

SWISS EPHEMERIS for the year 1833  
heliocentric

JANUARY 1833

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♁
T 1	6 41 37	10♄24'46	10♄16	14♄22	16♄13	19♄52	3♄24	22♄12	18♄8	26♄48	10♄57	19♄33
W 2	6 45 33	11°25'55	11°18	19°39	17°48	20°22	3°29	22°14	18°9	26°48	10°57	19°34
T 3	6 49 30	12°27'04	12°21	24°46	19°24	20°52	3°35	22°16	18°9	26°48	10°57	19°34
F 4	6 53 27	13°28'12	13°24	29°44	21°0	21°22	3°40	22°18	18°10	26°49	10°57	19°35
S 5	6 57 23	14°29'21	14°27	4♄32	22°36	21°52	3°46	22°20	18°11	26°49	10°58	19°36
S 6	7 1 20	15°30'29	15°30	9°11	24°11	22°22	3°51	22°22	18°11	26°49	10°58	19°37
M 7	7 5 16	16°31'37	16°33	13°41	25°47	22°52	3°57	22°24	18°12	26°50	10°58	19°38
T 8	7 9 13	17°32'45	17°36	18°2	27°23	23°22	4°2	22°26	18°13	26°50	10°58	19°39
W 9	7 13 9	18°33'52	18°39	22°16	28°59	23°51	4°8	22°28	18°13	26°51	10°58	19°39
T 10	7 17 6	19°35'00	19°42	26°21	0♄35	24°21	4°13	22°30	18°14	26°51	10°58	19°40
F 11	7 21 3	20°36'07	20°44	0♄19	2°11	24°51	4°19	22°32	18°15	26°51	10°59	19°41
S 12	7 24 59	21°37'14	21°46	4°10	3°47	25°20	4°24	22°34	18°15	26°52	10°59	19°42
S 13	7 28 56	22°38'21	22°47	7°55	5°23	25°50	4°30	22°36	18°16	26°52	10°59	19°43
M14	7 32 52	23°39'28	23°48	11°33	6°59	26°20	4°35	22°38	18°17	26°52	10°59	19°43
T 15	7 36 49	24°40'34	24°49	15°6	8°35	26°49	4°41	22°40	18°17	26°53	10°59	19°44
W16	7 40 45	25°41'41	25°49	18°33	10°11	27°19	4°46	22°43	18°18	26°53	10°59	19°45
T 17	7 44 42	26°42'47	26°49	21°56	11°47	27°48	4°52	22°45	18°19	26°53	11°0	19°46
F 18	7 48 38	27°43'52	27°49	25°14	13°23	28°17	4°57	22°47	18°19	26°54	11°0	19°47
S 19	7 52 35	28°44'58	28°48	28°28	15°0	28°47	5°3	22°49	18°20	26°54	11°0	19°48
S 20	7 56 32	29°46'02	29°48	1♄38	16°36	29°16	5°8	22°51	18°21	26°54	11°0	19°48
M21	8 0 28	0♄47'06	0♄47	4°45	18°12	29°45	5°14	22°53	18°21	26°55	11°0	19°49
T 22	8 4 25	1°48'09	1°46	7°48	19°48	0♄15	5°19	22°55	18°22	26°55	11°1	19°50
W23	8 8 21	2°49'11	2°46	10°48	21°25	0°44	5°25	22°57	18°23	26°56	11°1	19°51
T 24	8 12 18	3°50'13	3°45	13°46	23°1	1°13	5°30	22°59	18°23	26°56	11°1	19°52
F 25	8 16 14	4°51'13	4°45	16°41	24°37	1°42	5°36	23°1	18°24	26°56	11°1	19°53
S 26	8 20 11	5°52'12	5°45	19°35	26°14	2°11	5°41	23°3	18°24	26°57	11°1	19°53
S 27	8 24 7	6°53'10	6°45	22°26	27°50	2°40	5°47	23°5	18°25	26°57	11°1	19°54
M28	8 28 4	7°54'07	7°45	25°16	29°26	3°9	5°52	23°7	18°26	26°57	11°2	19°55
T 29	8 32 1	8°55'02	8°46	28°4	1♄3	3°38	5°58	23°9	18°26	26°58	11°2	19°56
W30	8 35 57	9°55'57	9°47	0♄52	2°39	4°7	6°3	23°11	18°27	26°58	11°2	19°57
T 31	8 39 54	10♄56'50	10♄49	3♄38	4♄16	4♄36	6♄9	23♄13	18♄28	26♄58	11♄2	19♄57

Delta T = 6.03 sec.

