

SWISS EPHEMERIS for the year 1162

JANUARY 1162 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 7 23	17°28'48	19°11'21	23°27'33	5°27'34	8°18'18	12°R 8	3°27'39	12°22'25	22°27'20	10°R 0	11°R28	12°12'34	5°Y'38	2°R 8	
T 2	7 11 19	18°29'51	22°28'40	24°19'19	6°12'12	8°40'12	12°R 6	3°45'12	12°28'22	22°23'22	9°II59	11°12'24	12°30'54	5°45'22	2°R 3	
W 3	7 15 16	19°30'54	16°18'16	25°8'08	6°52'09	9°2'12	12°4'3	3°50'12	12°32'22	22°25'22	9°58'11	11°21'12	12°27'55	5°52'15	1°59'15	
T 4	7 19 13	20°31'56	0°12'00	26°2'26	7°33'09	9°24'12	12°1'1	3°56'12	12°35'22	22°27'22	9°57'11	11°20'12	12°24'58	6°5'15	1°50'15	
F 5	7 23 9	21°32'57	14°20'14	26°59'28	8°15'09	9°46'11	11°58'4	4°1'12	12°38'22	22°29'22	9°56'11	11°D20	12°21'6	6°5'15	1°50'15	
S 6	7 27 6	22°33'58	28°36'28	27°59'27	8°58'10	10°7'7	11°55'4	4°7'12	12°41'22	22°31'22	9°55'11	11°20'12	12°18'6	6°12'14	1°46'14	
S 7	7 31 2	23°34'58	12°R56	29°1'9	9°43'10	10°27'11	11°52'4	4°12'12	12°45'22	22°33'22	9°54'11	11°21'12	12°14'6	6°18'14	1°42'14	
M 8	7 34 59	24°35'57	27°16'07	0°3'7	10°28'10	10°48'11	11°49'4	4°18'12	12°48'22	22°35'22	9°54'11	11°23'12	12°11'6	6°25'13	1°37'13	
T 9	7 38 55	25°36'55	11°12'34	1°14'11	11°14'11	11°8'11	11°46'4	4°23'12	12°51'22	22°37'22	9°53'11	11°24'12	12°8'6	6°32'13	1°33'13	
W10	7 42 52	26°37'53	25°45'25	2°24'12	12°1'11	11°27'11	11°42'4	4°28'12	12°55'22	22°39'22	9°52'11	11°R24	12°5'6	6°39'12	1°28'12	
T11	7 46 48	27°38'50	9°11'49	3°35'12	12°50'11	11°46'11	11°38'4	4°33'12	12°58'22	22°41'22	9°51'11	11°24'12	12°2'6	6°45'12	1°24'12	
F12	7 50 45	28°39'46	23°43'23	4°49'13	13°38'12	12°5'11	11°34'4	4°39'13	13°2'22	22°43'22	9°51'11	11°23'12	11°59'6	6°52'11	1°19'19	
S13	7 54 42	29°40'41	7°27'27	6°4'14	14°28'12	12°24'11	11°30'4	4°44'13	13°5'22	22°45'22	9°50'11	11°22'12	11°55'6	6°59'11	1°15'15	
S14	7 58 38	0°41'36	20°58'20	7°20'15	15°19'12	12°42'11	11°26'4	4°49'13	13°8'22	22°47'22	9°49'11	11°20'12	11°52'7	7°5'10	1°10'10	
M15	8 2 35	1°42'30	4°3'18	8°38'16	16°10'12	12°59'11	11°21'4	4°53'13	13°12'22	22°48'22	9°49'11	11°19'12	11°49'7	7°12'16	1°6'16	
T16	8 6 31	2°43'23	17°23'17	9°58'17	17°2'13	13°16'11	11°17'4	4°58'13	13°15'22	22°50'22	9°48'11	11°18'12	11°46'7	7°19'11	1°1'11	
W17	8 10 28	3°44'14	0°15'11	11°18'17	17°55'13	13°33'11	11°12'5	5°3'13	13°19'22	22°52'22	9°47'11	11°17'12	11°43'7	7°25'0	0°57'57	
T18	8 14 24	4°45'04	12°53'12	12°40'18	18°48'13	13°49'11	11°7'5	5°8'13	13°22'22	22°54'22	9°47'11	11°D17	11°40'7	7°32'0	0°52'52	
F19	8 18 21	5°45'53	25°17'14	14°3'19	19°42'14	14°5'11	11°2'5	5°12'13	13°26'22	22°56'22	9°46'11	11°17'12	11°36'7	7°39'0	0°48'48	
S20	8 22 17	6°46'41	7°27'27	15°27'20	20°37'14	14°21'10	10°56'5	5°17'13	13°29'22	22°57'22	9°45'11	11°18'12	11°33'7	7°46'0	0°43'43	
S21	8 26 14	7°47'27	19°31'16	16°52'21	21°32'14	14°35'10	10°51'5	5°21'13	13°32'22	22°59'22	9°45'11	11°18'12	11°30'7	7°52'0	0°39'39	
M22	8 30 11	8°48'11	1°26'18	18°18'22	22°27'14	14°50'10	10°45'5	5°26'13	13°36'22	23°1'22	9°44'11	11°18'12	11°27'7	7°59'0	0°34'34	
T23	8 34 7	9°48'54	13°17'13	19°45'23	23°24'15	15°4'10	10°40'5	5°30'13	13°39'22	23°3'22	9°44'11	11°19'12	11°24'8	8°6'0	0°30'30	
W24	8 38 4	10°49'35	25°8'21	21°13'24	24°20'15	15°17'10	10°34'5	5°34'13	13°43'22	23°4'22	9°43'11	11°19'12	11°20'8	8°12'0	0°26'26	
T25	8 42 0	11°50'14	7°8'22	22°42'25	25°18'15	15°30'10	10°28'5	5°38'13	13°46'22	23°6'22	9°43'11	11°19'12	11°17'8	8°19'0	0°21'21	
F26	8 45 57	12°50'52	19°9'24	24°12'26	26°16'15	15°42'10	10°21'5	5°42'13	13°50'22	23°8'22	9°42'11	11°19'12	11°14'8	8°26'0	0°17'17	
S27	8 49 53	13°51'28	1°12'29	25°43'27	27°14'15	15°54'10	10°15'5	5°46'13	13°53'22	23°9'22	9°42'11	11°19'12	11°11'8	8°32'0	0°13'13	
S28	8 53 50	14°52'02	14°6'27	27°15'28	28°12'16	16°6'10	10°9'5	5°50'13	13°57'22	23°11'22	9°42'11	11°19'12	11°8'8	8°39'0	0°8'8	
M29	8 57 46	15°52'35	27°5'28	28°48'29	29°12'16	16°16'10	10°2'5	5°54'14	14°0'22	23°12'22	9°41'11	11°20'12	11°5'8	8°46'0	0°4'4	
T30	9 1 43	16°53'05	10°29'10	0°21'28	0°3'11	16°26'10	9°56'5	5°58'14	14°4'22	23°14'22	9°41'11	11°20'12	11°1'8	8°53'0	0°0'0	
W31	9 5 40	17°53'34	24°16'24	1°56'18	1°11'16	16°36'10	9°49'5	6°1'14	14°7'22	23°15'22	9°40'11	11°21'12	10°58'8	8°59'0	29°56'56	

