

SWISS EPHEMERIS for the year 878

JANUARY 878 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	6 58 45	15°25'35	0m 7	18°R 7	3°34	5°26	29m11	19°57	25°R 7	25°14	1°R 6	16m57	15m38	29°15	6° 4
T 2	7 2 41	16°26'39	13°24	16°52	4°59	5°49	29°12	20° 2	25m 6	25°15	1°R 6	16°R58	15°34	29°22	6° 8
F 3	7 6 38	17°27'42	26°26	15°35	6°14	6°10	29°13	20° 7	25° 6	25°16	1° 6	16°58	15°31	29°28	6°13
S 4	7 10 34	18°28'44	9°15	14°19	7°29	6°32	29°14	20°11	25° 5	25°17	1° 6	16°55	15°28	29°35	6°17
S 5	7 14 31	19°29'46	21°52	13° 7	8°45	6°53	29°15	20°16	25° 5	25°19	1° 6	16°50	15°25	29°42	6°21
M 6	7 18 27	20°30'47	4°20	11°59	10° 0	7°14	29°16	20°21	25° 4	25°20	1° 6	16°42	15°22	29°48	6°25
T 7	7 22 24	21°31'48	16°39	10°58	11°15	7°34	29°17	20°26	25° 4	25°21	1° 5	16°31	15°18	29°55	6°30
W 8	7 26 21	22°32'47	28°50	10° 4	12°31	7°54	29°17	20°31	25° 3	25°22	1° 5	16°19	15°15	0° 2	6°34
T 9	7 30 17	23°33'45	10°54	9°18	13°46	8°14	29°R17	20°36	25° 2	25°23	1° 5	16° 5	15°12	0° 9	6°38
F 10	7 34 14	24°34'41	22°51	8°41	15° 1	8°33	29°17	20°42	25° 1	25°25	1°D 5	15°52	15° 9	0°15	6°42
S 11	7 38 10	25°35'37	4°43	8°13	16°16	8°52	29°17	20°47	25° 1	25°26	1° 5	15°41	15° 6	0°22	6°47
S 12	7 42 7	26°36'31	16°33	7°53	17°31	9°10	29°16	20°52	25° 0	25°27	1° 5	15°31	15° 3	0°29	6°51
M13	7 46 3	27°37'24	28°24	7°41	18°47	9°28	29°16	20°58	24°59	25°29	1° 5	15°25	14°59	0°36	6°55
T 14	7 50 0	28°38'15	10°19	7°D38	20° 2	9°46	29°15	21° 3	24°58	25°30	1° 5	15°21	14°56	0°42	7° 0
W15	7 53 56	29°39'05	22°24	7°42	21°17	10° 3	29°14	21° 9	24°57	25°32	1° 6	15°19	14°53	0°49	7° 4
T 16	7 57 53	0°39'53	4°44	7°53	22°32	10°20	29°13	21°15	24°55	25°33	1° 6	15°D19	14°50	0°56	7° 9
F 17	8 1 50	1°40'40	17°23	8°10	23°47	10°36	29°11	21°20	24°54	25°34	1° 6	15°R19	14°47	1° 2	7°13
S 18	8 5 46	2°41'25	0°II27	8°34	25° 3	10°52	29°10	21°26	24°53	25°36	1° 6	15°18	14°44	1° 9	7°17
S 19	8 9 43	3°42'08	14° 0	9° 3	26°18	11° 8	29° 8	21°32	24°52	25°38	1° 6	15°15	14°40	1°16	7°22
M20	8 13 39	4°42'50	28° 2	9°37	27°33	11°23	29° 6	21°38	24°51	25°39	1° 6	15°10	14°37	1°23	7°26
T 21	8 17 36	5°43'31	12°33	10°16	28°48	11°37	29° 4	21°44	24°49	25°41	1° 7	15° 2	14°34	1°29	7°30
W22	8 21 32	6°44'09	27°30	10°59	0° 3	11°51	29° 1	21°50	24°48	25°42	1° 7	14°52	14°31	1°36	7°35
T 23	8 25 29	7°44'46	12°41	11°46	1°18	12° 5	28°59	21°56	24°46	25°44	1° 7	14°40	14°28	1°43	7°39
F 24	8 29 26	8°45'22	27°56	12°36	2°33	12°18	28°56	22° 2	24°45	25°46	1° 7	14°29	14°24	1°49	7°44
S 25	8 33 22	9°45'56	13m 6	13°30	3°48	12°30	28°53	22° 9	24°43	25°47	1° 8	14°19	14°21	1°56	7°48
S 26	8 37 19	10°46'29	27°59	14°27	5° 4	12°42	28°50	22°15	24°42	25°49	1° 8	14°11	14°18	2° 3	7°52
M27	8 41 15	11°47'00	12°29	15°27	6°19	12°54	28°47	22°21	24°40	25°51	1° 8	14° 7	14°15	2°10	7°57
T 28	8 45 12	12°47'30	26°33	16°29	7°34	13° 5	28°44	22°28	24°38	25°52	1° 9	14° 5	14°12	2°16	8° 1
W29	8 49 8	13°47'59	10m12	17°34	8°49	13°15	28°40	22°34	24°37	25°54	1° 9	14° 4	14° 9	2°23	8° 5
T 30	8 53 5	14°48'26	23°27	18°41	10° 4	13°25	28°36	22°41	24°35	25°56	1°10	14° 4	14° 5	2°30	8°10
F 31	8 57 1	15°48'52	6°21	19°51	11°19	13°34	28m32	22°47	24m33	25°58	1°10	14m 3	14m 2	2°36	8°14

Delta T = 39m08s Julian Calendar 1 Jan. 878 == Greg. Calendar 5 Jan. 878

FEBRUARY 878 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	9 0 58	16°49'17	18°58	21°3	12°34	13°42	28°R28	22°54	24°R31	26° 0	1°R11	14°R 0	13m59	2°43	8°18
S 2	9 4 54	17°49'40	1°23	22°15	13°49	13°50	28m24	23° 0	24m29	26° 2	1°11	13m54	13°56	2°50	8°23
M 3	9 8 51	18°50'01	13°37	23°30	15° 4	13°58	28°20	23° 7	24°27	26° 3	1°11	13°45	13°53	2°57	8°27
T 4	9 12 48	19°50'21	25°43	24°46	16°19	14° 4	28°15	23°14	24°26	26° 5	1°12	13°33	13°50	3° 3	8°31
W 5	9 16 44	20°50'40	7°44	26° 4	17°34	14°10	28°10	23°21	24°24	26° 7	1°13	13°20	13°46	3°10	8°36
T 6	9 20 41	21°50'56	19°40	27°24	18°49	14°16	28° 5	23°27	24°22	26° 9	1°13	13° 5	13°43	3°17	8°40
F 7	9 24 37	22°51'11	1°33	28°45	20° 4	14°20	28° 0	23°34	24°19	26°11	1°14	12°50	13°40	3°23	8°44
S 8	9 28 34	23°51'23	13°24	0° 7	21°19	14°24	27°55	23°41	24°17	26°13	1°14	12°37	13°37	3°30	8°48
S 9	9 32 30	24°51'34	25°15	1°31	22°34	14°28	27°50	23°48	24°15	26°15	1°15	12°26	13°34	3°37	8°53
M10	9 36 27	25°51'43	7°Y 8	2°56	23°48	14°30	27°44	23°55	24°13	26°17	1°16	12°18	13°30	3°44	8°57
T 11	9 40 23	26°51'49	19° 5	4°22	25° 3	14°32	27°39	24° 2	24°11	26°19	1°16	12°13	13°27	3°50	9° 1
W12	9 44 20	27°51'54	1°10	5°50	26°18	14°33	27°33	24° 9	24° 9	26°21	1°17	12°11	13°24	3°57	9° 5
T 13	9 48 17	28°51'56	13°29	7°18	27°33	14°R34	27°27	24°16	24° 7	26°23	1°18	12°D11	13°21	4° 4	9° 9
F 14	9 52 13	29°51'56	26° 4	8°48	28°48	14°34	27°21	24°23	24° 4	26°25	1°18	12°R11	13°18	4°10	9°14
S 15	9 56 10	0°51'54	9°II 2	10°20	0° 3	14°33	27°15	24°31	24° 2	26°27	1°19	12°11	13°15	4°17	9°18
S 16	10 0 6	1°51'50	22°26	11°52	1°18	14°31	27° 8	24°38	24° 0	26°29	1°20	12° 9	13°11	4°24	9°22
M17	10 4 3	2°51'43	6°20	13°26	2°32	14°28	27° 2	24°45	23°57	26°32	1°21	12° 5	13° 8	4°31	9°26
T 18	10 7 59	3°51'35	20°43	15° 0	3°47	14°25	26°55	24°52	23°55	26°34	1°21	11°58	13° 5	4°37	9°30
W19	10 11 56	4°51'24	5°34	16°36	5° 2	14°21	26°49	25° 0	23°53	26°36	1°22	11°50	13° 2	4°44	9°34
T 20	10 15 52	5°51'10	20°44	18°13	6°17	14°16	26°42	25° 7	23°50	26°38	1°23	11°40	12°59	4°51	9°38
F 21	10 19 49	6°50'55	6m 4	19°52	7°31	14°11	26°35	25°14	23°48	26°40	1°24	11°30	12°55	4°57	9°42
S 22	10 23 46	7°50'37	21°23	21°31	8°46	14° 5	26°28	25°22	23°45	26°42	1°25	11°22	12°52	5° 4	9°46
S 23	10 27 42	8°50'18	6°30	23°12	10° 1	13°57	26°21	25°29	23°43	26°44	1°26	11°15	12°49	5°11	9°50
M24	10 31 39	9°49'56	21°15	24°54	11°15	13°50	26°14	25°36	23°40	26°47	1°26	11°11	12°46	5°18	9°54
T 25	10 35 35	10°49'33	5m33	26°37	12°30	13°41	26° 7	25°44	23°38	26°49	1°27	11°D 9	12°43	5°24	9°58
W26	10 39 32	11°49'08	19°23	28°21	13°45	13°32	26° 0	25°51	23°35	26°51	1°28	11° 9	12°40	5°31	10° 2
T 27	10 43 28	12°48'42	2°45	0° 7	14°59	13°21	25°53	25°59	23°33	26°53	1°29	11°10	12°36	5°38	10° 6
F 28	10 47 25	13°48'13	15°43	1°54	16°14	13°11	25m45	26° 6	23m30	26°55	1°30	11°R11	12m33	5°44	10° 9

