

SWISS EPHEMERIS for the year 1183

JANUARY 1183 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	7 7 2	17°22'44	22°41	29°32	5°57	24°30	6°R27	24°R26	4°R23	6°49	3°R24	27°R24	26°II24	20°Ω 8	29°α 9
S 2	7 10 58	18°23'50	6°V51	0°Z59	7° 9	25°10	6°II23	24°Ω22	4°R22	6°52	3°E22	27°II23	26°21	20°15	29°12
M 3	7 14 55	19°24'55	20°38	2°28	8°20	25°51	6°19	24°19	4°22	6°54	3°21	27°D22	26°17	20°22	29°15
T 4	7 18 52	20°25'58	4°R 4	3°57	9°32	26°31	6°15	24°15	4°22	6°56	3°20	27°23	26°14	20°28	29°19
W 5	7 22 48	21°27'01	17° 9	5°27	10°43	27°11	6°11	24°12	4°22	6°58	3°19	27°24	26°11	20°35	29°22
T 6	7 26 45	22°28'03	29°57	6°57	11°55	27°51	6° 7	24° 8	4°D22	7° 0	3°18	27°26	26° 8	20°42	29°25
F 7	7 30 41	23°29'03	12°II30	8°29	13° 7	28°31	6° 4	24° 4	4°22	7° 3	3°16	27°27	26° 5	20°48	29°28
S 8	7 34 38	24°30'03	24°51	10° 0	14°19	29°11	6° 1	24° 0	4°22	7° 5	3°15	27°R28	26° 1	20°55	29°32
S 9	7 38 34	25°31'01	7°E 2	11°33	15°30	29°51	5°58	23°56	4°22	7° 7	3°14	27°28	25°58	21° 2	29°35
M10	7 42 31	26°31'58	19° 6	13° 6	16°42	0°Z31	5°55	23°53	4°23	7° 9	3°13	27°26	25°55	21° 9	29°39
T 11	7 46 28	27°32'54	1°Ω 4	14°40	17°54	1°12	5°52	23°49	4°23	7°12	3°12	27°22	25°52	21°15	29°42
W12	7 50 24	28°33'50	12°58	16°14	19° 6	1°52	5°50	23°44	4°23	7°14	3°11	27°18	25°49	21°22	29°46
T 13	7 54 21	29°34'44	24°50	17°50	20°19	2°32	5°47	23°40	4°23	7°16	3°10	27°12	25°46	21°29	29°49
F 14	7 58 17	0°Z35'37	6°II41	19°26	21°31	3°12	5°45	23°36	4°24	7°18	3° 8	27° 5	25°42	21°35	29°53
S 15	8 2 14	1°36'29	18°33	21° 2	22°43	3°52	5°43	23°32	4°24	7°21	3° 7	26°59	25°39	21°42	29°56
S 16	8 6 10	2°37'20	0°Ω31	22°39	23°55	4°33	5°42	23°28	4°25	7°23	3° 6	26°54	25°36	21°49	0°X 0
M17	8 10 7	3°38'10	12°36	24°17	25° 8	5°13	5°40	23°23	4°25	7°25	3° 5	26°50	25°33	21°55	0° 3
T 18	8 14 3	4°38'59	24°54	25°56	26°20	5°53	5°39	23°19	4°26	7°27	3° 4	26°48	25°30	22° 2	0° 7
W19	8 18 0	5°39'47	7°II27	27°36	27°33	6°33	5°38	23°14	4°27	7°30	3° 3	26°D47	25°27	22° 9	0°11
T 20	8 21 57	6°40'34	20°21	29°16	28°45	7°14	5°37	23°10	4°27	7°32	3° 2	26°48	25°23	22°16	0°14
F 21	8 25 53	7°41'21	3°Z40	0°Z57	29°58	7°54	5°36	23° 5	4°28	7°34	3° 1	26°49	25°20	22°22	0°18
S 22	8 29 50	8°42'06	17°25	2°39	1°Z10	8°34	5°36	23° 1	4°29	7°37	3° 0	26°50	25°17	22°29	0°22
S 23	8 33 46	9°42'50	1°Z39	4°22	2°23	9°14	5°36	22°56	4°30	7°39	2°59	26°R51	25°14	22°36	0°26
M24	8 37 43	10°43'33	16°20	6° 6	3°36	9°55	5°D36	22°51	4°31	7°41	2°58	26°49	25°11	22°42	0°29
T 25	8 41 39	11°44'14	1°Z21	7°50	4°48	10°35	5°36	22°47	4°32	7°43	2°57	26°45	25° 7	22°49	0°33
W26	8 45 36	12°44'54	16°36	9°36	6° 1	11°15	5°36	22°42	4°33	7°46	2°56	26°40	25° 4	22°56	0°37
T 27	8 49 32	13°45'33	1°X54	11°22	7°14	11°56	5°37	22°37	4°34	7°48	2°55	26°33	25° 1	23° 2	0°41
F 28	8 53 29	14°46'09	17° 3	13° 9	8°27	12°36	5°38	22°33	4°35	7°50	2°54	26°25	24°58	23° 9	0°45
S 29	8 57 26	15°46'44	1°V54	14°57	9°39	13°16	5°39	22°28	4°36	7°52	2°53	26°18	24°55	23°16	0°48
S 30	9 1 22	16°47'18	16°20	16°45	10°52	13°57	5°40	22°23	4°38	7°55	2°53	26°12	24°52	23°23	0°52
M31	9 5 19	17°47'49	0°Z18	18°Z35	12°Z 5	14°Z37	5°II41	22°Ω18	4°Z39	7°Z57	2°E52	26°II 9	24°II48	23°Ω29	0°X56

Delta T = 13m06s

Julian Calendar 1 Jan. 1183 == Greg. Calendar 8 Jan. 1183

FEBRUARY 1183 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	9 9 15	18°48'18	13°Z48	20°Z25	13°Z18	15°Z17	5°II43	22°R13	4°Z40	7°Z59	2°R51	26°II 7	24°II45	23°Ω36	1°X 0
W 2	9 13 12	19°48'46	26°52	22°16	14°31	15°58	5°44	22°Ω 9	4°42	8° 2	2°E50	26° 7	24°42	23°43	1° 4
T 3	9 17 8	20°49'11	9°II33	24° 8	15°44	16°38	5°46	22° 4	4°43	8° 4	2°49	26° 8	24°39	23°49	1° 8
F 4	9 21 5	21°49'35	21°57	26° 0	16°57	17°18	5°49	21°59	4°45	8° 6	2°49	26°R 9	24°36	23°56	1°12
S 5	9 25 1	22°49'57	4°E 7	27°53	18°10	17°59	5°51	21°54	4°46	8° 8	2°48	26° 9	24°33	24° 3	1°16
S 6	9 28 58	23°50'17	16° 8	29°47	19°23	18°39	5°53	21°49	4°48	8°10	2°47	26° 6	24°29	24° 9	1°19
M 7	9 32 55	24°50'34	28° 2	1°X41	20°36	19°20	5°56	21°44	4°49	8°13	2°46	26° 2	24°26	24°16	1°23
T 8	9 36 51	25°50'50	9°Ω54	3°35	21°49	20° 0	5°59	21°40	4°51	8°15	2°46	25°54	24°23	24°23	1°27
W 9	9 40 48	26°51'04	21°45	5°29	23° 2	20°40	6° 2	21°35	4°53	8°17	2°45	25°44	24°20	24°30	1°31
T 10	9 44 44	27°51'17	3°II37	7°22	24°15	21°21	6° 5	21°30	4°54	8°19	2°44	25°33	24°17	24°36	1°35
F 11	9 48 41	28°51'27	15°31	9°16	25°28	22° 1	6° 9	21°25	4°56	8°21	2°44	25°20	24°13	24°43	1°39
S 12	9 52 37	29°51'35	27°29	11° 8	26°41	22°41	6°13	21°21	4°58	8°24	2°43	25° 8	24°10	24°50	1°43
S 13	9 56 34	0°X51'42	9°Ω32	13° 0	27°55	23°22	6°16	21°16	5° 0	8°26	2°42	24°57	24° 7	24°56	1°47
M14	10 0 30	1°51'47	21°42	14°50	29° 8	24° 2	6°20	21°11	5° 2	8°28	2°42	24°48	24° 4	25° 3	1°51
T 15	10 4 27	2°51'51	4°II 2	16°38	0°Z21	24°43	6°25	21° 6	5° 4	8°30	2°41	24°41	24° 1	25°10	1°55
W16	10 8 23	3°51'52	16°35	18°24	1°34	25°23	6°29	21° 2	5° 6	8°32	2°41	24°38	23°58	25°16	1°59
T 17	10 12 20	4°51'52	29°25	20° 7	2°47	26° 4	6°34	20°57	5° 8	8°34	2°40	24°36	23°54	25°23	2° 3
F 18	10 16 17	5°51'51	12°Z36	21°46	4° 1	26°44	6°38	20°53	5°10	8°36	2°40	24°D36	23°51	25°30	2° 7
S 19	10 20 13	6°51'48	26°11	23°22	5°14	27°24	6°43	20°48	5°12	8°38	2°39	24°R36	23°48	25°37	2°10
S 20	10 24 10	7°51'43	10°Z12	24°54	6°27	28° 5	6°48	20°43	5°14	8°40	2°39	24°36	23°45	25°43	2°14
M21	10 28 6	8°51'37	24°40	26°21	7°41	28°45	6°54	20°39	5°17	8°42	2°39	24°33	23°42	25°50	2°18
T 22	10 32 3	9°51'28	9°Z31	27°42	8°54	29°26	6°59	20°35	5°19	8°44	2°38	24°27	23°39	25°57	2°22
W23	10 35 59	10°51'18	24°41	28°58	10° 7	0°Z 6	7° 5	20°30	5°21	8°46	2°38	24°19	23°35	26° 3	2°26
T 24	10 39 56	11°51'06	9°X59	0°V 7	11°21	0°47	7°10	20°26	5°23	8°48	2°37	24° 8	23°32	26°10	2°30
F 25	10 43 52	12°50'52	25°13	1° 9	12°34	1°27	7°16	20°22	5°26	8°50	2°37	23°57	23°29	26°17	2°34
S 26	10 47 49	13°50'36	10°V14	2° 5	13°47	2° 7	7°22	20°17	5°28	8°52	2°37	23°46	23°26	26°24	2°38
S 27	10 51 46	14°50'17	24°51	2°53	15° 1	2°48	7°28	20°13	5°31	8°54	2°37	23°37	23°23	26°30	2°42
M28	10 55 42	15°49'56	9°Z 0	3°V33	16°Z14	3°Z28	7°II35	20°Ω 9	5°Z33	8°Z56	2°E36	23°II30	23°II19	26°Ω37	2°X46

