

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

JANUARY 1878 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	6 42 2	10°29'46	2°27	5°20	10°58	12° 2	14° 7	7°51	14° 9	12°19	8°48	8°12	9°39	1°42	7°11									
W 2	6 45 59	11°30'58	15°28	5°25	11°47	12°37	14°21	7°56	14° 7	12°18	8°47	8° 4	9°35	1°49	7°11									
T 3	6 49 56	12°32'09	5°45	5°18	12°34	13°12	14°35	8° 0	14° 6	12°18	8°46	7°57	9°32	1°55	7°10									
F 4	6 53 52	13°33'21	18°18	5° 0	13°21	13°47	14°49	8° 5	14° 4	12°17	8°45	7°51	9°29	2° 2	7°10									
S 5	6 57 49	14°34'32	8° 8	4°30	14° 7	14°22	15° 3	8°10	14° 2	12°17	8°45	7°47	9°26	2° 9	7°10									
S 6	7 1 45	15°35'43	20°16	3°48	14°52	14°58	15°17	8°14	14° 1	12°17	8°44	7°44	9°23	2°15	7°10									
M 7	7 5 42	16°36'54	9°44	2°55	15°35	15°33	15°31	8°19	13°59	12°16	8°44	7°44	9°20	2°22	7° 9									
T 8	7 9 38	17°38'04	21°35	1°53	16°18	16° 9	15°45	8°24	13°57	12°16	8°43	7°44	9°16	2°29	7° 9									
W 9	7 13 35	18°39'14	10°52	0°43	17° 0	16°45	15°59	8°29	13°56	12°16	8°42	7°46	9°13	2°35	7° 9									
T 10	7 17 31	19°40'23	0°10	21°58	17°40	17°20	16°13	8°34	13°54	12°16	8°42	7°48	9°10	2°42	7° 9									
F 11	7 21 28	20°41'31	12° 3	20°39	18°19	17°56	16°27	8°40	13°52	12°16	8°41	7°49	9° 7	2°48	7° 9									
S 12	7 25 25	21°42'39	1°38	19°19	18°57	18°32	16°41	8°45	13°50	12°15	8°41	7°50	9° 4	2°55	7°10									
S 13	7 29 21	0°13'47	13°59	18° 2	19°33	19° 8	16°55	8°50	13°48	12°15	8°40	7°49	9° 1	3° 2	7°10									
M 14	7 33 18	1°14'54	4°10	16°48	20° 9	19°44	17° 9	8°56	13°46	12°15	8°40	7°46	8°57	3° 8	7°10									
T 15	7 37 14	2°16'00	17°15	15°40	20°42	20°20	17°23	9° 1	13°44	12°15	8°39	7°43	8°54	3°15	7°10									
W 16	7 41 11	3°17'05	8°16	14°40	21°14	20°56	17°37	9° 7	13°42	12°15	8°39	7°39	8°51	3°22	7°11									
T 17	7 45 7	4°18'09	22°14	13°48	21°45	21°33	17°51	9°12	13°40	12°15	8°38	7°35	8°48	3°28	7°11									
F 18	7 49 4	5°19'13	14° 5	13° 5	22°14	22° 9	18° 5	9°18	13°38	12°16	8°38	7°31	8°45	3°35	7°12									
S 19	7 53 0	6°20'16	6°14	12°32	0°11	0°15	18°19	9°23	13°36	12°16	8°37	7°28	8°41	3°42	7°12									
S 20	7 56 57	7°21'19	21° 5	12° 8	0°37	0°52	18°32	9°29	13°33	12°16	8°37	7°27	8°38	3°48	7°13									
M 21	8 0 54	8°22'20	13°29	11°53	1° 0	1°28	18°46	9°35	13°31	12°16	8°37	7°27	8°35	3°55	7°14									
T 22	8 4 50	9°23'21	5°49	11°46	1°22	2° 5	19° 0	9°41	13°29	12°16	8°36	7°28	8°32	4° 2	7°14									
W 23	8 8 47	10°24'22	20°29	11°48	1°42	2°41	19°14	9°47	13°27	12°17	8°36	7°29	8°29	4° 8	7°15									
T 24	8 12 43	11°25'22	12°23	11°58	2° 0	3°18	19°28	9°53	13°24	12°17	8°36	7°31	8°26	4°15	7°16									
F 25	8 16 40	12°26'21	3°59	12°14	2°15	3°55	19°41	9°59	13°22	12°17	8°35	7°31	8°22	4°22	7°17									
S 26	8 20 36	13°27'20	17°46	12°38	2°29	4°31	19°55	10° 5	13°20	12°18	8°35	7°31	8°19	4°28	7°18									
S 27	8 24 33	14°28'18	8°44	13° 7	2°40	5° 8	20° 9	10°11	13°17	12°18	8°35	7°31	8°16	4°35	7°19									
M 28	8 28 29	15°29'16	21°54	13°41	2°50	5°45	20°23	10°18	13°15	12°18	8°35	7°29	8°13	4°42	7°20									
T 29	8 32 26	16°30'13	12°18	14°21	2°57	6°22	20°36	10°24	13°13	12°19	8°35	7°28	8°10	4°48	7°21									
W 30	8 36 23	17°31'09	2°27	15° 5	3° 1	6°59	20°50	10°30	13°10	12°19	8°34	7°26	8° 7	4°55	7°22									
T 31	8 40 19	18°32'04	14°54	15°53	3° 3	7°36	21° 3	10°37	13° 8	12°20	8°34	7°24	8° 3	5° 2	7°24									

Delta T = -4.85 sec.

