

SWISS EPHEMERIS for the year 1699 BCE

JANUARY 1699 BCE (-1698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	5 41 15	27♁10'43	4II24	6♁24	10III59	24♁ 6	15°R13	25III33	21♁46	5°R 0	11III55	12°R12	11Y23	19♁16	n.a.		
T 2	5 45 12	28°11'19	19°40	7°51	11°55	24°54	15II 5	25°35	21°49	4♁58	11°57	12Y 3	11°20	19°23	n.a.		
F 3	5 49 8	29°11'53	5♁ 2	9°19	12°52	25°41	14°58	25°36	21°53	4°57	11°59	11°52	11°17	19°30	n.a.		
S 4	5 53 5	0♁12'25	20°16	10°48	13°49	26°28	14°50	25°38	21°56	4°55	12° 0	11°41	11°14	19°36	n.a.		
S 5	5 57 1	1°12'56	5♁13	12°18	14°46	27°15	14°43	25°39	21°59	4°53	12° 2	11°31	11°11	19°43	n.a.		
M 6	6 0 58	2°13'25	19°43	13°49	15°44	28° 3	14°35	25°40	22° 3	4°52	12° 4	11°23	11° 7	19°50	n.a.		
T 7	6 4 55	3°13'52	3III44	15°21	16°42	28°50	14°28	25°42	22° 6	4°50	12° 5	11°17	11° 4	19°56	n.a.		
W 8	6 8 51	4°14'18	17°15	16°53	17°41	29°37	14°21	25°43	22°10	4°48	12° 7	11°15	11° 1	20° 3	n.a.		
T 9	6 12 48	5°14'42	0♁17	18°27	18°41	0♁25	14°14	25°44	22°13	4°47	12° 8	11°14	10°58	20°10	n.a.		
F 10	6 16 44	6°15'05	12°55	20° 2	19°40	1°12	14° 7	25°44	22°17	4°45	12°10	11°14	10°55	20°17	n.a.		
S 11	6 20 41	7°15'26	25°14	21°37	20°40	1°59	14° 0	25°45	22°20	4°43	12°11	11°13	10°52	20°23	n.a.		
S 12	6 24 37	8°15'45	7III19	23°14	21°41	2°46	13°53	25°46	22°23	4°42	12°13	11°11	10°48	20°30	n.a.		
M13	6 28 34	9°16'03	19°15	24°51	22°42	3°34	13°47	25°46	22°27	4°40	12°14	11° 7	10°45	20°37	n.a.		
T 14	6 32 30	10°16'18	1♁ 6	26°30	23°43	4°21	13°40	25°47	22°30	4°38	12°15	10°59	10°42	20°43	n.a.		
W15	6 36 27	11°16'33	12°56	28°10	24°45	5° 8	13°34	25°47	22°33	4°37	12°17	10°49	10°39	20°50	n.a.		
T 16	6 40 24	12°16'45	24°47	29°50	25°46	5°55	13°27	25°48	22°37	4°35	12°18	10°36	10°36	20°57	n.a.		
F 17	6 44 20	13°16'55	6♁41	1♁32	26°49	6°42	13°21	25°48	22°40	4°33	12°19	10°21	10°32	21° 4	n.a.		
S 18	6 48 17	14°17'04	18°39	3°14	27°51	7°29	13°15	25°R48	22°43	4°32	12°21	10° 6	10°29	21°10	n.a.		
S 19	6 52 13	15°17'10	0♁43	4°58	28°54	8°17	13°10	25°48	22°47	4°30	12°22	9°52	10°26	21°17	n.a.		
M20	6 56 10	16°17'14	12°54	6°43	29°57	9° 4	13° 4	25°48	22°50	4°28	12°23	9°40	10°23	21°24	n.a.		
T 21	7 0 6	17°17'16	25°12	8°28	1♁ 0	9°51	12°58	25°47	22°53	4°27	12°24	9°30	10°20	21°30	n.a.		
W22	7 4 3	18°17'16	7♁40	10°15	2° 4	10°38	12°53	25°47	22°57	4°25	12°25	9°24	10°17	21°37	n.a.		
T 23	7 7 59	19°17'13	20°20	12° 3	3° 7	11°25	12°48	25°46	23° 0	4°24	12°26	9°21	10°13	21°44	n.a.		
F 24	7 11 56	20°17'08	3Y15	13°52	4°11	12°12	12°43	25°46	23° 3	4°22	12°28	9°19	10°10	21°51	n.a.		
S 25	7 15 53	21°17'01	16°29	15°43	5°16	12°59	12°38	25°45	23° 6	4°20	12°29	9°19	10° 7	21°57	n.a.		
S 26	7 19 49	22°16'51	0♁ 3	17°34	6°20	13°46	12°33	25°45	23° 9	4°19	12°30	9°19	10° 4	22° 4	n.a.		
M27	7 23 46	23°16'39	14° 1	19°26	7°25	14°33	12°28	25°44	23°12	4°17	12°31	9°18	10° 1	22°11	n.a.		
T 28	7 27 42	24°16'24	28°22	21°20	8°30	15°20	12°24	25°43	23°16	4°16	12°32	9°14	9°58	22°18	n.a.		
W29	7 31 39	25°16'07	13II 6	23°14	9°35	16° 7	12°20	25°42	23°19	4°14	12°33	9° 8	9°54	22°24	n.a.		
T 30	7 35 35	26°15'48	28° 5	25°10	10°40	16°54	12°16	25°41	23°22	4°13	12°34	8°59	9°51	22°31	n.a.		
F 31	7 39 32	27♁15'26	13♁13	27♁ 6	11♁46	17♁40	12II12	25III39	23♁25	4♁11	12III34	8Y49	9Y48	22♁38	n.a.		

Delta T = 11h21m49s Julian Calendar 1 Jan. 1699 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1700 BCE
 The year -1698 astronomical counting style corresponds to year 1699 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1699 BCE (-1698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 43 29	28♁15'02	28♁19	29♁ 4	12♁51	18♁27	12°R 8	25°R38	23♁28	4°R 9	12III35	8°R38	9Y45	22♁44	n.a.		
S 2	7 47 25	29°14'36	13♁12	1♁ 2	13°57	19°14	12II 4	25III37	23°31	4♁ 8	12°36	8Y28	9°42	22°51	n.a.		
M 3	7 51 22	0♁14'07	27°45	3° 1	15° 3	20° 1	12° 1	25°35	23°34	4° 7	12°37	8°21	9°38	22°58	n.a.		
T 4	7 55 18	1°13'37	11III51	5° 1	16° 9	20°48	11°58	25°33	23°37	4° 5	12°38	8°15	9°35	23° 5	n.a.		
W 5	7 59 15	2°13'04	25°28	7° 1	17°16	21°34	11°55	25°32	23°40	4° 4	12°38	8°13	9°32	23°11	n.a.		
T 6	8 3 11	3°12'30	8♁38	9° 1	18°22	22°21	11°52	25°30	23°42	4° 2	12°39	8°D12	9°29	23°18	n.a.		
F 7	8 7 8	4°11'53	21°22	11° 2	19°29	23° 8	11°49	25°28	23°45	4° 1	12°40	8°12	9°26	23°25	n.a.		
S 8	8 11 4	5°11'15	3III45	13° 2	20°36	23°54	11°47	25°26	23°48	3°59	12°41	8°R13	9°23	23°31	n.a.		
S 9	8 15 1	6°10'35	15°52	15° 2	21°43	24°41	11°45	25°24	23°51	3°58	12°41	8°12	9°19	23°38	n.a.		
M10	8 18 58	7° 9'52	27°49	17° 1	22°50	25°27	11°43	25°22	23°54	3°57	12°42	8°10	9°16	23°45	n.a.		
T 11	8 22 54	8° 9'08	9♁41	18°59	23°57	26°14	11°41	25°20	23°56	3°55	12°42	8° 5	9°13	23°52	n.a.		
W12	8 26 51	9° 8'22	21°31	20°56	25° 5	27° 0	11°39	25°17	23°59	3°54	12°43	7°58	9°10	23°58	n.a.		
T 13	8 30 47	10° 7'34	3♁23	22°51	26°12	27°47	11°37	25°15	24° 2	3°53	12°43	7°49	9° 7	24° 5	n.a.		
F 14	8 34 44	11° 6'44	15°21	24°43	27°20	28°33	11°36	25°12	24° 4	3°51	12°44	7°39	9° 4	24°12	n.a.		
S 15	8 38 40	12° 5'52	27°27	26°33	28°28	29°20	11°35	25°10	24° 7	3°50	12°44	7°28	9° 0	24°18	n.a.		
S 16	8 42 37	13° 4'57	9♁40	28°20	29°35	0♁ 6	11°34	25° 7	24°10	3°49	12°45	7°17	8°57	24°25	n.a.		
M17	8 46 33	14° 4'01	22° 4	0♁ 4	0♁43	0°52	11°33	25° 4	24°12	3°48	12°45	7° 9	8°54	24°32	n.a.		
T 18	8 50 30	15° 3'02	4♁38	1°44	1°52	1°39	11°33	25° 2	24°15	3°47	12°45	7° 2	8°51	24°39	n.a.		
W19	8 54 27	16° 2'01	17°22	3°19	3° 0	2°25	11°32	24°59	24°17	3°45	12°46	6°58	8°48	24°45	n.a.		
T 20	8 58 23	17° 0'57	0Y18	4°50	4° 8	3°11	11°D32	24°56	24°20	3°44	12°46	6°56	8°44	24°52	n.a.		
F 21	9 2 20	17°59'51	13°27	6°16	5°16	3°57	11°32	24°53	24°22	3°43	12°46	6°D56	8°41	24°59	n.a.		
S 22	9 6 16	18°58'43	26°49	7°37	6°25	4°44	11°32	24°50	24°24	3°42	12°46	6°57	8°38	25° 6	n.a.		
S 23	9 10 13	19°57'32	10♁26	8°53	7°33	5°30	11°33	24°46	24°27	3°41	12°46	6°58	8°35	25°12	n.a.		
M24	9 14 9	20°56'19	24°20	10° 3	8°42	6°16	11°33	24°43	24°29	3°40	12°47	6°R58	8°32	25°19	n.a.		
T 25	9 18 6	21°55'03	8II31	11° 7	9°51	7° 2	11°34	24°40	24°31	3°39	12°47	6°57	8°29	25°26	n.a.		
W26	9 22 2	22°53'45	22°56	12° 5	11° 0	7°48	11°35	24°36	24°33	3°38	12°47	6°54	8°25	25°32	n.a.		
T 27	9 25 59	23°52'25	7♁32	12°57	12° 9	8°34	11°36	24°33	24°36	3°37	12°47	6°49	8°22	25°39	n.a.		
F 28	9 29 56	24♁51'02	22♁15	13♁43	13♁18	9♁20	11II38	24III30	24♁38	3♁36	12°R47	6Y43	8Y19	25♁46	n.a.		

