

SWISS EPHEMERIS for the year 1820 BCE

JANUARY 1820 BCE (-1819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	5 38 39	26°35'28	7♏ 4	4°R 4	13♌40	21♏28	21♏59	16°R17	6°R30	9♎19	11°R37	12°R42	11♎51	15°V 0	n.a.
S 2	5 42 36	27°36'04	21°27	3♄ 9	14°55	21°56	22° 5	16♏15	6♄28	9°20	11°V37	12♎38	11°48	15° 7	n.a.
M 3	5 46 32	28°36'38	5♌48	2° 8	16°10	22°24	22°11	16°13	6°25	9°20	11°37	12°30	11°45	15°14	n.a.
T 4	5 50 29	29°37'10	20° 3	1° 3	17°25	22°51	22°17	16°10	6°23	9°21	11°37	12°20	11°42	15°20	n.a.
W 5	5 54 25	0♄37'41	4♄ 6	29♌55	18°40	23°19	22°24	16° 8	6°20	9°22	11°37	12° 8	11°39	15°27	n.a.
T 6	5 58 22	1°38'10	17°51	28°48	19°54	23°46	22°31	16° 5	6°17	9°22	11°36	11°55	11°35	15°33	n.a.
F 7	6 2 18	2°38'37	1♎16	27°41	21° 9	24°12	22°38	16° 3	6°15	9°23	11°36	11°43	11°32	15°40	n.a.
S 8	6 6 15	3°39'02	14°17	26°37	22°24	24°39	22°45	16° 0	6°12	9°24	11°36	11°33	11°29	15°47	n.a.
S 9	6 10 12	4°39'24	26°57	25°37	23°39	25° 5	22°52	15°57	6°10	9°24	11°36	11°25	11°26	15°53	n.a.
M10	6 14 8	5°39'45	9♌17	24°42	24°53	25°32	22°59	15°54	6° 7	9°25	11°D36	11°20	11°23	16° 0	n.a.
T 11	6 18 5	6°40'03	21°22	23°54	26° 8	25°58	23° 7	15°51	6° 4	9°25	11°36	11°18	11°19	16° 7	n.a.
W12	6 22 1	7°40'20	3°V15	23°12	27°23	26°23	23°14	15°48	6° 2	9°26	11°36	11°17	11°16	16°13	n.a.
T 13	6 25 58	8°40'33	15° 3	22°37	28°38	26°49	23°22	15°45	5°59	9°26	11°36	11°17	11°13	16°20	n.a.
F 14	6 29 54	9°40'45	26°51	22° 9	29°52	27°14	23°30	15°42	5°56	9°27	11°36	11°17	11°10	16°27	n.a.
S 15	6 33 51	10°40'55	8♌45	21°48	1♄ 7	27°39	23°38	15°38	5°54	9°27	11°37	11°15	11° 7	16°33	n.a.
S 16	6 37 47	11°41'02	20°50	21°34	2°22	28° 3	23°47	15°35	5°51	9°27	11°37	11°10	11° 4	16°40	n.a.
M17	6 41 44	12°41'07	3♏ 9	21°28	3°36	28°28	23°55	15°32	5°49	9°28	11°37	11° 3	11° 0	16°47	n.a.
T 18	6 45 41	13°41'10	15°46	21°D28	4°51	28°52	24° 3	15°28	5°46	9°28	11°37	10°53	10°57	16°53	n.a.
W19	6 49 37	14°41'10	28°41	21°34	6° 6	29°15	24°12	15°25	5°43	9°28	11°37	10°41	10°54	17° 0	n.a.
T 20	6 53 34	15°41'09	11♄56	21°46	7°20	29°39	24°21	15°21	5°41	9°28	11°37	10°28	10°51	17° 7	n.a.
F 21	6 57 30	16°41'05	25°27	22° 4	8°35	0♎ 2	24°30	15°17	5°38	9°28	11°38	10°15	10°48	17°13	n.a.
S 22	7 1 27	17°40'59	9♏13	22°28	9°49	0°25	24°39	15°13	5°36	9°29	11°38	10° 3	10°44	17°20	n.a.
S 23	7 5 23	18°40'52	23° 8	22°56	11° 4	0°48	24°48	15°10	5°33	9°29	11°38	9°54	10°41	17°26	n.a.
M24	7 9 20	19°40'42	7♏11	23°29	12°18	1°10	24°57	15° 6	5°31	9°29	11°38	9°48	10°38	17°33	n.a.
T 25	7 13 16	20°40'30	21°16	24° 6	13°33	1°32	25° 7	15° 2	5°28	9°R29	11°39	9°45	10°35	17°40	n.a.
W26	7 17 13	21°40'17	5♎23	24°47	14°48	1°53	25°16	14°58	5°26	9°29	11°39	9°D44	10°32	17°46	n.a.
T 27	7 21 10	22°40'01	19°30	25°32	16° 2	2°14	25°26	14°54	5°23	9°29	11°39	9°R44	10°29	17°53	n.a.
F 28	7 25 6	23°39'44	3♏35	26°20	17°17	2°35	25°35	14°50	5°21	9°29	11°40	9°44	10°25	18° 0	n.a.
S 29	7 29 3	24°39'25	17°38	27°12	18°31	2°56	25°45	14°46	5°18	9°29	11°40	9°42	10°22	18° 6	n.a.
S 30	7 32 59	25°39'04	1♌38	28° 7	19°46	3°16	25°55	14°41	5°16	9°28	11°41	9°38	10°19	18°13	n.a.
M31	7 36 56	26°38'41	15♌33	29♌ 5	21♄ 0	3♎36	26♌ 5	14♎37	5♄13	9♎28	11°V41	9♎31	10♎16	18°V20	n.a.

Delta T = 12h10m47s Julian Calendar 1 Jan. 1820 BCE == Greg. Calendar 16 Dec. 1821 BCE  
 The year -1819 astronomical counting style corresponds to year 1820 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1820 BCE (-1819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	7 40 52	27°38'16	29♌21	0♄ 5	22♄15	3♎55	26♌16	14°R33	5°R11	9°R28	11°V42	9°R21	10♎13	18°V26	n.a.
W 2	7 44 49	28°37'49	12♄58	1° 9	23°29	4°14	26°26	14♎28	5♄ 9	9♎28	11°42	9♎10	10°10	18°33	n.a.
T 3	7 48 45	29°37'20	26°21	2°14	24°44	4°32	26°36	14°24	5° 6	9°28	11°43	8°58	10° 6	18°40	n.a.
F 4	7 52 42	0♎36'49	9♎29	3°22	25°58	4°50	26°47	14°20	5° 4	9°27	11°43	8°47	10° 3	18°46	n.a.
S 5	7 56 39	1°36'16	22°19	4°32	27°12	5° 8	26°57	14°15	5° 2	9°27	11°44	8°37	10° 0	18°53	n.a.
S 6	8 0 35	2°35'40	4♌51	5°44	28°27	5°25	27° 8	14°11	4°59	9°27	11°44	8°29	9°57	19° 0	n.a.
M 7	8 4 32	3°35'02	17° 7	6°58	29°41	5°42	27°19	14° 6	4°57	9°26	11°45	8°25	9°54	19° 6	n.a.
T 8	8 8 28	4°34'21	29°10	8°14	0♎56	5°58	27°30	14° 2	4°55	9°26	11°45	8°22	9°50	19°13	n.a.
W 9	8 12 25	5°33'38	11°V 3	9°32	2°10	6°14	27°41	13°57	4°53	9°25	11°46	8°D22	9°47	19°19	n.a.
T 10	8 16 21	6°32'52	22°52	10°52	3°24	6°29	27°52	13°53	4°51	9°25	11°47	8°23	9°44	19°26	n.a.
F 11	8 20 18	7°32'04	4♌40	12°13	4°39	6°44	28° 3	13°48	4°49	9°24	11°47	8°R23	9°41	19°33	n.a.
S 12	8 24 14	8°31'14	16°35	13°36	5°53	6°59	28°14	13°44	4°47	9°24	11°48	8°23	9°38	19°39	n.a.
S 13	8 28 11	9°30'21	28°40	15° 1	7° 7	7°13	28°26	13°39	4°45	9°23	11°49	8°21	9°35	19°46	n.a.
M14	8 32 8	10°29'26	11♏ 1	16°27	8°22	7°26	28°37	13°34	4°43	9°23	11°49	8°17	9°31	19°53	n.a.
T 15	8 36 4	11°28'28	23°43	17°55	9°36	7°39	28°49	13°30	4°41	9°22	11°50	8°10	9°28	19°59	n.a.
W16	8 40 1	12°27'28	6♄46	19°24	10°50	7°51	29° 0	13°25	4°39	9°21	11°51	8° 2	9°25	20° 6	n.a.
T 17	8 43 57	13°26'25	20°13	20°55	12° 4	8° 3	29°12	13°21	4°37	9°21	11°52	7°53	9°22	20°13	n.a.
F 18	8 47 54	14°25'20	4♎ 2	22°28	13°19	8°14	29°24	13°16	4°35	9°20	11°53	7°44	9°19	20°19	n.a.
S 19	8 51 50	15°24'13	18° 9	24° 2	14°33	8°24	29°35	13°11	4°33	9°19	11°53	7°36	9°16	20°26	n.a.
S 20	8 55 47	16°23'04	2♏30	25°37	15°47	8°34	29°47	13° 7	4°31	9°18	11°54	7°29	9°12	20°33	n.a.
M21	8 59 43	17°21'52	16°59	27°14	17° 1	8°44	29°59	13° 2	4°30	9°17	11°55	7°26	9° 9	20°39	n.a.
T 22	9 3 40	18°20'39	1♎30	28°53	18°15	8°53	0°V11	12°58	4°28	9°17	11°56	7°D24	9° 6	20°46	n.a.
W23	9 7 37	19°19'24	15°58	0♎33	19°30	9° 1	0°23	12°53	4°26	9°16	11°57	7°24	9° 3	20°53	n.a.
T 24	9 11 33	20°18'06	0♏19	2°14	20°44	9° 8	0°36	12°49	4°25	9°15	11°58	7°25	9° 0	20°59	n.a.
F 25	9 15 30	21°16'47	14°30	3°57	21°58	9°15	0°48	12°44	4°23	9°14	11°59	7°26	8°56	21° 6	n.a.
S 26	9 19 26	22°15'27	28°30	5°41	23°12	9°21	1° 0	12°39	4°22	9°13	11°59	7°R26	8°53	21°13	n.a.
S 27	9 23 23	23°14'04	12♌20	7°28	24°26	9°27	1°13	12°35	4°20	9°12	12° 0	7°24	8°50	21°19	n.a.
M28	9 27 19	24♎12'40	25♌57	9♎15	25♎40	9♎32	1°V25	12♎30	4♄19	9♎11	12°V 1	7♎21	8♎47	21°V26	n.a.