FEBRUARY 1833

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♅	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♁
F 1	8 43 50	11♄57'41	11♄51	6♄24	5♄52	5♄4	6♄14	23♄15	18♄28	26♄59	11♄2	19♄58
S 2	8 47 47	12°58'31	12°53	9°9	7°29	5°33	6°20	23°17	18°29	26°59	11°2	19°59
S 3	8 51 43	13°59'20	13°56	11°53	9°6	6°2	6°25	23°19	18°30	27°0	11°3	20°0
M 4	8 55 40	15°0'08	14°59	14°38	10°42	6°31	6°31	23°21	18°30	27°0	11°3	20°1
T 5	8 59 36	16°0'54	16°1	17°23	12°19	6°59	6°36	23°23	18°31	27°0	11°3	20°2
W 6	9 3 33	17°1'39	17°4	20°8	13°56	7°28	6°42	23°26	18°32	27°1	11°3	20°2
T 7	9 7 30	18°2'23	18°7	22°53	15°32	7°56	6°47	23°28	18°32	27°1	11°3	20°3
F 8	9 11 26	19°3'05	19°9	25°40	17°9	8°25	6°53	23°30	18°33	27°1	11°3	20°4
S 9	9 15 23	20°3'46	20°11	28°27	18°46	8°53	6°58	23°32	18°34	27°2	11°4	20°5
S 10	9 19 19	21°4'27	21°13	1♄15	20°23	9°22	7°4	23°34	18°34	27°2	11°4	20°6
M11	9 23 16	22°5'06	22°14	4°5	22°0	9°50	7°9	23°36	18°35	27°2	11°4	20°6
T 12	9 27 12	23°5'44	23°15	6°56	23°36	10°19	7°15	23°38	18°36	27°3	11°4	20°7
W13	9 31 9	24°6'21	24°15	9°49	25°13	10°47	7°20	23°40	18°36	27°3	11°4	20°8
T 14	9 35 5	25°6'57	25°15	12°44	26°50	11°15	7°26	23°42	18°37	27°3	11°4	20°9
F 15	9 39 2	26°7'31	26°15	15°41	28°27	11°44	7°31	23°44	18°38	27°4	11°5	20°10
S 16	9 42 59	27°8'05	27°14	18°41	0♄4	12°12	7°37	23°46	18°38	27°4	11°5	20°11
S 17	9 46 55	28°8'37	28°13	21°43	1°41	12°40	7°42	23°48	18°39	27°5	11°5	20°11
M18	9 50 52	29°9'07	29°12	24°49	3°18	13°8	7°48	23°50	18°39	27°5	11°5	20°12
T 19	9 54 48	0♄9'36	0♄11	27°57	4°55	13°36	7°53	23°52	18°40	27°5	11°5	20°13
W20	9 58 45	1°10'03	1°10	1♄10	6°33	14°4	7°59	23°54	18°41	27°6	11°6	20°14
T 21	10 2 41	2°10'29	2°8	4°26	8°10	14°32	8°4	23°56	18°41	27°6	11°6	20°15
F 22	10 6 38	3°10'52	3°7	7°46	9°47	15°0	8°10	23°58	18°42	27°6	11°6	20°16
S 23	10 10 34	4°11'14	4°6	11°11	11°24	15°28	8°15	24°0	18°43	27°7	11°6	20°16
S 24	10 14 31	5°11'34	5°5	14°41	13°1	15°56	8°21	24°2	18°43	27°7	11°6	20°17
M25	10 18 28	6°11'53	6°4	18°16	14°38	16°24	8°26	24°4	18°44	27°7	11°6	20°18
T 26	10 22 24	7°12'09	7°4	21°56	16°16	16°52	8°32	24°6	18°45	27°8	11°7	20°19
W27	10 26 21	8°12'23	8°4	25°43	17°53	17°20	8°37	24°8	18°45	27°8	11°7	20°20
T 28	10 30 17	9♄12'35	9♄4	29♄35	19♄30	17♄48	8♄43	24♄10	18♄46	27♄9	11♄7	20♄21

Delta T = 6.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1833  
heliocentric

MARCH 1833

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	
F 1	10 34 14	10 <sup>h</sup> 12'46	10 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 21	
S 2	10 38 10	11°12'54	11° 6	7°41	22°45	18°43	8°54	24°15	18°47	27° 9	11° 7	20°22	
S 3	10 42 7	12°12'59	12° 7	11°54	24°22	19°11	8°59	24°17	18°48	27°10	11° 7	20°23	
M 4	10 46 3	13°13'03	13° 9	16°15	26° 0	19°39	9° 5	24°19	18°49	27°10	11° 8	20°24	
T 5	10 50 0	14°13'05	14°11	20°45	27°37	20° 7	9°10	24°21	18°49	27°10	11° 8	20°25	
W 6	10 53 57	15°13'05	15°13	25°23	29°15	20°34	9°16	24°23	18°50	27°11	11° 8	20°25	
T 7	10 57 53	16°13'02	16°15	0 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 52	21° 2	9°21	24°25	18°51	27°11	11° 8	20°26	
F 8	11 1 50	17°12'58	17°16	5° 4	2°29	21°29	9°27	24°27	18°51	27°11	11° 8	20°27	
S 9	11 5 46	18°12'52	18°18	10° 9	4° 7	21°57	9°32	24°29	18°52	27°12	11° 8	20°28	
S 10	11 9 43	19°12'44	19°19	15°22	5°44	22°25	9°38	24°31	18°53	27°12	11° 9	20°29	
M 11	11 13 39	20°12'35	20°20	20°45	7°22	22°52	9°43	24°33	18°53	27°12	11° 9	20°30	
T 12	11 17 36	21°12'24	21°21	26°16	8°59	23°19	9°49	24°35	18°54	27°13	11° 9	20°30	
W 13	11 21 32	22°12'12	22°21	1 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 7	10°37	9°54	24°37	18°54	27°13	11° 9	20°31	
T 14	11 25 29	23°11'57	23°21	7°45	12°14	24°14	10° 0	24°39	18°55	27°14	11° 9	20°32	
F 15	11 29 25	24°11'41	24°20	13°41	13°52	24°42	10° 5	24°41	18°56	27°14	11° 9	20°33	
S 16	11 33 22	25°11'23	25°19	19°44	15°29	25° 9	10°11	24°43	18°56	27°14	11°10	20°34	
S 17	11 37 19	26°11'04	26°18	25°52	17° 7	25°36	10°16	24°45	18°57	27°15	11°10	20°35	
M 18	11 41 15	27°10'42	27°17	2 <sup>h</sup> 11	6	18°45	26° 4	10°22	24°47	18°58	11°10	20°35	
T 19	11 45 12	28°10'19	28°15	8°22	20°22	26°31	10°28	24°49	18°58	27°15	11°10	20°36	
W 20	11 49 8	29° 9'54	29°13	14°41	22° 0	26°58	10°33	24°51	18°59	27°16	11°10	20°37	
T 21	11 53 5	0 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 10	21° 0	23°37	27°26	10°39	24°53	19° 0	27°16	11°10	20°38
F 22	11 57 1	1° 8'57	1° 8	27°18	25°15	27°53	10°44	24°55	19° 0	27°16	11°11	20°39	
S 23	12 0 58	2° 8'26	2° 6	3 <sup>h</sup> 34	26°52	28°20	10°50	24°57	19° 1	27°17	11°11	20°40	
S 24	12 4 54	3° 7'52	3° 3	9°46	28°30	28°47	10°55	24°59	19° 2	27°17	11°11	20°40	
M 25	12 8 51	4° 7'16	4° 1	15°53	0 <sup>h</sup> 7	29°14	11° 1	25° 2	19° 2	27°17	11°11	20°41	
T 26	12 12 48	5° 6'39	5° 0	21°53	1°45	29°41	11° 6	25° 4	19° 3	27°18	11°11	20°42	
W 27	12 16 44	6° 5'59	5°58	27°45	3°22	0 <sup>h</sup> 8	11°12	25° 6	19° 4	27°18	11°12	20°43	
T 28	12 20 41	7° 5'16	6°57	3 <sup>h</sup> 30	5° 0	0°35	11°17	25° 8	19° 4	27°19	11°12	20°44	
F 29	12 24 37	8° 4'32	7°56	9° 5	6°37	1° 2	11°23	25°10	19° 5	27°19	11°12	20°45	
S 30	12 28 34	9° 3'45	8°55	14°32	8°15	1°29	11°28	25°12	19° 6	27°19	11°12	20°45	
S 31	12 32 30	10 <sup>h</sup> 2'55	9 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 46	

