

SWISS EPHEMERIS for the year 233

JANUARY 233 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 40 7	11♌ 2'10	14♋ 9	24°R50	9°R33	18♌43	15°V48	22°V33	12♌41	16°V54	24°R 9	11°R 7	11♌ 9	2°V11	n.a.
W 2	6 44 4	12° 3'10	26°30	24♌26	9♋30	19°15	15°52	22°34	12°44	16°55	24♌ 8	11♌ 7	11° 6	2°18	n.a.
T 3	6 48 1	13° 4'09	8♋38	23°52	9°25	19°47	15°57	22°35	12°48	16°55	24° 7	11° 7	11° 3	2°24	n.a.
F 4	6 51 57	14° 5'06	20°37	23° 7	9°17	20°19	16° 2	22°36	12°51	16°55	24° 6	11° 7	11° 0	2°31	n.a.
S 5	6 55 54	15° 6'02	2°V30	22°13	9° 7	20°50	16° 7	22°37	12°55	16°55	24° 5	11° 6	10°57	2°38	n.a.
S 6	6 59 50	16° 6'56	14°23	21°11	8°54	21°22	16°12	22°38	12°58	16°56	24° 4	11°D 6	10°53	2°44	n.a.
M 7	7 3 47	17° 7'49	26°19	20° 4	8°38	21°53	16°17	22°40	13° 2	16°56	24° 3	11° 6	10°50	2°51	n.a.
T 8	7 7 43	18° 8'40	8♌23	18°53	8°20	22°24	16°23	22°41	13° 5	16°56	24° 1	11° 7	10°47	2°58	n.a.
W 9	7 11 40	19° 9'30	20°41	17°40	8° 0	22°55	16°29	22°43	13° 9	16°57	24° 0	11° 7	10°44	3° 5	n.a.
T 10	7 15 36	20°10'19	3♌15	16°28	7°37	23°26	16°34	22°45	13°12	16°57	23°59	11° 8	10°41	3°11	n.a.
F 11	7 19 33	21°11'05	16° 9	15°17	7°13	23°57	16°40	22°47	13°16	16°58	23°58	11° 9	10°38	3°18	n.a.
S 12	7 23 30	22°11'51	29°24	14°11	6°45	24°28	16°47	22°49	13°19	16°58	23°56	11°10	10°34	3°25	n.a.
S 13	7 27 26	23°12'35	13♌ 1	13°10	6°16	24°58	16°53	22°51	13°23	16°59	23°55	11°R10	10°31	3°32	n.a.
M14	7 31 23	24°13'17	26°58	12°16	5°46	25°29	17° 0	22°53	13°26	16°59	23°54	11°10	10°28	3°38	n.a.
T 15	7 35 19	25°13'58	11♌11	11°28	5°13	25°59	17° 6	22°56	13°30	17° 0	23°53	11° 8	10°25	3°45	n.a.
W16	7 39 16	26°14'37	25°36	10°49	4°39	26°29	17°13	22°58	13°33	17° 0	23°51	11° 7	10°22	3°52	n.a.
T 17	7 43 12	27°15'15	10♌ 6	10°17	4° 4	26°59	17°20	23° 1	13°37	17° 1	23°50	11° 5	10°19	3°58	n.a.
F 18	7 47 9	28°15'51	24°37	9°54	3°28	27°29	17°27	23° 3	13°40	17° 2	23°48	11° 3	10°15	4° 5	n.a.
S 19	7 51 5	29°16'27	9♌ 3	9°38	2°51	27°58	17°35	23° 6	13°44	17° 3	23°47	11° 1	10°12	4°12	n.a.
S 20	7 55 2	0♌17'01	23°19	9°30	2°14	28°28	17°42	23° 9	13°47	17° 3	23°46	11° 0	10° 9	4°19	n.a.
M21	7 58 59	1°17'33	7♌24	9°D29	1°36	28°57	17°50	23°12	13°50	17° 4	23°44	11°D 0	10° 6	4°25	n.a.
T 22	8 2 55	2°18'05	21°16	9°35	0°59	29°26	17°57	23°15	13°54	17° 5	23°43	11° 1	10° 3	4°32	n.a.
W23	8 6 52	3°18'35	4♌55	9°47	0°22	29°55	18° 5	23°18	13°57	17° 6	23°41	11° 2	9°59	4°39	n.a.
T 24	8 10 48	4°19'03	18°20	10° 6	29♌45	0♌24	18°13	23°22	14° 1	17° 7	23°40	11° 4	9°56	4°46	n.a.
F 25	8 14 45	5°19'31	1♌32	10°30	29° 9	0°53	18°22	23°25	14° 4	17° 8	23°38	11° 5	9°53	4°52	n.a.
S 26	8 18 41	6°19'56	14°32	10°59	28°34	1°21	18°30	23°28	14° 7	17° 9	23°37	11°R 5	9°50	4°59	n.a.
S 27	8 22 38	7°20'20	27°20	11°33	28° 1	1°49	18°38	23°32	14°11	17°10	23°35	11° 4	9°47	5° 6	n.a.
M28	8 26 34	8°20'42	9♌56	12°11	27°28	2°17	18°47	23°36	14°14	17°11	23°34	11° 2	9°44	5°12	n.a.
T 29	8 30 31	9°21'02	22°20	12°54	26°58	2°45	18°56	23°40	14°17	17°12	23°32	10°58	9°40	5°19	n.a.
W30	8 34 28	10°21'21	4♌34	13°40	26°29	3°13	19° 5	23°43	14°20	17°13	23°31	10°53	9°37	5°26	n.a.
T 31	8 38 24	11°21'37	16♌39	14♌30	26♌ 2	3♌40	19°V14	23°V47	14♌24	17°V14	23♌29	10♌47	9♌34	5°V33	n.a.

