

SWISS EPHEMERIS for the year 1519 BCE

JANUARY 1519 BCE (-1518) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	5 46 36	28 ²⁵ 25'29	5 ⁵⁴ 54	8 ³² 32	26 ⁴³ 43	6 ⁵⁴ 54	27 ¹³ R13	2 ⁵³ 53	9 ⁷ 7	11 ¹⁹ R19	17 ⁴³ R43	8 ¹³ R13	9 ⁴² 42	24 ⁴⁵ 45	n.a.
F 2	5 50 32	29 ⁰⁹ 26'09	20 ¹⁰ 10	10 ²⁰ 20	27 ⁵⁷ 57	7 ²⁹ 29	27 ¹² 12	2 ⁵⁸ 58	9 ¹⁰ 10	11 ¹⁸ 18	17 ⁴² 42	8 ¹² 12	9 ³⁸ 38	24 ⁵¹ 51	n.a.
S 3	5 54 29	0 ²⁸ 26'48	4 ¹¹ 36	12 ⁸ 8	29 ¹¹ 11	8 ³ 3	27 ¹¹ 11	3 ³ 3	9 ¹³ 13	11 ¹⁷ 17	17 ⁴⁰ 40	8 ⁸ 8	9 ³⁵ 35	24 ⁵⁸ 58	n.a.
S 4	5 58 25	1 ²⁷ 27'25	19 ⁸ 8	13 ⁵⁵ 55	0 ²⁵ 25	8 ³⁷ 37	27 ⁹ 9	3 ⁸ 8	9 ¹⁵ 15	11 ¹⁶ 16	17 ³⁹ 39	8 ³ 3	9 ³² 32	25 ⁵ 5	n.a.
M 5	6 2 22	2 ²⁸ 28'01	3 ⁴² 42	15 ⁴¹ 41	1 ³⁸ 38	9 ¹¹ 11	27 ⁷ 7	3 ¹² 12	9 ¹⁸ 18	11 ¹⁵ 15	17 ³⁸ 38	7 ⁵⁸ 58	9 ²⁹ 29	25 ¹¹ 11	n.a.
T 6	6 6 19	3 ²⁸ 28'35	18 ¹⁰ 10	17 ²⁵ 25	2 ⁵² 52	9 ⁴⁵ 45	27 ⁵ 5	3 ¹⁷ 17	9 ²¹ 21	11 ¹⁴ 14	17 ³⁶ 36	7 ⁵² 52	9 ²⁶ 26	25 ¹⁸ 18	n.a.
W 7	6 10 15	4 ²⁹ 29'08	2 ²⁶ 26	19 ⁸ 8	4 ⁶ 6	10 ¹⁹ 19	27 ³ 3	3 ²² 22	9 ²⁴ 24	11 ¹² 12	17 ³⁵ 35	7 ⁴⁷ 47	9 ²³ 23	25 ²⁵ 25	n.a.
T 8	6 14 12	5 ²⁹ 29'39	16 ²⁵ 25	20 ⁴⁸ 48	5 ¹⁹ 19	10 ⁵² 52	27 ⁰ 0	3 ²⁶ 26	9 ²⁷ 27	11 ¹¹ 11	17 ³⁴ 34	7 ⁴⁴ 44	9 ¹⁹ 19	25 ³² 32	n.a.
F 9	6 18 8	6 ³⁰ 30'08	0 ³ 3	22 ²⁵ 25	6 ³³ 33	11 ²⁶ 26	26 ⁵⁸ 58	3 ³⁰ 30	9 ³⁰ 30	11 ¹⁰ 10	17 ³² 32	7 ⁴² 42	9 ¹⁶ 16	25 ³⁸ 38	n.a.
S 10	6 22 5	7 ³⁰ 30'35	13 ¹⁹ 19	23 ⁵⁹ 59	7 ⁴⁶ 46	12 ⁰ 0	26 ⁵⁵ 55	3 ³⁵ 35	9 ³³ 33	11 ⁹ 9	17 ³¹ 31	7 ^{D42} D42	9 ¹³ 13	25 ⁴⁵ 45	n.a.
S 11	6 26 1	8 ³¹ 31'00	26 ¹¹ 11	25 ³⁰ 30	9 ⁰ 0	12 ³³ 33	26 ⁵² 52	3 ³⁹ 39	9 ³⁶ 36	11 ⁷ 7	17 ³⁰ 30	7 ⁴³ 43	9 ¹⁰ 10	25 ⁵² 52	n.a.
M12	6 29 58	9 ³¹ 31'23	8 ⁴⁴ 44	26 ⁵⁵ 55	10 ¹³ 13	13 ⁶ 6	26 ⁴⁹ 49	3 ⁴³ 43	9 ³⁹ 39	11 ⁶ 6	17 ²⁹ 29	7 ⁴⁵ 45	9 ⁷ 7	25 ⁵⁸ 58	n.a.
T 13	6 33 55	10 ³¹ 31'43	20 ⁵⁹ 59	28 ¹⁵ 15	11 ²⁶ 26	13 ⁴⁰ 40	26 ⁴⁵ 45	3 ⁴⁷ 47	9 ⁴² 42	11 ⁵ 5	17 ²⁷ 27	7 ⁴⁷ 47	9 ⁴ 4	26 ⁵ 5	n.a.
W14	6 37 51	11 ³² 32'02	3 ⁴ 4	29 ³⁰ 30	12 ⁴⁰ 40	14 ¹³ 13	26 ⁴² 42	3 ⁵¹ 51	9 ⁴⁵ 45	11 ³ 3	17 ²⁶ 26	7 ⁴⁸ 48	9 ⁰ 0	26 ¹² 12	n.a.
T 15	6 41 48	12 ³² 32'18	14 ⁵⁷ 57	0 ³⁸ 38	13 ⁵³ 53	14 ⁴⁶ 46	26 ³⁸ 38	3 ⁵⁵ 55	9 ⁴⁸ 48	11 ² 2	17 ²⁵ 25	7 ^{R48} R48	8 ⁵⁷ 57	26 ¹⁹ 19	n.a.
F 16	6 45 44	13 ³² 32'32	26 ⁴⁹ 49	1 ³⁹ 39	15 ⁶ 6	15 ¹⁹ 19	26 ³⁴ 34	3 ⁵⁹ 59	9 ⁵¹ 51	11 ⁰ 0	17 ²⁴ 24	7 ⁴⁷ 47	8 ⁵⁴ 54	26 ²⁵ 25	n.a.
S 17	6 49 41	14 ³² 32'44	8 ⁴³ 43	2 ³² 32	16 ¹⁹ 19	15 ⁵¹ 51	26 ³⁰ 30	4 ³ 3	9 ⁵⁵ 55	10 ⁵⁹ 59	17 ²² 22	7 ⁴⁶ 46	8 ⁵¹ 51	26 ³² 32	n.a.
S 18	6 53 37	15 ³² 32'54	20 ⁴³ 43	3 ¹⁷ 17	17 ³² 32	16 ²⁴ 24	26 ²⁶ 26	4 ⁶ 6	9 ⁵⁸ 58	10 ⁵⁷ 57	17 ²¹ 21	7 ⁴³ 43	8 ⁴⁸ 48	26 ³⁹ 39	n.a.
M19	6 57 34	16 ³³ 33'01	2 ¹¹ 53	3 ⁵³ 53	18 ⁴⁵ 45	16 ⁵⁷ 57	26 ²² 22	4 ¹⁰ 10	10 ¹ 1	10 ⁵⁶ 56	17 ²⁰ 20	7 ³⁹ 39	8 ⁴⁴ 44	26 ⁴⁶ 46	n.a.
T 20	7 1 30	17 ³³ 33'07	15 ¹⁵ 15	4 ²¹ 21	19 ⁵⁸ 58	17 ²⁹ 29	26 ¹⁷ 17	4 ¹³ 13	10 ⁴ 4	10 ⁵⁵ 55	17 ¹⁹ 19	7 ³⁶ 36	8 ⁴¹ 41	26 ⁵² 52	n.a.
W21	7 5 27	18 ³³ 33'10	27 ⁵² 52	4 ³⁹ 39	21 ¹¹ 11	18 ² 2	26 ¹³ 13	4 ¹⁷ 17	10 ⁷ 7	10 ⁵³ 53	17 ¹⁸ 18	7 ³³ 33	8 ³⁸ 38	26 ⁵⁹ 59	n.a.
T 22	7 9 24	19 ³³ 33'11	10 ³⁴ 5	4 ^{R47} R47	22 ²⁴ 24	18 ³⁴ 34	26 ⁸ 8	4 ²⁰ 20	10 ¹¹ 11	10 ⁵² 52	17 ¹⁷ 17	7 ³¹ 31	8 ³⁵ 35	27 ⁶ 6	n.a.
F 23	7 13 20	20 ³³ 33'10	23 ⁵⁴ 54	4 ⁴⁷ 47	23 ³⁶ 36	19 ⁶ 6	26 ³ 3	4 ²³ 23	10 ¹⁴ 14	10 ⁵⁰ 50	17 ¹⁵ 15	7 ²⁹ 29	8 ³² 32	27 ¹² 12	n.a.
S 24	7 17 17	21 ³³ 33'07	7 ¹¹ 17	4 ³⁷ 37	24 ⁴⁹ 49	19 ³⁸ 38	25 ⁵⁸ 58	4 ²⁶ 26	10 ¹⁷ 17	10 ⁴⁹ 49	17 ¹⁴ 14	7 ^{D29} D29	8 ²⁹ 29	27 ¹⁹ 19	n.a.
S 25	7 21 13	22 ³³ 33'01	20 ⁵⁴ 54	4 ¹⁸ 18	26 ¹ 1	20 ¹⁰ 10	25 ⁵³ 53	4 ²⁹ 29	10 ²⁰ 20	10 ⁴⁷ 47	17 ¹³ 13	7 ²⁹ 29	8 ²⁵ 25	27 ²⁶ 26	n.a.
M26	7 25 10	23 ³² 32'54	4 ⁴³ 43	3 ⁵¹ 51	27 ¹⁴ 14	20 ⁴² 42	25 ⁴⁷ 47	4 ³² 32	10 ²⁴ 24	10 ⁴⁵ 45	17 ¹² 12	7 ³⁰ 30	8 ²² 22	27 ³³ 33	n.a.
T 27	7 29 6	24 ³² 32'45	18 ⁴⁰ 40	3 ¹⁶ 16	28 ²⁶ 26	21 ¹³ 13	25 ⁴² 42	4 ³⁵ 35	10 ²⁷ 27	10 ⁴⁴ 44	17 ¹¹ 11	7 ³¹ 31	8 ¹⁹ 19	27 ³⁹ 39	n.a.
W28	7 33 3	25 ³² 32'34	2 ⁴⁵ 45	2 ³⁵ 35	29 ³⁹ 39	21 ⁴⁵ 45	25 ³⁶ 36	4 ³⁸ 38	10 ³⁰ 30	10 ⁴² 42	17 ¹⁰ 10	7 ³² 32	8 ¹⁶ 16	27 ⁴⁶ 46	n.a.
T 29	7 36 59	26 ³² 32'21	16 ⁵⁴ 54	1 ⁴⁸ 48	0 ⁵¹ 51	22 ¹⁶ 16	25 ³⁰ 30	4 ⁴¹ 41	10 ³⁴ 34	10 ⁴¹ 41	17 ⁹ 9	7 ³³ 33	8 ¹³ 13	27 ⁵³ 53	n.a.
F 30	7 40 56	27 ³² 32'06	1 ¹¹ 6	0 ⁵⁶ 56	2 ³ 3	22 ⁴⁷ 47	25 ²⁴ 24	4 ⁴³ 43	10 ³⁷ 37	10 ³⁹ 39	17 ⁸ 8	7 ^{R33} R33	8 ¹⁰ 10	27 ⁵⁹ 59	n.a.
S 31	7 44 53	28 ³¹ 31'50	15 ¹¹ 19	0 ³ 1	3 ¹⁵ 15	23 ¹⁹ 19	25 ¹⁸ 18	4 ⁴⁶ 46	10 ³⁴ 40	10 ³⁸ 38	17 ⁷ 7	7 ^{D33} D33	8 ¹¹ 11	28 ⁶ 6	n.a.

