

SWISS EPHEMERIS for the year 1144

JANUARY 1144 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 4 51	16°50'05	3♁51	3♁38	29♁29	28♁29	15♁39	5♁59	1♁16	14♁13	22°R 6	0°R 9	0♁44	23♁8	6♁55
S 2	7 8 48	17°51'11	17°38	5°11	0♁39	29°16	15°53	6° 3	1°19	14°14	22♁5	0♁8	0°41	23°14	6°56
M 3	7 12 45	18°52'17	1♁14	6°44	1°49	0♁4	16° 7	6° 6	1°22	14°15	22° 5	0° 7	0°38	23°21	6°57
T 4	7 16 41	19°53'22	14°38	8°18	2°59	0°51	16°20	6° 9	1°24	14°17	22° 4	0° 5	0°35	23°28	6°59
W 5	7 20 38	20°54'26	27°48	9°52	4° 9	1°38	16°34	6°13	1°27	14°18	22° 3	0° 4	0°31	23°34	7° 0
T 6	7 24 34	21°55'30	10♁44	11°27	5°18	2°26	16°48	6°17	1°30	14°19	22° 3	0° 3	0°28	23°41	7° 1
F 7	7 28 31	22°56'33	23°27	13° 3	6°28	3°13	17° 2	6°20	1°32	14°20	22° 2	0° 3	0°25	23°48	7° 3
S 8	7 32 27	23°57'35	5♁56	14°39	7°37	4° 1	17°15	6°24	1°35	14°21	22° 2	0°D 3	0°22	23°54	7° 4
S 9	7 36 24	24°58'36	18°13	16°16	8°47	4°48	17°29	6°28	1°38	14°22	22° 2	0° 3	0°19	24° 1	7° 6
M10	7 40 20	25°59'35	0♁19	17°53	9°56	5°36	17°43	6°32	1°40	14°23	22° 1	0° 3	0°16	24° 8	7° 7
T 11	7 44 17	27° 0'34	12°17	19°31	11° 5	6°23	17°57	6°37	1°43	14°24	22° 1	0° 4	0°12	24°15	7° 9
W12	7 48 14	28° 1'31	24° 9	21°10	12°13	7°11	18°11	6°41	1°45	14°25	22° 0	0° 4	0° 9	24°21	7°11
T 13	7 52 10	29° 2'27	5♁59	22°50	13°22	7°58	18°25	6°45	1°47	14°26	22° 0	0° 4	0° 6	24°28	7°12
F 14	7 56 7	0♁32	17°52	24°30	14°30	8°45	18°39	6°49	1°50	14°27	22° 0	0°R 4	0° 3	24°35	7°14
S 15	8 0 3	1° 4'15	29°51	26°11	15°38	9°33	18°53	6°54	1°52	14°28	21°59	0°D 4	0° 0	24°41	7°16
S 16	8 4 0	2° 5'07	12♁3	27°53	16°46	10°20	19° 7	6°59	1°54	14°28	21°59	0° 4	29♁56	24°48	7°18
M17	8 7 56	3° 5'57	24°30	29°35	17°54	11° 8	19°22	7° 3	1°57	14°29	21°59	0° 5	29°53	24°55	7°20
T 18	8 11 53	4° 6'46	7♁18	1♁19	19° 2	11°55	19°36	7° 8	1°59	14°30	21°58	0° 5	29°50	25° 1	7°22
W19	8 15 49	5° 7'34	20°29	3° 3	20° 9	12°43	19°50	7°13	2° 1	14°31	21°58	0° 5	29°47	25° 8	7°24
T 20	8 19 46	6° 8'20	4♁6	4°47	21°16	13°30	20° 4	7°18	2° 3	14°31	21°58	0° 6	29°44	25°15	7°26
F 21	8 23 43	7° 9'04	18° 6	6°33	22°23	14°18	20°18	7°23	2° 5	14°32	21°58	0° 6	29°41	25°22	7°28
S 22	8 27 39	8° 9'47	2♁29	8°19	23°30	15° 5	20°33	7°28	2° 7	14°33	21°58	0°R 6	29°37	25°28	7°30
S 23	8 31 36	9°10'29	17° 8	10° 6	24°36	15°52	20°47	7°33	2° 9	14°33	21°57	0° 6	29°34	25°35	7°32
M24	8 35 32	10°11'09	1♁58	11°54	25°42	16°40	21° 1	7°38	2°11	14°34	21°57	0° 5	29°31	25°42	7°35
T 25	8 39 29	11°11'47	16°51	13°42	26°48	17°27	21°16	7°43	2°13	14°34	21°57	0° 4	29°28	25°48	7°37
W26	8 43 25	12°12'25	1♁38	15°32	27°54	18°15	21°30	7°49	2°15	14°35	21°57	0° 3	29°25	25°55	7°39
T 27	8 47 22	13°13'01	16°13	17°22	28°59	19° 2	21°44	7°54	2°17	14°35	21°57	0° 1	29°22	26° 2	7°42
F 28	8 51 18	14°13'36	0♁32	19°12	0♁4	19°50	21°59	8° 0	2°18	14°36	21°57	0° 0	29°18	26° 8	7°44
S 29	8 55 15	15°14'10	14°32	21° 3	1° 9	20°37	22°13	8° 5	2°20	14°36	21°57	0°D 0	29°15	26°15	7°47
S 30	8 59 12	16°14'42	28°12	22°54	2°14	21°24	22°27	8°11	2°22	14°36	21°D57	0° 0	29°12	26°22	7°49
M31	9 3 8	17°15'13	11♁33	24♁46	3♁18	22♁12	22♁42	8♁17	2♁23	14♁37	21♁57	0♁1	29♁9	26♁29	7♁52

