

SWISS EPHEMERIS for the year 2389

JANUARY 2389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 43 0	10 ²⁷ 27'27	9 ²² 22	11 ³⁵ 51	17 ³² 42	14 ³ 4	14 ¹³ 13	16 ¹⁴ R47	9 ⁴³ 43	19 ⁵³ 53	15 ¹⁷ R17	9 ⁵⁰ 50	11 ²⁶ 26	11 ²⁷ 21	27 ¹⁰ 10							
M 2	6 46 57	11 ²⁸ '35	21 ⁴⁶	13 ²⁷	18 ⁵⁷	14 ⁵⁰	14 ²⁶	16 ¹⁴ Ω44	9 ⁴³	19 ⁵¹ 51	15 ¹⁶ 16	9 ⁴⁵ 45	11 ²³	11 ²⁸	27 ¹⁴							
T 3	6 50 53	12 ²⁹ '43	4 ²⁰ 20	15 ³ 3	20 ¹³	15 ³⁶	14 ⁴⁰	16 ⁴⁰	9 ⁴⁴	19 ⁵⁰ 50	15 ¹⁵ 15	9 ⁴⁴ D43	11 ¹⁹	11 ³⁵	27 ¹⁹							
W 4	6 54 50	13 ³⁰ '51	17 ⁸ 8	16 ⁴⁰	21 ²⁸	16 ²²	14 ⁵³	16 ³⁷	9 ⁴⁵	19 ⁴⁸	15 ¹⁴	9 ⁴⁴	11 ¹⁶	11 ⁴¹	27 ²³							
T 5	6 58 46	14 ³¹ '59	0 ¹² 12	18 ¹⁷	22 ⁴⁴	17 ⁸	15 ⁶	16 ³³	9 ⁴⁵	19 ⁴⁷	15 ¹³	9 ⁴⁴	11 ¹³	11 ⁴⁸	27 ²⁸							
F 6	7 2 43	15 ³³ '07	13 ³⁵	19 ⁵⁴	23 ⁵⁹	17 ⁵⁴	15 ¹⁹	16 ²⁹	9 ⁴⁶	19 ⁴⁵	15 ¹²	9 ⁴⁵ R45	11 ¹⁰	11 ⁵⁵	27 ³²							
S 7	7 6 39	16 ³⁴ '15	27 ²¹	21 ³¹	25 ¹⁴	18 ³⁹	15 ³³	16 ²⁵	9 ⁴⁶	19 ⁴⁴	15 ¹¹	9 ⁴⁵	11 ⁷	12 ¹	27 ³⁶							
S 8	7 10 36	17 ³⁵ '22	11 ²⁹ 29	23 ⁹	26 ³⁰	19 ²⁵	15 ⁴⁶	16 ²¹	9 ⁴⁶	19 ⁴²	15 ¹⁰	9 ⁴²	11 ⁴	12 ⁸	27 ⁴⁰							
M 9	7 14 32	18 ³⁶ '30	26 ⁰	24 ⁴⁷	27 ⁴⁵	20 ¹¹	16 ⁰	16 ¹⁷	9 ⁴⁷	19 ⁴¹	15 ⁹	9 ³⁷	11 ⁰	12 ¹⁵	27 ⁴⁴							
T 10	7 18 29	19 ³⁷ '37	10 ⁴⁹ 49	26 ²⁵	29 ¹	20 ⁵⁷	16 ¹³	16 ¹³	9 ⁴⁷	19 ³⁹	15 ⁸	9 ³¹	10 ⁵⁷	12 ²²	27 ⁴⁸							
W 11	7 22 26	20 ³⁸ '44	25 ⁵⁰	28 ³	0 ¹⁶ 16	21 ⁴⁴	16 ²⁷	16 ⁹	9 ⁴⁷	19 ³⁸	15 ⁷	9 ²³	10 ⁵⁴	12 ²⁸	27 ⁵¹							
T 12	7 26 22	21 ³⁹ '51	10 ⁵⁴ 54	29 ⁴²	1 ³¹ 31	22 ³⁰	16 ⁴⁰	16 ⁵	9 ⁴⁷	19 ³⁷	15 ⁶	9 ¹⁵	10 ⁵¹	12 ³⁵	27 ⁵⁵							
F 13	7 30 19	22 ⁴⁰ '58	25 ⁵¹	1 ²¹ 21	2 ⁴⁷	23 ¹⁶	16 ⁵⁴	16 ¹	9 ⁴⁷	19 ³⁵	15 ⁵	9 ⁸	10 ⁴⁸	12 ⁴²	27 ⁵⁹							
S 14	7 34 15	23 ⁴² '04	10 ³² 32	3 ⁰ 0	4 ² 2	24 ² 2	17 ⁸	15 ⁵⁶	9 ⁴⁷ R47	19 ³⁴	15 ⁴	9 ³	10 ⁴⁴	12 ⁴⁹	28 ²							
S 15	7 38 12	24 ⁴³ '11	24 ⁵⁰	4 ³⁹	5 ¹⁷	24 ⁴⁸	17 ²¹	15 ⁵²	9 ⁴⁷	19 ³²	15 ⁴	9 ⁰	10 ⁴¹	12 ⁵⁵	28 ⁵							
M 16	7 42 8	25 ⁴⁴ '17	8 ⁴² 42	6 ¹⁹	6 ³³	25 ³⁴	17 ³⁵	15 ⁴⁷	9 ⁴⁷	19 ³¹	15 ³	8 ⁵⁹ D59	10 ³⁸	13 ²	28 ⁸							
T 17	7 46 5	26 ⁴⁵ '24	22 ⁵ 5	7 ⁵⁸	7 ⁴⁸	26 ²¹	17 ⁴⁹	15 ⁴³	9 ⁴⁷	19 ³⁰	15 ²	9 ⁰	10 ³⁵	13 ⁹	28 ¹¹							
W 18	7 50 1	27 ⁴⁶ '30	5 ³ 3	9 ³⁷	9 ³ 3	27 ⁷ 7	18 ³	15 ³⁸	9 ⁴⁷	19 ²⁹	15 ¹	9 ¹	10 ³²	13 ¹⁵	28 ¹⁴							
T 19	7 53 58	28 ⁴⁷ '36	17 ³⁸	11 ¹⁶	10 ¹⁹	27 ⁵⁴	18 ¹⁷	15 ³⁴	9 ⁴⁷	19 ²⁷	15 ⁰	9 ³	10 ²⁹	13 ²²	28 ¹⁷							
F 20	7 57 55	29 ⁴⁸ '43	29 ⁵⁵	12 ⁵⁴	11 ³⁴	28 ⁴⁰	18 ³¹	15 ²⁹	9 ⁴⁶	19 ²⁶	15 ⁰	9 ⁴ R 4	10 ²⁵	13 ²⁹	28 ²⁰							
S 21	8 1 51	0 ⁴⁹ '49	11 ⁵⁹ 59	14 ³³	12 ⁴⁹	29 ²⁶	18 ⁴⁵	15 ²⁵	9 ⁴⁶	19 ²⁵	14 ⁵⁹	9 ³	10 ²²	13 ³⁶	28 ²²							
S 22	8 5 48	1 ⁵⁰ '55	23 ⁵⁴	16 ¹⁰	14 ⁵	0 ¹³ 13	18 ⁵⁹	15 ²⁰	9 ⁴⁶	19 ²⁴	14 ⁵⁸	9 ⁰	10 ¹⁹	13 ⁴²	28 ²⁵							
M 23	8 9 44	2 ⁵² '01	5 ⁴⁵ 45	17 ⁴⁶	15 ²⁰	0 ⁵⁹ 59	19 ¹³	15 ¹⁵	9 ⁴⁵	19 ²³	14 ⁵⁷	8 ⁵⁶	10 ¹⁶	13 ⁴⁹	28 ²⁷							
T 24	8 13 41	3 ⁵³ '07	17 ³⁷	19 ²¹	16 ³⁵	1 ⁴⁶ 46	19 ²⁷	15 ¹⁰	9 ⁴⁵	19 ²²	14 ⁵⁷	8 ⁵¹	10 ¹³	13 ⁵⁶	28 ²⁹							
W 25	8 17 37	4 ⁵⁴ '12	29 ³²	20 ⁵⁵	17 ⁵¹	2 ³³ 33	19 ⁴¹	15 ⁶	9 ⁴⁴	19 ²⁰	14 ⁵⁶	8 ⁴⁴	10 ¹⁰	14 ³	28 ³²							
T 26	8 21 34	5 ⁵⁵ '17	11 ³³ 33	22 ²⁷	19 ⁶	3 ¹⁹ 19	19 ⁵⁵	15 ¹	9 ⁴³	19 ¹⁹	14 ⁵⁵	8 ³⁸	10 ⁶	14 ⁹	28 ³⁴							
F 27	8 25 30	6 ⁵⁶ '22	23 ⁴³	23 ⁵⁶	20 ²¹	4 ⁶ 6	20 ⁹	14 ⁵⁶	9 ⁴³	19 ¹⁸	14 ⁵⁵	8 ³²	10 ³	14 ¹⁶	28 ³⁵							
S 28	8 29 27	7 ⁵⁷ '25	6 ³ 3	25 ²²	21 ³⁶	4 ⁵³ 53	20 ²³	14 ⁵¹	9 ⁴²	19 ¹⁷	14 ⁵⁴	8 ²⁷	10 ⁰	14 ²³	28 ³⁷							
S 29	8 33 24	8 ⁵⁸ '29	18 ³³	26 ⁴⁶	22 ⁵²	5 ³⁹ 39	20 ³⁸	14 ⁴⁶	9 ⁴¹	19 ¹⁶	14 ⁵³	8 ²⁴	9 ⁵⁷	14 ²⁹	28 ³⁹							
M 30	8 37 20	9 ⁵⁹ '31	1 ¹⁵ 15	28 ⁵	24 ⁷ 7	6 ²⁶ 26	20 ⁵²	14 ⁴¹	9 ⁴⁰	19 ¹⁵	14 ⁵³	8 ²²	9 ⁵⁴	14 ³⁶	28 ⁴⁰							
T 31	8 41 17	11 ⁰ '33	14 ⁸ 8	29 ¹⁹ 19	25 ²² 22	7 ¹³ 13	21 ⁶ 6	14 ³⁶ 36	9 ³⁹ 39	19 ¹⁴ 14	14 ⁵² 52	8 ²² D22	9 ⁵⁰ 50	14 ⁴³ 43	28 ⁴² 42							

