

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♃53	
T 2	6 43 48	10°57'16	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°Y16	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°26	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° 3'06	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° 5'27	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°38	20°14	6° 0	7° 2	
T 11	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	
F 12	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	
S 13	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	
S 14	7 31 7	23°11'15	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°12'23	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	
T 16	7 39 0	25°13'29	7♃20	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°14'36	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	
T 18	7 46 53	27°15'41	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	
F 19	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	
S 20	7 54 46	29°17'49	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	
S 21	7 58 43	0♄18'52	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	
T 23	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	
T 25	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	
F 26	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	
S 27	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	
S 28	8 26 19	7°25'45	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	
T 30	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°Y31	17♄55	20°I22	19°I 7	8♄19	7°Y39	

Delta T = -1.14 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°Y32	17°D55	20°R18	19°I 4	8♄26	7°Y42	
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°I17	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°32'45	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°56	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	
S 10	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	
S 11	9 21 30	21°37'20	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°38'01	1°Y53	3° 5	14°14	15°12	21°33	16°45	28°13	21°45	17°56	19°31	18°29	9°39	8°10	
T 13	9 29 23	23°38'40	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	
T 15	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	
F 16	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	
S 17	9 45 10	27°41'00	5♃46	10°41	20°16	19° 6	21° 5	17°16	28° 1	21°52	17°58	19°14	18°13	10°12	8°24	
S 18	9 49 6	28°41'30	17°40	12°14	21°29	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	
T 20	9 56 59	0♄42'26	11♄14	15°25	23°54	21°27	20°50	17°33	27°55	21°56	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	
T 22	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	
F 23	10 8 49	3°43'36	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	
S 24	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	
S 25	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	
T 27	10 24 35	7°44'44	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°55	
W28	10 28 32	8°44'57	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	
T 29	10 32 28	9♄45'08	4♃ 9	0♄30	4♄48	28♄26	20♄15	18♄23	27♄38	22°Y12	18♄ 3	17°I40	17°I35	11♄32	9°Y 1	

