

SWISS EPHEMERIS for the year 1964 BCE

JANUARY 1964 BCE (-1963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	5 34 22	25°35'20	18°15	9°R31	17°55	18°23	0°29	22°31	26°43	21°31	24°32	6°R35	7°13	4°36	n.a.							
T 2	5 38 18	26°35'53	0°45	9°3	3° 9	19° 9	0°42	22°32	26°45	21°32	24°32	6°34	7°10	4°42	n.a.							
W 3	5 42 15	27°36'24	13° 1	8°43	4°24	19°55	0°55	22°33	26°48	21°34	24°33	6°32	7° 7	4°49	n.a.							
T 4	5 46 11	28°36'54	25° 7	8°30	5°38	20°42	1° 8	22°35	26°50	21°36	24°33	6°31	7° 3	4°55	n.a.							
F 5	5 50 8	29°37'22	7°4	8°D25	6°52	21°28	1°22	22°36	26°52	21°38	24°33	6°30	7° 0	5° 2	n.a.							
S 6	5 54 4	0°37'49	18°56	8°26	8° 7	22°14	1°35	22°37	26°54	21°40	24°33	6°30	6°57	5° 9	n.a.							
S 7	5 58 1	1°38'13	0°44	8°34	9°21	23° 0	1°48	22°38	26°56	21°42	24°34	6°D29	6°54	5°15	n.a.							
M 8	6 1 57	2°38'36	12°31	8°49	10°36	23°46	2° 2	22°39	26°58	21°44	24°34	6°29	6°51	5°22	n.a.							
T 9	6 5 54	3°38'57	24°19	9° 9	11°50	24°32	2°15	22°40	27° 0	21°46	24°34	6°30	6°47	5°29	n.a.							
W10	6 9 51	4°39'16	6°10	9°34	13° 4	25°18	2°29	22°41	27° 2	21°47	24°34	6°30	6°44	5°35	n.a.							
T 11	6 13 47	5°39'33	18° 7	10° 5	14°19	26° 4	2°43	22°41	27° 4	21°49	24°34	6°30	6°41	5°42	n.a.							
F 12	6 17 44	6°39'47	0°13	10°40	15°33	26°50	2°56	22°42	27° 6	21°51	24°34	6°R30	6°38	5°49	n.a.							
S 13	6 21 40	7°39'59	12°32	11°20	16°47	27°35	3°10	22°42	27° 8	21°53	24°R34	6°30	6°35	5°55	n.a.							
S 14	6 25 37	8°40'09	25° 6	12° 3	18° 2	28°21	3°24	22°42	27° 9	21°54	24°34	6°30	6°32	6° 2	n.a.							
M15	6 29 33	9°40'17	8°0	12°50	19°16	29° 7	3°37	22°43	27°11	21°56	24°34	6°D30	6°28	6° 9	n.a.							
T 16	6 33 30	10°40'22	21°16	13°41	20°30	29°52	3°51	22°43	27°13	21°58	24°34	6°30	6°25	6°15	n.a.							
W17	6 37 26	11°40'25	4°57	14°35	21°44	0°38	4° 5	22°R43	27°14	21°59	24°34	6°30	6°22	6°22	n.a.							
T 18	6 41 23	12°40'26	19° 5	15°32	22°59	1°24	4°19	22°43	27°16	22° 1	24°34	6°31	6°19	6°29	n.a.							
F 19	6 45 20	13°40'24	3°II37	16°31	24°13	2° 9	4°33	22°42	27°17	22° 3	24°33	6°31	6°16	6°35	n.a.							
S 20	6 49 16	14°40'20	18°31	17°33	25°27	2°55	4°47	22°42	27°19	22° 4	24°33	6°32	6°13	6°42	n.a.							
S 21	6 53 13	15°40'14	3°38	18°38	26°41	3°40	5° 1	22°42	27°20	22° 6	24°33	6°R32	6° 9	6°48	n.a.							
M22	6 57 9	16°40'06	18°52	19°45	27°56	4°26	5°15	22°41	27°22	22° 7	24°33	6°32	6° 6	6°55	n.a.							
T 23	7 1 6	17°39'55	4°II	20°54	29°10	5°11	5°29	22°41	27°23	22° 9	24°32	6°31	6° 3	7° 2	n.a.							
W24	7 5 2	18°39'43	18°57	22° 5	0°24	5°56	5°43	22°40	27°24	22°10	24°32	6°30	6° 0	7° 8	n.a.							
T 25	7 8 59	19°39'28	3°III33	23°18	1°38	6°42	5°57	22°39	27°25	22°12	24°32	6°28	5°57	7°15	n.a.							
F 26	7 12 55	20°39'11	17°42	24°33	2°52	7°27	6°11	22°38	27°26	22°13	24°31	6°27	5°53	7°22	n.a.							
S 27	7 16 52	21°38'53	1°23	25°49	4° 7	8°12	6°26	22°37	27°28	22°14	24°31	6°25	5°50	7°28	n.a.							
S 28	7 20 49	22°38'32	14°38	27° 8	5°21	8°57	6°40	22°36	27°29	22°16	24°30	6°24	5°47	7°35	n.a.							
M29	7 24 45	23°38'10	27°27	28°28	6°35	9°42	6°54	22°35	27°30	22°17	24°30	6°D24	5°44	7°42	n.a.							
T 30	7 28 42	24°37'46	9°II55	29°50	7°49	10°27	7° 8	22°34	27°31	22°18	24°29	6°25	5°41	7°48	n.a.							
W31	7 32 38	25°37'20	22°II 6	1°13	9°3	11°12	7°22	22°32	27°32	22°19	24°28	6°26	5°38	7°55	n.a.							

Delta T = 13h11m15s Julian Calendar 1 Jan. 1964 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 1965 BCE
 The year -1963 astronomical counting style corresponds to year 1964 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1964 BCE (-1963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 36 35	26°36'51	4°5	2°37	10°17	11°57	7°37	22°R31	27°32	22°M21	24°R28	6°28	5°34	8°2	n.a.							
F 2	7 40 31	27°36'21	15°56	4° 4	11°31	12°42	7°51	22°R29	27°33	22°22	24°R27	6°29	5°31	8° 8	n.a.							
S 3	7 44 28	28°35'49	27°43	5°31	12°46	13°27	8° 5	22°28	27°34	22°23	24°26	6°30	5°28	8°15	n.a.							
S 4	7 48 24	29°35'15	9°30	7° 0	14° 0	14°12	8°20	22°26	27°34	22°25	24°26	6°R31	5°25	8°22	n.a.							
M 5	7 52 21	0°34'39	21°18	8°31	15°14	14°57	8°34	22°24	27°35	22°26	24°25	6°30	5°22	8°28	n.a.							
T 6	7 56 18	1°34'00	3°11	10° 2	16°28	15°42	8°48	22°22	27°36	22°27	24°24	6°28	5°19	8°35	n.a.							
W 7	8 0 14	2°33'19	15°10	11°36	17°42	16°26	9° 3	22°20	27°36	22°28	24°23	6°24	5°15	8°41	n.a.							
T 8	8 4 11	3°32'36	27°18	13°10	18°56	17°11	9°17	22°18	27°37	22°29	24°22	6°20	5°12	8°48	n.a.							
F 9	8 8 7	4°31'51	9°35	14°46	20°10	17°56	9°31	22°16	27°37	22°30	24°21	6°15	5° 9	8°55	n.a.							
S 10	8 12 4	5°31'03	22° 4	16°23	21°24	18°40	9°46	22°14	27°37	22°31	24°21	6°10	5° 6	9° 1	n.a.							
S 11	8 16 0	6°30'13	4°46	18° 2	22°38	19°25	10° 0	22°11	27°38	22°32	24°20	6° 6	5° 3	9° 8	n.a.							
M12	8 19 57	7°29'20	17°44	19°42	23°52	20° 9	10°15	22° 9	27°38	22°33	24°19	6° 3	4°59	9°15	n.a.							
T 13	8 23 53	8°28'25	0°59	21°23	25° 6	20°54	10°29	22° 6	27°38	22°34	24°18	6° 1	4°56	9°21	n.a.							
W14	8 27 50	9°27'27	14°33	23° 6	26°20	21°38	10°43	22° 4	27°38	22°34	24°17	6°D 1	4°53	9°28	n.a.							
T 15	8 31 47	10°26'27	28°27	24°50	27°35	22°22	10°58	22° 1	27°39	22°35	24°16	6° 2	4°50	9°35	n.a.							
F 16	8 35 43	11°25'24	12°II42	26°36	28°49	23° 6	11°12	21°58	27°39	22°36	24°14	6° 4	4°47	9°41	n.a.							
S 17	8 39 40	12°24'19	27°16	28°23	0°3	23°51	11°27	21°55	27°R39	22°37	24°13	6° 5	4°44	9°48	n.a.							
S 18	8 43 36	13°23'12	12°6	0°11	1°17	24°35	11°41	21°52	27°39	22°38	24°12	6°R 5	4°40	9°55	n.a.							
M19	8 47 33	14°22'02	27° 5	2° 1	2°30	25°19	11°55	21°49	27°38	22°38	24°11	6° 3	4°37	10° 1	n.a.							
T 20	8 51 29	15°20'50	12°II 6	3°52	3°44	26° 3	12°10	21°46	27°38	22°39	24°10	6° 0	4°34	10° 8	n.a.							
W21	8 55 26	16°19'35	26°59	5°45	4°58	26°47	12°24	21°43	27°38	22°40	24° 9	5°55	4°31	10°14	n.a.							
T 22	8 59 23	17°18'19	11°37	7°39	6°12	27°31	12°38	21°40	27°38	22°40	24° 7	5°49	4°28	10°21	n.a.							
F 23	9 3 19	18°17'00	25°52	9°34	7°26	28°15	12°53	21°37	27°38	22°41	24° 6	5°42	4°25	10°28	n.a.							
S 24	9 7 16	19°15'40	9°41	11°31	8°40	28°59	13° 7	21°33	27°37	22°41	24° 5	5°36	4°21	10°34	n.a.							
S 25	9 11 12	20°14'17	23° 2	13°30	9°54	29°42	13°22	21°30	27°37	22°42	24° 4	5°31	4°18	10°41	n.a.							
M26	9 15 9	21°12'53	5°II57	15°29	11° 8	0°26	13°36	21°26	27°36	22°42	24° 2	5°28	4°15	10°48	n.a.							
T 27	9 19 5	22°11'27	18°28	17°30	12°22	1°10	13°50	21°23	27°36	22°43	24° 1	5°D27	4°12	10°54	n.a.							
W28	9 23 2	23°9'59	0°40	19°33	13°36	1°54	14°44	21°19	27°35	22°M43	24°R 0	5°27	4°9	11°1	n.a.							

