

SWISS EPHEMERIS for the year 2239

JANUARY 2239

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 40 21	9°30'57	14♌ 8	26♁ 7	12♋14	20♊17	5°R 2	4°R24	26♁57	21°R34	23♌ 2	2°R36	2♁35	27♁58	15°R18								
W 2	6 44 17	10°52'06	26° 5	27°36	13°28	21° 0	4♁54	4♁19	27° 1	21♁33	23° 3	2♁28	2°32	28° 5	15♁14								
T 3	6 48 14	11°53'15	7♁58	29° 4	14°41	21°44	4°46	4°14	27° 5	21°31	23° 5	2°18	2°29	28°12	15°10								
F 4	6 52 10	12°54'25	19°49	0♁31	15°55	22°27	4°38	4°10	27° 8	21°29	23° 7	2° 5	2°26	28°18	15° 6								
S 5	6 56 7	13°55'35	1♁41	1°56	17° 9	23°11	4°30	4° 5	27°12	21°28	23° 9	1°51	2°23	28°25	15° 2								
S 6	7 0 3	14°56'45	13°35	3°18	18°23	23°54	4°22	4° 0	27°15	21°26	23°10	1°36	2°20	28°32	14°58								
M 7	7 4 0	15°57'55	25°32	4°37	19°36	24°37	4°14	3°55	27°19	21°24	23°12	1°22	2°16	28°38	14°54								
T 8	7 7 56	16°59'05	7♁33	5°54	20°50	25°21	4° 6	3°50	27°22	21°23	23°14	1°10	2°13	28°45	14°50								
W 9	7 11 53	18° 0'15	19°40	7° 6	22° 4	26° 4	3°58	3°46	27°26	21°21	23°15	1° 0	2°10	28°52	14°46								
T 10	7 15 50	19° 1'25	1♁55	8°14	23°17	26°47	3°51	3°41	27°29	21°19	23°17	0°53	2° 7	28°59	14°41								
F 11	7 19 46	20° 2'34	14°20	9°17	24°31	27°31	3°43	3°36	27°33	21°18	23°19	0°50	2° 4	29° 5	14°37								
S 12	7 23 43	21° 3'44	26°58	10°13	25°44	28°14	3°36	3°32	27°36	21°16	23°20	0°D49	2° 0	29°12	14°33								
S 13	7 27 39	22° 4'52	9♁52	11° 3	26°58	28°57	3°28	3°27	27°39	21°14	23°22	0°49	1°57	29°19	14°29								
M 14	7 31 36	23° 6'01	23° 6	11°45	28°11	29°41	3°21	3°23	27°43	21°13	23°23	0°R49	1°54	29°26	14°25								
T 15	7 35 32	24° 7'08	6♁44	12°19	29°24	0♁24	3°14	3°18	27°46	21°11	23°24	0°48	1°51	29°32	14°21								
W 16	7 39 29	25° 8'16	20°48	12°43	0♁38	1° 8	3° 7	3°14	27°50	21° 9	23°26	0°46	1°48	29°39	14°17								
T 17	7 43 25	26° 9'22	5♁16	12°56	1°51	1°51	3° 0	3° 9	27°53	21° 7	23°27	0°40	1°45	29°46	14°13								
F 18	7 47 22	27°10'29	20° 7	12°R59	3° 4	2°34	2°53	3° 5	27°56	21° 6	23°29	0°33	1°41	29°52	14° 9								
S 19	7 51 19	28°11'34	5♁13	12°50	4°17	3°17	2°46	3° 1	28° 0	21° 4	23°30	0°24	1°38	29°59	14° 5								
S 20	7 55 15	29°12'39	20°26	12°29	5°30	4° 1	2°40	2°57	28° 3	21° 2	23°31	0°14	1°35	0♁ 6	14° 1								
M 21	7 59 12	0♁13'44	5♁34	11°57	6°43	4°44	2°33	2°52	28° 6	21° 1	23°33	0° 5	1°32	0°13	13°57								
T 22	8 3 8	1°14'48	20°27	11°13	7°56	5°27	2°27	2°48	28° 9	20°59	23°34	29♁57	1°29	0°19	13°54								
W 23	8 7 5	2°15'51	4♁57	10°19	9° 9	6°10	2°21	2°44	28°12	20°57	23°35	29°52	1°25	0°26	13°50								
T 24	8 11 1	3°16'54	18°59	9°17	10°22	6°54	2°15	2°40	28°16	20°56	23°36	29°49	1°22	0°33	13°46								
F 25	8 14 58	4°17'57	2♁33	8° 7	11°34	7°37	2° 9	2°37	28°19	20°54	23°37	29°D49	1°19	0°39	13°42								
S 26	8 18 54	5°18'59	15°38	6°53	12°47	8°20	2° 3	2°33	28°22	20°52	23°38	29°50	1°16	0°46	13°39								
S 27	8 22 51	6°20'01	28°19	5°36	13°59	9° 3	1°58	2°29	28°25	20°51	23°39	29°51	1°13	0°53	13°35								
M 28	8 26 48	7°21'03	10♁41	4°19	15°12	9°46	1°52	2°26	28°28	20°49	23°40	29°R51	1°10	1° 0	13°31								
T 29	8 30 44	8°22'04	22°47	3° 4	16°24	10°29	1°47	2°22	28°31	20°48	23°41	29°49	1° 6	1° 6	13°28								
W 30	8 34 41	9°23'05	4♁44	1°53	17°37	11°13	1°42	2°19	28°34	20°46	23°42	29°46	1° 3	1°13	13°24								
T 31	8 38 37	10♁24'05	16♁36	0♁48	18♁49	11°56	1♁37	2♁15	28♁37	20♁44	23♁43	29♁40	1♁ 0	1♁20	13♁21								

Delta T = 08m44s

FEBRUARY 2239

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 42 34	11♁25'04	28♁27	29°R51	20♊ 1	12°V39	1°R32	2°R12	28♁40	20°R43	23♌44	29°R33	0♁57	1♁27	13°R17								
S 2	8 46 30	12°26'03	10♁20	29♁ 1	21°13	13°22	1♁28	2♁ 9	28°43	20♁41	23°45	29♁24	0°54	1°33	13♁14								
S 3	8 50 27	13°27'01	22°17	28°19	22°25	14° 5	1°23	2° 6	28°46	20°40	23°46	29°14	0°51	1°40	13°10								
M 4	8 54 23	14°27'58	4♁21	27°47	23°37	14°48	1°19	2° 3	28°49	20°38	23°47	29° 5	0°47	1°47	13° 7								
T 5	8 58 20	15°28'54	16°32	27°23	24°49	15°31	1°15	2° 0	28°51	20°37	23°48	28°57	0°44	1°53	13° 4								
W 6	9 2 17	16°29'49	28°52	27° 8	26° 1	16°14	1°11	1°57	28°54	20°35	23°48	28°51	0°41	2° 0	13° 1								
T 7	9 6 13	17°30'43	11♁22	27°D 1	27°12	16°57	1° 8	1°54	28°57	20°34	23°49	28°48	0°38	2° 7	12°58								
F 8	9 10 10	18°31'36	24° 2	27° 2	28°24	17°40	1° 4	1°52	28°59	20°32	23°50	28°D46	0°35	2°14	12°54								
S 9	9 14 6	19°32'28	6♁54	27°10	29°35	18°23	1° 1	1°49	29° 2	20°31	23°50	28°46	0°31	2°20	12°51								
S 10	9 18 3	20°33'18	20° 0	27°25	0♁46	19° 6	0°58	1°47	29° 5	20°29	23°51	28°48	0°28	2°27	12°49								
M 11	9 21 59	21°34'06	3♁20	27°46	1°58	19°48	0°55	1°44	29° 7	20°28	23°51	28°49	0°25	2°34	12°46								
T 12	9 25 56	22°34'54	16°58	28°13	3° 9	20°31	0°52	1°42	29°10	20°27	23°52	28°R50	0°22	2°41	12°43								
W 13	9 29 52	23°35'40	0♁53	28°45	4°20	21°14	0°50	1°40	29°12	20°25	23°52	28°50	0°19	2°47	12°40								
T 14	9 33 49	24°36'24	15° 6	29°22	5°31	21°57	0°48	1°38	29°15	20°24	23°53	28°48	0°16	2°54	12°37								
F 15	9 37 46	25°37'06	29°35	0♁ 4	6°41	22°40	0°46	1°36	29°17	20°23	23°53	28°45	0°12	3° 1	12°35								
S 16	9 41 42	26°37'48	14♁16	0°50	7°52	23°22	0°44	1°34	29°20	20°21	23°54	28°41	0° 9	3° 7	12°32								
S 17	9 45 39	27°38'27	29° 3	1°39	9° 3	24° 5	0°42	1°33	29°22	20°20	23°54	28°36	0° 6	3°14	12°30								
M 18	9 49 35	28°39'05	13♁48	2°32	10°13	24°48	0°41	1°31	29°24	20°19	23°54	28°32	0° 3	3°21	12°28								
T 19	9 53 32	29°39'41	28°25	3°28	11°23	25°30	0°39	1°30	29°27	20°17	23°54	28°28	0° 0	3°28	12°25								
W 20	9 57 28	0♁40'16	12♁45	4°27	12°33	26°13	0°38	1°28	29°29	20°16	23°55	28°26	29♁57	3°34	12°23								
T 21	10 1 25	1°40'50	26°43	5°29	13°43	26°55	0°37	1°27	29°31	20°15	23°55	28°D25	29°53	3°41	12°21								
F 22	10 5 21	2°41'22	10♁18	6°33	14°53	27°38	0°37	1°26	29°33	20°14	23°55	28°25	29°50	3°48	12°19								
S 23	10 9 18	3°41'53	23°28	7°39	16° 3	28°20	0°36	1°25	29°35	20°13	23°55	28°27	29°47	3°54	12°17								
S 24	10 13 15	4°42'22	6♁15	8°48	17°12	29° 3	0°36	1°24	29°37	20°12	23°55	28°28	29°44	4° 1	12°15								
M 25	10 17 11	5°42'51	18°42	9°58	18°21	29°45	0°D36	1°23	29°39	20°10	23°55	28°30	29°41	4° 8	12°13								
T 26	10 21 8	6°43'18	0♁54	11°11	19°31	0♁28	0°36	1°22	29°41	20° 9	23°R55	28°31	29°37	4°15	12°11								
W 27	10 25 4	7°43'43	12°54	12°25	20°40	1°10	0°36	1°22	29°43	20° 8	23°55	28°R31	29°34	4°21	12°10								
T 28	10 29 1	8♁44'08	24♁47	13♁41	21°V49	1♁53	0♁37	1♁21	29♁45	20♁ 7	23♁55	28♁30	29♁31	4♁28	12♁ 8								

