

SWISS EPHEMERIS for the year 1872

JANUARY 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 39 51	9°56'06	5♍49	12°R45	24♌47	12♋10	26°R48	11♂59	29°R59	21°R16	18°R 5	21°R38	20♌43	5♁ 0	6°V53
T 2	6 43 48	10°57'15	18°16	11♂25	25°55	12°57	26♁41	12° 6	29♁56	21°D16	18♁ 5	21♌35	20°40	5° 6	6°53
W 3	6 47 45	11°58'25	0♁59	10° 4	27° 3	13°44	26°33	12°13	29°54	21°V16	18° 4	21°34	20°36	5°13	6°54
T 4	6 51 41	12°59'35	14° 1	8°44	28°12	14°31	26°26	12°20	29°52	21°16	18° 3	21°D34	20°33	5°20	6°55
F 5	6 55 38	14° 0'45	27° 2	7°29	29°20	15°19	26°18	12°27	29°49	21°16	18° 3	21°34	20°30	5°26	6°56
S 6	6 59 34	15° 1'55	11♌15	6°19	0♁29	16° 6	26°10	12°35	29°47	21°16	18° 2	21°35	20°27	5°33	6°57
S 7	7 3 31	16° 3'05	25°29	5°17	1°38	16°53	26° 2	12°42	29°44	21°17	18° 2	21°37	20°24	5°40	6°58
M 8	7 7 27	17° 4'16	10♁ 7	4°24	2°48	17°40	25°55	12°49	29°42	21°17	18° 1	21°38	20°20	5°46	6°59
T 9	7 11 24	18° 5'26	25° 5	3°41	3°57	18°28	25°47	12°56	29°39	21°17	18° 1	21°R39	20°17	5°53	7° 0
W10	7 15 20	19° 6'37	10♂15	3° 7	5° 6	19°15	25°39	13° 3	29°36	21°17	18° 0	21°37	20°14	6° 0	7° 2
T11	7 19 17	20° 7'47	25°28	2°44	6°16	20° 2	25°31	13°10	29°34	21°18	18° 0	21°35	20°11	6° 6	7° 3
F12	7 23 14	21° 8'57	10♁35	2°30	7°26	20°50	25°23	13°17	29°31	21°18	17°59	21°31	20° 8	6°13	7° 4
S13	7 27 10	22°10'06	25°25	2°D25	8°36	21°37	25°15	13°24	29°29	21°18	17°59	21°27	20° 5	6°19	7° 6
S14	7 31 7	23°11'14	9♁52	2°28	9°46	22°24	25° 7	13°31	29°26	21°19	17°59	21°22	20° 1	6°26	7° 7
M15	7 35 3	24°12'22	23°50	2°40	10°56	23°12	24°58	13°38	29°24	21°19	17°58	21°18	19°58	6°33	7° 9
T16	7 39 0	25°13'29	7°V20	2°59	12° 6	23°59	24°50	13°45	29°21	21°20	17°58	21°15	19°55	6°39	7°10
W17	7 42 56	26°14'35	20°22	3°24	13°16	24°46	24°42	13°52	29°18	21°20	17°57	21°13	19°52	6°46	7°12
T18	7 46 53	27°15'40	3♁ 0	3°56	14°27	25°33	24°34	13°59	29°16	21°21	17°57	21°D13	19°49	6°53	7°13
F19	7 50 49	28°16'45	15°18	4°33	15°37	26°21	24°26	14° 6	29°13	21°21	17°57	21°14	19°46	6°59	7°15
S20	7 54 46	29°17'48	27°22	5°15	16°48	27° 8	24°18	14°13	29°10	21°22	17°57	21°16	19°42	7° 6	7°17
S21	7 58 43	0♁18'51	9♌15	6° 2	17°58	27°55	24°10	14°20	29° 8	21°22	17°56	21°18	19°39	7°13	7°19
M22	8 2 39	1°19'53	21° 3	6°52	19° 9	28°42	24° 2	14°27	29° 5	21°23	17°56	21°R18	19°36	7°19	7°21
T23	8 6 36	2°20'54	2♁50	7°47	20°20	29°30	23°54	14°34	29° 3	21°24	17°56	21°17	19°33	7°26	7°22
W24	8 10 32	3°21'54	14°38	8°44	21°31	0♁17	23°46	14°41	29° 0	21°25	17°56	21°15	19°30	7°33	7°24
T25	8 14 29	4°22'53	26°31	9°45	22°42	1° 4	23°39	14°48	28°57	21°25	17°56	21°10	19°26	7°39	7°26
F26	8 18 25	5°23'51	8♌30	10°48	23°53	1°51	23°31	14°54	28°55	21°26	17°55	21° 3	19°23	7°46	7°28
S27	8 22 22	6°24'48	20°37	11°54	25° 5	2°39	23°23	15° 1	28°52	21°27	17°55	20°54	19°20	7°53	7°30
S28	8 26 18	7°25'44	2♍53	13° 2	26°16	3°26	23°15	15° 8	28°50	21°28	17°55	20°45	19°17	7°59	7°33
M29	8 30 15	8°26'40	15°19	14°12	27°27	4°13	23° 8	15°15	28°47	21°29	17°55	20°36	19°14	8° 6	7°35
T30	8 34 12	9°27'34	27°56	15°23	28°39	5° 0	23° 0	15°21	28°44	21°30	17°55	20°28	19°11	8°13	7°37
W31	8 38 8	10°28'28	10♁46	16♂37	29♁50	5♁47	22♁53	15♂28	28♁42	21°V31	17♁55	20♌22	19♌ 7	8♁19	7°V39

Delta T = -1.18 sec.

FEBRUARY 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 42 5	11°29'21	23♁51	17♂53	1♂ 2	6♁34	22°R46	15♂35	28°R39	21°V32	17♁55	20°R18	19♌ 4	8♁26	7°V42
F 2	8 46 1	12°30'13	7♌11	19° 9	2°14	7°22	22♁38	15°41	28♁37	21°33	17°55	20°D17	19° 1	8°33	7°44
S 3	8 49 58	13°31'04	20°50	20°28	3°26	8° 9	22°31	15°48	28°34	21°34	17°55	20♌17	18°58	8°39	7°46
S 4	8 53 54	14°31'55	4♁49	21°47	4°37	8°56	22°24	15°54	28°32	21°35	17°55	20°18	18°55	8°46	7°49
M 5	8 57 51	15°32'44	19° 7	23° 8	5°49	9°43	22°17	16° 1	28°29	21°36	17°55	20°R18	18°51	8°53	7°51
T 6	9 1 47	16°33'33	3♁44	24°30	7° 1	10°30	22°11	16° 7	28°27	21°37	17°55	20°18	18°48	8°59	7°54
W 7	9 5 44	17°34'21	18°35	25°53	8°13	11°17	22° 4	16°14	28°24	21°38	17°55	20°15	18°45	9° 6	7°56
T 8	9 9 41	18°35'08	3♁33	27°18	9°25	12° 4	21°57	16°20	28°22	21°40	17°55	20° 9	18°42	9°12	7°59
F 9	9 13 37	19°35'53	18°31	28°43	10°37	12°51	21°51	16°27	28°20	21°41	17°56	20° 1	18°39	9°19	8° 1
S10	9 17 34	20°36'37	3♁19	0♁ 9	11°50	13°38	21°45	16°33	28°17	21°42	17°56	19°51	18°36	9°26	8° 4
S11	9 21 30	21°37'19	17°48	1°37	13° 2	14°25	21°39	16°39	28°15	21°43	17°56	19°41	18°32	9°32	8° 7
M12	9 25 27	22°38'00	1°V53	3° 5	14°14	15°12	21°33	16°45	28°13	21°45	17°56	19°31	18°29	9°39	8°10
T13	9 29 23	23°38'39	15°29	4°34	15°26	15°59	21°27	16°52	28°10	21°46	17°57	19°24	18°26	9°46	8°12
W14	9 33 20	24°39'17	28°38	6° 4	16°39	16°46	21°21	16°58	28° 8	21°48	17°57	19°18	18°23	9°52	8°15
T15	9 37 16	25°39'53	11♁21	7°35	17°51	17°33	21°15	17° 4	28° 6	21°49	17°57	19°15	18°20	9°59	8°18
F16	9 41 13	26°40'27	23°42	9° 8	19° 4	18°19	21°10	17°10	28° 4	21°50	17°57	19°D14	18°17	10° 6	8°21
S17	9 45 10	27°40'59	5♌46	10°40	20°16	19° 6	21° 5	17°16	28° 1	21°52	17°58	19°14	18°13	10°12	8°24
S18	9 49 6	28°41'30	17°39	12°14	21°28	19°53	21° 0	17°22	27°59	21°53	17°58	19°R14	18°10	10°19	8°27
M19	9 53 3	29°41'59	29°27	13°49	22°41	20°40	20°55	17°28	27°57	21°55	17°58	19°14	18° 7	10°26	8°30
T20	9 56 59	0♁42'26	11♁14	15°25	23°54	21°27	20°50	17°33	27°55	21°57	17°59	19°11	18° 4	10°32	8°33
W21	10 0 56	1°42'51	23° 4	17° 2	25° 6	22°13	20°46	17°39	27°53	21°58	17°59	19° 7	18° 1	10°39	8°36
T22	10 4 52	2°43'14	5♌ 2	18°39	26°19	23° 0	20°41	17°45	27°51	22° 0	18° 0	18°59	17°57	10°46	8°39
F23	10 8 49	3°43'35	17°10	20°18	27°31	23°46	20°37	17°51	27°49	22° 1	18° 0	18°48	17°54	10°52	8°42
S24	10 12 45	4°43'55	29°30	21°57	28°44	24°33	20°33	17°56	27°47	22° 3	18° 1	18°36	17°51	10°59	8°45
S25	10 16 42	5°44'13	12♍ 2	23°38	29°57	25°20	20°29	18° 2	27°45	22° 5	18° 1	18°22	17°48	11° 6	8°48
M26	10 20 39	6°44'29	24°47	25°20	1♁10	26° 6	20°25	18° 7	27°43	22° 6	18° 2	18° 9	17°45	11°12	8°51
T27	10 24 35	7°44'43	7♁43	27° 2	2°22	26°53	20°22	18°13	27°41	22° 8	18° 2	17°57	17°42	11°19	8°54
W28	10 28 32	8°44'56	20°51	28°46	3°35	27°39	20°19	18°18	27°40	22°10	18° 3	17°47	17°38	11°26	8°58
T29	10 32 28	9°45'08	4♌ 9	0♁30	4♁48	28♁26	20♁15	18♂23	27♁38	22°V12	18♁ 3	17♌40	17♌35	11♁32	9°V 1

