

SWISS EPHEMERIS for the year 1232

JANUARY 1232 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 7 34	17 ³² 29'17	1 ^Y 51	4 ³³ 34	3 ^X 43	7 ³ 30	4 ^R 8	2 ^Y 38	18 ² 50	25 ^R 1	29 ^R 36	9 ^R 20	8 ^M 40	4 ^X 13	27 ³ 0								
F 2	7 11 31	18 ³⁰ '23	13 ⁴⁹	6 ⁰	4 ⁴⁹	8 ¹³	4 ^Ω 1	2 ⁴¹	18 ⁵⁴	25 ⁸ 0	29 ^η 36	9 ^D 19	8 ³⁷	4 ¹⁹	27 ⁰ 3								
S 3	7 15 27	19 ³¹ '28	25 ⁵⁸	7 ²³	5 ⁵⁴	8 ⁵⁵	3 ⁵³	2 ⁴⁵	18 ⁵⁷	24 ⁵⁹	29 ³⁶	9 ^M 19	8 ³⁴	4 ²⁶	27 ⁰ 6								
S 4	7 19 24	20 ³² '31	8 ²⁴	8 ⁴²	6 ⁵⁹	9 ³⁸	3 ⁴⁵	2 ⁴⁹	19 ⁰	24 ⁵⁹	29 ³⁵	9 ^R 19	8 ³¹	4 ³³	27 ¹⁰								
M 5	7 23 21	21 ³³ '34	21 ¹³	9 ⁵⁶	8 ⁴	10 ²⁰	3 ³⁸	2 ⁵³	19 ³	24 ⁵⁸	29 ³⁵	9 ¹⁹	8 ²⁸	4 ⁴⁰	27 ¹³								
T 6	7 27 17	22 ³⁴ '36	4 ^{II} 28	11 ⁵	9 ⁹	11 ³	3 ³⁰	2 ⁵⁷	19 ⁶	24 ⁵⁷	29 ³⁵	9 ¹⁶	8 ²⁵	4 ⁴⁶	27 ¹⁷								
W 7	7 31 14	23 ³⁵ '37	18 ¹¹	12 ⁷	10 ¹³	11 ⁴⁵	3 ²²	3 ¹	19 ¹⁰	24 ⁵⁶	29 ³⁴	9 ¹¹	8 ²¹	4 ⁵³	27 ²⁰								
T 8	7 35 10	24 ³⁶ '36	2 ²⁵ 23	13 ³	11 ¹⁷	12 ²⁸	3 ¹⁵	3 ⁵	19 ¹³	24 ⁵⁶	29 ³⁴	9 ³	8 ¹⁸	5 ⁰	27 ²³								
F 9	7 39 7	25 ³⁷ '35	17 ⁰	13 ⁵¹	12 ²¹	13 ¹¹	3 ⁷	3 ¹⁰	19 ¹⁶	24 ⁵⁵	29 ³³	8 ⁵³	8 ¹⁵	5 ⁶	27 ²⁷								
S 10	7 43 3	26 ³⁸ '33	1 ^Ω 56	14 ³⁰	13 ²⁴	13 ⁵⁴	2 ⁵⁹	3 ¹⁴	19 ¹⁹	24 ⁵⁴	29 ³³	8 ⁴²	8 ¹²	5 ¹³	27 ³⁰								
S 11	7 47 0	27 ³⁹ '29	17 ⁰	15 ⁰	14 ²⁷	14 ³⁶	2 ⁵¹	3 ¹⁹	19 ²²	24 ⁵⁴	29 ³²	8 ³⁰	8 ⁹	5 ²⁰	27 ³⁴								
M12	7 50 56	28 ⁴⁰ '25	2 ^η 4	15 ²⁰	15 ²⁹	15 ¹⁹	2 ⁴³	3 ²³	19 ²⁵	24 ⁵³	29 ³²	8 ²⁰	8 ⁵	5 ²⁷	27 ³⁸								
T 13	7 54 53	29 ⁴¹ '20	16 ⁵⁷	15 ^R 29	16 ³²	16 ²	2 ³⁵	3 ²⁸	19 ²⁸	24 ⁵³	29 ³¹	8 ¹²	8 ²	5 ³³	27 ⁴¹								
W14	7 58 50	0 ³² 42'14	1 ^Ω 32	15 ²⁶	17 ³³	16 ⁴⁵	2 ²⁷	3 ³²	19 ³¹	24 ⁵²	29 ³⁰	8 ⁷	7 ⁵⁹	5 ⁴⁰	27 ⁴⁵								
T 15	8 2 46	1 ⁴³ '07	15 ⁴⁶	15 ¹³	18 ³⁵	17 ²⁸	2 ¹⁹	3 ³⁷	19 ³⁴	24 ⁵²	29 ³⁰	8 ⁵	7 ⁵⁶	5 ⁴⁷	27 ⁴⁸								
F 16	8 6 43	2 ⁴³ '59	29 ³⁷	14 ⁴⁹	19 ³⁶	18 ¹⁰	2 ¹¹	3 ⁴²	19 ³⁷	24 ⁵¹	29 ²⁹	8 ⁴	7 ⁵³	5 ⁵³	27 ⁵²								
S 17	8 10 39	3 ⁴⁴ '50	13 ^{III} 6	14 ¹⁴	20 ³⁶	18 ⁵³	2 ³	3 ⁴⁷	19 ⁴⁰	24 ⁵¹	29 ²⁸	8 ⁴	7 ⁵⁰	6 ⁰	27 ⁵⁶								
S 18	8 14 36	4 ⁴⁵ '41	26 ¹⁶	13 ²⁹	21 ³⁷	19 ³⁶	1 ⁵⁵	3 ⁵²	19 ⁴³	24 ⁵⁰	29 ²⁸	8 ³	7 ⁴⁶	6 ⁷	27 ⁵⁹								
M19	8 18 32	5 ⁴⁶ '31	9 ³ 10	12 ³⁵	22 ³⁶	20 ¹⁹	1 ⁴⁷	3 ⁵⁷	19 ⁴⁵	24 ⁵⁰	29 ²⁷	8 ⁰	7 ⁴³	6 ¹⁴	28 ³								
T 20	8 22 29	6 ⁴⁷ '19	21 ⁵¹	11 ³⁵	23 ³⁵	21 ²	1 ³⁹	4 ³	19 ⁴⁸	24 ⁵⁰	29 ²⁶	7 ⁵⁵	7 ⁴⁰	6 ²⁰	28 ⁷								
W21	8 26 25	7 ⁴⁸ '07	4 ²⁰	10 ²⁹	24 ³⁴	21 ⁴⁵	1 ³¹	4 ⁸	19 ⁵¹	24 ⁵⁰	29 ²⁵	7 ⁴⁶	7 ³⁷	6 ²⁷	28 ¹¹								
T 22	8 30 22	8 ⁴⁸ '53	16 ⁴⁰	9 ¹⁹	25 ³³	22 ²⁹	1 ²³	4 ¹³	19 ⁵⁴	24 ⁴⁹	29 ²⁴	7 ³⁴	7 ³⁴	6 ³⁴	28 ¹⁴								
F 23	8 34 19	9 ⁴⁹ '38	28 ⁵²	8 ⁸	26 ³⁰	23 ¹²	1 ¹⁵	4 ¹⁹	19 ⁵⁶	24 ⁴⁹	29 ²³	7 ²¹	7 ³¹	6 ⁴⁰	28 ¹⁸								
S 24	8 38 15	10 ⁵⁰ '22	10 ³⁵ 57	6 ⁵⁸	27 ²⁸	23 ⁵⁵	1 ⁸	4 ²⁴	19 ⁵⁹	24 ⁴⁹	29 ²²	7 ⁶	7 ²⁷	6 ⁴⁷	28 ²²								
S 25	8 42 12	11 ⁵¹ '04	22 ⁵⁵	5 ⁴⁹	28 ²⁴	24 ³⁸	1 ⁰	4 ³⁰	20 ¹	24 ⁴⁹	29 ²¹	6 ⁵¹	7 ²⁴	6 ⁵⁴	28 ²⁶								
M26	8 46 8	12 ⁵¹ '44	4 ^X 49	4 ⁴⁴	29 ²⁰	25 ²¹	0 ⁵²	4 ³⁵	20 ⁴	24 ⁴⁹	29 ²⁰	6 ³⁷	7 ²¹	7 ⁰	28 ³⁰								
T 27	8 50 5	13 ⁵² '23	16 ³⁹	3 ⁴⁵	0 ^Y 16	26 ⁴	0 ⁴⁵	4 ⁴¹	20 ⁶	24 ⁴⁹	29 ¹⁹	6 ²⁶	7 ¹⁸	7 ⁷	28 ³⁴								
W28	8 54 1	14 ⁵³ '01	28 ²⁸	2 ⁵²	1 ¹¹	26 ⁴⁸	0 ³⁷	4 ⁴⁷	20 ⁹	24 ^D 49	29 ¹⁸	6 ¹⁸	7 ¹⁵	7 ¹⁴	28 ³⁸								
T 29	8 57 58	15 ⁵³ '36	10 ^Y 18	2 ⁵	2 ⁵	27 ³¹	0 ²⁹	4 ⁵³	20 ¹¹	24 ⁴⁹	29 ¹⁷	6 ¹²	7 ¹¹	7 ²¹	28 ⁴¹								
F 30	9 1 54	16 ⁵⁴ '10	22 ¹⁵	1 ²⁶	2 ⁵⁹	28 ¹⁴	0 ²²	4 ⁵⁹	20 ¹⁴	24 ⁴⁹	29 ¹⁶	6 ¹⁰	7 ⁸	7 ²⁷	28 ⁴⁵								
S 31	9 5 51	17 ⁵⁴ '42	4 ²²	0 ³⁵ 55	3 ^Y 52	28 ³ 58	0 ^Ω 15	5 ^Y 5	20 ¹⁶	24 ⁴⁹	29 ¹⁵	6 ^D 9	7 ^M 5	7 ^X 34	28 ⁴⁹								

