

SWISS EPHEMERIS for the year 828

JANUARY 828 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	6 55 13	14☾32'59	18☽58	28♂ 3	28♁26	22☾48	3°R32	25°R53	16☾ 3	8♂11	10♁29	22°R16	22☾44	4☽35	3♁52									
T 2	6 59 10	15°34'02	0♁58	29°33	29°32	23°35	3☽25	25☽49	16° 6	8°13	10°30	22☽15	22°41	4°41	3°56									
F 3	7 3 6	16°35'04	12°51	1☾ 4	0♂39	24°22	3°17	25°44	16° 9	8°14	10°31	22°14	22°38	4°48	4° 0									
S 4	7 7 3	17°36'05	24°41	2°35	1°45	25°10	3° 9	25°39	16°13	8°16	10°32	22°14	22°35	4°55	4° 5									
S 5	7 11 0	18°37'05	6☽28	4° 6	2°52	25°57	3° 2	25°34	16°16	8°18	10°33	22°13	22°31	5° 1	4° 9									
M 6	7 14 56	19°38'04	18°17	5°39	3°59	26°44	2°54	25°29	16°19	8°20	10°34	22°D13	22°28	5° 8	4°13									
T 7	7 18 53	20°39'02	0♁ 9	7°12	5° 6	27°32	2°47	25°25	16°22	8°22	10°35	22°13	22°25	5°15	4°18									
W 8	7 22 49	21°39'59	12° 6	8°46	6°14	28°19	2°40	25°20	16°25	8°24	10°36	22°13	22°22	5°21	4°22									
T 9	7 26 46	22°40'55	24°11	10°20	7°21	29° 7	2°32	25°15	16°29	8°25	10°37	22°R13	22°19	5°28	4°26									
F 10	7 30 42	23°41'50	6♁25	11°55	8°29	29°54	2°25	25°10	16°32	8°27	10°38	22°13	22°16	5°35	4°31									
S 11	7 34 39	24°42'44	18°50	13°31	9°37	0♁42	2°18	25° 5	16°35	8°29	10°39	22°13	22°12	5°41	4°35									
S 12	7 38 35	25°43'37	1♁31	15° 8	10°45	1°29	2°11	25° 0	16°38	8°31	10°40	22°12	22° 9	5°48	4°40									
M13	7 42 32	26°44'29	14°29	16°45	11°53	2°16	2° 5	24°55	16°42	8°32	10°41	22°12	22° 6	5°55	4°44									
T 14	7 46 29	27°45'20	27°47	18°23	13° 2	3° 4	1°58	24°50	16°45	8°34	10°43	22°D12	22° 3	6° 1	4°48									
W15	7 50 25	28°46'11	11♁27	20° 1	14°10	3°51	1°51	24°45	16°48	8°35	10°44	22°12	22° 0	6° 8	4°53									
T 16	7 54 22	29°47'00	25°31	21°41	15°19	4°39	1°45	24°40	16°52	8°37	10°45	22°13	21°56	6°14	4°57									
F 17	7 58 18	0♁47'48	9♂56	23°21	16°28	5°26	1°39	24°36	16°55	8°39	10°46	22°13	21°53	6°21	5° 2									
S 18	8 2 15	1°48'36	24°41	25° 2	17°37	6°14	1°33	24°31	16°58	8°40	10°47	22°14	21°50	6°28	5° 6									
S 19	8 6 11	2°49'22	9☾39	26°44	18°46	7° 1	1°27	24°26	17° 2	8°42	10°49	22°15	21°47	6°34	5°11									
M20	8 10 8	3°50'07	24°44	28°27	19°55	7°48	1°21	24°21	17° 5	8°43	10°50	22°R15	21°44	6°41	5°15									
T 21	8 14 5	4°50'50	9♁47	0♁10	21° 5	8°36	1°15	24°16	17° 8	8°45	10°51	22°14	21°41	6°48	5°20									
W22	8 18 1	5°51'32	24°38	1°54	22°14	9°23	1°10	24°11	17°12	8°46	10°52	22°13	21°37	6°54	5°24									
T 23	8 21 58	6°52'13	9♂10	3°40	23°24	10°11	1° 4	24° 7	17°15	8°48	10°54	22°12	21°34	7° 1	5°29									
F 24	8 25 54	7°52'51	23°18	5°26	24°33	10°58	0°59	24° 2	17°19	8°49	10°55	22° 9	21°31	7° 8	5°33									
S 25	8 29 51	8°53'28	7♀ 0	7°12	25°43	11°46	0°54	23°57	17°22	8°50	10°56	22° 7	21°28	7°14	5°37									
S 26	8 33 47	9°54'03	20°14	9° 0	26°53	12°33	0°49	23°53	17°26	8°52	10°58	22° 6	21°25	7°21	5°42									
M27	8 37 44	10°54'36	3☾ 2	10°49	28° 3	13°20	0°44	23°48	17°29	8°53	10°59	22° 5	21°22	7°28	5°46									
T 28	8 41 40	11°55'07	15°30	12°38	29°13	14° 8	0°40	23°44	17°32	8°54	11° 0	22°D 4	21°18	7°34	5°51									
W29	8 45 37	12°55'36	27°40	14°28	0☾23	14°55	0°36	23°39	17°36	8°55	11° 2	22° 5	21°15	7°41	5°55									
T 30	8 49 33	13°56'04	9♁38	16°19	1°33	15°43	0°31	23°35	17°39	8°57	11° 3	22° 7	21°12	7°48	6° 0									
F 31	8 53 30	14°56'29	21♁28	18°11	2☾43	16°30	0☽27	23☽30	17°43	8♂58	11♁ 5	22☽ 8	21☽ 9	7☽54	6♁ 4									

Delta T = 45m45s

Julian Calendar 1 Jan. 828 == Greg. Calendar 5 Jan. 828

FEBRUARY 828 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	8 57 27	15°56'53	3☽15	20♁ 3	3☾54	17♁17	0°R24	23°R26	17♁46	8♂59	11♁ 6	22☽10	21☽ 6	8☽ 1	6♁ 8									
S 2	9 1 23	16°57'15	15° 3	21°56	5° 4	18° 5	0☽20	23☽22	17°50	9° 0	11° 7	22°11	21° 2	8° 8	6°13									
M 3	9 5 20	17°57'35	26°55	23°49	6°15	18°52	0°16	23°17	17°53	9° 1	11° 9	22°R11	20°59	8°14	6°17									
T 4	9 9 16	18°57'52	8♁53	25°43	7°25	19°39	0°13	23°13	17°57	9° 2	11°10	22°10	20°56	8°21	6°22									
W 5	9 13 13	19°58'08	21° 1	27°37	8°36	20°27	0°10	23° 9	18° 0	9° 3	11°12	22° 7	20°53	8°27	6°26									
T 6	9 17 9	20°58'23	3♁20	29°31	9°47	21°14	0° 7	23° 5	18° 4	9° 4	11°13	22° 3	20°50	8°34	6°30									
F 7	9 21 6	21°58'35	15°50	1♁24	10°58	22° 1	0° 5	23° 1	18° 7	9° 5	11°15	21°59	20°47	8°41	6°35									
S 8	9 25 2	22°58'46	28°33	3°18	12° 9	22°48	0° 2	22°57	18°11	9° 6	11°16	21°53	20°43	8°47	6°39									
S 9	9 28 59	23°58'55	11♁28	5°10	13°19	23°36	0° 0	22°53	18°14	9° 7	11°17	21°48	20°40	8°54	6°43									
M10	9 32 56	24°59'02	24°38	7° 2	14°31	24°23	29♁58	22°49	18°17	9° 8	11°19	21°44	20°37	9° 1	6°48									
T 11	9 36 52	25°59'07	8♁ 1	8°52	15°42	25°10	29°56	22°46	18°21	9° 9	11°20	21°41	20°34	9° 7	6°52									
W12	9 40 49	26°59'11	21°39	10°40	16°53	25°57	29°54	22°42	18°24	9°10	11°22	21°D39	20°31	9°14	6°56									
T 13	9 44 45	27°59'14	5♁33	12°26	18° 4	26°44	29°52	22°39	18°28	9°11	11°23	21°39	20°28	9°21	7° 0									
F 14	9 48 42	28°59'15	19°42	14°10	19°15	27°31	29°51	22°35	18°31	9°11	11°25	21°40	20°24	9°27	7° 5									
S 15	9 52 38	29°59'14	4☾ 4	15°50	20°27	28°18	29°50	22°32	18°35	9°12	11°26	21°42	20°21	9°34	7° 9									
S 16	9 56 35	0♁59'11	18°38	17°26	21°38	29° 6	29°49	22°28	18°38	9°13	11°28	21°R43	20°18	9°41	7°13									
M17	10 0 31	1°59'07	3♁20	18°58	22°49	29°53	29°48	22°25	18°41	9°13	11°29	21°42	20°15	9°47	7°17									
T 18	10 4 28	2°59'01	18° 3	20°26	24° 1	0♁40	29°48	22°22	18°45	9°14	11°31	21°40	20°12	9°54	7°21									
W19	10 8 25	3°58'53	2♁40	21°48	25°12	1°27	29°47	22°19	18°48	9°15	11°32	21°35	20° 8	10° 1	7°25									
T 20	10 12 21	4°58'43	17° 5	23° 4	26°24	2°14	29°D47	22°16	18°51	9°15	11°34	21°29	20° 5	10° 7	7°29									
F 21	10 16 18	5°58'30	1♀11	24°14	27°35	3° 1	29°47	22°13	18°55	9°16	11°35	21°22	20° 2	10°14	7°33									
S 22	10 20 14	6°58'16	14°54	25°17	28°47	3°48	29°47	22°10	18°58	9°16	11°37	21°14	19°59	10°20	7°37									
S 23	10 24 11	7°57'59	28°13	26°13	29°59	4°34	29°48	22° 8	19° 1	9°17	11°38	21° 7	19°56	10°27	7°41									
M24	10 28 7	8°57'40	11♁ 6	27° 1	1♁10	5°21	29°48	22° 5	19° 5	9°17	11°40	21° 2	19°53	10°34	7°45									
T 25	10 32 4	9°57'19	23°37	27°42	2°22	6° 8	29°49	22° 3	19° 8	9°17	11°42	20°58	19°49	10°40	7°49									
W26	10 36 0	10°56'55	5♁50	28°15	3°34	6°55	29°50	22° 0	19°11	9°18	11°43	20°D57	19°46	10°47	7°53									
T 27	10 39 57	11°56'29	17°49	28°40	4°46	7°42	29°51	21°58	19°15	9°18	11°45	20°57	19°43	10°54	7°57					</				

