

SWISS EPHEMERIS for the year 1619 BCE

JANUARY 1619 BCE (-1618) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	5 43 39	27°44'15	4°38	19°2	11°36	15°R55	3°45	8°R43	7°40	28°30	1°15	24°5	23°58	5°5	n.a.								
S 2	5 47 36	28°44'55	16°30	20°43	12°42	15°35	3°55	8°II39	7°44	28°32	1°16	24°5	23°55	5°11	n.a.								
S 3	5 51 32	29°45'33	28°19	22°25	13°48	15°15	4°4	8°34	7°47	28°35	1°17	24°R 5	23°52	5°18	n.a.								
M 4	5 55 29	0°36'09	10°3	24°8	14°53	14°54	4°14	8°30	7°50	28°37	1°17	24°5	23°49	5°24	n.a.								
T 5	5 59 25	1°46'43	21°54	25°52	16°0	14°32	4°24	8°26	7°54	28°39	1°18	24°4	23°46	5°31	n.a.								
W 6	6 3 22	2°47'16	3°45	27°36	17°6	14°11	4°34	8°21	7°57	28°41	1°19	24°3	23°43	5°38	n.a.								
T 7	6 7 18	3°47'46	15°42	29°22	18°12	13°48	4°44	8°17	8°0	28°44	1°20	24°2	23°39	5°44	n.a.								
F 8	6 11 15	4°48'15	27°47	1°3	19°19	13°26	4°54	8°13	8°3	28°46	1°21	24°0	23°36	5°51	n.a.								
S 9	6 15 12	5°48'41	10°3	2°56	20°26	13°3	5°5	8°9	8°7	28°48	1°21	23°59	23°33	5°58	n.a.								
S 10	6 19 8	6°49'06	22°34	4°44	21°33	12°40	5°15	8°5	8°10	28°50	1°22	23°58	23°30	6°4	n.a.								
M11	6 23 5	7°49'28	5°24	6°33	22°40	12°17	5°26	8°1	8°13	28°53	1°23	23°D57	23°27	6°11	n.a.								
T 12	6 27 1	8°49'48	18°36	8°23	23°47	11°53	5°36	7°57	8°16	28°55	1°24	23°58	23°24	6°18	n.a.								
W13	6 30 58	9°50'06	2°12	10°14	24°55	11°30	5°47	7°53	8°19	28°57	1°25	23°58	23°20	6°24	n.a.								
T 14	6 34 54	10°50'21	16°15	12°6	26°2	11°6	5°58	7°49	8°23	28°59	1°26	24°0	23°17	6°31	n.a.								
F 15	6 38 51	11°50'35	0°II42	13°59	27°10	10°42	6°9	7°46	8°26	29°2	1°27	24°1	23°14	6°38	n.a.								
S 16	6 42 47	12°50'46	15°32	15°52	28°18	10°18	6°20	7°42	8°29	29°4	1°28	24°2	23°11	6°44	n.a.								
S 17	6 46 44	13°50'56	0°33	17°46	29°26	9°55	6°31	7°39	8°32	29°6	1°29	24°R 2	23°8	6°51	n.a.								
M18	6 50 41	14°51'03	15°53	19°41	0°34	9°31	6°42	7°35	8°35	29°8	1°30	24°1	23°4	6°58	n.a.								
T 19	6 54 37	15°51'08	1°6	21°36	1°42	9°8	6°53	7°32	8°38	29°11	1°31	23°59	23°1	7°4	n.a.								
W20	6 58 34	16°51'11	16°6	23°31	2°51	8°44	7°5	7°29	8°41	29°13	1°32	23°56	22°58	7°11	n.a.								
T 21	7 2 30	17°51'12	0°46	25°27	3°59	8°21	7°16	7°26	8°44	29°15	1°33	23°52	22°55	7°18	n.a.								
F 22	7 6 27	18°51'12	15°1	27°22	5°8	7°59	7°28	7°23	8°47	29°17	1°34	23°49	22°52	7°24	n.a.								
S 23	7 10 23	19°51'09	28°47	29°17	6°16	7°36	7°40	7°20	8°50	29°19	1°35	23°47	22°49	7°31	n.a.								
S 24	7 14 20	20°51'05	12°5	1°12	7°25	7°14	7°51	7°17	8°52	29°21	1°36	23°45	22°45	7°37	n.a.								
M25	7 18 16	21°50'59	24°57	3°6	8°34	6°52	8°3	7°14	8°55	29°24	1°38	23°D45	22°42	7°44	n.a.								
T 26	7 22 13	22°50'51	7°28	4°58	9°43	6°31	8°15	7°11	8°58	29°26	1°39	23°46	22°39	7°51	n.a.								
W27	7 26 10	23°50'41	19°40	6°49	10°52	6°10	8°27	7°9	9°1	29°28	1°40	23°47	22°36	7°57	n.a.								
T 28	7 30 6	24°50'29	1°40	8°38	12°2	5°50	8°39	7°6	9°4	29°30	1°41	23°49	22°33	8°4	n.a.								
F 29	7 34 3	25°50'16	13°32	10°25	13°11	5°30	8°51	7°4	9°6	29°32	1°42	23°50	22°30	8°11	n.a.								
S 30	7 37 59	26°50'00	25°19	12°9	14°20	5°10	9°4	7°1	9°9	29°34	1°43	23°R51	22°26	8°17	n.a.								
S 31	7 41 56	27°39'43	7°3	13°49	15°30	4°52	9°16	6°II59	9°12	29°36	1°45	23°R50	22°23	8°24	n.a.								

Delta T = 10h50m23s Julian Calendar 1 Jan. 1619 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1620 BCE
 The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1619 BCE (-1618) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	7 45 52	28°39'23	18°53	15°25	16°39	4°R34	9°28	6°R57	9°14	29°38	1°46	23°R47	22°20	8°31	n.a.								
T 2	7 49 49	29°49'01	0°46	16°57	17°49	4°16	9°41	6°II55	9°17	29°40	1°47	23°R43	22°17	8°37	n.a.								
W 3	7 53 46	0°48'37	12°44	18°24	18°59	3°59	9°53	6°53	9°19	29°42	1°48	23°37	22°14	8°44	n.a.								
T 4	7 57 42	1°48'11	24°51	19°46	20°9	3°43	10°6	6°51	9°22	29°44	1°50	23°30	22°10	8°51	n.a.								
F 5	8 1 39	2°47'43	7°6	21°2	21°19	3°28	10°19	6°49	9°24	29°46	1°51	23°22	22°7	8°57	n.a.								
S 6	8 5 35	3°47'12	19°33	22°11	22°28	3°13	10°31	6°48	9°27	29°48	1°52	23°16	22°4	9°4	n.a.								
S 7	8 9 32	4°46'38	2°11	23°15	23°38	2°59	10°44	6°46	9°29	29°50	1°53	23°10	22°1	9°11	n.a.								
M 8	8 13 28	5°46'02	15°5	24°11	24°48	2°46	10°57	6°45	9°31	29°52	1°55	23°6	21°58	9°17	n.a.								
T 9	8 17 25	6°45'24	28°15	25°0	25°59	2°34	11°10	6°44	9°34	29°54	1°56	23°4	21°55	9°24	n.a.								
W10	8 21 21	7°44'44	11°44	25°41	27°9	2°22	11°23	6°43	9°36	29°56	1°57	23°D 4	21°51	9°31	n.a.								
T 11	8 25 18	8°44'00	25°33	26°15	28°19	2°11	11°36	6°41	9°38	29°58	1°59	23°5	21°48	9°37	n.a.								
F 12	8 29 14	9°43'15	9°II44	26°41	29°29	2°1	11°49	6°41	9°40	0°0	2°0	23°6	21°45	9°44	n.a.								
S 13	8 33 11	10°42'27	24°16	27°0	0°40	1°52	12°2	6°40	9°42	0°2	2°1	23°R 6	21°42	9°51	n.a.								
S 14	8 37 8	11°41'36	9°5	27°11	1°50	1°44	12°15	6°39	9°44	0°4	2°3	23°5	21°39	9°57	n.a.								
M15	8 41 4	12°40'43	24°6	27°R14	3°0	1°36	12°29	6°38	9°46	0°5	2°4	23°2	21°35	10°4	n.a.								
T 16	8 45 1	13°39'48	9°II10	27°10	4°11	1°29	12°42	6°38	9°49	0°7	2°5	22°57	21°32	10°10	n.a.								
W17	8 48 57	14°38'51	24°8	26°59	5°21	1°23	12°55	6°37	9°50	0°9	2°7	22°49	21°29	10°17	n.a.								
T 18	8 52 54	15°37'51	8°II51	26°41	6°32	1°18	13°8	6°37	9°52	0°11	2°8	22°41	21°26	10°24	n.a.								
F 19	8 56 50	16°36'49	23°12	26°17	7°43	1°13	13°22	6°37	9°54	0°12	2°9	22°33	21°23	10°30	n.a.								
S 20	9 0 47	17°35'45	7°II6	25°47	8°53	1°9	13°35	6°D37	9°56	0°14	2°11	22°25	21°20	10°37	n.a.								
S 21	9 4 43	18°34'39	20°31	25°12	10°4	1°6	13°49	6°37	9°58	0°16	2°12	22°20	21°16	10°44	n.a.								
M22	9 8 40	19°33'32	3°II28	24°33	11°15	1°4	14°2	6°37	10°0	0°17	2°13	22°16	21°13	10°50	n.a.								
T 23	9 12 37	20°32'22	16°2	23°51	12°26	1°3	14°16	6°37	10°1	0°19	2°15	22°D15	21°10	10°57	n.a.								
W24	9 16 33	21°31'11	28°16	23°6	13°37	1°D 2	14°29	6°38	10°3	0°21	2°16	22°15	21°7	11°4	n.a.								
T 25	9 20 30	22°29'58	10°II15	22°20	14°48	1°2	14°43	6°38	10°5	0°22	2°18	22°16	21°4	11°10	n.a.								
F 26	9 24 26	23°28'43	2°6	21°33	15°59	1°3	14°57	6°39	10°6	0°24	2°19	22°R16	21°1	11°17	n.a.								
S 27	9 28 23	24°27'26	3°52	20°46	17°10	1°4	15°11	6°39	10°8	0°25	2°20	22°16	20°57	11°24	n.a.								
S 28	9 32 19	25°26'07	15°39	20°0	18°21	1°5	15°24	6°II40	10°9	0°27	2°22	22°R13	20°54	11°30	n.a.								

