

SWISS EPHEMERIS for the year 870

JANUARY 870 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 58 29	15°21'50	15♌49	0♉22	3♊3	4♋46	11♄16	24♅41	16°R15	7♆41	23°R28	20°R46	20°Y21	3°Y43	12♁15									
M 2	7 2 26	16°22'54	29°37	1°58	4°18	5°7	11°30	24°48	16°Ω13	7°43	23°Y28	20°Y42	20°18	3°50	12°21									
T 3	7 6 22	17°23'58	13♁18	3°32	5°34	5°28	11°44	24°55	16°11	7°44	23°D28	20°35	20°15	3°56	12°27									
W 4	7 10 19	18°25'02	26°50	5°3	6°49	5°49	11°58	25°1	16°9	7°46	23°28	20°24	20°12	4°3	12°33									
T 5	7 14 15	19°26'04	10♄10	6°32	8°4	6°11	12°12	25°8	16°6	7°48	23°28	20°12	20°9	4°9	12°39									
F 6	7 18 12	20°27'06	23°17	7°57	9°20	6°33	12°26	25°15	16°4	7°49	23°28	19°58	20°5	4°16	12°45									
S 7	7 22 8	21°28'06	6♉9	9°19	10°35	6°55	12°40	25°21	16°2	7°51	23°28	19°44	20°2	4°23	12°51									
S 8	7 26 5	22°29'05	18°45	10°35	11°50	7°18	12°54	25°28	16°0	7°53	23°28	19°31	19°59	4°29	12°56									
M 9	7 30 1	23°30'04	1♊5	11°47	13°5	7°41	13°8	25°34	15°57	7°54	23°28	19°21	19°56	4°36	13°2									
T 10	7 33 58	24°31'00	13°11	12°52	14°20	8°4	13°22	25°41	15°55	7°56	23°29	19°14	19°53	4°43	13°8									
W11	7 37 55	25°31'56	25°6	13°51	15°36	8°28	13°36	25°47	15°52	7°58	23°29	19°9	19°50	4°49	13°13									
T 12	7 41 51	26°32'50	6°Y55	14°41	16°51	8°52	13°50	25°54	15°50	8°0	23°29	19°7	19°46	4°56	13°19									
F 13	7 45 48	27°33'42	18°42	15°24	18°6	9°17	14°4	26°0	15°48	8°2	23°29	19°D7	19°43	5°3	13°24									
S 14	7 49 44	28°34'34	0♋33	15°57	19°21	9°41	14°18	26°6	15°45	8°3	23°29	19°R7	19°40	5°9	13°29									
S 15	7 53 41	29°35'23	12°33	16°20	20°37	10°6	14°32	26°13	15°43	8°5	23°30	19°6	19°37	5°16	13°35									
M16	7 57 37	0♉36'11	24°48	16°32	21°52	10°31	14°46	26°19	15°40	8°7	23°30	19°4	19°34	5°23	13°40									
T 17	8 1 34	1°36'58	7♄23	16°R34	23°7	10°57	15°0	26°25	15°38	8°9	23°30	18°59	19°30	5°29	13°45									
W18	8 5 30	2°37'43	20°21	16°25	24°22	11°22	15°14	26°31	15°35	8°11	23°31	18°51	19°27	5°36	13°50									
T 19	8 9 27	3°38'26	3♁45	16°5	25°37	11°48	15°27	26°38	15°33	8°13	23°31	18°42	19°24	5°43	13°56									
F 20	8 13 24	4°39'08	17°33	15°35	26°52	12°14	15°41	26°44	15°30	8°15	23°31	18°30	19°21	5°49	14°1									
S 21	8 17 20	5°39'49	1♌44	14°55	28°7	12°41	15°55	26°50	15°27	8°17	23°32	18°18	19°18	5°56	14°6									
S 22	8 21 17	6°40'28	16°11	14°6	29°22	13°7	16°9	26°56	15°25	8°19	23°32	18°7	19°15	6°3	14°11									
M23	8 25 13	7°41'05	0♐48	13°10	0♉38	13°34	16°22	27°2	15°22	8°21	23°33	17°58	19°11	6°9	14°15									
T 24	8 29 10	8°41'41	15°28	12°9	1°53	14°1	16°36	27°7	15°20	8°23	23°33	17°52	19°8	6°16	14°20									
W25	8 33 6	9°42'15	0♌4	11°3	3°8	14°28	16°50	27°13	15°17	8°25	23°33	17°48	19°5	6°22	14°25									
T 26	8 37 3	10°42'49	14°30	9°55	4°23	14°56	17°3	27°19	15°15	8°27	23°34	17°D47	19°2	6°29	14°30									
F 27	8 40 59	11°43'21	28°44	8°46	5°38	15°23	17°17	27°25	15°12	8°29	23°34	17°47	18°59	6°36	14°34									
S 28	8 44 56	12°43'51	12♌44	7°39	6°53	15°51	17°30	27°31	15°9	8°31	23°35	17°R48	18°56	6°42	14°39									
S 29	8 48 53	13°44'21	26°31	6°35	8°8	16°19	17°44	27°36	15°7	8°33	23°36	17°47	18°52	6°49	14°43									
M30	8 52 49	14°44'49	10♁4	5°34	9°23	16°48	17°57	27°42	15°4	8°35	23°36	17°44	18°49	6°56	14°48									
T 31	8 56 46	15°45'15	23♁25	4♉40	10♉38	17♄16	18♄10	27♁47	15°Ω1	8♆37	23°Y37	17°Y39	18°Y46	7°Y2	14♁52									

Delta T = 40m11s Julian Calendar 1 Jan. 870 == Greg. Calendar 5 Jan. 870

FEBRUARY 870 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	9 0 42	16°45'40	6♄34	3°R51	11°53	17♄45	18♄24	27♁53	14°R59	8♆40	23°Y37	17°R31	18°Y43	7°Y9	14♁56									
T 2	9 4 39	17°46'04	19°31	3°9	13°8	18°13	18°37	27°58	14°Ω56	8°42	23°38	17°Y21	18°40	7°16	15°0									
F 3	9 8 35	18°46'26	2♉16	2°34	14°23	18°42	18°50	28°3	14°54	8°44	23°39	17°10	18°36	7°22	15°5									
S 4	9 12 32	19°46'46	14°49	2°7	15°38	19°11	19°3	28°9	14°51	8°46	23°39	16°59	18°33	7°29	15°9									
S 5	9 16 28	20°47'05	27°10	1°47	16°53	19°41	19°16	28°14	14°48	8°48	23°40	16°49	18°30	7°36	15°13									
M 6	9 20 25	21°47'21	9♁20	1°34	18°8	20°10	19°30	28°19	14°46	8°50	23°41	16°40	18°27	7°42	15°16									
T 7	9 24 22	22°47'36	21°20	1°D28	19°23	20°40	19°43	28°24	14°43	8°53	23°41	16°34	18°24	7°49	15°20									
W 8	9 28 18	23°47'48	3°Y12	1°28	20°38	21°10	19°56	28°29	14°41	8°55	23°42	16°31	18°21	7°56	15°24									
T 9	9 32 15	24°47'59	14°59	1°35	21°53	21°40	20°8	28°34	14°38	8°57	23°43	16°D30	18°17	8°2	15°28									
F 10	9 36 11	25°48'07	26°46	1°48	23°8	22°10	20°21	28°39	14°35	8°59	23°44	16°30	18°14	8°9	15°31									
S 11	9 40 8	26°48'14	8♋36	2°7	24°23	22°40	20°34	28°44	14°33	9°2	23°45	16°32	18°11	8°15	15°35									
S 12	9 44 4	27°48'18	20°35	2°31	25°38	23°10	20°47	28°48	14°30	9°4	23°45	16°33	18°8	8°22	15°38									
M13	9 48 1	28°48'20	2♐47	3°0	26°52	23°41	20°59	28°53	14°28	9°6	23°46	16°R33	18°5	8°29	15°42									
T 14	9 51 57	29°48'20	15°19	3°33	28°7	24°11	21°12	28°58	14°25	9°8	23°47	16°32	18°2	8°35	15°45									
W15	9 55 54	0♊48'17	28°15	4°11	29°22	24°42	21°24	29°2	14°23	9°11	23°48	16°28	17°58	8°42	15°48									
T 16	9 59 51	1°48'13	11♄38	4°53	0♋37	25°13	21°37	29°7	14°20	9°13	23°49	16°23	17°55	8°49	15°51									
F 17	10 3 47	2°48'06	25°28	5°38	1°52	25°44	21°49	29°11	14°18	9°15	23°50	16°17	17°52	8°55	15°54									
S 18	10 7 44	3°47'57	9♌46	6°27	3°6	26°15	22°2	29°15	14°15	9°17	23°51	16°10	17°49	9°2	15°57									
S 19	10 11 40	4°47'46	24°26	7°20	4°21	26°46	22°14	29°19	14°13	9°20	23°52	16°3	17°46	9°9	16°0									
M20	10 15 37	5°47'32	9♐21	8°15	5°36	27°18	22°26	29°24	14°11	9°22	23°53	15°58	17°42	9°15	16°3									
T 21	10 19 33	6°47'17	24°23	9°14	6°51	27°49	22°38	29°28	14°8	9°24	23°54	15°54	17°39	9°22	16°5									
W22	10 23 30	7°46'59	9♌22	10°15	8°5	28°21	22°50	29°32	14°6	9°26	23°55	15°D53	17°36	9°29	16°8									
T 23	10 27 26	8°46'40	24°12	11°18	9°20	28°52	23°2	29°35	14°4	9°29	23°56	15°53	17°33	9°35	16°10									
F 24	10 31 23	9°46'19	8♌45	12°24	10°35	29°24	23°14	29°39	14°1	9°31	23°57	15°54	17°30	9°42	16°13									
S 25	10 35 20	10°45'56	22°59	13°32	11°49	29°56	23°26	29°43	13°59	9°33	23°58	15°55	17°27	9°49	16°15									
S 26	10 39 16	11°45'32	6♁52	14°43	13°4	0♐28	23°37	29°47	13°57	9°35	23°59	15°R56	17°23	9°55	16°17									
M27	10 43 13	12°45'06	20°24	15°55	14°19	1°0	23°49	29°50	13°55	9°38	24°0	15°56	17°20	10°2	16°20									
T 28	10 47 9	13°44'38	3♄37	17°10</																				

