

SWISS EPHEMERIS for the year 949

JANUARY 949 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	7 1 54	16°31'46	2°23	2♁ 4	1♁ 8	7♁ 19	25°10	12°R17	22°R53	6°R 3	17°R54	22°R 1	22°21	8♁ 16	23°Y21								
T 2	7 5 50	17°12'51	14°54	3°37	2°16	7°38	25°11	12°15	22°50	6°12	17°52	22°1	22°18	8°22	23°21								
W 3	7 9 47	18°13'56	27°13	5° 7	3°24	7°58	25°11	12°13	22°47	6° 1	17°51	22°D 1	22°14	8°29	23°22								
T 4	7 13 44	19°14'59	9♁22	6°34	4°31	8°18	25°R11	12°12	22°45	6° 0	17°50	22° 1	22°11	8°36	23°22								
F 5	7 17 40	20°16'01	21°22	7°58	5°39	8°39	25°11	12°10	22°42	5°59	17°48	22° 1	22° 8	8°43	23°22								
S 6	7 21 37	21°17'02	3♁15	9°17	6°46	9° 0	25°11	12° 8	22°40	5°58	17°47	22° 1	22° 5	8°49	23°23								
S 7	7 25 33	22°18'02	15° 5	10°32	7°53	9°21	25°10	12° 5	22°37	5°57	17°46	22°R 1	22° 2	8°56	23°23								
M 8	7 29 30	23°19'01	26°55	11°41	8°59	9°43	25°10	12° 3	22°34	5°56	17°44	22° 1	21°58	9° 3	23°24								
T 9	7 33 26	24°19'59	8°Y49	12°44	10° 6	10° 5	25° 9	12° 1	22°32	5°54	17°43	22° 1	21°55	9° 9	23°25								
W10	7 37 23	25°20'55	20°52	13°39	11°12	10°27	25° 8	11°58	22°29	5°53	17°42	22°D 1	21°52	9°16	23°25								
T11	7 41 19	26°21'50	3♁ 7	14°27	12°18	10°50	25° 7	11°56	22°27	5°52	17°40	22° 1	21°49	9°23	23°26								
F12	7 45 16	27°22'43	15°41	15° 5	13°24	11°13	25° 5	11°53	22°24	5°51	17°39	22° 1	21°46	9°29	23°27								
S13	7 49 12	28°23'35	28°36	15°35	14°29	11°37	25° 4	11°51	22°21	5°50	17°38	22° 2	21°43	9°36	23°28								
S14	7 53 9	29°24'26	11°II56	15°54	15°34	12° 0	25° 2	11°48	22°19	5°48	17°36	22° 2	21°39	9°43	23°29								
M15	7 57 6	0♁25'15	25°43	16°R 2	16°39	12°24	25° 0	11°45	22°16	5°47	17°35	22° 3	21°36	9°49	23°30								
T16	8 1 2	1°26'03	9♁54	16° 0	17°43	12°49	24°58	11°42	22°14	5°46	17°34	22° 4	21°33	9°56	23°31								
W17	8 4 59	2°26'49	24°28	15°46	18°48	13°13	24°56	11°39	22°11	5°45	17°32	22°R 4	21°30	10° 3	23°32								
T18	8 8 55	3°27'34	9°Ω19	15°22	19°52	13°38	24°53	11°36	22° 8	5°43	17°31	22° 4	21°27	10° 9	23°33								
F19	8 12 52	4°28'18	24°19	14°47	20°55	14° 3	24°51	11°33	22° 6	5°42	17°30	22° 3	21°24	10°16	23°34								
S20	8 16 48	5°29'00	9°19	14° 3	21°58	14°28	24°48	11°29	22° 3	5°41	17°28	22° 1	21°20	10°23	23°36								
S21	8 20 45	6°29'41	24°11	13°11	23° 1	14°54	24°45	11°26	22° 1	5°39	17°27	21°59	21°17	10°30	23°37								
M22	8 24 42	7°30'21	8°Ω47	12°12	24° 4	15°20	24°41	11°23	21°58	5°38	17°26	21°57	21°14	10°36	23°38								
T23	8 28 38	8°30'59	23° 5	11° 8	25° 6	15°46	24°38	11°19	21°56	5°36	17°25	21°56	21°11	10°43	23°40								
W24	8 32 35	9°31'36	7°11 0	10° 0	26° 8	16°12	24°34	11°15	21°53	5°35	17°23	21°D56	21° 8	10°50	23°41								
T25	8 36 31	10°32'13	20°32	8°51	27° 9	16°38	24°31	11°12	21°51	5°33	17°22	21°56	21° 4	10°56	23°43								
F26	8 40 28	11°32'48	3♁44	7°42	28°10	17° 5	24°27	11° 8	21°49	5°32	17°21	21°57	21° 1	11° 3	23°45								
S27	8 44 24	12°33'22	16°38	6°35	29°11	17°32	24°23	11° 4	21°46	5°30	17°20	21°58	20°58	11°10	23°46								
S28	8 48 21	13°33'54	29°15	5°32	0°Y11	17°59	24°18	11° 0	21°44	5°29	17°19	22° 0	20°55	11°16	23°48								
M29	8 52 17	14°34'25	11°340	4°33	1°10	18°27	24°14	10°56	21°41	5°27	17°17	22° 1	20°52	11°23	23°50								
T30	8 56 14	15°34'54	23°53	3°41	2°10	18°54	24° 9	10°52	21°39	5°26	17°16	22°R 1	20°49	11°30	23°52								
W31	9 0 11	16°35'22	5♁59	2♁55	3°Y 8	19°22	24°19	10°48	21°37	5°25	17°15	22°1	20°45	11°36	23°53								

Delta T = 31m21s Julian Calendar 1 Jan. 949 == Greg. Calendar 6 Jan. 949

FEBRUARY 949 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 4 7	17°35'48	17°58	2°R16	4°Y 7	19°50	24°R 0	10°R44	21°R34	5°R23	17°R14	21°R58	20°342	11°X43	23°Y55								
F 2	9 8 4	18°36'13	29°52	1♁44	5° 4	20°18	23°155	10°140	21°32	5°121	17°13	21°355	20°39	11°50	23°57								
S 3	9 12 0	19°36'35	11°X43	1°20	6° 2	20°47	23°49	10°36	21°30	5°20	17°12	21°50	20°36	11°57	23°59								
S 4	9 15 57	20°36'56	23°33	1° 3	6°58	21°15	23°44	10°32	21°28	5°18	17°11	21°45	20°33	12° 3	24° 1								
M 5	9 19 53	21°37'14	5°Y24	0°53	7°54	21°44	23°39	10°27	21°26	5°16	17° 9	21°40	20°30	12°10	24° 4								
T 6	9 23 50	22°37'31	17°19	0°D50	8°50	22°13	23°33	10°23	21°23	5°15	17° 8	21°35	20°26	12°17	24° 6								
W 7	9 27 46	23°37'46	29°22	0°54	9°45	22°42	23°27	10°18	21°21	5°13	17° 7	21°31	20°23	12°23	24° 8								
T 8	9 31 43	24°37'59	11°36	1° 4	10°39	23°11	23°21	10°14	21°19	5°12	17° 6	21°28	20°20	12°30	24°10								
F 9	9 35 40	25°38'09	24° 4	1°20	11°33	23°41	23°15	10°10	21°17	5°10	17° 5	21°D27	20°17	12°37	24°12								
S10	9 39 36	26°38'18	6°II52	1°41	12°26	24°10	23° 9	10° 5	21°15	5° 8	17° 4	21°28	20°14	12°43	24°15								
S11	9 43 33	27°38'24	20° 4	2° 8	13°18	24°40	23° 3	10° 0	21°13	5° 7	17° 3	21°29	20°10	12°50	24°17								
M12	9 47 29	28°38'28	3°34	2°39	14° 9	25°10	22°56	9°56	21°11	5° 5	17° 2	21°31	20° 7	12°57	24°20								
T13	9 51 26	29°38'30	17°48	3°15	15° 0	25°40	22°50	9°51	21° 9	5° 3	17° 1	21°R32	20° 4	13° 4	24°22								
W14	9 55 22	0°X38'30	2°Ω21	3°55	15°50	26°10	22°43	9°47	21° 8	5° 2	17° 0	21°31	20° 1	13°10	24°25								
T15	9 59 19	1°38'28	17°17	4°39	16°39	26°40	22°36	9°42	21° 6	5° 0	17° 0	21°29	19°58	13°17	24°27								
F16	10 3 15	2°38'24	2°19	5°26	17°27	27°11	22°30	9°37	21° 4	4°58	16°59	21°25	19°55	13°24	24°30								
S17	10 7 12	3°38'17	17°46	6°17	18°15	27°41	22°23	9°33	21° 2	4°57	16°58	21°19	19°51	13°30	24°33								
S18	10 11 9	4°38'09	2°Ω59	7°11	19° 1	28°12	22°16	9°28	21° 1	4°55	16°57	21°13	19°48	13°37	24°35								
M19	10 15 5	5°37'58	17°56	8° 8	19°47	28°43	22° 9	9°23	20°59	4°53	16°56	21° 6	19°45	13°44	24°38								
T20	10 19 2	6°37'46	2°11 31	9° 8	20°31	29°13	22° 1	9°19	20°57	4°52	16°55	21° 0	19°42	13°50	24°41								
W21	10 22 58	7°37'33	16°38	10°10	21°15	29°44	21°54	9°14	20°56	4°50	16°55	20°57	19°39	13°57	24°44								
T22	10 26 55	8°37'17	0°Y17	11°15	21°57	30°16	21°47	9° 9	20°54	4°48	16°54	20°54	19°36	14° 4	24°46								
F23	10 30 51	9°37'00	13°29	12°22	22°38	0°47	21°39	9° 4	20°53	4°47	16°53	20°D54	19°32	14°10	24°49								
S24	10 34 48	10°36'42	26°17	13°32	23°18	1°18	21°32	9° 0	20°51	4°45	16°52	20°55	19°29	14°17	24°52								
S25	10 38 44	11°36'21	8°346	14°43	23°57	1°50	21°24	8°55	20°50	4°43	16°52	20°56	19°26	14°24	24°55								
M26	10 42 41	12°35'59	21° 0	15°57	24°35	2°21	21°17	8°50	20°49	4°42	16°51	20°R57	19°23	14°31	24°58								
T27	10 46 38	13°35'34	3°3 3	17°12	25°12	2°53	21° 9	8°45	20°47	4°40	16°50	20°56	19°20	14°37	25° 1								
W28	10 50 34	14°35'08	14°59	18°30	25°Y47	3°II25	21°19	8°19	20°46	4°38	16°49	20°53	19°16	14°44	25°Y 4								