Delta T = 16m23s

FEBRUARY 2389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 45 13	12 ¹ '33	27 ¹³ 13	0 ²⁸ 28	26 ³⁷ 37	8 ⁰ 0	21 ²⁰ 20	14 ³¹ 31	9 ³⁸ R38	19 ¹⁴ 14	14 ⁵² R52	8 ²³ 23	9 ⁴⁷ 47	14 ⁵⁰ 50	28 ⁴³ 43							
T 2	8 49 10	13 ² '33	10 ³² 32	1 ³¹ 31	27 ⁵² 52	8 ⁴⁶ 46	21 ³⁴ 34	14 ²⁶ 26	9 ³⁷ 37	19 ¹³ 13	14 ⁵¹ 51	8 ²⁵ 25	9 ⁴⁴ 44	14 ⁵⁶ 56	28 ⁴⁴ 44							
F 3	8 53 6	14 ³ '32	24 ⁴ 4	2 ²⁷ 27	29 ⁷ 7	9 ³³ 33	21 ⁴⁹ 49	14 ²¹ 21	9 ³⁶ 36	19 ¹² 12	14 ⁵¹ 51	8 ²⁶ 26	9 ⁴¹ 41	15 ³ 3	28 ⁴⁵ 45							
S 4	8 57 3	15 ⁴ '29	7 ⁵¹ 51	3 ¹⁵ 15	0 ²³ 23	10 ²⁰ 20	22 ³ 3	14 ¹⁷ 17	9 ³⁵ 35	19 ¹¹ 11	14 ⁵⁰ 50	8 ²⁷ 27	9 ³⁸ 38	15 ¹⁰ 10	28 ⁴⁶ 46							
S 5	9 0 59	16 ⁵ '25	21 ⁵² 52	3 ⁵⁴ 54	1 ³⁸ 38	11 ⁷ 7	22 ¹⁷ 17	14 ¹² 12	9 ³⁴ 34	19 ¹⁰ 10	14 ⁵⁰ 50	8 ²⁷ R27	9 ³⁵ 35	15 ¹⁶ 16	28 ⁴⁷ 47							
M 6	9 4 56	17 ⁶ '20	6 ¹¹ 11	4 ²⁴ 24	2 ⁵³ 53	11 ⁵⁴ 54	22 ³² 32	14 ⁷ 7	9 ³³ 33	19 ¹⁰ 10	14 ⁴⁹ 49	8 ²⁶ 26	9 ³¹ 31	15 ²³ 23	28 ⁴⁸ 48							
T 7	9 8 53	18 ⁷ '14	20 ³³ 33	4 ⁴⁴ 44	4 ⁸ 8	12 ⁴¹ 41	22 ⁴⁶ 46	14 ² 2	9 ³¹ 31	19 ⁹ 9	14 ⁴⁹ 49	8 ²⁴ 24	9 ²⁸ 28	15 ³⁰ 30	28 ⁴⁸ 48							
W 8	9 12 49	19 ⁸ '07	5 ³⁶ 36	4 ⁵³ 53	5 ²³ 23	13 ²⁸ 28	23 ⁰ 0	13 ⁵⁷ 57	9 ³⁰ 30	19 ⁸ 8	14 ⁴⁸ 48	8 ²² 22	9 ²⁵ 25	15 ³⁷ 37	28 ⁴⁹ 49							
T 9	9 16 46	20 ⁸ '58	19 ⁴² 42	4 ⁵² 52	6 ³⁸ 38	14 ¹⁵ 15	23 ¹⁵ 15	13 ⁵² 52	9 ²⁹ 29	19 ⁷ 7	14 ⁴⁸ 48	8 ¹⁹ 19	9 ²² 22	15 ⁴³ 43	28 ⁴⁹ 49							
F 10	9 20 42	21 ⁹ '48	4 ¹³ 13	4 ³⁹ 39	7 ⁵³ 53	15 ² 2	23 ²⁹ 29	13 ⁴⁷ 47	9 ²⁷ 27	19 ⁷ 7	14 ⁴⁷ 47	8 ¹⁷ 17	9 ¹⁹ 19	15 ⁵⁰ 50	28 ⁴⁹ 49							
S 11	9 24 39	22 ¹⁰ '37	18 ³⁴ 34	4 ¹⁴ 14	9 ⁸ 8	15 ⁴⁹ 49	23 ⁴³ 43	13 ⁴² 42	9 ²⁶ 26	19 ⁶ 6	14 ⁴⁷ 47	8 ¹⁵ 15	9 ¹⁶ 16	15 ⁵⁷ 57	28 ⁴⁹ 49							
S 12	9 28 35	23 ¹¹ '24	2 ³⁹ 39	3 ⁴⁰ 40	10 ²³ 23	16 ³⁶ 36	23 ⁵⁸ 58	13 ³⁷ 37	9 ²⁴ 24	19 ⁶ 6	14 ⁴⁷ 47	8 ¹⁵ D15	9 ¹² 12	16 ⁴ 4	28 ⁴⁹ 49							
M 13	9 32 32	24 ¹² '11	16 ²⁴ 24	2 ⁵⁶ 56	11 ³⁸ 38	17 ²³ 23	24 ¹² 12	13 ³³ 33	9 ²³ 23	19 ⁵ 5	14 ⁴⁶ 46	8 ¹⁵ 15	9 ⁹ 9	16 ¹⁰ 10	28 ⁴⁹ 49							
T 14	9 36 28	25 ¹² '56	29 ⁴⁷ 47	2 ³ 3	12 ⁵³ 53	18 ¹⁰ 10	24 ²⁶ 26	13 ²⁸ 28	9 ²¹ 21	19 ⁵ 5	14 ⁴⁶ 46	8 ¹⁵ 15	9 ⁶ 6	16 ¹⁷ 17	28 ⁴⁹ 49							
W 15	9 40 25	26 ¹³ '40	12 ⁴⁷ 47	1 ³ 3	14 ⁸ 8	18 ⁵⁷ 57	24 ⁴¹ 41	13 ²³ 23	9 ²⁰ 20	19 ⁴ 4	14 ⁴⁶ 46	8 ¹⁷ 17	9 ³ 3	16 ²⁴ 24	28 ⁴⁸ 48							
T 16	9 44 22	27 ¹⁴ '24	25 ²⁷ 27	29 ⁵⁷ 57	15 ²² 22	19 ⁴⁴ 44	24 ⁵⁵ 55	13 ¹⁸ 18	9 ¹⁸ 18	19 ⁴ 4	14 ⁴⁶ 46	8 ¹⁸ 18	9 ⁰ 0	16 ³⁰ 30	28 ⁴⁸ 48							
F 17	9 48 18	28 ¹⁵ '06	7 ⁴⁸ 48	28 ⁴⁸ 48	16 ³⁷ 37	20 ³¹ 31	25 ⁹ 9	13 ¹⁴ 14	9 ¹⁶ 16	19 ³ 3	14 ⁴⁵ 45	8 ¹⁹ 19	8 ⁵⁶ 56	16 ³⁷ 37	28 ⁴⁷ 47							
S 18	9 52 15	29 ¹⁵ '47	19 ⁵⁶ 56	27 ³⁸ 38	17 ⁵² 52	21 ¹⁸ 18	25 ²⁴ 24	13 ⁹ 9	9 ¹⁴ 14	19 ³ 3	14 ⁴⁵ 45	8 ¹⁹ 19	8 ⁵³ 53	16 ⁴⁴ 44	28 ⁴⁶ 46							
S 19	9 56 11	0 ¹⁶ '27	1 ⁵⁴ 54	26 ²⁷ 27	19 ⁷ 7	22 ⁶ 6	25 ³⁸ 38	13<														