Delta T = 12h10m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1820 BCE

MARCH 1820 BCE (-1819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	9 31 16	25 <sup>11</sup> 1'13	9 <sup>3</sup> 22	11 <sup>4</sup> 4	26 <sup>5</sup> 54	9 <sup>3</sup> 36	1 <sup>9</sup> 37	12 <sup>2</sup> R26	4 <sup>0</sup> R17	9 <sup>0</sup> R10	12 <sup>9</sup> 2	7 <sup>0</sup> R16	8 <sup>0</sup> 44	21 <sup>9</sup> 32	n.a.
W 2	9 35 12	26 <sup>0</sup> 9'45	22 <sup>3</sup> 34	12 <sup>5</sup> 55	28 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 39	1 <sup>5</sup> 0	12 <sup>0</sup> 22	4 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 41	21 <sup>0</sup> 39	n.a.
T 3	9 39 9	27 <sup>0</sup> 8'15	5 <sup>5</sup> 33	14 <sup>4</sup> 47	29 <sup>2</sup> 23	9 <sup>0</sup> 42	2 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 8	12 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 37	21 <sup>0</sup> 46	n.a.
F 4	9 43 6	28 <sup>0</sup> 6'43	18 <sup>1</sup> 19	16 <sup>4</sup> 41	0 <sup>8</sup> 37	9 <sup>0</sup> 44	2 <sup>0</sup> 15	12 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 14	9 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 34	21 <sup>0</sup> 52	n.a.
S 5	9 47 2	29 <sup>0</sup> 5'09	0 <sup>8</sup> 51	18 <sup>3</sup> 36	1 <sup>5</sup> 1	9 <sup>0</sup> 46	2 <sup>0</sup> 28	12 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 31	21 <sup>0</sup> 59	n.a.
S 6	9 50 59	0 <sup>8</sup> 3'33	13 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 33	3 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> R46	2 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 4	4 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 28	22 <sup>0</sup> 6	n.a.
M 7	9 54 55	1 <sup>0</sup> 1'55	25 <sup>0</sup> 18	22 <sup>2</sup> 31	4 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 46	2 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 0	4 <sup>0</sup> 10	9 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 25	22 <sup>0</sup> 12	n.a.
T 8	9 58 52	2 <sup>0</sup> 0'14	7 <sup>9</sup> 16	24 <sup>3</sup> 31	5 <sup>0</sup> 33	9 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 2	12 <sup>0</sup> 10	6 <sup>0</sup> D42	8 <sup>0</sup> 22	22 <sup>0</sup> 19	n.a.
W 9	10 2 48	2 <sup>0</sup> 58'32	19 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 52	4 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 11	6 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 18	22 <sup>0</sup> 26	n.a.
T 10	10 6 45	3 <sup>0</sup> 56'47	0 <sup>8</sup> 55	28 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 33	11 <sup>0</sup> 48	4 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 12	6 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 15	22 <sup>0</sup> 32	n.a.
F 11	10 10 41	4 <sup>0</sup> 55'01	12 <sup>0</sup> 43	0 <sup>8</sup> 39	9 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 58	12 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 46	8 <sup>0</sup> 12	22 <sup>0</sup> 39	n.a.
S 12	10 14 38	5 <sup>0</sup> 53'12	24 <sup>0</sup> 37	2 <sup>0</sup> 44	10 <sup>0</sup> 29	9 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 59	11 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 9	22 <sup>0</sup> 46	n.a.
S 13	10 18 35	6 <sup>0</sup> 51'21	6 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 50	11 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 29	4 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> 5	8 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 15	6 <sup>0</sup> R48	8 <sup>0</sup> 6	22 <sup>0</sup> 52	n.a.
M 14	10 22 31	7 <sup>0</sup> 49'28	19 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 32	4 <sup>0</sup> 4	8 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 59	n.a.
T 15	10 26 28	8 <sup>0</sup> 47'33	1 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 10	9 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 28	4 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 53	12 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 59	23 <sup>0</sup> 6	n.a.
W 16	10 30 24	9 <sup>0</sup> 45'35	14 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 11	4 <sup>0</sup> 52	11 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 43	7 <sup>0</sup> 56	23 <sup>0</sup> 12	n.a.
T 17	10 34 21	10 <sup>0</sup> 43'36	28 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 5	11 <sup>0</sup> 20	4 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 50	12 <sup>0</sup> 20	6 <sup>0</sup> 39	7 <sup>0</sup> 53	23 <sup>0</sup> 19	n.a.
F 18	10 38 17	11 <sup>0</sup> 41'35	12 <sup>0</sup> 10	15 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 52	8 <sup>0</sup> 55	5 <sup>0</sup> 18	11 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> 50	23 <sup>0</sup> 26	n.a.
S 19	10 42 14	12 <sup>0</sup> 39'31	26 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 40	19 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 48	12 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 47	23 <sup>0</sup> 32	n.a.
S 20	10 46 10	13 <sup>0</sup> 37'26	11 <sup>0</sup> 6	19 <sup>0</sup> 49	20 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 35	5 <sup>0</sup> 45	11 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 46	12 <sup>0</sup> 23	6 <sup>0</sup> 30	7 <sup>0</sup> 43	23 <sup>0</sup> 39	n.a.
M 21	10 50 7	14 <sup>0</sup> 35'19	25 <sup>0</sup> 56	21 <sup>0</sup> 56	21 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 25	5 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 40	23 <sup>0</sup> 45	n.a.
T 22	10 54 3	15 <sup>0</sup> 33'10	10 <sup>0</sup> 51	24 <sup>0</sup> 3	22 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 12	11 <sup>0</sup> 3	4 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 43	12 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> D28	7 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> 52	n.a.
W 23	10 58 0	16 <sup>0</sup> 31'00	25 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 27	6 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 34	23 <sup>0</sup> 59	n.a.
T 24	11 1 57	17 <sup>0</sup> 28'48	10 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 30	7 <sup>0</sup> 31	24 <sup>0</sup> 5	n.a.
F 25	11 5 53	18 <sup>0</sup> 26'35	24 <sup>0</sup> 52	0 <sup>9</sup> 14	26 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 53	3 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 30	6 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 27	24 <sup>0</sup> 12	n.a.
S 26	11 9 50	19 <sup>0</sup> 24'21	9 <sup>0</sup> 1	2 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 31	6 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 19	n.a.
S 27	11 13 46	20 <sup>0</sup> 22'05	22 <sup>0</sup> 51	4 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 56	7 <sup>0</sup> 7	7 <sup>0</sup> 20	10 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> D59	8 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> R33	7 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 25	n.a.
M 28	11 17 43	21 <sup>0</sup> 19'48	6 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 5	0 <sup>9</sup> 10	6 <sup>0</sup> 51	7 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 33	6 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 18	24 <sup>0</sup> 32	n.a.
T 29	11 21 39	22 <sup>0</sup> 17'30	19 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 57	1 <sup>2</sup> 3	6 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 15	24 <sup>0</sup> 39	n.a.
W 30	11 25 36	23 <sup>0</sup> 15'11	2 <sup>0</sup> 29	9 <sup>0</sup> 46	2 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 19	8 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 36	6 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 12	24 <sup>0</sup> 45	n.a.
T 31	11 29 32	24 <sup>0</sup> 12'50	15 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 32	3 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> Y14	10 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> 52	n.a.

