

SWISS EPHEMERIS for the year 2963 BCE

JANUARY 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	5 3 54	18♌28'23	7♋43	22♋1	11♌17	1♌46	7♋43	5♌21	19♋47	16♌12	2°R42	10°R 8	10♌54	27♌2	n.a.
S 2	5 7 50	19°28'37	22°14	22°50	12°32	2°33	7°56	5°24	19°50	16°13	2♋41	10♌5	10°51	27°8	n.a.
S 3	5 11 47	20°28'50	6♋25	23°43	13°47	3°20	8°8	5°27	19°53	16°15	2°40	10°D 4	10°47	27°15	n.a.
M 4	5 15 43	21°29'01	20°15	24°38	15°1	4°7	8°20	5°31	19°57	16°16	2°39	10°R 5	10°44	27°22	n.a.
T 5	5 19 40	22°29'10	3♋45	25°37	16°16	4°55	8°32	5°34	20°0	16°17	2°38	10°4	10°41	27°28	n.a.
W 6	5 23 36	23°29'18	16°57	26°38	17°31	5°42	8°44	5°37	20°3	16°18	2°37	10°2	10°38	27°35	n.a.
T 7	5 27 33	24°29'23	29°55	27°41	18°45	6°29	8°55	5°40	20°6	16°19	2°35	9°58	10°35	27°42	n.a.
F 8	5 31 30	25°29'27	12♋39	28°47	20°0	7°16	9°7	5°43	20°9	16°21	2°34	9°50	10°31	27°48	n.a.
S 9	5 35 26	26°29'29	25°12	29°55	21°14	8°3	9°19	5°46	20°12	16°22	2°33	9°40	10°28	27°55	n.a.
S 10	5 39 23	27°29'29	7♌35	1♌6	22°29	8°50	9°30	5°48	20°15	16°23	2°32	9°28	10°25	28°2	n.a.
M11	5 43 19	28°29'27	19°49	2°18	23°44	9°37	9°42	5°51	20°18	16°24	2°30	9°14	10°22	28°8	n.a.
T 12	5 47 16	29°29'23	1♌55	3°32	24°58	10°24	9°53	5°53	20°21	16°25	2°29	9°1	10°19	28°15	n.a.
W13	5 51 12	0♌29'17	13°53	4°48	26°13	11°11	10°4	5°56	20°24	16°26	2°28	8°49	10°16	28°22	n.a.
T 14	5 55 9	1°29'08	25°46	6°5	27°27	11°58	10°15	5°58	20°27	16°26	2°26	8°39	10°12	28°28	n.a.
F 15	5 59 5	2°28'57	7♌35	7°24	28°42	12°45	10°27	6°0	20°29	16°27	2°25	8°32	10°9	28°35	n.a.
S 16	6 3 2	3°28'44	19°22	8°45	29°56	13°32	10°38	6°3	20°32	16°28	2°24	8°27	10°6	28°42	n.a.
S 17	6 6 59	4°28'28	1♌12	10°7	1♌11	14°19	10°49	6°5	20°35	16°29	2°22	8°25	10°3	28°49	n.a.
M18	6 10 55	5°28'10	13°8	11°30	2°25	15°5	10°59	6°7	20°38	16°30	2°21	8°D25	10°0	28°55	n.a.
T 19	6 14 52	6°27'49	25°15	12°55	3°40	15°52	11°10	6°8	20°41	16°31	2°19	8°26	9°57	29°2	n.a.
W20	6 18 48	7°27'26	7♌39	14°22	4°54	16°39	11°21	6°10	20°43	16°31	2°18	8°R26	9°53	29°9	n.a.
T 21	6 22 45	8°27'00	20°24	15°50	6°9	17°26	11°31	6°12	20°46	16°32	2°16	8°25	9°50	29°15	n.a.
F 22	6 26 41	9°26'32	3♌36	17°19	7°23	18°13	11°42	6°14	20°49	16°33	2°15	8°23	9°47	29°22	n.a.
S 23	6 30 38	10°26'01	17°17	18°49	8°38	19°0	11°52	6°15	20°51	16°33	2°13	8°18	9°44	29°29	n.a.
S 24	6 34 34	11°25'28	1♌27	20°21	9°52	19°47	12°2	6°16	20°54	16°34	2°12	8°11	9°41	29°35	n.a.
M25	6 38 31	12°24'52	16°5	21°54	11°6	20°33	12°12	6°18	20°56	16°34	2°10	8°3	9°37	29°42	n.a.
T 26	6 42 28	13°24'14	1♌5	23°28	12°21	21°20	12°22	6°19	20°59	16°35	2°9	7°54	9°34	29°49	n.a.
W27	6 46 24	14°23'34	16°18	25°4	13°35	22°7	12°32	6°20	21°1	16°35	2°7	7°46	9°31	29°55	n.a.
T 28	6 50 21	15°22'51	1♌33	26°41	14°49	22°54	12°42	6°21	21°4	16°36	2°6	7°40	9°28	0♌2	n.a.
F 29	6 54 17	16°22'07	16°39	28°19	16°4	23°40	12°52	6°22	21°6	16°36	2°4	7°36	9°25	0°9	n.a.
S 30	6 58 14	17°21'20	1♌29	29°59	17°18	24°27	13°1	6°23	21°8	16°37	2°3	7°D34	9°22	0°15	n.a.
S 31	7 2 10	18♌20'31	15♌57	1♌40	18♌32	25♌14	13♋11	6♌24	21♋11	16♌37	2♋1	7♌34	9♌18	0♌22	n.a.

Delta T = 21h16m57s Julian Calendar 1 Jan. 2963 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2964 BCE
 The year -2962 astronomical counting style corresponds to year 2963 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	7 6 7	19♌19'39	29♋59	3♌22	19♌47	26♌0	13♋20	6♌24	21♋13	16♌37	1°R59	7♌35	9♌15	0♌29	n.a.
T 2	7 10 4	20°18'46	13♌36	5°6	21°1	26°47	13°29	6°25	21°15	16°38	1♌58	7°36	9°12	0°35	n.a.
W 3	7 14 0	21°17'51	26°49	6°51	22°15	27°33	13°38	6°25	21°17	16°38	1°56	7°R36	9°9	0°42	n.a.
T 4	7 17 57	22°16'54	9♋43	8°37	23°29	28°20	13°47	6°25	21°19	16°38	1°55	7°35	9°6	0°49	n.a.
F 5	7 21 53	23°15'56	22°19	10°25	24°44	29°6	13°56	6°26	21°21	16°38	1°53	7°31	9°3	0°55	n.a.
S 6	7 25 50	24°14'55	4♌41	12°14	25°58	29°53	14°5	6°26	21°24	16°38	1°51	7°26	8°59	1°2	n.a.
S 7	7 29 46	25°13'52	16°52	14°4	27°12	0♌39	14°13	6°R26	21°26	16°39	1°50	7°19	8°56	1°9	n.a.
M 8	7 33 43	26°12'47	28°55	15°56	28°26	1°26	14°22	6°26	21°28	16°39	1°48	7°11	8°53	1°15	n.a.
T 9	7 37 39	27°11'40	10♌51	17°49	29°41	2°12	14°30	6°26	21°29	16°39	1°46	7°3	8°50	1°22	n.a.
W10	7 41 36	28°10'31	22°43	19°44	0♌55	2°59	14°38	6°25	21°31	16°R39	1°45	6°56	8°47	1°29	n.a.
T 11	7 45 33	29°9'20	4♌32	21°40	2°9	3°45	14°46	6°25	21°33	16°39	1°43	6°51	8°43	1°36	n.a.
F 12	7 49 29	0♌8'06	16°20	23°37	3°23	4°31	14°54	6°25	21°35	16°39	1°41	6°47	8°40	1°42	n.a.
S 13	7 53 26	1°6'50	28°10	25°36	4°37	5°18	15°2	6°24	21°37	16°39	1°40	6°45	8°37	1°49	n.a.
S 14	7 57 22	2°5'32	10♌3	27°36	5°51	6°4	15°10	6°23	21°38	16°39	1°38	6°D44	8°34	1°56	n.a.
M15	8 1 19	3°4'11	22°4	29°37	7°5	6°50	15°17	6°23	21°40	16°38	1°36	6°45	8°31	2°2	n.a.
T 16	8 5 15	4°2'48	4♌15	1♌39	8°19	7°36	15°25	6°22	21°42	16°38	1°35	6°47	8°28	2°9	n.a.
W17	8 9 12	5°1'23	16°40	3°43	9°34	8°22	15°32	6°21	21°43	16°38	1°33	6°49	8°24	2°16	n.a.
T 18	8 13 8	5°59'55	29°25	5°47	10°48	9°8	15°39	6°20	21°45	16°38	1°31	6°50	8°21	2°22	n.a.
F 19	8 17 5	6°58'25	12♌32	7°52	12°2	9°54	15°46	6°19	21°46	16°38	1°30	6°R50	8°18	2°29	n.a.
S 20	8 21 2	7°56'53	26°5	9°58	13°16	10°40	15°53	6°18	21°48	16°37	1°28	6°48	8°15	2°36	n.a.
S 21	8 24 58	8°55'18	10♌11	12°4	14°30	11°26	15°59	6°16	21°49	16°37	1°26	6°46	8°12	2°42	n.a.
M22	8 28 55	9°53'41	24°32	14°11	15°44	12°12	16°6	6°15	21°51	16°37	1°25	6°43	8°9	2°49	n.a.
T 23	8 32 51	10°52'02	9♌23	16°17	16°58	12°58	16°12	6°13	21°52	16°36	1°23	6°39	8°5	2°56	n.a.
W24	8 36 48	11°50'20	24°29	18°23	18°12	13°44	16°18	6°12	21°53	16°36	1°22	6°36	8°2	3°2	n.a.
T 25	8 40 44	12°48'36	9♋43	20°29	19°25	14°30	16°24	6°10	21°54	16°35	1°20	6°33	7°59	3°9	n.a.
F 26	8 44 41	13°46'51	24°55	22°34	20°39	15°16	16°30	6°8	21°55	16°35	1°18	6°32	7°56	3°16	n.a.
S 27	8 48 37	14°45'03	9♋54	24°37	21°53	16°1	16°36	6°7	21°57	16°34	1°17	6°D32	7°53	3°22	n.a.
S 28	8 52 34	15♌43'13	24♋33	26♌39	23♌7	16♌47	16♋41	6♌5	21♋58	16♌34	1♌15	6♌32	7♌49	3♌29	n.a.