Delta T = 10h50m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1619 BCE

MARCH 1619 BCE (-1618) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	9 36 16	26 ²⁴ 24'46	27 ³ 31	19 ¹⁶ R16	19 ³² 32	1 ¹⁰ 10	15 ³⁸ 38	6 ⁴¹ 41	10 ¹¹ 11	0 ²⁸ 28	2 ²³ 23	22 ^R 8	20 ⁵¹ 51	11 ³⁷ 37	n.a.
T 2	9 40 12	27 ²³ 23'23	9 ³⁰ 30	18 ³⁵ 35	20 ⁴³ 43	1 ¹³ 13	15 ⁵² 52	6 ⁴² 42	10 ¹² 12	0 ³⁰ 30	2 ²⁵ 25	22 ⁰ 0	20 ⁴⁸ 48	11 ⁴⁴ 44	n.a.
W 3	9 44 9	28 ²¹ 21'58	21 ³⁸ 38	17 ⁵⁷ 57	21 ⁵⁴ 54	1 ¹⁸ 18	16 ⁶ 6	6 ⁴³ 43	10 ¹³ 13	0 ³¹ 31	2 ²⁶ 26	21 ⁴⁹ 49	20 ⁴⁵ 45	11 ⁵⁰ 50	n.a.
T 4	9 48 6	29 ²⁰ 20'31	3 ⁵⁸ 58	17 ²² 22	23 ⁵ 5	1 ²³ 23	16 ²⁰ 20	6 ⁴⁴ 44	10 ¹⁵ 15	0 ³³ 33	2 ²⁸ 28	21 ³⁸ 38	20 ⁴¹ 41	11 ⁵⁷ 57	n.a.
F 5	9 52 2	0 ¹⁹ 19'02	16 ²⁹ 29	16 ⁵² 52	24 ¹⁷ 17	1 ²⁸ 28	16 ³³ 33	6 ⁴⁶ 46	10 ¹⁶ 16	0 ³⁴ 34	2 ²⁹ 29	21 ²⁵ 25	20 ³⁸ 38	12 ⁴ 4	n.a.
S 6	9 55 59	1 ¹⁷ 17'31	29 ¹² 12	16 ²⁷ 27	25 ²⁸ 28	1 ³⁵ 35	16 ⁴⁷ 47	6 ⁴⁷ 47	10 ¹⁷ 17	0 ³⁵ 35	2 ³⁰ 30	21 ¹⁴ 14	20 ³⁵ 35	12 ¹⁰ 10	n.a.
S 7	9 59 55	2 ¹⁵ 15'57	12 ⁷ 7	16 ⁶ 6	26 ³⁹ 39	1 ⁴² 42	17 ¹ 1	6 ⁴⁹ 49	10 ¹⁸ 18	0 ³⁷ 37	2 ³² 32	21 ³ 3	20 ³² 32	12 ¹⁷ 17	n.a.
M 8	10 3 52	3 ¹⁴ 14'22	25 ¹⁴ 14	15 ⁵¹ 51	27 ⁵⁰ 50	1 ⁵⁰ 50	17 ¹⁵ 15	6 ⁵⁰ 50	10 ¹⁹ 19	0 ³⁸ 38	2 ³³ 33	20 ⁵⁶ 56	20 ²⁹ 29	12 ²⁴ 24	n.a.
T 9	10 7 48	4 ¹² 12'44	8 ³³ 33	15 ⁴⁰ 40	29 ² 2	1 ⁵⁸ 58	17 ²⁹ 29	6 ⁵² 52	10 ²¹ 21	0 ³⁹ 39	2 ³⁵ 35	20 ⁵¹ 51	20 ²⁶ 26	12 ³⁰ 30	n.a.
W10	10 11 45	5 ¹¹ 11'04	22 ⁵ 5	15 ³⁵ 35	0 ¹³ 13	2 ⁷ 7	17 ⁴³ 43	6 ⁵⁴ 54	10 ²² 22	0 ⁴⁰ 40	2 ³⁶ 36	20 ⁴⁸ 48	20 ²² 22	12 ³⁷ 37	n.a.
T 11	10 15 41	6 ⁹ 9'22	5 ¹¹ 11	15 ^D 34	1 ²⁴ 24	2 ¹⁶ 16	17 ⁵⁷ 57	6 ⁵⁶ 56	10 ²² 22	0 ⁴² 42	2 ³⁷ 37	20 ^D 48	20 ¹⁹ 19	12 ⁴⁴ 44	n.a.
F 12	10 19 38	7 ⁷ 7'37	19 ⁵¹ 51	15 ³⁹ 39	2 ³⁶ 36	2 ²⁷ 27	18 ¹¹ 11	6 ⁵⁸ 58	10 ²³ 23	0 ⁴³ 43	2 ³⁹ 39	20 ^R 48	20 ¹⁶ 16	12 ⁵⁰ 50	n.a.
S 13	10 23 35	8 ⁵ 5'50	4 ⁶ 6	15 ⁴⁹ 49	3 ⁴⁷ 47	2 ³⁷ 37	18 ²⁵ 25	7 ⁰ 0	10 ²⁴ 24	0 ⁴⁴ 44	2 ⁴⁰ 40	20 ⁴⁸ 48	20 ¹³ 13	12 ⁵⁷ 57	n.a.
S 14	10 27 31	9 ⁴ 4'02	18 ³⁵ 35	16 ³ 3	4 ⁵⁹ 59	2 ⁴⁹ 49	18 ³⁹ 39	7 ² 2	10 ²⁵ 25	0 ⁴⁵ 45	2 ⁴² 42	20 ⁴⁵ 45	20 ¹⁰ 10	13 ⁴ 4	n.a.
M15	10 31 28	10 ² 2'10	3 ¹³ 13	16 ²² 22	6 ¹⁰ 10	3 ¹ 1	18 ⁵⁴ 54	7 ⁵ 5	10 ²⁶ 26	0 ⁴⁶ 46	2 ⁴³ 43	20 ⁴¹ 41	20 ⁷ 7	13 ¹⁰ 10	n.a.
T 16	10 35 24	11 ⁰ 0'17	17 ⁵⁵ 55	16 ⁴⁶ 46	7 ²² 22	3 ¹³ 13	19 ⁸ 8	7 ⁷ 7	10 ²⁷ 27	0 ⁴⁷ 47	2 ⁴⁵ 45	20 ³³ 33	20 ³ 3	13 ¹⁷ 17	n.a.
W17	10 39 21	11 ⁵⁸ 58'22	2 ³⁵ 35	17 ¹⁴ 14	8 ³³ 33	3 ²⁶ 26	19 ²² 22	7 ¹⁰ 10	10 ²⁷ 27	0 ⁴⁸ 48	2 ⁴⁶ 46	20 ²³ 23	20 ⁰ 0	13 ²³ 23	n.a.
T 18	10 43 17	12 ⁵⁶ 56'25	17 ⁴ 4	17 ⁴⁶ 46	9 ⁴⁵ 45	3 ⁴⁰ 40	19 ³⁶ 36	7 ¹² 12	10 ²⁸ 28	0 ⁴⁹ 49	2 ⁴⁷ 47	20 ¹² 12	19 ⁵⁷ 57	13 ³⁰ 30	n.a.
F 19	10 47 14	13 ⁵⁴ 54'26	1 ¹⁷ 17	18 ²² 22	10 ⁵⁷ 57	3 ⁵⁴ 54	19 ⁵⁰ 50	7 ¹⁵ 15	10 ²⁸ 28	0 ⁵⁰ 50	2 ⁴⁹ 49	20 ⁰ 0	19 ⁵⁴ 54	13 ³⁷ 37	n.a.
S 20	10 51 10	14 ⁵² 52'25	15 ⁶ 6	19 ² 2	12 ⁸ 8	4 ⁸ 8	20 ⁴ 4	7 ¹⁸ 18	10 ²⁹ 29	0 ⁵¹ 51	2 ⁵⁰ 50	19 ⁵⁰ 50	19 ⁵¹ 51	13 ⁴³ 43	n.a.
S 21	10 55 7	15 ⁵⁰ 50'22	28 ³¹ 31	19 ⁴⁶ 46	13 ²⁰ 20	4 ²³ 23	20 ¹⁸ 18	7 ²¹ 21	10 ²⁹ 29	0 ⁵² 52	2 ⁵¹ 51	19 ⁴¹ 41	19 ⁴⁷ 47	13 ⁵⁰ 50	n.a.
M22	10 59 4	16 ⁴⁸ 48'19	11 ¹³ 13	20 ³³ 33	14 ³² 32	4 ³⁹ 39	20 ³² 32	7 ²⁴ 24	10 ³⁰ 30	0 ⁵³ 53	2 ⁵³ 53	19 ³⁵ 35	19 ⁴⁴ 44	13 ⁵⁷ 57	n.a.
T 23	11 3 0	17 ⁴⁶ 46'13	24 ⁶ 6	21 ²⁴ 24	15 ⁴³ 43	4 ⁵⁴ 54	20 ⁴⁶ 46	7 ²⁷ 27	10 ³⁰ 30	0 ⁵⁴ 54	2 ⁵⁴ 54	19 ³² 32	19 ⁴¹ 41	14 ³ 3	n.a.
W24	11 6 57	18 ⁴⁴ 44'06	6 ²² 22	22 ¹⁸ 18	16 ⁵⁵ 55	5 ¹¹ 11	21 ¹ 1	7 ³⁰ 30	10 ³⁰ 30	0 ⁵⁴ 54	2 ⁵⁶ 56	19 ³⁰ 30	19 ³⁸ 38	14 ¹⁰ 10	n.a.
T 25	11 10 53	19 ⁴¹ 41'58	18 ²³ 23	23 ¹⁵ 15	18 ⁷ 7	5 ²⁸ 28	21 ¹⁵ 15	7 ³⁴ 34	10 ³¹ 31	0 ⁵⁵ 55	2 ⁵⁷ 57	19 ³⁰ 30	19 ³⁵ 35	14 ¹⁷ 17	n.a.
F 26	11 14 50	20 ³⁹ 39'49	0 ¹⁵ 15	24 ¹⁵ 15	19 ¹⁹ 19	5 ⁴⁵ 45	21 ²⁹ 29	7 ³⁷ 37	10 ³¹ 31	0 ⁵⁶ 56	2 ⁵⁸ 58	19 ³⁰ 30	19 ³² 32	14 ²³ 23	n.a.
S 27	11 18 46	21 ³⁷ 37'38	12 ³ 3	25 ¹⁸ 18	20 ³¹ 31	6 ³ 3	21 ⁴³ 43	7 ⁴¹ 41	10 ³¹ 31	0 ⁵⁷ 57	3 ⁰ 0	19 ²⁹ 29	19 ²⁸ 28	14 ³⁰ 30	n.a.
S 28	11 22 43	22 ³⁵ 35'25	23 ⁵³ 53	26 ²⁴ 24	21 ⁴² 42	6 ²¹ 21	21 ⁵⁷ 57	7 ⁴⁴ 44	10 ³¹ 31	0 ⁵⁷ 57	3 ¹ 1	19 ²⁶ 26	19 ²⁵ 25	14 ³⁷ 37	n.a.
M29	11 26 39	23 ³³ 33'11	5 ⁴⁸ 48	27 ³³ 33	22 ⁵⁴ 54	6 ⁴⁰ 40	22 ¹¹ 11	7 ⁴⁸ 48	10 ³¹ 31	0 ⁵⁸ 58	3 ² 2	19 ²⁰ 20	19 ²² 22	14 ⁴³ 43	n.a.
T 30	11 30 36	24 ³⁰ 30'56	17 ⁵⁴ 54	28 ⁴⁴ 44	24 ⁶ 6	6 ⁵⁹ 59	22 ²⁵ 25	7 ⁵² 52	10 ^R 31	0 ⁵⁹ 59	3 ⁴ 4	19 ¹² 12	19 ¹⁹ 19	14 ⁵⁰ 50	n.a.
W31	11 34 33	25 ²⁸ 28'40	0 ¹² 12	29 ⁵⁸ 58	25 ¹⁸ 18	7 ⁵⁸ 58	22 ⁴⁰ 40	7 ¹¹ 11	10 ³¹ 31	0 ⁵⁹ 59	3 ⁵ 5	19 ² 2	19 ¹⁶ 16	14 ⁵⁷ 57	n.a.

