





SWISS EPHEMERIS for the year 1830

MAY 1830

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 33 40	10♈ 5'28	23♋32	20♌ 7	25♍10	12♎34	17♏44	11♐32	10♑23	22°R47	8♒48	18♓ 4	16♔40	19♕22	7♖22
S 2	14 37 36	11° 3'37	5♎40	22°10	26° 0	13°13	17°45	11°34	10°23	22♒47	8°49	18° 5	16°37	19°29	7°26
M 3	14 41 33	12° 1'44	17°37	24°11	26°50	13°51	17°46	11°36	10°24	22°46	8°51	18°R 6	16°34	19°36	7°30
T 4	14 45 29	12°59'49	29°27	26°11	27°41	14°30	17°46	11°38	10°25	22°46	8°52	18° 5	16°31	19°42	7°34
W 5	14 49 26	13°57'52	11♌14	28° 7	28°33	15° 9	17°46	11°40	10°25	22°46	8°53	18° 2	16°28	19°49	7°38
T 6	14 53 22	14°55'54	23° 3	0♍ 1	29°25	15°47	17°R46	11°42	10°26	22°45	8°54	17°57	16°25	19°56	7°42
F 7	14 57 19	15°53'54	4♎55	1°52	0♒18	16°26	17°46	11°45	10°26	22°45	8°55	17°50	16°21	20° 2	7°46
S 8	15 1 15	16°51'52	16°53	3°40	1°11	17° 4	17°46	11°48	10°26	22°45	8°57	17°40	16°18	20° 9	7°50
S 9	15 5 12	17°49'48	28°58	5°25	2° 5	17°42	17°45	11°50	10°27	22°44	8°58	17°29	16°15	20°16	7°54
M10	15 9 9	18°47'44	11♌11	7° 7	3° 0	18°21	17°45	11°53	10°27	22°44	8°59	17°18	16°12	20°22	7°58
T 11	15 13 5	19°45'37	23°34	8°46	3°55	18°59	17°44	11°56	10°27	22°43	9° 0	17° 7	16° 9	20°29	8° 1
W12	15 17 2	20°43'30	6♌ 7	10°20	4°50	19°37	17°43	11°59	10°28	22°43	9° 1	16°58	16° 5	20°36	8° 5
T 13	15 20 58	21°41'21	18°53	11°52	5°46	20°15	17°41	12° 2	10°28	22°42	9° 3	16°52	16° 2	20°42	8° 9
F 14	15 24 55	22°39'11	1♌52	13°20	6°43	20°53	17°40	12° 5	10°28	22°42	9° 4	16°47	15°59	20°49	8°13
S 15	15 28 51	23°36'59	15° 8	14°44	7°40	21°31	17°38	12° 8	10°28	22°41	9° 5	16°46	15°56	20°56	8°17
S 16	15 32 48	24°34'47	28°41	16° 5	8°37	22° 9	17°36	12°12	10°R28	22°40	9° 6	16°D45	15°53	21° 2	8°21
M17	15 36 44	25°32'33	12♌35	17°21	9°35	22°46	17°34	12°15	10°28	22°40	9° 7	16°R46	15°50	21° 9	8°25
T 18	15 40 41	26°30'18	26°49	18°34	10°33	23°24	17°32	12°19	10°28	22°39	9° 8	16°45	15°46	21°16	8°29
W19	15 44 38	27°28'02	11♒22	19°44	11°32	24° 2	17°30	12°22	10°28	22°38	9° 9	16°43	15°43	21°22	8°32
T 20	15 48 34	28°25'45	26°12	20°49	12°31	24°39	17°27	12°26	10°27	22°38	9°10	16°39	15°40	21°29	8°36
F 21	15 52 31	29°23'27	11♌11	21°50	13°30	25°16	17°24	12°30	10°27	22°37	9°11	16°32	15°37	21°36	8°40
S 22	15 56 27	0♍21'08	26°11	22°48	14°30	25°54	17°22	12°34	10°27	22°36	9°12	16°23	15°34	21°42	8°44
S 23	16 0 24	1°18'48	11♍ 3	23°41	15°30	26°31	17°18	12°38	10°27	22°35	9°13	16°12	15°30	21°49	8°47
M24	16 4 20	2°16'26	25°38	24°30	16°30	27° 8	17°15	12°42	10°26	22°34	9°14	16° 1	15°27	21°56	8°51
T 25	16 8 17	3°14'03	9♌48	25°15	17°31	27°45	17°12	12°46	10°26	22°33	9°15	15°52	15°24	22° 3	8°55
W26	16 12 13	4°11'39	23°31	25°55	18°31	28°21	17° 8	12°50	10°25	22°32	9°16	15°44	15°21	22° 9	8°59
T 27	16 16 10	5° 9'13	6♋46	26°31	19°33	28°58	17° 4	12°54	10°25	22°31	9°17	15°39	15°18	22°16	9° 2
F 28	16 20 7	6° 6'46	19°35	27° 3	20°34	29°34	17° 0	12°59	10°24	22°31	9°18	15°37	15°15	22°23	9° 6
S 29	16 24 3	7° 4'17	2♎ 1	27°30	21°36	0♌11	16°56	13° 3	10°23	22°30	9°19	15°36	15°11	22°29	9°10
S 30	16 28 0	8° 1'48	14°10	27°53	22°38	0°47	16°52	13° 8	10°23	22°28	9°20	15°36	15° 8	22°36	9°13
M31	16 31 56	8♍59'16	26♎ 7	28♍11	23♒40	1♌23	16♌47	13♎12	10♏22	22♒27	9♒20	15♓35	15♔ 5	22♕43	9♖17

