

SWISS EPHEMERIS for the year 233 BCE

JANUARY 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	6 23 8	6°57'06	13♎54	12♌6	20♍36	8°R23	28♁24	18°R34	14°R38	16°R28	0♍6	5°R22	5♁18	9♎18	n.a.									
T 2	6 27 4	7°58'01	25°46	13°13	21°33	8♁10	28°38	18♁29	14♁36	16♁27	0°7	5♁22	5°15	9°24	n.a.									
W 3	6 31 1	8°58'56	7♁42	14°22	22°30	7°57	28°52	18°25	14°34	16°25	0°8	5°D22	5°12	9°31	n.a.									
T 4	6 34 58	9°59'49	19°48	15°33	23°27	7°45	29°6	18°20	14°31	16°23	0°10	5°22	5°8	9°38	n.a.									
F 5	6 38 54	11°0'42	2♍7	16°46	24°25	7°33	29°20	18°15	14°29	16°22	0°11	5°23	5°5	9°44	n.a.									
S 6	6 42 51	12°1'34	14°45	18°0	25°24	7°23	29°34	18°10	14°27	16°20	0°12	5°23	5°2	9°51	n.a.									
S 7	6 46 47	13°2'24	27°44	19°16	26°23	7°13	29°49	18°5	14°25	16°19	0°13	5°24	4°59	9°58	n.a.									
M 8	6 50 44	14°3'14	11♌6	20°33	27°22	7°4	0♁3	18°1	14°23	16°17	0°14	5°25	4°56	10°5	n.a.									
T 9	6 54 40	15°4'02	24°52	21°52	28°22	6°56	0°17	17°56	14°20	16°16	0°15	5°25	4°52	10°11	n.a.									
W10	6 58 37	16°4'49	9♁1	23°12	29°22	6°48	0°31	17°51	14°18	16°15	0°16	5°R25	4°49	10°18	n.a.									
T 11	7 2 34	17°5'34	23°28	24°34	0♁22	6°42	0°45	17°46	14°16	16°13	0°17	5°25	4°46	10°25	n.a.									
F 12	7 6 30	18°6'18	8♁8	25°56	1°23	6°36	1°0	17°41	14°14	16°12	0°18	5°24	4°43	10°31	n.a.									
S 13	7 10 27	19°7'01	22°53	27°20	2°25	6°31	1°14	17°36	14°12	16°10	0°18	5°22	4°40	10°38	n.a.									
S 14	7 14 23	20°7'41	7♁37	28°45	3°26	6°27	1°28	17°31	14°10	16°9	0°19	5°20	4°37	10°45	n.a.									
M15	7 18 20	21°8'20	22°13	0♁11	4°28	6°24	1°43	17°26	14°8	16°8	0°20	5°19	4°33	10°52	n.a.									
T 16	7 22 16	22°8'56	6♁36	1°38	5°31	6°21	1°57	17°21	14°6	16°6	0°21	5°17	4°30	10°58	n.a.									
W17	7 26 13	23°9'31	20°43	3°6	6°33	6°19	2°11	17°17	14°5	16°5	0°22	5°D17	4°27	11°5	n.a.									
T 18	7 30 9	24°10'04	4♁31	4°35	7°36	6°18	2°26	17°12	14°3	16°4	0°22	5°17	4°24	11°12	n.a.									
F 19	7 34 6	25°10'34	18°2	6°5	8°39	6°D18	2°40	17°7	14°1	16°2	0°23	5°18	4°21	11°18	n.a.									
S 20	7 38 3	26°11'03	1♁17	7°36	9°43	6°19	2°55	17°2	13°59	16°1	0°23	5°19	4°18	11°25	n.a.									
S 21	7 41 59	27°11'30	14°17	9°7	10°47	6°20	3°9	16°57	13°58	16°0	0°24	5°21	4°14	11°32	n.a.									
M22	7 45 56	28°11'55	27°2	10°40	11°51	6°22	3°23	16°53	13°56	15°59	0°25	5°22	4°11	11°39	n.a.									
T 23	7 49 52	29°12'18	9♁36	12°14	12°55	6°24	3°38	16°48	13°54	15°58	0°25	5°R22	4°8	11°45	n.a.									
W24	7 53 49	0♁12'40	22°0	13°49	13°59	6°28	3°52	16°43	13°53	15°57	0°26	5°21	4°5	11°52	n.a.									
T 25	7 57 45	1°12'59	4♁14	15°25	15°4	6°32	4°7	16°39	13°51	15°56	0°26	5°19	4°2	11°59	n.a.									
F 26	8 1 42	2°13'16	16°20	17°1	16°9	6°37	4°21	16°34	13°50	15°54	0°26	5°15	3°58	12°5	n.a.									
S 27	8 5 38	3°13'32	28°19	18°39	17°14	6°42	4°36	16°29	13°48	15°53	0°27	5°10	3°55	12°12	n.a.									
S 28	8 9 35	4°13'46	10♎14	20°18	18°20	6°48	4°50	16°25	13°47	15°52	0°27	5°5	3°52	12°19	n.a.									
M29	8 13 32	5°13'58	22°6	21°58	19°26	6°55	5°4	16°20	13°45	15°51	0°27	5°0	3°49	12°26	n.a.									
T 30	8 17 28	6°14'08	3♁58	23°38	20°31	7°2	5°19	16°16	13°44	15°50	0°28	4°55	3°46	12°32	n.a.									
W31	8 21 25	7♁14'17	15♁53	25♁20	21♁37	7♁10	5♁33	16♁11	13♁43	15♁49	0♍28	4♁51	3♁43	12♎39	n.a.									

Delta T = 03h37m49s Julian Calendar 1 Jan. 233 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 234 BCE  
 The year -232 astronomical counting style corresponds to year 233 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 25 21	8♁14'24	27♁57	27♁3	22♁44	7♁19	5♁48	16°R7	13°R42	15°R49	0♍28	4°R49	3♁39	12♎46	n.a.									
F 2	8 29 18	9°14'29	10♍12	28°47	23°50	7°28	6°2	16♁3	13♁40	15♁48	0°28	4°D49	3°36	12°52	n.a.									
S 3	8 33 14	10°14'32	22°45	0♁32	24°57	7°37	6°17	15°59	13°39	15°47	0°28	4♁49	3°33	12°59	n.a.									
S 4	8 37 11	11°14'34	5♁38	2°18	26°3	7°48	6°31	15°54	13°38	15°46	0°28	4°51	3°30	13°6	n.a.									
M 5	8 41 7	12°14'34	18°57	4°5	27°10	7°59	6°46	15°50	13°37	15°45	0°28	4°52	3°27	13°13	n.a.									
T 6	8 45 4	13°14'33	2♁42	5°53	28°17	8°10	7°0	15°46	13°36	15°44	0°R29	4°R53	3°24	13°19	n.a.									
W 7	8 49 1	14°14'29	16°56	7°43	29°25	8°22	7°14	15°42	13°35	15°44	0°28	4°53	3°20	13°26	n.a.									
T 8	8 52 57	15°14'24	1♁34	9°33	0♁32	8°35	7°29	15°38	13°35	15°43	0°28	4°50	3°17	13°33	n.a.									
F 9	8 56 54	16°14'17	16°31	11°25	1°40	8°48	7°43	15°34	13°34	15°42	0°28	4°46	3°14	13°39	n.a.									
S 10	9 0 50	17°14'07	1♁40	13°18	2°47	9°1	7°57	15°31	13°33	15°42	0°28	4°40	3°11	13°46	n.a.									
S 11	9 4 47	18°13'56	16°49	15°12	3°55	9°15	8°12	15°27	13°32	15°41	0°28	4°33	3°8	13°53	n.a.									
M12	9 8 43	19°13'42	1♁48	17°7	5°3	9°30	8°26	15°23	13°32	15°40	0°28	4°27	3°4	14°0	n.a.									
T 13	9 12 40	20°13'25	16°31	19°3	6°11	9°45	8°40	15°20	13°31	15°40	0°28	4°21	3°1	14°6	n.a.									
W14	9 16 36	21°13'07	0♁50	21°0	7°19	10°0	8°55	15°16	13°30	15°39	0°27	4°17	2°58	14°13	n.a.									
T 15	9 20 33	22°12'46	14°44	22°58	8°27	10°16	9°9	15°13	13°30	15°39	0°27	4°15	2°55	14°20	n.a.									
F 16	9 24 30	23°12'22	28°13	24°56	9°36	10°33	9°23	15°9	13°29	15°38	0°27	4°D15	2°52	14°26	n.a.									
S 17	9 28 26	24°11'56	11♁20	26°56	10°44	10°49	9°37	15°6	13°29	15°38	0°26	4°16	2°49	14°33	n.a.									
S 18	9 32 23	25°11'28	24°6	28°56	11°53	11°7	9°52	15°3	13°29	15°38	0°26	4°17	2°45	14°40	n.a.									
M19	9 36 19	26°10'58	6♁37	0♁56	13°1	11°24	10°6	15°0	13°28	15°37	0°26	4°R18	2°42	14°47	n.a.									
T 20	9 40 16	27°10'25	18°56	2°57	14°10	11°42	10°20	14°57	13°28	15°37	0°25	4°17	2°39	14°53	n.a.									
W21	9 44 12	28°9'49	1♁5	4°58	15°19	12°1	10°34	14°54	13°28	15°37	0°25	4°13	2°36	15°0	n.a.									
T 22	9 48 9	29°9'12	13°8	6°59	16°28	12°20	10°48	14°51	13°28	15°36	0°24	4°7	2°33	15°7	n.a.									
F 23	9 52 5	0♁8'32	25°5	8°59	17°37	12°39	11°2	14°49	13°28	15°36	0°23	3°59	2°30	15°13	n.a.									
S 24	9 56 2	1°7'50	7♎0	10°59	18°46	12°58	11°16	14°46	13°D28	15°36	0°23	3°48	2°26	15°20	n.a.									
S 25	9 59 59	2°7'06	18°52	12°57	19°55	13°18	11°30	14°43	13°28	15°36	0°22	3°37	2°23	15°27	n.a.									
M26	10 3 55	3°6'20	0♁45	14°54	21°5	13°38	11°44	14°41	13°28	15°36	0°22	3°26	2°20	15°34	n.a.									
T 27	10 7 52	4°5'31	12°39	16°49	22°14	13°59	11°58	14°39	13°28	15°36	0°21	3°15	2°17	15°40	n.a.									
W28	10 11 48	5°4'41	24°36	18°42	23°24	14°20	12°12	14°36	13°28	15°36	0°20	3°6	2°14	15°47	n.a.									
T 29	10 15 45	6♁3'49	6♍41	20♁32	24♁33	14♁41	12♁26	14♁34	13♁28	15°D36	0♍19	3♁0	2♁10	15♎54	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 233 BCE

