

SWISS EPHEMERIS for the year 1631 BCE

JANUARY 1631 BCE (-1630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 43 16	27°38'38	3♁23	5♁9	17♁45	3♁55	29♁28	0♁41	18♁46	3♁0	18♁52	14°R21	16♁5	26♁42	n.a.
F 2	5 47 13	28°39'15	15°48	6°59	19°0	4°40	29°38	0°48	18°48	3°2	18°53	14♁15	16°2	26°49	n.a.
S 3	5 51 9	29°39'50	27°59	8°49	20°14	5°25	29°49	0°56	18°50	3°4	18°54	14°11	15°58	26°56	n.a.
S 4	5 55 6	0♁40'23	10♁0	10°39	21°29	6°10	29°59	1°3	18°52	3°6	18°55	14°D10	15°55	27°2	n.a.
M 5	5 59 2	1°40'55	21°52	12°28	22°43	6°55	0♁9	1°10	18°54	3°8	18°56	14°10	15°52	27°9	n.a.
T 6	6 2 59	2°41'26	3♁40	14°17	23°57	7°39	0°20	1°18	18°55	3°10	18°57	14°11	15°49	27°16	n.a.
W 7	6 6 55	3°41'54	15°29	16°5	25°12	8°24	0°31	1°25	18°57	3°12	18°58	14°13	15°46	27°22	n.a.
T 8	6 10 52	4°42'22	27°22	17°52	26°26	9°9	0°41	1°32	18°58	3°14	18°59	14°14	15°43	27°29	n.a.
F 9	6 14 48	5°42'47	9♁25	19°37	27°40	9°54	0°52	1°40	19°0	3°16	19°1	14°R14	15°39	27°36	n.a.
S 10	6 18 45	6°43'11	21°44	21°20	28°55	10°39	1°3	1°47	19°1	3°18	19°2	14°13	15°36	27°42	n.a.
S 11	6 22 42	7°43'34	4♁22	23°1	0♁9	11°23	1°14	1°54	19°3	3°20	19°3	14°10	15°33	27°49	n.a.
M12	6 26 38	8°43'54	17°24	24°39	1°23	12°8	1°26	2°2	19°4	3°22	19°4	14°6	15°30	27°55	n.a.
T13	6 30 35	9°44'14	0♁52	26°13	2°37	12°53	1°37	2°9	19°5	3°24	19°5	14°1	15°27	28°2	n.a.
W14	6 34 31	10°44'31	14°45	27°44	3°52	13°37	1°48	2°16	19°7	3°26	19°6	13°55	15°23	28°9	n.a.
T15	6 38 28	11°44'47	29°1	29°9	5°6	14°22	2°0	2°23	19°8	3°28	19°7	13°50	15°20	28°15	n.a.
F16	6 42 24	12°45'01	13♁36	0♁30	6°20	15°6	2°11	2°31	19°9	3°30	19°9	13°46	15°17	28°22	n.a.
S17	6 46 21	13°45'13	28°22	1°44	7°34	15°51	2°23	2°38	19°10	3°32	19°10	13°44	15°14	28°29	n.a.
S18	6 50 17	14°45'22	13♁12	2°52	8°48	16°35	2°35	2°45	19°11	3°34	19°11	13°D43	15°11	28°35	n.a.
M19	6 54 14	15°45'30	27°58	3°53	10°2	17°20	2°46	2°52	19°12	3°35	19°12	13°44	15°8	28°42	n.a.
T20	6 58 11	16°45'35	12♁35	4°46	11°16	18°4	2°58	3°0	19°13	3°37	19°14	13°45	15°4	28°49	n.a.
W21	7 2 7	17°45'38	26°58	5°31	12°30	18°48	3°10	3°7	19°14	3°39	19°15	13°46	15°1	28°55	n.a.
T22	7 6 4	18°45'38	11♁4	6°8	13°44	19°33	3°22	3°14	19°15	3°41	19°16	13°47	14°58	29°2	n.a.
F23	7 10 0	19°45'36	24°53	6°35	14°57	20°17	3°34	3°21	19°16	3°43	19°18	13°R48	14°55	29°9	n.a.
S24	7 13 57	20°45'32	8♁24	6°54	16°11	21°1	3°47	3°28	19°16	3°44	19°19	13°47	14°52	29°15	n.a.
S25	7 17 53	21°45'25	21°38	7°4	17°25	21°45	3°59	3°35	19°17	3°46	19°20	13°44	14°49	29°22	n.a.
M26	7 21 50	22°45'16	4♁37	7°R4	18°39	22°29	4°11	3°43	19°18	3°48	19°21	13°42	14°45	29°29	n.a.
T27	7 25 46	23°45'05	17°22	6°56	19°52	23°13	4°24	3°50	19°18	3°49	19°23	13°38	14°42	29°35	n.a.
W28	7 29 43	24°44'52	29°54	6°39	21°6	23°57	4°36	3°57	19°19	3°51	19°24	13°35	14°39	29°42	n.a.
