

SWISS EPHEMERIS for the year 869

JANUARY 869 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 59 26	15°36'44	28°12'22	18°35'5	26°44'1	4°27'23	15°27'28	14°27'41	11°R21	5°H31	22°V31	10°R56	9°B41	23°22'2	1°27'50									
S 2	7 3 23	16°37'46	13°59'9	19°48	27°52	5°6	15°40	14°48	11°R18	5°33	22°31	10°B47	9°38	23°9	1°56									
M 3	7 7 19	17°38'47	28°12	21°31	29°3	5°49	15°53	14°54	11°16	5°34	22°31	10°36	9°35	23°16	2°2									
T 4	7 11 16	18°39'48	13°R19	23°15	0°H14	6°31	16°6	15°0	11°14	5°36	22°31	10°26	9°31	23°22	2°7									
W 5	7 15 12	19°40'47	28°22	24°59	1°25	7°14	16°18	15°6	11°11	5°38	22°31	10°16	9°28	23°29	2°13									
T 6	7 19 9	20°41'46	13°M10	26°44	2°36	7°57	16°31	15°13	11°9	5°39	22°31	10°9	9°25	23°36	2°19									
F 7	7 23 5	21°42'44	27°38	28°29	3°46	8°40	16°43	15°19	11°7	5°41	22°31	10°4	9°22	23°43	2°24									
S 8	7 27 2	22°43'42	11°L43	0°28'14	4°56	9°23	16°56	15°25	11°4	5°43	22°31	10°2	9°19	23°49	2°30									
S 9	7 30 58	23°44'38	25°24	2°0	6°7	10°5	17°8	15°31	11°2	5°45	22°31	10°D2	9°16	23°56	2°35									
M10	7 34 55	24°45'34	8°M43	3°46	7°17	10°48	17°20	15°37	10°59	5°46	22°31	10°R2	9°12	24°3	2°40									
T 11	7 38 52	25°46'29	21°43	5°32	8°27	11°31	17°33	15°43	10°57	5°48	22°32	10°1	9°9	24°9	2°46									
W12	7 42 48	26°47'23	4°27'2	7°18	9°36	12°14	17°45	15°49	10°54	5°50	22°32	9°59	9°6	24°16	2°51									
T 13	7 46 45	27°48'16	16°59	9°3	10°46	12°57	17°57	15°55	10°52	5°52	22°32	9°54	9°3	24°23	2°56									
F 14	7 50 41	28°49'08	29°21	10°49	11°56	13°40	18°9	16°0	10°49	5°54	22°32	9°46	9°0	24°30	3°1									
S 15	7 54 38	29°49'59	11°33'4	12°33	13°5	14°23	18°21	16°6	10°47	5°56	22°33	9°35	8°56	24°36	3°6									
S 16	7 58 34	0°50'49	23°40	14°17	14°14	15°6	18°33	16°12	10°44	5°58	22°33	9°21	8°53	24°43	3°11									
M17	8 2 31	1°51'38	5°41	15°59	15°23	15°50	18°45	16°18	10°41	6°0	22°33	9°6	8°50	24°50	3°16									
T 18	8 6 27	2°52'25	17°37	17°40	16°32	16°33	18°56	16°23	10°39	6°2	22°34	8°51	8°47	24°56	3°21									
W19	8 10 24	3°53'10	29°29	19°18	17°41	17°16	19°8	16°29	10°36	6°4	22°34	8°38	8°44	25°3	3°26									
T 20	8 14 21	4°53'54	11°H19	20°54	18°50	17°59	19°20	16°34	10°34	6°6	22°34	8°26	8°41	25°10	3°30									
F 21	8 18 17	5°54'36	23°10	22°27	19°58	18°42	19°31	16°40	10°31	6°8	22°35	8°17	8°37	25°17	3°35									
S 22	8 22 14	6°55'17	5°V4	23°56	21°6	19°26	19°43	16°45	10°28	6°10	22°35	8°11	8°34	25°23	3°39									
S 23	8 26 10	7°55'56	17°6	25°21	22°14	20°9	19°54	16°50	10°26	6°12	22°36	8°8	8°31	25°30	3°44									
M24	8 30 7	8°56'33	29°20	26°41	23°22	20°52	20°5	16°55	10°23	6°14	22°36	8°7	8°28	25°37	3°48									
T 25	8 34 3	9°57'08	11°B51	27°55	24°29	21°35	20°16	17°1	10°21	6°16	22°37	8°7	8°25	25°43	3°53									
W26	8 38 0	10°57'42	24°45	29°3	25°37	22°19	20°27	17°6	10°18	6°18	22°37	8°6	8°22	25°50	3°57									
T 27	8 41 56	11°58'14	8°II6	0°H4	26°44	23°2	20°38	17°11	10°15	6°20	22°38	8°5	8°18	25°57	4°1									
F 28	8 45 53	12°58'43	21°56	0°57	27°51	23°46	20°49	17°16	10°13	6°22	22°38	8°0	8°15	26°4	4°5									
S 29	8 49 50	13°59'11	6°E17	1°42	28°58	24°29	21°0	17°21	10°10	6°24	22°39	7°53	8°12	26°10	4°9									
S 30	8 53 46	14°59'38	21°6	2°18	0°V4	25°12	21°11	17°25	10°7	6°26	22°39	7°44	8°9	26°17	4°13									
M31	8 57 43	16°00'02	6°L15	2°H44	1°V10	25°56	21°21	17°30	10°5	6°29	22°40	7°33	8°6	26°24	4°17									

Delta T = 40m19s

Julian Calendar 1 Jan. 869 == Greg. Calendar 5 Jan. 869

FEBRUARY 869 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	9 1 39	17°02'24	21°R35	3°H1	2°V16	26°27'39	21°27'32	17°27'35	10°R2	6°H31	22°V41	7°R22	8°B2	26°23'31	4°27'20									
W 2	9 5 36	18°0'45	6°M55	3°R8	3°22	27°23	21°42	17°39	10°R0	6°33	22°41	7°B11	7°59	26°37	4°24									
T 3	9 9 32	19°1'04	22°2	3°5	4°27	28°7	21°53	17°44	9°57	6°35	22°42	7°3	7°56	26°44	4°27									
F 4	9 13 29	20°1'21	6°L48	2°52	5°32	28°50	22°3	17°48	9°54	6°37	22°43	6°57	7°53	26°51	4°31									
S 5	9 17 25	21°1'36	21°8	2°29	6°37	29°34	22°13	17°53	9°52	6°39	22°43	6°54	7°50	26°57	4°34									
S 6	9 21 22	22°1'51	4°M59	1°58	7°42	0°31'17	22°23	17°57	9°49	6°42	22°44	6°D54	7°47	27°4	4°37									
M 7	9 25 19	23°2'03	18°23	1°19	8°46	1°1	22°33	18°1	9°47	6°44	22°45	6°R54	7°43	27°11	4°41									
T 8	9 29 15	24°2'14	1°27'24	0°33	9°50	1°45	22°43	18°6	9°44	6°46	22°46	6°54	7°40	27°18	4°44									
W 9	9 33 12	25°2'24	14°4	29°28'41	10°54	2°28	22°52	18°10	9°42	6°48	22°47	6°52	7°37	27°24	4°47									
T 10	9 37 8	26°2'32	26°28	28°44	11°57	3°12	23°2	18°14	9°39	6°51	22°47	6°48	7°34	27°31	4°50									
F 11	9 41 5	27°2'38	8°340	27°45	13°0	3°56	23°11	18°18	9°37	6°53	22°48	6°41	7°31	27°38	4°52									
S 12	9 45 1	28°2'43	20°44	26°44	14°3	4°40	23°21	18°21	9°34	6°55	22°49	6°32	7°28	27°44	4°55									
S 13	9 48 58	29°2'46	2°28'41	25°42	15°5	5°24	23°30	18°25	9°32	6°57	22°50	6°20	7°24	27°51	4°58									
M14	9 52 55	0°H2'47	14°35	24°42	16°7	6°7	23°39	18°29	9°29	7°0	22°51	6°7	7°21	27°58	5°0									
T 15	9 56 51	1°2'46	26°27	23°44	17°9	6°51	23°48	18°32	9°27	7°2	22°52	5°54	7°18	28°5	5°3									
W16	10 0 48	2°2'43	8°H18	22°50	18°10	7°35	23°57	18°36	9°25	7°4	22°53	5°42	7°15	28°11	5°5									
T 17	10 4 44	3°2'37	20°10	22°1	19°11	8°19	24°6	18°39	9°22	7°6	22°54	5°32	7°12	28°18	5°7									
F 18	10 8 41	4°2'30	2°V5	21°16	20°12	9°3	24°14	18°43	9°20	7°9	22°54	5°24	7°8	28°25	5°10									
S 19	10 12 37	5°2'21	14°4	20°38	21°12	9°47	24°23	18°46	9°18	7°11	22°55	5°19	7°5	28°31	5°12									
S 20	10 16 34	6°2'09	26°11	20°5	22°11	10°31	24°31	18°49	9°15	7°13	22°56	5°17	7°2	28°38	5°14									
M21	10 20 30	7°1'56	8°B28	19°39	23°11	11°15	24°39	18°52	9°13	7°16	22°57	5°D16	6°59	28°45	5°15									
T 22	10 24 27	8°1'40	21°0	19°19	24°9	11°59	24°47	18°55	9°11	7°18	22°58	5°17	6°56	28°52	5°17									
W23	10 28 23	9°1'21	3°II51	19°5	25°8	12°43	24°55	18°58	9°9	7°20	22°59	5°R18	6°53	28°58	5°19									
T 24	10 32 20	10°1'01	17°6	18°58	26°5	13°27	25°3	19°1	9°7	7°22	23°0	5°18	6°49	29°5	5°21									
F 25	10 36 17	11°0'38	0°E46	18°D57	27°2	14°11	25°11	19°4	9°5	7°25	23°2	5°16	6°46	29°12	5°22									
S 26	10 40 13	12°0'13	14°55	19°2	27°59	14°55	25°18	19°6	9°2	7°27	23°3	5°12	6°43	29°18	5°23									
S 27	10 44 10	12°59'45	29°31	19°12	28°55	15°39	25°26	19°9	9°0	7°29	23°4	5°6	6°40	29°25	5°25									
M28	10 48 6	13°H59'15	14°L29	19°28	29°V51	16°33	25°33	19°11	8°L58	7°H31	23°V5	4°B59	6°B37	29°2										