SWISS EPHEMERIS for the year 949

MARCH 949 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	10 54 31	15 <sup>h</sup> 34'40	26 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 57'	20°R54	8°R36	20°R45	4°R37	16°R49	20°R47	19 <sup>h</sup> 313	14 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 8'
F 2	10 58 27	16°34'09	8 <sup>h</sup> 41'	21° 9'	26°53'	4°29'	20 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 39'	19°10'	14°57'	25°11'
S 3	11 2 24	17°33'37	20°31'	22°32'	27°24'	5° 1'	20°39'	8°27'	20°43'	4°34'	16°48'	20°29'	19° 7'	15° 4'	25°14'
S 4	11 6 20	18°33'02	2 <sup>h</sup> 23'	23°56'	27°53'	5°33'	20°31'	8°22'	20°42'	4°32'	16°47'	20°18'	19° 4'	15°11'	25°17'
M 5	11 10 17	19°32'26	14°19'	25°21'	28°21'	6° 5'	20°23'	8°17'	20°41'	4°30'	16°47'	20° 6'	19° 1'	15°17'	25°20'
T 6	11 14 13	20°31'47	26°19'	26°48'	28°47'	6°38'	20°15'	8°13'	20°40'	4°29'	16°46'	19°55'	18°57'	15°24'	25°24'
W 7	11 18 10	21°31'06	8 <sup>h</sup> 27'	28°17'	29°11'	7°10'	20° 8'	8° 8'	20°39'	4°27'	16°46'	19°46'	18°54'	15°31'	25°27'
T 8	11 22 6	22°30'23	20°44'	29°47'	29°34'	7°43'	20° 0'	8° 4'	20°38'	4°26'	16°45'	19°39'	18°51'	15°38'	25°30'
F 9	11 26 3	23°29'37	3 <sup>h</sup> 13'	1 <sup>h</sup> 19'	29°54'	8°15'	19°52'	7°59'	20°37'	4°24'	16°45'	19°35'	18°48'	15°44'	25°33'
S 10	11 30 0	24°28'49	15°58'	2°52'	0 <sup>h</sup> 13'	8°48'	19°44'	7°55'	20°36'	4°22'	16°45'	19°33'	18°45'	15°51'	25°37'
S 11	11 33 56	25°27'59	29° 3'	4°26'	0°30'	9°21'	19°37'	7°51'	20°36'	4°21'	16°44'	19°D32	18°41'	15°58'	25°40'
M12	11 37 53	26°27'06	12 <sup>h</sup> 31'	6° 2'	0°45'	9°54'	19°29'	7°46'	20°35'	4°19'	16°44'	19°R33	18°38'	16° 4'	25°44'
T 13	11 41 49	27°26'11	26°25'	7°40'	0°57'	10°26'	19°21'	7°42'	20°34'	4°18'	16°44'	19°33'	18°35'	16°11'	25°47'
W14	11 45 46	28°25'14	10 <sup>h</sup> 46'	9°19'	1° 8'	10°59'	19°14'	7°38'	20°34'	4°16'	16°43'	19°31'	18°32'	16°18'	25°51'
T 15	11 49 42	29°24'14	25°32'	10°59'	1°16'	11°33'	19° 6'	7°33'	20°33'	4°15'	16°43'	19°27'	18°29'	16°24'	25°54'
F 16	11 53 39	0 <sup>h</sup> 23'12	10 <sup>h</sup> 37'	12°41'	1°22'	12° 6'	18°59'	7°29'	20°33'	4°13'	16°43'	19°20'	18°26'	16°31'	25°58'
S 17	11 57 35	1°22'07	25°54'	14°24'	1°25'	12°39'	18°51'	7°25'	20°33'	4°12'	16°43'	19°12'	18°22'	16°38'	26° 1'
S 18	12 1 32	2°21'01	11 <sup>h</sup> 11'	16° 9'	1°R26	13°12'	18°44'	7°21'	20°32'	4°11'	16°42'	19° 1'	18°19'	16°45'	26° 5'
M19	12 5 29	3°19'52	26°17'	17°55'	1°25'	13°46'	18°37'	7°17'	20°32'	4° 9'	16°42'	18°51'	18°16'	16°51'	26° 8'
T 20	12 9 25	4°18'42	11 <sup>h</sup> 11'	19°43'	1°21'	14°19'	18°29'	7°13'	20°32'	4° 8'	16°42'	18°41'	18°13'	16°58'	26°12'
W21	12 13 22	5°17'30	25°21'	21°32'	1°15'	14°53'	18°22'	7° 9'	20°32'	4° 6'	16°42'	18°34'	18°10'	17° 5'	26°16'
T 22	12 17 18	6°16'16	9 <sup>h</sup> 9'	23°22'	1° 7'	15°26'	18°15'	7° 5'	20°31'	4° 5'	16°42'	18°29'	18° 7'	17°11'	26°19'
F 23	12 21 15	7°15'00	22°27'	25°15'	0°56'	16° 0'	18° 8'	7° 1'	20°31'	4° 4'	16°42'	18°26'	18° 3'	17°18'	26°23'
S 24	12 25 11	8°13'43	5 <sup>h</sup> 31'	27° 8'	0°42'	16°33'	18° 1'	6°58'	20°D31	4° 2'	16°42'	18°D26	18° 0'	17°25'	26°26'
S 25	12 29 8	9°12'24	17°48'	29° 4'	0°26'	17° 7'	17°54'	6°54'	20°31'	4° 1'	16°D42	18°R26	17°57'	17°31'	26°30'
M26	12 33 4	10°11'03	0 <sup>h</sup> 0'	1°Y 0'	0° 8'	17°41'	17°48'	6°51'	20°31'	4° 0'	16°42'	18°25'	17°54'	17°38'	26°34'
T 27	12 37 1	11° 9'40	11°59'	2°59'	29°Y47	18°15'	17°41'	6°47'	20°32'	3°59'	16°42'	18°24'	17°51'	17°45'	26°38'
W28	12 40 58	12° 8'15	23°52'	4°58'	29°24'	18°49'	17°34'	6°44'	20°32'	3°57'	16°42'	18°19'	17°47'	17°52'	26°41'
T 29	12 44 54	13° 6'49	5 <sup>h</sup> 41'	7° 0'	28°59'	19°23'	17°28'	6°40'	20°32'	3°56'	16°42'	18°12'	17°44'	17°58'	26°45'
F 30	12 48 51	14° 5'21	17°30'	9° 2'	28°32'	19°57'	17°22'	6°37'	20°32'	3°55'	16°42'	18° 2'	17°41'	18° 5'	26°49'
S 31	12 52 47	15°Y 3'51	29°X22	11°Y 6'	28°Y 3'	20°II31	17°15'	6°34'	20°33'	3°54'	16°42'	17°350	17°338	18°X12	26°Y53

