

SWISS EPHEMERIS for the year 947

JANUARY 947 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	6 59 51	15°34'06"	18°46'46"	6°37'07"	28°31'01"	10°47'34"	19°R11	14°R47	13°R14	1°R35	15°R 3	29°R18	1°K 3	17°R 0	15°V35									
S 2	7 3 48	16°41'10"	1°46'46"	7°43'00"	29°16'00"	11° 9'00"	19°S 3	14°L43	13°S12	1°M34	15°S 2	29°19	1° 0	17° 7	15°36									
S 3	7 7 45	17°42'14"	15° 7'00"	9°19'00"	0°32'00"	11°45'00"	18°55'00"	14°39'00"	13° 9'00"	1°33'00"	15° 1'00"	29°R20	0°57'00"	17°13'00"	15°37'00"									
M 4	7 11 41	18°43'16"	28°50'00"	10°56'00"	1°47'00"	12°20'00"	18°47'00"	14°35'00"	13° 6'00"	1°32'00"	14°59'00"	29°20'00"	0°54'00"	17°20'00"	15°37'00"									
T 5	7 15 38	19°44'17"	12°56'00"	12°34'00"	3° 2'00"	12°56'00"	18°39'00"	14°31'00"	13° 4'00"	1°31'00"	14°58'00"	29°18'00"	0°50'00"	17°27'00"	15°38'00"									
W 6	7 19 34	20°45'17"	27°25'00"	14°12'00"	4°17'00"	13°32'00"	18°31'00"	14°27'00"	13° 1'00"	1°29'00"	14°57'00"	29°14'00"	0°47'00"	17°33'00"	15°39'00"									
T 7	7 23 31	21°46'16"	12°11'00"	15°50'00"	5°32'00"	14° 8'00"	18°23'00"	14°23'00"	12°59'00"	1°28'00"	14°55'00"	29° 9'00"	0°44'00"	17°40'00"	15°40'00"									
F 8	7 27 27	22°47'13"	27°15'00"	17°30'00"	6°47'00"	14°44'00"	18°15'00"	14°18'00"	12°56'00"	1°27'00"	14°54'00"	29° 3'00"	0°41'00"	17°47'00"	15°41'00"									
S 9	7 31 24	23°48'10"	12°20'00"	19°10'00"	8° 2'00"	15°20'00"	18° 7'00"	14°14'00"	12°54'00"	1°26'00"	14°53'00"	28°57'00"	0°38'00"	17°54'00"	15°42'00"									
S 10	7 35 20	24°49'05"	27°20'00"	20°51'00"	9°17'00"	15°56'00"	17°59'00"	14°10'00"	12°51'00"	1°25'00"	14°51'00"	28°53'00"	0°35'00"	18° 0'00"	15°43'00"									
M11	7 39 17	25°49'59"	12°L 4	22°32'00"	10°32'00"	16°32'00"	17°51'00"	14° 5'00"	12°48'00"	1°23'00"	14°50'00"	28°50'00"	0°31'00"	18° 7'00"	15°44'00"									
T12	7 43 14	26°50'52"	26°27'00"	24°14'00"	11°47'00"	17° 8'00"	17°44'00"	14° 1'00"	12°46'00"	1°22'00"	14°49'00"	28°D49	0°28'00"	18°14'00"	15°45'00"									
W13	7 47 10	27°51'44"	10°M25	25°57'00"	13° 2'00"	17°44'00"	17°36'00"	13°56'00"	12°43'00"	1°21'00"	14°47'00"	28°50'00"	0°25'00"	18°20'00"	15°46'00"									
T14	7 51 7	28°52'35"	23°55'00"	27°41'00"	14°17'00"	18°21'00"	17°28'00"	13°52'00"	12°41'00"	1°19'00"	14°46'00"	28°51'00"	0°22'00"	18°27'00"	15°48'00"									
F15	7 55 3	29°53'25"	6°H58	29°25'00"	15°32'00"	18°57'00"	17°20'00"	13°47'00"	12°39'00"	1°18'00"	14°45'00"	28°53'00"	0°19'00"	18°34'00"	15°49'00"									
S16	7 59 0	0°54'14"	19°39'00"	1°10'00"	16°47'00"	19°33'00"	17°13'00"	13°42'00"	12°36'00"	1°17'00"	14°44'00"	28°54'00"	0°16'00"	18°41'00"	15°50'00"									
S17	8 2 56	1°55'02"	2°M 1	2°56'00"	18° 2'00"	20°10'00"	17° 5'00"	13°38'00"	12°34'00"	1°15'00"	14°42'00"	28°R55	0°12'00"	18°47'00"	15°52'00"									
M18	8 6 53	2°55'49"	14° 8'00"	4°43'00"	19°17'00"	20°46'00"	16°58'00"	13°33'00"	12°31'00"	1°14'00"	14°41'00"	28°54'00"	0° 9'00"	18°54'00"	15°53'00"									
T19	8 10 49	3°56'35"	26° 5'00"	6°30'00"	20°32'00"	21°23'00"	16°50'00"	13°28'00"	12°29'00"	1°12'00"	14°40'00"	28°52'00"	0° 6'00"	19° 1'00"	15°55'00"									
W20	8 14 46	4°57'20"	7°A57	8°18'00"	21°47'00"	21°59'00"	16°43'00"	13°23'00"	12°26'00"	1°11'00"	14°39'00"	28°49'00"	0° 3'00"	19° 7'00"	15°57'00"									
T21	8 18 43	5°58'04"	19°48'00"	10° 6'00"	23° 2'00"	22°36'00"	16°36'00"	13°19'00"	12°24'00"	1°10'00"	14°37'00"	28°46'00"	0° 0'00"	19°14'00"	15°58'00"									
F22	8 22 39	6°58'46"	1°Z41	11°55'00"	24°17'00"	23°12'00"	16°28'00"	13°14'00"	12°22'00"	1° 8'00"	14°36'00"	28°42'00"	29°R56	19°21'00"	16° 0'00"									
S23	8 26 36	7°59'27"	13°39'00"	13°45'00"	25°32'00"	23°49'00"	16°21'00"	13° 9'00"	12°20'00"	1° 7'00"	14°35'00"	28°38'00"	29°53'00"	19°28'00"	16° 2'00"									
S24	8 30 32	9° 0'07"	25°44'00"	15°35'00"	26°46'00"	24°26'00"	16°14'00"	13° 4'00"	12°17'00"	1° 5'00"	14°34'00"	28°35'00"	29°50'00"	19°34'00"	16° 4'00"									
M25	8 34 29	10° 0'46"	7°R58	17°26'00"	28° 1'00"	25° 2'00"	16° 8'00"	12°59'00"	12°15'00"	1° 4'00"	14°32'00"	28°33'00"	29°47'00"	19°41'00"	16° 5'00"									
T26	8 38 25	11° 1'22"	20°23'00"	19°16'00"	29°16'00"	25°39'00"	16° 1'00"	12°54'00"	12°13'00"	1° 2'00"	14°31'00"	28°32'00"	29°44'00"	19°48'00"	16° 7'00"									
W27	8 42 22	12° 1'58"	2°H59	21° 7'00"	0°K31	26°16'00"	15°54'00"	12°50'00"	12°11'00"	1° 0'00"	14°30'00"	28°D32	29°41'00"	19°55'00"	16° 9'00"									
T28	8 46 18	13° 2'31"	15°47'00"	22°57'00"	1°45'00"	26°53'00"	15°48'00"	12°45'00"	12° 9'00"	0°59'00"	14°29'00"	28°32'00"	29°37'00"	20° 1'00"	16°11'00"									
F29	8 50 15	14° 3'03"	28°48'00"	24°47'00"	3° 0'00"	27°30'00"	15°42'00"	12°40'00"	12° 6'00"	0°57'00"	14°28'00"	28°34'00"	29°34'00"	20° 8'00"	16°13'00"									
S30	8 54 12	15° 3'32"	12°V 3	26°37'00"	4°15'00"	28° 7'00"	15°35'00"	12°35'00"	12° 4'00"	0°56'00"	14°27'00"	28°35'00"	29°31'00"	20°15'00"	16°15'00"									
S31	8 58 8	16° 4'00"	25°V32	28°R25	5°K29	28°V43	15°S29	12°L30	12°S 2	0°M54	14°S26	28°R36	29°R28	20°R21	16°V18									