Delta T = 10h12m08s Julian Calendar 1 Jan. 1519 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1520 BCE
 The year -1518 astronomical counting style corresponds to year 1519 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1519 BCE (-1518) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	7 48 49	29 ³¹ 31'31	29 ¹¹ 30	29 ^R 4	4 ²⁷ 27	23 ⁴⁹ 49	25 ^R 12	4 ⁴⁸ 48	10 ⁴⁴ 44	10 ^R 36	17 ^R 6	7 ^R 32	8 ³ 3	28 ¹³ 13	n.a.
M 2	7 52 46	0 ³¹ 31'11	13 ³⁵ 35	28 ³ 6	5 ³⁹ 39	24 ²⁰ 20	25 ⁵ 5	4 ⁵¹ 51	10 ⁴⁷ 47	10 ^{D34} D34	17 ⁵ 5	7 ^{D31} D31	8 ⁰ 0	28 ²⁰ 20	n.a.
T 3	7 56 42	1 ³⁰ 30'49	27 ³⁴ 34	27 ⁹ 9	6 ⁵¹ 51	24 ⁵¹ 51	24 ⁵⁹ 59	4 ⁵³ 53	10 ⁵⁰ 50	10 ³³ 33	17 ⁴ 4	7 ³⁰ 30	7 ⁵⁷ 57	28 ²⁶ 26	n.a.
W 4	8 0 39	2 ³⁰ 30'25	11 ²¹ 21	26 ¹⁴ 14	8 ³ 3	25 ²¹ 21	24 ⁵² 52	4 ⁵⁵ 55	10 ⁵⁴ 54	10 ³¹ 31	17 ³ 3	7 ³⁰ 30	7 ⁵⁴ 54	28 ³³ 33	n.a.
T 5	8 4 35	3 ²⁹ 29'59	24 ⁵⁵ 55	25 ²¹ 21	9 ¹⁵ 15	25 ⁵¹ 51	24 ⁴⁶ 46	4 ⁵⁷ 57	10 ⁵⁷ 57	10 ²⁹ 29	17 ² 2	7 ²⁹ 29	7 ⁵⁰ 50	28 ⁴⁰ 40	n.a.
F 6	8 8 32	4 ²⁹ 29'31	8 ¹⁴ 14	24 ³² 32	10 ²⁶ 26	26 ²² 22	24 ³⁹ 39	4 ⁵⁹ 59	11 ¹ 1	10 ²⁸ 28	17 ² 2	7 ^{D29} D29	7 ⁴⁷ 47	28 ⁴⁷ 47	n.a.
S 7	8 12 28	5 ²⁹ 29'00	21 ¹⁶ 16	23 ⁴⁷ 47	11 ³⁸ 38	26 ⁵¹ 51	24 ³² 32	5 ¹ 1	11 ⁴ 4	10 ²⁶ 26	17 ¹ 1	7 ²⁹ 29	7 ⁴⁴ 44	28 ⁵³ 53	n.a.
S 8	8 16 25	6 ²⁸ 28'27	4 ² 2	23 ⁸ 8	12 ⁴⁹ 49	27 ²¹ 21	24 ²⁵ 25	5 ³ 3	11 ⁷ 7	10 ²⁴ 24	17 ⁰ 0	7 ²⁹ 29	7 ⁴¹ 41	29 ⁰ 0	n.a.
M 9	8 20 22	7 ²⁷ 27'52	16 ³¹ 31	22 ³³ 33	14 ⁰ 0	27 ⁵¹ 51	24 ¹⁸ 18	5 ⁴ 4	11 ¹¹ 11	10 ²³ 23	16 ⁵⁹ 59	7 ^{R30} R30	7 ³⁸ 38	29 ⁷ 7	n.a.
T 10	8 24 18	8 ²⁷ 27'14	28 ⁴⁶ 46	22 ⁵ 5	15 ¹² 12	28 ²⁰ 20	24 ¹¹ 11	5 ⁶ 6	11 ¹⁴ 14	10 ²¹ 21	16 ⁵⁸ 58	7 ²⁹ 29	7 ³⁵ 35	29 ¹³ 13	n.a.
W11	8 28 15	9 ²⁶ 26'34	10 ⁴⁵ 45	21 ⁴³ 43	16 ²³ 23	28 ⁴⁹ 49	24 ⁴ 4	5 ⁸ 8	11 ¹⁸ 18	10 ²⁰ 20	16 ⁵⁸ 58	7 ²⁹ 29	7 ³¹ 31	29 ²⁰ 20	n.a.
T 12	8 32 11	10 ²⁵ 25'51	22 ⁴⁷ 47	21 ²⁶ 26	17 ³⁴ 34	29 ¹⁸ 18	23 ⁵⁶ 56	5 ⁹ 9	11 ²¹ 21	10 ¹⁸ 18	16 ⁵⁷ 57	7 ²⁹ 29	7 ²⁸ 28	29 ²⁷ 27	n.a.
F 13	8 36 8	11 ²⁵ 25'06	4 ⁴⁰ 40	21 ¹⁶ 16	18 ⁴⁵ 45	29 ⁴⁷ 47	23 ⁴⁹ 49	5 ¹⁰ 10	11 ²⁴ 24	10 ¹⁶ 16	16 ⁵⁶ 56	7 ²⁹ 29	7 ²⁵ 25	29 ³⁴ 34	n.a.
S 14	8 40 4	12 ²⁴ 24'19	16 ³⁴ 34	21 ^{D11} D11	19 ⁵⁶ 56	0 ¹¹ 15	23 ⁴² 42	5 ¹¹ 11	11 ²⁸ 28	10 ¹⁵ 15	16 ⁵⁵ 55	7 ^{D29} D29	7 ²² 22	29 ⁴⁰ 40	n.a.
S 15	8 44 1	13 ²³ 23'29	28 ³³ 33	21 ¹² 12	21 ⁶ 6	0 ⁴⁴ 44	23 ³⁴ 34	5 ¹³ 13	11 ³¹ 31	10 ¹³ 13	16 ⁵⁵ 55	7 ²⁹ 29	7 ¹⁹ 19	29 ⁴⁷ 47	n.a.
M16	8 47 57	14 ²² 22'37	10 ¹¹ 43	21 ¹⁹ 19	22 ¹⁷ 17	1 ¹² 12	23 ²⁷ 27	5 ¹⁴ 14	11 ³⁵ 35	10 ¹¹ 11	16 ⁵⁴ 54	7 ³⁰ 30	7 ¹⁶ 16	29 ⁵⁴ 54	n.a.
T 17	8 51 54	15 ²¹ 21'42	23 ⁸ 8	21 ³¹ 31	23 ²⁸ 28	1 ⁴⁰ 40	23 ¹⁹ 19	5 ¹⁴ 14	11 ³⁸ 3						

