

SWISS EPHEMERIS for the year 2339

MARCH 2339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 32 5	9♁29'21	4♂ 0	27♁51	19♁28	26♂47	18♁ 6	9♁43	3♁55	29♁43	27♁22	14°R 1	15♁23	23♁29	15°R54
T 2	10 36 2	10°29'44	18°24	29°32	20°43	27° 6	18°12	9°45	3°59	29°45	27°23	14°D 0	15°20	23°35	15♁49
F 3	10 39 58	11°30'05	2♁29	1♁14	21°57	27°25	18°18	9°47	4° 2	29°48	27°24	14♁ 1	15°17	23°42	15°45
S 4	10 43 55	12°30'26	16°17	2°57	23°12	27°45	18°24	9°48	4° 6	29°50	27°25	14°R 1	15°14	23°49	15°40
S 5	10 47 52	13°30'45	29°47	4°41	24°27	28° 6	18°30	9°50	4° 9	29°52	27°26	14° 0	15°11	23°55	15°35
M 6	10 51 48	14°31'02	13♁ 2	6°27	25°41	28°26	18°36	9°51	4°13	29°54	27°27	13°56	15° 8	24° 2	15°30
T 7	10 55 45	15°31'18	26° 3	8°13	26°56	28°47	18°41	9°53	4°16	29°57	27°29	13°50	15° 4	24° 9	15°26
W 8	10 59 41	16°31'33	8♁51	10° 0	28°11	29° 9	18°47	9°54	4°19	29°59	27°30	13°42	15° 1	24°15	15°21
T 9	11 3 38	17°31'45	21°28	11°48	29°25	29°30	18°52	9°55	4°23	0♁ 1	27°31	13°32	14°58	24°22	15°16
F 10	11 7 34	18°31'57	3♁54	13°37	0♁40	29°52	18°57	9°56	4°26	0° 3	27°32	13°21	14°55	24°29	15°11
S 11	11 11 31	19°32'06	16° 9	15°28	1°54	0♁14	19° 2	9°57	4°30	0° 5	27°33	13°10	14°52	24°35	15° 6
S 12	11 15 27	20°32'14	28°15	17°19	3° 9	0°37	19° 6	9°58	4°33	0° 8	27°34	13° 1	14°48	24°42	15° 2
M13	11 19 24	21°32'19	10♁13	19°11	4°24	1° 0	19°11	9°59	4°36	0°10	27°35	12°54	14°45	24°49	14°57
T 14	11 23 21	22°32'23	22° 4	21° 5	5°38	1°23	19°15	10° 0	4°40	0°12	27°37	12°49	14°42	24°55	14°52
W15	11 27 17	23°32'25	3♁51	22°59	6°53	1°47	19°20	10° 0	4°43	0°14	27°38	12°47	14°39	25° 2	14°47
T 16	11 31 14	24°32'25	15°37	24°54	8° 8	2°10	19°24	10° 1	4°46	0°16	27°39	12°D46	14°36	25° 9	14°43
F 17	11 35 10	25°32'22	27°27	26°51	9°22	2°34	19°27	10° 1	4°50	0°18	27°40	12°47	14°33	25°15	14°38
S 18	11 39 7	26°32'18	9♂24	28°48	10°37	2°59	19°31	10° 1	4°53	0°20	27°41	12°49	14°29	25°22	14°33
S 19	11 43 3	27°32'11	21°34	0♁45	11°51	3°23	19°35	10° 2	4°56	0°22	27°43	12°50	14°26	25°29	14°29
M20	11 47 0	28°32'03	4♁ 3	2°43	13° 6	3°48	19°38	10°R 2	4°59	0°25	27°44	12°R50	14°23	25°35	14°24
T 21	11 50 56	29°31'52	16°54	4°42	14°20	4°13	19°41	10° 2	5° 3	0°27	27°45	12°48	14°20	25°42	14°20
W22	11 54 53	0♁31'39	0♂11	6°41	15°35	4°39	19°44	10° 1	5° 6	0°29	27°46	12°45	14°17	25°48	14°15
T 23	11 58 50	1°31'23	13°58	8°40	16°50	5° 4	19°47	10° 1	5° 9	0°31	27°48	12°40	14°14	25°55	14°11
F 24	12 2 46	2°31'06	28°12	10°39	18° 4	5°30	19°50	10° 1	5°12	0°33	27°49	12°34	14°10	26° 2	14° 6
S 25	12 6 43	3°30'46	12♁53	12°38	19°19	5°56	19°52	10° 0	5°15	0°35	27°50	12°27	14° 7	26° 8	14° 2
S 26	12 10 39	4°30'24	27°52	14°36	20°33	6°22	19°54	10° 0	5°19	0°37	27°52	12°22	14° 4	26°15	13°58
M27	12 14 36	5°30'00	13♁ 1	16°33	21°48	6°48	19°56	9°59	5°22	0°39	27°53	12°18	14° 1	26°22	13°53
T 28	12 18 32	6°29'34	28°10	18°28	23° 2	7°15	19°58	9°59	5°25	0°41	27°54	12°15	13°58	26°28	13°49
W29	12 22 29	7°29'06	13♂10	20°22	24°17	7°42	20° 0	9°58	5°28	0°42	27°55	12°D14	13°54	26°35	13°45
T 30	12 26 25	8°28'37	27°54	22°13	25°31	8° 9	20° 2	9°57	5°31	0°44	27°57	12°15	13°51	26°42	13°41
F 31	12 30 22	9♁28'06	12♁16	24♁ 2	26♁45	8♁36	20♁ 3	9♁56	5♁34	0♁46	27♁58	12♁17	13♁48	26♁48	13♁37

