

SWISS EPHEMERIS for the year 1899

JANUARY 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 41 42	10°24'04	23°46	21°38	3°47	5°R20	5°M59	17°41	5°56	22°R55	14°R15	8°R36	8°29	23°40	7°49
M 2	6 45 39	11°25'13	5°44	21°40	4° 9	5°Ω 1	6° 8	17°47	5°59	22°II53	14°II14	8°35	8°26	23°47	7°56
T 3	6 49 36	12°26'22	17°51	21°50	4°34	4°43	6°16	17°54	6° 2	22°52	14°13	8°35	8°23	23°53	8° 2
W 4	6 53 32	13°27'31	0°11	22° 8	5° 0	4°23	6°25	18° 1	6° 6	22°50	14°12	8°35	8°20	24° 0	8° 9
T 5	6 57 29	14°28'41	12°49	22°34	5°28	4° 3	6°33	18° 7	6° 9	22°49	14°11	8°D34	8°17	24° 7	8°15
F 6	7 1 25	15°29'50	25°49	23° 6	5°57	3°43	6°41	18°14	6°12	22°47	14°10	8°35	8°13	24°13	8°22
S 7	7 5 22	16°31'00	9°13	23°43	6°28	3°22	6°49	18°20	6°15	22°46	14° 9	8°35	8°10	24°20	8°29
S 8	7 9 18	17°32'10	23° 4	24°27	7° 1	3° 0	6°57	18°27	6°18	22°44	14° 8	8°36	8° 7	24°27	8°35
M 9	7 13 15	18°33'20	7°22	25°15	7°35	2°38	7° 5	18°33	6°21	22°43	14° 7	8°37	8° 4	24°33	8°41
T 10	7 17 11	19°34'30	22° 4	26° 7	8°11	2°16	7°13	18°40	6°24	22°41	14° 6	8°37	8° 1	24°40	8°48
W11	7 21 8	20°35'39	7° 6	27° 3	8°48	1°53	7°20	18°46	6°27	22°40	14° 5	8°R38	7°58	24°47	8°54
T 12	7 25 5	21°36'49	22°19	28° 2	9°26	1°30	7°27	18°53	6°30	22°38	14° 4	8°37	7°54	24°53	9° 0
F 13	7 29 1	22°37'58	7°33	29° 4	10° 5	1° 7	7°35	18°59	6°32	22°37	14° 3	8°36	7°51	25° 0	9° 6
S 14	7 32 58	23°39'06	22°39	0° 9	10°46	0°43	7°42	19° 5	6°35	22°35	14° 2	8°35	7°48	25° 7	9°13
S 15	7 36 54	24°40'14	7°27	1°17	11°28	0°19	7°49	19°11	6°38	22°34	14° 1	8°33	7°45	25°13	9°19
M16	7 40 51	25°41'21	21°52	2°26	12°10	29°55	7°55	19°18	6°41	22°33	14° 1	8°30	7°42	25°20	9°25
T 17	7 44 47	26°42'27	5°50	3°38	12°54	29°31	8° 2	19°24	6°44	22°31	14° 0	8°29	7°39	25°27	9°31
W18	7 48 44	27°43'33	19°21	4°52	13°39	29° 7	8° 9	19°30	6°46	22°30	13°59	8°28	7°35	25°33	9°36
T 19	7 52 40	28°44'37	2°25	6° 7	14°25	28°43	8°15	19°36	6°49	22°29	13°58	8°D27	7°32	25°40	9°42
F 20	7 56 37	29°45'41	15° 7	7°23	15°12	28°19	8°21	19°42	6°51	22°27	13°57	8°28	7°29	25°47	9°48
S 21	8 0 34	0°46'43	27°29	8°41	16° 0	27°55	8°27	19°48	6°54	22°26	13°57	8°30	7°26	25°53	9°54
S 22	8 4 30	1°47'45	9°38	10° 1	16°48	27°31	8°33	19°54	6°57	22°25	13°56	8°31	7°23	26° 0	9°59
M23	8 8 27	2°48'46	21°36	11°21	17°37	27° 8	8°39	20° 0	6°59	22°24	13°55	8°33	7°19	26° 6	10° 5
T 24	8 12 23	3°49'46	3°27	12°43	18°28	26°44	8°44	20° 5	7° 1	22°22	13°55	8°R34	7°16	26°13	10°10
W25	8 16 20	4°50'45	15°16	14° 6	19°19	26°21	8°50	20°11	7° 4	22°21	13°54	8°34	7°13	26°20	10°16
T 26	8 20 16	5°51'42	27° 3	15°30	20°10	25°59	8°55	20°17	7° 6	22°20	13°53	8°32	7°10	26°26	10°21
F 27	8 24 13	6°52'39	8°53	16°54	21° 3	25°36	9° 0	20°22	7° 9	22°19	13°53	8°29	7° 7	26°33	10°26
S 28	8 28 10	7°53'35	20°46	18°20	21°56	25°14	9° 5	20°28	7°11	22°18	13°52	8°25	7° 4	26°40	10°32
S 29	8 32 6	8°54'30	2°44	19°47	22°50	24°53	9°10	20°34	7°13	22°17	13°51	8°20	7° 0	26°46	10°37
M30	8 36 3	9°55'24	14°50	21°14	23°44	24°32	9°15	20°39	7°15	22°16	13°51	8°14	6°57	26°53	10°42
T 31	8 39 59	10°56'18	27° 5	22°42	24°39	24°11	9°19	20°44	7°17	22°15	13°50	8° 8	6°54	27° 0	10°47

Delta T = -3.81 sec.

FEBRUARY 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 43 56	11°57'10	9°31	24°11	25°35	23°R52	9°M23	20°50	7°19	22°R14	13°R50	8°R 3	6°51	27° 6	10°52
T 2	8 47 52	12°58'02	22°11	25°41	26°31	23°32	9°27	20°55	7°21	22°II13	13°II49	8° 0	6°48	27°13	10°57
F 3	8 51 49	13°58'52	5°M 8	27°12	27°28	23°13	9°31	21° 0	7°23	22°12	13°49	7°58	6°45	27°20	11° 1
S 4	8 55 45	14°59'42	18°24	28°43	28°25	22°55	9°35	21° 5	7°25	22°11	13°48	7°D57	6°41	27°26	11° 6
S 5	8 59 42	16° 0'31	2° 2	0°15	29°23	22°38	9°39	21°10	7°27	22°10	13°48	7°58	6°38	27°33	11°11
M 6	9 3 39	17° 1'19	16° 4	1°49	0°21	22°21	9°42	21°15	7°29	22° 9	13°47	8° 0	6°35	27°40	11°15
T 7	9 7 35	18° 2'07	0°29	3°22	1°20	22° 5	9°45	21°20	7°31	22° 8	13°47	8°R 1	6°32	27°46	11°19
W 8	9 11 32	19° 2'53	15°15	4°57	2°19	21°49	9°49	21°25	7°33	22° 8	13°46	8° 1	6°29	27°53	11°24
T 9	9 15 28	20° 3'38	0°17	6°32	3°18	21°35	9°51	21°30	7°34	22° 7	13°46	7°59	6°25	28° 0	11°28
F 10	9 19 25	21° 4'22	15°27	8° 9	4°18	21°21	9°54	21°35	7°36	22° 6	13°46	7°55	6°22	28° 6	11°32
S 11	9 23 21	22° 5'04	0°35	9°46	5°19	21° 8	9°57	21°39	7°38	22° 5	13°45	7°49	6°19	28°13	11°36
S 12	9 27 18	23° 5'45	15°32	11°23	6°20	20°55	9°59	21°44	7°39	22° 5	13°45	7°42	6°16	28°20	11°40
M13	9 31 14	24° 6'24	0°Y 8	13° 2	7°21	20°44	10° 1	21°48	7°41	22° 4	13°45	7°34	6°13	28°26	11°44
T 14	9 35 11	25° 7'02	14°17	14°42	8°22	20°33	10° 3	21°53	7°42	22° 4	13°44	7°28	6°10	28°33	11°48
W15	9 39 8	26° 7'38	27°57	16°22	9°24	20°23	10° 5	21°57	7°44	22° 3	13°44	7°22	6° 6	28°40	11°52
T 16	9 43 4	27° 8'12	11° 9	18° 3	10°26	20°14	10° 6	22° 1	7°45	22° 2	13°44	7°19	6° 3	28°46	11°55
F 17	9 47 1	28° 8'45	23°54	19°45	11°29	20° 5	10° 8	22° 5	7°46	22° 2	13°44	7°D17	6° 0	28°53	11°59
S 18	9 50 57	29° 9'16	6°II18	21°29	12°31	19°58	10° 9	22°10	7°48	22° 1	13°43	7°17	5°57	28°59	12° 2
S 19	9 54 54	0°X 9'45	18°24	23°13	13°34	19°51	10°10	22°14	7°49	22° 1	13°43	7°18	5°54	29° 6	12° 6
M20	9 58 50	1°10'12	0°B19	24°58	14°38	19°45	10°11	22°18	7°50	22° 1	13°43	7°19	5°51	29°13	12° 9
T 21	10 2 47	2°10'37	12° 7	26°43	15°41	19°40	10°12	22°21	7°51	22° 0	13°43	7°R20	5°47	29°19	12°12
W22	10 6 43	3°11'00	23°54	28°30	16°45	19°35	10°12	22°25	7°52	22° 0	13°43	7°18	5°44	29°26	12°15
T 23	10 10 40	4°11'22	5°Ω42	0°X18	17°49	19°32	10°12	22°29	7°53	22° 0	13°43	7°14	5°41	29°33	12°18
F 24	10 14 37	5°11'41	17°35	2° 7	18°54	19°29	10°R12	22°32	7°54	21°59	13°43	7° 7	5°38	29°39	12°21
S 25	10 18 33	6°11'59	29°36	3°57	19°58	19°27	10°12	22°36	7°55	21°59	13°43	6°58	5°35	29°46	12°24
S 26	10 22 30	7°12'15	11°45	5°47	21° 3	19°26	10°12	22°39	7°56	21°59	13°D43	6°47	5°31	29°53	12°27
M27	10 26 26	8°12'30	24° 4	7°39	22° 8	19°D25	10°12	22°43	7°57	21°59	13°43	6°36	5°28	29°59	12°29
T 28	10 30 23	9°12'42	6°Ω33	9°X31	23°14	19°25	10°M11	22°46	7°57	21°59	13°II43	6°32	5°25	0° 6	12°32

