

SWISS EPHEMERIS for the year 657 BCE

JANUARY 657 BCE (-656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	6 10 24	3°57'53	13°11'50	18°31'11	20°48'48	5°34'49	25°07'06	4°44'40	20°R43	14°M51	18°48'48	17°R10	16°Y27	4°48'48	n.a.
T 2	6 14 21	4°58'43	27°03'37	19°51'19	21°47'21	6°36'06	25°07'25	4°47'47	20°B42	14°52'14	18°49'18	16°Y59	16°24'16	4°54'45	n.a.
F 3	6 18 18	5°59'32	11°09'09	21°29'21	22°45'22	7°24'07	25°08'25	4°53'45	20°40'20	14°54'14	18°50'18	16°47'16	16°20'16	5°01'01	n.a.
S 4	6 22 14	7°00'19	24°24'24	23°04'23	23°43'23	8°11'08	25°10'25	5°00'05	20°39'20	14°56'14	18°51'18	16°33'16	16°17'16	5°08'08	n.a.
S 5	6 26 11	8°01'05	7°02'21	24°36'24	24°40'24	8°58'08	25°11'25	5°07'05	20°37'20	14°57'14	18°52'18	16°21'16	16°14'16	5°14'14	n.a.
M 6	6 30 07	9°01'50	19°58'19	26°05'26	25°37'25	9°46'09	25°13'25	5°14'05	20°36'20	14°59'14	18°54'18	16°11'16	16°11'16	5°21'21	n.a.
T 7	6 34 04	10°02'33	2°01'17	27°30'27	26°33'26	10°33'10	25°15'25	5°21'05	20°34'20	15°00'15	18°55'18	16°03'16	16°08'08	5°28'28	n.a.
W 8	6 38 00	11°03'15	14°22'14	28°50'28	27°28'27	11°20'11	25°17'25	5°28'08	20°33'20	15°02'15	18°56'18	15°58'15	16°04'04	5°34'34	n.a.
T 9	6 41 57	12°03'55	26°16'26	0°04'00	28°23'28	12°08'12	25°19'25	5°35'05	20°31'20	15°03'15	18°57'18	15°56'15	16°01'01	5°41'41	n.a.
F 10	6 45 53	13°04'34	8°05'08	1°13'01	29°17'29	12°55'12	25°22'25	5°42'02	20°30'20	15°05'15	18°59'18	15°55'15	15°58'15	5°47'47	n.a.
S 11	6 49 50	14°05'12	19°53'19	2°14'02	0°X11	13°42'13	25°25'25	5°49'09	20°29'20	15°06'15	19°00'19	15°55'15	15°55'15	5°54'54	n.a.
S 12	6 53 47	15°05'49	1°M46	3°08'03	1°03'01	14°30'14	25°28'25	5°57'05	20°28'20	15°07'15	19°01'19	15°55'15	15°52'15	6°01'01	n.a.
M 13	6 57 43	16°06'24	13°51'13	3°53'03	1°55'01	15°17'15	25°31'25	6°04'04	20°26'20	15°09'15	19°03'19	15°52'15	15°49'15	6°07'07	n.a.
T 14	7 01 40	17°06'58	26°11'26	4°30'04	2°47'02	16°04'16	25°34'25	6°11'01	20°25'20	15°10'15	19°04'19	15°48'15	15°45'15	6°14'14	n.a.
W 15	7 05 36	18°07'30	8°A51	4°57'04	3°37'03	16°52'16	25°38'25	6°18'08	20°24'20	15°11'15	19°05'19	15°40'15	15°42'15	6°21'21	n.a.
T 16	7 09 33	19°08'01	21°52'21	5°14'05	4°27'02	17°39'17	25°41'25	6°25'02	20°23'20	15°13'15	19°07'19	15°30'15	15°39'15	6°27'27	n.a.
F 17	7 13 29	20°08'30	5°R21	5°16'05	5°16'05	18°26'18	25°45'25	6°33'03	20°22'20	15°14'15	19°08'19	15°18'15	15°36'15	6°34'34	n.a.
S 18	7 17 26	21°08'57	19°01'19	5°17'06	6°04'06	19°14'19	25°49'25	6°40'04	20°21'20	15°15'15	19°09'19	15°06'15	15°33'15	6°41'41	n.a.
S 19	7 21 22	22°09'23	3°M3	5°04'05	6°51'06	20°01'20	25°53'25	6°47'04	20°21'20	15°16'15	19°11'19	14°53'14	15°30'15	6°47'47	n.a.
M 20	7 25 19	23°09'47	17°17'17	4°41'04	7°37'07	20°48'20	25°58'25	6°55'05	20°20'20	15°17'15	19°12'19	14°42'14	15°26'15	6°54'54	n.a.
T 21	7 29 16	24°10'08	1°X38	4°09'08	8°22'02	21°36'21	26°02'26	7°02'02	20°19'20	15°18'15	19°14'19	14°34'14	15°23'15	7°01'01	n.a.
W 22	7 33 12	25°10'28	15°59'15	3°28'03	9°07'02	22°23'22	26°07'26	7°09'09	20°18'20	15°19'15	19°15'19	14°29'14	15°20'15	7°07'07	n.a.
T 23	7 37 09	26°10'45	0°Y18	2°40'02	9°50'02	23°10'23	26°12'26	7°17'07	20°18'20	15°20'15	19°16'19	14°26'14	15°17'15	7°14'14	n.a.
F 24	7 41 05	27°11'01	14°30'14	1°46'01	10°32'02	23°57'23	26°17'26	7°24'02	20°17'20	15°21'15	19°18'19	14°D26	15°14'15	7°21'21	n.a.
S 25	7 45 02	28°11'14	28°35'28	0°48'00	11°13'02	24°45'24	26°23'26	7°32'02	20°16'20	15°22'15	19°19'19	14°R26	15°10'15	7°27'27	n.a.
S 26	7 48 58	29°11'24	12°B32	29°34'29	11°52'02	25°32'25	26°28'26	7°39'09	20°16'20	15°23'15	19°21'19	14°25'14	15°07'15	7°34'34	n.a.
M 27	7 52 55	0°M133	26°21'26	28°43'28	12°31'02	26°19'26	26°34'26	7°47'07	20°16'20	15°24'15	19°22'19	14°23'14	15°04'15	7°40'40	n.a.
T 28	7 56 51	1°11'39	10°II1	27°40'27	13°08'02	27°06'27	26°40'26	7°54'04	20°15'20	15°25'15	19°24'19	14°18'14	15°01'15	7°47'47	n.a.
W 29	8 00 48	2°11'44	23°31'23	26°38'26	13°44'02	27°53'27	26°45'26	8°01'01	20°15'20	15°26'15	19°25'19	14°10'14	14°58'14	7°54'54	n.a.
T 30	8 04 45	3°11'46	6°B52	25°39'25	14°18'02	28°40'28	26°52'26	8°09'09	20°15'20	15°27'15	19°27'19	14°00'14	14°55'14	8°00'00	n.a.
F 31	8 08 41	4°11'45	20°B0	24°34'24	14°X51	29°27'29	26°Y58	8°16'08	20°14'20	15°M28	19°R28	13°Y48	14°Y51	8°07'07	n.a.