Delta T = -1.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1872

MARCH 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 36 25	10 ^h 45'18"	17 ^m 38"	2 ^h 16'	6 ^m 1	29 ^h 12'	20 ^o R12	18 ^o 329	27 ^o R36	22 ^o V13	18 ^o 4	17 ^o R37	17 ^o II32	11 ^o 39	9 ^o V 4
S 2	10 40 21	11 ^h 45'26"	1 ^m 19"	4 ^o 3	7 ^o 14	29 ^o 58	20 ^o 20	18 ^o 34	27 ^o 34	22 ^o 15	18 ^o 5	17 ^o II35	17 ^o 29	11 ^o 46	9 ^o 8
S 3	10 44 18	12 ^h 45'33"	15 ^o 12	5 ^o 51	8 ^o 27	0 ^h V45	20 ^o 7	18 ^o 39	27 ^o 33	22 ^o 17	18 ^o 5	17 ^o 35	17 ^o 26	11 ^o 52	9 ^o 11
M 4	10 48 14	13 ^h 45'38"	29 ^o 17	7 ^o 40	9 ^o 40	1 ^h 31	20 ^o 5	18 ^o 44	27 ^o 31	22 ^o 19	18 ^o 6	17 ^o 35	17 ^o 23	11 ^o 59	9 ^o 14
T 5	10 52 11	14 ^h 45'42"	13 ^m 34"	9 ^o 30	10 ^o 53	2 ^h 17	20 ^o 3	18 ^o 49	27 ^o 30	22 ^o 21	18 ^o 7	17 ^o 33	17 ^o 19	12 ^o 6	9 ^o 18
W 6	10 56 8	15 ^h 45'44"	28 ^o 2	11 ^o 21	12 ^o 6	3 ^h 3	20 ^o 1	18 ^o 54	27 ^o 28	22 ^o 23	18 ^o 7	17 ^o 29	17 ^o 16	12 ^o 12	9 ^o 21
T 7	11 0 4	16 ^h 45'44"	12 ^m 35"	13 ^o 13	13 ^o 19	3 ^h 50	19 ^o 59	18 ^o 59	27 ^o 27	22 ^o 24	18 ^o 8	17 ^o 22	17 ^o 13	12 ^o 19	9 ^o 24
F 8	11 4 1	17 ^h 45'43"	27 ^o 9	15 ^o 6	14 ^o 32	4 ^h 36	19 ^o 57	19 ^o 3	27 ^o 25	22 ^o 26	18 ^o 9	17 ^o 13	17 ^o 10	12 ^o 26	9 ^o 28
S 9	11 7 57	18 ^h 45'40"	11 ^m 37"	17 ^o 0	15 ^o 45	5 ^h 22	19 ^o 56	19 ^o 8	27 ^o 24	22 ^o 28	18 ^o 9	17 ^o 1	17 ^o 7	12 ^o 32	9 ^o 31
S 10	11 11 54	19 ^h 45'34"	25 ^o 51	18 ^o 56	16 ^o 58	6 ^h 8	19 ^o 55	19 ^o 13	27 ^o 23	22 ^o 30	18 ^o 10	16 ^o 48	17 ^o 3	12 ^o 39	9 ^o 35
M 11	11 15 50	20 ^h 45'27"	9 ^m V47"	20 ^o 52	18 ^o 11	6 ^h 54	19 ^o 54	19 ^o 17	27 ^o 21	22 ^o 32	18 ^o 11	16 ^o 36	17 ^o 0	12 ^o 45	9 ^o 38
T 12	11 19 47	21 ^h 45'18"	23 ^o 20	22 ^o 49	19 ^o 24	7 ^h 40	19 ^o 53	19 ^o 22	27 ^o 20	22 ^o 34	18 ^o 12	16 ^o 26	16 ^o 57	12 ^o 52	9 ^o 42
W 13	11 23 43	22 ^h 45'07"	6 ^m 38"	24 ^o 47	20 ^o 37	8 ^h 26	19 ^o 52	19 ^o 26	27 ^o 19	22 ^o 36	18 ^o 13	16 ^o 18	16 ^o 54	12 ^o 59	9 ^o 45
T 14	11 27 40	23 ^h 44'53"	19 ^o 13	26 ^o 46	21 ^o 50	9 ^h 12	19 ^o 52	19 ^o 31	27 ^o 18	22 ^o 38	18 ^o 13	16 ^o 13	16 ^o 51	13 ^o 5	9 ^o 49
F 15	11 31 37	24 ^h 44'37"	1 ^m II36"	28 ^o 45	23 ^o 4	9 ^h 58	19 ^o 51	19 ^o 35	27 ^o 17	22 ^o 40	18 ^o 14	16 ^o 11	16 ^o 48	13 ^o 12	9 ^o 52
