

SWISS EPHEMERIS for the year 845

JANUARY 845 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 58 42	15°26'15	23°20	21°R32	25°59 9	3°22	8°1	9°53	22°8	14°8	28°47	22°9	23°53	6°25	9°9
F 2	7 2 39	16°27'18	6°14	20°24	26°20	4°10	8°13	10°0	22°9	14°10	28°47	22°10	23°50	6°32	9°9
S 3	7 6 35	17°28'19	19°3	19°11	27°32	4°57	8°25	10°7	22°9	14°13	28°48	22°11	23°47	6°38	9°11
S 4	7 10 32	18°29'21	2°18	17°55	28°44	5°45	8°37	10°13	22°9	14°15	28°49	22°13	23°44	6°45	9°12
M 5	7 14 28	19°30'21	15°51	16°39	29°55	6°32	8°49	10°20	22°10	14°17	28°49	22°R14	23°40	6°52	9°13
T 6	7 18 25	20°31'21	29°44	15°25	1°16	7°19	9°1	10°27	22°10	14°19	28°50	22°14	23°37	6°59	9°14
W 7	7 22 21	21°32'20	13°15	14°15	2°17	8°7	9°12	10°34	22°11	14°22	28°50	22°12	23°34	7°5	9°15
T 8	7 26 18	22°33'18	28°27	13°10	3°29	8°54	9°24	10°41	22°12	14°24	28°51	22°9	23°31	7°12	9°17
F 9	7 30 15	23°34'16	13°11	12°12	4°40	9°42	9°36	10°48	22°12	14°26	28°52	22°5	23°28	7°19	9°18
S 10	7 34 11	24°35'13	28°3	11°22	5°50	10°29	9°47	10°56	22°13	14°28	28°52	22°1	23°25	7°25	9°19
S 11	7 38 8	25°36'09	12°35	10°39	7°1	11°16	9°59	11°3	22°14	14°31	28°53	21°57	23°21	7°32	9°21
M12	7 42 4	26°37'03	27°39	10°6	8°12	12°4	10°10	11°10	22°15	14°33	28°54	21°54	23°18	7°39	9°22
T13	7 46 1	27°37'57	12°6	9°41	9°22	12°51	10°21	11°17	22°16	14°35	28°55	21°52	23°15	7°46	9°24
W14	7 49 57	28°38'49	26°12	9°24	10°33	13°39	10°33	11°24	22°16	14°37	28°56	21°D52	23°12	7°52	9°26
T 15	7 53 54	29°39'39	9°53	9°15	11°43	14°26	10°44	11°31	22°17	14°40	28°56	21°53	23°9	7°59	9°27
F 16	7 57 51	0°40'28	23°9	9°D14	12°53	15°13	10°55	11°38	22°18	14°42	28°57	21°55	23°6	8°6	9°29
S 17	8 1 47	1°41'16	6°1	9°21	14°3	16°1	11°6	11°46	22°20	14°44	28°58	21°56	23°2	8°12	9°31
S 18	8 5 44	2°42'02	18°32	9°34	15°13	16°48	11°17	11°53	22°21	14°46	28°59	21°57	22°59	8°19	9°33
M19	8 9 40	3°42'46	0°46	9°53	16°23	17°35	11°27	12°0	22°22	14°48	29°0	21°R58	22°56	8°26	9°34
T 20	8 13 37	4°43'28	12°48	10°18	17°32	18°23	11°38	12°7	22°23	14°51	29°1	21°58	22°53	8°33	9°36
W21	8 17 33	5°44'09	24°43	10°49	18°42	19°10	11°49	12°15	22°24	14°53	29°2	21°57	22°50	8°39	9°38
T 22	8 21 30	6°44'48	6°13	11°24	19°51	19°57	11°59	12°22	22°26	14°55	29°3	21°55	22°46	8°46	9°40
F 23	8 25 26	7°45'25	18°27	12°4	21°0	20°44	12°9	12°29	22°27	14°57	29°3	21°53	22°43	8°53	9°42
S 24	8 29 23	8°46'01	0°25	12°48	22°9	21°31	12°20	12°36	22°29	14°59	29°4	21°51	22°40	8°59	9°45
S 25	8 33 20	9°46'35	12°30	13°36	23°18	22°19	12°30	12°44	22°30	15°1	29°5	21°49	22°37	9°6	9°47
M26	8 37 16	10°47'07	24°46	14°27	24°26	23°6	12°40	12°51	22°32	15°3	29°6	21°47	22°34	9°13	9°49
T 27	8 41 13	11°47'38	7°13	15°22	25°34	23°53	12°50	12°58	22°33	15°5	29°7	21°47	22°31	9°20	9°51
W28	8 45 9	12°48'07	19°54	16°20	26°43	24°40	13°0	13°5	22°35	15°8	29°9	21°D46	22°27	9°26	9°53
T 29	8 49 6	13°48'34	2°47	17°20	27°51	25°27	13°10	13°13	22°36	15°10	29°10	21°46	22°24	9°33	9°56
F 30	8 53 2	14°48'59	15°54	18°23	28°58	26°14	13°19	13°20	22°38	15°12	29°11	21°47	22°21	9°40	9°58
S 31	8 56 59	15°49'23	29°14	19°28	0°16	27°1	13°29	13°27	22°40	15°14	29°12	21°47	22°18	9°47	10°1

Delta T = 43m30s

Julian Calendar 1 Jan. 845 == Greg. Calendar 5 Jan. 845

FEBRUARY 845 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 0 55	16°49'46	12°46	20°36	1°13	27°48	13°38	13°34	22°42	15°16	29°13	21°48	22°15	9°53	10°3
M 2	9 4 52	17°50'07	26°31	21°45	2°20	28°35	13°48	13°42	22°44	15°18	29°14	21°48	22°11	10°0	10°6
T 3	9 8 48	18°50'26	10°27	22°57	3°27	29°22	13°57	13°49	22°45	15°20	29°15	21°49	22°8	10°7	10°8
W 4	9 12 45	19°50'44	24°34	24°10	4°34	0°16	14°6	13°56	22°47	15°22	29°16	21°R49	22°5	10°13	10°11
T 5	9 16 42	20°51'01	8°49	25°26	5°41	0°56	14°15	14°4	22°49	15°24	29°17	21°49	22°2	10°20	10°13
F 6	9 20 38	21°51'16	23°10	26°43	6°47	1°43	14°24	14°11	22°51	15°26	29°19	21°D49	21°59	10°27	10°16
S 7	9 24 35	22°51'29	7°34	28°1	7°53	2°30	14°32	14°18	22°53	15°27	29°20	21°49	21°56	10°34	10°19
S 8	9 28 31	23°51'41	21°57	29°21	8°59	3°17	14°41	14°25	22°56	15°29	29°21	21°49	21°52	10°40	10°22
M 9	9 32 28	24°51'51	6°13	0°42	10°4	4°4	14°49	14°32	22°58	15°31	29°22	21°49	21°49	10°47	10°24
T 10	9 36 24	25°52'00	20°18	2°5	11°9	4°51	14°58	14°40	23°0	15°33	29°23	21°R49	21°46	10°54	10°27
W11	9 40 21	26°52'06	4°19	3°29	12°14	5°38	15°6	14°47	23°2	15°35	29°25	21°49	21°43	11°0	10°30
T 12	9 44 18	27°52'11	17°41	4°55	13°19	6°24	15°14	14°54	23°4	15°37	29°26	21°49	21°40	11°7	10°33
F 13	9 48 14	28°52'13	0°54	6°22	14°24	7°11	15°22	15°1	23°7	15°39	29°27	21°48	21°37	11°14	10°36
S 14	9 52 11	29°52'13	13°46	7°50	15°28	7°58	15°30	15°8	23°9	15°40	29°28	21°47	21°33	11°21	10°39
S 15	9 56 7	0°52'11	26°20	9°19	16°32	8°44	15°37	15°15	23°11	15°42	29°30	21°46	21°30	11°27	10°42
M16	10 0 4	1°52'07	8°37	10°50	17°35	9°31	15°45	15°22	23°14	15°44	29°31	21°45	21°27	11°34	10°45
T 17	10 4 0	2°52'00	20°42	12°21	18°38	10°18	15°52	15°30	23°16	15°45	29°32	21°44	21°24	11°41	10°48
W18	10 7 57	3°51'52	2°13	13°54	19°41	11°4	16°0	15°37	23°19	15°47	29°34	21°D43	21°21	11°47	10°51
T 19	10 11 53	4°51'41	14°30	15°28	20°44	11°51	16°7	15°44	23°21	15°49	29°35	21°44	21°17	11°54	10°54
F 20	10 15 50	5°51'28	26°23	17°4	21°46	12°37	16°14	15°51	23°24	15°50	29°36	21°44	21°14	12°1	10°57
S 21	10 19 46	6°51'12	8°22	18°40	22°48	13°24	16°20	15°58	23°26	15°52	29°38	21°46	21°11	12°8	11°0
S 22	10 23 43	7°50'55	20°30	20°18	23°49	14°10	16°27	16°5	23°29	15°54	29°39	21°47	21°8	12°14	11°4
M23	10 27 40	8°50'35	2°52	21°57	24°50	14°56	16°34	16°11	23°32	15°55	29°40	21°48	21°5	12°21	11°7
T 24	10 31 36	9°50'12	15°31	23°37	25°51	15°43	16°40	16°18	23°34	15°57	29°42	21°R49	21°2	12°28	11°10
W25	10 35 33	10°49'48	28°27	25°19	26°51	16°29	16°46	16°25	23°37	15°58	29°43	21°49	20°58	12°34	11°13
T 26	10 39 29	11°49'21	11°41	27°1	27°51	17°15	16°52	16°32	23°40	16°0	29°44	21°48	20°55	12°41	11°17
F 27	10 43 26	12°48'52	25°14	28°45	28°50	18°2	16°58	16°39	23°43	16°1	29°46	21°46	20°52	12°48	11°20
S 28	10 47 22	13°48'22	9°1	0°31	29°49	18°48	17°4	16°46	23°45	16°3	29°47	21°43	20°49	12°55	11°23