Delta T = 05h30m25s Julian Calendar 1 Jan. 657 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 658 BCE
 The year -656 astronomical counting style corresponds to year 657 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 657 BCE (-656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	8 12 38	5°11'43	2°05'55	23°R53	15°X22	0°M15	27°Y4	8°M24	20°R14	15°M28	19°M30	13°R35	14°Y48	8°M14	n.a.
S 2	8 16 34	6°11'39	15°36'15	23°B8	15°52'15	1°02'02	27°11'27	8°31'08	20°B14	15°29'15	19°31'19	13°Y24	14°45'14	8°20'20	n.a.
M 3	8 20 31	7°11'32	28°03'28	22°30'22	16°20'16	1°49'01	27°18'27	8°39'09	20°14'20	15°30'15	19°33'19	13°14'13	14°42'14	8°27'27	n.a.
T 4	8 24 27	8°11'24	10°M16	21°57'21	16°47'16	2°36'02	27°25'27	8°46'04	20°D14	15°30'15	19°34'19	13°06'13	14°39'14	8°34'34	n.a.
W 5	8 28 24	9°11'13	22°17'22	21°31'21	17°12'17	3°23'02	27°32'27	8°54'04	20°14'20	15°31'15	19°36'19	13°02'13	14°36'14	8°40'40	n.a.
T 6	8 32 20	10°11'01	4°M10	21°12'21	17°35'17	4°10'04	27°39'27	9°01'01	20°14'20	15°32'15	19°37'19	12°59'12	14°32'14	8°47'47	n.a.
F 7	8 36 17	11°10'47	15°58'15	21°00'21	17°56'17	4°57'02	27°46'27	9°09'09	20°14'20	15°32'15	19°39'19	12°D59	14°29'14	8°54'54	n.a.
S 8	8 40 14	12°10'31	27°46'27	20°D53	18°15'18	5°43'02	27°54'27	9°16'01	20°14'20	15°33'15	19°40'19	13°00'13	14°26'14	9°00'00	n.a.
S 9	8 44 10	13°10'13	9°M39	20°53'20	18°32'18	6°30'06	28°01'28	9°24'02	20°15'20	15°33'15	19°42'19	13°R0	14°23'14	9°07'07	n.a.
M 10	8 48 07	14°09'53	21°42'21	20°59'20	18°47'18	7°17'02	28°09'28	9°31'01	20°15'20	15°34'15	19°43'19	13°00'13	14°20'14	9°14'14	n.a.
T 11	8 52 03	15°09'31	4°X2	21°11'21	19°01'19	8°04'02	28°17'28	9°39'09	20°15'20	15°34'15	19°45'19	12°58'12	14°16'14	9°20'20	n.a.
W 12	8 56 00	16°09'08	16°42'16	21°28'21	19°11'19	8°51'02	28°25'28	9°46'04	20°16'20	15°35'15	19°46'19	12°54'12	14°13'14	9°27'27	n.a.
T 13	8 59 56	17°08'43	29°47'29	21°51'21	19°20'19	9°38'02	28°33'28	9°54'04	20°16'20	15°35'15	19°48'19	12°48'12	14°10'14	9°33'33	n.a.
F 14	9 03 53	18°08'16	13°B17	22°18'22	19°27'19	10°24'02	28°42'28	10°01'01	20°17'20	15°35'15	19°49'19	12°40'12	14°07'14	9°40'40	n.a.
S 15	9 07 49	19°07'46	27°13'27	22°50'22	19°31'19	11°11'02	28°50'28	10°08'08	20°17'20	15°35'15	19°51'19	12°31'12	14°04'14	9°47'47	n.a.
S 16	9 11 46	20°07'15	11°M32	23°26'23	19°R32	11°58'02	28°59'28	10°16'01	20°18'20	15°36'15	19°52'19	12°22'12	14°01'14	9°53'53	n.a.
M 17	9 15 43	21°06'42	26°06'26	24°06'24	19°32'19	12°44'02	29°07'29	10°23'02	20°19'20	15°36'15	19°54'19	12°14'12	13°57'13	10°00'00	n.a.
T 18	9 19 39	22°06'06	10°X53	24°49'24	19°29'19	13°31'02	29°16'29	10°31'01	20°19'20	15°36'15	19°55'19	12°09'12	13°54'13	10°07'07	n.a.
W 19	9 23 36	23°05'28	25°40'25	25°37'25	19°23'19	14°18'02	29°25'29	10°38'03	20°20'20	15°36'15	19°57'19	12°05'12	13°51'13	10°13'13	n.a.
T 20	9 27 32	24°04'48	10°Y23	26°27'26	19°15'19	15°04'02	29°34'29	10°45'04	20°21'20	15°36'15	19°59'19	12°D4	13°48'13	10°20'20	n.a.
F 21	9 31 29	25°04'05	24°54'24	27°21'27	19°04'19	15°51'02	29°43'29	10°53'03	20°22'20	15°37'15	20°00'19	12°05'12	13°45'13	10°27'27	n.a.
S 22	9 35 25	26°03'20	9°B12	28°18'28	18°51'18	16°37'02	29°53'29	11°00'01	20°23'20	15°37'15	20°02'19	12°06'12	13°42'13	10°33'33	n.a.
S 23	9 39 22	27°02'32	23°13'23	29°18'29	18°36'18	17°24'02	0°B2	11°07'01	20°24'20	15°R37	20°03'19	12°R7	13°38'13	10°40'40	n.a.
M 24	9 43 18	28°01'42	6°II58	0°M20	18°18'18	18°10'02	0°12'00	11°15'01	20°25'20	15°37'15	20°05'19	12°06'12	13°35'13	10°47'47	n.a.
T 25	9 47 15	29°00'50	20°27'20	1°25'01	17°57'17	18°57'02	0°21'00	11°22'01	20°26'20	15°37'15	20°06'19	12°04'12	13°32'13	10°53'53	n.a.
W 26	9 51 12	29°59'55	3°B41	2°32'02	17°34'17	19°43'02	0°31'00	11°29'01	20°27'20	15°36'15	20°08'19	12°00'12	13°29'13	11°00'00	n.a.
T 27	9 55 08	0°X58'58	16°41'16	3°41'03	17°09'17	20°29'02	0°41'00	11°37'01	20°28'20	15°36'15	20°09'19	11°55'11	13°26'13	11°07'07	n.a.
F 28	9 59 05	1°57'58	29°28'29	4°53'04	16°42'16	21°16'02	0°51'00	11°44'01	20°29'20	15°36'15	20°11'19	11°48'11	13°22'13	11°13'13	n.a.
S 29	10 03 01	2°X56'56	12°03'12	6°M7	16°X13	22°M2	1°B1	11°51'01	20°B31	15°M36	20°M12	11°Y41	13°Y19	11°20'20	n.a.

SWISS EPHEMERIS for the year 657 BCE

MARCH 657 BCE (-656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 6 58	3♂55°52	24♏26	7♁23	15°R42	22♁48	1♃11	11♁58	20♂32	15°R36	20♁14	11°R34	13♂16	11♁26	n.a.		
M 2	10 10 54	4°54'45	6♏38	8°41	15♁9	23°34	1°22	12°5	20°33	15♏36	20°15	11♂29	13°13	11°33	n.a.		
T 3	10 14 51	5°53'37	18°41	10°1	14°35	24°20	1°32	12°12	20°35	15°35	20°17	11°25	13°10	11°40	n.a.		
W 4	10 18 47	6°52'26	0♁36	11°22	14°0	25°6	1°43	12°19	20°36	15°35	20°18	11°22	13°7	11°46	n.a.		
T 5	10 22 44	7°51'13	12°26	12°46	13°23	25°52	1°53	12°26	20°38	15°35	20°20	11°D22	13°3	11°53	n.a.		
F 6	10 26 41	8°49'58	24°13	14°11	12°46	26°38	2°4	12°33	20°39	15°34	20°21	11°22	13°0	12°0	n.a.		
S 7	10 30 37	9°48'42	6♏2	15°38	12°8	27°24	2°15	12°40	20°41	15°34	20°23	11°24	12°57	12°6	n.a.		
S 8	10 34 34	10°47'23	17°55	17°7	11°30	28°10	2°25	12°47	20°43	15°34	20°24	11°26	12°54	12°13	n.a.		
M 9	10 38 30	11°46'03	29°59	18°37	10°52	28°56	2°36	12°54	20°44	15°33	20°26	11°27	12°51	12°20	n.a.		
T 10	10 42 27	12°44'41	12♁17	20°9	10°14	29°42	2°47	13°1	20°46	15°33	20°27	11°R28	12°47	12°26	n.a.		
W11	10 46 23	13°43'18	24°54	21°43	9°37	0♁28	2°59	13°8	20°48	15°32	20°28	11°27	12°44	12°33	n.a.		
T 12	10 50 20	14°41'52	7♂55	23°19	9°0	1°13	3°10	13°15	20°50	15°31	20°30	11°26	12°41	12°40	n.a.		
F 13	10 54 16	15°40'25	21°23	24°56	8°24	1°59	3°21	13°21	20°52	15°31	20°31	11°23	12°38	12°46	n.a.		
S 14	10 58 13	16°38'56	5♁18	26°34	7°49	2°45	3°32	13°28	20°54	15°30	20°33	11°19	12°35	12°53	n.a.		
S 15	11 2 10	17°37'25	19°39	28°15	7°16	3°30	3°44	13°35	20°56	15°30	20°34	11°16	12°32	12°59	n.a.		
M16	11 6 6	18°35'52	4♁22	29°57	6°44	4°16	3°55	13°41	20°58	15°29	20°35	11°13	12°28	13°6	n.a.		
T 17	11 10 3	19°34'18	19°21	1♁40	6°13	5°1	4°7	13°48	21°0	15°28	20°37	11°11	12°25	13°13	n.a.		
W18	11 13 59	20°32'41	4♂26	3°25	5°45	5°47	4°19	13°55	21°2	15°28	20°38	11°D10	12°22	13°19	n.a.		
T 19	11 17 56	21°31'02	19°29	5°12	5°19	6°32	4°31	14°1	21°4	15°27	20°40	11°10	12°19	13°26	n.a.		
F 20	11 21 52	22°29'21	4♁22	7°1	4°54	7°18	4°42	14°7	21°6	15°26	20°41	11°11	12°16	13°33	n.a.		
S 21	11 25 49	23°27'38	18°58	8°51	4°32	8°3	4°54	14°14	21°8	15°25	20°42	11°12	12°13	13°39	n.a.		
S 22	11 29 45	24°25'53	3♏12	10°43	4°13	8°48	5°6	14°20	21°11	15°24	20°44	11°13	12°9	13°46	n.a.		
M23	11 33 42	25°24'06	17°5	12°37	3°55	9°34	5°18	14°27	21°13	15°23	20°45	11°14	12°6	13°53	n.a.		
T 24	11 37 39	26°22'17	0♁34	14°32	3°40	10°19	5°30	14°33	21°15	15°23	20°46	11°R14	12°3	13°59	n.a.		
W25	11 41 35	27°20'26	13°42	16°29	3°27	11°4	5°43	14°39	21°18	15°22	20°47	11°13	12°0	14°6	n.a.		
T 26	11 45 32	28°18'32	26°32	18°27	3°17	11°49	5°55	14°45	21°20	15°21	20°49	11°12	11°57	14°13	n.a.		
F 27	11 49 28	29°16'37	9♏5	20°27	3°9	12°34	6°7	14°51	21°23	15°20	20°50	11°11	11°53	14°19	n.a.		
S 28	11 53 25	0♂14'39	21°25	22°29	3°4	13°19	6°19	14°57	21°25	15°19	20°51	11°9	11°50	14°26	n.a.		
S 29	11 57 21	1°12'39	3♏33	24°32	3°1	14°4	6°32	15°3	21°28	15°18	20°53	11°8	11°47	14°33	n.a.		
M30	12 1 18	2°10'38	15°33	26°37	3°D 0	14°49	6°44	15°9	21°30	15°17	20°54	11°7	11°44	14°39	n.a.		
T 31	12 5 14	3♂8'34	27♏27	28♁43	3♁2	15♁34	6♂57	15♁15	21♂33	15♏16	20♁55	11♂6	11♂41	14♁46	n.a.		