Delta T = 13m35s

APRIL 2339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 34 19	10♁27'33	26♁15	25♁48	28♁ 0	9♁ 3	20♁ 4	9°R55	5♁37	0♁48	28♁ 0	12♁18	13♁45	26♁55	13°R33
S 2	12 38 15	11°26'58	9♁50	27°30	29°14	9°31	20° 5	9♁53	5°40	0°50	28° 1	12°R19	13°42	27° 2	13♁29
M 3	12 42 12	12°26'22	23° 3	29° 9	0♁29	9°59	20° 6	9°52	5°43	0°52	28° 2	12°18	13°39	27° 8	13°25
T 4	12 46 8	13°25'44	5♁56	0♁43	1°43	10°27	20° 6	9°51	5°46	0°54	28° 4	12°16	13°35	27°15	13°21
W 5	12 50 5	14°25'04	18°33	2°12	2°58	10°55	20° 7	9°49	5°49	0°55	28° 5	12°13	13°32	27°22	13°18
T 6	12 54 1	15°24'22	0♁56	3°36	4°12	11°23	20° 7	9°48	5°51	0°57	28° 6	12° 9	13°29	27°28	13°14
F 7	12 57 58	16°23'38	13° 8	4°55	5°27	11°52	20°R 7	9°46	5°54	0°59	28° 8	12° 5	13°26	27°35	13°11
S 8	13 1 54	17°22'53	25°10	6° 9	6°41	12°20	20° 7	9°44	5°57	1° 1	28° 9	12° 0	13°23	27°42	13° 7
S 9	13 5 51	18°22'05	7♁ 6	7°16	7°55	12°49	20° 7	9°42	6° 0	1° 2	28°10	11°57	13°20	27°48	13° 4
M10	13 9 47	19°21'16	18°57	8°17	9°10	13°18	20° 6	9°40	6° 3	1° 4	28°12	11°54	13°16	27°55	13° 0
T 11	13 13 44	20°20'24	0♁45	9°12	10°24	13°47	20° 5	9°38	6° 5	1° 6	28°13	11°52	13°13	28° 1	12°57
W12	13 17 41	21°19'31	12°32	10° 1	11°38	14°16	20° 4	9°36	6° 8	1° 7	28°15	11°D52	13°10	28° 8	12°54
T 13	13 21 37	22°18'35	24°20	10°42	12°53	14°46	20° 3	9°34	6°11	1° 9	28°16	11°52	13° 7	28°15	12°51
F 14	13 25 34	23°17'37	6♂13	11°17	14° 7	15°15	20° 2	9°32	6°13	1°11	28°17	11°53	13° 4	28°21	12°48
S 15	13 29 30	24°16'38	18°14	11°46	15°21	15°45	20° 1	9°29	6°16	1°12	28°19	11°55	13° 0	28°28	12°45
S 16	13 33 27	25°15'36	0♁27	12° 7	16°36	16°15	19°59	9°27	6°18	1°14	28°20	11°56	12°57	28°35	12°42
M17	13 37 23	26°14'31	12°55	12°22	17°50	16°45	19°57	9°24	6°21	1°15	28°22	11°57	12°54	28°41	12°40
T 18	13 41 20	27°13'25	25°43	12°30	19° 4	17°15	19°55	9°21	6°24	1°17	28°23	11°R58	12°51	28°48	12°37
W19	13 45 16	28°12'16	8♂55	12°R32	20°19	17°45	19°53	9°19	6°26	1°18	28°25	11°58	12°48	28°55	12°35
T 20	13 49 13	29°11'05	22°32	12°27	21°33	18°15	19°50	9°16	6°28	1°19	28°26	11°57	12°45	29° 1	12°32
F 21	13 53 10	0♁ 9'51	6♂37	12°17	22°47	18°46	19°48	9°13	6°31	1°21	28°27	11°55	12°41	29° 8	12°30
S 22	13 57 6	1° 8'36	21° 7	12° 0	24° 1	19°16	19°45	9°10	6°33	1°22	28°29	11°54	12°38	29°15	12°28
S 23	14 1 3	2° 7'18	5♁59	11°39	25°15	19°47	19°42	9° 7	6°35	1°24	28°30	11°53	12°35	29°21	12°26
M24	14 4 59	3° 5'58	21° 7	11°12	26°30	20°18	19°39	9° 4	6°38	1°25	28°32	11°52	12°32	29°28	12°24
T 25	14 8 56	4° 4'36	6♂20	10°42	27°44	20°49	19°36	9° 1	6°40	1°26	28°33	11°D52	12°29	29°35	12°22
W26	14 12 52	5° 3'12	21°30	10° 7	28°58	21°20	19°32	8°57	6°42	1°27	28°34	11°52	12°25	29°41	12°20
T 27	14 16 49	6° 1'46	6♁27	9°30	0♁12	21°51	19°29	8°54	6°44	1°29	28°36	11°52	12°22	29°48	12°18
F 28	14 20 45	7° 0'19	21° 5	8°51	1°26	22°22	19°25	8°51	6°46	1°30	28°37	11°53	12°19	29°55	12°17
S 29	14 24 42	7°58'50	5♁17	8°10	2°40	22°54	19°21	8°47	6°48	1°31	28°39	11°53	12°16	0♁ 1	12°15
S 30	14 28 39	8♁57'20	19♁ 3	7♁29	3♁55	23♁25	19♁17	8♁44	6♁51	1♁32	28♁40	11♁53	12♁13	0♁ 8	12♁14

Delta T = 13m35s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2339

MAY 2339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 32 35	9♄55'48	2♃23	6♁R48	5♄ 9	23♄57	19♁R13	8♁R40	6♁53	1♁33	28♁41	11♄53	12♄10	0♄14	12♁R13		
T 2	14 36 32	10°54'14	15°18	6♁ 7	6♁23	24°28	19♁ 8	8♁37	6°54	1°34	28°43	11°R53	12° 6	0°21	12♁12		
W 3	14 40 28	11°52'38	27°53	5°29	7°37	25° 0	19° 4	8°33	6°56	1°36	28°44	11°D53	12° 3	0°28	12°11		
T 4	14 44 25	12°51'02	10♁10	4°52	8°51	25°32	18°59	8°29	6°58	1°37	28°45	11°53	12° 0	0°34	12°10		
F 5	14 48 21	13°49'23	22°14	4°18	10° 5	26° 4	18°54	8°25	7° 0	1°38	28°47	11°54	11°57	0°41	12° 9		
S 6	14 52 18	14°47'43	4♁ 9	3°47	11°19	26°36	18°49	8°21	7° 2	1°39	28°48	11°54	11°54	0°48	12° 8		
S 7	14 56 14	15°46'01	15°59	3°21	12°33	27° 8	18°44	8°17	7° 4	1°39	28°50	11°54	11°51	0°54	12° 8		
M 8	15 0 11	16°44'18	27°46	2°58	13°47	27°40	18°38	8°14	7° 5	1°40	28°51	11°55	11°47	1° 1	12° 7		
T 9	15 4 8	17°42'33	9♄33	2°39	15° 1	28°12	18°33	8°10	7° 7	1°41	28°52	11°R55	11°44	1° 8	12° 7		
W10	15 8 4	18°40'46	21°23	2°25	16°15	28°45	18°27	8° 5	7° 9	1°42	28°54	11°55	11°41	1°14	12° 7		
T 11	15 12 1	19°38'58	3♁18	2°16	17°29	29°17	18°22	8° 1	7°10	1°43	28°55	11°54	11°38	1°21	12° 7		
F 12	15 15 57	20°37'08	15°19	2°D11	18°43	29°50	18°16	7°57	7°12	1°44	28°56	11°53	11°35	1°28	12°D 7		
S 13	15 19 54	21°35'16	27°30	2°11	19°57	0♄22	18°10	7°53	7°13	1°44	28°58	11°52	11°31	1°34	12° 7		
S 14	15 23 50	22°33'22	9♄52	2°16	21°11	0°55	18° 3	7°49	7°15	1°45	28°59	11°51	11°28	1°41	12° 7		
M15	15 27 47	23°31'27	22°28	2°25	22°25	1°28	17°57	7°45	7°16	1°46	29° 0	11°49	11°25	1°48	12° 7		
T 16	15 31 43	24°29'29	5♁20	2°39	23°39	2° 1	17°51	7°40	7°17	1°46	29° 2	11°48	11°22	1°54	12° 8		
W17	15 35 40	25°27'30	18°31	2°58	24°53	2°34	17°44	7°36	7°19	1°47	29° 3	11°47	11°19	2° 1	12° 8		
T 18	15 39 37	26°25'29	2♁ 2	3°21	26° 7	3° 7	17°38	7°32	7°20	1°48	29° 4	11°D47	11°16	2° 7	12° 9		
F 19	15 43 33	27°23'26	15°55	3°48	27°21	3°40	17°31	7°27	7°21	1°48	29° 5	11°48	11°12	2°14	12°10		
S 20	15 47 30	28°21'21	0♄10	4°20	28°35	4°13	17°24	7°23	7°22	1°49	29° 7	11°49	11° 9	2°21	12°11		
S 21	15 51 26	29°19'14	14°45	4°55	29°49	4°46	17°18	7°19	7°23	1°49	29° 8	11°50	11° 6	2°27	12°12		
M22	15 55 23	0♁17'06	29°37	5°34	1♁ 3	5°20	17°11	7°14	7°24	1°50	29° 9	11°51	11° 3	2°34	12°13		
T 23	15 59 19	1°14'56	14♁38	6°18	2°16	5°53	17° 4	7°10	7°25	1°50	29°10	11°R51	11° 0	2°41	12°14		
W24	16 3 16	2°12'45	29°41	7° 4	3°30	6°27	16°57	7° 5	7°26	1°51	29°12	11°51	10°57	2°47	12°15		
T 25	16 7 12	3°10'32	14♁37	7°54	4°44	7° 0	16°49	7° 1	7°27	1°51	29°13	11°49	10°53	2°54	12°17		
F 26	16 11 9	4° 8'18	29°18	8°48	5°58	7°34	16°42	6°56	7°28	1°51	29°14	11°46	10°50	3° 1	12°18		
S 27	16 15 6	5° 6'02	13♄38	9°45	7°12	8° 7	16°35	6°52	7°29	1°52	29°15	11°43	10°47	3° 7	12°20		
S 28	16 19 2	6° 3'46	27°31	10°45	8°26	8°41	16°27	6°48	7°30	1°52	29°16	11°40	10°44	3°14	12°22		
M29	16 22 59	7° 1'28	10♁58	11°48	9°40	9°15	16°20	6°43	7°31	1°52	29°17	11°37	10°41	3°21	12°24		
T 30	16 26 55	7°59'10	23°59	12°54	10°53	9°49	16°13	6°39	7°31	1°52	29°19	11°35	10°37	3°27	12°26		
W31	16 30 52	8♁56'50	6♁36	14♄ 3	12♁ 7	10♄23	16♁ 5	6♁34	7♁32	1♁52	29♁20	11°D35	10♄34	3♄34	12♁28		