Delta T = 43m29s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 845

MARCH 845 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 51 19	14 <del>X</del> 47'49	23 <del>Ω</del> 1	2 <del>X</del> 17	0 <del>Ω</del> 47	19 <del>X</del> 34	17 <del>♂</del> 10	16 <del>≈</del> 52	23 <del>Υ</del> 48	16 <del>♁</del> 4	29 <del>X</del> 49	21°R40	20 <del>Ω</del> 46	13 <del>II</del> 1	11 <del>Υ</del> 27
M 2	10 55 15	15°47'14	7 <del>♁</del> 9	4° 5	1°45	20°20	17°15	16°59	23°51	16° 5	29°50	21 <del>Ω</del> 37	20°43	13° 8	11°30
T 3	10 59 12	16°46'38	21°22	5°54	2°43	21° 6	17°20	17° 6	23°54	16° 7	29°51	21°34	20°39	13°15	11°34
W 4	11 3 9	17°46'00	5 <del>♂</del> 37	7°44	3°40	21°52	17°25	17°12	23°57	16° 8	29°53	21°32	20°36	13°21	11°37
T 5	11 7 5	18°45'20	19°49	9°36	4°36	22°38	17°30	17°19	24° 0	16° 9	29°54	21°D32	20°33	13°28	11°40
F 6	11 11 2	19°44'38	3 <del>♁</del> 58	11°29	5°32	23°24	17°35	17°26	24° 3	16°11	29°56	21°32	20°30	13°35	11°44
S 7	11 14 58	20°43'54	18° 1	13°24	6°27	24°10	17°40	17°32	24° 6	16°12	29°57	21°34	20°27	13°42	11°47
S 8	11 18 55	21°43'09	1 <del>≈</del> 57	15°19	7°22	24°56	17°44	17°39	24° 9	16°13	29°58	21°35	20°23	13°48	11°51
M 9	11 22 51	22°42'22	15°45	17°16	8°16	25°42	17°48	17°45	24°12	16°14	0 <del>Υ</del> 0	21°R36	20°20	13°55	11°54
T 10	11 26 48	23°41'32	29°23	19°14	9°10	26°27	17°52	17°51	24°15	16°15	0° 1	21°36	20°17	14° 2	11°58
W11	11 30 44	24°40'41	12 <del>X</del> 49	21°14	10° 2	27°13	17°56	17°58	24°18	16°17	0° 3	21°34	20°14	14° 8	12° 2
T 12	11 34 41	25°39'48	26° 2	23°14	10°55	27°59	18° 0	18° 4	24°21	16°18	0° 4	21°31	20°11	14°15	12° 5
F 13	11 38 38	26°38'52	9 <del>Υ</del> 1	25°16	11°46	28°44	18° 4	18°10	24°24	16°19	0° 6	21°26	20° 8	14°22	12° 9
S 14	11 42 34	27°37'55	21°45	27°19	12°37	29°30	18° 7	18°16	24°28	16°20	0° 7	21°20	20° 4	14°28	12°12
S 15	11 46 31	28°36'55	4 <del>Ω</del> 14	29°22	13°27	0 <del>Υ</del> 15	18°10	18°23	24°31	16°21	0° 8	21°13	20° 1	14°35	12°16
M16	11 50 27	29°35'53	16°29	1 <del>Υ</del> 27	14°16	1° 1	18°13	18°29	24°34	16°22	0°10	21° 7	19°58	14°42	12°20
T 17	11 54 24	0 <del>Υ</del> 34'49	28°33	3°31	15° 4	1°46	18°16	18°35	24°37	16°23	0°11	21° 1	19°55	14°49	12°23
W18	11 58 20	1°33'42	10 <del>II</del> 29	5°37	15°52	2°32	18°19	18°41	24°40	16°23	0°13	20°57	19°52	14°55	12°27
T 19	12 2 17	2°32'33	22°21	7°42	16°39	3°17	18°21	18°47	24°44	16°24	0°14	20°55	19°48	15° 2	12°30
F 20	12 6 13	3°31'22	4 <del>Ω</del> 13	9°47	17°25	4° 3	18°24	18°53	24°47	16°25	0°16	20°D54	19°45	15° 9	12°34
S 21	12 10 10	4°30'09	16°11	11°52	18° 9	4°48	18°26	18°58	24°50	16°26	0°17	20°55	19°42	15°15	12°38
S 22	12 14 6	5°28'53	28°19	13°57	18°53	5°33	18°28	19° 4	24°54	16°27	0°19	20°56	19°39	15°22	12°42
M23	12 18 3	6°27'35	10 <del>Ω</del> 43	16° 0	19°36	6°18	18°30	19°10	24°57	16°28	0°20	20°58	19°36	15°29	12°45
T 24	12 22 0	7°26'15	23°25	18° 2	20°18	7° 3	18°31	19°16	25° 0	16°28	0°21	20°R58	19°33	15°36	12°49
W25	12 25 56	8°24'52	6 <del>♁</del> 31	20° 2	20°59	7°48	18°32	19°21	25° 4	16°29	0°23	20°57	19°29	15°42	12°53
T 26	12 29 53	9°23'27	20° 0	22° 1	21°38	8°33	18°34	19°27	25° 7	16°30	0°24	20°54	19°26	15°49	12°56
F 27	12 33 49	10°22'01	3 <del>♁</del> 53	23°56	22°17	9°18	18°35	19°32	25°10	16°30	0°26	20°48	19°23	15°56	13° 0
S 28	12 37 46	11°20'32	18° 6	25°50	22°54	10° 3	18°36	19°38	25°14	16°31	0°27	20°41	19°20	16° 2	13° 4
S 29	12 41 42	12°19'01	2 <del>♁</del> 34	27°40	23°30	10°48	18°36	19°43	25°17	16°31	0°28	20°33	19°17	16° 9	13° 7
M30	12 45 39	13°17'28	17°11	29°27	24° 4	11°33	18°37	19°48	25°20	16°32	0°30	20°25	19°14	16°16	13°11
T 31	12 49 35	14 <del>Υ</del> 15'54	1 <del>♂</del> 49	1 <del>Ω</del> 11	24 <del>Ω</del> 37	12 <del>Υ</del> 18	18 <del>♂</del> 37	19 <del>≈</del> 54	25 <del>Υ</del> 24	16 <del>♁</del> 32	0 <del>Υ</del> 31	20 <del>Ω</del> 18	19 <del>Ω</del> 10	16 <del>II</del> 23	13 <del>Υ</del> 15

