

SWISS EPHEMERIS for the year 1645 BCE

JANUARY 1645 BCE (-1644) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	5 40 53	27♌ 2'56	17♍ 42	22♎ 6	13♏ 43	7♐ 48	28♑ 45	27♒ 35	13♓ 44	3♈ 15	3♉ 26	18♊ 18	16♋ 54	26♌ 52	n.a.									
M 2	5 44 49	28♌ 3'35	0♍ 56	23♎ 50	14♏ 43	8♐ 23	28♑ 59	27♒ 31	13♓ 43	3♈ 17	3♉ 27	18♊ 19	16♋ 51	26♌ 58	n.a.									
T 3	5 48 46	29♌ 4'11	14♍ 37	25♎ 35	15♏ 43	8♐ 58	29♑ 13	27♒ 27	13♓ 41	3♈ 18	3♉ 28	18♊ 20	16♋ 48	27♌ 5	n.a.									
W 4	5 52 42	0♍ 4'45	28♍ 47	27♎ 21	16♏ 42	9♐ 33	29♑ 28	27♒ 24	13♓ 39	3♈ 20	3♉ 30	18♊ 20	16♋ 45	27♌ 12	n.a.									
T 5	5 56 39	1♍ 5'18	13♍ 23	29♎ 8	17♏ 40	10♐ 8	29♑ 42	27♒ 20	13♓ 38	3♈ 21	3♉ 31	18♊ 18	16♋ 42	27♌ 18	n.a.									
F 6	6 0 35	2♍ 5'48	28♍ 20	0♎ 55	18♏ 38	10♐ 43	29♑ 56	27♒ 16	13♓ 36	3♈ 23	3♉ 32	18♊ 13	16♋ 38	27♌ 25	n.a.									
S 7	6 4 32	3♍ 6'17	13♍ 30	2♎ 44	19♏ 36	11♐ 18	0♎ 11	27♒ 12	13♓ 34	3♈ 24	3♉ 34	18♊ 7	16♋ 35	27♌ 32	n.a.									
S 8	6 8 29	4♍ 6'44	28♍ 43	4♎ 33	20♏ 33	11♐ 53	0♎ 25	27♒ 8	13♓ 33	3♈ 26	3♉ 35	18♊ 0	16♋ 32	27♌ 39	n.a.									
M 9	6 12 25	5♍ 7'10	13♍ 47	6♎ 23	21♏ 29	12♐ 28	0♎ 39	27♒ 3	13♓ 31	3♈ 27	3♉ 36	17♊ 53	16♋ 29	27♌ 45	n.a.									
T 10	6 16 22	6♍ 7'34	28♍ 36	8♎ 14	22♏ 25	13♐ 3	0♎ 54	26♑ 59	13♓ 29	3♈ 28	3♉ 38	17♊ 47	16♋ 26	27♌ 52	n.a.									
W 11	6 20 18	7♍ 7'56	13♍ 1	10♎ 6	23♏ 20	13♐ 37	1♎ 8	26♑ 55	13♓ 27	3♈ 29	3♉ 39	17♊ 42	16♋ 22	27♌ 59	n.a.									
T 12	6 24 15	8♍ 8'16	27♍ 0	11♎ 58	24♏ 15	14♐ 12	1♎ 22	26♑ 51	13♓ 25	3♈ 31	3♉ 41	17♊ 40	16♋ 19	28♌ 5	n.a.									
F 13	6 28 11	9♍ 8'35	10♍ 33	13♎ 51	25♏ 8	14♐ 46	1♎ 36	26♑ 46	13♓ 23	3♈ 32	3♉ 42	17♊ 39	16♋ 16	28♌ 12	n.a.									
S 14	6 32 8	10♍ 8'52	23♍ 42	15♎ 44	26♏ 2	15♐ 21	1♎ 51	26♑ 42	13♓ 21	3♈ 33	3♉ 43	17♊ 40	16♋ 13	28♌ 19	n.a.									
S 15	6 36 5	11♍ 9'07	6♍ 31	17♎ 38	26♏ 54	15♐ 55	2♎ 5	26♑ 37	13♓ 19	3♈ 34	3♉ 45	17♊ 41	16♋ 10	28♌ 26	n.a.									
M 16	6 40 1	12♍ 9'21	19♍ 2	19♎ 32	27♏ 46	16♐ 29	2♎ 19	26♑ 33	13♓ 17	3♈ 35	3♉ 46	17♊ 41	16♋ 7	28♌ 32	n.a.									
T 17	6 43 58	13♍ 9'33	1♎ 21	21♎ 26	28♏ 37	17♐ 4	2♎ 33	26♑ 28	13♓ 15	3♈ 36	3♉ 48	17♊ 40	16♋ 3	28♌ 39	n.a.									
W 18	6 47 54	14♍ 9'43	13♍ 30	23♎ 20	29♏ 27	17♐ 38	2♎ 48	26♑ 24	13♓ 13	3♈ 37	3♉ 49	17♊ 37	16♋ 0	28♌ 46	n.a.									
T 19	6 51 51	15♍ 9'52	25♍ 31	25♎ 14	0♎ 17	18♐ 12	3♎ 2	26♑ 19	13♓ 11	3♈ 38	3♉ 51	17♊ 31	15♋ 57	28♌ 52	n.a.									
F 20	6 55 47	16♍ 9'58	7♍ 28	27♎ 7	1♎ 5	18♐ 46	3♎ 16	26♑ 15	13♓ 8	3♈ 39	3♉ 52	17♊ 22	15♋ 54	28♌ 59	n.a.									
S 21	6 59 44	17♍ 10'03	19♍ 22	28♎ 59	1♎ 53	19♐ 19	3♎ 30	26♑ 10	13♓ 6	3♈ 40	3♉ 54	17♊ 11	15♋ 51	29♌ 6	n.a.									
S 22	7 3 40	18♍ 10'05	1♎ 14	0♎ 50	2♎ 40	19♐ 53	3♎ 44	26♑ 5	13♓ 4	3♈ 41	3♉ 55	16♊ 59	15♋ 48	29♌ 13	n.a.									
M 23	7 7 37	19♍ 10'05	13♎ 6	2♎ 39	3♎ 26	20♐ 27	3♎ 58	26♑ 1	13♓ 2	3♈ 42	3♉ 57	16♊ 47	15♋ 44	29♌ 19	n.a.									
T 24	7 11 34	20♍ 10'03	24♎ 59	4♎ 25	4♎ 11	21♐ 0	4♎ 12	25♑ 56	12♓ 59	3♈ 43	3♉ 58	16♊ 35	15♋ 41	29♌ 26	n.a.									
W 25	7 15 30	21♍ 9'59	6♎ 55	6♎ 10	4♎ 55	21♐ 34	4♎ 26	25♑ 51	12♓ 57	3♈ 44	4♎ 0	16♊ 25	15♋ 38	29♌ 33	n.a.									
T 26	7 19 27	22♍ 9'52	18♎ 58	7♎ 51	5♎ 37	22♐ 7	4♎ 40	25♑ 47	12♓ 55	3♈ 45	4♎ 1	16♊ 18	15♋ 35	29♌ 40	n.a.									
F 27	7 23 23	23♍ 9'43	1♎ 10	9♎ 28	6♎ 19	22♐ 40	4♎ 54	25♑ 42	12♓ 52	3♈ 45	4♎ 3	16♊ 13	15♋ 32	29♌ 46	n.a.									
S 28	7 27 20	24♍ 9'32	13♍ 36	11♎ 2	7♎ 0	23♐ 13	5♎ 8	25♑ 37	12♓ 50	3♈ 46	4♎ 4	16♊ 11	15♋ 28	29♌ 53	n.a.									
S 29	7 31 16	25♍ 9'18	26♍ 19	12♎ 30	7♎ 39	23♐ 46	5♎ 22	25♑ 33	12♓ 47	3♈ 47	4♎ 6	16♊ 10	15♋ 25	0♎ 0	n.a.									
M 30	7 35 13	26♍ 9'01	9♎ 25	13♎ 54	8♎ 17	24♐ 19	5♎ 36	25♑ 28	12♓ 45	3♈ 48	4♎ 7	16♊ 10	15♋ 22	0♎ 6	n.a.									
T 31	7 39 9	27♍ 8'43	22♎ 57	15♎ 11	8♎ 54	24♐ 51	5♎ 50	25♑ 23	12♓ 43	3♈ 48	4♎ 9	16♊ 10	15♋ 19	0♎ 13	n.a.									