Delta T = 02h17m44s Julian Calendar 1 Jan. 233 == Greg. Calendar 1 Jan. 233

FEBRUARY 233 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 42 21	12♌21'51	28♋36	15♌24	25°R37	4♌ 7	19°V23	23°V51	14♌27	17°V15	23°R28	10°R41	9♌31	5°V39	n.a.
S 2	8 46 17	13°22'04	10°V29	16°20	25♌15	4°34	19°32	23°56	14°30	17°16	23♌26	10♌37	9°28	5°46	n.a.
S 3	8 50 14	14°22'14	22°21	17°19	24°54	5° 1	19°41	24° 0	14°33	17°18	23°24	10°33	9°25	5°53	n.a.
M 4	8 54 10	15°22'22	4♌15	18°21	24°36	5°27	19°51	24° 4	14°36	17°19	23°23	10°30	9°21	5°59	n.a.
T 5	8 58 7	16°22'27	16°17	19°25	24°21	5°54	20° 1	24° 9	14°40	17°20	23°21	10°D30	9°18	6° 6	n.a.
W 6	9 2 3	17°22'31	28°31	20°31	24° 8	6°20	20°10	24°13	14°43	17°21	23°20	10°30	9°15	6°13	n.a.
T 7	9 6 0	18°22'33	11♌ 1	21°40	23°57	6°46	20°20	24°18	14°46	17°23	23°18	10°32	9°12	6°20	n.a.
F 8	9 9 57	19°22'32	23°54	22°51	23°49	7°11	20°30	24°22	14°49	17°24	23°17	10°33	9° 9	6°26	n.a.
S 9	9 13 53	20°22'29	7♌11	24° 3	23°43	7°36	20°40	24°27	14°52	17°25	23°15	10°R34	9° 5	6°33	n.a.
S 10	9 17 50	21°22'24	20°54	25°18	23°40	8° 1	20°50	24°32	14°55	17°27	23°13	10°34	9° 2	6°40	n.a.
M11	9 21 46	22°22'16	5♌ 4	26°34	23°D39	8°26	21° 1	24°37	14°58	17°28	23°12	10°32	8°59	6°47	n.a.
T 12	9 25 43	23°22'07	19°37	27°52	23°41	8°51	21°11	24°42	15° 1	17°30	23°10	10°27	8°56	6°53	n.a.
W13	9 29 39	24°21'55	4♌27	29°12	23°45	9°15	21°22	24°47	15° 4	17°31	23° 9	10°21	8°53	7° 0	n.a.
T 14	9 33 36	25°21'41	19°26	0♌33	23°51	9°39	21°32	24°52	15° 7	17°33	23° 7	10°15	8°50	7° 7	n.a.
F 15	9 37 32	26°21'26	4♌24	1°55	24° 0	10° 2	21°43	24°57	15°10	17°34	23° 5	10° 7	8°46	7°13	n.a.
S 16	9 41 29	27°21'08	19°13	3°20	24°10	10°26	21°54	25° 3	15°12	17°36	23° 4	10° 1	8°43	7°20	n.a.
S 17	9 45 26	28°20'49	3♌46	4°45	24°23	10°49	22° 5	25° 8	15°15	17°37	23° 2	9°57	8°40	7°27	n.a.
M18	9 49 22	29°20'28	17°59	6°12	24°38	11°11	22°16	25°14	15°18	17°39	23° 1	9°54	8°37	7°34	n.a.
T 19	9 53 19	0♌20'05	1♌50	7°41	24°55	11°34	22°27	25°19	15°21	17°41	22°59	9°D54	8°34	7°40	n.a.
W20	9 57 15	1°19'41	15°20	9°11	25°14	11°56	22°38	25°25	15°23	17°42	22°57	9°54	8°31	7°47	n.a.
T 21	10 1 12	2°19'14	28°31	10°42	25°35	12°18	22°49	25°30	15°26	17°44	22°56	9°56	8°27	7°54	n.a.
F 22	10 5 8	3°18'46	11♌25	12°14	25°58	12°39	23° 1	25°36	15°29	17°46	22°54	9°R56	8°24	8° 1	n.a.
S 23	10 9 5	4°18'16	24° 6	13°48	26°22	13° 0	23°12	25°42	15°31	17°48	22°53	9°55	8°21	8° 7	n.a.
S 24	10 13 1	5°17'44	6♌35	15°23	26°48	13°21	23°24	25°48	15°34	17°49	22°51	9°52	8°18	8°14	n.a.
M25	10 16 58	6°17'10	18°54	17° 0	27°16	13°41	23°35	25°54	15°36	17°51	22°50	9°46	8°15	8°21	n.a.
T 26	10 20 55	7°16'34	1♌ 5	18°38	27°45	14° 1	23°47	26° 0	15°39	17°53	22°48	9°37	8°11	8°27	n.a.
W27	10 24 51	8°15'56	13°10	20°17	28°16	14°20	23°59	26° 6	15°41	17°55	22°47	9°27	8° 8	8°34	n.a.
T 28	10 28 48	9♌15'15	25♌ 8	21♌58	28♌48	14♌40	24°V11	26°V12	15♌44	17°V57	22♌45	9♌15	8♌ 5	8°V41	n.a.

Delta T = 02h17m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 233

MARCH 233 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 32 44	10♌14'33	7♍ 3	23♋39	29♌22	14♍58	24♍23	26♍18	15♎46	17♍58	22°R44	9°R 3	8♎ 2	8♍48	n.a.
S 2	10 36 41	11°13'48	18°54	25°23	29°57	15°17	24°35	26°25	15°49	18° 0	22♌42	8♎52	8♎59	8♍54	n.a.
S 3	10 40 37	12°13'01	0♌46	27° 7	0♋33	15°34	24°47	26°31	15°51	18° 2	22°41	8°43	7°56	9° 1	n.a.
M 4	10 44 34	13°12'11	12°39	28°53	1°11	15°52	24°59	26°37	15°53	18° 4	22°39	8°36	7°52	9° 8	n.a.
T 5	10 48 30	14°11'19	24°39	0♌40	1°49	16° 9	25°11	26°44	15°55	18° 6	22°38	8°32	7°49	9°14	n.a.
W 6	10 52 27	15°10'25	6♌50	2°29	2°29	16°25	25°24	26°50	15°58	18° 8	22°36	8°30	7°46	9°21	n.a.
T 7	10 56 23	16° 9'29	19°16	4°19	3°10	16°41	25°36	26°57	16° 0	18°10	22°35	8°D29	7°43	9°28	n.a.
F 8	11 0 20	17° 8'30	2♌ 3	6°11	3°52	16°57	25°49	27° 3	16° 2	18°12	22°33	8°R30	7°40	9°35	n.a.
S 9	11 4 17	18° 7'29	15°15	8° 3	4°35	17°12	26° 1	27°10	16° 4	18°14	22°32	8°30	7°36	9°41	n.a.
S 10	11 8 13	19° 6'25	28°55	9°58	5°19	17°27	26°14	27°17	16° 6	18°16	22°30	8°28	7°33	9°48	n.a.
M11	11 12 10	20° 5'20	13♌ 4	11°54	6° 4	17°41	26°26	27°24	16° 8	18°18	22°29	8°24	7°30	9°55	n.a.
T12	11 16 6	21° 4'11	27°42	13°51	6°49	17°54	26°39	27°30	16°10	18°20	22°28	8°18	7°27	10° 2	n.a.
W13	11 20 3	22° 3'01	12♌42	15°49	7°36	18° 7	26°52	27°37	16°12	18°22	22°26	8° 9	7°24	10° 8	n.a.
T14	11 23 59	23° 1'48	27°56	17°49	8°23	18°20	27° 5	27°44	16°14	18°24	22°25	7°59	7°21	10°15	n.a.
F15	11 27 56	24° 0'33	13♌14	19°50	9°11	18°32	27°18	27°51	16°16	18°26	22°24	7°48	7°17	10°22	n.a.
S16	11 31 52	24°59'17	28°23	21°52	10° 0	18°44	27°31	27°58	16°17	18°28	22°22	7°38	7°14	10°28	n.a.
S17	11 35 49	25°57'58	13♌15	23°56	10°50	18°54	27°43	28° 5	16°19	18°30	22°21	7°31	7°11	10°35	n.a.
M18	11 39 46	26°56'38	27°42	26° 0	11°40	19° 5	27°57	28°12	16°21	18°32	22°20	7°26	7° 8	10°42	n.a.
T19	11 43 42	27°55'16	11♌42	28° 6	12°31	19°14	28°10	28°19	16°23	18°35	22°19	7°23	7° 5	10°49	n.a.
W20	11 47 39	28°53'52	25°16	0♍12	13°23	19°24	28°23	28°27	16°24	18°37	22°17	7°D23	7° 2	10°55	n.a.
T21	11 51 35	29°52'27	8♌24	2°18	14°16	19°32	28°36	28°34	16°26	18°39	22°16	7°R23	6°58	11° 2	n.a.
F22	11 55 32	0♍51'00	21°12	4°25	15° 9	19°40	28°49	28°41	16°27	18°41	22°15	7°22	6°55	11° 9	n.a.
S23	11 59 28	1°49'31	3♌42	6°33	16° 2	19°47	29° 2	28°48	16°29	18°43	22°14	7°20	6°52	11°16	n.a.
S24	12 3 25	2°48'01	16° 0	8°40	16°56	19°54	29°16	28°56	16°30	18°45	22°13	7°15	6°49	11°22	n.a.
M25	12 7 21	3°46'28	28° 8	10°46	17°51	20° 0	29°29	29° 3	16°32	18°48	22°12	7° 8	6°46	11°29	n.a.
T26	12 11 18	4°44'54	10♌ 9	12°52	18°46	20° 5	29°43	29°10	16°33	18°50	22°11	6°57	6°42	11°36	n.a.
W27	12 15 15	5°43'18	22° 6	14°57	19°42	20° 9	29°56	29°18	16°34	18°52	22° 9	6°45	6°39	11°42	n.a.
T28	12 19 11	6°41'40	3♍59	17° 1	20°38	20°13	0♌ 9	29°25	16°35	18°54	22° 8	6°31	6°36	11°49	n.a.
F29	12 23 8	7°40'00	15°51	19° 2	21°35	20°16	0°23	29°33	16°37	18°56	22° 7	6°16	6°33	11°56	n.a.
S30	12 27 4	8°38'19	27°43	21° 2	22°32	20°19	0°37	29°40	16°38	18°59	22° 6	6° 3	6°30	12° 3	n.a.
S31	12 31 1	9♍36'35	9♌36	23♍ 0	23♋29	20♌20	0♌50	29♍48	16♎39	19♍ 1	22♌ 5	5♎51	6♎27	12♍ 9	n.a.