Delta T = 13m36s

JUNE 2339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 34 48	9♁54'29	18♁53	15♄15	13♁21	10♄56	15°R58	6°R30	7♁33	1♁53	29♁21	11♄35	10♄31	3♄41	12♁30		
T 2	16 38 45	10°52'07	0♁56	16°30	14°35	11°31	15°R50	6♁25	7°33	1°53	29°22	11°36	10°28	3°47	12°32		
S 3	16 42 42	11°49'45	12°49	17°48	15°49	12° 5	15°42	6°21	7°34	1°53	29°23	11°38	10°25	3°54	12°35		
S 4	16 46 38	12°47'21	24°37	19° 8	17° 2	12°39	15°35	6°16	7°34	1°53	29°24	11°39	10°22	4° 0	12°37		
M 5	16 50 35	13°44'56	6♄23	20°31	18°16	13°13	15°27	6°12	7°34	1°R53	29°25	11°R41	10°18	4° 7	12°40		
T 6	16 54 31	14°42'31	18°13	21°56	19°30	13°47	15°19	6° 8	7°35	1°53	29°26	11°40	10°15	4°14	12°43		
W 7	16 58 28	15°40'04	0♁ 8	23°24	20°44	14°22	15°12	6° 3	7°35	1°53	29°27	11°39	10°12	4°20	12°46		
T 8	17 2 24	16°37'37	12°12	24°55	21°57	14°56	15° 4	5°59	7°35	1°53	29°28	11°36	10° 9	4°27	12°49		
F 9	17 6 21	17°35'09	24°27	26°28	23°11	15°30	14°57	5°54	7°35	1°52	29°29	11°31	10° 6	4°34	12°52		
S 10	17 10 17	18°32'39	6♄53	28° 4	24°25	16° 5	14°49	5°50	7°36	1°52	29°30	11°25	10° 3	4°40	12°55		
S 11	17 14 14	19°30'09	19°31	29°43	25°39	16°39	14°41	5°46	7°36	1°52	29°31	11°18	9°59	4°47	12°58		
M12	17 18 11	20°27'38	2♁22	1♁24	26°52	17°14	14°34	5°42	7°36	1°52	29°32	11°12	9°56	4°54	13° 2		
T 13	17 22 7	21°25'05	15°27	3° 7	28° 6	17°49	14°26	5°37	7°R36	1°52	29°33	11° 7	9°53	5° 0	13° 5		
W14	17 26 4	22°22'31	28°46	4°53	29°20	18°24	14°19	5°33	7°36	1°51	29°34	11° 3	9°50	5° 7	13° 9		
T 15	17 30 0	23°19'56	12♁20	6°41	0♄34	18°58	14°11	5°29	7°36	1°51	29°35	11° 0	9°47	5°14	13°13		
F 16	17 33 57	24°17'20	26° 8	8°32	1°47	19°33	14° 4	5°25	7°36	1°51	29°36	11°D 0	9°43	5°20	13°16		
S 17	17 37 53	25°14'43	10♄12	10°26	3° 1	20° 8	13°56	5°21	7°35	1°50	29°37	11° 1	9°40	5°27	13°20		
S 18	17 41 50	26°12'04	24°30	12°21	4°15	20°43	13°49	5°17	7°35	1°50	29°38	11° 2	9°37	5°33	13°24		
M19	17 45 46	27° 9'25	9♁ 0	14°19	5°28	21°18	13°42	5°13	7°35	1°49	29°39	11°R 2	9°34	5°40	13°28		
T 20	17 49 43	28° 6'45	23°39	16°19	6°42	21°53	13°34	5° 9	7°34	1°49	29°39	11° 2	9°31	5°47	13°32		
W21	17 53 40	29° 4'04	8♁22	18°21	7°56	22°28	13°27	5° 5	7°34	1°48	29°40	10°59	9°28	5°53	13°37		
T 22	17 57 36	0♄ 1'22	23° 2	20°26	9° 9	23° 3	13°20	5° 1	7°34	1°48	29°41	10°55	9°24	6° 0	13°41		
F 23	18 1 33	0°58'40	7♄33	22°31	10°23	23°38	13°13	4°57	7°33	1°47	29°42	10°48	9°21	6° 7	13°46		
S 24	18 5 29	1°55'57	21°46	24°39	11°37	24°14	13° 6	4°54	7°33	1°47	29°43	10°40	9°18	6°13	13°50		
S 25	18 9 26	2°53'13	5♁39	26°48	12°50	24°49	12°59	4°50	7°32	1°46	29°43	10°32	9°15	6°20	13°55		
M26	18 13 22	3°50'30	19° 6	28°58	14° 4	25°24	12°53	4°46	7°31	1°46	29°44	10°24	9°12	6°27	13°59		
T 27	18 17 19	4°47'45	2♁ 8	1♄ 8	15°17	26° 0	12°46	4°43	7°31	1°45	29°45	10°18	9° 9	6°33	14° 4		
W28	18 21 16	5°45'01	14°48	3°20	16°31	26°35	12°39	4°39	7°30	1°44	29°46	10°14	9° 5	6°40	14° 9		
T 29	18 25 12	6°42'16	27° 7	5°31	17°45	27°10	12°33	4°36	7°29	1°43	29°46	10°12	9° 2	6°47	14°14		
F 30	18 29 9	7♄39'31	9♁11	7♄43	18♄58	27♄46	12♁27	4♁32	7♁29	1♁43	29♁47	10°D11	8♄59	6♄53	14♁19		

