

SWISS EPHEMERIS for the year 2238

JANUARY 2238

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	6 41 18	10 ³ 6'09	2 ²⁹ 29	15 ³ 12	24 ¹¹ 6	8 ¹¹ 19	26 ⁰ R19	19 ⁰ R 7	22 ² 52	19 ⁰ R16	20 ¹¹ 32	22 ⁰ R42	21 ⁰ 55	17 ¹¹ 14	5 ⁰ R34		
T 2	6 45 15	11 ⁰ 7'15	17 ⁰ 6	16 ⁴ 8	25 ⁰ 0	8 ⁵ 5	26 ⁸ 15	19 ¹¹ 3	22 ⁵ 56	19 ⁰ 51	20 ³ 33	22 ⁰ 30	21 ⁵ 2	17 ² 1	5 ⁰ 30		
W 3	6 49 11	12 ⁰ 8'22	1 ¹⁰ 26	18 ⁰ 26	25 ⁰ 54	9 ⁰ 31	26 ⁰ 11	18 ⁰ 58	22 ⁵ 59	19 ¹ 13	20 ³ 35	22 ⁰ 17	21 ⁴ 9	17 ² 8	5 ⁰ 26		
T 4	6 53 8	13 ⁰ 9'29	15 ⁰ 23	20 ⁰ 3	26 ⁰ 49	10 ⁰ 6	26 ⁰ 8	18 ⁰ 54	23 ⁰ 3	19 ⁰ 11	20 ³ 37	22 ⁰ 6	21 ⁴ 6	17 ³ 4	5 ⁰ 22		
F 5	6 57 4	14 ⁰ 10'36	28 ⁰ 53	21 ⁰ 40	27 ⁰ 45	10 ⁰ 42	26 ⁰ 5	18 ⁰ 50	23 ⁰ 6	19 ⁰ 10	20 ³ 38	21 ⁰ 57	21 ⁴ 2	17 ⁴ 1	5 ⁰ 18		
S 6	7 1 1	15 ⁰ 11'44	11 ¹⁰ 56	23 ⁰ 18	28 ⁰ 41	11 ⁰ 18	26 ⁰ 2	18 ⁰ 46	23 ⁰ 10	19 ⁰ 8	20 ³ 40	21 ⁰ 51	21 ³ 9	17 ⁴ 8	5 ⁰ 14		
S 7	7 4 58	16 ⁰ 12'52	24 ⁰ 35	24 ⁰ 56	29 ⁰ 38	11 ⁰ 53	25 ⁰ 59	18 ⁰ 42	23 ⁰ 13	19 ⁰ 6	20 ³ 42	21 ⁰ 47	21 ³ 6	17 ⁵ 4	5 ⁰ 10		
M 8	7 8 54	17 ⁰ 14'00	6 ¹⁰ 52	26 ⁰ 34	0 ¹⁰ 35	12 ⁰ 29	25 ⁰ 56	18 ⁰ 38	23 ⁰ 17	19 ⁰ 5	20 ³ 43	21 ⁰ 46	21 ³ 3	18 ⁰ 1	5 ⁰ 6		
T 9	7 12 51	18 ⁰ 15'08	18 ⁰ 54	28 ⁰ 13	1 ⁰ 33	13 ⁰ 4	25 ⁰ 54	18 ⁰ 34	23 ⁰ 20	19 ⁰ 3	20 ³ 45	21 ⁰ 45	21 ³ 0	18 ⁰ 8	5 ⁰ 3		
W10	7 16 47	19 ⁰ 16'17	0 ¹¹ 46	29 ⁰ 51	2 ⁰ 32	13 ⁰ 40	25 ⁰ 52	18 ⁰ 30	23 ⁰ 24	19 ⁰ 1	20 ³ 46	21 ⁰ 45	21 ² 7	18 ⁰ 14	4 ⁰ 59		
T 11	7 20 44	20 ⁰ 17'26	12 ⁰ 34	1 ¹⁰ 29	3 ⁰ 30	14 ⁰ 15	25 ⁰ 50	18 ⁰ 26	23 ⁰ 27	19 ⁰ 0	20 ³ 48	21 ⁰ 44	21 ² 3	18 ⁰ 21	4 ⁰ 55		
F 12	7 24 40	21 ⁰ 18'35	24 ⁰ 22	3 ⁰ 7	4 ⁰ 30	14 ⁰ 51	25 ⁰ 48	18 ⁰ 22	23 ⁰ 30	18 ⁰ 58	20 ³ 49	21 ⁰ 41	21 ² 0	18 ⁰ 27	4 ⁰ 51		
S 13	7 28 37	22 ⁰ 19'44	6 ¹⁰ 15	4 ⁰ 45	5 ⁰ 30	15 ⁰ 26	25 ⁰ 46	18 ⁰ 18	23 ⁰ 34	18 ⁰ 56	20 ³ 51	21 ⁰ 35	21 ¹ 7	18 ⁰ 34	4 ⁰ 48		
S 14	7 32 33	23 ⁰ 20'53	18 ⁰ 18	6 ⁰ 23	6 ⁰ 30	16 ⁰ 1	25 ⁰ 45	18 ⁰ 15	23 ⁰ 37	18 ⁰ 55	20 ³ 52	21 ⁰ 26	21 ¹ 4	18 ⁰ 41	4 ⁰ 44		
M15	7 36 30	24 ⁰ 22'02	0 ¹¹ 34	8 ⁰ 1	7 ⁰ 31	16 ⁰ 36	25 ⁰ 44	18 ⁰ 11	23 ⁰ 40	18 ⁰ 53	20 ³ 53	21 ⁰ 14	21 ¹ 1	18 ⁰ 47	4 ⁰ 40		
T 16	7 40 27	25 ⁰ 23'11	13 ⁰ 3	9 ⁰ 37	8 ⁰ 32	17 ⁰ 11	25 ⁰ 43	18 ⁰ 8	23 ⁰ 43	18 ⁰ 51	20 ³ 55	21 ⁰ 1	21 ⁰ 8	18 ⁰ 54	4 ⁰ 37		
W17	7 44 23	26 ⁰ 24'20	25 ⁰ 46	11 ⁰ 13	9 ⁰ 33	17 ⁰ 47	25 ⁰ 42	18 ⁰ 5	23 ⁰ 47	18 ⁰ 49	20 ³ 56	20 ³ 46	21 ⁰ 4	19 ⁰ 1	4 ⁰ 33		
T 18	7 48 20	27 ⁰ 25'28	8 ¹⁰ 44	12 ⁰ 48	10 ⁰ 35	18 ⁰ 22	25 ⁰ 41	18 ⁰ 1	23 ⁰ 50	18 ⁰ 48	20 ³ 57	20 ³ 33	21 ⁰ 1	19 ⁰ 7	4 ⁰ 30		
F 19	7 52 16	28 ⁰ 26'36	21 ⁰ 54	14 ⁰ 21	11 ⁰ 37	18 ⁰ 57	25 ⁰ 41	17 ⁰ 58	23 ⁰ 53	18 ⁰ 46	20 ³ 58	20 ³ 21	20 ³ 58	19 ⁰ 14	4 ⁰ 26		
S 20	7 56 13	29 ⁰ 27'43	5 ¹⁰ 15	15 ⁰ 53	12 ⁰ 40	19 ⁰ 32	25 ⁰ D41	17 ⁰ 55	23 ⁰ 56	18 ⁰ 44	21 ⁰ 0	20 ³ 11	20 ³ 55	19 ⁰ 21	4 ⁰ 23		
S 21	8 0 9	0 ¹¹ 28'50	18 ⁰ 46	17 ⁰ 23	13 ⁰ 43	20 ⁰ 6	25 ⁰ 41	17 ⁰ 52	23 ⁰ 59	18 ⁰ 43	21 ⁰ 1	20 ³ 5	20 ³ 52	19 ⁰ 27	4 ⁰ 19		
M22	8 4 6	1 ⁰ 29'56	2 ¹⁰ 26	18 ⁰ 50	14 ⁰ 46	20 ⁰ 41	25 ⁰ 41	17 ⁰ 49	24 ⁰ 3	18 ⁰ 41	21 ⁰ 2	20 ³ 2	20 ³ 48	19 ⁰ 34	4 ⁰ 16		
T 23	8 8 2	2 ⁰ 31'01	16 ⁰ 14	20 ⁰ 15	15 ⁰ 49	21 ⁰ 16	25 ⁰ 42	17 ⁰ 47	24 ⁰ 6	18 ⁰ 39	21 ⁰ 3	20 ³ D 1	20 ³ 45	19 ⁰ 41	4 ⁰ 13		
W24	8 11 59	3 ⁰ 32'05	0 ¹¹ 10	21 ⁰ 36	16 ⁰ 53	21 ⁰ 51	25 ⁰ 42	17 ⁰ 44	24 ⁰ 9	18 ⁰ 38	21 ⁰ 4	20 ³ R 1	20 ³ 42	19 ⁰ 47	4 ⁰ 9		
T 25	8 15 56	4 ⁰ 33'08	14 ⁰ 14	22 ⁰ 52	17 ⁰ 57	22 ⁰ 25	25 ⁰ 43	17 ⁰ 41	24 ⁰ 12	18 ⁰ 36	21 ⁰ 5	20 ³ 1	20 ³ 39	19 ⁰ 54	4 ⁰ 6		
F 26	8 19 52	5 ⁰ 34'11	28 ⁰ 26	24 ⁰ 4	19 ⁰ 2	23 ⁰ 0	25 ⁰ 44	17 ⁰ 39	24 ⁰ 15	18 ⁰ 35	21 ⁰ 6	19 ⁰ 59	20 ³ 36	20 ³ 1	4 ⁰ 3		
S 27	8 23 49	6 ⁰ 35'12	12 ¹⁰ 14	25 ⁰ 10	20 ⁰ 6	23 ⁰ 34	25 ⁰ 46	17 ⁰ 36	24 ⁰ 18	18 ⁰ 33	21 ⁰ 7	19 ⁰ 55	20 ³ 33	20 ³ 7	4 ⁰ 0		
S 28	8 27 45	7 ⁰ 36'13	27 ⁰ 4	26 ⁰ 10	21 ⁰ 11	24 ⁰ 9	25 ⁰ 47	17 ⁰ 34	24 ⁰ 21	18 ⁰ 31	21 ⁰ 8	19 ⁰ 47	20 ³ 29	20 ³ 14	3 ⁰ 57		
M29	8 31 42	8 ⁰ 37'12	11 ¹⁰ 24	27 ⁰ 2	22 ⁰ 16	24 ⁰ 43	25 ⁰ 49	17 ⁰ 32	24 ⁰ 23	18 ⁰ 30	21 ⁰ 9	19 ⁰ 38	20 ³ 26	20 ³ 21	3 ⁰ 54		
T 30	8 35 38	9 ⁰ 38'11	25 ⁰ 36	27 ⁰ 47	23 ⁰ 22	25 ⁰ 18	25 ⁰ 51	17 ⁰ 30	24 ⁰ 26	18 ⁰ 28	21 ⁰ 10	19 ⁰ 27	20 ³ 23	20 ³ 27	3 ⁰ 51		
W31	8 39 35	10 ⁰ 39'08	9 ¹⁰ 36	28 ⁰ 22	24 ⁰ 28	25 ⁰ 15	25 ⁰ 53	17 ⁰ 28	24 ⁰ 29	18 ⁰ 27	21 ⁰ 11	19 ⁰ 15	20 ³ 20	20 ³ 34	3 ⁰ 48		