Delta T = 11h00m31s Julian Calendar 1 Jan. 1645 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1646 BCE
 The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1645 BCE (-1644) JC

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1645 BCE

MARCH 1645 BCE (-1644) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 37 26	26 ⁴² 42'34	0 ⁵² 21	9°R58	12°R49	10 ¹¹ 2	12 ²³ 23	23°R15	11°R26	3°R52	4 ⁵⁵ 55	13°R 4	13 ⁴⁴ 44	3 ³⁵ 35	n.a.		
F 2	9 41 23	27°41'07	15° 1	9 ⁴³ 43	12 ⁴² 42	10°29	12°35	23 ¹¹ 11	11 ²³ 23	3 ⁵² 52	4°56	12 ⁵⁸ 58	13°40	3°41	n.a.		
S 3	9 45 19	28°39'38	0 ¹⁵ 1	9°33	11°53	10°56	12°47	23° 8	11°21	3°51	4°58	12°50	13°37	3°48	n.a.		
S 4	9 49 16	29°38'06	15°13	9°D28	11°22	11°23	12°59	23° 4	11°18	3°51	4°59	12°40	13°34	3°55	n.a.		
M 5	9 53 12	0 ³⁶ 36'33	0 ¹¹ 26	9°29	10°49	11°50	13°11	23° 1	11°16	3°50	5° 0	12°29	13°31	4° 2	n.a.		
T 6	9 57 9	1°34'57	15°29	9°35	10°15	12°16	13°23	22°58	11°14	3°50	5° 2	12°20	13°28	4° 8	n.a.		
W 7	10 1 5	2°33'19	0 ¹³ 13	9°45	9°40	12°42	13°35	22°55	11°11	3°49	5° 3	12°12	13°25	4°15	n.a.		
T 8	10 5 2	3°31'40	14°31	10° 1	9° 3	13° 8	13°47	22°52	11° 9	3°49	5° 5	12° 7	13°21	4°22	n.a.		
F 9	10 8 59	4°29'58	28°21	10°21	8°26	13°33	13°58	22°49	11° 7	3°48	5° 6	12° 4	13°18	4°29	n.a.		
S 10	10 12 55	5°28'15	11 ¹¹ 41	10°46	7°48	13°58	14°10	22°46	11° 4	3°47	5° 7	12°D 3	13°15	4°35	n.a.		
S 11	10 16 52	6°26'31	24°35	11°15	7°10	14°23	14°21	22°43	11° 2	3°47	5° 9	12° 4	13°12	4°42	n.a.		
M12	10 20 48	7°24'44	7 ¹⁷ 7	11°48	6°32	14°48	14°32	22°41	11° 0	3°46	5°10	12°R 4	13° 9	4°49	n.a.		
T13	10 24 45	8°22'56	19°21	12°26	5°53	15°12	14°43	22°38	10°57	3°45	5°11	12° 3	13° 5	4°55	n.a.		
W14	10 28 41	9°21'07	1 ²³ 23	13° 7	5°16	15°36	14°55	22°35	10°55	3°45	5°13	12° 1	13° 2	5° 2	n.a.		
T15	10 32 38	10°19'15	13°18	13°52	4°39	15°59	15° 6	22°33	10°53	3°44	5°14	11°56	12°59	5° 9	n.a.		
F16	10 36 34	11°17'22	25° 8	14°40	4° 3	16°22	15°17	22°31	10°51	3°43	5°15	11°49	12°56	5°16	n.a.		
S17	10 40 31	12°15'28	6 ⁵⁹ 59	15°32	3°28	16°45	15°27	22°28	10°49	3°42	5°17	11°40	12°53	5°22	n.a.		
S18	10 44 28	13°13'31	18°53	16°26	2°54	17° 8	15°38	22°26	10°47	3°41	5°18	11°29	12°50	5°29	n.a.		
M19	10 48 24	14°11'33	0 ⁵³ 53	17°24	2°22	17°30	15°49	22°24	10°45	3°40	5°19	11°18	12°46	5°36	n.a.		
T20	10 52 21	15° 9'34	12°58	18°25	1°52	17°51	15°59	22°22	10°43	3°40	5°20	11° 8	12°43	5°42	n.a.		
W21	10 56 17	16° 7'32	25°12	19°29	1°23	18°13	16°10	22°20	10°41	3°39	5°22	10°59	12°40	5°49	n.a.		
T22	11 0 14	17° 5'28	7 ³⁴ 34	20°35	0°56	18°34	16°20	22°19	10°39	3°38	5°23	10°52	12°37	5°56	n.a.		
F23	11 4 10	18° 3'23	20° 7	21°44	0°32	18°54	16°30	22°17	10°37	3°37	5°24	10°47	12°34	6° 3	n.a.		
S24	11 8 7	19° 1'16	2 ⁵⁰ 50	22°56	0°10	19°14	16°40	22°15	10°35	3°36	5°25	10°45	12°31	6° 9	n.a.		
S25	11 12 3	19°59'07	15°46	24°10	29 ⁵⁰ 50	19°34	16°50	22°14	10°33	3°35	5°26	10°D45	12°27	6°16	n.a.		
M26	11 16 0	20°56'56	28°58	25°27	29°32	19°53	17° 0	22°13	10°31	3°34	5°28	10°46	12°24	6°23	n.a.		
T27	11 19 57	21°54'44	12 ²⁶ 26	26°46	29°16	20°12	17°10	22°11	10°30	3°32	5°29	10°47	12°21	6°30	n.a.		
W28	11 23 53	22°52'29	26°12	28° 7	29° 3	20°30	17°19	22°10	10°28	3°31	5°30	10°R47	12°18	6°36	n.a.		
T29	11 27 50	23°50'13	10 ¹⁹ 19	29°31	28°53	20°48	17°29	22° 9	10°26	3°30	5°31	10°46	12°15	6°43	n.a.		
F30	11 31 46	24°47'55	24°43	0 ⁵⁶ 56	28°45	21° 5	17°38	22° 8	10°25	3°29	5°32	10°43	12°11	6°50	n.a.		
S31	11 35 43	25 ⁴⁵ 45'34	9 ²³ 23	2 ²⁴ 24	28 ³⁹ 39	21 ¹¹ 22	17 ³⁸ 38	22 ⁷ 7	10 ²³ 23	3 ²⁸ 28	5 ³³ 33	10 ³⁸ 38	12 ⁸ 8	6 ⁵⁶ 56	n.a.		

Delta T = 11h00m27s Julian Calendar 1 March 1645 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1645 BCE
 The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

