

SWISS EPHEMERIS for the year 1174

JANUARY 1174 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 7 47	17°34'19	19♐34	20°R 4	28°343	16°342	16°R33	13°V16	28°K15	17°343	22°R53	21°A41	20°A28	13°Q57	12°3 5
W 2	7 11 43	18°35'24	3♌18	18°348	29°59	17°29	16°P31	13°19	28°17	17°45	22°II52	21°42	20°25	14° 4	12°11
T 3	7 15 40	19°36'30	17°29	17°30	18°14	18°16	16°30	13°22	28°19	17°47	22°51	21°R43	20°22	14°10	12°16
F 4	7 19 36	20°37'34	2♌ 5	16°14	2°29	19° 3	16°28	13°24	28°20	17°50	22°50	21°43	20°18	14°17	12°22
S 5	7 23 33	21°38'39	17° 2	15° 1	3°44	19°50	16°26	13°27	28°22	17°52	22°49	21°41	20°15	14°24	12°27
S 6	7 27 29	22°39'42	2♌11	13°54	4°59	20°37	16°24	13°30	28°24	17°54	22°48	21°38	20°12	14°30	12°33
M 7	7 31 26	23°40'44	17°23	12°53	6°15	21°24	16°22	13°34	28°26	17°56	22°47	21°33	20° 9	14°37	12°38
T 8	7 35 23	24°41'45	2♌27	12° 0	7°30	22°11	16°19	13°37	28°28	17°59	22°46	21°28	20° 6	14°44	12°44
W 9	7 39 19	25°42'45	17°15	11°15	8°45	22°58	16°16	13°40	28°30	18° 1	22°45	21°23	20° 3	14°50	12°49
T 10	7 43 16	26°43'44	1°V40	10°39	10° 0	23°45	16°13	13°44	28°32	18° 3	22°44	21°20	19°59	14°57	12°55
F 11	7 47 12	27°44'41	15°39	10°12	11°15	24°32	16°10	13°47	28°34	18° 6	22°43	21°17	19°56	15° 4	13° 0
S 12	7 51 9	28°45'37	29°12	9°54	12°30	25°19	16° 7	13°51	28°36	18° 8	22°42	21°D16	19°53	15°11	13° 6
S 13	7 55 5	29°46'32	12♌21	9°44	13°45	26° 6	16° 4	13°54	28°38	18°10	22°41	21°17	19°50	15°17	13°11
M14	7 59 2	0♌47'25	25° 8	9°D42	15° 1	26°53	16° 0	13°58	28°40	18°12	22°40	21°19	19°47	15°24	13°17
T 15	8 2 58	1°48'17	7♐39	9°47	16°16	27°41	15°56	14° 2	28°42	18°14	22°39	21°20	19°44	15°31	13°22
W16	8 6 55	2°49'07	19°55	10° 0	17°31	28°28	15°52	14° 6	28°44	18°17	22°38	21°R21	19°40	15°37	13°28
T 17	8 10 52	3°49'57	2♌ 2	10°19	18°46	29°15	15°48	14°10	28°47	18°19	22°37	21°20	19°37	15°44	13°33
F 18	8 14 48	4°50'44	14° 1	10°44	20° 1	0♌ 2	15°44	14°14	28°49	18°21	22°37	21°18	19°34	15°51	13°38
S 19	8 18 45	5°51'31	25°56	11°14	21°16	0°49	15°39	14°19	28°51	18°23	22°36	21°13	19°31	15°57	13°44
S 20	8 22 41	6°52'16	7♏49	11°50	22°31	1°37	15°35	14°23	28°54	18°26	22°35	21° 6	19°28	16° 4	13°49
M21	8 26 38	7°52'59	19°40	12°30	23°45	2°24	15°30	14°28	28°56	18°28	22°34	20°57	19°24	16°11	13°54
T 22	8 30 34	8°53'41	1♐32	13°14	25° 0	3°11	15°25	14°32	28°58	18°30	22°33	20°47	19°21	16°18	13°59
W23	8 34 31	9°54'22	13°26	14° 2	26°15	3°58	15°20	14°37	29° 1	18°32	22°32	20°38	19°18	16°24	14° 5
T 24	8 38 27	10°55'02	25°24	14°54	27°30	4°46	15°15	14°41	29° 3	18°34	22°32	20°29	19°15	16°31	14°10
F 25	8 42 24	11°55'40	7♌29	15°49	28°45	5°33	15° 9	14°46	29° 6	18°36	22°31	20°21	19°12	16°38	14°15
S 26	8 46 21	12°56'18	19°44	16°47	0♌ 0	6°20	15° 4	14°51	29° 9	18°38	22°30	20°16	19° 9	16°44	14°20
S 27	8 50 17	13°56'54	2♐13	17°48	1°14	7° 7	14°58	14°56	29°11	18°41	22°29	20°13	19° 5	16°51	14°25
M28	8 54 14	14°57'28	14°59	18°51	2°29	7°55	14°52	15° 1	29°14	18°43	22°29	20°D12	19° 2	16°58	14°30
T 29	8 58 10	15°58'02	28° 6	19°57	3°44	8°42	14°46	15° 6	29°16	18°45	22°28	20°13	18°59	17° 4	14°35
W30	9 2 7	16°58'34	11♌39	21° 5	4°59	9°29	14°40	15°11	29°19	18°47	22°27	20°14	18°56	17°11	14°40
T 31	9 6 3	17°59'05	25♌39	22°15	6♌13	10°17	14°P34	15°V17	29°K22	18°349	22°II27	20°R14	18°A53	17°Q18	14°345

Delta T = 13m33s Julian Calendar 1 Jan. 1174 == Greg. Calendar 8 Jan. 1174

FEBRUARY 1174 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 10 0	18°59'35	10♌ 7	23°327	7°K28	11°4	14°R28	15°V22	29°K25	18°351	22°R26	20°R12	18°A50	17°Q25	14°350
S 2	9 13 56	20° 0'03	24°59	24°40	8°43	11°51	14°P21	15°27	29°28	18°53	22°II26	20°A 8	18°46	17°31	14°55
S 3	9 17 53	21° 0'30	10♌10	25°56	9°57	12°39	14°15	15°33	29°30	18°55	22°25	20° 2	18°43	17°38	15° 0
M 4	9 21 50	22° 0'54	25°30	27°13	11°12	13°26	14° 8	15°38	29°33	18°57	22°25	19°53	18°40	17°45	15° 5
T 5	9 25 46	23° 1'18	10♌47	28°31	12°26	14°13	14° 1	15°44	29°36	18°59	22°24	19°43	18°37	17°51	15° 9
W 6	9 29 43	24° 1'39	25°50	29°51	13°41	15° 1	13°54	15°50	29°39	19° 1	22°24	19°33	18°34	17°58	15°14
T 7	9 33 39	25° 1'58	10°V31	18°13	14°56	15°48	13°47	15°55	29°42	19° 3	22°23	19°25	18°30	18° 5	15°19
F 8	9 37 36	26° 2'15	24°43	2°35	16°10	16°35	13°40	16° 1	29°45	19° 5	22°23	19°19	18°27	18°11	15°23
S 9	9 41 32	27° 2'31	8♌25	3°59	17°24	17°23	13°33	16° 7	29°48	19° 7	22°22	19°15	18°24	18°18	15°28
S 10	9 45 29	28° 2'44	21°39	5°25	18°39	18°10	13°26	16°13	29°51	19° 8	22°22	19°13	18°21	18°25	15°32
M11	9 49 25	29° 2'55	4♐26	6°51	19°53	18°57	13°19	16°19	29°54	19°10	22°21	19°D13	18°18	18°32	15°37
T 12	9 53 22	0♌ 3'04	16°53	8°19	21° 8	19°45	13°11	16°25	29°57	19°12	22°21	19°R14	18°15	18°38	15°41
W13	9 57 19	1° 3'11	29° 5	9°48	22°22	20°32	13° 4	16°31	0°V 0	19°14	22°21	19°13	18°11	18°45	15°46
T 14	10 1 15	2° 3'16	11♌ 5	11°18	23°36	21°19	12°56	16°38	0° 3	19°16	22°20	19°11	18° 8	18°52	15°50
F 15	10 5 12	3° 3'18	22°58	12°49	24°50	22° 6	12°49	16°44	0° 6	19°18	22°20	19° 6	18° 5	18°58	15°54
S 16	10 9 8	4° 3'19	4♏48	14°22	26° 5	22°54	12°41	16°50	0°10	19°19	22°20	18°59	18° 2	19° 5	15°59
S 17	10 13 5	5° 3'17	16°38	15°55	27°19	23°41	12°33	16°56	0°13	19°21	22°19	18°48	17°59	19°12	16° 3
M18	10 17 1	6° 3'14	28°30	17°30	28°33	24°28	12°26	17° 3	0°16	19°23	22°19	18°35	17°55	19°19	16° 7
T 19	10 20 58	7° 3'08	10♐26	19° 6	29°47	25°15	12°18	17° 9	0°19	19°24	22°19	18°21	17°52	19°25	16°11
W20	10 24 54	8° 3'00	22°26	20°43	1°V 1	26° 3	12°10	17°16	0°22	19°26	22°19	18° 7	17°49	19°32	16°15
T 21	10 28 51	9° 2'51	4♌33	22°21	2°15	26°50	12° 3	17°23	0°26	19°28	22°19	17°54	17°46	19°39	16°19
F 22	10 32 48	10° 2'40	16°47	24° 1	3°29	27°37	11°55	17°29	0°29	19°29	22°18	17°43	17°43	19°45	16°23
S 23	10 36 44	11° 2'26	29° 9	25°41	4°43	28°24	11°47	17°36	0°32	19°31	22°18	17°34	17°40	19°52	16°27
S 24	10 40 41	12° 2'11	11♐43	27°23	5°57	29°11	11°39	17°43	0°35	19°33	22°18	17°28	17°36	19°59	16°31
M25	10 44 37	13° 1'55	24°31	29° 6	7°10	29°59	11°31	17°49	0°39	19°34	22°18	17°26	17°33	20° 5	16°35
T 26	10 48 34	14° 1'36	7♌36	0♌50	8°24	0♌46	11°24	17°56	0°42	19°36	22°18	17°25	17°30	20°12	16°38
W27	10 52 30	15° 1'16	21° 1	2°35	9°38	1°33	11°16	18° 3	0°45	19°37	22°18	17°25	17°27	20°19	16°42
T 28	10 56 27	16°K 0'54	4♌49	4♌22	10°V52	2°K20	11°P 8	18°V10	0°V49	19°39	22°D18	17°A24	17°A24	20°Q26	16°345

