

SWISS EPHEMERIS for the year 1143

JANUARY 1143 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	7 5 49	17°5'21"	14°11'52"	24°47'49"	3°37'39"	20°R37	18°34'46"	23°38'38"	27°30'3	12°5'5	21°R 8	18°R40	20°R 4	12°36'36"	3°18'18"	
S 2	7 9 46	18°6'25"	29°33'	26°7'	4°49"	20°R24	19°0'	23°43'	27°5'	12°6'	21°R 7	18°R35	20°1'	12°43'	3°19'	
S 3	7 13 42	19°7'28"	14°32'	27°26'	5°59"	20°11'	19°15'	23°47'	27°8'	12°8'	21°7'	18°31'	19°58'	12°50'	3°21'	
M 4	7 17 39	20°8'31"	29°41'	28°47'	7°9"	19°57'	19°29'	23°52'	27°11'	12°9'	21°6'	18°29'	19°54'	12°56'	3°22'	
T 5	7 21 35	21°9'32"	14°49'	0°3'9"	8°20"	19°43'	19°43'	23°56'	27°13'	12°10'	21°6'	18°D28	19°51'	13°3'	3°24'	
W 6	7 25 32	22°10'33"	29°47'	1°32'	9°30"	19°27'	19°57'	24°1'	27°16'	12°11'	21°5'	18°28'	19°48'	13°10'	3°25'	
T 7	7 29 28	23°11'33"	14°17'29"	2°56'	10°41"	19°11'	20°11'	24°6'	27°18'	12°12'	21°5'	18°29'	19°45'	13°16'	3°27'	
F 8	7 33 25	24°12'33"	28°50'	4°20'	11°52"	18°54'	20°25'	24°11'	27°21'	12°13'	21°4'	18°31'	19°42'	13°23'	3°29'	
S 9	7 37 21	25°13'32"	12°47'	5°46'	13°2'	18°37'	20°40'	24°16'	27°23'	12°14'	21°4'	18°32'	19°38'	13°30'	3°30'	
S 10	7 41 18	26°14'30"	26°21'	7°13'	14°13'	18°19'	20°54'	24°21'	27°25'	12°15'	21°3'	18°R33	19°35'	13°36'	3°32'	
M11	7 45 15	27°15'27"	9°11'34"	8°40'	15°24'	18°0'	21°8'	24°26'	27°28'	12°16'	21°3'	18°32'	19°32'	13°43'	3°34'	
T 12	7 49 11	28°16'24"	22°26'	10°8'	16°35'	17°40'	21°22'	24°32'	27°30'	12°17'	21°3'	18°30'	19°29'	13°49'	3°36'	
W13	7 53 8	29°17'20"	5°2'2	11°37'	17°46'	17°20'	21°36'	24°37'	27°32'	12°17'	21°2'	18°28'	19°26'	13°56'	3°38'	
T 14	7 57 4	0°18'15"	17°24'	13°7'	18°58'	17°0'	21°50'	24°42'	27°34'	12°18'	21°2'	18°25'	19°23'	14°3'	3°40'	
F 15	8 1 1	1°19'09"	29°35'	14°38'	20°9"	16°39'	22°4'	24°48'	27°36'	12°19'	21°2'	18°22'	19°19'	14°9"	3°42'	
S 16	8 4 57	2°20'02"	11°37'	16°9"	21°20'	16°17'	22°18'	24°53'	27°39'	12°20'	21°1'	18°20'	19°16'	14°16'	3°44'	
S 17	8 8 54	3°20'54"	23°32'	17°41'	22°32'	15°55'	22°32'	24°59'	27°41'	12°20'	21°1'	18°18'	19°13'	14°23'	3°46'	
M18	8 12 50	4°21'44"	5°22'	19°14'	23°43'	15°33'	22°46'	25°5'	27°43'	12°21'	21°1'	18°16'	19°10'	14°29'	3°48'	
T 19	8 16 47	5°22'34"	17°10'	20°48'	24°55'	15°10'	23°0'	25°10'	27°45'	12°22'	21°1'	18°D16	19°7'	14°36'	3°50'	
W20	8 20 44	6°23'22"	28°57'	22°23'	26°7'	14°47'	23°14'	25°16'	27°46'	12°22'	21°1'	18°16'	19°4'	14°43'	3°53'	
T 21	8 24 40	7°24'08"	10°46'	23°58'	27°18'	14°24'	23°28'	25°22'	27°48'	12°23'	21°0'	18°17'	19°0'	14°49'	3°55'	
F 22	8 28 37	8°24'53"	22°39'	25°34'	28°30'	14°1'	23°42'	25°28'	27°50'	12°23'	21°0'	18°18'	18°57'	14°56'	3°57'	
S 23	8 32 33	9°25'36"	4°47'	27°11'	29°42'	13°37'	23°56'	25°34'	27°52'	12°24'	21°0'	18°19'	18°54'	15°3'	4°0'	
S 24	8 36 30	10°26'18"	16°53'	28°49'	0°54'	13°13'	24°10'	25°40'	27°54'	12°24'	21°0'	18°20'	18°51'	15°9"	4°2'	
M25	8 40 26	11°26'58"	29°22'	0°27'	2°6"	12°49'	24°24'	25°46'	27°55'	12°25'	21°0'	18°20'	18°48'	15°16'	4°4'	
T 26	8 44 23	12°27'36"	12°10'	2°7"	3°17'	12°25'	24°38'	25°52'	27°57'	12°25'	21°0'	18°R21	18°44'	15°22'	4°7'	
W27	8 48 19	13°28'13"	25°21'	3°47'	4°29'	12°1'	24°52'	25°59'	27°58'	12°26'	21°0'	18°20'	18°41'	15°29'	4°9'	
T 28	8 52 16	14°28'47"	8°11'58"	5°28'	5°42'	11°37'	25°6'	26°5'	28°0'	12°26'	21°D 0	18°20'	18°38'	15°36'	4°12'	
F 29	8 56 13	15°29'20"	23°3'	7°10'	6°54'	11°13'	25°19'	26°11'	28°1'	12°26'	21°0'	18°20'	18°35'	15°42'	4°15'	
S 30	9 0 9	16°29'51"	7°33'	8°53'	8°6"	10°50'	25°33'	26°18'	28°3'	12°26'	21°0'	18°20'	18°32'	15°49'	4°17'	
S 31	9 4 6	17°30'20"	22°25'	10°37'	9°18'	10°R26	25°37'	26°24'	28°4'	12°R27	21°R 0	18°R19	18°R29	15°56'	4°Y20	