Delta T = 13m36s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2339

JULY 2339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 33 5	8 ^h 36'46	21 ^h 9' 4	9 ^h 55' 4	20 ^h 28' 12	28 ^h 21' 21	12 ^h R20	4 ^h R29	7 ^h R28	1 ^h R42	29 ^h 47	10 ^h 8' 12	8 ^h 56	7 ^h 8' 0	14 ^h 24	24							
S 2	18 37 2	9 ^h 34' 01	2 ^h 8' 52	12 ^h 5	21 ^h 26	28 ^h 57	12 ^h 14	4 ^h 26	7 ^h 27	1 ^h 41	29 ^h 48	10 ^h 12	8 ^h 53	7 ^h 7	14 ^h 30								
M 3	18 40 58	10 ^h 31' 16	14 ^h 40	14 ^h 15	22 ^h 39	29 ^h 33	12 ^h 8	4 ^h 23	7 ^h 26	1 ^h 40	29 ^h 49	10 ^h R13	8 ^h 49	7 ^h 13	14 ^h 35								
T 4	18 44 55	11 ^h 28' 31	26 ^h 33	16 ^h 24	23 ^h 53	0 ^h 17 8	12 ^h 2	4 ^h 20	7 ^h 25	1 ^h 39	29 ^h 49	10 ^h 11	8 ^h 46	7 ^h 20	14 ^h 40								
W 5	18 48 51	12 ^h 25' 46	8 ^h II35	18 ^h 32	25 ^h 6	0 ^h 44	11 ^h 57	4 ^h 17	7 ^h 24	1 ^h 38	29 ^h 50	10 ^h 8	8 ^h 43	7 ^h 26	14 ^h 46								
T 6	18 52 48	13 ^h 23' 01	20 ^h 49	20 ^h 38	26 ^h 20	1 ^h 20	11 ^h 51	4 ^h 14	7 ^h 23	1 ^h 37	29 ^h 50	10 ^h 1	8 ^h 40	7 ^h 33	14 ^h 51								
F 7	18 56 45	14 ^h 20' 16	3 ^h 17	22 ^h 43	27 ^h 34	1 ^h 56	11 ^h 46	4 ^h 11	7 ^h 22	1 ^h 36	29 ^h 51	9 ^h 53	8 ^h 37	7 ^h 40	14 ^h 57								
S 8	19 0 41	15 ^h 17' 31	16 ^h 1	24 ^h 47	28 ^h 47	2 ^h 32	11 ^h 40	4 ^h 8	7 ^h 21	1 ^h 35	29 ^h 51	9 ^h 43	8 ^h 34	7 ^h 46	15 ^h 3								
S 9	19 4 38	16 ^h 14' 46	29 ^h 0	26 ^h 48	0 ^h 8 1	3 ^h 8	11 ^h 35	4 ^h 5	7 ^h 19	1 ^h 34	29 ^h 52	9 ^h 32	8 ^h 30	7 ^h 53	15 ^h 9								
M10	19 8 34	17 ^h 12' 00	12 ^h 13	28 ^h 48	1 ^h 14	3 ^h 44	11 ^h 30	4 ^h 2	7 ^h 18	1 ^h 33	29 ^h 52	9 ^h 21	8 ^h 27	8 ^h 0	15 ^h 15								
T 11	19 12 31	18 ^h 9' 14	25 ^h 39	0 ^h 46	2 ^h 28	4 ^h 20	11 ^h 25	4 ^h 0	7 ^h 17	1 ^h 32	29 ^h 53	9 ^h 11	8 ^h 24	8 ^h 6	15 ^h 21								
W12	19 16 27	19 ^h 6' 28	9 ^h 15	2 ^h 42	3 ^h 41	4 ^h 56	11 ^h 20	3 ^h 57	7 ^h 16	1 ^h 31	29 ^h 53	9 ^h 3	8 ^h 21	8 ^h 13	15 ^h 27								
T 13	19 20 24	20 ^h 3' 42	2 ^h 1	4 ^h 36	4 ^h 55	5 ^h 32	11 ^h 16	3 ^h 55	7 ^h 14	1 ^h 30	29 ^h 54	8 ^h 58	8 ^h 18	8 ^h 20	15 ^h 33								
F 14	19 24 20	21 ^h 0' 55	6 ^h 55	6 ^h 28	6 ^h 8	6 ^h 8	11 ^h 11	3 ^h 53	7 ^h 13	1 ^h 29	29 ^h 54	8 ^h 56	8 ^h 15	8 ^h 26	15 ^h 39								
S 15	19 28 17	21 ^h 58' 09	20 ^h 57	8 ^h 19	7 ^h 22	6 ^h 44	11 ^h 7	3 ^h 50	7 ^h 11	1 ^h 28	29 ^h 54	8 ^h D55	8 ^h 11	8 ^h 33	15 ^h 45								
S 16	19 32 14	22 ^h 55' 22	5 ^h 11 4	10 ^h 7	8 ^h 36	7 ^h 21	11 ^h 3	3 ^h 48	7 ^h 10	1 ^h 27	29 ^h 55	8 ^h R55	8 ^h 8	8 ^h 40	15 ^h 51								
M17	19 36 10	23 ^h 52' 35	19 ^h 18	11 ^h 53	9 ^h 49	7 ^h 57	10 ^h 59	3 ^h 46	7 ^h 8	1 ^h 26	29 ^h 55	8 ^h 55	8 ^h 5	8 ^h 46	15 ^h 58								
T 18	19 40 7	24 ^h 49' 48	3 ^h 7 36	13 ^h 37	11 ^h 3	8 ^h 33	10 ^h 55	3 ^h 44	7 ^h 7	1 ^h 24	29 ^h 55	8 ^h 53	8 ^h 2	8 ^h 53	16 ^h 4								
W19	19 44 3	25 ^h 47' 01	17 ^h 54	15 ^h 20	12 ^h 16	9 ^h 10	10 ^h 52	3 ^h 42	7 ^h 5	1 ^h 23	29 ^h 55	8 ^h 49	7 ^h 59	8 ^h 59	16 ^h 11								
T 20	19 48 0	26 ^h 44' 14	2 ^h 3 10	17 ^h 0	13 ^h 29	9 ^h 46	10 ^h 48	3 ^h 40	7 ^h 4	1 ^h 22	29 ^h 56	8 ^h 42	7 ^h 55	9 ^h 6	16 ^h 17								
F 21	19 51 56	27 ^h 41' 27	16 ^h 18	18 ^h 38	14 ^h 43	10 ^h 23	10 ^h 45	3 ^h 39	7 ^h 2	1 ^h 21	29 ^h 56	8 ^h 32	7 ^h 52	9 ^h 13	16 ^h 24								
S 22	19 55 53	28 ^h 38' 40	0 ^h 14	20 ^h 14	15 ^h 56	10 ^h 59	10 ^h 42	3 ^h 37	7 ^h 0	1 ^h 19	29 ^h 56	8 ^h 21	7 ^h 49	9 ^h 19	16 ^h 31								
S 23	19 59 49	29 ^h 35' 54	13 ^h 53	21 ^h 49	17 ^h 10	11 ^h 36	10 ^h 39	3 ^h 36	6 ^h 59	1 ^h 18	29 ^h 56	8 ^h 9	7 ^h 46	9 ^h 26	16 ^h 38								
M24	20 3 46	0 ^h 33' 08	27 ^h 12	23 ^h 21	18 ^h 23	12 ^h 12	10 ^h 36	3 ^h 34	6 ^h 57	1 ^h 17	29 ^h 56	7 ^h 58	7 ^h 43	9 ^h 33	16 ^h 44								
T 25	20 7 43	1 ^h 30' 22	10 ^h 9	24 ^h 52	19 ^h 37	12 ^h 49	10 ^h 33	3 ^h 33	6 ^h 55	1 ^h 15	29 ^h 57	7 ^h 49	7 ^h 40	9 ^h 39	16 ^h 51								
W26	20 11 39	2 ^h 27' 37	22 ^h 46	26 ^h 20	20 ^h 50	13 ^h 26	10 ^h 31	3 ^h 31	6 ^h 53	1 ^h 14	29 ^h 57	7 ^h 41	7 ^h 36	9 ^h 46	16 ^h 58								
T 27	20 15 36	3 ^h 24' 53	5 ^h 9 4	27 ^h 46	22 ^h 4	14 ^h 2	10 ^h 29	3 ^h 30	6 ^h 51	1 ^h 13	29 ^h 57	7 ^h 37	7 ^h 33	9 ^h 53	17 ^h 5								
F 28	20 19 32	4 ^h 22' 09	17 ^h 8	29 ^h 10	23 ^h 17	14 ^h 39	10 ^h 27	3 ^h 29	6 ^h 50	1 ^h 11	29 ^h 57	7 ^h 34	7 ^h 30	9 ^h 59	17 ^h 12								
S 29	20 23 29	5 ^h 19' 27	29 ^h 1	0 ^h 17 32	24 ^h 30	15 ^h 16	10 ^h 25	3 ^h 28	6 ^h 48	1 ^h 10	29 ^h 57	7 ^h 33	7 ^h 27	10 ^h 6	17 ^h 19								
S 30	20 27 25	6 ^h 16' 45	10 ^h 8' 50	1 ^h 52	25 ^h 44	15 ^h 53	10 ^h 23	3 ^h 27	6 ^h 46	1 ^h 8	29 ^h 57	7 ^h 33	7 ^h 24	10 ^h 13	17 ^h 27								
M31	20 31 22	7 ^h 14' 04	22 ^h 8' 39	3 ^h 17 10	26 ^h 57	16 ^h 30	10 ^h 22	3 ^h 26	6 ^h 44	1 ^h 7	29 ^h R57	7 ^h 33	7 ^h 21	10 ^h 19	17 ^h 34								

