

SWISS EPHEMERIS for the year 831

JANUARY 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 56 18	14 ³ 49'33	27 ^{II} 51	3 [≈] 14	24°R49	8 ^Ω 30	11 ^Ω 19	8°R22	27 [≈] 26	14 [♁] 31	13 [♂] 50	26°R16	24 [♃] 42	6 [♌] 41	17 [≈] 30								
M 2	7 0 15	15°50'35	12 [♁] 8	4°22	24 [♁] 32	8°55	11°22	8 [♂] 20	27°29	14°33	13°51	26 [♃] 10	24°39	6°48	17°34								
T 3	7 4 11	16°51'36	26°12	5°24	24°18	9°19	11°26	8°18	27°31	14°35	13°52	26°2	24°35	6°54	17°37								
W 4	7 8 8	17°52'36	9 [♂] 57	6°19	24°7	9°42	11°30	8°16	27°34	14°37	13°53	25°53	24°32	7°1	17°41								
T 5	7 12 4	18°53'36	23°21	7°6	23°58	10°6	11°33	8°13	27°37	14°39	13°54	25°44	24°29	7°8	17°44								
F 6	7 16 1	19°54'34	6 [♂] 22	7°45	23°51	10°29	11°36	8°11	27°40	14°41	13°55	25°35	24°26	7°14	17°48								
S 7	7 19 57	20°55'32	19°1	8°13	23°47	10°52	11°39	8°9	27°43	14°43	13°56	25°28	24°23	7°21	17°52								
S 8	7 23 54	21°56'29	1 ^Ω 21	8°32	23°D45	11°14	11°42	8°6	27°46	14°45	13°57	25°24	24°20	7°28	17°56								
M 9	7 27 51	22°57'25	13°25	8°R40	23°46	11°36	11°45	8°4	27°49	14°47	13°58	25°21	24°16	7°34	17°59								
T 10	7 31 47	23°58'21	25°19	8°37	23°50	11°58	11°47	8°1	27°52	14°49	13°59	25°D20	24°13	7°41	18°3								
W11	7 35 44	24°59'15	7 [♌] 7	8°22	23°55	12°20	11°50	7°58	27°55	14°51	14°0	25°21	24°10	7°48	18°7								
T 12	7 39 40	26°0'09	18°56	7°56	24°3	12°41	11°52	7°55	27°58	14°52	14°1	25°22	24°7	7°54	18°11								
F 13	7 43 37	27°1'02	0 [♁] 49	7°20	24°13	13°2	11°54	7°53	28°1	14°54	14°2	25°R22	24°4	8°1	18°15								
S 14	7 47 33	28°1'53	12°53	6°34	24°26	13°23	11°55	7°50	28°4	14°56	14°3	25°20	24°1	8°7	18°18								
S 15	7 51 30	29°2'44	25°11	5°40	24°40	13°43	11°57	7°46	28°7	14°58	14°4	25°16	23°57	8°14	18°22								
M16	7 55 26	0 [≈] 3'34	7 [♃] 47	4°39	24°57	14°3	11°58	7°43	28°10	15°0	14°5	25°9	23°54	8°21	18°26								
T 17	7 59 23	1°4'22	20°40	3°32	25°16	14°22	11°59	7°40	28°13	15°1	14°6	25°0	23°51	8°27	18°30								
W18	8 3 20	2°5'09	3 [≈] 52	2°22	25°36	14°41	12°0	7°37	28°16	15°3	14°8	24°49	23°48	8°34	18°34								
T 19	8 7 16	3°5'55	17°20	1°11	25°59	15°0	12°1	7°33	28°20	15°5	14°9	24°37	23°45	8°41	18°38								
F 20	8 11 13	4°6'39	1 [♁] 3	0°0	26°23	15°18	12°2	7°30	28°23	15°6	14°10	24°25	23°41	8°47	18°42								
S 21	8 15 9	5°7'22	14°55	28 [♃] 52	26°49	15°36	12°2	7°26	28°26	15°8	14°11	24°15	23°38	8°54	18°46								
S 22	8 19 6	6°8'02	28°55	27°47	27°16	15°53	12°2	7°23	28°29	15°10	14°12	24°7	23°35	9°1	18°50								
M23	8 23 2	7°8'41	12 [♁] 58	26°48	27°46	16°10	12°R3	7°19	28°33	15°11	14°14	24°3	23°32	9°7	18°54								
T 24	8 26 59	8°9'19	27°3	25°56	28°16	16°27	12°2	7°15	28°36	15°13	14°15	24°1	23°29	9°14	18°58								
W25	8 30 55	9°9'54	11 [♁] 9	25°10	28°49	16°43	12°2	7°11	28°39	15°14	14°16	24°D0	23°26	9°21	19°2								
T 26	8 34 52	10°10'28	25°13	24°32	29°22	16°59	12°1	7°7	28°42	15°16	14°17	24°R0	23°22	9°27	19°6								
F 27	8 38 49	11°11'00	9 ^{II} 17	24°1	29°57	17°14	12°1	7°3	28°46	15°17	14°19	24°0	23°19	9°34	19°10								
S 28	8 42 45	12°11'30	23°18	23°38	0 [♃] 34	17°29	12°0	6°59	28°49	15°19	14°20	23°57	23°16	9°41	19°14								
S 29	8 46 42	13°11'58	7 [♁] 15	23°23	1°11	17°43	11°59	6°55	28°52	15°20	14°21	23°51	23°13	9°47	19°18								
M30	8 50 38	14°12'24	21°5	23°15	1°50	17°57	11°57	6°51	28°56	15°21	14°23	23°43	23°10	9°54	19°22								
T 31	8 54 35	15 [≈] 12'48	4 [♂] 45	23°D14	2 [♃] 30	18°Ω10	11°Ω56	6 [♂] 47	28°59	15°23	14°24	23°♃32	23°♁7	10 [♌] 1	19°26								