Delta T = -3.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1899

MARCH 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 34 19	10X12'53	19Ω14	11X25	24Ω19	19Ω26	10°R10	22X49	7X58	21°R59	13II43	6°R13	5Ω22	0Ω13	12X34
T 2	10 38 16	11°13'03	2II 6	13°19	25°25	19°28	10II 9	22°52	7°59	21II59	13°43	6Ω 5	5°19	0°19	12°37
F 3	10 42 12	12°13'10	15°10	15°14	26°31	19°30	10° 8	22°55	7°59	21°D59	13°43	5°59	5°16	0°26	12°39
S 4	10 46 9	13°13'17	28°29	17°10	27°37	19°33	10° 6	22°58	8° 0	21°59	13°43	5°56	5°12	0°33	12°41
S 5	10 50 5	14°13'22	12X 3	19° 6	28°44	19°37	10° 5	23° 1	8° 0	21°59	13°43	5°D55	5° 9	0°39	12°43
M 6	10 54 2	15°13'25	25°53	21° 2	29°50	19°41	10° 3	23° 4	8° 1	21°59	13°43	5°55	5° 6	0°46	12°45
T 7	10 57 59	16°13'27	10Ω 2	22°59	0X57	19°46	10° 1	23° 6	8° 1	21°59	13°43	5°R56	5° 3	0°53	12°47
W 8	11 1 55	17°13'27	24°28	24°56	2° 4	19°52	9°59	23° 9	8° 1	21°59	13°44	5°54	5° 0	0°59	12°49
T 9	11 5 52	18°13'25	9X 8	26°53	3°11	19°59	9°57	23°11	8° 2	21°59	13°44	5°51	4°57	1° 6	12°50
F 10	11 9 48	19°13'22	23°57	28°49	4°18	20° 6	9°54	23°14	8° 2	21°59	13°44	5°44	4°53	1°13	12°52
S 11	11 13 45	20°13'17	8X49	0Y45	5°25	20°13	9°51	23°16	8° 2	22° 0	13°44	5°35	4°50	1°19	12°53
S 12	11 17 41	21°13'09	23°34	2°40	6°33	20°22	9°49	23°18	8° 2	22° 0	13°45	5°24	4°47	1°26	12°54
M13	11 21 38	22°13'00	8Y 5	4°33	7°41	20°30	9°46	23°20	8°R 2	22° 0	13°45	5°13	4°44	1°33	12°56
T 14	11 25 34	23°12'49	22°14	6°24	8°48	20°40	9°42	23°22	8° 2	22° 0	13°45	5° 2	4°41	1°39	12°57
W15	11 29 31	24°12'36	5Ω57	8°14	9°56	20°50	9°39	23°24	8° 2	22° 1	13°46	4°52	4°37	1°46	12°58
T 16	11 33 28	25°12'21	19°12	10° 0	11° 4	21° 1	9°35	23°26	8° 2	22° 1	13°46	4°45	4°34	1°53	12°59
F 17	11 37 24	26°12'03	2II 2	11°44	12°13	21°12	9°32	23°27	8° 2	22° 2	13°46	4°41	4°31	1°59	12°59
S 18	11 41 21	27°11'43	14°29	13°24	13°21	21°24	9°28	23°29	8° 1	22° 2	13°47	4°39	4°28	2° 6	13° 0
S 19	11 45 17	28°11'21	26°38	14°59	14°29	21°36	9°24	23°31	8° 1	22° 3	13°47	4°38	4°25	2°13	13° 1
M20	11 49 14	29°10'57	8Ω34	16°31	15°38	21°49	9°19	23°32	8° 1	22° 3	13°48	4°38	4°22	2°19	13° 1
T 21	11 53 10	0Y10'30	20°23	17°57	16°46	22° 2	9°15	23°33	8° 0	22° 4	13°48	4°38	4°18	2°26	13° 2
W22	11 57 7	1°10'02	2Ω11	19°18	17°55	22°16	9°10	23°34	8° 0	22° 5	13°49	4°35	4°15	2°33	13° 2
T 23	12 1 3	2° 9'30	14° 1	20°33	19° 4	22°30	9° 6	23°36	7°59	22° 5	13°49	4°30	4°12	2°39	13° 2
F 24	12 5 0	3° 8'57	25°59	21°42	20°13	22°45	9° 1	23°37	7°59	22° 6	13°50	4°23	4° 9	2°46	13°R 2
S 25	12 8 57	4° 8'21	8II 7	22°45	21°22	23° 0	8°56	23°37	7°58	22° 7	13°50	4°12	4° 6	2°53	13° 2
S 26	12 12 53	5° 7'43	20°28	23°40	22°31	23°16	8°51	23°38	7°58	22° 7	13°51	4° 0	4° 2	2°59	13° 2
M27	12 16 50	6° 7'03	3Ω 2	24°29	23°40	23°32	8°45	23°39	7°57	22° 8	13°52	3°46	3°59	3° 6	13° 2
T 28	12 20 46	7° 6'21	15°50	25°11	24°50	23°48	8°40	23°39	7°56	22° 9	13°52	3°33	3°56	3°13	13° 2
W29	12 24 43	8° 5'37	28°50	25°46	25°59	24° 5	8°34	23°40	7°55	22°10	13°53	3°20	3°53	3°19	13° 1
T 30	12 28 39	9° 4'51	12II 3	26°13	27° 9	24°23	8°28	23°40	7°54	22°11	13°53	3°10	3°50	3°26	13° 1
F 31	12 32 36	10Y 4'03	25II26	26Y33	28X18	24Ω40	8II23	23X41	7X54	22II12	13II54	3Ω 3	3Ω47	3Ω33	13X 0

Delta T = -3.66 sec.