SWISS EPHEMERIS for the year 1519 BCE

MARCH 1519 BCE (-1518) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	9 39 13	27♌7'53	10♌20	29♋31	7♍24	6♎56	21°R47	5°R18	12♌19	9°R50	16°R48	7♎24	6♎34	1♌21	n.a.
M 2	9 43 9	28° 6'31	24° 8	0♌33	8°33	7°21	21♎39	5♎17	12°22	9♎49	16♎48	7°25	6°31	1°28	n.a.
T 3	9 47 6	29° 5'08	7♋42	1°38	9°42	7°45	21°32	5°17	12°25	9°47	16°47	7°26	6°28	1°35	n.a.
W 4	9 51 2	0♌3'42	21° 4	2°45	10°51	8° 9	21°24	5°16	12°28	9°46	16°47	7°28	6°25	1°41	n.a.
T 5	9 54 59	1° 2'15	4♌12	3°55	11°59	8°33	21°17	5°16	12°32	9°44	16°47	7°R28	6°21	1°48	n.a.
F 6	9 58 55	2° 0'46	17° 8	5° 7	13° 7	8°56	21° 9	5°15	12°35	9°43	16°47	7°28	6°18	1°55	n.a.
S 7	10 2 52	2°59'15	29°51	6°21	14°16	9°19	21° 2	5°14	12°38	9°41	16°46	7°26	6°15	2° 2	n.a.
S 8	10 6 49	3°57'42	12♌22	7°37	15°24	9°41	20°54	5°13	12°41	9°40	16°46	7°24	6°12	2° 8	n.a.
M 9	10 10 45	4°56'06	24°42	8°56	16°31	10° 4	20°47	5°12	12°45	9°38	16°46	7°19	6° 9	2°15	n.a.
T 10	10 14 42	5°54'29	6♍52	10°16	17°39	10°25	20°40	5°11	12°48	9°37	16°46	7°15	6° 6	2°22	n.a.
W11	10 18 38	6°52'49	18°53	11°39	18°47	10°47	20°33	5°10	12°51	9°35	16°46	7°10	6° 2	2°28	n.a.
T 12	10 22 35	7°51'08	0♌49	13° 4	19°54	11° 8	20°25	5° 9	12°54	9°34	16°46	7° 5	5°59	2°35	n.a.
F 13	10 26 31	8°49'24	12°41	14°30	21° 1	11°29	20°18	5° 7	12°57	9°32	16°D46	7° 1	5°56	2°42	n.a.
S 14	10 30 28	9°47'38	24°34	15°58	22° 8	11°49	20°12	5° 6	13° 1	9°31	16°46	6°58	5°53	2°49	n.a.
S 15	10 34 24	10°45'50	6♎32	17°29	23°15	12° 9	20° 5	5° 4	13° 4	9°30	16°46	6°D57	5°50	2°55	n.a.
M16	10 38 21	11°43'59	18°40	19° 1	24°22	12°28	19°58	5° 2	13° 7	9°28	16°46	6°57	5°47	3° 2	n.a.
T 17	10 42 17	12°42'07	1♌ 2	20°35	25°28	12°48	19°51	5° 1	13°10	9°27	16°46	6°58	5°43	3° 9	n.a.
W18	10 46 14	13°40'13	13°43	22°10	26°34	13° 6	19°45	4°59	13°13	9°26	16°46	7° 0	5°40	3°15	n.a.
T 19	10 50 11	14°38'16	26°47	23°48	27°40	13°24	19°38	4°57	13°16	9°24	16°46	7° 1	5°37	3°22	n.a.
F 20	10 54 7	15°36'17	10♎17	25°27	28°46	13°42	19°32	4°55	13°19	9°23	16°47	7°R 2	5°34	3°29	n.a.
S 21	10 58 4	16°34'17	24°12	27° 8	29°52	13°59	19°26	4°53	13°22	9°22	16°47	7° 0	5°31	3°36	n.a.
S 22	11 2 0	17°32'14	8♎32	28°52	0♌57	14°16	19°20	4°51	13°25	9°21	16°47	6°57	5°27	3°42	n.a.
M23	11 5 57	18°30'09	23°12	0♌36	2° 2	14°33	19°14	4°48	13°28	9°19	16°47	6°53	5°24	3°49	n.a.
T 24	11 9 53	19°28'03	8♌ 4	2°23	3° 7	14°48	19° 8	4°46	13°31	9°18	16°47	6°47	5°21	3°56	n.a.
W25	11 13 50	20°25'55	23° 1	4°12	4°12	15° 4	19° 2	4°44	13°34	9°17	16°48	6°40	5°18	4° 3	n.a.
T 26	11 17 46	21°23'46	7♎53	6° 2	5°16	15°19	18°56	4°41	13°37	9°16	16°48	6°34	5°15	4° 9	n.a.
F 27	11 21 43	22°21'35	22°54	7°54	6°20	15°33	18°51	4°38	13°39	9°15	16°48	6°29	5°12	4°16	n.a.
S 28	11 25 40	23°19'23	6♌56	9°48	7°24	15°47	18°46	4°36	13°42	9°14	16°49	6°26	5° 8	4°23	n.a.
S 29	11 29 36	24°17'10	20°59	11°44	8°28	16° 0	18°41	4°33	13°45	9°13	16°49	6°D25	5° 5	4°29	n.a.
M30	11 33 33	25°14'55	4♌41	13°42	9°31	16°12	18°36	4°30	13°48	9°12	16°50	6°25	5° 2	4°36	n.a.
T 31	11 37 29	26°12'39	18♋ 3	15°41	10♌35	16♎25	18♎31	4♎27	13°50	9♎11	16♎50	6♎26	4♎59	4♌43	n.a.

Delta T = 10h12m04s Julian Calendar 1 March 1519 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1519 BCE
 The year -1518 astronomical counting style corresponds to year 1519 B.C.E historical counting style.

APRIL 1519 BCE (-1518) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	11 41 26	27♌10'22	1♌ 7	17♌42	11♌37	16♎36	18°R26	4°R24	13♌53	9°R10	16♎51	6°R27	4♎56	4♌50	n.a.
T 2	11 45 22	28° 8'04	13°56	19°45	12°40	16°47	18♎21	4♎21	13°56	9♎ 9	16°51	6♎27	4°53	4°56	n.a.
F 3	11 49 19	29° 5'44	26°33	21°49	13°42	16°57	18°17	4°18	13°58	9° 8	16°52	6°25	4°49	5° 3	n.a.
S 4	11 53 15	0♍3'23	8♌58	23°55	14°44	17° 7	18°13	4°15	14° 1	9° 7	16°52	6°21	4°46	5°10	n.a.
S 5	11 57 12	1° 1'00	21°15	26° 2	15°46	17°15	18° 9	4°12	14° 4	9° 6	16°53	6°14	4°43	5°17	n.a.
M 6	12 1 9	1°58'36	3♍23	28°10	16°47	17°24	18° 5	4° 8	14° 6	9° 5	16°53	6° 5	4°40	5°23	n.a.
T 7	12 5 5	2°56'11	15°25	0♍20	17°48	17°31	18° 1	4° 5	14° 9	9° 4	16°54	5°55	4°37	5°30	n.a.
W 8	12 9 2	3°53'44	27°22	2°30	18°49	17°38	17°57	4° 2	14°11	9° 3	16°55	5°44	4°33	5°37	n.a.
T 9	12 12 58	4°51'16	9♌15	4°40	19°50	17°45	17°54	3°58	14°14	9° 3	16°55	5°33	4°30	5°43	n.a.
F 10	12 16 55	5°48'46	21° 6	6°52	20°50	17°50	17°50	3°55	14°16	9° 2	16°56	5°24	4°27	5°50	n.a.
S 11	12 20 51	6°46'15	2♎59	9° 3	21°49	17°55	17°47	3°51	14°18	9° 1	16°57	5°17	4°24	5°57	n.a.
S 12	12 24 48	7°43'42	14°56	11°14	22°48	17°59	17°44	3°47	14°21	9° 1	16°57	5°12	4°21	6° 4	n.a.
M13	12 28 44	8°41'09	27° 1	13°24	23°47	18° 3	17°42	3°44	14°23	9° 0	16°58	5° 9	4°18	6°10	n.a.
T 14	12 32 41	9°38'33	9♌20	15°34	24°46	18° 5	17°39	3°40	14°25	8°59	16°59	5°D 9	4°14	6°17	n.a.
W15	12 36 37	10°35'56	21°58	17°43	25°44	18° 7	17°37	3°36	14°28	8°59	17° 0	5° 9	4°11	6°24	n.a.
T 16	12 40 34	11°33'18	4♎58	19°50	26°41	18° 9	17°35	3°32	14°30	8°58	17° 1	5°R 9	4° 8	6°31	n.a.
F 17	12 44 31	12°30'38	18°25	21°56	27°39	18°R 9	17°33	3°28	14°32	8°57	17° 1	5° 9	4° 5	6°37	n.a.
S 18	12 48 27	13°27'57	2♎21	24° 1	28°35	18° 9	17°31	3°24	14°34	8°57	17° 2	5° 6	4° 2	6°44	n.a.
S 19	12 52 24	14°25'15	16°45	26° 3	29°31	18° 8	17°29	3°20	14°36	8°57	17° 3	5° 1	3°58	6°51	n.a.
M20	12 56 20	15°22'32	1♌35	28° 4	0♎27	18° 7	17°27	3°16	14°38	8°56	17° 4	4°54	3°55	6°57	n.a.
T 21	13 0 17	16°19'47	16°42	0♌ 2	1°22	18° 4	17°26	3°12	14°40	8°56	17° 5	4°44	3°52	7° 4	n.a.
W22	13 4 13	17°17'02	1♎57	1°58	2°17	18° 1	17°25	3° 8	14°42	8°55	17° 6	4°34	3°49	7°11	n.a.
T 23	13 8 10	18°14'15	17° 9	3°51	3°11	17°57	17°24	3° 4	14°44	8°55	17° 7	4°25	3°46	7°18	n.a.
F 24	13 12 6	19°11'29	2♌ 8	5°42	4° 5	17°53	17°23	3° 0	14°46	8°55	17° 8	4°17	3°43	7°24	n.a.
S 25	13 16 3	20° 8'41	16°45	7°31	4°58	17°47	17°23	2°56	14°48	8°54	17° 9	4°11	3°39	7°31	n.a.
S 26	13 20 0	21° 5'53	0♌57	9°17	5°50	17°41	17°22	2°51	14°50	8°54	17°10	4° 8	3°36	7°38	n.a.
M27	13 23 56	22° 3'05	14°43	11° 0	6°42	17°34	17°22	2°47	14°51	8°54	17°11	4° 6	3°33	7°44	n.a.
T 28	13 27 53	23° 0'16	28° 3	12°41	7°33	17°27	17°D22	2°43	14°53	8°54	17°12	4° 6	3°30	7°51	n.a.
W29	13 31 49	23°57'26	11♌ 1	14°19	8°23	17°18	17°22	2°39	14°55	8°53	17°14	4° 6	3°27	7°58	n.a.
T 30	13 35 46	24°54'36	23♌40	15♌55	9♎13	17♎ 9	17♎22	2♎34	14°57	8♎53	17♎15	4♎ 5	3♎24	8♌ 5	n.a.