Delta T = 31m20s Julian Calendar 1 March 949 == Greg. Calendar 6 March 949

APRIL 949 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	12 56 44	16°Y 2'19	11°Y19	13°Y11	27°R32	21°II 5'	17°R 9'	6°R31	20°33'	3°R53	16°42'	17°R36	17°335	18°X18	26°Y56
M 2	13 0 40	17° 0'45	23°22'	15°17'	27°Y 0'	21°39'	17 <sup>h</sup> 3'	6 <sup>h</sup> 28'	20°34'	3 <sup>h</sup> 51'	16°43'	17°322	17°32'	18°25'	27° 0'
T 3	13 4 37	17°59'10	5 <sup>h</sup> 32'	17°24'	26°26'	22°13'	16°58'	6°25'	20°34'	3°50'	16°43'	17° 8'	17°28'	18°32'	27° 4'
W 4	13 8 33	18°57'32	17°50'	19°32'	25°51'	22°48'	16°52'	6°22'	20°35'	3°49'	16°43'	16°57'	17°25'	18°39'	27° 8'
T 5	13 12 30	19°55'53	0 <sup>h</sup> 18'	21°40'	25°15'	23°22'	16°46'	6°19'	20°35'	3°48'	16°43'	16°48'	17°22'	18°45'	27°12'
F 6	13 16 27	20°54'11	12°56'	23°49'	24°38'	23°56'	16°41'	6°16'	20°36'	3°47'	16°44'	16°42'	17°19'	18°52'	27°15'
S 7	13 20 23	21°52'28	25°47'	25°57'	24° 0'	24°31'	16°36'	6°14'	20°37'	3°46'	16°44'	16°38'	17°16'	18°59'	27°19'
S 8	13 24 20	22°50'42	8 <sup>h</sup> 54'	28° 6'	23°22'	25° 5'	16°31'	6°11'	20°38'	3°45'	16°44'	16°37'	17°13'	19° 5'	27°23'
M 9	13 28 16	23°48'54	22°19'	0 <sup>h</sup> 14'	22°44'	25°40'	16°26'	6° 9'	20°39'	3°44'	16°45'	16°37'	17° 9'	19°12'	27°27'
T 10	13 32 13	24°47'05	6 <sup>h</sup> 5'	2°22'	22° 7'	26°14'	16°21'	6° 7'	20°39'	3°43'	16°45'	16°37'	17° 6'	19°19'	27°31'
W11	13 36 9	25°45'13	20°13'	4°28'	21°29'	26°49'	16°16'	6° 4'	20°40'	3°42'	16°45'	16°35'	17° 3'	19°25'	27°35'
T 12	13 40 6	26°43'19	4 <sup>h</sup> 42'	6°33'	20°53'	27°24'	16°12'	6° 2'	20°41'	3°42'	16°46'	16°31'	17° 0'	19°32'	27°38'
F 13	13 44 2	27°41'23	19°30'	8°37'	20°17'	27°58'	16° 7'	6° 0'	20°42'	3°41'	16°46'	16°25'	16°57'	19°39'	27°42'
S 14	13 47 59	28°39'24	4 <sup>h</sup> 30'	10°38'	19°42'	28°33'	16° 3'	5°58'	20°44'	3°40'	16°47'	16°16'	16°53'	19°46'	27°46'
S 15	13 51 55	29°37'25	19°33'	12°38'	19° 9'	29° 8'	15°59'	5°56'	20°45'	3°39'	16°47'	16° 5'	16°50'	19°52'	27°50'
M16	13 55 52	0 <sup>h</sup> 35'23	4 <sup>h</sup> 30'	14°35'	18°37'	29°43'	15°55'	5°54'	20°46'	3°38'	16°48'	15°55'	16°47'	19°59'	27°54'
T 17	13 59 49	1°33'20	19°11'	16°29'	18° 7'	0 <sup>h</sup> 18'	15°52'	5°53'	20°47'	3°38'	16°48'	15°45'	16°44'	20° 6'	27°58'
W18	14 3 45	2°31'16	3 <sup>h</sup> 30'	18°21'	17°38'	0°53'	15°48'	5°51'	20°48'	3°37'	16°49'	15°37'	16°41'	20°12'	28° 1'
T 19	14 7 42	3°29'10	17°21'	20° 9'	17°12'	1°28'	15°45'	5°50'	20°50'	3°36'	16°50'	15°32'	16°38'	20°19'	28° 5'
F 20	14 11 38	4°27'02	0 <sup>h</sup> 34'	21°55'	16°48'	2° 3'	15°42'	5°48'	20°51'	3°36'	16°50'	15°29'	16°34'	20°26'	28° 9'
S 21	14 15 35	5°24'54	13°40'	23°37'	16°26'	2°38'	15°39'	5°47'	20°53'	3°35'	16°51'	15°D28	16°31'	20°33'	28°13'
S 22	14 19 31	6°22'44	26°13'	25°16'	16° 6'	3°13'	15°36'	5°46'	20°54'	3°34'	16°52'	15°28'	16°28'	20°39'	28°17'
M23	14 23 28	7°20'32	8 <sup>h</sup> 27'	26°51'	15°49'	3°48'	15°33'	5°45'	20°56'	3°34'	16°52'	15°R29	16°25'	20°46'	28°20'
T 24	14 27 25	8°18'20	20°29'	28°23'	15°34'	4°23'	15°31'	5°44'	20°57'	3°33'	16°53'	15°28'	16°22'	20°53'	28°24'
W25	14 31 21	9°16'06	2 <sup>h</sup> 22'	29°52'	15°22'	4°58'	15°28'	5°43'	20°59'	3°33'	16°54'	15°25'	16°18'	20°59'	28°28'
T 26	14 35 18	10°13'51	14°12'	1 <sup>h</sup> 17'	15°12'	5°33'	15°26'	5°42'	21° 1'	3°32'	16°55'	15°20'	16°15'	21° 6'	28°32'
F 27	14 39 14	11°11'35	26° 3'	2°38'	15° 4'	6° 9'	15°24'	5°42'	21° 2'	3°32'	16°56'	15°13'	16°12'	21°13'	28°36'
S 28	14 43 11	12° 9'18	7°Y59	3°56'	14°59'	6°44'	15°22'	5°41'	21° 4'	3°32'	16°56'	15° 4'	16° 9'	21°20'	28°39'
S 29	14 47 7	13° 6'59	20° 2'	5° 9'	14°56'	7°19'	15°21'	5°40'	21° 6'	3°31'	16°57'	14°53'	16° 6'	21°26'	28°43'
M30	14 51 4	14° 4'39	2 <sup>h</sup> 14'	6°II19	14°D56	7°355	15°19'	5°39'	21° 8'	3°31'	16°58'	14°341	16°3 3'	21°X33	28°Y47

