

SWISS EPHEMERIS for the year 1141

JANUARY 1141 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	7 7 44	17°35'06	7♄ 4	23°R30	29♁59	3°R56	27♁32	0♁27	18♁29	7♁49	19°R13	27♁51	28♁43	21♁ 8	26♁10
T 2	7 11 41	18°36'11	19° 8	22°321	0♁36	3♁35	27°42	0°33	18°31	7°50	19°R12	27°R51	28°40	21°15	26°12
F 3	7 15 37	19°37'15	1♁ 3	21° 7	1°11	3°14	27°53	0°40	18°33	7°51	19°12	27°50	28°37	21°22	26°14
S 4	7 19 34	20°38'18	12°52	19°51	1°45	2°54	28° 4	0°46	18°35	7°52	19°11	27°48	28°34	21°28	26°16
S 5	7 23 30	21°39'21	24°41	18°34	2°18	2°35	28°14	0°52	18°37	7°53	19°11	27°42	28°31	21°35	26°18
M 6	7 27 27	22°40'23	6♁35	17°20	2°49	2°16	28°24	0°58	18°40	7°54	19°10	27°35	28°28	21°42	26°20
T 7	7 31 24	23°41'25	18°37	16° 9	3°18	1°58	28°35	1° 5	18°42	7°55	19°10	27°25	28°24	21°49	26°22
W 8	7 35 20	24°42'26	0♁50	15° 5	3°46	1°41	28°45	1°11	18°44	7°56	19° 9	27°13	28°21	21°55	26°24
T 9	7 39 17	25°43'26	13°15	14° 7	4°12	1°24	28°55	1°18	18°46	7°57	19° 9	27° 1	28°18	22° 2	26°26
F 10	7 43 13	26°44'24	25°53	13°18	4°37	1° 8	29° 5	1°24	18°48	7°57	19° 9	26°49	28°15	22° 9	26°28
S 11	7 47 10	27°45'22	8♁44	12°37	4°59	0°53	29°15	1°31	18°50	7°58	19° 8	26°39	28°12	22°15	26°30
S 12	7 51 6	28°46'19	21°46	12° 4	5°20	0°38	29°24	1°37	18°51	7°59	19° 8	26°32	28° 9	22°22	26°32
M13	7 55 3	29°47'14	4♁59	11°40	5°38	0°24	29°34	1°44	18°53	8° 0	19° 8	26°27	28° 5	22°29	26°34
T 14	7 58 59	0♁48'09	18°23	11°25	5°55	0°11	29°44	1°51	18°55	8° 0	19° 8	26°25	28° 2	22°35	26°37
W15	8 2 56	1°49'01	1°Y58	11°D18	6° 9	29°II59	29°53	1°58	18°57	8° 1	19° 7	26°D24	27°59	22°42	26°39
T 16	8 6 53	2°49'52	15°42	11°19	6°22	29°47	0♁ 2	2° 4	18°58	8° 1	19° 7	26°25	27°56	22°49	26°42
F 17	8 10 49	3°50'42	29°37	11°26	6°32	29°37	0°11	2°11	19° 0	8° 2	19° 7	26°R26	27°53	22°55	26°44
S 18	8 14 46	4°51'30	13♁43	11°41	6°39	29°27	0°20	2°18	19° 1	8° 2	19° 7	26°26	27°49	23° 2	26°46
S 19	8 18 42	5°52'17	27°58	12° 2	6°45	29°18	0°29	2°25	19° 3	8° 3	19° 7	26°24	27°46	23° 9	26°49
M20	8 22 39	6°53'02	12°II20	12°28	6°48	29°10	0°38	2°32	19° 4	8° 3	19° 6	26°19	27°43	23°16	26°52
T 21	8 26 35	7°53'45	26°46	13° 0	6°R48	29° 2	0°47	2°39	19° 6	8° 4	19° 6	26°13	27°40	23°22	26°54
W22	8 30 32	8°54'27	11♁10	13°37	6°46	28°56	0°55	2°46	19° 7	8° 4	19° 6	26° 6	27°37	23°29	26°57
T 23	8 34 29	9°55'07	25°27	14°18	6°42	28°50	1° 4	2°53	19° 9	8° 4	19° 6	25°58	27°34	23°36	26°59
F 24	8 38 25	10°55'46	9♁31	15° 4	6°35	28°45	1°12	3° 0	19°10	8° 5	19° 6	25°50	27°30	23°42	27° 2
S 25	8 42 22	11°56'23	23°16	15°53	6°25	28°41	1°20	3° 7	19°11	8° 5	19° 6	25°45	27°27	23°49	27° 5
S 26	8 46 18	12°56'58	6♁41	16°45	6°13	28°37	1°29	3°14	19°12	8° 5	19°D 6	25°41	27°24	23°56	27° 8
M27	8 50 15	13°57'32	19°44	17°41	5°58	28°35	1°36	3°21	19°13	8° 5	19° 6	25°D39	27°21	24° 2	27°10
T 28	8 54 11	14°58'05	2♁25	18°40	5°41	28°33	1°44	3°28	19°14	8° 6	19° 6	25°39	27°18	24° 9	27°13
W29	8 58 8	15°58'37	14°48	19°41	5°22	28°32	1°52	3°36	19°15	8° 6	19° 6	25°40	27°15	24°16	27°16
T 30	9 2 4	16°59'07	26°56	20°45	5° 0	28°D31	1°59	3°43	19°16	8° 6	19° 6	25°42	27°11	24°23	27°19
F 31	9 6 1	17°59'35	8♁53	21°351	4♁36	28°II32	2♁ 7	3♁50	19°17	8♁ 6	19°R 6	25°R43	27°R 8	24°R29	27°R22

Delta T = 15m20s Julian Calendar 1 Jan. 1141 == Greg. Calendar 8 Jan. 1141

FEBRUARY 1141 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 9 57	19° 0'03	20♁45	22°359	4°R 9	28°II33	2♁14	3♁57	19°R18	8°R 6	19°R 6	25°R44	27°R 5	24°R36	27°R25
S 2	9 13 54	20° 0'29	2♁36	24°10	3♁41	28°35	2°21	4° 4	19°19	8°R 6	19° 6	25°R43	27° 2	24°43	27°28
M 3	9 17 51	21° 0'53	14°32	25°22	3°11	28°37	2°28	4°12	19°19	8° 6	19° 7	25°40	26°59	24°49	27°31
T 4	9 21 47	22° 1'16	26°37	26°36	2°39	28°40	2°35	4°19	19°20	8° 6	19° 7	25°36	26°55	24°56	27°34
W 5	9 25 44	23° 1'38	8♁54	27°52	2° 6	28°44	2°42	4°26	19°21	8° 6	19° 7	25°31	26°52	25° 3	27°37
T 6	9 29 40	24° 1'58	21°27	29° 9	1°31	28°49	2°48	4°34	19°21	8° 6	19° 7	25°26	26°49	25° 9	27°40
F 7	9 33 37	25° 2'16	4♁17	0♁28	0°56	28°54	2°55	4°41	19°22	8° 5	19° 8	25°20	26°46	25°16	27°43
S 8	9 37 33	26° 2'33	17°25	1°48	0°19	29° 0	3° 1	4°48	19°22	8° 5	19° 8	25°16	26°43	25°23	27°47
S 9	9 41 30	27° 2'48	0♁48	3°10	29°42	29° 7	3° 7	4°56	19°22	8° 5	19° 8	25°12	26°40	25°30	27°50
M10	9 45 26	28° 3'01	14°27	4°33	29° 5	29°14	3°13	5° 3	19°23	8° 5	19° 8	25°10	26°36	25°36	27°53
T 11	9 49 23	29° 3'12	28°17	5°58	28°27	29°22	3°19	5°11	19°23	8° 4	19° 9	25°D10	26°33	25°43	27°56
W12	9 53 20	0♁ 3'21	12°Y17	7°23	27°49	29°30	3°24	5°18	19°23	8° 4	19° 9	25°11	26°30	25°50	28° 0
T 13	9 57 16	1° 3'28	26°23	8°50	27°12	29°40	3°30	5°25	19°23	8° 4	19° 9	25°12	26°27	25°56	28° 3
F 14	10 1 13	2° 3'33	10♁33	10°19	26°36	29°49	3°35	5°33	19°24	8° 3	19°10	25°14	26°24	26° 3	28° 6
S 15	10 5 9	3° 3'35	24°45	11°48	26° 0	0♁ 0	3°40	5°40	19°24	8° 3	19°10	25°15	26°21	26°10	28° 9
S 16	10 9 6	4° 3'36	8°II56	13°19	25°26	0°10	3°45	5°48	19°R24	8° 2	19°11	25°R15	26°17	26°17	28°13
M17	10 13 2	5° 3'34	23° 4	14°51	24°53	0°22	3°50	5°55	19°24	8° 2	19°11	25°14	26°14	26°23	28°16
T 18	10 16 59	6° 3'30	7♁ 8	16°24	24°21	0°34	3°54	6° 3	19°23	8° 1	19°12	25°12	26°11	26°30	28°20
W19	10 20 55	7° 3'23	21° 5	17°58	23°51	0°46	3°59	6°10	19°23	8° 1	19°12	25°10	26° 8	26°37	28°23
T 20	10 24 52	8° 3'15	4♁52	19°33	23°23	0°59	4° 3	6°17	19°23	8° 0	19°13	25° 7	26° 5	26°43	28°26
F 21	10 28 49	9° 3'04	18°27	21°10	22°57	1°13	4° 7	6°25	19°23	8° 0	19°13	25° 5	26° 1	26°50	28°30
S 22	10 32 45	10° 2'51	1♁48	22°47	22°33	1°27	4°11	6°32	19°23	7°59	19°14	25° 3	25°58	26°57	28°33
S 23	10 36 42	11° 2'36	14°54	24°26	22°11	1°41	4°15	6°40	19°22	7°58	19°14	25° 2	25°55	27° 3	28°37
M24	10 40 38	12° 2'19	27°43	26° 6	21°52	1°56	4°19	6°47	19°22	7°58	19°15	25°D 2	25°52	27°10	28°40
T 25	10 44 35	13° 2'00	10♁17	27°48	21°35	2°11	4°22	6°54	19°21	7°57	19°16	25° 3	25°49	27°17	28°44
W26	10 48 31	14° 1'40	22°36	29°30	21°21	2°27	4°25	7° 2	19°21	7°56	19°16	25° 4	25°46	27°24	28°47
T 27	10 52 28	15° 1'17	4♁43	1♁14	21° 9	2°44	4°28	7° 9	19°20	7°55	19°17	25° 5	25°42	27°30	28°51
F 28	10 56 24	16° 0'52	16♁41	2♁59	20°59	3° 0	4♁31	7♁17	19°R20	7♁54	19°R18	25°R 6	25°R39	27°R37	28°R54