Delta T = 15m12s

Julian Calendar 1 Jan. 1143 == Greg. Calendar 8 Jan. 1143

FEBRUARY 1143 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	9 8 2	18°30'48"	7°R33	12°21'	10°R30	10°R 3	26°R 0	26°31'	28°R 5	12°R27	21°R 0	18°R19	18°R25	16°R 2	4°Y23	
T 2	9 11 59	19°31'13"	22°48'	14°7'	11°42'	9°R40	26°14'	26°37'	28°7'	12°27'	21°0'	18°R19	18°22'	16°9"	4°25'	
W 3	9 15 55	20°31'37"	7°R59	15°54'	12°55'	9°18'	26°28'	26°44'	28°8'	12°27'	21°0'	18°19'	18°19'	16°16'	4°28'	
T 4	9 19 52	21°32'00"	22°58'	17°41'	14°7'	8°55'	26°41'	26°50'	28°9'	12°27'	21°0'	18°19'	18°16'	16°22'	4°31'	
F 5	9 23 48	22°32'20"	7°R36	19°30'	15°19'	8°33'	26°55'	26°57'	28°10'	12°27'	21°0'	18°19'	18°13'	16°29'	4°34'	
S 6	9 27 45	23°32'40"	21°49'	21°19'	16°32'	8°12'	27°8'	27°4'	28°11'	12°R27	21°1'	18°18'	18°10'	16°36'	4°37'	
S 7	9 31 42	24°32'57"	5°R35	23°10'	17°44'	7°51'	27°21'	27°11'	28°12'	12°27'	21°1'	18°18'	18°6'	16°42'	4°40'	
M 8	9 35 38	25°33'13"	18°54'	25°1'	18°57'	7°30'	27°35'	27°17'	28°13'	12°27'	21°1'	18°17'	18°3'	16°49'	4°43'	
T 9	9 39 35	26°33'28"	1°R48	26°53'	20°9"	7°10'	27°48'	27°24'	28°14'	12°27'	21°1'	18°D17	18°0'	16°56'	4°46'	
W10	9 43 31	27°33'41"	14°21'	28°46'	21°22'	6°51'	28°1'	27°31'	28°15'	12°27'	21°1'	18°18'	17°57'	17°2'	4°49'	
T 11	9 47 28	28°33'53"	26°37'	0°40'	22°34'	6°32'	28°15'	27°38'	28°16'	12°27'	21°2'	18°18'	17°54'	17°9"	4°52'	
F 12	9 51 24	29°34'03"	8°R40	2°35'	23°47'	6°14'	28°28'	27°45'	28°16'	12°27'	21°2'	18°20'	17°50'	17°15'	4°55'	
S 13	9 55 21	0°34'12"	20°34'	4°30'	25°0'	5°56'	28°41'	27°52'	28°17'	12°27'	21°2'	18°21'	17°47'	17°22'	4°58'	
S 14	9 59 17	1°34'18"	2°23'	6°26'	26°12'	5°39'	28°54'	27°59'	28°18'	12°26'	21°3'	18°22'	17°44'	17°29'	5°1'	
M15	10 3 14	2°34'23"	14°9"	8°23'	27°25'	5°23'	29°7'	28°6'	28°18'	12°26'	21°3'	18°R22	17°41'	17°35'	5°4'	
T 16	10 7 11	3°34'26"	25°56'	10°19'	28°38'	5°7'	29°20'	28°13'	28°19'	12°26'	21°4'	18°22'	17°38'	17°42'	5°7'	
W17	10 11 7	4°34'27"	7°R46	12°16'	29°51'	4°52'	29°33'	28°20'	28°19'	12°25'	21°4'	18°21'	17°35'	17°49'	5°10'	
T 18	10 15 4	5°34'26"	19°42'	14°12'	1°R 3	4°38'	29°46'	28°28'	28°20'	12°25'	21°4'	18°19'	17°31'	17°55'	5°14'	
F 19	10 19 0	6°34'23"	1°Y44	16°9"	2°16'	4°25'	29°58'	28°35'	28°20'	12°25'	21°5'	18°17'	17°28'	18°2'	5°17'	
S 20	10 22 57	7°34'18"	13°55'	18°4'	3°29'	4°12'	0°11'	28°42'	28°20'	12°24'	21°5'	18°14'	17°25'	18°9"	5°20'	
S 21	10 26 53	8°34'11"	26°17'	19°59'	4°42'	4°0'	0°24'	28°49'	28°21'	12°24'	21°6'	18°11'	17°22'	18°15'	5°24'	
M22	10 30 50	9°34'01"	8°R52	21°52'	5°55'	3°49'	0°36'	28°57'	28°21'	12°23'	21°6'	18°8'	17°19'	18°22'	5°27'	
T 23	10 34 46	10°33'49"	21°43'	23°43'	7°7"	3°39'	0°49'	29°4'	28°21'	12°23'	21°7'	18°6'	17°15'	18°29'	5°30'	
W24	10 38 43	11°33'36"	4°R52	25°32'	8°20'	3°30'	1°1'	29°11'	28°21'	12°22'	21°7'	18°4'	17°12'	18°35'	5°34'	
T 25	10 42 39	12°33'19"	18°21'	27°19'	9°33'	3°21'	1°14'	29°19'	28°R21	12°22'	21°8'	18°D 4	17°9"	18°42'	5°37'	
F 26	10 46 36	13°33'01"	2°R12	29°2'	10°46'	3°13'	1°26'	29°26'	28°21'	12°21'	21°9'	18°5'	17°6'	18°48'	5°40'	
S 27	10 50 33	14°32'40"	16°25'	0°Y42	11°59'	3°6"	1°38'	29°34'	28°21'	12°20'	21°9'	18°7'	17°3'	18°55'	5°44'	
S 28	10 54 29	15°32'17"	0°R59	2°Y18	13°12'	3°R 0	1°50'	29°41'	28°R21	12°R20	21°R10	18°R 8	17°R 0	19°R 2	5°Y47	

Delta T = 15m11s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1143

MARCH 1143 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 58 26	16X31'51	15Ω50	3Υ50	14≈25	2°R54	2≈ 2	29X49	28°R21	12°R19	21B10	18°R 9	16Ω56	19≈ 8	5Υ51
T 2	11 2 22	17°31'23	0Π52	5°16	15°38	2Ω49	2°14	29°56	28M20	12M18	21°11	18Ω 8	16°53	19°15	5°54
W 3	11 6 19	18°30'53	15°57	6°37	16°51	2°46	2°26	0Υ 3	28°20	12°17	21°12	18° 6	16°50	19°22	5°58
T 4	11 10 15	19°30'21	0Ω56	7°52	18° 4	2°42	2°38	0°11	28°20	12°17	21°13	18° 3	16°47	19°28	6° 1
F 5	11 14 12	20°29'47	15°40	9° 1	19°17	2°40	2°50	0°18	28°19	12°16	21°13	17°58	16°44	19°35	6° 5
S 6	11 18 8	21°29'11	0M 2	10° 4	20°30	2°38	3° 2	0°26	28°19	12°15	21°14	17°53	16°41	19°42	6° 8
S 7	11 22 5	22°28'33	13°58	11° 0	21°43	2°37	3°13	0°34	28°18	12°14	21°15	17°48	16°37	19°48	6°12
M 8	11 26 2	23°27'53	27°26	11°48	22°56	2°D37	3°25	0°41	28°18	12°13	21°16	17°44	16°34	19°55	6°15
T 9	11 29 58	24°27'11	10X26	12°30	24° 9	2°38	3°36	0°49	28°17	12°12	21°16	17°42	16°31	20° 2	6°19
W10	11 33 55	25°26'28	23° 2	13° 4	25°22	2°39	3°47	0°56	28°17	12°11	21°17	17°D41	16°28	20° 8	6°22
T 11	11 37 51	26°25'43	5B19	13°31	26°35	2°41	3°59	1° 4	28°16	12°10	21°18	17°41	16°25	20°15	6°26
F 12	11 41 48	27°24'56	17°20	13°51	27°48	2°44	4°10	1°11	28°15	12° 9	21°19	17°42	16°21	20°21	6°29
S 13	11 45 44	28°24'07	29°12	14° 3	29° 1	2°47	4°21	1°19	28°14	12° 8	21°20	17°44	16°18	20°28	6°33
S 14	11 49 41	29°23'16	10≈59	14°R 8	0X14	2°51	4°32	1°27	28°14	12° 7	21°21	17°45	16°15	20°35	6°37
M15	11 53 37	0Υ22'23	22°45	14° 6	1°28	2°56	4°43	1°34	28°13	12° 6	21°22	17°R45	16°12	20°41	6°40
T 16	11 57 34	1°21'29	4X34	13°57	2°41	3° 1	4°53	1°42	28°12	12° 5	21°22	17°44	16° 9	20°48	6°44
W17	12 1 31	2°20'32	16°30	13°42	3°54	3° 7	5° 4	1°49	28°11	12° 4	21°23	17°40	16° 6	20°55	6°48
T 18	12 5 27	3°19'33	28°35	13°20	5° 7	3°14	5°15	1°57	28°10	12° 3	21°24	17°34	16° 2	21° 1	6°51
F 19	12 9 24	4°18'33	10Υ50	12°53	6°20	3°21	5°25	2° 5	28° 9	12° 1	21°25	17°27	15°59	21° 8	6°55
S 20	12 13 20	5°17'30	23°16	12°21	7°33	3°29	5°36	2°12	28° 7	12° 0	21°26	17°18	15°56	21°15	6°58
S 21	12 17 17	6°16'25	5B54	11°45	8°46	3°38	5°46	2°20	28° 6	11°59	21°27	17° 9	15°53	21°21	7° 2
M22	12 21 13	7°15'18	18°45	11° 5	10° 0	3°47	5°56	2°27	28° 5	11°58	21°28	17° 1	15°50	21°28	7° 6
T 23	12 25 10	8°14'09	1Π49	10°23	11°13	3°57	6° 6	2°35	28° 4	11°56	21°29	16°54	15°47	21°35	7° 9
W24	12 29 6	9°12'57	15° 6	9°39	12°26	4° 7	6°16	2°43	28° 3	11°55	21°30	16°49	15°43	21°41	7°13
T 25	12 33 3	10°11'43	28°36	8°54	13°39	4°18	6°26	2°50	28° 1	11°54	21°31	16°46	15°40	21°48	7°16
F 26	12 37 0	11°10'27	12Ω22	8° 9	14°52	4°29	6°35	2°58	28° 0	11°52	21°32	16°D46	15°37	21°54	7°20
S 27	12 40 56	12° 9'09	26°23	7°25	16° 6	4°42	6°45	3° 5	27°58	11°51	21°34	16°46	15°34	22° 1	7°24
S 28	12 44 53	13° 7'48	10Ω38	6°42	17°19	4°54	6°54	3°13	27°57	11°50	21°35	16°R47	15°31	22° 8	7°27
M29	12 48 49	14° 6'25	25° 8	6° 1	18°32	5° 7	7° 4	3°20	27°55	11°48	21°36	16°47	15°27	22°14	7°31
T 30	12 52 46	15° 5'00	9Π47	5°24	19°45	5°21	7°13	3°28	27°54	11°47	21°37	16°45	15°24	22°21	7°35
W31	12 56 42	16Υ 3'32	24Π32	4Υ49	20X58	5Ω35	7≈22	3Υ35	27M52	11M46	21B38	16Ω41	15Ω21	22≈28	7Υ38