Delta T = 43m29s Julian Calendar 1 March 845 == Greg. Calendar 5 March 845

APRIL 845 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 53 32	15 <del>Υ</del> 14'18	16 <del>♂</del> 22	2 <del>Ω</del> 51	25 <del>Ω</del> 9	13 <del>Υ</del> 2	18°R37	19 <del>≈</del> 59	25 <del>Υ</del> 27	16 <del>♁</del> 33	0 <del>Υ</del> 33	20°R13	19 <del>Ω</del> 7	16 <del>II</del> 29	13 <del>Υ</del> 18
T 2	12 57 29	16°12'41	0 <del>Ω</del> 44	4°27	25°39	13°47	18 <del>♂</del> 37	20° 4	25°31	16°33	0°34	20 <del>Ω</del> 10	19° 4	16°36	13°22
F 3	13 1 25	17°11'02	14°54	5°59	26° 8	14°32	18°37	20° 9	25°34	16°34	0°35	20°D 9	19° 1	16°43	13°26
S 4	13 5 22	18° 9'21	28°49	7°27	26°35	15°16	18°36	20°14	25°38	16°34	0°37	20° 9	18°58	16°49	13°30
S 5	13 9 18	19° 7'39	12 <del>≈</del> 29	8°50	27° 1	16° 1	18°36	20°19	25°41	16°34	0°38	20°10	18°54	16°56	13°33
M 6	13 13 15	20° 5'55	25°56	10° 9	27°25	16°45	18°35	20°24	25°44	16°35	0°40	20°R10	18°51	17° 3	13°37
T 7	13 17 11	21° 4'09	9 <del>X</del> 11	11°23	27°47	17°30	18°34	20°28	25°48	16°35	0°41	20° 8	18°48	17° 9	13°41
W 8	13 21 8	22° 2'22	22°14	12°33	28° 7	18°14	18°32	20°33	25°51	16°35	0°42	20° 4	18°45	17°16	13°44
T 9	13 25 4	23° 0'33	5 <del>Υ</del> 5	13°38	28°26	18°58	18°31	20°38	25°55	16°35	0°44	19°57	18°42	17°23	13°48
F 10	13 29 1	23°58'43	17°46	14°38	28°42	19°43	18°29	20°42	25°58	16°35	0°45	19°48	18°39	17°30	13°52
S 11	13 32 58	24°56'50	0 <del>Ω</del> 16	15°34	28°57	20°27	18°28	20°47	26° 2	16°36	0°46	19°37	18°35	17°36	13°55
S 12	13 36 54	25°54'56	12°34	16°24	29° 9	21°11	18°26	20°51	26° 5	16°36	0°48	19°25	18°32	17°43	13°59
M13	13 40 51	26°53'01	24°43	17° 9	29°19	21°55	18°23	20°55	26° 9	16°36	0°49	19°13	18°29	17°50	14° 3
T 14	13 44 47	27°51'03	6 <del>II</del> 43	17°49	29°28	22°39	18°21	21° 0	26°12	16°R36	0°50	19° 2	18°26	17°56	14° 6
W15	13 48 44	28°49'04	18°37	18°25	29°34	23°23	18°19	21° 4	26°16	16°36	0°52	18°53	18°23	18° 3	14°10
T 16	13 52 40	29°47'03	0 <del>Ω</del> 27	18°55	29°37	24° 7	18°16	21° 8	26°19	16°36	0°53	18°47	18°20	18°10	14°13
F 17	13 56 37	0 <del>Ω</del> 45'00	12°17	19°19	29°R39	24°51	18°13	21°12	26°22	16°36	0°54	18°43	18°16	18°17	14°17
S 18	14 0 33	1°42'55	24°13	19°39	29°37	25°35	18°10	21°16	26°26	16°36	0°55	18°42	18°13	18°23	14°21
S 19	14 4 30	2°40'48	6 <del>Ω</del> 19	19°54	29°34	26°19	18° 7	21°20	26°29	16°35	0°57	18°D41	18°10	18°30	14°24
M20	14 8 27	3°38'39	18°40	20° 3	29°28	27° 2	18° 3	21°23	26°33	16°35	0°58	18°R42	18° 7	18°37	14°28
T 21	14 12 23	4°36'29	1 <del>♁</del> 22	20°R 7	29°20	27°46	18° 0	21°27	26°36	16°35	0°59	18°41	18° 4	18°43	14°31
W22	14 16 20	5°34'17	14°29	20° 6	29° 9	28°30	17°56	21°31	26°40	16°35	1° 0	18°39	18° 0	18°50	14°35
T 23	14 20 16	6°32'03	28° 4	20° 1	28°56	29°13	17°52	21°34	26°43	16°35	1° 2	18°34	17°57	18°57	14°38
F 24	14 24 13	7°29'47	12 <del>Ω</del> 6	19°51	28°40	29°57	17°48	21°38	26°47	16°34	1° 3	18°27	17°54	19° 3	14°42
S 25	14 28 9	8°27'30	26°35	19°37	28°22	0 <del>Ω</del> 40	17°44	21°41	26°50	16°34	1° 4	18°18	17°51	19°10	14°45
S 26	14 32 6	9°25'11	11 <del>♁</del> 23	19°18	28° 2	1°24	17°39	21°44	26°53	16°34	1° 5	18° 7	17°48	19°17	14°49
M27	14 36 2	10°22'51	26°23	18°56	27°39	2° 7	17°35	21°47	26°57	16°33	1° 6	17°56	17°45	19°24	14°52
T 28	14 39 59	11°20'30	11 <del>♂</del> 25	18°31	27°14	2°50	17°30	21°51	27° 0	16°33	1° 8	17°46	17°41	19°30	14°56
W29	14 43 55	12°18'07	26°20	18° 3	26°47	3°33	17°25	21°54	27° 4	16°32	1° 9	17°39	17°38	19°37	14°59
T 30	14 47 52	13 <del>Ω</del> 15'44	11 <del>♁</del> 0	17 <del>Ω</del> 32	26 <del>Ω</del> 19	4 <del>Ω</del> 17	17 <del>♂</del> 20	21 <del>≈</del> 56	27 <del>Υ</del> 7	16 <del>♁</del> 32	1 <del>Υ</del> 10	17 <del>Ω</del> 34	17 <del>Ω</del> 35	19 <del>II</del> 44	15 <del>Υ</del> 2