Delta T = 45m21s Julian Calendar 1 Jan. 831 == Greg. Calendar 5 Jan. 831

FEBRUARY 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 58 31	16 [≈] 13'11	18 [♂] 12	23 [♃] 20	3 [♃] 12	18°Ω23	11°R54	6°R43	29 [≈] 3	15 [♁] 24	14 [♂] 25	23°R19	23 [♁] 3	10 [♌] 7	19°30								
T 2	9 2 28	17°13'31	1 [♂] 22	23°32	3°54	18°35	11°Ω52	6 [♂] 38	29°6	15°25	14°27	23 [♁] 5	23°0	10°14	19°34								
F 3	9 6 25	18°13'51	14°15	23°51	4°37	18°47	11°50	6°34	29°9	15°27	14°28	22°53	22°57	10°20	19°38								
S 4	9 10 21	19°14'08	26°50	24°14	5°22	18°58	11°48	6°30	29°13	15°28	14°29	22°42	22°54	10°27	19°42								
S 5	9 14 18	20°14'24	9 [♂] 8	24°43	6°7	19°8	11°46	6°25	29°16	15°29	14°31	22°34	22°51	10°34	19°46								
M 6	9 18 14	21°14'38	21°12	25°16	6°53	19°18	11°43	6°21	29°19	15°30	14°32	22°29	22°47	10°40	19°50								
T 7	9 22 11	22°14'50	3 [♌] 5	25°54	7°40	19°28	11°40	6°16	29°23	15°32	14°34	22°26	22°44	10°47	19°54								
W 8	9 26 7	23°15'01	14°54	26°36	8°28	19°37	11°38	6°12	29°26	15°33	14°35	22°25	22°41	10°54	19°58								
T 9	9 30 4	24°15'11	26°42	27°22	9°17	19°45	11°34	6°7	29°30	15°34	14°36	22°25	22°38	11°0	20°2								
F 10	9 34 0	25°15'19	8 [♁] 36	28°12	10°7	19°52	11°31	6°3	29°33	15°35	14°38	22°25	22°35	11°7	20°6								
S 11	9 37 57	26°15'25	20°41	29°4	10°57	19°59	11°28	5°58	29°37	15°36	14°39	22°23	22°32	11°14	20°10								
S 12	9 41 53	27°15'29	3 [♁] 3	0 [≈] 0	11°48	20°6	11°24	5°53	29°40	15°37	14°41	22°19	22°28	11°20	20°14								
M13	9 45 50	28°15'32	15°44	0°59	12°40	20°11	11°20	5°49	29°44	15°38	14°42	22°12	22°25	11°27	20°18								
T 14	9 49 47	29°15'33	28°48	2°0	13°32	20°16	11°16	5°44	29°47	15°39	14°44	22°3	22°22	11°34	20°22								
W15	9 53 43	0 [♁] 15'33	12 [≈] 16	3°4	14°25	20°21	11°12	5°39	29°50	15°40	14°45	21°51	22°19	11°40	20°26								
T 16	9 57 40	1°15'30	26°5	4°10	15°19	20°24	11°8	5°34	29°54	15°41	14°47	21°39	22°16	11°47	20°30								
F 17	10 1 36	2°15'25	10 [♁] 12	5°18	16°13	20°27	11°3	5°30	29°57	15°42	14°48	21°26	22°13	11°54	20°34								
S 18	10 5 33	3°15'19	24°32	6°29	17°8	20°30	10°59	5°25	0 [♁] 1	15°42	14°50	21°16	22°9	12°0	20°38								
S 19	10 9 29	4°15'10	8 [♁] 58	7°41	18°3	20°31	10°54	5°20	0°4	15°43	14°51	21°8	22°6	12°7	20°42								
M20	10 13 26	5°14'59	23°25	8°56	18°59	20°32	10°49	5°15	0°8	15°44	14°53	21°3	22°3	12°14	20°46								
T 21	10 17 22	6°14'46	7 [♁] 48	10°12	19°56	20°R32	10°44	5°11	0°11	15°45	14°54	21°0	22°0	12°20	20°50								
W22	10 21 19	7°14'30	22°3	11°30	20°52	20°31	10°38	5°6	0°15	15°45	14°56	21°D0	21°57	12°27	20°54								
T 23	10 25 16	8°14'12	6 ^{II} 9	12°49	21°50	20°30	10°33	5°1	0°18	15°46	14°57	21°R0	21°53	12°33	20°58								
F 24	10 29 12	9°13'52	20°5	14°11	22°47	20°28	10°27	4°57	0°21	15°47	14°59	20°59	21°50	12°40	21°2								
S 25	10 33 9	10°13'29	3 [♁] 52	15°33	23°46	20°25	10°22	4°52	0°25	15°47	15°0	20°57	21°47	12°47	21°6								
S 26	10 37 5	11°13'05	17°28	16°58	24°44	20°21	10°16	4°47	0°28	15°48	15°2	20°53	21°44	12°53	21°10								
M27	10 41 2	12°12'37	0 [♂] 53	18°24	25°43	20°17	10°10	4°42	0°32	15°48	1												

SWISS EPHEMERIS for the year 831

MARCH 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	10 48 55	14 χ 11'36	27 Ω 11	21 ≈ 20	27 ♁ 43	20 R 5	9 ° R58	4 ° R33	0 χ 38	15 ♁ 49	15 χ 6	20 ° R24	21 ♁ 34	13 ♁ 13	21 ≈ 21		
T 2	10 52 51	15°11'02	10 ♁ 2	22°50	28°43	19 ♁ 59	9 ♁ 52	4 ♁ 28	0°42	15°50	15° 8	20 ♁ 12	21°31	13°20	21°25		
F 3	10 56 48	16°10'26	22°38	24°21	29°43	19°51	9°45	4°24	0°45	15°50	15° 9	20° 1	21°28	13°27	21°29		
S 4	11 0 45	17° 9'47	5 ♁ 1	25°54	0 ≈ 44	19°43	9°39	4°19	0°48	15°51	15°11	19°51	21°25	13°33	21°32		
S 5	11 4 41	18° 9'07	17°12	27°29	1°45	19°34	9°32	4°15	0°52	15°51	15°12	19°44	21°22	13°40	21°36		
M 6	11 8 38	19° 8'25	29°12	29° 4	2°47	19°24	9°25	4°10	0°55	15°51	15°14	19°40	21°18	13°47	21°40		
T 7	11 12 34	20° 7'41	11 ♁ 3	0 χ 41	3°49	19°14	9°18	4° 6	0°58	15°51	15°15	19°37	21°15	13°53	21°43		
W 8	11 16 31	21° 6'55	22°51	2°20	4°51	19° 2	9°12	4° 1	1° 2	15°52	15°17	19°D37	21°12	14° 0	21°47		
T 9	11 20 27	22° 6'07	4 ♁ 39	4° 0	5°53	18°50	9° 5	3°57	1° 5	15°52	15°18	19°38	21° 9	14° 6	21°51		
F 10	11 24 24	23° 5'17	16°33	5°41	6°56	18°37	8°57	3°53	1° 8	15°52	15°20	19°39	21° 6	14°13	21°54		
S 11	11 28 20	24° 4'26	28°37	7°24	7°59	18°24	8°50	3°48	1°11	15°52	15°21	19°R39	21° 3	14°20	21°58		
S 12	11 32 17	25° 3'33	10 ♁ 57	9° 8	9° 2	18°10	8°43	3°44	1°15	15°52	15°23	19°37	20°59	14°26	22° 1		
M13	11 36 14	26° 2'38	23°39	10°53	10° 6	17°55	8°36	3°40	1°18	15°52	15°24	19°34	20°56	14°33	22° 5		
T 14	11 40 10	27° 1'41	6 ≈ 45	12°40	11° 9	17°39	8°28	3°36	1°21	15°52	15°26	19°28	20°53	14°40	22° 8		
W15	11 44 7	28° 0'42	20°17	14°29	12°13	17°23	8°21	3°32	1°24	15°R52	15°27	19°21	20°50	14°46	22°12		
T 16	11 48 3	28°59'41	4 χ 15	16°18	13°17	17° 6	8°14	3°27	1°27	15°52	15°29	19°13	20°47	14°53	22°15		
F 17	11 52 0	29°58'38	18°37	18°10	14°22	16°48	8° 6	3°23	1°30	15°52	15°30	19° 5	20°44	15° 0	22°19		
S 18	11 55 56	0 Υ 57'34	3 Υ 17	20° 2	15°26	16°30	7°58	3°20	1°34	15°52	15°31	18°58	20°40	15° 6	22°22		
S 19	11 59 53	1°56'27	18° 6	21°56	16°31	16°12	7°51	3°16	1°37	15°52	15°33	18°52	20°37	15°13	22°25		
M20	12 3 49	2°55'18	2 ♁ 58	23°52	17°36	15°52	7°43	3°12	1°40	15°52	15°34	18°49	20°34	15°20	22°29		
T 21	12 7 46	3°54'07	17°44	25°49	18°41	15°33	7°36	3° 8	1°43	15°52	15°36	18°D48	20°31	15°26	22°32		
W22	12 11 43	4°52'53	2 ♁ 19	27°48	19°47	15°13	7°28	3° 4	1°46	15°52	15°37	18°49	20°28	15°33	22°35		
T 23	12 15 39	5°51'38	16°39	29°48	20°52	14°52	7°20	3° 1	1°49	15°51	15°39	18°50	20°24	15°40	22°38		
F 24	12 19 36	6°50'20	0 ♁ 41	1° Υ 49	21°58	14°31	7°13	2°57	1°52	15°51	15°40	18°R51	20°21	15°46	22°41		
S 25	12 23 32	7°49'00	14°25	3°51	23° 4	14°10	7° 5	2°54	1°55	15°51	15°42	18°51	20°18	15°53	22°44		
S 26	12 27 29	8°47'37	27°52	5°55	24°10	13°48	6°57	2°50	1°58	15°50	15°43	18°49	20°15	15°59	22°48		
M27	12 31 25	9°46'12	11 ♁ 3	8° 0	25°16	13°26	6°49	2°47	2° 1	15°50	15°44	18°46	20°12	16° 6	22°51		
T 28	12 35 22	10°44'45	23°59	10° 5	26°22	13° 4	6°42	2°44	2° 3	15°49	15°46	18°41	20° 9	16°13	22°54		
W29	12 39 18	11°43'16	6 ♁ 42	12°12	27°29	12°42	6°34	2°41	2° 6	15°49	15°47	18°35	20° 5	16°19	22°57		
T 30	12 43 15	12°41'44	19°13	14°19	28°36	12°20	6°27	2°38	2° 9	15°49	15°49	18°28	20° 2	16°26	23° 0		
F 31	12 47 12	13 Υ 40'11	1 ♁ 32	16 Υ 27	29 ≈ 42	11 ♁ 57	6 ♁ 19	2 ♁ 35	2 χ 12	15 ♁ 48	15 χ 50	18 ♁ 22	19 ♁ 59	16 ♁ 33	23 ≈ 2		