SWISS EPHEMERIS for the year 2389

MARCH 2389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 35 37	10♋22'00	7♍ 2	19°R35	1♃33	29♌58	28♌ 1	12°R21	8°R52	19♏ 1	14♏44	8°R16	8♎18	17♌58	28°R31
T 2	10 39 33	11°22'25	20°46	19°D32	2°48	0♋45	28°15	12♏17	8♌50	19° 1	14°44	8♎16	8°15	18° 5	28♌28
F 3	10 43 30	12°22'48	4♌41	19♌37	4° 2	1°32	28°29	12°13	8°48	19° 1	14°44	8°16	8°12	18°11	28°26
S 4	10 47 26	13°23'10	18°43	19°48	5°17	2°20	28°43	12° 9	8°46	19° 2	14°44	8°15	8° 9	18°18	28°24
S 5	10 51 23	14°23'29	2♏51	20° 4	6°31	3° 7	28°58	12° 5	8°43	19° 2	14°45	8°15	8° 6	18°25	28°21
M 6	10 55 19	15°23'46	17° 3	20°27	7°45	3°54	29°12	12° 2	8°41	19° 2	14°45	8°D15	8° 2	18°31	28°19
T 7	10 59 16	16°24'02	1♌15	20°54	9° 0	4°42	29°26	11°58	8°39	19° 2	14°45	8°15	7°59	18°38	28°16
W 8	11 3 13	17°24'15	15°26	21°26	10°14	5°29	29°40	11°55	8°36	19° 2	14°45	8°16	7°56	18°45	28°14
T 9	11 7 9	18°24'26	29°33	22° 3	11°28	6°16	29°54	11°51	8°34	19° 3	14°45	8°16	7°53	18°52	28°11
F 10	11 11 6	19°24'35	13♏34	22°44	12°42	7° 3	0♋ 8	11°48	8°32	19° 3	14°45	8°17	7°50	18°58	28° 8
S 11	11 15 2	20°24'43	27°26	23°29	13°57	7°51	0°22	11°44	8°29	19° 3	14°46	8°18	7°47	19° 5	28° 5
S 12	11 18 59	21°24'48	11♎ 6	24°17	15°11	8°38	0°36	11°41	8°27	19° 4	14°46	8°R18	7°43	19°12	28° 2
M13	11 22 55	22°24'51	24°32	25° 9	16°25	9°25	0°50	11°38	8°24	19° 4	14°46	8°18	7°40	19°18	27°59
T 14	11 26 52	23°24'53	7♌42	26° 4	17°39	10°12	1° 3	11°35	8°22	19° 5	14°47	8°16	7°37	19°25	27°55
W15	11 30 48	24°24'52	20°35	27° 2	18°53	11° 0	1°17	11°32	8°19	19° 5	14°47	8°14	7°34	19°32	27°52
T 16	11 34 45	25°24'50	3♏12	28° 2	20° 7	11°47	1°31	11°29	8°17	19° 6	14°47	8°12	7°31	19°39	27°49
F 17	11 38 42	26°24'47	15°34	29° 5	21°21	12°34	1°45	11°26	8°14	19° 6	14°48	8° 9	7°27	19°45	27°45
S 18	11 42 38	27°24'41	27°43	0♋11	22°34	13°22	1°58	11°24	8°12	19° 7	14°48	8° 6	7°24	19°52	27°41
S 19	11 46 35	28°24'34	9♌42	1°19	23°48	14° 9	2°12	11°21	8° 9	19° 7	14°48	8° 4	7°21	19°59	27°38
M20	11 50 31	29°24'26	21°36	2°29	25° 2	14°56	2°26	11°19	8° 7	19° 8	14°49	8° 3	7°18	20° 5	27°34
T 21	11 54 28	0♍24'15	3♌28	3°41	26°16	15°43	2°39	11°16	8° 4	19° 9	14°49	8°D 3	7°15	20°12	27°30
W22	11 58 24	1°24'03	15°25	4°55	27°29	16°31	2°53	11°14	8° 1	19°10	14°50	8° 4	7°12	20°19	27°26
T 23	12 2 21	2°23'50	27°29	6°10	28°43	17°18	3° 6	11°12	7°59	19°10	14°50	8° 5	7° 8	20°26	27°22
F 24	12 6 17	3°23'34	9♌47	7°28	29°57	18° 5	3°20	11°10	7°56	19°11	14°51	8° 7	7° 5	20°32	27°18
S 25	12 10 14	4°23'17	22°22	8°47	1♌10	18°52	3°33	11° 8	7°54	19°12	14°51	8° 8	7° 2	20°39	27°14
S 26	12 14 11	5°22'58	5♋17	10° 8	2°24	19°39	3°46	11° 6	7°51	19°13	14°52	8°R 9	6°59	20°46	27°10
M27	12 18 7	6°22'37	18°34	11°31	3°37	20°27	4° 0	11° 4	7°48	19°14	14°53	8° 9	6°56	20°53	27° 6
T 28	12 22 4	7°22'14	2♍12	12°55	4°51	21°14	4°13	11° 2	7°46	19°15	14°53	8° 7	6°52	20°59	27° 2
W29	12 26 0	8°21'50	16° 9	14°21	6° 4	22° 1	4°26	11° 1	7°43	19°16	14°54	8° 4	6°49	21° 6	26°57
T 30	12 29 57	9°21'23	0♌22	15°48	7°17	22°48	4°39	10°59	7°41	19°17	14°54	7°59	6°46	21°13	26°53
F 31	12 33 53	10♍20'54	14♌46	17♋16	8♌31	23♋35	4♋52	10♌58	7♌38	19♏18	14♏55	7♎54	6♎43	21♌19	26♌49

Delta T = 16m24s

APRIL 2389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 37 50	11♍20'23	29♌14	18♋47	9♌44	24♋22	5♋ 5	10°R57	7°R35	19♏19	14♏56	7°R50	6♎40	21♌26	26°R44
S 2	12 41 46	12°19'50	13♏41	20°18	10°57	25° 9	5°18	10♌56	7♌33	19°20	14°56	7♎46	6°37	21°33	26♌40
M 3	12 45 43	13°19'14	28° 3	21°51	12°10	25°56	5°31	10°55	7°30	19°21	14°57	7°43	6°33	21°40	26°35
T 4	12 49 39	14°18'36	12♌16	23°25	13°23	26°43	5°43	10°54	7°28	19°22	14°58	7°D42	6°30	21°46	26°30
W 5	12 53 36	15°17'56	26°17	25° 1	14°36	27°30	5°56	10°53	7°25	19°23	14°59	7°43	6°27	21°53	26°26
T 6	12 57 33	16°17'14	10♌ 6	26°38	15°49	28°17	6° 9	10°52	7°22	19°24	14°59	7°44	6°24	22° 0	26°21
F 7	13 1 29	17°16'29	23°44	28°17	17° 2	29° 4	6°21	10°52	7°20	19°26	15° 0	7°45	6°21	22° 6	26°17
S 8	13 5 26	18°15'42	7♎10	29°56	18°15	29°51	6°34	10°51	7°17	19°27	15° 1	7°R46	6°18	22°13	26°12
S 9	13 9 22	19°14'52	20°24	1♍38	19°28	0♍38	6°46	10°51	7°15	19°28	15° 2	7°45	6°14	22°20	26° 7
M10	13 13 19	20°14'01	3♌26	3°20	20°40	1°25	6°59	10°51	7°12	19°29	15° 3	7°42	6°11	22°27	26° 2
T 11	13 17 15	21°13'07	16°17	5° 5	21°53	2°12	7°11	10°50	7°10	19°31	15° 4	7°38	6° 8	22°33	25°58
W12	13 21 12	22°12'11	28°55	6°50	23° 5	2°59	7°23	10°D50	7° 7	19°32	15° 4	7°31	6° 5	22°40	25°53
T 13	13 25 8	23°11'13	11♏22	8°37	24°18	3°46	7°35	10°50	7° 5	19°33	15° 5	7°23	6° 2	22°47	25°48
F 14	13 29 5	24°10'14	23°38	10°26	25°30	4°33	7°47	10°51	7° 2	19°35	15° 6	7°14	5°58	22°53	25°43
S 15	13 33 2	25° 9'12	5♌43	12°16	26°43	5°19	7°59	10°51	7° 0	19°36	15° 7	7° 5	5°55	23° 0	25°39
S 16	13 36 58	26° 8'09	17°41	14° 7	27°55	6° 6	8°11	10°51	6°57	19°38	15° 8	6°58	5°52	23° 7	25°34
M17	13 40 55	27° 7'04	29°34	16° 0	29° 7	6°53	8°23	10°52	6°55	19°39	15° 9	6°52	5°49	23°14	25°29
T 18	13 44 51	28° 5'57	11♌25	17°54	0♏19	7°40	8°35	10°52	6°53	19°41	15°10	6°48	5°46	23°20	25°24
W19	13 48 48	29° 4'49	23°20	19°50	1°32	8°26	8°46	10°53	6°50	19°42	15°11	6°47	5°43	23°27	25°20
T 20	13 52 44	0♌ 3'39	5♌23	21°48	2°44	9°13	8°58	10°54	6°48	19°44	15°12	6°D47	5°39	23°34	25°15
F 21	13 56 41	1° 2'27	17°39	23°47	3°56	10° 0	9° 9	10°55	6°46	19°46	15°13	6°47	5°36	23°40	25°10
S 22	14 0 37	2° 1'13	0♋13	25°47	5° 8	10°46	9°21	10°56	6°43	19°47	15°14	6°R48	5°33	23°47	25° 5
S 23	14 4 34	2°59'57	13°10	27°48	6°19	11°33	9°32	10°57	6°41	19°49	15°15	6°48	5°30	23°54	25° 1
M24	14 8 31	3°58'40	26°32	29°51	7°31	12°19	9°43	10°58	6°39	19°50	15°16	6°47	5°27	24° 1	24°56
T 25	14 12 27	4°57'21	10♍21	1♌55	8°43	13° 6	9°54	11° 0	6°37	19°52	15°17	6°42	5°24	24° 7	24°51
W26	14 16 24	5°56'00	24°36	4° 1	9°55	13°52	10° 5	11° 1	6°34	19°54	15°18	6°36	5°20	24°14	24°47
T 27	14 20 20	6°54'38	9♌11	6° 7	11° 6	14°39	10°16	11° 3	6°32	19°56	15°19	6°28	5°17	24°21	24°42
F 28	14 24 17	7°53'14	24° 1	8°14	12°18	15°25	10°27	11° 5	6°30	19°57	15°21	6°18	5°14	24°27	24°38
S 29	14 28 13	8°51'47	8♏56	10°22	13°29	16°11	10°38	11° 6	6°28	19°59	15°22	6° 9	5°11	24°34	24°33
S 30	14 32 10	9♌50'19	23♏48	12♌30	14♏40	16♍58	10♋48	11♌ 8	6♌26	20♏ 1	15♏23	6♎ 1	5♎ 8	24♌41	24♌28

