

SWISS EPHEMERIS for the year 973

JANUARY 973 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	7 2 37	16°21'56	4♈46	3♁33	2♂10	18♁54	3♁29	23°R33	16♈20	28♁30	29°R52	7°R59	8♁ 8	24♈52	29♁24								
T 2	7 6 33	17°23'00	16°35	5° 6	3°17	19°41	3°31	23♈28	16°22	28°31	29♁51	7♁55	8° 5	24°59	29°29								
F 3	7 10 30	18°24'04	28°23	6°40	4°23	20°28	3°33	23°24	16°24	28°32	29°50	7°49	8° 2	25° 6	29°35								
S 4	7 14 27	19°25'07	10♁17	8°15	5°29	21°15	3°35	23°20	16°26	28°32	29°49	7°40	7°59	25°12	29°41								
S 5	7 18 23	20°26'09	22°19	9°50	6°35	22° 2	3°36	23°16	16°29	28°33	29°48	7°29	7°56	25°19	29°47								
M 6	7 22 20	21°27'11	4♁31	11°25	7°40	22°49	3°38	23°12	16°31	28°34	29°47	7°15	7°52	25°26	29°52								
T 7	7 26 16	22°28'12	16°55	13° 2	8°46	23°36	3°39	23° 7	16°33	28°34	29°46	7° 1	7°49	25°33	29°58								
W 8	7 30 13	23°29'11	29°30	14°39	9°51	24°23	3°40	23° 4	16°35	28°35	29°45	6°48	7°46	25°39	0♁ 4								
T 9	7 34 9	24°30'10	12♁17	16°16	10°55	25° 9	3°41	23° 0	16°37	28°35	29°43	6°36	7°43	25°46	0° 9								
F 10	7 38 6	25°31'08	25°15	17°55	12° 0	25°56	3°41	22°56	16°38	28°36	29°42	6°27	7°40	25°53	0°15								
S 11	7 42 2	26°32'04	8♁24	19°34	13° 4	26°43	3°42	22°52	16°40	28°36	29°41	6°21	7°37	25°59	0°20								
S 12	7 45 59	27°32'59	21°43	21°14	14° 7	27°30	3°42	22°49	16°42	28°37	29°40	6°18	7°33	26° 6	0°26								
M13	7 49 56	28°33'52	5♁14	22°54	15°11	28°17	3°R42	22°45	16°44	28°37	29°38	6°D17	7°30	26°13	0°31								
T 14	7 53 52	29°34'44	18°56	24°35	16°14	29° 3	3°42	22°42	16°46	28°38	29°37	6°17	7°27	26°19	0°37								
W15	7 57 49	0♁35'34	2♁51	26°17	17°17	29°50	3°41	22°38	16°47	28°38	29°36	6°R18	7°24	26°26	0°42								
T 16	8 1 45	1°36'23	16°59	28° 0	18°19	0♁37	3°41	22°35	16°49	28°38	29°35	6°17	7°21	26°33	0°48								
F 17	8 5 42	2°37'11	1♈19	29°43	19°21	1°23	3°40	22°32	16°50	28°38	29°33	6°13	7°17	26°39	0°53								
S 18	8 9 38	3°37'56	15°47	1♁28	20°23	2°10	3°39	22°29	16°52	28°39	29°32	6° 8	7°14	26°46	0°58								
S 19	8 13 35	4°38'41	0♁21	3°13	21°24	2°56	3°38	22°25	16°53	28°39	29°30	6° 0	7°11	26°53	1° 4								
M20	8 17 31	5°39'23	14°53	4°59	22°24	3°43	3°37	22°23	16°55	28°39	29°29	5°50	7° 8	26°59	1° 9								
T 21	8 21 28	6°40'04	29°16	6°45	23°25	4°30	3°35	22°20	16°56	28°39	29°28	5°40	7° 5	27° 6	1°14								
W22	8 25 25	7°40'44	13♁25	8°32	24°25	5°16	3°34	22°17	16°57	28°39	29°26	5°31	7° 2	27°13	1°19								
T 23	8 29 21	8°41'22	27°14	10°21	25°24	6° 3	3°32	22°14	16°59	28°39	29°25	5°23	6°58	27°20	1°24								
F 24	8 33 18	9°41'59	10♈40	12° 9	26°23	6°49	3°30	22°12	17° 0	28°R39	29°23	5°18	6°55	27°26	1°30								
S 25	8 37 14	10°42'34	23°42	13°59	27°21	7°35	3°28	22° 9	17° 1	28°39	29°22	5°15	6°52	27°33	1°35								
S 26	8 41 11	11°43'08	6♁22	15°49	28°19	8°22	3°25	22° 7	17° 2	28°39	29°20	5°D14	6°49	27°40	1°40								
M27	8 45 7	12°43'40	18°42	17°40	29°17	9° 8	3°23	22° 5	17° 3	28°39	29°19	5°15	6°46	27°46	1°44								
T 28	8 49 4	13°44'11	0♈47	19°31	0♁13	9°54	3°20	22° 3	17° 4	28°39	29°17	5°16	6°43	27°53	1°49								
W29	8 53 0	14°44'41	12°42	21°23	1°10	10°41	3°17	22° 1	17° 5	28°39	29°16	5°R17	6°39	28° 0	1°54								
T 30	8 56 57	15°45'10	24°33	23°15	2° 5	11°27	3°14	21°59	17° 6	28°39	29°14	5°16	6°36	28° 6	1°59								
F 31	9 0 54	16°45'37	6♁24	25° 7	3♁0	12♁13	3♁10	21♈57	17♈ 7	28♁39	29♁13	5♁14	6♁33	28♈13	2♁ 4								

Delta T = 28m58s Julian Calendar 1 Jan. 973 == Greg. Calendar 6 Jan. 973

FEBRUARY 973 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 4 50	17°46'03	18♁20	26♁59	3♁55	12♁59	3°R 7	21°R55	17♈ 8	28°R38	29°R11	5°R10	6♁30	28♈20	2♁ 8								
S 2	9 8 47	18°46'27	0♁25	28°51	4°48	13°45	3♁ 3	21♈53	17° 8	28♁38	29♁10	5♁ 4	6°27	28°26	2°13								
M 3	9 12 43	19°46'50	12°44	0♁42	5°42	14°32	2°59	21°52	17° 9	28°38	29° 8	4°56	6°23	28°33	2°18								
T 4	9 16 40	20°47'11	25°18	2°33	6°34	15°18	2°55	21°51	17°10	28°37	29° 7	4°47	6°20	28°40	2°22								
W 5	9 20 36	21°47'30	8♁ 7	4°22	7°26	16° 4	2°51	21°49	17°10	28°37	29° 5	4°39	6°17	28°47	2°27								
T 6	9 24 33	22°47'48	21°13	6°10	8°17	16°50	2°47	21°48	17°11	28°37	29° 4	4°32	6°14	28°53	2°31								
F 7	9 28 29	23°48'04	4♁33	7°56	9° 7	17°36	2°42	21°47	17°11	28°36	29° 2	4°27	6°11	29° 0	2°36								
S 8	9 32 26	24°48'18	18° 7	9°40	9°56	18°22	2°38	21°46	17°11	28°36	29° 0	4°24	6° 8	29° 7	2°40								
S 9	9 36 23	25°48'30	1♁51	11°20	10°45	19° 7	2°33	21°45	17°12	28°35	28°59	4°D23	6° 4	29°13	2°44								
M10	9 40 19	26°48'40	15°44	12°58	11°32	19°53	2°28	21°44	17°12	28°35	28°57	4°23	6° 1	29°20	2°48								
T 11	9 44 16	27°48'48	29°44	14°31	12°19	20°39	2°23	21°44	17°12	28°34	28°56	4°24	5°58	29°27	2°52								
W12	9 48 12	28°48'53	13♁48	16° 0	13° 5	21°25	2°17	21°43	17°12	28°33	28°54	4°26	5°55	29°33	2°57								
T 13	9 52 9	29°48'57	27°57	17°24	13°50	22°11	2°12	21°43	17°13	28°33	28°53	4°R27	5°52	29°40	3° 1								
F 14	9 56 5	0♁48'58	12♈ 7	18°43	14°33	22°56	2° 6	21°43	17°13	28°32	28°51	4°26	5°49	29°47	3° 5								
S 15	10 0 2	1°48'57	26°18	19°55	15°16	23°42	2° 1	21°42	17°R13	28°31	28°49	4°24	5°45	29°54	3° 8								
S 16	10 3 58	2°48'54	10♁26	21° 0	15°58	24°28	1°55	21°D42	17°13	28°31	28°48	4°21	5°42	0♁ 0	3°12								
M17	10 7 55	3°48'49	24°29	21°58	16°38	25°13	1°49	21°42	17°13	28°30	28°46	4°16	5°39	0° 7	3°16								
T 18	10 11 52	4°48'41	8♈24	22°49	17°17	25°59	1°43	21°43	17°12	28°29	28°45	4°12	5°36	0°14	3°20								
W19	10 15 48	5°48'31	22° 6	23°32	17°55	26°44	1°37	21°43	17°12	28°28	28°43	4° 7	5°33	0°20	3°23								
T 20	10 19 45	6°48'19	5♈32	24° 6	18°32	27°29	1°30	21°43	17°12	28°28	28°42	4° 4	5°29	0°27	3°27								
F 21	10 23 41	7°48'05	18°42	24°32	19° 7	28°15	1°24	21°44	17°12	28°27	28°40	4° 1	5°26	0°34	3°30								
S 22	10 27 38	8°47'49	1♁34	24°50	19°41	29° 0	1°17	21°44	17°11	28°26	28°38	4°D 1	5°23	0°40	3°34								
S 23	10 31 34	9°47'31	14° 8	24°59	20°13	29°45	1°11	21°45	17°11	28°25	28°37	4° 1	5°20	0°47	3°37								
M24	10 35 31	10°47'11	26°27	25°R 0	20°44	0♁31	1° 4	21°46	17°10	28°24	28°35	4° 2	5°17	0°54	3°41								
T 25	10 39 27	11°46'50	8♈32	24°52	21°14	1°16	0°57	21°47	17°10	28°23	28°34	4° 4	5°14	1° 1	3°44								
W26	10 43 24	12°46'26	20°29	24°36	21°41	2° 1	0°50	21°48	17° 9	28°22	28°32	4° 5	5°10	1° 7	3°47								
T 27	10 47 20	13°46'01	2♁21	24°13	22° 8	2°46	0°43	21°49	17° 9	28°21	28°31	4° 7	5° 7	1°14	3°50								
F 28	10 51 17	14°45'34	14♁13	23♁43	22♁32	3♁31	0♁36	21♈50	17♈ 8	28♁20	28♁29	4°R 7	5♁ 4	1♁21	3♁53								

