

SWISS EPHEMERIS for the year 1831
heliocentric

JANUARY 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	6 39 35	9 ^h 53'22	9 ^h 58	10 ^h 41	15 ^h 58	26 ^h 53	28 ^h 5	26 ^h 39	10 ^h 9	22 ^h 25	8 ^h 51	10 ^h 9
S 2	6 43 32	10°54'31	11° 1	15° 0	17°33	27°26	28°10	26°41	10°10	22°25	8°51	10°10
M 3	6 47 29	11°55'40	12° 3	19°27	19° 8	27°58	28°15	26°43	10°11	22°26	8°51	10°10
T 4	6 51 25	12°56'49	13° 5	24° 3	20°43	28°30	28°20	26°45	10°11	22°26	8°51	10°11
W 5	6 55 22	13°57'58	14° 7	28°47	22°18	29° 3	28°25	26°47	10°12	22°26	8°51	10°12
T 6	6 59 18	14°59'07	15° 8	3 ^h Y40	23°52	29°35	28°30	26°49	10°13	22°27	8°52	10°12
F 7	7 3 15	16° 0'17	16°10	8°42	25°27	0 ^h II 7	28°35	26°51	10°13	22°27	8°52	10°13
S 8	7 7 11	17° 1'26	17°10	13°53	27° 2	0°39	28°41	26°54	10°14	22°27	8°52	10°14
S 9	7 11 8	18° 2'36	18°11	19°13	28°37	1°11	28°46	26°56	10°15	22°28	8°52	10°15
M10	7 15 4	19° 3'46	19°11	24°42	0 ^h 12	1°43	28°51	26°58	10°15	22°28	8°52	10°15
T 11	7 19 1	20° 4'55	20°10	0 ^h 20	1°47	2°15	28°56	27° 0	10°16	22°29	8°52	10°16
W12	7 22 58	21° 6'04	21°10	6° 6	3°21	2°47	29° 1	27° 2	10°17	22°29	8°53	10°17
T 13	7 26 54	22° 7'13	22° 9	12° 0	4°56	3°19	29° 6	27° 4	10°17	22°29	8°53	10°18
F 14	7 30 51	23° 8'22	23° 9	18° 1	6°31	3°51	29°11	27° 6	10°18	22°30	8°53	10°18
S 15	7 34 47	24° 9'30	24° 8	24° 8	8° 6	4°22	29°17	27° 9	10°19	22°30	8°53	10°19
S 16	7 38 44	25°10'37	25° 7	0 ^h II20	9°41	4°54	29°22	27°11	10°19	22°30	8°53	10°20
M17	7 42 40	26°11'44	26° 7	6°36	11°16	5°26	29°27	27°13	10°20	22°31	8°53	10°21
T 18	7 46 37	27°12'50	27° 6	12°54	12°51	5°57	29°32	27°15	10°21	22°31	8°54	10°21
W19	7 50 34	28°13'55	28° 6	19°13	14°25	6°29	29°37	27°17	10°21	22°31	8°54	10°22
T 20	7 54 30	29°14'59	29° 7	25°32	16° 0	7° 0	29°42	27°19	10°22	22°32	8°54	10°23
F 21	7 58 27	0 ^h 16'02	0 ^h 7	1 ^h 549	17°35	7°32	29°48	27°21	10°23	22°32	8°54	10°23
S 22	8 2 23	1°17'04	1° 9	8° 2	19°10	8° 3	29°53	27°24	10°23	22°32	8°54	10°24
S 23	8 6 20	2°18'05	2°10	14°10	20°45	8°34	29°58	27°26	10°24	22°33	8°54	10°25
M24	8 10 16	3°19'05	3°12	20°12	22°20	9° 5	0 ^h 3	27°28	10°25	22°33	8°55	10°26
T 25	8 14 13	4°20'04	4°14	26° 7	23°55	9°37	0° 8	27°30	10°25	22°34	8°55	10°26
W26	8 18 9	5°21'02	5°17	1 ^h 553	25°30	10° 8	0°13	27°32	10°26	22°34	8°55	10°27
T 27	8 22 6	6°21'58	6°20	7°32	27° 5	10°39	0°19	27°34	10°26	22°34	8°55	10°28
F 28	8 26 3	7°22'54	7°23	13° 1	28°40	11°10	0°24	27°36	10°27	22°35	8°55	10°29
S 29	8 29 59	8°23'49	8°26	18°20	0 ^h X15	11°41	0°29	27°39	10°28	22°35	8°56	10°29
S 30	8 33 56	9°24'42	9°28	23°30	1°50	12°12	0°34	27°41	10°28	22°35	8°56	10°30
M31	8 37 52	10 ^h 25'35	10 ^h 31	28 ^h 30	3 ^h X25	12 ^h II43	0 ^h 39	27 ^h 43	10 ^h 29	22 ^h 36	8 ^h Y56	10 ^h 31

Delta T = 6.72 sec.

FEBRUARY 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 41 49	11 ^h 26'27	11 ^h 33	3 ^h 20	5 ^h X 0	13 ^h II13	0 ^h 44	27 ^h 45	10 ^h 30	22 ^h 36	8 ^h Y56	10 ^h 32
W 2	8 45 45	12°27'18	12°35	8° 2	6°36	13°44	0°50	27°47	10°30	22°36	8°56	10°32
T 3	8 49 42	13°28'07	13°37	12°34	8°11	14°15	0°55	27°49	10°31	22°37	8°56	10°33
F 4	8 53 38	14°28'56	14°38	16°57	9°46	14°46	1° 0	27°51	10°32	22°37	8°57	10°34
S 5	8 57 35	15°29'45	15°39	21°13	11°21	15°16	1° 5	27°54	10°32	22°38	8°57	10°34
S 6	9 1 31	16°30'32	16°40	25°20	12°56	15°47	1°10	27°56	10°33	22°38	8°57	10°35
M 7	9 5 28	17°31'18	17°40	29°20	14°31	16°17	1°15	27°58	10°34	22°38	8°57	10°36
T 8	9 9 25	18°32'03	18°40	3 ^h 12	16° 7	16°48	1°21	28° 0	10°34	22°39	8°57	10°37
W 9	9 13 21	19°32'47	19°39	6°58	17°42	17°18	1°26	28° 2	10°35	22°39	8°57	10°37
T 10	9 17 18	20°33'30	20°38	10°38	19°17	17°49	1°31	28° 4	10°36	22°39	8°58	10°38
F 11	9 21 14	21°34'12	21°37	14°13	20°52	18°19	1°36	28° 6	10°36	22°40	8°58	10°39
S 12	9 25 11	22°34'52	22°36	17°41	22°28	18°49	1°41	28° 9	10°37	22°40	8°58	10°40
S 13	9 29 7	23°35'31	23°35	21° 5	24° 3	19°19	1°46	28°11	10°38	22°40	8°58	10°40
M14	9 33 4	24°36'08	24°34	24°24	25°39	19°50	1°52	28°13	10°38	22°41	8°58	10°41
T 15	9 37 0	25°36'44	25°33	27°39	27°14	20°20	1°57	28°15	10°39	22°41	8°58	10°42
W16	9 40 57	26°37'18	26°32	0 ^h II50	28°49	20°50	2° 2	28°17	10°40	22°41	8°59	10°43
T 17	9 44 54	27°37'50	27°31	3°57	0 ^h Y25	21°20	2° 7	28°19	10°40	22°42	8°59	10°43
F 18	9 48 50	28°38'21	28°30	7° 2	2° 0	21°50	2°12	28°21	10°41	22°42	8°59	10°44
S 19	9 52 47	29°38'50	29°30	10° 3	3°36	22°20	2°18	28°23	10°42	22°43	8°59	10°45
S 20	9 56 43	0 ^h 39'16	0 ^h 31	13° 1	5°11	22°50	2°23	28°26	10°42	22°43	8°59	10°45
M21	10 0 40	1°39'41	1°32	15°57	6°47	23°19	2°28	28°28	10°43	22°43	8°59	10°46
T 22	10 4 36	2°40'04	2°33	18°51	8°22	23°49	2°33	28°30	10°44	22°44	9° 0	10°47
W23	10 8 33	3°40'25	3°34	21°43	9°58	24°19	2°38	28°32	10°44	22°44	9° 0	10°48
T 24	10 12 29	4°40'44	4°36	24°33	11°34	24°49	2°43	28°34	10°45	22°44	9° 0	10°48
F 25	10 16 26	5°41'01	5°38	27°22	13° 9	25°18	2°49	28°36	10°46	22°45	9° 0	10°49
S 26	10 20 23	6°41'17	6°40	0 ^h X 9	14°45	25°48	2°54	28°38	10°46	22°45	9° 0	10°50
S 27	10 24 19	7°41'30	7°42	2°56	16°21	26°17	2°59	28°41	10°47	22°45	9° 1	10°51
M28	10 28 16	8 ^h 41'42	8 ^h 44	5 ^h X41	17 ^h Y56	26 ^h II47	3 ^h 4	28 ^h 43	10 ^h 48	22 ^h 46	9 ^h Y 1	10 ^h 51