Delta T = 13m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1174

MARCH 1174 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	11 0 23	17 <sup>h</sup> 03'1	19 <sup>h</sup> 03'2	6 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 05'	3 <sup>h</sup> 07'	11 <sup>h</sup> 00'	18 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 09'	17 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 56'
S 2	11 4 20	18° 0'05	3 <sup>h</sup> 39'	7°59'	13°19'	3°54'	10 <sup>h</sup> 53'	18°24'	0°55'	19°41'	22°18'	17°17'	17°17'	20 <sup>h</sup> 39'	16°52'
S 3	11 8 17	18°59'38	18°35'	9°49'	14°32'	4°41'	10°45'	18°31'	0°59'	19°43'	22°18'	17° 9'	17°14'	20°46'	16°56'
M 4	11 12 13	19°59'09	3 <sup>h</sup> 43'	11°41'	15°46'	5°28'	10°37'	18°38'	1° 2'	19°44'	22°18'	16°59'	17°11'	20°52'	16°59'
T 5	11 16 10	20°58'37	18°53'	13°34'	17° 0'	6°15'	10°30'	18°45'	1° 6'	19°46'	22°18'	16°48'	17° 8'	20°59'	17° 2'
W 6	11 20 6	21°58'04	3 <sup>h</sup> 55'	15°28'	18°13'	7° 2'	10°22'	18°52'	1° 9'	19°47'	22°18'	16°37'	17° 5'	21° 6'	17° 6'
T 7	11 24 3	22°57'28	18°39'	17°23'	19°26'	7°49'	10°15'	19° 0'	1°12'	19°48'	22°19'	16°26'	17° 1'	21°13'	17° 9'
F 8	11 27 59	23°56'51	2 <sup>h</sup> 58'	19°20'	20°40'	8°36'	10° 7'	19° 7'	1°16'	19°49'	22°19'	16°18'	16°58'	21°19'	17°12'
S 9	11 31 56	24°56'11	16°47'	21°18'	21°53'	9°23'	10° 0'	19°14'	1°19'	19°51'	22°19'	16°13'	16°55'	21°26'	17°15'
S 10	11 35 52	25°55'29	0 <sup>h</sup> 11'	23°17'	23° 6'	10°10'	9°52'	19°21'	1°23'	19°52'	22°19'	16°11'	16°52'	21°33'	17°18'
M11	11 39 49	26°54'44	13° 1'	25°17'	24°20'	10°57'	9°45'	19°29'	1°26'	19°53'	22°19'	16°D10	16°49'	21°39'	17°21'
T12	11 43 45	27°53'57	25°31'	27°18'	25°33'	11°44'	9°38'	19°36'	1°29'	19°54'	22°20'	16°R10	16°46'	21°46'	17°24'
W13	11 47 42	28°53'08	7 <sup>h</sup> 44'	29°20'	26°46'	12°30'	9°31'	19°43'	1°33'	19°55'	22°20'	16°10'	16°42'	21°53'	17°26'
T14	11 51 39	29°52'16	19°44'	1 <sup>h</sup> 23'	27°59'	13°17'	9°24'	19°51'	1°36'	19°56'	22°20'	16° 8'	16°39'	22° 0'	17°29'
F15	11 55 35	0 <sup>h</sup> 51'22	1 <sup>h</sup> 36'	3°27'	29°12'	14° 4'	9°17'	19°58'	1°40'	19°57'	22°21'	16° 4'	16°36'	22° 6'	17°32'
S16	11 59 32	1°50'26	13°26'	5°31'	0 <sup>h</sup> 25'	14°51'	9°11'	20° 6'	1°43'	19°58'	22°21'	15°57'	16°33'	22°13'	17°34'
S17	12 3 28	2°49'27	25°17'	7°35'	1°38'	15°37'	9° 4'	20°13'	1°47'	19°59'	22°21'	15°48'	16°30'	22°20'	17°37'
M18	12 7 25	3°48'27	7 <sup>h</sup> 12'	9°40'	2°50'	16°24'	8°57'	20°21'	1°50'	20° 0'	22°22'	15°37'	16°27'	22°26'	17°39'
T19	12 11 21	4°47'24	19°13'	11°44'	4° 3'	17°11'	8°51'	20°28'	1°53'	20° 1'	22°22'	15°24'	16°23'	22°33'	17°41'
W20	12 15 18	5°46'18	1 <sup>h</sup> 22'	13°48'	5°16'	17°57'	8°45'	20°36'	1°57'	20° 2'	22°23'	15°11'	16°20'	22°40'	17°44'
T21	12 19 14	6°45'11	13°41'	15°51'	6°29'	18°44'	8°38'	20°43'	2° 0'	20° 3'	22°23'	14°59'	16°17'	22°46'	17°46'
F22	12 23 11	7°44'02	6° 8'	17°53'	7°41'	19°30'	8°32'	20°51'	2° 4'	20° 4'	22°24'	14°49'	16°14'	22°53'	17°48'
S23	12 27 8	8°42'51	8 <sup>h</sup> 46'	19°53'	8°54'	20°17'	8°26'	20°58'	2° 7'	20° 5'	22°24'	14°41'	16°11'	23° 0'	17°50'
S24	12 31 4	9°41'38	21°34'	21°52'	10° 6'	21° 3'	8°21'	21° 6'	2°11'	20° 5'	22°25'	14°36'	16° 7'	23° 7'	17°52'
M25	12 35 1	10°40'23	4 <sup>h</sup> 34'	23°48'	11°19'	21°50'	8°15'	21°14'	2°14'	20° 6'	22°25'	14°34'	16° 4'	23°13'	17°54'
T26	12 38 57	11°39'06	17°47'	25°42'	12°31'	22°36'	8° 9'	21°21'	2°17'	20° 7'	22°26'	14°D34	16° 1'	23°20'	17°56'
W27	12 42 54	12°37'48	1 <sup>h</sup> 16'	27°34'	13°43'	23°23'	8° 4'	21°29'	2°21'	20° 7'	22°26'	14°34'	15°58'	23°27'	17°57'
T28	12 46 50	13°36'28	15° 2'	29°22'	14°55'	24° 9'	7°59'	21°37'	2°24'	20° 8'	22°27'	14°R35	15°55'	23°33'	17°59'
F29	12 50 47	14°35'06	29° 5'	1 <sup>h</sup> 6'	16° 8'	24°55'	7°54'	21°44'	2°28'	20° 9'	22°28'	14°34'	15°52'	23°40'	18° 1'
S30	12 54 43	15°33'43	13 <sup>h</sup> 25'	2°47'	17°20'	25°42'	7°49'	21°52'	2°31'	20° 9'	22°28'	14°31'	15°48'	23°47'	18° 2'
S31	12 58 40	16°32'18	28 <sup>h</sup> 1'	4 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 44'	22 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 3'

Delta T = 13m32s Julian Calendar 1 March 1174 == Greg. Calendar 8 March 1174

APRIL 1174 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 2 37	17 <sup>h</sup> 30'51	12 <sup>h</sup> 46'	5 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 14'	7°R39	22 <sup>h</sup> 07'	2 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 30'	14°R18	15°42'	24 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 5'
T 2	13 6 33	18°29'22	27°34'	7°25'	20°56'	28° 0'	7 <sup>h</sup> 35'	22°15'	2°41'	20°11'	22°31'	14°10'	15°39'	24° 7'	18° 6'
W 3	13 10 30	19°27'52	12 <sup>h</sup> 18'	8°49'	22° 7'	28°46'	7°30'	22°23'	2°44'	20°11'	22°31'	14° 1'	15°36'	24°14'	18° 8'
T 4	13 14 26	20°26'19	26°48'	10° 9'	23°19'	29°32'	7°26'	22°31'	2°48'	20°12'	22°32'	13°53'	15°32'	24°20'	18° 9'
F 5	13 18 23	21°24'45	10 <sup>h</sup> 58'	11°23'	24°31'	0 <sup>h</sup> 18'	7°22'	22°38'	2°51'	20°12'	22°33'	13°47'	15°29'	24°27'	18°10'
S 6	13 22 19	22°23'09	24°45'	12°33'	25°43'	1° 4'	7°18'	22°46'	2°54'	20°12'	22°34'	13°43'	15°26'	24°34'	18°11'
S 7	13 26 16	23°21'31	8 <sup>h</sup> 11'	13°38'	26°54'	1°50'	7°15'	22°54'	2°57'	20°13'	22°34'	13°D42	15°23'	24°41'	18°12'
M 8	13 30 12	24°19'51	21° 2'	14°38'	28° 6'	2°36'	7°11'	23° 1'	3° 1'	20°13'	22°35'	13°42'	15°20'	24°47'	18°12'
T 9	13 34 9	25°18'09	3 <sup>h</sup> 36'	15°32'	29°17'	3°22'	7° 8'	23° 9'	3° 4'	20°13'	22°36'	13°43'	15°17'	24°54'	18°13'
W10	13 38 6	26°16'24	15°52'	16°21'	0 <sup>h</sup> 29'	4° 8'	7° 5'	23°17'	3° 7'	20°13'	22°37'	13°44'	15°13'	25° 1'	18°14'
T11	13 42 2	27°14'38	27°55'	17° 6'	1°40'	4°54'	7° 2'	23°25'	3°10'	20°13'	22°38'	13°R45	15°10'	25° 7'	18°14'
F12	13 45 59	28°12'49	9 <sup>h</sup> 50'	17°44'	2°51'	5°40'	6°59'	23°32'	3°14'	20°14'	22°39'	13°44'	15° 7'	25°14'	18°15'
S13	13 49 55	29°10'59	21°42'	18°18'	4° 2'	6°25'	6°56'	23°40'	3°17'	20°14'	22°40'	13°41'	15° 4'	25°21'	18°15'
S14	13 53 52	0 <sup>h</sup> 9'06	3 <sup>h</sup> 34'	18°46'	5°13'	7°11'	6°54'	23°48'	3°20'	20°14'	22°41'	13°37'	15° 1'	25°28'	18°16'
M15	13 57 48	1° 7'12	15°33'	19° 8'	6°24'	7°56'	6°52'	23°55'	3°23'	20°14'	22°42'	13°31'	14°58'	25°34'	18°16'
T16	14 1 45	2° 5'15	27°40'	19°25'	7°35'	8°42'	6°50'	24° 3'	3°26'	20°R14	22°43'	13°24'	14°54'	25°41'	18°16'
W17	14 5 41	3° 3'17	9 <sup>h</sup> 57'	19°37'	8°46'	9°27'	6°48'	24°11'	3°29'	20°14'	22°44'	13°16'	14°51'	25°48'	18°16'
T18	14 9 38	4° 1'17	22°27'	19°44'	9°57'	10°13'	6°46'	24°18'	3°32'	20°14'	22°45'	13° 9'	14°48'	25°54'	18°R16
F19	14 13 34	4°59'15	5 <sup>h</sup> 11'	19°R45	11° 7'	10°58'	6°45'	24°26'	3°35'	20°14'	22°46'	13° 4'	14°45'	26° 1'	18°16'
S20	14 17 31	5°57'12	18° 7'	19°41'	12°18'	11°44'	6°43'	24°34'	3°38'	20°13'	22°47'	12°59'	14°42'	26° 8'	18°16'
S21	14 21 28	6°55'07	1 <sup>h</sup> 16'	19°33'	13°28'	12°29'	6°42'	24°41'	3°41'	20°13'	22°48'	12°57'	14°38'	26°15'	18°16'
M22	14 25 24	7°53'01	14°38'	19°20'	14°38'	13°14'	6°41'	24°49'	3°44'	20°13'	22°49'	12°D57	14°35'	26°21'	18°16'
T23	14 29 21	8°50'53	28°11'	19° 2'	15°49'	13°59'	6°40'	24°56'	3°47'	20°13'	22°50'	12°57'	14°32'	26°28'	18°16'
W24	14 33 17	9°48'44	11 <sup>h</sup> 55'	18°41'	16°59'	14°45'	6°40'	25° 4'	3°50'	20°13'	22°51'	12°59'	14°29'	26°35'	18°15'
T25	14 37 14	10°46'34	25°49'	18°16'	18° 9'	15°30'	6°39'	25°11'	3°53'	20°12'	22°52'	13° 0'	14°26'	26°41'	18°15'
F26	14 41 10	11°44'22	9 <sup>h</sup> 54'	17°48'	19°19'	16°15'	6°39'	25°19'	3°56'	20°12'	22°53'	13°R 1	14°23'	26°48'	18°14'
S27	14 45 7	12°42'10	24° 7'	17°18'	20°29'	17° 0'	6°D39	25°27'	3°59'	20°12'	22°55'	13° 0'	14°19'	26°55'	18°14'
S28	14 49 3	13°39'56	8 <sup>h</sup> 26'	16°46'	21°39'	17°45'	6°39'	25°34'	4° 2'	20°11'	22°56'	12°59'	14°16'	27° 2'	18°13'
M29	14 53 0	14°37'41	22°48'	16°12'	22°48'	18°30'	6°39'	25°41'	4° 5'	20°11'	22°57'	12°56'	14°13'	27° 8'	18°12'
T30	14 56 57	15°35'25	7 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 40'	25 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 15'	18 <sup>h</sup> 11'