Delta T = 14m08s Julian Calendar 1 Jan. 1162 == Greg. Calendar 8 Jan. 1162

FEBRUARY 1162 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 9 36	18°54'01	8°12'27	3°31'28	2°11'16	16°45'9	9°R42	6°27'14	14°11'23	23°17'17	9°R40	11°R21	10°12'55	9°Y'6	29°R51	
F 2	9 13 33	19°54'26	22°57'22	5°8'3	3°12'16	16°54'9	9°R35	6°9'14	14°14'23	23°18'17	9°II40	11°12'21	10°52'10	9°13'29	29°R47	
S 3	9 17 29	20°54'50	7°R41	6°45'4	4°13'17	17°1'9	9°28'8	6°12'14	14°18'23	23°20'17	9°39'11	11°20'12	10°49'9	9°19'29	29°43'43	
S 4	9 21 26	21°55'12	22°30'22	8°23'5	5°15'17	17°9'9	9°21'8	6°15'14	14°21'23	23°21'17	9°39'11	11°19'12	10°46'9	9°26'29	29°39'39	
M 5	9 25 22	22°55'32	7°19'19	10°3'6	6°16'17	17°15'9	9°14'8	6°19'14	14°24'23	23°23'17	9°39'11	11°18'12	10°42'9	9°33'29	29°35'35	
T 6	9 29 19	23°55'51	21°58'11	11°43'7	7°19'17	17°21'9	9°7'7	6°22'14	14°28'23	23°24'17	9°39'11	11°16'12	10°39'9	9°39'29	29°31'31	
W 7	9 33 15	24°56'09	6°11'24	13°24'8	8°21'17	17°26'9	8°59'8	6°25'14	14°31'23	23°25'17	9°39'11	11°15'12	10°36'9	9°46'29	29°27'27	
T 8	9 37 12	25°56'25	20°33'20	15°6'9	9°24'17	17°31'9	8°52'8	6°28'14	14°35'23	23°27'17	9°38'11	11°D14	10°33'9	9°53'29	29°24'24	
F 9	9 41 9	26°56'39	4°23'23	16°50'10	10°27'17	17°35'9	8°45'8	6°31'14	14°38'23	23°28'17	9°38'11	11°14'12	10°30'10	10°0'29	29°20'20	
S10	9 45 5	27°56'52	17°54'17	18°34'11	11°30'17	17°38'9	8°37'8	6°33'14	14°42'23	23°29'17	9°38'11	11°15'12	10°26'10	10°6'29	29°16'16	
S11	9 49 2	28°57'04	1°3'20	20°19'12	12°34'17	17°41'9	8°29'8	6°36'14	14°45'23	23°30'17	9°38'11	11°16'12	10°23'10	10°13'29	29°13'13	
M12	9 52 58	29°57'14	14°5'22	22°6'13	13°38'17	17°42'9	8°22'8	6°39'14	14°48'23	23°31'17	9°38'11	11°18'12	10°20'10	10°20'29	29°9'9	
T13	9 56 55	0°57'22	26°48'26	23°53'14	14°42'17	17°43'9	8°14'8	6°41'14	14°52'23	23°33'17	9°38'11	11°19'12	10°17'10	10°26'29	29°5'5	
W14	10 0 51	1°57'28	9°18'25	25°42'15	15°46'17	17°R44	8°6'8	6°44'14	14°55'23	23°34'17	9°38'11	11°R20	10°14'10	10°33'29	29°2'2	
T15	10 4 48	2°57'33	21°39'27	27°31'16	16°51'17	17°43'9	7°59'8	6°46'14	14°58'23	23°35'17	9°38'11	11°19'12	10°11'10	10°40'28	28°59'59	
F16	10 8 44	3°57'36	3°50'29	29°22'17	17°55'17	17°42'9	7°51'8	6°48'15	15°2'23	23°36'17	9°D38	11°18'12	10°7'10	10°46'28	28°55'55	
S17	10 12 41	4°57'36	15°53'15	1°14'19	0'14'17	17°40'9	7°43'8	6°50'15	15°5'23	23°37'17	9°38'11	11°15'12	10°4'10	10°53'28	28°52'52	
S18	10 16 37	5°57'35	27°50'27	3°6'20	2°6'17	17°38'9	7°35'8	6°52'15	15°8'23	23°38'17	9°38'11	11°11'12	10°1'10	11°0'28	28°49'49	
M19	10 20 34	6°57'32	9°Y'43	5°0'21	1°11'17	17°34'9	7°27'8	6°54'15	15°12'23	23°39'17	9°38'11	11°7'12	9°58'10	11°7'28	28°46'46	
T20	10 24 31	7°57'26	21°34'6	6°55'22	2°17'17	17°30'9	7°20'8	6°56'15	15°15'23	23°40'17	9°38'11	11°2'12	9°55'10	11°13'28	28°43'43	
W21	10 28 27	8°57'19	3°25'8	8°51'23	2°23'17	17°25'9	7°12'8	6°58'15	15°18'23	23°41'17	9°38'11	10°58'12	9°51'10	11°20'28	28°40'40	
T22	10 32 24	9°57'09	15°20'10	10°48'24	2°29'17	17°19'9	7°4'8	7°0'15	15°21'23	23°42'17	9°38'11	10°54'12	9°48'10	11°27'28	28°37'37	
F23	10 36 20	10°56'57	27°24'12	12°45'25	2°35'17	17°13'9	6°56'8	7°1'15	15°25'23	23°42'17	9°38'11	10°52'12	9°45'10	11°33'28	28°34'34	
S24	10 40 17	11°56'43	9°II39	14°44'26	2°41'17	17°6'9	6°48'8	7°3'15	15°28'23	23°43'17	9°39'11	10°D51	9°42'10	11°40'28	28°32'32	
S25	10 44 13	12°56'26	22°11'16	16°43'27	2°48'16	16°58'9	6°41'8	7°4'15	15°31'23	23°44'17	9°39'11	10°51'12	9°39'10	11°47'28	28°29'29	
M26	10 48 10	13°56'07	5°5'18	18°42'28	2°54'16	16°49'9	6°33'8	7°5'15	15°34'23	23°45'17	9°39'11	10°52'12	9°36'10	11°54'28	28°27'27	
T27	10 52 6	14°55'46	18°22'18	20°42'0	1°1'16	16°39'9	6°25'8	7°6'15	15°37'23	23°45'17	9°39'11	10°54'12	9°32'10	12°0'28	28°24'24	
W28	10 56 3	15°55'23	2°12'22	22°42'18	1°8'16	16°29'9	6°18'8	7°7'15	15°41'23	23°46'17	9°II39	10°12'55	9°12'29	12°Y'7	28°22'22	

Delta T = 14m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1162

MARCH 1162 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 0 0	16X54'57	16Ω20	24X42	2≈15	16R18	6R10	7X 8	15≈44	23X47	9Π40	10R55	9Ω26	12Y14	28R20	
F 2	11 3 56	17°54'29	0Π59	26°41	3°23	16Ω 6	6Π 2	7° 9	15°47	23°47	9°40	10Ω54	9°23	12°20	28Ω17	
S 3	11 7 53	18°53'59	15°57	28°40	4°30	15°53	5°55	7°10	15°50	23°48	9°40	10°51	9°20	12°27	28°15	
S 4	11 11 49	19°53'26	1Ω 7	0Y38	5°38	15°40	5°48	7°11	15°53	23°48	9°41	10°46	9°17	12°34	28°13	
M 5	11 15 46	20°52'52	16°19	2°34	6°45	15°26	5°40	7°11	15°56	23°49	9°41	10°40	9°13	12°40	28°12	
T 6	11 19 42	21°52'16	1Π22	4°29	7°53	15°11	5°33	7°12	15°59	23°49	9°42	10°34	9°10	12°47	28°10	
W 7	11 23 39	22°51'38	16° 9	6°22	9° 1	14°56	5°26	7°12	16° 2	23°50	9°42	10°28	9° 7	12°54	28° 8	
T 8	11 27 35	23°50'58	0X32	8°12	10° 9	14°40	5°19	7°12	16° 5	23°50	9°42	10°24	9° 4	13° 1	28° 7	
F 9	11 31 32	24°50'16	14°29	9°59	11°18	14°23	5°12	7°12	16° 8	23°51	9°43	10°22	9° 1	13° 7	28° 5	
S 10	11 35 29	25°49'33	28° 0	11°43	12°26	14° 6	5° 5	7R12	16°10	23°51	9°43	10D22	8°57	13°14	28° 4	
S 11	11 39 25	26°48'47	11Z 7	13°23	13°34	13°48	4°58	7°12	16°13	23°51	9°44	10°22	8°54	13°21	28° 2	
M12	11 43 22	27°48'00	23°54	14°59	14°43	13°29	4°51	7°12	16°16	23°52	9°44	10°24	8°51	13°27	28° 1	
T 13	11 47 18	28°47'12	6≈23	16°30	15°52	13°10	4°44	7°12	16°19	23°52	9°45	10R25	8°48	13°34	28° 0	
W14	11 51 15	29°46'21	18°40	17°56	17° 0	12°51	4°38	7°12	16°22	23°52	9°46	10°24	8°45	13°41	27°59	
T 15	11 55 11	0Y45'28	0X47	19°17	18° 9	12°30	4°31	7°11	16°24	23°52	9°46	10°22	8°42	13°48	27°58	
F 16	11 59 8	1°44'33	12°46	20°33	19°18	12°10	4°25	7°11	16°27	23°52	9°47	10°17	8°38	13°54	27°57	
S 17	12 3 4	2°43'37	24°41	21°43	20°27	11°49	4°19	7°10	16°30	23°53	9°47	10°10	8°35	14° 1	27°57	
S 18	12 7 1	3°42'38	6Y34	22°47	21°36	11°28	4°13	7° 9	16°32	23°53	9°48	10° 1	8°32	14° 8	27°56	
M19	12 10 57	4°41'37	18°25	23°45	22°46	11° 6	4° 7	7° 9	16°35	23°53	9°49	9°51	8°29	14°14	27°56	
T 20	12 14 54	5°40'34	0Z17	24°37	23°55	10°44	4° 1	7° 8	16°37	23R53	9°49	9°40	8°26	14°21	27°55	
W21	12 18 51	6°39'29	12°11	25°23	25° 4	10°21	3°55	7° 7	16°40	23°53	9°50	9°29	8°22	14°28	27°55	
T 22	12 22 47	7°38'22	24° 9	26° 2	26°14	9°59	3°50	7° 6	16°42	23°53	9°51	9°20	8°19	14°35	27°55	
F 23	12 26 44	8°37'12	6Π14	26°34	27°23	9°36	3°45	7° 4	16°45	23°53	9°52	9°13	8°16	14°41	27D55	
S 24	12 30 40	9°36'01	18°29	27° 0	28°33	9°14	3°39	7° 3	16°47	23°52	9°52	9° 8	8°13	14°48	27°55	
S 25	12 34 37	10°34'47	0Ω59	27°19	29°43	8°51	3°34	7° 2	16°50	23°52	9°53	9° 6	8°10	14°55	27°55	
M26	12 38 33	11°33'31	13°46	27°32	0X52	8°28	3°29	7° 0	16°52	23°52	9°54	9D 6	8° 7	15° 1	27°55	
T 27	12 42 30	12°32'12	26°57	27°39	2° 2	8° 5	3°25	6°59	16°54	23°52	9°55	9° 6	8° 3	15° 8	27°56	
W28	12 46 26	13°30'51	10Ω33	27R39	3°12	7°42	3°20	6°57	16°57	23°52	9°56	9R 7	8° 0	15°15	27°56	
T 29	12 50 23	14°29'28	24°37	27°33	4°22	7°20	3°16	6°55	16°59	23°51	9°56	9° 6	7°57	15°22	27°57	
F 30	12 54 20	15°28'03	9Π 9	27°21	5°32	6°57	3°11	6°53	17° 1	23°51	9°57	9° 3	7°54	15°28	27°57	
S 31	12 58 16	16Y26'35	24Π 5	27Y 4	6X42	6Ω35	3Π 7	6X51	17≈ 3	23X51	9Π58	8Ω57	7Ω51	15Y35	27Ω58	