Delta T = 43m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 845

MAY 845 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 51 49	14♌13'19	25♋20	17°R 0	25°R48	5♄ 0	17°R15	21♌59	27♍10	16°R31	1♍11	17°R31	17♌32	19♍50	15°V 6
S 2	14 55 45	15°10'54	9♌18	16♌26	25♌16	5°43	17♌10	22° 2	27°14	16♋31	1°12	17♌30	17°29	19°57	15° 9
S 3	14 59 42	16° 8'27	22°56	15°52	24°42	6°26	17° 4	22° 5	27°17	16°30	1°13	17°30	17°25	20° 4	15°12
M 4	15 3 38	17° 6'00	6♌13	15°18	24° 7	7° 9	16°59	22° 7	27°20	16°30	1°14	17°30	17°22	20°10	15°16
T 5	15 7 35	18° 3'31	19°14	14°44	23°32	7°52	16°53	22°10	27°24	16°29	1°15	17°27	17°19	20°17	15°19
W 6	15 11 31	19° 1'02	2♍ 1	14°12	22°55	8°35	16°47	22°12	27°27	16°28	1°16	17°22	17°16	20°24	15°22
T 7	15 15 28	19°58'32	14°36	13°41	22°18	9°18	16°41	22°14	27°30	16°28	1°17	17°15	17°13	20°31	15°25
F 8	15 19 24	20°56'01	27° 0	13°13	21°40	10° 0	16°35	22°16	27°33	16°27	1°18	17° 4	17°10	20°37	15°29
S 9	15 23 21	21°53'29	9♌15	12°47	21° 2	10°43	16°29	22°18	27°37	16°26	1°19	16°52	17° 6	20°44	15°32
S 10	15 27 18	22°50'56	21°23	12°24	20°25	11°26	16°22	22°20	27°40	16°25	1°20	16°38	17° 3	20°51	15°35
M11	15 31 14	23°48'21	3♍23	12° 5	19°48	12° 8	16°16	22°22	27°43	16°25	1°21	16°24	17° 0	20°57	15°38
T 12	15 35 11	24°45'46	15°18	11°49	19°11	12°51	16° 9	22°24	27°46	16°24	1°22	16°12	16°57	21° 4	15°41
W13	15 39 7	25°43'10	27° 8	11°37	18°35	13°34	16° 3	22°26	27°49	16°23	1°23	16° 2	16°54	21°11	15°44
T 14	15 43 4	26°40'33	8♌57	11°30	18° 1	14°16	15°56	22°27	27°52	16°22	1°24	15°54	16°51	21°17	15°47
F 15	15 47 0	27°37'55	20°47	11°D26	17°27	14°58	15°49	22°29	27°56	16°21	1°25	15°49	16°47	21°24	15°50
S 16	15 50 57	28°35'16	2♌42	11°27	16°55	15°41	15°42	22°30	27°59	16°20	1°26	15°47	16°44	21°31	15°53
S 17	15 54 53	29°32'36	14°47	11°33	16°25	16°23	15°35	22°32	28° 2	16°19	1°27	15°D46	16°41	21°38	15°56
M18	15 58 50	0♍29'54	27° 6	11°43	15°56	17° 5	15°28	22°33	28° 5	16°18	1°28	15°R46	16°38	21°44	15°59
T 19	16 2 47	1°27'12	9♍46	11°58	15°30	17°47	15°21	22°34	28° 8	16°17	1°28	15°46	16°35	21°51	16° 2
W20	16 6 43	2°24'28	22°49	12°17	15° 5	18°30	15°14	22°35	28°11	16°16	1°29	15°45	16°31	21°58	16° 4
T 21	16 10 40	3°21'44	6♌21	12°41	14°42	19°12	15° 6	22°36	28°14	16°15	1°30	15°41	16°28	22° 4	16° 7
F 22	16 14 36	4°18'58	20°22	13° 9	14°22	19°54	14°59	22°37	28°17	16°14	1°31	15°35	16°25	22°11	16°10
S 23	16 18 33	5°16'12	4♍53	13°41	14° 4	20°36	14°52	22°37	28°20	16°13	1°31	15°27	16°22	22°18	16°13
S 24	16 22 29	6°13'25	19°47	14°17	13°49	21°18	14°44	22°38	28°23	16°12	1°32	15°17	16°19	22°24	16°15
M25	16 26 26	7°10'37	4♌57	14°58	13°35	22° 0	14°37	22°39	28°26	16°11	1°33	15° 8	16°16	22°31	16°18
T 26	16 30 22	8° 7'49	20°13	15°43	13°24	22°41	14°29	22°39	28°28	16°10	1°34	14°59	16°12	22°38	16°20
W27	16 34 19	9° 5'00	5♌24	16°32	13°16	23°23	14°21	22°39	28°31	16° 8	1°34	14°52	16° 9	22°45	16°23
T 28	16 38 16	10° 2'12	20°20	17°25	13°10	24° 5	14°14	22°40	28°34	16° 7	1°35	14°47	16° 6	22°51	16°26
F 29	16 42 12	10°59'22	4♌54	18°22	13° 6	24°46	14° 6	22°40	28°37	16° 6	1°36	14°45	16° 3	22°58	16°28
S 30	16 46 9	11°56'33	19° 4	19°23	13°D 5	25°28	13°59	22°R40	28°40	16° 5	1°36	14°D45	16° 0	23° 5	16°31
S 31	16 50 5	12♍53'43	2♌47	20♌27	13♌ 6	26♌10	13♌51	22♌40	28♌42	16♌ 3	1°V37	14♌46	15♌57	23♍11	16°V33

Delta T = 43m27s

Julian Calendar 1 May 845 == Greg. Calendar 5 May 845

JUNE 845 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 54 2	13♍50'54	16♌ 6	21♌35	13♌ 9	26♌51	13°R43	22°R39	28°V45	16°R 2	1°V37	14°R46	15♌53	23♍18	16°V35
T 2	16 57 58	14°48'04	29° 3	22°47	13°15	27°33	13♌36	22°39	28°48	16♋ 1	1°38	14♌45	15°50	23°25	16°38
W 3	17 1 55	15°45'14	11♍42	24° 2	13°23	28°14	13°28	22°39	28°50	15°59	1°38	14°42	15°47	23°31	16°40
T 4	17 5 51	16°42'25	24° 7	25°21	13°33	28°55	13°20	22°38	28°53	15°58	1°39	14°37	15°44	23°38	16°42
F 5	17 9 48	17°39'35	6♌21	26°44	13°45	29°37	13°13	22°38	28°55	15°57	1°39	14°29	15°41	23°45	16°44
S 6	17 13 45	18°36'45	18°26	28°10	13°59	0♍18	13° 5	22°37	28°58	15°55	1°40	14°20	15°37	23°51	16°46
S 7	17 17 41	19°33'56	0♍24	29°39	14°15	0°59	12°57	22°36	29° 0	15°54	1°40	14° 9	15°34	23°58	16°49
M 8	17 21 38	20°31'06	12°18	1♍12	14°33	1°40	12°50	22°35	29° 3	15°53	1°41	13°59	15°31	24° 5	16°51
T 9	17 25 34	21°28'16	24° 9	2°49	14°53	2°22	12°42	22°35	29° 5	15°51	1°41	13°50	15°28	24°12	16°53
W10	17 29 31	22°25'27	5♌58	4°28	15°14	3° 3	12°35	22°33	29° 8	15°50	1°42	13°42	15°25	24°18	16°55
T 11	17 33 27	23°22'37	17°48	6°11	15°37	3°44	12°27	22°32	29°10	15°48	1°42	13°37	15°22	24°25	16°57
F 12	17 37 24	24°19'47	29°41	7°57	16° 2	4°25	12°20	22°31	29°12	15°47	1°42	13°34	15°18	24°32	16°58
S 13	17 41 21	25°16'57	11♌40	9°46	16°29	5° 6	12°13	22°30	29°15	15°45	1°43	13°D33	15°15	24°38	17° 0
S 14	17 45 17	26°14'07	23°49	11°37	16°57	5°46	12° 5	22°28	29°17	15°44	1°43	13°33	15°12	24°45	17° 2
M15	17 49 14	27°11'16	6♍10	13°32	17°26	6°27	11°58	22°27	29°19	15°42	1°43	13°34	15° 9	24°52	17° 4
T 16	17 53 10	28° 8'26	18°49	15°29	17°57	7° 8	11°51	22°25	29°21	15°41	1°44	13°36	15° 6	24°58	17° 5
W17	17 57 7	29° 5'35	1♌50	17°29	18°29	7°49	11°44	22°23	29°23	15°39	1°44	13°R36	15° 3	25° 5	17° 7
T 18	18 1 3	0♌ 2'44	15°16	19°30	19° 3	8°29	11°37	22°22	29°25	15°38	1°44	13°35	14°59	25°12	17° 9
F 19	18 5 0	0°59'54	29°10	21°34	19°38	9°10	11°30	22°20	29°27	15°36	1°44	13°32	14°56	25°18	17°10
S 20	18 8 56	1°57'03	13♍32	23°39	20°14	9°50	11°23	22°18	29°29	15°35	1°44	13°28	14°53	25°25	17°12
S 21	18 12 53	2°54'12	28°18	25°45	20°51	10°31	11°17	22°16	29°31	15°33	1°45	13°22	14°50	25°32	17°13
M22	18 16 50	3°51'22	13♌23	27°53	21°30	11°11	11°10	22°14	29°33	15°31	1°45	13°16	14°47	25°39	17°15
T 23	18 20 46	4°48'32	28°38	0♌ 1	22° 9	11°52	11° 4	22°11	29°35	15°30	1°45	13°11	14°43	25°45	17°16
W24	18 24 43	5°45'42	13♋51	2° 9	22°50	12°32	10°57	22° 9	29°37	15°28	1°45	13° 7	14°40	25°52	17°17
T 25	18 28 39	6°42'53	28°54	4°18	23°31	13°12	10°51	22° 7	29°39	15°27	1°45	13° 5	14°37	25°59	17°18
F 26	18 32 36	7°40'04	13♌38	6°27	24°14	13°53	10°45	22° 4	29°41	15°25	1°45	13°D 4	14°34	26° 5	17°20
S 27	18 36 32	8°37'16	27°57	8°35	24°57	14°33	10°39	22° 1	29°42	15°23	1°45	13° 5	14°31	26°12	17°21
S 28	18 40 29	9°34'29	11♌50	10°42	25°42	15°13	10°33	21°59	29°44	15°22	1°R45	13° 6	14°28	26°19	17°22
M29	18 44 25	10°31'42	25°15	12°49	26°27	15°53	10°27	21°56	29°46	15°20	1°45	13° 8	14°24	26°25	17°23
T 30	18 48 22	11°28'57	8♍16	14°54	27♌14	16♍33	10♌22	21°55	29°V47	15♋19	1°V45	13°R 9	14♌21	26♍32	17°V24

