

SWISS EPHEMERIS for the year 242 BCE

JANUARY 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 23 53	7°3'17	29°36	25°30	3°0	7°38	25°55	9°28	4°R11	25°R51	7°10	29°45	29°22	3°11	n.a.								
F 2	6 27 49	8°10'11	12°35	26°22	4°15	8°7	25°57	9°33	4°R10	25°50	7°10	29°46	29°19	3°11	n.a.								
S 3	6 31 46	9°11'04	25°22	27°4	5°30	8°36	25°58	9°38	4°9	25°49	7°10	29°R46	29°16	3°18	n.a.								
S 4	6 35 43	10°11'55	7°56	27°38	6°46	9°5	26°0	9°43	4°8	25°48	7°11	29°46	29°13	3°25	n.a.								
M 5	6 39 39	11°12'46	20°18	28°1	8°1	9°33	26°2	9°48	4°8	25°47	7°11	29°46	29°10	3°32	n.a.								
T 6	6 43 36	12°13'34	2°31	28°15	9°16	10°1	26°5	9°53	4°7	25°46	7°11	29°44	29°7	3°38	n.a.								
W 7	6 47 32	13°14'22	14°34	28°R17	10°31	10°30	26°7	9°58	4°7	25°45	7°12	29°42	29°3	3°45	n.a.								
T 8	6 51 29	14°15'08	26°30	28°9	11°46	10°58	26°10	10°4	4°6	25°44	7°12	29°40	29°0	3°52	n.a.								
F 9	6 55 25	15°15'53	8°23	27°49	13°1	11°25	26°13	10°9	4°6	25°43	7°12	29°38	28°57	3°58	n.a.								
S 10	6 59 22	16°16'36	20°14	27°19	14°17	11°53	26°16	10°14	4°6	25°42	7°12	29°36	28°54	4°5	n.a.								
S 11	7 3 18	17°17'19	2°8	26°39	15°32	12°20	26°19	10°20	4°5	25°41	7°12	29°34	28°51	4°12	n.a.								
M12	7 7 15	18°18'00	14°10	25°51	16°47	12°47	26°22	10°26	4°5	25°40	7°12	29°D33	28°48	4°19	n.a.								
T 13	7 11 12	19°18'40	26°24	24°55	18°2	13°14	26°26	10°31	4°5	25°39	7°R12	29°33	28°44	4°25	n.a.								
W14	7 15 8	20°19'18	8°54	23°53	19°17	13°41	26°30	10°37	4°5	25°38	7°12	29°34	28°41	4°32	n.a.								
T 15	7 19 5	21°19'56	21°45	22°47	20°32	14°7	26°34	10°43	4°5	25°37	7°12	29°36	28°38	4°39	n.a.								
F 16	7 23 1	22°20'32	5°0	21°39	21°47	14°34	26°38	10°49	4°D 5	25°37	7°12	29°37	28°35	4°45	n.a.								
S 17	7 26 58	23°21'06	18°41	20°30	23°2	15°0	26°42	10°55	4°5	25°36	7°12	29°39	28°32	4°52	n.a.								
S 18	7 30 54	24°21'40	2°38	19°22	24°17	15°25	26°47	11°1	4°5	25°35	7°12	29°R39	28°28	4°59	n.a.								
M19	7 34 51	25°22'11	17°18	18°17	25°32	15°51	26°52	11°7	4°5	25°34	7°12	29°38	28°25	5°6	n.a.								
T 20	7 38 47	26°22'41	2°6	17°17	26°47	16°16	26°57	11°13	4°5	25°34	7°12	29°36	28°22	5°12	n.a.								
W21	7 42 44	27°23'09	17°5	16°22	28°2	16°41	27°2	11°19	4°6	25°33	7°11	29°32	28°19	5°19	n.a.								
T 22	7 46 41	28°23'35	2°5	15°33	29°17	17°6	27°7	11°26	4°6	25°32	7°11	29°28	28°16	5°26	n.a.								
F 23	7 50 37	29°23'59	16°57	14°50	0°32	17°30	27°12	11°32	4°6	25°32	7°11	29°24	28°13	5°32	n.a.								
S 24	7 54 34	0°24'21	1°35	14°15	1°47	17°54	27°18	11°38	4°7	25°31	7°10	29°20	28°9	5°39	n.a.								
S 25	7 58 30	1°24'41	15°53	13°47	3°2	18°18	27°24	11°45	4°7	25°31	7°10	29°18	28°6	5°46	n.a.								
M26	8 2 27	2°24'59	29°49	13°27	4°17	18°42	27°30	11°51	4°8	25°30	7°10	29°D17	28°3	5°53	n.a.								
T 27	8 6 23	3°25'14	13°23	13°14	5°32	19°5	27°36	11°58	4°8	25°30	7°9	29°17	28°0	5°59	n.a.								
W28	8 10 20	4°25'28	26°36	13°D 8	6°47	19°28	27°42	12°4	4°9	25°30	7°9	29°18	27°57	6°6	n.a.								
T 29	8 14 16	5°25'39	9°31	13°8	8°2	19°51	27°48	12°11	4°10	25°29	7°8	29°20	27°54	6°13	n.a.								
F 30	8 18 13	6°25'49	22°11	13°15	9°17	20°13	27°55	12°18	4°10	25°29	7°8	29°21	27°50	6°19	n.a.								
S 31	8 22 10	7°25'56	4°38	13°28	10°32	20°35	28°Y 2	12°24	4°11	25°29	7°7	29°R21	27°47	6°26	n.a.								

Delta T = 03h39m36s Julian Calendar 1 Jan. 242 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 243 BCE  
 The year -241 astronomical counting style corresponds to year 242 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 26 6	8°26'00	16°55	13°347	11°446	20°57	28°Y 9	12°31	4°R12	25°R28	7°R 6	29°R20	27°44	6°33	n.a.								
M 2	8 30 3	9°26'03	29°4	14°11	13°1	21°18	28°16	12°38	4°13	25°R28	7°R 6	29°R16	27°41	6°40	n.a.								
T 3	8 33 59	10°26'04	11°6	14°40	14°16	21°40	28°23	12°45	4°14	25°28	7°5	29°11	27°38	6°46	n.a.								
W 4	8 37 56	11°26'03	23°4	15°13	15°31	22°0	28°30	12°52	4°15	25°28	7°4	29°3	27°34	6°53	n.a.								
T 5	8 41 52	12°26'00	4°57	15°51	16°45	22°21	28°38	12°59	4°16	25°28	7°4	28°55	27°31	7°0	n.a.								
F 6	8 45 49	13°25'54	16°49	16°33	18°0	22°41	28°45	13°6	4°17	25°27	7°3	28°46	27°28	7°6	n.a.								
S 7	8 49 45	14°25'47	28°42	17°19	19°15	23°0	28°53	13°13	4°18	25°27	7°2	28°38	27°25	7°13	n.a.								
S 8	8 53 42	15°25'38	10°37	18°8	20°30	23°19	29°1	13°20	4°19	25°27	7°1	28°31	27°22	7°20	n.a.								
M 9	8 57 39	16°25'28	22°38	19°0	21°44	23°38	29°9	13°27	4°20	25°D27	7°0	28°26	27°19	7°27	n.a.								
T 10	9 1 35	17°25'15	4°49	19°56	22°59	23°57	29°17	13°34	4°22	25°27	6°59	28°23	27°15	7°33	n.a.								
W11	9 5 32	18°25'01	17°15	20°54	24°14	24°15	29°26	13°41	4°23	25°27	6°58	28°D22	27°12	7°40	n.a.								
T 12	9 9 28	19°24'44	0°0	21°55	25°28	24°32	29°34	13°48	4°24	25°28	6°57	28°23	27°9	7°47	n.a.								
F 13	9 13 25	20°24'27	13°8	22°59	26°43	24°49	29°43	13°56	4°26	25°28	6°56	28°24	27°6	7°53	n.a.								
S 14	9 17 21	21°24'07	26°42	24°5	27°57	25°6	29°51	14°3	4°27	25°28	6°55	28°R24	27°3	8°0	n.a.								
S 15	9 21 18	22°23'45	10°345	25°13	29°12	25°22	0°0	14°10	4°29	25°28	6°54	28°24	27°0	8°7	n.a.								
M16	9 25 14	23°23'22	25°16	26°24	0°27	25°38	0°9	14°18	4°31	25°28	6°53	28°21	26°56	8°14	n.a.								
T 17	9 29 11	24°22'56	10°11	27°36	1°41	25°53	0°18	14°25	4°32	25°29	6°52	28°16	26°53	8°20	n.a.								
W18	9 33 8	25°22'29	25°22	28°51	2°56	26°8	0°27	14°32	4°34	25°29	6°51	28°8	26°50	8°27	n.a.								
T 19	9 37 4	26°21'59	10°40	0°7	4°10	26°22	0°37	14°40	4°36	25°29	6°50	28°0	26°47	8°34	n.a.								
F 20	9 41 1	27°21'27	25°53	1°25	5°25	26°36	0°46	14°47	4°37	25°30	6°49	27°51	26°44	8°40	n.a.								
S 21	9 44 57	28°20'53	10°Y50	2°45	6°39	26°49	0°56	14°55	4°39	25°30	6°48	27°42	26°40	8°47	n.a.								
S 22	9 48 54	29°20'16	25°25	4°7	7°53	27°2	1°5	15°2	4°41	25°30	6°46	27°36	26°37	8°54	n.a.								
M23	9 52 50	0°19'37	9°32	5°30	9°8	27°14	1°15	15°10	4°43	25°31	6°45	27°32	26°34	9°1	n.a.								
T 24	9 56 47	1°18'55	23°11	6°55	10°22	27°26	1°25	15°17	4°45	25°31	6°44	27°30	26°31	9°7	n.a.								
W25	10 0 43	2°18'11	6°12	8°21	11°37	27°37	1°35	15°25	4°47	25°32	6°42	27°D30	26°28	9°14	n.a.								
T 26	10 4 40	3°17'25	19°13	9°49	12°51	27°48	1°45	15°32	4°49	25°32	6°41	27°30	26°25	9°21	n.a.								
F 27	10 8 37	4°16'36	1°44	11°18	14°5	27°58	1°56	15°40	4°51	25°33	6°40	27°R30	26°21	9°27	n.a.								
S 28	10 12 33	5°15'45	14°1	12°49	15°20	28°7	2°6	15°47	4°53	25°34	6°38	27°R29	26°18	9°34	n.a.								