Delta T = 14m08s Julian Calendar 1 March 1162 == Greg. Calendar 8 March 1162

APRIL 1162 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 2 13	17Y25'06	9Ω19	26R42	7X52	6R13	3R 3	6R49	17≈ 5	23R50	9Π59	8R49	7Ω48	15Y42	27Ω59	
M 2	13 6 9	18°23'34	24°39	26Y16	9° 2	5Ω51	2Π59	6X47	17° 7	23X50	10° 0	8Ω39	7°44	15°48	28° 0	
T 3	13 10 6	19°22'00	9Π56	25°45	10°13	5°29	2°56	6°45	17° 9	23°49	10° 1	8°29	7°41	15°55	28° 1	
W 4	13 14 2	20°20'25	24°56	25°11	11°23	5° 8	2°52	6°43	17°11	23°49	10° 2	8°20	7°38	16° 2	28° 2	
T 5	13 17 59	21°18'48	9X33	24°35	12°33	4°47	2°49	6°40	17°13	23°48	10° 3	8°12	7°35	16° 8	28° 3	
F 6	13 21 55	22°17'10	23°41	23°56	13°44	4°27	2°46	6°38	17°15	23°48	10° 4	8° 7	7°32	16°15	28° 5	
S 7	13 25 52	23°15'29	7Z20	23°17	14°54	4° 7	2°43	6°35	17°17	23°47	10° 5	8° 4	7°28	16°22	28° 6	
S 8	13 29 49	24°13'48	20°30	22°36	16° 5	3°48	2°40	6°33	17°19	23°47	10° 6	8D 3	7°25	16°29	28° 8	
M 9	13 33 45	25°12'04	3≈16	21°56	17°15	3°29	2°38	6°30	17°21	23°46	10° 7	8R 3	7°22	16°35	28° 9	
T 10	13 37 42	26°10'20	15°42	21°17	18°26	3°11	2°35	6°27	17°23	23°45	10° 8	8° 3	7°19	16°42	28°11	
W11	13 41 38	27° 8'33	27°52	20°40	19°37	2°53	2°33	6°24	17°24	23°45	10° 9	8° 2	7°16	16°49	28°13	
T 12	13 45 35	28° 6'45	9X53	20° 4	20°48	2°36	2°31	6°21	17°26	23°44	10°10	7°58	7°13	16°55	28°15	
F 13	13 49 31	29° 4'55	21°46	19°32	21°58	2°19	2°29	6°18	17°28	23°43	10°11	7°52	7° 9	17° 2	28°17	
S 14	13 53 28	0Z 3'04	3Y37	19° 2	23° 9	2° 4	2°28	6°15	17°29	23°43	10°12	7°42	7° 6	17° 9	28°19	
S 15	13 57 24	1° 1'11	15°28	18°36	24°20	1°48	2°26	6°12	17°31	23°42	10°13	7°31	7° 3	17°16	28°21	
M16	14 1 21	1°59'17	27°20	18°15	25°31	1°34	2°25	6° 9	17°32	23°41	10°15	7°17	7° 0	17°22	28°24	
T 17	14 5 18	2°57'21	9Z15	17°57	26°42	1°20	2°24	6° 6	17°34	23°40	10°16	7° 3	6°57	17°29	28°26	
W18	14 9 14	3°55'23	21°14	17°44	27°53	1° 8	2°23	6° 2	17°35	23°39	10°17	6°49	6°54	17°36	28°29	
T 19	14 13 11	4°53'23	3Π19	17°36	29° 4	0°55	2°22	5°59	17°36	23°38	10°18	6°37	6°50	17°42	28°31	
F 20	14 17 7	5°51'22	15°32	17D32	0Y15	0°44	2°21	5°56	17°38	23°37	10°19	6°27	6°47	17°49	28°34	
S 21	14 21 4	6°49'19	27°54	17°33	1°26	0°34	2°21	5°52	17°39	23°36	10°20	6°21	6°44	17°56	28°37	
S 22	14 25 0	7°47'14	10Ω27	17°38	2°37	0°24	2°21	5°48	17°40	23°35	10°22	6°17	6°41	18° 3	28°40	
M23	14 28 57	8°45'08	23°16	17°49	3°48	0°15	2D21	5°45	17°41	23°34	10°23	6°15	6°38	18° 9	28°43	
T 24	14 32 53	9°42'59	6Ω24	18° 3	5° 0	0° 7	2°21	5°41	17°42	23°33	10°24	6°15	6°34	18°16	28°46	
W25	14 36 50	10°40'49	19°54	18°22	6°11	0° 0	2°21	5°37	17°44	23°32	10°25	6°15	6°31	18°23	28°49	
T 26	14 40 47	11°38'37	3Π48	18°46	7°22	29Π53	2°22	5°34	17°45	23°31	10°27	6°13	6°28	18°30	28°53	
F 27	14 44 43	12°36'23	18° 7	19°14	8°33	29°47	2°23	5°30	17°45	23°30	10°28	6°10	6°25	18°36	28°56	
S 28	14 48 40	13°34'08	2Ω50	19°46	9°45	29°43	2°24	5°26	17°46	23°29	10°29	6° 4	6°22	18°43	28°59	
S 29	14 52 36	14°31'50	17°51	20°22	10°56	29°38	2°25	5°22	17°47	23°28	10°30	5°56	6°19	18°50	29° 3	
M30	14 56 33	15Z29'31	3Π 2	21Y 2	12Y 7	29Π35	2Π26	5X18	17≈48	23X27	10Π32	5Ω46	6Ω15	18Y56	29Ω 7	