APRIL 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 36 32	11Y 3'14	8X59	26Y45	29X28	24Ω58	8°R17	23X41	7°R53	22II13	13II55	2°R59	3Ω43	3Ω39	12°R59
S 2	12 40 29	12° 2'22	22°41	26°R51	0X38	25°17	8II11	23°41	7X52	22°13	13°56	2Ω58	3°40	3°46	12X58
M 3	12 44 26	13° 1'29	6Ω33	26°49	1°47	25°36	8° 4	23°R41	7°51	22°14	13°56	2°57	3°37	3°53	12°58
T 4	12 48 22	14° 0'35	20°36	26°41	2°57	25°55	7°58	23°41	7°50	22°16	13°57	2°57	3°34	3°59	12°57
W 5	12 52 19	14°59'38	4X47	26°26	4° 7	26°15	7°51	23°41	7°48	22°17	13°58	2°56	3°31	4° 6	12°55
T 6	12 56 15	15°58'40	19° 7	26° 5	5°17	26°35	7°45	23°40	7°47	22°18	13°59	2°53	3°28	4°13	12°54
F 7	13 0 12	16°57'39	3X32	25°39	6°27	26°55	7°38	23°40	7°46	22°19	13°59	2°47	3°24	4°19	12°53
S 8	13 4 8	17°56'37	17°57	25° 7	7°38	27°16	7°32	23°39	7°45	22°20	14° 0	2°38	3°21	4°26	12°52
S 9	13 8 5	18°55'34	2Y18	24°32	8°48	27°37	7°25	23°39	7°43	22°21	14° 1	2°28	3°18	4°33	12°50
M10	13 12 1	19°54'28	16°28	23°53	9°58	27°58	7°18	23°38	7°42	22°22	14° 2	2°16	3°15	4°39	12°49
T 11	13 15 58	20°53'20	0Ω21	23°11	11° 9	28°20	7°11	23°37	7°41	22°24	14° 3	2° 5	3°12	4°46	12°47
W12	13 19 54	21°52'10	13°54	22°28	12°19	28°42	7° 4	23°36	7°39	22°25	14° 4	1°56	3° 8	4°53	12°45
T 13	13 23 51	22°50'58	27° 5	21°43	13°30	29° 4	6°56	23°36	7°38	22°26	14° 5	1°48	3° 5	4°59	12°43
F 14	13 27 48	23°49'44	9II52	20°59	14°40	29°27	6°49	23°34	7°36	22°27	14° 6	1°44	3° 2	5° 6	12°41
S 15	13 31 44	24°48'28	22°20	20°15	15°51	29°50	6°42	23°33	7°35	22°29	14° 7	1°42	2°59	5°13	12°39
S 16	13 35 41	25°47'10	4Ω30	19°32	17° 1	0Ω13	6°34	23°32	7°33	22°30	14° 8	1°D41	2°56	5°19	12°37
M17	13 39 37	26°45'50	16°28	18°52	18°12	0°37	6°27	23°31	7°31	22°32	14° 9	1°42	2°53	5°26	12°35
T 18	13 43 34	27°44'27	28°19	18°14	19°23	1° 0	6°20	23°29	7°30	22°33	14°10	1°R42	2°49	5°33	12°33
W19	13 47 30	28°43'02	10Ω 9	17°40	20°34	1°24	6°12	23°28	7°28	22°35	14°11	1°41	2°46	5°39	12°30
T 20	13 51 27	29°41'35	22° 1	17°10	21°44	1°49	6° 5	23°26	7°26	22°36	14°12	1°39	2°43	5°46	12°28
F 21	13 55 23	0Ω40'05	4II 3	16°44	22°55	2°13	5°57	23°24	7°24	22°37	14°13	1°34	2°40	5°53	12°25
S 22	13 59 20	1°38'34	16°16	16°22	24° 6	2°38	5°49	23°22	7°23	22°39	14°14	1°27	2°37	5°59	12°23
S 23	14 3 17	2°37'00	28°45	16° 6	25°17	3° 3	5°42	23°20	7°21	22°41	14°15	1°18	2°33	6° 6	12°20
M24	14 7 13	3°35'24	11Ω32	15°54	26°28	3°28	5°34	23°18	7°19	22°42	14°16	1° 8	2°30	6°13	12°17
T 25	14 11 10	4°33'47	24°36	15°47	27°39	3°54	5°26	23°16	7°17	22°44	14°17	0°58	2°27	6°19	12°14
W26	14 15 6	5°32'07	7II57	15°D45	28°50	4°20	5°19	23°14	7°15	22°45	14°18	0°49	2°24	6°26	12°12
T 27	14 19 3	6°30'26	21°32	15°48	0Y 1	4°45	5°11	23°12	7°13	22°47	14°19	0°41	2°21	6°33	12° 9
F 28	14 22 59	7°28'43	5X20	15°56	1°12	5°12	5° 3	23°10	7°11	22°49	14°20	0°37	2°18	6°39	12° 6
S 29	14 26 56	8°26'59	19°17	16° 8	2°24	5°38	4°56	23° 7	7° 9	22°50	14°21	0°34	2°14	6°46	12° 2
S 30	14 30 52	9Ω25'13	3Ω20	16Y25	3Y35	6Ω 5	4II48	23X 5	7X 7	22II52	14II23	0°D33	2Ω11	6Ω53	11X59

Delta T = -3.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1899

MAY 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 34 49	10♄23'25	17♃26	16♃47	4♃46	6♄31	4°R41	23°R 2	7°R 5	22♂54	14♂24	0♃34	2♃ 8	6♄59	11°R56								
T 2	14 38 46	11°21'36	1♃35	17°13	5°58	6°58	4♂33	22♂59	7♂ 3	22°56	14°25	0°35	2° 5	7° 6	11♂53								
W 3	14 42 42	12°19'46	15°45	17°44	7° 9	7°25	4°25	22°57	7° 0	22°57	14°26	0°R36	2° 2	7°13	11°49								
T 4	14 46 39	13°17'54	29°54	18°18	8°20	7°53	4°18	22°54	6°58	22°59	14°27	0°34	1°59	7°19	11°46								
F 5	14 50 35	14°16'00	14♂ 0	18°56	9°32	8°20	4°10	22°51	6°56	23° 1	14°29	0°31	1°55	7°26	11°42								
S 6	14 54 32	15°14'06	28° 1	19°39	10°43	8°48	4° 3	22°48	6°54	23° 3	14°30	0°26	1°52	7°33	11°39								
S 7	14 58 28	16°12'09	11♃55	20°24	11°55	9°16	3°56	22°45	6°52	23° 5	14°31	0°20	1°49	7°39	11°35								
M 8	15 2 25	17°10'12	25°37	21°14	13° 6	9°44	3°48	22°42	6°49	23° 7	14°32	0°12	1°46	7°46	11°32								
T 9	15 6 21	18° 8'12	9♂ 6	22° 6	14°18	10°13	3°41	22°39	6°47	23° 8	14°33	0° 5	1°43	7°53	11°28								
W10	15 10 18	19° 6'12	22°19	23° 2	15°29	10°41	3°34	22°35	6°45	23°10	14°35	0° 0	1°39	7°59	11°24								
T 11	15 14 15	20° 4'10	5♂15	24° 1	16°41	11°10	3°27	22°32	6°42	23°12	14°36	29♂55	1°36	8° 6	11°20								
F 12	15 18 11	21° 2'06	17°53	25° 3	17°53	11°39	3°20	22°29	6°40	23°14	14°37	29°53	1°33	8°13	11°17								
S 13	15 22 8	22° 0'00	0♄14	26° 8	19° 4	12° 8	3°13	22°25	6°38	23°16	14°39	29°D52	1°30	8°19	11°13								
S 14	15 26 4	22°57'53	12°22	27°15	20°16	12°37	3° 6	22°22	6°35	23°18	14°40	29°53	1°27	8°26	11° 9								
M15	15 30 1	23°55'45	24°20	28°26	21°28	13° 6	2°59	22°18	6°33	23°20	14°41	29°54	1°24	8°33	11° 5								
T 16	15 33 57	24°53'34	6♄11	29°39	22°39	13°35	2°52	22°15	6°30	23°22	14°42	29°56	1°20	8°39	11° 1								
W17	15 37 54	25°51'22	18° 2	0♄55	23°51	14° 5	2°46	22°11	6°28	23°24	14°44	29°57	1°17	8°46	10°57								
T 18	15 41 50	26°49'08	29°55	2°13	25° 3	14°35	2°39	22° 7	6°26	23°26	14°45	29°R57	1°14	8°53	10°53								
F 19	15 45 47	27°46'52	11♂57	3°34	26°15	15° 5	2°33	22° 3	6°23	23°28	14°46	29°56	1°11	8°59	10°49								
S 20	15 49 44	28°44'35	24°13	4°57	27°27	15°35	2°27	22° 0	6°21	23°30	14°48	29°54	1° 8	9° 6	10°44								
S 21	15 53 40	29°42'16	6♄45	6°23	28°38	16° 5	2°20	21°56	6°18	23°32	14°49	29°50	1° 5	9°13	10°40								
M22	15 57 37	0♂39'56	19°37	7°51	29°50	16°35	2°14	21°52	6°16	23°34	14°50	29°46	1° 1	9°19	10°36								
T 23	16 1 33	1°37'34	2♂51	9°21	1♂ 2	17° 6	2° 9	21°48	6°13	23°37	14°52	29°42	0°58	9°26	10°32								
W24	16 5 30	2°35'11	16°27	10°54	2°14	17°37	2° 3	21°44	6°11	23°39	14°53	29°38	0°55	9°33	10°28								
T 25	16 9 26	3°32'47	0♂22	12°29	3°26	18° 7	1°57	21°40	6° 8	23°41	14°55	29°35	0°52	9°39	10°24								
F 26	16 13 23	4°30'21	14°33	14° 7	4°38	18°38	1°52	21°36	6° 6	23°43	14°56	29°33	0°49	9°46	10°19								
S 27	16 17 19	5°27'54	28°56	15°47	5°50	19° 9	1°46	21°31	6° 3	23°45	14°57	29°D32	0°45	9°53	10°15								
S 28	16 21 16	6°25'27	13♃25	17°29	7° 2	19°40	1°41	21°27	6° 1	23°47	14°59	29°32	0°42	9°59	10°11								
M29	16 25 13	7°22'58	27°55	19°13	8°14	20°12	1°36	21°23	5°58	23°49	15° 0	29°34	0°39	10° 6	10° 7								
T 30	16 29 9	8°20'29	12♂22	21° 0	9°26	20°43	1°31	21°19	5°56	23°52	15° 1	29°35	0°36	10°13	10° 2								
W31	16 33 6	9♂17'58	26♂41	22♂49	10♂38	21♂14	1♂26	21♂15	5♂53	23♂54	15♂ 3	29♂36	0♂33	10♂19	9♂58								

Delta T = -3.49 sec.