Delta T = 43m27s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 845

JULY 845 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 52 19	12°26'12	20°56	16°59	28°8	17°13	10°R16	21°R50	29°V49	15°R17	1°R45	13°R 8	14°L18	26°II39	17°V25
T 2	18 56 15	13°23'28	3°B18	19° 2	28°48	17°53	10°A11	21°A47	29°50	15°B15	1°V45	13°L 7	14°15	26°45	17°26
F 3	19 0 12	14°20'45	15°27	21° 4	29°37	18°33	10° 6	21°44	29°52	15°14	1°45	13° 4	14°12	26°52	17°27
S 4	19 4 8	15°18'03	27°27	23° 4	0°II26	19°13	10° 0	21°41	29°53	15°12	1°45	13° 0	14° 9	26°59	17°27
S 5	19 8 5	16°15'23	9°II20	25° 3	1°16	19°53	9°56	21°38	29°54	15°10	1°44	12°55	14° 5	27° 6	17°28
M 6	19 12 1	17°12'43	21°11	27° 0	2° 7	20°33	9°51	21°35	29°56	15° 9	1°44	12°51	14° 2	27°12	17°29
T 7	19 15 58	18°10'04	3°B 1	28°56	2°58	21°12	9°46	21°31	29°57	15° 7	1°44	12°47	13°59	27°19	17°29
W 8	19 19 54	19° 7'26	14°52	0°L50	3°50	21°52	9°42	21°28	29°58	15° 6	1°44	12°44	13°56	27°26	17°30
T 9	19 23 51	20° 4'49	26°47	2°42	4°43	22°32	9°37	21°24	29°59	15° 4	1°44	12°42	13°53	27°32	17°30
F 10	19 27 48	21° 2'12	8°L48	4°33	5°36	23°11	9°33	21°21	0°B 1	15° 2	1°43	12°D41	13°49	27°39	17°31
S 11	19 31 44	21°59'37	20°56	6°22	6°30	23°51	9°29	21°17	0° 2	15° 1	1°43	12°41	13°46	27°46	17°31
S 12	19 35 41	22°57'02	3°II14	8°10	7°24	24°30	9°25	21°13	0° 3	14°59	1°43	12°42	13°43	27°52	17°32
M 13	19 39 37	23°54'28	15°45	9°56	8°19	25°10	9°22	21°10	0° 4	14°58	1°43	12°43	13°40	27°59	17°32
T 14	19 43 34	24°51'55	28°32	11°40	9°14	25°49	9°18	21° 6	0° 5	14°56	1°42	12°45	13°37	28° 6	17°32
W 15	19 47 30	25°49'23	11°A36	13°23	10°10	26°29	9°15	21° 2	0° 6	14°54	1°42	12°46	13°34	28°12	17°32
T 16	19 51 27	26°46'52	25° 1	15° 4	11° 6	27° 8	9°12	20°58	0° 6	14°53	1°41	12°R46	13°30	28°19	17°32
F 17	19 55 23	27°44'21	8°II47	16°43	12° 3	27°47	9° 9	20°54	0° 7	14°51	1°41	12°46	13°27	28°26	17°32
S 18	19 59 20	28°41'51	22°57	18°21	13° 0	28°26	9° 6	20°50	0° 8	14°50	1°41	12°45	13°24	28°32	17°R32
S 19	20 3 17	29°39'22	7°A27	19°57	13°57	29° 5	9° 4	20°46	0° 9	14°48	1°40	12°44	13°21	28°39	17°32
M 20	20 7 13	0°L36'55	22°15	21°32	14°55	29°45	9° 1	20°42	0° 9	14°46	1°40	12°42	13°18	28°46	17°32
T 21	20 11 10	1°34'28	7°B13	23° 5	15°54	0°B24	8°59	20°38	0°10	14°45	1°39	12°41	13°14	28°53	17°32
W 22	20 15 6	2°32'02	22°14	24°37	16°53	1° 3	8°57	20°34	0°10	14°43	1°39	12°40	13°11	28°59	17°32
T 23	20 19 3	3°29'38	7°A 9	26° 7	17°52	1°42	8°55	20°30	0°11	14°42	1°38	12°D40	13° 8	29° 6	17°32
F 24	20 22 59	4°27'15	21°51	27°35	18°52	2°20	8°54	20°25	0°11	14°40	1°38	12°40	13° 5	29°13	17°31
S 25	20 26 56	5°24'53	6°A13	29° 2	19°52	2°59	8°52	20°21	0°12	14°39	1°37	12°40	13° 2	29°19	17°31
S 26	20 30 52	6°22'32	20°10	0°II27	20°52	3°38	8°51	20°17	0°12	14°37	1°37	12°41	12°59	29°26	17°30
M 27	20 34 49	7°20'14	3°V42	1°50	21°53	4°17	8°50	20°12	0°12	14°36	1°36	12°41	12°55	29°33	17°30
T 28	20 38 46	8°17'56	16°49	3°12	22°54	4°56	8°49	20° 8	0°13	14°34	1°35	12°42	12°52	29°39	17°29
W 29	20 42 42	9°15'41	29°32	4°32	23°55	5°34	8°48	20° 3	0°13	14°33	1°35	12°42	12°49	29°46	17°29
T 30	20 46 39	10°13'27	11°B57	5°51	24°57	6°13	8°47	19°59	0°13	14°32	1°34	12°R42	12°46	29°53	17°28
F 31	20 50 35	11°L11'16	24°B 6	7°II 7	25°II59	6°B51	8°A47	19°A55	0°B13	14°B30	1°V33	12°L42	12°L43	29°II59	17°V28