Delta T = 11h21m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1699 BCE

MARCH 1699 BCE (-1698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	9 33 52	25 ⁴⁹ 49'37	6 ⁵⁷ 57	14 ²² 22	14 ²⁷ 27	10 ⁵ 5	11 ³⁹ 39	24 ^R 26	24 ² 40	3 ^R 35	12 ^R 47	6 ^R 36	8 ^Y 16	25 ² 53	n.a.	
S 2	9 37 49	26 ⁴⁸ '10	21 ³⁰	14 ⁵⁵	15 ³⁶	10 ⁵¹	11 ⁴¹	24 ²² 22	24 ⁴²	3 ³³ 34	12 ⁴⁷ 47	6 ^Y 31	8 ¹³	25 ⁵⁹	n.a.	
M 3	9 41 45	27 ⁴⁶ '40	5 ²¹ 49	15 ²²	16 ⁴⁵	11 ³⁷	11 ⁴³	24 ¹⁹	24 ⁴⁴	3 ³⁴	12 ⁴⁷	6 ²⁶	8 ¹⁰	26 ⁶	n.a.	
T 4	9 45 42	28 ⁴⁵ '09	19 ⁴⁶	15 ⁴²	17 ⁵⁴	12 ²³	11 ⁴⁵	24 ¹⁵	24 ⁴⁶	3 ³³	12 ⁴⁶	6 ²³	8 ⁶	26 ¹³	n.a.	
W 5	9 49 38	29 ⁴³ '35	3 ²¹ 21	15 ⁵⁶	19 ⁴	13 ⁸	11 ⁴⁷	24 ¹¹	24 ⁴⁸	3 ³²	12 ⁴⁶	6 ^D 22	8 ³	26 ¹⁹	n.a.	
T 6	9 53 35	0 ⁴² '00	16 ³¹	16 ⁴	20 ¹³	13 ⁵⁴	11 ⁵⁰	24 ⁷	24 ⁵⁰	3 ³¹	12 ⁴⁶	6 ²²	8 ⁰	26 ²⁶	n.a.	
F 7	9 57 31	1 ⁴⁰ '23	29 ¹⁸	16 ^R 5	21 ²³	14 ³⁹	11 ⁵²	24 ³	24 ⁵²	3 ³⁰	12 ⁴⁶	6 ²⁴	7 ⁵⁷	26 ³³	n.a.	
S 8	10 1 28	2 ³⁸ '44	11 ¹⁴ 45	16 ¹	22 ³²	15 ²⁵	11 ⁵⁵	23 ⁵⁹	24 ⁵³	3 ³⁰	12 ⁴⁶	6 ²⁵	7 ⁵⁴	26 ⁴⁰	n.a.	
S 9	10 5 25	3 ³⁷ '03	23 ⁵⁷	15 ⁵¹	23 ⁴²	16 ¹⁰	11 ⁵⁸	23 ⁵⁵	24 ⁵⁵	3 ²⁹	12 ⁴⁵	6 ²⁷	7 ⁵⁰	26 ⁴⁶	n.a.	
M10	10 9 21	4 ³⁵ '21	5 ²¹ 57	15 ³⁵	24 ⁵²	16 ⁵⁶	12 ¹	23 ⁵¹	24 ⁵⁷	3 ²⁸	12 ⁴⁵	6 ^R 27	7 ⁴⁷	26 ⁵³	n.a.	
T 11	10 13 18	5 ³³ '37	17 ⁵¹	15 ¹⁵	26 ¹	17 ⁴¹	12 ⁴	23 ⁴⁷	24 ⁵⁹	3 ²⁸	12 ⁴⁵	6 ²⁶	7 ⁴⁴	27 ⁰	n.a.	
W12	10 17 14	6 ³¹ '51	29 ⁴³	14 ⁵⁰	27 ¹¹	18 ²⁷	12 ⁸	23 ⁴³	25 ⁰	3 ²⁷	12 ⁴⁴	6 ²⁴	7 ⁴¹	27 ⁷	n.a.	
T 13	10 21 11	7 ³⁰ '04	11 ³⁸ 38	14 ²¹	28 ²¹	19 ¹²	12 ¹¹	23 ³⁹	25 ²	3 ²⁷	12 ⁴⁴	6 ²¹	7 ³⁸	27 ¹³	n.a.	
F 14	10 25 7	8 ²⁸ '15	23 ³⁹	13 ⁴⁹	29 ³¹	19 ⁵⁷	12 ¹⁵	23 ³⁵	25 ³	3 ²⁶	12 ⁴⁴	6 ¹⁷	7 ³⁵	27 ²⁰	n.a.	
S 15	10 29 4	9 ²⁶ '24	5 ²¹ 51	13 ¹³	0 ⁴¹ 41	20 ⁴³	12 ¹⁹	23 ³¹	25 ⁵	3 ²⁶	12 ⁴³	6 ¹²	7 ³¹	27 ²⁷	n.a.	
S 16	10 33 0	10 ²⁴ '31	18 ¹⁴	12 ³⁶	1 ⁵¹	21 ²⁸	12 ²³	23 ²⁶	25 ⁶	3 ²⁵	12 ⁴³	6 ⁸	7 ²⁸	27 ³³	n.a.	
M17	10 36 57	11 ²² '37	0 ⁴⁵ 51	11 ⁵⁷	3 ¹	22 ¹³	12 ²⁸	23 ²²	25 ⁸	3 ²⁵	12 ⁴²	6 ⁴	7 ²⁵	27 ⁴⁰	n.a.	
T 18	10 40 54	12 ²⁰ '41	13 ⁴²	11 ¹⁸	4 ¹²	22 ⁵⁸	12 ³²	23 ¹⁸	25 ⁹	3 ²⁴	12 ⁴²	6 ¹	7 ²²	27 ⁴⁷	n.a.	
W19	10 44 50	13 ¹⁸ '43	26 ⁴⁷	10 ³⁸	5 ²²	23 ⁴³	12 ³⁷	23 ¹³	25 ¹⁰	3 ²⁴	12 ⁴¹	6 ⁰	7 ¹⁹	27 ⁵⁴	n.a.	
T 20	10 48 47	14 ¹⁶ '43	10 ^Y 5	9 ⁵⁹	6 ³²	24 ²⁸	12 ⁴²	23 ⁹	25 ¹²	3 ²⁴	12 ⁴⁰	6 ^D 0	7 ¹⁵	28 ⁰	n.a.	
F 21	10 52 43	15 ¹⁴ '41	23 ³⁶	9 ²¹	7 ⁴²	25 ¹³	12 ⁴⁷	23 ⁵	25 ¹³	3 ²³	12 ⁴⁰	6 ⁰	7 ¹²	28 ⁷	n.a.	
S 22	10 56 40	16 ¹² '38	7 ¹⁸ 19	8 ⁴⁶	8 ⁵³	25 ⁵⁸	12 ⁵²	23 ⁰	25 ¹⁴	3 ²³	12 ³⁹	6 ²	7 ⁹	28 ¹⁴	n.a.	
S 23	11 0 36	17 ¹⁰ '32	21 ¹²	8 ¹³	10 ³	26 ⁴²	12 ⁵⁷	22 ⁵⁶	25 ¹⁵	3 ²³	12 ³⁸	6 ³	7 ⁶	28 ²⁰	n.a.	
M24	11 4 33	18 ⁸ '25	5 ¹¹ 12	7 ⁴³	11 ¹⁴	27 ²⁷	13 ³	22 ⁵¹	25 ¹⁶	3 ²³	12 ³⁸	6 ⁴	7 ³	28 ²⁷	n.a.	
T 25	11 8 29	19 ⁶ '15	19 ²⁴	7 ¹⁶	12 ²⁴	28 ¹²	13 ⁸	22 ⁴⁷	25 ¹⁷	3 ²³	12 ³⁷	6 ^R 4	7 ⁰	28 ³⁴	n.a.	
W26	11 12 26	20 ⁴ '04	3 ³⁹ 39	6 ⁵³	13 ³⁵	28 ⁵⁷	13 ¹⁴	22 ⁴³	25 ¹⁸	3 ²²	12 ³⁶	6 ⁴	6 ⁵⁶	28 ⁴¹	n.a.	
T 27	11 16 23	21 ¹ '51	17 ⁵⁸	6 ³⁴	14 ⁴⁵	29 ⁴¹	13 ²⁰	22 ³⁸	25 ¹⁹	3 ²²	12 ³⁶	6 ³	6 ⁵³	28 ⁴⁷	n.a.	
F 28	11 20 19	21 ⁵⁹ '35	2 ¹⁵ 15	6 ²⁰	15 ⁵⁶	0 ⁴² 26	13 ²⁶	22 ³⁴	25 ²⁰	3 ²²	12 ³⁵	6 ¹	6 ⁵⁰	28 ⁵⁴	n.a.	
S 29	11 24 16	22 ⁵⁷ '18	16 ²⁹	6 ¹⁰	17 ⁷	1 ¹⁰	13 ³²	22 ²⁹	25 ²¹	3 ²²	12 ³⁴	6 ⁰	6 ⁴⁷	29 ¹	n.a.	
S 30	11 28 12	23 ⁵⁴ '59	0 ²¹ 34	6 ⁵	18 ¹⁷	1 ⁵⁵	13 ³⁸	22 ²⁵	25 ²²	3 ^D 22	12 ³³	5 ⁵⁸	6 ⁴⁴	29 ⁸	n.a.	
M31	11 32 9	24 ⁵² '39	14 ²⁸	6 ^D 4	19 ²⁸	2 ⁴³ 39	13 ⁴⁵	22 ²⁰	25 ²²	3 ²²	12 ³²	5 ^Y 57	6 ^Y 41	29 ¹⁴	n.a.	