Delta T = 13m36s

AUGUST 2339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 35 18	8 ^h 11' 23	4 ^h II35	4 ^h 26	28 ^h 10	17 ^h 17 7	10 ^h R20	3 ^h R26	6 ^h R42	1 ^h R 5	29 ^h R57	7 ^h R31	7 ^h 17	10 ^h 8' 26	17 ^h 41								
W 2	20 39 15	9 ^h 8' 44	16 ^h 41	5 ^h 39	29 ^h 24	17 ^h 44	10 ^h 19	3 ^h 25	6 ^h 40	1 ^h 4	29 ^h 57	7 ^h 27	7 ^h 14	10 ^h 33	17 ^h 49								
T 3	20 43 12	10 ^h 6' 06	29 ^h 3	6 ^h 50	0 ^h 17 37	18 ^h 21	10 ^h 18	3 ^h 25	6 ^h 38	1 ^h 2	29 ^h 57	7 ^h 21	7 ^h 11	10 ^h 39	17 ^h 56								
F 4	20 47 8	11 ^h 3' 28	11 ^h 34 2	7 ^h 59	1 ^h 51	18 ^h 58	10 ^h 17	3 ^h 24	6 ^h 36	1 ^h 1	29 ^h 57	7 ^h 11	7 ^h 8	10 ^h 46	18 ^h 3								
S 5	20 51 5	12 ^h 0' 52	24 ^h 42	9 ^h 5	3 ^h 4	19 ^h 35	10 ^h 17	3 ^h 24	6 ^h 34	0 ^h 59	29 ^h 57	7 ^h 0	7 ^h 5	10 ^h 52	18 ^h 11								
S 6	20 55 1	12 ^h 58' 16	8 ^h 10	10 ^h 8	4 ^h 17	20 ^h 12	10 ^h 16	3 ^h 24	6 ^h 31	0 ^h 58	29 ^h 57	6 ^h 48	7 ^h 1	10 ^h 59	18 ^h 18								
M 7	20 58 58	13 ^h 55' 41	21 ^h 36	11 ^h 9	5 ^h 31	20 ^h 49	10 ^h 16	3 ^h 23	6 ^h 29	0 ^h 56	29 ^h 56	6 ^h 36	6 ^h 58	11 ^h 6	18 ^h 26								
T 8	21 2 54	14 ^h 53' 07	5 ^h 17 26	12 ^h 7	6 ^h 44	21 ^h 27	10 ^h D16	3 ^h D23	6 ^h 27	0 ^h 55	29 ^h 56	6 ^h 25	6 ^h 55	11 ^h 12	18 ^h 34								
W 9	21 6 51	15 ^h 50' 33	19 ^h 27	13 ^h 2	7 ^h 57	22 ^h 4	10 ^h 16	3 ^h 23	6 ^h 25	0 ^h 53	29 ^h 56	6 ^h 17	6 ^h 52	11 ^h 19	18 ^h 41								
T 10	21 10 47	16 ^h 48' 00	3 ^h 34	13 ^h 54	9 ^h 10	22 ^h 41	10 ^h 16	3 ^h 24	6 ^h 23	0 ^h 52	29 ^h 56	6 ^h 11	6 ^h 49	11 ^h 26	18 ^h 49								
F 11	21 14 44	17 ^h 45' 28	17 ^h 45	14 ^h 43	10 ^h 24	23 ^h 19	10 ^h 17	3 ^h 24	6 ^h 21	0 ^h 50	29 ^h												