Delta T = 10h12m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1519 BCE

MAY 1519 BCE (-1518) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 39 42	25°51'46	6♋ 5	17♉27	10♁ 2	17°R 0	17♁23	2°R30	14≈58	8°R53	17♁16	4°R 2	3♁20	8♉11	n.a.
S 2	13 43 39	26°48'55	18°19	18°57	10°50	16♁49	17°23	2♁26	15° 0	8♁53	17°17	3♁56	3°17	8°18	n.a.
S 3	13 47 35	27°46'04	0♁24	20°25	11°38	16°38	17°24	2°21	15° 1	8°53	17°18	3°47	3°14	8°25	n.a.
M 4	13 51 32	28°43'12	12°24	21°49	12°24	16°27	17°25	2°17	15° 3	8°D53	17°19	3°35	3°11	8°32	n.a.
T 5	13 55 29	29°40'20	24°19	23°11	13°10	16°14	17°27	2°12	15° 4	8°53	17°21	3°22	3° 8	8°38	n.a.
W 6	13 59 25	0♁37'28	6♉12	24°29	13°55	16° 1	17°28	2° 8	15° 6	8°53	17°22	3° 8	3° 4	8°45	n.a.
T 7	14 3 22	1°34'35	18° 4	25°45	14°39	15°48	17°29	2° 4	15° 7	8°53	17°23	2°55	3° 1	8°52	n.a.
F 8	14 7 18	2°31'41	29°56	26°58	15°23	15°34	17°31	1°59	15° 8	8°53	17°24	2°43	2°58	8°58	n.a.
S 9	14 11 15	3°28'47	11♁50	28° 8	16° 5	15°19	17°33	1°55	15° 9	8°53	17°26	2°33	2°55	9° 5	n.a.
S 10	14 15 11	4°25'53	23°49	29°15	16°46	15° 4	17°35	1°51	15°11	8°54	17°27	2°26	2°52	9°12	n.a.
M11	14 19 8	5°22'58	5♉56	0♁19	17°26	14°49	17°37	1°46	15°12	8°54	17°28	2°22	2°49	9°19	n.a.
T 12	14 23 4	6°20'03	18°15	1°19	18° 5	14°33	17°40	1°42	15°13	8°54	17°30	2°20	2°45	9°25	n.a.
W13	14 27 1	7°17'07	0♁51	2°17	18°43	14°17	17°42	1°37	15°14	8°54	17°31	2°19	2°42	9°32	n.a.
T 14	14 30 58	8°14'10	13°47	3°11	19°20	14° 0	17°45	1°33	15°15	8°55	17°33	2°19	2°39	9°39	n.a.
F 15	14 34 54	9°11'13	27° 8	4° 1	19°56	13°44	17°48	1°29	15°16	8°55	17°34	2°18	2°36	9°45	n.a.
S 16	14 38 51	10° 8'16	10♁58	4°48	20°30	13°27	17°51	1°24	15°17	8°55	17°35	2°16	2°33	9°52	n.a.
S 17	14 42 47	11° 5'18	25°16	5°31	21° 3	13° 9	17°55	1°20	15°18	8°56	17°37	2°11	2°29	9°59	n.a.
M18	14 46 44	12° 2'20	10♁ 1	6°10	21°35	12°52	17°58	1°16	15°19	8°56	17°38	2° 3	2°26	10° 6	n.a.
T 19	14 50 40	12°59'22	25° 8	6°45	22° 5	12°35	18° 2	1°12	15°19	8°57	17°40	1°54	2°23	10°12	n.a.
W20	14 54 37	13°56'23	10♁26	7°16	22°34	12°17	18° 5	1° 7	15°20	8°57	17°41	1°44	2°20	10°19	n.a.
T 21	14 58 33	14°53'25	25°45	7°43	23° 1	12° 0	18° 9	1° 3	15°21	8°58	17°43	1°34	2°17	10°26	n.a.
F 22	15 2 30	15°50'27	10♁53	8° 5	23°27	11°42	18°13	0°59	15°21	8°58	17°44	1°25	2°14	10°33	n.a.
S 23	15 6 26	16°47'29	25°42	8°23	23°51	11°25	18°18	0°55	15°22	8°59	17°46	1°19	2°10	10°39	n.a.
S 24	15 10 23	17°44'31	10♁ 4	8°37	24°13	11° 8	18°22	0°51	15°23	8°59	17°47	1°15	2° 7	10°46	n.a.
M25	15 14 20	18°41'34	23°57	8°46	24°34	10°50	18°27	0°47	15°23	9° 0	17°49	1°14	2° 4	10°53	n.a.
T 26	15 18 16	19°38'38	7≈22	8°R50	24°52	10°34	18°31	0°43	15°24	9° 1	17°50	1°D14	2° 1	10°59	n.a.
W27	15 22 13	20°35'42	20°22	8°50	25° 9	10°17	18°36	0°39	15°24	9° 2	17°52	1°R14	1°58	11° 6	n.a.
T 28	15 26 9	21°32'46	3♋ 0	8°45	25°24	10° 0	18°41	0°35	15°24	9° 2	17°53	1°13	1°55	11°13	n.a.
F 29	15 30 6	22°29'51	15°21	8°35	25°37	9°44	18°46	0°31	15°25	9° 3	17°55	1°11	1°51	11°20	n.a.
S 30	15 34 2	23°26'56	27°30	8°21	25°48	9°29	18°52	0°27	15°25	9° 4	17°57	1° 6	1°48	11°26	n.a.
S 31	15 37 59	24♁24'02	9♁30	8♁ 3	25♁57	9♁13	18♁57	0♁23	15≈25	9♁ 5	17♁58	0♁59	1♁45	11♁33	n.a.

Delta T = 10h12m00s Julian Calendar 1 May 1519 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1519 BCE
 The year -1518 astronomical counting style corresponds to year 1519 B.C.E historical counting style.