APRIL 1645 BCE (-1644) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 39 39	26 ⁴³ 43'13	24 ¹³ 13	3 ⁵⁵ 55	28°R36	21 ¹¹ 39	17 ⁵⁷ 57	22°R 6	10°R22	3°R27	5 ³⁴ 34	10°R32	12 ⁵ 5	7 ³ 3	n.a.		
M 2	11 43 36	27°40'49	9 ¹¹ 5	5°27	28°D35	21°54	18° 6	22 ⁶ 6	10 ²⁰ 20	3 ²⁶ 26	5°35	10 ²⁶ 26	12° 2	7°10	n.a.		
T 3	11 47 32	28°38'24	23°51	7° 1	28 ³⁶ 36	22°10	18°15	22° 5	10°19	3°24	5°36	10°20	11°59	7°17	n.a.		
W 4	11 51 29	29°35'57	8 ²³ 23	8°38	28°40	22°25	18°24	22° 5	10°17	3°23	5°37	10°15	11°56	7°23	n.a.		
T 5	11 55 26	0 ³³ 33'29	22°35	10°17	28°46	22°39	18°32	22° 4	10°16	3°22	5°38	10°12	11°52	7°30	n.a.		
F 6	11 59 22	1°31'00	6 ¹¹ 11	11°58	28°54	22°53	18°41	22° 4	10°14	3°20	5°39	10°D11	11°49	7°37	n.a.		
S 7	12 3 19	2°28'29	19°45	13°41	29° 4	23° 6	18°49	22° 4	10°13	3°19	5°40	10°11	11°46	7°44	n.a.		
S 8	12 7 15	3°25'58	2 ⁴² 42	15°26	29°17	23°19	18°57	22°D 4	10°12	3°18	5°41	10°12	11°43	7°50	n.a.		
M 9	12 11 12	4°23'25	15°18	17°13	29°31	23°31	19° 6	22° 4	10°11	3°16	5°42	10°14	11°40	7°57	n.a.		
T10	12 15 8	5°20'52	27°36	19° 3	29°48	23°42	19°14	22° 4	10°10	3°15	5°43	10°15	11°37	8° 4	n.a.		
W11	12 19 5	6°18'18	9 ³⁴ 34	20°54	0 ⁶ 6	23°53	19°21	22° 4	10° 9	3°14	5°44	10°R15	11°33	8°10	n.a.		
T12	12 23 1	7°15'42	21°37	22°48	0°26	24° 3	19°29	22° 4	10° 8	3°12	5°45	10°14	11°30	8°17	n.a.		
F13	12 26 58	8°13'06	3 ³⁰ 30	24°43	0°48	24°12	19°37	22° 5	10° 7	3°11	5°46	10°11	11°27	8°24	n.a.		
S14	12 30 55	9°10'29	15°23	26°41	1°12	24°21	19°44	22° 5	10° 6	3° 9	5°46	10° 8	11°24	8°31	n.a.		
S15	12 34 51	10° 7'51	27°20	28°41	1°37	24°30	19°52	22° 6	10° 5	3° 8	5°47	10° 3	11°21	8°37	n.a.		
M16	12 38 48	11° 5'12	9 ⁴² 42	0 ⁴² 42	2° 4	24°37	19°59	22° 7	10° 4	3° 7	5°48	9°58	11°17	8°44	n.a.		
T17	12 42 44	12° 2'32	21°38	2°45	2°33	24°44	20° 6	22° 8	10° 3	3° 5	5°49	9°53	11°14	8°51	n.a.		
W18	12 46 41	12°59'51	4 ⁴ 4	4°50	3° 2	24°50	20°13	22° 8	10° 2	3° 4	5°50	9°49	11°11	8°57	n.a.		
T19	12 50 37	13°57'09	16°42	6°57	3°34	24°55	20°19	22°10	10° 2	3° 2	5°50	9°47	11° 8	9° 4	n.a.		
F20	12 54 34	14°54'26	29°32	9° 5	4° 7	25° 0	20°26	22°11	10° 1	3° 1	5°51	9°45	11° 5	9°11	n.a.		
S21	12 58 30	15°51'43	12 ³⁶ 36	11°14	4°41	25° 4	20°32	22°12	10° 0	2°59	5°52	9°D45	11° 2	9°18	n.a.		
S22	13 2 27	16°48'58	25°53	13°24	5°16	25° 7	20°38	22°13	10° 0	2°58	5°52	9°45	10°58	9°24	n.a.		
M23	13 6 23	17°46'12	9 ²² 22	15°35	5°52	25°10	20°45	22°15	9°59	2°56	5°53	9°47	10°55	9°31	n.a.		
T24	13 10 20	18°43'25	23° 4	17°46	6°30	25°12	20°50	22°16	9°59	2°54	5°54	9°48	10°52	9°38	n.a.		
W25	13 14 17	19°40'38	6 ⁵⁸ 58	19°58	7° 9	25°13	20°56	22°18	9°59	2°53	5°54	9°49	10°49	9°45	n.a.		
T26	13 18 13	20°37'49	21° 4	22°10	7°49	25°R13	21° 2	22°20	9°58	2°51	5°55	9°R49	10°46	9°51	n.a.		
F27	13 22 10	21°34'59	5 ¹⁹ 19	24°21	8°30	25°13	21° 7	22°21	9°58	2°50	5°55	9°49	10°42	9°58	n.a.		
S28	13 26 6	22°32'08	19°41	26°32	9°11	25°12	21°12	22°23	9°58	2°48	5°56	9°48	10°39	10° 5	n.a.		
S29	13 30 3	23°29'16	4 ¹¹ 7	28°41	9°54	25°10	21°18	22°25	9°57	2°47	5°56	9°46	10°36	10°11	n.a.		
M30	13 33 59	24 ¹⁶ 26'23	18 ³³ 33	0 ⁵⁰ 50	10 ³⁸ 38	25 ¹¹ 7	21 ²³ 23	22 ²⁸ 28	9 ⁵⁷ 57	2 ⁴⁵ 45	5 ⁵⁷ 57	9 ⁴⁴ 44	10 ³³ 33	10 ¹⁸ 18	n.a.		

Delta T = 11h00m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1645 BCE

MAY 1645 BCE (-1644) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	13 37 56	25°23'30	2♂52	2♂58	11♂23	25°R 4	21♂27	22♂30	9°R57	2°R43	5♂57	9°R42	10♂30	10♂25	n.a.	
W 2	13 41 52	26°20'35	17° 0	5° 4	12° 8	25♂ 0	21°32	22°32	9°D57	2♂42	5°58	9♂41	10°27	10°32	n.a.	
T 3	13 45 49	27°17'40	0♂54	7° 8	12°55	24°55	21°36	22°34	9♂57	2°40	5°58	9°40	10°23	10°38	n.a.	
F 4	13 49 46	28°14'45	14°28	9°11	13°42	24°49	21°41	22°37	9°57	2°39	5°58	9°D40	10°20	10°45	n.a.	
S 5	13 53 42	29°11'50	27°43	11°12	14°30	24°43	21°45	22°40	9°58	2°37	5°59	9°41	10°17	10°52	n.a.	
S 6	13 57 39	0♂ 8'54	10♂38	13°11	15°18	24°36	21°49	22°42	9°58	2°35	5°59	9°41	10°14	10°59	n.a.	
M 7	14 1 35	1° 5'58	23°14	15° 7	16° 8	24°28	21°52	22°45	9°58	2°34	6° 0	9°42	10°11	11° 5	n.a.	
T 8	14 5 32	2° 3'02	5♂33	17° 2	16°58	24°20	21°56	22°48	9°58	2°32	6° 0	9°43	10° 8	11°12	n.a.	
W 9	14 9 28	3° 0'05	17°40	18°54	17°49	24°11	21°59	22°51	9°59	2°31	6° 0	9°43	10° 4	11°19	n.a.	
T 10	14 13 25	3°57'09	29°38	20°45	18°40	24° 1	22° 2	22°54	9°59	2°29	6° 0	9°R44	10° 1	11°25	n.a.	
F 11	14 17 21	4°54'13	11♂32	22°33	19°32	23°50	22° 5	22°57	10° 0	2°27	6° 1	9°44	9°58	11°32	n.a.	
S 12	14 21 18	5°51'16	23°26	24°19	20°25	23°39	22° 8	23° 0	10° 0	2°26	6° 1	9°43	9°55	11°39	n.a.	
S 13	14 25 15	6°48'20	5♂25	26° 2	21°18	23°27	22°11	23° 3	10° 1	2°24	6° 1	9°43	9°52	11°46	n.a.	
M 14	14 29 11	7°45'24	17°33	27°43	22°12	23°15	22°13	23° 7	10° 1	2°22	6° 1	9°43	9°48	11°52	n.a.	
T 15	14 33 8	8°42'28	29°53	29°23	23° 6	23° 2	22°16	23°10	10° 2	2°21	6° 1	9°43	9°45	11°59	n.a.	
W 16	14 37 4	9°39'32	12♂28	0♂59	24° 1	22°49	22°18	23°14	10° 3	2°19	6° 1	9°D43	9°42	12° 6	n.a.	
T 17	14 41 1	10°36'36	25°20	2°34	24°56	22°35	22°20	23°18	10° 3	2°18	6° 2	9°43	9°39	12°13	n.a.	
F 18	14 44 57	11°33'40	8♂30	4° 6	25°52	22°20	22°21	23°21	10° 4	2°16	6° 2	9°R43	9°36	12°19	n.a.	
S 19	14 48 54	12°30'44	21°57	5°36	26°48	22° 6	22°23	23°25	10° 5	2°14	6° 2	9°43	9°33	12°26	n.a.	
S 20	14 52 50	13°27'49	5♂39	7° 3	27°45	21°50	22°24	23°29	10° 6	2°13	6° 2	9°42	9°29	12°33	n.a.	
M 21	14 56 47	14°24'53	19°34	8°28	28°42	21°35	22°25	23°33	10° 7	2°11	6°R 2	9°42	9°26	12°39	n.a.	
T 22	15 0 44	15°21'57	3♂39	9°51	29°39	21°19	22°26	23°37	10° 8	2°10	6° 2	9°41	9°23	12°46	n.a.	
W 23	15 4 40	16°19'02	17°51	11°12	0♂37	21° 3	22°27	23°41	10° 9	2° 8	6° 2	9°41	9°20	12°53	n.a.	
T 24	15 8 37	17°16'06	2♂ 6	12°29	1°35	20°46	22°28	23°45	10°10	2° 7	6° 2	9°40	9°17	13° 0	n.a.	
F 25	15 12 33	18°13'10	16°22	13°45	2°34	20°30	22°28	23°50	10°11	2° 5	6° 2	9°D40	9°14	13° 6	n.a.	
S 26	15 16 30	19°10'14	0♂35	14°58	3°33	20°13	22°R28	23°54	10°13	2° 4	6° 1	9°40	9°10	13°13	n.a.	
S 27	15 20 26	20° 7'18	14°44	16° 8	4°32	19°56	22°28	23°58	10°14	2° 2	6° 1	9°41	9° 7	13°20	n.a.	
M 28	15 24 23	21° 4'22	28°45	17°15	5°32	19°39	22°28	24° 3	10°15	2° 1	6° 1	9°42	9° 4	13°26	n.a.	
T 29	15 28 19	22° 1'26	12♂37	18°19	6°32	19°22	22°27	24° 8	10°17	1°59	6° 1	9°43	9° 1	13°33	n.a.	
W 30	15 32 16	22°58'30	26°18	19°21	7°33	19° 6	22°27	24°12	10°18	1°58	6° 1	9°43	8°58	13°40	n.a.	
T 31	15 36 13	23♂55'35	9♂47	20♂20	8♂33	18♂49	22♂26	24♂17	10♂20	1♂56	6♂ 1	9°R44	8♂54	13♂47	n.a.	