FEBRUARY 1878 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	8 44 16	19°32'59	4°40	16°44	3° 3	8°13	21°17	10°43	13° 5	12°20	8°34	7°23	8° 0	5° 8	7°25									
S 2	8 48 12	20°33'52	16°46	17°39	3° 0	8°50	21°31	10°50	13° 3	12°21	8°34	7°22	7°57	5°15	7°26									
S 3	8 52 9	21°34'44	6°14	18°38	2°55	9°27	21°44	10°56	13° 0	12°22	8°34	7°21	7°54	5°21	7°28									
M 4	8 56 5	0° 5'35	18° 7	19°39	2°47	10° 4	21°57	11° 3	12°58	12°22	8°34	7°22	7°51	5°28	7°29									
T 5	9 0 2	1° 6'24	7°25	20°42	2°37	10°42	22°11	11° 9	12°55	12°23	8°34	7°22	7°47	5°35	7°31									
W 6	9 3 58	2° 7'12	19°13	21°48	2°24	11°19	22°24	11°16	12°52	12°24	8°34	7°23	7°44	5°41	7°32									
T 7	9 7 55	3° 7'59	8°32	0°26	2° 9	11°56	0° 8	11°23	12°50	12°25	8°34	7°23	7°41	5°48	7°34									
F 8	9 11 52	4° 8'44	20°26	1°36	1°51	12°33	0°21	11°29	12°47	12°25	8°34	7°24	7°38	5°55	7°36									
S 9	9 15 48	5° 9'28	10° 0	2°48	1°31	13°11	0°34	11°36	12°45	12°26	8°34	7°24	7°35	6° 1	7°37									
S 10	9 19 45	6°10'10	22°18	4° 2	1° 9	13°48	0°47	11°43	12°42	12°27	8°34	7°24	7°32	6° 8	7°39									
M 11	9 23 41	7°10'51	12°24	5°18	0°44	14°26	1° 0	11°50	12°39	12°28	8°34	7°24	7°28	6°15	7°41									
T 12	9 27 38	8°11'29	2°52	6°34	0°17	15° 3	1°14	11°57	12°37	12°29	8°34	7°24	7°25	6°21	7°43									
W 13	9 31 34	9°12'07	16°15	7°53	22°18	15°40	1°27	12° 4	12°34	12°30	8°34	7°24	7°22	6°28	7°45									
T 14	9 35 31	10°12'42	7°36	9°13	21°48	16°18	1°40	12°11	12°32	12°31	8°34	7°24	7°19	6°35	7°47									
F 15	9 39 27	11°13'16	21°54	10°34	21°15	16°55	1°53	12°18	12°29	12°32	8°35	7°25	7°16	6°41	7°49									
S 16	9 43 24	12°13'48	14° 5	11°56	20°42	17°33	2° 5	12°25	12°26	12°33	8°35	7°25	7°13	6°48	7°51									
S 17	9 47 21	13°14'18	6°35	13°20	20° 7	18°11	2°18	12°32	12°24	12°34	8°35	7°25	7° 9	6°55	7°53									
M 18	9 51 17	14°14'46	21°46	14°45	19°31	18°48	2°31	12°39	12°21	12°35	8°35	7°25	7° 6	7° 1	7°56									
T 19	9 55 14	15°15'13	14°27	16°11	18°54	19°26	2°44	12°46	12°18	12°37	8°36	7°25	7° 3	7° 8	7°58									
W 20	9 59 10	16°15'39	7° 0	17°38	18°16	20° 3	2°56	12°53	12°16	12°38	8°36	7°24	7° 0	7°15	8° 0									
T 21	10 3 7	17°16'03	21°46	19° 6	17°39	20°41	3° 9	13° 0	12°13	12°39	8°36	7°22	6°57	7°21	8° 3									
F 22	10 7 3	18°16'26	13°39	20°35	17° 1	21°18	3°22	13° 7	12°11	12°40	8°37	7°21	6°53	7°28	8° 5									
S 23	10 11 0	19°16'47	5° 7	22° 5	16°24	21°56	3°34	13°15	12° 8	12°41	8°37	7°20	6°50	7°35	8° 7									
S 24	10 14 56	20°17'07	18°38	1° 7	15°47	0° 4	3°47	13°22	12° 5	12°43	8°37	7°20	6°47	7°41	8°10									
M 25	10 18 53	21°17'26	9°16	2°39	15°11	0°41	3°59	13°29	12° 3	12°44	8°38	7°20	6°44	7°48	8°12									
T 26	10 22 50	22°17'43	22° 2	4°13	14°36	1°19	4°11	13°36	12° 0	12°45	8°38	7°21	6°41	7°55	8°15									
W 27	10 26 46	0°47'59	11°59	5°47	14° 2	1°57	4°23	13°44	11°58	12°47	8°39	7°22	6°38	8° 1	8°18									
T 28	10 30 43	1°48'13	1°43	7°23	13°30	2°35	4°36	13°51	11°55	12°48	8°39	7°24	6°34	8° 8	8°20									

Delta T = -4.88 sec.

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

MARCH 1878 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
F 1	10 34 39	2°48'25	13°46	8°59	12°59	3°12	4°48	13°58	11°53	12°50	8°39	7°25	6°31	8°15	8°23
S 2	10 38 36	3°48'36	3°11	10°37	12°31	3°50	5° 0	14° 6	11°50	12°51	8°40	7°26	6°28	8°21	8°26
S 3	10 42 32	4°48'45	15° 2	12°15	12° 4	4°28	5°12	14°13	11°47	12°53	8°40	7°26	6°25	8°28	8°29
M 4	10 46 29	5°48'52	4°20	13°55	11°39	5° 6	5°23	14°20	11°45	12°54	8°41	7°25	6°22	8°35	8°31
T 5	10 50 25	6°48'57	16° 8	15°36	11°16	5°43	5°35	14°28	11°42	12°56	8°42	7°22	6°18	8°41	8°34
W 6	10 54 22	7°49'01	5°28	17°18	10°56	6°21	5°47	14°35	11°40	12°57	8°42	7°19	6°15	8°48	8°37
T 7	10 58 19	8°49'02	17°21	19° 1	10°37	6°59	5°58	14°42	11°38	12°59	8°43	7°15	6°12	8°54	8°40
F 8	11 2 15	9°49'02	6°51	20°45	10°22	7°37	6°10	14°50	11°35	13° 1	8°43	7°10	6° 9	9° 1	8°43
S 9	11 6 12	10°48'59	19° 0	0° 0	10° 8	8°15	6°21	14°57	11°33	13° 2	8°44	7° 6	6° 6	9° 8	8°46
S 10	11 10 8	11°48'54	8°49	1°47	9°58	8°53	6°33	15° 5	11°30	13° 4	8°45	7° 3	6° 3	9°14	8°49
M11	11 14 5	12°48'47	21°24	3°35	9°49	9°30	6°44	15°12	11°28	13° 6	8°45	7° 1	5°59	9°21	8°52
T 12	11 18 1	13°48'38	11°47	5°23	9°43	10° 8	6°55	15°19	11°26	13° 7	8°46	7° 0	5°56	9°28	8°56
W13	11 21 58	14°48'27	2°32	7°13	9°40	10°46	7° 6	15°27	11°23	13° 9	8°47	7° 0	5°53	9°34	8°59
T 14	11 25 54	15°48'13	16°10	9° 4	9°39	11°24	7°17	15°34	11°21	13°11	8°47	7° 1	5°50	9°41	9° 2
F 15	11 29 51	16°47'57	7°45	10°57	9°40	12° 2	7°28	15°42	11°19	13°13	8°48	7° 3	5°47	9°48	9° 5
S 16	11 33 48	17°47'39	22°14	12°50	9°44	12°40	7°39	15°49	11°17	13°14	8°49	7° 4	5°44	9°54	9° 8
S 17	11 37 44	18°47'19	14°36	14°45	9°50	13°18	7°49	15°57	11°15	13°16	8°50	7° 4	5°40	10° 1	9°12
M18	11 41 41	19°46'56	7°14	16°40	9°58	13°56	8° 0	16° 4	11°12	13°18	8°51	7° 2	5°37	10° 8	9°15
T 19	11 45 37	20°46'31	22°29	18°37	10° 8	14°33	8°10	16°11	11°10	13°20	8°51	6°59	5°34	10°14	9°18
W20	11 49 34	21°46'04	15°12	20°35	10°21	15°11	8°21	16°19	11° 8	13°22	8°52	6°54	5°31	10°21	9°22
T 21	11 53 30	0°15'35	7°41	0° 4	10°36	15°49	8°31	16°26	11° 6	13°24	8°53	6°48	5°28	10°28	9°25
F 22	11 57 27	1°15'05	22°19	2° 4	10°52	16°27	8°41	16°34	11° 4	13°26	8°54	6°43	5°24	10°34	9°29
S 23	12 1 23	2°14'33	14° 0	4° 5	11°11	17° 5	8°51	16°41	11° 2	13°28	8°55	6°38	5°21	10°41	9°32
S 24	12 5 20	3°13'59	5°12	6° 6	11°32	17°43	9° 1	16°48	11° 0	13°29	8°56	6°34	5°18	10°48	9°35
M25	12 9 17	4°13'23	18°24	8° 8	11°54	18°21	9°11	16°56	10°58	13°31	8°57	6°32	5°15	10°54	9°39
T 26	12 13 13	5°12'45	8°42	10°10	12°18	18°59	9°21	17° 3	10°56	13°33	8°58	6°32	5°12	11° 1	9°43
W27	12 17 10	6°12'06	21° 7	12°13	12°44	19°36	9°31	17°10	10°55	13°35	8°59	6°32	5° 9	11° 8	9°46
T 28	12 21 6	7°11'25	10°46	14°15	13°12	20°14	9°40	17°18	10°53	13°37	8°59	6°34	5° 5	11°14	9°50
F 29	12 25 3	8°10'42	0°13	16°17	13°41	20°52	9°49	17°25	10°51	13°40	9° 0	6°35	5° 2	11°21	9°53
S 30	12 28 59	9° 9'57	12° 3	18°18	14°12	21°30	9°59	17°32	10°49	13°42	9° 1	6°35	4°59	11°28	9°57
S 31	12 32 56	10° 9'10	1°20	20°19	14°44	22° 8	10° 8	17°39	10°48	13°44	9° 2	6°33	4°56	11°34	10° 1