Delta T = 08m41s

FEBRUARY 2238

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 43 31	11 ¹⁰ 40'05	23 ⁰ 18	28 ⁰ 48	25 ⁰ 33	26 ⁰ 11	25 ⁰ 55	17 ⁰ R26	24 ⁰ 32	18 ⁰ R25	21 ⁰ 12	19 ⁰ R 4	20 ⁰ 17	20 ⁰ 14	20 ⁰ 47	3 ⁰ R45	
F 2	8 47 28	12 ⁰ 41'01	6 ¹⁰ 40	29 ⁰ 3	26 ⁰ 40	27 ⁰ 0	25 ⁰ 58	17 ⁰ 24	24 ⁰ 35	18 ⁰ 24	21 ⁰ 12	18 ⁰ 55	20 ⁰ 14	20 ⁰ 47	3 ⁰ 42		
S 3	8 51 25	13 ⁰ 41'56	19 ⁰ 39	29 ⁰ R 7	27 ⁰ 46	27 ⁰ 34	26 ⁰ 0	17 ⁰ 23	24 ⁰ 37	18 ⁰ 22	21 ⁰ 13	18 ⁰ 49	20 ⁰ 10	20 ⁰ 54	3 ⁰ 40		
S 4	8 55 21	14 ⁰ 42'50	2 ¹⁰ 17	29 ⁰ 1	28 ⁰ 53	28 ⁰ 8	26 ⁰ 3	17 ⁰ 21	24 ⁰ 40	18 ⁰ 21	21 ⁰ 14	18 ⁰ 45	20 ⁰ 7	21 ⁰ 1	3 ⁰ 37		
M 5	8 59 18	15 ⁰ 43'44	14 ⁰ 37	28 ⁰ 42	29 ⁰ 59	28 ⁰ 42	26 ⁰ 6	17 ⁰ 20	24 ⁰ 43	18 ⁰ 19	21 ⁰ 14	18 ⁰ D43	20 ⁰ 4	21 ⁰ 7	3 ⁰ 35		
T 6	9 3 14	16 ⁰ 44'37	26 ⁰ 41	28 ⁰ 13	1 ⁰ 6	29 ⁰ 16	26 ⁰ 10	17 ⁰ 18	24 ⁰ 45	18 ⁰ 18	21 ⁰ 15	18 ⁰ 44	20 ⁰ 1	21 ⁰ 14	3 ⁰ 32		
W 7	9 7 11	17 ⁰ 45'29	8 ¹¹ 35	27 ⁰ 34	2 ⁰ 13	29 ⁰ 50	26 ⁰ 13	17 ⁰ 17	24 ⁰ 48	18 ⁰ 16	21 ⁰ 16	18 ⁰ 44	19 ⁰ 58	21 ⁰ 21	3 ⁰ 30		
T 8	9 11 7	18 ⁰ 46'20	20 ⁰ 24	26 ⁰ 45	3 ⁰ 21	0 ¹⁰ 23	26 ⁰ 17	17 ⁰ 16	24 ⁰ 50	18 ⁰ 15	21 ⁰ 16	18 ⁰ R45	19 ⁰ 54	21 ⁰ 27	3 ⁰ 27		
F 9	9 15 4	19 ⁰ 47'10	2 ¹⁰ 14	25 ⁰ 47	4 ⁰ 28	0 ⁰ 57	26 ⁰ 21	17 ⁰ 15	24 ⁰ 53	18 ⁰ 13	21 ⁰ 17	18 ⁰ 44	19 ⁰ 51	21 ⁰ 34	3 ⁰ 25		
S 10	9 19 0	20 ⁰ 48'00	14 ⁰ 9	24 ⁰ 44	5 ⁰ 36	1 ⁰ 30	26 ⁰ 25	17 ⁰ 14	24 ⁰ 55	18 ⁰ 12	21 ⁰ 17	18 ⁰ 41	19 ⁰ 48	21 ⁰ 41	3 ⁰ 23		
S 11	9 22 57	21 ⁰ 48'48	26 ⁰ 15	23 ⁰ 35	6 ⁰ 44	2 ⁰ 4	26 ⁰ 29	17 ⁰ 13	24 ⁰ 58	18 ⁰ 11	21 ⁰ 18	18 ⁰ 35	19 ⁰ 45	21 ⁰ 47	3 ⁰ 21		
M12	9 26 54	22 ⁰ 49'36	8 ¹¹ 36	22 ⁰ 24	7 ⁰ 52	2 ⁰ 37	26 ⁰ 33	17 ⁰ 13	25 ⁰ 0	18 ⁰ 9	21 ⁰ 18	18 ⁰ 28	19 ⁰ 42	21 ⁰ 54	3 ⁰ 18		
T 13	9 30 50	23 ⁰ 50'23	21 ⁰ 14	21 ⁰ 12	9 ⁰ 0	3 ⁰ 10	26 ⁰ 38	17 ⁰ 12	25 ⁰ 2	18 ⁰ 8	21 ⁰ 18	18 ⁰ 18	19 ⁰ 39	22 ⁰ 1	3 ⁰ 16		
W14	9 34 47	24 ⁰ 51'08	4 ¹⁰ 11	20 ⁰ 1	10 ⁰ 8	3 ⁰ 44	26 ⁰ 43	17 ⁰ 12	25 ⁰ 5	18 ⁰ 7	21 ⁰ 19	18 ⁰ 8	19 ⁰ 35	22 ⁰ 7	3 ⁰ 15		
T 15	9 38 43	25 ⁰ 51'52	17 ⁰ 26	18 ⁰ 54	11 ⁰ 17	4 ⁰ 17	26 ⁰ 48	17 ⁰ 11	25 ⁰ 7	18 ⁰ 5	21 ⁰ 19	17 ⁰ 59	19 ⁰ 32	22 ⁰ 14	3 ⁰ 13		
F 16	9 42 40	26 ⁰ 52'35	0 ¹¹ 58	17 ⁰ 51	12 ⁰ 25	4 ⁰ 50	26 ⁰ 53	17 ⁰ 11	25 ⁰ 9	18 ⁰ 4	21 ⁰ 19	17					