SWISS EPHEMERIS for the year 869

MARCH 869 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 52 3	14°58'43	29°42	19°49	0°46	17°7	25°40	19°14	8°56	7°34	23°6	4°51	6°33	29°39	5°27
W 2	10 55 59	15°58'08	14°59	20°15	1°40	17°51	25°47	19°16	8°54	7°36	23°7	4°44	6°30	29°45	5°28
T 3	10 59 56	16°57'31	0°9	20°46	2°34	18°35	25°54	19°18	8°53	7°38	23°8	4°38	6°27	29°52	5°29
F 4	11 3 52	17°56'53	15°3	21°20	3°27	19°19	26°1	19°20	8°51	7°40	23°9	4°34	6°24	29°59	5°30
S 5	11 7 49	18°56'12	29°34	21°59	4°19	20°4	26°7	19°22	8°49	7°43	23°10	4°D33	6°21	0°5	5°30
S 6	11 11 46	19°55'29	13°37	22°42	5°11	20°48	26°13	19°24	8°47	7°45	23°12	4°33	6°18	0°12	5°31
M 7	11 15 42	20°54'45	27°11	23°28	6°2	21°32	26°20	19°26	8°45	7°47	23°13	4°34	6°14	0°19	5°32
T 8	11 19 39	21°53'59	10°19	24°18	6°52	22°16	26°26	19°28	8°44	7°49	23°14	4°35	6°11	0°25	5°32
W 9	11 23 35	22°53'11	23°3	25°11	7°41	23°0	26°32	19°29	8°42	7°52	23°15	4°R36	6°8	0°32	5°32
T 10	11 27 32	23°52'21	5°29	26°7	8°30	23°45	26°37	19°31	8°40	7°54	23°16	4°35	6°5	0°39	5°32
F 11	11 31 28	24°51'30	17°39	27°5	9°18	24°29	26°43	19°32	8°39	7°56	23°18	4°33	6°2	0°46	5°33
S 12	11 35 25	25°50'36	29°40	28°7	10°5	25°13	26°48	19°33	8°37	7°58	23°19	4°28	5°59	0°52	5°R33
S 13	11 39 21	26°49'41	11°34	29°11	10°51	25°57	26°54	19°35	8°36	8°0	23°20	4°23	5°55	0°59	5°33
M 14	11 43 18	27°48'44	23°25	0°18	11°36	26°42	26°59	19°36	8°34	8°3	23°21	4°16	5°52	1°6	5°32
T 15	11 47 15	28°47'44	5°15	1°27	12°20	27°26	27°4	19°37	8°33	8°5	23°22	4°9	5°49	1°12	5°32
W 16	11 51 11	29°46'43	17°8	2°38	13°3	28°10	27°8	19°38	8°31	8°7	23°24	4°3	5°46	1°19	5°32
T 17	11 55 8	0°45'40	29°5	3°52	13°45	28°54	27°13	19°39	8°30	8°9	23°25	3°58	5°43	1°26	5°31
F 18	11 59 4	1°44'34	11°7	5°7	14°26	29°39	27°17	19°39	8°29	8°11	23°26	3°54	5°39	1°33	5°31
S 19	12 3 1	2°43'27	23°16	6°25	15°6	0°23	27°22	19°40	8°28	8°13	23°28	3°52	5°36	1°39	5°30
S 20	12 6 57	3°42'17	5°34	7°45	15°44	1°7	27°26	19°40	8°26	8°15	23°29	3°D51	5°33	1°46	5°29
M 21	12 10 54	4°41'06	18°3	9°6	16°22	1°51	27°30	19°41	8°25	8°17	23°30	3°52	5°30	1°53	5°28
T 22	12 14 50	5°39'52	0°14	10°29	16°58	2°36	27°33	19°41	8°24	8°20	23°31	3°53	5°27	1°59	5°27
W 23	12 18 47	6°38'35	13°44	11°55	17°33	3°20	27°37	19°41	8°23	8°22	23°33	3°55	5°24	2°6	5°26
T 24	12 22 44	7°37'17	27°1	13°22	18°7	4°4	27°40	19°42	8°22	8°24	23°34	3°56	5°20	2°13	5°25
F 25	12 26 40	8°35'56	10°38	14°50	18°39	4°49	27°44	19°R42	8°21	8°26	23°35	3°R57	5°17	2°20	5°24
S 26	12 30 37	9°34'33	24°37	16°21	19°9	5°33	27°47	19°42	8°20	8°28	23°37	3°56	5°14	2°26	5°23
S 27	12 34 33	10°33'08	8°57	17°53	19°38	6°17	27°49	19°41	8°20	8°30	23°38	3°54	5°11	2°33	5°21
M 28	12 38 30	11°31'40	23°35	19°27	20°6	7°1	27°52	19°41	8°19	8°32	23°39	3°52	5°8	2°40	5°20
T 29	12 42 26	12°30'10	8°26	21°3	20°32	7°46	27°55	19°41	8°18	8°34	23°41	3°49	5°5	2°46	5°18
W 30	12 46 23	13°28'38	23°24	22°40	20°56	8°30	27°57	19°40	8°18	8°36	23°42	3°46	5°1	2°53	5°17
T 31	12 50 19	14°27'04	8°20	24°19	21°18	9°14	27°59	19°40	8°17	8°38	23°43	3°44	4°58	3°0	5°15