SWISS EPHEMERIS for the year 870

MARCH 870 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 51 6	14 <del>4</del> 44'08	16 <del>3</del> 32	18 <del>2</del> 26	16 <del>1</del> 48	2 <del>II</del> 4	24 <del>3</del> 12	29 <del>2</del> 57	13 <del>R</del> 50	9 <del>4</del> 42	24 <del>Y</del> 2	15 <del>R</del> 52	17 <del>Y</del> 14	10 <del>Y</del> 15	16 <del>2</del> 24
T 2	10 55 2	15°43'36	29°13	19°44	18° 2	2°36	24°23	0 <del>3</del> 0	13 <del>Q</del> 48	9°45	24° 3	15 <del>Y</del> 47	17°11	10°22	16°26
F 3	10 58 59	16°43'02	11 <del>2</del> 40	21° 4	19°17	3° 9	24°34	0° 4	13°46	9°47	24° 4	15°42	17° 8	10°28	16°27
S 4	11 2 55	17°42'27	23°57	22°26	20°32	3°41	24°46	0° 7	13°44	9°49	24° 5	15°37	17° 4	10°35	16°29
S 5	11 6 52	18°41'49	6 <del>4</del> 3	23°49	21°46	4°14	24°57	0°10	13°42	9°51	24° 6	15°33	17° 1	10°42	16°31
M 6	11 10 49	19°41'09	18° 2	25°14	23° 1	4°47	25° 8	0°13	13°40	9°54	24° 8	15°29	16°58	10°48	16°32
T 7	11 14 45	20°40'27	29°55	26°41	24°15	5°19	25°18	0°16	13°38	9°56	24° 9	15°27	16°55	10°55	16°34
W 8	11 18 42	21°39'43	11 <del>Y</del> 43	28° 9	25°30	5°52	25°29	0°19	13°36	9°58	24°10	15°D26	16°52	11° 2	16°35
T 9	11 22 38	22°38'57	23°30	29°38	26°44	6°25	25°40	0°21	13°34	10° 0	24°11	15°26	16°48	11° 8	16°36
F 10	11 26 35	23°38'09	5 <del>B</del> 17	1 <del>X</del> 9	27°58	6°58	25°51	0°24	13°32	10° 3	24°12	15°27	16°45	11°15	16°37
S 11	11 30 31	24°37'18	17° 9	2°42	29°13	7°31	26° 1	0°26	13°31	10° 5	24°13	15°29	16°42	11°22	16°38
S 12	11 34 28	25°36'25	29° 9	4°16	0 <del>Y</del> 27	8° 5	26°11	0°29	13°29	10° 7	24°15	15°30	16°39	11°28	16°39
M13	11 38 24	26°35'30	11 <del>II</del> 22	5°51	1°42	8°38	26°22	0°31	13°27	10° 9	24°16	15°32	16°36	11°35	16°40
T 14	11 42 21	27°34'33	23°52	7°28	2°56	9°11	26°32	0°33	13°25	10°11	24°17	15°R32	16°33	11°42	16°41
W15	11 46 18	28°33'33	6 <del>3</del> 43	9° 7	4°10	9°44	26°42	0°36	13°24	10°14	24°18	15°32	16°29	11°48	16°42
T 16	11 50 14	29°32'30	19°59	10°47	5°25	10°18	26°52	0°38	13°22	10°16	24°20	15°31	16°26	11°55	16°42
F 17	11 54 11	0 <del>Y</del> 31'26	3 <del>Q</del> 42	12°28	6°39	10°51	27° 2	0°40	13°21	10°18	24°21	15°30	16°23	12° 1	16°43
S 18	11 58 7	1°30'19	17°53	14°11	7°53	11°25	27°11	0°41	13°19	10°20	24°22	15°28	16°20	12° 8	16°43
S 19	12 2 4	2°29'09	2 <del>II</del> 29	15°55	9° 8	11°59	27°21	0°43	13°18	10°22	24°23	15°26	16°17	12°15	16°44
M20	12 6 0	3°27'58	17°26	17°41	10°22	12°32	27°30	0°45	13°16	10°24	24°25	15°25	16°13	12°21	16°44
T 21	12 9 57	4°26'44	2 <del>2</del> 35	19°28	11°36	13° 6	27°40	0°46	13°15	10°26	24°26	15°24	16°10	12°28	16°44
W22	12 13 53	5°25'28	17°48	21°17	12°50	13°40	27°49	0°48	13°14	10°29	24°27	15°D24	16° 7	12°35	16°R44
T 23	12 17 50	6°24'10	2 <del>II</del> 54	23° 8	14° 4	14°14	27°58	0°49	13°12	10°31	24°29	15°24	16° 4	12°41	16°44
F 24	12 21 47	7°22'51	17°46	25° 0	15°18	14°48	28° 7	0°51	13°11	10°33	24°30	15°25	16° 1	12°48	16°44
S 25	12 25 43	8°21'29	2 <del>2</del> 17	26°53	16°33	15°21	28°16	0°52	13°10	10°35	24°31	15°26	15°58	12°55	16°44
S 26	12 29 40	9°20'06	16°23	28°48	17°47	15°55	28°25	0°53	13° 9	10°37	24°33	15°26	15°54	13° 1	16°43
M27	12 33 36	10°18'42	0 <del>3</del> 3	0 <del>Y</del> 45	19° 1	16°30	28°33	0°54	13° 8	10°39	24°34	15°26	15°51	13° 8	16°43
T 28	12 37 33	11°17'15	13°19	2°43	20°15	17° 4	28°42	0°55	13° 7	10°41	24°35	15°R26	15°48	13°15	16°43
W29	12 41 29	12°15'47	26°11	4°42	21°29	17°38	28°50	0°56	13° 6	10°43	24°37	15°26	15°45	13°21	16°42
T 30	12 45 26	13°14'17	8 <del>2</del> 45	6°43	22°43	18°12	28°58	0°56	13° 5	10°45	24°38	15°26	15°42	13°28	16°41
F 31	12 49 22	14 <del>Y</del> 12'46	21 <del>2</del> 3	8 <del>Y</del> 46	23 <del>Y</del> 57	18 <del>II</del> 46	29° 6	0 <del>3</del> 57	13 <del>Q</del> 4	10 <del>4</del> 47	24 <del>Y</del> 39	15 <del>Y</del> 26	15 <del>Y</del> 39	13 <del>Y</del> 34	16 <del>2</del> 41