Delta T = 05h30m22s Julian Calendar 1 March 657 BCE == Greg. Calendar 23 Feb. 657 BCE

The year -656 astronomical counting style corresponds to year 657 B.C.E historical counting style.

APRIL 657 BCE (-656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	12 9 11	4♂6'29	9♁17	0♂50	3♁6	16♁18	7♂9	15♁21	21♂36	15°R14	20♁56	11♂6	11♂38	14♁52	n.a.		
T 2	12 13 8	5°4'22	21°5	2°58	3°13	17°3	7°22	15°27	21°38	15♏13	20°57	11°6	11°34	14°59	n.a.		
F 3	12 17 4	6°2'14	2♏53	5°7	3°21	17°48	7°35	15°32	21°41	15°12	20°58	11°6	11°31	15°6	n.a.		
S 4	12 21 1	7°0'04	14°44	7°16	3°32	18°32	7°48	15°38	21°44	15°11	21°0	11°7	11°28	15°12	n.a.		
S 5	12 24 57	7°57'53	26°42	9°27	3°45	19°17	8°0	15°43	21°46	15°10	21°1	11°7	11°25	15°19	n.a.		
M 6	12 28 54	8°55'41	8♁49	11°37	4°0	20°2	8°13	15°49	21°49	15°9	21°2	11°7	11°22	15°26	n.a.		
T 7	12 32 50	9°53'27	21°9	13°47	4°16	20°46	8°26	15°54	21°52	15°7	21°3	11°7	11°19	15°32	n.a.		
W 8	12 36 47	10°51'12	3♂45	15°57	4°35	21°30	8°39	16°0	21°55	15°6	21°4	11°7	11°15	15°39	n.a.		
T 9	12 40 43	11°48'55	16°43	18°6	4°56	22°15	8°52	16°5	21°58	15°5	21°5	11°7	11°12	15°46	n.a.		
F 10	12 44 40	12°46'38	0♁4	20°15	5°18	22°59	9°5	16°10	22°1	15°4	21°6	11°8	11°9	15°52	n.a.		
S 11	12 48 37	13°44'19	13°50	22°22	5°42	23°43	9°18	16°15	22°4	15°2	21°7	11°8	11°6	15°59	n.a.		
S 12	12 52 33	14°41'59	28°3	24°28	6°8	24°28	9°31	16°21	22°7	15°1	21°8	11°8	11°3	16°6	n.a.		
M13	12 56 30	15°39'38	12♁39	26°32	6°35	25°12	9°44	16°26	22°10	15°0	21°9	11°8	10°59	16°12	n.a.		
T 14	13 0 26	16°37'16	27°35	28°34	7°4	25°56	9°57	16°31	22°13	14°58	21°10	11°9	10°56	16°19	n.a.		
W15	13 4 23	17°34'52	12♂44	0♁34	7°34	26°40	10°11	16°35	22°16	14°57	21°11	11°R 9	10°53	16°25	n.a.		
T 16	13 8 19	18°32'27	27°55	2°31	8°6	27°24	10°24	16°40	22°19	14°56	21°12	11°9	10°50	16°32	n.a.		
F 17	13 12 16	19°30'01	13♂0	4°26	8°39	28°8	10°37	16°45	22°22	14°54	21°13	11°8	10°47	16°39	n.a.		
S 18	13 16 12	20°27'33	27°51	6°19	9°14	28°52	10°50	16°50	22°25	14°53	21°14	11°7	10°44	16°45	n.a.		
S 19	13 20 9	21°25'04	12♏20	8°9	9°49	29°36	11°4	16°54	22°28	14°51	21°15	11°6	10°40	16°52	n.a.		
M20	13 24 5	22°22'34	26°23	9°56	10°26	0♂19	11°17	16°59	22°32	14°50	21°16	11°5	10°37	16°59	n.a.		
T 21	13 28 2	23°20'02	9♁59	11°40	11°4	1°3	11°30	17°3	22°35	14°48	21°16	11°D 4	10°34	17°5	n.a.		
W22	13 31 59	24°17'28	23°10	13°21	11°43	1°47	11°44	17°8	22°38	14°47	21°17	11°D 4	10°31	17°12	n.a.		
T 23	13 35 55	25°14'53	5♏57	14°59	12°23	2°30	11°57	17°12	22°41	14°45	21°18	11°4	10°28	17°19	n.a.		
F 24	13 39 52	26°12'17	18°25	16°35	13°4	3°14	12°11	17°16	22°45	14°44	21°19	11°5	10°24	17°25	n.a.		
S 25	13 43 48	27°9'39	0♏37	18°7	13°47	3°57	12°24	17°20	22°48	14°42	21°20	11°6	10°21	17°32	n.a.		
S 26	13 47 45	28°7'01	12°37	19°36	14°30	4°41	12°38	17°24	22°51	14°41	21°20	11°7	10°18	17°39	n.a.		
M27	13 51 41	29°4'20	24°30	21°2	15°14	5°24	12°51	17°28	22°55	14°39	21°21	11°9	10°15	17°45	n.a.		
T 28	13 55 38	0♁1'39	6♁19	22°25	15°59	6°7	13°5	17°32	22°58	14°38	21°22	11°R 9	10°12	17°52	n.a.		
W29	13 59 34	0°58'57	18°6	23°44	16°45	6°51	13°18	17°36	23°1	14°36	21°22	11°9	10°9	17°59	n.a.		
T 30	14 3 31	1♁56'13	29♁55	25♂1	17♁31	7♂34	13♂32	17♁39	23♂5	14♏35	21♁23	11♂8	10♂5	18♁5	n.a.		

