

SWISS EPHEMERIS for the year 1899  
heliocentric

JANUARY 1899

00:00 UT

Table with 13 columns: Day, Sid.t, Terra, ☾, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♁, ♆, ♁, ♂. Rows for days S 1 through T 31.

Delta T = -3.80 sec.

FEBRUARY 1899

00:00 UT

Table with 13 columns: Day, Sid.t, Terra, ☾, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♁, ♆, ♁, ♂. Rows for days W 1 through T 28.

Delta T = -3.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1899  
heliocentric

MARCH 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	10 34 19	10 <sup>h</sup> 12'53	10 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 39	4 <sup>m</sup> 7	17 <sup>h</sup> 02	1 <sup>m</sup> 6	17 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 46
T 2	10 38 16	11°13'03	11°20	19° 4	5°44	17°29	1°10	17°20	4°59	23°51	14°56	6°48
F 3	10 42 12	12°13'11	12°21	23°36	7°20	17°55	1°15	17°21	5° 0	23°51	14°56	6°50
S 4	10 46 9	13°13'17	13°22	28°17	8°56	18°21	1°19	17°23	5° 0	23°51	14°56	6°52
S 5	10 50 5	14°13'22	14°22	3 <sup>h</sup> 7	10°32	18°48	1°24	17°25	5° 1	23°52	14°57	6°54
M 6	10 54 2	15°13'25	15°22	8° 6	12° 8	19°14	1°28	17°27	5° 2	23°52	14°57	6°56
T 7	10 57 59	16°13'27	16°21	13°14	13°44	19°41	1°33	17°29	5° 2	23°52	14°57	6°58
W 8	11 1 55	17°13'27	17°20	18°31	15°20	20° 7	1°37	17°30	5° 3	23°53	14°57	7° 1
T 9	11 5 52	18°13'25	18°19	23°58	16°56	20°33	1°42	17°32	5° 4	23°53	14°57	7° 3
F 10	11 9 48	19°13'22	19°17	29°33	18°32	21° 0	1°47	17°34	5° 5	23°54	14°57	7° 5
S 11	11 13 45	20°13'17	20°15	5 <sup>h</sup> 16	20° 8	21°26	1°51	17°36	5° 5	23°54	14°58	7° 7
S 12	11 17 41	21°13'10	21°13	11° 8	21°43	21°52	1°56	17°38	5° 6	23°54	14°58	7° 9
M13	11 21 38	22°13'01	22°11	17° 6	23°19	22°19	2° 0	17°40	5° 7	23°55	14°58	7°11
T 14	11 25 34	23°12'50	23° 9	23°12	24°55	22°45	2° 5	17°41	5° 8	23°55	14°58	7°13
W15	11 29 31	24°12'36	24° 7	29°22	26°31	23°11	2° 9	17°43	5° 8	23°55	14°58	7°15
T 16	11 33 28	25°12'21	25° 5	5 <sup>h</sup> 37	28° 6	23°38	2°14	17°45	5° 9	23°56	14°58	7°17
F 17	11 37 24	26°12'04	26° 4	11°55	29°42	24° 4	2°18	17°47	5°10	23°56	14°59	7°19
S 18	11 41 21	27°11'44	27° 3	18°14	1 <sup>h</sup> 17	24°30	2°23	17°49	5°10	23°56	14°59	7°21
S 19	11 45 17	28°11'22	28° 2	24°33	2°53	24°56	2°28	17°50	5°11	23°57	14°59	7°23
M20	11 49 14	29°10'57	29° 2	0 <sup>h</sup> 51	4°28	25°23	2°32	17°52	5°12	23°57	14°59	7°26
T 21	11 53 10	0 <sup>h</sup> 10'31	0 <sup>h</sup> 2	7° 5	6° 4	25°49	2°37	17°54	5°13	23°58	14°59	7°28
W22	11 57 7	1°10'02	1° 2	13°15	7°39	26°15	2°41	17°56	5°13	23°58	14°59	7°30
T 23	12 1 3	2° 9'31	2° 3	19°19	9°14	26°41	2°46	17°58	5°14	23°58	15° 0	7°32
F 24	12 5 0	3° 8'57	3° 3	25°16	10°50	27° 8	2°50	17°59	5°15	23°59	15° 0	7°34
S 25	12 8 57	4° 8'21	4° 4	1 <sup>h</sup> 6	12°25	27°34	2°55	18° 1	5°16	23°59	15° 0	7°36
S 26	12 12 53	5° 7'44	5° 5	6°47	14° 0	28° 0	3° 0	18° 3	5°16	23°59	15° 0	7°38
M27	12 16 50	6° 7'03	6° 7	12°19	15°35	28°26	3° 4	18° 5	5°17	24° 0	15° 0	7°40
T 28	12 20 46	7° 6'21	7° 8	17°41	17°11	28°53	3° 9	18° 7	5°18	24° 0	15° 0	7°42
W29	12 24 43	8° 5'37	8° 9	22°54	18°46	29°19	3°13	18° 8	5°18	24° 0	15° 0	7°44
T 30	12 28 39	9° 4'51	9°10	27°57	20°21	29°45	3°18	18°10	5°19	24° 1	15° 1	7°46
F 31	12 32 36	10 <sup>h</sup> 4'04	10 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 11	3 <sup>m</sup> 22	18 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 48

Delta T = -3.64 sec.