SWISS EPHEMERIS for the year 828

MARCH 828 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	10 51 47	14°54'57	23°15	29°R 6	8°21	10°H 2	29°II56	21°R52	19°24	9°A19	11°H49	20°R59	19°33	11°14	8°8	
M 2	10 55 43	15°54'22	5°11	28°H59	9°33	10°49	29°58	21°50	19°28	9°19	11°51	20°58	19°30	11°20	8°12	
T 3	10 59 40	16°53'45	17°17	28°44	10°45	11°35	0°0	21°48	19°31	9°19	11°52	20°55	19°27	11°27	8°16	
W 4	11 3 36	17°53'05	29°36	28°23	11°57	12°22	0°2	21°46	19°34	9°19	11°54	20°49	19°24	11°34	8°20	
T 5	11 7 33	18°52'23	12°10	27°55	13°9	13°8	0°5	21°45	19°37	9°19	11°55	20°41	19°21	11°40	8°23	
F 6	11 11 29	19°51'39	25°0	27°21	14°21	13°55	0°8	21°43	19°40	9°19	11°57	20°31	19°18	11°47	8°27	
S 7	11 15 26	20°50'52	8°5	26°43	15°33	14°41	0°10	21°42	19°43	9°R19	11°58	20°20	19°14	11°54	8°30	
S 8	11 19 23	21°50'04	21°23	26°0	16°45	15°28	0°14	21°41	19°46	9°19	12°0	20°10	19°11	12°0	8°34	
M 9	11 23 19	22°49'14	4°53	25°14	17°57	16°14	0°17	21°40	19°49	9°19	12°1	20°1	19°8	12°7	8°37	
T 10	11 27 16	23°48'22	18°34	24°26	19°10	17°1	0°20	21°38	19°52	9°19	12°3	19°54	19°5	12°13	8°41	
W11	11 31 12	24°47'28	2°23	23°37	20°22	17°47	0°24	21°38	19°55	9°19	12°4	19°49	19°2	12°20	8°44	
T 12	11 35 9	25°46'32	16°20	22°48	21°34	18°33	0°28	21°37	19°58	9°19	12°6	19°47	18°59	12°27	8°48	
F 13	11 39 5	26°45'35	0°23	21°59	22°46	19°20	0°31	21°36	20°1	9°19	12°7	19°D47	18°55	12°33	8°51	
S 14	11 43 2	27°44'35	14°31	21°12	23°59	20°6	0°36	21°35	20°4	9°19	12°9	19°R47	18°52	12°40	8°54	
S 15	11 46 58	28°43'34	28°45	20°27	25°11	20°52	0°40	21°35	20°7	9°18	12°10	19°47	18°49	12°47	8°57	
M16	11 50 55	29°42'32	13°2	19°46	26°23	21°38	0°44	21°34	20°10	9°18	12°12	19°45	18°46	12°53	9°1	
T 17	11 54 52	0°Y41'27	27°18	19°8	27°35	22°24	0°49	21°34	20°13	9°18	12°13	19°41	18°43	13°0	9°4	
W18	11 58 48	1°40'20	11°H30	18°35	28°48	23°10	0°54	21°34	20°16	9°17	12°15	19°33	18°39	13°7	9°7	
T 19	12 2 45	2°39'12	25°34	18°6	0°H0	23°56	0°59	21°D34	20°18	9°17	12°16	19°23	18°36	13°13	9°10	
F 20	12 6 41	3°38'01	9°Y24	17°43	1°13	24°42	1°4	21°34	20°21	9°17	12°18	19°12	18°33	13°20	9°13	
S 21	12 10 38	4°36'48	22°56	17°24	2°25	25°28	1°9	21°34	20°24	9°16	12°19	19°0	18°30	13°27	9°16	
S 22	12 14 34	5°35'33	6°H8	17°11	3°37	26°14	1°14	21°34	20°26	9°16	12°20	18°48	18°27	13°33	9°19	
M23	12 18 31	6°34'16	18°58	17°3	4°50	27°0	1°20	21°35	20°29	9°15	12°22	18°39	18°24	13°40	9°22	
T 24	12 22 27	7°32'57	1°II29	17°D0	6°2	27°46	1°26	21°35	20°32	9°15	12°23	18°31	18°20	13°46	9°24	
W25	12 26 24	8°31'36	13°42	17°3	7°15	28°32	1°32	21°36	20°34	9°14	12°25	18°27	18°17	13°53	9°27	
T 26	12 30 20	9°30'12	25°41	17°10	8°27	29°17	1°38	21°36	20°37	9°14	12°26	18°25	18°14	14°0	9°30	
F 27	12 34 17	10°28'47	7°32	17°23	9°40	0°Y3	1°44	21°37	20°39	9°13	12°27	18°D24	18°11	14°6	9°33	
S 28	12 38 14	11°27'19	19°20	17°40	10°52	0°49	1°50	21°38	20°42	9°12	12°29	18°R24	18°8	14°13	9°35	
S 29	12 42 10	12°25'48	1°11	18°2	12°5	1°34	1°57	21°39	20°44	9°12	12°30	18°24	18°4	14°20	9°38	
M30	12 46 7	13°24'16	13°9	18°29	13°17	2°20	2°3	21°40	20°47	9°11	12°31	18°22	18°1	14°26	9°40	
T 31	12 50 3	14°Y22'41	25°120	19°H0	14°H30	3°Y5	2°10	21°42	20°49	9°A10	12°H33	18°17	17°58	14°33	9°43	