Delta T = 11h00m23s Julian Calendar 1 May 1645 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1645 BCE
 The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

JUNE 1645 BCE (-1644) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	15 40 9	24♂52'40	23♂ 1	21♂15	9♂34	18°R32	22°R25	24♂22	10♂21	1°R55	6°R 0	9°R43	8♂51	13♂53	n.a.	
S 2	15 44 6	25°49'46	6♂ 1	22° 8	10°36	18♂16	22♂24	24°27	10°23	1♂53	6♂ 0	9♂42	8°48	14° 0	n.a.	
S 3	15 48 2	26°46'52	18°45	22°57	11°37	18° 0	22°22	24°32	10°24	1°52	6° 0	9°40	8°45	14° 7	n.a.	
M 4	15 51 59	27°43'59	1♂15	23°42	12°39	17°44	22°21	24°37	10°26	1°50	5°59	9°38	8°42	14°14	n.a.	
T 5	15 55 55	28°41'07	13°32	24°24	13°42	17°28	22°19	24°42	10°28	1°49	5°59	9°35	8°39	14°20	n.a.	
W 6	15 59 52	29°38'15	25°37	25° 2	14°44	17°13	22°17	24°47	10°30	1°48	5°59	9°32	8°35	14°27	n.a.	
T 7	16 3 48	0♂35'25	7♂35	25°36	15°47	16°58	22°15	24°52	10°31	1°46	5°58	9°30	8°32	14°34	n.a.	
F 8	16 7 45	1°32'35	19°28	26° 7	16°50	16°43	22°13	24°57	10°33	1°45	5°58	9°28	8°29	14°40	n.a.	
S 9	16 11 42	2°29'46	1♂22	26°33	17°53	16°29	22°10	25° 3	10°35	1°43	5°58	9°D28	8°26	14°47	n.a.	
S 10	16 15 38	3°26'59	13°21	26°54	18°57	16°16	22° 7	25° 8	10°37	1°42	5°57	9°28	8°23	14°54	n.a.	
M 11	16 19 35	4°24'12	25°28	27°11	20° 0	16° 3	22° 4	25°14	10°39	1°41	5°57	9°29	8°20	15° 1	n.a.	
T 12	16 23 31	5°21'27	7♂50	27°23	21° 4	15°50	22° 1	25°19	10°41	1°40	5°56	9°31	8°16	15° 7	n.a.	
W 13	16 27 28	6°18'42	20°30	27°31	22° 8	15°38	21°58	25°25	10°43	1°38	5°56	9°32	8°13	15°14	n.a.	
T 14	16 31 24	7°15'59	3♂31	27°R33	23°13	15°27	21°55	25°30	10°46	1°37	5°55	9°R33	8°10	15°21	n.a.	
F 15	16 35 21	8°13'17	16°55	27°31	24°18	15°16	21°51	25°36	10°48	1°36	5°55	9°33	8° 7	15°28	n.a.	
S 16	16 39 17	9°10'36	0♂40	27°23	25°22	15° 6	21°47	25°42	10°50	1°35	5°54	9°32	8° 4	15°34	n.a.	
S 17	16 43 14	10° 7'56	14°47	27°11	26°27	14°57	21°43	25°48	10°52	1°33	5°54	9°29	8° 0	15°41	n.a.	
M 18	16 47 11	11° 5'17	29° 9	26°53	27°33	14°48	21°39	25°53	10°55	1°32	5°53	9°25	7°57	15°48	n.a.	
T 19	16 51 7	12° 2'39	13♂42	26°30	28°38	14°41	21°35	25°59	10°57	1°31	5°52	9°20	7°54	15°54	n.a.	
W 20	16 55 4	13° 0'02	28°19	26° 3	29°44	14°34	21°30	26° 5	10°59	1°30	5°52	9°16	7°51	16° 1	n.a.	
T 21	16 59 0	13°57'26	12♂53	25°31	0♂50	14°27	21°26	26°11	11° 2	1°29	5°51	9°12	7°48	16° 8	n.a.	
F 22	17 2 57	14°54'51	27°20	24°55	1°56	14°22	21°21	26°17	11° 4	1°28	5°50	9° 9	7°45	16°15	n.a.	
S 23	17 6 53	15°52'16	11♂34	24°16	3° 2	14°17	21°16	26°24	11° 7	1°27	5°50	9°D 8	7°41	16°21	n.a.	
S 24	17 10 50	16°49'43	25°35	23°33	4° 8	14°14	21°11	26°30	11° 9	1°26	5°49	9° 8	7°38	16°28	n.a.	
M 25	17 14 46	17°47'10	9♂21	22°48	5°15	14°11	21° 5	26°36	11°12	1°25	5°48	9° 9	7°35	16°35	n.a.	
T 26	17 18 43	18°44'38	22°52	22° 1	6°21	14° 9	21° 0	26°42	11°15	1°24	5°47	9°11	7°32	16°42	n.a.	
W 27	17 22 40	19°42'08	6♂10	21°13	7°28	14° 7	20°54	26°49	11°17	1°23	5°47	9°R12	7°29	16°48	n.a.	
T 28	17 26 36	20°39'38	19°15	20°25	8°35	14°D 7	20°48	26°55	11°20	1°22	5°46	9°11	7°25	16°55	n.a.	
F 29	17 30 33	21°37'10	2♂ 7	19°39	9°42	14° 7	20°43	27° 1	11°23	1°21	5°45	9° 9	7°22	17° 2	n.a.	
S 30	17 34 29	22♂34'43	14♂48	18♂53	10♂50	14♂ 8	20♂36	27♂ 8	11♂26	1♂20	5♂44	9♂ 5	7♂19	17♂ 8	n.a.	