Delta T = 45m20s Julian Calendar 1 March 831 == Greg. Calendar 5 March 831

APRIL 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 51 8	14 Υ 38'35	13 ♁ 42	18 Υ 35	0 χ 49	11°R35	6°R11	2°R32	2 χ 15	15°R47	15 χ 51	18°R17	19 ♁ 56	16 ♁ 39	23 ≈ 5		
S 2	12 55 5	15°36'58	25°42	20°43	1°56	11 ♁ 12	6 ♁ 4	2 ♁ 29	2°17	15° ♁ 47	15°53	18 ♁ 14	19°53	16°46	23° 8		
M 3	12 59 1	16°35'19	7 ♁ 36	22°50	3° 4	10°50	5°56	2°26	2°20	15°46	15°54	18°11	19°50	16°53	23°11		
T 4	13 2 58	17°33'38	19°25	24°57	4°11	10°28	5°49	2°24	2°23	15°46	15°55	18°D11	19°46	16°59	23°14		
W 5	13 6 54	18°31'55	1 ♁ 12	27° 3	5°18	10° 5	5°42	2°21	2°25	15°45	15°57	18°12	19°43	17° 6	23°16		
T 6	13 10 51	19°30'11	13° 1	29° 8	6°26	9°43	5°34	2°19	2°28	15°44	15°58	18°13	19°40	17°13	23°19		
F 7	13 14 47	20°28'25	24°55	1 ♁ 12	7°34	9°21	5°27	2°16	2°31	15°44	15°59	18°15	19°37	17°19	23°21		
S 8	13 18 44	21°26'37	7 ♁ 0	3°13	8°41	9° 0	5°20	2°14	2°33	15°43	16° 0	18°16	19°34	17°26	23°24		
S 9	13 22 40	22°24'48	19°19	5°13	9°49	8°38	5°13	2°12	2°36	15°42	16° 2	18°R17	19°30	17°32	23°26		
M10	13 26 37	23°22'58	1 ≈ 58	7°10	10°57	8°18	5° 6	2°10	2°38	15°41	16° 3	18°17	19°27	17°39	23°29		
T 11	13 30 34	24°21'05	15° 0	9° 4	12° 6	7°57	4°59	2° 8	2°41	15°40	16° 4	18°16	19°24	17°46	23°31		
W12	13 34 30	25°19'12	28°28	10°56	13°14	7°37	4°52	2° 6	2°43	15°40	16° 5	18°13	19°21	17°52	23°34		
T 13	13 38 27	26°17'17	12 χ 25	12°44	14°22	7°17	4°45	2° 4	2°45	15°39	16° 7	18°10	19°18	17°59	23°36		
F 14	13 42 23	27°15'20	26°47	14°29	15°31	6°58	4°39	2° 2	2°48	15°38	16° 8	18° 8	19°15	18° 6	23°38		
S 15	13 46 20	28°13'22	11 Υ 31	16°11	16°39	6°39	4°32	2° 0	2°50	15°37	16° 9	18° 5	19°11	18°12	23°40		
S 16	13 50 16	29°11'22	26°32	17°50	17°48	6°21	4°26	1°59	2°52	15°36	16°10	18° 3	19° 8	18°19	23°43		
M17	13 54 13	0 ♁ 9'21	11 ♁ 39	19°25	18°56	6° 4	4°19	1°57	2°54	15°35	16°11	18°D 2	19° 5	18°26	23°45		
T 18	13 58 9	1° 7'18	26°44	20°56	20° 5	5°47	4°13	1°56	2°57	15°34	16°12	18° 2	19° 2	18°32	23°47		
W19	14 2 6	2° 5'14	11 ♁ 39	22°23	21°14	5°31	4° 7	1°55	2°59	15°33	16°14	18° 3	18°59	18°39	23°49		
T 20	14 6 3	3° 3'07	26°16	23°47	22°23	5°15	4° 1	1°54	3° 1	15°32	16°15	18° 4	18°55	18°46	23°51		
F 21	14 9 59	4° 0'59	10 ♁ 32	25° 7	23°32	5° 0	3°55	1°53	3° 3	15°31	16°16	18° 5	18°52	18°52	23°53		
S 22	14 13 56	4°58'49	24°24	26°23	24°41	4°46	3°49	1°52	3° 5	15°30	16°17	18° 6	18°49	18°59	23°55		
S 23	14 17 52	5°56'37	7 ♁ 52	27°35	25°50	4°33	3°44	1°51	3° 7	15°28	16°18	18°R 6	18°46	19° 6	23°56		
M24	14 21 49	6°54'24	20°59	28°42	27° 0	4°20	3°38	1°50	3° 9	15°27	16°19	18° 6	18°43	19°12	23°58		
T 25	14 25 45	7°52'08	3 ♁ 46	29°46	28° 9	4° 8	3°33	1°50	3°11	15°26	16°20	18° 5	18°40	19°19	24° 0		
W26	14 29 42	8°49'51	16°17	0 ♁ 45	29°18	3°57	3°28	1°49	3°13	15°25	16°21	18° 4	18°36	19°25	24° 2		
T 27	14 33 38	9°47'32	28°34	1°40	0 Υ 28	3°47	3°23	1°49	3°15	15°24	16°22	18° 3	18°33	19°32	24° 3		
F 28	14 37 35	10°45'12	10 ♁ 41	2°31	1°37	3°38	3°18	1°48	3°16	15°22	16°23	18° 2	18°30	19°39	24° 5		
S 29	14 41 32	11°42'50	22°38	3°18	2°47	3°29	3°13	1°48	3°18	15°21	16°24	18° 1	18°27	19°45	24° 6		
S 30	14 45 28	12 ♁ 40'27	4 ♁ 31	4 ♁ 0	3 Υ 57	3 ♁ 21	3 ♁ 8	1 ♁ 48	3 χ 20	15 ♁ 20	16 χ 25	18 ♁ 0	18 ♁ 24	19 ♁ 52	24 ≈ 8		