SWISS EPHEMERIS for the year 2339

SEPTEMBER 2339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 37 32	7 ^h 56'06	19 ^h 54'46	14°R29	5 ^h 58	6 ^h 34	11 ^h 9	3 ^h 52	5°R31	0°R16	29°R47	4°R38	5 ^h 39	13 ^h 52	21 ^h 48
S 2	22 41 28	8°54'02	2 ^h 54	13 ^h 37	7°11	7°13	11°13	3°54	5 ^h 29	0 ^h 14	29 ^h 46	4 ^h 30	5°36	13°59	21°57
S 3	22 45 25	9°51'58	16°25	12°42	8°24	7°51	11°18	3°56	5°27	0°13	29°45	4°21	5°33	14° 5	22° 5
M 4	22 49 21	10°49'57	0 ^h 19	11°47	9°36	8°30	11°23	3°59	5°24	0°11	29°45	4°12	5°29	14°12	22°14
T 5	22 53 18	11°47'56	14°31	10°52	10°49	9° 8	11°27	4° 1	5°22	0° 9	29°44	4° 4	5°26	14°18	22°22
W 6	22 57 14	12°45'58	28°56	9°58	12° 2	9°47	11°32	4° 4	5°20	0° 8	29°43	3°58	5°23	14°25	22°31
T 7	23 1 11	13°44'01	13 ^h 29	9° 7	13°15	10°26	11°38	4° 7	5°17	0° 6	29°42	3°54	5°20	14°32	22°39
F 8	23 5 8	14°42'05	28° 3	8°20	14°28	11° 4	11°43	4°10	5°15	0° 5	29°42	3°D52	5°17	14°38	22°48
S 9	23 9 4	15°40'11	12 ^h 32	7°38	15°40	11°43	11°49	4°13	5°13	0° 3	29°41	3°52	5°13	14°45	22°56
S 10	23 13 1	16°38'18	26°53	7° 2	16°53	12°22	11°54	4°16	5°10	0° 2	29°40	3°53	5°10	14°52	23° 5
M 11	23 16 57	17°36'27	11 ^h 4	6°33	18° 6	13° 1	12° 0	4°19	5° 8	0° 0	29°39	3°R54	5° 7	14°58	23°14
T 12	23 20 54	18°34'37	25° 3	6°12	19°18	13°39	12° 6	4°22	5° 6	29 ^h 59	29°39	3°54	5° 4	15° 5	23°22
W 13	23 24 50	19°32'49	8 ^h 49	5°58	20°31	14°18	12°12	4°26	5° 3	29°57	29°38	3°53	5° 1	15°12	23°31
T 14	23 28 47	20°31'02	22°23	5°D53	21°43	14°57	12°18	4°29	5° 1	29°55	29°37	3°49	4°58	15°18	23°39
F 15	23 32 43	21°29'16	5 ^h 44	5°57	22°56	15°36	12°25	4°32	4°59	29°54	29°36	3°44	4°54	15°25	23°48
S 16	23 36 40	22°27'32	18°52	6°10	24° 9	16°15	12°31	4°36	4°56	29°52	29°35	3°37	4°51	15°32	23°57
S 17	23 40 37	23°25'50	1 ^h 47	6°32	25°21	16°54	12°38	4°40	4°54	29°51	29°34	3°30	4°48	15°38	24° 5
M 18	23 44 33	24°24'09	14°29	7° 3	26°33	17°34	12°45	4°43	4°52	29°50	29°33	3°23	4°45	15°45	24°14
T 19	23 48 30	25°22'30	26°57	7°43	27°46	18°13	12°52	4°47	4°50	29°48	29°32	3°18	4°42	15°52	24°22
W 20	23 52 26	26°20'52	9 ^h 13	8°30	28°58	18°52	12°59	4°51	4°48	29°47	29°32	3°14	4°38	15°58	24°31
T 21	23 56 23	27°19'17	21°18	9°26	0 ^h 11	19°31	13° 6	4°55	4°46	29°45	29°31	3°11	4°35	16° 5	24°40
F 22	0 0 19	28°17'44	3 ^h 14	10°29	1°23	20°11	13°14	4°59	4°43	29°44	29°30	3°D10	4°32	16°11	24°48
S 23	0 4 16	29°16'12	15° 4	11°38	2°35	20°50	13°21	5° 3	4°41	29°43	29°29	3°11	4°29	16°18	24°57
S 24	0 8 12	0 ^h 14'43	26°51	12°55	3°48	21°29	13°29	5° 7	4°39	29°41	29°28	3°12	4°26	16°25	25° 6
M 25	0 12 9	1°13'16	8 ^h 40	14°16	5° 0	22° 9	13°37	5°12	4°37	29°40	29°27	3°14	4°23	16°31	25°14
T 26	0 16 5	2°11'51	20°35	15°43	6°12	22°48	13°45	5°16	4°35	29°38	29°26	3°16	4°19	16°38	25°23
W 27	0 20 2	3°10'28	2 ^h 41	17°14	7°24	23°28	13°53	5°20	4°33	29°37	29°25	3°R16	4°16	16°45	25°31
T 28	0 23 59	4° 9'08	15° 4	18°49	8°36	24° 8	14° 1	5°25	4°31	29°36	29°24	3°16	4°13	16°51	25°40
F 29	0 27 55	5° 7'49	27°47	20°27	9°49	24°47	14° 9	5°30	4°29	29°35	29°23	3°14	4°10	16°58	25°49
S 30	0 31 52	6 ^h 6'33	10 ^h 54	22 ^h 8	11 ^h 1	25 ^h 27	14 ^h 18	5 ^h 34	4 ^h 27	29 ^h 33	29 ^h 22	3 ^h 11	4 ^h 7	17 ^h 5	25 ^h 57