JUNE 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 37 2	10♂15'27	10♂51	24♂41	11♂50	21♂46	1°R21	21°R10	5°R51	23♂56	15♂ 4	29°R36	0♂30	10♂26	9°R54								
F 2	16 40 59	11°12'55	24°49	26°35	13° 3	22°18	1♂17	21♂ 6	5♂49	23°58	15° 6	29♂36	0°26	10°33	9♂49								
S 3	16 44 55	12°10'23	8♃35	28°31	14°15	22°50	1°13	21° 2	5°46	24° 0	15° 7	29°35	0°23	10°39	9°45								
S 4	16 48 52	13° 7'49	22° 7	0♂29	15°27	23°22	1° 8	20°57	5°44	24° 2	15° 8	29°33	0°20	10°46	9°41								
M 5	16 52 48	14° 5'15	5♂25	2°29	16°39	23°54	1° 4	20°53	5°41	24° 5	15°10	29°31	0°17	10°53	9°37								
T 6	16 56 45	15° 2'41	18°29	4°31	17°51	24°26	1° 0	20°48	5°39	24° 7	15°11	29°29	0°14	11° 0	9°32								
W 7	17 0 42	16° 0'06	1♂19	6°36	19° 4	24°58	0°57	20°44	5°36	24° 9	15°12	29°27	0°11	11° 6	9°28								
T 8	17 4 38	16°57'30	13°55	8°41	20°16	25°31	0°53	20°40	5°34	24°11	15°14	29°26	0° 7	11°13	9°24								
F 9	17 8 35	17°54'53	26°18	10°49	21°28	26° 3	0°50	20°35	5°31	24°14	15°15	29°D25	0° 4	11°20	9°20								
S 10	17 12 31	18°52'15	8♄30	12°58	22°41	26°36	0°47	20°31	5°29	24°16	15°17	29°26	0° 1	11°26	9°16								
S 11	17 16 28	19°49'37	20°32	15° 8	23°53	27° 9	0°44	20°26	5°27	24°18	15°18	29°26	29♂58	11°33	9°12								
M12	17 20 24	20°46'57	2♂27	17°18	25° 5	27°41	0°41	20°22	5°24	24°20	15°19	29°27	29°55	11°40	9° 7								
T 13	17 24 21	21°44'17	14°17	19°30	26°18	28°14	0°38	20°18	5°22	24°23	15°21	29°28	29°51	11°46	9° 3								
W14	17 28 18	22°41'36	26° 7	21°42	27°30	28°47	0°35	20°13	5°20	24°25	15°22	29°28	29°48	11°53	8°59								
T 15	17 32 14	23°38'54	8♂ 1	23°54	28°42	29°21	0°33	20° 9	5°17	24°27	15°24	29°29	29°45	12° 0	8°55								
F 16	17 36 11	24°36'11	2° 2	26° 5	29°55	29°54	0°31	20° 4	5°15	24°29	15°25	29°R29	29°42	12° 6	8°51								
S 17	17 40 7	25°33'27	2♂16	28°17	1♂ 7	0♂27	0°29	20° 0	5°13	24°31	15°26	29°29	29°39	12°13	8°47								
S 18	17 44 4	26°30'43	14°47	0♄27	2°20	1° 1	0°27	19°55	5°10	24°34	15°28	29°29	29°36	12°20	8°43								
M19	17 48 0	27°27'58	27°39	2°37	3°32	1°34	0°26	19°51	5° 8	24°36	15°29	29°29	29°32	12°26	8°39								
T 20	17 51 57	28°25'12	10♂54	4°45	4°45	2° 8	0°24	19°47	5° 6	24°38	15°30	29°29	29°29	12°33	8°36								
W21	17 55 53	29°22'25	24°34	6°53	5°57	2°42	0°23	19°42	5° 4	24°40	15°32	29°D29	29°26	12°40	8°32								
T 22	17 59 50	0♄19'38	8♂39	8°58	7°10	3°15	0°22	19°38	5° 2	24°43	15°33	29°29	29°23	12°46	8°28								
F 23	18 3 47	1°16'51	23° 5	11° 2	8°23	3°49	0°21	19°34	4°59	24°45	15°34	29°R29	29°20	12°53	8°24								
S 24	18 7 43	2°14'03	7♃48	13° 5	9°35	4°23	0°20	19°30	4°57	24°47	15°36	29°29	29°17	13° 0	8°21								
S 25	18 11 40	3°11'15	22°41	15° 5	10°48	4°57	0°20	19°25	4°55	24°49	15°37	29°29	29°13	13° 6	8°17								
M26	18 15 36	4° 8'26	7♂36	17° 3	12° 0	5°32	0°19	19°21	4°53	24°52	15°38	29°28	29°10	13°13	8°13								
T 27	18 19 33	5° 5'38	22°26	19° 0	13°13	6° 6	0°19	19°17	4°51	24°54	15°40	29°28	29° 7	13°20	8°10								
W28	18 23 29	6° 2'49	7♂ 4	20°54	14°26	6°40	0°D19	19°13	4°49	24°56	15°41	29°27	29° 4	13°27	8° 6								
T 29	18 27 26	7° 0'01	21°24	22°47	15°39	7°15	0°19	19° 9	4°47	24°58	15°42	29°26	29° 1	13°33	8° 3								
F 30	18 31 22	7♄57'13	5♃25	24♄37	16♂51	7♂49	0♂19	19♂ 5	4♂45	25♂ 0	15♂44	29°D26	28♂57	13♂40	8♂ 0								