Delta T = 15m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1141

MARCH 1141 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 0 21	17♌ 0'26	28♍.34	4♋45	20°R52	3♁17	4♃34	7♄24	19°R19	7°R54	19♌18	25♍6	25♍36	27♍44	28♋58		
S 2	11 4 18	17°59'58	10♌26	6°32	20♌47	3°35	4°36	7°31	19♍18	7♍53	19°19	25°7	25°33	27°50	29°1		
M 3	11 8 14	18°59'28	22°23	8°21	20°D45	3°53	4°39	7°39	19°17	7°52	19°20	25°R 7	25°30	27°57	29°5		
T 4	11 12 11	19°58'56	4♌27	10°11	20°46	4°11	4°41	7°46	19°17	7°51	19°20	25°7	25°26	28°4	29°9		
W 5	11 16 7	20°58'23	16°45	12°3	20°48	4°30	4°43	7°53	19°16	7°50	19°21	25°6	25°23	28°11	29°12		
T 6	11 20 4	21°57'48	29°19	13°55	20°53	4°49	4°45	8°1	19°15	7°49	19°22	25°6	25°20	28°17	29°16		
F 7	11 24 0	22°57'10	12♌14	15°49	21°1	5°9	4°46	8°8	19°14	7°48	19°23	25°5	25°17	28°24	29°19		
S 8	11 27 57	23°56'31	25°30	17°44	21°10	5°28	4°48	8°15	19°13	7°47	19°24	25°5	25°14	28°31	29°23		
S 9	11 31 53	24°55'50	9♌9	19°41	21°22	5°49	4°49	8°22	19°12	7°46	19°25	25°D 5	25°11	28°37	29°27		
M10	11 35 50	25°55'07	23°7	21°39	21°36	6°9	4°50	8°30	19°11	7°45	19°25	25°R 5	25°7	28°44	29°30		
T 11	11 39 46	26°54'22	7♌23	23°37	21°51	6°30	4°51	8°37	19°9	7°44	19°26	25°5	25°4	28°51	29°34		
W12	11 43 43	27°53'34	21°51	25°38	22°9	6°51	4°52	8°44	19°8	7°42	19°27	25°5	25°1	28°57	29°37		
T 13	11 47 40	28°52'45	6♌26	27°39	22°29	7°13	4°52	8°51	19°7	7°41	19°28	25°5	24°58	29°4	29°41		
F 14	11 51 36	29°51'53	21°1	29°41	22°50	7°35	4°52	8°58	19°6	7°40	19°29	25°4	24°55	29°11	29°45		
S 15	11 55 33	0♌50'59	5♌31	1°Y44	23°14	7°57	4°R52	9°5	19°4	7°39	19°30	25°4	24°52	29°18	29°48		
S 16	11 59 29	1°50'03	19°51	3°48	23°39	8°19	4°52	9°12	19°3	7°38	19°31	25°3	24°48	29°24	29°52		
M17	12 3 26	2°49'04	3♁59	5°52	24°5	8°42	4°52	9°20	19°2	7°36	19°32	25°D 3	24°45	29°31	29°55		
T 18	12 7 22	3°48'03	17°53	7°57	24°33	9°5	4°52	9°27	19°0	7°35	19°33	25°3	24°42	29°38	29°59		
W19	12 11 19	4°46'59	1♌32	10°1	25°3	9°28	4°51	9°34	18°59	7°34	19°34	25°4	24°39	29°44	0°Y 3		
T 20	12 15 15	5°45'54	14°57	12°6	25°34	9°52	4°50	9°40	18°57	7°33	19°35	25°5	24°36	29°51	0°6		
F 21	12 19 12	6°44'45	28°6	14°11	26°7	10°16	4°49	9°47	18°55	7°31	19°36	25°6	24°32	29°58	0°10		
S 22	12 23 9	7°43'35	11♌3	16°15	26°41	10°40	4°48	9°54	18°54	7°30	19°37	25°7	24°29	0♌5	0°13		
S 23	12 27 5	8°42'22	2♌46	18°18	27°16	11°4	4°47	10°1	18°52	7°29	19°38	25°R 7	24°26	0°11	0°17		
M24	12 31 2	9°41'08	6♌18	20°19	27°53	11°29	4°45	10°8	18°50	7°27	19°39	25°7	24°23	0°18	0°21		
T 25	12 34 58	10°39'51	18°38	22°19	28°30	11°54	4°43	10°15	18°49	7°26	19°40	25°6	24°20	0°25	0°24		
W26	12 38 55	11°38'32	0♌49	24°17	29°9	12°19	4°41	10°21	18°47	7°24	19°41	25°4	24°17	0°31	0°28		
T 27	12 42 51	12°37'12	12°51	26°13	29°49	12°44	4°39	10°28	18°45	7°23	19°42	25°1	24°13	0°38	0°31		
F 28	12 46 48	13°35'49	24°48	28°6	0♌31	13°10	4°37	10°35	18°43	7°21	19°43	24°58	24°10	0°45	0°35		
S 29	12 50 44	14°34'25	6♌40	29°56	1°13	13°36	4°34	10°41	18°41	7°20	19°45	24°56	24°7	0°52	0°38		
S 30	12 54 41	15°32'59	18°32	1♌42	1°56	14°2	4°32	10°48	18°39	7°19	19°46	24°53	24°4	0°58	0°42		
M31	12 58 38	16°Y31'32	0♌28	3♌26	2♌40	14♁28	4♃29	10♄55	18♍37	7♍17	19♌47	24♍51	24♍1	1♌5	0°Y45		