Delta T = 15m11s Julian Calendar 1 March 1143 == Greg. Calendar 8 March 1143

APRIL 1143 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 0 39	17Υ 2'02	9Ω14	4°R19	22X11	5Ω49	7≈31	3Υ43	27°R51	11°R44	21B39	16°R34	15Ω18	22≈34	7Υ42
F 2	13 4 35	18° 0'31	23°47	3Υ53	23°25	6° 4	7°40	3°50	27M49	11M43	21°40	16Ω25	15°15	22°41	7°45
S 3	13 8 32	18°58'57	8M 3	3°32	24°38	6°20	7°49	3°58	27°47	11°41	21°41	16°15	15°12	22°48	7°49
S 4	13 12 28	19°57'22	21°58	3°15	25°51	6°36	7°57	4° 5	27°45	11°40	21°43	16° 5	15° 8	22°54	7°52
M 5	13 16 25	20°55'45	5X27	3° 4	27° 4	6°52	8° 6	4°12	27°44	11°38	21°44	15°56	15° 5	23° 1	7°56
T 6	13 20 22	21°54'06	18°30	2°57	28°17	7° 9	8°14	4°20	27°42	11°37	21°45	15°49	15° 2	23° 8	8° 0
W 7	13 24 18	22°52'26	1B10	2°D56	29°31	7°26	8°22	4°27	27°40	11°35	21°46	15°45	14°59	23°14	8° 3
T 8	13 28 15	23°50'44	13°29	2°59	0Υ44	7°44	8°30	4°35	27°38	11°34	21°47	15°43	14°56	23°21	8° 7
F 9	13 32 11	24°49'01	25°32	3° 7	1°57	8° 2	8°38	4°42	27°36	11°32	21°49	15°D42	14°52	23°28	8°10
S 10	13 36 8	25°47'16	7≈24	3°20	3°10	8°20	8°46	4°49	27°34	11°31	21°50	15°43	14°49	23°34	8°14
S 11	13 40 4	26°45'29	19°12	3°38	4°24	8°39	8°54	4°56	27°32	11°29	21°51	15°R43	14°46	23°41	8°17
M12	13 44 1	27°43'41	1X 0	4° 0	5°37	8°58	9° 1	5° 4	27°30	11°28	21°52	15°42	14°43	23°47	8°21
T 13	13 47 57	28°41'51	12°53	4°26	6°50	9°18	9° 9	5°11	27°28	11°26	21°54	15°38	14°40	23°54	8°24
W14	13 51 54	29°40'00	24°55	4°57	8° 3	9°38	9°16	5°18	27°26	11°24	21°55	15°33	14°37	24° 1	8°27
T 15	13 55 51	0B38'07	7Υ 9	5°32	9°17	9°59	9°23	5°25	27°24	11°23	21°56	15°24	14°33	24° 7	8°31
F 16	13 59 47	1°36'12	19°38	6°11	10°30	10°19	9°30	5°32	27°22	11°21	21°57	15°14	14°30	24°14	8°34
S 17	14 3 44	2°34'16	2B22	6°53	11°43	10°40	9°37	5°39	27°20	11°20	21°59	15° 1	14°27	24°21	8°38
S 18	14 7 40	3°32'18	15°20	7°39	12°56	11° 2	9°43	5°46	27°17	11°18	22° 0	14°49	14°24	24°27	8°41
M19	14 11 37	4°30'19	28°32	8°29	14°10	11°24	9°50	5°53	27°15	11°16	22° 1	14°37	14°21	24°34	8°44
T 20	14 15 33	5°28'18	11Π57	9°22	15°23	11°46	9°56	6° 0	27°13	11°15	22° 3	14°27	14°18	24°41	8°48
W21	14 19 30	6°26'15	25°32	10°18	16°36	12° 8	10° 2	6° 7	27°11	11°13	22° 4	14°19	14°14	24°47	8°51
T 22	14 23 26	7°24'10	9Ω16	11°17	17°49	12°31	10° 8	6°14	27° 9	11°12	22° 5	14°15	14°11	24°54	8°54
F 23	14 27 23	8°22'03	23° 8	12°19	19° 3	12°54	10°14	6°21	27° 6	11°10	22° 7	14°12	14° 8	25° 1	8°58
S 24	14 31 20	9°19'55	7Ω 8	13°24	20°16	13°17	10°20	6°28	27° 4	11° 8	22° 8	14°12	14° 5	25° 7	9° 1
S 25	14 35 16	10°17'45	21°14	14°32	21°29	13°41	10°25	6°35	27° 2	11° 7	22° 9	14°12	14° 2	25°14	9° 4
M26	14 39 13	11°15'32	5Π27	15°43	22°42	14° 5	10°30	6°41	26°59	11° 5	22°11	14°11	13°58	25°21	9° 7
T 27	14 43 9	12°13'18	19°45	16°56	23°56	14°29	10°36	6°48	26°57	11° 3	22°12	14° 8	13°55	25°27	9°10
W28	14 47 6	13°11'03	4Ω 5	18°12	25° 9	14°53	10°41	6°55	26°55	11° 2	22°13	14° 2	13°52	25°34	9°14
T 29	14 51 2	14° 8'45	18°22	19°30	26°22	15°18	10°46	7° 1	26°52	11° 0	22°15	13°54	13°49	25°40	9°17
F 30	14 54 59	15B 6'27	2M32	20Υ51	27Υ36	15Ω43	10≈50	7Υ 8	26M50	10M59	22B16	13Ω44	13Ω46	25≈47	9Υ20