Delta T = 13m37s

OCTOBER 2339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 35 48	7 ^h 5'19	24 ^h 28	23 ^h 51	12 ^h 13	26 ^h 7	14 ^h 26	5 ^h 39	4°R25	29°R32	29°R21	3°R 7	4 ^h 4	17 ^h 11	26 ^h 6
M 2	0 39 45	8° 4'07	8 ^h 27	25°36	13°25	26°47	14°35	5°44	4 ^h 23	29 ^h 31	29 ^h 20	3 ^h 4	4° 0	17°18	26°14
T 3	0 43 41	9° 2'58	22°51	27°22	14°37	27°26	14°44	5°48	4°22	29°30	29°19	3° 0	3°57	17°25	26°23
W 4	0 47 38	10° 1'50	7 ^h 33	29°10	15°49	28° 6	14°53	5°53	4°20	29°29	29°17	2°58	3°54	17°31	26°31
T 5	0 51 34	11° 0'44	22°27	0 ^h 58	17° 1	28°46	15° 2	5°58	4°18	29°27	29°16	2°56	3°51	17°38	26°40
F 6	0 55 31	11°59'41	7 ^h 24	2°46	18°13	29°26	15°11	6° 3	4°16	29°26	29°15	2°D56	3°48	17°45	26°48
S 7	0 59 28	12°58'39	22°17	4°35	19°25	0 ^h 7	15°20	6° 9	4°15	29°25	29°14	2°57	3°44	17°51	26°57
S 8	1 3 24	13°57'39	6 ^h 59	6°23	20°36	0°47	15°30	6°14	4°13	29°24	29°13	2°58	3°41	17°58	27° 5
M 9	1 7 21	14°56'41	21°24	8°12	21°48	1°27	15°39	6°19	4°11	29°23	29°12	2°59	3°38	18° 4	27°14
T 10	1 11 17	15°55'44	5 ^h 31	10° 0	23° 0	2° 7	15°49	6°24	4°10	29°22	29°11	3° 0	3°35	18°11	27°22
W 11	1 15 14	16°54'50	19°17	11°47	24°12	2°47	15°59	6°30	4° 8	29°21	29°10	3°R 0	3°32	18°18	27°30
T 12	1 19 10	17°53'57	2 ^h 43	13°35	25°23	3°28	16° 9	6°35	4° 7	29°20	29° 9	3° 0	3°29	18°24	27°39
F 13	1 23 7	18°53'05	15°51	15°21	26°35	4° 8	16°19	6°41	4° 5	29°19	29° 8	2°59	3°25	18°31	27°47
S 14	1 27 3	19°52'16	28°42	17° 7	27°47	4°49	16°29	6°46	4° 4	29°18	29° 6	2°57	3°22	18°38	27°55
S 15	1 31 0	20°51'28	11 ^h 18	18°53	28°58	5°29	16°39	6°52	4° 2	29°18	29° 5	2°55	3°19	18°44	28° 4
M 16	1 34 57	21°50'42	23°41	20°37	0 ^h 10	6°10	16°49	6°57	4° 1	29°17	29° 4	2°54	3°16	18°51	28°12
T 17	1 38 53	22°49'58	5 ^h 54	22°21	1°21	6°50	16°59	7° 3	3°59	29°16	29° 3	2°52	3°13	18°58	28°20
W 18	1 42 50	23°49'16	17°57	24° 5	2°32	7°31	17°10	7° 9	3°58	29°15	29° 2	2°51	3°10	19° 4	28°28
T 19	1 46 46	24°48'36	29°53	25°47	3°44	8°11	17°20	7°15	3°57	29°14	29° 1	2°D51	3° 6	19°11	28°36
F 20	1 50 43	25°47'58	11 ^h 44	27°29	4°55	8°52	17°31	7°20	3°56	29°14	29° 0	2°51	3° 3	19°18	28°44
S 21	1 54 39	26°47'22	23°32	29°10	6° 6	9°33	17°42	7°26	3°55	29°13	28°59	2°52	3° 0	19°24	28°52
S 22	1 58 36	27°46'48	5 ^h 20	0 ^h 51	7°18	10°14	17°52	7°32	3°53	29°12	28°57	2°52	2°57	19°31	29° 1
M 23	2 2 32	28°46'16	17°10	2°31	8°29	10°55	18° 3	7°38	3°52	29°12	28°56	2°53	2°54	19°38	29° 9
T 24	2 6 29	29°45'47	29° 6	4°10	9°40	11°36	18°14	7°44	3°51	29°11	28°55	2°53	2°50	19°44	29°16
W 25	2 10 26	0 ^h 45'20	11 ^h 33	5°48	10°51	12°17	18°25	7°51	3°50	29°10	28°54	2°53	2°47	19°51	29°24
T 26	2 14 22	1°44'55	23°33	7°26	12° 2	12°58	18°37	7°57	3°49	29°10	28°53	2°53	2°44	19°58	29°32
F 27	2 18 19	2°44'33	6 ^h 12	9° 3	13°13	13°39	18°48	8° 3	3°49	29° 9	28°52	2°54	2°41	20° 4	29°40
S 28	2 22 15	3°44'13	19°13	10°40	14°24	14°20	18°59	8° 9	3°48	29° 9	28°51	2°54	2°38	20°11	29°48
S 29	2 26 12	4°43'55	2 ^h 39	12°16	15°34	15° 1	19°11	8°15	3°47	29° 8	28°49	2°54	2°35	20°17	29°56
M 30	2 30 8	5°43'39	16°32	13°51	16°45	15°42	19°22	8°22	3°46	29° 8	28°48	2°54	2°31	20°24	0 ^h 3
T 31	2 34 5	6 ^h 43'25	0 ^h 52	15 ^h 26	17 ^h 56	16 ^h 24	19 ^h 34	8 ^h 28	3 ^h 45	29 ^h 8	28 ^h 47	2 ^h 54	2 ^h 28	20 ^h 31	0 ^h 11

Delta T = 13m37s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2339

NOVEMBER 2339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	2 38 1	7♏43'13	15♌35	17♏1	19♌6	17♏5	19♌45	8♌35	3°R45	29°R 7	28°R46	2♌55	2♌25	20♌37	0♌19		
T 2	2 41 58	8°43'04	0♏37	18°34	20°17	17°46	19°57	8°41	3°K44	29°R 7	28°Y45	2°R55	2°22	20°44	0°26		
F 3	2 45 55	9°42'57	15°48	20°8	21°28	18°28	20°9	8°47	3°44	29°7	28°44	2°55	2°19	20°51	0°34		
S 4	2 49 51	10°42'51	0♌59	21°40	22°38	19°9	20°21	8°54	3°43	29°6	28°43	2°54	2°15	20°57	0°41		
S 5	2 53 48	11°42'48	16°1	23°13	23°48	19°51	20°33	9°1	3°43	29°6	28°41	2°53	2°12	21°4	0°49		
M 6	2 57 44	12°42'46	0♌45	24°45	24°59	20°33	20°45	9°7	3°42	29°6	28°40	2°52	2°9	21°11	0°56		
T 7	3 1 41	13°42'46	15°7	26°16	26°9	21°14	20°57	9°14	3°42	29°6	28°39	2°51	2°6	21°17	1°3		
W 8	3 5 37	14°42'47	29°2	27°47	27°19	21°56	21°9	9°20	3°42	29°6	28°38	2°50	2°3	21°24	1°10		
T 9	3 9 34	15°42'50	12♌31	29°17	28°29	22°38	21°21	9°27	3°41	29°6	28°37	2°D50	2°0	21°31	1°18		
F 10	3 13 30	16°42'55	25°36	0♌47	29°39	23°20	21°33	9°34	3°41	29°6	28°36	2°50	1°56	21°37	1°25		
S 11	3 17 27	17°43'01	8♌19	2°17	0♌49	24°1	21°46	9°41	3°41	29°D 5	28°35	2°50	1°53	21°44	1°32		
S 12	3 21 24	18°43'08	20°45	3°46	1°59	24°43	21°58	9°47	3°41	29°6	28°34	2°52	1°50	21°51	1°39		
M13	3 25 20	19°43'17	2°Y56	5°14	3°8	25°25	22°10	9°54	3°41	29°6	28°33	2°53	1°47	21°57	1°46		
T 14	3 29 17	20°43'28	14°57	6°42	4°18	26°7	22°23	10°1	3°D41	29°6	28°32	2°55	1°44	22°4	1°53		
W15	3 33 13	21°43'40	26°51	8°10	5°27	26°49	22°36	10°8	3°41	29°6	28°31	2°55	1°41	22°11	1°59		
T 16	3 37 10	22°43'54	8♌41	9°37	6°37	27°32	22°48	10°15	3°41	29°6	28°30	2°R55	1°37	22°17	2°6		
F 17	3 41 6	23°44'09	20°29	11°3	7°46	28°14	23°1	10°22	3°41	29°6	28°29	2°54	1°34	22°24	2°13		
S 18	3 45 3	24°44'27	2♏17	12°29	8°55	28°56	23°14	10°29	3°41	29°6	28°28	2°52	1°31	22°31	2°19		
S 19	3 48 59	25°44'46	14°9	13°54	10°4	29°38	23°26	10°35	3°41	29°7	28°27	2°49	1°28	22°37	2°26		
M20	3 52 56	26°45'07	26°5	15°18	11°13	0♌21	23°39	10°42	3°42	29°7	28°26	2°45	1°25	22°44	2°32		
T 21	3 56 53	27°45'29	8♌7	16°42	12°22	1°3	23°52	10°49	3°42	29°7	28°25	2°41	1°21	22°50	2°39		
W22	4 0 49	28°45'54	20°18	18°4	13°30	1°45	24°5	10°56	3°43	29°7	28°24	2°36	1°18	22°57	2°45		
T 23	4 4 46	29°46'20	2♏42	19°26	14°39	2°28	24°18	11°3	3°43	29°8	28°23	2°33	1°15	23°4	2°51		
F 24	4 8 42	0♌46'48	15°20	20°47	15°47	3°10	24°31	11°10	3°43	29°8	28°22	2°30	1°12	23°10	2°57		
S 25	4 12 39	1°47'18	28°15	22°6	16°56	3°53	24°44	11°17	3°44	29°9	28°21	2°D29	1°9	23°17	3°4		
S 26	4 16 35	2°47'49	11♏32	23°24	18°4	4°36	24°57	11°25	3°45	29°9	28°20	2°30	1°6	23°24	3°10		
M27	4 20 32	3°48'23	25°13	24°41	19°12	5°18	25°10	11°32	3°45	29°10	28°19	2°31	1°2	23°30	3°15		
T 28	4 24 28	4°48'58	9♌18	25°55	20°19	6°1	25°23	11°39	3°46	29°10	28°18	2°32	0°59	23°37	3°21		
W29	4 28 25	5°49'35	23°48	27°8	21°27	6°44	25°37	11°46	3°47	29°11	28°17	2°34	0°56	23°44	3°27		
T 30	4 32 22	6♌50'13	8♏40	28♌18	22♌35	7♌27	25♌50	11♌53	3°K48	29°R12	28°Y16	2°R34	0♌53	23♌50	3♌33		