Delta T = 16m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2389

MAY 2389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 36 6	10♃48'48	8♂28	14♃38	15♂52	17♃44	10♃59	11♂10	6°R24	20♂3	15♂24	5°R55	5♂4	24♃48	24°R24		
T 2	14 40 3	11°47'16	22°52	16°47	17° 3	18°30	11° 9	11°12	6♂22	20° 5	15°25	5♂51	5° 1	24°54	24♂20		
W 3	14 44 0	12°45'41	6♂57	18°55	18°14	19°17	11°20	11°15	6°20	20° 6	15°26	5°D50	4°58	25° 1	24°15		
T 4	14 47 56	13°44'04	20°41	21° 2	19°25	20° 3	11°30	11°17	6°18	20° 8	15°27	5°50	4°55	25° 8	24°11		
F 5	14 51 53	14°42'25	4♂8	23° 9	20°36	20°49	11°40	11°19	6°16	20°10	15°29	5°R50	4°52	25°14	24° 7		
S 6	14 55 49	15°40'44	17°17	25°14	21°47	21°35	11°50	11°22	6°14	20°12	15°30	5°50	4°49	25°21	24° 2		
S 7	14 59 46	16°39'01	0♂12	27°18	22°58	22°21	12° 0	11°24	6°13	20°14	15°31	5°47	4°45	25°28	23°58		
M 8	15 3 42	17°37'16	12°55	29°20	24° 8	23° 7	12° 9	11°27	6°11	20°16	15°32	5°42	4°42	25°35	23°54		
T 9	15 7 39	18°35'28	25°27	1♂20	25°19	23°53	12°19	11°30	6° 9	20°18	15°34	5°34	4°39	25°41	23°50		
W10	15 11 35	19°33'40	7♂50	3°18	26°29	24°39	12°28	11°33	6° 7	20°20	15°35	5°24	4°36	25°48	23°46		
T 11	15 15 32	20°31'49	20° 4	5°13	27°40	25°25	12°38	11°36	6° 6	20°22	15°36	5°12	4°33	25°55	23°42		
F 12	15 19 28	21°29'57	2♂10	7° 5	28°50	26°11	12°47	11°39	6° 4	20°24	15°37	4°58	4°29	26° 1	23°38		
S 13	15 23 25	22°28'03	14°10	8°54	0♂0	26°56	12°56	11°42	6° 3	20°26	15°39	4°45	4°26	26° 8	23°35		
S 14	15 27 22	23°26'07	26° 5	10°40	1°10	27°42	13° 5	11°46	6° 1	20°28	15°40	4°33	4°23	26°15	23°31		
M15	15 31 18	24°24'10	7♂56	12°23	2°20	28°28	13°14	11°49	6° 0	20°30	15°41	4°23	4°20	26°22	23°27		
T 16	15 35 15	25°22'12	19°46	14° 2	3°30	29°13	13°23	11°52	5°58	20°32	15°42	4°16	4°17	26°28	23°24		
W17	15 39 11	26°20'12	1♂40	15°38	4°40	29°59	13°31	11°56	5°57	20°34	15°44	4°12	4°14	26°35	23°20		
T 18	15 43 8	27°18'11	13°41	17°10	5°50	0♂45	13°40	12° 0	5°56	20°36	15°45	4°10	4°10	26°42	23°17		
F 19	15 47 4	28°16'09	25°55	18°39	6°59	1°30	13°48	12° 3	5°54	20°38	15°46	4° 9	4° 7	26°48	23°14		
S 20	15 51 1	29°14'05	8♂26	20° 4	8° 9	2°16	13°56	12° 7	5°53	20°40	15°48	4° 9	4° 4	26°55	23°10		
S 21	15 54 57	0♂12'00	21°19	21°25	9°18	3° 1	14° 4	12°11	5°52	20°43	15°49	4° 9	4° 1	27° 2	23° 7		
M22	15 58 54	1° 9'54	4♂40	22°42	10°27	3°46	14°12	12°15	5°51	20°45	15°50	4° 6	3°58	27° 9	23° 4		
T 23	16 2 51	2° 7'46	18°29	23°56	11°37	4°32	14°20	12°19	5°50	20°47	15°52	4° 1	3°55	27°15	23° 1		
W24	16 6 47	3° 5'38	2♂47	25° 5	12°46	5°17	14°28	12°24	5°49	20°49	15°53	3°54	3°51	27°22	22°58		
T 25	16 10 44	4° 3'28	17°32	26°10	13°55	6° 2	14°35	12°28	5°48	20°51	15°54	3°44	3°48	27°29	22°56		
F 26	16 14 40	5° 1'17	2♂35	27°12	15° 3	6°48	14°42	12°32	5°47	20°53	15°56	3°33	3°45	27°35	22°53		
S 27	16 18 37	5°59'05	17°48	28° 9	16°12	7°33	14°50	12°37	5°46	20°55	15°57	3°23	3°42	27°42	22°50		
S 28	16 22 33	6°56'51	2♂59	29° 2	17°21	8°18	14°57	12°41	5°45	20°58	15°58	3°13	3°39	27°49	22°48		
M29	16 26 30	7°54'36	17°58	29°51	18°29	9° 3	15° 4	12°46	5°44	21° 0	16° 0	3° 5	3°35	27°56	22°45		
T 30	16 30 27	8°52'19	2♂38	0♂35	19°37	9°48	15°10	12°50	5°43	21° 2	16° 1	3° 1	3°32	28° 2	22°43		
W31	16 34 23	9♂50'00	16♂54	1♂15	20♂45	10♂33	15♂17	12♂55	5♂43	21♂4	16♂2	2♂58	3♂29	28♂9	22♂41		

Delta T = 16m24s

JUNE 2389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 38 20	10♂47'41	0♂44	1♂51	21♂54	11♂18	15♂23	13♂0	5°R42	21♂6	16♂4	2°D58	3♂26	28♂16	22°R39		
F 2	16 42 16	11°45'19	14°10	2°22	23° 1	12° 2	15°30	13° 5	5♂41	21° 9	16° 5	2°R58	3°23	28°22	22♂37		
S 3	16 46 13	12°42'56	27°14	2°48	24° 9	12°47	15°36	13°10	5°41	21°11	16° 7	2♂57	3°20	28°29	22°35		
S 4	16 50 9	13°40'32	10♂1	3°10	25°17	13°32	15°42	13°15	5°40	21°13	16° 8	2°55	3°16	28°36	22°33		
M 5	16 54 6	14°38'06	22°32	3°27	26°24	14°17	15°48	13°20	5°40	21°15	16° 9	2°50	3°13	28°43	22°31		
T 6	16 58 2	15°35'39	4♂51	3°39	27°31	15° 1	15°53	13°25	5°40	21°18	16°11	2°42	3°10	28°49	22°30		
W 7	17 1 59	16°33'10	17° 2	3°47	28°39	15°46	15°59	13°31	5°39	21°20	16°12	2°32	3° 7	28°56	22°28		
T 8	17 5 56	17°30'41	29° 6	3°R50	29°45	16°30	16° 4	13°36	5°39	21°22	16°13	2°20	3° 4	29° 3	22°27		
F 9	17 9 52	18°28'10	11♂4	3°48	0♂52	17°15	16° 9	13°42	5°39	21°24	16°15	2° 7	3° 1	29° 9	22°26		
S 10	17 13 49	19°25'38	22°58	3°42	1°59	17°59	16°14	13°47	5°38	21°27	16°16	1°54	2°57	29°16	22°25		
S 11	17 17 45	20°23'06	4♂50	3°32	3° 5	18°43	16°19	13°53	5°38	21°29	16°17	1°43	2°54	29°23	22°24		
M12	17 21 42	21°20'32	16°41	3°17	4°11	19°28	16°24	13°58	5°38	21°31	16°19	1°33	2°51	29°29	22°23		
T 13	17 25 38	22°17'58	28°33	2°59	5°18	20°12	16°28	14° 4	5°D38	21°33	16°20	1°26	2°48	29°36	22°22		
W14	17 29 35	23°15'23	10♂29	2°37	6°23	20°56	16°32	14°10	5°38	21°35	16°22	1°21	2°45	29°43	22°21		
T 15	17 33 31	24°12'47	22°33	2°13	7°29	21°40	16°37	14°16	5°38	21°38	16°23	1°19	2°41	29°50	22°20		
F 16	17 37 28	25°10'11	4♂47	1°45	8°35	22°24	16°40	14°21	5°39	21°40	16°24	1°D19	2°38	29°56	22°20		
S 17	17 41 25	26° 7'34	17°17	1°15	9°40	23° 8	16°44	14°27	5°39	21°42	16°26	1°20	2°35	0♂3	22°20		
S 18	17 45 21	27° 4'56	0♂8	0°43	10°45	23°52	16°48	14°33	5°39	21°44	16°27	1°R20	2°32	0°10	22°19		
M19	17 49 18	28° 2'18	13°24	0°10	11°50	24°36	16°51	14°39	5°39	21°47	16°28	1°19	2°29	0°16	22°19		
T 20	17 53 14	28°59'40	27° 7	29♂36	12°54	25°20	16°54	14°46	5°40	21°49	16°30	1°16	2°26	0°23	22°D19		
W21	17 57 11	29°57'01	11♂19	29° 3	13°59	26° 4	16°58	14°52	5°40	21°51	16°31	1°10	2°22	0°30	22°19		
T 22	18 1 7	0♂54'22	25°59	28°29	15° 3	26°47	17° 0	14°58	5°41	21°53	16°32	1° 3	2°19	0°37	22°19		
F 23	18 5 4	1°51'43	11♂0	27°57	16° 7	27°31	17° 3	15° 4	5°41	21°56	16°34	0°55	2°16	0°43	22°20		
S 24	18 9 0	2°49'03	26°14	27°26	17°11	28°15	17° 6	15°11	5°42	21°58	16°35	0°46	2°13	0°50	22°20		
S 25	18 12 57	3°46'23	11♂32	26°58	18°14	28°58	17° 8	15°17	5°42	22° 0	16°36	0°39	2°10	0°57	22°21		
M26	18 16 54	4°43'42	26°40	26°32	19°18	29°42	17°10	15°24	5°43	22° 2	16°38	0°33	2° 7	1° 3	22°21		
T 27	18 20 50	5°41'00	11♂31	26° 9	20°21	0♂25	17°12	15°30	5°44	22° 4	16°39	0°29	2° 3	1°10	22°22		
W28	18 24 47	6°38'18	25°58	25°49	21°23	1° 8	17°14	15°37	5°44	22° 7	16°40	0°D28	2° 0	1°17	22°23		
T 29	18 28 43	7°35'35	9♂58	25°33	22°26	1°52	17°15	15°43	5°45	22° 9	16°42	0°28	1°57	1°24	22°24		
F 30	18 32 40	8♂32'51	23♂31	25♂21	23♂28	2♂35	17♂16	15♂50	5♂46	22♂11	16♂43	0♂29	1♂54	1♂30	22♂25		