Delta T = 39m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 878

MARCH 878 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 51 21	14X47'43	28A20	3X42	17X29	12°R59	25°R38	26X14	23°R28	26X58	1B31	11°R10	12M30	5X51	10A13
S 2	10 55 18	15°47'11	10Z40	5°31	18°43	12A46	25M30	26°21	23M25	27° 0	1°32	11M 6	12°27	5°58	10°17
M 3	10 59 15	16°46'37	22°49	7°22	19°58	12°33	25°23	26°29	23°23	27° 2	1°33	11° 1	12°24	6° 5	10°21
T 4	11 3 11	17°46'01	4A48	9°14	21°12	12°19	25°15	26°36	23°20	27° 4	1°34	10°53	12°21	6°11	10°24
W 5	11 7 8	18°45'23	16°43	11° 7	22°27	12° 5	25° 7	26°44	23°17	27° 7	1°35	10°44	12°17	6°18	10°28
T 6	11 11 4	19°44'43	28°34	13° 2	23°41	11°49	25° 0	26°51	23°15	27° 9	1°36	10°34	12°14	6°25	10°32
F 7	11 15 1	20°44'02	10X25	14°58	24°56	11°33	24°52	26°59	23°12	27°11	1°37	10°24	12°11	6°31	10°35
S 8	11 18 57	21°43'18	22°17	16°55	26°10	11°17	24°44	27° 6	23°10	27°13	1°38	10°15	12° 8	6°38	10°39
S 9	11 22 54	22°42'32	4Y12	18°54	27°25	10°59	24°37	27°14	23° 7	27°16	1°39	10° 8	12° 5	6°45	10°42
M10	11 26 50	23°41'44	16°10	20°53	28°39	10°42	24°29	27°21	23° 5	27°18	1°40	10° 2	12° 1	6°52	10°46
T 11	11 30 47	24°40'53	28°15	22°54	29°54	10°23	24°21	27°29	23° 2	27°20	1°42	10° 0	11°58	6°58	10°49
W12	11 34 43	25°40'01	10B28	24°55	1Y 8	10° 4	24°14	27°37	22°59	27°22	1°43	9°D59	11°55	7° 5	10°53
T 13	11 38 40	26°39'06	22°53	26°58	2°22	9°45	24° 6	27°44	22°57	27°25	1°44	9°59	11°52	7°12	10°56
F 14	11 42 37	27°38'09	5II33	29° 2	3°37	9°25	23°58	27°52	22°54	27°27	1°45	10° 1	11°49	7°18	10°59
S 15	11 46 33	28°37'10	18°31	1Y 6	4°51	9° 4	23°50	27°59	22°52	27°29	1°46	10° 2	11°46	7°25	11° 2
S 16	11 50 30	29°36'08	1B52	3°10	6° 5	8°43	23°43	28° 7	22°49	27°32	1°47	10°R 3	11°42	7°32	11° 6
M17	11 54 26	0Y35°04	15°36	5°15	7°20	8°22	23°35	28°15	22°46	27°34	1°48	10° 2	11°39	7°38	11° 9
T 18	11 58 23	1°33'57	29°47	7°20	8°34	8° 0	23°27	28°22	22°44	27°36	1°50	9°59	11°36	7°45	11°12
W19	12 2 19	2°32'48	14B21	9°25	9°48	7°39	23°20	28°30	22°41	27°38	1°51	9°55	11°33	7°52	11°15
T 20	12 6 16	3°31'37	29°15	11°29	11° 2	7°16	23°12	28°37	22°39	27°41	1°52	9°50	11°30	7°59	11°18
F 21	12 10 12	4°30'24	14M21	13°33	12°17	6°54	23° 5	28°45	22°36	27°43	1°53	9°44	11°26	8° 5	11°21
S 22	12 14 9	5°29'08	29°31	15°35	13°31	6°32	22°57	28°52	22°34	27°45	1°55	9°40	11°23	8°12	11°24
S 23	12 18 6	6°27'50	14B34	17°36	14°45	6° 9	22°50	29° 0	22°31	27°47	1°56	9°36	11°20	8°19	11°27
M24	12 22 2	7°26'31	29°21	19°35	15°59	5°46	22°43	29° 8	22°29	27°50	1°57	9°34	11°17	8°25	11°30
T 25	12 25 59	8°25'09	13M46	21°32	17°13	5°24	22°36	29°15	22°26	27°52	1°58	9°D34	11°14	8°32	11°33
W26	12 29 55	9°23'46	27°44	23°26	18°27	5° 1	22°28	29°23	22°24	27°54	2° 0	9°35	11°11	8°39	11°36
T 27	12 33 52	10°22'21	11A15	25°18	19°41	4°38	22°21	29°30	22°22	27°56	2° 1	9°37	11° 7	8°46	11°38
F 28	12 37 48	11°20'54	24°20	27° 6	20°55	4°15	22°14	29°38	22°19	27°59	2° 2	9°38	11° 4	8°52	11°41
S 29	12 41 45	12°19'26	7B 2	28°51	22° 9	3°53	22° 7	29°45	22°17	28° 1	2° 3	9°R39	11° 1	8°59	11°44
S 30	12 45 41	13°17'56	19°26	0B33	23°23	3°31	22° 1	29°53	22°14	28° 3	2° 5	9°39	10°58	9° 6	11°46
M31	12 49 38	14Y16'24	1A34	2B10	24Y37	3A 9	21M54	0Y 0	22M12	28X 5	2B 6	9M38	10M55	9X12	11A49