Delta T = 10m41s Julian Calendar 1 Jan. 1232 == Greg. Calendar 8 Jan. 1232

FEBRUARY 1232 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 9 48	18 ⁵⁵ '13	16 ³ 44	0 ^R 31	4 ^Y 44	29 ³ 41	0 ^R 7	5 ^Y 11	20 ¹⁸	24 ³ 49	29 ^R 14	6 ^R 9	7 ^M 2	7 ^X 41	28 ³ 53								
M 2	9 13 44	19 ⁵⁵ '41	29 ²⁶	0 ³⁵ 15	5 ³⁵	0 ³ 24	0 ^Ω 0	5 ¹⁷	20 ²¹	24 ⁴⁹	29 ^η 13	6 ^M 9	6 ⁵⁹	7 ⁴⁷	28 ⁵⁷								
T 3	9 17 41	20 ⁵⁶ '07	12 ^{II} 35	0 ⁶	6 ²⁶	1 ⁸	29 ⁵³	5 ²³	20 ²³	24 ⁴⁹	29 ¹²	6 ⁷	6 ⁵⁶	7 ⁵⁴	29 ¹								
W 4	9 21 37	21 ⁵⁶ '32	26 ¹²	0 ^D 4	7 ¹⁶	1 ⁵¹	29 ⁴⁶	5 ²⁹	20 ²⁵	24 ⁴⁹	29 ¹⁰	6 ³	6 ⁵²	8 ¹	29 ⁵								
T 5	9 25 34	22 ⁵⁶ '54	10 ²⁰	0 ⁹	8 ⁵	2 ³⁵	29 ³⁹	5 ³⁵	20 ²⁷	24 ⁵⁰	29 ⁹	5 ⁵⁶	6 ⁴⁹	8 ⁷	29 ⁹								
F 6	9 29 30	23 ⁵⁷ '15	24 ⁵⁷	0 ²¹	8 ⁵³	3 ¹⁸	29 ³³	5 ⁴²	20 ²⁹	24 ⁵⁰	29 ⁸	5 ⁴⁷	6 ⁴⁶	8 ¹⁴	29 ¹³								
S 7	9 33 27	24 ⁵⁷ '34	9 ^Ω 57	0 ³⁸	9 ⁴⁰	4 ²	29 ²⁶	5 ⁴⁸	20 ³¹	24 ⁵⁰	29 ⁷	5 ³⁷	6 ⁴³	8 ²¹	29 ¹⁷								
S 8	9 37 23	25 ⁵⁷ '51	25 ¹³	1 ¹	10 ²⁶	4 ⁴⁵	29 ²⁰	5 ⁵⁴	20 ³³	24 ⁵¹	29 ⁵	5 ²⁶	6 ⁴⁰	8 ²⁸	29 ²¹								
M 9	9 41 20	26 ⁵⁸ '06	10 ^η 32	1 ²⁹	11 ¹²	5 ²⁹	29 ¹³	6 ¹	20 ³⁵	24 ⁵¹	29 ⁴	5 ¹⁷	6 ³⁷	8 ³⁴	29 ²⁵								
T 10	9 45 17	27 ⁵⁸ '19	25 ⁴⁴	2 ²	11 ⁵⁶	6 ¹²	29 ⁷	6 ⁷	20 ³⁷	24 ⁵¹	29 ³	5 ⁹	6 ³³	8 ⁴¹	29 ²⁹								
W11	9 49 13	28 ⁵⁸ '30	10 ³ 28	2 ³⁹	12 ³⁹	6 ⁵⁶	29 ¹	6 ¹⁴	20 ³⁹	24 ⁵²	29 ¹	5 ⁵	6 ³⁰	8 ⁴⁸	29 ³²								
T 12	9 53 10	29 ⁵⁸ '40	25 ⁹	3 ²¹	13 ²¹	7 ³⁹	28 ⁵⁵	6 ²¹	20 ⁴¹	24 ⁵²	29 ⁰	5 ²	6 ²⁷	8 ⁵⁴	29 ³⁶								
F 13	9 57 6	0 ^X 58'49	9 ^M 13	4 ⁶	14 ²	8 ²³	28 ⁴⁹	6 ²⁷	20 ⁴³	24 ⁵³	28 ⁵⁸	5 ^D 2	6 ²⁴	9 ¹	29 ⁴⁰								
S 14	10 1 3	1 ⁵⁸ '55	22 ⁵⁰	4 ⁵⁵	14 ⁴²	9 ⁷	28 ⁴³	6 ³⁴	20 ⁴⁵	24 ⁵³	28 ⁵⁷	5 ³	6 ²¹	9 ⁸	29 ⁴⁴								
S 15	10 4 59	2 ⁵⁹ '01	6 ³ 2	5 ⁴⁷	15 ²¹	9 ⁵¹	28 ³⁸	6 ⁴¹	20 ⁴⁶	24 ⁵⁴	28 ⁵⁶	5 ^R 3	6 ¹⁷	9 ¹⁴	29 ⁴⁸								
M16	10 8 56	3 ⁵⁹ '04	18 ⁵³	6 ⁴²	15 ⁵⁸	10 ³⁴	28 ³³	6 ⁴⁸	20 ⁴⁸	24 ⁵⁵	28 ⁵⁴	5 ²	6 ¹⁴	9 ²¹	29 ⁵²								
T 17	10 12 52	4 ⁵⁹ '06	1 ³ 27	7 ⁴⁰	16 ³⁴	11 ¹⁸	28 ²⁷	6 ⁵⁵	20 ⁴⁹	24 ⁵⁵	28 ⁵³	4 ⁵⁸	6 ¹¹	9 ²⁸	29 ⁵⁶								
W18	10 16 49	5 ⁵⁹ '07	13 ⁴⁶	8 ⁴¹	17 ⁹	12 ²	28 ²²	7 ¹	20 ⁵¹	24 ⁵⁶	28 ⁵¹	4 ⁵²	6 ⁸	9 ³⁵	0 ^X 0								
T 19	10 20 46	6 ⁵⁹ '05	25 ⁵⁶	9 ⁴⁵	17 ⁴²	12 ⁴⁶	28 ¹⁷	7 ⁸	20 ⁵²	24 ⁵⁷	28 ⁵⁰	4 ⁴⁴	6 ⁵	9 ⁴¹	0 ⁴								
F 20	10 24 32	7 ⁵⁹ '02	7 ³⁵ 57	10 ⁵¹	18 ¹⁴	13 ²⁹	28 ¹³	7 ¹⁵	20 ⁵⁴	24 ⁵⁸	28 ⁴⁸	4 ³⁴	6 ²	9 ⁴⁸	0 ⁸								
S 21	10 28 39	8 ⁵⁸ '57	19 ⁵⁴	11 ⁵⁹	18 ⁴⁴	14 ¹³	28 ⁸	7 ²²	20 ⁵⁵	24 ⁵⁸	28 ⁴⁷	4 ²³	5 ⁵⁸	9 ⁵⁵	0 ¹²								
S 22	10 32 35	9 ⁵⁸ '50	1 ^X 46	13 ⁹	19 ¹³	14 ⁵⁷	28 ⁴	7 ²⁹	20 ⁵⁷	24 ⁵⁹	28 ⁴⁵	4 ¹²	5 ⁵⁵	10 ¹	0 ¹⁶								
M23	10 36 32	10 ⁵⁸ '41	13 ³⁷	14 ²¹	19 ⁴⁰																		