T29	7 33 40	25°44'36	12♁14	6°14	22°19	24°41	4°49	4°4	19°19	3°52	19°26	13°33	14°36	29°49	n.a.
F30	7 37 36	26°44'18	24°24	5°41	23°33	25°25	5°1	4°11	19°20	3°54	19°27	13°31	14°33	29°55	n.a.
S31	7 41 33	27♁43'57	6♁26	5♁2	24♁46	26♁9	5♁14	4♁18	19♁20	3♁55	19♁28	13♁30	14♁29	0♁2	n.a.

Delta T = 10h55m03s Julian Calendar 1 Jan. 1631 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1632 BCE  
 The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1631 BCE (-1630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 45 29	28♁43'35	18♁20	4°R18	26♁0	26♁52	5♁27	4♁25	19♁20	3♁57	19♁30	13°D30	14♁26	0♁8	n.a.
M 2	7 49 26	29°43'10	0♁10	3♁28	27°13	27°36	5°40	4°31	19°20	3°58	19°31	13♁31	14°23	0°15	n.a.
T 3	7 53 22	0♁42'44	11°58	2°36	28°26	28°20	5°53	4°38	19°21	4°0	19°32	13°32	14°20	0°22	n.a.
W 4	7 57 19	1°42'15	23°47	1°41	29°40	29°3	6°6	4°45	19°21	4°1	19°34	13°33	14°17	0°28	n.a.
T 5	8 1 15	2°41'45	5♁41	0°45	0♁53	29°47	6°19	4°52	19°21	4°3	19°35	13°34	14°14	0°35	n.a.
F 6	8 5 12	3°41'12	17°45	29♁49	2°6	0♁31	6°32	4°59	19°R21	4°4	19°37	13°35	14°10	0°42	n.a.
S 7	8 9 9	4°40'37	0♁1	28°55	3°19	1°14	6°45	5°5	19°21	4°6	19°38	13°R35	14°7	0°48	n.a.
S 8	8 13 5	5°40'01	12°36	28°3	4°32	1°58	6°58	5°12	19°21	4°7	19°40	13°35	14°4	0°55	n.a.
M 9	8 17 2	6°39'23	25°33	27°14	5°45	2°41	7°11	5°19	19°21	4°8	19°41	13°35	14°1	1°2	n.a.
T10	8 20 58	7°38'43	8♁56	26°30	6°58	3°24	7°24	5°25	19°21	4°9	19°42	13°34	13°58	1°8	n.a.
W11	8 24 55	8°38'00	22°45	25°50	8°11	4°8	7°38	5°32	19°20	4°11	19°44	13°34	13°54	1°15	n.a.
T12	8 28 51	9°37'16	7♁0	25°15	9°24	4°51	7°51	5°39	19°20	4°12	19°45	13°33	13°51	1°22	n.a.
F13	8 32 48	10°36'30	21°39	24°46	10°37	5°34	8°4	5°45	19°20	4°13	19°47	13°33	13°48	1°28	n.a.
S14	8 36 44	11°35'42	6♁36	24°22	11°49	6°17	8°18	5°51	19°19	4°14	19°48	13°D33	13°45	1°35	n.a.
S15	8 40 41	12°34'52	21°42	24°4	13°2	7°1	8°31	5°58	19°19	4°15	19°50	13°33	13°42	1°42	n.a.
M16	8 44 38	13°33'59	6♁49	23°53	14°15	7°44	8°45	6°4	19°18	4°16	19°51	13°R33	13°39	1°48	n.a.
T17	8 48 34	14°33'04	21°48	23°46	15°27	8°27	8°59	6°11	19°18	4°17	19°53	13°33	13°35	1°55	n.a.
W18	8 52 31	15°32'06	6♁32	23°D46	16°40	9°10	9°12	6°17	19°17	4°19	19°54	13°33	13°32	2°2	n.a.
T19	8 56 27	16°31'07	20°54	23°51	17°52	9°53	9°26	6°23	19°17	4°20	19°56	13°32	13°29	2°8	n.a.
F20	9 0 24	17°30'04	4♁52	24°1	19°4	10°36	9°40	6°29	19°16	4°20	19°57	13°32	13°26	2°15	n.a.
S21	9 4 20	18°28'59	18°25	24°17	20°17	11°18	9°53	6°35	19°15	4°21	19°58	13°D32	13°23	2°22	n.a.
S22	9 8 17	19°27'52	1♁36	24°37	21°29	12°1	10°7	6°41	19°14	4°22	20°0	13°32	13°20	2°28	n.a.
M23	9 12 13	20°26'42	14°26	25°2	22°41	12°44	10°21	6°47	19°13	4°23	20°1	13°33	13°16	2°35	n.a.
T24	9 16 10	21°25'30	26°58	25°32	23°53	13°27	10°35	6°53	19°13	4°24	20°3	13°33	13°13	2°41	n.a.
