

SWISS EPHEMERIS for the year 1647 BCE

JANUARY 1647 BCE (-1646) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
F 1	5 42 47	27°32'11	12Ω51	2♂24	16♂27	16♉16	5♉48	29°R42	3°R49	29♁0	1♁7	25°R28	25♉34	5♉42	n.a.	
S 2	5 46 44	28°32'48	26°0	3°37	17°41	16°40	5°59	29♉38	3♉47	29°2	1°9	25♉28	25°31	5°49	n.a.	
S 3	5 50 40	29°33'23	8♉46	4°51	18°56	17°4	6°9	29°33	3°45	29°3	1°10	25°27	25°27	5°56	n.a.	
M 4	5 54 37	0♂33'57	21°12	6°7	20°10	17°27	6°20	29°28	3°43	29°4	1°11	25°27	25°24	6°3	n.a.	
T 5	5 58 33	1°34'30	3♁22	7°24	21°25	17°50	6°31	29°23	3°41	29°6	1°13	25°D27	25°21	6°9	n.a.	
W 6	6 2 30	2°35'00	15°21	8°43	22°39	18°13	6°41	29°18	3°39	29°7	1°14	25°27	25°18	6°16	n.a.	
T 7	6 6 26	3°35'30	27°12	10°3	23°54	18°35	6°51	29°13	3°37	29°8	1°15	25°28	25°15	6°23	n.a.	
F 8	6 10 23	4°35'57	9♉2	11°25	25°8	18°58	7°2	29°8	3°35	29°9	1°17	25°28	25°11	6°29	n.a.	
S 9	6 14 20	5°36'24	20°54	12°48	26°23	19°19	7°12	29°4	3°33	29°10	1°18	25°29	25°8	6°36	n.a.	
S 10	6 18 16	6°36'48	2♂52	14°12	27°37	19°41	7°22	28°59	3°31	29°12	1°20	25°31	25°5	6°43	n.a.	
M11	6 22 13	7°37'11	14°58	15°37	28°51	20°2	7°32	28°54	3°28	29°13	1°21	25°31	25°2	6°49	n.a.	
T 12	6 26 9	8°37'32	27°17	17°3	0♁6	20°23	7°41	28°49	3°26	29°14	1°23	25°R31	24°59	6°56	n.a.	
W13	6 30 6	9°37'51	9♂48	18°31	1°20	20°43	7°51	28°45	3°24	29°15	1°24	25°31	24°56	7°3	n.a.	
T 14	6 34 2	10°38'09	22°34	20°0	2°34	21°3	8°1	28°40	3°22	29°16	1°26	25°30	24°52	7°9	n.a.	
F 15	6 37 59	11°38'24	5♁33	21°29	3°48	21°23	8°10	28°35	3°19	29°17	1°27	25°28	24°49	7°16	n.a.	
S 16	6 41 56	12°38'37	18°47	23°0	5°3	21°42	8°19	28°31	3°17	29°18	1°29	25°25	24°46	7°23	n.a.	
S 17	6 45 52	13°38'48	2♁14	24°32	6°17	22°1	8°29	28°26	3°14	29°19	1°30	25°23	24°43	7°30	n.a.	
M18	6 49 49	14°38'57	15°53	26°5	7°31	22°19	8°38	28°21	3°12	29°20	1°31	25°20	24°40	7°36	n.a.	
T 19	6 53 45	15°39'03	29°43	27°39	8°45	22°37	8°47	28°17	3°10	29°21	1°33	25°19	24°37	7°43	n.a.	
W20	6 57 42	16°39'07	13♂43	29°14	9°59	22°55	8°56	28°12	3°7	29°21	1°35	25°D18	24°33	7°50	n.a.	
T 21	7 1 38	17°39'09	27°52	0♂50	11°13	23°12	9°4	28°8	3°5	29°22	1°36	25°18	24°30	7°56	n.a.	
F 22	7 5 35	18°39'08	12♂8	2°27	12°27	23°29	9°13	28°4	3°2	29°23	1°38	25°19	24°27	8°3	n.a.	
S 23	7 9 31	19°39'05	26°29	4°6	13°41	23°45	9°21	27°59	3°0	29°24	1°39	25°21	24°24	8°10	n.a.	
S 24	7 13 28	20°38'59	10♉51	5°45	14°55	24°1	9°30	27°55	2°57	29°24	1°41	25°22	24°21	8°16	n.a.	
M25	7 17 25	21°38'52	25°10	7°26	16°9	24°16	9°38	27°51	2°55	29°25	1°42	25°R23	24°17	8°23	n.a.	
T 26	7 21 21	22°38'42	9♂23	9°7	17°22	24°31	9°46	27°47	2°52	29°26	1°44	25°22	24°14	8°30	n.a.	
W27	7 25 18	23°38'30	23°25	10°50	18°36	24°46	9°54	27°42	2°50	29°26	1°45	25°20	24°11	8°36	n.a.	
T 28	7 29 14	24°38'15	7♉11	12°34	19°50	25°0	10°2	27°38	2°47	29°27	1°47	25°16	24°8	8°43	n.a.	
F 29	7 33 11	25°37'59	20°39	14°19	21°3	25°13	10°10	27°34	2°44	29°27	1°48	25°12	24°5	8°50	n.a.	
S 30	7 37 7	26°37'40	3♉47	16°5	22°17	25°26	10°17	27°30	2°42	29°28	1°50	25°7	24°2	8°56	n.a.	
S 31	7 41 4	27°37'20	16♉34	17♂53	23♁31	25♉38	10♉25	27♉27	2♉39	29♁28	1♁51	25♉1	23♉58	9♉3	n.a.	

Delta T = 11h01m18s Julian Calendar 1 Jan. 1647 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1648 BCE
 The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1647 BCE (-1646) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
M 1	7 45 0	28°36'57	29♉3	19♂42	24♁44	25♉50	10♉32	27°R23	2°R37	29♁29	1♁53	24°R57	23♉55	9♉10	n.a.	
T 2	7 48 57	29°36'32	11♁15	21°31	25°58	26°1	10°39	27♉19	2♉34	29°29	1°55	24♉54	23°52	9°17	n.a.	
W 3	7 52 54	0♁36'06	23°15	23°23	27°11	26°12	10°46	27°15	2°31	29°30	1°56	24°52	23°49	9°23	n.a.	
T 4	7 56 50	1°35'38	5♉8	25°15	28°24	26°22	10°53	27°12	2°29	29°30	1°58	24°D52	23°46	9°30	n.a.	
F 5	8 0 47	2°35'07	16°58	27°8	29°38	26°32	11°0	27°8	2°26	29°30	1°59	24°53	23°43	9°37	n.a.	
S 6	8 4 43	3°34'35	28°51	29°3	0♁51	26°40	11°6	27°5	2°24	29°31	2°1	24°54	23°39	9°43	n.a.	
S 7	8 8 40	4°34'01	10♂51	0♁59	2°4	26°49	11°12	27°2	2°21	29°31	2°2	24°56	23°36	9°50	n.a.	
M 8	8 12 36	5°33'25	23°2	2°56	3°18	26°56	11°19	26°58	2°18	29°31	2°4	24°R57	23°33	9°57	n.a.	
T 9	8 16 33	6°32'47	5♂30	4°54	4°31	27°3	11°25	26°55	2°16	29°31	2°6	24°56	23°30	10°3	n.a.	
W10	8 20 29	7°32'07	18°15	6°53	5°44	27°10	11°31	26°52	2°13	29°31	2°7	24°54	23°27	10°10	n.a.	
T 11	8 24 26	8°31'25	1♁19	8°53	6°57	27°15	11°36	26°49	2°10	29°32	2°9	24°49	23°23	10°17	n.a.	
F 12	8 28 23	9°30'40	14°42	10°54	8°10	27°21	11°42	26°46	2°8	29°32	2°10	24°43	23°20	10°23	n.a.	
S 13	8 32 19	10°29'53	28°22	12°56	9°23	27°25	11°48	26°43	2°5	29°32	2°12	24°36	23°17	10°30	n.a.	
S 14	8 36 16	11°29'04	12♁16	14°58	10°36	27°28	11°53	26°41	2°3	29°R32	2°13	24°28	23°14	10°37	n.a.	
M15	8 40 12	12°28'13	26°20	17°0	11°49	27°31	11°58	26°38	2°0	29°32	2°15	24°20	23°11	10°43	n.a.	
T 16	8 44 9	13°27'19	10♂30	19°3	13°1	27°34	12°3	26°35	1°58	29°32	2°16	24°15	23°8	10°50	n.a.	
W17	8 48 5	14°26'22	24°42	21°6	14°14	27°35	12°8	26°33	1°55	29°31	2°18	24°11	23°4	10°57	n.a.	
T 18	8 52 2	15°25'24	8♂53	23°9	15°27	27°36	12°12	26°30	1°53	29°31	2°19	24°9	23°1	11°3	n.a.	
F 19	8 55 58	16°24'22	23°2	25°11	16°39	27°R36	12°17	26°28	1°50	29°31	2°21	24°D9	22°58	11°10	n.a.	
S 20	8 59 55	17°23'19	7♉6	27°12	17°52	27°35	12°21	26°26	1°48	29°31	2°22	24°10	22°55	11°17	n.a.	
S 21	9 3 52	18°22'12	21°5	29°11	19°4	27°34	12°25	26°24	1°45	29°31	2°24	24°R11	22°52	11°23	n.a.	
M22	9 7 48	19°21'04	4♁59	1♁10	20°17	27°32	12°29	26°22	1°43	29°31	2°26	24°10	22°49	11°30	n.a.	
T 23	9 11 45	20°19'53	18°44	3°6	21°29	27°29	12°33	26°20	1°40	29°30	2°27	24°8	22°45	11°37	n.a.	
W24	9 15 41	21°18'40	2♉20	5°0	22°41	27°25	12°36	26°18	1°38	29°30	2°28	24°3	22°42	11°44	n.a.	
T 25	9 19 38	22°17'24	15°45	6°51	23°54	27°21	12°40	26°17	1°35	29°30	2°30	23°55	22°39	11°50	n.a.	
F 26	9 23 34	23°16'06	28°56	8°39	25°6	27°16	12°43	26°15	1°33	29°29	2°31	23°46	22°36	11°57	n.a.	
S 27	9 27 31	24°14'46	11♉52	10°24	26°18	27°10	12°46	26°14	1°31	29°29	2°33	23°35	22°33	12°4	n.a.	
S 28	9 31 27	25°13'24	24♉32	12♁5	27♁30	27♉3	12♉49	26♉12	1♉28	29♁28	2♁34	23♉24	22♉29	12♉10	n.a.	

