

SWISS EPHEMERIS for the year 2381

JANUARY 2381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 42 46	10 ³² 24'15	27 ⁵⁶ 56	25 ³⁵ 35	17 ² 2	16 ³⁰ 30	24 ^{R21} 21	20 ^Υ 1	1 ^R 9	1 ^R 29	7 ^R 31	14 ³² 32	16 ¹⁰ 10	15 ⁵⁷ 57	4 ^R 24
F 2	6 46 43	11 ²⁵ 25'23	9 ⁵⁹ 59	27 ⁴ 4	18 ¹⁷ 17	17 ⁷ 7	24 ^{II} 13	20 ² 2	1 ^η 8	1 ^{II} 28	7 ^{II} 30	14 ³⁴ 34	16 ⁷ 7	16 ³ 3	4 ²⁰ 20
S 3	6 50 39	12 ²⁶ 26'30	2 ¹⁵ 15	28 ³⁴ 34	19 ³² 32	17 ⁴⁵ 45	24 ⁶ 6	20 ³ 3	1 ⁶ 6	1 ²⁶ 26	7 ²⁹ 29	14 ³⁶ 36	16 ³ 3	16 ¹⁰ 10	4 ¹⁶ 16
S 4	6 54 36	13 ²⁷ 27'38	4 ^Υ 47	0 ³ 5	20 ⁴⁸ 48	18 ²² 22	23 ⁵⁹ 59	20 ⁴ 4	1 ⁵ 5	1 ²⁵ 25	7 ²⁸ 28	14 ³⁷ 37	16 ⁰ 0	16 ¹⁷ 17	4 ¹² 12
M 5	6 58 32	14 ²⁸ 28'45	17 ⁴¹ 41	1 ³⁵ 35	22 ³ 3	19 ⁰ 0	23 ⁵² 52	20 ⁶ 6	1 ³ 3	1 ²⁴ 24	7 ²⁷ 27	14 ^{R37} 37	15 ⁵⁷ 57	16 ²³ 23	4 ⁸ 8
T 6	7 2 29	15 ²⁹ 29'53	1 ⁸ 1	3 ⁶ 6	23 ¹⁹ 19	19 ³⁷ 37	23 ⁴⁴ 44	20 ⁷ 7	1 ² 2	1 ²³ 23	7 ²⁷ 27	14 ³⁶ 36	15 ⁵⁴ 54	16 ³⁰ 30	4 ⁴ 4
W 7	7 6 26	16 ³¹ 31'00	14 ⁴⁸ 48	4 ³⁸ 38	24 ³⁴ 34	20 ¹⁴ 14	23 ³⁷ 37	20 ⁹ 9	1 ⁰ 0	1 ²² 22	7 ²⁶ 26	14 ³⁴ 34	15 ⁵¹ 51	16 ³⁷ 37	4 ⁰ 0
T 8	7 10 22	17 ³² 32'07	29 ⁴ 4	6 ⁹ 9	25 ⁵⁰ 50	20 ⁵² 52	23 ³¹ 31	20 ¹¹ 11	0 ⁵⁹ 59	1 ²¹ 21	7 ²⁵ 25	14 ³⁰ 30	15 ⁴⁸ 48	16 ⁴³ 43	3 ⁵⁷ 57
F 9	7 14 19	18 ³³ 33'14	13 ^{II} 46	7 ⁴¹ 41	27 ⁵ 5	21 ²⁹ 29	23 ²⁴ 24	20 ¹² 12	0 ⁵⁷ 57	1 ²⁰ 20	7 ²⁴ 24	14 ²⁷ 27	15 ⁴⁴ 44	16 ⁵⁰ 50	3 ⁵³ 53
S 10	7 18 15	19 ³⁴ 34'21	28 ⁴⁸ 48	9 ¹⁴ 14	28 ²⁰ 20	22 ⁷ 7	23 ¹⁷ 17	20 ¹⁴ 14	0 ⁵⁵ 55	1 ¹⁹ 19	7 ²³ 23	14 ²³ 23	15 ⁴¹ 41	16 ⁵⁷ 57	3 ⁴⁹ 49
S 11	7 22 12	20 ³⁵ 35'28	14 ³ 3	10 ⁴⁷ 47	29 ³⁶ 36	22 ⁴⁴ 44	23 ¹¹ 11	20 ¹⁶ 16	0 ⁵³ 53	1 ¹⁸ 18	7 ²² 22	14 ²⁰ 20	15 ³⁸ 38	17 ³ 3	3 ⁴⁵ 45
M12	7 26 8	21 ³⁶ 36'35	29 ¹⁹ 19	12 ²⁰ 20	0 ⁵¹ 51	23 ²¹ 21	23 ⁴ 4	20 ¹⁹ 19	0 ⁵² 52	1 ¹⁷ 17	7 ²² 22	14 ¹⁸ 18	15 ³⁵ 35	17 ¹⁰ 10	3 ⁴² 42
T 13	7 30 5	22 ³⁷ 37'41	14 ^Ω 27	13 ⁵³ 53	2 ⁷ 7	23 ⁵⁸ 58	22 ⁵⁸ 58	20 ²¹ 21	0 ⁵⁰ 50	1 ¹⁶ 16	7 ²¹ 21	14 ^{D18} 18	15 ³² 32	17 ¹⁷ 17	3 ³⁸ 38
W14	7 34 1	23 ³⁸ 38'48	29 ¹⁸ 18	15 ²⁷ 27	3 ²² 22	24 ³⁶ 36	22 ⁵² 52	20 ²³ 23	0 ⁴⁸ 48	1 ¹⁵ 15	7 ²⁰ 20	14 ¹⁸ 18	15 ²⁹ 29	17 ²³ 23	3 ³⁴ 34
T 15	7 37 58	24 ³⁹ 39'54	13 ^η 45	17 ² 2	4 ³⁷ 37	25 ¹³ 13	22 ⁴⁶ 46	20 ²⁶ 26	0 ⁴⁶ 46	1 ¹⁴ 14	7 ¹⁹ 19	14 ¹⁹ 19	15 ²⁵ 25	17 ³⁰ 30	3 ³¹ 31
F 16	7 41 55	25 ⁴¹ 41'01	27 ⁴⁶ 46	18 ³⁷ 37	5 ⁵³ 53	25 ⁵⁰ 50	22 ⁴¹ 41	20 ²⁸ 28	0 ⁴⁴ 44	1 ¹³ 13	7 ¹⁹ 19	14 ²¹ 21	15 ²² 22	17 ³⁷ 37	3 ²⁷ 27
S 17	7 45 51	26 ⁴² 42'08	11 ^Ω 19	20 ¹² 12	7 ⁸ 8	26 ²⁸ 28	22 ³⁵ 35	20 ³¹ 31	0 ⁴² 42	1 ¹² 12	7 ¹⁸ 18	14 ²² 22	15 ¹⁹ 19	17 ⁴³ 43	3 ²⁴ 24
S 18	7 49 48	27 ⁴³ 43'14	24 ²⁷ 27	21 ⁴⁷ 47	8 ²³ 23	27 ⁵ 5	22 ³⁰ 30	20 ³⁴ 34	0 ⁴⁰ 40	1 ¹² 12	7 ¹⁷ 17	14 ^{R22} 22	15 ¹⁶ 16	17 ⁵⁰ 50	3 ²⁰ 20
M19	7 53 44	28 ⁴⁴ 44'21	7 ^η 13	23 ²³ 23	9 ³⁹ 39	27 ⁴² 42	22 ²⁴ 24	20 ³⁷ 37	0 ³⁸ 38	1 ¹¹ 11	7 ¹⁷ 17	14 ²² 22	15 ¹³ 13	17 ⁵⁷ 57	3 ¹⁷ 17
T 20	7 57 41	29 ⁴⁵ 45'28	19 ⁴⁰ 40	25 ⁰ 0	10 ⁵⁴ 54	28 ¹⁹ 19	22 ¹⁹ 19	20 ³⁹ 39	0 ³⁶ 36	1 ¹⁰ 10	7 ¹⁶ 16	14 ²¹ 21	15 ⁹ 9	18 ³ 3	3 ¹⁴ 14
W21	8 1 37	0 ⁴⁶ 46'34	1 ⁷ 51	26 ³⁷ 37	12 ⁹ 9	28 ⁵⁶ 56	22 ¹⁴ 14	20 ⁴³ 43	0 ³³ 33	1 ¹⁰ 10	7 ¹⁵ 15	14 ²⁰ 20	15 ⁶ 6	18 ¹⁰ 10	3 ¹⁰ 10
T 22	8 5 34	1 ⁴⁷ 47'41	13 ⁵² 52	28 ¹⁵ 15	13 ²⁵ 25	29 ³³ 33	22 ¹⁰ 10	20 ⁴⁶ 46	0 ³¹ 31	1 ⁹ 9	7 ¹⁵ 15	14 ¹⁸ 18	15 ³ 3	18 ¹⁷ 17	3 ⁷ 7
F 23	8 9 30	2 ⁴⁸ 48'47	25 ⁴⁶ 46	29 ⁵³ 53	14 ⁴⁰ 40	0 ⁷ 11	22 ⁵ 5	20 ⁴⁹ 49	0 ²⁹ 29	1 ⁸ 8	7 ¹⁴ 14	14 ¹⁶ 16	15 ⁰ 0	18 ²³ 23	3 ⁴ 4
S 24	8 13 27	3 ⁴⁹ 49'53	7 ³ 35	1 ³¹ 31	15 ⁵⁵ 55	0 ⁴⁸ 48	22 ¹ 1	20 ⁵² 52	0 ²⁷ 27	1 ⁸ 8	7 ¹⁴ 14	14 ¹⁴ 14	14 ⁵⁷ 57	18 ³⁰ 30	3 ⁰ 0
S 25	8 17 24	4 ⁵⁰ 50'58	19 ²³ 23	3 ¹¹ 11	17 ¹¹ 11	1 ²⁵ 25	21 ⁵⁶ 56	20 ⁵⁶ 56	0 ²⁵ 25	1 ⁷ 7	7 ¹³ 13	14 ¹³ 13	14 ⁵⁴ 54	18 ³⁷ 37	2 ⁵⁷ 57
M26	8 21 20	5 ⁵² 52'03	1 ¹² 12	4 ⁵⁰ 50	18 ²⁶ 26	2 ² 2	21 ⁵² 52	20 ⁵⁹ 59	0 ²² 22	1 ⁷ 7	7 ¹³ 13	14 ¹² 12	14 ⁵⁰ 50	18 ⁴³ 43	2 ⁵⁴ 54
T 27	8 25 17	6 ⁵³ 53'07	13 ⁴ 4	6 ³¹ 31	19 ⁴¹ 41	2 ³⁹ 39	21 ⁴⁸ 48	21 ³ 3	0 ²⁰ 20	1 ⁶ 6	7 ¹² 12	14 ^{D12} 12	14 ⁴⁷ 47	18 ⁵⁰ 50	2 ⁵¹ 51
W28	8 29 13	7 ⁵⁴ 54'11	25 ⁰ 0	8 ¹¹ 11	20 ⁵⁶ 56	3 ¹⁶ 16	21 ⁴⁵ 45	21 ⁷ 7	0 ¹⁸ 18	1 ⁶ 6	7 ¹² 12	14 ¹² 12	14 ⁴⁴ 44	18 ⁵⁷ 57	2 ⁴⁸ 48
T 29	8 33 10	8 ⁵⁵ 55'14	7 ^η 4	9 ⁵³ 53	22 ¹² 12	3 ⁵³ 53	21 ⁴¹ 41	21 ¹¹ 11	0 ¹⁵ 15	1 ⁵ 5	7 ¹¹ 11	14 ¹³ 13	14 ⁴¹ 41	19 ³ 3	2 ⁴⁵ 45
F 30	8 37 6	9 ⁵⁶ 56'16	19 ¹⁷ 17	11 ³⁵ 35	23 ²⁷ 27	4 ³⁰ 30	21 ³⁸ 38	21 ¹⁴ 14	0 ¹³ 13	1 ⁵ 5	7 ¹¹ 11	14 ¹³ 13	14 ³⁸ 38	19 ¹⁰ 10	2 ⁴² 42
S 31	8 41 3	10 ⁵⁷ 57'17	1 ^Υ 41	13 ¹⁷ 17	24 ⁴² 42	5 ⁷ 7	21 ^{II} 35	21 ^Υ 18	0 ^η 10	1 ^{II} 4	7 ^{II} 10	14 ¹⁴ 14	14 ³⁵ 35	19 ¹⁶ 16	2 ⁴⁰ 40