Delta T = 12h10m43s Julian Calendar 1 March 1820 BCE == Greg. Calendar 13 Feb. 1820 BCE  
 The year -1819 astronomical counting style corresponds to year 1820 B.C.E historical counting style.

APRIL 1820 BCE (-1819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	11 33 29	25 <sup>11</sup> 10'28	27 <sup>9</sup> 36	13 <sup>9</sup> 15	5 <sup>9</sup> 5	5 <sup>0</sup> R45	8 <sup>9</sup> Y28	10 <sup>0</sup> R33	4 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> R28	12 <sup>9</sup> Y39	6 <sup>0</sup> R26	7 <sup>0</sup> 5	24 <sup>9</sup> Y59	n.a.
S 2	11 37 26	26 <sup>0</sup> 8'05	9 <sup>8</sup> 51	14 <sup>5</sup> 55	6 <sup>0</sup> 18	5 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 30	4 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 40	6 <sup>0</sup> 25	7 <sup>0</sup> 2	25 <sup>0</sup> 5	n.a.
S 3	11 41 22	27 <sup>0</sup> 5'40	21 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 31	7 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 8	8 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 28	4 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 24	6 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 12	n.a.
M 4	11 45 19	28 <sup>0</sup> 3'14	3 <sup>9</sup> 54	18 <sup>0</sup> 4	8 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 43	6 <sup>0</sup> D24	6 <sup>0</sup> 56	25 <sup>0</sup> 19	n.a.
T 5	11 49 15	29 <sup>0</sup> 0'46	15 <sup>0</sup> 46	19 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 59	4 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 23	4 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 44	6 <sup>0</sup> 24	6 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 25	n.a.
W 6	11 53 12	29 <sup>0</sup> 58'17	27 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 37	10 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 20	12 <sup>0</sup> 45	6 <sup>0</sup> 24	6 <sup>0</sup> 49	25 <sup>0</sup> 32	n.a.
T 7	11 57 8	0 <sup>9</sup> 55'47	9 <sup>8</sup> 22	22 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 26	3 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 19	12 <sup>0</sup> 47	6 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 46	25 <sup>0</sup> 39	n.a.
F 8	12 1 5	1 <sup>0</sup> 53'15	21 <sup>0</sup> 12	23 <sup>0</sup> 41	13 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 43	25 <sup>0</sup> 45	n.a.
S 9	12 5 1	2 <sup>0</sup> 50'42	3 <sup>0</sup> 7	24 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 53	3 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 18	10 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 15	12 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 40	25 <sup>0</sup> 52	n.a.
S 10	12 8 58	3 <sup>0</sup> 48'07	15 <sup>0</sup> 12	26 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 4	8 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 37	25 <sup>0</sup> 59	n.a.
M 11	12 12 55	4 <sup>0</sup> 45'31	27 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> 17	17 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 11	4 <sup>0</sup> 5	8 <sup>0</sup> 12	12 <sup>0</sup> 52	6 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 33	26 <sup>0</sup> 5	n.a.
T 12	12 16 51	5 <sup>0</sup> 42'54	10 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 21	18 <sup>0</sup> 34	2 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 53	6 <sup>0</sup> R26	6 <sup>0</sup> 30	26 <sup>0</sup> 12	n.a.
W 13	12 20 48	6 <sup>0</sup> 40'15	23 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 21	19 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 14	10 <sup>0</sup> 8	4 <sup>0</sup> 6	8 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> D26	6 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 18	n.a.
T 14	12 24 44	7 <sup>0</sup> 37'35	6 <sup>0</sup> 32	0 <sup>8</sup> 18	21 <sup>0</sup> 1	1 <sup>0</sup> 31	11 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 25	n.a.
F 15	12 28 41	8 <sup>0</sup> 34'54	20 <sup>0</sup> 22	1 <sup>0</sup> 10	22 <sup>0</sup> 14	1 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 8	8 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 32	n.a.
S 16	12 32 37	9 <sup>0</sup> 32'11	4 <sup>0</sup> 39	1 <sup>0</sup> 59	23 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 4	4 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 27	6 <sup>0</sup> 18	26 <sup>0</sup> 38	n.a.
S 17	12 36 34	10 <sup>0</sup> 29'27	19 <sup>0</sup> 20	2 <sup>0</sup> 43	24 <sup>0</sup> 41	0 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 3	4 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 3	13 <sup>0</sup> 0	6 <sup>0</sup> 27	6 <sup>0</sup> 14	26 <sup>0</sup> 45	n.a.
M 18	12 40 30	11 <sup>0</sup> 26'41	4 <sup>0</sup> 18	3 <sup>0</sup> 23	25 <sup>0</sup> 55	0 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> R27	6 <sup>0</sup> 11	26 <sup>0</sup> 52	n.a.
T 19	12 44 27	12 <sup>0</sup> 23'55	19 <sup>0</sup> 26	3 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 37	10 <sup>0</sup> 0	4 <sup>0</sup> 13	7 <sup>0</sup> 59	13 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 27	6 <sup>0</sup> 8	26 <sup>0</sup> 58	n.a.
W 20	12 48 23	13 <sup>0</sup> 21'08	4 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 30											