JUNE 1519 BCE (-1518) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 41 55	25♁21'09	21♁24	7°R40	26♁ 4	8°R58	19♁ 3	0°R19	15≈25	9♁ 6	18♁ 0	0°R50	1♁42	11♁40	n.a.
T 2	15 45 52	26°18'16	3♉16	7♁13	26° 8	8♁44	19° 9	0♁16	15°25	9° 7	18° 1	0♁39	1°39	11°47	n.a.
W 3	15 49 49	27°15'24	15° 8	6°43	26°11	8°30	19°15	0°12	15°25	9° 7	18° 3	0°27	1°35	11°53	n.a.
T 4	15 53 45	28°12'32	27° 1	6° 9	26°R11	8°17	19°21	0° 8	15°R25	9° 8	18° 5	0°15	1°32	12° 0	n.a.
F 5	15 57 42	29° 9'41	8♁57	5°33	26° 9	8° 4	19°27	0° 5	15°25	9° 9	18° 6	0° 5	1°29	12° 7	n.a.
S 6	16 1 38	0♁ 6'51	20°57	4°55	26° 4	7°52	19°33	0° 1	15°25	9°10	18° 8	29♁57	1°26	12°13	n.a.
S 7	16 5 35	1° 4'01	3♉ 3	4°15	25°57	7°41	19°40	29♁58	15°25	9°11	18°10	29°51	1°23	12°20	n.a.
M 8	16 9 31	2° 1'12	15°18	3°35	25°48	7°30	19°46	29°54	15°25	9°13	18°11	29°48	1°20	12°27	n.a.
T 9	16 13 28	2°58'23	27°44	2°54	25°36	7°20	19°53	29°51	15°25	9°14	18°13	29°D47	1°16	12°34	n.a.
W10	16 17 25	3°55'35	10♁24	2°14	25°22	7°11	20° 0	29°48	15°25	9°15	18°15	29°47	1°13	12°40	n.a.
T 11	16 21 21	4°52'47	23°21	1°35	25° 6	7° 2	20° 7	29°45	15°24	9°16	18°16	29°48	1°10	12°47	n.a.
F 12	16 25 18	5°49'59	6♁40	0°58	24°47	6°54	20°14	29°42	15°24	9°17	18°18	29°R48	1° 7	12°54	n.a.
S 13	16 29 14	6°47'12	20°23	0°24	24°26	6°47	20°21	29°39	15°23	9°18	18°20	29°47	1° 4	13° 0	n.a.
S 14	16 33 11	7°44'26	4♁31	29♁53	24° 3	6°41	20°29	29°36	15°23	9°20	18°22	29°45	1° 1	13° 7	n.a.
M15	16 37 7	8°41'40	19° 3	29°26	23°38	6°36	20°36	29°33	15°22	9°21	18°23	29°40	0°57	13°14	n.a.
T 16	16 41 4	9°38'55	3♁55	29° 3	23°11	6°31	20°44	29°30	15°22	9°22	18°25	29°34	0°54	13°21	n.a.
W17	16 45 0	10°36'11	19° 1	28°45	22°42	6°28	20°52	29°27	15°21	9°24	18°27	29°27	0°51	13°27	n.a.
T 18	16 48 57	11°33'27	4♁11	28°33	22°11	6°25	21° 0	29°24	15°21	9°25	18°28	29°20	0°48	13°34	n.a.
F 19	16 52 53	12°30'45	19°14	28°26	21°39	6°23	21° 8	29°22	15°20	9°26	18°30	29°14	0°45	13°41	n.a.
S 20	16 56 50	13°28'03	4♁ 2	28°D25	21° 5	6°22	21°16	29°19	15°19	9°28	18°32	29°10	0°41	13°48	n.a.
S 21	17 0 47	14°25'23	18°28	28°31	20°30	6°D21	21°24	29°17	15°18	9°29	18°34	29° 7	0°38	13°54	n.a.
M22	17 4 43	15°22'44	2≈26	28°42	19°55	6°22	21°33	29°14	15°18	9°31	18°35	29°D 7	0°35	14° 1	n.a.
T 23	17 8 40	16°20'07	15°57	29° 1	19°18	6°23	21°41	29°12	15°17	9°32	18°37	29° 8	0°32	14° 8	n.a.
W24	17 12 36	17°17'30	29° 2	29°25	18°42	6°25	21°50	29°10	15°16	9°34	18°39	29° 9	0°29	14°14	n.a.
T 25	17 16 33	18°14'56	11♁44	29°56	18° 5	6°28	21°58	29° 8	15°15	9°35	18°41	29°10	0°26	14°21	n.a.
F 26	17 20 29	19°12'22	24° 7	0♁33	17°28	6°31	22° 7	29° 6	15°14	9°37	18°42	29°R10	0°22	14°28	n.a.
S 27	17 24 26	20° 9'50	6♁15	1°17	16°51	6°36	22°16	29° 4	15°13	9°38	18°44	29° 9	0°19	14°35	n.a.
S 28	17 28 23	21° 7'20	18°14	2° 8	16°14	6°41	22°25	29° 2	15°12	9°40	18°46	29° 6	0°16	14°41	n.a.
M29	17 32 19	22° 4'51	0♁ 7	3° 4	15°39	6°47	22°34	29° 0	15°11	9°41	18°47	29° 1	0°13	14°48	n.a.
T 30	17 36 16	23♁ 2'24	11♁59	4♁ 6	15♁ 4	6♁54	22♁44	28♁58	15≈ 9	9♁43	18♁49	28♁55	0♁10	14♁55	n.a.

Delta T = 10h11m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1519 BCE

JULY 1519 BCE (-1518) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	17 40 12	23II59'58	23B52	5II15	14°R31	7M 1	22Q53	28°R57	15°R 8	9Q45	18II51	28°R49	0Q 7	15B 1	n.a.		
T 2	17 44 9	24°57'34	5II48	6°29	13II58	7°10	23° 3	28Q55	15Q 6	9°46	18°53	28Q43	0° 3	15° 8	n.a.		
F 3	17 48 5	25°55'12	17°51	7°48	13°28	7°19	23°12	28°54	15° 6	9°48	18°54	28°38	0° 0	15°15	n.a.		
S 4	17 52 2	26°52'51	0Q 1	9°13	12°59	7°29	23°22	28°52	15° 4	9°50	18°56	28°33	29Q57	15°22	n.a.		
S 5	17 55 58	27°50'31	12°20	10°43	12°31	7°40	23°32	28°51	15° 3	9°52	18°58	28°31	29°54	15°28	n.a.		
M 6	17 59 55	28°48'13	24°48	12°17	12° 6	7°51	23°41	28°50	15° 1	9°53	19° 0	28°D30	29°51	15°35	n.a.		
T 7	18 3 52	29°45'56	7Q29	13°55	11°43	8° 3	23°51	28°49	15° 0	9°55	19° 1	28°30	29°47	15°42	n.a.		
W 8	18 7 48	0Q43'41	20°22	15°37	11°22	8°16	24° 1	28°48	14°58	9°57	19° 3	28°31	29°44	15°48	n.a.		
T 9	18 11 45	1°41'26	3M31	17°23	11° 3	8°30	24°12	28°47	14°57	9°59	19° 5	28°33	29°41	15°55	n.a.		
F 10	18 15 41	2°39'14	16°55	19°12	10°46	8°44	24°22	28°46	14°55	10° 1	19° 6	28°34	29°38	16° 2	n.a.		
S 11	18 19 38	3°37'02	0Q38	21° 4	10°32	8°59	24°32	28°46	14°54	10° 2	19° 8	28°R35	29°35	16° 9	n.a.		
S 12	18 23 34	4°34'52	14°38	22°57	10°20	9°15	24°43	28°45	14°52	10° 4	19°10	28°34	29°32	16°15	n.a.		
M13	18 27 31	5°32'43	28°57	24°53	10°10	9°31	24°53	28°44	14°50	10° 6	19°11	28°33	29°28	16°22	n.a.		
T 14	18 31 27	6°30'36	13M30	26°50	10° 3	9°48	25° 4	28°44	14°49	10° 8	19°13	28°31	29°25	16°29	n.a.		
W15	18 35 24	7°28'30	28°13	28°48	9°58	10° 6	25°14	28°44	14°47	10°10	19°15	28°28	29°22	16°36	n.a.		
T 16	18 39 21	8°26'26	13Q 0	0Q46	9°56	10°24	25°25	28°44	14°45	10°12	19°16	28°26	29°19	16°42	n.a.		
F 17	18 43 17	9°24'23	27°44	2°45	9°D56	10°43	25°36	28°43	14°43	10°14	19°18	28°23	29°16	16°49	n.a.		
S 18	18 47 14	10°22'22	12Q17	4°44	9°58	11° 2	25°47	28°D43	14°41	10°16	19°20	28°22	29°13	16°56	n.a.		
S 19	18 51 10	11°20'23	26°34	6°43	10° 3	11°22	25°58	28°43	14°40	10°18	19°21	28°D21	29° 9	17° 2	n.a.		
M20	18 55 7	12°18'26	10Q29	8°42	10° 9	11°43	26° 9	28°44	14°38	10°20	19°23	28°22	29° 6	17° 9	n.a.		
T 21	18 59 3	13°16'31	24° 0	10°40	10°18	12° 4	26°20	28°44	14°36	10°22	19°25	28°23	29° 3	17°16	n.a.		
W22	19 3 0	14°14'38	7Q 8	12°38	10°29	12°25	26°31	28°44	14°34	10°24	19°26	28°24	29° 0	17°23	n.a.		
T 23	19 6 56	15°12'47	19°53	14°35	10°43	12°48	26°42	28°45	14°32	10°26	19°28	28°25	28°57	17°29	n.a.		
F 24	19 10 53	16°10'58	2Q20	16°31	10°58	13°10	26°54	28°45	14°30	10°28	19°29	28°26	28°53	17°36	n.a.		
S 25	19 14 50	17° 9'11	14°31	18°26	11°15	13°33	27° 5	28°46	14°28	10°30	19°31	28°R26	28°50	17°43	n.a.		
S 26	19 18 46	18° 7'26	26°31	20°20	11°34	13°57	27°16	28°47	14°26	10°32	19°33	28°26	28°47	17°49	n.a.		
M27	19 22 43	19° 5'44	8Q25	22°12	11°55	14°21	27°28	28°48	14°24	10°34	19°34	28°25	28°44	17°56	n.a.		
T 28	19 26 39	20° 4'04	20°17	24° 4	12°18	14°46	27°40	28°48	14°21	10°37	19°36	28°24	28°41	18° 3	n.a.		
W29	19 30 36	21° 2'26	2II11	25°55	12°42	15°11	27°51	28°49	14°19	10°39	19°37	28°23	28°38	18°10	n.a.		
T 30	19 34 32	22° 0'50	14°12	27°45	13° 8	15°36	28° 3	28°51	14°17	10°41	19°39	28°23	28°34	18°16	n.a.		
F 31	19 38 29	22Q59'17	26II21	29Q33	13II36	16M 2	28Q15	28Q52	14Q15	10Q43	19II40	28Q22	28Q31	18Q23	n.a.		