Delta T = 39m06s Julian Calendar 1 March 878 == Greg. Calendar 5 March 878

APRIL 878 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 53 35	15Y14'50	13A33	3B44	25Y51	2°R47	21°R47	0Y 7	22°R10	28X 7	2B 7	9°R35	10M52	9X19	11A51
W 2	12 57 31	16°13'15	25°25	5°13	27° 5	2A25	21M41	0°15	22M 7	28°10	2° 9	9M32	10°48	9°26	11°54
T 3	13 1 28	17°11'38	7X16	6°38	28°19	2° 4	21°34	0°22	22° 5	28°12	2°10	9°29	10°45	9°32	11°56
F 4	13 5 24	18° 9'59	19° 7	7°58	29°33	1°43	21°28	0°30	22° 3	28°14	2°11	9°25	10°42	9°39	11°58
S 5	13 9 21	19° 8'19	1Y 2	9°14	0B47	1°23	21°22	0°37	22° 1	28°16	2°12	9°22	10°39	9°46	12° 1
S 6	13 13 17	20° 6'37	13° 3	10°25	2° 1	1° 3	21°16	0°44	21°58	28°18	2°14	9°19	10°36	9°53	12° 3
M 7	13 17 14	21° 4'53	25°11	11°31	3°15	0°43	21°10	0°52	21°56	28°20	2°15	9°18	10°32	9°59	12° 5
T 8	13 21 10	22° 3'07	7B29	12°32	4°29	0°25	21° 4	0°59	21°54	28°22	2°16	9°D17	10°29	10° 6	12° 7
W 9	13 25 7	23° 1'19	19°57	13°29	5°42	0° 6	20°58	1° 6	21°52	28°25	2°18	9°17	10°26	10°13	12° 9
T 10	13 29 3	23°59'30	2II37	14°20	6°56	29M49	20°53	1°13	21°50	28°27	2°19	9°18	10°23	10°19	12°11
F 11	13 33 0	24°57'38	15°31	15° 6	8°10	29°32	20°47	1°21	21°48	28°29	2°21	9°19	10°20	10°26	12°13
S 12	13 36 57	25°55'45	28°40	15°47	9°24	29°15	20°42	1°28	21°46	28°31	2°22	9°21	10°17	10°33	12°15
S 13	13 40 53	26°53'50	12B 6	16°23	10°37	29° 0	20°37	1°35	21°44	28°33	2°23	9°21	10°13	10°40	12°17
M14	13 44 50	27°51'52	25°50	16°53	11°51	28°45	20°32	1°42	21°42	28°35	2°25	9°R22	10°10	10°46	12°19
T 15	13 48 46	28°49'53	9A52	17°19	13° 5	28°30	20°27	1°49	21°40	28°37	2°26	9°22	10° 7	10°53	12°20
W16	13 52 43	29°47'52	24°11	17°38	14°18	28°17	20°23	1°56	21°38	28°39	2°27	9°21	10° 4	11° 0	12°22
T 17	13 56 39	0B45'48	8M44	17°53	15°32	28° 4	20°18	2° 3	21°36	28°41	2°29	9°20	10° 1	11° 6	12°24
F 18	14 0 36	1°43'43	23°27	18° 3	16°46	27°52	20°14	2°10	21°35	28°43	2°30	9°19	9°58	11°13	12°25
S 19	14 4 32	2°41'36	8A13	18°R 7	17°59	27°41	20°10	2°17	21°33	28°45	2°31	9°18	9°54	11°20	12°27
S 20	14 8 29	3°39'27	22°57	18° 6	19°13	27°30	20° 6	2°24	21°31	28°47	2°33	9°18	9°51	11°26	12°28
M21	14 12 26	4°37'17	7M30	18° 1	20°26	27°21	20° 2	2°31	21°29	28°49	2°34	9°D18	9°48	11°33	12°30
T 22	14 16 22	5°35'05	21°40	17°50	21°40	27°12	19°58	2°38	21°28	28°51	2°35	9°18	9°45	11°40	12°31
W23	14 20 19	6°32'52	5A43	17°36	22°53	27° 4	19°55	2°44	21°26	28°53	2°37	9°18	9°42	11°47	12°32
T 24	14 24 15	7°30'38	19°16	17°17	24° 7	26°56	19°51	2°51	21°25	28°54	2°38	9°18	9°38	11°53	12°33
F 25	14 28 12	8°28'22	2B25	16°55	25°20	26°50	19°48	2°58	21°23	28°56	2°40	9°18	9°35	12° 0	12°35
S 26	14 32 8	9°26'05	15°11	16°29	26°34	26°44	19°45	3° 4	21°22	28°58	2°41	9°R19	9°32	12° 7	12°36
S 27	14 36 5	10°23'47	27°39	16° 1	27°47	26°39	19°42	3°11	21°20	29° 0	2°42	9°18	9°29	12°13	12°37
M28	14 40 1	11°21'27	9A50	15°30	29° 0	26°35	19°40	3°18	21°19	29° 2	2°44	9°D18	9°26	12°20	12°38
T 29	14 43 58	12°19'07	21°50	14°57	0II14	26°32	19°37	3°24	21°18	29° 3	2°45	9°18	9°23	12°27	12°38
W30	14 47 55	13B16'46	3X44	14B23	1II27	26M29	19M35	3Y30	21M16	29X 5	2B46	9M19	9M19	12X33	12A39

Delta T = 39m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 878

MAY 878 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 51 51	14♌14'23	15♋35	13♍R49	2♊40	26♍R28	19♍R33	3♃37	21♍R15	29♋7	2♃48	9♌19	9♌16	12♋40	12♋40
F 2	14 55 48	15♌11'59	27°28	13♌14	3°54	26♎27	19♎31	3°43	21♎14	29°9	2°49	9°20	9°13	12°47	12°41
S 3	14 59 44	16°9'35	9♃26	12°41	5°7	26°D27	19°29	3°50	21°13	29°10	2°50	9°20	9°10	12°54	12°41
S 4	15 3 41	17°7'09	21°34	12°8	6°20	26°27	19°27	3°56	21°12	29°12	2°52	9°21	9°7	13°0	12°42
M 5	15 7 37	18°4'42	3♃53	11°37	7°33	26°29	19°26	4°2	21°11	29°14	2°53	9°R21	9°3	13°7	12°43
T 6	15 11 34	19°2'14	16°26	11°8	8°47	26°31	19°25	4°8	21°10	29°15	2°54	9°21	9°0	13°14	12°43
W 7	15 15 30	19°59'45	29°13	10°42	10°0	26°34	19°24	4°14	21°9	29°17	2°56	9°21	8°57	13°20	12°43
T 8	15 19 27	20°57'15	12♊15	10°20	11°13	26°38	19°23	4°20	21°8	29°19	2°57	9°20	8°54	13°27	12°44
F 9	15 23 24	21°54'44	25°31	10°0	12°26	26°42	19°22	4°26	21°7	29°20	2°58	9°18	8°51	13°34	12°44
S 10	15 27 20	22°52'11	9♁1	9°44	13°39	26°47	19°21	4°32	21°6	29°22	2°59	9°17	8°48	13°40	12°44
S 11	15 31 17	23°49'38	22°43	9°33	14°52	26°53	19°21	4°38	21°5	29°23	3°1	9°15	8°44	13°47	12°44
M12	15 35 13	24°47'03	6♌37	9°25	16°5	27°0	19°D21	4°44	21°5	29°25	3°2	9°14	8°41	13°54	12°44
T 13	15 39 10	25°44'26	20°40	9°D22	17°18	27°7	19°21	4°50	21°4	29°26	3°3	9°D13	8°38	14°1	12°R44
W14	15 43 6	26°41'49	4♎52	9°23	18°31	27°15	19°21	4°55	21°3	29°27	3°5	9°13	8°35	14°7	12°44
T 15	15 47 3	27°39'10	19°9	9°29	19°44	27°24	19°22	5°1	21°3	29°29	3°6	9°14	8°32	14°14	12°44
F 16	15 50 59	28°36'30	3♌29	9°39	20°57	27°33	19°22	5°6	21°2	29°30	3°7	9°15	8°29	14°21	12°44
S 17	15 54 56	29°33'49	17°49	9°54	22°10	27°43	19°23	5°12	21°2	29°32	3°8	9°16	8°25	14°27	12°44
S 18	15 58 53	0♊31'07	2♌6	10°13	23°23	27°54	19°24	5°17	21°1	29°33	3°9	9°R17	8°22	14°34	12°44
M19	16 2 49	1°28'24	16°15	10°36	24°36	28°6	19°25	5°23	21°1	29°34	3°11	9°17	8°19	14°41	12°43
T 20	16 6 46	2°25'40	0♌12	11°4	25°49	28°17	19°26	5°28	21°1	29°35	3°12	9°16	8°16	14°47	12°43
W21	16 10 42	3°22'55	13°54	11°36	27°2	28°30	19°28	5°33	21°1	29°37	3°13	9°14	8°13	14°54	12°42
T 22	16 14 39	4°20'10	27°18	12°13	28°14	28°43	19°29	5°38	21°0	29°38	3°14	9°10	8°9	15°1	12°42
F 23	16 18 35	5°17'25	10♋22	12°53	29°27	28°57	19°31	5°43	21°0	29°39	3°16	9°7	8°6	15°8	12°41
S 24	16 22 32	6°14'38	23°8	13°38	0♁40	29°11	19°33	5°48	21°0	29°40	3°17	9°3	8°3	15°14	12°41
S 25	16 26 28	7°11'52	5♌36	14°27	1°53	29°26	19°35	5°53	21°D0	29°41	3°18	8°59	8°0	15°21	12°40
M26	16 30 25	8°9'05	17°48	15°19	3°5	29°41	19°38	5°58	21°0	29°42	3°19	8°56	7°57	15°28	12°39
T 27	16 34 22	9°6'18	29°49	16°16	4°18	29°57	19°40	6°3	21°0	29°44	3°20	8°54	7°54	15°34	12°38
W28	16 38 18	10°3'30	11♋43	17°16	5°30	0♌14	19°43	6°8	21°0	29°45	3°21	8°D54	7°50	15°41	12°37
T 29	16 42 15	11°0'42	23°35	18°20	6°43	0°31	19°46	6°12	21°1	29°46	3°22	8°55	7°47	15°48	12°37
F 30	16 46 11	11°57'54	5♃29	19°27	7°56	0°48	19°49	6°17	21°1	29°47	3°23	8°56	7°44	15°54	12°36
S 31	16 50 8	12♊55'06	17♃30	20♋38	9♁8	1°6	19♎52	6♃21	21♎1	29♋48	3♃25	8♌58	7♌41	16♋1	12♋34