Delta T = 21h16m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2963 BCE

MARCH 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	8 56 31	16 ⁴¹ 21	8 ⁴⁸	28 ³⁹	24 ²⁵	17 ³³	16 ⁴⁷	6 ^{R 3}	21 ⁵⁹	16 ^{R33}	1 ^{R13}	6 ³⁴	7 ⁴⁶	3 ³⁶	n.a.
T 2	9 0 27	17 ³⁹ 28	22 ³⁶	0 ³⁷	25 ³⁵	18 ¹⁸	16 ⁵²	6 ¹	22 ⁰	16 ³³	1 ¹²	6 ³⁵	7 ⁴³	3 ⁴²	n.a.
W 3	9 4 24	18 ³⁷ 33	5 ⁵⁷	2 ³³	26 ⁴⁹	19 ⁴	16 ⁵⁷	5 ⁵⁸	22 ⁰	16 ³²	1 ¹⁰	6 ³⁶	7 ⁴⁰	3 ⁴⁹	n.a.
T 4	9 8 20	19 ³⁵ 37	18 ⁵⁵	4 ²⁵	28 ³	19 ⁵⁰	17 ²	5 ⁵⁶	22 ¹	16 ³¹	1 ⁹	6 ^{R36}	7 ³⁷	3 ⁵⁶	n.a.
F 5	9 12 17	20 ³³ 39	1 ³¹	6 ¹⁵	29 ¹⁶	20 ³⁵	17 ⁷	5 ⁵⁴	22 ²	16 ³¹	1 ⁷	6 ³⁶	7 ³⁴	4 ²	n.a.
S 6	9 16 13	21 ³¹ 40	13 ⁵⁰	8 ²	0 ³⁰	21 ²¹	17 ¹¹	5 ⁵¹	22 ³	16 ³⁰	1 ⁶	6 ³⁵	7 ³⁰	4 ⁹	n.a.
S 7	9 20 10	22 ²⁹ 39	25 ⁵⁶	9 ⁴⁵	1 ⁴⁴	22 ⁶	17 ¹⁶	5 ⁴⁹	22 ⁴	16 ²⁹	1 ⁴	6 ³³	7 ²⁷	4 ¹⁶	n.a.
M 8	9 24 6	23 ²⁷ 36	7 ⁵³	11 ²⁴	2 ⁵⁸	22 ⁵¹	17 ²⁰	5 ⁴⁶	22 ⁴	16 ²⁸	1 ³	6 ³¹	7 ²⁴	4 ²²	n.a.
T 9	9 28 3	24 ²⁵ 32	19 ⁴⁴	13 ⁰	4 ¹²	23 ³⁷	17 ²⁴	5 ⁴⁴	22 ⁵	16 ²⁷	1 ¹	6 ³⁰	7 ²¹	4 ²⁹	n.a.
W10	9 32 0	25 ²³ 26	1 ³³	14 ³²	5 ²⁵	24 ²²	17 ²⁸	5 ⁴¹	22 ⁶	16 ²⁷	1 ⁰	6 ²⁸	7 ¹⁸	4 ³⁶	n.a.
T 11	9 35 56	26 ²¹ 18	13 ²¹	16 ⁰	6 ³⁹	25 ⁷	17 ³¹	5 ³⁸	22 ⁶	16 ²⁶	0 ⁵⁸	6 ²⁷	7 ¹⁵	4 ⁴²	n.a.
F 12	9 39 53	27 ¹⁹ 09	25 ¹²	17 ²⁴	7 ⁵³	25 ⁵²	17 ³⁵	5 ³⁵	22 ⁷	16 ²⁵	0 ⁵⁷	6 ²⁶	7 ¹¹	4 ⁴⁹	n.a.
S 13	9 43 49	28 ¹⁶ 58	7 ⁸	18 ⁴³	9 ⁷	26 ³⁷	17 ³⁸	5 ³²	22 ⁷	16 ²⁴	0 ⁵⁵	6 ^{D26}	7 ⁸	4 ⁵⁶	n.a.
S 14	9 47 46	29 ¹⁴ 45	19 ¹⁰	19 ⁵⁹	10 ²⁰	27 ²²	17 ⁴²	5 ²⁹	22 ⁷	16 ²³	0 ⁵⁴	6 ²⁶	7 ⁵	5 ²	n.a.
M15	9 51 42	0 ¹² 30	1 ²¹	21 ¹⁰	11 ³⁴	28 ⁸	17 ⁴⁵	5 ²⁶	22 ⁸	16 ²²	0 ⁵²	6 ²⁶	7 ²	5 ⁹	n.a.
T 16	9 55 39	1 ¹⁰ 14	13 ⁴²	22 ¹⁶	12 ⁴⁸	28 ⁵²	17 ⁴⁷	5 ²³	22 ⁸	16 ²¹	0 ⁵¹	6 ²⁷	6 ⁵⁹	5 ¹⁶	n.a.
W17	9 59 35	2 ⁷ 56	26 ¹⁸	23 ¹⁹	14 ¹	29 ³⁷	17 ⁵⁰	5 ²⁰	22 ⁸	16 ²⁰	0 ⁵⁰	6 ²⁸	6 ⁵⁵	5 ²²	n.a.
T 18	10 3 32	3 ⁵ 36	9 ⁸	24 ¹⁶	15 ¹⁵	0 ²²	17 ⁵²	5 ¹⁶	22 ⁸	16 ¹⁹	0 ⁴⁸	6 ²⁸	6 ⁵²	5 ²⁹	n.a.
F 19	10 7 29	4 ³ 15	22 ¹⁹	25 ¹⁰	16 ²⁸	1 ⁷	17 ⁵⁵	5 ¹³	22 ⁸	16 ¹⁸	0 ⁴⁷	6 ²⁸	6 ⁴⁹	5 ³⁶	n.a.
S 20	10 11 25	5 ⁰ 51	5 ⁴⁸	25 ⁵⁸	17 ⁴²	1 ⁵²	17 ⁵⁷	5 ⁹	22 ⁸	16 ¹⁷	0 ⁴⁶	6 ^{R28}	6 ⁴⁶	5 ⁴²	n.a.
S 21	10 15 22	5 ⁵⁸ 26	19 ⁴⁰	26 ⁴²	18 ⁵⁶	2 ³⁷	17 ⁵⁹	5 ⁶	22 ^{R 9}	16 ¹⁶	0 ⁴⁴	6 ^{D28}	6 ⁴³	5 ⁴⁹	n.a.
M22	10 19 18	6 ⁵⁵ 59	3 ⁵³	27 ²¹	20 ⁹	3 ²¹	18 ⁰	5 ²	22 ⁸	16 ¹⁵	0 ⁴³	6 ²⁸	6 ⁴⁰	5 ⁵⁶	n.a.
T 23	10 23 15	7 ⁵³ 31	18 ²⁶	27 ⁵⁵	21 ²³	4 ⁶	18 ²	4 ⁵⁹	22 ⁸	16 ¹³	0 ⁴²	6 ²⁸	6 ³⁶	6 ²	n.a.
W24	10 27 11	8 ⁵¹ 01	3 ¹⁴	28 ²⁵	22 ³⁶	4 ⁵⁰	18 ³	4 ⁵⁵	22 ⁸	16 ¹²	0 ⁴¹	6 ²⁸	6 ³³	6 ⁹	n.a.
T 25	10 31 8	9 ⁴⁸ 29	18 ¹¹	28 ⁴⁹	23 ⁵⁰	5 ³⁵	18 ⁴	4 ⁵²	22 ⁸	16 ¹¹	0 ³⁹	6 ²⁹	6 ³⁰	6 ¹⁶	n.a.
F 26	10 35 4	10 ⁴⁵ 55	3 ¹¹	29 ⁹	25 ³	6 ¹⁹	18 ⁵	4 ⁴⁸	22 ⁸	16 ¹⁰	0 ³⁸	6 ^{R29}	6 ²⁷	6 ²²	n.a.
S 27	10 39 1	11 ⁴³ 20	18 ⁴	29 ²³	26 ¹⁷	7 ⁴	18 ⁶	4 ⁴⁴	22 ⁸	16 ⁹	0 ³⁷	6 ²⁹	6 ²⁴	6 ²⁹	n.a.
S 28	10 42 58	12 ⁴⁰ 44	2 ⁴³	29 ³³	27 ³⁰	7 ⁴⁸	18 ⁷	4 ⁴⁰	22 ⁷	16 ⁷	0 ³⁶	6 ²⁸	6 ²¹	6 ³⁶	n.a.
M29	10 46 54	13 ³⁸ 07	17 ¹	29 ³⁸	28 ⁴³	8 ³²	18 ⁷	4 ³⁶	22 ⁷	16 ⁶	0 ³⁵	6 ²⁸	6 ¹⁷	6 ⁴²	n.a.
T 30	10 50 51	14 ³⁵ 28	0 ⁵⁵	29 ^{R38}	29 ⁵⁷	9 ¹⁶	18 ⁷	4 ³²	22 ⁷	16 ⁵	0 ³⁴	6 ²⁷	6 ¹⁴	6 ⁴⁹	n.a.
W31	10 54 47	15 ³² 49	14 ²⁴	29 ³⁴	1 ¹⁰	10 ¹	18 ^{R 7}	4 ²⁸	22 ⁶	16 ⁴	0 ³³	6 ²⁶	6 ¹¹	6 ⁵⁶	n.a.