Delta T = 13m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003

SWISS EPHEMERIS for the year 1174

MAY 1174 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	15 0 53	16♁33'07	21♃26	15°R 2	25♂ 7	19♃59	6♎40	25♃56	4♃10	20°R10	22♂59	12°R48	14♁ 7	27♁22	18°R10								
T 2	15 4 50	17°30'49	5♁31	14♁28	26°17	20°44	6°41	26° 4	4°13	20♁10	23° 1	12°R45	14° 4	27°29	18♁ 9								
F 3	15 8 46	18°28'29	19°21	13°54	27°26	21°29	6°42	26°11	4°16	20° 9	23° 2	12°42	14° 0	27°35	18° 8								
S 4	15 12 43	19°26'08	2♂52	13°22	28°35	22°14	6°43	26°18	4°18	20° 8	23° 3	12°41	13°57	27°42	18° 7								
S 5	15 16 39	20°23'46	16° 4	12°53	29°44	22°58	6°45	26°26	4°21	20° 8	23° 4	12°D41	13°54	27°49	18° 6								
M 6	15 20 36	21°21'22	28°55	12°25	0♁53	23°43	6°46	26°33	4°24	20° 7	23° 6	12°41	13°51	27°55	18° 5								
T 7	15 24 32	22°18'57	11♁28	12° 1	2° 2	24°27	6°48	26°40	4°26	20° 7	23° 7	12°43	13°48	28° 2	18° 3								
W 8	15 28 29	23°16'31	23°45	11°40	3°11	25°12	6°50	26°47	4°29	20° 6	23° 8	12°44	13°44	28° 9	18° 2								
T 9	15 32 26	24°14'03	5♂50	11°23	4°20	25°56	6°52	26°55	4°31	20° 5	23°10	12°45	13°41	28°16	18° 0								
F 10	15 36 22	25°11'34	17°47	11° 9	5°28	26°40	6°54	27° 2	4°34	20° 4	23°11	12°46	13°38	28°22	17°59								
S 11	15 40 19	26° 9'03	29°40	11° 0	6°36	27°25	6°57	27° 9	4°36	20° 4	23°12	12°R46	13°35	28°29	17°57								
S 12	15 44 15	27° 6'31	11♎34	10°55	7°45	28° 9	6°59	27°16	4°38	20° 3	23°13	12°46	13°32	28°36	17°55								
M13	15 48 12	28° 3'58	23°34	10°D54	8°53	28°53	7° 2	27°23	4°41	20° 2	23°15	12°45	13°29	28°42	17°54								
T14	15 52 8	29° 1'23	5♁44	10°58	10° 1	29°37	7° 5	27°30	4°43	20° 1	23°16	12°43	13°25	28°49	17°52								
W15	15 56 5	29°58'47	18° 7	11° 7	11° 8	0♁21	7° 8	27°37	4°45	20° 0	23°18	12°41	13°22	28°56	17°50								
T16	16 0 1	0♂56'10	0♂46	11°19	12°16	1° 5	7°11	27°44	4°48	19°59	23°19	12°39	13°19	29° 3	17°48								
F17	16 3 58	1°53'33	13°43	11°37	13°24	1°49	7°15	27°51	4°50	19°59	23°20	12°38	13°16	29° 9	17°46								
S18	16 7 55	2°50'54	26°57	11°58	14°31	2°33	7°18	27°58	4°52	19°58	23°22	12°37	13°13	29°16	17°44								
S19	16 11 51	3°48'14	10♁29	12°25	15°38	3°17	7°22	28° 4	4°54	19°57	23°23	12°D37	13° 9	29°23	17°42								
M20	16 15 48	4°45'33	24°15	12°55	16°45	4° 0	7°26	28°11	4°56	19°56	23°24	12°37	13° 6	29°29	17°39								
T21	16 19 44	5°42'52	8♁15	13°30	17°52	4°44	7°30	28°18	4°58	19°55	23°26	12°38	13° 3	29°36	17°37								
W22	16 23 41	6°40'10	22°23	14° 8	18°59	5°28	7°35	28°24	5° 0	19°54	23°27	12°38	13° 0	29°43	17°35								
T23	16 27 37	7°37'28	6♁38	14°51	20° 6	6°11	7°39	28°31	5° 2	19°52	23°29	12°39	12°57	29°50	17°32								
F24	16 31 34	8°34'45	20°55	15°38	21°12	6°55	7°43	28°38	5° 4	19°51	23°30	12°39	12°54	29°56	17°30								
S25	16 35 30	9°32'02	5♁11	16°29	22°18	7°38	7°48	28°44	5° 6	19°50	23°32	12°R39	12°50	0♎ 3	17°27								
S26	16 39 27	10°29'18	19°24	17°23	23°24	8°22	7°53	28°51	5° 8	19°49	23°33	12°39	12°47	0°10	17°25								
M27	16 43 24	11°26'34	3♃31	18°21	24°30	9° 5	7°58	28°57	5°10	19°48	23°34	12°39	12°44	0°16	17°22								
T28	16 47 20	12°23'50	17°30	19°23	25°36	9°48	8° 3	29° 3	5°12	19°47	23°36	12°D39	12°41	0°23	17°20								
W29	16 51 17	13°21'05	1♁20	20°29	26°41	10°32	8° 9	29°10	5°13	19°46	23°37	12°39	12°38	0°30	17°17								
T30	16 55 13	14°18'20	14°57	21°38	27°47	11°15	8°14	29°16	5°15	19°44	23°39	12°39	12°35	0°37	17°14								
F31	16 59 10	15°15'35	28♁21	22°50	28°52	11°58	8♎20	29°22	5°17	19♁43	23°40	12°R39	12°R31	0♎43	17♁11								