APRIL 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	12 36 32	11 <sup>h</sup> 13'14	11 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 37	3 <sup>m</sup> 27	18 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 50
S 2	12 40 29	12° 2'23	12°10	12°10	25° 6	1° 4	3°31	18°16	5°21	24° 2	15° 1	7°53
M 3	12 44 26	13° 1'30	13°10	16°37	26°41	1°30	3°36	18°18	5°22	24° 2	15° 1	7°55
T 4	12 48 22	14° 0'35	14° 9	20°55	28°16	1°56	3°41	18°19	5°23	24° 3	15° 1	7°57
W 5	12 52 19	14°59'38	15° 8	25° 4	29°51	2°22	3°45	18°21	5°24	24° 3	15° 2	7°59
T 6	12 56 15	15°58'40	16° 6	29° 6	1 <sup>h</sup> 26	2°49	3°50	18°23	5°24	24° 3	15° 2	8° 1
F 7	13 0 12	16°57'40	17° 3	3 <sup>h</sup> 1	3° 1	3°15	3°54	18°25	5°25	24° 4	15° 2	8° 3
S 8	13 4 8	17°56'38	18° 1	6°50	4°36	3°41	3°59	18°27	5°26	24° 4	15° 2	8° 5
S 9	13 8 5	18°55'34	18°58	10°31	6°11	4° 7	4° 3	18°28	5°26	24° 4	15° 2	8° 7
M10	13 12 1	19°54'28	19°55	14° 7	7°46	4°33	4° 8	18°30	5°27	24° 5	15° 2	8° 9
T 11	13 15 58	20°53'20	20°52	17°38	9°21	5° 0	4°13	18°32	5°28	24° 5	15° 3	8°11
W12	13 19 55	21°52'11	21°49	21° 3	10°56	5°26	4°17	18°34	5°29	24° 6	15° 3	8°13
T 13	13 23 51	22°50'59	22°46	24°24	12°31	5°52	4°22	18°36	5°29	24° 6	15° 3	8°15
F 14	13 27 48	23°49'45	23°43	27°40	14° 6	6°18	4°26	18°37	5°30	24° 6	15° 3	8°17
S 15	13 31 44	24°48'29	24°41	0 <sup>h</sup> 52	15°41	6°44	4°31	18°39	5°31	24° 7	15° 3	8°19
S 16	13 35 41	25°47'10	25°39	4° 1	17°15	7°11	4°35	18°41	5°31	24° 7	15° 3	8°22
M17	13 39 37	26°45'50	26°37	7° 6	18°50	7°37	4°40	18°43	5°32	24° 7	15° 4	8°24
T 18	13 43 34	27°44'27	27°35	10° 8	20°25	8° 3	4°44	18°45	5°33	24° 8	15° 4	8°26
W19	13 47 30	28°43'02	28°34	13° 7	22° 0	8°29	4°49	18°46	5°34	24° 8	15° 4	8°28
T 20	13 51 27	29°41'35	29°33	16° 4	23°35	8°55	4°54	18°48	5°34	24° 8	15° 4	8°30
F 21	13 55 24	0 <sup>h</sup> 40'06	0 <sup>h</sup> 32	18°58	25°10	9°22	4°58	18°50	5°35	24° 9	15° 4	8°32
S 22	13 59 20	1°38'34	1°32	21°51	26°44	9°48	5° 3	18°52	5°36	24° 9	15° 4	8°34
S 23	14 3 17	2°37'00	2°32	24°41	28°19	10°14	5° 7	18°54	5°37	24°10	15° 5	8°36
M24	14 7 13	3°35'25	3°32	27°31	29°54	10°40	5°12	18°56	5°37	24°10	15° 5	8°38
T 25	14 11 10	4°33'47	4°32	0 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 29	11° 7	5°16	18°57	5°38	24°10	15° 5	8°40
W26	14 15 6	5°32'08	5°32	3° 5	3° 4	11°33	5°21	18°59	5°39	24°11	15° 5	8°42
T 27	14 19 3	6°30'27	6°33	5°51	4°39	11°59	5°26	19° 1	5°39	24°11	15° 5	8°44
F 28	14 22 59	7°28'44	7°33	8°37	6°14	12°25	5°30	19° 3	5°40	24°11	15° 5	8°46
S 29	14 26 56	8°26'59	8°33	11°21	7°48	12°52	5°35	19° 5	5°41	24°12	15° 5	8°48
S 30	14 30 52	9 <sup>h</sup> 25'13	9 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 18	5 <sup>m</sup> 39	19 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 50

Delta T = -3.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1899  
heliocentric