Delta T = 6.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1831
heliocentric

MARCH 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 32 12	9 ^m 41'52	9 ^m 46	8 ^h 27	19 ^h 32	27 ^h 16	3 ^h 9	28 ^h 45	10 ^h 48	22 ^h 46	9 ^h 1	10 ^h 52
W 2	10 36 9	10°42'00	10°48	11°11	21° 8	27°46	3°15	28°47	10°49	22°47	9° 1	10°53
T 3	10 40 5	11°42'06	11°49	13°56	22°44	28°15	3°20	28°49	10°49	22°47	9° 1	10°54
F 4	10 44 2	12°42'11	12°50	16°41	24°19	28°45	3°25	28°51	10°50	22°47	9° 1	10°54
S 5	10 47 58	13°42'14	13°51	19°26	25°55	29°14	3°30	28°53	10°51	22°48	9° 2	10°55
S 6	10 51 55	14°42'16	14°51	22°11	27°31	29°43	3°35	28°56	10°51	22°48	9° 2	10°56
M 7	10 55 52	15°42'16	15°52	24°57	29° 7	0 ^h 12	3°40	28°58	10°52	22°48	9° 2	10°57
T 8	10 59 48	16°42'15	16°51	27°44	0 ^h 43	0°42	3°46	29° 0	10°53	22°49	9° 2	10°57
W 9	11 3 45	17°42'12	17°50	0 ^h 32	2°19	1°11	3°51	29° 2	10°53	22°49	9° 2	10°58
T 10	11 7 41	18°42'07	18°49	3°21	3°55	1°40	3°56	29° 4	10°54	22°49	9° 2	10°59
F 11	11 11 38	19°42'00	19°48	6°12	5°31	2° 9	4° 1	29° 6	10°55	22°50	9° 3	10°59
S 12	11 15 34	20°41'52	20°46	9° 4	7° 7	2°38	4° 6	29° 8	10°55	22°50	9° 3	11° 0
S 13	11 19 31	21°41'41	21°44	11°59	8°43	3° 7	4°12	29°10	10°56	22°50	9° 3	11° 1
M14	11 23 27	22°41'29	22°42	14°56	10°19	3°36	4°17	29°13	10°57	22°51	9° 3	11° 2
T 15	11 27 24	23°41'15	23°40	17°55	11°55	4° 5	4°22	29°15	10°57	22°51	9° 3	11° 2
W16	11 31 20	24°40'59	24°38	20°56	13°31	4°33	4°27	29°17	10°58	22°52	9° 3	11° 3
T 17	11 35 17	25°40'41	25°36	24° 1	15° 8	5° 2	4°32	29°19	10°59	22°52	9° 4	11° 4
F 18	11 39 14	26°40'20	26°34	27° 9	16°44	5°31	4°38	29°21	10°59	22°52	9° 4	11° 5
S 19	11 43 10	27°39'57	27°32	0 ^h 21	18°20	6° 0	4°43	29°23	11° 0	22°53	9° 4	11° 5
S 20	11 47 7	28°39'32	28°31	3°36	19°56	6°28	4°48	29°25	11° 1	22°53	9° 4	11° 6
M21	11 51 3	29°39'05	29°31	6°55	21°33	6°57	4°53	29°28	11° 1	22°53	9° 4	11° 7
T 22	11 55 0	0 ^h 38'35	0 ^h 30	10°19	23° 9	7°26	4°58	29°30	11° 2	22°54	9° 5	11° 8
W23	11 58 56	1°38'03	1°30	13°47	24°45	7°54	5° 4	29°32	11° 3	22°54	9° 5	11° 8
T 24	12 2 53	2°37'29	2°31	17°21	26°22	8°23	5° 9	29°34	11° 3	22°54	9° 5	11° 9
F 25	12 6 49	3°36'52	3°31	21° 0	27°58	8°51	5°14	29°36	11° 4	22°55	9° 5	11°10
S 26	12 10 46	4°36'13	4°32	24°45	29°34	9°20	5°19	29°38	11° 5	22°55	9° 5	11°11
S 27	12 14 43	5°35'32	5°33	28°36	1 ^h 11	9°48	5°24	29°40	11° 5	22°55	9° 5	11°11
M28	12 18 39	6°34'49	6°34	2 ^h 33	2°47	10°17	5°30	29°42	11° 6	22°56	9° 6	11°12
T 29	12 22 36	7°34'03	7°35	6°38	4°24	10°45	5°35	29°45	11° 7	22°56	9° 6	11°13
W30	12 26 32	8°33'16	8°36	10°49	6° 0	11°13	5°40	29°47	11° 7	22°57	9° 6	11°13
T 31	12 30 29	9°32'27	9°37	15 ^h 9	7 ^h 37	11 ^h 41	5°45	29°49	11° 8	22°57	9° 6	11°14

Delta T = 6.65 sec.