Delta T = 15m19s Julian Calendar 1 March 1141 == Greg. Calendar 8 March 1141

APRIL 1141 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 2 34	17°Y30'02	12♌31	5♌5	3♋25	14♁54	4°R26	11♌1	18°R35	7°R16	19♌48	24♍50	23♍57	1♌12	0°Y49		
W 2	13 6 31	18°28'31	24°46	6°40	4°11	15°21	4♃23	11°7	18♍33	7♍14	19°49	24°50	23°54	1°18	0°52		
T 3	13 10 27	19°26'59	7♌18	8°12	4°58	15°48	4°19	11°14	18°31	7°13	19°50	24°51	23°51	1°25	0°56		
F 4	13 14 24	20°25'24	20°10	9°39	5°46	16°15	4°16	11°20	18°29	7°11	19°52	24°52	23°48	1°32	0°59		
S 5	13 18 20	21°23'48	3♋26	11°1	6°34	16°42	4°12	11°27	18°27	7°9	19°53	24°54	23°45	1°39	1°3		
S 6	13 22 17	22°22'11	17°8	12°19	7°23	17°10	4°8	11°33	18°25	7°8	19°54	24°55	23°42	1°45	1°6		
M 7	13 26 13	23°20'31	1°Y17	13°32	8°13	17°37	4°4	11°39	18°23	7°6	19°55	24°R55	23°38	1°52	1°10		
T 8	13 30 10	24°18'50	15°48	14°41	9°3	18°5	4°0	11°45	18°21	7°5	19°56	24°54	23°35	1°59	1°13		
W 9	13 34 6	25°17'07	0♌37	15°44	9°55	18°33	3°56	11°51	18°18	7°3	19°58	24°51	23°32	2°5	1°16		
T 10	13 38 3	26°15'23	6♌36	16°43	10°47	19°1	3°51	11°57	18°16	7°2	19°59	24°47	23°29	2°12	1°20		
F 11	13 42 0	27°13'36	0♌37	17°36	11°39	19°30	3°46	12°3	18°14	7°0	20°0	24°43	23°26	2°19	1°23		
S 12	13 45 56	28°11'48	15°30	18°24	12°32	19°58	3°41	12°9	18°12	6°58	20°1	24°38	23°23	2°25	1°26		
S 13	13 49 53	29°9'58	0♁8	19°8	13°26	20°27	3°36	12°15	18°9	6°57	20°3	24°34	23°19	2°32	1°30		
M14	13 53 49	0♌8'05	14°26	19°46	14°20	20°56	3°31	12°21	18°7	6°55	20°4	24°32	23°16	2°39	1°33		
T 15	13 57 46	1°6'11	28°22	20°18	15°14	21°25	3°26	12°27	18°5	6°54	20°5	24°D31	23°13	2°46	1°36		
W16	14 1 42	2°4'15	11♌55	20°46	16°10	21°54	3°21	12°32	18°2	6°52	20°7	24°31	23°10	2°52	1°39		
T 17	14 5 39	3°2'16	25°7	21°8	17°5	22°23	3°15	12°38	18°0	6°50	20°8	24°32	23°7	2°59	1°43		
F 18	14 9 35	4°0'16	8♌1	21°25	18°1	22°53	3°9	12°44	17°58	6°49	20°9	24°34	23°3	3°6	1°46		
S 19	14 13 32	4°58'13	20°40	21°36	18°58	23°22	3°4	12°49	17°55	6°47	20°11	24°R35	23°0	3°12	1°49		
S 20	14 17 29	5°56'09	3♌6	21°43	19°55	23°52	2°58	12°55	17°53	6°45	20°12	24°34	22°57	3°19	1°52		
M21	14 21 25	6°54'03	15°21	21°R44	20°52	24°22	2°52	13°0	17°50	6°44	20°13	24°32	22°54	3°26	1°55		
T 22	14 25 22	7°51'56	27°29	21°41	21°50	24°52	2°45	13°5	17°48	6°42	20°15	24°28	22°51	3°33	1°58		
W23	14 29 18	8°49'47	9♌30	21°32	22°49	25°22	2°39	13°11	17°45	6°41	20°16	24°22	22°48	3°39	2°1		
T 24	14 33 15	9°47'36	21°27	21°19	23°47	25°53	2°33	13°16	17°43	6°39	20°17	24°15	22°44	3°46	2°4		
F 25	14 37 11	10°45'24	3♌20	21°2	24°46	26°23	2°26	13°21	17°41	6°37	20°19	24°6	22°41	3°53	2°7		
S 26	14 41 8	11°43'11	15°12	20°41	25°46	26°54	2°20	13°26	17°38	6°36	20°20	23°57	22°38	4°0	2°10		
S 27	14 45 4	12°40'56	2°5	20°17	26°45	27°24	2°13	13°31	17°36	6°34	20°21	23°49	22°35	4°6	2°13		
M28	14 49 1	13°38'40	9♌2	19°49	27°46	27°55	2°6	13°36	17°33	6°32	20°23	23°42	22°32	4°13	2°16		
T 29	14 52 58	14°36'23	21°5	19°19	28°46	28°26	1°59	13°41	17°31	6°31	20°24	23°37	22°29	4°20	2°19		
W30	14 56 54	15♌34'05	3♌18	18♌47	29♌47	28♁57	1♌52	13♋45	17♍28	6♍29	20♌25	23♍34	22♍25	4♌26	2°Y22		

Delta T = 15m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1141

MAY 1141 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	15 0 51	16♁31'46	15♁46	18°R14	0♃48	29♁28	1°R45	13♁50	17°R26	6°R28	20♁27	23♁33	22♁22	4♁33	2♃25	
F 2	15 4 47	17°29'25	28°34	17♁39	1°49	0♄0	1♁38	13°55	17♁23	6♁26	20°28	23°34	22°19	4°40	2°27	
S 3	15 8 44	18°27'04	11♁45	17° 5	2°51	0°31	1°31	13°59	17°21	6°24	20°29	23°35	22°16	4°47	2°30	
S 4	15 12 40	19°24'41	25°22	16°31	3°53	1° 3	1°24	14° 4	17°18	6°23	20°31	23°R35	22°13	4°53	2°33	
M 5	15 16 37	20°22'18	9♃28	15°58	4°55	1°34	1°16	14° 8	17°16	6°21	20°32	23°34	22° 9	5° 0	2°36	
T 6	15 20 33	21°19'53	24° 1	15°26	5°57	2° 6	1° 9	14°13	17°13	6°20	20°33	23°31	22° 6	5° 7	2°38	
W 7	15 24 30	22°17'28	8♁57	14°56	7° 0	2°38	1° 1	14°17	17°11	6°18	20°35	23°26	22° 3	5°13	2°41	
T 8	15 28 27	23°15'01	24° 9	14°29	8° 3	3°10	0°54	14°21	17° 8	6°17	20°36	23°18	22° 0	5°20	2°43	
F 9	15 32 23	24°12'34	9♁25	14° 5	9° 6	3°42	0°46	14°25	17° 6	6°15	20°37	23° 9	21°57	5°27	2°46	
S 10	15 36 20	25°10'05	24°36	13°44	10°10	4°14	0°39	14°29	17° 3	6°14	20°39	23° 0	21°54	5°34	2°48	
S 11	15 40 16	26° 7'35	9♁31	13°27	11°13	4°47	0°31	14°33	17° 1	6°12	20°40	22°52	21°50	5°40	2°51	
M12	15 44 13	27° 5'03	24° 3	13°13	12°17	5°19	0°24	14°37	16°58	6°11	20°42	22°46	21°47	5°47	2°53	
T 13	15 48 9	28° 2'31	8♁7	13° 4	13°21	5°52	0°16	14°40	16°56	6° 9	20°43	22°43	21°44	5°54	2°56	
W14	15 52 6	28°59'57	21°44	12°59	14°25	6°24	0° 8	14°44	16°53	6° 8	20°44	22°41	21°41	6° 0	2°58	
T 15	15 56 2	29°57'21	4♁54	12°D59	15°30	6°57	0° 1	14°48	16°51	6° 6	20°46	22°D41	21°38	6° 7	3° 0	
F 16	15 59 59	0♁54'45	17°42	13° 3	16°34	7°30	29♁53	14°51	16°49	6° 5	20°47	22°R41	21°34	6°14	3° 3	
S 17	16 3 56	1°52'07	0♁12	13°11	17°39	8° 3	29°45	14°55	16°46	6° 3	20°48	22°41	21°31	6°21	3° 5	
S 18	16 7 52	2°49'28	12°28	13°24	18°44	8°36	29°38	14°58	16°44	6° 2	20°50	22°39	21°28	6°27	3° 7	
M19	16 11 49	3°46'48	24°33	13°41	19°49	9° 9	29°30	15° 1	16°41	6° 0	20°51	22°35	21°25	6°34	3° 9	
T 20	16 15 45	4°44'07	6♁32	14° 3	20°54	9°42	29°23	15° 4	16°39	5°59	20°52	22°29	21°22	6°41	3°11	
W21	16 19 42	5°41'26	18°27	14°29	22° 0	10°16	29°15	15° 7	16°37	5°58	20°54	22°19	21°19	6°47	3°13	
T 22	16 23 38	6°38'43	0♁19	15° 0	23° 5	10°49	29° 7	15°10	16°35	5°56	20°55	22° 8	21°15	6°54	3°15	
F 23	16 27 35	7°36'00	12°12	15°34	24°11	11°22	29° 0	15°13	16°32	5°55	20°56	21°55	21°12	7° 1	3°17	
S 24	16 31 31	8°33'16	24° 5	16°13	25°17	11°56	28°52	15°16	16°30	5°54	20°58	21°41	21° 9	7° 8	3°19	
S 25	16 35 28	9°30'31	6♁1	16°56	26°23	12°30	28°45	15°19	16°28	5°52	20°59	21°29	21° 6	7°14	3°21	
M26	16 39 25	10°27'46	18° 2	17°43	27°30	13° 3	28°38	15°21	16°26	5°51	21° 0	21°18	21° 3	7°21	3°23	
T 27	16 43 21	11°25'00	0♁9	18°34	28°36	13°37	28°30	15°24	16°23	5°50	21° 1	21°10	21° 0	7°28	3°25	
W28	16 47 18	12°22'14	12°25	19°29	29°43	14°11	28°23	15°26	16°21	5°49	21° 3	21° 4	20°56	7°34	3°26	
T 29	16 51 14	13°19'28	24°54	20°28	0♁49	14°45	28°16	15°29	16°19	5°47	21° 4	21° 1	20°53	7°41	3°28	
F 30	16 55 11	14°16'42	7♁40	21°30	1°56	15°19	28° 9	15°31	16°17	5°46	21° 5	21° 0	20°50	7°48	3°30	
S 31	16 59 7	15°13'55	20♁47	22♁36	3♁3	15°53	28♁2	15♁33	16♁15	5♁45	21♁7	21♁0	20♁47	7♁55	3♁31	