Delta T = 13m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1183

MARCH 1183 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 59 39	16Ⅹ49'33	22Ⅲ39	4Ⅴ 5	17Ⅱ27	4Ⅲ 8	7Ⅱ41	20°R 5	5Ⅲ36	8Ⅱ58	2°R36	23°R26	23Ⅱ16	26Ⅱ44	2Ⅹ49
W 2	11 3 35	17°49'08	5Ⅱ48	4°29	18°41	4°49	7°48	20Ⅱ 1	5°38	9° 0	2°Ⅲ36	23Ⅱ25	23°13	26°50	2°53
T 3	11 7 32	18°48'41	18°32	4°45	19°54	5°29	7°55	19°57	5°41	9° 2	2°36	23°24	23°10	26°57	2°57
F 4	11 11 28	19°48'11	0Ⅲ56	4°53	21° 7	6°10	8° 2	19°53	5°44	9° 4	2°35	23°24	23° 7	27° 4	3° 1
S 5	11 15 25	20°47'38	13° 4	4°R53	22°21	6°50	8° 9	19°49	5°46	9° 6	2°35	23°23	23° 4	27°11	3° 5
S 6	11 19 21	21°47'04	25° 1	4°45	23°34	7°30	8°16	19°46	5°49	9° 7	2°35	23°20	23° 0	27°17	3° 8
M 7	11 23 18	22°46'27	6Ⅱ52	4°30	24°48	8°11	8°24	19°42	5°52	9° 9	2°35	23°15	22°57	27°24	3°12
T 8	11 27 15	23°45'48	18°42	4° 9	26° 1	8°51	8°31	19°38	5°54	9°11	2°35	23° 6	22°54	27°31	3°16
W 9	11 31 11	24°45'06	0Ⅲ33	3°40	27°14	9°31	8°39	19°35	5°57	9°13	2°35	22°55	22°51	27°37	3°20
T 10	11 35 8	25°44'22	12°27	3° 6	28°28	10°12	8°47	19°31	6° 0	9°14	2°D35	22°41	22°48	27°44	3°23
F 11	11 39 4	26°43'36	24°27	2°28	29°41	10°52	8°55	19°28	6° 3	9°16	2°35	22°27	22°44	27°51	3°27
S 12	11 43 1	27°42'48	6Ⅱ32	1°45	0Ⅹ55	11°32	9° 3	19°25	6° 6	9°18	2°35	22°13	22°41	27°57	3°31
S 13	11 46 57	28°41'58	18°46	0°59	2° 8	12°12	9°11	19°22	6° 9	9°19	2°35	22° 0	22°38	28° 4	3°34
M14	11 50 54	29°41'06	1Ⅲ 7	0°11	3°21	12°53	9°20	19°19	6°12	9°21	2°35	21°50	22°35	28°11	3°38
T 15	11 54 50	0Ⅴ40'12	13°38	29Ⅹ22	4°35	13°33	9°28	19°16	6°14	9°23	2°35	21°42	22°32	28°18	3°42
W16	11 58 47	1°39'17	26°20	28°32	5°48	14°13	9°37	19°13	6°17	9°24	2°35	21°37	22°29	28°24	3°45
T 17	12 2 44	2°38'19	9Ⅹ16	27°44	7° 2	14°53	9°45	19°10	6°20	9°26	2°36	21°35	22°25	28°31	3°49
F 18	12 6 40	3°37'20	22°28	26°57	8°15	15°34	9°54	19° 7	6°24	9°27	2°36	21°D35	22°22	28°38	3°52
S 19	12 10 37	4°36'19	5Ⅲ58	26°13	9°29	16°14	10° 3	19° 4	6°27	9°29	2°36	21°R35	22°19	28°44	3°56
S 20	12 14 33	5°35'16	19°50	25°32	10°42	16°54	10°12	19° 2	6°30	9°30	2°36	21°34	22°16	28°51	3°59
M21	12 18 30	6°34'11	4Ⅱ 3	24°55	11°56	17°34	10°22	18°59	6°33	9°32	2°36	21°32	22°13	28°58	4° 3
T 22	12 22 26	7°33'05	18°37	24°22	13° 9	18°14	10°31	18°57	6°36	9°33	2°37	21°27	22°10	29° 5	4° 6
W23	12 26 23	8°31'57	3Ⅹ28	23°54	14°22	18°55	10°40	18°55	6°39	9°34	2°37	21°19	22° 6	29°11	4° 9
T 24	12 30 19	9°30'46	18°28	23°30	15°36	19°35	10°50	18°52	6°42	9°36	2°37	21°10	22° 3	29°18	4°13
F 25	12 34 16	10°29'34	3Ⅴ29	23°12	16°49	20°15	11° 0	18°50	6°45	9°37	2°38	20°59	22° 0	29°25	4°16
S 26	12 38 13	11°28'20	18°21	23° 0	18° 3	20°55	11° 9	18°48	6°49	9°38	2°38	20°49	21°57	29°31	4°19
S 27	12 42 9	12°27'04	2Ⅲ55	22°52	19°16	21°35	11°19	18°46	6°52	9°40	2°38	20°40	21°54	29°38	4°23
M28	12 46 6	13°25'46	17° 5	22°D50	20°30	22°15	11°29	18°45	6°55	9°41	2°39	20°34	21°50	29°45	4°26
T 29	12 50 2	14°24'26	0Ⅱ48	22°53	21°43	22°55	11°39	18°43	6°58	9°42	2°39	20°30	21°47	29°52	4°29
W30	12 53 59	15°23'03	14° 2	23° 1	22°57	23°35	11°50	18°41	7° 2	9°43	2°40	20°28	21°44	29°58	4°32
T 31	12 57 55	16Ⅴ21'39	26Ⅱ51	23Ⅹ14	24Ⅹ10	24Ⅲ15	12Ⅱ 0	18Ⅱ40	7Ⅲ 5	9Ⅱ45	2°Ⅳ40	20°D28	21Ⅱ41	0Ⅲ 5	4Ⅹ36