Delta T = 08m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2239

MARCH 2239

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	10 32 57	9♂44'31	6♃39	14♁59	22♃57	2♃35	0♁37	1°R21	29♂47	20°R 6	23°R55	28°R28	29♃28	4♃35	12°R 7
S 2	10 36 54	10°44'52	18°33	16°18	24° 6	3°17	0°38	1♁21	29°48	20♁ 5	23♃55	28♃26	29°25	4°42	12♁ 5
S 3	10 40 50	11°45'12	0♁34	17°38	25°14	3°59	0°39	1°21	29°50	20° 4	23°55	28°23	29°22	4°48	12° 4
M 4	10 44 47	12°45'31	12°43	19° 0	26°22	4°42	0°41	1°D21	29°52	20° 4	23°55	28°20	29°18	4°55	12° 3
T 5	10 48 44	13°45'48	25° 5	20°23	27°30	5°24	0°42	1°21	29°53	20° 3	23°54	28°18	29°15	5° 2	12° 2
W 6	10 52 40	14°46'03	7♂39	21°48	28°38	6° 6	0°44	1°21	29°55	20° 2	23°54	28°17	29°12	5° 8	12° 1
T 7	10 56 37	15°46'16	20°27	23°14	29°46	6°48	0°46	1°21	29°56	20° 1	23°54	28°16	29° 9	5°15	12° 0
F 8	11 0 33	16°46'28	3♃29	24°41	0♁53	7°30	0°48	1°22	29°58	20° 0	23°53	28°D16	29° 6	5°22	11°59
S 9	11 4 30	17°46'37	16°44	26° 9	2° 1	8°12	0°50	1°22	29°59	20° 0	23°53	28°16	29° 2	5°29	11°58
S 10	11 8 26	18°46'45	0♁13	27°38	3° 8	8°54	0°53	1°23	0♁ 1	19°59	23°53	28°17	28°59	5°35	11°57
M11	11 12 23	19°46'51	13°53	29° 9	4°14	9°36	0°55	1°24	0° 2	19°58	23°52	28°18	28°56	5°42	11°57
T 12	11 16 19	20°46'55	27°44	0♁41	5°21	10°18	0°58	1°24	0° 3	19°57	23°52	28°19	28°53	5°49	11°56
W13	11 20 16	21°46'56	11♂44	2°14	6°27	11° 0	1° 1	1°25	0° 5	19°57	23°51	28°19	28°50	5°55	11°56
T 14	11 24 12	22°46'56	25°53	3°48	7°34	11°42	1° 5	1°26	0° 6	19°56	23°51	28°R19	28°47	6° 2	11°55
F 15	11 28 9	23°46'53	10♁ 8	5°23	8°39	12°24	1° 8	1°28	0° 7	19°56	23°50	28°19	28°43	6° 9	11°55
S 16	11 32 6	24°46'48	24°26	7° 0	9°45	13° 6	1°12	1°29	0° 8	19°55	23°49	28°19	28°40	6°16	11°55
S 17	11 36 2	25°46'41	8♂45	8°37	10°50	13°48	1°15	1°30	0° 9	19°55	23°49	28°18	28°37	6°22	11°D55
M18	11 39 59	26°46'32	23° 0	10°16	11°56	14°30	1°19	1°32	0°10	19°54	23°48	28°18	28°34	6°29	11°55
T 19	11 43 55	27°46'20	7♃ 8	11°56	13° 0	15°11	1°24	1°34	0°11	19°54	23°47	28°18	28°31	6°36	11°55
W20	11 47 52	28°46'06	21° 4	13°37	14° 5	15°53	1°28	1°35	0°12	19°53	23°47	28°18	28°28	6°43	11°55
T 21	11 51 48	29°45'51	4♁45	15°19	15° 9	16°35	1°32	1°37	0°12	19°53	23°46	28°18	28°24	6°49	11°56
F 22	11 55 45	0♃45'33	18° 9	17° 3	16°13	17°16	1°37	1°39	0°13	19°53	23°45	28°18	28°21	6°56	11°56
S 23	11 59 41	1°45'14	1♃13	18°47	17°17	17°58	1°42	1°41	0°14	19°52	23°44	28°18	28°18	7° 3	11°56
S 24	12 3 38	2°44'52	13°59	20°33	18°20	18°40	1°47	1°44	0°15	19°52	23°43	28°17	28°15	7° 9	11°57
M25	12 7 35	3°44'29	26°28	22°21	19°23	19°21	1°52	1°46	0°15	19°52	23°42	28°17	28°12	7°16	11°58
T 26	12 11 31	4°44'05	8♂42	24° 9	20°26	20° 3	1°57	1°48	0°16	19°52	23°42	28°16	28° 8	7°23	11°58
W27	12 15 28	5°43'38	20°44	25°59	21°28	20°44	2° 3	1°51	0°16	19°51	23°41	28°15	28° 5	7°30	11°59
T 28	12 19 24	6°43'10	2♁40	27°50	22°30	21°25	2° 9	1°53	0°17	19°51	23°40	28°D15	28° 2	7°36	12° 0
F 29	12 23 21	7°42'40	14°32	29°42	23°32	22° 7	2°14	1°56	0°17	19°51	23°39	28°15	27°59	7°43	12° 1
S 30	12 27 17	8°42'08	26°27	1♃36	24°33	22°48	2°20	1°59	0°17	19°51	23°38	28°15	27°56	7°50	12° 2
S 31	12 31 14	9♃41'34	8♁29	3♃31	25♂34	23♂29	2♁26	2♁ 2	0♁18	19♁51	23♃37	28♃16	27♃53	7♁56	12♁ 3

