

SWISS EPHEMERIS for the year 2347

JANUARY 2347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 39 45	9°38'33	14°06	17°35	6°52	27°32	22°R 4	26°46	1°37	15°3	4°R55	15°R 0	13°48	12°21	9°55
T 2	6 43 42	10°39'39	28°43	18°31	8° 5	28° 5	22°R 0	26°52	1°38	15° 4	4°55	14°56	13°44	12°27	10° 1
F 3	6 47 38	11°40'45	13°15	19°31	9°19	28°38	21°55	26°58	1°39	15° 5	4°54	14°53	13°41	12°34	10° 8
S 4	6 51 35	12°41'52	27°38	20°34	10°34	29°10	21°50	27° 4	1°41	15° 6	4°54	14°51	13°38	12°41	10°14
S 5	6 55 31	13°43'00	11°48	21°40	11°48	29°42	21°45	27° 9	1°42	15° 8	4°54	14°D50	13°35	12°48	10°20
M 6	6 59 28	14°44'08	25°44	22°48	13° 2	0°M.15	21°40	27°15	1°43	15° 9	4°53	14°50	13°32	12°54	10°27
T 7	7 3 24	15°45'16	9°M.24	23°59	14°16	0°47	21°35	27°21	1°44	15°10	4°53	14°52	13°29	13° 1	10°33
W 8	7 7 21	16°46'25	22°49	25°12	15°30	1°19	21°30	27°27	1°46	15°12	4°53	14°53	13°25	13° 8	10°40
T 9	7 11 18	17°47'35	6°2	26°27	16°44	1°51	21°24	27°34	1°47	15°13	4°53	14°55	13°22	13°14	10°46
F 10	7 15 14	18°48'44	19° 1	27°44	17°58	2°23	21°19	27°40	1°49	15°15	4°52	14°R55	13°19	13°21	10°53
S 11	7 19 11	19°49'54	1°349	29° 2	19°13	2°55	21°13	27°46	1°50	15°16	4°52	14°54	13°16	13°28	10°59
S 12	7 23 7	20°51'04	14°26	0°22	20°27	3°26	21° 7	27°52	1°52	15°17	4°52	14°50	13°13	13°35	11° 6
M13	7 27 4	21°52'13	26°52	1°43	21°41	3°58	21° 1	27°58	1°53	15°19	4°52	14°45	13° 9	13°41	11°12
T 14	7 31 0	22°53'23	9°8	3° 5	22°56	4°29	20°55	28° 5	1°55	15°21	4°52	14°38	13° 6	13°48	11°18
W15	7 34 57	23°54'32	21°15	4°27	24°10	5° 1	20°48	28°11	1°57	15°22	4°52	14°31	13° 3	13°55	11°25
T 16	7 38 54	24°55'41	3°14	5°51	25°24	5°32	20°42	28°18	1°58	15°24	4°52	14°23	13° 0	14° 1	11°31
F 17	7 42 50	25°56'50	15° 8	7°16	26°39	6° 3	20°35	28°24	2° 0	15°25	4°52	14°16	12°57	14° 8	11°37
S 18	7 46 47	26°57'58	26°59	8°41	27°53	6°34	20°28	28°30	2° 2	15°27	4°52	14°10	12°54	14°15	11°44
S 19	7 50 43	27°59'05	8°50	10° 8	29° 8	7° 5	20°22	28°37	2° 4	15°29	4°D52	14° 5	12°50	14°22	11°50
M20	7 54 40	29° 0'12	20°48	11°35	0°22	7°35	20°15	28°44	2° 6	15°30	4°52	14° 3	12°47	14°28	11°56
T 21	7 58 36	0°1'19	2°55	13° 2	1°37	8° 6	20° 8	28°50	2° 8	15°32	4°52	14°D 3	12°44	14°35	12° 3
W22	8 2 33	1° 2'24	15°17	14°30	2°51	8°36	20° 0	28°57	2°10	15°34	4°52	14° 4	12°41	14°42	12° 9
T 23	8 6 29	2° 3'29	27°59	15°59	4° 6	9° 6	19°53	29° 4	2°12	15°36	4°52	14° 5	12°38	14°49	12°15
F 24	8 10 26	3° 4'34	11°5	17°29	5°20	9°36	19°46	29°10	2°14	15°37	4°52	14°R 6	12°35	14°55	12°21
S 25	8 14 23	4° 5'37	24°39	18°59	6°35	10° 6	19°38	29°17	2°16	15°39	4°52	14° 5	12°31	15° 2	12°27
S 26	8 18 19	5° 6'40	8°41	20°30	7°49	10°36	19°31	29°24	2°18	15°41	4°52	14° 3	12°28	15° 9	12°33
M27	8 22 16	6° 7'42	23° 9	22° 1	9° 4	11° 6	19°23	29°31	2°21	15°43	4°52	13°58	12°25	15°15	12°39
T 28	8 26 12	7° 8'43	7°58	23°33	10°18	11°35	19°16	29°38	2°23	15°45	4°52	13°51	12°22	15°22	12°46
W29	8 30 9	8° 9'44	23° 0	25° 5	11°33	12° 4	19° 8	29°45	2°25	15°47	4°53	13°42	12°19	15°29	12°52
T 30	8 34 5	9°10'44	8°5	26°39	12°47	12°34	19° 0	29°51	2°27	15°48	4°53	13°34	12°15	15°36	12°58
F 31	8 38 2	10°11'43	23°4	28°12	14°2	13°M. 3	18°52	29°58	2°30	15°50	4°53	13°25	12°12	15°42	13°2 4

Delta T = 14m00s

FEBRUARY 2347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 41 58	11°12'42	7°48	29°47	15°16	13°M.31	18°R45	0°12	2°32	15°52	4°53	13°R19	12°19	15°49	13°2 9
S 2	8 45 55	12°13'40	22°11	1°21	16°31	14° 0	18°D37	0°12	2°35	15°54	4°54	13°15	12° 6	15°56	13°15
M 3	8 49 52	13°14'38	6°M.11	2°57	17°46	14°29	18°29	0°19	2°37	15°56	4°54	13°13	12° 3	16° 3	13°21
T 4	8 53 48	14°15'35	19°48	4°33	19° 0	14°57	18°21	0°26	2°40	15°58	4°54	13°D13	12° 0	16° 9	13°27
W 5	8 57 45	15°16'32	3°4	6°10	20°15	15°25	18°13	0°34	2°42	16° 0	4°55	13°14	11°56	16°16	13°33
T 6	9 1 41	16°17'28	16° 2	7°48	21°30	15°53	18° 5	0°41	2°45	16° 2	4°55	13°R14	11°53	16°23	13°39
F 7	9 5 38	17°18'23	28°44	9°26	22°44	16°21	17°57	0°48	2°47	16° 4	4°55	13°13	11°50	16°29	13°44
S 8	9 9 34	18°19'18	11°13	11° 5	23°59	16°48	17°49	0°55	2°50	16° 6	4°56	13° 9	11°47	16°36	13°50
S 9	9 13 31	19°20'11	23°33	12°45	25°14	17°16	17°41	1° 2	2°53	16° 8	4°56	13° 2	11°44	16°43	13°56
M10	9 17 27	20°21'04	5°45	14°25	26°28	17°43	17°33	1° 9	2°55	16°10	4°57	12°53	11°41	16°50	14° 1
T 11	9 21 24	21°21'55	17°50	16° 6	27°43	18°10	17°25	1°16	2°58	16°13	4°57	12°41	11°37	16°56	14° 7
W12	9 25 21	22°22'46	29°50	17°48	28°58	18°36	17°17	1°24	3° 1	16°15	4°58	12°28	11°34	17° 3	14°12
T 13	9 29 17	23°23'35	11°45	19°31	0°13	19° 3	17° 9	1°31	3° 4	16°17	4°58	12°14	11°31	17°10	14°18
F 14	9 33 14	24°24'23	23°37	21°14	1°27	19°29	17° 1	1°38	3° 6	16°19	4°59	12° 0	11°28	17°16	14°23
S 15	9 37 10	25°25'09	5°28	22°58	2°42	19°55	16°53	1°45	3° 9	16°21	5° 0	11°49	11°25	17°23	14°28
S 16	9 41 7	26°25'54	17°19	24°43	3°57	20°21	16°45	1°52	3°12	16°23	5° 0	11°40	11°21	17°30	14°34
M17	9 45 3	27°26'38	29°16	26°29	5°11	20°46	16°38	2° 0	3°15	16°25	5° 1	11°34	11°18	17°37	14°39
T 18	9 49 0	28°27'20	11°20	28°15	6°26	21°12	16°30	2° 7	3°18	16°28	5° 1	11°30	11°15	17°43	14°44
W19	9 52 56	29°28'01	23°38	0°3	7°41	21°37	16°22	2°14	3°21	16°30	5° 2	11°29	11°12	17°50	14°49
T 20	9 56 53	0°28'40	6°M.14	1°51	8°55	22° 1	16°15	2°21	3°24	16°32	5° 3	11°29	11° 9	17°57	14°54
F 21	10 0 49	1°29'17	19°13	3°40	10°10	22°26	16° 7	2°29	3°27	16°34	5° 3	11°29	11° 6	18° 4	14°59
S 22	10 4 46	2°29'53	2°39	5°29	11°25	22°50	16° 0	2°36	3°30	16°36	5° 4	11°28	11° 2	18°10	15° 4
S 23	10 8 43	3°30'26	16°36	7°19	12°40	23°14	15°52	2°43	3°33	16°39	5° 5	11°24	10°59	18°17	15° 9
M24	10 12 39	4°30'59	1°M. 2	9°10	13°54	23°38	15°45	2°50	3°36	16°41	5° 6	11°18	10°56	18°24	15°14
T 25	10 16 36	5°31'29	15°55	11° 2	15° 9	24° 1	15°38	2°58	3°39	16°43	5° 6	11° 9	10°53	18°30	15°19
W26	10 20 32	6°31'58	1°M. 7	12°53	16°24	24°25	15°31	3° 5	3°42	16°45	5° 7	10°58	10°50	18°37	15°24
T 27	10 24 29	7°32'25	16°27	14°45	17°38	24°47	15°24	3°12	3°45	16°48	5° 8	10°46	10°46	18°44	15°28
F 28	10 28 25	8°32'50	1°45	16°38	18°53	25°M.10	15°17	3°19	3°49	16°50	5° 9	10°43	10°43	18°51	15°33