Delta T = 7.05 sec.

JUNE 1830

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 35 53	9♍56'44	7♌57	28♍24	24♒43	1♌59	16°R43	13♎17	10°R21	22°R26	9♒21	15°R34	15♎ 2	22♕49	9♖20
W 2	16 39 49	10°54'10	19°45	28°33	25°46	2°35	16♌38	13°22	10°R21	22♒25	9°22	15♎30	14°59	22°56	9°24
T 3	16 43 46	11°51'35	1♎36	28°R37	26°49	3°10	16°33	13°27	10°20	22°24	9°23	15°24	14°56	23° 3	9°27
F 4	16 47 42	12°48'59	13°33	28°36	27°52	3°46	16°28	13°32	10°19	22°23	9°24	15°15	14°52	23° 9	9°31
S 5	16 51 39	13°46'22	25°38	28°31	28°55	4°21	16°23	13°37	10°18	22°22	9°24	15° 3	14°49	23°16	9°34
S 6	16 55 36	14°43'45	7♌54	28°22	29°59	4°56	16°17	13°42	10°17	22°21	9°25	14°51	14°46	23°23	9°38
M 7	16 59 32	15°41'06	20°22	28° 9	1♌ 3	5°31	16°12	13°47	10°16	22°20	9°26	14°37	14°43	23°29	9°41
T 8	17 3 29	16°38'27	3♌ 1	27°51	2° 7	6° 6	16° 6	13°52	10°15	22°18	9°26	14°25	14°40	23°36	9°44
W 9	17 7 25	17°35'46	15°51	27°30	3°12	6°41	16° 0	13°57	10°14	22°17	9°27	14°14	14°36	23°43	9°48
T 10	17 11 22	18°33'06	28°53	27° 6	4°16	7°16	15°54	14° 3	10°12	22°16	9°28	14° 6	14°33	23°49	9°51
F 11	17 15 18	19°30'24	12♌ 6	26°39	5°21	7°50	15°48	14° 8	10°11	22°15	9°28	14° 0	14°30	23°56	9°54
S 12	17 19 15	20°27'43	25°31	26° 9	6°26	8°24	15°42	14°14	10°10	22°13	9°29	13°57	14°27	24° 3	9°58
S 13	17 23 11	21°25'00	9♌ 9	25°38	7°31	8°58	15°36	14°19	10° 9	22°12	9°30	13°57	14°24	24° 9	10° 1
M14	17 27 8	22°22'18	23° 0	25° 5	8°36	9°32	15°29	14°25	10° 7	22°11	9°30	13°57	14°21	24°16	10° 4
T 15	17 31 5	23°19'35	7♒ 6	24°31	9°42	10° 5	15°23	14°31	10° 6	22° 9	9°31	13°56	14°17	24°23	10° 7
W16	17 35 1	24°16'52	21°24	23°57	10°47	10°39	15°16	14°36	10° 5	22° 8	9°31	13°54	14°14	24°29	10°10
T 17	17 38 58	25°14'09	5♌54	23°23	11°53	11°12	15°10	14°42	10° 3	22° 6	9°32	13°50	14°11	24°36	10°13
F 18	17 42 54	26°11'25	20°30	22°50	12°59	11°45	15° 3	14°48	10° 2	22° 5	9°32	13°43	14° 8	24°43	10°16
S 19	17 46 51	27° 8'42	5♍ 8	22°18	14° 5	12°17	14°56	14°54	10° 0	22° 4	9°33	13°33	14° 5	24°49	10°19
S 20	17 50 47	28° 5'58	19°41	21°49	15°11	12°50	14°49	15° 0	9°59	22° 2	9°33	13°23	14° 2	24°56	10°22
M21	17 54 44	29° 3'13	4♌ 0	21°22	16°18	13°22	14°42	15° 6	9°57	22° 1	9°34	13°12	13°58	25° 3	10°25
T 22	17 58 40	0♌ 0'28	18° 0	20°58	17°24	13°54	14°35	15°12	9°55	21°59	9°34	13° 2	13°55	25° 9	10°28
W23	18 2 37	0°57'43	1♋37	20°37	18°31	14°25	14°27	15°19	9°54	21°58	9°34	12°54	13°52	25°16	10°31
T 24	18 6 34	1°54'58	14°49	20°20	19°38	14°57	14°20	15°25	9°52	21°56	9°35	12°48	13°49	25°23	10°34
F 25	18 10 30	2°52'11	27°37	20° 7	20°45	15°28	14°13	15°31	9°50	21°55	9°35	12°46	13°46	25°29	10°37
S 26	18 14 27	3°49'25	10♎ 5	19°58	21°52	15°59	14° 5	15°37	9°49	21°53	9°35	12°D45	13°42	25°36	10°39
S 27	18 18 23	4°46'37	22°15	19°D53	22°59	16°29	13°58	15°44	9°47	21°52	9°36	12°45	13°39	25°43	10°42
M28	18 22 20	5°43'50	4♌13	19°54	24° 6	16°59	13°50	15°50	9°45	21°50	9°36	12°R45	13°36	25°50	10°45
T 29	18 26 16	6°41'02	16° 5	19°59	25°14	17°29	13°43	15°57	9°43	21°49	9°36	12°45	13°33	25°56	10°47
W30	18 30 13	7♌38'13	27♌55	20♍ 9	26♌21	17♌59	13♌35	16♎ 3	9♏41	21♒47	9♒37	12♎43	13♔30	26♕ 3	10♖50