Delta T = 21h16m52s Julian Calendar 1 March 2963 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2963 BCE
 The year -2962 astronomical counting style corresponds to year 2963 B.C.E historical counting style.

APRIL 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	10 58 44	16 ³⁰ 09	27 ¹¹ 27	29 ^{R25}	2 ²³	10 ⁴⁵	18 ^{R 7}	4 ^{R24}	22 ^{R 6}	16 ^{R 2}	0 ^{R32}	6 ^{R25}	6 ⁸	7 ²	n.a.
F 2	11 2 40	17 ²⁷ 28	10 ⁷	29 ¹²	3 ³⁷	11 ²⁹	18 ⁷	4 ²⁰	22 ⁵	16 ¹	0 ³¹	6 ²⁴	6 ⁵	7 ⁹	n.a.
S 3	11 6 37	18 ²⁴ 46	22 ²⁸	28 ⁵⁵	4 ⁵⁰	12 ¹³	18 ⁶	4 ¹⁶	22 ⁴	15 ⁵⁹	0 ³⁰	6 ^{D24}	6 ¹	7 ¹⁶	n.a.
S 4	11 10 33	19 ²² 04	4 ³⁴	28 ³⁴	6 ³	12 ⁵⁷	18 ⁵	4 ¹²	22 ⁴	15 ⁵⁸	0 ²⁹	6 ²⁵	5 ⁵⁸	7 ²²	n.a.
M 5	11 14 30	20 ¹⁹ 20	16 ²⁹	28 ¹⁰	7 ¹⁷	13 ⁴¹	18 ⁵	4 ⁸	22 ³	15 ⁵⁷	0 ²⁸	6 ²⁶	5 ⁵⁵	7 ²⁹	n.a.
T 6	11 18 27	21 ¹⁶ 36	28 ¹⁹	27 ⁴³	8 ³⁰	14 ²⁴	18 ³	4 ⁴	22 ²	15 ⁵⁵	0 ²⁷	6 ²⁷	5 ⁵²	7 ³⁶	n.a.
W 7	11 22 23	22 ¹³ 51	10 ⁷	27 ¹³	9 ⁴³	15 ⁸	18 ²	3 ⁵⁹	22 ²	15 ⁵⁴	0 ²⁶	6 ²⁸	5 ⁴⁹	7 ⁴²	n.a.
T 8	11 26 20	23 ¹¹ 05	21 ⁵⁷	26 ⁴²	10 ⁵⁷	15 ⁵²	18 ¹	3 ⁵⁵	22 ¹	15 ⁵²	0 ²⁵	6 ²⁹	5 ⁴⁶	7 ⁴⁹	n.a.
F 9	11 30 16	24 ⁸ 18	3 ⁵³	26 ⁹	12 ¹⁰	16 ³⁶	17 ⁵⁹	3 ⁵¹	22 ⁰	15 ⁵¹	0 ²⁴	6 ^{R30}	5 ⁴²	7 ⁵⁶	n.a.
S 10	11 34 13	25 ⁵ 31	15 ⁵⁷	25 ³⁶	13 ²³	17 ¹⁹	17 ⁵⁷	3 ⁴⁷	21 ⁵⁹	15 ⁴⁹	0 ²³	6 ³⁰	5 ³⁹	8 ²	n.a.
S 11	11 38 9	26 ² 42	28 ¹²	25 ²	14 ³⁶	18 ³	17 ⁵⁵	3 ⁴²	21 ⁵⁸	15 ⁴⁸	0 ²³	6 ²⁸	5 ³⁶	8 ⁹	n.a.
M12	11 42 6	26 ⁵⁹ 53	10 ³⁸	24 ²⁹	15 ⁴⁹	18 ⁴⁶	17 ⁵³	3 ³⁸	21 ⁵⁷	15 ⁴⁶	0 ²²	6 ²⁶	5 ³³	8 ¹⁶	n.a.
T 13	11 46 2	27 ⁵⁷ 03	23 ¹⁷	23 ⁵⁶	17 ³	19 ³⁰	17 ⁵⁰	3 ³⁴	21 ⁵⁶	15 ⁴⁵	0 ²¹	6 ²³	5 ³⁰	8 ²²	n.a.
W14	11 49 59	28 ⁵⁴ 12	6 ¹⁰	23 ²⁵	18 ¹⁶	20 ¹³	17 ⁴⁸	3 ²⁹	21 ⁵⁵	15 ⁴³	0 ²¹	6 ²⁰	5 ²⁶	8 ²⁹	n.a.
T 15	11 53 55	29 ⁵¹ 21	19 ¹⁷	22 ⁵⁶	19 ²⁹	20 ⁵⁶	17 ⁴⁵	3 ²⁵	21 ⁵⁴	15 ⁴²	0 ²⁰	6 ¹⁷	5 ²³	8 ³⁶	n.a.
F 16	11 57 52	0 ⁴⁸ 28	2 ³⁹	22 ³⁰	20 ⁴²	21 ³⁹	17 ⁴²	3 ²¹	21 ⁵²	15 ⁴⁰	0 ¹⁹	6 ¹⁴	5 ²⁰	8 ⁴²	n.a.
S 17	12 1 49	1 ⁴⁵ 35	16 ¹⁵	22 ⁶	21 ⁵⁵	22 ²³	17 ³⁹	3 ¹⁶	21 ⁵¹	15 ³⁹	0 ¹⁹	6 ¹²	5 ¹⁷	8 ⁴⁹	n.a.
S 18	12 5 45	2 ⁴² 40	0 ⁵	21 ⁴⁵	23 ⁸	23 ⁶	17 ³⁶	3 ¹²	21 ⁵⁰	15 ³⁷	0 ¹⁸	6 ^{D11}	5 ¹⁴	8 ⁵⁶	n.a.
M19	12 9 42	3 ³⁹ 45	14 ⁹	21 ²⁹	24 ²¹	23 ⁴⁹	17 ³²	3 ⁸	21 ⁴⁹	15 ³⁶	0 ¹⁸	6 ¹²	5 ¹¹	9 ²	n.a.
T 20	12 13 38	4 ³⁶ 49	28 ²⁶	21 ¹⁶	25 ³⁴	24 ³²	17 ²⁸	3 ³	21 ⁴⁷	15 ³⁴	0 ¹⁷	6 ¹³	5 ⁷	9 ⁹	n.a.
W21	12 17 35	5 ³³ 52	12 ¹⁵	21 ⁷	26 ⁴⁷	25 ¹⁴	17 ²⁵	2 ⁵⁹	21 ⁴⁶	15 ³²	0 ¹⁷	6 ¹⁴	5 ⁴	9 ¹⁶	n.a.
T 22	12 21 31	6 ³⁰ 55	27 ²⁷	21 ²	28 ⁰	25 ⁵⁷	17 ²¹	2 ⁵⁴	21 ⁴⁴	15 ³¹	0 ¹⁶	6 ¹⁵	5 ¹	9 ²²	n.a.
F 23	12 25 28	7 ²⁷ 56	12 ¹⁴	21 ^{D 2}	29 ¹³	26 ⁴⁰	17 ¹⁶	2 ⁵⁰	21 ⁴³	15 ²⁹	0 ¹⁶	6 ^{R15}	4 ⁵⁸	9 ²⁹	n.a.
S 24	12 29 24	8 ²⁴ 57	26 ³⁷	21 ⁷	0 ²⁶	27 ²³	17 ¹²	2 ⁴⁶	21 ⁴¹	15 ²⁸	0 ¹⁶	6 ¹⁴	4 ⁵⁵	9 ³⁶	n.a.
S 25	12 33 21	9 ²¹ 58	11 ²	21 ¹⁶	1 ³⁹	28 ⁵	17 ⁸	2 ⁴¹	21 ⁴⁰	15 ²⁶	0 ¹⁵	6 ¹¹	4 ⁵²	9 ⁴²	n.a.
M26	12 37 18	10 ¹⁸ 58	25 ¹¹	21 ³⁰	2 ⁵²	28 ⁴⁸	17								