Delta T = 10h50m19s Julian Calendar 1 March 1619 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1619 BCE
 The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

APRIL 1619 BCE (-1618) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	11 38 29	26 ²⁶ 26'21	12 ⁴⁵ 45	1 ¹⁵ 15	26 ³⁰ 30	7 ³⁸ 38	22 ⁵⁴ 54	8 ¹¹ 11	10 ^R 31	1 ⁰ 0	3 ⁶ 6	18 ^R 49	19 ¹² 12	15 ³ 3	n.a.
F 2	11 42 26	27 ²⁴ 24'02	25 ³⁴ 34	2 ³⁴ 34	27 ⁴² 42	7 ⁵⁸ 58	23 ⁸ 8	8 ⁴ 4	10 ³¹ 31	1 ⁰ 0	3 ⁸ 8	18 ³⁶ 36	19 ⁹ 9	15 ¹⁰ 10	n.a.
S 3	11 46 22	28 ²¹ 21'41	8 ³⁶ 36	3 ⁵⁵ 55	28 ⁵⁴ 54	8 ¹⁹ 19	23 ²² 22	8 ⁸ 8	10 ³¹ 31	1 ¹ 1	3 ⁹ 9	18 ²⁴ 24	19 ⁶ 6	15 ¹⁷ 17	n.a.
S 4	11 50 19	29 ¹⁹ 19'18	21 ⁵³ 53	5 ¹⁸ 18	0 ⁶ 6	8 ⁴⁰ 40	23 ³⁶ 36	8 ¹² 12	10 ³¹ 31	1 ¹ 1	3 ¹⁰ 10	18 ¹³ 13	19 ³ 3	15 ²³ 23	n.a.
M 5	11 54 15	0 ¹⁶ 16'54	5 ²¹ 21	6 ⁴⁴ 44	1 ¹⁸ 18	9 ² 2	23 ⁵⁰ 50	8 ¹⁶ 16	10 ³⁰ 30	1 ² 2	3 ¹² 12	18 ⁵ 5	19 ⁰ 0	15 ³⁰ 30	n.a.
T 6	11 58 12	1 ¹⁴ 14'29	18 ⁵⁸ 58	8 ¹³ 13	2 ³⁰ 30	9 ²³ 23	24 ⁴ 4	8 ²¹ 21	10 ³⁰ 30	1 ² 2	3 ¹³ 13	18 ⁰ 0	18 ⁵⁷ 57	15 ³⁷ 37	n.a.
W 7	12 2 8	2 ¹² 12'02	2 ⁴⁵ 45	9 ⁴³ 43	3 ⁴² 42	9 ⁴⁵ 45	24 ¹⁸ 18	8 ²⁵ 25	10 ³⁰ 30	1 ³ 3	3 ¹⁴ 14	17 ⁵⁷ 57	18 ⁵³ 53	15 ⁴³ 43	n.a.
T 8	12 6 5	3 ⁹ 9'33	16 ³⁹ 39	11 ¹⁶ 16	4 ⁵⁴ 54	10 ⁸ 8	24 ³² 32	8 ³⁰ 30	10 ²⁹ 29	1 ³ 3	3 ¹⁵ 15	17 ^D 57	18 ⁵⁰ 50	15 ⁵⁰ 50	n.a.
F 9	12 10 1	4 ⁷ 7'03	0 ⁴⁰ 40	12 ⁵¹ 51	6 ⁶ 6	10 ³¹ 31	24 ⁴⁶ 46	8 ³⁴ 34	10 ²⁹ 29	1 ³ 3	3 ¹⁷ 17	17 ^R 57	18 ⁴⁷ 47	15 ⁵⁷ 57	n.a.
S 10	12 13 58	5 ⁴ 4'31	14 ⁴⁸ 48	14 ²⁸ 28	7 ¹⁹ 19	10 ⁵⁴ 54	25 ⁰ 0	8 ³⁹ 39	10 ²⁸ 28	1 ³ 3	3 ¹⁸ 18	17 ⁵⁶ 56	18 ⁴⁴ 44	16 ³ 3	n.a.
S 11	12 17 55	6 ¹ 1'58	29 ² 2	16 ⁸ 8	8 ³¹ 31	11 ¹⁷ 17	25 ¹⁴ 14	8 ⁴⁴ 44	10 ²⁸ 28	1 ⁴ 4	3 ¹⁹ 19	17 ⁵⁵ 55	18 ⁴¹ 41	16 ¹⁰ 10	n.a.
M12	12 21 51	6 ⁵⁹ 59'23	13 ¹⁹ 19	17 ⁵⁰ 50	9 ⁴³ 43	11 ⁴¹ 41	25 ²⁸ 28	8 ⁴⁹ 49	10 ²⁷ 27	1 ⁴ 4	3 ²⁰ 20	17 ⁵¹ 51	18 ³⁸ 38	16 ¹⁷ 17	n.a.
T 13	12 25 48	7 ⁵⁶ 56'47	27 ³⁷ 37	19 ³⁴ 34	10 ⁵⁵ 55	12 ⁵ 5	25 ⁴² 42	8 ⁵⁴ 54	10 ²⁶ 26	1 ⁴ 4	3 ²² 22	17 ⁴⁴ 44	18 ³⁴ 34	16 ²³ 23	n.a.
W14	12 29 44	8 ⁵⁴ 54'09	11 ⁵¹ 51	21 ²⁰ 20	12 ⁷ 7	12 ³⁰ 30	25 ⁵⁶ 56	8 ⁵⁹ 59	10 ²⁶ 26	1 ⁴ 4	3 ²³ 23	17 ³⁵ 35	18 ³¹ 31	16 ³⁰ 30	n.a.
T 15	12 33 41	9 ⁵¹ 51'30	25 ⁵⁶ 56	23 ⁸ 8	13 ¹⁹ 19	12 ⁵⁴ 54	26 ¹⁰ 10	9 ⁴ 4	10 ²⁵ 25	1 ⁴ 4	3 ²⁴ 24	17 ²⁵ 25	18 ²⁸ 28	16 ³⁷ 37	n.a.
F 16	12 37 37	10 ⁴⁸ 48'49	9 ⁴² 42	24 ⁵⁹ 59	14 ³² 32	13 ¹⁹ 19	26 ²⁴ 24	9 ⁹ 9	10 ²⁴ 24	1 ⁴ 4	3 ²⁵ 25	17 ¹⁴ 14	18 ²⁵ 25	16 ⁴³ 43	n.a.
S 17	12 41 34	11 ⁴⁶ 46'08	23 ²¹ 21	26 ⁵¹ 51	15 ⁴⁴ 44	13 ⁴⁴ 44	26 ³⁸ 38	9 ¹⁴ 14	10 ²³ 2						