Delta T = 16m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2389

JULY 2389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	18 36 36	9 ^h 30'06	6 ^h 38	25°R14	24 ^h 030	3 ^h 18	17 ^h 18	15 ^h 57	5 ^h 47	22 ^h 13	16 ^h 44	0°R30	1 ^h 51	1 ^h 37	22 ^h 26						
S 2	18 40 33	10°27'21	19°24	25°D11	25°32	4° 1	17°19	16° 3	5°48	22°15	16°45	0 ^h 29	1°47	1°44	22°27						
M 3	18 44 29	11°24'36	1 ^h 52	25 ^h 12	26°33	4°44	17°19	16°10	5°49	22°17	16°47	0°27	1°44	1°50	22°29						
T 4	18 48 26	12°21'50	14° 6	25°19	27°34	5°27	17°20	16°17	5°50	22°20	16°48	0°23	1°41	1°57	22°30						
W 5	18 52 23	13°19'03	26°10	25°30	28°34	6°10	17°20	16°24	5°51	22°22	16°49	0°17	1°38	2° 4	22°32						
T 6	18 56 19	14°16'16	8 ^h 7	25°46	29°35	6°53	17°R20	16°31	5°53	22°24	16°50	0° 9	1°35	2°10	22°34						
F 7	19 0 16	15°13'29	20° 1	26° 7	0 ^h 35	7°36	17°20	16°38	5°54	22°26	16°52	0° 1	1°32	2°17	22°36						
S 8	19 4 12	16°10'41	1 ^h 52	26°33	1°34	8°18	17°20	16°45	5°55	22°28	16°53	29 ^h 053	1°28	2°24	22°38						
S 9	19 8 9	17° 7'54	13°44	27° 3	2°33	9° 1	17°20	16°52	5°56	22°30	16°54	29°45	1°25	2°31	22°40						
M10	19 12 5	18° 5'06	25°38	27°39	3°32	9°43	17°19	16°59	5°58	22°32	16°55	29°39	1°22	2°37	22°42						
T 11	19 16 2	19° 2'18	7 ^h 35	28°19	4°30	10°26	17°18	17° 6	5°59	22°34	16°57	29°35	1°19	2°44	22°44						
W12	19 19 58	19°59'30	19°38	29° 4	5°28	11° 8	17°17	17°13	6° 1	22°36	16°58	29°33	1°16	2°51	22°47						
T 13	19 23 55	20°56'42	1 ^h 49	29°53	6°26	11°51	17°16	17°20	6° 2	22°38	16°59	29°D33	1°13	2°57	22°49						
F 14	19 27 52	21°53'55	14°11	0 ^h 48	7°23	12°33	17°15	17°27	6° 4	22°40	17° 0	29°33	1° 9	3° 4	22°52						
S 15	19 31 48	22°51'08	26°47	1°46	8°20	13°15	17°13	17°35	6° 6	22°42	17° 1	29°35	1° 6	3°11	22°54						
S 16	19 35 45	23°48'21	9 ^h 41	2°50	9°16	13°58	17°12	17°42	6° 7	22°44	17° 2	29°36	1° 3	3°17	22°57						
M17	19 39 41	24°45'34	22°56	3°57	10°11	14°40	17°10	17°49	6° 9	22°46	17° 4	29°R37	1° 0	3°24	23° 0						
T 18	19 43 38	25°42'48	6 ^h 34	5°10	11° 7	15°22	17° 7	17°57	6°11	22°48	17° 5	29°37	0°57	3°31	23° 3						
W19	19 47 34	26°40'03	20°36	6°26	12° 1	16° 4	17° 5	18° 4	6°13	22°50	17° 6	29°35	0°53	3°38	23° 6						
T 20	19 51 31	27°37'18	5 ^h 3	7°47	12°56	16°46	17° 3	18°11	6°15	22°52	17° 7	29°32	0°50	3°44	23°10						
F 21	19 55 27	28°34'34	19°49	9°12	13°49	17°27	17° 0	18°19	6°16	22°54	17° 8	29°28	0°47	3°51	23°13						
S 22	19 59 24	29°31'50	4 ^h 51	10°41	14°42	18° 9	16°57	18°26	6°18	22°56	17° 9	29°23	0°44	3°58	23°16						
S 23	20 3 21	0 ^h 29'07	19°57	12°14	15°35	18°51	16°54	18°34	6°20	22°58	17°10	29°20	0°41	4° 4	23°20						
M24	20 7 17	1°26'24	5 ^h 0	13°50	16°27	19°33	16°51	18°41	6°23	23° 0	17°11	29°17	0°38	4°11	23°24						
T 25	20 11 14	2°23'41	19°51	15°31	17°18	20°14	16°47	18°49	6°25	23° 1	17°12	29°15	0°34	4°18	23°27						
W26	20 15 10	3°20'59	4 ^h 21	17°15	18° 9	20°56	16°44	18°56	6°27	23° 3	17°13	29°D15	0°31	4°24	23°31						
T 27	20 19 7	4°18'17	18°27	19° 3	18°59	21°37	16°40	19° 4	6°29	23° 5	17°14	29°16	0°28	4°31	23°35						
F 28	20 23 3	5°15'35	2 ^h 6	20°53	19°48	22°18	16°36	19°11	6°31	23° 7	17°15	29°18	0°25	4°38	23°39						
S 29	20 27 0	6°12'54	15°20	22°47	20°36	23° 0	16°32	19°19	6°33	23° 9	17°16	29°19	0°22	4°45	23°43						
S 30	20 30 56	7°10'12	28°10	24°43	21°24	23°41	16°27	19°27	6°36	23°10	17°17	29°20	0°19	4°51	23°48						
M31	20 34 53	8 ^h 7'31	10 ^h 40	26 ^h 42	22 ^h 11	24 ^h 22	16 ^h 23	19 ^h 34	6 ^h 38	23 ^h 12	17 ^h 18	29°R20	0 ^h 15	4 ^h 58	23 ^h 52						

Delta T = 16m25s

AUGUST 2389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	20 38 50	9 ^h 0	4'51	22 ^h 54	28 ^h 42	22 ^h 57	25 ^h 3	16°R18	19 ^h 042	6 ^h 41	23 ^h 14	17 ^h 19	29°R20	0 ^h 12	5 ^h 5	23 ^h 56					
W 2	20 42 46	10° 2'11	4 ^h 56	0 ^h 45	23°42	25°44	16 ^h 13	19°49	6°43	23°15	17°20	29°R18	0° 9	5°11	24° 1						
T 3	20 46 43	10°59'31	16°51	2°48	24°27	26°25	16° 8	19°57	6°46	23°17	17°21	29°16	0° 6	5°18	24° 6						
F 4	20 50 39	11°56'52	28°43	4°53	25°10	27° 6	16° 3	20° 5	6°48	23°19	17°22	29°13	0° 3	5°25	24°10						
S 5	20 54 36	12°54'13	10 ^h 34	6°59	25°53	27°47	15°58	20°12	6°51	23°20	17°22	29°11	29 ^h 059	5°31	24°15						
S 6	20 58 32	13°51'35	22°28	9° 5	26°34	28°27	15°53	20°20	6°53	23°22	17°23	29° 8	29°56	5°38	24°20						
M 7	21 2 29	14°48'58	4 ^h 27	11°11	27°15	29° 8	15°47	20°28	6°56	23°23	17°24	29° 7	29°53	5°45	24°25						
T 8	21 6 25	15°46'21	16°34	13°17	27°54	29°49	15°41	20°35	6°59	23°25	17°25	29° 6	29°50	5°52	24°30						
W 9	21 10 22	16°43'45	28°49	15°22	28°32	0 ^h 29	15°35	20°43	7° 1	23°26	17°26	29°D 5	29°47	5°58	24°35						
T 10	21 14 19	17°41'11	11 ^h 14	17°27	29° 9	1°10	15°29	20°51	7° 4	23°28	17°26	29° 5	29°44	6° 5	24°40						
F 11	21 18 15	18°38'37	23°51	19°31	29°45	1°50	15°23	20°59	7° 7	23°29	17°27	29° 6	29°40	6°12	24°46						
S 12	21 22 12	19°36'04	6 ^h 42	21°34	0 ^h 20	2°30	15°17	21° 6	7°10	23°31	17°28	29° 7	29°37	6°18	24°51						
S 13	21 26 8	20°33'32	19°47	23°36	0°53	3°10	15°10	21°14	7°12	23°32	17°29	29° 8	29°34	6°25	24°57						
M14	21 30 5	21°31'02	3 ^h 9	25°37	1°25	3°50	15° 4	21°22	7°15	23°34	17°29	29° 8	29°31	6°32	25° 2						
T 15	21 34 1	22°28'33	16°48	27°37	1°56	4°31	14°57	21°29	7°18	23°35	17°30	29°R 9	29°28	6°38	25° 8						
W16	21 37 58	23°26'05	0 ^h 45	29°35	2°25	5°11	14°51	21°37	7°21	23°36	17°31	29° 9	29°24	6°45	25°14						
T 17	21 41 54	24°23'39	14°59	1 ^h 32	2°53	5°50	14°44	21°45	7°24	23°38	17°31	29° 9	29°21	6°52	25°19						
F 18	21 45 51	25°21'14	29°27	3°27	3°19	6°30	14°37	21°53	7°27	23°39	17°32	29° 8	29°18	6°58	25°25						
S 19	21 49 48	26°18'51	14 ^h 6	5°21	3°44	7°10	14°30	22° 0	7°30	23°40	17°33	29° 8	29°15	7° 5	25°31						
S 20	21 53 44	27°16'29	28°51	7°14	4° 7	7°50	14°22	22° 8	7°33	23°41	17°33	29° 8	29°12	7°12	25°37						
M21	21 57 41	28°14'08	13 ^h 34	9° 5	4°28	8°29	14°15	22°16	7°36	23°43	17°34	29° 8	29° 9	7°19	25°43						
T 22	22 1 37	29°11'49	28°10	10°54	4°47	9° 9	14° 8	22°23	7°40	23°44	17°34	29° 7	29° 5	7°25	25°50						
W23	22 5 34	0 ^h 9'31	12 ^h 31	12°43	5° 5	9°48	14° 0	22°31	7°43	23°45	17°35	29° 7	29° 2	7°32	25°56						
T 24	22 9 30	1° 7'13	26°33	14°29	5°20	10°28	13°53	22°39	7°46	23°46	17°35	29° 7	28°59	7°39	26° 2						
F 25	22 13 27	2° 4'58	10 ^h 13	16°14	5°34	11° 7	13°45	22°46	7°49	23°47	17°36	29° 7	28°56	7°45	26° 9						
S 26	22 17 23	3° 2'43	23°29	17°58	5°46	11°46	13°38	22°54	7°53	23°48	17°36	29° 7	28°53	7°52	26°15						
S 27	22 21 20	4° 0'29	6 ^h 22	19°41	5°55	12°25	13°30	23° 2	7°56	23°49	17°37	29° 6	28°50	7°59	26°22						
M28	22 25 17	4°58'16	18°55	21°22	6° 3	13° 4	13°22	23° 9	7°59	23°50	17°37	29° 6	28°46	8° 5	26°28						
T 29	22 29 13	5°56'05	1 ^h 11	23° 1	6° 8	13°43	13°15	23°17	8° 2	23°51	17°38	29°D 6	28°43	8°12	26°35						
W30	22 33 10	6°53'55	13°14	24°40	6°11	14°22	13° 7	23°25	8° 6	23°52	17°38	29° 6	28°40	8°19	26°42						
T 31	22 37 6	7 ^h 51'46	25 ^h 9	26 ^h 16	6°R12	15 ^h 6	12 ^h 59	23 ^h 32	8 ^h 9	23 ^h 53	17 ^h 38	29 ^h 6	28 ^h 37	8 ^h 25	26 ^h 48						