Delta T = 45m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 831

MAY 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 49 25	13♂38'02	16♁20	4♁37	5♂ 6	3°R14	3°R 4	1♁48	3♁21	15°R19	16♁26	18♂ 0	18♂21	19♁59	24♁ 9
T 2	14 53 21	14°35'37	28° 7	5°10	6°16	3♁ 8	3♁ 0	1°48	3°23	15♁17	16°27	18° 0	18°17	20° 5	24°10
W 3	14 57 18	15°33'10	9♁56	5°38	7°26	3° 3	2°56	1°48	3°25	15°16	16°28	18° 1	18°14	20°12	24°12
T 4	15 1 14	16°30'42	21°49	6° 2	8°36	2°58	2°52	1°49	3°26	15°15	16°28	18° 1	18°11	20°19	24°13
F 5	15 5 11	17°28'13	3♁48	6°21	9°46	2°54	2°48	1°49	3°28	15°13	16°29	18° 1	18° 8	20°25	24°14
S 6	15 9 7	18°25'43	15°56	6°35	10°56	2°51	2°44	1°50	3°29	15°12	16°30	18°R 1	18° 5	20°32	24°15
S 7	15 13 4	19°23'12	28°18	6°44	12° 6	2°49	2°41	1°50	3°30	15°10	16°31	18° 1	18° 1	20°39	24°16
M 8	15 17 1	20°20'40	10♁57	6°49	13°16	2°47	2°37	1°51	3°32	15° 9	16°32	18° 1	17°58	20°45	24°17
T 9	15 20 57	21°18'07	23°56	6°R49	14°26	2°D47	2°34	1°52	3°33	15° 8	16°32	18°D 1	17°55	20°52	24°18
W10	15 24 54	22°15'34	7♁18	6°45	15°37	2°47	2°31	1°53	3°34	15° 6	16°33	18° 1	17°52	20°58	24°19
T 11	15 28 50	23°13'00	21° 5	6°36	16°47	2°48	2°29	1°54	3°36	15° 5	16°34	18° 1	17°49	21° 5	24°20
F 12	15 32 47	24°10'25	5♂18	6°24	17°57	2°50	2°26	1°55	3°37	15° 3	16°35	18° 2	17°46	21°12	24°21
S 13	15 36 43	25° 7'49	19°54	6° 7	19° 8	2°52	2°24	1°56	3°38	15° 2	16°35	18° 2	17°42	21°18	24°21
S 14	15 40 40	26° 5'13	4♂50	5°46	20°18	2°56	2°21	1°57	3°39	15° 0	16°36	18° 3	17°39	21°25	24°22
M15	15 44 36	27° 2'36	19°57	5°23	21°29	3° 0	2°19	1°59	3°40	14°59	16°37	18°R 3	17°36	21°32	24°23
T 16	15 48 33	27°59'58	5♁ 8	4°56	22°39	3° 4	2°17	2° 0	3°41	14°57	16°37	18° 2	17°33	21°38	24°23
W17	15 52 30	28°57'19	20°13	4°27	23°50	3°10	2°16	2° 2	3°42	14°56	16°38	18° 2	17°30	21°45	24°24
T 18	15 56 26	29°54'39	5♁ 3	3°56	25° 1	3°16	2°14	2° 4	3°43	14°54	16°39	18° 0	17°27	21°52	24°24
F 19	16 0 23	0♁51'59	19°32	3°24	26°11	3°23	2°13	2° 6	3°44	14°53	16°39	17°59	17°23	21°58	24°24
S 20	16 4 19	1°49'17	3♁34	2°50	27°22	3°31	2°11	2° 8	3°44	14°51	16°40	17°58	17°20	22° 5	24°25
S 21	16 8 16	2°46'34	17°10	2°17	28°33	3°39	2°10	2°10	3°45	14°49	16°40	17°56	17°17	22°12	24°25
M22	16 12 12	3°43'51	0♁20	1°43	29°44	3°48	2°10	2°12	3°46	14°48	16°41	17°D56	17°14	22°18	24°25
T 23	16 16 9	4°41'06	13° 6	1°11	0♁55	3°58	2° 9	2°14	3°46	14°46	16°41	17°56	17°11	22°25	24°25
W24	16 20 6	5°38'20	25°32	0°39	2° 6	4° 9	2° 8	2°16	3°47	14°45	16°42	17°57	17° 7	22°32	24°25
T 25	16 24 2	6°35'34	7♁42	0°10	3°17	4°20	2° 8	2°19	3°48	14°43	16°42	17°58	17° 4	22°38	24°R25
F 26	16 27 59	7°32'47	19°41	29♁43	4°28	4°32	2°D 8	2°21	3°48	14°41	16°42	18° 0	17° 1	22°45	24°25
S 27	16 31 55	8°29'59	1♁33	29°19	5°39	4°44	2° 8	2°24	3°49	14°40	16°43	18° 1	16°58	22°51	24°25
S 28	16 35 52	9°27'10	13°21	28°58	6°50	4°57	2° 8	2°26	3°49	14°38	16°43	18°R 2	16°55	22°58	24°25
M29	16 39 48	10°24'21	25° 8	28°41	8° 1	5°10	2° 9	2°29	3°49	14°37	16°44	18° 2	16°52	23° 5	24°25
T 30	16 43 45	11°21'31	6♁58	28°28	9°12	5°25	2° 9	2°32	3°50	14°35	16°44	18° 0	16°48	23°11	24°25
W31	16 47 41	12♁18'41	18♁52	28♁19	10♁23	5♁39	2♁10	2♁35	3♁50	14♁33	16♁44	17♁58	16♁45	23♁18	24♁24

Delta T = 45m18s

Julian Calendar 1 May 831 == Greg. Calendar 5 May 831

JUNE 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 51 38	13♁15'51	0♁52	28°R14	11♁35	5♁55	2♁11	2♁38	3♁50	14°R32	16♁44	17°R55	16♁42	23♁25	24°R24
F 2	16 55 35	14°13'00	13° 1	28°D14	12°46	6°11	2°12	2°41	3°50	14♁30	16°45	17♁51	16°39	23°31	24♁23
S 3	16 59 31	15°10'10	25°19	28♁19	13°57	6°27	2°14	2°44	3°50	14°29	16°45	17°46	16°36	23°38	24°23
S 4	17 3 28	16° 7'19	7♁50	28°28	15° 9	6°44	2°15	2°48	3°50	14°27	16°45	17°42	16°33	23°45	24°22
M 5	17 7 24	17° 4'28	20°35	28°42	16°20	7° 2	2°17	2°51	3°R50	14°25	16°45	17°39	16°29	23°51	24°22
T 6	17 11 21	18° 1'37	3♁36	29° 1	17°32	7°20	2°19	2°55	3°50	14°24	16°46	17°37	16°26	23°58	24°21
W 7	17 15 17	18°58'46	16°56	29°25	18°43	7°38	2°21	2°58	3°50	14°22	16°46	17°D36	16°23	24° 5	24°20
T 8	17 19 14	19°55'55	0♁35	29°53	19°55	7°57	2°23	3° 2	3°50	14°21	16°46	17°36	16°20	24°11	24°20
F 9	17 23 10	20°53'05	14°36	0♁27	21° 7	8°17	2°25	3° 6	3°50	14°19	16°46	17°37	16°17	24°18	24°19
S 10	17 27 7	21°50'14	28°57	1° 5	22°18	8°37	2°28	3°10	3°50	14°17	16°46	17°39	16°13	24°25	24°18
S 11	17 31 4	22°47'24	13♁37	1°47	23°30	8°57	2°31	3°13	3°50	14°16	16°46	17°R39	16°10	24°31	24°17
M12	17 35 0	23°44'35	28°31	2°34	24°42	9°18	2°33	3°17	3°49	14°14	16°46	17°39	16° 7	24°38	24°16
T 13	17 38 57	24°41'45	13♁33	3°26	25°54	9°39	2°37	3°22	3°49	14°13	16°R46	17°37	16° 4	24°44	24°15
W14	17 42 53	25°38'56	28°33	4°22	27° 5	10° 1	2°40	3°26	3°48	14°11	16°46	17°33	16° 1	24°51	24°14
T 15	17 46 50	26°36'07	13♁24	5°23	28°17	10°24	2°43	3°30	3°48	14° 9	16°46	17°28	15°58	24°58	24°13
F 16	17 50 46	27°33'17	27°56	6°28	29°29	10°46	2°47	3°34	3°47	14° 8	16°46	17°22	15°54	25° 4	24°11
S 17	17 54 43	28°30'28	12♁ 4	7°37	0♁41	11°10	2°50	3°39	3°47	14° 6	16°46	17°16	15°51	25°11	24°10
S 18	17 58 39	29°27'39	25°46	8°50	1°53	11°33	2°54	3°43	3°46	14° 5	16°46	17°11	15°48	25°18	24° 9
M19	18 2 36	0♁24'49	9♁ 0	10° 8	3° 5	11°57	2°58	3°48	3°46	14° 3	16°46	17° 7	15°45	25°24	24° 7
T 20	18 6 33	1°22'00	21°48	11°30	4°17	12°22	3° 3	3°52	3°45	14° 2	16°46	17° 5	15°42	25°31	24° 6
W21	18 10 29	2°19'10	4♁14	12°56	5°29	12°46	3° 7	3°57	3°44	14° 0	16°45	17°D 5	15°39	25°38	24° 4
T 22	18 14 26	3°16'21	16°24	14°25	6°42	13°12	3°11	4° 2	3°43	13°59	16°45	17° 6	15°35	25°44	24° 3
F 23	18 18 22	4°13'31	28°20	15°59	7°54	13°37	3°16	4° 7	3°43	13°57	16°45	17° 7	15°32	25°51	24° 1
S 24	18 22 19	5°10'42	10♁10	17°37	9° 6	14° 3	3°21	4°12	3°42	13°56	16°45	17° 8	15°29	25°58	24° 0
S 25	18 26 15	6° 7'53	21°57	19°18	10°18	14°29	3°26	4°17	3°41	13°54	16°45	17°R 8	15°26	26° 4	23°58
M26	18 30 12	7° 5'05	3♁46	21° 2	11°31	14°56	3°31	4°22	3°40	13°53	16°44	17° 7	15°23	26°11	23°56
T 27	18 34 8	8° 2'16	15°40	22°50	12°43	15°23	3°36	4°27	3°39	13°51	16°44	17° 3	15°19	26°18	23°55
W28	18 38 5	8°59'29	27°42	24°41	13°55	15°50	3°42	4°32	3°38	13°50	16°44	16°57	15°16	26°24	23°53
T 29	18 42 2	9°56'41	9♁53	26°35	15° 8	16°18	3°47	4°37	3°37	13°48	16°43	16°49	15°13	26°31	23°51
F 30	18 45 58	10♁53'55	22♁16	28♁31	16♁20	16♁46	3♁53	4♁43	3♁36	13♁47	16♁43	16♁40	15♁10	26♁37	23♁49