Delta T = 13m37s

DECEMBER 2339

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	4 36 18	7♌50'54	23♏46	29♌26	23♌42	8♌10	26♌3	12♌0	3°K48	29°R12	28°R16	2°R32	0♌50	23♌57	3♌38		
S 2	4 40 15	8°51'35	9♌0	0♌31	24°49	8°53	26°16	12°7	3°49	29°13	28°Y15	2°R29	0°47	24°4	3°44		
S 3	4 44 11	9°52'19	24°10	1°33	25°56	9°36	26°30	12°14	3°50	29°14	28°14	2°24	0°43	24°10	3°49		
M 4	4 48 8	10°53'03	9♌6	2°30	27°3	10°19	26°43	12°21	3°51	29°14	28°13	2°18	0°40	24°17	3°54		
T 5	4 52 4	11°53'49	23°41	3°24	28°10	11°2	26°57	12°28	3°52	29°15	28°12	2°12	0°37	24°24	4°0		
W 6	4 56 1	12°54'35	7♌49	4°12	29°16	11°45	27°10	12°35	3°53	29°16	28°12	2°6	0°34	24°30	4°5		
T 7	4 59 58	13°55'23	21°27	4°55	0♌22	12°28	27°23	12°43	3°55	29°17	28°11	2°2	0°31	24°37	4°10		
F 8	5 3 54	14°56'11	4♌37	5°31	1°28	13°12	27°37	12°50	3°56	29°18	28°10	2°0	0°27	24°44	4°15		
S 9	5 7 51	15°57'00	17°22	6°0	2°34	13°55	27°50	12°57	3°57	29°19	28°9	1°D59	0°24	24°50	4°20		
S 10	5 11 47	16°57'50	29°45	6°22	3°39	14°38	28°4	13°4	3°58	29°20	28°9	2°0	0°21	24°57	4°24		
M11	5 15 44	17°58'41	11°Y52	6°34	4°45	15°22	28°18	13°11	4°0	29°21	28°8	2°1	0°18	25°4	4°29		
T 12	5 19 40	18°59'33	23°47	6°R37	5°50	16°5	28°31	13°18	4°1	29°22	28°7	2°3	0°15	25°10	4°34		
W13	5 23 37	20°0'25	5♌36	6°29	6°55	16°49	28°45	13°25	4°3	29°23	28°7	2°R 3	0°12	25°17	4°38		
T 14	5 27 33	21°1'18	17°23	6°10	7°59	17°32	28°58	13°32	4°4	29°24	28°6	2°1	0°8	25°24	4°43		
F 15	5 31 30	22°2'13	29°11	5°40	9°3	18°16	29°12	13°39	4°6	29°25	28°5	1°58	0°5	25°30	4°47		
S 16	5 35 27	23°3'08	11♏3	4°59	10°7	19°0	29°26	13°46	4°7	29°26	28°5	1°51	0°2	25°37	4°51		
S 17	5 39 23	24°4'04	23°2	4°7	11°11	19°43	29°39	13°53	4°9	29°27	28°4	1°43	29°Y59	25°44	4°55		
M18	5 43 20	25°5'01	5♌7	3°4	12°14	20°27	29°53	14°0	4°10	29°28	28°4	1°33	29°56	25°50	4°59		
T 19	5 47 16	26°5'59	17°22	1°53	13°17	21°11	0♌7	14°7	4°12	29°30	28°3	1°22	29°53	25°57	5°3		
W20	5 51 13	27°6'58	29°46	0°36	14°20	21°55	0°20	14°14	4°14	29°31	28°3	1°11	29°49	26°4	5°7		
T 21	5 55 9	28°7'57	12♏21	29♌14	15°22	22°39	0°34	14°21	4°16	29°32	28°2	1°2	29°46	26°10	5°10		
F 22	5 59 6	29°8'58	25°7	27°51	16°24	23°23	0°48	14°28	4°18	29°33	28°2	0°55	29°43	26°17	5°14		
S 23	6 3 2	0♌3	9°59	8♏6	26°29	17°26	24°7	1°1	14°35	4°20	29°35	28°1	0°50	29°40	5°17		
S 24	6 6 59	1°11'01	21°21	25°12	18°27	24°51	1°15	14°42	4°21	29°36	28°1	0°47	29°37	26°30	5°21		
M25	6 10 56	2°12'05	4♌54	24°1	19°28	25°35	1°29	14°49	4°23	29°38	28°0	0°D47	29°33	26°37	5°24		
T 26	6 14 52	3°13'09	18°45	22°58	20°28	26°19	1°42	14°56	4°25	29°39	28°0	0°47	29°30	26°44	5°27		
W27	6 18 49	4°14'14	2♏57	22°5	21°28	27°3	1°56	15°3	4°28	29°41	27°59	0°R48	29°27	26°50	5°30		
T 28	6 22 45	5°15'20	17°27	21°22	22°27	27°48	2°10	15°10	4°30	29°42	27°59	0°47	29°24	26°57	5°33		
F 29	6 26 42	6°16'27	2♌14	20°51	23°27	28°32	2°23	15°17	4°32	29°44	27°59	0°43	29°21	27°4	5°35		
S 30	6 30 38	7°17'34	17°11	20°30	24°25	29°16	2°37	15°23	4°34	29°45	27°58	0°37	29°18	27°10	5°38		
S 31	6 34 35	8♌18'42	2♌10	20♌19	25♌23	0♌1	2♌51	15♌30	4°K36	29°R47	27°Y58	0♌28	29°Y14	27♌17	5♌41		

Delta T = 13m37s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]