MARCH 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 19 41	7° 2' 54"	18° 18' 56"	22° 19' 19"	25° 35' 43"	15° 11' 3"	12° 40' 40"	14° 19' 32"	13° 11' 29"	15° 11' 36"	0° 19' 19"	2° 19' 56"	2° 57' 7"	16° 11' 0"	n.a.								
S 2	10 23 38	8° 1' 58"	18° 17' 25"	24° 3' 24"	26° 53' 26"	15° 25' 15"	12° 53' 12"	14° 28' 30"	13° 29' 13"	15° 36' 15"	0° 18' 18"	2° 54' 22"	2° 4' 16"	n.a.									
S 3	10 27 34	9° 1' 01"	14° 13' 14"	25° 43' 28"	28° 2' 15"	15° 47' 13"	13° 7' 14"	14° 28' 13"	13° 29' 15"	15° 36' 0"	0° 17' 2°	2° 54' 2°	16° 14' 2°	n.a.									
M 4	10 31 31	10° 0' 01"	27° 24' 27"	27° 19' 29"	29° 12' 16"	16° 9' 13"	13° 21' 14"	14° 27' 13"	13° 30' 15"	15° 36' 0"	0° 16' 2°	2° 54' 1°	16° 21' 1°	n.a.									
T 5	10 35 27	10° 59' 00"	11° 3' 11"	28° 50' 00"	00° 22' 16"	16° 32' 13"	13° 35' 14"	14° 25' 13"	13° 30' 15"	15° 36' 0"	0° 15' 2°	2° 54' 1°	16° 27' 1°	n.a.									
W 6	10 39 24	11° 57' 56"	25° 7' 0"	0° 17' 1' 32"	16° 55' 13"	16° 55' 13"	13° 48' 14"	14° 24' 13"	13° 31' 15"	15° 36' 0"	0° 14' 2°	2° 52' 1°	16° 34' 1°	n.a.									
T 7	10 43 21	12° 56' 51"	9° 42' 1"	1° 38' 2°	2° 42' 17"	17° 19' 14"	14° 2' 14"	14° 22' 13"	13° 32' 15"	15° 36' 0"	0° 13' 2°	2° 48' 1°	16° 41' 1°	n.a.									
F 8	10 47 17	13° 55' 44"	24° 40' 2"	2° 54' 3°	3° 52' 17"	17° 42' 14"	14° 15' 14"	14° 21' 13"	13° 32' 15"	15° 37' 0"	0° 12' 2°	2° 41' 1°	16° 48' 1°	n.a.									
S 9	10 51 14	14° 54' 35"	9° 54' 4"	4° 5' 5"	5° 3' 18"	18° 6' 14"	14° 29' 14"	14° 20' 13"	13° 33' 15"	15° 37' 0"	0° 11' 2°	2° 32' 1°	16° 54' 1°	n.a.									
S 10	10 55 10	15° 53' 23"	25° 14' 5"	5° 10' 6"	6° 13' 18"	18° 30' 14"	14° 42' 14"	14° 18' 13"	13° 34' 15"	15° 37' 0"	0° 10' 2°	2° 22' 1°	17° 1' 1°	n.a.									
M 11	10 59 7	16° 52' 10"	10° 17' 28"	6° 9' 7"	7° 23' 18"	18° 55' 14"	14° 55' 14"	14° 17' 13"	13° 35' 15"	15° 38' 0"	0° 9' 2°	2° 11' 1°	17° 8' 1°	n.a.									
T 12	11 3 3	17° 50' 54"	25° 26' 7"	7° 2' 8"	8° 34' 19"	19° 20' 15"	15° 9' 14"	14° 17' 13"	13° 35' 15"	15° 38' 0"	0° 8' 2°	2° 2' 1°	17° 14' 1°	n.a.									
W 13	11 7 0	18° 49' 36"	10° 8' 10"	7° 48' 9"	9° 44' 19"	19° 45' 15"	15° 22' 14"	14° 16' 13"	13° 36' 15"	15° 38' 0"	0° 7' 1°	1° 55' 1°	17° 21' 1°	n.a.									
T 14	11 10 56	19° 48' 16"	24° 5' 8"	8° 29' 10"	10° 54' 20"	20° 10' 15"	15° 35' 14"	14° 15' 13"	13° 37' 15"	15° 39' 0"	0° 6' 1°	1° 50' 1°	17° 28' 1°	n.a.									
F 15	11 14 53	20° 46' 53"	7° 11' 40"	9° 3' 12"	12° 5' 20"	20° 35' 15"	15° 48' 14"	14° 14' 13"	13° 38' 15"	15° 39' 0"	0° 5' 1°	1° 48' 1°	17° 35' 1°	n.a.									
S 16	11 18 50	21° 45' 29"	20° 49' 3"	9° 32' 13"	13° 15' 21"	21° 1' 16"	16° 1' 14"	14° 14' 13"	13° 39' 15"	15° 40' 0"	0° 4' 1°	1° 48' 1°	17° 41' 1°	n.a.									
S 17	11 22 46	22° 44' 02"	3° 33' 9"	9° 53' 14"	14° 26' 21"	21° 27' 16"	16° 14' 14"	14° 14' 13"	13° 41' 15"	15° 40' 0"	0° 2' 1°	1° 48' 1°	17° 48' 1°	n.a.									
M 18	11 26 43	23° 42' 32"	15° 59' 10"	10° 9' 15"	13° 37' 21"	21° 53' 16"	16° 27' 14"	14° 13' 13"	13° 42' 15"	15° 41' 0"	0° 1' 1°	1° 47' 1°	17° 55' 1°	n.a.									
T 19	11 30 39	24° 41' 00"	28° 11' 10"	10° 18' 16"	16° 47' 22"	22° 19' 16"	16° 40' 14"	14° 13' 13"	13° 43' 15"	15° 42' 0"	0° 0' 1°	1° 45' 1°	18° 1' 1°	n.a.									
W 20	11 34 36	25° 39' 26"	10° 13' 10"	10° 18' 17"	17° 58' 22"	22° 46' 16"	16° 53' 14"	14° 13' 13"	13° 44' 15"	15° 42' 29"	0° 59' 1°	1° 40' 1°	18° 8' 1°	n.a.									
T 21	11 38 32	26° 37' 50"	22° 8' 10"	10° 19' 19"	19° 9' 23"	23° 13' 17"	17° 6' 14"	14° 13' 13"	13° 46' 15"	15° 43' 29"	0° 57' 1°	1° 32' 1°	18° 15' 1°	n.a.									
F 22	11 42 29	27° 36' 12"	4° 11' 10"	10° 10' 20"	20° 20' 23"	24° 10' 17"	18° 16' 14"	14° 13' 13"	13° 47' 15"	15° 44' 29"	0° 56' 1°	1° 22' 1°	18° 22' 1°	n.a.									
S 23	11 46 25	28° 34' 32"	15° 53' 9"	9° 57' 21"	21° 31' 24"	24° 7' 17"	17° 31' 14"	14° 14' 13"	13° 48' 15"	15° 44' 29"	0° 55' 1°	1° 9' 0°	18° 28' 1°	n.a.									
S 24	11 50 22	29° 32' 49"	27° 45' 9"	9° 38' 22"	24° 41' 24"	24° 34' 17"	17° 43' 14"	14° 14' 13"	13° 50' 15"	15° 45' 29"	0° 53' 0°	0° 55' 0°	18° 35' 1°	n.a.									
M 25	11 54 19	0° 13' 05"	9° 41' 9"	9° 15' 23"	23° 52' 25"	25° 2' 17"	17° 56' 14"	14° 15' 13"	13° 51' 15"	15° 46' 29"	0° 52' 0°	0° 41' 0°	18° 42' 1°	n.a.									
T 26	11 58 15	1° 29' 19"	21° 39' 8"	8° 47' 25"	25° 3' 25"	25° 29' 18"	18° 8' 14"	14° 15' 13"	13° 53' 15"	15° 47' 29"	0° 51' 0°	0° 28' 0°	18° 48' 1°	n.a.									
W 27	12 2 12	2° 27' 31"	3° 11' 44"	8° 16' 26"	14° 26' 25"	25° 57' 18"	18° 21' 14"	14° 16' 13"	13° 55' 15"	15° 48' 29"	0° 49' 0°	0° 17' 0°	18° 55' 1°	n.a.									
T 28	12 6 8	3° 25' 41"	15° 55' 7"	7° 42' 27"	26° 25' 18"	26° 25' 18"	18° 33' 14"	14° 17' 13"	13° 56' 15"	15° 49' 29"	0° 48' 0°	0° 8' 0°	19° 2' 1°	n.a.									
F 29	12 10 5	4° 23' 50"	28° 15' 7"	6° 28' 26"	26° 53' 18"	26° 53' 18"	18° 45' 14"	14° 18' 13"	13° 58' 15"	15° 49' 29"	0° 46' 0°	0° 2' 0°	19° 9' 1°	n.a.									
S 30	12 14 1	5° 21' 57"	10° 17' 48"	6° 28' 29"	29° 48' 27"	27° 22' 18"	18° 57' 14"	14° 19' 14"	14° 0' 15"	15° 50' 29"	0° 45' 29"	0° 35' 29"	19° 15' 1°	n.a.									
S 31	12 17 58	6° 19' 03"	23° 17' 36"	5° 49' 0"	59° 48' 27"	27° 50' 19"	19° 9' 14"	14° 20' 14"	14° 2' 15"	15° 51' 29"	0° 43' 29"	0° 32' 29"	19° 22' 1°	n.a.									