MAY 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	14 34 49	10♈23'26	10♈31	16♃51	10♄58	13♅44	5♈44	19♁8	5♃42	24♈13	15♈6	8♃52
T 2	14 38 46	11°21'37	11°30	19°36	12°33	14°10	5°48	19°10	5°43	24°13	15°6	8°54
W 3	14 42 42	12°19'46	12°28	22°21	14°8	14°37	5°53	19°12	5°44	24°13	15°6	8°56
T 4	14 46 39	13°17'54	13°26	25°7	15°43	15°3	5°58	19°14	5°45	24°14	15°6	8°59
F 5	14 50 35	14°16'01	14°23	27°53	17°18	15°29	6°2	19°15	5°45	24°14	15°6	9°1
S 6	14 54 32	15°14'06	15°20	0♃41	18°53	15°56	6°7	19°17	5°46	24°14	15°7	9°3
S 7	14 58 28	16°12'10	16°17	3°30	20°28	16°22	6°11	19°19	5°47	24°15	15°7	9°5
M 8	15 2 25	17°10'12	17°13	6°20	22°3	16°48	6°16	19°21	5°47	24°15	15°7	9°7
T 9	15 6 21	18°8'13	18°10	9°12	23°38	17°14	6°20	19°23	5°48	24°15	15°7	9°9
W10	15 10 18	19°6'12	19°6	12°6	25°13	17°41	6°25	19°24	5°49	24°16	15°7	9°11
T 11	15 14 15	20°4'10	20°2	15°2	26°48	18°7	6°30	19°26	5°50	24°16	15°7	9°13
F 12	15 18 11	21°2'06	20°58	18°0	28°23	18°34	6°34	19°28	5°50	24°17	15°8	9°15
S 13	15 22 8	22°0'01	21°54	21°1	29°58	19°0	6°39	19°30	5°51	24°17	15°8	9°17
S 14	15 26 4	22°57'54	22°51	24°5	1♃33	19°26	6°43	19°32	5°52	24°17	15°8	9°19
M15	15 30 1	23°55'45	23°48	27°11	3°8	19°53	6°48	19°34	5°53	24°18	15°8	9°21
T 16	15 33 57	24°53'34	24°45	0♄22	4°43	20°19	6°52	19°35	5°53	24°18	15°8	9°23
W17	15 37 54	25°51'22	25°42	3°36	6°18	20°46	6°57	19°37	5°54	24°18	15°8	9°25
T 18	15 41 50	26°49'08	26°40	6°54	7°53	21°12	7°2	19°39	5°55	24°19	15°9	9°27
F 19	15 45 47	27°46'53	27°38	10°16	9°28	21°38	7°6	19°41	5°55	24°19	15°9	9°29
S 20	15 49 44	28°44'35	28°37	13°43	11°4	22°5	7°11	19°43	5°56	24°19	15°9	9°31
S 21	15 53 40	29°42'17	29°35	17°15	12°39	22°31	7°15	19°44	5°57	24°20	15°9	9°33
M22	15 57 37	0♃39'56	0♃34	20°52	14°14	22°58	7°20	19°46	5°58	24°20	15°9	9°35
T 23	16 1 33	1°37'34	1°33	24°35	15°49	23°24	7°24	19°48	5°58	24°21	15°9	9°37
W24	16 5 30	2°35'11	2°33	28°24	17°25	23°51	7°29	19°50	5°59	24°21	15°10	9°39
T 25	16 9 26	3°32'47	3°32	2♃19	19°0	24°17	7°34	19°52	6°0	24°21	15°10	9°41
F 26	16 13 23	4°30'21	4°32	6°21	20°35	24°44	7°38	19°53	6°0	24°22	15°10	9°43
S 27	16 17 19	5°27'55	5°31	10°30	22°10	25°10	7°43	19°55	6°1	24°22	15°10	9°46
S 28	16 21 16	6°25'27	6°30	14°47	23°46	25°37	7°47	19°57	6°2	24°22	15°10	9°48
M29	16 25 13	7°22'58	7°29	19°12	25°21	26°3	7°52	19°59	6°3	24°23	15°10	9°50
T 30	16 29 9	8°20'29	8°28	23°45	26°57	26°30	7°56	20°1	6°3	24°23	15°11	9°52
W31	16 33 6	9♃17'59	9♃26	28♃26	28♃32	26♃57	8♈1	20♁3	6♃4	24♈23	15♈11	9♃54

Delta T = -3.48 sec.

JUNE 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 37 2	10♃15'27	10♃24	3♃17	0♃7	27♃23	8♈6	20♁4	6♃5	24♈24	15♈11	9♃56
F 2	16 40 59	11°12'55	11°21	8°16	1°43	27°50	8°10	20°6	6°6	24°24	15°11	9°58
S 3	16 44 55	12°10'23	12°18	13°24	3°18	28°17	8°15	20°8	6°6	24°25	15°11	10°0
S 4	16 48 52	13°7'50	13°15	18°41	4°54	28°43	8°19	20°10	6°7	24°25	15°11	10°2
M 5	16 52 49	14°5'16	14°11	24°8	6°29	29°10	8°24	20°12	6°8	24°25	15°11	10°4
T 6	16 56 45	15°2'41	15°7	29°43	8°5	29°37	8°28	20°13	6°8	24°26	15°12	10°6
W 7	17 0 42	16°0'06	16°2	5♃27	9°41	0♄3	8°33	20°15	6°9	24°26	15°12	10°8
T 8	17 4 38	16°57'30	16°58	11°19	11°16	0°30	8°38	20°17	6°10	24°26	15°12	10°10
F 9	17 8 35	17°54'53	17°54	17°18	12°52	0°57	8°42	20°19	6°11	24°27	15°12	10°12
S 10	17 12 31	18°52'16	18°49	23°23	14°27	1°24	8°47	20°21	6°11	24°27	15°12	10°14
S 11	17 16 28	19°49'37	19°45	29°34	16°3	1°50	8°51	20°22	6°12	24°27	15°12	10°16
M12	17 20 24	20°46'58	20°41	5♈49	17°39	2°17	8°56	20°24	6°13	24°28	15°13	10°18
T 13	17 24 21	21°44'18	21°37	12°7	19°15	2°44	9°1	20°26	6°14	24°28	15°13	10°20
W14	17 28 18	22°41'36	22°33	18°26	20°50	3°11	9°5	20°28	6°14	24°29	15°13	10°22
T 15	17 32 14	23°38'54	23°30	24°45	22°26	3°38	9°10	20°30	6°15	24°29	15°13	10°24
F 16	17 36 11	24°36'11	24°27	1♄2	24°2	4°5	9°14	20°31	6°16	24°29	15°13	10°26
S 17	17 40 7	25°33'28	25°25	7°17	25°38	4°32	9°19	20°33	6°16	24°30	15°13	10°28
S 18	17 44 4	26°30'43	26°22	13°26	27°14	4°59	9°23	20°35	6°17	24°30	15°14	10°30
M19	17 48 0	27°27'58	27°20	19°30	28°49	5°26	9°28	20°37	6°18	24°30	15°14	10°32
T 20	17 51 57	28°25'12	28°19	25°27	0♃25	5°53	9°33	20°39	6°19	24°31	15°14	10°34
W21	17 55 53	29°22'26	29°18	1♈17	2°1	6°20	9°37	20°40	6°19	24°31	15°14	10°36
T 22	17 59 50	0♃19'39	0♃17	6°57	3°37	6°47	9°42	20°42	6°20	24°32	15°14	10°38
F 23	18 3 47	1°16'51	1°16	12°29	5°13	7°14	9°46	20°44	6°21	24°32	15°14	10°40
S 24	18 7 43	2°14'03	2°15	17°51	6°49	7°41	9°51	20°46	6°22	24°32	15°15	10°42
S 25	18 11 40	3°11'15	3°14	23°4	8°25	8°8	9°56	20°48	6°22	24°33	15°15	10°44
M26	18 15 36	4°8'27	4°13	28°7	10°1	8°35	10°0	20°50	6°23	24°33	15°15	10°46
T 27	18 19 33	5°5'38	5°12	3♈0	11°38	9°2	10°5	20°51	6°24	24°33	15°15	10°48
W28	18 23 29	6°2'50	6°10	7°44	13°14	9°29	10°9	20°53	6°24	24°34	15°15	10°50
T 29	18 27 26	7°0'01	7°8	12°19	14°50	9°57	10°14	20°55	6°25	24°34	15°15	10°52
F 30	18 31 22	7♃57'13	8♃6	16♃45	16♃26	10♄24	10♈18	20♁57	6♃26	24♈34	15♈16	10♃54