APRIL 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	12 34 25	10 ^h 31'36	10 ^h 38	19 ^h 36	9 ^h 14	12 ^h 10	5°50	29°51	11° 9	22°57	9° 6	11°15
S 2	12 38 22	11°30'42	11°38	24°12	10°50	12°38	5°56	29°53	11° 9	22°58	9° 6	11°16
S 3	12 42 18	12°29'48	12°38	28°56	12°27	13° 6	6° 1	29°55	11°10	22°58	9° 7	11°16
M 4	12 46 15	13°28'51	13°38	3 ^h 49	14° 4	13°34	6° 6	29°57	11°10	22°58	9° 7	11°17
T 5	12 50 12	14°27'52	14°37	8°51	15°40	14° 2	6°11	29°59	11°11	22°59	9° 7	11°18
W 6	12 54 8	15°26'52	15°36	14° 2	17°17	14°30	6°16	0 ^h 2	11°12	22°59	9° 7	11°19
T 7	12 58 5	16°25'50	16°34	19°23	18°54	14°58	6°22	0° 4	11°12	22°59	9° 7	11°19
F 8	13 2 1	17°24'46	17°33	24°52	20°31	15°26	6°27	0° 6	11°13	23° 0	9° 7	11°20
S 9	13 5 58	18°23'41	18°30	0 ^h 30	22° 8	15°54	6°32	0° 8	11°14	23° 0	9° 8	11°21
S 10	13 9 54	19°22'33	19°28	6°17	23°45	16°22	6°37	0°10	11°14	23° 0	9° 8	11°22
M11	13 13 51	20°21'24	20°25	12°11	25°22	16°50	6°43	0°12	11°15	23° 1	9° 8	11°22
T 12	13 17 47	21°20'13	21°22	18°12	26°59	17°18	6°48	0°14	11°16	23° 1	9° 8	11°23
W13	13 21 44	22°19'00	22°18	24°19	28°35	17°46	6°53	0°17	11°16	23° 2	9° 8	11°24
T 14	13 25 40	23°17'45	23°15	0 ^h 32	0 ^h 13	18°14	6°58	0°19	11°17	23° 2	9° 8	11°25
F 15	13 29 37	24°16'28	24°12	6°48	1°50	18°41	7° 3	0°21	11°18	23° 2	9° 9	11°25
S 16	13 33 34	25°15'09	25° 9	13° 6	3°27	19° 9	7° 9	0°23	11°18	23° 3	9° 9	11°26
S 17	13 37 30	26°13'47	26° 7	19°25	5° 4	19°37	7°14	0°25	11°19	23° 3	9° 9	11°27
M18	13 41 27	27°12'24	27° 4	25°44	6°41	20° 5	7°19	0°27	11°20	23° 3	9° 9	11°28
T 19	13 45 23	28°10'58	28° 2	2 ^h 0	8°18	20°32	7°24	0°29	11°20	23° 4	9° 9	11°28
W20	13 49 20	29° 9'30	29° 1	8°13	9°55	21° 0	7°30	0°31	11°21	23° 4	9°10	11°29
T 21	13 53 16	0 ^h 8'00	29°59	14°21	11°32	21°27	7°35	0°34	11°22	23° 4	9°10	11°30
F 22	13 57 13	1° 6'27	0 ^h 59	20°23	13°10	21°55	7°40	0°36	11°22	23° 5	9°10	11°31
S 23	14 1 9	2° 4'53	1°59	26°18	14°47	22°22	7°45	0°38	11°23	23° 5	9°10	11°31
S 24	14 5 6	3° 3'16	2°58	2 ^h 4	16°24	22°50	7°50	0°40	11°24	23° 6	9°10	11°32
M25	14 9 3	4° 1'37	3°58	7°42	18° 1	23°17	7°56	0°42	11°24	23° 6	9°10	11°33
T 26	14 12 59	4°59'57	4°58	13°11	19°39	23°45	8° 1	0°44	11°25	23° 6	9°11	11°33
W27	14 16 56	5°58'14	5°58	18°30	21°16	24°12	8° 6	0°46	11°26	23° 7	9°11	11°34
T 28	14 20 52	6°56'30	6°58	23°39	22°53	24°40	8°11	0°48	11°26	23° 7	9°11	11°35
F 29	14 24 49	7°54'44	7°58	28°39	24°31	25° 7	8°17	0°51	11°27	23° 7	9°11	11°36
S 30	14 28 45	8 ^h 52'56	8 ^h 58	3 ^h 29	26 ^h 8	25 ^h 34	8°22	0 ^h 53	11°28	23 ^h 8	9°11	11°36

Delta T = 6.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1831
heliocentric

MAY 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 32 42	9 ^m 51'07	9 ^m 57	8 ^m 10	27 ^h 546	26 ^h 2	8 ^h 27	0 ^m 55	11 ^h 28	23 ^h 8	9 ^m 11	11 ^h 37
M 2	14 36 38	10°49'16	10°57	12°42	29°23	26°29	8°32	0°57	11°29	23° 8	9°12	11°38
T 3	14 40 35	11°47'24	11°56	17° 5	1 ^h 1	26°56	8°37	0°59	11°30	23° 9	9°12	11°39
W 4	14 44 32	12°45'31	12°54	21°20	2°38	27°24	8°43	1° 1	11°30	23° 9	9°12	11°39
T 5	14 48 28	13°43'35	13°52	25°27	4°15	27°51	8°48	1° 3	11°31	23° 9	9°12	11°40
F 6	14 52 25	14°41'39	14°50	29°27	5°53	28°18	8°53	1° 5	11°31	23°10	9°12	11°41
S 7	14 56 21	15°39'41	15°48	3 ^h 20	7°30	28°45	8°58	1° 8	11°32	23°10	9°12	11°42
S 8	15 0 18	16°37'42	16°45	7° 5	9° 8	29°12	9° 4	1°10	11°33	23°11	9°13	11°42
M 9	15 4 14	17°35'41	17°41	10°45	10°45	29°39	9° 9	1°12	11°33	23°11	9°13	11°43
T 10	15 8 11	18°33'39	18°38	14°19	12°23	0 ^h 1	9°14	1°14	11°34	23°11	9°13	11°44
W 11	15 12 7	19°31'36	19°34	17°48	14° 1	0°33	9°19	1°16	11°35	23°12	9°13	11°45
T 12	15 16 4	20°29'31	20°30	21°11	15°38	1° 1	9°25	1°18	11°35	23°12	9°13	11°45
F 13	15 20 1	21°27'25	21°25	24°30	17°16	1°28	9°30	1°20	11°36	23°12	9°13	11°46
S 14	15 23 57	22°25'17	22°21	27°45	18°53	1°55	9°35	1°22	11°37	23°13	9°14	11°47
S 15	15 27 54	23°23'07	23°18	0 ^m 56	20°31	2°22	9°40	1°25	11°37	23°13	9°14	11°48
M 16	15 31 50	24°20'56	24°14	4° 3	22° 8	2°48	9°46	1°27	11°38	23°13	9°14	11°48
T 17	15 35 47	25°18'44	25°11	7° 7	23°46	3°15	9°51	1°29	11°39	23°14	9°14	11°49
W 18	15 39 43	26°16'29	26° 8	10° 8	25°23	3°42	9°56	1°31	11°39	23°14	9°14	11°50
T 19	15 43 40	27°14'13	27° 5	13° 7	27° 1	4° 9	10° 1	1°33	11°40	23°15	9°15	11°51
F 20	15 47 36	28°11'55	28° 3	16° 3	28°38	4°36	10° 6	1°35	11°41	23°15	9°15	11°51
S 21	15 51 33	29° 9'36	29° 2	18°56	0 ^m 16	5° 3	10°12	1°37	11°41	23°15	9°15	11°52
S 22	15 55 30	0 ^h 7'15	0 ^h 7	21°48	1°54	5°30	10°17	1°40	11°42	23°16	9°15	11°53
M 23	15 59 26	1° 4'52	0°59	24°38	3°31	5°57	10°22	1°42	11°43	23°16	9°15	11°54
T 24	16 3 23	2° 2'28	1°58	27°27	5° 9	6°23	10°27	1°44	11°43	23°16	9°15	11°54
W 25	16 7 19	3° 0'03	2°57	0 ^h 14	6°46	6°50	10°33	1°46	11°44	23°17	9°16	11°55
T 26	16 11 16	3°57'37	3°56	3° 1	8°23	7°17	10°38	1°48	11°45	23°17	9°16	11°56
F 27	16 15 12	4°55'09	4°56	5°47	10° 1	7°44	10°43	1°50	11°45	23°17	9°16	11°57
S 28	16 19 9	5°52'41	5°55	8°32	11°38	8°10	10°48	1°52	11°46	23°18	9°16	11°57
S 29	16 23 5	6°50'11	6°54	11°17	13°16	8°37	10°54	1°54	11°47	23°18	9°16	11°58
M 30	16 27 2	7°47'40	7°53	14° 1	14°53	9° 4	10°59	1°57	11°47	23°18	9°16	11°59
T 31	16 30 59	8 ^h 45'09	8 ^h 52	16 ^h 46	16 ^m 31	9 ^h 30	11 ^h 4	1 ^m 59	11 ^h 48	23 ^h 19	9 ^m 17	12 ^h 0