Delta T = 5.98 sec.

APRIL 1833

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	12 36 27	11 <sup>h</sup> 2'03	10 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 47
T 2	12 40 23	12° 1'09	11°56	29°53	13° 7	2°50	11°45	25°18	19° 7	27°20	11°13	20°48
W 3	12 44 20	13° 0'13	12°57	4 <sup>h</sup> 41	14°44	3°17	11°50	25°20	19° 8	27°21	11°13	20°49
T 4	12 48 17	13°59'14	13°58	9°20	16°22	3°44	11°56	25°22	19° 9	27°21	11°13	20°49
F 5	12 52 13	14°58'13	14°59	13°49	17°59	4°11	12° 1	25°24	19° 9	27°21	11°13	20°50
S 6	12 56 10	15°57'10	16° 0	18°11	19°36	4°38	12° 7	25°26	19°10	27°22	11°13	20°51
S 7	13 0 6	16°56'06	17° 1	22°23	21°14	5° 5	12°12	25°28	19°11	27°22	11°13	20°52
M 8	13 4 3	17°54'59	17° 1	26°29	22°51	5°32	12°18	25°30	19°11	27°22	11°14	20°53
T 9	13 7 59	18°53'51	19° 1	0 <sup>h</sup> 26	24°28	5°58	12°23	25°32	19°12	27°23	11°14	20°54
W 10	13 11 56	19°52'41	20° 1	4°17	26° 5	6°25	12°29	25°34	19°13	27°23	11°14	20°54
T 11	13 15 52	20°51'30	21° 0	8° 2	27°43	6°52	12°34	25°36	19°13	27°24	11°14	20°55
F 12	13 19 49	21°50'16	21°59	11°40	29°20	7°19	12°40	25°38	19°14	27°24	11°14	20°56
S 13	13 23 46	22°49'01	22°58	15°13	0 <sup>h</sup> 57	7°46	12°45	25°40	19°15	27°24	11°14	20°57
S 14	13 27 42	23°47'44	23°56	18°40	2°34	8°12	12°51	25°42	19°15	27°25	11°15	20°58
M 15	13 31 39	24°46'25	24°54	22° 2	4°11	8°39	12°56	25°44	19°16	27°25	11°15	20°59
T 16	13 35 35	25°45'05	25°52	25°20	5°48	9° 6	13° 2	25°46	19°17	27°25	11°15	20°59
W 17	13 39 32	26°43'43	26°49	28°34	7°25	9°32	13° 7	25°48	19°17	27°26	11°15	21° 0
T 18	13 43 28	27°42'19	27°46	1 <sup>h</sup> 14	9° 2	9°59	13°13	25°50	19°18	27°26	11°15	21° 1
F 19	13 47 25	28°40'53	28°43	4°50	10°39	10°26	13°18	25°52	19°19	27°26	11°15	21° 2
S 20	13 51 21	29°39'25	29°40	7°54	12°16	10°52	13°24	25°55	19°19	27°27	11°16	21° 3
S 21	13 55 18	0 <sup>h</sup> 37'55	0 <sup>h</sup> 36	10°54	13°53	11°19	13°29	25°57	19°20	27°27	11°16	21° 4
M 22	13 59 14	1°36'24	1°33	13°52	15°29	11°45	13°35	25°59	19°21	27°28	11°16	21° 4
T 23	14 3 11	2°34'51	2°30	16°47	17° 6	12°12	13°40	26° 1	19°21	27°28	11°16	21° 5
W 24	14 7 8	3°33'15	3°27	19°40	18°43	12°38	13°46	26° 3	19°22	27°28	11°16	21° 6
T 25	14 11 4	4°31'38	4°24	22°32	20°19	13° 5	13°51	26° 5	19°22	27°29	11°16	21° 7
F 26	14 15 1	5°29'58	5°22	25°21	21°56	13°32	13°57	26° 7	19°23	27°29	11°17	21° 8
S 27	14 18 57	6°28'17	6°20	28°10	23°33	13°58	14° 2	26° 9	19°24	27°29	11°17	21° 9
S 28	14 22 54	7°26'33	7°18	0 <sup>h</sup> 57	25° 9	14°25	14° 8	26°11	19°24	27°30	11°17	21° 9
M 29	14 26 50	8°24'47	8°17	3°43	26°46	14°51	14°13	26°13	19°25	27°30	11°17	21°10
T 30	14 30 47	9 <sup>h</sup> 22'59	9 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 11

Delta T = 5.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1833  
heliocentric