Delta T = 31m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 949

MAY 949 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 55 0	15♈ 2'18	14♈36	7♁25	14♃58	8♁30	15°R18	5°R40	21♁10	3°R31	16♁59	14°R31	15♁59	21♁40	28♃51
W 2	14 58 57	15°59'56	27° 9	8°28	15° 2	9° 5	15♁17	5♁40	21°12	3♁30	17° 0	14♁21	15°56	21°46	28°54
T 3	15 2 53	16°57'32	9♁53	9°26	15° 9	9°41	15°16	5°D40	21°14	3°30	17° 1	14°14	15°53	21°53	28°58
F 4	15 6 50	17°55'07	22°48	10°20	15°17	10°16	15°16	5°40	21°16	3°30	17° 2	14°10	15°50	22° 0	29° 2
S 5	15 10 47	18°52'41	5♁55	11°10	15°28	10°52	15°15	5°40	21°18	3°30	17° 3	14° 8	15°47	22° 6	29° 5
S 6	15 14 43	19°50'14	19°15	11°56	15°41	11°28	15°15	5°40	21°20	3°30	17° 4	14°D 8	15°44	22°13	29° 9
M 7	15 18 40	20°47'45	2♁48	12°37	15°56	12° 3	15°D15	5°40	21°22	3°30	17° 5	14° 8	15°40	22°20	29°13
T 8	15 22 36	21°45'14	16°35	13°14	16°12	12°39	15°15	5°41	21°25	3°29	17° 6	14°R 9	15°37	22°27	29°16
W 9	15 26 33	22°42'42	0♁38	13°47	16°31	13°14	15°15	5°41	21°27	3°29	17° 7	14° 9	15°34	22°33	29°20
T 10	15 30 29	23°40'09	14°54	14°15	16°51	13°50	15°15	5°42	21°29	3°D29	17° 8	14° 7	15°31	22°40	29°24
F 11	15 34 26	24°37'34	29°23	14°39	17°13	14°26	15°16	5°43	21°32	3°29	17° 9	14° 3	15°28	22°47	29°27
S 12	15 38 22	25°34'58	14♁ 0	14°58	17°37	15° 2	15°17	5°44	21°34	3°29	17°10	13°58	15°24	22°53	29°31
S 13	15 42 19	26°32'21	28°38	15°13	18° 3	15°37	15°18	5°45	21°36	3°30	17°11	13°51	15°21	23° 0	29°34
M14	15 46 16	27°29'43	13♁12	15°23	18°30	16°13	15°19	5°46	21°39	3°30	17°13	13°44	15°18	23° 7	29°38
T 15	15 50 12	28°27'04	27°35	15°28	18°59	16°49	15°20	5°47	21°41	3°30	17°14	13°37	15°15	23°14	29°41
W16	15 54 9	29°24'24	11♁39	15°R29	19°29	17°25	15°21	5°48	21°44	3°30	17°15	13°32	15°12	23°20	29°45
T 17	15 58 5	0♁21'43	25°22	15°25	20° 0	18° 1	15°23	5°50	21°47	3°30	17°16	13°29	15° 9	23°27	29°48
F 18	16 2 2	1°19'01	8♁41	15°17	20°33	18°37	15°25	5°51	21°49	3°31	17°17	13°D27	15° 5	23°34	29°51
S 19	16 5 58	2°16'19	21°37	15° 4	21° 7	19°13	15°27	5°53	21°52	3°31	17°19	13°27	15° 2	23°40	29°55
S 20	16 9 55	3°13'37	4♁12	14°48	21°43	19°49	15°29	5°54	21°54	3°31	17°20	13°29	14°59	23°47	29°58
M21	16 13 52	4°10'53	16°29	14°28	22°20	20°25	15°31	5°56	21°57	3°31	17°21	13°30	14°56	23°54	0♁ 2
T 22	16 17 48	5° 8'10	28°33	14° 4	22°58	21° 1	15°34	5°58	22° 0	3°32	17°22	13°31	14°53	24° 1	0° 5
W23	16 21 45	6° 5'25	10♁29	13°38	23°37	21°37	15°37	6° 0	22° 3	3°32	17°24	13°R31	14°50	24° 7	0° 8
T 24	16 25 41	7° 2'41	22°21	13° 9	24°17	22°13	15°40	6° 2	22° 6	3°33	17°25	13°30	14°46	24°14	0°11
F 25	16 29 38	7°59'56	4♃15	12°38	24°58	22°49	15°43	6° 4	22° 8	3°33	17°26	13°27	14°43	24°21	0°15
S 26	16 33 34	8°57'11	16°14	12° 5	25°40	23°26	15°46	6° 6	22°11	3°34	17°28	13°23	14°40	24°27	0°18
S 27	16 37 31	9°54'25	28°22	11°32	26°23	24° 2	15°49	6° 9	22°14	3°34	17°29	13°18	14°37	24°34	0°21
M28	16 41 27	10°51'39	10♁42	10°57	27° 7	24°38	15°53	6°11	22°17	3°35	17°31	13°13	14°34	24°41	0°24
T 29	16 45 24	11°48'53	23°15	10°23	27°52	25°14	15°56	6°14	22°20	3°35	17°32	13° 7	14°30	24°48	0°27
W30	16 49 21	12°46'07	6♁ 4	9°50	28°38	25°51	16° 0	6°16	22°23	3°36	17°33	13° 3	14°27	24°54	0°30
T 31	16 53 17	13♁43'20	19♁ 7	9♁18	29♃25	26♁27	16♁ 4	6♁19	22♁26	3♁37	17♁35	13♁ 0	14♁24	25♁ 1	0♁33

Delta T = 31m19s

Julian Calendar 1 May 949 == Greg. Calendar 6 May 949

JUNE 949 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 57 14	14♁40'33	2♁24	8°R48	0♁12	27♁ 3	16♁ 8	6♁22	22♁29	3♁37	17♁36	12°R58	14♁21	25♁ 8	0♁36
S 2	17 1 10	15°37'45	15°54	8♁20	1° 0	27°40	16°13	6°25	22°32	3°38	17°38	12°D57	14°18	25°14	0°39
S 3	17 5 7	16°34'57	29°36	7°55	1°49	28°16	16°17	6°28	22°36	3°39	17°39	12♁58	14°15	25°21	0°42
M 4	17 9 3	17°32'08	13♁27	7°33	2°38	28°53	16°22	6°31	22°39	3°40	17°41	13° 0	14°11	25°28	0°45
T 5	17 13 0	18°29'19	27°28	7°15	3°29	29°29	16°27	6°34	22°42	3°40	17°42	13° 1	14° 8	25°35	0°48
W 6	17 16 56	19°26'29	11♁35	7° 1	4°20	0♁ 6	16°32	6°37	22°45	3°41	17°44	13° 2	14° 5	25°41	0°51
T 7	17 20 53	20°23'39	25°48	6°51	5°11	0°42	16°37	6°41	22°48	3°42	17°45	13°R 2	14° 2	25°48	0°54
F 8	17 24 50	21°20'48	10♁ 4	6°45	6° 3	1°19	16°42	6°44	22°52	3°43	17°47	13° 1	13°59	25°55	0°57
S 9	17 28 46	22°17'57	24°21	6°D44	6°56	1°56	16°47	6°47	22°55	3°44	17°48	12°59	13°56	26° 2	0°59
S 10	17 32 43	23°15'06	8♁34	6°48	7°49	2°32	16°53	6°51	22°58	3°45	17°50	12°57	13°52	26° 8	1° 2
M11	17 36 39	24°12'14	22°40	6°57	8°43	3° 9	16°59	6°55	23° 2	3°46	17°51	12°54	13°49	26°15	1° 5
T 12	17 40 36	25° 9'22	6♁35	7°10	9°37	3°46	17° 4	6°59	23° 5	3°47	17°53	12°52	13°46	26°22	1° 7
W13	17 44 32	26° 6'30	20°17	7°29	10°32	4°22	17°10	7° 2	23° 8	3°48	17°55	12°50	13°43	26°28	1°10
T 14	17 48 29	27° 3'38	3♁41	7°53	11°27	4°59	17°17	7° 6	23°12	3°49	17°56	12°49	13°40	26°35	1°12
F 15	17 52 25	28° 0'47	16°48	8°21	12°23	5°36	17°23	7°10	23°15	3°50	17°58	12°D49	13°36	26°42	1°15
S 16	17 56 22	28°57'55	29°36	8°55	13°19	6°13	17°29	7°15	23°19	3°51	17°59	12°50	13°33	26°49	1°17
S 17	18 0 19	29°55'04	12♁ 7	9°34	14°16	6°50	17°36	7°19	23°22	3°53	18° 1	12°51	13°30	26°55	1°20
M18	18 4 15	0♁52'13	24°23	10°17	15°13	7°26	17°43	7°23	23°25	3°54	18° 3	12°52	13°27	27° 2	1°22
T 19	18 8 12	1°49'22	6♁28	11° 6	16°11	8° 3	17°49	7°27	23°29	3°55	18° 4	12°53	13°24	27° 9	1°24
W20	18 12 8	2°46'32	18°25	11°59	17° 9	8°40	17°56	7°32	23°32	3°56	18° 6	12°54	13°21	27°15	1°27
T 21	18 16 5	3°43'42	0♃18	12°57	18° 7	9°17	18° 3	7°36	23°36	3°58	18° 8	12°R54	13°17	27°22	1°29
F 22	18 20 1	4°40'53	12°12	13°59	19° 6	9°54	18°11	7°41	23°40	3°59	18° 9	12°54	13°14	27°29	1°31
S 23	18 23 58	5°38'05	24°12	15° 6	20° 5	10°31	18°18	7°45	23°43	4° 0	18°11	12°54	13°11	27°36	1°33
S 24	18 27 54	6°35'17	6♁23	16°18	21° 5	11° 8	18°25	7°50	23°47	4° 2	18°13	12°53	13° 8	27°42	1°35
M25	18 31 51	7°32'30	18°47	17°34	22° 5	11°45	18°33	7°55	23°50	4° 3	18°14	12°52	13° 5	27°49	1°37
T 26	18 35 48	8°29'43	1♁27	18°55	23° 5	12°23	18°41	8° 0	23°54	4° 4	18°16	12°52	13° 2	27°56	1°39
W27	18 39 44	9°26'57	14°27	20°20	24° 5	13° 0	18°48	8° 5	23°57	4° 6	18°18	12°51	12°58	28° 2	1°41
T 28	18 43 41	10°24'12	27°46	21°49	25° 6	13°37	18°56	8°10	24° 1	4° 7	18°19	12°51	12°55	28° 9	1°43
F 29	18 47 37	11°21'28	11♁25	23°22	26° 7	14°14	19° 4	8°15	24° 5	4° 9	18°21	12°D51	12°52	28°16	1°45
S 30	18 51 34	12♁18'44	25♁20	24♁59	27♁ 9	14♁51	19♁13	8♁20	24♁ 8	4♁10	18♁23	12♁51	12♁49	28♁23	1♁47