Delta T = 40m18s Julian Calendar 1 March 869 == Greg. Calendar 5 March 869

APRIL 869 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 54 16	15°25'28	23°5	26°0	21°38	9°58	28°1	19°R39	8°R16	8°39	23°45	3°R43	4°55	3°6	5°R13
S 2	12 58 12	16°23'50	7°13	27°42	21°57	10°43	28°3	19°R38	8°16	8°41	23°46	3°D43	4°52	3°13	5°R11
S 3	13 2 9	17°22'10	21°38	29°26	22°14	11°27	28°4	19°38	8°15	8°43	23°48	3°43	4°49	3°20	5°9
M 4	13 6 6	18°20'29	5°18	1°12	22°28	12°11	28°6	19°37	8°15	8°45	23°49	3°44	4°45	3°27	5°7
T 5	13 10 2	19°18'46	18°32	3°0	22°41	12°55	28°7	19°36	8°15	8°47	23°50	3°46	4°42	3°33	5°5
W 6	13 13 59	20°17'01	1°23	4°49	22°51	13°40	28°8	19°35	8°14	8°49	23°52	3°47	4°39	3°40	5°3
T 7	13 17 55	21°15'15	13°53	6°40	23°0	14°24	28°9	19°33	8°14	8°51	23°53	3°47	4°36	3°47	5°0
F 8	13 21 52	22°13'27	26°7	8°33	23°6	15°8	28°9	19°32	8°14	8°52	23°54	3°R47	4°33	3°53	4°58
S 9	13 25 48	23°11'38	8°9	10°27	23°9	15°52	28°10	19°31	8°14	8°54	23°56	3°47	4°30	4°0	4°55
S 10	13 29 45	24°9'47	20°3	12°23	23°R11	16°37	28°10	19°29	8°14	8°56	23°57	3°46	4°26	4°7	4°53
M 11	13 33 42	25°7'55	1°54	14°21	23°10	17°21	28°R10	19°28	8°D14	8°58	23°59	3°45	4°23	4°14	4°50
T 12	13 37 38	26°6'01	13°45	16°21	23°7	18°5	28°10	19°26	8°14	8°59	24°0	3°44	4°20	4°20	4°48
W 13	13 41 35	27°4'06	25°41	18°22	23°1	18°49	28°10	19°24	8°14	9°1	24°1	3°43	4°17	4°27	4°45
T 14	13 45 31	28°2'09	7°43	20°24	22°53	19°33	28°9	19°22	8°14	9°3	24°3	3°42	4°14	4°34	4°42
F 15	13 49 28	29°0'10	19°55	22°29	22°42	20°17	28°8	19°20	8°14	9°4	24°4	3°42	4°10	4°40	4°39
S 16	13 53 24	29°58'10	2°18	24°34	22°29	21°1	28°8	19°18	8°14	9°6	24°5	3°D42	4°7	4°47	4°36
S 17	13 57 21	0°56'08	14°53	26°41	22°14	21°45	28°7	19°16	8°14	9°7	24°7	3°42	4°4	4°54	4°33
M 18	14 1 17	1°54'04	27°41	28°49	21°56	22°29	28°5	19°14	8°15	9°9	24°8	3°42	4°1	5°0	4°30
T 19	14 5 14	2°51'59	10°43	0°58	21°36	23°13	28°4	19°12	8°15	9°11	24°9	3°42	3°58	5°7	4°27
W 20	14 9 10	3°49'52	23°59	3°8	21°14	23°57	28°2	19°9	8°16	9°12	24°11	3°R42	3°55	5°14	4°23
T 21	14 13 7	4°47'44	7°29	5°19	20°49	24°41	28°0	19°7	8°16	9°13	24°12	3°42	3°51	5°21	4°20
F 22	14 17 4	5°45'33	21°13	7°30	20°23	25°25	27°58	19°4	8°17	9°15	24°13	3°42	3°48	5°27	4°17
S 23	14 21 0	6°43'21	5°11	9°40	19°54	26°9	27°56	19°2	8°17	9°16	24°15	3°D42	3°45	5°34	4°13
S 24	14 24 57	7°41'07	19°22	11°51	19°24	26°53	27°54	18°59	8°18	9°18	24°16	3°42	3°42	5°41	4°10
M 25	14 28 53	8°38'51	3°42	14°1	18°51	27°37	27°51	18°56	8°19	9°19	24°18	3°42	3°39	5°47	4°6
T 26	14 32 50	9°36'33	18°11	16°11	18°18	28°20	27°49	18°54	8°19	9°21	24°19	3°42	3°36	5°54	4°3
W 27	14 36 46	10°34'14	2°43	18°19	17°43	29°4	27°46	18°51	8°20	9°22	24°20	3°43	3°32	6°1	3°59
T 28	14 40 43	11°31'53	17°13	20°26	17°7	29°48	27°43	18°48	8°21	9°23	24°21	3°44	3°29	6°7	3°56
F 29	14 44 39	12°29'31	1°36	22°32	16°30	0°32	27°39	18°45	8°22	9°24	24°23	3°R44	3°26	6°14	3°52
S 30	14 48 36	13°27'07	15°47	24°36	15°53	1°15	27°36	18°42	8°23	9°26	24°24	3°44	3°23	6°21	3°48

Delta T = 40m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 869

MAY 869 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 52 33	14♌24'42	29♍41	26♃38	15°R15	1♃59	27°R32	18°R38	8♌24	9♃27	24♎25	3°R43	3♃20	6♃28	3°R44
M 2	14 56 29	15°22'16	13♌15	28°37	14♃37	2°42	27♌28	18♌35	8°25	9°28	24°27	3♃42	3°16	6°34	3♌41
T 3	15 0 26	16°19'49	26°29	0♂34	13°59	3°26	27°25	18°32	8°26	9°29	24°28	3°40	3°13	6°41	3°37
W 4	15 4 22	17°17'21	9♂21	2°29	13°22	4° 9	27°20	18°28	8°27	9°30	24°29	3°38	3°10	6°48	3°33
T 5	15 8 19	18°14'52	21°53	4°22	12°45	4°53	27°16	18°25	8°29	9°31	24°31	3°37	3° 7	6°54	3°29
F 6	15 12 15	19°12'22	4♌10	6°11	12° 9	5°36	27°12	18°21	8°30	9°32	24°32	3°35	3° 4	7° 1	3°25
S 7	15 16 12	20° 9'51	16°13	7°58	11°35	6°20	27° 7	18°18	8°31	9°34	24°33	3°D35	3° 1	7° 8	3°21
S 8	15 20 9	21° 7'19	28° 9	9°42	11° 1	7° 3	27° 2	18°14	8°33	9°35	24°34	3°35	2°57	7°14	3°17
M 9	15 24 5	22° 4'46	10♃0	11°24	10°29	7°46	26°57	18°11	8°34	9°36	24°36	3°36	2°54	7°21	3°13
T 10	15 28 2	23° 2'13	21°53	13° 2	9°58	8°29	26°52	18° 7	8°36	9°36	24°37	3°37	2°51	7°28	3° 9
W11	15 31 58	23°59'38	3♎51	14°38	9°30	9°12	26°47	18° 3	8°37	9°37	24°38	3°39	2°48	7°35	3° 5
T 12	15 35 55	24°57'03	15°59	16°10	9° 3	9°56	26°42	17°59	8°39	9°38	24°39	3°40	2°45	7°41	3° 1
F 13	15 39 51	25°54'27	28°20	17°40	8°38	10°39	26°36	17°55	8°40	9°39	24°40	3°R41	2°42	7°48	2°57
S 14	15 43 48	26°51'51	10♃56	19° 7	8°16	11°21	26°31	17°51	8°42	9°40	24°42	3°41	2°38	7°55	2°52
S 15	15 47 44	27°49'13	23°49	20°31	7°56	12° 4	26°25	17°47	8°44	9°41	24°43	3°40	2°35	8° 1	2°48
M16	15 51 41	28°46'35	6♂59	21°51	7°38	12°47	26°19	17°43	8°45	9°42	24°44	3°37	2°32	8° 8	2°44
T 17	15 55 37	29°43'56	20°26	23° 9	7°22	13°30	26°13	17°39	8°47	9°42	24°45	3°34	2°29	8°15	2°40
W18	15 59 34	0♂41'16	4♌7	24°23	7° 9	14°13	26° 7	17°35	8°49	9°43	24°46	3°30	2°26	8°21	2°36
T 19	16 3 31	1°38'35	17°59	25°34	6°58	14°55	26° 1	17°31	8°51	9°44	24°47	3°26	2°22	8°28	2°32
F 20	16 7 27	2°35'53	2♌1	26°42	6°50	15°38	25°54	17°27	8°53	9°44	24°49	3°23	2°19	8°35	2°28
S 21	16 11 24	3°33'11	16° 9	27°47	6°44	16°20	25°48	17°23	8°55	9°45	24°50	3°20	2°16	8°42	2°23
S 22	16 15 20	4°30'27	0♂21	28°48	6°40	17° 3	25°41	17°19	8°57	9°45	24°51	3°D19	2°13	8°48	2°19
M23	16 19 17	5°27'42	14°33	29°46	6°D38	17°45	25°35	17°14	8°59	9°46	24°52	3°19	2°10	8°55	2°15
T 24	16 23 13	6°24'56	28°44	0♂40	6°39	18°27	25°28	17°10	9° 1	9°46	24°53	3°20	2° 7	9° 2	2°11
W25	16 27 10	7°22'09	12♌53	1°31	6°43	19° 9	25°21	17° 6	9° 3	9°47	24°54	3°22	2° 3	9° 8	2° 7
T 26	16 31 7	8°19'22	26°57	2°18	6°48	19°51	25°14	17° 2	9° 6	9°47	24°55	3°R23	2° 0	9°15	2° 3
F 27	16 35 3	9°16'33	10♌53	3° 1	6°56	20°33	25° 7	16°57	9° 8	9°48	24°56	3°23	1°57	9°22	1°59
S 28	16 39 0	10°13'45	24°39	3°40	7° 6	21°15	25° 0	16°53	9°10	9°48	24°57	3°21	1°54	9°28	1°55
S 29	16 42 56	11°10'55	8♌13	4°15	7°17	21°57	24°52	16°48	9°13	9°49	24°58	3°18	1°51	9°35	1°50
M30	16 46 53	12° 8'06	21°32	4°45	7°31	22°39	24°45	16°44	9°15	9°49	24°59	3°13	1°48	9°42	1°46
T 31	16 50 49	13♂5'16	4♃35	5♌12	7♃47	23♃20	24♌38	16♌40	9♌17	9♃49	25♎0	3♃6	1♃44	9♃49	1♌42