Delta T = 39m05s Julian Calendar 1 May 878 == Greg. Calendar 5 May 878

JUNE 878 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 54 4	13♊52'18	29♃43	21♋53	10♁21	1♌25	19♎55	6♃26	21♎1	29♋48	3♃26	8♌59	7♌38	16♋8	12°R33
M 2	16 58 1	14°49'30	12♋11	23°11	11°33	1°44	19°59	6°30	21°2	29°49	3°27	8°R59	7°35	16°14	12♋32
T 3	17 1 57	15°46'41	24°57	24°33	12°46	2°3	20°3	6°34	21°2	29°50	3°28	8°58	7°31	16°21	12°31
W 4	17 5 54	16°43'53	8♊1	25°58	13°58	2°23	20°6	6°38	21°3	29°51	3°29	8°55	7°28	16°28	12°30
T 5	17 9 51	17°41'04	21°26	27°26	15°11	2°44	20°10	6°42	21°3	29°52	3°30	8°51	7°25	16°35	12°28
F 6	17 13 47	18°38'15	5♁8	28°58	16°23	3°5	20°15	6°46	21°4	29°53	3°31	8°45	7°22	16°41	12°27
S 7	17 17 44	19°35'26	19°5	0♊33	17°35	3°26	20°19	6°50	21°5	29°53	3°32	8°39	7°19	16°48	12°25
S 8	17 21 40	20°32'36	3♌12	2°12	18°48	3°48	20°23	6°54	21°5	29°54	3°33	8°33	7°15	16°55	12°24
M 9	17 25 37	21°29'47	17°25	3°53	20°0	4°10	20°28	6°58	21°6	29°55	3°34	8°27	7°12	17°1	12°22
T 10	17 29 33	22°26'56	1♎40	5°38	21°12	4°33	20°33	7°2	21°7	29°55	3°35	8°24	7°9	17°8	12°21
W11	17 33 30	23°24'06	15°55	7°25	22°24	4°56	20°38	7°5	21°8	29°56	3°36	8°22	7°6	17°15	12°19
T 12	17 37 26	24°21'15	0♌6	9°16	23°37	5°19	20°43	7°9	21°9	29°57	3°37	8°D22	7°3	17°21	12°17
F 13	17 41 23	25°18'23	14°11	11°9	24°49	5°43	20°48	7°12	21°10	29°57	3°38	8°23	7°0	17°28	12°16
S 14	17 45 20	26°15'32	28°10	13°5	26°1	6°7	20°54	7°15	21°11	29°58	3°39	8°24	6°56	17°35	12°14
S 15	17 49 16	27°12'40	12♌2	15°4	27°13	6°32	20°59	7°18	21°12	29°58	3°39	8°R24	6°53	17°41	12°12
M16	17 53 13	28°9'49	25°45	17°4	28°25	6°57	21°5	7°21	21°13	29°58	3°40	8°23	6°50	17°48	12°10
T 17	17 57 9	29°6'57	9♌17	19°7	29°37	7°22	21°11	7°25	21°14	29°59	3°41	8°20	6°47	17°55	12°8
W18	18 1 6	0♁4'06	22°38	21°12	0♌49	7°48	21°17	7°27	21°15	29°59	3°42	8°14	6°44	18°2	12°6
T 19	18 5 2	1°1'14	5♃45	23°18	2°1	8°14	21°23	7°30	21°16	0♃0	3°43	8°6	6°41	18°8	12°4
F 20	18 8 59	1°58'23	18°38	25°25	3°13	8°40	21°29	7°33	21°18	0°0	3°44	7°57	6°37	18°15	12°2
S 21	18 12 56	2°55'33	1♌15	27°33	4°24	9°7	21°35	7°36	21°19	0°0	3°44	7°47	6°34	18°22	12°0
S 22	18 16 52	3°52'43	13°38	29°41	5°36	9°34	21°42	7°38	21°21	0°0	3°45	7°38	6°31	18°28	11°58
M23	18 20 49	4°49'53	25°47	1♁50	6°48	10°2	21°49	7°41	21°22	0°1	3°46	7°30	6°28	18°35	11°55
T 24	18 24 45	5°47'04	7♋47	3°59	8°0	10°29	21°55	7°43	21°24	0°1	3°47	7°25	6°25	18°42	11°53
W25	18 28 42	6°44'15	19°39	6°8	9°11	10°57	22°2	7°45	21°25	0°1	3°47	7°21	6°21	18°48	11°51
T 26	18 32 38	7°41'27	1♃30	8°16	10°23	11°26	22°9	7°47	21°27	0°1	3°48	7°19	6°18	18°55	11°48
F 27	18 36 35	8°38'40	13°23	10°24	11°34	11°54	22°17	7°49	21°28	0°1	3°49	7°D19	6°15	19°2	11°46
S 28	18 40 31	9°35'54	25°24	12°30	12°46	12°23	22°24	7°51	21°30	0°1	3°49	7°20	6°12	19°8	11°44
S 29	18 44 28	10°33'08	7♋38	14°36	13°57	12°52	22°31	7°53	21°32	0°R1	3°50	7°R20	6°9	19°15	11°41
M30	18 48 24	11♁30'24	20♋10	16♁40	15♌9	13♌22	22♎39	7♃55	21♎34	0♃1	3♃51	7♌19	6♌6	19♋22	11♋39