Delta T = 31m19s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 949

JULY 949 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 55 30	13 <sup>☾</sup> 16'00	9 <sup>♁</sup> 28	26 <sup>♁</sup> 40	28 <sup>♁</sup> 11	15 <sup>♁</sup> 29	19 <sup>♁</sup> 21	8 <sup>♁</sup> 25	24 <sup>♁</sup> 12	4 <sup>♁</sup> 12	18 <sup>♁</sup> 24	12 <sup>♁</sup> R51	12 <sup>♁</sup> 346	28 <sup>♁</sup> X29	1 <sup>♁</sup> 848
M 2	18 59 27	14°13'17	23°46	28°24	29°13	16° 6	19°29	8°30	24°16	4°13	18°26	12 <sup>♁</sup> 351	12°42	28°36	1°50
T 3	19 3 23	15°10'35	8 <sup>♁</sup> 9	0 <sup>♁</sup> 12	0 <sup>♁</sup> 15	16°43	19°38	8°36	24°19	4°15	18°28	12°51	12°39	28°43	1°52
W 4	19 7 20	16° 7'53	22°33	2° 3	1°18	17°21	19°46	8°41	24°23	4°17	18°29	12°50	12°36	28°49	1°53
T 5	19 11 17	17° 5'11	6 <sup>♁</sup> 52	3°57	2°20	17°58	19°55	8°47	24°27	4°18	18°31	12°50	12°33	28°56	1°55
F 6	19 15 13	18° 2'29	22°49'12	29°29	16° 2	8°42	21°43	8°52	24°30	4°20	18°33	12°D50	12°30	29° 3	1°56
S 7	19 19 10	18°59'49	5 <sup>♁</sup> 10	7°52	4°27	19°13	20°13	8°58	24°34	4°22	18°34	12°50	12°27	29°10	1°58
S 8	19 23 6	19°57'08	19° 3	9°52	5°30	19°51	20°22	9° 3	24°38	4°23	18°36	12°51	12°23	29°16	1°59
M 9	19 27 3	20°54'29	2 <sup>♁</sup> 45	11°55	6°34	20°28	20°31	9° 9	24°41	4°25	18°38	12°51	12°20	29°23	2° 1
T 10	19 30 59	21°51'50	16°14	13°58	7°38	21° 6	20°41	9°15	24°45	4°27	18°40	12°52	12°17	29°30	2° 2
W11	19 34 56	22°49'12	29°29	16° 2	8°42	21°43	20°50	9°21	24°49	4°28	18°41	12°53	12°14	29°37	2° 3
T 12	19 38 53	23°46'35	12 <sup>♁</sup> 31	18° 7	9°47	22°21	20°59	9°27	24°52	4°30	18°43	12°R53	12°11	29°43	2° 4
F 13	19 42 49	24°43'58	25°20	20°13	10°51	22°59	21° 9	9°33	24°56	4°32	18°45	12°53	12° 8	29°50	2° 5
S 14	19 46 46	25°41'23	7 <sup>♁</sup> 55	22°18	11°56	23°36	21°19	9°39	25° 0	4°34	18°46	12°52	12° 4	29°57	2° 7
S 15	19 50 42	26°38'48	20°17	24°23	13° 1	24°14	21°28	9°45	25° 3	4°36	18°48	12°50	12° 1	0 <sup>♁</sup> 3	2° 8
M16	19 54 39	27°36'15	2 <sup>♁</sup> X28	26°27	14° 7	24°52	21°38	9°51	25° 7	4°37	18°50	12°48	11°58	0°10	2° 9
T 17	19 58 35	28°33'43	14°30	28°31	15°12	25°30	21°48	9°57	25°11	4°39	18°51	12°46	11°55	0°17	2° 9
W18	20 2 32	29°31'12	26°26	0 <sup>♁</sup> 34	16°18	26° 7	21°58	10° 3	25°15	4°41	18°53	12°44	11°52	0°24	2°10
T 19	20 6 28	0 <sup>♁</sup> 28'42	8 <sup>♁</sup> Y18	2°36	17°24	26°45	22° 8	10° 9	25°18	4°43	18°55	12°42	11°48	0°30	2°11
F 20	20 10 25	1°26'14	20°12	4°37	18°30	27°23	22°18	10°16	25°22	4°45	18°56	12°41	11°45	0°37	2°12
S 21	20 14 21	2°23'48	2 <sup>♁</sup> 11	6°37	19°36	28° 1	22°29	10°22	25°26	4°47	18°58	12°D40	11°42	0°44	2°12
S 22	20 18 18	3°21'23	14°20	8°36	20°43	28°39	22°39	10°28	25°29	4°49	19° 0	12°41	11°39	0°50	2°13
M23	20 22 15	4°18'59	26°43	10°33	21°49	29°17	22°50	10°35	25°33	4°51	19° 1	12°42	11°36	0°57	2°14
T 24	20 26 11	5°16'37	9 <sup>♁</sup> 25	12°28	22°56	29°55	23° 0	10°41	25°37	4°53	19° 3	12°43	11°33	1° 4	2°14
W25	20 30 8	6°14'17	22°28	14°23	24° 3	0 <sup>♁</sup> 33	23°11	10°48	25°40	4°55	19° 5	12°45	11°29	1°11	2°15
T 26	20 34 4	7°11'58	5 <sup>♁</sup> 56	16°16	25°10	1°11	23°21	10°54	25°44	4°57	19° 6	12°R46	11°26	1°17	2°15
F 27	20 38 1	8° 9'41	19°48	18° 7	26°17	1°49	23°32	11° 1	25°48	4°59	19° 8	12°46	11°23	1°24	2°15
S 28	20 41 57	9° 7'25	4 <sup>♁</sup> 3	19°58	27°25	2°28	23°43	11° 8	25°51	5° 1	19° 9	12°44	11°20	1°31	2°16
S 29	20 45 54	10° 5'11	18°36	21°46	28°32	3° 6	23°54	11°14	25°55	5° 3	19°11	12°42	11°17	1°38	2°16
M30	20 49 51	11° 2'58	3 <sup>♁</sup> 21	23°34	29°40	3°44	24° 5	11°21	25°58	5° 5	19°13	12°38	11°14	1°44	2°16
T 31	20 53 47	12 <sup>♁</sup> 0'46	18 <sup>♁</sup> 11	25 <sup>♁</sup> 20	0 <sup>♁</sup> 48	4 <sup>♁</sup> 22	24 <sup>♁</sup> 16	11 <sup>♁</sup> 28	26 <sup>♁</sup> 2	5 <sup>♁</sup> 7	19 <sup>♁</sup> 14	12 <sup>♁</sup> 34	11 <sup>♁</sup> 10	1 <sup>♁</sup> 51	2 <sup>♁</sup> 16