Delta T = 6.58 sec.

JUNE 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 34 55	9 ^h 42'37	9 ^h 50	19 ^h 31	18 ^m 8	9 ^h 57	11 ^h 9	2 ^m 1	11 ^h 49	23 ^h 19	9 ^m 17	12 ^h 0
T 2	16 38 52	10°40'03	10°48	22°16	19°45	10°24	11°15	2° 3	11°49	23°20	9°17	12° 1
F 3	16 42 48	11°37'30	11°46	25° 2	21°23	10°50	11°20	2° 5	11°50	23°20	9°17	12° 2
S 4	16 46 45	12°34'55	12°44	27°49	23° 0	11°17	11°25	2° 7	11°51	23°20	9°17	12° 3
S 5	16 50 41	13°32'20	13°40	0 ^h 37	24°37	11°43	11°30	2° 9	11°51	23°21	9°17	12° 3
M 6	16 54 38	14°29'44	14°37	3°27	26°14	12°10	11°36	2°11	11°52	23°21	9°18	12° 4
T 7	16 58 34	15°27'08	15°33	6°17	27°51	12°37	11°41	2°14	11°52	23°21	9°18	12° 5
W 8	17 2 31	16°24'31	16°29	9°10	29°29	13° 3	11°46	2°16	11°53	23°22	9°18	12° 5
T 9	17 6 28	17°21'53	17°24	12° 5	1 ^h 6	13°30	11°51	2°18	11°54	23°22	9°18	12° 6
F 10	17 10 24	18°19'15	18°20	15° 1	2°43	13°56	11°57	2°20	11°54	23°22	9°18	12° 7
S 11	17 14 21	19°16'37	19°15	18° 0	4°20	14°23	12° 2	2°22	11°55	23°23	9°19	12° 8
S 12	17 18 17	20°13'57	20°11	21° 2	5°57	14°49	12° 7	2°24	11°56	23°23	9°19	12° 8
M 13	17 22 14	21°11'17	21° 6	24° 7	7°34	15°16	12°13	2°26	11°56	23°23	9°19	12° 9
T 14	17 26 10	22° 8'36	22° 2	27°15	9°11	15°42	12°18	2°28	11°57	23°24	9°19	12°10
W 15	17 30 7	23° 5'54	22°58	0 ^h 27	10°48	16° 9	12°23	2°31	11°58	23°24	9°19	12°11
T 16	17 34 3	24° 3'11	23°55	3°42	12°25	16°35	12°28	2°33	11°58	23°25	9°19	12°11
F 17	17 38 0	25° 0'27	24°52	7° 2	14° 1	17° 1	12°34	2°35	11°59	23°25	9°20	12°12
S 18	17 41 57	25°57'43	25°49	10°25	15°38	17°28	12°39	2°37	12° 0	23°25	9°20	12°13
S 19	17 45 53	26°54'58	26°47	13°54	17°15	17°54	12°44	2°39	12° 0	23°26	9°20	12°14
M 20	17 49 50	27°52'12	27°45	17°28	18°52	18°21	12°49	2°41	12° 1	23°26	9°20	12°14
T 21	17 53 46	28°49'25	28°43	21° 7	20°28	18°47	12°55	2°43	12° 2	23°26	9°20	12°15
W 22	17 57 43	29°46'38	29°41	24°52	22° 5	19°13	13° 0	2°45	12° 2	23°27	9°20	12°16
T 23	18 1 39	0 ^h 43'50	0 ^h 40	28°43	23°41	19°40	13° 5	2°47	12° 3	23°27	9°21	12°17
F 24	18 5 36	1°41'03	1°39	2 ^h 41	25°18	20° 6	13°10	2°50	12° 4	23°27	9°21	12°17
S 25	18 9 32	2°38'14	2°38	6°45	26°54	20°32	13°16	2°52	12° 4	23°28	9°21	12°18
S 26	18 13 29	3°35'26	3°37	10°57	28°31	20°59	13°21	2°54	12° 5	23°28	9°21	12°19
M 27	18 17 26	4°32'37	4°36	15°17	0 ^m 7	21°25	13°26	2°56	12° 6	23°29	9°21	12°20
T 28	18 21 22	5°29'48	5°34	19°45	1°43	21°51	13°31	2°58	12° 6	23°29	9°21	12°20
W 29	18 25 19	6°26'59	6°33	24°20	3°20	22°18	13°37	3° 0	12° 7	23°29	9°22	12°21
T 30	18 29 15	7°24'10	7°31	29 ^h 5	4 ^m 56	22 ^h 44	13 ^h 42	3 ^m 2	12 ^h 8	23 ^h 30	9 ^m 22	12 ^h 22

Delta T = 6.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1831
heliocentric