Delta T = 14m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1162

MAY 1162 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	15 0 29	16♌27'11	18♍13	21♀45	13♂19	29°R33	2♁27	5°R14	17♌49	23°R26	10♐33	5°R35	6♌12	19♂3	29♌10
W 2	15 4 26	17°24'50	3♌14	22°32	14°30	29♁31	2°29	5♌10	17°50	23♌24	10°34	5♌25	6°9	19°10	29°14
T 3	15 8 22	18°22'27	17°54	23°23	15°42	29°30	2°31	5°6	17°50	23°23	10°36	5°17	6°6	19°17	29°18
F 4	15 12 19	19°20'03	2♌8	24°17	16°53	29°D30	2°33	5°1	17°51	23°22	10°37	5°11	6°3	19°23	29°22
S 5	15 16 16	20°17'39	15°53	25°15	18°5	29°31	2°35	4°57	17°52	23°21	10°38	5°7	5°59	19°30	29°26
S 6	15 20 12	21°15'13	29°8	26°16	19°16	29°32	2°37	4°53	17°52	23°19	10°40	5°6	5°56	19°37	29°30
M 7	15 24 9	22°12'46	11♌58	27°19	20°28	29°34	2°40	4°49	17°53	23°18	10°41	5°D 6	5°53	19°43	29°35
T 8	15 28 5	23°10'18	24°27	28°26	21°40	29°37	2°42	4°45	17°53	23°17	10°42	5°R 6	5°50	19°50	29°39
W 9	15 32 2	24°7'49	6♌38	29°36	22°51	29°41	2°45	4°40	17°53	23°15	10°44	5°6	5°47	19°57	29°43
T 10	15 35 58	25°5'20	18°38	0♌49	24°3	29°45	2°48	4°36	17°54	23°14	10°45	5°3	5°44	20°4	29°48
F 11	15 39 55	26°2'49	0♀31	2°5	25°15	29°50	2°51	4°32	17°54	23°13	10°46	4°58	5°40	20°10	29°52
S 12	15 43 51	27°0'18	12°21	3°23	26°27	29°56	2°55	4°27	17°54	23°11	10°48	4°51	5°37	20°17	29°57
S 13	15 47 48	27°57'46	24°12	4°44	27°38	0♌3	2°58	4°23	17°54	23°10	10°49	4°41	5°34	20°24	0♌2
M14	15 51 44	28°55'13	6♌7	6°8	28°50	0°10	3°2	4°19	17°55	23°8	10°50	4°30	5°31	20°30	0°6
T 15	15 55 41	29°52'39	18°8	7°35	0♌2	0°18	3°6	4°14	17°55	23°7	10°52	4°18	5°28	20°37	0°11
W16	15 59 38	0♐50'04	0♐16	9°4	1°14	0°27	3°10	4°10	17°55	23°5	10°53	4°6	5°25	20°44	0°16
T 17	16 3 34	1°47'28	12°32	10°36	2°26	0°36	3°14	4°5	17°R55	23°4	10°55	3°56	5°21	20°51	0°21
F 18	16 7 31	2°44'52	24°58	12°11	3°38	0°46	3°18	4°1	17°55	23°2	10°56	3°48	5°18	20°57	0°26
S 19	16 11 27	3°42'14	7♌33	13°48	4°50	0°56	3°22	3°56	17°55	23°1	10°57	3°43	5°15	21°4	0°31
S 20	16 15 24	4°39'36	20°20	15°28	6°2	1°8	3°27	3°52	17°54	22°59	10°59	3°40	5°12	21°11	0°37
M21	16 19 20	5°36'56	3♌20	17°11	7°14	1°19	3°32	3°48	17°54	22°58	11°0	3°D39	5°9	21°17	0°42
T 22	16 23 17	6°34'16	16°34	18°56	8°26	1°32	3°37	3°43	17°54	22°56	11°2	3°39	5°5	21°24	0°47
W23	16 27 14	7°31'34	0♁5	20°43	9°38	1°45	3°42	3°39	17°54	22°55	11°3	3°40	5°2	21°31	0°53
T 24	16 31 10	8°28'51	13°55	22°33	10°50	1°59	3°47	3°34	17°53	22°53	11°4	3°R40	4°59	21°38	0°58
F 25	16 35 7	9°26'08	28°4	24°26	12°2	2°13	3°53	3°30	17°53	22°52	11°6	3°39	4°56	21°44	1°4
S 26	16 39 3	10°23'23	12♌31	26°21	13°14	2°28	3°58	3°26	17°53	22°50	11°7	3°35	4°53	21°51	1°9
S 27	16 43 0	11°20'38	27°12	28°18	14°26	2°43	4°4	3°21	17°52	22°49	11°9	3°30	4°50	21°58	1°15
M28	16 46 56	12°17'51	12♌3	0♐18	15°38	2°59	4°10	3°17	17°52	22°47	11°10	3°23	4°46	22°5	1°21
T 29	16 50 53	13°15'04	26°54	2°19	16°51	3°15	4°16	3°13	17°51	22°45	11°12	3°15	4°43	22°11	1°26
W30	16 54 49	14°12'17	11♌38	4°23	18°3	3°32	4°22	3°8	17°50	22°44	11°13	3°8	4°40	22°18	1°32
T 31	16 58 46	15♐9'29	26♌7	6♐28	19♌15	3♌50	4♁28	3♌4	17♌50	22♌42	11♐14	3♌2	4♌37	22♀25	1♌38

Delta T = 14m07s

Julian Calendar 1 May 1162 == Greg. Calendar 8 May 1162

JUNE 1162 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	17 2 43	16♐6'40	10♌15	8♐35	20♌27	4♌8	4♁34	3°R 0	17°R49	22°R41	11♐16	2°R58	4♌34	22♀31	1♌44
S 2	17 6 39	17°3'51	23°58	10°44	21°40	4°26	4°41	2♌55	17♌48	22♌39	11°17	2♌56	4°31	22°38	1°50
S 3	17 10 36	18°1'02	7♌15	12°53	22°52	4°45	4°48	2°51	17°47	22°37	11°19	2°D56	4°27	22°45	1°56
M 4	17 14 32	18°58'13	20°8	15°4	24°4	5°4	4°54	2°47	17°47	22°36	11°20	2°57	4°24	22°52	2°2
T 5	17 18 29	19°55'24	2♌39	17°14	25°17	5°24	5°1	2°43	17°46	22°34	11°21	2°58	4°21	22°58	2°9
W 6	17 22 25	20°52'35	14°54	19°26	26°29	5°44	5°8	2°39	17°45	22°33	11°23	2°59	4°18	23°5	2°15
T 7	17 26 22	21°49'45	26°56	21°37	27°42	6°5	5°15	2°35	17°44	22°31	11°24	2°R59	4°15	23°12	2°21
F 8	17 30 18	22°46'56	8♀51	23°48	28°54	6°26	5°23	2°31	17°43	22°29	11°26	2°58	4°11	23°18	2°27
S 9	17 34 15	23°44'07	20°43	25°58	0♐7	6°48	5°30	2°27	17°42	22°28	11°27	2°55	4°8	23°25	2°34
S 10	17 38 12	24°41'17	2♌36	28°8	1°19	7°10	5°38	2°23	17°41	22°26	11°28	2°50	4°5	23°32	2°40
M11	17 42 8	25°38'28	14°35	0♐17	2°32	7°33	5°45	2°19	17°39	22°25	11°30	2°44	4°2	23°39	2°47
T 12	17 46 5	26°35'39	26°42	2°24	3°44	7°55	5°53	2°15	17°38	22°23	11°31	2°38	3°59	23°45	2°53
W13	17 50 1	27°32'50	8♐59	4°31	4°57	8°19	6°1	2°11	17°37	22°21	11°32	2°32	3°56	23°52	3°0
T 14	17 53 58	28°30'02	21°28	6°35	6°9	8°42	6°9	2°8	17°36	22°20	11°34	2°26	3°52	23°59	3°7
F 15	17 57 54	29°27'13	4♌10	8°38	7°22	9°6	6°17	2°4	17°34	22°18	11°35	2°22	3°49	24°5	3°13
S 16	18 1 51	0♐24'24	17°4	10°40	8°35	9°31	6°26	2°0	17°33	22°16	11°37	2°20	3°46	24°12	3°20
S 17	18 5 47	1°21'35	0♐11	12°40	9°48	9°56	6°34	1°57	17°32	22°15	11°38	2°D19	3°43	24°19	3°27
M18	18 9 44	2°18'46	13°30	14°38	11°0	10°21	6°43	1°53	17°30	22°13	11°39	2°19	3°40	24°26	3°34
T 19	18 13 41	3°15'57	27°2	16°34	12°13	10°47	6°51	1°50	17°29	22°12	11°41	2°20	3°37	24°32	3°40
W20	18 17 37	4°13'08	10♁46	18°28	13°26	11°12	7°0	1°46	17°27	22°10	11°42	2°22	3°33	24°39	3°47
T 21	18 21 34	5°10'19	24°42	20°20	14°39	11°39	7°9	1°43	17°26	22°9	11°43	2°23	3°30	24°46	3°54
F 22	18 25 30	6°7'30	8♌48	22°10	15°52	12°5	7°18	1°40	17°24	22°7	11°44	2°R23	3°27	24°53	4°1
S 23	18 29 27	7°4'40	23°5	23°59	17°4	12°32	7°27	1°37	17°23	22°5	11°46	2°22	3°24	24°59	4°8
S 24	18 33 23	8°1'51	7♌28	25°45	18°17	12°59	7°36	1°33	17°21	22°4	11°47	2°21	3°21	25°6	4°15
M25	18 37 20	8°59'02	21°54	27°30	19°30	13°27	7°45	1°30	17°19	22°2	11°48	2°18	3°17	25°13	4°22
T 26	18 41 16	9°56'13	6♌19	29°12	20°43	13°55	7°55	1°27	17°17	22°1	11°50	2°15	3°14	25°19	4°29
W27	18 45 13	10°53'24	20°37	0♐53	21°56	14°23	8°4	1°25	17°16	21°59	11°51	2°12	3°11	25°26	4°36
T 28	18 49 10	11°50'36	4♌43	2°32	23°9	14°52	8°13	1°22	17°14	21°58	11°52	2°10	3°8	25°33	4°44
F 29	18 53 6	12°47'48	18°33	4°9	24°22	15°20	8°23	1°19	17°12	21°56	11°53	2°8	3°5	25°40	4°51
S 30	18 57 3	13♌45'00	2♌3	5♌44	25♐35	15♌49	8♁33	1♌16	17♌10	21♌55	11♐55	2°D 8	3♌2	25♀46	4♌58