SWISS EPHEMERIS for the year 2238

MARCH 2238

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	10 33 55	9♌59'23	1♍52	14♎49	27♏28	11♐49	28♑15	17♒19	25♓34	17°R50	21°R20	17°R11	18♌48	23♍47	2°R55
F 2	10 37 52	10°59'42	14°54	15°19	28°38	12°20	28°22	17°20	25°35	17°48	21°19	17°48	18°45	23°54	2°55
S 3	10 41 48	11°59'59	27°40	15°55	29°48	12°51	28°30	17°22	25°37	17°48	21°19	17° 2	18°41	24° 1	2°54
S 4	10 45 45	13° 0'15	10♌10	16°35	0♎59	13°22	28°38	17°23	25°38	17°48	21°19	17° 1	18°38	24° 7	2°53
M 5	10 49 41	14° 0'29	22°25	17°18	2° 9	13°54	28°46	17°25	25°39	17°47	21°18	17°D 1	18°35	24°14	2°53
T 6	10 53 38	15° 0'41	4♌28	18° 6	3°20	14°24	28°54	17°27	25°41	17°46	21°18	17° 2	18°32	24°21	2°53
W 7	10 57 34	16° 0'52	16°22	18°57	4°30	14°55	29° 2	17°29	25°42	17°45	21°18	17° 4	18°29	24°27	2°53
T 8	11 1 31	17° 1'01	28°12	19°51	5°41	15°26	29°10	17°31	25°43	17°45	21°17	17° 5	18°25	24°34	2°52
F 9	11 5 27	18° 1'09	10♌ 3	20°48	6°51	15°56	29°18	17°33	25°45	17°44	21°17	17° 7	18°22	24°41	2°D52
S 10	11 9 24	19° 1'15	21°58	21°48	8° 2	16°27	29°27	17°35	25°46	17°43	21°16	17°R 7	18°19	24°47	2°52
S 11	11 13 20	20° 1'20	4♌ 4	22°50	9°13	16°57	29°36	17°37	25°47	17°43	21°16	17° 6	18°16	24°54	2°53
M12	11 17 17	21° 1'23	16°25	23°55	10°24	17°27	29°45	17°40	25°48	17°42	21°15	17° 4	18°13	25° 1	2°53
T13	11 21 14	22° 1'25	29° 5	25° 2	11°35	17°57	29°53	17°42	25°49	17°41	21°14	17° 1	18°10	25° 7	2°53
W14	11 25 10	23° 1'25	12♎ 6	26°12	12°46	18°27	0♐ 3	17°45	25°50	17°41	21°14	16°57	18° 6	25°14	2°54
T15	11 29 7	24° 1'23	25°30	27°23	13°57	18°56	0°12	17°48	25°51	17°40	21°13	16°53	18° 3	25°21	2°54
F16	11 33 3	25° 1'19	9♌17	28°36	15° 8	19°25	0°21	17°51	25°51	17°40	21°12	16°50	18° 0	25°28	2°55
S17	11 37 0	26° 1'14	23°24	29°52	16°20	19°55	0°31	17°54	25°52	17°40	21°12	16°48	17°57	25°34	2°55
S18	11 40 56	27° 1'06	7♍46	1♌ 9	17°31	20°24	0°40	17°57	25°53	17°39	21°11	16°47	17°54	25°41	2°56
M19	11 44 53	28° 0'57	2°27	18°42	20°52	0°50	18° 0	25°54	17°39	21°10	16°D47	17°50	25°48	2°57	2°57
T20	11 48 49	29° 0'45	6♌54	3°48	19°54	21°21	1° 0	18° 3	25°54	17°39	21° 9	16°47	17°47	25°54	2°58
W21	11 52 46	0♍ 0'32	21°28	5° 9	21° 5	21°50	1°10	18° 6	25°55	17°38	21° 8	16°48	17°44	26° 1	2°59
T22	11 56 43	1° 0'16	5♐56	6°33	22°17	22°18	1°20	18°10	25°55	17°38	21° 8	16°50	17°41	26° 8	3° 0
F23	12 0 39	7°57'22	11♍ 7	7°58	23°28	22°46	1°30	18°14	25°56	17°38	21° 7	16°50	17°38	26°14	3° 1
S24	12 4 36	2°59'38	4♌18	9°24	24°40	23°14	1°40	18°17	25°56	17°38	21° 6	16°R51	17°35	26°21	3° 2
S25	12 8 32	3°59'15	18° 9	10°52	25°51	23°41	1°50	18°21	25°57	17°37	21° 5	16°50	17°31	26°28	3° 3
M26	12 12 29	4°58'50	1♌45	12°21	27° 3	24° 9	2° 1	18°25	25°57	17°37	21° 4	16°49	17°28	26°34	3° 5
T27	12 16 25	5°58'23	15° 6	13°52	28°15	24°36	2°11	18°29	25°57	17°37	21° 3	16°48	17°25	26°41	3° 6
W28	12 20 22	6°57'53	28°13	15°24	29°26	25° 3	2°22	18°33	25°57	17°37	21° 2	16°47	17°22	26°48	3° 8
T29	12 24 18	7°57'22	11♍ 7	16°57	0♌38	25°30	2°33	18°37	25°57	17°D37	21° 1	16°45	17°19	26°54	3°10
F30	12 28 15	8°56'48	23°47	18°32	1°50	25°56	2°44	18°41	25°58	17°37	20°59	16°45	17°16	27° 1	3°11
S31	12 32 12	9♍56'12	6♌14	20♌ 8	3♌ 2	26♌22	2♐55	18♐45	25°R58	17°37	20♌58	16°44	17°12	27♌ 8	3°13

Delta T = 08m42s

APRIL 2238

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	12 36 8	10♍55'34	18♌31	21♌45	4♌13	26♌48	3♐ 6	18♐50	25°R58	17°37	20°R57	16°D44	17° 9	27♌14	3°15
M 2	12 40 5	11°54'54	0♍37	23°24	5°25	27°14	3°17	18°54	25°57	17°37	20♌56	16°44	17° 6	27°21	3°17
T 3	12 44 1	12°54'12	12°36	25° 4	6°37	27°40	3°28	18°59	25°57	17°37	20°55	16°44	17° 3	27°28	3°19
W 4	12 47 58	13°53'28	24°28	26°46	7°49	28° 5	3°39	19° 3	25°57	17°38	20°53	16°45	17° 0	27°34	3°21
T 5	12 51 54	14°52'43	6♌18	28°29	9° 1	28°30	3°51	19° 8	25°57	17°38	20°52	16°45	16°56	27°41	3°23
F 6	12 55 51	15°51'55	18° 9	0♍13	10°13	28°55	4° 2	19°13	25°57	17°38	20°51	16°45	16°53	27°48	3°26
S 7	12 59 47	16°51'06	0♌ 5	1°59	11°25	29°19	4°14	19°18	25°56	17°38	20°50	16°R45	16°50	27°54	3°28
S 8	13 3 44	17°50'15	12°10	3°46	12°37	29°44	4°26	19°23	25°56	17°39	20°48	16°D45	16°47	28° 1	3°30
M 9	13 7 40	18°49'22	24°28	5°34	13°50	0♌ 7	4°37	19°28	25°56	17°39	20°47	16°45	16°44	28° 8	3°33
T10	13 11 37	19°48'28	7♎ 5	7°24	15° 2	0°31	4°49	19°33	25°55	17°39	20°46	16°45	16°41	28°14	3°36
W11	13 15 34	20°47'31	20° 3	9°16	16°14	0°54	5° 1	19°38	25°55	17°40	20°44	16°46	16°37	28°21	3°38
T12	13 19 30	21°46'33	3♌26	11° 9	17°26	1°17	5°13	19°43	25°54	17°40	20°43	16°46	16°34	28°28	3°41
F13	13 23 27	22°45'34	17°14	13° 3	18°38	1°40	5°25	19°49	25°53	17°41	20°41	16°47	16°31	28°34	3°44
S14	13 27 23	23°44'32	1♍28	14°59	19°51	2° 2	5°37	19°54	25°53	17°41	20°40	16°47	16°28	28°41	3°47
S15	13 31 20	24°43'28	16° 4	16°56	21° 3	2°24	5°49	20° 0	25°52	17°42	20°39	16°R47	16°25	28°48	3°50
M16	13 35 16	25°42'23	0♌56	18°55	22°15	2°46	6° 2	20° 5	25°51	17°42	20°37	16°47	16°22	28°54	3°53
T17	13 39 13	26°41'15	15°56	20°55	23°28	3° 7	6°14	20°11	25°50	17°43	20°36	16°46	16°18	29° 1	3°56
W18	13 43 9	27°40'06	0♐55	22°56	24°40	3°28	6°26	20°17	25°49	17°44	20°34	16°45	16°15	29° 8	3°59
T19	13 47 6	28°38'54	15°47	24°58	25°52	3°48	6°39	20°22	25°49	17°44	20°33	16°44	16°12	29°15	4° 2
F20	13 51 3	29°37'40	0♌23	27° 2	27° 5	4° 8	6°51	20°28	25°48	17°45	20°31	16°43	16° 9	29°21	4° 5
S21	13 54 59	0♌36'24	14°39	29° 7	28°17	4°28	7° 4	20°34	25°47	17°46	20°29	16°42	16° 6	29°28	4° 9
S22	13 58 56	1°35'06	28°33	1♌13	29°30	4°47	7°16	20°40	25°45	17°47	20°28	16°D41	16° 2	29°35	4°12
M23	14 2 52	2°33'45	12♌ 4	3°19	0♍42	5° 6	7°29	20°46	25°44	17°47	20°26	16°41	15°59	29°41	4°16
T24	14 6 49	3°32'22	25°15	5°27	1°54	5°25	7°42	20°52	25°43	17°48	20°25	16°42	15°56	29°48	4°19
W25	14 10 45	4°30'57	8♍ 6	7°34	3° 7	5°43	7°55	20°58	25°42	17°49	20°23	16°43	15°53	29°55	4°23
T26	14 14 42	5°29'30	20°42	9°42	4°19	6° 0	8° 8	21° 5	25°41	17°50	20°22	16°45	15°50	0♌ 1	4°27
F27	14 18 38	6°28'01	3♌ 4	11°50	5°32	6°18	8°21	21°11	25°39	17°51	20°20	16°46	15°47	0° 8	4°30
S28	14 22 35	7°26'29	15°16	13°57	6°44	6°34	8°33	21°17	25°38	17°52	20°18	16°R47	15°43	0°15	4°34
S29	14 26 32	8°24'56	27°20	16° 4	7°57	6°51	8°46	21°24	25°37	17°53	20°17	16°46	15°40	0°21	4°38
M30	14 30 28	9♌23'21	9♍17	18♌10	9♍ 9	7♌ 6	9♐ 0	21♐30	25°35	17°54	20♌15	16°45	15°37	0♌28	4°42