SWISS EPHEMERIS for the year 1232

MARCH 1232 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	11 4 8	17°56'39	8°30	23°36	21°58	20°49	27°R35	8°Y27	21°7	25°8	28°R32	3°M45	5°M30	10°K55	0°K47
T 2	11 8 4	18°56'12	21°34	25° 2	22°10	21°33	27°E32	8°35	21° 7	25° 8	28°M31	3°R46	5°27	11° 2	0°51
W 3	11 12 1	19°55'44	5°E 3	26°29	22°19	22°17	27°29	8°42	21° 7	25° 9	28°29	3°45	5°23	11° 8	0°54
T 4	11 15 57	20°55'12	19° 0	27°58	22°26	23° 1	27°27	8°49	21° 8	25°10	28°27	3°42	5°20	11°15	0°58
F 5	11 19 54	21°54'39	3°Ω24	29°28	22°31	23°45	27°24	8°57	21° 9	25°12	28°26	3°37	5°17	11°22	1° 2
S 6	11 23 50	22°54'03	18°13	0°K59	22°34	24°29	27°22	9° 4	21°10	25°13	28°24	3°31	5°14	11°28	1° 6
S 7	11 27 47	23°53'25	3°M20	2°32	22°R34	25°13	27°21	9°12	21°10	25°14	28°22	3°25	5°11	11°35	1° 9
M 8	11 31 43	24°52'44	18°36	4° 6	22°31	25°57	27°19	9°19	21°11	25°15	28°21	3°20	5° 8	11°42	1°13
T 9	11 35 40	25°52'02	3°Ω50	5°42	22°26	26°41	27°17	9°27	21°11	25°17	28°19	3°16	5° 4	11°49	1°17
W10	11 39 37	26°51'17	18°52	7°19	22°19	27°25	27°16	9°34	21°12	25°18	28°17	3°13	5° 1	11°55	1°20
T 11	11 43 33	27°50'30	3°M34	8°57	22° 9	28°10	27°15	9°42	21°12	25°19	28°16	3°D12	4°58	12° 2	1°24
F 12	11 47 30	28°49'42	17°50	10°37	21°57	28°54	27°14	9°49	21°13	25°21	28°14	3°13	4°55	12° 9	1°28
S 13	11 51 26	29°48'52	1°K38	12°18	21°42	29°38	27°13	9°57	21°13	25°22	28°12	3°14	4°52	12°15	1°31
S 14	11 55 23	0°Y48'00	15° 0	14° 1	21°25	0°K22	27°13	10° 4	21°13	25°24	28°11	3°16	4°48	12°22	1°35
M15	11 59 19	1°47'06	27°56	15°45	21° 5	1° 6	27°12	10°12	21°13	25°25	28° 9	3°R17	4°45	12°29	1°38
T 16	12 3 16	2°46'10	10°E32	17°30	20°43	1°51	27°D12	10°20	21°14	25°26	28° 7	3°17	4°42	12°35	1°42
W17	12 7 12	3°45'13	22°51	19°17	20°19	2°35	27°12	10°27	21°14	25°28	28° 6	3°15	4°39	12°42	1°45
T 18	12 11 9	4°44'14	4°K56	21° 5	19°53	3°19	27°12	10°35	21°14	25°30	28° 4	3°12	4°36	12°49	1°49
F 19	12 15 6	5°43'13	16°54	22°55	19°24	4° 3	27°13	10°42	21°R14	25°31	28° 2	3° 8	4°33	12°55	1°52
S 20	12 19 2	6°42'10	28°46	24°46	18°54	4°48	27°13	10°50	21°14	25°33	28° 1	3° 4	4°29	13° 2	1°56
S 21	12 22 59	7°41'05	10°K35	26°39	18°22	5°32	27°14	10°58	21°14	25°34	27°59	2°59	4°26	13° 9	1°59
M22	12 26 55	8°39'58	22°25	28°33	17°49	6°16	27°15	11° 5	21°13	25°36	27°58	2°55	4°23	13°16	2° 2
T 23	12 30 52	9°38'49	4°Y18	0°Y29	17°14	7° 0	27°16	11°13	21°13	25°38	27°56	2°52	4°20	13°22	2° 6
W24	12 34 48	10°37'38	16°15	2°26	16°39	7°45	27°18	11°21	21°13	25°39	27°54	2°49	4°17	13°29	2° 9
T 25	12 38 45	11°36'25	28°19	4°24	16° 2	8°29	27°19	11°28	21°13	25°41	27°53	2°D49	4°13	13°36	2°12
F 26	12 42 41	12°35'10	10°E31	6°24	15°25	9°13	27°21	11°36	21°12	25°43	27°51	2°49	4°10	13°42	2°15
S 27	12 46 38	13°33'53	22°53	8°25	14°47	9°57	27°23	11°44	21°12	25°44	27°49	2°50	4° 7	13°49	2°19
S 28	12 50 34	14°32'34	5°M27	10°28	14° 9	10°42	27°25	11°51	21°12	25°46	27°48	2°51	4° 4	13°56	2°22
M29	12 54 31	15°31'13	18°17	12°31	13°31	11°26	27°27	11°59	21°11	25°48	27°46	2°52	4° 1	14° 2	2°25
T 30	12 58 28	16°29'49	1°E25	14°36	12°54	12°10	27°30	12° 7	21°10	25°50	27°45	2°53	3°58	14° 9	2°28
W31	13 2 24	17°Y28'23	14°E53	16°Y42	12°Y17	12°K54	27°E32	12°Y14	21°K10	25°E52	27°M43	2°R54	3°M54	14°K16	2°K31

Delta T = 10m40s Julian Calendar 1 March 1232 == Greg. Calendar 8 March 1232

APRIL 1232 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 6 21	18°Y26'55	28°E42	18°Y49	11°R41	13°K39	27°E35	12°Y22	21°R 9	25°E54	27°R42	2°R54	3°M51	14°K22	2°K34
F 2	13 10 17	19°25'25	12°Ω52	20°56	11°Y 6	14°23	27°38	12°29	21°K 9	25°55	27°M40	2°M53	3°48	14°29	2°37
S 3	13 14 14	20°23'52	27°23	23° 4	10°32	15° 7	27°41	12°37	21° 8	25°57	27°39	2°52	3°45	14°36	2°40
S 4	13 18 10	21°22'18	12°M 9	25°12	9°59	15°51	27°45	12°45	21° 7	25°59	27°37	2°50	3°42	14°43	2°43
M 5	13 22 7	22°20'41	27° 6	27°20	9°29	16°36	27°48	12°52	21° 6	26° 1	27°36	2°49	3°39	14°49	2°46
T 6	13 26 3	23°19'02	12°Ω 4	29°28	9° 0	17°20	27°52	13° 0	21° 5	26° 3	27°34	2°48	3°35	14°56	2°48
W 7	13 30 0	24°17'21	26°56	1°E35	8°33	18° 4	27°56	13° 7	21° 4	26° 5	27°33	2°D48	3°32	15° 3	2°51
T 8	13 33 57	25°15'38	11°M35	3°41	8° 8	18°48	28° 0	13°15	21° 3	26° 7	27°31	2°48	3°29	15° 9	2°54
F 9	13 37 53	26°13'54	25°53	5°46	7°45	19°33	28° 4	13°22	21° 2	26° 9	27°30	2°48	3°26	15°16	2°57
S 10	13 41 50	27°12'08	9°K46	7°50	7°25	20°17	28° 8	13°30	21° 1	26°11	27°28	2°49	3°23	15°23	2°59
S 11	13 45 46	28°10'20	23°15	9°52	7° 6	21° 1	28°13	13°37	21° 0	26°13	27°27	2°49	3°19	15°29	3° 2
M12	13 49 43	29° 8'31	6°E18	11°51	6°51	21°45	28°17	13°45	20°59	26°15	27°26	2°50	3°16	15°36	3° 5
T 13	13 53 39	0°E 6'41	18°59	13°49	6°37	22°29	28°22	13°52	20°58	26°17	27°24	2°50	3°13	15°43	3° 7
W14	13 57 36	1° 4'48	1°K21	15°43	6°27	23°14	28°27	14° 0	20°57	26°19	27°23	2°R50	3°10	15°49	3°10
T 15	14 1 32	2° 2'55	13°28	17°35	6°18	23°58	28°32	14° 7	20°55	26°21	27°22	2°50	3° 7	15°56	3°12
F 16	14 5 29	3° 1'00	25°25	19°24	6°12	24°42	28°37	14°15	20°54	26°23	27°20	2°D50	3° 4	16° 3	3°14
S 17	14 9 26	3°59'03	7°K16	21°10	6° 9	25°26	28°43	14°22	20°53	26°25	27°19	2°50	3° 0	16° 9	3°17
S 18	14 13 22	4°57'05	19° 6	22°52	6°D 8	26°10	28°48	14°29	20°51	26°28	27°18	2°50	2°57	16°16	3°19
M19	14 17 19	5°55'06	0°Y58	24°31	6° 9	26°54	28°54	14°37	20°50	26°30	27°17	2°50	2°54	16°23	3°21
T 20	14 21 15	6°53'05	12°55	26° 7	6°13	27°38	29° 0	14°44	20°48	26°32	27°15	2°51	2°51	16°30	3°24
W21	14 25 12	7°51'02	25° 0	27°39	6°18	28°22	29° 6	14°51	20°47	26°34	27°14	2°51	2°48	16°36	3°26
T 22	14 29 8	8°48'58	7°E16	29° 7	6°26	29° 6	29°12	14°59	20°45	26°36	27°13	2°R51	2°45	16°43	3°28
F 23	14 33 5	9°46'53	19°43	0°E31	6°37	29°50	29°19	15° 6	20°43	26°38	27°12	2°51	2°41	16°50	3°30
S 24	14 37 1	10°44'46	2°E23	1°51	6°49	0°K34	29°25	15°13	20°42	26°40	27°11	2°50	2°38	16°56	3°32
S 25	14 40 58	11°42'37	15°17	3° 8	7° 3	1°18	29°32	15°20	20°40	26°43	27°10	2°49	2°35	17° 3	3°34
M26	14 44 55	12°40'27	28°24	4°20	7°20	2° 2	29°38	15°27	20°38	26°45	27° 9	2°48	2°32	17°10	3°36
T 27	14 48 51	13°38'15	11°E47	5°29	7°38	2°46	29°45	15°34	20°37	26°47	27° 8	2°47	2°29	17°16	3°38
W28	14 52 48	14°36'02	25°23	6°33	7°58	3°30	29°52	15°41	20°35	26°49	27° 7	2°46	2°25	17°23	3°40
T 29	14 56 44	15°33'46	9°Ω14	7°33	8°20	4°14	0°Ω 0	15°48	20°33	26°51	27° 6	2°D45	2°22	17°30	3°41
F 30	15 0 41	16°E31'29	23°Ω18	8°E29	8°Y43	4°K57	0°Ω 7	15°Y55	20°K31	26°E54	27°M 5	2°M45	2°M19	17°K36	3°K43