Delta T = 40m16s Julian Calendar 1 May 869 == Greg. Calendar 5 May 869

JUNE 869 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 54 46	14♏2'25	17♃21	5♌34	8♃5	24♃2	24°R30	16°R35	9♌20	9♃49	25♎1	2°R59	1♃41	9♃55	1°R38
T 2	16 58 42	14°59'35	29°51	5°52	8°25	24°43	24♌23	16♌31	9°22	9°50	25° 2	2♃53	1°38	10° 2	1♌34
F 3	17 2 39	15°56'44	12♌6	6° 5	8°46	25°25	24°16	16°27	9°25	9°50	25° 3	2°47	1°35	10° 9	1°31
S 4	17 6 36	16°53'53	24° 9	6°14	9° 9	26° 6	24° 8	16°22	9°27	9°50	25° 4	2°43	1°32	10°15	1°27
S 5	17 10 32	17°51'03	6♃4	6°R18	9°34	26°47	24° 0	16°18	9°30	9°50	25° 5	2°40	1°28	10°22	1°23
M 6	17 14 29	18°48'12	17°55	6°18	10° 1	27°28	23°53	16°13	9°33	9°50	25° 6	2°D39	1°25	10°29	1°19
T 7	17 18 25	19°45'21	29°48	6°12	10°29	28° 9	23°45	16° 9	9°35	9°50	25° 7	2°40	1°22	10°35	1°15
W 8	17 22 22	20°42'31	11♎47	6° 3	10°58	28°50	23°37	16° 5	9°38	9°R50	25° 7	2°41	1°19	10°42	1°11
T 9	17 26 18	21°39'40	23°57	5°49	11°29	29°31	23°30	16° 0	9°41	9°50	25° 8	2°42	1°16	10°49	1° 8
F 10	17 30 15	22°36'50	6♃23	5°31	12° 2	0♎11	23°22	15°56	9°44	9°50	25° 9	2°R42	1°13	10°55	1° 4
S 11	17 34 11	23°34'00	19° 9	5° 9	12°35	0°52	23°14	15°51	9°46	9°50	25°10	2°41	1° 9	11° 2	1° 0
S 12	17 38 8	24°31'11	2♏16	4°43	13°10	1°32	23° 7	15°47	9°49	9°50	25°11	2°37	1° 6	11° 9	0°57
M13	17 42 5	25°28'21	15°46	4°14	13°46	2°12	22°59	15°43	9°52	9°50	25°11	2°32	1° 3	11°16	0°53
T 14	17 46 1	26°25'32	29°36	3°42	14°24	2°52	22°51	15°38	9°55	9°50	25°12	2°24	1° 0	11°22	0°50
W15	17 49 58	27°22'43	13♌44	3° 8	15° 2	3°32	22°44	15°34	9°58	9°50	25°13	2°16	0°57	11°29	0°46
T 16	17 53 54	28°19'53	28° 3	2°32	15°42	4°12	22°36	15°30	10° 1	9°49	25°14	2° 7	0°54	11°36	0°43
F 17	17 57 51	29°17'04	12♌30	1°55	16°22	4°52	22°28	15°26	10° 4	9°49	25°14	2° 0	0°50	11°42	0°39
S 18	18 1 47	0♌14'15	26°57	1°16	17° 4	5°31	22°21	15°22	10° 7	9°49	25°15	1°54	0°47	11°49	0°36
S 19	18 5 44	1°11'26	11♏19	0°38	17°47	6°11	22°13	15°17	10°10	9°48	25°16	1°50	0°44	11°56	0°33
M20	18 9 40	2° 8'36	25°34	0° 1	18°30	6°50	22° 6	15°13	10°13	9°48	25°16	1°48	0°41	12° 2	0°30
T 21	18 13 37	3° 5'46	9♌39	29♏25	19°15	7°29	21°58	15° 9	10°16	9°48	25°17	1°D48	0°38	12° 9	0°27
W22	18 17 34	4° 2'57	23°34	28°50	20° 0	8° 8	21°51	15° 5	10°20	9°47	25°18	1°49	0°34	12°16	0°24
T 23	18 21 30	5° 0'08	7♌17	28°19	20°46	8°46	21°44	15° 1	10°23	9°47	25°18	1°R49	0°31	12°22	0°21
F 24	18 25 27	5°57'18	20°50	27°50	21°33	9°25	21°36	14°57	10°26	9°46	25°19	1°47	0°28	12°29	0°18
S 25	18 29 23	6°54'30	4♌12	27°25	22°21	10° 3	21°29	14°53	10°29	9°46	25°19	1°44	0°25	12°36	0°15
S 26	18 33 20	7°51'41	17°23	27° 4	23° 9	10°42	21°22	14°49	10°33	9°45	25°20	1°37	0°22	12°43	0°12
M27	18 37 16	8°48'53	0♃23	26°48	23°58	11°20	21°15	14°45	10°36	9°45	25°20	1°28	0°19	12°49	0° 9
T 28	18 41 13	9°46'05	13° 9	26°37	24°48	11°58	21° 8	14°42	10°39	9°44	25°21	1°17	0°15	12°56	0° 7
W29	18 45 10	10°43'18	25°43	26°31	25°39	12°36	21° 1	14°38	10°42	9°43	25°21	1° 5	0°12	13° 3	0° 4
T 30	18 49 6	11♌40'32	8♌5	26°D30	26♃30	13♎13	20♌54	14♌34	10♌46	9♃43	25♎22	0♃54	0♃9	13♃9	0♌2

