

SWISS EPHEMERIS for the year 830

JANUARY 830 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	6 57 15	15♁4'27	13♁1	23♁31	29♁43	9♁26	11°R56	24°R46	23♁39	12♁25	12♁44	15°R19	14♁2	26♁0	13♁12
S 2	7 1 12	16° 5'31	27°29	25°15	0♁58	10°14	11♁54	24♁42	23°42	12°27	12°45	15♁14	13°58	26° 7	13°16
M 3	7 5 8	17° 6'34	11♁58	26°59	2°13	11° 1	11°52	24°39	23°45	12°29	12°46	15°10	13°55	26°13	13°20
T 4	7 9 5	18° 7'36	26°22	28°42	3°28	11°48	11°50	24°36	23°48	12°31	12°46	15° 6	13°52	26°20	13°24
W 5	7 13 1	19° 8'37	10♁39	0♁26	4°43	12°35	11°48	24°32	23°51	12°33	12°47	15° 5	13°49	26°27	13°28
T 6	7 16 58	20° 9'36	24°45	2° 9	5°59	13°23	11°45	24°29	23°54	12°35	12°48	15°D 4	13°46	26°33	13°31
F 7	7 20 55	21°10'35	8♁38	3°52	7°14	14°10	11°43	24°25	23°57	12°36	12°49	15° 5	13°42	26°40	13°35
S 8	7 24 51	22°11'32	22°20	5°34	8°29	14°57	11°40	24°22	24° 0	12°38	12°50	15° 7	13°39	26°47	13°39
S 9	7 28 48	23°12'27	5♁50	7°15	9°44	15°44	11°37	24°18	24° 3	12°40	12°52	15° 8	13°36	26°54	13°43
M10	7 32 44	24°13'22	19° 8	8°54	10°59	16°32	11°33	24°14	24° 6	12°42	12°53	15°R 9	13°33	27° 0	13°47
T 11	7 36 41	25°14'15	2♁14	10°32	12°14	17°19	11°30	24°11	24° 9	12°44	12°54	15° 7	13°30	27° 7	13°51
W12	7 40 37	26°15'06	15° 9	12° 8	13°30	18° 6	11°26	24° 7	24°12	12°46	12°55	15° 4	13°27	27°14	13°55
T 13	7 44 34	27°15'57	27°52	13°41	14°45	18°53	11°23	24° 3	24°15	12°47	12°56	14°58	13°23	27°20	13°59
F 14	7 48 31	28°16'46	10♁24	15°11	16° 0	19°40	11°19	23°59	24°19	12°49	12°57	14°51	13°20	27°27	14° 3
S 15	7 52 27	29°17'34	22°44	16°37	17°15	20°27	11°15	23°55	24°22	12°51	12°58	14°42	13°17	27°34	14° 7
S 16	7 56 24	0♁18'21	4♁54	17°59	18°30	21°14	11°10	23°50	24°25	12°53	12°59	14°33	13°14	27°41	14°11
M17	8 0 20	1°19'06	16°55	19°16	19°45	22° 2	11° 6	23°46	24°28	12°54	13° 0	14°25	13°11	27°47	14°16
T 18	8 4 17	2°19'51	28°49	20°27	21° 0	22°49	11° 1	23°42	24°31	12°56	13° 2	14°18	13° 8	27°54	14°20
W19	8 8 13	3°20'34	10♁40	21°32	22°15	23°36	10°56	23°38	24°35	12°57	13° 3	14°13	13° 4	28° 1	14°24
T 20	8 12 10	4°21'16	22°32	22°29	23°30	24°23	10°52	23°33	24°38	12°59	13° 4	14°10	13° 1	28° 8	14°28
F 21	8 16 6	5°21'56	4♁30	23°18	24°45	25°10	10°46	23°29	24°41	13° 1	13° 5	14°D 9	12°58	28°14	14°32
S 22	8 20 3	6°22'36	16°39	23°59	26° 0	25°57	10°41	23°24	24°45	13° 2	13° 7	14° 9	12°55	28°21	14°36
S 23	8 24 0	7°23'15	29° 3	24°30	27°16	26°44	10°36	23°20	24°48	13° 4	13° 8	14°10	12°52	28°28	14°40
M24	8 27 56	8°23'52	11♁49	24°52	28°31	27°31	10°30	23°15	24°51	13° 5	13° 9	14°R11	12°48	28°34	14°44
T 25	8 31 53	9°24'28	24°58	25° 3	29°46	28°18	10°25	23°11	24°55	13° 7	13°10	14°11	12°45	28°41	14°49
W26	8 35 49	10°25'02	8♁35	25°R 4	1♁ 1	29° 4	10°19	23° 6	24°58	13° 8	13°12	14° 8	12°42	28°48	14°53
T 27	8 39 46	11°25'36	22°39	24°55	2°16	29°51	10°13	23° 2	25° 1	13° 9	13°13	14° 3	12°39	28°55	14°57
F 28	8 43 42	12°26'07	7♁ 7	24°35	3°31	0♁38	10° 7	22°57	25° 5	13°11	13°14	13°56	12°36	29° 1	15° 1
S 29	8 47 39	13°26'37	21°53	24° 6	4°46	1°25	10° 1	22°52	25° 8	13°12	13°16	13°46	12°33	29° 8	15° 5
S 30	8 51 35	14°27'05	6♁49	23°28	6° 1	2°12	9°54	22°47	25°12	13°14	13°17	13°37	12°29	29°15	15° 9
M31	8 55 32	15♁27'32	21♁45	22♁42	7♁16	2♁59	9♁48	22♁43	25♁15	13♁15	13♁18	13♁27	12♁26	29♁21	15♁13

Delta T = 45m29s

Julian Calendar 1 Jan. 830 == Greg. Calendar 5 Jan. 830

FEBRUARY 830 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	8 59 29	16♁27'56	6♁34	21°R49	8♁31	3♁45	9°R41	22°R38	25♁18	13♁16	13♁20	13°R20	12♁23	29♁28	15♁18
W 2	9 3 25	17°28'18	21° 7	20♁51	9°46	4°32	9♁34	22♁33	25°22	13°17	13°21	13♁15	12°20	29°35	15°22
T 3	9 7 22	18°28'39	5♁22	19°49	11° 1	5°19	9°28	22°28	25°25	13°19	13°22	13°12	12°17	29°42	15°26
F 4	9 11 18	19°28'57	19°15	18°44	12°16	6° 5	9°21	22°24	25°29	13°20	13°24	13°D11	12°13	29°48	15°30
S 5	9 15 15	20°29'13	2♁49	17°40	13°30	6°52	9°14	22°19	25°32	13°21	13°25	13°11	12°10	29°55	15°34
S 6	9 19 11	21°29'27	16° 4	16°36	14°45	7°38	9° 7	22°14	25°36	13°22	13°27	13°R12	12° 7	0♁ 2	15°38
M 7	9 23 8	22°29'39	29° 4	15°35	16° 0	8°25	9° 0	22° 9	25°39	13°23	13°28	13°11	12° 4	0° 8	15°43
T 8	9 27 4	23°29'49	11♁51	14°37	17°15	9°11	8°52	22° 4	25°42	13°24	13°30	13° 7	12° 1	0°15	15°47
W 9	9 31 1	24°29'57	24°26	13°44	18°30	9°58	8°45	22° 0	25°46	13°25	13°31	13° 1	11°58	0°22	15°51
T 10	9 34 58	25°30'03	6♁52	12°56	19°45	10°44	8°38	21°55	25°49	13°26	13°32	12°52	11°54	0°29	15°55
F 11	9 38 54	26°30'07	19° 9	12°15	21° 0	11°31	8°30	21°50	25°53	13°27	13°34	12°40	11°51	0°35	15°59
S 12	9 42 51	27°30'09	1♁18	11°40	22°15	12°17	8°23	21°45	25°56	13°28	13°35	12°27	11°48	0°42	16° 3
S 13	9 46 47	28°30'08	13°21	11°12	23°29	13° 3	8°15	21°41	26° 0	13°29	13°37	12°13	11°45	0°49	16° 7
M14	9 50 44	29°30'06	25°17	10°50	24°44	13°50	8° 8	21°36	26° 3	13°30	13°38	11°59	11°42	0°55	16°11
T 15	9 54 40	0♁30'02	7♁10	10°36	25°59	14°36	8° 0	21°31	26° 7	13°31	13°40	11°47	11°39	1° 2	16°15
W16	9 58 37	1°29'57	19° 0	10°28	27°14	15°22	7°52	21°26	26°10	13°32	13°41	11°38	11°35	1° 9	16°19
T 17	10 2 33	2°29'49	0♁52	10°D26	28°28	16° 8	7°45	21°22	26°13	13°32	13°43	11°31	11°32	1°16	16°23
F 18	10 6 30	3°29'40	12°48	10°31	29°43	16°54	7°37	21°17	26°17	13°33	13°44	11°28	11°29	1°22	16°27
S 19	10 10 26	4°29'29	24°54	10°41	0♁58	17°40	7°29	21°12	26°20	13°34	13°46	11°26	11°26	1°29	16°31
S 20	10 14 23	5°29'16	7♁15	10°57	2°13	18°26	7°21	21° 8	26°24	13°35	13°47	11°26	11°23	1°36	16°35
M21	10 18 20	6°29'02	19°55	11°19	3°27	19°12	7°13	21° 3	26°27	13°35	13°49	11°26	11°19	1°42	16°39
T 22	10 22 16	7°28'45	3♁ 0	11°45	4°42	19°58	7° 6	20°59	26°31	13°36	13°50	11°25	11°16	1°49	16°43
W23	10 26 13	8°28'27	16°34	12°16	5°57	20°44	6°58	20°54	26°34	13°36	13°52	11°21	11°13	1°56	16°47
T 24	10 30 9	9°28'08	0♁37	12°51	7°11	21°30	6°50	20°50	26°37	13°37	13°53	11°15	11°10	2° 3	16°51
F 25	10 34 6	10°27'46	15° 9	13°31	8°26	22°16	6°42	20°45	26°41	13°37	13°55	11° 7	11° 7	2° 9	16°55
S 26	10 38 2	11°27'22	0♁ 5	14°14	9°41	23° 2	6°35	20°41	26°44	13°38	13°56	10°56	11° 4	2°16	16°59
S 27	10 41 59	12°26'57	15°17	15° 1	10°55	23°48	6°27	20°37	26°47	13°38	13°58	10°45	11° 0	2°23	17° 3
M28	10 45 56	13♁26'29	0♁32	15♁51	12♁10	24♁33	6♁19	20♁33	26♁51	13♁39	13♁59	10♁33	10♁57	2♁29	17♁ 7