Delta T = -3.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1899

JULY 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 35 19	8 ^h 54'25	19 ^h 9' 5	26 ^h 25	18 ^h II 4	8 ^h 24	0 ^h 20	19 ^h R 1	4 ^h R43	25 ^h II 3	15 ^h II45	29 ^h 26	28 ^h 27	13 ^h 247	7 ^h R56								
S 2	18 39 16	9 ^h 51'37	2 ^h 24	28 ^h 12	19 ^h 17	8 ^h 58	0 ^h 21	18 ^h 27	4 ^h 27	25 ^h 5	15 ^h 46	29 ^h 27	28 ^h 51	13 ^h 53	7 ^h 27								
M 3	18 43 12	10 ^h 48'49	15 ^h 26	29 ^h 56	20 ^h 30	9 ^h 33	0 ^h 22	18 ^h 53	4 ^h 39	25 ^h 7	15 ^h 48	29 ^h 28	28 ^h 48	14 ^h 0	7 ^h 50								
T 4	18 47 9	11 ^h 46'02	28 ^h 11	1 ^h 38	21 ^h 43	10 ^h 8	0 ^h 23	18 ^h 49	4 ^h 38	25 ^h 9	15 ^h 49	29 ^h 29	28 ^h 45	14 ^h 7	7 ^h 47								
W 5	18 51 5	12 ^h 43'15	10 ^h II42	3 ^h 17	22 ^h 56	10 ^h 43	0 ^h 24	18 ^h 45	4 ^h 36	25 ^h 11	15 ^h 50	29 ^h 30	28 ^h 42	14 ^h 13	7 ^h 44								
T 6	18 55 2	13 ^h 40'28	23 ^h 1	4 ^h 55	24 ^h 9	11 ^h 18	0 ^h 25	18 ^h 41	4 ^h 34	25 ^h 13	15 ^h 51	29 ^h 30	28 ^h 38	14 ^h 20	7 ^h 41								
F 7	18 58 58	14 ^h 37'41	5 ^h 210	6 ^h 31	25 ^h 22	11 ^h 53	0 ^h 27	18 ^h 37	4 ^h 32	25 ^h 16	15 ^h 53	29 ^h R30	28 ^h 35	14 ^h 27	7 ^h 38								
S 8	19 2 55	15 ^h 34'54	17 ^h 11	8 ^h 4	26 ^h 35	12 ^h 28	0 ^h 29	18 ^h 34	4 ^h 31	25 ^h 18	15 ^h 54	29 ^h 30	28 ^h 32	14 ^h 33	7 ^h 35								
S 9	19 6 51	16 ^h 32'08	29 ^h 6	9 ^h 36	27 ^h 48	13 ^h 4	0 ^h 31	18 ^h 30	4 ^h 29	25 ^h 20	15 ^h 55	29 ^h 28	28 ^h 29	14 ^h 40	7 ^h 33								
M10	19 10 48	17 ^h 29'22	10 ^h 257	11 ^h 5	29 ^h 1	13 ^h 39	0 ^h 33	18 ^h 26	4 ^h 28	25 ^h 22	15 ^h 56	29 ^h 26	28 ^h 26	14 ^h 47	7 ^h 30								
T 11	19 14 45	18 ^h 26'35	22 ^h 47	12 ^h 32	0 ^h 514	14 ^h 14	0 ^h 35	18 ^h 23	4 ^h 26	25 ^h 24	15 ^h 58	29 ^h 23	28 ^h 23	14 ^h 53	7 ^h 27								
W12	19 18 41	19 ^h 23'49	4 ^h 27	13 ^h 57	1 ^h 27	14 ^h 50	0 ^h 38	18 ^h 19	4 ^h 24	25 ^h 26	15 ^h 59	29 ^h 20	28 ^h 19	15 ^h 0	7 ^h 25								
T 13	19 22 38	20 ^h 21'03	16 ^h 31	15 ^h 19	2 ^h 40	15 ^h 25	0 ^h 40	18 ^h 16	4 ^h 23	25 ^h 28	16 ^h 0	29 ^h 17	28 ^h 16	15 ^h 7	7 ^h 22								
F 14	19 26 34	21 ^h 18'17	28 ^h 33	16 ^h 40	3 ^h 53	16 ^h 1	0 ^h 43	18 ^h 13	4 ^h 21	25 ^h 30	16 ^h 1	29 ^h 14	28 ^h 13	15 ^h 13	7 ^h 20								
S 15	19 30 31	22 ^h 15'31	10 ^h 246	17 ^h 58	5 ^h 6	16 ^h 37	0 ^h 46	18 ^h 9	4 ^h 20	25 ^h 32	16 ^h 2	29 ^h 13	28 ^h 10	15 ^h 20	7 ^h 18								
S 16	19 34 27	23 ^h 12'45	23 ^h 13	19 ^h 14	6 ^h 19	17 ^h 13	0 ^h 49	18 ^h 6	4 ^h 19	25 ^h 34	16 ^h 3	29 ^h D12	28 ^h 7	15 ^h 27	7 ^h 16								
M17	19 38 24	24 ^h 9'59	6 ^h 11 0	20 ^h 27	7 ^h 33	17 ^h 48	0 ^h 52	18 ^h 3	4 ^h 17	25 ^h 36	16 ^h 5	29 ^h 13	28 ^h 3	15 ^h 34	7 ^h 14								
T 18	19 42 20	25 ^h 7'14	19 ^h 10	21 ^h 38	8 ^h 46	18 ^h 24	0 ^h 56	18 ^h 0	4 ^h 16	25 ^h 38	16 ^h 6	29 ^h 14	28 ^h 0	15 ^h 40	7 ^h 12								
W19	19 46 17	26 ^h 4'28	2 ^h 27	22 ^h 46	9 ^h 59	19 ^h 0	1 ^h 0	17 ^h 57	4 ^h 15	25 ^h 40	16 ^h 7	29 ^h 16	27 ^h 57	15 ^h 47	7 ^h 10								
T 20	19 50 14	27 ^h 1'43	16 ^h 49	23 ^h 52	11 ^h 12	19 ^h 37	1 ^h 3	17 ^h 54	4 ^h 14	25 ^h 42	16 ^h 8	29 ^h 17	27 ^h 54	15 ^h 54	7 ^h 8								
F 21	19 54 10	27 ^h 58'59	1 ^h 218	24 ^h 55	12 ^h 26	20 ^h 13	1 ^h 7	17 ^h 51	4 ^h 13	25 ^h 44	16 ^h 9	29 ^h R17	27 ^h 51	16 ^h 0	7 ^h 6								
S 22	19 58 7	28 ^h 56'15	16 ^h 9	25 ^h 55	13 ^h 39	20 ^h 49	1 ^h 12	17 ^h 48	4 ^h 12	25 ^h 46	16 ^h 10	29 ^h 16	27 ^h 48	16 ^h 7	7 ^h 4								
S 23	20 2 3	29 ^h 53'31	1 ^h 216	26 ^h 52	14 ^h 52	21 ^h 25	1 ^h 16	17 ^h 45	4 ^h 10	25 ^h 48	16 ^h 11	29 ^h 14	27 ^h 44	16 ^h 14	7 ^h 3								
M24	20 6 0	0 ^h 50'48	16 ^h 29	27 ^h 46	16 ^h 6	22 ^h 2	1 ^h 20	17 ^h 43	4 ^h 9	25 ^h 50	16 ^h 12	29 ^h 11	27 ^h 41	16 ^h 20	7 ^h 1								
T 25	20 9 56	1 ^h 48'05	1 ^h 238	28 ^h 37	17 ^h 19	22 ^h 38	1 ^h 25	17 ^h 40	4 ^h 9	25 ^h 52	16 ^h 13	29 ^h 6	27 ^h 38	16 ^h 27	7 ^h 0								
W26	20 13 53	2 ^h 45'24	16 ^h 34	29 ^h 25	18 ^h 33	23 ^h 15	1 ^h 30	17 ^h 38	4 ^h 8	25 ^h 54	16 ^h 14	29 ^h 2	27 ^h 35	16 ^h 34	6 ^h 59								
T 27	20 17 49	3 ^h 42'43	1 ^h 9	0 ^h 27	19 ^h 46	23 ^h 51	1 ^h 35	17 ^h 35	4 ^h 7	25 ^h 56	16 ^h 15	28 ^h 58	27 ^h 32	16 ^h 40	6 ^h 57								
F 28	20 21 46	4 ^h 40'03	15 ^h 19	0 ^h 49	21 ^h 0	24 ^h 28	1 ^h 40	17 ^h 33	4 ^h 6	25 ^h 58	16 ^h 16	28 ^h 55	27 ^h 29	16 ^h 47	6 ^h 56								
S 29	20 25 43	5 ^h 37'24	29 ^h 3	1 ^h 26	22 ^h 13	25 ^h 5	1 ^h 45	17 ^h 31	4 ^h 5	25 ^h 59	16 ^h 17	28 ^h 53	27 ^h 25	16 ^h 54	6 ^h 55								
S 30	20 29 39	6 ^h 34'47	12 ^h 20	1 ^h 59	23 ^h 27	25 ^h 42	1 ^h 50	17 ^h 29	4 ^h 4	26 ^h 1	16 ^h 18	28 ^h D53	27 ^h 22	17 ^h 1	6 ^h 54								
M31	20 33 36	7 ^h 32'11	25 ^h 14	2 ^h 27	24 ^h 40	26 ^h 18	1 ^h 56	17 ^h 27	4 ^h 4	26 ^h II 3	16 ^h II19	28 ^h 27	27 ^h 19	17 ^h 2 7	6 ^h 27								

Delta T = -3.32 sec.