SWISS EPHEMERIS for the year 1619 BCE

MAY 1619 BCE (-1618) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 36 46	25♈ 7'14	17♈29	26♈ 9	2♈38	20♉ 6	29♈49	10♈35	10♈R 7	1♈R 2	3♈41	16♈R 7	17♈37	18♈23	n.a.		
S 2	13 40 42	26° 4'23	1♈ 7	28°20	3°51	20°35	0♈ 2	10°41	10♈ 5	1♈ 1	3°42	16♈ 0	17°34	18°30	n.a.		
M 3	13 44 39	27° 1'32	14°59	0♈31	5° 3	21° 4	0°16	10°47	10° 4	1° 0	3°43	15°54	17°31	18°37	n.a.		
T 4	13 48 35	27°58'40	29° 2	2°41	6°16	21°33	0°29	10°53	10° 2	1° 0	3°44	15°51	17°28	18°43	n.a.		
W 5	13 52 32	28°55'48	13♈11	4°50	7°29	22° 3	0°42	11° 0	10° 1	1° 0	3°45	15°D50	17°24	18°50	n.a.		
T 6	13 56 28	29°52'54	27°24	6°58	8°41	22°33	0°55	11° 6	9°59	0°59	3°46	15°50	17°21	18°57	n.a.		
F 7	14 0 25	0♈50'00	11♈38	9° 4	9°54	23° 3	1° 8	11°12	9°57	0°59	3°47	15°51	17°18	19° 3	n.a.		
S 8	14 4 22	1°47'06	25°50	11° 9	11° 7	23°33	1°22	11°19	9°56	0°58	3°47	15°R52	17°15	19°10	n.a.		
S 9	14 8 18	2°44'11	9♈59	13°12	12°20	24° 4	1°35	11°26	9°54	0°57	3°48	15°52	17°12	19°17	n.a.		
M10	14 12 15	3°41'15	24° 4	15°13	13°32	24°34	1°48	11°32	9°52	0°57	3°49	15°50	17° 9	19°23	n.a.		
T 11	14 16 11	4°38'18	8♈ 2	17°12	14°45	25° 5	2° 1	11°39	9°50	0°56	3°50	15°47	17° 5	19°30	n.a.		
W12	14 20 8	5°35'21	21°51	19° 9	15°58	25°36	2°13	11°46	9°49	0°55	3°51	15°42	17° 2	19°37	n.a.		
T 13	14 24 4	6°32'23	5♈30	21° 5	17°11	26° 8	2°26	11°52	9°47	0°54	3°51	15°36	16°59	19°43	n.a.		
F 14	14 28 1	7°29'25	18°56	22°58	18°24	26°39	2°39	11°59	9°45	0°54	3°52	15°30	16°56	19°50	n.a.		
S 15	14 31 57	8°26'27	2♈ 7	24°49	19°36	27°11	2°52	12° 6	9°43	0°53	3°53	15°24	16°53	19°57	n.a.		
S 16	14 35 54	9°23'29	15° 2	26°38	20°49	27°42	3° 4	12°13	9°41	0°52	3°54	15°20	16°49	20° 3	n.a.		
M17	14 39 50	10°20'31	27°41	28°24	22° 2	28°14	3°17	12°20	9°39	0°51	3°54	15°17	16°46	20°10	n.a.		
T 18	14 43 47	11°17'33	10♈ 4	0♈ 9	23°15	28°47	3°29	12°27	9°37	0°50	3°55	15°D15	16°43	20°17	n.a.		
W19	14 47 44	12°14'35	22°14	1°51	24°28	29°19	3°42	12°34	9°35	0°49	3°56	15°15	16°40	20°23	n.a.		
T 20	14 51 40	13°11'37	4♈14	3°32	25°41	29°51	3°54	12°41	9°33	0°48	3°56	15°17	16°37	20°30	n.a.		
F 21	14 55 37	14° 8'40	16° 7	5°10	26°54	0♈24	4° 7	12°48	9°31	0°47	3°57	15°18	16°34	20°37	n.a.		
S 22	14 59 33	15° 5'42	27°56	6°46	28° 7	0°57	4°19	12°55	9°29	0°46	3°57	15°20	16°30	20°43	n.a.		
S 23	15 3 30	16° 2'45	9♈48	8°19	29°20	1°30	4°31	13° 2	9°27	0°45	3°58	15°21	16°27	20°50	n.a.		
M24	15 7 26	16°59'49	21°47	9°51	0♈33	2° 3	4°43	13° 9	9°25	0°44	3°58	15°R21	16°24	20°57	n.a.		
T 25	15 11 23	17°56'53	3♈58	11°20	1°47	2°36	4°55	13°16	9°22	0°43	3°59	15°20	16°21	21° 3	n.a.		
W26	15 15 19	18°53'57	16°25	12°47	3° 0	3° 9	5° 7	13°23	9°20	0°42	3°59	15°18	16°18	21°10	n.a.		
T 27	15 19 16	19°51'02	29°11	14°12	4°13	3°43	5°19	13°31	9°18	0°41	4° 0	15°15	16°15	21°17	n.a.		
F 28	15 23 13	20°48'08	12♈19	15°34	5°26	4°17	5°31	13°38	9°16	0°40	4° 0	15°11	16°11	21°23	n.a.		
S 29	15 27 9	21°45'14	25°51	16°54	6°39	4°51	5°43	13°45	9°13	0°39	4° 1	15° 8	16° 8	21°30	n.a.		
S 30	15 31 6	22°42'20	9♈44	18°12	7°53	5°25	5°55	13°53	9°11	0°37	4° 1	15° 5	16° 5	21°37	n.a.		
M31	15 35 2	23♈39'28	23♈56	19♈27	9♈ 6	5♈59	6♈ 6	14♈ 0	9♈ 9	0♈36	4♈ 2	15♈ 3	16♈ 2	21♈43	n.a.		

Delta T = 10h50m15s Julian Calendar 1 May 1619 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1619 BCE
 The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

JUNE 1619 BCE (-1618) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 38 59	24♈36'35	8♈22	20♈40	10♈19	6♈33	6♈18	14♈ 7	9♈R 7	0♈R35	4♈ 2	15°D 2	15♈59	21♈50	n.a.		
W 2	15 42 55	25°33'43	22°57	21°50	11°32	7° 8	6°29	14°15	9♈ 4	0♈34	4° 2	15♈ 2	15°55	21°57	n.a.		
T 3	15 46 52	26°30'52	7♈35	22°58	12°46	7°42	6°40	14°22	9° 2	0°33	4° 3	15° 2	15°52	22° 3	n.a.		
F 4	15 50 49	27°28'00	22° 9	24° 3	13°59	8°17	6°52	14°30	9° 0	0°31	4° 3	15° 4	15°49	22°10	n.a.		
S 5	15 54 45	28°25'09	6♈36	25° 5	15°13	8°52	7° 3	14°37	8°57	0°30	4° 3	15° 5	15°46	22°17	n.a.		
S 6	15 58 42	29°22'19	20°52	26° 4	16°26	9°27	7°14	14°45	8°55	0°29	4° 4	15° 5	15°43	22°23	n.a.		
M 7	16 2 38	0♈19'28	4♈54	27° 0	17°40	10° 2	7°25	14°52	8°53	0°27	4° 4	15°R 6	15°40	22°30	n.a.		
T 8	16 6 35	1°16'38	18°42	27°53	18°53	10°37	7°36	15° 0	8°50	0°26	4° 4	15° 5	15°36	22°37	n.a.		
W 9	16 10 31	2°13'48	2♈14	28°43	20° 6	11°13	7°47	15° 7	8°48	0°25	4° 4	15° 4	15°33	22°43	n.a.		
T 10	16 14 28	3°10'59	15°31	29°29	21°20	11°48	7°57	15°15	8°46	0°23	4° 5	15° 2	15°30	22°50	n.a.		
F 11	16 18 24	4° 8'10	28°33	0♈11	22°34	12°24	8° 8	15°23	8°43	0°22	4° 5	15° 1	15°27	22°57	n.a.		
S 12	16 22 21	5° 5'22	11♈22	0°50	23°47	13° 0	8°19	15°30	8°41	0°20	4° 5	15° 0	15°24	23° 3	n.a.		
S 13	16 26 17	6° 2'35	23°57	1°25	25° 1	13°36	8°29	15°38	8°38	0°19	4° 5	14°59	15°21	23°10	n.a.		
M14	16 30 14	6°59'49	6♈19	1°56	26°14	14°12	8°39	15°45	8°36	0°17	4° 5	14°58	15°17	23°17	n.a.		
T 15	16 34 11	7°57'04	18°31	2°23	27°28	14°48	8°50	15°53	8°34	0°16	4° 5	14°D58	15°14	23°23	n.a.		
W16	16 38 7	8°54'19	0♈34	2°46	28°42	15°25	9° 0	16° 1	8°31	0°14	4° 5	14°58	15°11	23°30	n.a.		
T 17	16 42 4	9°51'36	12°29	3° 3	29°55	16° 1	9°10	16° 8	8°29	0°13	4° 5	14°59	15° 8	23°37	n.a.		
F 18	16 46 0	10°48'54	24°20	3°17	1♈ 9	16°37	9°20	16°16	8°26	0°11	4° 5	14°59	15° 5	23°43	n.a.		
S 19	16 49 57	11°46'13	6♈ 9	3°25	2°23	17°14	9°29	16°24	8°24	0°10	4°R 5	15° 0	15° 1	23°50	n.a.		
S 20	16 53 53	12°43'33	18° 1	3°R28	3°37	17°51	9°39	16°31	8°22	0° 8	4° 5	15° 0	14°58	23°57	n.a.		
M21	16 57 50	13°40'54	0♈ 0	3°26	4°51	18°28	9°49	16°39	8°19	0° 7	4° 5	15° 0	14°55	24° 4	n.a.		
T 22	17 1 47	14°38'17	12° 9	3°19	6° 4	19° 5	9°58	16°47	8°17	0° 5	4° 5	15° 0	14°52	24°10	n.a.		
W23	17 5 43	15°35'41	24°34	3° 7	7°18	19°42	10° 7	16°55	8°14	0° 4	4° 5	15° 0	14°49	24°17	n.a.		
T 24	17 9 40	16°33'07	7♈18	2°49	8°32	20°19	10°17	17° 2	8°12	0° 2	4° 5	15° 0	14°46	24°24	n.a.		
F 25	17 13 36	17°30'34	20°25	2°26	9°46	20°57	10°26	17°10	8°10	0° 1	4° 5	15° 0	14°42	24°30	n.a.		
S 26	17 17 33	18°28'03	3♈57	1°59	11° 0	21°34	10°35	17°18	8° 7	29♈59	4° 5	15° 1	14°39	24°37	n.a.		
S 27	17 21 29	19°25'33	17°54	1°26	12°14	22°12	10°44	17°25	8° 5	29°57	4° 5	15° 1	14°36	24°44	n.a.		
M28	17 25 26	20°23'05	2♈16	0°50	13°28	22°50	10°52	17°33	8° 3	29°56	4° 4	15° 1	14°33	24°50	n.a.		
T 29	17 29 22	21°20'39	16°58	0° 9	14°42	23°27	11° 1	17°41	8° 0	29°54	4° 4	15°R 2	14°30	24°57	n.a.		
W30	17 33 19	22♈18'13	1♈53	29♈25	15♈56	24♈ 5	11♈ 9	17♈48	7♈58	29♈52	4♈ 4	15♈ 1	14♈26	25♈ 4	n.a.		