SWISS EPHEMERIS for the year 1820 BCE

MAY 1820 BCE (-1819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 31 46	23°49'57	0°0'56	5°R20	11°8'48	26°R37	15°0'24	9°0'56	4°53'1	7°R40	13°0'19	6°R28	5°0'30	28°0'18	n.a.		
M 2	13 35 42	24°47'04	12°46	4°5'59	13° 1	26°0'25	15°37	9°56	4°32	7°0'39	13°21	6°0'28	5°27	28°25	n.a.		
T 3	13 39 39	25°44'11	24°34	4°3'35	14°14	26°14	15°51	9°57	4°34	7°37	13°22	6°27	5°24	28°32	n.a.		
W 4	13 43 35	26°41'17	6°8'22	4° 8	15°27	26° 3	16° 5	9°57	4°36	7°36	13°23	6°25	5°20	28°38	n.a.		
T 5	13 47 32	27°38'23	18°11	3°3'38	16°41	25°53	16°19	9°58	4°38	7°34	13°25	6°22	5°17	28°45	n.a.		
F 6	13 51 28	28°35'29	0°11'5	3° 6	17°54	25°44	16°32	9°59	4°40	7°33	13°26	6°19	5°14	28°52	n.a.		
S 7	13 55 25	29°32'34	12° 6	2°3'33	19° 7	25°35	16°46	9°59	4°42	7°31	13°27	6°15	5°11	28°58	n.a.		
S 8	13 59 21	0°8'29'39	24°16	1°59	20°20	25°28	17° 0	10° 0	4°44	7°30	13°29	6°12	5° 8	29° 5	n.a.		
M 9	14 3 18	1°26'43	6°53'7	1°24	21°33	25°21	17°14	10° 1	4°46	7°28	13°30	6° 9	5° 4	29°12	n.a.		
T 10	14 7 15	2°23'47	19°15	0°50	22°46	25°15	17°27	10° 2	4°48	7°27	13°31	6° 7	5° 1	29°18	n.a.		
W11	14 11 11	3°20'50	2°0'10	0°16	24° 0	25°10	17°41	10° 3	4°51	7°25	13°33	6°D 6	4°58	29°25	n.a.		
T 12	14 15 8	4°17'53	15°28	29°0'44	25°13	25° 6	17°54	10° 5	4°53	7°24	13°34	6° 7	4°55	29°31	n.a.		
F 13	14 19 4	5°14'55	29° 9	29°14	26°26	25° 2	18° 8	10° 6	4°55	7°23	13°35	6° 8	4°52	29°38	n.a.		
S 14	14 23 1	6°11'57	13°0'16	28°46	27°39	25° 0	18°21	10° 8	4°57	7°21	13°36	6° 9	4°49	29°45	n.a.		
S 15	14 26 57	7° 8'59	27°47	28°21	28°52	24°58	18°35	10° 9	5° 0	7°20	13°38	6°10	4°45	29°51	n.a.		
M16	14 30 54	8° 6'00	12°0'39	27°59	0°11'5	24°57	18°48	10°11	5° 2	7°19	13°39	6°R10	4°42	29°58	n.a.		
T 17	14 34 50	9° 3'01	27°47	27°42	1°18	24°D57	19° 2	10°13	5° 5	7°17	13°40	6° 9	4°39	0°8'5	n.a.		
W18	14 38 47	10° 0'02	13°0' 0	27°28	2°31	24°58	19°15	10°14	5° 7	7°16	13°42	6° 6	4°36	0°11	n.a.		
T 19	14 42 43	10°57'04	28°10	27°19	3°44	25° 0	19°29	10°16	5°10	7°15	13°43	6° 2	4°33	0°18	n.a.		
F 20	14 46 40	11°54'05	13°0' 6	27°14	4°57	25° 2	19°42	10°18	5°12	7°13	13°44	5°57	4°29	0°25	n.a.		
S 21	14 50 37	12°51'07	27°41	27°D14	6° 9	25° 5	19°55	10°20	5°15	7°12	13°45	5°52	4°26	0°31	n.a.		
S 22	14 54 33	13°48'10	11°0'39	27°19	7°22	25° 9	20° 8	10°23	5°18	7°11	13°46	5°47	4°23	0°38	n.a.		
M23	14 58 30	14°45'13	15°29	27°29	8°35	25°14	20°22	10°25	5°20	7°10	13°48	5°44	4°20	0°45	n.a.		
T 24	15 2 26	15°42'16	8°0'40	27°43	9°48	25°20	20°35	10°27	5°23	7° 8	13°49	5°43	4°17	0°51	n.a.		
W25	15 6 23	16°39'20	21°27	28° 4	11° 1	25°26	20°48	10°30	5°26	7° 7	13°50	5°D43	4°14	0°58	n.a.		
T 26	15 10 19	17°36'24	3°0'52	28°29	12°14	25°33	21° 1	10°32	5°29	7° 6	13°51	5°44	4°10	1° 5	n.a.		
F 27	15 14 16	18°33'29	16° 2	28°59	13°27	25°41	21°14	10°35	5°31	7° 5	13°52	5°45	4° 7	1°11	n.a.		
S 28	15 18 12	19°30'35	27°59	29°34	14°39	25°50	21°27	10°38	5°34	7° 4	13°54	5°46	4° 4	1°18	n.a.		
S 29	15 22 9	20°27'41	9°0'49	0°8'15	15°52	25°59	21°40	10°41	5°37	7° 3	13°55	5°R46	4° 1	1°25	n.a.		
M30	15 26 6	21°24'48	21°37	1° 0	17° 5	26° 9	21°53	10°44	5°40	7° 2	13°56	5°45	3°58	1°31	n.a.		
T 31	15 30 2	22°21'55	3°8'24	1°5'1	18°11'8	26°0'20	22°0'6	10°0'47	5°43	7°0'1	13°0'57	5°0'41	3°0'55	1°0'38	n.a.		

Delta T = 12h10m39s Julian Calendar 1 May 1820 BCE == Greg. Calendar 15 Apr. 1820 BCE  
 The year -1819 astronomical counting style corresponds to year 1820 B.C.E historical counting style.

JUNE 1820 BCE (-1819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	15 33 59	23°19'03	15°8'14	2°8'46	19°11'30	26°0'32	22°0'19	10°0'50	5°54'6	7°R 0	13°0'58	5°R36	3°0'51	1°8'45	n.a.		
T 2	15 37 55	24°16'12	27°10	3°46	20°43	26°44	22°31	10°53	5°49	6°0'59	13°59	5°0'28	3°48	1°51	n.a.		
F 3	15 41 52	25°13'21	9°11'12	4°51	21°56	26°57	22°44	10°56	5°52	6°58	14° 0	5°20	3°45	1°58	n.a.		
S 4	15 45 48	26°10'31	21°22	6° 1	23° 9	27°11	22°57	11° 0	5°55	6°57	14° 1	5°10	3°42	2° 5	n.a.		
S 5	15 49 45	27° 7'42	3°5'42	7°15	24°21	27°25	23° 9	11° 3	5°58	6°56	14° 2	5° 1	3°39	2°11	n.a.		
M 6	15 53 41	28° 4'53	16°13	8°33	25°34	27°40	23°22	11° 7	6° 1	6°55	14° 3	4°54	3°35	2°18	n.a.		
T 7	15 57 38	29° 2'04	28°57	9°57	26°46	27°56	23°34	11°10	6° 5	6°54	14° 4	4°48	3°32	2°25	n.a.		
W 8	16 1 35	29°59'17	11°0'55	11°24	27°59	28°12	23°47	11°14	6° 8	6°53	14° 5	4°44	3°29	2°31	n.a.		
T 9	16 5 31	0°11'56'29	25°11	12°56	29°12	28°29	23°59	11°18	6°11	6°53	14° 6	4°D43	3°26	2°38	n.a.		
F 10	16 9 28	1°53'42	8°0'46	14°31	0°52'4	28°47	24°12	11°22	6°14	6°52	14° 7	4°43	3°23	2°45	n.a.		
S 11	16 13 24	2°50'56	22°41	16°11	1°37	29° 5	24°24	11°26	6°18	6°51	14° 8	4°43	3°20	2°51	n.a.		
S 12	16 17 21	3°48'10	6°0'58	17°54	2°49	29°23	24°36	11°30	6°21	6°50	14° 9	4°R44	3°16	2°58	n.a.		
M13	16 21 17	4°45'24	21°35	19°41	4° 2	29°43	24°48	11°34	6°24	6°50	14°10	4°43	3°13	3° 5	n.a.		
T 14	16 25 14	5°42'40	6°0'27	21°31	5°14	0°0'3	25° 0	11°38	6°27	6°49	14°11	4°39	3°10	3°11	n.a.		
W15	16 29 10	6°39'56	21°29	23°23	6°26	0°23	25°12	11°42	6°31	6°49	14°12	4°34	3° 7	3°18	n.a.		
T 16	16 33 7	7°37'14	6°0'32	25°19	7°39	0°44	25°24	11°46	6°34	6°48	14°13	4°26	3° 4	3°25	n.a.		
F 17	16 37 4	8°34'32	21°26	27°16	8°51	1° 5	25°36	11°51	6°38	6°47	14°14	4°16	3° 1	3°31	n.a.		
S 18	16 41 0	9°31'52	6°3' 2	29°16	10° 3	1°27	25°48	11°55	6°41	6°47	14°15	4° 7	2°57	3°38	n.a.		
S 19	16 44 57	10°29'13	20°14	1°11'18	11°16	1°50	25°59	12° 0	6°45	6°46	14°16	3°58	2°54	3°45	n.a.		
M20	16 48 53	11°26'35	3°0'58	3°20	12°28	2°13	26°11	12° 5	6°48	6°46	14°16	3°51	2°51	3°51	n.a.		
T 21	16 52 50	12°23'58	17°14	5°24	13°40	2°36	26°22	12° 9	6°52	6°45	14°17	3°46	2°48	3°58	n.a.		
W22	16 56 46	13°21'23	0°0'3	7°28	14°52	3° 0	26°34	12°14	6°55	6°45	14°18	3°44	2°45	4° 5	n.a.		
T 23	17 0 43	14°18'50	12°29	9°32	16° 4	3°25	26°45	12°19	6°59	6°45	14°19	3°D43	2°41	4°11	n.a.		
F 24	17 4 39	15°16'18	24°38	11°37	17°17	3°50	26°56	12°24	7° 2	6°44	14°20	3°43	2°38	4°18	n.a.		
S 25	17 8 36	16°13'47	6°0'35	13°41	18°29	4°15	27° 8	12°29	7° 6	6°44	14°20	3°R43	2°35	4°25	n.a.		
S 26	17 12 33	17°11'18	18°24	15°45	19°41	4°41	27°19	12°34	7° 9	6°44	14°21	3°42	2°32	4°31	n.a.		
M27	17 16 29	18° 8'51	0°8'11	17°48	20°53	5° 7	27°30	12°39	7°13	6°43	14°22	3°39	2°29	4°38	n.a.		
T 28	17 20 26	19° 6'25	12° 1	19°51	22° 5	5°33	27°41	12°44	7°17	6°43	14°22	3°34	2°26	4°45	n.a.		
W29	17 24 22	20° 4'01	23°56	21°52	23°17	6° 0	27°52	12°49	7°20	6°43	14°23	3°26	2°22	4°51	n.a.		
T 30	17 28 19	21°0'1'38	5°11'59	23°11'53	24°52'9	6°0'28	28°0'2	12°0'54	7°24	6°43	14°0'24	3°0'15	2°0'19	4°0'58	n.a.		