Delta T = 08m44s

APRIL 2239

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	12 35 10	10♃40'59	20♁41	5♃27	26♂35	24♂11	2♁33	2♁ 5	0♁18	19°D51	23°R35	28♃18	27♃49	8♁ 3	12♁ 5
T 2	12 39 7	11°40'22	3♂ 8	7°24	27°35	24°52	2°39	2° 8	0°18	19♁51	23♃34	28°19	27°46	8°10	12° 6
W 3	12 43 4	12°39'42	15°53	9°23	28°35	25°33	2°46	2°11	0°18	19°51	23°33	28°20	27°43	8°17	12° 8
T 4	12 47 0	13°39'01	28°56	11°22	29°34	26°14	2°53	2°15	0°18	19°51	23°32	28°R20	27°40	8°23	12° 9
F 5	12 50 57	14°38'18	12♃19	13°23	0♁33	26°56	2°59	2°18	0°R18	19°51	23°31	28°19	27°37	8°30	12°11
S 6	12 54 53	15°37'33	26° 0	15°25	1°31	27°37	3° 6	2°21	0°18	19°51	23°30	28°18	27°34	8°37	12°12
S 7	12 58 50	16°36'46	9♁56	17°27	2°29	28°18	3°14	2°25	0°18	19°52	23°28	28°16	27°30	8°43	12°14
M 8	13 2 46	17°35'57	24° 4	19°31	3°27	28°59	3°21	2°29	0°18	19°52	23°27	28°13	27°27	8°50	12°16
T 9	13 6 43	18°35'06	8♂20	21°35	4°24	29°40	3°28	2°33	0°18	19°52	23°26	28°11	27°24	8°57	12°18
W10	13 10 39	19°34'12	22°38	23°39	5°20	0♁21	3°36	2°36	0°18	19°52	23°25	28° 8	27°21	9° 4	12°20
T 11	13 14 36	20°33'16	6♁56	25°44	6°16	1° 2	3°44	2°40	0°17	19°53	23°23	28° 7	27°18	9°10	12°22
F 12	13 18 32	21°32'18	21°10	27°49	7°11	1°43	3°52	2°44	0°17	19°53	23°22	28°D 6	27°14	9°17	12°25
S 13	13 22 29	22°31'17	5♂17	29°53	8° 6	2°24	4° 0	2°49	0°16	19°54	23°21	28° 7	27°11	9°24	12°27
S 14	13 26 26	23°30'14	19°17	1♁57	9° 0	3° 5	4° 8	2°53	0°16	19°54	23°19	28° 8	27° 8	9°31	12°29
M15	13 30 22	24°29'09	3♃7	4° 0	9°54	3°45	4°16	2°57	0°16	19°54	23°18	28° 9	27° 5	9°37	12°32
T 16	13 34 19	25°28'02	16°46	6° 1	10°47	4°26	4°25	3° 2	0°15	19°55	23°16	28°11	27° 2	9°44	12°34
W17	13 38 15	26°26'52	0♁15	8° 1	11°39	5° 7	4°33	3° 6	0°14	19°55	23°15	28°R11	26°59	9°51	12°37
T 18	13 42 12	27°25'40	13°32	9°59	12°30	5°48	4°42	3°11	0°14	19°56	23°13	28°10	26°55	9°57	12°40
F 19	13 46 8	28°24'26	26°35	11°55	13°21	6°28	4°51	3°15	0°13	19°57	23°12	28° 8	26°52	10° 4	12°43
S 20	13 50 5	29°23'10	9♃25	13°48	14°11	7° 9	4°59	3°20	0°12	19°57	23°10	28° 4	26°49	10°11	12°45
S 21	13 54 1	0♁21'52	22° 2	15°39	15° 1	7°49	5° 8	3°25	0°11	19°58	23° 9	27°59	26°46	10°18	12°48
M22	13 57 58	1°20'33	4♁25	17°25	15°49	8°30	5°18	3°30	0°11	19°59	23° 7	27°53	26°43	10°24	12°51
T 23	14 1 55	2°19'12	16°37	19° 9	16°37	9°11	5°27	3°35	0°10	19°59	23° 6	27°47	26°39	10°31	12°54
W24	14 5 51	3°17'49	28°38	20°49	17°23	9°51	5°36	3°40	0° 9	20° 0	23° 4	27°42	26°36	10°38	12°58
T 25	14 9 48	4°16'24	10♁34	22°24	18° 9	10°31	5°46	3°45	0° 8	20° 1	23° 3	27°38	26°33	10°44	13° 1
F 26	14 13 44	5°14'57	22°26	23°56	18°54	11°12	5°55	3°50	0° 7	20° 2	23° 1	27°35	26°30	10°51	13° 4
S 27	14 17 41	6°13'29	4♁20	25°23	19°38	11°52	6° 5	3°56	0° 6	20° 3	23° 0	27°D34	26°27	10°58	13° 8
S 28	14 21 37	7°12'00	16°20	26°45	20°21	12°33	6°15	4° 1	0° 5	20° 3	22°58	27°35	26°24	11° 5	13°11
M29	14 25 34	8°10'28	28°32	28° 3	21° 3	13°13	6°24	4° 6	0° 3	20° 4	22°56	27°36	26°20	11°11	13°15
T 30	14 29 30	9♁ 8'55	11♂ 0	29♂16	21♂44	13♂53	6♁34	4♁12	0♁ 2	20♁ 5	22♃55	27♃37	26♃17	11♁18	13♁18

Delta T = 08m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2239

MAY 2239

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 33 27	10♈ 7'21	23♋48	0♐25	22♑24	14♒34	6♃45	4♄17	0♅R 1	20♆6	22♇R53	27♈R38	26♉14	11♊25	13♋22								
T 2	14 37 24	11° 5'44	6♄59	1°28	23° 3	15°14	6°55	4°23	0♅ 0	20° 7	22♇52	27♈38	26°11	11°31	13°26								
F 3	14 41 20	12° 4'07	2°35	2°26	23°40	15°54	7° 5	4°29	29♄58	20° 8	22°50	27°36	26° 8	11°38	13°30								
S 4	14 45 17	13° 2'27	4♃35	3°19	24°17	16°34	7°15	4°35	29°57	20° 9	22°48	27°32	26° 5	11°45	13°33								
S 5	14 49 13	14° 0'46	18°56	4° 7	24°52	17°14	7°26	4°40	29°56	20°10	22°47	27°26	26° 1	11°52	13°37								
M 6	14 53 10	14°59'03	3♐32	4°50	25°25	17°55	7°36	4°46	29°54	20°12	22°45	27°18	25°58	11°58	13°41								
T 7	14 57 6	15°57'18	18°15	5°28	25°57	18°35	7°47	4°52	29°53	20°13	22°43	27°11	25°55	12° 5	13°46								
W 8	15 1 3	16°55'31	2♃59	6° 0	26°28	19°15	7°58	4°58	29°51	20°14	22°42	27° 4	25°52	12°12	13°50								
T 9	15 4 59	17°53'43	17°35	6°27	26°58	19°55	8° 9	5° 5	29°49	20°15	22°40	26°59	25°49	12°19	13°54								
F 10	15 8 56	18°51'52	2♑ 0	6°48	27°25	20°35	8°20	5°11	29°48	20°16	22°38	26°56	25°45	12°25	13°58								
S 11	15 12 53	19°49'59	16° 8	7° 4	27°51	21°15	8°31	5°17	29°46	20°18	22°37	26°D54	25°42	12°32	14° 3								
S 12	15 16 49	20°48'05	0♐ 1	7°15	28°16	21°55	8°42	5°23	29°44	20°19	22°35	26°55	25°39	12°39	14° 7								
M13	15 20 46	21°46'08	13°36	7°21	28°38	22°35	8°53	5°30	29°43	20°20	22°33	26°56	25°36	12°45	14°11								
T 14	15 24 42	22°44'10	26°57	7°R21	28°59	23°15	9° 4	5°36	29°41	20°22	22°32	26°R56	25°33	12°52	14°16								
W15	15 28 39	23°42'09	10♌ 4	7°17	29°18	23°54	9°15	5°42	29°39	20°23	22°30	26°55	25°30	12°59	14°21								
T 16	15 32 35	24°40'07	22°58	7° 7	29°35	24°34	9°27	5°49	29°37	20°24	22°28	26°52	25°26	13° 6	14°25								
F 17	15 36 32	25°38'03	5♐41	6°54	29°50	25°14	9°38	5°55	29°35	20°26	22°27	26°47	25°23	13°12	14°30								
S 18	15 40 28	26°35'58	18°14	6°36	0♃ 3	25°54	9°50	6° 2	29°34	20°27	22°25	26°39	25°20	13°19	14°35								
S 19	15 44 25	27°33'51	0♄37	6°14	0°14	26°33	10° 1	6° 9	29°32	20°29	22°23	26°29	25°17	13°26	14°39								
M20	15 48 22	28°31'42	12°50	5°49	0°23	27°13	10°13	6°15	29°30	20°30	22°22	26°18	25°14	13°32	14°44								
T 21	15 52 18	29°29'32	24°56	5°20	0°29	27°53	10°25	6°22	29°28	20°32	22°20	26° 6	25°11	13°39	14°49								
W22	15 56 15	0♐27'21	6♃54	4°50	0°34	28°32	10°37	6°29	29°26	20°33	22°18	25°55	25° 7	13°46	14°54								
T 23	16 0 11	1°25'09	18°47	4°17	0°R36	29°12	10°49	6°36	29°24	20°35	22°17	25°46	25° 4	13°53	14°59								
F 24	16 4 8	2°22'55	0♃38	3°43	0°35	29°52	11° 1	6°43	29°22	20°36	22°15	25°39	25° 1	13°59	15° 4								
S 25	16 8 4	3°20'40	12°30	3° 9	0°33	0♃31	11°13	6°50	29°19	20°38	22°13	25°35	24°58	14° 6	15° 9								
S 26	16 12 1	4°18'24	24°29	2°34	0°27	1°11	11°25	6°57	29°17	20°40	22°12	25°33	24°55	14°13	15°14								
M27	16 15 57	5°16'07	6♋38	2° 0	0°20	1°50	11°37	7° 4	29°15	20°41	22°10	25°D32	24°51	14°19	15°20								
T 28	16 19 54	6°13'49	19° 3	1°27	0°10	2°30	11°49	7°11	29°13	20°43	22° 8	25°R33	24°48	14°26	15°25								
W29	16 23 51	7°11'30	1♄50	0°55	29♑57	3° 9	12° 1	7°18	29°11	20°45	22° 7	25°33	24°45	14°33	15°30								
T 30	16 27 47	8° 9'10	15° 1	0°26	29°43	3°49	12°13	7°25	29° 9	20°47	22° 5	25°31	24°42	14°40	15°36								
F 31	16 31 44	9♐ 6'49	28♄41	29♃59	29♑25	4♃28	12♃26	7♃32	29♄ 6	20♆48	22♇ 4	25♈28	24♉39	14♊46	15♋41								