Delta T = 02h17m43s Julian Calendar 1 March 233 == Greg. Calendar 1 March 233

APRIL 233 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 34 57	10♍34'50	21♌33	24♍55	24♋27	20♌21	1♌ 4	29♍55	16♎40	19♍ 3	22°R 4	5°R42	6♎23	12♍16	n.a.
T 2	12 38 54	11°33'02	3♌36	26°47	25°25	20°R21	1°17	0♌ 3	16°41	19° 5	22♌ 4	5♎36	6°20	12°23	n.a.
W 3	12 42 50	12°31'13	15°48	28°36	26°24	20°21	1°31	0°10	16°42	19° 8	22° 3	5°33	6°17	12°29	n.a.
T 4	12 46 47	13°29'21	28°14	0♌22	27°23	20°20	1°45	0°18	16°43	19°10	22° 2	5°32	6°14	12°36	n.a.
F 5	12 50 44	14°27'27	10♌58	2° 4	28°23	20°18	1°59	0°26	16°44	19°12	22° 1	5°32	6°11	12°43	n.a.
S 6	12 54 40	15°25'32	24° 4	3°43	29°22	20°15	2°12	0°33	16°44	19°14	22° 0	5°31	6° 8	12°50	n.a.
S 7	12 58 37	16°23'34	7♌37	5°18	0♌22	20°11	2°26	0°41	16°45	19°17	21°59	5°30	6° 4	12°56	n.a.
M 8	13 2 33	17°21'35	21°38	6°50	1°23	20° 7	2°40	0°49	16°46	19°19	21°59	5°27	6° 1	13° 3	n.a.
T 9	13 6 30	18°19'33	6♌ 7	8°17	2°23	20° 2	2°54	0°56	16°46	19°21	21°58	5°21	5°58	13°10	n.a.
W10	13 10 26	19°17'29	21° 2	9°41	3°25	19°56	3° 8	1° 4	16°47	19°23	21°57	5°12	5°55	13°17	n.a.
T11	13 14 23	20°15'24	6♌14	11° 0	4°26	19°50	3°21	1°12	16°48	19°26	21°56	5° 2	5°52	13°23	n.a.
F12	13 18 19	21°13'17	21°34	12°15	5°27	19°43	3°35	1°20	16°48	19°28	21°56	4°52	5°48	13°30	n.a.
S13	13 22 16	22°11'08	6♌50	13°26	6°29	19°35	3°49	1°27	16°49	19°30	21°55	4°43	5°45	13°37	n.a.
S14	13 26 12	23° 8'58	21°52	14°33	7°32	19°26	4° 3	1°35	16°49	19°32	21°55	4°35	5°42	13°43	n.a.
M15	13 30 9	24° 6'46	6♌30	15°35	8°34	19°16	4°17	1°43	16°49	19°35	21°54	4°30	5°39	13°50	n.a.
T16	13 34 6	25° 4'33	20°41	16°33	9°37	19° 6	4°31	1°51	16°50	19°37	21°53	4°27	5°36	13°57	n.a.
W17	13 38 2	26° 2'19	4♌22	17°27	10°40	18°55	4°45	1°58	16°50	19°39	21°53	4°D27	5°33	14° 4	n.a.
T18	13 41 59	27° 0'04	17°36	18°16	11°43	18°44	4°59	2° 6	16°50	19°41	21°52	4°27	5°29	14°10	n.a.
F19	13 45 55	27°57'48	0♋26	19° 0	12°46	18°31	5°13	2°14	16°50	19°44	21°52	4°R27	5°26	14°17	n.a.
S20	13 49 52	28°55'30	12°56	19°40	13°50	18°18	5°27	2°22	16°50	19°46	21°52	4°26	5°23	14°24	n.a.
S21	13 53 48	29°53'11	25°10	20°15	14°54	18° 5	5°41	2°30	16°50	19°48	21°51	4°23	5°20	14°30	n.a.
M22	13 57 45	0♌50'51	7♌14	20°46	15°58	17°50	5°55	2°38	16°R50	19°50	21°51	4°18	5°17	14°37	n.a.
T23	14 1 41	1°48'30	19°10	21°11	17° 2	17°35	6° 9	2°45	16°50	19°53	21°50	4°10	5°13	14°44	n.a.
W24	14 5 38	2°46'08	1♍ 2	21°32	18° 7	17°20	6°23	2°53	16°50	19°55	21°50	4° 0	5°10	14°51	n.a.
T25	14 9 35	3°43'44	12°54	21°48	19°11	17° 4	6°37	3° 1	16°50	19°57	21°50	3°49	5° 7	14°57	n.a.
F26	14 13 31	4°41'19	24°46	21°59	20°16	16°47	6°51	3° 9	16°50	19°59	21°50	3°38	5° 4	15° 4	n.a.
S27	14 17 28	5°38'53	6♌41	22° 6	21°21	16°30	7° 5	3°17	16°50	20° 1	21°49	3°27	5° 1	15°11	n.a.
S28	14 21 24	6°36'26	18°39	22°R 7	22°26	16°12	7°19	3°25	16°49	20° 4	21°49	3°18	4°58	15°18	n.a.
M29	14 25 21	7°33'58	0♌43	22° 5	23°32	15°54	7°33	3°33	16°49	20° 6	21°49	3°11	4°54	15°24	n.a.
T30	14 29 17	8♌31'28	12♌55	21♌57	24♌37	15♌36	7♌47	3♌40	16♌49	20♍ 8	21♌49	3♌ 7	4♌51	15♍31	n.a.