Delta T = 10h11m57s Julian Calendar 1 July 1519 BCE == Greg. Calendar 17 June 1519 BCE
 The year -1518 astronomical counting style corresponds to year 1519 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1519 BCE (-1518) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 42 25	23Q57'46	8Q42	1Q20	14II 5	16M29	28Q27	28Q53	14°R13	10Q45	19II42	28°R21	28Q28	18Q30	n.a.		
S 2	19 46 22	24°56'17	21°16	3° 7	14°36	16°56	28°39	28°55	14Q10	10°47	19°43	28Q21	28°25	18°36	n.a.		
M 3	19 50 19	25°54'49	4Q 4	4°52	15° 8	17°23	28°51	28°56	14° 8	10°49	19°45	28°D21	28°22	18°43	n.a.		
T 4	19 54 15	26°53'24	17° 6	6°36	15°42	17°51	29° 3	28°58	14° 6	10°52	19°46	28°21	28°19	18°50	n.a.		
W 5	19 58 12	27°52'01	0M21	8°19	16°17	18°19	29°15	28°59	14° 4	10°54	19°48	28°R21	28°15	18°57	n.a.		
T 6	20 2 8	28°50'40	13°50	10° 0	16°53	18°47	29°27	29° 1	14° 1	10°56	19°49	28°21	28°12	19° 3	n.a.		
F 7	20 6 5	29°49'21	27°32	11°41	17°31	19°16	29°39	29° 3	13°59	10°58	19°50	28°21	28° 9	19°10	n.a.		
S 8	20 10 1	0Q48'03	11Q25	13°21	18° 9	19°46	29°51	29° 5	13°57	11° 0	19°52	28°21	28° 6	19°17	n.a.		
S 9	20 13 58	1°46'48	25°27	15° 0	18°49	20°15	0M 3	29° 7	13°54	11° 3	19°53	28°D21	28° 3	19°23	n.a.		
M10	20 17 54	2°45'34	9M38	16°37	19°30	20°45	0°16	29° 9	13°52	11° 5	19°55	28°21	27°59	19°30	n.a.		
T 11	20 21 51	3°44'22	23°55	18°14	20°12	21°15	0°28	29°12	13°50	11° 7	19°56	28°21	27°56	19°37	n.a.		
W12	20 25 48	4°43'12	8Q15	19°50	20°55	21°46	0°41	29°14	13°47	11° 9	19°57	28°22	27°53	19°44	n.a.		
T 13	20 29 44	5°42'04	22°35	21°24	21°39	22°17	0°53	29°16	13°45	11°11	19°59	28°22	27°50	19°50	n.a.		
F 14	20 33 41	6°40'58	6Q51	22°58	22°24	22°48	1° 6	29°19	13°43	11°14	20° 0	28°23	27°47	19°57	n.a.		
S 15	20 37 37	7°39'54	20°59	24°31	23°10	23°20	1°18	29°22	13°40	11°16	20° 1	28°23	27°44	20° 4	n.a.		
S 16	20 41 34	8°38'52	4Q55	26° 3	23°57	23°52	1°31	29°24	13°38	11°18	20° 2	28°R23	27°40	20°10	n.a.		
M17	20 45 30	9°37'52	18°35	27°33	24°44	24°24	1°43	29°27	13°35	11°20	20° 4	28°23	27°37	20°17	n.a.		
T 18	20 49 27	10°36'55	1Q58	29° 3	25°33	24°57	1°56	29°30	13°33	11°23	20° 5	28°22	27°34	20°24	n.a.		
W19	20 53 23	11°36'00	15° 1	0M32	26°22	25°29	2° 9	29°33	13°30	11°25	20° 6	28°20	27°31	20°31	n.a.		
T 20	20 57 20	12°35'06	27°46	2° 0	27°12	26° 3	2°21	29°36	13°28	11°27	20° 7	28°18	27°28	20°37	n.a.		
F 21	21 1 17	13°34'16	10Q13	3°27	28° 3	26°36	2°34	29°39	13°26	11°29	20° 8	28°16	27°24	20°44	n.a.		
S 22	21 5 13	14°33'28	22°25	4°53	28°55	27° 9	2°47	29°42	13°23	11°32	20° 9	28°14	27°21	20°51	n.a.		
S 23	21 9 10	15°32'42	4Q26	6°18	29°47	27°43	3° 0	29°46	13°21	11°34	20°11	28°13	27°18	20°57	n.a.		
M24	21 13 6	16°31'59	16°21	7°42	0Q40	28°17	3°13	29°49	13°18	11°36	20°12	28°D12	27°15	21° 4	n.a.		
T 25	21 17 3	17°31'18	28°13	9° 5	1°34	28°52	3°26	29°53	13°16	11°38	20°13	28°13	27°12	21°11	n.a.		
W26	21 20 59	18°30'40	10II 7	10°27	2°28	29°26	3°38	29°56	13°14	11°41	20°14	28°14	27° 9	21°18	n.a.		
T 27	21 24 56	19°30'04	22° 9	11°48	3°23	0Q 1	3°51	0M 0	13°11	11°43	20°15	28°16	27° 5	21°24	n.a.		
F 28	21 28 52	20°29'31	4Q23	13° 8	4°19	0°36	4° 4	0° 3	13° 9	11°45	20°16	28°17	27° 2	21°31	n.a.		
S 29	21 32 49	21°29'00	16°52	14°26	5°15	1°11	4°17	0° 7	13° 6	11°47	20°17	28°18	26°59	21°38	n.a.		
S 30	21 36 46	22°28'31	29°38	15°43	6°12	1°47	4°30	0°11	13° 4	11°49	20°18	28°R19	26°56	21°44	n.a.		
M31	21 40 42	23Q28'05	12Q44	16M59	7Q 9	2°Q22	4M43	0M15	13Q 2	11Q52	20II19	28Q18	26Q53	21Q51	n.a.		

Delta T = 10h11m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1519 BCE

SEPTEMBER 1519 BCE (-1518) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 44 39	24♏27'41	26♏ 9	18♏13	8♏ 6	2♏58	4♏57	0♏19	12°R59	11♏54	20♏20	28°R16	26♏50	21♏58	n.a.		
W 2	21 48 35	25°27'19	9♏51	19°26	9° 5	3°34	5°10	0°23	12°57	11°56	20°20	28°E13	26°46	22° 5	n.a.		
T 3	21 52 32	26°26'59	23°48	20°37	10° 3	4°10	5°23	0°28	12°55	11°58	20°21	28° 9	26°43	22°11	n.a.		
F 4	21 56 28	27°26'42	7♏56	21°46	11° 2	4°47	5°36	0°32	12°52	12° 0	20°22	28° 4	26°40	22°18	n.a.		
S 5	22 0 25	28°26'26	22°10	22°53	12° 2	5°24	5°49	0°36	12°50	12° 2	20°23	28° 0	26°37	22°25	n.a.		
S 6	22 4 21	29°26'12	6♏27	23°58	13° 2	6° 1	6° 2	0°41	12°48	12° 5	20°24	27°57	26°34	22°31	n.a.		
M 7	22 8 18	0♏26'00	20°42	25° 0	14° 2	6°38	6°15	0°45	12°45	12° 7	20°24	27°55	26°30	22°38	n.a.		
T 8	22 12 15	1°25'50	4♏53	26° 0	15° 3	7°15	6°28	0°50	12°43	12° 9	20°25	27°D55	26°27	22°45	n.a.		
W 9	22 16 11	2°25'41	18°58	26°57	16° 5	7°52	6°42	0°54	12°41	12°11	20°26	27°56	26°24	22°52	n.a.		
T 10	22 20 8	3°25'35	2♏55	27°51	17° 6	8°30	6°55	0°59	12°39	12°13	20°27	27°57	26°21	22°58	n.a.		
F 11	22 24 4	4°25'30	16°45	28°42	18° 8	9° 7	7° 8	1° 4	12°36	12°15	20°27	27°59	26°18	23° 5	n.a.		
S 12	22 28 1	5°25'28	0♏25	29°28	19°11	9°45	7°21	1° 9	12°34	12°17	20°28	27°R59	26°15	23°12	n.a.		
S 13	22 31 57	6°25'27	13°54	0♏11	20°14	10°23	7°34	1°14	12°32	12°19	20°29	27°58	26°11	23°18	n.a.		
M14	22 35 54	7°25'28	27°13	0°48	21°17	11° 1	7°48	1°18	12°30	12°22	20°29	27°55	26° 8	23°25	n.a.		
T 15	22 39 50	8°25'31	10♏18	1°21	22°20	11°40	8° 1	1°24	12°28	12°24	20°30	27°50	26° 5	23°32	n.a.		
W16	22 43 47	9°25'36	23° 9	1°47	23°24	12°18	8°14	1°29	12°26	12°26	20°30	27°43	26° 2	23°38	n.a.		
T 17	22 47 44	10°25'43	5♏46	2° 8	24°28	12°56	8°27	1°34	12°24	12°28	20°31	27°35	25°59	23°45	n.a.		
F 18	22 51 40	11°25'52	18° 9	2°21	25°33	13°35	8°40	1°39	12°22	12°30	20°31	27°27	25°56	23°52	n.a.		
S 19	22 55 37	12°26'03	0♏19	2°R27	26°37	14°14	8°54	1°44	12°20	12°32	20°32	27°19	25°52	23°59	n.a.		
S 20	22 59 33	13°26'17	12°19	2°25	27°42	14°53	9° 7	1°50	12°18	12°34	20°32	27°13	25°49	24° 5	n.a.		
M21	23 3 30	14°26'33	24°12	2°14	28°48	15°32	9°20	1°55	12°16	12°36	20°33	27° 8	25°46	24°12	n.a.		
T 22	23 7 26	15°26'51	6♏ 3	1°54	29°53	16°11	9°33	2° 1	12°14	12°38	20°33	27° 6	25°43	24°19	n.a.		
W23	23 11 23	16°27'11	17°55	1°24	0♏59	16°50	9°46	2° 6	12°12	12°40	20°33	27°D 5	25°40	24°25	n.a.		
T 24	23 15 19	17°27'33	29°55	0°45	2° 6	17°29	9°59	2°12	12°10	12°41	20°34	27° 6	25°36	24°32	n.a.		
F 25	23 19 16	18°27'58	12♏ 8	29♏56	3°12	18° 9	10°13	2°17	12° 8	12°43	20°34	27° 7	25°33	24°39	n.a.		
S 26	23 23 12	19°28'24	24°37	28°59	4°19	18°48	10°26	2°23	12° 6	12°45	20°34	27°R 8	25°30	24°46	n.a.		
S 27	23 27 9	20°28'53	7♏29	27°53	5°26	19°28	10°39	2°29	12° 5	12°47	20°34	27° 8	25°27	24°52	n.a.		
M28	23 31 6	21°29'23	20°45	26°41	6°33	20° 8	10°52	2°35	12° 3	12°49	20°35	27° 5	25°24	24°59	n.a.		
T 29	23 35 2	22°29'56	4♏26	25°24	7°40	20°48	11° 5	2°40	12° 1	12°51	20°35	27° 0	25°21	25° 6	n.a.		
W30	23 38 59	23♏30'30	18♏30	24♏ 4	8♏48	21♏28	11♏18	2♏46	12° 0	12°53	20°35	26°E53	25°E17	25°R12	n.a.		

