°39	18°47	29°40	28° 7	26° 8	27° 3
F 15	23 56 6	27° 4'55	19°27	22°18	20°39	17°44	10°16	5°50	23°55	4°41	18°48	29°41	28° 4	26°15	27° 1
S 16	0 0 2	28° 4'11	1 ^h Z20	23°20	21°53	17°47	10°29	5°57	23°57	4°43	18°49	29°R42	28° 1	26°22	26°58
S 17	0 3 59	29° 3'27	13° 8	24°20	23° 7	17°50	10°41	6° 4	23°59	4°45	18°49	29°41	27°57	26°28	26°56
M18	0 7 55	0 ^h Z26	24°56	25°16	24°21	17°51	10°54	6°11	24° 1	4°47	18°50	29°37	27°54	26°35	26°53
T 19	0 11 52	1° 2'07	6 ^h X46	26° 9	25°35	17°R52	11° 7	6°18	24° 3	4°49	18°51	29°32	27°51	26°42	26°51
W20	0 15 49	2° 1'30	18°43	27° 0	26°49	17°52	11°19	6°25	24° 4	4°51	18°51	29°23	27°48	26°48	26°48
T 21	0 19 45	3° 0'54	0 ^h Y47	27°46	28° 4	17°51	11°32	6°32	24° 6	4°53	18°52	29°13	27°45	26°55	26°46
F 22	0 23 42	4° 0'21	13° 1	28°29	29°17	17°49	11°44	6°39	24° 8	4°55	18°53	29° 1	27°42	27° 2	26°43
S 23	0 27 38	4°59'50	25°24	29° 7	0 ^h M31	17°47	11°57	6°46	24°10	4°57	18°53	28°49	27°38	27° 8	26°40
S 24	0 31 35	5°59'21	7 ^h X58	29°40	1°45	17°43	12° 9	6°53	24°12	4°59	18°54	28°37	27°35	27°15	26°38
M25	0 35 31	6°58'54	20°43	0 ^h M 8	2°59	17°38	12°22	7° 0	24°13	5° 1	18°54	28°27	27°32	27°22	26°35
T 26	0 39 28	7°58'30	3 ^h II39	0°31	4°13	17°33	12°34	7° 7	24°15	5° 3	18°55	28°20	27°29	27°28	26°32
W27	0 43 24	8°58'08	16°49	0°47	5°27	17°27	12°46	7°13	24°16	5° 5	18°55	28°16	27°26	27°35	26°29
T 28	0 47 21	9°57'49	0 ^h BI3	0°56	6°41	17°19	12°59	7°20	24°18	5° 7	18°56	28°14	27°23	27°42	26°27
F 29	0 51 17	10°57'31	13°53	0°R58	7°55	17°11	13°11	7°27	24°19	5° 9	18°56	28°D13	27°19	27°48	26°24
S 30	0 55 14	11°57'16	27 ^h BI51	0 ^h M52	9 ^h M 9	17°R 2	13 ^h 23	7 ^h 33	24 ^h BI21	5 ^h 11	18 ^h BI57	28°R14	27 ^h Z16	27 ^h BI55	26 ^h Y21