Delta T = 31m18s

Julian Calendar 1 July 949 == Greg. Calendar 6 July 949

AUGUST 949 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 57 44	12 <sup>♁</sup> 58'36	2 <sup>♁</sup> 57	27 <sup>♁</sup> 4	1 <sup>♁</sup> 56	5 <sup>♁</sup> 1	24 <sup>♁</sup> 27	11 <sup>♁</sup> 35	26 <sup>♁</sup> 6	5 <sup>♁</sup> 9	19 <sup>♁</sup> 16	12°R30	11 <sup>♁</sup> 3	1 <sup>♁</sup> Y58	2°R16
T 2	21 1 40	13°56'26	17°32	28°47	3° 4	5°39	24°38	11°41	26° 9	5°11	19°17	12 <sup>♁</sup> 327	11° 4	2° 4	2 <sup>♁</sup> 16
F 3	21 5 37	14°54'18	1 <sup>♁</sup> 53	0 <sup>♁</sup> 29	4°13	6°17	24°50	11°48	26°13	5°13	19°19	12°25	11° 1	2°11	2°16
S 4	21 9 33	15°52'12	15°56	2° 9	5°21	6°56	25° 1	11°55	26°16	5°16	19°20	12°D24	10°58	2°18	2°16
S 5	21 13 30	16°50'06	29°40	3°49	6°30	7°34	25°12	12° 2	26°20	5°18	19°22	12°25	10°54	2°25	2°16
M 6	21 17 26	17°48'02	13 <sup>♁</sup> 7	5°26	7°38	8°13	25°24	12° 9	26°23	5°20	19°24	12°26	10°51	2°31	2°16
T 7	21 21 23	18°46'00	26°15	7° 3	8°47	8°51	25°35	12°16	26°27	5°22	19°25	12°28	10°48	2°38	2°15
W 8	21 25 20	19°43'58	9 <sup>♁</sup> 3	8°38	9°56	9°30	25°47	12°23	26°30	5°24	19°27	12°R29	10°45	2°45	2°15
T 9	21 29 16	20°41'59	21°50	10°12	11° 5	10° 8	25°59	12°30	26°34	5°26	19°28	12°28	10°42	2°51	2°15
F 10	21 33 13	21°40'00	4 <sup>♁</sup> 20	11°44	12°15	10°47	26°10	12°37	26°37	5°29	19°30	12°26	10°39	2°58	2°14
S 11	21 37 9	22°38'04	16°40	13°15	13°24	11°26	26°22	12°44	26°41	5°31	19°31	12°22	10°35	3° 5	2°14
S 12	21 41 6	23°36'09	28°51	14°45	14°33	12° 5	26°34	12°52	26°44	5°33	19°32	12°16	10°32	3°12	2°13
M13	21 45 2	24°34'15	10 <sup>♁</sup> 55	16°14	15°43	12°43	26°46	12°59	26°47	5°35	19°34	12° 9	10°29	3°18	2°12
T 14	21 48 59	25°32'24	22°53	17°41	16°53	13°22	26°58	13° 6	26°51	5°37	19°35	12° 1	10°26	3°25	2°12
W15	21 52 55	26°30'34	4 <sup>♁</sup> Y46	19° 7	18° 3	14° 1	27°10	13°13	26°54	5°39	19°37	11°53	10°23	3°32	2°11
T 16	21 56 52	27°28'47	16°38	20°32	19°13	14°40	27°22	13°20	26°57	5°42	19°38	11°45	10°19	3°39	2°10
F 17	22 0 48	28°27'01	28°31	21°55	20°23	15°19	27°34	13°28	27° 1	5°44	19°40	11°39	10°16	3°45	2° 9
S 18	22 4 45	29°25'18	10 <sup>♁</sup> 28	23°17	21°33	15°58	27°46	13°35	27° 4	5°46	19°41	11°35	10°13	3°52	2° 8
S 19	22 8 42	0 <sup>♁</sup> 23'36	22°34	24°37	22°43	16°37	27°58	13°42	27° 7	5°48	19°42	11°33	10°10	3°59	2° 7
M20	22 12 38	1°21'57	4 <sup>♁</sup> 53	25°56	23°54	17°16	28°11	13°49	27°10	5°51	19°44	11°D33	10° 7	4° 5	2° 6
T 21	22 16 35	2°20'20	17°31	27°13	25° 5	17°55	28°23	13°57	27°14	5°53	19°45	11°34	10° 4	4°12	2° 5
W22	22 20 31	3°18'45	0 <sup>♁</sup> 31	28°29	26°15	18°34	28°35	14° 4	27°17	5°55	19°46	11°35	10° 0	4°19	2° 4
T 23	22 24 28	4°17'13	13°57	29°43	27°26	19°13	28°47	14°11	27°20	5°57	19°48	11°R35	9°57	4°26	2° 3
F 24	22 28 24	5°15'42	27°52	0 <sup>♁</sup> 55	28°37	19°52	29° 0	14°19	27°23	5°59	19°49	11°34	9°54	4°32	2° 2
S 25	22 32 21	6°14'14	12 <sup>♁</sup> 14	2° 6	29°48	20°31	29°12	14°26	27°26	6° 2	19°50	11°31	9°51	4°39	2° 0
S 26	22 36 18	7°12'47	27° 1	3°15	0 <sup>♁</sup> 59	21°11	29°25	14°33	27°29	6° 4	19°51	11°25	9°48	4°46	1°59
M27	22 40 14	8°11'23	12 <sup>♁</sup> 5	4°21	2°10	21°50	29°37	14°41	27°32	6° 6	19°53	11°18	9°45	4°53	1°58
T 28	22 44 11	9°10'00	27°16	5°26	3°22	22°29	29°50	14°48	27°35	6° 8	19°54	11° 9	9°41	4°59	1°56
W29	22 48 7	10° 8'40	12 <sup>♁</sup> 25	6°28	4°33	23° 9	0 <sup>♁</sup> 3	14°56	27°38	6°11	19°55	11° 0	9°38	5° 6	1°55
T 30	22 52 4	11° 7'21	27°21	7°28	5°44	23°48	0°15	15° 3	27°41	6°13	19°56	10°53	9°35	5°13	1°53
F 31	22 56 0	12 <sup>♁</sup> 6'04	11 <sup>♁</sup> 56	8 <sup>♁</sup> 25	6 <sup>♁</sup> 56	24 <sup>♁</sup> 28	0 <sup>♁</sup> 28	15 <sup>♁</sup> 10	27 <sup>♁</sup> 44	6 <sup>♁</sup> 15	19 <sup>♁</sup> 57	10 <sup>♁</sup> 37	9 <sup>♁</sup> 32	5 <sup>♁</sup> Y19	1 <sup>♁</sup> 52

Delta T = 31m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 949

SEPTEMBER 949 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 59 57	13♎ 4'49	26♍ 7	9♄20	8♃8	25♎7	0♄40	15♎18	27♄47	6♎17	19♄58	10°R44	9♃29	5♃26	1°R50
S 2	23 3 53	14° 3'36	9♄52	10°11	9°19	25°47	0°53	15°25	27°50	6°20	19°59	10°D42	9°25	5°33	1♁48
M 3	23 7 50	15° 2'24	23°13	10°59	10°31	26°26	1° 6	15°33	27°53	6°22	20° 1	10°Z42	9°22	5°40	1°47
T 4	23 11 46	16° 1'14	6♃12	11°44	11°43	27° 6	1°19	15°40	27°55	6°24	20° 2	10°R43	9°19	5°46	1°45
W 5	23 15 43	17° 0'06	18°54	12°24	12°55	27°46	1°32	15°48	27°58	6°26	20° 3	10°43	9°16	5°53	1°43
T 6	23 19 40	17°59'00	1♃20	13° 1	14° 7	28°25	1°44	15°55	28° 1	6°28	20° 4	10°41	9°13	6° 0	1°41
F 7	23 23 36	18°57'56	13°36	13°33	15°20	29° 5	1°57	16° 2	28° 3	6°31	20° 5	10°36	9°10	6° 6	1°39
S 8	23 27 33	19°56'53	25°44	14° 0	16°32	29°45	2°10	16°10	28° 6	6°33	20° 6	10°29	9° 6	6°13	1°37
S 9	23 31 29	20°55'52	7♁45	14°22	17°44	0♄25	2°23	16°17	28° 9	6°35	20° 7	10°19	9° 3	6°20	1°35
M10	23 35 26	21°54'54	19°42	14°38	18°57	1° 5	2°36	16°25	28°11	6°37	20° 8	10° 7	9° 0	6°27	1°33
T 11	23 39 22	22°53'57	1♃37	14°48	20° 9	1°44	2°49	16°32	28°14	6°39	20° 8	9°53	8°57	6°33	1°31
W12	23 43 19	23°53'02	13°29	14°R52	21°22	2°24	3° 2	16°39	28°16	6°41	20° 9	9°40	8°54	6°40	1°29
T 13	23 47 15	24°52'10	25°21	14°48	22°35	3° 4	3°15	16°47	28°19	6°44	20°10	9°27	8°51	6°47	1°27
F 14	23 51 12	25°51'20	7♁15	14°37	23°47	3°44	3°28	16°54	28°21	6°46	20°11	9°16	8°47	6°54	1°24
S 15	23 55 9	26°50'32	19°13	14°19	25° 0	4°25	3°41	17° 1	28°23	6°48	20°12	9° 8	8°44	7° 0	1°22
S 16	23 59 5	27°49'47	1♂19	13°52	26°13	5° 5	3°54	17° 9	28°26	6°50	20°13	9° 3	8°41	7° 7	1°20
M17	0 3 2	28°49'04	13°37	13°17	27°26	5°45	4° 7	17°16	28°28	6°52	20°13	9° 1	8°38	7°14	1°17
T 18	0 6 58	29°48'23	20°10	12°35	28°39	6°25	4°20	17°23	28°30	6°54	20°14	9°D 0	8°35	7°20	1°15
W19	0 10 55	0♄47'45	9♄ 4	11°45	29°53	7° 5	4°33	17°31	28°32	6°56	20°15	9°R 0	8°31	7°27	1°13
T 20	0 14 51	1°47'09	22°23	10°48	1♎ 6	7°46	4°46	17°38	28°34	6°58	20°16	8°59	8°28	7°34	1°10
F 21	0 18 48	2°46'36	6♂10	9°44	2°19	8°26	4°59	17°45	28°37	7° 0	20°16	8°57	8°25	7°41	1° 8
S 22	0 22 44	3°46'05	20°27	8°36	3°32	9° 6	5°12	17°53	28°39	7° 2	20°17	8°53	8°22	7°47	1° 5
S 23	0 26 41	4°45'36	5♎11	7°25	4°46	9°47	5°25	18° 0	28°41	7° 4	20°18	8°46	8°19	7°54	1° 3
M24	0 30 38	5°45'09	20°17	6°12	5°59	10°27	5°38	18° 7	28°42	7° 6	20°18	8°36	8°16	8° 1	1° 0
T 25	0 34 34	6°44'44	5♄36	4°59	7°13	11° 8	5°51	18°14	28°44	7° 8	20°19	8°25	8°12	8° 7	0°57
W26	0 38 31	7°44'22	20°57	3°50	8°27	11°49	6° 4	18°21	28°46	7°10	20°19	8°13	8° 9	8°14	0°55
T 27	0 42 27	8°44'01	6♍ 7	2°45	9°40	12°29	6°17	18°28	28°48	7°12	20°20	8° 3	8° 6	8°21	0°52
F 28	0 46 24	9°43'43	20°57	1°46	10°54	13°10	6°30	18°36	28°50	7°14	20°20	7°55	8° 3	8°28	0°49
S 29	0 50 20	10°43'26	5♄20	0°56	12° 8	13°51	6°43	18°43	28°52	7°16	20°21	7°50	8° 0	8°34	0°47
S 30	0 54 17	11♄43'11	19♄15	0♄16	13♎22	14♄31	6♄56	18♎50	28♄53	7♎18	20♄21	7♃47	7♃56	8♃41	0♄44