AUGUST 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 37 32	8 ^h 29'35	7 ^h II48	2 ^h 27	25 ^h 54	26 ^h 25	2 ^h 11 2	17 ^h R25	4 ^h R 3	26 ^h II 5	16 ^h II20	28 ^h 27	27 ^h 27	17 ^h 214	6 ^h R52								
W 2	20 41 29	9 ^h 27'01	20 ^h 7	3 ^h 12	27 ^h 8	27 ^h 33	2 ^h 7	17 ^h 23	4 ^h 27	26 ^h 6	16 ^h 21	28 ^h 57	27 ^h 13	17 ^h 21	6 ^h 27								
T 3	20 45 25	10 ^h 24'28	2 ^h 214	3 ^h 27	28 ^h 21	28 ^h 10	2 ^h 13	17 ^h 21	4 ^h 2	26 ^h 8	16 ^h 22	28 ^h R57	27 ^h 9	17 ^h 27	6 ^h 51								
F 4	20 49 22	11 ^h 21'57	14 ^h 13	3 ^h 37	29 ^h 35	28 ^h 47	2 ^h 20	17 ^h 19	4 ^h 2	26 ^h 10	16 ^h 23	28 ^h 56	27 ^h 6	17 ^h 34	6 ^h 51								
S 5	20 53 18	12 ^h 19'26	26 ^h 6	3 ^h 42	0 ^h 249	29 ^h 24	2 ^h 26	17 ^h 18	4 ^h 1	26 ^h 12	16 ^h 24	28 ^h 53	27 ^h 3	17 ^h 41	6 ^h 50								
S 6	20 57 15	13 ^h 16'56	7 ^h 256	3 ^h R42	2 ^h 3	0 ^h 21	2 ^h 32	17 ^h 16	4 ^h 1	26 ^h 13	16 ^h 24	28 ^h 47	27 ^h 0	17 ^h 47	6 ^h 50								
M 7	21 1 12	14 ^h 14'28	19 ^h 46	3 ^h 37	3 ^h 16	0 ^h 39	2 ^h 39	17 ^h 15	4 ^h 0	26 ^h 15	16 ^h 25	28 ^h 40	26 ^h 57	17 ^h 54	6 ^h 50								
T 8	21 5 8	15 ^h 12'00	1 ^h 27	3 ^h 27	4 ^h 30	1 ^h 16	2 ^h 45	17 ^h 13	4 ^h 0	26 ^h 16	16 ^h 26	28 ^h 32	26 ^h 54	18 ^h 1	6 ^h 50								
W 9	21 9 5	16 ^h 9'34	13 ^h 30	3 ^h 11	5 ^h 44	1 ^h 54	2 ^h 52	17 ^h 12	4 ^h 0	26 ^h 18	16 ^h 27	28 ^h 23	26 ^h 50	18 ^h 7	6 ^h D50								
T 10	21 13 1	17 ^h 7'08	25 ^h 29	2 ^h 49	6 ^h 58	2 ^h 31	2 ^h 59	17 ^h 11	4 ^h 0	26 ^h 20	16 ^h 28	28 ^h 14	26 ^h 47	18 ^h 14	6 ^h 50								
F 11	21 16 58	18 ^h 4'43	7 ^h 234	2 ^h 23	8 ^h 12	3 ^h 9	3 ^h 6	17 ^h 10	4 ^h 0	26 ^h 21	16 ^h 28	28 ^h 7	26 ^h 44	18 ^h 21	6 ^h 50								
S 12	21 20 54	19 ^h 2'20	19 ^h 49	1 ^h 51	9 ^h 26	3 ^h 47	3 ^h 14	17 ^h 9	4 ^h 0	26 ^h 23	16 ^h 29	28 ^h 1	26 ^h 41	18 ^h 27	6 ^h 50								
S 13	21 24 51	19 ^h 59'57	2 ^h 116	1 ^h 15	10 ^h 40	4 ^h 25	3 ^h 21	17 ^h 8	4 ^h D 0	26 ^h 24	16 ^h 30	27 ^h 57	26 ^h 38	18 ^h 34	6 ^h 51								
M14	21 28 47	20 ^h 57'35	15 ^h 0	0 ^h 34	11 ^h 54	5 ^h 3	3 ^h 28	17 ^h 7	4 ^h 0	26 ^h 26	16 ^h 30	27 ^h 55	26 ^h 35	18 ^h 41	6 ^h 51								
T 15	21 32 44	21 ^h 55'15	28 ^h 4	29 ^h 249	13 ^h 8	5 ^h 40	3 ^h 36	17 ^h 6	4 ^h 0	26 ^h 27	16 ^h 31	27 ^h D55	26 ^h 31	18 ^h 48	6 ^h 52								
W16	21 36 41	22 ^h 52'55	11 ^h 232	29 ^h 2	14 ^h 22	6 ^h 19	3 ^h 44	17 ^h 6	4 ^h 0	26 ^h 29	16 ^h 32	27 ^h 56	26 ^h 28										

SWISS EPHEMERIS for the year 1899

SEPTEMBER 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 39 45	8♍18'51	23♄10	21♂29	4♍9	16♁36	6♍3	17♁9	4♁9	26♂48	16♂40	26°R58	25♁37	20♂41	7♁16		
S 2	22 43 42	9°16'58	4♂59	21°57	5°24	17°15	6°13	17°11	4°10	26°48	16°40	26°52	25°34	20°48	7°18		
S 3	22 47 39	10°15'08	16°48	22°33	6°38	17°54	6°23	17°12	4°11	26°49	16°40	26°44	25°31	20°55	7°20		
M 4	22 51 35	11°13'18	28°39	23°18	7°53	18°33	6°33	17°13	4°12	26°50	16°41	26°33	25°28	21° 2	7°23		
T 5	22 55 32	12°11'31	10♍34	24°10	9° 7	19°13	6°43	17°14	4°13	26°51	16°41	26°20	25°25	21° 8	7°25		
W 6	22 59 28	13° 9'45	22°34	25°10	10°22	19°52	6°53	17°16	4°15	26°52	16°41	26° 6	25°21	21°15	7°28		
T 7	23 3 25	14° 8'01	4♁41	26°17	11°36	20°32	7° 3	17°17	4°16	26°53	16°41	25°53	25°18	21°22	7°31		
F 8	23 7 21	15° 6'19	16°55	27°30	12°51	21°11	7°13	17°19	4°17	26°53	16°42	25°41	25°15	21°28	7°33		
S 9	23 11 18	16° 4'38	29°19	28°49	14° 5	21°51	7°23	17°21	4°18	26°54	16°42	25°31	25°12	21°35	7°36		
S 10	23 15 14	17° 2'59	11♍53	0♍14	15°20	22°30	7°34	17°22	4°20	26°55	16°42	25°25	25° 9	21°42	7°39		
M11	23 19 11	18° 1'22	24°41	1°43	16°34	23°10	7°44	17°24	4°21	26°56	16°42	25°21	25° 6	21°48	7°42		
T12	23 23 8	18°59'46	7♁44	3°17	17°49	23°50	7°55	17°26	4°23	26°56	16°42	25°19	25° 2	21°55	7°45		
W13	23 27 4	19°58'12	21° 7	4°55	19° 4	24°30	8° 5	17°28	4°24	26°57	16°42	25°19	24°59	22° 2	7°49		
T14	23 31 1	20°56'40	4♁51	6°36	20°18	25°10	8°16	17°31	4°26	26°57	16°42	25°19	24°56	22° 8	7°52		
F15	23 34 57	21°55'09	18°58	8°19	21°33	25°50	8°27	17°33	4°28	26°58	16°42	25°18	24°53	22°15	7°55		
S16	23 38 54	22°53'40	3♁28	10° 5	22°48	26°30	8°38	17°35	4°29	26°58	16°R42	25°14	24°50	22°22	7°59		
S17	23 42 50	23°52'12	18°17	11°52	24° 2	27°10	8°49	17°38	4°31	26°59	16°42	25° 8	24°46	22°29	8° 2		
M18	23 46 47	24°50'46	3♁20	13°41	25°17	27°50	9° 0	17°40	4°33	26°59	16°42	24°59	24°43	22°35	8° 6		
T19	23 50 43	25°49'22	18°28	15°31	26°32	28°31	9°11	17°43	4°35	27° 0	16°42	24°49	24°40	22°42	8°10		
W20	23 54 40	26°47'59	3♁30	17°22	27°46	29°11	9°22	17°46	4°37	27° 0	16°42	24°37	24°37	22°49	8°13		
T21	23 58 36	27°46'39	18°17	19°13	29° 1	29°51	9°34	17°48	4°38	27° 0	16°42	24°27	24°34	22°55	8°17		
F22	0 2 33	28°45'21	2♁40	21° 4	0♁16	0♍32	9°45	17°51	4°40	27° 1	16°42	24°17	24°31	23° 2	8°21		
S23	0 6 30	29°44'05	16°35	22°55	1°31	1°12	9°56	17°54	4°42	27° 1	16°42	24°11	24°27	23° 9	8°25		
S24	0 10 26	0♁42'51	0♂1	24°45	2°45	1°53	10° 8	17°57	4°45	27° 1	16°42	24° 7	24°24	23°16	8°29		
M25	0 14 23	1°41'39	13° 0	26°36	4° 0	2°33	10°19	18° 1	4°47	27° 1	16°42	24° 5	24°21	23°22	8°34		
T26	0 18 19	2°40'30	25°35	28°26	5°15	3°14	10°31	18° 4	4°49	27° 1	16°41	24°D 5	24°18	23°29	8°38		
W27	0 22 16	3°39'23	7♁50	0♁15	6°30	3°55	10°43	18° 7	4°51	27° 2	16°41	24°R 5	24°15	23°36	8°42		
T28	0 26 12	4°38'19	19°52	2° 4	7°45	4°36	10°54	18°11	4°53	27° 2	16°41	24° 4	24°12	23°42	8°47		
F29	0 30 9	5°37'16	1♂45	3°52	9° 0	5°17	11° 6	18°14	4°55	27° 2	16°41	24° 1	24° 8	23°49	8°51		
S30	0 34 5	6♁36'16	13♂34	5♁39	10♁14	5♍58	11♍18	18♁18	4♁58	27°R 2	16♂40	23♁56	24♁5	23♂56	8♁56		

Delta T = -3.15 sec.