Delta T = 13m32s Julian Calendar 1 May 1174 == Greg. Calendar 8 May 1174

JUNE 1174 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	17 3 6	16♂12'49	11♂31	24♁ 6	29♁57	12♁41	8♎26	29♃28	5♃18	19°R42	23♂42	12°R39	12♁28	0♎50	17°R 8								
S 2	17 7 3	17°10'03	24°25	25°25	1♁ 1	13°24	8°31	29°34	5°20	19♁41	23°43	12°R39	12°25	0°57	17♁ 6								
M 3	17 11 0	18° 7'17	7♁ 5	26°48	2° 6	14° 7	8°37	29°40	5°22	19°39	23°45	12°39	12°22	1° 4	17° 3								
T 4	17 14 56	19° 4'30	19°31	28°14	3°10	14°50	8°44	29°46	5°23	19°38	23°46	12°38	12°19	1°10	17° 0								
W 5	17 18 53	20° 1'43	1♂44	29°43	4°14	15°33	8°50	29°52	5°24	19°37	23°48	12°37	12°15	1°17	16°57								
T 6	17 22 49	20°58'55	13°48	1♂15	5°18	16°15	8°57	29°58	5°26	19°35	23°49	12°36	12°12	1°24	16°54								
F 7	17 26 46	21°56'07	25°44	2°51	6°22	16°58	9° 3	0♁ 4	5°27	19°34	23°51	12°35	12° 9	1°30	16°50								
S 8	17 30 42	22°53'18	7♎37	4°30	7°25	17°41	9°10	0° 9	5°29	19°32	23°52	12°34	12° 6	1°37	16°47								
S 9	17 34 39	23°50'28	19°31	6°12	8°28	18°23	9°17	0°15	5°30	19°31	23°54	12°D34	12° 3	1°44	16°44								
M10	17 38 35	24°47'39	1♁30	7°57	9°31	19° 6	9°24	0°21	5°31	19°30	23°55	12°34	12° 0	1°51	16°41								
T11	17 42 32	25°44'49	13°40	9°45	10°34	19°48	9°31	0°26	5°32	19°28	23°56	12°35	11°56	1°57	16°38								
W12	17 46 29	26°41'58	26° 4	11°36	11°36	20°30	9°38	0°32	5°33	19°27	23°58	12°36	11°53	2° 4	16°34								
T13	17 50 25	27°39'07	8♎46	13°29	12°38	21°13	9°46	0°37	5°34	19°25	23°59	12°37	11°50	2°11	16°31								
F14	17 54 22	28°36'16	21°49	15°25	13°40	21°55	9°53	0°42	5°35	19°24	24° 1	12°38	11°47	2°17	16°28								
S15	17 58 18	29°33'25	5♁15	17°24	14°41	22°37	10° 1	0°47	5°36	19°22	24° 2	12°39	11°44	2°24	16°24								
S16	18 2 15	0♁30'34	19° 4	19°25	15°42	23°19	10° 9	0°53	5°37	19°21	24° 4	12°R39	11°41	2°31	16°21								
M17	18 6 11	1°27'43	3♁13	21°28	16°43	24° 1	10°16	0°58	5°38	19°19	24° 5	12°38	11°37	2°38	16°18								
T18	18 10 8	2°24'52	17°39	23°32	17°43	24°43	10°24	1° 3	5°39	19°18	24° 7	12°36	11°34	2°44	16°14								
W19	18 14 4	3°22'01	2♁15	25°39	18°43	25°25	10°33	1° 8	5°40	19°16	24° 8	12°34	11°31	2°51	16°11								
T20	18 18 1	4°19'10	16°56	27°46	19°43	26° 7	10°41	1°13	5°41	19°15	24°10	12°31	11°28	2°58	16° 7								
F21	18 21 58	5°16'20	1♁34	29°54	20°43	26°49	10°49	1°17	5°41	19°13	24°11	12°28	11°25	3° 5	16° 4								
S22	18 25 54	6°13'30	16° 3	2♁ 3	21°42	27°30	10°58	1°22	5°42	19°11	24°13	12°26	11°21	3°11	16° 0								
S23	18 29 51	7°10'41	0♃21	4°13	22°40	28°12	11° 6	1°27	5°42	19°10	24°14	12°25	11°18	3°18	15°57								
M24	18 33 47	8° 7'52	14°23	6°22	23°38	28°53	11°15	1°31	5°43	19° 8	24°15	12°D25	11°15	3°25	15°53								
T25	18 37 44	9° 5'04	28° 9	8°31	24°36	29°35	11°24	1°36	5°44	19° 7	24°17	12°26	11°12	3°31	15°50								
W26	18 41 40	10° 2'17	11♁39	10°40	25°34	0♂16	11°32	1°40	5°44	19° 5	24°18	12°27	11° 9	3°38	15°46								
T27	18 45 37	10°59'30	24°54	12°48	26°31	0°58	11°41	1°44	5°44	19° 3	24°20	12°29	11° 6	3°45	15°42								
F28	18 49 33	11°56'44	7♂54	14°55	27°27	1°39	11°51	1°49	5°45	19° 2	24°21	12°R30	11° 2	3°52	15°39								
S29	18 53 30	12°53'59	20°42	17° 1	28°23	2°20	12° 0	1°53	5°45	19° 0	24°23	12°30	10°59	3°58	15°35								
S30	18 57 27	13°51'14	3♁18	19♁ 5	29♁19	3♂ 2	12♎ 9	1♁57	5°45	18♁59	24°24	12°R28	10♁56	4♎ 5	15♁32								