Delta T = 14m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2347

MARCH 2347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 32 22	9♁33'14	16♁49	18♁30	20♁ 8	25♁32	15°R10	3♁26	3♁52	16♁52	5♁10	10°R26	10♁40	18♁57	15♁38		
S 2	10 36 18	10°33'37	1♁30	20°22	21°22	25°54	15♁ 4	3°34	3°55	16°54	5°10	10♁20	10°37	19° 4	15°42		
M 3	10 40 15	11°33'58	15°44	22°14	22°37	26°16	14°57	3°41	3°58	16°57	5°11	10°16	10°34	19°11	15°47		
T 4	10 44 12	12°34'18	29°30	24° 5	23°52	26°37	14°51	3°48	4° 1	16°59	5°12	10°15	10°31	19°17	15°51		
W 5	10 48 8	13°34'37	12♁49	25°54	25° 6	26°58	14°45	3°55	4° 5	17° 1	5°13	10°15	10°27	19°24	15°55		
T 6	10 52 5	14°34'54	25°44	27°43	26°21	27°18	14°39	4° 2	4° 8	17° 4	5°14	10°14	10°24	19°31	15°59		
F 7	10 56 1	15°35'10	8♁20	29°30	27°36	27°39	14°33	4°10	4°11	17° 6	5°15	10°13	10°21	19°38	16° 4		
S 8	10 59 58	16°35'24	20°40	1♁14	28°50	27°58	14°27	4°17	4°15	17° 8	5°16	10° 9	10°18	19°44	16° 8		
S 9	11 3 54	17°35'37	2♁50	2°56	0♁ 5	28°18	14°21	4°24	4°18	17°10	5°17	10° 2	10°15	19°51	16°12		
M10	11 7 51	18°35'48	14°52	4°34	1°20	28°37	14°16	4°31	4°21	17°13	5°18	9°52	10°12	19°58	16°16		
T 11	11 11 47	19°35'58	26°49	6° 9	2°35	28°56	14°10	4°38	4°25	17°15	5°19	9°40	10° 8	20° 5	16°20		
W12	11 15 44	20°36'06	8♁43	7°39	3°49	29°14	14° 5	4°45	4°28	17°17	5°20	9°26	10° 5	20°11	16°24		
T 13	11 19 41	21°36'11	20°35	9° 5	5° 4	29°32	14° 0	4°52	4°31	17°20	5°21	9°11	10° 2	20°18	16°27		
F 14	11 23 37	22°36'16	2♁26	10°25	6°18	29°49	13°55	4°59	4°35	17°22	5°22	8°57	9°59	20°25	16°31		
S 15	11 27 34	23°36'18	14°19	11°39	7°33	0♁ 6	13°50	5° 6	4°38	17°24	5°23	8°45	9°56	20°31	16°35		
S 16	11 31 30	24°36'18	26°15	12°46	8°48	0°23	13°46	5°13	4°41	17°26	5°24	8°35	9°52	20°38	16°38		
M17	11 35 27	25°36'16	8♁16	13°47	10° 2	0°39	13°41	5°20	4°45	17°29	5°25	8°28	9°49	20°45	16°42		
T 18	11 39 23	26°36'12	20°24	14°40	11°17	0°55	13°37	5°27	4°48	17°31	5°26	8°25	9°46	20°52	16°45		
W19	11 43 20	27°36'06	2♁44	15°25	12°32	1°10	13°33	5°34	4°52	17°33	5°28	8°D23	9°43	20°58	16°48		
T 20	11 47 16	28°35'58	15°18	16° 3	13°46	1°25	13°29	5°41	4°55	17°35	5°29	8°23	9°40	21° 5	16°52		
F 21	11 51 13	29°35'48	28°13	16°31	15° 1	1°39	13°25	5°48	4°58	17°38	5°30	8°R23	9°37	21°12	16°55		
S 22	11 55 10	0♁35'36	11♁32	16°52	16°15	1°53	13°22	5°55	5° 2	17°40	5°31	8°23	9°33	21°18	16°58		
S 23	11 59 6	1°35'21	25°18	17° 4	17°30	2° 6	13°18	6° 2	5° 5	17°42	5°32	8°21	9°30	21°25	17° 1		
M24	12 3 3	2°35'04	9♁32	17°R 7	18°44	2°18	13°15	6° 8	5° 9	17°44	5°33	8°16	9°27	21°32	17° 4		
T 25	12 6 59	3°34'45	24°13	17° 2	19°59	2°31	13°12	6°15	5°12	17°47	5°35	8° 9	9°24	21°39	17° 7		
W26	12 10 56	4°34'23	9♁16	16°49	21°14	2°42	13° 9	6°22	5°15	17°49	5°36	8° 0	9°21	21°45	17° 9		
T 27	12 14 52	5°33'59	24°32	16°29	22°28	2°53	13° 7	6°28	5°19	17°51	5°37	7°51	9°17	21°52	17°12		
F 28	12 18 49	6°33'33	9♁51	16° 2	23°43	3° 4	13° 4	6°35	5°22	17°53	5°38	7°41	9°14	21°59	17°15		
S 29	12 22 45	7°33'06	25° 1	15°28	24°57	3°14	13° 2	6°42	5°26	17°55	5°39	7°34	9°11	22° 5	17°17		
S 30	12 26 42	8°32'36	9♁52	14°49	26°12	3°23	13° 0	6°48	5°29	17°57	5°41	7°29	9° 8	22°12	17°20		
M31	12 30 38	9♁32'05	24♁17	14♁ 5	27♁26	3♁32	12♁58	6♁55	5♁33	18♁ 0	5♁42	7♁26	9♁ 5	22♁19	17♁22		

Delta T = 14m01s

APRIL 2347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 34 35	10♁31'32	8♁14	13°R17	28♁41	3♁40	12°R57	7♁ 1	5♁36	18♁ 2	5♁43	7°D25	9♁ 2	22♁26	17♁24		
W 2	12 38 32	11°30'57	21°42	12♁27	29°55	3°48	12♁55	7° 8	5°39	18° 4	5°44	7♁26	8°58	22°32	17°26		
T 3	12 42 28	12°30'20	4♁43	11°36	1♁ 9	3°55	12°54	7°14	5°43	18° 6	5°46	7°26	8°55	22°39	17°29		
F 4	12 46 25	13°29'42	17°22	10°44	2°24	4° 1	12°53	7°20	5°46	18° 8	5°47	7°R27	8°52	22°46	17°31		
S 5	12 50 21	14°29'02	29°43	9°53	3°38	4° 7	12°52	7°27	5°50	18°10	5°48	7°25	8°49	22°53	17°32		
S 6	12 54 18	15°28'20	11♁50	9° 3	4°53	4°12	12°51	7°33	5°53	18°12	5°50	7°22	8°46	22°59	17°34		
M 7	12 58 14	16°27'36	23°49	8°16	6° 7	4°16	12°50	7°39	5°56	18°14	5°51	7°16	8°43	23° 6	17°36		
T 8	13 2 11	17°26'50	5♁42	7°32	7°22	4°20	12°50	7°45	6° 0	18°16	5°52	7° 8	8°39	23°13	17°38		
W 9	13 6 7	18°26'03	17°33	6°53	8°36	4°23	12°D50	7°51	6° 3	18°18	5°54	6°59	8°36	23°19	17°39		
T 10	13 10 4	19°25'13	29°24	6°17	9°50	4°25	12°50	7°57	6° 6	18°20	5°55	6°50	8°33	23°26	17°41		
F 11	13 14 1	20°24'22	11♁18	5°47	11° 5	4°27	12°50	8° 3	6°10	18°23	5°56	6°41	8°30	23°33	17°42		
S 12	13 17 57	21°23'29	23°16	5°21	12°19	4°27	12°51	8° 9	6°13	18°25	5°58	6°33	8°27	23°40	17°44		
S 13	13 21 54	22°22'33	5♁20	5° 1	13°34	4°R27	12°51	8°15	6°16	18°26	5°59	6°27	8°23	23°46	17°45		
M14	13 25 50	23°21'36	17°30	4°47	14°48	4°27	12°52	8°21	6°20	18°28	6° 0	6°23	8°20	23°53	17°46		
T 15	13 29 47	24°20'37	29°50	4°38	16° 2	4°25	12°53	8°27	6°23	18°30	6° 2	6°21	8°17	24° 0	17°47		
W16	13 33 43	25°19'35	12♁20	4°D35	17°17	4°23	12°54	8°33	6°26	18°32	6° 3	6°D21	8°14	24° 6	17°48		
T 17	13 37 40	26°18'31	25° 3	4°36	18°31	4°20	12°56	8°38	6°30	18°34	6° 4	6°22	8°11	24°13	17°49		
F 18	13 41 36	27°17'25	8♁ 3	4°43	19°45	4°16	12°57	8°44	6°33	18°36	6° 6	6°24	8° 8	24°20	17°50		
S 19	13 45 33	28°16'17	21°22	4°56	20°59	4°12	12°59	8°50	6°36	18°38	6° 7	6°25	8° 4	24°27	17°50		
S 20	13 49 30	29°15'07	5♁ 3	5°13	22°14	4° 7	13° 1	8°55	6°39	18°40	6° 8	6°R25	8° 1	24°33	17°51		
M21	13 53 26	0♁13'54	19° 5	5°35	23°28	4° 1	13° 3	9° 0	6°43	18°42	6°10	6°23	7°58	24°40	17°52		
T 22	13 57 23	1°12'38	3♁30	6° 1	24°42	3°54	13° 5	9° 6	6°46	18°43	6°11	6°20	7°55	24°47	17°52		
W23	14 1 19	2°11'21	18°13	6°32	25°56	3°46	13° 8	9°11	6°49	18°45	6°13	6°16	7°52	24°53	17°52		
T 24	14 5 16	3°10'01	3♁10	7° 6	27°11	3°38	13°10	9°16	6°52	18°47	6°14	6°11	7°49	25° 0	17°53		
F 25	14 9 12	4° 8'40	18°11	7°45	28°25	3°29	13°13	9°22	6°55	18°49	6°15	6° 7	7°45	25° 7	17°53		
S 26	14 13 9	5° 7'16	3♁ 8	8°27	29°39	3°19	13°16	9°27	6°58	18°50	6°17	6° 3	7°42	25°14	17°53		
S 27	14 17 5	6° 5'50	17°53	9°14	0♁53	3° 9	13°19	9°32	7° 2	18°52	6°18	6° 0	7°39	25°20	17°R53		
M28	14 21 2	7° 4'23	2♁17	10° 3	2° 7	2°57	13°23	9°37	7° 5	18°54	6°20	5°D59	7°36	25°27	17°53		
T 29	14 24 59	8° 2'54	16°18	10°56	3°21	2°46	13°26	9°42	7° 8	18°55	6°21	6° 0	7°33	25°34	17°53		
W30	14 28 55	9♁ 1'23	29♁52	11♁52	4♁36	2♁33	13♁30	9♁47	7♁11	18♁57	6♁22	6♁ 1	7♁29	25♁40	17♁52		