Delta T = 15m18s

Julian Calendar 1 May 1141 == Greg. Calendar 8 May 1141

JUNE 1141 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	17 3 4	16♁11'08	4♃17	23♁45	4♁10	16♁27	27°R55	15♁35	16°R13	5°R44	21♁8	21°R0	20♁44	8♁1	3♃33	
M 2	17 7 0	17° 8'21	18°14	24°59	5°17	17° 2	27♁48	15°37	16♁11	5♁43	21° 9	20♁58	20°40	8° 8	3°34	
T 3	17 10 57	18° 5'34	2♁39	26°15	6°25	17°36	27°41	15°39	16° 9	5°42	21°10	20°54	20°37	8°15	3°36	
W 4	17 14 54	19° 2'46	17°28	27°35	7°32	18°11	27°34	15°40	16° 7	5°40	21°12	20°48	20°34	8°22	3°37	
T 5	17 18 50	19°59'59	2♁36	28°59	8°40	18°45	27°28	15°42	16° 5	5°39	21°13	20°39	20°31	8°28	3°39	
F 6	17 22 47	20°57'12	17°53	0♁26	9°48	19°20	27°21	15°44	16° 3	5°38	21°14	20°28	20°28	8°35	3°40	
S 7	17 26 43	21°54'24	3♁8	1°56	10°55	19°55	27°15	15°45	16° 1	5°37	21°15	20°17	20°25	8°42	3°41	
S 8	17 30 40	22°51'36	18°10	3°29	12° 3	20°29	27° 9	15°46	15°59	5°36	21°16	20° 8	20°21	8°48	3°42	
M 9	17 34 36	23°48'48	2♁50	5° 6	13°11	21° 4	27° 3	15°48	15°57	5°35	21°18	20° 0	20°18	8°55	3°44	
T 10	17 38 33	24°45'59	17° 2	6°46	14°20	21°39	26°56	15°49	15°56	5°34	21°19	19°55	20°15	9° 2	3°45	
W11	17 42 29	25°43'10	0♁45	8°30	15°28	22°14	26°51	15°50	15°54	5°34	21°20	19°52	20°12	9° 9	3°46	
T 12	17 46 26	26°40'20	14° 0	10°16	16°36	22°49	26°45	15°51	15°52	5°33	21°21	19°51	20° 9	9°15	3°47	
F 13	17 50 23	27°37'31	26°50	12° 5	17°45	23°24	26°39	15°52	15°51	5°32	21°22	19°51	20° 6	9°22	3°48	
S 14	17 54 19	28°34'40	9♁18	13°57	18°53	24° 0	26°34	15°52	15°49	5°31	21°23	19°50	20° 2	9°29	3°49	
S 15	17 58 16	29°31'50	21°31	15°52	20° 2	24°35	26°28	15°53	15°47	5°30	21°24	19°49	19°59	9°35	3°50	
M16	18 2 12	0♁28'59	3♁33	17°49	21°10	25°10	26°23	15°53	15°46	5°29	21°25	19°45	19°56	9°42	3°50	
T 17	18 6 9	1°26'09	15°28	19°49	22°19	25°46	26°18	15°54	15°44	5°29	21°27	19°38	19°53	9°49	3°51	
W18	18 10 5	2°23'18	27°20	21°51	23°28	26°21	26°13	15°54	15°43	5°28	21°28	19°29	19°50	9°56	3°52	
T 19	18 14 2	3°20'27	9♁12	23°54	24°37	26°57	26° 8	15°54	15°41	5°27	21°29	19°18	19°46	10° 2	3°52	
F 20	18 17 58	4°17'36	21° 6	26° 0	25°46	27°33	26° 3	15°55	15°40	5°27	21°30	19° 5	19°43	10° 9	3°53	
S 21	18 21 55	5°14'46	3♁3	28° 6	26°56	28° 8	25°59	15°R55	15°39	5°26	21°31	18°52	19°40	10°16	3°54	
S 22	18 25 52	6°11'56	15° 6	0♁14	28° 5	28°44	25°55	15°55	15°37	5°25	21°32	18°40	19°37	10°23	3°54	
M23	18 29 48	7° 9'06	27°15	2°23	29°14	29°20	25°50	15°54	15°36	5°25	21°33	18°30	19°34	10°29	3°55	
T 24	18 33 45	8° 6'16	9♁32	4°31	0♁24	29°56	25°46	15°54	15°35	5°24	21°34	18°21	19°31	10°36	3°55	
W25	18 37 41	9° 3'27	21°58	6°40	1°33	0♁32	25°42	15°54	15°34	5°24	21°35	18°16	19°27	10°43	3°55	
T 26	18 41 38	10° 0'38	4♁35	8°49	2°43	1° 8	25°39	15°53	15°33	5°23	21°36	18°13	19°24	10°49	3°56	
F 27	18 45 34	10°57'50	17°27	10°58	3°53	1°44	25°35	15°53	15°32	5°23	21°37	18°D13	19°21	10°56	3°56	
S 28	18 49 31	11°55'03	0♃35	13° 6	5° 2	2°20	25°32	15°52	15°31	5°22	21°38	18°13	19°18	11° 3	3°56	
S 29	18 53 27	12°52'16	14° 3	15°13	6°12	2°57	25°29	15°51	15°30	5°22	21°39	18°R13	19°15	11°10	3°56	
M30	18 57 24	13°49'30	27♁53	17♁19	7♁22	3♁33	25♁26	15♁50	15♁29	5♁22	21♁39	18♁12	19♁12	11♁16	3♁56	

