

SWISS EPHEMERIS for the year 1898

JANUARY 1898

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 42 40	10°35'06	24°48' 8	22°R40	29°♂38	29°♂ 6	9°♂26	7°♂31	1°♂42	20°R37	13°R14	26°R58	27°♂49	13°♂11	25°♂18
S 2	6 46 36	11°40'15	6°♂14	21°♂54	0°♂53	29°♂1	9°♂30	7°♂37	1°♂45	20°♂35	13°♂13	26°♂56	27°♂46	13°♂17	25°♂24
M 3	6 50 33	12°41'24	18°10	20°58	2° 8	0°♂36	9°♂34	7°44	1°48	20°34	13°12	26°54	27°43	13°24	25°30
T 4	6 54 29	13°42'33	0°♂1	19°52	3°24	1°21	9°38	7°50	1°51	20°32	13°11	26°52	27°39	13°31	25°37
W 5	6 58 26	14°43'41	11°51	18°39	4°39	2° 6	9°41	7°56	1°54	20°31	13°10	26°50	27°36	13°38	25°43
T 6	7 2 22	15°44'49	23°42	17°21	5°55	2°51	9°45	8° 2	1°57	20°29	13° 9	26°48	27°33	13°44	25°49
F 7	7 6 19	16°45'57	5°♂36	16° 1	7°10	3°36	9°48	8° 8	2° 0	20°28	13° 8	26°47	27°30	13°51	25°55
S 8	7 10 16	17°47'05	17°36	14°41	8°26	4°21	9°51	8°14	2° 2	20°26	13° 8	26°47	27°27	13°58	26° 1
S 9	7 14 12	18°48'12	29°43	13°24	9°41	5° 6	9°54	8°20	2° 5	20°25	13° 7	26°D46	27°24	14° 4	26° 7
M10	7 18 9	19°49'19	12°♂0	12°11	10°56	5°52	9°57	8°26	2° 8	20°23	13° 6	26°47	27°20	14°11	26°13
T 11	7 22 5	20°50'26	24°27	11° 5	12°12	6°37	10° 0	8°32	2°11	20°22	13° 5	26°47	27°17	14°18	26°19
W12	7 26 2	21°51'33	7°♂6	10° 7	13°27	7°22	10° 2	8°38	2°14	20°20	13° 4	26°48	27°14	14°24	26°25
T 13	7 29 58	22°52'39	20° 0	9°19	14°43	8° 7	10° 5	8°44	2°16	20°19	13° 3	26°48	27°11	14°31	26°31
F 14	7 33 55	23°53'45	3°♂9	8°39	15°58	8°53	10° 7	8°49	2°19	20°18	13° 2	26°49	27° 8	14°38	26°36
S 15	7 37 51	24°54'51	16°36	8°10	17°13	9°38	10° 9	8°55	2°22	20°16	13° 1	26°49	27° 5	14°44	26°42
S 16	7 41 48	25°55'57	0°♂21	7°50	18°29	10°24	10°10	9° 1	2°24	20°15	13° 1	26°R49	27° 1	14°51	26°47
M17	7 45 45	26°57'02	14°25	7°39	19°44	11° 9	10°12	9° 6	2°27	20°14	13° 0	26°D49	26°58	14°58	26°53
T 18	7 49 41	27°58'08	28°48	7°D37	21° 0	11°55	10°13	9°12	2°29	20°12	12°59	26°49	26°55	15° 4	26°58
W19	7 53 38	28°59'13	13°♂25	7°43	22°15	12°40	10°14	9°17	2°32	20°11	12°58	26°49	26°52	15°11	27° 3
T 20	7 57 34	0°♂0'17	28°12	7°56	23°31	13°26	10°15	9°23	2°34	20°10	12°58	26°49	26°49	15°18	27° 9
F 21	8 1 31	1° 1'21	13°♂2	8°17	24°46	14°11	10°16	9°28	2°36	20° 9	12°57	26°50	26°45	15°24	27°14
S 22	8 5 27	2° 2'25	27°49	8°44	26° 1	14°57	10°17	9°33	2°39	20° 7	12°56	26°R50	26°42	15°31	27°19
S 23	8 9 24	3° 3'28	12°♂25	9°16	27°17	15°43	10°17	9°38	2°41	20° 6	12°55	26°50	26°39	15°38	27°24
M24	8 13 20	4° 4'29	26°43	9°54	28°32	16°28	10°17	9°44	2°43	20° 5	12°55	26°49	26°36	15°44	27°28
T 25	8 17 17	5° 5'30	10°♂39	10°36	29°47	17°14	10°R17	9°49	2°46	20° 4	12°54	26°48	26°33	15°51	27°33
W26	8 21 14	6° 6'30	24°10	11°23	1°♂3	18° 0	10°17	9°54	2°48	20° 3	12°53	26°47	26°30	15°58	27°38
T 27	8 25 10	7° 7'28	7°♂17	12°14	2°18	18°46	10°17	9°58	2°50	20° 2	12°53	26°46	26°26	16° 5	27°42
F 28	8 29 7	8° 8'26	20° 0	13° 8	3°34	19°32	10°16	10° 3	2°52	20° 1	12°52	26°45	26°23	16°11	27°47
S 29	8 33 3	9° 9'22	2°♂24	14° 6	4°49	20°18	10°15	10° 8	2°54	20° 0	12°52	26°44	26°20	16°18	27°51
S 30	8 37 0	10°10'17	14°32	15° 6	6° 4	21° 3	10°14	10°13	2°56	19°59	12°51	26°D44	26°17	16°25	27°55
M31	8 40 56	11°11'10	26°♂28	16°♂9	7°♂20	21°♂49	10°♂13	10°♂17	2°58	19°58	12°50	26°♂44	26°♂14	16°♂31	28°♂0

Delta T = -4.73 sec.