Delta T = 15m08s

Julian Calendar 1 Jan. 1144 == Greg. Calendar 8 Jan. 1144

FEBRUARY 1144 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 7 5	18°15'43	24♁37	26♁38	4♁22	22♁59	22♁56	8♁22	2♁25	14♁37	21♁57	0♁3	29♁6	26♁35	7♁54
W 2	9 11 1	19°16'12	7♁25	28°29	5°25	23°46	23°11	8°28	2°26	14°37	21°57	0° 4	29° 2	26°42	7°57
T 3	9 14 58	20°16'39	20° 0	0♁21	6°29	24°34	23°25	8°34	2°28	14°37	21°57	0° 5	28°59	26°49	7°59
F 4	9 18 54	21°17'04	2♁24	2°12	7°32	25°21	23°40	8°40	2°29	14°38	21°57	0°R 5	28°56	26°55	8° 2
S 5	9 22 51	22°17'28	14°37	4° 2	8°34	26° 8	23°54	8°46	2°30	14°38	21°57	0° 5	28°53	27° 2	8° 5
S 6	9 26 47	23°17'50	26°43	5°51	9°37	26°56	24° 9	8°52	2°32	14°38	21°58	0° 3	28°50	27° 9	8° 8
M 7	9 30 44	24°18'10	8♁42	7°39	10°39	27°43	24°23	8°58	2°33	14°38	21°58	29♁59	28°47	27°15	8°10
T 8	9 34 41	25°18'28	20°36	9°25	11°40	28°30	24°37	9° 5	2°34	14°38	21°58	29°55	28°43	27°22	8°13
W 9	9 38 37	26°18'44	2♁27	11° 8	12°41	29°17	24°52	9°11	2°35	14°R38	21°58	29°50	28°40	27°29	8°16
T 10	9 42 34	27°18'59	14°18	12°49	13°42	0♁5	25° 6	9°17	2°36	14°38	21°58	29°46	28°37	27°36	8°19
F 11	9 46 30	28°19'11	26°11	14°27	14°42	0°52	25°21	9°24	2°37	14°38	21°59	29°41	28°34	27°42	8°22
S 12	9 50 27	29°19'22	8♁10	16° 0	15°42	1°39	25°35	9°30	2°38	14°38	21°59	29°38	28°31	27°49	8°25
S 13	9 54 23	0♁19	20°18	17°29	16°42	2°26	25°50	9°37	2°39	14°38	21°59	29°36	28°28	27°56	8°28
M14	9 58 20	1°19'36	2♁41	18°53	17°40	3°13	26° 4	9°43	2°40	14°37	22° 0	29°D36	28°24	28° 2	8°31
T 15	10 2 16	2°19'40	15°23	20°12	18°39	4° 0	26°19	9°50	2°41	14°37	22° 0	29°36	28°21	28° 9	8°34
W16	10 6 13	3°19'42	28°27	21°24	19°37	4°48	26°33	9°56	2°42	14°37	22° 0	29°38	28°18	28°16	8°37
T 17	10 10 10	4°19'41	11♁58	22°30	20°34	5°35	26°47	10° 3	2°42	14°37	22° 1	29°39	28°15	28°23	8°40
F 18	10 14 6	5°19'39	25°56	23°28	21°31	6°22	27° 2	10°10	2°43	14°36	22° 1	29°R40	28°12	28°29	8°43
S 19	10 18 3	6°19'34	10♁22	24°19	22°28	7° 9	27°16	10°17	2°44	14°36	22° 1	29°40	28° 8	28°36	8°47
S 20	10 21 59	7°19'27	25°11	25° 2	23°23	7°56	27°30	10°23	2°44	14°36	22° 2	29°38	28° 5	28°43	8°50
M21	10 25 56	8°19'18	10♁17	25°37	24°18	8°43	27°45	10°30	2°45	14°35	22° 2	29°34	28° 2	28°49	8°53
T 22	10 29 52	9°19'07	25°31	26° 3	25°13	9°30	27°59	10°37	2°45	14°35	22° 3	29°28	27°59	28°56	8°56
W23	10 33 49	10°18'53	10♁42	26°20	26° 7	10°16	28°13	10°44	2°46	14°35	22° 3	29°22	27°56	29° 3	9° 0
T 24	10 37 45	11°18'39	25°40	26°29	27° 0	11° 3	28°28	10°51	2°46	14°34	22° 4	29°16	27°53	29° 9	9° 3
F 25	10 41 42	12°18'22	10♁17	26°R29	27°53	11°50	28°42	10°58	2°46	14°33	22° 5	29°11	27°49	29°16	9° 6
S 26	10 45 39	13°18'04	24°29	26°21	28°45	12°37	28°56	11° 5	2°46	14°33	22° 5	29° 8	27°46	29°23	9° 9
S 27	10 49 35	14°17'43	8♁14	26° 5	29°36	13°24	29°10	11°12	2°47	14°32	22° 6	29° 6	27°43	29°30	9°13
M28	10 53 32	15°17'22	21°33	25°42	0♁26	14°10	29°25	11°20	2°47	14°32	22° 6	29°D 6	27°40	29°36	9°16
T 29	10 57 28	16°16'58	4♁30	25♁11	1♁16	14♁57	29♁39	11♁27	2♁47	14♁31	22♁7	29♁7	27♁37	29♁43	9♁20

Delta T = 15m07s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1144

MARCH 1144 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	11 1 25	17°16'33	17°37' 7	24°R35	2°8' 5	15°H44	29°≈53	11°V34	2°R47	14°R30	22°8' 8	29°8' 8	27°≈33	29°H50	9°V23
T 2	11 5 21	18°16'06	29°28	23°H53	2°53	16°31	0°H' 7	11°41	2°A47	14°M30	22°8' 8	29°R' 9	27°30	29°56	9°26
F 3	11 9 18	19°15'37	11°≈38	23° 7	3°40	17°17	0°21	11°48	2°47	14°29	22°9' 9	29°8' 8	27°27	0°V' 3	9°30
S 4	11 13 14	20°15'05	23°40	22°17	4°26	18° 4	0°35	11°56	2°46	14°28	22°10	29°5' 5	27°24	0°10	9°33
S 5	11 17 11	21°14'32	5°H36	21°26	5°11	18°50	0°49	12° 3	2°46	14°27	22°10	28°59	27°21	0°17	9°37
M 6	11 21 8	22°13'57	17°29	20°33	5°55	19°37	1° 3	12°10	2°46	14°27	22°11	28°51	27°18	0°23	9°40
T 7	11 25 4	23°13'20	29°20	19°41	6°39	20°23	1°17	12°18	2°46	14°26	22°12	28°42	27°14	0°30	9°44
W 8	11 29 1	24°12'41	11°V11	18°49	7°21	21°10	1°31	12°25	2°45	14°25	22°13	28°31	27°11	0°37	9°47
T 9	11 32 57	25°11'59	23° 4	18° 0	8° 2	21°56	1°45	12°33	2°45	14°24	22°13	28°20	27° 8	0°43	9°51
F 10	11 36 54	26°11'16	5°8' 0	17°13	8°42	22°43	1°59	12°40	2°45	14°23	22°14	28° 9	27° 5	0°50	9°55
S 11	11 40 50	27°10'30	17° 2	16°30	9°21	23°29	2°12	12°48	2°44	14°22	22°15	28° 1	27° 2	0°57	9°58
S 12	11 44 47	28° 9'42	29°12	15°51	9°58	24°15	2°26	12°55	2°43	14°21	22°16	27°54	26°59	1° 3	10° 2
M13	11 48 43	29° 8'51	11°H34	15°17	10°35	25° 2	2°40	13° 3	2°43	14°20	22°17	27°50	26°55	1°10	10° 5
T 14	11 52 40	0°V' 7'58	24°12	14°49	11°10	25°48	2°53	13°10	2°42	14°19	22°18	27°49	26°52	1°17	10° 9
W15	11 56 36	1° 7'03	7°≈10	14°25	11°43	26°34	3° 7	13°18	2°41	14°18	22°19	27°D49	26°49	1°24	10°12
T 16	12 0 33	2° 6'06	20°31	14° 7	12°16	27°20	3°21	13°25	2°41	14°17	22°20	27°R49	26°46	1°30	10°16
F 17	12 4 30	3° 5'06	4°J20	13°55	12°46	28° 6	3°34	13°33	2°40	14°16	22°20	27°49	26°43	1°37	10°20
S 18	12 8 26	4° 4'04	18°36	13°48	13°15	28°52	3°48	13°41	2°39	14°15	22°21	27°48	26°39	1°44	10°23
S 19	12 12 23	5° 2'59	3°M19	13°D47	13°43	29°38	4° 1	13°48	2°38	14°14	22°22	27°44	26°36	1°50	10°27
M20	12 16 19	6° 1'52	18°24	13°51	14° 9	0°V'24	4°14	13°56	2°37	14°12	22°23	27°37	26°33	1°57	10°31
T 21	12 20 16	7° 0'43	3°≈2	14° 0	14°33	1°10	4°28	14° 3	2°36	14°11	22°24	27°28	26°30	2° 4	10°34
W22	12 24 12	7°59'32	19° 2	14°14	14°55	1°56	4°41	14°11	2°35	14°10	22°25	27°18	26°27	2°11	10°38
T 23	12 28 9	8°58'19	4°M12	14°33	15°15	2°42	4°54	14°19	2°34	14° 9	22°26	27° 8	26°24	2°17	10°42
F 24	12 32 5	9°57'04	19° 4	14°57	15°34	3°28	5° 7	14°26	2°33	14° 8	22°27	26°59	26°20	2°24	10°45
S 25	12 36 2	10°55'47	3°A29	15°25	15°51	4°13	5°20	14°34	2°32	14° 6	22°28	26°52	26°17	2°31	10°49
S 26	12 39 59	11°54'29	17°24	15°58	16° 5	4°59	5°33	14°42	2°31	14° 5	22°29	26°47	26°14	2°37	10°52
M27	12 43 55	12°53'09	0°Z49	16°35	16°18	5°45	5°46	14°49	2°29	14° 4	22°31	26°45	26°11	2°44	10°56
T 28	12 47 52	13°51'47	13°47	17°15	16°28	6°30	5°59	14°57	2°28	14° 2	22°32	26°D45	26° 8	2°51	11° 0
W29	12 51 48	14°50'23	26°23	17°59	16°36	7°16	6°12	15° 5	2°27	14° 1	22°33	26°R45	26° 5	2°58	11° 3
T 30	12 55 45	15°48'58	8°≈41	18°47	16°42	8° 1	6°25	15°12	2°25	14° 0	22°34	26°44	26° 1	3° 4	11° 7
F 31	12 59 41	16°V'47'31	20°≈45	19°H38	16°8'46	8°V'47	6°H38	15°V'20	2°A24	13°M58	22°B35	26°≈42	25°≈58	3°V'11	11°V'11