Delta T = 43m26s

Julian Calendar 1 July 845 == Greg. Calendar 5 July 845

AUGUST 845 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 54 32	12°L 9'06	6°II 4	8°II22	27°II 1	7°B30	8°A47	19°R50	0°R13	14°R29	1°R33	12°L42	12°L40	0°B 6	17°R27
S 2	20 58 28	13° 6'57	17°56	9°35	28° 4	8° 9	8°47	19°A46	0°B13	14°B27	1°V32	12°42	12°36	0°13	17°V26
M 3	21 2 25	14° 4'51	29°46	10°45	29° 7	8°47	8°47	19°41	0°13	14°26	1°31	12°42	12°33	0°19	17°25
T 4	21 6 21	15° 2'46	11°B37	11°54	0°B10	9°25	8°48	19°36	0°13	14°25	1°31	12°42	12°30	0°26	17°24
W 5	21 10 18	16° 0'43	23°32	13° 0	1°13	10° 4	8°48	19°32	0°13	14°23	1°30	12°42	12°27	0°33	17°23
T 6	21 14 15	16°58'42	5°L35	14° 5	2°17	10°42	8°49	19°27	0°13	14°22	1°29	12°43	12°24	0°39	17°22
F 7	21 18 11	17°56'42	17°47	15° 6	3°21	11°20	8°50	19°23	0°12	14°21	1°28	12°R43	12°20	0°46	17°21
S 8	21 22 8	18°54'44	0°II10	16° 6	4°25	11°58	8°51	19°18	0°12	14°19	1°28	12°42	12°17	0°53	17°20
S 9	21 26 4	19°52'48	12°45	17° 2	5°30	12°37	8°52	19°14	0°12	14°18	1°27	12°42	12°14	0°59	17°19
M 10	21 30 1	20°50'53	25°34	17°56	6°35	13°15	8°54	19° 9	0°11	14°17	1°26	12°41	12°11	1° 6	17°18
T 11	21 33 57	21°49'00	8°B36	18°47	7°39	13°53	8°56	19° 5	0°11	14°16	1°25	12°40	12° 8	1°13	17°16
W 12	21 37 54	22°47'08	21°53	19°34	8°45	14°31	8°58	19° 0	0°10	14°15	1°24	12°39	12° 5	1°19	17°15
T 13	21 41 50	23°45'18	5°II25	20°18	9°50	15° 9	9° 0	18°55	0°10	14°13	1°23	12°38	12° 1	1°26	17°14
F 14	21 45 47	24°43'29	19°12	20°59	10°56	15°47	9° 2	18°51	0° 9	14°12	1°22	12°D37	11°58	1°33	17°12
S 15	21 49 44	25°41'42	3°A14	21°35	12° 2	16°24	9° 4	18°46	0° 9	14°11	1°22	12°37	11°55	1°40	17°11
S 16	21 53 40	26°39'57	17°29	22° 7	13° 8	17° 2	9° 7	18°42	0° 8	14°10	1°21	12°38	11°52	1°46	17° 9
M 17	21 57 37	27°38'13	1°B55	22°35	14°14	17°40	9°10	18°37	0° 7	14° 9	1°20	12°39	11°49	1°53	17° 8
T 18	22 1 33	28°36'31	16°29	22°58	15°20	18°18	9°13	18°33	0° 6	14° 8	1°19	12°40	11°46	2° 0	17° 6
W 19	22 5 30	29°34'50	1°A 6	23°16	16°27	18°55	9°16	18°29	0° 6	14° 7	1°18	12°41	11°42	2° 6	17° 4
T 20	22 9 26	0°II33'11	15°40	23°29	17°34	19°33	9°19	18°24	0° 5	14° 6	1°17	12°R41	11°39	2°13	17° 3
F 21	22 13 23	1°31'34	0°A 6	23°35	18°41	20°11	9°23	18°20	0° 4	14° 5	1°16	12°40	11°36	2°20	17° 1
S 22	22 17 19	2°29'58	14°18	23°R36	19°48	20°48	9°27	18°15	0° 3	14° 4	1°15	12°39	11°33	2°26	16°59
S 23	22 21 16	3°28'25	28°11	23°31	20°56	21°25	9°30	18°11	0° 2	14° 3	1°14	12°36	11°30	2°33	16°57
M 24	22 25 13	4°26'53	11°V43	23°18	22° 3	22° 3	9°34	18° 7	0° 1	14° 2	1°13	12°33	11°26	2°40	16°55
T 25	22 29 9	5°25'24	24°51	22°59	23°11	22°40	9°39	18° 3	0° 0	14° 1	1°12	12°30	11°23	2°46	16°53
W 26	22 33 6	6°23'57	7°B38	22°33	24°19	23°18	9°43	17°58	29°V58	14° 0	1°11	12°27	11°20	2°53	16°51
T 27	22 37 2	7°22'32	20° 4	22° 1	25°27	23°55	9°48	17°54	29°57	14° 0	1°10	12°25	11°17	3° 0	16°49
F 28	22 40 59	8°21'10	2°II15	21°21	26°35	24°32	9°52	17°50	29°56	13°59	1° 9	12°23	11°14	3° 6	16°47
S 29	22 44 55	9°19'50	14°14	20°35	27°44	25° 9	9°57	17°46	29°55	13°58	1° 8	12°D23	11°11	3°13	16°45
S 30	22 48 52	10°18'32	26° 6	19°43	28°53	25°46	10° 2	17°42	29°53	13°57	1° 7	12°24	11° 7	3°20	16°43
M 31	22 52 48	11°II17'16	7°B55	18°II46	0°L 1	26°B23	10°A 8	17°A38	29°V52	13°B57	1°V 6	12°L26	11°L 4	3°B26	16°V41