Delta T = 13m06s Julian Calendar 1 March 1183 == Greg. Calendar 8 March 1183

APRIL 1183 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	13 1 52	17Ⅴ20'12	9Ⅲ19	23Ⅹ32	25Ⅹ24	24Ⅲ55	12Ⅱ10	18°R38	7Ⅲ 8	9Ⅱ46	2°Ⅳ41	20Ⅱ29	21Ⅱ38	0Ⅲ12	4Ⅹ39
S 2	13 5 48	18°18'43	21°29	23°54	26°37	25°34	12°21	18Ⅱ37	7°12	9°47	2°41	20°R29	21°35	0°18	4°42
S 3	13 9 45	19°17'11	3Ⅱ28	24°21	27°51	26°14	12°31	18°36	7°15	9°48	2°42	20°28	21°31	0°25	4°45
M 4	13 13 42	20°15'38	15°20	24°52	29° 4	26°54	12°42	18°35	7°18	9°49	2°42	20°24	21°28	0°32	4°48
T 5	13 17 38	21°14'02	27°11	25°27	0Ⅴ17	27°34	12°53	18°34	7°22	9°50	2°43	20°19	21°25	0°39	4°51
W 6	13 21 35	22°12'24	9Ⅲ 6	26° 6	1°31	28°13	13° 4	18°33	7°25	9°51	2°44	20°11	21°22	0°45	4°54
T 7	13 25 31	23°10'45	21° 2	26°49	2°44	28°53	13°14	18°32	7°28	9°52	2°44	20° 2	21°19	0°52	4°57
F 8	13 29 28	24° 9'03	3Ⅱ 8	27°35	3°58	29°33	13°26	18°32	7°32	9°53	2°45	19°51	21°15	0°59	5° 0
S 9	13 33 24	25° 7'19	15°24	28°25	5°11	0Ⅱ12	13°37	18°31	7°35	9°54	2°46	19°41	21°12	1° 5	5° 2
S 10	13 37 21	26° 5'33	27°50	29°18	6°25	0°52	13°48	18°31	7°39	9°55	2°46	19°32	21° 9	1°12	5° 5
M11	13 41 17	27° 3'46	10Ⅲ27	0Ⅴ14	7°38	1°31	13°59	18°30	7°42	9°56	2°47	19°24	21° 6	1°19	5° 8
T 12	13 45 14	28° 1'56	23°15	1°13	8°52	2°11	14°10	18°30	7°46	9°56	2°48	19°19	21° 3	1°26	5°11
W13	13 49 10	29° 0'06	6Ⅲ15	2°16	10° 5	2°50	14°22	18°30	7°49	9°57	2°49	19°16	21° 0	1°32	5°13
T 14	13 53 7	29°58'13	19°27	3°20	11°18	3°29	14°33	18°D30	7°52	9°58	2°49	19°D15	20°56	1°39	5°16
F 15	13 57 4	0Ⅲ56'20	2Ⅲ52	4°28	12°32	4° 9	14°45	18°30	7°56	9°59	2°50	19°16	20°53	1°46	5°18
S 16	14 1 0	1°54'24	16°29	5°38	13°45	4°48	14°57	18°30	7°59	9°59	2°51	19°17	20°50	1°52	5°21
S 17	14 4 57	2°52'28	0Ⅱ21	6°51	14°59	5°27	15° 8	18°30	8° 3	10° 0	2°52	19°R18	20°47	1°59	5°23
M18	14 8 53	3°50'30	14°28	8° 6	16°12	6° 6	15°20	18°31	8° 6	10° 1	2°53	19°17	20°44	2° 6	5°26
T 19	14 12 50	4°48'30	28°47	9°24	17°26	6°45	15°32	18°31	8°10	10° 1	2°54	19°15	20°41	2°13	5°28
W20	14 16 46	5°46'29	13Ⅹ17	10°44	18°39	7°24	15°44	18°32	8°13	10° 2	2°55	19°11	20°37	2°19	5°31
T 21	14 20 43	6°44'27	27°53	12° 6	19°53	8° 3	15°56	18°32	8°17	10° 2	2°55	19° 5	20°34	2°26	5°33
F 22	14 24 39	7°42'24	12Ⅴ28	13°31	21° 6	8°42	16° 8	18°33	8°20	10° 3	2°56	18°59	20°31	2°33	5°35
S 23	14 28 36	8°40'18	26°57	14°57	22°20	9°21	16°20	18°34	8°24	10° 3	2°57	18°53	20°28	2°39	5°38
S 24	14 32 33	9°38'12	11Ⅲ13	16°26	23°33	10° 0	16°32	18°35	8°27	10° 4	2°58	18°48	20°25	2°46	5°40
M25	14 36 29	10°36'04	25°10	17°57	24°46	10°39	16°44	18°36	8°31	10° 4	2°59	18°44	20°21	2°53	5°42
T 26	14 40 26	11°33'54	8Ⅱ45	19°30	26° 0	11°17	16°57	18°37	8°34	10° 4	3° 0	18°42	20°18	3° 0	5°44
W27	14 44 22	12°31'43	21°57	21° 6	27°13	11°56	17° 9	18°39	8°38	10° 5	3° 1	18°D41	20°15	3° 6	5°46
T 28	14 48 19	13°29'31	4Ⅲ47	22°43	28°27	12°34	17°21	18°40	8°41	10° 5	3° 2	18°42	20°12	3°13	5°48
F 29	14 52 15	14°27'16	17°16	24°23	29°40	13°12	17°34	18°42	8°45	10° 5	3° 4	18°44	20° 9	3°20	5°50
S 30	14 56 12	15Ⅲ25'00	29Ⅲ29	26Ⅴ 5	0Ⅲ54	13Ⅱ51	17Ⅱ46	18Ⅱ43	8Ⅲ48	10Ⅱ 5	3Ⅲ 5	18Ⅱ45	20Ⅱ 6	3Ⅲ26	5Ⅹ52