Delta T = 13h11m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1964 BCE

MARCH 1964 BCE (-1963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 26 58	24♌8'29	12♋39	21♌36	14♌50	2♋37	14♌19	21♌16	27♌35	22♌43	23♌58	5♌28	4♌5	11♌8	n.a.								
F 2	9 30 55	25° 6'58	24°29	23°41	16° 4	3°21	14°33	21♌12	27♌34	22°44	23♌57	5°29	4° 2	11°14	n.a.								
S 3	9 34 51	26° 5'24	6♌15	25°46	17°18	4° 4	14°47	21° 8	27°33	22°44	23°55	5°R30	3°59	11°21	n.a.								
S 4	9 38 48	27° 3'49	18° 2	27°52	18°32	4°48	15° 1	21° 4	27°33	22°44	23°54	5°29	3°56	11°28	n.a.								
M 5	9 42 45	28° 2'12	29°54	29°59	19°46	5°31	15°16	21° 0	27°32	22°45	23°53	5°26	3°53	11°34	n.a.								
T 6	9 46 41	29° 0'33	11♌54	2♋7	20°59	6°14	15°30	20°57	27°31	22°45	23°51	5°21	3°50	11°41	n.a.								
W 7	9 50 38	29°58'52	24° 4	4°14	22°13	6°58	15°44	20°53	27°30	22°45	23°50	5°13	3°46	11°48	n.a.								
T 8	9 54 34	0♋57'09	6♋26	6°21	23°27	7°41	15°58	20°49	27°29	22°45	23°48	5° 4	3°43	11°54	n.a.								
F 9	9 58 31	1°55'24	19° 0	8°28	24°41	8°24	16°12	20°45	27°28	22°45	23°47	4°53	3°40	12° 1	n.a.								
S 10	10 2 27	2°53'38	1♌46	10°35	25°55	9° 7	16°26	20°40	27°27	22°45	23°45	4°43	3°37	12° 7	n.a.								
S 11	10 6 24	3°51'49	14°45	12°40	27° 9	9°51	16°40	20°36	27°26	22°45	23°43	4°34	3°34	12°14	n.a.								
M12	10 10 20	4°49'57	27°57	14°44	28°23	10°34	16°54	20°32	27°25	22°R45	23°42	4°27	3°30	12°21	n.a.								
T13	10 14 17	5°48'04	11♌20	16°47	29°36	11°17	17° 8	20°28	27°24	22°45	23°40	4°22	3°27	12°27	n.a.								
W14	10 18 14	6°46'09	24°57	18°47	0♋50	12° 0	17°22	20°24	27°22	22°45	23°39	4°19	3°24	12°34	n.a.								
T15	10 22 10	7°44'12	8♌47	20°46	2° 4	12°42	17°36	20°19	27°21	22°45	23°37	4°D19	3°21	12°41	n.a.								
F16	10 26 7	8°42'12	22°50	22°42	3°18	13°25	17°50	20°15	27°20	22°45	23°36	4°19	3°18	12°47	n.a.								
S17	10 30 3	9°40'11	7♌7	24°35	4°32	14° 8	18° 4	20°11	27°19	22°45	23°34	4°R19	3°15	12°54	n.a.								
S18	10 34 0	10°38'07	21°35	26°25	5°45	14°51	18°18	20° 6	27°17	22°45	23°32	4°18	3°11	13° 1	n.a.								
M19	10 37 56	11°36'02	6♌11	28°12	6°59	15°34	18°32	20° 2	27°16	22°44	23°31	4°15	3° 8	13° 7	n.a.								
T20	10 41 53	12°33'54	20°50	29°56	8°13	16°16	18°45	19°58	27°14	22°44	23°29	4° 9	3° 5	13°14	n.a.								
W21	10 45 49	13°31'44	5♌26	1♌36	9°27	16°59	18°59	19°53	27°13	22°44	23°27	4° 1	3° 2	13°21	n.a.								
T22	10 49 46	14°29'33	19°50	3°13	10°41	17°41	19°13	19°49	27°11	22°44	23°26	3°50	2°59	13°27	n.a.								
F23	10 53 43	15°27'20	3♌58	4°46	11°54	18°24	19°26	19°44	27°10	22°43	23°24	3°39	2°56	13°34	n.a.								
S24	10 57 39	16°25'06	17°43	6°15	13° 8	19° 6	19°40	19°40	27° 8	22°43	23°22	3°29	2°52	13°41	n.a.								
S25	11 1 36	17°22'50	1♌ 3	7°41	14°22	19°49	19°54	19°36	27° 6	22°42	23°21	3°20	2°49	13°47	n.a.								
M26	11 5 32	18°20'32	13°59	9° 2	15°36	20°31	20° 7	19°31	27° 5	22°42	23°19	3°13	2°46	13°54	n.a.								
T27	11 9 29	19°18'14	26°32	10°20	16°49	21°13	20°21	19°27	27° 3	22°41	23°17	3° 9	2°43	14° 0	n.a.								
W28	11 13 25	20°15'54	8♌46	11°33	18° 3	21°55	20°34	19°22	27° 1	22°41	23°16	3° 7	2°40	14° 7	n.a.								
T29	11 17 22	21°13'33	20°46	12°43	19°17	22°38	20°47	19°18	26°59	22°40	23°14	3°D 7	2°36	14°14	n.a.								
F30	11 21 18	22°11'10	2♌37	13°48	20°30	23°20	21° 1	19°13	26°58	22°40	23°12	3°R 7	2°33	14°20	n.a.								
S31	11 25 15	23♋8'47	14♌25	14♌49	21♋44	24♋ 2	21♌14	19♌ 9	26♌56	22♌39	23♌11	3♌ 6	2♌30	14♌27	n.a.								

Delta T = 13h11m11s Julian Calendar 1 March 1964 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 1964 BCE
 The year -1963 astronomical counting style corresponds to year 1964 B.C.E historical counting style.