Delta T = 45m28s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 830

MARCH 830 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 49 52	14 ^h 25'58	15 ^h Y42	16 ^h 44	13 ^h X25	25 ^h X19	6°R11	20°R28	26 ^h 54	13 ^h X39	14 ^h X1	10°R24	10 ^h II54	2 ^h 36	17 ^h 10	
W 2	10 53 49	15°25'26	0 ^h 35	17°41	14°39	26° 5	6 ^h 4	20 ^h 24	26°57	13°40	14° 2	10 ^h II17	10°51	2°43	17°14	
T 3	10 57 45	16°24'52	15° 5	18°40	15°54	26°50	5°56	20°20	27° 1	13°40	14° 4	10°13	10°48	2°50	17°18	
F 4	11 1 42	17°24'15	29° 9	19°42	17° 8	27°36	5°49	20°16	27° 4	13°40	14° 5	10°12	10°45	2°56	17°22	
S 5	11 5 38	18°23'35	12 ^h II47	20°46	18°23	28°21	5°41	20°12	27° 7	13°40	14° 7	10°11	10°41	3° 3	17°25	
S 6	11 9 35	19°22'54	26° 1	21°53	19°37	29° 7	5°34	20° 8	27°11	13°41	14° 8	10°11	10°38	3°10	17°29	
M 7	11 13 31	20°22'10	8 ^h 55	23° 2	20°52	29°52	5°26	20° 4	27°14	13°41	14° 10	10°10	10°35	3°16	17°33	
T 8	11 17 28	21°21'23	21°32	24°14	22° 6	0 ^h Y38	5°19	20° 1	27°17	13°41	14°11	10° 7	10°32	3°23	17°36	
W 9	11 21 24	22°20'34	3 ^h 55	25°27	23°21	1°23	5°12	19°57	27°20	13°41	14°13	10° 1	10°29	3°30	17°40	
T 10	11 25 21	23°19'43	16° 9	26°43	24°35	2° 8	5° 5	19°53	27°23	13°41	14°14	9°52	10°25	3°37	17°44	
F 11	11 29 18	24°18'50	28°14	28° 0	25°50	2°53	4°58	19°50	27°27	13°41	14°16	9°41	10°22	3°43	17°47	
S 12	11 33 14	25°17'54	10 ^h 14	29°20	27° 4	3°39	4°51	19°46	27°30	13°R41	14°17	9°28	10°19	3°50	17°51	
S 13	11 37 11	26°16'56	22°10	0 ^h X41	28°18	4°24	4°44	19°43	27°33	13°41	14°19	9°14	10°16	3°57	17°54	
M14	11 41 7	27°15'56	4 ^h 3	2° 4	29°33	5° 9	4°37	19°40	27°36	13°41	14°20	9° 1	10°13	4° 3	17°57	
T 15	11 45 4	28°14'54	15°54	3°28	0 ^h Y47	5°54	4°31	19°37	27°39	13°41	14°22	8°49	10°10	4°10	18° 1	
W16	11 49 0	29°13'50	27°46	4°55	2° 1	6°39	4°24	19°33	27°42	13°41	14°23	8°40	10° 6	4°17	18° 4	
T 17	11 52 57	0 ^h Y12'44	9 ^h 40	6°23	3°16	7°24	4°18	19°30	27°45	13°41	14°25	8°34	10° 3	4°24	18° 8	
F 18	11 56 53	1°11'36	21°39	7°53	4°30	8° 8	4°11	19°27	27°48	13°41	14°26	8°30	10° 0	4°30	18°11	
S 19	12 0 50	2°10'26	3 ^h X47	9°24	5°44	8°53	4° 5	19°24	27°51	13°40	14°28	8°D29	9°57	4°37	18°14	
S 20	12 4 47	3° 9'15	16° 8	10°57	6°59	9°38	3°59	19°22	27°54	13°40	14°29	8°29	9°54	4°44	18°17	
M21	12 8 43	4° 8'02	28°47	12°31	8°13	10°23	3°53	19°19	27°57	13°40	14°31	8°R29	9°50	4°50	18°20	
T 22	12 12 40	5° 6'47	11 ^h 347	14° 8	9°27	11° 7	3°47	19°16	28° 0	13°40	14°32	8°29	9°47	4°57	18°24	
W23	12 16 36	6° 5'30	25°14	15°45	10°41	11°52	3°42	19°14	28° 3	13°39	14°33	8°28	9°44	5° 4	18°27	
T 24	12 20 33	7° 4'12	9 ^h 9	17°25	11°56	12°37	3°36	19°11	28° 6	13°39	14°35	8°24	9°41	5°11	18°30	
F 25	12 24 29	8° 2'52	23°33	19° 6	13°10	13°21	3°31	19° 9	28° 9	13°38	14°36	8°18	9°38	5°17	18°33	
S 26	12 28 26	9° 1'29	8 ^h X22	20°48	14°24	14° 6	3°25	19° 7	28°11	13°38	14°38	8°10	9°35	5°24	18°36	
S 27	12 32 22	10° 0'06	23°30	22°32	15°38	14°50	3°20	19° 5	28°14	13°38	14°39	8° 1	9°31	5°31	18°39	
M28	12 36 19	10°58'40	8 ^h Y48	24°18	16°52	15°35	3°15	19° 2	28°17	13°37	14°41	7°52	9°28	5°37	18°42	
T 29	12 40 16	11°57'12	24° 4	26° 6	18° 6	16°19	3°11	19° 1	28°20	13°37	14°42	7°45	9°25	5°44	18°44	
W30	12 44 12	12°55'42	9 ^h 8	27°55	19°20	17° 3	3° 6	18°59	28°22	13°36	14°43	7°40	9°22	5°51	18°47	
T 31	12 48 9	13 ^h Y54'11	23 ^h 850	29 ^h X45	20 ^h Y35	17 ^h Y47	3 ^h 11	18 ^h 57	28 ^h 25	13 ^h X35	14 ^h X45	7 ^h II37	9 ^h II19	5 ^h 57	18 ^h 50	