Delta T = 13m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1183

MAY 1183 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	15 0 8	16♁22'43	11♏31	27♃48	2♃7	14♁29	17♏59	18♏45	8♃51	10♁6	3♁6	18°R46	20♏2	3♏33	5♁54	
M 2	15 4 5	17°20'23	23°26	29°34	3°21	15°7	18°12	18°47	8°55	10°6	3°7	18°II46	19°59	3°40	5°55	
T 3	15 8 2	18°18'02	5♏18	1♃22	4°34	15°45	18°24	18°49	8°58	10°6	3°8	18°45	19°56	3°47	5°57	
W 4	15 11 58	19°15'40	17°13	3°13	5°48	16°23	18°37	18°51	9°2	10°6	3°9	18°42	19°53	3°53	5°59	
T 5	15 15 55	20°13'15	29°14	5°5	7°1	17°0	18°50	18°53	9°5	10°6	3°10	18°38	19°50	4°0	6°0	
F 6	15 19 51	21°10'50	11♁26	6°59	8°14	17°38	19°3	18°55	9°9	10°R6	3°12	18°34	19°47	4°7	6°2	
S 7	15 23 48	22°8'23	23°50	8°56	9°28	18°16	19°15	18°58	9°12	10°6	3°13	18°30	19°43	4°13	6°4	
S 8	15 27 44	23°5'55	6♏28	10°54	10°41	18°53	19°28	19°0	9°16	10°6	3°14	18°26	19°40	4°20	6°5	
M 9	15 31 41	24°3'25	19°22	12°55	11°55	19°31	19°41	19°3	9°19	10°6	3°15	18°23	19°37	4°27	6°6	
T 10	15 35 37	25°0'55	2♁30	14°57	13°8	20°8	19°54	19°5	9°22	10°6	3°16	18°21	19°34	4°34	6°8	
W11	15 39 34	25°58'23	15°53	17°1	14°22	20°45	20°7	19°8	9°26	10°6	3°18	18°D20	19°31	4°40	6°9	
T 12	15 43 31	26°55'50	29°29	19°7	15°35	21°22	20°20	19°11	9°29	10°6	3°19	18°20	19°27	4°47	6°10	
F 13	15 47 27	27°53'17	13♁16	21°14	16°49	21°59	20°33	19°14	9°32	10°5	3°20	18°21	19°24	4°54	6°12	
S 14	15 51 24	28°50'43	27°12	23°23	18°2	22°36	20°46	19°17	9°36	10°5	3°22	18°23	19°21	5°1	6°13	
S 15	15 55 20	29°48'08	11♁16	25°32	19°16	23°12	20°59	19°20	9°39	10°5	3°23	18°24	19°18	5°7	6°14	
M16	15 59 17	0♏45'32	25°27	27°43	20°29	23°49	21°13	19°23	9°42	10°5	3°24	18°R24	19°15	5°14	6°15	
T 17	16 3 13	1°42'56	9♁41	29°54	21°43	24°25	21°26	19°26	9°46	10°4	3°25	18°24	19°12	5°21	6°16	
W18	16 7 10	2°40'19	23°56	2♏6	22°56	25°2	21°39	19°30	9°49	10°4	3°27	18°24	19°8	5°27	6°17	
T 19	16 11 6	3°37'41	8♃10	4°18	24°10	25°38	21°52	19°33	9°52	10°4	3°28	18°22	19°5	5°34	6°18	
F 20	16 15 3	4°35'03	22°19	6°30	25°23	26°14	22°6	19°37	9°55	10°3	3°30	18°20	19°2	5°41	6°19	
S 21	16 19 0	5°32'24	6♁20	8°42	26°37	26°49	22°19	19°40	9°59	10°3	3°31	18°19	18°59	5°48	6°19	
S 22	16 22 56	6°29'44	20°9	10°53	27°50	27°25	22°32	19°44	10°2	10°2	3°32	18°17	18°56	5°54	6°20	
M23	16 26 53	7°27'04	3♏44	13°3	29°4	28°0	22°46	19°48	10°5	10°2	3°34	18°17	18°53	6°1	6°21	
T 24	16 30 49	8°24'24	17°1	15°12	0♏17	28°36	22°59	19°52	10°8	10°1	3°35	18°D16	18°49	6°8	6°21	
W25	16 34 46	9°21'42	0♁2	17°19	1°31	29°11	23°12	19°56	10°11	10°1	3°37	18°16	18°46	6°14	6°22	
T 26	16 38 42	10°19'00	12°44	19°25	2°44	29°46	23°26	20°0	10°15	10°0	3°38	18°17	18°43	6°21	6°22	
F 27	16 42 39	11°16'17	25°11	21°29	3°58	0♁20	23°39	20°4	10°18	9°59	3°39	18°18	18°40	6°28	6°23	
S 28	16 46 36	12°13'33	7♏23	23°32	5°11	0°55	23°53	20°8	10°21	9°59	3°41	18°18	18°37	6°35	6°23	
S 29	16 50 32	13°10'49	19°25	25°32	6°25	1°29	24°6	20°12	10°24	9°58	3°42	18°19	18°33	6°41	6°23	
M30	16 54 29	14°8'03	1♏21	27°31	7°39	2°3	24°20	20°17	10°27	9°57	3°44	18°19	18°30	6°48	6°24	
T 31	16 58 25	15°II'57	13♏14	29°II'27	8°II'52	2°II'37	24°II'33	20°II'21	10°II'30	9°II'57	3°II'45	18°R19	18°II'27	6°II'55	6°II'24	

Delta T = 13m05s Julian Calendar 1 May 1183 == Greg. Calendar 8 May 1183

JUNE 1183 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	17 2 22	16♏2'30	25♏10	1♁22	10♏6	3♁11	24♏47	20♏26	10♃33	9°R56	3♁47	18°R19	18°II24	7♏2	6♁24	
T 2	17 6 18	16°59'42	7♁12	3°14	11°19	3°44	25°0	20°30	10°36	9°55	3°48	18°II19	18°21	7°8	6°24	
F 3	17 10 15	17°56'54	19°25	5°4	12°33	4°17	25°14	20°35	10°39	9°54	3°50	18°D19	18°18	7°15	6°R24	
S 4	17 14 11	18°54'05	1♏15	6°51	13°46	4°50	25°27	20°40	10°42	9°53	3°51	18°19	18°14	7°22	6°24	
S 5	17 18 8	19°51'15	14°39	8°37	15°0	5°23	25°41	20°45	10°45	9°52	3°53	18°19	18°11	7°28	6°24	
M 6	17 22 5	20°48'25	27°45	10°20	16°14	5°56	25°55	20°50	10°47	9°51	3°54	18°19	18°8	7°35	6°24	
T 7	17 26 1	21°45'35	11♁11	12°1	17°27	6°28	26°8	20°55	10°50	9°51	3°56	18°20	18°5	7°42	6°24	
W 8	17 29 58	22°42'45	24°56	13°39	18°41	7°0	26°22	21°0	10°53	9°50	3°57	18°R20	18°2	7°49	6°24	
T 9	17 33 54	23°39'54	8♁57	15°15	19°55	7°32	26°35	21°5	10°56	9°49	3°59	18°19	17°59	7°55	6°23	
F 10	17 37 51	24°37'03	23°12	16°49	21°8	8°3	26°49	21°10	10°59	9°48	4°0	18°19	17°55	8°2	6°23	
S 11	17 41 47	25°34'12	7♁34	18°21	22°22	8°34	27°3	21°15	11°1	9°47	4°2	18°18	17°52	8°9	6°22	
S 12	17 45 44	26°31'22	22°0	19°50	23°36	9°5	27°16	21°21	11°4	9°46	4°3	18°17	17°49	8°15	6°22	
M13	17 49 40	27°28'31	6♁25	21°17	24°49	9°36	27°30	21°26	11°7	9°44	4°5	18°17	17°46	8°22	6°21	
T 14	17 53 37	28°25'41	20°45	22°41	26°3	10°6	27°43	21°31	11°9	9°43	4°6	18°16	17°43	8°29	6°21	
W15	17 57 34	29°22'50	4♃56	24°3	27°17	10°36	27°57	21°37	11°12	9°42	4°8	18°D16	17°39	8°36	6°20	
T 16	18 1 30	0♁20'00	18°56	25°23	28°30	11°6	28°11	21°43	11°14	9°41	4°9	18°16	17°36	8°42	6°20	
F 17	18 5 27	1°17'11	2♁45	26°40	29°44	11°36	28°24	21°48	11°17	9°40	4°11	18°17	17°33	8°49	6°19	
S 18	18 9 23	2°14'22	16°21	27°55	0♁58	12°5	28°38	21°54	11°19	9°39	4°13	18°18	17°30	8°56	6°18	
S 19	18 13 20	3°11'33	29°44	29°6	2°12	12°33	28°51	22°0	11°22	9°37	4°14	18°19	17°27	9°3	6°17	
M20	18 17 16	4°8'45	12♏54	0♏16	3°25	13°2	29°5	22°6	11°24	9°36	4°16	18°R20	17°24	9°9	6°16	
T 21	18 21 13	5°5'57	25°50	1°22	4°39	13°30	29°18	22°11	11°27	9°35	4°17	18°20	17°20	9°16	6°15	
W22	18 25 9	6°3'09	8♁33	2°26	5°53	13°57	29°32	22°17	11°29	9°34	4°19	18°19	17°17	9°23	6°14	
T 23	18 29 6	7°0'21	21°3	3°27	7°7	14°24	29°45	22°23	11°31	9°32	4°20	18°17	17°14	9°29	6°13	
F 24	18 33 3	7°57'34	3♏22	4°25	8°21	14°51	29°59	22°29	11°34	9°31	4°22	18°15	17°11	9°36	6°12	
S 25	18 36 59	8°54'46	15°30	5°19	9°34	15°18	0♁12	22°36	11°36	9°30	4°23	18°11	17°8	9°43	6°11	
S 26	18 40 56	9°51'59	27°29	6°10	10°48	15°43	0°26	22°42	11°38	9°28	4°25	18°8	17°5	9°50	6°10	
M27	18 44 52	10°49'12	9♏24	6°58	12°2	16°9	0°39	22°48	11°40	9°27	4°26	18°5	17°1	9°56	6°8	
T 28	18 48 49	11°46'26	21°16	7°43	13°16	16°34	0°53	22°54	11°42	9°26	4°28	18°3	16°58	10°3	6°7	
W29	18 52 45	12°43'39	3♏10	8°24	14°30	16°59	1°6	23°1	11°44	9°24	4°30	18°1	16°55	10°10	6°6	
T 30	18 56 42	13°40'53	15♁11	9°1	15♁44	17°II'23	1♁20	23°II'7	11°II'46	9°II'23	4°II'31	18°D1	16°II'52	10°II'16	6°II'4	