Delta T = -3.39 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1899  
heliocentric

JULY 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	18 35 19	8 <sup>35</sup> 54'25	9 <sup>3</sup> 3	21 <sup>17</sup> 3	18 <sup>8</sup> 2	10 <sup>15</sup> 51	10 <sup>10</sup> 23	20 <sup>17</sup> 59	6 <sup>17</sup> 27	24 <sup>11</sup> 35	15 <sup>11</sup> 16	10 <sup>17</sup> 56
S 2	18 39 16	9°51'37	10° 0	25°12	19°38	11°18	10°28	21° 0	6°27	24°35	15°16	10°58
M 3	18 43 12	10°48'49	10°56	29°14	21°15	11°46	10°32	21° 2	6°28	24°36	15°16	11° 0
T 4	18 47 9	11°46'02	11°52	3 <sup>15</sup> 9	22°51	12°13	10°37	21° 4	6°29	24°36	15°16	11° 2
W 5	18 51 5	12°43'15	12°48	6°57	24°27	12°40	10°41	21° 6	6°29	24°36	15°16	11° 4
T 6	18 55 2	13°40'28	13°44	10°38	26° 4	13° 8	10°46	21° 8	6°30	24°37	15°17	11° 6
F 7	18 58 58	14°37'41	14°39	14°14	27°40	13°35	10°51	21° 9	6°31	24°37	15°17	11° 8
S 8	19 2 55	15°34'55	15°35	17°44	29°17	14° 3	10°55	21°11	6°32	24°37	15°17	11°10
S 9	19 6 51	16°32'08	16°30	21°10	0 <sup>11</sup> 53	14°30	11° 0	21°13	6°32	24°38	15°17	11°12
M10	19 10 48	17°29'22	17°26	24°30	2°29	14°57	11° 4	21°15	6°33	24°38	15°17	11°14
T 11	19 14 45	18°26'36	18°21	27°46	4° 6	15°25	11° 9	21°17	6°34	24°38	15°17	11°16
W12	19 18 41	19°23'49	19°17	0 <sup>11</sup> 58	5°42	15°53	11°13	21°18	6°35	24°39	15°17	11°18
T 13	19 22 38	20°21'03	20°13	4° 7	7°19	16°20	11°18	21°20	6°35	24°39	15°18	11°20
F 14	19 26 34	21°18'17	21°10	7°12	8°56	16°48	11°23	21°22	6°36	24°40	15°18	11°22
S 15	19 30 31	22°15'31	22° 7	10°14	10°32	17°15	11°27	21°24	6°37	24°40	15°18	11°24
S 16	19 34 27	23°12'45	23° 4	13°13	12° 9	17°43	11°32	21°26	6°37	24°40	15°18	11°26
M17	19 38 24	24° 9'59	24° 1	16° 9	13°46	18°11	11°36	21°28	6°38	24°41	15°18	11°28
T 18	19 42 20	25° 7'14	24°59	19° 4	15°22	18°38	11°41	21°29	6°39	24°41	15°18	11°30
W19	19 46 17	26° 4'29	25°58	21°56	16°59	19° 6	11°46	21°31	6°40	24°41	15°19	11°32
T 20	19 50 14	27° 1'44	26°56	24°47	18°36	19°34	11°50	21°33	6°40	24°42	15°19	11°34
F 21	19 54 10	27°58'59	27°55	27°36	20°13	20° 2	11°55	21°35	6°41	24°42	15°19	11°36
S 22	19 58 7	28°56'15	28°54	0 <sup>17</sup> 24	21°49	20°30	11°59	21°37	6°42	24°42	15°19	11°38
S 23	20 2 3	29°53'31	29°54	3°11	23°26	20°58	12° 4	21°38	6°43	24°43	15°19	11°40
M24	20 6 0	0 <sup>18</sup> 50'48	0 <sup>18</sup> 53	5°57	25° 3	21°26	12° 9	21°40	6°43	24°43	15°19	11°42
T 25	20 9 56	1°48'06	1°52	8°42	26°40	21°53	12°13	21°42	6°44	24°44	15°20	11°44
W26	20 13 53	2°45'24	2°51	11°27	28°17	22°21	12°18	21°44	6°45	24°44	15°20	11°46
T 27	20 17 49	3°42'43	3°50	14°11	29°54	22°50	12°22	21°46	6°45	24°44	15°20	11°48
F 28	20 21 46	4°40'03	4°48	16°56	1 <sup>18</sup> 31	23°18	12°27	21°47	6°46	24°45	15°20	11°50
S 29	20 25 43	5°37'25	5°46	19°41	3° 8	23°46	12°32	21°49	6°47	24°45	15°20	11°52
S 30	20 29 39	6°34'47	6°43	22°26	4°45	24°14	12°36	21°51	6°48	24°45	15°20	11°54
MB1	20 33 36	7 <sup>18</sup> 32'11	7 <sup>18</sup> 41	25 <sup>17</sup> 12	6 <sup>18</sup> 22	24 <sup>14</sup> 42	12 <sup>11</sup> 41	21 <sup>17</sup> 53	6 <sup>17</sup> 48	24 <sup>11</sup> 46	15 <sup>11</sup> 21	11 <sup>17</sup> 56

Delta T = -3.31 sec.