MAY 1833

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	14 34 43	10♁21'09	10♁16	9♂14	29♁58	15♁44	14♁24	26♁17	19♁26	27♁31	11♁18	21♁12
T 2	14 38 40	11°19'17	11°16	11°59	1♁35	16°10	14°30	26°19	19°27	27°31	11°18	21°13
F 3	14 42 37	12°17'23	12°15	14°43	3°11	16°37	14°35	26°21	19°28	27°31	11°18	21°14
S 4	14 46 33	13°15'27	13°15	17°28	4°47	17° 3	14°41	26°23	19°28	27°32	11°18	21°14
S 5	14 50 30	14°13'30	14°15	20°13	6°23	17°30	14°46	26°25	19°29	27°32	11°18	21°15
M 6	14 54 26	15°11'31	15°15	22°59	7°59	17°56	14°52	26°27	19°30	27°33	11°18	21°16
T 7	14 58 23	16° 9'31	16°15	25°45	9°36	18°22	14°57	26°29	19°30	27°33	11°19	21°17
W 8	15 2 19	17° 7'29	17°14	28°32	11°12	18°49	15° 3	26°31	19°31	27°33	11°19	21°18
T 9	15 6 16	18° 5'26	18°13	1♁20	12°48	19°15	15° 8	26°33	19°32	27°34	11°19	21°19
F 10	15 10 12	19° 3'22	19°12	4°10	14°24	19°42	15°14	26°35	19°32	27°34	11°19	21°19
S 11	15 14 9	20° 1'16	20°10	7° 1	16° 0	20° 8	15°19	26°37	19°33	27°34	11°19	21°20
S 12	15 18 6	20°59'09	21° 8	9°54	17°35	20°34	15°25	26°39	19°34	27°35	11°19	21°21
M13	15 22 2	21°57'01	22° 6	12°49	19°11	21° 1	15°30	26°41	19°34	27°35	11°20	21°22
T 14	15 25 59	22°54'51	23° 3	15°47	20°47	21°27	15°36	26°43	19°35	27°35	11°20	21°23
W15	15 29 55	23°52'40	24° 0	18°46	22°23	21°53	15°41	26°45	19°35	27°36	11°20	21°24
T 16	15 33 52	24°50'28	24°57	21°49	23°58	22°20	15°47	26°47	19°36	27°36	11°20	21°25
F 17	15 37 48	25°48'15	25°53	24°55	25°34	22°46	15°52	26°49	19°37	27°36	11°20	21°25
S 18	15 41 45	26°46'00	26°49	28° 3	27°10	23°12	15°58	26°51	19°37	27°37	11°20	21°26
S 19	15 45 41	27°43'45	27°45	1♁16	28°45	23°38	16° 3	26°54	19°38	27°37	11°21	21°27
M20	15 49 38	28°41'28	28°41	4°32	0♁21	24° 5	16° 9	26°56	19°39	27°38	11°21	21°28
T 21	15 53 35	29°39'10	29°36	7°53	1°56	24°31	16°14	26°58	19°39	27°38	11°21	21°29
W22	15 57 31	0♁36'50	0♁32	11°18	3°32	24°57	16°20	27° 0	19°40	27°38	11°21	21°30
T 23	16 1 28	1°34'29	1°29	14°48	5° 7	25°23	16°25	27° 2	19°41	27°39	11°21	21°30
F 24	16 5 24	2°32'07	2°25	18°23	6°43	25°50	16°31	27° 4	19°41	27°39	11°21	21°31
S 25	16 9 21	3°29'43	3°22	22° 3	8°18	26°16	16°36	27° 6	19°42	27°39	11°22	21°32
S 26	16 13 17	4°27'17	4°19	25°50	9°53	26°42	16°42	27° 8	19°43	27°40	11°22	21°33
M27	16 17 14	5°24'51	5°17	29°42	11°29	27° 8	16°47	27°10	19°43	27°40	11°22	21°34
T 28	16 21 10	6°22'22	6°15	3♁42	13° 4	27°35	16°53	27°12	19°44	27°40	11°22	21°35
W29	16 25 7	7°19'52	7°13	7°48	14°39	28° 1	16°58	27°14	19°45	27°41	11°22	21°35
T 30	16 29 4	8°17'21	8°12	12° 2	16°14	28°27	17° 4	27°16	19°45	27°41	11°22	21°36
F 31	16 33 0	9♁14'49	9♁10	16♁24	17♁49	28♁53	17♁ 9	27♁18	19♁46	27♁42	11♁23	21♁37

Delta T = 5.93 sec.

JUNE 1833

00:00 UT

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

Delta T = 5.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1833  
heliocentric

JULY 1833

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♂
M 1	18 35 13	8°50'50	8°49	9°28	6°52	12°26	20°0	28°21	20°6	27°53	11°28	22°3
T 2	18 39 10	9°48'00	9°48	13°58	8°27	12°53	20°6	28°23	20°7	27°53	11°28	22°4
W 3	18 43 7	10°45'11	10°47	18°19	10°2	13°19	20°11	28°25	20°7	27°53	11°28	22°5
T 4	18 47 3	11°42'21	11°46	22°31	11°36	13°45	20°17	28°27	20°8	27°54	11°29	22°6
F 5	18 51 0	12°39'32	12°44	26°36	13°11	14°12	20°22	28°29	20°9	27°54	11°29	22°7
S 6	18 54 56	13°36'43	13°43	0°34	14°46	14°38	20°28	28°31	20°9	27°55	11°29	22°7
S 7	18 58 53	14°33'54	14°41	4°25	16°21	15°4	20°33	28°33	20°10	27°55	11°29	22°8
M 8	19 2 49	15°31'05	15°39	8°9	17°56	15°31	20°39	28°35	20°11	27°55	11°29	22°9
T 9	19 6 46	16°28'17	16°37	11°47	19°31	15°57	20°44	28°37	20°11	27°56	11°29	22°10
W10	19 10 42	17°25'30	17°34	15°19	21°6	16°23	20°50	28°39	20°12	27°56	11°30	22°11
T 11	19 14 39	18°22'43	18°31	18°46	22°41	16°50	20°55	28°41	20°13	27°56	11°30	22°12
F 12	19 18 36	19°19'56	19°28	22°9	24°16	17°16	21°1	28°43	20°13	27°57	11°30	22°13
S 13	19 22 32	20°17'10	20°24	25°27	25°51	17°42	21°6	28°45	20°14	27°57	11°30	22°13
S 14	19 26 29	21°14'25	21°20	28°40	27°26	18°9	21°12	28°47	20°15	27°57	11°30	22°14
M15	19 30 25	22°11'40	22°16	1°50	29°1	18°35	21°17	28°49	20°15	27°58	11°30	22°15
T 16	19 34 22	23°8'56	23°11	4°56	0°36	19°2	21°23	28°51	20°16	27°58	11°31	22°16
W17	19 38 18	24°6'13	24°7	8°0	2°11	19°28	21°28	28°53	20°17	27°58	11°31	22°17
T 18	19 42 15	25°3'30	25°2	11°0	3°46	19°54	21°34	28°55	20°17	27°59	11°31	22°18
F 19	19 46 11	26°0'47	25°58	13°57	5°21	20°21	21°39	28°57	20°18	27°59	11°31	22°18
S 20	19 50 8	26°58'05	26°53	16°53	6°56	20°47	21°45	28°59	20°19	28°0	11°31	22°19
S 21	19 54 5	27°55'23	27°49	19°46	8°31	21°14	21°50	29°1	20°19	28°0	11°31	22°20
M22	19 58 1	28°52'41	28°45	22°37	10°7	21°40	21°56	29°3	20°20	28°0	11°32	22°21
T 23	20 1 58	29°50'00	29°42	25°27	11°42	22°7	22°1	29°5	20°20	28°1	11°32	22°22
W24	20 5 54	0°47'19	0°39	28°15	13°17	22°33	22°7	29°7	20°21	28°1	11°32	22°23
T 25	20 9 51	1°44'38	1°36	1°2	14°52	23°0	22°12	29°9	20°22	28°1	11°32	22°24
F 26	20 13 47	2°41'58	2°34	3°49	16°27	23°26	22°18	29°11	20°22	28°2	11°32	22°24
S 27	20 17 44	3°39'19	3°32	6°34	18°3	23°53	22°23	29°14	20°23	28°2	11°32	22°25
S 28	20 21 40	4°36'40	4°31	9°19	19°38	24°19	22°29	29°16	20°24	28°2	11°33	22°26
M29	20 25 37	5°34'02	5°30	12°4	21°13	24°46	22°34	29°18	20°24	28°3	11°33	22°27
T 30	20 29 34	6°31'24	6°29	14°49	22°49	25°13	22°40	29°20	20°25	28°3	11°33	22°28
W31	20 33 30	7°28'47	7°28	17°33	24°24	25°39	22°45	29°22	20°26	28°3	11°33	22°29