Delta T = 08m45s

JUNE 2239

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 35 40	10♐ 4'27	12♋49	29°R36	29°R 6	5♃ 7	12♃38	7♃39	29°R 4	20♆50	22°R 2	25°R21	24♉36	14♊53	15♋46								
S 2	16 39 37	11° 2'04	27°22	29♃16	28♑44	5°47	12°51	7°47	29♄ 2	20°52	22♇ 0	25♈13	24°32	15° 0	15°52								
M 3	16 43 33	11°59'40	12♐16	28°59	28°20	6°26	13° 3	7°54	28°59	20°54	21°59	25° 3	24°29	15° 6	15°57								
T 4	16 47 30	12°57'15	27°21	28°47	27°54	7° 5	13°16	8° 1	28°57	20°55	21°57	24°52	24°26	15°13	16° 3								
W 5	16 51 26	13°54'49	12♃28	28°38	27°27	7°45	13°28	8° 9	28°55	20°57	21°56	24°42	24°23	15°20	16° 9								
T 6	16 55 23	14°52'21	27°25	28°D34	26°57	8°24	13°41	8°16	28°52	20°59	21°54	24°34	24°20	15°27	16°14								
F 7	16 59 20	15°49'53	12♑ 6	28°34	26°25	9° 3	13°54	8°23	28°50	21° 1	21°53	24°28	24°17	15°33	16°20								
S 8	17 3 16	16°47'22	26°25	28°39	25°52	9°42	14° 7	8°31	28°48	21° 3	21°51	24°25	24°13	15°40	16°26								
S 9	17 7 13	17°44'51	10♐21	28°48	25°18	10°22	14°19	8°38	28°45	21° 5	21°50	24°24	24°10	15°47	16°31								
M10	17 11 9	18°42'18	23°54	29° 2	24°43	11° 1	14°32	8°46	28°43	21° 7	21°48	24°24	24° 7	15°53	16°37								
T 11	17 15 6	19°39'44	7♌ 6	29°20	24° 6	11°40	14°45	8°53	28°40	21° 9	21°47	24°24	24° 4	16° 0	16°43								
W12	17 19 2	20°37'09	20° 1	29°43	23°29	12°19	14°58	9° 1	28°38	21°11	21°45	24°22	24° 1	16° 7	16°49								
T 13	17 22 59	21°34'33	2♐41	0♐10	22°52	12°58	15°11	9° 8	28°36	21°13	21°44	24°18	23°57	16°14	16°55								
F 14	17 26 55	22°31'56	15° 9	0°41	22°14	13°37	15°24	9°16	28°33	21°15	21°43	24°11	23°54	16°20	17° 0								
S 15	17 30 52	23°29'18	27°27	1°17	21°36	14°16	15°37	9°24	28°31	21°17	21°41	24° 2	23°51	16°27	17° 6								
S 16	17 34 49	24°26'39	9♄37	1°56	20°59	14°55	15°50	9°31	28°28	21°19	21°40	23°50	23°48	16°34	17°12								
M17	17 38 45	25°23'59	21°41	2°40	20°22	15°34	16° 3	9°39	28°26	21°21	21°39	23°36	23°45	16°40	17°18								
T 18	17 42 42	26°21'18	3♃39	3°27	19°46	16°13	16°16	9°46	28°23	21°23	21°37	23°22	23°42	16°47	17°24								
W19	17 46 38	27°18'37	15°33	4°19	19°11	16°52	16°29	9°54	28°21	21°25	21°36	23° 9	23°38	16°54	17°30								
T 20	17 50 35	28°15'56	27°24	5°14	18°37	17°31	16°42	10° 2	28°18	21°27	21°35	22°58	23°35	17° 1	17°36								
F 21	17 54 31	29°13'13	9♌15	6°13	18° 5	18°10	16°56	10°10	28°16	21°29	21°33	22°49	23°32	17° 7	17°42								
S 22	17 58 28	0♃10'31	21° 8	7°16	17°34	18°49	17° 9	10°17	28°14	21°31	21°32	22°43	23°29	17°14	17°49								
S 23	18 2 24	1° 7'47	3♋ 7	8°22	17° 5	19°28	17°22	10°25	28°11	21°33	21°31	22°40	23°26	17°21	17°55								
M24	18 6 21	2° 5'04	15°15	9°32	16°37	20° 7	17°35	10°33	28° 9	21°35	21°30	22°39	23°23	17°27	18° 1								
T 25	18 10 18	3° 2'20	27°39	10°46	16°12	20°46	17°49	10°41	28° 6	21°37	21°29	22°39	23°19	17°34	18° 7								
W26	18 14 14	3°59'37	10♄22	12° 2	15°49	21°24	18° 2	10°48	28° 4	21°40	21°28	22°39	23°16	17°41	18°13								
T 27	18 18 11	4°56'53	23°30	13°23	15°28	22° 3	18°15	10°56	28° 1	21°42	21°27	22°38	23°13	17°47	18°19								
F 28	18 22 7	5°54'08	7♃ 5	14°46	15° 9	22°42	18°29	11° 4															