Delta T = 28m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 973

MARCH 973 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	10 55 14	15°45'05	26°10	23°R 7	22°V55	4°V16	0°R29	21°II52	17°R 7	28°R19	28°R28	4°R 7	5°Ω 1	1°27	3°56									
S 2	10 59 10	16°44'35	8°317	22°K26	23°15	5° 1	0°Ω21	21°53	17°M 7	28°Ω18	28°Ω26	4°Ω 5	4°58	1°34	3°59									
M 3	11 3 7	17°44'02	20°37	21°40	23°34	5°46	0°14	21°55	17° 6	28°17	28°25	4° 4	4°55	1°41	4° 2									
T 4	11 7 3	18°43'28	3°15	20°52	23°51	6°31	0° 7	21°57	17° 5	28°15	28°23	4° 1	4°51	1°47	4° 5									
W 5	11 11 0	19°42'52	16°12	20° 1	24° 6	7°16	29°M59	21°58	17° 4	28°14	28°22	3°59	4°48	1°54	4° 7									
T 6	11 14 56	20°42'13	29°30	19° 9	24°19	8° 1	29°52	22° 0	17° 3	28°13	28°21	3°57	4°45	2° 1	4°10									
F 7	11 18 53	21°41'33	13°K 8	18°16	24°29	8°45	29°44	22° 2	17° 2	28°12	28°19	3°56	4°42	2° 8	4°12									
S 8	11 22 49	22°40'51	27° 5	17°25	24°38	9°30	29°36	22° 5	17° 1	28°11	28°18	3°D56	4°39	2°14	4°15									
S 9	11 26 46	23°40'06	11°V16	16°36	24°44	10°15	29°29	22° 7	17° 0	28° 9	28°16	3°56	4°35	2°21	4°17									
M10	11 30 43	24°39'20	25°37	15°50	24°47	10°59	29°21	22° 9	16°59	28° 8	28°15	3°56	4°32	2°28	4°19									
T 11	11 34 39	25°38'31	10°B 3	15° 7	24°R49	11°44	29°13	22°12	16°57	28° 7	28°14	3°57	4°29	2°34	4°22									
W12	11 38 36	26°37'40	24°30	14°28	24°48	12°28	29° 6	22°14	16°56	28° 6	28°12	3°57	4°26	2°41	4°24									
T 13	11 42 32	27°36'46	8°II53	13°54	24°44	13°13	28°58	22°17	16°55	28° 4	28°11	3°58	4°23	2°48	4°26									
F 14	11 46 29	28°35'51	23° 8	13°25	24°39	13°57	28°50	22°20	16°53	28° 3	28°10	3°R58	4°20	2°54	4°28									
S 15	11 50 25	29°34'52	7°Ω13	13° 2	24°30	14°42	28°43	22°23	16°52	28° 1	28° 8	3°58	4°16	3° 1	4°30									
S 16	11 54 22	0°V33'52	21° 8	12°44	24°19	15°26	28°35	22°26	16°51	28° 0	28° 7	3°58	4°13	3° 8	4°31									
M17	11 58 18	1°32'49	4°Ω49	12°31	24° 6	16°10	28°27	22°29	16°49	27°59	28° 6	3°58	4°10	3°15	4°33									
T 18	12 2 15	2°31'43	18°18	12°24	23°50	16°54	28°20	22°32	16°48	27°57	28° 4	3°58	4° 7	3°21	4°35									
W19	12 6 12	3°30'36	1°M33	12°D22	23°32	17°38	28°12	22°35	16°46	27°56	28° 3	3°D57	4° 4	3°28	4°36									
T 20	12 10 8	4°29'26	14°34	12°26	23°11	18°22	28° 4	22°38	16°45	27°54	28° 2	3°57	4° 0	3°35	4°38									
F 21	12 14 5	5°28'14	27°22	12°34	22°48	19° 7	27°57	22°42	16°43	27°53	28° 1	3°R58	3°57	3°41	4°39									
S 22	12 18 1	6°27'00	9°Ω57	12°48	22°23	19°51	27°49	22°45	16°41	27°51	28° 0	3°57	3°54	3°48	4°41									
S 23	12 21 58	7°25'43	22°19	13° 7	21°55	20°34	27°41	22°49	16°40	27°50	27°58	3°57	3°51	3°55	4°42									
M24	12 25 54	8°24'25	4°M31	13°30	21°26	21°18	27°34	22°53	16°38	27°48	27°57	3°57	3°48	4° 1	4°43									
T 25	12 29 51	9°23'05	16°33	13°58	20°55	22° 2	27°27	22°57	16°36	27°47	27°56	3°56	3°45	4° 8	4°44									
W26	12 33 47	10°21'44	28°29	14°31	20°23	22°46	27°19	23° 1	16°34	27°45	27°55	3°56	3°41	4°15	4°45									
T 27	12 37 44	11°20'20	10°K21	15° 7	19°49	23°30	27°12	23° 5	16°32	27°44	27°54	3°55	3°38	4°22	4°46									
F 28	12 41 40	12°18'55	22°14	15°47	19°13	24°13	27° 5	23° 9	16°30	27°42	27°53	3°54	3°35	4°28	4°47									
S 29	12 45 37	13°17'28	4°B10	16°31	18°37	24°57	26°57	23°13	16°29	27°41	27°52	3°53	3°32	4°35	4°48									
S 30	12 49 34	14°15'59	16°15	17°18	18° 0	25°41	26°50	23°17	16°27	27°39	27°51	3°D53	3°29	4°42	4°48									
M31	12 53 30	15°V14'29	28°B34	18°K 9	17°V22	26°V24	26°M43	23°II21	16°M25	27°Ω38	27°Ω50	3°Ω53	3°Ω26	4°K48	4°B49									