Delta T = 03h37m47s Julian Calendar 1 March 233 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 233 BCE  
 The year -232 astronomical counting style corresponds to year 233 B.C.E historical counting style.

APRIL 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 21 54	7° 18' 07"	6° 34' 44"	5° 10' 28"	10° 28' 19"	19° 22' 14"	14° 21' 14"	14° 21' 14"	14° 5' 15"	15° 52' 29"	29° 42' 29"	29° 58' 0°	0° 29' 19"	n.a.									
T 2	12 25 51	8° 16' 10"	20° 14' 4"	4° 31' 3°	3° 21' 28"	28° 48' 19"	19° 33' 14"	14° 22' 14"	14° 5' 15"	15° 53' 29"	29° 40' 29"	29° 58' 0°	0° 26' 19"	n.a.									
W 3	12 29 48	9° 14' 11"	4° 10' 3°	3° 54' 4°	4° 33' 29"	29° 17' 19"	19° 45' 14"	14° 24' 14"	14° 7' 15"	15° 55' 29"	29° 39' 29"	29° 56' 0°	0° 22' 19"	n.a.									
T 4	12 33 44	10° 12' 11"	18° 32' 3°	3° 18' 5°	5° 44' 29"	29° 46' 19"	19° 56' 14"	14° 25' 14"	14° 9' 15"	15° 56' 29"	29° 37' 29"	29° 52' 0°	0° 19' 19"	n.a.									
F 5	12 37 41	11° 10' 09"	3° 18' 2°	2° 45' 6°	6° 55' 0°	0° 16' 20"	8' 14"	14° 27' 14"	14° 11' 15"	15° 57' 29"	29° 36' 29"	29° 46' 0°	0° 16' 19"	n.a.									
S 6	12 41 37	12° 8' 06"	18° 22' 2°	2° 15' 8°	7° 8' 0°	0° 45' 20"	19' 20"	14° 29' 14"	14° 13' 15"	15° 58' 29"	29° 34' 29"	29° 37' 0°	0° 13' 20"	n.a.									
S 7	12 45 34	13° 6' 01"	3° 35' 1°	1° 47' 9°	9° 18' 1°	15' 20"	31' 14"	14° 31' 14"	14° 15' 15"	15° 59' 29"	29° 33' 29"	29° 26' 0°	0° 10' 20"	n.a.									
M 8	12 49 30	14° 3' 55"	18° 47' 1°	1° 24' 10°	30' 1°	45' 20"	42' 14"	14° 33' 14"	14° 18' 16"	16° 0' 29"	29° 31' 29"	29° 16' 0°	0° 6' 20"	n.a.									
T 9	12 53 27	15° 1' 47"	3° 46' 1°	1° 4' 11°	41' 2°	15' 20"	53' 14"	14° 35' 14"	14° 20' 16"	16° 2' 29"	29° 30' 29"	29° 6' 0°	0° 3' 20"	n.a.									
W 10	12 57 23	15° 59' 37"	18° 25' 0°	0° 49' 12°	25' 3°	45' 21"	4' 14"	14° 37' 14"	14° 22' 16"	16° 3' 29"	29° 28' 29"	28° 59' 0°	0° 0' 20"	n.a.									
T 11	13 1 20	16° 57' 26"	2° 36' 0°	0° 38' 14°	4' 3°	15' 21"	16' 14"	14° 39' 14"	14° 24' 16"	16° 4' 29"	29° 26' 29"	28° 54' 29"	0° 29"	n.a.									
F 12	13 5 16	17° 55' 13"	16° 19' 0°	0° 32' 15°	16' 3°	46' 21"	26' 14"	14° 42' 14"	14° 27' 16"	16° 6' 29"	29° 25' 29"	28° 52' 29"	0° 29"	n.a.									
S 13	13 9 13	18° 52' 58"	29° 33' 0°	0° 30' 16°	27' 4°	16' 21"	37' 14"	14° 44' 14"	14° 29' 16"	16° 7' 29"	29° 23' 29"	28° 51' 29"	0° 29"	n.a.									
S 14	13 13 10	19° 50' 42"	12° 22' 0°	0° 33' 17°	39' 4°	47' 21"	48' 14"	14° 47' 14"	14° 31' 16"	16° 8' 29"	29° 22' 29"	28° 51' 29"	0° 29"	n.a.									
M 15	13 17 6	20° 48' 23"	24° 49' 0°	0° 40' 18°	51' 5°	58' 21"	59' 14"	14° 49' 14"	14° 34' 16"	16° 10' 29"	29° 20' 29"	28° 51' 29"	0° 29"	n.a.									
T 16	13 21 3	21° 46' 03"	7° 1' 0°	0° 52' 20°	2' 5°	49' 22"	9' 14"	14° 52' 14"	14° 36' 16"	16° 11' 29"	29° 18' 29"	28° 50' 29"	0° 29"	n.a.									
W 17	13 24 59	22° 43' 42"	19° 2' 1°	1° 9' 21°	14' 6°	20' 22"	20' 14"	14° 55' 14"	14° 39' 16"	16° 13' 29"	29° 17' 29"	28° 47' 29"	0° 29"	n.a.									
T 18	13 28 56	23° 41' 18"	10° 56' 1°	1° 29' 22°	26' 6°	51' 22"	30' 14"	14° 58' 14"	14° 41' 16"	16° 14' 29"	29° 15' 29"	28° 41' 29"	0° 29"	n.a.									
F 19	13 32 52	24° 38' 53"	12° 47' 1°	1° 55' 23°	37' 7°	23' 22"	40' 15"	15° 1' 14"	14° 44' 16"	16° 16' 29"	29° 13' 29"	28° 33' 29"	0° 29"	n.a.									
S 20	13 36 49	25° 36' 27"	24° 39' 2°	2° 24' 24°	49' 7°	54' 22"	50' 15"	15° 4' 14"	14° 47' 16"	16° 17' 29"	29° 12' 29"	28° 23' 29"	0° 29"	n.a.									
S 21	13 40 45	26° 33' 58"	6° 34' 2°	2° 58' 26°	1' 8°	26' 23"	0' 15"	15° 7' 14"	14° 49' 16"	16° 19' 29"	29° 10' 29"	28° 12' 29"	0° 29"	n.a.									
M 22	13 44 42	27° 31' 29"	18° 34' 3°	3° 35' 27°	13' 8°	57' 23"	10' 15"	15° 11' 14"	14° 52' 16"	16° 20' 29"	29° 8' 29"												