Delta T = 31m33s

Julian Calendar 1 Jan. 947 == Greg. Calendar 6 Jan. 947

FEBRUARY 947 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	9 2 5	17°R 4'26"	9°B16	0°K13	6°K44	29°V20	15°R23	12°R25	12°R 0	0°R53	14°R24	28°R36	29°R25	20°R28	16°V20									
T 2	9 6 1	18° 4'50"	23°16'00"	1°58'00"	7°58'00"	29°57'00"	15°S18	12°L21	11°S58	0°M51	14°S23	28°R36	29°22'00"	20°35'00"	16°22'00"									
W 3	9 9 58	19° 5'12"	7°II30	3°42'00"	9°13'00"	0°B34	15°12'00"	12°16'00"	11°56'00"	0°49'00"	14°22'00"	28°36'00"	29°18'00"	20°42'00"	16°24'00"									
T 4	9 13 54	20° 5'32"	21°56'00"	5°23'00"	10°27'00"	1°12'00"	15° 7'00"	12°11'00"	11°54'00"	0°48'00"	14°21'00"	28°35'00"	29°15'00"	20°48'00"	16°27'00"									
F 5	9 17 51	21° 5'50"	6°S30	7° 1'00"	11°42'00"	1°49'00"	15° 1'00"	12° 6'00"	11°53'00"	0°46'00"	14°20'00"	28°34'00"	29°12'00"	20°55'00"	16°29'00"									
S 6	9 21 47	22° 6'06"	21° 7'00"	8°36'00"	12°56'00"	2°26'00"	14°56'00"	12° 1'00"	11°51'00"	0°44'00"	14°19'00"	28°33'00"	29° 9'00"	21° 2'00"	16°31'00"									
S 7	9 25 44	23° 6'20"	5°L42	10° 6'00"	14°10'00"	3° 3'00"	14°51'00"	11°57'00"	11°49'00"	0°43'00"	14°18'00"	28°33'00"	29° 6'00"	21° 8'00"	16°34'00"									
M 8	9 29 41	24° 6'32"	20° 7'00"	11°32'00"	15°25'00"	3°40'00"	14°46'00"	11°52'00"	11°47'00"	0°41'00"	14°17'00"	28°33'00"	29° 2'00"	21°15'00"	16°36'00"									
T 9	9 33 37	25° 6'42"	4°M18	12°52'00"	16°39'00"	4°17'00"	14°42'00"	11°47'00"	11°46'00"	0°39'00"	14°16'00"	28°D33	28°59'00"	21°22'00"	16°39'00"									
W10	9 37 34	26° 6'50"	18° 9'00"	14° 6'00"	17°53'00"	4°54'00"	14°37'00"	11°43'00"	11°44'00"	0°38'00"	14°15'00"	28°33'00"	28°56'00"	21°29'00"	16°41'00"									
T11	9 41 30	27° 6'57"	1°X39	15°14'00"	19° 8'00"	5°31'00"	14°33'00"	11°38'00"	11°42'00"	0°36'00"	14°14'00"	28°33'00"	28°53'00"	21°35'00"	16°44'00"									
F12	9 45 27	28° 7'01"	14°46'00"	16°14'00"	20°22'00"	6° 9'00"	14°29'00"	11°34'00"	11°41'00"	0°34'00"	14°13'00"	28°R33	28°50'00"	21°42'00"	16°47'00"									
S13	9 49 23	29° 7'04"	27°31'00"	17° 7'00"	21°36'00"	6°46'00"	14°25'00"	11°29'00"	11°39'00"	0°33'00"	14°13'00"	28°33'00"	28°47'00"	21°49'00"	16°49'00"									

SWISS EPHEMERIS for the year 947

MARCH 947 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 52 28	15♄ 3'48	20♄ 7	13°R23	11°V17	16♄43	13°R46	10°R24	11°R21	0°R 6	14°R 1	28°R28	27♄56	23♄36	17°V37	
T 2	10 56 25	16° 3'18	4♄13	12♄28	12°31	17°20	13♄46	10♄21	11♄20	0♄ 5	14♄ 1	28♄27	27°53	23°43	17°40	
W 3	11 0 21	17° 2'46	18°23	11°35	13°44	17°58	13°45	10°17	11°20	0° 3	14° 0	28°D26	27°49	23°49	17°44	
T 4	11 4 18	18° 2'11	2♄36	10°44	14°58	18°35	13°45	10°14	11°19	0° 2	14° 0	28°27	27°46	23°56	17°47	
F 5	11 8 14	19° 1'34	16°48	9°56	16°11	19°13	13°D45	10°11	11°19	0° 0	13°59	28°28	27°43	24° 3	17°50	
S 6	11 12 11	20° 0'55	0♄59	9°12	17°24	19°50	13°45	10° 8	11°18	29♄59	13°59	28°29	27°40	24°10	17°53	
S 7	11 16 8	21° 0'13	15° 4	8°32	18°37	20°28	13°45	10° 5	11°18	29°57	13°58	28°31	27°37	24°16	17°57	
M 8	11 20 4	21°59'29	29° 1	7°57	19°50	21° 5	13°45	10° 2	11°17	29°55	13°58	28°R31	27°34	24°23	18° 0	
T 9	11 24 1	22°58'43	12♄47	7°27	21° 4	21°43	13°46	9°59	11°17	29°54	13°58	28°30	27°30	24°30	18° 4	
W10	11 27 57	23°57'54	26°20	7° 3	22°17	22°20	13°47	9°56	11°17	29°52	13°57	28°28	27°27	24°36	18° 7	
T11	11 31 54	24°57'03	9♄37	6°45	23°30	22°58	13°47	9°53	11°16	29°51	13°57	28°25	27°24	24°43	18°10	
F12	11 35 50	25°56'11	22°37	6°32	24°42	23°35	13°49	9°51	11°16	29°49	13°57	28°21	27°21	24°50	18°14	
S13	11 39 47	26°55'16	5♄20	6°25	25°55	24°12	13°50	9°48	11°16	29°48	13°56	28°16	27°18	24°56	18°17	
S14	11 43 43	27°54'20	17°46	6°D24	27° 8	24°50	13°51	9°46	11°16	29°47	13°56	28°12	27°14	25° 3	18°21	
M15	11 47 40	28°53'21	29°58	6°28	28°21	25°27	13°53	9°43	11°D16	29°45	13°56	28° 8	27°11	25°10	18°24	
T16	11 51 37	29°52'21	11♄59	6°38	29°34	26° 5	13°55	9°41	11°16	29°44	13°56	28° 5	27° 8	25°17	18°28	
W17	11 55 33	0°V51'19	23°53	6°52	0♄46	26°42	13°57	9°39	11°16	29°42	13°56	28° 3	27° 5	25°23	18°31	
T18	11 59 30	1°50'16	5♄45	7°12	1°59	27°20	13°59	9°37	11°16	29°41	13°55	28°D 3	27° 2	25°30	18°35	
F19	12 3 26	2°49'10	17°39	7°36	3°11	27°57	14° 2	9°35	11°16	29°40	13°55	28° 4	26°59	25°37	18°39	
S20	12 7 23	3°48'03	29°41	8° 5	4°24	28°35	14° 4	9°33	11°17	29°38	13°55	28° 5	26°55	25°43	18°42	
S21	12 11 19	4°46'54	11♄55	8°38	5°36	29°12	14° 7	9°31	11°17	29°37	13°55	28° 7	26°52	25°50	18°46	
M22	12 15 16	5°45'43	24°25	9°15	6°49	29°50	14°10	9°30	11°17	29°36	13°55	28°R 8	26°49	25°57	18°49	
T23	12 19 12	6°44'30	7♄15	9°56	8° 1	0♄27	14°13	9°28	11°18	29°34	13°D55	28° 8	26°46	26° 4	18°53	
W24	12 23 9	7°43'15	20°26	10°41	9°13	1° 5	14°17	9°27	11°18	29°33	13°55	28° 6	26°43	26°10	18°57	
T25	12 27 6	8°41'58	3°V58	11°29	10°25	1°42	14°20	9°25	11°19	29°32	13°55	28° 2	26°39	26°17	19° 0	
F26	12 31 2	9°40'39	17°50	12°20	11°37	2°20	14°24	9°24	11°19	29°31	13°55	27°56	26°36	26°24	19° 4	
S27	12 34 59	10°39'19	1♄58	13°15	12°50	2°57	14°28	9°23	11°20	29°30	13°55	27°49	26°33	26°30	19° 8	
S28	12 38 55	11°37'56	16°16	14°12	14° 2	3°35	14°32	9°22	11°21	29°28	13°55	27°43	26°30	26°37	19°11	
M29	12 42 52	12°36'31	0♄41	15°13	15°13	4°12	14°36	9°21	11°21	29°27	13°56	27°36	26°27	26°44	19°15	
T30	12 46 48	13°35'04	15° 5	16°16	16°25	4°50	14°40	9°20	11°22	29°26	13°56	27°31	26°24	26°50	19°19	
W31	12 50 45	14°V33'35	29♄25	17♄22	17♄37	5♄27	14♄45	9♄19	11♄23	29♄25	13♄56	27♄28	26♄20	26♄57	19°V22	