Delta T = 15m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1141

JULY 1141 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 1 21	14 ⁵⁶ 46'46	12 ⁸ 6	19 ⁵² 24	8 ^{II} 32	4 ^{III} 9	25°R23	15°R49	15°R28	5°R21	21 ⁸ 40	18°R10	19 ^{III} 8	11 ⁷ 23	3°R56		
W 2	19 5 17	15°44'02	26°40	21°28	9°42	4°46	25 ^{III} 20	15 ^{II} 48	15 ^{III} 27	5 ^{III} 21	21°41	18 ^{III} 5	19° 5	11°30	3 ^V 56		
T 3	19 9 14	16°41'18	11 ^{II} 32	23°30	10°53	5°22	25°18	15°47	15°26	5°21	21°42	17°58	19° 2	11°36	3°56		
F 4	19 13 10	17°38'36	26°34	25°31	12° 3	5°59	25°15	15°46	15°26	5°20	21°43	17°49	18°59	11°43	3°56		
S 5	19 17 7	18°35'55	11 ⁵ 37	27°30	13°13	6°36	25°13	15°44	15°25	5°20	21°44	17°40	18°56	11°50	3°56		
S 6	19 21 3	19°33'14	26°31	29°28	14°24	7°12	25°11	15°43	15°24	5°20	21°45	17°32	18°52	11°57	3°55		
M 7	19 25 0	20°30'34	11 ^{II} 8	1 ^{II} 24	15°34	7°49	25° 9	15°41	15°24	5°20	21°45	17°26	18°49	12° 3	3°55		
T 8	19 28 56	21°27'54	25°21	3°18	16°45	8°26	25° 8	15°40	15°23	5°20	21°46	17°21	18°46	12°10	3°55		
W 9	19 32 53	22°25'15	9 ^{III} 7	5°11	17°55	9° 3	25° 6	15°38	15°23	5°20	21°47	17°19	18°43	12°17	3°54		
T 10	19 36 50	23°22'37	22°25	7° 2	19° 6	9°40	25° 5	15°36	15°22	5°20	21°48	17°D19	18°40	12°24	3°54		
F 11	19 40 46	24°19'59	5 ^{II} 19	8°52	20°17	10°17	25° 4	15°34	15°22	5°D20	21°48	17°20	18°37	12°30	3°53		
S 12	19 44 43	25°17'22	17°50	10°39	21°28	10°54	25° 3	15°32	15°21	5°20	21°49	17°21	18°33	12°37	3°53		
S 13	19 48 39	26°14'45	0 ^{III} 5	12°26	22°39	11°31	25° 3	15°30	15°21	5°20	21°50	17°R21	18°30	12°44	3°52		
M14	19 52 36	27°12'09	12° 7	14°10	23°50	12° 9	25° 2	15°28	15°21	5°20	21°50	17°20	18°27	12°50	3°52		
T 15	19 56 32	28° 9'34	24° 2	15°53	25° 1	12°46	25° 2	15°26	15°21	5°20	21°51	17°17	18°24	12°57	3°51		
W16	20 0 29	29° 7'00	5 ^{II} 55	17°34	26°12	13°23	25°D 2	15°23	15°21	5°20	21°52	17°11	18°21	13° 4	3°50		
T 17	20 4 25	0 ^{II} 4'26	17°48	19°14	27°23	14° 1	25° 2	15°21	15°20	5°20	21°52	17° 4	18°18	13°11	3°49		
F 18	20 8 22	1° 1'54	29°45	20°51	28°35	14°38	25° 2	15°18	15°D20	5°20	21°53	16°56	18°14	13°17	3°48		
S 19	20 12 19	1°59'22	11 ³ 48	22°28	29°46	15°16	25° 2	15°15	15°20	5°21	21°54	16°48	18°11	13°24	3°47		
S 20	20 16 15	2°56'51	24° 0	24° 2	0 ⁵ 57	15°54	25° 3	15°13	15°21	5°21	21°54	16°40	18° 8	13°31	3°46		
M21	20 20 12	3°54'22	6 ^{III} 21	25°36	2° 9	16°31	25° 4	15°10	15°21	5°21	21°55	16°33	18° 5	13°38	3°45		
T 22	20 24 8	4°51'53	18°52	27° 7	3°20	17° 9	25° 5	15° 7	15°21	5°22	21°55	16°29	18° 2	13°44	3°44		
W23	20 28 5	5°49'26	1 ^{II} 35	28°37	4°32	17°47	25° 6	15° 4	15°21	5°22	21°56	16°26	17°58	13°51	3°43		
T 24	20 32 1	6°47'00	14°28	0 ^{III} 5	5°44	18°25	25° 7	15° 1	15°21	5°22	21°56	16°D25	17°55	13°58	3°42		
F 25	20 35 58	7°44'35	27°35	1°32	6°55	19° 3	25° 9	14°58	15°22	5°23	21°57	16°25	17°52	14° 4	3°41		
S 26	20 39 54	8°42'12	10 ^V 55	2°57	8° 7	19°41	25°10	14°55	15°22	5°23	21°57	16°26	17°49	14°11	3°40		
S 27	20 43 51	9°39'51	24°30	4°20	9°19	20°19	25°12	14°51	15°22	5°24	21°57	16°28	17°46	14°18	3°38		
M28	20 47 48	10°37'31	8 ³ 20	5°41	10°31	20°57	25°14	14°48	15°23	5°24	21°58	16°R28	17°43	14°25	3°37		
T 29	20 51 44	11°35'13	22°26	7° 1	11°43	21°35	25°17	14°45	15°23	5°25	21°58	16°28	17°39	14°31	3°35		
W30	20 55 41	12°32'57	6 ^{II} 46	8°19	12°55	22°13	25°19	14°41	15°24	5°25	21°59	16°26	17°36	14°38	3°34		
T 31	20 59 37	13 ^{II} 30'42	21 ^{II} 17	9 ^{III} 35	14 ⁵ 7	22 ^{III} 52	25 ^{III} 22	14 ^{II} 37	15 ^{III} 25	5 ^{III} 26	21 ⁸ 59	16 ^{III} 23	17 ^{III} 33	14 ^{II} 45	3 ^V 33		