OCTOBER 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 38 2	7♁35'18	25♂24	7♁26	11♁29	6♍39	11♍30	18♁21	5♁0	27°R 2	16°R40	23°R48	24♁2	24♂2	9♁0		
M 2	0 41 59	8°34'22	7♍18	9°12	12°44	7°20	11°42	18°25	5° 3	27♂2	16♂40	23♁38	23°59	24° 9	9° 5		
T 3	0 45 55	9°33'29	19°19	10°57	13°59	8° 1	11°54	18°29	5° 5	27° 2	16°39	23°25	23°56	24°16	9°10		
W 4	0 49 52	10°32'37	1♁29	12°41	15°14	8°42	12° 6	18°33	5° 7	27° 1	16°39	23°12	23°52	24°23	9°15		
T 5	0 53 48	11°31'48	13°48	14°24	16°29	9°24	12°18	18°37	5°10	27° 1	16°39	22°59	23°49	24°29	9°19		
F 6	0 57 45	12°31'01	26°16	16° 6	17°44	10° 5	12°31	18°41	5°12	27° 1	16°38	22°47	23°46	24°36	9°24		
S 7	1 1 41	13°30'15	8♍56	17°48	18°59	10°46	12°43	18°45	5°15	27° 1	16°38	22°38	23°43	24°43	9°29		
S 8	1 5 38	14°29'32	21°45	19°29	20°14	11°28	12°55	18°49	5°18	27° 1	16°37	22°31	23°40	24°49	9°35		
M 9	1 9 34	15°28'51	4♁46	21° 9	21°29	12° 9	13° 8	18°54	5°20	27° 0	16°37	22°27	23°37	24°56	9°40		
T10	1 13 31	16°28'11	17°59	22°49	22°43	12°51	13°20	18°58	5°23	27° 0	16°36	22°D26	23°33	25° 3	9°45		
W11	1 17 28	17°27'33	1♁26	24°27	23°58	13°33	13°33	19° 3	5°26	27° 0	16°36	22°26	23°30	25° 9	9°50		
T12	1 21 24	18°26'57	15° 9	26° 5	25°13	14°15	13°45	19° 7	5°29	26°59	16°35	22°R27	23°27	25°16	9°56		
F13	1 25 21	19°26'23	29° 7	27°42	26°28	14°56	13°58	19°12	5°31	26°59	16°35	22°26	23°24	25°23	10° 1		
S14	1 29 17	20°25'51	13♁22	29°19	27°43	15°38	14°10	19°16	5°34	26°59	16°34	22°24	23°21	25°30	10° 6		
S15	1 33 14	21°25'20	27°51	0♍55	28°58	16°20	14°23	19°21	5°37	26°58	16°34	22°20	23°17	25°36	10°12		
M16	1 37 10	22°24'51	12♁31	2°30	0♍13	17° 2	14°35	19°26	5°40	26°58	16°33	22°13	23°14	25°43	10°18		
T17	1 41 7	23°24'23	27°15	4° 4	1°28	17°44	14°48	19°31	5°43	26°57	16°33	22° 4	23°11	25°50	10°23		
W18	1 45 3	24°23'58	11♁57	5°38	2°43	18°26	15° 1	19°36	5°46	26°56	16°32	21°55	23° 8	25°56	10°29		
T19	1 49 0	25°23'34	26°28	7°12	3°58	19° 9	15°14	19°41	5°49	26°56	16°31	21°46	23° 5	26° 3	10°35		
F20	1 52 57	26°23'13	10♁41	8°44	5°13	19°51	15°27	19°46	5°52	26°55	16°31	21°38	23° 2	26°10	10°40		
S21	1 56 53	27°22'54	24°31	10°16	6°28	20°33	15°39	19°51	5°55	26°55	16°30	21°33	22°58	26°17	10°46		
S22	2 0 50	28°22'37	7♂57	11°48	7°43	21°16	15°52	19°56	5°58	26°54	16°29	21°30	22°55	26°23	10°52		
M23	2 4 46	29°22'22	20°57	13°19	8°58	21°58	16° 5	20° 1	6° 1	26°53	16°28	21°D29	22°52	26°30	10°58		
T24	2 8 43	0♍22'09	3♁34	14°49	10°13	22°40	16°18	20° 7	6° 4	26°52	16°28	21°30	22°49	26°37	11° 4		
W25	2 12 39	1°21'58	15°53	16°19	11°28	23°23	16°31	20°12	6° 8	26°52	16°27	21°31	22°46	26°43	11°10		
T26	2 16 36	2°21'50	27°57	17°48	12°43	24° 6	16°44	20°18	6°11	26°51	16°26	21°R32	22°43	26°50	11°16		
F27	2 20 32	3°21'44	9♂52	19°17	13°58	24°48	16°57	20°23	6°14	26°50	16°25	21°32	22°39	26°57	11°22		
S28	2 24 29	4°21'40	21°43	20°45	15°13	25°31	17°10	20°29	6°17	26°49	16°25	21°30	22°36	27° 3	11°28		
S29	2 28 26	5°21'38	3♍35	22°12	16°28	26°14	17°23	20°34	6°20	26°48	16°24	21°26	22°33	27°10	11°35		
M30	2 32 22	6°21'38	15°32	23°39	17°43	26°57	17°36	20°40	6°24	26°47	16°23	21°20	22°30	27°17	11°41		
T31	2 36 19	7♍21'41	27♍38	25♍5	18♍58	27♍40	17♍50	20♁46	6♁27	26♂46	16♂22	21					