SWISS EPHEMERIS for the year 2239

JULY 2239

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
M 1	18 33 57	8 <sup>h</sup> 45'56	20 <sup>h</sup> II41	19 <sup>h</sup> II17	14 <sup>h</sup> R28	24 <sup>h</sup> ☾38	19 <sup>h</sup> ☾ 9	11 <sup>h</sup> ☾27	27 <sup>h</sup> R52	21 <sup>h</sup> ☾50	21 <sup>h</sup> R22	22 <sup>h</sup> R12	23 <sup>h</sup> ♐ 0	18 <sup>h</sup> ☾14	18 <sup>h</sup> ☾44	
T 2	18 37 53	9°43'11	5 <sup>h</sup> ☽54	20 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> II19	25°17	19°22	11°35	27 <sup>h</sup> ☾49	21°53	21 <sup>h</sup> ♐21	22 <sup>h</sup> ♐ 1	22°57	18°21	18°51	
W 3	18 41 50	10°40'27	21°11	22°34	14°12	25°56	19°36	11°43	27°47	21°55	21°20	21°52	22°54	18°28	18°57	
T 4	18 45 47	11°37'42	6 <sup>h</sup> ♋23	24°17	14° 8	26°34	19°49	11°51	27°45	21°57	21°20	21°44	22°51	18°34	19° 3	
F 5	18 49 43	12°34'56	21°18	26° 3	14 <sup>h</sup> D 6	27°13	20° 3	11°59	27°42	21°59	21°19	21°39	22°48	18°41	19°10	
S 6	18 53 40	13°32'11	5 <sup>h</sup> ♌50	27°53	14° 6	27°52	20°16	12° 6	27°40	22° 1	21°18	21°36	22°44	18°48	19°16	
S 7	18 57 36	14°29'24	19°55	29°45	14° 9	28°30	20°29	12°14	27°37	22° 4	21°17	21°D35	22°41	18°55	19°22	
M 8	19 1 33	15°26'38	3 <sup>h</sup> ♌34	1 <sup>h</sup> ☾39	14°13	29° 9	20°43	12°22	27°35	22° 6	21°16	21°35	22°38	19° 1	19°28	
T 9	19 5 29	16°23'51	16°47	3°37	14°20	29°48	20°56	12°30	27°33	22° 8	21°15	21°R35	22°35	19° 8	19°35	
W10	19 9 26	17°21'04	29°39	5°36	14°29	0 <sup>h</sup> ♋26	21°10	12°38	27°31	22°10	21°15	21°35	22°32	19°15	19°41	
T 11	19 13 22	18°18'16	12 <sup>h</sup> ♌13	7°38	14°41	1° 5	21°23	12°45	27°28	22°13	21°14	21°32	22°28	19°21	19°48	
F 12	19 17 19	19°15'29	24°33	9°42	14°54	1°43	21°37	12°53	27°26	22°15	21°13	21°27	22°25	19°28	19°54	
S 13	19 21 16	20°12'41	6 <sup>h</sup> ♌43	11°47	15° 9	2°22	21°50	13° 1	27°24	22°17	21°13	21°20	22°22	19°35	20° 0	
S 14	19 25 12	21° 9'53	18°44	13°54	15°26	3° 0	22° 4	13° 9	27°22	22°19	21°12	21°10	22°19	19°42	20° 7	
M15	19 29 9	22° 7'06	0 <sup>h</sup> ♌41	16° 2	15°45	3°39	22°17	13°16	27°20	22°21	21°11	21° 0	22°16	19°48	20°13	
T 16	19 33 5	23° 4'18	12°34	18°10	16° 6	4°17	22°31	13°24	27°17	22°24	21°11	20°49	22°13	19°55	20°19	
W17	19 37 2	24° 1'30	24°26	20°20	16°29	4°56	22°44	13°32	27°15	22°26	21°10	20°39	22° 9	20° 2	20°26	
T 18	19 40 58	24°58'43	6 <sup>h</sup> ♌18	22°29	16°53	5°34	22°58	13°40	27°13	22°28	21°10	20°30	22° 6	20° 8	20°32	
F 19	19 44 55	25°55'56	18°11	24°38	17°19	6°13	23°11	13°47	27°11	22°30	21° 9	20°23	22° 3	20°15	20°38	
S 20	19 48 51	26°53'09	0 <sup>h</sup> ♌ 9	26°47	17°46	6°51	23°25	13°55	27° 9	22°33	21° 9	20°19	22° 0	20°22	20°45	
S 21	19 52 48	27°50'23	12°12	28°55	18°15	7°30	23°38	14° 3	27° 7	22°35	21° 8	20°17	21°57	20°29	20°51	
M22	19 56 45	28°47'38	24°26	1 <sup>h</sup> 3	18°46	8° 8	23°52	14°10	27° 5	22°37	21° 8	20°D16	21°54	20°35	20°57	
T 23	20 0 41	29°44'52	6 <sup>h</sup> ♌53	3°10	19°18	8°47	24° 5	14°18	27° 3	22°39	21° 8	20°17	21°50	20°42	21° 4	
W24	20 4 38	0 <sup>h</sup> ♋42'08	19°37	5°15	19°51	9°25	24°19	14°26	27° 1	22°41	21° 7	20°18	21°47	20°49	21°10	
T 25	20 8 34	1°39'24	2 <sup>h</sup> ♌42	7°19	20°25	10° 3	24°32	14°33	26°59	22°44	21° 7	20°R19	21°44	20°55	21°16	
F 26	20 12 31	2°36'42	16°12	9°22	21° 1	10°42	24°46	14°41	26°58	22°46	21° 7	20°18	21°41	21° 2	21°23	
S 27	20 16 27	3°34'00	0 <sup>h</sup> II 9	11°23	21°38	11°20	24°59	14°48	26°56	22°48	21° 7	20°15	21°38	21° 9	21°29	
S 28	20 20 24	4°31'19	14°33	13°23	22°16	11°58	25°12	14°56	26°54	22°50	21° 7	20°11	21°34	21°15	21°35	
M29	20 24 20	5°28'38	29°20	15°21	22°56	12°37	25°26	15° 3	26°52	22°52	21° 6	20° 5	21°31	21°22	21°42	
T 30	20 28 17	6°25'59	14 <sup>h</sup> ☾24	17°17	23°36	13°15	25°39	15°11	26°51	22°55	21° 6	19°58	21°28	21°29	21°48	
W31	20 32 14	7 <sup>h</sup> ♌23'20	29 <sup>h</sup> ☾37	19 <sup>h</sup> ♋12	24 <sup>h</sup> II17	13 <sup>h</sup> ♋53	25 <sup>h</sup> ☾53	15 <sup>h</sup> ☾18	26 <sup>h</sup> ♌49	22 <sup>h</sup> ☾57	21 <sup>h</sup> ♌ 6	19 <sup>h</sup> ♌52	21 <sup>h</sup> ♌25	21 <sup>h</sup> ☾36	21 <sup>h</sup> ☾54	

Delta T = 08m45s

AUGUST 2239

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	20 36 10	8 <sup>h</sup> ♋20'43	14 <sup>h</sup> ♋48	21 <sup>h</sup> ♋ 5	25 <sup>h</sup> II 0	14 <sup>h</sup> ♋32	26 <sup>h</sup> ☾ 6	15 <sup>h</sup> ☾26	26 <sup>h</sup> R47	22 <sup>h</sup> ☾59	21°R 6	19°R47	21 <sup>h</sup> ♌22	21 <sup>h</sup> ☾42	22 <sup>h</sup> ☾ 0	
F 2	20 40 7	9°18'05	29°47	22°57	25°43	15°10	26°19	15°33	26 <sup>h</sup> ♌46	23° 1	21°D 6	19 <sup>h</sup> ♌44	21°19	21°49	22° 7	
S 3	20 44 3	10°15'28	14 <sup>h</sup> ♌26	24°46	26°27	15°48	26°33	15°40	26°44	23° 3	21 <sup>h</sup> ♌ 6	19°D43	21°15	21°56	22°13	
S 4	20 48 0	11°12'52	28°40	26°34	27°12	16°27	26°46	15°48	26°43	23° 5	21° 6	19°43	21°12	22° 2	22°19	
M 5	20 51 56	12°10'17	12 <sup>h</sup> ♌26	28°21	27°58	17° 5	26°59	15°55	26°41	23° 8	21° 6	19°44	21° 9	22° 9	22°25	
T 6	20 55 53	13° 7'41	25°46	0 <sup>h</sup> ♌ 6	28°45	17°43	27°12	16° 2	26°40	23°10	21° 7	19°45	21° 6	22°16	22°31	
W 7	20 59 49	14° 5'07	8 <sup>h</sup> ♌41	1°49	29°33	18°22	27°25	16°10	26°38	23°12	21° 7	19°R46	21° 3	22°22	22°37	
T 8	21 3 46	15° 2'33	21°16	3°30	0 <sup>h</sup> ☾21	19° 0	27°39	16°17	26°37	23°14	21° 7	19°46	21° 0	22°29	22°43	
F 9	21 7 43	16° 0'00	3 <sup>h</sup> ♌35	5°10	1°10	19°38	27°52	16°24	26°35	23°16	21° 7	19°45	20°56	22°36	22°50	
S 10	21 11 39	16°57'27	15°41	6°48	2° 0	20°16	28° 5	16°31	26°34	23°18	21° 7	19°42	20°53	22°43	22°56	
S 11	21 15 36	17°54'56	27°39	8°24	2°50	20°55	28°18	16°38	26°33	23°20	21° 8	19°38	20°50	22°49	23° 2	
M12	21 19 32	18°52'25	9 <sup>h</sup> ☾32	9°59	3°41	21°33	28°31	16°45	26°32	23°22	21° 8	19°33	20°47	22°56	23° 8	
T 13	21 23 29	19°49'55	21°23	11°32	4°33	22°11	28°44	16°52	26°31	23°24	21° 8	19°28	20°44	23° 3	23°14	
W14	21 27 25	20°47'25	3 <sup>h</sup> ♌15	13° 4	5°26	22°49	28°57	16°59	26°30	23°26	21° 9	19°23	20°40	23° 9	23°20	
T 15	21 31 22	21°44'57	15°10	14°34	6°19	23°28	29°10	17° 6	26°28	23°28	21° 9	19°18	20°37	23°16	23°25	
F 16	21 35 18	22°42'30	27°10	16° 2	7°12	24° 6	29°23	17°13	26°27	23°30	21°10	19°16	20°34	23°23	23°31	
S 17	21 39 15	23°40'04	9 <sup>h</sup> ♌17	17°29	8° 6	24°44	29°36	17°20	26°26	23°32	21°10	19°14	20°31	23°29	23°37	
S 18	21 43 12	24°37'39	21°32	18°54	9° 1	25°22	29°48	17°27	26°26	23°34	21°11	19°D13	20°28	23°36	23°43	
M19	21 47 8	25°35'16	3 <sup>h</sup> ♌57	20°17	9°56	26° 0	0 <sup>h</sup> ♋ 1	17°33	26°25	23°36	21°11	19°14	20°25	23°43	23°49	
T 20	21 51 5	26°32'54	16°35	21°38	10°52	26°39	0°14	17°40	26°24	23°38	21°12	19°15	20°21	23°50	23°55	
W21	21 55 1	27°30'33	29°28	22°58	11°48	27°17	0°27	17°47	26°23	23°40	21°13	19°17	20°18	23°56	24° 0	
T 22	21 58 58	28°28'14	12 <sup>h</sup> ☾39	24°16	12°45	27°55	0°39	17°53	26°22	23°42	21°13	19°18	20°15	24° 3	24° 6	
F 23	22 2 54	29°25'56	26° 8	25°32	13°42	28°33	0°52	18° 0	26°22	23°44	21°14	19°R19	20°12	24°10	24°12	
S 24	22 6 51	0 <sup>h</sup> ♌23'41	9 <sup>h</sup> II59	26°46	14°40	29°11	1° 5	18° 6	26°21	23°46	21°15	19°19	20° 9	24°16	24°17	
S 25	22 10 47	1°21'26	24°10	27°58	15°38	29°50	1°17	18°13	26°20	23°48	21°16	19°18	20° 6	24°23	24°23	
M26	22 14 44	2°19'14	8 <sup>h</sup> ☾40	29° 8	16°36	0 <sup>h</sup> ♌28	1°30	18°19	26°20	23°50	21°16	19°16	20° 2	24°30	24°28	
T 27	22 18 41	3°17'03	23°25	0 <sup>h</sup> ♌16	17°35	1° 6	1°42	18°25	26°19	23°51	21°17	19°14	19°59	24°36	24°34	
W28	22 22 37	4°14'54	8 <sup>h</sup> ♋19	1°21	18°35	1°44	1°54	18°32	26°19	23°53	21°18	19°12	19°56	24°43	24°39	
T 29	22 26 34	5°12'46	23°14	2°25	19°34	2°22	2° 7	18°38	26°18	23°55	21°19	19°11	19°53	24°50	24°45	
F 30	22 30 30	6°10'40	8 <sup>h</sup> ♌ 3	3°25	20°34	3° 1	2°19	18°44	26°18	23°57	21°20	19°10	19°50	24°57	24°50	
S 31	22 34 27	7 <sup>h</sup> ♌ 8'35	22 <sup>h</sup> ♌36	4 <sup>h</sup> ☾23	21 <sup>h</sup> ☾35	3 <sup>h</sup> ♌39	2 <sup>h</sup> ♋31	18 <sup>h</sup> ☾50	26 <sup>h</sup> ♌18	23 <sup>h</sup> ☾58	21 <sup>h</sup> ♌21	19 <sup>h</sup> D10	19 <sup>h</sup> ♌46	25 <sup>h</sup> ☾ 3	24 <sup>h</sup> ☾55	