Delta T = 45m28s Julian Calendar 1 March 830 == Greg. Calendar 5 March 830

APRIL 830 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 52 5	14 ^h Y52'37	8 ^h II 6	1 ^h Y37	21 ^h Y49	18 ^h Y32	2°R57	18°R55	28 ^h 28	13°R35	14 ^h X46	7 ^h II36	9 ^h II16	6 ^h 4	18 ^h 53	
S 2	12 56 2	15°51'01	21°54	3°31	23° 3	19°16	2 ^h 1153	18 ^h 54	28°30	13 ^h X34	14°47	7°37	9°12	6°11	18°55	
S 3	12 59 58	16°49'23	5 ^h 516	5°27	24°17	20° 0	2°49	18°52	28°33	13°33	14°49	7°38	9° 9	6°18	18°58	
M 4	13 3 55	17°47'42	18°12	7°24	25°31	20°44	2°45	18°51	28°35	13°33	14°50	7°R38	9° 6	6°24	19° 1	
T 5	13 7 51	18°46'00	0 ^h 49	9°23	26°45	21°28	2°41	18°50	28°38	13°32	14°51	7°38	9° 3	6°31	19° 3	
W 6	13 11 48	19°44'15	13° 9	11°23	27°59	22°12	2°38	18°48	28°40	13°31	14°53	7°35	9° 0	6°38	19° 6	
T 7	13 15 45	20°42'28	25°17	13°25	29°13	22°56	2°35	18°47	28°43	13°30	14°54	7°30	8°56	6°44	19° 8	
F 8	13 19 41	21°40'40	7 ^h 17	15°28	0 ^h 26	23°39	2°31	18°46	28°45	13°30	14°55	7°24	8°53	6°51	19°11	
S 9	13 23 38	22°38'49	19°11	17°33	1°40	24°23	2°29	18°46	28°48	13°29	14°56	7°16	8°50	6°58	19°13	
S 10	13 27 34	23°36'56	1 ^h 3	19°39	2°54	25° 7	2°26	18°45	28°50	13°28	14°58	7° 7	8°47	7° 5	19°15	
M11	13 31 31	24°35'01	12°55	21°46	4° 8	25°50	2°23	18°44	28°52	13°27	14°59	6°59	8°44	7°11	19°17	
T 12	13 35 27	25°33'05	24°47	23°54	5°22	26°34	2°21	18°44	28°54	13°26	15° 0	6°52	8°41	7°18	19°20	
W13	13 39 24	26°31'07	6 ^h 43	26° 3	6°36	27°18	2°18	18°43	28°57	13°25	15° 1	6°47	8°37	7°25	19°22	
T 14	13 43 20	27°29'07	18°44	28°13	7°49	28° 1	2°16	18°43	28°59	13°24	15° 2	6°43	8°34	7°31	19°24	
F 15	13 47 17	28°27'06	0 ^h X52	0 ^h 23	9° 3	28°44	2°14	18°43	29° 1	13°23	15° 4	6°D42	8°31	7°38	19°26	
S 16	13 51 13	29°25'03	13° 9	2°33	10°17	29°28	2°13	18°43	29° 3	13°22	15° 5	6°42	8°28	7°45	19°28	
S 17	13 55 10	0 ^h X22'59	25°38	4°43	11°31	0 ^h 11	2°11	18°D43	29° 5	13°21	15° 6	6°43	8°25	7°51	19°30	
M18	13 59 7	1°20'54	8 ^h 22	6°52	12°45	0°55	2°10	18°43	29° 7	13°20	15° 7	6°44	8°22	7°58	19°32	
T 19	14 3 3	2°18'47	21°25	9° 1	13°58	1°38	2° 9	18°43	29° 9	13°19	15° 8	6°46	8°18	8° 5	19°34	
W20	14 7 0	3°16'39	4 ^h 49	11° 9	15°12	2°21	2° 8	18°43	29°11	13°18	15° 9	6°R46	8°15	8°12	19°35	
T 21	14 10 56	4°14'29	18°36	13°16	16°26	3° 4	2° 7	18°43	29°13	13°17	15°10	6°45	8°12	8°18	19°37	
F 22	14 14 53	5°12'19	2 ^h X48	15°21	17°39	3°47	2° 6	18°44	29°15	13°15	15°11	6°43	8° 9	8°25	19°39	
S 23	14 18 49	6°10'07	17°22	17°25	18°53	4°30	2° 6	18°45	29°17	13°14	15°12	6°40	8° 6	8°32	19°40	
S 24	14 22 46	7° 7'54	2 ^h Y14	19°26	20° 7	5°13	2° 5	18°45	29°18	13°13	15°13	6°36	8° 2	8°38	19°42	
M25	14 26 42	8° 5'39	17°17	21°26	21°20	5°56	2°D 5	18°46	29°20	13°12	15°14	6°32	7°59	8°45	19°43	
T 26	14 30 39	9° 3'23	2 ^h 22	23°23	22°34	6°39	2° 5	18°47	29°22	13°11	15°15	6°29	7°56	8°52	19°45	
W27	14 34 36	10° 1'06	17°20	25°17	23°47	7°22	2° 6	18°48	29°23	13° 9	15°16	6°26	7°53	8°59	19°46	
T 28	14 38 32	10°58'48	2 ^h II 2	27° 9	25° 1	8° 5	2° 6	18°49	29°25	13° 8	15°17	6°D25	7°50	9° 5	19°48	
F 29	14 42 29	11°56'28	16°22	28°57	26°14	8°47	2° 7	18°50	29°27	13° 7	15°18	6°25	7°47	9°12	19°49	
S 30	14 46 25	12 ^h 54'07	0 ^h 517	0 ^h II43	27 ^h 8	9 ^h 30	2 ^h 11	18 ^h 52	29 ^h 28	13 ^h X 5	15 ^h X19	6 ^h II27	7 ^h II43	9 ^h 519	19 ^h 50	

Delta T = 45m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 830

MAY 830 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 50 22	13♁51'44	13♁45	2♂26	28♁42	10♁13	2♂ 9	18♁53	29♁30	13°R 4	15♁20	6♂28	7♂40	9♁25	19♁51		
M 2	14 54 18	14°49'20	26°48	4° 6	29°55	10°55	2°10	18°55	29°31	13♁ 3	15°21	6°29	7°37	9°32	19°52		
T 3	14 58 15	15°46'54	9♁29	5°43	1♂ 8	11°38	2°11	18°56	29°32	13° 1	15°22	6°30	7°34	9°39	19°53		
W 4	15 2 12	16°44'26	21°52	7°17	2°22	12°20	2°13	18°58	29°34	13° 0	15°23	6°R30	7°31	9°45	19°54		
T 5	15 6 8	17°41'57	4♂ 0	8°47	3°35	13° 3	2°15	19° 0	29°35	12°59	15°23	6°29	7°28	9°52	19°55		
F 6	15 10 5	18°39'27	15°58	10°15	4°49	13°45	2°16	19° 2	29°36	12°57	15°24	6°28	7°24	9°59	19°56		
S 7	15 14 1	19°36'55	27°51	11°39	6° 2	14°27	2°19	19° 4	29°38	12°56	15°25	6°26	7°21	10° 6	19°57		
S 8	15 17 58	20°34'22	9♁42	13° 0	7°16	15°10	2°21	19° 6	29°39	12°54	15°26	6°23	7°18	10°12	19°58		
M 9	15 21 54	21°31'48	21°35	14°17	8°29	15°52	2°23	19° 8	29°40	12°53	15°27	6°21	7°15	10°19	19°59		
T 10	15 25 51	22°29'13	3♂13	15°31	9°42	16°34	2°26	19°11	29°41	12°51	15°27	6°19	7°12	10°26	19°59		
W11	15 29 47	23°26'36	15°34	16°42	10°55	17°16	2°29	19°13	29°42	12°50	15°28	6°17	7° 8	10°32	20° 0		
T 12	15 33 44	24°23'59	27°45	17°49	12° 9	17°58	2°31	19°16	29°43	12°48	15°29	6°17	7° 5	10°39	20° 0		
F 13	15 37 40	25°21'20	10♁ 6	18°53	13°22	18°40	2°35	19°18	29°44	12°47	15°29	6°D17	7° 2	10°46	20° 1		
S 14	15 41 37	26°18'41	22°39	19°53	14°35	19°22	2°38	19°21	29°45	12°45	15°30	6°17	6°59	10°52	20° 1		
S 15	15 45 34	27°16'01	5♁24	20°49	15°49	20° 4	2°41	19°24	29°45	12°44	15°31	6°18	6°56	10°59	20° 1		
M16	15 49 30	28°13'21	18°23	21°42	17° 2	20°46	2°45	19°27	29°46	12°42	15°31	6°18	6°53	11° 6	20° 2		
T 17	15 53 27	29°10'39	1♁38	22°31	18°15	21°28	2°49	19°30	29°47	12°41	15°32	6°19	6°49	11°13	20° 2		
W18	15 57 23	0♂ 7'58	15° 8	23°16	19°28	22° 9	2°53	19°33	29°48	12°39	15°32	6°20	6°46	11°19	20° 2		
T 19	16 1 20	1° 5'15	28°56	23°56	20°41	22°51	2°57	19°36	29°48	12°37	15°33	6°R20	6°43	11°26	20° 2		
F 20	16 5 16	2° 2'32	13♁ 0	24°33	21°54	23°33	3° 1	19°39	29°49	12°36	15°33	6°20	6°40	11°33	20°R 2		
S 21	16 9 13	2°59'49	27°19	25° 6	23° 8	24°14	3° 5	19°43	29°49	12°34	15°34	6°20	6°37	11°39	20° 2		
S 22	16 13 10	3°57'05	11♁51	25°34	24°21	24°56	3°10	19°46	29°50	12°33	15°34	6°19	6°33	11°46	20° 2		
M23	16 17 6	4°54'21	26°31	25°58	25°34	25°38	3°15	19°50	29°50	12°31	15°35	6°19	6°30	11°53	20° 2		
T 24	16 21 3	5°51'37	11♁13	26°17	26°47	26°19	3°19	19°53	29°51	12°29	15°35	6°D19	6°27	11°59	20° 2		
W25	16 24 59	6°48'52	25°51	26°32	28° 0	27° 0	3°24	19°57	29°51	12°28	15°36	6°19	6°24	12° 6	20° 2		
T 26	16 28 56	7°46'07	10♂19	26°43	29°13	27°42	3°30	20° 1	29°51	12°26	15°36	6°R19	6°21	12°13	20° 1		
F 27	16 32 52	8°43'21	24°30	26°49	0♁26	28°23	3°35	20° 5	29°52	12°25	15°36	6°19	6°18	12°20	20° 1		
S 28	16 36 49	9°40'35	8♁21	26°R50	1°39	29° 4	3°40	20° 9	29°52	12°23	15°37	6°19	6°14	12°26	20° 1		
S 29	16 40 45	10°37'48	21°50	26°47	2°52	29°46	3°46	20°13	29°52	12°21	15°37	6°18	6°11	12°33	20° 0		
M30	16 44 42	11°35'01	4♁55	26°39	4° 5	0♂27	3°52	20°17	29°52	12°20	15°37	6°18	6° 8	12°40	20° 0		
T 31	16 48 39	12♂32'12	17♁40	26♂27	5♁18	1♂ 8	3♂58	20♁21	29°R52	12♁18	15♁38	6♂17	6♂ 5	12♁46	19♁59		