Delta T = 03h39m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 242 BCE

MARCH 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 16 30	6°14'52	26°57 7	14°22	16°34	28°16	2°16	15°55	4°55	25°34	6°R37	27°R25	26°15	9°41	n.a.								
M 2	10 20 26	7°13'56	8°8 6	15°55	17°48	28°24	2°27	16° 3	4°57	25°35	6°A36	27°A19	26°12	9°48	n.a.								
T 3	10 24 23	8°12'58	20° 1	17°31	19° 2	28°31	2°37	16°10	5° 0	25°36	6°34	27°10	26° 9	9°54	n.a.								
W 4	10 28 19	9°11'58	1°15 4	19° 8	20°17	28°38	2°48	16°18	5° 2	25°37	6°33	26°58	26° 5	10° 1	n.a.								
T 5	10 32 16	10°10'55	13°46	20°46	21°31	28°45	2°59	16°26	5° 4	25°37	6°31	26°45	26° 2	10° 8	n.a.								
F 6	10 36 12	11° 9'50	25°39	22°26	22°45	28°50	3°10	16°33	5° 6	25°38	6°30	26°31	25°59	10°14	n.a.								
S 7	10 40 9	12° 8'44	7°34	24° 7	23°59	28°55	3°21	16°41	5° 9	25°39	6°28	26°18	25°56	10°21	n.a.								
S 8	10 44 6	13° 7'35	19°34	25°49	25°13	28°59	3°32	16°49	5°11	25°40	6°27	26° 7	25°53	10°28	n.a.								
M 9	10 48 2	14° 6'24	1°13 39	27°33	26°27	29° 3	3°43	16°56	5°14	25°41	6°25	25°58	25°50	10°35	n.a.								
T 10	10 51 59	15° 5'12	13°54	29°19	27°41	29° 6	3°54	17° 4	5°16	25°42	6°24	25°52	25°46	10°41	n.a.								
W11	10 55 55	16° 3'57	26°20	1°16 6	28°55	29° 8	4° 6	17°12	5°19	25°43	6°22	25°48	25°43	10°48	n.a.								
T 12	10 59 52	17° 2'41	9°12 2	2°55	0°19 9	29° 9	4°17	17°19	5°21	25°44	6°21	25°47	25°40	10°55	n.a.								
F 13	11 3 48	18° 1'23	22° 5	4°45	1°23	29°R10	4°29	17°27	5°24	25°45	6°19	25°47	25°37	11° 1	n.a.								
S 14	11 7 45	19° 0'04	5°31	6°37	2°37	29°10	4°40	17°35	5°27	25°46	6°18	25°47	25°34	11° 8	n.a.								
S 15	11 11 41	19°58'42	19°24	8°30	3°51	29° 9	4°52	17°42	5°29	25°47	6°16	25°45	25°31	11°15	n.a.								
M16	11 15 38	20°57'19	3°34 5	10°25	5° 5	29° 8	5° 4	17°50	5°32	25°48	6°14	25°42	25°27	11°22	n.a.								
T 17	11 19 35	21°55'54	18°31	12°21	6°19	29° 5	5°15	17°58	5°35	25°49	6°13	25°35	25°24	11°28	n.a.								
W18	11 23 31	22°54'27	3°13 7	14°18	7°33	29° 2	5°27	18° 5	5°37	25°51	6°11	25°26	25°21	11°35	n.a.								
T 19	11 27 28	23°52'59	18°55	16°18	8°47	28°58	5°39	18°13	5°40	25°52	6°10	25°16	25°18	11°42	n.a.								
F 20	11 31 24	24°51'28	4°12 8	18°18	10° 0	28°54	5°51	18°21	5°43	25°53	6° 8	25° 4	25°15	11°49	n.a.								
S 21	11 35 21	25°49'55	19°18	20°20	11°14	28°48	6° 3	18°28	5°46	25°54	6° 6	24°54	25°11	11°55	n.a.								
S 22	11 39 17	26°48'20	4°12 8	22°24	12°28	28°42	6°16	18°36	5°49	25°56	6° 5	24°45	25° 8	12° 2	n.a.								
M23	11 43 14	27°46'43	18°20	24°28	13°42	28°35	6°28	18°43	5°52	25°57	6° 3	24°40	25° 5	12° 9	n.a.								
T 24	11 47 10	28°45'04	2°11 8	26°34	14°55	28°28	6°40	18°51	5°55	25°58	6° 1	24°36	25° 2	12°15	n.a.								
W25	11 51 7	29°43'23	15°26	28°41	16° 9	28°19	6°53	18°59	5°58	26° 0	6° 0	24°35	24°59	12°22	n.a.								
T 26	11 55 3	0°19'41	28°19	0°19 4	17°23	28°10	7° 5	19° 6	6° 1	26° 1	5°58	24°35	24°56	12°29	n.a.								
F 27	11 59 0	1°39'54	10°35 0	2°56	18°36	28° 0	7°17	19°14	6° 4	26° 3	5°56	24°35	24°52	12°36	n.a.								
S 28	12 2 57	2°38'06	23° 4	5° 5	19°50	27°49	7°30	19°21	6° 7	26° 4	5°54	24°33	24°49	12°42	n.a.								
S 29	12 6 53	3°36'17	5°12 7	7°14	21° 4	27°38	7°43	19°29	6°10	26° 6	5°53	24°30	24°46	12°49	n.a.								
M30	12 10 50	4°34'25	17° 2	9°22	22°17	27°26	7°55	19°36	6°13	26° 7	5°51	24°24	24°43	12°56	n.a.								
T 31	12 14 46	5°32'31	28°15 3	11°19 3	23°19 3	27°13	8° 8	19°44	6°16	26° 8	5°49	24°15	24°40	13° 2	n.a.								

Delta T = 03h39m34s Julian Calendar 1 March 242 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 242 BCE

The year -241 astronomical counting style corresponds to year 242 B.C.E historical counting style.