Delta T = 28m57s Julian Calendar 1 March 973 == Greg. Calendar 6 March 973

APRIL 973 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	12 57 27	16°V12'57	11°Ω10	19°K 3	16°R45	27°V 8	26°R36	23°II26	16°R23	27°R36	27°R49	3°Ω54	3°Ω22	4°K55	4°B49									
W 2	13 1 23	17°11'23	24° 7	20° 0	16°V 7	27°51	26°M29	23°30	16°M21	27°Ω34	27°Ω48	3°55	3°19	5° 2	4°50									
T 3	13 5 20	18° 9'48	7°K28	21° 0	15°29	28°35	26°23	23°35	16°18	27°33	27°47	3°56	3°16	5° 8	4°50									
F 4	13 9 16	19° 8'10	21°14	22° 2	14°52	29°18	26°16	23°40	16°16	27°31	27°46	3°57	3°13	5°15	4°50									
S 5	13 13 13	20° 6'31	5°V23	23° 8	14°15	0°B 1	26° 9	23°45	16°14	27°30	27°46	3°R58	3°10	5°22	4°51									
S 6	13 17 9	21° 4'51	19°54	24°16	13°39	0°44	26° 3	23°49	16°12	27°28	27°45	3°57	3° 6	5°29	4°51									
M 7	13 21 6	22° 3'08	4°B39	25°27	13° 5	1°28	25°57	23°54	16°10	27°26	27°44	3°56	3° 3	5°35	4°R51									
T 8	13 25 3	23° 1'24	19°32	26°40	12°32	2°11	25°50	23°59	16° 8	27°25	27°43	3°54	3° 0	5°42	4°51									
W 9	13 28 59	23°59'38	4°II25	27°55	12° 0	2°54	25°44	24° 4	16° 5	27°23	27°43	3°51	2°57	5°49	4°51									
T 10	13 32 56	24°57'49	19°10	29°13	11°30	3°37	25°38	24°10	16° 3	27°21	27°42	3°48	2°54	5°55	4°50									
F 11	13 36 52	25°55'59	3°B40	0°V32	11° 2	4°20	25°32	24°15	16° 1	27°20	27°41	3°46	2°51	6° 2	4°50									
S 12	13 40 49	26°54'07	17°52	1°55	10°36	5° 3	25°27	24°20	15°59	27°18	27°40	3°45	2°47	6° 9	4°50									
S 13	13 44 45	27°52'13	1°Ω44	3°19	10°12	5°46	25°21	24°26	15°56	27°17	27°40	3°D45	2°44	6°16	4°49									
M14	13 48 42	28°50'16	15°16	4°45	9°50	6°29	25°16	24°31	15°54	27°15	27°39	3°46	2°41	6°22	4°49									
T 15	13 52 38	29°48'18	28°28	6°13	9°30	7°11	25°10	24°37	15°52	27°13	27°39	3°47	2°38	6°29	4°48									
W16	13 56 35	0°B46'17	11°M24	7°44	9°13	7°54	25° 5	24°42	15°49	27°12	27°38	3°49	2°35	6°36	4°47									
T 17	14 0 32	1°44'15	24° 5	9°16	8°58	8°37	25° 0	24°48	15°47	27°10	27°38	3°50	2°31	6°42	4°47									
F 18	14 4 28	2°42'11	6°Ω34	10°51	8°46	9°20	24°55	24°54	15°44	27° 8	27°37	3°R50	2°28	6°49	4°46									
S 19	14 8 25	3°40'05	18°52	12°27	8°36	10° 2	24°50	24°59	15°42	27° 7	27°37	3°49	2°25	6°56	4°45									
S 20	14 12 21	4°37'58	1°M 1	14° 6	8°28	10°45	24°46	25° 5	15°40	27° 5	27°36	3°47	2°22	7° 3	4°44									
M21	14 16 18	5°35'49	13° 4	15°46	8°23	11°27	24°41	25°11	15°37	27° 4	27°36	3°43	2°19	7° 9	4°43									
T 22	14 20 14	6°33'38	25° 1	17°29	8°20	12°10	24°37	25°17	15°35	27° 2	27°35	3°38	2°16	7°16	4°41									
W23	14 24 11	7°31'26	6°K54	19°14	8°D20	12°52	24°33	25°23	15°32	27° 0	27°35	3°32	2°12	7°23	4°40									
T 24	14 28 7	8°29'13	18°46	21° 0	8°22	13°34	24°29	25°29	15°30	26°59	27°35	3°25	2° 9	7°29	4°39									
F 25	14 32 4	9°26'59	0°B39	22°49	8°26	14°17	24°25	25°36	15°27	26°57	27°35	3°20	2° 6	7°36	4°37									
S 26	14 36 1	10°24'43	12°36	24°39	8°33	14°59	24°22	25°42	15°25	26°56	27°34	3°15	2° 3	7°43	4°36									
S 27	14 39 57	11°22'26	24°40	26°32	8°42	15°41	24°18	25°48	15°22	26°54	27°34	3°12	2° 0	7°49	4°34									

SWISS EPHEMERIS for the year 973

MAY 973 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 55 43	15♁13'07	15♁37	4♁22	9♁37	18♁29	24°R 6	26♁14	15°R12	26°R48	27°R34	3♁13	1♁47	8♁16	4°R28								
F 2	14 59 40	16°10'44	29°21	6°24	9°56	19°11	24♁ 4	26°20	15♁10	26♁46	27♁33	3°R14	1°44	8°23	4♁26								
S 3	15 3 36	17° 8'21	13♁32	8°28	10°17	19°53	24° 1	26°27	15° 7	26°45	27°33	3°14	1°41	8°30	4°24								
S 4	15 7 33	18° 5'56	28° 9	10°34	10°39	20°35	23°59	26°34	15° 5	26°43	27°D33	3°11	1°37	8°36	4°22								
M 5	15 11 30	19° 3'31	13♁ 6	12°41	11° 3	21°17	23°57	26°40	15° 2	26°42	27°33	3° 7	1°34	8°43	4°20								
T 6	15 15 26	20° 1'04	28°16	14°49	11°29	21°59	23°55	26°47	15° 0	26°40	27°34	3° 1	1°31	8°50	4°17								
W 7	15 19 23	20°58'36	13♁29	16°59	11°57	22°40	23°53	26°54	14°57	26°39	27°34	2°54	1°28	8°57	4°15								
T 8	15 23 19	21°56'07	28°34	19° 9	12°25	23°22	23°52	27° 1	14°55	26°37	27°34	2°47	1°25	9° 3	4°13								
F 9	15 27 16	22°53'37	13♁21	21°20	12°56	24° 4	23°51	27° 8	14°52	26°36	27°34	2°41	1°22	9°10	4°10								
S 10	15 31 12	23°51'05	27°46	23°32	13°28	24°45	23°49	27°15	14°50	26°35	27°34	2°36	1°18	9°17	4° 8								
S 11	15 35 9	24°48'32	11♁44	25°44	14° 1	25°27	23°48	27°22	14°47	26°33	27°34	2°34	1°15	9°23	4° 6								
M12	15 39 5	25°45'57	25°16	27°56	14°35	26° 8	23°48	27°29	14°45	26°32	27°35	2°D33	1°12	9°30	4° 3								
T 13	15 43 2	26°43'22	8♁24	0♁ 7	15°11	26°50	23°47	27°36	14°43	26°30	27°35	2°33	1° 9	9°37	4° 0								
W14	15 46 59	27°40'44	21°10	2°18	15°47	27°31	23°47	27°43	14°40	26°29	27°35	2°34	1° 6	9°44	3°58								
T 15	15 50 55	28°38'06	3♁40	4°28	16°25	28°13	23°46	27°50	14°38	26°28	27°35	2°R35	1° 3	9°50	3°55								
F 16	15 54 42	29°35'27	15°56	6°37	17° 4	28°54	23°D46	27°57	14°35	26°26	27°36	2°34	0°59	9°57	3°52								
S 17	15 58 48	0♁32'47	28° 2	8°45	17°45	29°35	23°46	28° 4	14°33	26°25	27°36	2°31	0°56	10° 4	3°49								
S 18	16 2 45	1°30'05	10♁ 1	10°51	18°26	0♁16	23°47	28°12	14°31	26°24	27°37	2°25	0°53	10°10	3°47								
M19	16 6 41	2°27'23	21°57	12°55	19° 8	0°58	23°47	28°19	14°28	26°23	27°37	2°17	0°50	10°17	3°44								
T 20	16 10 38	3°24'40	3♁50	14°58	19°51	1°39	23°48	28°26	14°26	26°21	27°38	2° 7	0°47	10°24	3°41								
W21	16 14 34	4°21'56	15°42	16°58	20°35	2°20	23°49	28°34	14°24	26°20	27°38	1°56	0°43	10°31	3°38								
T 22	16 18 31	5°19'12	27°35	18°57	21°20	3° 1	23°50	28°41	14°21	26°19	27°39	1°44	0°40	10°37	3°35								
F 23	16 22 28	6°16'27	9♁30	20°53	22° 6	3°42	23°51	28°48	14°19	26°18	27°39	1°33	0°37	10°44	3°32								
S 24	16 26 24	7°13'42	21°30	22°47	22°53	4°23	23°52	28°56	14°17	26°17	27°40	1°24	0°34	10°51	3°28								
S 25	16 30 21	8°10'56	3♁37	24°39	23°40	5° 4	23°54	29° 3	14°15	26°16	27°41	1°17	0°31	10°57	3°25								
M26	16 34 17	9° 8'10	15°54	26°28	24°28	5°44	23°55	29°11	14°13	26°14	27°41	1°12	0°28	11° 4	3°22								
T 27	16 38 14	10° 5'23	28°25	28°15	25°17	6°25	23°57	29°18	14°10	26°13	27°42	1°10	0°24	11°11	3°19								
W28	16 42 10	11° 2'36	11♁14	0♁ 0	26° 7	7° 6	23°59	29°26	14° 8	26°12	27°43	1°D 9	0°21	11°18	3°15								
T 29	16 46 7	11°59'49	24°25	1°42	26°57	7°47	24° 2	29°33	14° 6	26°11	27°43	1°R 9	0°18	11°24	3°12								
F 30	16 50 3	12°57'02	8♁ 1	3°22	27°48	8°27	24° 4	29°41	14° 4	26°10	27°44	1° 9	0°15	11°31	3° 9								
S 31	16 54 0	13♁54'15	22♁ 5	4♁59	28♁40	9♁ 8	24♁ 7	29♁49	14♁ 2	26♁ 9	27♁45	1♁ 8	0♁12	11♁38	3♁ 5								