AUGUST 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	20 37 32	8 <sup>18</sup> 29'36	8 <sup>18</sup> 37	27 <sup>17</sup> 59	7 <sup>18</sup> 59	25 <sup>15</sup> 10	12 <sup>11</sup> 45	21 <sup>17</sup> 55	6 <sup>17</sup> 49	24 <sup>11</sup> 46	15 <sup>11</sup> 21	11 <sup>17</sup> 58
W 2	20 41 29	9°27'02	9°34	0 <sup>18</sup> 46	9°36	25°38	12°50	21°56	6°50	24°47	15°21	12° 0
T 3	20 45 25	10°24'29	10°30	3°35	11°14	26° 7	12°55	21°58	6°50	24°47	15°21	12° 2
F 4	20 49 22	11°21'57	11°26	6°26	12°51	26°35	12°59	22° 0	6°51	24°47	15°21	12° 4
S 5	20 53 19	12°19'26	12°22	9°18	14°28	27° 3	13° 4	22° 2	6°52	24°48	15°21	12° 6
S 6	20 57 15	13°16'57	13°18	12°11	16° 5	27°32	13° 8	22° 4	6°53	24°48	15°22	12° 8
M 7	21 1 12	14°14'28	14°14	15° 7	17°43	28° 0	13°13	22° 6	6°53	24°48	15°22	12°10
T 8	21 5 8	15°12'00	15° 9	18° 6	19°20	28°29	13°17	22° 7	6°54	24°49	15°22	12°12
W 9	21 9 5	16° 9'34	16° 5	21° 7	20°57	28°57	13°22	22° 9	6°55	24°49	15°22	12°14
T 10	21 13 1	17° 7'08	17° 1	24°11	22°34	29°26	13°27	22°11	6°56	24°49	15°22	12°16
F 11	21 16 58	18° 4'44	17°58	27°17	24°12	29°54	13°31	22°13	6°56	24°50	15°22	12°18
S 12	21 20 54	19° 2'20	18°54	0 <sup>18</sup> 28	25°49	0 <sup>18</sup> 23	13°36	22°15	6°57	24°50	15°23	12°20
S 13	21 24 51	19°59'57	19°51	3°42	27°27	0°51	13°40	22°16	6°58	24°51	15°23	12°22
M14	21 28 47	20°57'36	20°49	7° 0	29° 4	1°20	13°45	22°18	6°58	24°51	15°23	12°24
T 15	21 32 44	21°55'15	21°47	10°22	0 <sup>18</sup> 41	1°49	13°50	22°20	6°59	24°51	15°23	12°26
W16	21 36 41	22°52'56	22°45	13°50	2°19	2°18	13°54	22°22	7° 0	24°52	15°23	12°28
T 17	21 40 37	23°50'37	23°43	17°22	3°56	2°46	13°59	22°24	7° 1	24°52	15°23	12°30
F 18	21 44 34	24°48'20	24°42	20°59	5°34	3°15	14° 3	22°25	7° 1	24°52	15°23	12°32
S 19	21 48 30	25°46'03	25°42	24°42	7°11	3°44	14° 8	22°27	7° 2	24°53	15°24	12°34
S 20	21 52 27	26°43'48	26°41	28°31	8°49	4°13	14°13	22°29	7° 3	24°53	15°24	12°36
M21	21 56 23	27°41'34	27°41	2 <sup>18</sup> 27	10°26	4°42	14°17	22°31	7° 4	24°53	15°24	12°38
T 22	22 0 20	28°39'22	28°41	6°29	12° 4	5°11	14°22	22°33	7° 4	24°54	15°24	12°40
W23	22 4 16	29°37'10	29°41	10°38	13°41	5°40	14°26	22°34	7° 5	24°54	15°24	12°42
T 24	22 8 13	0 <sup>18</sup> 35'01	0 <sup>18</sup> 40	14°56	15°19	6° 9	14°31	22°36	7° 6	24°55	15°24	12°44
F 25	22 12 10	1°32'53	1°40	19°20	16°56	6°38	14°36	22°38	7° 6	24°55	15°25	12°46
S 26	22 16 6	2°30'47	2°39	23°54	18°34	7° 7	14°40	22°40	7° 7	24°55	15°25	12°48
S 27	22 20 3	3°28'43	3°37	28°35	20°11	7°37	14°45	22°42	7° 8	24°56	15°25	12°50
M28	22 23 59	4°26'41	4°36	3 <sup>17</sup> 26	21°49	8° 6	14°49	22°43	7° 9	24°56	15°25	12°52
T 29	22 27 56	5°24'41	5°33	8°25	23°26	8°35	14°54	22°45	7° 9	24°56	15°25	12°54
W30	22 31 52	6°22'43	6°31	13°34	25° 4	9° 4	14°59	22°47	7°10	24°57	15°25	12°56
T 31	22 35 49	7 <sup>18</sup> 20'46	7 <sup>18</sup> 28	18 <sup>17</sup> 52	26 <sup>18</sup> 41	9 <sup>11</sup> 34	15 <sup>11</sup> 3	22 <sup>17</sup> 49	7 <sup>18</sup> 11	24 <sup>11</sup> 57	15 <sup>11</sup> 26	12 <sup>17</sup> 58

Delta T = -3.22 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1899  
heliocentric