Delta T = 12h10m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1820 BCE

JULY 1820 BCE (-1819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	17 32 15	21II59'17	18II13	25II52	25♁41	6♂56	28♃13	13♄0	7♅28	6♆R43	14♇24	3°R 3	2♁16	5♂ 5	n.a.		
S 2	17 36 12	22°56'57	0♁37	27°50	26°53	7°24	28°24	13° 5	7°31	6♁43	14°25	2♁49	2°13	5°11	n.a.		
S 3	17 40 8	23°54'39	13°13	29°47	28° 5	7°52	28°34	13°11	7°35	6°42	14°26	2°37	2°10	5°18	n.a.		
M 4	17 44 5	24°52'22	26° 0	1♁43	29°16	8°21	28°45	13°16	7°39	6°42	14°26	2°25	2° 7	5°25	n.a.		
T 5	17 48 2	25°50'07	8♁58	3°37	0♁28	8°51	28°55	13°22	7°42	6°D42	14°27	2°16	2° 3	5°31	n.a.		
W 6	17 51 58	26°47'53	22° 9	5°30	1°40	9°21	29° 5	13°27	7°46	6°42	14°27	2°10	2° 0	5°38	n.a.		
T 7	17 55 55	27°45'41	5♁31	7°21	2°52	9°51	29°15	13°33	7°50	6°43	14°28	2° 7	1°57	5°45	n.a.		
F 8	17 59 51	28°43'29	19° 7	9°11	4° 3	10°21	29°25	13°39	7°54	6°43	14°28	2° 6	1°54	5°51	n.a.		
S 9	18 3 48	29°41'19	2♁58	11° 0	5°15	10°52	29°35	13°45	7°57	6°43	14°29	2° 6	1°51	5°58	n.a.		
S 10	18 7 44	0♁39'11	17° 3	12°47	6°26	11°23	29°45	13°50	8° 1	6°43	14°29	2° 5	1°47	6° 5	n.a.		
M11	18 11 41	1°37'04	1♁23	14°33	7°38	11°54	29°54	13°56	8° 5	6°43	14°30	2° 3	1°44	6°11	n.a.		
T 12	18 15 37	2°34'58	15°55	16°18	8°49	12°26	0♁ 4	14° 2	8° 9	6°43	14°30	1°59	1°41	6°18	n.a.		
W13	18 19 34	3°32'54	0♁36	18° 1	10° 1	12°58	0°13	14° 8	8°12	6°44	14°30	1°52	1°38	6°25	n.a.		
T 14	18 23 31	4°30'52	15°18	19°43	11°12	13°31	0°23	14°14	8°16	6°44	14°31	1°43	1°35	6°31	n.a.		
F 15	18 27 27	5°28'51	29°55	21°24	12°23	14° 3	0°32	14°21	8°20	6°44	14°31	1°32	1°32	6°38	n.a.		
S 16	18 31 24	6°26'52	14♁19	23° 3	13°35	14°36	0°41	14°27	8°24	6°45	14°31	1°20	1°28	6°45	n.a.		
S 17	18 35 20	7°24'55	28°23	24°41	14°46	15° 9	0°50	14°33	8°27	6°45	14°32	1°10	1°25	6°51	n.a.		
M18	18 39 17	8°22'59	12♁3	26°18	15°57	15°43	0°59	14°39	8°31	6°45	14°32	1° 1	1°22	6°58	n.a.		
T 19	18 43 13	9°21'06	25°18	27°53	17° 8	16°17	1° 7	14°45	8°35	6°46	14°32	0°54	1°19	7° 5	n.a.		
W20	18 47 10	10°19'15	8♁ 8	29°27	18°19	16°51	1°16	14°52	8°39	6°46	14°33	0°50	1°16	7°11	n.a.		
T 21	18 51 7	11°17'26	20°35	1♁ 0	19°30	17°25	1°24	14°58	8°42	6°47	14°33	0°48	1°12	7°18	n.a.		
F 22	18 55 3	12°15'39	2♁46	2°32	20°41	18° 0	1°33	15° 5	8°46	6°47	14°33	0°D48	1° 9	7°25	n.a.		
S 23	18 59 0	13°13'55	14°43	4° 2	21°52	18°34	1°41	15°11	8°50	6°48	14°33	0°R48	1° 6	7°31	n.a.		
S 24	19 2 56	14°12'12	26°34	5°31	23° 3	19° 9	1°49	15°17	8°54	6°49	14°33	0°47	1° 3	7°38	n.a.		
M25	19 6 53	15°10'32	8♁23	6°59	24°14	19°45	1°57	15°24	8°58	6°49	14°33	0°45	1° 0	7°45	n.a.		
T 26	19 10 49	16° 8'54	20°15	8°26	25°24	20°20	2° 5	15°31	9° 1	6°50	14°34	0°41	0°57	7°52	n.a.		
W27	19 14 46	17° 7'19	2II15	9°51	26°35	20°56	2°13	15°37	9° 5	6°51	14°34	0°33	0°53	7°58	n.a.		
T 28	19 18 42	18° 5'45	14°26	11°15	27°46	21°32	2°20	15°44	9° 9	6°51	14°34	0°24	0°50	8° 5	n.a.		
F 29	19 22 39	19° 4'14	26°50	12°38	28°56	22° 8	2°27	15°50	9°13	6°52	14°34	0°12	0°47	8°12	n.a.		
S 30	19 26 36	20° 2'45	9♁29	13°59	0♁ 7	22°45	2°35	15°57	9°16	6°53	14°34	0° 0	0°44	8°18	n.a.		
S 31	19 30 32	21♁ 1'19	22♁23	15♁19	1♁17	23♁21	2♁42	16♁ 4	9♁20	6♁54	14°R34	29♁48	0♁41	8♁25	n.a.		

Delta T = 12h10m34s Julian Calendar 1 July 1820 BCE == Greg. Calendar 15 June 1820 BCE