Delta T = -1.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1872

MARCH 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 36 25	10 ^h 45'17"	17 ^m 38	2 ^h 16	♋ 1	29 ^h 12	20°R12	18 ^h 329	27°R36	22 ^h Y13	18 ^h 8 4	17°R37	17 ^h II32	11 ^h 39	9 ^h Y 4	
S 2	10 40 21	11°45'26"	1 ^m 19	4° 3	7°14	29°58	20 ^h 210	18°34	27 ^h 334	22°15	18° 5	17 ^h II35	17°29	11°46	9° 8	
S 3	10 44 18	12°45'32"	15°12	5°51	8°27	0 ^h Y45	20° 7	18°39	27°33	22°17	18° 5	17°35	17°26	11°52	9°11	
M 4	10 48 14	13°45'38"	29°17	7°40	9°40	1°31	20° 5	18°44	27°31	22°19	18° 6	17°35	17°23	11°59	9°14	
T 5	10 52 11	14°45'41"	13 ^h 34	9°30	10°53	2°17	20° 3	18°49	27°30	22°21	18° 7	17°33	17°19	12° 6	9°18	
W 6	10 56 8	15°45'43"	28° 2	11°21	12° 6	3° 3	20° 1	18°54	27°28	22°23	18° 7	17°29	17°16	12°12	9°21	
T 7	11 0 4	16°45'44"	12 ^h 35	13°13	13°19	3°50	19°59	18°59	27°27	22°25	18° 8	17°22	17°13	12°19	9°24	
F 8	11 4 1	17°45'42"	27° 9	15° 6	14°32	4°36	19°57	19° 3	27°25	22°26	18° 9	17°13	17°10	12°26	9°28	
S 9	11 7 57	18°45'39"	11 ^h 37	17° 0	15°45	5°22	19°56	19° 8	27°24	22°28	18° 9	17° 1	17° 7	12°32	9°31	
S 10	11 11 54	19°45'34"	25°51	18°56	16°58	6° 8	19°55	19°13	27°23	22°30	18°10	16°48	17° 3	12°39	9°35	
M11	11 15 50	20°45'27"	9 ^h Y47	20°52	18°11	6°54	19°54	19°17	27°21	22°32	18°11	16°36	17° 0	12°45	9°38	
T 12	11 19 47	21°45'17"	23°20	22°49	19°24	7°40	19°53	19°22	27°20	22°34	18°12	16°26	16°57	12°52	9°42	
W13	11 23 43	22°45'06"	6 ^h 28	24°47	20°37	8°26	19°52	19°26	27°19	22°36	18°13	16°18	16°54	12°59	9°45	
T 14	11 27 40	23°44'53"	19°13	26°46	21°50	9°12	19°52	19°31	27°18	22°38	18°13	16°13	16°51	13° 5	9°49	
F 15	11 31 37	24°44'37"	1 ^h II36	28°45	23° 4	9°58	19°51	19°35	27°17	22°40	18°14	16°11	16°48	13°12	9°52	
S 16	11 35 33	25°44'19"	13°43	0 ^h Y45	24°17	10°43	19°D51	19°39	27°16	22°42	18°15	16°D10	16°44	13°19	9°56	
S 17	11 39 30	26°43'59"	25°38	2°45	25°30	11°29	19°52	19°43	27°15	22°45	18°16	16°R10	16°41	13°25	9°59	
M18	11 43 26	27°43'36"	7 ^h 27	4°45	26°43	12°15	19°52	19°47	27°14	22°47	18°17	16°10	16°38	13°32	10° 3	
T 19	11 47 23	28°43'12"	19°16	6°45	27°56	13° 1	19°52	19°51	27°13	22°49	18°18	16° 8	16°35	13°39	10° 6	
W20	11 51 19	29°42'45"	1 ^h 9	8°44	29° 9	13°46	19°53	19°55	27°12	22°51	18°19	16° 4	16°32	13°45	10°10	
T 21	11 55 16	0 ^h Y42'15"	13°11	10°43	0 ^h X23	14°32	19°54	19°59	27°11	22°53	18°20	15°58	16°29	13°52	10°14	
F 22	11 59 12	1°41'44"	25°27	12°41	1°36	15°17	19°55	20° 2	27°11	22°55	18°21	15°48	16°25	13°59	10°17	
S 23	12 3 9	2°41'10"	7 ^h 57	14°37	2°49	16° 3	19°57	20° 6	27°10	22°57	18°22	15°37	16°22	14° 5	10°21	
S 24	12 7 5	3°40'34"	20°44	16°31	4° 2	16°48	19°58	20°10	27° 9	22°59	18°23	15°25	16°19	14°12	10°24	
M25	12 11 2	4°39'56"	3 ^h 47	18°23	5°16	17°34	20° 0	20°13	27° 9	23° 2	18°24	15°13	16°16	14°19	10°28	
T 26	12 14 59	5°39'16"	17° 6	20°13	6°29	18°19	20° 2	20°16	27° 8	23° 4	18°25	15° 2	16°13	14°25	10°32	
W27	12 18 55	6°38'33"	0 ^h III37	21°59	7°42	19° 5	20° 4	20°20	27° 8	23° 6	18°26	14°53	16° 9	14°32	10°35	
T 28	12 22 52	7°37'49"	14°19	23°42	8°55	19°50	20° 6	20°23	27° 7	23° 8	18°27	14°46	16° 6	14°39	10°39	
F 29	12 26 48	8°37'04"	28° 9	25°21	10° 9	20°35	20° 8	20°26	27° 7	23°10	18°28	14°43	16° 3	14°45	10°42	
S 30	12 30 45	9°36'16"	12 ^h 7	26°56	11°22	21°20	20°11	20°29	27° 7	23°12	18°29	14°D42	16° 0	14°52	10°46	
S 31	12 34 41	10 ^h Y35'27"	26 ^h 7	28 ^h Y26	12 ^h X35	22 ^h Y 5	20 ^h 214	20 ^h 332	27 ^h 27	23 ^h Y15	18 ^h 330	14 ^h II42	15 ^h II57	14 ^h 359	10 ^h Y50	

Delta T = -1.22 sec.