Delta T = 31m32s Julian Calendar 1 March 947 == Greg. Calendar 6 March 947

APRIL 947 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 54 41	15°V32'03	13♄37	18♄30	18♄49	6♄ 5	14♄50	9°R19	11♄24	29°R24	13♄56	27♄27	26♄17	27♄ 4	19°V26	
F 2	12 58 38	16°30'29	27°40	19°41	20° 0	6°42	14°54	9♄18	11°25	29♄23	13°56	27°28	26°14	27°11	19°30	
S 3	13 2 35	17°28'53	11♄32	20°54	21°12	7°20	14°59	9°18	11°26	29°22	13°57	27°29	26°11	27°17	19°33	
S 4	13 6 31	18°27'15	25°14	22°10	22°23	7°58	15° 5	9°18	11°27	29°21	13°57	27°R30	26° 8	27°24	19°37	
M 5	13 10 28	19°25'35	8♄46	23°28	23°35	8°35	15°10	9°17	11°28	29°20	13°57	27°29	26° 5	27°31	19°41	
T 6	13 14 24	20°23'52	22° 7	24°47	24°46	9°13	15°15	9°D17	11°29	29°19	13°58	27°26	26° 1	27°37	19°44	
W 7	13 18 21	21°22'08	5♄16	26° 9	25°57	9°50	15°21	9°17	11°30	29°18	13°58	27°21	25°58	27°44	19°48	
T 8	13 22 17	22°20'21	18°14	27°33	27° 9	10°28	15°27	9°18	11°32	29°17	13°58	27°14	25°55	27°51	19°52	
F 9	13 26 14	23°18'33	0♄59	28°59	28°20	11° 5	15°33	9°18	11°33	29°17	13°59	27° 5	25°52	27°58	19°55	
S10	13 30 10	24°16'43	13°31	0°V28	29°31	11°42	15°39	9°18	11°34	29°16	13°59	26°55	25°49	28° 4	19°59	
S11	13 34 7	25°14'52	25°51	1°58	0♄42	12°20	15°45	9°19	11°36	29°15	14° 0	26°44	25°45	28°11	20° 3	
M12	13 38 3	26°12'59	7♄59	3°30	1°52	12°57	15°51	9°19	11°37	29°14	14° 0	26°34	25°42	28°18	20° 6	
T13	13 42 0	27°11'04	19°58	5° 4	3° 3	13°35	15°58	9°20	11°39	29°14	14° 1	26°27	25°39	28°24	20°10	
W14	13 45 57	28° 9'08	1♄51	6°40	4°14	14°12	16° 5	9°21	11°40	29°13	14° 1	26°21	25°36	28°31	20°14	
T15	13 49 53	29° 7'10	13°42	8°17	5°24	14°50	16°11	9°21	11°42	29°12	14° 2	26°17	25°33	28°38	20°17	
F16	13 53 50	0♄ 5'11	25°34	9°57	6°35	15°27	16°18	9°22	11°43	29°12	14° 3	26°D16	25°30	28°44	20°21	
S17	13 57 46	1° 3'11	7♄35	11°39	7°45	16° 5	16°25	9°24	11°45	29°11	14° 3	26°16	25°26	28°51	20°25	
S18	14 1 43	2° 1'09	19°48	13°22	8°56	16°42	16°33	9°25	11°47	29°10	14° 4	26°R17	25°23	28°58	20°28	
M19	14 5 39	2°59'05	2♄19	15° 8	10° 6	17°20	16°40	9°26	11°49	29°10	14° 4	26°17	25°20	29° 5	20°32	
T20	14 9 36	3°57'01	15°12	16°55	11°16	17°57	16°47	9°27	11°50	29° 9	14° 5	26°15	25°17	29°11	20°36	
W21	14 13 32	4°54'55	28°30	18°45	12°26	18°35	16°55	9°29	11°52	29° 9	14° 6	26°11	25°14	29°18	20°39	
T22	14 17 29	5°52'47	12°V15	20°36	13°36	19°12	17° 3	9°31	11°54	29° 8	14° 7	26° 5	25°11	29°25	20°43	
F23	14 21 26	6°50'38	26°25	22°29	14°46	19°50	17°11	9°32	11°56	29° 8	14° 7	25°56	25° 7	29°31	20°46	
S24	14 25 22	7°48'28	10♄55	24°24	15°56	20°27	17°19	9°34	11°58	29° 8	14° 8	25°46	25° 4	29°38	20°50	
S25	14 29 19	8°46'17	25°40	26°21	17° 5	21° 5	17°27	9°36	12° 0	29° 7	14° 9	25°35	25° 1	29°45	20°54	
M26	14 33 15	9°44'03	10♄30	28°20	18°15	21°42	17°35	9°38	12° 2	29° 7	14°10	25°26	24°58	29°51	20°57	
T27	14 37 12	10°41'49	25°18	0♄21	19°24	22°20	17°43	9°40	12° 4	29° 7	14°11	25°18	24°55	29°58	21° 1	
W28	14 41 8	11°39'33	9♄56	2°24	20°34	22°57	17°52	9°42	12° 7	29° 6	14°11	25°12	24°51	0♄ 5	21° 4	
T29	14 45 5	12°37'15	24°18	4°28	21°43	23°35	18° 0	9°45	12° 9	29° 6	14°12	25° 9	24°48	0°12	21° 8	
F30	14 49 1	13♄34'55	8♄24	6♄33	22♄52	24♄12	18♄ 9	9♄47	12♄11	29♄ 6	14♄13	25♄ 8	24♄45	0♄18	21°V11	

Delta T = 31m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 947

MAY 947 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 52 58	14♌32'34	22♋11	8♉41	24♋1	24♋50	18♌18	9♌50	12♌13	29°R 6	14♌14	25°R 8	24♌42	0♌25	21♋15
S 2	14 56 55	15°30'11	5♎41	10°49	25°10	25°27	18°27	9°52	12°16	29♌6	14°15	25♌8	24°39	0°32	21°18
M 3	15 0 51	16°27'46	18°56	12°58	26°19	26°5	18°36	9°55	12°18	29°5	14°16	25°6	24°36	0°38	21°22
T 4	15 4 48	17°25'20	1♌58	15°9	27°27	26°42	18°45	9°58	12°20	29°5	14°17	25°2	24°32	0°45	21°25
W 5	15 8 44	18°22'52	14°47	17°20	28°36	27°20	18°54	10°1	12°23	29°5	14°18	24°55	24°29	0°52	21°28
T 6	15 12 41	19°20'23	27°26	19°32	29°44	27°57	19°4	10°4	12°25	29°D 5	14°19	24°46	24°26	0°58	21°32
F 7	15 16 37	20°17'53	9♎54	21°43	0♌52	28°35	19°13	10°7	12°28	29°5	14°20	24°34	24°23	1°5	21°35
S 8	15 20 34	21°15'22	22°13	23°55	2°1	29°12	19°22	10°10	12°31	29°5	14°21	24°20	24°20	1°12	21°38
S 9	15 24 30	22°12'50	4♌23	26°6	3°9	29°50	19°32	10°13	12°33	29°5	14°22	24°7	24°16	1°18	21°42
M10	15 28 27	23°10'16	16°24	28°17	4°16	0♌27	19°42	10°16	12°36	29°6	14°24	23°54	24°13	1°25	21°45
T 11	15 32 24	24°7'42	28°19	0♋27	5°24	1°5	19°52	10°20	12°38	29°6	14°25	23°43	24°10	1°32	21°48
W12	15 36 20	25°5'07	10♌10	2°35	6°32	1°42	20°2	10°23	12°41	29°6	14°26	23°35	24°7	1°39	21°52
T 13	15 40 17	26°2'31	21°59	4°43	7°39	2°20	20°12	10°27	12°44	29°6	14°27	23°30	24°4	1°45	21°55
F 14	15 44 13	26°59'55	3♌51	6°48	8°46	2°57	20°22	10°31	12°47	29°6	14°28	23°27	24°1	1°52	21°58
S 15	15 48 10	27°57'17	15°50	8°52	9°53	3°35	20°32	10°35	12°50	29°7	14°29	23°26	23°57	1°59	22°1
S 16	15 52 6	28°54'39	28°1	10°54	11°0	4°12	20°42	10°38	12°52	29°7	14°31	23°26	23°54	2°5	22°4
M17	15 56 3	29°52'00	10♌30	12°54	12°7	4°50	20°53	10°42	12°55	29°7	14°32	23°25	23°51	2°12	22°7
T 18	15 59 59	0♋49'21	23°21	14°52	13°14	5°27	21°3	10°47	12°58	29°8	14°33	23°24	23°48	2°19	22°10
W19	16 3 56	1°46'41	6♋39	16°47	14°20	6°5	21°14	10°51	13°1	29°8	14°34	23°20	23°45	2°25	22°13
T 20	16 7 53	2°44'01	20°26	18°41	15°26	6°42	21°24	10°55	13°4	29°9	14°36	23°14	23°42	2°32	22°16
F 21	16 11 49	3°41'20	4♌42	20°31	16°33	7°20	21°35	10°59	13°7	29°9	14°37	23°6	23°38	2°39	22°19
S 22	16 15 46	4°38'38	19°23	22°20	17°39	7°57	21°46	11°4	13°10	29°10	14°38	22°56	23°35	2°46	22°22
S 23	16 19 42	5°35'57	4♋22	24°6	18°44	8°35	21°57	11°8	13°13	29°10	14°40	22°45	23°32	2°52	22°25
M24	16 23 39	6°33'14	19°31	25°49	19°50	9°12	22°8	11°13	13°16	29°11	14°41	22°35	23°29	2°59	22°28
T 25	16 27 35	7°30'31	4♌39	27°30	20°55	9°50	22°19	11°17	13°19	29°11	14°42	22°27	23°26	3°6	22°31
W26	16 31 32	8°27'47	19°35	29°8	22°0	10°27	22°30	11°22	13°23	29°12	14°44	22°21	23°22	3°12	22°34
T 27	16 35 29	9°25'02	4♋13	0♌44	23°5	11°5	22°41	11°27	13°26	29°13	14°45	22°18	23°19	3°19	22°37
F 28	16 39 25	10°22'17	18°29	2°18	24°10	11°42	22°52	11°32	13°29	29°13	14°46	22°D17	23°16	3°26	22°39
S 29	16 43 22	11°19'30	2♎22	3°48	25°15	12°20	23°3	11°36	13°32	29°14	14°48	22°17	23°13	3°32	22°42
S 30	16 47 18	12°16'43	15°51	5°17	26°19	12°57	23°15	11°41	13°35	29°15	14°49	22°R17	23°10	3°39	22°45
M31	16 51 15	13°13'55	29♎0	6♌42	27♌23	13♌35	23♌26	11♋47	13♌39	29♋16	14♌51	22♌16	23♌7	3♌46	22♋47