Delta T = 14m07s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1162

JULY 1162 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 0 59	14☾42'13	15☾14	7♁17	26♁49	16♁19	8♁43	1°R14	17°R 8	21°R53	11♁56	2♁ 8	2♁58	25♀53	5♁ 5	
M 2	19 4 56	15°39'27	28° 4	8°48	28° 2	16°48	8°53	1♁11	17° 6	21♁52	11°57	2° 9	2°55	26° 0	5°13	
T 3	19 8 52	16°36'41	10♁35	10°17	29°15	17°18	9° 3	1° 9	17° 5	21°50	11°58	2°11	2°52	26° 7	5°20	
W 4	19 12 49	17°33'56	22°51	11°44	0☾28	17°48	9°13	1° 6	17° 3	21°49	11°59	2°12	2°49	26°13	5°27	
T 5	19 16 45	18°31'12	4♀55	13° 9	1°41	18°19	9°23	1° 4	17° 1	21°48	12° 1	2°13	2°46	26°20	5°35	
F 6	19 20 42	19°28'30	16°51	14°32	2°55	18°50	9°33	1° 2	16°59	21°46	12° 2	2°R13	2°43	26°27	5°42	
S 7	19 24 39	20°25'48	28°44	15°53	4° 8	19°21	9°43	1° 0	16°57	21°45	12° 3	2°13	2°39	26°33	5°49	
S 8	19 28 35	21°23'07	10♁39	17°12	5°21	19°52	9°54	0°58	16°54	21°44	12° 4	2°12	2°36	26°40	5°57	
M 9	19 32 32	22°20'27	22°40	18°28	6°35	20°23	10° 4	0°56	16°52	21°42	12° 5	2°11	2°33	26°47	6° 4	
T 10	19 36 28	23°17'48	4♁51	19°43	7°48	20°55	10°15	0°54	16°50	21°41	12° 6	2°10	2°30	26°54	6°12	
W11	19 40 25	24°15'10	17°15	20°55	9° 2	21°27	10°26	0°52	16°48	21°40	12° 7	2° 9	2°27	27° 0	6°19	
T 12	19 44 21	25°12'33	29°55	22° 5	10°15	21°59	10°36	0°50	16°46	21°38	12° 9	2° 8	2°23	27° 7	6°27	
F 13	19 48 18	26° 9'58	12☾51	23°13	11°28	22°32	10°47	0°49	16°44	21°37	12°10	2° 8	2°20	27°14	6°34	
S 14	19 52 14	27° 7'23	26° 5	24°18	12°42	23° 4	10°58	0°47	16°42	21°36	12°11	2°D 7	2°17	27°20	6°42	
S 15	19 56 11	28° 4'49	9♁35	25°20	13°56	23°37	11° 9	0°46	16°39	21°34	12°12	2° 7	2°14	27°27	6°49	
M16	20 0 8	29° 2'16	23°20	26°20	15° 9	24°10	11°20	0°44	16°37	21°33	12°13	2° 8	2°11	27°34	6°57	
T 17	20 4 4	29°59'44	7♁18	27°17	16°23	24°44	11°31	0°43	16°35	21°32	12°14	2° 8	2° 8	27°41	7° 4	
W18	20 8 1	0♁57'13	21°24	28°11	17°36	25°17	11°42	0°42	16°33	21°31	12°15	2° 8	2° 4	27°47	7°12	
T 19	20 11 57	1°54'43	5♁36	29° 2	18°50	25°51	11°54	0°41	16°30	21°30	12°16	2°R 8	2° 1	27°54	7°19	
F 20	20 15 54	2°52'13	19°52	29°49	20° 4	26°25	12° 5	0°40	16°28	21°29	12°17	2° 8	1°58	28° 1	7°27	
S 21	20 19 50	3°49'44	4♁ 7	0♁34	21°18	26°59	12°16	0°39	16°26	21°28	12°18	2°D 8	1°55	28° 8	7°35	
S 22	20 23 47	4°47'16	18°19	1°14	22°31	27°34	12°28	0°38	16°23	21°26	12°19	2° 8	1°52	28°14	7°42	
M23	20 27 43	5°44'49	2♁27	1°51	23°45	28° 8	12°39	0°38	16°21	21°25	12°20	2° 8	1°49	28°21	7°50	
T 24	20 31 40	6°42'23	16°26	2°24	24°59	28°43	12°51	0°37	16°19	21°24	12°20	2° 9	1°45	28°28	7°57	
W25	20 35 37	7°39'58	0♁17	2°52	26°13	29°18	13° 2	0°37	16°16	21°23	12°21	2° 9	1°42	28°34	8° 5	
T 26	20 39 33	8°37'35	13°56	3°17	27°27	29°53	13°14	0°36	16°14	21°22	12°22	2°10	1°39	28°41	8°13	
F 27	20 43 30	9°35'12	27°21	3°36	28°41	0♁29	13°26	0°36	16°12	21°22	12°23	2°R10	1°36	28°48	8°20	
S 28	20 47 26	10°32'50	10☾32	3°51	29°54	1° 5	13°37	0°36	16° 9	21°21	12°24	2°10	1°33	28°55	8°28	
S 29	20 51 23	11°30'30	23°28	4° 0	1♁ 8	1°40	13°49	0°D36	16° 7	21°20	12°25	2° 9	1°29	29° 1	8°36	
M30	20 55 19	12°28'11	6♁ 8	4°R 5	2°22	2°16	14° 1	0°36	16° 4	21°19	12°25	2° 8	1°26	29° 8	8°43	
T 31	20 59 16	13♁25'54	18♁34	4♁ 3	3♁36	2♁52	14♁13	0♁36	16° 2	21♁18	12♁26	2♁ 7	1♁23	29♀15	8♁51	