Delta T = 31m23s

Julian Calendar 1 Sept. 948 == Greg. Calendar 6 Sept. 948

OCTOBER 948 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 59 11	12 ^h Z57'04	12 ^h Ω 6	0°R38	10 ^h M23	16°R52	13 ^h 35	7 ^h 40	24 ^h BI22	5 ^h 13	18 ^h BI57	28°R13	27 ^h Z13	28 ^h BI 2	26°R18
M 2	1 3 7	13°56'53	26°38	0 ^h M15	11°37	16°R42	13°47	7°47	24°23	5°15	18°57	28 ^h Z10	27°10	28° 8	26°Y16
T 3	1 7 4	14°56'45	11 ^h 37	29 ^h Z43	12°51	16°30	13°59	7°53	24°25	5°17	18°58	28° 5	27° 7	28°15	26°13
W 4	1 11 0	15°56'39	26°14	29° 2	14° 5	16°18	14°11	8° 0	24°26	5°18	18°58	27°57	27° 3	28°22	26°10
T 5	1 14 57	16°56'35	11 ^h Z4	28°12	15°19	16° 4	14°23	8° 6	24°27	5°20	18°58	27°47	27° 0	28°28	26° 7
F 6	1 18 53	17°56'33	25°45	27°14	16°32	15°50	14°35	8°12	24°28	5°22	18°58	27°35	26°57	28°35	26° 4
S 7	1 22 50	18°56'33	10 ^h M 7	26° 9	17°46	15°35	14°47	8°19	24°29	5°24	18°59	27°23	26°54	28°42	26° 1
S 8	1 26 46	19°56'35	24° 5	24°58	19° 0	15°20	14°59	8°25	24°30	5°25	18°59	27°12	26°51	28°48	25°58
M 9	1 30 43	20°56'39	7 ^h X37	23°42	20°14	15° 3	15°10	8°31	24°31	5°27	18°59	27° 4	26°48	28°55	25°55
T 10	1 34 40	21°56'45	20°41	22°25	21°28	14°47	15°22	8°37	24°32	5°29	18°59	26°58	26°44	29° 2	25°53
W11	1 38 36	22°56'52	3 ^h Z21	21° 8	22°42	14°29	15°34	8°43	24°33	5°30	18°59	26°55	26°41	29° 8	25°50
T 12	1 42 33	23°57'01	15°40	19°53	23°55	14°11	15°45	8°49	24°34	5°32	18°59	26°54	26°38	29°15	25°47
F 13	1 46 29	24°57'11	27°43	18°44	25° 9	13°52	15°57	8°55	24°34	5°34	18°59	26°54	26°35	29°22	25°44
S 14	1 50 26	25°57'23	9 ^h Z36	17°41	26°23	13°32	16° 8	9° 1	24°35	5°35	19° 0	26°54	26°32	29°28	25°41
S 15	1 54 22	26°57'36	21°24	16°48	27°37	13°13	16°19	9° 7	24°36	5°37	19°R 0	26°52	26°29	29°35	25°38