Delta T = 08m42s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2238

MAY 2238

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 34 25	10♌21'44	21♎10	20♋15	10♏22	7♄22	9♂13	21♂37	25°R34	17♄55	20°R13	16°R42	15♎34	0♌35	4♄46								
W 2	14 38 21	11°20'05	3♌1	22°18	11°34	7°36	9°26	21°43	25°R32	17°56	20♎12	16♄38	15°31	0°41	4°50								
T 3	14 42 18	12°18'25	14°51	24°19	12°47	7°51	9°39	21°50	25°R31	17°57	20°10	16°34	15°27	0°48	4°54								
F 4	14 46 14	13°16'42	26°44	26°18	14° 0	8° 5	9°52	21°56	25°R29	17°58	20° 8	16°30	15°24	0°55	4°58								
S 5	14 50 11	14°14'59	8♄42	28°14	15°12	8°18	10° 6	22° 3	25°R28	17°59	20° 7	16°25	15°21	1° 1	5° 3								
S 6	14 54 7	15°13'14	20°47	0♏8	16°25	8°31	10°19	22°10	25°R26	18° 1	20° 5	16°22	15°18	1° 8	5° 7								
M 7	14 58 4	16°11'27	3♌5	1°59	17°37	8°43	10°32	22°17	25°R24	18° 2	20° 3	16°20	15°15	1°15	5°11								
T 8	15 2 1	17° 9'38	15°38	3°47	18°50	8°54	10°46	22°24	25°R23	18° 3	20° 2	16°D19	15°12	1°22	5°16								
W 9	15 5 57	18° 7'49	28°31	5°32	20° 3	9° 5	10°59	22°30	25°R21	18° 4	20° 0	16°20	15° 8	1°28	5°20								
T 10	15 9 54	19° 5'58	11♌47	7°13	21°15	9°16	11°13	22°37	25°R19	18° 6	19°58	16°21	15° 5	1°35	5°24								
F 11	15 13 50	20° 4'05	25°29	8°50	22°28	9°25	11°26	22°44	25°R17	18° 7	19°57	16°22	15° 2	1°42	5°29								
S 12	15 17 47	21° 2'11	9♏38	10°24	23°41	9°34	11°40	22°51	25°R15	18° 8	19°55	16°R23	14°59	1°48	5°34								
S 13	15 21 43	22° 0'16	24°12	11°55	24°54	9°43	11°53	22°58	25°R13	18°10	19°53	16°23	14°56	1°55	5°38								
M14	15 25 40	22°58'19	9♌8	13°21	26° 6	9°51	12° 7	23° 6	25°R11	18°11	19°52	16°22	14°53	2° 2	5°43								
T 15	15 29 36	23°56'21	24°19	14°44	27°19	9°58	12°20	23°13	25°R10	18°13	19°50	16°18	14°49	2° 8	5°48								
W16	15 33 33	24°54'21	9♏34	16° 2	28°32	10° 5	12°34	23°20	25°R 8	18°14	19°48	16°13	14°46	2°15	5°52								
T 17	15 37 30	25°52'20	24°43	17°17	29°44	10°11	12°48	23°27	25°R 6	18°16	19°46	16° 8	14°43	2°22	5°57								
F 18	15 41 26	26°50'16	9♄36	18°27	0♌57	10°16	13° 2	23°34	25°R 3	18°17	19°45	16° 2	14°40	2°28	6° 2								
S 19	15 45 23	27°48'12	24° 7	19°34	2°10	10°20	13°15	23°42	25°R 1	18°19	19°43	15°57	14°37	2°35	6° 7								
S 20	15 49 19	28°46'05	8♏11	20°36	3°23	10°24	13°29	23°49	24°59	18°20	19°41	15°53	14°33	2°42	6°12								
M21	15 53 16	29°43'57	21°47	21°34	4°36	10°27	13°43	23°56	24°57	18°22	19°40	15°52	14°30	2°48	6°17								
T 22	15 57 12	0♏41'46	4♏56	22°27	5°48	10°30	13°57	24° 4	24°55	18°23	19°38	15°D51	14°27	2°55	6°22								
W23	16 1 9	1°39'34	17°42	23°16	7° 1	10°31	14°10	24°11	24°53	18°25	19°37	15°52	14°24	3° 2	6°27								
T 24	16 5 5	2°37'21	0♌10	24° 1	8°14	10°32	14°24	24°19	24°51	18°27	19°35	15°54	14°21	3° 9	6°32								
F 25	16 9 2	3°35'06	12°22	24°41	9°27	10°R32	14°38	24°26	24°48	18°28	19°33	15°R54	14°18	3°15	6°37								
S 26	16 12 59	4°32'49	24°24	25°17	10°40	10°32	14°52	24°34	24°46	18°30	19°32	15°54	14°14	3°22	6°43								
S 27	16 16 55	5°30'31	6♎19	25°47	11°52	10°31	15° 6	24°41	24°44	18°32	19°30	15°52	14°11	3°29	6°48								
M28	16 20 52	6°28'11	18°10	26°14	13° 5	10°29	15°20	24°49	24°42	18°34	19°28	15°47	14° 8	3°35	6°53								
T 29	16 24 48	7°25'50	0♌0	26°35	14°18	10°26	15°34	24°56	24°39	18°35	19°27	15°41	14° 5	3°42	6°58								
W30	16 28 45	8°23'28	11°51	26°52	15°31	10°22	15°48	25° 4	24°37	18°37	19°25	15°32	14° 2	3°49	7° 4								
T 31	16 32 41	9♏21'05	23♌45	27♏4	16♌44	10♄18	16♏1	25♏11	24♌35	18♄39	19♎24	15♎22	13♎59	3♌55	7♄9								