Delta T = 15m07s Julian Calendar 1 March 1144 == Greg. Calendar 8 March 1144

APRIL 1144 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 3 38	17°V'46'02	2°H41	20°H32	16°R47	9°V32	6°H50	15°V28	2°R22	13°R57	22°B36	26°R38	25°≈55	3°V18	11°V14
S 2	13 7 34	18°44'32	14°32	21°29	16°8'46	10°18	7° 3	15°35	2°A21	13°M55	22°37	26°≈30	25°52	3°24	11°18
M 3	13 11 31	19°42'59	26°22	22°30	16°42	11° 3	7°15	15°43	2°19	13°54	22°38	26°20	25°49	3°31	11°21
T 4	13 15 28	20°41'25	8°V13	23°33	16°36	11°48	7°28	15°51	2°18	13°52	22°40	26° 8	25°45	3°38	11°25
W 5	13 19 24	21°39'49	20° 7	24°38	16°28	12°34	7°40	15°58	2°16	13°51	22°41	25°54	25°42	3°45	11°29
T 6	13 23 21	22°38'11	2°8' 4	25°47	16°17	13°19	7°52	16° 6	2°14	13°50	22°42	25°39	25°39	3°51	11°32
F 7	13 27 17	23°36'31	14° 8	26°57	16° 4	14° 4	8° 4	16°14	2°13	13°48	22°43	25°26	25°36	3°58	11°36
S 8	13 31 14	24°34'50	26°18	28°11	15°48	14°49	8°17	16°21	2°11	13°47	22°44	25°14	25°33	4° 5	11°39
S 9	13 35 10	25°33'06	8°H36	29°26	15°30	15°34	8°29	16°29	2° 9	13°45	22°46	25° 6	25°30	4°11	11°43
M10	13 39 7	26°31'20	21° 4	0°V'44	15°10	16°19	8°41	16°37	2° 7	13°43	22°47	25° 0	25°26	4°18	11°47
T 11	13 43 3	27°29'33	3°≈46	2° 4	14°47	17° 4	8°52	16°44	2° 5	13°42	22°48	24°57	25°23	4°25	11°50
W12	13 47 0	28°27'43	16°44	3°26	14°22	17°49	9° 4	16°52	2° 3	13°40	22°49	24°56	25°20	4°32	11°54
T 13	13 50 57	29°25'52	0°Ω 1	4°50	13°55	18°34	9°16	16°59	2° 1	13°39	22°51	24°55	25°17	4°38	11°57
F 14	13 54 53	0°B23'58	13°41	6°17	13°26	19°19	9°27	17° 7	2° 0	13°37	22°52	24°55	25°14	4°45	12° 1
S 15	13 58 50	1°22'02	27°46	7°45	12°56	20° 3	9°39	17°14	1°58	13°36	22°53	24°53	25°10	4°52	12° 4
S 16	14 2 46	2°20'04	12°M15	9°15	12°23	20°48	9°50	17°22	1°56	13°34	22°54	24°49	25° 7	4°58	12° 8
M17	14 6 43	3°18'04	27° 5	10°48	11°50	21°33	10° 2	17°29	1°53	13°33	22°56	24°42	25° 4	5° 5	12°11
T 18	14 10 39	4°16'03	12°≈10	12°22	11°14	22°17	10°13	17°37	1°51	13°31	22°57	24°33	25° 1	5°12	12°15
W19	14 14 36	5°13'59	27°20	13°59	10°38	23° 2	10°24	17°44	1°49	13°29	22°58	24°23	24°58	5°19	12°18
T 20	14 18 32	6°11'54	12°M27	15°37	10° 1	23°46	10°35	17°52	1°47	13°28	23° 0	24°12	24°55	5°25	12°21
F 21	14 22 29	7° 9'48	27°18	17°18	9°24	24°31	10°46	17°59	1°45	13°26	23° 1	24° 3	24°51	5°32	12°25
S 22	14 26 25	8° 7'40	11°A46	19° 0	8°46	25°15	10°57	18° 7	1°43	13°25	23° 2	23°55	24°48	5°39	12°28
S 23	14 30 22	9° 5'30	25°47	20°45	8° 8	25°59	11° 8	18°14	1°41	13°23	23° 4	23°50	24°45	5°45	12°32
M24	14 34 19	10° 3'20	9°Z19	22°31	7°30	26°43	11°19	18°21	1°38	13°21	23° 5	23°47	24°42	5°52	12°35
T 25	14 38 15	11° 1'08	22°22	24°19	6°53	27°28	11°29	18°29	1°36	13°20	23° 6	23°D46	24°39	5°59	12°38
W26	14 42 12	11°58'55	5°≈2	26°10	6°16	28°12	11°40	18°36	1°34	13°18	23° 8	23°47	24°36	6° 6	12°41
T 27	14 46 8	12°56'41	17°21	28° 2	5°40	28°56	11°50	18°43	1°32	13°16	23° 9	23°R47	24°32	6°12	12°45
F 28	14 50 5	13°54'25	29°26	29°57	5° 6	29°40	12° 0	18°50	1°29	13°15	23°10	23°46	24°29	6°19	12°48
S 29	14 54 1	14°52'08	11°H22	1°B53	4°32	0°B24	12°10	18°58	1°27	13°13	23°12	23°42	24°26	6°26	12°51
S 30	14 57 58	15°B49'51	23°H13	3°B51	4°8' 1	1°B' 8	12°H20	19°V' 5	1°A25	13°M12	23°B13	23°≈37	24°≈23	6°V'32	12°V'54