Delta T = 45m44s Julian Calendar 1 March 828 == Greg. Calendar 5 March 828

APRIL 828 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	12 54 0	15°Y21'04	7°H47	19°H35	15°H42	3°Y51	2°17	21°43	20°51	9°R9	12°H34	18°R11	17°55	14°40	9°45	
T 2	12 57 56	16°19'25	20°33	20°13	16°55	4°36	2°24	21°44	20°54	9°A9	12°35	18°1	17°52	14°46	9°48	
F 3	13 1 53	17°17'44	3°40	20°56	18°7	5°21	2°31	21°46	20°56	9°8	12°37	17°50	17°49	14°53	9°50	
S 4	13 5 49	18°16'01	17°5	21°42	19°20	6°7	2°39	21°48	20°58	9°7	12°38	17°37	17°45	15°0	9°52	
S 5	13 9 46	19°14'17	0°H48	22°31	20°32	6°52	2°46	21°49	21°0	9°6	12°39	17°25	17°42	15°6	9°54	
M 6	13 13 43	20°12'30	14°44	23°24	21°45	7°37	2°54	21°51	21°3	9°5	12°41	17°14	17°39	15°13	9°56	
T 7	13 17 39	21°10'42	28°50	24°20	22°58	8°22	3°1	21°53	21°5	9°4	12°42	17°6	17°36	15°19	9°59	
W 8	13 21 36	22°8'52	13°A0	25°19	24°10	9°7	3°9	21°55	21°7	9°3	12°43	17°0	17°33	15°26	10°1	
T 9	13 25 32	23°7'01	27°11	26°21	25°23	9°52	3°17	21°57	21°9	9°2	12°44	16°57	17°30	15°33	10°3	
F 10	13 29 29	24°5'09	11°32	27°26	26°36	10°37	3°25	22°0	21°11	9°1	12°45	16°56	17°26	15°39	10°5	
S 11	13 33 25	25°3'15	25°30	28°33	27°48	11°22	3°34	22°2	21°13	9°0	12°47	16°56	17°23	15°46	10°6	
S 12	13 37 22	26°1'19	9°34	29°43	29°1	12°7	3°42	22°4	21°15	8°59	12°48	16°56	17°20	15°53	10°8	
M13	13 41 18	26°59'22	23°33	0°Y56	0°Y14	12°52	3°50	22°7	21°17	8°58	12°49	16°54	17°17	15°59	10°10	
T 14	13 45 15	27°57'24	7°H28	2°11	1°26	13°37	3°59	22°10	21°18	8°57	12°50	16°49	17°14	16°6	10°12	
W15	13 49 12	28°55'24	21°15	3°28	2°39	14°22	4°8	22°12	21°20	8°56	12°51	16°42	17°10	16°13	10°13	
T 16	13 53 8	29°53'22	4°Y52	4°48	3°52	15°6	4°16	22°15	21°22	8°55	12°52	16°32	17°7	16°19	10°15	
F 17	13 57 5	0°B51'19	18°18	6°10	5°5	15°51	4°25	22°18	21°24	8°54	12°54	16°21	17°4	16°26	10°16	
S 18	14 1 1	1°49'15	1°H30	7°34	6°17	16°35	4°34	22°21	21°25	8°52	12°55	16°8	17°1	16°33	10°18	
S 19	14 4 58	2°47'09	14°26	9°1	7°30	17°20	4°44	22°24	21°27	8°51	12°56	15°57	16°58	16°39	10°19	
M20	14 8 54	3°45'01	27°5	10°30	8°43	18°5	4°53	22°28	21°29	8°50	12°57	15°47	16°55	16°46	10°20	
T 21	14 12 51	4°42'52	9°II29	12°0	9°56	18°49	5°2	22°31	21°30	8°49	12°58	15°39	16°51	16°53	10°22	
W22	14 16 47	5°40'41	21°38	13°33	11°9	19°33	5°12	22°35	21°32	8°47	12°59	15°34	16°48	16°59	10°23	
T 23	14 20 44	6°38'29	3°35	15°9	12°21	20°18	5°21	22°38	21°33	8°46	13°0	15°32	16°45	17°6	10°24	
F 24	14 24 41	7°36'15	15°25	16°46	13°34	21°2	5°31	22°42	21°34	8°45	13°1	15°D31	16°42	17°12	10°25	
S 25	14 28 37	8°33'59	27°13	18°25	14°47	21°46	5°41	22°45	21°36	8°44	13°2	15°31	16°39	17°19	10°26	
S 26	14 32 34	9°31'41	9°1	20°7	16°0	22°30	5°51	22°49	21°37	8°42	13°3	15°R32	16°36	17°26	10°27	
M27	14 36 30	10°29'22	21°2	21°50	17°13	23°14	6°1	22°53	21°38	8°41	13°4	15°31	16°32	17°32	10°28	
T 28	14 40 27	11°27'01	3°H15	23°36	18°25	23°59	6°11	22°57	21°40	8°39	13°5	15°29	16°29	17°39	10°29	
W29	14 44 23	12°24'39	15°45	25°24	19°38	24°43	6°21	23°1	21°41	8°38	13°5	15°24	16°26	17°46	10°30	
T 30	14 48 20	13°22'15	28°H37	27°Y14	20°Y51	25°Y26	6°31	23°5	21°42	8°A37	13°H6	15°17	16°23	17°52	10°30	

Delta T = 45m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 828

MAY 828 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	14 52 16	14♈19'49	11♁53	29♀6	22♁4	26♁10	6♁41	23♁9	21♁43	8♁R35	13♈7	15♁R9	16♁20	17♁59	10♁31									
S 2	14 56 13	15°17'22	25°32	1♁0	23°17	26°54	6°52	23°14	21°44	8♁R34	13°8	14♁59	16°16	18°6	10°32									
S 3	15 0 9	16°14'54	9♁34	2°56	24°30	27°38	7°2	23°18	21°45	8°32	13°9	14°50	16°13	18°12	10°32									
M 4	15 4 6	17°12'25	23°53	4°54	25°43	28°22	7°13	23°23	21°46	8°31	13°10	14°42	16°10	18°19	10°32									
T 5	15 8 3	18°9'54	8♁23	6°54	26°55	29°5	7°24	23°27	21°47	8°29	13°10	14°35	16°7	18°26	10°33									
W 6	15 11 59	19°7'23	22°58	8°57	28°8	29°49	7°34	23°32	21°48	8°28	13°11	14°31	16°4	18°32	10°33									
T 7	15 15 56	20°4'50	7♁33	11°0	29°21	0♁32	7°45	23°36	21°48	8°26	13°12	14°29	16°1	18°39	10°33									
F 8	15 19 52	21°2'17	22°1	13°6	0♁34	1°16	7°56	23°41	21°49	8°25	13°13	14°D29	15°57	18°45	10°34									
S 9	15 23 49	21°59'43	6♁19	15°13	1°47	1°59	8°7	23°46	21°50	8°23	13°13	14°30	15°54	18°52	10°34									
S 10	15 27 45	22°57'08	20°26	17°21	3°0	2°43	8°18	23°51	21°51	8°22	13°14	14°R31	15°51	18°59	10°34									
M11	15 31 42	23°54'33	4♁21	19°31	4°13	3°26	8°29	23°56	21°51	8°20	13°15	14°30	15°48	19°5	10°R34									
T 12	15 35 39	24°51'57	18°2	21°41	5°26	4°9	8°41	24°1	21°52	8°19	13°15	14°28	15°45	19°12	10°34									
W13	15 39 35	25°49'20	1♀31	23°53	6°39	4°53	8°52	24°6	21°52	8°17	13°16	14°24	15°42	19°19	10°34									
T 14	15 43 32	26°46'42	14°47	26°4	7°52	5°36	9°3	24°12	21°53	8°16	13°16	14°18	15°38	19°25	10°34									
F 15	15 47 28	27°44'04	27°50	28°16	9°5	6°19	9°15	24°17	21°53	8°14	13°17	14°10	15°35	19°32	10°33									
S 16	15 51 25	28°41'25	10♁39	0♁28	10°18	7°2	9°26	24°22	21°53	8°12	13°18	14°2	15°32	19°39	10°33									
S 17	15 55 21	29°38'45	23°16	2°40	11°31	7°45	9°38	24°28	21°54	8°11	13°18	13°54	15°29	19°45	10°33									
M18	15 59 18	0♁36'05	5♁40	4°51	12°44	8°28	9°49	24°33	21°54	8°9	13°19	13°48	15°26	19°52	10°32									
T 19	16 3 14	1°33'23	17°52	7°1	13°57	9°11	10°1	24°39	21°54	8°8	13°19	13°43	15°22	19°59	10°32									
W20	16 7 11	2°30'41	29°53	9°10	15°10	9°54	10°13	24°44	21°54	8°6	13°20	13°40	15°19	20°5	10°31									
T 21	16 11 8	3°27'59	11♁46	11°18	16°24	10°37	10°25	24°50	21°54	8°4	13°20	13°D39	15°16	20°12	10°31									
F 22	16 15 4	4°25'15	23°34	13°24	17°37	11°19	10°37	24°56	21°54	8°3	13°20	13°40	15°13	20°19	10°30									
S 23	16 19 1	5°22'31	5♁21	15°28	18°50	12°2	10°49	25°2	21°R54	8°1	13°21	13°41	15°10	20°25	10°29									
S 24	16 22 57	6°19'46	17°12	17°31	20°3	12°45	11°1	25°8	21°54	7°59	13°21	13°43	15°7	20°32	10°28									
M25	16 26 54	7°16'59	29°10	19°32	21°16	13°27	11°13	25°14	21°54	7°58	13°22	13°44	15°3	20°38	10°28									
T 26	16 30 50	8°14'12	11♁21	21°30	22°29	14°10	11°25	25°20	21°54	7°56	13°22	13°R44	15°0	20°45	10°27									
W27	16 34 47	9°11'25	23°51	23°27	23°42	14°52	11°37	25°26	21°54	7°55	13°22	13°43	14°57	20°52	10°26									
T 28	16 38 43	10°8'36	6♁42	25°21	24°56	15°34	11°49	25°32	21°54	7°53	13°22	13°41	14°54	20°58	10°25									
F 29	16 42 40	11°5'47	19°59	27°14	26°9	16°17	12°1	25°38	21°54	7°51	13°23	13°37	14°51	21°5	10°23									
S 30	16 46 37	12°2'57	3♁42	29°4	27°22	16°59	12°14	25°44	21°53	7°50	13°23	13°33	14°47	21°12	10°22									
S 31	16 50 33	13♁0'07	17♁51	0♁52	28♁35	17♁41	12♁26	25♁51	21♁53	7♁48	13♁23	13♁28	14♁44	21♁18	10♁21									