Delta T = 10m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1232

MAY 1232 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 4 37	17♉29'11	7♎♁33	9♈II21	9♈♁ 8	5♈K41	0♉Ω14	16♈Υ 2	20°R29	26♉♁56	27°R 4	2♎L46	2♎L16	17♈K43	3♈K45								
S 2	15 8 34	18°26'50	21°59	10° 9	9°35	6°25	0°22	16° 9	20♉K27	26°58	27♎♁ 3	2°47	2°13	17°50	3°46								
M 3	15 12 30	19°24'28	6♉♁30	10°52	10° 3	7° 8	0°29	16°16	20°25	27° 0	27° 2	2°48	2°10	17°56	3°48								
T 4	15 16 27	20°22'05	21° 3	11°30	10°33	7°52	0°37	16°23	20°23	27° 2	27° 1	2°49	2° 6	18° 3	3°49								
W 5	15 20 24	21°19'40	5♎L33	12° 4	11° 4	8°35	0°45	16°30	20°21	27° 5	27° 0	2°R49	2° 3	18°10	3°51								
T 6	15 24 20	22°17'13	19°53	12°33	11°37	9°19	0°53	16°36	20°19	27° 7	27° 0	2°48	2° 0	18°16	3°52								
F 7	15 28 17	23°14'46	3♉K59	12°58	12°11	10° 3	1° 1	16°43	20°17	27° 9	26°59	2°47	1°57	18°23	3°54								
S 8	15 32 13	24°12'18	17°47	13°18	12°46	10°46	1°10	16°50	20°15	27°11	26°58	2°44	1°54	18°30	3°55								
S 9	15 36 10	25° 9'48	1♉♁13	13°33	13°23	11°29	1°18	16°56	20°13	27°14	26°58	2°41	1°50	18°37	3°56								
M10	15 40 6	26° 7'18	14°17	13°44	14° 0	12°13	1°27	17° 3	20°11	27°16	26°57	2°38	1°47	18°43	3°57								
T 11	15 44 3	27° 4'46	27° 1	13°50	14°39	12°56	1°35	17° 9	20° 9	27°18	26°56	2°34	1°44	18°50	3°59								
W12	15 47 59	28° 2'14	9♉K25	13°R51	15°19	13°39	1°44	17°16	20° 7	27°20	26°56	2°32	1°41	18°57	4° 0								
T 13	15 51 56	28°59'41	21°34	13°48	16° 0	14°23	1°53	17°22	20° 4	27°23	26°55	2°31	1°38	19° 3	4° 1								
F 14	15 55 53	29°57'07	3♈K32	13°40	16°42	15° 6	2° 2	17°28	20° 2	27°25	26°55	2°D31	1°35	19°10	4° 2								
S 15	15 59 49	0♈II54'33	15°24	13°28	17°25	15°49	2°11	17°35	20° 0	27°27	26°54	2°31	1°31	19°17	4° 3								
S 16	16 3 46	1°51'57	27°15	13°13	18° 9	16°32	2°20	17°41	19°58	27°29	26°54	2°33	1°28	19°23	4° 3								
M17	16 7 42	2°49'21	9♈Υ 8	12°53	18°54	17°15	2°29	17°47	19°55	27°32	26°53	2°35	1°25	19°30	4° 4								
T 18	16 11 39	3°46'45	21°10	12°30	19°39	17°58	2°39	17°53	19°53	27°34	26°53	2°36	1°22	19°37	4° 5								
W19	16 15 35	4°44'07	3♉K23	12° 4	20°26	18°41	2°48	17°59	19°51	27°36	26°52	2°R37	1°19	19°43	4° 6								
T 20	16 19 32	5°41'30	15°50	11°36	21°13	19°24	2°58	18° 5	19°48	27°38	26°52	2°36	1°16	19°50	4° 6								
F 21	16 23 28	6°38'51	28°33	11° 5	22° 1	20° 6	3° 7	18°11	19°46	27°41	26°52	2°33	1°12	19°57	4° 7								
S 22	16 27 25	7°36'12	11♈II34	10°33	22°50	20°49	3°17	18°17	19°44	27°43	26°51	2°30	1° 9	20° 3	4° 7								
S 23	16 31 22	8°33'32	24°51	10° 0	23°40	21°32	3°27	18°23	19°41	27°45	26°51	2°24	1° 6	20°10	4° 8								
M24	16 35 18	9°30'51	8♉K24	9°26	24°30	22°14	3°37	18°29	19°39	27°47	26°51	2°19	1° 3	20°17	4° 8								
T 25	16 39 15	10°28'09	22° 9	8°52	25°20	22°56	3°47	18°35	19°37	27°49	26°51	2°13	1° 0	20°23	4° 9								
W26	16 43 11	11°25'26	6♈L 4	8°19	26°12	23°39	3°57	18°40	19°34	27°52	26°50	2° 8	0°56	20°30	4° 9								
T 27	16 47 8	12°22'43	20° 7	7°48	27° 4	24°21	4° 7	18°46	19°32	27°54	26°50	2° 4	0°53	20°37	4° 9								
F 28	16 51 4	13°19'59	4♎L15	7°18	27°57	25° 3	4°18	18°51	19°29	27°56	26°50	2° 2	0°50	20°43	4° 9								
S 29	16 55 1	14°17'13	18°25	6°50	28°50	25°45	4°28	18°57	19°27	27°58	26°50	2°D 2	0°47	20°50	4° 9								
S 30	16 58 57	15°14'27	2♉♁37	6°26	29°44	26°27	4°38	19° 2	19°24	28° 0	26°D50	2° 3	0°44	20°57	4°10								
M31	17 2 54	16♈II1'40	16♉♁47	6♈II 4	0♉K38	27♈K 9	4♉Ω49	19♈Υ 8	19°K22	28♉♁ 3	26♎♁50	2♎L 4	0♎L41	21♈K 3	4°R10								

Delta T = 10m40s Julian Calendar 1 May 1232 == Greg. Calendar 8 May 1232

JUNE 1232 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 6 51	17♈II 8'53	0♎L55	5°R46	1♉K33	27♈K51	5♉Ω 0	19♈Υ13	19°R20	28♉♁ 5	26♎♁50	2°R 5	0♎L37	21♈K10	4°R 9								
W 2	17 10 47	18° 6'04	14°58	5♈II32	2°28	28°33	5°10	19°18	19°K17	28° 7	26°50	2♎L 4	0°34	21°17	4♈K 9								
T 3	17 14 44	19° 3'16	28°54	5°22	3°24	29°15	5°21	19°23	19°15	28° 9	26°50	2° 2	0°31	21°24	4° 9								
F 4	17 18 40	20° 0'27	12♉K38	5°16	4°20	29°56	5°32	19°28	19°12	28°11	26°50	1°57	0°28	21°30	4° 9								
S 5	17 22 37	20°57'37	26° 9	5°D15	5°16	0♈Υ38	5°43	19°33	19°10	28°13	26°51	1°50	0°25	21°37	4° 9								
S 6	17 26 33	21°54'47	9♉K23	5°18	6°13	1°19	5°54	19°38	19° 7	28°15	26°51	1°42	0°22	21°44	4° 8								
M 7	17 30 30	22°51'57	22°20	5°26	7°11	2° 0	6° 5	19°43	19° 5	28°17	26°51	1°33	0°18	21°50	4° 8								
T 8	17 34 26	23°49'07	5♉K 0	5°39	8° 9	2°42	6°16	19°48	19° 2	28°19	26°51	1°25	0°15	21°57	4° 8								
W 9	17 38 23	24°46'17	17°22	5°57	9° 7	3°23	6°27	19°52	19° 0	28°22	26°52	1°18	0°12	22° 4	4° 7								
T 10	17 42 20	25°43'27	29°30	6°19	10° 6	4° 4	6°39	19°57	18°58	28°24	26°52	1°12	0° 9	22°10	4° 7								
F 11	17 46 16	26°40'37	11♈K28	6°47	11° 5	4°45	6°50	20° 1	18°55	28°26	26°52	1° 9	0° 6	22°17	4° 6								
S 12	17 50 13	27°37'47	23°19	7°19	12° 4	5°25	7° 1	20° 6	18°53	28°28	26°53	1°D 8	0° 2	22°24	4° 5								
S 13	17 54 9	28°34'57	5♈Υ10	7°56	13° 4	6° 6	7°13	20°10	18°50	28°30	26°53	1° 8	29°♁59	22°30	4° 5								
M14	17 58 6	29°32'08	17° 4	8°37	14° 4	6°47	7°24	20°14	18°48	28°32	26°54	1° 8	29°56	22°37	4° 4								
T 15	18 2 2	0♉K29'18	29° 8	9°24	15° 5	7°27	7°36	20°18	18°46	28°34	26°54	1°R 9	29°53	22°44	4° 3								
W16	18 5 59	1°26'29	11♉K25	10°14	16° 6	8° 7	7°48	20°23	18°43	28°36	26°55	1° 9	29°50	22°50	4° 2								
T 17	18 9 55	2°23'41	24° 0	11°10	17° 7	8°47	8° 0	20°27	18°41	28°37	26°55	1° 6	29°47	22°57	4° 1								
F 18	18 13 52	3°20'52	6♈II57	12°10	18° 8	9°27	8°11	20°31	18°39	28°39	26°56	1° 1	29°43	23° 4	4° 0								
S 19	18 17 49	4°18'04	20°15	13°14	19°10	10° 7	8°23	20°34	18°36	28°41	26°56	0°54	29°40	23°10	3°59								
S 20	18 21 45	5°15'16	3♉K55	14°22	20°12	10°47	8°35	20°38	18°34	28°43	26°57	0°45	29°37	23°17	3°58								
M21	18 25 42	6°12'29	17°53	15°35	21°14	11°27	8°47	20°42	18°32	28°45	26°58	0°35	29°34	23°24	3°57								
T 22	18 29 38	7° 9'41	2♈L 5	16°52	22°16	12° 6	8°59	20°45	18°29	28°47	26°59	0°25	29°31	23°30	3°56								
W23	18 33 35	8° 6'54	16°25	18°13	23°19	12°45	9°11	20°49	18°27	28°49	26°59	0°16	29°28	23°37	3°54								
T 24	18 37 31	9° 4'07	0♎L49	19°39	24°22	13°25	9°23	20°52	18°25	28°51	27° 0	0° 9	29°24	23°44	3°53								
F 25	18 41 28	10° 1'19	15°11	21° 8	25°25	14° 4	9°35	20°56	18°23	28°52	27° 1	0° 5	29°21	23°50	3°52								
S 26	18 45 24	10°58'32	29°27	22°41	26°28	14°42	9°48	20°59	18°20	28°54	27° 2	0° 3	29°18	23°57	3°50								
S 27	18 49 21	11°55'45	13♉K35	24°18	27°32	15°21	10° 0	21° 2	18°18	28°56	27° 3	0°D 2	29°15	24° 4	3°49								
M28	18 53 18	12°52'58	27°34	25°59	28°36	16° 0	10°12	21° 5	18°16	28°58	27° 4	0°R 2											