W25	9 20 7	22°24'16	9♁15	26°6	25°5	14°9	10°48	6°59	19°12	4°25	20°4	13°34	13°10	2°48	n.a.
T26	9 24 3	23°22'59	21°22	26°44	26°17	14°52	11°2	7°5	19°11	4°26	20°6	13°35	13°7	2°55	n.a.
F27	9 28 0	24°21'40	3♁20	27°25	27°29	15°35	11°16	7°11	19°10	4°26	20°7	13°36	13°4	3°1	n.a.
S28	9 31 56	25♁20'19	15♁13	28♁11	28♁41	16♁17	11♁30	7♁17	19♁9	4♁27	20♁9	13°R36	13♁0	3♁8	n.a.

Delta T = 10h55m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1631 BCE

MARCH 1631 BCE (-1630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 35 53	26 <sup>♌</sup> 18'55	27 <sup>♍</sup> Ω 3	28 <sup>♎</sup> 59	29 <sup>♏</sup> 52	17 <sup>♐</sup> 0	11 <sup>♑</sup> 44	7 <sup>♒</sup> 22	19 <sup>♓</sup> R 7	4 <sup>♈</sup> 28	20 <sup>♉</sup> 10	13 <sup>♊</sup> R35	12 <sup>♋</sup> Ω57	3 <sup>♌</sup> 15	n.a.		
M 2	9 39 49	27 <sup>♌</sup> 17'30	8 <sup>♍</sup> 51	29 <sup>♎</sup> 51	1 <sup>♏</sup> 4	17 <sup>♐</sup> 42	11 <sup>♑</sup> 58	7 <sup>♒</sup> 28	19 <sup>♓</sup> 6	4 <sup>♈</sup> 28	20 <sup>♉</sup> 12	13 <sup>♊</sup> Ω34	12 <sup>♋</sup> 54	3 <sup>♌</sup> 21	n.a.		
T 3	9 43 46	28 <sup>♌</sup> 16'02	20 <sup>♍</sup> 40	0 <sup>♎</sup> 46	2 <sup>♏</sup> 15	18 <sup>♐</sup> 24	12 <sup>♑</sup> 12	7 <sup>♒</sup> 33	19 <sup>♓</sup> 5	4 <sup>♈</sup> 29	20 <sup>♉</sup> 13	13 <sup>♊</sup> 33	12 <sup>♋</sup> 51	3 <sup>♌</sup> 28	n.a.		
W 4	9 47 42	29 <sup>♌</sup> 14'32	2 <sup>♍</sup> 33	1 <sup>♎</sup> 45	3 <sup>♏</sup> 27	19 <sup>♐</sup> 7	12 <sup>♑</sup> 26	7 <sup>♒</sup> 39	19 <sup>♓</sup> 4	4 <sup>♈</sup> 30	20 <sup>♉</sup> 15	13 <sup>♊</sup> 30	12 <sup>♋</sup> 48	3 <sup>♌</sup> 35	n.a.		
T 5	9 51 39	0 <sup>♌</sup> 13'01	14 <sup>♍</sup> 32	2 <sup>♎</sup> 45	4 <sup>♏</sup> 38	19 <sup>♐</sup> 49	12 <sup>♑</sup> 40	7 <sup>♒</sup> 44	19 <sup>♓</sup> 2	4 <sup>♈</sup> 30	20 <sup>♉</sup> 16	13 <sup>♊</sup> 28	12 <sup>♋</sup> 45	3 <sup>♌</sup> 41	n.a.		
F 6	9 55 36	1 <sup>♌</sup> 11'27	26 <sup>♍</sup> 39	3 <sup>♎</sup> 49	5 <sup>♏</sup> 49	20 <sup>♐</sup> 31	12 <sup>♑</sup> 54	7 <sup>♒</sup> 50	19 <sup>♓</sup> 1	4 <sup>♈</sup> 31	20 <sup>♉</sup> 17	13 <sup>♊</sup> 25	12 <sup>♋</sup> 41	3 <sup>♌</sup> 48	n.a.		
S 7	9 59 32	2 <sup>♌</sup> 9'52	8 <sup>♍</sup> 58	4 <sup>♎</sup> 55	7 <sup>♏</sup> 1	21 <sup>♐</sup> 13	13 <sup>♑</sup> 8	7 <sup>♒</sup> 55	19 <sup>♓</sup> 0	4 <sup>♈</sup> 31	20 <sup>♉</sup> 19	13 <sup>♊</sup> 23	12 <sup>♋</sup> 38	3 <sup>♌</sup> 55	n.a.		
S 8	10 3 29	3 <sup>♌</sup> 8'15	21 <sup>♍</sup> 33	6 <sup>♎</sup> 4	8 <sup>♏</sup> 12	21 <sup>♐</sup> 56	13 <sup>♑</sup> 22	8 <sup>♒</sup> 0	18 <sup>♓</sup> 58	4 <sup>♈</sup> 32	20 <sup>♉</sup> 20	13 <sup>♊</sup> 22	12 <sup>♋</sup> 35	4 <sup>♌</sup> 1	n.a.		