Delta T = 40m10s Julian Calendar 1 March 870 == Greg. Calendar 5 March 870

APRIL 870 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 53 19	15 <del>Y</del> 11'12	3 <del>4</del> 8	10 <del>Y</del> 49	25 <del>Y</del> 11	19 <del>II</del> 21	29 <del>3</del> 14	0 <del>3</del> 57	13 <del>R</del> 3	10 <del>4</del> 49	24 <del>Y</del> 41	15 <del>Y</del> 26	15 <del>Y</del> 35	13 <del>Y</del> 41	16°R40
S 2	12 57 16	16° 9'37	15° 5	12°54	26°25	19°55	29°22	0°58	13 <del>Q</del> 2	10°51	24°42	15°26	15°32	13°48	16 <del>2</del> 39
M 3	13 1 12	17° 8'00	26°56	15° 0	27°39	20°30	29°30	0°58	13° 2	10°53	24°43	15°26	15°29	13°54	16°38
T 4	13 5 9	18° 6'22	8 <del>Y</del> 43	17° 7	28°53	21° 4	29°37	0°58	13° 1	10°55	24°45	15°26	15°26	14° 1	16°37
W 5	13 9 5	19° 4'41	20°30	19°15	0 <del>B</del> 7	21°39	29°45	0°59	13° 0	10°57	24°46	15°R26	15°23	14° 8	16°35
T 6	13 13 2	20° 2'59	2 <del>B</del> 18	21°24	1°21	22°13	29°52	0°R59	13° 0	10°58	24°47	15°26	15°19	14°14	16°34
F 7	13 16 58	21° 1'15	14°11	23°33	2°34	22°48	29°59	0°59	12°59	11° 0	24°49	15°25	15°16	14°21	16°33
S 8	13 20 55	21°59'29	26° 9	25°42	3°48	23°22	0 <del>2</del> 6	0°58	12°59	11° 2	24°50	15°25	15°13	14°28	16°31
S 9	13 24 51	22°57'41	8 <del>II</del> 16	27°51	5° 2	23°57	0°13	0°58	12°58	11° 4	24°51	15°24	15°10	14°34	16°30
M10	13 28 48	23°55'51	20°35	29°59	6°16	24°32	0°19	0°58	12°58	11° 6	24°53	15°23	15° 7	14°41	16°28
T 11	13 32 44	24°53'59	3 <del>3</del> 8	2 <del>B</del> 7	7°30	25° 7	0°26	0°57	12°58	11° 8	24°54	15°22	15° 4	14°48	16°27
W12	13 36 41	25°52'05	15°58	4°14	8°44	25°42	0°32	0°57	12°58	11° 9	24°56	15°21	15° 0	14°54	16°25
T 13	13 40 38	26°50'09	29°10	6°20	9°57	26°16	0°39	0°56	12°57	11°11	24°57	15°D21	14°57	15° 1	16°23
F 14	13 44 34	27°48'11	12 <del>Q</del> 44	8°24	11°11	26°51	0°45	0°55	12°57	11°13	24°58	15°21	14°54	15° 8	16°21
S 15	13 48 31	28°46'11	26°43	10°26	12°25	27°26	0°50	0°54	12°57	11°14	25° 0	15°22	14°51	15°14	16°19
S 16	13 52 27	29°44'09	11 <del>II</del> 5	12°26	13°38	28° 1	0°56	0°54	12°D57	11°16	25° 1	15°23	14°48	15°21	16°17
M17	13 56 24	0 <del>B</del> 42'05	25°49	14°24	14°52	28°36	1° 2	0°52	12°57	11°18	25° 2	15°24	14°45	15°27	16°15
T 18	14 0 20	1°40'00	10 <del>2</del> 49	16°20	16° 6	29°11	1° 7	0°51	12°57	11°19	25° 4	15°R25	14°41	15°34	16°13
W19	14 4 17	2°37'52	25°58	18°12	17°19	29°47	1°12	0°50	12°57	11°21	25° 5	15°25	14°38	15°41	16°10
T 20	14 8 13	3°35'43	11 <del>II</del> 7	20° 2	18°33	0 <del>2</del> 22	1°17	0°49	12°57	11°22	25° 6	15°24	14°35	15°47	16° 8
F 21	14 12 10	4°33'33	26° 6	21°48	19°46	0°57	1°22	0°47	12°58	11°24	25° 8	15°22	14°32	15°54	16° 5
S 22	14 16 7	5°31'21	10 <del>2</del> 47	23°32	21° 0	1°32	1°27	0°46	12°58	11°26	25° 9	15°19	14°29	16° 1	16° 3
S 23	14 20 3	6°29'08	25° 4	25°12	22°13	2° 7	1°31	0°44	12°58	11°27	25°11	15°16	14°25	16° 7	16° 0
M24	14 24 0	7°26'54	8 <del>3</del> 54	26°49	23°27	2°43	1°36	0°43	12°59	11°29	25°12	15°14	14°22	16°14	15°58
T 25	14 27 56	8°24'39	22°16	28°22	24°40	3°18	1°40	0°41	12°59	11°30	25°13	15°12	14°19	16°21	15°55
W26	14 31 53	9°22'22	5 <del>2</del> 13	29°53	25°54	3°53	1°44	0°39	13° 0	11°31	25°15	15°D11	14°16	16°27	15°52
T 27	14 35 49	10°20'04	17°46	1 <del>II</del> 19	27° 7	4°29	1°48	0°37	13° 0	11°33	25°16	15°11	14°13	16°34	15°49
F 28	14 39 46	11°17'45	0 <del>4</del> 1	2°42	28°21	5° 4	1°52	0°35	13° 1	11°34	25°17	15°12	14°10	16°41	15°46
S 29	14 43 43	12°15'25	12° 3	4° 1	29°34	5°40	1°55	0°33	13° 1	11°35	25°19	15°14	14° 6	16°47	15°44
S 30	14 47 39	13 <del>B</del> 13'04	23 <del>4</del> 55	5 <del>II</del> 17	0 <del>II</del> 47	6 <del>2</del> 15	1 <del>2</del> 58	0 <del>3</del> 31	13 <del>Q</del> 2	11 <del>4</del> 37	25 <del>Y</del> 20	15 <del>Y</del> 16	14 <del>Y</del> 3	16 <del>Y</del> 54	15 <del>2</del> 40