Delta T = 11h21m45s Julian Calendar 1 March 1699 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1699 BCE
 The year -1698 astronomical counting style corresponds to year 1699 B.C.E historical counting style.

APRIL 1699 BCE (-1698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	11 36 5	25 ⁴⁵ '16	28 ²¹ 5	6 ⁴ 8	20 ³⁹ 39	3 ⁴ 23	13 ⁵¹ 51	22 ^R 16	25 ²³ 23	3 ²² 22	12 ^R 31	5 ^R 57	6 ^Y 37	29 ²¹ 21	n.a.	
W 2	11 40 2	26 ⁴⁷ '53	11 ²⁵ 25	6 ¹⁷	21 ⁵⁰	4 ⁸	13 ⁵⁸	22 ¹² 12	25 ²⁴	3 ²²	12 ³⁰ 30	5 ^D 56	6 ³⁴	29 ²⁸	n.a.	
T 3	11 43 58	27 ⁴⁵ '28	24 ²⁷	6 ³⁰	23 ¹	4 ⁵²	14 ⁵	22 ⁷	25 ²⁴	3 ²³	12 ²⁹ 29	5 ^Y 57	6 ³¹	29 ³⁴	n.a.	
F 4	11 47 55	28 ⁴³ '01	7 ¹¹ 10	6 ⁴⁸	24 ¹²	5 ³⁶	14 ¹²	22 ³	25 ²⁵	3 ²³	12 ²⁸ 28	5 ⁵⁷	6 ²⁸	29 ⁴¹	n.a.	
S 5	11 51 51	29 ⁴⁰ '34	19 ³⁶	7 ¹⁰	25 ²³	6 ²⁰	14 ¹⁹	21 ⁵⁸	25 ²⁵	3 ²³	12 ²⁷ 27	5 ⁵⁸	6 ²⁵	29 ⁴⁸	n.a.	
S 6	11 55 48	0 ^Y 38'05	1 ⁴⁷ 49	7 ³⁶	26 ³⁴	7 ⁴	14 ²⁶	21 ⁵⁴	25 ²⁶	3 ²³	12 ²⁶ 26	5 ⁵⁹	6 ²¹	29 ⁵⁵	n.a.	
M 7	11 59 45	1 ³⁵ '36	13 ⁵¹	8 ⁷	27 ⁴⁵	7 ⁴⁸	14 ³⁴	21 ⁵⁰	25 ²⁶	3 ²³	12 ²⁵ 25	5 ⁵⁹	6 ¹⁸	0 ³ 1	n.a.	
T 8	12 3 41	2 ³³ '05	25 ⁴⁶	8 ⁴²	28 ⁵⁶	8 ³²	14 ⁴¹	21 ⁴⁵	25 ²⁷	3 ²⁴	12 ²⁴ 24	5 ⁵⁹	6 ¹⁵	0 ⁸	n.a.	
W 9	12 7 38	3 ³⁰ '33	7 ³⁴ 40	9 ²⁰	0 ⁴ 7	9 ¹⁶	14 ⁴⁹	21 ⁴¹	25 ²⁷	3 ²⁴	12 ²³ 23	5 ^R 59	6 ¹²	0 ¹⁵	n.a.	
T 10	12 11 34	4 ²⁸ '01	19 ³⁶	10 ³	1 ¹⁸	10 ⁰	14 ⁵⁷	21 ³⁷	25 ²⁷	3 ²⁴	12 ²² 22	5 ⁵⁹	6 ⁹	0 ²¹	n.a.	
F 11	12 15 31	5 ²⁵ '27	1 ³⁹ 39	10 ⁴⁹	2 ²⁹	10 ⁴⁴	15 ⁵	21 ³²	25 ²⁷	3 ²⁵	12 ²¹ 21	5 ⁵⁹	6 ⁶	0 ²⁸	n.a.	
S 12	12 19 27	6 ²² '52	13 ⁵³	11 ³⁹	3 ⁴¹	11 ²⁷	15 ¹³	21 ²⁸	25 ²⁸	3 ²⁵	12 ²⁰ 20	5 ^D 59	6 ²	0 ³⁵	n.a.	
S 13	12 23 24	7 ²⁰ '16	26 ²²	12 ³²	4 ⁵²	12 ¹¹	15 ²¹	21 ²⁴	25 ²⁸	3 ²⁶	12 ¹⁸ 18	5 ⁵⁹	5 ⁵⁹	0 ⁴²	n.a.	
M14	12 27 20	8 ¹⁷ '40	9 ⁴ 9	13 ²⁹	6 ³	12 ⁵⁵	15 ²⁹	21 ²⁰	25 ²⁸	3 ²⁶	12 ¹⁷ 17	6 ⁰	5 ⁵⁶	0 ⁴⁸	n.a.	
T 15	12 31 17	9 ¹⁵ '02	22 ¹⁴	14 ²⁹	7 ¹⁵	13 ³⁸	15 ³⁸	21 ¹⁶	25 ^R 28	3 ²⁷	12 ¹⁶ 16	6 ⁰	5 ⁵³	0 ⁵⁵	n.a.	
W16	12 35 14	10 ¹² '23	5 ^Y 38	15 ³²	8 ²⁶	14 ²²	15 ⁴⁶	21 ¹²	25 ²⁸	3 ²⁷	12 ¹⁵ 15	6 ^R 0	5 ⁵⁰	1 ²	n.a.	
T 17	12 39 10	11 ⁹ '44	19 ²⁰	16 ³⁸	9 ³⁷	15 ⁵	15 ⁵⁵	21 ⁷	25 ²⁸	3 ²⁸	12 ¹⁴ 14	6 ⁰	5 ⁴⁷	1 ⁹	n.a.	
F 18	12 43 7	12 ⁷ '03	3 ¹⁸ 18	17 ⁴⁷	10 ⁴⁹	15 ⁴⁹	16 ³	21 ³	25 ²⁷	3 ²⁸	12 ¹² 12	5 ⁵⁹	5 ⁴³	1 ¹⁵	n.a.	
S 19	12 47 3	13 ⁴ '21	17 ²⁸	19 ⁰	12 ⁰	16 ³²	16 ¹²	20 ⁵⁹	25 ²⁷	3 ²⁹	12 ¹¹ 11	5 ⁵⁹	5 ⁴⁰	1 ²²	n.a.	
S 20	12 51 0	14 ¹ '38	1 ¹¹ 45	20 ¹⁵	13 ¹²	17 ¹⁵	16 ²¹	20 ⁵⁶	25 ²⁷	3 ³⁰	12 ¹⁰ 10	5 ⁵⁸	5 ³⁷	1 ²⁹	n.a.	
M21	12 54 56	14 ⁵⁸ '54	16 ⁶	21 ³³	14 ²³	17 ⁵⁸	16 ³⁰	20 ⁵²	25 ²⁷	3 ³⁰	12 ⁸ 8	5 ⁵⁷	5 ³⁴	1 ³⁵	n.a.	
T 22	12 58 53	15 ⁵⁶ '09	0 ²⁷ 27	22 ⁵⁴	15 ³⁵	18 ⁴²	16 ³⁹	20 ⁴⁸	25 ²⁶	3 ³¹	12 ⁷ 7	5 ⁵⁶	5 ³¹	1 ⁴²	n.a.	
W23	13 2 49	16 ⁵³ '23	14 ⁴³	24 ¹⁷	16 ⁴⁷	19 ²⁵	16 ⁴⁹	20 ⁴⁴	25 ²⁶	3 ³²	12 ⁶ 6	5 ^D 56	5 ²⁷	1 ⁴⁹	n.a.	
T 24	13 6 46	17 ⁵⁰ '36	28 ⁵³	25 ⁴⁴	17 ⁵⁸	20 ⁸	16 ⁵⁸	20 ⁴⁰	25 ²							