APRIL 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 38 38	11 ^h Y34'35"	10 ^h 31	29 ^h Y51	13 ^h X49	22 ^h Y50	20 ^h 217	20 ^h 335	27°R 6	23 ^h Y17	18 ^h 331	14°R43	15 ^h II54	15 ^h 35	10 ^h Y53	
T 2	12 42 34	12°33'43"	24°20	1 ^h 11	15° 2	23°35	20°20	20°38	27 ^h 26	23°19	18°32	14 ^h II42	15°50	15°12	10°57	
W 3	12 46 31	13°32'48"	8 ^h 30	2°26	16°15	24°20	20°23	20°40	27° 6	23°21	18°33	14°40	15°47	15°19	11° 1	
T 4	12 50 28	14°31'52"	22°40	3°35	17°29	25° 5	20°27	20°43	27°D 6	23°24	18°35	14°35	15°44	15°25	11° 4	
F 5	12 54 24	15°30'53"	6 ^h X47	4°38	18°42	25°50	20°30	20°45	27° 6	23°26	18°36	14°27	15°41	15°32	11° 8	
S 6	12 58 21	16°29'53"	20°48	5°34	19°55	26°35	20°34	20°48	27° 6	23°28	18°37	14°18	15°38	15°39	11°11	
S 7	13 2 17	17°28'51"	4 ^h Y37	6°25	21° 9	27°20	20°38	20°50	27° 6	23°30	18°38	14° 9	15°34	15°45	11°15	
M 8	13 6 14	18°27'47"	18°11	7° 9	22°22	28° 5	20°42	20°52	27° 7	23°33	18°39	13°59	15°31	15°52	11°19	
T 9	13 10 10	19°26'41"	1 ^h 28	7°47	23°35	28°49	20°47	20°54	27° 7	23°35	18°41	13°51	15°28	15°59	11°22	
W10	13 14 7	20°25'33"	14°25	8°18	24°49	29°34	20°51	20°56	27° 7	23°37	18°42	13°45	15°25	16° 5	11°26	
T 11	13 18 3	21°24'23"	27° 4	8°43	26° 2	0 ^h 19	20°56	20°58	27° 8	23°39	18°43	13°42	15°22	16°12	11°30	
F 12	13 22 0	22°23'11"	9 ^h II24	9° 1	27°15	1° 3	21° 1	21° 0	27° 8	23°42	18°44	13°D40	15°19	16°19	11°33	
S 13	13 25 57	23°21'56"	21°31	9°13	28°29	1°48	21° 6	21° 2	27° 8	23°44	18°45	13°40	15°15	16°25	11°37	
S 14	13 29 53	24°20'40"	3 ^h 27	9°R19	29°42	2°32	21°11	21° 3	27° 9	23°46	18°47	13°41	15°12	16°32	11°40	
M15	13 33 50	25°19'21"	15°17	9°18	0 ^h Y56	3°17	21°17	21° 5	27° 9	23°49	18°48	13°43	15° 9	16°39	11°44	
T 16	13 37 46	26°18'00"	27° 7	9°11	2° 9	4° 1	21°22	21° 6	27°10	23°51	18°49	13°R43	15° 6	16°45	11°47	
W17	13 41 43	27°16'36"	9 ^h Y 2	8°59	3°22	4°45	21°28	21° 8	27°11	23°53	18°50	13°42	15° 3	16°52	11°51	
T 18	13 45 39	28°15'11"	21° 6	8°41	4°36	5°30	21°34	21° 9	27°11	23°55	18°52	13°40	15° 0	16°59	11°54	
F 19	13 49 36	29°13'43"	3 ^h 24	8°19	5°49	6°14	21°40	21°10	27°12	23°58	18°53	13°35	14°56	17° 5	11°58	
S 20	13 53 32	0 ^h 12'13"	16° 0	7°52	7° 2	6°58	21°46	21°11	27°13	24° 0	18°54	13°29	14°53	17°12	12° 1	
S 21	13 57 29	1°10'41"	28°56	7°21	8°16	7°42	21°52	21°12	27°14	24° 2	18°56	13°22	14°50	17°19	12° 5	
M22	14 1 26	2° 9'07"	12 ^h 13	6°47	9°29	8°26	21°58	21°13	27°15	24° 4	18°57	13°15	14°47	17°25	12° 8	
T 23	14 5 22	3° 7'31"	25°49	6°10	10°42	9°10	22° 5	21°14	27°16	24° 7	18°58	13° 9	14°44	17°32	12°12	
W24	14 9 19	4° 5'53"	9 ^h II43	5°32	11°56	9°54	22°12	21°14	27°17	24° 9	18°59	13° 4	14°40	17°39	12°15	
T 25	14 13 15	5° 4'14"	23°50	4°52	13° 9	10°38	22°18	21°15	27°18	24°11	19° 1	13° 0	14°37	17°45	12°19	
F 26	14 17 12	6° 2'32"	8 ^h Y 7	4°12	14°22	11°22	22°25	21°15	27°19	24°13	19° 2	12°D59	14°34	17°52	12°22	
S 27	14 21 8	7° 0'49"	22°28	3°32	15°36	12° 6	22°33	21°16	27°20	24°16	19° 3	12°59	14°31	17°59	12°25	
S 28	14 25 5	7°59'05"	6 ^h 349	2°53	16°49	12°49	22°40	21°16	27°22	24°18	19° 5	13° 0	14°28	18° 5	12°29	
M29	14 29 1	8°57'19"	21° 8	2°16	18° 3	13°33	22°47	21°16	27°23	24°20	19° 6	13° 2	14°25	18°12	12°32	
T 30	14 32 58	9 ^h Y55'32"	5 ^h 21	1 ^h 42	19 ^h Y16	14 ^h 17	22 ^h 255	21°R16	27 ^h 24	24 ^h Y22	19 ^h 3 7	13°R 3				

SWISS EPHEMERIS for the year 1872

MAY 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 36 55	10♄53'43	19♋26	1°R10	20♃29	15♄0	23♄2	21°R16	27♄26	24♃24	19♄9	13°R 2	14♂18	18♄25	12♃39
T 2	14 40 51	11°51'52	3♋23	0♄41	21°43	15°44	23°10	21♄16	27°27	24°27	19°10	13♂1	14°15	18°32	12°42
F 3	14 44 48	12°50'00	17°10	0°16	22°56	16°27	23°18	21°16	27°29	24°29	19°11	12°58	14°12	18°39	12°45
S 4	14 48 44	13°48'07	0♃45	29♃55	24°10	17°11	23°26	21°16	27°30	24°31	19°13	12°54	14° 9	18°45	12°49
S 5	14 52 41	14°46'12	14° 8	29°38	25°23	17°54	23°34	21°15	27°32	24°33	19°14	12°50	14° 6	18°52	12°52
M 6	14 56 37	15°44'16	27°17	29°26	26°36	18°37	23°43	21°15	27°33	24°35	19°16	12°45	14° 2	18°59	12°55
T 7	15 0 34	16°42'18	10♄11	29°18	27°50	19°21	23°51	21°14	27°35	24°37	19°17	12°42	13°59	19° 5	12°58
W 8	15 4 30	17°40'19	22°51	29°D15	29° 3	20° 4	24° 0	21°13	27°37	24°39	19°18	12°39	13°56	19°12	13° 1
T 9	15 8 27	18°38'18	5♂17	29°17	0♄16	20°47	24° 8	21°13	27°39	24°42	19°20	12°38	13°53	19°19	13° 4
F 10	15 12 24	19°36'15	17°29	29°23	1°30	21°30	24°17	21°12	27°40	24°44	19°21	12°D38	13°50	19°25	13° 7
S 11	15 16 20	20°34'11	29°32	29°34	2°43	22°13	24°26	21°11	27°42	24°46	19°22	12°38	13°46	19°32	13°10
S 12	15 20 17	21°32'05	11♄26	29°50	3°57	22°56	24°35	21°10	27°44	24°48	19°24	12°40	13°43	19°39	13°14
M13	15 24 13	22°29'58	23°16	0♄10	5°10	23°39	24°44	21° 8	27°46	24°50	19°25	12°42	13°40	19°45	13°16
T 14	15 28 10	23°27'48	5♂ 6	0°34	6°23	24°22	24°53	21° 7	27°48	24°52	19°26	12°43	13°37	19°52	13°19
W15	15 32 6	24°25'37	17° 0	1° 2	7°37	25° 5	25° 2	21° 6	27°50	24°54	19°28	12°44	13°34	19°59	13°22
T 16	15 36 3	25°23'25	29° 4	1°35	8°50	25°48	25°12	21° 4	27°52	24°56	19°29	12°R44	13°31	20° 5	13°25
F 17	15 39 59	26°21'10	11♂22	2°11	10° 4	26°31	25°21	21° 3	27°54	24°58	19°30	12°43	13°27	20°12	13°28
S 18	15 43 56	27°18'54	23°58	2°52	11°17	27°14	25°31	21° 1	27°57	25° 0	19°32	12°42	13°24	20°19	13°31
S 19	15 47 53	28°16'36	6♄55	3°36	12°30	27°56	25°41	20°59	27°59	25° 2	19°33	12°40	13°21	20°25	13°34
M20	15 51 49	29°14'17	20°16	4°24	13°44	28°39	25°50	20°58	28° 1	25° 4	19°34	12°39	13°18	20°32	13°37
T 21	15 55 46	0♂11'56	4♂ 2	5°15	14°57	29°21	26° 0	20°56	28° 3	25° 6	19°36	12°37	13°15	20°39	13°39
W22	15 59 42	1° 9'34	18°10	6°10	16°11	0♂ 4	26°10	20°54	28° 6	25° 8	19°37	12°36	13°11	20°45	13°42
T 23	16 3 39	2° 7'11	2♄36	7° 8	17°24	0°46	26°20	20°52	28° 8	25°10	19°38	12°35	13° 8	20°52	13°45
F 24	16 7 35	3° 4'46	17°17	8° 9	18°37	1°29	26°31	20°49	28°11	25°12	19°40	12°D35	13° 5	20°59	13°47
S 25	16 11 32	4° 2'21	2♄ 3	9°13	19°51	2°11	26°41	20°47	28°13	25°13	19°41	12°35	13° 2	21° 5	13°50
S 26	16 15 28	4°59'54	16°50	10°21	21° 4	2°53	26°51	20°45	28°16	25°15	19°42	12°36	12°59	21°12	13°53
M27	16 19 25	5°57'26	1♄30	11°31	22°18	3°36	27° 2	20°42	28°18	25°17	19°44	12°36	12°56	21°19	13°55
T 28	16 23 22	6°54'58	15°58	12°44	23°31	4°18	27°12	20°40	28°21	25°19	19°45	12°37	12°52	21°26	13°58
W29	16 27 18	7°52'28	0♄10	14° 0	24°44	5° 0	27°23	20°37	28°23	25°21	19°46	12°37	12°49	21°32	14° 0
T 30	16 31 15	8°49'58	14° 5	15°19	25°58	5°42	27°34	20°35	28°26	25°23	19°48	12°R37	12°46	21°39	14° 2
F 31	16 35 11	9♂47'27	27♄41	16♄41	27♄11	6♂24	27♄44	20♄32	28♄29	25♃24	19♄49	12♂37	12♂43	21♄46	14♃ 5

Delta T = -1.25 sec.