Delta T = 40m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 870

MAY 870 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 51 36	14♈10'41	5♃42	6♂29	2♂ I	6♁51	2♃ 2	0°R29	13♉ 3	11♈38	25♃21	15♃17	14♃ 0	17♃ 0	15°R37								
T 2	14 55 32	15° 8'18	17°28	7°37	3°14	7°26	2° 4	0♁26	13° 4	11°39	25°22	15°R17	13°57	17° 7	15°R34								
W 3	14 59 29	16° 5'53	29°17	8°42	4°27	8° 2	2° 7	0°24	13° 5	11°41	25°24	15°16	13°54	17°14	15°31								
T 4	15 3 25	17° 3'27	11♈10	9°42	5°41	8°37	2°10	0°21	13° 5	11°42	25°25	15°14	13°50	17°20	15°28								
F 5	15 7 22	18° 1'00	23°11	10°39	6°54	9°13	2°12	0°19	13° 6	11°43	25°26	15°10	13°47	17°27	15°24								
S 6	15 11 18	18°58'32	5♂20	11°31	8° 7	9°49	2°14	0°16	13° 7	11°44	25°28	15° 5	13°44	17°34	15°21								
S 7	15 15 15	19°56'03	17°40	12°20	9°20	10°24	2°16	0°13	13° 9	11°45	25°29	14°59	13°41	17°40	15°18								
M 8	15 19 11	20°53'33	0♁11	13° 4	10°34	11° 0	2°18	0°10	13°10	11°46	25°30	14°53	13°38	17°47	15°14								
T 9	15 23 8	21°51'01	12°56	13°44	11°47	11°36	2°20	0° 7	13°11	11°47	25°31	14°47	13°35	17°54	15°11								
W10	15 27 5	22°48'28	25°54	14°20	13° 0	12°12	2°21	0° 4	13°12	11°48	25°33	14°43	13°31	18° 0	15° 7								
T11	15 31 1	23°45'54	9♂ 8	14°51	14°13	12°48	2°23	0° 1	13°13	11°49	25°34	14°40	13°28	18° 7	15° 4								
F12	15 34 58	24°43'19	22°40	15°18	15°26	13°24	2°24	29♁58	13°15	11°50	25°35	14°D39	13°25	18°14	15° 0								
S13	15 38 54	25°40'42	6♂29	15°40	16°39	14° 0	2°25	29°55	13°16	11°51	25°36	14°40	13°22	18°20	14°56								
S14	15 42 51	26°38'04	20°38	15°58	17°52	14°35	2°25	29°52	13°18	11°52	25°37	14°41	13°19	18°27	14°53								
M15	15 46 47	27°35'24	5♁ 4	16°11	19° 5	15°11	2°26	29°48	13°19	11°53	25°39	14°42	13°16	18°34	14°49								
T16	15 50 44	28°32'44	19°45	16°20	20°18	15°47	2°26	29°45	13°21	11°54	25°40	14°R42	13°12	18°40	14°45								
W17	15 54 40	29°30'03	4♂36	16°R23	21°31	16°23	2°R26	29°42	13°22	11°55	25°41	14°41	13° 9	18°47	14°42								
T18	15 58 37	0♂27'20	19°31	16°23	22°44	16°59	2°26	29°38	13°24	11°55	25°42	14°37	13° 6	18°53	14°38								
F19	16 2 34	1°24'37	4♁22	16°18	23°57	17°36	2°26	29°35	13°25	11°56	25°43	14°32	13° 3	19° 0	14°34								
S20	16 6 30	2°21'53	18°59	16° 8	25°10	18°12	2°26	29°31	13°27	11°57	25°44	14°25	13° 0	19° 7	14°30								
S21	16 10 27	3°19'09	3♂17	15°55	26°23	18°48	2°25	29°27	13°29	11°58	25°46	14°18	12°56	19°13	14°26								
M22	16 14 23	4°16'24	17°10	15°37	27°36	19°24	2°24	29°24	13°31	11°58	25°47	14°10	12°53	19°20	14°22								
T23	16 18 20	5°13'38	0♁37	15°16	28°49	20° 0	2°23	29°20	13°33	11°59	25°48	14° 4	12°50	19°27	14°18								
W24	16 22 16	6°10'53	13°36	14°52	0♁ 1	20°36	2°22	29°16	13°34	12° 0	25°49	14° 0	12°47	19°33	14°14								
T25	16 26 13	7° 8'06	26°13	14°24	1°14	21°13	2°21	29°12	13°36	12° 0	25°50	13°57	12°44	19°40	14°10								
F26	16 30 10	8° 5'20	8♁29	13°55	2°27	21°49	2°19	29° 8	13°38	12° 1	25°51	13°D57	12°41	19°47	14° 7								
S27	16 34 6	9° 2'33	20°30	13°23	3°40	22°25	2°17	29° 4	13°40	12° 1	25°52	13°57	12°37	19°53	14° 3								
S28	16 38 3	9°59'46	2♃22	12°50	4°52	23° 1	2°15	29° 0	13°42	12° 2	25°53	13°58	12°34	20° 0	13°59								
M29	16 41 59	10°56'58	14° 9	12°16	6° 5	23°38	2°13	28°56	13°45	12° 2	25°54	13°R59	12°31	20° 7	13°55								
T30	16 45 56	11°54'11	25°57	11°41	7°18	24°14	2°11	28°52	13°47	12° 2	25°55	13°58	12°28	20°13	13°51								
W31	16 49 52	12♂51'23	7♁49	11♂ 7	8♁30	24♁51	2♃ 8	28♁48	13♂49	12♁ 3	25♃56	13♃55	12♃25	20♃20	13♁47								

Delta T = 40m08s

Julian Calendar 1 May 870 == Greg. Calendar 5 May 870

JUNE 870 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 53 49	13♂48'35	19♈49	10°R34	9♁43	25♁27	2°R 6	28°R44	13♉51	12♈ 3	25♃57	13°R50	12♃22	20♃26	13°R43								
F 2	16 57 45	14°45'47	2♂ 0	10♂ 2	10°55	26° 4	2♃ 3	28♁40	13°54	12° 3	25°58	13♃42	12°18	20°33	13°R39								
S 3	17 1 42	15°42'59	14°24	9°32	12° 8	26°40	2° 0	28°35	13°56	12° 4	25°59	13°33	12°15	20°40	13°35								
S 4	17 5 39	16°40'10	27° 0	9° 4	13°20	27°17	1°56	28°31	13°58	12° 4	26° 0	13°22	12°12	20°46	13°31								
M 5	17 9 35	17°37'21	9♁50	8°40	14°33	27°53	1°53	28°27	14° 1	12° 4	26° 1	13°11	12° 9	20°53	13°27								
T 6	17 13 32	18°34'32	22°53	8°19	15°45	28°30	1°49	28°23	14° 3	12° 4	26° 2	13° 1	12° 6	21° 0	13°23								
W 7	17 17 28	19°31'43	6♂ 8	8° 2	16°58	29° 7	1°46	28°18	14° 6	12° 4	26° 3	12°52	12° 2	21° 6	13°19								
T 8	17 21 25	20°28'53	19°35	7°48	18°10	29°43	1°42	28°14	14° 8	12° 5	26° 4	12°46	11°59	21°13	13°15								
F 9	17 25 21	21°26'03	3♂13	7°39	19°23	0♂20	1°38	28°10	14°11	12° 5	26° 5	12°43	11°56	21°20	13°11								
S10	17 29 18	22°23'12	17° 2	7°D35	20°35	0°57	1°33	28° 5	14°13	12° 5	26° 5	12°D42	11°53	21°26	13° 7								
S11	17 33 14	23°20'21	1♁ 3	7°36	21°47	1°33	1°29	28° 1	14°16	12°R 5	26° 6	12°42	11°50	21°33	13° 3								
M12	17 37 11	24°17'29	15°15	7°41	22°59	2°10	1°24	27°56	14°19	12° 5	26° 7	12°R42	11°47	21°40	12°59								
T13	17 41 8	25°14'38	29°37	7°51	24°12	2°47	1°19	27°52	14°21	12° 5	26° 8	12°41	11°43	21°46	12°55								
W14	17 45 4	26°11'46	14♂ 6	8° 6	25°24	3°24	1°14	27°48	14°24	12° 4	26° 9	12°38	11°40	21°53	12°52								
T15	17 49 1	27° 8'54	28°38	8°27	26°36	4° 1	1° 9	27°43	14°27	12° 4	26° 9	12°32	11°37	22° 0	12°48								
F16	17 52 57	28° 6'02	13♁ 7	8°52	27°48	4°37	1° 4	27°39	14°30	12° 4	26°10	12°24	11°34	22° 6	12°44								
S17	17 56 54	29° 3'11	27°28	9°22	29° 0	5°14	0°59	27°34	14°33	12° 4	26°11	12°14	11°31	22°13	12°40								
S18	18 0 50	0♁ 0'19	11♂33	9°58	0♂12	5°51	0°53	27°30	14°36	12° 4	26°12	12° 3	11°28	22°20	12°37								
M19	18 4 47	0°57'28	25°18	10°38	1°24	6°28	0°48	27°26	14°38	12° 4	26°12	11°52	11°24	22°26	12°33								
T20	18 8 44	1°54'37	8♁41	11°24	2°36	7° 5	0°42	27°21	14°41	12° 3	26°13	11°42	11°21	22°33	12°29								
W21	18 12 40	2°51'47	21°39	12°14	3°48	7°42	0°36	27°17	14°44	12° 3	26°14	11°34	11°18	22°39	12°26								
T22	18 16 37	3°48'57	4♁15	13°10	5° 0	8°19	0°30	27°12	14°47	12° 3	26°14	11°29	11°15	22°46	12°22								
F23	18 20 33	4°46'07	16°32	14°10	6°12	8°56	0°23	27° 8	14°50	12° 2	26°15	11°26	11°12	22°53	12°19								
S24	18 24 30	5°43'19	28°34	15°14	7°24	9°33	0°17	27° 4	14°54	12° 2	26°15	11°25	11° 8	22°59	12°15								
S25	18 28 26	6°40'30	10♃26	16°24	8°36	10°11	0°11	26°59	14°57	12° 1	26°16	11°25	11° 5	23° 6	12°12								
M26	18 32 23	7°37'43	22°15	17°38	9°47	10°48	0° 4	26°55	15° 0	12° 1	26°16	11°25	11° 2	23°13	12° 8								
T27	18 36 19	8°34'56	4♁ 4	18°56	10°59	11°25	29♂57	26°51	15° 3	12° 0	26°17	11°23	10°59	23°19	12° 5								
W28	18 40 16	9°32'11	16° 0	20°19	12°11	12° 2	29°51	26°47	15° 6	12° 0	26°18	11°20	10°56	23°26	12° 2								
T29	18 44 12	10°29'26	28° 7	21°47	13°22	12°39	29°44	26°42	15° 9	11°59	26°18	11°14	10°53	23°33	11°59								
F30	18 48 9	11♂26'41	10♂27	23♂18	14♂34	13♂17	29♂37	26♁38	15♂13	11♁59	26♃19	11♃ 5	10♃49	23♃39	11♁55								