SWISS EPHEMERIS for the year 1699 BCE

MAY 1699 BCE (-1698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	13 34 22	24°30'36	2♐48	7♋4	26♌21	25♍7	18♎6	20°R16	25°R21	3♅39	11°R54	5°R58	5♋2	2♄43	n.a.
F 2	13 38 18	25°27'42	15°21	8°52	27°33	25°50	18°17	20♐13	25°R21	3°40	11♑53	5°V56	4°59	2°49	n.a.
S 3	13 42 15	26°24'47	27°41	10°42	28°44	26°32	18°27	20°10	25°20	3°41	11°51	5°53	4°56	2°56	n.a.
S 4	13 46 12	27°21'53	9♌50	12°35	29°56	27°15	18°37	20°7	25°19	3°42	11°50	5°50	4°52	3°3	n.a.
M 5	13 50 8	28°18'58	21°50	14°30	1°V8	27°57	18°47	20°3	25°18	3°43	11°48	5°46	4°49	3°10	n.a.
T 6	13 54 5	29°16'02	3♍45	16°28	2°20	28°40	18°58	20°1	25°17	3°45	11°47	5°44	4°46	3°16	n.a.
W 7	13 58 1	0♎13'07	15°38	18°28	3°32	29°22	19°8	19°58	25°16	3°46	11°45	5°42	4°43	3°23	n.a.
T 8	14 1 58	1°10'11	27°34	20°30	4°45	0°V4	19°19	19°55	25°15	3°47	11°44	5°D41	4°40	3°30	n.a.
F 9	14 5 54	2°7'16	9♏36	22°33	5°57	0°46	19°30	19°52	25°14	3°48	11°42	5°41	4°37	3°37	n.a.
S 10	14 9 51	3°4'20	21°50	24°39	7°9	1°28	19°41	19°49	25°13	3°49	11°41	5°42	4°33	3°43	n.a.
S 11	14 13 47	4°1'24	4♐20	26°46	8°21	2°10	19°52	19°47	25°11	3°51	11°39	5°43	4°30	3°50	n.a.
M12	14 17 44	4°58'29	17°9	28°54	9°33	2°52	20°2	19°44	25°10	3°52	11°38	5°45	4°27	3°57	n.a.
T 13	14 21 41	5°55'33	0♑22	1♉3	10°46	3°34	20°13	19°42	25°9	3°53	11°36	5°R46	4°24	4°3	n.a.
W14	14 25 37	6°52'37	13°59	3°13	11°58	4°16	20°25	19°40	25°8	3°55	11°35	5°46	4°21	4°10	n.a.
T 15	14 29 34	7°49'41	27°59	5°24	13°10	4°58	20°36	19°37	25°6	3°56	11°33	5°44	4°18	4°17	n.a.
F 16	14 33 30	8°46'46	12♒20	7°35	14°23	5°40	20°47	19°35	25°5	3°57	11°32	5°41	4°14	4°24	n.a.
S 17	14 37 27	9°43'50	26°56	9°45	15°35	6°21	20°58	19°33	25°3	3°59	11°30	5°37	4°11	4°30	n.a.
S 18	14 41 23	10°40'55	11♓41	11°56	16°47	7°3	21°10	19°31	25°2	4°0	11°29	5°32	4°8	4°37	n.a.
M19	14 45 20	11°37'59	26°26	14°5	18°0	7°44	21°21	19°29	25°0	4°2	11°27	5°27	4°5	4°44	n.a.
T 20	14 49 16	12°35'03	11♊5	16°14	19°12	8°26	21°33	19°27	24°59	4°3	11°26	5°23	4°2	4°50	n.a.
W21	14 53 13	13°32'07	25°33	18°22	20°25	9°7	21°44	19°26	24°57	4°5	11°24	5°20	3°58	4°57	n.a.
T 22	14 57 10	14°29'10	9♒44	20°29	21°37	9°49	21°56	19°24	24°56	4°6	11°22	5°D19	3°55	5°4	n.a.
F 23	15 1 6	15°26'14	23°38	22°34	22°50	10°30	22°8	19°23	24°54	4°8	11°21	5°19	3°52	5°11	n.a.
S 24	15 5 3	16°23'17	7♎15	24°38	24°2	11°11	22°19	19°21	24°52	4°10	11°19	5°20	3°49	5°17	n.a.
S 25	15 8 59	17°20'20	20°35	26°40	25°15	11°52	22°31	19°20	24°51	4°11	11°18	5°21	3°46	5°24	n.a.
M26	15 12 56	18°17'24	3♑40	28°41	26°28	12°34	22°43	19°18	24°49	4°13	11°16	5°R22	3°43	5°31	n.a.
T 27	15 16 52	19°14'27	16°31	0♒40	27°40	13°15	22°55	19°17	24°47	4°15	11°15	5°21	3°39	5°38	n.a.
W28	15 20 49	20°11'30	29°11	2°37	28°53	13°56	23°7	19°16	24°45	4°16	11°13	5°19	3°36	5°44	n.a.
T 29	15 24 45	21°8'34	11♑40	4°32	0♉6	14°36	23°19	19°15	24°44	4°18	11°12	5°14	3°33	5°51	n.a.
F 30	15 28 42	22°5'39	23°59	6°25	1°19	15°17	23°31	19°14	24°42	4°20	11°10	5°8	3°30	5°58	n.a.
S 31	15 32 39	23♒2'43	6♌10	8♓17	2♉31	15°V58	23♑43	19♎13	24°R40	4♅22	11♑9	5°V0	3°V27	6♄4	n.a.

Delta T = 11h21m41s Julian Calendar 1 May 1699 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1699 BCE
 The year -1698 astronomical counting style corresponds to year 1699 B.C.E historical counting style.

JUNE 1699 BCE (-1698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	15 36 35	23♒59'49	18♌13	10♐7	3♉44	16°V39	23♑55	19°R13	24°R38	4♅23	11°R7	4°R51	3°V24	6♄11	n.a.
M 2	15 40 32	24°56'55	0♑10	11°54	4°57	17°20	24°7	19♎12	24°R36	4°25	11♑6	4°V42	3°20	6°18	n.a.
T 3	15 44 28	25°54'01	12°3	13°40	6°10	18°0	24°20	19°11	24°34	4°27	11°4	4°34	3°17	6°25	n.a.
W 4	15 48 25	26°51'09	23°55	15°24	7°23	18°41	24°32	19°11	24°32	4°29	11°3	4°27	3°14	6°31	n.a.
T 5	15 52 21	27°48'17	5♌49	17°6	8°36	19°21	24°44	19°11	24°30	4°31	11°0	4°22	3°11	6°38	n.a.
F 6	15 56 18	28°45'26	17°49	18°47	9°49	20°2	24°57	19°10	24°28	4°32	11°0	4°20	3°8	6°45	n.a.
S 7	16 0 14	29°42'36	0♎0	20°25	11°2	20°42	25°9	19°10	24°26	4°34	10°58	4°D19	3°4	6°52	n.a.
S 8	16 4 11	0♐39'47	12°27	22°2	12°15	21°22	25°22	19°D10	24°24	4°36	10°57	4°20	3°1	6°58	n.a.
M 9	16 8 8	1°36'58	25°15	23°36	13°28	22°3	25°34	19°10	24°21	4°38	10°56	4°21	2°58	7°5	n.a.
T 10	16 12 4	2°34'11	8♑27	25°9	14°41	22°43	25°47	19°10	24°19	4°40	10°54	4°R21	2°55	7°12	n.a.
W11	16 16 1	3°31'25	22°6	26°40	15°55	23°23	25°59	19°11	24°17	4°42	10°53	4°19	2°52	7°18	n.a.
T 12	16 19 57	4°28'40	6♒14	28°9	17°8	24°3	26°12	19°11	24°15	4°44	10°51	4°16	2°49	7°25	n.a.
F 13	16 23 54	5°25'57	20°48	29°36	18°21	24°43	26°25	19°11	24°13	4°46	10°50	4°10	2°45	7°32	n.a.
S 14	16 27 50	6°23'14	5♓42	1♊1	19°34	25°23	26°37	19°12	24°10	4°48	10°49	4°2	2°42	7°39	n.a.
S 15	16 31 47	7°20'32	20°48	2°24	20°48	26°3	26°50	19°13	24°8	4°50	10°47	3°53	2°39	7°45	n.a.
M16	16 35 43	8°17'51	5♅56	3°45	22°1	26°42	27°3	19°13	24°6	4°52	10°46	3°44	2°36	7°52	n.a.
T 17	16 39 40	9°15'11	20°55	5°4	23°15	27°22	27°16	19°14	24°4	4°54	10°45	3°36	2°33	7°59	n.a.
W18	16 43 37	10°12'32	5♎39	6°21	24°28	28°2	27°28	19°15	24°1	4°56	10°43	3°29	2°30	8°6	n.a.
T 19	16 47 33	11°9'53	20°0	7°36	25°41	28°41	27°41	19°16	23°59	4°58	10°42	3°25	2°26	8°12	n.a.
F 20	16 51 30	12°7'15	3♏57	8°48	26°55	29°21	27°54	19°17	23°57	5°0	10°41	3°24	2°23	8°19	n.a.
S 21	16 55 26	13°4'38	17°31	9°58	28°8	0♉0	28°7	19°18	23°54	5°2	10°39	3°D24	2°20	8°26	n.a.
S 22	16 59 23	14°2'02	0♑42	11°6	29°22	0°40	28°20	19°20	23°52	5°4	10°38	3°R24	2°17	8°32	n.a.
M23	17 3 19	14°59'27	13°35	12°12	0♐36	1°19	28°33	19°21	23°50	5°7	10°37	3°24	2°14	8°39	n.a.
T 24	17 7 16	15°56'52	26°12	13°14	1°49	1°58	28°46	19°22	23°47	5°9	10°36	3°21	2°10	8°46	n.a.
W25	17 11 12	16°54'19	8♑37	14°14	3°3	2°37	28°59	19°24	23°45	5°11	10°35	3°17	2°7	8°53	n.a.
T 26	17 15 9	17°51'47	20°52	15°12	4°16	3°17	29°12	19°26	23°43	5°13	10°34	3°10	2°4	8°59	n.a.
F 27	17 19 6	18°49'16	2♑59	16°6	5°30	3°56	29°25	19°27	23°40	5°15	10°32	3°0	2°1	9°6	n.a.
S 28	17 23 2	19°46'47	15°1	16°57	6°44	4°35	29°38	19°29	23°38	5°17	10°31	2°48	1°58	9°13	n.a.
S 29	17 26 59	20°44'18	26°58	17°45	7°58	5°13	29°51	19°31	23°35	5°19	10°30	2°34	1°55	9°19	n.a.
M30	17 30 55	21♑41'51	8♄52	18♅30	9♒12	5♉52	0♅4	19♎33	23°R33	5♅22	10♑29	2°V21	1°V51	9♄26	n.a.