Delta T = 15m55s

FEBRUARY 2381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 59	11 ⁵⁸ 58'17	14 ^Υ 20	15 ⁰ 0	25 ⁵⁷ 57	5 ⁴³ 43	21 ^{R32} 32	21 ^Υ 23	0 ^R 8	1 ^R 4	7 ^R 10	14 ¹⁴ 14	14 ³¹ 31	19 ²³ 23	2 ^{R37} 37
M 2	8 48 56	12 ⁵⁹ 59'16	27 ¹⁵ 15	16 ⁴⁴ 44	27 ¹² 12	6 ²⁰ 20	21 ^{II} 30	21 ²⁷ 27	0 ^η 6	1 ^{II} 4	7 ^{II} 9	14 ¹⁴ 14	14 ²⁸ 28	19 ³⁰ 30	2 ³⁴ 34
T 3	8 52 53	14 ⁰ 0'14	10 ³ 31	18 ²⁸ 28	28 ²⁸ 28	6 ⁵⁷ 57	21 ²⁷ 27	21 ³¹ 31	0 ³ 3	1 ⁴ 4	7 ⁹ 9	14 ¹⁴ 14	14 ²⁵ 25	19 ³⁶ 36	2 ³² 32
W 4	8 56 49	15 ¹ 1'10	24 ⁸ 8	20 ¹³ 13	29 ⁴³ 43	7 ³⁴ 34	21 ²⁵ 25	21 ³⁵ 35	0 ¹ 1	1 ³ 3	7 ⁹ 9	14 ¹⁴ 14	14 ²² 22	19 ⁴³ 43	2 ²⁹ 29
T 5	9 0 46	16 ² 2'06	8 ^{II} 8	21 ⁵⁸ 58	0 ^η 58	8 ¹¹ 11	21 ²³ 23	21 ⁴⁰ 40	29 ^Ω 58	1 ³ 3	7 ⁸ 8	14 ¹⁴ 14	14 ¹⁹ 19	19 ⁵⁰ 50	2 ²⁷ 27
F 6	9 4 42	17 ³ 3'01	22 ³¹ 31	23 ⁴⁴ 44	2 ¹³ 13	8 ⁴⁷ 47	21 ²¹ 21	21 ⁴⁴ 44	29 ⁵⁵ 55	1 ³ 3	7 ⁸ 8	14 ¹⁴ 14	14 ¹⁵ 15	19 ⁵⁶ 56	2 ²⁴ 24
S 7	9 8 39	18 ³ 3'54	7 ³ 13	25 ³⁰ 30	3 ²⁸ 28	9 ²⁴ 24	21 ¹⁹ 19	21 ⁴⁹ 49	29 ⁵³ 53	1 ³ 3	7 ⁸ 8	14 ¹⁵ 15	14 ¹² 12	20 ³ 3	2 ²² 22
S 8	9 12 35	19 ⁴ 4'46	22 ⁹ 9	27 ¹⁶ 16	4 ⁴³ 43	10 ¹ 1	21 ¹⁸ 18	21 ⁵⁴ 54	29 ⁵⁰ 50	1 ³ 3	7 ⁸ 8	14 ¹⁵ 15	14 ⁹ 9	20 ¹⁰ 10	2 ²⁰ 20
M 9	9 16 32	20 ⁵ 5'36	7 ^Ω 13	29 ² 2	5 ⁵⁸ 58	10 ³⁷ 37	21 ¹⁶ 16	21 ⁵⁸ 58	29 ⁴⁸ 48	1 ³ 3	7 ⁷ 7	14 ^{R15} 15	14 ⁶ 6	20 ¹⁶ 16	2 ¹⁷ 17
T 10	9 20 29	21 ⁶ 6'26	22 ¹⁵ 15	0 ^η 49	7 ¹³ 13	11 ¹⁴ 14	21 ¹⁵ 15	22 ³ 3	29 ⁴⁵ 45	1 ^D 3	7 ⁷ 7	14 ¹⁵ 15	14 ³ 3	20 ²³ 23	2 ¹⁵ 15
W11	9 24 25	22 ⁷ 7'14	7 ^η 8	2 ³⁵ 35	8 ²⁸ 28	11 ⁵¹ 51	21 ¹⁵ 15	22 ⁸ 8	29 ⁴³ 43	1 ³ 3	7 ⁷ 7	14 ¹⁵ 15	14 ⁰ 0	20 ³⁰ 30	2 ¹³ 13
T 12	9 28 22	23 ⁸ 8'01	21 ⁴² 42	4 ²¹ 21	9 ⁴³ 43	12 ²⁷ 27	21 ¹⁴ 14	22 ¹³ 13	29 ⁴⁰ 40	1 ³ 3	7 ⁷ 7	14 ¹⁴ 14	13 ⁵⁶ 56	20 ³⁶ 36	2 ¹¹ 11
F 13	9 32 18	24 ⁸ 8'48	5 ^Ω 53	6 ⁷ 7	10 ⁵⁸ 58	13 ⁴ 4	21 ¹³ 13	22 ¹⁸ 18	29 ³⁷ 37	1 ³ 3	7 ⁷ 7	14 ¹³ 13	13 ⁵³ 53	20 ⁴³ 43	2 ⁹ 9
S 14	9 36 15	25 ⁹ 9'33	19 ³⁸ 38	7 ⁵² 52	12 ¹³ 13	13 ⁴⁰ 40	21 ¹³ 13	22 ²⁴ 24	29 ³⁵ 35	1 ³ 3	7 ⁶ 6	14 ¹² 12	13 ⁵⁰ 50	20 ⁵⁰ 50	2 ⁸ 8
S 15	9 40 11	26 ¹⁰ 10'17	2 ^η 55	9 ³⁶ 36	13 ²⁸ 28	14 ¹⁷ 17	21 ^{D13} 13	22 ²⁹ 29	29 ³² 32	1 ³ 3	7 ⁶ 6	14 ¹⁰ 10	13 ⁴⁷ 47	20 ⁵⁶ 56	2 ⁶ 6
M16	9 44 8	27 ¹¹ 11'01	15 ⁴⁸ 48	11 ¹⁸ 18	14 ⁴³ 43	14 ⁵³ 53									