Delta T = 08m45s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2239

SEPTEMBER 2239

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 38 23	8 <sup>h</sup> 6'32"	6 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 43'	25 <sup>h</sup> 10'	25 <sup>h</sup> 1'		
M 2	22 42 20	9° 4'30"	20°40'	6°11'	23°37'	4°55'	2°55'	19° 2'	26°17'	24° 2'	21°23'	19°11'	19°40'	25°17'	25° 6'		
T 3	22 46 16	10° 2'29"	4 <sup>h</sup> 4'	7° 1'	24°38'	5°33'	3° 7'	19° 8'	26°17'	24° 4'	21°24'	19°12'	19°37'	25°23'	25°11'		
W 4	22 50 13	11° 0'30"	17° 5'	7°47'	25°40'	6°11'	3°19'	19°14'	26°17'	24° 5'	21°25'	19°12'	19°34'	25°30'	25°16'		
T 5	22 54 10	11°58'32"	29°43'	8°30'	26°42'	6°50'	3°31'	19°20'	26°D17'	24° 7'	21°26'	19°13'	19°31'	25°37'	25°21'		
F 6	22 58 6	12°56'36"	12 <sup>h</sup> 4'	9° 8'	27°44'	7°28'	3°43'	19°25'	26°17'	24° 8'	21°27'	19°R13'	19°27'	25°43'	25°26'		
S 7	23 2 3	13°54'40"	24°10'	9°43'	28°47'	8° 6'	3°55'	19°31'	26°17'	24°10'	21°29'	19°13'	19°24'	25°50'	25°31'		
S 8	23 5 59	14°52'47"	6 <sup>h</sup> 8'	10°14'	29°50'	8°44'	4° 6'	19°36'	26°17'	24°12'	21°30'	19°13'	19°21'	25°57'	25°36'		
M 9	23 9 56	15°50'54"	18° 0'	10°40'	0 <sup>h</sup> 53'	9°22'	4°18'	19°42'	26°17'	24°13'	21°31'	19°12'	19°18'	26° 4'	25°41'		
T 10	23 13 52	16°49'03"	29°51'	11° 2'	1°57'	10° 1'	4°29'	19°47'	26°18'	24°15'	21°32'	19°12'	19°15'	26°10'	25°46'		
W11	23 17 49	17°47'14"	11 <sup>h</sup> 45'	11°18'	3° 1'	10°39'	4°41'	19°53'	26°18'	24°16'	21°34'	19°12'	19°11'	26°17'	25°51'		
T 12	23 21 45	18°45'26"	23°46'	11°29'	4° 5'	11°17'	4°52'	19°58'	26°18'	24°18'	21°35'	19°D12'	19° 8'	26°24'	25°55'		
F 13	23 25 42	19°43'40"	5 <sup>h</sup> 54'	11°R34'	5° 9'	11°55'	5° 4'	20° 3'	26°19'	24°19'	21°36'	19°12'	19° 5'	26°30'	26° 0'		
S 14	23 29 38	20°41'55"	18°13'	11°33'	6°14'	12°33'	5°15'	20° 8'	26°19'	24°20'	21°38'	19°R12'	19° 2'	26°37'	26° 5'		
S 15	23 33 35	21°40'13"	0 <sup>h</sup> 45'	11°26'	7°19'	13°11'	5°26'	20°13'	26°20'	24°22'	21°39'	19°12'	18°59'	26°44'	26° 9'		
M16	23 37 32	22°38'32"	13°29'	11°12'	8°24'	13°50'	5°37'	20°18'	26°20'	24°23'	21°41'	19°11'	18°56'	26°50'	26°14'		
T 17	23 41 28	23°36'52"	26°26'	10°52'	9°29'	14°28'	5°48'	20°23'	26°21'	24°25'	21°42'	19°11'	18°52'	26°57'	26°18'		
W18	23 45 25	24°35'15"	9 <sup>h</sup> 37'	10°25'	10°35'	15° 6'	5°59'	20°28'	26°21'	24°26'	21°44'	19°10'	18°49'	27° 4'	26°22'		
T 19	23 49 21	25°33'40"	23° 2'	9°51'	11°40'	15°44'	6°10'	20°33'	26°22'	24°27'	21°45'	19°10'	18°46'	27°10'	26°27'		
F 20	23 53 18	26°32'08"	6 <sup>h</sup> 41'	9°11'	12°46'	16°22'	6°21'	20°37'	26°23'	24°28'	21°47'	19° 9'	18°43'	27°17'	26°31'		
S 21	23 57 14	27°30'37"	20°33'	8°24'	13°53'	17° 1'	6°31'	20°42'	26°23'	24°30'	21°48'	19° 9'	18°40'	27°24'	26°35'		
S 22	0 1 11	28°29'08"	4 <sup>h</sup> 38'	7°32'	14°59'	17°39'	6°42'	20°47'	26°24'	24°31'	21°50'	19°D 9'	18°37'	27°31'	26°39'		
M23	0 5 7	29°27'42"	18°53'	6°36'	16° 6'	18°17'	6°52'	20°51'	26°25'	24°32'	21°52'	19° 9'	18°33'	27°37'	26°43'		
T 24	0 9 4	0 <sup>h</sup> 26'18"	3 <sup>h</sup> 17'	5°35'	17°13'	18°55'	7° 3'	20°55'	26°26'	24°33'	21°53'	19°10'	18°30'	27°44'	26°47'		
W25	0 13 1	1°24'56"	17°46'	4°32'	18°20'	19°33'	7°13'	20°59'	26°27'	24°34'	21°55'	19°11'	18°27'	27°51'	26°51'		
T 26	0 16 57	2°23'36"	2 <sup>h</sup> 15'	3°27'	19°27'	20°12'	7°23'	21° 4'	26°28'	24°35'	21°57'	19°12'	18°24'	27°57'	26°55'		
F 27	0 20 54	3°22'19"	0 <sup>h</sup> 50'	2°23'	20°35'	20°50'	7°33'	21° 8'	26°29'	24°36'	21°58'	19°R12'	18°21'	28° 4'	26°59'		
S 28	0 24 50	4°21'03"	0 <sup>h</sup> 56'	1°20'	21°42'	21°28'	7°43'	21°12'	26°30'	24°37'	22° 0'	19°12'	18°17'	28°11'	27° 2'		
S 29	0 28 47	5°19'49"	14°57'	0°21'	22°50'	22° 6'	7°53'	21°16'	26°31'	24°38'	22° 2'	19°11'	18°14'	28°17'	27° 6'		
M30	0 32 43	6 <sup>h</sup> 18'37"	28 <sup>h</sup> 40'	29 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 3'	21 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 4'	19 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 10'		