Delta T = 10h50m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1619 BCE

JULY 1619 BCE (-1618) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄	♃
T 1	17 37 16	23II15'49	16☾54	28°R39	17II10	24♃43	11°Y18	17II56	7°R56	29°R51	4°R 4	15°R 1	14♃23	25☾10	n.a.	
F 2	17 41 12	24°13'26	1♂52	27II50	18°25	25°22	11°26	18° 4	7♃53	29♃49	4♃ 3	15♃ 0	14°20	25°17	n.a.	
S 3	17 45 9	25°11'05	16°39	27° 0	19°39	26° 0	11°34	18°11	7°51	29°48	4° 3	14°59	14°17	25°24	n.a.	
S 4	17 49 5	26° 8'44	1♃ 9	26°11	20°53	26°38	11°42	18°19	7°49	29°46	4° 3	14°58	14°14	25°30	n.a.	
M 5	17 53 2	27° 6'25	15°18	25°22	22° 7	27°17	11°50	18°27	7°47	29°44	4° 3	14°57	14°11	25°37	n.a.	
T 6	17 56 58	28° 4'07	29° 5	24°34	23°21	27°55	11°57	18°34	7°44	29°43	4° 2	14°D57	14° 7	25°44	n.a.	
W 7	18 0 55	29° 1'50	12♁30	23°50	24°36	28°34	12° 5	18°42	7°42	29°41	4° 2	14°57	14° 4	25°50	n.a.	
T 8	18 4 51	29°59'35	25°34	23° 9	25°50	29°13	12°12	18°50	7°40	29°39	4° 1	14°58	14° 1	25°57	n.a.	
F 9	18 8 48	0☽57'21	8♃21	22°33	27° 4	29°52	12°20	18°57	7°38	29°38	4° 1	14°59	13°58	26° 4	n.a.	
S 10	18 12 45	1°55'08	20°51	22° 2	28°18	0♃31	12°27	19° 5	7°36	29°36	4° 1	15° 1	13°55	26°10	n.a.	
S 11	18 16 41	2°52'57	3♃10	21°37	29°33	1°10	12°34	19°12	7°34	29°35	4° 0	15° 2	13°52	26°17	n.a.	
M12	18 20 38	3°50'47	15°18	21°19	0☽47	1°49	12°40	19°20	7°32	29°33	4° 0	15°R 2	13°48	26°24	n.a.	
T 13	18 24 34	4°48'39	27°19	21° 8	2° 1	2°29	12°47	19°27	7°30	29°31	3°59	15° 1	13°45	26°30	n.a.	
W14	18 28 31	5°46'33	9☾14	21°D 5	3°16	3° 8	12°53	19°35	7°28	29°30	3°59	15° 0	13°42	26°37	n.a.	
T 15	18 32 27	6°44'28	21° 5	21° 9	4°30	3°48	13° 0	19°42	7°26	29°28	3°58	14°57	13°39	26°44	n.a.	
F 16	18 36 24	7°42'26	2♁55	21°21	5°45	4°27	13° 6	19°50	7°24	29°26	3°58	14°54	13°36	26°51	n.a.	
S 17	18 40 20	8°40'25	14°46	21°42	6°59	5° 7	13°12	19°57	7°22	29°25	3°57	14°50	13°32	26°57	n.a.	
S 18	18 44 17	9°38'26	26°39	22°10	8°14	5°47	13°18	20° 5	7°20	29°23	3°56	14°46	13°29	27° 4	n.a.	
M19	18 48 14	10°36'29	8♃39	22°47	9°28	6°27	13°24	20°12	7°18	29°22	3°56	14°42	13°26	27°11	n.a.	
T 20	18 52 10	11°34'34	20°48	23°31	10°43	7° 7	13°29	20°19	7°16	29°20	3°55	14°40	13°23	27°17	n.a.	
W21	18 56 7	12°32'41	3♃11	24°23	11°57	7°47	13°34	20°27	7°14	29°18	3°54	14°38	13°20	27°24	n.a.	
T 22	19 0 3	13°30'50	15°50	25°22	13°12	8°27	13°40	20°34	7°12	29°17	3°54	14°D38	13°17	27°31	n.a.	
F 23	19 4 0	14°29'01	28°51	26°28	14°27	9° 7	13°45	20°41	7°11	29°15	3°53	14°38	13°13	27°37	n.a.	
S 24	19 7 56	15°27'15	12♃16	27°40	15°41	9°47	13°50	20°49	7° 9	29°14	3°52	14°40	13°10	27°44	n.a.	
S 25	19 11 53	16°25'31	26° 8	28°59	16°56	10°28	13°54	20°56	7° 7	29°12	3°52	14°41	13° 7	27°51	n.a.	
M26	19 15 49	17°23'49	10II27	0☽23	18°11	11° 8	13°59	21° 3	7° 6	29°11	3°51	14°R42	13° 4	27°57	n.a.	
T 27	19 19 46	18°22'10	25°10	1°52	19°25	11°49	14° 3	21°10	7° 4	29° 9	3°50	14°42	13° 1	28° 4	n.a.	
W28	19 23 43	19°20'32	10☽13	3°25	20°40	12°30	14° 7	21°17	7° 2	29° 8	3°49	14°40	12°58	28°11	n.a.	
T 29	19 27 39	20°18'57	25°26	5° 3	21°55	13°11	14°11	21°24	7° 1	29° 6	3°49	14°36	12°54	28°17	n.a.	
F 30	19 31 36	21°17'24	10♃40	6°44	23°10	13°52	14°15	21°31	6°59	29° 5	3°48	14°32	12°51	28°24	n.a.	
S 31	19 35 32	22☽15'52	25♃45	8☽28	24☽24	14♃33	14°Y19	21II38	6♃58	29♃ 3	3♃47	14♃26	12♃48	28☾31	n.a.	

Delta T = 10h50m11s Julian Calendar 1 July 1619 BCE == Greg. Calendar 17 June 1619 BCE
 The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1619 BCE (-1618) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄	♃
S 1	19 39 29	23☽14'22	10♃31	10☽14	25☽39	15♃14	14°Y22	21II45	6°R56	29°R 2	3°R46	14°R21	12♃45	28☾37	n.a.	
M 2	19 43 25	24°12'54	24°53	12° 3	26°54	15°55	14°25	21°52	6♃55	29♃ 0	3♃45	14♃16	12°42	28°44	n.a.	
T 3	19 47 22	25°11'28	8♁47	13°53	28° 9	16°36	14°28	21°59	6°54	28°59	3°45	14°13	12°38	28°51	n.a.	
W 4	19 51 18	26°10'04	22°14	15°44	29°24	17°18	14°31	22° 6	6°52	28°57	3°44	14°D12	12°35	28°58	n.a.	
T 5	19 55 15	27° 8'41	5♃14	17°36	0♃38	17°59	14°34	22°13	6°51	28°56	3°43	14°12	12°32	29° 4	n.a.	
F 6	19 59 12	28° 7'21	17°53	19°29	1°53	18°41	14°36	22°19	6°50	28°54	3°42	14°13	12°29	29°11	n.a.	
S 7	20 3 8	29° 6'02	0♃15	21°22	3° 8	19°23	14°39	22°26	6°49	28°53	3°41	14°15	12°26	29°18	n.a.	
S 8	20 7 5	0♃ 4'45	12°23	23°14	4°23	20° 4	14°41	22°33	6°48	28°52	3°40	14°R16	12°23	29°24	n.a.	
M 9	20 11 1	1° 3'30	24°21	25° 7	5°38	20°46	14°43	22°39	6°46	28°50	3°39	14°15	12°19	29°31	n.a.	
T 10	20 14 58	2° 2'17	6☾14	26°59	6°53	21°28	14°44	22°46	6°45	28°49	3°38	14°13	12°16	29°38	n.a.	
W11	20 18 54	3° 1'06	18° 5	28°51	8° 8	22°10	14°46	22°53	6°44	28°48	3°37	14° 8	12°13	29°44	n.a.	
T 12	20 22 51	3°59'57	29°55	0♃43	9°23	22°52	14°47	22°59	6°43	28°47	3°36	14° 1	12°10	29°51	n.a.	
F 13	20 26 47	4°58'51	11♁46	2°33	10°38	23°34	14°48	23° 5	6°43	28°45	3°35	13°52	12° 7	29°58	n.a.	
S 14	20 30 44	5°57'46	23°41	4°23	11°53	24°16	14°49	23°12	6°42	28°44	3°34	13°42	12° 4	0♁ 4	n.a.	
S 15	20 34 41	6°56'44	5♃40	6°13	13° 8	24°59	14°50	23°18	6°41	28°43	3°33	13°32	12° 0	0°11	n.a.	
M16	20 38 37	7°55'44	17°46	8° 1	14°23	25°41	14°51	23°24	6°40	28°42	3°32	13°22	11°57	0°18	n.a.	
T 17	20 42 34	8°54'46	0♃ 0	9°49	15°38	26°24	14°51	23°30	6°39	28°41	3°31	13°14	11°54	0°25	n.a.	
W18	20 46 30	9°53'51	12°25	11°35	16°53	27° 6	14°R51	23°37	6°39	28°39	3°30	13° 8	11°51	0°31	n.a.	
T 19	20 50 27	10°52'59	25° 4	13°21	18° 8	27°49	14°51	23°43	6°38	28°38	3°29	13° 5	11°48	0°38	n.a.	
F 20	20 54 23	11°52'08	8♃ 0	15° 6	19°23	28°31	14°51	23°49	6°37	28°37	3°28	13°D 3	11°44	0°45	n.a.	
S 21	20 58 20	12°51'21	21°18	16°50	20°38	29°14	14°50	23°55	6°37	28°36	3°27	13° 4	11°41	0°51	n.a.	
S 22	21 2 16	13°50'36	4II58	18°34	21°53	29°57	14°50	24° 0	6°36	28°35	3°26	13° 4	11°38	0°58	n.a.	
M23	21 6 13	14°49'53	19° 5	20°16	23° 8	0♁40	14°49	24° 6	6°36	28°34	3°25	13°R 4	11°35	1° 5	n.a.	
T 24	21 10 10	15°49'13	3☽36	21°58	24°23	1°23	14°48	24°12	6°36	28°33	3°24	13° 3	11°32	1°11	n.a.	
W25	21 14 6	16°48'35	18°30	23°38	25°38	2° 6	14°46	24°18	6°35	28°32	3°23	12°59	11°29	1°18	n.a.	
T 26	21 18 3	17°48'00	3♃39	25°18	26°53	2°49	14°45	24°23	6°35	28°31	3°22	12°52	11°25	1°25	n.a.	
F 27	21 21 59	18°47'27	18°54	26°57	28° 8	3°33	14°43	24°29	6°35	28°30	3°20	12°43	11°22	1°31	n.a.	
S 28	21 25 56	19°46'56	4♃ 5	28°36	29°23	4°16	14°41	24°34	6°35	28°29	3°19	12°33	11°19	1°38	n.a.	
S 29	21 29 52	20°46'27	19° 0	0♃13	0♃38	4°59	14°39	24°40	6°34	28°29	3°18	12°23	11°16	1°45	n.a.	
M30	21 33 49	21°46'00	3♁32	1°50	1°53	5°43	14°37	24°45	6°34	28°28	3°17	12°14	11°13	1°52	n.a.	
T 31	21 37 45	22♃45'36	17♁35	3♃26	3♃ 8	6♁27	14°Y35	24II50	6°D34	28♃27	3♃16	12♃ 7	11♃10	1♁58	n.a.	