Delta T = 40m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 870

JULY 870 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 52 6	12☉23'58	23♐4	24♐54	15♏45	13♏54	29°R30	26°R34	15♏16	11°R58	26°V19	10°R54	10°V46	23°V46	11°R52
S 2	18 56 2	13°21'15	5☉58	26°33	16°57	14°31	29☉23	26♌30	15°19	11♌57	26°V19	10°V42	10°43	23°53	11♌49
M 3	18 59 59	14°18'33	19° 8	28°16	18° 8	15° 9	29°15	26°26	15°23	11°57	26°20	10°29	10°40	23°59	11°46
T 4	19 3 55	15°15'52	2♏34	0☉3	19°20	15°46	29° 8	26°22	15°26	11°56	26°20	10°18	10°37	24° 6	11°43
W 5	19 7 52	16°13'11	16°12	1°53	20°31	16°24	29° 1	26°18	15°29	11°55	26°21	10° 8	10°34	24°13	11°40
T 6	19 11 48	17°10'31	29°59	3°45	21°42	17° 1	28°53	26°14	15°33	11°55	26°21	10° 1	10°30	24°19	11°37
F 7	19 15 45	18° 7'52	13♐54	5°41	22°54	17°39	28°46	26°10	15°36	11°54	26°21	9°56	10°27	24°26	11°35
S 8	19 19 42	19° 5'13	27°55	7°39	24° 5	18°16	28°38	26° 6	15°39	11°53	26°22	9°55	10°24	24°33	11°32
S 9	19 23 38	20° 2'34	11♑59	9°38	25°16	18°54	28°30	26° 2	15°43	11°52	26°22	9°54	10°21	24°39	11°29
M10	19 27 35	20°59'56	26° 6	11°40	26°27	19°31	28°23	25°58	15°46	11°51	26°22	9°54	10°18	24°46	11°27
T 11	19 31 31	21°57'19	10♐15	13°43	27°38	20° 9	28°15	25°54	15°50	11°50	26°22	9°53	10°14	24°52	11°24
W12	19 35 28	22°54'43	24°25	15°47	28°49	20°47	28° 7	25°51	15°53	11°49	26°23	9°50	10°11	24°59	11°22
T 13	19 39 24	23°52'07	8♌34	17°51	0♐0	21°24	28° 0	25°47	15°57	11°48	26°23	9°45	10° 8	25° 6	11°19
F 14	19 43 21	24°49'32	22°38	19°56	1°11	22° 2	27°52	25°44	16° 0	11°47	26°23	9°37	10° 5	25°12	11°17
S 15	19 47 17	25°46'58	6☉33	22° 1	2°22	22°40	27°44	25°40	16° 4	11°46	26°23	9°26	10° 2	25°19	11°15
S 16	19 51 14	26°44'25	20°16	24° 6	3°33	23°18	27°36	25°37	16° 8	11°45	26°23	9°15	9°59	25°26	11°13
M17	19 55 11	27°41'53	3♑44	26°10	4°43	23°56	27°28	25°33	16°11	11°44	26°24	9° 4	9°55	25°32	11°11
T 18	19 59 7	28°39'22	16°52	28°14	5°54	24°33	27°21	25°30	16°15	11°43	26°24	8°54	9°52	25°39	11° 9
W19	20 3 4	29°36'52	29°42	0♑16	7° 4	25°11	27°13	25°27	16°18	11°42	26°24	8°46	9°49	25°46	11° 7
T 20	20 7 0	0♒34'24	12♌12	2°18	8°15	25°49	27° 5	25°23	16°22	11°41	26°24	8°41	9°46	25°52	11° 5
F 21	20 10 57	1°31'57	24°27	4°19	9°25	26°27	26°57	25°20	16°26	11°40	26°24	8°38	9°43	25°59	11° 3
S 22	20 14 53	2°29'31	6♑28	6°19	10°36	27° 5	26°49	25°17	16°29	11°39	26°24	8°D37	9°40	26° 6	11° 1
S 23	20 18 50	3°27'07	18°20	8°17	11°46	27°43	26°42	25°14	16°33	11°38	26°R24	8°37	9°36	26°12	11° 0
M24	20 22 46	4°24'44	0♑9	10°15	12°56	28°21	26°34	25°11	16°37	11°36	26°24	8°R38	9°33	26°19	10°58
T 25	20 26 43	5°22'24	11°59	12°10	14° 6	28°59	26°26	25° 8	16°40	11°35	26°24	8°37	9°30	26°26	10°57
W26	20 30 40	6°20'04	23°57	14° 5	15°17	29°37	26°19	25° 6	16°44	11°34	26°24	8°36	9°27	26°32	10°55
T 27	20 34 36	7°17'47	6♐6	15°58	16°27	0♐16	26°11	25° 3	16°48	11°32	26°24	8°32	9°24	26°39	10°54
F 28	20 38 33	8°15'31	18°32	17°50	17°37	0°54	26° 4	25° 0	16°51	11°31	26°24	8°26	9°20	26°46	10°53
S 29	20 42 29	9°13'16	1☉17	19°40	18°46	1°32	25°56	24°58	16°55	11°30	26°24	8°18	9°17	26°52	10°52
S 30	20 46 26	10°11'04	14°24	21°29	19°56	2°10	25°49	24°55	16°59	11°29	26°23	8° 9	9°14	26°59	10°51
M31	20 50 22	11♏8'53	27☉51	23♏16	21♐6	2♐49	25☉42	24♌53	17♏3	11♌27	26°V23	7°V59	9°V11	27°V5	10♌50