Delta T = 13m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1174

JULY 1174 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	19 1 23	14 <sup>5</sup> 48'30	15 <sup>5</sup> 43	21 <sup>5</sup> 9	0 <sup>11</sup> 14	3 <sup>11</sup> 43	12 <sup>11</sup> 19	2 <sup>8</sup> 1	5 <sup>11</sup> 46	18 <sup>11</sup> 57	24 <sup>11</sup> 25	12 <sup>11</sup> 25	10 <sup>11</sup> 53	4 <sup>11</sup> 12	15 <sup>11</sup> R28	
T 2	19 5 20	15 <sup>5</sup> 45'46	27 <sup>5</sup> 58	23 <sup>5</sup> 11	1 <sup>5</sup> 9	4 <sup>11</sup> 24	12 <sup>11</sup> 28	2 <sup>5</sup> 5	5 <sup>11</sup> 46	18 <sup>11</sup> 55	24 <sup>11</sup> 27	12 <sup>11</sup> 20	10 <sup>11</sup> 50	4 <sup>11</sup> 19	15 <sup>11</sup> 24	
W 3	19 9 16	16 <sup>5</sup> 43'03	10 <sup>11</sup> 4	25 <sup>5</sup> 11	2 <sup>5</sup> 3	5 <sup>5</sup> 5	12 <sup>11</sup> 38	2 <sup>5</sup> 8	5 <sup>11</sup> 46	18 <sup>11</sup> 54	24 <sup>11</sup> 28	12 <sup>11</sup> 14	10 <sup>11</sup> 47	4 <sup>11</sup> 25	15 <sup>11</sup> 21	
T 4	19 13 13	17 <sup>5</sup> 40'20	22 <sup>5</sup> 3	27 <sup>5</sup> 10	2 <sup>5</sup> 56	5 <sup>11</sup> 46	12 <sup>11</sup> 47	2 <sup>11</sup> 2	5 <sup>11</sup> 46	18 <sup>11</sup> 52	24 <sup>11</sup> 30	12 <sup>11</sup> 8	10 <sup>11</sup> 43	4 <sup>11</sup> 32	15 <sup>11</sup> 17	
F 5	19 17 9	18 <sup>5</sup> 37'37	3 <sup>11</sup> 57	29 <sup>5</sup> 7	3 <sup>11</sup> 49	6 <sup>11</sup> 26	12 <sup>11</sup> 57	2 <sup>11</sup> 16	5 <sup>11</sup> R46	18 <sup>11</sup> 51	24 <sup>11</sup> 31	12 <sup>11</sup> 2	10 <sup>11</sup> 40	4 <sup>11</sup> 39	15 <sup>11</sup> 14	
S 6	19 21 6	19 <sup>5</sup> 34'56	15 <sup>11</sup> 49	1 <sup>11</sup> 3	4 <sup>11</sup> 41	7 <sup>5</sup> 7	13 <sup>5</sup> 7	2 <sup>11</sup> 19	5 <sup>11</sup> 46	18 <sup>11</sup> 49	24 <sup>11</sup> 32	11 <sup>5</sup> 7	10 <sup>11</sup> 37	4 <sup>11</sup> 45	15 <sup>11</sup> 10	
S 7	19 25 2	20 <sup>5</sup> 32'14	27 <sup>5</sup> 42	2 <sup>5</sup> 57	5 <sup>5</sup> 33	7 <sup>5</sup> 48	13 <sup>5</sup> 17	2 <sup>5</sup> 23	5 <sup>5</sup> 46	18 <sup>5</sup> 47	24 <sup>5</sup> 34	11 <sup>5</sup> 53	10 <sup>5</sup> 34	4 <sup>5</sup> 52	15 <sup>5</sup> 7	
M 8	19 28 59	21 <sup>5</sup> 29'33	9 <sup>11</sup> 39	4 <sup>5</sup> 49	6 <sup>5</sup> 24	8 <sup>5</sup> 29	13 <sup>5</sup> 27	2 <sup>5</sup> 26	5 <sup>5</sup> 46	18 <sup>5</sup> 46	24 <sup>5</sup> 35	11 <sup>5</sup> 50	10 <sup>5</sup> 31	4 <sup>5</sup> 59	15 <sup>5</sup> 3	
T 9	19 32 56	22 <sup>5</sup> 26'53	21 <sup>11</sup> 46	6 <sup>5</sup> 40	7 <sup>5</sup> 15	9 <sup>5</sup> 9	13 <sup>5</sup> 37	2 <sup>5</sup> 29	5 <sup>5</sup> 45	18 <sup>5</sup> 44	24 <sup>5</sup> 36	11 <sup>5</sup> D49	10 <sup>5</sup> 27	5 <sup>5</sup> 6	14 <sup>5</sup> 59	
W10	19 36 52	23 <sup>5</sup> 24'13	4 <sup>11</sup> 7	8 <sup>5</sup> 28	8 <sup>5</sup> 5	9 <sup>5</sup> 50	13 <sup>5</sup> 47	2 <sup>5</sup> 32	5 <sup>5</sup> 45	18 <sup>5</sup> 42	24 <sup>5</sup> 38	11 <sup>5</sup> 50	10 <sup>5</sup> 24	5 <sup>5</sup> 12	14 <sup>5</sup> 56	
T 11	19 40 49	24 <sup>5</sup> 21'34	16 <sup>5</sup> 47	10 <sup>5</sup> 16	8 <sup>5</sup> 54	10 <sup>5</sup> 30	13 <sup>5</sup> 58	2 <sup>5</sup> 36	5 <sup>5</sup> 45	18 <sup>5</sup> 41	24 <sup>5</sup> 39	11 <sup>5</sup> 51	10 <sup>5</sup> 21	5 <sup>5</sup> 19	14 <sup>5</sup> 52	
F 12	19 44 45	25 <sup>5</sup> 18'55	29 <sup>5</sup> 50	12 <sup>5</sup> 1	9 <sup>5</sup> 42	11 <sup>5</sup> 10	14 <sup>5</sup> 8	2 <sup>5</sup> 38	5 <sup>5</sup> 45	18 <sup>5</sup> 39	24 <sup>5</sup> 40	11 <sup>5</sup> 52	10 <sup>5</sup> 18	5 <sup>5</sup> 26	14 <sup>5</sup> 49	
S 13	19 48 42	26 <sup>5</sup> 16'18	13 <sup>11</sup> 18	13 <sup>5</sup> 45	10 <sup>5</sup> 29	11 <sup>5</sup> 51	14 <sup>5</sup> 19	2 <sup>5</sup> 41	5 <sup>5</sup> 44	18 <sup>5</sup> 38	24 <sup>5</sup> 42	11 <sup>5</sup> R53	10 <sup>5</sup> 15	5 <sup>5</sup> 32	14 <sup>5</sup> 45	
S 14	19 52 38	27 <sup>5</sup> 13'41	27 <sup>5</sup> 14	15 <sup>5</sup> 27	11 <sup>5</sup> 16	12 <sup>5</sup> 31	14 <sup>5</sup> 29	2 <sup>5</sup> 44	5 <sup>5</sup> 44	18 <sup>5</sup> 36	24 <sup>5</sup> 43	11 <sup>5</sup> 52	10 <sup>5</sup> 12	5 <sup>5</sup> 39	14 <sup>5</sup> 42	
M15	19 56 35	28 <sup>5</sup> 11'04	11 <sup>11</sup> 36	17 <sup>5</sup> 7	12 <sup>5</sup> 2	13 <sup>5</sup> 11	14 <sup>5</sup> 40	2 <sup>5</sup> 47	5 <sup>5</sup> 43	18 <sup>5</sup> 34	24 <sup>5</sup> 44	11 <sup>5</sup> 49	10 <sup>5</sup> 8	5 <sup>5</sup> 46	14 <sup>5</sup> 39	
T 16	20 0 31	29 <sup>5</sup> 8'29	26 <sup>5</sup> 20	18 <sup>5</sup> 46	12 <sup>5</sup> 47	13 <sup>5</sup> 51	14 <sup>5</sup> 51	2 <sup>5</sup> 49	5 <sup>5</sup> 43	18 <sup>5</sup> 33	24 <sup>5</sup> 45	11 <sup>5</sup> 44	10 <sup>5</sup> 5	5 <sup>5</sup> 53	14 <sup>5</sup> 35	
W17	20 4 28	0 <sup>11</sup> 5'54	11 <sup>11</sup> 19	20 <sup>5</sup> 23	13 <sup>5</sup> 31	14 <sup>5</sup> 31	15 <sup>5</sup> 1	2 <sup>5</sup> 52	5 <sup>5</sup> 42	18 <sup>5</sup> 31	24 <sup>5</sup> 47	11 <sup>5</sup> 38	10 <sup>5</sup> 2	5 <sup>5</sup> 59	14 <sup>5</sup> 32	
T 18	20 8 25	1 <sup>5</sup> 3'21	26 <sup>5</sup> 24	21 <sup>5</sup> 59	14 <sup>5</sup> 14	15 <sup>5</sup> 11	15 <sup>5</sup> 12	2 <sup>5</sup> 54	5 <sup>5</sup> 42	18 <sup>5</sup> 30	24 <sup>5</sup> 48	11 <sup>5</sup> 30	9 <sup>5</sup> 59	6 <sup>5</sup> 6	14 <sup>5</sup> 28	
F 19	20 12 21	2 <sup>5</sup> 0'48	11 <sup>11</sup> 25	23 <sup>5</sup> 33	14 <sup>5</sup> 57	15 <sup>5</sup> 51	15 <sup>5</sup> 23	2 <sup>5</sup> 57	5 <sup>5</sup> 41	18 <sup>5</sup> 28	24 <sup>5</sup> 49	11 <sup>5</sup> 23	9 <sup>5</sup> 56	6 <sup>5</sup> 13	14 <sup>5</sup> 25	
S 20	20 16 18	2 <sup>5</sup> 58'17	26 <sup>5</sup> 14	25 <sup>5</sup> 5	15 <sup>5</sup> 38	16 <sup>5</sup> 30	15 <sup>5</sup> 34	2 <sup>5</sup> 59	5 <sup>5</sup> 40	18 <sup>5</sup> 26	24 <sup>5</sup> 50	11 <sup>5</sup> 17	9 <sup>5</sup> 53	6 <sup>5</sup> 20	14 <sup>5</sup> 22	
S 21	20 20 14	3 <sup>5</sup> 55'48	10 <sup>11</sup> 43	26 <sup>5</sup> 36	16 <sup>5</sup> 18	17 <sup>5</sup> 10	15 <sup>5</sup> 45	3 <sup>5</sup> 1	5 <sup>5</sup> 40	18 <sup>5</sup> 25	24 <sup>5</sup> 51	11 <sup>5</sup> 13	9 <sup>5</sup> 49	6 <sup>5</sup> 26	14 <sup>5</sup> 18	
M22	20 24 11	4 <sup>5</sup> 53'19	24 <sup>5</sup> 50	28 <sup>5</sup> 4	16 <sup>5</sup> 57	17 <sup>5</sup> 50	15 <sup>5</sup> 56	3 <sup>5</sup> 3	5 <sup>5</sup> 39	18 <sup>5</sup> 23	24 <sup>5</sup> 53	11 <sup>5</sup> 11	9 <sup>5</sup> 46	6 <sup>5</sup> 33	14 <sup>5</sup> 15	
T 23	20 28 7	5 <sup>5</sup> 50'53	8 <sup>11</sup> 34	29 <sup>5</sup> 32	17 <sup>5</sup> 35	18 <sup>5</sup> 29	16 <sup>5</sup> 8	3 <sup>5</sup> 5	5 <sup>5</sup> 38	18 <sup>5</sup> 22	24 <sup>5</sup> 54	11 <sup>5</sup> D10	9 <sup>5</sup> 43	6 <sup>5</sup> 40	14 <sup>5</sup> 12	
W24	20 32 4	6 <sup>5</sup> 48'27	21 <sup>5</sup> 55	0 <sup>11</sup> 57	18 <sup>5</sup> 12	19 <sup>5</sup> 9	16 <sup>5</sup> 19	3 <sup>5</sup> 6	5 <sup>5</sup> 37	18 <sup>5</sup> 20	24 <sup>5</sup> 55	11 <sup>5</sup> 11	9 <sup>5</sup> 40	6 <sup>5</sup> 46	14 <sup>5</sup> 9	
T 25	20 36 0	7 <sup>5</sup> 46'04	4 <sup>11</sup> 57	2 <sup>5</sup> 21	18 <sup>5</sup> 48	19 <sup>5</sup> 48	16 <sup>5</sup> 30	3 <sup>5</sup> 8	5 <sup>5</sup> 36	18 <sup>5</sup> 19	24 <sup>5</sup> 56	11 <sup>5</sup> R12	9 <sup>5</sup> 37	6 <sup>5</sup> 53	14 <sup>5</sup> 6	
F 26	20 39 57	8 <sup>5</sup> 43'42	17 <sup>5</sup> 41	3 <sup>5</sup> 43	19 <sup>5</sup> 22	20 <sup>5</sup> 27	16 <sup>5</sup> 42	3 <sup>5</sup> 10	5 <sup>5</sup> 35	18 <sup>5</sup> 17	24 <sup>5</sup> 57	11 <sup>5</sup> 12	9 <sup>5</sup> 33	7 <sup>5</sup> 0	14 <sup>5</sup> 2	
S 27	20 43 54	9 <sup>5</sup> 41'21	0 <sup>11</sup> 53	5 <sup>5</sup> 4	19 <sup>5</sup> 56	21 <sup>5</sup> 7	16 <sup>5</sup> 53	3 <sup>5</sup> 11	5 <sup>5</sup> 34	18 <sup>5</sup> 16	24 <sup>5</sup> 58	11 <sup>5</sup> 10	9 <sup>5</sup> 30	7 <sup>5</sup> 7	13 <sup>5</sup> 59	
S 28	20 47 50	10 <sup>5</sup> 39'02	12 <sup>5</sup> 33	6 <sup>5</sup> 22	20 <sup>5</sup> 27	21 <sup>5</sup> 46	17 <sup>5</sup> 5	3 <sup>5</sup> 12	5 <sup>5</sup> 33	18 <sup>5</sup> 14	24 <sup>5</sup> 59	11 <sup>5</sup> 6	9 <sup>5</sup> 27	7 <sup>5</sup> 13	13 <sup>5</sup> 56	
M29	20 51 47	11 <sup>5</sup> 36'44	24 <sup>5</sup> 44	7 <sup>5</sup> 39	20 <sup>5</sup> 58	22 <sup>5</sup> 25	17 <sup>5</sup> 16	3 <sup>5</sup> 14	5 <sup>5</sup> 32	18 <sup>5</sup> 13	25 <sup>5</sup> 1	10 <sup>5</sup> 59	9 <sup>5</sup> 24	7 <sup>5</sup> 20	13 <sup>5</sup> 53	
T 30	20 55 43	12 <sup>5</sup> 34'28	6 <sup>11</sup> 49	8 <sup>5</sup> 54	21 <sup>5</sup> 27	23 <sup>5</sup> 4	17 <sup>5</sup> 28	3 <sup>5</sup> 15	5 <sup>5</sup> 31	18 <sup>5</sup> 11	25 <sup>5</sup> 2	10 <sup>5</sup> 50	9 <sup>5</sup> 21	7 <sup>5</sup> 27	13 <sup>5</sup> 50	
W31	20 59 40	13 <sup>11</sup> 32'13	18 <sup>11</sup> 47	10 <sup>11</sup> 6	21 <sup>11</sup> 54	23 <sup>11</sup> 43	17 <sup>11</sup> 40	3 <sup>11</sup> 16	5 <sup>11</sup> 30	18 <sup>11</sup> 10	25 <sup>11</sup> 3	10 <sup>11</sup> R39	9 <sup>11</sup> 18	7 <sup>11</sup> 34	13 <sup>11</sup> 48	