Delta T = 31m31s Julian Calendar 1 May 947 == Greg. Calendar 6 May 947

JUNE 947 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 55 11	14♋11'06	11♌52	8♌5	28♌27	14♌12	23♌38	11♋52	13♌42	29♋16	14♌52	22°R13	23♌3	3♌52	22♋50
W 2	16 59 8	15°8'17	24°29	9°25	29°31	14°50	23°49	11°57	13°45	29°17	14°54	22♌7	23°0	3°59	22°53
T 3	17 3 4	16°5'27	6♎53	10°43	0♋34	15°27	24°1	12°2	13°49	29°18	14°55	21°59	22°57	4°6	22°55
F 4	17 7 1	17°2'37	19°8	11°57	1°37	16°5	24°13	12°7	13°52	29°19	14°57	21°49	22°54	4°13	22°58
S 5	17 10 58	17°59'46	1♌15	13°9	2°40	16°43	24°24	12°13	13°55	29°20	14°58	21°38	22°51	4°19	23°0
S 6	17 14 54	18°56'55	13°15	14°18	3°43	17°20	24°36	12°18	13°59	29°21	15°0	21°26	22°48	4°26	23°2
M 7	17 18 51	19°54'04	25°10	15°24	4°45	17°58	24°48	12°24	14°2	29°22	15°1	21°16	22°44	4°33	23°5
T 8	17 22 47	20°51'13	7♌2	16°27	5°47	18°35	25°0	12°30	14°6	29°23	15°3	21°6	22°41	4°39	23°7
W 9	17 26 44	21°48'21	18°51	17°27	6°49	19°13	25°12	12°35	14°9	29°24	15°4	20°59	22°38	4°46	23°10
T 10	17 30 40	22°45'30	0♌41	18°23	7°50	19°50	25°24	12°41	14°12	29°25	15°6	20°55	22°35	4°53	23°12
F 11	17 34 37	23°42'39	12°34	19°17	8°51	20°28	25°36	12°47	14°16	29°26	15°7	20°53	22°32	4°59	23°14
S 12	17 38 33	24°39'47	24°35	20°7	9°52	21°5	25°48	12°53	14°19	29°27	15°9	20°D53	22°28	5°6	23°16
S 13	17 42 30	25°36'56	6♌47	20°53	10°53	21°43	26°0	12°58	14°23	29°29	15°11	20°53	22°25	5°13	23°18
M14	17 46 27	26°34'06	19°15	21°36	11°53	22°21	26°13	13°4	14°26	29°30	15°12	20°54	22°22	5°19	23°20
T 15	17 50 23	27°31'15	2♋4	22°14	12°53	22°58	26°25	13°10	14°30	29°31	15°14	20°R54	22°19	5°26	23°22
W16	17 54 20	28°28'25	15°18	22°49	13°52	23°36	26°37	13°17	14°34	29°32	15°15	20°53	22°16	5°33	23°24
T 17	17 58 16	29°25'36	29°0	23°20	14°51	24°14	26°50	13°23	14°37	29°34	15°17	20°50	22°13	5°39	23°26
F 18	18 2 13	0♌22'47	13♌11	23°47	15°50	24°51	27°2	13°29	14°41	29°35	15°19	20°45	22°9	5°46	23°28
S 19	18 6 9	1°19'58	27°48	24°9	16°48	25°29	27°14	13°35	14°44	29°36	15°20	20°38	22°6	5°53	23°30
S 20	18 10 6	2°17'10	12♋48	24°27	17°46	26°6	27°27	13°41	14°48	29°38	15°22	20°31	22°3	6°0	23°32
M21	18 14 2	3°14'22	28°0	24°40	18°43	26°44	27°39	13°48	14°52	29°39	15°23	20°24	22°0	6°6	23°34
T 22	18 17 59	4°11'35	13♌16	24°49	19°40	27°22	27°52	13°54	14°55	29°40	15°25	20°18	21°57	6°13	23°35
W23	18 21 56	5°8'47	28°24	24°R53	20°37	28°0	28°5	14°1	14°59	29°42	15°27	20°15	21°54	6°20	23°37
T 24	18 25 52	6°6'00	13♋15	24°52	21°33	28°37	28°17	14°7	15°2	29°43	15°28	20°D13	21°50	6°26	23°39
F 25	18 29 49	7°3'13	27°43	24°46	22°29	29°15	28°30	14°14	15°6	29°45	15°30	20°13	21°47	6°33	23°40
S 26	18 33 45	8°0'27	11♎45	24°36	23°24	29°53	28°43	14°20	15°10	29°46	15°32	20°14	21°44	6°40	23°42
S 27	18 37 42	8°57'40	25°22	24°21	24°19	0♋30	28°55	14°27	15°13	29°48	15°33	20°15	21°41	6°46	23°43
M28	18 41 38	9°54'53	8♌33	24°1	25°13	1°8	29°8	14°34	15°17	29°49	15°35	20°R16	21°38	6°53	23°45
T 29	18 45 35	10°52'07	21°23	23°37	26°7	1°46	29°21	14°40	15°21	29°51	15°37	20°15	21°34	7°0	23°46
W30	18 49 31	11♌49'21	3♎55	23♌8	27♋0	2♋24	29♌34	14♋47	15♌24	29♋53	15♌38	20♌31	21♌31	7♌6	23♋47