Delta T = 02h17m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 233

MAY 233 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	14 33 14	9♌28'57	25♐16	21°R45	25♋43	15°R17	8♌ 1	3♌48	16°R48	20♑10	21°R49	3°R 5	4♌48	15♑38	n.a.	
T 2	14 37 10	10°26'25	7♌49	21♌30	26°49	14♌58	8°15	3°56	16♌48	20°12	21♌49	3°D 4	4°45	15°44	n.a.	
F 3	14 41 7	11°23'52	20°37	21°10	27°55	14°39	8°29	4° 4	16°47	20°14	21°D49	3♌ 5	4°42	15°51	n.a.	
S 4	14 45 4	12°21'17	3♌44	20°47	29° 1	14°19	8°43	4°12	16°47	20°16	21°49	3° 6	4°39	15°58	n.a.	
S 5	14 49 0	13°18'41	17°13	20°21	0♑ 7	13°59	8°57	4°19	16°46	20°19	21°49	3°R 6	4°35	16° 5	n.a.	
M 6	14 52 57	14°16'03	1♐ 6	19°53	1°14	13°39	9°11	4°27	16°45	20°21	21°49	3° 5	4°32	16°11	n.a.	
T 7	14 56 53	15°13'25	15°23	19°22	2°20	13°20	9°25	4°35	16°45	20°23	21°49	3° 2	4°29	16°18	n.a.	
W 8	15 0 50	16°10'44	0♌ 3	18°50	3°27	13° 0	9°39	4°43	16°44	20°25	21°49	2°57	4°26	16°25	n.a.	
T 9	15 4 46	17° 8'03	14°59	18°17	4°34	12°40	9°53	4°50	16°43	20°27	21°49	2°51	4°23	16°31	n.a.	
F 10	15 8 43	18° 5'21	0♌ 5	17°43	5°41	12°20	10° 7	4°58	16°42	20°29	21°50	2°44	4°19	16°38	n.a.	
S 11	15 12 39	19° 2'38	15°11	17°10	6°48	12° 0	10°21	5° 6	16°41	20°31	21°50	2°38	4°16	16°45	n.a.	
S 12	15 16 36	19°59'54	0♌ 7	16°37	7°55	11°40	10°35	5°14	16°41	20°33	21°50	2°33	4°13	16°52	n.a.	
M13	15 20 33	20°57'09	14°45	16° 6	9° 2	11°21	10°49	5°21	16°40	20°35	21°50	2°30	4°10	16°58	n.a.	
T 14	15 24 29	21°54'24	28°59	15°36	10°10	11° 1	11° 3	5°29	16°39	20°37	21°51	2°D29	4° 7	17° 5	n.a.	
W15	15 28 26	22°51'39	12♌46	15° 9	11°17	10°42	11°17	5°36	16°37	20°39	21°51	2°29	4° 4	17°12	n.a.	
T 16	15 32 22	23°48'52	26° 6	14°44	12°25	10°23	11°31	5°44	16°36	20°41	21°51	2°31	4° 0	17°19	n.a.	
F 17	15 36 19	24°46'06	9♌ 1	14°23	13°33	10° 5	11°44	5°52	16°35	20°43	21°52	2°32	3°57	17°25	n.a.	
S 18	15 40 15	25°43'19	21°34	14° 5	14°41	9°47	11°58	5°59	16°34	20°45	21°52	2°R33	3°54	17°32	n.a.	
S 19	15 44 12	26°40'32	3♋51	13°51	15°49	9°29	12°12	6° 7	16°33	20°47	21°53	2°33	3°51	17°39	n.a.	
M20	15 48 8	27°37'44	15°54	13°41	16°57	9°12	12°26	6°14	16°31	20°49	21°53	2°31	3°48	17°45	n.a.	
T 21	15 52 5	28°34'56	27°50	13°35	18° 5	8°56	12°39	6°22	16°30	20°51	21°54	2°28	3°45	17°52	n.a.	
W22	15 56 2	29°32'08	9♑42	13°D34	19°13	8°39	12°53	6°29	16°29	20°52	21°54	2°24	3°41	17°59	n.a.	
T 23	15 59 58	0♐29'19	21°34	13°37	20°22	8°24	13° 7	6°37	16°27	20°54	21°55	2°18	3°38	18° 6	n.a.	
F 24	16 3 55	1°26'30	3♌28	13°45	21°30	8° 9	13°20	6°44	16°26	20°56	21°55	2°13	3°35	18°12	n.a.	
S 25	16 7 51	2°23'41	15°28	13°58	22°39	7°55	13°34	6°51	16°24	20°58	21°56	2° 8	3°32	18°19	n.a.	
S 26	16 11 48	3°20'52	27°35	14°15	23°48	7°41	13°48	6°59	16°23	21° 0	21°57	2° 4	3°29	18°26	n.a.	
M27	16 15 44	4°18'03	9♐50	14°37	24°56	7°28	14° 1	7° 6	16°21	21° 1	21°58	2° 1	3°25	18°32	n.a.	
T 28	16 19 41	5°15'13	22°15	15° 3	26° 5	7°16	14°15	7°13	16°20	21° 3	21°58	1°59	3°22	18°39	n.a.	
W29	16 23 37	6°12'23	4♌52	15°34	27°14	7° 5	14°28	7°20	16°18	21° 5	21°59	1°D59	3°19	18°46	n.a.	
T 30	16 27 34	7° 9'32	17°41	16°10	28°23	6°54	14°42	7°28	16°17	21° 7	22° 0	1°59	3°16	18°53	n.a.	
F 31	16 31 31	8♐ 6'41	0♌43	16°50	29°32	6♌44	14°55	7♌35	16°15	21° 8	22° 1	2♌ 1	3♌13	18°59	n.a.	

Delta T = 02h17m42s Julian Calendar 1 May 233 == Greg. Calendar 1 May 233

JUNE 233 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 35 27	9♐ 3'50	14♌ 1	17♌35	0♌42	6°R35	15♌ 8	7♌42	16°R13	21♑10	22° 2	2♌ 2	3♌10	19♑ 6	n.a.	
S 2	16 39 24	10° 0'58	27°36	18°24	1°51	6♌27	15°22	7°49	16♌11	21°12	22° 2	2° 3	3° 6	19°13	n.a.	
M 3	16 43 20	10°58'06	11♐27	19°17	3° 0	6°19	15°35	7°56	16°10	21°13	22° 3	2°R 4	3° 3	19°19	n.a.	
T 4	16 47 17	11°55'13	25°35	20°15	4°10	6°12	15°48	8° 3	16° 8	21°15	22° 4	2° 3	3° 0	19°26	n.a.	
W 5	16 51 13	12°52'21	9♌59	21°16	5°19	6° 7	16° 2	8°10	16° 6	21°16	22° 5	2° 2	2°57	19°33	n.a.	
T 6	16 55 10	13°49'27	24°35	22°22	6°29	6° 2	16°15	8°17	16° 4	21°18	22° 6	2° 0	2°54	19°40	n.a.	
F 7	16 59 6	14°46'34	9♌17	23°32	7°39	5°57	16°28	8°24	16° 2	21°19	22° 7	1°58	2°51	19°46	n.a.	
S 8	17 3 3	15°43'40	24° 0	24°46	8°48	5°54	16°41	8°31	16° 0	21°21	22° 8	1°56	2°47	19°53	n.a.	
S 9	17 7 0	16°40'47	8♌37	26° 4	9°58	5°52	16°54	8°37	15°58	21°22	22°10	1°54	2°44	20° 0	n.a.	
M10	17 10 56	17°37'54	23° 0	27°26	11° 8	5°50	17° 7	8°44	15°56	21°24	22°11	1°53	2°41	20° 7	n.a.	
T 11	17 14 53	18°35'01	7♌ 5	28°52	12°18	5°D49	17°20	8°51	15°54	21°25	22°12	1°D53	2°38	20°13	n.a.	
W12	17 18 49	19°32'08	20°49	0♐21	13°28	5°49	17°33	8°57	15°52	21°27	22°13	1°54	2°35	20°20	n.a.	
T 13	17 22 46	20°29'16	4♌ 9	1°54	14°38	5°50	17°45	9° 4	15°50	21°28	22°14	1°55	2°31	20°27	n.a.	
F 14	17 26 42	21°26'24	17° 6	3°31	15°48	5°52	17°58	9°10	15°48	21°29	22°15	1°56	2°28	20°33	n.a.	
S 15	17 30 39	22°23'32	29°43	5°12	16°59	5°54	18°11	9°17	15°46	21°31	22°17	1°56	2°25	20°40	n.a.	
S 16	17 34 36	23°20'41	12♋ 2	6°56	18° 9	5°58	18°24	9°23	15°44	21°32	22°18	1°57	2°22	20°47	n.a.	
M17	17 38 32	24°17'51	24° 8	8°43	19°20	6° 2	18°36	9°30	15°41	21°33	22°19	1°R57	2°19	20°54	n.a.	
T 18	17 42 29	25°15'01	6♑ 5	10°33	20°30	6° 7	18°49	9°36	15°39	21°34	22°21	1°57	2°16	21° 0	n.a.	
W19	17 46 25	26°12'12	17°58	12°26	21°41	6°12	19° 1	9°42	15°37	21°36	22°22	1°57	2°12	21° 7	n.a.	
T 20	17 50 22	27° 9'24	29°51	14°22	22°51	6°19	19°14	9°48	15°35	21°37	22°23	1°56	2° 9	21°14	n.a.	
F 21	17 54 18	28° 6'36	11♌48	16°20	24° 2	6°26	19°26	9°55	15°33	21°38	22°25	1°56	2° 6	21°20	n.a.	
S 22	17 58 15	29° 3'50	23°53	18°21	25°13	6°34	19°38	10° 1	15°30	21°39	22°26	1°55	2° 3	21°27	n.a.	
S 23	18 2 11	0♌ 1'04	6♐ 8	20°23	26°24	6°43	19°50	10° 7	15°28	21°40	22°28	1°55	2° 0	21°34	n.a.	
M24	18 6 8	0°58'18	18°36	22°27	27°34	6°53	20° 3	10°13	15°26	21°41	22°29	1°55	1°57	21°41	n.a.	
T 25	18 10 5	1°55'34	1♌18	24°33	28°45	7° 3	20°15	10°19	15°23	21°42	22°31	1°55	1°53	21°47	n.a.	
W26	18 14 1	2°52'50	14°14	26°39	29°56	7°14	20°27	10°24	15°21	21°43	22°32	1°55	1°50	21°54	n.a.	
T 27	18 17 58	3°50'07	27°26	28°45	1♐ 7	7°26	20°39	10°30	15°19	21°44	22°34	1°55	1°47	22° 1	n.a.	
F 28	18 21 54	4°47'24	10♌51	0♌53	2°19	7°38	20°50	10°36	15°16	21°45	22°35	1°54	1°44	22° 7	n.a.	
S 29	18 25 51	5°44'42	24°29	3° 0	3°30	7°52	21° 2	10°41	15°14	21°46	22°37	1°54	1°41	22°14	n.a.	
S 30	18 29 47	6♌42'00	8♐19	5♌ 7	4♐41	8♌ 5	21♌14	10♌47	15♌12	21♑47	22°38	1♌54	1♌37	22♑21	n.a.	