APRIL 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 18 43	6°13'35	10°14 5	13°19 3	24°19 4	27°R 0	8°21	19°15 1	6°19	26°10	5°R48	24°R 3	24°13 6	13°19 9	n.a.								
T 2	12 22 39	7°28'37	22°38	15°45	25°58	26°A46	8°33	19°59	6°22	26°12	5°A46	23°A51	24°33	13°16	n.a.								
F 3	12 26 36	8°26'37	4°34	17°51	27°11	26°31	8°46	20° 6	6°25	26°13	5°44	23°37	24°30	13°23	n.a.								
S 4	12 30 32	9°24'36	16°36	19°55	28°24	26°16	8°59	20°14	6°29	26°15	5°43	23°24	24°27	13°29	n.a.								
S 5	12 34 29	10°22'33	28°44	21°57	29°38	26° 0	9°12	20°21	6°32	26°17	5°41	23°13	24°24	13°36	n.a.								
M 6	12 38 26	11°20'28	10°15 9	23°57	0°8 5	25°43	9°25	20°29	6°35	26°18	5°39	23° 4	24°21	13°43	n.a.								
T 7	12 42 22	12°18'22	23°24	25°55	2° 4	25°26	9°38	20°36	6°38	26°20	5°38	22°58	24°17	13°50	n.a.								
W 8	12 46 19	13°16'14	5°17 5	27°50	3°18	25° 8	9°51	20°43	6°42	26°22	5°36	22°54	24°14	13°56	n.a.								
T 9	12 50 15	14°14'05	18°47	29°43	4°31	24°50	10° 4	20°50	6°45	26°24	5°34	22°D53	24°11	14° 3	n.a.								
F 10	12 54 12	15°11'55	1°35 2	1°32	5°44	24°32	10°17	20°58	6°48	26°25	5°33	22°53	24° 8	14°10	n.a.								
S 11	12 58 8	16° 9'44	15°16	3°19	6°57	24°13	10°31	21° 5	6°51	26°27	5°31	22°R54	24° 5	14°16	n.a.								
S 12	13 2 5	17° 7'31	29° 2	5° 2	8°10	23°53	10°44	21°12	6°55	26°29	5°29	22°53	24° 2	14°23	n.a.								
M13	13 6 1	18° 5'17	13°11	6°43	9°24	23°33	10°57	21°19	6°58	26°31	5°28	22°51	23°58	14°30	n.a.								
T 14	13 9 58	19° 3'02	27°43	8°19	10°37	23°13	11°10	21°26	7° 2	26°33	5°26	22°46	23°55	14°37	n.a.								
W15	13 13 55	20° 0'45	12°13 2	9°53	11°50	22°53	11°24	21°34	7° 5	26°34	5°24	22°39	23°52	14°43	n.a.								
T 16	13 17 51	20°58'27	27°33	11°22	13° 3	22°32	11°37	21°41	7° 8	26°36	5°23	22°31	23°49	14°50	n.a.								
F 17	13 21 48	21°56'08	12°19 3	12°49	14°16	22°12	11°51	21°48	7°12	26°38	5°21	22°21	23°46	14°57	n.a.								
S 18	13 25 44	22°53'48	27°34	14°11	15°29	21°51	12° 4	21°55	7°15	26°40	5°19	22°13	23°42	15° 3	n.a.								
S 19	13 29 41	23°51'26	12°15	15°30	16°42	21°30	12°17	22° 2	7°19	26°42	5°18	22° 6	23°39	15°10	n.a.								
M20	13 33 37	24°49'03	26°33	16°46	17°55	21° 9	12°31	22° 8	7°22	26°44	5°16	22° 1	23°36	15°17	n.a.								
T 21	13 37 34	25°46'38	10°12 2	17°57	19° 8	20°48	12°44	22°15	7°25	26°46	5°15	21°58	23°33	15°24	n.a.								
W22	13 41 30	26°44'12	23°47	19° 5	20°20	20°27	12°58	22°22	7°29	26°48	5°13	21°D58	23°30	15°30	n.a.								
T 23	13 45 27	27°41'45	6°34 4	20° 9	21°33	20° 6	13°12	22°29	7°32	26°50	5°12	21°59	23°27	15°37	n.a.								
F 24	13 49 24	28°39'15	19°19	21° 9	22°46	19°45	13°25	22°36	7°36	26°52	5°10	22° 0	23°23	15°44	n.a.								
S 25	13 53 20	29°36'45	1°13 6	22° 5	23°59	19°25	13°39	22°42	7°39	26°54	5° 9	22°R 0	23°20	15°51	n.a.								
S 26	13 57 17	0°34'13	13°40	22°57	25°12	19° 5	13°52	22°49	7°43	26°56	5° 7	21°59	23°17	15°57	n.a.								
M27	14 1 13	1°31'39	25°36	23°44	26°24	18°45	14° 6	22°56	7°46	26°58	5° 6	21°56	23°14	16° 4	n.a.								
T 28	14 5 10	2°29'04	7°19 2	24°28	27°37	18°25	14°20	23° 2	7°50	27° 0	5° 4	21°51	23°11	16°11	n.a.								
W29	14 9 6	3°26'28	19°20	25° 7	28°50	18° 6	14°33	23° 9	7°53	27° 2	5° 3	21°44	23° 8	16°17	n.a.								
T 30	14 13 3	4°23'50	1°16	25°42	0°12 2	17°47	14°47	23°15	7°57	27° 4	5° 1	21°A36	23°A 4	16°19 2	n.a.								

Delta T = 03h39m33s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 242 BCE

MAY 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 16 59	5♄21'12	13♌18	26♄12	1♂15	17°R29	15♄ 1	23♄22	8♄ 0	27♄ 6	5°R 0	21°R28	23♄ 1	16♄31	n.a.		
S 2	14 20 56	6°18'32	25°28	26°38	2°27	17♌11	15°14	23°28	8° 4	27° 9	4♌59	21♄19	22°58	16°38	n.a.		
S 3	14 24 52	7°15'51	7♌47	26°59	3°40	16°53	15°28	23°34	8° 7	27°11	4°57	21°12	22°55	16°44	n.a.		
M 4	14 28 49	8°13'10	20°16	27°16	4°52	16°37	15°42	23°40	8°11	27°13	4°56	21° 7	22°52	16°51	n.a.		
T 5	14 32 46	9°10'27	2♄56	27°28	6° 5	16°20	15°56	23°47	8°14	27°15	4°54	21° 3	22°48	16°58	n.a.		
W 6	14 36 42	10° 7'44	15°48	27°35	7°17	16° 5	16° 9	23°53	8°18	27°17	4°53	21°D 2	22°45	17° 4	n.a.		
T 7	14 40 39	11° 5'00	28°53	27°R38	8°29	15°50	16°23	23°59	8°21	27°19	4°52	21° 2	22°42	17°11	n.a.		
F 8	14 44 35	12° 2'16	12♄10	27°37	9°42	15°35	16°37	24° 5	8°25	27°21	4°51	21° 3	22°39	17°18	n.a.		
S 9	14 48 32	12°59'31	25°43	27°31	10°54	15°22	16°51	24°11	8°28	27°24	4°49	21° 4	22°36	17°25	n.a.		
S 10	14 52 28	13°56'45	9♌31	27°20	12° 6	15° 9	17° 5	24°17	8°32	27°26	4°48	21°R 5	22°33	17°31	n.a.		
M11	14 56 25	14°53'59	23°34	27° 6	13°18	14°56	17°18	24°23	8°35	27°28	4°47	21° 5	22°29	17°38	n.a.		
T 12	15 0 21	15°51'13	7♄53	26°48	14°30	14°45	17°32	24°28	8°39	27°30	4°46	21° 3	22°26	17°45	n.a.		
W13	15 4 18	16°48'26	22°23	26°26	15°42	14°34	17°46	24°34	8°42	27°32	4°45	21° 0	22°23	17°52	n.a.		
T 14	15 8 15	17°45'39	7♄ 1	26° 1	16°55	14°24	18° 0	24°40	8°46	27°35	4°44	20°56	22°20	17°58	n.a.		
F 15	15 12 11	18°42'52	21°41	25°33	18° 7	14°15	18°14	24°45	8°49	27°37	4°42	20°51	22°17	18° 5	n.a.		
S 16	15 16 8	19°40'04	6♄16	25° 3	19°19	14° 7	18°27	24°51	8°53	27°39	4°41	20°47	22°13	18°12	n.a.		
S 17	15 20 4	20°37'16	20°38	24°31	20°31	13°59	18°41	24°56	8°56	27°41	4°40	20°43	22°10	18°18	n.a.		
M18	15 24 1	21°34'27	4♂43	23°58	21°43	13°53	18°55	25° 2	9° 0	27°43	4°39	20°41	22° 7	18°25	n.a.		
T 19	15 27 57	22°31'38	18°27	23°24	22°54	13°47	19° 9	25° 7	9° 3	27°46	4°38	20°D40	22° 4	18°32	n.a.		
W20	15 31 54	23°28'48	1♄48	22°49	24° 6	13°42	19°22	25°12	9° 7	27°48	4°37	20°41	22° 1	18°39	n.a.		
T 21	15 35 50	24°25'58	14°45	22°16	25°18	13°37	19°36	25°17	9°10	27°50	4°36	20°42	21°58	18°45	n.a.		
F 22	15 39 47	25°23'07	27°22	21°43	26°30	13°34	19°50	25°22	9°14	27°52	4°35	20°44	21°54	18°52	n.a.		
S 23	15 43 44	26°20'15	9♌42	21°12	27°42	13°32	20° 4	25°28	9°17	27°55	4°35	20°45	21°51	18°59	n.a.		
S 24	15 47 40	27°17'23	21°48	20°42	28°53	13°30	20°17	25°32	9°20	27°57	4°34	20°R46	21°48	19° 6	n.a.		
M25	15 51 37	28°14'30	3♄46	20°16	0♄ 5	13°D29	20°31	25°37	9°24	27°59	4°33	20°46	21°45	19°12	n.a.		
T 26	15 55 33	29°11'37	27°39	19°52	1°16	13°29	20°45	25°42	9°27	28° 1	4°32	20°45	21°42	19°19	n.a.		
W27	15 59 30	0♂ 8'44	15°33	19°32	2°28	13°30	20°59	25°47	9°30	28° 4	4°31	20°43	21°39	19°26	n.a.		
T 28	16 3 26	1° 5'49	9♄31	19°16	3°39	13°32	21°12	25°52	9°34	28° 6	4°31	20°41	21°35	19°32	n.a.		
F 29	16 7 23	2° 2'55	21°38	19° 4	4°51	13°34	21°26	25°56	9°37	28° 8	4°30	20°38	21°32	19°39	n.a.		
S 30	16 11 19	3° 0'01	3♌55	18°56	6° 2	13°38	21°40	26° 1	9°40	28°10	4°29	20°35	21°29	19°46	n.a.		
S 31	16 15 16	3♂57'06	16♌26	18°D52	7♄14	13♌42	21♄53	26♄ 5	9♄44	28♄12	4♌29	20♄33	21♄26	19♄53	n.a.		