Delta T = 11h01m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1647 BCE

MARCH 1647 BCE (-1646) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	9 35 24	26♌12'00	6♋57	13♋42	28♋42	26°R56	12♌52	26°R11	1°R26	29°R28	2♌36	23°R14	22♌26	12♌17	n.a.
T 2	9 39 21	27°10'34	19° 7	15°14	29°54	26♌47	12°54	26♌10	1♌24	29♌27	2°37	23♌ 6	22°23	12°24	n.a.
W 3	9 43 17	28° 9'06	1♌ 7	16°42	1°Y 5	26°38	12°57	26° 9	1°21	29°27	2°39	23° 0	22°20	12°30	n.a.
T 4	9 47 14	29° 7'37	12°59	18° 6	2°17	26°29	12°59	26° 8	1°19	29°26	2°40	22°57	22°17	12°37	n.a.
F 5	9 51 10	0♋ 6'05	24°49	19°24	3°29	26°18	13° 1	26° 7	1°17	29°26	2°42	22°55	22°14	12°44	n.a.
S 6	9 55 7	1° 4'32	6♌41	20°37	4°40	26° 7	13° 3	26° 6	1°15	29°25	2°43	22°D55	22°10	12°50	n.a.
S 7	9 59 3	2° 2'57	18°41	21°45	5°52	25°55	13° 4	26° 5	1°13	29°24	2°44	22°R56	22° 7	12°57	n.a.
M 8	10 3 0	3° 1'21	0♌54	22°48	7° 3	25°42	13° 6	26° 5	1°11	29°24	2°46	22°55	22° 4	13° 4	n.a.
T 9	10 6 56	3°59'42	13°25	23°45	8°15	25°29	13° 7	26° 4	1° 9	29°23	2°47	22°54	22° 1	13°10	n.a.
W10	10 10 53	4°58'02	26°18	24°37	9°26	25°15	13° 8	26° 4	1° 7	29°22	2°49	22°50	21°58	13°17	n.a.
T 11	10 14 50	5°56'20	9♌35	25°23	10°37	25° 0	13° 9	26° 4	1° 5	29°21	2°50	22°43	21°54	13°24	n.a.
F 12	10 18 46	6°54'36	23°16	26° 3	11°48	24°45	13° 9	26° 4	1° 3	29°21	2°51	22°34	21°51	13°30	n.a.
S 13	10 22 43	7°52'51	7♋18	26°38	12°59	24°28	13°10	26°D 4	1° 1	29°20	2°53	22°23	21°48	13°37	n.a.
S 14	10 26 39	8°51'03	21°39	27° 7	14°10	24°12	13°10	26° 4	0°59	29°19	2°54	22°12	21°45	13°44	n.a.
M15	10 30 36	9°49'13	6♌10	27°30	15°21	23°55	13°R10	26° 4	0°57	29°18	2°55	22° 1	21°42	13°50	n.a.
T 16	10 34 32	10°47'22	20°45	27°47	16°32	23°37	13°10	26° 4	0°55	29°17	2°56	21°52	21°39	13°57	n.a.
W17	10 38 29	11°45'28	5♌18	27°59	17°43	23°19	13°10	26° 5	0°53	29°16	2°58	21°46	21°35	14° 4	n.a.
T 18	10 42 25	12°43'32	19°43	28° 5	18°53	23° 0	13° 9	26° 5	0°52	29°15	2°59	21°42	21°32	14°10	n.a.
F 19	10 46 22	13°41'34	3♌57	28°R 5	20° 4	22°41	13° 9	26° 6	0°50	29°14	3° 0	21°41	21°29	14°17	n.a.
S 20	10 50 18	14°39'35	17°58	28° 1	21°14	22°21	13° 8	26° 7	0°48	29°13	3° 1	21°40	21°26	14°24	n.a.
S 21	10 54 15	15°37'33	1♌47	27°51	22°24	22° 1	13° 7	26° 7	0°47	29°12	3° 3	21°40	21°23	14°30	n.a.
M22	10 58 12	16°35'29	15°23	27°36	23°35	21°41	13° 6	26° 8	0°45	29°11	3° 4	21°39	21°20	14°37	n.a.
T 23	11 2 8	17°33'23	28°47	27°17	24°45	21°20	13° 4	26° 9	0°43	29°10	3° 5	21°35	21°16	14°44	n.a.
W24	11 6 5	18°31'15	12♌ 0	26°53	25°55	21° 0	13° 3	26°11	0°42	29° 9	3° 6	21°29	21°13	14°50	n.a.
T 25	11 10 1	19°29'05	25° 2	26°27	27° 5	20°39	13° 1	26°12	0°41	29° 8	3° 7	21°19	21°10	14°57	n.a.
F 26	11 13 58	20°26'53	7♌53	25°56	28°15	20°18	12°59	26°13	0°39	29° 7	3° 9	21° 8	21° 7	15° 4	n.a.
S 27	11 17 54	21°24'40	20°32	25°24	29°24	19°56	12°57	26°15	0°38	29° 6	3°10	20°55	21° 4	15°10	n.a.
S 28	11 21 51	22°22'24	2♌59	24°49	0♌34	19°35	12°55	26°16	0°36	29° 4	3°11	20°41	21° 0	15°17	n.a.
M29	11 25 47	23°20'08	15°14	24°13	1°43	19°14	12°52	26°18	0°35	29° 3	3°12	20°29	20°57	15°24	n.a.
T 30	11 29 44	24°17'50	27°18	23°37	2°53	18°53	12°49	26°20	0°34	29° 2	3°13	20°18	20°54	15°31	n.a.
W31	11 33 41	25°15'30	9♌14	23♋ 0	4♌ 2	18♌31	12♌47	26♌21	0♌33	29♌ 1	3♌14	20♌10	20♌51	15♌37	n.a.