SWISS EPHEMERIS for the year 233 BCE

MAY 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 20 11	6♄ 8'17	14♌11	11♃54	8♃ 0	13♄47	24♌34	15♄44	15♂18	16♂35	28♂53	27♂R30	28♂II53	22♂50	n.a.								
T 2	14 24 8	7° 5'38	28°22	13° 6	9°12	14°20	24°42	15°49	15°21	16°37	28♂52	27♂II28	28°50	22°57	n.a.								
F 3	14 28 4	8° 2'59	12♃52	14°20	10°25	14°53	24°51	15°53	15°24	16°39	28°50	27°24	28°47	23° 4	n.a.								
S 4	14 32 1	9° 0'19	27°36	15°38	11°37	15°26	24°59	15°57	15°27	16°41	28°49	27°19	28°44	23°11	n.a.								
S 5	14 35 57	9°57'38	12♃29	16°58	12°49	15°59	25° 8	16° 2	15°30	16°43	28°47	27°12	28°41	23°17	n.a.								
M 6	14 39 54	10°54'56	27°22	18°21	14° 1	16°32	25°16	16° 6	15°33	16°45	28°45	27° 5	28°38	23°24	n.a.								
T 7	14 43 50	11°52'14	12♄ 8	19°47	15°13	17° 5	25°24	16°11	15°36	16°47	28°44	26°59	28°34	23°31	n.a.								
W 8	14 47 47	12°49'31	26°37	21°16	16°25	17°38	25°32	16°15	15°39	16°48	28°42	26°54	28°31	23°38	n.a.								
T 9	14 51 43	13°46'47	10♂II44	22°48	17°38	18°12	25°39	16°20	15°42	16°50	28°41	26°51	28°28	23°44	n.a.								
F 10	14 55 40	14°44'02	24°27	24°22	18°50	18°45	25°47	16°25	15°46	16°52	28°39	26°D50	28°25	23°51	n.a.								
S 11	14 59 37	15°41'16	7♄43	25°59	20° 2	19°19	25°54	16°30	15°49	16°54	28°37	26°50	28°22	23°58	n.a.								
S 12	15 3 33	16°38'30	20°35	27°39	21°15	19°53	26° 2	16°35	15°52	16°56	28°36	26°51	28°18	24° 4	n.a.								
M13	15 7 30	17°35'42	3♂ 7	29°22	22°27	20°26	26° 9	16°40	15°56	16°58	28°34	26°53	28°15	24°11	n.a.								
T 14	15 11 26	18°32'54	15°21	1♄ 7	23°39	21° 0	26°16	16°45	15°59	17° 0	28°33	26°R54	28°12	24°18	n.a.								
W15	15 15 23	19°30'05	27°24	2°54	24°52	21°34	26°23	16°50	16° 2	17° 2	28°31	26°53	28° 9	24°25	n.a.								
T 16	15 19 19	20°27'15	9♂19	4°45	26° 4	22° 8	26°29	16°56	16° 5	17° 4	28°30	26°51	28° 6	24°31	n.a.								
F 17	15 23 16	21°24'24	21°11	6°38	27°16	22°43	26°36	17° 1	16° 9	17° 6	28°28	26°48	28° 3	24°38	n.a.								
S 18	15 27 12	22°21'32	3♂ 5	8°33	28°29	23°17	26°42	17° 6	16°12	17° 8	28°27	26°44	27°59	24°45	n.a.								
S 19	15 31 9	23°18'40	15° 4	10°30	29°41	23°51	26°48	17°12	16°16	17°10	28°25	26°38	27°56	24°51	n.a.								
M20	15 35 6	24°15'47	27°10	12°30	0♄54	24°25	26°54	17°17	16°19	17°12	28°24	26°33	27°53	24°58	n.a.								
T 21	15 39 2	25°12'54	9♂II26	14°32	2° 6	25° 0	27° 0	17°23	16°22	17°15	28°22	26°27	27°50	25° 5	n.a.								
W22	15 42 59	26°10'01	21°54	16°36	3°19	25°34	27° 6	17°29	16°26	17°17	28°21	26°23	27°47	25° 12	n.a.								
T 23	15 46 55	27° 7'07	4♂33	18°42	4°31	26° 9	27°12	17°34	16°29	17°19	28°20	26°20	27°43	25°18	n.a.								
F 24	15 50 52	28° 4'13	17°25	20°49	5°44	26°44	27°17	17°40	16°33	17°21	28°18	26°18	27°40	25°25	n.a.								
S 25	15 54 48	29° 1'18	0♄29	22°57	6°57	27°19	27°22	17°46	16°36	17°23	28°17	26°D18	27°37	25°32	n.a.								
S 26	15 58 45	29°58'24	13°46	25° 7	8° 9	27°53	27°27	17°52	16°40	17°25	28°15	26°19	27°34	25°39	n.a.								
M27	16 2 41	0♂II55'30	27°16	27°17	9°22	28°28	27°32	17°58	16°43	17°27	28°14	26°20	27°31	25°45	n.a.								
T 28	16 6 38	1°52'36	10♌59	29°27	10°35	29° 3	27°37	18° 4	16°47	17°29	28°13	26°22	27°28	25°52	n.a.								
W29	16 10 35	2°49'42	24°54	1♂II38	11°47	29°38	27°42	18°10	16°50	17°32	28°12	26°23	27°24	25°59	n.a.								
T 30	16 14 31	3°46'48	9♂ 2	3°49	13° 0	0♄II14	27°46	18°16	16°54	17°34	28°10	26°R23	27°21	26° 5	n.a.								
F 31	16 18 28	4♂II43'54	23♂20	5♂II59	14♄13	0♄II49	27°50	18°22	16°58	17♂II36	28♂ 9	26♂II22	27♂II18	26♂II12	n.a.								

Delta T = 03h37m45s Julian Calendar 1 May 233 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 233 BCE  
 The year -232 astronomical counting style corresponds to year 233 B.C.E historical counting style.

JUNE 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 22 24	5♂II41'01	7♃45	8♂II 9	15♄26	1♂II24	27°554	18♄29	17♂II 1	17♂II38	28°R 8	26°R20	27♂II15	26♂II19	n.a.								
S 2	16 26 21	6°38'08	22°13	10°18	16°38	2° 0	27°58	18°35	17° 5	17°40	28♂ 7	26♂II18	27°12	26°26	n.a.								
M 3	16 30 17	7°35'15	6♄40	12°25	17°51	2°35	28° 2	18°41	17° 8	17°43	28° 5	26°15	27° 9	26°32	n.a.								
T 4	16 34 14	8°32'23	21° 0	14°32	19° 4	3°11	28° 5	18°48	17°12	17°45	28° 4	26°13	27° 5	26°39	n.a.								
W 5	16 38 10	9°29'31	5♂II 8	16°37	20°17	3°46	28° 9	18°54	17°15	17°47	28° 3	26°11	27° 2	26°46	n.a.								
T 6	16 42 7	10°26'39	19° 0	18°41	21°30	4°22	28°12	19° 1	17°19	17°49	28° 2	26°11	26°59	26°53	n.a.								
F 7	16 46 4	11°23'47	2♄32	20°43	22°43	4°58	28°15	19° 7	17°23	17°51	28° 1	26°D11	26°56	26°59	n.a.								
S 8	16 50 0	12°20'55	15°43	22°44	23°56	5°34	28°18	19°14	17°26	17°54	28° 0	26°11	26°53	27° 6	n.a.								
S 9	16 53 57	13°18'04	28°33	24°43	25° 9	6° 9	28°20	19°20	17°30	17°56	27°59	26°12	26°49	27°13	n.a.								
M10	16 57 53	14°15'12	11♂II 5	26°40	26°22	6°45	28°22	19°27	17°34	17°58	27°58	26°13	26°46	27°19	n.a.								
T 11	17 1 50	15°12'21	23°21	28°35	27°35	7°21	28°25	19°34	17°37	18° 0	27°57	26°14	26°43	27°26	n.a.								
W12	17 5 46	16° 9'30	5♂II25	0♄28	28°48	7°58	28°27	19°41	17°41	18° 3	27°56	26°15	26°40	27°33	n.a.								
T 13	17 9 43	17° 6'39	17°22	2°19	0♂II 1	8°34	28°28	19°47	17°45	18° 5	27°55	26°R15	26°37	27°40	n.a.								
F 14	17 13 39	18° 3'47	29°15	4° 9	1°15	9°10	28°30	19°54	17°48	18° 7	27°54	26°15	26°34	27°46	n.a.								
S 15	17 17 36	19° 0'57	11♂II10	5°57	2°28	9°46	28°32	20° 1	17°52	18° 9	27°53	26°14	26°30	27°53	n.a.								
S 16	17 21 33	19°58'06	23°11	7°43	3°41	10°23	28°33	20° 8	17°55	18°11	27°52	26°14	26°27	28° 0	n.a.								
M17	17 25 29	20°55'16	5♂II22	9°26	4°54	10°59	28°34	20°15	17°59	18°14	27°51	26°13	26°24	28° 7	n.a.								
T 18	17 29 26	21°52'26	17°45	11° 9	6° 7	11°36	28°35	20°22	18° 3	18°16	27°51	26°12	26°21	28°13	n.a.								
W19	17 33 22	22°49'37	0♄23	12°49	7°21	12°12	28°35	20°29	18° 6	18°18	27°50	26°12	26°18	28°20	n.a.								
T 20	17 37 19	23°46'48	13°18	14°27	8°34	12°49	28°36	20°36	18°10	18°20	27°49	26°12	26°15	28°27	n.a.								
F 21	17 41 15	24°44'00	26°30	16° 4	9°47	13°26	28°36	20°43	18°14	18°23	27°48	26°D12	26°11	28°33	n.a.								
S 22	17 45 12	25°41'12	9♄58	17°38	11° 1	14° 3	28°R36	20°50	18°17	18°25	27°48	26°12	26° 8	28°40	n.a.								
S 23	17 49 9	26°38'26	23°41	19°11	12°14	14°40	28°36	20°58	18°21	18°27	27°47	26°R12	26° 5	28°47	n.a.								
M24	17 53 5	27°35'40	7♄36	20°42	13°27	15°16	28°36	21° 5	18°24	18°29	27°47	26°12	26° 2	28°54	n.a.								
T 25	17 57 2	28°32'55	21°40	22°11	14°41	15°53	28°35	21°12	18°28	18°31	27°46	26°11	25°59	29° 0	n.a.								
W26	18 0 58	29°30'12	5♂II51	23°38	15°54	16°31	28°35	21°19	18°32	18°34	27°45	26°11	25°55	29° 7	n.a.								
T 27	18 4 55	0♄27'29	20° 5	25° 3	17° 8	17° 8	28°34	21°26	18°35	18°36	27°45	26°11	25°52	29°14	n.a.								
F 28	18 8 51	1°24'47	4♃20	26°27	18°21	17°45	28°33	21°34	18°39	18°38	27°44	26°D11	25°49	29°21	n.a.								
S 29	18 12 48	2°22'07	18°33	27°48	19°35	18°22	28°31	21°41	18°42	18°40	27°44	26°11	25°46	29°27	n.a.								
S 30	18 16 44	3♄19'28	2♄41	29♄ 7	20♂II49	18♄II59	28°30	21♄48	18♂II46	18♂II42	27♄44	26♂II12	25♂II43	29♂II34	n.a.								