Delta T = 11h21m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1699 BCE

JULY 1699 BCE (-1698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 34 52	22II39'26	20Z44	19E11	10II25	6B31	0E17	19M35	23°R31	5E24	10°R28	2°R 8	1Y48	9Z33	n.a.		
W 2	17 38 48	23°37'02	2A36	19°48	11°39	7°10	0°30	19°37	23°28	5°26	10M27	1Y58	1°45	9°40	n.a.		
T 3	17 42 45	24°34'40	14°30	20°21	12°53	7°48	0°43	19°40	23°26	5°28	10°26	1°50	1°42	9°46	n.a.		
F 4	17 46 42	25°32'19	26°31	20°50	14° 7	8°27	0°56	19°42	23°23	5°30	10°25	1°45	1°39	9°53	n.a.		
S 5	17 50 38	26°30'00	8X41	21°15	15°21	9° 6	1° 9	19°45	23°21	5°33	10°24	1°42	1°36	10° 0	n.a.		
S 6	17 54 35	27°27'43	21° 5	21°35	16°35	9°44	1°22	19°47	23°19	5°35	10°23	1°41	1°32	10° 7	n.a.		
M 7	17 58 31	28°25'28	3Y48	21°50	17°49	10°22	1°36	19°50	23°16	5°37	10°22	1°41	1°29	10°13	n.a.		
T 8	18 2 28	29°23'15	16°56	22° 0	19° 3	11° 1	1°49	19°53	23°14	5°39	10°21	1°41	1°26	10°20	n.a.		
W 9	18 6 24	0E21'03	0B30	22°R 5	20°17	11°39	2° 2	19°55	23°12	5°41	10°21	1°39	1°23	10°27	n.a.		
T 10	18 10 21	1°18'54	14°34	22° 4	21°32	12°17	2°15	19°58	23° 9	5°44	10°20	1°34	1°20	10°33	n.a.		
F 11	18 14 17	2°16'46	29° 7	21°57	22°46	12°55	2°28	20° 1	23° 7	5°46	10°19	1°28	1°16	10°40	n.a.		
S 12	18 18 14	3°14'41	14II 4	21°45	24° 0	13°33	2°41	20° 4	23° 5	5°48	10°18	1°18	1°13	10°47	n.a.		
S 13	18 22 11	4°12'37	29°17	21°26	25°14	14°11	2°54	20° 8	23° 2	5°50	10°17	1° 8	1°10	10°54	n.a.		
M14	18 26 7	5°10'35	14E37	21° 2	26°28	14°49	3° 8	20°11	23° 0	5°53	10°17	0°57	1° 7	11° 0	n.a.		
T 15	18 30 4	6° 8'35	29°51	20°32	27°43	15°27	3°21	20°14	22°58	5°55	10°16	0°47	1° 4	11° 7	n.a.		
W16	18 34 0	7° 6'36	14L48	19°57	28°57	16° 4	3°34	20°18	22°55	5°57	10°15	0°39	1° 1	11°14	n.a.		
T 17	18 37 57	8° 4'39	29°23	19°16	0E12	16°42	3°47	20°21	22°53	5°59	10°15	0°34	0°57	11°21	n.a.		
F 18	18 41 53	9° 2'43	13M29	18°30	1°26	17°20	4° 0	20°25	22°51	6° 1	10°14	0°31	0°54	11°27	n.a.		
S 19	18 45 50	10° 0'49	27° 7	17°40	2°40	17°57	4°13	20°28	22°48	6° 4	10°13	0°D30	0°51	11°34	n.a.		
S 20	18 49 46	10°58'56	10A20	16°47	3°55	18°34	4°26	20°32	22°46	6° 6	10°13	0°R30	0°48	11°41	n.a.		
M21	18 53 43	11°57'05	23° 9	15°51	5° 9	19°12	4°39	20°36	22°44	6° 8	10°12	0°30	0°45	11°47	n.a.		
T 22	18 57 40	12°55'16	5M40	14°53	6°24	19°49	4°52	20°40	22°42	6°10	10°12	0°28	0°42	11°54	n.a.		
W23	19 1 36	13°53'28	17°57	13°56	7°38	20°26	5° 6	20°44	22°40	6°13	10°11	0°24	0°38	12° 1	n.a.		
T 24	19 5 33	14°51'43	0A 4	12°59	8°53	21° 3	5°19	20°48	22°37	6°15	10°11	0°17	0°35	12° 8	n.a.		
F 25	19 9 29	15°49'59	12° 4	12° 5	10° 7	21°40	5°32	20°52	22°35	6°17	10°11	0° 7	0°32	12°14	n.a.		
S 26	19 13 26	16°48'16	24° 0	11°14	11°22	22°17	5°45	20°56	22°33	6°19	10°10	29X55	0°29	12°21	n.a.		
S 27	19 17 22	17°46'36	5Z53	10°27	12°37	22°54	5°58	21° 1	22°31	6°21	10°10	29°42	0°26	12°28	n.a.		
M28	19 21 19	18°44'58	17°45	9°47	13°51	23°31	6°11	21° 5	22°29	6°24	10° 9	29°29	0°22	12°34	n.a.		
T 29	19 25 15	19°43'21	29°39	9°13	15° 6	24° 7	6°24	21° 9	22°27	6°26	10° 9	29°17	0°19	12°41	n.a.		
W30	19 29 12	20°41'47	11A34	8°47	16°21	24°44	6°37	21°14	22°25	6°28	10° 9	29° 7	0°16	12°48	n.a.		
T 31	19 33 9	21E40'15	23A34	8E30	17E35	25B20	6E49	21M18	22A23	6E30	10M 9	28X59	0Y13	12E55	n.a.		