SWISS EPHEMERIS for the year 2381

MARCH 2381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 35 23	10♈18°35	24♃17	27♋33	0♃54	22♌43	21♈34	23♃49	28°R56	1♈ 9	7♈ 7	14°R 0	13♈ 2	22♈30	1°R50
M 2	10 39 20	11°18'59	7♃25	27°59	2° 9	23°18	21°36	23°55	28♁53	1°10	7° 7	13♈56	12°59	22°36	1♁49
T 3	10 43 16	12°19'22	20°48	28°15	3°23	23°54	21°40	24° 2	28°50	1°10	7° 7	13°53	12°56	22°43	1°49
W 4	10 47 13	13°19'42	4♈26	28°R21	4°38	24°30	21°43	24° 8	28°48	1°11	7° 8	13°51	12°53	22°49	1°48
T 5	10 51 9	14°20'01	18°18	28°18	5°52	25° 6	21°46	24°14	28°45	1°12	7° 8	13°D51	12°50	22°56	1°48
F 6	10 55 6	15°20'18	2♁25	28° 5	7° 6	25°41	21°50	24°21	28°43	1°13	7° 8	13°52	12°47	23° 3	1°48
S 7	10 59 2	16°20'32	16°45	27°43	8°21	26°17	21°54	24°27	28°40	1°13	7° 9	13°53	12°43	23° 9	1°48
S 8	11 2 59	17°20'45	1♁16	27°12	9°35	26°52	21°58	24°34	28°38	1°14	7° 9	13°55	12°40	23°16	1°D48
M 9	11 6 55	18°20'55	15°54	26°33	10°49	27°27	22° 2	24°41	28°35	1°15	7° 9	13°R55	12°37	23°23	1°48
T 10	11 10 52	19°21'04	0♈35	25°47	12° 4	28° 3	22° 7	24°47	28°33	1°16	7°10	13°54	12°34	23°29	1°48
W11	11 14 49	20°21'10	15°10	24°56	13°18	28°38	22°11	24°54	28°31	1°17	7°10	13°51	12°31	23°36	1°48
T 12	11 18 45	21°21'15	29°35	24° 0	14°32	29°13	22°16	25° 1	28°28	1°18	7°11	13°47	12°27	23°43	1°49
F 13	11 22 42	22°21'18	13♁42	23° 1	15°46	29°49	22°21	25° 7	28°26	1°19	7°11	13°41	12°24	23°49	1°49
S 14	11 26 38	23°21'19	27°27	22° 1	17° 0	0♁24	22°26	25°14	28°24	1°20	7°11	13°34	12°21	23°56	1°49
S 15	11 30 35	24°21'19	10♈49	21° 0	18°14	0°59	22°31	25°21	28°21	1°21	7°12	13°28	12°18	24° 3	1°50
M16	11 34 31	25°21'17	23°46	20° 1	19°28	1°34	22°37	25°28	28°19	1°22	7°12	13°22	12°15	24° 9	1°51
T 17	11 38 28	26°21'13	6♁21	19° 4	20°42	2° 9	22°42	25°35	28°17	1°23	7°13	13°18	12°12	24°16	1°51
W18	11 42 24	27°21'08	18°36	18°10	21°56	2°43	22°48	25°42	28°15	1°25	7°14	13°16	12° 8	24°23	1°52
T 19	11 46 21	28°21'01	0♁38	17°21	23°10	3°18	22°54	25°49	28°12	1°26	7°14	13°D16	12° 5	24°29	1°53
F 20	11 50 18	29°20'52	12°29	16°37	24°24	3°53	23° 0	25°56	28°10	1°27	7°15	13°16	12° 2	24°36	1°54
S 21	11 54 14	0♃20'42	24°17	15°59	25°38	4°28	23° 6	26° 3	28° 8	1°28	7°15	13°18	11°59	24°43	1°55
S 22	11 58 11	1°20'30	6♁ 6	15°26	26°51	5° 2	23°13	26°10	28° 6	1°30	7°16	13°19	11°56	24°49	1°56
M23	12 2 7	2°20'17	18° 0	15° 0	28° 5	5°37	23°19	26°17	28° 4	1°31	7°17	13°R19	11°52	24°56	1°58
T 24	12 6 4	3°20'01	0♈ 5	14°41	29°19	6°11	23°26	26°24	28° 2	1°32	7°17	13°18	11°49	25° 3	1°59
W25	12 10 0	4°19'44	12°22	14°27	0♁32	6°45	23°33	26°32	28° 0	1°34	7°18	13°14	11°46	25° 9	2° 0
T 26	12 13 57	5°19'25	24°54	14°20	1°46	7°19	23°40	26°39	27°58	1°35	7°19	13° 7	11°43	25°16	2° 2
F 27	12 17 53	6°19'03	7♃43	14°D19	2°59	7°53	23°47	26°46	27°56	1°37	7°19	12°59	11°40	25°22	2° 4
S 28	12 21 50	7°18'40	20°47	14°23	4°13	8°28	23°54	26°53	27°54	1°38	7°20	12°50	11°37	25°29	2° 5
S 29	12 25 47	8°18'15	4♁ 6	14°34	5°26	9° 1	24° 2	27° 1	27°53	1°39	7°21	12°40	11°33	25°36	2° 7
M30	12 29 43	9°17'48	17°38	14°50	6°40	9°35	24° 9	27° 8	27°51	1°41	7°22	12°31	11°30	25°42	2° 9
T 31	12 33 40	10♃17'18	1♈20	15♈10	7♁53	10♁ 9	24♈17	27♃15	27♁49	1♈43	7♈22	12♈23	11♈27	25♈49	2♈11

Delta T = 15m56s

APRIL 2381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 37 36	11♃16'47	15♈10	15♈36	9♁ 6	10♁43	24♈25	27♃23	27°R47	1♈44	7♈23	12°R18	11♈24	25♈56	2♈13
T 2	12 41 33	12°16'13	29° 8	16° 6	10°20	11°16	24°33	27°30	27♁46	1°46	7°24	12♈15	11°21	26° 2	2°15
F 3	12 45 29	13°15'37	13♁11	16°41	11°33	11°50	24°41	27°38	27°44	1°47	7°25	12°D14	11°18	26° 9	2°17
S 4	12 49 26	14°14'58	27°18	17°19	12°46	12°23	24°50	27°45	27°42	1°49	7°26	12°15	11°14	26°16	2°19
S 5	12 53 22	15°14'17	11♁30	18° 2	13°59	12°56	24°58	27°52	27°41	1°51	7°27	12°R15	11°11	26°22	2°21
M 6	12 57 19	16°13'34	25°43	18°48	15°12	13°29	25° 6	28° 0	27°39	1°52	7°28	12°14	11° 8	26°29	2°24
T 7	13 1 16	17°12'49	9♈56	19°37	16°25	14° 2	25°15	28° 7	27°38	1°54	7°29	12°12	11° 5	26°36	2°26
W 8	13 5 12	18°12'01	24° 6	20°30	17°38	14°35	25°24	28°15	27°37	1°56	7°29	12° 6	11° 2	26°42	2°29
T 9	13 9 9	19°11'11	8♁ 7	21°26	18°51	15° 8	25°33	28°22	27°35	1°57	7°30	11°58	10°58	26°49	2°31
F 10	13 13 5	20°10'19	21°56	22°24	20° 3	15°40	25°42	28°30	27°34	1°59	7°31	11°48	10°55	26°56	2°34
S 11	13 17 2	21° 9'25	5♈29	23°26	21°16	16°13	25°51	28°38	27°33	2° 1	7°32	11°36	10°52	27° 2	2°37
S 12	13 20 58	22° 8'29	18°43	24°30	22°29	16°45	26° 0	28°45	27°32	2° 3	7°33	11°25	10°49	27° 9	2°40
M13	13 24 55	23° 7'31	1♁37	25°36	23°41	17°18	26°10	28°53	27°30	2° 5	7°34	11°14	10°46	27°16	2°42
T 14	13 28 51	24° 6'32	14°10	26°45	24°54	17°50	26°19	29° 0	27°29	2° 6	7°35	11° 6	10°43	27°22	2°45
W15	13 32 48	25° 5'30	26°26	27°56	26° 6	18°22	26°29	29° 8	27°28	2° 8	7°36	11° 0	10°39	27°29	2°48
T 16	13 36 44	26° 4'27	8♁28	29°10	27°19	18°54	26°39	29°15	27°27	2°10	7°37	10°56	10°36	27°35	2°52
F 17	13 40 41	27° 3'22	20°21	0♃25	28°31	19°25	26°48	29°23	27°26	2°12	7°38	10°55	10°33	27°42	2°55
S 18	13 44 38	28° 2'16	2♁ 9	1°43	29°44	19°57	26°58	29°31	27°25	2°14	7°40	10°D55	10°30	27°49	2°58
S 19	13 48 34	29° 1'08	13°59	3° 3	0♈56	20°28	27° 8	29°38	27°24	2°16	7°41	10°R55	10°27	27°55	3° 1
M20	13 52 31	29°59'58	25°55	4°24	2° 8	21° 0	27°18	29°46	27°24	2°18	7°42	10°54	10°24	28° 2	3° 5
T 21	13 56 27	0♁58'46	8♈ 4	5°48	3°20	21°31	27°29	29°53	27°23	2°20	7°43	10°51	10°20	28° 9	3° 8
W22	14 0 24	1°57'32	20°28	7°13	4°32	22° 2	27°39	0♁ 1	27°22	2°22	7°44	10°46	10°17	28°15	3°12
T 23	14 4 20	2°56'17	3♃11	8°40	5°44	22°33	27°49	0° 9	27°22	2°24	7°45	10°38	10°14	28°22	3°15
F 24	14 8 17	3°55'00	16°15	10° 9	6°56	23° 3	28° 0	0°16	27°21	2°26	7°46	10°28	10°11	28°29	3°19
S 25	14 12 13	4°53'41	29°40	11°39	8° 8	23°34	28°11	0°24	27°20	2°28	7°47	10°16	10° 8	28°35	3°22
S 26	14 16 10	5°52'20	13♁23	13°12	9°20	24° 4	28°21	0°31	27°20	2°30	7°49	10° 4	10° 4	28°42	3°26
M27	14 20 7	6°50'57	27°21	14°46	10°31	24°34	28°32	0°39	27°19	2°32	7°50	9°52	10° 1	28°49	3°30
T 28	14 24 3	7°49'33	11♈29	16°22	11°43	25° 4	28°43	0°46	27°19	2°34	7°51	9°42	9°58	28°55	3°34
W29	14 28 0	8°48'06	25°42	17°59	12°55	25°34	28°54	0°54	27°19	2°36	7°52	9°35	9°55	29° 2	3°38
T 30	14 31 56	9♁46'37	9♁56	19♃39	14♈ 6	26♁ 3	29♈ 5	1♁ 2	27♁18	2♈38	7♈53	9♈30	9♈52	29♁ 9	3♁42