Delta T = 11h01m14s Julian Calendar 1 March 1647 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1647 BCE
 The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

APRIL 1647 BCE (-1646) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	11 37 37	26♋13'09	21♌ 5	22°R24	5♌11	18°R10	12°R44	26♌23	0°R32	28°R59	3♌15	20°R 5	20♌48	15♌44	n.a.
F 2	11 41 34	27°10'47	2♌53	21♋49	6°20	17♌49	12♌40	26°26	0♌31	28♌58	3°16	20♌ 2	20°45	15°51	n.a.
S 3	11 45 30	28° 8'24	14°44	21°16	7°29	17°28	12°37	26°28	0°30	28°57	3°17	20° 1	20°41	15°57	n.a.
S 4	11 49 27	29° 6'00	26°43	20°46	8°38	17° 8	12°33	26°30	0°29	28°55	3°18	20° 1	20°38	16° 4	n.a.
M 5	11 53 23	0°Y 3'34	8♌55	20°18	9°47	16°48	12°30	26°32	0°28	28°54	3°19	20° 1	20°35	16°11	n.a.
T 6	11 57 20	1° 1'08	21°26	19°53	10°55	16°28	12°26	26°35	0°27	28°53	3°20	20° 0	20°32	16°17	n.a.
W 7	12 1 16	1°58'40	4♌19	19°32	12° 4	16° 8	12°22	26°37	0°26	28°51	3°21	19°56	20°29	16°24	n.a.
T 8	12 5 13	2°56'11	17°40	19°15	13°12	15°49	12°18	26°40	0°25	28°50	3°22	19°50	20°25	16°31	n.a.
F 9	12 9 10	3°53'41	1♋28	19° 2	14°20	15°30	12°13	26°43	0°24	28°49	3°23	19°42	20°22	16°37	n.a.
S 10	12 13 6	4°51'10	15°43	18°53	15°28	15°12	12° 9	26°46	0°24	28°47	3°24	19°32	20°19	16°44	n.a.
S 11	12 17 3	5°48'38	0°Y20	18°D48	16°36	14°54	12° 4	26°48	0°23	28°46	3°24	19°21	20°16	16°51	n.a.
M12	12 20 59	6°46'05	15°12	18°48	17°44	14°37	11°59	26°52	0°23	28°44	3°25	19°11	20°13	16°57	n.a.
T 13	12 24 56	7°43'30	0♌10	18°53	18°51	14°21	11°54	26°55	0°22	28°43	3°26	19° 2	20°10	17° 4	n.a.
W14	12 28 52	8°40'54	15° 5	19° 2	19°59	14° 5	11°49	26°58	0°22	28°41	3°27	18°56	20° 6	17°11	n.a.
T 15	12 32 49	9°38'17	29°49	19°16	21° 6	13°50	11°44	27° 1	0°21	28°40	3°28	18°53	20° 3	17°17	n.a.
F 16	12 36 45	10°35'39	14♌18	19°34	22°14	13°35	11°38	27° 5	0°21	28°38	3°28	18°D52	20° 0	17°24	n.a.
S 17	12 40 42	11°32'59	28°27	19°56	23°21	13°21	11°33	27° 8	0°20	28°37	3°29	18°52	19°57	17°31	n.a.
S 18	12 44 39	12°30'18	12♌16	20°23	24°27	13° 8	11°27	27°12	0°20	28°35	3°30	18°R52	19°54	17°37	n.a.
M19	12 48 35	13°27'35	25°47	20°54	25°34	12°56	11°21	27°15	0°20	28°34	3°30	18°51	19°51	17°44	n.a.
T 20	12 52 32	14°24'52	9♌ 0	21°29	26°41	12°44	11°15	27°19	0°20	28°32	3°31	18°49	19°47	17°51	n.a.
W21	12 56 28	15°22'07	21°59	22° 8	27°47	12°33	11° 9	27°23	0°20	28°31	3°32	18°44	19°44	17°57	n.a.
T 22	13 0 25	16°19'21	4♌43	22°51	28°53	12°23	11° 3	27°27	0°D20	28°29	3°32	18°37	19°41	18° 4	n.a.
F 23	13 4 21	17°16'34	17°16	23°38	29°59	12°14	10°56	27°31	0°20	28°27	3°33	18°27	19°38	18°11	n.a.
S 24	13 8 18	18°13'45	29°39	24°28	1♌ 5	12° 6	10°50	27°35	0°20	28°26	3°34	18°17	19°35	18°17	n.a.
S 25	13 12 14	19°10'56	11♌52	25°22	2°11	11°58	10°44	27°39	0°20	28°24	3°34	18° 6	19°31	18°24	n.a.
M26	13 16 11	20° 8'07	23°56	26°20	3°16	11°51	10°37	27°43	0°20	28°23	3°35	17°56	19°28	18°31	n.a.
T 27	13 20 7	21° 5'16	5♌53	27°21	4°22	11°45	10°30	27°48	0°20	28°21	3°35	17°47	19°25	18°37	n.a.
W28	13 24 4	22° 2'25	17°45	28°26	5°27	11°40	10°23	27°52	0°21	28°19	3°36	17°41	19°22	18°44	n.a.
T 29	13 28 1	22°59'33	29°33	29°34	6°31	11°36	10°16	27°56	0°21	28°18	3°36	17°37	19°19	18°51	n.a.
F 30	13 31 57	23°Y56'41	11♌21	0°Y45	7♌36	11♌32	10♌ 9	28♌ 1	0♌21	28♌16	3♌37	17♌35	19♌16	18♌57	n.a.

Delta T = 11h01m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1647 BCE

MAY 1647 BCE (-1646) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 35 54	24°53'48	23°12	1°59	8°40	11°R30	10°R 2	28°II 6	0°Ω22	28°R15	3°≈37	17°D35	19°II12	19°III 4	n.a.		
S 2	13 39 50	25°50'55	5°31	3°17	9°45	11°II28	9°II55	28°10	0°22	28°Ω13	3°37	17°II36	19° 9	19°11	n.a.		
M 3	13 43 47	26°48'02	17°23	4°38	10°49	11°27	9°48	28°15	0°23	28°11	3°38	17°37	19° 6	19°17	n.a.		
T 4	13 47 43	27°45'09	29°52	6° 1	11°52	11°D27	9°41	28°20	0°23	28°10	3°38	17°R37	19° 3	19°24	n.a.		
W 5	13 51 40	28°42'15	12°≈44	7°28	12°56	11°27	9°33	28°25	0°24	28° 8	3°38	17°36	19° 0	19°31	n.a.		
T 6	13 55 36	29°39'21	26° 1	8°58	13°59	11°29	9°26	28°30	0°25	28° 7	3°39	17°34	18°57	19°37	n.a.		
F 7	13 59 33	0°36'27	9°X48	10°31	15° 2	11°31	9°18	28°35	0°25	28° 5	3°39	17°29	18°53	19°44	n.a.		
S 8	14 3 30	1°33'33	24° 2	12° 7	16° 5	11°34	9°11	28°40	0°26	28° 3	3°39	17°23	18°50	19°51	n.a.		
S 9	14 7 26	2°30'39	8°Y42	13°46	17° 7	11°38	9° 3	28°45	0°27	28° 2	3°40	17°16	18°47	19°57	n.a.		
M10	14 11 23	3°27'44	23°41	15°27	18°10	11°42	8°56	28°51	0°28	28° 0	3°40	17°10	18°44	20° 4	n.a.		
T 11	14 15 19	4°24'50	8°B51	17°12	19°12	11°48	8°48	28°56	0°29	27°59	3°40	17° 4	18°41	20°11	n.a.		
W12	14 19 16	5°21'55	24° 1	18°59	20°13	11°54	8°41	29° 1	0°30	27°57	3°40	17° 1	18°37	20°17	n.a.		
T 13	14 23 12	6°19'00	9°II 2	20°49	21°15	12° 1	8°33	29° 7	0°31	27°55	3°40	16°59	18°34	20°24	n.a.		
F 14	14 27 9	7°16'04	23°46	22°42	22°16	12° 8	8°25	29°13	0°32	27°54	3°40	16°D59	18°31	20°31	n.a.		
S 15	14 31 5	8°13'08	8°E 9	24°38	23°17	12°17	8°18	29°18	0°33	27°52	3°41	17° 0	18°28	20°37	n.a.		
S 16	14 35 2	9°10'12	22° 7	26°35	24°17	12°26	8°10	29°24	0°34	27°51	3°41	17° 1	18°25	20°44	n.a.		
M17	14 38 59	10° 7'16	5°Ω42	28°35	25°17	12°36	8° 2	29°30	0°36	27°49	3°41	17°R 2	18°22	20°51	n.a.		
T 18	14 42 55	11° 4'19	18°54	0°B37	26°17	12°46	7°55	29°35	0°37	27°47	3°41	17° 2	18°18	20°57	n.a.		
W19	14 46 52	12° 1'22	1°II46	2°41	27°16	12°58	7°47	29°41	0°38	27°46	3°R41	17° 0	18°15	21° 4	n.a.		
T 20	14 50 48	12°58'24	14°22	4°47	28°15	13°10	7°39	29°47	0°40	27°44	3°41	16°57	18°12	21°11	n.a.		
F 21	14 54 45	13°55'26	26°43	6°54	29°14	13°22	7°32	29°53	0°41	27°43	3°41	16°53	18° 9	21°17	n.a.		
S 22	14 58 41	14°52'29	8°Ω54	9° 2	0°E12	13°36	7°24	29°59	0°43	27°41	3°41	16°48	18° 6	21°24	n.a.		
S 23	15 2 38	15°49'31	20°56	11°11	1°10	13°49	7°17	0°E 5	0°44	27°40	3°41	16°42	18° 2	21°30	n.a.		
M24	15 6 34	16°46'33	2°II52	13°20	2° 7	14° 4	7° 9	0°11	0°46	27°38	3°40	16°37	17°59	21°37	n.a.		
T 25	15 10 31	17°43'35	14°43	15°30	3° 4	14°19	7° 2	0°18	0°48	27°37	3°40	16°33	17°56	21°44	n.a.		
W26	15 14 28	18°40'38	26°32	17°40	4° 1	14°35	6°54	0°24	0°49	27°35	3°40	16°30	17°53	21°50	n.a.		
T 27	15 18 24	19°37'41	8°X20	19°50	4°57	14°51	6°47	0°30	0°51	27°34	3°40	16°29	17°50	21°57	n.a.		
F 28	15 22 21	20°34'45	20°11	21°59	5°52	15° 8	6°40	0°36	0°53	27°32	3°40	16°D28	17°47	22° 4	n.a.		
S 29	15 26 17	21°31'49	2°B 6	24° 7	6°47	15°26	6°32	0°43	0°55	27°31	3°40	16°29	17°43	22°10	n.a.		
S 30	15 30 14	22°28'54	14°10	26°14	7°42	15°44	6°25	0°49	0°57	27°29	3°39	16°31	17°40	22°17	n.a.		
M31	15 34 10	23°B25'59	26°B25	28°B20	8°E36	16°II 3	6°II18	0°E56	0°Ω59	27°Ω28	3°≈39	16°II32	17°II37	22°II24	n.a.		