JUNE 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 39 8	10♂44'56	11♃1	18♄6	28♄25	7♂ 6	27♄55	20°R29	28♄31	25♃26	19♄50	12°R37	12♂40	21♄52	14♃ 7
S 2	16 43 4	11°42'23	24° 3	19°33	29°38	7°48	28° 6	20♄26	28°34	25°28	19°51	12♂37	12°37	21°59	14° 9
M 3	16 47 1	12°39'50	6♄51	21° 3	0♂52	8°30	28°17	20°23	28°37	25°29	19°53	12°D37	12°33	22° 6	14°12
T 4	16 50 57	13°37'16	19°24	22°35	2° 5	9°12	28°28	20°20	28°40	25°31	19°54	12°37	12°30	22°12	14°14
W 5	16 54 54	14°34'42	1♂46	24°10	3°18	9°54	28°40	20°17	28°43	25°33	19°55	12°37	12°27	22°19	14°16
T 6	16 58 51	15°32'06	13°58	25°48	4°32	10°36	28°51	20°14	28°46	25°34	19°57	12°R37	12°24	22°26	14°18
F 7	17 2 47	16°29'30	26° 0	27°29	5°45	11°17	29° 2	20°11	28°48	25°36	19°58	12°37	12°21	22°32	14°20
S 8	17 6 44	17°26'53	7♄56	29°12	6°59	11°59	29°14	20° 7	28°51	25°37	19°59	12°36	12°17	22°39	14°22
S 9	17 10 40	18°24'15	19°47	0♂58	8°12	12°41	29°25	20° 4	28°54	25°39	20° 0	12°36	12°14	22°46	14°24
M10	17 14 37	19°21'37	1♂37	2°46	9°26	13°22	29°36	20° 1	28°57	25°41	20° 1	12°35	12°11	22°52	14°26
T 11	17 18 33	20°18'57	13°27	4°37	10°39	14° 4	29°48	19°57	29° 0	25°42	20° 3	12°34	12° 8	22°59	14°28
W12	17 22 30	21°16'17	25°22	6°30	11°53	14°45	0♂ 0	19°53	29° 4	25°44	20° 4	12°33	12° 5	23° 6	14°30
T 13	17 26 26	22°13'35	7♂25	8°26	13° 6	15°27	0°11	19°50	29° 7	25°45	20° 5	12°32	12° 2	23°12	14°32
F 14	17 30 23	23°10'53	19°41	10°24	14°20	16° 8	0°23	19°46	29°10	25°46	20° 6	12°D32	11°58	23°19	14°34
S 15	17 34 20	24° 8'09	2♄13	12°24	15°33	16°49	0°35	19°42	29°13	25°48	20° 7	12°32	11°55	23°26	14°35
S 16	17 38 16	25° 5'25	15° 7	14°26	16°47	17°31	0°47	19°39	29°16	25°49	20° 8	12°33	11°52	23°32	14°37
M17	17 42 13	26° 2'40	28°25	16°30	18° 1	18°12	0°59	19°35	29°19	25°50	20°10	12°34	11°49	23°39	14°39
T 18	17 46 9	26°59'55	12♂ 9	18°36	19°14	18°53	1°11	19°31	29°23	25°52	20°11	12°35	11°46	23°46	14°40
W19	17 50 6	27°57'09	26°19	20°44	20°28	19°34	1°23	19°27	29°26	25°53	20°12	12°36	11°43	23°52	14°42
T 20	17 54 2	28°54'22	10♄53	22°53	21°41	20°15	1°35	19°23	29°29	25°54	20°13	12°R36	11°39	23°59	14°43
F 21	17 57 59	29°51'35	25°46	25° 2	22°55	20°56	1°47	19°19	29°32	25°56	20°14	12°36	11°36	24° 6	14°45
S 22	18 1 56	0♄48'47	10♄51	27°13	24° 8	21°37	1°59	19°15	29°36	25°57	20°15	12°35	11°33	24°12	14°46
S 23	18 5 52	1°45'59	25°59	29°24	25°22	22°18	2°12	19°11	29°39	25°58	20°16	12°33	11°30	24°19	14°47
M24	18 9 49	2°43'11	11♄ 1	1♄35	26°35	22°59	2°24	19° 7	29°42	25°59	20°17	12°30	11°27	24°26	14°49
T 25	18 13 45	3°40'23	25°47	3°47	27°49	23°40	2°36	19° 3	29°46	26° 0	20°18	12°28	11°24	24°33	14°50
W26	18 17 42	4°37'35	10♄13	5°57	29° 3	24°21	2°49	18°58	29°49	26° 1	20°19	12°25	11°20	24°39	14°51
T 27	18 21 38	5°34'47	24°14	8° 8	0♄16	25° 2	3° 1	18°54	29°53	26° 2	20°20	12°24	11°17	24°46	14°52
F 28	18 25 35	6°31'59	7♃51	10°17	1°30	25°43	3°14	18°50	29°56	26° 3	20°21	12°D24	11°14	24°53	14°53
S 29	18 29 31	7°29'11	21° 4	12°26	2°44	26°23	3°26	18°46	0♂ 0	26° 4	20°22	12°24	11°11	24°59	14°54
S 30	18 33 28	8♄26'23	3♄56	14♄33	3♄57	27♂ 4	3♂39	18♄41	0♂ 3	26♃ 5	20♄23	12♂26	11♂ 8	25♄ 6	14♃55