Delta T = 15m56s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2381

MAY 2381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 35 53	10♃45'06	24♄9	21♂20	15♁18	26♂32	29♁16	1♃9	27°R18	2♁40	7♁55	9°R29	9♁49	29♂15	3♄46		
S 2	14 39 49	11°43'33	8♁18	23° 2	16°29	27° 1	29°28	1°17	27♁18	2°43	7°56	9♁28	9°45	29°22	3°50		
S 3	14 43 46	12°41'58	22°22	24°47	17°40	27°30	29°39	1°24	27°18	2°45	7°57	9°28	9°42	29°28	3°54		
M 4	14 47 42	13°40'20	6♁20	26°33	18°51	27°59	29°50	1°32	27°18	2°47	7°58	9°27	9°39	29°35	3°58		
T 5	14 51 39	14°38'41	20°11	28°21	20° 2	28°27	0♄2	1°39	27°D18	2°49	8° 0	9°23	9°36	29°42	4° 3		
W 6	14 55 36	15°36'59	3♁56	0♃10	21°13	28°55	0°13	1°47	27°18	2°51	8° 1	9°17	9°33	29°48	4° 7		
T 7	14 59 32	16°35'15	17°32	2° 2	22°24	29°23	0°25	1°54	27°18	2°53	8° 2	9° 8	9°29	29°55	4°11		
F 8	15 3 29	17°33'30	0♁56	3°55	23°35	29°51	0°37	2° 1	27°18	2°56	8° 3	8°57	9°26	0♁2	4°16		
S 9	15 7 25	18°31'43	14° 8	5°50	24°46	0♁19	0°48	2° 9	27°18	2°58	8° 5	8°45	9°23	0° 8	4°20		
S 10	15 11 22	19°29'54	27° 5	7°46	25°57	0°46	1° 0	2°16	27°19	3° 0	8° 6	8°32	9°20	0°15	4°25		
M11	15 15 18	20°28'03	9♁46	9°45	27° 7	1°13	1°12	2°24	27°19	3° 2	8° 7	8°21	9°17	0°22	4°29		
T 12	15 19 15	21°26'11	22°12	11°45	28°18	1°40	1°24	2°31	27°19	3° 4	8° 9	8°11	9°14	0°28	4°34		
W13	15 23 11	22°24'17	4♂23	13°47	29°28	2° 6	1°36	2°38	27°20	3° 7	8°10	8° 4	9°10	0°35	4°39		
T 14	15 27 8	23°22'22	16°23	15°50	0♄38	2°32	1°48	2°45	27°20	3° 9	8°11	8° 0	9° 7	0°42	4°43		
F 15	15 31 5	24°20'25	28°14	17°55	1°48	2°58	2° 1	2°53	27°21	3°11	8°12	7°58	9° 4	0°48	4°48		
S 16	15 35 1	25°18'27	10♁3	20° 1	2°59	3°24	2°13	3° 0	27°21	3°13	8°14	7°D58	9° 1	0°55	4°53		
S 17	15 38 58	26°16'28	21°52	22° 8	4° 9	3°49	2°25	3° 7	27°22	3°15	8°15	7°R58	8°58	1° 2	4°58		
M18	15 42 54	27°14'27	3♁49	24°17	5°18	4°14	2°37	3°14	27°23	3°18	8°16	7°58	8°55	1° 8	5° 3		
T 19	15 46 51	28°12'25	15°58	26°27	6°28	4°39	2°50	3°22	27°23	3°20	8°18	7°56	8°51	1°15	5° 8		
W20	15 50 47	29°10'22	28°24	28°37	7°38	5° 3	3° 2	3°29	27°24	3°22	8°19	7°53	8°48	1°21	5°13		
T 21	15 54 44	0♁8' 17	11♂12	0♁48	8°48	5°27	3°15	3°36	27°25	3°24	8°20	7°47	8°45	1°28	5°18		
F 22	15 58 40	1° 6'12	24°24	2°59	9°57	5°51	3°27	3°43	27°26	3°27	8°22	7°39	8°42	1°35	5°23		
S 23	16 2 37	2° 4'04	8♃1	5°10	11° 6	6°14	3°40	3°50	27°27	3°29	8°23	7°29	8°39	1°41	5°28		
S 24	16 6 34	3° 1'56	22° 1	7°21	12°16	6°37	3°53	3°57	27°28	3°31	8°25	7°19	8°35	1°48	5°33		
M25	16 10 30	3°59'47	6♁20	9°32	13°25	7° 0	4° 5	4° 4	27°29	3°33	8°26	7° 9	8°32	1°55	5°38		
T 26	16 14 27	4°57'36	20°53	11°41	14°34	7°22	4°18	4°11	27°30	3°36	8°27	7° 1	8°29	2° 1	5°43		
W27	16 18 23	5°55'23	5♂31	13°50	15°43	7°44	4°31	4°18	27°31	3°38	8°29	6°55	8°26	2° 8	5°49		
T 28	16 22 20	6°53'09	20° 9	15°57	16°52	8° 5	4°44	4°24	27°32	3°40	8°30	6°52	8°23	2°15	5°54		
F 29	16 26 16	7°50'54	4♁41	18° 3	18° 1	8°26	4°57	4°31	27°34	3°42	8°31	6°D50	8°20	2°21	5°59		
S 30	16 30 13	8°48'37	19° 2	20° 7	19° 9	8°47	5°10	4°38	27°35	3°45	8°33	6°51	8°16	2°28	6° 4		
S 31	16 34 10	9♁46'18	3♁11	22♁8	20♄18	9♁7	5♄23	4♃45	27♁36	3♁47	8♁34	6°R51	8♁13	2♁35	6♄10		