Delta T = 45m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 831

JULY 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	
S 1	18 49 55	11☾51'09	4♋51	0☾30	17♏33	17♏14	3♌59	4♍48	3°R34	13°R46	16°R43	16°R30	15♌7	26♌44	23°R47						
S 2	18 53 51	12°48'23	17°37	2°31	18°45	17°43	4°5	4°53	3°K33	13°A44	16°K42	16°B21	15°4	26°51	23°A45						
M 3	18 57 48	13°45'39	0♃37	4°34	19°58	18°12	4°11	4°59	3°32	13°43	16°42	16°13	15°0	26°57	23°43						
T 4	19 1 44	14°42'55	13°48	6°38	21°10	18°41	4°17	5°4	3°31	13°42	16°41	16°7	14°57	27°4	23°41						
W 5	19 5 41	15°40'12	27°13	8°43	22°23	19°11	4°24	5°10	3°29	13°40	16°41	16°3	14°54	27°11	23°39						
T 6	19 9 37	16°37'31	10♀52	10°48	23°36	19°40	4°31	5°16	3°28	13°39	16°40	16°D 2	14°51	27°17	23°37						
F 7	19 13 34	17°34'50	24°46	12°55	24°49	20°11	4°37	5°22	3°26	13°38	16°40	16°2	14°48	27°24	23°35						
S 8	19 17 31	18°32'11	8♌54	15°1	26°1	20°41	4°44	5°27	3°25	13°36	16°39	16°R 2	14°45	27°31	23°32						
S 9	19 21 27	19°29'33	23°16	17°7	27°14	21°12	4°51	5°33	3°23	13°35	16°39	16°2	14°41	27°37	23°30						
M10	19 25 24	20°26'56	7♏50	19°13	28°27	21°43	4°58	5°39	3°22	13°34	16°38	16°1	14°38	27°44	23°28						
T 11	19 29 20	21°24'20	22°31	21°18	29°40	22°14	5°5	5°45	3°20	13°33	16°38	15°56	14°35	27°51	23°25						
W12	19 33 17	22°21'46	7☾13	23°23	0☾53	22°45	5°13	5°51	3°19	13°32	16°37	15°50	14°32	27°57	23°23						
T 13	19 37 13	23°19'12	21°50	25°27	2°6	23°17	5°20	5°57	3°17	13°30	16°37	15°41	14°29	28°4	23°21						
F 14	19 41 10	24°16'40	6♏13	27°29	3°19	23°49	5°28	6°3	3°15	13°29	16°36	15°30	14°25	28°11	23°18						
S 15	19 45 7	25°14'08	20°16	29°30	4°32	24°22	5°36	6°10	3°14	13°28	16°35	15°20	14°22	28°17	23°16						
S 16	19 49 3	26°11'37	3♍56	1♏30	5°45	24°54	5°44	6°16	3°12	13°27	16°35	15°10	14°19	28°24	23°13						
M17	19 53 0	27°9'08	17°10	3°29	6°58	25°27	5°52	6°22	3°10	13°26	16°34	15°2	14°16	28°31	23°11						
T 18	19 56 56	28°6'39	29°59	5°26	8°12	26°0	6°0	6°29	3°8	13°25	16°33	14°57	14°13	28°37	23°8						
W19	20 0 53	29°4'11	12♌27	7°22	9°25	26°33	6°8	6°35	3°7	13°24	16°32	14°54	14°10	28°44	23°5						
T 20	20 4 49	0♏1'44	24°37	9°16	10°38	27°7	6°16	6°41	3°5	13°23	16°32	14°53	14°6	28°50	23°3						
F 21	20 8 46	0°59'17	6♌34	11°9	11°52	27°41	6°25	6°48	3°3	13°22	16°31	14°D53	14°3	28°57	23°0						
S 22	20 12 42	1°56'52	18°24	13°1	13°5	28°15	6°33	6°54	3°1	13°21	16°30	14°R53	14°0	29°4	22°58						
S 23	20 16 39	2°54'28	0♃12	14°51	14°18	28°49	6°42	7°1	2°59	13°20	16°29	14°52	13°57	29°10	22°55						
M24	20 20 36	3°52'05	12°3	16°39	15°32	29°23	6°51	7°8	2°57	13°19	16°28	14°49	13°54	29°17	22°52						
T 25	20 24 32	4°49'43	24°2	18°26	16°45	29°58	7°0	7°14	2°55	13°18	16°28	14°44	13°51	29°24	22°49						
W26	20 28 29	5°47'23	6♌12	20°11	17°59	0♏33	7°9	7°21	2°53	13°18	16°27	14°36	13°47	29°30	22°47						
T 27	20 32 25	6°45'03	18°36	21°55	19°12	1°8	7°18	7°28	2°51	13°17	16°26	14°26	13°44	29°37	22°44						
F 28	20 36 22	7°42'45	1♋14	23°38	20°26	1°43	7°27	7°34	2°49	13°16	16°25	14°14	13°41	29°44	22°41						
S 29	20 40 18	8°40'29	14°8	25°19	21°39	2°19	7°36	7°41	2°47	13°15	16°24	14°1	13°38	29°50	22°38						
S 30	20 44 15	9°38'13	27°15	26°59	22°53	2°54	7°46	7°48	2°44	13°14	16°23	13°48	13°35	29°57	22°35						
M31	20 48 11	10♏36'00	10♃36	28♏37	24☾7	3♌30	7♌55	7♍55	2°K42	13°A14	16°K22	13°B38	13°B31	0♃4	22°A33						