Delta T = 28m56s

Julian Calendar 1 May 973 == Greg. Calendar 6 May 973

JUNE 973 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 57 57	14♁51'27	6♁35	6♁34	29♁32	9♁49	24♁ 9	29♁56	14°R 0	26°R 8	27♁46	1°R 4	0♁ 8	11♁44	3°R 2								
M 2	17 1 53	15°48'39	21°30	8° 7	0♁25	10°29	24°12	0♁ 4	13♁58	26♁ 7	27°47	0♁58	0° 5	11°51	2♁58								
T 3	17 5 50	16°45'52	6♁42	9°37	1°19	11°10	24°15	0°11	13°56	26° 7	27°48	0°49	0° 2	11°58	2°55								
W 4	17 9 46	17°43'04	22° 0	11° 5	2°12	11°50	24°19	0°19	13°54	26° 6	27°48	0°39	29♁59	12° 5	2°51								
T 5	17 13 43	18°40'16	7♁14	12°30	3° 7	12°31	24°22	0°27	13°52	26° 5	27°49	0°29	29°56	12°11	2°48								
F 6	17 17 39	19°37'27	22°13	13°52	4° 2	13°11	24°26	0°35	13°50	26° 4	27°50	0°19	29°53	12°18	2°44								
S 7	17 21 36	20°34'38	6♁48	15°12	4°57	13°52	24°29	0°42	13°48	26° 3	27°51	0°12	29°49	12°25	2°41								
S 8	17 25 32	21°31'49	20°55	16°30	5°53	14°32	24°33	0°50	13°47	26° 2	27°52	0° 7	29°46	12°31	2°37								
M 9	17 29 29	22°28'59	4♁33	17°45	6°50	15°12	24°37	0°58	13°45	26° 2	27°54	0° 4	29°43	12°38	2°33								
T 10	17 33 26	23°26'09	17°43	18°57	7°46	15°52	24°42	1° 6	13°43	26° 1	27°55	0° 3	29°40	12°45	2°30								
W11	17 37 22	24°23'18	0♁28	20° 6	8°43	16°33	24°46	1°13	13°41	26° 0	27°56	0° 3	29°37	12°52	2°26								
T 12	17 41 19	25°20'27	12°54	21°12	9°41	17°13	24°51	1°21	13°40	26° 0	27°57	0° 3	29°34	12°58	2°22								
F 13	17 45 15	26°17'36	25° 5	22°15	10°39	17°53	24°55	1°29	13°38	25°59	27°58	0° 1	29°30	13° 5	2°19								
S 14	17 49 12	27°14'45	7♁ 6	23°16	11°37	18°33	25° 0	1°37	13°36	25°58	27°59	29♁57	29°27	13°12	2°15								
S 15	17 53 8	28°11'53	19° 0	24°13	12°36	19°13	25° 5	1°44	13°35	25°58	28° 0	29°50	29°24	13°19	2°11								
M16	17 57 5	29° 9'02	0♁47	25° 7	13°35	19°53	25°10	1°52	13°33	25°57	28° 2	29°40	29°21	13°25	2° 8								
T 17	18 1 1	0♁ 6'10	12°44	25°58	14°35	20°33	25°16	2° 0	13°32	25°57	28° 3	29°29	29°18	13°32	2° 4								
W18	18 4 58	1° 3'19	24°37	26°45	15°35	21°13	25°21	2° 8	13°31	25°56	28° 4	29°15	29°14	13°39	2° 0								
T 19	18 8 55	2° 0'28	6♁34	27°28	16°35	21°53	25°27	2°16	13°29	25°56	28° 6	29° 2	29°11	13°45	1°56								
F 20	18 12 51	2°57'37	18°36	28° 8	17°35	22°33	25°32	2°23	13°28	25°55	28° 7	28°49	29° 8	13°52	1°53								
S 21	18 16 48	3°54'47	0♁43	28°44	18°36	23°12	25°38	2°31	13°27	25°55	28° 8	28°37	29° 5	13°59	1°49								
S 22	18 20 44	4°51'56	12°58	29°16	19°37	23°52	25°44	2°39	13°25	25°55	28°10	28°28	29° 2	14° 6	1°45								
M23	18 24 41	5°49'07	25°22	29°44	20°39	24°32	25°50	2°47	13°24	25°54	28°11	28°22	28°59	14°12	1°42								
T 24	18 28 37	6°46'18	7♁59	0♁ 7	21°40	25°12	25°57	2°55	13°23	25°54	28°13	28°19	28°55	14°19	1°38								
W25	18 32 34	7°43'29	20°50	0°26	22°42	25°51	26° 3	3° 2	13°22	25°54	28°14	28°18	28°52	14°26	1°34								
T 26	18 36 30	8°40'41	4♁ 0	0°41	23°45	26°31	26°10	3°10	13°21	25°54	28°16	28°17	28°49	14°32	1°31								
F 27	18 40 27	9°37'54	17°31	0°50	24°47	27°10	26°17	3°18	13°20	25°53	28°17	28°17	28°46	14°39	1°27								
S 28	18 44 24	10°35'08	1♁25	0°55	25°50	27°50	26°23	3°26	13°19	25°53	28°1												