Delta T = 15m56s

JUNE 2381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 38 6	10♁43'58	17♁6	24♁8	21♄26	9♁27	5♄36	4♃51	27♁38	3♁49	8♁35	6°R51	8♁10	2♁41	6♄15		
T 2	16 42 3	11°41'36	0♁47	26° 5	22°34	9°46	5°49	4°58	27°39	3°51	8°37	6♁50	8° 7	2°48	6°21		
W 3	16 45 59	12°39'12	14°15	28° 0	23°42	10° 5	6° 2	5° 5	27°41	3°54	8°38	6°46	8° 4	2°54	6°26		
T 4	16 49 56	13°36'48	27°31	29°53	24°50	10°23	6°15	5°11	27°42	3°56	8°39	6°40	8° 1	3° 1	6°32		
F 5	16 53 52	14°34'22	10♁33	1♄42	25°58	10°41	6°28	5°18	27°44	3°58	8°41	6°32	7°57	3° 8	6°37		
S 6	16 57 49	15°31'54	23°23	3°29	27° 5	10°58	6°41	5°24	27°46	4° 0	8°42	6°23	7°54	3°14	6°43		
S 7	17 1 45	16°29'26	6♁0	5°13	28°13	11°15	6°55	5°30	27°47	4° 3	8°44	6°14	7°51	3°21	6°48		
M 8	17 5 42	17°26'57	18°25	6°55	29°20	11°32	7° 8	5°37	27°49	4° 5	8°45	6° 6	7°48	3°28	6°54		
T 9	17 9 39	18°24'26	0♃39	8°33	0♁27	11°48	7°21	5°43	27°51	4° 7	8°46	6° 0	7°45	3°34	6°59		
W10	17 13 35	19°21'55	12°42	10° 9	1°34	12° 3	7°34	5°49	27°53	4° 9	8°48	5°55	7°41	3°41	7° 5		
T 11	17 17 32	20°19'22	24°36	11°42	2°41	12°18	7°48	5°55	27°55	4°11	8°49	5°52	7°38	3°48	7°11		
F 12	17 21 28	21°16'49	6♁26	13°12	3°48	12°32	8° 1	6° 1	27°57	4°14	8°50	5°D52	7°35	3°54	7°16		
S 13	17 25 25	22°14'15	18°13	14°39	4°54	12°46	8°15	6° 8	27°59	4°16	8°52	5°52	7°32	4° 1	7°22		
S 14	17 29 21	23°11'41	0♁2	16° 3	6° 0	12°59	8°28	6°14	28° 1	4°18	8°53	5°54	7°29	4° 8	7°28		
M15	17 33 18	24° 9'05	11°59	17°24	7° 6	13°12	8°41	6°20	28° 3	4°20	8°54	5°55	7°26	4°14	7°33		
T 16	17 37 14	25° 6'29	24° 7	18°42	8°12	13°23	8°55	6°25	28° 5	4°22	8°56	5°R56	7°22	4°21	7°39		
W17	17 41 11	26° 3'53	6♁33	19°57	9°18	13°35	9° 8	6°31	28° 7	4°24	8°57	5°55	7°19	4°28	7°45		
T 18	17 45 8	27° 1'16	19°20	21° 9	10°24	13°45	9°22	6°37	28° 9	4°26	8°58	5°53	7°16	4°34	7°51		
F 19	17 49 4	27°58'39	2♃32	22°17	11°29	13°56	9°35	6°43	28°11	4°29	8°59	5°49	7°13	4°41	7°56		
S 20	17 53 1	28°56'01	16°11	23°22	12°34	14° 5	9°49	6°48	28°14	4°31	9° 1	5°45	7°10	4°47	8° 2		
S 21	17 56 57	29°53'23	0♁16	24°24	13°39	14°14	10° 3	6°54	28°16	4°33	9° 2	5°39	7° 7	4°54	8° 8		
M22	18 0 54	0♄50'44	14°46	25°23	14°44	14°22	10°16	7° 0	28°18	4°35	9° 3	5°34	7° 3	5° 1	8°14		
T 23	18 4 50	1°48'05	29°33	26°18	15°48	14°29	10°30	7° 5	28°21	4°37	9° 5	5°30	7° 0	5° 7	8°20		
W24	18 8 47	2°45'26	14♄30	27°10	16°53	14°36	10°43	7°10	28°23	4°39	9° 6	5°27	6°57	5°14	8°26		
T 25	18 12 43	3°42'45	29°30	27°57	17°57	14°42	10°57	7°16	28°26	4°41	9° 7	5°D26	6°54	5°21	8°31		
F 26	18 16 40	4°40'04	14♁23	28°41	19° 1	14°47	11°11	7°21	28°28	4°43	9° 8	5°26	6°51	5°27	8°37		
S 27	18 20 37	5°37'23	29° 3	29°22	20° 4	14°51	11°24	7°26	28°31	4°45	9°10	5°27	6°47	5°34	8°43		
S 28	18 24 33	6°34'40	13♁25	29°58	21° 8	14°55	11°38	7°31	28°33	4°47	9°11	5°28	6°44	5°41	8°49		
M29	18 28 30	7°31'57	27°27	0♁30	22°11	14°58	11°51	7°36	28°36	4°49	9°12	5°29	6°41	5°47	8°55		
T 30	18 32 26	8♄29'13	11♁9	0♁57	23♁14	15♁0	12♄5	7♃41	28♁39	4♁51	9♁13	5°R30	6♁38	5♁54	9♄1		

Delta T = 15m57s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2381

JULY 2381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 36 23	9 ⁵² 26'28	24 ⁵³ 31	1 ⁰ 21	24 ⁰ 16	15 ² 2	12 ⁵⁹ 19	7 ⁸ 46	28 ⁰ 41	4 ¹¹ 53	9 ¹¹ 15	5 ⁰ R29	6 ³⁵ 35	6 ¹ 1	9 ⁵² 7
T 2	18 40 19	10°23'43	7 ¹¹ 35	1°40	25°18	15° 3	12°32	7°51	28°44	4°55	9°16	5 ²⁷ 27	6°32	6° 7	9°12
F 3	18 44 16	11°20'57	20°22	1°54	26°20	15°R 3	12°46	7°56	28°47	4°57	9°17	5°24	6°28	6°14	9°18
S 4	18 48 12	12°18'11	2 ⁷ 55	2° 4	27°22	15° 2	13° 0	8° 0	28°50	4°58	9°18	5°20	6°25	6°20	9°24
S 5	18 52 9	13°15'24	15°16	2°10	28°23	15° 1	13°13	8° 5	28°53	5° 0	9°19	5°17	6°22	6°27	9°30
M 6	18 56 6	14°12'37	27°26	2°R11	29°24	14°58	13°27	8° 9	28°56	5° 2	9°20	5°14	6°19	6°34	9°36
T 7	19 0 2	15° 9'50	9 ³ 27	2° 7	0 ¹¹ 25	14°56	13°41	8°14	28°58	5° 4	9°22	5°11	6°16	6°40	9°42
W 8	19 3 59	16° 7'03	21°22	1°58	1°25	14°52	13°54	8°18	29° 1	5° 6	9°23	5°10	6°13	6°47	9°48
T 9	19 7 55	17° 4'15	3 ¹¹ 12	1°45	2°25	14°48	14° 8	8°23	29° 4	5° 8	9°24	5°D 9	6° 9	6°54	9°53
F 10	19 11 52	18° 1'28	14°59	1°28	3°25	14°42	14°21	8°27	29° 7	5° 9	9°25	5° 9	6° 6	7° 0	9°59
S 11	19 15 48	18°58'40	26°47	1° 7	4°24	14°36	14°35	8°31	29°10	5°11	9°26	5°10	6° 3	7° 7	10° 5
S 12	19 19 45	19°55'53	8 ¹¹ 39	0°42	5°23	14°30	14°49	8°35	29°14	5°13	9°27	5°11	6° 0	7°14	10°11
M13	19 23 42	20°53'05	20°37	0°13	6°22	14°23	15° 2	8°39	29°17	5°15	9°28	5°13	5°57	7°20	10°17
T 14	19 27 38	21°50'18	2 ¹¹ 47	29 ⁵ 42	7°20	14°14	15°16	8°43	29°20	5°16	9°29	5°14	5°53	7°27	10°23
W15	19 31 35	22°47'32	15°12	29° 7	8°18	14° 6	15°29	8°46	29°23	5°18	9°30	5°14	5°50	7°34	10°28
T 16	19 35 31	23°44'45	27°56	28°31	9°15	13°56	15°43	8°50	29°26	5°20	9°31	5°R15	5°47	7°40	10°34
F 17	19 39 28	24°42'00	11 ¹¹ 8	4	27°53	10°12	13°46	15°57	8°54	29°29	5°21	9°32	5°14	7°47	10°40
S 18	19 43 24	25°39'14	24°37	27°15	11° 8	13°35	16°10	8°57	29°33	5°23	9°33	5°13	5°41	7°54	10°46
S 19	19 47 21	26°36'30	8 ¹¹ 38	26°36	12° 4	13°24	16°24	9° 1	29°36	5°24	9°34	5°12	5°38	8° 0	10°51
M20	19 51 17	27°33'45	23° 4	25°58	12°59	13°12	16°37	9° 4	29°39	5°26	9°35	5°11	5°34	8° 7	10°57
T 21	19 55 14	28°31'02	7 ⁵ 52	25°20	13°54	13° 0	16°51	9° 7	29°42	5°27	9°36	5°11	5°31	8°13	11° 3
W22	19 59 11	29°28'18	22°55	24°45	14°49	12°46	17° 4	9°10	29°46	5°29	9°37	5°10	5°28	8°20	11° 9
T 23	20 3 7	0 ¹¹ 25'35	8 ⁰ 15	24°12	15°43	12°33	17°18	9°14	29°49	5°30	9°38	5°D10	5°25	8°27	11°14
F 24	20 7 4	1°22'52	23°13	23°42	16°36	12°19	17°31	9°17	29°53	5°32	9°39	5°10	5°22	8°33	11°20
S 25	20 11 0	2°20'10	8 ¹¹ 9	23°15	17°29	12° 4	17°44	9°19	29°56	5°33	9°40	5°11	5°19	8°40	11°26
S 26	20 14 57	3°17'27	22°47	22°53	18°21	11°49	17°58	9°22	29°59	5°35	9°41	5°11	5°15	8°47	11°31
M27	20 18 53	4°14'45	7 ¹¹ 2	22°35	19°12	11°34	18°11	9°25	0 ¹¹ 3	5°36	9°42	5°11	5°12	8°53	11°37
T 28	20 22 50	5°12'03	20°52	22°23	20° 3	11°19	18°24	9°27	0° 6	5°37	9°42	5°R11	5° 9	9° 0	11°42
W29	20 26 46	6° 9'21	4 ¹¹ 16	22°15	20°54	11° 3	18°38	9°30	0°10	5°39	9°43	5°D11	5° 6	9° 7	11°48
T 30	20 30 43	7° 6'40	17°17	22°D13	21°43	10°47	18°51	9°32	0°13	5°40	9°44	5°11	5° 3	9°13	11°54
F 31	20 34 40	8 ⁰ 3'59	29 ¹¹ 57	22 ⁵ 16	22 ¹¹ 32	10 ¹¹ 31	19 ⁵ 4	9 ⁸ 35	0 ¹¹ 17	5 ¹¹ 41	9 ¹¹ 45	5 ¹¹ 11	4 ¹¹ 59	9 ¹¹ 20	11 ⁵ 59