Delta T = 03h37m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 233 BCE

JULY 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 20 41	48°16'50	16♁43	0♉24	22♈2	19♉37	28°R28	21♊56	18♈49	18♈45	27°R43	26♈12	25♈40	29♈41	n.a.		
T 2	18 24 38	5°14'14	0♈35	1°39	23°16	20°14	28°26	22°3	18°53	18°47	27°43	26°13	25°36	29°47	n.a.		
W 3	18 28 34	6°11'39	14°16	2°52	24°30	20°52	28°24	22°11	18°56	18°49	27°42	26°14	25°33	29°54	n.a.		
T 4	18 32 31	7°9'05	27°44	4°2	25°43	21°29	28°22	22°18	19°0	18°51	27°42	26°R14	25°30	0♉1	n.a.		
F 5	18 36 27	8°6'32	10♊57	5°10	26°57	22°7	28°19	22°26	19°3	18°53	27°42	26°13	25°27	0°8	n.a.		
S 6	18 40 24	9°4'00	23°55	6°16	28°11	22°45	28°17	22°33	19°7	18°55	27°42	26°12	25°24	0°14	n.a.		
S 7	18 44 20	10°1'30	6♉37	7°19	29°25	23°23	28°14	22°41	19°10	18°57	27°41	26°11	25°21	0°21	n.a.		
M 8	18 48 17	10°59'00	19°4	8°20	0♊39	24°1	28°11	22°48	19°14	19°0	27°41	26°9	25°17	0°28	n.a.		
T 9	18 52 13	11°56'31	1♈18	9°18	1°53	24°39	28°8	22°56	19°17	19°2	27°41	26°7	25°14	0°34	n.a.		
W10	18 56 10	12°54'04	13°22	10°13	3°6	25°17	28°4	23°3	19°21	19°4	27°41	26°4	25°11	0°41	n.a.		
T11	19 0 7	13°51'37	25°18	11°4	4°20	25°55	28°1	23°11	19°24	19°6	27°41	26°3	25°8	0°48	n.a.		
F12	19 4 3	14°49'12	7♁11	11°53	5°34	26°33	27°57	23°18	19°27	19°8	27°41	26°2	25°5	0°55	n.a.		
S13	19 8 0	15°46'47	19°5	12°38	6°48	27°11	27°53	23°26	19°31	19°10	27°D41	26°D2	25°1	1°1	n.a.		
S14	19 11 56	16°44'24	1♈5	13°20	8°2	27°49	27°49	23°34	19°34	19°12	27°41	26°2	24°58	1°8	n.a.		
M15	19 15 53	17°42'01	13°16	13°58	9°16	28°27	27°44	23°41	19°37	19°14	27°41	26°3	24°55	1°15	n.a.		
T16	19 19 49	18°39'40	25°42	14°32	10°30	29°6	27°40	23°49	19°41	19°16	27°41	26°5	24°52	1°22	n.a.		
W17	19 23 46	19°37'21	8♁26	15°2	11°44	29°44	27°35	23°56	19°44	19°18	27°41	26°6	24°49	1°28	n.a.		
T18	19 27 42	20°35'02	21°32	15°28	12°59	0♈23	27°31	24°4	19°47	19°20	27°41	26°R7	24°46	1°35	n.a.		
F19	19 31 39	21°32'45	4♁59	15°49	14°13	1°1	27°26	24°12	19°50	19°22	27°42	26°7	24°42	1°42	n.a.		
S20	19 35 36	22°30'29	18°49	16°5	15°27	1°40	27°20	24°19	19°54	19°24	27°42	26°6	24°39	1°48	n.a.		
S21	19 39 32	23°28'15	2♊57	16°16	16°41	2°19	27°15	24°27	19°57	19°26	27°42	26°3	24°36	1°55	n.a.		
M22	19 43 29	24°26'03	17°20	16°21	17°55	2°57	27°10	24°34	20°0	19°28	27°42	25°59	24°33	2°2	n.a.		
T23	19 47 25	25°23'52	1♁52	16°R21	19°9	3°36	27°4	24°42	20°3	19°30	27°43	25°55	24°30	2°9	n.a.		
W24	19 51 22	26°21'42	16°27	16°16	20°24	4°15	26°58	24°50	20°6	19°31	27°43	25°51	24°27	2°15	n.a.		
T25	19 55 18	27°19'35	0♈57	16°4	21°38	4°54	26°52	24°57	20°9	19°33	27°44	25°48	24°23	2°22	n.a.		
F26	19 59 15	28°17'30	15°20	15°47	22°52	5°33	26°46	25°5	20°12	19°35	27°44	25°46	24°20	2°29	n.a.		
S27	20 3 11	29°15'26	29°31	15°23	24°7	6°12	26°40	25°13	20°15	19°37	27°44	25°D45	24°17	2°36	n.a.		
S28	20 7 8	0♉13'25	13♁29	14°54	25°21	6°51	26°34	25°20	20°18	19°39	27°45	25°46	24°14	2°42	n.a.		
M29	20 11 5	1°11'25	27°12	14°19	26°36	7°30	26°28	25°28	20°21	19°41	27°45	25°47	24°11	2°49	n.a.		
T30	20 15 1	2°9'28	10♈42	13°39	27°50	8°10	26°21	25°35	20°24	19°42	27°46	25°49	24°7	2°56	n.a.		
W31	20 18 58	3♉7'33	23♈59	12♉53	29♊4	8♈49	26°14	25°43	20♈27	19♈44	27°47	25°R49	24♈4	3♉2	n.a.		

Delta T = 03h37m43s Julian Calendar 1 July 233 BCE == Greg. Calendar 27 June 233 BCE  
 The year -232 astronomical counting style corresponds to year 233 B.C.E historical counting style.