FEBRUARY 1898

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 44 53	12°12'03	8°♂19	17°♂15	8°♂35	22°♂35	10°R12	10°♂22	3°♂0	19°R57	12°R50	26°♂46	26°♂11	16°♂38	28°♂4
W 2	8 48 49	13°12'54	20° 8	18°23	9°50	23°21	10°♂10	10°26	3° 1	19°♂56	12°♂49	26°47	26° 7	16°45	28° 8
T 3	8 52 46	14°13'44	2°♂0	19°32	11° 5	24° 7	10° 9	10°31	3° 3	19°55	12°49	26°49	26° 4	16°51	28°12
F 4	8 56 43	15°14'32	13°58	20°44	12°21	24°54	10° 7	10°35	3° 5	19°54	12°48	26°50	26° 1	16°58	28°15
S 5	9 0 39	16°15'19	26° 6	21°58	13°36	25°40	10° 5	10°39	3° 7	19°54	12°48	26°R50	25°58	17° 5	28°19
S 6	9 4 36	17°16'05	8°♂26	23°13	14°51	26°26	10° 2	10°43	3° 8	19°53	12°48	26°50	25°55	17°11	28°23
M 7	9 8 32	18°16'49	21° 0	24°29	16° 6	27°12	10° 0	10°47	3°10	19°52	12°47	26°48	25°51	17°18	28°26
T 8	9 12 29	19°17'32	3°♂47	25°47	17°22	27°58	9°57	10°51	3°11	19°51	12°47	26°46	25°48	17°25	28°30
W 9	9 16 25	20°18'14	16°49	27° 7	18°37	28°44	9°55	10°55	3°13	19°51	12°46	26°42	25°45	17°31	28°33
T 10	9 20 22	21°18'54	0°♂4	28°28	19°52	29°31	9°52	10°59	3°14	19°50	12°46	26°38	25°42	17°38	28°36
F 11	9 24 18	22°19'33	13°32	29°50	21° 7	0°♂17	9°48	11° 3	3°16	19°50	12°46	26°34	25°39	17°45	28°39
S 12	9 28 15	23°20'12	27°12	1°♂13	22°23	1° 3	9°45	11° 7	3°17	19°49	12°46	26°31	25°36	17°51	28°42
S 13	9 32 12	24°20'49	11°♂2	2°37	23°38	1°49	9°42	11°10	3°18	19°48	12°45	26°29	25°32	17°58	28°45
M14	9 36 8	25°21'25	25° 2	4° 3	24°53	2°36	9°38	11°14	3°20	19°48	12°45	26°D29	25°29	18° 5	28°48
T 15	9 40 5	26°22'00	9°♂11	5°29	26° 8	3°22	9°34	11°17	3°21	19°47	12°45	26°29	25°26	18°11	28°51
W16	9 44 1	27°22'33	23°27	6°57	27°23	4° 9	9°30	11°20	3°22	19°47	12°45	26°30	25°23	18°18	28°53
T 17	9 47 58	28°23'06	7°♂47	8°26	28°38	4°55	9°26	11°24	3°23	19°47	12°44	26°32	25°20	18°25	28°56
F 18	9 51 54	29°23'37	22°10	9°55	29°54	5°41	9°21	11°27	3°24	19°46	12°44	26°R33	25°17	18°31	28°58
S 19	9 55 51	0°♂24'07	6°♂30	11°26	1°♂9	6°28	9°17	11°30	3°25	19°46	12°44	26°33	25°13	18°38	29° 1
S 20	9 59 47	1°24'35	20°43	12°58	2°24	7°14	9°12	11°33	3°26	19°45	12°44	26°31	25°10	18°45	29° 3
M21	10 3 44	2°25'02	4°♂45	14°30	3°39	8° 1	9° 7	11°36	3°27	19°45	12°44	26°27	25° 7	18°51	29° 5
T 22	10 7 41	3°25'26	18°31	16° 4	4°54	8°47	9° 2	11°38	3°28	19°45	12°44	26°21	25° 4	18°58	29° 7
W23	10 11 37	4°25'50	1°♂57	17°38	6° 9	9°34	8°57	11°41	3°28	19°45	12°44	26°15	25° 1	19° 5	29° 9
T 24	10 15 34	5°26'11	15° 3	19°14	7°24	10°21	8°52	11°44	3°29	19°45	12°44	26° 8	24°57	19°11	29°10
F 25	10 19 30	6°26'30	27°49	20°51	8°39	11° 7	8°46	11°46	3°30	19°44	12°D44	26° 2	24°54	19°18	29°12
S 26	10 23 27	7°26'48	10°♂14	22°28	9°54	11°54	8°40	11°49	3°30	19°44	12°44	25°56	24°51	19°25	29°14
S 27	10 27 23	8°27'03	22°24	24° 7	11° 9	12°40	8°35	11°51	3°31	19°44	12°44	25°53	24°48	19°31	29°15
M28	10 31 20	9°27'17	4°♂23	25°♂46	12°♂24	13°♂27	8°♂29	11°♂53	3°♂31	19°44	12°44	25°D51	24°♂45	19°♂38	29°♂16

Delta T = -4.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1898

MARCH 1898

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 35 16	10♂27'29	16♂14	27♂27	13♂39	14♂14	8°R23	11♂55	3♂32	19♂44	12♂44	25♂51	24♂42	19♂45	29♂18
W 2	10 39 13	11°27'38	28° 3	29° 9	14°54	15° 0	8♂17	11°57	3°32	19°44	12°44	25°53	24°38	19°51	29°19
T 3	10 43 10	12°27'46	9♂55	0♂51	16° 9	15°47	8°10	11°59	3°32	19°44	12°44	25°54	24°35	19°58	29°20
F 4	10 47 6	13°27'51	21°56	2°35	17°24	16°34	8° 4	12° 1	3°33	19°44	12°44	25°R55	24°32	20° 5	29°21
S 5	10 51 3	14°27'54	4♂10	4°20	18°39	17°20	7°58	12° 3	3°33	19°45	12°44	25°55	24°29	20°11	29°21
S 6	10 54 59	15°27'55	16°40	6° 6	19°54	18° 7	7°51	12° 4	3°33	19°45	12°44	25°53	24°26	20°18	29°22
M 7	10 58 56	16°27'54	29°28	7°53	21° 9	18°54	7°44	12° 6	3°33	19°45	12°45	25°48	24°23	20°25	29°23
T 8	11 2 52	17°27'52	12♂35	9°41	22°23	19°41	7°37	12° 7	3°R33	19°45	12°45	25°41	24°19	20°31	29°23
W 9	11 6 49	18°27'47	26° 1	11°31	23°38	20°27	7°31	12° 8	3°33	19°45	12°45	25°33	24°16	20°38	29°23
T 10	11 10 45	19°27'40	9♂44	13°21	24°53	21°14	7°24	12°10	3°33	19°46	12°45	25°24	24°13	20°45	29°24
F 11	11 14 42	20°27'31	23°39	15°13	26° 8	22° 1	7°17	12°11	3°33	19°46	12°46	25°15	24°10	20°51	29°24
S 12	11 18 39	21°27'21	7♂42	17° 6	27°22	22°48	7° 9	12°12	3°33	19°46	12°46	25° 7	24° 7	20°58	29°R24
S 13	11 22 35	22°27'09	21°51	18°59	28°37	23°34	7° 2	12°13	3°33	19°47	12°46	25° 1	24° 3	21° 5	29°24
M14	11 26 32	23°26'56	6♂ 1	20°54	29°52	24°21	6°55	12°14	3°32	19°47	12°47	24°57	24° 0	21°11	29°23
T 15	11 30 28	24°26'40	20°11	22°50	1♂ 7	25° 8	6°47	12°14	3°32	19°48	12°47	24°D56	23°57	21°18	29°23
W16	11 34 25	25°26'23	4♂17	24°47	2°21	25°55	6°40	12°15	3°32	19°48	12°48	24°56	23°54	21°25	29°23
T 17	11 38 21	26°26'05	18°20	26°45	3°36	26°41	6°33	12°15	3°31	19°49	12°48	24°R56	23°51	21°31	29°22
F 18	11 42 18	27°25'45	2♂19	28°44	4°51	27°28	6°25	12°16	3°31	19°49	12°48	24°56	23°48	21°38	29°22
S 19	11 46 14	28°25'22	16°12	0♂44	6° 5	28°15	6°17	12°16	3°30	19°50	12°49	24°55	23°44	21°45	29°21
S 20	11 50 11	29°24'58	29°58	2°44	7°20	29° 2	6°10	12°16	3°30	19°51	12°49	24°50	23°41	21°51	29°20
M21	11 54 8	0♂24'32	13♂35	4°45	8°34	29°49	6° 2	12°17	3°29	19°51	12°50	24°43	23°38	21°58	29°19
T 22	11 58 4	1°24'05	27° 0	6°46	9°49	0♂36	5°54	12°R17	3°28	19°52	12°50	24°33	23°35	22° 5	29°18
W23	12 2 1	2°23'35	10♂11	8°48	11° 4	1°22	5°47	12°16	3°27	19°53	12°51	24°21	23°32	22°11	29°17
T 24	12 5 57	3°23'03	23° 6	10°49	12°18	2° 9	5°39	12°16	3°27	19°53	12°51	24° 9	23°28	22°18	29°16
F 25	12 9 54	4°22'29	5♂44	12°50	13°33	2°56	5°31	12°16	3°26	19°54	12°52	23°57	23°25	22°25	29°14
S 26	12 13 50	5°21'53	18° 6	14°50	14°47	3°43	5°23	12°16	3°25	19°55	12°53	23°47	23°22	22°31	29°13
S 27	12 17 47	6°21'14	0♂15	16°49	16° 2	4°30	5°16	12°15	3°24	19°56	12°53	23°39	23°19	22°38	29°11
M28	12 21 43	7°20'34	12°12	18°47	17°16	5°16	5° 8	12°15	3°23	19°57	12°54	23°34	23°16	22°45	29°10
T 29	12 25 40	8°19'51	24° 3	20°44	18°30	6° 3	5° 0	12°14	3°22	19°58	12°55	23°31	23°13	22°51	29° 8
W30	12 29 37	9°19'05	5♂51	22°38	19°45	6°50	4°52	12°13	3°21	19°59	12°55	23°D30	23° 9	22°58	29° 6
T 31	12 33 33	10♂18'18	17♂43	24♂29	20♂59	7♂37	4♂45	12♂12	3♂20	20♂II 0	12♂II56	23°R30	23♂ 6	23♂II 5	29♂II 4

Delta T = -4.57 sec.