Delta T = 11h01m10s Julian Calendar 1 May 1647 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1647 BCE
 The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

JUNE 1647 BCE (-1646) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 38 7	24°B23'05	8°≈56	0°II25	9°E29	16°II22	6°R11	1°E 2	1°Ω 1	27°R27	3°R39	16°II34	17°II34	22°III30	n.a.		
W 2	15 42 3	25°20'11	21°47	2°29	10°22	16°42	6°II 4	1° 9	1° 3	27°Ω25	3°≈38	16°R34	17°31	22°37	n.a.		
T 3	15 46 0	26°17'19	5°X 1	4°31	11°14	17° 2	5°58	1°15	1° 5	27°24	3°38	16°34	17°28	22°44	n.a.		
F 4	15 49 57	27°14'27	18°40	6°32	12° 6	17°23	5°51	1°22	1° 7	27°22	3°38	16°33	17°24	22°50	n.a.		
S 5	15 53 53	28°11'36	2°Y46	8°30	12°57	17°44	5°44	1°29	1° 9	27°21	3°37	16°31	17°21	22°57	n.a.		
S 6	15 57 50	29° 8'46	17°17	10°28	13°48	18° 6	5°38	1°36	1°11	27°20	3°37	16°29	17°18	23° 4	n.a.		
M 7	16 1 46	0°II 5'56	2°B 9	12°23	14°37	18°28	5°31	1°42	1°13	27°19	3°37	16°27	17°15	23°10	n.a.		
T 8	16 5 43	1° 3'08	17°15	14°17	15°26	18°51	5°25	1°49	1°16	27°17	3°36	16°25	17°12	23°17	n.a.		
W 9	16 9 39	2° 0'21	2°II26	16° 9	16°15	19°14	5°19	1°56	1°18	27°16	3°36	16°24	17° 8	23°24	n.a.		
T 10	16 13 36	2°57'34	17°33	17°59	17° 2	19°37	5°13	2° 3	1°20	27°15	3°35	16°D24	17° 5	23°30	n.a.		
F 11	16 17 32	3°54'48	2°E27	19°48	17°49	20° 2	5° 7	2°10	1°23	27°14	3°35	16°24	17° 2	23°37	n.a.		
S 12	16 21 29	4°52'03	17° 0	21°35	18°35	20°26	5° 1	2°17	1°25	27°12	3°34	16°25	16°59	23°44	n.a.		
S 13	16 25 26	5°49'18	1°Ω 9	23°20	19°20	20°51	4°56	2°24	1°28	27°11	3°34	16°26	16°56	23°50	n.a.		
M14	16 29 22	6°46'34	14°52	25° 3	20° 5	21°17	4°50	2°31	1°30	27°10	3°33	16°27	16°53	23°57	n.a.		
T 15	16 33 19	7°43'51	28° 9	26°45	20°48	21°43	4°45	2°38	1°33	27° 9	3°33	16°27	16°49	24° 4	n.a.		
W16	16 37 15	8°41'08	11°II 2	28°24	21°30	22° 9	4°40	2°45	1°36	27° 8	3°32	16°R27	16°46	24°10	n.a.		
T 17	16 41 12	9°38'26	23°36	0°E 3	22°12	22°36	4°34	2°52	1°38	27° 7	3°31	16°27	16°43	24°17	n.a.		
F 18	16 45 8	10°35'45	5°Ω53	1°39	22°52	23° 3	4°30	2°59	1°41	27° 6	3°31	16°27	16°40	24°24	n.a.		
S 19	16 49 5	11°33'04	17°57	3°13	23°31	23°30	4°25	3° 6	1°44	27° 5	3°30	16°26	16°37	24°30	n.a.		
S 20	16 53 1	12°30'24	29°53	4°46	24° 9	23°58	4°20	3°14	1°46	27° 4	3°29	16°26	16°34	24°37	n.a.		
M21	16 56 58	13°27'45	11°II43	6°17	24°46	24°26	4°16	3°21	1°49	27° 3	3°29	16°25	16°30	24°44	n.a.		
T 22	17 0 55	14°25'08	23°32	7°47	25°22	24°55	4°11	3°28	1°52	27° 2	3°28	16°25	16°27	24°50	n.a.		
W23	17 4 51	15°22'31	5°X21	9°14	25°57	25°24	4° 7	3°35	1°55	27° 1	3°27	16°25	16°24	24°57	n.a.		
T 24	17 8 48	16°19'55	17°13	10°40	26°30	25°53	4° 3	3°43	1°58	27° 0	3°26	16°25	16°21	25° 4	n.a.		
F 25	17 12 44	17°17'21	29°11	12° 4	27° 2	26°23	3°59	3°50	2° 1	26°59	3°26	16°25	16°18	25°10	n.a.		
S 26	17 16 41	18°14'48	11°B16	13°26	27°32	26°52	3°56	3°57	2° 4	26°58	3°25	16°25	16°14	25°17	n.a.		
S 27	17 20 37	19°12'17	23°30	14°47	28° 1	27°23	3°52	4° 5	2° 7	26°57	3°24	16°24	16°11	25°24	n.a.		
M28	17 24 34	20° 9'47	5°≈56	16° 5	28°29	27°53	3°49	4°12	2°10	26°56	3°23	16°24	16° 8	25°30	n.a.		
T 29	17 28 31	21° 7'18	18°35	17°21	28°55	28°24	3°46	4°20	2°13	26°55	3°22	16°24	16° 5	25°37	n.a.		
W30	17 32 27	22°II 4'51	1°X31	18°E36	29°E19	28°II55	3°II43	4°E27	2°Ω16	26°Ω55	3°≈22	16°II23	16°II 2	25°II44	n.a.		