Delta T = 15m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1143

MAY 1143 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	
S 1	14 58 55	16♉ 4'06	16♌29	22♍14	28♍49	16♎ 9	10♏55	7♍14	26°R47	10°R57	22♎17	13°R32	13♏43	25♏54	9♍23							
S 2	15 2 52	17° 1'45	0♉ 9	23°40	0♉ 2	16°34	10°59	7°21	26♌45	10♌55	22°19	13♎20	13°39	26° 0	9°26							
M 3	15 6 49	17°59'22	13°29	25° 8	1°15	17° 0	11° 3	7°27	26°42	10°54	22°20	13° 9	13°36	26° 7	9°29							
T 4	15 10 45	18°56'58	26°27	26°39	2°29	17°26	11° 7	7°34	26°40	10°52	22°21	13° 0	13°33	26°14	9°32							
W 5	15 14 42	19°54'33	9♉ 4	28°11	3°42	17°52	11°11	7°40	26°38	10°50	22°23	12°54	13°30	26°20	9°35							
T 6	15 18 38	20°52'07	21°22	29°47	4°55	18°19	11°15	7°46	26°35	10°49	22°24	12°50	13°27	26°27	9°38							
F 7	15 22 35	21°49'40	3♌26	1♉24	6° 9	18°45	11°18	7°52	26°33	10°47	22°25	12°49	13°24	26°34	9°41							
S 8	15 26 31	22°47'12	15°20	3° 4	7°22	19°12	11°21	7°59	26°30	10°46	22°27	12°D49	13°20	26°40	9°44							
S 9	15 30 28	23°44'43	27° 9	4°46	8°35	19°39	11°25	8° 5	26°28	10°44	22°28	12°R49	13°17	26°47	9°46							
M10	15 34 24	24°42'13	8♉58	6°31	9°48	20° 7	11°28	8°11	26°25	10°43	22°30	12°48	13°14	26°54	9°49							
T 11	15 38 21	25°39'42	20°54	8°17	11° 2	20°34	11°30	8°17	26°23	10°41	22°31	12°45	13°11	27° 0	9°52							
W12	15 42 18	26°37'11	3♍ 1	10° 7	12°15	21° 2	11°33	8°23	26°20	10°39	22°32	12°41	13° 8	27° 7	9°55							
T 13	15 46 14	27°34'39	15°22	11°58	13°29	21°30	11°35	8°29	26°18	10°38	22°34	12°33	13° 4	27°14	9°57							
F 14	15 50 11	28°32'05	28° 1	13°51	14°42	21°59	11°37	8°34	26°15	10°36	22°35	12°24	13° 1	27°20	10° 0							
S 15	15 54 7	29°29'31	10♉59	15°47	15°55	22°27	11°39	8°40	26°13	10°35	22°36	12°13	12°58	27°27	10° 3							
S 16	15 58 4	0♐26'56	24°16	17°45	17° 9	22°56	11°41	8°46	26°10	10°33	22°38	12° 1	12°55	27°33	10° 5							
M17	16 2 0	1°24'21	7♐51	19°45	18°22	23°25	11°43	8°51	26° 8	10°32	22°39	11°50	12°52	27°40	10° 8							
T 18	16 5 57	2°21'44	21°40	21°47	19°35	23°54	11°44	8°57	26° 5	10°30	22°40	11°41	12°49	27°47	10°10							
W19	16 9 53	3°19'07	5♉39	23°51	20°49	24°23	11°46	9° 3	26° 3	10°29	22°42	11°34	12°45	27°53	10°13							
T 20	16 13 50	4°16'28	19°45	25°57	22° 2	24°52	11°47	9° 8	26° 0	10°27	22°43	11°30	12°42	28° 0	10°15							
F 21	16 17 47	5°13'49	3♌54	28° 4	23°16	25°22	11°47	9°13	25°58	10°26	22°44	11°28	12°39	28° 7	10°18							
S 22	16 21 43	6°11'08	18° 5	0♐13	24°29	25°52	11°48	9°19	25°56	10°25	22°46	11°D28	12°36	28°13	10°20							
S 23	16 25 40	7° 8'26	2♐14	2°22	25°42	26°22	11°49	9°24	25°53	10°23	22°47	11°R28	12°33	28°20	10°22							
M24	16 29 36	8° 5'43	16°22	4°33	26°56	26°52	11°49	9°29	25°51	10°22	22°48	11°28	12°29	28°27	10°25							
T 25	16 33 33	9° 2'59	0♑26	6°44	28° 9	27°22	11°R49	9°34	25°48	10°20	22°50	11°26	12°26	28°33	10°27							
W26	16 37 29	10° 0'15	14°26	8°56	29°23	27°53	11°49	9°39	25°46	10°19	22°51	11°22	12°23	28°40	10°29							
T 27	16 41 26	10°57'29	28°19	11° 8	0♐36	28°23	11°49	9°44	25°44	10°18	22°52	11°16	12°20	28°47	10°31							
F 28	16 45 22	11°54'42	12♌ 2	13°19	1°49	28°54	11°48	9°49	25°41	10°16	22°54	11° 7	12°17	28°53	10°33							
S 29	16 49 19	12°51'55	25°34	15°31	3° 3	29°25	11°47	9°54	25°39	10°15	22°55	10°58	12°14	29° 0	10°35							
S 30	16 53 16	13°49'08	8♉52	17°41	4°16	29°56	11°47	9°58	25°37	10°14	22°56	10°48	12°10	29° 7	10°37							
M31	16 57 12	14♐46'20	21♉54	19♐51	5♐30	0♐27	11♑46	10♑ 3	25♌34	10♌12	22♎58	10♏40	12♏ 7	29♏13	10♑39							

Delta T = 15m10s Julian Calendar 1 May 1143 == Greg. Calendar 8 May 1143

JUNE 1143 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	
T 1	17 1 9	15♐43'31	4♉39	22♐ 0	6♐43	0♐59	11°R44	10♑ 8	25°R32	10°R11	22♎59	10°R33	12♏ 4	29♏20	10♑41							
W 2	17 5 5	16°40'42	17° 7	24° 7	7°57	1°30	11♑43	10°12	25♌30	10♌10	23° 0	10♏28	12° 1	29°27	10°43							
T 3	17 9 2	17°37'53	29°20	26°13	9°10	2° 2	11°41	10°16	25°27	10° 9	23° 1	10°25	11°58	29°33	10°45							
F 4	17 12 58	18°35'04	11♑22	28°17	10°24	2°34	11°39	10°21	25°25	10° 7	23° 3	10°D25	11°55	29°40	10°47							
S 5	17 16 55	19°32'14	23°15	0♉19	11°37	3° 6	11°37	10°25	25°23	10° 6	23° 4	10°25	11°51	29°47	10°49							
S 6	17 20 51	20°29'24	5♉ 4	2°20	12°51	3°38	11°35	10°29	25°21	10° 5	23° 5	10°27	11°48	29°53	10°50							
M 7	17 24 48	21°26'35	16°54	4°18	14° 4	4°11	11°33	10°33	25°19	10° 4	23° 6	10°R28	11°45	0♉ 0	10°52							
T 8	17 28 45	22°23'45	28°50	6°15	15°18	4°43	11°30	10°37	25°17	10° 3	23° 8	10°27	11°42	0° 6	10°54							
W 9	17 32 41	23°20'55	10♑58	8° 9	16°31	5°16	11°28	10°41	25°15	10° 2	23° 9	10°26	11°39	0°13	10°55							
T 10	17 36 38	24°18'06	23°22	10° 2	17°45	5°48	11°25	10°45	25°12	10° 1	23°10	10°22	11°35	0°20	10°57							
F 11	17 40 34	25°15'17	6♉ 2	11°52	18°59	6°21	11°22	10°49	25°10	10° 0	23°11	10°17	11°32	0°26	10°58							
S 12	17 44 31	26°12'27	19°12	13°41	20°12	6°54	11°18	10°52	25° 8	9°59	23°12	10°10	11°29	0°33	11° 0							
S 13	17 48 27	27° 9'38	2♐41	15°27	21°26	7°27	11°15	10°56	25° 6	9°58	23°13	10° 3	11°26	0°40	11° 1							
M14	17 52 24	28° 6'49	16°32	17°11	22°40	8° 1	11°11	11° 0	25° 4	9°57	23°15	9°57	11°23	0°46	11° 2							
T 15	17 56 20	29° 4'00	0♑42	18°53	23°53	8°34	11° 7	11° 3	25° 3	9°56	23°16	9°51	11°20	0°53	11° 4							
W16	18 0 17	0♉ 1'12	15° 5	20°33	25° 7	9° 8	11° 3	11° 6	25° 1	9°55	23°17	9°47	11°16	1° 0	11° 5							
T 17	18 4 14	0°58'23	29°36	22°11	26°21	9°41	10°59	11° 9	24°59	9°54	23°18	9°45	11°13	1° 6	11° 6							
F 18	18 8 10	1°55'34	14♏ 9	23°47	27°34	10°15	10°55	11°13	24°57	9°53	23°19	9°D45	11°10	1°13	11° 7							
S 19	18 12 7	2°52'45	28°40	25°20	28°48	10°49	10°50	11°16	24°55	9°52	23°20	9°46	11° 7	1°20	11° 8							
S 20	18 16 3	3°49'55	13♐ 3	26°52	0♉ 2	11°23	10°46	11°18	24°53	9°52	23°21	9°47	11° 4	1°26	11° 9							
M21	18 20 0	4°47'06	27°16	28°21	1°15	11°57	10°41	11°21	24°52	9°51	23°22	9°48	11° 1	1°33	11°10							
T 22	18 23 56	5°44'17	11♑18	29°48	2°29	12°31	10°36	11°24	24°50	9°50	23°23	9°R48	10°57	1°40	11°11							
W23	18 27 53	6°41'27	25° 7	1♏13	3°43	13° 6	10°31	11°27	24°48	9°49	23°24	9°47	10°54	1°46	11°12							
T 24	18 31 49	7°38'38	8♌42	2°35	4°57	13°40	10°25	11°29	24°47	9°49	23°26	9°44	10°51	1°53	11°13							
F 25	18 35 46	8°35'48	22° 4	3°56	6°10	14°15	10°20	11°32	24°45	9°48	23°27	9°40	10°48	2° 0	11°14							
S 26	18 39 43	9°32'59	5♉13	5°14	7°24	14°50	10°14	11°34	24°44	9°47	23°28	9°36	10°45	2° 6	11°14							
S 27	18 43 39	10°30'10	18° 8	6°29	8°38	15°24	10° 9	11°36	24°42	9°47	23°29	9°31	10°41	2°13	11°15							
M28	18 47 36	11°27'22	0♉49	7°42	9°52	15°59	10° 3	11°39	24°41	9°46	23°30	9°27	10°38	2°20	11°16							
T 29	18 51 32	12°24'33	13°17	8°53	11° 6	16°34	9°57	11°41	24°39	9°46	23°30	9°24	10°35	2°26	11°16							