AUGUST 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 22 54	4♉5'39	7♁3	12°R3	0♉19	9♈28	26°R7	25°51	20♈30	19♈46	27°47	25°R49	24♈1	3♉9	n.a.		
F 2	20 26 51	5°3'48	19°55	11♉10	1°33	10°8	26°1	25°58	20°33	19°47	27°48	25°R46	23°58	3°16	n.a.		
S 3	20 30 47	6°1'59	2♉35	10°14	2°48	10°47	25°54	26°6	20°36	19°49	27°49	25°42	23°55	3°23	n.a.		
S 4	20 34 44	7°0'11	15°4	9°16	4°3	11°27	25°46	26°13	20°39	19°51	27°49	25°36	23°52	3°29	n.a.		
M 5	20 38 40	7°58'25	27°22	8°18	5°17	12°7	25°39	26°21	20°41	19°52	27°50	25°29	23°48	3°36	n.a.		
T 6	20 42 37	8°56'41	9♈31	7°20	6°32	12°46	25°32	26°28	20°44	19°54	27°51	25°20	23°45	3°43	n.a.		
W 7	20 46 34	9°54'58	21°30	6°25	7°46	13°26	25°24	26°36	20°47	19°56	27°52	25°13	23°42	3°49	n.a.		
T 8	20 50 30	10°53'18	3♁25	5°33	9°1	14°6	25°17	26°43	20°49	19°57	27°53	25°6	23°39	3°56	n.a.		
F 9	20 54 27	11°51'39	15°16	4°45	10°16	14°46	25°9	26°51	20°52	19°59	27°54	25°0	23°36	4°3	n.a.		
S10	20 58 23	12°50'01	27°8	4°4	11°30	15°26	25°2	26°58	20°54	20°0	27°55	24°57	23°33	4°10	n.a.		
S11	21 2 20	13°48'26	9♈5	3°29	12°45	16°6	24°54	27°6	20°57	20°2	27°55	24°D55	23°29	4°16	n.a.		
M12	21 6 16	14°46'52	21°13	3°2	14°0	16°46	24°46	27°13	21°0	20°3	27°56	24°55	23°26	4°23	n.a.		
T13	21 10 13	15°45'20	3♁36	2°43	15°14	17°26	24°38	27°20	21°2	20°5	27°58	24°56	23°23	4°30	n.a.		
W14	21 14 9	16°43'49	16°19	2°33	16°29	18°6	24°31	27°28	21°4	20°6	27°59	24°57	23°20	4°37	n.a.		
T15	21 18 6	17°42'21	29°27	2°D32	17°44	18°47	24°23	27°35	21°7	20°7	28°0	24°R58	23°17	4°43	n.a.		
F16	21 22 3	18°40'54	13♁1	2°41	18°59	19°27	24°15	27°42	21°9	20°9	28°1	24°56	23°13	4°50	n.a.		
S17	21 25 59	19°39'29	27°2	2°59	20°14	20°7	24°7	27°50	21°11	20°10	28°2	24°52	23°10	4°57	n.a.		
S18	21 29 56	20°38'06	11♁29	3°27	21°28	20°48	23°59	27°57	21°14	20°11	28°3	24°47	23°7	5°3	n.a.		
M19	21 33 52	21°36'45	26°15	4°3	22°43	21°28	23°51	28°4	21°16	20°13	28°4	24°39	23°4	5°10	n.a.		
T20	21 37 49	22°35'26	11♁13	4°48	23°58	22°9	23°43	28°11	21°18	20°14	28°6	24°30	23°1	5°17	n.a.		
W21	21 41 45	23°34'09	26°13	5°41	25°13	22°50	23°35	28°18	21°20	20°15	28°7	24°21	22°58	5°24	n.a.		
T22	21 45 42	24°32'55	11♈7	6°42	26°28	23°30	23°27	28°26	21°22	20°16	28°8	24°14	22°54	5°30	n.a.		
F23	21 49 38	25°31'42	25°46	7°50	27°43	24°11	23°19	28°33	21°24	20°17	28°10	24°8	22°51	5°37	n.a.		
S24	21 53 35	26°30'32	10♁6	9°4	28°57	24°52	23°11	28°40	21°26	20°19	28°11	24°5	22°48	5°44	n.a.		
S25	21 57 32	27°29'25	24°4	10°24	0♈12	25°33	23°3	28°47	21°28	20°20	28°12	24°D4	22°45	5°50	n.a.		
M26	22 1 28	28°28'20	7♈41	11°49	1°27	26°14	22°55	28°54	21°30	20°21	28°14	24°4	22°42	5°57	n.a.		
T27	22 5 25	29°27'17	20°59	13°18	2°42	26°55	22°47	29°1	21°32	20°22	28°15	24°R4	22°39	6°4	n.a.		
W28	22 9 21	0♈26'17	3♁59	14°52	3°57	27°36	22°39	29°8	21°34	20°23	28°17	24°4	22°35	6°11	n.a.		
T29	22 13 18	1°25'20	16°45	16°28	5°12	28°17	22°31	29°15	21°36	20°24	28°18	24°2	22°32	6°17	n.a.		
F30	22 17 14	2°24'24	29°18	18°7	6°27	28°58	22°24	29°21	21°37	20°25	28°20	23°57	22°29	6°24	n.a.		
S31	22 21 11	3♈23'31	11♉42	19♉48	7♈42	29♈40	22°16	29°28	21♈39	20♈26	28°21	23°R49	22♈26	6♁31	n.a.		

Delta T = 03h37m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 233 BCE

SEPTEMBER 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 25 7	4♍22'40	23♌57	21♌31	8♍57	0♉21	22°R 8	29♄35	21♂41	20♂27	28♉23	23°R38	22♂23	6♉37	n.a.		
M 2	22 29 4	5°21'51	6♍5	23°16	10°12	1° 2	22♉ 0	29°42	21°42	20°27	28°24	23♂26	22°19	6°44	n.a.		
T 3	22 33 1	6°21'05	18° 6	25° 1	11°27	1°44	21°53	29°48	21°44	20°28	28°26	23°12	22°16	6°51	n.a.		
W 4	22 36 57	7°20'20	0♉ 1	26°47	12°42	2°25	21°45	29°55	21°45	20°29	28°28	22°59	22°13	6°58	n.a.		
T 5	22 40 54	8°19'37	11°53	28°34	13°57	3° 7	21°38	0♌ 1	21°47	20°30	28°29	22°46	22°10	7° 4	n.a.		
F 6	22 44 50	9°18'57	23°43	0♍21	15°12	3°49	21°31	0° 8	21°48	20°31	28°31	22°36	22° 7	7°11	n.a.		
S 7	22 48 47	10°18'18	5♍34	2° 7	16°28	4°30	21°24	0°14	21°49	20°31	28°33	22°29	22° 4	7°18	n.a.		
S 8	22 52 43	11°17'42	17°29	3°54	17°43	5°12	21°17	0°21	21°51	20°32	28°35	22°24	22° 0	7°25	n.a.		
M 9	22 56 40	12°17'07	29°34	5°41	18°58	5°54	21°10	0°27	21°52	20°33	28°36	22°22	21°57	7°31	n.a.		
T 10	23 0 36	13°16'34	11♌53	7°27	20°13	6°36	21° 3	0°33	21°53	20°33	28°38	22°D21	21°54	7°38	n.a.		
W11	23 4 33	14°16'03	24°31	9°12	21°28	7°18	20°56	0°40	21°54	20°34	28°40	22°R21	21°51	7°45	n.a.		
T 12	23 8 30	15°15'34	7♄32	10°58	22°43	8° 0	20°49	0°46	21°55	20°34	28°42	22°21	21°48	7°51	n.a.		
F 13	23 12 26	16°15'07	21° 2	12°42	23°58	8°42	20°43	0°52	21°56	20°35	28°44	22°19	21°44	7°58	n.a.		
S 14	23 16 23	17°14'42	5♉ 3	14°26	25°13	9°24	20°36	0°58	21°57	20°35	28°46	22°14	21°41	8° 5	n.a.		
S 15	23 20 19	18°14'19	19°32	16°10	26°28	10° 6	20°30	1° 4	21°58	20°36	28°48	22° 6	21°38	8°12	n.a.		
M16	23 24 16	19°13'57	4♃27	17°53	27°43	10°49	20°24	1°10	21°59	20°36	28°50	21°56	21°35	8°18	n.a.		
T 17	23 28 12	20°13'38	19°39	19°35	28°58	11°31	20°18	1°16	22° 0	20°36	28°52	21°45	21°32	8°25	n.a.		
W18	23 32 9	21°13'20	4♃58	21°17	0♉13	12°13	20°12	1°22	22° 1	20°37	28°54	21°34	21°29	8°32	n.a.		
T 19	23 36 5	22°13'05	20°12	22°58	1°29	12°56	20° 7	1°27	22° 1	20°37	28°56	21°24	21°25	8°38	n.a.		
F 20	23 40 2	23°12'52	5♂10	24°38	2°44	13°38	20° 1	1°33	22° 2	20°37	28°58	21°16	21°22	8°45	n.a.		
S 21	23 43 58	24°12'41	19°46	26°18	3°59	14°21	19°56	1°39	22° 3	20°38	29° 0	21°11	21°19	8°52	n.a.		
S 22	23 47 55	25°12'33	3♂55	27°57	5°14	15° 3	19°51	1°44	22° 3	20°38	29° 2	21° 8	21°16	8°59	n.a.		
M23	23 51 52	26°12'27	17°37	29°35	6°29	15°46	19°46	1°50	22° 4	20°38	29° 4	21° 8	21°13	9° 5	n.a.		
T 24	23 55 48	27°12'23	0♄53	1♉13	7°44	16°29	19°41	1°55	22° 4	20°38	29° 6	21° 8	21°10	9°12	n.a.		
W25	23 59 45	28°12'22	13°48	2°51	8°59	17°12	19°36	2° 1	22° 4	20°38	29° 8	21° 7	21° 6	9°19	n.a.		
T 26	0 3 41	29°12'23	26°25	4°28	10°14	17°54	19°32	2° 6	22° 5	20°38	29°10	21° 4	21° 3	9°25	n.a.		
F 27	0 7 38	0♉12'26	8♌47	6° 4	11°29	18°37	19°27	2°11	22° 5	20°R38	29°12	20°59	21° 0	9°32	n.a.		
S 28	0 11 34	1°12'31	20°59	7°40	12°45	19°20	19°23	2°16	22° 5	20°38	29°14	20°51	20°57	9°39	n.a.		
S 29	0 15 31	2°12'39	3♍ 4	9°15	14° 0	20° 3	19°19	2°21	22° 5	20°38	29°17	20°40	20°54	9°46	n.a.		
M30	0 19 27	3♉12'48	15♍ 2	10♉50	15♉15	20♉47	19♉15	2♌26	22♂ 6	20♂38	29♉19	20♂27	20♂50	9♉52	n.a.		