Delta T = 03h39m32s Julian Calendar 1 May 242 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 242 BCE  
 The year -241 astronomical counting style corresponds to year 242 B.C.E historical counting style.

JUNE 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 19 13	4♂54'11	29♌11	18♄54	8♄25	13♌47	22♄ 7	26♄ 9	9♄47	28♄15	4°R28	20°R31	21♄23	19♄59	n.a.		
T 2	16 23 9	5°51'16	12♄10	19° 0	9°36	13°52	22°20	26°14	9°50	28°17	4♌27	20♄30	21°19	20° 6	n.a.		
W 3	16 27 6	6°48'22	25°24	19°12	10°47	13°59	22°34	26°18	9°53	28°19	4°27	20°D30	21°16	20°13	n.a.		
T 4	16 31 2	7°45'27	8♄51	19°28	11°58	14° 6	22°47	26°22	9°57	28°21	4°26	20°31	21°13	20°19	n.a.		
F 5	16 34 59	8°42'33	22°31	19°49	13° 9	14°14	23° 1	26°26	10° 0	28°24	4°26	20°32	21°10	20°26	n.a.		
S 6	16 38 55	9°39'39	6♌22	20°16	14°20	14°23	23°14	26°30	10° 3	28°26	4°25	20°32	21° 7	20°33	n.a.		
S 7	16 42 52	10°36'45	20°23	20°47	15°31	14°32	23°28	26°34	10° 6	28°28	4°25	20°33	21° 4	20°40	n.a.		
M 8	16 46 49	11°33'52	4♄31	21°23	16°42	14°42	23°41	26°37	10° 9	28°30	4°25	20°34	21° 0	20°46	n.a.		
T 9	16 50 45	12°31'00	18°45	22° 5	17°53	14°53	23°55	26°41	10°12	28°32	4°24	20°R34	20°57	20°53	n.a.		
W10	16 54 42	13°28'08	3♄ 2	22°51	19° 4	15° 4	24° 8	26°45	10°15	28°35	4°24	20°33	20°54	21° 0	n.a.		
T 11	16 58 38	14°25'16	17°19	23°42	20°15	15°17	24°21	26°48	10°18	28°37	4°24	20°33	20°51	21° 7	n.a.		
F 12	17 2 35	15°22'25	1♄33	24°38	21°25	15°29	24°35	26°51	10°22	28°39	4°23	20°32	20°48	21°13	n.a.		
S 13	17 6 31	16°19'35	15°39	25°38	22°36	15°43	24°48	26°55	10°25	28°41	4°23	20°32	20°45	21°20	n.a.		
S 14	17 10 28	17°16'46	29°36	26°43	23°46	15°57	25° 1	26°58	10°28	28°43	4°23	20°31	20°41	21°27	n.a.		
M15	17 14 24	18°13'57	13♂19	27°53	24°57	16°12	25°14	27° 1	10°30	28°45	4°23	20°31	20°38	21°33	n.a.		
T 16	17 18 21	19°11'09	26°45	29° 7	26° 7	16°28	25°27	27° 4	10°33	28°47	4°23	20°D31	20°35	21°40	n.a.		
W17	17 22 18	20° 8'21	9♄54	0♂26	27°18	16°44	25°41	27° 7	10°36	28°50	4°23	20°R31	20°32	21°47	n.a.		
T 18	17 26 14	21° 5'33	22°45	1°49	28°28	17° 0	25°54	27°10	10°39	28°52	4°23	20°31	20°29	21°54	n.a.		
F 19	17 30 11	22° 2'46	5♌19	3°16	29°38	17°18	26° 7	27°13	10°42	28°54	4°D22	20°31	20°25	22° 0	n.a.		
S 20	17 34 7	22°59'59	17°38	4°48	0♌48	17°36	26°20	27°15	10°45	28°56	4°23	20°31	20°22	22° 7	n.a.		
S 21	17 38 4	23°57'13	29°44	6°23	1°58	17°54	26°33	27°18	10°48	28°58	4°23	20°31	20°19	22°14	n.a.		
M22	17 42 0	24°54'27	11♄42	8° 2	3° 8	18°13	26°45	27°20	10°50	29° 0	4°23	20°30	20°16	22°21	n.a.		
T 23	17 45 57	25°51'42	23°36	9°45	4°18	18°33	26°58	27°22	10°53	29° 2	4°23	20°D30	20°13	22°27	n.a.		
W24	17 49 53	26°48'57	5♌31	11°32	5°28	18°53	27°11	27°25	10°56	29° 4	4°23	20°30	20°10	22°34	n.a.		
T 25	17 53 50	27°46'12	17°30	13°21	6°38	19°14	27°24	27°27	10°58	29° 6	4°23	20°31	20° 6	22°41	n.a.		
F 26	17 57 47	28°43'28	29°38	15°14	7°48	19°35	27°37	27°29	11° 1	29° 8	4°23	20°31	20° 3	22°47	n.a.		
S 27	18 1 43	29°40'45	11♌59	17° 9	8°57	19°57	27°49	27°31	11° 4	29°10	4°24	20°32	20° 0	22°54	n.a.		
S 28	18 5 40	0♄38'02	24°37	19° 7	10° 7	20°19	28° 2	27°33	11° 6	29°12	4°24	20°33	19°57	23° 1	n.a.		
M29	18 9 36	1°35'21	7♄34	21° 6	11°16	20°42	28°14	27°34	11° 9	29°14	4°24	20°34	19°54	23° 8	n.a.		
T 30	18 13 33	2♄32'40	20♄50	23♂ 8	12♌25	21♌ 5	28♄27	27♄36	11♄11	29♄16	4♌25	20°R34	19♄51	23♄14	n.a.		