Delta T = 40m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 869

JULY 869 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 53 3	12 ²⁹ 37'46	20 ²⁸ 14	26 ¹¹ 35	27 ²⁸ 22	13 ¹⁷ 51	20 ²⁰ R48	14 ¹⁴ R31	10 ¹⁰ Q49	9 ²⁵ R42	25 ²⁵ V22	0 ²⁰ R43	0 ²⁸ 6	13 ¹³ X16	29 ²⁹ R59	
S 2	18 56 59	13 ³⁵ 01	2 ²⁸ X14	26 ²⁶ 46	28 ²⁸ 14	14 ²⁸ 28	20 ²⁰ X41	14 ¹⁴ X27	10 ¹⁰ 53	9 ²⁵ X41	25 ²⁵ 23	0 ²⁸ 34	0 ²⁸ 3	13 ¹³ 23	29 ²⁹ M57	
S 3	19 0 56	14 ³² 17	14 ¹⁴ 6	27 ²⁷ 3	29 ²⁹ 7	15 ¹⁵ 5	20 ²⁰ 35	14 ¹⁴ 24	10 ¹⁰ 56	9 ²⁵ 41	25 ²⁵ 23	0 ²⁸ 28	0 ²⁸ 0	13 ¹³ 29	29 ²⁹ 55	
M 4	19 4 52	15 ²⁹ 33	25 ²⁵ 56	27 ²⁷ 26	0 ²⁸ II 1	15 ¹⁵ 42	20 ²⁰ 28	14 ¹⁴ 20	11 ¹¹ 0	9 ²⁵ 40	25 ²⁵ 23	0 ²⁸ 24	29 ²⁹ V56	13 ¹³ 36	29 ²⁹ 53	
T 5	19 8 49	16 ²⁶ 51	7 ⁷ V47	27 ²⁷ 54	0 ²⁸ 55	16 ¹⁶ 18	20 ²⁰ 22	14 ¹⁴ 17	11 ¹¹ 3	9 ²⁵ 39	25 ²⁵ 24	0 ²⁸ 23	29 ²⁹ 53	13 ¹³ 43	29 ²⁹ 51	
W 6	19 12 45	17 ²⁴ 10	19 ¹⁹ 45	28 ²⁸ 29	1 ¹ 50	16 ¹⁶ 55	20 ²⁰ 16	14 ¹⁴ 13	11 ¹¹ 6	9 ²⁵ 38	25 ²⁵ 24	0 ²⁸ D23	29 ²⁹ 50	13 ¹³ 49	29 ²⁹ 49	
T 7	19 16 42	18 ²¹ 30	1 ¹ 54	29 ²⁹ 9	2 ² 45	17 ¹⁷ 31	20 ²⁰ 10	14 ¹⁴ 10	11 ¹¹ 10	9 ²⁵ 37	25 ²⁵ 24	0 ²⁸ R23	29 ²⁹ 47	13 ¹³ 56	29 ²⁹ 47	
F 8	19 20 39	19 ¹⁸ 51	14 ¹⁴ 21	29 ²⁹ 56	3 ³ 41	18 ¹⁸ 7	20 ²⁰ 4	14 ¹⁴ 7	11 ¹¹ 13	9 ²⁵ 36	25 ²⁵ 25	0 ²⁸ 22	29 ²⁹ 44	14 ¹⁴ 3	29 ²⁹ 45	
S 9	19 24 35	20 ¹⁶ 13	27 ²⁷ 9	0 ²⁸ 648	4 ⁴ 37	18 ¹⁸ 43	19 ¹⁹ 58	14 ¹⁴ 4	11 ¹¹ 17	9 ²⁵ 35	25 ²⁵ 25	0 ²⁸ 20	29 ²⁹ 40	14 ¹⁴ 9	29 ²⁹ 43	
S 10	19 28 32	21 ¹³ 36	10 ¹⁰ II23	1 ¹ 46	5 ⁵ 34	19 ¹⁹ 18	19 ¹⁹ 53	14 ¹⁴ 1	11 ¹¹ 21	9 ²⁵ 34	25 ²⁵ 25	0 ²⁸ 15	29 ²⁹ 37	14 ¹⁴ 16	29 ²⁹ 41	
M11	19 32 28	22 ¹¹ 01	24 ²⁴ 3	2 ² 50	6 ⁶ 31	19 ¹⁹ 54	19 ¹⁹ 47	13 ¹³ 58	11 ¹¹ 24	9 ²⁵ 34	25 ²⁵ 25	0 ²⁸ 8	29 ²⁹ 34	14 ¹⁴ 23	29 ²⁹ 40	
T 12	19 36 25	23 ⁸ '27	8 ⁸ II10	3 ³ 59	7 ⁷ 29	20 ²⁰ 29	19 ¹⁹ 42	13 ¹³ 55	11 ¹¹ 28	9 ²⁵ 33	25 ²⁵ 26	29 ²⁹ V58	29 ²⁹ 31	14 ¹⁴ 30	29 ²⁹ 38	
W13	19 40 21	24 ⁵ '53	22 ²² 38	5 ⁵ 13	8 ⁸ 27	21 ²¹ 4	19 ¹⁹ 37	13 ¹³ 52	11 ¹¹ 31	9 ²⁵ 31	25 ²⁵ 26	29 ²⁹ 47	29 ²⁹ 28	14 ¹⁴ 36	29 ²⁹ 37	
T 14	19 44 18	25 ³ '21	7 ⁷ II23	6 ⁶ 33	9 ⁹ 25	21 ²¹ 38	19 ¹⁹ 32	13 ¹³ 49	11 ¹¹ 35	9 ²⁵ 30	25 ²⁵ 26	29 ²⁹ 36	29 ²⁹ 25	14 ¹⁴ 43	29 ²⁹ 35	
F 15	19 48 14	26 ⁰ '50	22 ²² 14	7 ⁷ 57	10 ¹⁰ 24	22 ²² 12	19 ¹⁹ 27	13 ¹³ 47	11 ¹¹ 39	9 ²⁵ 29	25 ²⁵ 26	29 ²⁹ 26	29 ²⁹ 21	14 ¹⁴ 50	29 ²⁹ 34	
S 16	19 52 11	26 ⁵⁸ '19	7 ⁷ III 4	9 ⁹ 27	11 ¹¹ 23	22 ²² 47	19 ¹⁹ 22	13 ¹³ 44	11 ¹¹ 42	9 ²⁵ 28	25 ²⁵ 26	29 ²⁹ 17	29 ²⁹ 18	14 ¹⁴ 56	29 ²⁹ 33	
S 17	19 56 8	27 ⁵⁵ '50	21 ²¹ 45	11 ¹¹ 1	12 ¹² 22	23 ²³ 20	19 ¹⁹ 18	13 ¹³ 41	11 ¹¹ 46	9 ²⁵ 27	25 ²⁵ 26	29 ²⁹ 12	29 ²⁹ 15	15 ¹⁵ 3	29 ²⁹ 32	
M18	20 0 4	28 ⁵³ '21	6 ⁶ II12	12 ¹² 39	13 ¹³ 22	23 ²³ 54	19 ¹⁹ 13	13 ¹³ 39	11 ¹¹ 50	9 ²⁵ 26	25 ²⁵ 27	29 ²⁹ 9	29 ²⁹ 12	15 ¹⁵ 10	29 ²⁹ 31	
T 19	20 4 1	29 ⁵⁰ '53	20 ²⁰ 22	14 ¹⁴ 21	14 ¹⁴ 22	24 ²⁴ 27	19 ¹⁹ 9	13 ¹³ 37	11 ¹¹ 53	9 ²⁵ 25	25 ²⁵ 27	29 ²⁹ 8	29 ²⁹ 9	15 ¹⁵ 16	29 ²⁹ 30	
W20	20 7 57	0 ⁰ II48'26	4 ⁴ III13	16 ¹⁶ 7	15 ¹⁵ 23	25 ²⁵ 0	19 ¹⁹ 5	13 ¹³ 34	11 ¹¹ 57	9 ²⁵ 24	25 ²⁵ 27	29 ²⁹ 8	29 ²⁹ 6	15 ¹⁵ 23	29 ²⁹ 29	
T 21	20 11 54	1 ⁴⁶ '00	17 ¹⁷ 47	17 ¹⁷ 56	16 ¹⁶ 24	25 ²⁵ 33	19 ¹⁹ 1	13 ¹³ 32	12 ¹² 1	9 ²⁵ 22	25 ²⁵ 27	29 ²⁹ 8	29 ²⁹ 2	15 ¹⁵ 30	29 ²⁹ 28	
F 22	20 15 50	2 ⁴³ '35	1 ¹ X 5	19 ¹⁹ 48	17 ¹⁷ 25	26 ²⁶ 5	18 ¹⁸ 57	13 ¹³ 30	12 ¹² 4	9 ²⁵ 21	25 ²⁵ R27	29 ²⁹ 6	28 ²⁸ 59	15 ¹⁵ 36	29 ²⁹ 28	
S 23	20 19 47	3 ⁴¹ '11	14 ¹⁴ 10	21 ²¹ 42	18 ¹⁸ 27	26 ²⁶ 37	18 ¹⁸ 54	13 ¹³ 28	12 ¹² 8	9 ²⁵ 20	25 ²⁵ 27	29 ²⁹ 1	28 ²⁸ 56	15 ¹⁵ 43	29 ²⁹ 27	
S 24	20 23 43	4 ³⁸ '48	27 ²⁷ 1	23 ²³ 38	19 ¹⁹ 29	27 ²⁷ 9	18 ¹⁸ 50	13 ¹³ 26	12 ¹² 12	9 ²⁵ 19	25 ²⁵ 27	28 ²⁸ 54	28 ²⁸ 53	15 ¹⁵ 50	29 ²⁹ 27	
M25	20 27 40	5 ³⁶ '26	9 ⁹ X41	25 ²⁵ 36	20 ²⁰ 31	27 ²⁷ 41	18 ¹⁸ 47	13 ¹³ 24	12 ¹² 15	9 ²⁵ 17	25 ²⁵ 27	28 ²⁸ 44	28 ²⁸ 50	15 ¹⁵ 56	29 ²⁹ 26	
T 26	20 31 37	6 ³⁴ '06	22 ²² 11	27 ²⁷ 35	21 ²¹ 33	28 ²⁸ 12	18 ¹⁸ 44	13 ¹³ 22	12 ¹² 19	9 ²⁵ 16	25 ²⁵ 26	28 ²⁸ 31	28 ²⁸ 46	16 ¹⁶ 3	29 ²⁹ 26	
W27	20 35 33	7 ³¹ '47	4 ⁴ X31	29 ²⁹ 36	22 ²² 36	28 ²⁸ 43	18 ¹⁸ 41	13 ¹³ 21	12 ¹² 23	9 ²⁵ 15	25 ²⁵ 26	28 ²⁸ 18	28 ²⁸ 43	16 ¹⁶ 10	29 ²⁹ 26	
T 28	20 39 30	8 ²⁹ '29	16 ¹⁶ 41	1 ¹ II36	23 ²³ 39	29 ²⁹ 13	18 ¹⁸ 38	13 ¹³ 19	12 ¹² 27	9 ²⁵ 13	25 ²⁵ 26	28 ²⁸ 5	28 ²⁸ 40	16 ¹⁶ 16	29 ²⁹ D26	
F 29	20 43 26	9 ²⁷ '12	28 ²⁸ 43	3 ³ 38	24 ²⁴ 42	29 ²⁹ 44	18 ¹⁸ 36	13 ¹³ 17	12 ¹² 30	9 ²⁵ 12	25 ²⁵ 26	27 ²⁷ 53	28 ²⁸ 37	16 ¹⁶ 23	29 ²⁹ 26	
S 30	20 47 23	10 ²⁴ '58	10 ¹⁰ X38	5 ⁵ 39	25 ²⁵ 46	0 ²⁸ II13	18 ¹⁸ 34	13 ¹³ 16	12 ¹² 34	9 ²⁵ 11	25 ²⁵ 26	27 ²⁷ 43	28 ²⁸ 34	16 ¹⁶ 30	29 ²⁹ 26	
S 31	20 51 19	11 ²² '44	22 ²² X28	7 ⁷ II40	26 ²⁶ II50	0 ²⁸ II43	18 ¹⁸ X31	13 ¹³ X15	12 ¹² 38	9 ²⁵ X 9	25 ²⁵ V26	27 ²⁷ V36	28 ²⁸ V31	16 ¹⁶ X36	29 ²⁹ II26	