SWISS EPHEMERIS for the year 2963 BCE

MAY 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 57 0	15°Y 3'58	0°38	23°47	8°56	2°20	16°R38	2°R16	21°R30	15°R16	0°R14	5°R44	4°32	10°22	n.a.
S 2	13 0 57	16° 0'58	12°45	24°28	10° 9	3° 2	16°M32	2°12	21°M28	15°15	0°14	5°D43	4°29	10°29	n.a.
M 3	13 4 53	16°57'58	24°41	25°13	11°22	3°44	16°26	2° 7	21°26	15°13	0°14	5°43	4°26	10°35	n.a.
T 4	13 8 50	17°54'59	6°31	26° 3	12°34	4°26	16°20	2° 3	21°25	15°12	0°14	5°44	4°23	10°42	n.a.
W 5	13 12 47	18°52'00	18°20	26°56	13°47	5° 8	16°15	1°59	21°23	15°10	0°D14	5°46	4°20	10°49	n.a.
T 6	13 16 43	19°49'01	0°13	27°54	15° 0	5°50	16° 8	1°55	21°21	15° 8	0°14	5°R47	4°17	10°55	n.a.
F 7	13 20 40	20°46'02	12°14	28°56	16°12	6°32	16° 2	1°51	21°19	15° 7	0°14	5°47	4°13	11° 2	n.a.
S 8	13 24 36	21°43'03	24°27	0°Y 2	17°25	7°14	15°56	1°47	21°17	15° 5	0°14	5°45	4°10	11° 9	n.a.
S 9	13 28 33	22°40'05	6°Y54	1°12	18°38	7°55	15°50	1°43	21°15	15° 3	0°14	5°41	4° 7	11°15	n.a.
M10	13 32 29	23°37'06	19°38	2°25	19°50	8°37	15°43	1°39	21°13	15° 2	0°14	5°35	4° 4	11°22	n.a.
T 11	13 36 26	24°34'08	2°38	3°43	21° 3	9°18	15°36	1°35	21°11	15° 0	0°14	5°28	4° 1	11°29	n.a.
W12	13 40 22	25°31'11	15°54	5° 4	22°15	10° 0	15°30	1°32	21° 9	14°59	0°14	5°20	3°57	11°35	n.a.
T 13	13 44 19	26°28'13	29°24	6°30	23°28	10°41	15°23	1°28	21° 7	14°57	0°15	5°12	3°54	11°42	n.a.
F 14	13 48 16	27°25'16	13°II 6	7°58	24°40	11°23	15°16	1°24	21° 5	14°56	0°15	5° 4	3°51	11°49	n.a.
S 15	13 52 12	28°22'19	26°58	9°31	25°53	12° 4	15° 9	1°20	21° 2	14°54	0°15	4°59	3°48	11°55	n.a.
S 16	13 56 9	29°19'22	10°57	11° 7	27° 5	12°45	15° 2	1°17	21° 0	14°52	0°16	4°55	3°45	12° 2	n.a.
M17	14 0 5	0°16'25	25° 1	12°46	28°18	13°26	14°54	1°13	20°58	14°51	0°16	4°D54	3°42	12° 9	n.a.
T 18	14 4 2	1°13'28	9°10	14°29	29°30	14° 7	14°47	1°10	20°56	14°49	0°16	4°54	3°38	12°15	n.a.
W19	14 7 58	2°10'31	23°22	16°15	0°II43	14°48	14°40	1° 6	20°54	14°48	0°17	4°54	3°35	12°22	n.a.
T 20	14 11 55	3° 7'35	7°35	18° 4	1°55	15°29	14°32	1° 3	20°51	14°46	0°17	4°R55	3°32	12°29	n.a.
F 21	14 15 51	4° 4'38	21°47	19°56	3° 7	16°10	14°25	1° 0	20°49	14°45	0°18	4°54	3°29	12°35	n.a.
S 22	14 19 48	5° 1'42	5°15	21°51	4°20	16°51	14°17	0°56	20°47	14°43	0°18	4°50	3°26	12°42	n.a.
S 23	14 23 45	5°58'46	19°56	23°49	5°32	17°31	14°10	0°53	20°45	14°42	0°19	4°44	3°23	12°49	n.a.
M24	14 27 41	6°55'51	3°M46	25°48	6°44	18°12	14° 2	0°50	20°42	14°40	0°20	4°36	3°19	12°55	n.a.
T 25	14 31 38	7°52'57	17°21	27°50	7°56	18°52	13°55	0°47	20°40	14°39	0°20	4°26	3°16	13° 2	n.a.
W26	14 35 34	8°50'04	0°38	29°53	9° 8	19°33	13°47	0°44	20°38	14°37	0°21	4°16	3°13	13° 9	n.a.
T 27	14 39 31	9°47'11	13°36	1°58	10°20	20°13	13°39	0°41	20°35	14°36	0°22	4° 6	3°10	13°15	n.a.
F 28	14 43 27	10°44'19	26°15	4° 4	11°33	20°53	13°32	0°38	20°33	14°35	0°22	3°57	3° 7	13°22	n.a.
S 29	14 47 24	11°41'29	8°35	6°10	12°45	21°34	13°24	0°36	20°31	14°33	0°23	3°50	3° 3	13°29	n.a.
S 30	14 51 20	12°38'39	20°42	8°17	13°57	22°14	13°16	0°33	20°28	14°32	0°24	3°46	3° 0	13°35	n.a.
M31	14 55 17	13°35'51	2°37	10°25	15°II 9	22°54	13°M 8	0°30	20°M26	14°30	0°25	3°43	2°57	13°42	n.a.

Delta T = 21h16m47s Julian Calendar 1 May 2963 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2963 BCE
 The year -2962 astronomical counting style corresponds to year 2963 B.C.E historical counting style.