Delta T = 14m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2347

MAY 2347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 32 52	9♁59°51	13♂0	12♂51	5♁50	2°R19	13♁34	9♁51	7♂14	18♁59	6♁24	6♁2	7♁26	25♁47	17°R52
F 2	14 36 48	10°58'17	25°45	13°52	7°4	2♁5	13°38	9°56	7°17	19°0	6°25	6°4	7°23	25°54	17°352
S 3	14 40 45	11°56'41	8♁10	14°57	8°18	1°51	13°42	10°1	7°20	19°2	6°26	6°R5	7°20	26°1	17°51
S 4	14 44 41	12°55'04	20°20	16°4	9°32	1°35	13°46	10°5	7°23	19°3	6°28	6°5	7°17	26°7	17°51
M 5	14 48 38	13°53'25	2♁20	17°14	10°46	1°19	13°51	10°10	7°26	19°5	6°29	6°3	7°14	26°14	17°50
T 6	14 52 34	14°51'44	14°13	18°26	12°0	1°2	13°55	10°14	7°28	19°6	6°31	6°1	7°10	26°21	17°49
W 7	14 56 31	15°50'02	26°4	19°40	13°14	0°45	14°0	10°18	7°31	19°8	6°32	5°58	7°7	26°27	17°48
T 8	15 0 28	16°48'19	7♂57	20°57	14°28	0°27	14°5	10°23	7°34	19°9	6°33	5°55	7°4	26°34	17°47
F 9	15 4 24	17°46'34	19°54	22°16	15°42	0°9	14°10	10°27	7°37	19°11	6°35	5°52	7°1	26°41	17°46
S 10	15 8 21	18°44'47	1♁59	23°38	16°56	29♁50	14°16	10°31	7°40	19°12	6°36	5°50	6°58	26°48	17°45
S 11	15 12 17	19°42'59	14°13	25°1	18°10	29°30	14°21	10°35	7°42	19°13	6°37	5°48	6°54	26°54	17°44
M12	15 16 14	20°41'09	26°37	26°27	19°24	29°11	14°27	10°39	7°45	19°15	6°39	5°47	6°51	27°1	17°43
T 13	15 20 10	21°39'17	9♁13	27°55	20°38	28°51	14°33	10°43	7°48	19°16	6°40	5°D47	6°48	27°8	17°41
W14	15 24 7	22°37'24	22°2	29°25	21°52	28°30	14°39	10°47	7°51	19°17	6°41	5°47	6°45	27°14	17°40
T 15	15 28 3	23°35'29	5♁4	0♁56	23°6	28°9	14°45	10°50	7°53	19°19	6°43	5°48	6°42	27°21	17°38
F 16	15 32 0	24°33'32	18°20	2°30	24°20	27°48	14°51	10°54	7°56	19°20	6°44	5°49	6°39	27°28	17°37
S 17	15 35 57	25°31'33	1♁50	4°6	25°34	27°27	14°57	10°57	7°58	19°21	6°45	5°50	6°35	27°35	17°35
S 18	15 39 53	26°29'33	15°35	5°44	26°48	27°5	15°4	11°1	8°1	19°22	6°47	5°51	6°32	27°41	17°33
M19	15 43 50	27°27'30	29°35	7°24	28°2	26°44	15°10	11°4	8°3	19°23	6°48	5°R51	6°29	27°48	17°32
T 20	15 47 46	28°25'26	13♁49	9°6	29°16	26°22	15°17	11°8	8°6	19°24	6°49	5°51	6°26	27°55	17°30
W21	15 51 43	29°23'20	28°13	10°50	0♁30	26°0	15°24	11°11	8°8	19°25	6°51	5°50	6°23	28°1	17°28
T 22	15 55 39	0♁21'12	12♁45	12°36	1°44	25°38	15°31	11°14	8°11	19°26	6°52	5°49	6°20	28°8	17°26
F 23	15 59 36	1°19'02	27°20	14°24	2°58	25°17	15°38	11°17	8°13	19°27	6°53	5°49	6°16	28°15	17°23
S 24	16 3 32	2°16'51	11♁53	16°14	4°11	24°55	15°46	11°20	8°15	19°28	6°55	5°49	6°13	28°22	17°21
S 25	16 7 29	3°14'38	26°16	18°7	5°25	24°34	15°53	11°23	8°18	19°29	6°56	5°48	6°10	28°28	17°19
M26	16 11 26	4°12'24	10♁26	20°1	6°39	24°12	16°1	11°25	8°20	19°30	6°57	5°D48	6°7	28°35	17°17
T 27	16 15 22	5°10'08	24°17	21°57	7°53	23°51	16°8	11°28	8°22	19°31	6°58	5°48	6°4	28°42	17°14
W28	16 19 19	6°7'52	7♁47	23°55	9°7	23°31	16°16	11°31	8°24	19°32	7°0	5°R48	6°0	28°48	17°12
T 29	16 23 15	7°5'34	20°55	25°55	10°21	23°10	16°24	11°33	8°27	19°33	7°1	5°48	5°57	28°55	17°9
F 30	16 27 12	8°3'15	3♁43	27°57	11°34	22°50	16°32	11°35	8°29	19°34	7°2	5°48	5°54	29°2	17°7
S 31	16 31 8	9♁5	16♁11	0♁0	12♁48	22♁30	16♁40	11♁38	8♁31	19♁34	7♁3	5♁48	5♁51	29♁9	17♁4

Delta T = 14m02s

JUNE 2347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 35 5	9♁58°34	28♁24	2♁6	14♁2	22°R11	16♁49	11♁40	8♁33	19♁35	7♁4	5°R48	5♁48	29♁15	17°R1
M 2	16 39 1	10°56'12	10♁26	4°13	15°16	21♁52	16°57	11°42	8°35	19°36	7°6	5°D47	5°45	29°22	16°358
T 3	16 42 58	11°53'49	22°20	6°21	16°30	21°34	17°6	11°44	8°37	19°36	7°7	5♁48	5°41	29°29	16°56
W 4	16 46 55	12°51'25	4♁13	8°30	17°43	21°16	17°14	11°46	8°39	19°37	7°8	5°48	5°38	29°35	16°53
T 5	16 50 51	13°49'00	16°7	10°41	18°57	20°59	17°23	11°48	8°41	19°38	7°9	5°49	5°35	29°42	16°50
F 6	16 54 48	14°46'34	28°7	12°52	20°11	20°42	17°32	11°49	8°42	19°38	7°10	5°50	5°32	29°49	16°47
S 7	16 58 44	15°44'08	10♁18	15°4	21°25	20°26	17°41	11°51	8°44	19°39	7°11	5°50	5°29	29°56	16°44
S 8	17 2 41	16°41'40	22°42	17°16	22°38	20°10	17°50	11°53	8°46	19°39	7°12	5°51	5°26	0♁2	16°40
M 9	17 6 37	17°39'12	5♁20	19°28	23°52	19°56	17°59	11°54	8°48	19°40	7°14	5°R51	5°22	0°9	16°37
T 10	17 10 34	18°36'43	18°15	21°40	25°6	19°42	18°9	11°55	8°49	19°40	7°15	5°51	5°19	0°16	16°34
W11	17 14 30	19°34'12	1♁26	23°51	26°20	19°29	18°18	11°57	8°51	19°41	7°16	5°50	5°16	0°22	16°31
T 12	17 18 27	20°31'41	14°52	26°2	27°33	19°16	18°27	11°58	8°53	19°41	7°17	5°49	5°13	0°29	16°27
F 13	17 22 24	21°29'09	28°32	28°11	28°47	19°4	18°37	11°59	8°54	19°41	7°18	5°47	5°10	0°36	16°24
S 14	17 26 20	22°26'36	12♁24	0♁20	0♁1	18°53	18°47	12°0	8°56	19°42	7°19	5°45	5°6	0°43	16°21
S 15	17 30 17	23°24'01	26°26	2°26	1°15	18°43	18°57	12°1	8°57	19°42	7°20	5°43	5°3	0°49	16°17
M16	17 34 13	24°21'25	10♁34	4°31	2°28	18°34	19°6	12°1	8°58	19°42	7°21	5°41	5°0	0°56	16°14
T 17	17 38 10	25°18'49	24°46	6°34	3°42	18°25	19°16	12°2	9°0	19°42	7°22	5°D41	4°57	1°3	16°10
W18	17 42 6	26°16'11	9♁0	8°36	4°56	18°18	19°27	12°2	9°1	19°42	7°23	5°41	4°54	1°9	16°7
T 19	17 46 3	27°13'32	23°13	10°35	6°9	18°11	19°37	12°3	9°2	19°43	7°24	5°42	4°51	1°16	16°3
F 20	17 49 59	28°10'52	7♁23	12°32	7°23	18°5	19°47	12°3	9°4	19°43	7°25	5°44	4°47	1°23	15°59
S 21	17 53 56	29°8'11	21°28	14°27	8°37	17°59	19°57	12°4	9°5	19°43	7°26	5°45	4°44	1°29	15°56
S 22	17 57 53	0♁5'30	5♁24	16°19	9°50	17°55	20°8	12°4	9°6	19°43	7°27	5°R45	4°41	1°36	15°52
M23	18 1 49	1°2'48	19°10	18°9	11°4	17°51	20°18	12°R4	9°7	19°R43	7°28	5°45	4°38	1°43	15°48
T 24	18 5 46	2°0'05	2♁42	19°57	12°17	17°49	20°29	12°4	9°8	19°43	7°29	5°43	4°35	1°50	15°44
W25	18 9 42	2°57'21	15°58	21°43	13°31	17°47	20°39	12°4	9°9	19°43	7°29	5°40	4°32	1°56	15°41
T 26	18 13 39	3°54'38	28°58	23°26	14°45	17°46	20°50	12°3	9°10	19°43	7°30	5°36	4°28	2°3	15°37
F 27	18 17 35	4°51'53	11♁40	25°7	15°58	17°D45	21°1	12°3	9°11	19°43	7°31	5°31	4°25	2°10	15°33
S 28	18 21 32	5°49'09	24°7	26°45	17°12	17°46	21°12	12°2	9°12	19°42	7°32	5°27	4°22	2°16	15°29
S 29	18 25 29	6°46'24	6♁20	28°21	18°25	17°47	21°23	12°2	9°13	19°42	7°33	5°23	4°19	2°23	15°25
M30	18 29 25	7♁43'38	18♁21	29♁54	19♁39	17♁49	21♁34	12♁1	9♁13	19♁42	7♁33	5♁20	4♁16	2♁30	15♁22