M 9	10 7 25	4 <sup>♌</sup> 6'36	4 <sup>♍</sup> 26	7 <sup>♎</sup> 15	9 <sup>♏</sup> 23	22 <sup>♐</sup> 38	13 <sup>♑</sup> 37	8 <sup>♒</sup> 5	18 <sup>♓</sup> 57	4 <sup>♈</sup> 32	20 <sup>♉</sup> 22	13 <sup>♊</sup> D21	12 <sup>♋</sup> 32	4 <sup>♌</sup> 8	n.a.		
T 10	10 11 22	5 <sup>♌</sup> 4'56	17 <sup>♍</sup> 41	8 <sup>♎</sup> 29	10 <sup>♏</sup> 34	23 <sup>♐</sup> 20	13 <sup>♑</sup> 51	8 <sup>♒</sup> 11	18 <sup>♓</sup> 55	4 <sup>♈</sup> 33	20 <sup>♉</sup> 23	13 <sup>♊</sup> 22	12 <sup>♋</sup> 29	4 <sup>♌</sup> 15	n.a.		
W11	10 15 18	6 <sup>♌</sup> 3'14	1 <sup>♍</sup> 20	9 <sup>♎</sup> 45	11 <sup>♏</sup> 45	24 <sup>♐</sup> 2	14 <sup>♑</sup> 5	8 <sup>♒</sup> 16	18 <sup>♓</sup> 54	4 <sup>♈</sup> 33	20 <sup>♉</sup> 25	13 <sup>♊</sup> 23	12 <sup>♋</sup> 26	4 <sup>♌</sup> 21	n.a.		
T 12	10 19 15	7 <sup>♌</sup> 1'31	15 <sup>♍</sup> 25	11 <sup>♎</sup> 3	12 <sup>♏</sup> 55	24 <sup>♐</sup> 44	14 <sup>♑</sup> 19	8 <sup>♒</sup> 21	18 <sup>♓</sup> 52	4 <sup>♈</sup> 33	20 <sup>♉</sup> 26	13 <sup>♊</sup> 24	12 <sup>♋</sup> 22	4 <sup>♌</sup> 28	n.a.		
F 13	10 23 11	7 <sup>♌</sup> 59'45	29 <sup>♍</sup> 55	12 <sup>♎</sup> 23	14 <sup>♏</sup> 6	25 <sup>♐</sup> 26	14 <sup>♑</sup> 33	8 <sup>♒</sup> 25	18 <sup>♓</sup> 51	4 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♉</sup> 27	13 <sup>♊</sup> 26	12 <sup>♋</sup> 19	4 <sup>♌</sup> 35	n.a.		
S 14	10 27 8	8 <sup>♌</sup> 57'58	14 <sup>♍</sup> 46	13 <sup>♎</sup> 45	15 <sup>♏</sup> 17	26 <sup>♐</sup> 8	14 <sup>♑</sup> 47	8 <sup>♒</sup> 30	18 <sup>♓</sup> 49	4 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♉</sup> 29	13 <sup>♊</sup> R26	12 <sup>♋</sup> 16	4 <sup>♌</sup> 41	n.a.		
S 15	10 31 5	9 <sup>♌</sup> 56'09	29 <sup>♍</sup> 53	15 <sup>♎</sup> 9	16 <sup>♏</sup> 27	26 <sup>♐</sup> 49	15 <sup>♑</sup> 1	8 <sup>♒</sup> 35	18 <sup>♓</sup> 47	4 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♉</sup> 30	13 <sup>♊</sup> 25	12 <sup>♋</sup> 13	4 <sup>♌</sup> 48	n.a.		
M16	10 35 1	10 <sup>♌</sup> 54'19	15 <sup>♍</sup> 6	16 <sup>♎</sup> 36	17 <sup>♏</sup> 38	27 <sup>♐</sup> 31	15 <sup>♑</sup> 16	8 <sup>♒</sup> 40	18 <sup>♓</sup> 45	4 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♉</sup> 32	13 <sup>♊</sup> 23	12 <sup>♋</sup> 10	4 <sup>♌</sup> 55	n.a.		
T 17	10 38 58	11 <sup>♌</sup> 52'26	0 <sup>♍</sup> 16	18 <sup>♎</sup> 4	18 <sup>♏</sup> 48	28 <sup>♐</sup> 13	15 <sup>♑</sup> 30	8 <sup>♒</sup> 44	18 <sup>♓</sup> 44	4 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♉</sup> 33	13 <sup>♊</sup> 20	12 <sup>♋</sup> 6	5 <sup>♌</sup> 1	n.a.		
W18	10 42 54	12 <sup>♌</sup> 50'31	15 <sup>♍</sup> 13	19 <sup>♎</sup> 34	19 <sup>♏</sup> 58	28 <sup>♐</sup> 55	15 <sup>♑</sup> 44	8 <sup>♒</sup> 49	18 <sup>♓</sup> 42	4 <sup>♈</sup> 35	20 <sup>♉</sup> 34	13 <sup>♊</sup> 16	12 <sup>♋</sup> 3	5 <sup>♌</sup> 8	n.a.		