Delta T = 31m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 947

JULY 947 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 53 28	12 ⁵⁶ 46'36	16 ¹⁶ 13	22 ²⁸ R36	27 ⁰ Ω52	3 ⁰ Ω 1	29 ⁵⁶ 47	14 ⁰ Ω54	15 ⁵⁶ 28	29 ⁰ Ω54	15 ⁵⁶ 40	20 ² R 9	21 ²⁸ 28	7 ² Ω13	23 ² Υ49
F 2	18 57 25	13 ⁴³ 43'51	28 ²⁰ 20	22 ²⁸ Ω 1	28 ²⁸ 44	3 ⁰ Ω39	29 ⁵⁹ 59	15 ⁰ 1	15 ³² 32	29 ⁵⁶ 56	15 ⁴² 42	20 ²⁸ Ω 4	21 ²⁵ 25	7 ²⁰ Ω20	23 ⁵⁰ Ω0
S 3	19 1 21	14 ⁴¹ 06	10 ²⁷ 19	21 ²² 22	29 ³⁵ 35	4 ⁰ Ω17	0 ⁰ Ω12	15 ⁰ 8	15 ³⁵ 35	29 ⁵⁷ 57	15 ⁴³ 43	19 ⁵⁸ 58	21 ²² 22	7 ²⁶ Ω26	23 ⁵¹ Ω1
S 4	19 5 18	15 ³⁸ 22	22 ⁰ 13	20 ⁴² 42	0 ⁰ η25	4 ⁵⁵ 55	0 ²⁵ 25	15 ¹⁵ 15	15 ³⁹ 39	29 ⁵⁹ 59	15 ⁴⁵ 45	19 ⁵² 52	21 ¹⁹ 19	7 ³³ Ω33	23 ⁵² Ω2
M 5	19 9 14	16 ³⁵ 38	4 ² Ω 4	19 ⁵⁹ 59	1 ¹⁵ 15	5 ³² 32	0 ³⁸ 38	15 ²¹ 21	15 ⁴³ 43	0 ⁰ η 1	15 ⁴⁷ 47	19 ⁴⁶ 46	21 ¹⁵ 15	7 ⁴⁰ Ω40	23 ⁵³ Ω3
T 6	19 13 11	17 ³² 56	15 ⁵⁴ 54	19 ¹⁶ 16	2 ⁰ 4	6 ¹⁰ 10	0 ⁵¹ 51	15 ²⁸ 28	15 ⁴⁶ 46	0 ⁰ 3	15 ⁴⁸ 48	19 ⁴¹ 41	21 ¹² 12	7 ⁴⁶ Ω46	23 ⁵⁴ Ω4
W 7	19 17 7	18 ³⁰ 13	27 ⁴⁵ 45	18 ³³ 33	2 ⁵³ 53	6 ⁴⁸ 48	1 ⁰ 4	15 ³⁵ 35	15 ⁵⁰ 50	0 ⁰ 4	15 ⁵⁰ 50	19 ³⁸ 38	21 ⁰ 9	7 ⁵³ Ω53	23 ⁵⁵ Ω5
T 8	19 21 4	19 ²⁷ 32	9 ²⁸ 39	17 ⁵⁰ 50	3 ⁴⁰ 40	7 ²⁶ 26	1 ⁰ 17	15 ⁴³ 43	15 ⁵⁴ 54	0 ⁰ 6	15 ⁵² 52	19 ³⁶ 36	21 ⁰ 6	8 ⁰ Ω 0	23 ⁵⁶ Ω6
F 9	19 25 1	20 ²⁴ 52	21 ³⁹ 39	17 ⁰ 9	4 ²⁷ 27	8 ⁰ 4	1 ³⁰ 30	15 ⁵⁰ 50	15 ⁵⁷ 57	0 ⁰ 8	15 ⁵³ 53	19 ³⁶ D36	21 ⁰ 3	8 ⁰ 7	23 ⁵⁷ Ω7
S 10	19 28 57	21 ²² 12	3 ² Ω47	16 ²⁹ 29	5 ¹³ 13	8 ⁴² 42	1 ⁴³ 43	15 ⁵⁷ 57	16 ⁰ 1	0 ⁰ 10	15 ⁵⁵ 55	19 ³⁶ 36	21 ⁰ 0	8 ⁰ 13	23 ⁵⁸ Ω8
S 11	19 32 54	22 ¹⁹ 34	16 ⁰ 6	15 ⁵³ 53	5 ⁵⁸ 58	9 ¹⁹ 19	1 ⁵⁶ 56	16 ⁰ 4	16 ⁰ 5	0 ⁰ 12	15 ⁵⁷ 57	19 ³⁸ 38	20 ⁵⁶ 56	8 ²⁰ Ω20	23 ⁵⁸ Ω8
M12	19 36 50	23 ¹⁶ 57	28 ³⁹ 39	15 ²⁰ 20	6 ⁴² 42	9 ⁵⁷ 57	2 ⁰ 9	16 ¹¹ 11	16 ⁰ 8	0 ⁰ 13	15 ⁵⁸ 58	19 ⁴⁰ 40	20 ⁵³ 53	8 ²⁷ Ω27	23 ⁵⁹ Ω9
T 13	19 40 47	24 ¹⁴ 21	11 ¹ Υ30	14 ⁵² 52	7 ²⁶ 26	10 ³⁵ 35	2 ⁰ 22	16 ¹⁸ 18	16 ¹² 12	0 ⁰ 15	16 ⁰ 0	19 ⁴¹ 41	20 ⁵⁰ 50	8 ³³ Ω33	24 ⁰ Ω 0
W14	19 44 43	25 ¹¹ 46	24 ⁴² 42	14 ²⁹ 29	8 ⁰ 8	11 ¹³ 13	2 ⁰ 36	16 ²⁶ 26	16 ¹⁶ 16	0 ⁰ 17	16 ⁰ 2	19 ⁴¹ R41	20 ⁴⁷ 47	8 ⁴⁰ Ω40	24 ⁰ Ω 0
T 15	19 48 40	26 ⁰ 9'12	8 ² Ω18	14 ¹⁰ 10	8 ⁴⁹ 49	11 ⁵¹ 51	2 ⁰ 49	16 ³³ 33	16 ¹⁹ 19	0 ⁰ 19	16 ⁰ 3	19 ⁴¹ 41	20 ⁴⁴ 44	8 ⁴⁷ Ω47	24 ⁰ Ω 0
F 16	19 52 36	27 ⁰ 6'40	22 ¹⁹ 19	13 ⁵⁸ 58	9 ³⁰ 30	12 ²⁹ 29	3 ⁰ 2	16 ⁴⁰ 40	16 ²³ 23	0 ⁰ 21	16 ⁰ 5	19 ³⁹ 39	20 ⁴⁰ 40	8 ⁵³ Ω53	24 ⁰ Ω 0
S 17	19 56 33	28 ⁰ 4'10	6 ¹¹ Ω44	13 ⁵² 52	10 ⁰ 9	13 ⁰ 7	3 ⁰ 15	16 ⁴⁷ 47	16 ²⁷ 27	0 ⁰ 23	16 ⁰ 7	19 ³⁷ 37	20 ³⁷ 37	9 ⁰ Ω 0	24 ⁰ Ω 0
S 18	20 0 30	29 ⁰ 1'40	21 ³⁰ 30	13 ⁵² 52	10 ⁴⁷ 47	13 ⁴⁵ 45	3 ⁰ 28	16 ⁵⁵ 55	16 ³⁰ 30	0 ⁰ 25	16 ⁰ 8	19 ³⁵ 35	20 ³⁴ 34	9 ⁰ 7	24 ⁰ Ω 0
M19	20 4 26	29 ⁵⁹ 12	6 ² Ω31	13 ⁵⁹ 59	11 ²⁴ 24	14 ²³ 23	3 ⁰ 41	17 ⁰ 2	16 ³⁴ 34	0 ⁰ 27	16 ⁰ 10	19 ³² 32	20 ³¹ 31	9 ⁰ 13	24 ⁰ Ω 0
T 20	20 8 23	0 ⁰ Ω56'46	21 ³⁸ 38	14 ¹³ 13	12 ⁰ 0	15 ⁰ 1	3 ⁰ 54	17 ⁰ 9	16 ³⁷ 37	0 ⁰ 29	16 ⁰ 11	19 ³⁰ 30	20 ²⁸ 28	9 ²⁰ Ω20	24 ⁰ Ω 0
W21	20 12 19	1 ⁵⁴ 20	6 ⁰ Ω43	14 ³⁴ 34	12 ³⁵ 35	15 ³⁹ 39	4 ⁰ 8	17 ¹⁷ 17	16 ⁴¹ 41	0 ⁰ 31	16 ⁰ 13	19 ²⁹ 29	20 ²⁵ 25	9 ²⁷ Ω27	24 ⁰ Ω 0
T 22	20 16 16	2 ⁵¹ 56	21 ³⁷ 37	15 ⁰ 1	13 ⁰ 8	16 ¹⁷ 17	4 ⁰ 21	17 ²⁴ 24	16 ⁴⁵ 45	0 ⁰ 33	16 ⁰ 15	19 ²⁸ D28	20 ²¹ 21	9 ³³ Ω33	24 ⁰ Ω 0
F 23	20 20 12	3 ⁴⁹ 33	6 ¹¹ η11	15 ³⁶ 36	13 ⁴⁰ 40	16 ⁵⁵ 55	4 ⁰ 34	17 ³² 32	16 ⁴⁸ 48	0 ⁰ 35	16 ⁰ 16	19 ²⁹ 29	20 ¹⁸ 18	9 ⁴⁰ Ω40	24 ⁰ Ω 0
S 24	20 24 9	4 ⁴⁷ 10	20 ²¹ 21	16 ¹⁷ 17	14 ¹¹ 11	17 ³³ 33	4 ⁰ 47	17 ³⁹ 39	16 ⁵² 52	0 ⁰ 37	16 ⁰ 18	19 ³⁰ 30	20 ¹⁵ 15	9 ⁴⁷ Ω47	24 ⁰ R 3
S 25	20 28 5	5 ⁴⁴ 49	4 ² Ω 5	17 ⁰ 5	14 ⁴⁰ 40	18 ¹¹ 11	5 ⁰ 0	17 ⁴⁷ 47	16 ⁵⁵ 55	0 ⁰ 39	16 ⁰ 19	19 ³¹ 31	20 ¹² 12	9 ⁵³ Ω53	24 ⁰ Ω 0
M26	20 32 2	6 ⁴² 29	17 ²³ 23	18 ⁰ 0	15 ⁰ 8	18 ⁴⁹ 49	5 ⁰ 13	17 ⁵⁴ 54	16 ⁵⁹ 59	0 ⁰ 41	16 ⁰ 21	19 ³² 32	20 ⁰ 9	10 ⁰ Ω 0	24 ⁰ Ω 0
T 27	20 35 59	7 ⁴⁰ 10	0 ⁰ η17	19 ⁰ 1	15 ³⁴ 34	19 ²⁷ 27	5 ⁰ 27	18 ⁰ 2	17 ⁰ 2	0 ⁰ 43	16 ⁰ 23	19 ³³ 33	20 ⁰ 6	10 ⁰ 7	24 ⁰ Ω 0
W28	20 39 55	8 ³⁷ 52	12 ⁵⁰ 50	20 ⁰ 9	15 ⁵⁸ 58	20 ⁰ 6	5 ⁰ 40	18 ⁰ 9	17 ⁰ 6	0 ⁰ 45	16 ⁰ 24	19 ³³ R33	20 ⁰ 2	10 ⁰ 13	24 ⁰ Ω 0
T 29	20 43 52	9 ³⁵ 35	25 ⁰ 6	21 ²² 22	16 ²¹ 21	20 ⁴⁴ 44	5 ⁰ 53	18 ¹⁷ 17	17 ⁰ 9	0 ⁰ 47	16 ⁰ 26	19 ³² 32	19 ⁵⁹ 59	10 ⁰ 20	24 ⁰ Ω 0
F 30	20 47 48	10 ³³ 20	7 ² Ω10	22 ⁴¹ 41	16 ⁴² 42	21 ²² 22	6 ⁰ 6	18 ²⁴ 24	17 ¹³ 13	0 ⁰ 49	16 ⁰ 27	19 ³¹ 31	19 ⁵⁶ 56	10 ⁰ 27	24 ⁰ Ω 0
S 31	20 51 45	11 ⁰ Ω31'05	19 ² Ω 6	24 ⁵ Ω 6	17 ⁰ η 1	22 ⁰ Ω 0	6 ⁰ Ω19	18 ⁰ Ω32	17 ⁰ Ω16	0 ⁰ η52	16 ⁰ Ω29	19 ⁰ Ω30	19 ⁰ Ω53	10 ⁰ Ω33	24 ⁰ Υ 2