Delta T = 08m42s

JUNE 2238

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 36 38	10♏18'40	5♄42	27♏11	17♌57	10°R13	16♏15	25♏19	24°R32	18♄41	19°R22	15°R12	13♎55	4♌2	7♄14								
S 2	16 40 34	11°16'15	17°46	27°R13	19°10	10♄7	16°29	25°27	24°R30	18°43	19♎21	15♎2	13°52	4° 9	7°20								
S 3	16 44 31	12°13'48	29°57	27°11	20°22	10° 1	16°43	25°34	24°R28	18°44	19°19	14°54	13°49	4°15	7°25								
M 4	16 48 28	13°11'21	12♌18	27° 5	21°35	9°54	16°57	25°42	24°R25	18°46	19°18	14°48	13°46	4°22	7°31								
T 5	16 52 24	14° 8'52	24°53	26°54	22°48	9°46	17°11	25°50	24°R23	18°48	19°16	14°44	13°43	4°29	7°36								
W 6	16 56 21	15° 6'23	7♌44	26°39	24° 1	9°37	17°25	25°57	24°R20	18°50	19°15	14°42	13°39	4°35	7°42								
T 7	17 0 17	16° 3'53	20°54	26°20	25°14	9°28	17°39	26° 5	24°R18	18°52	19°13	14°D42	13°36	4°42	7°47								
F 8	17 4 14	17° 1'22	4♏28	25°58	26°27	9°17	17°53	26°13	24°R15	18°54	19°12	14°42	13°33	4°49	7°53								
S 9	17 8 10	17°58'51	18°27	25°33	27°40	9° 6	18° 7	26°21	24°R13	18°56	19°10	14°R42	13°30	4°56	7°59								
S 10	17 12 7	18°56'19	2♌51	25° 5	28°53	8°55	18°21	26°28	24°R11	18°58	19° 9	14°41	13°27	5° 2	8° 4								
M11	17 16 3	19°53'46	17°38	24°35	0♏6	8°43	18°35	26°36	24°R 8	19° 0	19° 7	14°38	13°24	5° 9	8°10								
T 12	17 20 0	20°51'13	2♏42	24° 3	1°19	8°30	18°49	26°44	24°R 6	19° 2	19° 6	14°32	13°20	5°16	8°16								
W13	17 23 57	21°48'39	17°56	23°30	2°32	8°16	19° 3	26°52	24°R 3	19° 4	19° 5	14°23	13°17	5°22	8°21								
T 14	17 27 53	22°46'04	3♄9	22°57	3°45	8° 2	19°17	27° 0	24°R 1	19° 6	19° 3	14°14	13°14	5°29	8°27								
F 15	17 31 50	23°43'29	18° 9	22°23	4°58	7°47	19°31	27° 7	23°R58	19° 8	19° 2	14° 4	13°11	5°36	8°33								
S 16	17 35 46	24°40'52	2♏48	21°50	6°11	7°32	19°45	27°15	23°R56	19°10	19° 1	13°55	13° 8	5°42	8°38								
S 17	17 39 43	25°38'14	17° 0	21°19	7°24	7°16	19°59	27°23	23°R53	19°12	19° 0	13°48	13° 5	5°49	8°44								
M18	17 43 39	26°35'36	0♏43	20°48	8°37	7° 0	20°13	27°31	23°R51	19°14	18°58	13°43	13° 1	5°56	8°50								
T 19	17 47 36	27°32'56	13°56	20°20	9°51	6°43	20°26	27°39	23°R48	19°16	18°57	13°41	12°58	6° 3	8°56								
W20	17 51 32	28°30'16	26°44	19°55	11° 4	6°26	20°40	27°46	23°R46	19°18	18°56	13°D40	12°55	6° 9	9° 2								
T 21	17 55 29	29°27'34	9♏10	19°33	12°17	6° 9	20°54	27°54	23°R43	19°21	18°55	13°R40	12°52	6°16	9° 8								
F 22	17 59 26	0♌24'52	21°20	19°14	13°30	5°51	21° 8	28° 2	23°R41	19°23	18°54	13°40	12°49	6°23	9°13								
S 23	18 3 22	1°22'09	3♎18	18°59	14°43	5°33	21°22	28°10	23°R39	19°25	18°52	13°39	12°45	6°29	9°19								
S 24	18 7 19	2°19'25	15°10	18°48	15°56	5°15	21°36	28°18	23°R36	19°27	18°51	13°35	12°42	6°36	9°25								
M25	18 11 15	3°16'41	26°59	18°41	17° 9	4°56	21°50	28°25	23°R34	19°29	18°50	13°29	12°39	6°43	9°31								
T 26	18 15 12	4°13'56	8♌49	18°D39	18°23	4°38	22° 3	28°33	23°R31	19°31	18°49	13°20	12°36	6°49	9°37								
W27	18 19 8	5°11'10	20°43	18°41	19°36	4°19	22°17	28°41	23°R29	19°33	18°48	13° 8	12°33	6°56	9°43								
T 28	18 23 5	6° 8'24	2♄32	18°48	20°49	4° 0	22°31	28°49	23°R26	19°36	18°47	12°55	12°30	7° 3	9°49								
F 29	18 27 1	7° 5'38	14°48	19° 0	22° 2	3°41	22°44	28°57	23°R24	19°38	18°46	12°42	12°26	7° 9	9°55								
S 30	18 30 58	8♄25'51	27♄2	19♏16	23♏15	3♄22	22♏58	29♏4	23♌22	19♄40	18♎45	12♎29	12♎23	7♌16	10♄0								

Delta T = 08m42s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2238

JULY 2238

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 34 55	9♄0'04	9♃24	19♂37	24♂29	3°R 4	23♂12	29♂12	23°R19	19♄42	18°R44	12°R18	12♂20	7♃23	10♄6								
M 2	18 38 51	9°57'17	21°56	20° 3	25°42	2♄45	23°25	29°20	23♃17	19°44	18♂43	12♂ 9	12°17	7°30	10°12								
T 3	18 42 48	10°54'30	4♃40	20°34	26°55	2°26	23°39	29°28	23°15	19°47	18°43	12° 3	12°14	7°36	10°18								
W 4	18 46 44	11°51'43	17°37	21° 9	28° 9	2° 8	23°53	29°35	23°12	19°49	18°42	11°59	12°11	7°43	10°24								
T 5	18 50 41	12°48'56	0♀49	21°49	29°22	1°50	24° 6	29°43	23°10	19°51	18°41	11°58	12° 7	7°50	10°30								
F 6	18 54 37	13°46'09	14°20	22°33	0♄35	1°32	24°20	29°51	23° 8	19°53	18°40	11°58	12° 4	7°56	10°36								
S 7	18 58 34	14°43'22	28°10	23°23	1°49	1°14	24°33	29°58	23° 6	19°55	18°39	11°58	12° 1	8° 3	10°42								
S 8	19 2 30	15°40'35	12♄22	24°16	3° 2	0°57	24°47	0♄6	23° 3	19°58	18°39	11°56	11°58	8°10	10°48								
M 9	19 6 27	16°37'49	26°53	25°14	4°15	0°41	25° 0	0°14	23° 1	20° 0	18°38	11°52	11°55	8°16	10°54								
T 10	19 10 24	17°35'03	11♂41	26°16	5°29	0°24	25°13	0°21	22°59	20° 2	18°37	11°46	11°51	8°23	11° 0								
W11	19 14 20	18°32'18	26°40	27°23	6°42	0° 8	25°27	0°29	22°57	20° 4	18°37	11°37	11°48	8°30	11° 5								
T 12	19 18 17	19°29'32	11♄39	28°34	7°56	29♃53	25°40	0°36	22°55	20° 7	18°36	11°26	11°45	8°37	11°11								
F 13	19 22 13	20°26'47	26°31	29°49	9° 9	29°38	25°53	0°44	22°53	20° 9	18°36	11°15	11°42	8°43	11°17								
S 14	19 26 10	21°24'01	11♂6	1♄8	10°23	29°24	26° 7	0°51	22°51	20°11	18°35	11° 5	11°39	8°50	11°23								
S 15	19 30 6	22°21'16	25°17	2°31	11°36	29°11	26°20	0°59	22°49	20°13	18°34	10°57	11°36	8°57	11°29								
M16	19 34 3	23°18'30	9♂1	3°58	12°50	28°58	26°33	1° 6	22°47	20°15	18°34	10°51	11°32	9° 3	11°35								
T 17	19 37 59	24°15'45	22°18	5°29	14° 3	28°46	26°46	1°14	22°45	20°18	18°34	10°48	11°29	9°10	11°41								
W18	19 41 56	25°12'59	5♄8	7° 4	15°17	28°34	26°59	1°21	22°43	20°20	18°33	10°47	11°26	9°17	11°47								
T 19	19 45 53	26°10'14	17°36	8°42	16°30	28°24	27°12	1°28	22°41	20°22	18°33	10°D47	11°23	9°23	11°52								
F 20	19 49 49	27° 7'28	29°48	10°24	17°44	28°14	27°25	1°36	22°39	20°24	18°32	10°R47	11°20	9°30	11°58								
S 21	19 53 46	28° 4'43	11♂47	12°10	18°58	28° 5	27°38	1°43	22°37	20°27	18°32	10°46	11°17	9°37	12° 4								
S 22	19 57 42	29° 1'58	23°39	13°59	20°11	27°56	27°51	1°50	22°35	20°29	18°32	10°43	11°13	9°44	12°10								
M23	20 1 39	29°59'13	5♃29	15°51	21°25	27°49	28° 4	1°58	22°33	20°31	18°32	10°38	11°10	9°50	12°16								
T 24	20 5 35	0♄56'28	17°22	17°45	22°39	27°42	28°16	2° 5	22°32	20°33	18°31	10°31	11° 7	9°57	12°21								
W25	20 9 32	1°53'43	29°20	19°43	23°52	27°36	28°29	2°12	22°30	20°35	18°31	10°21	11° 4	10° 4	12°27								
T 26	20 13 28	2°50'59	11♄26	21°42	25° 6	27°31	28°42	2°19	22°28	20°38	18°31	10°10	11° 1	10°10	12°33								
F 27	20 17 25	3°48'15	23°42	23°44	26°20	27°27	28°54	2°26	22°26	20°40	18°31	9°58	10°57	10°17	12°38								
S 28	20 21 22	4°45'32	6♄9	25°47	27°33	27°23	29° 7	2°33	22°25	20°42	18°31	9°47	10°54	10°24	12°44								
S 29	20 25 18	5°42'49	18°47	27°51	28°47	27°21	29°19	2°40	22°23	20°44	18°31	9°37	10°51	10°31	12°50								
M30	20 29 15	6°40'07	1♃36	29°57	0♄1	27°19	29°32	2°47	22°22	20°46	18°D31	9°29	10°48	10°37	12°55								
T 31	20 33 11	7♄37'26	14♃37	2♄3	1♄15	27♃18	29♂44	2♄54	22♃20	20♄48	18♂31	9♄24	10♄45	10♃44	13♄1								