S 16	11 35 33	25 ^h 44'19"	13 ^o 43	0 ^h V45	24 ^o 17	10 ^h 43	19 ^o D51	19 ^o 39	27 ^o 16	22 ^o 42	18 ^o 15	16 ^o D10	16 ^o 44	13 ^o 19	9 ^o 56
S 17	11 39 30	26 ^h 43'59"	25 ^o 38	2 ^o 45	25 ^o 30	11 ^h 29	19 ^o 52	19 ^o 43	27 ^o 15	22 ^o 45	18 ^o 16	16 ^o R10	16 ^o 41	13 ^o 25	9 ^o 59
M 18	11 43 26	27 ^h 43'37"	7 ^m 27"	4 ^o 45	26 ^o 43	12 ^h 15	19 ^o 52	19 ^o 47	27 ^o 14	22 ^o 47	18 ^o 17	16 ^o 10	16 ^o 38	13 ^o 32	10 ^o 3
T 19	11 47 23	28 ^h 43'12"	19 ^o 16	6 ^o 45	27 ^o 56	13 ^h 1	19 ^o 52	19 ^o 51	27 ^o 13	22 ^o 49	18 ^o 18	16 ^o 8	16 ^o 35	13 ^o 39	10 ^o 6
W 20	11 51 19	29 ^h 42'45"	1 ^m 9	8 ^o 44	29 ^o 9	13 ^h 46	19 ^o 53	19 ^o 55	27 ^o 12	22 ^o 51	18 ^o 19	16 ^o 4	16 ^o 32	13 ^o 45	10 ^o 10
T 21	11 55 16	0 ^h V42'16"	13 ^o 11	10 ^o 43	0 ^h X23	14 ^h 32	19 ^o 54	19 ^o 59	27 ^o 11	22 ^o 53	18 ^o 20	15 ^o 58	16 ^o 29	13 ^o 52	10 ^o 14
F 22	11 59 12	1 ^h 41'44"	25 ^o 27	12 ^o 41	1 ^h 36	15 ^h 17	19 ^o 55	20 ^o 2	27 ^o 11	22 ^o 55	18 ^o 21	15 ^o 48	16 ^o 25	13 ^o 59	10 ^o 17
S 23	12 3 9	2 ^h 41'10"	7 ^m 57"	14 ^o 37	2 ^h 49	16 ^h 3	19 ^o 57	20 ^o 6	27 ^o 10	22 ^o 57	18 ^o 22	15 ^o 37	16 ^o 22	14 ^o 5	10 ^o 21
S 24	12 7 6	3 ^h 40'34"	20 ^o 44	16 ^o 31	4 ^o 2	16 ^h 48	19 ^o 58	20 ^o 10	27 ^o 9	22 ^o 59	18 ^o 23	15 ^o 25	16 ^o 19	14 ^o 12	10 ^o 24
M 25	12 11 2	4 ^h 39'56"	3 ^m 47"	18 ^o 23	5 ^o 16	17 ^h 34	20 ^o 0	20 ^o 13	27 ^o 9	23 ^o 2	18 ^o 24	15 ^o 13	16 ^o 16	14 ^o 19	10 ^o 28
T 26	12 14 59	5 ^h 39'16"	17 ^o 6	20 ^o 13	6 ^o 29	18 ^h 19	20 ^o 2	20 ^o 16	27 ^o 8	23 ^o 4	18 ^o 25	15 ^o 2	16 ^o 13	14 ^o 25	10 ^o 32
W 27	12 18 55	6 ^h 38'34"	0 ^m 37"	21 ^o 59	7 ^o 42	19 ^h 5	20 ^o 4	20 ^o 20	27 ^o 8	23 ^o 6	18 ^o 26	14 ^o 53	16 ^o 9	14 ^o 32	10 ^o 35
T 28	12 22 52	7 ^h 37'50"	14 ^o 19	23 ^o 42	8 ^o 55	19 ^h 50	20 ^o 6	20 ^o 23	27 ^o 8	23 ^o 8	18 ^o 27	14 ^o 46	16 ^o 6	14 ^o 39	10 ^o 39
F 29	12 26 48	8 ^h 37'04"	28 ^o 9	25 ^o 21	10 ^o 9	20 ^h 35	20 ^o 8	20 ^o 26	27 ^o 7	23 ^o 10	18 ^o 28	14 ^o 43	16 ^o 3	14 ^o 45	10 ^o 42
S 30	12 30 45	9 ^h 36'16"	12 ^m 5	26 ^o 56	11 ^o 22	21 ^h 20	20 ^o 11	20 ^o 29	27 ^o 7	23 ^o 12	18 ^o 29	14 ^o D42	16 ^o 0	14 ^o 52	10 ^o 46
S 31	12 34 41	10 ^h V35'27"	26 ^m 6	28 ^h V26	12 ^h X35	22 ^h V 5	20 ^o 20	20 ^o 32	27 ^o 7	23 ^h V15	18 ^o 30	14 ^o II42	15 ^o II57	14 ^o 39	10 ^h V50