Delta T = 31m30s

Julian Calendar 1 July 947 == Greg. Calendar 6 July 947

AUGUST 947 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 55 41	12 ⁰ Ω28'52	0 ² Ω57	25 ²⁸ 36	17 ⁰ η19	22 ⁰ Ω38	6 ⁰ Ω32	18 ⁰ Ω39	17 ⁰ Ω19	0 ⁰ η54	16 ⁰ Ω30	19 ⁰ R29	19 ⁰ Ω50	10 ⁰ Ω40	24 ⁰ R 1
M 2	20 59 38	13 ²⁶ 40	12 ⁴⁷ 47	27 ¹⁰ 10	17 ³⁴ 34	23 ¹⁶ 16	6 ⁴⁵ 45	18 ⁴⁷ 47	17 ²³ 23	0 ⁰ 56	16 ³² 32	19 ²⁹ R29	19 ⁴⁶ 46	10 ⁴⁷ Ω47	24 ⁰ Υ 1
T 3	21 3 34	14 ²⁴ 30	24 ³⁹ 39	28 ⁴⁸ 48	17 ⁴⁸ 48	23 ⁵⁵ 55	6 ⁵⁸ 58	18 ⁵⁵ 55	17 ²⁶ 26	0 ⁰ 58	16 ³³ 33	19 ²⁸ 28	19 ⁴³ 43	10 ⁵⁴ Ω54	24 ⁰ Ω 0
W 4	21 7 31	15 ²² 21	6 ²⁸ Ω35	0 ⁰ Ω31	17 ⁵⁹ 59	24 ³³ 33	7 ¹² 12	19 ⁰ 2	17 ³⁰ 30	1 ⁰ 0	16 ³⁵ 35	19 ²⁸ 28	19 ⁴⁰ 40	11 ⁰ 0	24 ⁰ Ω 0
T 5	21 11 28	16 ²⁰ 13	18 ³⁷ 37	2 ¹⁶ 16	18 ⁰ 8	25 ¹¹ 11	7 ²⁵ 25	19 ¹⁰ 10	17 ³³ 33	1 ⁰ 2	16 ³⁶ 36	19 ²⁷ D27	19 ³⁷ 37	11 ⁰ 7	23 ⁵⁹ Ω9
F 6	21 15 24	17 ¹⁸ 07	0 ² Ω48	4 ⁰ 5	18 ¹⁵ 15	25 ⁴⁹ 49	7 ³⁸ 38	19 ¹⁷ 17	17 ³⁶ 36	1 ⁰ 4	16 ³⁸ 38	19 ²⁷ 27	19 ³⁴ 34	11 ⁰ 14	23 ⁵⁸ Ω8
S 7	21 19 21	18 ¹⁶ 03	13 ¹⁰ 10	5 ⁵⁶ 56	18 ²⁰ 20	26 ²⁸ 28	7 ⁵¹ 51	19 ²⁵ 25	17 ⁴⁰ 40	1 ⁰ 7	16 ³⁹ 39	19 ²⁸ 28	19 ³¹ 31	11 ⁰ 20	23 ⁵⁸ Ω8
S 8	21 23 17	19 ¹⁴ 00	25 ⁴³ 43	7 ⁴⁹ 49	18 ²³ 23	27 ⁰ 6	8 ⁰ 4	19 ³² 32	17 ⁴³ 43	1 ⁰ 9	16 ⁴¹ 41	19 ²⁸ R28	19 ²⁷ 27	11 ⁰ 27	23 ⁵⁷ Ω7
M 9	21 27 14	20 ¹² 00	8 ¹ Υ29	9 ⁴³ 43	18 ⁰ R23	27 ⁴⁴ 44	8 ¹⁷ 17	19 ⁴⁰ 40	17 ⁴⁶ 46	1 ⁰ 11	16 ⁴² 42	19 ²⁸ 28	19 ²⁴ 24	11 ⁰ 34	23 ⁵⁶ Ω6
T 10	21 31 10	21 ¹⁰ 01	21 ³¹ 31	11 ³⁹ 39	18 ²² 22	28 ²³ 23	8 ³⁰ 30	19 ⁴⁸ 48	17 ⁴⁹ 49	1 ⁰ 13	16 ⁴⁴ 44	19 ²⁸ 28	19 ²¹ 21	11 ⁰ 40	23 ⁵⁵ Ω5
W11	21 35 7	22 ⁰ 8'04	4 ² Ω48	13 ³⁵ 35	18 ¹⁷ 17	29 ⁰ 1	8 ⁴³ 43	19 ⁵⁵ 55	17 ⁵² 52	1 ⁰ 15	16 ⁴⁵ 45	19 ²⁷ 27	19 ¹⁸ 18	11 ⁰ 47	23 ⁵⁴ Ω4
T 12	21 39 3	23 ⁰ 6'09	18 ²⁴ 24	15 ³² 32	18 ¹¹ 11	29 ⁴⁰ 40	8 ⁵⁶ 56	20 ⁰ 3	17 ⁵⁶ 56	1 ⁰ 18	16 ⁴⁶ 46	19 ²⁷ D27	19 ¹⁵ 15	11 ⁰ 54	23 ⁵³ Ω3
F 13	21 43 0	24 ⁰ 4'16	2 ¹¹ Ω17	17 ³⁰ 30	18 ⁰ 2	0 ⁰ η18	9 ⁰ 9	20 ¹⁰ 10	17 ⁵⁹ 59	1 ⁰ 20	16 ⁴⁸ 48	19 ²⁷ 27	19 ¹² 12	12 ⁰ 0	23 ⁵² Ω2
S 14	21 46 57	25 ⁰ 2'25	16 ²⁹ 29	19 ²⁷ 27	17 ⁵⁰ 50	0 ⁵⁶ 56	9 ²² 22	20 ¹⁸ 18	18 ⁰ 2	1 ⁰ 22	16 ⁴⁹ 49	19 ²⁷ 27	19 ⁰ 8	12 ⁰ 7	23 ⁵¹ Ω1
S 15	21 50 53	26 ⁰ 0'37	0 ² Ω56	21 ²⁴ 24	17 ³⁷ 37	1 ³⁵ 35									

SWISS EPHEMERIS for the year 947

SEPTEMBER 947 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 57 55	12♐34'29	15♋4	22♐26	9°R10	12♐32	13♏8	22♏32	18♌53	2♐2	17♌11	19°R27	18♋11	14♌7	23°R23
T 2	23 1 51	13°33'13	27°17	24°7	8♐34	13°11	13°21	22°39	18°55	2°4	17°12	19°27	18°8	14°14	23°Y21
F 3	23 5 48	14°31'58	9♋42	25°46	7°58	13°50	13°33	22°47	18°58	2°6	17°13	19°25	18°5	14°20	23°19
S 4	23 9 44	15°30'46	22°21	27°24	7°23	14°29	13°45	22°54	19°0	2°9	17°14	19°23	18°2	14°27	23°17
S 5	23 13 41	16°29'36	5♐15	29°2	6°50	15°8	13°57	23°1	19°2	2°11	17°15	19°19	17°58	14°34	23°15
M 6	23 17 37	17°28'27	18°23	0♌38	6°18	15°47	14°9	23°8	19°5	2°13	17°16	19°15	17°55	14°40	23°12
T 7	23 21 34	18°27'21	1♌45	2°14	5°47	16°26	14°21	23°15	19°7	2°15	17°17	19°10	17°52	14°47	23°10
W 8	23 25 30	19°26'18	15°18	3°49	5°18	17°5	14°33	23°22	19°9	2°17	17°18	19°6	17°49	14°54	23°8
T 9	23 29 27	20°25'16	29°4	5°23	4°51	17°44	14°44	23°30	19°12	2°19	17°19	19°3	17°46	15°0	23°6
F 10	23 33 24	21°24'18	12♐59	6°56	4°26	18°23	14°56	23°37	19°14	2°22	17°20	19°1	17°43	15°7	23°3
S 11	23 37 20	22°23'21	27°3	8°28	4°3	19°2	15°8	23°44	19°16	2°24	17°21	19°D1	17°39	15°14	23°1
S 12	23 41 17	23°22'27	11♌15	9°59	3°43	19°41	15°20	23°51	19°18	2°26	17°21	19°2	17°36	15°20	22°59
M13	23 45 13	24°21'35	25°33	11°30	3°25	20°21	15°31	23°57	19°20	2°28	17°22	19°3	17°33	15°27	22°56
T 14	23 49 10	25°20'46	9♏54	12°59	3°9	21°0	15°43	24°4	19°22	2°30	17°23	19°5	17°30	15°34	22°54
W15	23 53 6	26°19'59	24°15	14°28	2°55	21°39	15°54	24°11	19°24	2°32	17°24	19°R5	17°27	15°40	22°51
T 16	23 57 3	27°19'14	8♐33	15°56	2°44	22°18	16°6	24°18	19°26	2°34	17°25	19°3	17°23	15°47	22°49
F 17	0 0 59	28°18'31	22°41	17°23	2°35	22°58	16°17	24°25	19°28	2°36	17°25	19°0	17°20	15°54	22°46
S 18	0 4 56	29°17'51	6♌36	18°49	2°29	23°37	16°28	24°31	19°29	2°38	17°26	18°55	17°17	16°0	22°44
S 19	0 8 52	0♌17'12	20°14	20°14	2°25	24°16	16°39	24°38	19°31	2°40	17°27	18°48	17°14	16°7	22°41
M20	0 12 49	1°16'36	3♐32	21°39	2°D24	24°56	16°50	24°45	19°33	2°42	17°27	18°41	17°11	16°14	22°39
T 21	0 16 46	2°16'01	16°30	23°2	2°25	25°35	17°1	24°51	19°34	2°44	17°28	18°33	17°8	16°20	22°36
W22	0 20 42	3°15'28	29°6	24°24	2°28	26°14	17°12	24°58	19°36	2°46	17°28	18°27	17°4	16°27	22°33
T 23	0 24 39	4°14'58	11♌25	25°46	2°33	26°54	17°23	25°4	19°38	2°48	17°29	18°23	17°1	16°34	22°31
F 24	0 28 35	5°14'29	23°30	27°6	2°41	27°33	17°34	25°11	19°39	2°50	17°30	18°20	16°58	16°40	22°28
S 25	0 32 32	6°14'02	5♌24	28°25	2°51	28°13	17°44	25°17	19°41	2°52	17°30	18°D19	16°55	16°47	22°25
S 26	0 36 28	7°13'36	17°14	29°43	3°3	28°52	17°55	25°23	19°42	2°54	17°31	18°19	16°52	16°54	22°23
M27	0 40 25	8°13'13	29°4	1♐0	3°18	29°32	18°6	25°30	19°43	2°56	17°31	18°21	16°49	17°0	22°20
T 28	0 44 21	9°12'51	11♋0	2°15	3°34	0♌11	18°16	25°36	19°45	2°58	17°31	18°22	16°45	17°7	22°17
W29	0 48 18	10°12'31	23°6	3°29	3°52	0°51	18°26	25°42	19°46	3°0	17°32	18°R22	16°42	17°14	22°14
T 30	0 52 15	11°12'13	5♋26	4♐41	4♐13	1♌31	18°36	25°48	19°47	3♐2	17°32	18°20	16°39	17°20	22°12