Delta T = 14m07s Julian Calendar 1 July 1162 == Greg. Calendar 8 July 1162

AUGUST 1162 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 3 12	14♁23'38	0♀48	3°R57	4♁50	3♁29	14♁25	0♁36	16°R 0	21°R17	12♁27	2°R 5	1♁20	29♀22	8♁58	
T 2	21 7 9	15°21'24	12°51	3♁44	6° 5	4° 5	14°37	0°36	15° 57	21♁16	12°28	2♁ 3	1°17	29°28	9° 6	
F 3	21 11 6	16°19'11	24°47	3°26	7°19	4°42	14°49	0°37	15°55	21°16	12°28	2° 2	1°14	29°35	9°14	
S 4	21 15 2	17°17'01	6♁40	3° 2	8°33	5°19	15° 1	0°37	15°52	21°15	12°29	2° 1	1°10	29°42	9°21	
S 5	21 18 59	18°14'52	18°34	2°32	9°47	5°56	15°14	0°38	15°50	21°14	12°30	2°D 1	1° 7	29°48	9°29	
M 6	21 22 55	19°12'45	0♁35	1°56	11° 1	6°33	15°26	0°39	15°48	21°13	12°31	2° 1	1° 4	29°55	9°36	
T 7	21 26 52	20°10'39	12°45	1°16	12°15	7°10	15°38	0°39	15°45	21°13	12°31	2° 2	1° 1	0♁ 2	9°44	
W 8	21 30 48	21° 8'36	25°11	0°31	13°30	7°48	15°50	0°40	15°43	21°12	12°32	2° 3	0°58	0° 9	9°52	
T 9	21 34 45	22° 6'35	7☾55	29♁42	14°44	8°25	16° 3	0°41	15°41	21°12	12°32	2° 5	0°55	0°15	9°59	
F 10	21 38 41	23° 4'35	21° 1	28°49	15°58	9° 3	16°15	0°42	15°38	21°11	12°33	2° 6	0°51	0°22	10° 7	
S 11	21 42 38	24° 2'37	4♁29	27°54	17°13	9°41	16°28	0°43	15°36	21°11	12°34	2°R 6	0°48	0°29	10°14	
S 12	21 46 35	25° 0'41	18°20	26°58	18°27	10°19	16°40	0°45	15°33	21°10	12°34	2° 5	0°45	0°35	10°22	
M13	21 50 31	25°58'46	2♁30	26° 1	19°41	10°58	16°53	0°46	15°31	21°10	12°35	2° 4	0°42	0°42	10°29	
T 14	21 54 28	26°56'54	16°55	25° 5	20°56	11°36	17° 5	0°47	15°29	21° 9	12°35	2° 1	0°39	0°49	10°37	
W15	21 58 24	27°55'02	1♁29	24°12	22°10	12°15	17°18	0°49	15°26	21° 9	12°36	1°57	0°35	0°56	10°44	
T 16	22 2 21	28°53'13	16° 6	23°22	23°25	12°53	17°30	0°51	15°24	21° 8	12°36	1°54	0°32	1° 2	10°52	
F 17	22 6 17	29°51'24	0♁40	22°36	24°39	13°32	17°43	0°52	15°22	21° 8	12°37	1°50	0°29	1° 9	10°59	
S 18	22 10 14	0♁49'38	15° 5	21°56	25°54	14°11	17°55	0°54	15°20	21° 8	12°37	1°48	0°26	1°16	11° 7	
S 19	22 14 10	1°47'53	29°17	21°23	27° 8	14°51	18° 8	0°56	15°17	21° 7	12°37	1°D47	0°23	1°23	11°14	
M20	22 18 7	2°46'09	13♁15	20°57	28°23	15°30	18°21	0°58	15°15	21° 7	12°38	1°48	0°20	1°29	11°21	
T 21	22 22 4	3°44'27	26°59	20°39	29°37	16° 9	18°34	1° 0	15°13	21° 7	12°38	1°49	0°16	1°36	11°29	
W22	22 26 0	4°42'47	10♁27	20°30	0♁52	16°49	18°46	1° 2	15°11	21° 7	12°39	1°51	0°13	1°43	11°36	
T 23	22 29 57	5°41'08	23°42	20°D30	2° 6	17°29	18°59	1° 5	15° 8	21° 7	12°39	1°52	0°10	1°49	11°43	
F 24	22 33 53	6°39'31	6☾43	20°40	3°21	18° 9	19°12	1° 7	15° 6	21° 6	12°39	1°R52	0° 7	1°56	11°50	
S 25	22 37 50	7°37'56	19°33	20°58	4°36	18°49	19°25	1°10	15° 4	21° 6	12°39	1°50	0° 4	2° 3	11°58	
S 26	22 41 46	8°36'22	2♁11	21°25	5°50	19°29	19°38	1°12	15° 2	21° 6	12°40	1°47	0° 0	2°10	12° 5	
M27	22 45 43	9°34'50	14°37	22° 2	7° 5	20° 9	19°51	1°15	15° 0	21°D 6	12°40	1°42	29☾57	2°16	12°12	
T 28	22 49 39	10°33'20	26°54	22°46	8°20	20°49	20° 3	1°18	14°58	21° 6	12°40	1°36	29°54	2°23	12°19	
W29	22 53 36	11°31'53	9♀ 1	23°39	9°34	21°30	20°16	1°20	14°56	21° 6	12°40	1°29	29°51	2°30	12°26	
T 30	22 57 33	12°30'27	21° 1	24°40	10°49	22°10	20°29	1°23	14°54	21° 6	12°40	1°21	29°48	2°37	12°33	
F 31	23 1 29	13♁29'03	2♁55	25♁47	12♁ 4	22♁51	20♁42	1♁26	14° 52	21♁ 7	12♁41	1♁14	29☾45	2♁43	12♁40	

Delta T = 14m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1162

SEPTEMBER 1162 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	23 5 26	14♍27'42	14♌47	27♍1	13♍18	23♍32	20♍55	1♌29	14°R50	21♌7	12♍41	1°R 9	29♌41	2♌50	12♍47
S 2	23 9 22	15°26'23	26°40	28°21	14°33	24°13	21° 8	1°33	14°48	21° 7	12°41	1♌5	29°38	2°57	12°54
M 3	23 13 19	16°25'06	8♍37	29°46	15°48	24°54	21°21	1°36	14°46	21° 7	12°41	1° 3	29°35	3° 3	13° 1
T 4	23 17 15	17°23'52	20°45	1♍15	17° 3	25°35	21°34	1°39	14°44	21° 7	12°41	1°D 2	29°32	3°10	13° 8
W 5	23 21 12	18°22'39	3♌7	2°49	18°18	26°17	21°47	1°43	14°42	21° 8	12°41	1° 3	29°29	3°17	13°15
T 6	23 25 8	19°21'30	15°50	4°25	19°33	26°58	22° 0	1°46	14°40	21° 8	12°R41	1° 5	29°26	3°24	13°22
F 7	23 29 5	20°20'22	28°55	6° 5	20°47	27°40	22°13	1°50	14°38	21° 8	12°41	1°R 5	29°22	3°30	13°28
S 8	23 33 2	21°19'17	12♌28	7°47	22° 2	28°21	22°26	1°53	14°36	21° 9	12°41	1° 5	29°19	3°37	13°35
S 9	23 36 58	22°18'14	26°28	9°31	23°17	29° 3	22°39	1°57	14°35	21° 9	12°41	1° 2	29°16	3°44	13°42
M10	23 40 55	23°17'13	10♍54	11°16	24°32	29°45	22°52	2° 1	14°33	21° 9	12°41	0°57	29°13	3°50	13°48
T 11	23 44 51	24°16'14	25°40	13° 2	25°47	0♌27	23° 5	2° 5	14°31	21°10	12°41	0°50	29°10	3°57	13°55
W12	23 48 48	25°15'17	10♌40	14°49	27° 2	1° 9	23°18	2° 9	14°30	21°10	12°41	0°42	29° 6	4° 4	14° 2
T 13	23 52 44	26°14'22	25°43	16°37	28°17	1°52	23°31	2°13	14°28	21°11	12°40	0°34	29° 3	4°11	14° 8
F 14	23 56 41	27°13'29	10♍40	18°24	29°32	2°34	23°44	2°17	14°26	21°11	12°40	0°26	29° 0	4°17	14°14
S 15	0 0 37	28°12'38	25°23	20°12	0♌47	3°16	23°57	2°21	14°25	21°12	12°40	0°20	28°57	4°24	14°21
S 16	0 4 34	29°11'49	9♌46	22° 0	2° 2	3°59	24°10	2°26	14°23	21°13	12°40	0°16	28°54	4°31	14°27
M17	0 8 30	0♌11'02	23°46	23°47	3°17	4°42	24°23	2°30	14°22	21°13	12°40	0°14	28°51	4°38	14°33
T 18	0 12 27	1°10'17	7♌25	25°34	4°32	5°24	24°36	2°34	14°21	21°14	12°39	0°D14	28°47	4°44	14°40
W19	0 16 24	2° 9'33	20°42	27°21	5°47	6° 7	24°49	2°39	14°19	21°15	12°39	0°15	28°44	4°51	14°46
T 20	0 20 20	3° 8'51	3♌41	29° 7	7° 2	6°50	25° 2	2°44	14°18	21°16	12°39	0°R15	28°41	4°58	14°52
F 21	0 24 17	4° 8'11	16°25	0♌53	8°17	7°33	25°15	2°48	14°17	21°16	12°39	0°14	28°38	5° 4	14°58
S 22	0 28 13	5° 7'33	28°57	2°38	9°32	8°16	25°28	2°53	14°15	21°17	12°38	0°10	28°35	5°11	15° 4
S 23	0 32 10	6° 6'56	11♌18	4°22	10°47	8°59	25°41	2°58	14°14	21°18	12°38	0° 4	28°31	5°18	15°10
M24	0 36 6	7° 6'22	23°32	6° 6	12° 2	9°43	25°53	3° 3	14°13	21°19	12°37	29♌55	28°28	5°25	15°15
T 25	0 40 3	8° 5'49	5♍38	7°49	13°17	10°26	26° 6	3° 8	14°12	21°20	12°37	29°43	28°25	5°31	15°21
W26	0 43 59	9° 5'19	19°38	9°31	14°32	11°10	26°19	3°13	14°11	21°21	12°37	29°30	28°22	5°38	15°27
T 27	0 47 56	10° 4'50	27°34	11°12	15°47	11°53	26°32	3°18	14°10	21°22	12°36	29°17	28°19	5°45	15°33
F 28	0 51 53	11° 4'24	11♌26	12°53	17° 2	12°37	26°45	3°23	14° 9	21°23	12°36	29° 4	28°16	5°51	15°38
S 29	0 55 49	12° 4'00	23°17	14°34	18°17	13°20	26°58	3°28	14° 8	21°24	12°35	28°53	28°12	5°58	15°44
S 30	0 59 46	13♌ 3'39	5♍ 9	16♌13	19♌32	14♌ 4	27♍10	3♌33	14° 7	21♌25	12♍35	28♌45	28♌ 9	6♌ 5	15♌49