Delta T = 45m42s

Julian Calendar 1 May 828 == Greg. Calendar 5 May 828

JUNE 828 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	16 54 30	13♁57'16	2♁23	2♁37	29♁48	18♁23	12♁38	25♁57	21°R52	7°R47	13♁23	13°R24	14♁41	21♁25	10°R20									
T 2	16 58 26	14°54'25	17°10	4°20	1♁2	19°5	12°51	26°3	21°R52	7♁45	13°24	13♁21	14°38	21°32	10°R19									
W 3	17 2 23	15°51'34	2♁6	6°1	2°15	19°47	13°3	26°10	21°51	7°43	13°24	13°19	14°35	21°38	10°17									
T 4	17 6 19	16°48'42	17°3	7°40	3°28	20°29	13°16	26°16	21°51	7°42	13°24	13°D19	14°32	21°45	10°16									
F 5	17 10 16	17°45'51	1♁53	9°17	4°41	21°11	13°28	26°23	21°50	7°40	13°24	13°20	14°28	21°52	10°14									
S 6	17 14 12	18°42'59	16°30	10°51	5°55	21°53	13°41	26°29	21°50	7°39	13°24	13°21	14°25	21°58	10°13									
S 7	17 18 9	19°40'08	0♁49	12°22	7°8	22°35	13°54	26°36	21°49	7°37	13°24	13°22	14°22	22°5	10°11									
M 8	17 22 6	20°37'17	14°48	13°52	8°21	23°17	14°6	26°43	21°48	7°35	13°24	13°R23	14°19	22°12	10°9									
T 9	17 26 2	21°34'26	28°28	15°19	9°35	23°58	14°19	26°49	21°47	7°34	13°R24	13°23	14°16	22°18	10°8									
W10	17 29 59	22°31'35	11♀48	16°44	10°48	24°40	14°32	26°56	21°47	7°32	13°24	13°22	14°13	22°25	10°6									
T 11	17 33 55	23°28'44	24°50	18°6	12°2	25°22	14°45	27°3	21°46	7°31	13°24	13°20	14°9	22°31	10°4									
F 12	17 37 52	24°25'54	7♁36	19°26	13°15	26°3	14°57	27°10	21°45	7°29	13°24	13°18	14°6	22°38	10°2									
S 13	17 41 48	25°23'04	20°8	20°43	14°28	26°45	15°10	27°17	21°44	7°28	13°24	13°15	14°3	22°45	10°0									
S 14	17 45 45	26°20'14	2♁27	21°58	15°42	27°26	15°23	27°24	21°43	7°26	13°24	13°13	14°0	22°51	9°58									
M15	17 49 41	27°17'25	14°36	23°10	16°55	28°7	15°36	27°31	21°42	7°25	13°24	13°10	13°57	22°58	9°56									
T 16	17 53 38	28°14'36	26°37	24°19	18°9	28°49	15°49	27°38	21°41	7°23	13°24	13°9	13°53	23°5	9°54									
W17	17 57 35	29°11'47	8♁30	25°26	19°22	29°30	16°2	27°45	21°40	7°22	13°23	13°D8	13°50	23°11	9°52									
T 18	18 1 31	0♁8'58	20°19	26°30	20°36	0♁11	16°15	27°52	21°38	7°20	13°23	13°9	13°47	23°18	9°50									
F 19	18 5 28	1°6'09	2♁6	27°31	21°50	0°52	16°28	27°59	21°37	7°19	13°23	13°9	13°44	23°25	9°48									
S 20	18 9 24	2°3'21	13°54	28°29	23°3	1°33	16°41	28°6	21°36	7°17	13°23	13°10	13°41	23°3										