APRIL 1964 BCE (-1963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 29 12	24♌6'22	26♌14	15♌45	22♌58	24♌44	21♌27	19♌ 5	26♌54	22♌R39	23♌R 9	3♌R 4	2♌27	14♌34	n.a.								
M 2	11 33 8	25° 3'56	8♌11	16°38	24°12	25°26	21°40	19♌0	26♌52	22♌38	23♌7	3♌0	2°24	14°40	n.a.								
T 3	11 37 5	26° 1'29	20°18	17°25	25°25	26° 8	21°53	18°56	26°50	22°37	23° 6	2°53	2°21	14°47	n.a.								
W 4	11 41 1	26°59'00	2♋38	18° 9	26°39	26°50	22° 6	18°51	26°48	22°37	23° 4	2°44	2°17	14°54	n.a.								
T 5	11 44 58	27°56'31	15°14	18°47	27°53	27°32	22°19	18°47	26°46	22°36	23° 2	2°33	2°14	15° 0	n.a.								
F 6	11 48 54	28°54'00	28° 6	19°22	29° 7	28°14	22°32	18°43	26°44	22°35	23° 1	2°20	2°11	15° 7	n.a.								
S 7	11 52 51	29°51'28	11♌14	19°51	0♌20	28°55	22°45	18°38	26°42	22°34	22°59	2° 7	2° 8	15°14	n.a.								
S 8	11 56 47	0♌48'54	24°35	20°16	1°34	29°37	22°58	18°34	26°40	22°33	22°57	1°56	2° 5	15°20	n.a.								
M 9	12 0 44	1°46'19	8♌ 7	20°36	2°48	0♌19	23°11	18°30	26°37	22°33	22°56	1°46	2° 1	15°27	n.a.								
T10	12 4 40	2°43'43	21°50	20°51	4° 1	1° 0	23°23	18°25	26°35	22°32	22°54	1°40	1°58	15°34	n.a.								
W11	12 8 37	3°41'06	5♌40	21° 2	5°15	1°42	23°36	18°21	26°33	22°31	22°52	1°36	1°55	15°40	n.a.								
T12	12 12 34	4°38'27	19°38	21° 8	6°29	2°23	23°48	18°17	26°31	22°30	22°51	1°35	1°52	15°47	n.a.								
F13	12 16 30	5°35'47	3♌40	21°R 9	7°42	3° 5	24° 1	18°13	26°29	22°29	22°49	1°34	1°49	15°54	n.a.								
S14	12 20 27	6°33'06	17°49	21° 5	8°56	3°46	24°13	18° 9	26°26	22°28	22°47	1°34	1°46	16° 0	n.a.								
S15	12 24 23	7°30'23	2♌ 1	20°58	10°10	4°28	24°25	18° 5	26°24	22°27	22°46	1°33	1°42	16° 7	n.a.								
M16	12 28 20	8°27'39	16°16	20°46	11°23	5° 9	24°38	18° 1	26°22	22°26	22°44	1°29	1°39	16°13	n.a.								
T17	12 32 16	9°24'53	0♌30	20°29	12°37	5°50	24°50	17°57	26°20	22°25	22°43	1°23	1°36	16°20	n.a.								
W18	12 36 13	10°22'07	14°40	20°10	13°51	6°32	25° 2	17°53	26°17	22°24	22°41	1°14	1°33	16°27	n.a.								
T19	12 40 9	11°19'19	28°41	19°46	15° 4	7°13	25°14	17°49	26°15	22°23	22°39	1° 3	1°30	16°33	n.a.								
F20	12 44 6	12°16'30	12♌28	19°20	16°18	7°54	25°26	17°45	26°13	22°22	22°38	0°51	1°27	16°40	n.a.								
S21	12 48 3	13°13'41	25°58	18°52	17°32	8°35	25°38	17°41	26°10	22°20	22°36	0°40	1°23	16°47	n.a.								
S22	12 51 59	14°10'51	9♌ 8	18°21	18°45	9°16	25°49	17°37	26° 8	22°19	22°35	0°30	1°20	16°53	n.a.								
M23	12 55 56	15° 8'00	21°57	17°48	19°59	9°57	26° 1	17°34	26° 6	22°18	22°33	0°23	1°17	17° 0	n.a.								
T24	12 59 52	16° 5'09	4♌27	17°15	21°12	10°38	26°13	17°30	26° 3	22°17	22°32	0°18	1°14	17° 7	n.a.								
W25	13 3 49	17° 2'17	16°40	16°41	22°26	11°19	26°24	17°26	26° 1	22°16	22°30	0°15	1°11	17°13	n.a.								
T26	13 7 45	17°59'25	28°40	16° 8	23°40	12° 0	26°36	17°23	25°58	22°14	22°29	0°D14	1° 7	17°20	n.a.								
F27	13 11 42	18°56'32	10♌32	15°35	24°53	12°41	26°47	17°19	25°56	22°13	22°27	0°15	1° 4	17°27	n.a.								
S28	13 15 38	19°53'39	22°21	15° 4	26° 7	13°22	26°58	17°16	25°53	22°12	22°26	0°R15	1° 1	17°33	n.a.								
S29	13 19 35	20°50'46	4♌12	14°34	27°21	14° 2	27°10	17°13	25°51	22°11	22°24	0°14	0°58	17°40	n.a.								
M30	13 23 32	21°47'52	16♌11	14♌ 7	28♌34	14♌43	27♌21	17♌ 9	25♌49	22♌ 9	22♌23	0♌11	0♌55	17♌47	n.a.								

Delta T = 13h11m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1964 BCE

MAY 1964 BCE (-1963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 27 28	22°44'58	28°23	13°R42	29°V48	15°V24	27°32	17°R 6	25°R46	22°R 8	22°R22	0°R 6	0°52	17°53	n.a.								
W 2	13 31 25	23°42'04	10°X50	13°V21	18 1	16° 4	27°42	17°R 7	25°44	22°R 7	22°R20	29°II59	0°48	18° 0	n.a.								
T 3	13 35 21	24°39'10	23°37	13° 3	2°15	16°45	27°53	17° 0	25°41	22° 5	22°19	29°50	0°45	18° 7	n.a.								
F 4	13 39 18	25°36'15	6°V43	12°49	3°29	17°26	28° 4	16°57	25°39	22° 4	22°18	29°39	0°42	18°13	n.a.								
S 5	13 43 14	26°33'20	20°10	12°40	4°42	18° 6	28°15	16°54	25°36	22° 2	22°16	29°29	0°39	18°20	n.a.								
S 6	13 47 11	27°30'25	3°53	12°34	5°56	18°47	28°25	16°51	25°34	22° 1	22°15	29°19	0°36	18°26	n.a.								
M 7	13 51 7	28°27'30	17°50	12°D33	7°10	19°27	28°35	16°48	25°31	21°59	22°14	29°12	0°32	18°33	n.a.								
T 8	13 55 4	29°24'34	1°II57	12°37	8°23	20° 7	28°46	16°46	25°29	21°58	22°12	29° 7	0°29	18°40	n.a.								
W 9	13 59 1	0°21'38	16°10	12°45	9°37	20°48	28°56	16°43	25°27	21°57	22°11	29° 4	0°26	18°46	n.a.								
T 10	14 2 57	1°18'41	0°24	12°58	10°50	21°28	29° 6	16°41	25°24	21°55	22°10	29°D 3	0°23	18°53	n.a.								
F 11	14 6 54	2°15'44	14°38	13°16	12° 4	22° 8	29°16	16°38	25°22	21°54	22° 9	29° 4	0°20	19° 0	n.a.								
S 12	14 10 50	3°12'47	28°49	13°38	13°18	22°48	29°26	16°36	25°19	21°52	22° 8	29°R 4	0°17	19° 6	n.a.								
S 13	14 14 47	4° 9'49	12°56	14° 6	14°31	23°29	29°35	16°33	25°17	21°51	22° 7	29° 4	0°13	19°13	n.a.								
M 14	14 18 43	5° 6'51	26°58	14°37	15°45	24° 9	29°45	16°31	25°14	21°49	22° 5	29° 2	0°10	19°20	n.a.								
T 15	14 22 40	6° 3'52	10°52	15°14	16°58	24°49	29°55	16°29	25°12	21°47	22° 4	28°58	0° 7	19°26	n.a.								
W 16	14 26 36	7° 0'54	24°38	15°55	18°12	25°29	0°X 4	16°27	25°10	21°46	22° 3	28°52	0° 4	19°33	n.a.								
T 17	14 30 33	7°57'55	8°13	16°40	19°26	26° 9	0°13	16°25	25° 7	21°44	22° 2	28°44	0° 1	19°40	n.a.								
F 18	14 34 30	8°54'56	21°36	17°30	20°39	26°49	0°22	16°23	25° 5	21°43	22° 1	28°36	29°II58	19°46	n.a.								
S 19	14 38 26	9°51'57	4°II44	18°25	21°53	27°29	0°31	16°21	25° 3	21°41	22° 0	28°28	29°54	19°53	n.a.								
S 20	14 42 23	10°48'58	17°36	19°24	23° 6	28° 9	0°40	16°20	25° 0	21°40	21°59	28°21	29°51	20° 0	n.a.								
M 21	14 46 19	11°45'59	0°X12	20°27	24°20	28°48	0°49	16°18	24°58	21°38	21°58	28°16	29°48	20° 6	n.a.								
T 22	14 50 16	12°43'01	12°33	21°34	25°34	29°28	0°58	16°17	24°56	21°36	21°58	28°12	29°45	20°13	n.a.								
W 23	14 54 12	13°40'03	24°41	22°45	26°47	0°X 8	1° 6	16°15	24°53	21°35	21°57	28°D11	29°42	20°20	n.a.								
T 24	14 58 9	14°37'06	6°38	24° 1	28° 1	0°48	1°14	16°14	24°51	21°33	21°56	28°11	29°38	20°26	n.a.								
F 25	15 2 5	15°34'09	18°29	25°20	29°14	1°27	1°23	16°13	24°49	21°32	21°55	28°13	29°35	20°33	n.a.								
S 26	15 6 2	16°31'13	0°X18	26°44	0°II28	2° 7	1°31	16°11	24°47	21°30	21°54	28°14	29°32	20°40	n.a.								
S 27	15 9 59	17°28'18	12°10	28°11	1°42	2°47	1°39	16°10	24°44	21°28	21°53	28°R15	29°29	20°46	n.a.								
M 28	15 13 55	18°25'23	24° 9	29°43	2°55	3°26	1°47	16° 9	24°42	21°27	21°53	28°15	29°26	20°53	n.a.								
T 29	15 17 52	19°22'29	6°X22	1°18	4° 9	4° 6	1°54	16° 9	24°40	21°25	21°52	28°14	29°23	21° 0	n.a.								
W 30	15 21 48	20°19'35	18°51	2°56	5°22	4°45	2° 2	16° 8	24°38	21°24	21°51	28°11	29°19	21° 6	n.a.								
T 31	15 25 45	21°16'43	1°V42	4°39	6°II36	5°25	2°X 9	16°R 7	24°36	21°R22	21°R51	28°II 6	29°II16	21°R13	n.a.								