SWISS EPHEMERIS for the year 1232

JULY 1232 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 5 7	15 ⁰ 44'38	8 ⁷ 36	1 ⁵ 21	1 ^{II} 49	17 ^V 54	10 ⁰ 49	21 ^V 13	18 ^R 10	29 ^B 3	27 ^{II} 7	29 ^R 55	29 ⁰ 2	24 ^X 30	3 ^R 43	
F 2	19 9 4	16 ⁰ 41'52	21 ⁰ 57	3 ⁰ 15	2 ⁰ 53	18 ⁰ 32	11 ⁰ 2	21 ⁰ 16	18 ^X 8	29 ⁰ 4	27 ⁰ 8	29 ⁰ 48	28 ⁰ 59	24 ⁰ 37	3 ^X 41	
S 3	19 13 0	17 ⁰ 39'07	5 ⁰ 6	5 ⁰ 11	3 ⁰ 58	19 ⁰ 10	11 ⁰ 14	21 ⁰ 19	18 ⁰ 6	29 ⁰ 6	27 ⁰ 9	29 ⁰ 38	28 ⁰ 56	24 ⁰ 44	3 ⁰ 39	
S 4	19 16 57	18 ⁰ 36'22	18 ⁰ 3	7 ⁰ 10	5 ⁰ 3	19 ⁰ 47	11 ⁰ 27	21 ⁰ 21	18 ⁰ 4	29 ⁰ 8	27 ⁰ 10	29 ⁰ 26	28 ⁰ 53	24 ⁰ 50	3 ⁰ 37	
M 5	19 20 53	19 ⁰ 33'38	0 ⁰ 46	9 ⁰ 10	6 ⁰ 9	20 ⁰ 24	11 ⁰ 39	21 ⁰ 23	18 ⁰ 2	29 ⁰ 9	27 ⁰ 11	29 ⁰ 14	28 ⁰ 49	24 ⁰ 57	3 ⁰ 35	
T 6	19 24 50	20 ⁰ 30'54	13 ⁰ 15	11 ⁰ 13	7 ⁰ 14	21 ⁰ 1	11 ⁰ 52	21 ⁰ 26	18 ⁰ 0	29 ⁰ 11	27 ⁰ 12	29 ⁰ 1	28 ⁰ 46	25 ⁰ 4	3 ⁰ 34	
W 7	19 28 47	21 ⁰ 28'11	25 ⁰ 30	13 ⁰ 17	8 ⁰ 20	21 ⁰ 38	12 ⁰ 4	21 ⁰ 28	17 ⁰ 58	29 ⁰ 12	27 ⁰ 13	28 ⁰ 50	28 ⁰ 43	25 ⁰ 10	3 ⁰ 32	
T 8	19 32 43	22 ⁰ 25'29	7 ^X 34	15 ⁰ 22	9 ⁰ 26	22 ⁰ 15	12 ⁰ 17	21 ⁰ 30	17 ⁰ 56	29 ⁰ 14	27 ⁰ 14	28 ⁰ 41	28 ⁰ 40	25 ⁰ 17	3 ⁰ 30	
F 9	19 36 40	23 ⁰ 22'48	19 ⁰ 29	17 ⁰ 27	10 ⁰ 32	22 ⁰ 52	12 ⁰ 30	21 ⁰ 32	17 ⁰ 54	29 ⁰ 15	27 ⁰ 16	28 ⁰ 35	28 ⁰ 37	25 ⁰ 24	3 ⁰ 28	
S 10	19 40 36	24 ⁰ 20'08	1 ^V 19	19 ⁰ 33	11 ⁰ 38	23 ⁰ 28	12 ⁰ 42	21 ⁰ 34	17 ⁰ 52	29 ⁰ 17	27 ⁰ 17	28 ⁰ 31	28 ⁰ 34	25 ⁰ 30	3 ⁰ 26	
S 11	19 44 33	25 ⁰ 17'29	23 ⁰ 8	21 ⁰ 40	12 ⁰ 44	24 ⁰ 4	12 ⁰ 55	21 ⁰ 36	17 ⁰ 51	29 ⁰ 18	27 ⁰ 18	28 ⁰ 30	28 ⁰ 30	25 ⁰ 37	3 ⁰ 24	
M12	19 48 29	26 ⁰ 14'52	25 ⁰ 1	23 ⁰ 46	13 ⁰ 51	24 ⁰ 40	13 ⁰ 8	21 ⁰ 37	17 ⁰ 49	29 ⁰ 20	27 ⁰ 20	28 ⁰ 29	28 ⁰ 27	25 ⁰ 44	3 ⁰ 21	
T 13	19 52 26	27 ⁰ 12'15	7 ^B 4	25 ⁰ 52	14 ⁰ 58	25 ⁰ 16	13 ⁰ 21	21 ⁰ 39	17 ⁰ 47	29 ⁰ 21	27 ⁰ 21	28 ⁰ 29	28 ⁰ 24	25 ⁰ 50	3 ⁰ 19	
W14	19 56 22	28 ⁰ 9'40	19 ⁰ 22	27 ⁰ 57	16 ⁰ 4	25 ⁰ 51	13 ⁰ 34	21 ⁰ 40	17 ⁰ 45	29 ⁰ 22	27 ⁰ 22	28 ⁰ 28	28 ⁰ 21	25 ⁰ 57	3 ⁰ 17	
T 15	20 0 19	29 ⁰ 7'05	1 ^{II} 59	0 ⁰ 1	17 ⁰ 11	26 ⁰ 26	13 ⁰ 46	21 ⁰ 42	17 ⁰ 44	29 ⁰ 24	27 ⁰ 24	28 ⁰ 26	28 ⁰ 18	26 ⁰ 4	3 ⁰ 15	
F 16	20 4 16	0 ⁰ 4'32	15 ⁰ 1	2 ⁰ 5	18 ⁰ 19	27 ⁰ 1	13 ⁰ 59	21 ⁰ 43	17 ⁰ 42	29 ⁰ 25	27 ⁰ 25	28 ⁰ 20	28 ⁰ 14	26 ⁰ 10	3 ⁰ 13	
S 17	20 8 12	1 ⁰ 2'01	28 ⁰ 29	4 ⁰ 7	19 ⁰ 26	27 ⁰ 36	14 ⁰ 12	21 ⁰ 44	17 ⁰ 41	29 ⁰ 26	27 ⁰ 27	28 ⁰ 13	28 ⁰ 11	26 ⁰ 17	3 ⁰ 10	
S 18	20 12 9	1 ⁰ 59'30	12 ⁰ 23	6 ⁰ 9	20 ⁰ 33	28 ⁰ 10	14 ⁰ 25	21 ⁰ 45	17 ⁰ 39	29 ⁰ 28	27 ⁰ 28	28 ⁰ 3	28 ⁰ 8	26 ⁰ 24	3 ⁰ 8	
M19	20 16 5	2 ⁰ 57'01	26 ⁰ 41	8 ⁰ 9	21 ⁰ 41	28 ⁰ 45	14 ⁰ 38	21 ⁰ 46	17 ⁰ 38	29 ⁰ 29	27 ⁰ 30	27 ⁰ 51	28 ⁰ 5	26 ⁰ 30	3 ⁰ 6	
T 20	20 20 2	3 ⁰ 54'33	11 ⁰ 16	10 ⁰ 7	22 ⁰ 49	29 ⁰ 18	14 ⁰ 51	21 ⁰ 47	17 ⁰ 36	29 ⁰ 30	27 ⁰ 31	27 ⁰ 40	28 ⁰ 2	26 ⁰ 37	3 ⁰ 3	
W21	20 23 58	4 ⁰ 52'05	26 ⁰ 2	12 ⁰ 4	23 ⁰ 57	29 ⁰ 52	15 ⁰ 4	21 ⁰ 47	17 ⁰ 35	29 ⁰ 31	27 ⁰ 33	27 ⁰ 30	27 ⁰ 59	26 ⁰ 44	3 ⁰ 1	
T 22	20 27 55	5 ⁰ 49'39	10 ^{II} 50	14 ⁰ 0	25 ⁰ 5	0 ^B 26	15 ⁰ 17	21 ⁰ 48	17 ⁰ 33	29 ⁰ 32	27 ⁰ 34	27 ⁰ 22	27 ⁰ 55	26 ⁰ 50	2 ⁰ 58	
F 23	20 31 51	6 ⁰ 47'14	25 ⁰ 32	15 ⁰ 55	26 ⁰ 13	0 ⁰ 59	15 ⁰ 30	21 ⁰ 49	17 ⁰ 32	29 ⁰ 33	27 ⁰ 36	27 ⁰ 17	27 ⁰ 52	26 ⁰ 57	2 ⁰ 56	
S 24	20 35 48	7 ⁰ 44'50	10 ⁰ 3	17 ⁰ 47	27 ⁰ 21	1 ⁰ 31	15 ⁰ 43	21 ⁰ 49	17 ⁰ 31	29 ⁰ 35	27 ⁰ 38	27 ⁰ 14	27 ⁰ 49	27 ⁰ 4	2 ⁰ 53	
S 25	20 39 45	8 ⁰ 42'26	24 ⁰ 19	19 ⁰ 39	28 ⁰ 30	2 ⁰ 4	15 ⁰ 56	21 ⁰ 49	17 ⁰ 30	29 ⁰ 36	27 ⁰ 39	27 ^D 13	27 ⁰ 46	27 ⁰ 10	2 ⁰ 51	
M26	20 43 41	9 ⁰ 40'04	8 ^{II} 18	21 ⁰ 29	29 ⁰ 38	2 ⁰ 36	16 ⁰ 9	21 ⁰ 49	17 ⁰ 28	29 ⁰ 37	27 ⁰ 41	27 ^R 13	27 ⁰ 43	27 ⁰ 17	2 ⁰ 48	
T 27	20 47 38	10 ⁰ 37'42	22 ⁰ 2	23 ⁰ 17	0 ⁰ 47	3 ⁰ 8	16 ⁰ 22	21 ^R 50	17 ⁰ 27	29 ⁰ 38	27 ⁰ 43	27 ⁰ 13	27 ⁰ 40	27 ⁰ 24	2 ⁰ 45	
W28	20 51 34	11 ⁰ 35'22	5 ^X 29	25 ⁰ 4	1 ⁰ 56	3 ⁰ 40	16 ⁰ 35	21 ⁰ 50	17 ⁰ 26	29 ⁰ 39	27 ⁰ 45	27 ⁰ 11	27 ⁰ 36	27 ⁰ 30	2 ⁰ 43	
T 29	20 55 31	12 ⁰ 33'03	18 ⁰ 43	26 ⁰ 50	3 ⁰ 4	4 ⁰ 11	16 ⁰ 48	21 ⁰ 49	17 ⁰ 25	29 ⁰ 40	27 ⁰ 46	27 ⁰ 6	27 ⁰ 33	27 ⁰ 37	2 ⁰ 40	
F 30	20 59 27	13 ⁰ 30'45	1 ^B 44	28 ⁰ 34	4 ⁰ 13	4 ⁰ 42	17 ⁰ 1	21 ⁰ 49	17 ⁰ 24	29 ⁰ 40	27 ⁰ 48	26 ⁰ 59	27 ⁰ 30	27 ⁰ 44	2 ⁰ 37	
S 31	21 3 24	14 ⁰ 28'28	14 ^B 33	0 ^{II} 17	5 ⁰ 23	5 ^B 13	17 ⁰ 15	21 ^V 49	17 ^X 23	29 ⁰ 41	27 ^{II} 50	26 ⁰ 50	27 ⁰ 27	27 ^X 50	2 ^X 35	