Delta T = 11h01m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1647 BCE

JULY 1647 BCE (-1646) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 36 24	23II 2'25	14X45	19E48	29E42	29M27	3°R40	4E34	2Ω19	26°R54	3°R21	16°R23	15II59	25M50	n.a.		
F 2	17 40 20	24° 0'02	28°20	20°58	0Ω 2	29°59	3M38	4°42	2°22	26Ω53	3Ω20	16°D23	15°55	25°57	n.a.		
S 3	17 44 17	24°57'40	12Y15	22° 6	0°22	0Ω31	3°35	4°49	2°25	26°53	3°19	16II23	15°52	26° 3	n.a.		
S 4	17 48 13	25°55'19	26°32	23°11	0°39	1° 3	3°33	4°57	2°29	26°52	3°18	16°24	15°49	26°10	n.a.		
M 5	17 52 10	26°53'01	11X 7	24°14	0°54	1°36	3°31	5° 4	2°32	26°51	3°17	16°24	15°46	26°17	n.a.		
T 6	17 56 6	27°50'44	25°56	25°14	1° 8	2° 9	3°29	5°12	2°35	26°51	3°16	16°25	15°43	26°23	n.a.		
W 7	18 0 3	28°48'30	10II53	26°12	1°19	2°42	3°27	5°19	2°39	26°50	3°15	16°R26	15°40	26°30	n.a.		
T 8	18 4 0	29°46'17	25°51	27° 7	1°28	3°15	3°26	5°27	2°42	26°50	3°14	16°26	15°36	26°37	n.a.		
F 9	18 7 56	0E44'05	10E42	27°59	1°36	3°49	3°25	5°34	2°45	26°49	3°13	16°25	15°33	26°43	n.a.		
S 10	18 11 53	1°41'55	25°17	28°47	1°41	4°23	3°23	5°42	2°49	26°49	3°12	16°23	15°30	26°50	n.a.		
S 11	18 15 49	2°39'47	9Ω30	29°32	1°44	4°57	3°23	5°49	2°52	26°48	3°11	16°21	15°27	26°57	n.a.		
M12	18 19 46	3°37'40	23°19	0Ω14	1°R44	5°32	3°22	5°57	2°55	26°48	3°10	16°19	15°24	27° 3	n.a.		
T13	18 23 42	4°35'34	6M42	0°52	1°42	6° 7	3°21	6° 5	2°59	26°48	3° 9	16°17	15°20	27°10	n.a.		
W14	18 27 39	5°33'30	19°39	1°26	1°38	6°42	3°21	6°12	3° 2	26°47	3° 8	16°15	15°17	27°17	n.a.		
T15	18 31 35	6°31'28	2Ω15	1°56	1°32	7°17	3°D21	6°20	3° 6	26°47	3° 7	16°D15	15°14	27°23	n.a.		
F16	18 35 32	7°29'26	14°31	2°21	1°23	7°52	3°21	6°27	3° 9	26°47	3° 6	16°15	15°11	27°30	n.a.		
S17	18 39 29	8°27'27	26°34	2°42	1°11	8°28	3°21	6°35	3°13	26°46	3° 5	16°16	15° 8	27°37	n.a.		
S18	18 43 25	9°25'29	8M28	2°57	0°58	9° 4	3°21	6°42	3°16	26°46	3° 4	16°17	15° 5	27°43	n.a.		
M19	18 47 22	10°23'32	20°16	3° 7	0°42	9°40	3°22	6°50	3°20	26°46	3° 3	16°19	15° 1	27°50	n.a.		
T20	18 51 18	11°21'38	2X 5	3°R12	0°23	10°17	3°23	6°57	3°24	26°46	3° 1	16°20	14°58	27°57	n.a.		
W21	18 55 15	12°19'44	13°57	3°10	0° 3	10°53	3°24	7° 5	3°27	26°46	3° 0	16°R21	14°55	28° 3	n.a.		
T22	18 59 11	13°17'53	25°55	3° 3	29E40	11°30	3°25	7°12	3°31	26°46	2°59	16°21	14°52	28°10	n.a.		
F23	19 3 8	14°16'04	8X 3	2°50	29°15	12° 7	3°26	7°20	3°34	26°46	2°58	16°19	14°49	28°17	n.a.		
S24	19 7 4	15°14'16	20°21	2°30	28°49	12°44	3°28	7°27	3°38	26°D46	2°57	16°16	14°46	28°23	n.a.		
S25	19 11 1	16°12'31	2Ω52	2° 4	28°20	13°21	3°30	7°35	3°42	26°46	2°56	16°12	14°42	28°30	n.a.		
M26	19 14 58	17°10'47	15°36	1°31	27°50	13°59	3°31	7°42	3°45	26°46	2°55	16° 7	14°39	28°37	n.a.		
T27	19 18 54	18° 9'06	28°32	0°53	27°18	14°37	3°34	7°50	3°49	26°46	2°53	16° 2	14°36	28°43	n.a.		
W28	19 22 51	19° 7'26	11X42	0° 8	26°44	15°15	3°36	7°57	3°53	26°46	2°52	15°57	14°33	28°50	n.a.		
T29	19 26 47	20° 5'49	25° 6	29E19	26°10	15°53	3°38	8° 5	3°57	26°46	2°51	15°53	14°30	28°56	n.a.		
F30	19 30 44	21° 4'14	8Y44	28°25	25°35	16°31	3°41	8°12	4° 0	26°46	2°50	15°51	14°26	29° 3	n.a.		
S31	19 34 40	22E 2'42	22Y35	27E27	24E59	17Ω 9	3M44	8E20	4Ω 4	26Ω46	2Ω49	15°D50	14II23	29M10	n.a.		

Delta T = 11h01m06s Julian Calendar 1 July 1647 BCE == Greg. Calendar 17 June 1647 BCE
 The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1647 BCE (-1646) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 38 37	23E 1'12	6X39	26°R27	24°R23	17Ω48	3M47	8E27	4Ω 8	26Ω47	2°R47	15II51	14II20	29M16	n.a.		
M 2	19 42 33	23°59'44	20°56	25E25	23E46	18°27	3°50	8°34	4°11	26°47	2Ω46	15°52	14°17	29°23	n.a.		
T 3	19 46 30	24°58'19	5II23	24°24	23° 9	19° 6	3°53	8°42	4°15	26°47	2°45	15°53	14°14	29°30	n.a.		
W 4	19 50 27	25°56'56	19°57	23°24	22°33	19°45	3°57	8°49	4°19	26°47	2°44	15°R54	14°11	29°36	n.a.		
T 5	19 54 23	26°55'35	4E34	22°27	21°57	20°24	4° 1	8°56	4°23	26°48	2°43	15°52	14° 7	29°43	n.a.		
F 6	19 58 20	27°54'17	19° 6	21°34	21°22	21° 4	4° 4	9° 4	4°27	26°48	2°41	15°49	14° 4	29°50	n.a.		
S 7	20 2 16	28°53'01	3Ω29	20°47	20°48	21°43	4° 8	9°11	4°30	26°49	2°40	15°44	14° 1	29°56	n.a.		
S 8	20 6 13	29°51'47	17°36	20° 6	20°14	22°23	4°13	9°18	4°34	26°49	2°39	15°37	13°58	0X 3	n.a.		
M 9	20 10 9	0Ω50'34	1M23	19°34	19°43	23° 3	4°17	9°25	4°38	26°50	2°38	15°29	13°55	0°10	n.a.		
T10	20 14 6	1°49'24	14°46	19°10	19°12	23°43	4°22	9°33	4°42	26°50	2°36	15°22	13°52	0°16	n.a.		
W11	20 18 2	2°48'16	27°45	18°56	18°44	24°23	4°27	9°40	4°46	26°51	2°35	15°16	13°48	0°23	n.a.		
T12	20 21 59	3°47'10	10Ω22	18°D52	18°17	25° 3	4°31	9°47	4°49	26°51	2°34	15°11	13°45	0°30	n.a.		
F13	20 25 56	4°46'05	22°40	18°57	17°52	25°44	4°37	9°54	4°53	26°52	2°33	15° 8	13°42	0°36	n.a.		
S14	20 29 52	5°45'03	4M43	19°12	17°29	26°25	4°42	10° 1	4°57	26°53	2°31	15°D 7	13°39	0°43	n.a.		
S15	20 33 49	6°44'02	16°36	19°37	17° 9	27° 5	4°47	10° 8	5° 1	26°53	2°30	15° 8	13°36	0°50	n.a.		
M16	20 37 45	7°43'04	28°25	20°12	16°50	27°46	4°53	10°15	5° 5	26°54	2°29	15° 9	13°32	0°56	n.a.		
T17	20 41 42	8°42'07	10X14	20°55	16°34	28°27	4°59	10°22	5° 8	26°55	2°28	15°R10	13°29	1° 3	n.a.		
W18	20 45 38	9°41'13	22° 9	21°47	16°21	29° 8	5° 5	10°29	5°12	26°56	2°27	15°10	13°26	1° 9	n.a.		
T19	20 49 35	10°40'20	4E13	22°46	16° 9	29°50	5°11	10°36	5°16	26°57	2°25	15° 8	13°23	1°16	n.a.		
F20	20 53 31	11°39'30	16°31	23°53	16° 1	0M31	5°17	10°43	5°20	26°57	2°24	15° 3	13°20	1°23	n.a.		
S21	20 57 28	12°38'41	29° 4	25° 6	15°54	1°13	5°23	10°49	5°24	26°58	2°23	14°57	13°17	1°29	n.a.		
S22	21 1 25	13°37'55	11Ω53	26°24	15°50	1°54	5°30	10°56	5°27	26°59	2°22	14°48	13°13	1°36	n.a.		
M23	21 5 21	14°37'11	24°59	27°48	15°D49	2°36	5°36	11° 3	5°31	27° 0	2°21	14°38	13°10	1°43	n.a.		
T24	21 9 18	15°36'29	8X19	29°15	15°50	3°18	5°43	11°10	5°35	27° 1	2°19	14°27	13° 7	1°49	n.a.		
W25	21 13 14	16°35'49	21°53	0Ω47	15°53	4° 0	5°50	11°16	5°39	27° 2	2°18	14°17	13° 4	1°56	n.a.		
T26	21 17 11	17°35'12	5Y36	2°21	15°58	4°42	5°57	11°23	5°42	27° 3	2°17	14° 9	13° 1	2° 3	n.a.		
F27	21 21 7	18°34'37	19°28	3°58	16° 6	5°24	6° 5	11°29	5°46	27° 4	2°16	14° 3	12°58	2° 9	n.a.		
S28	21 25 4	19°34'05	3X25	5°37	16°16	6° 6	6°12	11°36	5°50	27° 5	2°15	14° 0	12°54	2°16	n.a.		
S29	21 29 0	20°33'35	17°28	7°18	16°28	6°49	6°20	11°42	5°54	27° 6	2°13	13°D59	12°51	2°23	n.a.		
M30	21 32 57	21°33'08	1II34	9° 0	16°42	7°31	6°27	11°49	5°57	27° 8	2°12	13°59	12°48	2°29	n.a.		
T31	21 36 54	22Ω32'44	15II43	10Ω43	16E59	8M14	6M35	11E55	6Ω 1	27Ω 9	2Ω11	13°R59	12II45	2X36	n.a.		