M16	1 58 19	27°57'51	3 ^h X13	16° 5	28°50	12°52	16°31	9°13	24°36	5°38	19° 0	26°48	26°25	29°42	25°35
T 17	2 2 15	28°58'08	15° 7	15°34	0 ^h X 4	12°32	16°42	9°19	24°37	5°40	18°59	26°42	26°22	29°48	25°32
W18	2 6 12	29°58'26	27° 9	15°14	1°18	12°11	16°53	9°24	24°37	5°41	18°59	26°32	26°19	29°55	25°29
T 19	2 10 9	0 ^h M58'46	9 ^h Y23	15°D 5	2°31	11°49	17° 4	9°30	24°37	5°43	18°59	26°20	26°16	0 ^h X 2	25°26
F 20	2 14 5	1°59'07	21°50	15° 8	3°45	11°27	17°15	9°36	24°38	5°44	18°59	26° 7	26°13	0° 8	25°23
S 21	2 18 2	2°59'30	4 ^h B30	15°22	4°59	11° 6	17°26	9°41	24°38	5°46	18°59	25°53	26° 9	0°15	25°21
S 22	2 21 58	3°59'55	17°24	15°46	6°12	10°44	17°37	9°46	24°38	5°47	18°59	25°40	26° 6	0°22	25°18
M23	2 25 55	5° 0'22	0 ^h II29	16°19	7°26	10°21	17°47	9°52	24°38	5°48	18°59	25°28	26° 3	0°28	25°15
T 24	2 29 51	6° 0'50	13°45	17° 0	8°39	9°59	17°58	9°57	24°39	5°50	18°58	25°20	26° 0	0°35	25°12
W25	2 33 48	7° 1'21	27°11	17°49	9°53	9°37	18° 9	10° 2	24°39	5°51	18°58	25°15	25°57	0°42	25° 9
T 26	2 37 44	8° 1'53	10 ^h BI47	18°44	11° 6	9°15	18°19	10° 7	24°R39	5°52	18°58	25°12	25°54	0°48	25° 6
F 27	2 41 41	9° 2'27	24°32	19°45	12°20	8°53	18°29	10°12	24°39	5°53	18°58	25°D11	25°50	0°55	25° 3
S 28	2 45 38	10° 3'03	8 ^h Ω27	20°50	13°33	8°30	18°40	10°17	24°38	5°55	18°57	25°R11	25°47	1° 2	25° 1
S 29	2 49 34	11° 3'40	22°32	22° 1	14°47	8° 9	18°50	10°22	24°38	5°56	18°57	25°11	25°44	1° 8	24°58
M30	2 53 31	12° 4'19	6 ^h 346	23°14	16° 0	7°47	19° 0	10°27	24°38	5°57	18°57	25° 9	25°41	1°15	24°55
T 31	2 57 27	13 ^h M 5'01	21 ^h 37	24 ^h Z31	17 ^h X13	7 ^h Z26	19 ^h 10	10 ^h 32	24 ^h BI38	5 ^h 58	18 ^h BI56	25 ^h Z 4	25 ^h Z38	1 ^h X22	24 ^h Y52