Delta T = 11h21m37s Julian Calendar 1 July 1699 BCE == Greg. Calendar 17 June 1699 BCE
 The year -1698 astronomical counting style corresponds to year 1699 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1699 BCE (-1698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	19 37 5	22E38'44	5X39	8°D21	18E50	25B57	7E 2	21M23	22°R21	6E32	10°R 8	28°R54	0Y10	13E 1	n.a.		
S 2	19 41 2	23°37'16	17°54	8E21	20° 5	26°33	7°15	21°28	22°19	6°34	10M 8	28X51	0° 7	13° 8	n.a.		
S 3	19 44 58	24°35'51	0Y21	8°31	21°20	27° 9	7°28	21°32	22°17	6°37	10° 8	28°D51	0° 3	13°15	n.a.		
M 4	19 48 55	25°34'28	13° 4	8°50	22°35	27°46	7°41	21°37	22°15	6°39	10° 8	28°51	0° 0	13°22	n.a.		
T 5	19 52 51	26°33'07	26° 8	9°18	23°50	28°22	7°54	21°42	22°13	6°41	10° 8	28°R52	29X57	13°28	n.a.		
W 6	19 56 48	27°31'48	9B36	9°55	25° 4	28°58	8° 6	21°47	22°11	6°43	10° 8	28°51	29°54	13°35	n.a.		
T 7	20 0 44	28°30'32	23°30	10°41	26°19	29°34	8°19	21°52	22°10	6°45	10°D 8	28°48	29°51	13°42	n.a.		
F 8	20 4 41	29°29'19	7II51	11°35	27°34	0II 9	8°32	21°57	22° 8	6°47	10° 8	28°43	29°48	13°48	n.a.		
S 9	20 8 38	0L28'08	22°37	12°36	28°49	0°45	8°45	22° 2	22° 6	6°49	10° 8	28°37	29°44	13°55	n.a.		
S 10	20 12 34	1°27'00	7E42	13°44	0L 4	1°21	8°57	22° 8	22° 5	6°51	10° 8	28°28	29°41	14° 2	n.a.		
M11	20 16 31	2°25'53	22°56	14°59	1°19	1°56	9°10	22°13	22° 3	6°53	10° 8	28°20	29°38	14° 9	n.a.		
T 12	20 20 27	3°24'49	8L 9	16°19	2°34	2°32	9°22	22°18	22° 1	6°55	10° 8	28°12	29°35	14°15	n.a.		
W13	20 24 24	4°23'47	23°10	17°44	3°49	3° 7	9°35	22°24	22° 0	6°57	10° 8	28° 5	29°32	14°22	n.a.		
T 14	20 28 20	5°22'47	7M51	19°14	5° 4	3°42	9°47	22°29	21°58	6°59	10° 9	28° 1	29°28	14°29	n.a.		
F 15	20 32 17	6°21'49	22° 6	20°48	6°19	4°17	10° 0	22°35	21°57	7° 1	10° 9	28°D 0	29°25	14°35	n.a.		
S 16	20 36 13	7°20'53	5A52	22°25	7°34	4°52	10°12	22°40	21°55	7° 3	10° 9	28° 0	29°22	14°42	n.a.		
S 17	20 40 10	8°19'59	19°11	24° 4	8°50	5°27	10°25	22°46	21°54	7° 5	10° 9	28° 1	29°19	14°49	n.a.		
M18	20 44 7	9°19'07	2M 5	25°46	10° 5	6° 2	10°37	22°52	21°52	7° 7	10°10	28° 2	29°16	14°56	n.a.		
T 19	20 48 3	10°18'16	14°37	27°30	11°20	6°37	10°49	22°57	21°51	7° 9	10°10	28°R 2	29°13	15° 2	n.a.		
W20	20 52 0	11°17'28	26°53	29°15	12°35	7°12	11° 1	23° 3	21°50	7°11	10°11	28° 1	29° 9	15° 9	n.a.		
T 21	20 55 56	12°16'42	8X58	1L 1	13°50	7°46	11°13	23° 9	21°48	7°13	10°11	27°57	29° 6	15°16	n.a.		
F 22	20 59 53	13°15'58	20°54	2°47	15° 5	8°20	11°26	23°15	21°47	7°15	10°11	27°52	29° 3	15°23	n.a.		
S 23	21 3 49	14°15'15	2E47	4°34	16°20	8°55	11°38	23°21	21°46	7°17	10°12	27°45	29° 0	15°29	n.a.		
S 24	21 7 46	15°14'35	14°39	6°22	17°36	9°29	11°50	23°27	21°45	7°19	10°12	27°37	28°57	15°36	n.a.		
M25	21 11 43	16°13'57	26°33	8° 9	18°51	10° 3	12° 1	23°33	21°44	7°21	10°13	27°29	28°54	15°43	n.a.		
T 26	21 15 39	17°13'21	8A30	9°57	20° 6	10°37	12°13	23°39	21°43	7°22	10°14	27°21	28°50	15°49	n.a.		
W27	21 19 36	18°12'47	20°33	11°44	21°21	11°11	12°25	23°45	21°42	7°24	10°14	27°15	28°47	15°56	n.a.		
T 28	21 23 32	19°12'15	2X42	13°30	22°36	11°44	12°37	23°51	21°41	7°26	10°15	27°10	28°44	16° 3	n.a.		
F 29	21 27 29	20°11'45	15° 0	15°17	23°52	12°18	12°49	23°57	21°40	7°28	10°16	27° 8	28°41	16°10	n.a.		
S 30	21 31 25	21°11'18	27°27	17° 2	25° 7	12°52	13° 0	24° 3	21°39	7°29	10°16	27°D 7	28°38	16°16	n.a.		
S 31	21 35 22	22L10'53	10Y 5	18L48	26L22	13II25	13E12	24M10	21A38	7E31	10M17	27X 8	28X34	16E23	n.a.		

Delta T = 11h21m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1699 BCE

SEPTEMBER 1699 BCE (-1698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	21 39 18	23Ω10'30	22Υ58	20Ω32	27Λ37	13Π58	13Ξ23	24Π16	21°R38	7Ξ33	10Μ18	27Χ9	28Χ31	16Ξ30	n.a.		
T 2	21 43 15	24°10'10	6Ϡ6	22°16	28°53	14°31	13°35	24°22	21°R37	7°35	10°19	27°11	28°28	16°36	n.a.		
W 3	21 47 11	25°9'53	19°33	24°0	0Π8	15°4	13°46	24°29	21°R36	7°36	10°19	27°R12	28°25	16°43	n.a.		
T 4	21 51 8	26°9'38	3Π21	25°42	1°23	15°37	13°57	24°35	21°R36	7°38	10°20	27°12	28°22	16°50	n.a.		
F 5	21 55 5	27°9'25	17°29	27°25	2°38	16°10	14°9	24°42	21°R35	7°39	10°21	27°10	28°19	16°57	n.a.		
S 6	21 59 1	28°9'15	1Ξ56	29°6	3°54	16°42	14°20	24°48	21°R34	7°41	10°22	27°8	28°15	17°3	n.a.		
S 7	22 2 58	29°9'07	16°39	0Π47	5°9	17°15	14°31	24°55	21°R34	7°43	10°23	27°4	28°12	17°10	n.a.		
M 8	22 6 54	0Π9'02	1Ω32	2°27	6°24	17°47	14°42	25°1	21°R34	7°44	10°24	27°0	28°9	17°17	n.a.		
T 9	22 10 51	1°8'59	16°27	4°7	7°40	18°19	14°53	25°8	21°R33	7°46	10°25	26°56	28°6	17°23	n.a.		
W10	22 14 47	2°8'58	1Π16	5°46	8°55	18°51	15°4	25°15	21°R33	7°47	10°26	26°53	28°3	17°30	n.a.		
T 11	22 18 44	3°8'59	15°50	7°24	10°10	19°23	15°14	25°21	21°R33	7°48	10°27	26°52	27°59	17°37	n.a.		
F 12	22 22 41	4°9'01	0Ω4	9°2	11°26	19°55	15°25	25°28	21°R32	7°50	10°28	26°D52	27°56	17°44	n.a.		
S 13	22 26 37	5°9'06	13°54	10°39	12°41	20°27	15°36	25°35	21°R32	7°51	10°29	26°52	27°53	17°50	n.a.		
S 14	22 30 34	6°9'13	27°18	12°15	13°56	20°58	15°46	25°41	21°R32	7°53	10°31	26°54	27°50	17°57	n.a.		
M15	22 34 30	7°9'22	10Μ17	13°52	15°12	21°29	15°56	25°48	21°R32	7°54	10°32	26°55	27°47	18°4	n.a.		
T 16	22 38 27	8°9'32	22°55	15°27	16°27	22°0	16°7	25°55	21°D32	7°55	10°33	26°56	27°44	18°10	n.a.		
W17	22 42 23	9°9'44	5Ϡ14	17°2	17°42	22°31	16°17	26°2	21°R32	7°57	10°34	26°R57	27°40	18°17	n.a.		
T 18	22 46 20	10°9'58	17°20	18°37	18°58	23°2	16°27	26°9	21°R32	7°58	10°36	26°57	27°37	18°24	n.a.		
F 19	22 50 16	11°10'14	29°17	20°11	20°13	23°33	16°37	26°16	21°R32	7°59	10°37	26°56	27°34	18°31	n.a.		
S 20	22 54 13	12°10'31	11Ξ9	21°44	21°28	24°3	16°47	26°22	21°R32	8°0	10°38	26°55	27°31	18°37	n.a.		
S 21	22 58 9	13°10'50	23°1	23°18	22°44	24°33	16°57	26°29	21°R33	8°1	10°39	26°53	27°28	18°44	n.a.		
M22	23 2 6	14°11'10	4Ξ57	24°50	23°59	25°3	17°6	26°36	21°R33	8°3	10°41	26°51	27°25	18°51	n.a.		
T 23	23 6 3	15°11'33	16°59	26°23	25°14	25°33	17°16	26°43	21°R33	8°4	10°42	26°49	27°21	18°57	n.a.		
W24	23 9 59	16°11'57	29°10	27°54	26°30	26°3	17°26	26°50	21°R34	8°5	10°44	26°47	27°18	19°4	n.a.		
T 25	23 13 56	17°12'22	11Χ32	29°26	27°45	26°33	17°35	26°57	21°R34	8°6	10°45	26°46	27°15	19°11	n.a.		
F 26	23 17 52	18°12'50	24°6	0Ω57	29°0	27°2	17°44	27°4	21°R34	8°7	10°47	26°D46	27°12	19°18	n.a.		
S 27	23 21 49	19°13'19	6Υ52	2°28	0Ω15	27°31	17°53	27°11	21°R35	8°8	10°48	26°46	27°9	19°24	n.a.		
S 28	23 25 45	20°13'50	19°52	3°58	1°31	28°0	18°2	27°18	21°R36	8°9	10°50	26°46	27°5	19°31	n.a.		
M29	23 29 42	21°14'23	3Ϡ4	5°28	2°46	28°29	18°11	27°25	21°R36	8°10	10°51	26°47	27°2	19°38	n.a.		
T 30	23 33 38	22°14'58	16Ϡ30	6Ω57	4Ω1	28Π57	18Ξ20	27Π32	21°R37	8Ξ11	10Μ53	26Χ48	28Χ59	19Ξ44	n.a.		