Delta T = 13h11m07s Julian Calendar 1 May 1964 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 1964 BCE
 The year -1963 astronomical counting style corresponds to year 1964 B.C.E historical counting style.

JUNE 1964 BCE (-1963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	15 29 41	22°13'51	14°V56	6°R24	7°II50	6°X 4	2°X17	16°R 7	24°R34	21°R20	21°R50	28°R 1	29°II13	21°R20	n.a.								
S 2	15 33 38	23°11'00	28°33	8°13	9° 3	6°44	2°24	16°R 6	24°32	21°R19	21°R50	27°II55	29°10	21°26	n.a.								
S 3	15 37 34	24° 8'09	12°32	10° 5	10°17	7°23	2°31	16° 6	24°30	21°17	21°49	27°50	29° 7	21°33	n.a.								
M 4	15 41 31	25° 5'20	26°50	11°59	11°30	8° 2	2°37	16° 5	24°28	21°15	21°48	27°47	29° 4	21°39	n.a.								
T 5	15 45 27	26° 2'31	11°II21	13°56	12°44	8°42	2°44	16° 5	24°26	21°14	21°48	27°44	29° 0	21°46	n.a.								
W 6	15 49 24	26°59'43	25°58	15°56	13°58	9°21	2°51	16° 5	24°24	21°12	21°48	27°D43	28°57	21°53	n.a.								
T 7	15 53 21	27°56'56	10°23	17°57	15°11	10° 0	2°57	16°D 5	24°22	21°11	21°47	27°44	28°54	21°59	n.a.								
F 8	15 57 17	28°54'09	25°10	20° 0	16°25	10°39	3° 3	16° 5	24°20	21° 9	21°47	27°45	28°51	22° 6	n.a.								
S 9	16 1 14	29°51'23	9°R35	22° 4	17°38	11°19	3° 9	16° 5	24°18	21° 7	21°46	27°46	28°48	22°13	n.a.								
S 10	16 5 10	0°II48'37	23°47	24°10	18°52	11°58	3°15	16° 5	24°16	21° 6	21°46	27°47	28°44	22°19	n.a.								
M 11	16 9 7	1°45'52	7°R45	26°16	20° 5	12°37	3°21	16° 6	24°14	21° 4	21°46	27°R47	28°41	22°26	n.a.								
T 12	16 13 3	2°43'07	21°29	28°22	21°19	13°16	3°26	16° 6	24°13	21° 3	21°46	27°46	28°38	22°33	n.a.								
W 13	16 17 0	3°40'23	4°58	0°II29	22°33	13°55	3°32	16° 7	24°11	21° 1	21°45	27°44	28°35	22°39	n.a.								
T 14	16 20 57	4°37'40	18°12	2°35	23°46	14°34	3°37	16° 7	24° 9	21° 0	21°45	27°41	28°32	22°46	n.a.								
F 15	16 24 53	5°34'58	1°II11	4°41	25° 0	15°13	3°42	16° 8	24° 8	20°58	21°45	27°38	28°29	22°53	n.a.								
S 16	16 28 50	6°32'16	13°57	6°46	26°13	15°52	3°47	16° 9	24° 6	20°56	21°45	27°35	28°25	22°59	n.a.								
S 17	16 32 46	7°29'36	26°30	8°51	27°27	16°30	3°51	16°10	24° 5	20°55	21°45	27°32	28°22	23° 6	n.a.								
M 18	16 36 43	8°26'57	8°X51	10°54	28°40	17° 9	3°56	16°11	24° 3	20°53	21°45	27°30	28°19	23°13	n.a.								
T 19	16 40 39	9°24'19	21° 0	12°57	29°54	17°48	4° 0	16°12	24° 2	20°52	21°D45	27°29	28°16	23°19	n.a.								
W 20	16 44 36	10°21'42	3°X 0	14°58	1°X 7	18°27	4° 5	16°13	24° 0	20°50	21°45	27°D29	28°13	23°26	n.a.								
T 21	16 48 32	11°19'06	14°54	16°58	2°21	19° 6	4° 9	16°15	23°59	20°49	21°45	27°30	28°10	23°33	n.a.								
F 22	16 52 29	12°16'32	26°43	18°57	3°34	19°44	4°12	16°16	23°57	20°47	21°45	27°31	28° 6	23°39	n.a.								
S 23	16 56 26	13°14'00	8°X31	20°54	4°48	20°23	4°16	16°18	23°56	20°46	21°45	27°32	28° 3	23°46	n.a.								
S 24	17 0 22	14°11'28	20°23	22°50	6° 1	21° 2	4°19	16°19	23°55	20°44	21°45	27°33	28° 0	23°53	n.a.								
M 25	17 4 19	15° 8'59	2°X22	24°44	7°15	21°40	4°23	16°21	23°54	20°43	21°45	27°34	27°57	23°59	n.a.								
T 26	17 8 15	16° 6'31	14°33	26°37	8°28	22°19	4°26	16°23	23°52	20°42	21°46	27°R35	27°54	24° 6	n.a.								
W 27	17 12 12	17° 4'04	27° 1	28°29	9°42	22°57	4°29	16°25	23°51	20°40	21°46	27°34	27°50	24°13	n.a.								
T 28	17 16 8	18° 1'39	9°V50	0°219	10°55	23°36	4°31	16°27	23°50	20°39	21°46	27°34	27°47	24°19	n.a.								
F 29	17 20 5	18°59'16	23° 2	2° 7	12° 9	24°14	4°34	16°29	23°49	20°37	21°47	27°33	27°44	24°26	n.a.								
S 30	17 24 1	19°II56'55	6°X40	3°254	13°22	24°53	4°X36	16°R31	23°48	20°R36	21°R47	27°II32	27°II41	24°R33	n.a.								