T 19	10 46 51	13 <sup>♌</sup> 48'35	29 <sup>♍</sup> 49	21 <sup>♎</sup> 6	21 <sup>♏</sup> 9	29 <sup>♐</sup> 36	15 <sup>♑</sup> 58	8 <sup>♒</sup> 53	18 <sup>♓</sup> 40	4 <sup>♈</sup> 35	20 <sup>♉</sup> 36	13 <sup>♊</sup> 12	12 <sup>♋</sup> 0	5 <sup>♌</sup> 15	n.a.		
F 20	10 50 47	14 <sup>♌</sup> 46'36	13 <sup>♍</sup> 59	22 <sup>♎</sup> 40	22 <sup>♏</sup> 19	0 <sup>♐</sup> 18	16 <sup>♑</sup> 12	8 <sup>♒</sup> 58	18 <sup>♓</sup> 38	4 <sup>♈</sup> 35	20 <sup>♉</sup> 37	13 <sup>♊</sup> 8	11 <sup>♋</sup> 57	5 <sup>♌</sup> 21	n.a.		
S 21	10 54 44	15 <sup>♌</sup> 44'36	27 <sup>♍</sup> 41	24 <sup>♎</sup> 16	23 <sup>♏</sup> 28	1 <sup>♐</sup> 0	16 <sup>♑</sup> 27	9 <sup>♒</sup> 2	18 <sup>♓</sup> 36	4 <sup>♈</sup> R35	20 <sup>♉</sup> 39	13 <sup>♊</sup> 5	11 <sup>♋</sup> 54	5 <sup>♌</sup> 28	n.a.		
S 22	10 58 40	16 <sup>♌</sup> 42'33	10 <sup>♍</sup> 55	25 <sup>♎</sup> 53	24 <sup>♏</sup> 38	1 <sup>♐</sup> 41	16 <sup>♑</sup> 41	9 <sup>♒</sup> 6	18 <sup>♓</sup> 34	4 <sup>♈</sup> 35	20 <sup>♉</sup> 40	13 <sup>♊</sup> D 4	11 <sup>♋</sup> 51	5 <sup>♌</sup> 35	n.a.		
M 23	11 2 37	17 <sup>♌</sup> 40'28	23 <sup>♍</sup> 43	27 <sup>♎</sup> 33	25 <sup>♏</sup> 48	2 <sup>♐</sup> 23	16 <sup>♑</sup> 55	9 <sup>♒</sup> 10	18 <sup>♓</sup> 32	4 <sup>♈</sup> 35	20 <sup>♉</sup> 41	13 <sup>♊</sup> 4	11 <sup>♋</sup> 47	5 <sup>♌</sup> 41	n.a.		
T 24	11 6 33	18 <sup>♌</sup> 38'22	6 <sup>♍</sup> 13	29 <sup>♎</sup> 14	26 <sup>♏</sup> 58	3 <sup>♐</sup> 4	17 <sup>♑</sup> 9	9 <sup>♒</sup> 14	18 <sup>♓</sup> 30	4 <sup>♈</sup> 35	20 <sup>♉</sup> 43	13 <sup>♊</sup> 5	11 <sup>♋</sup> 44	5 <sup>♌</sup> 48	n.a.		
W25	11 10 30	19 <sup>♌</sup> 36'13	18 <sup>♍</sup> 24	0 <sup>♎</sup> 58	28 <sup>♏</sup> 7	3 <sup>♐</sup> 45	17 <sup>♑</sup> 23	9 <sup>♒</sup> 18	18 <sup>♓</sup> 28	4 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♉</sup> 44	13 <sup>♊</sup> 7	11 <sup>♋</sup> 41	5 <sup>♌</sup> 55	n.a.		
T 26	11 14 27	20 <sup>♌</sup> 34'03	0 <sup>♍</sup> 24	2 <sup>♎</sup> 43	29 <sup>♏</sup> 17	4 <sup>♐</sup> 27	17 <sup>♑</sup> 38	9 <sup>♒</sup> 22	18 <sup>♓</sup> 26	4 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♉</sup> 45	13 <sup>♊</sup> 8	11 <sup>♋</sup> 38	6 <sup>♌</sup> 1	n.a.		
F 27	11 18 23	21 <sup>♌</sup> 31'50	12 <sup>♍</sup> 16	4 <sup>♎</sup> 30	0 <sup>♏</sup> 26	5 <sup>♐</sup> 8	17 <sup>♑</sup> 52	9 <sup>♒</sup> 26	18 <sup>♓</sup> 24	4 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♉</sup> 46	13 <sup>♊</sup> R 9	11 <sup>♋</sup> 35	6 <sup>♌</sup> 8	n.a.		