Delta T = 13m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1183

JULY 1183 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	19 0 38	14☾38'06	27♂23	9♂34	16☾57	17♂47	1☾33	23♂13	11♂48	9°R21	4☾33	18♂1	16♂49	10♂23	6°R 3
S 2	19 4 35	15°35'20	9♂50	10° 3	18°11	18°10	1°47	23°20	11°50	9°20	4°34	18° 3	16°45	10°30	6°H 1
S 3	19 8 32	16°32'35	22°37	10°27	19°25	18°33	2° 0	23°26	11°52	9°18	4°36	18° 4	16°42	10°37	6° 0
M 4	19 12 28	17°29'50	5♂47	10°47	20°39	18°55	2°13	23°33	11°54	9°17	4°37	18° 6	16°39	10°43	5°58
T 5	19 16 25	18°27'05	19°22	11° 3	21°53	19°17	2°26	23°40	11°56	9°15	4°39	18°R 6	16°36	10°50	5°56
W 6	19 20 21	19°24'21	3☾22	11°14	23° 7	19°38	2°40	23°46	11°58	9°14	4°40	18° 5	16°33	10°57	5°55
T 7	19 24 18	20°21'38	17°44	11°20	24°21	19°59	2°53	23°53	12° 0	9°12	4°42	18° 3	16°30	11° 4	5°53
F 8	19 28 14	21°18'55	2☾23	11°R21	25°35	20°19	3° 6	24° 0	12° 1	9°11	4°43	17°59	16°26	11°10	5°51
S 9	19 32 11	22°16'13	17°13	11°17	26°49	20°39	3°19	24° 6	12° 3	9° 9	4°45	17°55	16°23	11°17	5°49
S 10	19 36 7	23°13'32	2♂ 5	11° 7	28° 3	20°58	3°33	24°13	12° 5	9° 8	4°46	17°50	16°20	11°24	5°47
M11	19 40 4	24°10'52	16°51	10°53	29°17	21°16	3°46	24°20	12° 6	9° 6	4°48	17°45	16°17	11°30	5°45
T12	19 44 1	25° 8'12	1♀25	10°34	0♂31	21°34	3°59	24°27	12° 8	9° 5	4°49	17°42	16°14	11°37	5°43
W13	19 47 57	26° 5'34	15°42	10°10	1°45	21°51	4°12	24°34	12° 9	9° 3	4°50	17°40	16°11	11°44	5°41
T14	19 51 54	27° 2'58	29°40	9°41	2°59	22° 8	4°25	24°41	12°11	9° 2	4°52	17°D39	16° 7	11°51	5°39
F15	19 55 50	28° 0'22	13♂18	9° 8	4°13	22°24	4°38	24°48	12°12	9° 0	4°53	17°40	16° 4	11°57	5°37
S16	19 59 47	28°57'48	26°38	8°31	5°27	22°39	4°51	24°55	12°13	8°58	4°55	17°42	16° 1	12° 4	5°35
S 17	20 3 43	29°55'15	9♂41	7°50	6°41	22°54	5° 4	25° 2	12°15	8°57	4°56	17°43	15°58	12°11	5°33
M18	20 7 40	0♂52'44	22°30	7° 7	7°55	23° 8	5°17	25° 9	12°16	8°55	4°58	17°R43	15°55	12°18	5°31
T19	20 11 37	1°50'13	5☾ 7	6°21	9° 9	23°21	5°29	25°16	12°17	8°54	4°59	17°41	15°51	12°24	5°29
W20	20 15 33	2°47'44	17°33	5°34	10°23	23°33	5°42	25°23	12°18	8°52	5° 0	17°38	15°48	12°31	5°26
T21	20 19 30	3°45'16	29°49	4°46	11°37	23°45	5°55	25°31	12°19	8°50	5° 2	17°32	15°45	12°38	5°24
F22	20 23 26	4°42'49	11♂57	3°59	12°51	23°56	6° 8	25°38	12°21	8°49	5° 3	17°24	15°42	12°44	5°22
S23	20 27 23	5°40'24	23°59	3°12	14° 5	24° 6	6°20	25°45	12°22	8°47	5° 5	17°16	15°39	12°51	5°19
S 24	20 31 19	6°37'59	5♂55	2°28	15°19	24°16	6°33	25°52	12°23	8°45	5° 6	17° 6	15°36	12°58	5°17
M25	20 35 16	7°35'35	17°47	1°46	16°33	24°25	6°45	26° 0	12°23	8°44	5° 7	16°57	15°32	13° 5	5°14
T26	20 39 12	8°33'13	29°38	1° 9	17°48	24°33	6°58	26° 7	12°24	8°42	5° 9	16°50	15°29	13°11	5°12
W27	20 43 9	9°30'51	11♂31	0°36	19° 2	24°40	7°10	26°14	12°25	8°40	5°10	16°44	15°26	13°18	5° 9
T28	20 47 5	10°28'31	23°30	0° 8	20°16	24°46	7°23	26°22	12°26	8°39	5°11	16°40	15°23	13°25	5° 7
F29	20 51 2	11°26'11	5♂38	29☾46	21°30	24°52	7°35	26°29	12°27	8°37	5°13	16°39	15°20	13°31	5° 4
S30	20 54 59	12°23'53	18° 2	29°31	22°44	24°56	7°47	26°36	12°27	8°36	5°14	16°D39	15°16	13°38	5° 2
S 31	20 58 55	13♂21'36	0♂45	29☾23	23♂58	25♂ 0	7☾59	26♂44	12♂28	8♂34	5☾15	16♂39	15♂13	13♂45	4♂59