SWISS EPHEMERIS for the year 828

JULY 828 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 52 46	12 ^o 32'39	10 ^o 33'34	5 ^o 10'10	6 ^o 34	9 ^o 11	19 ^o 06	29 ^o 27	21 ^o R19	7 ^o R 3	13 ^o R19	13 ^o 11	13 ^o 6	24 ^o 44	9 ^o R18
T 2	18 56 43	13 ^o 29'54	25 ^o 45	5 ^o 21	7 ^o 47	9 ^o 41	19 ^o 19	29 ^o 34	21 ^o 18	7 ^o 1	13 ^o 18	13 ^o R11	13 ^o 3	24 ^o 51	9 ^o 16
F 3	19 0 39	14 ^o 27'10	10 ^o 35'2	5 ^o 27	9 ^o 1	10 ^o 22	19 ^o 32	29 ^o 42	21 ^o 16	7 ^o 0	13 ^o 18	13 ^o 11	12 ^o 59	24 ^o 58	9 ^o 13
S 4	19 4 36	15 ^o 24'27	25 ^o 46	5 ^o R28	10 ^o 15	11 ^o 2	19 ^o 45	29 ^o 49	21 ^o 14	6 ^o 59	13 ^o 17	13 ^o 11	12 ^o 56	25 ^o 4	9 ^o 10
S 5	19 8 33	16 ^o 21'44	10 ^o 37'21	5 ^o 25	11 ^o 29	11 ^o 42	19 ^o 59	29 ^o 57	21 ^o 12	6 ^o 58	13 ^o 17	13 ^o 11	12 ^o 53	25 ^o 11	9 ^o 7
M 6	19 12 29	17 ^o 19'03	24 ^o 32	5 ^o 16	12 ^o 43	12 ^o 22	20 ^o 12	0 ^o 5	21 ^o 11	6 ^o 57	13 ^o 16	13 ^o 10	12 ^o 50	25 ^o 18	9 ^o 5
T 7	19 16 26	18 ^o 16'22	8 ^o 18	5 ^o 2	13 ^o 57	13 ^o 2	20 ^o 25	0 ^o 12	21 ^o 9	6 ^o 56	13 ^o 16	13 ^o 10	12 ^o 47	25 ^o 24	9 ^o 2
W 8	19 20 22	19 ^o 13'43	21 ^o 38	4 ^o 43	15 ^o 11	13 ^o 42	20 ^o 38	0 ^o 20	21 ^o 7	6 ^o 54	13 ^o 15	13 ^o D10	12 ^o 44	25 ^o 31	8 ^o 59
T 9	19 24 19	20 ^o 11'05	4 ^o 36	4 ^o 19	16 ^o 25	14 ^o 22	20 ^o 52	0 ^o 27	21 ^o 5	6 ^o 53	13 ^o 14	13 ^o 10	12 ^o 40	25 ^o 38	8 ^o 56
F 10	19 28 15	21 ^o 8'28	17 ^o 13	3 ^o 51	17 ^o 38	15 ^o 2	21 ^o 5	0 ^o 35	21 ^o 3	6 ^o 52	13 ^o 14	13 ^o 11	12 ^o 37	25 ^o 44	8 ^o 53
S 11	19 32 12	22 ^o 5'53	29 ^o 34	3 ^o 18	18 ^o 52	15 ^o 42	21 ^o 18	0 ^o 43	21 ^o 1	6 ^o 51	13 ^o 13	13 ^o 12	12 ^o 34	25 ^o 51	8 ^o 50
S 12	19 36 8	23 ^o 3'19	11 ^o 42	2 ^o 41	20 ^o 6	16 ^o 22	21 ^o 31	0 ^o 50	20 ^o 59	6 ^o 50	13 ^o 12	13 ^o 13	12 ^o 31	25 ^o 58	8 ^o 47
M13	19 40 5	24 ^o 0'45	23 ^o 40	2 ^o 1	21 ^o 20	17 ^o 1	21 ^o 45	0 ^o 58	20 ^o 57	6 ^o 49	13 ^o 12	13 ^o 13	12 ^o 28	26 ^o 4	8 ^o 44
T 14	19 44 2	24 ^o 58'14	5 ^o 32	1 ^o 18	22 ^o 35	17 ^o 41	21 ^o 58	1 ^o 5	20 ^o 55	6 ^o 48	13 ^o 11	13 ^o 14	12 ^o 25	26 ^o 11	8 ^o 41
W15	19 47 58	25 ^o 55'43	17 ^o 20	0 ^o 32	23 ^o 49	18 ^o 21	22 ^o 11	1 ^o 13	20 ^o 53	6 ^o 47	13 ^o 10	13 ^o R14	12 ^o 21	26 ^o 17	8 ^o 38
T 16	19 51 55	26 ^o 53'13	29 ^o 7	29 ^o 45	25 ^o 3	19 ^o 0	22 ^o 24	1 ^o 21	20 ^o 51	6 ^o 46	13 ^o 9	13 ^o 14	12 ^o 18	26 ^o 24	8 ^o 35
F 17	19 55 51	27 ^o 50'45	10 ^o 55	28 ^o 58	26 ^o 17	19 ^o 40	22 ^o 38	1 ^o 29	20 ^o 48	6 ^o 46	13 ^o 9	13 ^o 12	12 ^o 15	26 ^o 31	8 ^o 32
S 18	19 59 48	28 ^o 48'17	22 ^o 47	28 ^o 10	27 ^o 31	20 ^o 19	22 ^o 51	1 ^o 36	20 ^o 46	6 ^o 45	13 ^o 8	13 ^o 10	12 ^o 12	26 ^o 37	8 ^o 29
S 19	20 3 44	29 ^o 45'51	4 ^o 44	27 ^o 24	28 ^o 45	20 ^o 58	23 ^o 4	1 ^o 44	20 ^o 44	6 ^o 44	13 ^o 7	13 ^o 8	12 ^o 9	26 ^o 44	8 ^o 26
M20	20 7 41	0 ^o 43'25	16 ^o 49	26 ^o 39	29 ^o 59	21 ^o 38	23 ^o 17	1 ^o 52	20 ^o 42	6 ^o 43	13 ^o 6	13 ^o 5	12 ^o 5	26 ^o 51	8 ^o 23
T 21	20 11 37	1 ^o 41'01	29 ^o 5	25 ^o 58	1 ^o 13	22 ^o 17	23 ^o 31	1 ^o 59	20 ^o 40	6 ^o 42	13 ^o 5	13 ^o 3	12 ^o 2	26 ^o 57	8 ^o 20
W22	20 15 34	2 ^o 38'37	11 ^o 35	25 ^o 20	2 ^o 28	22 ^o 56	23 ^o 44	2 ^o 7	20 ^o 37	6 ^o 42	13 ^o 4	13 ^o 1	11 ^o 59	27 ^o 4	8 ^o 17
T 23	20 19 31	3 ^o 36'15	24 ^o 22	24 ^o 47	3 ^o 42	23 ^o 35	23 ^o 57	2 ^o 15	20 ^o 35	6 ^o 41	13 ^o 4	13 ^o 0	11 ^o 56	27 ^o 11	8 ^o 14
F 24	20 23 27	4 ^o 33'54	7 ^o 29	24 ^o 19	4 ^o 56	24 ^o 14	24 ^o 10	2 ^o 22	20 ^o 33	6 ^o 40	13 ^o 3	12 ^o D59	11 ^o 53	27 ^o 17	8 ^o 11
S 25	20 27 24	5 ^o 31'34	20 ^o 58	23 ^o 57	6 ^o 10	24 ^o 53	24 ^o 23	2 ^o 30	20 ^o 31	6 ^o 40	13 ^o 2	13 ^o 0	11 ^o 50	27 ^o 24	8 ^o 7
S 26	20 31 20	6 ^o 29'15	4 ^o 52	23 ^o 41	7 ^o 24	25 ^o 32	24 ^o 36	2 ^o 38	20 ^o 28	6 ^o 39	13 ^o 1	13 ^o 1	11 ^o 46	27 ^o 31	8 ^o 4
M27	20 35 17	7 ^o 26'57	19 ^o 12	23 ^o 32	8 ^o 39	26 ^o 11	24 ^o 49	2 ^o 45	20 ^o 26	6 ^o 38	13 ^o 0	13 ^o 3	11 ^o 43	27 ^o 37	8 ^o 1
T 28	20 39 13	8 ^o 24'40	3 ^o 53	23 ^o D31	9 ^o 53	26 ^o 50	25 ^o 2	2 ^o 53	20 ^o 24	6 ^o 38	12 ^o 59	13 ^o 4	11 ^o 40	27 ^o 44	7 ^o 58
W29	20 43 10	9 ^o 22'25	18 ^o 53	23 ^o 37	11 ^o 7	27 ^o 29	25 ^o 15	3 ^o 1	20 ^o 21	6 ^o 37	12 ^o 58	13 ^o R 4	11 ^o 37	27 ^o 51	7 ^o 55
T 30	20 47 7	10 ^o 20'10	4 ^o 3	23 ^o 50	12 ^o 22	28 ^o 7	25 ^o 29	3 ^o 8	20 ^o 19	6 ^o 37	12 ^o 57	13 ^o 3	11 ^o 34	27 ^o 57	7 ^o 52
F 31	20 51 3	11 ^o 17'58	19 ^o 14	24 ^o 11	13 ^o 36	28 ^o 46	25 ^o 42	3 ^o 16	20 ^o 17	6 ^o 36	12 ^o 56	13 ^o 0	11 ^o 31	28 ^o 4	7 ^o 49