SEPTEMBER 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	22 39 45	8♁18'52	8♁25	24♃18	28♄19	10♅ 3	15♆ 8	22♁51	7♂11	24♂57	15♂26	13♁ 0
S 2	22 43 42	9°16'59	9°22	29°54	29°57	10°33	15°12	22°52	7°12	24°58	15°26	13° 2
S 3	22 47 39	10°15'08	10°19	5♃38	1♄34	11° 2	15°17	22°54	7°13	24°58	15°26	13° 4
M 4	22 51 35	11°13'19	11°15	11°30	3°12	11°32	15°22	22°56	7°14	24°59	15°26	13° 6
T 5	22 55 32	12°11'31	12°12	17°29	4°49	12° 2	15°26	22°58	7°14	24°59	15°26	13° 8
W 6	22 59 28	13° 9'45	13° 8	23°35	6°26	12°31	15°31	23° 0	7°15	24°59	15°27	13°10
T 7	23 3 25	14° 8'01	14° 5	29°46	8° 4	13° 1	15°36	23° 2	7°16	25° 0	15°27	13°12
F 8	23 7 21	15° 6'19	15° 2	6♂1	9°41	13°31	15°40	23° 3	7°17	25° 0	15°27	13°14
S 9	23 11 18	16° 4'39	15°58	12°18	11°19	14° 0	15°45	23° 5	7°17	25° 0	15°27	13°15
S 10	23 15 14	17° 3'00	16°56	18°38	12°56	14°30	15°49	23° 7	7°18	25° 1	15°27	13°17
M 11	23 19 11	18° 1'22	17°53	24°57	14°34	15° 0	15°54	23° 9	7°19	25° 1	15°27	13°19
T 12	23 23 8	18°59'47	18°51	1♄14	16°11	15°30	15°59	23°11	7°19	25° 1	15°28	13°21
W 13	23 27 4	19°58'13	19°50	7°28	17°48	16° 0	16° 3	23°12	7°20	25° 2	15°28	13°23
T 14	23 31 1	20°56'40	20°48	13°38	19°26	16°30	16° 8	23°14	7°21	25° 2	15°28	13°25
F 15	23 34 57	21°55'09	21°48	19°41	21° 3	17° 0	16°12	23°16	7°22	25° 3	15°28	13°27
S 16	23 38 54	22°53'40	22°47	25°38	22°40	17°30	16°17	23°18	7°22	25° 3	15°28	13°29
S 17	23 42 50	23°52'12	23°47	1♄27	24°18	18° 1	16°22	23°20	7°23	25° 3	15°28	13°31
M 18	23 46 47	24°50'46	24°48	7° 8	25°55	18°31	16°26	23°21	7°24	25° 4	15°29	13°33
T 19	23 50 43	25°49'22	25°48	12°39	27°32	19° 1	16°31	23°23	7°24	25° 4	15°29	13°35
W 20	23 54 40	26°48'00	26°49	18° 1	29° 9	19°31	16°35	23°25	7°25	25° 4	15°29	13°37
T 21	23 58 37	27°46'39	27°50	23°13	0♄46	20° 2	16°40	23°27	7°26	25° 5	15°29	13°39
F 22	0 2 33	28°45'21	28°50	28°16	2°23	20°32	16°45	23°29	7°27	25° 5	15°29	13°41
S 23	0 6 30	29°44'05	29°50	3♄9	4° 0	21° 3	16°49	23°30	7°27	25° 5	15°29	13°43
S 24	0 10 26	0♃42'51	0♃50	7°53	5°37	21°33	16°54	23°32	7°28	25° 6	15°29	13°45
M 25	0 14 23	1°41'40	1°50	12°27	7°14	22° 4	16°58	23°34	7°29	25° 6	15°30	13°47
T 26	0 18 19	2°40'30	2°49	16°53	8°51	22°34	17° 3	23°36	7°30	25° 7	15°30	13°49
W 27	0 22 16	3°39'24	3°49	21°10	10°28	23° 5	17° 8	23°38	7°30	25° 7	15°30	13°51
T 28	0 26 12	4°38'19	4°47	25°20	12° 5	23°36	17°12	23°39	7°31	25° 7	15°30	13°53
F 29	0 30 9	5°37'17	5°46	29°21	13°42	24° 7	17°17	23°41	7°32	25° 8	15°30	13°55
S 30	0 34 6	6♃36'16	6♃44	3♄16	15♄19	24♄37	17♄22	23♄43	7♂32	25♂8	15♂30	13♁57

Delta T = -3.13 sec.