S 28	11 22 20	22 <sup>♌</sup> 29'36	24 <sup>♍</sup> 4	6 <sup>♎</sup> 19	1 <sup>♏</sup> 35	5 <sup>♐</sup> 49	18 <sup>♑</sup> 6	9 <sup>♒</sup> 30	18 <sup>♓</sup> 22	4 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♉</sup> 48	13 <sup>♊</sup> 8	11 <sup>♋</sup> 31	6 <sup>♌</sup> 14	n.a.		
S 29	11 26 16	23 <sup>♌</sup> 27'20	5 <sup>♍</sup> 51	8 <sup>♎</sup> 10	2 <sup>♏</sup> 44	6 <sup>♐</sup> 31	18 <sup>♑</sup> 20	9 <sup>♒</sup> 33	18 <sup>♓</sup> 20	4 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♉</sup> 49	13 <sup>♊</sup> 6	11 <sup>♋</sup> 28	6 <sup>♌</sup> 21	n.a.		
M30	11 30 13	24 <sup>♌</sup> 25'03	17 <sup>♍</sup> 41	10 <sup>♎</sup> 3	3 <sup>♏</sup> 53	7 <sup>♐</sup> 12	18 <sup>♑</sup> 34	9 <sup>♒</sup> 37	18 <sup>♓</sup> 18	4 <sup>♈</sup> 34	20 <sup>♉</sup> 50	13 <sup>♊</sup> 1	11 <sup>♋</sup> 25	6 <sup>♌</sup> 28	n.a.		
T 31	11 34 9	25 <sup>♌</sup> 22'43	29 <sup>♍</sup> 35	11 <sup>♎</sup> 57	5 <sup>♏</sup> 8	7 <sup>♐</sup> 53	18 <sup>♑</sup> 48	9 <sup>♒</sup> 41	18 <sup>♓</sup> 15	4 <sup>♈</sup> 33	20 <sup>♉</sup> 52	12 <sup>♊</sup> Ω55	11 <sup>♋</sup> Ω22	6 <sup>♌</sup> 34	n.a.		

Delta T = 10h54m59s Julian Calendar 1 March 1631 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1631 BCE  
 The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

APRIL 1631 BCE (-1630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	11 38 6	26 <sup>♌</sup> 20'23	11 <sup>♍</sup> 35	13 <sup>♎</sup> 54	6 <sup>♏</sup> 10	8 <sup>♐</sup> 34	19 <sup>♑</sup> 2	9 <sup>♒</sup> 44	18 <sup>♓</sup> R13	4 <sup>♈</sup> R33	20 <sup>♉</sup> 53	12 <sup>♊</sup> R48	11 <sup>♋</sup> Ω19	6 <sup>♌</sup> 41	n.a.		
T 2	11 42 2	27 <sup>♌</sup> 18'00	23 <sup>♍</sup> 43	15 <sup>♎</sup> 52	7 <sup>♏</sup> 19	9 <sup>♐</sup> 15	19 <sup>♑</sup> 16	9 <sup>♒</sup> 47	18 <sup>♓</sup> 11	4 <sup>♈</sup> 33	20 <sup>♉</sup> 54	12 <sup>♊</sup> Ω40	11 <sup>♋</sup> 16	6 <sup>♌</sup> 48	n.a.		
F 3	11 45 59	28 <sup>♌</sup> 15'37	6 <sup>♍</sup> 0	17 <sup>♎</sup> 52	8 <sup>♏</sup> 27	9 <sup>♐</sup> 56	19 <sup>♑</sup> 31	9 <sup>♒</sup> 50	18 <sup>♓</sup> 9	4 <sup>♈</sup> 32	20 <sup>♉</sup> 55	12 <sup>♊</sup> 32	11 <sup>♋</sup> 12	6 <sup>♌</sup> 54	n.a.		
S 4	11 49 56	29 <sup>♌</sup> 13'12	18 <sup>♍</sup> 28	19 <sup>♎</sup> 54	9 <sup>♏</sup> 36	10 <sup>♐</sup> 37	19 <sup>♑</sup> 45	9 <sup>♒</sup> 54	18 <sup>♓</sup> 6	4 <sup>♈</sup> 32	20 <sup>♉</sup> 56	12 <sup>♊</sup> 25	11 <sup>♋</sup> 9	7 <sup>♌</sup> 1	n.a.		
S 5	11 53 52	0 <sup>♌</sup> 10'46	1 <sup>♍</sup> 9	21 <sup>♎</sup> 58	10 <sup>♏</sup> 44	11 <sup>♐</sup> 18	19 <sup>♑</sup> 59	9 <sup>♒</sup> 57	18 <sup>♓</sup> 4	4 <sup>♈</sup> 31	20 <sup>♉</sup> 58	12 <sup>♊</sup> 19	11 <sup>♋</sup> 6	7 <sup>♌</sup> 8	n.a.		