Delta T = -4.90 sec.

APRIL 1878 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
M 1	12 36 52	11° 8'21	13° 7	22°18	15°17	0°16	10°17	17°47	10°46	13°46	9° 3	6°29	4°53	11°41	10° 4
T 2	12 40 49	12° 7'31	2°27	1°46	15°52	0°54	10°26	17°54	10°44	13°48	9° 5	6°23	4°50	11°48	10° 8
W 3	12 44 45	13° 6'38	14°22	3°41	16°28	1°32	10°35	18° 1	10°43	13°50	9° 6	6°15	4°46	11°54	10°12
T 4	12 48 42	14° 5'43	3°54	5°34	17° 5	2°10	10°43	18° 8	10°41	13°52	9° 7	6° 5	4°43	12° 1	10°15
F 5	12 52 39	15° 4'47	16° 4	7°24	17°44	2°47	10°52	18°16	10°40	13°54	9° 8	5°54	4°40	12° 8	10°19
S 6	12 56 35	16° 3'48	5°54	9°11	18°24	3°25	11° 0	18°23	10°39	13°56	9° 9	5°44	4°37	12°14	10°23
S 7	13 0 32	17° 2'47	18°23	10°55	19° 4	4° 3	11° 8	18°30	10°37	13°58	9°10	5°36	4°34	12°21	10°26
M 8	13 4 28	18° 1'43	8°35	12°34	19°46	4°41	11°16	18°37	10°36	14° 1	9°11	5°29	4°30	12°28	10°30
T 9	13 8 25	19° 0'38	21°32	14°10	20°29	5°19	11°24	18°44	10°35	14° 3	9°12	5°25	4°27	12°34	10°34
W10	13 12 21	19°59'30	12°14	15°41	21°13	5°57	11°32	18°51	10°33	14° 5	9°13	5°23	4°24	12°41	10°38
T 11	13 16 18	20°58'20	3°16	17° 7	21°57	6°35	11°40	18°58	10°32	14° 7	9°14	5°23	4°21	12°48	10°42
F 12	13 20 15	21°57'08	17° 8	18°29	0°13	7°13	11°48	19° 5	10°31	14° 9	9°16	5°23	4°18	12°54	10°45
S 13	13 24 11	0°25'53	8°51	19°45	0°59	7°50	11°55	19°12	10°30	14°12	9°17	5°23	4°15	13° 1	10°49
S 14	13 28 8	1°24'36	0°55	20°56	1°47	8°28	12° 2	19°19	10°29	14°14	9°18	5°22	4°11	13° 8	10°53
M15	13 32 4	2°23'17	15°46	22° 2	2°35	9° 6	12° 9	19°26	10°28	14°16	9°19	5°19	4° 8	13°14	10°57
T 16	13 36 1	3°21'56	8°18	0°32	3°24	9°44	12°16	19°32	10°27	14°18	9°20	5°13	4° 5	13°21	11° 1
W17	13 39 57	4°20'32	0°51	1°27	4°13	10°22	12°23	19°39	10°26	14°20	9°22	5° 4	4° 2	13°28	11° 5
T 18	13 43 54	5°19'07	15°48	2°16	5° 4	11° 0	12°30	19°46	10°26	14°23	9°23	4°54	3°59	13°34	11° 9
F 19	13 47 50	6°17'40	7°57	2°59	5°55	11°37	12°37	19°53	10°25	14°25	9°24	4°44	3°55	13°41	11°12
S 20	13 51 47	7°16'11	22°12	3°36	6°46	12°15	12°43	19°59	10°24	14°27	9°25	4°34	3°52	13°48	11°16
S 21	13 55 43	8°14'40	13°30	4° 7	7°39	12°53	12°49	20° 6	10°23	14°29	9°27	4°27	3°49	13°54	11°20
M22	13 59 40	9°13'08	4°19	4°33	8°31	13°31	12°55	20°13	10°23	14°32	9°28	4°21	3°46	14° 1	11°24
T 23	14 3 37	10°11'34	17°10	4°52	9°25	14° 9	13° 1	20°19	10°22	14°34	9°29	4°18	3°43	14° 8	11°28
W24	14 7 33	11° 9'59	7° 9	5° 6	10°19	14°47	13° 7	20°26	10°22	14°36	9°30	4°17	3°40	14°14	11°32
T 25	14 11 30	12° 8'21	19°19	5°14	11°14	15°24	13°13	20°32	10°21	14°38	9°32	4°17	3°36	14°21	11°36
F 26	14 15 26	13° 6'43	8°46	5°16	12° 9	16° 2	13°18	20°39	10°21	14°41	9°33	4°17	3°33	14°28	11°40
S 27	14 19 23	14° 5'02	20°35	5°13	13° 4	16°40	13°23	20°45	10°21	14°43	9°34	4°16	3°30	14°34	11°43
S 28	14 23 19	15° 3'21	9°52	5° 4	14° 1	17°18	13°28	20°51	10°20	14°45	9°35	4°13	3°27	14°41	11°47
M29	14 27 16	16° 1'37	21°41	4°51	14°57	17°55	13°33	20°58	10°20	14°47	9°37	4° 8	3°24	14°48	11°51
T 30	14 31 12	16°59'52	11° 6	4°33	15°54	18°33	13°38	21° 4	10°20	14°50	9°38	3°59	3°21	14°54	11°55