APRIL 1898

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 37 30	11♂17'28	29♂44	26♂18	22♂13	8♂24	4°R37	12°R11	3°R19	20♂II 1	12♂II57	23°R30	23♂ 3	23♂II11	29°R 2
S 2	12 41 26	12°16'36	11♂59	28° 3	23°28	9°10	4♂29	12♂10	3♂17	20° 2	12°57	23♂29	23° 0	23°18	29♂II 0
S 3	12 45 23	13°15'41	24°33	29°45	24°42	9°57	4°22	12° 9	3°16	20° 3	12°58	23°26	22°57	23°25	28°58
M 4	12 49 19	14°14'45	7♂29	1♂23	25°56	10°44	4°14	12° 8	3°15	20° 4	12°59	23°20	22°54	23°31	28°55
T 5	12 53 16	15°13'46	20°50	2°56	27°10	11°30	4° 7	12° 6	3°14	20° 5	13° 0	23°11	22°50	23°38	28°53
W 6	12 57 12	16°12'44	4♂35	4°25	28°25	12°17	3°59	12° 5	3°12	20° 6	13° 1	23° 1	22°47	23°45	28°50
T 7	13 1 9	17°11'41	18°40	5°49	29°39	13° 4	3°52	12° 3	3°11	20° 7	13° 1	22°49	22°44	23°51	28°48
F 8	13 5 5	18°10'36	3♂II 2	7° 7	0♂53	13°51	3°45	12° 2	3° 9	20° 9	13° 2	22°37	22°41	23°58	28°45
S 9	13 9 2	19° 9'29	17°33	8°21	2° 7	14°37	3°37	12° 0	3° 8	20°10	13° 3	22°26	22°38	24° 5	28°42
S 10	13 12 59	20° 8'20	2♂ 8	9°28	3°21	15°24	3°30	11°58	3° 6	20°11	13° 4	22°18	22°34	24°11	28°40
M11	13 16 55	21° 7'09	16°38	10°30	4°35	16°11	3°23	11°56	3° 5	20°13	13° 5	22°13	22°31	24°18	28°37
T 12	13 20 52	22° 5'57	1♂ 1	11°27	5°49	16°57	3°16	11°54	3° 3	20°14	13° 6	22°10	22°28	24°25	28°34
W13	13 24 48	23° 4'43	15°12	12°17	7° 3	17°44	3° 9	11°52	3° 1	20°15	13° 7	22° 9	22°25	24°31	28°31
T 14	13 28 45	24° 3'27	29°12	13° 1	8°17	18°31	3° 2	11°50	2°59	20°17	13° 8	22° 9	22°22	24°38	28°28
F 15	13 32 41	25° 2'10	12♂59	13°39	9°31	19°17	2°55	11°48	2°58	20°18	13° 9	22° 9	22°19	24°45	28°24
S 16	13 36 38	26° 0'50	26°34	14°11	10°45	20° 4	2°49	11°45	2°56	20°19	13°10	22° 6	22°15	24°51	28°21
S 17	13 40 34	26°59'29	9♂59	14°37	11°59	20°50	2°42	11°43	2°54	20°21	13°11	22° 1	22°12	24°58	28°18
M18	13 44 31	27°58'07	23°12	14°56	13°13	21°37	2°36	11°40	2°52	20°22	13°12	21°53	22° 9	25° 5	28°14
T 19	13 48 28	28°56'42	6♂14	15°10	14°27	22°23	2°29	11°38	2°50	20°24	13°13	21°42	22° 6	25°11	28°11
W20	13 52 24	29°55'16	19° 4	15°17	15°41	23°10	2°23	11°35	2°48	20°26	13°14	21°30	22° 3	25°18	28° 7
T 21	13 56 21	0♂53'48	1♂42	15°R18	16°54	23°56	2°17	11°32	2°46	20°27	13°15	21°16	22° 0	25°25	28° 4
F 22	14 0 17	1°52'18	14° 7	15°14	18° 8	24°43	2°11	11°30	2°44	20°29	13°16	21° 3	21°56	25°31	28° 0
S 23	14 4 14	2°50'46	26°20	15° 5	19°22	25°29	2° 5	11°27	2°42	20°30	13°17	20°52	21°53	25°38	27°56
S 24	14 8 10	3°49'12	8♂23	14°50	20°36	26°16	2° 0	11°24	2°40	20°32	13°18	20°43	21°50	25°45	27°52
M25	14 12 7	4°47'37	20°17	14°30	21°49	27° 2	1°54	11°21	2°38	20°34	13°19	20°36	21°47	25°51	27°49
T 26	14 16 3	5°45'59	2♂ 5	14° 6	23° 3	27°48	1°49	11°17	2°36	20°35	13°20	20°33	21°44	25°58	27°45
W27	14 20 0	6°44'19	13°53	13°38	24°17	28°35	1°43	11°14	2°34	20°37	13°21	20°31	21°40	26° 5	27°41
T 28	14 23 57	7°42'37	25°44	13° 7	25°30	29°21	1°38	11°11	2°32	20°39	13°23	20°D31	21°37	26°11	27°37
F 29	14 27 53	8°40'53	7♂43	12°33	26°44	0♂ 7	1°33	11° 8	2°30	20°40	13°24	20°R31	21°34	26°18	27°33
S 30	14 31 50	9♂39'07	19♂57	11♂57	27♂58	0♂54	1♂28	11♂ 4	2♂27	20♂II42	13♂II25	20♂31	21♂31	26♂II25	27♂II29

Delta T = -4.49 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1898

MAY 1898

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 35 46	10♁37'19	2♃30	11°R19	29♁11	1♃40	1°R24	11°R 1	2°R25	20♁44	13♁26	20°R29	21♁28	26♁31	27°R24		
M 2	14 39 43	11°35'29	15°27	10♁41	0♁25	2°26	1♁19	10♁57	2°R23	20°46	13°27	20♁25	21°25	26°38	27♁20		
T 3	14 43 39	12°33'37	28°52	10° 3	1°38	3°12	1°15	10°54	2°21	20°48	13°29	20°18	21°21	26°45	27°16		
W 4	14 47 36	13°31'43	12♁44	9°25	2°51	3°58	1°10	10°50	2°18	20°50	13°30	20° 9	21°18	26°51	27°12		
T 5	14 51 32	14°29'47	27° 2	8°49	4° 5	4°44	1° 6	10°46	2°16	20°51	13°31	19°59	21°15	26°58	27° 8		
F 6	14 55 29	15°27'50	11♁41	8°14	5°18	5°30	1° 2	10°43	2°14	20°53	13°32	19°50	21°12	27° 5	27° 3		
S 7	14 59 26	16°25'51	26°33	7°42	6°32	6°16	0°59	10°39	2°11	20°55	13°33	19°41	21° 9	27°11	26°59		
S 8	15 3 22	17°23'50	11♁31	7°13	7°45	7° 2	0°55	10°35	2° 9	20°57	13°35	19°34	21° 6	27°18	26°55		
M 9	15 7 19	18°21'48	26°25	6°47	8°58	7°48	0°52	10°31	2° 7	20°59	13°36	19°30	21° 2	27°25	26°50		
T 10	15 11 15	19°19'45	11♁3 7	6°25	10°11	8°34	0°49	10°27	2° 4	21° 1	13°37	19°28	20°59	27°31	26°46		
W11	15 15 12	20°17'40	25°34	6° 7	11°25	9°20	0°45	10°23	2° 2	21° 3	13°38	19°D27	20°56	27°38	26°42		
T 12	15 19 8	21°15'34	9♁41	5°53	12°38	10° 6	0°43	10°19	1°59	21° 5	13°40	19°28	20°53	27°45	26°37		
F 13	15 23 5	22°13'26	23°30	5°44	13°51	10°52	0°40	10°15	1°57	21° 7	13°41	19°R29	20°50	27°51	26°33		
S 14	15 27 1	23°11'18	6♁59	5°39	15° 4	11°38	0°37	10°11	1°54	21° 9	13°42	19°28	20°46	27°58	26°28		
S 15	15 30 58	24° 9'08	20°12	5°D39	16°17	12°23	0°35	10° 7	1°52	21°11	13°44	19°25	20°43	28° 4	26°24		
M16	15 34 55	25° 6'57	3♁10	5°44	17°30	13° 9	0°33	10° 2	1°50	21°13	13°45	19°19	20°40	28°11	26°19		
T 17	15 38 51	26° 4'45	15°54	5°52	18°43	13°55	0°31	9°58	1°47	21°15	13°46	19°12	20°37	28°18	26°15		
W18	15 42 48	27° 2'32	28°26	6° 6	19°56	14°40	0°29	9°54	1°45	21°17	13°48	19° 3	20°34	28°24	26°11		
T 19	15 46 44	28° 0'17	10♁47	6°24	21° 9	15°26	0°27	9°50	1°42	21°19	13°49	18°54	20°31	28°31	26° 6		
F 20	15 50 41	28°58'01	22°58	6°46	22°22	16°11	0°26	9°45	1°40	21°21	13°50	18°45	20°27	28°38	26° 2		
S 21	15 54 37	29°55'44	5♁ 0	7°13	23°35	16°57	0°25	9°41	1°37	21°23	13°52	18°37	20°24	28°44	25°57		
S 22	15 58 34	0♁53'26	16°55	7°44	24°48	17°42	0°23	9°37	1°35	21°26	13°53	18°30	20°21	28°51	25°53		
M23	16 2 30	1°51'06	28°45	8°18	26° 1	18°28	0°23	9°32	1°32	21°28	13°54	18°26	20°18	28°58	25°48		
T 24	16 6 27	2°48'45	10♁32	8°57	27°14	19°13	0°22	9°28	1°30	21°30	13°56	18°24	20°15	29° 4	25°44		
W25	16 10 24	3°46'23	22°19	9°40	28°27	19°58	0°21	9°23	1°27	21°32	13°57	18°D24	20°11	29°11	25°40		
T 26	16 14 20	4°43'59	4♁10	10°26	29°40	20°43	0°21	9°19	1°25	21°34	13°58	18°25	20° 8	29°18	25°35		
F 27	16 18 17	5°41'34	16°10	11°16	0♁52	21°29	0°21	9°15	1°22	21°36	14° 0	18°26	20° 5	29°24	25°31		
S 28	16 22 13	6°39'07	28°23	12°10	2° 5	22°14	0°D21	9°10	1°20	21°38	14° 1	18°27	20° 2	29°31	25°27		
S 29	16 26 10	7°36'39	10♁54	13° 6	3°18	22°59	0°21	9° 6	1°17	21°41	14° 3	18°R28	19°59	29°38	25°22		
M30	16 30 6	8°34'09	23°49	14° 7	4°30	23°44	0°21	9° 1	1°15	21°43	14° 4	18°26	19°56	29°44	25°18		
T 31	16 34 3	9♁31'38	7♁ 9	15♁10	5♁43	24°V29	0♁22	8♁57	1♁12	21°45	14° 5	18♁24	19♁52	29°51	25°14		