Delta T = 40m07s

Julian Calendar 1 July 870 == Greg. Calendar 5 July 870

AUGUST 870 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 54 19	12♏6'43	11♏38	25♏2	22♐16	3♐27	25°R34	24°R51	17♏6	11°R26	26°R23	7°R50	9°V8	27°V12	10°R49
W 2	20 58 15	13° 4'35	25°40	26°47	23°25	4° 5	25☉27	24♌48	17°10	11♌24	26°V23	7°V42	9° 5	27°19	10♌48
T 3	21 2 12	14° 2'28	9♐53	28°30	24°35	4°44	25°20	24°46	17°14	11°23	26°23	7°37	9° 1	27°25	10°47
F 4	21 6 9	15° 0'23	24°12	0♐12	25°44	5°22	25°13	24°44	17°18	11°22	26°22	7°34	8°58	27°32	10°47
S 5	21 10 5	15°58'19	8♑31	1°53	26°54	6° 1	25° 6	24°42	17°21	11°20	26°22	7°D34	8°55	27°39	10°46
S 6	21 14 2	16°56'16	22°51	3°32	28° 3	6°39	25° 0	24°40	17°25	11°19	26°22	7°34	8°52	27°45	10°46
M 7	21 17 58	17°54'15	7♐5	5°10	29°12	7°18	24°53	24°39	17°29	11°17	26°22	7°35	8°49	27°52	10°46
T 8	21 21 55	18°52'15	21°13	6°47	0♑21	7°56	24°46	24°37	17°33	11°16	26°21	7°R36	8°46	27°59	10°45
W 9	21 25 51	19°50'17	5♌13	8°23	1°30	8°35	24°40	24°35	17°36	11°14	26°21	7°35	8°42	28° 5	10°45
T 10	21 29 48	20°48'20	19° 4	9°57	2°39	9°14	24°34	24°34	17°40	11°13	26°21	7°32	8°39	28°12	10°45
F 11	21 33 44	21°46'25	2☉46	11°30	3°48	9°52	24°28	24°32	17°44	11°11	26°20	7°27	8°36	28°19	10°D45
S 12	21 37 41	22°44'31	16°16	13° 1	4°56	10°31	24°22	24°31	17°48	11°10	26°20	7°20	8°33	28°25	10°45
S 13	21 41 38	23°42'38	29°34	14°32	6° 5	11°10	24°16	24°30	17°51	11° 8	26°19	7°13	8°30	28°32	10°45
M14	21 45 34	24°40'48	12♑38	16° 1	7°13	11°49	24°10	24°29	17°55	11° 6	26°19	7° 5	8°26	28°39	10°45
T 15	21 49 31	25°38'58	25°28	17°28	8°22	12°27	24° 4	24°28	17°59	11° 5	26°18	6°59	8°23	28°45	10°46
W16	21 53 27	26°37'11	8♌3	18°55	9°30	13° 6	23°59	24°27	18° 3	11° 3	26°18	6°54	8°20	28°52	10°46
T 17	21 57 24	27°35'25	20°23	20°20	10°38	13°45	23°54	24°26	18° 6	11° 2	26°17	6°51	8°17	28°59	10°47
F 18	22 1 20	28°33'42	2♑31	21°44	11°46	14°24	23°48	24°25	18°10	11° 0	26°17	6°D49	8°14	29° 5	10°47
S 19	22 5 17	29°32'00	14°28	23° 6	12°54	15° 3	23°43	24°25	18°14	10°58	26°16	6°49	8°11	29°12	10°48
S 20	22 9 13	0♐30'21	26°19	24°27	14° 2	15°42	23°39	24°24	18°17	10°57	26°16	6°51	8° 7	29°19	10°49
M21	22 13 10	1°28'43	8♑7	25°47	15° 9	16°21	23°34	24°24	18°21	10°55	26°15	6°52	8° 4	29°25	10°50
T 22	22 17 7	2°27'08	19°57	27° 5	16°17	17° 0	23°29	24°23	18°25	10°54	26°15	6°54	8° 1	29°32	10°51
W23	22 21 3	3°25'35	1♐54	28°21	17°24	17°40	23°25	24°23	18°28	10°52	26°14	6°R55	7°58	29°39	10°52
T 24	22 25 0	4°24'04	14° 3	29°36	18°32	18°19	23°21	24°23	18°32	10°50	26°13	6°54	7°55	29°45	10°53
F 25	22 28 56	5°22'36	26°29	0♑50	19°39	18°58	23°17	24°D23	18°36	10°49	26°13	6°52	7°52	29°52	10°54
S 26	22 32 53	6°21'09	9☉15	2° 1	20°46	19°37	23°13	24°23	18°39	10°47	26°12	6°49	7°48	29°58	10°55
S 27	22 36 49	7°19'45	22°25	3°11	21°53	20°17	23° 9	24°23	18°43	10°45	26°11	6°45	7°45	0♑5	10°57
M28	22 40 46	8°18'23	6♏0	4°19	22°59	20°56	23° 6	24°23	18°47	10°44	26°11	6°41	7°42	0°12	10°58
T 29	22 44 42	9°17'04	19°59	5°24	24° 6	21°35	23° 3	24°23	18°50	10°42	26°10	6°37	7°39	0°18	11° 0
W30	22 48 39	10°15'46	4♐19	6°28	25°12	22°15	22°59	24°24	18°54	10°40	26° 9	6°33	7°36	0°25	11° 2
T 31	22 52 36	11♐14'30	18♐54	7♑29	26♑18	22♐54	22☉56	24♌24	18♏57	10♌39	26°V9	6°V31	7°V32	0♑32	11♌3

Delta T = 40m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 870

SEPTEMBER 870 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 56 32	12♐13'16	3♌38	8♌28	27♌25	23♐34	22°R54	24♌25	19♌1	10°R37	26°R 8	6♐30	7♐29	0♄38	11♌5		
S 2	23 0 29	13°12'04	18°25	9°23	28°30	24°13	22°351	24°26	19° 4	10♐35	26♐7	6°30	7°26	0°45	11° 7		
S 3	23 4 25	14°10'54	3♐6	10°16	29°36	24°53	22°49	24°26	19° 8	10°34	26° 6	6°32	7°23	0°52	11° 9		
M 4	23 8 22	15° 9'46	17°38	11° 6	0♐42	25°32	22°47	24°27	19°11	10°32	26° 5	6°33	7°20	0°58	11°11		
T 5	23 12 18	16° 8'40	1♌55	11°53	1°47	26°12	22°45	24°28	19°15	10°30	26° 5	6°34	7°17	1° 5	11°13		
W 6	23 16 15	17° 7'35	15°57	12°35	2°52	26°52	22°43	24°29	19°18	10°29	26° 4	6°R35	7°13	1°12	11°15		
T 7	23 20 11	18° 6'33	29°41	13°14	3°57	27°32	22°41	24°31	19°22	10°27	26° 3	6°34	7°10	1°18	11°18		
F 8	23 24 8	19° 5'32	13♄9	13°49	5° 2	28°11	22°40	24°32	19°25	10°25	26° 2	6°33	7° 7	1°25	11°20		
S 9	23 28 5	20° 4'32	26°20	14°18	6° 7	28°51	22°39	24°33	19°28	10°24	26° 1	6°31	7° 4	1°32	11°23		
S 10	23 32 1	21° 3'35	9♌17	14°43	7°11	29°31	22°38	24°35	19°32	10°22	26° 0	6°29	7° 1	1°38	11°25		
M11	23 35 58	22° 2'40	21°59	15° 2	8°15	0♌11	22°37	24°36	19°35	10°21	25°59	6°27	6°58	1°45	11°28		
T12	23 39 54	23° 1'46	4♌29	15°15	9°19	0°51	22°36	24°38	19°38	10°19	25°59	6°25	6°54	1°52	11°31		
W13	23 43 51	24° 0'54	16°47	15°R21	10°23	1°31	22°36	24°40	19°42	10°17	25°58	6°23	6°51	1°58	11°33		
T14	23 47 47	25° 0'05	28°55	15°21	11°26	2°11	22°D36	24°42	19°45	10°16	25°57	6°23	6°48	2° 5	11°36		
F15	23 51 44	25°59'17	10♐55	15°13	12°29	2°51	22°36	24°44	19°48	10°14	25°56	6°D23	6°45	2°12	11°39		
S16	23 55 40	26°58'32	22°48	14°58	13°32	3°31	22°36	24°46	19°51	10°13	25°55	6°23	6°42	2°18	11°42		
S17	23 59 37	27°57'49	4♄37	14°34	14°35	4°11	22°37	24°48	19°54	10°11	25°54	6°24	6°38	2°25	11°45		
M18	0 3 34	28°57'08	16°24	14° 3	15°37	4°52	22°37	24°50	19°57	10° 9	25°53	6°25	6°35	2°32	11°49		
T19	0 7 30	29°56'29	28°15	13°23	16°39	5°32	22°38	24°52	20° 1	10° 8	25°52	6°25	6°32	2°38	11°52		
W20	0 11 27	0♌55'53	10♐11	12°36	17°41	6°12	22°39	24°55	20° 4	10° 6	25°51	6°26	6°29	2°45	11°55		
T21	0 15 23	1°55'20	22°19	11°41	18°42	6°52	22°40	24°57	20° 7	10° 5	25°50	6°26	6°26	2°52	11°59		
F22	0 19 20	2°54'48	4♌41	10°40	19°44	7°33	22°42	25° 0	20°10	10° 3	25°49	6°R26	6°23	2°58	12° 2		
S23	0 23 16	3°54'19	17°23	9°33	20°44	8°13	22°43	25° 3	20°13	10° 2	25°48	6°26	6°19	3° 5	12° 6		
S24	0 27 13	4°53'53	0♌28	8°22	21°45	8°54	22°45	25° 6	20°16	10° 0	25°47	6°26	6°16	3°12	12° 9		
M25	0 31 9	5°53'28	13°59	7° 9	22°45	9°34	22°47	25° 8	20°18	9°59	25°46	6°26	6°13	3°18	12°13		
T26	0 35 6	6°53'06	27°57	5°55	23°45	10°15	22°49	25°11	20°21	9°57	25°45	6°D26	6°10	3°25	12°17		
W27	0 39 3	7°52'46	12♐21	4°44	24°44	10°55	22°51	25°15	20°24	9°56	25°44	6°26	6° 7	3°32	12°21		
T28	0 42 59	8°52'28	27° 6	3°36	25°43	11°36	22°54	25°18	20°27	9°55	25°42	6°26	6° 3	3°38	12°25		
F29	0 46 56	9°52'13	12♌7	2°35	26°42	12°17	22°57	25°21	20°30	9°53	25°41	6°R26	6° 0	3°45	12°29		
S30	0 50 52	10♌51'59	27♌14	1♌41	27♐40	12♌58	23°0	25♌24	20♌32	9♌52	25♐40	6♐26	5♐57	3♄52	12♌33		