Delta T = 7.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]





SWISS EPHEMERIS for the year 1830

NOVEMBER 1830

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 39 6	8♁ 5'05	12♁15	20♁ 6	25♁46	22♁ 0	12♁49	0♁11	6♁38	20♁15	8°R 2	8°R30	6♁56	9♁53	9°R30	
T 2	2 43 2	9° 5'10	27°34	21°25	27° 1	22°10	12°58	0°16	6°39	20°16	8°Y 1	8°R21	6°53	10° 0	9°R27	
W 3	2 46 59	10° 5'17	12♁40	22°47	28°17	22°21	13° 8	0°20	6°39	20°17	8° 0	8°11	6°49	10° 6	9°24	
T 4	2 50 55	11° 5'27	27°25	24°12	29°32	22°32	13°18	0°24	6°40	20°18	7°59	8° 3	6°46	10°13	9°21	
F 5	2 54 52	12° 5'38	11♁42	25°40	0♁47	22°44	13°28	0°28	6°41	20°19	7°58	7°57	6°43	10°20	9°18	
S 6	2 58 48	13° 5'52	25°30	27° 9	2° 2	22°56	13°38	0°32	6°42	20°21	7°57	7°54	6°40	10°27	9°15	
S 7	3 2 45	14° 6'07	8♁48	28°39	3°18	23° 9	13°48	0°36	6°43	20°22	7°57	7°D52	6°37	10°33	9°12	
M 8	3 6 41	15° 6'25	21°41	0♁11	4°33	23°23	13°58	0°39	6°44	20°23	7°56	7°52	6°34	10°40	9° 8	
T 9	3 10 38	16° 6'44	4♁12	1°44	5°48	23°37	14° 8	0°43	6°46	20°24	7°55	7°R53	6°30	10°47	9° 5	
W10	3 14 35	17° 7'05	16°27	3°18	7° 3	23°52	14°19	0°47	6°47	20°25	7°54	7°52	6°27	10°53	9° 2	
T 11	3 18 31	18° 7'29	28°30	4°52	8°19	24° 7	14°29	0°50	6°48	20°27	7°53	7°50	6°24	11° 0	8°59	
F 12	3 22 28	19° 7'54	10♁25	6°27	9°34	24°24	14°40	0°53	6°49	20°28	7°52	7°46	6°21	11° 7	8°56	
S 13	3 26 24	20° 8'21	22°16	8° 2	10°49	24°40	14°50	0°57	6°51	20°29	7°51	7°38	6°18	11°13	8°53	
S 14	3 30 21	21° 8'50	4♁ 7	9°38	12° 5	24°57	15° 1	1° 0	6°52	20°31	7°51	7°28	6°14	11°20	8°50	
M15	3 34 17	22° 9'20	15°58	11°13	13°20	25°15	15°12	1° 3	6°53	20°32	7°50	7°15	6°11	11°27	8°48	
T 16	3 38 14	23° 9'52	27°51	12°49	14°36	25°33	15°23	1° 6	6°55	20°33	7°49	7° 0	6° 8	11°34	8°45	
W17	3 42 10	24°10'26	9♁48	14°25	15°51	25°52	15°34	1° 9	6°56	20°35	7°48	6°46	6° 5	11°40	8°42	
T 18	3 46 7	25°11'01	21°50	16° 0	17° 6	26°11	15°46	1°12	6°58	20°36	7°47	6°32	6° 2	11°47	8°39	
F 19	3 50 4	26°11'38	3♁59	17°36	18°22	26°31	15°57	1°14	7° 0	20°38	7°47	6°21	5°59	11°54	8°36	
S 20	3 54 0	27°12'16	16°15	19°11	19°37	26°51	16° 8	1°17	7° 1	20°39	7°46	6°12	5°55	12° 0	8°33	
S 21	3 57 57	28°12'55	28°43	20°47	20°53	27°12	16°20	1°19	7° 3	20°41	7°45	6° 6	5°52	12° 7	8°30	
M22	4 1 53	29°13'35	11♁24	22°22	22° 8	27°33	16°31	1°22	7° 5	20°42	7°45	6° 3	5°49	12°14	8°27	
T 23	4 5 50	0♁14'16	24°22	23°57	23°24	27°55	16°43	1°24	7° 7	20°44	7°44	6° 2	5°46	12°21	8°25	
W24	4 9 46	1°14'59	7♁42	25°32	24°39	28°17	16°55	1°26	7° 8	20°45	7°43	6° 2	5°43	12°27	8°22	
T 25	4 13 43	2°15'42	21°26	27° 7	25°55	28°39	17° 7	1°28	7°10	20°47	7°43	6° 2	5°39	12°34	8°19	
F 26	4 17 39	3°16'27	5°Y36	28°42	27°10	29° 2	17°19	1°30	7°12	20°49	7°42	6° 0	5°36	12°41	8°16	
S 27	4 21 36	4°17'12	20°11	0♁17	28°25	29°25	17°31	1°32	7°14	20°50	7°42	5°55	5°33	12°47	8°14	
S 28	4 25 33	5°17'58	5♁ 7	1°51	29°41	29°49	17°43	1°34	7°16	20°52	7°41	5°47	5°30	12°54	8°11	
M29	4 29 29	6°18'46	20°19	3°26	0♁56	0°Y13	17°55	1°35	7°18	20°54	7°41	5°37	5°27	13° 1	8° 8	
T 30	4 33 26	7♁19'35	5♁35	5♁ 0	2♁12	0°Y37	18°♁ 7	1°37	7♁21	20°56	7°Y40	5°Y26	5°Y24	13♁ 8	8♁ 6	

Delta T = 6.80 sec.