JULY 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	18 33 12	8 ²¹ 21'22	8 ²³ 29	3 ⁵ 58	6 ¹¹ 32	23 ¹⁰ 10	13 ⁴⁷	3 ¹⁷ 4	12 ⁸ 8	23 ³⁰	9 ²²	12 ²³
S 2	18 37 8	9°18'33	9°27	9° 1	8° 8	23°37	13°53	3° 7	12° 9	23°30	9°22	12°23
S 3	18 41 5	10°15'45	10°24	14°12	9°44	24° 3	13°58	3° 9	12°10	23°31	9°22	12°24
M 4	18 45 2	11°12'57	11°21	19°33	11°20	24°29	14° 3	3°11	12°10	23°31	9°23	12°25
T 5	18 48 58	12°10'09	12°18	25° 3	12°56	24°55	14° 8	3°13	12°11	23°31	9°23	12°26
W 6	18 52 55	13° 7'22	13°14	0 ⁸ 41	14°32	25°22	14°14	3°15	12°12	23°32	9°23	12°26
T 7	18 56 51	14° 4'35	14° 9	6°28	16° 8	25°48	14°19	3°17	12°12	23°32	9°23	12°27
F 8	19 0 48	15° 1'48	15° 5	12°22	17°44	26°14	14°24	3°19	12°13	23°32	9°23	12°28
S 9	19 4 44	15°59'02	16° 0	18°24	19°20	26°40	14°29	3°21	12°14	23°33	9°23	12°29
S 10	19 8 41	16°56'16	16°55	24°31	20°56	27° 7	14°35	3°24	12°14	23°33	9°24	12°29
M 11	19 12 37	17°53'31	17°51	0 ¹¹ 43	22°31	27°33	14°40	3°26	12°15	23°34	9°24	12°30
T 12	19 16 34	18°50'45	18°46	7° 0	24° 7	27°59	14°45	3°28	12°15	23°34	9°24	12°31
W 13	19 20 31	19°47'59	19°42	13°18	25°43	28°25	14°51	3°30	12°16	23°34	9°24	12°32
T 14	19 24 27	20°45'14	20°38	19°37	27°18	28°52	14°56	3°32	12°17	23°35	9°24	12°32
F 15	19 28 24	21°42'29	21°34	25°56	28°54	29°18	15° 1	3°34	12°17	23°35	9°24	12°33
S 16	19 32 20	22°39'43	22°31	2 ⁹ 12	0 ⁷ 29	29°44	15° 6	3°36	12°18	23°35	9°25	12°34
S 17	19 36 17	23°36'58	23°28	8°25	2° 5	0 ¹⁰ 10	15°12	3°38	12°19	23°36	9°25	12°35
M 18	19 40 13	24°34'13	24°25	14°33	3°40	0°36	15°17	3°40	12°19	23°36	9°25	12°35
T 19	19 44 10	25°31'29	25°23	20°34	5°16	1° 3	15°22	3°43	12°20	23°36	9°25	12°36
W 20	19 48 6	26°28'44	26°21	26°29	6°51	1°29	15°28	3°45	12°21	23°37	9°25	12°37
T 21	19 52 3	27°26'00	27°20	2 ¹⁵ 15	8°26	1°55	15°33	3°47	12°21	23°37	9°25	12°38
F 22	19 56 0	28°23'17	28°18	7°53	10° 2	2°21	15°38	3°49	12°22	23°38	9°26	12°38
S 23	19 59 56	29°20'34	29°17	13°21	11°37	2°47	15°43	3°51	12°23	23°38	9°26	12°39
S 24	20 3 53	0 ¹⁷ 51	0 ¹⁶	18°40	13°12	3°14	15°49	3°53	12°23	23°38	9°26	12°40
M 25	20 7 49	1°15'10	1°15	23°49	14°48	3°40	15°54	3°55	12°24	23°39	9°26	12°41
T 26	20 11 46	2°12'28	2°14	28°48	16°23	4° 6	15°59	3°57	12°25	23°39	9°26	12°42
W 27	20 15 42	3° 9'48	3°13	3 ¹⁷ 38	17°58	4°32	16° 5	4° 0	12°25	23°39	9°27	12°42
T 28	20 19 39	4° 7'08	4°12	8°19	19°33	4°59	16°10	4° 2	12°26	23°40	9°27	12°43
F 29	20 23 35	5° 4'30	5°11	12°51	21° 8	5°25	16°15	4° 4	12°27	23°40	9°27	12°44
S 30	20 27 32	6° 1'52	6° 9	17°14	22°43	5°51	16°20	4° 6	12°27	23°40	9°27	12°45
S 31	20 31 29	6 ⁵⁹ 16	7 ⁷	21 ¹⁷ 28	24 ¹⁸	6 ¹⁷	16 ²⁶	4 ¹⁷ 8	12 ²⁸	23 ⁴¹	9 ²⁷	12 ⁴⁵

Delta T = 6.51 sec.