Delta T = 11h00m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1645 BCE

JULY 1645 BCE (-1644) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	17 38 26	23II32'18	27♁18	18°R11	11♁57	14♁10	20°R30	27♁14	11♁28	1°R19	5°R43	8°R58	7♁16	17♁15	n.a.
M 2	17 42 22	24°29'54	9♁38	17II32	13° 5	14°13	20♁24	27°21	11°31	1♁19	5♁43	8♁51	7°13	17°22	n.a.
T 3	17 46 19	25°27'31	21°48	16°58	14°12	14°17	20°18	27°27	11°34	1°18	5°42	8°42	7°10	17°29	n.a.
W 4	17 50 16	26°25'10	3♁49	16°29	15°20	14°21	20°11	27°34	11°37	1°17	5°41	8°34	7° 6	17°35	n.a.
T 5	17 54 12	27°22'51	15°45	16° 5	16°28	14°26	20° 4	27°41	11°40	1°16	5°40	8°26	7° 3	17°42	n.a.
F 6	17 58 9	28°20'34	27°36	15°48	17°37	14°32	19°58	27°47	11°43	1°16	5°39	8°20	7° 0	17°49	n.a.
S 7	18 2 5	29°18'18	9♁28	15°38	18°45	14°39	19°51	27°54	11°46	1°15	5°38	8°16	6°57	17°55	n.a.
S 8	18 6 2	0♁16'04	21°25	15°D35	19°54	14°46	19°44	28° 1	11°49	1°14	5°37	8°13	6°54	18° 2	n.a.
M 9	18 9 58	1°13'52	3♁30	15°39	21° 2	14°55	19°37	28° 8	11°52	1°14	5°36	8°D13	6°51	18° 9	n.a.
T 10	18 13 55	2°11'41	15°50	15°51	22°11	15° 4	19°30	28°15	11°55	1°13	5°35	8°14	6°47	18°16	n.a.
W11	18 17 51	3° 9'33	28°28	16°10	23°20	15°13	19°22	28°21	11°58	1°13	5°34	8°15	6°44	18°22	n.a.
T 12	18 21 48	4° 7'27	11♁30	16°37	24°29	15°24	19°15	28°28	12° 2	1°12	5°33	8°R15	6°41	18°29	n.a.
F 13	18 25 45	5° 5'23	24°58	17°12	25°38	15°35	19° 7	28°35	12° 5	1°12	5°32	8°14	6°38	18°36	n.a.
S 14	18 29 41	6° 3'21	8II54	17°55	26°48	15°47	19° 0	28°42	12° 8	1°11	5°31	8°10	6°35	18°43	n.a.
S 15	18 33 38	7° 1'20	23°15	18°45	27°57	16° 0	18°52	28°49	12°11	1°11	5°30	8° 4	6°31	18°49	n.a.
M16	18 37 34	7°59'22	7♁58	19°41	29° 7	16°13	18°45	28°56	12°15	1°10	5°29	7°56	6°28	18°56	n.a.
T 17	18 41 31	8°57'25	22°56	20°45	0II16	16°27	18°37	29° 3	12°18	1°10	5°28	7°47	6°25	19° 3	n.a.
W18	18 45 27	9°55'30	7♁57	21°56	1°26	16°42	18°29	29°10	12°21	1°10	5°27	7°38	6°22	19° 9	n.a.
T 19	18 49 24	10°53'37	22°55	23°12	2°36	16°58	18°21	29°17	12°25	1° 9	5°26	7°30	6°19	19°16	n.a.
F 20	18 53 20	11°51'45	7♁39	24°34	3°46	17°14	18°14	29°24	12°28	1° 9	5°25	7°24	6°16	19°23	n.a.
S 21	18 57 17	12°49'55	22° 4	26° 1	4°56	17°31	18° 6	29°32	12°31	1° 9	5°24	7°20	6°12	19°30	n.a.
S 22	19 1 14	13°48'07	6♁ 7	27°34	6° 6	17°48	17°58	29°39	12°35	1° 8	5°23	7°18	6° 9	19°36	n.a.
M23	19 5 10	14°46'20	19°49	29°10	7°17	18° 6	17°50	29°46	12°38	1° 8	5°21	7°D18	6° 6	19°43	n.a.
T 24	19 9 7	15°44'34	3III10	0♁50	8°27	18°25	17°42	29°53	12°42	1° 8	5°20	7°R18	6° 3	19°50	n.a.
W25	19 13 3	16°42'51	16°13	2°33	9°38	18°44	17°34	0♁ 0	12°45	1° 8	5°19	7°18	6° 0	19°56	n.a.
T 26	19 17 0	17°41'09	29° 1	4°20	10°48	19° 4	17°26	0° 8	12°49	1° 8	5°18	7°16	5°57	20° 3	n.a.
F 27	19 20 56	18°39'29	11♁36	6° 8	11°59	19°24	17°18	0°15	12°52	1° 8	5°17	7°12	5°53	20°10	n.a.
S 28	19 24 53	19°37'51	24° 0	7°59	13°10	19°45	17°10	0°22	12°56	1°D 8	5°16	7° 4	5°50	20°17	n.a.
S 29	19 28 49	20°36'15	6♁16	9°50	14°21	20° 7	17° 2	0°29	13° 0	1° 8	5°15	6°54	5°47	20°23	n.a.
M30	19 32 46	21°34'40	18°25	11°43	15°32	20°29	16°54	0°37	13° 3	1° 8	5°13	6°42	5°44	20°30	n.a.
T 31	19 36 43	22°33'08	0♁27	13♁37	16II43	20III51	16♁47	0♁44	13♁ 7	1III 8	5♁12	6♁29	5♁41	20♁37	n.a.

Delta T = 11h00m19s Julian Calendar 1 July 1645 BCE == Greg. Calendar 17 June 1645 BCE
 The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1645 BCE (-1644) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	19 40 39	23♁31'38	12♁23	15♁31	17II54	21III14	16°R39	0♁51	13♁10	1III 8	5°R11	6°R15	5♁38	20♁44	n.a.
T 2	19 44 36	24°30'10	24°16	17°25	19° 6	21°38	16♁31	0°58	13°14	1° 8	5♁10	6♁ 3	5°34	20°50	n.a.
F 3	19 48 32	25°28'44	6♁ 7	19°20	20°17	22° 2	16°23	1° 6	13°18	1° 8	5° 9	5°52	5°31	20°57	n.a.
S 4	19 52 29	26°27'20	17°58	21°14	21°29	22°26	16°15	1°13	13°21	1° 9	5° 7	5°44	5°28	21° 4	n.a.
S 5	19 56 25	27°25'58	29°53	23° 7	22°41	22°51	16° 8	1°20	13°25	1° 9	5° 6	5°39	5°25	21°10	n.a.
M 6	20 0 22	28°24'39	11♁57	25° 0	23°52	23°16	16° 0	1°28	13°29	1° 9	5° 5	5°36	5°22	21°17	n.a.
T 7	20 4 18	29°23'23	24°13	26°53	25° 4	23°42	15°53	1°35	13°32	1° 9	5° 4	5°35	5°18	21°24	n.a.
W 8	20 8 15	0♁22'09	6♁47	28°45	26°16	24° 8	15°45	1°42	13°36	1°10	5° 3	5°35	5°15	21°31	n.a.
T 9	20 12 12	1°20'57	19°44	0♁36	27°28	24°35	15°38	1°50	13°40	1°10	5° 1	5°35	5°12	21°37	n.a.
F 10	20 16 8	2°19'48	3II 8	2°26	28°40	25° 2	15°30	1°57	13°44	1°11	5° 0	5°33	5° 9	21°44	n.a.
S 11	20 20 5	3°18'41	17° 1	4°15	29°53	25°29	15°23	2° 4	13°47	1°11	4°59	5°29	5° 6	21°51	n.a.
S 12	20 24 1	4°17'36	1♁25	6° 3	1♁ 5	25°57	15°16	2°12	13°51	1°12	4°58	5°22	5° 3	21°57	n.a.
M13	20 27 58	5°16'34	16°14	7°51	2°17	26°25	15° 9	2°19	13°55	1°12	4°56	5°12	4°59	22° 4	n.a.
T 14	20 31 54	6°15'35	1♁23	9°37	3°30	26°54	15° 2	2°26	13°59	1°13	4°55	5° 1	4°56	22°11	n.a.
W15	20 35 51	7°14'37	16°40	11°23	4°42	27°23	14°55	2°34	14° 3	1°13	4°54	4°50	4°53	22°18	n.a.
T 16	20 39 48	8°13'42	1♁56	13° 8	5°55	27°52	14°49	2°41	14° 6	1°14	4°53	4°40	4°50	22°24	n.a.
F 17	20 43 44	9°12'48	16°57	14°51	7° 8	28°22	14°42	2°48	14°10	1°14	4°52	4°31	4°47	22°31	n.a.
S 18	20 47 41	10°11'57	1♁38	16°34	8°21	28°52	14°36	2°56	14°14	1°15	4°50	4°26	4°43	22°38	n.a.
S 19	20 51 37	11°11'07	15°53	18°16	9°34	29°22	14°29	3° 3	14°18	1°16	4°49	4°23	4°40	22°44	n.a.
M20	20 55 34	12°10'20	29°40	19°57	10°46	29°53	14°23	3°10	14°22	1°16	4°48	4°22	4°37	22°51	n.a.
T 21	20 59 30	13° 9'34	13III 2	21°37	12° 0	0♁24	14°17	3°18	14°25	1°17	4°47	4°22	4°34	22°58	n.a.
W22	21 3 27	14° 8'50	26° 1	23°17	13°13	0°55	14°11	3°25	14°29	1°18	4°45	4°22	4°31	23° 5	n.a.
T 23	21 7 23	15° 8'08	8♁41	24°55	14°26	1°27	14° 5	3°32	14°33	1°19	4°44	4°20	4°28	23°11	n.a.
F 24	21 11 20	16° 7'29	21° 6	26°33	15°39	1°59	14° 0	3°39	14°37	1°20	4°43	4°16	4°24	23°18	n.a.
S 25	21 15 17	17° 6'51	3♁19	28°10	16°52	2°31	13°54	3°47	14°41	1°21	4°42	4° 8	4°21	23°25	n.a.
S 26	21 19 13	18° 6'15	15°25	29°46	18° 6	3° 4	13°49	3°54	14°44	1°22	4°41	3°58	4°18	23°31	n.a.
M27	21 23 10	19° 5'41	27°25	1♁21	19°19	3°36	13°44	4° 1	14°48	1°23	4°40	3°46	4°15	23°38	n.a.
T 28	21 27 6	20° 5'10	9♁20	2°56	20°33	4° 9	13°39	4° 8	14°52	1°24	4°38	3°32	4°12	23°45	n.a.
W29	21 31 3	21° 4'40	21°13	4°29	21°46	4°43	13°34	4°15	14°56	1°25	4°37	3°19	4° 9	23°52	n.a.
T 30	21 34 59	22° 4'13	3♁ 5	6° 2	23° 0	5°16	13°30	4°22	15° 0	1°26	4°36	3° 6	4° 5	23°58	n.a.
F 31	21 38 56	23♁ 3'47	14♁57	7♁35	24♁14	5♁50	13♁25	4♁29	15♁ 3	1III27	4♁35	2♁55	4♁ 2	24♁ 5	n.a.