DECEMBER 1830

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 37 22	8♁20'25	20♁43	6♁34	3♁27	1°Y 2	18°♁20	1°Y38	7♁23	20°57	7°R40	5°R14	5°Y20	13♁14	8°R 3	
T 2	4 41 19	9°21'16	5♁35	8° 9	4°43	1°27	18°32	1°39	7°25	20°59	7°Y39	5°Y 3	5°17	13°21	8°R 1	
F 3	4 45 15	10°22'08	20° 1	9°43	5°58	1°52	18°44	1°40	7°27	21° 1	7°39	4°55	5°14	13°28	7°58	
S 4	4 49 12	11°23'02	3♁58	11°17	7°14	2°18	18°57	1°42	7°29	21° 3	7°38	4°50	5°11	13°34	7°56	
S 5	4 53 8	12°23'56	17°24	12°51	8°29	2°44	19° 9	1°43	7°32	21° 5	7°38	4°47	5° 8	13°41	7°54	
M 6	4 57 5	13°24'52	0♁23	14°26	9°45	3°11	19°22	1°43	7°34	21° 7	7°37	4°D46	5° 5	13°48	7°51	
T 7	5 1 2	14°25'50	12°57	16° 0	11° 0	3°37	19°35	1°44	7°36	21° 9	7°37	4°R46	5° 1	13°55	7°49	
W 8	5 4 58	15°26'48	25°13	17°34	12°16	4° 4	19°48	1°45	7°39	21°10	7°37	4°45	4°58	14° 1	7°47	
T 9	5 8 55	16°27'48	7♁15	19° 9	13°31	4°32	20° 1	1°45	7°41	21°12	7°36	4°44	4°55	14° 8	7°44	
F 10	5 12 51	17°28'48	19° 8	20°43	14°47	4°59	20°13	1°46	7°44	21°14	7°36	4°40	4°52	14°15	7°42	
S 11	5 16 48	18°29'50	0♁58	22°17	16° 2	5°27	20°26	1°46	7°46	21°16	7°36	4°33	4°49	14°21	7°40	
S 12	5 20 44	19°30'53	12°48	23°52	17°18	5°55	20°39	1°46	7°49	21°18	7°36	4°23	4°45	14°28	7°38	
M13	5 24 41	20°31'57	24°41	25°27	18°33	6°23	20°53	1°R46	7°52	21°20	7°35	4°10	4°42	14°35	7°36	
T 14	5 28 37	21°33'01	6♁39	27° 2	19°49	6°52	21° 6	1°46	7°54	21°22	7°35	3°57	4°39	14°42	7°34	
W15	5 32 34	22°34'07	18°44	28°36	21° 4	7°21	21°19	1°46	7°57	21°24	7°35	3°43	4°36	14°48	7°32	
T 16	5 36 31	23°35'13	0♁57	0♁11	22°20	7°50	21°32	1°46	8° 0	21°26	7°35	3°29	4°33	14°55	7°30	