Delta T = 15m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1144

MAY 1144 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 1 54	16♁47'31	5♃ 3	5♁51	3°R30	1♁52	12♁30	19♃12	1°R22	13°R10	23♁14	23°R29	24♁20	6♃39	12♃58	
T 2	15 5 51	17°45'11	16°56	7°53	3♁ 2	2°36	12°40	19°19	1♁20	13♁ 8	23°16	23♁18	24°16	6°46	13° 1	
W 3	15 9 48	18°42'50	28°54	9°57	2°36	3°20	12°50	19°26	1°18	13° 7	23°17	23° 7	24°13	6°53	13° 4	
T 4	15 13 44	19°40'27	11♁ 0	12° 2	2°12	4° 3	12°59	19°33	1°15	13° 5	23°18	22°55	24°10	6°59	13° 7	
F 5	15 17 41	20°38'04	23°13	14° 9	1°49	4°47	13° 9	19°40	1°13	13° 3	23°20	22°44	24° 7	7° 6	13°10	
S 6	15 21 37	21°35'39	5♁35	16°17	1°30	5°31	13°18	19°47	1°10	13° 2	23°21	22°34	24° 4	7°13	13°13	
S 7	15 25 34	22°33'13	18° 8	18°27	1°12	6°14	13°27	19°54	1° 8	13° 0	23°23	22°27	24° 1	7°19	13°16	
M 8	15 29 30	23°30'46	0♁51	20°37	0°57	6°58	13°36	20° 1	1° 5	12°59	23°24	22°23	23°57	7°26	13°19	
T 9	15 33 27	24°28'17	13°46	22°48	0°44	7°41	13°45	20° 8	1° 3	12°57	23°25	22°21	23°54	7°33	13°22	
W10	15 37 23	25°25'47	26°54	25° 0	0°34	8°25	13°54	20°14	1° 1	12°55	23°27	22°D20	23°51	7°40	13°25	
T 11	15 41 20	26°23'16	10♁17	27°12	0°26	9° 8	14° 3	20°21	0°58	12°54	23°28	22°21	23°48	7°46	13°28	
F 12	15 45 17	27°20'43	23°57	29°24	0°20	9°51	14°11	20°28	0°56	12°52	23°29	22°R22	23°45	7°53	13°31	
S 13	15 49 13	28°18'09	7♁55	1♁35	0°17	10°34	14°20	20°34	0°53	12°51	23°31	22°21	23°42	8° 0	13°33	
S 14	15 53 10	29°15'33	22°11	3°46	0°D16	11°18	14°28	20°41	0°51	12°49	23°32	22°19	23°38	8° 6	13°36	
M15	15 57 6	0♁12'57	6♁43	5°56	0°17	12° 1	14°36	20°47	0°48	12°48	23°33	22°15	23°35	8°13	13°39	
T 16	16 1 3	1°10'19	21°27	8° 5	0°21	12°44	14°44	20°54	0°46	12°46	23°35	22° 9	23°32	8°20	13°42	
W17	16 4 59	2° 7'40	6♁15	10°13	0°27	13°27	14°52	21° 0	0°43	12°45	23°36	22° 2	23°29	8°27	13°44	
T 18	16 8 56	3° 5'00	21° 2	12°20	0°35	14°10	15° 0	21° 7	0°41	12°43	23°37	21°54	23°26	8°33	13°47	
F 19	16 12 52	4° 2'19	5♁37	14°24	0°45	14°53	15° 7	21°13	0°38	12°42	23°39	21°48	23°22	8°40	13°50	
S 20	16 16 49	4°59'37	19°55	16°27	0°58	15°35	15°15	21°19	0°36	12°40	23°40	21°42	23°19	8°47	13°52	
S 21	16 20 46	5°56'55	3♁51	18°28	1°12	16°18	15°22	21°26	0°33	12°39	23°41	21°39	23°16	8°53	13°55	
M22	16 24 42	6°54'12	17°21	20°26	1°28	17° 1	15°29	21°32	0°31	12°37	23°43	21°D38	23°13	9° 0	13°57	
T 23	16 28 39	7°51'29	0♁26	22°23	1°47	17°44	15°36	21°38	0°28	12°36	23°44	21°38	23°10	9° 7	14° 0	
W24	16 32 35	8°48'45	13° 9	24°17	2° 7	18°26	15°43	21°44	0°26	12°34	23°45	21°39	23° 7	9°14	14° 2	
T 25	16 36 32	9°46'01	25°32	26° 9	2°29	19° 9	15°50	21°50	0°24	12°33	23°47	21°40	23° 3	9°20	14° 4	
F 26	16 40 28	10°43'16	7♁40	27°59	2°52	19°51	15°57	21°56	0°21	12°32	23°48	21°R41	23° 0	9°27	14° 7	
S 27	16 44 25	11°40'31	19°38	29°46	3°18	20°34	16° 3	22° 2	0°19	12°30	23°49	21°41	22°57	9°34	14° 9	
S 28	16 48 21	12°37'45	1♃31	1♁31	3°45	21°16	16° 9	22° 8	0°16	12°29	23°51	21°39	22°54	9°41	14°11	
M29	16 52 18	13°34'59	13°23	3°13	4°13	21°58	16°15	22°14	0°14	12°27	23°52	21°36	22°51	9°47	14°14	
T 30	16 56 15	14°32'13	25°19	4°53	4°43	22°41	16°21	22°19	0°12	12°26	23°53	21°31	22°47	9°54	14°16	
W31	17 0 11	15♁29'27	7♁22	6♁31	5♁14	23♁23	16♁27	22♃25	0♁ 9	12♁25	23♁55	21♁25	22♁44	10♃ 1	14♃18	

Delta T = 15m06s Julian Calendar 1 May 1144 == Greg. Calendar 8 May 1144

JUNE 1144 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 4 8	16♁26'41	19♁34	8♁ 6	5♁47	24♁ 5	16♁33	22♃31	0°R 7	12°R24	23♁56	21°R19	22♁41	10♃ 7	14♃20	
F 2	17 8 4	17°23'54	1♁58	9°39	6°21	24°47	16°38	22°36	0♁ 5	12♁22	23°57	21♁13	22°38	10°14	14°22	
S 3	17 12 1	18°21'07	14°35	11° 9	6°56	25°29	16°43	22°41	0° 2	12°21	23°58	21° 8	22°35	10°21	14°24	
S 4	17 15 57	19°18'20	27°25	12°37	7°33	26°11	16°48	22°47	0° 0	12°20	24° 0	21° 5	22°32	10°28	14°26	
M 5	17 19 54	20°15'32	10♁28	14° 2	8°10	26°53	16°53	22°52	29♁58	12°19	24° 1	21° 3	22°28	10°34	14°28	
T 6	17 23 51	21°12'44	23°44	15°24	8°49	27°35	16°58	22°57	29°55	12°17	24° 2	21°D 2	22°25	10°41	14°30	
W 7	17 27 47	22° 9'56	7♁12	16°44	9°29	28°17	17° 3	23° 3	29°53	12°16	24° 3	21° 3	22°22	10°48	14°32	
T 8	17 31 44	23° 7'07	20°52	18° 2	10°10	28°59	17° 7	23° 8	29°51	12°15	24° 5	21° 5	22°19	10°54	14°33	
F 9	17 35 40	24° 4'18	4♁43	19°16	10°51	29°41	17°11	23°13	29°49	12°14	24° 6	21° 6	22°16	11° 1	14°35	
S 10	17 39 37	25° 1'28	18°45	20°28	11°34	0♁22	17°15	23°18	29°47	12°13	24° 7	21°R 7	22°13	11° 8	14°37	
S 11	17 43 33	25°58'37	2♁56	21°37	12°18	1° 4	17°19	23°23	29°44	12°12	24° 8	21° 7	22° 9	11°15	14°39	
M12	17 47 30	26°55'47	17°15	22°43	13° 3	1°45	17°23	23°27	29°42	12°11	24° 9	21° 6	22° 6	11°21	14°40	
T 13	17 51 26	27°52'56	1♁38	23°47	13°48	2°27	17°26	23°32	29°40	12°10	24°11	21° 4	22° 3	11°28	14°42	
W14	17 55 23	28°50'05	16° 1	24°47	14°34	3° 8	17°30	23°37	29°38	12° 9	24°12	21° 1	22° 0	11°35	14°43	
T 15	17 59 20	29°47'13	0♁20	25°44	15°22	3°50	17°33	23°41	29°36	12° 8	24°13	20°58	21°57	11°41	14°45	
F 16	18 3 16	0♁44'22	14°30	26°37	16° 9	4°31	17°36	23°46	29°34	12° 7	24°14	20°55	21°53	11°48	14°46	
S 17	18 7 13	1°41'31	28°26	27°28	16°58	5°12	17°39	23°50	29°32	12° 6	24°15	20°53	21°50	11°55	14°47	
S 18	18 11 9	2°38'39	12♁ 5	28°14	17°47	5°54	17°41	23°54	29°30	12° 5	24°16	20°52	21°47	12° 2	14°49	
M19	18 15 6	3°35'48	25°24	28°58	18°37	6°35	17°44	23°59	29°28	12° 4	24°17	20°D52	21°44	12° 8	14°50	
T 20	18 19 2	4°32'58	8♁23	29°37	19°28	7°16	17°46	24° 3	29°26	12° 3	24°18	20°53	21°41	12°15	14°51	
W21	18 22 59	5°30'07	21° 4	0♁13	20°20	7°57	17°48	24° 7	29°25	12° 2	24°20	20°54	21°38	12°22	14°52	
T 22	18 26 55	6°27'17	3♁27	0°44	21°12	8°38	17°50	24°11	29°23	12° 2	24°21	20°55	21°34	12°29	14°53	
F 23	18 30 52	7°24'27	15°36	1°12	22° 4	9°19	17°51	24°15	29°21	12° 1	24°22	20°56	21°31	12°35	14°54	
S 24	18 34 49	8°21'38	27°36	1°35	22°57	10° 0	17°53	24°19	29°19	12° 0	24°23	20°57	21°28	12°42	14°55	
S 25	18 38 45	9°18'50	9♃30	1°53	23°51	10°41	17°54	24°22	29°18	11°59	24°24	20°R57	21°25	12°49	14°56	
M26	18 42 42	10°16'02	21°24	2° 7	24°45	11°21	17°55	24°26	29°16	11°59	24°25	20°57	21°22	12°55	14°57	
T 27	18 46 38	11°13'15	3♁21	2°17	25°40	12° 2	17°56	24°30	29°14	11°58	24°26	20°56	21°19	13° 2	14°58	
W28	18 50 35	12°10'29	15°27	2°R21	26°35	12°43	17°57	24°33	29°13	11°57	24°27	20°56	21°15	13° 9	14°59	
T 29	18 54 31	13° 7'43	27°44	2°21	27°31	13°23	17°57	24°36	29°11	11°57	24°28	20°54	21°12	13°16	15° 0	
F 30	18 58 28	14♁ 4'58	10♁16	2♁16	28♁27	14♁ 4	17♁58	24♃40	29♁10	11♁56	24♁29	20♁54	21♁ 9	13♃22	15♃ 0	