Delta T = 43m25s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 845

SEPTEMBER 845 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 56 45	12 <sup>h</sup> 16'03	19 <sup>h</sup> 34'48	17 <sup>h</sup> R45	1 <sup>h</sup> Ω10	27 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> ♂13	17 <sup>h</sup> R34	29 <sup>h</sup> R51	13 <sup>h</sup> R56	1 <sup>h</sup> R 4	12 <sup>h</sup> Ω28	11 <sup>h</sup> Ω 1	3 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> R39
W 2	23 0 41	13 <sup>h</sup> 14'52	1 <sup>h</sup> Ω47	16 <sup>h</sup> η40	2 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> ≈30	29 <sup>h</sup> Υ49	13 <sup>h</sup> 355	1 <sup>h</sup> Υ 3	12 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> Υ36
T 3	23 4 38	14 <sup>h</sup> 13'43	13 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> R30	10 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 34
F 4	23 8 35	15 <sup>h</sup> 12'36	26 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 32
S 5	23 12 31	16 <sup>h</sup> 11'31	9 <sup>h</sup> η 1	13 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 29
S 6	23 16 28	17 <sup>h</sup> 10'29	21 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> Ω 4	10 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 27
M 7	23 20 24	18 <sup>h</sup> 9'28	5 <sup>h</sup> Ω 9	11 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 25
T 8	23 24 21	19 <sup>h</sup> 8'30	18 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 22
W 9	23 28 17	20 <sup>h</sup> 7'33	2 <sup>h</sup> η15	9 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 20
T 10	23 32 14	21 <sup>h</sup> 6'39	16 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 17
F 11	23 36 10	22 <sup>h</sup> 5'46	0 <sup>h</sup> ♂ 3	9 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 15
S 12	23 40 7	23 <sup>h</sup> 4'55	14 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 12
S 13	23 44 4	24 <sup>h</sup> 4'06	28 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> D45	15 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> D53	10 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 10
M 14	23 48 0	25 <sup>h</sup> 3'19	12 <sup>h</sup> 326	8 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 7
T 15	23 51 57	26 <sup>h</sup> 2'34	26 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 4
W 16	23 55 53	27 <sup>h</sup> 1'50	10 <sup>h</sup> ≈48	9 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> R56	10 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 2
T 17	23 59 50	28 <sup>h</sup> 1'08	24 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 59
F 18	0 3 46	29 <sup>h</sup> 0'28	8 <sup>h</sup> χ56	11 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 56
S 19	0 7 43	29 <sup>h</sup> 59'50	22 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 54
S 20	0 11 39	0 <sup>h</sup> Ω59'14	6 <sup>h</sup> Υ24	13 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 51
M 21	0 15 36	1 <sup>h</sup> 58'40	19 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 48
T 22	0 19 33	2 <sup>h</sup> 58'09	2 <sup>h</sup> χ48	15 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> D49	0 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 45
W 23	0 23 29	3 <sup>h</sup> 57'39	15 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 42
T 24	0 27 26	4 <sup>h</sup> 57'12	27 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 40
F 25	0 31 22	5 <sup>h</sup> 56'48	10 <sup>h</sup> II 7	19 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 37
S 26	0 35 19	6 <sup>h</sup> 56'25	22 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> η38	12 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 34
S 27	0 39 15	7 <sup>h</sup> 56'05	3 <sup>h</sup> 357	22 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> D56	9 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 31
M 28	0 43 12	8 <sup>h</sup> 55'48	15 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 28
T 29	0 47 8	9 <sup>h</sup> 55'32	27 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 26
W 30	0 51 5	10 <sup>h</sup> Ω55'19	9 <sup>h</sup> Ω39	27 <sup>h</sup> η27	5 <sup>h</sup> η27	14 <sup>h</sup> Ω28	13 <sup>h</sup> ♂54	16 <sup>h</sup> ≈10	28 <sup>h</sup> Υ54	13 <sup>h</sup> 350	0 <sup>h</sup> Υ31	10 <sup>h</sup> R57	9 <sup>h</sup> Ω29	6 <sup>h</sup> Ω46	15 <sup>h</sup> Υ23

Delta T = 43m25s

Julian Calendar 1 Sept. 845 == Greg. Calendar 5 Sept. 845

OCTOBER 845 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 55 1	11 <sup>h</sup> Ω55'08	21 <sup>h</sup> Ω54	29 <sup>h</sup> η 6	6 <sup>h</sup> η39	15 <sup>h</sup> Ω 3	14 <sup>h</sup> ♂ 3	16 <sup>h</sup> R 9	28 <sup>h</sup> R52	13 <sup>h</sup> 351	0 <sup>h</sup> R30	10 <sup>h</sup> R57	9 <sup>h</sup> Ω26	6 <sup>h</sup> 353	15 <sup>h</sup> R20
F 2	0 58 58	12 <sup>h</sup> 54'59	4 <sup>h</sup> η25	0 <sup>h</sup> Ω46	7 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> ≈ 7	28 <sup>h</sup> Υ50	13 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> Υ29	10 <sup>h</sup> Ω54	9 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> Υ17
S 3	1 2 55	13 <sup>h</sup> 54'53	17 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 14
S 4	1 6 51	14 <sup>h</sup> 54'49	0 <sup>h</sup> Ω31	4 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 11
M 5	1 10 48	15 <sup>h</sup> 54'46	14 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 8
T 6	1 14 44	16 <sup>h</sup> 54'46	28 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 5
W 7	1 18 41	17 <sup>h</sup> 54'47	12 <sup>h</sup> η 7	9 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 3
T 8	1 22 37	18 <sup>h</sup> 54'51	26 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 0
F 9	1 26 34	19 <sup>h</sup> 54'56	10 <sup>h</sup> ♂44	12 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 57
S 10	1 30 30	20 <sup>h</sup> 55'03	25 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 54
S 11	1 34 27	21 <sup>h</sup> 55'12	9 <sup>h</sup> 316	15 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 51
M 12	1 38 24	22 <sup>h</sup> 55'22	23 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> D44	8 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 48
T 13	1 42 20	23 <sup>h</sup> 55'34	7 <sup>h</sup> ≈22	19 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> R44	8 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 45
W 14	1 46 17	24 <sup>h</sup> 55'47	21 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 43
T 15	1 50 13	25 <sup>h</sup> 56'02	4 <sup>h</sup> χ57	22 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 40
F 16	1 54 10	26 <sup>h</sup> 56'18	18 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> D57	28 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 37
S 17	1 58 6	27 <sup>h</sup> 56'36	1 <sup>h</sup> Υ58	25 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 40	1

SWISS EPHEMERIS for the year 845

NOVEMBER 845 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 57 15	13♈ 4'36	8♌30	19♍28	14♎43	2♏31	19♐50	16♑10	27°R36	14♒16	29°R59	7°R45	7♓47	10♔20	13°R55
M 2	3 1 11	14° 5'22	22°18	21° 2	15°57	3° 4	20° 2	16°12	27°Y34	14°18	29°H58	7♓35	7°44	10°26	13°Y53
T 3	3 5 8	15° 6'09	6♈31	22°35	17°12	3°36	20°15	16°14	27°31	14°19	29°58	7°22	7°41	10°33	13°50
W 4	3 9 4	16° 6'58	21° 3	24° 8	18°26	4° 8	20°27	16°16	27°29	14°20	29°57	7°10	7°38	10°40	13°48
T 5	3 13 1	17° 7'49	5♌47	25°41	19°41	4°40	20°40	16°18	27°27	14°22	29°56	6°59	7°34	10°46	13°46
F 6	3 16 57	18° 8'40	20°34	27°14	20°56	5°12	20°53	16°20	27°25	14°23	29°55	6°50	7°31	10°53	13°43
S 7	3 20 54	19° 9'33	5♌16	28°46	22°10	5°43	21° 6	16°22	27°22	14°25	29°55	6°44	7°28	11° 0	13°41
S 8	3 24 51	20°10'26	19°49	0♌19	23°25	6°15	21°18	16°25	27°20	14°26	29°54	6°41	7°25	11° 6	13°39
M 9	3 28 47	21°11'21	4♌ 6	1°51	24°40	6°46	21°31	16°27	27°18	14°28	29°53	6°D40	7°22	11°13	13°37
T 10	3 32 44	22°12'16	18° 8	3°23	25°55	7°17	21°44	16°29	27°16	14°29	29°53	6°R40	7°19	11°20	13°35
W11	3 36 40	23°13'12	1♌53	4°55	27°10	7°49	21°57	16°32	27°13	14°31	29°52	6°40	7°15	11°26	13°33
T 12	3 40 37	24°14'09	15°24	6°27	28°24	8°20	22°10	16°35	27°11	14°32	29°51	6°38	7°12	11°33	13°31
F 13	3 44 33	25°15'06	28°41	7°59	29°39	8°50	22°23	16°38	27° 9	14°34	29°51	6°34	7° 9	11°40	13°29
S 14	3 48 30	26°16'05	11°Y45	9°31	0♈54	9°21	22°37	16°41	27° 7	14°36	29°50	6°27	7° 6	11°46	13°27
S 15	3 52 26	27°17'04	24°37	11° 2	2° 9	9°52	22°50	16°44	27° 5	14°37	29°50	6°17	7° 3	11°53	13°25
M16	3 56 23	28°18'04	7♌19	12°33	3°24	10°22	23° 3	16°47	27° 3	14°39	29°49	6° 5	7° 0	12° 0	13°23
T 17	4 0 20	29°19'04	19°49	14° 4	4°39	10°52	23°16	16°50	27° 1	14°41	29°49	5°52	6°56	12° 6	13°21
W18	4 4 16	0♌20'06	2♈ 9	15°34	5°54	11°23	23°30	16°53	26°59	14°42	29°48	5°40	6°53	12°13	13°19
T 19	4 8 13	1°21'09	14°18	17° 4	7° 9	11°53	23°43	16°57	26°57	14°44	29°48	5°29	6°50	12°20	13°18
F 20	4 12 9	2°22'12	16°19	18°33	8°24	12°22	23°57	17° 0	26°55	14°46	29°47	5°19	6°47	12°26	13°16
S 21	4 16 6	3°23'17	8♌11	20° 2	9°39	12°52	24°10	17° 4	26°53	14°48	29°47	5°13	6°44	12°33	13°14
S 22	4 20 2	4°24'22	19°59	21°30	10°54	13°22	24°24	17° 7	26°51	14°50	29°46	5° 9	6°40	12°40	13°13
M23	4 23 59	5°25'28	1♈45	22°56	12° 9	13°51	24°37	17°11	26°50	14°52	29°46	5°D 8	6°37	12°46	13°11
T 24	4 27 55	6°26'35	13°35	24°22	13°24	14°20	24°51	17°15	26°48	14°53	29°46	5° 8	6°34	12°53	13°10
W25	4 31 52	7°27'43	25°32	25°46	14°39	14°49	25° 4	17°19	26°46	14°55	29°45	5° 9	6°31	13° 0	13° 9
T 26	4 35 49	8°28'52	7♈42	27° 9	15°54	15°18	25°18	17°23	26°44	14°57	29°45	5°R10	6°28	13° 6	13° 7
F 27	4 39 45	9°30'01	20°10	28°29	17° 9	15°47	25°32	17°27	26°43	14°59	29°45	5° 9	6°25	13°13	13° 6
S 28	4 43 42	10°31'11	3♌ 2	29°48	18°25	16°15	25°45	17°31	26°41	15° 1	29°44	5° 6	6°21	13°20	13° 5
S 29	4 47 38	11°32'22	16°21	1♌ 4	19°40	16°43	25°59	17°35	26°40	15° 3	29°44	5° 1	6°18	13°26	13° 3
M30	4 51 35	12°33'34	0♈ 9	2♌16	20♈55	17°11	26°13	17°40	26°Y38	15° 5	29°H44	4♈55	6♈15	13°E33	13°Y 2