Delta T = 13m05s

Julian Calendar 1 July 1183 == Greg. Calendar 8 July 1183

AUGUST 1183 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	21 2 52	14♂19'20	13♂52	29☾22	25♂12	25♂ 4	8☾12	26♂51	12♂29	8°R32	5☾16	16°R40	15♂10	13♂52	4°R56
T 2	21 6 48	15°17'05	27°26	29°28	26°27	25° 6	8°24	26°59	12°29	8°31	5°18	16♂40	15° 7	13°58	4°H54
W 3	21 10 45	16°14'52	11♂30	29°42	27°41	25° 7	8°36	27° 6	12°30	8°29	5°19	16°37	15° 4	14° 5	4°51
T 4	21 14 41	17°12'40	26° 0	0♂ 4	28°55	25°R 8	8°48	27°14	12°30	8°27	5°20	16°33	15° 1	14°12	4°48
F 5	21 18 38	18°10'29	10☾54	0°33	0♂ 9	25° 8	9° 0	27°21	12°30	8°26	5°21	16°26	14°57	14°19	4°46
S 6	21 22 35	19° 8'20	26° 2	1°10	1°23	25° 7	9°11	27°28	12°31	8°24	5°22	16°17	14°54	14°25	4°43
S 7	21 26 31	20° 6'12	11♂16	1°55	2°37	25° 5	9°23	27°36	12°31	8°23	5°24	16° 8	14°51	14°32	4°40
M 8	21 30 28	21° 4'06	26°23	2°47	3°51	25° 2	9°35	27°43	12°31	8°21	5°25	15°59	14°48	14°39	4°37
T 9	21 34 24	22° 2'01	11♀15	3°46	5° 6	24°58	9°47	27°51	12°31	8°19	5°26	15°51	14°45	14°45	4°34
W10	21 38 21	22°59'58	25°45	4°52	6°20	24°54	9°58	27°59	12°31	8°18	5°27	15°46	14°42	14°52	4°32
T11	21 42 17	23°57'58	9♂49	6° 4	7°34	24°49	10°10	28° 6	12°32	8°16	5°28	15°44	14°38	14°59	4°29
F12	21 46 14	24°55'59	23°28	7°22	8°48	24°43	10°21	28°14	12°R32	8°15	5°29	15°D43	14°35	15° 6	4°26
S13	21 50 10	25°54'03	6♂42	8°46	10° 2	24°36	10°32	28°21	12°32	8°13	5°30	15°43	14°32	15°12	4°23
S 14	21 54 7	26°52'08	19°36	10°15	11°17	24°28	10°44	28°29	12°31	8°12	5°31	15°R43	14°29	15°19	4°20
M15	21 58 3	27°50'15	2☾12	11°49	12°31	24°19	10°55	28°36	12°31	8°10	5°32	15°42	14°26	15°26	4°17
T16	22 2 0	28°48'25	14°35	13°26	13°45	24°10	11° 6	28°44	12°31	8° 9	5°33	15°39	14°22	15°33	4°15
W17	22 5 57	29°46'36	26°48	15° 8	14°59	24° 0	11°17	28°51	12°31	8° 7	5°34	15°33	14°19	15°39	4°12
T18	22 9 53	0♂44'49	8♂53	16°52	16°13	23°49	11°28	28°59	12°31	8° 6	5°35	15°24	14°16	15°46	4° 9
F19	22 13 50	1°43'04	20°52	18°39	17°28	23°38	11°39	29° 6	12°30	8° 4	5°36	15°12	14°13	15°53	4° 6
S20	22 17 46	2°41'21	2♂48	20°28	18°42	23°26	11°49	29°14	12°30	8° 3	5°37	14°59	14°10	15°59	4° 3
S 21	22 21 43	3°39'39	14°41	22°19	19°56	23°13	12° 0	29°22	12°30	8° 1	5°38	14°45	14° 7	16° 6	4° 0
M22	22 25 39	4°38'00	26°32	24°11	21°10	22°59	12°11	29°29	12°29	8° 0	5°39	14°32	14° 3	16°13	3°57
T23	22 29 36	5°36'22	8♂24	26° 4	22°24	22°45	12°21	29°37	12°29	7°58	5°40	14°19	14° 0	16°20	3°54
W24	22 33 32	6°34'46	20°18	27°58	23°39	22°31	12°31	29°44	12°28	7°57	5°41	14°10	13°57	16°26	3°51
T25	22 37 29	7°33'11	2♂18	29°52	24°53	22°16	12°42	29°52	12°27	7°56	5°42	14° 3	13°54	16°33	3°49
F26	22 41 26	8°31'39	14°26	1♂46	26° 7	22° 0	12°52	29°59	12°27	7°54	5°43	13°59	13°51	16°40	3°46
S27	22 45 22	9°30'08	26°47	3°40	27°21	21°44	13° 2	0♂ 7	12°26	7°53	5°43	13°57	13°48	16°46	3°43
S 28	22 49 19	10°28'38	9♂26	5°34	28°35	21°28	13°12	0°14	12°25	7°52	5°44	13°57	13°44	16°53	3°40
M29	22 53 15	11°27'11	22°27	7°27	29°50	21°11	13°22	0°22	12°24	7°50	5°45	13°57	13°41	17° 0	3°37
T30	22 57 12	12°25'45	5☾55	9°20	1♂ 4	20°54	13°32	0°29	12°23	7°49	5°46	13°56	13°38	17° 7	3°34
W31	23 1 8	13♂24'21	19♂51	11♂12	2♂18	20♂37	13☾41	0♂36	12♂23	7♂48	5☾46	13♂53	13♂35	17♂13	3♂31

Delta T = 13m04s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1183

SEPTEMBER 1183 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 5 5	14♍22'58	4♌17	13♍3	3♊32	20°R20	13♌51	0♍44	12°R22	7°R47	5♌47	13°R47	13♍32	17♍20	3°R29
F 2	23 9 1	15°21'37	19° 9	14°54	4°46	20°H 2	14° 0	0°51	12♌21	7♌45	5°48	13♍39	13°28	17°27	3°H26
S 3	23 12 58	16°20'18	4♌20	16°43	6° 0	19°45	14°10	0°59	12°20	7°44	5°48	13°29	13°25	17°34	3°23
S 4	23 16 55	17°19'01	19°41	18°32	7°14	19°27	14°19	1° 6	12°18	7°43	5°49	13°17	13°22	17°40	3°20
M 5	23 20 51	18°17'46	5♍0	20°20	8°29	19°10	14°28	1°13	12°17	7°42	5°50	13° 7	13°19	17°47	3°17
T 6	23 24 48	19°16'33	20° 6	22° 7	9°43	18°52	14°37	1°21	12°16	7°41	5°50	12°58	13°16	17°54	3°15
W 7	23 28 44	20°15'22	4♌49	23°53	10°57	18°35	14°46	1°28	12°15	7°40	5°51	12°51	13°13	18° 0	3°12
T 8	23 32 41	21°14'14	19° 4	25°38	12°11	18°17	14°55	1°35	12°14	7°39	5°51	12°47	13° 9	18° 7	3° 9
F 9	23 36 37	22°13'08	2♍51	27°22	13°25	18° 0	15° 3	1°42	12°12	7°37	5°52	12°46	13° 6	18°14	3° 7
S 10	23 40 34	23°12'04	16° 9	29° 5	14°39	17°43	15°12	1°50	12°11	7°36	5°52	12°46	13° 3	18°21	3° 4
S 11	23 44 30	24°11'03	29° 2	0♌47	15°53	17°27	15°20	1°57	12°10	7°35	5°53	12°46	13° 0	18°27	3° 1
M12	23 48 27	25°10'04	11♌35	2°28	17° 7	17°10	15°28	2° 4	12° 8	7°34	5°53	12°45	12°57	18°34	2°59
T 13	23 52 24	26° 9'07	23°53	4° 9	18°22	16°54	15°37	2°11	12° 7	7°33	5°54	12°42	12°54	18°41	2°56
W14	23 56 20	27° 8'13	5♌59	5°48	19°36	16°39	15°45	2°18	12° 5	7°33	5°54	12°36	12°50	18°48	2°53
T 15	0 0 17	28° 7'21	17°57	7°27	20°50	16°23	15°52	2°25	12° 4	7°32	5°54	12°27	12°47	18°54	2°51
F 16	0 4 13	29° 6'31	29°51	9° 5	22° 4	16° 9	16° 0	2°32	12° 2	7°31	5°55	12°16	12°44	19° 1	2°48
S 17	0 8 10	0♌54	11♍43	10°42	23°18	15°55	16° 8	2°39	12° 0	7°30	5°55	12° 4	12°41	19° 8	2°46
S 18	0 12 6	1° 4'57	23°35	12°18	24°32	15°41	16°15	2°46	11°59	7°29	5°55	11°50	12°38	19°14	2°43
M19	0 16 3	2° 4'14	5♌28	13°54	25°46	15°28	16°22	2°53	11°57	7°28	5°56	11°37	12°34	19°21	2°41
T 20	0 19 59	3° 3'32	17°24	15°29	27° 0	15°16	16°30	3° 0	11°55	7°28	5°56	11°25	12°31	19°28	2°39
W21	0 23 56	4° 2'53	29°25	17° 3	28°14	15° 4	16°37	3° 7	11°53	7°27	5°56	11°15	12°28	19°35	2°36
T 22	0 27 53	5° 2'16	11♍31	18°36	29°28	14°53	16°44	3°14	11°51	7°26	5°56	11° 9	12°25	19°41	2°34
F 23	0 31 49	6° 1'40	23°45	20° 9	0♍42	14°43	16°50	3°21	11°50	7°25	5°57	11° 5	12°22	19°48	2°32
S 24	0 35 46	7° 1'07	6♌11	21°40	1°56	14°33	16°57	3°27	11°48	7°25	5°57	11°D 3	12°19	19°55	2°29
S 25	0 39 42	8° 0'35	18°51	23°12	3°10	14°24	17° 3	3°34	11°46	7°24	5°57	11° 3	12°15	20° 1	2°27
M26	0 43 39	9° 0'05	1♌50	24°42	4°24	14°16	17°10	3°41	11°44	7°24	5°57	11° 4	12°12	20° 8	2°25
T 27	0 47 35	9°59'37	15°11	26°12	5°38	14° 9	17°16	3°47	11°42	7°23	5°57	11°R 4	12° 9	20°15	2°23
W28	0 51 32	10°59'11	28°58	27°41	6°52	14° 3	17°22	3°54	11°40	7°23	5°57	11° 3	12° 6	20°22	2°21
T 29	0 55 28	11°58'47	13♌10	29° 9	8° 6	13°57	17°27	4° 0	11°38	7°22	5°57	10°59	12° 3	20°28	2°19
F 30	0 59 25	12°58'24	27♌48	0♍37	9♍20	13°H52	17°♌33	4♍7	11°♌36	7♌22	5°R57	10♍53	11♍59	20♍35	2°H17