Delta T = 15m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1144

JULY 1144 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	19 2 24	15☾ 2'14	23♐ 5	2°R 6	29♄24	14♐45	17°R58	24♃43	29°R 8	11°R56	24♄30	20°R53	21☾ 6	13♃29	15♃ 1									
S 2	19 6 21	15°59'31	6☾11	1♁51	0♐21	15°25	17♄58	24°46	29♁ 7	11♁55	24°30	20☾52	21° 3	13°36	15° 2									
M 3	19 10 18	16°56'48	19°36	1°31	1°19	16° 5	17°57	24°49	29° 5	11°55	24°31	20°D52	20°59	13°43	15° 2									
T 4	19 14 14	17°54'06	3♁16	1° 7	2°17	16°46	17°57	24°52	29° 4	11°54	24°32	20°52	20°56	13°49	15° 3									
W 5	19 18 11	18°51'24	17°10	0°39	3°15	17°26	17°56	24°55	29° 3	11°54	24°33	20°53	20°53	13°56	15° 3									
T 6	19 22 7	19°48'43	1♁15	0° 6	4°14	18° 6	17°55	24°58	29° 1	11°54	24°34	20°53	20°50	14° 3	15° 3									
F 7	19 26 4	20°46'03	15°28	29☾30	5°13	18°46	17°54	25° 0	29° 0	11°53	24°35	20°R53	20°47	14° 9	15° 4									
S 8	19 30 0	21°43'22	29°44	28°51	6°13	19°27	17°53	25° 3	28°59	11°53	24°36	20°53	20°44	14°16	15° 4									
S 9	19 33 57	22°40'43	14♁ 1	28° 9	7°12	20° 7	17°51	25° 5	28°58	11°53	24°36	20°53	20°40	14°23	15° 4									
M10	19 37 53	23°38'04	28°15	27°26	8°13	20°47	17°50	25° 7	28°57	11°52	24°37	20°D53	20°37	14°30	15° 4									
T 11	19 41 50	24°35'25	12♁25	26°42	9°13	21°27	17°48	25°10	28°56	11°52	24°38	20°53	20°34	14°36	15° 4									
W12	19 45 47	25°32'47	26°27	25°57	10°14	22° 6	17°46	25°12	28°55	11°52	24°39	20°53	20°31	14°43	15°R 4									
T 13	19 49 43	26°30'10	10♁20	25°12	11°15	22°46	17°44	25°14	28°54	11°52	24°40	20°54	20°28	14°50	15° 4									
F 14	19 53 40	27°27'34	24° 3	24°29	12°17	23°26	17°41	25°16	28°53	11°52	24°40	20°54	20°25	14°56	15° 4									
S 15	19 57 36	28°24'58	7☾32	23°48	13°18	24° 6	17°39	25°18	28°52	11°52	24°41	20°55	20°21	15° 3	15° 4									
S 16	20 1 33	29°22'23	20°48	23°10	14°20	24°45	17°36	25°19	28°51	11°52	24°42	20°R55	20°18	15°10	15° 4									
M17	20 5 29	0♁19°50	3♁49	22°36	15°23	25°25	17°33	25°21	28°50	11°51	24°42	20°55	20°15	15°17	15° 4									
T 18	20 9 26	1°17'17	16°36	22° 6	16°25	26° 5	17°30	25°22	28°50	11°D51	24°43	20°54	20°12	15°23	15° 3									
W19	20 13 22	2°14'45	29° 8	21°41	17°28	26°44	17°26	25°24	28°49	11°52	24°44	20°53	20° 9	15°30	15° 3									
T 20	20 17 19	3°12'15	11♁27	21°21	18°31	27°23	17°23	25°25	28°48	11°52	24°44	20°51	20° 5	15°37	15° 3									
F 21	20 21 16	4° 9'46	23°34	21° 8	19°35	28° 3	17°19	25°26	28°48	11°52	24°45	20°49	20° 2	15°44	15° 2									
S 22	20 25 12	5° 7'18	5♃33	21° 1	20°38	28°42	17°15	25°28	28°47	11°52	24°45	20°47	19°59	15°50	15° 2									
S 23	20 29 9	6° 4'52	17°27	21°D 1	21°42	29°21	17°11	25°29	28°47	11°52	24°46	20°46	19°56	15°57	15° 1									
M24	20 33 5	7° 2'27	29°20	21° 7	22°46	0☾ 1	17° 7	25°29	28°46	11°52	24°46	20°45	19°53	16° 4	15° 1									
T 25	20 37 2	8° 0'04	11♁17	21°21	23°51	0°40	17° 2	25°30	28°46	11°52	24°47	20°D45	19°50	16°10	15° 0									
W26	20 40 58	8°57'42	23°22	21°42	24°56	1°19	16°58	25°31	28°46	11°53	24°47	20°45	19°46	16°17	14°59									
T 27	20 44 55	9°55'22	5♐39	22°10	26° 0	1°58	16°53	25°31	28°45	11°53	24°48	20°47	19°43	16°24	14°58									
F 28	20 48 51	10°53'04	18°13	22°45	27° 5	2°37	16°48	25°32	28°45	11°53	24°48	20°48	19°40	16°31	14°58									
S 29	20 52 48	11°50'47	1☾ 8	23°28	28°11	3°16	16°43	25°32	28°45	11°54	24°49	20°49	19°37	16°37	14°57									
S 30	20 56 45	12°48'31	14°25	24°17	29°16	3°55	16°37	25°33	28°45	11°54	24°49	20°R50	19°34	16°44	14°56									
M31	21 0 41	13♁46'18	28☾ 5	25☾14	0☾22	4☾34	16♁32	25♃33	28♁45	11♁54	24♄50	20☾50	19☾31	16♃51	14♃55									