Delta T = 02h17m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 233

JULY 233 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 33 44	7 <sup>h</sup> 39'19"	22 <sup>m</sup> 19	7 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 52	8 <sup>m</sup> 20	21 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> R 9	21 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> R53	1 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 28	n.a.
T 2	18 37 40	8 <sup>h</sup> 36'39"	6 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 4	8 <sup>m</sup> 35	21 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> D53	1 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 34	n.a.
W 3	18 41 37	9 <sup>h</sup> 33'59"	20 <sup>m</sup> 42	11 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 15	8 <sup>m</sup> 51	21 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 41	n.a.
T 4	18 45 34	10 <sup>h</sup> 31'19"	5 <sup>m</sup> 10	13 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 27	9 <sup>m</sup> 8	22 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 48	n.a.
F 5	18 49 30	11 <sup>h</sup> 28'41"	19 <sup>m</sup> 19	15 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 38	9 <sup>m</sup> 25	22 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 54	n.a.
S 6	18 53 27	12 <sup>h</sup> 26'03"	3 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 50	9 <sup>m</sup> 43	22 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 1	n.a.
S 7	18 57 23	13 <sup>h</sup> 23'26"	17 <sup>m</sup> 44	19 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 2	10 <sup>m</sup> 1	22 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 8	n.a.
M 8	19 1 20	14 <sup>h</sup> 20'50"	1 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 13	10 <sup>m</sup> 20	22 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> R56	1 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 15	n.a.
T 9	19 5 16	15 <sup>h</sup> 18'14"	15 <sup>m</sup> 29	23 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 25	10 <sup>m</sup> 39	22 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 21	n.a.
W10	19 9 13	16 <sup>h</sup> 15'40"	28 <sup>m</sup> 59	25 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 37	10 <sup>m</sup> 59	23 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 28	n.a.
T11	19 13 9	17 <sup>h</sup> 13'07"	12 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 49	11 <sup>m</sup> 20	23 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 35	n.a.
F12	19 17 6	18 <sup>h</sup> 10'36"	25 <sup>m</sup> 4	29 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 1	11 <sup>m</sup> 41	23 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 41	n.a.
S13	19 21 3	19 <sup>h</sup> 8'05"	7 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 13	12 <sup>m</sup> 3	23 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 48	n.a.
S14	19 24 59	20 <sup>h</sup> 5'36"	19 <sup>m</sup> 59	2 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 25	12 <sup>m</sup> 25	23 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 55	n.a.
M15	19 28 56	21 <sup>h</sup> 3'09"	2 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 37	12 <sup>m</sup> 48	23 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 2	n.a.
T16	19 32 52	22 <sup>h</sup> 0'43"	14 <sup>m</sup> 3	6 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 49	13 <sup>m</sup> 11	24 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 8	n.a.
W17	19 36 49	22 <sup>h</sup> 58'18"	25 <sup>m</sup> 56	8 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 2	13 <sup>m</sup> 35	24 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> D43	0 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 15	n.a.
T18	19 40 45	23 <sup>h</sup> 55'55"	7 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 14	13 <sup>m</sup> 59	24 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 22	n.a.
F19	19 44 42	24 <sup>h</sup> 53'34"	19 <sup>m</sup> 47	11 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 27	14 <sup>m</sup> 23	24 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 28	n.a.
S20	19 48 38	25 <sup>h</sup> 51'15"	1 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 39	14 <sup>m</sup> 49	24 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 35	n.a.
S21	19 52 35	26 <sup>h</sup> 48'57"	14 <sup>m</sup> 15	14 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 52	15 <sup>m</sup> 14	24 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 42	n.a.
M22	19 56 32	27 <sup>h</sup> 46'40"	26 <sup>m</sup> 53	16 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 54	15 <sup>m</sup> 40	25 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> R49	0 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 49	n.a.
T23	20 0 28	28 <sup>h</sup> 44'26"	9 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 17	16 <sup>m</sup> 7	25 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 55	n.a.
W24	20 4 25	29 <sup>h</sup> 42'12"	23 <sup>m</sup> 5	19 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 29	16 <sup>m</sup> 33	25 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 2	n.a.
T25	20 8 21	0 <sup>h</sup> 40'01"	6 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 42	17 <sup>m</sup> 1	25 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 9	n.a.
F26	20 12 18	1 <sup>h</sup> 37'51"	20 <sup>m</sup> 33	22 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 55	17 <sup>m</sup> 28	25 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 15	n.a.
S27	20 16 14	2 <sup>h</sup> 35'42"	4 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 8	17 <sup>m</sup> 57	25 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> R59	23 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 22	n.a.
S28	20 20 11	3 <sup>h</sup> 33'34"	18 <sup>m</sup> 53	25 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 21	18 <sup>m</sup> 25	26 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 29	n.a.
M29	20 24 7	4 <sup>h</sup> 31'28"	3 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 34	18 <sup>m</sup> 54	26 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 36	n.a.
T30	20 28 4	5 <sup>h</sup> 29'23"	17 <sup>m</sup> 30	28 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 47	19 <sup>m</sup> 23	26 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 42	n.a.
W31	20 32 1	6 <sup>h</sup> 27'20"	1 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 50	19 <sup>m</sup> 53	26 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> R58	23 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> D24	29 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 49	n.a.