Delta T = 45m17s

Julian Calendar 1 July 831 == Greg. Calendar 5 July 831

AUGUST 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	
T 1	20 52 8	11♏33'47	24♃7	0♍14	25☾20	4♌6	8♌5	8♍2	2°R40	13°R13	16°R21	13°R29	13♌28	0♃10	22°R30						
W 2	20 56 5	12°31'37	7♀48	1°50	26°34	4°43	8°15	8°9	2°K38	13°A12	16°K20	13°B24	13°25	0°17	22°A27						
T 3	21 0 1	13°29'28	21°36	3°24	27°48	5°19	8°25	8°16	2°36	13°12	16°19	13°21	13°22	0°24	22°24						
F 4	21 3 58	14°27'21	5♌33	4°57	29°2	5°56	8°35	8°23	2°33	13°11	16°19	13°20	13°19	0°30	22°21						
S 5	21 7 54	15°25'17	19°36	6°28	0♏16	6°32	8°45	8°30	2°31	13°11	16°18	13°20	13°16	0°37	22°18						
S 6	21 11 51	16°23'14	3♏46	7°58	1°30	7°9	8°55	8°37	2°29	13°10	16°17	13°20	13°12	0°44	22°15						
M 7	21 15 47	17°21'13	18°1	9°27	2°44	7°47	9°5	8°44	2°27	13°10	16°16	13°17	13°9	0°50	22°12						
T 8	21 19 44	18°19'14	2☾19	10°54	3°58	8°24	9°15	8°51	2°24	13°9	16°14	13°12	13°6	0°57	22°9						
W 9	21 23 40	19°17'17	16°37	12°20	5°12	9°2	9°26	8°58	2°22	13°9	16°13	13°5	13°3	1°3	22°6						
T 10	21 27 37	20°15'22	0♏49	13°45	6°26	9°39	9°36	9°5	2°20	13°8	16°12	12°55	13°0	1°10	22°3						
F 11	21 31 34	21°13'29	14°51	15°8	7°40	10°17	9°47	9°12	2°17	13°8	16°11	12°43	12°57	1°17	22°0						
S 12	21 35 30	22°11'37	28°38	16°29	8°54	10°55	9°57	9°20	2°15	13°8	16°10	12°31	12°53	1°23	21°58						
S 13	21 39 27	23°9'47	12♍5	17°49	10°8	11°33	10°8	9°27	2°13	13°7	16°9	12°20	12°50	1°30	21°55						
M14	21 43 23	24°7'59	25°12	19°8	11°23	12°12	10°19	9°34	2°10	13°7	16°8	12°10	12°47	1°37	21°52						
T 15	21 47 20	25°6'12	7♌57	20°24	12°37	12°50	10°30	9°41	2°8	13°7	16°7	12°4	12°44	1°43	21°49						
W16	21 51 16	26°4'27	20°22	21°39	13°51	13°29	10°40	9°49	2°5	13°7	16°6	12°0	12°41	1°50	21°46						
T 17	21 55 13	27°2'44	2♌32	22°53	15°5	14°8	10°52	9°56	2°3	13°7	16°5	11°58	12°37	1°57	21°43						
F 18	21 59 9	28°1'02	14°29	24°4	16°20	14°47	11°3	10°3	2°1	13°6	16°4	11°D57	12°34	2°3	21°40						
S 19	22 3 6	28°59'22	26°19	25°14	17°34	15°26	11°14	10°11	1°58	13°6	16°3	11°R58	12°31	2°10	21°37						
S 20	22 7 3	29°57'43	8♃8	26°22	18°48	16°5	11°25	10°18	1°56	13°6	16°1	11°57	12°28	2°17	21°34						
M21	22 10 59	0♍56'06	20°1	27°27	20°3	16°45	11°36	10°25	1°53	13°6	16°0	11°56	12°25	2°23	21°31						
T 22	22 14 56	1°54'31	2°2	28°30	21°17	17°24	11°48	10°33	1°51	13°D 6	15°59	11°52	12°22	2°30	21°28						
W23	22 18 52	2°52'58	14°18	29°31	22°32	18°4	11°59	10°40	1°49	13°6	15°58	11°45	12°18	2°37	21°26						
T 24	22 22 49	3°51'26	26°50	0♌30	23°46	18°44	12°11	10°48	1°46	13°6	15°57	11°37	12°15	2°43	21°23						
F 25	22 26 45	4°49'56	9♌40	1°25	25°1	19°24	12°22	10°55	1°44	13°6	15°56	11°26	12°12	2°50	21°20						
S 26	22 30 42	5°48'28	22°51	2°18	26°15	20°4	12°34	11°2	1°41	13°6	15°54	11°15	12°9	2°57	21°17						
S 27	22 34 38	6°47'02	6♃19	3°8	27°30	20°45	12°46	11°10	1°39	13°7	15°53	11°4	12°6	3°3	21°14						
M28	22 38 35	7°45'37	20°4	3°54	28°45	21°25	12°57	11°17	1°37	13°7	15°52	10°55	12°3	3°10	21°11						
T 29	22 42 32	8°44'15	4♀0	4°36	29°59	22°6	13°9	11°25	1°34	13°7	15°51	10°48	11°59	3°17	21°9						
W30	22 46 28	9°42'55	18°5	5°15	1♍14	22°46	13°21	11°32	1°32	13°7	15°50	10°43	11°56	3°23	21°6						
T 31	22 50 25	10♍41'37	2♌14	5♌50	2♍29	23♌27	13♌33	11♍39	1°K30	13°A8	15°K48	10°B41	11°B53	3°A30	21°A3						

SWISS EPHEMERIS for the year 831

SEPTEMBER 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 54 21	11♎40'21	16♌25	6♉20	3♎43	24♎ 8	13♉45	11♎47	1°R27	13♌ 8	15°R47	10♌41	11♌50	3♌37	21°R 1		
S 2	22 58 18	12°39'08	0♐36	6°45	4°58	24°49	13°57	11°54	1°R25	13° 8	15°R46	10°42	11°47	3°43	20°R58		
S 3	23 2 14	13°37'57	14°44	7° 4	6°13	25°30	14° 9	12° 2	1°22	13° 9	15°45	10°R42	11°43	3°50	20°55		
M 4	23 6 11	14°36'49	28°49	7°18	7°28	26°11	14°21	12° 9	1°20	13° 9	15°44	10°41	11°40	3°56	20°53		
T 5	23 10 7	15°35'43	12♌50	7°27	8°43	26°53	14°34	12°17	1°18	13° 9	15°43	10°38	11°37	4° 3	20°50		
W 6	23 14 4	16°34'39	26°44	7°R28	9°57	27°34	14°46	12°24	1°16	13°10	15°41	10°33	11°34	4°10	20°47		
T 7	23 18 1	17°33'38	10♌30	7°23	11°12	28°16	14°58	12°32	1°13	13°10	15°40	10°26	11°31	4°16	20°45		
F 8	23 21 57	18°32'38	24° 6	7°10	12°27	28°58	15°10	12°39	1°11	13°11	15°39	10°17	11°28	4°23	20°42		
S 9	23 25 54	19°31'41	7♎29	6°50	13°42	29°40	15°23	12°46	1° 9	13°12	15°38	10° 8	11°24	4°30	20°40		
S 10	23 29 50	20°30'46	20°36	6°23	14°57	0♌22	15°35	12°54	1° 6	13°12	15°37	10° 0	11°21	4°36	20°38		
M11	23 33 47	21°29'53	3♌27	5°47	16°12	1° 4	15°48	13° 1	1° 4	13°13	15°35	9°53	11°18	4°43	20°35		
T 12	23 37 43	22°29'03	16° 2	5° 5	17°27	1°46	16° 0	13° 9	1° 2	13°14	15°34	9°48	11°15	4°50	20°33		
W13	23 41 40	23°28'14	28°21	4°15	18°42	2°28	16°13	13°16	1° 0	13°14	15°33	9°45	11°12	4°56	20°30		
T 14	23 45 36	24°27'27	10♌26	3°18	19°57	3°11	16°25	13°23	0°58	13°15	15°32	9°D44	11° 8	5° 3	20°28		
F 15	23 49 33	25°26'42	22°22	2°15	21°12	3°53	16°38	13°31	0°56	13°16	15°31	9°45	11° 5	5°10	20°26		
S 16	23 53 29	26°25'59	4♌11	1° 9	22°27	4°36	16°51	13°38	0°53	13°17	15°29	9°46	11° 2	5°16	20°24		
S 17	23 57 26	27°25'18	16° 0	29♎59	23°42	5°19	17° 4	13°45	0°51	13°17	15°28	9°48	10°59	5°23	20°22		
M18	0 1 23	28°24'38	27°52	28°47	24°57	6° 2	17°16	13°53	0°49	13°18	15°27	9°R48	10°56	5°30	20°19		
T 19	0 5 19	29°24'01	9♌53	27°37	26°12	6°45	17°29	14° 0	0°47	13°19	15°26	9°48	10°53	5°36	20°17		
W20	0 9 16	0♉23'26	22° 9	26°29	27°27	7°28	17°42	14° 7	0°45	13°20	15°25	9°45	10°49	5°43	20°15		
T 21	0 13 12	1°22'52	4♌43	25°25	28°43	8°11	17°55	14°14	0°43	13°21	15°24	9°41	10°46	5°50	20°13		
F 22	0 17 9	2°22'20	17°38	24°29	29°58	8°54	18° 8	14°21	0°41	13°22	15°22	9°36	10°43	5°56	20°11		
S 23	0 21 5	3°21'50	0♌57	23°40	1♉13	9°37	18°21	14°29	0°39	13°23	15°21	9°30	10°40	6° 3	20° 9		
S 24	0 25 2	4°21'21	14°39	23° 0	2°28	10°21	18°33	14°36	0°38	13°24	15°20	9°24	10°37	6°10	20° 8		
M25	0 28 58	5°20'55	28°42	22°31	3°43	11° 4	18°46	14°43	0°36	13°25	15°19	9°19	10°34	6°16	20° 6		
T 26	0 32 55	6°20'31	13♌7	22°13	4°58	11°48	18°59	14°50	0°34	13°26	15°18	9°16	10°30	6°23	20° 4		
W27	0 36 52	7°20'09	27° 33	22°D 6	6°13	12°31	19°12	14°57	0°32	13°28	15°17	9°14	10°27	6°30	20° 2		
T 28	0 40 48	8°19'49	12♌10	22°10	7°29	13°15	19°25	15° 4	0°30	13°29	15°16	9°D13	10°24	6°36	20° 1		
F 29	0 44 45	9°19'31	26°45	22°25	8°44	13°59	19°38	15°11	0°29	13°30	15°15	9°14	10°21	6°43	19°59		
S 30	0 48 41	10♌19'16	11♐15	22♎50	9♉59	14♌43	19♉51	15♎18	0♌27	13♌31	15♌14	9♌15	10♌18	6♌50	19♌57		