SWISS EPHEMERIS for the year 242 BCE

JULY 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	18 17 29	3☉30'00	4☽26	25♂11	13♁35	21♂29	28♂39	27♂38	11♂14	29♂18	4♂25	20°R34	19♂47	23♂21	n.a.									
T 2	18 21 26	4°27'20	18°19	27°15	14°44	21°53	28°52	27°39	11°16	29°20	4°25	20°R33	19°44	23°28	n.a.									
F 3	18 25 22	5°24'42	2☽27	29°19	15°53	22°18	29° 4	27°40	11°19	29°22	4°26	20°31	19°41	23°35	n.a.									
S 4	18 29 19	6°22'06	16°44	1☽24	17° 2	22°43	29°16	27°42	11°21	29°24	4°26	20°29	19°38	23°41	n.a.									
S 5	18 33 16	7°19'30	1♂ 7	3°29	18°11	23° 8	29°28	27°43	11°23	29°25	4°27	20°27	19°35	23°48	n.a.									
M 6	18 37 12	8°16'56	15°30	5°34	19°19	23°34	29°41	27°44	11°26	29°27	4°27	20°25	19°31	23°55	n.a.									
T 7	18 41 9	9°14'23	29°50	7°39	20°28	24° 0	29°53	27°45	11°28	29°29	4°28	20°24	19°28	24° 1	n.a.									
W 8	18 45 5	10°11'51	14♀ 3	9°43	21°37	24°27	0♂ 5	27°45	11°30	29°31	4°29	20°D24	19°25	24° 8	n.a.									
T 9	18 49 2	11° 9'21	28° 7	11°46	22°45	24°54	0°17	27°46	11°32	29°33	4°29	20°25	19°22	24°15	n.a.									
F 10	18 52 58	12° 6'53	12♂ 0	13°48	23°53	25°21	0°28	27°47	11°34	29°34	4°30	20°26	19°19	24°22	n.a.									
S 11	18 56 55	13° 4'26	25°42	15°50	25° 2	25°49	0°40	27°47	11°36	29°36	4°31	20°28	19°16	24°28	n.a.									
S 12	19 0 51	14° 2'01	9♂12	17°50	26°10	26°18	0°52	27°48	11°38	29°38	4°31	20°29	19°12	24°35	n.a.									
M 13	19 4 48	14°59'37	22°30	19°49	27°18	26°46	1° 4	27°48	11°40	29°40	4°32	20°R29	19° 9	24°42	n.a.									
T 14	19 8 45	15°57'15	5☽34	21°46	28°26	27°15	1°15	27°48	11°42	29°41	4°33	20°28	19° 6	24°48	n.a.									
W 15	19 12 41	16°54'54	18°26	23°43	29°34	27°45	1°27	27°R48	11°44	29°43	4°34	20°26	19° 3	24°55	n.a.									
T 16	19 16 38	17°52'34	1♂ 4	25°37	0♂41	28°14	1°38	27°48	11°46	29°45	4°35	20°23	19° 0	25° 2	n.a.									
F 17	19 20 34	18°50'16	13°29	27°31	1°49	28°45	1°49	27°48	11°48	29°46	4°36	20°18	18°57	25° 9	n.a.									
S 18	19 24 31	19°47'59	25°43	29°23	2°56	29°15	2° 1	27°48	11°50	29°48	4°37	20°13	18°53	25°15	n.a.									
S 19	19 28 27	20°45'43	7♂47	1♂14	4° 4	29°46	2°12	27°47	11°51	29°49	4°38	20° 8	18°50	25°22	n.a.									
M 20	19 32 24	21°43'29	19°43	3° 3	5°11	0♂17	2°23	27°47	11°53	29°51	4°39	20° 4	18°47	25°29	n.a.									
T 21	19 36 20	22°41'16	1♂36	4°51	6°18	0°48	2°34	27°46	11°55	29°52	4°40	20° 1	18°44	25°36	n.a.									
W 22	19 40 17	23°39'04	13°28	6°37	7°25	1°20	2°45	27°46	11°56	29°54	4°41	19°59	18°41	25°42	n.a.									
T 23	19 44 14	24°36'54	25°25	8°22	8°31	1°52	2°56	27°45	11°58	29°55	4°42	19°D58	18°37	25°49	n.a.									
F 24	19 48 10	25°34'44	7♂32	10° 6	9°38	2°24	3° 6	27°44	12° 0	29°57	4°43	19°59	18°34	25°56	n.a.									
S 25	19 52 7	26°32'37	19°52	11°48	10°44	2°57	3°17	27°43	12° 1	29°58	4°44	20° 0	18°31	26° 2	n.a.									
S 26	19 56 3	27°30'30	2♂31	13°29	11°51	3°30	3°27	27°42	12° 2	0♂ 0	4°46	20° 2	18°28	26° 9	n.a.									
M 27	20 0 0	28°28'25	15°33	15° 9	12°57	4° 3	3°38	27°41	12° 4	0° 1	4°47	20°R 3	18°25	26°16	n.a.									
T 28	20 3 56	29°26'22	28°59	16°47	14° 3	4°37	3°48	27°39	12° 5	0° 2	4°48	20° 2	18°22	26°23	n.a.									
W 29	20 7 53	0♂24'20	12♂50	18°24	15° 8	5°10	3°59	27°38	12° 6	0° 4	4°49	20° 1	18°18	26°29	n.a.									
T 30	20 11 49	1°22'20	27° 4	20° 0	16°14	5°44	4° 9	27°37	12° 8	0° 5	4°51	19°57	18°15	26°36	n.a.									
F 31	20 15 46	2♂20'21	11♂37	21♂34	17♂19	6♂19	4♂19	27♂35	12♂ 9	0♂ 6	4♂52	19♂51	18♂12	26♂43	n.a.									

Delta T = 03h39m30s Julian Calendar 1 July 242 BCE == Greg. Calendar 27 June 242 BCE

The year -241 astronomical counting style corresponds to year 242 B.C.E historical counting style.

AUGUST 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	20 19 43	3♂18'24	26♂23	23♂ 7	18♂24	6♂53	4♂29	27°R33	12♂10	0♂ 7	4♂53	19°R45	18♂ 9	26♂50	n.a.									
S 2	20 23 39	4°16'29	11♂12	24°39	19°29	7°28	4°39	27°R31	12°11	0° 9	4°55	19°R38	18° 6	26°56	n.a.									
M 3	20 27 36	5°14'36	25°57	26°10	20°34	8° 3	4°48	27°30	12°12	0°10	4°56	19°32	18° 3	27° 3	n.a.									
T 4	20 31 32	6°12'45	10♀32	27°39	21°39	8°38	4°58	27°28	12°13	0°11	4°58	19°28	17°59	27°10	n.a.									
W 5	20 35 29	7°10'57	24°52	29° 7	22°43	9°13	5° 7	27°25	12°14	0°12	4°59	19°26	17°56	27°16	n.a.									
T 6	20 39 25	8° 9'10	8♂54	0♂33	23°47	9°49	5°17	27°23	12°15	0°13	5° 1	19°D25	17°53	27°23	n.a.									
F 7	20 43 22	9° 7'26	22°37	1°58	24°51	10°25	5°26	27°21	12°16	0°14	5° 2	19°25	17°50	27°30	n.a.									
S 8	20 47 18	10° 5'44	6♂ 3	3°22	25°55	11° 1	5°35	27°19	12°17	0°15	5° 4	19°27	17°47	27°37	n.a.									
S 9	20 51 15	11° 4'04	19°13	4°45	26°59	11°38	5°44	27°16	12°17	0°16	5° 6	19°R27	17°43	27°43	n.a.									
M 10	20 55 12	12° 2'26	2☽ 9	6° 6	28° 2	12°14	5°53	27°14	12°18	0°17	5° 7	19°26	17°40	27°50	n.a.									
T 11	20 59 8	13° 0'50	14°53	7°25	29° 5	12°51	6° 2	27°11	12°19	0°18	5° 9	19°23	17°37	27°57	n.a.									
W 12	21 3 5	13°59'17	27°26	8°44	0♂ 8	13°28	6°11	27° 8	12°19	0°19	5°11	19°18	17°34	28° 3	n.a.									
T 13	21 7 1	14°57'45	9♂49	10° 0	1°10	14° 5	6°19	27° 5	12°20	0°20	5°12	19°10	17°31	28°10	n.a.									
F 14	21 10 58	15°56'15	22° 4	11°15	2°13	14°43	6°28	27° 2	12°20	0°21	5°14	19° 0	17°28	28°17	n.a.									
S 15	21 14 54	16°54'48	4♂10	12°28	3°15	15°20	6°36	26°59	12°21	0°22	5°16	18°49	17°24	28°24	n.a.									
S 16	21 18 51	17°53'22	16° 9	13°40	4°16	15°58	6°44	26°56	12°21	0°22	5°18	18°38	17°21	28°30	n.a.									
M 17	21 22 47	18°51'58	28° 2	14°49	5°18	16°36	6°52	26°53	12°21	0°23	5°19	18°28	17°18	28°37	n.a.									
T 18	21 26 44	19°50'36	9♂53	15°57	6°19	17°14	7° 0	26°50	12°22	0°24	5°21	18°19	17°15	28°44	n.a.									
W 19	21 30 41	20°49'16	21°44	17° 3	7°20	17°53	7° 8	26°46	12°22	0°24	5°23	18°12	17°12	28°51	n.a.									
T 20	21 34 37	21°47'57	3♂38	18° 6	8°20	18°31	7°16	26°43	12°22	0°25	5°25	18° 8	17° 8	28°57	n.a.									
F 21	21 38 34	22°46'41	15°41	19° 7	9°20	19°10	7°23	26°39	12°22	0°26	5°27	18° 7	17° 5	29° 4	n.a.									
S 22	21 42 30	23°45'26	27°58	20° 5	10°20	19°49	7°30	26°36	12°22	0°26	5°29	18°D 6	17° 2	29°11	n.a.									
S 23	21 46 27	24°44'13	10♂33	21° 1	11°19	20°28	7°38	26°32	12°R22	0°27	5°31	18° 7	16°59	29°17	n.a.									
M 24	21 50 23	25°43'02	23°31	21°54	12°18	21° 7	7°45	26°28	12°22	0°27	5°33	18°R 7	16°56	29°24	n.a.									
T 25	21 54 20	26°41'53	6♂57	22°43	13°17	21°47	7°52	26°25	12°22	0°28	5°35	18° 6	16°53	29°31	n.a.									
W 26	21 58 16	27°40'46	20°51	23°30	14°15	22°26	7°58	26°21	12°22	0°28	5°37	18° 2	16°49	29°38	n.a.									
T 27	22 2 13	28°39'41	5♂14	24°12	15°13	23° 6	8° 5	26°17	12°22	0°29	5°39	17°56	16°46	29°44	n.a.									
F 28	22 6 10	29°38'37	20° 2																					