Delta T = 13m31s

Julian Calendar 1 July 1174 == Greg. Calendar 8 July 1174

AUGUST 1174 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 3 36	14 <sup>11</sup> 30'00	0 <sup>11</sup> 42	11 <sup>11</sup> 17	22 <sup>11</sup> 20	24 <sup>11</sup> 22	17 <sup>11</sup> 51	3 <sup>11</sup> 17	5 <sup>11</sup> R28	18 <sup>11</sup> R 9	25 <sup>11</sup> 4	10 <sup>11</sup> R27	9 <sup>11</sup> 14	7 <sup>11</sup> 40	13 <sup>11</sup> R45	
F 2	21 7 33	15 <sup>11</sup> 27'48	12 <sup>11</sup> 34	12 <sup>11</sup> 26	22 <sup>11</sup> 45	25 <sup>11</sup> 1	18 <sup>11</sup> 3	3 <sup>11</sup> 18	5 <sup>11</sup> 27	18 <sup>11</sup> 3	25 <sup>11</sup> 5	10 <sup>11</sup> R15	9 <sup>11</sup> 11	7 <sup>11</sup> 47	13 <sup>11</sup> 42	
S 3	21 11 29	16 <sup>11</sup> 25'37	24 <sup>11</sup> 25	13 <sup>11</sup> 32	23 <sup>11</sup> 7	25 <sup>11</sup> 39	18 <sup>11</sup> 15	3 <sup>11</sup> 18	5 <sup>11</sup> 26	18 <sup>11</sup> 6	25 <sup>11</sup> 6	10 <sup>11</sup> 4	9 <sup>11</sup> 8	7 <sup>11</sup> 54	13 <sup>11</sup> 39	
S 4	21 15 26	17 <sup>11</sup> 23'27	6 <sup>11</sup> 18	14 <sup>11</sup> 36	23 <sup>11</sup> 28	26 <sup>11</sup> 18	18 <sup>11</sup> 27	3 <sup>11</sup> 19	5 <sup>11</sup> 24	18 <sup>11</sup> 4	25 <sup>11</sup> 7	9 <sup>11</sup> 55	9 <sup>11</sup> 5	8 <sup>11</sup> 0	13 <sup>11</sup> 36	
M 5	21 19 23	18 <sup>11</sup> 21'19	18 <sup>11</sup> 15	15 <sup>11</sup> 37	23 <sup>11</sup> 47	26 <sup>11</sup> 57	18 <sup>11</sup> 39	3 <sup>11</sup> 20	5 <sup>11</sup> 23	18 <sup>11</sup> 3	25 <sup>11</sup> 8	9 <sup>11</sup> 49	9 <sup>11</sup> 2	8 <sup>11</sup> 7	13 <sup>11</sup> 34	
T 6	21 23 19	19 <sup>11</sup> 19'12	0 <sup>11</sup> 20	16 <sup>11</sup> 36	24 <sup>11</sup> 4	27 <sup>11</sup> 35	18 <sup>11</sup> 51	3 <sup>11</sup> 20	5 <sup>11</sup> 22	18 <sup>11</sup> 2	25 <sup>11</sup> 9	9 <sup>11</sup> 45	8 <sup>11</sup> 59	8 <sup>11</sup> 14	13 <sup>11</sup> 31	
W 7	21 27 16	20 <sup>11</sup> 17'07	12 <sup>11</sup> 38	17 <sup>11</sup> 32	24 <sup>11</sup> 20	28 <sup>11</sup> 13	19 <sup>11</sup> 3	3 <sup>11</sup> 20	5 <sup>11</sup> 20	18 <sup>11</sup> 0	25 <sup>11</sup> 10	9 <sup>11</sup> 43	8 <sup>11</sup> 55	8 <sup>11</sup> 21	13 <sup>11</sup> 29	
T 8	21 31 12	21 <sup>11</sup> 15'02	25 <sup>11</sup> 13	18 <sup>11</sup> 26	24 <sup>11</sup> 33	28 <sup>11</sup> 52	19 <sup>11</sup> 15	3 <sup>11</sup> 20	5 <sup>11</sup> 19	17 <sup>11</sup> 59	25 <sup>11</sup> 10	9 <sup>11</sup> D43	8 <sup>11</sup> 52	8 <sup>11</sup> 27	13 <sup>11</sup> 26	
F 9	21 35 9	22 <sup>11</sup> 13'00	8 <sup>11</sup> 11	19 <sup>11</sup> 16	24 <sup>11</sup> 44	29 <sup>11</sup> 30	19 <sup>11</sup> 28	3 <sup>11</sup> R21	5 <sup>11</sup> 17	17 <sup>11</sup> 58	25 <sup>11</sup> 11	9 <sup>11</sup> R43	8 <sup>11</sup> 49	8 <sup>11</sup> 34	13 <sup>11</sup> 24	
S 10	21 39 5	23 <sup>11</sup> 10'58	21 <sup>11</sup> 34	20 <sup>11</sup> 3	24 <sup>11</sup> 53	0 <sup>11</sup> 8	19 <sup>11</sup> 40	3 <sup>11</sup> 20	5 <sup>11</sup> 15	17 <sup>11</sup> 56	25 <sup>11</sup> 12	9 <sup>11</sup> 43	8 <sup>11</sup> 46	8 <sup>11</sup> 41	13 <sup>11</sup> 21	
S 11	21 43 2	24 <sup>11</sup> 8'58	5 <sup>11</sup> 36	20 <sup>11</sup> 47	25 <sup>11</sup> 0	0 <sup>11</sup> 46	19 <sup>11</sup> 52	3 <sup>11</sup> 20	5 <sup>11</sup> 14	17 <sup>11</sup> 55	25 <sup>11</sup> 13	9 <sup>11</sup> 41	8 <sup>11</sup> 43	8 <sup>11</sup> 47	13 <sup>11</sup> 19	
M12	21 46 58	25 <sup>11</sup> 6'59	19 <sup>11</sup> 26	21 <sup>11</sup> 27	25 <sup>11</sup> 5	1 <sup>11</sup> 24	20 <sup>11</sup> 4	3 <sup>11</sup> 20	5 <sup>11</sup> 12	17 <sup>11</sup> 54	25 <sup>11</sup> 14	9 <sup>11</sup> 36	8 <sup>11</sup> 39	8 <sup>11</sup> 54	13 <sup>11</sup> 17	
T 13	21 50 55	26 <sup>11</sup> 5'02	4 <sup>11</sup> 37	22 <sup>11</sup> 3	25 <sup>11</sup> 7	2 <sup>11</sup> 2	20 <sup>11</sup> 17	3 <sup>11</sup> 20	5 <sup>11</sup> 10	17 <sup>11</sup> 53	25 <sup>11</sup> 15	9 <sup>11</sup> 29	8 <sup>11</sup> 36	9 <sup>11</sup> 1	13 <sup>11</sup> 14	
W14	21 54 52	27 <sup>11</sup> 3'07	19 <sup>11</sup> 45	22 <sup>11</sup> 34	25 <sup>11</sup> R 8	2 <sup>11</sup> 40	20 <sup>11</sup> 29	3 <sup>11</sup> 19	5 <sup>11</sup> 9	17 <sup>11</sup> 52	25 <sup>11</sup> 16	9 <sup>11</sup> 19	8 <sup>11</sup> 33	9 <sup>11</sup> 8	13 <sup>11</sup> 12	
T 15	21 58 48	28 <sup>11</sup> 1'13	5 <sup>11</sup> 4	23 <sup>11</sup> 2	25 <sup>11</sup> 5	3 <sup>11</sup> 17	20 <sup>11</sup> 41	3 <sup>11</sup> 19	5 <sup>11</sup> 7	17 <sup>11</sup> 51	25 <sup>11</sup> 16	9 <sup>11</sup> 9	8 <sup>11</sup> 30	9 <sup>11</sup> 14	13 <sup>11</sup> 10	
F 16	22 2 45	28 <sup>11</sup> 59'20	20 <sup>11</sup> 22	23 <sup>11</sup> 25	25 <sup>11</sup> 1	3 <sup>11</sup> 55	20 <sup>11</sup> 5									