Delta T = 14m06s Julian Calendar 1 Sept. 1162 == Greg. Calendar 8 Sept. 1162

OCTOBER 1162 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	1 3 42	14♌ 3'19	17♍ 6	17♌52	20♌47	14♌48	27♍23	3♌39	14°R 6	21♌26	12°R34	28°R39	28♌ 6	6♌12	15♌55
T 2	1 7 39	15° 3'02	29°11	19°31	22° 2	15°32	27°36	3°44	14° 5	21°27	12♍34	28♌36	28° 3	6°18	16° 0
W 3	1 11 35	16° 2'48	11♌30	21° 8	23°17	16°16	27°49	3°49	14° 5	21°28	12°33	28°D35	28° 0	6°25	16° 5
T 4	1 15 32	17° 2'35	24° 6	22°46	24°33	17° 0	28° 1	3°55	14° 4	21°30	12°33	28°R35	27°57	6°32	16°10
F 5	1 19 28	18° 2'25	7♌ 6	24°22	25°48	17°45	28°14	4° 0	14° 3	21°31	12°32	28°35	27°53	6°39	16°15
S 6	1 23 25	19° 2'17	20°33	25°58	27° 3	18°29	28°26	4° 6	14° 3	21°32	12°31	28°34	27°50	6°45	16°20
S 7	1 27 22	20° 2'11	4♍30	27°34	28°18	19°13	28°39	4°12	14° 2	21°33	12°31	28°30	27°47	6°52	16°25
M 8	1 31 18	21° 2'08	18°56	29° 9	29°33	19°58	28°51	4°17	14° 1	21°35	12°30	28°23	27°44	6°59	16°30
T 9	1 35 15	22° 2'06	3♌49	0♍43	0♍48	20°42	29° 4	4°23	14° 1	21°36	12°29	28°14	27°41	7° 5	16°35
W10	1 39 11	23° 2'07	19° 0	2°17	2° 3	21°27	29°16	4°29	14° 1	21°37	12°29	28° 3	27°37	7°12	16°40
T 11	1 43 8	24° 2'09	4♍19	3°51	3°18	22°11	29°29	4°35	14° 0	21°39	12°28	27°52	27°34	7°19	16°44
F 12	1 47 4	25° 2'14	19°35	5°24	4°33	22°56	29°41	4°41	14° 0	21°40	12°27	27°41	27°31	7°26	16°49
S 13	1 51 1	26° 2'20	4♌37	6°56	5°49	23°41	29°54	4°47	14° 0	21°42	12°26	27°32	27°28	7°32	16°53
S 14	1 54 57	27° 2'28	19°16	8°28	7° 4	24°26	0♌ 6	4°53	13°59	21°43	12°26	27°26	27°25	7°39	16°57
M15	1 58 54	28° 2'38	3♌28	10° 0	8°19	25°11	0°18	4°59	13°59	21°45	12°25	27°22	27°22	7°46	17° 2
T 16	2 2 51	29° 2'49	17°12	11°31	9°34	25°56	0°30	5° 5	13°59	21°46	12°24	27°21	27°18	7°52	17° 6
W17	2 6 47	0♍ 3'02	0♌30	13° 2	10°49	26°41	0°42	5°11	13°59	21°48	12°23	27°21	27°15	7°59	17°10
T 18	2 10 44	1° 3'16	13°25	14°32	12° 4	27°26	0°55	5°17	13°D59	21°49	12°22	27°21	27°12	8° 6	17°14
F 19	2 14 40	2° 3'32	26° 2	16° 2	13°19	28°11	1° 7	5°24	13°59	21°51	12°22	27°19	27° 9	8°13	17°18
S 20	2 18 37	3° 3'49	8♌23	17°32	14°34	28°56	1°19	5°30	13°59	21°53	12°21	27°15	27° 6	8°19	17°22
S 21	2 22 33	4° 4'08	20°34	19° 1	15°50	29°42	1°31	5°36	13°59	21°54	12°20	27° 8	27° 3	8°26	17°25
M22	2 26 30	5° 4'28	2♍37	20°29	17° 5	0♌27	1°42	5°43	14° 0	21°56	12°19	26°58	26°59	8°33	17°29
T 23	2 30 26	6° 4'50	14°35	21°57	18°20	1°12	1°54	5°49	14° 0	21°58	12°18	26°45	26°56	8°40	17°33
W24	2 34 23	7° 5'14	26°30	23°25	19°35	1°58	2° 6	5°56	14° 0	21°59	12°17	26°31	26°53	8°46	17°36
T 25	2 38 19	8° 5'39	8♌23	24°52	20°50	2°43	2°18	6° 2	14° 0	22° 1	12°16	26°16	26°50	8°53	17°39
F 26	2 42 16	9° 6'06	20°15	26°19	22° 5	3°29	2°29	6° 9	14° 1	22° 3	12°15	26° 2	26°47	9° 0	17°43
S 27	2 46 13	10° 6'34	2♍ 8	27°45	23°20	4°15	2°41	6°15	14° 1	22° 5	12°14	25°50	26°43	9° 6	17°46
S 28	2 50 9	11° 7'05	14° 4	29°10	24°35	5° 0	2°53	6°22	14° 2	22° 6	12°13	25°41	26°40	9°13	17°49
M29	2 54 6	12° 7'37	26° 4	0♌34	25°50	5°46	3° 4	6°28	14° 2	22° 8	12°12	25°34	26°37	9°20	17°52
T 30	2 58 2	13° 8'10	8♌12	1°58	27° 6	6°32	3°15	6°35	14° 3	22°10	12°11	25°30	26°34	9°27	17°55
W31	3 1 59	14♍ 8'46	20♌32	3♌21	28♍21	7♌18	3♌27	6♌42	14° 4	22♌12	12♍10	25°D29	26♌31	9♌33	17♌58