Delta T = 5.88 sec.

AUGUST 1833

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♂
T 1	20 37 27	8°26'11	8°27	20°18	25°59	26°26	22°51	29°24	20°26	28°4	11°33	22°30
F 2	20 41 23	9°23'36	9°26	23°4	27°35	26°33	22°56	29°26	20°27	28°4	11°34	22°30
S 3	20 45 20	10°21'02	10°25	25°50	29°10	26°59	23°2	29°28	20°28	28°5	11°34	22°31
S 4	20 49 16	11°18'29	11°24	28°37	0°46	27°26	23°7	29°30	20°28	28°5	11°34	22°32
M 5	20 53 13	12°15'57	12°23	1°26	2°21	27°53	23°13	29°32	20°29	28°5	11°34	22°33
T 6	20 57 9	13°13'27	13°21	4°15	3°57	28°19	23°18	29°34	20°30	28°6	11°34	22°34
W 7	21 1 6	14°10'58	14°19	7°7	5°32	28°46	23°24	29°36	20°30	28°6	11°34	22°35
T 8	21 5 3	15°8'30	15°17	10°0	7°8	29°13	23°29	29°38	20°31	28°6	11°35	22°35
F 9	21 8 59	16°6'03	16°15	12°55	8°43	29°40	23°35	29°40	20°32	28°7	11°35	22°36
S 10	21 12 56	17°3'38	17°12	15°52	10°19	0°6	23°40	29°42	20°32	28°7	11°35	22°37
S 11	21 16 52	18°1'15	18°9	18°52	11°54	0°33	23°46	29°44	20°33	28°7	11°35	22°38
M12	21 20 49	18°58'53	19°5	21°55	13°30	1°0	23°51	29°46	20°33	28°8	11°35	22°39
T 13	21 24 45	19°56'33	20°1	25°1	15°6	1°27	23°57	29°48	20°34	28°8	11°35	22°40
W14	21 28 42	20°54'14	20°57	28°10	16°41	1°54	24°2	29°50	20°35	28°9	11°36	22°41
T 15	21 32 38	21°51'56	21°53	1°22	18°17	2°21	24°8	29°52	20°35	28°9	11°36	22°41
F 16	21 36 35	22°49'40	22°49	4°39	19°53	2°47	24°13	29°54	20°36	28°9	11°36	22°42
S 17	21 40 32	23°47'25	23°45	7°59	21°29	3°14	24°19	29°56	20°37	28°10	11°36	22°43
S 18	21 44 28	24°45'11	24°41	11°24	23°4	3°41	24°24	29°58	20°37	28°10	11°36	22°44
M19	21 48 25	25°42'58	25°37	14°54	24°40	4°8	24°30	0°0	20°38	28°10	11°36	22°45
T 20	21 52 21	26°40'47	26°33	18°30	26°16	4°35	24°35	0°2	20°39	28°11	11°37	22°46
W21	21 56 18	27°38'36	27°30	22°10	27°52	5°2	24°41	0°4	20°39	28°11	11°37	22°47
T 22	22 0 14	28°36'27	28°28	25°57	29°28	5°29	24°46	0°6	20°40	28°11	11°37	22°47
F 23	22 4 11	29°34'20	29°26	29°50	1°8	5°56	24°52	0°8	20°41	28°12	11°37	22°48
S 24	22 8 7	0°32'13	0°24	3°50	2°40	6°23	24°57	0°10	20°41	28°12	11°37	22°49
S 25	22 12 4	1°30'08	1°22	7°56	4°16	6°51	25°3	0°12	20°42	28°12	11°37	22°50
M26	22 16 1	2°28'04	2°21	12°10	5°52	7°18	25°8	0°14	20°43	28°13	11°38	22°51
T 27	22 19 57	3°26'01	3°21	16°32	7°28	7°45	25°14	0°16	20°43	28°13	11°38	22°52
W28	22 23 54	4°24'00	4°20	21°2	9°4	8°12	25°19	0°18	20°44	28°14	11°38	22°52
T 29	22 27 50	5°22'01	5°20	25°40	10°40	8°39	25°24	0°20	20°45	28°14	11°38	22°53
F 30	22 31 47	6°20'02	6°20	0°27	12°16	9°6	25°30	0°22	20°45	28°14	11°38	22°54
S 31	22 35 43	7°18'06	7°19	5°23	13°52	9°34	25°35	0°24	20°46	28°15	11°38	22°55