Delta T = 11h21m33s Julian Calendar 1 Sept. 1699 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1699 BCE
 The year -1698 astronomical counting style corresponds to year 1699 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1699 BCE (-1698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 37 35	23Π15'35	0Π8	8Ω26	5Ω17	29Π26	18Ξ29	27Π39	21°R38	8Ξ11	10Μ54	26Χ48	26Χ56	19Ξ51	n.a.		
T 2	23 41 32	24°16'14	13°59	9°55	6°32	29°54	18°37	27°46	21°R38	8°12	10°56	26°48	26°53	19°58	n.a.		
F 3	23 45 28	25°16'55	28°2	11°23	7°47	0Ξ22	18°46	27°53	21°R39	8°13	10°58	26°R48	26°50	20°5	n.a.		
S 4	23 49 25	26°17'38	12Ξ15	12°50	9°2	0°50	18°54	28°0	21°R40	8°14	10°59	26°D48	26°46	20°11	n.a.		
S 5	23 53 21	27°18'23	26°36	14°17	10°18	1°17	19°3	28°7	21°R41	8°15	11°1	26°48	26°43	20°18	n.a.		
M 6	23 57 18	28°19'09	11Ω1	15°44	11°33	1°44	19°11	28°14	21°R42	8°15	11°3	26°48	26°40	20°25	n.a.		
T 7	0 1 14	29°19'58	25°28	17°9	12°48	2°11	19°19	28°21	21°R43	8°16	11°4	26°48	26°37	20°31	n.a.		
W 8	0 5 11	0Ω20'48	9Π50	18°34	14°3	2°38	19°26	28°28	21°R44	8°17	11°6	26°49	26°34	20°38	n.a.		
T 9	0 9 7	1°21'39	24°3	19°59	15°19	3°4	19°34	28°35	21°R45	8°17	11°8	26°R49	26°31	20°45	n.a.		
F 10	0 13 4	2°22'32	8Ω2	21°22	16°34	3°31	19°42	28°42	21°R47	8°18	11°10	26°49	26°27	20°52	n.a.		
S 11	0 17 1	3°23'26	21°43	22°44	17°49	3°57	19°49	28°49	21°R48	8°18	11°11	26°48	26°24	20°58	n.a.		
S 12	0 20 57	4°24'22	5Μ4	24°6	19°4	4°22	19°56	28°56	21°R49	8°19	11°13	26°48	26°21	21°5	n.a.		
M13	0 24 54	5°25'19	18°4	25°26	20°20	4°48	20°4	29°3	21°R50	8°19	11°15	26°46	26°18	21°12	n.a.		
T 14	0 28 50	6°26'17	0Ϡ44	26°44	21°35	5°13	20°11	29°10	21°R52	8°20	11°17	26°45	26°15	21°18	n.a.		
W15	0 32 47	7°27'16	13°7	28°1	22°50	5°38	20°17	29°17	21°R53	8°20	11°19	26°44	26°11	21°25	n.a.		
T 16	0 36 43	8°28'16	25°15	29°16	24°5	6°3	20°24	29°24	21°R55	8°20	11°21	26°43	26°8	21°32	n.a.		
F 17	0 40 40	9°29'17	7Ξ13	0Μ29	25°20	6°27	20°31	29°31	21°R56	8°21	11°23	26°D43	26°5	21°39	n.a.		
S 18	0 44 36	10°30'19	19°6	1°39	26°36	6°51	20°37	29°38	21°R58	8°21	11°25	26°43	26°2	21°45	n.a.		
S 19	0 48 33	11°31'22	0Ξ58	2°47	27°51	7°15	20°43	29°45	22°0	8°21	11°27	26°44	25°59	21°52	n.a.		
M20	0 52 30	12°32'25	12°54	3°51	29°6	7°38	20°49	29°52	22°1	8°21	11°29	26°45	25°56	21°59	n.a.		
T 21	0 56 26	13°33'30	24°58	4°51	0Μ21	8°1	20°55	29°59	22°3	8°22	11°31	26°46	25°52	22°5	n.a.		
W22	1 0 23	14°34'35	7Χ15	5°47	1°36	8°24	21°1	0Ω6	22°5	8°22	11°32	26°48	25°49	22°12	n.a.		
T 23	1 4 19	15°35'41	19°47	6°38	2°51	8°46	21°7	0°13	22°6	8°22	11°34	26°49	25°46	22°19	n.a.		
F 24	1 8 16	16°36'48	2Υ36	7°24	4°6	9°8	21°12	0°20	22°8	8°22	11°36	26°R49	25°43	22°25	n.a.		
S 25	1 12 12	17°37'56	15°43	8°4	5°21	9°30	21°18	0°26	22°10	8°22	11°39	26°48	25°40	22°32	n.a.		
S 26	1 16 9	18°39'04	29°8	8°36	6°36	9°52	21°23	0°33	22°12	8°R22	11°41	26°46	25°36	22°39	n.a.		
M27	1 20 5	19°40'14	12Ϡ48	9°0	7°52	10°13	21°28	0°40	22°14	8°22	11°43	26°42	25°33	22°46	n.a.		
T 28	1 24 2	20°41'24	26°41	9°16	9°7	10°33	21°33	0°47	22°16	8°22	11°45	26°39	25°30	22°52	n.a.		
W29	1 27 59	21°42'36	10Π43	9°R21	10°22	10°54	21°37	0°53	22°18	8°22	11°47	26°35	25°27	22°59	n.a.		
T 30	1 31 55	22°43'48	24°52	9°17	11°37	11°14	21°42	1°0	22°20	8°22	11°49	26°32	25°24	23°6	n.a.		
F 31	1 35 52	23Ω45'02	9Ξ2	9Μ1	12Μ52	11Ξ33	21Ξ46	1Ω7	22°R23	8Ξ22	11Μ51	26Χ30	25Χ21	23Ξ12	n.a.		