SWISS EPHEMERIS for the year 242 BCE

SEPTEMBER 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	22 21 56	3 <sup>h</sup> 34'45	20 <sup>h</sup> Y22	26 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> Ω55	26 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 36	25°R56	12°R20	0 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 49	17°R 9	16 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 18	n.a.	
W 2	22 25 52	4°33'53	4 <sup>h</sup> 57	26°49	20°50	27° 7	8°42	25 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 20	0°31	5°51	17 <sup>h</sup> 3	16°27	0°25	n.a.	
T 3	22 29 49	5°33'03	19° 7	26°R56	21°44	27°48	8°47	25°48	12°19	0°31	5°54	17° 1	16°24	0°31	n.a.	
F 4	22 33 45	6°32'16	2 <sup>h</sup> 52	26°55	22°38	28°29	8°52	25°43	12°19	0°31	5°56	17°D 0	16°21	0°38	n.a.	
S 5	22 37 42	7°31'31	16°13	26°47	23°32	29°10	8°58	25°39	12°18	0°31	5°58	17°R 0	16°18	0°45	n.a.	
S 6	22 41 39	8°30'48	29°14	26°32	24°24	29°51	9° 3	25°34	12°17	0°31	6° 0	16°59	16°14	0°51	n.a.	
M 7	22 45 35	9°30'08	11 <sup>h</sup> 57	26° 9	25°16	0 <sup>h</sup> 32	9° 8	25°30	12°17	0°31	6° 2	16°57	16°11	0°58	n.a.	
T 8	22 49 32	10°29'31	24°27	25°37	26° 8	1°13	9°12	25°25	12°16	0°R31	6° 5	16°53	16° 8	1° 5	n.a.	
W 9	22 53 28	11°28'55	6 <sup>h</sup> 45	24°58	26°58	1°55	9°17	25°21	12°15	0°31	6° 7	16°45	16° 5	1°12	n.a.	
T 10	22 57 25	12°28'22	18°55	24°11	27°49	2°36	9°21	25°16	12°14	0°31	6° 9	16°35	16° 2	1°18	n.a.	
F 11	23 1 21	13°27'52	0 <sup>h</sup> 59	23°16	28°38	3°18	9°25	25°11	12°13	0°31	6°11	16°22	15°59	1°25	n.a.	
S 12	23 5 18	14°27'23	12°57	22°15	29°26	4° 0	9°29	25° 7	12°12	0°31	6°14	16° 7	15°55	1°32	n.a.	
S 13	23 9 14	15°26'56	24°52	21° 9	0 <sup>h</sup> 14	4°42	9°33	25° 2	12°11	0°31	6°16	15°53	15°52	1°39	n.a.	
M 14	23 13 11	16°26'32	6 <sup>h</sup> 43	19°58	1° 1	5°24	9°37	24°57	12°10	0°30	6°18	15°39	15°49	1°45	n.a.	
T 15	23 17 8	17°26'09	18°34	18°45	1°47	6° 6	9°40	24°53	12° 9	0°30	6°21	15°27	15°46	1°52	n.a.	
W 16	23 21 4	18°25'49	0 <sup>h</sup> 25	17°32	2°33	6°48	9°43	24°48	12° 8	0°30	6°23	15°17	15°43	1°59	n.a.	
T 17	23 25 1	19°25'31	12°20	16°21	3°17	7°31	9°46	24°43	12° 6	0°30	6°25	15°11	15°40	2° 5	n.a.	
F 18	23 28 57	20°25'14	24°22	15°13	4° 0	8°13	9°49	24°38	12° 5	0°29	6°28	15° 8	15°36	2°12	n.a.	
S 19	23 32 54	21°24'59	6 <sup>h</sup> 37	14°12	4°43	8°56	9°52	24°33	12° 4	0°29	6°30	15° 6	15°33	2°19	n.a.	
S 20	23 36 50	22°24'47	19° 7	13°18	5°24	9°38	9°54	24°28	12° 2	0°29	6°32	15° 6	15°30	2°26	n.a.	
M 21	23 40 47	23°24'36	1 <sup>h</sup> 59	12°34	6° 4	10°21	9°57	24°24	12° 1	0°28	6°35	15° 6	15°27	2°32	n.a.	
T 22	23 44 43	24°24'26	15°17	11°59	6°44	11° 4	9°59	24°19	12° 0	0°28	6°37	15° 5	15°24	2°39	n.a.	
W 23	23 48 40	25°24'19	29° 5	11°36	7°22	11°47	10° 1	24°14	11°58	0°27	6°40	15° 1	15°20	2°46	n.a.	
T 24	23 52 37	26°24'13	13 <sup>h</sup> 22	11°24	7°58	12°30	10° 2	24° 9	11°57	0°27	6°42	14°55	15°17	2°52	n.a.	
F 25	23 56 33	27°24'09	28° 8	11°D24	8°34	13°13	10° 4	24° 4	11°55	0°26	6°44	14°46	15°14	2°59	n.a.	
S 26	0 0 30	28°24'07	13 <sup>h</sup> 15	11°34	9° 8	13°56	10° 5	23°59	11°53	0°26	6°47	14°36	15°11	3° 6	n.a.	
S 27	0 4 26	29°24'07	28°35	11°55	9°40	14°39	10° 6	23°55	11°52	0°25	6°49	14°25	15° 8	3°13	n.a.	
M 28	0 8 23	0 <sup>h</sup> 24'09	13 <sup>h</sup> Y56	12°26	10°12	15°23	10° 7	23°50	11°50	0°24	6°52	14°15	15° 5	3°19	n.a.	
T 29	0 12 19	1°24'12	29° 7	13° 6	10°41	16° 6	10° 8	23°45	11°48	0°24	6°54	14° 6	15° 1	3°26	n.a.	
W 30	0 16 16	2 <sup>h</sup> 24'18	13 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 33	n.a.	