Delta T = 14m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2347

JULY 2347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 33 22	8♁40'53	0♂16	1♂25	20♁53	17♁52	21♂45	12♂R 1	9♂14	19♂R42	7♂34	5♂R18	4♂12	2♂37	15♂R18
W 2	18 37 18	9°38'08	12° 8	2°54	22° 6	17°56	21°56	12♂R 0	9°15	19♂R42	7°35	5°D17	4° 9	2°43	15♂R14
T 3	18 41 15	10°35'22	24° 3	4°20	23°20	18° 0	22° 7	11°59	9°15	19°41	7°36	5♂R18	4° 6	2°50	15°10
F 4	18 45 11	11°32'37	6♂ 4	5°44	24°33	18° 6	22°19	11°58	9°16	19°41	7°36	5°20	4° 3	2°57	15° 6
S 5	18 49 8	12°29'52	18°18	7° 5	25°47	18°12	22°30	11°57	9°16	19°41	7°37	5°21	4° 0	3° 3	15° 2
S 6	18 53 4	13°27'07	0♂147	8°23	27° 1	18°18	22°42	11°55	9°17	19°40	7°38	5°R22	3°57	3°10	14°58
M 7	18 57 1	14°24'21	13°36	9°39	28°14	18°26	22°53	11°54	9°17	19°40	7°38	5°22	3°53	3°17	14°54
T 8	19 0 58	15°21'36	26°45	10°52	29°28	18°34	23° 5	11°53	9°18	19°39	7°39	5°20	3°50	3°24	14°50
W 9	19 4 54	16°18'51	10♁17	12° 2	0♂141	18°43	23°16	11°51	9°18	19°39	7°40	5°17	3°47	3°30	14°46
T 10	19 8 51	17°16'06	24° 8	13°10	1°55	18°53	23°28	11°50	9°18	19°38	7°40	5°11	3°44	3°37	14°42
F 11	19 12 47	18°13'20	8♂16	14°14	3° 8	19° 3	23°40	11°48	9°18	19°38	7°41	5° 5	3°41	3°44	14°38
S 12	19 16 44	19°10'35	22°35	15°16	4°22	19°14	23°52	11°46	9°19	19°37	7°42	4°58	3°38	3°50	14°35
S 13	19 20 40	20° 7'49	7♂ 0	16°15	5°35	19°26	24° 3	11°44	9°19	19°36	7°42	4°52	3°34	3°57	14°31
M 14	19 24 37	21° 5'03	21°26	17°10	6°49	19°38	24°15	11°42	9°19	19°36	7°43	4°47	3°31	4° 4	14°27
T 15	19 28 33	22° 2'17	5♁48	18° 2	8° 2	19°51	24°27	11°40	9°R19	19°35	7°43	4°44	3°28	4°10	14°23
W 16	19 32 30	22°59'30	20° 2	18°51	9°16	20° 5	24°39	11°38	9°19	19°34	7°44	4°D43	3°25	4°17	14°19
T 17	19 36 27	23°56'44	4♂ 6	19°36	10°29	20°19	24°51	11°36	9°19	19°34	7°44	4°43	3°22	4°24	14°15
F 18	19 40 23	24°53'57	18° 0	20°17	11°43	20°34	25° 4	11°34	9°19	19°33	7°44	4°44	3°18	4°31	14°11
S 19	19 44 20	25°51'11	1♂42	20°55	12°56	20°50	25°16	11°31	9°18	19°32	7°45	4°R45	3°15	4°37	14° 8
S 20	19 48 16	26°48'24	15°14	21°29	14°10	21° 6	25°28	11°29	9°18	19°31	7°45	4°45	3°12	4°44	14° 4
M 21	19 52 13	27°45'37	28°35	21°58	15°23	21°23	25°40	11°26	9°18	19°30	7°46	4°42	3° 9	4°51	14° 0
T 22	19 56 9	28°42'51	11♁44	22°24	16°37	21°40	25°53	11°24	9°18	19°30	7°46	4°37	3° 6	4°57	13°56
W 23	20 0 6	29°40'05	22°41	22°45	17°50	21°58	26° 5	11°21	9°17	19°29	7°46	4°30	3° 3	5° 4	13°53
T 24	20 4 2	0♂37'19	7♁26	23° 1	19° 3	22°16	26°17	11°18	9°17	19°28	7°47	4°21	2°59	5°11	13°49
F 25	20 7 59	1°34'34	19°58	23°13	20°17	22°35	26°30	11°15	9°17	19°27	7°47	4°11	2°56	5°17	13°45
S 26	20 11 56	2°31'49	2♂17	23°20	21°30	22°55	26°42	11°12	9°16	19°26	7°47	4° 1	2°53	5°24	13°42
S 27	20 15 52	3°29'04	14°25	23°R22	22°44	23°15	26°55	11° 9	9°15	19°25	7°48	3°52	2°50	5°31	13°38
M 28	20 19 49	4°26'20	26°24	23°20	23°57	23°35	27° 7	11° 6	9°15	19°24	7°48	3°44	2°47	5°38	13°35
T 29	20 23 45	5°23'37	8♂17	23°12	25°10	23°57	27°20	11° 3	9°14	19°23	7°48	3°38	2°44	5°44	13°31
W 30	20 27 42	6°20'55	20° 8	22°59	26°24	24°18	27°32	11° 0	9°14	19°22	7°48	3°34	2°40	5°51	13°28
T 31	20 31 38	7♂18'14	2♂ 1	22♂42	27♂37	24♂40	27♂45	10♂56	9♂13	19♂21	7♂48	3♂33	2♂37	5♂58	13♂24