Delta T = 05h30m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 657 BCE

MAY 657 BCE (-656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	14 7 28	28°53'29	11♈47	26♈14	18♈19	8♉17	13♉46	17♉43	23♉8	14°R33	21♉24	11°R6	10♉2	18♉12	n.a.									
S 2	14 11 24	3°50'44	23°45	27°24	19°7	9°0	13°59	17°47	23°12	14♈31	21°24	11°Y3	9°59	18°18	n.a.									
S 3	14 15 21	4°47'59	5♈51	28°30	19°56	9°43	14°13	17°50	23°15	14°30	21°25	10°59	9°56	18°25	n.a.									
M 4	14 19 17	5°45'12	18°7	29°33	20°45	10°26	14°26	17°53	23°18	14°28	21°26	10°55	9°53	18°32	n.a.									
T 5	14 23 14	6°42'26	0♉35	0♈32	21°36	11°9	14°40	17°57	23°22	14°27	21°26	10°52	9°50	18°38	n.a.									
W 6	14 27 10	7°39'38	13°17	1°28	22°27	11°52	14°54	18°0	23°25	14°25	21°27	10°49	9°46	18°45	n.a.									
T 7	14 31 7	8°36'50	26°15	2°20	23°18	12°35	15°7	18°3	23°29	14°24	21°27	10°47	9°43	18°52	n.a.									
F 8	14 35 3	9°34'02	9♈33	3°9	24°10	13°17	15°21	18°6	23°32	14°22	21°28	10°D46	9°40	18°58	n.a.									
S 9	14 39 0	10°31'14	23°11	3°53	25°3	14°0	15°35	18°9	23°36	14°20	21°28	10°47	9°37	19°5	n.a.									
S 10	14 42 57	11°28'25	7♈12	4°34	25°57	14°43	15°48	18°12	23°39	14°19	21°29	10°48	9°34	19°12	n.a.									
M11	14 46 53	12°25'36	21°34	5°10	26°51	15°25	16°2	18°14	23°43	14°17	21°29	10°50	9°30	19°18	n.a.									
T 12	14 50 50	13°22'46	6♉16	5°42	27°45	16°8	16°16	18°17	23°46	14°15	21°29	10°R50	9°27	19°25	n.a.									
W13	14 54 46	14°19'56	21°13	6°10	28°40	16°50	16°30	18°20	23°50	14°14	21°30	10°50	9°24	19°32	n.a.									
T 14	14 58 43	15°17'06	6♈17	6°34	29°35	17°33	16°43	18°22	23°53	14°12	21°30	10°48	9°21	19°38	n.a.									
F 15	15 2 39	16°14'16	21°20	6°53	0♉31	18°15	16°57	18°24	23°57	14°11	21°30	10°45	9°18	19°45	n.a.									
S 16	15 6 36	17°11'25	6♈13	7°8	1°28	18°57	17°11	18°27	24°1	14°9	21°31	10°40	9°15	19°52	n.a.									
S 17	15 10 32	18°8'34	20°48	7°18	2°24	19°40	17°24	18°29	24°4	14°7	21°31	10°35	9°11	19°58	n.a.									
M18	15 14 29	19°5'42	4♉58	7°24	3°22	20°22	17°38	18°31	24°8	14°6	21°31	10°29	9°8	20°5	n.a.									
T 19	15 18 26	20°2'50	18°41	7°R25	4°19	21°4	17°52	18°33	24°11	14°4	21°32	10°25	9°5	20°11	n.a.									
W20	15 22 22	20°59'57	1♉56	7°22	5°17	21°46	18°6	18°35	24°15	14°3	21°32	10°21	9°2	20°18	n.a.									
T 21	15 26 19	21°57'03	14°46	7°14	6°16	22°28	18°19	18°36	24°18	14°1	21°32	10°20	8°59	20°25	n.a.									
F 22	15 30 15	22°54'10	27°14	7°2	7°14	23°10	18°33	18°38	24°22	13°59	21°32	10°D19	8°56	20°31	n.a.									
S 23	15 34 12	23°51'15	9♈24	6°45	8°14	23°52	18°47	18°40	24°26	13°58	21°32	10°20	8°52	20°38	n.a.									
S 24	15 38 8	24°48'20	21°21	6°25	9°13	24°33	19°0	18°41	24°29	13°56	21°32	10°22	8°49	20°45	n.a.									
M25	15 42 5	25°45'25	3♉11	6°1	10°13	25°15	19°14	18°42	24°33	13°55	21°33	10°23	8°46	20°51	n.a.									
T 26	15 46 1	26°42'30	14°59	5°34	11°13	25°57	19°28	18°44	24°36	13°53	21°33	10°R23	8°43	20°58	n.a.									
W27	15 49 58	27°39'34	26°47	5°3	12°13	26°39	19°41	18°45	24°40	13°51	21°33	10°21	8°40	21°5	n.a.									
T 28	15 53 55	28°36'39	8♈39	4°31	13°14	27°20	19°55	18°46	24°44	13°50	21°33	10°18	8°36	21°11	n.a.									
F 29	15 57 51	29°33'43	20°39	3°56	14°15	28°2	20°8	18°47	24°47	13°48	21°R33	10°12	8°33	21°18	n.a.									
S 30	16 1 48	0♈30'47	2♈48	3°20	15°17	28°43	20°22	18°48	24°51	13°47	21°33	10°5	8°30	21°25	n.a.									
S 31	16 5 44	1♈27'52	15♈7	2♈43	16♉18	29♉24	20♈36	18♈49	24♈54	13♈45	21♈33	9♉56	8♉27	21♈31	n.a.									

Delta T = 05h30m20s Julian Calendar 1 May 657 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 657 BCE
 The year -656 astronomical counting style corresponds to year 657 B.C.E historical counting style.

JUNE 657 BCE (-656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	16 9 41	2♈24'56	27♈37	2°R6	17♉20	0♉6	20♈49	18♈49	24♈58	13°R44	21°R33	9°R47	8♉24	21♈38	n.a.									
T 2	16 13 37	3°22'02	10♈20	1♈30	18°22	0°47	21°3	18°50	25°1	13♈42	21♈33	9♉38	8°21	21°45	n.a.									
W 3	16 17 34	4°19'07	23°15	0°54	19°25	1°28	21°16	18°50	25°5	13°41	21°32	9°30	8°17	21°51	n.a.									
T 4	16 21 31	5°16'13	6♈23	0°21	20°28	2°9	21°30	18°51	25°8	13°39	21°32	9°25	8°14	21°58	n.a.									
F 5	16 25 27	6°13'19	19°45	29♈49	21°31	2°50	21°43	18°51	25°12	13°38	21°32	9°21	8°11	22°5	n.a.									
S 6	16 29 24	7°10'26	3♈21	29°21	22°34	3°32	21°57	18°51	25°16	13°36	21°32	9°D20	8°8	22°11	n.a.									
S 7	16 33 20	8°7'34	17°14	28°56	23°37	4°12	22°10	18°R51	25°19	13°35	21°32	9°20	8°5	22°18	n.a.									
M 8	16 37 17	9°4'42	1♉23	28°35	24°41	4°53	22°23	18°51	25°23	13°33	21°32	9°21	8°2	22°24	n.a.									
T 9	16 41 13	10°1'50	15°47	28°18	25°45	5°34	22°37	18°51	25°26	13°32	21°31	9°R21	7°58	22°31	n.a.									
W10	16 45 10	10°59'00	0♉24	28°6	26°49	6°15	22°50	18°51	25°30	13°31	21°31	9°19	7°55	22°38	n.a.									
T 11	16 49 6	11°56'10	15°10	27°59	27°54	6°56	23°3	18°50	25°33	13°29	21°31	9°15	7°52	22°44	n.a.									
F 12	16 53 3	12°53'21	29°56	27°D56	28°58	7°36	23°17	18°50	25°36	13°28	21°31	9°9	7°49	22°51	n.a.									
S 13	16 57 0	13°50'33	14♈37	28°0	0♉3	8°17	23°30	18°49	25°40	13°27	21°30	9°0	7°46	22°58	n.a.									
S 14	17 0 56	14°47'46	29°5	28°8	1°8	8°58	23°43	18°49	25°43	13°25	21°30	8°50	7°42	23°4	n.a.									
M15	17 4 53	15°44'58	13♈12	28°23	2°13	9°38	23°56	18°48	25°47	13°24	21°30	8°40	7°39	23°11	n.a.									
T 16	17 8 49	16°42'12	26°54	28°43	3°18	10°19	24°10	18°47	25°50	13°23	21°29	8°31	7°36	23°18	n.a.									
W17	17 12 46	17°39'26	10♈11	29°8	4°24	10°59	24°23	18°46	25°54	13°21	21°29	8°24	7°33	23°24	n.a.									
T 18	17 16 42	18°36'40	23°2	29°39	5°30	11°39	24°36	18°45	25°57	13°20	21°28	8°19	7°30	23°31	n.a.									
F 19	17 20 39	19°33'54	5♈31	0♈16	6°36	12°20	24°49	18°44	26°0	13°19	21°28	8°16	7°27	23°38	n.a.									
S 20	17 24 35	20°31'09	17°42	0°59	7°42	13°0	25°2	18°43	26°4	13°18	21°27	8°D15	7°23	23°44	n.a.									
S 21	17 28 32	21°28'25	29°39	1°47	8°48	13°40	25°15	18°41	26°7	13°17	21°27	8												