Delta T = 15m18s

Julian Calendar 1 July 1141 == Greg. Calendar 8 July 1141

AUGUST 1141 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	21 3 34	14 ^{II} 28'29	5 ⁵ 56	10 ^{III} 49	15 ⁵ 20	23 ^{III} 30	25 ^{III} 24	14°R34	15 ^{III} 25	5 ^{III} 27	21 ⁸ 59	16°R19	17 ^{III} 30	14 ^{II} 51	3°R31		
S 2	21 7 30	15°26'18	20°35	12° 1	16°32	24° 9	25°27	14 ^{II} 30	15°26	5°27	22° 0	16 ^{III} 14	17°27	14°58	3 ^V 29		
S 3	21 11 27	16°24'08	5 ^{II} 8	13°11	17°44	24°47	25°31	14°26	15°27	5°28	22° 0	16°10	17°24	15° 5	3°28		
M 4	21 15 23	17°22'00	19°27	14°19	18°57	25°26	25°34	14°23	15°28	5°29	22° 0	16° 7	17°20	15°12	3°26		
T 5	21 19 20	18°19'53	3 ^{III} 29	15°25	20° 9	26° 4	25°37	14°19	15°29	5°30	22° 0	16° 5	17°17	15°18	3°24		
W 6	21 23 17	19°17'47	17° 9	16°29	21°22	26°43	25°41	14°15	15°30	5°30	22° 0	16°D 4	17°14	15°25	3°23		
T 7	21 27 13	20°15'44	0 ^{II} 26	17°30	22°34	27°22	25°45	14°11	15°31	5°31	22° 1	16° 5	17°11	15°32	3°21		
F 8	21 31 10	21°13'41	13°20	18°28	23°47	28° 1	25°49	14° 7	15°32	5°32	22° 1	16° 6	17° 8	15°39	3°19		
S 9	21 35 6	22°11'40	25°54	19°24	25° 0	28°40	25°53	14° 3	15°33	5°33	22° 1	16° 8	17° 4	15°45	3°17		
S 10	21 39 3	23° 9'40	8 ^{III} 11	20°16	26°12	29°18	25°57	13°58	15°34	5°34	22° 1	16° 9	17° 1	15°52	3°15		
M11	21 42 59	24° 7'42	20°15	21° 6	27°25	29°58	26° 2	13°54	15°35	5°35	22° 1	16°R10	16°58	15°59	3°13		
T 12	21 46 56	25° 5'45	2 ^{II} 12	21°52	28°38	0 ^{II} 37	26° 7	13°50	15°36	5°36	22° 1	16°10	16°55	16° 5	3°11		
W13	21 50 52	26° 3'50	14° 5	22°35	29°51	1°16	26°11	13°46	15°38	5°37	22° 1	16° 9	16°52	16°12	3° 9		
T 14	21 54 49	27° 1'56	25°59	23°14	1 ^{II} 4	1°55	26°16	13°41	15°39	5°38	22° 1	16° 7	16°49	16°19	3° 7		
F 15	21 58 46	28° 0'03	7 ³ 59	23°49	2°17	2°34	26°21	13°37	15°40	5°39	22° 1	16° 4	16°45	16°26	3° 5		
S 16	22 2 42	28°58'12	20° 7	24°20	3°30	3°14	26°27	13°33	15°42	5°40	22°R 1	16° 2	16°42	16°32	3° 3		
S 17	22 6 39	29°56'23	2 ^{II} 27	24°46	4°43	3°53	26°32	13°28	15°43	5°41	22° 1	15°59	16°39	16°39	3° 1		
M18	22 10 35	0 ^{III} 54'35	15° 0	25° 8	5°56	4°32	26°38	13°24	15°45	5°43	22° 1	15°57	16°36	16°46	2°58		
T 19	22 14 32	1°52'49	27°48	25°24	7°10	5°12	26°44	13°19	15°46	5°44	22° 1	15°56	16°33	16°53	2°56		
W20	22 18 28	2°51'05	10 ^{II} 51	25°35	8°23	5°51	26°50	13°15	15°48	5°45	22° 1	15°D55	16°29	16°59	2°54		
T 21	22 22 25	3°49'23	24° 7	25°R40	9°36	6°31	26°56	13°10	15°50	5°46	22° 1	15°55	16°26	17° 6	2°51		
F 22	22 26 21	4°47'43	7 ^V 37	25°40	10°50	7°11	27° 2	13° 5	15°51	5°48	22° 1	15°56	16°23	17°13	2°49		
S 23	22 30 18	5°46'04	21°19	25°32	12° 3	7°50	27° 8	13° 1	15°53	5°49	22° 1	15°57	16°20	17°19	2°47		
S 24	22 34 15	6°44'28	5 ⁸ 12	25°19	13°17	8°30	27°15	12°56	15°55	5°50	22° 1	15°58	16°17	17°26	2°44		
M25	22 38 11	7°42'54	19°13	24°58	14°30	9°10	27°21	12°52	15°57	5°52	22° 1	15°58	16°14	17°33	2°42		
T 26	22 42 8	8°41'22	3 ^{II} 22	24°31	15°44	9°50	27°28	12°47	15°59	5°53	22° 0	15°R59	16°10	17°40	2°39		
W27	22 46 4	9°39'53	17°35	23°57	16°58	10°30	27°35	12°42	16° 1	5°54	22° 0	15°59	16° 7	17°46	2°37		
T 28	22 50 1	10°38'26	1 ⁵ 51	23°17	18°11	11°10	27°42	12°38	16° 3	5°56	22° 0	15°58	16° 4	17°53	2°34		
F 29	22 53 57	11°37'01	16° 6	22°30	19°25	11°50	27°50	12°33	16° 5	5°57	22° 0	15°58	16° 1	18° 0	2°32		
S 30	22 57 54	12°35'38	0 ^{II} 18	21°38	20°39	12°30	27°57	12°28	16° 7	5°59	21°59	15°57	15°58	18° 6	2°29		
S 31	23 1 50	13 ^{III} 34'17	14 ^{II} 22	20 ^{III} 40	21 ^{II} 53	13 ^{II} 11	28 ^{III} 5	12 ^{II} 24	16 ^{III} 9	6 ^{III} 0	21 ⁸ 59	15 ^{III} 57	15 ^{III} 55	18 ^{II} 13	2 ^V 27		

Delta T = 15m17s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1141

SEPTEMBER 1141 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	23 5 47	14♐32'59	28♏16	19♍R39	23♌7	13♉51	28♌12	12♍R19	16♌11	6♌2	21♍R59	15♍R57	15♌51	18♎20	2♍R24								
T 2	23 9 44	15°31'42	11♐56	18♐35	24°21	14°31	28°20	12♎14	16°13	6°3	21♎58	15♐57	15°48	18°27	2♎22								
W 3	23 13 40	16°30'28	25°20	17°30	25°35	15°12	28°28	12°10	16°16	6°5	21°58	15°57	15°45	18°33	2°19								
T 4	23 17 37	17°29'15	8♌27	16°25	26°49	15°52	28°36	12°5	16°18	6°7	21°58	15°57	15°42	18°40	2°16								
F 5	23 21 33	18°28'05	21°15	15°22	28°3	16°33	28°44	12°0	16°20	6°8	21°57	15°57	15°39	18°47	2°14								
S 6	23 25 30	19°26'56	3♌47	14°23	29°17	17°14	28°52	11°56	16°23	6°10	21°57	15°56	15°35	18°54	2°11								
S 7	23 29 26	20°25'49	16°4	13°29	0♐31	17°54	29°1	11°51	16°25	6°12	21°56	15°56	15°32	19°0	2°8								
M 8	23 33 23	21°24'45	28°9	12°41	1°46	18°35	29°9	11°47	16°28	6°13	21°56	15°55	15°29	19°7	2°6								
T 9	23 37 19	22°23'41	10♎6	12°1	3°0	19°16	29°18	11°42	16°30	6°15	21°55	15°55	15°26	19°14	2°3								
W10	23 41 16	23°22'40	21°59	11°30	4°14	19°57	29°27	11°38	16°33	6°17	21°55	15°D55	15°23	19°20	2°0								
T 11	23 45 12	24°21'41	3♎53	11°8	5°29	20°38	29°36	11°33	16°35	6°19	21°54	15°55	15°20	19°27	1°57								
F 12	23 49 9	25°20'43	15°52	10°57	6°43	21°19	29°45	11°29	16°38	6°20	21°54	15°55	15°16	19°34	1°55								
S 13	23 53 6	26°19'47	28°2	10°D56	7°57	22°0	29°54	11°24	16°41	6°22	21°53	15°56	15°13	19°41	1°52								
S 14	23 57 2	27°18'53	10♌25	11°6	9°12	22°41	0♎3	11°20	16°43	6°24	21°53	15°57	15°10	19°47	1°49								
M15	0 0 59	28°18'01	23°6	11°26	10°26	23°22	0°13	11°15	16°46	6°26	21°52	15°58	15°7	19°54	1°46								
T 16	0 4 55	29°17'11	6♎6	11°56	11°41	24°3	0°22	11°11	16°49	6°28	21°51	15°59	15°4	20°1	1°44								
W17	0 8 52	0♌16'23	19°27	12°35	12°56	24°44	0°32	11°7	16°52	6°30	21°51	15°R59	15°0	20°7	1°41								
T 18	0 12 48	1°15'36	3♎7	13°22	14°10	25°26	0°42	11°3	16°54	6°31	21°50	15°59	14°57	20°14	1°38								
F 19	0 16 45	2°14'52	17°4	14°18	15°25	26°7	0°51	10°58	16°57	6°33	21°49	15°57	14°54	20°21	1°35								
S 20	0 20 41	3°14'10	1♎15	15°21	16°39	26°49	1°1	10°54	17°0	6°35	21°49	15°55	14°51	20°28	1°32								
S 21	0 24 38	4°13'30	15°35	16°30	17°54	27°30	1°11	10°50	17°3	6°37	21°48	15°53	14°48	20°34	1°30								
M22	0 28 35	5°12'53	29°58	17°45	19°9	28°12	1°22	10°46	17°6	6°39	21°47	15°50	14°45	20°41	1°27								
T 23	0 32 31	6°12'18	14♐21	19°5	20°24	28°53	1°32	10°42	17°9	6°41	21°47	15°48	14°41	20°48	1°24								
W24	0 36 28	7°11'45	28°39	20°30	21°39	29°35	1°42	10°38	17°12	6°43	21°46	15°47	14°38	20°55	1°21								
T 25	0 40 24	8°11'15	12♎49	21°58	22°53	0♌17	1°53	10°34	17°15	6°45	21°45	15°D47	14°35	21°1	1°19								
F 26	0 44 21	9°10'47	26°50	23°29	24°8	0°59	2°3	10°31	17°18	6°47	21°44	15°48	14°32	21°8	1°16								
S 27	0 48 17	10°10'22	10♌40	25°2	25°23	1°41	2°14	10°27	17°21	6°49	21°43	15°49	14°29	21°15	1°13								
S 28	0 52 14	11°9'59	24°18	26°38	26°38	2°23	2°25	10°23	17°25	6°51	21°43	15°51	14°26	21°21	1°10								
M29	0 56 10	12°9'38	7♐45	28°16	27°53	3°5	2°35	10°20	17°28	6°54	21°42	15°52	14°22	21°28	1°8								
T 30	1 0 7	13♌9'19	20♐59	29♐54	29♐8	3♌47	2♎46	10♎16	17♌31	6♌56	21♎41	15°R52	14♐19	21♎35	1♎5								