Delta T = 16m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2389

SEPTEMBER 2389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 41 3	8 ^h 49 ^m 38 ^s	7 ^h 3 ^m 1 ^s	27 ^h 52 ^m	6 ^h R10	15 ^h 39 ^m	12 ^h R51	23 ^h 40 ^m	8 ^h 13 ^m	23 ^h 54 ^m	17 ^h 39 ^m	29 ^h 7 ^m	28 ^h 34 ^m	8 ^h 32 ^m	26 ^h 55 ^m		
S 2	22 44 59	9 ^h 47 ^m 31 ^s	18 ^h 53 ^m	29 ^h 26 ^m	6 ^h 56 ^m	16 ^h 18 ^m	12 ^h 43 ^m	23 ^h 47 ^m	8 ^h 16 ^m	23 ^h 55 ^m	17 ^h 39 ^m	29 ^h 8 ^m	28 ^h 30 ^m	8 ^h 39 ^m	27 ^h 2 ^m		
S 3	22 48 56	10 ^h 45 ^m 26 ^s	0 ^h 50 ^m 50 ^s	0 ^h 59 ^m	6 ^h 0 ^m	16 ^h 56 ^m	12 ^h 35 ^m	23 ^h 55 ^m	8 ^h 19 ^m	23 ^h 55 ^m	17 ^h 39 ^m	29 ^h 9 ^m	28 ^h 27 ^m	8 ^h 46 ^m	27 ^h 9 ^m		
M 4	22 52 52	11 ^h 43 ^m 22 ^s	12 ^h 55 ^m	2 ^h 30 ^m	5 ^h 51 ^m	17 ^h 35 ^m	12 ^h 27 ^m	24 ^h 2 ^m	8 ^h 23 ^m	23 ^h 56 ^m	17 ^h 40 ^m	29 ^h 10 ^m	28 ^h 24 ^m	8 ^h 52 ^m	27 ^h 16 ^m		
T 5	22 56 49	12 ^h 41 ^m 20 ^s	25 ^h 12 ^m	4 ^h 0 ^m	5 ^h 40 ^m	18 ^h 13 ^m	12 ^h 19 ^m	24 ^h 10 ^m	8 ^h 26 ^m	23 ^h 57 ^m	17 ^h 40 ^m	29 ^h R10	28 ^h 21 ^m	8 ^h 59 ^m	27 ^h 23 ^m		
W 6	23 0 45	13 ^h 39 ^m 18 ^s	7 ^h 41 ^m	5 ^h 29 ^m	5 ^h 26 ^m	18 ^h 51 ^m	12 ^h 11 ^m	24 ^h 17 ^m	8 ^h 30 ^m	23 ^h 58 ^m	17 ^h 40 ^m	29 ^h 10 ^m	28 ^h 18 ^m	9 ^h 6 ^m	27 ^h 30 ^m		
T 7	23 4 42	14 ^h 37 ^m 19 ^s	20 ^h 25 ^m	6 ^h 56 ^m	5 ^h 10 ^m	19 ^h 29 ^m	12 ^h 4 ^m	24 ^h 25 ^m	8 ^h 33 ^m	23 ^h 58 ^m	17 ^h 40 ^m	29 ^h 9 ^m	28 ^h 15 ^m	9 ^h 12 ^m	27 ^h 38 ^m		
F 8	23 8 39	15 ^h 35 ^m 21 ^s	3 ^h Y23	8 ^h 22 ^m	4 ^h 52 ^m	20 ^h 8 ^m	11 ^h 56 ^m	24 ^h 32 ^m	8 ^h 37 ^m	23 ^h 59 ^m	17 ^h 41 ^m	29 ^h 8 ^m	28 ^h 11 ^m	9 ^h 19 ^m	27 ^h 45 ^m		
S 9	23 12 35	16 ^h 33 ^m 24 ^s	16 ^h 36 ^m	9 ^h 47 ^m	4 ^h 31 ^m	20 ^h 46 ^m	11 ^h 48 ^m	24 ^h 39 ^m	8 ^h 41 ^m	24 ^h 0 ^m	17 ^h 41 ^m	29 ^h 5 ^m	28 ^h 8 ^m	9 ^h 26 ^m	27 ^h 52 ^m		
S 10	23 16 32	17 ^h 31 ^m 30 ^s	0 ^h 8 ^m 3 ^s	11 ^h 10 ^m	4 ^h 9 ^m	21 ^h 23 ^m	11 ^h 40 ^m	24 ^h 47 ^m	8 ^h 44 ^m	24 ^h 0 ^m	17 ^h 41 ^m	29 ^h 3 ^m	28 ^h 5 ^m	9 ^h 32 ^m	28 ^h 0 ^m		
M11	23 20 28	18 ^h 29 ^m 37 ^s	13 ^h 42 ^m	12 ^h 32 ^m	3 ^h 44 ^m	22 ^h 1 ^m	11 ^h 32 ^m	24 ^h 54 ^m	8 ^h 48 ^m	24 ^h 1 ^m	17 ^h 41 ^m	29 ^h 0 ^m	28 ^h 2 ^m	9 ^h 39 ^m	28 ^h 7 ^m		
T 12	23 24 25	19 ^h 27 ^m 47 ^s	27 ^h 33 ^m	13 ^h 52 ^m	3 ^h 17 ^m	22 ^h 39 ^m	11 ^h 24 ^m	25 ^h 1 ^m	8 ^h 51 ^m	24 ^h 1 ^m	17 ^h 41 ^m	28 ^h 58 ^m	27 ^h 59 ^m	9 ^h 46 ^m	28 ^h 15 ^m		
W13	23 28 21	20 ^h 25 ^m 58 ^s	11 ^h 33 ^m	15 ^h 11 ^m	2 ^h 49 ^m	23 ^h 17 ^m	11 ^h 17 ^m	25 ^h 9 ^m	8 ^h 55 ^m	24 ^h 2 ^m	17 ^h 41 ^m	28 ^h 57 ^m	27 ^h 56 ^m	9 ^h 52 ^m	28 ^h 22 ^m		
T 14	23 32 18	21 ^h 24 ^m 12 ^s	25 ^h 41 ^m	16 ^h 28 ^m	2 ^h 18 ^m	23 ^h 54 ^m	11 ^h 9 ^m	25 ^h 16 ^m	8 ^h 59 ^m	24 ^h 2 ^m	17 ^h 41 ^m	28 ^h D57	27 ^h 52 ^m	9 ^h 59 ^m	28 ^h 30 ^m		
F 15	23 36 14	22 ^h 22 ^m 27 ^s	9 ^h 55 ^m	17 ^h 44 ^m	1 ^h 46 ^m	24 ^h 32 ^m	11 ^h 1 ^m	25 ^h 23 ^m	9 ^h 2 ^m	24 ^h 3 ^m	17 ^h 41 ^m	28 ^h 58 ^m	27 ^h 49 ^m	10 ^h 6 ^m	28 ^h 37 ^m		
S 16	23 40 11	23 ^h 20 ^m 45 ^s	24 ^h 13 ^m	18 ^h 57 ^m	1 ^h 13 ^m	25 ^h 9 ^m	10 ^h 54 ^m	25 ^h 30 ^m	9 ^h 6 ^m	24 ^h 3 ^m	17 ^h 41 ^m	28 ^h 59 ^m	27 ^h 46 ^m	10 ^h 13 ^m	28 ^h 45 ^m		
S 17	23 44 8	24 ^h 19 ^m 04 ^s	8 ^h 32 ^m	20 ^h 9 ^m	0 ^h 39 ^m	25 ^h 46 ^m	10 ^h 46 ^m	25 ^h 37 ^m	9 ^h 10 ^m	24 ^h 3 ^m	17 ^h R41	29 ^h 0 ^m	27 ^h 43 ^m	10 ^h 19 ^m	28 ^h 53 ^m		
M18	23 48 4	25 ^h 17 ^m 26 ^s	22 ^h 48 ^m	21 ^h 20 ^m	0 ^h 3 ^m	26 ^h 23 ^m	10 ^h 39 ^m	25 ^h 44 ^m	9 ^h 13 ^m	24 ^h 4 ^m	17 ^h 41 ^m	29 ^h R 1	27 ^h 40 ^m	10 ^h 26 ^m	29 ^h 1 ^m		
T 19	23 52 1	26 ^h 15 ^m 49 ^s	6 ^h 59 ^m	22 ^h 28 ^m	29 ^h 27 ^m	27 ^h 0 ^m	10 ^h 31 ^m	25 ^h 51 ^m	9 ^h 17 ^m	24 ^h 4 ^m	17 ^h 41 ^m	29 ^h 1 ^m	27 ^h 36 ^m	10 ^h 33 ^m	29 ^h 8 ^m		
W20	23 55 57	27 ^h 14 ^m 15 ^s	21 ^h 0 ^m	23 ^h 34 ^m	28 ^h 50 ^m	27 ^h 37 ^m	10 ^h 24 ^m	25 ^h 58 ^m	9 ^h 21 ^m	24 ^h 4 ^m	17 ^h 41 ^m	29 ^h 0 ^m	27 ^h 33 ^m	10 ^h 39 ^m	29 ^h 16 ^m		
T 21	23 59 54	28 ^h 12 ^m 42 ^s	4 ^h 47 ^m	24 ^h 38 ^m	28 ^h 13 ^m	28 ^h 14 ^m	10 ^h 17 ^m	26 ^h 5 ^m	9 ^h 25 ^m	24 ^h 4 ^m	17 ^h 41 ^m	28 ^h 57 ^m	27 ^h 30 ^m	10 ^h 46 ^m	29 ^h 24 ^m		
F 22	0 3 50	29 ^h 11 ^m 11 ^s	18 ^h 17 ^m	25 ^h 40 ^m	27 ^h 36 ^m	28 ^h 51 ^m	10 ^h 10 ^m	26 ^h 12 ^m	9 ^h 28 ^m	24 ^h 5 ^m	17 ^h 41 ^m	28 ^h 53 ^m	27 ^h 27 ^m	10 ^h 53 ^m	29 ^h 32 ^m		
S 23	0 7 47	0 ^h 9 ^m 42 ^s	1 ^h 18 ^m 28 ^s	26 ^h 39 ^m	27 ^h 0 ^m	29 ^h 27 ^m	10 ^h 3 ^m	26 ^h 19 ^m	9 ^h 32 ^m	24 ^h 5 ^m	17 ^h 41 ^m	28 ^h 48 ^m	27 ^h 24 ^m	10 ^h 59 ^m	29 ^h 40 ^m		
S 24	0 11 43	1 ^h 8 ^m 14 ^s	14 ^h 19 ^m	27 ^h 36 ^m	26 ^h 23 ^m	0 ^h 34 ^m	9 ^h 56 ^m	26 ^h 26 ^m	9 ^h 36 ^m	24 ^h 5 ^m	17 ^h 41 ^m	28 ^h 42 ^m	27 ^h 21 ^m	11 ^h 6 ^m	29 ^h 48 ^m		
M25	0 15 40	2 ^h 6 ^m 49 ^s	26 ^h 52 ^m	28 ^h 30 ^m	25 ^h 47 ^m	0 ^h 40 ^m	9 ^h 49 ^m	26 ^h 33 ^m	9 ^h 40 ^m	24 ^h 5 ^m	17 ^h 41 ^m	28 ^h 38 ^m	27 ^h 17 ^m	11 ^h 13 ^m	29 ^h 56 ^m		
T 26	0 19 37	3 ^h 5 ^m 25 ^s	9 ^h 7 ^m 9 ^s	29 ^h 21 ^m	25 ^h 12 ^m	1 ^h 17 ^m	9 ^h 42 ^m	26 ^h 39 ^m	9 ^h 43 ^m	24 ^h 5 ^m	17 ^h 41 ^m	28 ^h 34 ^m	27 ^h 14 ^m	11 ^h 19 ^m	0 ^h 18 ^m 4 ^s		
W27	0 23 33	4 ^h 4 ^m 02 ^s	21 ^h 12 ^m	0 ^h 18 ^m 8 ^s	24 ^h 39 ^m	1 ^h 53 ^m	9 ^h 36 ^m	26 ^h 46 ^m	9 ^h 47 ^m	24 ^h R 5	17 ^h 40 ^m	28 ^h 31 ^m	27 ^h 11 ^m	11 ^h 26 ^m	0 ^h 12 ^m		
T 28	0 27 30	5 ^h 2 ^m 42 ^s	3 ^h 3 ^m 7 ^s	0 ^h 52 ^m	24 ^h 6 ^m	2 ^h 29 ^m	9 ^h 29 ^m	26 ^h 53 ^m	9 ^h 51 ^m	24 ^h 5 ^m	17 ^h 40 ^m	28 ^h D30	27 ^h 8 ^m	11 ^h 33 ^m	0 ^h 21 ^m		
F 29	0 31 26	6 ^h 1 ^m 23 ^s	14 ^h 58 ^m	1 ^h 32 ^m	23 ^h 35 ^m	3 ^h 5 ^m	9 ^h 23 ^m	26 ^h 59 ^m	9 ^h 55 ^m	24 ^h 5 ^m	17 ^h 40 ^m	28 ^h 31 ^m	27 ^h 5 ^m	11 ^h 39 ^m	0 ^h 29 ^m		
S 30	0 35 23	7 ^h 0 ^m 05 ^s	26 ^h 35 ^m	2 ^h 18 ^m 8 ^s	23 ^h 27 ^m 6 ^s	3 ^h 34 ^m	9 ^h 17 ^m	27 ^h 3 ^m	9 ^h 59 ^m	24 ^h 5 ^m	17 ^h 40 ^m	28 ^h 32 ^m	27 ^h 3 ^m	11 ^h 46 ^m	0 ^h 18 ^m 37 ^s		