Delta T = -1.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1872

JULY 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	18 37 25	9 ^h 23'35	16 ^h 8'29	16 ^h 39	5 ^h 11	27 ^h 44	3 ^h 51	18 ^h R37	0 ^h 7	26 ^h 6	20 ^h 24	12 ^h 27	11 ^h 4	25 ^h 13	14 ^h 56
T 2	18 41 21	10 ^h 20'48	28 ^h 49	18 ^h 43	6 ^h 25	28 ^h 25	4 ^h 4	18 ^h 33	0 ^h 10	26 ^h 7	20 ^h 25	12 ^h 29	11 ^h 1	25 ^h 19	14 ^h 57
W 3	18 45 18	11 ^h 18'01	10 ^h 57	20 ^h 46	7 ^h 38	29 ^h 6	4 ^h 17	18 ^h 28	0 ^h 14	26 ^h 8	20 ^h 26	12 ^h R29	10 ^h 58	25 ^h 26	14 ^h 58
T 4	18 49 14	12 ^h 15'14	22 ^h 56	22 ^h 47	8 ^h 52	29 ^h 46	4 ^h 29	18 ^h 24	0 ^h 17	26 ^h 9	20 ^h 27	12 ^h 29	10 ^h 55	25 ^h 33	14 ^h 59
F 5	18 53 11	13 ^h 12'27	4 ^h 51	24 ^h 46	10 ^h 6	0 ^h 26	4 ^h 42	18 ^h 19	0 ^h 21	26 ^h 10	20 ^h 28	12 ^h 27	10 ^h 52	25 ^h 39	15 ^h 0
S 6	18 57 7	14 ^h 9'41	16 ^h 41	26 ^h 44	11 ^h 20	1 ^h 7	4 ^h 55	18 ^h 15	0 ^h 24	26 ^h 11	20 ^h 29	12 ^h 23	10 ^h 49	25 ^h 46	15 ^h 0
S 7	19 1 4	15 ^h 6'54	28 ^h 31	28 ^h 39	12 ^h 33	1 ^h 47	5 ^h 8	18 ^h 11	0 ^h 28	26 ^h 11	20 ^h 30	12 ^h 19	10 ^h 45	25 ^h 53	15 ^h 1
M 8	19 5 0	16 ^h 4'08	10 ^h 21	0 ^h 33	13 ^h 47	2 ^h 28	5 ^h 21	18 ^h 6	0 ^h 31	26 ^h 12	20 ^h 31	12 ^h 13	10 ^h 42	25 ^h 59	15 ^h 1
T 9	19 8 57	17 ^h 1'21	22 ^h 14	2 ^h 24	15 ^h 1	3 ^h 8	5 ^h 33	18 ^h 2	0 ^h 35	26 ^h 13	20 ^h 31	12 ^h 7	10 ^h 39	26 ^h 6	15 ^h 2
W10	19 12 54	17 ^h 58'35	4 ^h 11	4 ^h 14	16 ^h 15	3 ^h 48	5 ^h 46	17 ^h 57	0 ^h 39	26 ^h 13	20 ^h 32	12 ^h 1	10 ^h 36	26 ^h 13	15 ^h 2
T 11	19 16 50	18 ^h 55'48	16 ^h 17	6 ^h 2	17 ^h 28	4 ^h 28	5 ^h 59	17 ^h 53	0 ^h 42	26 ^h 14	20 ^h 33	11 ^h 56	10 ^h 33	26 ^h 19	15 ^h 3
F 12	19 20 47	19 ^h 53'02	28 ^h 33	7 ^h 48	18 ^h 42	5 ^h 8	6 ^h 12	17 ^h 48	0 ^h 46	26 ^h 15	20 ^h 34	11 ^h 52	10 ^h 29	26 ^h 26	15 ^h 3
S 13	19 24 43	20 ^h 50'16	11 ^h 4	9 ^h 32	19 ^h 56	5 ^h 48	6 ^h 25	17 ^h 44	0 ^h 50	26 ^h 15	20 ^h 34	11 ^h 50	10 ^h 26	26 ^h 33	15 ^h 3
S 14	19 28 40	21 ^h 47'29	23 ^h 53	11 ^h 14	21 ^h 10	6 ^h 28	6 ^h 38	17 ^h 40	0 ^h 53	26 ^h 16	20 ^h 35	11 ^h D49	10 ^h 23	26 ^h 40	15 ^h 4
M15	19 32 36	22 ^h 44'43	7 ^h 5	12 ^h 55	22 ^h 24	7 ^h 8	6 ^h 51	17 ^h 35	0 ^h 57	26 ^h 16	20 ^h 36	11 ^h 50	10 ^h 20	26 ^h 46	15 ^h 4
T 16	19 36 33	23 ^h 41'57	20 ^h 41	14 ^h 33	23 ^h 38	7 ^h 48	7 ^h 4	17 ^h 31	1 ^h 1	26 ^h 17	20 ^h 37	11 ^h 51	10 ^h 17	26 ^h 53	15 ^h 4
W17	19 40 29	24 ^h 39'12	4 ^h 43	16 ^h 9	24 ^h 51	8 ^h 28	7 ^h 17	17 ^h 26	1 ^h 4	26 ^h 17	20 ^h 37	11 ^h R53	10 ^h 14	27 ^h 0	15 ^h 4
T 18	19 44 26	25 ^h 36'26	19 ^h 12	17 ^h 44	26 ^h 5	9 ^h 8	7 ^h 30	17 ^h 22	1 ^h 8	26 ^h 18	20 ^h 38	11 ^h 52	10 ^h 10	27 ^h 6	15 ^h R 4
F 19	19 48 23	26 ^h 33'41	4 ^h 5	19 ^h 16	27 ^h 19	9 ^h 48	7 ^h 44	17 ^h 18	1 ^h 12	26 ^h 18	20 ^h 39	11 ^h 51	10 ^h 7	27 ^h 13	15 ^h 4
S 20	19 52 19	27 ^h 30'56	19 ^h 14	20 ^h 47	28 ^h 33	10 ^h 28	7 ^h 57	17 ^h 13	1 ^h 15	26 ^h 18	20 ^h 39	11 ^h 47	10 ^h 4	27 ^h 20	15 ^h 4
S 21	19 56 16	28 ^h 28'12	4 ^h 30	22 ^h 15	29 ^h 47	11 ^h 8	8 ^h 10	17 ^h 9	1 ^h 19	26 ^h 19	20 ^h 40	11 ^h 42	10 ^h 1	27 ^h 26	15 ^h 4
M22	20 0 12	29 ^h 25'28	19 ^h 44	23 ^h 42	1 ^h 1	11 ^h 47	8 ^h 23	17 ^h 5	1 ^h 23	26 ^h 19	20 ^h 41	11 ^h 35	9 ^h 58	27 ^h 33	15 ^h 4
T 23	20 4 9	0 ^h 22'45	4 ^h 45	25 ^h 6	2 ^h 15	12 ^h 27	8 ^h 36	17 ^h 0	1 ^h 26	26 ^h 19	20 ^h 41	11 ^h 28	9 ^h 55	27 ^h 40	15 ^h 4
W24	20 8 5	1 ^h 20'03	19 ^h 24	26 ^h 29	3 ^h 29	13 ^h 6	8 ^h 49	16 ^h 56	1 ^h 30	26 ^h 19	20 ^h 42	11 ^h 21	9 ^h 51	27 ^h 46	15 ^h 3
T 25	20 12 2	2 ^h 17'22	3 ^h 35	27 ^h 50	4 ^h 43	13 ^h 46	9 ^h 2	16 ^h 52	1 ^h 34	26 ^h 19	20 ^h 42	11 ^h 16	9 ^h 48	27 ^h 53	15 ^h 3
F 26	20 15 58	3 ^h 14'42	17 ^h 18	29 ^h 8	5 ^h 57	14 ^h 26	9 ^h 16	16 ^h 48	1 ^h 37	26 ^h 20	20 ^h 43	11 ^h 13	9 ^h 45	28 ^h 0	15 ^h 3
S 27	20 19 55	4 ^h 12'02	0 ^h 32	0 ^h 24	7 ^h 11	15 ^h 5	9 ^h 29	16 ^h 44	1 ^h 41	26 ^h 20	20 ^h 43	11 ^h D12	9 ^h 42	28 ^h 6	15 ^h 2
S 28	20 23 52	5 ^h 9'24	13 ^h 22	1 ^h 38	8 ^h 25	15 ^h 45	9 ^h 42	16 ^h 40	1 ^h 45	26 ^h 20	20 ^h 44	11 ^h 12	9 ^h 39	28 ^h 13	15 ^h 2
M29	20 27 48	6 ^h 6'47	25 ^h 50	2 ^h 50	9 ^h 39	16 ^h 24	9 ^h 55	16 ^h 36	1 ^h 48	26 ^h 20	20 ^h 44	11 ^h 13	9 ^h 35	28 ^h 20	15 ^h 1
T 30	20 31 45	7 ^h 4'11	8 ^h 2	4 ^h 0	10 ^h 53	17 ^h 3	10 ^h 9	16 ^h 32	1 ^h 52	26 ^h R20	20 ^h 45	11 ^h R14	9 ^h 32	28 ^h 27	15 ^h 0
W31	20 35 41	8 ^h 1'37	20 ^h 3	5 ^h 7	12 ^h 7	17 ^h 43	10 ^h 22	16 ^h 28	1 ^h 56	26 ^h 20	20 ^h 45	11 ^h 13	9 ^h 29	28 ^h 33	15 ^h 0

Delta T = -1.28 sec.

AUGUST 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	20 39 38	8 ^h 59'03	1 ^h 56	6 ^h 11	13 ^h 21	18 ^h 22	10 ^h 35	16 ^h R24	1 ^h 59	26 ^h R20	20 ^h 46	11 ^h R11	9 ^h 26	28 ^h 40	14 ^h R59
F 2	20 43 34	9 ^h 56'30	13 ^h 46	7 ^h 13	14 ^h 35	19 ^h 1	10 ^h 48	16 ^h 20	2 ^h 3	26 ^h 20	20 ^h 46	11 ^h 6	9 ^h 23	28 ^h 47	14 ^h 58
S 3	20 47 31	10 ^h 53'59	25 ^h 35	8 ^h 13	15 ^h 49	19 ^h 41	11 ^h 1	16 ^h 16	2 ^h 7	26 ^h 20	20 ^h 46	10 ^h 59	9 ^h 20	28 ^h 53	14 ^h 58
S 4	20 51 27	11 ^h 51'28	7 ^h 25	9 ^h 9	17 ^h 3	20 ^h 20	11 ^h 15	16 ^h 12	2 ^h 10	26 ^h 19	20 ^h 47	10 ^h 50	9 ^h 16	29 ^h 0	14 ^h 57
M 5	20 55 24	12 ^h 48'59	19 ^h 19	10 ^h 2	18 ^h 17	20 ^h 59	11 ^h 28	16 ^h 8	2 ^h 14	26 ^h 19	20 ^h 47	10 ^h 39	9 ^h 13	29 ^h 7	14 ^h 56
T 6	20 59 21	13 ^h 46'30	1 ^h 17	10 ^h 53	19 ^h 31	21 ^h 38	11 ^h 41	16 ^h 5	2 ^h 18	26 ^h 19	20 ^h 47	10 ^h 27	9 ^h 10	29 ^h 13	14 ^h 55
W 7	21 3 17	14 ^h 44'03	13 ^h 23	11 ^h 40	20 ^h 45	22 ^h 17	11 ^h 54	16 ^h 1	2 ^h 21	26 ^h 19	20 ^h 48	10 ^h 16	9 ^h 7	29 ^h 20	14 ^h 54
T 8	21 7 14	15 ^h 41'36	25 ^h 35	12 ^h 23	21 ^h 59	22 ^h 56	12 ^h 8	15 ^h 58	2 ^h 25	26 ^h 18	20 ^h 48	10 ^h 5	9 ^h 4	29 ^h 27	14 ^h 53
F 9	21 11 10	16 ^h 39'11	7 ^h 58	13 ^h 3	23 ^h 13	23 ^h 35	12 ^h 21	15 ^h 54	2 ^h 29	26 ^h 18	20 ^h 48	9 ^h 57	9 ^h 1	29 ^h 33	14 ^h 52
S 10	21 15 7	17 ^h 36'46	20 ^h 33	13 ^h 39	24 ^h 27	24 ^h 14	12 ^h 34	15 ^h 51	2 ^h 32	26 ^h 18	20 ^h 48	9 ^h 52	8 ^h 57	29 ^h 40	14 ^h 50
S 11	21 19 3	18 ^h 34'22	3 ^h 23	14 ^h 12	25 ^h 42	24 ^h 53	12 ^h 47	15 ^h 47	2 ^h 36	26 ^h 17	20 ^h 49	9 ^h 49	8 ^h 54	29 ^h 47	14 ^h 49
M12	21 23 0	19 ^h 31'59	16 ^h 30	14 ^h 39	26 ^h 56	25 ^h 32	13 ^h 0	15 ^h 44	2 ^h 39	26 ^h 17	20 ^h 49	9 ^h D48	8 ^h 51	29 ^h 54	14 ^h 48
T 13	21 26 56	20 ^h 29'37	29 ^h 59	15 ^h 3	28 ^h 10	26 ^h 11	13 ^h 14	15 ^h 41	2 ^h 43	26 ^h 17	20 ^h 49	9 ^h 48	8 ^h 48	0 ^h 0	14 ^h 47
W14	21 30 53	21 ^h 27'17	13 ^h 51	15 ^h 22	29 ^h 24	26 ^h 50	13 ^h 27	15 ^h 37	2 ^h 47	26 ^h 16	20 ^h 49	9 ^h R48	8 ^h 45	0 ^h 7	14 ^h 45
T 15	21 34 50	22 ^h 24'57	28 ^h 7	15 ^h 35	0 ^h 38	27 ^h 28	13 ^h 40	15 ^h 34	2 ^h 50	26 ^h 16	20 ^h 49	9 ^h 47	8 ^h 41	0 ^h 14	14 ^h 44
F 16	21 38 46	23 ^h 22'38	12 ^h 47	15 ^h 44	1 ^h 52	28 ^h 7	13 ^h 53	15 ^h 31	2 ^h 54	26 ^h 15	20 ^h 49	9 ^h 44	8 ^h 38	0 ^h 20	14 ^h 42
S 17	21 42 43	24 ^h 20'21	27 ^h 45	15 ^h R48	3 ^h 6	28 ^h 46	14 ^h 6	15 ^h 28	2 ^h 57	26 ^h 14	20 ^h 49	9 ^h 38	8		