Delta T = 5.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1833  
heliocentric

SEPTEMBER 1833

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	22 39 40	8°16'11	8°19	10°28	15°28	10°1	25°41	0°26	20°47	28°15	11°39	22°56
M 2	22 43 36	9°14'18	9°19	15°42	17° 5	10°28	25°46	0°28	20°47	28°15	11°39	22°57
T 3	22 47 33	10°12'27	10°18	21° 5	18°41	10°56	25°52	0°30	20°48	28°16	11°39	22°58
W 4	22 51 30	11°10'38	11°18	26°37	20°17	11°23	25°57	0°32	20°48	28°16	11°39	22°58
T 5	22 55 26	12° 8'50	12°17	28°18	21°53	11°50	26° 3	0°34	20°49	28°16	11°39	22°59
F 6	22 59 23	13° 7'05	13°16	8° 7	23°30	12°18	26° 8	0°36	20°50	28°17	11°39	23° 0
S 7	23 3 19	14° 5'22	14°14	14° 4	25° 6	12°45	26°14	0°38	20°50	28°17	11°40	23° 1
S 8	23 7 16	15° 3'41	15°12	20° 7	26°42	13°13	26°19	0°40	20°51	28°17	11°40	23° 2
M 9	23 11 12	16° 2'02	16°10	26°16	28°19	13°40	26°25	0°42	20°52	28°18	11°40	23° 3
T 10	23 15 9	17° 0'25	17° 7	22°29	29°55	14° 8	26°30	0°44	20°52	28°18	11°40	23° 4
W 11	23 19 5	17°58'51	18° 4	8°46	11°32	14°35	26°36	0°46	20°53	28°19	11°40	23° 4
T 12	23 23 2	18°57'18	19° 1	15° 5	3° 8	15° 3	26°41	0°49	20°54	28°19	11°41	23° 5
F 13	23 26 59	19°55'48	19°58	21°24	4°45	15°30	26°47	0°51	20°54	28°19	11°41	23° 6
S 14	23 30 55	20°54'19	20°54	27°42	6°21	15°58	26°52	0°53	20°55	28°20	11°41	23° 7
S 15	23 34 52	21°52'52	21°51	32°58	7°58	16°26	26°58	0°55	20°56	28°20	11°41	23° 8
M 16	23 38 48	22°51'27	22°47	10° 9	9°35	16°53	27° 3	0°57	20°56	28°20	11°41	23° 9
T 17	23 42 45	23°50'04	23°44	16°16	11°11	17°21	27° 9	0°59	20°57	28°21	11°41	23°10
W 18	23 46 41	24°48'42	24°42	22°15	12°48	17°49	27°14	1° 1	20°58	28°21	11°42	23°10
T 19	23 50 38	25°47'23	25°39	28° 7	14°25	18°17	27°20	1° 3	20°58	28°21	11°42	23°11
F 20	23 54 34	26°46'05	26°37	32°51	16° 1	18°45	27°25	1° 5	20°59	28°22	11°42	23°12
S 21	23 58 31	27°44'49	27°36	9°26	17°38	19°12	27°31	1° 7	21° 0	28°22	11°42	23°13
S 22	0 2 27	28°43'34	28°35	14°52	19°15	19°40	27°36	1° 9	21° 0	28°23	11°42	23°14
M 23	0 6 24	29°42'21	29°34	20° 8	20°52	20° 8	27°42	1°11	21° 1	28°23	11°42	23°15
T 24	0 10 21	0°41'10	0°34	25°15	22°29	20°36	27°47	1°13	21° 1	28°23	11°43	23°16
W 25	0 14 17	1°40'01	1°34	0°12	24° 5	21° 4	27°53	1°15	21° 2	28°24	11°43	23°16
T 26	0 18 14	2°38'53	2°34	4°59	25°42	21°32	27°58	1°17	21° 3	28°24	11°43	23°17
F 27	0 22 10	3°37'48	3°34	9°37	27°19	22° 0	28° 4	1°19	21° 3	28°24	11°43	23°18
S 28	0 26 7	4°36'44	4°35	14° 6	28°56	22°28	28° 9	1°21	21° 4	28°25	11°43	23°19
S 29	0 30 3	5°35'42	5°36	18°27	0°33	22°57	28°15	1°23	21° 5	28°25	11°43	23°20
M 30	0 34 0	6°34'42	6°37	22°39	2°10	23°25	28°20	1°25	21° 5	28°25	11°44	23°21

Delta T = 5.83 sec.