OCTOBER 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	0 38 2	7♃35'18	7♃42	7♄ 4	16♄55	25♅ 8	17♆26	23♁45	7♂33	25♂8	15♂31	13♁59
M 2	0 41 59	8°34'23	8°39	10°45	18°32	25°39	17°31	23°47	7°34	25° 9	15°31	14° 0
T 3	0 45 55	9°33'29	9°37	14°21	20° 9	26°10	17°35	23°48	7°35	25° 9	15°31	14° 2
W 4	0 49 52	10°32'38	10°34	17°51	21°45	26°41	17°40	23°50	7°35	25° 9	15°31	14° 4
T 5	0 53 48	11°31'48	11°31	21°16	23°22	27°12	17°45	23°52	7°36	25°10	15°31	14° 6
F 6	0 57 45	12°31'01	12°29	24°36	24°59	27°43	17°49	23°54	7°37	25°10	15°31	14° 8
S 7	1 1 41	13°30'16	13°26	27°52	26°35	28°15	17°54	23°56	7°37	25°11	15°32	14°10
S 8	1 5 38	14°29'32	14°24	1♄ 4	28°12	28°46	17°58	23°58	7°38	25°11	15°32	14°12
M 9	1 9 34	15°28'51	15°22	4°13	29°48	29°17	18° 3	23°59	7°39	25°11	15°32	14°14
T 10	1 13 31	16°28'11	16°20	7°17	1♄24	29°49	18° 8	24° 1	7°40	25°12	15°32	14°16
W 11	1 17 28	17°27'34	17°19	10°19	3° 1	0♄20	18°12	24° 3	7°40	25°12	15°32	14°18
T 12	1 21 24	18°26'58	18°18	13°18	4°37	0°52	18°17	24° 5	7°41	25°12	15°32	14°20
F 13	1 25 21	19°26'24	19°18	16°15	6°13	1°23	18°22	24° 7	7°42	25°13	15°33	14°22
S 14	1 29 17	20°25'51	20°18	19° 9	7°49	1°55	18°26	24° 8	7°43	25°13	15°33	14°24
S 15	1 33 14	21°25'20	21°19	22° 2	9°25	2°26	18°31	24°10	7°43	25°13	15°33	14°26
M 16	1 37 10	22°24'51	22°19	24°52	11° 1	2°58	18°35	24°12	7°44	25°14	15°33	14°28
T 17	1 41 7	23°24'24	23°21	27°41	12°37	3°30	18°40	24°14	7°45	25°14	15°33	14°30
W 18	1 45 3	24°23'58	24°22	0♄29	14°13	4° 1	18°45	24°16	7°45	25°15	15°33	14°32
T 19	1 49 0	25°23'35	25°24	3°16	15°49	4°33	18°49	24°17	7°46	25°15	15°33	14°34
F 20	1 52 57	26°23'13	26°25	6° 2	17°25	5° 5	18°54	24°19	7°47	25°15	15°34	14°35
S 21	1 56 53	27°22'54	27°27	8°47	19° 1	5°37	18°58	24°21	7°48	25°16	15°34	14°37
S 22	2 0 50	28°22'37	28°28	11°32	20°37	6° 9	19° 3	24°23	7°48	25°16	15°34	14°39
M 23	2 4 46	29°22'22	29°29	14°17	22°13	6°41	19° 8	24°25	7°49	25°16	15°34	14°41
T 24	2 8 43	0♄22'09	0♄30	17° 1	23°48	7°13	19°12	24°26	7°50	25°17	15°34	14°43
W 25	2 12 39	1°21'59	1°31	19°46	25°24	7°46	19°17	24°28	7°50	25°17	15°34	14°45
T 26	2 16 36	2°21'50	2°31	22°31	27° 0	8°18	19°22	24°30	7°51	25°17	15°35	14°47
F 27	2 20 32	3°21'44	3°31	25°17	28°35	8°50	19°26	24°32	7°52	25°18	15°35	14°49
S 28	2 24 29	4°21'40	4°31	28° 4	0♄11	9°22	19°31	24°34	7°53	25°18	15°35	14°51
S 29	2 28 26	5°21'39	5°30	0♄52	1°46	9°55	19°35	24°35	7°53	25°19	15°35	14°53
M 30	2 32 22	6°21'39	6°29	3°41	3°22	10°27	19°40	24°37	7°54	25°19	15°35	14°55
T 31	2 36 19	7♄21'41	7♄28	6♄31	4♄57	11♄ 0	19♄45	24♄39	7♂55	25♂19	15♂35	14♁57

Delta T = -3.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1899  
heliocentric

NOVEMBER 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	2 40 15	8♃21'46	8♃26	9♃23	6♃33	11♃32	19♃49	24♃41	7♃56	25♃20	15♃36	14♃59
T 2	2 44 12	9°21'52	9°25	12°17	8° 8	12° 5	19°54	24°43	7°56	25°20	15°36	15° 1
F 3	2 48 8	10°22'01	10°23	15°13	9°43	12°38	19°59	24°44	7°57	25°20	15°36	15° 3
S 4	2 52 5	11°22'11	11°21	18°11	11°19	13°11	20° 3	24°46	7°58	25°21	15°36	15° 4
S 5	2 56 1	12°22'23	12°20	21°12	12°54	13°43	20° 8	24°48	7°58	25°21	15°36	15° 6
M 6	2 59 58	13°22'37	13°18	24°16	14°29	14°16	20°12	24°50	7°59	25°22	15°36	15° 8
T 7	3 3 55	14°22'53	14°17	27°23	16° 5	14°49	20°17	24°52	8° 0	25°22	15°37	15°10
W 8	3 7 51	15°23'10	15°16	0♃34	17°40	15°22	20°22	24°53	8° 1	25°22	15°37	15°12
T 9	3 11 48	16°23'28	16°15	3°48	19°15	15°55	20°26	24°55	8° 1	25°23	15°37	15°14
F 10	3 15 44	17°23'48	17°15	7° 6	20°50	16°28	20°31	24°57	8° 2	25°23	15°37	15°16
S 11	3 19 41	18°24'10	18°16	10°29	22°25	17° 1	20°36	24°59	8° 3	25°23	15°37	15°18
S 12	3 23 37	19°24'32	19°16	13°56	24° 0	17°35	20°40	25° 1	8° 3	25°24	15°37	15°20
M13	3 27 34	20°24'56	20°18	17°28	25°35	18° 8	20°45	25° 3	8° 4	25°24	15°38	15°22
T 14	3 31 30	21°25'22	21°19	21° 6	27°10	18°41	20°50	25° 4	8° 5	25°24	15°38	15°24
W15	3 35 27	22°25'48	22°21	24°49	28°45	19°15	20°54	25° 6	8° 6	25°25	15°38	15°26
T 16	3 39 24	23°26'16	23°24	28°38	0♃20	19°48	20°59	25° 8	8° 6	25°25	15°38	15°28
F 17	3 43 20	24°26'46	24°26	2♃34	1°55	20°21	21° 3	25°10	8° 7	25°26	15°38	15°29
S 18	3 47 17	25°27'18	25°28	6°37	3°30	20°55	21° 8	25°12	8° 8	25°26	15°38	15°31
S 19	3 51 13	26°27'50	26°31	10°46	5° 5	21°29	21°13	25°13	8° 9	25°26	15°39	15°33
M20	3 55 10	27°28'25	27°33	15° 4	6°40	22° 2	21°17	25°15	8° 9	25°27	15°39	15°35
T 21	3 59 6	28°29'01	28°35	19°29	8°15	22°36	21°22	25°17	8°10	25°27	15°39	15°37
W22	4 3 3	29°29'39	29°37	24° 2	9°50	23°10	21°27	25°19	8°11	25°27	15°39	15°39
T 23	4 6 59	0♃30'18	0♃39	28°44	11°25	23°44	21°31	25°21	8°11	25°28	15°39	15°41
F 24	4 10 56	1°30'59	1°40	3♃35	13° 0	24°18	21°36	25°22	8°12	25°28	15°39	15°43
S 25	4 14 53	2°31'41	2°41	8°35	14°35	24°52	21°41	25°24	8°13	25°28	15°39	15°45
S 26	4 18 49	3°32'25	3°42	13°43	16° 9	25°26	21°45	25°26	8°14	25°29	15°40	15°47
M27	4 22 46	4°33'11	4°42	19° 1	17°44	26° 0	21°50	25°28	8°14	25°29	15°40	15°49
T 28	4 26 42	5°33'58	5°42	24°28	19°19	26°34	21°54	25°30	8°15	25°30	15°40	15°51
W29	4 30 39	6°34'47	6°42	0♃ 4	20°54	27° 8	21°59	25°31	8°16	25°30	15°40	15°52
T 30	4 34 35	7♃35'37	7♃41	5♃49	22°29	27♃42	22♃ 4	25♃33	8♃16	25♃30	15♃40	15♃54