Delta T = 13h11m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1964 BCE

JULY 1964 BCE (-1963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	17 27 58	20II54'35	20844	5540	14536	25831	4)38	16733	23°R47	20°R35	21747	27°R31	27II38	24339	n.a.							
M 2	17 31 55	21°52'17	5II12	7°24	15°49	26°10	4°40	16°35	23°46	20°32	21°48	27°30	27°35	24°46	n.a.							
T 3	17 35 51	22°50'01	19°58	9° 6	17° 3	26°48	4°42	16°38	23°45	20°32	21°48	27°30	27°31	24°53	n.a.							
W 4	17 39 48	23°47'47	4555	10°48	18°16	27°26	4°44	16°40	23°44	20°31	21°49	27°D30	27°28	24°59	n.a.							
T 5	17 43 44	24°45'34	19°56	12°27	19°29	28° 5	4°45	16°43	23°44	20°29	21°49	27°30	27°25	25° 6	n.a.							
F 6	17 47 41	25°43'23	4052	14° 6	20°43	28°43	4°46	16°46	23°43	20°28	21°50	27°31	27°22	25°13	n.a.							
S 7	17 51 37	26°41'12	19°36	15°43	21°56	29°21	4°47	16°48	23°42	20°27	21°50	27°31	27°19	25°19	n.a.							
S 8	17 55 34	27°39'04	477 2	17°18	23°10	29°59	4°48	16°51	23°42	20°26	21°51	27°R31	27°16	25°26	n.a.							
M 9	17 59 30	28°36'56	18° 7	18°52	24°23	0II37	4°49	16°54	23°41	20°25	21°52	27°31	27°12	25°33	n.a.							
T 10	18 3 27	29°34'50	1850	20°25	25°36	1°16	4°49	16°57	23°40	20°23	21°52	27°D31	27° 9	25°39	n.a.							
W11	18 7 24	0532'46	15°11	21°56	26°50	1°54	4°R49	17° 0	23°40	20°22	21°53	27°31	27° 6	25°46	n.a.							
T 12	18 11 20	1°30'43	28°12	23°26	28° 3	2°32	4°49	17° 4	23°40	20°21	21°54	27°31	27° 3	25°53	n.a.							
F 13	18 15 17	2°28'41	10756	24°55	29°16	3°10	4°49	17° 7	23°39	20°20	21°55	27°32	27° 0	25°59	n.a.							
S 14	18 19 13	3°26'41	23°25	26°22	0030	3°48	4°48	17°10	23°39	20°19	21°56	27°32	26°56	26° 6	n.a.							
S 15	18 23 10	4°24'43	5741	27°47	1°43	4°26	4°48	17°14	23°39	20°18	21°56	27°33	26°53	26°13	n.a.							
M16	18 27 6	5°22'47	17°48	29°12	2°56	5° 4	4°47	17°17	23°38	20°17	21°57	27°33	26°50	26°19	n.a.							
T 17	18 31 3	6°20'52	29°47	0034	4°10	5°41	4°46	17°21	23°38	20°16	21°58	27°R33	26°47	26°26	n.a.							
W18	18 34 59	7°18'59	11340	1°55	5°23	6°19	4°45	17°24	23°38	20°15	21°59	27°33	26°44	26°33	n.a.							
T 19	18 38 56	8°17'09	23°30	3°15	6°36	6°57	4°43	17°28	23°38	20°14	22° 0	27°32	26°41	26°39	n.a.							
F 20	18 42 53	9°15'20	5818	4°33	7°49	7°35	4°42	17°32	23°D38	20°13	22° 1	27°31	26°37	26°46	n.a.							
S 21	18 46 49	10°13'33	17° 8	5°49	9° 2	8°13	4°40	17°36	23°38	20°12	22° 2	27°29	26°34	26°53	n.a.							
S 22	18 50 46	11°11'48	29° 2	7° 3	10°16	8°51	4°38	17°40	23°38	20°11	22° 3	27°27	26°31	26°59	n.a.							
M23	18 54 42	12°10'06	113 3	8°16	11°29	9°28	4°36	17°44	23°38	20°10	22° 5	27°25	26°28	27° 6	n.a.							
T 24	18 58 39	13° 8'25	23°14	9°27	12°42	10° 6	4°33	17°48	23°38	20° 9	22° 6	27°23	26°25	27°13	n.a.							
W25	19 2 35	14° 6'47	5740	10°35	13°55	10°44	4°31	17°52	23°38	20° 9	22° 7	27°23	26°22	27°19	n.a.							
T 26	19 6 32	15° 5'11	18°24	11°42	15° 8	11°21	4°28	17°57	23°39	20° 8	22° 8	27°D22	26°18	27°26	n.a.							
F 27	19 10 28	16° 3'38	1830	12°47	16°21	11°59	4°25	18° 1	23°39	20° 7	22° 9	27°23	26°15	27°33	n.a.							
S 28	19 14 25	17° 2'07	15° 1	13°49	17°34	12°36	4°22	18° 6	23°39	20° 6	22°11	27°24	26°12	27°39	n.a.							
S 29	19 18 22	18° 0'38	28°58	14°49	18°47	13°14	4°19	18°10	23°40	20° 6	22°12	27°25	26° 9	27°46	n.a.							
M30	19 22 18	18°59'12	13II22	15°46	20° 0	13°52	4°15	18°15	23°40	20° 5	22°13	27°27	26° 6	27°53	n.a.							
T 31	19 26 15	1957'48	28II 8	16040	21013	14II29	4)11	18719	23441	2075	22715	27°R27	26II 2	2759	n.a.							

Delta T = 13h 1m 02s Julian Calendar 1 July 1964 BCE == Greg. Calendar 14 June 1964 BCE
 The year -1963 astronomical counting style corresponds to year 1964 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1964 BCE (-1963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	19 30 11	20556'26	13513	170131	22026	15II 6	4°R 7	18724	23441	20°R 4	22716	27°R26	25II59	283 6	n.a.							
T 2	19 34 8	21°55'07	28°26	18°19	23°39	15°44	4)3 3	18°29	23°42	20°3 3	22°18	27°II25	25°56	28°13	n.a.							
F 3	19 38 4	22°53'49	13038	19° 4	24°52	16°21	3°59	18°34	23°43	20° 3	22°19	27°22	25°53	28°19	n.a.							
S 4	19 42 1	23°52'33	28°39	19°44	26° 5	16°59	3°54	18°39	23°43	20° 2	22°20	27°18	25°50	28°26	n.a.							
S 5	19 45 58	24°51'20	137722	20°21	27°18	17°36	3°50	18°44	23°44	20° 2	22°22	27°14	25°47	28°33	n.a.							
M 6	19 49 54	25°50'08	27°39	20°53	28°31	18°13	3°45	18°49	23°45	20° 1	22°24	27°11	25°43	28°39	n.a.							
T 7	19 53 51	26°48'58	11529	21°21	29°44	18°50	3°40	18°54	23°46	20° 1	22°25	27° 9	25°40	28°46	n.a.							
W 8	19 57 47	27°47'50	24°52	21°44	0756	19°28	3°35	18°59	23°47	20° 1	22°27	27°D 8	25°37	28°53	n.a.							
T 9	20 1 44	28°46'44	7750	22° 1	2° 9	20° 5	3°30	19° 4	23°48	20° 0	22°28	27° 8	25°34	28°59	n.a.							
F 10	20 5 40	29°45'40	20°26	22°12	3°22	20°42	3°24	19°10	23°49	20° 0	22°30	27°10	25°31	29° 6	n.a.							
S 11	20 9 37	0044'38	2746	22°R17	4°35	21°19	3°18	19°15	23°50	20° 0	22°32	27°11	25°27	29°13	n.a.							
S 12	20 13 33	1°43'38	14°52	22°16	5°47	21°56	3°13	19°20	23°51	19°59	22°33	27°13	25°24	29°19	n.a.							
M13	20 17 30	2°42'40	26°49	22° 8	7° 0	22°33	3° 7	19°26	23°52	19°59	22°35	27°R13	25°21	29°26	n.a.							
T 14	20 21 27	3°41'44	8340	21°52	8°13	23°10	3° 1	19°31	23°54	19°59	22°37	27°13	25°18	29°33	n.a.							
W15	20 25 23	4°40'50	20°29	21°29	9°25	23°47	2°54	19°37	23°55	19°59	22°39	27°10	25°15	29°39	n.a.							
T 16	20 29 20	5°39'58	2818	20°58	10°38	24°24	2°48	19°43	23°56	19°59	22°40	27° 6	25°12	29°46	n.a.							
F 17	20 33 16	6°39'08	14° 9	20°20	11°50	25° 1	2°42	19°48	23°58	19°59	22°42	27° 0	25° 8	29°53	n.a.							
S 18	20 37 13	7°38'21	26° 4	19°34	13° 3	25°38	2°35	19°54	23°59	19°59	22°44	26°52	25° 5	29°59	n.a.							
S 19	20 41 9	8°37'36	83 4	18°41	14°15	26°15	2°28	20° 0	24° 1	19°D59	22°46	26°44	25° 2	036 6	n.a.							
M20	20 45 6	9°36'53	20°12	17°43	15°27	26°52	2°21	20° 6	24° 2	19°59	22°48	26°37	24°59	0°13	n.a.							
T 21	20 49 2	10°36'13	2757	16°39	16°40	27°28	2°14	20°12	24° 4	19°59	22°50	26°30	24°56	0°19	n.a.							
W22	20 52 59	11°35'35	14°58	15°31	17°52	28° 5	2° 7	20°18	24° 5	19°59	22°52	26°25	24°53	0°26	n.a.							
T 23	20 56 56	12°34'59	27°40	14°21	19° 4	28°42	2° 0	20°24	24° 7	19°59	22°54	26°22	24°49	0°33	n.a.							
F 24	21 0 52	13°34'26	10841	13°10	20°17	29°19	1°53	20°30	24° 9	19°59	22°56	26°D20	24°46	0°39	n.a.							
S 25	21 4 49	14°33'56	24° 3	12° 1	21°29	29°55	1°45	20°36	24°11	19°59	22°58	26°21	24°43	0°46	n.a.							
S 26	21 8 45	15°33'28	7II49	10°55	22°41	0532	1°38	20°42	24°12	20° 0	23° 0	26°22	24°40	0°53	n.a.							
M27	21 12 42	16°33'03	21°59	9°54	23°53	1° 8	1°30	20°48	24°14	20° 0	23° 2	26°R23	24°37	0°59	n.a.							
T 28	21 16 38	17°32'40	6532	9° 1	25° 5	1°45	1°23	20°54	24°16	20° 0	23° 4	26°22	24°33	1° 6	n.a.							
W29	21 20 35	18°32'19	21°27	8°15	26°17	2°21	1°15	21° 1	24°18	20° 0	23° 6	26°20	24°30	1°13	n.a.							
T 30	21 24 31	19°32'01	6035	7°40	27°30	2°58	1° 7	21° 7	24°20	20° 1	23° 8	26°15	24°27	1°19	n.a.							
F 31	21 28 28	20031'46	21048	7014	28742	3534	0)59	21713	2422	2071	23710	26II 8	24II24	126	n.a.							