Delta T = 45m16s

Julian Calendar 1 Sept. 831 == Greg. Calendar 5 Sept. 831

OCTOBER 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 52 38	11♉19'03	25♐34	23♎25	11♉14	15♌27	20♉ 5	15♎25	0°R25	13♌32	15°R13	9♌17	10♌14	6♌56	19°R56		
M 2	0 56 34	12°18'53	9♌42	24° 8	12°30	16°11	20°18	15°32	0°R24	13°34	15°R12	9°R17	10°11	7° 3	19°R54		
T 3	1 0 31	13°18'44	23°36	25° 0	13°45	16°55	20°31	15°39	0°22	13°35	15°10	9°17	10° 8	7°10	19°53		
W 4	1 4 27	14°18'38	7♌16	25°59	15° 0	17°39	20°44	15°46	0°21	13°36	15° 9	9°16	10° 5	7°16	19°52		
T 5	1 8 24	15°18'35	20°42	27° 4	16°15	18°24	20°57	15°53	0°19	13°38	15° 8	9°13	10° 2	7°23	19°50		
F 6	1 12 21	16°18'33	3♎54	28°14	17°31	19° 8	21°10	15°59	0°18	13°39	15° 7	9°10	9°59	7°30	19°49		
S 7	1 16 17	17°18'33	16°53	29°30	18°46	19°52	21°23	16° 6	0°16	13°41	15° 6	9° 6	9°55	7°36	19°48		
S 8	1 20 14	18°18'36	29°38	0♉49	20° 1	20°37	21°36	16°13	0°15	13°42	15° 5	9° 3	9°52	7°43	19°47		
M 9	1 24 10	19°18'41	12♉10	2°12	21°17	21°21	21°50	16°20	0°13	13°43	15° 5	9° 0	9°49	7°50	19°46		
T 10	1 28 7	20°18'47	24°29	3°38	22°32	22° 6	22° 3	16°26	0°12	13°45	15° 4	8°58	9°46	7°56	19°45		
W11	1 32 3	21°18'56	6♌38	5° 7	23°47	22°51	22°16	16°33	0°11	13°47	15° 3	8°D58	9°43	8° 3	19°44		
T 12	1 36 0	22°19'06	18°38	6°37	25° 3	23°36	22°29	16°39	0°10	13°48	15° 2	8°58	9°39	8°10	19°43		
F 13	1 39 56	23°19'18	0♌30	8° 9	26°18	24°21	22°42	16°46	0° 9	13°50	15° 1	8°59	9°36	8°16	19°42		
S 14	1 43 53	24°19'32	12°18	9°42	27°33	25° 5	22°56	16°52	0° 7	13°51	15° 0	9° 0	9°33	8°23	19°41		
S 15	1 47 50	25°19'48	24° 6	11°17	28°49	25°50	23° 9	16°59	0° 6	13°53	14°59	9° 2	9°30	8°30	19°40		
M16	1 51 46	26°20'05	5♌57	12°52	0♌ 4	26°36	23°22	17° 5	0° 5	13°55	14°58	9° 3	9°27	8°36	19°39		
T 17	1 55 43	27°20'24	17°57	14°28	1°19	27°21	23°35	17°11	0° 4	13°56	14°57	9° 3	9°24	8°43	19°39		
W18	1 59 39	28°20'44	0♉ 9	16° 4	2°35	28° 6	23°48	17°17	0° 3	13°58	14°57	9°R 4	9°20	8°50	19°38		
T 19	2 3 36	29°21'05	12°39	17°41	3°50	28°51	24° 1	17°24	0° 3	14° 0	14°56	9° 3	9°17	8°56	19°38		
F 20	2 7 32	0♌21'29	25°31	19°18	5° 5	29°36	24°15	17°30	0° 2	14° 1	14°55	9° 3	9°14	9° 3	19°37		
S 21	2 11 29	1°21'53	8♌47	20°55	6°21	0♌22	24°28	17°36	0° 1	14° 3	14°54	9° 2	9°11	9°10	19°37		
S 22	2 15 25	2°22'19	22°30	22°32	7°36	1° 7	24°41	17°42	0° 0	14° 5	14°53	9° 1	9° 8	9°16	19°37		
M23	2 19 22	3°22'46	6♌39	24° 8	8°51	1°52	24°54	17°48	29°R59	14° 7	14°53	9° 0	9° 5	9°23	19°36		
T 24	2 23 19	4°23'15	21°11	25°45	10° 7	2°38	25° 7	17°54	29°59	14° 9	14°52	9° 0	9° 1	9°30	19°36		
W25	2 27 15	5°23'46	6♌ 0	27°22	11°22	3°23	25°20	18° 0	29°58	14°10	14°51	8°D59	8°58	9°36	19°36		
T 26	2 31 12	6°24'18	21° 0	28°59	12°37	4° 9	25°33	18° 5	29°58	14°12	14°51	9° 0	8°55	9°43	19°36		
F 27	2 35 8	7°24'52	6♐ 2	0♌35	13°53	4°55	25°46	18°11	29°57	14°14	14°50	9° 0	8°52	9°50	19°D36		
S 28	2 39 5	8°25'28	20°56	2°11	15° 8	5°40	26° 0	18°17	29°57	14°16	14°49	9° 0	8°49	9°56	19°36		
S 29	2 43 1	9°26'05	5♌37	3°47	16°23	6°26	26°13	18°22	29°56	14°18	14°49	9°R 0	8°45	10° 3	19°36		
M30	2 46 58	10°26'44	20° 0	5°23	17°39	7°12	26°26	18°28	29°56	14°20	14°48	9° 0	8°42	10°10	19°36		
T 31	2 50 54	11♌27'25	4♌ 0	6♌59	18♌54	7♌58	26♉39	18♎33	29°R56								