Delta T = 08m45s

OCTOBER 2239

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 36 40	7 <sup>h</sup> 17'27"	12 <sup>h</sup> 2'	28°R39'	25 <sup>h</sup> 6'	23 <sup>h</sup> 23'	8 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 23'	26°17'34"	24°40'	22 <sup>h</sup> 6'	19°R 6'	18 <sup>h</sup> 8'	28°31'	27°13'		
W 2	0 40 36	8°16'19"	25° 3'	27 <sup>h</sup> 59'	26°15'	24° 1'	8°22'	21°27'	26°35'	24°41'	22° 7'	19 <sup>h</sup> 4'	18° 5'	28°37'	27°16'		
T 3	0 44 33	9°15'13"	7 <sup>h</sup> 43'	27°28'	27°23'	24°39'	8°32'	21°30'	26°37'	24°42'	22° 9'	19° 1'	18° 2'	28°44'	27°20'		
F 4	0 48 30	10°14'09"	20° 6'	27° 6'	28°32'	25°18'	8°41'	21°33'	26°38'	24°43'	22°11'	18°59'	17°58'	28°51'	27°23'		
S 5	0 52 26	11°13'06"	2 <sup>h</sup> 14'	26°55'	29°41'	25°56'	8°50'	21°37'	26°40'	24°44'	22°13'	18°58'	17°55'	28°58'	27°26'		
S 6	0 56 23	12°12'05"	14°11'	26°D54'	0 <sup>h</sup> 50'	26°34'	8°59'	21°40'	26°41'	24°45'	22°15'	18°D57'	17°52'	29° 4'	27°29'		
M 7	1 0 19	13°11'05"	26° 3'	27° 3'	1°59'	27°12'	9° 8'	21°43'	26°43'	24°45'	22°17'	18°58'	17°49'	29°11'	27°32'		
T 8	1 4 16	14°10'08"	7 <sup>h</sup> 55'	27°22'	3° 8'	27°51'	9°17'	21°46'	26°44'	24°46'	22°19'	18°59'	17°46'	29°18'	27°35'		
W 9	1 8 12	15° 9'12"	19°50'	27°51'	4°18'	28°29'	9°26'	21°49'	26°46'	24°47'	22°21'	19° 1'	17°42'	29°24'	27°38'		
T 10	1 12 9	16° 8'18"	1 <sup>h</sup> 54'	28°30'	5°27'	29° 7'	9°35'	21°52'	26°48'	24°47'	22°23'	19° 3'	17°39'	29°31'	27°41'		
F 11	1 16 5	17° 7'26"	14°10'	29°17'	6°37'	29°46'	9°43'	21°55'	26°49'	24°48'	22°25'	19°R 4'	17°36'	29°38'	27°43'		
S 12	1 20 2	18° 6'36"	26°41'	0 <sup>h</sup> 12'	7°47'	0 <sup>h</sup> 24'	9°52'	21°57'	26°51'	24°48'	22°27'	19° 4'	17°33'	29°44'	27°46'		
S 13	1 23 58	19° 5'47"	9 <sup>h</sup> 29'	1°15'	8°57'	1° 2'	10° 0'	22° 0'	26°53'	24°49'	22°29'	19° 2'	17°30'	29°51'	27°49'		
M14	1 27 55	20° 5'01"	22°34'	2°24'	10° 7'	1°40'	10° 8'	22° 2'	26°55'	24°50'	22°31'	18°59'	17°27'	29°58'	27°51'		
T 15	1 31 52	21° 4'16"	5 <sup>h</sup> 56'	3°38'	11°17'	2°19'	10°16'	22° 4'	26°57'	24°50'	22°34'	18°55'	17°23'	0 <sup>h</sup> 4'	27°53'		
W16	1 35 48	22° 3'34"	19°34'	4°58'	12°28'	2°57'	10°24'	22° 7'	26°59'	24°50'	22°36'	18°49'	17°20'	0°11'	27°56'		
T 17	1 39 45	23° 2'54"	3 <sup>h</sup> 23'	6°23'	13°38'	3°35'	10°32'	22° 9'	27° 1'	24°51'	22°38'	18°44'	17°17'	0°18'	27°58'		
F 18	1 43 41	24° 2'16"	17°23'	7°51'	14°49'	4°14'	10°39'	22°11'	27° 3'	24°51'	22°40'	18°39'	17°14'	0°24'	28° 0'		
S 19	1 47 38	25° 1'41"	1 <sup>h</sup> 28'	9°22'	16° 0'	4°52'	10°47'	22°12'	27° 5'	24°52'	22°42'	18°35'	17°11'	0°31'	28° 2'		
S 20	1 51 34	26° 1'08"	15°36'	10°55'	17°11'	5°31'	10°54'	22°14'	27° 7'	24°52'	22°44'	18°33'	17° 8'	0°38'	28° 4'		
M21	1 55 31	27° 0'37"	29°46'	12°31'	18°22'	6° 9'	11° 1'	22°16'	27°10'	24°52'	22°47'	18°D33'	17° 4'	0°44'	28° 6'		
T 22	1 59 27	28° 0'08"	13 <sup>h</sup> 55'	14° 9'	19°33'	6°47'	11° 9'	22°17'	27°12'	24°52'	22°49'	18°34'	17° 1'	0°51'	28° 7'		
W23	2 3 24	28°59'42"	28° 2'	15°47'	20°44'	7°26'	11°15'	22°19'	27°14'	24°53'	22°51'	18°35'	16°58'	0°58'	28° 9'		
T 24	2 7 21	29°59'18"	12 <sup>h</sup> 5'	17°27'	21°56'	8° 4'	11°22'	22°20'	27°16'	24°53'	22°53'	18°R36'	16°55'	1° 5'	28°11'		
F 25	2 11 17	0 <sup>h</sup> 58'56"	26° 3'	19° 8'	23° 7'	8°42'	11°29'	22°21'	27°19'	24°53'	22°56'	18°36'	16°52'	1°11'	28°12'		
S 26	2 15 14	1°58'37"	9 <sup>h</sup> 52'	20°49'	24°19'	9°21'	11°35'	22°23'	27°21'	24°53'	22°58'	18°34'	16°48'	1°18'	28°13'		
S 27	2 19 10	2°58'19"	23°31'	22°31'	25°31'	9°59'	11°42'	22°24'	27°24'	24°53'	23° 0'	18°30'	16°45'	1°25'	28°15'		
M28	2 23 7	3°58'04"	6 <sup>h</sup> 57'	24°12'	26°42'	10°38'	11°48'	22°24'	27°26'	24°53'	23° 3'	18°24'	16°42'	1°31'	28°16'		
T 29	2 27 3	4°57'50"	20° 7'	25°54'	27°54'	11°16'	11°54'	22°25'	27°29'	24°R53'	23° 5'	18°16'	16°39'	1°38'	28°17'		
W30	2 31 0	5°57'39"	3 <sup>h</sup> 1'	27°35'	29° 6'	11°55'	12° 0'	22°26'	27°31'	24°53'	23° 7'	18° 7'	16°36'	1°45'	28°18'		
T 31	2 34 56	6 <sup>h</sup> 57'29"	15 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 33'	12 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 19'		