Delta T = 02h17m40s Julian Calendar 1 July 233 == Greg. Calendar 1 July 233

AUGUST 233 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 35 57	7 <sup>h</sup> 25'18"	15 <sup>m</sup> 55	1 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 13	20 <sup>m</sup> 23	26 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> R57	21 <sup>h</sup> R58	23 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 56	n.a.
F 2	20 39 54	8 <sup>h</sup> 23'17"	29 <sup>m</sup> 57	2 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 26	20 <sup>m</sup> 53	26 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> R58	23 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 2	n.a.
S 3	20 43 50	9 <sup>h</sup> 21'18"	13 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 39	21 <sup>m</sup> 24	26 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 9	n.a.
S 4	20 47 47	10 <sup>h</sup> 19'21"	27 <sup>m</sup> 33	5 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 52	21 <sup>m</sup> 55	27 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> R28	29 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 16	n.a.
M 5	20 51 43	11 <sup>h</sup> 17'24"	11 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 6	22 <sup>m</sup> 27	27 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 22	n.a.
T 6	20 55 40	12 <sup>h</sup> 15'30"	24 <sup>m</sup> 28	8 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 19	22 <sup>m</sup> 58	27 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 29	n.a.
W 7	20 59 36	13 <sup>h</sup> 13'37"	7 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 33	23 <sup>m</sup> 30	27 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 36	n.a.
T 8	21 3 33	14 <sup>h</sup> 11'46"	20 <sup>m</sup> 34	10 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 46	24 <sup>m</sup> 3	27 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 43	n.a.
F 9	21 7 30	15 <sup>h</sup> 9'57"	3 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 0	24 <sup>m</sup> 35	27 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 49	n.a.
S10	21 11 26	16 <sup>h</sup> 8'09"	15 <sup>m</sup> 44	12 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 13	25 <sup>m</sup> 8	27 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 56	n.a.
S11	21 15 23	17 <sup>h</sup> 6'24"	28 <sup>m</sup> 0	13 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 27	25 <sup>m</sup> 41	27 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 3	n.a.
M12	21 19 19	18 <sup>h</sup> 4'40"	10 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 40	26 <sup>m</sup> 15	28 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 9	n.a.
T13	21 23 16	19 <sup>h</sup> 2'59"	22 <sup>m</sup> 0	15 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 54	26 <sup>m</sup> 49	28 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 16	n.a.
W14	21 27 12	20 <sup>h</sup> 1'20"	3 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 8	27 <sup>m</sup> 23	28 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 23	n.a.
T15	21 31 9	20 <sup>h</sup> 59'43"	15 <sup>m</sup> 43	17 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 22	27 <sup>m</sup> 57	28 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 30	n.a.
F16	21 35 5	21 <sup>h</sup> 58'08"	27 <sup>m</sup> 40	18 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 36	28 <sup>m</sup> 31	28 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> D34	29 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 36	n.a.
S17	21 39 2	22 <sup>h</sup> 56'36"	9 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 49	29 <sup>m</sup> 6	28 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 43	n.a.
S18	21 42 59	23 <sup>h</sup> 55'05"	22 <sup>m</sup> 7	20 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 3	29 <sup>m</sup> 41	28 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 50	n.a.
M19	21 46 55	24 <sup>h</sup> 53'37"	4 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 17									

SWISS EPHEMERIS for the year 233

SEPTEMBER 233 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	22 38 10	7♎37'37	7♏49	22°R 6	21♁23	8♂16	29♃46	13°R38	13°R 6	21°R38	24♌45	29°R37	28♎17	29♏24	n.a.									
M 2	22 42 7	8°36'36	21° 1	21♎25	22°38	8°55	29°50	13♃37	13♃ 5	21°Y36	24°47	29♎35	28°14	29°30	n.a.									
T 3	22 46 3	9°35'38	4♏ 1	20°36	23°52	9°33	29°53	13°37	13° 4	21°35	24°50	29°31	28°11	29°37	n.a.									
W 4	22 50 0	10°34'41	16°49	19°41	25° 7	10°12	29°56	13°36	13° 3	21°34	24°52	29°24	28° 8	29°44	n.a.									
T 5	22 53 57	11°33'45	29°27	18°40	26°22	10°51	29°59	13°35	13° 2	21°33	24°54	29°14	28° 5	29°50	n.a.									
F 6	22 57 53	12°32'52	11♂54	17°35	27°36	11°30	0♎ 1	13°34	13° 1	21°32	24°56	29° 2	28° 1	29°57	n.a.									
S 7	23 1 50	13°32'02	24°12	16°27	28°51	12° 9	0° 4	13°33	13° 0	21°30	24°58	28°48	27°58	0♏ 4	n.a.									
S 8	23 5 46	14°31'13	6♏20	15°17	0♎ 6	12°48	0° 6	13°31	12°59	21°29	25° 0	28°35	27°55	0°10	n.a.									
M 9	23 9 43	15°30'26	18°20	14° 8	1°21	13°27	0° 8	13°30	12°59	21°28	25° 2	28°23	27°52	0°17	n.a.									
T 10	23 13 39	16°29'42	0♏13	13° 1	2°36	14° 7	0°10	13°28	12°58	21°27	25° 4	28°13	27°49	0°24	n.a.									
W11	23 17 36	17°29'00	12° 2	11°58	3°50	14°47	0°11	13°27	12°57	21°25	25° 6	28° 5	27°45	0°31	n.a.									
T 12	23 21 32	18°28'20	23°52	11° 1	5° 5	15°27	0°13	13°25	12°57	21°24	25° 8	28° 1	27°42	0°37	n.a.									
F 13	23 25 29	19°27'43	5♎46	10°11	6°20	16° 7	0°14	13°23	12°56	21°23	25°10	27°58	27°39	0°44	n.a.									
S 14	23 29 25	20°27'09	17°49	9°31	7°35	16°47	0°15	13°22	12°56	21°21	25°12	27°D58	27°36	0°51	n.a.									
S 15	23 33 22	21°26'36	0♏ 6	9° 0	8°50	17°27	0°16	13°20	12°55	21°20	25°14	27°R58	27°33	0°57	n.a.									
M16	23 37 19	22°26'06	12°44	8°40	10° 5	18° 8	0°17	13°17	12°55	21°18	25°16	27°57	27°30	1° 4	n.a.									
T 17	23 41 15	23°25'39	25°46	8°D30	11°20	18°48	0°17	13°15	12°55	21°17	25°18	27°55	27°26	1°11	n.a.									
W18	23 45 12	24°25'14	9♎17	8°32	12°35	19°29	0°17	13°13	12°54	21°15	25°20	27°50	27°23	1°17	n.a.									
T 19	23 49 8	25°24'51	23°17	8°45	13°50	20°10	0°R18	13°11	12°54	21°14	25°22	27°43	27°20	1°24	n.a.									
F 20	23 53 5	26°24'30	7♎45	9° 8	15° 5	20°51	0°17	13° 8	12°54	21°13	25°24	27°33	27°17	1°31	n.a.									
S 21	23 57 1	27°24'12	22°35	9°41	16°21	21°32	0°17	13° 5	12°54	21°11	25°26	27°22	27°14	1°38	n.a.									
S 22	0 0 58	28°23'55	7♎39	10°23	17°36	22°13	0°16	13° 3	12°54	21° 9	25°28	27°10	27°11	1°44	n.a.									
M23	0 4 54	29°23'41	22°46	11°13	18°51	22°54	0°16	13° 0	12°D54	21° 8	25°30	26°59	27° 7	1°51	n.a.									
T 24	0 8 51	0♎23'28	7♎48	12°10	20° 6	23°36	0°15	12°57	12°54	21° 6	25°32	26°51	27° 4	1°58	n.a.									
W25	0 12 48	1°23'18	22°34	13°15	21°21	24°17	0°14	12°54	12°54	21° 5	25°33	26°45	27° 1	2° 4	n.a.									
T 26	0 16 44	2°23'09	7♂ 1	14°25	22°37	24°59	0°12	12°51	12°54	21° 3	25°35	26°42	26°58	2°11	n.a.									
F 27	0 20 41	3°23'02	21° 3	15°40	23°52	25°41	0°11	12°48	12°54	21° 2	25°37	26°41	26°55	2°18	n.a.									
S 28	0 24 37	4°22'57	4♏43	17° 0	25° 7	26°23	0° 9	12°45	12°54	21° 0	25°39	26°41	26°51	2°24	n.a.									
S 29	0 28 34	5°22'54	18° 2	18°23	26°22	27° 5	0° 7	12°41	12°55	20°58	25°41	26°41	26°48	2°31	n.a.									
M30	0 32 30	6♎22'52	1♏ 3	19♎49	27♎38	27♂47	0♎ 5	12♃38	12♃55	20♏57	25♌42	26♎38	26♎45	2♃38	n.a.									