Delta T = 15m17s Julian Calendar 1 Sept. 1141 == Greg. Calendar 8 Sept. 1141

OCTOBER 1141 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	1 4 4	14♌9'02	4♌2	1♌34	0♌23	4♌29	2♎57	10♍R13	17♌34	6♌58	21♍R40	15♍R51	14♐16	21♎42	1♍R2								
T 2	1 8 0	15°8'48	16°51	3°14	1°38	5°11	3°8	10♎9	17°37	7°0	21♎39	15♐48	14°13	21°48	1♎0								
F 3	1 11 57	16°8'35	29°28	4°55	2°53	5°53	3°20	10°6	17°41	7°2	21°38	15°44	14°10	21°55	0°57								
S 4	1 15 53	17°8'24	11♌52	6°37	4°8	6°36	3°31	10°3	17°44	7°4	21°37	15°38	14°6	22°2	0°54								
S 5	1 19 50	18°8'16	24°4	8°18	5°23	7°18	3°42	10°0	17°47	7°6	21°37	15°33	14°3	22°8	0°52								
M 6	1 23 46	19°8'09	6♎7	9°59	6°39	8°1	3°54	9°56	17°51	7°8	21°36	15°27	14°0	22°15	0°49								
T 7	1 27 43	20°8'04	18°2	11°41	7°54	8°43	4°5	9°53	17°54	7°11	21°35	15°22	13°57	22°22	0°46								
W 8	1 31 39	21°8'01	29°54	13°22	9°9	9°26	4°17	9°51	17°57	7°13	21°34	15°18	13°54	22°29	0°44								
T 9	1 35 36	22°7'59	11♎46	15°3	10°24	10°8	4°28	9°48	18°1	7°15	21°33	15°15	13°51	22°35	0°41								
F 10	1 39 32	23°8'00	23°43	16°44	11°39	10°51	4°40	9°45	18°4	7°17	21°32	15°D15	13°47	22°42	0°39								
S 11	1 43 29	24°8'01	5♌50	18°24	12°54	11°34	4°52	9°42	18°8	7°19	21°31	15°15	13°44	22°49	0°36								
S 12	1 47 26	25°8'05	18°11	20°4	14°10	12°17	5°4	9°40	18°11	7°22	21°30	15°17	13°41	22°56	0°34								
M13	1 51 22	26°8'10	0♎52	21°43	15°25	13°0	5°16	9°37	18°15	7°24	21°29	15°19	13°38	23°2	0°31								
T 14	1 55 19	27°8'17	13°55	23°23	16°40	13°43	5°28	9°35	18°18	7°26	21°28	15°R19	13°35	23°9	0°29								
W15	1 59 15	28°8'25	27°25	25°1	17°55	14°26	5°40	9°33	18°22	7°28	21°27	15°19	13°32	23°16	0°27								
T 16	2 3 12	29°8'35	11♎20	26°40	19°11	15°9	5°52	9°30	18°25	7°30	21°26	15°16	13°28	23°22	0°24								
F 17	2 7 8	0♌8'47	25°39	28°18	20°26	15°52	6°4	9°28	18°29	7°33	21°25	15°11	13°25	23°29	0°22								
S 18	2 11 5	1°9'00	10♎16	29°55	21°41	16°35	6°17	9°26	18°32	7°35	21°24	15°5	13°22	23°36	0°20								
S 19	2 15 1	2°9'16	25°5	1♌33	22°57	17°18	6°29	9°24	18°36	7°37	21°23	14°57	13°19	23°43	0°17								
M20	2 18 58	3°9'33	9♐57	3°9	24°12	18°1	6°41	9°23	18°40	7°39	21°22	14°50	13°16	23°49	0°15								
T 21	2 22 55	4°9'53	24°43	4°46	25°27	18°45	6°54	9°21	18°43	7°42	21°20	14°43	13°12	23°56	0°13								
W22	2 26 51	5°10'14	9♌18	6°22	26°43	19°28	7°6	9°19	18°47	7°44	21°19	14°38	13°9	24°3	0°11								
T 23	2 30 48	6°10'38	23°36	7°58	27°58	20°12	7°19	9°18	18°50	7°46	21°18	14°36	13°6	24°9	0°9								
F 24	2 34 44	7°11'03	7♌34	9°33	29°14	20°55	7°32	9°16	18°54	7°48	21°17	14°D35	13°3	24°16	0°7								
S 25	2 38 41	8°11'30	21°14	11°8	0♌29	21°39	7°44	9°15	18°58	7°51	21°16	14°36	13°0	24°23	0°5								
S 26	2 42 37	9°12'00	4♐36	12°43	1°44	22°22	7°57	9°14	19°1	7°53	21°15	14°37	12°57	24°30	0°3								
M27	2 46 34	10°12'31	17°43	14°17	3°0	23°6	8°10	9°13	19°5	7°55	21°14	14°R37	12°53	24°36	0°1								
T 28	2 50 30	11°13'04	0♌36	15°52	4°15	23°50	8°23	9°12	19°9	7°57	21°13	14°35	12°50	24°43	29♎59								
W29	2 54 27	12°13'38	13°17	17°26	5°31	24°34	8°36	9°11	19°12	8°0	21°12	14°32	12°47	24°50	29°57								
T 30	2 58 24	13°14'15	25°48	19°0	6°46	25°17	8°49	9°10	19°16	8°2	21°11	14°25	12°44	24°57	29°55								
F 31	3 2 20	14♌14'53	8♌10	20♌33	8♌2	26♌1	9♎2	9♎9	19♌20	8♌4	21♎9	14♐16	12♐41	25♎3	29♎53								