M 6	11 57 49	1 <sup>♌</sup> 8'19	14 <sup>♍</sup> 4	24 <sup>♎</sup> 3	11 <sup>♏</sup> 52	11 <sup>♐</sup> 59	20 <sup>♑</sup> 13	10 <sup>♒</sup> 0	18 <sup>♓</sup> 2	4 <sup>♈</sup> 31	20 <sup>♉</sup> 59	12 <sup>♊</sup> 16	11 <sup>♋</sup> 3	7 <sup>♌</sup> 14	n.a.		
T 7	12 1 45	2 <sup>♌</sup> 5'51	27 <sup>♍</sup> 17	26 <sup>♎</sup> 9	12 <sup>♏</sup> 59	12 <sup>♐</sup> 40	20 <sup>♑</sup> 27	10 <sup>♒</sup> 3	17 <sup>♓</sup> 59	4 <sup>♈</sup> 30	21 <sup>♉</sup> 0	12 <sup>♊</sup> D14	11 <sup>♋</sup> 0	7 <sup>♌</sup> 21	n.a.		
W 8	12 5 42	3 <sup>♌</sup> 3'22	10 <sup>♍</sup> 50	28 <sup>♎</sup> 17	14 <sup>♏</sup> 7	13 <sup>♐</sup> 21	20 <sup>♑</sup> 41	10 <sup>♒</sup> 5	17 <sup>♓</sup> 57	4 <sup>♈</sup> 30	21 <sup>♉</sup> 1	12 <sup>♊</sup> 15	10 <sup>♋</sup> 57	7 <sup>♌</sup> 28	n.a.		
T 9	12 9 38	4 <sup>♌</sup> 0'52	24 <sup>♍</sup> 43	0 <sup>♎</sup> 26	15 <sup>♏</sup> 15	14 <sup>♐</sup> 1	20 <sup>♑</sup> 55	10 <sup>♒</sup> 8	17 <sup>♓</sup> 55	4 <sup>♈</sup> 29	21 <sup>♉</sup> 2	12 <sup>♊</sup> 15	10 <sup>♋</sup> 53	7 <sup>♌</sup> 34	n.a.		
F 10	12 13 35	4 <sup>♌</sup> 58'21	8 <sup>♍</sup> 59	2 <sup>♎</sup> 36	16 <sup>♏</sup> 22	14 <sup>♐</sup> 42	21 <sup>♑</sup> 9	10 <sup>♒</sup> 11	17 <sup>♓</sup> 52	4 <sup>♈</sup> 29	21 <sup>♉</sup> 3	12 <sup>♊</sup> R16	10 <sup>♋</sup> 50	7 <sup>♌</sup> 41	n.a.		
S 11	12 17 31	5 <sup>♌</sup> 55'49	23 <sup>♍</sup> 35	4 <sup>♎</sup> 46	17 <sup>♏</sup> 29	15 <sup>♐</sup> 23	21 <sup>♑</sup> 23	10 <sup>♒</sup> 13	17 <sup>♓</sup> 50	4 <sup>♈</sup> 28	21 <sup>♉</sup> 4	12 <sup>♊</sup> 16	10 <sup>♋</sup> 47	7 <sup>♌</sup> 48	n.a.		
S 12	12 21 28	6 <sup>♌</sup> 53'16	8 <sup>♍</sup> 28	6 <sup>♎</sup> 57	18 <sup>♏</sup> 37	16 <sup>♐</sup> 3	21 <sup>♑</sup> 37	10 <sup>♒</sup> 16	17 <sup>♓</sup> 47	4 <sup>♈</sup> 27	21 <sup>♉</sup> 6	12 <sup>♊</sup> 13	10 <sup>♋</sup> 44	7 <sup>♌</sup> 54	n.a.		
M13	12 25 25	7 <sup>♌</sup> 50'41	23 <sup>♍</sup> 31	9 <sup>♎</sup> 9	19 <sup>♏</sup> 44	16 <sup>♐</sup> 44	21 <sup>♑</sup> 50	10 <sup>♒</sup> 18	17 <sup>♓</sup> 45	4 <sup>♈</sup> 27	21 <sup>♉</sup> 7	12 <sup>♊</sup> 9	10 <sup>♋</sup> 41	8 <sup>♌</sup> 1	n.a.		
T 14	12 29 21	8 <sup>♌</sup> 48'06	8 <sup>♍</sup> 35	11 <sup>♎</sup> 20	20 <sup>♏</sup> 50	17 <sup>♐</sup> 25	22 <sup>♑</sup> 4	10 <sup>♒</sup> 20	17 <sup>♓</sup> 43	4 <sup>♈</sup> 26	21 <sup>♉</sup> 8	12 <sup>♊</sup> 2	10 <sup>♋</sup> 37	8 <sup>♌</sup> 8	n.a.		
W15	12 33 18	9 <sup>♌</sup> 45'30	23 <sup>♍</sup> 31	13 <sup>♎</sup> 31	21 <sup>♏</sup> 57	18 <sup>♐</sup> 5	22 <sup>♑</sup> 18	10 <sup>♒</sup> 22	17 <sup>♓</sup> 40	4 <sup>♈</sup> 25	21 <sup>♉</sup> 9	11 <sup>♋</sup> 53	10 <sup>♋</sup> 34	8 <sup>♌</sup> 14	n.a.		