Delta T = 40m06s

Julian Calendar 1 Sept. 870 == Greg. Calendar 5 Sept. 870

OCTOBER 870 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 54 49	11♌51'48	12♐19	0°R57	28♐38	13♌38	23°3	25♌28	20♌35	9°R51	25°R39	6°R26	5♐54	3♄58	12♌37		
M 2	0 58 45	12°51'38	27°12	0♌23	29°35	14°19	23° 6	25°31	20°38	9♌49	25♐38	6♐25	5°51	4° 5	12°41		
T 3	1 2 42	13°51'30	11♌48	0° 0	0♌32	15° 0	23°10	25°35	20°40	9°48	25°37	6°24	5°48	4°12	12°45		
W 4	1 6 38	14°51'24	26° 1	29♐48	1°29	15°41	23°13	25°38	20°43	9°47	25°36	6°23	5°44	4°18	12°50		
T 5	1 10 35	15°51'20	9♄50	29°D48	2°25	16°22	23°17	25°42	20°46	9°45	25°35	6°D23	5°41	4°25	12°54		
F 6	1 14 32	16°51'17	23°15	29°59	3°20	17° 3	23°21	25°46	20°48	9°44	25°34	6°23	5°38	4°32	12°58		
S 7	1 18 28	17°51'16	6♌18	0♌20	4°15	17°44	23°26	25°50	20°50	9°43	25°33	6°24	5°35	4°38	13° 3		
S 8	1 22 25	18°51'17	19° 2	0°51	5° 9	18°25	23°30	25°54	20°53	9°42	25°31	6°25	5°32	4°45	13° 8		
M 9	1 26 21	19°51'19	1♌29	1°32	6° 3	19° 6	23°35	25°58	20°55	9°40	25°30	6°26	5°29	4°52	13°12		
T10	1 30 18	20°51'23	13°43	2°20	6°56	19°47	23°40	26° 2	20°58	9°39	25°29	6°27	5°25	4°58	13°17		
W11	1 34 14	21°51'28	25°48	3°15	7°48	20°29	23°45	26° 6	21° 0	9°38	25°28	6°28	5°22	5° 5	13°22		
T12	1 38 11	22°51'36	7♐45	4°17	8°40	21°10	23°50	26°11	21° 2	9°37	25°27	6°R28	5°19	5°12	13°26		
F13	1 42 7	23°51'45	19°37	5°25	9°31	21°51	23°55	26°15	21° 4	9°36	25°26	6°28	5°16	5°18	13°31		
S14	1 46 4	24°51'56	1♄27	6°37	10°21	22°33	24° 1	26°20	21° 6	9°35	25°25	6°26	5°13	5°25	13°36		
S15	1 50 0	25°52'09	13°15	7°53	11°10	23°14	24° 6	26°24	21° 8	9°34	25°24	6°24	5° 9	5°31	13°41		
M16	1 53 57	26°52'24	25° 6	9°13	11°59	23°55	24°12	26°29	21°11	9°33	25°22	6°20	5° 6	5°38	13°46		
T17	1 57 54	27°52'40	6♐59	10°36	12°47	24°37	24°18	26°33	21°13	9°32	25°21	6°17	5° 3	5°45	13°51		
W18	2 1 50	28°52'59	18°59	12° 2	13°34	25°19	24°24	26°38	21°14	9°31	25°20	6°13	5° 0	5°51	13°56		
T19	2 5 47	29°53'20	1♄8	13°29	14°20	26° 0	24°31	26°43	21°16	9°30	25°19	6°10	4°57	5°58	14° 1		
F20	2 9 43	0♐53'43	13°30	14°59	15° 6	26°42	24°37	26°48	21°18	9°29	25°18	6° 8	4°54	6° 5	14° 7		
S21	2 13 40	1°54'08	26° 8	16°29	15°50	27°23	24°44	26°53	21°20	9°28	25°17	6° 6	4°50	6°11	14°12		
S22	2 17 36	2°54'34	9♌5	18° 1	16°33	28° 5	24°51	26°58	21°22	9°27	25°16	6°D 6	4°47	6°18	14°17		
M23	2 21 33	3°55'03	22°26	19°34	17°16	28°47	24°58	27° 3	21°24	9°27	25°15	6° 7	4°44	6°25	14°23		
T24	2 25 29	4°55'34	6♐13	21° 8	17°57	29°29	25° 5	27° 8	21°25	9°26	25°13	6° 9	4°41	6°31	14°28		
W25	2 29 26	5°56'06	20°26	22°42	18°37	0♐11	25°12	27°13	21°27	9°25	25°12	6°10	4°38	6°38	14°33		
T26	2 33 23	6°56'40	5♌5	24°16	19°16	0°53	25°20	27°19	21°28	9°24	25°11	6°R11	4°35	6°45	14°39		
F27	2 37 19	7°57'16	20° 4	25°51	19°53	1°35	25°27	27°24	21°30	9°24	25°10	6°10	4°31	6°51	14°44		
S28	2 41 16	8°57'54	5♐17	27°26	20°30	2°17	25°35	27°29	21°31	9°23	25° 9	6° 8	4°28	6°58	14°50		
S29	2 45 12	9°58'33	20°34	29° 1	21° 5	2°59	25°43	27°35	21°33	9°22	25° 8	6° 4	4°25	7° 5	14°56		
M30	2 49 9	10°59'14	5♌43	0♐36	21°39	3°41	25°51	27°40	21°34	9°22	25° 7	5°59	4°22	7°12	15° 1		
T31	2 53 5	11♐59'56	20♌36	2♐12	22♌11	4♐23	25°59	27♌46	21♌35	9♌21	25♐6	5♐54	4♐19	7♄18	15♌7		