SWISS EPHEMERIS for the year 973

JULY 973 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 56 13	13☉26'54	15♂25	0°R41	29♂0	29♂49	26♂45	3☉49	13°R16	25°R53	28♂23	27°R59	28♂33	15♂6	1°R12
W 2	19 0 10	14°24'12	0☉33	0♂26	0♂4	0☉28	26°52	3°57	13♂15	25♂53	28°25	27♂49	28°30	15°13	1♂9
T 3	19 4 6	15°21'30	15°40	0°7	1°8	1°7	27°0	4°5	13°15	25°D53	28°27	27°38	28°27	15°19	1°5
F 4	19 8 3	16°18'48	0♂37	29☉43	2°12	1°47	27°7	4°12	13°14	25°53	28°28	27°29	28°24	15°26	1°2
S 5	19 11 59	17°16'07	15°13	29°15	3°17	2°26	27°15	4°20	13°13	25°53	28°30	27°21	28°20	15°33	0°58
S 6	19 15 56	18°13'27	29°24	28°42	4°21	3°5	27°23	4°28	13°13	25°53	28°32	27°16	28°17	15°40	0°55
M 7	19 19 53	19°10'47	13♂6	28°6	5°26	3°45	27°31	4°35	13°12	25°53	28°33	27°13	28°14	15°46	0°51
T 8	19 23 49	20°8'08	26°20	27°27	6°31	4°24	27°39	4°43	13°12	25°53	28°35	27°D13	28°11	15°53	0°48
W 9	19 27 46	21°5'29	9♂9	26°45	7°36	5°3	27°47	4°51	13°11	25°54	28°37	27°13	28°8	16°0	0°45
T 10	19 31 42	22°2'51	21♂6	26°2	8°42	5°42	27°56	4°58	13°11	25°54	28°38	27°R13	28°5	16°7	0°41
F 11	19 35 39	23°0'14	3♂48	25°17	9°47	6°21	28°4	5°6	13°10	25°54	28°40	27°13	28°1	16°13	0°38
S 12	19 39 35	23°57'37	15°48	24°31	10°53	7°0	28°13	5°13	13°10	25°54	28°42	27°10	27°58	16°20	0°35
S 13	19 43 32	24°55'01	27°42	23°47	11°59	7°39	28°21	5°21	13°10	25°55	28°44	27°6	27°55	16°27	0°31
M14	19 47 28	25°52'26	9♂33	23°3	13°5	8°18	28°30	5°28	13°10	25°55	28°46	26°59	27°52	16°33	0°28
T 15	19 51 25	26°49'52	21°26	22°21	14°11	8°57	28°39	5°36	13°10	25°55	28°48	26°50	27°49	16°40	0°25
W16	19 55 22	27°47'18	3☉23	21°43	15°18	9°36	28°48	5°43	13°9	25°56	28°49	26°39	27°46	16°47	0°22
T 17	19 59 18	28°44'46	15°26	21°8	16°25	10°15	28°57	5°51	13°D9	25°56	28°51	26°28	27°42	16°54	0°19
F 18	20 3 15	29°42'14	27°36	20°37	17°31	10°54	29°6	5°58	13°9	25°57	28°53	26°18	27°39	17°0	0°16
S 19	20 7 11	0♂39'44	9♂55	20°11	18°38	11°33	29°16	6°5	13°9	25°57	28°55	26°9	27°36	17°7	0°13
S 20	20 11 8	1°37'15	22°24	19°51	19°46	12°11	29°25	6°13	13°10	25°58	28°57	26°2	27°33	17°14	0°10
M21	20 15 4	2°34'47	5♂3	19°37	20°53	12°50	29°35	6°20	13°10	25°58	28°59	25°58	27°30	17°20	0°7
T 22	20 19 1	3°32'21	17°53	19°30	22°0	13°29	29°44	6°27	13°10	25°59	29°1	25°56	27°26	17°27	0°5
W23	20 22 57	4°29'56	0♂56	19°D29	23°8	14°8	29°54	6°35	13°10	26°0	29°3	25°D56	27°23	17°34	0°2
T 24	20 26 54	5°27'32	14°13	19°35	24°16	14°46	0♂4	6°42	13°11	26°0	29°5	25°57	27°20	17°41	29♂59
F 25	20 30 51	6°25'10	27°47	19°49	25°24	15°25	0°14	6°49	13°11	26°1	29°7	25°58	27°17	17°47	29°56
S 26	20 34 47	7°22'50	11♂38	20°10	26°32	16°4	0°24	6°56	13°11	26°2	29°9	25°R58	27°14	17°54	29°54
S 27	20 38 44	8°20'31	25°47	20°38	27°40	16°42	0°34	7°3	13°12	26°2	29°11	25°57	27°11	18°1	29°51
M28	20 42 40	9°18'14	10♂13	21°13	28°48	17°21	0°44	7°10	13°12	26°3	29°13	25°53	27°7	18°8	29°49
T 29	20 46 37	10°15'59	24°51	21°55	29°57	17°59	0°54	7°17	13°13	26°4	29°15	25°48	27°4	18°14	29°47
W30	20 50 33	11°13'45	9☉37	22°45	1☉5	18°38	1°4	7°24	13°14	26°5	29°17	25°42	27°1	18°21	29°44
T 31	20 54 30	12♂11'34	24☉24	23☉41	2☉14	19☉16	1♂15	7☉31	13♂14	26♂6	29♂19	25♂35	26♂58	18♂28	29♂42

Delta T = 28m55s Julian Calendar 1 July 973 == Greg. Calendar 6 July 973

AUGUST 973 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 58 26	13♂9'23	9♂3	24☉44	3☉23	19☉55	1♂25	7☉38	13♂15	26♂7	29♂21	25°R29	26♂55	18♂34	29°R40
S 2	21 2 23	14°7'14	23°27	25°54	4°32	20°33	1°36	7°45	13°16	26°8	29°23	25♂24	26°52	18°41	29♂38
S 3	21 6 20	15°5'07	7♂31	27°9	5°41	21°11	1°47	7°51	13°17	26°9	29°25	25°21	26°48	18°48	29°35
M 4	21 10 16	16°3'01	21°10	28°30	6°50	21°50	1°57	7°58	13°17	26°10	29°27	25°D20	26°45	18°55	29°33
T 5	21 14 13	17°0'56	4♂25	29°57	8°0	22°28	2°8	8°5	13°18	26°11	29°29	25°20	26°42	19°1	29°31
W 6	21 18 9	17°58'53	17°16	1♂28	9°9	23°6	2°19	8°12	13°19	26°12	29°31	25°21	26°39	19°8	29°30
T 7	21 22 6	18°56'51	29°46	3°4	10°19	23°45	2°30	8°18	13°20	26°13	29°33	25°23	26°36	19°15	29°28
F 8	21 26 2	19°54'50	12♂0	4°44	11°28	24°23	2°41	8°25	13°22	26°14	29°35	25°24	26°32	19°21	29°26
S 9	21 29 59	20°52'51	24°2	6°27	12°38	25°1	2°52	8°31	13°23	26°15	29°37	25°R24	26°29	19°28	29°24
S 10	21 33 55	21°50'54	5♂57	8°13	13°48	25°39	3°4	8°38	13°24	26°16	29°40	25°23	26°26	19°35	29°23
M11	21 37 52	22°48'57	17°50	10°2	14°58	26°17	3°15	8°44	13°25	26°18	29°42	25°21	26°23	19°42	29°21
T 12	21 41 49	23°47'03	29°44	11°53	16°8	26°55	3°26	8°50	13°26	26°19	29°44	25°17	26°20	19°48	29°20
W13	21 45 45	24°45'10	11☉45	13°46	17°19	27°34	3°38	8°56	13°28	26°20	29°46	25°12	26°17	19°55	29°18
T 14	21 49 42	25°43'18	23°54	15°40	18°29	28°12	3°49	9°3	13°29	26°21	29°48	25°7	26°13	20°2	29°17
F 15	21 53 38	26°41'28	6♂14	17°35	19°39	28°50	4°1	9°9	13°31	26°23	29°50	25°2	26°10	20°9	29°16
S 16	21 57 35	27°39'40	18°46	19°31	20°50	29°28	4°12	9°15	13°32	26°24	29°52	24°58	26°7	20°15	29°15
S 17	22 1 31	28°37'53	1♂32	21°27	22°1	0♂5	4°24	9°21	13°34	26°25	29°54	24°55	26°4	20°22	29°14
M18	22 5 28	29°36'08	14°30	23°23	23°11	0°43	4°35	9°27	13°35	26°27	29°56	24°53	26°1	20°29	29°13
T 19	22 9 24	0♂34'25	27°42	25°19	24°22	1°21	4°47	9°33	13°37	26°28	29°59	24°D53	25°57	20°35	29°12
W20	22 13 21	1°32'45	11♂6	27°14	25°33	1°59	4°59	9°39	13°39	26°30	0♂1	24°54	25°54	20°42	29°11
T 21	22 17 18	2°31'06	24°42	29°9	26°44	2°37	5°11	9°44	13°40	26°31	0°3	24°55	25°51	20°49	29°10
F 22	22 21 14	3°29'29	8♂29	1♂3	27°56	3°15	5°23	9°50	13°42	26°33	0°5	24°56	25°48	20°56	29°9
S 23	22 25 11	4°27'55	22°27	2°57	29°7	3°53	5°35	9°56	13°44	26°34	0°7	24°58	25°45	21°2	29°9
S 24	22 29 7	5°26'23	6♂34	4°50	0♂18	4°30	5°47	10°1	13°46	26°36	0°9	24°R58	25°42	21°9	29°8
M25	22 33 4	6°24'53	20°49	6°42	1°30	5°8	5°59	10°7	13°48	26°37	0°11	24°57	25°38	21°16	29°8
T 26	22 37 0	7°23'25	5♂9	8°33	2°41	5°46	6°11	10°12	13°50	26°39	0°13	24°56	25°35	21°22	29°7
W27	22 40 57	8°22'00	19°30	10°23	3°53	6°23	6°23	10°17	13°52	26°40	0°15	24°54	25°32	21°29	29°7
T 28	22 44 53	9°20'37	3♂49	12°12	5°5	7°1	6°36	10°23	13°54	26°42	0°18	24°52	25°29	21°36	29°7
F 29	22 48 50	10°19'16	18°1	14°0	6°17	7°39	6°48	10°28	13°56	26°44	0°20	24°50	25°26	21°43	29°7
S 30	22 52 47	11°17'57	2♂2	15°47	7°29	8°16	7°0	10°33	13°58	26°45	0°22	24°49	25°23	21°49	29°D7
S 31	22 56 43	12♂16'40	15♂47	17♂33	8♂41	8♂54	7♂13	10☉38	14♂0	26♂47	0♂24	24♂48	25♂19	21♂56	29♂7