Delta T = 13h 1m 00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1964 BCE

SEPTEMBER 1964 BCE (-1963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 32 25	21♌31'32	6♍56	7°R 0	29♎53	4♏11	0°R51	21♏20	24♐24	20♑ 2	23♒12	26°R 0	24♓21	1♔33	n.a.	
S 2	21 36 21	22°31'20	21°47	6°D57	1♑ 5	4°47	0♒43	21°26	24°26	20° 2	23°14	25♓51	24°18	1°39	n.a.	
M 3	21 40 18	23°31'10	6♌15	7♌ 5	2°17	5°23	0°35	21°32	24°29	20° 2	23°17	25°42	24°14	1°46	n.a.	
T 4	21 44 14	24°31'02	20°14	7°23	3°29	6° 0	0°27	21°39	24°31	20° 3	23°19	25°36	24°11	1°53	n.a.	
W 5	21 48 11	25°30'56	3♌44	7°52	4°41	6°36	0°19	21°45	24°33	20° 4	23°21	25°31	24° 8	1°59	n.a.	
T 6	21 52 7	26°30'52	16°45	8°30	5°52	7°12	0°11	21°52	24°35	20° 4	23°23	25°29	24° 5	2° 6	n.a.	
F 7	21 56 4	27°30'50	29°22	9°16	7° 4	7°48	0° 3	21°59	24°38	20° 5	23°26	25°D28	24° 2	2°13	n.a.	
S 8	22 0 0	28°30'50	11♌39	10°10	8°16	8°24	29♓55	22° 5	24°40	20° 5	23°28	25°29	23°59	2°20	n.a.	
S 9	22 3 57	29°30'51	23°42	11°12	9°27	9° 0	29°47	22°12	24°42	20° 6	23°30	25°R29	23°55	2°26	n.a.	
M10	22 7 54	0♍30'55	5♓35	12°19	10°39	9°36	29°38	22°18	24°45	20° 7	23°32	25°29	23°52	2°33	n.a.	
T 11	22 11 50	1°31'00	17°23	13°32	11°50	10°12	29°30	22°25	24°47	20° 8	23°35	25°26	23°49	2°40	n.a.	
W12	22 15 47	2°31'07	29°11	14°49	13° 2	10°48	29°22	22°32	24°50	20° 8	23°37	25°21	23°46	2°46	n.a.	
T 13	22 19 43	3°31'16	11♌ 2	16°11	14°13	11°24	29°14	22°39	24°53	20° 9	23°39	25°13	23°43	2°53	n.a.	
F 14	22 23 40	4°31'27	22°58	17°36	15°24	12° 0	29° 6	22°45	24°55	20°10	23°42	25° 3	23°39	3° 0	n.a.	
S 15	22 27 36	5°31'39	5♒ 1	19° 3	16°35	12°36	28°58	22°52	24°58	20°11	23°44	24°51	23°36	3° 6	n.a.	
S 16	22 31 33	6°31'54	17°12	20°33	17°46	13°11	28°50	22°59	25° 1	20°12	23°46	24°37	23°33	3°13	n.a.	
M17	22 35 29	7°32'11	29°32	22° 5	18°57	13°47	28°42	23° 6	25° 3	20°13	23°49	24°24	23°30	3°20	n.a.	
T 18	22 39 26	8°32'29	12♑ 2	23°38	20° 8	14°23	28°34	23°13	25° 6	20°14	23°51	24°12	23°27	3°26	n.a.	
W19	22 43 22	9°32'50	24°42	25°13	21°19	14°58	28°26	23°20	25° 9	20°15	23°53	24° 2	23°24	3°33	n.a.	
T 20	22 47 19	10°33'13	7♒34	26°49	22°30	15°34	28°18	23°27	25°12	20°16	23°56	23°55	23°20	3°40	n.a.	
F 21	22 51 16	11°33'38	20°39	28°25	23°41	16° 9	28°11	23°33	25°14	20°17	23°58	23°52	23°17	3°46	n.a.	
S 22	22 55 12	12°34'05	3♓59	0♍ 2	24°51	16°45	28° 3	23°40	25°17	20°18	24° 0	23°50	23°14	3°53	n.a.	
S 23	22 59 9	13°34'34	17°36	1°39	26° 2	17°20	27°55	23°47	25°20	20°19	24° 3	23°50	23°11	4° 0	n.a.	
M24	23 3 5	14°35'06	1♓33	3°17	27°12	17°55	27°48	23°54	25°23	20°20	24° 5	23°50	23° 8	4° 6	n.a.	
T 25	23 7 2	15°35'39	15°49	4°55	28°23	18°31	27°40	24° 1	25°26	20°21	24° 8	23°48	23° 5	4°13	n.a.	
W26	23 10 58	16°36'15	0♌23	6°32	29°33	19° 6	27°33	24° 8	25°29	20°23	24°10	23°45	23° 1	4°20	n.a.	
T 27	23 14 55	17°36'52	15°11	8°10	0♍43	19°41	27°26	24°15	25°32	20°24	24°13	23°38	22°58	4°26	n.a.	
F 28	23 18 51	18°37'32	0♍ 8	9°48	1°53	20°16	27°19	24°22	25°35	20°25	24°15	23°29	22°55	4°33	n.a.	
S 29	23 22 48	19°38'13	15° 3	11°26	3° 4	20°51	27°12	24°29	25°38	20°27	24°17	23°17	22°52	4°40	n.a.	
S 30	23 26 45	20♍38'55	29♎48	13♎ 3	4♏14	21♏26	27♓ 5	24♑36	25♒42	20♒28	24♓20	23♓ 5	22♓49	4♔46	n.a.	