Delta T = 45m26s

Julian Calendar 1 May 830 == Greg. Calendar 5 May 830

JUNE 830 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 52 35	13♂29'24	0♂ 5	26°R11	6♁31	1♂49	4♂ 4	20♁25	29°R52	12°R17	15♁38	6°R17	6♂ 2	12♁53	19°R58		
T 2	16 56 32	14°26'34	12°15	25♂51	7°44	2°30	4°10	20°30	29°52	12♁15	15°38	6°D16	5°59	13° 0	19°58		
F 3	17 0 28	15°23'44	24°14	25°28	8°56	3°11	4°16	20°34	29°52	12°13	15°38	6♂16	5°55	13° 6	19°57		
S 4	17 4 25	16°20'53	6♁ 7	25° 1	10° 9	3°52	4°23	20°39	29°52	12°12	15°39	6°17	5°52	13°13	19°56		
S 5	17 8 21	17°18'02	17°59	24°31	11°22	4°33	4°29	20°43	29°51	12°10	15°39	6°18	5°49	13°20	19°55		
M 6	17 12 18	18°15'11	29°53	23°59	12°35	5°14	4°36	20°48	29°51	12° 8	15°39	6°19	5°46	13°27	19°54		
T 7	17 16 14	19°12'19	11♂53	23°25	13°48	5°55	4°43	20°53	29°51	12° 7	15°39	6°20	5°43	13°33	19°53		
W 8	17 20 11	20° 9'27	24° 4	22°49	15° 0	6°35	4°50	20°58	29°51	12° 5	15°39	6°21	5°39	13°40	19°52		
T 9	17 24 8	21° 6'35	6♁27	22°13	16°13	7°16	4°57	21° 3	29°50	12° 4	15°39	6°R21	5°36	13°47	19°51		
F 10	17 28 4	22° 3'43	19° 4	21°37	17°26	7°57	5° 4	21° 7	29°50	12° 2	15°39	6°21	5°33	13°53	19°50		
S 11	17 32 1	23° 0'51	1♁56	21° 1	18°39	8°37	5°12	21°13	29°49	12° 0	15°39	6°20	5°30	14° 0	19°49		
S 12	17 35 57	23°57'58	15° 3	20°27	19°51	9°18	5°19	21°18	29°49	11°59	15°R39	6°18	5°27	14° 7	19°47		
M13	17 39 54	24°55'06	28°25	19°54	21° 4	9°58	5°27	21°23	29°48	11°57	15°39	6°15	5°24	14°13	19°46		
T 14	17 43 50	25°52'15	12♁ 1	19°23	22°16	10°39	5°35	21°28	29°48	11°56	15°39	6°13	5°20	14°20	19°45		
W15	17 47 47	26°49'23	25°48	18°55	23°29	11°19	5°43	21°33	29°47	11°54	15°39	6°10	5°17	14°27	19°43		
T 16	17 51 43	27°46'32	9♁45	18°31	24°41	12° 0	5°51	21°39	29°46	11°53	15°39	6° 9	5°14	14°33	19°42		
F 17	17 55 40	28°43'41	23°51	18°10	25°54	12°40	5°59	21°44	29°45	11°51	15°39	6°D 8	5°11	14°40	19°40		
S 18	17 59 37	29°40'51	8♁ 3	17°54	27° 6	13°20	6° 7	21°50	29°45	11°50	15°39	6° 8	5° 8	14°47	19°39		
S 19	18 3 33	0♁38'01	22°19	17°42	28°19	14° 1	6°15	21°55	29°44	11°48	15°39	6° 9	5° 5	14°54	19°37		
M20	18 7 30	1°35'12	6♁36	17°34	29°31	14°41	6°24	22° 1	29°43	11°47	15°38	6°10	5° 1	15° 0	19°35		
T 21	18 11 26	2°32'23	20°52	17°D32	0♁44	15°21	6°32	22° 7	29°42	11°45	15°38	6°11	4°58	15° 7	19°34		
W22	18 15 23	3°29'35	5♂ 4	17°35	1°56	16° 1	6°41	22°12	29°41	11°44	15°38	6°R12	4°55	15°14	19°32		
T 23	18 19 19	4°26'48	19° 8	17°44	3° 9	16°41	6°50	22°18	29°40	11°42	15°38	6°11	4°52	15°20	19°30		
F 24	18 23 16	5°24'01	3♁ 0	17°57	4°21	17°21	6°59	22°24	29°39	11°41	15°38	6°10	4°49	15°27	19°28		
S 25	18 27 12	6°21'15	16°37	18°17	5°33	18° 1	7° 8	22°30	29°38	11°39	15°37	6° 6	4°45	15°34	19°26		
S 26	18 31 9	7°18'29	29°56	18°41	6°45	18°41	7°17	22°36	29°37	11°38	15°37	6° 2	4°42	15°40	19°24		
M27	18 35 6	8°15'43	12♁57	19°12	7°58	19°21	7°26	22°42	29°35	11°36	15°37	5°57	4°39	15°47	19°22		
T 28	18 39 2	9°12'58	25°39	19°47	9°10	20° 1	7°35	22°48	29°34	11°35	15°36	5°51	4°36	15°54	19°20		
W29	18 42 59	10°10'13	8♂ 3	20°29	10°22	20°41	7°45	22°54	29°33	11°34	15°36	5°47	4°33	16° 0	19°18		
T 30	18 46 55	11♁ 7'28	20♂13	21♂15	11♁34	21♂21	7♂54	23♁ 1	29°32	11♁32	15♁36	5♂43	4♂30	16♁ 7	19°16		