Delta T = 10m39s

Julian Calendar 1 July 1232 == Greg. Calendar 8 July 1232

AUGUST 1232 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 7 20	15 ⁰ 26'12	27 ^B 11	1 ^{II} 58	6 ⁰ 32	5 ^B 43	17 ⁰ 28	21 ^R 48	17 ^R 22	29 ^B 42	27 ^{II} 52	26 ^R 38	27 ⁰ 24	27 ^X 57	2 ^R 32	
M 2	21 11 17	16 ⁰ 23'58	9 ⁰ 37	3 ⁰ 38	7 ⁰ 41	6 ⁰ 13	17 ⁰ 41	21 ^V 48	17 ^X 21	29 ⁰ 43	27 ⁰ 54	26 ⁰ 26	27 ⁰ 20	28 ⁰ 4	2 ^X 29	
T 3	21 15 14	17 ⁰ 21'45	21 ⁰ 53	5 ⁰ 16	8 ⁰ 51	6 ⁰ 43	17 ⁰ 54	21 ⁰ 47	17 ⁰ 20	29 ⁰ 44	27 ⁰ 55	26 ⁰ 14	27 ⁰ 17	28 ⁰ 10	2 ⁰ 26	
W 4	21 19 10	18 ⁰ 19'33	3 ^X 59	6 ⁰ 53	10 ⁰ 0	7 ⁰ 12	18 ⁰ 7	21 ⁰ 47	17 ⁰ 20	29 ⁰ 44	27 ⁰ 57	26 ⁰ 3	27 ⁰ 14	28 ⁰ 17	2 ⁰ 24	
T 5	21 23 7	19 ⁰ 17'24	15 ⁰ 57	8 ⁰ 29	11 ⁰ 10	7 ⁰ 41	18 ⁰ 20	21 ⁰ 46	17 ⁰ 19	29 ⁰ 45	27 ⁰ 59	25 ⁰ 55	27 ⁰ 11	28 ⁰ 24	2 ⁰ 21	
F 6	21 27 3	20 ⁰ 15'15	27 ⁰ 48	10 ⁰ 3	12 ⁰ 20	8 ⁰ 10	18 ⁰ 33	21 ⁰ 45	17 ⁰ 18	29 ⁰ 46	28 ⁰ 1	25 ⁰ 48	27 ⁰ 8	28 ⁰ 30	2 ⁰ 18	
S 7	21 31 0	21 ⁰ 13'09	9 ^V 36	11 ⁰ 36	13 ⁰ 30	8 ⁰ 38	18 ⁰ 46	21 ⁰ 44	17 ⁰ 18	29 ⁰ 47	28 ⁰ 3	25 ⁰ 45	27 ⁰ 5	28 ⁰ 37	2 ⁰ 15	
S 8	21 34 56	22 ⁰ 11'04	21 ⁰ 23	13 ⁰ 7	14 ⁰ 40	9 ⁰ 6	18 ⁰ 59	21 ⁰ 42	17 ⁰ 17	29 ⁰ 47	28 ⁰ 5	25 ^D 43	27 ⁰ 1	28 ⁰ 44	2 ⁰ 12	
M 9	21 38 53	23 ⁰ 9'01	3 ^B 15	14 ⁰ 38	15 ⁰ 50	9 ⁰ 33	19 ⁰ 12	21 ⁰ 41	17 ⁰ 16	29 ⁰ 48	28 ⁰ 7	25 ⁰ 44	26 ⁰ 58	28 ⁰ 50	2 ⁰ 10	
T 10	21 42 49	24 ⁰ 7'00	15 ⁰ 17	16 ⁰ 6	17 ⁰ 0	10 ⁰ 0	19 ⁰ 25	21 ⁰ 40	17 ⁰ 16	29 ⁰ 48	28 ⁰ 9	25 ⁰ 44	26 ⁰ 55	28 ⁰ 57	2 ⁰ 7	
W11	21 46 46	25 ⁰ 5'01	27 ⁰ 33	17 ⁰ 34	18 ⁰ 11	10 ⁰ 26	19 ⁰ 38	21 ⁰ 38	17 ⁰ 15	29 ⁰ 49	28 ⁰ 11	25 ^R 44	26 ⁰ 52	29 ⁰ 4	2 ⁰ 4	
T 12	21 50 43	26 ⁰ 3'04	10 ^{II} 9	19 ⁰ 0	19 ⁰ 21	10 ⁰ 53	19 ⁰ 51	21 ⁰ 37	17 ⁰ 15	29 ⁰ 49	28 ⁰ 13	25 ⁰ 43	26 ⁰ 49	29 ⁰ 10	2 ⁰ 1	
F 13	21 54 39	27 ⁰ 1'08	23 ⁰ 9	20 ⁰ 24	20 ⁰ 32	11 ⁰ 18	20 ⁰ 4	21 ⁰ 35	17 ⁰ 15	29 ⁰ 50	28 ⁰ 15	25 ⁰ 40	26 ⁰ 45	29 ⁰ 17	1 ⁰ 58	
S 14	21 58 36	27 ⁰ 59'15	6 ⁰ 37	21 ⁰ 47	21 ⁰ 43	11 ⁰ 44	20 ⁰ 18	21 ⁰ 33	17 ⁰ 14	29 ⁰ 50	28 ⁰ 17	25 ⁰ 35	26 ⁰ 42	29 ⁰ 24	1 ⁰ 55	
S 15	22 2 32	28 ⁰ 57'24	20 ⁰ 34	23 ⁰ 9	22 ⁰ 53	12 ⁰ 8	20 ⁰ 31	21 ⁰ 31	17 ⁰ 14	29 ⁰ 51	28 ⁰ 19	25 ⁰ 28	26 ⁰ 39	29 ⁰ 30	1 ⁰ 52	
M16	22 6 29	29 ⁰ 55'35	4 ⁰ 58	24 ⁰ 29	24 ⁰ 4	12 ⁰ 33	20 ⁰ 44	21 ⁰ 29	17 ⁰ 14	29 ⁰ 51	28 ⁰ 21	25 ⁰ 20	26 ⁰ 36	29 ⁰ 37	1	