Delta T = 31m23s

SWISS EPHEMERIS for the year 948

NOVEMBER 948 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 1 24	14♈ 5'43	5♊32	25♌51	18♋27	7°R 5	19♏20	10♐36	24°R37	5♎59	18°R56	24°R57	25♍34	1♋28	24°R50
T 2	3 5 20	15° 6'28	19°56	27°13	19°40	6♉44	19°30	10°41	24♄37	6° 0	18♄55	24♄47	25°31	1°35	24°Y47
F 3	3 9 17	16° 7'14	4♈14	28°37	20°53	6°24	19°39	10°45	24°37	6° 1	18°55	24°35	25°28	1°42	24°44
S 4	3 13 13	17° 8'01	18°18	0♈ 2	22° 7	6° 4	19°49	10°50	24°36	6° 2	18°54	24°24	25°25	1°48	24°42
S 5	3 17 10	18° 8'50	2♊ 3	1°29	23°20	5°45	19°58	10°54	24°36	6° 3	18°54	24°14	25°22	1°55	24°39
M 6	3 21 7	19° 9'40	15°28	2°57	24°33	5°26	20° 8	10°58	24°35	6° 4	18°53	24° 5	25°19	2° 2	24°36
T 7	3 25 3	20°10'32	28°29	4°26	25°46	5° 8	20°17	11° 3	24°34	6° 5	18°53	24° 0	25°15	2° 8	24°34
W 8	3 29 0	21°11'24	11♌ 8	5°56	26°59	4°50	20°26	11° 7	24°34	6° 6	18°52	23°57	25°12	2°15	24°31
T 9	3 32 56	22°12'17	23°29	7°26	28°13	4°33	20°35	11°11	24°33	6° 7	18°52	23°D56	25° 9	2°22	24°29
F 10	3 36 53	23°13'11	5♋33	8°57	29°26	4°17	20°44	11°15	24°32	6° 7	18°51	23°56	25° 6	2°28	24°26
S 11	3 40 49	24°14'07	17°28	10°28	0♌39	4° 2	20°53	11°18	24°31	6° 8	18°50	23°57	25° 3	2°35	24°24
S 12	3 44 46	25°15'02	29°17	12° 0	1°52	3°47	21° 2	11°22	24°30	6° 9	18°50	23°R57	25° 0	2°42	24°21
M13	3 48 42	26°15'59	11♋ 7	13°32	3° 5	3°33	21°10	11°26	24°29	6°10	18°49	23°56	24°56	2°48	24°19
T 14	3 52 39	27°16'56	23° 3	15° 4	4°18	3°19	21°19	11°29	24°28	6°10	18°48	23°52	24°53	2°55	24°17
W15	3 56 36	28°17'55	5♈ 8	16°36	5°31	3° 7	21°27	11°33	24°27	6°11	18°47	23°46	24°50	3° 2	24°14
T 16	4 0 32	29°18'54	17°28	18° 9	6°43	2°55	21°35	11°36	24°26	6°12	18°47	23°38	24°47	3° 8	24°12
F 17	4 4 29	0♉19'53	0♌ 5	19°42	7°56	2°44	21°44	11°39	24°25	6°12	18°46	23°29	24°44	3°15	24°10
S 18	4 8 25	1°20'54	12°59	21°14	9° 9	2°34	21°52	11°42	24°24	6°13	18°45	23°19	24°40	3°22	24° 8
S 19	4 12 22	2°21'55	26°11	22°47	10°22	2°25	21°59	11°45	24°22	6°13	18°44	23° 9	24°37	3°28	24° 6
M20	4 16 18	3°22'58	9♈39	24°20	11°34	2°16	22° 7	11°48	24°21	6°14	18°43	23° 1	24°34	3°35	24° 3
T 21	4 20 15	4°24'01	23°20	25°53	12°47	2° 9	22°15	11°51	24°20	6°14	18°42	22°56	24°31	3°42	24° 1
W22	4 24 11	5°25'05	7♄12	27°27	13°59	2° 2	22°22	11°54	24°18	6°15	18°41	22°52	24°28	3°49	23°59
T 23	4 28 8	6°26'10	21°12	29° 0	15°12	1°56	22°29	11°57	24°17	6°15	18°40	22°D51	24°25	3°55	23°57
F 24	4 32 5	7°27'15	5♊16	0♉33	16°24	1°51	22°37	11°59	24°15	6°15	18°40	22°52	24°21	4° 2	23°55
S 25	4 36 1	8°28'22	19°23	2° 7	17°36	1°46	22°44	12° 2	24°14	6°16	18°39	22°53	24°18	4° 9	23°54
S 26	4 39 58	9°29'30	3♈31	3°41	18°49	1°43	22°51	12° 4	24°12	6°16	18°38	22°R54	24°15	4°15	23°52
M27	4 43 54	10°30'38	17°39	5°15	20° 1	1°40	22°57	12° 6	24°11	6°16	18°37	22°54	24°12	4°22	23°50
T 28	4 47 51	11°31'47	1♌45	6°48	21°13	1°38	23° 4	12° 8	24° 9	6°16	18°36	22°52	24° 9	4°29	23°48
W29	4 51 47	12°32'57	15°47	8°23	22°25	1°37	23°10	12°10	24° 7	6°16	18°35	22°48	24° 6	4°35	23°46
T 30	4 55 44	13♉34'08	29♌44	9♉57	23♌37	1°D36	23♏17	12♐12	24♄ 5	6♎16	18♄34	22♄43	24♄ 2	4♋42	23°Y45