Delta T = 14m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1162

NOVEMBER 1162 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	3 5 55	15♌ 9°23	3♌ 6	4♌43	29♌36	8♌ 3	3♌38	6♌48	14♌ 4	22♌14	12°R 9	25♌29	26♌28	9♌40	18♌ 0								
F 2	3 9 52	16°10'02	16° 1	6° 3	0♌51	8°49	3°49	6°55	14° 5	22°16	12°II 8	25°R29	26°24	9°47	18° 3								
S 3	3 13 48	17°10'43	29°20	7°23	2° 6	9°35	4° 0	7° 2	14° 6	22°18	12° 7	25°29	26°21	9°53	18° 5								
S 4	3 17 45	18°11'26	13♍ 6	8°40	3°21	10°21	4°11	7° 9	14° 7	22°20	12° 6	25°26	26°18	10° 0	18° 8								
M 5	3 21 42	19°12'10	27°21	9°57	4°36	11° 7	4°22	7°15	14° 8	22°22	12° 5	25°21	26°15	10° 7	18°10								
T 6	3 25 38	20°12'56	12♎ 2	11°11	5°51	11°53	4°33	7°22	14° 9	22°24	12° 4	25°14	26°12	10°14	18°12								
W 7	3 29 35	21°13'43	27° 6	12°23	7° 6	12°40	4°44	7°29	14°10	22°26	12° 3	25° 5	26° 8	10°20	18°14								
T 8	3 33 31	22°14'32	12♏23	13°33	8°21	13°26	4°55	7°36	14°11	22°28	12° 2	24°55	26° 5	10°27	18°16								
F 9	3 37 28	23°15'22	27°42	14°40	9°37	14°12	5° 5	7°43	14°12	22°30	12° 1	24°45	26° 2	10°34	18°18								
S 10	3 41 24	24°16'14	12♐51	15°44	10°52	14°58	5°16	7°50	14°13	22°32	12° 0	24°37	25°59	10°40	18°20								
S 11	3 45 21	25°17'06	27°41	16°44	12° 7	15°44	5°26	7°57	14°14	22°34	11°59	24°32	25°56	10°47	18°21								
M12	3 49 17	26°18'00	12♑ 6	17°39	13°22	16°31	5°37	8° 4	14°15	22°36	11°57	24°29	25°53	10°54	18°23								
T13	3 53 14	27°18'55	26° 1	18°30	14°37	17°17	5°47	8°11	14°17	22°38	11°56	24°D28	25°49	11° 1	18°24								
W14	3 57 11	28°19'50	9♒28	19°16	15°52	18° 4	5°57	8°18	14°18	22°40	11°55	24°29	25°46	11° 7	18°25								
T15	4 1 7	29°20'46	22°28	19°55	17° 7	18°50	6° 7	8°25	14°20	22°42	11°54	24°30	25°43	11°14	18°27								
F16	4 5 4	0♒21'43	5♒ 6	20°27	18°22	19°36	6°17	8°32	14°21	22°44	11°53	24°R30	25°40	11°21	18°28								
S17	4 9 0	1°22'41	17°27	20°52	19°37	20°23	6°27	8°39	14°23	22°46	11°52	24°28	25°37	11°28	18°29								
S 18	4 12 57	2°23'39	29°34	21° 8	20°52	21° 9	6°37	8°46	14°24	22°48	11°51	24°25	25°34	11°34	18°30								
M19	4 16 53	3°24'38	11♃33	21°R14	22° 7	21°56	6°47	8°53	14°26	22°51	11°49	24°18	25°30	11°41	18°30								
T20	4 20 50	4°25'38	23°26	21°10	23°22	22°42	6°56	9° 0	14°27	22°53	11°48	24°10	25°27	11°48	18°31								
W21	4 24 46	5°26'39	5♌18	20°55	24°37	23°29	7° 6	9° 7	14°29	22°55	11°47	24° 1	25°24	11°54	18°31								
T22	4 28 43	6°27'40	17°10	20°29	25°52	24°15	7°15	9°14	14°31	22°57	11°46	23°51	25°21	12° 1	18°32								
F23	4 32 40	7°28'42	29° 5	19°51	27° 7	25° 2	7°24	9°21	14°32	22°59	11°45	23°42	25°18	12° 8	18°32								
S24	4 36 36	8°29'45	11♄ 4	19° 2	28°22	25°49	7°33	9°28	14°34	23° 2	11°44	23°34	25°14	12°15	18°32								
S 25	4 40 33	9°30'48	23° 8	18° 3	29°37	26°35	7°43	9°35	14°36	23° 4	11°42	23°27	25°11	12°21	18°R32								
M26	4 44 29	10°31'53	5♍18	16°54	0♍52	27°22	7°51	9°42	14°38	23° 6	11°41	23°23	25° 8	12°28	18°32								
T27	4 48 26	11°32'58	17°37	15°39	2° 7	28° 9	8° 0	9°49	14°40	23° 8	11°40	23°D22	25° 5	12°35	18°32								
W28	4 52 22	12°34'04	0♎ 4	14°18	3°22	28°55	8° 9	9°56	14°42	23°10	11°39	23°22	25° 2	12°41	18°32								
T29	4 56 19	13°35'11	12°49	12°55	4°37	29°42	8°18	10° 3	14°44	23°13	11°38	23°23	24°59	12°48	18°32								
F30	5 0 16	14°36'19	25♏47	11♌33	5♍52	0♎29	8♌26	10♌10	14°46	23°15	11°37	23°24	24°55	12°55	18♏31								

Delta T = 14m06s

Julian Calendar 1 Nov. 1162 == Greg. Calendar 8 Nov. 1162

DECEMBER 1162 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	5 4 12	15♐37'27	9♍ 5	10°R14	7♌ 7	1♌15	8♌34	10♌17	14°48	23°17	11°R35	23°26	24°52	13°R 2	18°R31								
S 2	5 8 9	16°38'36	22°43	9♌ 1	8°22	2° 2	8°43	10°25	14°50	23°19	11°II34	23°R26	24°49	13° 8	18°R30								
M 3	5 12 5	17°39'46	6♎44	7°56	9°37	2°49	8°51	10°32	14°53	23°22	11°33	23°24	24°46	13°15	18°29								
T 4	5 16 2	18°40'56	21° 7	7° 0	10°51	3°36	8°59	10°39	14°55	23°24	11°32	23°21	24°43	13°22	18°28								
W 5	5 19 58	19°42'08	5♏50	6°14	12° 6	4°22	9° 7	10°46	14°57	23°26	11°31	23°17	24°40	13°28	18°27								
T 6	5 23 55	20°43'19	20°46	5°39	13°21	5° 9	9°14	10°53	14°59	23°29	11°30	23°12	24°36	13°35	18°26								
F 7	5 27 51	21°44'32	5♌48	5°14	14°36	5°56	9°22	11° 0	15° 2	23°31	11°28	23° 7	24°33	13°42	18°25								
S 8	5 31 48	22°45'45	20°46	5° 1	15°51	6°43	9°29	11° 7	15° 4	23°33	11°27	23° 3	24°30	13°49	18°24								
S 9	5 35 45	23°46'58	5♍32	4°D57	17° 6	7°30	9°37	11°14	15° 7	23°35	11°26	23° 0	24°27	13°55	18°22								
M10	5 39 41	24°48'11	19°57	5° 2	18°21	8°17	9°44	11°20	15° 9	23°38	11°25	22°D59	24°24	14° 2	18°21								
T11	5 43 38	25°49'24	3♏59	5°16	19°35	9° 3	9°51	11°27	15°12	23°40	11°24	22°59	24°20	14° 9	18°19								
W12	5 47 34	26°50'37	17°33	5°38	20°50	9°50	9°58	11°34	15°14	23°42	11°23	23° 1	24°17	14°15	18°17								
T13	5 51 31	27°51'50	0♎42	6° 7	22° 5	10°37	10° 4	11°41	15°17	23°44	11°22	23° 2	24°14	14°22	18°15								
F14	5 55 27	28°53'02	13°27	6°42	23°20	11°24	10°11	11°48	15°19	23°47	11°20	23° 4	24°11	14°29	18°14								
S15	5 59 24	29°54'15	25°52	7°23	24°34	12°11	10°17	11°55	15°22	23°49	11°19	23°R 5	24° 8	14°36	18°11								
S 16	6 3 20	0♍55'26	8♃ 1	8°10	25°49	12°57	10°24	12° 2	15°25	23°51	11°18	23° 5	24° 5	14°42	18° 9								
M17	6 7 17	1°56'38	20° 1	9° 1	27° 4	13°44	10°30	12° 9	15°27	23°54	11°17	23° 3	24° 1	14°49	18° 7								
T18	6 11 14	2°57'49	1♌53	9°56	28°18	14°31	10°36	12°15	15°30	23°56	11°16	23° 1	23°58	14°56	18° 5								
W19	6 15 10	3°59'00	13°45	10°54	29°33	15°18	10°42	12°22	15°33	23°58	11°15	22°58	23°55	15° 2	18° 2								
T20	6 19 7	5° 0'10	25°38	11°56	0♎48	16° 5	10°47	12°29	15°36	24° 0	11°14	22°55	23°52	15° 9	18° 0								
F21	6 23 3	6° 1'20	7♏35	13° 1	2° 2	16°51	10°53	12°35	15°39	24° 3	11°13	22°52	23°49	15°16	17°57								
S22	6 27 0	7° 2'30	19°41	14° 8	3°17	17°38	10°58	12°42	15°41	24° 5	11°12	22°50	23°46	15°23	17°54								
S 23	6 30 56	8° 3'39	1♌55	15°18	4°31	18°25	11° 3	12°49	15°44	24° 7	11°11	22°48	23°42	15°29	17°52								
M24	6 34 53	9° 4'48	14°20	16°29	5°46	19°12	11° 8	12°55	15°47	24° 9	11°10	22°47	23°39	15°36	17°49								
T25	6 38 49	10° 5'56	26°57	17°43	7° 0	19°58	11°13	13° 2	15°50	24°11	11° 9	22°D47	23°36	15°43	17°46								
W26	6 42 46	11° 7'04	9♎46	18°58	8°15	20°45	11°18	13° 8	15°53	24°14	11° 8	22°48	23°33	15°49	17°43								
T27	6 46 43	12° 8'12	22°48	20°15	9°29	21°32	11°23	13°15	15°56	24°16	11° 7	22°49	23°30	15°56	17°40								
F28	6 50 39	13° 9'19	6♍ 2	21°33	10°43	22°19	11°27	13°21	15°59	24°18	11° 6	22°50	23°26	16° 3	17°36								
S 29	6 54 36	14°10'26	19°31	22°52	11°58	23° 5	11°31	13°28	16° 2	24°20	11° 5	22°50	23°23	16°10	17°33								
S 30	6 58 32	15°11'33	3♌14	24°13	13°12	23°52	11°35	13°34	16° 5	24°22	11° 4	22°51	23°20	16°16	17°30								
M31	7 2 29	16♏12'39	17♌11	25♌35	14°26	24°39	11♌39	13°41	16° 8	24°24	11°II 3	22°R51	23°17	16°R23	17°R26								

Delta T = 14m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]