Delta T = 45m26s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 830

JULY 830 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 50 52	12☾ 4'44"	2♂13	22♂ 8	12♂46	22♂ 0	8♂ 4	23♂ 7	29°R30	11°R31	15°R35	5°R41	4♂26	16♂14	19°R14
S 2	18 54 48	13° 2'00"	14° 6'	23° 5'	13°58'	22°40'	8°13'	23°13'	29°≈29	11°≈30	15°≈35	5°D41	4°23'	16°21'	19°≈11
S 3	18 58 45	13°59'16"	25°57'	24° 8'	15°10'	23°20'	8°23'	23°20'	29°27'	11°28'	15°34'	5♂41	4°20'	16°27'	19° 9'
M 4	19 2 41	14°56'33"	7♂52	25°15'	16°22'	23°59'	8°33'	23°26'	29°26'	11°27'	15°34'	5°43'	4°17'	16°34'	19° 7'
T 5	19 6 38	15°53'51"	19°55'	26°28'	17°34'	24°39'	8°43'	23°32'	29°24'	11°26'	15°33'	5°44'	4°14'	16°41'	19° 5'
W 6	19 10 35	16°51'09"	2♂10	27°46'	18°46'	25°18'	8°53'	23°39'	29°23'	11°24'	15°33'	5°R45	4°11'	16°47'	19° 2'
T 7	19 14 31	17°48'28"	14°42'	29° 9'	19°58'	25°58'	9° 3'	23°46'	29°21'	11°23'	15°32'	5°45'	4° 7'	16°54'	19° 0'
F 8	19 18 28	18°45'48"	27°33'	0☾36	21°10'	26°37'	9°13'	23°52'	29°20'	11°22'	15°32'	5°43'	4° 4'	17° 1'	18°57'
S 9	19 22 24	19°43'08"	10☾44	2° 7'	22°22'	27°17'	9°24'	23°59'	29°18'	11°21'	15°31'	5°39'	4° 1'	17° 7'	18°55'
S 10	19 26 21	20°40'29"	24°15'	3°43'	23°34'	27°56'	9°34'	24° 5'	29°16'	11°20'	15°31'	5°33'	3°58'	17°14'	18°52'
M11	19 30 17	21°37'52"	8≈ 3	5°23'	24°45'	28°35'	9°45'	24°12'	29°15'	11°19'	15°30'	5°26'	3°55'	17°21'	18°50'
T 12	19 34 14	22°35'15"	22° 5'	7° 7'	25°57'	29°15'	9°55'	24°19'	29°13'	11°17'	15°29'	5°19'	3°51'	17°27'	18°47'
W13	19 38 11	23°32'39"	6♂17	8°54'	27° 9'	29°54'	10° 6'	24°26'	29°11'	11°16'	15°29'	5°12'	3°48'	17°34'	18°45'
T 14	19 42 7	24°30'04"	20°34'	10°45'	28°20'	0☾33	10°16'	24°33'	29° 9'	11°15'	15°28'	5° 6'	3°45'	17°41'	18°42'
F 15	19 46 4	25°27'31"	4♀51	12°38'	29°32'	1°12'	10°27'	24°39'	29° 7'	11°14'	15°27'	5° 3'	3°42'	17°47'	18°39'
S 16	19 50 0	26°24'59"	19° 6'	14°34'	0♂43	1°51'	10°38'	24°46'	29° 6'	11°13'	15°27'	5° 1'	3°39'	17°54'	18°37'
S 17	19 53 57	27°22'29"	3♂15	16°31'	1°55'	2°30'	10°49'	24°53'	29° 4'	11°12'	15°26'	5°D 1	3°36'	18° 1'	18°34'
M18	19 57 53	28°20'00"	17°18'	18°31'	3° 6'	3° 9'	11° 0'	25° 0'	29° 2'	11°11'	15°25'	5° 1'	3°32'	18° 8'	18°31'
T 19	20 1 50	29°17'33"	1♂13	20°32'	4°17'	3°48'	11°11'	25° 7'	29° 0'	11°10'	15°24'	5°R 2	3°29'	18°14'	18°28'
W20	20 5 46	0♂15'07"	15° 1'	22°34'	5°29'	4°27'	11°22'	25°14'	28°58'	11° 9'	15°24'	5° 2'	3°26'	18°21'	18°26'
T 21	20 9 43	1°12'42"	28°39'	24°36'	6°40'	5° 6'	11°34'	25°21'	28°56'	11° 8'	15°23'	4°59'	3°23'	18°28'	18°23'
F 22	20 13 40	2°10'19"	12☾ 7	26°39'	7°51'	5°45'	11°45'	25°28'	28°54'	11° 8'	15°22'	4°55'	3°20'	18°34'	18°20'
S 23	20 17 36	3° 7'58"	25°23'	28°42'	9° 2'	6°24'	11°56'	25°36'	28°52'	11° 7'	15°21'	4°47'	3°17'	18°41'	18°17'
S 24	20 21 33	4° 5'37"	8♂25	0♂45	10°14'	7° 3'	12° 8'	25°43'	28°50'	11° 6'	15°20'	4°38'	3°13'	18°48'	18°14'
M25	20 25 29	5° 3'18"	21°14'	2°47'	11°25'	7°42'	12°19'	25°50'	28°47'	11° 5'	15°20'	4°28'	3°10'	18°54'	18°11'
T 26	20 29 26	6° 1'01"	3♂47	4°49'	12°36'	8°20'	12°31'	25°57'	28°45'	11° 4'	15°19'	4°17'	3° 7'	19° 1'	18° 8'
W27	20 33 22	6°58'44"	16° 7'	6°50'	13°47'	8°59'	12°42'	26° 4'	28°43'	11° 4'	15°18'	4° 7'	3° 4'	19° 8'	18° 6'
T 28	20 37 19	7°56'29"	28°14'	8°50'	14°58'	9°38'	12°54'	26°12'	28°41'	11° 3'	15°17'	3°58'	3° 1'	19°14'	18° 3'
F 29	20 41 15	8°54'14"	10♂11	10°49'	16° 9'	10°16'	13° 6'	26°19'	28°39'	11° 2'	15°16'	3°52'	2°57'	19°21'	18° 0'
S 30	20 45 12	9°52'02"	22° 2'	12°47'	17°19'	10°55'	13°17'	26°26'	28°36'	11° 2'	15°15'	3°48'	2°54'	19°28'	17°57'
S 31	20 49 9	10♂49'50"	3♂51	14♂44	18♂30	11☾33	13♂29	26♂34	28≈34	11♂ 1	15♂14	3♂47	2♂51	19♂34	17≈54

Delta T = 45m25s

Julian Calendar 1 July 830 == Greg. Calendar 5 July 830

AUGUST 830 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 53 5	11♂47'40"	15♂45	16♂40	19♂41	12☾12	13♂41	26♂41	28°R32	11°R 0	15°R13	3♂47	2♂48	19♂41	17°R51
T 2	20 57 2	12°45'30"	27°47'	18°34'	20°51'	12°50'	13°53'	26°48'	28≈30	11♂ 0	15♂12	3°R47	2°45'	19°48'	17≈48
W 3	21 0 58	13°43'23"	10♂ 3	20°27'	22° 2'	13°28'	14° 5'	26°56'	28°27'	10°59'	15°11'	3°47'	2°42'	19°54'	17°45'
T 4	21 4 55	14°41'16"	22°39'	22°19'	23°13'	14° 7'	14°17'	27° 3'	28°25'	10°59'	15°10'	3°45'	2°38'	20° 1'	17°42'
F 5	21 8 51	15°39'11"	5☾37	24° 9'	24°23'	14°45'	14°29'	27°11'	28°23'	10°58'	15° 9'	3°42'	2°35'	20° 8'	17°39'
S 6	21 12 48	16°37'08"	19° 0'	25°59'	25°33'	15°23'	14°41'	27°18'	28°20'	10°58'	15° 8'	3°35'	2°32'	20°15'	17°36'
S 7	21 16 44	17°35'06"	2≈48	27°47'	26°44'	16° 2'	14°53'	27°25'	28°18'	10°57'	15° 7'	3°27'	2°29'	20°21'	17°33'
M 8	21 20 41	18°33'05"	16°59'	29°33'	27°54'	16°40'	15° 6'	27°33'	28°16'	10°57'	15° 6'	3°16'	2°26'	20°28'	17°30'
T 9	21 24 38	19°31'07"	1♂27	1♂18	29° 4'	17°18'	15°18'	27°40'	28°13'	10°57'	15° 5'	3° 5'	2°23'	20°35'	17°27'
W10	21 28 34	20°29'09"	16° 6'	3° 2'	0♂14	17°56'	15°30'	27°48'	28°11'	10°56'	15° 4'	2°55'	2°19'	20°41'	17°24'
T 11	21 32 31	21°27'14"	0♀48	4°45'	1°24'	18°34'	15°42'	27°55'	28° 9'	10°56'	15° 3'	2°46'	2°16'	20°48'	17°21'
F 12	21 36 27	22°25'21"	15°26'	6°27'	2°34'	19°12'	15°55'	28° 3'	28° 6'	10°56'	15° 2'	2°39'	2°13'	20°55'	17°18'
S 13	21 40 24	23°23'29"	29°54'	8° 7'	3°44'	19°50'	16° 7'	28°10'	28° 4'	10°56'	15° 1'	2°36'	2°10'	21° 1'	17°15'
S 14	21 44 20	24°21'40"	14♂ 8	9°46'	4°54'	20°28'	16°20'	28°18'	28° 1'	10°55'	15° 0'	2°34'	2° 7'	21° 8'	17°12'
M15	21 48 17	25°19'53"	28° 8'	11°24'	6° 3'	21° 6'	16°32'	28°25'	27°59'	10°55'	14°58'	2°34'	2° 3'	21°15'	17° 9'
T 16	21 52 13	26°18'08"	11♂52	13° 1'	7°13'	21°44'	16°45'	28°33'	27°57'	10°55'	14°57'	2°34'	2° 0'	21°21'	17° 6'
W17	21 56 10	27°16'25"	25°23'	14°36'	8°23'	22°22'	16°57'	28°40'	27°54'	10°55'	14°56'	2°32'	1°57'	21°28'	17° 3'
T 18	22 0 7	28°14'45"	8☾41	16°11'	9°32'	23° 0'	17°10'	28°48'	27°52'	10°55'	14°55'	2°29'	1°54'	21°35'	17° 0'
F 19	22 4 3	29°13'06"	21°47'	17°44'	10°41'	23°37'	17°23'	28°55'	27°49'	10°D55	14°54'	2°22'	1°51'	21°41'	16°57'
S 20	22 8 0	0♂11'30"	4♂42	19°16'	11°51'	24°15'	17°35'	29° 3'	27°47'	10°55'	14°53'	2°13'	1°48'	21°48'	16°55'
S 21	22 11 56	1° 9'55"	17°25'	20°47'	13° 0'	24°53'	17°48'	29°10'	27°45'	10°55'	14°52'	2° 1'	1°44'	21°55'	16°52'
M22	22 15 53	2° 8'23"	29°58'	22°16'	14° 9'	25°30'	18° 1'	29°18'	27°42'	10°55'	14°50'	1°48'	1°41'	22° 1'	16°49'
T 23	22 19 49	3° 6'52"	12♂19	23°45'	15°18'	26° 8'	18°13'	29°25'	27°40'	10°55'	14°49'	1°34'	1°38'	22° 8'	16°46'
W24	22 23 46	4° 5'23"	24°29'	25°13'	16°27'	26°46'	18°26'	29°33'	27°37'	10°55'	14°48'	1°21'	1°35'	22°15'	16°43'
T 25	22 27 42	5° 3'56"	6♂30	26°39'	17°36'	27°23'	18°39'	29°40'	27°35'	10°55'	14°47'	1°10'	1°32'	22°21'	16°40'
F 26	22 31 39	6° 2'31"	18°23'	28° 4'	18°45'	28° 1'	18°52'	29°48'	27°33'	10°56'	14°46'	1° 1'	1°29'	22°28'	16°38'
S 27	22 35 36	7° 1'08"	0♂12	29°28'	19°54'	28°38'	19° 5'	29°55'	27°30'	10°56'	14°45'	0°55'	1°25'	22°35'	16°35'
S 28	22 39 32	7°59'46"	11°59'	0♂50	21° 2'	29°15'	19°17'	0♂ 3	27°28'	10°56'	14°43'	0°52'	1°22'	22°41'	16°32'
M29	22 43 29	8°58'27"	23°50'	2°12'	22°11'	29°53'	19°30'	0°10'	27°26'	10°56'	14°42'	0°51'	1°19'	22°48'	16°29'
T 30	22 47 25	9°57'09"	5♂50	3°32'	23°19'	0♂30	19°43'	0°18'	27°23'	10°57'	14°41'	0°50'	1°16'	22°55'	16°27'
W31	22 51 22	10♂55'53"	18♂ 4	4♂50	24♂27	1♂ 7	19♂56	0♂25	27≈21	10♂57	14♂40	0♂50	1♂13	23♂ 1	16≈24