Delta T = 14m02s

AUGUST 2347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 35 35	8♂15'33	14♂ 1	22°R20	28♂50	25♂ 3	27♂58	10°R53	9°R12	19°R19	7♂49	3°D33	2♂34	6♂ 4	13°R21
S 2	20 39 31	9°12'54	26°13	21♂53	0♂ 4	25°25	28°10	10♂R49	9♂11	19♂R18	7°49	3♂R33	2°31	6°11	13♂R18
S 3	20 43 28	10°10'15	8♂144	21°22	1°17	25°49	28°23	10°46	9°10	19°17	7°49	3°R33	2°28	6°18	13°14
M 4	20 47 25	11° 7'37	21°36	20°47	2°30	26°13	28°36	10°42	9° 9	19°16	7°49	3°32	2°24	6°24	13°11
T 5	20 51 21	12° 5'01	4♁53	20° 9	3°43	26°37	28°49	10°39	9° 9	19°15	7°49	3°28	2°21	6°31	13° 8
W 6	20 55 18	13° 2'25	18°38	19°28	4°57	27° 2	29° 2	10°35	9° 8	19°14	7°49	3°22	2°18	6°38	13° 5
T 7	20 59 14	13°59'50	2♂47	18°45	6°10	27°27	29°14	10°31	9° 7	19°12	7°49	3°14	2°15	6°45	13° 2
F 8	21 3 11	14°57'16	17°17	18° 0	7°23	27°52	29°27	10°27	9° 5	19°11	7°R49	3° 4	2°12	6°51	12°59
S 9	21 7 7	15°54'43	2♂ 2	17°15	8°36	28°18	29°40	10°23	9° 4	19°10	7°49	2°53	2° 9	6°58	12°56
S 10	21 11 4	16°52'11	16°53	16°29	9°50	28°45	29°53	10°19	9° 3	19° 8	7°49	2°44	2° 5	7° 5	12°53
M 11	21 15 0	17°49'39	1♁41	15°45	11° 3	29°12	0♂ 6	10°16	9° 2	19° 7	7°49	2°35	2° 2	7°11	12°50
T 12	21 18 57	18°47'08	16°20	15° 2	12°16	29°39	0°19	10°11	9° 1	19° 6	7°49	2°30	1°59	7°18	12°47
W 13	21 22 54	19°44'38	0♂44	14°22	13°29	0♂ 6	0°32	10° 7	8°59	19° 4	7°49	2°27	1°56	7°25	12°45
T 14	21 26 50	20°42'08	14°50	13°45	14°42	0°34	0°45	10° 3	8°58	19° 3	7°49	2°26	1°53	7°31	12°42
F 15	21 30 47	21°39'40	28°39	13°12	15°56	1° 3	0°58	9°59	8°57	19° 2	7°49	2°26	1°50	7°38	12°39
S 16	21 34 43	22°37'12	12♂10	12°44	17° 9	1°31	1°11	9°55	8°55	19° 0	7°48	2°25	1°46	7°45	12°37
S 17	21 38 40	23°34'45	25°25	12°21	18°22	2° 0	1°24	9°51	8°54	18°59	7°48	2°24	1°43	7°52	12°34
M 18	21 42 36	24°32'18	8♂27	12° 4	19°35	2°30	1°37	9°46	8°52	18°57	7°48	2°20	1°40	7°58	12°32
T 19	21 46 33	25°29'53	21°16	11°54	20°48	2°59	1°50	9°42	8°51	18°56	7°48	2°13	1°37	8° 5	12°30
W 20	21 50 29	26°27'29	3♁55	11°D50	22° 1	3°29	2° 3	9°38	8°49	18°54	7°48	2° 4	1°34	8°12	12°27
T 21	21 54 26	27°25'05	16°23	11°54	23°14	4° 0	2°16	9°33	8°48	18°53	7°47	1°52	1°30	8°18	12°25
F 22	21 58 23	28°22'43	28°41	12° 4	24°27	4°30	2°29	9°29	8°46	18°51	7°47	1°39	1°27	8°25	12°23
S 23	22 2 19	29°20'22	10♂51	12°22	25°40	5° 1	2°42	9°25	8°44	18°50	7°47	1°25	1°24	8°32	12°21
S 24	22 6 16	0♂18'02	22°52	12°47	26°53	5°32	2°55	9°20	8°43	18°48	7°46	1°12	1°21	8°38	12°19
M 25	22 10 12	1°15'44	4♂47	13°20	28° 6	6° 4	3° 9	9°16	8°41	18°47	7°46	1° 1	1°18	8°45	12°17
T 26	22 14 9	2°13'27	16°37	14° 0	29°19	6°36	3°22	9°11	8°39	18°45	7°46	0°53	1°15	8°52	12°15
W 27	22 18 5	3°11'12	28°26	14°47	0♂32	7° 8	3°35	9° 7	8°37	18°44	7°45	0°47	1°11	8°58	12°13
T 28	22 22 2	4° 8'58	10♂17	15°41	1°44	7°40	3°48	9° 2	8°35	18°42	7°45	0°44	1° 8	9° 5	12°12
F 29	22 25 58	5° 6'46	22°16	16°42	2°57	8°13	4° 1	8°58	8°34	18°40	7°45	0°43	1° 5	9°12	12°10
S 30	22 29 55	6° 4'35	4♂26	17°49	4°10	8°46	4°14	8°53	8°32	18°39	7°44	0°43	1° 2	9°19	12° 9
S 31	22 33 51	7♂ 2'27	16♂54	19♂ 2	5♂23	9♂19	4♂27	8♂49	8♂30	18♂37	7♂44	0♂42	0♂59	9♂25	12♂ 7