Delta T = 10h11m53s Julian Calendar 1 Sept. 1519 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1519 BCE
 The year -1518 astronomical counting style corresponds to year 1519 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1519 BCE (-1518) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 42 55	24♏31'06	2♏54	22°R45	9♏56	22♏ 8	11♏31	2♏52	11°R58	12♏54	20°35	26°R44	25°E14	25°R19	n.a.		
F 2	23 46 52	25°31'44	17°32	21♏28	11° 4	22°48	11°44	2°58	11°56	12°56	20°35	26°E34	25°11	25°26	n.a.		
S 3	23 50 48	26°32'23	2♏14	20°16	12°12	23°28	11°57	3° 4	11°55	12°58	20°35	26°25	25° 8	25°32	n.a.		
S 4	23 54 45	27°33'04	16°55	19°12	13°21	24° 9	12°10	3°10	11°53	13° 0	20°35	26°17	25° 5	25°39	n.a.		
M 5	23 58 41	28°33'47	1♏27	18°16	14°30	24°49	12°23	3°17	11°52	13° 1	20°R35	26°11	25° 1	25°46	n.a.		
T 6	0 2 38	29°34'30	15°46	17°31	15°38	25°29	12°36	3°23	11°51	13° 3	20°35	26° 8	24°58	25°53	n.a.		
W 7	0 6 35	0♏35'15	29°49	16°58	16°47	26°10	12°49	3°29	11°49	13° 5	20°35	26°D 8	24°55	25°59	n.a.		
T 8	0 10 31	1°36'01	13♏36	16°36	17°57	26°51	13° 2	3°35	11°48	13° 6	20°35	26° 8	24°52	26° 6	n.a.		
F 9	0 14 28	2°36'49	27° 9	16°D26	19° 6	27°31	13°15	3°42	11°47	13° 8	20°35	26°R 8	24°49	26°13	n.a.		
S 10	0 18 24	3°37'37	10♏27	16°27	20°16	28°12	13°28	3°48	11°45	13°10	20°35	26° 7	24°46	26°19	n.a.		
S 11	0 22 21	4°38'27	23°34	16°39	21°25	28°53	13°41	3°54	11°44	13°11	20°35	26° 4	24°42	26°26	n.a.		
M12	0 26 17	5°39'18	6♏29	17° 0	22°35	29°34	13°53	4° 1	11°43	13°13	20°35	25°58	24°39	26°33	n.a.		
T 13	0 30 14	6°40'10	19°13	17°31	23°45	0♏15	14° 6	4° 7	11°42	13°14	20°35	25°49	24°36	26°39	n.a.		
W14	0 34 10	7°41'03	1♏48	18°10	24°56	0°56	14°19	4°14	11°41	13°16	20°34	25°38	24°33	26°46	n.a.		
T 15	0 38 7	8°41'58	14°12	18°56	26° 6	1°37	14°31	4°20	11°40	13°17	20°34	25°24	24°30	26°53	n.a.		
F 16	0 42 4	9°42'54	26°26	19°48	27°16	2°18	14°44	4°27	11°39	13°18	20°34	25°10	24°27	27° 0	n.a.		
S 17	0 46 0	10°43'51	8♏30	20°46	28°27	2°59	14°57	4°33	11°38	13°20	20°34	24°57	24°23	27° 6	n.a.		
S 18	0 49 57	11°44'50	20°27	21°49	29°38	3°40	15° 9	4°40	11°37	13°21	20°33	24°45	24°20	27°13	n.a.		
M19	0 53 53	12°45'50	2♏18	22°56	0♏49	4°21	15°22	4°47	11°36	13°23	20°33	24°36	24°17	27°20	n.a.		
T 20	0 57 50	13°46'52	14° 7	24° 7	2° 0	5° 3	15°34	4°53	11°35	13°24	20°32	24°30	24°14	27°26	n.a.		
W21	1 1 46	14°47'55	25°57	25°21	3°11	5°44	15°46	5° 0	11°35	13°25	20°32	24°26	24°11	27°33	n.a.		
T 22	1 5 43	15°48'59	7♏54	26°37	4°23	6°25	15°59	5° 7	11°34	13°26	20°32	24°25	24° 7	27°40	n.a.		
F 23	1 9 39	16°50'05	20° 2	27°56	5°34	7° 7	16°11	5°13	11°33	13°28	20°31	24°25	24° 4	27°47	n.a.		
S 24	1 13 36	17°51'11	2♏28	29°17	6°46	7°48	16°23	5°20	11°33	13°29	20°31	24°25	24° 1	27°53	n.a.		
S 25	1 17 33	18°52'20	15°16	0♏40	7°57	8°30	16°36	5°27	11°32	13°30	20°30	24°23	23°58	28° 0	n.a.		
M26	1 21 29	19°53'29	28°31	2° 4	9° 9	9°11	16°48	5°34	11°32	13°31	20°30	24°20	23°55	28° 7	n.a.		
T 27	1 25 26	20°54'39	12♏15	3°29	10°21	9°53	17° 0	5°41	11°31	13°32	20°29	24°14	23°52	28°13	n.a.		
W28	1 29 22	21°55'51	26°28	4°56	11°33	10°35	17°12	5°48	11°31	13°33	20°29	24° 5	23°48	28°20	n.a.		
T 29	1 33 19	22°57'03	11♏ 7	6°23	12°45	11°16	17°24	5°54	11°31	13°35	20°28	23°54	23°45	28°27	n.a.		
F 30	1 37 15	23°58'16	26° 5	7°51	13°57	11°58	17°36	6° 1	11°30	13°36	20°27	23°41	23°42	28°33	n.a.		
S 31	1 41 12	24♏59'30	11♏12	9♏20	15♏10	12♏40	17♏47	6♏ 8	11°30	13°37	20°27	23°E30	23°E39	28°R40	n.a.		