Delta T = 31m29s

Julian Calendar 1 Sept. 947 == Greg. Calendar 6 Sept. 947

OCTOBER 947 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 56 11	12♐11'57	18♋4	5♐51	4♐35	2♌10	18♏47	25♏54	19♌48	3♐4	17♌33	18°R16	16♋36	17♌27	22°R9
S 2	1 0 8	13°11'42	1♐1	7°0	4°59	2°50	18°57	26°0	19°49	3°5	17°33	18°10	16°33	17°34	22°Y6
S 3	1 4 4	14°11'30	14°17	8°6	5°25	3°30	19°7	26°6	19°50	3°7	17°33	18°2	16°29	17°40	22°3
M 4	1 8 1	15°11'20	27°51	9°10	5°52	4°10	19°16	26°12	19°51	3°9	17°34	17°52	16°26	17°47	22°0
T 5	1 11 57	16°11'11	11♌39	10°12	6°21	4°49	19°26	26°18	19°52	3°11	17°34	17°42	16°23	17°54	21°57
W 6	1 15 54	17°11'05	25°38	11°10	6°52	5°29	19°36	26°23	19°53	3°12	17°34	17°33	16°20	18°0	21°55
T 7	1 19 50	18°11'01	9♐44	12°6	7°24	6°9	19°45	26°29	19°54	3°14	17°34	17°26	16°17	18°7	21°52
F 8	1 23 47	19°11'00	23°54	12°58	7°57	6°49	19°55	26°35	19°55	3°16	17°34	17°21	16°14	18°14	21°49
S 9	1 27 44	20°11'00	8♌3	13°46	8°33	7°29	20°4	26°40	19°55	3°17	17°35	17°18	16°10	18°20	21°46
S 10	1 31 40	21°11'03	22°11	14°30	9°9	8°9	20°13	26°46	19°56	3°19	17°35	17°D17	16°7	18°27	21°43
M11	1 35 37	22°11'08	6♐15	15°9	9°47	8°49	20°22	26°51	19°57	3°21	17°35	17°18	16°4	18°34	21°40
T 12	1 39 33	23°11'16	20°16	15°43	10°26	9°29	20°31	26°56	19°57	3°22	17°35	17°R18	16°1	18°40	21°37
W13	1 43 30	24°11'25	4♐12	16°11	11°6	10°9	20°40	27°2	19°58	3°24	17°35	17°17	15°58	18°47	21°34
T 14	1 47 26	25°11'36	18°3	16°33	11°47	10°49	20°49	27°7	19°58	3°25	17°R35	17°13	15°55	18°54	21°32
F 15	1 51 23	26°11'50	1♌45	16°47	12°30	11°29	20°58	27°12	19°59	3°27	17°35	17°7	15°51	19°0	21°29
S 16	1 55 19	27°12'05	15°18	16°R54	13°14	12°9	21°6	27°17	19°59	3°28	17°35	16°58	15°48	19°7	21°26
S 17	1 59 16	28°12'22	28°37	16°52	13°58	12°49	21°15	27°22	19°59	3°30	17°35	16°46	15°45	19°14	21°23
M18	2 3 13	29°12'41	11♐42	16°42	14°44	13°30	21°23	27°27	20°0	3°31	17°35	16°33	15°42	19°20	21°20
T 19	2 7 9	0♐13'02	24°30	16°21	15°30	14°10	21°31	27°31	20°0	3°33	17°35	16°20	15°39	19°27	21°17
W20	2 11 6	1°13'25	7♌2	15°51	16°18	14°50	21°39	27°36	20°0	3°34	17°35	16°9	15°35	19°34	21°15
T 21	2 15 2	2°13'49	19°18	15°11	17°6	15°30	21°47	27°41	20°0	3°36	17°34	15°59	15°32	19°40	21°12
F 22	2 18 59	3°14'15	1♌20	14°21	17°56	16°11	21°55	27°45	20°R0	3°37	17°34	15°52	15°29	19°47	21°9
S 23	2 22 55	4°14'42	13°14	13°21	18°46	16°51	22°2	27°50	20°0	3°38	17°34	15°48	15°26	19°54	21°6
S 24	2 26 52	5°15'10	25°2	12°14	19°37	17°31	22°10	27°54	20°0	3°39	17°34	15°46	15°23	20°0	21°3
M25	2 30 48	6°15'40	6♋50	11°0	20°28	18°12	22°17	27°58	20°0	3°41	17°34	15°D46	15°20	20°7	21°1
T 26	2 34 45	7°16'12	18°45	9°41	21°21	18°52	22°24	28°3	19°59	3°42	17°33	15°R46	15°16	20°14	20°58
W27	2 38 42	8°16'44	0♋51	8°20	22°14	19°33	22°31	28°7	19°59	3°43	17°33	15°45	15°13	20°20	20°55
T 28	2 42 38	9°17'18	13°13	7°0	23°8	20°13	22°38	28°11	19°59	3°44	17°33	15°43	15°10	20°27	20°52
F 29	2 46 35	10°17'53	25°57	5°43	24°2	20°54	22°45	28°15	19°58	3°45	17°32	15°38	15°7	20°34	20°50
S 30	2 50 31	11°18'30	9♐4	4°31	24°57	21°34	22°52	28°18	19°58	3°47	17°32	15°30	15°4	20°40	20°47
S 31	2 54 28	12♐19'07	22°Y35	3♐27	25♐53	22♌15	22♏58	28♏22	19♌57	3♐48	17♌31	15°20	15°0	20♌47	20°Y45