Delta T = 03h37m41s Julian Calendar 1 Sept. 233 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 233 BCE

The year -232 astronomical counting style corresponds to year 233 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 23 24	4♉13'00	26♍57	12♉24	16♉30	21♉30	19°R12	2♌31	22°R 6	20°R38	29♉21	20°R13	20♂47	9♉59	n.a.		
W 2	0 27 21	5°13'13	8♉50	13°58	17°45	22°13	19♉ 8	2°36	22♂ 6	20♂38	29°23	19♂58	20°44	10° 6	n.a.		
T 3	0 31 17	6°13'29	20°41	15°32	19° 0	22°56	19° 5	2°41	22° 6	20°38	29°25	19°45	20°41	10°12	n.a.		
F 4	0 35 14	7°13'46	2♍32	17° 5	20°15	23°40	19° 2	2°45	22° 5	20°37	29°28	19°34	20°38	10°19	n.a.		
S 5	0 39 10	8°14'05	14°26	18°37	21°30	24°23	18°59	2°50	22° 5	20°37	29°30	19°26	20°35	10°26	n.a.		
S 6	0 43 7	9°14'26	26°24	20°10	22°46	25° 7	18°57	2°54	22° 5	20°37	29°32	19°21	20°31	10°33	n.a.		
M 7	0 47 3	10°14'48	8♃30	21°42	24° 1	25°50	18°54	2°59	22° 5	20°37	29°34	19°18	20°28	10°39	n.a.		
T 8	0 51 0	11°15'12	20°49	23°13	25°16	26°34	18°52	3° 3	22° 4	20°36	29°37	19°D18	20°25	10°46	n.a.		
W 9	0 54 56	12°15'37	3♄23	24°44	26°31	27°17	18°50	3° 7	22° 4	20°36	29°39	19°18	20°22	10°53	n.a.		
T 10	0 58 53	13°16'04	16°19	26°15	27°46	28° 1	18°48	3°11	22° 4	20°35	29°41	19°R19	20°19	10°59	n.a.		
F 11	1 2 50	14°16'33	29°41	27°45	29° 1	28°45	18°47	3°15	22° 3	20°35	29°44	19°17	20°16	11° 6	n.a.		
S 12	1 6 46	15°17'03	13♉30	29°15	0♍16	29°29	18°45	3°19	22° 3	20°34	29°46	19°14	20°12	11°13	n.a.		
S 13	1 10 43	16°17'34	27°49	0♍45	1°31	0♍12	18°44	3°23	22° 2	20°34	29°48	19° 9	20° 9	11°20	n.a.		
M14	1 14 39	17°18'06	12♃36	2°14	2°46	0°56	18°43	3°27	22° 1	20°33	29°51	19° 1	20° 6	11°26	n.a.		
T 15	1 18 36	18°18'40	27°43	3°42	4° 1	1°40	18°42	3°31	22° 1	20°33	29°53	18°51	20° 3	11°33	n.a.		
W16	1 22 32	19°19'16	13♃ 2	5°10	5°16	2°24	18°42	3°34	22° 0	20°32	29°55	18°42	20° 0	11°40	n.a.		
T 17	1 26 29	20°19'53	28°22	6°38	6°31	3° 8	18°41	3°38	21°59	20°32	29°58	18°34	19°56	11°46	n.a.		
F 18	1 30 25	21°20'31	13♄30	8° 5	7°46	3°53	18°D41	3°41	21°58	20°31	0♍ 0	18°27	19°53	11°53	n.a.		
S 19	1 34 22	22°21'12	28°19	9°32	9° 2	4°37	18°41	3°44	21°57	20°30	0° 2	18°23	19°50	12° 0	n.a.		
S 20	1 38 19	23°21'54	12♂41	10°58	10°17	5°21	18°42	3°48	21°56	20°29	0° 5	18°D21	19°47	12° 7	n.a.		
M21	1 42 15	24°22'38	26°35	12°23	11°32	6° 5	18°42	3°51	21°55	20°29	0° 7	18°21	19°44	12°13	n.a.		
T 22	1 46 12	25°23'23	10♄ 0	13°48	12°47	6°50	18°43	3°54	21°54	20°28	0°10	18°22	19°41	12°20	n.a.		
W23	1 50 8	26°24'11	22°59	15°12	14° 2	7°34	18°44	3°57	21°53	20°27	0°12	18°R23	19°37	12°27	n.a.		
T 24	1 54 5	27°25'00	5♌36	16°34	15°17	8°19	18°45	3°59	21°52	20°26	0°14	18°23	19°34	12°33	n.a.		
F 25	1 58 1	28°25'50	17°57	17°56	16°32	9° 3	18°46	4° 2	21°51	20°25	0°17	18°21	19°31	12°40	n.a.		
S 26	2 1 58	29°26'42	0♍ 4	19°16	17°47	9°48	18°47	4° 5	21°50	20°24	0°19	18°16	19°28	12°47	n.a.		
S 27	2 5 54	0♍27'36	12° 3	20°35	19° 2	10°32	18°49	4° 7	21°48	20°24	0°22	18°10	19°25	12°54	n.a.		
M28	2 9 51	1°28'31	23°57	21°52	20°17	11°17	18°51	4°10	21°47	20°23	0°24	18° 1	19°21	13° 0	n.a.		
T 29	2 13 48	2°29'27	5♉48	23° 8	21°32	12° 2	18°53	4°12	21°46	20°22	0°26	17°52	19°18	13° 7	n.a.		
W30	2 17 44	3°30'25	17°39	24°21	22°47	12°47	18°55	4°14	21°44	20°20	0°29	17°43	19°15	13°14	n.a.		
T 31	2 21 41	4♍31'24	29♉32	25♍32	24♍ 2	13♍31	18♉58	4♌16	21♂43	20♂19	0♍31	17♂34	19♂12	13♉20	n.a.		