Delta T = -1.18 sec.

APRIL 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 38 38	11 ^h V34'36"	10 ^m 31"	29 ^h V51	13 ^h X49	22 ^h V50	20 ^o 20	20 ^o 38	27 ^o R 6	23 ^h V17	18 ^o 31	14 ^o R43	15 ^o II54	15 ^o 32	10 ^h V53
T 2	12 42 35	12 ^h 33'43"	24 ^o 20	1 ^h 11	15 ^o 2	23 ^h 35	20 ^o 20	20 ^o 38	27 ^o 6	23 ^h 19	18 ^o 32	14 ^o II42	15 ^o 50	15 ^o 12	10 ^o 57
W 3	12 46 31	13 ^h 32'48"	8 ^m 30"	2 ^h 26	16 ^o 15	24 ^h 20	20 ^o 23	20 ^o 40	27 ^o 6	23 ^h 21	18 ^o 34	14 ^o 40	15 ^o 47	15 ^o 19	11 ^o 1
T 4	12 50 28	14 ^h 31'52"	22 ^o 40	3 ^h 35	17 ^o 29	25 ^h 5	20 ^o 27	20 ^o 43	27 ^o D 6	23 ^h 24	18 ^o 35	14 ^o 35	15 ^o 44	15 ^o 25	11 ^o 4
F 5	12 54 24	15 ^h 30'54"	6 ^m X47"	4 ^h 38	18 ^o 42	25 ^h 50	20 ^o 30	20 ^o 45	27 ^o 6	23 ^h 26	18 ^o 36	14 ^o 27	15 ^o 41	15 ^o 32	11 ^o 8
S 6	12 58 21	16 ^h 29'54"	20 ^o 48	5 ^h 34	19 ^o 55	26 ^h 35	20 ^o 34	20 ^o 48	27 ^o 6	23 ^h 28	18 ^o 37	14 ^o 18	15 ^o 38	15 ^o 39	11 ^o 11
S 7	13 2 17	17 ^h 28'51"	4 ^m V37"	6 ^h 25	21 ^o 9	27 ^h 20	20 ^o 38	20 ^o 50	27 ^o 6	23 ^h 30	18 ^o 38	14 ^o 9	15 ^o 34	15 ^o 45	11 ^o 15
M 8	13 6 14	18 ^h 27'47"	18 ^o 11	7 ^h 9	22 ^o 22	28 ^h 5	20 ^o 42	20 ^o 52	27 ^o 7	23 ^h 33	18 ^o 39	13 ^o 59	15 ^o 31	15 ^o 52	11 ^o 19
T 9	13 10 10	19 ^h 26'41"	1 ^m 38"	7 ^h 47	23 ^o 35	28 ^h 49	20 ^o 47	20 ^o 54	27 ^o 7	23 ^h 35	18 ^o 41	13 ^o 51	15 ^o 28	15 ^o 59	11 ^o 22
W 10	13 14 7	20 ^h 25'33"	14 ^o 25	8 ^h 18	24 ^o 49	29 ^h 34	20 ^o 51	20 ^o 56	27 ^o 7	23 ^h 37	18 ^o 42	13 ^o 45	15 ^o 25	16 ^o 5	11 ^o 26
T 11	13 18 3	21 ^h 24'23"	27 ^o 4	8 ^h 43	26 ^o 2	0 ^h X19	20 ^o 56	20 ^o 58	27 ^o 8	23 ^h 39	18 ^o 43	13 ^o 42	15 ^o 22	16 ^o 12	11 ^o 30
F 12	13 22 0	22 ^h 23'11"	9 ^m II24"	9 ^h 1	27 ^o 15	1 ^h 3	21 ^o 1	21 ^o 0	27 ^o 8	23 ^h 42	18 ^o 44	13 ^o D40	15 ^o 19	16 ^o 19	11 ^o 33
S 13	13 25 57	23 ^h 21'57"	21 ^o 31	9 ^h 13	28 ^o 29	1 ^h 48	21 ^o 6	21 ^o 2	27 ^o 8	23 ^h 44	18 ^o 45	13 ^o 40	15 ^o 15		