Delta T = 40m15s

Julian Calendar 1 July 869 == Greg. Calendar 5 July 869

AUGUST 869 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 55 16	12 ²⁰ 20'32	4 ⁴ V16	9 ⁹ II40	27 ²⁷ II54	1 ¹ II12	18 ¹⁸ R30	13 ¹³ R13	12 ¹² Q42	9 ²⁵ R 8	25 ²⁵ R26	27 ²⁷ R31	28 ²⁸ V27	16 ¹⁶ X43	29 ²⁹ II26	
T 2	20 59 12	13 ¹⁸ '22	16 ¹⁶ 5	11 ¹¹ 40	28 ²⁸ 58	1 ¹ 41	18 ¹⁸ X28	13 ¹³ X12	12 ¹² 45	9 ²⁵ X 6	25 ²⁵ V25	27 ²⁷ V29	28 ²⁸ 24	16 ¹⁶ 50	29 ²⁹ 27	
W 3	21 3 9	14 ¹⁶ '14	28 ²⁸ 2	13 ¹³ 39	0 ²⁸ II 2	2 ² 9	18 ¹⁸ 26	13 ¹³ 11	12 ¹² 49	9 ²⁵ 5	25 ²⁵ 25	27 ²⁷ D28	28 ²⁸ 21	16 ¹⁶ 57	29 ²⁹ 27	
T 4	21 7 6	15 ¹⁴ '08	10 ¹⁰ X 8	15 ¹⁵ 38	1 ¹ 7	2 ² 38	18 ¹⁸ 25	13 ¹³ 10	12 ¹² 53	9 ²⁵ 3	25 ²⁵ 25	27 ²⁷ R28	28 ²⁸ 18	17 ¹⁷ 3	29 ²⁹ 28	
F 5	21 11 2	16 ¹² '04	22 ²² 33	17 ¹⁷ 35	2 ² 12	3 ³ 5	18 ¹⁸ 24	13 ¹³ 9	12 ¹² 56	9 ²⁵ 2	25 ²⁵ 24	27 ²⁷ 28	28 ²⁸ 15	17 ¹⁷ 10	29 ²⁹ 28	
S 6	21 14 59	17 ¹⁰ '01	5 ⁵ II19	19 ¹⁹ 31	3 ³ 18	3 ³ 33	18 ¹⁸ 23	13 ¹³ 9	13 ¹³ 0	9 ²⁵ 0	25 ²⁵ 24	27 ²⁷ 27	28 ²⁸ 12	17 ¹⁷ 17	29 ²⁹ 29	
S 7	21 18 55	18 ⁸ '01	18 ¹⁸ 32	21 ²¹ 27	4 ⁴ 23	3 ³ 59	18 ¹⁸ 22	13 ¹³ 8	13 ¹³ 4	8 ⁸ 59	25 ²⁵ 24	27 ²⁷ 23	28 ²⁸ 8	17 ¹⁷ 23	29 ²⁹ 30	
M 8	21 22 52	19 ⁶ '02	2 ² III13	23 ²³ 21	5 ⁵ 29	4 ⁴ 26	18 ¹⁸ 21	13 ¹³ 7	13 ¹³ 8	8 ⁸ 57	25 ²⁵ 24	27 ²⁷ 18	28 ²⁸ 5	17 ¹⁷ 30	29 ²⁹ 31	
T 9	21 26 48	20 ⁴ '05	16 ¹⁶ 23	25 ²⁵ 14	6 ⁶ 35	4 ⁴ 52	18 ¹⁸ 21	13 ¹³ 7	13 ¹³ 11	8 ⁸ 56	25 ²⁵ 23	27 ²⁷ 9	28 ²⁸ 2	17 ¹⁷ 37	29 ²⁹ 32	
W10	21 30 45	21 ² '11	1 ¹ II 0	27 ²⁷ 5	7 ⁷ 41	5 ⁵ 17	18 ¹⁸ 20	13 ¹³ 7	13 ¹³ 15	8 ⁸ 54	25 ²⁵ 23	27 ²⁷ 0	27 ²⁷ 59	17 ¹⁷ 43	29 ²⁹ 33	
T 11	21 34 41	22 ⁰ '18	15 ¹⁵ 57	28 ²⁸ 56	8 ⁸ 47	5 ⁵ 42	18 ¹⁸ D20	13 ¹³ 6	13 ¹³ 19	8 ⁸ 53	25 ²⁵ 22	26 ²⁶ 50	27 ²⁷ 56	17 ¹⁷ 50	29 ²⁹ 34	
F 12	2															

SWISS EPHEMERIS for the year 869

SEPTEMBER 869 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 57 29	12♍27'15	18♌56	3♊ 7	2♈39	12♌26	19♌ 3	13♌23	14♌34	8♌R18	25♌R10	25♌Y21	26♌Y49	20♌X10	0♌20
F 2	23 1 26	13°26'02	1♈20	4°32	3°49	12°39	19° 7	13°24	14°38	8♌X17	25♌Y 9	25°23	26°46	20°17	0°24
S 3	23 5 22	14°24'52	14° 3	5°57	4°59	12°50	19°11	13°26	14°41	8°15	25° 8	25°R23	26°43	20°23	0°27
S 4	23 9 19	15°23'43	27°10	7°21	6°10	13° 1	19°15	13°28	14°44	8°13	25° 7	25°23	26°39	20°30	0°30
M 5	23 13 15	16°22'38	10♌45	8°43	7°20	13°11	19°20	13°31	14°48	8°12	25° 6	25°20	26°36	20°37	0°34
T 6	23 17 12	17°21'34	24°47	10° 4	8°30	13°21	19°25	13°33	14°51	8°10	25° 5	25°16	26°33	20°44	0°37
W 7	23 21 8	18°20'33	9♌18	11°24	9°41	13°29	19°29	13°35	14°54	8° 9	25° 5	25°11	26°30	20°50	0°41
T 8	23 25 5	19°19'34	24°12	12°43	10°51	13°37	19°34	13°37	14°58	8° 7	25° 4	25° 6	26°27	20°57	0°44
F 9	23 29 2	20°18'38	9♍21	14° 0	12° 2	13°44	19°40	13°40	15° 1	8° 5	25° 3	25° 1	26°23	21° 4	0°48
S 10	23 32 58	21°17'43	24°37	15°16	13°13	13°50	19°45	13°43	15° 4	8° 4	25° 2	24°57	26°20	21°10	0°52
S 11	23 36 55	22°16'50	9♎48	16°30	14°24	13°56	19°51	13°45	15° 7	8° 2	25° 1	24°55	26°17	21°17	0°55
M12	23 40 51	23°16'00	24°45	17°43	15°35	14° 0	19°56	13°48	15°10	8° 1	25° 0	24°D54	26°14	21°24	0°59
T 13	23 44 48	24°15'11	9♍22	18°54	16°47	14° 4	20° 2	13°51	15°13	7°59	24°59	24°54	26°11	21°30	1° 3
W14	23 48 44	25°14'25	23°33	20° 4	17°58	14° 7	20° 8	13°54	15°17	7°57	24°58	24°56	26° 8	21°37	1° 8
T 15	23 52 41	26°13'40	7♌18	21°11	19° 9	14° 9	20°15	13°57	15°20	7°56	24°57	24°57	26° 4	21°44	1°12
F 16	23 56 37	27°12'57	20°37	22°17	20°21	14°10	20°21	14° 0	15°23	7°54	24°56	24°58	26° 1	21°50	1°16
S 17	0 0 34	28°12'16	3♌32	23°20	21°32	14°R10	20°27	14° 3	15°26	7°53	24°55	24°R58	25°58	21°57	1°20
S 18	0 4 31	29°11'37	16° 9	24°20	22°44	14° 9	20°34	14° 6	15°29	7°51	24°54	24°57	25°55	22° 4	1°25
M19	0 8 27	0♎10'59	28°29	25°18	23°56	14° 8	20°41	14°10	15°32	7°50	24°53	24°55	25°52	22°10	1°29
T 20	0 12 24	1°10'23	10♏37	26°14	25° 8	14° 5	20°48	14°13	15°34	7°48	24°52	24°52	25°49	22°17	1°33
W21	0 16 20	2° 9'50	22°36	27° 5	26°20	14° 2	20°55	14°17	15°37	7°47	24°51	24°48	25°45	22°24	1°38
T 22	0 20 17	3° 9'18	4♌30	27°54	27°32	13°58	21° 2	14°20	15°40	7°45	24°50	24°44	25°42	22°30	1°43
F 23	0 24 13	4° 8'48	16°20	28°39	28°44	13°53	21°10	14°24	15°43	7°44	24°49	24°41	25°39	22°37	1°47
S 24	0 28 10	5° 8'20	28° 9	29°19	29°57	13°47	21°17	14°28	15°46	7°42	24°48	24°38	25°36	22°44	1°52
S 25	0 32 6	6° 7'54	10♍ 0	29°55	1♍ 9	13°40	21°25	14°32	15°48	7°41	24°47	24°36	25°33	22°50	1°57
M26	0 36 3	7° 7'30	21°53	0♎25	2°22	13°32	21°33	14°36	15°51	7°40	24°46	24°D36	25°29	22°57	2° 2
T 27	0 39 59	8° 7'08	3♌52	0°51	3°34	13°23	21°41	14°40	15°54	7°38	24°45	24°36	25°26	23° 4	2° 7
W28	0 43 56	9° 6'49	15°59	1°10	4°47	13°14	21°49	14°44	15°56	7°37	24°44	24°37	25°23	23°10	2°12
T 29	0 47 53	10° 6'31	28°15	1°22	6° 0	13° 4	21°57	14°48	15°59	7°35	24°43	24°38	25°20	23°17	2°17
F 30	0 51 49	11♎ 6'16	10♈45	1°R27	7♍13	12♌52	22♌ 6	14♌52	16♌ 1	7♌34	24♌Y42	24♌Y39	25♌Y17	23♌X24	2♌22