Delta T = 11h21m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1699 BCE

NOVEMBER 1699 BCE (-1698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑		
S 1	1 39 48	24 ⁴⁶ 16	23 ³⁵ 13	8°R34	14 ¹¹ 7	11 ⁵⁵ 52	21 ⁵⁰ 50	1 ¹⁵ 13	22 ²⁷ 25	8°R21	11 ¹¹ 53	26°D29	25 ¹⁷ 17	23 ³⁵ 19	n.a.							
S 2	1 43 45	25°47'31	7 ¹² 22	7 ¹¹ 56	15°22	12°11	21°54	1°20	22°27	8 ⁵⁵ 21	11°55	26 ³⁰ 30	25°14	23°26	n.a.							
M 3	1 47 41	26°48'48	21 ²⁷ 2	7° 6	16°37	12°29	21°58	1°27	22°29	8°21	11°57	26°31	25°11	23°33	n.a.							
T 4	1 51 38	27°50'05	5 ¹¹ 26	6° 6	17°52	12°47	22° 2	1°33	22°32	8°21	11°59	26°32	25° 8	23°39	n.a.							
W 5	1 55 34	28°51'22	19°19	4°57	19° 7	13° 5	22° 5	1°40	22°34	8°20	12° 2	26°34	25° 5	23°46	n.a.							
T 6	1 59 31	29°52'40	3 ¹⁵ 3	3°41	20°22	13°22	22° 8	1°46	22°36	8°20	12° 4	26°R34	25° 2	23°53	n.a.							
F 7	2 3 28	0 ¹¹ 53'59	16°37	2°20	21°36	13°38	22°11	1°53	22°39	8°20	12° 6	26°32	24°58	23°59	n.a.							
S 8	2 7 24	1°55'19	29°58	0°58	22°51	13°54	22°14	1°59	22°41	8°19	12° 8	26°28	24°55	24° 6	n.a.							
S 9	2 11 21	2°56'38	13 ¹¹ 6	29 ¹⁵ 36	24° 6	14°10	22°17	2° 6	22°44	8°19	12°10	26°23	24°52	24°13	n.a.							
M10	2 15 17	3°57'58	25°57	28°18	25°21	14°25	22°19	2°12	22°46	8°18	12°12	26°16	24°49	24°20	n.a.							
T 11	2 19 14	4°59'18	8 ¹⁷ 33	27° 6	26°36	14°40	22°22	2°18	22°49	8°18	12°14	26° 9	24°46	24°26	n.a.							
W12	2 23 10	6° 0'39	20°54	26° 2	27°51	14°54	22°24	2°24	22°51	8°17	12°17	26° 2	24°42	24°33	n.a.							
T 13	2 27 7	7° 1'59	3 ¹⁵ 2	25° 7	29° 6	15° 7	22°26	2°31	22°54	8°17	12°19	25°56	24°39	24°40	n.a.							
F 14	2 31 3	8° 3'19	15° 0	24°22	0 ¹⁷ 21	15°20	22°27	2°37	22°57	8°16	12°21	25°51	24°36	24°46	n.a.							
S 15	2 35 0	9° 4'39	26°52	23°48	1°35	15°33	22°29	2°43	22°59	8°15	12°23	25°48	24°33	24°53	n.a.							
S 16	2 38 57	10° 5'59	8 ¹¹ 43	23°24	2°50	15°45	22°30	2°49	23° 2	8°15	12°25	25°D47	24°30	25° 0	n.a.							
M17	2 42 53	11° 7'18	20°37	23°11	4° 5	15°56	22°32	2°55	23° 5	8°14	12°28	25°47	24°27	25° 6	n.a.							
T 18	2 46 50	12° 8'37	2 ¹⁴ 40	23°D 7	5°20	16° 7	22°33	3° 1	23° 8	8°13	12°30	25°49	24°23	25°13	n.a.							
W19	2 50 46	13° 9'56	14°56	23°13	6°34	16°17	22°33	3° 7	23°11	8°12	12°32	25°50	24°20	25°20	n.a.							
T 20	2 54 43	14°11'14	27°32	23°27	7°49	16°27	22°34	3°13	23°13	8°11	12°34	25°R51	24°17	25°27	n.a.							
F 21	2 58 39	15°12'32	10 ¹⁷ 29	23°49	9° 4	16°36	22°34	3°19	23°16	8°11	12°36	25°49	24°14	25°33	n.a.							
S 22	3 2 36	16°13'49	23°50	24°18	10°18	16°44	22°35	3°25	23°19	8°10	12°38	25°46	24°11	25°40	n.a.							
S 23	3 6 32	17°15'06	7 ¹⁸ 35	24°53	11°33	16°52	22°R35	3°30	23°22	8° 9	12°41	25°40	24° 8	25°47	n.a.							
M24	3 10 29	18°16'23	21°41	25°34	12°48	16°59	22°34	3°36	23°25	8° 8	12°43	25°33	24° 4	25°53	n.a.							
T 25	3 14 25	19°17'40	6 ¹¹ 4	26°20	14° 2	17° 6	22°34	3°42	23°28	8° 7	12°45	25°24	24° 1	26° 0	n.a.							
W26	3 18 22	20°18'56	20°36	27°11	15°17	17°11	22°34	3°47	23°31	8° 6	12°47	25°15	23°58	26° 7	n.a.							
T 27	3 22 19	21°20'13	5 ¹⁵ 12	28° 6	16°31	17°17	22°33	3°53	23°34	8° 5	12°49	25° 6	23°55	26°13	n.a.							
F 28	3 26 15	22°21'28	19°44	29° 4	17°46	17°21	22°32	3°58	23°37	8° 4	12°51	25° 0	23°52	26°20	n.a.							
S 29	3 30 12	23°22'44	4 ¹¹ 8	0 ¹¹ 5	19° 0	17°25	22°31	4° 3	23°40	8° 3	12°54	24°56	23°48	26°27	n.a.							
S 30	3 34 8	24 ¹¹ 24'00	18 ¹¹ 19	1 ¹¹ 10	20 ¹⁷ 15	17 ¹⁵ 28	22 ¹⁵ 29	4 ¹⁵ 9	23 ¹⁷ 44	8 ¹⁵ 2	12 ¹¹ 56	24 ¹¹ 54	23 ¹¹ 45	26 ¹⁵ 34	n.a.							

Delta T = 11h21m29s Julian Calendar 1 Nov. 1699 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1699 BCE
 The year -1698 astronomical counting style corresponds to year 1699 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1699 BCE (-1698) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑			
M 1	3 38 5	25 ¹¹ 25'15	2 ¹¹ 17	2 ¹¹ 17	21 ¹⁷ 29	17 ¹⁵ 30	22°R28	4 ¹⁵ 14	23 ¹⁷ 47	8°R 1	12 ¹¹ 58	24°D54	23 ¹¹ 42	26 ¹⁵ 40	n.a.								
T 2	3 42 1	26°26'29	16° 2	3°26	22°44	17°32	22 ¹⁵ 26	4°19	23°50	8 ¹⁵ 0	13° 0	24 ¹¹ 55	23°39	26°47	n.a.								
W 3	3 45 58	27°27'44	29°33	4°37	23°58	17°33	22°24	4°24	23°53	7°58	13° 2	24°R55	23°36	26°54	n.a.								
T 4	3 49 55	28°28'58	12 ¹⁵ 53	5°50	25°12	17°R33	22°22	4°29	23°56	7°57	13° 4	24°53	23°33	27° 0	n.a.								
F 5	3 53 51	29°30'11	26° 2	7° 5	26°27	17°32	22°20	4°34	23°59	7°56	13° 6	24°49	23°29	27° 7	n.a.								
S 6	3 57 48	0 ¹⁷ 31'24	9 ¹¹ 0	8°22	27°41	17°31	22°17	4°39	24° 3	7°55	13° 9	24°42	23°26	27°14	n.a.								
S 7	4 1 44	1°32'36	21°47	9°40	28°55	17°29	22°15	4°44	24° 6	7°54	13°11	24°32	23°23	27°21	n.a.								
M 8	4 5 41	2°33'47	4 ¹⁷ 23	10°59	0 ¹⁵ 10	17°26	22°12	4°49	24° 9	7°52	13°13	24°20	23°20	27°27	n.a.								
T 9	4 9 37	3°34'58	16°48	12°19	1°24	17°22	22° 9	4°54	24°13	7°51	13°15	24° 7	23°17	27°34	n.a.								
W10	4 13 34	4°36'08	29° 1	13°41	2°38	17°17	22° 5	4°58	24°16	7°50	13°17	23°54	23°14	27°41	n.a.								
T 11	4 17 30	5°37'16	11 ¹⁵ 3	15° 3	3°52	17°12	22° 2	5° 3	24°19	7°48	13°19	23°41	23°10	27°47	n.a.								
F 12	4 21 27	6°38'23	23° 1	16°27	5° 6	17° 6	21°58	5° 7	24°23	7°47	13°21	23°31	23° 7	27°54	n.a.								
S 13	4 25 24	7°39'29	4 ¹⁵ 51	17°51	6°21	16°59	21°55	5°12	24°26	7°46	13°23	23°24	23° 4	28° 1	n.a.								
S 14	4 29 20	8°40'34	16°40	19°17	7°35	16°51	21°51	5°16	24°29	7°44	13°25	23°19	23° 1	28° 7	n.a.								
M15	4 33 17	9°41'38	28°31	20°43	8°49	16°43	21°47	5°21	24°33	7°43	13°27	23°17	22°58	28°14	n.a.								
T 16	4 37 13	10°42'39	10 ¹¹ 31	22°10	10° 3	16°33	21°42	5°25	24°36	7°41	13°29	23°D16	22°54	28°21	n.a.								
W17	4 41 10	11°43'40	22°44	23°38	11°17	16°23	21°38	5°29	24°39	7°40	13°31	23°R16	22°51	28°28	n.a.								
T 18	4 45 6	12°44'39	5 ¹⁷ 16	25° 7	12°30	16°12	21°33	5°33	24°43	7°38	13°33	23°16	22°48	28°34	n.a.								
F 19	4 49 3	13°45'36	18°12	26°36	13°44	16° 1	21°28	5°37	24°46	7°37	13°35	23°14	22°45	28°41	n.a.								
S 20	4 52 59	14°46'32	1 ¹⁵ 35	28° 6	14°58	15°48	21°23	5°41	24°50	7°35	13°37	23° 9	22°42	28°48	n.a.								
S 21	4 56 56	15°47'27	15°27	29°37	16°12	15°35	21°18	5°44	24°53	7°34	13°39	23° 2	22°39	28°54	n.a.								
M22	5 0 53	16°48'20	29°47	1 ¹⁷ 9	17°26	15°21	21°13	5°48	24°57	7°32	13°41	22°52	22°35	29° 1	n.a.								
T 23	5 4 49	17°49'11	14 ¹¹ 29	2°41	18°39	15° 6	21° 8	5°52	25° 0	7°31	13°43	22°40	22°32	29° 8	n.a.								
W24	5 8 46	18°50'02	29°26	4°14	19°53	14°51	21° 2	5°55	25° 3	7°29	13°45	22°28	22°29	29°14	n.a.								
T 25	5 12 42	19°50'50	14 ¹⁵ 29	5°48	21° 6	14°35	20°56	5°59	25° 7	7°28	13°46	22°17	22°26	29°21	n.a.								
F 26	5 16 39	20°51'38	29°27	7°23	22°20	14°18	20°50	6° 2	25°10	7°26	13°48	22° 8	22°23	29°28	n.a.								
S 27	5 20 35	21°52'24	14 ¹¹ 13	8°58	23°33	14° 1	20°44	6° 5	25°14	7°24	13°50	22° 2	22°20	29°35	n.a.								
S 28	5 24 32	22°53'09	28°40	10°34	24°47	13°43	20°38	6° 9	25°17	7°23	13°52	21°59	22°16	29°41	n.a.								
M29	5 28 29	23°53'52	12 ¹¹ 46	12°11	26° 0	13°																	