SWISS EPHEMERIS for the year 1872

SEPTEMBER 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 41 51	8 ^m 49'05	16 ^o 12	6 ^o R36	21 ^m 39	8 ^o 22	17 ^o 20	14 ^o R54	3 ^o 47	26 ^o R 2	20 ^o R48	8 ^o R 9	7 ^o II47	2 ^o 7	14 ^o R13
M 2	22 45 48	9 ^o 47'14	28 ^o 12	5 ^m 43	22 ^o 54	9 ^o 0	17 ^o 33	14 ^o 52	3 ^o 51	26 ^o Y 1	20 ^o B48	7 ^o II56	7 ^o 44	2 ^o 14	14 ^o Y11
T 3	22 49 44	10 ^o 45'25	10 ^m 20	4 ^o 53	24 ^o 8	9 ^o 38	17 ^o 46	14 ^o 50	3 ^o 54	26 ^o 0	20 ^o 48	7 ^o 42	7 ^o 41	2 ^o 21	14 ^o 9
W 4	22 53 41	11 ^o 43'38	22 ^o 37	4 ^o 9	25 ^o 22	10 ^o 16	17 ^o 58	14 ^o 49	3 ^o 57	25 ^o 59	20 ^o 47	7 ^o 29	7 ^o 38	2 ^o 28	14 ^o 7
T 5	22 57 37	12 ^o 41'52	5 ^o 3	3 ^o 30	26 ^o 36	10 ^o 54	18 ^o 11	14 ^o 48	4 ^o 0	25 ^o 58	20 ^o 47	7 ^o 17	7 ^o 35	2 ^o 34	14 ^o 4
F 6	23 1 34	13 ^o 40'08	17 ^o 39	2 ^o 58	27 ^o 51	11 ^o 32	18 ^o 23	14 ^o 46	4 ^o 3	25 ^o 57	20 ^o 47	7 ^o 7	7 ^o 32	2 ^o 41	14 ^o 2
S 7	23 5 30	14 ^o 38'26	0 ^m 26	2 ^o 34	29 ^o 5	12 ^o 10	18 ^o 36	14 ^o 45	4 ^o 6	25 ^o 56	20 ^o 46	7 ^o 0	7 ^o 28	2 ^o 48	14 ^o 0
S 8	23 9 27	15 ^o 36'45	13 ^o 25	2 ^o 18	0 ^o 19	12 ^o 48	18 ^o 48	14 ^o 44	4 ^o 9	25 ^o 55	20 ^o 46	6 ^o 56	7 ^o 25	2 ^o 54	13 ^o 58
M 9	23 13 23	16 ^o 35'06	26 ^o 38	2 ^o D10	1 ^o 33	13 ^o 26	19 ^o 1	14 ^o 43	4 ^o 12	25 ^o 54	20 ^o 45	6 ^o 54	7 ^o 22	3 ^o 1	13 ^o 55
T 10	23 17 20	17 ^o 33'29	10 ^o 7	2 ^o 12	2 ^o 48	14 ^o 3	19 ^o 13	14 ^o 42	4 ^o 15	25 ^o 52	20 ^o 45	6 ^o 54	7 ^o 19	3 ^o 8	13 ^o 53
W11	23 21 17	18 ^o 31'53	23 ^o 52	2 ^o 23	4 ^o 2	14 ^o 41	19 ^o 26	14 ^o 41	4 ^o 18	25 ^o 51	20 ^o 45	6 ^o 54	7 ^o 16	3 ^o 14	13 ^o 50
T 12	23 25 13	19 ^o 30'18	7 ^o 57	2 ^o 44	5 ^o 16	15 ^o 19	19 ^o 38	14 ^o 41	4 ^o 21	25 ^o 50	20 ^o 44	6 ^o 53	7 ^o 13	3 ^o 21	13 ^o 48
F 13	23 29 10	20 ^o 28'46	22 ^o 20	3 ^o 13	6 ^o 30	15 ^o 57	19 ^o 50	14 ^o 40	4 ^o 23	25 ^o 49	20 ^o 44	6 ^o 50	7 ^o 9	3 ^o 28	13 ^o 45
S 14	23 33 6	21 ^o 27'15	6 ^o 59	3 ^o 51	7 ^o 45	16 ^o 34	20 ^o 2	14 ^o 40	4 ^o 26	25 ^o 47	20 ^o 43	6 ^o 44	7 ^o 6	3 ^o 34	13 ^o 43
S 15	23 37 3	22 ^o 25'45	21 ^o 48	4 ^o 38	8 ^o 59	17 ^o 12	20 ^o 14	14 ^o 39	4 ^o 29	25 ^o 46	20 ^o 43	6 ^o 36	7 ^o 3	3 ^o 41	13 ^o 40
M16	23 40 59	23 ^o 24'17	6 ^o 41	5 ^o 32	10 ^o 13	17 ^o 50	20 ^o 26	14 ^o 39	4 ^o 32	25 ^o 45	20 ^o 42	6 ^o 26	7 ^o 0	3 ^o 48	13 ^o 38
T 17	23 44 56	24 ^o 22'51	21 ^o 29	6 ^o 34	11 ^o 27	18 ^o 27	20 ^o 38	14 ^o 39	4 ^o 34	25 ^o 43	20 ^o 42	6 ^o 15	6 ^o 57	3 ^o 55	13 ^o 35
W18	23 48 52	25 ^o 21'27	6 ^o Y 3	7 ^o 43	12 ^o 42	19 ^o 5	20 ^o 50	14 ^o 39	4 ^o 37	25 ^o 42	20 ^o 41	6 ^o 5	6 ^o 53	4 ^o 1	13 ^o 33
T 19	23 52 49	26 ^o 20'05	20 ^o 15	8 ^o 59	13 ^o 56	19 ^o 42	21 ^o 2	14 ^o D39	4 ^o 40	25 ^o 40	20 ^o 41	5 ^o 56	6 ^o 50	4 ^o 8	13 ^o 30
F 20	23 56 46	27 ^o 18'45	4 ^o 3	10 ^o 20	15 ^o 10	20 ^o 19	21 ^o 14	14 ^o 39	4 ^o 42	25 ^o 39	20 ^o 40	5 ^o 50	6 ^o 47	4 ^o 15	13 ^o 27
S 21	0 0 42	28 ^o 17'27	17 ^o 23	11 ^o 46	16 ^o 24	20 ^o 57	21 ^o 26	14 ^o 39	4 ^o 45	25 ^o 38	20 ^o 39	5 ^o 46	6 ^o 44	4 ^o 21	13 ^o 25
S 22	0 4 39	29 ^o 16'11	0 ^o II18	13 ^o 16	17 ^o 38	21 ^o 34	21 ^o 38	14 ^o 39	4 ^o 47	25 ^o 36	20 ^o 39	5 ^o D45	6 ^o 41	4 ^o 28	13 ^o 22
M23	0 8 35	0 ^o 14'58	12 ^o 50	14 ^o 50	18 ^o 53	22 ^o 12	21 ^o 49	14 ^o 40	4 ^o 50	25 ^o 35	20 ^o 38	5 ^o 45	6 ^o 38	4 ^o 35	13 ^o 19
T 24	0 12 32	1 ^o 13'47	25 ^o 4	16 ^o 27	20 ^o 7	22 ^o 49	22 ^o 1	14 ^o 40	4 ^o 52	25 ^o 33	20 ^o 37	5 ^o 45	6 ^o 34	4 ^o 41	13 ^o 17
W25	0 16 28	2 ^o 12'38	7 ^o 5	18 ^o 7	21 ^o 21	23 ^o 26	22 ^o 12	14 ^o 41	4 ^o 55	25 ^o 32	20 ^o 37	5 ^o R45	6 ^o 31	4 ^o 48	13 ^o 14
T 26	0 20 25	3 ^o 11'31	18 ^o 57	19 ^o 50	22 ^o 35	24 ^o 3	22 ^o 24	14 ^o 41	4 ^o 57	25 ^o 30	20 ^o 36	5 ^o 44	6 ^o 28	4 ^o 55	13 ^o 11
F 27	0 24 21	4 ^o 10'27	0 ^o II47	21 ^o 33	23 ^o 50	24 ^o 40	22 ^o 35	14 ^o 42	4 ^o 59	25 ^o 29	20 ^o 35	5 ^o 40	6 ^o 25	5 ^o 2	13 ^o 8
S 28	0 28 18	5 ^o 9'25	12 ^o 39	23 ^o 19	25 ^o 4	25 ^o 18	22 ^o 47	14 ^o 43	5 ^o 2	25 ^o 27	20 ^o 35	5 ^o 34	6 ^o 22	5 ^o 8	13 ^o 6
S 29	0 32 15	6 ^o 8'25	24 ^o 37	25 ^o 5	26 ^o 18	25 ^o 55	22 ^o 58	14 ^o 44	5 ^o 4	25 ^o 26	20 ^o 34	5 ^o 26	6 ^o 18	5 ^o 15	13 ^o 3
M30	0 36 11	7 ^o 7'27	6 ^m 44	26 ^m 52	27 ^o 32	26 ^o 32	23 ^o 9	14 ^o 45	5 ^o 6	25 ^o Y24	20 ^o B33	5 ^o II16	6 ^o II15	5 ^o 22	13 ^o Y 0