Delta T = 10h50m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1619 BCE

SEPTEMBER 1619 BCE (-1618) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	21 41 42	23 ⁰ 45'13	1 ¹¹ 8	5 ¹⁷ 2	4 ¹⁷ 24	7 ¹⁵ 10	14 ⁰ R32	24 ¹¹ 55	6 ²⁷ 34	28 ⁰ R26	3 ⁰ R15	12 ⁰ R 2	11 ²⁷ 6	2 ²² 5	n.a.
T 2	21 45 39	24 ⁰ 44'52	14 ¹²	6 ³⁶	5 ³⁹	7 ⁵⁴	14 ⁰ Y29	25 ⁰ 1	6 ³⁴	28 ⁰ 25	3 ¹⁴ 14	12 ⁰ 0	11 ⁰ 3	2 ¹²	n.a.
F 3	21 49 35	25 ⁰ 44'33	26 ⁰ 52	8 ¹⁰	6 ⁵⁴	8 ³⁸	14 ⁰ 26	25 ⁰ 6	6 ³⁵	28 ⁰ 25	3 ¹²	12 ⁰ D 0	11 ⁰ 0	2 ¹⁸	n.a.
S 4	21 53 32	26 ⁰ 44'16	9 ²⁷ 11	9 ⁴⁴	8 ⁰ 9	9 ²²	14 ⁰ 23	25 ⁰ 10	6 ³⁵	28 ⁰ 24	3 ¹¹	12 ⁰ R 0	10 ⁰ 57	2 ²⁵	n.a.
S 5	21 57 28	27 ⁰ 44'01	21 ⁰ 16	11 ⁰ 16	9 ²⁴	10 ⁰ 5	14 ⁰ 19	25 ⁰ 15	6 ³⁵	28 ⁰ 23	3 ¹⁰	12 ⁰ 0	10 ⁰ 54	2 ³²	n.a.
M 6	22 1 25	28 ⁰ 43'47	3 ³ 11	12 ⁰ 48	10 ⁰ 39	10 ⁰ 49	14 ⁰ 16	25 ⁰ 20	6 ³⁵	28 ⁰ 23	3 ⁰ 9	11 ⁰ 58	10 ⁰ 50	2 ³⁸	n.a.
T 7	22 5 21	29 ⁰ 43'36	15 ⁰ 1	14 ⁰ 19	11 ⁰ 54	11 ⁰ 33	14 ⁰ 12	25 ⁰ 25	6 ³⁶	28 ⁰ 22	3 ⁰ 8	11 ⁰ 54	10 ⁰ 47	2 ⁴⁵	n.a.
W 8	22 9 18	0 ¹⁷ 43'27	26 ⁰ 49	15 ⁰ 50	13 ⁰ 9	12 ⁰ 18	14 ⁰ 8	25 ⁰ 29	6 ³⁶	28 ⁰ 22	3 ⁰ 7	11 ⁰ 46	10 ⁰ 44	2 ⁵²	n.a.
T 9	22 13 14	1 ⁰ 43'19	8 ²² 40	17 ⁰ 20	14 ⁰ 24	13 ⁰ 2	14 ⁰ 4	25 ⁰ 34	6 ³⁶	28 ⁰ 21	3 ⁰ 6	11 ⁰ 36	10 ⁰ 41	2 ⁵⁸	n.a.
F 10	22 17 11	2 ⁰ 43'14	20 ⁰ 36	18 ⁰ 50	15 ⁰ 39	13 ⁰ 46	13 ⁰ 59	25 ⁰ 38	6 ³⁷	28 ⁰ 21	3 ⁰ 4	11 ⁰ 24	10 ⁰ 38	3 ⁰ 5	n.a.
S 11	22 21 8	3 ⁰ 43'10	2 ¹⁸ 38	20 ⁰ 18	16 ⁰ 54	14 ⁰ 30	13 ⁰ 55	25 ⁰ 43	6 ³⁷	28 ⁰ 20	3 ⁰ 3	11 ⁰ 10	10 ⁰ 35	3 ¹²	n.a.
S 12	22 25 4	4 ⁰ 43'09	14 ⁰ 47	21 ⁰ 46	18 ⁰ 9	15 ⁰ 15	13 ⁰ 50	25 ⁰ 47	6 ³⁸	28 ⁰ 20	3 ⁰ 2	10 ⁰ 55	10 ⁰ 31	3 ¹⁹	n.a.
M13	22 29 1	5 ⁰ 43'09	27 ⁰ 5	23 ⁰ 14	19 ⁰ 25	15 ⁰ 59	13 ⁰ 45	25 ⁰ 51	6 ³⁹	28 ⁰ 19	3 ⁰ 1	10 ⁰ 42	10 ⁰ 28	3 ²⁵	n.a.
T 14	22 32 57	6 ⁰ 43'12	9 ¹⁷ 31	24 ⁰ 40	20 ⁰ 40	16 ⁰ 44	13 ⁰ 40	25 ⁰ 55	6 ³⁹	28 ⁰ 19	3 ⁰ 0	10 ⁰ 30	10 ⁰ 25	3 ³²	n.a.
W15	22 36 54	7 ⁰ 43'17	22 ⁰ 7	26 ⁰ 6	21 ⁰ 55	17 ⁰ 28	13 ⁰ 35	25 ⁰ 59	6 ⁴⁰	28 ⁰ 19	2 ⁵⁹	10 ⁰ 21	10 ⁰ 22	3 ³⁹	n.a.
T 16	22 40 50	8 ⁰ 43'24	4 ¹⁸ 54	27 ⁰ 31	23 ⁰ 10	18 ⁰ 13	13 ⁰ 29	26 ⁰ 3	6 ⁴¹	28 ⁰ 18	2 ⁵⁷	10 ⁰ 15	10 ⁰ 19	3 ⁴⁵	n.a.
F 17	22 44 47	9 ⁰ 43'34	17 ⁰ 54	28 ⁰ 56	24 ⁰ 25	18 ⁰ 58	13 ⁰ 24	26 ⁰ 7	6 ⁴²	28 ⁰ 18	2 ⁵⁶	10 ⁰ 12	10 ⁰ 15	3 ⁵²	n.a.
S 18	22 48 43	10 ⁰ 43'46	1 ¹¹ 10	0 ¹⁵ 20	25 ⁰ 40	19 ⁰ 42	13 ⁰ 18	26 ⁰ 11	6 ⁴²	28 ⁰ 18	2 ⁵⁵	10 ⁰ 11	10 ⁰ 12	3 ⁵⁹	n.a.
S 19	22 52 40	11 ⁰ 44'00	14 ⁰ 44	1 ⁰ 42	26 ⁰ 55	20 ⁰ 27	13 ⁰ 12	26 ⁰ 15	6 ⁴³	28 ⁰ 18	2 ⁵⁴	10 ⁰ 11	10 ⁰ 9	4 ⁰ 5	n.a.
M20	22 56 37	12 ⁰ 44'17	28 ⁰ 39	3 ⁰ 4	28 ⁰ 10	21 ⁰ 12	13 ⁰ 6	26 ⁰ 18	6 ⁴⁴	28 ⁰ 17	2 ⁵³	10 ⁰ 10	10 ⁰ 6	4 ¹²	n.a.
T 21	23 0 33	13 ⁰ 44'35	12 ²⁸ 54	4 ⁰ 25	29 ⁰ 25	21 ⁰ 57	13 ⁰ 0	26 ⁰ 22	6 ⁴⁵	28 ⁰ 17	2 ⁵²	10 ⁰ 8	10 ⁰ 3	4 ¹⁹	n.a.
W22	23 4 30	14 ⁰ 44'56	27 ⁰ 28	5 ⁰ 45	0 ¹⁵ 40	22 ⁰ 42	12 ⁰ 54	26 ⁰ 25	6 ⁴⁷	28 ⁰ 17	2 ⁵¹	10 ⁰ 4	10 ⁰ 0	4 ²⁶	n.a.
T 23	23 8 26	15 ⁰ 45'19	12 ⁰ 18	7 ⁰ 4	1 ⁰ 55	23 ⁰ 27	12 ⁰ 47	26 ⁰ 28	6 ⁴⁸	28 ⁰ 17	2 ⁴⁹	9 ⁰ 56	9 ⁰ 56	4 ³²	n.a.
F 24	23 12 23	16 ⁰ 45'44	27 ⁰ 16	8 ⁰ 21	3 ⁰ 10	24 ⁰ 12	12 ⁰ 41	26 ⁰ 31	6 ⁴⁹	28 ⁰ D17	2 ⁴⁸	9 ⁰ 46	9 ⁰ 53	4 ³⁹	n.a.
S 25	23 16 19	17 ⁰ 46'11	12 ¹⁷ 15	9 ⁰ 37	4 ⁰ 25	24 ⁰ 58	12 ⁰ 34	26 ⁰ 34	6 ⁵⁰	28 ⁰ 17	2 ⁴⁷	9 ⁰ 34	9 ⁰ 50	4 ⁴⁶	n.a.
S 26	23 20 16	18 ⁰ 46'40	27 ⁰ 3	10 ⁰ 51	5 ⁰ 40	25 ⁰ 43	12 ⁰ 27	26 ⁰ 37	6 ⁵¹	28 ⁰ 17	2 ⁴⁶	9 ⁰ 23	9 ⁰ 47	4 ⁵²	n.a.
M27	23 24 12	19 ⁰ 47'11	11 ¹⁵ 33	12 ⁰ 4	6 ⁰ 55	26 ⁰ 28	12 ⁰ 20	26 ⁰ 40	6 ⁵³	28 ⁰ 17	2 ⁴⁵	9 ⁰ 12	9 ⁰ 44	4 ⁵⁹	n.a.
T 28	23 28 9	20 ⁰ 47'43	25 ⁰ 38	13 ⁰ 15	8 ⁰ 10	27 ⁰ 14	12 ⁰ 13	26 ⁰ 43	6 ⁵⁴	28 ⁰ 17	2 ⁴⁴	9 ⁰ 3	9 ⁰ 41	5 ⁰ 6	n.a.
W29	23 32 6	21 ⁰ 48'17	9 ¹¹ 15	14 ⁰ 23	9 ⁰ 25	27 ⁰ 59	12 ⁰ 6	26 ⁰ 46	6 ⁵⁶	28 ⁰ 17	2 ⁴³	8 ⁰ 57	9 ⁰ 37	5 ¹²	n.a.
T 30	23 36 2	22 ⁰ 48'52	22 ¹¹ 24	15 ⁰ 29	10 ⁰ 40	28 ⁰ 45	11 ⁰ Y58	26 ⁰ II48	6 ⁵⁷	28 ⁰ X18	2 ⁴²	8 ⁰ X54	9 ⁰ X34	5 ¹⁹	n.a.