F 17	5 40 27	24°36'19	13°18	1°47	23°36	8°20	21°45	1°45	8° 2	21°29	7°35	3°18	4°30	15° 2	7°28	
S 18	5 44 24	25°37'26	25°49	3°22	24°51	8°49	21°59	1°45	8° 5	21°31	7°34	3°10	4°26	15° 8	7°27	
S 19	5 48 20	26°38'34	8♁29	4°57	26° 7	9°19	22°12	1°44	8° 8	21°33	7°34	3° 4	4°23	15°15	7°25	
M20	5 52 17	27°39'42	21°21	6°33	27°22	9°49	22°26	1°43	8°11	21°35	7°34	3° 1	4°20	15°22	7°23	
T 21	5 56 13	28°40'50	4♁26	8° 8	28°38	10°19	22°39	1°43	8°14	21°37	7°34	3°D 1	4°17	15°29	7°21	
W22	6 0 10	29°41'58	17°47	9°44	29°53	10°50	22°53	1°42	8°17	21°39	7°34	3° 1	4°14	15°35	7°20	
T 23	6 4 6	0♁43'06	1°Y25	11°20	1♁ 9	11°21	23° 6	1°40	8°19	21°41	7°D34	3°R 1	4°11	15°42	7°18	
F 24	6 8 3	1°44'14	15°22	12°56	2°24	11°51	23°20	1°39	8°22	21°43	7°34	3° 1	4° 7	15°49	7°17	
S 25	6 12 0	2°45'23	29°40	14°31	3°40	12°23	23°34	1°38	8°25	21°46	7°34	2°58	4° 4	15°55	7°15	
S 26	6 15 56	3°46'31	14♁14	16° 7	4°55	12°54	23°47	1°37	8°28	21°48	7°34	2°52	4° 1	16° 2	7°14	
M27	6 19 53	4°47'39	29° 2	17°42	6°11	13°25	24° 1	1°35	8°31	21°50	7°34	2°45	3°58	16° 9	7°13	
T 28	6 23 49	5°48'47	13♁56	19°17	7°26	13°57	24°15	1°34	8°34	21°52	7°35	2°36	3°55	16°16	7°12	
W29	6 27 46	6°49'56	28°48	20°52	8°42	14°29	24°29	1°32	8°38	21°54	7°35	2°26	3°51	16°22	7°10	
T 30	6 31 42	7°51'04	13♁28	22°26	9°57	15° 1	24°42	1°30	8°41	21°57	7°35	2°18	3°48	16°29	7° 9	
F 31	6 35 39	8°52'13	27♁49	24♁ 0	11♁13	15°Y33	24♁56	1°Y28	8♁44	21♁59	7°Y35	2°Y11	3°Y45	16♁36	7♁ 8	

Delta T = 6.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]