SWISS EPHEMERIS for the year 1174

SEPTEMBER 1174 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 5 50	14 <sup>η</sup> 34'03	15 <sup>Ω</sup> 17	16°R17	18°R53	13 <sup>Ω</sup> 45	24 <sup>η</sup> 17	2°R53	4°R32	17°R35	25 <sup>Π</sup> 27	7°R 1	7 <sup>♁</sup> 36	11 <sup>η</sup> 9	12°R45								
M 2	23 9 46	15°32'46	27°18	15 <sup>η</sup> 13	18 <sup>η</sup> 17	14°21	24°30	2 <sup>♁</sup> 51	4 <sup>♁</sup> 30	17 <sup>♁</sup> 34	25°27	6 <sup>♁</sup> 53	7°33	11°15	12 <sup>♁</sup> 44								
T 3	23 13 43	16°31'30	9 <sup>♁</sup> 26	14°10	17°40	14°57	24°43	2°48	4°28	17°33	25°27	6°47	7°30	11°22	12°43								
W 4	23 17 39	17°30'16	21°46	13°10	17° 3	15°32	24°56	2°46	4°26	17°33	25°28	6°45	7°26	11°29	12°42								
T 5	23 21 36	18°29'03	4 <sup>♁</sup> 20	12°14	16°26	16° 8	25° 9	2°43	4°23	17°32	25°28	6°D44	7°23	11°36	12°42								
F 6	23 25 32	19°27'53	17°14	11°24	15°50	16°44	25°22	2°40	4°21	17°32	25°28	6°R44	7°20	11°42	12°41								
S 7	23 29 29	20°26'44	0 <sup>♁</sup> 30	10°42	15°14	17°19	25°35	2°37	4°19	17°31	25°29	6°44	7°17	11°49	12°41								
S 8	23 33 25	21°25'37	14°14	10° 8	14°38	17°55	25°48	2°34	4°16	17°31	25°29	6°42	7°14	11°56	12°40								
M 9	23 37 22	22°24'32	28°25	9°43	14° 4	18°30	26° 1	2°31	4°14	17°30	25°29	6°38	7°10	12° 2	12°40								
T 10	23 41 19	23°23'28	13 <sup>♁</sup> 4	9°28	13°30	19° 5	26°14	2°28	4°11	17°30	25°29	6°31	7° 7	12° 9	12°40								
W11	23 45 15	24°22'27	28° 5	9°D23	12°58	19°40	26°27	2°25	4° 9	17°29	25°30	6°23	7° 4	12°16	12°40								
T 12	23 49 12	25°21'27	13 <sup>♁</sup> 20	9°29	12°28	20°15	26°40	2°22	4° 7	17°29	25°30	6°12	7° 1	12°23	12°39								
F 13	23 53 8	26°20'29	28°39	9°44	11°59	20°50	26°53	2°18	4° 4	17°29	25°30	6° 2	6°58	12°29	12°D39								
S 14	23 57 5	27°19'33	13 <sup>♁</sup> 50	10°10	11°33	21°25	27° 6	2°15	4° 2	17°28	25°30	5°53	6°55	12°36	12°39								
S 15	0 1 1	28°18'40	28°43	10°46	11° 8	21°59	27°19	2°11	3°59	17°28	25°30	5°46	6°51	12°43	12°40								
M16	0 4 58	29°17'49	13 <sup>♁</sup> 11	11°30	10°45	22°34	27°32	2° 8	3°57	17°28	25°30	5°42	6°48	12°50	12°40								
T 17	0 8 54	0 <sup>♁</sup> 17'00	27°10	12°22	10°25	23° 8	27°45	2° 4	3°55	17°27	25°30	5°40	6°45	12°56	12°40								
W18	0 12 51	1°16'13	10 <sup>Π</sup> 39	13°22	10° 7	23°42	27°58	2° 0	3°52	17°27	25°30	5°D40	6°42	13° 3	12°40								
T 19	0 16 47	2°15'29	23°42	14°29	9°51	24°16	28°11	1°56	3°50	17°27	25°R30	5°40	6°39	13°10	12°41								
F 20	0 20 44	3°14'47	6 <sup>♁</sup> 22	15°42	9°38	24°50	28°24	1°52	3°47	17°27	25°30	5°R40	6°36	13°16	12°41								
S 21	0 24 41	4°14'08	18°43	17° 1	9°27	25°24	28°37	1°48	3°45	17°27	25°30	5°39	6°32	13°23	12°42								
S 22	0 28 37	5°13'31	0 <sup>♁</sup> 51	18°24	9°19	25°58	28°50	1°44	3°42	17°27	25°30	5°36	6°29	13°30	12°43								
M23	0 32 34	6°12'56	12°49	19°51	9°13	26°32	29° 3	1°40	3°40	17°D27	25°30	5°30	6°26	13°37	12°43								
T 24	0 36 30	7°12'23	24°42	21°21	9°10	27° 5	29°16	1°36	3°38	17°27	25°30	5°22	6°23	13°43	12°44								
W25	0 40 27	8°11'53	6 <sup>η</sup> 34	22°54	9°D 9	27°38	29°29	1°32	3°35	17°27	25°30	5°12	6°20	13°50	12°45								
T 26	0 44 23	9°11'25	18°36	24°30	9°10	28°12	29°42	1°28	3°33	17°27	25°30	5° 1	6°16	13°57	12°46								
F 27	0 48 20	10°10'59	0 <sup>♁</sup> 20	26° 7	9°14	28°45	29°55	1°23	3°30	17°27	25°30	4°50	6°13	14° 3	12°47								
S 28	0 52 16	11°10'35	12°19	27°46	9°20	29°18	0 <sup>♁</sup> 8	1°19	3°28	17°27	25°30	4°40	6°10	14°10	12°48								
S 29	0 56 13	12°10'13	24°23	29°26	9°28	29°50	0°21	1°15	3°25	17°28	25°29	4°31	6° 7	14°17	12°49								
M30	1 0 10	13 <sup>♁</sup> 9'54	6 <sup>η</sup> 34	1 <sup>♁</sup> 6	9 <sup>η</sup> 39	0 <sup>♁</sup> 23	0 <sup>♁</sup> 34	1 <sup>♁</sup> 10	3 <sup>♁</sup> 23	17 <sup>♁</sup> 28	25 <sup>Π</sup> 29	4 <sup>♁</sup> 25	6 <sup>♁</sup> 4	14 <sup>η</sup> 24	12 <sup>♁</sup> 51								

Delta T = 13m31s

Julian Calendar 1 Sept. 1174 == Greg. Calendar 8 Sept. 1174

OCTOBER 1174 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 4 6	14 <sup>♁</sup> 9'36	18 <sup>η</sup> 53	2 <sup>♁</sup> 48	9 <sup>η</sup> 51	0 <sup>♁</sup> 55	0 <sup>♁</sup> 46	1°R 6	3°R21	17 <sup>♁</sup> 28	25°R29	4°R22	6 <sup>♁</sup> 1	14 <sup>η</sup> 30	12 <sup>♁</sup> 52								
W 2	1 8 3	15° 9'20	1 <sup>♁</sup> 23	4°29	10° 6	1°28	0°59	1 <sup>♁</sup> 1	3 <sup>♁</sup> 18	17°28	25 <sup>Π</sup> 29	4°D20	5°57	14°37	12°53								
T 3	1 11 59	16° 9'06	14° 5	6°11	10°23	2° 0	1°12	0°56	3°16	17°29	25°28	4 <sup>♁</sup> 21	5°54	14°44	12°55								
F 4	1 15 56	17° 8'54	27° 2	7°53	10°42	2°32	1°25	0°52	3°14	17°29	25°28	4°22	5°51	14°51	12°57								
S 5	1 19 52	18° 8'43	10 <sup>♁</sup> 18	9°35	11° 2	3° 4	1°38	0°47	3°11	17°29	25°28	4°23	5°48	14°57	12°58								
S 6	1 23 49	19° 8'34	23°55	11°17	11°25	3°35	1°50	0°42	3° 9	17°30	25°27	4°R23	5°45	15° 4	13° 0								
M 7	1 27 45	20° 8'27	7 <sup>♁</sup> 55	12°59	11°49	4° 7	2° 3	0°38	3° 7	17°30	25°27	4°22	5°41	15°11	13° 2								
T 8	1 31 42	21° 8'22	22°17	14°40	12°15	4°38	2°16	0°33	3° 4	17°31	25°26	4°18	5°38	15°17	13° 4								
W 9	1 35 39	22° 8'18	6 <sup>η</sup> 59	16°21	12°43	5° 9	2°28	0°28	3° 2	17°31	25°26	4°13	5°35	15°24	13° 6								
T 10	1 39 35	23° 8'15	21°55	18° 2	13°12	5°40	2°41	0°23	3° 0	17°32	25°25	4° 7	5°32	15°31	13° 8								
F 11	1 43 32	24° 8'15	6 <sup>♁</sup> 57	19°42	13°43	6°11	2°54	0°18	2°58	17°32	25°25	4° 1	5°29	15°38	13°10								
S 12	1 47 28	25° 8'16	21°56	21°22	14°16	6°42	3° 6	0°14	2°55	17°33	25°24	3°55	5°26	15°44	13°12								
S 13	1 51 25	26° 8'20	6 <sup>♁</sup> 43	23° 1	14°50	7°12	3°19	0° 9	2°53	17°34	25°24	3°51	5°22	15°51	13°14								
M14	1 55 21	27° 8'25	21°10	24°40	15°25	7°42	3°31	0° 4	2°51	17°34	25°23	3°49	5°19	15°58	13°16								
T 15	1 59 18	28° 8'32	5 <sup>Π</sup> 13	26°19	16° 2	8°12	3°44	29 <sup>♁</sup> 59	2°49	17°35	25°23	3°D48	5°16	16° 4	13°19								
W16	2 3 14	29° 8'42	18°48	27°57	16°40	8°42	3°56	29°54	2°47	17°36	25°22	3°49	5°13	16°11	13°21								
T 17	2 7 11	0 <sup>♁</sup> 8'53	1 <sup>♁</sup> 58	29°35	17°19	9°12	4° 8	29°49	2°45	17°37	25°22	3°50	5°10	16°18	13°24								
F 18	2 11 8	1° 9'07	14°43	1 <sup>η</sup> 12	18° 0	9°42	4°21	29°44	2°43	17°37	25°21	3°52	5° 7	16°25	13°26								
S 19	2 15 4	2° 9'23	27° 8	2°49	18°41	10°11	4°33	29°39	2°41	17°38	25°20	3°R53	5° 3	16°31	13°29								
S 20	2 19 1	3° 9'40	9 <sup>♁</sup> 18	4°25	19°24	10°40	4°45	29°35	2°39	17°39	25°20	3°53	5° 0	16°38	13°32								
M21	2 22 57	4°10'00	21°18	6° 1	20° 8	11° 9	4°57	29°30	2°37	17°40	25°19	3°51	4°57	16°45	13°34								
T 22	2 26 54	5°10'22	3 <sup>η</sup> 11	7°37	20°53	11°38	5°10	29°25	2°35	17°41	25°18	3°49	4°54	16°52	13°37								
W23	2 30 50	6°10'45	15° 2	9°12	21°39	12° 6	5°22	29°20	2°33	17°42	25°18	3°45	4°51	16°58	13°40								
T 24	2 34 47	7°11'11	26°55	10°47	22°26	12°34	5°34	29°15	2°31	17°43	25°17	3°40	4°47	17° 5	13°43								
F 25	2 38 43	8°11'38	8 <sup>♁</sup> 54	12°22	23°13	13° 2	5°46	29°10	2°29	17°44	25°16	3°35	4°44	17°12	13°46								
S 26	2 42 40	9°12'07	20°59	13°56	24° 2	13°30	5°58	29° 6	2°27	17°45	25°15	3°31	4°41	17°18	13°49								
S 27	2 46 36	10°12'38	3 <sup>η</sup> 14	15°31	24°52	13°57	6° 9	29° 1	2°25	17°46	25°15	3°28	4°38	17°25	13°52								
M28	2 50 33	11°13'11	15°39	17° 5	25°42	14°25	6°21	28°56	2°24	17°47	25°14	3°25	4°35	17°32	13°55								
T 29	2 54 30	12°13'45	28°15	18°38	26°33	14°52	6°33	28°51	2°22	17°49	25°13	3°D24	4°32	17°39	13°59								
W30	2 58 26	13°14'21	11 <sup>♁</sup> 3	20°12	27°25	15°19	6°45	28°47	2°20	17°50	25°12	3°24	4°28	17°45	14° 2								
T 31	3 2 23	14 <sup>η</sup> 14'58	24 <sup>♁</sup> 4	21 <sup>η</sup> 45	28 <sup>η</sup> 18	15°45	6°56	28 <sup>♁</sup> 42	2 <sup>♁</sup> 19	17 <sup>♁</sup> 51	25 <sup>Π</sup> 11	3 <sup>♁</sup> 25	4 <sup>♁</sup> 25	17 <sup>η</sup> 52	14 <sup>♁</sup> 5								