Delta T = 02h17m39s Julian Calendar 1 Sept. 233 == Greg. Calendar 1 Sept. 233

OCTOBER 233 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	0 36 27	7♎22'52	13♏48	21♎18	28♎53	28♂29	0°R 2	12°R34	12♃55	20°R55	25♌44	26°R34	26♎42	2♃45	n.a.									
W 2	0 40 23	8°22'53	26°20	22°50	0♎ 8	29°11	0♎ 1	12♃31	12°56	20°Y54	25°46	26♎26	26°39	2°51	n.a.									
T 3	0 44 20	9°22'57	8♂43	24°23	1°24	29°53	29♃57	12°27	12°56	20°52	25°48	26°16	26°36	2°58	n.a.									
F 4	0 48 17	10°23'02	20°56	25°57	2°39	0♏36	29°54	12°23	12°57	20°50	25°49	26° 3	26°32	3° 5	n.a.									
S 5	0 52 13	11°23'09	3♏ 2	27°33	3°54	1°18	29°51	12°20	12°57	20°49	25°51	25°50	26°29	3°11	n.a.									
S 6	0 56 10	12°23'18	15° 2	29° 9	5°10	2° 1	29°48	12°16	12°58	20°47	25°52	25°36	26°26	3°18	n.a.									
M 7	1 0 6	13°23'29	26°57	0♎46	6°25	2°43	29°44	12°12	12°59	20°45	25°54	25°23	26°23	3°25	n.a.									
T 8	1 4 3	14°23'41	8♂47	2°24	7°41	3°26	29°40	12° 8	13° 0	20°44	25°56	25°12	26°20	3°31	n.a.									
W 9	1 7 59	15°23'56	20°36	4° 2	8°56	4° 9	29°37	12° 4	13° 0	20°42	25°57	25° 4	26°17	3°38	n.a.									
T 10	1 11 56	16°24'13	2♎26	5°40	10°11	4°52	29°33	11°59	13° 1	20°40	25°59	24°59	26°13	3°45	n.a.									
F 11	1 15 52	17°24'32	14°20	7°18	11°27	5°35	29°28	11°55	13° 2	20°39	26° 0	24°57	26°10	3°51	n.a.									
S 12	1 19 49	18°24'53	26°22	8°56	12°42	6°18	29°24	11°51	13° 3	20°37	26° 2	24°D56	26° 7	3°58	n.a.									
S 13	1 23 46	19°25'15	8♏37	10°34	13°58	7° 1	29°19	11°47	13° 4	20°35	26° 3	24°57	26° 4	4° 5	n.a.									
M14	1 27 42	20°25'40	21°10	12°12	15°13	7°44	29°14	11°42	13° 5	20°33	26° 5	24°R57	26° 1	4°12	n.a.									
T 15	1 31 39	21°26'07	4♎ 7	13°50	16°29	8°27	29° 9	11°38	13° 6	20°32	26° 6	24°56	25°57	4°18	n.a.									
W16	1 35 35	22°26'36	17°30	15°28	17°44	9°10	29° 4	11°33	13° 7	20°30	26° 8	24°53	25°54	4°25	n.a.									
T 17	1 39 32	23°27'07	1♎24	17° 5	19° 0	9°54	28°59	11°29	13° 9	20°28	26° 9	24°48	25°51	4°32	n.a.									
F 18	1 43 28	24°27'40	15°47	18°42	20°15	10°37	28°54	11°24	13°10	20°27	26°10	24°41	25°48	4°38	n.a.									
S 19	1 47 25	25°28'15	0♎37	20°19	21°31	11°20	28°48	11°19	13°11	20°25	26°12	24°32	25°45	4°45	n.a.									
S 20	1 51 21	26°28'51	15°46	21°56	22°46	12° 4	28°42	11°15	13°12	20°23	26°13	24°22	25°42	4°52	n.a.									
M21	1 55 18	27°29'29	1♎ 5	23°32	24° 2	12°47	28°36	11°10	13°14	20°22	26°14	24°14	25°38	4°58	n.a.									
T 22	1 59 15	28°30'09	16°21	25° 8	25°17	13°31	28°30	11° 5	13°15	20°20	26°15	24° 7	25°35	5° 5	n.a.									
W23	2 3 11	29°30'50	1♂25	26°44	26°33	14°15	28°24	11° 1	13°17	20°18	26°17	24° 2	25°32	5°12	n.a.									
T 24	2 7 8	0♎31'32	16° 8	28°20	27°48	14°58	28°17	10°56	13°18	20°17	26°18	24° 0	25°29	5°18	n.a.									
F 25	2 11 4	1°32'16	0♏25	29°56	29° 4	15°42	28°11	10°51	13°20	20°15	26°19	24°D 0	25°26	5°25	n.a.									
S 26	2 15 1	2°33'01	14°16	1♎31	0♎19	16°26	28° 4	10°46	13°22	20°13	26°20	24° 1	25°22	5°32	n.a.									
S 27	2 18 57	3°33'47	27°40	3° 6	1°35	17°10	27°58	10°41	13°23	20°12	26°21	24°R 2	25°19	5°39	n.a.									
M28	2 22 54	4°34'34	10♏40	4°41	2°51	17°54	27°51	10°36	13°25	20°10	26°22	24° 2	25°16	5°45	n.a.									
T 29	2 26 50	5°35'22	23°21	6°15	4° 6	18°37	27°44	10°31	1															

SWISS EPHEMERIS for the year 233

NOVEMBER 233 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 38 40	8♁37'53	0♀ 3	10♁59	7♁53	20♁49	27°R22	10°R16	13♁32	20°R 4	26♁26	23°R42	25♁ 3	6♁12	n.a.
S 2	2 42 37	9°38'45	12° 0	12°33	9° 8	21°33	27♁15	10♁11	13°34	20♀ 2	26°27	23♁34	25° 0	6°19	n.a.
S 3	2 46 33	10°39'39	23°54	14° 7	10°24	22°17	27° 7	10° 7	13°36	20° 0	26°28	23°25	24°57	6°25	n.a.
M 4	2 50 30	11°40'33	5♁45	15°41	11°39	23° 1	26°59	10° 2	13°38	19°59	26°29	23°17	24°54	6°32	n.a.
T 5	2 54 26	12°41'29	17°35	17°15	12°55	23°46	26°52	9°57	13°40	19°57	26°30	23°10	24°51	6°39	n.a.
W 6	2 58 23	13°42'26	29°27	18°48	14°10	24°30	26°44	9°52	13°42	19°56	26°30	23° 5	24°48	6°45	n.a.
T 7	3 2 19	14°43'24	11♁21	20°22	15°26	25°14	26°36	9°47	13°45	19°54	26°31	23° 3	24°44	6°52	n.a.
F 8	3 6 16	15°44'23	23°21	21°56	16°41	25°58	26°28	9°42	13°47	19°53	26°32	23°D 2	24°41	6°59	n.a.
S 9	3 10 12	16°45'24	5♁29	23°30	17°57	26°42	26°20	9°37	13°49	19°51	26°32	23° 3	24°38	7° 6	n.a.
S 10	3 14 9	17°46'26	17°48	25° 4	19°13	27°26	26°12	9°32	13°51	19°50	26°33	23° 4	24°35	7°12	n.a.
M11	3 18 6	18°47'29	0♁23	26°37	20°28	28°11	26° 4	9°27	13°54	19°48	26°34	23° 6	24°32	7°19	n.a.
T 12	3 22 2	19°48'33	13°17	28°11	21°44	28°55	25°56	9°22	13°56	19°47	26°34	23° 7	24°28	7°26	n.a.
W13	3 25 59	20°49'38	26°33	29°45	22°59	29°39	25°48	9°18	13°58	19°46	26°35	23°R 7	24°25	7°32	n.a.
T 14	3 29 55	21°50'44	10♁16	1♁19	24°15	0♁23	25°40	9°13	14° 1	19°44	26°35	23° 6	24°22	7°39	n.a.
F 15	3 33 52	22°51'51	24°25	2°53	25°30	1° 8	25°32	9° 8	14° 3	19°43	26°36	23° 3	24°19	7°46	n.a.
S 16	3 37 48	23°52'59	8♁59	4°26	26°46	1°52	25°24	9° 3	14° 6	19°41	26°36	22°59	24°16	7°52	n.a.
S 17	3 41 45	24°54'09	23°55	6° 0	28° 1	2°36	25°15	8°59	14° 8	19°40	26°37	22°55	24°13	7°59	n.a.
M18	3 45 41	25°55'19	9♁ 3	7°34	29°17	3°20	25° 7	8°54	14°11	19°39	26°37	22°51	24° 9	8° 6	n.a.
T 19	3 49 38	26°56'30	24°16	9° 7	0♁32	4° 5	24°59	8°49	14°14	19°38	26°38	22°48	24° 6	8°12	n.a.
W20	3 53 35	27°57'42	9♁23	10°41	1°48	4°49	24°51	8°45	14°16	19°36	26°38	22°46	24° 3	8°19	n.a.
T 21	3 57 31	28°58'54	24°15	12°14	3° 3	5°34	24°43	8°40	14°19	19°35	26°38	22°D45	24° 0	8°26	n.a.
F 22	4 1 28	0♁ 0'06	8♁44	13°47	4°19	6°18	24°35	8°36	14°22	19°34	26°38	22°46	23°57	8°32	n.a.
S 23	4 5 24	1° 1'19	22°47	15°19	5°34	7° 2	24°27	8°31	14°25	19°33	26°39	22°47	23°54	8°39	n.a.
S 24	4 9 21	2° 2'32	6♁22	16°52	6°50	7°47	24°18	8°27	14°27	19°32	26°39	22°49	23°50	8°46	n.a.
M25	4 13 17	3° 3'46	19°31	18°23	8° 5	8°31	24°10	8°23	14°30	19°30	26°39	22°50	23°47	8°53	n.a.
T 26	4 17 14	4° 4'59	2♁16	19°55	9°21	9°15	24° 3	8°19	14°33	19°29	26°39	22°R51	23°44	8°59	n.a.
W27	4 21 11	5° 6'12	14°42	21°25	10°36	10° 0	23°55	8°15	14°36	19°28	26°39	22°50	23°41	9° 6	n.a.
T 28	4 25 7	6° 7'25	26°53	22°54	11°52	10°44	23°47	8°10	14°39	19°27	26°39	22°49	23°38	9°13	n.a.
F 29	4 29 4	7° 8'38	8♀53	24°22	13° 7	11°28	23°39	8° 6	14°42	19°26	26°R39	22°47	23°34	9°19	n.a.
S 30	4 33 0	8♁ 9'51	20♀46	25♁49	14♁23	12♁13	23♁31	8♁ 2	14♁45	19♀25	26♁39	22♁45	23♁31	9♁26	n.a.