The year -1819 astronomical counting style corresponds to year 1820 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1820 BCE (-1819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	19 34 29	21♁59'54	5♁31	16♁37	2♁28	23♁58	2♁49	16♁11	9♁24	6♁55	14°R34	29°R37	0♁38	8♁32	n.a.		
T 2	19 38 25	22°58'31	18°51	17°54	3°38	24°35	2°56	16°18	9°27	6°55	14°R34	29°R29	0°34	8°38	n.a.		
W 3	19 42 22	23°57'10	2♁22	19° 9	4°48	25°12	3° 2	16°24	9°31	6°56	14°34	29°24	0°31	8°45	n.a.		
T 4	19 46 18	24°55'51	16° 3	20°22	5°58	25°50	3° 9	16°31	9°35	6°57	14°34	29°21	0°28	8°52	n.a.		
F 5	19 50 15	25°54'34	29°51	21°34	7° 8	26°28	3°15	16°38	9°38	6°58	14°34	29°D20	0°25	8°58	n.a.		
S 6	19 54 11	26°53'19	13♁47	22°44	8°18	27° 6	3°21	16°45	9°42	6°59	14°33	29°21	0°22	9° 5	n.a.		
S 7	19 58 8	27°52'05	27°51	23°52	9°28	27°44	3°27	16°52	9°46	7° 0	14°33	29°R21	0°18	9°12	n.a.		
M 8	20 2 5	28°50'54	12♁ 1	24°58	10°38	28°22	3°33	16°59	9°49	7° 1	14°33	29°20	0°15	9°18	n.a.		
T 9	20 6 1	29°49'44	26°15	26° 2	11°48	29° 0	3°39	17° 6	9°53	7° 3	14°33	29°17	0°12	9°25	n.a.		
W10	20 9 58	0♁48'37	10♁33	27° 3	12°57	29°39	3°44	17°13	9°57	7° 4	14°33	29°12	0° 9	9°32	n.a.		
T 11	20 13 54	1°47'31	24°49	28° 2	14° 7	0♁18	3°50	17°20	10° 0	7° 5	14°33	29° 5	0° 6	9°38	n.a.		
F 12	20 17 51	2°46'27	8♁59	28°58	15°16	0°57	3°55	17°27	10° 4	7° 6	14°32	28°56	0° 3	9°45	n.a.		
S 13	20 21 47	3°45'26	22°59	29°51	16°26	1°36	4° 0	17°34	10° 7	7° 7	14°32	28°47	29°R59	9°52	n.a.		
S 14	20 25 44	4°44'26	6♁44	0♁41	17°35	2°15	4° 5	17°41	10°11	7° 9	14°32	28°38	29°56	9°58	n.a.		
M15	20 29 40	5°43'29	20°10	1°27	18°44	2°54	4° 9	17°48	10°14	7°10	14°31	28°31	29°53	10° 5	n.a.		
T 16	20 33 37	6°42'34	3♁15	2°10	19°53	3°34	4°14	17°55	10°18	7°11	14°31	28°26	29°50	10°12	n.a.		
W17	20 37 34	7°41'41	16° 0	2°49	21° 2	4°14	4°18	18° 2	10°21	7°12	14°31	28°23	29°47	10°18	n.a.		
T 18	20 41 30	8°40'51	28°26	3°23	22°11	4°53	4°23	18°10	10°25	7°14	14°30	28°D22	29°44	10°25	n.a.		
F 19	20 45 27	9°40'03	10♁36	3°53	23°20	5°33	4°26	18°17	10°28	7°15	14°30	28°23	29°40	10°32	n.a.		
S 20	20 49 23	10°39'17	22°35	4°17	24°29	6°14	4°30	18°24	10°32	7°17	14°30	28°24	29°37	10°38	n.a.		
S 21	20 53 20	11°38'34	4♁26	4°36	25°37	6°54	4°34	18°31	10°35	7°18	14°29	28°25	29°34	10°45	n.a.		
M22	20 57 16	12°37'54	16°16	4°49	26°46	7°34	4°37	18°38	10°38	7°20	14°29	28°R25	29°31	10°52	n.a.		
T 23	21 1 13	13°37'16	28°10	4°R55	27°54	8°15	4°41	18°45	10°42	7°21	14°28	28°24	29°28	10°58	n.a.		
W24	21 5 9	14°36'40	10II12	4°54	29° 2	8°55	4°44	18°53	10°45	7°23	14°28	28°21	29°24	11° 5	n.a.		
T 25	21 9 6	15°36'07	22°26	4°46	0♁10	9°36	4°47	19° 0	10°48	7°24	14°27	28°16	29°21	11°12	n.a.		
F 26	21 13 3	16°35'36	4♁57	4°30	1°18	10°17	4°49	19° 7	10°52	7°26	14°27	28°10	29°18	11°19	n.a.		
S 27	21 16 59	17°35'08	17°46	4° 7	2°26	10°58	4°52	19°14	10°55	7°27	14°26	28° 3	29°15	11°25	n.a.		
S 28	21 20 56	18°34'42	0♁55	3°34	3°34	11°39	4°54	19°21	10°58	7°29	14°26	27°55	29°12	11°32	n.a.		
M29	21 24 52	19°34'19	14°22	2°54	4°41	12°21	4°56	19°29	11° 1	7°31	14°25	27°49	29° 9	11°39	n.a.		
T 30	21 28 49	20°33'57	28° 6	2° 6	5°49	13° 2	4°58	19°36	11° 4	7°32	14°24	27°45	29° 5	11°45	n.a.		
W31	21 32 45	21♁33'38	12♁ 2	1♁11	6♁56	13♁43	5♁ 0	19♁43	11♁ 7	7♁34	14°R24	27°R42	29°R 2	11♁52	n.a.		

Delta T = 12h10m32s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1820 BCE

SEPTEMBER 1820 BCE (-1819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 36 42	22♄33'21	26♍9	0°R 8	8♁ 3	14♍25	5♃ 1	19♄50	11♅10	7♁36	14°R23	27°D41	28♍59	11♃59	n.a.		
F 2	21 40 38	23°33'05	10♁21	29♄ 1	9°10	15° 7	5° 3	19°57	11°13	7°37	14°V23	27♍41	28°56	12° 5	n.a.		
S 3	21 44 35	24°32'52	24°36	27°49	10°17	15°49	5° 4	20° 5	11°16	7°39	14°22	27°43	28°53	12°12	n.a.		
S 4	21 48 31	25°32'41	8♍.50	26°35	11°24	16°31	5° 5	20°12	11°19	7°41	14°21	27°44	28°50	12°19	n.a.		
M 5	21 52 28	26°32'31	23° 2	25°21	12°30	17°13	5° 6	20°19	11°22	7°43	14°21	27°R45	28°46	12°25	n.a.		
T 6	21 56 25	27°32'23	7♁ 9	24°10	13°36	17°55	5° 6	20°26	11°25	7°44	14°20	27°45	28°43	12°32	n.a.		
W 7	22 0 21	28°32'17	21°10	23° 2	14°43	18°37	5° 7	20°33	11°28	7°46	14°19	27°43	28°40	12°39	n.a.		
T 8	22 4 18	29°32'13	5♃ 3	22° 1	15°49	19°19	5°R 7	20°41	11°31	7°48	14°18	27°40	28°37	12°45	n.a.		
F 9	22 8 14	0♍32'11	18°47	21° 8	16°54	20° 2	5° 7	20°48	11°34	7°50	14°18	27°36	28°34	12°52	n.a.		
S 10	22 12 11	1°32'11	2♁19	20°24	18° 0	20°44	5° 6	20°55	11°37	7°52	14°17	27°32	28°30	12°59	n.a.		
S 11	22 16 7	2°32'12	15°38	19°51	19° 5	21°27	5° 6	21° 2	11°39	7°54	14°16	27°28	28°27	13° 5	n.a.		
M12	22 20 4	3°32'16	28°42	19°29	20°10	22° 9	5° 5	21° 9	11°42	7°56	14°15	27°25	28°24	13°12	n.a.		
T 13	22 24 0	4°32'21	11♁30	19°D18	21°15	22°52	5° 4	21°16	11°45	7°58	14°14	27°23	28°21	13°19	n.a.		
W14	22 27 57	5°32'29	24° 4	19°19	22°20	23°35	5° 3	21°23	11°47	8° 0	14°13	27°D22	28°18	13°25	n.a.		
T 15	22 31 54	6°32'39	6°V23	19°31	23°24	24°18	5° 2	21°30	11°50	8° 2	14°13	27°22	28°15	13°32	n.a.		
F 16	22 35 50	7°32'50	18°30	19°53	24°28	25° 1	5° 1	21°37	11°52	8° 4	14°12	27°23	28°11	13°39	n.a.		
S 17	22 39 47	8°33'04	0♃27	20°25	25°32	25°44	4°59	21°44	11°55	8° 6	14°11	27°25	28° 8	13°46	n.a.		
S 18	22 43 43	9°33'20	12°18	21° 6	26°36	26°27	4°57	21°51	11°57	8° 8	14°10	27°26	28° 5	13°52	n.a.		
M19	22 47 40	10°33'39	24° 8	21°55	27°39	27°10	4°55	21°58	12° 0	8°10	14° 9	27°27	28° 2	13°59	n.a.		
T 20	22 51 36	11°33'59	6♁ 1	22°51	28°42	27°53	4°53	22° 5	12° 2	8°12	14° 8	27°28	27°59	14° 6	n.a.		
W21	22 55 33	12°34'22	18° 2	23°54	29°45	28°36	4°50	22°12	12° 4	8°14	14° 7	27°R28	27°55	14°12	n.a.		
T 22	22 59 29	13°34'47	0♁15	25° 1	0♍48	29°19	4°48	22°19	12° 7	8°16	14° 6	27°28	27°52	14°19	n.a.		
F 23	23 3 26	14°35'14	12°45	26°14	1°50	0♁ 3	4°45	22°26	12° 9	8°18	14° 5	27°26	27°49	14°26	n.a.		
S 24	23 7 23	15°35'43	25°36	27°31	2°52	0°46	4°42	22°33	12°11	8°20	14° 4	27°25	27°46	14°32	n.a.		
S 25	23 11 19	16°36'14	8♄50	28°51	3°54	1°30	4°39	22°40	12°13	8°22	14° 3	27°23	27°43	14°39	n.a.		
M26	23 15 16	17°36'47	22°27	0♍15	4°55	2°13	4°35	22°46	12°15	8°24	14° 2	27°22	27°40	14°46	n.a.		
T 27	23 19 12	18°37'22	6♍27	1°40	5°56	2°57	4°31	22°53	12°17	8°27	14° 1	27°21	27°36	14°52	n.a.		
W28	23 23 9	19°37'59	20°46	3° 8	6°57	3°41	4°28	23° 0	12°19	8°29	14° 0	27°D20	27°33	14°59	n.a.		
T 29	23 27 5	20°38'37	5♁19	4°37	7°57	4°24	4°24	23° 6	12°21	8°31	13°59	27°21	27°30	15° 6	n.a.		
F 30	23 31 2	21♍39'17	20♁ 0	6♍ 8	8♍57	5♁ 8	4♃19	23♄13	12♅23	8♁33	13°V58	27♍21	27♍27	15♃12	n.a.		