SWISS EPHEMERIS for the year 657 BCE

JULY 657 BCE (-656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 7 58	19°1'43	3♁15	14♂35	19♁58	20♁18	27♁21	18°R22	26♁39	13°R 6	21°R21	7°R 1	6°Y48	24♁57	n.a.								
T 2	18 11 54	1°59'09	16°41	16°17	21° 6	20°57	27°34	18°20	26°42	13♁ 5	21°20	6°Y53	6°45	25° 4	n.a.								
F 3	18 15 51	2°56'36	0♁17	18° 2	22°14	21°36	27°46	18°17	26°45	13° 4	21°20	6°47	6°42	25°11	n.a.								
S 4	18 19 47	3°54'04	14° 2	19°51	23°23	22°16	27°58	18°15	26°48	13° 3	21°19	6°45	6°39	25°17	n.a.								
S 5	18 23 44	4°51'34	27°57	21°43	24°31	22°55	28°11	18°12	26°51	13° 2	21°18	6°44	6°36	25°24	n.a.								
M 6	18 27 40	5°49'05	12°Y 0	23°37	25°39	23°34	28°23	18° 9	26°54	13° 1	21°17	6°44	6°33	25°31	n.a.								
T 7	18 31 37	6°46'38	26°11	25°34	26°48	24°13	28°35	18° 7	26°57	13° 1	21°16	6°43	6°29	25°37	n.a.								
W 8	18 35 33	7°44'13	10♁29	27°32	27°57	24°52	28°47	18° 4	27° 0	13° 0	21°16	6°41	6°26	25°44	n.a.								
T 9	18 39 30	8°41'49	24°51	29°32	29° 5	25°31	28°59	18° 1	27° 3	12°59	21°15	6°36	6°23	25°51	n.a.								
F 10	18 43 27	9°39'27	9♂14	1♁33	0♂14	26°10	29°11	17°58	27° 6	12°58	21°14	6°28	6°20	25°57	n.a.								
S 11	18 47 23	10°37'07	23°32	3°34	1°23	26°49	29°23	17°54	27° 9	12°58	21°13	6°18	6°17	26° 4	n.a.								
S 12	18 51 20	11°34'48	7♁40	5°36	2°33	27°28	29°34	17°51	27°12	12°57	21°12	6° 7	6°14	26°11	n.a.								
M13	18 55 16	12°32'30	21°32	7°39	3°42	28° 7	29°46	17°48	27°14	12°56	21°11	5°55	6°10	26°17	n.a.								
T 14	18 59 13	13°30'14	5♁ 4	9°41	4°51	28°45	29°58	17°45	27°17	12°56	21°10	5°44	6° 7	26°24	n.a.								
W15	19 3 9	14°27'59	18°14	11°43	6° 1	29°24	0♂ 9	17°41	27°20	12°55	21°10	5°34	6° 4	26°31	n.a.								
T 16	19 7 6	15°25'46	1♁ 1	13°44	7°10	0♂ 2	0°21	17°38	27°23	12°55	21° 9	5°28	6° 1	26°37	n.a.								
F 17	19 11 3	16°23'34	13°29	15°44	8°20	0°41	0°32	17°34	27°25	12°54	21° 8	5°24	5°58	26°44	n.a.								
S 18	19 14 59	17°21'23	25°39	17°44	9°30	1°19	0°43	17°30	27°28	12°54	21° 7	5°22	5°54	26°51	n.a.								
S 19	19 18 56	18°19'13	7♁37	19°43	10°40	1°58	0°55	17°27	27°30	12°53	21° 6	5°D22	5°51	26°57	n.a.								
M20	19 22 52	19°17'05	19°28	21°41	11°50	2°36	1° 6	17°23	27°33	12°53	21° 5	5°R22	5°48	27° 4	n.a.								
T 21	19 26 49	20°14'58	1♁17	23°37	13° 0	3°14	1°17	17°19	27°35	12°52	21° 4	5°22	5°45	27°11	n.a.								
W22	19 30 45	21°12'53	13° 9	25°33	14°10	3°52	1°28	17°15	27°38	12°52	21° 3	5°19	5°42	27°17	n.a.								
T 23	19 34 42	22°10'49	25°10	27°27	15°21	4°30	1°39	17°11	27°40	12°52	21° 2	5°15	5°39	27°24	n.a.								
F 24	19 38 38	23° 8'47	7♁24	29°20	16°31	5° 8	1°50	17° 7	27°43	12°52	21° 1	5° 8	5°35	27°31	n.a.								
S 25	19 42 35	24° 6'46	19°54	1♁11	17°42	5°46	2° 0	17° 3	27°45	12°51	21° 0	4°59	5°32	27°37	n.a.								
S 26	19 46 32	25° 4'47	2♁41	3° 2	18°52	6°24	2°11	16°59	27°47	12°51	20°59	4°48	5°29	27°44	n.a.								
M27	19 50 28	26° 2'50	15°47	4°51	20° 3	7° 2	2°21	16°55	27°50	12°51	20°57	4°37	5°26	27°51	n.a.								
T 28	19 54 25	27° 0'54	29°11	6°39	21°14	7°39	2°32	16°51	27°52	12°51	20°56	4°26	5°23	27°57	n.a.								
W29	19 58 21	27°59'00	12♁49	8°26	22°25	8°17	2°42	16°46	27°54	12°51	20°55	4°16	5°20	28° 4	n.a.								
T 30	20 2 18	28°57'08	26°40	10°11	23°36	8°55	2°52	16°42	27°56	12°50	20°54	4° 9	5°16	28°10	n.a.								
F 31	20 6 14	29°55'18	10♁39	11♁55	24♂47	9♂32	3♂ 2	16♁38	27♁58	12♁50	20♁53	4°Y 4	5°Y13	28♁17	n.a.								

Delta T = 05h30m17s Julian Calendar 1 July 657 BCE == Greg. Calendar 24 June 657 BCE

The year -656 astronomical counting style corresponds to year 657 B.C.E historical counting style.