Delta T = -4.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [28.1.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

MAY 1878 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	14 35 9	17°58'05	0°38	4°11	16°52	19°11	13°43	21°10	10°20	14°52	9°39	3°48	3°17	15° 1	11°59
T 2	14 39 6	18°56'17	12°51	3°45	17°50	19°49	13°47	21°16	10°20	14°54	9°41	3°35	3°14	15° 8	12° 3
F 3	14 43 2	19°54'27	2°45	3°15	18°48	20°27	13°52	21°22	10°20	14°56	9°42	3°22	3°11	15°14	12° 7
S 4	14 46 59	20°52'35	15°20	2°43	19°47	21° 4	13°56	21°28	10°20	14°59	9°43	3° 9	3° 8	15°21	12°11
S 5	14 50 55	21°50'42	5°36	2° 9	20°46	21°42	14° 0	21°34	10°20	15° 1	9°45	2°57	3° 5	15°28	12°14
M 6	14 54 52	0°18'47	18°34	1°33	21°45	22°20	14° 3	21°40	10°20	15° 3	9°46	2°48	3° 1	15°34	12°18
T 7	14 58 48	1°16'50	9°13	0°56	0°15	0°28	14° 7	21°46	10°20	15° 5	9°47	2°42	2°58	15°41	12°22
W 8	15 2 45	2°14'51	0° 5	0°19	1°15	1° 5	14°10	21°52	10°20	15° 8	9°49	2°38	2°55	15°48	12°26
T 9	15 6 41	3°12'50	13°39	22°13	2°15	1°43	14°13	21°58	10°21	15°10	9°50	2°37	2°52	15°54	12°30
F 10	15 10 38	4°10'47	4°58	21°37	3°16	2°21	14°16	22° 3	10°21	15°12	9°51	2°37	2°49	16° 1	12°34
S 11	15 14 35	5° 8'43	19° 1	21° 4	4°17	2°59	14°19	22° 9	10°21	15°14	9°53	2°36	2°46	16° 8	12°37
S 12	15 18 31	6° 6'36	10°49	20°32	5°18	3°36	14°22	22°15	10°22	15°17	9°54	2°35	2°42	16°14	12°41
M13	15 22 28	7° 4'28	2°50	20° 3	6°20	4°14	14°24	22°20	10°22	15°19	9°55	2°31	2°39	16°21	12°45
T 14	15 26 24	8° 2'18	17°29	19°38	7°22	4°52	14°27	22°25	10°23	15°21	9°57	2°24	2°36	16°28	12°49
W15	15 30 21	9° 0'06	9°40	19°15	8°24	5°30	14°29	0° 1	10°23	15°23	9°58	2°15	2°33	16°34	12°52
T 16	15 34 17	9°57'53	1°47	18°57	9°27	6° 7	14°31	0° 6	10°24	15°25	10° 0	2° 4	2°30	16°41	12°56
F 17	15 38 14	10°55'39	16°12	18°43	10°29	6°45	14°33	0°11	10°25	15°28	10° 1	1°53	2°27	16°48	13° 0
S 18	15 42 10	11°53'23	7°48	18°33	11°32	7°23	14°34	0°17	10°26	15°30	10° 2	1°42	2°23	16°54	13° 4
S 19	15 46 7	12°51'06	21°31	18°27	12°35	8° 0	14°36	0°22	10°27	15°32	10° 4	1°33	2°20	17° 1	13° 7
M20	15 50 4	13°48'48	12°18	18°26	13°39	8°38	14°37	0°27	10°27	15°34	10° 5	1°27	2°17	17° 8	13°11
T 21	15 54 0	14°46'28	2°41	18°30	14°42	9°16	14°38	0°32	10°28	15°36	10° 6	1°23	2°14	17°14	13°15
W22	15 57 57	15°44'08	15°11	18°38	15°46	9°53	14°39	0°37	10°29	15°38	10° 8	1°21	2°11	17°21	13°18
T 23	16 1 53	16°41'46	4°54	18°50	16°50	10°31	14°39	0°41	10°30	15°40	10° 9	1°21	2° 7	17°28	13°22
F 24	16 5 50	17°39'23	16°53	19° 7	17°55	11° 9	14°40	0°46	10°31	15°43	10°10	1°21	2° 4	17°34	13°25
S 25	16 9 46	18°37'00	6°14	19°28	18°59	11°46	14°40	0°51	10°33	15°45	10°12	1°21	2° 1	17°41	13°29
S 26	16 13 43	19°34'35	18° 4	19°54	20° 4	12°24	14°40	0°55	10°34	15°47	10°13	1°19	1°58	17°48	13°32
M27	16 17 39	20°32'10	7°25	20°24	21° 9	13° 2	14°40	1° 0	10°35	15°49	10°14	1°14	1°55	17°54	13°36
T 28	16 21 36	21°29'43	19°24	20°58	22°14	13°39	14°39	1° 4	10°36	15°51	10°16	1° 8	1°52	18° 1	13°39
W29	16 25 33	22°27'16	9° 4	21°36	0°49	14°17	14°39	1° 9	10°38	15°53	10°17	0°59	1°48	18° 8	13°43
T 30	16 29 29	0°54'48	21°26	22°18	1°54	14°55	14°38	1°13	10°39	15°55	10°18	0°48	1°45	18°15	13°46
F 31	16 33 26	1°52'19	11°33	0°34	3° 0	15°32	14°37	1°17	10°41	15°57	10°20	0°36	1°42	18°21	13°50

Delta T = -4.96 sec.