Delta T = 31m29s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 947

NOVEMBER 947 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	2 58 24	13M19'47	6R30	2°R33	26M49	22Ω56	23Ω 4	28Ω26	19°R57	3M49	17°R31	15°R 7	14Ω57	20Ω53	20°R42		
T 2	3 2 21	14°20'27	20°44	1M49	27°46	23°36	23°11	28°29	19Ω56	3°50	17Ω30	14Ω55	14°54	21° 0	20°Y39		
W 3	3 6 17	15°21'09	5II12	1°17	28°44	24°17	23°17	28°33	19°56	3°51	17°30	14°43	14°51	21° 7	20°37		
T 4	3 10 14	16°21'53	19°46	0°57	29°42	24°58	23°22	28°36	19°55	3°52	17°29	14°33	14°48	21°13	20°34		
F 5	3 14 11	17°22'38	4Ω19	0°D48	0Ω40	25°39	23°28	28°40	19°54	3°52	17°29	14°26	14°45	21°20	20°32		
S 6	3 18 7	18°23'25	18°47	0°50	1°39	26°19	23°34	28°43	19°53	3°53	17°28	14°22	14°41	21°27	20°29		
S 7	3 22 4	19°24'14	3Ω 4	1° 3	2°39	27° 0	23°39	28°46	19°53	3°54	17°28	14°21	14°38	21°33	20°27		
M 8	3 26 0	20°25'04	17°10	1°25	3°39	27°41	23°44	28°49	19°52	3°55	17°27	14°20	14°35	21°40	20°24		
T 9	3 29 57	21°25'55	1M 3	1°55	4°40	28°22	23°49	28°52	19°51	3°56	17°27	14°20	14°32	21°47	20°22		
W10	3 33 53	22°26'48	14°44	2°34	5°41	29° 3	23°54	28°54	19°50	3°57	17°26	14°19	14°29	21°53	20°20		
T11	3 37 50	23°27'42	28°14	3°19	6°42	29°44	23°59	28°57	19°49	3°57	17°25	14°15	14°26	22° 0	20°17		
F12	3 41 46	24°28'38	11Ω33	4°11	7°44	0M25	24° 4	29° 0	19°48	3°58	17°25	14° 8	14°22	22° 7	20°15		
S13	3 45 43	25°29'35	24°41	5° 8	8°46	1° 6	24° 8	29° 2	19°46	3°59	17°24	13°58	14°19	22°13	20°13		
S14	3 49 40	26°30'33	7M38	6° 9	9°48	1°47	24°12	29° 5	19°45	3°59	17°23	13°46	14°16	22°20	20°11		
M15	3 53 36	27°31'33	20°24	7°15	10°51	2°28	24°16	29° 7	19°44	4° 0	17°22	13°32	14°13	22°27	20° 9		
T16	3 57 33	28°32'33	2Ω56	8°24	11°55	3° 9	24°20	29° 9	19°43	4° 0	17°21	13°18	14°10	22°33	20° 6		
W17	4 1 29	29°33'35	15°17	9°36	12°58	3°51	24°24	29°11	19°41	4° 1	17°21	13° 6	14° 6	22°40	20° 4		
T18	4 5 26	0Ω34'37	27°25	10°51	14° 2	4°32	24°27	29°13	19°40	4° 1	17°20	12°55	14° 3	22°47	20° 2		
F19	4 9 22	1°35'41	9Ω24	12° 8	15° 6	5°13	24°31	29°15	19°38	4° 2	17°19	12°47	14° 0	22°53	20° 0		
S20	4 13 19	2°36'45	21°14	13°27	16°11	5°54	24°34	29°17	19°37	4° 2	17°18	12°42	13°57	23° 0	19°58		
S21	4 17 15	3°37'49	3Ω 1	14°48	17°16	6°36	24°37	29°18	19°35	4° 3	17°17	12°40	13°54	23° 7	19°57		
M22	4 21 12	4°38'54	14°48	16°10	18°21	7°17	24°40	29°20	19°34	4° 3	17°16	12°D40	13°51	23°13	19°55		
T23	4 25 9	5°40'00	26°40	17°33	19°26	7°58	24°42	29°21	19°32	4° 3	17°15	12°40	13°47	23°20	19°53		
W24	4 29 5	6°41'06	8X43	18°58	20°32	8°40	24°45	29°22	19°30	4° 4	17°14	12°R40	13°44	23°27	19°51		
T25	4 33 2	7°42'12	21° 2	20°23	21°38	9°21	24°47	29°24	19°29	4° 4	17°13	12°39	13°41	23°33	19°49		
F26	4 36 58	8°43'19	3Y43	21°50	22°44	10° 3	24°49	29°25	19°27	4° 4	17°12	12°36	13°38	23°40	19°48		
S27	4 40 55	9°44'26	16°50	23°17	23°51	10°44	24°51	29°26	19°25	4° 4	17°11	12°31	13°35	23°47	19°46		
S28	4 44 51	10°45'33	0Ω25	24°44	24°58	11°26	24°52	29°27	19°23	4° 4	17°10	12°23	13°32	23°53	19°45		
M29	4 48 48	11°46'41	14°27	26°13	26° 4	12° 7	24°54	29°27	19°22	4° 5	17° 9	12°14	13°28	24° 0	19°43		
T30	4 52 44	12°47'49	28Ω55	27M42	27Ω12	12M49	24Ω55	29Ω28	19Ω20	4M 5	17Ω 8	12Ω 4	13Ω25	24Ω 7	19Y42		

Delta T = 31m28s

Julian Calendar 1 Nov. 947 == Greg. Calendar 6 Nov. 947

DECEMBER 947 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	4 56 41	13°48'58	13II42	29M11	28Ω19	13M31	24Ω56	29Ω29	19°R18	4M 5	17°R 7	11°R54	13Ω22	24Ω13	19°R40		
T 2	5 0 38	14°50'07	28°40	0Ω40	29°27	14°12	24°57	29°29	19Ω16	4°R 5	17Ω 6	11Ω46	13°19	24°20	19Y39		
F 3	5 4 34	15°51'17	13Ω40	2°11	0M34	14°54	24°58	29°29	19°14	4° 5	17° 5	11°41	13°16	24°26	19°38		
S 4	5 8 31	16°52'27	28°32	3°41	1°42	15°36	24°58	29°29	19°12	4° 5	17° 4	11°38	13°12	24°33	19°36		
S 5	5 12 27	17°53'38	13Ω11	5°12	2°51	16°18	24°59	29°R30	19°10	4° 4	17° 3	11°D37	13° 9	24°40	19°35		
M 6	5 16 24	18°54'49	27°31	6°43	3°59	16°59	24°R59	29°30	19° 7	4° 4	17° 2	11°38	13° 6	24°46	19°34		
T 7	5 20 20	19°56'00	11M31	8°14	5° 8	17°41	24°59	29°29	19° 5	4° 4	17° 1	11°39	13° 3	24°53	19°33		
W 8	5 24 17	20°57'12	25°12	9°46	6°16	18°23	24°59	29°29	19° 3	4° 4	16°59	11°R39	13° 0	25° 0	19°32		
T 9	5 28 14	21°58'25	8Ω34	11°18	7°25	19° 5	24°58	29°29	19° 1	4° 4	16°58	11°38	12°57	25° 6	19°31		
F10	5 32 10	22°59'37	21°40	12°51	8°34	19°47	24°57	29°28	18°59	4° 3	16°57	11°34	12°53	25°13	19°30		
S11	5 36 7	24° 0'51	4M30	14°23	9°44	20°29	24°57	29°28	18°56	4° 3	16°56	11°28	12°50	25°20	19°29		
S12	5 40 3	25° 2'04	17° 8	15°56	10°53	21°11	24°56	29°27	18°54	4° 3	16°55	11°20	12°47	25°26	19°28		
M13	5 44 0	26° 3'18	29°35	17°30	12° 3	21°53	24°54	29°26	18°52	4° 2	16°53	11°12	12°44	25°33	19°27		
T14	5 47 56	27° 4'32	11Ω51	19° 3	13°12	22°35	24°53	29°25	18°49	4° 2	16°52	11° 3	12°41	25°40	19°27		
W15	5 51 53	28° 5'46	23°58	20°37	14°22	23°17	24°51	29°24	18°47	4° 2	16°51	10°54	12°38	25°46	19°26		
T16	5 55 49	29° 7'00	5Ω58	22°12	15°32	24° 0	24°49	29°23	18°45	4° 1	16°50	10°48	12°34	25°53	19°25		
F17	5 59 46	0Ω 8'13	17°50	23°47	16°42	24°42	24°47	29°22	18°42	4° 1	16°48	10°43	12°31	26° 0	19°25		
S18	6 3 43	1° 9'26	29°38	25°22	17°52	25°24	24°45	29°21	18°40	4° 0	16°47	10°40	12°28	26° 6	19°24		
S19	6 7 39	2°10'39	11Ω24	26°57	19° 3	26° 6	24°43	29°19	18°37	4° 0	16°46	10°D39	12°25	26°13	19°24		
M20	6 11 36	3°11'52	23°12	28°33	20°13	26°48	24°40	29°18	18°35	3°59	16°44	10°40	12°22	26°20	19°24		
T21	6 15 32	4°13'04	5X 4	0Ω10	21°24	27°31	24°37	29°16	18°32	3°58	16°43	10°42	12°18	26°26	19°23		
W22	6 19 29	5°14'15	17° 6	1°46	22°34	28°13	24°34	29°14	18°30	3°58	16°42	10°44	12°15	26°33	19°23		
T23	6 23 25	6°15'25	29°23	3°24	23°45	28°56	24°31	29°12	18°27	3°57	16°41	10°45	12°12	26°40	19°23		
F24	6 27 22	7°16'35	11Y59	5° 1	24°56	29°38	24°28	29°11	18°25	3°56	16°39	10°R45	12° 9	26°46	19°23		
S25	6 31 18	8°17'44	24°58	6°40	26° 7	0Ω20	24°24	29° 8	18°22	3°55	16°38	10°44	12° 6	26°53	19°23		
S26	6 35 15	9°18'53	8Ω25	8°18	27°18	1° 3	24°21	29° 6	18°20	3°55	16°37	10°41	12° 3	26°59	19°D23		
M27	6 39 12	10°20'00	22°22	9°58	28°29	1°45	24°17	29° 4	18°17	3°54	16°35	10°37	11°59	27° 6	19°23		
T28	6 43 8	11°21'07	6II46	11°38	29°40	2°28	24°13	29° 2	18°14	3°53	16°34	10°32	11°56	27°13	19°23		
W29	6 47 5	12°22'13	21°35	13°18	0Ω51	3°10	24° 9	28°59	18°12	3°52	16°33	10°28	11°53	27°19	19°23		
T30	6 51 1	13°23'19	6Ω40	14°59	2° 3	3°53	24° 4	28°57	18° 9	3°51	16°31	10°25	11°50	27°26	19°23		
F31	6 54 58	14°24'23	21Ω54	16Ω40	3Ω14	4Ω36	24Ω 0	28Ω54	18Ω 7	3M50	16Ω30	10Ω22	11Ω47	27Ω33	19Y24		

Delta T = 31m28s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]