Delta T = 11h00m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1645 BCE

SEPTEMBER 1645 BCE (-1644) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	21 42 52	24♌ 3°24	26♋51	9♍ 6	25♄28	6♃24	13°R21	4♌37	15♍ 7	1♎28	4°R34	2°R47	3♊59	24♉12	n.a.
S 2	21 46 49	25° 3'04	8♃50	10°37	26°41	6°58	13♌17	4°44	15°11	1°29	4♋33	2♊42	3°56	24°18	n.a.
M 3	21 50 45	26° 2'45	20°56	12° 7	27°55	7°32	13°13	4°51	15°15	1°30	4°31	2°39	3°53	24°25	n.a.
T 4	21 54 42	27° 2'29	3♊13	13°37	29° 9	8° 7	13° 9	4°58	15°19	1°31	4°30	2°D38	3°49	24°32	n.a.
W 5	21 58 39	28° 2'16	15°46	15° 6	0♌23	8°42	13° 5	5° 5	15°22	1°32	4°29	2°39	3°46	24°39	n.a.
T 6	22 2 35	29° 2'05	28°39	16°34	1°37	9°17	13° 2	5°12	15°26	1°34	4°28	2°R39	3°43	24°45	n.a.
F 7	22 6 32	0♍ 1°56	11♎55	18° 1	2°52	9°52	12°59	5°18	15°30	1°35	4°27	2°38	3°40	24°52	n.a.
S 8	22 10 28	1° 1'50	25°40	19°28	4° 6	10°28	12°56	5°25	15°33	1°36	4°26	2°36	3°37	24°59	n.a.
S 9	22 14 25	2° 1'47	9♄53	20°53	5°20	11° 3	12°53	5°32	15°37	1°38	4°25	2°31	3°34	25° 6	n.a.
M10	22 18 21	3° 1'45	24°33	22°18	6°35	11°39	12°50	5°39	15°41	1°39	4°24	2°24	3°30	25°12	n.a.
T 11	22 22 18	4° 1'46	9♌35	23°43	7°49	12°15	12°48	5°46	15°45	1°40	4°23	2°15	3°27	25°19	n.a.
W12	22 26 15	5° 1'49	24°50	25° 6	9° 3	12°51	12°46	5°53	15°48	1°42	4°22	2° 6	3°24	25°26	n.a.
T 13	22 30 11	6° 1'54	10♍ 9	26°28	10°18	13°28	12°44	5°59	15°52	1°43	4°21	1°58	3°21	25°32	n.a.
F 14	22 34 8	7° 2'01	25°18	27°50	11°32	14° 4	12°42	6° 6	15°55	1°45	4°20	1°51	3°18	25°39	n.a.
S 15	22 38 4	8° 2'10	10♎10	29°10	12°47	14°41	12°40	6°13	15°59	1°46	4°19	1°47	3°15	25°46	n.a.
S 16	22 42 1	9° 2'21	24°36	0♎29	14° 2	15°18	12°39	6°19	16° 3	1°48	4°18	1°45	3°11	25°53	n.a.
M17	22 45 57	10° 2'34	8♎35	1°48	15°16	15°55	12°38	6°26	16° 6	1°49	4°17	1°D45	3° 8	25°59	n.a.
T 18	22 49 54	11° 2'48	22° 4	3° 4	16°31	16°32	12°37	6°32	16°10	1°51	4°16	1°46	3° 5	26° 0	n.a.
W19	22 53 50	12° 3'04	5♌ 8	4°20	17°46	17° 9	12°36	6°39	16°13	1°53	4°15	1°47	3° 2	26°13	n.a.
T 20	22 57 47	13° 3'22	17°49	5°34	19° 1	17°47	12°35	6°45	16°17	1°54	4°14	1°R47	2°59	26°19	n.a.
F 21	23 1 43	14° 3'42	0♌13	6°46	20°15	18°25	12°35	6°51	16°20	1°56	4°13	1°45	2°55	26°26	n.a.
S 22	23 5 40	15° 4'03	12°23	7°56	21°30	19° 2	12°D35	6°58	16°24	1°57	4°12	1°41	2°52	26°33	n.a.
S 23	23 9 37	16° 4'25	24°23	9° 4	22°45	19°40	12°35	7° 4	16°27	1°59	4°11	1°36	2°49	26°39	n.a.
M24	23 13 33	17° 4'50	6♋18	10°10	24° 0	20°18	12°35	7°10	16°31	2° 1	4°11	1°28	2°46	26°46	n.a.
T 25	23 17 30	18° 5'16	18°10	11°13	25°15	20°56	12°35	7°16	16°34	2° 3	4°10	1°20	2°43	26°53	n.a.
W26	23 21 26	19° 5'43	0♋ 2	12°13	26°30	21°35	12°36	7°22	16°38	2° 4	4° 9	1°11	2°40	27° 0	n.a.
T 27	23 25 23	20° 6'12	11°55	13°10	27°45	22°13	12°37	7°28	16°41	2° 6	4° 8	1° 3	2°36	27° 0	n.a.
F 28	23 29 19	21° 6'43	23°52	14° 3	29° 0	22°52	12°38	7°34	16°44	2° 8	4° 7	0°57	2°33	27°13	n.a.
S 29	23 33 16	22° 7'16	5♃54	14°52	0♍15	23°30	12°39	7°40	16°47	2°10	4° 7	0°52	2°30	27°20	n.a.
S 30	23 37 12	23♍ 7'51	18♃ 2	15♎36	1♍30	24♃ 9	12♌41	7♌46	16♎51	2♎12	4♋ 6	0♊49	2♊27	27♉26	n.a.