Delta T = 11h01m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1647 BCE

SEPTEMBER 1647 BCE (-1646) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	21 40 50	23♁32'22	29♂54	12♂27	17♁17	8♂56	6♂43	12♁1	6♂5	27♁10	2°R10	13°R58	12♂42	2♂43	n.a.		
T 2	21 44 47	24°32'02	14♁4	14°11	17°37	9°39	6°51	12°8	6°8	27°11	2°8	13♂55	12°38	2°49	n.a.		
F 3	21 48 43	25°31'45	28°11	15°55	18°0	10°22	7°0	12°14	6°12	27°13	2°8	13°49	12°35	2°56	n.a.		
S 4	21 52 40	26°31'30	12♂11	17°40	18°23	11°5	7°8	12°20	6°16	27°14	2°7	13°40	12°32	3°3	n.a.		
S 5	21 56 36	27°31'17	25°59	19°24	18°49	11°48	7°17	12°26	6°19	27°15	2°6	13°29	12°29	3°9	n.a.		
M 6	22 0 33	28°31'06	9♂32	21°8	19°16	12°31	7°25	12°32	6°23	27°17	2°5	13°17	12°26	3°16	n.a.		
T 7	22 4 29	29°30'57	22°46	22°52	19°45	13°14	7°34	12°38	6°27	27°18	2°3	13°4	12°23	3°22	n.a.		
W 8	22 8 26	0♂30'51	5♁40	24°36	20°16	13°58	7°43	12°44	6°30	27°19	2°2	12°53	12°19	3°29	n.a.		
T 9	22 12 23	1°30'46	18°15	26°19	20°48	14°41	7°52	12°50	6°34	27°21	2°1	12°44	12°16	3°36	n.a.		
F 10	22 16 19	2°30'43	0♂32	28°2	21°21	15°25	8°1	12°55	6°37	27°22	2°0	12°37	12°13	3°42	n.a.		
S 11	22 20 16	3°30'42	12°34	29°44	21°56	16°8	8°10	13°1	6°41	27°24	1°59	12°33	12°10	3°49	n.a.		
S 12	22 24 12	4°30'43	24°27	1♂26	22°32	16°52	8°20	13°7	6°44	27°25	1°58	12°32	12°7	3°56	n.a.		
M13	22 28 9	5°30'46	6♂15	3°7	23°10	17°35	8°29	13°12	6°48	27°27	1°57	12°31	12°3	4°2	n.a.		
T 14	22 32 5	6°30'51	18°4	4°48	23°49	18°19	8°39	13°18	6°51	27°28	1°56	12°31	12°0	4°9	n.a.		
W15	22 36 2	7°30'57	29°59	6°28	24°29	19°3	8°49	13°23	6°55	27°30	1°55	12°30	11°57	4°16	n.a.		
T 16	22 39 58	8°31'06	12♁6	8°8	25°10	19°47	8°59	13°29	6°58	27°32	1°54	12°28	11°54	4°22	n.a.		
F 17	22 43 55	9°31'16	24°30	9°47	25°52	20°31	9°9	13°34	7°1	27°33	1°53	12°22	11°51	4°29	n.a.		
S 18	22 47 52	10°31'27	7♁13	11°26	26°35	21°15	9°19	13°39	7°5	27°35	1°53	12°14	11°48	4°36	n.a.		
S 19	22 51 48	11°31'41	20°17	13°4	27°20	21°59	9°29	13°44	7°8	27°37	1°52	12°3	11°44	4°42	n.a.		
M20	22 55 45	12°31'56	3♂43	14°42	28°5	22°43	9°39	13°49	7°11	27°38	1°51	11°51	11°41	4°49	n.a.		
T 21	22 59 41	13°32'14	17°27	16°19	28°52	23°27	9°50	13°54	7°15	27°40	1°50	11°38	11°38	4°56	n.a.		
W22	23 3 38	14°32'33	1♀27	17°56	29°39	24°12	10°0	13°59	7°18	27°42	1°49	11°26	11°35	5°2	n.a.		
T 23	23 7 34	15°32'54	15°38	19°32	0♂27	24°56	10°11	14°4	7°21	27°44	1°48	11°16	11°32	5°9	n.a.		
F 24	23 11 31	16°33'17	29°54	21°8	1°16	25°40	10°22	14°9	7°24	27°45	1°47	11°8	11°29	5°15	n.a.		
S 25	23 15 27	17°33'42	14♂10	22°43	2°6	26°25	10°32	14°14	7°27	27°47	1°47	11°4	11°25	5°22	n.a.		
S 26	23 19 24	18°34'10	28°24	24°18	2°57	27°9	10°43	14°18	7°30	27°49	1°46	11°2	11°22	5°29	n.a.		
M27	23 23 21	19°34'39	12♂33	25°53	3°49	27°54	10°54	14°23	7°34	27°51	1°45	11°1	11°19	5°35	n.a.		
T 28	23 27 17	20°35'11	26°36	27°27	4°41	28°38	11°5	14°27	7°37	27°53	1°44	11°1	11°16	5°42	n.a.		
W29	23 31 14	21°35'45	10♁33	29°1	5°34	29°23	11°17	14°31	7°40	27°55	1°43	11°0	11°13	5°49	n.a.		
T 30	23 35 10	22°36'21	24♁23	0♂34	6♂28	0♂8	11♂28	14♁36	7♂43	27°57	1°43	10♂57	11♂9	5°55	n.a.		