Delta T = 45m24s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 830

SEPTEMBER 830 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 55 18	11 ^h 54'39	0 ^h 37	6 ^h 8	25 ^h 35	1 ^h 44	20 ^h 9	0 ^h 33	27 ^h R19	10 ^h 58	14 ^h R39	0 ^h R49	1 ^h II 9	23 ^h 8	16 ^h R22
F 2	22 59 15	12 ^h 53'26	13 ^h 34	7 ^h 23	26 ^h 43	2 ^h 22	20 ^h 22	0 ^h 40	27 ^h 16	10 ^h 58	14 ^h 37	0 ^h II46	1 ^h 6	23 ^h 15	16 ^h R19
S 3	23 3 11	13 ^h 52'15	27 ^h 0	8 ^h 38	27 ^h 51	2 ^h 59	20 ^h 35	0 ^h 48	27 ^h 14	10 ^h 58	14 ^h 36	0 ^h 40	1 ^h 3	23 ^h 21	16 ^h 16
S 4	23 7 8	14 ^h 51'06	10 ^h 54	9 ^h 50	28 ^h 59	3 ^h 36	20 ^h 48	0 ^h 55	27 ^h 12	10 ^h 59	14 ^h 35	0 ^h 32	1 ^h 0	23 ^h 28	16 ^h 14
M 5	23 11 5	15 ^h 49'59	25 ^h 16	11 ^h 1	0 ^h ML 6	4 ^h 13	21 ^h 1	1 ^h 2	27 ^h 10	10 ^h 59	14 ^h 34	0 ^h 22	0 ^h 57	23 ^h 35	16 ^h 11
T 6	23 15 1	16 ^h 48'54	10 ^h 31	12 ^h 10	1 ^h 14	4 ^h 50	21 ^h 14	1 ^h 10	27 ^h 7	11 ^h 0	14 ^h 33	0 ^h 11	0 ^h 54	23 ^h 41	16 ^h 9
W 7	23 18 58	17 ^h 47'51	25 ^h 0	13 ^h 17	2 ^h 21	5 ^h 27	21 ^h 27	1 ^h 17	27 ^h 5	11 ^h 1	14 ^h 31	0 ^h 0	0 ^h 50	23 ^h 48	16 ^h 7
T 8	23 22 54	18 ^h 46'50	10 ^h Y 5	14 ^h 22	3 ^h 28	6 ^h 4	21 ^h 40	1 ^h 24	27 ^h 3	11 ^h 1	14 ^h 30	29 ^h 52	0 ^h 47	23 ^h 55	16 ^h 4
F 9	23 26 51	19 ^h 45'51	25 ^h 5	15 ^h 25	4 ^h 36	6 ^h 41	21 ^h 53	1 ^h 32	27 ^h 1	11 ^h 2	14 ^h 29	29 ^h 45	0 ^h 44	24 ^h 2	16 ^h 2
S 10	23 30 47	20 ^h 44'54	9 ^h 53	16 ^h 25	5 ^h 42	7 ^h 18	22 ^h 6	1 ^h 39	26 ^h 59	11 ^h 3	14 ^h 28	29 ^h 41	0 ^h 41	24 ^h 8	16 ^h 0
S 11	23 34 44	21 ^h 44'00	24 ^h 22	17 ^h 23	6 ^h 49	7 ^h 54	22 ^h 19	1 ^h 46	26 ^h 56	11 ^h 3	14 ^h 27	29 ^h D40	0 ^h 38	24 ^h 15	15 ^h 57
M12	23 38 40	22 ^h 43'08	8 ^h II30	18 ^h 18	7 ^h 56	8 ^h 31	22 ^h 32	1 ^h 53	26 ^h 54	11 ^h 4	14 ^h 25	29 ^h 40	0 ^h 34	24 ^h 22	15 ^h 55
T 13	23 42 37	23 ^h 42'19	22 ^h 16	19 ^h 9	9 ^h 2	9 ^h 8	22 ^h 45	2 ^h 1	26 ^h 52	11 ^h 5	14 ^h 24	29 ^h R40	0 ^h 31	24 ^h 28	15 ^h 53
W14	23 46 33	24 ^h 41'32	5 ^h 42	19 ^h 58	10 ^h 9	9 ^h 44	22 ^h 58	2 ^h 8	26 ^h 50	11 ^h 6	14 ^h 23	29 ^h 40	0 ^h 28	24 ^h 35	15 ^h 51
T 15	23 50 30	25 ^h 40'48	18 ^h 49	20 ^h 42	11 ^h 15	10 ^h 21	23 ^h 11	2 ^h 15	26 ^h 48	11 ^h 7	14 ^h 22	29 ^h 38	0 ^h 25	24 ^h 42	15 ^h 49
F 16	23 54 27	26 ^h 40'06	1 ^h 41	21 ^h 23	12 ^h 21	10 ^h 58	23 ^h 24	2 ^h 22	26 ^h 46	11 ^h 7	14 ^h 21	29 ^h 33	0 ^h 22	24 ^h 48	15 ^h 47
S 17	23 58 23	27 ^h 39'26	14 ^h 20	21 ^h 59	13 ^h 26	11 ^h 34	23 ^h 37	2 ^h 29	26 ^h 44	11 ^h 8	14 ^h 20	29 ^h 25	0 ^h 19	24 ^h 55	15 ^h 45
S 18	0 2 20	28 ^h 38'48	26 ^h 47	22 ^h 31	14 ^h 32	12 ^h 11	23 ^h 50	2 ^h 36	26 ^h 42	11 ^h 9	14 ^h 18	29 ^h 15	0 ^h 15	25 ^h 2	15 ^h 43
M19	0 6 16	29 ^h 38'13	9 ^h 4	22 ^h 57	15 ^h 37	12 ^h 47	24 ^h 3	2 ^h 43	26 ^h 40	11 ^h 10	14 ^h 17	29 ^h 4	0 ^h 12	25 ^h 8	15 ^h 41
T 20	0 10 13	0 ^h 37'39	21 ^h 12	23 ^h 18	16 ^h 43	13 ^h 24	24 ^h 16	2 ^h 50	26 ^h 39	11 ^h 11	14 ^h 16	28 ^h 53	0 ^h 9	25 ^h 15	15 ^h 39
W21	0 14 9	1 ^h 37'08	3 ^h 13	23 ^h 32	17 ^h 48	14 ^h 0	24 ^h 29	2 ^h 57	26 ^h 37	11 ^h 12	14 ^h 15	28 ^h 42	0 ^h 6	25 ^h 22	15 ^h 37
T 22	0 18 6	2 ^h 36'39	15 ^h 7	23 ^h 40	18 ^h 52	14 ^h 36	24 ^h 42	3 ^h 4	26 ^h 35	11 ^h 13	14 ^h 14	28 ^h 33	0 ^h 3	25 ^h 28	15 ^h 35
F 23	0 22 2	3 ^h 36'12	26 ^h 57	23 ^h R40	19 ^h 57	15 ^h 12	24 ^h 55	3 ^h 11	26 ^h 33	11 ^h 14	14 ^h 13	28 ^h 25	0 ^h 0	25 ^h 35	15 ^h 34
S 24	0 25 59	4 ^h 35'47	8 ^h ML44	23 ^h 33	21 ^h 1	15 ^h 49	25 ^h 8	3 ^h 17	26 ^h 31	11 ^h 16	14 ^h 12	28 ^h 21	29 ^h 56	25 ^h 42	15 ^h 32
S 25	0 29 56	5 ^h 35'24	20 ^h 31	23 ^h 18	22 ^h 6	16 ^h 25	25 ^h 21	3 ^h 24	26 ^h 30	11 ^h 17	14 ^h 10	28 ^h 19	29 ^h 53	25 ^h 48	15 ^h 30
M26	0 33 52	6 ^h 35'03	2 ^h 32	22 ^h 54	23 ^h 10	17 ^h 1	25 ^h 34	3 ^h 31	26 ^h 28	11 ^h 18	14 ^h 9	28 ^h D18	29 ^h 50	25 ^h 55	15 ^h 29
T 27	0 37 49	7 ^h 34'44	14 ^h 21	22 ^h 21	24 ^h 13	17 ^h 37	25 ^h 47	3 ^h 38	26 ^h 26	11 ^h 19	14 ^h 8	28 ^h 19	29 ^h 47	26 ^h 2	15 ^h 27
W28	0 41 45	8 ^h 34'26	26 ^h 33	21 ^h 40	25 ^h 17	18 ^h 13	26 ^h 0	3 ^h 44	26 ^h 25	11 ^h 20	14 ^h 7	28 ^h 20	29 ^h 44	26 ^h 8	15 ^h 26
T 29	0 45 42	9 ^h 34'11	9 ^h 3	20 ^h 50	26 ^h 20	18 ^h 49	26 ^h 12	3 ^h 51	26 ^h 23	11 ^h 22	14 ^h 6	28 ^h R21	29 ^h 40	26 ^h 15	15 ^h 25
F 30	0 49 38	10 ^h 33'57	21 ^h 35	19 ^h 53	27 ^h ML23	19 ^h 25	26 ^h 25	3 ^h 57	26 ^h 22	11 ^h 23	14 ^h 5	28 ^h R20	29 ^h 37	26 ^h 22	15 ^h 23