Delta T = 45m41s Julian Calendar 1 July 828 == Greg. Calendar 5 July 828

AUGUST 828 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 55 0	12 ^o 15'47	4 ^o 17	24 ^o 40	14 ^o 50	29 ^o 24	25 ^o 55	3 ^o 24	20 ^o R14	6 ^o R36	12 ^o R55	12 ^o R57	11 ^o 27	28 ^o 11	7 ^o R46
S 2	20 58 56	13 ^o 13'37	19 ^o 3	25 ^o 17	16 ^o 5	0 ^o 3	26 ^o 7	3 ^o 31	20 ^o 12	6 ^o 35	12 ^o 54	12 ^o 52	11 ^o 24	28 ^o 17	7 ^o 43
M 3	21 2 53	14 ^o 11'29	3 ^o 25	26 ^o 1	17 ^o 19	0 ^o 41	26 ^o 20	3 ^o 39	20 ^o 10	6 ^o 35	12 ^o 53	12 ^o 48	11 ^o 21	28 ^o 24	7 ^o 39
T 4	21 6 49	15 ^o 9'23	17 ^o 19	26 ^o 52	18 ^o 33	1 ^o 20	26 ^o 33	3 ^o 46	20 ^o 7	6 ^o 35	12 ^o 52	12 ^o 45	11 ^o 18	28 ^o 31	7 ^o 36
W 5	21 10 46	16 ^o 7'19	0 ^o 45	27 ^o 50	19 ^o 48	1 ^o 58	26 ^o 46	3 ^o 54	20 ^o 5	6 ^o 34	12 ^o 51	12 ^o 42	11 ^o 15	28 ^o 37	7 ^o 33
T 6	21 14 42	17 ^o 5'17	13 ^o 45	28 ^o 56	21 ^o 2	2 ^o 36	26 ^o 59	4 ^o 2	20 ^o 2	6 ^o 34	12 ^o 50	12 ^o D41	11 ^o 11	28 ^o 44	7 ^o 30
F 7	21 18 39	18 ^o 3'16	26 ^o 20	0 ^o 1	22 ^o 16	3 ^o 15	27 ^o 12	4 ^o 9	20 ^o 0	6 ^o 34	12 ^o 49	12 ^o 41	11 ^o 8	28 ^o 50	7 ^o 27
S 8	21 22 35	19 ^o 1'18	8 ^o 37	1 ^o 25	23 ^o 31	3 ^o 53	27 ^o 25	4 ^o 17	19 ^o 58	6 ^o 34	12 ^o 48	12 ^o 43	11 ^o 5	28 ^o 57	7 ^o 24
S 9	21 26 32	19 ^o 59'22	20 ^o 40	2 ^o 48	24 ^o 45	4 ^o 31	27 ^o 37	4 ^o 24	19 ^o 55	6 ^o 33	12 ^o 47	12 ^o 44	11 ^o 2	29 ^o 4	7 ^o 21
M10	21 30 29	20 ^o 57'28	2 ^o 33	4 ^o 17	26 ^o 0	5 ^o 9	27 ^o 50	4 ^o 32	19 ^o 53	6 ^o 33	12 ^o 46	12 ^o 46	10 ^o 59	29 ^o 10	7 ^o 18
T 11	21 34 25	21 ^o 55'35	14 ^o 21	5 ^o 50	27 ^o 14	5 ^o 47	28 ^o 3	4 ^o 39	19 ^o 50	6 ^o 33	12 ^o 44	12 ^o R46	10 ^o 56	29 ^o 17	7 ^o 15
W12	21 38 22	22 ^o 53'45	26 ^o 7	7 ^o 27	28 ^o 29	6 ^o 25	28 ^o 15	4 ^o 47	19 ^o 48	6 ^o 33	12 ^o 43	12 ^o 45	10 ^o 52	29 ^o 24	7 ^o 12
T 13	21 42 18	23 ^o 51'56	7 ^o 56	9 ^o 8	29 ^o 43	7 ^o 2	28 ^o 28	4 ^o 54	19 ^o 46	6 ^o 33	12 ^o 42	12 ^o 42	10 ^o 49	29 ^o 30	7 ^o 9
F 14	21 46 15	24 ^o 50'09	19 ^o 48	10 ^o 52	0 ^o 58	7 ^o 40	28 ^o 40	5 ^o 1	19 ^o 43	6 ^o D33	12 ^o 41	12 ^o 37	10 ^o 46	29 ^o 37	7 ^o 6
S 15	21 50 11	25 ^o 48'24	1 ^o 48	12 ^o 39	2 ^o 12	8 ^o 18	28 ^o 53	5 ^o 9	19 ^o 41	6 ^o 33	12 ^o 40	12 ^o 31	10 ^o 43	29 ^o 44	7 ^o 3
S 16	21 54 8	26 ^o 46'41	13 ^o 55	14 ^o 28	3 ^o 27	8 ^o 55	29 ^o 5	5 ^o 16	19 ^o 38	6 ^o 33	12 ^o 39	12 ^o 23	10 ^o 40	29 ^o 50	7 ^o 1
M17	21 58 4	27 ^o 44'59	26 ^o 12	16 ^o 19	4 ^o 42	9 ^o 33	29 ^o 18	5 ^o 23	19 ^o 36	6 ^o 33	12 ^o 38</				

SWISS EPHEMERIS for the year 828

SEPTEMBER 828 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	22 57 13	12♎23°03	25♍38	14♎22	23♎21	18♎47	2♏17	7♏9	19°R 2	6♁38	12°R20	11°R 8	9♎49	1♏37	6°R19						
W 2	23 1 9	13°21'51	9♎9	16°9	24°35	19°24	2°29	7°16	19°≈ 0	6°39	12♎19	11♎1	9°46	1°43	6°≈17						
T 3	23 5 6	14°20'41	22°12	17°55	25°50	20°0	2°40	7°23	18°58	6°39	12°17	10°56	9°42	1°50	6°14						
F 4	23 9 2	15°19'33	4♎50	19°40	27°4	20°36	2°51	7°29	18°56	6°40	12°16	10°54	9°39	1°57	6°12						
S 5	23 12 59	16°18'28	17°8	21°24	28°19	21°12	3°3	7°36	18°54	6°41	12°15	10°D53	9°36	2°3	6°10						
S 6	23 16 56	17°17'25	29°10	23°8	29°34	21°48	3°14	7°42	18°52	6°41	12°14	10°54	9°33	2°10	6°8						
M 7	23 20 52	18°16'25	11♎2	24°50	0♎48	22°24	3°25	7°49	18°50	6°42	12°13	10°R54	9°30	2°17	6°6						
T 8	23 24 49	19°15'27	22°49	26°31	2°3	23°0	3°36	7°55	18°48	6°43	12°11	10°53	9°27	2°23	6°4						
W 9	23 28 45	20°14'31	4♎37	28°12	3°18	23°36	3°47	8°2	18°46	6°44	12°10	10°51	9°23	2°30	6°2						
T 10	23 32 42	21°13'37	16°28	29°52	4°33	24°12	3°58	8°8	18°44	6°44	12°9	10°45	9°20	2°37	6°0						
F 11	23 36 38	22°12'45	28°28	1♎31	5°47	24°48	4°9	8°14	18°42	6°45	12°8	10°37	9°17	2°43	5°58						
S 12	23 40 35	23°11'56	10♎37	3°9	7°2	25°23	4°19	8°21	18°40	6°46	12°7	10°27	9°14	2°50	5°56						
S 13	23 44 31	24°11'09	22°58	4°46	8°17	25°59	4°30	8°27	18°38	6°47	12°5	10°14	9°11	2°57	5°55						
M14	23 48 28	25°10'24	5♎31	6°23	9°31	26°34	4°41	8°33	18°36	6°48	12°4	10°1	9°8	3°3	5°53						
T 15	23 52 25	26°9'41	18°15	7°58	10°46	27°9	4°51	8°39	18°35	6°49	12°3	9°48	9°4	3°10	5°51						
W16	23 56 21	27°9'00	1♎12	9°33	12°1	27°45	5°1	8°45	18°33	6°50	12°2	9°37	9°1	3°17	5°50						
T 17	0 0 18	28°8'21	14°20	11°7	13°15	28°20	5°12	8°51	18°31	6°51	12°1	9°28	8°58	3°23	5°48						
F 18	0 4 14	29°7'44	27°39	12°41	14°30	28°55	5°22	8°57	18°30	6°52	12°0	9°22	8°55	3°30	5°47						
S 19	0 8 11	0♎7'08	11♎10	14°13	15°45	29°30	5°32	9°2	18°28	6°53	11°58	9°19	8°52	3°37	5°45						
S 20	0 12 7	1°6'35	24°53	15°45	16°59	0♎5	5°42	9°8	18°26	6°55	11°57	9°18	8°48	3°43	5°44						
M21	0 16 4	2°6'04	8♎49	17°17	18°14	0°39	5°52	9°14	18°25	6°56	11°56	9°18	8°45	3°50	5°43						
T 22	0 20 0	3°5'34	22°58	18°47	19°29	1°14	6°1	9°19	18°23	6°57	11°55	9°18	8°42	3°57	5°42						
W23	0 23 57	4°5'06	7≈20	20°17	20°43	1°49	6°11	9°25	18°22	6°58	11°54	9°16	8°39	4°3	5°40						
T 24	0 27 54	5°4'39	21°51	21°46	21°58	2°23	6°21	9°30	18°20	7°0	11°53	9°11	8°36	4°10	5°39						
F 25	0 31 50	6°4'15	6♎28	23°14	23°13	2°57	6°30	9°36	18°19	7°1	11°52	9°4	8°33	4°17	5°38						
S 26	0 35 47	7°3'52	21°4	24°42	24°27	3°32	6°39	9°41	18°18	7°2	11°51	8°54	8°29	4°23	5°37						
S 27	0 39 43	8°3'32	5♍31	26°9	25°42	4°6	6°49	9°46	18°16	7°4	11°50	8°42	8°26	4°30	5°36						
M28	0 43 40	9°3'13	19°44	27°35	26°57	4°40	6°58	9°51	18°15	7°5	11°49	8°30	8°23	4°37	5°35						
T 29	0 47 36	10°2'56	3♎37	29°1	28°11	5°14	7°7	9°56	18°14	7°6	11°48	8°18	8°20	4°43	5°35						
W30	0 51 33	11♎2'42	17♎5	0♎25	29≈26	5♎48	7♎16	10♎1	18≈13	7♁8	11♎47	8♎8	8♎17	4♎50	5≈34						