Delta T = 11h00m15s Julian Calendar 1 Sept. 1645 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1645 BCE
 The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1645 BCE (-1644) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	23 41 9	24♍ 8'27	0♌18	16♎16	2♍46	24♃48	12♌42	7♌52	16♎54	2♎14	4°R 5	0°D48	2♊24	27♉33	n.a.
T 2	23 45 6	25° 9'05	12°45	16°49	4° 1	25°27	12°44	7°58	16°57	2°15	4♋ 4	0♊49	2°20	27°40	n.a.
W 3	23 49 2	26° 9'45	25°26	17°16	5°16	26° 5	12°46	8° 4	17° 0	2°17	4° 4	0°50	2°17	27°47	n.a.
T 4	23 52 59	27°10'27	8♎22	17°35	6°31	26°45	12°48	8° 9	17° 4	2°19	4° 3	0°52	2°14	27°53	n.a.
F 5	23 56 55	28°11'11	21°37	17°47	7°47	27°24	12°51	8°15	17° 7	2°21	4° 2	0°53	2°11	28° 0	n.a.
S 6	0 0 52	29°11'57	5♄14	17°R50	9° 2	28° 3	12°54	8°20	17°10	2°23	4° 2	0°R53	2° 8	28° 7	n.a.
S 7	0 4 48	0♎12'44	19°14	17°44	10°17	28°42	12°56	8°26	17°13	2°25	4° 1	0°52	2° 5	28°13	n.a.
M 8	0 8 45	1°13'34	3♌36	17°27	11°33	29°22	12°59	8°31	17°16	2°27	4° 1	0°49	2° 1	28°20	n.a.
T 9	0 12 41	2°14'25	18°18	17° 1	12°48	0♌ 1	13° 3	8°36	17°19	2°29	4° 0	0°45	1°58	28°27	n.a.
W10	0 16 38	3°15'17	3♍14	16°23	14° 3	0°41	13° 6	8°42	17°22	2°31	4° 0	0°41	1°55	28°34	n.a.
T 11	0 20 35	4°16'11	18°17	15°36	15°19	1°21	13°10	8°47	17°25	2°33	3°59	0°37	1°52	28°40	n.a.
F 12	0 24 31	5°17'07	3♎16	14°38	16°34	2° 0	13°14	8°52	17°28	2°35	3°59	0°34	1°49	28°47	n.a.
S 13	0 28 28	6°18'04	18° 4	13°31	17°50	2°40	13°18	8°57	17°30	2°37	3°58	0°33	1°46	28°54	n.a.
S 14	0 32 24	7°19'02	2♎33	12°17	19° 5	3°20	13°22	9° 2	17°33	2°39	3°58	0°D32	1°42	29° 0	n.a.
M15	0 36 21	8°20'02	16°37	10°58	20°21	4° 0	13°26	9° 7	17°36	2°42	3°57	0°33	1°39	29° 7	n.a.
T 16	0 40 17	9°21'02	0♌15	9°36	21°36	4°40	13°31	9°12	17°39	2°44	3°57	0°34	1°36	29°14	n.a.
W17	0 44 14	10°22'04	13°26	8°14	22°52	5°20	13°36	9°16	17°41	2°46	3°56	0°36	1°33	29°21	n.a.
T 18	0 48 10	11°23'06	26°14	6°55	24° 7	6° 0	13°40	9°21	17°44	2°48	3°56	0°37	1°30	29°27	n.a.
F 19	0 52 7	12°24'09	8♌42	5°41	25°23	6°41	13°46	9°26	17°47	2°50	3°56	0°R38	1°26	29°34	n.a.
S 20	0 56 4	13°25'13	20°54	4°35	26°38	7°21	13°51	9°30	17°49	2°52	3°55	0°38	1°23	29°41	n.a.
S 21	1 0 0	14°26'18	2♋54	3°38	27°54	8° 1	13°56	9°35	17°52	2°54	3°55	0°37	1°20	29°47	n.a.
M22	1 3 57	15°27'24	14°47	2°52	29° 9	8°42	14° 2	9°39	17°54	2°57	3°55	0°35	1°17	29°54	n.a.
T 23	1 7 53	16°28'30	26°38	2°16	0♎25	9°22	14° 8	9°43	17°57	2°59	3°55	0°33	1°14	0♋ 1	n.a.
W24	1 11 50	17°29'37	8♋30	1°53	1°40	10° 3	14°14	9°47	17°59	3° 1	3°54	0°31	1°11	0° 7	n.a.
T 25	1 15 46	18°30'45	20°27	1°41	2°56	10°43	14°20	9°51	18° 1	3° 3	3°54	0°29	1° 7	0°14	n.a.
F 26	1 19 43	19°31'54	2♃30	1°D39	4°12	11°24	14°26	9°55	18° 4	3° 5	3°54	0°27	1° 4	0°21	n.a.
S 27	1 23 39	20°33'03	14°42	1°48	5°27	12° 4	14°33	9°59	18° 6	3° 8	3°54	0°26	1° 1	0°28	n.a.
S 28	1 27 36	21°34'13	27° 5	2° 6	6°43	12°45	14°40	10° 3	18° 8	3°10	3°54	0°D26	0°58	0°34	n.a.
M29	1 31 33	22°35'24	9♌38	2°33	7°58	13°26	14°47	10° 7	18°10	3°12	3°54	0°26	0°55	0°41	n.a.
T 30	1 35 29	23°36'36	22°24	3° 7	9°14	14° 6	14°54	10°11	18°12	3°14	3°54	0°26	0°52	0°48	n.a.
W31	1 39 26	24♎37'49	5♎23	3♎48	10♎30	14♌47	15♌ 1	10♎14	18♎14	3♎17	3♋54	0♊27	0♊48	0♋54	n.a.

Delta T = 11h00m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1645 BCE

NOVEMBER 1645 BCE (-1644) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 43 22	25 [♌] 39°02	18 [♏] 35	4 [♋] 35	11 [♏] 45	15 [♌] 28	15 [♌] 8	10 [♏] 18	18 [♏] 16	3 [♏] 19	3°D54	0 [♌] 28	0 [♌] 45	1 [♏] 1	n.a.		
F 2	1 47 19	26°40'16	2 [♏] 1	5°28	13°1	16°9	15°16	10°21	18°18	3°21	3 [♌] 54	0°28	0°42	1°8	n.a.		
S 3	1 51 15	27°41'32	15°42	6°25	14°16	16°49	15°23	10°24	18°20	3°23	3°54	0°28	0°39	1°15	n.a.		
S 4	1 55 12	28°42'48	29°37	7°27	15°32	17°30	15°31	10°27	18°22	3°26	3°54	0°R28	0°36	1°21	n.a.		
M 5	1 59 8	29°44'05	13 [♏] 45	8°32	16°48	18°11	15°39	10°31	18°24	3°28	3°54	0°28	0°32	1°28	n.a.		
T 6	2 3 5	0 [♏] 45'22	28°6	9°40	18°3	18°52	15°47	10°34	18°26	3°30	3°54	0°D28	0°29	1°35	n.a.		
W 7	2 7 2	1°46'41	12 [♏] 35	10°51	19°19	19°33	15°55	10°36	18°28	3°32	3°54	0°28	0°26	1°41	n.a.		
T 8	2 10 58	2°47'59	27°10	12°4	20°34	20°14	16°4	10°39	18°29	3°35	3°54	0°28	0°23	1°48	n.a.		
F 9	2 14 55	3°49'19	11 [♏] 43	13°20	21°50	20°55	16°12	10°42	18°31	3°37	3°54	0°29	0°20	1°55	n.a.		
S 10	2 18 51	4°50'38	26°10	14°37	23°6	21°36	16°21	10°45	18°32	3°39	3°54	0°R29	0°17	2°1	n.a.		
S 11	2 22 48	5°51'58	10 [♏] 24	15°56	24°21	22°17	16°30	10°47	18°34	3°41	3°55	0°29	0°13	2°8	n.a.		
M12	2 26 44	6°53'19	24°21	17°16	25°37	22°58	16°39	10°49	18°35	3°44	3°55	0°28	0°10	2°15	n.a.		
T 13	2 30 41	7°54'39	7 [♏] 58	18°38	26°52	23°39	16°48	10°52	18°37	3°46	3°55	0°28	0°7	2°22	n.a.		
W14	2 34 37	8°56'00	21°12	20°1	28°8	24°21	16°57	10°54	18°38	3°48	3°55	0°27	0°4	2°28	n.a.		
T 15	2 38 34	9°57'20	4 [♏] 5	21°25	29°23	25°2	17°6	10°56	18°39	3°51	3°56	0°25	0°1	2°35	n.a.		
F 16	2 42 31	10°58'40	16°37	22°49	0 [♏] 39	25°43	17°16	10°58	18°41	3°53	3°56	0°24	29 [♏] 58	2°42	n.a.		
S 17	2 46 27	12°0'00	28°52	24°15	1°55	26°24	17°25	11°0	18°42	3°55	3°57	0°23	29°54	2°48	n.a.		
S 18	2 50 24	13°1'20	10 [♏] 55	25°41	3°10	27°5	17°35	11°2	18°43	3°57	3°57	0°D23	29°51	2°55	n.a.		
M19	2 54 20	14°2'39	22°49	27°8	4°26	27°46	17°45	11°3	18°44	4°0	3°57	0°23	29°48	3°2	n.a.		
T 20	2 58 17	15°3'57	4 [♏] 40	28°35	5°41	28°28	17°55	11°5	18°45	4°2	3°58	0°24	29°45	3°8	n.a.		
W21	3 2 13	16°5'16	16°32	0 [♏] 3	6°57	29°9	18°5	11°7	18°46	4°4	3°58	0°25	29°42	3°15	n.a.		
T 22	3 6 10	17°6'33	28°30	1°32	8°12	29°50	18°15	11°8	18°47	4°6	3°59	0°27	29°38	3°22	n.a.		
F 23	3 10 6	18°7'51	10 [♏] 38	3°1	9°28	0 [♏] 31	18°26	11°9	18°48	4°8	3°59	0°28	29°35	3°29	n.a.		
S 24	3 14 3	19°9'08	22°59	4°31	10°43	1°12	18°36	11°10	18°49	4°11	4°0	0°29	29°32	3°35	n.a.		
S 25	3 17 59	20°10'24	5 [♏] 35	6°1	11°59	1°54	18°47	11°11	18°49	4°13	4°0	0°R29	29°29	3°42	n.a.		
M26	3 21 56	21°11'40	18°28	7°31	13°14	2°35	18°57	11°12	18°50	4°15	4°1	0°28	29°26	3°49	n.a.		
T 27	3 25 53	22°12'56	1 [♏] 37	9°2	14°29	3°16	19°8	11°13	18°51	4°17	4°2	0°26	29°23	3°55	n.a.		
W28	3 29 49	23°14'11	15°2	10°34	15°45	3°57	19°19	11°14	18°51	4°19	4°2	0°23	29°19	4°2	n.a.		
T 29	3 33 46	24°15'26	28°40	12°6	17°0	4°38	19°30	11°15	18°52	4°22	4°3	0°19	29°16	4°9	n.a.		
F 30	3 37 42	25 [♏] 16'41	12 [♏] 30	13 [♏] 38	18 [♏] 16	5 [♏] 20	19 [♏] 41	11 [♏] 15	18 [♏] 52	4 [♏] 24	4 [♏] 4	0 [♏] 15	29 [♏] 13	4 [♏] 15	n.a.		