Delta T = 11h01m02s Julian Calendar 1 Sept. 1647 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1647 BCE
 The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1647 BCE (-1646) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 39 7	23♂36'58	8♂5	2♂8	7♂22	0♂52	11♂39	14♁40	7♂46	27♁59	1°R42	10°R51	11♂6	6♂2	n.a.		
S 2	23 43 3	24°37'38	21°38	3°41	8°17	1°37	11°51	14°44	7°48	28°1	1°41	10♂42	11°3	6°9	n.a.		
S 3	23 47 0	25°38'20	5♂2	5°13	9°13	2°22	12°2	14°48	7°51	28°3	1°41	10°30	11°0	6°15	n.a.		
M 4	23 50 56	26°39'03	18°12	6°46	10°9	3°7	12°14	14°52	7°54	28°5	1°40	10°17	10°57	6°22	n.a.		
T 5	23 54 53	27°39'47	1♂9	8°18	11°6	3°52	12°26	14°56	7°57	28°7	1°40	10°4	10°54	6°29	n.a.		
W 6	23 58 50	28°40'34	13°50	9°49	12°4	4°37	12°37	15°0	8°0	28°9	1°39	9°52	10°50	6°35	n.a.		
T 7	0 2 46	29°41'22	26°16	11°21	13°2	5°22	12°49	15°3	8°2	28°11	1°38	9°42	10°47	6°42	n.a.		
F 8	0 6 43	0♂42'11	8♂27	12°52	14°0	6°7	13°1	15°7	8°5	28°13	1°38	9°35	10°44	6°48	n.a.		
S 9	0 10 39	1°43'01	20°27	14°23	14°59	6°52	13°13	15°10	8°8	28°15	1°37	9°31	10°41	6°55	n.a.		
S 10	0 14 36	2°43'53	2♂18	15°54	15°59	7°37	13°26	15°14	8°10	28°17	1°37	9°29	10°38	7°2	n.a.		
M11	0 18 32	3°44'46	14°5	17°24	16°59	8°22	13°38	15°17	8°13	28°19	1°36	9°D29	10°34	7°8	n.a.		
T 12	0 22 29	4°45'41	25°52	18°54	17°59	9°7	13°50	15°20	8°16	28°21	1°36	9°29	10°31	7°15	n.a.		
W13	0 26 25	5°46'36	7♁46	20°24	19°0	9°52	14°2	15°23	8°18	28°23	1°35	9°R30	10°28	7°22	n.a.		
T 14	0 30 22	6°47'32	19°52	21°53	20°1	10°37	14°15	15°26	8°20	28°25	1°35	9°29	10°25	7°28	n.a.		
F 15	0 34 19	7°48'30	2♂15	23°22	21°3	11°22	14°27	15°29	8°23	28°27	1°35	9°25	10°22	7°35	n.a.		
S 16	0 38 15	8°49'28	14°59	24°51	22°5	12°8	14°40	15°32	8°25	28°30	1°34	9°20	10°19	7°42	n.a.		
S 17	0 42 12	9°50'28	28°9	26°19	23°8	12°53	14°52	15°34	8°27	28°32	1°34	9°12	10°15	7°48	n.a.		
M18	0 46 8	10°51'28	11♂44	27°46	24°10	13°38	15°5	15°37	8°30	28°34	1°34	9°3	10°12	7°55	n.a.		
T 19	0 50 5	11°52'29	25°44	29°13	25°14	14°24	15°18	15°39	8°32	28°36	1°33	8°53	10°9	8°2	n.a.		
W20	0 54 1	12°53'32	10♀4	0♂39	26°17	15°9	15°31	15°42	8°34	28°38	1°33	8°44	10°6	8°8	n.a.		
T 21	0 57 58	13°54'35	24°40	2°4	27°21	15°54	15°43	15°44	8°36	28°41	1°33	8°36	10°3	8°15	n.a.		
F 22	1 1 54	14°55'40	9♂23	3°28	28°25	16°39	15°56	15°46	8°38	28°43	1°33	8°30	10°0	8°22	n.a.		
S 23	1 5 51	15°56'46	24°7	4°51	29°30	17°25	16°9	15°48	8°40	28°45	1°32	8°27	9°56	8°28	n.a.		
S 24	1 9 47	16°57'53	8♂44	6°12	0♂35	18°10	16°22	15°50	8°42	28°47	1°32	8°D26	9°53	8°35	n.a.		
M25	1 13 44	17°59'01	23°10	7°32	1°40	18°56	16°35	15°52	8°44	28°49	1°32	8°27	9°50	8°41	n.a.		
T 26	1 17 41	19°0'10	7♁22	8°51	2°46	19°41	16°48	15°54	8°46	28°52	1°32	8°28	9°47	8°48	n.a.		
W27	1 21 37	20°1'21	21°18	10°7	3°52	20°26	17°2	15°55	8°48	28°54	1°32	8°R28	9°44	8°55	n.a.		
T 28	1 25 34	21°2'33	5♂0	11°21	4°58	21°12	17°15	15°57	8°50	28°56	1°32	8°27	9°40	9°1	n.a.		
F 29	1 29 30	22°3'46	18°27	12°32	6°4	21°57	17°28	15°58	8°51	28°58	1°32	8°24	9°37	9°8	n.a.		
S 30	1 33 27	23°5'00	1♂40	13°39	7°11	22°43	17°41	16°0	8°53	29°1	1°32	8°19	9°34	9°15	n.a.		
S 31	1 37 23	24°6'14	14♂41	14♂43	8♂18	23♂28	17♂55	16♁1	8♂55	29°3	1°D32	8♂12	9♂31	9♂21	n.a.		

Delta T = 11h01m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1647 BCE

NOVEMBER 1647 BCE (-1646) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	1 41 20	25♌ 7°30	27♎ 29	15♍ 43	9♍ 25	24♌ 13	18♌ 8	16♄ 2	8♃ 56	29♂ 5	1♋ 32	8°R 4	9♎ 28	9♌ 28	n.a.		
T 2	1 45 16	26° 8'46	10♌ 4	16° 38	10° 32	24° 59	18° 22	16° 3	8° 58	29° 7	1° 32	7♎ 56	9° 25	9° 35	n.a.		
W 3	1 49 13	27° 10'03	22° 28	17° 27	11° 40	25° 44	18° 35	16° 4	8° 59	29° 10	1° 32	7° 48	9° 21	9° 41	n.a.		
T 4	1 53 10	28° 11'21	4♌ 41	18° 9	12° 47	26° 30	18° 49	16° 4	9° 1	29° 12	1° 32	7° 42	9° 18	9° 48	n.a.		
F 5	1 57 6	29° 12'39	16° 44	18° 45	13° 55	27° 15	19° 2	16° 5	9° 2	29° 14	1° 32	7° 38	9° 15	9° 55	n.a.		
S 6	2 1 3	0♌ 13'57	28° 39	19° 12	15° 4	28° 1	19° 16	16° 6	9° 3	29° 17	1° 32	7° 35	9° 12	10° 1	n.a.		
S 7	2 4 59	1° 15'16	10♌ 27	19° 30	16° 12	28° 46	19° 29	16° 6	9° 5	29° 19	1° 32	7° D35	9° 9	10° 8	n.a.		
M 8	2 8 56	2° 16'35	22° 13	19° R38	17° 20	29° 32	19° 43	16° 6	9° 6	29° 21	1° 33	7° 36	9° 6	10° 14	n.a.		
T 9	2 12 52	3° 17'54	4♌ 1	19° 36	18° 29	0♌ 17	19° 57	16° 7	9° 7	29° 23	1° 33	7° 38	9° 2	10° 21	n.a.		
W10	2 16 49	4° 19'14	15° 53	19° 22	19° 38	1° 3	20° 11	16° R 7	9° 8	29° 26	1° 33	7° 39	8° 59	10° 28	n.a.		
T 11	2 20 45	5° 20'33	27° 57	18° 56	20° 47	1° 48	20° 24	16° 7	9° 9	29° 28	1° 33	7° 41	8° 56	10° 34	n.a.		
F 12	2 24 42	6° 21'53	10♌ 16	18° 19	21° 56	2° 33	20° 38	16° 7	9° 10	29° 30	1° 34	7° R41	8° 53	10° 41	n.a.		
S 13	2 28 39	7° 23'12	22° 55	17° 30	23° 6	3° 19	20° 52	16° 6	9° 11	29° 32	1° 34	7° 40	8° 50	10° 48	n.a.		
S 14	2 32 35	8° 24'31	6♌ 0	16° 31	24° 15	4° 4	21° 6	16° 6	9° 12	29° 35	1° 34	7° 37	8° 46	10° 54	n.a.		
M15	2 36 32	9° 25'49	19° 31	15° 23	25° 25	4° 50	21° 20	16° 5	9° 12	29° 37	1° 35	7° 34	8° 43	11° 1	n.a.		
T 16	2 40 28	10° 27'08	3♌ 31	14° 8	26° 35	5° 35	21° 33	16° 5	9° 13	29° 39	1° 35	7° 29	8° 40	11° 8	n.a.		
W17	2 44 25	11° 28'26	17° 57	12° 48	27° 45	6° 21	21° 47	16° 4	9° 14	29° 41	1° 36	7° 25	8° 37	11° 14	n.a.		
T 18	2 48 21	12° 29'45	2♌ 44	11° 26	28° 55	7° 6	22° 1	16° 3	9° 15	29° 44	1° 36	7° 22	8° 34	11° 21	n.a.		
F 19	2 52 18	13° 31'03	17° 45	10° 5	0♌ 5	7° 51	22° 15	16° 3	9° 15	29° 46	1° 36	7° 20	8° 31	11° 28	n.a.		
S 20	2 56 14	14° 32'21	2♎ 52	8° 48	1° 16	8° 37	22° 29	16° 2	9° 16	29° 48	1° 37	7° D19	8° 27	11° 34	n.a.		
S 21	3 0 11	15° 33'39	17° 54	7° 36	2° 26	9° 22	22° 43	16° 0	9° 16	29° 50	1° 37	7° 19	8° 24	11° 41	n.a.		
M22	3 4 8	16° 34'58	2♌ 44	6° 31	3° 37	10° 7	22° 57	15° 59	9° 16	29° 52	1° 38	7° 20	8° 21	11° 48	n.a.		
T 23	3 8 4	17° 36'16	17° 15	5° 36	4° 48	10° 53	23° 11	15° 58	9° 17	29° 55	1° 39	7° 21	8° 18	11° 54	n.a.		
W24	3 12 1	18° 37'34	1♎ 26	4° 50	5° 59	11° 38	23° 25	15° 56	9° 17	29° 57	1° 39	7° 23	8° 15	12° 1	n.a.		
T 25	3 15 57	19° 38'52	15° 13	4° 14	7° 10	12° 23	23° 39	15° 55	9° 17	29° 59	1° 40	7° R23	8° 12	12° 7	n.a.		
F 26	3 19 54	20° 40'11	28° 39	3° 48	8° 21	13° 8	23° 53	15° 53	9° 18	0♌ 1	1° 40	7° 23	8° 8	12° 14	n.a.		
S 27	3 23 50	21° 41'28	11♎ 44	3° 32	9° 32	13° 54	24° 7	15° 52	9° 18	0° 3	1° 41	7° 22	8° 5	12° 21	n.a.		
S 28	3 27 47	22° 42'46	24° 31	3° D26	10° 43	14° 39	24° 21	15° 50	9° 18	0° 5	1° 42	7° 21	8° 2	12° 27	n.a.		
M29	3 31 43	23° 44'04	7♌ 2	3° 29	11° 55	15° 24	24° 35	15° 48	9° R18	0° 8	1° 42	7° 19	7° 59	12° 34	n.a.		
T 30	3 35 40	24♎ 45'21	19♌ 21	3♎ 39	13♌ 6	16♌ 9	24♎ 49	15♄ 46	9♃ 18	0♎ 10	1° 43	7° II17	7° II56	12° 41	n.a.		