Delta T = 40m14s

Julian Calendar 1 Sept. 869 == Greg. Calendar 5 Sept. 869

OCTOBER 869 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 55 46	12♎ 6'04	23♈31	1°R24	8♍25	12°R40	22♌14	14♌57	16♌ 4	7°R33	24°R41	24°Y40	25°Y14	23♌X30	2♌27
S 2	0 59 42	13° 5'54	6♌36	1♍14	9°38	12♌27	22°23	15° 1	16° 6	7♌32	24°Y39	24°41	25°10	23°37	2°33
M 3	1 3 39	14° 5'46	20° 4	0°54	10°52	12°14	22°32	15° 5	16° 9	7°30	24°38	24°R41	25° 7	23°44	2°38
T 4	1 7 35	15° 5'40	3♌55	0°26	12° 5	11°59	22°41	15°10	16°11	7°29	24°37	24°40	25° 4	23°50	2°43
W 5	1 11 32	16° 5'36	18°10	29♎48	13°18	11°44	22°50	15°15	16°13	7°28	24°36	24°40	25° 1	23°57	2°49
T 6	1 15 28	17° 5'35	2♍47	29° 1	14°31	11°28	22°59	15°19	16°16	7°27	24°35	24°39	24°58	24° 4	2°54
F 7	1 19 25	18° 5'36	17°41	28° 6	15°45	11°11	23° 8	15°24	16°18	7°25	24°34	24°38	24°55	24°10	3° 0
S 8	1 23 22	19° 5'39	2♎45	27° 3	16°58	10°54	23°17	15°29	16°20	7°24	24°33	24°37	24°51	24°17	3° 5
S 9	1 27 18	20° 5'44	17°51	25°53	18°12	10°36	23°27	15°34	16°22	7°23	24°32	24°D37	24°48	24°24	3°11
M10	1 31 15	21° 5'51	2♍49	24°39	19°25	10°18	23°37	15°39	16°24	7°22	24°31	24°37	24°45	24°30	3°16
T 11	1 35 11	22° 6'00	17°31	23°21	20°39	9°58	23°46	15°44	16°26	7°21	24°29	24°37	24°42	24°37	3°22
W12	1 39 8	23° 6'10	1♌51	22° 3	21°53	9°39	23°56	15°49	16°28	7°20	24°28	24°37	24°39	24°44	3°28
T 13	1 43 4	24° 6'23	15°46	20°47	23° 6	9°19	24° 6	15°54	16°30	7°19	24°27	24°37	24°35	24°50	3°34
F 14	1 47 1	25° 6'37	29°13	19°35	24°20	8°58	24°16	15°59	16°32	7°18	24°26	24°R37	24°32	24°57	3°40
S 15	1 50 57	26° 6'52	12♌16	18°30	25°34	8°37	24°27	16° 5	16°34	7°17	24°25	24°37	24°29	25° 4	3°46
S 16	1 54 54	27° 7'09	24°55	17°33	26°48	8°16	24°37	16°10	16°36	7°16	24°24	24°D37	24°26	25°10	3°52
M17	1 58 51	28° 7'28	7♌15	16°47	28° 2	7°55	24°47	16°15	16°38	7°15	24°23	24°37	24°23	25°17	3°58
T 18	2 2 47	29° 7'48	19°21	16°11	29°16	7°33	24°58	16°21	16°39	7°14	24°21	24°38	24°20	25°24	4° 4
W19	2 6 44	0♎ 8'10	1♌17	15°47	0♎30	7°11	25° 9	16°26	16°41	7°13	24°20	24°38	24°16	25°30	4°10
T 20	2 10 40	1° 8'33	13° 7	15°34	1°44	6°49	25°19	16°32	16°43	7°13	24°19	24°39	24°13	25°37	4°16
F 21	2 14 37	2° 8'57	24°56	15°D33	2°58	6°27	25°30	16°38	16°44	7°12	24°18	24°40	24°10	25°44	4°22
S 22	2 18 33	3° 9'23	6♍46	15°43	4°13	6° 5	25°41	16°43	16°46	7°11	24°17	24°40	24° 7	25°50	4°28
S 23	2 22 30	4° 9'51	18°41	16° 3	5°27	5°43	25°52	16°49	16°47	7°10	24°16	24°R41	24° 4	25°57	4°34
M24	2 26 26	5°10'20	0♌43	16°33	6°41	5°21	26° 3	16°55	16°48	7°10	24°15	24°41	24° 0	26° 4	4°41
T 25	2 30 23	6°10'51	12°54	17°11	7°56	4°59	26°15	17° 1	16°50	7° 9	24°14	24°40	23°57	26°10	4°47
W26	2 34 20	7°11'23	25°15	17°57	9°10	4°37	26°26	17° 7	16°51	7° 8	24°13	24°39	23°54	26°17	4°53
T 27	2 38 16	8°11'57	7♈48	18°49	10°25	4°15	26°37	17°13	16°52	7° 8	24°11	24°37	23°51	26°23	5° 0
F 28	2 42 13	9°12'33	20°33	19°48	11°39	3°54	26°49	17°19	16°54	7° 7	24°10	24°35	23°48	26°30	5° 6
S 29	2 46 9	10°13'11	3♌32	20°51	12°54	3°33	27° 0	17°25	16°55	7° 7	24° 9	24°33	23°45	26°37	5°12
S 30	2 50 6	11°13'51	16°46	22° 0	14° 8	3°13	27°12	17°31	16°56	7° 6	24° 8	24°31	23°41	26°43	5°19
M31	2 54 2	12♍14'32	0♎15	23♎12	15♎23	2♌53	27♌24	17♌37	16♌57	7♌ 6	24♌Y 7	24♌Y30	23♌Y38	26♌X50	5♌25