Delta T = 15m57s

AUGUST 2381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 38 36	9 ⁰ 1'18	12 ⁷ 20	22 ⁵ 26	23 ¹¹ 20	10°R14	19 ⁵ 17	9 ⁸ 37	0 ¹¹ 20	5 ¹¹ 43	9 ¹¹ 46	5 ¹¹ 12	4 ¹¹ 56	9 ¹¹ 27	12 ⁵ 5
S 2	20 42 33	9°58'38	24°30	22°41	24° 7	9 ¹¹ 58	19°31	9°39	0°24	5°44	9°46	5°12	4°53	9°33	12°10
M 3	20 46 29	10°55'58	6 ³ 30	23° 3	24°53	9°41	19°44	9°41	0°28	5°45	9°47	5°13	4°50	9°40	12°15
T 4	20 50 26	11°53'19	18°23	23°30	25°39	9°25	19°57	9°43	0°31	5°46	9°48	5°13	4°47	9°46	12°21
W 5	20 54 22	12°50'40	0 ¹¹ 12	24° 4	26°24	9° 9	20°10	9°45	0°35	5°47	9°49	5°R13	4°44	9°53	12°26
T 6	20 58 19	13°48'02	12° 0	24°44	27° 8	8°52	20°23	9°46	0°38	5°48	9°49	5°13	4°40	10° 0	12°31
F 7	21 2 15	14°45'25	23°49	25°29	27°50	8°36	20°36	9°48	0°42	5°49	9°50	5°13	4°37	10° 6	12°37
S 8	21 6 12	15°42'49	5 ¹¹ 40	26°21	28°32	8°20	20°49	9°49	0°46	5°50	9°51	5°12	4°34	10°13	12°42
S 9	21 10 9	16°40'13	17°38	27°19	29°13	8° 4	21° 2	9°51	0°49	5°51	9°51	5°10	4°31	10°20	12°47
M10	21 14 5	17°37'38	29°43	28°22	29°53	7°49	21°15	9°52	0°53	5°52	9°52	5° 9	4°28	10°26	12°52
T 11	21 18 2	18°35'05	11 ¹¹ 58	29°31	0 ¹¹ 32	7°34	21°27	9°53	0°57	5°53	9°53	5° 7	4°25	10°33	12°58
W12	21 21 58	19°32'33	24°27	0 ¹¹ 45	1° 9	7°19	21°40	9°54	1° 0	5°54	9°53	5° 5	4°21	10°40	13° 3
T 13	21 25 55	20°30'02	7 ⁸ 13	2° 5	1°46	7° 4	21°53	9°55	1° 4	5°55	9°54	5° 4	4°18	10°46	13° 8
F 14	21 29 51	21°27'32	20°17	3°30	2°21	6°50	22° 6	9°56	1° 8	5°56	9°54	5°D 4	4°15	10°53	13°13
S 15	21 33 48	22°25'04	3 ¹¹ 44	4°59	2°55	6°37	22°18	9°57	1°11	5°57	9°55	5° 4	4°12	11° 0	13°18
S 16	21 37 44	23°22'37	17°34	6°34	3°27	6°23	22°31	9°58	1°15	5°58	9°55	5° 5	4° 9	11° 6	13°23
M17	21 41 41	24°20'11	1 ⁵ 48	8°12	3°59	6°11	22°43	9°58	1°19	5°58	9°56	5° 6	4° 5	11°13	13°28
T 18	21 45 38	25°17'47	16°25	9°54	4°28	5°59	22°56	9°59	1°23	5°59	9°56	5° 7	4° 2	11°20	13°33
W19	21 49 34	26°15'24	1 ⁰ 19	11°40	4°57	5°47	23° 8	9°59	1°26	6° 0	9°57	5°R 8	3°59	11°26	13°38
T 20	21 53 31	27°13'02	16°25	13°29	5°24	5°37	23°21	9°59	1°30	6° 0	9°57	5° 8	3°56	11°33	13°42
F 21	21 57 27	28°10'42	1 ¹¹ 34	15°21	5°49	5°27	23°33	10° 0	1°34	6° 1	9°58	5° 6	3°53	11°39	13°47
S 22	22 1 24	29° 8'22	16°36	17°16	6°13	5°17	23°45	10°R 0	1°38	6° 2	9°58	5° 4	3°50	11°46	13°52
S 23	22 5 20	0 ¹¹ 6'04	1 ⁵ 23	19°12	6°35	5° 8	23°57	10° 0	1°41	6° 2	9°58	5° 1	3°46	11°53	13°57
M24	22 9 17	1° 3'47	15°48	21°10	6°55	5° 0	24°10	9°59	1°45	6° 3	9°59	4°57	3°43	11°59	14° 1
T 25	22 13 13	2° 1'31	29°46	23° 9	7°13	4°53	24°22	9°59	1°49	6° 3	9°59	4°54	3°40	12° 6	14° 6
W26	22 17 10	2°59'16	13 ¹¹ 16	25° 9	7°29	4°47	24°34	9°59	1°53	6° 4	9°59	4°51	3°37	12°13	14°10
T 27	22 21 7	3°57'02	26°20	27° 9	7°44	4°41	24°46	9°58	1°56	6° 4	10° 0	4°50	3°34	12°19	14°15
F 28	22 25 3	4°54'49	9 ¹¹ 2	29°10	7°56	4°36	24°57	9°58	2° 0	6° 5	10° 0	4°D50	3°31	12°26	14°19
S 29	22 29 0	5°52'38	21°21	1 ¹¹ 11	8° 7	4°32	25° 9	9°57	2° 4	6° 5	10° 0	4°51	3°27	12°33	14°24
S 30	22 32 56	6°50'27	3 ³ 26	3°11	8°15	4°29	25°21	9°56	2° 8	6° 5	10° 0	4°52	3°24	12°39	14°28
M31	22 36 53	7 ¹¹ 48'18	15 ³ 21	5 ¹¹ 11	8 ¹¹ 21	4 ¹¹ 27	25 ⁵ 33	9 ⁸ 55	2 ¹¹ 11	6 ¹¹ 6	10 ¹¹ 1	4 ¹¹ 54	3 ¹¹ 21	12 ¹¹ 46	14 ⁵ 32

Delta T = 15m57s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2381

SEPTEMBER 2381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 49	8 ^m 46'10	27 ^z 10	7 ^m 10	8 ^o 25	4°R25	25 ^o 44	9°R54	2 ^m 15	6 ^{II} 6	10 ^{II} 1	4 ^o 55	3 ^o 18	12 ^o 53	14 ^o 36
W 2	22 44 46	9°44'03	8 ^o 57	9° 9	8°R27	4°D24	25°56	9 ^o 53	2°19	6° 6	10° 1	4°R55	3°15	12°59	14°41
T 3	22 48 42	10°41'58	20°46	11° 7	8°26	4 ^o 25	26° 7	9°52	2°23	6° 6	10° 1	4°54	3°11	13° 6	14°45
F 4	22 52 39	11°39'53	2 ^X 38	13° 3	8°23	4°25	26°19	9°51	2°26	6° 7	10° 1	4°51	3° 8	13°13	14°49
S 5	22 56 36	12°37'51	14°38	14°59	8°17	4°27	26°30	9°49	2°30	6° 7	10° 1	4°46	3° 5	13°19	14°53
S 6	23 0 32	13°35'50	26°46	16°53	8°10	4°30	26°41	9°48	2°34	6° 7	10° 1	4°40	3° 2	13°26	14°57
M 7	23 4 29	14°33'50	9 ^Y 3	18°47	7°59	4°33	26°52	9°46	2°37	6° 7	10° 1	4°33	2°59	13°32	15° 0
T 8	23 8 25	15°31'53	21°31	20°39	7°47	4°37	27° 3	9°44	2°41	6° 7	10° 1	4°26	2°56	13°39	15° 4
W 9	23 12 22	16°29'57	4 ^B 12	22°30	7°32	4°42	27°14	9°43	2°45	6°R 7	10°R 1	4°19	2°52	13°46	15° 8
T 10	23 16 18	17°28'03	17° 5	24°20	7°14	4°48	27°25	9°41	2°48	6° 7	10° 1	4°14	2°49	13°52	15°12
F 11	23 20 15	18°26'11	0 ^{II} 14	26° 8	6°55	4°54	27°36	9°39	2°52	6° 7	10° 1	4°11	2°46	13°59	15°15
S 12	23 24 11	19°24'21	13°38	27°55	6°33	5° 2	27°46	9°37	2°56	6° 7	10° 1	4°D 9	2°43	14° 6	15°19
S 13	23 28 8	20°22'33	27°21	29°42	6° 9	5°10	27°57	9°34	2°59	6° 7	10° 1	4° 9	2°40	14°12	15°22
M14	23 32 5	21°20'47	11 ^o 22	1 ^o 26	5°43	5°19	28° 8	9°32	3° 3	6° 6	10° 1	4°10	2°37	14°19	15°26
T 15	23 36 1	22°19'03	25°41	3°10	5°15	5°28	28°18	9°30	3° 7	6° 6	10° 1	4°11	2°33	14°26	15°29
W16	23 39 58	23°17'21	10 ^o 17	4°53	4°45	5°39	28°28	9°27	3°10	6° 6	10° 1	4°R11	2°30	14°32	15°32
T 17	23 43 54	24°15'41	25° 6	6°34	4°14	5°50	28°39	9°25	3°14	6° 6	10° 1	4°10	2°27	14°39	15°36
F 18	23 47 51	25°14'03	10 ^m 0	8°15	3°42	6° 2	28°49	9°22	3°17	6° 5	10° 1	4° 6	2°24	14°46	15°39
S 19	23 51 47	26°12'26	24°53	9°54	3° 8	6°14	28°59	9°19	3°21	6° 5	10° 0	4° 0	2°21	14°52	15°42
S 20	23 55 44	27°10'52	9 ^o 36	11°32	2°33	6°27	29° 9	9°17	3°24	6° 5	10° 0	3°52	2°17	14°59	15°45
M21	23 59 40	28° 9'19	24° 1	13° 9	1°57	6°41	29°18	9°14	3°28	6° 4	10° 0	3°43	2°14	15° 6	15°48
T 22	0 3 37	29° 7'48	8 ^m 2	14°45	1°20	6°56	29°28	9°11	3°31	6° 4	10° 0	3°35	2°11	15°12	15°51
W23	0 7 33	0 ^o 6'19	21°36	16°20	0°43	7°11	29°38	9° 8	3°35	6° 4	9°59	3°27	2° 8	15°19	15°54
T 24	0 11 30	1° 4'52	4 ^o 44	17°54	0° 6	7°27	29°47	9° 4	3°38	6° 3	9°59	3°22	2° 5	15°25	15°56
F 25	0 15 27	2° 3'26	17°26	19°27	29 ^m 29	7°44	29°57	9° 1	3°42	6° 3	9°59	3°19	2° 2	15°32	15°59
S 26	0 19 23	3° 2'01	29°47	20°59	28°53	8° 1	0 ^o 6	8°58	3°45	6° 2	9°59	3°D18	1°58	15°39	16° 2
S 27	0 23 20	4° 0'39	11 ^z 52	22°29	28°17	8°19	0°15	8°54	3°48	6° 1	9°58	3°18	1°55	15°45	16° 4
M28	0 27 16	4°59'18	23°46	23°59	27°41	8°38	0°24	8°51	3°52	6° 1	9°58	3°18	1°52	15°52	16° 6
T 29	0 31 13	5°57'58	5 ^o 35	25°28	27° 7	8°57	0°33	8°47	3°55	6° 0	9°57	3°R19	1°49	15°59	16° 9
W30	0 35 9	6 ^o 56'41	17 ^o 22	26 ^o 56	26 ^m 34	9 ^o 16	0 ^o 42	8 ^o 44	3 ^m 58	6 ^{II} 0	9 ^{II} 57	3 ^o 18	1 ^o 46	16 ^o 5	16 ^o 11