Delta T = 15m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1141

NOVEMBER 1141 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 6 17	15♌15'33	20♌23	22♌6	9♌17	26♌45	9♌15	9°R 9	19♌24	8♌6	21°R 8	14°R 5	12♌37	25♌10	29°R51
S 2	3 10 13	16°16'14	2♌28	23°40	10°33	27°29	9°28	9°X 8	19°27	8°9	21°B 7	13♌52	12°34	25°17	29°X50
M 3	3 14 10	17°16'56	14°26	25°13	11°48	28°13	9°41	9°8	19°31	8°11	21°6	13°40	12°31	25°23	29°48
T 4	3 18 6	18°17'40	26°19	26°45	13°4	28°58	9°54	9°8	19°35	8°13	21°5	13°28	12°28	25°30	29°46
W 5	3 22 3	19°18'25	8♌10	28°18	14°19	29°42	10°7	9°8	19°38	8°15	21°4	13°19	12°25	25°37	29°45
T 6	3 25 59	20°19'11	20°0	29°51	15°35	0♌26	10°20	9°D 8	19°42	8°18	21°3	13°12	12°22	25°44	29°43
F 7	3 29 56	21°19'59	1♌54	1♌23	16°50	1°10	10°34	9°8	19°46	8°20	21°1	13°7	12°18	25°50	29°42
S 8	3 33 53	22°20'47	13°57	2°55	18°6	1°55	10°47	9°8	19°49	8°22	21°0	13°5	12°15	25°57	29°40
S 9	3 37 49	23°21'36	26°13	4°27	19°21	2°39	11°0	9°8	19°53	8°24	20°59	13°D 5	12°12	26°4	29°39
M10	3 41 46	24°22'27	8°X47	5°59	20°37	3°24	11°14	9°9	19°57	8°26	20°58	13°R 5	12°9	26°10	29°38
T 11	3 45 42	25°23'18	21°46	7°31	21°52	4°8	11°27	9°9	20°1	8°29	20°57	13°5	12°6	26°17	29°36
W12	3 49 39	26°24'10	5°Y12	9°2	23°8	4°53	11°41	9°10	20°4	8°31	20°56	13°3	12°3	26°24	29°35
T 13	3 53 35	27°25'03	19°9	10°33	24°23	5°37	11°54	9°11	20°8	8°33	20°55	12°59	11°59	26°31	29°34
F 14	3 57 32	28°25'57	3♌34	12°4	25°39	6°22	12°8	9°11	20°12	8°35	20°54	12°52	11°56	26°37	29°33
S 15	4 1 28	29°26'52	18°25	13°35	26°54	7°7	12°21	9°12	20°15	8°37	20°52	12°42	11°53	26°44	29°32
S 16	4 5 25	0♌27'47	3♌33	15°6	28°10	7°51	12°35	9°13	20°19	8°39	20°51	12°31	11°50	26°51	29°31
M17	4 9 22	1°28'44	18°48	16°36	29°25	8°36	12°48	9°15	20°23	8°41	20°50	12°19	11°47	26°57	29°30
T 18	4 13 18	2°29'43	3♌59	18°5	0♌41	9°21	13°2	9°16	20°26	8°44	20°49	12°9	11°43	27°4	29°29
W19	4 17 15	3°30'42	18°55	19°34	1°57	10°6	13°15	9°17	20°30	8°46	20°48	12°1	11°40	27°11	29°28
T 20	4 21 11	4°31'42	3♌30	21°3	3°12	10°51	13°29	9°19	20°34	8°48	20°47	11°55	11°37	27°18	29°27
F 21	4 25 8	5°32'44	17°40	22°31	4°28	11°36	13°43	9°20	20°37	8°50	20°46	11°53	11°34	27°24	29°26
S 22	4 29 4	6°33'46	1♌23	23°58	5°43	12°21	13°56	9°22	20°41	8°52	20°45	11°52	11°31	27°31	29°26
S 23	4 33 1	7°34'50	14°43	25°23	6°59	13°6	14°10	9°24	20°44	8°54	20°44	11°52	11°28	27°38	29°25
M24	4 36 57	8°35'55	27°41	26°48	8°14	13°52	14°24	9°26	20°48	8°56	20°43	11°51	11°24	27°45	29°24
T 25	4 40 54	9°37'00	10♌22	28°12	9°30	14°37	14°37	9°28	20°52	8°58	20°41	11°49	11°21	27°51	29°24
W26	4 44 51	10°38'07	22°49	29°33	10°45	15°22	14°51	9°30	20°55	9°0	20°40	11°44	11°18	27°58	29°23
T 27	4 48 47	11°39'15	5♌6	0♌53	12°1	16°7	15°5	9°32	20°59	9°2	20°39	11°36	11°15	28°5	29°23
F 28	4 52 44	12°40'23	17°14	2°10	13°16	16°53	15°19	9°34	21°2	9°4	20°38	11°24	11°12	28°11	29°23
S 29	4 56 40	13°41'32	29°17	3°25	14°32	17°38	15°32	9°37	21°6	9°6	20°37	11°11	11°9	28°18	29°22
S 30	5 0 37	14♌42'42	11♌14	4♌36	15♌47	18♌24	15♌46	9°X39	21♌9	9♌8	20°B36	10♌56	11♌5	28♌25	29°X22

Delta T = 15m16s Julian Calendar 1 Nov. 1141 == Greg. Calendar 8 Nov. 1141

DECEMBER 1141 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	5 4 33	15♌43'52	23♌8	5♌44	17♌3	19♌9	16♌0	9°X42	21♌13	9♌10	20°R35	10°R40	11♌2	28♌32	29°R22
T 2	5 8 30	16°45'03	5♌0	6°48	18°18	19°55	16°14	9°45	21°16	9°12	20°B34	10♌26	10°59	28°38	29°X22
W 3	5 12 26	17°46'14	16°50	7°47	19°34	20°40	16°27	9°47	21°20	9°13	20°33	10°14	10°56	28°45	29°22
T 4	5 16 23	18°47'25	28°42	8°40	20°50	21°26	16°41	9°50	21°23	9°15	20°32	10°5	10°53	28°52	29°D22
F 5	5 20 10	19°48'37	10♌37	9°26	22°5	22°12	16°55	9°53	21°26	9°17	20°31	9°58	10°49	28°58	29°22
S 6	5 24 16	20°49'48	22°40	10°6	23°21	22°57	17°8	9°56	21°30	9°19	20°30	9°55	10°46	29°5	29°22
S 7	5 28 13	21°51'00	4°X54	10°37	24°36	23°43	17°22	10°0	21°33	9°21	20°29	9°D54	10°43	29°12	29°22
M 8	5 32 9	22°52'11	17°24	10°59	25°52	24°29	17°36	10°3	21°36	9°22	20°28	9°R54	10°40	29°19	29°22
T 9	5 36 6	23°53'23	0°Y15	11°11	27°7	25°15	17°50	10°6	21°40	9°24	20°27	9°54	10°37	29°25	29°22
W10	5 40 2	24°54'34	13°33	11°R12	28°23	26°1	18°3	10°10	21°43	9°26	20°26	9°52	10°34	29°32	29°23
T 11	5 43 59	25°55'45	27°19	11°2	29°38	26°47	18°17	10°13	21°46	9°28	20°26	9°49	10°30	29°39	29°23
F 12	5 47 55	26°56'56	11♌36	10°40	0♌53	27°33	18°31	10°17	21°49	9°29	20°25	9°43	10°27	29°45	29°23
S 13	5 51 52	27°58'07	26°21	10°6	2°9	28°19	18°44	10°21	21°53	9°31	20°24	9°34	10°24	29°52	29°24
S 14	5 55 49	28°59'18	11♌29	9°21	3°24	29°5	18°58	10°25	21°56	9°33	20°23	9°24	10°21	29°59	29°24
M15	5 59 45	0♌0'29	26°49	8°25	4°40	29°51	19°12	10°29	21°59	9°34	20°22	9°13	10°18	0♌6	29°25
T 16	6 3 42	1°1'39	12♌11	7°20	5°55	0♌37	19°25	10°33	22°2	9°36	20°21	9°3	10°15	0°12	29°26
W17	6 7 38	2°2'50	27°22	6°7	7°11	1°23	19°39	10°37	22°5	9°37	20°20	8°55	10°11	0°19	29°26
T 18	6 11 35	3°4'00	12♌14	4°49	8°26	2°9	19°53	10°41	22°8	9°39	20°20	8°50	10°8	0°26	29°27
F 19	6 15 31	4°5'11	26°39	3°29	9°42	2°56	20°6	10°45	22°11	9°40	20°19	8°47	10°5	0°32	29°28
S 20	6 19 28	5°6'21	10♌35	2°9	10°57	3°42	20°20	10°50	22°14	9°42	20°18	8°D46	10°2	0°39	29°29
S 21	6 23 24	6°7'31	24°3	0°51	12°12	4°28	20°33	10°54	22°17	9°43	20°17	8°47	9°59	0°46	29°30
M22	6 27 21	7°8'42	7♌5	29♌38	13°28	5°14	20°47	10°59	22°20	9°45	20°17	8°R47	9°55	0°53	29°31
T 23	6 31 18	8°9'52	19°45	28°32	14°43	6°1	21°0	11°3	22°23	9°46	20°16	8°47	9°52	0°59	29°32
W24	6 35 14	9°11'02	2♌8	27°34	15°59	6°47	21°14	11°8	22°26	9°47	20°15	8°44	9°49	1°6	29°33
T 25	6 39 11	10°12'13	14°19	26°45	17°14	7°34	21°27	11°13	22°28	9°49	20°14	8°38	9°46	1°13	29°34
F 26	6 43 7	11°13'23	26°20	26°5	18°29	8°20	21°40	11°18	22°31	9°50	20°14	8°31	9°43	1°19	29°35
S 27	6 47 4	12°14'32	8♌15	25°35	19°45	9°7	21°54	11°23	22°34	9°51	20°13	8°21	9°40	1°26	29°36
S 28	6 51 0	13°15'42	20°8	25°15	21°0	9°53	22°7	11°28	22°37	9°53	20°13	8°10	9°36	1°33	29°38
M29	6 54 57	14°16'50	1♌59	25°4	22°15	10°40	22°20	11°33	22°39	9°54	20°12	7°58	9°33	1°40	29°39
T 30	6 58 53	15°17'59	13°51	25°D 1	23°31	11°27	22°34	11°38	22°42	9°55	20°11	7°48	9°30	1°46	29°41
W31	7 2 50	16♌19'06	25♌45	25♌7	24♌46	12♌13	22♌47	11°X43	22♌44	9♌56	20°B11	7♌39	9♌27	1♌53	29°X42

Delta T = 15m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]