Delta T = 10h11m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1519 BCE

NOVEMBER 1519 BCE (-1518) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	1 45 8	26♌04'5	26♍18	10♋49	16♎22	13♏21	17♏59	6♍15	11°R30	13♎37	20°R26	23°R19	23♎36	28♏47	n.a.
M 2	1 49 5	27° 2'00	11♌13	12°19	17°34	14° 3	18°11	6°22	11°R30	13°38	20°R25	23♎12	23°32	28°53	n.a.
T 3	1 53 1	28° 3'16	25°50	13°49	18°47	14°45	18°23	6°29	11°30	13°39	20°24	23° 7	23°29	29° 0	n.a.
W 4	1 56 58	29° 4'32	10♌5	15°19	20° 0	15°27	18°34	6°36	11°D30	13°40	20°24	23° 6	23°26	29° 7	n.a.
T 5	2 0 55	0♍ 5'48	23°57	16°50	21°12	16° 9	18°46	6°43	11°30	13°41	20°23	23° 5	23°23	29°14	n.a.
F 6	2 4 51	1° 7'05	7♌26	18°21	22°25	16°50	18°57	6°50	11°30	13°42	20°22	23° 5	23°20	29°20	n.a.
S 7	2 8 48	2° 8'22	20°36	19°53	23°38	17°32	19° 8	6°57	11°30	13°43	20°21	23° 4	23°17	29°27	n.a.
S 8	2 12 44	3° 9'38	3♌29	21°24	24°51	18°14	19°20	7° 4	11°30	13°43	20°20	23° 1	23°13	29°34	n.a.
M 9	2 16 41	4°10'55	16° 8	22°56	26° 4	18°56	19°31	7°11	11°30	13°44	20°20	22°55	23°10	29°40	n.a.
T 10	2 20 37	5°12'12	28°36	24°28	27°17	19°38	19°42	7°18	11°31	13°45	20°19	22°45	23° 7	29°47	n.a.
W11	2 24 34	6°13'29	10♌55	26° 1	28°30	20°20	19°53	7°25	11°31	13°45	20°18	22°34	23° 4	29°54	n.a.
T 12	2 28 30	7°14'46	23° 5	27°33	29°43	21° 2	20° 4	7°32	11°31	13°46	20°17	22°20	23° 1	0♍ 0	n.a.
F 13	2 32 27	8°16'04	5♌9	29° 6	0♌56	21°44	20°15	7°39	11°32	13°46	20°16	22° 6	22°58	0° 7	n.a.
S 14	2 36 24	9°17'21	17° 6	0♍39	2°10	22°26	20°26	7°46	11°32	13°47	20°15	21°52	22°54	0°14	n.a.
S 15	2 40 20	10°18'39	28°59	2°12	3°23	23° 8	20°36	7°53	11°33	13°47	20°14	21°39	22°51	0°21	n.a.
M16	2 44 17	11°19'57	10♌49	3°45	4°36	23°50	20°47	8° 0	11°34	13°48	20°13	21°30	22°48	0°27	n.a.
T 17	2 48 13	12°21'16	22°38	5°19	5°50	24°32	20°57	8° 7	11°34	13°48	20°12	21°23	22°45	0°34	n.a.
W18	2 52 10	13°22'34	4♌29	6°53	7° 3	25°14	21° 8	8°14	11°35	13°49	20°11	21°19	22°42	0°41	n.a.
T 19	2 56 6	14°23'53	16°25	8°27	8°17	25°56	21°18	8°21	11°36	13°49	20°10	21°D18	22°38	0°47	n.a.
F 20	3 0 3	15°25'12	28°32	10° 2	9°31	26°37	21°28	8°28	11°36	13°49	20° 9	21°18	22°35	0°54	n.a.
S 21	3 3 59	16°26'31	10♌54	11°37	10°44	27°19	21°38	8°35	11°37	13°50	20° 8	21°R18	22°32	1° 1	n.a.
S 22	3 7 56	17°27'50	23°36	13°12	11°58	28° 1	21°49	8°42	11°38	13°50	20° 7	21°18	22°29	1° 7	n.a.
M23	3 11 53	18°29'09	6♌43	14°47	13°12	28°43	21°58	8°49	11°39	13°50	20° 5	21°16	22°26	1°14	n.a.
T 24	3 15 49	19°30'28	20°20	16°23	14°25	29°25	22° 8	8°56	11°40	13°50	20° 4	21°12	22°23	1°21	n.a.
W25	3 19 46	20°31'47	4♌26	17°59	15°39	0♌7	22°18	9° 3	11°41	13°51	20° 3	21° 6	22°19	1°27	n.a.
T 26	3 23 42	21°33'06	19° 2	19°36	16°53	0°49	22°28	9°10	11°42	13°51	20° 2	20°58	22°16	1°34	n.a.
F 27	3 27 39	22°34'25	4♍1	21°13	18° 7	1°31	22°37	9°17	11°43	13°51	20° 1	20°48	22°13	1°41	n.a.
S 28	3 31 35	23°35'44	19°16	22°50	19°21	2°13	22°47	9°24	11°45	13°51	20° 0	20°39	22°10	1°48	n.a.
S 29	3 35 32	24°37'03	4♌35	24°28	20°35	2°55	22°56	9°30	11°46	13°R51	19°58	20°31	22° 7	1°54	n.a.
M30	3 39 28	25♌38'21	19♌48	26♍6	21♋49	3♌37	23♎5	9♍37	11°R47	13♎51	19°R57	20°R25	22°R4	2°R1	n.a.

Delta T = 10h11m49s Julian Calendar 1 Nov. 1519 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1519 BCE
 The year -1518 astronomical counting style corresponds to year 1519 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1519 BCE (-1518) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	3 43 25	26♍39'38	4♌44	27♍45	23♎3	4♌19	23♎14	9♍44	11°R49	13°R51	19°R56	20°R22	22°R0	2°R8	n.a.
W 2	3 47 22	27°40'54	19°16	29°24	24°17	5° 1	23°23	9°51	11°50	13°R51	19°R55	20°D21	21°57	2°14	n.a.
T 3	3 51 18	28°42'10	3♌22	1♌3	25°31	5°43	23°32	9°58	11°51	13°51	19°53	20°R21	21°54	2°21	n.a.
F 4	3 55 15	29°43'25	17° 1	2°43	26°45	6°25	23°41	10° 4	11°53	13°50	19°52	20°22	21°51	2°28	n.a.
S 5	3 59 11	0♌44'39	0♌14	4°24	27°59	7° 7	23°49	10°11	11°54	13°50	19°51	20°R23	21°48	2°34	n.a.
S 6	4 3 8	1°45'51	13° 6	6° 5	29°13	7°49	23°58	10°18	11°56	13°50	19°50	20°22	21°44	2°41	n.a.
M 7	4 7 4	2°47'03	25°39	7°46	0♍27	8°31	24° 6	10°25	11°58	13°50	19°48	20°19	21°41	2°48	n.a.
T 8	4 11 1	3°48'13	7♌59	9°28	1°41	9°13	24°14	10°31	11°59	13°49	19°47	20°14	21°38	2°55	n.a.
W 9	4 14 57	4°49'23	20° 7	11°10	2°55	9°55	24°22	10°38	12° 1	13°49	19°46	20° 8	21°35	3° 1	n.a.
T 10	4 18 54	5°50'31	2♌8	12°52	4° 9	10°37	24°30	10°44	12° 3	13°49	19°44	19°59	21°32	3° 8	n.a.
F 11	4 22 51	6°51'39	14° 3	14°35	5°24	11°19	24°38	10°51	12° 5	13°48	19°43	19°50	21°29	3°15	n.a.
S 12	4 26 47	7°52'45	25°56	16°18	6°38	12° 1	24°46	10°57	12° 7	13°48	19°42	19°42	21°25	3°21	n.a.
S 13	4 30 44	8°53'50	7♌46	18° 2	7°52	12°42	24°53	11° 4	12° 8	13°47	19°40	19°34	21°22	3°28	n.a.
M14	4 34 40	9°54'55	19°37	19°45	9° 6	13°24	25° 1	11°10	12°10	13°47	19°39	19°29	21°19	3°35	n.a.
T 15	4 38 37	10°55'58	1♌29	21°29	10°20	14° 6	25° 8	11°17	12°12	13°46	19°37	19°25	21°16	3°41	n.a.
W16	4 42 33	11°57'01	13°25	23°12	11°35	14°48	25°15	11°23	12°14	13°46	19°36	19°23	21°13	3°48	n.a.
T 17	4 46 30	12°58'02	25°28	24°55	12°49	15°30	25°22	11°30	12°16	13°45	19°35	19°D23	21°10	3°55	n.a.
F 18	4 50 26	13°59'03	7♌40	26°38	14° 3	16°11	25°29	11°36	12°19	13°45	19°33	19°24	21° 6	4° 1	n.a.
S 19	4 54 23	15° 0'02	20° 5	28°19	15°17	16°53	25°35	11°42	12°21	13°44	19°32	19°26	21° 3	4° 8	n.a.
S 20	4 58 20	16° 1'01	2♌48	0♌0	16°31	17°35	25°42	11°48	12°23	13°43	19°31	19°28	21° 0	4°15	n.a.
M21	5 2 16	17° 1'58	15°51	1°40	17°46	18°17	25°48	11°55	12°25	13°43	19°29	19°R28	20°57	4°21	n.a.
T 22	5 6 13	18° 2'55	29°18	3°18	19° 0	18°58	25°55	12° 1	12°27	13°42	19°28	19°28	20°54	4°28	n.a.
W23	5 10 9	19° 3'50	13♌12	4°54	20°14	19°40	26° 1	12° 7	12°30	13°41	19°26	19°26	20°50	4°35	n.a.
T 24	5 14 6	20° 4'44	27°32	6°27	21°29	20°22	26° 7	12°13	12°32	13°40	19°25	19°23	20°47	4°42	n.a.
F 25	5 18 2	21° 5'38	12♍16	7°58	22°43	21° 3	26°12	12°19	12°34	13°40	19°24	19°19	20°44	4°48	n.a.
S 26	5 21 59	22° 6'30	27°18	9°25	23°57	21°45	26°18	12°25	12°37	13°39	19°22	19°15	20°41	4°55	n.a.
S 27	5 25 55	23° 7'21	12♌30	10°47	25°11	22°27	26°23	12°31	12°39	13°38	19°21	19°11	20°38	5° 2	n.a.
M28	5 29 52	24° 8'10	27°42	12° 5	26°26	23° 8	26°29	12°36	12°42	13°37	19°20	19° 8	20°35	5° 8	n.a.
T 29	5 33 49	25° 8'58	12♌43	13°17	27°40	23°50	26°34	12°42	12°44	13°36	19°18	19°D 7	20°31	5°15	n.a.
W30	5 37 45	26° 9'45	27°26	14°22	28°54	24°31	26°39	12°48	12°47	13°35	19°17	19° 7	20°28	5°22	n.a.
T 31	5 41 42	27°10'29	11♌44	15♌21	0♌8	25♌13	26♎44	12♍54	12°R49	13°R34	19°R15	19°R8	20°R25	5°R28	n.a.

Delta T = 10h11m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]