Delta T = 45m24s

Julian Calendar 1 Sept. 830 == Greg. Calendar 5 Sept. 830

OCTOBER 830 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 53 35	11 ^h 33'45	5 ^h 14	18 ^h R49	28 ^h ML25	20 ^h 0	26 ^h 38	4 ^h 4	26 ^h R20	11 ^h 24	14 ^h R 4	28 ^h R18	29 ^h 34	26 ^h 28	15 ^h R22
S 2	0 57 31	12 ^h 33'34	19 ^h 3	17 ^h 38	29 ^h 28	20 ^h 36	26 ^h 51	4 ^h 10	26 ^h 19	11 ^h 26	14 ^h 3	28 ^h 13	29 ^h 31	26 ^h 35	15 ^h 21
M 3	1 1 28	13 ^h 33'25	3 ^h 21	16 ^h 24	0 ^h 30	21 ^h 12	27 ^h 4	4 ^h 17	26 ^h 17	11 ^h 27	14 ^h 2	28 ^h 7	29 ^h 28	26 ^h 42	15 ^h 20
T 4	1 5 25	14 ^h 33'18	18 ^h 5	15 ^h 8	1 ^h 32	21 ^h 48	27 ^h 16	4 ^h 23	26 ^h 16	11 ^h 28	14 ^h 1	28 ^h 1	29 ^h 25	26 ^h 48	15 ^h 18
W 5	1 9 21	15 ^h 33'13	3 ^h Y 9	13 ^h 52	2 ^h 33	22 ^h 23	27 ^h 29	4 ^h 30	26 ^h 15	11 ^h 30	14 ^h 0	27 ^h 54	29 ^h 21	26 ^h 55	15 ^h 17
T 6	1 13 18	16 ^h 33'10	18 ^h 24	12 ^h 39	3 ^h 34	22 ^h 59	27 ^h 42	4 ^h 36	26 ^h 13	11 ^h 31	13 ^h 59	27 ^h 48	29 ^h 18	27 ^h 2	15 ^h 16
F 7	1 17 14	17 ^h 33'08	3 ^h 40	11 ^h 31	4 ^h 35	23 ^h 34	27 ^h 54	4 ^h 42	26 ^h 12	11 ^h 33	13 ^h 58	27 ^h 44	29 ^h 15	27 ^h 8	15 ^h 15
S 8	1 21 11	18 ^h 33'09	18 ^h 45	10 ^h 29	5 ^h 35	24 ^h 10	28 ^h 7	4 ^h 48	26 ^h 11	11 ^h 34	13 ^h 57	27 ^h 42	29 ^h 12	27 ^h 15	15 ^h 15
S 9	1 25 7	19 ^h 33'12	3 ^h II32	9 ^h 36	6 ^h 35	24 ^h 45	28 ^h 20	4 ^h 54	26 ^h 10	11 ^h 36	13 ^h 56	27 ^h D42	29 ^h 9	27 ^h 22	15 ^h 14
M10	1 29 4	20 ^h 33'17	17 ^h 55	8 ^h 54	7 ^h 34	25 ^h 20	28 ^h 32	5 ^h 0	26 ^h 9	11 ^h 37	13 ^h 55	27 ^h 43	29 ^h 6	27 ^h 28	15 ^h 13
T 11	1 33 0	21 ^h 33'25	18 ^h 53	8 ^h 22	8 ^h 34	25 ^h 56	28 ^h 45	5 ^h 6	26 ^h 8	11 ^h 39	13 ^h 54	27 ^h 45	29 ^h 2	27 ^h 35	15 ^h 12
W12	1 36 57	22 ^h 33'34	15 ^h 25	8 ^h 2	9 ^h 32	26 ^h 31	28 ^h 57	5 ^h 12	26 ^h 7	11 ^h 41	13 ^h 53	27 ^h 46	28 ^h 59	27 ^h 42	15 ^h 12
T 13	1 40 54	23 ^h 33'46	28 ^h 33	7 ^h D54	10 ^h 31	27 ^h 6	29 ^h 10	5 ^h 18	26 ^h 6	11 ^h 42	13 ^h 52	27 ^h R46	28 ^h 56	27 ^h 48	15 ^h 11
F 14	1 44 50	24 ^h 34'00	11 ^h 21	7 ^h 57	11 ^h 29	27 ^h 41	29 ^h 22	5 ^h 24	26 ^h 5	11 ^h 44	13 ^h 52	27 ^h 45	28 ^h 53	27 ^h 55	15 ^h 10
S 15	1 48 47	25 ^h 34'15	23 ^h 51	8 ^h 11	12 ^h 26	28 ^h 16	29 ^h 34	5 ^h 29	26 ^h 4	11 ^h 46	13 ^h 51	27 ^h 42	28 ^h 50	28 ^h 2	15 ^h 10
S 16	1 52 43	26 ^h 34'33	6 ^h 4	8 ^h 35	13 ^h 23	28 ^h 51	29 ^h 47	5 ^h 35	26 ^h 3	11 ^h 47	13 ^h 50	27 ^h 37	28 ^h 46	28 ^h 8	15 ^h 10
M17	1 56 40	27 ^h 34'53	18 ^h 14	9 ^h 8	14 ^h 19	29 ^h 26	29 ^h 59	5 ^h 41	26 ^h 2	11 ^h 49	13 ^h 49	27 ^h 32	28 ^h 43	28 ^h 15	15 ^h 9
T 1															