OCTOBER 1833

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	0 37 56	7°33'45	7°37	26°44	32°47	23°53	28°26	1°27	21° 6	28°26	11°44	23°22
W 2	0 41 53	8°32'49	8°38	0°41	5°25	24°21	28°31	1°29	21° 7	28°26	11°44	23°22
T 3	0 45 50	9°31'56	9°38	4°32	7° 2	24°49	28°37	1°31	21° 7	28°26	11°44	23°23
F 4	0 49 46	10°31'05	10°39	8°16	8°39	25°18	28°42	1°33	21° 8	28°27	11°44	23°24
S 5	0 53 43	11°30'16	11°39	11°54	10°16	25°46	28°48	1°35	21° 9	28°27	11°44	23°25
S 6	0 57 39	12°29'30	12°38	15°26	11°53	26°14	28°53	1°37	21° 9	28°28	11°45	23°26
M 7	1 1 36	13°28'46	13°37	18°53	13°30	26°43	28°59	1°39	21°10	28°28	11°45	23°27
T 8	1 5 32	14°28'04	14°36	22°15	15° 8	27°11	29° 4	1°41	21°11	28°28	11°45	23°28
W 9	1 9 29	15°27'25	15°35	25°33	16°45	27°40	29° 9	1°43	21°11	28°29	11°45	23°28
T 10	1 13 25	16°26'48	16°33	28°46	18°22	28° 8	29°15	1°45	21°12	28°29	11°45	23°29
F 11	1 17 22	17°26'13	17°31	11°56	20° 0	28°37	29°20	1°47	21°13	28°29	11°45	23°30
S 12	1 21 19	18°25'41	18°28	5° 2	21°37	29° 5	29°26	1°49	21°13	28°30	11°46	23°31
S 13	1 25 15	19°25'10	19°26	8° 5	23°14	29°34	29°31	1°51	21°14	28°30	11°46	23°32
M 14	1 29 12	20°24'42	20°23	11° 5	24°52	0°13	29°37	1°53	21°14	28°30	11°46	23°33
T 15	1 33 8	21°24'16	21°21	14° 3	26°29	0°31	29°42	1°55	21°15	28°31	11°46	23°34
W 16	1 37 5	22°23'51	22°19	16°58	28° 6	1° 0	29°48	1°57	21°16	28°31	11°46	23°34
T 17	1 41 1	23°23'29	23°17	19°51	29°44	1°29	29°53	1°59	21°16	28°31	11°46	23°35
F 18	1 44 58	24°23'08	24°15	22°43	1°21	1°58	29°59	2° 1	21°17	28°32	11°47	23°36
S 19	1 48 54	25°22'49	25°14	25°32	2°59	2°27	0° 4	2° 3	21°18	28°32	11°47	23°37
S 20	1 52 51	26°22'32	26°13	28°21	4°36	2°56	0°10	2° 5	21°18	28°33	11°47	23°38
M 21	1 56 48	27°22'17	27°13	1° 8	6°14	3°25	0°15	2° 7	21°19	28°33	11°47	23°39
T 22	2 0 44	28°22'03	28°13	3°54	7°51	3°54	0°21	2° 9	21°20	28°33	11°47	23°40
W 23	2 4 41	29°21'51	29°14	6°39	9°29	4°23	0°26	2°11	21°20	28°34	11°48	23°41
T 24	2 8 37	0°21'40	0°14	9°24	11° 6	4°52	0°32	2°13	21°21	28°34	11°48	23°41
F 25	2 12 34	1°21'32	1°15	12° 9	12°44	5°21	0°37	2°15	21°22	28°34	11°48	23°42
S 26	2 16 30	2°21'25	2°17	14°54	14°21	5°50	0°43	2°17	21°22	28°35	11°48	23°43
S 27	2 20 27	3°21'20	3°18	17°39	15°59	6°19	0°48	2°19	21°23	28°35	11°48	23°44
M 28	2 24 23	4°21'16	4°20	20°24	17°36	6°49	0°54	2°21	21°24	28°35	11°48	23°45
T 29	2 28 20	5°21'15	5°22	23° 9	19°14	7°18	0°59	2°23	21°24	28°36	11°49	23°46
W 30	2 32 16	6°21'15	6°24	25°56	20°52	7°47	1° 5	2°25	21°25	28°36	11°49	23°47
T 31	2 36 13	7°21'18	7°25	28°43	22°29	8°17	1°10	2°27	21°25	28°37	11°49	23°47

Delta T = 5.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1833  
heliocentric

NOVEMBER 1833

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
F 1	2 40 10	8♁21'23	8♁27	1♁31	24♁ 7	8♁46	1♁16	2♁29	21♁26	28♁37	11♁49	23♁48
S 2	2 44 6	9°21'29	9°28	4°21	25°44	9°15	1°21	2°31	21°27	28°37	11°49	23°49
S 3	2 48 3	10°21'38	10°30	7°12	27°22	9°45	1°26	2°33	21°27	28°38	11°49	23°50
M 4	2 51 59	11°21'49	11°30	10° 5	28°59	10°15	1°32	2°35	21°28	28°38	11°50	23°51
T 5	2 55 56	12°22'02	12°31	13° 1	0♁37	10°44	1°37	2°37	21°29	28°38	11°50	23°52
W 6	2 59 52	13°22'16	13°31	15°58	2°14	11°14	1°43	2°39	21°29	28°39	11°50	23°53
T 7	3 3 49	14°22'33	14°30	18°58	3°52	11°44	1°48	2°41	21°30	28°39	11°50	23°53
F 8	3 7 45	15°22'52	15°29	22° 1	5°29	12°13	1°54	2°43	21°31	28°39	11°50	23°54
S 9	3 11 42	16°23'13	16°28	25° 7	7° 7	12°43	1°59	2°45	21°31	28°40	11°50	23°55
S 10	3 15 39	17°23'36	17°27	28°16	8°44	13°13	2° 5	2°47	21°32	28°40	11°51	23°56
M 11	3 19 35	18°24'00	18°25	1♁28	10°22	13°43	2°10	2°49	21°33	28°40	11°51	23°57
T 12	3 23 32	19°24'27	19°24	4°45	11°59	14°13	2°16	2°51	21°33	28°41	11°51	23°58
W 13	3 27 28	20°24'55	20°22	8° 6	13°37	14°43	2°21	2°53	21°34	28°41	11°51	23°59
T 14	3 31 25	21°25'24	21°21	11°31	15°14	15°13	2°27	2°55	21°35	28°42	11°51	24° 0
F 15	3 35 21	22°25'56	22°20	15° 1	16°51	15°43	2°32	2°57	21°35	28°42	11°51	24° 0
S 16	3 39 18	23°26'28	23°19	18°37	18°29	16°13	2°38	2°59	21°36	28°42	11°52	24° 1
S 17	3 43 14	24°27'02	24°19	22°18	20° 6	16°43	2°43	3° 1	21°37	28°43	11°52	24° 2
M 18	3 47 11	25°27'37	25°19	26° 4	21°43	17°13	2°49	3° 3	21°37	28°43	11°52	24° 3
T 19	3 51 8	26°28'13	26°19	29°58	23°21	17°44	2°54	3° 5	21°38	28°43	11°52	24° 4
W 20	3 55 4	27°28'50	27°20	3♁57	24°58	18°14	3° 0	3° 7	21°39	28°44	11°52	24° 5
T 21	3 59 1	28°29'28	28°21	8° 4	26°35	18°44	3° 5	3° 9	21°39	28°44	11°52	24° 6
F 22	4 2 57	29°30'08	29°22	12°18	28°12	19°15	3°10	3°11	21°40	28°44	11°53	24° 6
S 23	4 6 54	0♁30'49	0♁24	16°40	29°49	19°45	3°16	3°13	21°40	28°45	11°53	24° 7
S 24	4 10 50	1°31'30	1°26	21°11	1♁26	20°16	3°21	3°15	21°41	28°45	11°53	24° 8
M 25	4 14 47	2°32'13	2°28	25°49	3° 4	20°46	3°27	3°17	21°42	28°45	11°53	24° 9
T 26	4 18 43	3°32'58	3°31	0♁36	4°41	21°17	3°32	3°19	21°42	28°46	11°53	24°10
W 27	4 22 40	4°33'43	4°33	5°33	6°18	21°48	3°38	3°21	21°43	28°46	11°54	24°11
T 28	4 26 37	5°34'30	5°36	10°38	7°55	22°18	3°43	3°24	21°44	28°47	11°54	24°12
F 29	4 30 33	6°35'18	6°38	15°52	9°32	22°49	3°49	3°26	21°44	28°47	11°54	24°13
S 30	4 34 30	7♁36'07	7♁41	21♁16	11♁ 8	23♁20	3♁54	3♁28	21♁45	28♁47	11♁54	24♁13