Delta T = 45m40s

Julian Calendar 1 Sept. 828 == Greg. Calendar 5 Sept. 828

OCTOBER 828 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	0 55 29	12♎2°30	0♎8	1♎49	0♎41	6♎22	7♎24	10♎6	18°R12	7♁9	11°R46	8°R 1	8♎14	4♎57	5°R33						
F 2	0 59 26	13°2'20	12°48	3°12	1°55	6°55	7°33	10°11	18≈11	7°11	11♎44	7♎57	8°10	5°3	5≈33						
S 3	1 3 22	14°2'13	25°7	4°34	3°10	7°29	7°42	10°16	18°10	7°12	11°44	7°55	8°7	5°10	5°32						
S 4	1 7 19	15°2'07	7♎11	5°55	4°25	8°2	7°50	10°20	18°9	7°14	11°43	7°D55	8°4	5°17	5°32						
M 5	1 11 16	16°2'04	19°4	7°15	5°39	8°36	7°58	10°25	18°8	7°15	11°42	7°R55	8°1	5°23	5°31						
T 6	1 15 12	17°2'03	0♎52	8°33	6°54	9°9	8°7	10°30	18°7	7°17	11°41	7°54	7°58	5°30	5°31						
W 7	1 19 9	18°2'05	12°41	9°51	8°8	9°42	8°15	10°34	18°6	7°19	11°40	7°52	7°54	5°36	5°30						
T 8	1 23 5	19°2'08	24°36	11°7	9°23	10°15	8°23	10°38	18°5	7°20	11°39	7°47	7°51	5°43	5°30						
F 9	1 27 2	20°2'14	6♎41	12°22	10°38	10°48	8°30	10°43	18°4	7°22	11°38	7°39	7°48	5°50	5°30						
S 10	1 30 58	21°2'22	18°59	13°35	11°52	11°21	8°38	10°47	18°4	7°23	11°37	7°29	7°45	5°56	5°30						
S 11	1 34 55	22°2'31	1♎32	14°47	13°7	11°53	8°45	10°51	18°3	7°25	11°36	7°17	7°42	6°3	5°D30						
M12	1 38 51	23°2'43	14°21	15°56	14°22	12°26	8°53	10°55	18°2	7°27	11°35	7°4	7°39	6°10	5°30						
T 13	1 42 48	24°2'57	27°27	17°4	15°36	12°58	9°0	10°59	18°2	7°29	11°34	6°51	7°35	6°16	5°30						
W14	1 46 45	25°3'12	10♎46	18°9	16°51	13°30	9°7	11°3	18°1	7°30	11°34	6°40	7°32	6°23	5°30						
T 15	1 50 41	26°3'29	24°18	19°11	18°5	14°2	9°14	11°6	18°1	7°32	11°33	6°31	7°29	6°30	5°30						
F 16	1 54 38	27°3'48	7♁59	20°10	19°20	14°34	9°21	11°10	18°0	7°34	11°32	6°25	7°26	6°36	5°31						
S 17	1 58 34	28°4'09	21°47	21°6	20°35	15°6	9°27	11°13	18°0	7°36	11°31	6°22	7°23	6°43	5°31						
S 18	2 2 31	29°4'31	5♎42	21°58	21°49	15°38	9°34	11°17	18°0	7°38	11°30	6°D21	7°19	6°50	5°31						
M19	2 6 27	0♎4'55	19°42	22°46	23°4	16°9	9°40	11°20	17°59	7°40	11°30	6°21	7°16	6°56	5°32						
T 20	2 10 24	1°5'20	3≈47	23°29	24°18	16°41	9°47	11°23	17°59	7°42	11°29	6°R22	7°13	7°3	5°32						
W21	2 14 20	2°5'46	17°55	24°7	25°33	17°12	9°53	11°26	17°59	7°43	11°28	6°21	7°10	7°10	5°33						
T 22	2 18 17	3°6'14	2♎6	24°39	26°47	17°43	9°58	11°29	17°59	7°45	11°28	6°17	7°7	7°16	5°34						
F 23	2 22 14	4°6'43	16°17	25°4	28°2	18°14	10°4	11°32	17°59	7°47	11°27	6°11	7°4	7°23	5°34						
S 24	2 26 10	5°7'13	0♍25	25°21	29°16	18°45	10°10	11°35	17°D59	7°49	11°26	6°3	7°0	7°30	5°35						
S 25	2 30 7	6°7'45	14°26	25°31	0♁31	19°15	10°15	11°38	17°59	7°51	11°26	5°53	6°57	7°36	5°36						
M26	2 34 3	7°8'18	28°15	25°R32	1°45	19°46	10°20	11°41	17°59	7°53	11°25	5°43	6°54	7°43	5°37						
T 27	2 38 0	8°8'53	11♎49	25°23	3°0	20°16	10°25	11°43	17°59	7°55	11°24	5°33	6°51	7°50	5°38						
W28	2 41 56	9°9'29	25°4	25°4	4°14	20°46	10°30	11°46	17°59	7°57	11°24	5°25	6°48	7°56	5°39						
T 29	2 45 53	10°10'08	7♎59	24°35	5°29	21°16	10°35	11°48	17°59	7°59	11°23	5°19	6°45	8°3	5°40						
F 30	2 49 49	11°10'47	20°35	23°55	6°43	21°46	10°40	11°50	18°0	8°1	11°23	5°16	6°41	8°10	5°41						
S 31	2 53 46	12♎11'29	2♎53	23♎5	7♁58	22♎16	10♎44	11♎52	18≈0	8♁3	11♎22	5°D14	6♎38	8♎16	5≈43						

Delta T = 45m39s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 828

NOVEMBER 828 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 57 43	13♈12'12	14♉57	22°R 4	9♁12	22♈45	10♈48	11♈54	18♁ 1	8♁ 6	11°R22	5♉15	6♉35	8♈23	5♈44
M 2	3 1 39	14°12'56	26°51	20♈56	10°27	23°14	10°52	11°56	18° 1	8° 8	11♈21	5°16	6°32	8°30	5°45
T 3	3 5 36	15°13'42	8♈40	19°41	11°41	23°43	10°56	11°58	18° 1	8°10	11°21	5°17	6°29	8°36	5°47
W 4	3 9 32	16°14'30	20°30	18°20	12°55	24°12	11° 0	11°59	18° 2	8°12	11°21	5°R17	6°25	8°43	5°48
T 5	3 13 29	17°15'19	2♐25	16°58	14°10	24°41	11° 4	12° 1	18° 3	8°14	11°20	5°16	6°22	8°50	5°50
F 6	3 17 25	18°16'10	14°31	15°37	15°24	25°10	11° 7	12° 2	18° 3	8°16	11°20	5°12	6°19	8°56	5°52
S 7	3 21 22	19°17'02	26°52	14°18	16°39	25°38	11°10	12° 4	18° 4	8°18	11°19	5° 7	6°16	9° 3	5°53
S 8	3 25 18	20°17'56	9♁32	13° 6	17°53	26° 6	11°13	12° 5	18° 5	8°21	11°19	5° 0	6°13	9°10	5°55
M 9	3 29 15	21°18'51	22°32	12° 2	19° 7	26°34	11°16	12° 6	18° 6	8°23	11°19	4°52	6°10	9°16	5°57
T 10	3 33 12	22°19'48	5♈53	11° 7	20°22	27° 1	11°18	12° 7	18° 6	8°25	11°19	4°44	6° 6	9°23	5°59
W11	3 37 8	23°20'45	19°33	10°24	21°36	27°29	11°21	12° 8	18° 7	8°27	11°18	4°37	6° 3	9°30	6° 1
T 12	3 41 5	24°21'44	3♁29	9°51	22°50	27°56	11°23	12° 9	18° 8	8°29	11°18	4°32	6° 0	9°36	6° 2
F 13	3 45 1	25°22'44	17°37	9°30	24° 4	28°23	11°25	12°10	18° 9	8°32	11°18	4°29	5°57	9°43	6° 5
S 14	3 48 58	26°23'45	1♉53	9°D21	25°19	28°50	11°27	12°10	18°10	8°34	11°18	4°D27	5°54	9°50	6° 7
S 15	3 52 54	27°24'46	16°13	9°22	26°33	29°16	11°29	12°11	18°11	8°36	11°18	4°28	5°51	9°56	6° 9
M16	3 56 51	28°25'49	0♁31	9°33	27°47	29°43	11°30	12°11	18°13	8°38	11°17	4°29	5°47	10° 3	6°11
T 17	4 0 47	29°26'52	14°46	9°53	29° 1	0♐ 9	11°31	12°11	18°14	8°41	11°17	4°31	5°44	10°10	6°13
W18	4 4 44	0♁27'55	28°55	10°21	0♉16	0°34	11°32	12°R11	18°15	8°43	11°17	4°R31	5°41	10°16	6°16
T 19	4 8 41	1°28'59	12♈57	10°57	1°30	1° 0	11°33	12°11	18°16	8°45	11°17	4°31	5°38	10°23	6°18
F 20	4 12 37	2°30'03	26°03	11°40	2°44	1°25	11°34	12°11	18°18	8°47	11°17	4°29	5°35	10°30	6°20
S 21	4 16 34	3°31'08	10♈35	12°28	3°58	1°50	11°35	12°11	18°19	8°50	11°D17	4°25	5°31	10°36	6°23
S 22	4 20 30	4°32'13	24° 9	13°22	5°12	2°15	11°35	12°11	18°21	8°52	11°17	4°21	5°28	10°43	6°25
M23	4 24 27	5°33'19	7♈30	14°20	6°26	2°39	11°R35	12°10	18°22	8°54	11°17	4°16	5°25	10°50	6°28
T 24	4 28 23	6°34'25	20°38	15°23	7°40	3° 4	11°35	12°10	18°24	8°56	11°17	4°11	5°22	10°56	6°31
W25	4 32 20	7°35'32	3♈32	16°28	8°54	3°27	11°35	12° 9	18°25	8°59	11°17	4° 7	5°19	11° 3	6°33
T 26	4 36 16	8°36'40	16°11	17°37	10° 8	3°51	11°34	12° 8	18°27	9° 1	11°17	4° 5	5°16	11°10	6°36
F 27	4 40 13	9°37'48	28°36	18°49	11°22	4°14	11°33	12° 7	18°29	9° 3	11°18	4°D 3	5°12	11°17	6°39
S 28	4 44 10	10°38'57	10♉48	20° 3	12°36	4°37	11°33	12° 6	18°30	9° 5	11°18	4° 3	5° 9	11°23	6°42
S 29	4 48 6	11°40'06	22°49	21°19	13°50	5° 0	11°32	12° 5	18°32	9° 8	11°18	4° 4	5° 6	11°30	6°44
M30	4 52 3	12°41'16	4♈43	22♈36	15♉ 4	5♐22	11♈30	12♈ 4	18♁34	9♁10	11♈18	4♉ 6	5♉ 3	11♈37	6♁47