Delta T = 31m22s

Julian Calendar 1 Nov. 948 == Greg. Calendar 6 Nov. 948

DECEMBER 948 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 59 40	14♈35'19	13♈32	11♉31	24♌49	1♉37	23♏23	12♐14	24°R 4	6♎17	18°R32	22°R37	23♍59	4♋49	23°R43
S 2	5 3 37	15°36'31	27° 8	13° 6	26° 1	1°38	23°29	12°16	24♄ 2	6°17	18♄31	22♄30	23°56	4°55	23°Y42
S 3	5 7 34	16°37'44	10♉31	14°41	27°13	1°40	23°35	12°17	24° 0	6°R17	18°30	22°24	23°53	5° 2	23°40
M 4	5 11 30	17°38'57	23°37	16°16	28°25	1°43	23°40	12°19	23°58	6°17	18°29	22°19	23°50	5° 9	23°39
T 5	5 15 27	18°40'10	6♌26	17°51	29°36	1°46	23°46	12°20	23°56	6°17	18°28	22°16	23°46	5°15	23°37
W 6	5 19 23	19°41'24	18°58	19°27	0♍48	1°50	23°51	12°22	23°54	6°17	18°27	22°D15	23°43	5°22	23°36
T 7	5 23 20	20°42'37	1♈15	21° 3	1°59	1°55	23°56	12°23	23°52	6°16	18°26	22°15	23°40	5°29	23°35
F 8	5 27 16	21°43'50	13°19	22°39	3°11	2° 1	24° 1	12°24	23°50	6°16	18°25	22°17	23°37	5°35	23°33
S 9	5 31 13	22°45'03	25°14	24°16	4°22	2° 7	24° 6	12°25	23°48	6°16	18°23	22°19	23°34	5°42	23°32
S 10	5 35 10	23°46'16	7♋ 4	25°52	5°33	2°15	24°11	12°26	23°46	6°16	18°22	22°20	23°31	5°49	23°31
M11	5 39 6	24°47'29	18°54	27°29	6°44	2°22	24°16	12°26	23°44	6°16	18°21	22°22	23°27	5°55	23°30
T 12	5 43 3	25°48'42	0♈49	29° 7	7°55	2°31	24°20	12°27	23°41	6°15	18°20	22°R22	23°24	6° 2	23°29
W13	5 46 59	26°49'54	12°54	0♌45	9° 6	2°40	24°24	12°28	23°39	6°15	18°19	22°20	23°21	6° 9	23°28
T 14	5 50 56	27°51'06	25°13	2°23	10°17	2°50	24°28	12°28	23°37	6°15	18°17	22°18	23°18	6°15	23°27
F 15	5 54 52	28°52'17	7♌52	4° 1	11°28	3° 0	24°32	12°28	23°35	6°14	18°16	22°15	23°15	6°22	23°26
S 16	5 58 49	29°53'28	20°51	5°40	12°38	3°11	24°36	12°28	23°32	6°14	18°15	22°11	23°12	6°29	23°26
S 17	6 2 45	0♌54'39	4♈13	7°19	13°49	3°22	24°39	12°R29	23°30	6°13	18°13	22° 8	23° 8	6°36	23°25
M18	6 6 42	1°55'50	17°57	8°58	14°59	3°35	24°43	12°28	23°28	6°13	18°12	22° 5	23° 5	6°42	23°24
T 19	6 10 39	2°57'00	2♄ 0	10°38	16° 9	3°47	24°46	12°28	23°25	6°12	18°11	22° 3	23° 2	6°49	23°24
W20	6 14 35	3°58'10	16°18	12°18	17°19	4° 1	24°49	12°28	23°23	6°12	18°10	22°D 2	22°59	6°56	23°23
T 21	6 18 32	4°59'19	0♉47	13°58	18°29	4°14	24°52	12°28	23°20	6°11	18° 8	22° 2	22°56	7° 2	23°23
F 22	6 22 28	6° 0'29	15°20	15°38	19°39	4°29	24°54	12°27	23°18	6°11	18° 7	22° 3	22°52	7° 9	23°22
S 23	6 26 25	7° 1'38	29°52	17°18	20°49	4°44	24°57	12°27	23°16	6°10	18° 6	22° 4	22°49	7°16	23°22
S 24	6 30 21	8° 2'46	14♏18	18°59	21°58	4°59	24°59	12°26	23°13	6° 9	18° 4	22° 5	22°46	7°22	23°21
M25	6 34 18	9° 3'55	28°35	20°39	23° 7	5°15	25° 1	12°25	23°11	6° 9	18° 3	22° 6	22°43	7°29	23°21
T 26	6 38 14	10° 5'03	12♌39	22°19	24°17	5°31	25° 3	12°24	23° 8	6° 8	18° 2	22°R 6	22°40	7°36	23°21
W27	6 42 11	11° 6'11	26°31	23°59	25°26	5°48	25° 4	12°23	23° 5	6° 7	18° 0	22° 6	22°37	7°42	23°21
T 28	6 46 8	12° 7'19	10♈ 9	25°38	26°34	6° 5	25° 6	12°22	23° 3	6° 6	17°59	22° 5	22°33	7°49	23°21
F 29	6 50 4	13° 8'27	23°33	27°16	27°43	6°23	25° 7	12°21	23° 0	6° 5	17°58	22° 4	22°30	7°56	23°D21
S 30	6 54 1	14° 9'34	6♉43	28°54	28°52	6°41	25° 8	12°20	22°58	6° 5	17°56	22° 3	22°27	8° 2	23°21
S 31	6 57 57	15♏10'40	19♉40	0♍30	0♋ 0	7♌ 0	25♏ 9	12♐18	22♄55	6♎ 4	17♄55	22♄ 2	22♄24	8♋ 9	23°Y21

Delta T = 31m22s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]