JUNE 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 59 14	14°33'03	14°27	12°32	16°II21	23°34	13°R 1	0°R28	20°R24	14°R29	0°26	3°D43	2°54	13°49	n.a.
W 2	15 3 10	15°30'17	26°16	14°39	17°33	24°14	12°M53	0°25	20°M21	14°28	0°27	3°43	2°51	13°55	n.a.
T 3	15 7 7	16°27'32	8°10	16°45	18°45	24°54	12°45	0°23	20°19	14°26	0°28	3°R43	2°48	14° 2	n.a.
F 4	15 11 3	17°24'48	20°15	18°51	19°56	25°33	12°38	0°21	20°16	14°25	0°29	3°42	2°44	14° 8	n.a.
S 5	15 15 0	18°22'05	2°Y34	20°55	21° 8	26°13	12°30	0°18	20°14	14°24	0°30	3°39	2°41	14°15	n.a.
S 6	15 18 56	19°19'24	15°12	22°59	22°20	26°52	12°22	0°16	20°12	14°23	0°31	3°33	2°38	14°22	n.a.
M 7	15 22 53	20°16'44	28°10	25° 1	23°32	27°32	12°15	0°14	20° 9	14°21	0°32	3°25	2°35	14°28	n.a.
T 8	15 26 49	21°14'05	11°29	27° 2	24°44	28°11	12° 7	0°12	20° 7	14°20	0°33	3°14	2°32	14°35	n.a.
W 9	15 30 46	22°11'28	25° 8	29° 2	25°55	28°51	11°59	0°10	20° 4	14°19	0°34	3° 3	2°29	14°42	n.a.
T 10	15 34 43	23° 8'51	9°II 4	1°II 1	27° 7	29°30	11°52	0° 8	20° 2	14°18	0°35	2°51	2°25	14°48	n.a.
F 11	15 38 39	24° 6'16	23°11	2°57	28°19	0°Y 9	11°45	0° 7	20° 0	14°17	0°36	2°41	2°22	14°55	n.a.
S 12	15 42 36	25° 3'42	7°26	4°53	29°30	0°48	11°37	0° 5	19°57	14°16	0°37	2°32	2°19	15° 2	n.a.
S 13	15 46 32	26° 1'10	21°43	6°47	0°542	1°27	11°30	0° 4	19°55	14°14	0°39	2°27	2°16	15° 8	n.a.
M14	15 50 29	26°58'38	5°59	8°39	1°53	2° 6	11°23	0° 2	19°52	14°13	0°40	2°24	2°13	15°15	n.a.
T 15	15 54 25	27°56'07	20°11	10°30	3° 5	2°45	11°16	0° 1	19°50	14°12	0°41	2°23	2° 9	15°22	n.a.
W16	15 58 22	28°53'37	4°17	12°19	4°16	3°24	11° 9	0° 0	19°48	14°11	0°43	2°23	2° 6	15°28	n.a.
T 17	16 2 18	29°51'08	18°17	14° 7	5°28	4° 2	11° 2	29°M58	19°45	14°10	0°44	2°22	2° 3	15°35	n.a.
F 18	16 6 15	0°II48'40	2°10	15°53	6°39	4°41	10°55	29°57	19°43	14° 9	0°45	2°20	2° 0	15°42	n.a.
S 19	16 10 12	1°46'14	15°55	17°38	7°50	5°19	10°48	29°56	19°41	14° 8	0°47	2°16	1°57	15°48	n.a.
S 20	16 14 8	2°43'48	29°31	19°21	9° 2	5°57	10°41	29°55	19°38	14° 7	0°48	2° 8	1°54	15°55	n.a.
M21	16 18 5	3°41'24	12°M57	21° 3	10°13	6°36	10°35	29°55	19°36	14° 6	0°50	1°58	1°50	16° 2	n.a.
T 22	16 22 1	4°39'02	26°11	22°43	11°24	7°14	10°28	29°54	19°34	14° 6	0°51	1°46	1°47	16° 8	n.a.
W23	16 25 58	5°36'41	9°11	24°22	12°35	7°52	10°22	29°53	19°31	14° 5	0°53	1°34	1°44	16°15	n.a.
T 24	16 29 54	6°34'22	21°55	25°59	13°46	8°30	10°16	29°53	19°29	14° 4	0°54	1°21	1°41	16°22	n.a.
F 25	16 33 51	7°32'04	4°24	27°35	14°57	9° 8	10°10	29°52	19°27	14° 3	0°56	1°10	1°38	16°28	n.a.
S 26	16 37 47	8°29'49	16°39	29° 9	16° 8	9°46	10° 4	29°52	19°25	14° 2	0°57	1° 1	1°35	16°35	n.a.
S 27	16 41 44	9°27'35	28°41	0°542	17°19	10°23	9°58	29°52	19°22	14° 2	0°59	0°55	1°31	16°42	n.a.
M28	16 45 41	10°25'22	10°35	2°13	18°30	11° 1	9°52	29°52	19°20	14° 1	1° 1	0°51	1°28	16°48	n.a.
T 29	16 49 37	11°23'12	22°23	3°43	19°40	11°38	9°46	29°D52	19°18	14° 0	1° 2	0°50	1°25	16°55	n.a.
W30	16 53 34	12°21'04	4°11	5°12	20°51	12°Y16	9°M41	29°M52	19°M16	13°59	1° 4	0°D50	1°22	17° 1	n.a.

Delta T = 21h16m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2963 BCE

JULY 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	16 57 30	13II18'57	16X 5	6E38	22E 2	12V53	9R36	29M52	19R14	13R59	1Q 6	0R50	1X19	17A 8	n.a.
F 2	17 1 27	14°16'53	28° 9	8° 4	23°12	13°30	9M31	29°52	19M12	13A58	1° 7	0X49	1°15	17°15	n.a.
S 3	17 5 23	15°14'51	10V30	9°28	24°23	14° 8	9°26	29°52	19°10	13°58	1° 9	0°47	1°12	17°21	n.a.
S 4	17 9 20	16°12'51	23°11	10°50	25°33	14°45	9°21	29°53	19° 8	13°57	1°11	0°42	1° 9	17°28	n.a.
M 5	17 13 16	17°10'53	6B16	12°10	26°44	15°21	9°16	29°53	19° 6	13°57	1°13	0°34	1° 6	17°35	n.a.
T 6	17 17 13	18° 8'57	19°47	13°29	27°54	15°58	9°12	29°54	19° 4	13°56	1°14	0°25	1° 3	17°41	n.a.
W 7	17 21 10	19° 7'03	3II42	14°47	29° 4	16°35	9° 7	29°55	19° 2	13°56	1°16	0°14	1° 0	17°48	n.a.
T 8	17 25 6	20° 5'11	17°59	16° 2	0Q14	17°12	9° 3	29°56	19° 0	13°55	1°18	0° 3	0°56	17°55	n.a.
F 9	17 29 3	21° 3'22	2E31	17°16	1°24	17°48	8°59	29°56	18°58	13°55	1°20	29A53	0°53	18° 1	n.a.
S 10	17 32 59	22° 1'34	17°11	18°28	2°35	18°24	8°55	29°57	18°56	13°54	1°22	29°46	0°50	18° 8	n.a.
S 11	17 36 56	22°59'48	1Q52	19°37	3°45	19° 1	8°52	29°59	18°54	13°54	1°24	29°40	0°47	18°15	n.a.
M12	17 40 52	23°58'03	16°28	20°45	4°54	19°37	8°48	0A 0	18°52	13°54	1°26	29°38	0°44	18°21	n.a.
T 13	17 44 49	24°56'21	0M53	21°51	6° 4	20°13	8°45	0° 1	18°50	13°54	1°28	29D37	0°41	18°28	n.a.
W14	17 48 46	25°54'39	15° 6	22°54	7°14	20°49	8°42	0° 2	18°49	13°53	1°30	29°37	0°37	18°35	n.a.
T 15	17 52 42	26°53'00	29° 4	23°55	8°24	21°24	8°39	0° 4	18°47	13°53	1°32	29R38	0°34	18°41	n.a.
F 16	17 56 39	27°51'22	12A48	24°53	9°33	22° 0	8°36	0° 6	18°45	13°53	1°34	29°37	0°31	18°48	n.a.
S 17	18 0 35	28°49'47	26°18	25°48	10°43	22°36	8°34	0° 7	18°44	13°53	1°36	29°34	0°28	18°55	n.a.
S 18	18 4 32	29°48'13	9M35	26°40	11°52	23°11	8°31	0° 9	18°42	13°53	1°38	29°28	0°25	19° 1	n.a.
M19	18 8 28	0E46'41	22°39	27°30	13° 2	23°46	8°29	0°11	18°40	13°53	1°40	29°20	0°21	19° 8	n.a.
T 20	18 12 25	1°45'11	5A31	28°16	14°11	24°22	8°27	0°13	18°39	13°53	1°42	29°11	0°18	19°14	n.a.
W21	18 16 21	2°43'43	18°11	28°58	15°20	24°57	8°25	0°15	18°37	13D53	1°44	29° 0	0°15	19°21	n.a.
T 22	18 20 18	3°42'17	0E39	29°36	16°29	25°32	8°24	0°17	18°36	13°53	1°46	28°50	0°12	19°28	n.a.
F 23	18 24 15	4°40'53	12°55	0Q11	17°38	26° 6	8°22	0°19	18°34	13°53	1°49	28°41	0° 9	19°34	n.a.
S 24	18 28 11	5°39'31	25° 1	0°40	18°47	26°41	8°21	0°22	18°33	13°53	1°51	28°34	0° 6	19°41	n.a.
S 25	18 32 8	6°38'12	6A57	1° 6	19°55	27°16	8°20	0°24	18°32	13°53	1°53	28°29	0° 2	19°48	n.a.
M26	18 36 4	7°36'55	18°47	1°25	21° 4	27°50	8°19	0°26	18°30	13°53	1°55	28°27	29A59	19°54	n.a.
T 27	18 40 1	8°35'40	0X34	1°40	22°12	28°24	8°18	0°29	18°29	13°53	1°57	28D26	29°56	20° 1	n.a.
W28	18 43 57	9°34'27	12°21	1°48	23°21	28°58	8°18	0°32	18°28	13°54	1°59	28°27	29°53	20° 8	n.a.
T 29	18 47 54	10°33'17	24°14	1R51	24°29	29°32	8°18	0°34	18°27	13°54	2° 2	28°29	29°50	20°14	n.a.
F 30	18 51 50	11°32'10	6V17	1°47	25°37	0B 6	8D18	0°37	18°25	13°54	2° 4	28R30	29°47	20°21	n.a.
S 31	18 55 47	12E31'04	18V35	1Q36	26Q45	0B40	8M18	0A40	18M24	13A54	2Q 6	28A30	29A43	20A28	n.a.