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°51'53	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°50'01	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°46'13	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°36'16	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°34'12	29°32	29°34	2°43	22°13	24°26	21°11	27°42	24°46	19°22	12°39	13°46	19°32	13°10
S 12	15 20 17	21°32'06	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°17
T 14	15 28 10	23°27'49	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°25'38	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°21'11	11♃22	2°11	10° 4	26°31	25°21	21° 3	27°55	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°16'37	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♂11'57	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° 9'35	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° 4'47	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°57'27	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°52'29	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°49'59	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♂47'28	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 = -1.21 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°42'24	24° 3	19°33	29°38	7°48	28° 6	20♄26	28°34	25°28	19°52	12♂37	12°37	21°59	14° 9
M 3	16 47 1	12°39'51	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°37'17	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°19	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°32'07	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°29'31	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°26'54	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°24'16	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°18'58	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	29°59	19°53	29° 4	25°43	20° 4	12°33	12° 5	23° 6	14°30
T 13	17 26 27	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° 8'10	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° 5'26	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° 2'41	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♄48'48	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°46'00	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°43'12	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°40'24	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	29°59	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 = -1.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1872

JULY 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
M 1	18 37 25	9 ^h 23'36"	16 ^h 29'	16 ^h 39'	5 ^h 11'	27 ^h 44'	3 ^h 51'	18 ^h R37	0 ^h 07'	26 ^h 06'	20 ^h 24'	12 ^h 27'	11 ^h 04'	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 12'28"	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 55'49"	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 35'	11 ^h 50'	10 ^h 26'	26 ^h 33'	15 ^h 3'	
S 14	19 28 40	21 ^h 47'30"	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 44'44"	7 ^h 11'	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 41'58"	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 42'	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 35'	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 30'57"	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 25'29"	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 22'46"	4 ^h 45'	25 ^h 7'	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 20'04"	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 3'	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 12'03"	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 9'25"	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 6'48"	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 4'12"	8 ^h 11'	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 01'37"	20 ^h 11'	5 ^h 11'	12 ^h 01'	17 ^h 43'	10 ^h 22'	16 ^h 28'	1 ^h 56'	26 ^h V20	20 ^h 45'	11 ^h 13'	9 ^h 29'	28 ^h 33'	15 ^h V 0'	

Delta T = -1.24 sec.