Delta T = 03h37m40s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 233 BCE

NOVEMBER 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	2 25 37	5♄32'24	11♄29	26♄40	25♄17	14♄16	19♄1	4♄18	21°R41	20°R18	0♄34	17°R27	19II 9	13♄27	n.a.
S 2	2 29 34	6°33'26	23°30	27°45	26°32	15° 1	19° 4	4°20	21II40	20II17	0°36	17II23	19° 6	13°34	n.a.
S 3	2 33 30	7°34'28	5♄37	28°45	27°46	15°46	19° 7	4°22	21°38	20°16	0°38	17°20	19° 2	13°41	n.a.
M 4	2 37 27	8°35'31	17°53	29°42	29° 1	16°31	19°10	4°23	21°36	20°15	0°41	17°D19	18°59	13°47	n.a.
T 5	2 41 23	9°36'35	0♄20	0♄34	0♄16	17°16	19°14	4°25	21°35	20°14	0°43	17°20	18°56	13°54	n.a.
W 6	2 45 20	10°37'40	13° 1	1°20	1°31	18° 2	19°17	4°26	21°33	20°13	0°45	17°21	18°53	14° 1	n.a.
T 7	2 49 17	11°38'46	25°58	2° 0	2°46	18°47	19°21	4°28	21°31	20°11	0°48	17°23	18°50	14° 7	n.a.
F 8	2 53 13	12°39'52	9♄16	2°32	4° 1	19°32	19°25	4°29	21°29	20°10	0°50	17°R24	18°47	14°14	n.a.
S 9	2 57 10	13°40'58	22°57	2°57	5°16	20°17	19°30	4°30	21°27	20° 9	0°53	17°23	18°43	14°21	n.a.
S 10	3 1 6	14°42'06	7♄1	3°13	6°31	21° 3	19°34	4°31	21°25	20° 7	0°55	17°22	18°40	14°28	n.a.
M11	3 5 3	15°43'13	21°28	3°R19	7°46	21°48	19°39	4°32	21°23	20° 6	0°57	17°18	18°37	14°34	n.a.
T12	3 8 59	16°44'21	6♄15	3°14	9° 1	22°34	19°43	4°33	21°21	20° 5	1° 0	17°14	18°34	14°41	n.a.
W13	3 12 56	17°45'30	21°15	2°59	10°15	23°19	19°48	4°33	21°19	20° 3	1° 2	17°10	18°31	14°48	n.a.
T14	3 16 52	18°46'39	6♄21	2°32	11°30	24° 4	19°54	4°34	21°17	20° 2	1° 4	17° 6	18°27	14°54	n.a.
F15	3 20 49	19°47'48	21°22	1°53	12°45	24°50	19°59	4°34	21°15	20° 1	1° 6	17° 2	18°24	15° 1	n.a.
S16	3 24 46	20°48'58	6II 9	1° 3	14° 0	25°36	20° 5	4°35	21°13	19°59	1° 9	17° 1	18°21	15° 8	n.a.
S17	3 28 42	21°50'09	20°36	0° 3	15°14	26°21	20°10	4°35	21°11	19°58	1°11	17°D 0	18°18	15°14	n.a.
M18	3 32 39	22°51'21	4♄37	28♄54	16°29	27° 7	20°16	4°R35	21° 9	19°56	1°13	17° 1	18°15	15°21	n.a.
T19	3 36 35	23°52'33	18°11	27°38	17°44	27°53	20°22	4°35	21° 7	19°55	1°16	17° 3	18°12	15°28	n.a.
W20	3 40 32	24°53'46	1♄19	26°17	18°59	28°39	20°29	4°35	21° 5	19°53	1°18	17° 4	18° 8	15°35	n.a.
T21	3 44 28	25°55'00	14° 4	24°55	20°13	29°24	20°35	4°35	21° 2	19°52	1°20	17° 6	18° 5	15°41	n.a.
F22	3 48 25	26°56'14	26°29	23°33	21°28	0♄10	20°42	4°34	21° 0	19°50	1°22	17°R 6	18° 2	15°48	n.a.
S23	3 52 21	27°57'29	8♄38	22°15	22°43	0°56	20°48	4°34	20°58	19°49	1°24	17° 6	17°59	15°55	n.a.
S24	3 56 18	28°58'44	20°36	21° 3	23°57	1°42	20°55	4°33	20°55	19°47	1°27	17° 4	17°56	16° 1	n.a.
M25	4 0 15	0♄0'00	2♄29	19°59	25°12	2°28	21° 2	4°33	20°53	19°46	1°29	17° 2	17°53	16° 8	n.a.
T26	4 4 11	1° 1'16	14°19	19° 4	26°27	3°14	21°10	4°32	20°51	19°44	1°31	17° 0	17°49	16°15	n.a.
W27	4 8 8	2° 2'32	26°11	18°19	27°41	4° 0	21°17	4°31	20°48	19°42	1°33	16°57	17°46	16°22	n.a.
T28	4 12 4	3° 3'49	8♄7	17°44	28°56	4°46	21°25	4°30	20°46	19°41	1°35	16°55	17°43	16°28	n.a.
F29	4 16 1	4° 5'06	20°10	17°20	0♄10	5°32	21°32	4°29	20°43	19°39	1°37	16°53	17°40	16°35	n.a.
S30	4 19 57	5♄6'23	2♄22	17♄7	1♄25	6♄19	21♄40	4♄28	20II41	19II38	1♄39	16II52	17II37	16♄42	n.a.

Delta T = 03h37m39s Julian Calendar 1 Nov. 233 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 233 BCE

The year -232 astronomical counting style corresponds to year 233 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 23 54	6♄7'41	14♄44	17♄3	2♄40	7♄5	21♄48	4°R26	20°R38	19°R36	1♄42	16II51	17II33	16♄48	n.a.
M 2	4 27 50	7° 8'58	27°17	17° 8	3°54	7°51	21°56	4♄25	20II36	19II34	1°44	16°52	17°30	16°55	n.a.
T 3	4 31 47	8°10'15	10♄2	17°22	5° 9	8°37	22° 5	4°23	20°33	19°33	1°46	16°52	17°27	17° 2	n.a.
W 4	4 35 44	9°11'31	23° 1	17°44	6°23	9°24	22°13	4°22	20°31	19°31	1°48	16°53	17°24	17° 9	n.a.
T 5	4 39 40	10°12'48	6♄12	18°12	7°38	10°10	22°22	4°20	20°28	19°29	1°50	16°54	17°21	17°15	n.a.
F 6	4 43 37	11°14'04	19°39	18°47	8°52	10°57	22°31	4°18	20°26	19°28	1°52	16°54	17°18	17°22	n.a.
S 7	4 47 33	12°15'19	3♄21	19°28	10° 6	11°43	22°39	4°16	20°23	19°26	1°54	16°55	17°14	17°29	n.a.
S 8	4 51 30	13°16'33	17°17	20°13	11°21	12°30	22°48	4°14	20°21	19°24	1°55	16°R55	17°11	17°35	n.a.
M 9	4 55 26	14°17'47	1♄29	21° 3	12°35	13°16	22°58	4°12	20°18	19°23	1°57	16°54	17° 8	17°42	n.a.
T10	4 59 23	15°19'00	15°53	21°57	13°49	14° 3	23° 7	4° 9	20°15	19°21	1°59	16°54	17° 5	17°49	n.a.
W11	5 3 19	16°20'13	0♄26	22°55	15° 4	14°49	23°16	4° 7	20°13	19°19	2° 1	16°54	17° 2	17°55	n.a.
T12	5 7 16	17°21'25	15° 3	23°56	16°18	15°36	23°26	4° 5	20°10	19°18	2° 3	16°D54	16°59	18° 2	n.a.
F13	5 11 13	18°22'36	29°39	25° 0	17°32	16°22	23°36	4° 2	20° 8	19°16	2° 5	16°54	16°55	18° 9	n.a.
S14	5 15 9	19°23'47	14II 8	26° 6	18°46	17° 9	23°45	3°59	20° 5	19°14	2° 7	16°R54	16°52	18°16	n.a.
S15	5 19 6	20°24'57	28°22	27°15	20° 0	17°56	23°55	3°57	20° 2	19°12	2° 8	16°54	16°49	18°22	n.a.
M16	5 23 2	21°26'07	12♄19	28°26	21°14	18°42	24° 5	3°54	20° 0	19°11	2°10	16°54	16°46	18°29	n.a.
T17	5 26 59	22°27'16	25°53	29°39	22°28	19°29	24°16	3°51	19°57	19° 9	2°12	16°53	16°43	18°36	n.a.
W18	5 30 55	23°28'25	9♄5	0♄53	23°42	20°16	24°26	3°48	19°55	19° 7	2°14	16°53	16°39	18°42	n.a.
T19	5 34 52	24°29'33	21°55	2° 9	24°56	21° 3	24°36	3°45	19°52	19° 6	2°15	16°52	16°36	18°49	n.a.
F20	5 38 48	25°30'40	4♄25	3°27	26°10	21°49	24°47	3°42	19°49	19° 4	2°17	16°51	16°33	18°56	n.a.
S21	5 42 45	26°31'47	16°38	4°46	27°24	22°36	24°57	3°38	19°47	19° 2	2°18	16°50	16°30	19° 2	n.a.
S22	5 46 42	27°32'53	28°39	6° 6	28°38	23°23	25° 8	3°35	19°44	19° 1	2°20	16°D50	16°27	19° 9	n.a.
M23	5 50 38	28°33'59	10♄33	7°27	29°52	24°10	25°19	3°32	19°42	18°59	2°22	16°50	16°24	19°16	n.a.
T24	5 54 35	29°35'04	22°23	8°49	1♄6	24°57	25°30	3°28	19°39	18°57	2°23	16°51	16°20	19°23	n.a.
W25	5 58 31	0♄36'08	4II16	10°13	2°19	25°44	25°41	3°24	19°37	18°56	2°25	16°52	16°17	19°29	n.a.
T26	6 2 28	1°37'12	16°15	11°37	3°33	26°31	25°52	3°21	19°34	18°54	2°26	16°54	16°14	19°36	n.a.
F27	6 6 24	2°38'15	28°23	13° 2	4°47	27°18	26° 4	3°17	19°31	18°52	2°28	16°55	16°11	19°43	n.a.
S28	6 10 21	3°39'17	10♄45	14°29	6° 0	28° 5	26°15	3°13	19°29	18°51	2°29	16°R56	16° 8	19°49	n.a.
S29	6 14 17	4°40'18	23°21	15°56	7°14	28°52	26°26	3° 9	19°26	18°49	2°30	16°56	16° 5	19°56	n.a.
M30	6 18 14	5°41'18	6♄14	17°23	8°28	29°39	26°38	3° 5	19°24	18°47	2°32	16°55	16° 1	20° 3	n.a.
T31	6 22 11	6♄42'17	19♄23	18♄52	9♄41	0♄26	26♄50	3♄1	19II22	18II46	2♄33	16II53	15II58	20♄10	n.a.

Delta T = 03h37m38s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]