Delta T = 5.78 sec.

DECEMBER 1833

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
S 1	4 38 26	8♁36'58	8♁43	26♁48	12♁45	23♁51	4♁ 0	3♁30	21♁46	28♁48	11♁54	24♁14
M 2	4 42 23	9°37'49	9°45	2♁29	14°22	24°22	4° 5	3°32	21°46	28°48	11°54	24°15
T 3	4 46 19	10°38'43	10°47	8°18	15°59	24°53	4°11	3°34	21°47	28°48	11°55	24°16
W 4	4 50 16	11°39'37	11°48	14°15	17°36	25°24	4°16	3°36	21°48	28°49	11°55	24°17
T 5	4 54 13	12°40'33	12°49	20°18	19°12	25°55	4°22	3°38	21°48	28°49	11°55	24°18
F 6	4 58 9	13°41'30	13°50	26°27	20°49	26°26	4°27	3°40	21°49	28°49	11°55	24°19
S 7	5 2 6	14°42'28	14°50	2♁41	22°25	26°57	4°33	3°42	21°50	28°50	11°55	24°20
S 8	5 6 2	15°43'28	15°49	8°58	24° 2	27°29	4°38	3°44	21°50	28°50	11°55	24°20
M 9	5 9 59	16°44'28	16°49	15°17	25°39	28° 0	4°43	3°46	21°51	28°51	11°56	24°21
T 10	5 13 55	17°45'30	17°48	21°36	27°15	28°31	4°49	3°48	21°52	28°51	11°56	24°22
W 11	5 17 52	18°46'33	18°47	27°54	28°51	29° 3	4°54	3°50	21°52	28°51	11°56	24°23
T 12	5 21 48	19°47'36	19°46	4♁10	0♁28	29°34	5° 0	3°52	21°53	28°52	11°56	24°24
F 13	5 25 45	20°48'40	20°45	10°21	2° 4	0♁ 6	5° 5	3°54	21°53	28°52	11°56	24°25
S 14	5 29 42	21°49'45	21°45	16°27	3°40	0°37	5°11	3°56	21°54	28°52	11°56	24°26
S 15	5 33 38	22°50'50	22°44	22°26	5°17	1° 9	5°16	3°58	21°55	28°53	11°57	24°26
M 16	5 37 35	23°51'56	23°44	28°18	6°53	1°40	5°22	4° 0	21°55	28°53	11°57	24°27
T 17	5 41 31	24°53'02	24°44	4♁ 2	8°29	2°12	5°27	4° 2	21°56	28°53	11°57	24°28
W 18	5 45 28	25°54'08	25°45	9°37	10° 5	2°44	5°33	4° 4	21°57	28°54	11°57	24°29
T 19	5 49 24	26°55'14	26°46	15° 2	11°41	3°16	5°38	4° 6	21°57	28°54	11°57	24°30
F 20	5 53 21	27°56'21	27°47	20°18	13°17	3°48	5°44	4° 8	21°58	28°55	11°57	24°31
S 21	5 57 17	28°57'28	28°49	25°24	14°53	4°20	5°49	4°10	21°59	28°55	11°58	24°32
S 22	6 1 14	29°58'35	29°51	0♁21	16°29	4°52	5°54	4°12	21°59	28°55	11°58	24°33
M 23	6 5 11	0♁59'42	0♁53	5° 8	18° 5	5°24	6° 0	4°14	22° 0	28°56	11°58	24°33
T 24	6 9 7	2° 0'50	1°56	9°46	19°41	5°56	6° 5	4°16	22° 1	28°56	11°58	24°34
W 25	6 13 4	3° 1'57	2°58	14°15	21°16	6°28	6°11	4°18	22° 1	28°56	11°58	24°35
T 26	6 17 0	4° 3'05	4° 1	18°35	22°52	7° 0	6°16	4°20	22° 2	28°57	11°59	24°36
F 27	6 20 57	5° 4'13	5° 4	22°47	24°28	7°33	6°22	4°22	22° 3	28°57	11°59	24°37
S 28	6 24 53	6° 5'21	6° 7	26°52	26° 3	8° 5	6°27	4°24	22° 3	28°57	11°59	24°38
S 29	6 28 50	7° 6'29	7°10	0♁49	27°39	8°37	6°33	4°26	22° 4	28°58	11°59	24°39
M 30	6 32 46	8° 7'37	8°13	4°39	29°15	9°10	6°38	4°28	22° 5	28°58	11°59	24°40
T 31	6 36 43	9♁ 8'46	9♁16	8♁23	0♁50	9♁42	6♁44	4♁30	22♁ 5	28♁58	11♁59	24♁40

Delta T = 5.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]