Delta T = 31m17s Julian Calendar 1 Sept. 949 == Greg. Calendar 6 Sept. 949

OCTOBER 949 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 58 13	12♄42'58	2♃40	29°R46	14♎36	15♄12	7♄ 9	18♎57	28♄55	7♎20	20♄22	7°R46	7♃53	8♃48	0°R41
T 2	1 2 10	13°42'47	15°40	29♎27	15°50	15°53	7°22	19° 4	28°56	7°22	20°22	7♃46	7°50	8°55	0♄38
W 3	1 6 7	14°42'37	28°18	29°D20	17° 4	16°34	7°35	19°11	28°58	7°24	20°23	7°46	7°47	9° 1	0°35
T 4	1 10 3	15°42'29	10♃39	29°24	18°18	17°15	7°48	19°18	28°59	7°26	20°23	7°44	7°44	9° 8	0°33
F 5	1 14 0	16°42'23	22°48	29°38	19°32	17°56	8° 1	19°24	29° 1	7°28	20°23	7°39	7°41	9°15	0°30
S 6	1 17 56	17°42'18	4♁48	0♄ 3	20°46	18°37	8°14	19°31	29° 2	7°29	20°24	7°31	7°37	9°21	0°27
S 7	1 21 53	18°42'16	16°43	0°38	22° 0	19°18	8°27	19°38	29° 3	7°31	20°24	7°21	7°34	9°28	0°24
M 8	1 25 49	19°42'15	28°36	1°21	23°15	19°59	8°40	19°45	29° 5	7°33	20°24	7° 8	7°31	9°35	0°21
T 9	1 29 46	20°42'16	10♃29	2°12	24°29	20°40	8°53	19°52	29° 6	7°35	20°24	6°54	7°28	9°42	0°18
W10	1 33 42	21°42'18	22°22	3°10	25°43	21°21	9° 6	19°58	29° 7	7°36	20°25	6°40	7°25	9°48	0°15
T 11	1 37 39	22°42'23	4♁18	4°15	26°58	22° 3	9°19	20° 5	29° 8	7°38	20°25	6°27	7°22	9°55	0°12
F 12	1 41 35	23°42'30	16°18	5°24	28°12	22°44	9°32	20°12	29° 9	7°40	20°25	6°16	7°18	10° 2	0° 9
S 13	1 45 32	24°42'38	28°23	6°38	29°27	23°25	9°45	20°18	29°10	7°42	20°25	6° 7	7°15	10° 9	0° 6
S 14	1 49 29	25°42'49	10♂35	7°57	0♄41	24° 7	9°58	20°25	29°11	7°43	20°25	6° 1	7°12	10°15	0° 4
M15	1 53 25	26°43'02	22°57	9°18	1°56	24°48	10°11	20°31	29°12	7°45	20°25	5°59	7° 9	10°22	0° 1
T 16	1 57 22	27°43'17	5♄33	10°43	3°10	25°30	10°23	20°38	29°13	7°46	20°25	5°D58	7° 6	10°29	29♃58
W17	2 1 18	28°43'34	18°25	12° 9	4°25	26°11	10°36	20°44	29°14	7°48	20°R25	5°58	7° 2	10°35	29°55
T 18	2 5 15	29°43'52	1♂39	13°38	5°40	26°53	10°49	20°50	29°14	7°49	20°25	5°R58	6°59	10°42	29°52
F 19	2 9 11	0♍44'13	15°16	15° 9	6°54	27°34	11° 2	20°57	29°15	7°51	20°25	5°57	6°56	10°49	29°49
S 20	2 13 8	1°44'36	29°20	16°40	8° 9	28°16	11°14	21° 3	29°16	7°52	20°25	5°54	6°53	10°56	29°46
S 21	2 17 4	2°45'01	13♎50	18°13	9°24	28°58	11°27	21° 9	29°16	7°54	20°25	5°49	6°50	11° 2	29°43
M22	2 21 1	3°45'28	28°42	19°47	10°39	29°39	11°39	21°15	29°17	7°55	20°25	5°41	6°47	11° 9	29°40
T 23	2 24 58	4°45'57	13♄49	21°21	11°54	0♍21	11°52	21°21	29°17	7°57	20°25	5°32	6°43	11°16	29°37
W24	2 28 54	5°46'28	29° 3	22°56	13° 9	1° 3	12° 5	21°27	29°17	7°58	20°24	5°22	6°40	11°22	29°34
T 25	2 32 51	6°47'00	14♍12	24°31	14°24	1°45	12°17	21°33	29°18	8° 0	20°24	5°14	6°37	11°29	29°31
F 26	2 36 47	7°47'34	29° 6	26° 6	15°39	2°27	12°29	21°39	29°18	8° 1	20°24	5° 7	6°34	11°36	29°28
S 27	2 40 44	8°48'09	13♄36	27°42	16°54	3° 9	12°42	21°45	29°18	8° 2	20°24	5° 2	6°31	11°43	29°25
S 28	2 44 40	9°48'46	27°39	29°17	18° 9	3°51	12°54	21°51	29°18	8° 3	20°24	5° 0	6°28	11°49	29°22
M29	2 48 37	10°49'24	11♃13	0♍53	19°24	4°33	13° 7	21°57	29°19	8° 5	20°23	5°D 0	6°24	11°56	29°19
T 30	2 52 33	11°50'04	24°20	2°28	20°39	5°15	13°19	22° 2	29°R19	8° 6	20°23	5° 1	6°21	12° 3	29°16
W31	2 56 30	12♍50'44	7♃ 2	4♍ 4	21♄54	5♍57	13♄31	22♎ 8	29♄19	8♎ 7	20♄23	5°R 2	6♃18	12♃10	29♃13