Delta T = -4.42 sec.

JUNE 1898

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 37 59	10♁29'06	20♁58	16♁17	6♁55	25°V14	0♁22	8°R52	1°R10	21°47	14° 7	18°R19	19♁49	29°58	25°R10		
T 2	16 41 56	11°26'33	5♁16	17°26	8° 8	25°59	0°23	8°R48	1°R 7	21°49	14° 8	18♁14	19°46	0♁ 4	25° 6		
F 3	16 45 53	12°23'59	19°58	18°39	9°20	26°43	0°24	8°43	1° 5	21°52	14° 9	18° 9	19°43	0°11	25° 2		
S 4	16 49 49	13°21'23	4♁58	19°55	10°33	27°28	0°26	8°39	1° 3	21°54	14°11	18° 4	19°40	0°18	24°58		
S 5	16 53 46	14°18'47	20° 8	21°13	11°45	28°13	0°27	8°35	1° 0	21°56	14°12	18° 1	19°37	0°24	24°54		
M 6	16 57 42	15°16'10	5♁18	22°35	12°58	28°58	0°29	8°30	0°58	21°58	14°14	17°59	19°33	0°31	24°50		
T 7	17 1 39	16°13'32	20°18	24° 0	14°10	29°42	0°30	8°26	0°55	22° 1	14°15	17°D58	19°30	0°38	24°46		
W 8	17 5 35	17°10'53	5♁ 2	25°27	15°22	0♁27	0°32	8°21	0°53	22° 3	14°16	17°59	19°27	0°44	24°42		
T 9	17 9 32	18° 8'14	19°24	26°57	16°34	1°11	0°35	8°17	0°51	22° 5	14°18	18° 0	19°24	0°51	24°38		
F 10	17 13 29	19° 5'35	3♁21	28°30	17°47	1°56	0°37	8°13	0°48	22° 7	14°19	18° 2	19°21	0°58	24°34		
S 11	17 17 25	20° 2'54	16°55	0♁ 6	18°59	2°40	0°39	8° 8	0°46	22° 9	14°21	18°R 2	19°17	1° 4	24°30		
S 12	17 21 22	21° 0'14	0°V 7	1°45	20°11	3°24	0°42	8° 4	0°44	22°12	14°22	18° 2	19°14	1°11	24°27		
M13	17 25 18	21°57'33	12°58	3°26	21°23	4° 9	0°45	8° 0	0°41	22°14	14°23	18° 1	19°11	1°17	24°23		
T 14	17 29 15	22°54'51	25°32	5°10	22°35	4°53	0°48	7°56	0°39	22°16	14°25	17°58	19° 8	1°24	24°20		
W15	17 33 11	23°52'10	7♁52	6°57	23°47	5°37	0°51	7°52	0°37	22°18	14°26	17°55	19° 5	1°31	24°16		
T 16	17 37 8	24°49'27	20° 1	8°46	24°59	6°21	0°54	7°47	0°35	22°21	14°27	17°51	19° 2	1°37	24°13		
F 17	17 41 4	25°46'45	2♁ 1	10°39	26°11	7° 5	0°58	7°43	0°33	22°23	14°29	17°47	18°58	1°44	24° 9		
S 18	17 45 1	26°44'02	13°55	12°33	27°23	7°49	1° 1	7°39	0°30	22°25	14°30	17°44	18°55	1°51	24° 6		
S 19	17 48 58	27°41'19	25°44	14°30	28°35	8°33	1° 5	7°35	0°28	22°27	14°32	17°42	18°52	1°57	24° 3		
M20	17 52 54	28°38'35	7♁32	16°29	29°46	9°17	1° 9	7°31	0°26	22°30	14°33	17°41	18°49	2° 4	24° 0		
T 21	17 56 51	29°35'51	19°19	18°31	0♁58	10° 1	1°13	7°27	0°24	22°32	14°34	17°D40	18°46	2°11	23°57		
W22	18 0 47	0♁33'07	1♁ 9	20°34	2°10	10°44	1°17	7°23	0°22	22°34	14°36	17°41	18°43	2°17	23°54		
T 23	18 4 44	1°30'21	13° 5	22°40	3°22	11°28	1°22	7°19	0°20	22°36	14°37	17°42	18°39	2°24	23°51		
F 24	18 8 40	2°27'36	25° 9	24°47	4°33	12°11	1°26	7°16	0°18	22°38	14°38	17°43	18°36	2°31	23°48		
S 25	18 12 37	3°24'49	7♁25	26°55	5°45	12°55	1°31	7°12	0°16	22°41	14°40	17°44	18°33	2°37	23°45		
S 26	18 16 33	4°22'03	19°58	29° 4	6°56	13°38	1°36	7° 8	0°14	22°43	14°41	17°45	18°30	2°44	23°43		
M27	18 20 30	5°19'15	2♁50	1♁14	8° 8	14°22	1°41	7° 4	0°12	22°45	14°42	17°R46	18°27	2°51	23°40		
T 28	18 24 27	6°16'28	16° 6	3°25	9°19	15° 5	1°46	7° 1	0°10	22°47	14°44	17°46	18°23	2°57	23°38		
W29	18 28 23	7°13'39	29°47	5°36	10°31	15°48	1°52	6°57	0° 9	22°49	14°45	17°45	18°20	3° 4	23°35		
T 30	18 32 20	8♁10'51	13♁55	7♁47	11♁42	16♁31	1♁57	6♁54	0♁ 7	22°52	14°46	17♁44	18♁17	3♁11	23♁33		