AUGUST 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
T 1	20 39 38	8 ^h 05'03"	1 ^h 56'	6 ^h 11'	13 ^h 02'	18 ^h 22'	10 ^h 35'	16 ^h R24	1 ^h 05'	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 56'31"	13 ^h 46'	7 ^h 13'	14 ^h 35'	19 ^h 1'	10 ^h 48'	16 ^h 20'	2 ^h 3'	26 ^h V20	20 ^h 46'	11 ^h 06'	9 ^h 23'	28 ^h 47'	14 ^h V58	
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 28	11 ^h 51'29"	7 ^h 02'	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 46'31"	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 41'37"	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 11'	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 32'00"	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 29'38"	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 45'	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 22'39"	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</}												

SWISS EPHEMERIS for the year 1872

SEPTEMBER 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 41 51	8 ^h 49 ^m 05 ^s	16 ^h 02 ^m 12 ^s	6 ^h R36	21 ^h 39 ^m	8 ^h 02 ^m 22 ^s	17 ^h 02 ^m 20 ^s	14 ^h R54	3 ^h 04 ^m 47 ^s	26 ^h R 2	20 ^h R48	8 ^h R 9	7 ^h II47	2 ^h 02 ^m 7	14 ^h R13
M 2	22 45 48	9 ^h 47 ^m 14 ^s	28 ^h 12 ^m	5 ^h 14 ^m 43 ^s	22 ^h 54 ^m	9 ^h 0	17 ^h 33 ^m	14 ^h 35 ^m 52 ^s	3 ^h 51 ^m	26 ^h Y 1	20 ^h 848	7 ^h II56	7 ^h 44	2 ^h 14	14 ^h Y11
T 3	22 49 44	10 ^h 45 ^m 25 ^s	10 ^h 20 ^m 20 ^s	4 ^h 53 ^m	24 ^h 8	9 ^h 38	17 ^h 46 ^m	14 ^h 50 ^m	3 ^h 54 ^m	26 ^h 0	20 ^h 48	7 ^h 42	7 ^h 41	2 ^h 21	14 ^h 9
W 4	22 53 41	11 ^h 43 ^m 38 ^s	22 ^h 37 ^m	4 ^h 9	25 ^h 22 ^m	10 ^h 16	17 ^h 58 ^m	14 ^h 49 ^m	3 ^h 57 ^m	25 ^h 59 ^m	20 ^h 47	7 ^h 29	7 ^h 38	2 ^h 28	14 ^h 7
T 5	22 57 37	12 ^h 41 ^m 52 ^s	5 ^h 03 ^m 3	3 ^h 30	26 ^h 36 ^m	10 ^h 54	18 ^h 11 ^m	14 ^h 48 ^m	4 ^h 0	25 ^h 58 ^m	20 ^h 47	7 ^h 17	7 ^h 35	2 ^h 34	14 ^h 4
F 6	23 1 34	13 ^h 40 ^m 09 ^s	17 ^h 39 ^m	2 ^h 58	27 ^h 51 ^m	11 ^h 32	18 ^h 23 ^m	14 ^h 46 ^m	4 ^h 3	25 ^h 57 ^m	20 ^h 47	7 ^h 7	7 ^h 32	2 ^h 41	14 ^h 2
S 7	23 5 30	14 ^h 38 ^m 26 ^s	0 ^h 11 ^m 26 ^s	2 ^h 34	29 ^h 5	12 ^h 10	18 ^h 36 ^m	14 ^h 45 ^m	4 ^h 6	25 ^h 56 ^m	20 ^h 46	7 ^h 0	7 ^h 28	2 ^h 48	14 ^h 0
S 8	23 9 27	15 ^h 36 ^m 46 ^s	13 ^h 25 ^m	2 ^h 18	0 ^h 01 ^m 19 ^s	12 ^h 48	18 ^h 48 ^m	14 ^h 44 ^m	4 ^h 9	25 ^h 55 ^m	20 ^h 46	6 ^h 56	7 ^h 25	2 ^h 54	13 ^h 58
M 9	23 13 23	16 ^h 35 ^m 06 ^s	26 ^h 38 ^m	2 ^h D10	1 ^h 33	13 ^h 26	19 ^h 1	14 ^h 43 ^m	4 ^h 12	25 ^h 54 ^m	20 ^h 45	6 ^h 54	7 ^h 22	3 ^h 1	13 ^h 55
T 10	23 17 20	17 ^h 33 ^m 29 ^s	10 ^h 07 ^m 6	2 ^h 12	2 ^h 48	14 ^h 3	19 ^h 13 ^m	14 ^h 42 ^m	4 ^h 15	25 ^h 52 ^m	20 ^h 45	6 ^h 54	7 ^h 19	3 ^h 8	13 ^h 53
W 11	23 21 17	18 ^h 31 ^m 53 ^s	23 ^h 52 ^m	2 ^h 23	4 ^h 2	14 ^h 41	19 ^h 26 ^m	14 ^h 41 ^m	4 ^h 18	25 ^h 51 ^m	20 ^h 45	6 ^h 54	7 ^h 16	3 ^h 14	13 ^h 50
T 12	23 25 13	19 ^h 30 ^m 19 ^s	7 ^h 35 ^m 57 ^s	2 ^h 44	5 ^h 16	15 ^h 19	19 ^h 38 ^m	14 ^h 41 ^m	4 ^h 21	25 ^h 50 ^m	20 ^h 44	6 ^h 53	7 ^h 13	3 ^h 21	13 ^h 48