SWISS EPHEMERIS for the year 1143

JULY 1143 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 59 25	14 <sup>5</sup> 18'59"	7 <sup>3</sup> 37	11 <sup>0</sup> 7	13 <sup>5</sup> 33	17 <sup>1</sup> 45	9°R45	11°V44	24°R37	9°R45	23 <sup>3</sup> 32	9 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 29	2 <sup>4</sup> 40	11°V17		
F 2	19 3 22	15°16'12"	19°33	12° 9	14°47	18°20	9 <sup>0</sup> 38	11°46	24 <sup>1</sup> 35	9 <sup>1</sup> 44	23°33	9°21	10°26	2°46	11°18		
S 3	19 7 18	16°13'26"	1 <sup>1</sup> 24	13° 9	16° 1	18°56	9°32	11°48	24°34	9°44	23°34	9°22	10°22	2°53	11°18		
S 4	19 11 15	17°10'41"	13°12	14° 6	17°15	19°31	9°25	11°49	24°33	9°43	23°35	9°24	10°19	3° 0	11°18		
M 5	19 15 12	18° 7'57"	25° 3	15° 0	18°29	20° 7	9°18	11°51	24°32	9°43	23°36	9°26	10°16	3° 6	11°18		
T 6	19 19 8	19° 5'14"	6 <sup>1</sup> 59	15°51	19°43	20°43	9°12	11°52	24°31	9°43	23°37	9°27	10°13	3°13	11°19		
W 7	19 23 5	20° 2'31"	19° 6	16°38	20°57	21°19	9° 5	11°54	24°30	9°42	23°38	9°R27	10°10	3°19	11°19		
T 8	19 27 1	20°59'50"	1 <sup>8</sup> 29	17°22	22°11	21°55	8°58	11°55	24°29	9°42	23°38	9°27	10° 7	3°26	11°19		
F 9	19 30 58	21°57'10"	14°12	18° 2	23°24	22°31	8°51	11°56	24°28	9°42	23°39	9°26	10° 3	3°33	11°R19		
S 10	19 34 54	22°54'31"	27°18	18°39	24°38	23° 7	8°43	11°57	24°27	9°42	23°40	9°24	10° 0	3°39	11°19		
S 11	19 38 51	23°51'53"	10 <sup>1</sup> 49	19°11	25°52	23°43	8°36	11°58	24°26	9°41	23°41	9°22	9°57	3°46	11°19		
M12	19 42 47	24°49'16"	24°46	19°39	27° 6	24°20	8°29	11°58	24°25	9°41	23°42	9°20	9°54	3°53	11°19		
T 13	19 46 44	25°46'40"	9 <sup>5</sup> 6	20° 3	28°21	24°56	8°21	11°59	24°24	9°41	23°42	9°19	9°51	3°59	11°18		
W14	19 50 41	26°44'05"	23°45	20°23	29°35	25°33	8°14	11°59	24°24	9°41	23°43	9°18	9°47	4° 6	11°18		
T 15	19 54 37	27°41'31"	8 <sup>0</sup> 37	20°37	0 <sup>0</sup> 49	26°10	8° 6	12° 0	24°23	9°41	23°44	9°D17	9°44	4°13	11°18		
F 16	19 58 34	28°38'58"	23°34	20°47	2° 3	26°47	7°59	12° 0	24°22	9°D41	23°44	9°18	9°41	4°19	11°18		
S 17	20 2 30	29°36'26"	8 <sup>1</sup> 27	20°R52	3°17	27°24	7°51	12° 0	24°22	9°41	23°45	9°18	9°38	4°26	11°17		
S 18	20 6 27	0 <sup>0</sup> 33'55"	23°10	20°52	4°31	28° 1	7°43	12° 1	24°21	9°41	23°46	9°19	9°35	4°33	11°17		
M19	20 10 23	1°31'24"	7 <sup>2</sup> 38	20°46	5°45	28°38	7°36	12°R 1	24°21	9°41	23°46	9°20	9°32	4°39	11°16		
T 20	20 14 20	2°28'54"	21°47	20°35	6°59	29°15	7°28	12° 1	24°20	9°41	23°47	9°20	9°28	4°46	11°16		
W21	20 18 16	3°26'25"	5 <sup>1</sup> 35	20°19	8°13	29°52	7°20	12° 0	24°20	9°41	23°47	9°R20	9°25	4°53	11°15		
T 22	20 22 13	4°23'57"	19° 3	19°57	9°27	0 <sup>0</sup> 50	7°12	12° 0	24°20	9°42	23°48	9°20	9°22	4°59	11°14		
F 23	20 26 10	5°21'30"	2 <sup>7</sup> 12	19°30	10°41	1° 7	7° 4	12° 0	24°19	9°42	23°49	9°20	9°19	5° 6	11°14		
S 24	20 30 6	6°19'04"	15° 4	18°58	11°56	1°45	6°57	11°59	24°19	9°42	23°49	9°19	9°16	5°13	11°13		
S 25	20 34 3	7°16'39"	27°40	18°22	13°10	2°22	6°49	11°58	24°19	9°42	23°50	9°19	9°13	5°19	11°12		
M26	20 37 59	8°14'15"	10 <sup>3</sup> 3	17°41	14°24	3° 0	6°41	11°58	24°19	9°43	23°50	9°19	9° 9	5°26	11°11		
T 27	20 41 56	9°11'52"	22°15	16°56	15°38	3°38	6°33	11°57	24°19	9°43	23°51	9°D19	9° 6	5°33	11°10		
W28	20 45 52	10° 9'30"	4 <sup>4</sup> 19	16° 9	16°52	4°16	6°25	11°56	24°D19	9°43	23°51	9°R19	9° 3	5°39	11° 9		
T 29	20 49 49	11° 7'10"	16°15	15°19	18° 6	4°54	6°17	11°55	24°19	9°44	23°51	9°19	9° 0	5°46	11° 8		
F 30	20 53 46	12° 4'51"	28° 6	14°28	19°21	5°32	6°10	11°54	24°19	9°44	23°52	9°19	8°57	5°53	11° 7		
S 31	20 57 42	13 <sup>0</sup> 2'33"	9 <sup>1</sup> 55	13 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 35	6°10	6 <sup>2</sup> 2	11°V53	24 <sup>1</sup> 19	9 <sup>1</sup> 45	23 <sup>3</sup> 52	9 <sup>0</sup> 18	8 <sup>0</sup> 53	5 <sup>1</sup> 59	11°V 6		