JUNE 1878 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	16 37 22	2°49'49	1°56	1°23	4° 6	16°10	14°36	1°22	10°42	15°59	10°21	0°25	1°39	18°28	13°53
S 2	16 41 19	3°47'18	15° 2	2°16	5°11	16°48	14°35	1°26	10°44	16° 1	10°22	0°15	1°36	18°35	13°57
M 3	16 45 15	4°44'46	5°51	3°13	6°17	17°25	14°33	1°30	10°45	16° 3	10°24	0° 7	1°33	18°41	14° 0
T 4	16 49 12	5°42'13	19°22	4°13	7°24	18° 3	14°32	1°34	10°47	16° 5	10°25	0° 2	1°29	18°48	14° 3
W 5	16 53 9	6°39'39	10°33	5°16	8°30	18°41	14°30	1°37	10°49	16° 7	10°26	22°30	1°26	18°55	14° 7
T 6	16 57 5	7°37'04	1°52	6°23	9°36	19°18	14°28	1°41	10°50	16° 9	10°28	22°29	1°23	19° 1	14°10
F 7	17 1 2	8°34'28	15°49	7°33	10°43	19°56	14°26	1°45	10°52	16°10	10°29	22°30	1°20	19° 8	14°13
S 8	17 4 58	9°31'50	7°23	8°46	11°50	20°34	14°23	1°48	10°54	16°12	10°30	0° 0	1°17	19°15	14°16
S 9	17 8 55	10°29'12	21°33	10° 2	12°57	21°11	14°20	1°52	10°56	16°14	10°31	22°30	1°13	19°21	14°19
M10	17 12 51	11°26'32	13°19	11°21	14° 4	21°49	14°18	1°55	10°58	16°16	10°33	22°27	1°10	19°28	14°22
T 11	17 16 48	12°23'51	5° 6	12°43	15°11	22°27	14°15	1°58	11° 0	16°18	10°34	22°23	1° 7	19°35	14°26
W12	17 20 44	13°21'09	19°22	14° 9	16°18	0°34	14°12	2° 2	11° 2	16°20	10°35	22°16	1° 4	19°41	14°29
T 13	17 24 41	14°18'27	11° 3	15°37	17°25	1°12	14° 8	2° 5	11° 4	16°21	10°36	22° 9	1° 1	19°48	14°32
F 14	17 28 38	15°15'44	2°33	17° 8	18°33	1°50	14° 5	2° 8	11° 6	16°23	10°38	22° 0	0°58	19°55	14°35
S 15	17 32 34	16°13'00	16°18	18°42	19°40	2°27	14° 1	2°11	11° 8	16°25	10°39	21°52	0°54	20° 1	14°38
S 16	17 36 31	17°10'16	7°14	20°20	20°48	3° 5	13°57	2°14	11°10	16°27	10°40	21°46	0°51	20° 8	14°40
M17	17 40 27	18° 7'31	20°21	22° 0	21°56	3°42	13°53	2°16	11°12	16°28	10°41	21°41	0°48	20°15	14°43
T 18	17 44 24	19° 4'46	10°37	1°13	0°34	4°20	13°49	2°19	11°15	16°30	10°42	21°39	0°45	20°21	14°46
W19	17 48 20	20° 2'00	0°35	2°58	1°42	4°58	13°45	2°22	11°17	16°32	10°44	21°38	0°42	20°28	14°49
T 20	17 52 17	20°59'14	12°47	4°47	2°50	5°35	13°40	2°24	11°19	16°33	10°45	21°39	0°39	20°35	14°52
F 21	17 56 13	21°56'28	2°17	6°38	3°58	6°13	13°36	2°27	11°22	16°35	10°46	21°40	0°35	20°41	14°55
S 22	18 0 10	0°23'41	14°10	8°32	5° 6	6°51	13°31	2°29	11°24	16°36	10°47	21°42	0°32	20°48	14°57
S 23	18 4 7	1°20'55	3°30	10°28	6°15	7°28	13°26	2°31	11°27	16°38	10°48	21°42	0°29	20°55	15° 0
M24	18 8 3	2°18'09	15°24	12°27	7°23	8° 6	13°21	2°33	11°29	16°40	10°49	21°41	0°26	21° 1	15° 2
T 25	18 12 0	3°15'22	4°55	14°28	8°32	8°44	13°15	2°35	11°32	16°41	10°51	21°38	0°23	21° 8	15° 5
W26	18 15 56	4°12'36	17° 9	16°31	9°41	9°21	13°10	2°37	11°34	16°42	10°52	21°34	0°19	21°15	15° 8
T 27	18 19 53	5° 9'49	7° 8	18°36	10°50	9°59	13° 4	2°39	11°37	16°44	10°53	21°28	0°16	21°22	15°10
F 28	18 23 49	6° 7'03	19°55	20°42	11°58	10°37	12°59	2°41	11°40	16°45	10°54	21°22	0°13	21°28	15°12
S 29	18 27 46	7° 4'16	10°31	0°20	13° 7	11°14	12°53	2°42	11°42	16°47	10°55	21°16	0°10	21°35	15°15
S 30	18 31 42	8° 1'30	1°25	2°29	14°17	11°52	12°47	2°44	11°45	16°48	10°56	21°11	0° 7	21°42	15°17

Delta T = -5.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [28.1.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