Delta T = 15m57s

OCTOBER 2381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 39 6	7 ^o 55'25	29 ^o 14	28 ^o 22	26°R 3	9 ^o 37	0 ^o 51	8°R40	4 ^m 2	5°R59	9°R57	3°R14	1 ^o 42	16 ^o 12	16 ^o 13
F 2	0 43 2	8°54'11	11 ^X 12	29°48	25 ^m 33	9°58	0°59	8 ^o 36	4° 5	5 ^{II} 58	9 ^{II} 56	3 ^o 9	1°39	16°19	16°15
S 3	0 46 59	9°52'58	23°21	1 ^m 12	25° 4	10°19	1° 8	8°32	4° 8	5°57	9°56	3° 0	1°36	16°25	16°17
S 4	0 50 56	10°51'48	5 ^Y 43	2°36	24°38	10°41	1°16	8°28	4°11	5°57	9°55	2°50	1°33	16°32	16°19
M 5	0 54 52	11°50'39	18°16	3°58	24°14	11° 3	1°24	8°24	4°15	5°56	9°55	2°38	1°30	16°39	16°21
T 6	0 58 49	12°49'33	1 ^B 3	5°19	23°52	11°26	1°32	8°20	4°18	5°55	9°54	2°26	1°27	16°45	16°23
W 7	1 2 45	13°48'28	14° 2	6°39	23°32	11°49	1°40	8°16	4°21	5°54	9°54	2°14	1°23	16°52	16°25
T 8	1 6 42	14°47'26	27°13	7°58	23°15	12°13	1°48	8°12	4°24	5°53	9°53	2° 5	1°20	16°59	16°26
F 9	1 10 38	15°46'26	10 ^{II} 35	9°15	22°59	12°38	1°55	8° 8	4°27	5°52	9°52	1°58	1°17	17° 5	16°28
S 10	1 14 35	16°45'29	24° 8	10°31	22°47	13° 2	2° 3	8° 4	4°30	5°51	9°52	1°53	1°14	17°12	16°29
S 11	1 18 31	17°44'34	7 ^o 52	11°46	22°37	13°28	2°10	8° 0	4°33	5°50	9°51	1°52	1°11	17°18	16°31
M12	1 22 28	18°43'41	21°47	12°59	22°29	13°53	2°17	7°55	4°36	5°49	9°50	1°D51	1° 8	17°25	16°32
T 13	1 26 25	19°42'50	5 ^o 53	14°10	22°24	14°19	2°25	7°51	4°39	5°48	9°50	1°R51	1° 4	17°32	16°33
W14	1 30 21	20°42'01	20°10	15°20	22°21	14°46	2°31	7°46	4°42	5°47	9°49	1°50	1° 1	17°38	16°34
T 15	1 34 18	21°41'15	4 ^m 36	16°28	22°D20	15°13	2°38	7°42	4°45	5°46	9°48	1°47	0°58	17°45	16°35
F 16	1 38 14	22°40'31	19° 7	17°33	22°22	15°40	2°45	7°37	4°47	5°45	9°48	1°41	0°55	17°52	16°36
S 17	1 42 11	23°39'50	3 ^o 38	18°37	22°27	16° 8	2°51	7°33	4°50	5°44	9°47	1°33	0°52	17°58	16°37
S 18	1 46 7	24°39'10	18° 2	19°38	22°33	16°36	2°58	7°28	4°53	5°43	9°46	1°22	0°48	18° 5	16°38
M19	1 50 4	25°38'32	2 ^m 13	20°36	22°42	17° 5	3° 4	7°24	4°56	5°41	9°46	1° 9	0°45	18°12	16°39
T 20	1 54 0	26°37'57	16° 6	21°32	22°53	17°33	3°10	7°19	4°58	5°40	9°45	0°57	0°42	18°18	16°39
W21	1 57 57	27°37'23	29°36	22°24	23° 6	18° 3	3°16	7°14	5° 1	5°39	9°44	0°46	0°39	18°25	16°40
T 22	2 1 54	28°36'52	12 ^o 41	23°13	23°22	18°32	3°21	7°10	5° 4	5°38	9°43	0°38	0°36	18°32	16°40
F 23	2 5 50	29°36'22	25°24	23°58	23°39	19° 2	3°27	7° 5	5° 6	5°36	9°42	0°32	0°33	18°38	16°41
S 24	2 9 47	0 ^m 35'54	7 ^z 46	24°39	23°58	19°32	3°32	7° 0	5° 9	5°35	9°42	0°28	0°29	18°45	16°41
S 25	2 13 43	1°35'28	19°52	25°15	24°19	20° 3	3°38	6°55	5°11	5°34	9°41	0°27	0°26	18°52	16°41
M26	2 17 40	2°35'03	1 ^o 46	25°46	24°42	20°34	3°43	6°51	5°14	5°32	9°40	0°27	0°23	18°58	16°41
T 27	2 21 36	3°34'40	13°35	26°11	25° 7	21° 5	3°48	6°46	5°16	5°31	9°39	0°27	0°20	19° 5	16°R41
W28	2 25 33	4°34'19	25°24	26°30	25°33	21°37	3°52	6°41	5°18	5°30	9°38	0°26	0°17	19°12	16°41
T 29	2 29 29	5°34'00	7 ^X 18	26°43	26° 1	22° 8	3°57	6°36	5°21	5°28	9°37	0°22	0°14	19°18	16°41
F 30	2 33 26	6°33'42	19°21	26°R48	26°31	22°40	4° 1	6°31	5°23	5°27	9°36	0°16	0°10	19°25	16°41
S 31	2 37 23	7 ^m 33'26	1 ^Y 38	26 ^m 46	27 ^m 2	23 ^o 13	4 ^o 5	6 ^o 27	5 ^m 25	5 ^{II} 25	9 ^{II} 35	0 ^o 7	0 ^o 7	19 ^o 32	16 ^o 40