Delta T = 02h17m38s Julian Calendar 1 Nov. 233 == Greg. Calendar 1 Nov. 233

DECEMBER 233 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 36 57	9♁11'05	2♁36	27♁13	15♁38	12♁57	23°R24	7°R59	14♁48	19°R24	26°R39	22°R43	23♁28	9♁33	n.a.
M 2	4 40 53	10°12'18	14°26	28°36	16°54	13°41	23♁16	7♁55	14°51	19♀23	26♁39	22♁41	23°25	9°39	n.a.
T 3	4 44 50	11°13'31	26°18	29°56	18° 9	14°26	23° 9	7°51	14°54	19°22	26°39	22°39	23°22	9°46	n.a.
W 4	4 48 46	12°14'44	8♁15	1♁14	19°24	15°10	23° 1	7°47	14°57	19°21	26°39	22°38	23°19	9°53	n.a.
T 5	4 52 43	13°15'58	20°19	2°27	20°40	15°54	22°54	7°44	15° 0	19°21	26°39	22°D38	23°15	9°59	n.a.
F 6	4 56 40	14°17'11	2♁31	3°37	21°55	16°39	22°47	7°40	15° 3	19°20	26°39	22°38	23°12	10° 6	n.a.
S 7	5 0 36	15°18'24	14°53	4°42	23°11	17°23	22°40	7°37	15° 6	19°19	26°38	22°38	23° 9	10°13	n.a.
S 8	5 4 33	16°19'38	27°26	5°41	24°26	18° 7	22°33	7°34	15° 9	19°18	26°38	22°39	23° 6	10°19	n.a.
M 9	5 8 29	17°20'51	10♁12	6°34	25°41	18°52	22°26	7°31	15°13	19°17	26°38	22°40	23° 3	10°26	n.a.
T 10	5 12 26	18°22'05	23°14	7°21	26°57	19°36	22°20	7°27	15°16	19°17	26°37	22°40	23° 0	10°33	n.a.
W11	5 16 22	19°23'18	6♁33	7°59	28°12	20°20	22°13	7°24	15°19	19°16	26°37	22°41	22°56	10°39	n.a.
T 12	5 20 19	20°24'31	20°10	8°28	29°27	21° 4	22° 7	7°21	15°22	19°15	26°37	22°R41	22°53	10°46	n.a.
F 13	5 24 15	21°25'45	4♁ 7	8°47	0♁43	21°48	22° 1	7°19	15°25	19°15	26°36	22°41	22°50	10°53	n.a.
S 14	5 28 12	22°26'58	18°22	8°R55	1°58	22°33	21°55	7°16	15°29	19°14	26°36	22°D41	22°47	11° 0	n.a.
S 15	5 32 9	23°28'11	2♁54	8°53	3°13	23°17	21°49	7°13	15°32	19°14	26°35	22°41	22°44	11° 6	n.a.
M16	5 36 5	24°29'25	17°39	8°39	4°29	24° 1	21°43	7°11	15°35	19°13	26°35	22°41	22°40	11°13	n.a.
T 17	5 40 2	25°30'38	2♁30	8°12	5°44	24°45	21°37	7° 8	15°39	19°13	26°34	22°41	22°37	11°20	n.a.
W18	5 43 58	26°31'50	17°21	7°35	6°59	25°29	21°32	7° 6	15°42	19°12	26°34	22°R41	22°34	11°26	n.a.
T 19	5 47 55	27°33'03	2♁ 3	6°46	8°15	26°13	21°26	7° 4	15°45	19°12	26°33	22°41	22°31	11°33	n.a.
F 20	5 51 51	28°34'14	16°30	5°48	9°30	26°58	21°21	7° 1	15°49	19°11	26°32	22°41	22°28	11°40	n.a.
S 21	5 55 48	29°35'25	0♁36	4°42	10°45	27°42	21°16	6°59	15°52	19°11	26°32	22°40	22°25	11°46	n.a.
S 22	5 59 44	0♁36'35	14°17	3°29	12° 0	28°26	21°11	6°57	15°56	19°11	26°31	22°39	22°21	11°53	n.a.
M23	6 3 41	1°37'44	27°34	2°13	13°16	29°10	21° 7	6°56	15°59	19°11	26°30	22°38	22°18	12° 0	n.a.
T 24	6 7 38	2°38'52	10♁27	0°55	14°31	29°54	21° 2	6°54	16° 3	19°10	26°29	22°37	22°15	12° 6	n.a.
W25	6 11 34	3°39'59	22°58	29♁38	15°46	0♁38	20°58	6°52	16° 6	19°10	26°29	22°36	22°12	12°13	n.a.
T 26	6 15 31	4°41'05	5♀11	28°24	17° 1	1°22	20°54	6°51	16° 9	19°10	26°28	22°D36	22° 9	12°20	n.a.
F 27	6 19 27	5°42'10	17°12	27°15	18°16	2° 6	20°50	6°49	16°13	19°10	26°27	22°36	22° 6	12°26	n.a.
S 28	6 23 24	6°43'14	29° 5	26°13	19°32	2°50	20°46	6°48	16°16	19°10	26°26	22°37	22° 2	12°33	n.a.
S 29	6 27 20	7°44'16	10♁54	25°19	20°47	3°34	20°43	6°47	16°20	19°10	26°25	22°38	21°59	12°40	n.a.
M30	6 31 17	8°45'18	22°44	24°33	22° 2	4°17	20°40	6°46	16°23	19°D10	26°24	22°40	21°56	12°46	n.a.
T 31	6 35 13	9♁46'18	4♁39	23♁56	23♁17	5♁ 1	20♁36	6♁45	16♁27	19♀10	26♁23	22♁41	21♁53	12♁53	n.a.

Delta T = 02h17m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]