Delta T = 45m38s

Julian Calendar 1 Nov. 828 == Greg. Calendar 5 Nov. 828

DECEMBER 828 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 55 59	13♁42'27	16♈32	23♈56	16♉18	5♐44	11°R29	12°R 3	18♁36	9♁12	11♈18	4♉ 8	5♉ 0	11♈43	6♁50
W 2	4 59 56	14°43'38	28°22	25°16	17°32	6° 6	11♈27	12♈ 1	18°38	9°14	11°19	4° 9	4°57	11°50	6°53
T 3	5 3 52	15°44'49	10♐16	26°38	18°45	6°27	11°25	12° 0	18°40	9°17	11°19	4°10	4°53	11°57	6°56
F 4	5 7 49	16°46'01	22°20	28° 1	19°59	6°48	11°23	11°58	18°42	9°19	11°19	4°R10	4°50	12° 3	7° 0
S 5	5 11 45	17°47'14	4♁39	29°25	21°13	7° 9	11°21	11°56	18°44	9°21	11°19	4° 9	4°47	12°10	7° 3
S 6	5 15 42	18°48'27	17°17	0♁50	22°26	7°29	11°19	11°54	18°46	9°23	11°20	4° 8	4°44	12°17	7° 6
M 7	5 19 39	19°49'41	0♈18	2°16	23°40	7°49	11°16	11°52	18°48	9°26	11°20	4° 6	4°41	12°23	7° 9
T 8	5 23 35	20°50'55	13°43	3°42	24°54	8° 8	11°13	11°50	18°50	9°28	11°21	4° 4	4°37	12°30	7°12
W 9	5 27 32	21°52'09	27°32	5° 9	26° 7	8°27	11°10	11°48	18°52	9°30	11°21	4° 2	4°34	12°37	7°16
T 10	5 31 28	22°53'23	11♁44	6°37	27°21	8°46	11° 7	11°46	18°54	9°32	11°21	4° 1	4°31	12°43	7°19
F 11	5 35 25	23°54'38	26°14	8° 5	28°34	9° 4	11° 4	11°43	18°57	9°35	11°22	4° 0	4°28	12°50	7°23
S 12	5 39 21	24°55'52	10♉57	9°34	29°48	9°22	11° 0	11°41	18°59	9°37	11°22	4°D 0	4°25	12°57	7°26
S 13	5 43 18	25°57'07	25°45	11° 3	1♁ 1	9°40	10°56	11°38	19° 1	9°39	11°23	4° 1	4°22	13° 3	7°29
M14	5 47 14	26°58'21	10♁31	12°32	2°15	9°57	10°52	11°36	19° 4	9°41	11°23	4° 1	4°18	13°10	7°33
T 15	5 51 11	27°59'35	25° 8	14° 3	3°28	10°13	10°48	11°33	19° 6	9°43	11°24	4° 2	4°15	13°17	7°37
W16	5 55 8	29° 0'48	9♁33	15°33	4°41	10°29	10°44	11°30	19° 9	9°46	11°25	4° 3	4°12	13°23	7°40
T 17	5 59 4	0♉ 2'00	23°41	17° 4	5°54	10°45	10°40	11°27	19°11	9°48	11°25	4° 3	4° 9	13°30	7°44
F 18	6 3 1	1° 3'12	7♈31	18°36	7° 7	11° 0	10°35	11°24	19°14	9°50	11°26	4°R 3	4° 6	13°37	7°47
S 19	6 6 57	2° 4'23	21° 3	20° 8	8°20	11°14	10°30	11°21	19°16	9°52	11°27	4° 3	4° 3	13°43	7°51
S 20	6 10 54	3° 5'34	4♈18	21°40	9°33	11°28	10°25	11°18	19°19	9°54	11°27	4° 3	3°59	13°50	7°55
M21	6 14 50	4° 6'44	17°17	23°13	10°46	11°42	10°20	11°14	19°22	9°56	11°28	4°D 2	3°56	13°57	7°59
T 22	6 18 47	5° 7'53	0♈12	24°47	11°59	11°55	10°15	11°11	19°24	9°58	11°29	4° 3	3°53	14° 3	8° 2
W23	6 22 44	6° 9'02	12°34	26°20	13°12	12° 8	10°10	11° 8	19°27	10° 1	11°29	4° 3	3°50	14°10	8° 6
T 24	6 26 40	7°10'11	24°55	27°55	14°25	12°20	10° 4	11° 4	19°30	10° 3	11°30	4° 3	3°47	14°17	8°10
F 25	6 30 37	8°11'18	7♉ 6	29°30	15°38	12°31	9°58	11° 0	19°33	10° 5	11°31	4°R 3	3°43	14°23	8°14
S 26	6 34 33	9°12'25	19° 9	1♉ 5	16°50	12°42	9°52	10°57	19°35	10° 7	11°32	4° 3	3°40	14°30	8°18
S 27	6 38 30	10°13'32	1♈ 5	2°41	18° 3	12°53	9°46	10°53	19°38	10° 9	11°33	4° 2	3°37	14°37	8°22
M28	6 42 26	11°14'38	12°57	4°17	19°15	13° 2	9°40	10°49	19°41	10°11	11°33	4° 1	3°34	14°43	8°26
T 29	6 46 23	12°15'43	24°46	5°54	20°28	13°12	9°34	10°45	19°44	10°13	11°34	4° 0	3°31	14°50	8°30
W30	6 50 19	13°16'48	6♐37	7°31	21°40	13°20	9°28	10°41	19°47	10°15	11°35	3°59	3°28	14°57	8°34
T 31	6 54 16	14♉17'52	18♐31	9♉ 9	22♁52	13♐28	9♈21	10♈37	19°50	10♁17	11♈36	3♉58	3♉24	15♈ 4	8♁38

Delta T = 45m38s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]