Delta T = 31m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 949

NOVEMBER 949 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 0 27	13♌51'26	19♋25	5♌40	23♏ 9	6♌40	13♏43	22♎13	29°R19	8♎ 8	20°R22	5°R 2	6♌15	12♎16	29°R11	
F 2	3 4 23	14°52'08	1♋34	7°15	24°24	7°22	13°55	22°19	29♁18	8° 9	20♁22	5♌ 0	6°12	12°23	29♎ 8	
S 3	3 8 20	15°52'52	13°32	8°50	25°39	8° 4	14° 7	22°24	29°18	8°11	20°21	4°56	6° 8	12°30	29° 5	
S 4	3 12 16	16°53'37	25°25	10°25	26°54	8°47	14°19	22°30	29°18	8°12	20°21	4°50	6° 5	12°36	29° 2	
M 5	3 16 13	17°54'23	7♎17	12° 0	28°10	9°29	14°31	22°35	29°18	8°13	20°20	4°43	6° 2	12°43	28°59	
T 6	3 20 9	18°55'10	19°10	13°35	29°25	10°11	14°43	22°40	29°17	8°14	20°20	4°34	5°59	12°50	28°57	
W 7	3 24 6	19°55'59	1♌ 6	15°10	0♌40	10°54	14°55	22°45	29°17	8°15	20°19	4°25	5°56	12°57	28°54	
T 8	3 28 2	20°56'48	13° 9	16°45	1°55	11°36	15° 7	22°50	29°17	8°16	20°19	4°16	5°53	13° 3	28°51	
F 9	3 31 59	21°57'39	25°18	18°20	3°10	12°19	15°19	22°55	29°16	8°16	20°18	4° 9	5°49	13°10	28°48	
S 10	3 35 56	22°58'31	7♌35	19°54	4°26	13° 2	15°30	23° 0	29°16	8°17	20°18	4° 4	5°46	13°17	28°46	
S 11	3 39 52	23°59'25	20° 1	21°29	5°41	13°44	15°42	23° 5	29°15	8°18	20°17	4° 1	5°43	13°23	28°43	
M12	3 43 49	25° 0'19	2♁38	23° 3	6°56	14°27	15°53	23°10	29°14	8°19	20°16	4°D 0	5°40	13°30	28°41	
T 13	3 47 45	26° 1'15	15°26	24°37	8°12	15°10	16° 5	23°14	29°14	8°20	20°16	4° 0	5°37	13°37	28°38	
W14	3 51 42	27° 2'12	28°28	26°12	9°27	15°53	16°16	23°19	29°13	8°21	20°15	4° 2	5°34	13°44	28°35	
T 15	3 55 38	28° 3'10	11♌46	27°46	10°42	16°36	16°28	23°23	29°12	8°21	20°14	4° 3	5°30	13°50	28°33	
F 16	3 59 35	29° 4'10	29°20	29°20	11°58	17°18	16°39	23°28	29°11	8°22	20°13	4°R 4	5°27	13°57	28°30	
S 17	4 3 31	0♌ 5'11	9♎16	0♌54	13°13	18° 1	16°50	23°32	29°10	8°23	20°13	4° 4	5°24	14° 4	28°28	
S 18	4 7 28	1° 6'12	23°29	2°29	14°28	18°44	17° 1	23°36	29° 9	8°23	20°12	4° 2	5°21	14°11	28°26	
M19	4 11 25	2° 7'16	8♌ 0	4° 3	15°44	19°28	17°12	23°40	29° 8	8°24	20°11	3°59	5°18	14°17	28°23	
T 20	4 15 21	3° 8'20	22°43	5°37	16°59	20°11	17°23	23°45	29° 7	8°24	20°10	3°54	5°14	14°24	28°21	
W21	4 19 18	4° 9'25	7♌33	7°12	18°15	20°54	17°34	23°49	29° 6	8°25	20° 9	3°50	5°11	14°31	28°19	
T 22	4 23 14	5°10'32	22°22	8°47	19°30	21°37	17°45	23°52	29° 5	8°25	20° 8	3°46	5° 8	14°37	28°16	
F 23	4 27 11	6°11'39	7♌ 2	10°21	20°45	22°20	17°55	23°56	29° 4	8°26	20° 8	3°42	5° 5	14°44	28°14	
S 24	4 31 7	7°12'47	21°25	11°56	22° 1	23° 4	18° 6	24° 0	29° 2	8°26	20° 7	3°40	5° 2	14°51	28°12	
S 25	4 35 4	8°13'55	5♌27	13°31	23°16	23°47	18°17	24° 4	29° 1	8°27	20° 6	3°D40	4°59	14°58	28°10	
M26	4 39 1	9°15'04	19° 4	15° 6	24°32	24°30	18°27	24° 7	29° 0	8°27	20° 5	3°41	4°55	15° 4	28° 8	
T 27	4 42 57	10°16'13	2♁16	16°41	25°47	25°14	18°37	24°11	28°58	8°27	20° 4	3°42	4°52	15°11	28° 6	
W28	4 46 54	11°17'23	15° 5	18°16	27° 3	25°57	18°48	24°14	28°57	8°28	20° 3	3°44	4°49	15°18	28° 4	
T 29	4 50 50	12°18'33	27°33	19°52	28°18	26°41	18°58	24°17	28°55	8°28	20° 2	3°45	4°46	15°25	28° 2	
F 30	4 54 47	13°19'43	9♌45	21°17	29♌34	27♌24	19° 8	24°20	28♁54	8♎28	20♁ 1	3°R46	4♌43	15♎31	28♎ 0	

Delta T = 31m16s

Julian Calendar 1 Nov. 949 == Greg. Calendar 6 Nov. 949

DECEMBER 949 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 58 43	14°20'53	21♋46	23♏ 3	0♌49	28♌ 8	19♏18	24♎23	28°R52	8♎28	20°R 0	3°R46	4♌40	15♎38	27°R58	
S 2	5 2 40	15°22'03	3♎40	24°38	2° 4	28°51	19°28	24°26	28♁50	8°28	19♁59	3♌45	4°36	15°45	27♎56	
M 3	5 6 36	16°23'13	15°31	26°14	3°20	29°35	19°37	24°29	28°49	8°28	19°58	3°43	4°33	15°51	27°55	
T 4	5 10 33	17°24'24	27°25	27°50	4°35	0♌19	19°47	24°32	28°47	8°28	19°56	3°40	4°30	15°58	27°53	
W 5	5 14 29	18°25'34	9♌25	29°26	5°51	1° 3	19°57	24°35	28°45	8°R29	19°55	3°38	4°27	16° 5	27°51	
T 6	5 18 26	19°26'45	21°33	1♌ 2	7° 6	1°46	20° 6	24°37	28°43	8°29	19°54	3°35	4°24	16°12	27°50	
F 7	5 22 23	20°27'56	3♌52	2°37	8°22	2°30	20°15	24°40	28°42	8°28	19°53	3°33	4°20	16°18	27°48	
S 8	5 26 19	21°29'07	16°23	4°13	9°37	3°14	20°25	24°42	28°40	8°28	19°52	3°32	4°17	16°25	27°47	
S 9	5 30 16	22°30'18	29° 8	5°48	10°53	3°58	20°34	24°45	28°38	8°28	19°51	3°D32	4°14	16°32	27°45	
M10	5 34 12	23°31'29	12♁ 6	7°23	12° 8	4°42	20°43	24°47	28°36	8°28	19°50	3°32	4°11	16°38	27°44	
T 11	5 38 9	24°32'40	25°17	8°58	13°23	5°26	20°52	24°49	28°34	8°28	19°48	3°32	4° 8	16°45	27°43	
W12	5 42 5	25°33'52	8♌41	10°32	14°39	6°10	21° 0	24°51	28°32	8°28	19°47	3°33	4° 5	16°52	27°41	
T 13	5 46 2	26°35'03	22°17	12° 5	15°54	6°54	21° 9	24°53	28°30	8°28	19°46	3°34	4° 1	16°59	27°40	
F 14	5 49 59	27°36'15	6♎ 4	13°37	17°10	7°38	21°17	24°54	28°28	8°27	19°45	3°34	3°58	17° 5	27°39	
S 15	5 53 55	28°37'26	20° 2	15° 8	18°25	8°22	21°26	24°56	28°25	8°27	19°44	3°35	3°55	17°12	27°38	
S 16	5 57 52	29°38'38	4♌ 9	16°37	19°41	9° 7	21°34	24°58	28°23	8°27	19°42	3°R35	3°52	17°19	27°37	
M17	6 1 48	0♌39'51	18°23	18° 4	20°56	9°51	21°42	24°59	28°21	8°26	19°41	3°35	3°49	17°25	27°36	
T 18	6 5 45	1°41'03	2♌43	19°30	22°12	10°35	21°50	25° 0	28°19	8°26	19°40	3°34	3°45	17°32	27°35	
W19	6 9 41	2°42'15	17° 4	20°52	23°27	11°20	21°58	25° 2	28°17	8°25	19°38	3°34	3°42	17°39	27°34	
T 20	6 13 38	3°43'27	1♌23	22°11	24°43	12° 4	22° 6	25° 3	28°14	8°25	19°37	3°D34	3°39	17°46	27°33	
F 21	6 17 34	4°44'40	15°35	23°26	25°58	12°48	22°14	25° 4	28°12	8°24	19°36	3°34	3°36	17°52	27°32	
S 22	6 21 31	5°45'51	29°36	24°37	27°13	13°33	22°21	25° 5	28°10	8°24	19°35	3°R34	3°33	17°59	27°32	
S 23	6 25 28	6°47'03	13♌22	25°43	28°29	14°18	22°29	25° 5	28° 7	8°23	19°33	3°34	3°30	18° 6	27°31	
M24	6 29 24	7°48'14	26°50	26°43	29°44	15° 2	22°36	25° 6	28° 5	8°23	19°32	3°34	3°26	18°13	27°31	
T 25	6 33 21	8°49'24	9♌58	27°36	1♌ 0	15°47	22°43	25° 7	28° 2	8°22	19°31	3°34	3°23	18°19	27°30	
W26	6 37 17	9°50'34	22°47	28°21	2°15	16°31	22°50	25° 7	28° 0	8°21	19°29	3°33	3°20	18°26	27°30	
T 27	6 41 14	10°51'43	5♌18	28°58	3°31	17°16	22°57	25° 8	27°58	8°21	19°28	3°32	3°17	18°33	27°29	
F 28	6 45 10	11°52'51	17°33	29°25	4°46	18° 1	23° 3	25° 8	27°55	8°20	19°27	3°31	3°14	18°39	27°29	
S 29	6 49 7	12°53'58	29°36	29°42	6° 1	18°45	23°10	25° 8	27°53	8°19	19°25	3°30	3°11	18°46	27°29	
S 30	6 53 3	13°55'04	11♎31	29°R48	7°17	19°30	23°16	25°R 8	27°50	8°18	19°24	3°D30	3° 7	18°53	27°28	
M31	6 57 0	14°56'09	23♎23	29♌43	8♌32	20♌15	23♏22	25♎ 8	27♁48	8♎18	19♁23	3♌30	3♌ 4	19♎ 0	27♎28	

Delta T = 31m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]