Delta T = 11h00m12s Julian Calendar 1 Nov. 1645 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1645 BCE
 The year -1644 astronomical counting style corresponds to year 1645 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1645 BCE (-1644) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 41 39	26 [♏] 17'55	26 [♏] 28	15 [♏] 11	19 [♏] 31	6 [♏] 1	19 [♏] 52	11 [♏] 15	18 [♏] 53	4 [♏] 26	4 [♏] 4	0°R12	29 [♏] 10	4 [♏] 22	n.a.		
S 2	3 45 35	27°19'09	10 [♏] 33	16°44	20°47	6°42	20°4	11°16	18°53	4°28	4°5	0 [♏] 10	29°7	4°29	n.a.		
M 3	3 49 32	28°20'22	14°18	18°18	22°2	7°23	20°15	11°16	18°53	4°30	4°6	0°D9	29°3	4°36	n.a.		
T 4	3 53 29	29°21'35	8 [♏] 50	19°52	23°17	8°5	20°27	11°R16	18°54	4°32	4°6	0°9	29°0	4°42	n.a.		
W 5	3 57 25	0 [♏] 22'48	23°0	21°27	24°33	8°46	20°38	11°16	18°54	4°34	4°7	0°10	28°57	4°49	n.a.		
T 6	4 1 22	1°24'00	7 [♏] 11	23°2	25°48	9°27	20°50	11°16	18°54	4°37	4°8	0°12	28°54	4°56	n.a.		
F 7	4 5 18	2°25'12	21°7	24°38	27°3	10°8	21°2	11°16	18°54	4°39	4°9	0°13	28°51	5°2	n.a.		
S 8	4 9 15	3°26'23	5 [♏] 11	26°14	28°19	10°49	21°14	11°15	18°R54	4°41	4°10	0°R13	28°48	5°9	n.a.		
S 9	4 13 11	4°27'33	18°57	27°51	29°34	11°31	21°26	11°15	18°54	4°43	4°11	0°12	28°44	5°16	n.a.		
M10	4 17 8	5°28'42	2 [♏] 34	29°28	0 [♏] 50	12°12	21°38	11°14	18°54	4°45	4°11	0°9	28°41	5°22	n.a.		
T 11	4 21 4	6°29'51	15°56	1 [♏] 6	2°5	12°53	21°50	11°14	18°54	4°47	4°12	0°4	28°38	5°29	n.a.		
W12	4 25 1	7°30'59	29°2	2°45	3°20	13°34	22°2	11°13	18°53	4°49	4°13	29 [♏] 57	28°35	5°36	n.a.		
T 13	4 28 58	8°32'05	11 [♏] 50	4°24	4°35	14°15	22°14	11°12	18°53	4°51	4°14	29°50	28°32	5°43	n.a.		
F 14	4 32 54	9°33'10	24°22	6°4	5°51	14°57	22°27	11°11	18°53	4°53	4°15	29°43	28°29	5°49	n.a.		
S 15	4 36 51	10°34'14	6 [♏] 38	7°44	7°6	15°38	22°39	11°10	18°52	4°55	4°16	29°37	28°25	5°56	n.a.		
S 16	4 40 47	11°35'16	18°41	9°25	8°21	16°19	22°52	11°9	18°52	4°57	4°17	29°32	28°22	6°3	n.a.		
M17	4 44 44	12°36'17	0 [♏] 36	11°7	9°36	17°0	23°4	11°8	18°51	4°58	4°18	29°29	28°19	6°9	n.a.		
T 18	4 48 40	13°37'17	12°26	12°49	10°52	17°41	23°17	11°6	18°51	5°0	4°19	29°D28	28°16	6°16	n.a.		
W19	4 52 37	14°38'15	24°17	14°32	12°7	18°22	23°30	11°5	18°50	5°2	4°20	29°29	28°13	6°23	n.a.		
T 20	4 56 33	15°39'11	6 [♏] 15	16°16	13°22	19°3	23°43	11°3	18°50	5°4	4°21	29°30	28°9	6°29	n.a.		
F 21	5 0 30	16°40'06	18°23	18°0	14°37	19°44	23°56	11°1	18°49	5°6	4°23	29°32	28°6	6°36	n.a.		
S 22	5 4 27	17°40'59	0 [♏] 48	19°45	15°52	20°25	24°8	11°0	18°48	5°8	4°24	29°R32	28°3	6°43	n.a.		
S 23	5 8 23	18°41'51	13°32	21°31	17°7	21°7	24°21	10°58	18°47	5°9	4°25	29°31	28°0	6°50	n.a.		
M24	5 12 20	19°42'41	26°38	23°17	18°23	21°48	24°35	10°56	18°46	5°11	4°26	29°28	27°57	6°56	n.a.		
T 25	5 16 16	20°43'30	10 [♏] 7	25°4	19°38	22°29	24°48	10°54	18°45	5°13	4°27	29°22	27°54	7°3	n.a.		
W26	5 20 13	21°44'17	23°56	26°52	20°53	23°10	25°1	10°51	18°44	5°15	4°28	29°15	27°50	7°10	n.a.		
T 27	5 24 9	22°45'03	8 [♏] 4	28°40	22°8	23°51	25°14	10°49	18°43	5°16	4°29	29°6	27°47	7°16	n.a.		
F 28	5 28 6	23°45'47	22°23	0 [♏] 28	23°23	24°32	25°27	10°47	18°42	5°18	4°31	28°57	27°44	7°23	n.a.		
S 29	5 32 3	24°46'30	6 [♏] 49	2°17	24°38	25°12	25°41	10°44	18°41	5°20	4°32	28°48	27°41	7°30	n.a.		
S 30	5 35 59	25°47'11	21°16	4°6	25°53	25°53	25°54	10°42	18°40	5°21	4°33	28°41	27°38	7°36	n.a.		
M31	5 39 56	26 [♏] 47'51	5 [♏] 37	5 [♏] 55	27 [♏] 8	26 [♏] 34	26 [♏] 8	10 [♏] 39	18 [♏] 39	5 [♏] 23	4 [♏] 34	28 [♏] 37	27 [♏] 35	7 [♏] 43	n.a.		

Delta T = 11h00m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]