F 13	23 29 10	20 ^h 28 ^m 46 ^s	22 ^h 20 ^m	3 ^h 13	6 ^h 30	15 ^h 57	19 ^h 50 ^m	14 ^h 40 ^m	4 ^h 24	25 ^h 49 ^m	20 ^h 44	6 ^h 50	7 ^h 9	3 ^h 28	13 ^h 45
S 14	23 33 6	21 ^h 27 ^m 15 ^s	6 ^h 05 ^m 59 ^s	3 ^h 51	7 ^h 45	16 ^h 34	20 ^h 2	14 ^h 40 ^m	4 ^h 26	25 ^h 47 ^m	20 ^h 43	6 ^h 44	7 ^h 6	3 ^h 34	13 ^h 43
S 15	23 37 3	22 ^h 25 ^m 45 ^s	21 ^h 48 ^m	4 ^h 38	8 ^h 59	17 ^h 12	20 ^h 14 ^m	14 ^h 39 ^m	4 ^h 29	25 ^h 46 ^m	20 ^h 43	6 ^h 36	7 ^h 3	3 ^h 41	13 ^h 40
M 16	23 40 59	23 ^h 24 ^m 18 ^s	6 ^h 41 ^m	5 ^h 32	10 ^h 13	17 ^h 50	20 ^h 26 ^m	14 ^h 39 ^m	4 ^h 32	25 ^h 45 ^m	20 ^h 42	6 ^h 26	7 ^h 0	3 ^h 48	13 ^h 38
T 17	23 44 56	24 ^h 22 ^m 51 ^s	21 ^h 29 ^m	6 ^h 34	11 ^h 27	18 ^h 27	20 ^h 39 ^m	14 ^h 39 ^m	4 ^h 35	25 ^h 43 ^m	20 ^h 42	6 ^h 15	6 ^h 57	3 ^h 55	13 ^h 35
W 18	23 48 52	25 ^h 21 ^m 27 ^s	6 ^h Y 3	7 ^h 43	12 ^h 42	19 ^h 5	20 ^h 50 ^m	14 ^h 39 ^m	4 ^h 37	25 ^h 42 ^m	20 ^h 41	6 ^h 5	6 ^h 53	4 ^h 1	13 ^h 33
T 19	23 52 49	26 ^h 20 ^m 05 ^s	20 ^h 15 ^m	8 ^h 59	13 ^h 56	19 ^h 42	21 ^h 2	14 ^h D39	4 ^h 40	25 ^h 40 ^m	20 ^h 41	5 ^h 56	6 ^h 50	4 ^h 8	13 ^h 30
F 20	23 56 46	27 ^h 18 ^m 45 ^s	4 ^h 8 ^m 3	10 ^h 20	15 ^h 10	20 ^h 19	21 ^h 14 ^m	14 ^h 39 ^m	4 ^h 42	25 ^h 39 ^m	20 ^h 40	5 ^h 50	6 ^h 47	4 ^h 15	13 ^h 27
S 21	0 0 42	28 ^h 17 ^m 27 ^s	17 ^h 23 ^m	11 ^h 46	16 ^h 24	20 ^h 57	21 ^h 26 ^m	14 ^h 39 ^m	4 ^h 45	25 ^h 38 ^m	20 ^h 39	5 ^h 46	6 ^h 44	4 ^h 21	13 ^h 25
S 22	0 4 39	29 ^h 16 ^m 11 ^s	0 ^h II18	13 ^h 16	17 ^h 38	21 ^h 34	21 ^h 38 ^m	14 ^h 39 ^m	4 ^h 47	25 ^h 36 ^m	20 ^h 39	5 ^h D45	6 ^h 41	4 ^h 28	13 ^h 22
M 23	0 8 35	0 ^h 14 ^m 58 ^s	12 ^h 50 ^m	14 ^h 50	18 ^h 53	22 ^h 12	21 ^h 49 ^m	14 ^h 40 ^m	4 ^h 50	25 ^h 35 ^m	20 ^h 38	5 ^h 45	6 ^h 38	4 ^h 35	13 ^h 19
T 24	0 12 32	1 ^h 13 ^m 47 ^s	2 ^h 4	16 ^h 27	20 ^h 7	22 ^h 49	22 ^h 1	14 ^h 40 ^m	4 ^h 52	25 ^h 33 ^m	20 ^h 37	5 ^h 45	6 ^h 34	4 ^h 41	13 ^h 17
W 25	0 16 28	2 ^h 12 ^m 38 ^s	7 ^h 05 ^m 5	18 ^h 7	21 ^h 21	23 ^h 26	22 ^h 12 ^m	14 ^h 41 ^m	4 ^h 55	25 ^h 32 ^m	20 ^h 37	5 ^h R45	6 ^h 31	4 ^h 48	13 ^h 14
T 26	0 20 25	3 ^h 11 ^m 32 ^s	18 ^h 57 ^m	19 ^h 50	22 ^h 35	24 ^h 3	22 ^h 24 ^m	14 ^h 41 ^m	4 ^h 57	25 ^h 30 ^m	20 ^h 36	5 ^h 44	6 ^h 28	4 ^h 55	13 ^h 11
F 27	0 24 21	4 ^h 10 ^m 27 ^s	0 ^h 02 ^m 47 ^s	21 ^h 33	23 ^h 50	24 ^h 41	22 ^h 35 ^m	14 ^h 42 ^m	4 ^h 59	25 ^h 29 ^m	20 ^h 35	5 ^h 40	6 ^h 25	5 ^h 2	13 ^h 8
S 28	0 28 18	5 ^h 9 ^m 25 ^s	12 ^h 39 ^m	23 ^h 19	25 ^h 4	25 ^h 18	22 ^h 47 ^m	14 ^h 43 ^m	5 ^h 2	25 ^h 27 ^m	20 ^h 35	5 ^h 34	6 ^h 22	5 ^h 8	13 ^h 6
S 29	0 32 15	6 ^h 8 ^m 25 ^s	24 ^h 37 ^m	25 ^h 5	26 ^h 18	25 ^h 55	22 ^h 58 ^m	14 ^h 44 ^m	5 ^h 4	25 ^h 26 ^m	20 ^h 34	5 ^h 26	6 ^h 18	5 ^h 15	13 ^h 3
M 30	0 36 11	7 ^h 05 ^m 7 ^s 28 ^s	6 ^h 14 ^m 44 ^s	26 ^h 14 ^m 52 ^s	27 ^h 03 ^m 32 ^s	26 ^h 02 ^m 32 ^s	23 ^h 02 ^m 9	14 ^h 34 ^m 5	5 ^h 06	25 ^h Y24	20 ^h 33	5 ^h II16	6 ^h II15	5 ^h 02 ^m 22 ^s	13 ^h Y 0