AUGUST 657 BCE (-656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 10 11	0♁53'29	24♁43	13♁38	25♂58	10♂10	3♂13	16°R33	28♁ 0	12°R50	20°R52	4°R 2	5°Y10	28♁24	n.a.								
S 2	20 14 7	1°51'43	8°Y50	15°20	27°10	10°47	3°22	16°29	28° 2	12°D50	20°51	4°D 2	5° 7	28°30	n.a.								
M 3	20 18 4	2°50'00	22°59	17° 0	28°21	11°24	3°32	16°24	28° 4	12°M50	20°50	4°Y 3	5° 4	28°37	n.a.								
T 4	20 22 1	3°48'18	7♁ 7	18°40	29°33	12° 1	3°42	16°20	28° 6	12°50	20°49	4°R 3	5° 0	28°44	n.a.								
W 5	20 25 57	4°46'39	21°14	20°18	0♁44	12°38	3°52	16°15	28° 8	12°50	20°47	4° 2	4°57	28°50	n.a.								
T 6	20 29 54	5°45'02	5♂18	21°55	1°56	13°16	4° 1	16°11	28°10	12°51	20°46	3°58	4°54	28°57	n.a.								
F 7	20 33 50	6°43'27	19°17	23°31	3° 8	13°53	4°11	16° 6	28°12	12°51	20°45	3°53	4°51	29° 4	n.a.								
S 8	20 37 47	7°41'55	3♁ 9	25° 6	4°20	14°29	4°20	16° 2	28°14	12°51	20°44	3°45	4°48	29°10	n.a.								
S 9	20 41 43	8°40'25	16°50	26°39	5°32	15° 6	4°29	15°57	28°15	12°51	20°43	3°36	4°45	29°17	n.a.								
M10	20 45 40	9°38'56	0♁19	28°12	6°44	15°43	4°38	15°52	28°17	12°51	20°42	3°26	4°41	29°24	n.a.								
T 11	20 49 36	10°37'30	13°32	29°43	7°56	16°20	4°47	15°48	28°19	12°52	20°40	3°18	4°38	29°30	n.a.								
W12	20 53 33	11°36'06	26°27	1♁14	9° 8	16°56	4°56	15°43	28°20	12°52	20°39	3°11	4°35	29°37	n.a.								
T 13	20 57 30	12°34'44	9♁ 5	2°43	10°20	17°33	5° 4	15°38	28°22	12°52	20°38	3° 6	4°32	29°44	n.a.								
F 14	21 1 26	13°33'23	21°26	4°11	11°33	18° 9	5°13	15°34	28°23	12°53	20°37	3° 3	4°29	29°50	n.a.								
S 15	21 5 23	14°32'05	3♁34	5°38	12°45	18°45	5°21	15°29	28°25	12°53	20°36	3°D 2	4°26	29°57	n.a.								
S 16	21 9 19	15°30'48	15°30	7° 4	13°58	19°22	5°30	15°24	28°26	12°54	20°34	3° 3	4°22	0♁ 4	n.a.								
M17	21 13 16	16°29'34	27°20	8°29	15°10	19°58	5°38	15°19	28°27	12°54	20°33	3° 4	4°19	0°10	n.a.								
T 18	21 17 12	17°28'21	9♁ 9	9°52	16°23	20°34	5°46	15°15	28°29	12°55	20°32	3° 5	4°16	0°17	n.a.								
W19	21 21 9	18°27'10	21° 1	11°14	17°36	21°10	5°54	15°10	28°30	12°55	20°31	3°R 6	4°13	0°24	n.a.								
T 20	21 25 5	19°26'01	3♁ 2	12°35	18°48	21°46	6° 2	15° 5	28°31	12°56	20°29	3° 4	4°10	0°30	n.a.								
F 21	21 29 2	20°24'54	15°17	13°55	20° 1	22°22	6° 9	15° 1	28°32	12°56	20°28	3° 2	4° 6	0°37	n.a.								
S 22	21 32 59	21°23'48	27°50	15°13	21°14	22°57	6°17	14°56	28°33	12°57	20°27	2°57	4° 3	0°44	n.a.								
S 23	21 36 55	22°22'45	10♁44	16°30	22°27	23°33	6°24	14°51	28°34	12°58	20°26	2°51	4° 0	0°50	n.a.								
M24	21 40 52	23°21'44	24° 0	17°46	23°40	24° 9	6°31	14°47	28°35	12°58	20°25	2°44	3°57	0°57	n.a.								
T 25	21 44 48	24°20'44	7♁39	19° 0	24°53	24°44	6°38	14°42	28°36	12°59	20°23	2°38	3°54	1° 4	n.a.								
W26	21 48 45	25°19'47	21°37	20°12	26° 7	25°19	6°45	14°38	28°37	13° 0	20°22	2°32	3°51	1°10	n.a.								
T 27	21 52 41	26°18'51	5♁52	21°22	27°20	25°55	6°52	14°33	28°38	13° 1	20°21	2°28	3°47	1°17	n.a.								
F 28	21 56 38	27°17'58	20°18	22°31	28°33	26°30	6°59	14°29	28°39	13° 2	20°20	2°26	3°44	1°24	n.a.								
S 29	22 0 34	28°17'07	4°Y48	23°38	29°47	27° 5	7° 5	14°24	28°39	13° 3	20°19	2°D26	3°41	1°30	n.a.								
S 30	22 4 31	29°16'19	19°19	24°42	1♁ 0	27°40	7°11	14°20	28°40	13° 3	20°17	2°26	3°38	1°37	n.a.								
M31	22 8 28	0♁15'33	3♁44	25♁44	2♁14	28♂15	7♂18	14♁15	28♁41	13♁ 4	20♁16	2°Y28	3°Y35	1♁44	n.a.								

Delta T = 05h30m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 657 BCE

SEPTEMBER 657 BCE (-656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 12 24	1♈14'49	18♄ 2	26♈44	3♁28	28♂50	7♂24	14°R11	28♄41	13♌ 5	20°R15	2♃29	3♃31	1♌50	n.a.		
W 2	22 16 21	2°14'08	2♂ 9	27°41	4°41	29°24	7°29	14° 6	28°42	13° 6	20° 14	2°R30	3°28	1°57	n.a.		
T 3	22 20 17	3°13'29	16° 5	28°35	5°55	29°59	7°35	14° 2	28°42	13° 7	20°13	2°29	3°25	2° 4	n.a.		
F 4	22 24 14	4°12'53	29°48	29°26	7° 9	0♄34	7°41	13°58	28°43	13° 8	20°11	2°27	3°22	2°10	n.a.		
S 5	22 28 10	5°12'20	13♄18	0♄14	8°23	1° 8	7°46	13°54	28°43	13°10	20°10	2°24	3°19	2°17	n.a.		
S 6	22 32 7	6°11'49	26°35	0°57	9°37	1°42	7°51	13°50	28°43	13°11	20° 9	2°20	3°16	2°24	n.a.		
M 7	22 36 3	7°11'20	9♁39	1°37	10°51	2°17	7°56	13°45	28°43	13°12	20° 8	2°16	3°12	2°30	n.a.		
T 8	22 40 0	8°10'53	22°29	2°12	12° 5	2°51	8° 1	13°41	28°44	13°13	20° 7	2°12	3° 9	2°37	n.a.		
W 9	22 43 57	9°10'28	5♈ 5	2°41	13°19	3°25	8° 6	13°37	28°44	13°14	20° 6	2° 9	3° 6	2°44	n.a.		
T 10	22 47 53	10°10'06	17°29	3° 6	14°33	3°59	8°10	13°33	28°44	13°15	20° 5	2° 7	3° 3	2°50	n.a.		
F 11	22 51 50	11° 9'45	29°40	3°24	15°47	4°32	8°15	13°30	28°R44	13°17	20° 3	2°D 6	3° 0	2°57	n.a.		
S 12	22 55 46	12° 9'27	11♄42	3°35	17° 2	5° 6	8°19	13°26	28°44	13°18	20° 2	2° 7	2°57	3° 4	n.a.		
S 13	22 59 43	13° 9'11	23°35	3°R40	18°16	5°39	8°23	13°22	28°44	13°19	20° 1	2° 8	2°53	3°10	n.a.		
M 14	23 3 39	14° 8'57	5♌24	3°37	19°30	6°13	8°27	13°18	28°44	13°21	20° 0	2° 9	2°50	3°17	n.a.		
T 15	23 7 36	15° 8'44	17°12	3°26	20°45	6°46	8°30	13°15	28°43	13°22	19°59	2°11	2°47	3°24	n.a.		
W 16	23 11 32	16° 8'34	29° 3	3° 7	21°59	7°19	8°34	13°11	28°43	13°23	19°58	2°12	2°44	3°30	n.a.		
T 17	23 15 29	17° 8'25	11♁ 3	2°39	23°14	7°52	8°37	13° 8	28°43	13°25	19°57	2°13	2°41	3°37	n.a.		
F 18	23 19 26	18° 8'18	23°15	2° 1	24°28	8°25	8°40	13° 4	28°43	13°26	19°56	2°R13	2°37	3°44	n.a.		
S 19	23 23 22	19° 8'13	5♄45	1°15	25°43	8°58	8°43	13° 1	28°42	13°28	19°55	2°12	2°34	3°50	n.a.		
S 20	23 27 19	20° 8'10	18°36	0°21	26°58	9°31	8°45	12°58	28°42	13°29	19°54	2°11	2°31	3°57	n.a.		
M 21	23 31 15	21° 8'09	1♁52	29♈19	28°12	10° 3	8°48	12°54	28°41	13°31	19°53	2°10	2°28	4° 4	n.a.		
T 22	23 35 12	22° 8'09	15°34	28°11	29°27	10°35	8°50	12°51	28°41	13°32	19°52	2° 8	2°25	4°10	n.a.		
W 23	23 39 8	23° 8'11	29°41	26°58	0♈42	11° 8	8°52	12°48	28°40	13°34	19°51	2° 7	2°22	4°17	n.a.		
T 24	23 43 5	24° 8'15	14♁10	25°41	1°56	11°40	8°54	12°45	28°39	13°36	19°50	2° 6	2°18	4°24	n.a.		
F 25	23 47 1	25° 8'21	28°56	24°24	3°11	12°12	8°56	12°43	28°39	13°37	19°49	2°D 6	2°15	4°30	n.a.		
S 26	23 50 58	26° 8'28	13♃52	23° 9	4°26	12°44	8°58	12°40	28°38	13°39	19°48	2° 6	2°12	4°37	n.a.		
S 27	23 54 55	27° 8'38	28°49	21°57	5°41	13°15	8°59	12°37	28°37	13°40	19°47	2° 6	2° 9	4°44	n.a.		
M 28	23 58 51	28° 8'50	13♄39	20°52	6°56	13°47	9° 0	12°35	28°36	13°42	19°46	2° 7	2° 6	4°50	n.a.		
T 29	0 2 48	29° 9'05	28°17	19°54	8°11	14°18	9° 1	12°32	28°35	13°44	19°45	2° 7	2° 3	4°57	n.a.		
W 30	0 6 44	0♄ 9'21	12♂37	19♈ 7	9♈26	14♄50	9♂ 2	12° 1	28°34	13°46	19°44	2°Y 7	1°Y59	5♌ 4	n.a.		