Delta T = 39m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 878

JULY 878 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 52 21	12 ²⁹ 27'40	3 ^{II} 4	18 ²⁶ 43	16 ⁰² 20	13 ⁰⁵ 52	22 ¹⁷ 47	7 ^Y 57	21 ¹⁷ 35	0°R 1	3 ⁸ 51	7°R17	6 ^M 2	19 ^X 28	11°R36
W 2	18 56 18	13°24'57	16°22	20°44	17°32	14°22	22°54	7°58	21°37	0°Y 1	3°52	7 ^M 12	5°59	19°35	11 ³³ 33
T 3	19 0 14	14°22'15	0 ²⁹ 4	22°44	18°43	14°52	23° 2	8° 0	21°39	0° 1	3°52	7° 4	5°56	19°42	11°31
F 4	19 4 11	15°19'34	14° 8	24°43	19°54	15°23	23°10	8° 1	21°41	0° 1	3°53	6°55	5°53	19°49	11°28
S 5	19 8 7	16°16'53	28°31	26°40	21° 6	15°54	23°19	8° 2	21°43	0° 1	3°53	6°44	5°50	19°55	11°26
S 6	19 12 4	17°14'13	13 ^Ω 4	28°35	22°17	16°25	23°27	8° 3	21°45	0° 1	3°54	6°34	5°47	20° 2	11°23
M 7	19 16 0	18°11'34	27°43	0 ^Ω 28	23°28	16°56	23°35	8° 4	21°48	0° 0	3°54	6°25	5°43	20° 9	11°20
T 8	19 19 57	19° 8'55	12 ¹⁷ 18	2°20	24°39	17°28	23°44	8° 5	21°50	0° 0	3°55	6°19	5°40	20°15	11°17
W 9	19 23 54	20° 6'17	26°46	4°10	25°50	18° 0	23°53	8° 6	21°52	0° 0	3°55	6°15	5°37	20°22	11°15
T 10	19 27 50	21° 3'40	11 ^Ω 1	5°59	27° 1	18°32	24° 1	8° 7	21°54	29 ^X 59	3°56	6°13	5°34	20°29	11°12
F 11	19 31 47	22° 1'03	25° 3	7°46	28°12	19° 4	24°10	8° 8	21°56	29°59	3°56	6°D13	5°31	20°35	11° 9
S 12	19 35 43	22°58'27	8 ^M 51	9°31	29°23	19°37	24°19	8° 8	21°59	29°59	3°57	6°R13	5°27	20°42	11° 6
S 13	19 39 40	23°55'51	22°25	11°15	0 ¹⁷ 33	20°10	24°28	8° 8	22° 1	29°58	3°57	6°12	5°24	20°49	11° 3
M14	19 43 36	24°53'17	5 ⁷ 47	12°57	1°44	20°43	24°37	8° 9	22° 4	29°58	3°57	6° 9	5°21	20°55	11° 0
T 15	19 47 33	25°50'43	18°58	14°37	2°55	21°16	24°47	8° 9	22° 6	29°57	3°58	6° 4	5°18	21° 2	10°57
W16	19 51 29	26°48'10	1 ³ 57	16°16	4° 5	21°50	24°56	8°R 9	22° 9	29°57	3°58	5°55	5°15	21° 9	10°54
T 17	19 55 26	27°45'38	14°44	17°53	5°16	22°24	25° 5	8° 9	22°11	29°56	3°58	5°45	5°12	21°15	10°51
F 18	19 59 23	28°43'07	27°21	19°29	6°26	22°58	25°15	8° 9	22°14	29°56	3°59	5°32	5° 8	21°22	10°48
S 19	20 3 19	29°40'37	9 ³ 45	21° 3	7°37	23°32	25°25	8° 9	22°16	29°55	3°59	5°19	5° 5	21°29	10°45
S 20	20 7 16	0 ^Ω 38'09	21°59	22°35	8°47	24° 6	25°34	8° 8	22°19	29°54	3°59	5° 6	5° 2	21°36	10°42
M21	20 11 12	1°35'41	4 ^X 3	24° 6	9°57	24°41	25°44	8° 8	22°22	29°54	3°59	4°55	4°59	21°42	10°39
T 22	20 15 9	2°33'15	15°58	25°35	11° 7	25°16	25°54	8° 8	22°24	29°53	3°59	4°46	4°56	21°49	10°36
W23	20 19 5	3°30'51	27°48	27° 2	12°18	25°50	26° 4	8° 7	22°27	29°52	4° 0	4°39	4°53	21°56	10°33
T 24	20 23 2	4°28'28	9 ^Y 37	28°28	13°28	26°26	26°14	8° 6	22°30	29°51	4° 0	4°36	4°49	22° 2	10°30
F 25	20 26 58	5°26'06	21°28	29°52	14°37	27° 1	26°25	8° 5	22°33	29°51	4° 0	4°34	4°46	22° 9	10°27
S 26	20 30 55	6°23'47	3 ⁸ 27	1 ¹⁷ 14	15°47	27°37	26°35	8° 4	22°36	29°50	4° 0	4°34	4°43	22°16	10°24
S 27	20 34 52	7°21'29	15°40	2°35	16°57	28°12	26°45	8° 3	22°38	29°49	4° 0	4°34	4°40	22°22	10°21
M28	20 38 48	8°19'12	28°11	3°54	18° 7	28°48	26°56	8° 2	22°41	29°48	4° 0	4°33	4°37	22°29	10°18
T 29	20 42 45	9°16'57	11 ^{II} 5	5°11	19°17	29°24	27° 6	8° 1	22°44	29°47	4° 0	4°30	4°33	22°36	10°15
W30	20 46 41	10°14'44	24°27	6°26	20°26	0 ^M 1	27°17	8° 0	22°47	29°46	4° 0	4°24	4°30	22°42	10°12
T 31	20 50 38	11 ^Ω 12'33	8 ² 16	7 ¹⁷ 40	21 ¹⁷ 36	0 ^M 37	27 ¹⁷ 28	7 ^Y 58	22 ¹⁷ 50	29 ^X 45	4°R 0	4 ^M 17	4 ^M 27	22 ^X 49	10 ³³ 9

Delta T = 39m04s

Julian Calendar 1 July 878 == Greg. Calendar 5 July 878

AUGUST 878 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 54 34	12 ^Ω 10'24	22 ²⁹ 33	8 ¹⁷ 51	22 ¹⁷ 45	1 ^M 14	27 ¹⁷ 39	7°R57	22 ¹⁷ 53	29°R44	4°R 0	4°R 7	4 ^M 24	22 ^X 56	10°R 6
S 2	20 58 31	13° 8'16	7 ^Ω 13	10° 0	23°55	1°51	27°49	7 ^Y 55	22°57	29 ^X 43	4 ⁸ 0	3 ^M 56	4°21	23° 2	10 ³³ 3
S 3	21 2 27	14° 6'09	22° 8	11° 7	25° 4	2°28	28° 0	7°53	23° 0	29°42	4° 0	3°45	4°18	23° 9	10° 0
M 4	21 6 24	15° 4'04	7 ¹⁷ 9	12°12	26°13	3° 5	28°11	7°51	23° 3	29°41	4° 0	3°35	4°14	23°16	9°57
T 5	21 10 21	16° 2'00	22° 7	13°14	27°22	3°42	28°22	7°49	23° 6	29°40	4° 0	3°28	4°11	23°22	9°54
W 6	21 14 17	16°59'58	6 ^Ω 53	14°14	28°31	4°20	28°34	7°47	23° 9	29°39	4° 0	3°23	4° 8	23°29	9°50
T 7	21 18 14	17°57'57	21°22	15°11	29°40	4°58	28°45	7°45	23°12	29°38	4° 0	3°21	4° 5	23°36	9°47
F 8	21 22 10	18°55'58	5 ^M 31	16° 6	0 ^Ω 49	5°36	28°56	7°43	23°16	29°37	3°59	3°D21	4° 2	23°42	9°44
S 9	21 26 7	19°54'00	19°19	16°57	1°57	6°14	29° 8	7°41	23°19	29°36	3°59	3°R21	3°58	23°49	9°41
S 10	21 30 3	20°52'04	2 ⁷ 47	17°45	3° 6	6°52	29°19	7°38	23°22	29°34	3°59	3°20	3°55	23°56	9°38
M11	21 34 0	21°50'08	15°58	18°30	4°15	7°30	29°30	7°36	23°26	29°33	3°59	3°18	3°52	24° 2	9°35
T 12	21 37 56	22°48'15	28°53	19°11	5°23	8° 9	29°42	7°33	23°29	29°32	3°59	3°13	3°49	24° 9	9°32
W13	21 41 53	23°46'23	11 ³ 36	19°48	6°31	8°47	29°54	7°30	23°32	29°31	3°58	3° 6	3°46	24°16	9°30
T 14	21 45 50	24°44'32	24° 6	20°22	7°39	9°26	0 ^Ω 5	7°28	23°36	29°29	3°58	2°56	3°43	24°23	9°27
F 15	21 49 46	25°42'43	6 ³ 27	20°51	8°47	10° 5	0°17	7°25	23°39	29°28	3°58	2°45	3°39	24°29	9°24
S 16	21 53 43	26°40'56	18°38	21°15	9°55	10°44	0°29	7°22	23°43	29°27	3°57	2°32	3°36	24°36	9°21
S 17	21 57 39	27°39'11	0 ^X 42	21°34	11° 3	11°23	0°41	7°19	23°46	29°25	3°57	2°21	3°33	24°43	9°18
M18	22 1 36	28°37'27	12°39	21°48	12°11	12° 3	0°53	7°16	23°50	29°24	3°57	2°10	3°30	24°49	9°15
T 19	22 5 32	29°35'45	24°30	21°56	13°18	12°42	1° 5	7°13	23°53	29°23	3°56	2° 2	3°27	24°56	9°12
W20	22 9 29	0 ¹⁷ 34'06	6 ^Y 18	21°R59	14°26	13°22	1°17	7° 9	23°57	29°21	3°56	1°56	3°24	25° 3	9° 9
T 21	22 13 25	1°32'28	18° 6	21°55	15°33	14° 2	1°29	7° 6	24° 0	29°20	3°55	1°53	3°20	25° 9	9° 7
F 22	22 17 22	2°30'52	29°58	21°45	16°40	14°42	1°41	7° 3	24° 4	29°18	3°55	1°D52	3°17	25°16	9° 4
S 23	22 21 18	3°29'19	11 ³ 56	21°28	17°47	15°22	1°53	6°59	24° 7	29°17	3°55	1°52	3°14	25°23	9° 1
S 24	22 25 15	4°27'48	24° 7	21° 5	18°54	16° 2	2° 5	6°55	24°11	29°15	3°54	1°53	3°11	25°29	8°59
M25	22 29 12	5°26'19	6 ^{II} 36	20°34	20° 1	16°42	2°17	6°52	24°15	29°14	3°54	1°R53	3° 8	25°36	8°56
T 26	22 33 8	6°24'52	19°26	19°57	21° 7	17°22	2°30	6°48	24°18	29°12	3°53	1°53	3° 4	25°43	8°53
W27	22 37 5	7°23'28	2 ² 44	19°14	22°14	18° 3	2°42	6°44	24°22	29°11	3°52	1°50	3° 1	25°49	8°51
T 28	22 41 1	8°22'06	16°30	18°24	23°20	18°44	2°54	6°40	24°26	29° 9	3°52	1°45	2°58	25°56	8°48
F 29	22 44 58	9°20'46	0 ^Ω 46	17°29	24°26	19°24	3° 7	6°36	24°29	29° 8	3°51	1°38	2°55	26° 3	8°46
S 30	22 48 54	10°19'28	15°28	16°30	25°32	20° 5	3°19	6°33	24°33	29° 6	3°51	1°30	2°52	26° 9	8°43
S 31	22 52 51	11 ¹⁷ 18'13	0 ¹⁷ 30	15 ¹⁷ 27	26 ^Ω 38	20 ^M 46	3 ^Ω 32	6 ^Y 28	24 ¹⁷ 37	29 ^X 5	3 ⁸ 50	1 ^M 22	2 ^M 49	26 ^X 16	8 ³³ 41