Delta T = 08m42s

AUGUST 2238

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	20 37 8	8♂34'46	27♃49	4♄10	2♄29	27°D18	29♂56	3♄1	22°R19	20♄51	18♂31	9°R22	10♄42	10♃51	13♄7								
T 2	20 41 4	9°32'06	11♀13	6°16	3°42	27♃19	0♄8	3° 8	22♃17	20°53	18°31	9°D21	10°38	10°57	13°12								
F 3	20 45 1	10°29'27	24°51	8°23	4°56	27°21	0°21	3°15	22°16	20°55	18°31	9♄22	10°35	11° 4	13°18								
S 4	20 48 57	11°26'50	8♄41	10°29	6°10	27°23	0°33	3°21	22°15	20°57	18°31	9°R22	10°32	11°11	13°23								
S 5	20 52 54	12°24'14	22°46	12°35	7°24	27°26	0°45	3°28	22°13	20°59	18°32	9°22	10°29	11°17	13°29								
M 6	20 56 51	13°21'38	7♂1	14°39	8°38	27°30	0°57	3°35	22°12	21° 1	18°32	9°20	10°26	11°24	13°34								
T 7	21 0 47	14°19'04	21°33	16°43	9°52	27°35	1° 8	3°41	22°11	21° 3	18°32	9°15	10°22	11°31	13°39								
W 8	21 4 44	15°16'32	6♄8	18°45	11° 6	27°41	1°20	3°48	22°10	21° 5	18°32	9° 9	10°19	11°38	13°45								
T 9	21 8 40	16°14'00	20°44	20°47	12°20	27°47	1°32	3°54	22° 9	21° 7	18°33	9° 1	10°16	11°44	13°50								
F 10	21 12 37	17°11'29	5♄14	22°47	13°34	27°55	1°44	4° 1	22° 8	21°10	18°33	8°53	10°13	11°51	13°55								
S 11	21 16 33	18° 9'00	19°31	24°45	14°48	28° 3	1°55	4° 7	22° 7	21°12	18°33	8°45	10°10	11°58	14° 1								
S 12	21 20 30	19° 6'31	3♂30	26°43	16° 2	28°12	2° 7	4°13	22° 6	21°14	18°34	8°39	10° 7	12° 4	14° 6								
M13	21 24 26	20° 4'03	17° 6	28°38	17°16	28°21	2°18	4°20	22° 5	21°16	18°34	8°35	10° 3	12°11	14°11								
T 14	21 28 23	21° 1'36	0♄18	0♂33	18°30	28°32	2°29	4°26	22° 4	21°18	18°35	8°33	10° 0	12°18	14°16								
W15	21 32 20	21°59'10	13° 8	2°25	19°44	28°43	2°41	4°32	22° 3	21°20	18°35	8°D33	9°57	12°24	14°21								
T 16	21 36 16	22°56'45	25°38	4°17	20°58	28°55	2°52	4°38	22° 2	21°22	18°36	8°34	9°54	12°31	14°27								
F 17	21 40 13	23°54'21	7♂50	6° 6	22°12	29° 7	3° 3	4°44	22° 1	21°23	18°37	8°35	9°51	12°38	14°32								
S 18	21 44 9	24°51'58	19°51	7°55	23°27	29°21	3°14	4°50	22° 1	21°25	18°37	8°R36	9°48	12°45	14°37								
S 19	21 48 6	25°49'35	1♃45	9°41	24°41	29°35	3°25	4°56	22° 0	21°27	18°38	8°36	9°44	12°51	14°42								
M20	21 52 2	26°47'14	13°37	11°27	25°55	29°50	3°35	5° 2	21°59	21°29	18°39	8°34	9°41	12°58	14°47								
T 21	21 55 59	27°44'54	25°32	13°10	27° 9	0♄5	3°46	5° 8	21°59	21°31	18°39	8°31	9°38	13° 5	14°51								
W22	21 59 55	28°42'34	7♄33	14°53	28°23	0°21	3°57	5°13	21°58	21°33	18°40	8°26	9°35	13°11	14°56								
T 23	22 3 52	29°40'16	19°45	16°34	29°38	0°38	4° 7	5°19	21°58	21°35	18°41	8°20	9°32	13°18	15° 1								
F 24	22 7 49	0♂37'59	2♄10	18°13	0♂52	0°55	4°18	5°25	21°57	21°37	18°42	8°14	9°28	13°25	15° 6								
S 25	22 11 45	1°35'43	14°50	19°51	2° 6	1°13	4°28	5°30	21°57	21°38	18°43	8° 7	9°25	13°32	15°10								
S 26	22 15 42	2°33'29	27°44	21°28	3°20	1°32	4°38	5°36	21°57	21°40	18°44	8° 2	9°22	13°38	15°15								
M27	22 19 38	3°31'15	10♃54	23° 3	4°35	1°51	4°48	5°41	21°56	21°42	18°44	7°58	9°19	13°45	15°20								
T 28	22 23 35	4°29'04	24°17	24°37	5°49	2°11	4°58	5°46	21°56	21°44	18°45	7°55	9°16	13°52	15°24								
W29	22 27 31	5°26'53	7♀52	26° 9	7° 3	2°31	5° 8	5°51	21°56	21°46	18°46	7°D55	9°13	13°58	15°29								
T 30	22 31 28	6°24'45	21°38	27°40	8°17	2°52	5°18	5°57	21°56	21°47	18°47	7°55	9° 9	14° 5	15°33								
F 31	22 35 24	7♂22'38	5♄33	29♂10	9♂32	3♄13	5♄27	6♄2	21♃56	21♄49	18♂49	7♄57	9♄6	14♃12	15♄38								

Delta T = 08m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2238

SEPTEMBER 2238

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 39 21	8 ^m 20'33	19 ^h 35	0 ^h 38	10 ^m 46	3 ^h 35	5 ^h 37	6 ^h 7	21°D56	21 ^h 51	18 ^m 50	7 ^h 58	9 ^h 3	14 ^m 19	15 ^h 42
S 2	22 43 17	9°18'29	3 ^h 44	2° 5	12° 0	3°58	5°46	6°12	21 ^h 56	21°52	18°51	7°R59	9° 0	14°25	15°46
M 3	22 47 14	10°16'28	17°56	3°30	13°15	4°21	5°56	6°16	21°56	21°54	18°52	7°59	8°57	14°32	15°51
T 4	22 51 11	11°14'29	2 ^h 51	4°54	14°29	4°45	6° 5	6°21	21°56	21°55	18°53	7°58	8°54	14°39	15°55
W 5	22 55 7	12°12'31	16°24	6°17	15°44	5° 9	6°14	6°26	21°56	21°57	18°54	7°55	8°50	14°45	15°59
T 6	22 59 4	13°10'35	0 ^h 34	7°38	16°58	5°33	6°23	6°30	21°57	21°59	18°56	7°52	8°47	14°52	16° 3
F 7	23 3 0	14° 8'41	14°36	8°57	18°12	5°58	6°32	6°35	21°57	22° 0	18°57	7°49	8°44	14°59	16° 7
S 8	23 6 57	15° 6'49	28°27	10°15	19°27	6°24	6°41	6°39	21°57	22° 2	18°58	7°45	8°41	15° 5	16°11
S 9	23 10 53	16° 4'59	12 ^m 3	11°31	20°41	6°50	6°49	6°44	21°58	22° 3	19° 0	7°43	8°38	15°12	16°15
M10	23 14 50	17° 3'10	25°22	12°46	21°56	7°16	6°58	6°48	21°58	22° 5	19° 1	7°41	8°34	15°19	16°19
T 11	23 18 46	18° 1'23	8 ^h 23	13°58	23°10	7°43	7° 6	6°52	21°59	22° 6	19° 2	7°D41	8°31	15°26	16°22
W12	23 22 43	18°59'38	21° 5	15° 9	24°25	8°10	7°14	6°56	21°59	22° 7	19° 4	7°41	8°28	15°32	16°26
T 13	23 26 40	19°57'54	3 ^m 31	16°18	25°39	8°38	7°22	7° 0	22° 0	22° 9	19° 5	7°42	8°25	15°39	16°30
F 14	23 30 36	20°56'12	15°43	17°25	26°54	9° 6	7°30	7° 4	22° 1	22°10	19° 7	7°44	8°22	15°46	16°33
S 15	23 34 33	21°54'31	27°44	18°29	28° 8	9°35	7°38	7° 8	22° 1	22°11	19° 8	7°45	8°19	15°52	16°37
S 16	23 38 29	22°52'52	9 ^h 39	19°32	29°23	10° 4	7°46	7°12	22° 2	22°13	19°10	7°46	8°15	15°59	16°40
M17	23 42 26	23°51'14	21°31	20°32	0 ^h 37	10°33	7°53	7°15	22° 3	22°14	19°11	7°R47	8°12	16° 6	16°44
T 18	23 46 22	24°49'39	3 ^h 26	21°29	1°52	11° 3	8° 1	7°19	22° 4	22°15	19°13	7°47	8° 9	16°13	16°47
W19	23 50 19	25°48'04	15°28	22°24	3° 6	11°33	8° 8	7°22	22° 5	22°16	19°15	7°46	8° 6	16°19	16°50
T 20	23 54 15	26°46'32	27°42	23°15	4°21	12° 3	8°15	7°25	22° 6	22°18	19°16	7°45	8° 3	16°26	16°53
F 21	23 58 12	27°45'00	10 ^h 11	24° 3	5°35	12°34	8°22	7°29	22° 7	22°19	19°18	7°43	7°59	16°33	16°57
S 22	0 2 9	28°43'31	22°58	24°48	6°50	13° 5	8°29	7°32	22° 8	22°20	19°20	7°42	7°56	16°39	17° 0
S 23	0 6 5	29°42'03	6 ^h 5	25°30	8° 5	13°37	8°35	7°35	22° 9	22°21	19°21	7°41	7°53	16°46	17° 2
M24	0 10 2	0 ^h 40'37	19°31	26° 7	9°19	14° 8	8°42	7°38	22°10	22°22	19°23	7°40	7°50	16°53	17° 5
T 25	0 13 58	1°39'13	3 ^h Y16	26°40	10°34	14°40	8°48	7°41	22°11	22°23	19°25	7°D40	7°47	17° 0	17° 8
W26	0 17 55	2°37'51	17°18	27° 8	11°48	15°13	8°54	7°43	22°13	22°24	19°27	7°40	7°44	17° 6	17°11
T 27	0 21 51	3°36'31	1 ^h 33	27°32	13° 3	15°45	9° 0	7°46	22°14	22°25	19°28	7°40	7°40	17°13	17°14
F 28	0 25 48	4°35'13	15°53	27°49	14°17	16°18	9° 6	7°49	22°15	22°26	19°30	7°41	7°37	17°20	17°16
S 29	0 29 44	5°33'57	0 ^h 18	28° 2	15°32	16°52	9°12	7°51	22°17	22°27	19°32	7°41	7°34	17°26	17°19
S 30	0 33 41	6 ^h 32'43	14 ^h 41	28°R 8	16 ^h 47	17 ^h 25	9 ^h 17	7 ^h 53	22 ^h 18	22 ^h 28	19 ^m 34	7 ^h 41	7 ^h 31	17 ^m 33	17 ^h 21