Delta T = 14m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2347

SEPTEMBER 2347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 37 48	8 <sup>h</sup> 0'20	29 <sup>II</sup> 44	20 <sup>Ω</sup> 22	6 <sup>♁</sup> 36	9 <sup>♂</sup> 53	4 <sup>♃</sup> 40	8 <sup>♁</sup> R44	8 <sup>♁</sup> R28	18 <sup>♁</sup> R36	7 <sup>♁</sup> R43	0 <sup>♁</sup> R41	0 <sup>♂</sup> 55	9 <sup>♁</sup> 32	12 <sup>♁</sup> R 6
T 2	22 41 45	8 <sup>h</sup> 58'15	13 <sup>♁</sup> 1	21 <sup>♁</sup> 46	7 <sup>♁</sup> 49	10 <sup>♁</sup> 26	4 <sup>♁</sup> 53	8 <sup>♁</sup> 39	8 <sup>♁</sup> 26	18 <sup>♁</sup> 34	7 <sup>♁</sup> 43	0 <sup>♁</sup> 38	0 <sup>♁</sup> 52	9 <sup>♁</sup> 39	12 <sup>♁</sup> 3 4
W 3	22 45 41	9 <sup>h</sup> 56'12	26 <sup>♁</sup> 47	23 <sup>♁</sup> 16	9 <sup>♁</sup> 1	11 <sup>♁</sup> 0	5 <sup>♁</sup> 6	8 <sup>♁</sup> 35	8 <sup>♁</sup> 24	18 <sup>♁</sup> 32	7 <sup>♁</sup> 42	0 <sup>♁</sup> 32	0 <sup>♁</sup> 49	9 <sup>♁</sup> 45	12 <sup>♁</sup> 3
T 4	22 49 38	10 <sup>h</sup> 54'10	11 <sup>♁</sup> Ω 2	24 <sup>♁</sup> 51	10 <sup>♁</sup> 14	11 <sup>♁</sup> 35	5 <sup>♁</sup> 19	8 <sup>♁</sup> 30	8 <sup>♁</sup> 22	18 <sup>♁</sup> 31	7 <sup>♁</sup> 42	0 <sup>♁</sup> 23	0 <sup>♁</sup> 46	9 <sup>♁</sup> 52	12 <sup>♁</sup> 2
F 5	22 53 34	11 <sup>h</sup> 52'10	25 <sup>♁</sup> 43	26 <sup>♁</sup> 29	11 <sup>♁</sup> 27	12 <sup>♁</sup> 9	5 <sup>♁</sup> 32	8 <sup>♁</sup> 26	8 <sup>♁</sup> 20	18 <sup>♁</sup> 29	7 <sup>♁</sup> 41	0 <sup>♁</sup> 13	0 <sup>♁</sup> 43	9 <sup>♁</sup> 59	12 <sup>♁</sup> 1
S 6	22 57 31	12 <sup>h</sup> 50'11	10 <sup>♁</sup> 43	28 <sup>♁</sup> 11	12 <sup>♁</sup> 39	12 <sup>♁</sup> 44	5 <sup>♁</sup> 45	8 <sup>♁</sup> 21	8 <sup>♁</sup> 18	18 <sup>♁</sup> 27	7 <sup>♁</sup> 41	0 <sup>♁</sup> 2	0 <sup>♁</sup> 40	10 <sup>♁</sup> 5	12 <sup>♁</sup> 0
S 7	23 1 27	13 <sup>h</sup> 48'15	25 <sup>♁</sup> 52	29 <sup>♁</sup> 57	13 <sup>♁</sup> 52	13 <sup>♁</sup> 19	5 <sup>♁</sup> 59	8 <sup>♁</sup> 17	8 <sup>♁</sup> 16	18 <sup>♁</sup> 26	7 <sup>♁</sup> 40	29 <sup>♁</sup> 52	0 <sup>♁</sup> 36	10 <sup>♁</sup> 12	11 <sup>♁</sup> 59
M 8	23 5 24	14 <sup>h</sup> 46'19	11 <sup>♁</sup> Ω 1	1 <sup>♁</sup> 45	15 <sup>♁</sup> 5	13 <sup>♁</sup> 54	6 <sup>♁</sup> 12	8 <sup>♁</sup> 12	8 <sup>♁</sup> 13	18 <sup>♁</sup> 24	7 <sup>♁</sup> 39	29 <sup>♁</sup> 43	0 <sup>♁</sup> 33	10 <sup>♁</sup> 19	11 <sup>♁</sup> 58
T 9	23 9 20	15 <sup>h</sup> 44'26	25 <sup>♁</sup> 59	3 <sup>♁</sup> 35	16 <sup>♁</sup> 17	14 <sup>♁</sup> 29	6 <sup>♁</sup> 25	8 <sup>♁</sup> 8	8 <sup>♁</sup> 11	18 <sup>♁</sup> 22	7 <sup>♁</sup> 39	29 <sup>♁</sup> 37	0 <sup>♁</sup> 30	10 <sup>♁</sup> 25	11 <sup>♁</sup> 58
W10	23 13 17	16 <sup>h</sup> 42'33	10 <sup>♁</sup> ♁39	5 <sup>♁</sup> 27	17 <sup>♁</sup> 30	15 <sup>♁</sup> 5	6 <sup>♁</sup> 38	8 <sup>♁</sup> 3	8 <sup>♁</sup> 9	18 <sup>♁</sup> 21	7 <sup>♁</sup> 38	29 <sup>♁</sup> 34	0 <sup>♁</sup> 27	10 <sup>♁</sup> 32	11 <sup>♁</sup> 57
T 11	23 17 14	17 <sup>h</sup> 40'42	24 <sup>♁</sup> 56	7 <sup>♁</sup> 21	18 <sup>♁</sup> 43	15 <sup>♁</sup> 41	6 <sup>♁</sup> 51	7 <sup>♁</sup> 59	8 <sup>♁</sup> 7	18 <sup>♁</sup> 19	7 <sup>♁</sup> 37	29 <sup>♁</sup> D33	0 <sup>♁</sup> 24	10 <sup>♁</sup> 39	11 <sup>♁</sup> 56
F 12	23 21 10	18 <sup>h</sup> 38'53	8 <sup>♁</sup> 49	9 <sup>♁</sup> 15	19 <sup>♁</sup> 55	16 <sup>♁</sup> 17	7 <sup>♁</sup> 4	7 <sup>♁</sup> 54	8 <sup>♁</sup> 5	18 <sup>♁</sup> 17	7 <sup>♁</sup> 37	29 <sup>♁</sup> 33	0 <sup>♁</sup> 21	10 <sup>♁</sup> 46	11 <sup>♁</sup> 56
S 13	23 25 7	19 <sup>h</sup> 37'05	22 <sup>♁</sup> 19	11 <sup>♁</sup> 11	21 <sup>♁</sup> 8	16 <sup>♁</sup> 54	7 <sup>♁</sup> 16	7 <sup>♁</sup> 50	8 <sup>♁</sup> 2	18 <sup>♁</sup> 16	7 <sup>♁</sup> 36	29 <sup>♁</sup> R33	0 <sup>♁</sup> 17	10 <sup>♁</sup> 52	11 <sup>♁</sup> 56
S 14	23 29 3	20 <sup>h</sup> 35'19	5 <sup>♁</sup> 329	13 <sup>♁</sup> 6	22 <sup>♁</sup> 20	17 <sup>♁</sup> 30	7 <sup>♁</sup> 29	7 <sup>♁</sup> 46	8 <sup>♁</sup> 0	18 <sup>♁</sup> 14	7 <sup>♁</sup> 35	29 <sup>♁</sup> 32	0 <sup>♁</sup> 14	10 <sup>♁</sup> 59	11 <sup>♁</sup> 55
M15	23 33 0	21 <sup>h</sup> 33'33	18 <sup>♁</sup> 20	15 <sup>♁</sup> 2	23 <sup>♁</sup> 33	18 <sup>♁</sup> 7	7 <sup>♁</sup> 42	7 <sup>♁</sup> 41	7 <sup>♁</sup> 58	18 <sup>♁</sup> 13	7 <sup>♁</sup> 35	29 <sup>♁</sup> 29	0 <sup>♁</sup> 11	11 <sup>♁</sup> 6	11 <sup>♁</sup> 55
T 16	23 36 56	22 <sup>h</sup> 31'50	0 <sup>♁</sup> 57	16 <sup>♁</sup> 57	24 <sup>♁</sup> 45	18 <sup>♁</sup> 44	7 <sup>♁</sup> 55	7 <sup>♁</sup> 37	7 <sup>♁</sup> 56	18 <sup>♁</sup> 11	7 <sup>♁</sup> 34	29 <sup>♁</sup> 23	0 <sup>♁</sup> 8	11 <sup>♁</sup> 12	11 <sup>♁</sup> 55
W17	23 40 53	23 <sup>h</sup> 30'08	13 <sup>♁</sup> 21	18 <sup>♁</sup> 53	25 <sup>♁</sup> 57	19 <sup>♁</sup> 21	8 <sup>♁</sup> 8	7 <sup>♁</sup> 33	7 <sup>♁</sup> 53	18 <sup>♁</sup> 9	7 <sup>♁</sup> 33	29 <sup>♁</sup> 15	0 <sup>♁</sup> 5	11 <sup>♁</sup> 19	11 <sup>♁</sup> D55
T 18	23 44 49	24 <sup>h</sup> 28'27	25 <sup>♁</sup> 36	20 <sup>♁</sup> 47	27 <sup>♁</sup> 10	19 <sup>♁</sup> 58	8 <sup>♁</sup> 21	7 <sup>♁</sup> 28	7 <sup>♁</sup> 51	18 <sup>♁</sup> 8	7 <sup>♁</sup> 32	29 <sup>♁</sup> 5	0 <sup>♁</sup> 1	11 <sup>♁</sup> 26	11 <sup>♁</sup> 55
F 19	23 48 46	25 <sup>h</sup> 26'48	7 <sup>♁</sup> 43	22 <sup>♁</sup> 42	28 <sup>♁</sup> 22	20 <sup>♁</sup> 36	8 <sup>♁</sup> 34	7 <sup>♁</sup> 24	7 <sup>♁</sup> 49	18 <sup>♁</sup> 6	7 <sup>♁</sup> 32	28 <sup>♁</sup> 53	29 <sup>♁</sup> 58	11 <sup>♁</sup> 32	11 <sup>♁</sup> 55
S 20	23 52 43	26 <sup>h</sup> 25'11	19 <sup>♁</sup> 43	24 <sup>♁</sup> 35	29 <sup>♁</sup> 34	21 <sup>♁</sup> 14	8 <sup>♁</sup> 46	7 <sup>♁</sup> 20	7 <sup>♁</sup> 46	18 <sup>♁</sup> 4	7 <sup>♁</sup> 31	28 <sup>♁</sup> 42	29 <sup>♁</sup> 55	11 <sup>♁</sup> 39	11 <sup>♁</sup> 55
S 21	23 56 39	27 <sup>h</sup> 23'36	1 <sup>♁</sup> 38	26 <sup>♁</sup> 28	0 <sup>♁</sup> 47	21 <sup>♁</sup> 52	8 <sup>♁</sup> 59	7 <sup>♁</sup> 16	7 <sup>♁</sup> 44	18 <sup>♁</sup> 3	7 <sup>♁</sup> 30	28 <sup>♁</sup> 30	29 <sup>♁</sup> 52	11 <sup>♁</sup> 46	11 <sup>♁</sup> 56
M22	0 0 36	28 <sup>h</sup> 22'02	13 <sup>♁</sup> 29	28 <sup>♁</sup> 20	1 <sup>♁</sup> 59	22 <sup>♁</sup> 30	9 <sup>♁</sup> 12	7 <sup>♁</sup> 12	7 <sup>♁</sup> 42	18 <sup>♁</sup> 1	7 <sup>♁</sup> 29	28 <sup>♁</sup> 21	29 <sup>♁</sup> 49	11 <sup>♁</sup> 52	11 <sup>♁</sup> 56
T 23	0 4 32	29 <sup>h</sup> 20'31	25 <sup>♁</sup> 19	0 <sup>♁</sup> 10	3 <sup>♁</sup> 11	23 <sup>♁</sup> 8	9 <sup>♁</sup> 25	7 <sup>♁</sup> 8	7 <sup>♁</sup> 39	17 <sup>♁</sup> 59	7 <sup>♁</sup> 28	28 <sup>♁</sup> 13	29 <sup>♁</sup> 46	11 <sup>♁</sup> 59	11 <sup>♁</sup> 56
W24	0 8 29	0 <sup>h</sup> 19'01	7 <sup>♁</sup> 8	2 <sup>♁</sup> 0	4 <sup>♁</sup> 23	23 <sup>♁</sup> 46	9 <sup>♁</sup> 37	7 <sup>♁</sup> 4	7 <sup>♁</sup> 37	17 <sup>♁</sup> 58	7 <sup>♁</sup> 27	28 <sup>♁</sup> 9	29 <sup>♁</sup> 42	12 <sup>♁</sup> 6	11 <sup>♁</sup> 57
T 25	0 12 25	1 <sup>h</sup> 17'34	19 <sup>♁</sup> 1	3 <sup>♁</sup> 49	5 <sup>♁</sup> 35	24 <sup>♁</sup> 25	9 <sup>♁</sup> 50	7 <sup>♁</sup> 0	7 <sup>♁</sup> 34	17 <sup>♁</sup> 56	7 <sup>♁</sup> 27	28 <sup>♁</sup> 6	29 <sup>♁</sup> 39	12 <sup>♁</sup> 12	11 <sup>♁</sup> 58
F 26	0 16 22	2 <sup>h</sup> 16'08	1 <sup>♁</sup> II 0	5 <sup>♁</sup> 37	6 <sup>♁</sup> 48	25 <sup>♁</sup> 4	10 <sup>♁</sup> 2	6 <sup>♁</sup> 56	7 <sup>♁</sup> 32	17 <sup>♁</sup> 55	7 <sup>♁</sup> 26	28 <sup>♁</sup> D 6	29 <sup>♁</sup> 36	12 <sup>♁</sup> 19	11 <sup>♁</sup> 58
S 27	0 20 18	3 <sup>h</sup> 14'45	13 <sup>♁</sup> 11	7 <sup>♁</sup> 24	8 <sup>♁</sup> 0	25 <sup>♁</sup> 43	10 <sup>♁</sup> 15	6 <sup>♁</sup> 52	7 <sup>♁</sup> 30	17 <sup>♁</sup> 53	7 <sup>♁</sup> 25	28 <sup>♁</sup> 7	29 <sup>♁</sup> 33	12 <sup>♁</sup> 26	11 <sup>♁</sup> 59
S 28	0 24 15	4 <sup>h</sup> 13'24	25 <sup>♁</sup> 37	9 <sup>♁</sup> 10	9 <sup>♁</sup> 12	26 <sup>♁</sup> 22	10 <sup>♁</sup> 27	6 <sup>♁</sup> 48	7 <sup>♁</sup> 27	17 <sup>♁</sup> 52	7 <sup>♁</sup> 24	28 <sup>♁</sup> 8	29 <sup>♁</sup> 30	12 <sup>♁</sup> 33	12 <sup>♁</sup> 0
M29	0 28 12	5 <sup>h</sup> 12'05	8 <sup>♁</sup> 24	10 <sup>♁</sup> 55	10 <sup>♁</sup> 24	27 <sup>♁</sup> 1	10 <sup>♁</sup> 40	6 <sup>♁</sup> 44	7 <sup>♁</sup> 25	17 <sup>♁</sup> 50	7 <sup>♁</sup> 23	28 <sup>♁</sup> R 8	29 <sup>♁</sup> 27	12 <sup>♁</sup> 39	12 <sup>♁</sup> 1
T 30	0 32 8	6 <sup>h</sup> 10'49	21 <sup>♁</sup> 35	12 <sup>♁</sup> 39	11 <sup>♁</sup> 36	27 <sup>♁</sup> 41	10 <sup>♁</sup> 52	6 <sup>♁</sup> 41	7 <sup>♁</sup> 22	17 <sup>♁</sup> 48	7 <sup>♁</sup> 22	28 <sup>♁</sup> 7	29 <sup>♁</sup> 23	12 <sup>♁</sup> 46	12 <sup>♁</sup> 2