Delta T = 39m03s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 878

SEPTEMBER 878 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 56 47	12♐16'59	15♐43	14°R23	27♌43	21♌28	3♌44	6°R24	24♐40	29°R 3	3°R50	1°R16	2♌45	26♋23	8°R38		
T 2	23 0 44	13°15'47	0♌56	13♐17	28°49	22° 9	3°57	6°Y20	24°44	29°H 2	3♌49	1♌10	2°42	26°29	8♌36		
W 3	23 4 41	14°14'38	15°59	12°13	29°54	22°50	4°10	6°16	24°48	29° 0	3°48	1° 7	2°39	26°36	8°34		
T 4	23 8 37	15°13'30	0♌45	11°11	0♌59	23°32	4°22	6°12	24°52	28°58	3°48	1°D 7	2°36	26°43	8°32		
F 5	23 12 34	16°12'24	15° 8	10°14	2° 4	24°13	4°35	6° 7	24°55	28°57	3°47	1° 7	2°33	26°49	8°29		
S 6	23 16 30	17°11'20	29° 5	9°22	3° 8	24°55	4°48	6° 3	24°59	28°55	3°46	1° 8	2°30	26°56	8°27		
S 7	23 20 27	18°10'18	12♌38	8°38	4°13	25°37	5° 1	5°59	25° 3	28°53	3°45	1°R 9	2°26	27° 3	8°25		
M 8	23 24 23	19° 9'18	25°48	8° 2	5°17	26°19	5°13	5°54	25° 7	28°52	3°45	1° 9	2°23	27° 9	8°23		
T 9	23 28 20	20° 8'19	8♌37	7°35	6°21	27° 1	5°26	5°50	25°10	28°50	3°44	1° 8	2°20	27°16	8°21		
W10	23 32 16	21° 7'22	21°11	7°19	7°25	27°43	5°39	5°45	25°14	28°49	3°43	1° 4	2°17	27°23	8°19		
T11	23 36 13	22° 6'27	3♌30	7°D12	8°28	28°26	5°52	5°41	25°18	28°47	3°42	0°59	2°14	27°29	8°17		
F12	23 40 10	23° 5'34	15°40	7°17	9°32	29° 8	6° 5	5°36	25°22	28°45	3°41	0°52	2°10	27°36	8°15		
S13	23 44 6	24° 4'43	27°41	7°31	10°34	29°51	6°18	5°31	25°25	28°44	3°41	0°45	2° 7	27°43	8°13		
S14	23 48 3	25° 3'53	9♌36	7°56	11°37	0♌33	6°30	5°27	25°29	28°42	3°40	0°39	2° 4	27°49	8°11		
M15	23 51 59	26° 3'06	21°28	8°30	12°40	1°16	6°43	5°22	25°33	28°40	3°39	0°33	2° 1	27°56	8°10		
T16	23 55 56	27° 2'21	3♐17	9°13	13°42	1°59	6°56	5°17	25°37	28°39	3°38	0°28	1°58	28° 3	8° 8		
W17	23 59 52	28° 1'38	15° 6	10° 5	14°44	2°41	7° 9	5°13	25°41	28°37	3°37	0°25	1°55	28° 9	8° 6		
T18	0 3 49	29° 0'57	26°57	11° 4	15°45	3°24	7°22	5° 8	25°44	28°35	3°36	0°D24	1°51	28°16	8° 5		
F19	0 7 45	0♌ 0'18	8♌53	12°10	16°46	4° 7	7°35	5° 3	25°48	28°33	3°35	0°25	1°48	28°23	8° 3		
S20	0 11 42	0°59'42	20°56	13°22	17°47	4°51	7°48	4°58	25°52	28°32	3°34	0°26	1°45	28°29	8° 2		
S21	0 15 38	1°59'08	3♐10	14°40	18°48	5°34	8° 1	4°54	25°56	28°30	3°34	0°28	1°42	28°36	8° 0		
M22	0 19 35	2°58'36	15°40	16° 2	19°48	6°17	8°15	4°49	25°59	28°28	3°33	0°29	1°39	28°43	7°59		
T23	0 23 32	3°58'07	20°28	17°28	20°48	7° 1	8°28	4°44	26° 3	28°27	3°32	0°R30	1°35	28°49	7°58		
W24	0 27 28	4°57'40	11♌40	18°58	21°48	7°44	8°41	4°39	26° 7	28°25	3°31	0°30	1°32	28°56	7°57		
T25	0 31 25	5°57'16	25°17	20°30	22°47	8°28	8°54	4°34	26°11	28°23	3°30	0°29	1°29	29° 3	7°55		
F26	0 35 21	6°56'53	9♌22	22° 5	23°45	9°11	9° 7	4°30	26°14	28°22	3°29	0°27	1°26	29° 9	7°54		
S27	0 39 18	7°56'33	23°52	23°41	24°44	9°55	9°20	4°25	26°18	28°20	3°28	0°24	1°23	29°16	7°53		
S28	0 43 14	8°56'16	8♐44	25°19	25°42	10°39	9°33	4°20	26°22	28°19	3°27	0°21	1°20	29°23	7°52		
M29	0 47 11	9°56'00	23°51	26°58	26°39	11°23	9°46	4°15	26°26	28°17	3°26	0°18	1°16	29°29	7°51		
T30	0 51 7	10°55'47	9♌ 4	28♐38	27♌36	12♌ 7	9♌59	4°Y11	26♐29	28°H15	3♌25	0♌16	1♌13	29°H36	7♌50		