Delta T = 10h50m07s Julian Calendar 1 Sept. 1619 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1619 BCE
 The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1619 BCE (-1618) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	23 39 59	23 ¹⁷ 49'29	5 ²⁷ 8	16 ¹⁵ 33	11 ¹⁵ 55	29 ¹⁵ 30	11 ⁰ R51	26 ¹¹ 51	6 ²⁷ 59	28 ⁰ X18	2 ⁰ R41	8 ⁰ D53	9 ⁰ X31	5 ²² 26	n.a.
S 2	23 43 55	24 ⁰ 50'08	17 ⁰ 31	17 ⁰ 33	13 ⁰ 10	0 ¹¹ 16	11 ⁰ Y43	26 ⁰ 53	7 ⁰ 0	28 ⁰ 18	2 ¹⁴ 40	8 ⁰ X53	9 ⁰ 28	5 ³²	n.a.
S 3	23 47 52	25 ⁰ 50'47	29 ⁰ 37	18 ⁰ 30	14 ⁰ 25	1 ⁰ 1	11 ⁰ 36	26 ⁰ 55	7 ⁰ 2	28 ⁰ 18	2 ⁰ 39	8 ⁰ R53	9 ⁰ 25	5 ³⁹	n.a.
M 4	23 51 48	26 ⁰ 51'29	11 ³ 32	19 ⁰ 23	15 ⁰ 40	1 ⁰ 47	11 ⁰ 28	26 ⁰ 57	7 ⁰ 3	28 ⁰ 19	2 ⁰ 37	8 ⁰ 52	9 ⁰ 21	5 ⁴⁶	n.a.
T 5	23 55 45	27 ⁰ 52'11	23 ⁰ 23	20 ⁰ 12	16 ⁰ 55	2 ⁰ 33	11 ⁰ 20	26 ⁰ 59	7 ⁰ 5	28 ⁰ 19	2 ⁰ 36	8 ⁰ 49	9 ⁰ 18	5 ⁵³	n.a.
W 6	23 59 41	28 ⁰ 52'55	5 ²² 12	20 ⁰ 56	18 ⁰ 10	3 ⁰ 19	11 ⁰ 13	27 ⁰ 1	7 ⁰ 7	28 ⁰ 19	2 ⁰ 35	8 ⁰ 43	9 ⁰ 15	5 ⁵⁹	n.a.
T 7	0 3 38	29 ⁰ 53'40	17 ⁰ 6	21 ⁰ 34	19 ⁰ 25	4 ⁰ 4	11 ⁰ 5	27 ⁰ 3	7 ⁰ 9	28 ⁰ 20	2 ⁰ 34	8 ⁰ 35	9 ⁰ 12	6 ⁰ 6	n.a.
F 8	0 7 34	0 ¹⁵ 54'26	29 ⁰ 6	22 ⁰ 6	20 ⁰ 40	4 ⁰ 50	10 ⁰ 57	27 ⁰ 5	7 ⁰ 11	28 ⁰ 20	2 ⁰ 33	8 ⁰ 24	9 ⁰ 9	6 ⁰ 13	n.a.
S 9	0 11 31	1 ⁰ 55'14	11 ¹⁸ 16	22 ⁰ 31	21 ⁰ 55	5 ⁰ 36	10 ⁰ 49	27 ⁰ 6	7 ⁰ 12	28 ⁰ 21	2 ⁰ 32	8 ⁰ 12	9 ⁰ 6	6 ⁰ 19	n.a.
S 10	0 15 28	2 ⁰ 56'03	23 ⁰ 37	22 ⁰ 48	23 ⁰ 10	6 ⁰ 22	10 ⁰ 41	27 ⁰ 8	7 ⁰ 14	28 ⁰ 21	2 ⁰ 31	7 ⁰ 59	9 ⁰ 2	6 ⁰ 26	n.a.
M11	0 19 24	3 ⁰ 56'53	6 ¹⁷ 9	22 ⁰ R57	24 ⁰ 25	7 ⁰ 8	10 ⁰ 33	27 ⁰ 9	7 ⁰ 16	28 ⁰ 22	2 ⁰ 30	7 ⁰ 47	8 ⁰ 59	6 ⁰ 33	n.a.
T 12	0 23 21	4 ⁰ 57'45	18 ⁰ 53	22 ⁰ 57	25 ⁰ 40	7 ⁰ 54	10 ⁰ 25	27 ⁰ 11	7 ⁰ 18	28 ⁰ 22	2 ⁰ 29	7 ⁰ 37	8 ⁰ 56	6 ⁰ 39	n.a.
W13	0 27 17	5 ⁰ 58'39	1 ¹⁸ 48	22 ⁰ 47	26 ⁰ 55	8 ⁰ 41	10 ⁰ 16	27 ⁰ 12	7 ⁰ 20	28 ⁰ 23	2 ⁰ 29	7 ⁰ 29	8 ⁰ 53	6 ⁰ 46	n.a.
T 14	0 31 14	6 ⁰ 59'34	14 ⁰ 54	22 ⁰ 27	28 ⁰ 9	9 ⁰ 27	10 ⁰ 8	27 ⁰ 13	7 ⁰ 23	28 ⁰ 24	2 ⁰ 28	7 ⁰ 24	8 ⁰ 50	6 ⁰ 53	n.a.
F 15	0 35 10	8 ⁰ 0'30	28 ⁰ 10	21 ⁰ 55	29 ⁰ 24	10 ⁰ 13	10 ⁰ 0	27 ⁰ 14	7 ⁰ 25	28 ⁰ 24	2 ⁰ 27	7 ⁰ 22	8 ⁰ 46	7 ⁰ 0	n.a.
S 16	0 39 7	9 ⁰ 1'28	11 ¹¹ 38	21 ⁰ 13	0 ¹¹ 39	10 ⁰ 59	9 ⁰ 52	27 ⁰ 15	7 ⁰ 27	28 ⁰ 25	2 ⁰ 26	7 ⁰ D21	8 ⁰ 43	7 ⁰ 6	n.a.
S 17	0 43 3	10 ⁰ 2'27	25 ⁰ 17	20 ⁰ 21	1 ⁰ 54	11 ⁰ 45	9 ⁰ 44	27 ⁰ 15	7 ⁰ 29	28 ⁰ 26	2 ⁰ 25	7 ⁰ 22	8 ⁰ 40	7 ⁰ 13	n.a.
M18	0 47 0	11 ⁰ 3'28	9 ²⁸ 9	19 ⁰ 18	3 ⁰ 9	12 ⁰ 32	9 ⁰ 36	27 ⁰ 16	7 ⁰ 31	28 ⁰ 27	2 ⁰ 24	7 ⁰ R23	8 ⁰ 37	7 ⁰ 20	n.a.
T 19	0 50 57	12 ⁰ 4'31	23 ⁰ 13	18 ⁰ 8	4 ⁰ 24	13 ⁰ 18	9 ⁰ 27	27 ⁰ 16	7 ⁰ 34	28 ⁰ 27	2 ⁰ 23	7 ⁰ 22	8 ⁰ 34	7 ⁰ 26	n.a.
W20	0 54 53	13 ⁰ 5'35	7 ¹² 30	16 ⁰ 51	5 ⁰ 38	14 ⁰ 5	9 ⁰ 19	27 ⁰ 17	7 ⁰ 36	28 ⁰ 28	2 ⁰ 22	7 ⁰ 20	8 ⁰ 31	7 ⁰ 33	n.a.