Delta T = 14m03s

OCTOBER 2347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 36 5	7 <sup>h</sup> Ω 9'34	5 <sup>♁</sup> Ω15	14 <sup>♁</sup> 22	12 <sup>♁</sup> 48	28 <sup>♁</sup> 20	11 <sup>♁</sup> 5	6 <sup>♁</sup> R37	7 <sup>♁</sup> R20	17 <sup>♁</sup> R47	7 <sup>♁</sup> R21	28 <sup>♁</sup> R 4	29 <sup>♁</sup> 20	12 <sup>♁</sup> 53	12 <sup>♁</sup> 3
T 2	0 40 1	8 <sup>h</sup> 8'22	19 <sup>♁</sup> 23	16 <sup>♁</sup> 5	13 <sup>♁</sup> 59	29 <sup>♁</sup> 0	11 <sup>♁</sup> 17	6 <sup>♁</sup> 34	7 <sup>♁</sup> 18	17 <sup>♁</sup> 45	7 <sup>♁</sup> 20	27 <sup>♁</sup> 58	29 <sup>♁</sup> 17	12 <sup>♁</sup> 59	12 <sup>♁</sup> 4
F 3	0 43 58	9 <sup>h</sup> 7'12	4 <sup>♁</sup> 0	17 <sup>♁</sup> 46	15 <sup>♁</sup> 11	29 <sup>♁</sup> 40	11 <sup>♁</sup> 29	6 <sup>♁</sup> 30	7 <sup>♁</sup> 15	17 <sup>♁</sup> 44	7 <sup>♁</sup> 19	27 <sup>♁</sup> 52	29 <sup>♁</sup> 14	13 <sup>♁</sup> 6	12 <sup>♁</sup> 6
S 4	0 47 54	10 <sup>h</sup> 6'05	18 <sup>♁</sup> 59	19 <sup>♁</sup> 26	16 <sup>♁</sup> 23	0 <sup>♁</sup> 320	11 <sup>♁</sup> 42	6 <sup>♁</sup> 27	7 <sup>♁</sup> 13	17 <sup>♁</sup> 42	7 <sup>♁</sup> 18	27 <sup>♁</sup> 44	29 <sup>♁</sup> 11	13 <sup>♁</sup> 13	12 <sup>♁</sup> 7
S 5	0 51 51	11 <sup>h</sup> 4'59	4 <sup>♁</sup> 12	21 <sup>♁</sup> 5	17 <sup>♁</sup> 35	1 <sup>♁</sup> 0	11 <sup>♁</sup> 54	6 <sup>♁</sup> 23	7 <sup>♁</sup> 10	17 <sup>♁</sup> 41	7 <sup>♁</sup> 17	27 <sup>♁</sup> 37	29 <sup>♁</sup> 7	13 <sup>♁</sup> 19	12 <sup>♁</sup> 9
M 6	0 55 47	12 <sup>h</sup> 3'55	19 <sup>♁</sup> 29	22 <sup>♁</sup> 44	18 <sup>♁</sup> 47	1 <sup>♁</sup> 41	12 <sup>♁</sup> 6	6 <sup>♁</sup> 20	7 <sup>♁</sup> 8	17 <sup>♁</sup> 39	7 <sup>♁</sup> 16	27 <sup>♁</sup> 31	29 <sup>♁</sup> 4	13 <sup>♁</sup> 26	12 <sup>♁</sup> 10
T 7	0 59 44	13 <sup>h</sup> 2'53	4 <sup>♁</sup> ♁39	24 <sup>♁</sup> 21	19 <sup>♁</sup> 59	2 <sup>♁</sup> 21	12 <sup>♁</sup> 18	6 <sup>♁</sup> 17	7 <sup>♁</sup> 6	17 <sup>♁</sup> 38	7 <sup>♁</sup> 15	27 <sup>♁</sup> 27	29 <sup>♁</sup> 1	13 <sup>♁</sup> 33	12 <sup>♁</sup> 12
W 8	1 3 40	14 <sup>h</sup> 1'54	19 <sup>♁</sup> 33	25 <sup>♁</sup> 58	21 <sup>♁</sup> 10	3 <sup>♁</sup> 2	12 <sup>♁</sup> 30	6 <sup>♁</sup> 14	7 <sup>♁</sup> 3	17 <sup>♁</sup> 36	7 <sup>♁</sup> 14	27 <sup>♁</sup> 26	28 <sup>♁</sup> 58	13 <sup>♁</sup> 39	12 <sup>♁</sup> 14
T 9	1 7 37	15 <sup>h</sup> 0'56	4 <sup>♁</sup> 4	27 <sup>♁</sup> 34	22 <sup>♁</sup> 22	3 <sup>♁</sup> 43	12 <sup>♁</sup> 42	6 <sup>♁</sup> 11	7 <sup>♁</sup> 1	17 <sup>♁</sup> 35	7 <sup>♁</sup> 13	27 <sup>♁</sup> D25	28 <sup>♁</sup> 55	13 <sup>♁</sup> 46	12 <sup>♁</sup> 15
F 10	1 11 34	16 <sup>h</sup> 0'00	18 <sup>♁</sup> 8	29 <sup>♁</sup> 9	23 <sup>♁</sup> 33	4 <sup>♁</sup> 24	12 <sup>♁</sup> 54	6 <sup>♁</sup> 8	6 <sup>♁</sup> 58	17 <sup>♁</sup> 34	7 <sup>♁</sup> 12	27 <sup>♁</sup> 27	28 <sup>♁</sup> 52	13 <sup>♁</sup> 53	12 <sup>♁</sup> 17
S 11	1 15 30	16 <sup>h</sup> 59'05	1 <sup>♁</sup> 346	0 <sup>♁</sup> 43	24 <sup>♁</sup> 45	5 <sup>♁</sup> 5	13 <sup>♁</sup> 6	6 <sup>♁</sup> 5	6 <sup>♁</sup> 56	17 <sup>♁</sup> 32	7 <sup>♁</sup> 11	27 <sup>♁</sup> 28	28 <sup>♁</sup> 48	13 <sup>♁</sup> 59	12 <sup>♁</sup> 19
S 12	1 19 27	17 <sup>h</sup> 58'13	14 <sup>♁</sup> 59	2 <sup>♁</sup> 16	25 <sup>♁</sup> 57	5 <sup>♁</sup> 46	13 <sup>♁</sup> 18	6 <sup>♁</sup> 2	6 <sup>♁</sup> 54	17 <sup>♁</sup> 31	7 <sup>♁</sup> 10	27 <sup>♁</sup> R29	28 <sup>♁</sup> 45	14 <sup>♁</sup> 6	12 <sup>♁</sup> 21
M13	1 23 23	18 <sup>h</sup> 57'22	27 <sup>♁</sup> 49	3 <sup>♁</sup> 49	27 <sup>♁</sup> 8	6 <sup>♁</sup> 27	13 <sup>♁</sup> 30	5 <sup>♁</sup> 59	6 <sup>♁</sup> 51	17 <sup>♁</sup> 29	7 <sup>♁</sup> 9	27 <sup>♁</sup> 28	28 <sup>♁</sup> 42	14 <sup>♁</sup> 13	12 <sup>♁</sup> 23
T 14	1 27 20	19 <sup>h</sup> 56'32	10 <sup>♁</sup> 21	5 <sup>♁</sup> 21	28 <sup>♁</sup> 20	7 <sup>♁</sup> 9	13 <sup>♁</sup> 41	5 <sup>♁</sup> 57	6 <sup>♁</sup> 49	17 <sup>♁</sup> 28	7 <sup>♁</sup> 8	27 <sup>♁</sup> 26	28 <sup>♁</sup> 39	14 <sup>♁</sup> 20	12 <sup>♁</sup> 26
W15	1 31 16	20 <sup>h</sup> 55'45	22 <sup>♁</sup> 39	6 <sup>♁</sup> 52	29 <sup>♁</sup> 31	7 <sup>♁</sup> 50	13 <sup>♁</sup> 53	5 <sup>♁</sup> 54	6 <sup>♁</sup> 47	17 <sup>♁</sup> 27	7 <sup>♁</sup> 7	27 <sup>♁</sup> 23	28 <sup>♁</sup> 36	14 <sup>♁</sup> 26	12 <sup>♁</sup> 28
T 16	1 35 13	21 <sup>h</sup> 54'59	4 <sup>♁</sup> 46	8 <sup>♁</sup> 22	0 <sup>♁</sup> 4										