SWISS EPHEMERIS for the year 830

NOVEMBER 830 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 55 48	12♌43'06	26♋25	27♎35	27♎11	8♍1	2♊57	6♍56	25♎56	12♌18	13°R39	27°R14	27♎56	29♎55	15♎12	
W 2	2 59 45	13°43'49	11°Y17	29° 6	27°56	8°34	3° 8	7° 0	25°56	12°20	13°K38	27°B13	27°52	0♌ 2	15°12	
T 3	3 3 41	14°44'34	26°23	0♌38	28°40	9° 8	3°19	7° 5	25°56	12°22	13°38	27°11	27°49	0° 8	15°13	
F 4	3 7 38	15°45'19	11♋36	2°10	29°23	9°42	3°31	7° 9	25°56	12°24	13°37	27°10	27°46	0°15	15°14	
S 5	3 11 34	16°46'07	26°45	3°43	0♃ 5	10°15	3°42	7°13	25°57	12°26	13°37	27°D10	27°43	0°22	15°15	
S 6	3 15 31	17°46'55	11♌41	5°16	0°46	10°48	3°53	7°17	25°57	12°28	13°37	27°10	27°40	0°28	15°15	
M 7	3 19 27	18°47'45	26°18	6°49	1°26	11°22	4° 4	7°21	25°57	12°30	13°36	27°11	27°37	0°35	15°16	
T 8	3 23 24	19°48'36	10♉29	8°22	2° 4	11°55	4°15	7°25	25°57	12°32	13°36	27°11	27°33	0°42	15°17	
W 9	3 27 21	20°49'29	24°12	9°56	2°41	12°28	4°25	7°29	25°58	12°34	13°35	27°12	27°30	0°48	15°19	
T 10	3 31 17	21°50'23	7♎29	11°29	3°17	13° 1	4°36	7°32	25°58	12°36	13°35	27°13	27°27	0°55	15°20	
F 11	3 35 14	22°51'19	20°21	13° 3	3°52	13°34	4°47	7°36	25°59	12°39	13°35	27°R13	27°24	1° 2	15°21	
S 12	3 39 10	23°52'16	2♍52	14°36	4°25	14° 7	4°57	7°39	25°59	12°41	13°34	27°13	27°21	1° 8	15°22	
S 13	3 43 7	24°53'14	15° 7	16°10	4°56	14°39	5° 8	7°43	26° 0	12°43	13°34	27°12	27°17	1°15	15°23	
M14	3 47 3	25°54'13	27° 8	17°44	5°26	15°12	5°18	7°46	26° 0	12°45	13°34	27°12	27°14	1°21	15°25	
T 15	3 51 0	26°55'14	9♌ 1	19°18	5°55	15°45	5°29	7°49	26° 1	12°47	13°34	27°D12	27°11	1°28	15°26	
W16	3 54 56	27°56'15	20°50	20°51	6°22	16°17	5°39	7°52	26° 2	12°50	13°34	27°12	27° 8	1°35	15°28	
T 17	3 58 53	28°57'18	2♌38	22°25	6°47	16°49	5°49	7°55	26° 3	12°52	13°33	27°12	27° 5	1°41	15°29	
F 18	4 2 50	29°58'22	14°27	23°59	7°10	17°22	5°59	7°58	26° 4	12°54	13°33	27°13	27° 2	1°48	15°31	
S 19	4 6 46	0♌59'27	26°21	25°33	7°32	17°54	6° 9	8° 1	26° 4	12°56	13°33	27°R13	26°58	1°55	15°32	
S 20	4 10 43	2° 0'33	8♌21	27° 7	7°51	18°26	6°19	8° 4	26° 5	12°58	13°33	27°13	26°55	2° 1	15°34	
M21	4 14 39	3° 1'39	20°29	28°41	8° 9	18°57	6°29	8° 6	26° 6	13° 1	13°33	27°12	26°52	2° 8	15°36	
T 22	4 18 36	4° 2'46	2♃47	0♌15	8°24	19°29	6°38	8° 9	26° 7	13° 3	13°33	27°11	26°49	2°15	15°38	
W23	4 22 32	5° 3'54	15°16	1°49	8°38	20° 1	6°48	8°11	26° 8	13° 5	13°33	27°10	26°46	2°21	15°40	
T 24	4 26 29	6° 5'03	27°58	3°23	8°49	20°32	6°57	8°14	26°10	13° 7	13°D33	27° 9	26°43	2°28	15°42	
F 25	4 30 25	7° 6'11	10♎55	4°58	8°58	21° 4	7° 6	8°16	26°11	13°10	13°33	27° 8	26°39	2°35	15°44	
S 26	4 34 22	8° 7'20	24° 9	6°32	9° 4	21°35	7°16	8°18	26°12	13°12	13°33	27° 7	26°36	2°41	15°46	
S 27	4 38 19	9° 8'29	7♋41	8° 7	9° 9	22° 6	7°25	8°20	26°13	13°14	13°33	27°D 7	26°33	2°48	15°48	
M28	4 42 15	10° 9'39	21°32	9°41	9°R10	22°37	7°34	8°22	26°15	13°16	13°33	27° 7	26°30	2°55	15°50	
T 29	4 46 12	11°10'48	5♁43	11°16	9°10	23° 8	7°43	8°24	26°16	13°19	13°33	27° 8	26°27	3° 1	15°52	
W30	4 50 8	12♌11'58	20°Y12	12♌51	9♃ 7	23♎38	7♎51	8♍25	26°17	13°21	13°K33	27°B 9	26°B23	3♌ 8	15°54	

Delta T = 45m22s

Julian Calendar 1 Nov. 830 == Greg. Calendar 5 Nov. 830

DECEMBER 830 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 54 5	13♌13'07	4♉55	14♌27	9°R 1	24♎ 9	8♎ 0	8♍27	26°19	13°23	13°K33	27°B10	26°B20	3♌15	15°57	
F 2	4 58 1	14°14'17	19°47	16° 2	8♃53	24°39	8° 8	8°28	26°20	13°26	13°34	27°R11	26°17	3°21	15°59	
S 3	5 1 58	15°15'28	4♌41	17°38	8°42	25°10	8°17	8°30	26°22	13°28	13°34	27°11	26°14	3°28	16° 1	
S 4	5 5 54	16°16'38	19°30	19°14	8°29	25°40	8°25	8°31	26°24	13°30	13°34	27°10	26°11	3°35	16° 4	
M 5	5 9 51	17°17'49	4♉ 5	20°50	8°13	26°10	8°33	8°32	26°25	13°32	13°34	27° 8	26° 8	3°41	16° 6	
T 6	5 13 48	18°19'00	18°20	22°27	7°55	26°40	8°41	8°33	26°27	13°35	13°35	27° 5	26° 4	3°48	16° 9	
W 7	5 17 44	19°20'12	2♌11	24° 4	7°35	27° 9	8°49	8°34	26°29	13°37	13°35	27° 2	26° 1	3°55	16°12	
T 8	5 21 41	20°21'23	15°36	25°41	7°12	27°39	8°57	8°35	26°31	13°39	13°35	26°58	25°58	4° 1	16°14	
F 9	5 25 37	21°22'35	28°36	27°18	6°47	28° 8	9° 4	8°36	26°32	13°41	13°36	26°56	25°55	4° 8	16°17	
S 10	5 29 34	22°23'48	11♎12	28°56	6°20	28°38	9°12	8°36	26°34	13°44	13°36	26°54	25°52	4°15	16°20	
S 11	5 33 30	23°25'00	23°29	0♃33	5°52	29° 7	9°19	8°37	26°36	13°46	13°36	26°D53	25°49	4°21	16°22	
M12	5 37 27	24°26'13	5♎31	2°12	5°21	29°35	9°26	8°37	26°38	13°48	13°37	26°54	25°45	4°28	16°25	
T 13	5 41 23	25°27'26	17°23	3°50	4°49	0♎ 4	9°33	8°37	26°40	13°50	13°37	26°55	25°42	4°35	16°28	
W14	5 45 20	26°28'39	29°11	5°28	4°16	0°33	9°40	8°37	26°42	13°53	13°38	26°57	25°39	4°41	16°31	
T 15	5 49 17	27°29'52	10♌59	7° 7	3°41	1° 1	9°47	8°R37	26°44	13°55	13°38	26°59	25°36	4°48	16°34	
F 16	5 53 13	28°31'05	22°51	8°46	3° 6	1°29	9°54	8°37	26°47	13°57	13°39	27°R 0	25°33	4°55	16°37	
S 17	5 57 10	29°32'19	4♌50	10°24	2°29	1°57	10° 0	8°37	26°49	13°59	13°39	27° 0	25°29	5° 1	16°40	
S 18	6 1 6	0♃33'32	17° 0	12° 3	1°53	2°25	10° 7	8°37	26°51	14° 1	13°40	26°58	25°26	5° 8	16°43	
M19	6 5 3	1°34'45	29°23	13°42	1°16	2°52	10°13	8°37	26°53	14° 4	13°40	26°54	25°23	5°15	16°46	
T 20	6 8 59	2°35'58	11♉59	15°20	0°40	3°20	10°19	8°36	26°55	14° 6	13°41	26°49	25°20	5°21	16°49	
W21	6 12 56	3°37'10	24°49	16°58	0° 3	3°47	10°25	8°35	26°58	14° 8	13°42	26°42	25°17	5°28	16°53	
T 22	6 16 53	4°38'21	7♎52	18°35	29♌28	4°14	10°30	8°35	27° 0	14°10	13°42	26°36	25°14	5°34	16°56	
F 23	6 20 49	5°39'32	21° 8	20°12	28°53	4°41	10°36	8°34	27° 3	14°12	13°43	26°29	25°10	5°41	16°59	
S 24	6 24 46	6°40'43	4♋36	21°48	28°19	5° 7	10°41	8°33	27° 5	14°15	13°44	26°24	25° 7	5°48	17° 2	
S 25	6 28 42	7°41'52	18°15	23°22	27°46	5°33	10°47	8°32	27° 8	14°17	13°44	26°20	25° 4	5°54	17° 6	
M26	6 32 39	8°43'01	2°Y 5	24°55	27°15	5°59	10°52	8°31	27°10	14°19	13°45	26°18	25° 1	6° 1	17° 9	
T 27	6 36 35	9°44'08	16° 6	26°26	26°46	6°25	10°57	8°29	27°13	14°21	13°46	26°D18	24°58	6° 8	17°12	
W28	6 40 32	10°45'15	0♉16	27°54	26°18	6°51	11° 1	8°28	27°15	14°23	13°47	26°19	24°55	6°14	17°16	
T 29	6 44 28	11°46'21	14°35	29°20	25°53	7°16	11° 6	8°27	27°18	14°25	13°47	26°20	24°51	6°21	17°19	
F 30	6 48 25	12°47'26	28°59	0♎42	25°29	7°41	11°10	8°25	27°21	14°27	13°48	26°R21	24°48	6°28	17°23	
S 31	6 52 22	13°48'30	13♌27	2° 1	25♌ 8	8♎ 6	11°15	8♍23	27°23	14°29	13°K49	26°B20	24°B45	6♌34	17°26	

Delta T = 45m22s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]