Delta T = 21h16m41s Julian Calendar 1 July 2963 BCE == Greg. Calendar 7 June 2963 BCE
 The year -2962 astronomical counting style corresponds to year 2963 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	18 59 44	13E30'02	1B14	1R17	27Q53	1B14	8M18	0A43	18R23	13A55	2Q 8	28R28	29A40	20A34	n.a.
M 2	19 3 40	14°29'02	14°18	0Q52	29° 1	1°47	8°19	0°46	18M22	13°55	2°11	28A24	29°37	20°41	n.a.
T 3	19 7 37	15°28'04	27°49	0°19	0M 8	2°20	8°19	0°50	18°21	13°56	2°13	28°19	29°34	20°48	n.a.
W 4	19 11 33	16°27'09	11II49	29E39	1°16	2°53	8°20	0°53	18°20	13°56	2°15	28°13	29°31	20°54	n.a.
T 5	19 15 30	17°26'17	26°13	28°53	2°23	3°26	8°21	0°56	18°20	13°57	2°17	28° 6	29°27	21° 1	n.a.
F 6	19 19 26	18°25'27	10E59	27°59	3°30	3°59	8°23	1° 0	18°19	13°57	2°20	28° 0	29°24	21° 8	n.a.
S 7	19 23 23	19°24'39	25°58	27° 1	4°38	4°32	8°24	1° 3	18°18	13°58	2°22	27°56	29°21	21°14	n.a.
S 8	19 27 19	20°23'53	11Q 1	25°57	5°45	5° 4	8°26	1° 7	18°17	13°58	2°24	27°53	29°18	21°21	n.a.
M 9	19 31 16	21°23'10	25°59	24°50	6°51	5°37	8°28	1°10	18°17	13°59	2°27	27D52	29°15	21°27	n.a.
T 10	19 35 13	22°22'28	10M45	23°42	7°58	6° 9	8°30	1°14	18°16	13°59	2°29	27°52	29°12	21°34	n.a.
W11	19 39 9	23°21'49	25°13	22°33	9° 4	6°41	8°32	1°18	18°15	14° 0	2°31	27°54	29° 8	21°41	n.a.
T 12	19 43 6	24°21'11	9A21	21°26	10°11	7°13	8°34	1°22	18°15	14° 1	2°34	27°55	29° 5	21°47	n.a.
F 13	19 47 2	25°20'35	23° 8	20°22	11°17	7°44	8°37	1°26	18°14	14° 2	2°36	27R56	29° 2	21°54	n.a.
S 14	19 50 59	26°20'02	6M33	19°24	12°23	8°16	8°40	1°30	18°14	14° 2	2°38	27°55	28°59	22° 1	n.a.
S 15	19 54 55	27°19'30	19°40	18°33	13°28	8°47	8°43	1°34	18°13	14° 3	2°41	27°53	28°56	22° 7	n.a.
M16	19 58 52	28°19'00	2A30	17°50	14°34	9°18	8°46	1°39	18°13	14° 4	2°43	27°50	28°53	22°14	n.a.
T 17	20 2 48	29°18'33	15° 6	17°17	15°39	9°49	8°50	1°43	18°13	14° 5	2°45	27°46	28°49	22°21	n.a.
W18	20 6 45	0Q18'07	27°29	16°54	16°44	10°20	8°53	1°47	18°13	14° 6	2°48	27°41	28°46	22°27	n.a.
T 19	20 10 42	1°17'44	9E42	16°42	17°49	10°50	8°57	1°52	18°12	14° 7	2°50	27°37	28°43	22°34	n.a.
F 20	20 14 38	2°17'23	21°45	16D40	18°54	11°20	9° 1	1°56	18°12	14° 8	2°52	27°32	28°40	22°41	n.a.
S 21	20 18 35	3°17'03	3A42	16°50	19°59	11°51	9° 5	2° 1	18°12	14° 9	2°55	27°29	28°37	22°47	n.a.
S 22	20 22 31	4°16'46	15°33	17°10	21° 3	12°20	9° 9	2° 5	18D12	14°10	2°57	27°28	28°33	22°54	n.a.
M23	20 26 28	5°16'32	27°20	17°40	22° 7	12°50	9°14	2°10	18°12	14°11	3° 0	27D27	28°30	23° 1	n.a.
T 24	20 30 24	6°16'19	9X 7	18°19	23°10	13°20	9°18	2°15	18°12	14°12	3° 2	27°27	28°27	23° 7	n.a.
W25	20 34 21	7°16'09	20°56	19° 7	24°14	13°49	9°23	2°20	18°12	14°13	3° 4	27°29	28°24	23°14	n.a.
T 26	20 38 17	8°16'01	2V50	20° 2	25°17	14°18	9°28	2°25	18°13	14°14	3° 7	27°30	28°21	23°20	n.a.
F 27	20 42 14	9°15'55	14°54	21° 5	26°20	14°47	9°33	2°30	18°13	14°15	3° 9	27°32	28°18	23°27	n.a.
S 28	20 46 11	10°15'52	27°12	22°14	27°23	15°15	9°39	2°35	18°13	14°17	3°11	27°33	28°14	23°34	n.a.
S 29	20 50 7	11°15'52	9B47	23°28	28°25	15°44	9°44	2°40	18°13	14°18	3°14	27R33	28°11	23°40	n.a.
M30	20 54 4	12°15'53	22°45	24°47	29°27	16°12	9°50	2°45	18°14	14°19	3°16	27°33	28° 8	23°47	n.a.
T 31	20 58 0	13Q15'58	6II 9	26E10	0A29	16B40	9M56	2A50	18M14	14A20	3Q18	27A32	28A 5	23A54	n.a.

Delta T = 21h16m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2963 BCE

SEPTEMBER 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	21 1 57	14♌16'04	20♐ 0	27♄37	1♁30	17♃ 7	10♌ 2	2♁56	18♌15	14♁22	3♄21	27°R31	28♁ 2	24♁ 0	n.a.
T 2	21 5 53	15°16'13	4♄18	29° 6	2°31	17°35	10° 8	3° 1	18°15	14°23	3°23	27°R29	27°58	24° 7	n.a.
F 3	21 9 50	16°16'25	19° 1	0♌38	3°32	18° 2	10°14	3° 7	18°16	14°25	3°25	27°28	27°55	24°14	n.a.
S 4	21 13 47	17°16'38	4♌ 2	2°12	4°33	18°29	10°21	3°12	18°16	14°26	3°28	27°27	27°52	24°20	n.a.
S 5	21 17 43	18°16'54	19°14	3°47	5°33	18°55	10°28	3°18	18°17	14°27	3°30	27°26	27°49	24°27	n.a.
M 6	21 21 40	19°17'11	4♐26	5°23	6°32	19°21	10°34	3°23	18°18	14°29	3°32	27°D26	27°46	24°34	n.a.
T 7	21 25 36	20°17'31	19°30	7° 0	7°32	19°47	10°41	3°29	18°19	14°30	3°34	27°26	27°43	24°40	n.a.
W 8	21 29 33	21°17'52	4♁17	8°39	8°30	20°13	10°48	3°35	18°19	14°32	3°37	27°27	27°39	24°47	n.a.
T 9	21 33 29	22°18'15	18°41	10°17	9°29	20°38	10°56	3°40	18°20	14°33	3°39	27°28	27°36	24°54	n.a.
F 10	21 37 26	23°18'39	2♌39	11°56	10°27	21° 4	11° 3	3°46	18°21	14°35	3°41	27°28	27°33	25° 0	n.a.
S 11	21 41 22	24°19'05	16°11	13°35	11°24	21°28	11°11	3°52	18°22	14°37	3°44	27°28	27°30	25° 7	n.a.
S 12	21 45 19	25°19'33	29°18	15°15	12°21	21°53	11°19	3°58	18°23	14°38	3°46	27°R28	27°27	25°13	n.a.
M13	21 49 16	26°20'03	12♁ 4	16°54	13°18	22°17	11°26	4° 4	18°24	14°40	3°48	27°28	27°24	25°20	n.a.
T 14	21 53 12	27°20'34	24°31	18°33	14°14	22°41	11°34	4°10	18°25	14°41	3°50	27°D28	27°20	25°27	n.a.
W15	21 57 9	28°21'07	6♁44	20°12	15°10	23° 4	11°43	4°16	18°27	14°43	3°52	27°28	27°17	25°33	n.a.
T 16	22 1 5	29°21'41	18°46	21°51	16° 4	23°28	11°51	4°22	18°28	14°45	3°55	27°28	27°14	25°40	n.a.
F 17	22 5 2	0♐22'17	0♁40	23°29	16°59	23°50	11°59	4°28	18°29	14°47	3°57	27°29	27°11	25°47	n.a.
S 18	22 8 58	1°22'54	12°30	25° 8	17°52	24°13	12° 8	4°34	18°31	14°48	3°59	27°29	27° 8	25°53	n.a.
S 19	22 12 55	2°23'33	24°18	26°46	18°45	24°35	12°17	4°41	18°32	14°50	4° 1	27°R29	27° 4	26° 0	n.a.
M20	22 16 51	3°24'14	6♁ 6	28°24	19°38	24°57	12°26	4°47	18°33	14°52	4° 3	27°29	27° 1	26° 7	n.a.
T 21	22 20 48	4°24'56	17°56	0♐ 1	20°30	25°18	12°35	4°53	18°35	14°54	4° 5	27°29	26°58	26°13	n.a.
W22	22 24 44	5°25'40	29°52	1°39	21°21	25°39	12°44	5° 0	18°36	14°56	4° 7	27°28	26°55	26°20	n.a.
T 23	22 28 41	6°26'26	11°Y 53	3°15	22°11	26° 0	12°53	5° 6	18°38	14°57	4° 9	27°27	26°52	26°27	n.a.
F 24	22 32 38	7°27'13	24° 4	4°52	23° 0	26°20	13° 2	5°12	18°40	14°59	4°12	27°25	26°49	26°33	n.a.
S 25	22 36 34	8°28'03	6♁27	6°28	23°49	26°40	13°12	5°19	18°41	15° 1	4°14	27°24	26°45	26°40	n.a.
S 26	22 40 31	9°28'54	19° 5	8° 5	24°37	26°59	13°21	5°25	18°43	15° 3	4°16	27°22	26°42	26°46	n.a.
M27	22 44 27	10°29'47	2♐ 0	9°40	25°24	27°18	13°31	5°32	18°45	15° 5	4°18	27°22	26°39	26°53	n.a.
T 28	22 48 24	11°30'41	15°16	11°16	26°10	27°37	13°41	5°38	18°46	15° 7	4°20	27°D22	26°36	27° 0	n.a.
W29	22 52 20	12°31'38	28°54	12°51	26°55	27°55	13°51	5°45	18°48	15° 9	4°22	27°22	26°33	27° 6	n.a.
T 30	22 56 17	13♐32'36	12♄57	14♐27	27♁39	28♁12	14♌ 1	5♁52	18♌50	15♁11	4♄24	27°R23	26°R30	27°R13	n.a.