Delta T = 08m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2239

NOVEMBER 2239

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 38 53	7♎57'21	27♏58	0♎58	1♁31	13♁12	12♁11	22♁27	27♏36	24°R53	23♎12	17°R51	16♎29	1♁58	28♁20
S 2	2 42 50	8°57'15	10♏5	2°39	2°43	13°50	12°16	22°27	27°39	24♁53	23°14	17♎45	16°26	2°5	28°21
S 3	2 46 46	9°57'10	22°2	4°19	3°55	14°29	12°21	22°27	27°42	24°53	23°17	17°40	16°23	2°11	28°21
M 4	2 50 43	10°57'07	3♁53	6°0	5°8	15°7	12°27	22°R28	27°44	24°53	23°19	17°38	16°20	2°18	28°22
T 5	2 54 39	11°57'06	15°43	7°39	6°20	15°45	12°31	22°28	27°47	24°52	23°21	17°D38	16°17	2°25	28°22
W 6	2 58 36	12°57'06	27°37	9°19	7°33	16°24	12°36	22°27	27°50	24°52	23°24	17°39	16°14	2°31	28°23
T 7	3 2 32	13°57'08	9♁41	10°58	8°46	17°2	12°41	22°27	27°53	24°52	23°26	17°40	16°10	2°38	28°23
F 8	3 6 29	14°57'12	22°0	12°36	9°58	17°41	12°45	22°27	27°56	24°51	23°29	17°R40	16°7	2°45	28°23
S 9	3 10 25	15°57'17	4♎37	14°14	11°11	18°20	12°49	22°26	27°59	24°51	23°31	17°39	16°4	2°51	28°R23
S 10	3 14 22	16°57'23	17°36	15°52	12°24	18°58	12°53	22°26	28°2	24°51	23°33	17°35	16°1	2°58	28°23
M11	3 18 19	17°57'32	0♏59	17°29	13°37	19°37	12°57	22°25	28°5	24°50	23°36	17°29	15°58	3°5	28°23
T 12	3 22 15	18°57'42	14°44	19°6	14°50	20°15	13°1	22°24	28°8	24°50	23°38	17°20	15°54	3°12	28°23
W13	3 26 12	19°57'54	28°48	20°43	16°3	20°54	13°4	22°23	28°11	24°49	23°41	17°10	15°51	3°18	28°22
T 14	3 30 8	20°58'07	13♎7	22°19	17°17	21°32	13°7	22°22	28°14	24°49	23°43	16°59	15°48	3°25	28°22
F 15	3 34 5	21°58'23	27°34	23°54	18°30	22°11	13°11	22°21	28°17	24°48	23°45	16°50	15°45	3°32	28°22
S 16	3 38 1	22°58'40	12♁3	25°30	19°43	22°49	13°13	22°20	28°20	24°48	23°48	16°42	15°42	3°38	28°21
S 17	3 41 58	23°59'00	26°28	27°5	20°57	23°28	13°16	22°19	28°23	24°47	23°50	16°36	15°39	3°45	28°20
M18	3 45 54	24°59'21	10♁45	28°40	22°10	24°7	13°19	22°17	28°26	24°46	23°53	16°33	15°35	3°52	28°20
T 19	3 49 51	25°59'44	24°53	0♏14	23°24	24°45	13°21	22°16	28°29	24°46	23°55	16°D33	15°32	3°58	28°19
W20	3 53 48	27°0'10	8♎49	1°48	24°38	25°24	13°23	22°14	28°33	24°45	23°58	16°33	15°29	4°5	28°18
T 21	3 57 44	28°0'37	22°34	3°22	25°51	26°3	13°25	22°12	28°36	24°44	24°0	16°R33	15°26	4°12	28°17
F 22	4 1 41	29°1'06	6♁9	4°56	27°5	26°41	13°27	22°10	28°39	24°43	24°2	16°31	15°23	4°18	28°16
S 23	4 5 37	0♏1'36	19°34	6°30	28°19	27°20	13°29	22°8	28°42	24°43	24°5	16°27	15°19	4°25	28°14
S 24	4 9 34	1°2'09	2♎48	8°3	29°33	27°59	13°30	22°6	28°46	24°42	24°7	16°20	15°16	4°32	28°13
M25	4 13 30	2°2'43	15°51	9°36	0♎47	28°37	13°31	22°4	28°49	24°41	24°10	16°10	15°13	4°38	28°12
T 26	4 17 27	3°3'19	28°43	11°9	2°0	29°16	13°32	22°2	28°52	24°40	24°12	15°58	15°10	4°45	28°10
W27	4 21 23	4°3'56	11♏22	12°42	3°15	29°55	13°33	21°59	28°56	24°39	24°14	15°44	15°7	4°52	28°9
T 28	4 25 20	5°4'35	23°49	14°14	4°29	0♎33	13°34	21°57	28°59	24°38	24°17	15°30	15°4	4°58	28°7
F 29	4 29 17	6°5'15	6♁3	15°46	5°43	1°12	13°34	21°54	29°3	24°37	24°19	15°17	15°0	5°5	28°5
S 30	4 33 13	7♏5'56	18♁6	17♏19	6♎57	1♎51	13♁34	21♁52	29♏6	24♁36	24♎22	15♎7	14♎57	5♁12	28♁3

Delta T = 08m46s

DECEMBER 2239

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 37 10	8♏6'38	0♁0	18♏51	8♎11	2♎30	13°R34	21°R49	29♏9	24°R35	24♎24	14°R59	14♎54	5♁18	28°R1
M 2	4 41 6	9°7'22	11°49	20°22	9°25	3°8	13♁34	21♁46	29°13	24♁34	24°26	14♎53	14°51	5°25	27♁59
T 3	4 45 3	10°8'06	23°37	21°54	10°39	3°47	13°34	21°43	29°16	24°33	24°29	14°51	14°48	5°32	27°57
W 4	4 48 59	11°8'52	5♁28	23°25	11°54	4°26	13°33	21°40	29°20	24°32	24°31	14°50	14°45	5°38	27°55
T 5	4 52 56	12°9'38	17°29	24°57	13°8	5°5	13°32	21°37	29°23	24°31	24°33	14°50	14°41	5°45	27°53
F 6	4 56 52	13°10'26	29°45	26°28	14°22	5°43	13°31	21°33	29°27	24°30	24°36	14°49	14°38	5°52	27°50
S 7	5 0 49	14°11'14	12♎21	27°58	15°37	6°22	13°30	21°30	29°30	24°28	24°38	14°47	14°35	5°58	27°48
S 8	5 4 46	15°12'03	25°22	29°29	16°51	7°1	13°29	21°27	29°34	24°27	24°40	14°43	14°32	6°5	27°45
M 9	5 8 42	16°12'53	8♁51	0♏59	18°6	7°40	13°27	21°23	29°38	24°26	24°43	14°36	14°29	6°12	27°43
T 10	5 12 39	17°13'44	22°47	2°29	19°20	8°18	13°26	21°20	29°41	24°25	24°45	14°26	14°25	6°19	27°40
W11	5 16 35	18°14'36	7♎9	3°58	20°35	8°57	13°24	21°16	29°45	24°23	24°47	14°14	14°22	6°25	27°37
T 12	5 20 32	19°15'29	21°50	5°27	21°49	9°36	13°21	21°12	29°48	24°22	24°49	14°2	14°19	6°32	27°35
F 13	5 24 28	20°16'23	6♁44	6°55	23°4	10°15	13°19	21°8	29°52	24°21	24°52	13°51	14°16	6°39	27°32
S 14	5 28 25	21°17'19	21°40	8°22	24°19	10°54	13°17	21°5	29°55	24°19	24°54	13°41	14°13	6°45	27°29
S 15	5 32 21	22°18'15	6♎30	9°49	25°33	11°33	13°14	21°1	29°59	24°18	24°56	13°34	14°10	6°52	27°26
M16	5 36 18	23°19'12	21°7	11°15	26°48	12°12	13°11	20°57	0♏3	24°17	24°58	13°30	14°6	6°59	27°23
T 17	5 40 15	24°20'10	5♎26	12°39	28°3	12°50	13°8	20°52	0°6	24°15	25°0	13°29	14°3	7°5	27°20
W18	5 44 11	25°21'10	19°27	14°2	29°17	13°29	13°5	20°48	0°10	24°14	25°3	13°29	14°0	7°12	27°16
T 19	5 48 8	26°22'10	3♁8	15°23	0♏32	14°8	13°1	20°44	0°14	24°12	25°5	13°29	13°57	7°19	27°13
F 20	5 52 4	27°23'12	16°32	16°42	1°47	14°47	12°57	20°40	0°17	24°11	25°7	13°27	13°54	7°25	27°10
S 21	5 56 1	28°24'14	29°41	17°59	3°2	15°26	12°54	20°35	0°21	24°10	25°9	13°24	13°51	7°32	27°6
S 22	5 59 57	29°25'18	12♎36	19°14	4°17	16°5	12°49	20°31	0°24	24°8	25°11	13°17	13°47	7°39	27°3
M23	6 3 54	0♏26'22	25°19	20°25	5°32	16°44	12°45	20°27	0°28	24°7	25°13	13°8	13°44	7°45	26°59
T 24	6 7 50	1°27'27	7♏52	21°32	6°46	17°23	12°41	20°22	0°32	24°5	25°15	12°56	13°41	7°52	26°56
W25	6 11 47	2°28'33	20°15	22°36	8°1	18°2	12°36	20°17	0°35	24°3	25°17	12°42	13°38	7°59	26°52
T 26	6 15 44	3°29'40	2♏28	23°34	9°16	18°41	12°32	20°13	0°39	24°2	25°19	12°29	13°35	8°5	26°48
F 27	6 19 40	4°30'47	14°32	24°27	10°31	19°20	12°27	20°8	0°43	24°0	25°21	12°16	13°31	8°12	26°45
S 28	6 23 37	5°31'54	26°29	25°14	11°46	19°59	12°22	20°4	0°46	23°59	25°23	12°5	13°28	8°19	26°41
S 29	6 27 33	6°33'02	8♁20	25°53	13°1	20°38	12°16	19°59	0°50	23°57	25°25	11°57	13°25	8°25	26°37
M30	6 31 30	7°34'10	20°7	26°24	14°16	21°17	12°11	19°54	0°54	23°56	25°27	11°52	13°22	8°32	26°33
T 31	6 35 26	8♁35'18	1♁54	26♁47	15♏31	21♎56	12♁5	19♁49	0♏57	23♁54	25♎29	11♎49	13♎19	8♁39	26♁29

Delta T = 08m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]