Delta T = 13h10m58s Julian Calendar 1 Sept. 1964 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 1964 BCE
 The year -1963 astronomical counting style corresponds to year 1964 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1964 BCE (-1963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 30 41	21♎39'40	14♏14	14♎40	5♏23	22♏ 1	26°R58	24♎43	25♏45	20♑29	24♒22	22°R53	22♓45	4♔53	n.a.	
T 2	23 34 38	22°40'25	28°16	16°17	6°33	22°36	26♓52	24°50	25°48	20°31	24°25	22♓43	22°42	5° 0	n.a.	
W 3	23 38 34	23°41'13	11♌50	17°54	7°43	23°11	26°45	24°57	25°51	20°32	24°27	22°36	22°39	5° 6	n.a.	
T 4	23 42 31	24°42'01	24°56	19°31	8°52	23°46	26°39	25° 4	25°54	20°33	24°30	22°31	22°36	5°13	n.a.	
F 5	23 46 27	25°42'51	7♒37	21° 7	10° 2	24°21	26°33	25°11	25°58	20°35	24°32	22°29	22°33	5°20	n.a.	
S 6	23 50 24	26°43'42	19°56	22°43	11°11	24°55	26°27	25°18	26° 1	20°36	24°34	22°29	22°30	5°27	n.a.	
S 7	23 54 20	27°44'34	2♒ 0	24°19	12°20	25°30	26°21	25°25	26° 4	20°38	24°37	22°29	22°26	5°33	n.a.	
M 8	23 58 17	28°45'28	13°54	25°55	13°30	26° 4	26°15	25°32	26° 8	20°40	24°39	22°28	22°23	5°40	n.a.	
T 9	0 2 14	29°46'22	25°42	27°30	14°39	26°39	26° 9	25°39	26°11	20°41	24°42	22°25	22°20	5°47	n.a.	
W10	0 6 10	0♏47'18	7♓31	29° 6	15°47	27°13	26° 4	25°46	26°14	20°43	24°44	22°20	22°17	5°53	n.a.	
T 11	0 10 7	1°48'14	19°25	0♏41	16°56	27°47	25°59	25°53	26°18	20°44	24°47	22°13	22°14	6° 0	n.a.	
F 12	0 14 3	2°49'12	1♒26	2°16	18° 5	28°22	25°54	26° 0	26°21	20°46	24°49	22° 2	22°10	6° 7	n.a.	
S 13	0 18 0	3°50'11	13°38	3°51	19°13	28°56	25°49	26° 7	26°25	20°48	24°51	21°49	22° 7	6°13	n.a.	
S 14	0 21 56	4°51'11	26° 2	5°25	20°21	29°30	25°44	26°14	26°28	20°49	24°54	21°35	22° 4	6°20	n.a.	
M15	0 25 53	5°52'12	8♑39	7° 0	21°29	0♌ 4	25°40	26°21	26°31	20°51	24°56	21°22	22° 1	6°27	n.a.	
T 16	0 29 49	6°53'14	21°27	8°34	22°37	0°38	25°35	26°28	26°35	20°53	24°59	21° 9	21°58	6°33	n.a.	
W17	0 33 46	7°54'18	4♒27	10° 8	23°45	1°12	25°31	26°35	26°38	20°55	25° 1	20°59	21°55	6°40	n.a.	
T 18	0 37 42	8°55'22	17°37	11°43	24°53	1°46	25°27	26°42	26°42	20°56	25° 3	20°52	21°51	6°47	n.a.	
F 19	0 41 39	9°56'28	0♓58	13°17	26° 0	2°19	25°23	26°49	26°45	20°58	25° 6	20°48	21°48	6°53	n.a.	
S 20	0 45 36	10°57'35	14°29	14°51	27° 7	2°53	25°20	26°56	26°49	21° 0	25° 8	20°46	21°45	7° 0	n.a.	
S 21	0 49 32	11°58'44	28°11	16°25	28°14	3°27	25°16	27° 3	26°52	21° 2	25°11	20°D46	21°42	7° 7	n.a.	
M22	0 53 29	12°59'54	12♏ 4	17°59	29°21	4° 0	25°13	27°10	26°56	21° 4	25°13	20°R47	21°39	7°13	n.a.	
T 23	0 57 25	14° 1'05	26° 9	19°33	0♒28	4°34	25°10	27°17	27° 0	21° 6	25°15	20°46	21°36	7°20	n.a.	
W24	1 1 22	15° 2'17	10♌24	21° 8	1°34	5° 7	25° 7	27°23	27° 3	21° 8	25°18	20°43	21°32	7°27	n.a.	
T 25	1 5 18	16° 3'30	24°49	22°42	2°40	5°40	25° 5	27°30	27° 7	21° 9	25°20	20°38	21°29	7°34	n.a.	
F 26	1 9 15	17° 4'44	9♎18	24°16	3°46	6°13	25° 2	27°37	27°10	21°11	25°22	20°30	21°26	7°40	n.a.	
S 27	1 13 12	18° 5'59	23°47	25°50	4°52	6°46	25° 0	27°44	27°14	21°13	25°24	20°21	21°23	7°47	n.a.	
S 28	1 17 8	19° 7'15	8♏ 9	27°24	5°58	7°19	24°58	27°50	27°18	21°15	25°27	20°10	21°20	7°54	n.a.	
M29	1 21 5	20° 8'31	22°18	28°59	7° 3	7°52	24°56	27°57	27°21	21°17	25°29	20° 0	21°16	8° 0	n.a.	
T 30	1 25 1	21° 9'48	6♌ 8	0♍33	8° 8	8°25	24°54	28° 4	27°25	21°19	25°31	19°51	21°13	8° 7	n.a.	
W31	1 28 58	22♏11'06	19♌36	2♍ 7	9♒13	8♌58	24♓53	28♎10	27♒29	21♒21	25♓34	19♓45	21♓10	8♔14	n.a.	

Delta T = 13h10m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1964 BCE

NOVEMBER 1964 BCE (-1963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	1 32 54	23♁12'24	2♂40	3♁41	10♂17	9♁30	24°R52	28♁17	27♁32	21♁24	25♁36	19°R41	21♁ 7	8♁20	n.a.
F 2	1 36 51	24°13'42	15°22	5°16	11°22	10° 3	24♁51	28°24	27°36	21°26	25°38	19°D39	21° 4	8°27	n.a.
S 3	1 40 47	25°15'01	27°44	6°50	12°26	10°35	24°50	28°30	27°39	21°28	25°40	19°D39	21° 1	8°34	n.a.
S 4	1 44 44	26°16'20	9♂51	8°24	13°29	11° 7	24°50	28°37	27°43	21°30	25°42	19°40	20°57	8°40	n.a.
M 5	1 48 40	27°17'39	21°47	9°58	14°33	11°39	24°49	28°43	27°47	21°32	25°45	19°R41	20°54	8°47	n.a.
T 6	1 52 37	28°18'58	3♁37	11°32	15°36	12°12	24°D49	28°50	27°50	21°34	25°47	19°41	20°51	8°54	n.a.
W 7	1 56 34	29°20'17	15°27	13° 5	16°38	12°43	24°49	28°56	27°54	21°36	25°49	19°40	20°48	9° 0	n.a.
T 8	2 0 30	0♁21'36	27°23	14°39	17°41	13°15	24°50	29° 2	27°58	21°38	25°51	19°36	20°45	9° 7	n.a.
F 9	2 4 27	1°22'55	9♂27	16°11	18°43	13°47	24°50	29° 9	28° 1	21°40	25°53	19°30	20°41	9°14	n.a.
S 10	2 8 23	2°24'14	21°45	17°44	19°44	14°19	24°51	29°15	28° 5	21°43	25°55	19°22	20°38	9°21	n.a.
S 11	2 12 20	3°25'32	4♁18	19°15	20°45	14°50	24°52	29°21	28° 9	21°45	25°57	19°14	20°35	9°27	n.a.
M12	2 16 16	4°26'51	17° 8	20°46	21°46	15°21	24°53	29°27	28°12	21°47	25°59	19° 5	20°32	9°34	n.a.
T 13	2 20 13	5°28'10	0♁14	22°15	22°46	15°53	24°54	29°34	28°16	21°49	26° 1	18°57	20°29	9°41	n.a.
W14	2 24 9	6°29'29	13°37	23°43	23°46	16°24	24°56	29°40	28°20	21°51	26° 3	18°51	20°26	9°47	n.a.
T 15	2 28 6	7°30'47	27°12	25°10	24°46	16°55	24°57	29°46	28°23	21°54	26° 5	18°47	20°22	9°54	n.a.
F 16	2 32 3	8°32'06	10♁59	26°34	25°45	17°25	24°59	29°52	28°27	21°56	26° 7	18°45	20°19	10° 1	n.a.
S 17	2 35 59	9°33'25	24°54	27°57	26°43	17°56	25° 1	29°58	28°30	21°58	26° 9	18°D45	20°16	10° 7	n.a.
S 18	2 39 56	10°34'44	8♁55	29°16	27°41	18°27	25° 4	0♁ 4	28°34	22° 0	26°11	18°46	20°13	10°14	n.a.
M19	2 43 52	11°36'03	23° 0	0♁33	28°38	18°57	25° 6	0° 9	28°38	22° 2	26°13	18°47	20°10	10°21	n.a.
T 20	2 47 49	12°37'22	7♁ 8	1°45	29°35	19°27	25° 9	0°15	28°41	22° 5	26°15	18°R48	20° 7	10°27	n.a.
W21	2 51 45	13°38'41	21°16	2°53	0♁32	19°58	25°12	0°21	28°45	22° 7	26°16	18°48	20° 3	10°34	n.a.
T 22	2 55 42	14°40'00	5♁25	3°56	1°27	20°28	25°15	0°27	28°48	22° 9	26°18	18°47	20° 0	10°41	n.a.
F 23	2 59 38	15°41'19	19°30	4°53	2°22	20°57	25°18	0°32	28°52	22°12	26°20	18°43	19°57	10°48	n.a.
S 24	3 3 35	16°42'37	3♁31	5°43	3°17	21°27	25°22	0°38	28°55	22°14	26°22	18°39	19°54	10°54	n.a.
S 25	3 7 32	17°43'56	17°23	6°26	4°11	21°57	25°26	0°43	28°59	22°16	26°24	18°34	19°51	11° 1	n.a.
M26	3 11 28	18°45'14	1♁ 4	7° 0	5° 4	22°26	25°30	0°49	29° 2	22°18	26°25	18°29	19°47	11° 8	n.a.
T 27	3 15 25	19°46'31	14°30	7°24	5°56	22°55	25°34	0°54	29° 6	22°21	26°27	18°24	19°44	11°14	n.a.
W28	3 19 21	20°47'49	27°40	7°38	6°48	23°24	25°38	1° 0	29° 9	22°23	26°29	18°21	19°41	11°21	n.a.
T 29	3 23 18	21°49'05	10♁33	7°R41	7°39	23°53	25°43	1° 5	29°13	22°25	26°30	18°20	19°38	11°28	n.a.
F 30	3 27 14	22♁50'21	23♂ 8	7♂33	8♂29	24♁22	25♁47	1♁10	29♁16	22♁27	26♁32	18°D20	19°D35	11♁34	n.a.