Delta T = -1.27 sec.

OCTOBER 1872

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 40 8	8 ^h 05 ^m 6 ^s 32 ^s	19 ^h 14 ^m 2	28 ^h 14 ^m 39 ^s	28 ^h 04 ^m 46 ^s	27 ^h 02 ^m 9	23 ^h 02 ^m 20 ^s	14 ^h 34 ^m 46 ^s	5 ^h 08 ^m 8	25 ^h R22	20 ^h R32	5 ^h R 5	6 ^h II12	5 ^h 02 ^m 28 ^s	12 ^h R57
W 2	0 44 4	9 ^h 5 ^m 39 ^s	1 ^h 01 ^m 32 ^s	0 ^h 01 ^m 27 ^s	0 ^h II 1	27 ^h 46 ^m	23 ^h 31 ^m	14 ^h 48 ^m	5 ^h 10 ^m	25 ^h Y21	20 ^h 31	4 ^h II55	6 ^h 9	5 ^h 35	12 ^h Y54
T 3	0 48 1	10 ^h 4 ^m 47 ^s	14 ^h 15 ^m	2 ^h 14	1 ^h 15	28 ^h 23 ^m	23 ^h 42 ^m	14 ^h 49 ^m	5 ^h 12 ^m	25 ^h 19 ^m	20 ^h 31	4 ^h 45	6 ^h 6	5 ^h 42	12 ^h 52
F 4	0 51 57	11 ^h 3 ^m 58 ^s	27 ^h 10 ^m	4 ^h 2	2 ^h 29	29 ^h 0	23 ^h 53 ^m	14 ^h 50 ^m	5 ^h 14 ^m	25 ^h 18 ^m	20 ^h 30	4 ^h 38	6 ^h 3	5 ^h 49	12 ^h 49
S 5	0 55 54	12 ^h 3 ^m 11 ^s	10 ^h 11 ^m 17 ^s	5 ^h 49	3 ^h 43	29 ^h 36 ^m	24 ^h 4	14 ^h 52 ^m	5 ^h 16 ^m	25 ^h 16 ^m	20 ^h 29	4 ^h 33	5 ^h 59	5 ^h 55	12 ^h 46
S 6	0 59 50	13 ^h 2 ^m 25 ^s	23 ^h 35 ^m	7 ^h 35	4 ^h 57	0 ^h 11 ^m 13 ^s	24 ^h 14 ^m	14 ^h 54 ^m	5 ^h 18 ^m	25 ^h 14 ^m	20 ^h 28	4 ^h 30	5 ^h 56	6 ^h 2	12 ^h 43
M 7	1 3 47	14 ^h 1 ^m 42 ^s	7 ^h 07 ^m 4	9 ^h 22	6 ^h 11	0 ^h 50	24 ^h 25 ^m	14 ^h 55 ^m	5 ^h 20 ^m	25 ^h 13 ^m	20 ^h 27	4 ^h D30	5 ^h 53	6 ^h 9	12 ^h 40
T 8	1 7 43	15 ^h 1 ^m 00 ^s	20 ^h 44 ^m	11 ^h 7	7 ^h 26	1 ^h 27	24 ^h 36 ^m	14 ^h 57 ^m	5 ^h 22 ^m	25 ^h 11 ^m	20 ^h 26	4 ^h 30	5 ^h 50	6 ^h 15	12 ^h 38
W 9	1 11 40	16 ^h 0 ^m 21 ^s	4 ^h 33 ^m 5	12 ^h 53	8 ^h 40	2 ^h 3	24 ^h 46 ^m	14 ^h 59 ^m	5 ^h 24 ^m	25 ^h 9	20 ^h 26	4 ^h 31	5 ^h 47	6 ^h 22	12 ^h 35
T 10	1 15 37	16 ^h 59 ^m 43 ^s	18 ^h 36 ^m	14 ^h 37	9 ^h 54	2 ^h 40	24 ^h 56 ^m	15 ^h 1	5 ^h 25 ^m	25 ^h 8	20 ^h 25	4 ^h R32	5 ^h 44	6 ^h 29	12 ^h 32
F 11	1 19 33	17 ^h 59 ^m 06 ^s	2 ^h 00 ^m 48 ^s	16 ^h 21	11 ^h 8	3 ^h 17	25 ^h 7	15 ^h 3	5 ^h 27 ^m	25 ^h 6	20 ^h 24	4 ^h 31	5 ^h 40	6 ^h 35	12 ^h 29
S 12	1 23 30	18 ^h 58 ^m 32 ^s	1 ^h 7 ^m 8												

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°54'11	19°35	21°53	8°17	16°30	28°25	16°14	5°51	24°V29	20° 1	3°R30	4°30	9° 3	11°V32
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°56	3°33	4°15	9°37	11°20
F 8	3 9 57	15°55'37	13♁49	0♁54	15°41	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°55'57	27°59	2°22	16°54	20°38	29°15	16°44	5°53	24°19	19°53	3°34	4° 8	9°50	11°16
S 10	3 17 50	17°56'18	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
M 11	3 21 46	18°56'40	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°V59	6°45	20°36	22°23	29°35	16°59	5°53	24°14	19°50	3°29	3°59	10°10	11°10
W 13	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°57'55	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°58'53	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
M 18	3 49 22	25°59'57	28°30	15°13	27°58	25°51	0° 9	17°29	5°52	24° 5	19°43	3°25	3°40	10°50	10°58
T 19	3 53 19	27° 0'32	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
W 20	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° 1'46	4♁41	19°14	1°39	27°35	0°25	17°45	5°50	24° 1	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
M 25	4 16 58	3° 4'34	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
W 27	4 24 51	5° 6'07	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° 6'56	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° 7'46	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♁ 8'38	28♁ 1	29♁26	12♁41	2♁41	1♁ 1	18♁37	5♁43	23°V51	19♁30	3°R29	3♁ 1	12♁11	10°V40

Delta T = -1.32 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°10'25	26°32	1° 0	15° 8	3°49	1° 7	18°49	5°R41	23°V49	19°R28	3°R28	2°55	12°24	10°V38
T 3	4 48 31	11°11'20	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°12'16	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°14'10	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°15'08	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°V43	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
W 11	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°21'08	29°23	29♁20	28°32	9°52	1°27	19°58	5°26	23°39	19°17	3°R29	2°20	13°38	10°30
S 14	5 31 53	22°22'10	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°23'13	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
M 16	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
W 18	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
M 23	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
W 25	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
M 30	6 34 58	8°40'10	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°V31	19♁ 3	3♁ 0	1♁23	15♁39	10°V30

Delta T = -1.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]