Delta T = 16m25s

OCTOBER 2389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 39 19	7 ^h 58 ^m 50 ^s	8 ^h 48 ^m	2 ^h 18 ^m 40 ^s	22 ^h R38	4 ^h 31 ^m	9 ^h R11	27 ^h 12 ^m	10 ^h 2 ^m	24 ^h R 5	17 ^h R39	28 ^h 34 ^m	26 ^h 58 ^m	11 ^h 53 ^m	0 ^h 18 ^m 45 ^s		
M 2	0 43 16	8 ^h 57 ^m 36 ^s	20 ^h 57 ^m	3 ^h 7 ^m	22 ^h 13 ^m	4 ^h 52 ^m	9 ^h 5 ^m	27 ^h 19 ^m	10 ^h 6 ^m	24 ^h 4 ^m	17 ^h 39 ^m	28 ^h 35 ^m	26 ^h 55 ^m	11 ^h 59 ^m	0 ^h 54 ^m		
T 3	0 47 12	9 ^h 56 ^m 24 ^s	3 ^h 41 ^m 21 ^s	3 ^h 28 ^m	21 ^h 49 ^m	5 ^h 28 ^m	8 ^h 59 ^m	27 ^h 25 ^m	10 ^h 10 ^m	24 ^h 4 ^m	17 ^h 39 ^m	28 ^h R35	26 ^h 52 ^m	12 ^h 6 ^m	1 ^h 2 ^m		
W 4	0 51 9	10 ^h 55 ^m 13 ^s	16 ^h 2 ^m	3 ^h 44 ^m	21 ^h 28 ^m	6 ^h 3 ^m	8 ^h 54 ^m	27 ^h 32 ^m	10 ^h 14 ^m	24 ^h 4 ^m	17 ^h 38 ^m	28 ^h 34 ^m	26 ^h 49 ^m	12 ^h 13 ^m	1 ^h 10 ^m		
T 5	0 55 5	11 ^h 54 ^m 05 ^s	29 ^h 2 ^m	4 ^h 35 ^m	21 ^h 9 ^m	6 ^h 39 ^m	8 ^h 48 ^m	27 ^h 38 ^m	10 ^h 18 ^m	24 ^h 4 ^m	17 ^h 38 ^m	28 ^h 30 ^m	26 ^h 46 ^m	12 ^h 20 ^m	1 ^h 19 ^m		
F 6	0 59 2	12 ^h 52 ^m 58 ^s	12 ^h Y24	3 ^h R57	20 ^h 53 ^m	7 ^h 14 ^m	8 ^h 43 ^m	27 ^h 44 ^m	10 ^h 21 ^m	24 ^h 4							