Delta T = 43m23s

Julian Calendar 1 Nov. 845 == Greg. Calendar 5 Nov. 845

DECEMBER 845 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 55 31	13♌34'47	14♈26	3♌25	22♈10	17°19	26°27	17°44	26°R37	15° 7	29°R44	4°R46	6♈12	13°E39	13°R 1
W 2	4 59 28	14°36'00	29° 8	4°30	23°25	18° 7	26°40	17°48	26°Y35	15° 9	29°H43	4♈38	6° 9	13°46	13°Y 0
T 3	5 3 24	15°37'13	14♌ 7	5°30	24°41	18°34	26°54	17°53	26°34	15°11	29°43	4°30	6° 6	13°53	12°59
F 4	5 7 21	16°38'27	29°14	6°24	25°56	19° 2	27° 8	17°58	26°32	15°13	29°43	4°24	6° 2	13°59	12°58
S 5	5 11 18	17°39'41	14♌20	7°12	27°11	19°29	27°22	18° 2	26°31	15°15	29°43	4°20	5°59	14° 6	12°57
S 6	5 15 14	18°40'55	29°16	7°53	28°26	19°55	27°36	18° 7	26°30	15°17	29°43	4°D18	5°56	14°13	12°57
M 7	5 19 11	19°42'09	13°54	8°25	29°41	20°22	27°50	18°12	26°29	15°19	29°43	4°19	5°53	14°19	12°56
T 8	5 23 7	20°43'23	28°10	8°48	0♌57	20°48	28° 4	18°17	26°27	15°21	29°43	4°20	5°50	14°26	12°55
W 9	5 27 4	21°44'36	12♌ 4	9° 1	2°12	21°15	28°18	18°22	26°26	15°24	29°43	4°21	5°46	14°33	12°54
T 10	5 31 0	22°45'49	25°35	9°R 4	3°27	21°40	28°32	18°27	26°25	15°26	29°D43	4°R21	5°43	14°39	12°54
F 11	5 34 57	23°47'02	8°Y47	8°55	4°42	22° 6	28°45	18°32	26°24	15°28	29°43	4°20	5°40	14°46	12°53
S 12	5 38 53	24°48'15	21°40	8°34	5°58	22°31	28°59	18°38	26°23	15°30	29°43	4°17	5°37	14°53	12°53
S 13	5 42 50	25°49'27	4♌18	8° 1	7°13	22°57	29°13	18°43	26°22	15°32	29°43	4°12	5°34	14°59	12°53
M14	5 46 47	26°50'39	16°43	7°17	8°28	23°21	29°27	18°48	26°21	15°34	29°43	4° 6	5°31	15° 6	12°52
T 15	5 50 43	27°51'51	28°58	6°22	9°43	23°46	29°41	18°54	26°21	15°36	29°43	3°59	5°27	15°13	12°52
W16	5 54 40	28°53'02	11♈ 4	5°18	10°59	24°10	29°55	18°59	26°20	15°39	29°43	3°52	5°24	15°19	12°52
T 17	5 58 36	29°54'14	23° 3	4° 7	12°14	24°35	0♌ 9	19° 5	26°19	15°41	29°43	3°46	5°21	15°26	12°51
F 18	6 2 33	0♌55'24	4♌56	2°50	13°29	24°58	0°23	19°11	26°18	15°43	29°43	3°41	5°18	15°33	12°51
S 19	6 6 29	1°56'35	16°45	1°30	14°44	25°22	0°37	19°16	26°18	15°45	29°44	3°38	5°15	15°39	12°D51
S 20	6 10 26	2°57'45	28°33	0°10	16° 0	25°45	0°51	19°22	26°17	15°48	29°44	3°D37	5°12	15°46	12°51
M21	6 14 22	3°58'55	10♈21	28°53	17°15	26° 8	1° 5	19°28	26°17	15°50	29°44	3°37	5° 8	15°53	12°51
T 22	6 18 19	5° 0'05	22°13	27°40	18°30	26°31	1°19	19°34	26°16	15°52	29°44	3°38	5° 5	15°59	12°52
W23	6 22 16	6° 1'15	4♈12	26°33	19°45	26°53	1°33	19°40	26°16	15°54	29°45	3°40	5° 2	16° 6	12°52
T 24	6 26 12	7° 2'24	16°22	25°34	21° 1	27°15	1°47	19°46	26°15	15°57	29°45	3°42	4°59	16°13	12°52
F 25	6 30 9	8° 3'33	28°48	24°44	22°16	27°37	2° 1	19°52	26°15	15°59	29°45	3°43	4°56	16°19	12°52
S 26	6 34 5	9° 4'41	11♈35	24° 3	23°31	27°58	2°15	19°58	26°15	16° 1	29°46	3°R43	4°52	16°26	12°53
S 27	6 38 2	10° 5'49	24°46	23°32	24°46	28°19	2°29	20° 4	26°14	16° 3	29°46	3°42	4°49	16°33	12°53
M28	6 41 58	11° 6'57	8♈24	23°11	26° 2	28°40	2°43	20°10	26°14	16° 6	29°46	3°40	4°46	16°39	12°53
T 29	6 45 55	12° 8'05	22°31	22°58	27°17	29° 0	2°57	20°17	26°14	16° 8	29°47	3°38	4°43	16°46	12°54
W30	6 49 51	13° 9'12	7♌ 4	22°D54	28°32	29°20	3°11	20°23	26°14	16°10	29°47	3°35	4°40	16°52	12°55
T 31	6 53 48	14°10'19	22° 0	22°59	29°47	29°19	3°25	20°29	26°D14	16° 12	29°H48	3♈32	4♈37	16°E59	12°Y55

Delta T = 43m23s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]