Delta T = 15m06s

Julian Calendar 1 July 1144 == Greg. Calendar 8 July 1144

AUGUST 1144 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	21 4 38	14♁44'06	12♁ 7	26☾17	1☾28	5☾12	16°R26	25°R33	28♁45	11♁55	24♄50	20°R49	19☾27	16♃58	14°R54									
W 2	21 8 34	15°41'55	26°27	27°26	2°34	5°51	16♁21	25♃33	28°45	11°55	24°50	20☾47	19°24	17° 4	14°♃53									
T 3	21 12 31	16°39'45	11♁ 0	28°41	3°40	6°30	16°15	25°33	28°45	11°56	24°51	20°43	19°21	17°11	14°52									
F 4	21 16 27	17°37'37	25°40	0♁ 2	4°47	7° 8	16° 9	25°32	28°45	11°56	24°51	20°40	19°18	17°18	14°51									
S 5	21 20 24	18°35'31	10♁19	1°28	5°53	7°47	16° 3	25°32	28°45	11°57	24°51	20°36	19°15	17°24	14°49									
S 6	21 24 20	19°33'25	24°51	2°59	7° 0	8°25	15°56	25°31	28°45	11°58	24°52	20°33	19°11	17°31	14°48									
M 7	21 28 17	20°31'21	9♁12	4°35	8° 7	9° 4	15°50	25°31	28°46	11°58	24°52	20°32	19° 8	17°38	14°47									
T 8	21 32 14	21°29'18	23°19	6°15	9°14	9°42	15°43	25°30	28°46	11°59	24°52	20°D31	19° 5	17°45	14°45									
W 9	21 36 10	22°27'17	7♁10	7°58	10°22	10°20	15°37	25°29	28°46	12° 0	24°52	20°32	19° 2	17°51	14°44									
T 10	21 40 7	23°25'17	20°45	9°44	11°29	10°59	15°30	25°28	28°47	12° 0	24°52	20°33	18°59	17°58	14°42									
F 11	21 44 3	24°23'18	4☾ 5	11°33	12°37	11°37	15°23	25°27	28°47	12° 1	24°53	20°35	18°56	18° 5	14°41									
S 12	21 48 0	25°21'21	17°11	13°24	13°45	12°15	15°16	25°26	28°48	12° 2	24°53	20°R36	18°52	18°11	14°39									
S 13	21 51 56	26°19'25	0♁ 4	15°17	14°53	12°53	15° 9	25°25	28°49	12° 3	24°53	20°35	18°49	18°18	14°38									
M14	21 55 53	27°17'31	12°45	17°11	16° 1	13°31	15° 2	25°24	28°49	12° 4	24°53	20°33	18°46	18°25	14°36									
T 15	21 59 49	28°15'39	25°16	19° 6	17° 9	14° 9	14°54	25°22	28°50	12° 5	24°53	20°29	18°43	18°32	14°34									
W16	22 3 46	29°13'48	7♁36	21° 2	18°17	14°47	14°47	25°21	28°51	12° 5	24°53	20°24	18°40	18°38	14°33									
T 17	22 7 43	0♁11'59	19°46	22°58	19°26	15°24	14°40	25°19	28°51	12° 6	24°53	20°17	18°37	18°45	14°31									
F 18	22 11 39	1°10'12	1♃49	24°55	20°35	16° 2	14°32	25°18	28°52	12° 7	24°R53	20° 9	18°33	18°52	14°29									
S 19	22 15 36	2° 8'27	13°45	26°51	21°44	16°40	14°24	25°16	28°53	12° 8	24°53	20° 2	18°30	18°59	14°27									
S 20	22 19 32	3° 6'43	25°38	28°47	22°53	17°17	14°17	25°14	28°54	12° 9	24°53	19°55	18°27	19° 5	14°25									
M21	22 23 29	4° 5'02	7♁30	0♁42	24° 2	17°55	14° 9	25°12	28°55	12°10	24°53	19°50	18°24	19°12	14°23									
T 22	22 27 25	5° 3'23	19°24	2°37	25°11	18°33	14° 1	25°10	28°56	12°12	24°53	19°47	18°21	19°19	14°21									
W23	22 31 22	6° 1'47	1♐26	4°31	26°21	19°10	13°53	25° 7	28°57	12°13	24°53	19°D45	18°17	19°25	14°19									
T 24	22 35 18	7° 0'12	13°41	6°24	27°30	19°47	13°45	25° 5	28°59	12°14	24°53	19°45	18°14	19°32	14°17									
F 25	22 39 15	7°58'40	26°12	8°16	28°40	20°25	13°38	25° 3	29° 0	12°15	24°53	19°46	18°11	19°39	14°15									
S 26	22 43 12	8°57'09	9☾ 5	10° 7	29°50	21° 2	13°30	25° 0	29° 1	12°16														

SWISS EPHEMERIS for the year 1144

SEPTEMBER 1144 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	23 6 51	14♎48'53	4♌58	20♎55	6♈52	24♄44	12°R42	24°R43	29♎10	12♎24	24°R51	19°R22	17♄49	20♎26	14°R 0									
S 2	23 10 47	15°47'37	20° 2	22°39	8° 2	25°21	12♋34	24°Y40	29°11	12°26	24♄51	19♄14	17°46	20°33	13°Y57									
S 3	23 14 44	16°46'23	4♎55	24°22	9°13	25°58	12°26	24°37	29°13	12°27	24°51	19° 6	17°42	20°39	13°55									
M 4	23 18 40	17°45'11	19°31	26° 4	10°24	26°34	12°18	24°34	29°14	12°28	24°50	19° 1	17°39	20°46	13°52									
T 5	23 22 37	18°44'00	3♌45	27°46	11°35	27°11	12°10	24°30	29°16	12°30	24°50	18°58	17°36	20°53	13°50									
W 6	23 26 34	19°42'51	17°36	29°26	12°46	27°47	12° 2	24°27	29°18	12°31	24°50	18°D57	17°33	21° 0	13°47									
T 7	23 30 30	20°41'45	1♄ 4	1♌ 6	13°57	28°24	11°54	24°23	29°20	12°33	24°49	18°57	17°30	21° 6	13°45									
F 8	23 34 27	21°40'39	14°12	2°44	15° 9	29° 0	11°46	24°20	29°22	12°35	24°49	18°R58	17°27	21°13	13°42									
S 9	23 38 23	22°39'36	27° 2	4°22	16°20	29°36	11°39	24°16	29°24	12°36	24°48	18°58	17°23	21°20	13°40									
S 10	23 42 20	23°38'34	9♌39	5°59	17°32	0♈13	11°31	24°12	29°26	12°38	24°48	18°56	17°20	21°26	13°37									
M11	23 46 16	24°37'35	22° 3	7°34	18°43	0°49	11°23	24° 8	29°28	12°39	24°47	18°51	17°17	21°33	13°35									
T 12	23 50 13	25°36'37	4♋19	9° 9	19°55	1°25	11°16	24° 5	29°30	12°41	24°47	18°44	17°14	21°40	13°32									
W13	23 54 9	26°35'41	16°27	10°44	21° 7	2° 1	11° 8	24° 1	29°32	12°43	24°46	18°34	17°11	21°47	13°29									
T 14	23 58 6	27°34'47	28°29	12°17	22°19	2°37	11° 1	23°57	29°34	12°44	24°46	18°22	17° 8	21°53	13°27									
F 15	0 2 3	28°33'55	10♎27	13°50	23°31	3°12	10°54	23°53	29°36	12°46	24°45	18° 9	17° 4	22° 0	13°24									
S 16	0 5 59	29°33'06	22°20	15°21	24°43	3°48	10°46	23°48	29°38	12°48	24°45	17°55	17° 1	22° 7	13°21									
S 17	0 9 56	0♌32'18	4♋12	16°52	25°55	4°24	10°39	23°44	29°41	12°50	24°44	17°43	16°58	22°14	13°19									
M18	0 13 52	1°31'33	16° 3	18°22	27° 7	4°59	10°32	23°40	29°43	12°51	24°43	17°33	16°55	22°20	13°16									
T 19	0 17 49	2°30'50	27°58	19°52	28°20	5°35	10°26	23°36	29°45	12°53	24°43	17°26	16°52	22°27	13°13									
W20	0 21 45	3°30'09	9♎58	21°20	29°32	6°10	10°19	23°31	29°48	12°55	24°42	17°21	16°48	22°34	13°10									
T 21	0 25 42	4°29'31	22°10	22°48	0♎45	6°46	10°12	23°27	29°50	12°57	24°42	17°19	16°45	22°40	13° 8									
F 22	0 29 38	5°28'55	4♄37	24°15	1°57	7°21	10° 6	23°22	29°52	12°59	24°41	17°D18	16°42	22°47	13° 5									
S 23	0 33 35	6°28'22	17°24	25°41	3°10	7°56	9°59	23°18	29°55	13° 1	24°40	17°R18	16°39	22°54	13° 2									
S 24	0 37 32	7°27'51	0♈36	27° 6	4°23	8°31	9°53	23°13	29°58	13° 3	24°39	17°18	16°36	23° 1	12°59									
M25	0 41 28	8°27'22	14°16	28°30	5°36	9° 7	9°47	23° 9	0♌ 0	13° 4	24°39	17°16	16°33	23° 7	12°56									
T 26	0 45 25	9°26'55	28°27	29°53	6°49	9°41	9°41	23° 4	0° 3	13° 6	24°38	17°11	16°29	23°14	12°54									
W27	0 49 21	10°26'31	13♎ 6	1♎16	8° 2	10°16	9°35	23° 0	0° 5	13° 8	24°37	17° 3	16°26	23°21	12°51									
T 28	0 53 18	11°26'09	28° 8	2°37	9°15	10°51	9°29	22°55	0° 8	13°10	24°36	16°54	16°23	23°27	12°48									
F 29	0 57 14	12°25'49	13♌24	3°58	10°28	11°26	9°24	22°50	0°11	13°12	24°36	16°42	16°20	23°34	12°45									
S 30	1 1 11	13♌25'31	28♌44	5♎17	11♎41	12♈ 0	9♋18	22°Y46	0♌14	13♎14	24♄35	16♄31	16♄17	23°Y41	12°Y42									