Delta T = 15m58s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2381

NOVEMBER 2381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 41 19	8♏33'12	14♍10	26°R35	27♎35	23♏45	4♏9	6°R22	5♎27	5°R24	9°R34	29°R56	0♏4	19♏38	16°R40
M 2	2 45 16	9°32'59	27°0	26♏15	28°9	24°18	4°13	6♏17	5°29	5♏22	9♏33	29♏43	0°1	19°45	16♏40
T 3	2 49 12	10°32'49	10♏7	25°46	28°45	24°51	4°17	6°12	5°31	5°21	9°32	29°30	29♏58	19°51	16°39
W 4	2 53 9	11°32'40	23°29	25°8	29°22	25°25	4°20	6°7	5°33	5°19	9°32	29°18	29°54	19°58	16°38
T 5	2 57 5	12°32'34	7♏4	24°20	0♏0	25°58	4°24	6°3	5°35	5°18	9°31	29°8	29°51	20°5	16°37
F 6	3 1 2	13°32'29	20°50	23°24	0°39	26°32	4°27	5°58	5°37	5°16	9°30	29°0	29°48	20°11	16°37
S 7	3 4 58	14°32'27	4♏42	22°21	1°20	27°6	4°30	5°53	5°39	5°15	9°29	28°55	29°45	20°18	16°36
S 8	3 8 55	15°32'27	18°40	21°10	2°2	27°40	4°32	5°49	5°41	5°13	9°28	28°53	29°42	20°25	16°35
M 9	3 12 52	16°32'29	2♏42	19°55	2°45	28°15	4°35	5°44	5°43	5°12	9°27	28°D53	29°39	20°31	16°34
T 10	3 16 48	17°32'33	16°46	18°37	3°28	28°49	4°37	5°39	5°45	5°10	9°25	28°R53	29°35	20°38	16°32
W11	3 20 45	18°32'39	0♏53	17°19	4°13	29°24	4°39	5°35	5°46	5°9	9°24	28°53	29°32	20°45	16°31
T 12	3 24 41	19°32'47	15°0	16°2	4°59	29°59	4°41	5°30	5°48	5°7	9°23	28°50	29°29	20°51	16°30
F 13	3 28 38	20°32'57	29°8	14°51	5°46	0♏34	4°43	5°25	5°50	5°5	9°22	28°45	29°26	20°58	16°28
S 14	3 32 34	21°33'10	13♏12	13°46	6°34	1°10	4°45	5°21	5°51	5°4	9°21	28°38	29°23	21°5	16°27
S 15	3 36 31	22°33'24	27°9	12°49	7°23	1°46	4°46	5°16	5°53	5°2	9°20	28°28	29°19	21°11	16°25
M16	3 40 27	23°33'40	10♏16	12°3	8°13	2°21	4°47	5°12	5°54	5°0	9°19	28°17	29°16	21°18	16°23
T 17	3 44 24	24°33'58	24°28	11°28	9°3	2°57	4°48	5°8	5°55	4°59	9°18	28°5	29°13	21°25	16°22
W18	3 48 21	25°34'18	7♏43	11°5	9°54	3°33	4°49	5°3	5°57	4°57	9°17	27°55	29°10	21°31	16°20
T 19	3 52 17	26°34'39	20°38	10°53	10°46	4°10	4°50	4°59	5°58	4°55	9°16	27°47	29°7	21°38	16°18
F 20	3 56 14	27°35'02	3♏15	10°D52	11°39	4°46	4°50	4°55	5°59	4°54	9°15	27°42	29°4	21°45	16°16
S 21	4 0 10	28°35'27	15°35	11°3	12°32	5°23	4°50	4°51	6°1	4°52	9°14	27°39	29°0	21°51	16°14
S 22	4 4 7	29°35'53	27°40	11°24	13°26	6°0	4°R50	4°46	6°2	4°50	9°13	27°D38	28°57	21°58	16°11
M 23	4 8 3	0♏36'40	9♏34	11°54	14°21	6°37	4°50	4°42	6°3	4°49	9°11	27°38	28°54	22°5	16°9
T 24	4 12 0	1°36'48	21°23	12°32	15°16	7°14	4°50	4°38	6°4	4°47	9°10	27°39	28°51	22°11	16°7
W 25	4 15 56	2°37'18	3♏12	13°18	16°12	7°51	4°49	4°34	6°5	4°45	9°9	27°R40	28°48	22°18	16°4
T 26	4 19 53	3°37'49	15°6	14°10	17°9	8°28	4°48	4°31	6°6	4°44	9°8	27°39	28°45	22°25	16°2
F 27	4 23 50	4°38'21	27°10	15°9	18°6	9°6	4°47	4°27	6°6	4°42	9°7	27°36	28°41	22°31	15°59
S 28	4 27 46	5°38'55	9♏29	16°12	19°3	9°43	4°46	4°23	6°7	4°40	9°6	27°31	28°38	22°38	15°57
S 29	4 31 43	6°39'29	22°7	17°20	20°1	10°21	4°45	4°19	6°8	4°38	9°5	27°24	28°35	22°45	15°54
M 30	4 35 39	7°40'05	5♏6	18♏32	21♏0	10♏59	4♏43	4♏16	6♏9	4♏37	9♏4	27♏16	28♏32	22♏51	15♏51

Delta T = 15m58s

DECEMBER 2381

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 39 36	8♏40'43	18♏27	19♏47	21♏59	11♏37	4°R41	4°R12	6♏9	4°R35	9°R2	27°R7	28♏29	22♏58	15°R49
W 2	4 43 32	9°41'21	2♏9	21°4	22°59	12°15	4♏39	4♏9	6°10	4♏33	9♏1	26♏59	28°25	23°4	15♏46
T 3	4 47 29	10°42'01	16°7	22°24	23°59	12°53	4°37	4°5	6°10	4°32	9°0	26°52	28°22	23°11	15°43
F 4	4 51 25	11°42'42	0♏19	23°46	24°59	13°32	4°35	4°2	6°11	4°30	8°59	26°47	28°19	23°18	15°40
S 5	4 55 22	12°43'25	14°40	25°10	26°0	14°10	4°32	3°59	6°11	4°28	8°58	26°44	28°16	23°24	15°37
S 6	4 59 19	13°44'09	29°3	26°35	27°2	14°48	4°29	3°56	6°12	4°27	8°57	26°D44	28°13	23°31	15°34
M 7	5 3 15	14°44'55	13♏24	28°2	28°3	15°27	4°27	3°53	6°12	4°25	8°56	26°44	28°10	23°38	15°30
T 8	5 7 12	15°45'42	27°41	29°29	29°6	16°6	4°23	3°50	6°12	4°23	8°55	26°46	28°6	23°44	15°27
W 9	5 11 8	16°46'30	11♏52	0♏58	0♏8	16°44	4°20	3°47	6°12	4°22	8°53	26°R47	28°3	23°51	15°24
T 10	5 15 5	17°47'20	25°54	2°27	1°11	17°23	4°17	3°44	6°12	4°20	8°52	26°47	28°0	23°58	15°21
F 11	5 19 1	18°48'11	9♏46	3°57	2°14	18°2	4°13	3°42	6°13	4°18	8°51	26°45	27°57	24°4	15°17
S 12	5 22 58	19°49'04	23°29	5°27	3°18	18°41	4°9	3°39	6°R13	4°17	8°50	26°41	27°54	24°11	15°14
S 13	5 26 54	20°49'58	7♏1	6°58	4°22	19°20	4°5	3°37	6°13	4°15	8°49	26°36	27°51	24°18	15°10
M 14	5 30 51	21°50'53	20°21	8°29	5°26	19°59	4°1	3°34	6°12	4°14	8°48	26°30	27°47	24°24	15°7
T 15	5 34 48	22°51'49	3♏27	10°0	6°31	20°39	3°56	3°32	6°12	4°12	8°47	26°24	27°44	24°31	15°3
W 16	5 38 44	23°52'47	16°20	11°32	7°36	21°18	3°52	3°30	6°12	4°10	8°46	26°18	27°41	24°38	14°59
T 17	5 42 41	24°53'45	28°59	13°3	8°41	21°57	3°47	3°28	6°12	4°9	8°45	26°14	27°38	24°44	14°56
F 18	5 46 37	25°54'44	11♏24	14°35	9°47	22°37	3°42	3°26	6°11	4°7	8°44	26°12	27°35	24°51	14°52
S 19	5 50 34	26°55'45	23°35	16°8	10°52	23°16	3°37	3°24	6°11	4°6	8°42	26°D10	27°32	24°58	14°48
S 20	5 54 30	27°56'45	5♏36	17°40	11°58	23°56	3°31	3°22	6°11	4°4	8°41	26°11	27°28	25°4	14°44
M 21	5 58 27	28°57'47	17°29	19°13	13°4	24°36	3°26	3°20	6°10	4°3	8°40	26°12	27°25	25°11	14°41
T 22	6 2 24	29°58'48	29°18	20°45	14°11	25°15	3°20	3°19	6°10	4°1	8°39	26°14	27°22	25°18	14°37
W 23	6 6 20	0♏59'51	11♏6	22°18	15°18	25°55	3°15	3°17	6°9	4°0	8°38	26°16	27°19	25°24	14°33
T 24	6 10 17	2°0'53	22°59	23°51	16°25	26°35	3°9	3°16	6°8	3°58	8°37	26°17	27°16	25°31	14°29
F 25	6 14 13	3°1'56	5♏1	25°24	17°32	27°15	3°3	3°15	6°8	3°57	8°36	26°R17	27°12	25°38	14°25
S 26	6 18 10	4°3'00	17°18	26°58	18°39	27°55	2°56	3°13	6°7	3°55	8°35	26°17	27°9	25°44	14°21
S 27	6 22 6	5°4'03	29°53	28°31	19°47	28°35	2°50	3°12	6°6	3°54	8°34	26°15	27°6	25°51	14°17
M 28	6 26 3	6°5'07	12♏52	0♏5	20°54	29°15	2°44	3°11	6°5	3°53	8°33	26°12	27°3	25°58	14°13
T 29	6 29 59	7°6'12	26°15	1°38	22°2	29°55	2°37	3°11	6°4	3°51	8°32	26°10	27°0	26°4	14°9
W 30	6 33 56	8°7'16	10♏4	3°12	23°10	0♏35	2°30	3°10	6°3	3°50	8°31	26°7	26°57	26°11	14°5
T 31	6 37 53	9♏8'21	24♏16	4♏47	24♏19	1°R15	2♏24	3♏9	6♏2	3♏49	8♏30	26♏5	26♏53	26♏18	14♏1

Delta T = 15m58s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]