Delta T = 12h10m30s Julian Calendar 1 Sept. 1820 BCE == Greg. Calendar 16 Aug. 1820 BCE  
 The year -1819 astronomical counting style corresponds to year 1820 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1820 BCE (-1819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 34 58	22♍39'58	4♍43	7♍40	9♍56	5♁52	4°R15	23♄20	12♅25	8♁35	13°R57	27♍21	27♍24	15♃19	n.a.		
S 2	23 38 55	23°40'41	19°20	9°13	10°55	6°36	4♃11	23°26	12°27	8°37	13°V56	27°22	27°21	15°26	n.a.		
M 3	23 42 52	24°41'26	3♁47	10°47	11°54	7°20	4° 6	23°33	12°28	8°40	13°55	27°22	27°17	15°33	n.a.		
T 4	23 46 48	25°42'11	18° 0	12°21	12°52	8° 4	4° 1	23°39	12°30	8°42	13°54	27°22	27°14	15°39	n.a.		
W 5	23 50 45	26°42'58	1♃57	13°55	13°49	8°48	3°56	23°46	12°32	8°44	13°53	27°22	27°11	15°46	n.a.		
T 6	23 54 41	27°43'47	15°38	15°30	14°46	9°32	3°51	23°52	12°33	8°46	13°52	27°22	27° 8	15°53	n.a.		
F 7	23 58 38	28°44'36	29° 2	17° 5	15°43	10°16	3°45	23°59	12°35	8°49	13°50	27°22	27° 5	15°59	n.a.		
S 8	0 2 34	29°45'26	12♁11	18°40	16°39	11° 0	3°40	24° 5	12°36	8°51	13°49	27°22	27° 1	16° 6	n.a.		
S 9	0 6 31	0♁46'18	25° 5	20°16	17°35	11°44	3°34	24°11	12°38	8°53	13°48	27°23	26°58	16°13	n.a.		
M10	0 10 27	1°47'11	7♁46	21°51	18°29	12°28	3°28	24°17	12°39	8°55	13°47	27°23	26°55	16°19	n.a.		
T 11	0 14 24	2°48'05	20°15	23°26	19°24	13°12	3°22	24°24	12°41	8°58	13°46	27°23	26°52	16°26	n.a.		
W12	0 18 20	3°49'00	2°V34	25° 1	20°17	13°57	3°16	24°30	12°42	9° 0	13°45	27°R23	26°49	16°33	n.a.		
T 13	0 22 17	4°49'57	14°42	26°37	21°10	14°41	3°10	24°36	12°43	9° 2	13°44	27°23	26°46	16°39	n.a.		
F 14	0 26 14	5°50'55	26°43	28°12	22° 3	15°25	3° 3	24°42	12°44	9° 4	13°43	27°22	26°42	16°46	n.a.		
S 15	0 30 10	6°51'54	8♃38	29°47	22°54	16° 9	2°57	24°48	12°45	9° 7	13°41	27°21	26°39	16°53	n.a.		
S 16	0 34 7	7°52'55	20°28	1♁22	23°45	16°54	2°50	24°54	12°46	9° 9	13°40	27°19	26°36	17° 0	n.a.		
M17	0 38 3	8°53'57	2♁18	2°56	24°35	17°38	2°43	24°59	12°47	9°11	13°39	27°18	26°33	17° 6	n.a.		
T 18	0 42 0	9°55'00	14°11	4°31	25°25	18°22	2°36	25° 5	12°48	9°13	13°38	27°16	26°30	17°13	n.a.		
W19	0 45 56	10°56'05	26°10	6° 6	26°13	19° 7	2°29	25°11	12°49	9°16	13°37	27°15	26°26	17°20	n.a.		
T 20	0 49 53	11°57'11	8♁19	7°41	27° 1	19°51	2°22	25°17	12°50	9°18	13°36	27°D14	26°23	17°26	n.a.		
F 21	0 53 49	12°58'18	20°44	9°15	27°48	20°35	2°15	25°22	12°51	9°20	13°35	27°15	26°20	17°33	n.a.		
S 22	0 57 46	13°59'27	3♄29	10°50	28°34	21°20	2° 7	25°28	12°52	9°22	13°33	27°15	26°17	17°40	n.a.		
S 23	1 1 43	15° 0'36	16°38	12°24	29°18	22° 4	2° 0	25°33	12°52	9°25	13°32	27°17	26°14	17°46	n.a.		
M24	1 5 39	16° 1'47	0♍12	13°59	0♁ 2	22°49	1°52	25°39	12°53	9°27	13°31	27°18	26°11	17°53	n.a.		
T 25	1 9 36	17° 2'59	14°14	15°33	0°45	23°33	1°45	25°44	12°53	9°29	13°30	27°19	26° 7	18° 0	n.a.		
W26	1 13 32	18° 4'12	28°42	17° 7	1°27	24°18	1°37	25°50	12°54	9°31	13°29	27°R20	26° 4	18° 6	n.a.		
T 27	1 17 29	19° 5'26	13♁30	18°42	2° 7	25° 2	1°29	25°55	12°54	9°34	13°28	27°19	26° 1	18°13	n.a.		
F 28	1 21 25	20° 6'41	28°33	20°16	2°47	25°47	1°21	26° 0	12°55	9°36	13°27	27°17	25°58	18°20	n.a.		
S 29	1 25 22	21° 7'56	13♍41	21°51	3°25	26°31	1°13	26° 5	12°55	9°38	13°25	27°14	25°55	18°27	n.a.		
S 30	1 29 18	22° 9'12	28°44	23°25	4° 2	27°16	1° 5	26°10	12°55	9°40	13°24	27°11	25°52	18°33	n.a.		
M31	1 33 15	23♁10'29	13♁35	25♁ 0	4♁37	28♁ 0	0♃57	26♄15	12♅56	9♁43	13°V23	27♍ 7	25♍48	18♃40	n.a.		