Delta T = 28m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 973

SEPTEMBER 973 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 0 40	13 <sup>h</sup> 15'25"	29 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 25'	10 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 49'	0 <sup>h</sup> 26'	24 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 7'		
T 2	23 4 36	14°14'12"	12 <sup>h</sup> 21'	21° 2'	11° 5'	10° 9'	7°37'	10°48'	14° 4'	26°51'	0°28'	24°48'	25°13'	22°10'	29° 7'		
W 3	23 8 33	15°13'00"	25° 9'	22°45'	12°17'	10°46'	7°50'	10°53'	14° 7'	26°52'	0°30'	24°49'	25°10'	22°16'	29° 7'		
T 4	23 12 29	16°11'51"	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	24°27'	13°30'	11°24'	8° 3'	10°57'	14° 9'	26°54'	0°32'	24°50'	25° 7'	22°23'	29° 7'		
F 5	23 16 26	17°10'44"	19°54'	26° 8'	14°42'	12° 1'	8°15'	11° 2'	14°12'	26°56'	0°34'	24°51'	25° 3'	22°30'	29° 8'		
S 6	23 20 22	18° 9'38"	1 <sup>h</sup> 57'	27°49'	15°55'	12°38'	8°28'	11° 6'	14°14'	26°58'	0°36'	24°51'	25° 0'	22°36'	29° 8'		
S 7	23 24 19	19° 8'35"	13°53'	29°28'	17° 7'	13°16'	8°40'	11°11'	14°16'	27° 0'	0°38'	24°52'	24°57'	22°43'	29° 9'		
M 8	23 28 15	20° 7'33"	25°46'	1 <sup>h</sup> 6'	18°20'	13°53'	8°53'	11°15'	14°19'	27° 2'	0°40'	24°R52'	24°54'	22°50'	29°10'		
T 9	23 32 12	21° 6'33"	7 <sup>h</sup> 34'	2°44'	19°33'	14°30'	9° 6'	11°20'	14°21'	27° 3'	0°42'	24°52'	24°51'	22°57'	29°10'		
W10	23 36 9	22° 5'34"	19°43'	4°20'	20°45'	15° 8'	9°19'	11°24'	14°24'	27° 5'	0°44'	24°51'	24°48'	23° 3'	29°11'		
T11	23 40 5	23° 4'38"	1 <sup>h</sup> 54'	5°56'	21°58'	15°45'	9°31'	11°28'	14°27'	27° 7'	0°46'	24°51'	24°44'	23°10'	29°12'		
F12	23 44 2	24° 3'43"	14°20'	7°31'	23°11'	16°22'	9°44'	11°32'	14°29'	27° 9'	0°48'	24°51'	24°41'	23°17'	29°13'		
S13	23 47 58	25° 2'51"	27° 2'	9° 5'	24°24'	16°59'	9°57'	11°36'	14°32'	27°11'	0°50'	24°D51'	24°38'	23°24'	29°14'		
S14	23 51 55	26° 2'00"	10 <sup>h</sup> 3'	10°38'	25°37'	17°36'	10°10'	11°40'	14°35'	27°13'	0°52'	24°51'	24°35'	23°30'	29°15'		
M15	23 55 51	27° 1'11"	23°21'	12°11'	26°51'	18°13'	10°23'	11°43'	14°38'	27°15'	0°54'	24°R51'	24°32'	23°37'	29°16'		
T16	23 59 48	28° 0'24"	6 <sup>h</sup> 57'	13°42'	28° 4'	18°50'	10°36'	11°47'	14°40'	27°17'	0°56'	24°51'	24°29'	23°44'	29°18'		
W17	0 3 44	28°59'40"	20°49'	15°13'	29°17'	19°27'	10°48'	11°51'	14°43'	27°19'	0°58'	24°51'	24°25'	23°50'	29°19'		
T18	0 7 41	29°58'58"	4 <sup>h</sup> 52'	16°43'	0 <sup>h</sup> 30'	20° 4'	11° 1'	11°54'	14°46'	27°21'	1° 0'	24°50'	24°22'	23°57'	29°21'		
F19	0 11 38	0 <sup>h</sup> 58'18"	19° 4'	18°13'	1°44'	20°41'	11°14'	11°57'	14°49'	27°23'	1° 2'	24°49'	24°19'	24° 4'	29°22'		
S20	0 15 34	1°57'40"	3 <sup>h</sup> 12'	19°41'	2°57'	21°18'	11°27'	12° 1'	14°52'	27°25'	1° 4'	24°49'	24°16'	24°11'	29°24'		
S21	0 19 31	2°57'05"	17°37'	21° 9'	4°11'	21°55'	11°40'	12° 4'	14°55'	27°27'	1° 6'	24°48'	24°13'	24°17'	29°25'		
M22	0 23 27	3°56'32"	1 <sup>h</sup> 52'	22°36'	5°25'	22°32'	11°53'	12° 7'	14°58'	27°30'	1° 8'	24°D48'	24° 9'	24°24'	29°27'		
T23	0 27 24	4°56'01"	16° 1'	24° 2'	6°38'	23° 9'	12° 6'	12°10'	15° 1'	27°32'	1° 9'	24°48'	24° 6'	24°31'	29°29'		
W24	0 31 20	5°55'33"	0 <sup>h</sup> 4'	25°27'	7°52'	23°46'	12°19'	12°13'	15° 4'	27°34'	1°11'	24°49'	24° 3'	24°37'	29°31'		
T25	0 35 17	6°55'08"	13°58'	26°51'	9° 6'	24°23'	12°32'	12°16'	15° 7'	27°36'	1°13'	24°50'	24° 0'	24°44'	29°33'		
F26	0 39 13	7°54'44"	27°42'	28°15'	10°20'	24°59'	12°46'	12°18'	15°10'	27°38'	1°15'	24°51'	23°57'	24°51'	29°35'		
S27	0 43 10	8°54'23"	11 <sup>h</sup> 15'	29°37'	11°34'	25°36'	12°59'	12°21'	15°13'	27°40'	1°17'	24°52'	23°54'	24°58'	29°37'		
S28	0 47 6	9°54'04"	24°35'	0 <sup>h</sup> 59'	12°48'	26°13'	13°12'	12°23'	15°16'	27°42'	1°18'	24°R52'	23°50'	25° 4'	29°39'		
M29	0 51 3	10°53'47"	7 <sup>h</sup> 42'	2°19'	14° 2'	26°49'	13°25'	12°26'	15°20'	27°44'	1°20'	24°52'	23°47'	25°11'	29°42'		
T30	0 55 0	11°53'32"	20 <sup>h</sup> 34'	3 <sup>h</sup> 39'	15 <sup>h</sup> 16'	27°12'	13°38'	12°28'	15 <sup>h</sup> 23'	27°46'	1 <sup>h</sup> 22'	24 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 44'	25°18'	29°44'		