Delta T = 15m10s Julian Calendar 1 July 1143 == Greg. Calendar 8 July 1143

AUGUST 1143 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 1 39	14 <sup>0</sup> 0'17"	21 <sup>1</sup> 44	12°R45	21 <sup>0</sup> 49	6°149	5°R54	11°R51	24 <sup>1</sup> 19	9 <sup>1</sup> 45	23 <sup>3</sup> 53	9°R18	8 <sup>0</sup> 50	6 <sup>1</sup> 6	11°R 5		
M 2	21 5 35	14°58'02"	3 <sup>1</sup> 35	11 <sup>0</sup> 55	23° 3	7°27	5°47	11°V50	24°19	9°46	23°53	9°D17	8°47	6°13	11°V 4		
T 3	21 9 32	15°55'49"	15°33	11° 8	24°18	8° 6	5°39	11°48	24°20	9°46	23°53	9°16	8°44	6°19	11° 2		
W 4	21 13 28	16°53'38"	27°41	10°25	25°32	8°44	5°31	11°47	24°20	9°47	23°54	9°16	8°41	6°26	11° 1		
T 5	21 17 25	17°51'29"	10 <sup>8</sup> 2	9°46	26°46	9°23	5°24	11°45	24°20	9°47	23°54	9°15	8°38	6°33	11° 0		
F 6	21 21 21	18°49'21"	22°41	9°13	28° 0	10° 2	5°16	11°43	24°21	9°48	23°54	9°D15	8°34	6°39	10°58		
S 7	21 25 18	19°47'16"	5 <sup>1</sup> 42	8°46	29°15	10°40	5° 9	11°41	24°21	9°49	23°54	9°15	8°31	6°46	10°57		
S 8	21 29 14	20°45'12"	19° 7	8°26	0 <sup>1</sup> 29	11°19	5° 2	11°39	24°22	9°49	23°55	9°16	8°28	6°53	10°55		
M 9	21 33 11	21°43'10"	2 <sup>5</sup> 59	8°13	1°43	11°58	4°55	11°37	24°22	9°50	23°55	9°17	8°25	6°59	10°54		
T 10	21 37 8	22°41'10"	17°17	8°D 9	2°57	12°38	4°47	11°35	24°23	9°51	23°55	9°18	8°22	7° 6	10°52		
W11	21 41 4	23°39'12"	1 <sup>0</sup> 59	8°12	4°12	13°17	4°40	11°33	24°24	9°52	23°55	9°R19	8°19	7°13	10°51		
T 12	21 45 1	24°37'16"	16°59	8°23	5°26	13°56	4°33	11°30	24°24	9°53	23°55	9°19	8°15	7°19	10°49		
F 13	21 48 57	25°35'21"	2 <sup>1</sup> 9	8°43	6°40	14°35	4°27	11°28	24°25	9°54	23°55	9°18	8°12	7°26	10°47		
S 14	21 52 54	26°33'28"	17°20	9°12	7°55	15°15	4°20	11°25	24°26	9°54	23°56	9°16	8° 9	7°33	10°45		
S 15	21 56 50	27°31'37"	2 <sup>2</sup> 22	9°48	9° 9	15°54	4°13	11°23	24°27	9°55	23°56	9°14	8° 6	7°39	10°44		
M16	22 0 47	28°29'47"	17° 6	10°33	10°23	16°34	4° 7	11°20	24°28	9°56	23°56	9°12	8° 3	7°46	10°42		
T 17	22 4 43	29°27'58"	1 <sup>1</sup> 28	11°25	11°38	17°14	4° 0	11°17	24°29	9°57	23°56	9°10	7°59	7°53	10°40		
W18	22 8 40	0 <sup>1</sup> 26'11"	15°24	12°25	12°52	17°54	3°54	11°14	24°30	9°58	23°R56	9° 8	7°56	7°59	10°38		
T 19	22 12 37	1°24'26"	28°54	13°31	14° 6	18°33	3°48	11°11	24°31	9°59	23°56	9°D 7	7°53	8° 6	10°36		
F 20	22 16 33	2°22'42"	11 <sup>7</sup> 59	14°44	15°21	19°13	3°42	11° 8	24°32	10° 1	23°56	9° 8	7°50	8°13	10°34		
S 21	22 20 30	3°21'00"	24°42	16° 4	16°35	19°53	3°36	11° 5	24°33	10° 2	23°56	9° 9	7°47	8°19	10°32		
S 22	22 24 26	4°19'19"	7 <sup>3</sup> 8	17°28	17°49	20°34	3°30	11° 1	24°35	10° 3	23°56	9°10	7°44	8°26	10°30		
M23	22 28 23	5°17'41"	19°19	18°58	19° 4	21°14	3°25	10°58	24°36	10° 4	23°55	9°12	7°40	8°33	10°28		
T 24	22 32 19	6°16'03"	1 <sup>2</sup> 20	20°31	20°18	21°54	3°19	10°55	24°37	10° 5	23°55	9°13	7°37	8°39	10°25		
W25	22 36 16	7°14'28"	13°15	22° 9	21°33	22°34	3°14	10°51	24°39	10° 6	23°55	9°R13	7°34	8°46	10°23		
T 26	22 40 12	8°12'54"	25° 5	23°50	22°47	23°15	3° 9	10°48	24°40	10° 8	23°55	9°12	7°31	8°53	10°21		
F 27	22 44 9	9°11'22"	6 <sup>1</sup> 54	25°34	24° 1	23°55	3° 4	10°44	24°42	10° 9	23°55	9° 9	7°28	8°59	10°19		
S 28	22 48 6	10° 9'52"	18°43	27°20	25°16	24°36	2°59	10°40	24°43	10°10	23°55	9° 5	7°24	9° 6	10°16		
S 29	22 52 2	11° 8'24"	0 <sup>1</sup> 35	29° 7	26°30	25°17	2°55	10°36	24°45	10°12	23°54	9° 0	7°21	9°13	10°14		
M30	22 55 59	12° 6'58"	12°32	0 <sup>1</sup> 56	27°44	25°57	2°50	10°33	24°46	10°13	23°54	8°54	7°18	9°19	10°12		
T 31	22 59 55	13 <sup>1</sup> 5'34"	24 <sup>1</sup> 35	2 <sup>1</sup> 47	28 <sup>1</sup> 59	26°13	2°46	10°V29	24 <sup>1</sup> 48	10 <sup>1</sup> 14	23 <sup>3</sup> 54	8 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 15	9 <sup>1</sup> 26	10°V 9		

Delta T = 15m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1143

SEPTEMBER 1143 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	23 3 52	14♍ 4'12	6♄47	4♍37	0♁13	27♁19	2°R42	10°R25	24♌50	10♌16	23°R54	8°R43	7♁12	9♃33	10°R 7
T 2	23 7 48	15° 2'52	19°11	6°29	1°27	28° 0	2♃38	10°Y21	24°52	10°17	23♄53	8♁39	7° 9	9°39	10°Y 5
F 3	23 11 45	16° 1'35	1♐49	8°20	2°42	28°41	2°34	10°17	24°53	10°19	23°53	8°36	7° 5	9°46	10° 2
S 4	23 15 41	17° 0'20	14°46	10°12	3°56	29°22	2°30	10°13	24°55	10°20	23°53	8°D35	7° 2	9°53	10° 0
S 5	23 19 38	17°59'07	28° 3	12° 3	5°10	0♌ 4	2°27	10° 8	24°57	10°22	23°52	8°35	6°59	9°59	9°57
M 6	23 23 35	18°57'57	11♄44	13°54	6°25	0°45	2°24	10° 4	24°59	10°23	23°52	8°36	6°56	10° 6	9°54
T 7	23 27 31	19°56'49	25°51	15°44	7°39	1°26	2°21	10° 0	25° 1	10°25	23°52	8°38	6°53	10°13	9°52
W 8	23 31 28	20°55'44	10♁22	17°34	8°53	2° 8	2°18	9°55	25° 3	10°26	23°51	8°R38	6°50	10°19	9°49
T 9	23 35 24	21°54'40	25°14	19°23	10° 8	2°49	2°15	9°51	25° 5	10°28	23°51	8°37	6°46	10°26	9°47
F 10	23 39 21	22°53'39	10♍22	21°11	11°22	3°31	2°13	9°47	25° 8	10°30	23°50	8°34	6°43	10°33	9°44
S 11	23 43 17	23°52'40	25°36	22°59	12°36	4°13	2°10	9°42	25°10	10°31	23°50	8°29	6°40	10°39	9°41
S 12	23 47 14	24°51'43	10♁45	24°46	13°51	4°54	2° 8	9°38	25°12	10°33	23°49	8°22	6°37	10°46	9°39
M13	23 51 10	25°50'48	25°41	26°32	15° 5	5°36	2° 6	9°33	25°14	10°35	23°49	8°15	6°34	10°53	9°36
T 14	23 55 7	26°49'54	10♌15	28°17	16°19	6°18	2° 4	9°28	25°16	10°36	23°48	8° 8	6°30	10°59	9°33
W15	23 59 3	27°49'03	24°21	0♁ 2	17°34	7° 0	2° 3	9°24	25°19	10°38	23°48	8° 2	6°27	11° 6	9°31
T 16	0 3 0	28°48'14	7♃57	1°45	18°48	7°42	2° 2	9°19	25°21	10°40	23°47	7°58	6°24	11°13	9°28
F 17	0 6 57	29°47'26	21° 5	3°28	20° 2	8°24	2° 1	9°15	25°24	10°42	23°46	7°56	6°21	11°19	9°25
S 18	0 10 53	0♁46'40	3♄48	5°10	21°17	9° 7	2° 0	9°10	25°26	10°44	23°46	7°D55	6°18	11°26	9°22
S 19	0 14 50	1°45'57	16°11	6°51	22°31	9°49	1°59	9° 5	25°29	10°45	23°45	7°56	6°15	11°33	9°20
M20	0 18 46	2°45'14	28°17	8°32	23°45	10°31	1°58	9° 0	25°31	10°47	23°45	7°57	6°11	11°39	9°17
T 21	0 22 43	3°44'34	10♁13	10°11	25° 0	11°14	1°58	8°56	25°34	10°49	23°44	7°R57	6° 8	11°46	9°14
W22	0 26 39	4°43'56	22° 3	11°50	26°14	11°56	1°D58	8°51	25°36	10°51	23°43	7°56	6° 5	11°53	9°11
T 23	0 30 36	5°43'19	3♃51	13°28	27°28	12°39	1°58	8°46	25°39	10°53	23°43	7°53	6° 2	11°59	9° 9
F 24	0 34 32	6°42'44	15°40	15° 6	28°42	13°22	1°58	8°41	25°42	10°55	23°42	7°47	5°59	12° 6	9° 6
S 25	0 38 29	7°42'12	27°33	16°42	29°57	14° 4	1°59	8°37	25°44	10°57	23°41	7°38	5°55	12°13	9° 3
S 26	0 42 26	8°41'41	9°Y32	18°18	1♌11	14°47	2° 0	8°32	25°47	10°59	23°40	7°28	5°52	12°19	9° 0
M27	0 46 22	9°41'12	21°38	19°54	2°25	15°30	2° 0	8°27	25°50	11° 1	23°40	7°16	5°49	12°26	8°57
T 28	0 50 19	10°40'46	3♃52	21°28	3°39	16°13	2° 2	8°22	25°53	11° 3	23°39	7° 4	5°46	12°33	8°55
W29	0 54 15	11°40'21	16°16	23° 2	4°54	16°56	2° 3	8°17	25°56	11° 5	23°38	6°53	5°43	12°39	8°52
T 30	0 58 12	12♁39'59	28♄49	24♁36	6♌ 8	17♌39	2♃ 4	8°Y13	25♌59	11♌ 7	23♄37	6♁44	5♁40	12♃46	8°Y49