Delta T = 12h10m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1820 BCE

NOVEMBER 1820 BCE (-1819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 37 12	24♁11'45	28♂ 5	26♁35	5♂12	28♂45	0°R49	26♁20	12♁56	9♁45	13°R22	27°R 4	25♁45	18♂47	n.a.
W 2	1 41 8	25°13'02	12♂11	28°10	5°44	29°29	0♂41	26°25	12°56	9°47	13°V21	27°R 2	25°42	18°53	n.a.
T 3	1 45 5	26°14'20	25°53	29°45	6°15	0♂14	0°33	26°30	12°R56	9°49	13°20	27°D 1	25°39	19° 0	n.a.
F 4	1 49 1	27°15'37	9♁11	1♁20	6°45	0°58	0°25	26°34	12°56	9°51	13°19	27° 2	25°36	19° 7	n.a.
S 5	1 52 58	28°16'54	22° 8	2°55	7°13	1°43	0°17	26°39	12°56	9°54	13°18	27° 3	25°32	19°13	n.a.
S 6	1 56 54	29°18'12	4♂46	4°31	7°39	2°27	0° 9	26°43	12°56	9°56	13°16	27° 5	25°29	19°20	n.a.
M 7	2 0 51	0♁19'30	17°11	6° 6	8° 3	3°12	0° 0	26°48	12°55	9°58	13°15	27° 7	25°26	19°27	n.a.
T 8	2 4 47	1°20'47	29°23	7°42	8°26	3°56	29°V52	26°52	12°55	10° 0	13°14	27°R 7	25°23	19°34	n.a.
W 9	2 8 44	2°22'05	11°V28	9°18	8°46	4°41	29°44	26°57	12°55	10° 2	13°13	27° 6	25°20	19°40	n.a.
T 10	2 12 40	3°23'23	23°26	10°54	9° 5	5°25	29°36	27° 1	12°55	10° 4	13°12	27° 3	25°17	19°47	n.a.
F 11	2 16 37	4°24'41	5♂21	12°30	9°22	6°10	29°28	27° 5	12°54	10° 6	13°11	26°58	25°13	19°54	n.a.
S 12	2 20 34	5°26'00	17°12	14° 6	9°36	6°54	29°20	27° 9	12°54	10° 8	13°10	26°51	25°10	20° 0	n.a.
S 13	2 24 30	6°27'18	29° 3	15°43	9°48	7°39	29°12	27°13	12°53	10°11	13° 9	26°44	25° 7	20° 7	n.a.
M14	2 28 27	7°28'37	10♁55	17°19	9°58	8°23	29° 4	27°17	12°53	10°13	13° 8	26°35	25° 4	20°14	n.a.
T 15	2 32 23	8°29'56	22°50	18°56	10° 6	9° 8	28°56	27°21	12°52	10°15	13° 7	26°27	25° 1	20°20	n.a.
W16	2 36 20	9°31'15	4♁51	20°33	10°11	9°52	28°48	27°24	12°51	10°17	13° 6	26°21	24°57	20°27	n.a.
T 17	2 40 16	10°32'34	17° 0	22° 9	10°14	10°37	28°40	27°28	12°51	10°19	13° 5	26°16	24°54	20°34	n.a.
F 18	2 44 13	11°33'54	29°22	23°46	10°R15	11°21	28°32	27°31	12°50	10°21	13° 4	26°13	24°51	20°40	n.a.
S 19	2 48 9	12°35'13	12♁ 0	25°22	10°13	12° 5	28°24	27°35	12°49	10°23	13° 3	26°D12	24°48	20°47	n.a.
S 20	2 52 6	13°36'32	25° 0	26°58	10° 8	12°50	28°17	27°38	12°48	10°25	13° 2	26°13	24°45	20°54	n.a.
M21	2 56 3	14°37'52	8♁24	28°34	10° 2	13°34	28° 9	27°41	12°47	10°27	13° 1	26°14	24°42	21° 1	n.a.
T 22	2 59 59	15°39'12	22°15	0♂ 9	9°52	14°18	28° 2	27°45	12°46	10°29	13° 0	26°R15	24°38	21° 7	n.a.
W23	3 3 56	16°40'31	6♁34	1°44	9°40	15° 3	27°54	27°48	12°45	10°31	12°59	26°14	24°35	21°14	n.a.
T 24	3 7 52	17°41'50	21°20	3°17	9°26	15°47	27°47	27°51	12°44	10°32	12°58	26°12	24°32	21°21	n.a.
F 25	3 11 49	18°43'09	6♁27	4°49	9° 9	16°31	27°40	27°54	12°43	10°34	12°57	26° 7	24°29	21°27	n.a.
S 26	3 15 45	19°44'28	21°45	6°20	8°50	17°16	27°33	27°56	12°41	10°36	12°56	26° 0	24°26	21°34	n.a.
S 27	3 19 42	20°45'47	7♂ 4	7°50	8°28	18° 0	27°26	27°59	12°40	10°38	12°55	25°51	24°23	21°41	n.a.
M28	3 23 38	21°47'04	2°13	9°16	8° 4	18°44	27°19	28° 2	12°39	10°40	12°55	25°42	24°19	21°47	n.a.
T 29	3 27 35	22°48'22	7♂ 2	10°41	7°38	19°29	27°12	28° 4	12°38	10°42	12°54	25°34	24°16	21°54	n.a.
W30	3 31 32	23♁49'38	21♂24	12♂ 2	7♂10	20♂13	27°V 6	28♁ 6	12♁36	10♁43	12°V53	25♁28	24♁13	22♂ 1	n.a.

Delta T = 12h10m26s Julian Calendar 1 Nov. 1820 BCE == Greg. Calendar 16 Oct. 1820 BCE  
 The year -1819 astronomical counting style corresponds to year 1820 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1820 BCE (-1819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 35 28	24♁50'53	5♁16	13♂20	6°R40	20♂57	26°R59	28♁ 9	12°R35	10♁45	12°R52	25°R23	24♁10	22♂ 8	n.a.
F 2	3 39 25	25°52'07	18°39	14°33	6♂ 9	21°41	26°V53	28°11	12°R33	10°47	12°V51	25°R21	24° 7	22°14	n.a.
S 3	3 43 21	26°53'20	1♂36	15°41	5°36	22°25	26°47	28°13	12°32	10°49	12°50	25°D21	24° 3	22°21	n.a.
S 4	3 47 18	27°54'33	14°10	16°44	5° 1	23°10	26°41	28°15	12°30	10°50	12°50	25°22	24° 0	22°28	n.a.
M 5	3 51 14	28°55'44	26°27	17°40	4°26	23°54	26°35	28°17	12°28	10°52	12°49	25°R22	23°57	22°34	n.a.
T 6	3 55 11	29°56'54	8°V32	18°28	3°50	24°38	26°29	28°19	12°27	10°54	12°48	25°21	23°54	22°41	n.a.
W 7	3 59 7	0♂58'02	20°28	19° 8	3°13	25°22	26°24	28°20	12°25	10°55	12°47	25°18	23°51	22°48	n.a.
T 8	4 3 4	1°59'10	2♂19	19°39	2°36	26° 6	26°18	28°22	12°23	10°57	12°47	25°12	23°48	22°55	n.a.
F 9	4 7 1	3° 0'17	14°10	20° 0	1°59	26°50	26°13	28°24	12°21	10°59	12°46	25° 3	23°44	23° 1	n.a.
S 10	4 10 57	4° 1'23	26° 0	20°R11	1°22	27°34	26° 8	28°25	12°20	11° 0	12°45	24°52	23°41	23° 8	n.a.
S 11	4 14 54	5° 2'27	7♁54	20°10	0°45	28°18	26° 3	28°26	12°18	11° 2	12°45	24°39	23°38	23°15	n.a.
M12	4 18 50	6° 3'31	19°51	19°57	0° 9	29° 2	25°58	28°27	12°16	11° 3	12°44	24°25	23°35	23°21	n.a.
T 13	4 22 47	7° 4'34	18°52	19°33	29♁34	29°46	25°54	28°28	12°14	11° 5	12°43	24°11	23°32	23°28	n.a.
W14	4 26 43	8° 5'35	14° 0	18°58	29° 1	0♁29	25°49	28°29	12°12	11° 6	12°43	23°59	23°29	23°35	n.a.
T 15	4 30 40	9° 6'36	26°16	18°13	28°29	1°13	25°45	28°30	12°10	11° 7	12°42	23°49	23°25	23°41	n.a.
F 16	4 34 36	10° 7'36	8♁43	17°18	27°58	1°57	25°41	28°31	12° 8	11° 9	12°42	23°43	23°22	23°48	n.a.
S 17	4 38 33	11° 8'34	21°22	16°16	27°29	2°41	25°37	28°32	12° 6	11°10	12°41	23°39	23°19	23°55	n.a.
S 18	4 42 30	12° 9'32	4♁18	15° 8	27° 3	3°25	25°34	28°32	12° 4	11°11	12°41	23°37	23°16	24° 2	n.a.
M19	4 46 26	13°10'28	17°34	13°55	26°38	4° 8	25°30	28°33	12° 1	11°13	12°40	23°37	23°13	24° 8	n.a.
T 20	4 50 23	14°11'24	1♁13	12°42	26°16	4°52	25°27	28°33	11°59	11°14	12°40	23°37	23° 9	24°15	n.a.
W21	4 54 19	15°12'18	15°17	11°28	25°55	5°36	25°24	28°33	11°57	11°15	12°39	23°36	23° 6	24°22	n.a.
T 22	4 58 16	16°13'11	29°47	10°17	25°38	6°19	25°21	28°33	11°55	11°17	12°39	23°32	23° 3	24°28	n.a.
F 23	5 2 12	17°14'03	14♁39	9°10	25°22	7° 3	25°18	28°R34	11°52	11°18	12°38	23°26	23° 0	24°35	n.a.
S 24	5 6 9	18°14'54	29°47	8° 9	25° 9	7°46	25°16	28°33	11°50	11°19	12°38	23°16	22°57	24°42	n.a.
S 25	5 10 5	19°15'44	15♂ 2	7°15	24°59	8°30	25°14	28°33	11°48	11°20	12°38	23° 5	22°54	24°49	n.a.
M26	5 14 2	20°16'32	0♂12	6°27	24°51	9°13	25°12	28°33	11°45	11°21	12°37	22°53	22°50	24°55	n.a.
T 27	5 17 59	21°17'19	15° 7	5°48	24°46	9°57	25°10	28°33	11°43	11°22	12°37	22°42	22°47	25° 2	n.a.
W28	5 21 55	22°18'03	29°38	5°17	24°43	10°40	25° 8	28°32	11°41	11°23	12°37	22°33	22°44	25° 9	n.a.
T 29	5 25 52	23°18'46	13♁40	4°54	24°D43	11°24	25° 7	28°32	11°38	11°24	12°36	22°26	22°41	25°15	n.a.
F 30	5 29 48	24°19'27	27°12	4°40	24°44	12° 7	25° 5	28°31	11°36	11°25	12°36	22°22	22°38	25°22	n.a.
S 31	5 33 45	25♂20'06	10♂16	4°D32	24♁49	12♁50	25°V 4	28♁30	11♁33	11♁26	12°V36	22♁20	22♁35	25♂29	n.a.

Delta T = 12h10m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]