Delta T = 05h30m14s Julian Calendar 1 Sept. 657 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 657 BCE

The year -656 astronomical counting style corresponds to year 657 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 657 BCE (-656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 10 41	1♄ 9'40	26♂37	18°R30	10♈41	15♄21	9♂ 2	12°R27	28°R33	13♌47	19°R43	2°Y 7	1°Y56	5♌10	n.a.		
F 2	0 14 37	2°10'00	10♄16	18♈ 5	11°56	15°52	9° 3	12° 25	28°32	13°49	19° 43	2° 7	1°53	5°17	n.a.		
S 3	0 18 34	3°10'23	23°35	17°51	13°11	16°22	9°R 3	12°23	28°31	13°51	19°42	2° 7	1°50	5°24	n.a.		
S 4	0 22 30	4°10'48	6♁35	17°D49	14°26	16°53	9° 3	12°21	28°30	13°53	19°41	2° 8	1°47	5°30	n.a.		
M 5	0 26 27	5°11'15	19°20	17°58	15°42	17°23	9° 3	12°19	28°29	13°55	19°40	2° 8	1°43	5°37	n.a.		
T 6	0 30 24	6°11'44	1♈50	18°18	16°57	17°54	9° 2	12°17	28°28	13°57	19°39	2° 8	1°40	5°44	n.a.		
W 7	0 34 20	7°12'15	14° 8	18°47	18°12	18°24	9° 1	12°16	28°26	13°58	19°39	2° 9	1°37	5°50	n.a.		
T 8	0 38 17	8°12'48	26°17	19°25	19°27	18°54	9° 1	12°14	28°25	14° 0	19°38	2°R 9	1°34	5°57	n.a.		
F 9	0 42 13	9°13'22	8♄17	20°10	20°42	19°24	9° 0	12°13	28°24	14° 2	19°37	2° 9	1°31	6° 4	n.a.		
S 10	0 46 10	10°13'58	20°12	21° 3	21°58	19°53	8°58	12°11	28°22	14° 4	19°36	2° 9	1°28	6°10	n.a.		
S 11	0 50 6	11°14'36	2♌ 2	22° 2	23°13	20°22	8°57	12°10	28°21	14° 6	19°36	2° 8	1°24	6°17	n.a.		
M 12	0 54 3	12°15'15	13°50	23° 7	24°28	20°52	8°55	12° 9	28°19	14° 8	19°35	2° 6	1°21	6°24	n.a.		
T 13	0 57 59	13°15'56	25°39	24°16	25°44	21°21	8°53	12° 8	28°18	14°10	19°34	2° 5	1°18	6°30	n.a.		
W 14	1 1 56	14°16'38	7♁31	25°29	26°59	21°49	8°51	12° 7	28°16	14°12	19°34	2° 3	1°15	6°37	n.a.		
T 15	1 5 52	15°17'21	19°31	26°45	28°15	22°18	8°49	12° 6	28°14	14°14	19°33	2° 1	1°12	6°44	n.a.		
F 16	1 9 49	16°18'06	1♄41	28° 4	29°30	22°46	8°47	12° 5	28°13	14°16	19°33	2° 0	1° 8	6°50	n.a.		
S 17	1 13 46	17°18'52	14° 6	29°26	0♄45	23°15	8°44	12° 4	28°11	14°18	19°32	1°D59	1° 5	6°57	n.a.		
S 18	1 17 42	18°19'39	26°50	0♄50	2° 1	23°42	8°41	12° 4	28° 9	14°20	19°31	2° 0	1° 2	7° 4	n.a.		
M 19	1 21 39	19°20'28	9♁58	2°16	3°16	24°10	8°38	12° 3	28° 7	14°23	19°31	2° 0	0°59	7°10	n.a.		
T 20	1 25 35	20°21'17	23°31	3°43	4°32	24°38	8°35	12° 3	28° 5	14°25	19°30	2° 2	0°56	7°17	n.a.		
W 21	1 29 32	21°22'07	7♁32	5°11	5°47	25° 5	8°31	12° 3	28° 4	14°27	19°30	2° 3	0°53	7°24	n.a.		
T 22	1 33 28	22°22'59	22° 0	6°41	7° 3	25°32	8°28	12° 3	28° 2	14°29	19°29	2° 4	0°49	7°30	n.a.		
F 23	1 37 25	23°23'51	6♃50	8°11	8°18	25°59	8°24	12°D 3	28° 0	14°31	19°29	2°R 4	0°46	7°37	n.a.		
S 24	1 41 21	24°24'45	21°58	9°42	9°34	26°25	8°20	12° 3	27°58	14°33	19°29	2° 3	0°43	7°44	n.a.		
S 25	1 45 18	25°25'40	7♄13	11°13	10°49	26°52	8°16	12° 3	27°56	14°35	19°28	2° 1	0°40	7°50	n.a.		
M 26	1 49 15	26°26'37	22°25	12°45	12° 5	27°18	8°12	12° 3	27°54	14°37	19°28	1°58	0°37	7°57	n.a.		
T 27	1 53 11	27°27'34	7♂25	14°17	13°20	27°44	8° 7	12° 4	27°51	14°40	19°28	1°54	0°34	8° 4	n.a.		
W 28	1 57 8	28°28'34	22° 4	15°50	14°36	28° 9	8° 2	12° 4	27°49	14°42	19°27	1°51	0°30	8°10	n.a.		
T 29	2 1 4	29°29'34	6♄18	17°22	15°51	28°35	7°58	12° 5	27°47	14°44	19°27	1°48	0°27	8°17	n.a.		
F 30	2 5 1	0♌30'36	20° 5	18°55	17° 7	29° 0	7°53	12° 6	27°45	14°46	19°27	1°46	0°24	8°24	n.a.		
S 31	2 8 57	1♌31'39	3♁24	20♄28	18♄22	29♄25	7♂47	12° 7	27°43	14°48	19°26	1°D46	0°Y21	8♌30	n.a.		