Delta T = 15m05s Julian Calendar 1 Sept. 1144 == Greg. Calendar 8 Sept. 1144

OCTOBER 1144 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	1 5 7	14♌25'15	13♎55	6♎35	12♎55	12♈35	9°R13	22°R41	0♌16	13♎16	24°R34	16°R21	16♄13	23°Y48	12°R39									
M 2	1 9 4	15°25'01	28°48	7°52	14° 8	13° 9	9♋ 8	22°Y36	0°19	13°18	24♄33	16♄13	16°10	23°54	12°Y37									
T 3	1 13 1	16°24'49	13♌16	9° 8	15°22	13°44	9° 3	22°31	0°22	13°20	24°32	16° 8	16° 7	24° 1	12°34									
W 4	1 16 57	17°24'38	27°16	10°22	16°35	14°18	8°59	22°26	0°25	13°22	24°31	16° 5	16° 4	24° 8	12°31									
T 5	1 20 54	18°24'29	10♄48	11°34	17°49	14°52	8°54	22°22	0°28	13°25	24°31	16° 5	16° 1	24° 15	12°28									
F 6	1 24 50	19°24'22	23°55	12°45	19° 2	15°26	8°50	22°17	0°31	13°27	24°30	16° 5	15°58	24°21	12°25									
S 7	1 28 47	20°24'17	6♌40	13°53	20°16	16° 0	8°46	22°12	0°34	13°29	24°29	16° 4	15°54	24°28	12°23									
S 8	1 32 43	21°24'13	19° 9	15° 0	21°30	16°34	8°42	22° 7	0°37	13°31	24°28	16° 2	15°51	24°35	12°20									
M 9	1 36 40	22°24'11	1♋24	16° 4	22°44	17° 7	8°38	22° 2	0°40	13°33	24°27	15°56	15°48	24°41	12°17									
T 10	1 40 36	23°24'11	13°29	17° 6	23°58	17°41	8°34	21°57	0°43	13°35	24°26	15°48	15°45	24°48	12°14									
W11	1 44 33	24°24'12	25°29	18° 5	25°11	18°14	8°31	21°53	0°46	13°37	24°25	15°38	15°42	24°55	12°12									
T 12	1 48 30	25°24'15	7♎24	19° 0	26°25	18°48	8°28	21°48	0°49	13°39	24°24	15°24	15°39	25° 2	12° 9									
F 13	1 52 26	26°24'20	19°18	19°52	27°39	19°21	8°25	21°43	0°52	13°42	24°23	15°10	15°35	25° 8	12° 6									
S 14	1 56 23	27°24'27	1♋10	20°40	28°54	19°54	8°22	21°38	0°56	13°44	24°22	14°56	15°32	25°15	12° 3									
S 15	2 0 19	28°24'35	13° 3	21°23	0♌ 8	20°27	8°19	21°33	0°59	13°46	24°21	14°42	15°29	25°22	12° 1									
M16	2 4 16	29°24'46	24°58	22° 2	1°22	21° 0	8°17	21°29	1° 2	13°48	24°20	14°31	15°26	25°28	11°58									
T 17	2 8 12	0♎24'59	6♎57	22°35	2°36	21°33	8°14	21°24	1° 5	13°50	24°19	14°23	15°23	25°35	11°56									
W18	2 12 9	1°25'13	19° 2	23° 2	3°50	22° 6	8°12	21°19	1° 9	13°53	24°18	14°17	15°19	25°42	11°53									
T 19	2 16 5	2°25'30	1♄16	23°22	5° 5	22°39	8°11	21°14	1°12	13°55	24°17	14°14	15°16	25°49	11°50									
F 20	2 20 2	3°25'48	13°43	23°34	6°19	23°11	8° 9	21°10	1°15	13°57	24°16	14°D14	15°13	25°55	11°48									
S 21	2 23 58	4°26'09	26°28	23°R38	7°34	23°43	8° 8	21° 5	1°19															

SWISS EPHEMERIS for the year 1144

NOVEMBER 1144 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	3 7 21	15♌31'58	5♄56	14°R32	21♁15	29♂31	8♃5	20°R17	1♄57	14♌24	24°R 3	13°R14	14♄35	27♑16	11°R19								
T 2	3 11 17	16°32'39	19°37	13♌12	22°30	0♎1	8° 7	20°Y13	2° 0	14°26	24♄ 2	13°D14	14°32	27°23	11°Y17								
F 3	3 15 14	17°33'22	2♁51	11°56	23°45	0°32	8° 8	20° 9	2° 4	14°28	24° 1	13♄14	14°29	27°29	11°15								
S 4	3 19 10	18°34'05	15°40	10°47	25° 0	1° 2	8° 9	20° 5	2° 8	14°31	23°59	13°R15	14°25	27°36	11°13								
S 5	3 23 7	19°34'49	28° 9	9°47	26°15	1°32	8°11	20° 1	2°11	14°33	23°58	13°15	14°22	27°43	11°10								
M 6	3 27 3	20°35'34	10♃23	8°56	27°30	2° 2	8°13	19°57	2°15	14°35	23°57	13°12	14°19	27°50	11° 8								
T 7	3 31 0	21°36'21	22°25	8°17	28°45	2°32	8°15	19°53	2°18	14°37	23°56	13° 8	14°16	27°56	11° 6								
W 8	3 34 56	22°37'08	4♑20	7°50	0♌0	3° 2	8°17	19°49	2°22	14°40	23°55	13° 1	14°13	28° 3	11° 4								
T 9	3 38 53	23°37'56	16°13	7°34	1°15	3°32	8°20	19°46	2°26	14°42	23°54	12°53	14°10	28°10	11° 3								
F 10	3 42 50	24°38'46	28° 4	7°D29	2°30	4° 1	8°22	19°42	2°29	14°44	23°53	12°43	14° 6	28°16	11° 1								
S 11	3 46 46	25°39'37	9♄58	7°35	3°45	4°30	8°25	19°39	2°33	14°46	23°52	12°33	14° 3	28°23	10°59								
S 12	3 50 43	26°40'28	21°55	7°51	5° 0	4°59	8°28	19°36	2°37	14°49	23°50	12°24	14° 0	28°30	10°57								
M13	3 54 39	27°41'21	3♀58	8°16	6°15	5°28	8°32	19°32	2°40	14°51	23°49	12°17	13°57	28°37	10°55								
T 14	3 58 36	28°42'15	16° 6	8°49	7°30	5°57	8°35	19°29	2°44	14°53	23°48	12°11	13°54	28°43	10°54								
W15	4 2 32	29°43'11	28°22	9°30	8°45	6°25	8°39	19°26	2°48	14°55	23°47	12° 8	13°51	28°50	10°52								
T 16	4 6 29	0♄44'07	10♄48	10°17	10° 0	6°53	8°43	19°23	2°51	14°57	23°46	12°D 7	13°47	28°57	10°51								
F 17	4 10 25	1°45'05	23°25	11° 9	11°16	7°21	8°47	19°20	2°55	15° 0	23°45	12° 8	13°44	29° 4	10°49								
S 18	4 14 22	2°46'04	6♌16	12° 7	12°31	7°49	8°51	19°17	2°59	15° 2	23°44	12° 9	13°41	29°10	10°47								
S 19	4 18 19	3°47'04	19°24	13° 9	13°46	8°17	8°55	19°15	3° 2	15° 4	23°42	12°11	13°38	29°17	10°46								
M20	4 22 15	4°48'05	2♎52	14°15	15° 1	8°44	9° 0	19°12	3° 6	15° 6	23°41	12°R11	13°35	29°24	10°45								
T 21	4 26 12	5°49'07	16°41	15°24	16°16	9°12	9° 5	19° 9	3°10	15° 8	23°40	12°11	13°31	29°30	10°43								
W22	4 30 8	6°50'10	0♁52	16°36	17°32	9°39	9°10	19° 7	3°13	15°10	23°39	12° 9	13°28	29°37	10°42								
T 23	4 34 5	7°51'15	15°24	17°51	18°47	10° 5	9°15	19° 4	3°17	15°13	23°38	12° 5	13°25	29°44	10°41								
F 24	4 38 1	8°52'20	0♌12	19° 7	20° 2	10°32	9°20	19° 2	3°21	15°15	23°37	12° 0	13°22	29°51	10°40								
S 25	4 41 58	9°53'27	15° 9	20°26	21°18	10°58	9°26	19° 0	3°24	15°17	23°36	11°55	13°19	29°57	10°38								
S 26	4 45 54	10°54'34	0♄ 8	21°46	22°33	11°24	9°31	18°58	3°28	15°19	23°35	11°51	13°16	0♄ 4	10°37								
M27	4 49 51	11°55'42	15° 0	23° 8	23°48	11°50	9°37	18°56	3°32	15°21	23°34	11°47	13°12	0°11	10°36								
T 28	4 53 48	12°56'51	29°35	24°31	25° 4	12°16	9°43	18°54	3°35	15°23	23°33	11°45	13° 9	0°17	10°35								
W29	4 57 44	13°58'00	13♄49	25°55	26°19	12°41	9°50	18°52	3°39	15°25	23°32	11°D45	13° 6	0°24	10°34								
T 30	5 1 41	14°59'10	27♄36	27♌20	27♌34	13♎ 6	9♃56	18°Y51	3♄43	15♌27	23♄31	11♄46	13♄ 3	0♄31	10°Y34								