Delta T = 13m04s Julian Calendar 1 Sept. 1183 == Greg. Calendar 8 Sept. 1183

OCTOBER 1183 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 3 22	13♌58'03	12♌46	2♍3	10♍34	13°R48	17♌39	4♍13	11°R34	7°R21	5°R57	10°R45	11♍56	20♍42	2°R15
S 2	1 7 18	14°57'43	27°56	3°30	11°48	13°H44	17°44	4°20	11°R31	7♌21	5♌57	10♍37	11°53	20°49	2°H13
M 3	1 11 15	15°57'26	13°Y 9	4°55	13° 2	13°42	17°49	4°26	11°29	7°20	5°57	10°28	11°50	20°55	2°11
T 4	1 15 11	16°57'11	28°14	6°19	14°16	13°40	17°54	4°32	11°27	7°20	5°57	10°21	11°47	21° 2	2° 9
W 5	1 19 8	17°56'58	13♌8	7°43	15°30	13°39	17°59	4°38	11°25	7°20	5°57	10°16	11°44	21° 9	2° 8
T 6	1 23 4	18°56'47	27°24	9° 6	16°44	13°D39	18° 4	4°44	11°23	7°20	5°57	10°13	11°40	21°15	2° 6
F 7	1 27 1	19°56'38	11♍18	10°28	17°58	13°40	18° 8	4°51	11°20	7°19	5°57	10°D12	11°37	21°22	2° 4
S 8	1 30 57	20°56'32	24°44	11°49	19°11	13°41	18°12	4°57	11°18	7°19	5°57	10°13	11°34	21°29	2° 2
S 9	1 34 54	21°56'27	7♌44	13° 9	20°25	13°43	18°16	5° 2	11°16	7°19	5°56	10°14	11°31	21°36	2° 1
M10	1 38 50	22°56'25	20°21	14°27	21°39	13°46	18°20	5° 8	11°13	7°19	5°56	10°R15	11°28	21°42	1°59
T 11	1 42 47	23°56'26	2♍39	15°45	22°53	13°50	18°24	5°14	11°11	7°19	5°56	10°15	11°25	21°49	1°58
W12	1 46 44	24°56'28	14°45	17° 1	24° 7	13°54	18°28	5°20	11° 9	7°19	5°56	10°12	11°21	21°56	1°56
T 13	1 50 40	25°56'32	26°41	18°16	25°21	14° 0	18°31	5°26	11° 6	7°D19	5°55	10° 8	11°18	22° 2	1°55
F 14	1 54 37	26°56'39	8♍33	19°29	26°34	14° 6	18°34	5°31	11° 4	7°19	5°55	10° 2	11°15	22° 9	1°54
S 15	1 58 33	27°56'48	20°25	20°40	27°48	14°12	18°37	5°37	11° 2	7°19	5°55	9°55	11°12	22°16	1°52
S 16	2 2 30	28°56'58	2♌18	21°50	29° 2	14°20	18°40	5°42	10°59	7°19	5°54	9°47	11° 9	22°23	1°51
M17	2 6 26	29°57'11	14°15	22°57	0♌16	14°28	18°43	5°48	10°57	7°19	5°54	9°39	11° 5	22°29	1°50
T 18	2 10 23	0♍57'25	26°19	24° 2	1°29	14°37	18°45	5°53	10°54	7°19	5°54	9°32	11° 2	22°36	1°49
W19	2 14 19	1°57'42	8♍29	25° 4	2°43	14°47	18°48	5°59	10°52	7°19	5°53	9°26	10°59	22°43	1°48
T 20	2 18 16	2°58'00	20°48	26° 3	3°57	14°57	18°50	6° 4	10°49	7°19	5°53	9°22	10°56	22°49	1°47
F 21	2 22 13	3°58'20	3♌17	26°58	5°11	15° 8	18°52	6° 9	10°47	7°20	5°52	9°D21	10°53	22°56	1°46
S 22	2 26 9	4°58'42	15°57	27°50	6°24	15°19	18°53	6°14	10°44	7°20	5°52	9°21	10°50	23° 3	1°45
S 23	2 30 6	5°59'05	28°49	28°37	7°38	15°32	18°55	6°19	10°42	7°20	5°51	9°22	10°46	23°10	1°44
M24	2 34 2	6°59'29	11♌56	29°20	8°52	15°45	18°56	6°24	10°39	7°21	5°51	9°24	10°43	23°16	1°43
T 25	2 37 59	7°59'56	25°20	29°57	10° 5	15°58	18°57	6°29	10°37	7°21	5°50	9°25	10°40	23°23	1°43
W26	2 41 55	9° 0'23	9♌2	0♌28	11°19	16°12	18°58	6°34	10°34	7°21	5°49	9°R26	10°37	23°30	1°42
T 27	2 45 52	10° 0'52	23° 3	0°53	12°32	16°27	18°59	6°38	10°32	7°22	5°49	9°25	10°34	23°37	1°41
F 28	2 49 48	11° 1'22	7♌23	1°10	13°46	16°42	19° 0	6°43	10°29	7°22	5°48	9°23	10°31	23°43	1°41
S 29	2 53 45	12° 1'53	21°59	1°R18	14°59	16°58	19° 0	6°47	10°27	7°23	5°48	9°20	10°27	23°50	1°40
S 30	2 57 42	13° 2'26	6♍45	1°18	16°13	17°15	19°R 0	6°52	10°24	7°24	5°47	9°16	10°24	23°57	1°40
M31	3 1 38	14♍3'00	21°Y35	1°H 9	17°H26	17°H32	19°♌0	6♍56	10°R22	7♌24	5♌46	9°H12	10°H21	24°H 3	1°H40

Delta T = 13m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1183

NOVEMBER 1183 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	3 5 35	15♌ 3'35	6♄22	0°R49	18♂40	17♁49	19°R 0	7♄1	10°R19	7♁25	5°R46	9°R 9	10♌18	24♄10	1°R39	
W 2	3 9 31	16° 4'12	20°57	0♂18	19°53	18° 7	18♄59	7° 5	10♄17	7°25	5♄45	9♌7	10°15	24°17	1♁39	
T 3	3 13 28	17° 4'50	5♌14	29♌37	21° 7	18°26	18°59	7° 9	10°14	7°26	5°44	9°D 6	10°11	24°24	1°39	
F 4	3 17 24	18° 5'30	19° 9	28°46	22°20	18°45	18°58	7°13	10°12	7°27	5°43	9° 6	10° 8	24°30	1°39	
S 5	3 21 21	19° 6'12	2♄38	27°45	23°33	19° 4	18°57	7°17	10° 9	7°28	5°42	9° 7	10° 5	24°37	1°39	
S 6	3 25 17	20° 6'55	15°43	26°35	24°47	19°24	18°56	7°21	10° 7	7°28	5°42	9° 9	10° 2	24°44	1°D39	
M 7	3 29 14	21° 7'40	28°26	25°19	26° 0	19°45	18°54	7°24	10° 5	7°29	5°41	9°10	9°59	24°50	1°39	
T 8	3 33 11	22° 8'26	10♌49	23°59	27°13	20° 6	18°52	7°28	10° 2	7°30	5°40	9°11	9°56	24°57	1°39	
W 9	3 37 7	23° 9'14	22°58	22°36	28°26	20°27	18°51	7°32	10° 0	7°31	5°39	9°R12	9°52	25° 4	1°39	
T 10	3 41 4	24°10'04	4♄56	21°15	29°40	20°49	18°49	7°35	9°57	7°32	5°38	9°12	9°49	25°11	1°39	
F 11	3 45 0	25°10'55	16°49	19°57	0♄53	21°11	18°46	7°38	9°55	7°33	5°37	9°10	9°46	25°17	1°39	
S 12	3 48 57	26°11'47	28°40	18°46	2° 6	21°34	18°44	7°42	9°52	7°34	5°36	9° 9	9°43	25°24	1°40	
S 13	3 52 53	27°12'41	10♄35	17°42	3°19	21°57	18°41	7°45	9°50	7°35	5°35	9° 7	9°40	25°31	1°40	
M14	3 56 50	28°13'36	22°36	16°49	4°32	22°20	18°38	7°48	9°48	7°36	5°35	9° 5	9°36	25°37	1°41	
T 15	4 0 46	29°14'32	4♌47	16° 6	5°45	22°44	18°35	7°51	9°45	7°37	5°34	9° 4	9°33	25°44	1°41	
W16	4 4 43	0♂15'29	17° 9	15°35	6°58	23° 8	18°32	7°54	9°43	7°38	5°33	9° 3	9°30	25°51	1°42	
T 17	4 8 40	1°16'28	29°44	15°16	8°11	23°32	18°29	7°57	9°41	7°39	5°32	9° 2	9°27	25°58	1°42	
F 18	4 12 36	2°17'28	12♂32	15°D 7	9°24	23°57	18°25	7°59	9°39	7°40	5°31	9°D 2	9°24	26° 4	1°43	
S 19	4 16 33	3°18'29	25°34	15° 9	10°37	24°22	18°21	8° 2	9°36	7°42	5°30	9° 2	9°21	26°11	1°44	
S 20	4 20 29	4°19'30	8♄49	15°21	11°50	24°48	18°17	8° 4	9°34	7°43	5°28	9° 3	9°17	26°18	1°45	
M21	4 24 26	5°20'33	22°17	15°42	13° 2	25°14	18°13	8° 7	9°32	7°44	5°27	9° 3	9°14	26°25	1°46	
T 22	4 28 22	6°21'36	5♁57	16°11	14°15	25°40	18° 9	8° 9	9°30	7°45	5°26	9° 4	9°11	26°31	1°47	
W23	4 32 19	7°22'39	19°47	16°48	15°28	26° 6	18° 4	8°11	9°28	7°47	5°25	9° 4	9° 8	26°38	1°48	
T 24	4 36 16	8°23'43	3♁48	17°31	16°40	26°33	18° 0	8°13	9°26	7°48	5°24	9° 4	9° 5	26°45	1°49	
F 25	4 40 12	9°24'48	17°58	18°20	17°53	27° 0	17°55	8°15	9°23	7°49	5°23	9° 4	9° 2	26°51	1°50	
S 26	4 44 9	10°25'53	2♄14	19°14	19° 6	27°27	17°50	8°17	9°21	7°51	5°22	9° 4	8°58	26°58	1°51	
S 27	4 48 5	11°26'58	16°35	20°13	20°18	27°55	17°45	8°19	9°19	7°52	5°21	9° 4	8°55	27° 5	1°52	
M28	4 52 2	12°28'03	0♄55	21°15	21°30	28°23	17°39	8°20	9°17	7°54	5°20	9° 4	8°52	27°12	1°53	
T 29	4 55 58	13°29'09	15°13	22°21	22°43	28°51	17°34	8°22	9°15	7°55	5°19	9° 5	8°49	27°18	1°55	
W30	4 59 55	14°30'16	29♄22	23♌30	23♄55	29♁19	17♄28	8♄23	9♄14	7♁57	5♄17	9♌5	8♌46	27♄25	1♁56	