Delta T = 15m09s Julian Calendar 1 Sept. 1143 == Greg. Calendar 8 Sept. 1143

OCTOBER 1143 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	1 2 8	13♁39'39	11♐35	26♁ 8	7♌22	18♌22	2♃ 6	8°R 8	26♌ 2	11♌ 9	23°R36	6°R37	5♁36	12♃53	8°R46
S 2	1 6 5	14°39'22	24°34	27°41	8°36	19° 5	2° 8	8°Y 3	26° 4	11°11	23♄36	6♁33	5°33	12°59	8°Y43
S 3	1 10 1	15°39'07	7♄49	29°12	9°51	19°49	2°10	7°59	26° 7	11°13	23°35	6°31	5°30	13° 6	8°41
M 4	1 13 58	16°38'54	21°23	0♌43	11° 5	20°32	2°12	7°54	26°11	11°15	23°34	6°D31	5°27	13°13	8°38
T 5	1 17 55	17°38'44	5♁16	2°14	12°19	21°15	2°15	7°49	26°14	11°17	23°33	6°R31	5°24	13°19	8°35
W 6	1 21 51	18°38'35	19°31	3°43	13°33	21°59	2°17	7°44	26°17	11°19	23°32	6°30	5°21	13°26	8°32
T 7	1 25 48	19°38'29	4♍ 5	5°13	14°47	22°43	2°20	7°40	26°20	11°21	23°31	6°28	5°17	13°33	8°30
F 8	1 29 44	20°38'25	18°55	6°41	16° 1	23°26	2°23	7°35	26°23	11°23	23°30	6°23	5°14	13°39	8°27
S 9	1 33 41	21°38'24	3♁55	8° 9	17°16	24°10	2°26	7°31	26°26	11°26	23°29	6°15	5°11	13°46	8°24
S 10	1 37 37	22°38'24	18°56	9°37	18°30	24°54	2°30	7°26	26°29	11°28	23°28	6° 4	5° 8	13°53	8°22
M11	1 41 34	23°38'26	3♌47	11° 4	19°44	25°38	2°33	7°22	26°32	11°30	23°27	5°53	5° 5	13°59	8°19
T 12	1 45 30	24°38'31	18°22	12°30	20°58	26°21	2°37	7°17	26°36	11°32	23°26	5°41	5° 1	14° 6	8°16
W13	1 49 27	25°38'37	2♃31	13°55	22°12	27° 5	2°41	7°13	26°39	11°34	23°25	5°31	4°58	14°13	8°14
T 14	1 53 24	26°38'44	16°13	15°20	23°26	27°50	2°45	7° 8	26°42	11°36	23°24	5°23	4°55	14°19	8°11
F 15	1 57 20	27°38'54	29°26	16°44	24°41	28°34	2°50	7° 4	26°46	11°39	23°23	5°18	4°52	14°26	8° 8
S 16	2 1 17	28°39'05	12♄12	18° 7	25°55	29°18	2°54	7° 0	26°49	11°41	23°22	5°16	4°49	14°33	8° 6
S 17	2 5 13	29°39'18	24°37	19°30	27° 9	0♃ 2	2°59	6°56	26°52	11°43	23°21	5°15	4°46	14°39	8° 3
M18	2 9 10	0♌39'32	6♃44	20°51	28°23	0°46	3° 4	6°51	26°56	11°45	23°20	5°15	4°42	14°46	8° 1
T 19	2 13 6	1°39'47	18°40	22°12	29°37	1°31	3° 9	6°47	26°59	11°48	23°19	5°14	4°39	14°53	7°58
W20	2 17 3	2°40'05	0♃29	23°31	0♃51	2°15	3°14	6°43	27° 3	11°50	23°18	5°12	4°36	14°59	7°56
T 21	2 20 59	3°40'23	12°17	24°49	2° 5	3° 0	3°20	6°39	27° 6	11°52	23°17	5° 8	4°33	15° 6	7°53
F 22	2 24 56	4°40'43	24° 8	26° 5	3°19	3°44	3°25	6°35	27° 9	11°54	23°16	5° 1	4°30	15°13	7°51
S 23	2 28 52	5°41'05	6°Y 6	27°20	4°33	4°29	3°31	6°31	27°13	11°56	23°15	4°51	4°27	15°20	7°48
S 24	2 32 49	6°41'29	18°13	28°34	5°47	5°13	3°37	6°28	27°16	11°59	23°14	4°38	4°23	15°26	7°46
M25	2 36 46	7°41'53	0♃31	29°45	7° 1	5°58	3°43	6°24	27°20	12° 1	23°13	4°24	4°20	15°33	7°44
T 26	2 40 42	8°42'20	13° 1	0♃54	8°15	6°43	3°49	6°20	27°23	12° 3	23°12	4°10	4°17	15°40	7°41
W27	2 44 39	9°42'48	25°41	2° 1	9°29	7°28	3°56	6°17	27°27	12° 5	23°11	3°57	4°14	15°46	7°39
T 28	2 48 35	10°43'18	8♐33	3° 5	10°43	8°13	4° 2	6°13	27°31	12° 8	23°10	3°45	4°11	15°53	7°37
F 29	2 52 32	11°43'50	21°36	4° 6	11°57	8°58	4° 9	6°10	27°34	12°10	23° 9	3°37	4° 7	16° 0	7°35
S 30	2 56 28	12°44'24	4♄49	5° 3	13°11	9°43	4°16	6° 6	27°38	12°12	23° 7	3°31	4° 4	16° 6	7°32
S 31	3 0 25	13♌44'59	18♄13	5♃57	14♃24	10♃28	4♃23	6°Y 3	27♌41	12♌14	23♄ 6	3♁29	4♁ 1	16♃13	7°Y30