Delta T = -2.96 sec.

DECEMBER 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	4 38 32	8♃36'28	8♃40	11♃41	24♃ 4	28♃16	22♃ 8	25♃35	8♃17	25♃31	15♃40	15♃56
S 2	4 42 28	9°37'21	9°39	17°40	25°39	28°51	22°13	25°37	8°18	25°31	15°41	15°58
S 3	4 46 25	10°38'15	10°38	23°46	27°13	29°25	22°18	25°39	8°19	25°31	15°41	16° 0
M 4	4 50 22	11°39'10	11°37	29°57	28°48	29°59	22°22	25°40	8°19	25°32	15°41	16° 2
T 5	4 54 18	12°40'07	12°36	6♃12	0♃23	0♃34	22°27	25°42	8°20	25°32	15°41	16° 4
W 6	4 58 15	13°41'04	13°36	12°30	1°58	1° 9	22°32	25°44	8°21	25°32	15°41	16° 6
T 7	5 2 11	14°42'01	14°35	18°49	3°33	1°43	22°36	25°46	8°22	25°33	15°41	16° 8
F 8	5 6 8	15°43'00	15°35	25° 8	5° 8	2°18	22°41	25°48	8°22	25°33	15°42	16°10
S 9	5 10 4	16°43'59	16°36	1♃26	6°43	2°53	22°45	25°49	8°23	25°34	15°42	16°12
S 10	5 14 1	17°44'58	17°36	7°40	8°17	3°28	22°50	25°51	8°24	25°34	15°42	16°13
M11	5 17 57	18°45'59	18°38	13°49	9°52	4° 2	22°55	25°53	8°24	25°34	15°42	16°15
T 12	5 21 54	19°46'59	19°39	19°53	11°27	4°37	22°59	25°55	8°25	25°35	15°42	16°17
W13	5 25 51	20°48'00	20°41	25°49	13° 2	5°12	23° 4	25°57	8°26	25°35	15°42	16°19
T 14	5 29 47	21°49'02	21°44	1♃38	14°37	5°47	23° 9	25°59	8°27	25°35	15°43	16°21
F 15	5 33 44	22°50'04	22°46	7°18	16°12	6°22	23°13	26° 0	8°27	25°36	15°43	16°23
S 16	5 37 40	23°51'07	23°49	12°49	17°47	6°58	23°18	26° 2	8°28	25°36	15°43	16°25
S 17	5 41 37	24°52'11	24°52	18°11	19°22	7°33	23°23	26° 4	8°29	25°36	15°43	16°27
M18	5 45 33	25°53'15	25°55	23°23	20°57	8° 8	23°27	26° 6	8°30	25°37	15°43	16°29
T 19	5 49 30	26°54'19	26°58	28°26	22°32	8°43	23°32	26° 8	8°30	25°37	15°43	16°31
W20	5 53 27	27°55'25	28° 1	3♃18	24° 7	9°19	23°37	26° 9	8°31	25°38	15°44	16°32
T 21	5 57 23	28°56'30	29° 3	8° 2	25°42	9°54	23°41	26°11	8°32	25°38	15°44	16°34
F 22	6 1 20	29°57'37	0♃ 5	12°36	27°17	10°29	23°46	26°13	8°32	25°38	15°44	16°36
S 23	6 5 16	0♃58'44	1° 7	17° 1	28°52	11° 5	23°50	26°15	8°33	25°39	15°44	16°38
S 24	6 9 13	1°59'52	2° 9	21°18	0♃27	11°41	23°55	26°17	8°34	25°39	15°44	16°40
M25	6 13 9	3° 1'00	3°10	25°28	2° 2	12°16	24° 0	26°18	8°35	25°39	15°44	16°42
T 26	6 17 6	4° 2'09	4°11	29°29	3°37	12°52	24° 4	26°20	8°35	25°40	15°45	16°44
W27	6 21 2	5° 3'18	5°12	3♃23	5°12	13°27	24° 9	26°22	8°36	25°40	15°45	16°46
T 28	6 24 59	6° 4'28	6°12	7°11	6°47	14° 3	24°14	26°24	8°37	25°41	15°45	16°48
F 29	6 28 55	7° 5'39	7°12	10°52	8°22	14°39	24°18	26°26	8°37	25°41	15°45	16°50
S 30	6 32 52	8° 6'49	8°12	14°28	9°58	15°15	24°23	26°27	8°38	25°41	15°45	16°51
S 31	6 36 49	9♃ 8'01	9♃11	17♃58	11♃33	15♃51	24♃28	26♃29	8♃39	25♃42	15♃45	16♃53

Delta T = -2.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]