JULY 1878 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 35 39	8°58'44	15° 6	4°39	15°26	12°30	12°41	2°45	11°48	16°50	10°57	21° 7	0° 4	21°48	15°20							
T 2	18 39 36	9°55'57	6°31	6°49	16°35	13° 7	12°35	2°47	11°51	16°51	10°58	21° 4	0° 0	21°55	15°22							
W 3	18 43 32	10°53'10	20°37	9° 0	17°44	13°45	12°28	2°48	11°54	16°52	10°59	21° 3	22°27	22° 2	15°24							
T 4	18 47 29	11°50'24	12°20	11°10	18°54	14°23	12°22	2°49	11°56	16°53	11° 0	21° 4	22°24	22° 8	15°26							
F 5	18 51 25	12°47'36	4° 6	13°20	20° 3	15° 0	12°15	2°50	11°59	16°55	11° 1	21° 5	22°21	22°15	15°28							
S 6	18 55 22	13°44'49	18°22	15°30	21°13	15°38	12° 8	2°51	12° 2	16°56	11° 2	21° 7	22°18	22°22	15°30							
S 7	18 59 18	14°42'01	10° 6	17°38	22°22	16°16	12° 2	2°52	12° 5	16°57	11° 3	21° 7	22°15	22°28	15°32							
M 8	19 3 15	15°39'13	1°46	19°46	1° 2	16°53	11°55	2°52	12° 8	16°58	11° 4	21° 7	22°11	0° 5	15°34							
T 9	19 7 11	16°36'26	15°49	21°53	2°12	17°31	11°48	2°53	12°11	16°59	11° 5	21° 6	22° 8	0°12	15°36							
W10	19 11 8	17°33'38	7°15	1°28	3°22	18° 9	11°41	2°54	12°14	17° 0	11° 6	21° 3	22° 5	0°18	15°38							
T 11	19 15 5	18°30'50	21° 0	3°32	4°32	18°47	11°34	2°54	12°18	17° 2	11° 7	21° 0	22° 2	0°25	15°40							
F 12	19 19 1	19°28'02	12° 3	5°34	5°42	19°24	11°26	2°54	12°21	17° 3	11° 8	20°57	21°59	0°32	15°42							
S 13	19 22 58	20°25'14	2°52	7°35	6°52	20° 2	11°19	2°54	12°24	17° 4	11° 8	20°53	21°55	0°39	15°44							
S 14	19 26 54	21°22'27	15°57	9°33	8° 2	20°40	11°12	2°55	12°27	17° 5	11° 9	20°51	21°52	0°45	15°45							
M15	19 30 51	22°19'40	6°16	11°31	9°12	21°17	11° 4	2°55	12°30	17° 5	11°10	20°49	21°49	0°52	15°47							
T 16	19 34 47	0°46'53	18°49	13°26	10°23	21°55	10°57	2°55	12°33	17° 6	11°11	20°48	21°46	0°59	15°48							
W17	19 38 44	1°44'07	8°39	15°20	11°33	0° 3	10°49	2°54	12°37	17° 7	11°12	20°49	21°43	1° 5	15°50							
T 18	19 42 41	2°41'21	20°47	17°12	12°43	0°41	10°42	2°54	12°40	17° 8	11°12	20°50	21°40	1°12	15°52							
F 19	19 46 37	3°38'36	10°15	19° 2	13°54	1°18	10°34	2°54	12°43	17° 9	11°13	20°51	21°36	1°19	15°53							
S 20	19 50 34	4°35'51	22° 7	20°50	15° 5	1°56	10°26	2°53	12°47	17°10	11°14	20°52	21°33	1°25	15°54							
S 21	19 54 30	5°33'08	11°28	0° 6	16°15	2°34	10°19	2°53	12°50	17°11	11°15	20°53	21°30	1°32	15°56							
M22	19 58 27	6°30'25	0°52	1°51	17°26	3°12	10°11	2°52	12°53	17°11	11°15	20°54	21°27	1°39	15°57							
T 23	20 2 23	7°27'43	12°54	3°34	18°37	3°50	10° 3	2°51	12°57	17°12	11°16	20°54	21°24	1°45	15°58							
W24	20 6 20	8°25'02	2°37	5°15	19°48	4°27	9°55	2°50	13° 0	17°13	11°17	20°54	21°21	1°52	15°59							
T 25	20 10 16	9°22'22	15° 7	6°54	20°59	5° 5	9°48	2°49	13° 4	17°13	11°18	20°52	21°17	1°59	16° 0							
F 26	20 14 13	10°19'43	5°27	8°32	22°10	5°43	9°40	2°48	13° 7	17°14	11°18	20°51	21°14	2° 5	16° 1							
S 27	20 18 10	11°17'05	18°39	10° 8	0°51	6°21	9°32	2°47	13°11	17°15	11°19	20°50	21°11	2°12	16° 2							
S 28	20 22 6	12°14'28	9°44	11°42	2° 2	6°59	9°24	2°46	13°14	17°15	11°19	20°49	21° 8	2°19	16° 3							
M29	20 26 3	13°11'51	1°11	13°14	3°13	7°37	9°17	2°44	13°18	17°16	11°20	20°48	21° 5	2°26	16° 4							
T 30	20 29 59	14° 9'16	15°27	14°44	4°25	8°14	9° 9	2°43	13°21	17°16	11°21	20°48	21° 1	2°32	16° 5							
W31	20 33 56	15° 6'42	7°28	16°13	5°36	8°52	9° 1	2°41	13°25	17°17	11°21	20°48	20°58	2°39	16° 6							

Delta T = -5.03 sec.

AUGUST 1878 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 37 52	16° 4'08	22° 7	17°40	6°47	9°30	8°53	2°40	13°28	17°17	11°22	20°48	20°55	2°46	16° 7							
F 2	20 41 49	17° 1'35	14°18	19° 5	7°59	10° 8	8°46	2°38	13°32	17°17	11°22	20°49	20°52	2°52	16° 7							
S 3	20 45 45	17°59'02	6°25	20°28	9°10	10°46	8°38	2°36	13°36	17°18	11°23	20°49	20°49	2°59	16° 8							
S 4	20 49 42	18°56'30	20°53	21°49	10°22	11°24	8°31	2°34	13°39	17°18	11°23	20°49	20°46	3° 6	16° 8							
M 5	20 53 39	19°53'59	12°38	0°38	11°34	12° 2	8°23	2°32	13°43	17°18	11°24	20°49	20°42	3°12	16° 9							
T 6	20 57 35	20°51'29	4° 7	1°56	12°45	12°40	8°16	2°30	13°46	17°18	11°24	20°49	20°39	3°19	16° 9							
W 7	21 1 32	21°49'00	17°51	3°11	13°57	13°18	8° 8	2°27	13°50	17°19	11°24	20°49	20°36	3°26	16°10							
T 8	21 5 28	0°16'31	8°48	4°24	15° 9	13°56	8° 1	2°25	13°54	17°19	11°25	20°49	20°33	3°32	16°10							
F 9	21 9 25	1°14'04	21°59	5°35	16°21	14°34	7°54	2°23	13°57	17°19	11°25	20°49	20°30	3°39	16°10							
S 10	21 13 21	2°11'37	12°25	6°44	17°33	15°12	7°47	2°20	14° 1	17°19	11°26	20°50	20°27	3°46	16°10							
S 11	21 17 18	3° 9'11	2°38	7°50	18°45	15°50	7°40	2°18	14° 5	17°19	11°26	20°50	20°23	3°53	16°10							
M12	21 21 14	4° 6'46	15° 8	8°54	19°57	16°28	7°33	2°15	14° 9	17°19	11°26	20°50	20°20	3°59	16°11							
T 13	21 25 11	5° 4'23	4°57	9°56	21° 9	17° 6	7°26	2°12	14°12	17°19	11°26	20°50	20°17	4° 6	16°11							
W14	21 29 8	6° 2'00	17° 6	10°55	22°21	17°44	7°19	2° 9	14°16	17°19	11°27	20°50	20°14	4°13	16°11							
T 15	21 33 4	6°59'39	6°36	11°51	1° 3	18°22	7°12	2° 7	14°20	17°19	11°27	20°49	20°11	4°19	16°10							
F 16	21 37 1	7°57'19	18°31	12°44	2°16	19° 0	7° 6	2° 4	14°23	17°19	11°27	20°48	20° 7	4°26	16°10							
S 17	21 40 57	8°55'01	7°52	13°34	3°28	19°38	6°59	2° 0	14°27	17°19	11°27	20°47	20° 4	4°33	16°10							
S 18	21 44 54	9°52'44	19°43	14°20	4°40	20°16	6°53	1°57	14°31	17°19	11°28	20°45	20° 1	4°39	16°10							
M19	21 48 50	10°50'29	9° 7	15° 4	5°53	20°54	6°47	1°54	14°35	17°19	11°28	20°44	19°58	4°46	16° 9							
T 20	21 52 47	11°48'15	21° 7	15°43	7° 5	21°32	6°41	1°51	14°38	17°19	11°28	20°43	19°55	4°53	16° 9							
W21	21 56 43	12°46'03	10°49	16°19	8°18	22°10	6°35	1°47	14°42	17°18	11°28	20°42	19°52	4°59	16° 9							
T 22	22 0 40	13°43'53	0°46	16°51	9°31	0°19	6°29	1°44	14°46	17°18	11°28	20°42	19°48	5° 6	16° 8							
F 23	22 4 37	14°41'45	13°32	17°18	10°43	0°57	6°23	1°40	14°50	17°18	11°28	20°43	19°45	5°13	16° 8							
S 24	22 8 33	15°39'38	4°12	17°41	11°56	1°35	6°17	1°37	14°53	17°17	11°28	20°44	19°42	5°20	16° 7							
S 25	22 12 30	16°37'34	17°47	17°59	13° 9	2°13	6°12	1°33	14°57	17°17	11°28	20°46	19°39	5°26	16° 6							
M26	22 16 26	17°35'30	9°19	18°12	14°22	2°51	6° 7	1°29	15° 1	17°17	11°28	20°47	19°36	5°33	16° 6							
T 27	22 20 23	18°33'29	1°15	18°20	15°35	3°30	6° 2	1°26	15° 5	17°16	11°28	20°47	19°33	5°40	16° 5							
W28	22 24 19	19°31'29	16° 2	18°22	16°48	4° 8	5°57	1°22	15° 8	17°16	11°28	20°46	19°29	5°46	16° 4							
T 29	22 28 16	20°29'31	8°32	18°18	18° 1	4°46	5°52	1°18	15°12	17°15	11°28	20°44	19°26	5°53	16° 3							
F 30	22 32 12	21°27'34	1° 7	18° 8	19°14	5°25	5°47	1°14	15°16	17°15	11°28	20°42	19°23	6° 0	16° 2							
S 31	22 36 9	22°25'39	16° 7	17°52	20°27	6° 3	5°43	1°10	15°20	17°14	11°28	20°39	19°20	6° 6	16° 1							