Delta T = -1.31 sec.

OCTOBER 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 40 8	8 ^o 6'32	19 ^m 2	28 ^m 39	28 ^o 46	27 ^o 9	23 ^o 20	14 ^o 46	5 ^o 8	25 ^o R22	20 ^o R32	5 ^o R 5	6 ^o II12	5 ^o 28	12 ^o R57
W 2	0 44 4	9 ^o 5'38	1 ^o 32	0 ^o 27	0 ^m 1	27 ^o 46	23 ^o 31	14 ^o 48	5 ^o 10	25 ^o Y21	20 ^o B31	4 ^o II55	6 ^o 9	5 ^o 35	12 ^o Y54
T 3	0 48 1	10 ^o 4'47	14 ^o 15	2 ^o 14	1 ^o 15	28 ^o 23	23 ^o 42	14 ^o 49	5 ^o 12	25 ^o 19	20 ^o 31	4 ^o 45	6 ^o 6	5 ^o 42	12 ^o 52
F 4	0 51 57	11 ^o 3'58	27 ^o 10	4 ^o 2	2 ^o 29	29 ^o 0	23 ^o 53	14 ^o 50	5 ^o 14	25 ^o 18	20 ^o 30	4 ^o 38	6 ^o 3	5 ^o 49	12 ^o 49
S 5	0 55 54	12 ^o 3'10	10 ^m 17	5 ^o 49	3 ^o 43	29 ^o 36	24 ^o 4	14 ^o 52	5 ^o 16	25 ^o 16	20 ^o 29	4 ^o 33	5 ^o 59	5 ^o 55	12 ^o 46
S 6	0 59 50	13 ^o 2'25	23 ^o 35	7 ^o 35	4 ^o 57	0 ^m 13	24 ^o 14	14 ^o 54	5 ^o 18	25 ^o 14	20 ^o 28	4 ^o 30	5 ^o 56	6 ^o 2	12 ^o 43
M 7	1 3 47	14 ^o 1'42	7 ^o 4	9 ^o 22	6 ^o 11	0 ^o 50	24 ^o 25	14 ^o 55	5 ^o 20	25 ^o 13	20 ^o 27	4 ^o D30	5 ^o 53	6 ^o 9	12 ^o 40
T 8	1 7 43	15 ^o 1'00	20 ^o 44	11 ^o 7	7 ^o 26	1 ^o 27	24 ^o 36	14 ^o 57	5 ^o 22	25 ^o 11	20 ^o 26	4 ^o 30	5 ^o 50	6 ^o 15	12 ^o 38
W 9	1 11 40	16 ^o 0'20	4 ^o 35	12 ^o 53	8 ^o 40	2 ^o 3	24 ^o 46	14 ^o 59	5 ^o 24	25 ^o 9	20 ^o 25	4 ^o 31	5 ^o 47	6 ^o 22	12 ^o 35
T 10	1 15 37	16 ^o 59'42	18 ^o 36	14 ^o 37	9 ^o 54	2 ^o 40	24 ^o 56	15 ^o 1	5 ^o 25	25 ^o 8	20 ^o 25	4 ^o R32	5 ^o 44	6 ^o 29	12 ^o 32
F 11	1 19 33	17 ^o 59'06	2 ^o 48	16 ^o 21	11 ^o 8	3 ^o 17	25 ^o 7	15 ^o 3	5 ^o 27	25 ^o 6	20 ^o 24	4 ^o 31	5 ^o 40	6 ^o 35	12 ^o 29
S 12	1 23 30	18 ^o 58'31	17 ^o 8	18 ^o 4	12 ^o 22	3 ^o 53	25 ^o 17	15 ^o 6	5 ^o 29	25 ^o 4	20 ^o 23	4 ^o 28	5 ^o 37	6 ^o 42	12 ^o 27
S 13	1 27 26	19 ^o 57'58	1 ^o X33	19 ^o 47	13 ^o 36	4 ^o 30	25 ^o 27	15 ^o 8	5 ^o 30	25 ^o 3	20 ^o 22	4 ^o 23	5 ^o 34	6 ^o 49	12 ^o 24
M14	1 31 23	20 ^o 57'27	15 ^o 59	21 ^o 29	14 ^o 50	5 ^o 6	25 ^o 37	15 ^o 10	5 ^o 32	25 ^o 1	20 ^o 21	4 ^o 17	5 ^o 31	6 ^o 56	12 ^o 21
T 15	1 35 19	21 ^o 56'58	0 ^o Y20	23 ^o 10	16 ^o 5	5 ^o 43	25 ^o 46	15 ^o 13	5 ^o 33	24 ^o 59	20 ^o 20	4 ^o 10	5 ^o 28	7 ^o 2	12 ^o 18
W16	1 39 16	22 ^o 56'30	14 ^o 31	24 ^o 51	17 ^o 19	6 ^o 19	25 ^o 56	15 ^o 16	5 ^o 35	24 ^o 58	20 ^o 19	4 ^o 3	5 ^o 24	7 ^o 9	12 ^o 16
T 17	1 43 12	23 ^o 56'05	28 ^o 26	26 ^o 31	18 ^o 33	6 ^o 55	26 ^o 6	15 ^o 18	5 ^o 36	24 ^o 56	20 ^o 18	3 ^o 58	5 ^o 21	7 ^o 16	12 ^o 13
F 18	1 47 9	24 ^o 55'41	12 ^o B 1	28 ^o 10	19 ^o 47	7 ^o 32	26 ^o 15	15 ^o 21	5 ^o 37	24 ^o 54	20 ^o 17	3 ^o			