Delta T = -4.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1898

JULY 1898

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 36 16	9☾ 8'02	28♌28	9☽57	12♊53	17♉14	2♃ 3	6°R50	0°R 5	22♐54	14♑47	17°R43	18♌14	3☽17	23°R31		
S 2	18 40 13	10° 5'13	13♌21	12° 7	14° 4	17°57	2° 9	6♌47	0♌ 3	22°56	14°49	17♌42	18°11	3°24	23♌28		
S 3	18 44 9	11° 2'24	28°27	14°16	15°15	18°40	2°15	6°44	0° 2	22°58	14°50	17°42	18° 8	3°30	23°26		
M 4	18 48 6	11°59'35	13♌39	16°25	16°26	19°23	2°21	6°41	0° 0	23° 0	14°51	17°D41	18° 4	3°37	23°24		
T 5	18 52 2	12°56'45	28°47	18°32	17°37	20° 6	2°27	6°37	29♌58	23° 2	14°52	17°41	18° 1	3°44	23°23		
W 6	18 55 59	13°53'56	13♌41	20°37	18°48	20°48	2°33	6°34	29°57	23° 5	14°54	17°42	17°58	3°50	23°21		
T 7	18 59 56	14°51'07	28°15	22°42	19°59	21°31	2°40	6°31	29°55	23° 7	14°55	17°42	17°55	3°57	23°19		
F 8	19 3 52	15°48'18	12♌24	24°44	21°10	22°14	2°46	6°28	29°54	23° 9	14°56	17°42	17°52	4° 4	23°17		
S 9	19 7 49	16°45'30	26° 6	26°45	22°21	22°56	2°53	6°25	29°52	23°11	14°57	17°42	17°49	4°10	23°16		
S 10	19 11 45	17°42'42	9♑22	28°44	23°32	23°38	3° 0	6°23	29°51	23°13	14°59	17°R42	17°45	4°17	23°14		
M11	19 15 42	18°39'55	22°15	0♑42	24°42	24°21	3° 7	6°20	29°50	23°15	15° 0	17°D42	17°42	4°24	23°13		
T 12	19 19 38	19°37'08	4♌46	2°38	25°53	25° 3	3°14	6°17	29°48	23°17	15° 1	17°42	17°39	4°30	23°12		
W13	19 23 35	20°34'22	17° 2	4°31	27° 3	25°45	3°22	6°15	29°47	23°19	15° 2	17°43	17°36	4°37	23°11		
T 14	19 27 31	21°31'36	29° 4	6°23	28°14	26°27	3°29	6°12	29°46	23°21	15° 3	17°43	17°33	4°44	23°10		
F 15	19 31 28	22°28'51	10♐58	8°14	29°24	27° 9	3°37	6°10	29°44	23°23	15° 4	17°43	17°29	4°50	23° 9		
S 16	19 35 25	23°26'07	22°47	10° 2	0♑34	27°51	3°44	6° 8	29°43	23°25	15° 6	17°44	17°26	4°57	23° 8		
S 17	19 39 21	24°23'23	4☽34	11°48	1°45	28°33	3°52	6° 5	29°42	23°27	15° 7	17°44	17°23	5° 4	23° 7		
M18	19 43 18	25°20'40	16°22	13°33	2°55	29°15	4° 0	6° 3	29°41	23°29	15° 8	17°R45	17°20	5°10	23° 7		
T 19	19 47 14	26°17'57	28°13	15°16	4° 5	29°56	4° 8	6° 1	29°40	23°31	15° 9	17°44	17°17	5°17	23° 6		
W20	19 51 11	27°15'15	10♑10	16°56	5°15	0♐38	4°16	5°59	29°39	23°33	15°10	17°44	17°14	5°24	23° 6		
T 21	19 55 7	28°12'33	22°15	18°36	6°25	1°19	4°24	5°57	29°38	23°35	15°11	17°43	17°10	5°30	23° 5		
F 22	19 59 4	29° 9'51	4♑30	20°13	7°35	2° 1	4°33	5°56	29°37	23°37	15°12	17°41	17° 7	5°37	23° 5		
S 23	20 3 0	0♑ 7'10	16°57	21°48	8°45	2°42	4°41	5°54	29°37	23°39	15°13	17°40	17° 4	5°43	23° 5		
S 24	20 6 57	1° 4'30	29°38	23°22	9°54	3°23	4°50	5°52	29°36	23°41	15°14	17°38	17° 1	5°50	23°D 5		
M25	20 10 54	2° 1'49	12♌35	24°53	11° 4	4° 4	4°58	5°51	29°35	23°42	15°15	17°37	16°58	5°57	23° 5		
T 26	20 14 50	2°59'10	25°50	26°23	12°14	4°45	5° 7	5°49	29°34	23°44	15°16	17°36	16°55	6° 3	23° 5		
W27	20 18 47	3°56'30	9♌26	27°51	13°23	5°26	5°16	5°48	29°34	23°46	15°17	17°D36	16°51	6°10	23° 5		
T 28	20 22 43	4°53'51	23°22	29°17	14°32	6° 7	5°25	5°47	29°33	23°48	15°18	17°37	16°48	6°17	23° 6		
F 29	20 26 40	5°51'13	7♌39	0♑41	15°42	6°48	5°34	5°45	29°33	23°50	15°19	17°38	16°45	6°23	23° 6		
S 30	20 30 36	6°48'36	22°15	2° 3	16°51	7°28	5°44	5°44	29°32	23°51	15°20	17°39	16°42	6°30	23° 7		
S 31	20 34 33	7♌45'59	7♌ 6	3♑23	18♑ 0	8♐ 9	5♃53	5♄43	29♌32	23♐53	15♑21	17♌40	16♌39	6☽37	23♌ 7		

Delta T = -4.26 sec.