Delta T = 05h30m13s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 657 BCE

NOVEMBER 657 BCE (-656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	2 12 54	2♁32'44	16♁20	22♁ 1	19♁38	29♁49	7°R42	12♁ 8	27°R41	14♁51	19°R26	1°Y47	0°Y18	8♁37	n.a.
M 2	2 16 50	3°33'49	28°54	23°35	20°54	0♁13	7♁37	12° 9	27°B38	14°53	19°R26	1°48	0°14	8°44	n.a.
T 3	2 20 47	4°34'56	11♁13	25° 8	22° 9	0°37	7°31	12°10	27°36	14°55	19°26	1°50	0°11	8°50	n.a.
W 4	2 24 44	5°36'04	23°19	26°42	23°25	1° 1	7°25	12°11	27°34	14°57	19°26	1°51	0° 8	8°57	n.a.
T 5	2 28 40	6°37'13	5♁16	28°15	24°40	1°24	7°19	12°13	27°31	15° 0	19°25	1°R52	0° 5	9° 4	n.a.
F 6	2 32 37	7°38'23	17° 8	29°49	25°56	1°47	7°13	12°14	27°29	15° 2	19°25	1°50	0° 2	9°10	n.a.
S 7	2 36 33	8°39'33	28°58	1♁22	27°12	2°10	7° 7	12°16	27°27	15° 4	19°25	1°47	29°X59	9°17	n.a.
S 8	2 40 30	9°40'45	10♁47	2°56	28°27	2°32	7° 0	12°18	27°24	15° 6	19°25	1°42	29°55	9°24	n.a.
M 9	2 44 26	10°41'57	22°37	4°30	29°43	2°54	6°54	12°19	27°22	15° 9	19°25	1°35	29°52	9°31	n.a.
T 10	2 48 23	11°43'10	4°X30	6° 3	0♁58	3°16	6°47	12°21	27°19	15°11	19°D25	1°27	29°49	9°37	n.a.
W11	2 52 19	12°44'24	16°27	7°37	2°14	3°37	6°40	12°23	27°17	15°13	19°25	1°19	29°46	9°44	n.a.
T 12	2 56 16	13°45'38	28°32	9°11	3°30	3°58	6°33	12°26	27°14	15°15	19°25	1°11	29°43	9°51	n.a.
F 13	3 0 13	14°46'52	10♁45	10°46	4°45	4°19	6°26	12°28	27°12	15°18	19°25	1° 4	29°40	9°57	n.a.
S 14	3 4 9	15°48'07	23°11	12°20	6° 1	4°39	6°19	12°30	27° 9	15°20	19°25	1° 0	29°36	10° 4	n.a.
S 15	3 8 6	16°49'21	5♁52	13°54	7°16	4°59	6°12	12°33	27° 7	15°22	19°26	0°57	29°33	10°11	n.a.
M16	3 12 2	17°50'36	18°51	15°29	8°32	5°18	6° 5	12°35	27° 4	15°25	19°26	0°D56	29°30	10°17	n.a.
T 17	3 15 59	18°51'51	2°X13	17° 3	9°47	5°37	5°57	12°38	27° 2	15°27	19°26	0°57	29°27	10°24	n.a.
W18	3 19 55	19°53'06	16° 0	18°38	11° 3	5°56	5°50	12°41	26°59	15°29	19°26	0°58	29°24	10°31	n.a.
T 19	3 23 52	20°54'21	0°Y13	20°13	12°19	6°14	5°42	12°44	26°57	15°31	19°26	0°R59	29°20	10°37	n.a.
F 20	3 27 48	21°55'36	14°51	21°49	13°34	6°31	5°34	12°47	26°54	15°34	19°26	0°58	29°17	10°44	n.a.
S 21	3 31 45	22°56'51	29°51	23°24	14°50	6°49	5°27	12°50	26°51	15°36	19°27	0°55	29°14	10°51	n.a.
S 22	3 35 42	23°58'06	15♁ 5	25° 0	16° 5	7° 6	5°19	12°53	26°49	15°38	19°27	0°50	29°11	10°57	n.a.
M23	3 39 38	24°59'21	0♁23	26°36	17°21	7°22	5°11	12°56	26°46	15°40	19°27	0°42	29° 8	11° 4	n.a.
T 24	3 43 35	26° 0'37	15°33	28°12	18°36	7°38	5° 3	13° 0	26°44	15°43	19°28	0°33	29° 5	11°11	n.a.
W25	3 47 31	27° 1'52	0♁27	29°49	19°52	7°54	4°55	13° 3	26°41	15°45	19°28	0°24	29° 1	11°17	n.a.
T 26	3 51 28	28° 3'08	14°55	1♁26	21° 7	8° 9	4°47	13° 7	26°39	15°47	19°28	0°16	28°58	11°24	n.a.
F 27	3 55 24	29° 4'24	28°54	3° 3	22°23	8°23	4°39	13°10	26°36	15°49	19°29	0°10	28°55	11°31	n.a.
S 28	3 59 21	0♁ 5'40	12♁22	4°40	23°38	8°37	4°31	13°14	26°33	15°51	19°29	0° 6	28°52	11°37	n.a.
S 29	4 3 18	1° 6'57	25°22	6°18	24°54	8°51	4°23	13°18	26°31	15°54	19°30	0° 4	28°49	11°44	n.a.
M30	4 7 14	2♁ 8'13	7♁57	7♁56	26♁ 9	9♁ 4	4♁15	13♁22	26♁28	15♁56	19♁30	0°D 4	28♁46	11♁51	n.a.

Delta T = 05h30m11s Julian Calendar 1 Nov. 657 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 657 BCE

The year -656 astronomical counting style corresponds to year 657 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 657 BCE (-656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	4 11 11	3♁ 9'29	20♁13	9♁35	27♁25	9♁16	4°R 7	13♁26	26°R26	15♁58	19°R31	0°Y 5	28°X42	11♁57	n.a.
W 2	4 15 7	4°10'46	2♁15	11°14	28°40	9°28	3♁59	13°30	26°B23	16° 0	19°31	0°R 5	28°39	12° 4	n.a.
T 3	4 19 4	5°12'02	14° 7	12°52	29°56	9°39	3°51	13°34	26°21	16° 2	19°32	0° 4	28°36	12°11	n.a.
F 4	4 23 0	6°13'19	25°55	14°32	1♁11	9°50	3°42	13°38	26°18	16° 5	19°32	0° 1	28°33	12°18	n.a.
S 5	4 26 57	7°14'35	7♁43	16°11	2°27	10° 0	3°34	13°43	26°16	16° 7	19°33	29°X55	28°30	12°24	n.a.
S 6	4 30 53	8°15'51	19°32	17°51	3°42	10°10	3°26	13°47	26°13	16° 9	19°33	29°45	28°26	12°31	n.a.
M 7	4 34 50	9°17'07	1♁27	19°30	4°58	10°19	3°18	13°52	26°11	16°11	19°34	29°34	28°23	12°38	n.a.
T 8	4 38 47	10°18'22	13°27	21°10	6°13	10°27	3°10	13°56	26° 8	16°13	19°35	29°20	28°20	12°44	n.a.
W 9	4 42 43	11°19'37	25°35	22°50	7°29	10°35	3° 2	14° 1	26° 6	16°15	19°35	29° 6	28°17	12°51	n.a.
T 10	4 46 40	12°20'51	7♁51	24°29	8°44	10°42	2°54	14° 6	26° 3	16°17	19°36	28°53	28°14	12°58	n.a.
F 11	4 50 36	13°22'05	20°16	26° 8	10° 0	10°48	2°46	14°11	26° 1	16°19	19°37	28°41	28°11	13° 4	n.a.
S 12	4 54 33	14°23'18	2♁51	27°47	11°15	10°54	2°39	14°16	25°58	16°21	19°38	28°32	28° 7	13°11	n.a.
S 13	4 58 29	15°24'30	15°38	29°25	12°31	10°59	2°31	14°21	25°56	16°24	19°38	28°26	28° 4	13°18	n.a.
M14	5 2 26	16°25'40	28°39	1♁ 2	13°46	11° 4	2°23	14°26	25°53	16°26	19°39	28°22	28° 1	13°24	n.a.
T 15	5 6 22	17°26'50	11♁56	2°39	15° 1	11° 7	2°15	14°31	25°51	16°28	19°40	28°21	27°58	13°31	n.a.
W16	5 10 19	18°27'59	25°33	4°13	16°17	11°10	2° 8	14°36	25°49	16°30	19°41	28°21	27°55	13°38	n.a.
T 17	5 14 16	19°29'06	9°Y31	5°46	17°32	11°12	2° 1	14°41	25°46	16°32	19°42	28°21	27°52	13°44	n.a.
F 18	5 18 12	20°30'13	23°50	7°17	18°47	11°14	1°53	14°47	25°44	16°34	19°43	28°19	27°48	13°51	n.a.
S 19	5 22 9	21°31'18	8♁29	8°45	20° 3	11°15	1°46	14°52	25°42	16°35	19°43	28°15	27°45	13°58	n.a.
S 20	5 26 5	22°32'22	23°24	10°10	21°18	11°R15	1°39	14°58	25°40	16°37	19°44	28° 7	27°42	14° 5	n.a.
M21	5 30 2	23°33'25	8♁27	11°31	22°33	11°14	1°32	15° 3	25°38	16°39	19°45	27°57	27°39	14°11	n.a.
T 22	5 33 58	24°34'28	23°29	12°47	23°49	11°13	1°25	15° 9	25°35	16°41	19°46	27°46	27°36	14°18	n.a.
W23	5 37 55	25°35'29	8♁19	13°59	25° 4	11°11	1°18	15°15	25°33	16°43	19°47	27°34	27°32	14°25	n.a.
T 24	5 41 51	26°36'29	22°49	15° 5	26°19	11° 8	1°11	15°21	25°31	16°45	19°48	27°22	27°29	14°31	n.a.
F 25	5 45 48	27°37'28	6♁53	16° 4	27°34	11° 4	1° 5	15°27	25°29	16°47	19°49	27°13	27°26	14°38	n.a.
S 26	5 49 45	28°38'26	20°28	16°55	28°50	11° 0	0°58	15°33	25°27	16°49	19°50	27° 7	27°23	14°45	n.a.
S 27	5 53 41	29°39'23	3♁35	17°38	0♁ 5	10°54	0°52	15°38	25°25	16°50	19°51	27° 3	27°20	14°51	n.a.
M28	5 57 38	0♁40'19	16°16	18°12	1°20	10°48	0°46	15°45	25°23	16°52	19°52	27° 2	27°17	14°58	n.a.
T 29	6 1 34	1°41'14	28°35	18°36	2°35	10°41	0°40	15°51	25°21	16°54	19°53	27° 1	27°13	15° 5	n.a.
W30	6 5 31	2°42'08	10♁39	18°49	3°50	10°34	0°34	15°57	25°19	16°56	19°54	27° 0	27°10	15°11	n.a.
T 31	6 9 27	3♁43'01	22♁32	18°R52	5♁ 6	10♁25	0♁28	16♁ 3	25♁17	16♁57	19♁56	27♁ 0	27♁ 7	15♁18	n.a.

Delta T = 05h30m10s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]