Delta T = 21h16m36s Julian Calendar 1 Sept. 2963 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2963 BCE
 The year -2962 astronomical counting style corresponds to year 2963 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	23 0 13	14♐33'35	27♄23	16♐ 1	28♁22	28♁29	14♌11	5♁58	18♌52	15♁13	4♄25	27°R24	26°R26	27°R20	n.a.
S 2	23 4 10	15°34'37	12♌10	17°36	29° 4	28°46	14°22	6° 5	18°54	15°15	4°27	27°25	26°23	27°26	n.a.
S 3	23 8 7	16°35'39	27°12	19°11	29°45	29° 2	14°32	6°12	18°56	15°17	4°29	27°R26	26°20	27°33	n.a.
M 4	23 12 3	17°36'43	12♐21	20°45	0♌25	29°18	14°43	6°18	18°58	15°19	4°31	27°25	26°17	27°40	n.a.
T 5	23 16 0	18°37'48	27°28	22°19	1° 4	29°33	14°53	6°25	19° 0	15°21	4°33	27°24	26°14	27°46	n.a.
W 6	23 19 56	19°38'55	12♁24	23°54	1°41	29°48	15° 4	6°32	19° 2	15°23	4°35	27°21	26°10	27°53	n.a.
T 7	23 23 53	20°40'02	27° 0	25°28	2°17	0♐ 2	15°15	6°39	19° 5	15°25	4°37	27°18	26° 7	28° 0	n.a.
F 8	23 27 49	21°41'10	11♌10	27° 2	2°52	0°15	15°26	6°45	19° 7	15°28	4°38	27°14	26° 4	28° 6	n.a.
S 9	23 31 46	22°42'20	24°53	28°35	3°25	0°28	15°37	6°52	19° 9	15°30	4°40	27°11	26° 1	28°13	n.a.
S 10	23 35 42	23°43'30	8♁ 8	0♁ 9	3°57	0°41	15°48	6°59	19°12	15°32	4°42	27° 9	25°58	28°20	n.a.
M11	23 39 39	24°44'41	20°57	1°43	4°28	0°52	15°59	7° 6	19°14	15°34	4°44	27°D 8	25°55	28°26	n.a.
T 12	23 43 36	25°45'52	3♁24	3°17	4°56	1° 4	16°11	7°13	19°16	15°36	4°45	27° 8	25°51	28°33	n.a.
W13	23 47 32	26°47'04	15°34	4°50	5°23	1°14	16°22	7°20	19°19	15°38	4°47	27° 9	25°48	28°39	n.a.
T 14	23 51 29	27°48'17	27°32	6°24	5°49	1°24	16°34	7°27	19°21	15°40	4°48	27°11	25°45	28°46	n.a.
F 15	23 55 25	28°49'30	9♁22	7°57	6°12	1°34	16°45	7°34	19°24	15°43	4°50	27°13	25°42	28°53	n.a.
S 16	23 59 22	29°50'44	21° 8	9°31	6°34	1°43	16°57	7°40	19°26	15°45	4°52	27°14	25°39	28°59	n.a.
S 17	0 3 18	0♁51'59	2♁56	11° 4	6°53	1°51	17° 9	7°47	19°29	15°47	4°53	27°R14	25°36	29° 6	n.a.
M18	0 7 15	1°53'14	14°47	12°38	7°11	1°58	17°21	7°54	19°31	15°49	4°55	27°13	25°32	29°13	n.a.
T 19	0 11 11	2°54'29	26°44	14°11	7°27	2° 5	17°33	8° 1	19°34	15°51	4°56	27° 9	25°29	29°19	n.a.
W20	0 15 8	3°55'45	8°Y 50	15°44	7°40	2°11	17°45	8° 8	19°37	15°54	4°58	27° 4	25°26	29°26	n.a.
T 21	0 19 5	4°57'02	21° 5	17°17	7°52	2°17	17°57	8°15	19°39	15°56	4°59	26°57	25°23	29°33	n.a.
F 22	0 23 1	5°58'20	3♁30	18°50	8° 1	2°21	18° 9	8°22	19°42	15°58	5° 0	26°50	25°20	29°39	n.a.
S 23	0 26 58	6°59'38	16° 7	20°23	8° 7	2°26	18°21	8°29	19°45	16° 0	5° 2	26°42	25°16	29°46	n.a.
S 24	0 30 54	8° 0'57	28°57	21°56	8°12	2°29	18°34	8°36	19°48	16° 3	5° 3	26°36	25°13	29°53	n.a.
M25	0 34 51	9° 2'17	11♐59	23°28	8°R14	2°31	18°46	8°43	19°51	16° 5	5° 4	26°31	25°10	29°59	n.a.
T 26	0 38 47	10° 3'37	25°16	24°59	8°13	2°33	18°59	8°50	19°54	16° 7	5° 6	26°28	25° 7	0♁ 6	n.a.
W27	0 42 44	11° 4'58	8♁49	26°31	8°10	2°34	19°11	8°57	19°56	16° 9	5° 7	26°D26	25° 4	0°13	n.a.
T 28	0 46 40	12° 6'20	22°39	28° 1	8° 5	2°R35	19°24	9° 4	19°59	16°12	5° 8	26°27	25° 1	0°19	n.a.
F 29	0 50 37	13° 7'42	6♌47	29°31	7°57	2°34	19°37	9°11	20° 2	16°14	5° 9	26°28	24°57	0°26	n.a.
S 30	0 54 34	14° 9'05	21°11	1♌ 0	7°47	2°33	19°49	9°18	20° 5	16°16	5°11	26°R29	24°54	0°32	n.a.
S 31	0 58 30	15♁10'28	5♐50	2♌28	7♌34	2♐31	20♌ 2	9♁25	20♌ 8	16♁19	5♄12	26°R29	24°R51	0♁39	n.a.