AUGUST 1898

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 38 30	8♑43'22	22♌ 5	4♑41	19♑ 9	8♐49	6♃ 2	5°R43	29°R31	23♐55	15♑22	17°R40	16♌35	6☽43	23♌ 8		
T 2	20 42 26	9°40'47	7♌ 4	5°57	20°18	9°30	6°12	5♄42	29♌31	23°57	15°23	17♌39	16°32	6°50	23° 9		
W 3	20 46 23	10°38'12	21°56	7°11	21°26	10°10	6°21	5°41	29°31	23°58	15°24	17°37	16°29	6°57	23°10		
T 4	20 50 19	11°35'38	6♌32	8°23	22°35	10°50	6°31	5°41	29°31	24° 0	15°24	17°34	16°26	7° 3	23°11		
F 5	20 54 16	12°33'06	20°46	9°32	23°44	11°30	6°41	5°40	29°30	24° 2	15°25	17°31	16°23	7°10	23°12		
S 6	20 58 12	13°30'34	4♑35	10°39	24°52	12°10	6°51	5°40	29°30	24° 3	15°26	17°27	16°20	7°17	23°14		
S 7	21 2 9	14°28'04	17°56	11°44	26° 1	12°50	7° 1	5°39	29°30	24° 5	15°27	17°24	16°16	7°23	23°15		
M 8	21 6 5	15°25'35	0♌53	12°46	27° 9	13°30	7°11	5°39	29°D30	24° 6	15°28	17°22	16°13	7°30	23°16		
T 9	21 10 2	16°23'08	13°26	13°45	28°17	14°10	7°21	5°39	29°30	24° 8	15°28	17°D21	16°10	7°36	23°18		
W10	21 13 58	17°20'42	25°41	14°42	29°25	14°49	7°31	5°D39	29°30	24° 9	15°29	17°22	16° 7	7°43	23°20		
T 11	21 17 55	18°18'18	7♐42	15°35	0♌33	15°29	7°42	5°39	29°30	24°11	15°30	17°23	16° 4	7°50	23°21		
F 12	21 21 52	19°15'55	19°34	16°26	1°41	16° 8	7°52	5°39	29°31	24°12	15°31	17°25	16° 1	7°56	23°23		
S 13	21 25 48	20°13'33	1☽21	17°13	2°48	16°47	8° 3	5°40	29°31	24°14	15°31	17°26	15°57	8° 3	23°25		
S 14	21 29 45	21°11'13	13° 9	17°57	3°56	17°26	8°13	5°40	29°31	24°15	15°32	17°R27	15°54	8°10	23°27		
M15	21 33 41	22° 8'54	25° 0	18°37	5° 3	18° 5	8°24	5°40	29°31	24°16	15°33	17°27	15°51	8°16	23°29		
T 16	21 37 38	23° 6'37	6♌58	19°14	6°11	18°44	8°35	5°41	29°32	24°18	15°33	17°25	15°48	8°23	23°32		
W17	21 41 34	24° 4'21	19° 6	19°47	7°18	19°23	8°45	5°42	29°32	24°19	15°34	17°22	15°45	8°30	23°34		
T 18	21 45 31	25° 2'06	1♑25	20°15	8°25	20° 2	8°56	5°42	29°33	24°20	15°34	17°17	15°41	8°36	23°37		
F 19	21 49 27	25°59'53	13°56	20°39	9°32	20°40	9° 7	5°43	29°33	24°22	15°35	17°10	15°38	8°43	23°39		
S 20	21 53 24	26°57'41	26°40	20°58	10°38	21°19	9°18	5°44	29°34	24°23	15°36	17° 4	15°35	8°50	23°42		
S 21	21 57 21	27°55'30	9♌37	21°12	11°45	21°57	9°29	5°45	29°35	24°24	15°36	16°57	15°32	8°56	23°44		
M22	22 1 17	28°53'21	22°47	21°21	12°51	22°35	9°41	5°46	29°35	24°25	15°37	16°51	15°29	9° 3	23°47		
T 23	22 5 14	29°51'12	6♌11	21°R24	13°58	23°13	9°52	5°48	29°36	24°27	15°37	16°47	15°26	9°10	23°50		
W24	22 9 10	0♑49'05	19°48	21°22	15° 4	23°51	10° 3	5°49	29°37	24°28	15°38	16°45	15°22	9°16	23°53		
T 25	22 13 7	1°47'00	3♌39	21°14	16°10	24°29	10°15	5°51	29°38	24°29	15°38	16°D44	15°19	9°23	23°56		
F 26	22 17 3	2°44'55	17°45	21° 0	17°16	25° 7	10°26	5°52	29°39	24°30	15°39	16°45	15°16	9°29	24° 0		
S 27	22 21 0	3°42'52	2♌ 2	20°40	18°21	25°44	10°37	5°54	29°40	24°31	15°39	16°46	15°13	9°36	24° 3		
S 28	22 24 56	4°40'50	16°31	20°14	19°27	26°22	10°49	5°55	29°41	24°32	15°39	16°R47	15°10	9°43	24° 6		
M29	22 28 53	5°38'50	1♌ 8	19°42	20°32	26°59	11° 1	5°57	29°42	24°33	15°40	16°46	15° 7	9°49	24°10		
T 30	22 32 50	6°36'50	15°47	19° 4	21°37	27°36	11°12	5°59	29°43								

SWISS EPHEMERIS for the year 1898

SEPTEMBER 1898

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 40 43	8♍32'57	14♋46	17°R33	23♌46	28♍50	11♎36	6♁ 3	29♎45	24♏36	15♐41	16°R31	14♑57	10♒ 9	24♓21
F 2	22 44 39	9°31'02	28°54	16♎41	24°51	29°27	11°48	6° 5	29°46	24°37	15°41	16♑22	14°54	10°16	24°25
S 3	22 48 36	10°29'09	12♏40	15°45	25°55	0♐ 4	12° 0	6° 8	29°48	24°37	15°41	16°13	14°51	10°23	24°28
S 4	22 52 32	11°27'19	26° 2	14°48	26°59	0°40	12°12	6°10	29°49	24°38	15°42	16° 5	14°47	10°29	24°32
M 5	22 56 29	12°25'30	9♁ 0	13°49	28° 3	1°17	12°24	6°13	29°50	24°39	15°42	15°59	14°44	10°36	24°37
T 6	23 0 25	13°23'43	21°35	12°50	29° 6	1°53	12°36	6°15	29°52	24°40	15°42	15°54	14°41	10°43	24°41
W 7	23 4 22	14°21'58	3♊51	11°52	0♋10	2°29	12°48	6°18	29°53	24°40	15°42	15°52	14°38	10°49	24°45
T 8	23 8 19	15°20'16	15°52	10°58	1°13	3° 5	13° 0	6°21	29°55	24°41	15°42	15°D51	14°35	10°56	24°49
F 9	23 12 15	16°18'35	27°44	10° 7	2°16	3°41	13°12	6°23	29°56	24°42	15°43	15°52	14°32	11° 2	24°54
S 10	23 16 12	17°16'57	9♑32	9°22	3°18	4°16	13°24	6°26	29°58	24°42	15°43	15°52	14°28	11° 9	24°58
S 11	23 20 8	18°15'20	21°21	8°43	4°21	4°52	13°37	6°29	0♒ 0	24°43	15°43	15°R52	14°25	11°16	25° 3
M12	23 24 5	19°13'46	3♌16	8°11	5°23	5°27	13°49	6°32	0° 2	24°43	15°43	15°51	14°22	11°22	25° 7
T 13	23 28 1	20°12'14	15°21	7°48	6°24	6° 2	14° 1	6°35	0° 3	24°44	15°43	15°47	14°19	11°29	25°12
W14	23 31 58	21°10'43	27°39	7°33	7°26	6°37	14°14	6°39	0° 5	24°44	15°43	15°40	14°16	11°36	25°17
T 15	23 35 54	22° 9'15	10♎13	7°D28	8°27	7°12	14°26	6°42	0° 7	24°45	15°R43	15°31	14°12	11°42	25°22
F 16	23 39 51	23° 7'48	23° 3	7°32	9°28	7°47	14°39	6°46	0° 9	24°45	15°43	15°21	14° 9	11°49	25°27
S 17	23 43 48	24° 6'24	6♁ 8	7°46	10°29	8°21	14°51	6°49	0°11	24°46	15°43	15° 9	14° 6	11°56	25°32
S 18	23 47 44	25° 5'01	19°28	8° 9	11°29	8°56	15° 4	6°53	0°13	24°46	15°43	14°57	14° 3	12° 2	25°37
M19	23 51 41	26° 3'40	3♍ 0	8°41	12°29	9°30	15°16	6°56	0°15	24°46	15°43	14°47	14° 0	12° 9	25°42
T 20	23 55 37	27° 2'21	16°43	9°23	13°29	10° 4	15°29	7° 0	0°17	24°47	15°43	14°39	13°57	12°16	25°47
W21	23 59 34	28° 1'04	0♁33	10°12	14°28	10°38	15°42	7° 4	0°19	24°47	15°43	14°34	13°53	12°22	25°53
T 22	0 3 30	28°59'49	14°29	11°10	15°27	11°11	15°54	7° 8	0°21	24°47	15°42	14°32	13°50	12°29	25°58
F 23	0 7 27	29°58'35	28°32	12°15	16°25	11°45	16° 7	7°12	0°24	24°47	15°42	14°D31	13°47	12°35	26° 3
S 24	0 11 23	0♂57'23	12♑39	13°26	17°23	12°18	16°20	7°16	0°26	24°47	15°42	14°R31	13°44	12°42	26° 9
S 25	0 15 20	1°56'12	26°49	14°43	18°21	12°51	16°33	7°20	0°28	24°47	15°42	14°31	13°41	12°49	26°14
M26	0 19 17	2°55'04	11♁ 3	16° 6	19°18	13°24	16°45	7°24	0°31	24°48	15°42	14°28	13°38	12°55	26°20
T 27	0 23 13	3°53'57	25°16	17°33	20°15	13°57	16°58	7°29	0°33	24°48	15°41	14°24	13°34	13° 2	26°26
W28	0 27 10	4°52'51	9♋26	19° 4	21°11	14°29	17°11	7°33	0°35	24°R48	15°41	14°16	13°31	13° 9	26°32
T 29	0 31 6	5°51'48	23°28	20°39	22° 7	15° 1	17°24	7°37	0°38	24°48	15°41	14° 6	13°28	13°15	26°37
F 30	0 35 3	6♂50'46	7♏17	22♎17	23♍ 2	15♎33	17♎37	7♁42	0♒40	24♏47	15♐41	13♑54	13♑25	13♑22	26♓43

Delta T = -4.11 sec.