SWISS EPHEMERIS for the year 870

NOVEMBER 870 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 57 2	13♈ 0°40	5♄ 5	3♈47	22♂42	5♈ 5	26♄ 8	27♂52	21♈37	9♂R21	25°R 5	5°R48	4♂Y15	7♄25	15♂13
T 2	3 0 59	14° 1'24	19° 6	5°22	23°11	5°47	26°16	27°57	21°38	9♂20	25°Y 4	5°Y44	4°12	7°32	15°18
F 3	3 4 55	15° 2'10	2♈37	6°57	23°39	6°30	26°25	28° 3	21°39	9°20	25° 3	5°42	4° 9	7°38	15°24
S 4	3 8 52	16° 2'57	15°42	8°32	24° 5	7°12	26°34	28° 9	21°40	9°19	25° 2	5°D41	4° 6	7°45	15°30
S 5	3 12 48	17° 3'44	28°22	10° 7	24°29	7°54	26°43	28°15	21°41	9°19	25° 1	5°42	4° 3	7°52	15°36
M 6	3 16 45	18° 4'33	10♂43	11°42	24°51	8°37	26°52	28°21	21°42	9°18	24°59	5°43	4° 0	7°58	15°42
T 7	3 20 41	19° 5'23	22°50	13°17	25°12	9°19	27° 1	28°27	21°43	9°18	24°58	5°45	3°56	8° 5	15°48
W 8	3 24 38	20° 6'13	4♂Y46	14°52	25°31	10° 2	27°10	28°33	21°44	9°18	24°57	5°R45	3°53	8°12	15°54
T 9	3 28 34	21° 7'05	16°36	16°26	25°47	10°44	27°20	28°39	21°45	9°18	24°56	5°45	3°50	8°18	16° 0
F 10	3 32 31	22° 7'58	28°24	18° 1	26° 2	11°27	27°29	28°45	21°45	9°17	24°55	5°42	3°47	8°25	16° 6
S 11	3 36 27	23° 8'52	10♄13	19°35	26°14	12°10	27°39	28°51	21°46	9°17	24°54	5°37	3°44	8°32	16°12
S 12	3 40 24	24° 9'46	22° 4	21°10	26°24	12°52	27°49	28°57	21°47	9°17	24°53	5°29	3°40	8°38	16°18
M13	3 44 21	25°10'42	4♂ 0	22°44	26°32	13°35	27°59	29° 3	21°47	9°17	24°53	5°20	3°37	8°45	16°24
T 14	3 48 17	26°11'40	16° 2	24°18	26°37	14°18	28° 9	29°10	21°48	9°17	24°52	5°10	3°34	8°52	16°30
W15	3 52 14	27°12'38	28°11	25°53	26°40	15° 1	28°19	29°16	21°48	9°17	24°51	5° 0	3°31	8°58	16°36
T 16	3 56 10	28°13'37	10♄29	27°27	26°R41	15°43	28°29	29°22	21°49	9°D17	24°50	4°50	3°28	9° 5	16°42
F 17	4 0 7	29°14'38	22°57	29° 1	26°40	16°26	28°40	29°29	21°49	9°17	24°49	4°42	3°25	9°12	16°48
S 18	4 4 3	0♂15'39	5♄38	0♂35	26°35	17° 9	28°50	29°35	21°49	9°17	24°48	4°37	3°21	9°18	16°55
S 19	4 8 0	1°16'42	18°34	2°10	26°29	17°52	29° 1	29°42	21°50	9°17	24°47	4°34	3°18	9°25	17° 1
M20	4 11 57	2°17'46	1♈48	3°44	26°20	18°35	29°11	29°48	21°50	9°17	24°46	4°D33	3°15	9°32	17° 7
T 21	4 15 53	3°18'51	15°23	5°19	26° 8	19°18	29°22	29°55	21°50	9°17	24°45	4°34	3°12	9°38	17°13
W22	4 19 50	4°19'57	29°20	6°53	25°54	20° 2	29°33	0♄ 2	21°50	9°17	24°44	4°R34	3° 9	9°45	17°20
T 23	4 23 46	5°21'03	13♄41	8°28	25°38	20°45	29°44	0° 8	21°R50	9°17	24°44	4°34	3° 6	9°52	17°26
F 24	4 27 43	6°22'11	28°24	10° 3	25°19	21°28	29°55	0°15	21°50	9°18	24°43	4°32	3° 2	9°58	17°32
S 25	4 31 39	7°23'20	13♈24	11°38	24°58	22°11	0♈ 7	0°22	21°50	9°18	24°42	4°27	2°59	10° 5	17°38
S 26	4 35 36	8°24'30	28°32	13°13	24°34	22°55	0°18	0°28	21°50	9°18	24°41	4°19	2°56	10°12	17°45
M27	4 39 32	9°25'40	13♂40	14°48	24° 9	23°38	0°30	0°35	21°50	9°19	24°40	4°10	2°53	10°18	17°51
T 28	4 43 29	10°26'51	28°37	16°23	23°42	24°21	0°41	0°42	21°49	9°19	24°40	3°59	2°50	10°25	17°57
W29	4 47 26	11°28'02	13♄14	17°59	23°12	25° 5	0°53	0°49	21°49	9°19	24°39	3°48	2°46	10°32	18° 4
T 30	4 51 22	12♂29'14	27♄24	19♂34	22♂42	25♈48	1♈ 5	0♄55	21♈49	9♂20	24♂Y38	3♂Y39	2♂Y43	10♄38	18♂10

Delta T = 40m04s

Julian Calendar 1 Nov. 870 == Greg. Calendar 5 Nov. 870

DECEMBER 870 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 55 19	13♂30'26	11♈ 4	21♂10	22°R 9	26♈32	1♈16	1♄ 2	21°R48	9♂20	24°R38	3°R33	2♂Y40	10♄45	18♂16
S 2	4 59 15	14°31'37	24°15	22°46	21♂35	27°16	1°28	1° 9	21°Q48	9°21	24°Y37	3°Y28	2°37	10°52	18°23
S 3	5 3 12	15°32'49	7♂ 0	24°22	21° 1	27°59	1°40	1°16	21°47	9°22	24°36	3°27	2°34	10°58	18°29
M 4	5 7 8	16°34'01	19°22	25°58	20°25	28°43	1°52	1°23	21°47	9°22	24°36	3°D26	2°31	11° 5	18°35
T 5	5 11 5	17°35'13	1♂Y28	27°34	19°49	29°27	2° 5	1°30	21°46	9°23	24°35	3°R27	2°27	11°12	18°42
W 6	5 15 1	18°36'25	13°23	29°11	19°12	0♂10	2°17	1°37	21°45	9°23	24°34	3°26	2°24	11°18	18°48
T 7	5 18 58	19°37'36	25°11	0♄47	18°36	0°54	2°29	1°44	21°44	9°24	24°34	3°24	2°21	11°25	18°54
F 8	5 22 55	20°38'48	6♄58	2°23	17°59	1°38	2°42	1°51	21°44	9°25	24°33	3°19	2°18	11°32	19° 1
S 9	5 26 51	21°40'00	18°48	3°59	17°23	2°22	2°54	1°58	21°43	9°26	24°33	3°12	2°15	11°38	19° 7
S 10	5 30 48	22°41'11	0♂44	5°35	16°48	3° 6	3° 7	2° 5	21°42	9°26	24°32	3° 1	2°12	11°45	19°13
M11	5 34 44	23°42'23	12°48	7°11	16°13	3°50	3°19	2°12	21°41	9°27	24°32	2°48	2° 8	11°52	19°20
T 12	5 38 41	24°43'34	25° 1	8°46	15°40	4°34	3°32	2°19	21°40	9°28	24°31	2°34	2° 5	11°58	19°26
W13	5 42 37	25°44'46	7♄24	10°21	15° 8	5°18	3°45	2°26	21°39	9°29	24°31	2°20	2° 2	12° 5	19°32
T 14	5 46 34	26°45'58	19°58	11°55	14°38	6° 2	3°58	2°33	21°38	9°30	24°30	2° 6	1°59	12°12	19°39
F 15	5 50 30	27°47'09	2♄41	13°28	14° 9	6°46	4°11	2°40	21°37	9°31	24°30	1°55	1°56	12°19	19°45
S 16	5 54 27	28°48'21	15°36	15° 0	13°42	7°30	4°24	2°47	21°35	9°32	24°29	1°46	1°53	12°25	19°51
S 17	5 58 24	29°49'32	28°41	16°30	13°18	8°15	4°37	2°54	21°34	9°33	24°29	1°41	1°49	12°32	19°58
M18	6 2 20	0♄50'44	12♈ 0	17°59	12°55	8°59	4°50	3° 1	21°33	9°34	24°29	1°38	1°46	12°39	20° 4
T 19	6 6 17	1°51'55	25°33	19°25	12°35	9°43	5° 3	3° 8	21°31	9°35	24°28	1°37	1°43	12°45	20°10
W20	6 10 13	2°53'06	9♄21	20°49	12°18	10°27	5°16	3°16	21°30	9°36	24°28	1°37	1°40	12°52	20°16
T 21	6 14 10	3°54'18	23°27	22°10	12° 2	11°12	5°29	3°23	21°28	9°37	24°28	1°37	1°37	12°59	20°23
F 22	6 18 6	4°55'29	7♈49	23°28	11°50	11°56	5°43	3°30	21°27	9°39	24°27	1°34	1°33	13° 5	20°29
S 23	6 22 3	5°56'40	22°25	24°41	11°39	12°41	5°56	3°37	21°25	9°40	24°27	1°28	1°30	13°12	20°35
S 24	6 26 0	6°57'51	7♂10	25°49	11°31	13°25	6°10	3°44	21°24	9°41	24°27	1°20	1°27	13°19	20°41
M25	6 29 56	7°59'02	21°58	26°51	11°26	14°10	6°23	3°51	21°22	9°42	24°26	1° 9	1°24	13°25	20°47
T 26	6 33 53	9° 0'13	6♄39	27°47	11°23	14°54	6°37	3°58	21°21	9°44	24°26	0°57	1°21	13°32	20°53
W27	6 37 49	10° 1'22	21° 7	28°35	11°D23	15°39	6°50	4° 5	21°19	9°45	24°26	0°44	1°18	13°39	20°59
T 28	6 41 46	11° 2'32	5♈13	29°15	11°25	16°24	7° 4	4°12	21°17	9°46	24°26	0°34	1°14	13°45	21° 6
F 29	6 45 42	12° 3'40	18°54	29°46	11°29	17° 8	7°18	4°19	21°15	9°48	24°26	0°25	1°11	13°52	21°12
S 30	6 49 39	13° 4'47	2♂ 8	0♈ 7	11°36	17°53	7°31	4°26	21°13	9°49	24°26	0°19	1° 8	13°59	21°18
S 31	6 53 35	14♄ 5'53	14♂57	0°R17	11♂45	18♂38	7♈45	4♄33	21♈11	9♂51	24♂Y26	0♂Y16	1♂Y 5	14♄ 5	21♂24

Delta T = 40m04s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]