Delta T = 21h16m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2963 BCE

NOVEMBER 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	1 2 27	16♁11'51	20♏39	3♏54	7°R19	2°R28	20♏15	9♁32	20♏11	16♁21	5♁13	26°R26	24♁48	0♁46	n.a.
T 2	1 6 23	17°13'15	5♁30	5°19	7♏1	2♏25	20°28	9°39	20°14	16°23	5°14	26♁22	24°45	0°52	n.a.
W 3	1 10 20	18°14'39	20°16	6°42	6°41	2°20	20°41	9°46	20°18	16°25	5°15	26°15	24°41	0°59	n.a.
T 4	1 14 16	19°16'02	4♏50	8° 3	6°19	2°15	20°54	9°53	20°21	16°28	5°16	26° 6	24°38	1° 6	n.a.
F 5	1 18 13	20°17'26	19° 3	9°20	5°54	2° 9	21° 7	10° 0	20°24	16°30	5°17	25°56	24°35	1°12	n.a.
S 6	1 22 9	21°18'50	2♁51	10°35	5°27	2° 2	21°21	10° 7	20°27	16°32	5°18	25°47	24°32	1°19	n.a.
S 7	1 26 6	22°20'13	16°12	11°46	4°59	1°54	21°34	10°14	20°30	16°34	5°19	25°40	24°29	1°26	n.a.
M 8	1 30 3	23°21'36	29° 6	12°52	4°28	1°46	21°47	10°20	20°33	16°37	5°19	25°35	24°26	1°32	n.a.
T 9	1 33 59	24°22'59	11♁37	13°53	3°56	1°36	22° 1	10°27	20°37	16°39	5°20	25°31	24°22	1°39	n.a.
W10	1 37 56	25°24'21	23°49	14°49	3°23	1°26	22°14	10°34	20°40	16°41	5°21	25°D30	24°19	1°46	n.a.
T 11	1 41 52	26°25'42	5♁47	15°37	2°48	1°15	22°27	10°41	20°43	16°43	5°22	25°31	24°16	1°52	n.a.
F 12	1 45 49	27°27'03	17°37	16°19	2°13	1° 3	22°41	10°48	20°46	16°46	5°22	25°32	24°13	1°59	n.a.
S 13	1 49 45	28°28'23	29°23	16°51	1°37	0°51	22°55	10°55	20°50	16°48	5°23	25°R32	24°10	2° 6	n.a.
S 14	1 53 42	29°29'43	11♁12	17°14	1° 0	0°38	23° 8	11° 1	20°53	16°50	5°24	25°30	24° 7	2°12	n.a.
M15	1 57 38	0♏31'02	23° 7	17°27	0°23	0°23	23°22	11° 8	20°56	16°52	5°24	25°27	24° 3	2°19	n.a.
T 16	2 1 35	1°32'20	5♁11	17°R29	29♁46	0° 9	23°35	11°15	21° 0	16°55	5°25	25°20	24° 0	2°25	n.a.
W17	2 5 31	2°33'37	17°28	17°20	29° 9	29♁53	23°49	11°21	21° 3	16°57	5°26	25°11	23°57	2°32	n.a.
T 18	2 9 28	3°34'54	29°59	16°58	28°33	29°37	24° 3	11°28	21° 7	16°59	5°26	24°59	23°54	2°39	n.a.
F 19	2 13 25	4°36'11	12♁44	16°25	27°58	29°20	24°17	11°35	21°10	17° 1	5°27	24°47	23°51	2°45	n.a.
S 20	2 17 21	5°37'26	25°42	15°41	27°24	29° 2	24°30	11°41	21°13	17° 3	5°27	24°34	23°47	2°52	n.a.
S 21	2 21 18	6°38'42	8♏52	14°46	26°51	28°44	24°44	11°48	21°17	17° 6	5°27	24°22	23°44	2°59	n.a.
M22	2 25 14	7°39'56	22°14	13°42	26°20	28°25	24°58	11°54	21°20	17° 8	5°28	24°13	23°41	3° 5	n.a.
T 23	2 29 11	8°41'11	5♁46	12°32	25°50	28° 5	25°12	12° 1	21°24	17°10	5°28	24° 6	23°38	3°12	n.a.
W24	2 33 7	9°42'24	19°27	11°16	25°22	27°45	25°26	12° 7	21°27	17°12	5°28	24° 2	23°35	3°19	n.a.
T 25	2 37 4	10°43'37	3♁17	9°58	24°57	27°25	25°40	12°14	21°31	17°14	5°29	24° 0	23°32	3°25	n.a.
F 26	2 41 1	11°44'50	17°16	8°40	24°33	27° 3	25°54	12°20	21°34	17°16	5°29	24° 0	23°28	3°32	n.a.
S 27	2 44 57	12°46'01	1♏23	7°25	24°12	26°42	26° 8	12°27	21°38	17°18	5°29	24° 0	23°25	3°39	n.a.
S 28	2 48 54	13°47'12	15°40	6°14	23°53	26°20	26°22	12°33	21°41	17°21	5°29	23°59	23°22	3°45	n.a.
M29	2 52 50	14°48'23	0♁ 2	5° 9	23°37	25°57	26°36	12°39	21°45	17°23	5°29	23°55	23°19	3°52	n.a.
T 30	2 56 47	15♏49'32	14♁26	4♏11	23♁23	25♁34	26♏50	12♁45	21♏48	17♁25	5♁29	23♁48	23♁16	3♁59	n.a.

Delta T = 21h16m30s Julian Calendar 1 Nov. 2963 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2963 BCE
 The year -2962 astronomical counting style corresponds to year 2963 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2963 BCE (-2962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	3 0 43	16♏50'41	28♁48	3°R22	23°R11	25°R11	27♏ 4	12♁52	21♏52	17♁27	5♁29	23°R38	23♁12	4♁ 5	n.a.
T 2	3 4 40	17°51'48	13♏ 1	2♏42	23♁ 2	24♁48	27°19	12°58	21°55	17°29	5°R29	23♁26	23° 9	4°12	n.a.
F 3	3 8 36	18°52'55	27° 0	2°11	22°55	24°24	27°33	13° 4	21°59	17°31	5°29	23°13	23° 6	4°18	n.a.
S 4	3 12 33	19°54'01	10♁40	1°49	22°51	24° 0	27°47	13°10	22° 2	17°33	5°29	23° 1	23° 3	4°25	n.a.
S 5	3 16 30	20°55'05	23°57	1°35	22°D50	23°36	28° 1	13°16	22° 6	17°35	5°29	22°49	23° 0	4°32	n.a.
M 6	3 20 26	21°56'07	6♁52	1°D31	22°51	23°12	28°15	13°22	22° 9	17°37	5°29	22°41	22°57	4°38	n.a.
T 7	3 24 23	22°57'09	19°24	1°33	22°54	22°48	28°30	13°28	22°13	17°39	5°29	22°35	22°53	4°45	n.a.
W 8	3 28 19	23°58'08	1♁38	1°44	22°59	22°24	28°44	13°34	22°16	17°41	5°29	22°31	22°50	4°52	n.a.
T 9	3 32 16	24°59'06	13°38	2° 1	23° 7	22° 0	28°58	13°40	22°20	17°43	5°28	22°30	22°47	4°58	n.a.
F 10	3 36 12	26° 0'02	25°29	2°24	23°18	21°36	29°12	13°46	22°23	17°44	5°28	22°30	22°44	5° 5	n.a.
S 11	3 40 9	27° 0'57	7♁16	2°53	23°30	21°12	29°26	13°51	22°27	17°46	5°28	22°30	22°41	5°12	n.a.
S 12	3 44 5	28° 1'50	19° 6	3°28	23°44	20°49	29°41	13°57	22°30	17°48	5°28	22°28	22°38	5°18	n.a.
M13	3 48 2	29° 2'41	1°Y 3	4° 7	24° 1	20°25	29°55	14° 3	22°34	17°50	5°27	22°25	22°34	5°25	n.a.
T 14	3 51 59	0♁ 3'30	13°12	4°51	24°20	20° 2	0♁ 9	14° 8	22°37	17°52	5°27	22°18	22°31	5°32	n.a.
W15	3 55 55	1° 4'18	25°37	5°38	24°40	19°40	0°23	14°14	22°41	17°54	5°26	22° 9	22°28	5°38	n.a.
T 16	3 59 52	2° 5'03	8♁20	6°30	25° 2	19°17	0°38	14°19	22°44	17°55	5°26	21°58	22°25	5°45	n.a.
F 17	4 3 48	3° 5'48	21°22	7°24	25°27	18°55	0°52	14°24	22°48	17°57	5°25	21°45	22°22	5°52	n.a.
S 18	4 7 45	4° 6'30	4♏41	8°22	25°53	18°34	1° 6	14°30	22°51	17°59	5°25	21°32	22°18	5°58	n.a.
S 19	4 11 41	5° 7'11	18°17	9°22	26°20	18°13	1°20	14°35	22°55	18° 1	5°24	21°20	22°15	6° 5	n.a.
M20	4 15 38	6° 7'51	2♁ 4	10°25	26°50	17°53	1°35	14°40	22°58	18° 2	5°24	21°10	22°12	6°12	n.a.
T 21	4 19 34	7° 8'28	16° 1	11°31	27°21	17°33	1°49	14°45	23° 2	18° 4	5°23	21° 3	22° 9	6°18	n.a.
W22	4 23 31	8° 9'04	0♁ 3	12°38	27°53	17°13	2° 3	14°51	23° 5	18° 6	5°22	20°59	22° 6	6°25	n.a.
T 23	4 27 28	9° 9'39	14° 8	13°48	28°27	16°55	2°17	14°56	23° 8	18° 7	5°22	20°57	22° 3	6°31	n.a.
F 24	4 31 24	10°10'12	28°13	14°59	29° 2	16°36	2°31	15° 0	23°12	18° 9	5°21	20°D57	21°59	6°38	n.a.
S 25	4 35 21	11°10'43	12♏19	16°13	29°39	16°19	2°46	15° 5	23°15	18°10	5°20	20°R57	21°56	6°45	n.a.
S 26	4 39 17	12°11'13	26°24	17°28	0♏17	16° 2	3° 0	15°10	23°19	18°12	5°19	20°56	21°53	6°51	n.a.
M27	4 43 14	13°11'42	10♁27	18°44	0°56	15°46	3°14	15°15	23°22	18°13	5°18	20°54	21°50	6°58	n.a.
T 28	4 47 10	14°12'08	24°27	20° 3	1°36	15°31	3°28	15°20	23°25	18°15	5°18	20°48	21°47	7° 5	n.a.
W29	4 51 7	15°12'34	8♏21	21°22	2°17	15°16	3°42	15°24	23°29	18°16	5°17	20°40	21°44	7°11	n.a.
T 30	4 55 3	16°12'57	22° 7	22°43	3° 0	15° 2	3°56	15°29	23°32	18°18	5°16	20°30	21°40	7°18	n.a.
F 31	4 59 0	17♁13'19	5♁41	24♏ 5	3♏43	14♁49	4♁10	15♁33	23♏35	18♁19	5♁15	20♁19	21♁37	7♁25	n.a.

Delta T = 21h16m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]