SWISS EPHEMERIS for the year 1619 BCE

NOVEMBER 1619 BCE (-1618) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	1 42 12	25♁19'42	19♃27	6♁48	20♁35	23♁25	7°R45	27°R12	8♁ 7	28♁41	2°R13	6♁34	7♁52	8♁54	n.a.
T 2	1 46 8	26°20'56	1♁19	7° 1	21°50	24°11	7°V37	27°II11	8°10	28°42	2°K13	6°R35	7°49	9° 0	n.a.
W 3	1 50 5	27°22'11	13°10	7°22	23° 4	24°58	7°30	27°10	8°13	28°44	2°12	6°33	7°46	9° 7	n.a.
T 4	1 54 1	28°23'27	25° 5	7°51	24°19	25°45	7°23	27° 9	8°16	28°45	2°12	6°30	7°43	9°14	n.a.
F 5	1 57 58	29°24'42	7♁ 8	8°27	25°33	26°32	7°16	27° 7	8°19	28°46	2°11	6°25	7°40	9°20	n.a.
S 6	2 1 55	0♁25'58	19°23	9°10	26°48	27°19	7° 9	27° 6	8°22	28°48	2°11	6°19	7°37	9°27	n.a.
S 7	2 5 51	1°27'14	1°V53	9°58	28° 2	28° 6	7° 2	27° 4	8°25	28°49	2°10	6°12	7°33	9°34	n.a.
M 8	2 9 48	2°28'30	14°38	10°51	29°17	28°53	6°55	27° 3	8°28	28°50	2°10	6° 6	7°30	9°41	n.a.
T 9	2 13 44	3°29'47	27°39	11°49	0♁31	29°40	6°49	27° 1	8°31	28°52	2° 9	6° 1	7°27	9°47	n.a.
W10	2 17 41	4°31'04	10♁56	12°51	1°46	0♁27	6°42	26°59	8°34	28°53	2° 9	5°57	7°24	9°54	n.a.
T 11	2 21 37	5°32'21	24°27	13°56	3° 0	1°14	6°36	26°57	8°37	28°55	2° 8	5°55	7°21	10° 1	n.a.
F 12	2 25 34	6°33'39	8♁ 9	15° 4	4°14	2° 1	6°30	26°55	8°40	28°56	2° 8	5°D54	7°18	10° 7	n.a.
S 13	2 29 30	7°34'57	22° 1	16°14	5°29	2°48	6°24	26°52	8°43	28°58	2° 7	5°55	7°14	10°14	n.a.
S 14	2 33 27	8°36'15	6♁ 0	17°27	6°43	3°36	6°18	26°50	8°46	29° 0	2° 7	5°56	7°11	10°21	n.a.
M15	2 37 24	9°37'34	20° 4	18°42	7°57	4°23	6°12	26°48	8°49	29° 1	2° 7	5°58	7° 8	10°27	n.a.
T 16	2 41 20	10°38'53	4♁12	19°59	9°12	5°10	6° 7	26°45	8°52	29° 3	2° 6	5°R59	7° 5	10°34	n.a.
W17	2 45 17	11°40'13	18°23	21°17	10°26	5°57	6° 1	26°42	8°56	29° 4	2° 6	5°59	7° 2	10°41	n.a.
T 18	2 49 13	12°41'32	2♁33	22°37	11°40	6°44	5°56	26°40	8°59	29° 6	2° 6	5°58	6°58	10°48	n.a.
F 19	2 53 10	13°42'52	16°40	23°58	12°54	7°32	5°51	26°37	9° 2	29° 8	2° 5	5°56	6°55	10°54	n.a.
S 20	2 57 6	14°44'12	0♁43	25°20	14° 9	8°19	5°46	26°34	9° 5	29°10	2° 5	5°53	6°52	11° 1	n.a.
S 21	3 1 3	15°45'33	14°38	26°43	15°23	9° 6	5°42	26°31	9° 9	29°11	2° 5	5°49	6°49	11° 8	n.a.
M22	3 4 59	16°46'53	28°22	28° 7	16°37	9°53	5°37	26°28	9°12	29°13	2° 5	5°47	6°46	11°14	n.a.
T 23	3 8 56	17°48'13	11♁51	29°32	17°51	10°41	5°33	26°25	9°15	29°15	2° 5	5°44	6°43	11°21	n.a.
W24	3 12 52	18°49'33	25° 5	0♁58	19° 5	11°28	5°29	26°21	9°19	29°17	2° 4	5°43	6°39	11°28	n.a.
T 25	3 16 49	19°50'52	8♁ 1	2°24	20°19	12°15	5°25	26°18	9°22	29°19	2° 4	5°D43	6°36	11°35	n.a.
F 26	3 20 46	20°52'11	20°40	3°51	21°33	13° 2	5°21	26°15	9°25	29°21	2° 4	5°43	6°33	11°41	n.a.
S 27	3 24 42	21°53'30	3♁ 3	5°19	22°47	13°50	5°17	26°11	9°29	29°22	2° 4	5°45	6°30	11°48	n.a.
S 28	3 28 39	22°54'48	15°13	6°47	24° 1	14°37	5°14	26° 7	9°32	29°24	2° 4	5°46	6°27	11°55	n.a.
M29	3 32 35	23°56'05	27°12	8°16	25°15	15°24	5°11	26° 4	9°36	29°26	2° 4	5°47	6°24	12° 1	n.a.
T 30	3 36 32	24♁57'22	9♁ 5	9♁46	26♁29	16♁12	5°V 8	26°II 0	9♁39	29♁28	2°D 4	5♁48	6♁20	12♁ 8	n.a.

Delta T = 10h50m04s Julian Calendar 1 Nov. 1619 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1619 BCE
 The year -1618 astronomical counting style corresponds to year 1619 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1619 BCE (-1618) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	3 40 28	25♁58'38	20♁57	11♁16	27♁43	16♁59	5°R 5	25°R56	9♁43	29♁30	2°K 4	5°R49	6♁17	12♁15	n.a.
T 2	3 44 25	26°59'52	2♁51	12°46	28°56	17°46	5°V 2	25°II52	9°46	29°32	2° 4	5°K48	6°14	12°22	n.a.
F 3	3 48 21	28° 1'06	14°53	14°17	0♁10	18°34	5° 0	25°48	9°49	29°34	2° 4	5°48	6°11	12°28	n.a.
S 4	3 52 18	29° 2'19	27° 8	15°48	1°24	19°21	4°58	25°44	9°53	29°36	2° 4	5°47	6° 8	12°35	n.a.
S 5	3 56 15	0♁ 3'31	9°V39	17°20	2°38	20° 8	4°56	25°40	9°56	29°38	2° 4	5°47	6° 4	12°42	n.a.
M 6	4 0 11	1° 4'42	22°30	18°53	3°51	20°56	4°54	25°36	10° 0	29°40	2° 4	5°46	6° 1	12°48	n.a.
T 7	4 4 8	2° 5'52	5♁41	20°26	5° 5	21°43	4°53	25°32	10° 3	29°42	2° 4	5°45	5°58	12°55	n.a.
W 8	4 8 4	3° 7'02	19°14	21°59	6°18	22°30	4°51	25°27	10° 7	29°44	2° 5	5°45	5°55	13° 2	n.a.
T 9	4 12 1	4° 8'10	3♁ 7	23°34	7°32	23°17	4°50	25°23	10°10	29°46	2° 5	5°D45	5°52	13° 9	n.a.
F 10	4 15 57	5° 9'17	17°17	25° 8	8°45	24° 5	4°49	25°19	10°14	29°49	2° 5	5°45	5°49	13°15	n.a.
S 11	4 19 54	6°10'24	1♁38	26°43	9°58	24°52	4°48	25°14	10°17	29°51	2° 5	5°R45	5°45	13°22	n.a.
S 12	4 23 51	7°11'30	16° 7	28°19	11°12	25°39	4°48	25°10	10°21	29°53	2° 5	5°45	5°42	13°29	n.a.
M13	4 27 47	8°12'35	0♁37	29°55	12°25	26°27	4°48	25° 5	10°24	29°55	2° 6	5°45	5°39	13°35	n.a.
T 14	4 31 44	9°13'39	15° 4	1♁32	13°38	27°14	4°D47	25° 1	10°28	29°57	2° 6	5°44	5°36	13°42	n.a.
W15	4 35 40	10°14'42	29°22	3°10	14°51	28° 1	4°48	24°56	10°32	29°59	2° 6	5°44	5°33	13°49	n.a.
T 16	4 39 37	11°15'44	13♁31	4°48	16° 4	28°48	4°48	24°51	10°35	0♁ 1	2° 7	5°D44	5°29	13°56	n.a.
F 17	4 43 33	12°16'46	27°27	6°27	17°17	29°36	4°48	24°47	10°39	0° 4	2° 7	5°44	5°26	14° 2	n.a.
S 18	4 47 30	13°17'47	11♁10	8° 6	18°30	0♁23	4°49	24°42	10°42	0° 6	2° 7	5°45	5°23	14° 9	n.a.
S 19	4 51 26	14°18'46	24°39	9°47	19°43	1°10	4°50	24°37	10°46	0° 8	2° 8	5°46	5°20	14°16	n.a.
M20	4 55 23	15°19'45	7♁55	11°27	20°56	1°57	4°51	24°33	10°49	0°10	2° 8	5°47	5°17	14°22	n.a.
T 21	4 59 20	16°20'43	20°58	13° 9	22° 9	2°45	4°52	24°28	10°53	0°12	2° 9	5°47	5°14	14°29	n.a.
W22	5 3 16	17°21'39	3♁49	14°51	23°22	3°32	4°54	24°23	10°56	0°15	2° 9	5°R48	5°10	14°36	n.a.
T 23	5 7 13	18°22'34	16°26	16°34	24°34	4°19	4°55	24°18	11° 0	0°17	2°10	5°47	5° 7	14°43	n.a.
F 24	5 11 9	19°23'28	28°52	18°18	25°47	5° 6	4°57	24°13	11° 3	0°19	2°10	5°46	5° 4	14°49	n.a.
S 25	5 15 6	20°24'21	11♁ 7	20° 2	26°59	5°53	4°59	24° 8	11° 7	0°21	2°11	5°45	5° 1	14°56	n.a.
S 26	5 19 2	21°25'12	23°13	21°48	28°12	6°40	5° 2	24° 4	11°10	0°24	2°11	5°42	4°58	15° 3	n.a.
M27	5 22 59	22°26'01	5♁10	23°34	29°24	7°27	5° 4	23°59	11°14	0°26	2°12	5°40	4°55	15° 9	n.a.
T 28	5 26 55	23°26'48	17° 3	25°20	0♁36	8°15	5° 7	23°54	11°17	0°28	2°13	5°37	4°51	15°16	n.a.
W29	5 30 52	24°27'34	28°54	27° 8	1°49	9° 2	5°10	23°49	11°21	0°30	2°13	5°35	4°48	15°23	n.a.
T 30	5 34 49	25°28'18	10♁48	28°55	3° 1	9°49	5°13	23°44	11°24	0°33	2°14	5°33	4°45	15°30	n.a.
F 31	5 38 45	26♁29'00	22♁48	0♁44	4♁13	10♁36	5°V16	23°II39	11♁27	0♁35	2°K15	5°D32	4♁42	15♁36	n.a.

Delta T = 10h50m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]