Delta T = 28m54s

Julian Calendar 1 Sept. 973 == Greg. Calendar 6 Sept. 973

OCTOBER 973 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 58 56	12 <sup>h</sup> 53'19"	3 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 30'	28 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 51'	12 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 23'	24°R48'	23 <sup>h</sup> 41'	25°25'	29°46'		
T 2	1 2 53	13°53'08"	15°37'	6°14'	17°44'	28°39'	14° 4'	12°32'	15°29'	27°51'	1°25'	24 <sup>h</sup> 45'	23°38'	25°31'	29°49'		
F 3	1 6 49	14°52'59"	27°49'	7°30'	18°58'	29°16'	14°17'	12°34'	15°33'	27°53'	1°27'	24°42'	23°34'	25°38'	29°52'		
S 4	1 10 46	15°52'52"	9 <sup>h</sup> 51'	8°44'	20°13'	29°52'	14°30'	12°36'	15°36'	27°55'	1°28'	24°39'	23°31'	25°45'	29°54'		
S 5	1 14 42	16°52'46"	21°47'	9°57'	21°27'	0 <sup>h</sup> 28'	14°43'	12°37'	15°39'	27°58'	1°30'	24°36'	23°28'	25°51'	29°57'		
M 6	1 18 39	17°52'43"	3 <sup>h</sup> 33'	11° 7'	22°41'	1° 5'	14°56'	12°39'	15°43'	28° 0'	1°32'	24°34'	23°25'	25°58'	0 <sup>h</sup> 3'		
T 7	1 22 35	18°52'41"	15°32'	12°16'	23°56'	1°41'	15°10'	12°41'	15°46'	28° 2'	1°33'	24°D33'	23°22'	26° 5'	0° 3'		
W 8	1 26 32	19°52'41"	27°31'	13°23'	25°10'	2°18'	15°23'	12°42'	15°50'	28° 4'	1°35'	24°33'	23°19'	26°12'	0° 5'		
T 9	1 30 29	20°52'42"	9 <sup>h</sup> 41'	14°28'	26°25'	2°54'	15°36'	12°43'	15°53'	28° 7'	1°36'	24°34'	23°15'	26°18'	0° 8'		
F10	1 34 25	21°52'45"	22° 6'	15°29'	27°39'	3°30'	15°49'	12°44'	15°56'	28° 9'	1°38'	24°36'	23°12'	26°25'	0°12'		
S11	1 38 22	22°52'50"	4 <sup>h</sup> 50'	16°28'	28°54'	4° 6'	16° 2'	12°45'	16° 0'	28°11'	1°39'	24°38'	23° 9'	26°32'	0°15'		
S12	1 42 18	23°52'56"	17°58'	17°24'	0 <sup>h</sup> 9'	4°42'	16°15'	12°46'	16° 3'	28°13'	1°41'	24°R39'	23° 6'	26°38'	0°18'		
M13	1 46 15	24°53'04"	1 <sup>h</sup> 29'	18°16'	1°23'	5°18'	16°28'	12°47'	16° 7'	28°16'	1°42'	24°39'	23° 3'	26°45'	0°21'		
T14	1 50 11	25°53'14"	15°24'	19° 4'	2°38'	5°55'	16°41'	12°48'	16°10'	28°18'	1°44'	24°37'	23° 0'	26°52'	0°24'		
W15	1 54 8	26°53'25"	29°40'	19°48'	3°53'	6°31'	16°54'	12°48'	16°14'	28°20'	1°45'	24°34'	22°56'	26°59'	0°28'		
T16	1 58 4	27°53'39"	14 <sup>h</sup> 12'	20°26'	5° 7'	7° 7'	17° 7'	12°49'	16°17'	28°22'	1°46'	24°30'	22°53'	27° 5'	0°31'		
F17	2 2 1	28°53'54"	28°54'	20°59'	6°22'	7°43'	17°20'	12°49'	16°21'	28°25'	1°48'	24°25'	22°50'	27°12'	0°35'		
S18	2 5 58	29°54'12"	13 <sup>h</sup> 13'	21°26'	7°37'	8°18'	17°33'	12°50'	16°25'	28°27'	1°49'	24°19'	22°47'	27°19'	0°38'		
S19	2 9 54	0 <sup>h</sup> 54'31"	28°15'	21°46'	8°52'	8°54'	17°46'	12°50'	16°28'	28°29'	1°50'	24°15'	22°44'	27°26'	0°42'		
M20	2 13 51	1°54'53"	12 <sup>h</sup> 34'	21°58'	10° 7'	9°30'	17°59'	12°R50'	16°32'	28°31'	1°52'	24°12'	22°40'	27°32'	0°46'		
T21	2 17 47	2°55'16"	26°56'	22°R 2'	11°22'	10° 6'	18°12'	12°50'	16°35'	28°34'	1°53'	24°D10'	22°37'	27°39'	0°50'		
W22	2 21 44	3°55'42"	10 <sup>h</sup> 52'	21°57'	12°37'	10°42'	18°25'	12°49'	16°39'	28°36'	1°54'	24°10'	22°34'	27°46'	0°53'		
T23	2 25 40	4°56'09"	24°31'	21°43'	13°52'	11°17'	18°38'	12°49'	16°43'	28°38'	1°55'	24°11'	22°31'	27°52'	0°57'		
F24	2 29 37	5°56'38"	7 <sup>h</sup> 55'	21°18'	15° 7'	11°53'	18°50'	12°49'	16°46'	28°40'	1°56'	24°13'	22°28'	27°59'	1° 1'		
S25	2 33 33	6°57'09"	21° 4'	20°44'	16°22'	12°29'	19° 3'	12°48'	16°50'	28°42'	1°58'	24°R14'	22°25'	28° 6'	1° 5'		
S26	2 37 30	7°57'42"	4 <sup>h</sup> 1'	19°59'	17°37'	13° 4'	19°16'	12°48'	16°54'	28°45'	1°59'	24°13'	22°21'	28°13'	1° 9'		
M27	2 41 27	8°58'17"	16°45'	19° 4'	18°52'	13°40'	19°29'	12°47'	16°57'	28°47'	2° 0'	24°11'	22°18'	28°19'	1°13'		
T28	2 45 23	9°58'54"	29°19'	18° 1'	20° 7'	14°15'	19°42'	12°46'	17° 1'	28°49'	2° 1'	24° 6'	22°15'	28°26'	1°18'		
W29	2 49 20	10°59'32"	11 <sup>h</sup> 43'	16°49'	21°22'	14°51'	19°54'	12°45'	17° 5'	28°51'	2° 2'	23°59'	22°12'	28°33'	1°22'		
T30	2 53 16	12° 0'11"	23°58'	15°32'	22°37'	15°26'	20° 7'	12°44'	17° 9'	28°54'	2° 3'	23°50'	22° 9'	28°39'	1°26'		
F31	2 57 13	13 <sup>h</sup> 0'52"	6 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 12'	23 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 4'	23 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 30'		

Delta T = 28m54s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 973

NOVEMBER 973 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	3 1 9	14♌ 1'35	18♌ 3	12°R50	25♌ 8	16♌ 37	20♌ 32	12°R41	17♌ 16	28♌ 58	2♌ 5	23°R30	22♌ 2	28♌ 53	1♌ 35
S 2	3 5 6	15° 2'18	29°56	11♌ 30	26°23	17°12	20°45	12♌ 40	17°20	29° 0	2° 5	23♌ 21	21°59	29° 0	1°39
M 3	3 9 2	16° 3'03	11♌ 47	10°15	27°38	17°47	20°57	12°38	17°23	29° 2	2° 6	23°13	21°56	29° 6	1°44
T 4	3 12 59	17° 3'49	23°38	9° 6	28°54	18°22	21°10	12°37	17°27	29° 5	2° 7	23° 8	21°53	29°13	1°48
W 5	3 16 56	18° 4'36	5♌ 34	8° 6	0♌ 9	18°57	21°22	12°35	17°31	29° 7	2° 8	23° 5	21°50	29°20	1°53
T 6	3 20 52	19° 5'25	17°39	7°17	1°24	19°32	21°34	12°33	17°34	29° 9	2° 9	23°D 4	21°46	29°27	1°57
F 7	3 24 49	20° 6'14	29°59	6°39	2°39	20° 7	21°47	12°31	17°38	29°11	2° 9	23° 4	21°43	29°33	2° 2
S 8	3 28 45	21° 7'04	12♌ 39	6°12	3°55	20°42	21°59	12°29	17°42	29°13	2°10	23° 5	21°40	29°40	2° 7
S 9	3 32 42	22° 7'55	25°43	5°56	5°10	21°17	22°11	12°27	17°46	29°15	2°11	23°R 6	21°37	29°47	2°11
M10	3 36 38	23° 8'47	9♌ 14	5°D52	6°25	21°51	22°23	12°25	17°49	29°17	2°11	23° 4	21°34	29°53	2°16
T 11	3 40 35	24° 9'40	23°15	5°59	7°41	22°26	22°36	12°22	17°53	29°19	2°12	23° 1	21°31	0♌ 0	2°21
W12	3 44 31	25°10'34	7♌ 43	6°15	8°56	23° 1	22°48	12°20	17°57	29°21	2°13	22°55	21°27	0° 7	2°26
T 13	3 48 28	26°11'29	22°34	6°41	10°11	23°35	23° 0	12°17	18° 0	29°24	2°13	22°46	21°24	0°14	2°31
F 14	3 52 24	27°12'25	7♌ 39	7°14	11°27	24°10	23°12	12°15	18° 4	29°26	2°14	22°36	21°21	0°20	2°36
S 15	3 56 21	28°13'22	22°49	7°55	12°42	24°44	23°24	12°12	18° 8	29°28	2°14	22°26	21°18	0°27	2°41
S 16	4 0 18	29°14'20	7♌ 53	8°42	13°58	25°19	23°35	12° 9	18°11	29°30	2°15	22°17	21°15	0°34	2°46
M17	4 4 14	0♌ 15'20	22°42	9°34	15°13	25°53	23°47	12° 6	18°15	29°32	2°15	22° 9	21°11	0°41	2°51
T 18	4 8 11	1°16'20	7♌ 9	10°32	16°28	26°27	23°59	12° 3	18°19	29°34	2°16	22° 5	21° 8	0°47	2°56
W19	4 12 7	2°17'22	21°12	11°34	17°44	27° 2	24°11	12° 0	18°22	29°36	2°16	22° 2	21° 5	0°54	3° 1
T 20	4 16 4	3°18'25	4♌ 51	12°40	18°59	27°36	24°22	11°57	18°26	29°38	2°16	22°D 2	21° 2	1° 1	3° 6
F 21	4 20 0	4°19'29	18° 7	13°49	20°15	28°10	24°34	11°53	18°30	29°40	2°16	22°R 2	20°59	1° 7	3°11
S 22	4 23 57	5°20'34	1♌ 4	15° 1	21°30	28°44	24°45	11°50	18°33	29°41	2°17	22° 2	20°56	1°14	3°16
S 23	4 27 54	6°21'40	13°45	16°15	22°46	29°18	24°57	11°46	18°37	29°43	2°17	22° 0	20°52	1°21	3°22
M24	4 31 50	7°22'47	26°13	17°32	24° 1	29°51	25° 8	11°43	18°40	29°45	2°17	21°55	20°49	1°28	3°27
T 25	4 35 47	8°23'55	8♌ 31	18°50	25°17	0♌ 25	25°19	11°39	18°44	29°47	2°17	21°48	20°46	1°34	3°32
W26	4 39 43	9°25'03	20°41	20°10	26°32	0°59	25°30	11°35	18°47	29°49	2°17	21°37	20°43	1°41	3°37
T 27	4 43 40	10°26'13	2♌ 45	21°32	27°48	1°32	25°41	11°32	18°51	29°51	2°18	21°24	20°40	1°48	3°43
F 28	4 47 36	11°27'23	14°44	22°55	29° 3	2° 6	25°52	11°28	18°54	29°53	2°18	21° 9	20°37	1°54	3°48
S 29	4 51 33	12°28'33	26°39	24°19	0♌ 19	2°39	26° 3	11°24	18°58	29°54	2°R18	20°54	20°33	2° 1	3°53
S 30	4 55 29	13♌ 29'44	8♌ 30	25♌ 43	1♌ 34	3♌ 13	26♌ 14	11♌ 20	19♌ 1	29♌ 56	2♌ 18	20♌ 40	20♌ 30	2♌ 8	3♌ 59