SWISS EPHEMERIS for the year 1872

NOVEMBER 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 42 21	8♌54'02	6♍ 4	20♎22	7♏ 3	15♐55	28♑17	16♒ 9	5♓50	24°R31	20°R 2	3°R32	4♈34	8♉56	11°R34
S 2	2 46 17	9°54'10	19°35	21°53	8°17	16°30	28°25	16°14	5°51	24°Y29	20°B 1	3°H30	4°30	8°03	11°Y32
S 3	2 50 14	10°54'21	3♌19	23°24	9°31	17° 6	28°32	16°18	5°51	24°28	20° 0	3°D29	4°27	9°10	11°29
M 4	2 54 10	11°54'33	17°14	24°55	10°45	17°41	28°40	16°22	5°52	24°26	19°59	3°29	4°24	9°16	11°27
T 5	2 58 7	12°54'47	1♌17	26°25	11°59	18°17	28°47	16°26	5°52	24°25	19°58	3°31	4°21	9°23	11°25
W 6	3 2 4	13°55'02	15°25	27°55	13°13	18°52	28°54	16°31	5°52	24°23	19°57	3°32	4°18	9°30	11°22
T 7	3 6 0	14°55'19	29°37	29°25	14°27	19°27	29° 2	16°35	5°53	24°22	19°55	3°33	4°15	9°37	11°20
F 8	3 9 57	15°55'37	13♌49	0♌54	15°40	20° 3	29° 8	16°40	5°53	24°20	19°54	3°R34	4°11	9°43	11°18
S 9	3 13 53	16°55'56	27°59	2°22	16°54	20°38	29°15	16°44	5°53	24°19	19°53	3°33	4° 8	9°50	11°16
S 10	3 17 50	17°56'17	12♌ 6	3°50	18° 8	21°13	29°22	16°49	5°53	24°17	19°52	3°32	4° 5	9°57	11°14
M11	3 21 46	18°56'39	26° 6	5°18	19°22	21°48	29°28	16°54	5°R53	24°16	19°51	3°31	4° 2	10° 3	11°12
T 12	3 25 43	19°57'03	9♏59	6°45	20°36	22°23	29°35	16°59	5°53	24°14	19°50	3°29	3°59	10°10	11°10
W13	3 29 39	20°57'28	23°40	8°11	21°50	22°58	29°41	17° 4	5°53	24°13	19°49	3°27	3°55	10°17	11° 8
T 14	3 33 36	21°57'54	7♌ 9	9°37	23° 3	23°33	29°47	17° 9	5°53	24°11	19°48	3°26	3°52	10°24	11° 6
F 15	3 37 33	22°58'23	20°23	11° 2	24°17	24° 7	29°53	17°14	5°52	24°10	19°47	3°25	3°49	10°30	11° 4
S 16	3 41 29	23°58'52	3♈21	12°27	25°31	24°42	29°58	17°19	5°52	24° 8	19°45	3°D25	3°46	10°37	11° 2
S 17	3 45 26	24°59'24	16° 3	13°50	26°45	25°17	0♐ 4	17°24	5°52	24° 7	19°44	3°25	3°43	10°44	11° 0
M18	3 49 22	25°59'57	28°30	15°13	27°58	25°51	0° 9	17°29	5°52	24° 6	19°43	3°25	3°40	10°50	10°58
T 19	3 53 19	27° 0'31	10♌44	16°34	29°12	26°26	0°15	17°34	5°51	24° 4	19°42	3°26	3°36	10°57	10°57
W20	3 57 15	28° 1'08	22°46	17°55	0♓26	27° 0	0°20	17°40	5°51	24° 3	19°41	3°27	3°33	11° 4	10°55
T 21	4 1 12	29° 1'45	4♌41	19°14	1°39	27°35	0°25	17°45	5°50	24° 2	19°40	3°27	3°30	11°11	10°53
F 22	4 5 8	0♌ 2'25	16°33	20°32	2°53	28° 9	0°29	17°51	5°50	24° 0	19°39	3°28	3°27	11°17	10°52
S 23	4 9 5	1° 3'06	28°26	21°48	4° 6	28°43	0°34	17°56	5°49	23°59	19°38	3°R28	3°24	11°24	10°50
S 24	4 13 2	2° 3'49	10♐25	23° 2	5°20	29°18	0°38	18° 2	5°48	23°58	19°37	3°28	3°21	11°31	10°49
M25	4 16 58	3° 4'33	22°34	24°13	6°34	29°52	0°43	18° 7	5°47	23°56	19°35	3°D28	3°17	11°37	10°47
T 26	4 20 55	4° 5'19	4♌58	25°23	7°47	0♌26	0°47	18°13	5°47	23°55	19°34	3°28	3°14	11°44	10°46
W27	4 24 51	5° 6'06	17°41	26°29	9° 1	1° 0	0°50	18°19	5°46	23°54	19°33	3°28	3°11	11°51	10°44
T 28	4 28 48	6° 6'55	0♌45	27°32	10°14	1°34	0°54	18°25	5°45	23°53	19°32	3°28	3° 8	11°58	10°43
F 29	4 32 44	7° 7'45	14°12	28°31	11°27	2° 8	0°58	18°31	5°44	23°52	19°31	3°28	3° 5	12° 4	10°42
S 30	4 36 41	8♌ 8'37	28♌ 1	29♌26	12♌41	2♌41	1♐ 1	18♌37	5♌43	23°Y51	19♌30	3°R29	3♈ 1	12♌11	10°Y40

Delta T = -1.36 sec.

DECEMBER 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 40 37	9♌ 9'30	12♌ 9	0♓15	13♓54	3♌15	1♐ 4	18♓43	5°R42	23°R50	19°R29	3°R29	2♈58	12♌18	10°R39
M 2	4 44 34	10°10'24	26°32	1° 0	15° 8	3°49	1° 7	18°49	5♌41	23°Y49	19♌28	3°H28	2°55	12°24	10°Y38
T 3	4 48 31	11°11'19	11♌ 5	1°37	16°21	4°22	1°10	18°55	5°40	23°48	19°27	3°27	2°52	12°31	10°37
W 4	4 52 27	12°12'15	25°42	2° 8	17°34	4°55	1°13	19° 1	5°38	23°47	19°26	3°26	2°49	12°38	10°36
T 5	4 56 24	13°13'12	10♌16	2°30	18°48	5°29	1°15	19° 7	5°37	23°46	19°25	3°25	2°46	12°45	10°35
F 6	5 0 20	14°14'09	24°42	2°44	20° 1	6° 2	1°17	19°13	5°36	23°45	19°24	3°24	2°42	12°51	10°34
S 7	5 4 17	15°15'07	8♌56	2°R48	21°14	6°35	1°19	19°20	5°35	23°44	19°23	3°D24	2°39	12°58	10°34
S 8	5 8 13	16°16'06	22°57	2°41	22°27	7° 8	1°21	19°26	5°33	23°43	19°22	3°24	2°36	13° 5	10°33
M 9	5 12 10	17°17'05	6♏43	2°23	23°40	7°41	1°23	19°32	5°32	23°42	19°21	3°24	2°33	13°11	10°32
T 10	5 16 7	18°18'05	20°13	1°54	24°53	8°14	1°24	19°39	5°30	23°41	19°20	3°26	2°30	13°18	10°31
W11	5 20 3	19°19'05	3♌30	1°14	26° 6	8°47	1°25	19°45	5°29	23°40	19°19	3°27	2°27	13°25	10°31
T 12	5 24 0	20°20'06	16°33	0°22	27°19	9°19	1°27	19°52	5°27	23°40	19°18	3°28	2°23	13°32	10°30
F 13	5 27 56	21°21'07	29°23	29♌20	28°32	9°52	1°27	19°58	5°25	23°39	19°17	3°R29	2°20	13°38	10°30
S 14	5 31 53	22°22'09	12♈ 1	28° 9	29°45	10°24	1°28	20° 5	5°24	23°38	19°16	3°29	2°17	13°45	10°29
S 15	5 35 49	23°23'12	24°27	26°52	0♌58	10°57	1°29	20°11	5°22	23°37	19°15	3°27	2°14	13°52	10°29
M16	5 39 46	24°24'16	6♌44	25°31	2°11	11°29	1°29	20°18	5°20	23°37	19°14	3°25	2°11	13°58	10°28
T 17	5 43 42	25°25'20	18°51	24° 8	3°23	12° 1	1°R29	20°25	5°19	23°36	19°13	3°22	2° 7	14° 5	10°28
W18	5 47 39	26°26'25	0♌51	22°46	4°36	12°33	1°29	20°31	5°17	23°36	19°13	3°18	2° 4	14°12	10°28
T 19	5 51 36	27°27'30	12°45	21°28	5°49	13° 5	1°29	20°38	5°15	23°35	19°12	3°13	2° 1	14°19	10°28
F 20	5 55 32	28°28'36	24°36	20°17	7° 1	13°37	1°28	20°45	5°13	23°35	19°11	3°10	1°58	14°25	10°28
S 21	5 59 29	29°29'43	6♐28	19°14	8°14	14° 8	1°28	20°52	5°11	23°34	19°10	3° 6	1°55	14°32	10°D28
S 22	6 3 25	0♓30'50	18°25	18°20	9°26	14°40	1°27	20°58	5° 9	23°34	19° 9	3° 4	1°52	14°39	10°28
M23	6 7 22	1°31'58	0♌30	17°37	10°38	15°12	1°26	21° 5	5° 7	23°33	19° 8	3°D 3	1°48	14°45	10°28
T 24	6 11 18	2°33'07	12°50	17° 5	11°51	15°43	1°24	21°12	5° 5	23°33	19° 8	3° 4	1°45	14°52	10°28
W25	6 15 15	3°34'16	25°28	16°43	13° 3	16°14	1°23	21°19	5° 3	23°33	19° 7	3° 5	1°42	14°59	10°28
T 26	6 19 11	4°35'26	8♌29	16°31	14°15	16°45	1°21	21°26	5° 1	23°32	19° 6	3° 7	1°39	15° 6	10°28
F 27	6 23 8	5°36'36	21°55	16°D30	15°27	17°16	1°19	21°33	4°59	23°32	19° 5	3° 8	1°36	15°12	10°28
S 28	6 27 5	6°37'47	5♌49	16°37	16°39	17°47	1°17	21°40	4°56	23°32	19° 5	3°R 9	1°33	15°19	10°29
S 29	6 31 1	7°38'58	20° 9	16°53	17°51	18°18	1°15	21°47	4°54	23°32	19° 4	3° 8	1°29	15°26	10°29
M30	6 34 58	8°40'09	4♓51	17°17	19° 3	18°48	1°13	21°54	4°52	23°31	19° 3	3° 5	1°26	15°32	10°30
T 31	6 38 54	9♌41'21	19♌49	17♌47	20♌15	19♌19	1♐10	22♌ 1	4♌50	23°Y31	19♌ 3	3°H 0	1♈23	15♌39	10°Y30

Delta T = -1.40 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]