Delta T = 39m02s

Julian Calendar 1 Sept. 878 == Greg. Calendar 5 Sept. 878

OCTOBER 878 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 55 4	11♌55'36	24♌14	0♌19	28♌33	12♌51	10♌12	4°R 6	26♐33	28°R14	3°R24	0♌15	1♌10	29°H43	7°R49		
T 2	0 59 1	12°55'26	9♌ 9	2° 0	29°29	13°35	10°25	4°Y 1	26°37	28°H12	3♌23	0°15	1° 7	29°49	7♌49		
F 3	1 2 57	13°55'19	23°44	3°41	0♌24	14°20	10°39	3°56	26°40	28°10	3°22	0°16	1° 4	29°56	7°48		
S 4	1 6 54	14°55'13	7♌54	5°22	1°19	15° 4	10°52	3°52	26°44	28° 9	3°21	0°17	1° 1	0°Y 3	7°47		
S 5	1 10 50	15°55'10	21°37	7° 4	2°14	15°48	11° 5	3°47	26°48	28° 7	3°19	0°19	0°57	0° 9	7°47		
M 6	1 14 47	16°55'07	4♌54	8°45	3° 8	16°33	11°18	3°42	26°51	28° 6	3°18	0°20	0°54	0°16	7°46		
T 7	1 18 43	17°55'07	17°46	10°26	4° 1	17°17	11°31	3°38	26°55	28° 4	3°17	0°R20	0°51	0°23	7°46		
W 8	1 22 40	18°55'08	0♌19	12° 7	4°54	18° 2	11°44	3°33	26°58	28° 3	3°16	0°20	0°48	0°29	7°45		
T 9	1 26 36	19°55'11	12°34	13°47	5°46	18°47	11°57	3°29	27° 2	28° 1	3°15	0°19	0°45	0°36	7°45		
F10	1 30 33	20°55'16	24°38	15°27	6°37	19°32	12°10	3°24	27° 6	28° 0	3°14	0°18	0°41	0°43	7°45		
S11	1 34 30	21°55'22	6♌33	17° 7	7°28	20°16	12°23	3°20	27° 9	27°58	3°13	0°16	0°38	0°49	7°45		
S12	1 38 26	22°55'29	18°24	18°47	8°18	21° 1	12°36	3°16	27°13	27°57	3°12	0°15	0°35	0°56	7°45		
M13	1 42 23	23°55'39	0°Y13	20°25	9° 7	21°46	12°49	3°11	27°16	27°55	3°11	0°14	0°32	1° 3	7°44		
T14	1 46 19	24°55'50	12° 3	22° 4	9°55	22°31	13° 2	3° 7	27°20	27°54	3°10	0°14	0°29	1° 9	7°D44		
W15	1 50 16	25°56'03	23°56	23°42	10°42	23°16	13°15	3° 3	27°23	27°52	3° 8	0°13	0°26	1°16	7°44		
T16	1 54 12	26°56'18	5♌54	25°20	11°29	24° 2	13°28	2°59	27°26	27°51	3° 7	0°D13	0°22	1°23	7°45		
F17	1 58 9	27°56'35	18° 0	26°57	12°15	24°47	13°41	2°54	27°30	27°49	3° 6	0°14	0°19	1°29	7°45		
S18	2 2 5	28°56'54	0♐15	28°34	12°59	25°32	13°54	2°50	27°33	27°48	3° 5	0°14	0°16	1°36	7°45		
S19	2 6 2	29°57'14	12°41	0♌11	13°43	26°17	14° 7	2°46	27°37	27°47	3° 4	0°R14	0°13	1°43	7°45		
M20	2 9 58	0♌57'37	25°20	1°47	14°26	27° 3	14°19	2°43	27°40	27°45	3° 3	0°14	0°10	1°49	7°46		
T21	2 13 55	1°58'01	8♌15	3°23	15° 8	27°48	14°32	2°39	27°43	27°44	3° 2	0°14	0° 6	1°56	7°46		
W22	2 17 52	2°58'28	21°27	4°59	15°48	28°34	14°45	2°35	27°46	27°43	3° 1	0°14	0° 3	2° 3	7°47		
T23	2 21 48	3°58'56	4♌59	6°34	16°28	29°19	14°58	2°31	27°50	27°41	2°59	0°D13	0° 0	2° 9	7°47		
F24	2 25 45	4°59'27	18°51	8° 9	17° 6	0♌ 5	15°11	2°27	27°53	27°40	2°58	0°14	29°57	2°16	7°48		
S25	2 29 41	5°59'59	3♐ 4	9°44	17°43	0°50	15°23	2°24	27°56	27°39	2°57	0°14	29°54	2°23	7°49		
S26	2 33 38	7° 0'33	17°35	11°18	18°19	1°36	15°36	2°20	27°59	27°38	2°56	0°15	29°51	2°29	7°49		
M27	2 37 34	8° 1'09	2♌22	12°52	18°53	2°22	15°49	2°17	28° 2	27°36	2°55	0°15	29°47	2°36	7°50		
T28	2 41 31	9° 1'46	17°17	14°26	19°26	3° 7	16° 1	2°14	28° 6	27°35	2°54	0°16	29°44	2°43	7°51		
W29	2 45 27	10° 2'26	2♌14	16° 0	19°57	3°53	16°14	2°10	28° 9	27°34	2°53	0°R16	29°41	2°49	7°52		
T30	2 49 24	11° 3'07	17° 4	17°33	20°28	4°39	16°26	2° 7	28°12	27°33	2°52	0°16	29°38	2°56	7°53		
F31	2 53 21	12♌ 3'49	1♌40	19♌ 7	20♌56	5♌25	16♌39	2°Y 4	28♐15	27°H32	2♌50	0♌15	29°535	3°Y 3	7♌54		

Delta T = 39m02s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 878

NOVEMBER 878 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 57 17	13♈ 4'33	15♌56	20♈40	21♌23	6♉11	16♌51	2°R 1	28♈18	27°R31	2°R49	0°R13	29♌32	3♈ 9	7♌55
S 2	3 1 14	14° 5'18	29°46	22°13	21°48	6°57	17° 4	1♈58	28°21	27♈30	2♈48	0♈11	29°28	3°16	7°56
M 3	3 5 10	15° 6'04	13♉11	23°45	22°11	7°43	17°16	1°55	28°23	27°29	2°47	0° 9	29°25	3°23	7°58
T 4	3 9 7	16° 6'51	26°10	25°18	22°33	8°29	17°28	1°53	28°26	27°28	2°46	0° 8	29°22	3°29	7°59
W 5	3 13 3	17° 7'40	8♌46	26°50	22°52	9°15	17°41	1°50	28°29	27°27	2°45	0° 7	29°19	3°36	8° 0
T 6	3 17 0	18° 8'29	21° 4	28°23	23°10	10° 2	17°53	1°47	28°32	27°26	2°44	0°D 7	29°16	3°43	8° 2
F 7	3 20 56	19° 9'19	3♈ 7	29°55	23°25	10°48	18° 5	1°45	28°35	27°25	2°43	0° 7	29°12	3°49	8° 3
S 8	3 24 53	20°10'10	15° 0	1♌27	23°39	11°34	18°17	1°42	28°37	27°24	2°42	0° 8	29° 9	3°56	8° 5
S 9	3 28 50	21°11'02	26°49	2°59	23°50	12°20	18°29	1°40	28°40	27°23	2°41	0°10	29° 6	4° 3	8° 7
M10	3 32 46	22°11'56	8♈38	4°30	23°59	13° 7	18°41	1°38	28°43	27°22	2°40	0°12	29° 3	4° 9	8° 8
T 11	3 36 43	23°12'50	20°30	6° 2	24° 6	13°53	18°53	1°36	28°45	27°22	2°39	0°13	29° 0	4°16	8°10
W12	3 40 39	24°13'45	2♉29	7°33	24°10	14°39	19° 5	1°34	28°48	27°21	2°38	0°R13	28°57	4°22	8°12
T 13	3 44 36	25°14'41	14°37	9° 4	24°R12	15°26	19°17	1°32	28°50	27°20	2°36	0°13	28°53	4°29	8°14
F 14	3 48 32	26°15'38	26°57	10°35	24°12	16°12	19°28	1°30	28°53	27°20	2°35	0°10	28°50	4°36	8°16
S 15	3 52 29	27°16'36	9♈30	12° 5	24° 9	16°58	19°40	1°29	28°55	27°19	2°34	0° 7	28°47	4°42	8°18
S 16	3 56 25	28°17'35	22°15	13°35	24° 4	17°45	19°52	1°27	28°58	27°18	2°33	0° 2	28°44	4°49	8°20
M17	4 0 22	29°18'35	5♉14	15° 5	23°56	18°31	20° 3	1°26	29° 0	27°18	2°32	29♌57	28°41	4°56	8°22
T 18	4 4 19	0♌19'37	18°26	16°34	23°46	19°18	20°15	1°24	29° 2	27°17	2°31	29°52	28°38	5° 2	8°24
W19	4 8 15	1°20'39	1♈50	18° 2	23°33	20° 4	20°26	1°23	29° 4	27°17	2°30	29°48	28°34	5° 9	8°26
T 20	4 12 12	2°21'42	15°28	19°29	23°18	20°51	20°38	1°22	29° 7	27°16	2°30	29°46	28°31	5°16	8°28
F 21	4 16 8	3°22'47	29°17	20°56	23° 0	21°37	20°49	1°21	29° 9	27°16	2°29	29°D44	28°28	5°22	8°31
S 22	4 20 5	4°23'52	13♈18	22°22	22°40	22°24	21° 0	1°20	29°11	27°15	2°28	29°45	28°25	5°29	8°33
S 23	4 24 1	5°24'59	27°30	23°46	22°18	23°11	21°11	1°19	29°13	27°15	2°27	29°46	28°22	5°36	8°35
M24	4 27 58	6°26'06	11♌52	25° 8	21°53	23°57	21°22	1°19	29°15	27°14	2°26	29°47	28°18	5°42	8°38
T 25	4 31 54	7°27'15	26°21	26°29	21°27	24°44	21°33	1°18	29°17	27°14	2°25	29°R48	28°15	5°49	8°40
W26	4 35 51	8°28'24	10♈52	27°48	20°59	25°30	21°44	1°18	29°19	27°14	2°24	29°48	28°12	5°56	8°43
T 27	4 39 48	9°29'34	25°21	29° 4	20°29	26°17	21°55	1°17	29°21	27°13	2°23	29°45	28° 9	6° 2	8°45
F 28	4 43 44	10°30'45	9♌41	0♉18	19°57	27° 4	22° 6	1°17	29°23	27°13	2°22	29°41	28° 6	6° 9	8°48
S 29	4 47 41	11°31'56	23°47	1°28	19°24	27°51	22°16	1°17	29°24	27°13	2°21	29°35	28° 3	6°16	8°51
S 30	4 51 37	12♌33'08	7♉34	2♉34	18♌50	28♉37	22♌27	1°D17	29♈26	27♈13	2♉21	29♌27	27♌59	6♈22	8♌54