Delta T = 11h00m59s Julian Calendar 1 Nov. 1647 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1647 BCE
 The year -1646 astronomical counting style corresponds to year 1647 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1647 BCE (-1646) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	3 39 37	25♍ 46'38	1♎ 30	3♎ 58	14♌ 18	16♌ 54	25♎ 3	15° R43	9° R18	0♎ 12	1° 44	7° R15	7° II52	12° 47	n.a.		
T 2	3 43 33	26° 47'54	13° 30	4° 23	15° 29	17° 39	25° 17	15° 41	9° 17	0° 14	1° 45	7° II13	7° 49	12° 54	n.a.		
F 3	3 47 30	27° 49'10	25° 24	4° 55	16° 41	18° 25	25° 31	15° 39	9° 17	0° 16	1° 45	7° 13	7° 46	13° 1	n.a.		
S 4	3 51 26	28° 50'25	7♌ 13	5° 32	17° 53	19° 10	25° 45	15° 36	9° 17	0° 18	1° 46	7° D12	7° 43	13° 7	n.a.		
S 5	3 55 23	29° 51'39	19° 0	6° 14	19° 5	19° 55	25° 59	15° 34	9° 17	0° 20	1° 47	7° 13	7° 40	13° 14	n.a.		
M 6	3 59 19	0♌ 52'53	0♌ 38	7° 1	20° 17	20° 40	26° 13	15° 31	9° 16	0° 22	1° 48	7° 13	7° 37	13° 21	n.a.		
T 7	4 3 16	1° 54'06	12° 37	7° 53	21° 29	21° 25	26° 28	15° 29	9° 16	0° 24	1° 49	7° 14	7° 33	13° 27	n.a.		
W 8	4 7 12	2° 55'17	24° 33	8° 47	22° 41	22° 10	26° 42	15° 26	9° 15	0° 26	1° 50	7° 14	7° 30	13° 34	n.a.		
T 9	4 11 9	3° 56'28	6♌ 38	9° 45	23° 53	22° 55	26° 56	15° 23	9° 15	0° 28	1° 51	7° 15	7° 27	13° 41	n.a.		
F 10	4 15 6	4° 57'37	18° 56	10° 47	25° 5	23° 40	27° 10	15° 20	9° 14	0° 30	1° 52	7° 15	7° 24	13° 47	n.a.		
S 11	4 19 2	5° 58'45	1♌ 32	11° 50	26° 17	24° 25	27° 24	15° 17	9° 13	0° 32	1° 52	7° R15	7° 21	13° 54	n.a.		
S 12	4 22 59	6° 59'52	14° 28	12° 57	27° 29	25° 10	27° 37	15° 14	9° 13	0° 34	1° 53	7° D15	7° 17	14° 0	n.a.		
M13	4 26 55	8° 0'58	27° 50	14° 5	28° 42	25° 54	27° 51	15° 10	9° 12	0° 36	1° 54	7° 15	7° 14	14° 7	n.a.		
T 14	4 30 52	9° 2'02	11♌ 38	15° 16	29° 54	26° 39	28° 5	15° 7	9° 11	0° 38	1° 55	7° 15	7° 11	14° 14	n.a.		
W15	4 34 48	10° 3'05	25° 53	16° 28	1♎ 7	27° 24	28° 19	15° 4	9° 10	0° 40	1° 56	7° 15	7° 8	14° 20	n.a.		
T 16	4 38 45	11° 4'06	10♌ 34	17° 43	2° 19	28° 9	28° 33	15° 0	9° 9	0° 41	1° 58	7° 16	7° 5	14° 27	n.a.		
F 17	4 42 41	12° 5'06	25° 34	18° 58	3° 32	28° 54	28° 47	14° 56	9° 8	0° 43	1° 59	7° 16	7° 2	14° 34	n.a.		
S 18	4 46 38	13° 6'05	10♎ 46	20° 15	4° 44	29° 38	29° 1	14° 53	9° 7	0° 45	2° 0	7° R16	6° 58	14° 40	n.a.		
S 19	4 50 35	14° 7'03	26° 1	21° 34	5° 57	0♌ 23	29° 15	14° 49	9° 6	0° 47	2° 1	7° 16	6° 55	14° 47	n.a.		
M20	4 54 31	15° 7'59	11♌ 9	22° 54	7° 10	1° 8	29° 29	14° 45	9° 5	0° 49	2° 2	7° 15	6° 52	14° 54	n.a.		
T 21	4 58 28	16° 8'55	26° 0	24° 15	8° 22	1° 52	29° 42	14° 41	9° 4	0° 50	2° 3	7° 14	6° 49	15° 0	n.a.		
W22	5 2 24	17° 9'49	10♎ 29	25° 37	9° 35	2° 37	29° 56	14° 38	9° 3	0° 52	2° 4	7° 13	6° 46	15° 7	n.a.		
T 23	5 6 21	18° 10'42	24° 31	27° 0	10° 48	3° 21	0♌ 10	14° 34	9° 1	0° 54	2° 5	7° 12	6° 43	15° 14	n.a.		
F 24	5 10 17	19° 11'34	8♎ 5	28° 25	12° 1	4° 6	0° 23	14° 30	9° 0	0° 55	2° 7	7° 11	6° 39	15° 20	n.a.		
S 25	5 14 14	20° 12'25	21° 14	29° 50	13° 13	4° 50	0° 37	14° 25	8° 59	0° 57	2° 8	7° D11	6° 36	15° 27	n.a.		
S 26	5 18 11	21° 13'14	3♌ 58	1♌ 16	14° 26	5° 35	0° 51	14° 21	8° 57	0° 59	2° 9	7° 11	6° 33	15° 34	n.a.		
M27	5 22 7	22° 14'03	16° 24	2° 43	15° 39	6° 19	1° 4	14° 17	8° 56	1° 0	2° 10	7° 12	6° 30	15° 40	n.a.		
T 28	5 26 4	23° 14'50	28° 34	4° 12	16° 52	7° 3	1° 18	14° 13	8° 54	1° 2	2° 11	7° 14	6° 27	15° 47	n.a.		
W29	5 30 0	24° 15'35	10♎ 33	5° 41	18° 5	7° 48	1° 31	14° 8	8° 53	1° 3	2° 13	7° 15	6° 23	15° 53	n.a.		
T 30	5 33 57	25° 16'20	22° 25	7° 10	19° 18	8° 32	1° 45	14° 4	8° 51	1° 5	2° 14	7° 16	6° 20	16° 0	n.a.		
F 31	5 37 53	26° 17'03	4♌ 12	8° 41	20♎ 31	9° 16	1♌ 58	14° 0	8° 49	1♎ 6	2° 15	7° R17	6° II17	16° 7	n.a.		

Delta T = 11h00m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]