SWISS EPHEMERIS for the year 1232

SEPTEMBER 1232 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 9 34	15♎30'17	12♋46	11♌23	13♏11	17♄49	24♌9	20°R45	17♄18	29°R52	28♎57	24°R14	25♌45	1♑24	1°R 4		
T 2	23 13 30	16°28'57	24°38	12° 2	14°23	18° 3	24°21	20°Y42	17°18	29♄52	28°59	24♌ 9	25°42	1°30	1♋ 1		
F 3	23 17 27	17°27'39	6♑27	12°38	15°36	18°17	24°34	20°38	17°19	29°52	29° 1	24° 6	25°39	1°37	0°58		
S 4	23 21 23	18°26'23	18°14	13° 8	16°48	18°31	24°46	20°35	17°20	29°51	29° 4	24° 4	25°36	1°44	0°55		
S 5	23 25 20	19°25'09	0♄ 3	13°34	18° 1	18°43	24°59	20°31	17°21	29°51	29° 6	24°D 4	25°32	1°50	0°53		
M 6	23 29 16	20°23'57	11°57	13°55	19°13	18°55	25°11	20°27	17°22	29°51	29° 8	24° 5	25°29	1°57	0°50		
T 7	23 33 13	21°22'48	24° 0	14°10	20°26	19° 6	25°24	20°23	17°23	29°50	29°10	24° 7	25°26	2° 3	0°47		
W 8	23 37 9	22°21'41	6♐16	14°19	21°39	19°16	25°36	20°19	17°23	29°50	29°13	24° 9	25°23	2°10	0°45		
T 9	23 41 6	23°20'36	18°50	14°R21	22°52	19°26	25°48	20°15	17°25	29°49	29°15	24°R10	25°20	2°17	0°42		
F 10	23 45 3	24°19'34	1♌46	14°17	24° 5	19°35	26° 1	20°11	17°26	29°49	29°17	24°10	25°16	2°23	0°39		
S 11	23 48 59	25°18'34	15° 8	14° 6	25°18	19°43	26°13	20° 7	17°27	29°49	29°20	24° 8	25°13	2°30	0°37		
S 12	23 52 56	26°17'37	28°57	13°47	26°31	19°50	26°25	20° 3	17°28	29°48	29°22	24° 6	25°10	2°37	0°34		
M13	23 56 52	27°16'41	13♏15	13°20	27°44	19°56	26°37	19°59	17°29	29°47	29°24	24° 2	25° 7	2°43	0°32		
T 14	0 0 49	28°15'48	27°57	12°46	28°58	20° 2	26°49	19°55	17°30	29°47	29°27	23°58	25° 4	2°50	0°29		
W15	0 4 45	29°14'57	12♎59	12° 4	0♐11	20° 7	27° 1	19°50	17°32	29°46	29°29	23°55	25° 1	2°57	0°27		
T 16	0 8 42	0♌14'09	28°11	11°15	1°24	20°11	27°13	19°46	17°33	29°46	29°31	23°52	24°57	3° 3	0°24		
F 17	0 12 38	1°13'22	13♌25	10°19	2°38	20°14	27°25	19°42	17°35	29°45	29°34	23°51	24°54	3°10	0°22		
S 18	0 16 35	2°12'37	28°29	9°17	3°51	20°16	27°37	19°37	17°36	29°44	29°36	23°D51	24°51	3°17	0°20		
S 19	0 20 32	3°11'55	13♌16	8°10	5° 5	20°17	27°49	19°33	17°38	29°43	29°38	23°52	24°48	3°23	0°17		
M20	0 24 28	4°11'14	27°40	7° 0	6°18	20°R17	28° 1	19°28	17°39	29°43	29°41	23°53	24°45	3°30	0°15		
T 21	0 28 25	5°10'35	11♄39	5°49	7°32	20°17	28°12	19°24	17°41	29°42	29°43	23°54	24°42	3°37	0°13		
W22	0 32 21	6° 9'58	25°11	4°38	8°46	20°16	28°24	19°19	17°42	29°41	29°45	23°55	24°38	3°43	0°11		
T 23	0 36 18	7° 9'23	8♄19	3°29	10° 0	20°13	28°35	19°14	17°44	29°40	29°48	23°R55	24°35	3°50	0° 9		
F 24	0 40 14	8° 8'49	21° 6	2°25	11°14	20°10	28°47	19°10	17°46	29°39	29°50	23°55	24°32	3°57	0° 7		
S 25	0 44 11	9° 8'18	3♌34	1°27	12°27	20° 6	28°58	19° 5	17°48	29°38	29°52	23°54	24°29	4° 3	0° 4		
S 26	0 48 7	10° 7'48	15°48	0°37	13°41	20° 1	29°10	19° 0	17°49	29°37	29°55	23°52	24°26	4°10	0° 2		
M27	0 52 4	11° 7'19	27°51	29♎57	14°55	19°55	29°21	18°55	17°51	29°36	29°57	23°50	24°22	4°17	0° 0		
T 28	0 56 1	12° 6'53	9♋47	29°26	16° 9	19°49	29°32	18°51	17°53	29°35	29°59	23°48	24°19	4°23	29♌58		
W29	0 59 57	13° 6'29	21°38	29° 7	17°23	19°41	29°43	18°46	17°55	29°34	0♌ 2	23°47	24°16	4°30	29°57		
T 30	1 3 54	14♌ 6'06	3♑26	28°D58	18♎38	19♄33	29♌54	18°Y41	17°57	29♄33	0♌ 4	23♌46	24♌13	4°Y37	29♌55		

Delta T = 10m39s Julian Calendar 1 Sept. 1232 == Greg. Calendar 8 Sept. 1232

OCTOBER 1232 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 7 50	15♌ 5'46	15♑15	29♎ 1	19♎52	19°R23	0♐ 5	18°R36	17♄59	29°R32	0♌ 6	23°R45	24♌10	4°Y43	29°R53		
S 2	1 11 47	16° 5'27	27° 6	29°15	21° 6	19♄13	0°16	18°Y32	18° 1	29♄31	0° 8	23°D45	24° 7	4°50	29♌51		
S 3	1 15 43	17° 5'11	9♄ 1	29°39	22°20	19° 2	0°27	18°27	18° 4	29°30	0°11	23♌45	24° 3	4°56	29°49		
M 4	1 19 40	18° 4'57	21° 2	0♌12	23°35	18°50	0°38	18°22	18° 6	29°29	0°13	23°46	24° 0	5° 3	29°48		
T 5	1 23 36	19° 4'45	3♐13	0°55	24°49	18°38	0°48	18°17	18° 8	29°27	0°15	23°46	23°57	5°10	29°46		
W 6	1 27 33	20° 4'35	15°36	1°46	26° 4	18°24	0°59	18°12	18°10	29°26	0°17	23°47	23°54	5°16	29°45		
T 7	1 31 29	21° 4'27	28°14	2°43	27°18	18°10	1° 9	18° 7	18°13	29°25	0°20	23°47	23°51	5°23	29°43		
F 8	1 35 26	22° 4'22	11♌ 9	3°48	28°33	17°55	1°20	18° 3	18°15	29°24	0°22	23°47	23°48	5°30	29°42		
S 9	1 39 23	23° 4'19	24°25	4°58	29°47	17°39	1°30	17°58	18°17	29°22	0°24	23°47	23°44	5°36	29°40		
S 10	1 43 19	24° 4'18	8♏ 5	6°12	1♌ 2	17°23	1°40	17°53	18°20	29°21	0°26	23°47	23°41	5°43	29°39		
M11	1 47 16	25° 4'19	22° 8	7°31	2°16	17° 5	1°50	17°48	18°22	29°20	0°28	23°47	23°38	5°50	29°38		
T 12	1 51 12	26° 4'22	6♎34	8°54	3°31	16°48	2° 0	17°43	18°25	29°19	0°31	23°47	23°35	5°56	29°36		
W13	1 55 9	27° 4'28	21°30	10°19	4°46	16°29	2°10	17°39	18°27	29°17	0°33	23°48	23°32	6° 3	29°35		
T 14	1 59 5	28° 4'35	6♌20	11°47	6° 0	16°10	2°20	17°34	18°30	29°16	0°35	23°48	23°28	6°10	29°34		
F 15	2 3 2	29° 4'45	21°27	13°17	7°15	15°51	2°30	17°29	18°33	29°14	0°37	23°R48	23°25	6°16	29°33		
S 16	2 6 58	0♌ 4'57	6♌31	14°49	8°30	15°31	2°39	17°25	18°35	29°13	0°39	23°48	23°22	6°23	29°32		
S 17	2 10 55	1° 5'10	21°24	16°22	9°45	15°10	2°49	17°20	18°38	29°11	0°41	23°48	23°19	6°30	29°31		
M18	2 14 52	2° 5'25	5♋57	17°56	11° 0	14°49	2°58	17°15	18°41	29°10	0°43	23°47	23°16	6°36	29°30		
T 19	2 18 48	3° 5'42	20° 7	19°31	12°15	14°28	3° 8	17°11	18°43	29° 9	0°45	23°46	23°13	6°43	29°29		
W20	2 22 45	4° 6'01	3♄49	21° 6	13°30	14° 7	3°17	17° 6	18°46	29° 7	0°47	23°44	23° 9	6°50	29°28		
T 21	2 26 41	5° 6'20	17° 5	22°42	14°45	13°45	3°26	17° 2	18°49	29° 6	0°50	23°43	23° 6	6°56	29°27		
F 22	2 30 38	6° 6'42	29°55	24°19	16° 0	13°23	3°35	16°57	18°52	29° 4	0°52	23°43	23° 3	7° 3	29°27		
S 23	2 34 34	7° 7'04	12♌24	25°55	17°15	13° 1	3°44	16°53	18°55	29° 2	0°54	23°D43	23° 0	7°10	29°26		
S 24	2 38 31	8° 7'28	24°36	27°32	18°30	12°39	3°52	16°49	18°58	29° 1	0°55	23°43	22°57	7°16	29°26		
M25	2 42 27	9° 7'54	6♋36	29° 9	19°45	12°17	4° 1	16°44	19° 1	28°59	0°57	23°45	22°53	7°23	29°25		
T 26	2 46 24	10° 8'21	18°27	0♌45	21° 0	11°55	4° 9	16°40	19° 4	28°58	0°59	23°46	22°50	7°29	29°25		
W27	2 50 21	11° 8'49	0♑15	2°22	22°15	11°33	4°18	16°36	19° 7	28°56	1° 1	23°48	22°47	7°36	29°24		
T 28	2 54 17	12° 9'19	12° 3	3°59	23°30	11°11	4°26	16°32	19°10	28°55	1° 3	23°49	22°44	7°43	29°24		
F 29	2 58 14	13° 9'50	23°54	5°35	24°45	10°49	4°34	16°28	19°13	28°53	1° 5	23°R49	22°41	7°49	29°23		
S 30	3 2 10	14°10'23	5♄52	7°11	26° 0	10°28	4°42	16°24	19°16	28°51	1° 7	23°49	22°38	7°56	29°23		
S 31	3 6 7	15♌10'57	17♄57	8♌47	27♌16	10♄ 7	4♎50	16°Y20	19♄19	28♄50	1♌ 9	23♌47	22♌34	8°Y 3	29♌23		