SWISS EPHEMERIS for the year 2347

NOVEMBER 2347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 38 18	7♎47'24	27♎30	0♈28	19♌36	19♌54	17♎ 0	5°R25	6°R10	17°R 8	6°R48	26°R48	27♎42	16°Y20	13♌18
S 2	2 42 14	8°47'15	12♎29	1°41	20°46	20°37	17°11	5♋24	6°Y 8	17♋ 7	6♁47	26♎46	27°38	16°26	13°22
M 3	2 46 11	9°47'07	27°37	2°52	21°56	21°21	17°21	5°23	6° 6	17° 6	6°45	26°44	27°35	16°33	13°26
T 4	2 50 7	10°47'01	12♎43	4° 2	23° 7	22° 5	17°31	5°23	6° 4	17° 5	6°44	26°42	27°32	16°40	13°29
W 5	2 54 4	11°46'57	27°40	5°10	24°17	22°48	17°41	5°22	6° 3	17° 5	6°43	26°D42	27°29	16°46	13°33
T 6	2 58 1	12°46'56	12♎17	6°15	25°27	23°32	17°51	5°22	6° 1	17° 4	6°42	26°42	27°26	16°53	13°37
F 7	3 1 57	13°46'55	26°31	7°18	26°37	24°16	18° 1	5°21	5°59	17° 3	6°41	26°43	27°23	17° 0	13°41
S 8	3 5 54	14°46'57	10♌19	8°18	27°47	25° 0	18°10	5°21	5°57	17° 2	6°40	26°44	27°19	17° 7	13°45
S 9	3 9 50	15°47'00	23°40	9°15	28°56	25°44	18°20	5°21	5°56	17° 2	6°39	26°45	27°16	17°13	13°49
M10	3 13 47	16°47'05	6♁36	10° 8	0♈ 6	26°28	18°30	5°D21	5°54	17° 1	6°38	26°46	27°13	17°20	13°53
T 11	3 17 43	17°47'11	19°11	10°58	1°16	27°12	18°39	5°21	5°52	17° 0	6°36	26°R46	27°10	17°27	13°58
W12	3 21 40	18°47'18	1♋28	11°43	2°25	27°57	18°48	5°21	5°51	17° 0	6°35	26°46	27° 7	17°33	14° 2
T 13	3 25 36	19°47'28	13°32	12°24	3°34	28°41	18°57	5°22	5°49	16°59	6°34	26°45	27° 4	17°40	14° 6
F 14	3 29 33	20°47'38	25°27	12°59	4°44	29°25	19° 6	5°22	5°48	16°59	6°33	26°45	27° 0	17°47	14°11
S 15	3 33 30	21°47'50	7°Y18	13°27	5°53	0♁10	19°15	5°23	5°46	16°58	6°32	26°44	26°57	17°53	14°15
S 16	3 37 26	22°48'04	19° 8	13°50	7° 2	0°54	19°24	5°23	5°45	16°58	6°31	26°43	26°54	18° 0	14°19
M17	3 41 23	23°48'20	0♈59	14° 4	8°11	1°39	19°33	5°24	5°43	16°57	6°30	26°43	26°51	18° 7	14°24
T 18	3 45 19	24°48'37	12°55	14°R11	9°20	2°23	19°42	5°25	5°42	16°57	6°29	26°43	26°48	18°13	14°29
W19	3 49 16	25°48'55	24°58	14° 9	10°28	3° 8	19°50	5°26	5°41	16°57	6°28	26°D43	26°44	18°20	14°33
T 20	3 53 12	26°49'16	7♎ 9	13°58	11°37	3°53	19°58	5°27	5°40	16°56	6°27	26°R43	26°41	18°27	14°38
F 21	3 57 9	27°49'38	19°31	13°36	12°45	4°38	20° 7	5°28	5°38	16°56	6°26	26°42	26°38	18°33	14°43
S 22	4 1 5	28°50'02	2♁ 4	13° 5	13°53	5°22	20°15	5°29	5°37	16°56	6°25	26°42	26°35	18°40	14°47
S 23	4 5 2	29°50'27	14°49	12°23	15° 2	6° 7	20°23	5°30	5°36	16°56	6°24	26°42	26°32	18°47	14°52
M24	4 8 59	0♈50'54	27°49	11°31	16°10	6°52	20°31	5°32	5°35	16°55	6°23	26°42	26°29	18°53	14°57
T 25	4 12 55	1°51'24	11♎ 4	10°30	17°17	7°37	20°38	5°33	5°34	16°55	6°22	26°41	26°25	19° 0	15° 2
W26	4 16 52	2°51'54	24°36	9°20	18°25	8°22	20°46	5°35	5°33	16°55	6°21	26°41	26°22	19° 7	15° 7
T 27	4 20 48	3°52'27	8♎26	8° 5	19°33	9° 7	20°53	5°37	5°32	16°55	6°20	26°D41	26°19	19°13	15°12
F 28	4 24 45	4°53'01	22°32	6°45	20°40	9°53	21° 1	5°38	5°31	16°55	6°19	26°41	26°16	19°20	15°17
S 29	4 28 41	5°53'38	6♁54	5°23	21°47	10°38	21° 8	5°40	5°30	16°D55	6°18	26°42	26°13	19°27	15°22
S 30	4 32 38	6♈54'15	21♎30	4♈ 2	22♌54	11♁23	21♎15	5♋42	5°Y29	16♋55	6♁17	26♎43	26♎10	19°Y33	15♌28

Delta T = 14m03s

DECEMBER 2347

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 36 34	7♈54'55	6♎13	2°R45	24♌ 1	12♁ 8	21♎22	5♋45	5°R29	16♋55	6°R16	26♎43	26♎ 6	19°Y40	15♌33
T 2	4 40 31	8°55'36	20°59	1♈34	25° 8	12°54	21°29	5°47	5°Y28	16°55	6♁15	26°R44	26° 3	19°47	15°38
W 3	4 44 28	9°56'19	5♈41	0°32	26°14	13°39	21°35	5°49	5°27	16°55	6°14	26°44	26° 0	19°53	15°43
T 4	4 48 24	10°57'03	20°11	29♎39	27°20	14°24	21°42	5°52	5°27	16°55	6°13	26°43	25°57	20° 0	15°49
F 5	4 52 21	11°57'48	4♌23	28°57	28°26	15°10	21°48	5°54	5°26	16°56	6°12	26°41	25°54	20° 7	15°54
S 6	4 56 17	12°58'35	18°13	28°27	29°32	15°55	21°54	5°57	5°26	16°56	6°11	26°39	25°50	20°13	16° 0
S 7	5 0 14	13°59'22	1♁40	28° 8	0♁38	16°41	22° 0	6° 0	5°25	16°56	6°10	26°37	25°47	20°20	16° 5
M 8	5 4 10	15° 0'10	14°42	28°D 1	1°43	17°26	22° 6	6° 2	5°25	16°56	6° 9	26°34	25°44	20°27	16°10
T 9	5 8 7	16° 1'00	27°21	28° 4	2°48	18°12	22°12	6° 5	5°24	16°57	6° 9	26°32	25°41	20°33	16°16
W10	5 12 3	17° 1'50	9♋41	28°17	3°53	18°57	22°17	6° 8	5°24	16°57	6° 8	26°31	25°38	20°40	16°22
T 11	5 16 0	18° 2'41	21°47	28°40	4°58	19°43	22°23	6°11	5°24	16°57	6° 7	26°D31	25°35	20°47	16°27
F 12	5 19 57	19° 3'32	3°Y42	29°11	6° 2	20°29	22°28	6°15	5°24	16°58	6° 6	26°32	25°31	20°53	16°33
S 13	5 23 53	20° 4'25	15°31	29°49	7° 6	21°14	22°33	6°18	5°24	16°58	6° 5	26°33	25°28	21° 0	16°38
S 14	5 27 50	21° 5'18	27°21	0♈34	8°10	22° 0	22°38	6°21	5°23	16°59	6° 5	26°35	25°25	21° 7	16°44
M15	5 31 46	22° 6'12	9♁14	1°25	9°14	22°46	22°43	6°25	5°23	16°59	6° 4	26°37	25°22	21°13	16°50
T 16	5 35 43	23° 7'07	21°15	2°21	10°17	23°31	22°47	6°28	5°D23	17° 0	6° 3	26°R38	25°19	21°20	16°56
W17	5 39 39	24° 8'03	3♎27	3°21	11°20	24°17	22°51	6°32	5°23	17° 0	6° 2	26°38	25°15	21°27	17° 1
T 18	5 43 36	25° 9'00	15°52	4°26	12°22	25° 3	22°56	6°36	5°24	17° 1	6° 2	26°36	25°12	21°33	17° 7
F 19	5 47 32	26° 9'57	28°32	5°33	13°24	25°49	23° 0	6°40	5°24	17° 2	6° 1	26°33	25° 9	21°40	17°13
S 20	5 51 29	27°10'55	11♁27	6°44	14°26	26°35	23° 4	6°44	5°24	17° 2	6° 0	26°29	25° 6	21°47	17°19
S 21	5 55 26	28°11'54	24°36	7°57	15°27	27°20	23° 7	6°48	5°24	17° 3	6° 0	26°24	25° 3	21°53	17°25
M22	5 59 22	29°12'54	7♎58	9°13	16°28	28° 6	23°11	6°52	5°24	17° 4	5°59	26°18	25° 0	22° 0	17°30
T 23	6 3 19	0♈13'55	21°32	10°31	17°29	28°52	23°14	6°56	5°25	17° 5	5°59	26°13	24°56	22° 7	17°36
W24	6 7 15	1°14'57	5♎17	11°50	18°29	29°38	23°17	7° 0	5°25	17° 6	5°58	26° 9	24°53	22°13	17°42
T 25	6 11 12	2°15'59	19°10	13°11	19°29	0♈24	23°20	7° 4	5°26	17° 6	5°57	26° 7	24°50	22°20	17°48
F 26	6 15 8	3°17'02	3♎12	14°33	20°28	1°10	23°23	7° 9	5°26	17° 7	5°57	26°D 6	24°47	22°27	17°54
S 27	6 19 5	4°18'07	17°20	15°56	21°27	1°55	23°26	7°13	5°27	17° 8	5°56	26° 6	24°44	22°33	18° 0
S 28	6 23 1	5°19'12	1♎34	17°20	22°26	2°41	23°28	7°18	5°27	17° 9	5°56	26° 8	24°41	22°40	18° 6
M29	6 26 58	6°20'18	15°50	18°46	23°23	3°27	23°30	7°23	5°28	17°10	5°55	26° 9	24°37	22°47	18°12
T 30	6 30 55	7°21'25	0♈ 8	20°11	24°21	4°13	23°32	7°27	5°29	17°11	5°55	26°R 9	24°34	22°53	18°18
W31	6 34 51	8♌22'32	14♈23	21♈38	25♁18	4♋59	23♎34	7♋32	5°Y29	17♋12	5♁54	26♎ 8	24♎31	23°Y 0	18♌24

Delta T = 14m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]