Delta T = 08m43s

OCTOBER 2238

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 37 38	7 ^h 31'32	28 ^h 59	28°R 7	18 ^h 1	17 ^h 35	9 ^h 23	7 ^h 56	22 ^h 20	22 ^h 29	19 ^m 36	7 ^h 41	7 ^h 28	17 ^m 40	17 ^h 24
T 2	0 41 34	8°30'23	13 ^h 51	28 ^h 0	19°16	18°33	9°28	7°58	22°21	22°30	19°38	7°41	7°25	17°47	17°26
W 3	0 45 31	9°29'17	27°10	27°45	20°30	19° 8	9°33	8° 0	22°23	22°30	19°40	7°41	7°21	17°53	17°28
T 4	0 49 27	10°28'12	10 ^h 59	27°23	21°45	19°42	9°38	8° 2	22°24	22°31	19°42	7°41	7°18	18° 0	17°30
F 5	0 53 24	11°27'10	24°36	26°53	23° 0	20°17	9°43	8° 4	22°26	22°32	19°44	7°42	7°15	18° 7	17°32
S 6	0 57 20	12°26'10	8 ^m 0	26°16	24°14	20°52	9°47	8° 5	22°28	22°33	19°46	7°42	7°12	18°13	17°34
S 7	1 1 17	13°25'12	21°10	25°31	25°29	21°28	9°52	8° 7	22°30	22°33	19°48	7°43	7° 9	18°20	17°36
M 8	1 5 13	14°24'16	4 ^h 7	24°40	26°44	22° 3	9°56	8° 8	22°32	22°34	19°50	7°R43	7° 5	18°27	17°38
T 9	1 9 10	15°23'23	16°50	23°42	27°58	22°39	10° 0	8°10	22°33	22°34	19°52	7°43	7° 2	18°34	17°40
W10	1 13 6	16°22'31	29°20	22°38	29°13	23°15	10° 3	8°11	22°35	22°35	19°54	7°42	6°59	18°40	17°41
T 11	1 17 3	17°21'42	11 ^m 38	21°31	0 ^h 27	23°52	10° 7	8°12	22°37	22°36	19°56	7°41	6°56	18°47	17°43
F 12	1 21 0	18°20'54	23°46	20°21	1°42	24°28	10°11	8°13	22°39	22°36	19°58	7°40	6°53	18°54	17°44
S 13	1 24 56	19°20'08	5 ^h 45	19°10	2°57	25° 5	10°14	8°14	22°41	22°36	20° 0	7°38	6°50	19° 0	17°46
S 14	1 28 53	20°19'24	17°38	18° 1	4°11	25°42	10°17	8°15	22°44	22°37	20° 3	7°36	6°46	19° 7	17°47
M15	1 32 49	21°18'42	29°30	16°54	5°26	26°19	10°20	8°16	22°46	22°37	20° 5	7°35	6°43	19°14	17°48
T 16	1 36 46	22°18'02	11 ^h 33	15°53	6°41	26°56	10°22	8°16	22°48	22°38	20° 7	7°34	6°40	19°21	17°49
W17	1 40 42	23°17'24	23°23	14°58	7°55	27°34	10°25	8°17	22°50	22°38	20° 9	7°D34	6°37	19°27	17°50
T 18	1 44 39	24°16'47	5 ^h 34	14°12	9°10	28°12	10°27	8°17	22°52	22°38	20°11	7°34	6°34	19°34	17°51
F 19	1 48 35	25°16'12	18° 1	13°35	10°25	28°50	10°29	8°18	22°55	22°39	20°14	7°35	6°30	19°41	17°52
S 20	1 52 32	26°15'39	0 ^h 47	13° 9	11°39	29°28	10°31	8°18	22°57	22°39	20°16	7°36	6°27	19°47	17°53
S 21	1 56 29	27°15'07	13°57	12°53	12°54	0 ^h 6	10°33	8°R18	22°59	22°39	20°18	7°38	6°24	19°54	17°54
M22	2 0 25	28°14'37	27°31	12°D49	14° 9	0°45	10°35	8°18	23° 2	22°39	20°20	7°39	6°21	20° 1	17°54
T 23	2 4 22	29°14'09	11 ^h Y30	12°56	15°23	1°23	10°36	8°18	23° 4	22°39	20°23	7°R39	6°18	20° 8	17°55
W24	2 8 18	0 ^h 13'43	25°52	13°13	16°38	2° 2	10°37	8°17	23° 7	22°39	20°25	7°38	6°15	20°14	17°55
T 25	2 12 15	1°13'20	10 ^h 31	13°41	17°52	2°41	10°38	8°17	23° 9	22°39	20°27	7°36	6°11	20°21	17°55
F 26	2 16 11	2°12'58	25°21	14°18	19° 7	3°20	10°39	8°16	23°12	22°R39	20°30	7°33	6° 8	20°28	17°56
S 27	2 20 8	3°12'38	10 ^h 13	15° 3	20°22	3°59	10°39	8°16	23°15	22°39	20°32	7°30	6° 5	20°34	17°56
S 28	2 24 4	4°12'21	25° 0	15°57	21°36	4°39	10°40	8°15	23°17	22°39	20°34	7°26	6° 2	20°41	17°R56
M29	2 28 1	5°12'05	9 ^h 35	16°57	22°51	5°18	10°R40	8°14	23°20	22°39	20°37	7°23	5°59	20°48	17°56
T 30	2 31 58	6°11'52	23°54	18° 4	24° 6	5°58	10°40	8°13	23°23	22°39	20°39	7°21	5°56	20°55	17°56
W31	2 35 54	7 ^m 11'42	7 ^h 53	19 ^h 16	25 ^m 20	6 ^h 37	10 ^h 39	8 ^h 12	23 ^h 26	22 ^h 39	20 ^m 41	7°D21	5 ^h 52	21 ^m 1	17 ^h 56