AUGUST 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	20 35 25	7 ⁵⁶ 40	8 ⁵	25 ¹⁷ 35	25 ¹⁷ 53	6 ¹⁷ 43	16 ³¹	4 ¹⁰ 10	12 ²⁹	23 ⁴¹	9 ²⁷	12 ⁴⁶
T 2	20 39 22	8°54'06	9° 2	29°35	27°28	7°10	16°36	4°12	12°29	23°41	9°28	12°47
W 3	20 43 18	9°51'33	9°59	3 ²⁷	29° 3	7°36	16°42	4°14	12°30	23°42	9°28	12°48
T 4	20 47 15	10°49'02	10°56	7°13	0 ³⁸	8° 2	16°47	4°16	12°31	23°42	9°28	12°48
F 5	20 51 11	11°46'32	11°52	10°52	2°13	8°28	16°52	4°19	12°31	23°43	9°28	12°49
S 6	20 55 8	12°44'03	12°48	14°26	3°48	8°55	16°57	4°21	12°32	23°43	9°28	12°50
S 7	20 59 4	13°41'35	13°43	17°54	5°23	9°21	17° 3	4°23	12°33	23°43	9°28	12°51
M 8	21 3 1	14°39'09	14°39	21°18	6°58	9°47	17° 8	4°25	12°33	23°44	9°29	12°51
T 9	21 6 58	15°36'43	15°35	24°37	8°33	10°13	17°13	4°27	12°34	23°44	9°29	12°52
W 10	21 10 54	16°34'19	16°30	27°51	10° 8	10°40	17°19	4°29	12°35	23°44	9°29	12°53
T 11	21 14 51	17°31'55	17°26	1 ¹¹ 11	11°43	11° 6	17°24	4°31	12°35	23°45	9°29	12°54
F 12	21 18 47	18°29'32	18°23	4° 9	13°17	11°32	17°29	4°33	12°36	23°45	9°29	12°54
S 13	21 22 44	19°27'11	19°19	7°13	14°52	11°58	17°34	4°36	12°36	23°45	9°29	12°55
S 14	21 26 40	20°24'50	20°16	10°14	16°27	12°25	17°40	4°38	12°37	23°46	9°30	12°56
M 15	21 30 37	21°22'31	21°13	13°12	18° 2	12°51	17°45	4°40	12°38	23°46	9°30	12°57
T 16	21 34 33	22°20'13	22°11	16° 8	19°37	13°17	17°50	4°42	12°38	23°47	9°30	12°57
W 17	21 38 30	23°17'55	23° 9	19° 2	21°12	13°43	17°56	4°44	12°39	23°47	9°30	12°58
T 18	21 42 27	24°15'39	24° 8	21°54	22°46	14°10	18° 1	4°46	12°40	23°47	9°30	12°59
F 19	21 46 23	25°13'24	25° 6	24°44	24°21	14°36	18° 6	4°48	12°40	23°48	9°30	13° 0
S 20	21 50 20	26°11'10	26° 5	27°32	25°56	15° 2	18°12	4°50	12°41	23°48	9°31	13° 0
S 21	21 54 16	27° 8'58	27° 5	0 ²⁰	27°31	15°29	18°17	4°52	12°42	23°48	9°31	13° 1
M 22	21 58 13	28° 6'46	28° 4	3° 6	29° 6	15°55	18°22	4°55	12°42	23°49	9°31	13° 2
T 23	22 2 9	29° 4'36	29° 4	5°52	0 ⁴¹	16°21	18°27	4°57	12°43	23°49	9°31	13° 3
W 24	22 6 6	0 ²⁸	0 ⁴	8°37	2°15	16°48	18°33	4°59	12°44	23°49	9°31	13° 3
T 25	22 10 2	1° 0'21	1° 3	11°22	3°50	17°14	18°38	5° 1	12°44	23°50	9°32	13° 4
F 26	22 13 59	1°58'15	2° 3	14° 6	5°25	17°40	18°43	5° 3	12°45	23°50	9°32	13° 5
S 27	22 17 55	2°56'12	3° 2	16°51	7° 0	18° 7	18°49	5° 5	12°46	23°50	9°32	13° 6
S 28	22 21 52	3°54'10	4° 1	19°36	8°35	18°33	18°54	5° 7	12°46	23°51	9°32	13° 6
M 29	22 25 49	4°52'10	5° 0	22°22	10°10	19° 0	18°59	5° 9	12°47	23°51	9°32	13° 7
T 30	22 29 45	5°50'12	5°59	25° 8	11°45	19°26	19° 5	5°11	12°48	23°52	9°32	13° 8
W 31	22 33 42	6 ⁴⁸ 16	6 ⁵⁷	27 ¹⁵ 55	13 ²⁰	19 ¹⁷ 52	19 ¹⁰	5 ¹⁴	12 ⁴⁸	23 ⁵²	9 ³³	13 ⁸ 9

Delta T = 6.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1831
heliocentric

SEPTEMBER 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	22 37 38	7 ^h 46'22	7 ^h 54	0 ^h 343	14 ^h 54	20 ^h 19	19 ^h 15	5 ^h 16	12 ^h 49	23 ^h 52	9 ^h 33	13 ^h 9
F 2	22 41 35	8°44'30	8°52	3°32	16°29	20°45	19°21	5°18	12°50	23°53	9°33	13°10
S 3	22 45 31	9°42'40	9°48	6°23	18° 4	21°12	19°26	5°20	12°50	23°53	9°33	13°11
S 4	22 49 28	10°40'52	10°45	9°16	19°39	21°38	19°31	5°22	12°51	23°53	9°33	13°12
M 5	22 53 24	11°39'05	11°42	12°10	21°14	22° 5	19°36	5°24	12°52	23°54	9°33	13°12
T 6	22 57 21	12°37'21	12°38	15° 7	22°49	22°31	19°42	5°26	12°52	23°54	9°34	13°13
W 7	23 1 18	13°35'38	13°34	18° 6	24°24	22°58	19°47	5°28	12°53	23°54	9°34	13°14
T 8	23 5 14	14°33'57	14°31	21° 8	25°59	23°24	19°52	5°30	12°54	23°55	9°34	13°15
F 9	23 9 11	15°32'17	15°28	24°13	27°34	23°51	19°58	5°33	12°54	23°55	9°34	13°15
S 10	23 13 7	16°30'40	16°24	27°21	29° 9	24°17	20° 3	5°35	12°55	23°55	9°34	13°16
S 11	23 17 4	17°29'04	17°22	0 ^h 333	0 ^h 44	24°44	20° 8	5°37	12°55	23°56	9°34	13°17
M12	23 21 0	18°27'30	18°19	3°48	2°19	25°11	20°14	5°39	12°56	23°56	9°35	13°18
T 13	23 24 57	19°25'57	19°17	7° 8	3°54	25°37	20°19	5°41	12°57	23°57	9°35	13°18
W14	23 28 53	20°24'26	20°15	10°32	5°29	26° 4	20°24	5°43	12°57	23°57	9°35	13°19
T 15	23 32 50	21°22'56	21°14	14° 1	7° 5	26°31	20°30	5°45	12°58	23°57	9°35	13°20
F 16	23 36 47	22°21'29	22°13	17°35	8°40	26°57	20°35	5°47	12°59	23°58	9°35	13°21
S 17	23 40 43	23°20'03	23°12	21°14	10°15	27°24	20°40	5°49	12°59	23°58	9°35	13°22
S 18	23 44 40	24°18'38	24°12	24°59	11°50	27°51	20°46	5°52	13° 0	23°58	9°36	13°22
M19	23 48 36	25°17'16	25°12	28°51	13°25	28°17	20°51	5°54	13° 1	23°59	9°36	13°23
T 20	23 52 33	26°15'55	26°12	2 ^h 48	15° 1	28°44	20°56	5°56	13° 1	23°59	9°36	13°24
W21	23 56 29	27°14'36	27°13	6°53	16°36	29°11	21° 2	5°58	13° 2	23°59	9°36	13°25
T 22	0 0 26	28°13'18	28°13	11° 6	18°11	29°37	21° 7	6° 0	13° 3	24° 0	9°36	13°25
F 23	0 4 22	29°12'03	29°14	15°25	19°46	0 ^h 4	21°12	6° 2	13° 3	24° 0	9°37	13°26
S 24	0 8 19	0 ^h 10'50	0 ^h 15	19°53	21°22	0°31	21°18	6° 4	13° 4	24° 1	9°37	13°27
S 25	0 12 15	1° 9'39	1°15	24°29	22°57	0°58	21°23	6° 6	13° 5	24° 1	9°37	13°28
M26	0 16 12	2° 8'30	2°15	29°14	24°32	1°25	21°28	6° 8	13° 5	24° 1	9°37	13°28
T 27	0 20 9	3° 7'24	3°15	4 ^h 8	26° 8	1°52	21°33	6°11	13° 6	24° 2	9°37	13°29
W28	0 24 5	4° 6'20	4°15	9°11	27°43	2°18	21°39	6°13	13° 7	24° 2	9°37	13°30
T 29	0 28 2	5° 5'18	5°14	14°22	29°19	2°45	21°44	6°15	13° 7	24° 2	9°38	13°31
F 30	0 31 58	6 ^h 4'18	6 ^h 12	19 ^h 43	0 ^h 54	3 ^h 12	21 ^h 49	6 ^h 17	13 ^h 8	24 ^h 3	9 ^h 38	13 ^h 31

Delta T = 6.44 sec.