Delta T = 39m01s Julian Calendar 1 Nov. 878 == Greg. Calendar 5 Nov. 878

DECEMBER 878 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 55 34	13♌34'20	20♉59	3♉35	18°R15	29♉24	22♌37	1°V17	29♈28	27°R13	2°R20	29°R19	27♌56	6♈29	8♌56
T 2	4 59 30	14°35'32	4♈ 1	4°32	17♌39	0♈11	22°48	1°17	29°29	27♈13	2♉19	29♌12	27°53	6°36	8°59
W 3	5 3 27	15°36'44	16°41	5°22	17° 3	0°57	22°58	1°17	29°31	27°13	2°18	29° 6	27°50	6°42	9° 2
T 4	5 7 24	16°37'56	29° 1	6° 5	16°26	1°44	23° 8	1°18	29°32	27°D13	2°17	29° 2	27°47	6°49	9° 5
F 5	5 11 20	17°39'09	11♈ 6	6°41	15°50	2°31	23°18	1°18	29°34	27°13	2°17	29° 1	27°44	6°56	9° 8
S 6	5 15 17	18°40'21	23° 0	7° 8	15°13	3°18	23°28	1°19	29°35	27°13	2°16	29°D 0	27°40	7° 2	9°11
S 7	5 19 13	19°41'33	4♈48	7°25	14°38	4° 4	23°38	1°20	29°37	27°13	2°15	29° 1	27°37	7° 9	9°14
M 8	5 23 10	20°42'45	16°37	7°R32	14° 3	4°51	23°48	1°21	29°38	27°13	2°14	29° 3	27°34	7°16	9°17
T 9	5 27 6	21°43'57	28°31	7°28	13°29	5°38	23°57	1°22	29°39	27°13	2°14	29°R 3	27°31	7°22	9°21
W10	5 31 3	22°45'09	10♉34	7°13	12°56	6°25	24° 7	1°23	29°40	27°13	2°13	29° 3	27°28	7°29	9°24
T 11	5 34 59	23°46'20	22°51	6°45	12°25	7°11	24°16	1°24	29°41	27°13	2°12	29° 0	27°24	7°36	9°27
F 12	5 38 56	24°47'32	5♈24	6° 6	11°56	7°58	24°26	1°25	29°43	27°14	2°12	28°54	27°21	7°42	9°30
S 13	5 42 53	25°48'43	18°14	5°15	11°28	8°45	24°35	1°27	29°44	27°14	2°11	28°46	27°18	7°49	9°34
S 14	5 46 49	26°49'54	1♉23	4°15	11° 2	9°32	24°44	1°28	29°45	27°14	2°11	28°37	27°15	7°56	9°37
M15	5 50 46	27°51'06	14°47	3° 6	10°39	10°18	24°53	1°30	29°45	27°15	2°10	28°26	27°12	8° 2	9°40
T 16	5 54 42	28°52'17	28°25	1°51	10°17	11° 5	25° 2	1°32	29°46	27°15	2° 9	28°15	27° 9	8° 9	9°44
W17	5 58 39	29°53'28	12♈13	0°31	9°58	11°52	25°11	1°33	29°47	27°15	2° 9	28° 6	27° 5	8°15	9°47
T 18	6 2 35	0♉54'39	26° 9	29♌11	9°42	12°38	25°20	1°35	29°48	27°16	2° 8	27°59	27° 2	8°22	9°51
F 19	6 6 32	1°55'50	10♈10	27°52	9°28	13°25	25°28	1°37	29°49	27°16	2° 8	27°54	26°59	8°29	9°54
S 20	6 10 28	2°57'00	24°13	26°36	9°16	14°12	25°37	1°40	29°49	27°17	2° 7	27°52	26°56	8°35	9°58
S 21	6 14 25	3°58'11	8♌18	25°26	9° 7	14°58	25°45	1°42	29°50	27°18	2° 7	27°D52	26°53	8°42	10° 2
M22	6 18 22	4°59'22	22°24	24°24	9° 0	15°45	25°53	1°44	29°50	27°18	2° 6	27°R52	26°50	8°49	10° 5
T 23	6 22 18	6° 0'33	6♈29	23°30	8°56	16°32	26° 1	1°47	29°51	27°19	2° 6	27°52	26°46	8°55	10° 9
W24	6 26 15	7° 1'43	20°33	22°45	8°D54	17°18	26° 9	1°49	29°51	27°19	2° 6	27°50	26°43	9° 2	10°13
T 25	6 30 11	8° 2'53	4♌34	22°10	8°55	18° 5	26°17	1°52	29°51	27°20	2° 5	27°45	26°40	9° 9	10°16
F 26	6 34 8	9° 4'03	18°28	21°45	8°58	18°52	26°24	1°55	29°52	27°21	2° 5	27°38	26°37	9°15	10°20
S 27	6 38 4	10° 5'13	2♉12	21°29	9° 4	19°38	26°32	1°58	29°52	27°22	2° 5	27°27	26°34	9°22	10°24
S 28	6 42 1	11° 6'22	15°42	21°D22	9°12	20°25	26°39	2° 1	29°52	27°22	2° 4	27°15	26°30	9°29	10°28
M29	6 45 57	12° 7'30	28°56	21°23	9°22	21°11	26°47	2° 4	29°52	27°23	2° 4	27° 2	26°27	9°35	10°32
T 30	6 49 54	13° 8'37	11♈51	21°33	9°34	21°58	26°54	2° 7	29°52	27°24	2° 4	26°49	26°24	9°42	10°35
W31	6 53 51	14♉ 9'44	24♈28	21♌49	9♌49	22♌45	27♌ 1	2°V10	29°R52	27♈25	2♉ 3	26♌38	26♌21	9♈49	10♌39

Delta T = 39m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]