Delta T = -5.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [28.1.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

SEPTEMBER 1878 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 40 6	0°53'45	8°24	17°30	21°40	6°41	5°38	1° 6	15°23	17°14	11°28	20°35	19°17	6°13	16° 0		
M 2	22 44 2	1°51'53	0°23	17° 1	0°24	7°20	5°34	1° 2	15°27	17°13	11°28	20°33	19°13	6°20	15°59		
T 3	22 47 59	2°50'02	14°28	16°27	1°37	7°58	5°30	0°58	15°31	17°12	11°28	20°31	19°10	6°26	15°58		
W 4	22 51 55	3°48'13	5°40	15°46	2°50	8°36	5°26	0°53	15°35	17°12	11°28	20°31	19° 7	6°33	15°57		
T 5	22 55 52	4°46'25	18°59	15° 0	4° 4	9°15	5°23	0°49	15°38	17°11	11°27	20°32	19° 4	6°40	15°55		
F 6	22 59 48	5°44'39	9°27	14° 9	5°17	9°53	5°19	0°45	15°42	17°10	11°27	20°33	19° 1	6°47	15°54		
S 7	23 3 45	6°42'54	22° 8	13°14	6°31	10°32	5°16	0°40	15°46	17° 9	11°27	20°35	18°58	6°53	15°53		
S 8	23 7 41	7°41'11	12° 4	12°16	7°44	11°10	5°13	0°36	15°49	17° 9	11°27	20°36	18°54	7° 0	15°51		
M 9	23 11 38	8°39'29	1°48	11°16	8°58	11°49	5°10	0°32	15°53	17° 8	11°27	20°36	18°51	7° 7	15°50		
T 10	23 15 35	9°37'49	13°54	10°15	10°11	12°27	5° 7	0°27	15°57	17° 7	11°26	20°35	18°48	7°13	15°48		
W11	23 19 31	10°36'10	3°23	9°15	11°25	13° 6	5° 5	0°23	16° 0	17° 6	11°26	20°32	18°45	7°20	15°46		
T 12	23 23 28	11°34'33	15°18	8°17	12°39	13°44	5° 3	0°18	16° 4	17° 5	11°26	20°27	18°42	7°27	15°45		
F 13	23 27 24	12°32'59	4°39	7°22	13°53	14°23	5° 0	0°14	16° 8	17° 4	11°25	20°21	18°38	7°33	15°43		
S 14	23 31 21	13°31'26	16°30	6°32	15° 6	15° 1	4°58	0° 9	16°11	17° 3	11°25	20°14	18°35	7°40	15°41		
S 15	23 35 17	14°29'55	5°52	5°47	16°20	15°40	4°57	0° 5	16°15	17° 2	11°25	20° 7	18°32	7°47	15°40		
M16	23 39 14	15°28'26	17°48	5°11	17°34	16°18	4°55	22°30	16°18	17° 1	11°24	20° 0	18°29	7°54	15°38		
T 17	23 43 10	16°26'59	7°19	4°42	18°48	16°57	4°54	22°25	16°22	17° 0	11°24	19°55	18°26	8° 0	15°36		
W18	23 47 7	17°25'35	19°30	4°22	20° 2	17°36	4°53	22°21	16°25	16°59	11°23	19°51	18°23	8° 7	15°34		
T 19	23 51 3	18°24'13	9°24	4°11	21°16	18°14	4°52	22°16	16°29	16°58	11°23	19°48	18°19	8°14	15°32		
F 20	23 55 0	19°22'53	22° 6	4°11	0° 0	18°53	4°51	22°11	16°32	16°57	11°22	19°48	18°16	8°20	15°30		
S 21	23 58 57	20°21'35	12°38	4°20	1°14	19°32	4°50	22° 7	16°36	16°56	11°22	19°49	18°13	8°27	15°28		
S 22	0 2 53	21°20'20	3°36	4°39	2°29	20°11	4°50	22° 2	16°39	16°54	11°21	19°50	18°10	8°34	15°26		
M23	0 6 50	22°19'07	17°32	5° 7	3°43	20°49	4°50	21°57	16°43	16°53	11°21	19°51	18° 7	8°40	15°24		
T 24	0 10 46	0°47'56	9°25	5°45	4°57	21°28	4°50	21°53	16°46	16°52	11°20	19°50	18° 4	8°47	15°22		
W25	0 14 43	1°46'47	1°42	6°31	6°11	22° 7	4°50	21°48	16°50	16°51	11°20	19°48	18° 0	8°54	15°19		
T 26	0 18 39	2°45'40	16°49	7°25	7°26	0°16	4°50	21°43	16°53	16°50	11°19	19°43	17°57	9° 1	15°17		
F 27	0 22 36	3°44'35	9°36	8°27	8°40	0°55	4°51	21°39	16°56	16°48	11°18	19°36	17°54	9° 7	15°15		
S 28	0 26 32	4°43'32	2°22	9°36	9°55	1°34	4°51	21°34	17° 0	16°47	11°18	19°28	17°51	9°14	15°12		
S 29	0 30 29	5°42'31	17°27	10°51	11° 9	2°13	4°52	21°30	17° 3	16°46	11°17	19°20	17°48	9°21	15°10		
M30	0 34 26	6°41'33	9°41	12°11	12°23	2°52	4°54	21°25	17° 6	16°44	11°16	19°13	17°44	9°27	15° 8		