Delta T = 03h39m28s Julian Calendar 1 Sept. 242 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 242 BCE

The year -241 astronomical counting style corresponds to year 242 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	0 20 12	3 <sup>h</sup> 24'27	28 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 9	23°R36	11°R45	0°R22	6 <sup>h</sup> 59	13°R57	14 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 39	n.a.	
F 2	0 24 9	4°24'37	12 <sup>h</sup> 16	15°51	12° 1	18°17	10°R 9	23 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 21	7° 1	13°D57	14°52	3°46	n.a.	
S 3	0 28 5	5°24'50	25°43	16°59	12°24	19° 0	10° 9	23°26	11°41	0°21	7° 4	13 <sup>h</sup> 57	14°49	3°53	n.a.	
S 4	0 32 2	6°25'05	8 <sup>h</sup> 45	18°12	12°45	19°44	10° 9	23°22	11°39	0°20	7° 6	13°R57	14°45	4° 0	n.a.	
M 5	0 35 59	7°25'21	21°26	19°28	13° 5	20°28	10° 8	23°17	11°37	0°19	7° 9	13°56	14°42	4° 6	n.a.	
T 6	0 39 55	8°25'41	3 <sup>h</sup> 49	20°49	13°22	21°12	10° 8	23°12	11°35	0°18	7°11	13°53	14°39	4°13	n.a.	
W 7	0 43 52	9°26'02	16° 1	22°12	13°38	21°56	10° 7	23° 8	11°33	0°17	7°14	13°47	14°36	4°20	n.a.	
T 8	0 47 48	10°26'25	28° 3	23°38	13°51	22°40	10° 6	23° 3	11°31	0°16	7°16	13°39	14°33	4°26	n.a.	
F 9	0 51 45	11°26'50	9 <sup>h</sup> 59	25° 6	14° 3	23°24	10° 5	22°59	11°29	0°15	7°19	13°28	14°30	4°33	n.a.	
S 10	0 55 41	12°27'17	21°52	26°36	14°12	24° 8	10° 3	22°54	11°27	0°14	7°21	13°16	14°26	4°40	n.a.	
S 11	0 59 38	13°27'46	3 <sup>h</sup> 44	28° 7	14°19	24°52	10° 1	22°50	11°25	0°13	7°23	13° 4	14°23	4°47	n.a.	
M 12	1 3 34	14°28'16	15°36	29°39	14°24	25°36	10° 0	22°46	11°23	0°12	7°26	12°52	14°20	4°53	n.a.	
T 13	1 7 31	15°28'49	27°29	1 <sup>h</sup> 12	14°26	26°20	9°58	22°41	11°21	0°11	7°28	12°42	14°17	5° 0	n.a.	
W 14	1 11 28	16°29'23	9 <sup>h</sup> 25	2°46	14°R27	27° 5	9°55	22°37	11°18	0°10	7°31	12°34	14°14	5° 7	n.a.	
T 15	1 15 24	17°29'58	21°26	4°21	14°24	27°49	9°53	22°33	11°16	0° 9	7°33	12°29	14°11	5°13	n.a.	
F 16	1 19 21	18°30'35	3 <sup>h</sup> 35	5°56	14°19	28°34	9°50	22°29	11°14	0° 8	7°36	12°27	14° 7	5°20	n.a.	
S 17	1 23 17	19°31'14	15°53	7°31	14°12	29°18	9°47	22°25	11°12	0° 6	7°38	12°D27	14° 4	5°27	n.a.	
S 18	1 27 14	20°31'54	28°26	9° 7	14° 3	0 <sup>h</sup> 3	9°44	22°21	11° 9	0° 5	7°40	12°28	14° 1	5°34	n.a.	
M 19	1 31 10	21°32'35	11 <sup>h</sup> 17	10°42	13°50	0°47	9°41	22°17	11° 7	0° 4	7°43	12°29	13°58	5°40	n.a.	
T 20	1 35 7	22°33'17	24°29	12°18	13°36	1°32	9°38	22°13	11° 5	0° 3	7°45	12°R29	13°55	5°47	n.a.	
W 21	1 39 3	23°34'01	8 <sup>h</sup> 6	13°53	13°19	2°16	9°34	22° 9	11° 2	0° 1	7°47	12°28	13°51	5°54	n.a.	
T 22	1 43 0	24°34'45	22°10	15°29	13° 0	3° 1	9°30	22° 6	11° 0	0° 0	7°50	12°25	13°48	6° 0	n.a.	
F 23	1 46 57	25°35'31	6 <sup>h</sup> 40	17° 5	12°38	3°46	9°26	22° 2	10°57	29 <sup>h</sup> 59	7°52	12°20	13°45	6° 7	n.a.	
S 24	1 50 53	26°36'18	21°33	18°40	12°14	4°31	9°22	21°59	10°55	29°57	7°55	12°13	13°42	6°14	n.a.	
S 25	1 54 50	27°37'06	6 <sup>h</sup> Y41	20°15	11°48	5°15	9°18	21°55	10°52	29°56	7°57	12° 6	13°39	6°21	n.a.	
M 26	1 58 46	28°37'56	21°56	21°51	11°20	6° 0	9°13	21°52	10°50	29°55	7°59	11°59	13°36	6°27	n.a.	
T 27	2 2 43	29°38'46	7 <sup>h</sup> 5	23°26	10°51	6°45	9° 8	21°48	10°48	29°53	8° 1	11°54	13°32	6°34	n.a.	
W 28	2 6 39	0 <sup>h</sup> 39'38	22° 1	25° 1	10°19	7°30	9° 4	21°45	10°45	29°52	8° 4	11°50	13°29	6°41	n.a.	
T 29	2 10 36	1°40'32	6 <sup>h</sup> 33	26°36	9°47	8°15	8°59	21°42	10°43	29°50	8° 6	11°D49	13°26	6°47	n.a.	
F 30	2 14 32	2°41'27	20°39	28°11	9°13	9° 0	8°53	21°39	10°40	29°49	8° 8	11°49	13°23	6°54	n.a.	
S 31	2 18 29	3 <sup>h</sup> 42'23	4 <sup>h</sup> 16	29°45	8 <sup>h</sup> 38	9°34	8 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 1	n.a.	