Delta T = 13m31s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1174

NOVEMBER 1174 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	3 6 19	15♌15'36	7♋18	23♌18	29♍11	16♌11	7♌8	28°R38	2°R17	17♋52	25°R10	3♌27	4♌22	17♍59	14♋9
S 2	3 10 16	16°16'16	20°45	24°50	0♌5	16°37	7°19	28°Y33	2°Y15	17°54	25°II 9	3°28	4°19	18°5	14°12
S 3	3 14 12	17°16'57	4♌26	26°23	1°0	17°3	7°31	28°29	2°14	17°55	25°9	3°29	4°16	18°12	14°16
M 4	3 18 9	18°17'39	18°22	27°55	1°55	17°28	7°42	28°24	2°12	17°56	25°8	3°R30	4°13	18°19	14°20
T 5	3 22 5	19°18'22	2♌32	29°28	2°51	17°53	7°53	28°20	2°11	17°58	25°7	3°29	4°9	18°26	14°23
W 6	3 26 2	20°19'06	16°53	1♌0	3°47	18°18	8°5	28°15	2°10	17°59	25°6	3°28	4°6	18°32	14°27
T 7	3 29 59	21°19'51	1°Y23	2°31	4°44	18°43	8°16	28°11	2°8	18°0	25°5	3°27	4°3	18°39	14°31
F 8	3 33 55	22°20'37	15°58	4°3	5°42	19°7	8°27	28°7	2°7	18°2	25°4	3°25	4°0	18°46	14°35
S 9	3 37 52	23°21'25	0♌30	5°34	6°40	19°31	8°38	28°3	2°6	18°3	25°3	3°24	3°57	18°52	14°38
S 10	3 41 48	24°22'13	14°55	7°6	7°39	19°55	8°49	27°59	2°4	18°5	25°2	3°23	3°53	18°59	14°42
M11	3 45 45	25°23'03	29°7	8°37	8°38	20°18	9°0	27°55	2°3	18°6	25°1	3°D23	3°50	19°6	14°46
T 12	3 49 41	26°23'54	13♌0	10°7	9°38	20°41	9°10	27°51	2°2	18°8	25°0	3°23	3°47	19°13	14°50
W13	3 53 38	27°24'46	26°33	11°38	10°38	21°4	9°21	27°47	2°1	18°9	24°59	3°23	3°44	19°19	14°55
T 14	3 57 34	28°25'39	9♌43	13°8	11°38	21°26	9°31	27°43	2°0	18°11	24°58	3°24	3°41	19°26	14°59
F 15	4 1 31	29°26'34	22°32	14°38	12°39	21°48	9°42	27°39	1°59	18°13	24°56	3°24	3°38	19°33	15°3
S 16	4 5 28	0♌27'30	5♌2	16°7	13°41	22°10	9°52	27°35	1°58	18°14	24°55	3°25	3°34	19°39	15°7
S 17	4 9 24	1°28'27	17°15	17°36	14°43	22°31	10°3	27°32	1°57	18°16	24°54	3°25	3°31	19°46	15°11
M18	4 13 21	2°29'26	29°17	19°4	15°45	22°52	10°13	27°28	1°56	18°18	24°53	3°25	3°28	19°53	15°16
T 19	4 17 17	3°30'26	11♍12	20°32	16°48	23°12	10°23	27°25	1°55	18°20	24°52	3°25	3°25	20°0	15°20
W20	4 21 14	4°31'27	23°3	21°58	17°51	23°32	10°33	27°21	1°55	18°21	24°51	3°25	3°22	20°6	15°24
T 21	4 25 10	5°32'29	4♌57	23°24	18°54	23°52	10°43	27°18	1°54	18°23	24°50	3°25	3°19	20°13	15°29
F 22	4 29 7	6°33'32	16°58	24°49	19°58	24°11	10°53	27°15	1°53	18°25	24°49	3°25	3°15	20°20	15°33
S 23	4 33 3	7°34'36	29°8	26°12	21°2	24°30	11°3	27°12	1°53	18°27	24°47	3°26	3°12	20°27	15°38
S 24	4 37 0	8°35'41	11♌32	27°34	22°6	24°49	11°12	27°9	1°52	18°28	24°46	3°26	3°9	20°33	15°42
M25	4 40 57	9°36'47	24°10	28°54	23°11	25°7	11°22	27°6	1°52	18°30	24°45	3°27	3°6	20°40	15°47
T 26	4 44 53	10°37'54	7♌5	0♌11	24°16	25°24	11°31	27°3	1°51	18°32	24°44	3°R27	3°3	20°47	15°52
W27	4 48 50	11°39'02	20°16	1°27	25°21	25°41	11°40	27°0	1°51	18°34	24°43	3°26	2°59	20°53	15°56
T 28	4 52 46	12°40'10	3♌43	2°39	26°26	25°58	11°50	26°58	1°50	18°36	24°42	3°26	2°56	21°0	16°1
F 29	4 56 43	13°41'19	17°23	3°48	27°32	26°14	11°59	26°55	1°50	18°38	24°40	3°24	2°53	21°7	16°6
S 30	5 0 39	14°42'28	1♌14	4♌53	28♌38	26♌30	12♌8	26°Y52	1°Y50	18°40	24°II39	3°A23	2°A50	21♍14	16♋11

Delta T = 13m30s Julian Calendar 1 Nov. 1174 == Greg. Calendar 8 Nov. 1174

DECEMBER 1174 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	5 4 36	15♌43'37	15♌14	5♌53	29♌45	26♌45	12♌17	26°R50	1°R50	18♋42	24°R38	3°R22	2♌47	21♍20	16♋15
M 2	5 8 33	16°44'47	29°20	6°48	0♌51	27°0	12°25	26°Y48	1°Y49	18°44	24°II37	3°A20	2°44	21°27	16°20
T 3	5 12 29	17°45'56	13♌30	7°37	1°58	27°14	12°34	26°46	1°49	18°46	24°36	3°D20	2°40	21°34	16°25
W 4	5 16 26	18°47'06	27°41	8°19	3°5	27°27	12°42	26°44	1°49	18°48	24°34	3°20	2°37	21°40	16°30
T 5	5 20 22	19°48'16	11°Y51	8°54	4°12	27°40	12°51	26°42	1°D49	18°50	24°33	3°21	2°34	21°47	16°35
F 6	5 24 19	20°49'26	25°58	9°20	5°19	27°53	12°59	26°40	1°49	18°52	24°32	3°22	2°31	21°54	16°40
S 7	5 28 15	21°50'36	10♌1	9°36	6°27	28°5	13°7	26°38	1°49	18°54	24°31	3°23	2°28	22°1	16°45
S 8	5 32 12	22°51'46	23°56	9°R42	7°35	28°16	13°15	26°36	1°50	18°56	24°30	3°24	2°24	22°7	16°50
M 9	5 36 8	23°52'56	7♌II41	9°36	8°43	28°27	13°23	26°35	1°50	18°58	24°28	3°R25	2°21	22°14	16°55
T 10	5 40 5	24°54'07	21°14	9°19	9°51	28°38	13°31	26°34	1°50	19°0	24°27	3°24	2°18	22°21	17°0
W11	5 44 2	25°55'17	4♌31	8°51	10°59	28°47	13°38	26°32	1°50	19°2	24°26	3°21	2°15	22°27	17°5
T 12	5 47 58	26°56'28	17°33	8°10	12°8	28°56	13°46	26°31	1°51	19°5	24°25	3°18	2°12	22°34	17°10
F 13	5 51 55	27°57'38	0♌18	7°19	13°17	29°5	13°53	26°30	1°51	19°7	24°23	3°14	2°9	22°41	17°15
S 14	5 55 51	28°58'49	12°46	6°17	14°26	29°13	14°0	26°29	1°52	19°9	24°22	3°10	2°5	22°48	17°20
S 15	5 59 48	0♌0'00	25°1	5°7	15°35	29°20	14°7	26°28	1°52	19°11	24°21	3°6	2°2	22°54	17°25
M16	6 3 44	1°1'11	7♌4	3°51	16°44	29°26	14°14	26°27	1°53	19°13	24°20	3°2	1°59	23°1	17°31
T 17	6 7 41	2°2'23	18°59	2°31	17°53	29°32	14°21	26°27	1°53	19°15	24°19	3°0	1°56	23°8	17°36
W18	6 11 37	3°3'34	0♌50	1°10	19°3	29°37	14°28	26°26	1°54	19°18	24°17	2°D59	1°53	23°14	17°41
T 19	6 15 34	4°4'45	12°43	29♌51	20°12	29°42	14°34	26°26	1°55	19°20	24°16	2°59	1°50	23°21	17°46
F 20	6 19 31	5°5'57	24°42	28°35	21°22	29°46	14°41	26°25	1°55	19°22	24°15	3°1	1°46	23°28	17°51
S 21	6 23 27	6°7'09	6♌53	27°26	22°32	29°49	14°47	26°25	1°56	19°24	24°14	3°2	1°43	23°35	17°57
S 22	6 27 24	7°8'20	19°19	26°24	23°42	29°51	14°53	26°D25	1°57	19°27	24°13	3°4	1°40	23°41	18°2
M23	6 31 20	8°9'32	2♌5	25°31	24°52	29°53	14°59	26°25	1°58	19°29	24°11	3°R 5	1°37	23°48	18°7
T 24	6 35 17	9°10'43	15°13	24°47	26°3	29°53	15°4	26°25	1°59	19°31	24°10	3°4	1°34	23°55	18°13
W25	6 39 13	10°11'55	28°43	24°13	27°13	29°R53	15°10	26°26	2°0	19°33	24°9	3°2	1°31	24°1	18°18
T 26	6 43 10	11°13'05	12♌34	23°49	28°24	29°53	15°15	26°26	2°1	19°36	24°8	2°57	1°27	24°8	18°23
F 27	6 47 6	12°14'16	26°43	23°34	29°34	29°51	15°21	26°26	2°2	19°38	24°7	2°51	1°24	24°15	18°28
S 28	6 51 3	13°15'25	11♌5	23°D29	0♌45	29°49	15°26	26°27	2°4	19°40	24°6	2°45	1°21	24°22	18°34
S 29	6 55 0	14°16'34	25°33	23°32	1°56	29°46	15°31	26°28	2°5	19°42	24°4	2°38	1°18	24°28	18°39
M30	6 58 56	15°17'42	10♌2	23°43	3°7	29°42	15°35	26°29	2°6	19°45	24°3	2°32	1°15	24°35	18°44
T 31	7 2 53	16°18'49	24♌26	24♌1	4♌18	29♌38	15♌40	26°Y29	2°Y 7	19°47	24°II 2	2°A28	1°A11	24♍42	18♋50

Delta T = 13m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]