SWISS EPHEMERIS for the year 1899

NOVEMBER 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 40 15	8♂21'45	9♂56	26♂31	20♂13	28♂23	18♂ 3	20♂51	6♂30	26♂R45	16♂R21	21♂R 5	22♂23	27♂30	11♂54
T 2	2 44 12	9°21'52	22°26	27°56	21°28	29° 6	18°16	20°57	6°34	26♂II44	16♂II20	20♂57	22°20	27°37	12° 0
F 3	2 48 8	10°22'00	5♂11	29°20	22°43	29°49	18°29	21° 3	6°37	26°43	16°19	20°50	22°17	27°44	12° 6
S 4	2 52 5	11°22'11	18°10	0♂43	23°58	0♂32	18°42	21° 9	6°41	26°42	16°18	20°44	22°14	27°50	12°13
S 5	2 56 1	12°22'23	1♂21	2° 6	25°13	1°16	18°55	21°15	6°44	26°41	16°18	20°40	22°11	27°57	12°19
M 6	2 59 58	13°22'37	14°45	3°27	26°28	1°59	19° 9	21°21	6°47	26°40	16°17	20°D39	22° 8	28° 4	12°26
T 7	3 3 55	14°22'52	28°19	4°48	27°43	2°42	19°22	21°27	6°51	26°39	16°16	20°39	22° 4	28°11	12°32
W 8	3 7 51	15°23'09	12♂ 4	6° 7	28°58	3°26	19°35	21°33	6°54	26°38	16°15	20°40	22° 1	28°17	12°39
T 9	3 11 48	16°23'28	25°57	7°25	0♂13	4° 9	19°48	21°40	6°58	26°36	16°14	20°42	21°58	28°24	12°46
F 10	3 15 44	17°23'48	9♂58	8°42	1°28	4°53	20° 2	21°46	7° 1	26°35	16°13	20°43	21°55	28°31	12°52
S 11	3 19 41	18°24'09	24° 7	9°57	2°43	5°36	20°15	21°52	7° 5	26°34	16°12	20°R43	21°52	28°37	12°59
S 12	3 23 37	19°24'32	8♂21	11°11	3°58	6°20	20°28	21°58	7° 9	26°33	16°11	20°41	21°49	28°44	13° 6
M13	3 27 34	20°24'56	22°38	12°23	5°13	7° 4	20°41	22° 5	7°12	26°31	16°10	20°39	21°45	28°51	13°13
T 14	3 31 30	21°25'21	6♂55	13°32	6°28	7°48	20°55	22°11	7°16	26°30	16° 9	20°35	21°42	28°58	13°19
W15	3 35 27	22°25'48	21° 8	14°39	7°43	8°31	21° 8	22°18	7°19	26°29	16° 8	20°30	21°39	29° 4	13°26
T 16	3 39 24	23°26'16	5♂11	15°43	8°58	9°15	21°21	22°24	7°23	26°27	16° 7	20°26	21°36	29°11	13°33
F 17	3 43 20	24°26'46	19° 1	16°44	10°13	9°59	21°35	22°31	7°26	26°26	16° 6	20°23	21°33	29°18	13°40
S 18	3 47 17	25°27'17	2♂II34	17°42	11°28	10°43	21°48	22°37	7°30	26°25	16° 4	20°20	21°29	29°24	13°47
S 19	3 51 13	26°27'50	15°49	18°35	12°43	11°27	22° 1	22°44	7°34	26°23	16° 3	20°D19	21°26	29°31	13°54
M20	3 55 10	27°28'25	28°43	19°24	13°58	12°11	22°14	22°50	7°37	26°22	16° 2	20°19	21°23	29°38	14° 0
T 21	3 59 6	28°29'01	11♂19	20° 8	15°13	12°56	22°28	22°57	7°41	26°20	16° 1	20°20	21°20	29°45	14° 7
W22	4 3 3	29°29'38	23°38	20°46	16°28	13°40	22°41	23° 4	7°45	26°19	16° 0	20°22	21°17	29°51	14°14
T 23	4 6 59	0♂30'18	5♂II44	21°18	17°43	14°24	22°54	23°10	7°48	26°17	15°59	20°24	21°14	29°58	14°21
F 24	4 10 56	1°30'59	17°41	21°42	18°58	15° 9	23° 7	23°17	7°52	26°16	15°58	20°25	21°10	0♂ 5	14°28
S 25	4 14 53	2°31'41	29°33	21°58	20°13	15°53	23°21	23°24	7°56	26°14	15°57	20°R26	21° 7	0°11	14°35
S 26	4 18 49	3°32'25	11♂26	22°R 6	21°28	16°37	23°34	23°31	7°59	26°13	15°56	20°26	21° 4	0°18	14°42
M27	4 22 46	4°33'11	23°23	22° 4	22°43	17°22	23°47	23°37	8° 3	26°11	15°55	20°25	21° 1	0°25	14°49
T 28	4 26 42	5°33'58	5♂31	21°51	23°58	18° 7	24° 0	23°44	8° 7	26°10	15°53	20°23	20°58	0°32	14°56
W29	4 30 39	6°34'47	17°51	21°28	25°13	18°51	24°13	23°51	8°10	26° 8	15°52	20°21	20°54	0°38	15° 3
T 30	4 34 35	7♂35'37	0♂II29	20♂54	26♂28	19♂36	24♂II26	23♂58	8♂14	26♂II 7	15♂II51	20♂19	20♂51	0♂45	15♂10

Delta T = -2.97 sec.

DECEMBER 1899

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 38 32	8♂36'28	13♂II25	20°R 9	27♂43	20♂21	24♂II40	24♂ 5	8♂18	26°R 5	15°R50	20°R17	20♂48	0♂52	15♂17
S 2	4 42 28	9°37'21	26°40	19♂13	28°58	21° 5	24°53	24°12	8°22	26♂II 3	15♂II49	20♂16	20°45	0°58	15°25
S 3	4 46 25	10°38'15	10♂13	18° 8	0♂13	21°50	25° 6	24°19	8°25	26° 2	15°48	20°15	20°42	1° 5	15°32
M 4	4 50 22	11°39'10	24° 3	16°55	1°28	22°35	25°19	24°26	8°29	26° 0	15°47	20°D15	20°39	1°12	15°39
T 5	4 54 18	12°40'06	8♂ 6	15°36	2°43	23°20	25°32	24°33	8°33	25°59	15°45	20°15	20°35	1°19	15°46
W 6	4 58 15	13°41'03	22°18	14°14	3°58	24° 5	25°45	24°40	8°36	25°57	15°44	20°16	20°32	1°25	15°53
T 7	5 2 11	14°42'01	6♂35	12°51	5°13	24°50	25°58	24°47	8°40	25°55	15°43	20°17	20°29	1°32	16° 0
F 8	5 6 8	15°43'00	20°54	11°30	6°28	25°35	26°11	24°54	8°44	25°54	15°42	20°17	20°26	1°39	16° 7
S 9	5 10 4	16°43'59	5♂10	10°14	7°43	26°21	26°24	25° 1	8°47	25°52	15°41	20°17	20°23	1°45	16°14
S 10	5 14 1	17°44'58	19°22	9° 6	8°58	27° 6	26°36	25° 8	8°51	25°50	15°40	20°R17	20°20	1°52	16°21
M11	5 17 57	18°45'58	3♂Y27	8° 6	10°12	27°51	26°49	25°15	8°55	25°49	15°38	20°17	20°16	1°59	16°28
T 12	5 21 54	19°46'59	17°22	7°17	11°27	28°36	27° 2	25°22	8°58	25°47	15°37	20°D17	20°13	2° 6	16°35
W13	5 25 51	20°48'00	1♂ 8	6°38	12°42	29°22	27°15	25°29	9° 2	25°45	15°36	20°17	20°10	2°12	16°42
T 14	5 29 47	21°49'02	14°42	6°11	13°57	0♂ 7	27°28	25°36	9° 6	25°43	15°35	20°17	20° 7	2°19	16°49
F 15	5 33 44	22°50'04	28° 4	5°55	15°12	0°52	27°40	25°43	9° 9	25°42	15°34	20°18	20° 4	2°26	16°56
S 16	5 37 40	23°51'07	11♂II13	5°D49	16°27	1°38	27°53	25°50	9°13	25°40	15°33	20°18	20° 1	2°32	17° 3
S 17	5 41 37	24°52'10	24° 8	5°54	17°42	2°24	28° 5	25°57	9°16	25°38	15°32	20°R18	19°57	2°39	17°10
M18	5 45 33	25°53'14	6♂48	6° 7	18°56	3° 9	28°18	26° 4	9°20	25°37	15°30	20°18	19°54	2°46	17°17
T 19	5 49 30	26°54'19	19°16	6°30	20°11	3°55	28°30	26°11	9°23	25°35	15°29	20°17	19°51	2°53	17°24
W20	5 53 26	27°55'24	1♂31	6°59	21°26	4°40	28°43	26°18	9°27	25°33	15°28	20°16	19°48	2°59	17°31
T 21	5 57 23	28°56'30	13°35	7°36	22°41	5°26	28°55	26°26	9°31	25°32	15°27	20°15	19°45	3° 6	17°38
F 22	6 1 20	29°57'37	25°32	8°18	23°56	6°12	29° 8	26°33	9°34	25°30	15°26	20°14	19°41	3°13	17°45
S 23	6 5 16	0♂58'44	7♂24	9° 7	25°10	6°58	29°20	26°40	9°38	25°28	15°25	20°12	19°38	3°19	17°52
S 24	6 9 13	1°59'51	19°16	9°59	26°25	7°44	29°32	26°47	9°41	25°26	15°24	20°11	19°35	3°26	17°59
M25	6 13 9	3° 1'00	1♂12	10°56	27°40	8°30	29°44	26°54	9°45	25°25	15°23	20°D11	19°32	3°33	18° 6
T 26	6 17 6	4° 2'09	13°17	11°57	28°55	9°15	29°57	27° 1	9°48	25°23	15°21	20°11	19°29	3°40	18°13
W27	6 21 2	5° 3'18	25°35	13° 1	0♂ 9	10° 1	0♂ 9	27° 8	9°51	25°21	15°20	20°12	19°26	3°46	18°20
T 28	6 24 59	6° 4'28	8♂II11	14° 9	1°24	10°47	0°21	27°15	9°55	25°20	15°19	20°13	19°22	3°53	18°27
F 29	6 28 55	7° 5'38	21° 9	15°18	2°39	11°34	0°33	27°22	9°58	25°18	15°18	20°15	19°19	4° 0	18°33
S 30	6 32 52	8° 6'49	4♂30	16°30	3°53	12°20	0°45	27°29	10° 2	25°16	15°17	20°16	19°16	4° 7	18°40
S 31	6 36 49	9♂ 8'00	18♂16	17♂44	5♂ 8	13♂ 6	0♂56	27♂36	10♂ 5	25♂II15	15♂II16	20°R16	19♂13	4♂13	18♂47

Delta T = -2.88 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]