Delta T = -5.10 sec.

OCTOBER 1878 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 38 22	7°40'35	1°28	13°36	13°38	3°31	4°55	21°20	17° 9	16°43	11°16	19° 7	17°41	9°34	15° 5		
W 2	0 42 19	8°39'40	15°17	15° 5	14°53	4°10	4°56	21°16	17°13	16°42	11°15	19° 4	17°38	9°41	15° 3		
T 3	0 46 15	9°38'47	6° 7	16°38	16° 7	4°49	4°58	21°11	17°16	16°40	11°14	19° 3	17°35	9°48	15° 0		
F 4	0 50 12	10°37'55	19° 2	18°13	17°22	5°28	5° 0	21° 7	17°19	16°39	11°14	19° 3	17°32	9°54	14°58		
S 5	0 54 8	11°37'05	9° 6	19°51	18°36	6° 7	5° 2	21° 2	17°22	16°37	11°13	19° 4	17°29	10° 1	14°55		
S 6	0 58 5	12°36'16	21°23	21°31	19°51	6°46	5° 5	20°58	17°25	16°36	11°12	19° 4	17°25	10° 8	14°52		
M 7	1 2 1	13°35'30	10°58	0°43	21° 6	7°25	5° 7	20°53	17°28	16°34	11°11	19° 3	17°22	10°14	14°50		
T 8	1 5 58	14°34'45	0°26	2°25	22°20	8° 4	5°10	20°49	17°31	16°33	11°11	19° 0	17°19	10°21	14°47		
W 9	1 9 55	15°34'02	12°18	4° 9	1° 5	8°43	5°13	20°45	17°34	16°31	11°10	18°54	17°16	10°28	14°44		
T 10	1 13 51	16°33'21	1°39	5°53	2°20	9°22	5°16	20°40	17°37	16°30	11° 9	18°45	17°13	10°34	14°42		
F 11	1 17 48	17°32'42	13°30	7°37	3°35	10° 1	5°19	20°36	17°40	16°28	11° 8	18°34	17°10	10°41	14°39		
S 12	1 21 44	18°32'05	2°53	9°22	4°49	10°41	5°23	20°32	17°43	16°27	11° 7	18°21	17° 6	10°48	14°36		
S 13	1 25 41	19°31'30	14°50	11° 6	6° 4	11°20	5°26	20°28	17°46	16°25	11° 6	18° 8	17° 3	10°55	14°33		
M14	1 29 37	20°30'58	4°21	12°51	7°19	11°59	5°30	20°24	17°49	16°24	11° 5	17°56	17° 0	11° 1	14°30		
T 15	1 33 34	21°30'27	16°29	14°35	8°34	12°39	5°34	20°19	17°52	16°22	11° 5	17°45	16°57	11° 8	14°28		
W16	1 37 30	22°29'59	6°14	16°19	9°49	13°18	5°38	20°15	17°54	16°20	11° 4	17°36	16°54	11°15	14°25		
T 17	1 41 27	0°59'33	18°41	18° 3	11° 4	13°57	5°43	20°11	17°57	16°19	11° 3	17°31	16°50	11°21	14°22		
F 18	1 45 24	1°59'09	8°52	19°46	12°19	14°37	5°47	20° 8	18° 0	16°17	11° 2	17°27	16°47	11°28	14°19		
S 19	1 49 20	2°58'48	21°50	21°28	13°34	15°16	5°52	20° 4	18° 2	16°16	11° 1	17°27	16°44	11°35	14°16		
S 20	1 53 17	3°58'29	12°40	0°41	14°49	15°56	5°57	20° 0	18° 5	16°14	11° 0	17°27	16°41	11°41	14°13		
M21	1 57 13	4°58'12	3°54	2°22	16° 4	16°35	6° 2	19°56	18° 8	16°12	10°59	17°26	16°38	11°48	14°10		
T 22	2 1 10	5°57'57	18° 4	4° 3	17°19	17°15	6° 7	19°53	18°10	16°11	10°58	17°25	16°35	11°55	14° 7		
W23	2 5 6	6°57'45	10° 9	5°44	18°34	17°54	6°12	19°49	18°13	16° 9	10°57	17°21	16°31	12° 2	14° 4		
T 24	2 9 3	7°57'34	2°36	7°24	19°49	18°34	6°18	19°45	18°15	16° 7	10°56	17°14	16°28	12° 8	14° 1		
F 25	2 12 59	8°57'26	17°48	9° 3	21° 5	19°13	6°24	19°42	18°17	16° 6	10°55	17° 4	16°25	12°15	13°58		
S 26	2 16 56	9°57'20	10°34	10°42	22°20	19°53	6°30	19°39	18°20	16° 4	10°54	16°53	16°22	12°22	13°55		
S 27	2 20 53	10°57'16	3°13	12°21	1° 5	20°33	6°36	19°35	18°22	16° 2	10°53	16°42	16°19	12°28	13°52		
M28	2 24 49	11°57'14	18° 4	13°58	2°20	21°12	6°42	19°32	18°24	16° 1	10°52	16°31	16°15	12°35	13°49		
T 29	2 28 46	12°57'13	10° 1	15°36	3°35	21°52	6°49	19°29	18°27	15°59	10°51	16°23	16°12	12°42	13°46		
W30	2 32 42	13°57'15	1°28	17°13	4°50	0° 2	6°55	19°26	18°29	15°57	10°50	16°17	16° 9	12°49	13°43		
T 31	2 36 39	14°57'18	14°55	18°49	6° 6	0°41	7° 2	19°23	18°31	15°56	10°49	16°13	16° 6	12°55	13°40		

Delta T = -5.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [28.1.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 1878

NOVEMBER 1878 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -5.17 sec.

DECEMBER 1878 mod 16

00:00 UT

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

Delta T = -5.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [28.1.2006]