OCTOBER 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	0 35 55	7 ^h 3'21	7 ^h 11	25 ^h 13	2 ^h 29	3 ^h 39	21 ^h 55	6 ^h 19	13 ^h 9	24 ^h 3	9 ^h 38	13 ^h 32
S 2	0 39 51	8° 2'26	8° 9	0 ^h 52	4° 5	4° 6	22° 0	6°21	13° 9	24° 3	9°38	13°33
M 3	0 43 48	9° 1'34	9° 7	6°39	5°40	4°33	22° 5	6°23	13°10	24° 4	9°38	13°34
T 4	0 47 44	10° 0'43	10° 4	12°33	7°16	5° 0	22°11	6°25	13°11	24° 4	9°38	13°34
W 5	0 51 41	10°59'55	11° 2	18°35	8°52	5°27	22°16	6°27	13°11	24° 4	9°39	13°35
T 6	0 55 38	11°59'09	11°59	24°43	10°27	5°54	22°21	6°30	13°12	24° 5	9°39	13°36
F 7	0 59 34	12°58'25	12°56	0 ^h 55	12° 3	6°21	22°27	6°32	13°13	24° 5	9°39	13°37
S 8	1 3 31	13°57'43	13°54	7°11	13°38	6°48	22°32	6°34	13°13	24° 6	9°39	13°37
S 9	1 7 27	14°57'02	14°52	13°30	15°14	7°16	22°37	6°36	13°14	24° 6	9°39	13°38
M10	1 11 24	15°56'24	15°50	19°49	16°50	7°43	22°43	6°38	13°14	24° 6	9°39	13°39
T 11	1 15 20	16°55'48	16°48	26° 8	18°26	8°10	22°48	6°40	13°15	24° 7	9°40	13°40
W12	1 19 17	17°55'13	17°47	2 ^h 24	20° 1	8°37	22°53	6°42	13°16	24° 7	9°40	13°40
T 13	1 23 13	18°54'41	18°46	8°36	21°37	9° 4	22°59	6°44	13°16	24° 7	9°40	13°41
F 14	1 27 10	19°54'10	19°45	14°44	23°13	9°32	23° 4	6°46	13°17	24° 8	9°40	13°42
S 15	1 31 7	20°53'40	20°45	20°45	24°49	9°59	23° 9	6°49	13°18	24° 8	9°40	13°43
S 16	1 35 3	21°53'13	21°45	26°40	26°25	10°26	23°15	6°51	13°18	24° 8	9°40	13°44
M17	1 39 0	22°52'47	22°45	2 ^h 26	28° 0	10°53	23°20	6°53	13°19	24° 9	9°41	13°44
T 18	1 42 56	23°52'23	23°46	8° 3	29°36	11°21	23°25	6°55	13°20	24° 9	9°41	13°45
W19	1 46 53	24°52'01	24°48	13°31	1 ^h 12	11°48	23°31	6°57	13°20	24° 9	9°41	13°46
T 20	1 50 49	25°51'41	25°49	18°49	2°48	12°16	23°36	6°59	13°21	24°10	9°41	13°47
F 21	1 54 46	26°51'22	26°51	23°58	4°24	12°43	23°41	7° 1	13°22	24°10	9°41	13°47
S 22	1 58 42	27°51'06	27°52	28°58	6° 0	13°10	23°47	7° 3	13°22	24°11	9°42	13°48
S 23	2 2 39	28°50'51	28°54	3 ^h 47	7°36	13°38	23°52	7° 5	13°23	24°11	9°42	13°49
M24	2 6 36	29°50'39	29°56	8°28	9°12	14° 5	23°57	7° 7	13°24	24°11	9°42	13°50
T 25	2 10 32	0 ^h 50'29	0 ^h 57	12°59	10°48	14°33	24° 3	7°10	13°24	24°12	9°42	13°50
W26	2 14 29	1°50'21	1°58	17°22	12°25	15° 1	24° 8	7°12	13°25	24°12	9°42	13°51
T 27	2 18 25	2°50'16	2°59	21°36	14° 1	15°28	24°14	7°14	13°26	24°12	9°42	13°52
F 28	2 22 22	3°50'12	3°59	25°43	15°37	15°56	24°19	7°16	13°26	24°13	9°43	13°53
S 29	2 26 18	4°50'11	4°59	29°42	17°13	16°23	24°24	7°18	13°27	24°13	9°43	13°53
S 30	2 30 15	5°50'12	5°58	3 ^h 34	18°49	16°51	24°30	7°20	13°28	24°13	9°43	13°54
M31	2 34 11	6 ^h 50'15	6 ^h 57	7 ^h 20	20 ^h 26	17 ^h 19	24 ^h 35	7 ^h 22	13 ^h 28	24 ^h 14	9 ^h 43	13 ^h 55

Delta T = 6.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1831
heliocentric