Delta T = 10m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1232

NOVEMBER 1232 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 10 3	16♌11'33	0♐12	10♌23	28♂31	9°R46	4♍58	16°R16	19♂22	28°R48	1♁11	23°R44	22♂31	8♃9	29°R23		
T 2	3 14 0	17°12'10	12°39	11°59	29°46	9♂25	5° 5	16°Y12	19°25	28♂46	1°12	23♂41	22°28	8°16	29°D23		
W 3	3 17 56	18°12'49	25°17	13°35	1♌ 1	9° 5	5°13	16° 9	19°29	28°45	1°14	23°37	22°25	8°23	29♂23		
T 4	3 21 53	19°13'30	8♄ 8	15°10	2°16	8°45	5°20	16° 5	19°32	28°43	1°16	23°33	22°22	8°29	29°23		
F 5	3 25 50	20°14'12	21°13	16°45	3°32	8°26	5°27	16° 1	19°35	28°41	1°17	23°29	22°19	8°36	29°23		
S 6	3 29 46	21°14'55	4♌33	18°20	4°47	8° 7	5°34	15°58	19°38	28°40	1°19	23°27	22°15	8°43	29°23		
S 7	3 33 43	22°15'41	18° 8	19°55	6° 2	7°49	5°41	15°55	19°42	28°38	1°21	23°D26	22°12	8°49	29°24		
M 8	3 37 39	23°16'28	2♍ 0	21°30	7°18	7°32	5°48	15°51	19°45	28°36	1°22	23°26	22° 9	8°56	29°24		
T 9	3 41 36	24°17'16	16° 9	23° 5	8°33	7°15	5°55	15°48	19°48	28°35	1°24	23°27	22° 6	9° 3	29°24		
W10	3 45 32	25°18'06	0♁33	24°39	9°48	6°58	6° 1	15°45	19°52	28°33	1°26	23°28	22° 3	9° 9	29°25		
T11	3 49 29	26°18'58	15° 9	26°14	11° 4	6°43	6° 7	15°42	19°55	28°31	1°27	23°30	21°59	9°16	29°25		
F12	3 53 25	27°19'51	29°54	27°48	12°19	6°28	6°14	15°39	19°59	28°30	1°29	23°R30	21°56	9°23	29°26		
S13	3 57 22	28°20'45	14♌40	29°22	13°35	6°13	6°20	15°36	20° 2	28°28	1°30	23°28	21°53	9°29	29°26		
S14	4 1 19	29°21'41	29°21	0♂56	14°50	6° 0	6°25	15°33	20° 5	28°26	1°32	23°25	21°50	9°36	29°27		
M15	4 5 15	0♂22'38	13♂50	2°31	16° 5	5°47	6°31	15°30	20° 9	28°24	1°33	23°20	21°47	9°42	29°28		
T16	4 9 12	1°23'35	28° 0	4° 5	17°21	5°35	6°37	15°28	20°12	28°23	1°35	23°13	21°44	9°49	29°29		
W17	4 13 8	2°24'34	11♄46	5°39	18°36	5°24	6°42	15°25	20°16	28°21	1°36	23° 7	21°40	9°56	29°29		
T18	4 17 5	3°25'33	25° 7	7°13	19°52	5°14	6°47	15°23	20°19	28°19	1°37	23° 1	21°37	10° 2	29°30		
F19	4 21 1	4°26'34	8♄ 3	8°47	21° 7	5° 4	6°52	15°21	20°23	28°18	1°39	22°56	21°34	10° 9	29°31		
S20	4 24 58	5°27'34	20°36	10°21	22°23	4°56	6°57	15°18	20°26	28°16	1°40	22°53	21°31	10°16	29°32		
S21	4 28 54	6°28'36	2♂50	11°56	23°38	4°48	7° 2	15°16	20°30	28°14	1°41	22°D51	21°28	10°22	29°33		
M22	4 32 51	7°29'37	14°50	13°30	24°54	4°41	7° 6	15°14	20°33	28°13	1°42	22°51	21°25	10°29	29°34		
T23	4 36 48	8°30'40	26°41	15° 4	26° 9	4°35	7°11	15°12	20°37	28°11	1°44	22°53	21°21	10°36	29°36		
W24	4 40 44	9°31'43	8♃28	16°39	27°25	4°29	7°15	15°10	20°41	28° 9	1°45	22°54	21°18	10°42	29°37		
T25	4 44 41	10°32'46	20°17	18°13	28°40	4°25	7°19	15° 9	20°44	28° 8	1°46	22°R55	21°15	10°49	29°38		
F26	4 48 37	11°33'50	2♁11	19°48	29°55	4°21	7°23	15° 7	20°48	28° 6	1°47	22°55	21°12	10°56	29°40		
S27	4 52 34	12°34'55	14°15	21°22	1♂11	4°18	7°27	15° 6	20°51	28° 4	1°48	22°52	21° 9	11° 2	29°41		
S28	4 56 30	13°36'00	26°32	22°57	2°26	4°16	7°30	15° 4	20°55	28° 3	1°49	22°47	21° 5	11° 9	29°43		
M29	5 0 27	14°37'06	9♐ 3	24°31	3°42	4°15	7°33	15° 3	20°58	28° 1	1°50	22°40	21° 2	11°16	29°44		
T30	5 4 23	15♂38'12	21♐49	26♂6	4♂57	4°D14	7♍37	15°Y2	21♂2	27♂59	1♁51	22♂31	20♂59	11°Y22	29♂46		

Delta T = 10m38s

Julian Calendar 1 Nov. 1232 == Greg. Calendar 8 Nov. 1232

DECEMBER 1232 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	5 8 20	16♌39'19	4♄49	27♂41	6♂13	4♁15	7♍40	15°R 1	21♂6	27°R58	1♁52	22°R21	20♂56	11°Y29	29♂47		
T 2	5 12 17	17°40'26	18° 3	29°15	7°28	4°16	7°42	15°Y 0	21° 9	27♂56	1°53	22♂11	20°53	11°35	29°49		
F 3	5 16 13	18°41'34	1♌28	0♄50	8°44	4°18	7°45	14°59	21°13	27°55	1°54	22° 2	20°50	11°42	29°51		
S 4	5 20 10	19°42'43	15° 4	2°24	9°59	4°20	7°47	14°58	21°17	27°53	1°55	21°55	20°46	11°49	29°53		
S 5	5 24 6	20°43'52	28°49	3°59	11°15	4°24	7°50	14°58	21°20	27°52	1°56	21°50	20°43	11°55	29°54		
M 6	5 28 3	21°45'02	12♍42	5°33	12°30	4°28	7°52	14°57	21°24	27°50	1°56	21°48	20°40	12° 2	29°56		
T 7	5 31 59	22°46'12	26°43	7° 6	13°46	4°33	7°54	14°57	21°27	27°49	1°57	21°D48	20°37	12° 9	29°58		
W 8	5 35 56	23°47'23	10♂50	8°39	15° 1	4°38	7°55	14°56	21°31	27°47	1°58	21°48	20°34	12°15	0♁ 0		
T 9	5 39 52	24°48'34	25° 4	10°12	16°17	4°44	7°57	14°56	21°35	27°46	1°59	21°R48	20°31	12°22	0° 2		
F10	5 43 49	25°49'46	9♌22	11°43	17°32	4°51	7°58	14°D56	21°38	27°44	1°59	21°47	20°27	12°29	0° 4		
S11	5 47 46	26°50'59	23°41	13°14	18°48	4°59	7°59	14°56	21°42	27°43	2° 0	21°43	20°24	12°35	0° 7		
S12	5 51 42	27°52'11	7♂57	14°43	20° 3	5° 7	8° 0	14°56	21°45	27°41	2° 0	21°37	20°21	12°42	0° 9		
M13	5 55 39	28°53'24	22° 5	16°11	21°19	5°16	8° 1	14°57	21°49	27°40	2° 1	21°27	20°18	12°49	0°11		
T14	5 59 35	29°54'37	6♁ 1	17°37	22°34	5°26	8° 1	14°57	21°53	27°38	2° 1	21°16	20°15	12°55	0°13		
W15	6 3 32	0♄55'50	19°38	19° 1	23°50	5°36	8° 2	14°58	21°56	27°37	2° 2	21° 4	20°11	13° 2	0°16		
T16	6 7 28	1°57'03	2♁55	20°23	25° 5	5°47	8°R 2	14°58	22° 0	27°36	2° 2	20°52	20° 8	13° 9	0°18		
F17	6 11 25	2°58'16	15°49	21°41	26°21	5°58	8° 2	14°59	22° 3	27°34	2° 3	20°42	20° 5	13°15	0°21		
S18	6 15 21	3°59'28	28°23	22°55	27°36	6°10	8° 1	15° 0	22° 7	27°33	2° 3	20°34	20° 2	13°22	0°23		
S19	6 19 18	5° 0'40	10♁39	24° 5	28°52	6°23	8° 1	15° 1	22°11	27°32	2° 3	20°29	19°59	13°28	0°26		
M20	6 23 15	6° 1'51	22°40	25°11	0♄ 7	6°36	8° 0	15° 2	22°14	27°31	2° 4	20°26	19°56	13°35	0°28		
T21	6 27 11	7° 3'02	4♃31	26°10	1°23	6°50	7°59	15° 3	22°18	27°29	2° 4	20°D25	19°52	13°42	0°31		
W22	6 31 8	8° 4'12	16°19	27° 3	2°38	7° 4	7°58	15° 4	22°21	27°28	2° 4	20°R25	19°49	13°48	0°33		
T23	6 35 4	9° 5'22	28° 8	27°49	3°54	7°19	7°57	15° 6	22°25	27°27	2° 4	20°25	19°46	13°55	0°36		
F24	6 39 1	10° 6'31	10♁ 4	28°26	5° 9	7°34	7°56	15° 7	22°28	27°26	2° 5	20°24	19°43	14° 2	0°39		
S25	6 42 57	11° 7'39	22°12	28°54	6°25	7°50	7°54	15° 9	22°32	27°25	2° 5	20°20	19°40	14° 8	0°42		
S26	6 46 54	12° 8'47	4♐36	29°12	7°40	8° 7	7°52	15°11	22°35	27°23	2° 5	20°13	19°37	14°15	0°45		
M27	6 50 50	13° 9'54	17°19	29°R19	8°55	8°23	7°50	15°12	22°39	27°22	2° 5	20° 4	19°33	14°22	0°47		
T28	6 54 47	14°11'01	0♄29	29°14	10°11	8°41	7°48	15°14	22°42	27°21	2°R 5	19°52	19°30	14°28	0°50		
W29	6 58 44	15°12'07	13°44	28°58	11°26	8°58	7°46	15°16	22°45	27°20	2° 5	19°39	19°27	14°35	0°53		
T30	7 2 40	16°13'13	27°23	28°30	12°42	9°17	7°43	15°19	22°49	27°19	2° 5	19°26	19°24	14°42	0°56		
F31	7 6 37	17♂14'17	11♌16	27♂51	13♂57	9♁35	7♍40	15°Y21	22♂52	27♂18	2♁ 5	19♂14	19♂21	14°Y48	0♁59		

Delta T = 10m38s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]