OCTOBER 1898

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 38 59	7♁49'47	20♏50	23♎56	23♍57	16♐ 5	17♎50	7♁46	0♒43	24°R47	15°R40	13°R41	13♑22	13♑29	26♓49
S 2	0 42 56	8°48'50	4♁ 3	25°38	24°51	16°37	18° 3	7°51	0°46	24°R47	15°R40	13♑29	13°18	13°35	26°55
M 3	0 46 52	9°47'54	16°56	27°21	25°44	17° 8	18°15	7°56	0°48	24°47	15°40	13°19	13°15	13°42	27° 1
T 4	0 50 49	10°47'02	29°28	29° 6	26°37	17°40	18°28	8° 1	0°51	24°47	15°39	13°11	13°12	13°49	27° 7
W 5	0 54 45	11°46'11	11♐43	0♁51	27°30	18°11	18°41	8° 6	0°54	24°47	15°39	13° 6	13° 9	13°55	27°14
T 6	0 58 42	12°45'23	23°44	2°36	28°22	18°41	18°54	8°10	0°56	24°46	15°38	13° 4	13° 6	14° 2	27°20
F 7	1 2 39	13°44'37	5♑36	4°22	29°13	19°12	19° 7	8°16	0°59	24°46	15°38	13° 3	13° 3	14° 9	27°26
S 8	1 6 35	14°43'53	17°24	6° 8	0♒ 3	19°42	19°20	8°21	1° 2	24°46	15°37	13° 3	12°59	14°15	27°32
S 9	1 10 32	15°43'12	29°13	7°54	0°53	20°12	19°33	8°26	1° 5	24°45	15°37	13° 2	12°56	14°22	27°39
M10	1 14 28	16°42'33	11♏10	9°40	1°42	20°42	19°46	8°31	1° 8	24°45	15°36	13° 1	12°53	14°28	27°45
T 11	1 18 25	17°41'56	23°19	11°25	2°30	21°12	19°59	8°36	1°11	24°45	15°36	12°57	12°50	14°35	27°52
W12	1 22 21	18°41'21	5♎44	13°11	3°18	21°41	20°12	8°41	1°13	24°44	15°35	12°50	12°47	14°42	27°58
T 13	1 26 18	19°40'49	18°29	14°55	4° 4	22°10	20°25	8°47	1°16	24°44	15°35	12°40	12°44	14°48	28° 5
F 14	1 30 14	20°40'18	1♁34	16°39	4°50	22°39	20°38	8°52	1°19	24°43	15°34	12°29	12°40	14°55	28°12
S 15	1 34 11	21°39'50	15° 0	18°23	5°35	23° 7	20°51	8°58	1°22	24°43	15°34	12°16	12°37	15° 2	28°18
S 16	1 38 8	22°39'24	28°44	20° 6	6°19	23°36	21° 4	9° 3	1°26	24°42	15°33	12° 4	12°34	15° 8	28°25
M17	1 42 4	23°39'00	12♌42	21°49	7° 2	24° 3	21°18	9° 9	1°29	24°41	15°32	11°53	12°31	15°15	28°32
T 18	1 46 1	24°38'38	26°50	23°31	7°44	24°31	21°31	9°15	1°32	24°41	15°32	11°44	12°28	15°22	28°39
W19	1 49 57	25°38'18	11♁ 3	25°12	8°25	24°58	21°44	9°20	1°35	24°40	15°31	11°38	12°24	15°28	28°45
T 20	1 53 54	26°38'00	25°17	26°52	9° 5	25°26	21°57	9°26	1°38	24°39	15°30	11°35	12°21	15°35	28°52
F 21	1 57 50	27°37'43	9♑29	28°33	9°44	25°52	22°10	9°32	1°41	24°39	15°30	11°D34	12°18	15°42	28°59
S 22	2 1 47	28°37'28	23°38	0♋12	10°21	26°19	22°23	9°38	1°45	24°38	15°29	11°R34	12°15	15°48	29° 6
S 23	2 5 43	29°37'15	7♁42	1°51	10°58	26°45	22°36	9°44	1°48	24°37	15°28	11°34	12°12	15°55	29°13
M24	2 9 40	0♋37'03	21°40	3°29	11°32	27°11	22°49	9°50	1°51	24°36	15°27	11°33	12° 9	16° 1	29°20
T 25	2 13 37	1°36'53	5♋32	5° 7	12° 6	27°36	23° 2	9°56	1°54	24°35	15°27	11°28	12° 5	16° 8	29°27
W26	2 17 33	2°36'45	19°16	6°44	12°38	28° 1	23°15	10° 2	1°58	24°34	15°26	11°22	12° 2	16°15	29°34
T 27	2 21 30	3°36'38	2♏52	8°21	13° 9	28°26	23°27	10° 8	2° 1	24°34	15°25	11°12	11°59	16°21	29°42
F 28	2 25 26	4°36'33	16°16	9°57	13°38	28°50	23°40	10°14	2° 4	24°33	15°24	11° 1	11°56	16°28	29°49
S 29	2 29 23	5°36'30	29°27	11°33	14° 6	29°15	23°53	10°20	2° 8	24°32	15°23	10°50	11°53	16°35	29°56
S 30	2 33 19	6°36'29	12♁24	13° 8	14°32	29°38	24° 6	10°27	2°11	24°31	15°22	10°38	11°49	16°41	0♒ 3
M31	2 37 16	7♍36'30	25♁ 4	14♌43	14♎56	0♋ 2	24♏19	10♁33	2♒15	24♏30	15♐22	10♑29	11♑46	16♑48	0♒10

Delta T = -4.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1898

NOVEMBER 1898

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 41 12	8♁36'33	7♁28	16♁17	15♁19	0♁25	24♁32	10♁39	2♁18	24♁29	15♁21	10♁21	11♁43	16♁55	0♁18
W 2	2 45 9	9°36'37	19°38	17°51	15°39	0°47	24°45	10°46	2°22	24♁27	15♁20	10♁17	11°40	17° 1	0°25
T 3	2 49 6	10°36'44	19°37	19°24	15°58	1° 9	24°58	10°52	2°25	24°26	15°19	10°14	11°37	17° 8	0°32
F 4	2 53 2	11°36'53	13°27	20°57	16°15	1°31	25°10	10°59	2°29	24°25	15°18	10°D14	11°34	17°15	0°40
S 5	2 56 59	12°37'04	25°15	22°30	16°30	1°53	25°23	11° 5	2°32	24°24	15°17	10°15	11°30	17°21	0°47
S 6	3 0 55	13°37'17	7♁ 3	24° 2	16°43	2°14	25°36	11°12	2°36	24°23	15°16	10°16	11°27	17°28	0°55
M 7	3 4 52	14°37'32	18°59	25°34	16°53	2°34	25°49	11°18	2°39	24°22	15°15	10°R16	11°24	17°34	1° 2
T 8	3 8 48	15°37'48	1♁ 8	27° 6	17° 2	2°54	26° 1	11°25	2°43	24°20	15°14	10°14	11°21	17°41	1° 9
W 9	3 12 45	16°38'07	13°33	28°37	17° 8	3°14	26°14	11°32	2°46	24°19	15°13	10°11	11°18	17°48	1°17
T 10	3 16 41	17°38'28	26°21	0♁ 8	17°12	3°33	26°27	11°38	2°50	24°18	15°12	10° 5	11°15	17°54	1°24
F 11	3 20 38	18°38'51	9♁32	1°38	17°R14	3°52	26°39	11°45	2°54	24°17	15°11	9°57	11°11	18° 1	1°32
S 12	3 24 35	19°39'15	23° 9	3° 8	17°13	4°10	26°52	11°52	2°57	24°15	15°10	9°49	11° 8	18° 8	1°39
S 13	3 28 31	20°39'42	7♁ 9	4°38	17°10	4°28	27° 4	11°58	3° 1	24°14	15° 9	9°40	11° 5	18°14	1°47
M14	3 32 28	21°40'10	21°29	6° 8	17° 4	4°45	27°17	12° 5	3° 4	24°13	15° 8	9°33	11° 2	18°21	1°55
T 15	3 36 24	22°40'40	6♁ 2	7°37	16°56	5° 2	27°29	12°12	3° 8	24°11	15° 7	9°27	10°59	18°28	2° 2
W16	3 40 21	23°41'11	20°42	9° 5	16°46	5°18	27°41	12°19	3°12	24°10	15° 6	9°23	10°55	18°34	2°10
T 17	3 44 17	24°41'44	5♁22	10°33	16°33	5°34	27°54	12°26	3°15	24° 8	15° 5	9°D21	10°52	18°41	2°17
F 18	3 48 14	25°42'18	19°56	12° 1	16°17	5°49	28° 6	12°33	3°19	24° 7	15° 4	9°22	10°49	18°48	2°25
S 19	3 52 10	26°42'53	4♁19	13°28	16° 0	6° 3	28°18	12°39	3°23	24° 6	15° 3	9°23	10°46	18°54	2°32
S 20	3 56 7	27°43'30	18°30	14°55	15°40	6°17	28°31	12°46	3°26	24° 4	15° 2	9°24	10°43	19° 1	2°40
M21	4 0 4	28°44'07	2♁26	16°21	15°17	6°31	28°43	12°53	3°30	24° 3	15° 1	9°R24	10°40	19° 8	2°48
T 22	4 4 0	29°44'46	16° 8	17°46	14°53	6°43	28°55	13° 0	3°34	24° 1	14°59	9°23	10°36	19°14	2°55
W23	4 7 57	0♁45'25	29°36	19°10	14°26	6°56	29° 7	13° 7	3°38	24° 0	14°58	9°20	10°33	19°21	3° 3
T 24	4 11 53	1°46'06	12°50	20°34	13°58	7° 7	29°19	13°14	3°41	23°58	14°57	9°15	10°30	19°27	3°10
F 25	4 15 50	2°46'48	25°51	21°56	13°28	7°18	29°31	13°21	3°45	23°56	14°56	9° 9	10°27	19°34	3°18
S 26	4 19 46	3°47'31	8♁39	23°17	12°56	7°29	29°43	13°28	3°49	23°55	14°55	9° 3	10°24	19°41	3°26
S 27	4 23 43	4°48'15	21°15	24°37	12°23	7°38	29°54	13°35	3°52	23°53	14°54	8°57	10°21	19°47	3°33
M28	4 27 39	5°49'01	3♁38	25°56	11°48	7°47	0♁ 6	13°42	3°56	23°52	14°53	8°51	10°17	19°54	3°41
T 29	4 31 36	6°49'48	15°50	27°12	11°13	7°56	0°18	13°49	4° 0	23°50	14°52	8°47	10°14	20° 1	3°48
W30	4 35 33	7♁50'36	27♁52	28♁27	10♁37	8♁ 4	0♁30	13♁57	4♁ 3	23♁49	14♁50	8♁45	10♁11	20♁ 7	3♁56