Delta T = 03h39m27s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 242 BCE

NOVEMBER 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	2 22 26	4M43'21	17☾27	1M20	8°R 2	10☾29	8°R42	21°R33	10°R35	29°R46	8♁13	11♁52	13♁17	7♁ 8	n.a.								
M 2	2 26 22	5°44'20	0♁13	2°54	7M26	11°14	8II37	21°K31	10♁33	29♁44	8°15	11°R53	13°13	7°14	n.a.								
T 3	2 30 19	6°45'21	12°39	4°29	6°50	11°59	8°31	21°28	10°30	29°43	8°17	11°53	13°10	7°21	n.a.								
W 4	2 34 15	7°46'22	24°50	6° 3	6°13	12°44	8°25	21°25	10°27	29°41	8°20	11°51	13° 7	7°28	n.a.								
T 5	2 38 12	8°47'25	6M50	7°38	5°37	13°29	8°19	21°23	10°25	29°40	8°22	11°48	13° 4	7°34	n.a.								
F 6	2 42 8	9°48'30	18°44	9°12	5° 2	14°14	8°13	21°20	10°22	29°38	8°24	11°44	13° 1	7°41	n.a.								
S 7	2 46 5	10°49'35	0♁35	10°46	4°27	15° 0	8° 6	21°18	10°20	29°37	8°26	11°38	12°57	7°48	n.a.								
S 8	2 50 1	11°50'41	12°26	12°21	3°53	15°45	8° 0	21°16	10°17	29°35	8°28	11°32	12°54	7°55	n.a.								
M 9	2 53 58	12°51'49	24°20	13°55	3°20	16°30	7°53	21°14	10°15	29°33	8°30	11°27	12°51	8° 1	n.a.								
T 10	2 57 54	13°52'57	6M18	15°29	2°49	17°15	7°46	21°12	10°12	29°32	8°32	11°22	12°48	8° 8	n.a.								
W11	3 1 51	14°54'07	18°24	17° 4	2°19	18° 0	7°39	21°10	10°10	29°30	8°34	11°19	12°45	8°15	n.a.								
T 12	3 5 48	15°55'17	0♁37	18°39	1°51	18°45	7°32	21° 8	10° 7	29°29	8°37	11°17	12°42	8°21	n.a.								
F 13	3 9 44	16°56'28	12°59	20°13	1°25	19°30	7°25	21° 7	10° 5	29°27	8°39	11°D17	12°38	8°28	n.a.								
S 14	3 13 41	17°57'39	25°32	21°48	1° 1	20°15	7°18	21° 5	10° 2	29°25	8°41	11°17	12°35	8°35	n.a.								
S 15	3 17 37	18°58'51	8☾17	23°23	0°40	21° 1	7°10	21° 4	10° 0	29°24	8°43	11°19	12°32	8°41	n.a.								
M16	3 21 34	20° 0'03	21°17	24°58	0°20	21°46	7° 3	21° 2	9°57	29°22	8°45	11°20	12°29	8°48	n.a.								
T 17	3 25 30	21° 1'16	4♁33	26°33	0° 3	22°31	6°55	21° 1	9°55	29°20	8°47	11°22	12°26	8°55	n.a.								
W18	3 29 27	22° 2'28	18° 8	28° 8	29♁48	23°16	6°48	21° 0	9°52	29°19	8°48	11°R22	12°22	9° 2	n.a.								
T 19	3 33 24	23° 3'41	2♁ 2	29°43	29°36	24° 1	6°40	20°59	9°50	29°17	8°50	11°22	12°19	9° 8	n.a.								
F 20	3 37 20	24° 4'54	16°15	1♁19	29°26	24°46	6°32	20°58	9°47	29°15	8°52	11°21	12°16	9°15	n.a.								
S 21	3 41 17	25° 6'07	0♁45	2°54	29°19	25°32	6°24	20°57	9°45	29°13	8°54	11°19	12°13	9°22	n.a.								
S 22	3 45 13	26° 7'21	15°28	4°30	29°14	26°17	6°17	20°57	9°42	29°12	8°56	11°17	12°10	9°28	n.a.								
M23	3 49 10	27° 8'34	0♁19	6° 6	29°D12	27° 2	6° 9	20°56	9°40	29°10	8°58	11°16	12° 7	9°35	n.a.								
T 24	3 53 6	28° 9'48	15° 9	7°42	29°12	27°47	6° 1	20°56	9°38	29° 8	9° 0	11°14	12° 3	9°42	n.a.								
W25	3 57 3	29°11'01	29°51	9°18	29°14	28°32	5°53	20°55	9°35	29° 7	9° 1	11°13	12° 0	9°49	n.a.								
T 26	4 0 59	0♁12'15	14II18	10°54	29°19	29°17	5°45	20°55	9°33	29° 5	9° 3	11°D13	11°57	9°55	n.a.								
F 27	4 4 56	1°13'30	28°24	12°30	29°26	0♁ 2	5°37	20°55	9°31	29° 3	9° 5	11°13	11°54	10° 2	n.a.								
S 28	4 8 53	2°14'44	12☾ 6	14° 6	29°36	0°48	5°28	20°D55	9°28	29° 2	9° 6	11°14	11°51	10° 9	n.a.								
S 29	4 12 49	3°15'59	25°23	15°41	29°48	1°33	5°20	20°55	9°26	29° 0	9° 8	11°15	11°48	10°15	n.a.								
M30	4 16 46	4♁17'15	8♁16	17♁17	0M 2	2♁18	5II12	20°K55	9♁24	28♁58	9♁10	11♁16	11♁44	10♁22	n.a.								

Delta T = 03h39m26s Julian Calendar 1 Nov. 242 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 242 BCE

The year -241 astronomical counting style corresponds to year 242 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	4 20 42	5♁18'30	20♁49	18♁52	0M18	3♁ 3	5°R 4	20°K56	9°R22	28°R56	9♁11	11♁16	11♁41	10♁29	n.a.								
W 2	4 24 39	6°19'45	3M 4	20°27	0°36	3°48	4II56	20°56	9♁19	28♁55	9°13	11°R16	11°38	10°36	n.a.								
T 3	4 28 35	7°21'01	15° 6	22° 2	0°57	4°33	4°48	20°57	9°17	28°53	9°14	11°16	11°35	10°42	n.a.								
F 4	4 32 32	8°22'17	27° 0	23°35	1°19	5°18	4°40	20°57	9°15	28°51	9°16	11°16	11°32	10°49	n.a.								
S 5	4 36 28	9°23'33	8♁51	25° 8	1°43	6° 3	4°32	20°58	9°13	28°50	9°17	11°16	11°28	10°56	n.a.								
S 6	4 40 25	10°24'49	20°42	26°40	2° 9	6°48	4°24	20°59	9°11	28°48	9°19	11°16	11°25	11° 2	n.a.								
M 7	4 44 22	11°26'05	2M39	28°10	2°36	7°33	4°15	21° 0	9° 9	28°46	9°20	11°D16	11°22	11° 9	n.a.								
T 8	4 48 18	12°27'21	14°43	29°39	3° 5	8°18	4° 8	21° 1	9° 7	28°45	9°22	11°16	11°19	11°16	n.a.								
W 9	4 52 15	13°28'37	26°58	1☾ 5	3°36	9° 3	4° 0	21° 2	9° 5	28°43	9°23	11°16	11°16	11°22	n.a.								
T 10	4 56 11	14°29'53	9♁25	2°29	4° 9	9°48	3°52	21° 4	9° 3	28°41	9°24	11°R16	11°13	11°29	n.a.								
F 11	5 0 8	15°31'08	22° 6	3°50	4°42	10°33	3°44	21° 5	9° 1	28°40	9°26	11°16	11° 9	11°36	n.a.								
S 12	5 4 4	16°32'23	5☾ 0	5° 7	5°18	11°18	3°36	21° 7	8°59	28°38	9°27	11°16	11° 6	11°43	n.a.								
S 13	5 8 1	17°33'38	18° 8	6°20	5°54	12° 3	3°28	21° 8	8°57	28°37	9°28	11°15	11° 3	11°49	n.a.								
M14	5 11 57	18°34'51	1♁30	7°28	6°32	12°48	3°21	21°10	8°56	28°35	9°29	11°14	11° 0	11°56	n.a.								
T 15	5 15 54	19°36'04	15° 4	8°31	7°11	13°33	3°13	21°12	8°54	28°33	9°30	11°13	10°57	12° 3	n.a.								
W16	5 19 51	20°37'16	28°50	9°27	7°52	14°18	3° 6	21°14	8°52	28°32	9°32	11°12	10°54	12° 9	n.a.								
T 17	5 23 47	21°38'27	12♁46	10°16	8°33	15° 3	2°58	21°16	8°50	28°30	9°33	11°12	10°50	12°16	n.a.								
F 18	5 27 44	22°39'37	26°51	10°56	9°16	15°47	2°51	21°18	8°49	28°29	9°34	11°D12	10°47	12°23	n.a.								
S 19	5 31 40	23°40'46	11♀ 5	11°28	9°59	16°32	2°44	21°21	8°47	28°27	9°35	11°12	10°44	12°30	n.a.								
S 20	5 35 37	24°41'54	25°24	11°50	10°44	17°17	2°37	21°23	8°46	28°26	9°36	11°13	10°41	12°36	n.a.								
M21	5 39 33	25°43'01	9♁45	12°R 1	11°30	18° 2	2°30	21°26	8°44	28°24	9°37	11°14	10°38	12°43	n.a.								
T 22	5 43 30	26°44'07	24° 5	12° 0	12°16	18°46	2°23	21°28	8°43	28°23	9°38	11°15	10°34	12°50	n.a.								
W23	5 47 26	27°45'12	8II20	11°49	13° 4	19°31	2°16	21°31	8°41	28°21	9°39	11°R16	10°31	12°56	n.a.								
T 24	5 51 23	28°46'17	22°25	11°25	13°52	20°16	2°10	21°34	8°40	28°20	9°39	11°15	10°28	13° 3	n.a.								
F 25	5 55 20	29°47'20	6☾17	10°51	14°42	21° 0	2° 3	21°37	8°38	28°19	9°40	11°14	10°25	13°10	n.a.								
S 26	5 59 16	0♁48'22	19°50	10° 5	15°32	21°45	1°57	21°40	8°37	28°17	9°41	11°12	10°22	13°16	n.a.								
S 27	6 3 13	1°49'23	3♁ 5	9°11	16°23	22°30	1°51	21°43	8°36	28°16	9°42	11° 9	10°19	13°23	n.a.								
M28	6 7 9	2°50'24	15°59	8° 8	17°14	23°14	1°45	21°46	8°35	28°14	9°43	11° 5	10°15	13°30	n.a.								
T 29	6 11 6	3°51'23	28°34	6°59	18° 7	23°59	1°39	21°50	8°34	28°13	9°43	11° 2	10°12	13°37	n.a.								
W30	6 15 2	4°52'22	10M52	5°46	19° 0	24°43	1°33	21°53	8°32	28°12	9°44	10°59	10° 9	13°43	n.a.								
T 31	6 18 59	5☾53'19	22M57	4☾32																			