NOVEMBER 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	2 38 8	78°50'21	78°56	10♌59	22♋2	17♌47	24♌40	7♎24	13♏29	24♑14	9♒43	13♓56
W 2	2 42 4	8°50'28	8°55	14°33	23°38	18°14	24°46	7°26	13°30	24°15	9°43	13°56
T 3	2 46 1	9°50'37	9°53	18° 1	25°15	18°42	24°51	7°29	13°30	24°15	9°44	13°57
F 4	2 49 58	10°50'48	10°52	21°24	26°51	19°10	24°56	7°31	13°31	24°15	9°44	13°58
S 5	2 53 54	11°51'01	11°50	24°43	28°27	19°38	25° 2	7°33	13°32	24°16	9°44	13°59
S 6	2 57 51	12°51'16	12°49	27°57	0♐4	20° 6	25° 7	7°35	13°32	24°16	9°44	14° 0
M 7	3 1 47	13°51'33	13°47	1♐ 8	1°40	20°34	25°12	7°37	13°33	24°16	9°44	14° 0
T 8	3 5 44	14°51'51	14°46	4°15	3°17	21° 2	25°18	7°39	13°33	24°17	9°44	14° 1
W 9	3 9 40	15°52'11	15°45	7°19	4°53	21°30	25°23	7°41	13°34	24°17	9°45	14° 2
T 10	3 13 37	16°52'32	16°44	10°20	6°30	21°58	25°28	7°43	13°35	24°17	9°45	14° 3
F 11	3 17 33	17°52'55	17°44	13°18	8° 6	22°26	25°34	7°45	13°35	24°18	9°45	14° 3
S 12	3 21 30	18°53'19	18°44	16°14	9°43	22°54	25°39	7°47	13°36	24°18	9°45	14° 4
S 13	3 25 27	19°53'44	19°45	19° 7	11°20	23°22	25°44	7°50	13°37	24°18	9°45	14° 5
M14	3 29 23	20°54'11	20°45	21°59	12°56	23°50	25°50	7°52	13°37	24°19	9°45	14° 6
T 15	3 33 20	21°54'39	21°47	24°49	14°33	24°19	25°55	7°54	13°38	24°19	9°46	14° 6
W16	3 37 16	22°55'09	22°48	27°38	16°10	24°47	26° 0	7°56	13°39	24°20	9°46	14° 7
T 17	3 41 13	23°55'40	23°50	0♑25	17°47	25°15	26° 6	7°58	13°39	24°20	9°46	14° 8
F 18	3 45 9	24°56'12	24°53	3°11	19°23	25°44	26°11	8° 0	13°40	24°20	9°46	14° 9
S 19	3 49 6	25°56'45	25°55	5°57	21° 0	26°12	26°17	8° 2	13°41	24°21	9°46	14° 9
S 20	3 53 2	26°57'20	26°58	8°42	22°37	26°40	26°22	8° 4	13°41	24°21	9°47	14°10
M21	3 56 59	27°57'57	28° 0	11°27	24°14	27° 9	26°27	8° 6	13°42	24°21	9°47	14°11
T 22	4 0 56	28°58'35	29° 3	14°12	25°51	27°37	26°33	8° 9	13°43	24°22	9°47	14°12
W23	4 4 52	29°59'14	0♐5	16°56	27°28	28° 6	26°38	8°11	13°43	24°22	9°47	14°13
T 24	4 8 49	0♐59'56	1° 7	19°41	29° 5	28°34	26°43	8°13	13°44	24°22	9°47	14°13
F 25	4 12 45	2° 0'39	2° 9	22°27	0♑42	29° 3	26°49	8°15	13°45	24°23	9°47	14°14
S 26	4 16 42	3° 1'23	3°10	25°13	2°19	29°32	26°54	8°17	13°45	24°23	9°48	14°15
S 27	4 20 38	4° 2'09	4°11	28° 0	3°56	0♐0	26°59	8°19	13°46	24°24	9°48	14°16
M28	4 24 35	5° 2'56	5°11	0♑48	5°33	0°29	27° 5	8°21	13°47	24°24	9°48	14°16
T 29	4 28 32	6° 3'45	6°12	3°37	7°10	0°58	27°10	8°23	13°47	24°24	9°48	14°17
W30	4 32 28	7° 4'36	7°11	6♑28	8♑47	1♐27	27°16	8°25	13°48	24°25	9°48	14°18

Delta T = 6.38 sec.

DECEMBER 1831

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	4 36 25	8♐5'28	8♐11	9♑21	10♑24	1♐55	27♏21	8♎27	13♏49	24♑25	9♒48	14♓19
F 2	4 40 21	9° 6'21	9°10	12°16	12° 2	2°24	27°26	8°30	13°49	24°25	9°49	14°19
S 3	4 44 18	10° 7'15	10°10	15°13	13°39	2°53	27°32	8°32	13°50	24°26	9°49	14°20
S 4	4 48 14	11° 8'11	11° 9	18°12	15°16	3°22	27°37	8°34	13°51	24°26	9°49	14°21
M 5	4 52 11	12° 9'08	12° 8	21°14	16°53	3°51	27°42	8°36	13°51	24°26	9°49	14°22
T 6	4 56 7	13°10'05	13° 7	24°19	18°31	4°20	27°48	8°38	13°52	24°27	9°49	14°22
W 7	5 0 4	14°11'04	14° 6	27°27	20° 8	4°49	27°53	8°40	13°53	24°27	9°49	14°23
T 8	5 4 1	15°12'03	15° 6	0♑39	21°45	5°18	27°58	8°42	13°53	24°27	9°50	14°24
F 9	5 7 57	16°13'03	16° 6	3°55	23°23	5°47	28° 4	8°44	13°54	24°28	9°50	14°25
S 10	5 11 54	17°14'04	17° 6	7°14	25° 0	6°17	28° 9	8°46	13°54	24°28	9°50	14°26
S 11	5 15 50	18°15'05	18° 6	10°38	26°38	6°46	28°15	8°48	13°55	24°29	9°50	14°26
M12	5 19 47	19°16'07	19° 7	14° 7	28°15	7°15	28°20	8°51	13°56	24°29	9°50	14°27
T 13	5 23 43	20°17'09	20° 8	17°42	29°52	7°45	28°25	8°53	13°56	24°29	9°51	14°28
W14	5 27 40	21°18'12	21°10	21°21	1♐30	8°14	28°31	8°55	13°57	24°30	9°51	14°29
T 15	5 31 36	22°19'15	22°12	25° 6	3° 7	8°43	28°36	8°57	13°58	24°30	9°51	14°29
F 16	5 35 33	23°20'19	23°14	28°58	4°45	9°13	28°41	8°59	13°58	24°30	9°51	14°30
S 17	5 39 30	24°21'23	24°17	2♑56	6°22	9°42	28°47	9° 1	13°59	24°31	9°51	14°31
S 18	5 43 26	25°22'27	25°20	7° 1	8° 0	10°12	28°52	9° 3	14° 0	24°31	9°51	14°32
M19	5 47 23	26°23'32	26°23	11°14	9°37	10°42	28°58	9° 5	14° 0	24°31	9°52	14°32
T 20	5 51 19	27°24'38	27°26	15°34	11°15	11°11	29° 3	9° 7	14° 1	24°32	9°52	14°33
W21	5 55 16	28°25'44	28°29	20° 2	12°52	11°41	29° 8	9° 9	14° 2	24°32	9°52	14°34
T 22	5 59 12	29°26'50	29°32	24°38	14°30	12°11	29°14	9°12	14° 2	24°33	9°52	14°35
F 23	6 3 9	0♑27'57	0♑35	29°23	16° 7	12°40	29°19	9°14	14° 3	24°33	9°52	14°36
S 24	6 7 5	1°29'05	1°37	4♒17	17°45	13°10	29°24	9°16	14° 4	24°33	9°52	14°36
S 25	6 11 2	2°30'13	2°39	9°20	19°22	13°40	29°30	9°18	14° 4	24°34	9°53	14°37
M26	6 14 59	3°31'22	3°40	14°32	21° 0	14°10	29°35	9°20	14° 5	24°34	9°53	14°38
T 27	6 18 55	4°32'31	4°41	19°53	22°38	14°40	29°41	9°22	14° 6	24°34	9°53	14°39
W28	6 22 52	5°33'41	5°42	25°24	24°15	15°10	29°46	9°24	14° 6	24°35	9°53	14°39
T 29	6 26 48	6°34'51	6°43	1♑ 3	25°53	15°40	29°51	9°26	14° 7	24°35	9°53	14°40
F 30	6 30 45	7°36'02	7°43	6°50	27°30	16°10	29°57	9°28	14° 8	24°35	9°53	14°41
S 31	6 34 41	8♑37'13	8♑43	12♑45	29♑ 8	16♐40	0♑ 2	9°30	14° 8	24♑36	9♒54	14♓42

Delta T = 6.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]