Delta T = 13m04s

Julian Calendar 1 Nov. 1183 == Greg. Calendar 8 Nov. 1183

DECEMBER 1183 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	5 3 51	15♄31'23	13♌19	24♌42	25♄ 7	29♁48	17°R23	8♄25	9°R12	7♁58	5°R16	9°R 5	8♌42	27♄32	1♁58	
F 2	5 7 48	16°32'31	27° 0	25°56	26°19	0♄17	17♄17	8°26	9♄10	8° 0	5♄15	9♌5	8°39	27°38	1°59	
S 3	5 11 45	17°33'39	10♄23	27°12	27°31	0°46	17°11	8°27	9° 8	8° 1	5°14	9° 4	8°36	27°45	2° 1	
S 4	5 15 41	18°34'47	23°26	28°30	28°43	1°15	17° 4	8°28	9° 6	8° 3	5°13	9° 3	8°33	27°52	2° 2	
M 5	5 19 38	19°35'57	6♌ 9	29°49	29°55	1°45	16°58	8°29	9° 4	8° 5	5°11	9° 1	8°30	27°59	2° 4	
T 6	5 23 34	20°37'06	18°35	1♂10	1♁ 7	2°15	16°51	8°30	9° 3	8° 6	5°10	9° 0	8°27	28° 5	2° 6	
W 7	5 27 31	21°38'16	0♄47	2°32	2°19	2°45	16°45	8°30	9° 1	8° 8	5° 9	8°58	8°23	28°12	2° 7	
T 8	5 31 27	22°39'27	12°47	3°55	3°31	3°15	16°38	8°31	8°59	8°10	5° 8	8°57	8°20	28°19	2° 9	
F 9	5 35 24	23°40'38	24°41	5°19	4°42	3°45	16°31	8°31	8°58	8°11	5° 7	8°D57	8°17	28°25	2°11	
S 10	5 39 20	24°41'50	6♄32	6°44	5°54	4°16	16°24	8°32	8°56	8°13	5° 5	8°58	8°14	28°32	2°13	
S 11	5 43 17	25°43'02	18°27	8° 9	7° 5	4°47	16°17	8°32	8°55	8°15	5° 4	8°59	8°11	28°39	2°15	
M12	5 47 14	26°44'14	0♌29	9°36	8°16	5°18	16°10	8°R32	8°53	8°17	5° 3	9° 0	8° 8	28°46	2°17	
T 13	5 51 10	27°45'27	12°44	11° 3	9°28	5°49	16° 3	8°32	8°52	8°19	5° 2	9° 2	8° 4	28°52	2°19	
W14	5 55 7	28°46'40	25°13	12°30	10°39	6°20	15°55	8°32	8°51	8°20	5° 0	9° 3	8° 1	28°59	2°21	
T 15	5 59 3	29°47'54	8♂ 1	13°59	11°50	6°52	15°48	8°32	8°49	8°22	4°59	9°R 4	7°58	29° 6	2°23	
F 16	6 3 0	0♄49'07	21° 7	15°27	13° 1	7°23	15°40	8°31	8°48	8°24	4°58	9° 3	7°55	29°12	2°26	
S 17	6 6 56	1°50'21	4♄33	16°57	14°12	7°55	15°33	8°31	8°47	8°26	4°57	9° 1	7°52	29°19	2°28	
S 18	6 10 53	2°51'34	18°15	18°26	15°22	8°27	15°25	8°30	8°46	8°28	4°55	8°59	7°49	29°26	2°30	
M19	6 14 49	3°52'47	2♁12	19°57	16°33	8°59	15°17	8°30	8°44	8°30	4°54	8°55	7°45	29°33	2°33	
T 20	6 18 46	4°54'00	16°19	21°27	17°43	9°32	15° 9	8°29	8°43	8°32	4°53	8°51	7°42	29°39	2°35	
W21	6 22 43	5°55'12	0♁32	22°58	18°54	10° 4	15° 2	8°28	8°42	8°34	4°51	8°47	7°39	29°46	2°37	
T 22	6 26 39	6°56'23	14°48	24°30	20° 4	10°37	14°54	8°27	8°41	8°36	4°50	8°44	7°36	29°53	2°40	
F 23	6 30 36	7°57'34	29° 1	26° 2	21°14	11° 9	14°46	8°26	8°40	8°38	4°49	8°43	7°33	29°59	2°43	
S 24	6 34 32	8°58'45	13♄11	27°34	22°24	11°42	14°38	8°25	8°39	8°40	4°48	8°D43	7°29	0♄ 6	2°45	
S 25	6 38 29	9°59'54	27°15	29° 7	23°34	12°15	14°30	8°23	8°39	8°42	4°46	8°43	7°26	0°13	2°48	
M26	6 42 25	11° 1'03	11♄12	0♄41	24°44	12°48	14°22	8°22	8°38	8°44	4°45	8°45	7°23	0°20	2°50	
T 27	6 46 22	12° 2'12	25° 1	2°15	25°53	13°22	14°14	8°21	8°37	8°46	4°44	8°47	7°20	0°26	2°53	
W28	6 50 18	13° 3'19	8♌41	3°49	27° 3	13°55	14° 6	8°19	8°36	8°48	4°43	8°R47	7°17	0°33	2°56	
T 29	6 54 15	14° 4'26	22°11	5°24	28°12	14°29	13°57	8°17	8°36	8°50	4°41	8°46	7°14	0°40	2°59	
F 30	6 58 12	15° 5'32	5♄29	6°59	29°21	15° 2	13°49	8°15	8°35	8°52	4°40	8°44	7°10	0°46	3° 2	
S 31	7 2 8	16♄ 6'38	18♄34	8♄35	0♁30	15°V36	13♄41	8♄13	8♄34	8♁55	4♄39	8♌39	7♌ 7	0♄53	3♁ 4	

Delta T = 13m03s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]