Delta T = 15m04s Julian Calendar 1 Nov. 1144 == Greg. Calendar 8 Nov. 1144

DECEMBER 1144 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	5 5 37	16♄ 0'20	10♁58	28♌46	28♌50	13♎31	10♃ 3	18°R49	3♄46	15♌29	23°R29	11♄47	13♄ 0	0♄38	10°R33								
S 2	5 9 34	17° 1'30	23°54	0♄13	0♄ 5	13°55	10° 9	18°Y48	3°50	15°31	23♄28	11°49	12°57	0°44	10°Y32								
S 3	5 13 30	18° 2'40	6♃29	1°40	1°20	14°19	10°16	18°47	3°53	15°33	23°27	11°50	12°53	0°51	10°31								
M 4	5 17 27	19° 3'50	18°46	3° 8	2°36	14°43	10°23	18°45	3°57	15°35	23°26	11°R51	12°50	0°58	10°31								
T 5	5 21 24	20° 5'00	0♑50	4°36	3°51	15° 7	10°30	18°44	4° 1	15°37	23°25	11°50	12°47	1° 4	10°30								
W 6	5 25 20	21° 6'11	12°45	6° 5	5° 6	15°30	10°38	18°43	4° 4	15°39	23°24	11°49	12°44	1°11	10°30								
T 7	5 29 17	22° 7'21	24°37	7°34	6°22	15°53	10°45	18°42	4° 8	15°41	23°23	11°46	12°41	1°18	10°29								
F 8	5 33 13	23° 8'31	6♄29	9° 4	7°37	16°16	10°53	18°42	4°11	15°43	23°22	11°43	12°37	1°25	10°29								
S 9	5 37 10	24° 9'42	18°24	10°34	8°53	16°38	11° 1	18°41	4°15	15°45	23°21	11°40	12°34	1°31	10°28								
S 10	5 41 6	25°10'52	0♀26	12° 4	10° 8	17° 0	11° 9	18°41	4°18	15°47	23°21	11°37	12°31	1°38	10°28								
M11	5 45 3	26°12'03	12°37	13°35	11°23	17°22	11°17	18°40	4°22	15°48	23°20	11°35	12°28	1°45	10°28								
T 12	5 48 59	27°13'13	24°59	15° 7	12°39	17°43	11°25	18°40	4°25	15°50	23°19	11°34	12°25	1°51	10°28								
W13	5 52 56	28°14'24	7♄31	16°38	13°54	18° 4	11°34	18°40	4°29	15°52	23°18	11°D33	12°22	1°58	10°28								
T 14	5 56 53	29°15'35	20°16	18°10	15° 9	18°25	11°42	18°D39	4°32	15°54	23°17	11°33	12°18	2° 5	10°27								
F 15	6 0 49	0♄16'45	3♌13	19°43	16°25	18°45	11°51	18°40	4°35	15°55	23°16	11°34	12°15	2°12	10°D27								
S 16	6 4 46	1°17'56	16°24	21°15	17°40	19° 5	12° 0	18°40	4°39	15°57	23°15	11°35	12°12	2°18	10°27								
S 17	6 8 42	2°19'07	29°47	22°48	18°56	19°25	12° 9	18°40	4°42	15°59	23°14	11°36	12° 9	2°25	10°28								
M18	6 12 39	3°20'18	13♎24	24°22	20°11	19°44	12°18	18°40	4°45	16° 1	23°13	11°36	12° 6	2°32	10°28								
T 19	6 16 35	4°21'29	27°14	25°56	21°26	20° 3	12°27	18°41	4°49	16° 2	23°13	11°37	12° 3	2°38	10°28								
W20	6 20 32	5°22'40	11♁18	27°30	22°42	20°21	12°37	18°41	4°52	16° 4	23°12	11°R37	11°59	2°45	10°28								
T 21	6 24 28	6°23'51	25°33	29° 5	23°57	20°39	12°46	18°42	4°55	16° 5	23°11	11°37	11°56	2°52	10°29								
F 22	6 28 25	7°25'02	9♌57	0♄40	25°12	20°57	12°56	18°43	4°59	16° 7	23°10	11°36	11°53	2°59	10°29								
S 23	6 32 22	8°26'13	24°26	2°15	26°28	21°14	13° 6	18°44	5° 2	16° 9	23° 9	11°36	11°50	3° 5	10°29								
S 24	6 36 18	9°27'24	8♄56	3°51	27°43	21°30	13°16	18°45	5° 5	16°10	23° 9	11°36	11°47	3°12	10°30								
M25	6 40 15	10°28'34	23°22	5°28	28°59	21°47	13°26	18°46	5° 8	16°12	23° 8	11°35	11°43	3°19	10°30								
T 26	6 44 11	11°29'45	7♄38	7° 5	0♄14	22° 2	13°36	18°47	5°11	16°13	23° 7	11°35	11°40	3°25	10°31								
W27	6 48 8	12°30'55	21°38	8°42	1°29	22°18	13°46	18°49	5°15	16°15	23° 6	11°35	11°37	3°32	10°32								
T 28	6 52 4	13°32'04	5♁20	10°20	2°45	22°33	13°57	18°50	5°18	16°16	23° 6	11°35	11°34	3°39	10°33								
F 29	6 56 1	14°33'12	18°40	11°59	4° 0	22°47	14° 7	18°52	5°21	16°17	23° 5	11°35	11°31	3°46	10°33								
S 30	6 59 57	15°34'20	1♃39	13°38	5°15	23° 1	14°18	18°53	5°24	16°19	23° 4	11°35	11°28	3°52	10°34								
S 31	7 3 54	16♄35'27	14♃18	15♄17	6♄31	23♎14	14♃29	18°Y55	5♄27	16♌20	23♄ 4	11♄34	11♄24	3♄59	10°Y35								

Delta T = 15m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]