Delta T = -3.96 sec.

DECEMBER 1898

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 39 29	8♁51'25	9♁47	29♁39	10°R 1	8♁11	0♁41	14♁ 4	4♁ 7	23°R47	14°R49	8♁45	10♁ 8	20♁14	4♁ 4
F 2	4 43 26	9°52'16	21°35	0♁49	9♁24	8°17	0°53	14°11	4°11	23♁45	14♁48	8°45	10° 5	20°21	4°11
S 3	4 47 22	10°53'08	3♁22	1°55	8°48	8°23	1° 4	14°18	4°15	23°44	14°47	8°47	10° 1	20°27	4°19
S 4	4 51 19	11°54'01	15°11	2°58	8°12	8°27	1°15	14°25	4°18	23°42	14°46	8°49	9°58	20°34	4°26
M 5	4 55 15	12°54'55	27° 6	3°56	7°36	8°32	1°27	14°32	4°22	23°40	14°45	8°50	9°55	20°41	4°34
T 6	4 59 12	13°55'51	9♁12	4°50	7° 2	8°35	1°38	14°39	4°26	23°39	14°44	8°R51	9°52	20°47	4°41
W 7	5 3 8	14°56'47	21°34	5°39	6°28	8°38	1°49	14°46	4°29	23°37	14°42	8°51	9°49	20°54	4°49
T 8	5 7 5	15°57'45	4♁17	6°22	5°56	8°39	2° 0	14°53	4°33	23°35	14°41	8°50	9°46	21° 1	4°56
F 9	5 11 2	16°58'45	17°24	6°57	5°25	8°40	2°11	15° 0	4°36	23°34	14°40	8°48	9°42	21° 7	5° 4
S 10	5 14 58	17°59'45	0♁59	7°25	4°56	8°R41	2°22	15° 7	4°40	23°32	14°39	8°45	9°39	21°14	5°11
S 11	5 18 55	19° 0'46	15° 1	7°45	4°28	8°40	2°33	15°15	4°44	23°30	14°38	8°42	9°36	21°20	5°19
M12	5 22 51	20° 1'49	29°28	7°R55	4° 3	8°39	2°44	15°22	4°47	23°28	14°37	8°39	9°33	21°27	5°26
T 13	5 26 48	21° 2'53	14♁14	7°54	3°40	8°37	2°55	15°29	4°51	23°27	14°35	8°37	9°30	21°34	5°34
W14	5 30 44	22° 3'57	29°14	7°43	3°19	8°34	3° 5	15°36	4°55	23°25	14°34	8°36	9°27	21°40	5°41
T 15	5 34 41	23° 5'02	14♁18	7°20	3° 0	8°30	3°16	15°43	4°58	23°23	14°33	8°D36	9°23	21°47	5°48
F 16	5 38 38	24° 6'07	29°17	6°46	2°43	8°25	3°26	15°50	5° 2	23°22	14°32	8°37	9°20	21°54	5°56
S 17	5 42 34	25° 7'13	14♁ 4	6° 0	2°29	8°20	3°36	15°57	5° 5	23°20	14°31	8°38	9°17	22° 0	6° 3
S 18	5 46 31	26° 8'19	28°33	5° 3	2°18	8°13	3°47	16° 4	5° 9	23°18	14°30	8°39	9°14	22° 7	6°10
M19	5 50 27	27° 9'26	12♁40	3°57	2° 9	8° 6	3°57	16°11	5°12	23°17	14°29	8°40	9°11	22°14	6°18
T 20	5 54 24	28°10'32	26°25	2°43	2° 2	7°58	4° 7	16°18	5°16	23°15	14°28	8°R40	9° 7	22°20	6°25
W21	5 58 20	29°11'39	9♁49	1°24	1°58	7°49	4°17	16°25	5°19	23°13	14°26	8°40	9° 4	22°27	6°32
T 22	6 2 17	0♁12'46	22°52	0° 1	1°D56	7°40	4°27	16°32	5°23	23°12	14°25	8°39	9° 1	22°34	6°39
F 23	6 6 13	1°13'53	5♁38	28♁39	1°57	7°29	4°36	16°39	5°26	23°10	14°24	8°39	8°58	22°40	6°46
S 24	6 10 10	2°15'00	18° 9	27°19	2° 0	7°18	4°46	16°46	5°30	23° 8	14°23	8°38	8°55	22°47	6°53
S 25	6 14 7	3°16'07	0♁27	26° 5	2° 6	7° 6	4°56	16°53	5°33	23° 6	14°22	8°37	8°52	22°54	7° 0
M26	6 18 3	4°17'15	12°35	24°57	2°14	6°53	5° 5	17° 0	5°36	23° 5	14°21	8°36	8°48	23° 0	7° 7
T 27	6 22 0	5°18'23	24°35	23°59	2°24	6°39	5°14	17° 7	5°40	23° 3	14°20	8°36	8°45	23° 7	7°14
W28	6 25 56	6°19'31	6♁29	23°10	2°36	6°25	5°24	17°13	5°43	23° 1	14°19	8°D36	8°42	23°14	7°21
T 29	6 29 53	7°20'39	18°19	22°31	2°51	6°10	5°33	17°20	5°46	23° 0	14°18	8°36	8°39	23°20	7°28
F 30	6 33 49	8°21'47	0♁ 7	22° 3	3° 7	5°54	5°42	17°27	5°50	22°58	14°17	8°R36	8°36	23°27	7°35
S 31	6 37 46	9♁22'56	11♁55	21♁46	3♁26	5♁37	5♁50	17♁34	5♁53	22♁57	14♁16	8♁36	8♁33	23♁33	7♁42

Delta T = -3.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]