Delta T = 08m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2238

NOVEMBER 2238

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 39 51	8♁11'33	21♁32	20♁32	26♁35	7♁17	10°R39	8°R11	23♁28	22°R39	20♁44	7♁21	5♁49	21♁8	17°R55
F 2	2 43 47	9°11'27	4♁53	21°53	27°49	7°57	10♁38	8♁10	23°31	22♁39	20°46	7°23	5°46	21°15	17♁55
S 3	2 47 44	10°11'22	17°57	23°17	29° 4	8°38	10°37	8° 8	23°34	22°38	20°48	7°24	5°43	21°22	17°55
S 4	2 51 40	11°11'20	0♁45	24°44	0♁19	9°18	10°36	8° 7	23°37	22°38	20°51	7°25	5°40	21°28	17°54
M 5	2 55 37	12°11'20	13°21	26°13	1°33	9°58	10°35	8° 5	23°40	22°38	20°53	7°R25	5°36	21°35	17°54
T 6	2 59 33	13°11'22	25°46	27°44	2°48	10°39	10°34	8° 4	23°43	22°38	20°56	7°24	5°33	21°42	17°53
W 7	3 3 30	14°11'26	8♁ 2	29°17	4° 3	11°19	10°32	8° 2	23°46	22°37	20°58	7°20	5°30	21°48	17°52
T 8	3 7 27	15°11'32	20°10	0♁50	5°17	12° 0	10°30	8° 0	23°49	22°37	21° 0	7°15	5°27	21°55	17°51
F 9	3 11 23	16°11'40	2♁11	2°25	6°32	12°41	10°28	7°58	23°52	22°36	21° 3	7° 8	5°24	22° 2	17°50
S 10	3 15 20	17°11'50	14° 6	4° 1	7°46	13°22	10°26	7°56	23°55	22°36	21° 5	7° 0	5°21	22° 9	17°49
S 11	3 19 16	18°12'01	25°58	5°37	9° 1	14° 3	10°23	7°54	23°58	22°35	21° 8	6°52	5°17	22°15	17°48
M12	3 23 13	19°12'14	7♁49	7°14	10°16	14°44	10°21	7°51	24° 1	22°35	21°10	6°45	5°14	22°22	17°47
T 13	3 27 9	20°12'28	19°41	8°50	11°30	15°25	10°18	7°49	24° 4	22°34	21°13	6°39	5°11	22°29	17°45
W14	3 31 6	21°12'44	1♁39	10°27	12°45	16° 7	10°15	7°46	24° 8	22°34	21°15	6°35	5° 8	22°35	17°44
T 15	3 35 2	22°13'01	13°46	12° 5	13°59	16°48	10°12	7°44	24°11	22°33	21°17	6°32	5° 5	22°42	17°43
F 16	3 38 59	23°13'20	26° 7	13°42	15°14	17°30	10° 8	7°41	24°14	22°32	21°20	6°D32	5° 2	22°49	17°41
S 17	3 42 56	24°13'40	8♁47	15°19	16°29	18°11	10° 5	7°38	24°17	22°32	21°22	6°33	4°58	22°56	17°39
S 18	3 46 52	25°14'02	21°51	16°56	17°43	18°53	10° 1	7°35	24°21	22°31	21°25	6°34	4°55	23° 2	17°38
M19	3 50 49	26°14'25	5♁21	18°32	18°58	19°35	9°57	7°32	24°24	22°30	21°27	6°R35	4°52	23° 9	17°36
T 20	3 54 45	27°14'49	19°21	20° 9	20°12	20°17	9°53	7°29	24°27	22°29	21°30	6°34	4°49	23°16	17°34
W21	3 58 42	28°15'15	3♁48	21°46	21°27	20°59	9°48	7°26	24°31	22°28	21°32	6°31	4°46	23°22	17°32
T 22	4 2 38	29°15'42	18°40	23°22	22°41	21°41	9°44	7°23	24°34	22°28	21°34	6°26	4°42	23°29	17°30
F 23	4 6 35	0♁16'11	3♁48	24°58	23°56	22°23	9°39	7°19	24°37	22°27	21°37	6°19	4°39	23°36	17°28
S 24	4 10 31	1°16'41	19° 3	26°34	25°11	23° 5	9°34	7°16	24°41	22°26	21°39	6°10	4°36	23°43	17°26
S 25	4 14 28	2°17'14	4♁15	28° 9	26°25	23°47	9°29	7°12	24°44	22°25	21°42	6° 2	4°33	23°49	17°23
M26	4 18 25	3°17'47	19°12	29°45	27°40	24°29	9°24	7° 9	24°48	22°24	21°44	5°54	4°30	23°56	17°21
T 27	4 22 21	4°18'23	3♁47	1♁20	28°54	25°12	9°19	7° 5	24°51	22°23	21°46	5°48	4°27	24° 3	17°19
W28	4 26 18	5°19'00	17°56	2°55	0♁ 9	25°54	9°13	7° 1	24°55	22°22	21°49	5°44	4°23	24°10	17°16
T 29	4 30 14	6°19'38	1♁38	4°30	1°23	26°36	9° 7	6°57	24°58	22°21	21°51	5°D43	4°20	24°16	17°14
F 30	4 34 11	7♁20'19	14♁55	6♁ 5	2♁38	27♁19	9♁ 1	6♁54	25♁ 2	22♁20	21♁53	5♁43	4♁17	24♁23	17♁11

Delta T = 08m43s

DECEMBER 2238

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 38 7	8♁21'01	27♁50	7♁40	3♁52	28♁ 1	8°R55	6°R50	25♁ 5	22°R19	21♁56	5♁44	4♁14	24♁30	17°R 8
S 2	4 42 4	9°21'44	10♁27	9°14	5° 7	28°44	8♁49	6♁45	25° 9	22♁18	21°58	5°R44	4°11	24°36	17♁ 5
M 3	4 46 0	10°22'29	22°49	10°48	6°21	29°27	8°43	6°41	25°12	22°16	22° 0	5°42	4° 8	24°43	17° 3
T 4	4 49 57	11°23'16	5♁ 0	12°23	7°35	0♁ 9	8°37	6°37	25°16	22°15	22° 3	5°38	4° 4	24°50	17° 0
W 5	4 53 54	12°24'04	17° 4	13°57	8°50	0°52	8°30	6°33	25°19	22°14	22° 5	5°31	4° 1	24°57	16°57
T 6	4 57 50	13°24'53	29° 2	15°31	10° 4	1°35	8°23	6°29	25°23	22°13	22° 7	5°21	3°58	25° 3	16°54
F 7	5 1 47	14°25'44	10♁57	17° 5	11°19	2°18	8°16	6°24	25°27	22°12	22°10	5° 9	3°55	25°10	16°51
S 8	5 5 43	15°26'36	22°50	18°39	12°33	3° 1	8°10	6°20	25°30	22°10	22°12	4°56	3°52	25°17	16°47
S 9	5 9 40	16°27'29	4♁42	20°13	13°48	3°43	8° 3	6°15	25°34	22° 9	22°14	4°41	3°48	25°23	16°44
M10	5 13 36	17°28'22	16°34	21°47	15° 2	4°26	7°55	6°11	25°37	22° 8	22°17	4°28	3°45	25°30	16°41
T 11	5 17 33	18°29'17	28°28	23°21	16°16	5° 9	7°48	6° 6	25°41	22° 6	22°19	4°17	3°42	25°37	16°38
W12	5 21 29	19°30'13	10♁28	24°55	17°31	5°52	7°41	6° 2	25°45	22° 5	22°21	4° 8	3°39	25°44	16°34
T 13	5 25 26	20°31'09	22°35	26°29	18°45	6°35	7°33	5°57	25°48	22° 4	22°23	4° 2	3°36	25°50	16°31
F 14	5 29 23	21°32'06	4♁54	28° 3	20° 0	7°19	7°26	5°52	25°52	22° 2	22°25	3°58	3°33	25°57	16°27
S 15	5 33 19	22°33'04	17°28	29°37	21°14	8° 2	7°18	5°48	25°56	22° 1	22°28	3°57	3°29	26° 4	16°24
S 16	5 37 16	23°34'02	0♁24	1♁11	22°28	8°45	7°10	5°43	25°59	21°59	22°30	3°57	3°26	26°11	16°20
M17	5 41 12	24°35'01	13°44	2°46	23°42	9°28	7° 3	5°38	26° 3	21°58	22°32	3°57	3°23	26°17	16°17
T 18	5 45 9	25°36'00	27°33	4°20	24°57	10°11	6°55	5°33	26° 7	21°56	22°34	3°55	3°20	26°24	16°13
W19	5 49 5	26°37'00	11♁51	5°54	26°11	10°54	6°47	5°28	26°10	21°55	22°36	3°51	3°17	26°31	16° 9
T 20	5 53 2	27°38'01	26°37	7°28	27°25	11°38	6°39	5°23	26°14	21°54	22°38	3°45	3°14	26°37	16° 5
F 21	5 56 58	28°39'02	11♁45	9° 3	28°39	12°21	6°31	5°19	26°18	21°52	22°40	3°35	3°10	26°44	16° 2
S 22	6 0 55	29°40'04	27° 6	10°37	29°54	13° 4	6°23	5°14	26°21	21°50	22°42	3°24	3° 7	26°51	15°58
S 23	6 4 52	0♁41'06	12♁29	12°11	1♁ 8	13°47	6°15	5° 9	26°25	21°49	22°44	3°12	3° 4	26°58	15°54
M24	6 8 48	1°42'09	27°40	13°45	2°22	14°31	6° 7	5° 4	26°28	21°47	22°46	3° 1	3° 1	27° 4	15°50
T 25	6 12 45	2°43'12	12♁31	15°19	3°36	15°14	5°59	4°59	26°32	21°46	22°48	2°52	2°58	27°11	15°46
W26	6 16 41	3°44'17	26°55	16°53	4°50	15°57	5°51	4°54	26°36	21°44	22°50	2°47	2°54	27°18	15°42
T 27	6 20 38	4°45'22	10♁48	18°26	6° 4	16°40	5°42	4°49	26°39	21°43	22°52	2°43	2°51	27°24	15°38
F 28	6 24 34	5°46'27	24°12	20° 0	7°18	17°24	5°34	4°44	26°43	21°41	22°54	2°42	2°48	27°31	15°34
S 29	6 28 31	6°47'34	7♁ 9	21°32	8°32	18° 7	5°26	4°39	26°47	21°39	22°56	2°42	2°45	27°38	15°30
S 30	6 32 27	7°48'41	19°45	23° 5	9°46	18°50	5°18	4°34	26°50	21°38	22°58	2°42	2°42	27°45	15°26
M31	6 36 24	8♁49'49	2♁ 2	24♁36	11♁ 0	19♁34	5♁10	4♁29	26♁54	21♁36	23♁ 0	2♁40	2♁39	27♁51	15♁22

Delta T = 08m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]