Delta T = 40m13s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 869

NOVEMBER 869 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	2 57 59	13♁15'14	14♁ 1	24♁27	16♁37	2°R33	27♁36	17♁43	16♁58	7°R 5	24°R 6	24♁29	23♁35	26♁57	5♁32									
W 2	3 1 55	14°15'59	28° 2	25°45	17°52	2♁14	27°48	17°50	16°59	7♁ 5	24♁ 5	24°30	23°32	27° 3	5°38									
T 3	3 5 52	15°16'45	12♁19	27° 6	19° 7	1°55	28° 0	17°56	17° 0	7° 4	24° 4	24°31	23°29	27°10	5°45									
F 4	3 9 49	16°17'33	26°49	28°29	20°22	1°37	28°12	18° 2	17° 0	7° 4	24° 3	24°32	23°26	27°17	5°52									
S 5	3 13 45	17°18'22	11♁28	29°53	21°37	1°19	28°24	18° 8	17° 1	7° 4	24° 2	24°34	23°22	27°23	5°58									
S 6	3 17 42	18°19'13	26°12	1♁19	22°51	1° 2	28°36	18°15	17° 2	7° 3	24° 1	24°R34	23°19	27°30	6° 5									
M 7	3 21 38	19°20'05	10♁53	2°46	24° 6	0°46	28°48	18°21	17° 2	7° 3	24° 0	24°33	23°16	27°37	6°11									
T 8	3 25 35	20°20'59	25°26	4°14	25°21	0°30	29° 1	18°28	17° 3	7° 3	23°59	24°31	23°13	27°43	6°18									
W 9	3 29 31	21°21'54	9♁42	5°43	26°36	0°16	29°13	18°34	17° 4	7° 3	23°58	24°28	23°10	27°50	6°25									
T 10	3 33 28	22°22'50	23°38	7°13	27°51	0° 1	29°26	18°41	17° 4	7° 2	23°57	24°23	23° 6	27°57	6°32									
F 11	3 37 24	23°23'47	7♁10	8°43	29° 6	29♁48	29°38	18°48	17° 4	7° 2	23°56	24°19	23° 3	28° 3	6°38									
S 12	3 41 21	24°24'45	20°18	10°14	0♁21	29°35	29°51	18°54	17° 5	7° 2	23°55	24°14	23° 0	28°10	6°45									
S 13	3 45 18	25°25'43	3♁ 2	11°45	1°36	29°24	0♁ 4	19° 1	17° 5	7° 2	23°54	24°11	22°57	28°17	6°52									
M14	3 49 14	26°26'43	15°25	13°17	2°51	29°13	0°17	19° 7	17° 5	7°D 2	23°53	24° 9	22°54	28°23	6°58									
T 15	3 53 11	27°27'43	27°33	14°48	4° 6	29° 2	0°29	19°14	17° 6	7° 2	23°52	24°D 8	22°51	28°30	7° 5									
W16	3 57 7	28°28'43	9♁29	16°20	5°21	28°53	0°42	19°21	17° 6	7° 2	23°51	24° 9	22°47	28°37	7°12									
T 17	4 1 4	29°29'45	21°18	17°53	6°36	28°44	0°55	19°28	17° 6	7° 2	23°50	24°10	22°44	28°43	7°19									
F 18	4 5 0	0♁30'47	3♁ 7	19°25	7°51	28°37	1° 8	19°34	17°R 6	7° 3	23°49	24°12	22°41	28°50	7°26									
S 19	4 8 57	1°31'49	14°58	20°58	9° 6	28°30	1°21	19°41	17° 6	7° 3	23°49	24°14	22°38	28°57	7°32									
S 20	4 12 53	2°32'52	26°58	22°30	10°21	28°24	1°34	19°48	17° 6	7° 3	23°48	24°R14	22°35	29° 3	7°39									
M21	4 16 50	3°33'56	9♁ 8	24° 3	11°37	28°19	1°48	19°55	17° 6	7° 3	23°47	24°13	22°32	29°10	7°46									
T 22	4 20 47	4°35'01	21°32	25°36	12°52	28°14	2° 1	20° 2	17° 5	7° 3	23°46	24° 9	22°28	29°17	7°53									
W23	4 24 43	5°36'06	4♁11	27° 9	14° 7	28°11	2°14	20° 9	17° 5	7° 4	23°45	24° 4	22°25	29°23	8° 0									
T 24	4 28 40	6°37'12	17° 5	28°42	15°22	28° 8	2°27	20°16	17° 5	7° 4	23°44	23°57	22°22	29°30	8° 6									
F 25	4 32 36	7°38'19	0♁14	0♁16	16°37	28° 6	2°41	20°23	17° 4	7° 4	23°44	23°50	22°19	29°37	8°13									
S 26	4 36 33	8°39'27	13°36	1°49	17°52	28° 5	2°54	20°30	17° 4	7° 5	23°43	23°42	22°16	29°43	8°20									
S 27	4 40 29	9°40'35	27°10	3°22	19° 8	28°D 4	3° 8	20°37	17° 3	7° 5	23°42	23°34	22°12	29°50	8°27									
M28	4 44 26	10°41'44	10♁54	4°56	20°23	28° 5	3°21	20°44	17° 3	7° 6	23°41	23°29	22° 9	29°57	8°34									
T 29	4 48 23	11°42'53	24°46	6°30	21°38	28° 6	3°35	20°51	17° 2	7° 6	23°41	23°25	22° 6	0♁ 3	8°40									
W30	4 52 19	12♁44'04	8♁45	8♁ 4	22♁53	28♁ 8	3♁48	20♁58	17°D 2	7♁ 7	23♁40	23°D24	22♁ 3	0♁10	8♁47									

Delta T = 40m12s

Julian Calendar 1 Nov. 869 == Greg. Calendar 5 Nov. 869

DECEMBER 869 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	4 56 16	13♁45'15	22♁51	9♁38	24♁ 9	28♁10	4♁ 2	21♁ 5	17°R 1	7♁ 7	23°R39	23♁24	22♁ 0	0♁17	8♁54									
F 2	5 0 12	14°46'26	7♁ 1	11°13	25°24	28°14	4°16	21°12	17°D 0	7° 8	23♁39	23°25	21°57	0°23	9° 1									
S 3	5 4 9	15°47'39	21°15	12°47	26°39	28°18	4°29	21°19	16°59	7° 9	23°38	23°R26	21°53	0°30	9° 8									
S 4	5 8 5	16°48'52	5♁31	14°22	27°55	28°23	4°43	21°26	16°59	7° 9	23°37	23°25	21°50	0°37	9°14									
M 5	5 12 2	17°50'05	19°45	15°58	29°10	28°29	4°57	21°33	16°58	7°10	23°37	23°22	21°47	0°43	9°21									
T 6	5 15 58	18°51'19	3♁53	17°33	0♁25	28°35	5°11	21°40	16°57	7°11	23°36	23°17	21°44	0°50	9°28									
W 7	5 19 55	19°52'33	17°51	19° 9	1°40	28°42	5°24	21°47	16°56	7°12	23°36	23° 9	21°41	0°57	9°35									
T 8	5 23 52	20°53'48	1♁35	20°45	2°56	28°50	5°38	21°54	16°55	7°12	23°35	22°59	21°38	1° 3	9°41									
F 9	5 27 48	21°55'02	15° 0	22°21	4°11	28°58	5°52	22° 1	16°53	7°13	23°35	22°48	21°34	1°10	9°48									
S 10	5 31 45	22°56'16	28° 4	23°57	5°26	29° 7	6° 6	22° 8	16°52	7°14	23°34	22°37	21°31	1°16	9°55									
S 11	5 35 41	23°57'31	10♁48	25°34	6°42	29°17	6°20	22°15	16°51	7°15	23°34	22°28	21°28	1°23	10° 1									
M12	5 39 38	24°58'44	23°13	27°12	7°57	29°27	6°34	22°22	16°50	7°16	23°33	22°21	21°25	1°30	10° 8									
T 13	5 43 34	25°59'58	5♁22	28°49	9°12	29°38	6°48	22°29	16°49	7°17	23°33	22°16	21°22	1°36	10°15									
W14	5 47 31	27° 1'11	17°18	0♁27	10°28	29°50	7° 2	22°36	16°47	7°18	23°32	22°14	21°18	1°43	10°21									
T 15	5 51 27	28° 2'24	29° 8	2° 5	11°43	0♁ 2	7°16	22°43	16°46	7°19	23°32	22°D13	21°15	1°50	10°28									
F 16	5 55 24	29° 3'36	10♁56	3°44	12°58	0°14	7°30	22°50	16°44	7°20	23°31	22°13	21°12	1°56	10°34									
S 17	5 59 21	0♁ 4'48	22°48	5°23	14°14	0°28	7°44	22°57	16°43	7°21	23°31	22°R14	21° 9	2° 3	10°41									
S 18	6 3 17	1° 5'59	4♁49	7° 2	15°29	0°42	7°58	23° 4	16°41	7°22	23°31	22°13	21° 6	2°10	10°47									
M19	6 7 14	2° 7'10	17° 4	8°42	16°44	0°56	8°12	23°11	16°40	7°23	23°30	22°10	21° 3	2°16	10°54									
T 20	6 11 10	3° 8'21	29°37	10°22	18° 0	1°11	8°26	23°18	16°38	7°25	23°30	22° 5	20°59	2°23	11° 0									
W21	6 15 7	4° 9'31	12♁30	12° 2	19°15	1°26	8°40	23°25	16°36	7°26	23°30	21°56	20°56	2°30	11° 7									
T 22	6 19 3	5°10'40	25°44	13°43	20°30	1°42	8°54	23°32	16°35	7°27	23°29	21°46	20°53	2°36	11°13									
F 23	6 23 0	6°11'49	9♁17	15°24	21°45	1°58	9° 9	23°39	16°33	7°28	23°29	21°33	20°50	2°43	11°20									
S 24	6 26 57	7°12'58	23° 6	17° 4	23° 1	2°15	9°23	23°46	16°31	7°30	23°29	21°21	20°47	2°50	11°26									
S 25	6 30 53	8°14'06	7♁ 8	18°45	24°16	2°33	9°37	23°53	16°29	7°31	23°29	21° 9	20°44	2°56	11°32									
M26	6 34 50	9°15'13	21°18	20°26	25°31	2°50	9°51	24° 0	16°27	7°32	23°29	21° 0	20°40	3° 3	11°38									
T 27	6 38 46	10°16'20	5♁30	22° 7	26°47	3° 9	10° 5	24° 7	16°25	7°34	23°28	20°53	20°37	3°10	11°45									
W28	6 42 43	11°17'27	19°42	23°47	28° 2	3°27	10°19	24°14	16°23	7°35	23°28	20°50	20°34											