Delta T = 15m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1143

NOVEMBER 1143 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 4 21	14♌45'36	1♏50	6♁46	15♁38	11♁13	4♁31	6°R 0	27♌45	12♌17	23°R 5	3♏28	3♏58	16♁20	7°R28	
T 2	3 8 18	15°46'15	15°39	7°29	16°52	11°58	4°38	5°Y57	27°49	12°19	23°B 4	3°R28	3°55	16°26	7°Y26	
W 3	3 12 15	16°46'56	29°41	8° 7	18° 6	12°43	4°46	5°54	27°52	12°21	23° 3	3°28	3°52	16°33	7°24	
T 4	3 16 11	17°47'38	13♐57	8°39	19°20	13°29	4°53	5°51	27°56	12°23	23° 2	3°25	3°48	16°40	7°22	
F 5	3 20 8	18°48'22	28°25	9° 4	20°34	14°14	5° 1	5°48	27°59	12°26	23° 1	3°20	3°45	16°46	7°20	
S 6	3 24 4	19°49'08	12♑59	9°20	21°47	14°59	5° 9	5°45	28° 3	12°28	23° 0	3°13	3°42	16°53	7°18	
S 7	3 28 1	20°49'55	27°36	9°R28	23° 1	15°45	5°17	5°43	28° 7	12°30	22°58	3° 3	3°39	17° 0	7°16	
M 8	3 31 57	21°50'44	12♌ 7	9°26	24°15	16°30	5°26	5°40	28°10	12°32	22°57	2°51	3°36	17° 6	7°15	
T 9	3 35 54	22°51'34	26°26	9°14	25°29	17°16	5°34	5°38	28°14	12°35	22°56	2°40	3°32	17°13	7°13	
W10	3 39 50	23°52'25	10♁26	8°51	26°42	18° 2	5°43	5°35	28°18	12°37	22°55	2°30	3°29	17°20	7°11	
T11	3 43 47	24°53'18	24° 3	8°18	27°56	18°47	5°51	5°33	28°21	12°39	22°54	2°21	3°26	17°26	7°10	
F12	3 47 44	25°54'12	7♁16	7°33	29°10	19°33	6° 0	5°31	28°25	12°41	22°53	2°16	3°23	17°33	7° 8	
S13	3 51 40	26°55'06	20° 4	6°38	0♁23	20°19	6° 9	5°29	28°29	12°44	22°52	2°13	3°20	17°40	7° 6	
S14	3 55 37	27°56'02	2♁31	5°33	1°37	21° 5	6°18	5°27	28°33	12°46	22°50	2°D12	3°17	17°47	7° 5	
M15	3 59 33	28°56'58	14°41	4°20	2°50	21°51	6°28	5°25	28°36	12°48	22°49	2°13	3°13	17°53	7° 3	
T16	4 3 30	29°57'55	26°38	3° 2	4° 4	22°37	6°37	5°23	28°40	12°50	22°48	2°R13	3°10	18° 0	7° 2	
W17	4 7 26	0♁58'53	8♁29	1°40	5°18	23°23	6°47	5°21	28°44	12°52	22°47	2°13	3° 7	18° 7	7° 0	
T18	4 11 23	1°59'51	20°18	0°17	6°31	24° 9	6°56	5°20	28°47	12°54	22°46	2°11	3° 4	18°13	6°59	
F19	4 15 19	3° 0'51	2°Y11	28♌56	7°44	24°55	7° 6	5°18	28°51	12°57	22°45	2° 7	3° 1	18°20	6°58	
S20	4 19 16	4° 1'51	14°13	27°40	8°58	25°41	7°16	5°17	28°55	12°59	22°44	2° 0	2°58	18°27	6°57	
S21	4 23 13	5° 2'51	26°26	26°31	10°11	26°27	7°26	5°16	28°58	13° 1	22°43	1°51	2°54	18°33	6°55	
M22	4 27 9	6° 3'53	8♁53	25°31	11°24	27°13	7°36	5°15	29° 2	13° 3	22°41	1°41	2°51	18°40	6°54	
T23	4 31 6	7° 4'55	21°36	24°41	12°38	27°59	7°46	5°14	29° 6	13° 5	22°40	1°30	2°48	18°47	6°53	
W24	4 35 2	8° 5'57	4♐35	24° 2	13°51	28°46	7°57	5°13	29° 9	13° 7	22°39	1°20	2°45	18°53	6°52	
T25	4 38 59	9° 7'01	17°49	23°35	15° 4	29°32	8° 7	5°12	29°13	13° 9	22°38	1°12	2°42	19° 0	6°51	
F26	4 42 55	10° 8'05	1♁15	23°18	16°17	0♁18	8°18	5°11	29°17	13°11	22°37	1° 6	2°38	19° 7	6°50	
S27	4 46 52	11° 9'11	14°53	23°D12	17°30	1° 5	8°28	5°11	29°20	13°13	22°36	1° 2	2°35	19°13	6°49	
S28	4 50 49	12°10'17	28°39	23°17	18°44	1°51	8°39	5°10	29°24	13°15	22°35	1°D 1	2°32	19°20	6°49	
M29	4 54 45	13°11'24	12♏32	23°30	19°57	2°38	8°50	5°10	29°27	13°17	22°34	1° 2	2°29	19°27	6°48	
T30	4 58 42	14°12'31	26♏32	23♌52	21♁10	3♁24	9♁ 1	5°Y10	29♌31	13♌19	22♁33	1♏ 3	2♏26	19♁33	6°Y47	

Delta T = 15m08s

Julian Calendar 1 Nov. 1143 == Greg. Calendar 8 Nov. 1143

DECEMBER 1143 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 2 38	15♁13'40	10♐36	24♌22	22♁23	4♁11	9♁12	5°R 9	29♌35	13♌21	22°R32	1°R 4	2♏23	19♁40	6°R47	
T 2	5 6 35	16°14'49	24°44	24°58	23°35	4°57	9°24	5°D 9	29°38	13°23	22°B31	1♏ 3	2°19	19°47	6°Y46	
F 3	5 10 31	17°15'59	8♁54	25°41	24°48	5°44	9°35	5°Y 9	29°42	13°25	22°30	1° 1	2°16	19°54	6°45	
S 4	5 14 28	18°17'09	23° 5	26°29	26° 1	6°31	9°46	5°10	29°45	13°27	22°29	0°57	2°13	20° 0	6°45	
S 5	5 18 24	19°18'21	7♌14	27°22	27°14	7°17	9°58	5°10	29°49	13°29	22°28	0°52	2°10	20° 7	6°45	
M 6	5 22 21	20°19'33	21°16	28°20	28°26	8° 4	10° 9	5°10	29°52	13°31	22°27	0°45	2° 7	20°14	6°44	
T 7	5 26 18	21°20'45	5♁ 7	29°21	29°39	8°51	10°21	5°11	29°56	13°33	22°26	0°38	2° 4	20°20	6°44	
W 8	5 30 14	22°21'58	18°45	0♁25	0♁52	9°38	10°33	5°11	29°59	13°35	22°25	0°32	2° 0	20°27	6°44	
T 9	5 34 11	23°23'11	2♁ 5	1°32	2° 4	10°25	10°45	5°12	0♁ 3	13°37	22°24	0°27	1°57	20°34	6°43	
F10	5 38 7	24°24'24	15° 6	2°42	3°17	11°11	10°57	5°13	0° 6	13°39	22°23	0°24	1°54	20°40	6°43	
S11	5 42 4	25°25'38	27°49	3°54	4°29	11°58	11° 9	5°14	0°10	13°40	22°22	0°D23	1°51	20°47	6°43	
S12	5 46 0	26°26'51	10♁14	5° 8	5°41	12°45	11°21	5°15	0°13	13°42	22°21	0°23	1°48	20°54	6°D43	
M13	5 49 57	27°28'04	22°24	6°24	6°54	13°32	11°33	5°16	0°17	13°44	22°20	0°24	1°44	21° 0	6°43	
T14	5 53 53	28°29'17	4♁23	7°42	8° 6	14°19	11°46	5°18	0°20	13°46	22°19	0°26	1°41	21° 7	6°43	
W15	5 57 50	29°30'29	16°15	9° 1	9°18	15° 6	11°58	5°19	0°23	13°47	22°18	0°28	1°38	21°14	6°44	
T16	6 1 47	0♁31'42	28° 5	10°21	10°30	15°53	12°11	5°21	0°27	13°49	22°17	0°R29	1°35	21°21	6°44	
F17	6 5 43	1°32'54	9°Y58	11°42	11°42	16°40	12°23	5°22	0°30	13°51	22°17	0°28	1°32	21°27	6°44	
S18	6 9 40	2°34'05	22° 0	13° 5	12°54	17°27	12°36	5°24	0°33	13°52	22°16	0°27	1°29	21°34	6°44	
S19	6 13 36	3°35'16	4♁14	14°28	14° 5	18°15	12°48	5°26	0°36	13°54	22°15	0°24	1°25	21°41	6°45	
M20	6 17 33	4°36'27	16°45	15°53	15°17	19° 2	13° 1	5°28	0°40	13°56	22°14	0°20	1°22	21°47	6°45	
T21	6 21 29	5°37'37	29°35	17°18	16°29	19°49	13°14	5°30	0°43	13°57	22°13	0°16	1°19	21°54	6°46	
W22	6 25 26	6°38'47	12♐45	18°44	17°40	20°36	13°27	5°32	0°46	13°59	22°13	0°12	1°16	22° 1	6°46	
T23	6 29 22	7°39'56	26°16	20°10	18°51	21°23	13°40	5°34	0°49	14° 0	22°12	0° 9	1°13	22° 7	6°47	
F24	6 33 19	8°41'06	10♁ 5	21°38	20° 3	22°10	13°53	5°37	0°52	14° 2	22°11	0° 6	1°10	22°14	6°48	
S25	6 37 16	9°42'14	24° 9	23° 6	21°14	22°58	14° 6	5°39	0°55	14° 3	22°10	0°D 5	1° 6	22°21	6°48	
S26	6 41 12	10°43'23	8♏24	24°34	22°25	23°45	14°19	5°42	0°58	14° 5	22°10	0° 6	1° 3	22°27	6°49	
M27	6 45 9	11°44'30	22°46	26° 3	23°36	24°32	14°32	5°44	1° 1	14° 6	22° 9	0° 6	1° 0	22°34	6°50	
T28	6 49 5	12°45'38	7♐ 9	27°33	24°47	25°20	14°46	5°47	1° 4	14° 8	22° 8	0° 8	0°57	22°41	6°51	
W29	6 53 2	13°46'45	21°30	29° 3	25°57	26° 7	14°59	5°50	1° 7	14° 9	22° 8	0° 9	0°54	22°48	6°52	
T30	6 56 58	14°47'52	5♁45	0♁34	27° 8	26°54	15°12	5°53	1°10	14°10	22° 7	0°10	0°50	22°54	6°53	
F31	7 0 55	15°48'59	19♁53	2♁ 6	28♁18	27♁42	15♁26	5°Y56	1♁13	14♌12	22♁ 6	0°R10	0♏47	23♁ 1	6°Y54	

Delta T = 15m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]