SWISS EPHEMERIS for the year 831

NOVEMBER 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	2 54 51	12♌28'08	17♎38	8♍34	20♍ 9	8♃43	26♁52	18♄39	29°R55	14♃24	14°R47	9♄ 0	8♃36	10♃23	19♁37								
T 2	2 58 48	13°28'52	0♍55	10°10	21°25	9°29	27° 5	18°44	29°55	14°26	14°46	9° 0	8°33	10°30	19°37								
F 3	3 2 44	14°29'38	13°53	11°45	22°40	10°15	27°17	18°49	29°55	14°28	14°46	9° 0	8°30	10°36	19°37								
S 4	3 6 41	15°30'25	26°33	13°20	23°56	11° 1	27°30	18°54	29°55	14°30	14°45	9° 1	8°26	10°43	19°38								
S 5	3 10 37	16°31'14	9♁ 0	14°55	25°11	11°47	27°43	18°59	29°55	14°32	14°45	9° 2	8°23	10°50	19°38								
M 6	3 14 34	17°32'05	21°15	16°29	26°26	12°33	27°56	19° 5	29°D55	14°34	14°44	9° 2	8°20	10°56	19°39								
T 7	3 18 30	18°32'57	3♍20	18° 4	27°42	13°19	28° 9	19° 9	29°55	14°36	14°44	9°R 3	8°17	11° 3	19°39								
W 8	3 22 27	19°33'50	15°18	19°38	28°57	14° 5	28°22	19°14	29°55	14°38	14°44	9° 3	8°14	11°10	19°40								
T 9	3 26 23	20°34'45	27°11	21°13	0♃12	14°51	28°34	19°19	29°55	14°40	14°43	9° 2	8°11	11°16	19°41								
F 10	3 30 20	21°35'40	9♃ 1	22°47	1°28	15°38	28°47	19°24	29°55	14°43	14°43	9° 1	8° 7	11°23	19°42								
S 11	3 34 17	22°36'37	20°49	24°21	2°43	16°24	29° 0	19°29	29°56	14°45	14°42	8°59	8° 4	11°30	19°43								
S 12	3 38 13	23°37'35	2♃38	25°55	3°58	17°10	29°12	19°33	29°56	14°47	14°42	8°57	8° 1	11°36	19°44								
M13	3 42 10	24°38'33	14°31	27°30	5°14	17°56	29°25	19°38	29°56	14°49	14°42	8°54	7°58	11°43	19°45								
T 14	3 46 6	25°39'33	26°32	29° 4	6°29	18°42	29°38	19°42	29°57	14°51	14°42	8°52	7°55	11°50	19°46								
W15	3 50 3	26°40'33	8♁43	0♃38	7°44	19°29	29°50	19°46	29°57	14°53	14°41	8°50	7°51	11°56	19°47								
T 16	3 53 59	27°41'34	21° 8	2°12	9° 0	20°15	0♍ 2	19°50	29°58	14°56	14°41	8°49	7°48	12° 3	19°48								
F 17	3 57 56	28°42'36	3♃53	3°46	10°15	21° 1	0°15	19°55	29°58	14°58	14°41	8°D49	7°45	12°10	19°49								
S 18	4 1 52	29°43'38	17° 0	5°20	11°30	21°48	0°27	19°59	29°59	15° 0	14°41	8°50	7°42	12°16	19°50								
S 19	4 5 49	0♃44'41	0♃32	6°55	12°46	22°34	0°40	20° 3	0♃ 0	15° 2	14°41	8°51	7°39	12°23	19°52								
M20	4 9 46	1°45'44	14°32	8°29	14° 1	23°20	0°52	20° 7	0° 0	15° 4	14°40	8°53	7°36	12°30	19°53								
T 21	4 13 42	2°46'48	28°59	10° 3	15°16	24° 7	1° 4	20°10	0° 1	15° 7	14°40	8°54	7°32	12°36	19°55								
W22	4 17 39	3°47'52	13♃50	11°37	16°31	24°53	1°16	20°14	0° 2	15° 9	14°40	8°R54	7°29	12°43	19°56								
T 23	4 21 35	4°48'57	28°58	13°12	17°47	25°40	1°28	20°18	0° 3	15°11	14°40	8°53	7°26	12°50	19°58								
F 24	4 25 32	5°50'03	14♍15	14°46	19° 2	26°26	1°40	20°21	0° 4	15°13	14°40	8°50	7°23	12°56	19°59								
S 25	4 29 28	6°51'09	29°29	16°21	20°17	27°13	1°52	20°25	0° 5	15°16	14°D40	8°47	7°20	13° 3	20° 1								
S 26	4 33 25	7°52'17	14♁31	17°56	21°32	27°59	2° 4	20°28	0° 6	15°18	14°40	8°43	7°17	13°10	20° 3								
M27	4 37 21	8°53'25	29°13	19°30	22°48	28°45	2°16	20°31	0° 7	15°20	14°40	8°38	7°13	13°16	20° 5								
T 28	4 41 18	9°54'34	13♎29	21° 5	24° 3	29°32	2°28	20°34	0° 8	15°22	14°40	8°35	7°10	13°23	20° 6								
W29	4 45 15	10°55'43	27°16	22°39	25°18	0♁18	2°40	20°37	0° 9	15°25	14°40	8°32	7° 7	13°30	20° 8								
T 30	4 49 11	11°56'53	10♄35	24°14	26°33	1♁ 5	2♍51	20°40	0♃10	15°27	14°40	8°D31	7♄ 4	13°36	20°10								

Delta T = 45m14s

Julian Calendar 1 Nov. 831 == Greg. Calendar 5 Nov. 831

DECEMBER 831 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	4 53 8	12♌58'04	23♄30	25♃48	27♃49	1♁51	3♍ 3	20♄43	0♃12	15♃29	14°41	8♃32	7♄ 1	13°43	20°12								
S 2	4 57 4	13°59'16	6♁ 3	27°22	29° 4	2°38	3°14	20°46	0°13	15°31	14°41	8°33	6°57	13°50	20°14								
S 3	5 1 1	15° 0'28	18°20	28°56	0♃19	3°24	3°26	20°49	0°14	15°34	14°41	8°35	6°54	13°56	20°16								
M 4	5 4 57	16° 1'40	0♍24	0♃29	1°34	4°11	3°37	20°51	0°16	15°36	14°41	8°37	6°51	14° 3	20°19								
T 5	5 8 54	17° 2'53	12°19	2° 2	2°50	4°57	3°49	20°54	0°17	15°38	14°41	8°R37	6°48	14°10	20°21								
W 6	5 12 50	18° 4'07	24°10	3°34	4° 5	5°44	4° 0	20°56	0°19	15°40	14°41	8°35	6°45	14°16	20°23								
T 7	5 16 47	19° 5'21	5♃58	5° 6	5°20	6°31	4°11	20°58	0°20	15°43	14°42	8°32	6°42	14°23	20°25								
F 8	5 20 44	20° 6'35	17°47	6°36	6°35	7°17	4°22	21° 0	0°22	15°45	14°42	8°26	6°38	14°30	20°28								
S 9	5 24 40	21° 7'49	29°38	8° 5	7°50	8° 4	4°33	21° 2	0°23	15°47	14°42	8°19	6°35	14°36	20°30								
S 10	5 28 37	22° 9'04	11♃32	9°33	9° 5	8°50	4°44	21° 4	0°25	15°50	14°43	8°10	6°32	14°43	20°33								
M11	5 32 33	23°10'18	23°32	10°58	10°21	9°37	4°55	21° 6	0°27	15°52	14°43	8° 1	6°29	14°50	20°35								
T 12	5 36 30	24°11'32	5♁39	12°22	11°36	10°23	5° 5	21° 8	0°29	15°54	14°43	7°52	6°26	14°56	20°38								
W13	5 40 26	25°12'46	17°54	13°43	12°51	11°10	5°16	21° 9	0°31	15°56	14°44	7°45	6°23	15° 3	20°40								
T 14	5 44 23	26°13'59	0♃22	15° 0	14° 6	11°56	5°27	21°11	0°32	15°59	14°44	7°39	6°19	15°10	20°43								
F 15	5 48 20	27°15'12	13° 4	16°14	15°21	12°43	5°37	21°12	0°34	16° 1	14°45	7°36	6°16	15°16	20°46								
S 16	5 52 16	28°16'25	26° 5	17°24	16°36	13°29	5°48	21°14	0°36	16° 3	14°45	7°D35	6°13	15°23	20°48								
S 17	5 56 13	29°17'37	9♃56	18°28	17°51	14°16	5°58	21°15	0°38	16° 5	14°46	7°35	6°10	15°30	20°51								
M18	6 0 9	0♃18'48	23°12	19°27	19° 6	15° 2	6° 8	21°16	0°40	16° 7	14°46	7°36	6° 7	15°36	20°54								
T 19	6 4 6	1°19'59	7♄23	20°19	20°21	15°49	6°18	21°17	0°42	16°10	14°47	7°R37	6° 3	15°43	20°57								
W20	6 8 2	2°21'10	21°59	21° 4	21°36	16°35	6°28	21°18	0°45	16°12	14°47	7°36	6° 0	15°50	21° 0								
T 21	6 11 59	3°22'20	6♍56	21°40	22°51	17°21	6°38	21°19	0°47	16°14	14°48	7°33	5°57	15°56	21° 2								
F 22	6 15 55	4°23'29	22° 7	22° 7	24° 6	18° 8	6°48	21°19	0°49	16°16	14°49	7°27	5°54	16° 3	21° 5								
S 23	6 19 52	5°24'38	7♁23	22°24	25°21	18°54	6°57	21°20	0°51	16°18	14°49	7°19	5°51	16°10	21° 8								
S 24	6 23 49	6°25'47	22°33	22°R30	26°36	19°41	7° 7	21°20	0°54	16°21	14°50	7°10	5°48	16°17	21°12								
M25	6 27 45	7°26'55	7♎26	22°24	27°51	20°27	7°17	21°21	0°56	16°23	14°51	7° 0	5°44	16°23	21°15								
T 26	6 31 42	8°28'02	21°54	22° 7	29° 6	21°13	7°26	21°21	0°58	16°25	14°51	6°51	5°41	16°30	21°18								
W27	6 35 38	9°29'09	5♄53	21°38	0♁21	22° 0	7°35	21°21	1° 1	16°27	14°52	6°45	5°38	16°37	21°21								
T 28	6 39 35	10°30'16	19°22	20°58	1°36	22°46	7°44	21°R21	1° 3	16°29	14°53	6°40	5°35	16°43	21°24								
F 29	6 43 31	11°31'22	2♁22	20° 7	2°51	23°32	7°53	21°21	1° 6	16°31	14°54	6°38	5°32	16°50	21°27								
S 30																							