Delta T = 13h10m54s Julian Calendar 1 Nov. 1964 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 1964 BCE
 The year -1963 astronomical counting style corresponds to year 1964 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1964 BCE (-1963) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	3 31 11	23♁51'36	5♂28	7°R13	9♂18	24♁50	25♁52	1♁15	29♁20	22♁30	26♁33	18°D21	19°D32	11♁41	n.a.
S 2	3 35 7	24°52'50	17°35	6♂41	10° 7	25°18	25°57	1°20	29°23	22°32	26°35	18°22	19°28	11°48	n.a.
M 3	3 39 4	25°54'03	29°31	5°59	10°54	25°46	26° 2	1°25	29°26	22°34	26°36	18°24	19°25	11°54	n.a.
T 4	3 43 1	26°55'15	11♁23	5° 5	11°41	26°14	26° 8	1°30	29°30	22°37	26°38	18°26	19°22	12° 1	n.a.
W 5	3 46 57	27°56'26	23°14	4° 3	12°26	26°42	26°13	1°35	29°33	22°39	26°39	18°R26	19°19	12° 8	n.a.
T 6	3 50 54	28°57'35	5♂ 9	2°54	13°11	27° 9	26°19	1°40	29°36	22°41	26°41	18°26	19°16	12°15	n.a.
F 7	3 54 50	29°58'44	17°13	1°40	13°54	27°37	26°25	1°45	29°40	22°43	26°42	18°25	19°13	12°21	n.a.
S 8	3 58 47	0♁59'51	29°30	0°24	14°37	28° 4	26°31	1°50	29°43	22°46	26°43	18°24	19° 9	12°28	n.a.
S 9	4 2 43	2° 0'57	12♁ 6	29♁ 7	15°18	28°31	26°37	1°54	29°46	22°48	26°45	18°21	19° 6	12°35	n.a.
M10	4 6 40	3° 2'01	25° 1	27°52	15°58	28°57	26°44	1°59	29°49	22°50	26°46	18°19	19° 3	12°41	n.a.
T 11	4 10 36	4° 3'05	8♂18	26°41	16°36	29°24	26°50	2° 3	29°52	22°52	26°47	18°17	19° 0	12°48	n.a.
W12	4 14 33	5° 4'07	21°56	25°36	17°14	29°50	26°57	2° 8	29°56	22°55	26°49	18°15	18°57	12°55	n.a.
T 13	4 18 30	6° 5'08	5♁54	24°38	17°50	0♁16	27° 4	2°12	29°59	22°57	26°50	18°14	18°53	13° 1	n.a.
F 14	4 22 26	7° 6'08	20° 8	23°48	18°24	0°42	27°11	2°16	0♁ 2	22°59	26°51	18°D14	18°50	13° 8	n.a.
S 15	4 26 23	8° 7'07	4♁32	23° 6	18°57	1° 7	27°18	2°20	0° 5	23° 1	26°52	18°14	18°47	13°15	n.a.
S 16	4 30 19	9° 8'04	19° 2	22°34	19°29	1°32	27°26	2°24	0° 8	23° 4	26°53	18°15	18°44	13°22	n.a.
M17	4 34 16	10° 9'01	3♁32	22°10	19°59	1°57	27°33	2°28	0°11	23° 6	26°54	18°16	18°41	13°28	n.a.
T 18	4 38 12	11° 9'57	17°58	21°54	20°27	2°22	27°41	2°32	0°14	23° 8	26°55	18°16	18°38	13°35	n.a.
W19	4 42 9	12°10'51	2♁15	21°D47	20°54	2°46	27°49	2°36	0°17	23°10	26°56	18°17	18°34	13°42	n.a.
T 20	4 46 6	13°11'44	16°21	21°48	21°19	3°11	27°57	2°40	0°20	23°12	26°57	18°R17	18°31	13°48	n.a.
F 21	4 50 2	14°12'36	0♁15	21°56	21°42	3°35	28° 5	2°43	0°23	23°14	26°58	18°17	18°28	13°55	n.a.
S 22	4 53 59	15°13'27	13°56	22°11	22° 3	3°58	28°13	2°47	0°26	23°17	26°59	18°16	18°25	14° 2	n.a.
S 23	4 57 55	16°14'17	27°23	22°32	22°22	4°21	28°22	2°50	0°28	23°19	27° 0	18°16	18°22	14° 8	n.a.
M24	5 1 52	17°15'06	10♁37	22°59	22°39	4°44	28°30	2°54	0°31	23°21	27° 1	18°16	18°19	14°15	n.a.
T 25	5 5 48	18°15'53	23°37	23°31	22°54	5° 7	28°39	2°57	0°34	23°23	27° 1	18°D16	18°15	14°22	n.a.
W26	5 9 45	19°16'39	6♂25	24° 8	23° 7	5°29	28°48	3° 0	0°37	23°25	27° 2	18°16	18°12	14°29	n.a.
T 27	5 13 41	20°17'23	18°59	24°49	23°18	5°52	28°57	3° 4	0°39	23°27	27° 3	18°R16	18° 9	14°35	n.a.
F 28	5 17 38	21°18'06	1♁21	25°35	23°26	6°13	29° 6	3° 7	0°42	23°29	27° 4	18°16	18° 6	14°42	n.a.
S 29	5 21 35	22°18'47	13°33	26°24	23°32	6°35	29°15	3°10	0°45	23°31	27° 4	18°16	18° 3	14°49	n.a.
S 30	5 25 31	23°19'26	25°35	27°17	23°36	6°56	29°24	3°13	0°47	23°33	27° 5	18°15	17°59	14°55	n.a.
M31	5 29 28	24♁20'03	7♁31	28♁13	23°R37	7♁16	29♁34	3♁15	0♁50	23♁35	27♁ 5	18°D14	17°D56	15♁ 2	n.a.

Delta T = 13h10m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]