SWISS EPHEMERIS for the year 2389

NOVEMBER 2389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 41 32	8♏36'33	23♋56	20♌26	26♍41	21♎42	7°R29	0♐ 2	11♑57	23°R45	17°R21	26°R28	25♏20	15♓20	5♌11
T 2	2 45 29	9°36'20	7♍ 7	21°16	27°18	22°13	7♋28	0° 6	12° 1	23♒44	17♓20	26♑22	25°17	15°27	5°19
F 3	2 49 26	10°36'10	20°43	22°14	27°57	22°44	7°D28	0°11	12° 4	23°43	17°19	26°14	25°13	15°33	5°28
S 4	2 53 22	11°36'01	4♌43	23°17	28°36	23°15	7°29	0°15	12° 7	23°42	17°18	26° 3	25°10	15°40	5°37
S 5	2 57 19	12°35'54	19° 3	24°26	29°17	23°46	7°29	0°19	12°11	23°41	17°18	25°52	25° 7	15°47	5°45
M 6	3 1 15	13°35'49	3♒37	25°41	29°59	24°17	7°30	0°23	12°14	23°39	17°17	25°40	25° 4	15°53	5°54
T 7	3 5 12	14°35'46	18°17	26°59	0♌43	24°47	7°30	0°26	12°18	23°38	17°16	25°30	25° 1	16° 0	6° 3
W 8	3 9 8	15°35'45	2♌55	28°21	1°27	25°17	7°31	0°30	12°21	23°37	17°15	25°22	24°58	16° 7	6°11
T 9	3 13 5	16°35'47	17°26	29°45	2°12	25°47	7°33	0°34	12°24	23°36	17°14	25°17	24°54	16°13	6°20
F 10	3 17 1	17°35'50	1♏45	1♌13	2°58	26°17	7°34	0°37	12°28	23°34	17°13	25°15	24°51	16°20	6°28
S 11	3 20 58	18°35'56	15°50	2°42	3°46	26°46	7°36	0°41	12°31	23°33	17°12	25°14	24°48	16°27	6°37
S 12	3 24 55	19°36'03	29°41	4°13	4°34	27°16	7°37	0°44	12°34	23°32	17°11	25°14	24°45	16°33	6°45
M13	3 28 51	20°36'13	13♍18	5°45	5°23	27°45	7°39	0°47	12°37	23°30	17°10	25°13	24°42	16°40	6°54
T 14	3 32 48	21°36'25	26°43	7°19	6°13	28°14	7°42	0°50	12°40	23°29	17° 9	25°11	24°38	16°47	7° 3
W15	3 36 44	22°36'39	9♌55	8°53	7° 3	28°43	7°44	0°53	12°44	23°28	17° 8	25° 5	24°35	16°53	7°11
T 16	3 40 41	23°36'54	22°57	10°28	7°55	29°11	7°47	0°56	12°47	23°26	17° 7	24°56	24°32	17° 0	7°19
F 17	3 44 37	24°37'12	5♌47	12° 3	8°47	29°39	7°49	0°59	12°50	23°25	17° 6	24°45	24°29	17° 7	7°28
S 18	3 48 34	25°37'31	18°27	13°39	9°40	0♐ 7	7°52	1° 2	12°53	23°23	17° 5	24°31	24°26	17°13	7°36
S 19	3 52 30	26°37'52	0♌55	15°15	10°33	0°35	7°56	1° 5	12°56	23°22	17° 4	24°17	24°23	17°20	7°45
M20	3 56 27	27°38'15	13°12	16°51	11°27	1° 3	7°59	1° 7	12°59	23°20	17° 3	24° 3	24°19	17°27	7°53
T 21	4 0 24	28°38'40	25°18	18°27	12°22	1°30	8° 3	1°10	13° 2	23°19	17° 2	23°50	24°16	17°33	8° 1
W22	4 4 20	29°39'06	7♌15	20° 4	13°18	1°57	8° 6	1°12	13° 5	23°17	17° 0	23°40	24°13	17°40	8°10
T 23	4 8 17	0♌39'33	19° 5	21°40	14°14	2°24	8°10	1°14	13° 8	23°16	16°59	23°33	24°10	17°47	8°18
F 24	4 12 13	1°40'02	0♌52	23°16	15°10	2°50	8°15	1°16	13°10	23°14	16°58	23°29	24° 7	17°53	8°26
S 25	4 16 10	2°40'32	12°40	24°52	16° 8	3°17	8°19	1°18	13°13	23°13	16°57	23°27	24° 4	18° 0	8°35
S 26	4 20 6	3°41'03	24°34	26°28	17° 5	3°43	8°23	1°20	13°16	23°11	16°56	23°D26	24° 0	18° 7	8°43
M27	4 24 3	4°41'35	6♋39	28° 4	18° 4	4° 8	8°28	1°22	13°19	23°10	16°55	23°R26	23°57	18°13	8°51
T 28	4 27 59	5°42'09	19° 1	29°39	19° 3	4°34	8°33	1°24	13°21	23° 8	16°54	23°26	23°54	18°20	8°59
W29	4 31 56	6°42'44	1♍45	1°15	20° 2	4°59	8°38	1°25	13°24	23° 6	16°53	23°23	23°51	18°27	9° 7
T 30	4 35 53	7°43'20	14♍56	2°50	21♌ 1	5°19	8°43	1°27	13°27	23° 5	16°52	23°R18	23°R48	18°33	9°15

Delta T = 16m26s

DECEMBER 2389

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 39 49	8♏43'57	28♍35	4♌25	22♌ 2	5♍48	8♋49	1♐28	13♑29	23°R 3	16°R50	23°R11	23♏44	18♓40	9♌23
S 2	4 43 46	9°44'36	12♌44	6° 0	23° 2	6°12	8°55	1°29	13°32	23♒ 2	16♓49	23♏ 1	23°41	18°47	9°31
S 3	4 47 42	10°45'15	27°18	7°35	24° 3	6°36	9° 0	1°30	13°34	23° 0	16°48	22°50	23°38	18°53	9°39
M 4	4 51 39	11°45'56	12♒11	9°10	25° 5	7° 0	9° 6	1°31	13°37	22°58	16°47	22°39	23°35	19° 0	9°47
T 5	4 55 35	12°46'38	27°14	10°44	26° 7	7°23	9°12	1°32	13°39	22°57	16°46	22°29	23°32	19° 7	9°55
W 6	4 59 32	13°47'22	12♌17	12°19	27° 9	7°46	9°19	1°33	13°41	22°55	16°45	22°21	23°29	19°13	10° 2
T 7	5 3 28	14°48'07	27°12	13°53	28°12	8° 8	9°25	1°34	13°44	22°53	16°44	22°16	23°25	19°20	10°10
F 8	5 7 25	15°48'54	11♏50	15°27	29°15	8°30	9°32	1°34	13°46	22°52	16°43	22°14	23°22	19°27	10°18
S 9	5 11 22	16°49'41	26° 9	17° 1	0♐18	8°52	9°39	1°35	13°48	22°50	16°41	22°D14	23°19	19°33	10°25
S 10	5 15 18	17°50'31	10♐ 5	18°36	1°22	9°14	9°46	1°35	13°50	22°48	16°40	22°14	23°16	19°40	10°33
M11	5 19 15	18°51'21	23°41	20°10	2°26	9°35	9°53	1°35	13°52	22°46	16°39	22°R14	23°13	19°47	10°41
T 12	5 23 11	19°52'13	6♌57	21°44	3°30	9°56	10° 0	1°35	13°55	22°45	16°38	22°13	23°10	19°53	10°48
W13	5 27 8	20°53'06	19°57	23°18	4°35	10°16	10° 7	1°R35	13°57	22°43	16°37	22° 9	23° 6	20° 0	10°55
T 14	5 31 4	21°54'01	2♌42	24°52	5°40	10°36	10°15	1°35	13°59	22°41	16°36	22° 3	23° 3	20° 7	11° 3
F 15	5 35 1	22°54'57	15°15	26°26	6°45	10°55	10°23	1°35	14° 0	22°40	16°35	21°54	23° 0	20°13	11°10
S 16	5 38 57	23°55'54	27°38	28° 1	7°51	11°15	10°31	1°35	14° 2	22°38	16°33	21°43	22°57	20°20	11°17
S 17	5 42 54	24°56'52	9♌51	29°35	8°56	11°33	10°39	1°34	14° 4	22°36	16°32	21°32	22°54	20°27	11°25
M18	5 46 51	25°57'51	21°56	1♌ 9	10° 3	11°51	10°47	1°34	14° 6	22°35	16°31	21°20	22°50	20°33	11°32
T 19	5 50 47	26°58'51	3♌54	2°44	11° 9	12° 9	10°55	1°33	14° 8	22°33	16°30	21°10	22°47	20°40	11°39
W20	5 54 44	27°59'52	15°46	4°18	12°15	12°27	11° 4	1°32	14° 9	22°31	16°29	21° 2	22°44	20°47	11°46
T 21	5 58 40	29° 0'53	27°34	5°53	13°22	12°43	11°13	1°31	14°11	22°29	16°28	20°57	22°41	20°53	11°53
F 22	6 2 37	0♌ 5	9♌21	7°28	14°29	13° 0	11°21	1°30	14°13	22°28	16°27	20°54	22°38	21° 0	12° 0
S 23	6 6 33	1° 2'57	21° 9	9° 2	15°36	13°16	11°30	1°29	14°14	22°26	16°26	20°D53	22°35	21° 7	12° 6
S 24	6 10 30	2° 4'00	3♋ 3	10°37	16°44	13°31	11°39	1°28	14°16	22°24	16°24	20°53	22°31	21°13	12°13
M25	6 14 26	3° 5'04	15° 6	12°12	17°51	13°46	11°48	1°27	14°17	22°23	16°23	20°55	22°28	21°20	12°20
T 26	6 18 23	4° 6'07	27°25	13°47	18°59	14° 0	11°58	1°25	14°18	22°21	16°22	20°56	22°25	21°27	12°26
W27	6 22 20	5° 7'11	10♍ 4	15°22	20° 7	14°14	12° 7	1°24	14°20	22°19	16°21	20°R56	22°22	21°33	12°33
T 28	6 26 16	6° 8'16	23° 8	16°57	21°15	14°27	12°17	1°22	14°21	22°18	16°20	20°54	22°19	21°40	12°39
F 29	6 30 13	7° 9'20	6♌40	18°32	22°24	14°40	12°27	1°20	14°22	22°16	16°19	20°51	22°16	21°47	12°46
S 30	6 34 9	8°10'25	20°41	20° 7	23°32	14°52	12°36	1°18	14°23	22°15	16°18	20°46	22°12	21°53	12°52
S 31	6 38 6	9♌11'30	5♒11	21♌42	24♌41	15♍ 4	12♋46	1♐16	14°24	22°13	16°17	20♏39	22♏ 9	22♌ 0	12♌58

Delta T = 16m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]