Delta T = 28m53s Julian Calendar 1 Nov. 973 == Greg. Calendar 6 Nov. 973

DECEMBER 973 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	4 59 26	14♌ 30'55	20♌ 21	27♌ 9	2♌ 50	3♌ 46	26♌ 25	11°R16	19♌ 5	29♌ 58	2°R18	20°R27	20♌ 27	2♌ 15	4♌ 4
T 2	5 3 23	15°32'07	2♌ 12	28°35	4° 5	4°19	26°36	11♌ 11	19° 8	0♌ 0	2♌ 18	20♌ 18	20°24	2°21	4°10
W 3	5 7 19	16°33'18	14° 8	0♌ 3	5°21	4°52	26°46	11° 7	19°12	0° 1	2°17	20°12	20°21	2°28	4°15
T 4	5 11 16	17°34'30	26°11	1°30	6°36	5°25	26°57	11° 3	19°15	0° 3	2°17	20° 8	20°17	2°35	4°21
F 5	5 15 12	18°35'42	8♌ 27	2°58	7°52	5°58	27° 7	10°59	19°18	0° 5	2°17	20° 7	20°14	2°42	4°26
S 6	5 19 9	19°36'54	21° 1	4°27	9° 7	6°31	27°17	10°54	19°22	0° 6	2°17	20° 7	20°11	2°48	4°32
S 7	5 23 5	20°38'05	3♌ 57	5°56	10°23	7° 4	27°28	10°50	19°25	0° 8	2°17	20° 7	20° 8	2°55	4°37
M 8	5 27 2	21°39'17	17°20	7°26	11°38	7°36	27°38	10°45	19°28	0° 9	2°16	20° 5	20° 5	3° 2	4°43
T 9	5 30 58	22°40'28	1♌ 13	8°56	12°54	8° 9	27°48	10°41	19°32	0°11	2°16	20° 1	20° 2	3° 8	4°48
W10	5 34 55	23°41'39	15°36	10°27	14° 9	8°41	27°58	10°36	19°35	0°13	2°16	19°54	19°58	3°15	4°54
T 11	5 38 52	24°42'50	0♌ 27	11°57	15°24	9°14	28° 7	10°31	19°38	0°14	2°15	19°45	19°55	3°22	5° 0
F 12	5 42 48	25°44'01	15°39	13°29	16°40	9°46	28°17	10°27	19°41	0°16	2°15	19°34	19°52	3°29	5° 5
S 13	5 46 45	26°45'12	1♌ 1	15° 0	17°55	10°18	28°27	10°22	19°44	0°17	2°15	19°22	19°49	3°35	5°11
S 14	5 50 41	27°46'23	16°21	16°32	19°11	10°50	28°36	10°17	19°48	0°18	2°14	19°11	19°46	3°42	5°16
M15	5 54 38	28°47'34	1♌ 29	18° 4	20°26	11°22	28°46	10°13	19°51	0°20	2°14	19° 2	19°43	3°49	5°22
T 16	5 58 34	29°48'45	16°14	19°37	21°42	11°54	28°55	10° 8	19°54	0°21	2°13	18°56	19°39	3°55	5°28
W17	6 2 31	0♌ 49'56	0♌ 32	21°10	22°57	12°25	29° 4	10° 3	19°57	0°22	2°13	18°53	19°36	4° 2	5°33
T 18	6 6 27	1°51'07	14°21	22°44	24°13	12°57	29°13	9°58	20° 0	0°24	2°12	18°D52	19°33	4° 9	5°39
F 19	6 10 24	2°52'18	27°42	24°18	25°28	13°28	29°22	9°53	20° 3	0°25	2°11	18°R52	19°30	4°16	5°45
S 20	6 14 21	3°53'29	10♌ 39	25°52	26°44	14° 0	29°31	9°48	20° 6	0°26	2°11	18°52	19°27	4°22	5°50
S 21	6 18 17	4°54'40	23°16	27°27	27°59	14°31	29°40	9°43	20° 9	0°28	2°10	18°50	19°23	4°29	5°56
M22	6 22 14	5°55'51	5♌ 37	29° 2	29°15	15° 2	29°48	9°38	20°12	0°29	2° 9	18°46	19°20	4°36	6° 1
T 23	6 26 10	6°57'02	17°47	0♌ 38	0♌ 30	15°33	29°57	9°33	20°14	0°30	2° 9	18°40	19°17	4°42	6° 7
W24	6 30 7	7°58'12	29°48	2°14	1°45	16° 4	0♌ 5	9°28	20°17	0°31	2° 8	18°30	19°14	4°49	6°13
T 25	6 34 3	8°59'23	11♌ 44	3°50	3° 1	16°34	0°14	9°24	20°20	0°32	2° 7	18°18	19°11	4°56	6°18
F 26	6 38 0	10° 0'32	23°37	5°27	4°16	17° 5	0°22	9°19	20°23	0°33	2° 6	18° 5	19° 8	5° 3	6°24
S 27	6 41 56	11° 1'42	5♌ 29	7° 5	5°32	17°35	0°30	9°14	20°25	0°34	2° 6	17°51	19° 4	5° 9	6°30
S 28	6 45 53	12° 2'51	17°21	8°43	6°47	18° 6	0°37	9° 9	20°28	0°35	2° 5	17°38	19° 1	5°16	6°35
M29	6 49 50	13° 3'59	29°14	10°22	8° 3	18°36	0°45	9° 4	20°31	0°36	2° 4	17°27	18°58	5°23	6°41
T 30	6 53 46	14° 5'06	11♌ 10	12° 1	9°18	19° 6	0°53	8°59	20°33	0°37	2° 3	17°18	18°55	5°30	6°46
W31	6 57 43	15♌ 6'13	23♌ 11	13♌ 41	10♌ 33	19♌ 35	1♌ 0	8♌ 54	20♌ 36	0♌ 38	2♌ 2	17♌ 13	18♌ 52	5♌ 36	6♌ 52

Delta T = 28m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]