T 16	12 37 14	10 <sup>♌</sup> 42'52	8 <sup>♍</sup> 11	15 <sup>♎</sup> 42	23 <sup>♏</sup> 3	18 <sup>♐</sup> 46	22 <sup>♑</sup> 32	10 <sup>♒</sup> 24	17 <sup>♓</sup> 38	4 <sup>♈</sup> 24	21 <sup>♉</sup> 10	11 <sup>♋</sup> 44	10 <sup>♋</sup>				

SWISS EPHEMERIS for the year 1631 BCE

MAY 1631 BCE (-1630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 36 22	25°13'13	15°11'28	14°53'53	9°11'17	28°49'49	25°35'55	10°34'43	17°R 1	4°R10	21°23'23	10°R22	9°43'43	10°11'1	n.a.		
S 2	13 40 19	25°58'19	28°11	16°31	10°20	29°29	26° 8	10°44	16°58	4° 9	21°24	10°11	9°40	10° 8	n.a.		
S 3	13 44 16	26°55'26	11° 6	18° 6	11°23	0° 9	26°21	10°44	16°56	4° 7	21°25	10° 3	9°37	10°14	n.a.		
M 4	13 48 12	27°52'32	24°13	19°39	12°25	0°49	26°34	10°44	16°53	4° 6	21°25	9°56	9°34	10°21	n.a.		
T 5	13 52 9	28°49'38	7°33	21° 9	13°28	1°28	26°47	10°44	16°51	4° 5	21°26	9°53	9°31	10°28	n.a.		
W 6	13 56 5	29°46'43	21° 7	22°37	14°30	2° 8	27° 0	10°R44	16°48	4° 4	21°27	9°51	9°28	10°34	n.a.		
T 7	14 0 2	0°43'49	4°56	24° 2	15°31	2°48	27°13	10°44	16°46	4° 2	21°27	9°51	9°24	10°41	n.a.		
F 8	14 3 58	1°40'54	19° 0	25°24	16°33	3°28	27°26	10°44	16°44	4° 1	21°28	9°51	9°21	10°48	n.a.		
S 9	14 7 55	2°37'59	3°20	26°43	17°34	4° 7	27°39	10°44	16°41	4° 0	21°29	9°50	9°18	10°54	n.a.		
S 10	14 11 51	3°35'05	17°54	28° 0	18°35	4°47	27°51	10°44	16°39	3°59	21°29	9°46	9°15	11° 1	n.a.		
M11	14 15 48	4°32'10	2°37	29°14	19°35	5°27	28° 4	10°43	16°37	3°57	21°30	9°40	9°12	11° 8	n.a.		
T 12	14 19 45	5°29'15	17°22	0°11'25	20°35	6° 6	28°17	10°43	16°34	3°56	21°30	9°31	9° 8	11°14	n.a.		
W13	14 23 41	6°26'20	2° 3	1°33	21°35	6°46	28°29	10°42	16°32	3°54	21°31	9°20	9° 5	11°21	n.a.		
T 14	14 27 38	7°23'25	16°30	2°37	22°35	7°25	28°42	10°41	16°30	3°53	21°31	9° 9	9° 2	11°28	n.a.		
F 15	14 31 34	8°20'29	0°11'39	3°39	23°34	8° 5	28°54	10°41	16°28	3°52	21°32	8°58	8°59	11°34	n.a.		
S 16	14 35 31	9°17'34	14°23	4°38	24°32	8°45	29° 7	10°40	16°25	3°50	21°32	8°49	8°56	11°41	n.a.		
S 17	14 39 27	10°14'38	27°41	5°33	25°31	9°24	29°19	10°39	16°23	3°49	21°33	8°42	8°53	11°48	n.a.		
M18	14 43 24	11°11'42	10°35	6°25	26°29	10° 3	29°31	10°38	16°21	3°47	21°33	8°38	8°49	11°54	n.a.		
T 19	14 47 20	12° 8'46	23° 5	7°14	27°26	10°43	29°43	10°36	16°19	3°46	21°34	8°35	8°46	12° 1	n.a.		
W20	14 51 17	13° 5'50	5°17	7°59	28°23	11°22	29°55	10°35	16°17	3°44	21°34	8°35	8°43	12° 8	n.a.		
T 21	14 55 14	14° 2'53	17°17	8°40	29°20	12° 2	0°17	10°34	16°15	3°43	21°34	8°35	8°40	12°14	n.a.		
F 22	14 59 10	14°59'56	29° 8	9°17	0°16	12°41	0°19	10°32	16°12	3°41	21°35	8°34	8°37	12°21	n.a.		
S 23	15 3 7	15°56'59	10°17'57	9°50	1°12	13°20	0°31	10°30	16°10	3°40	21°35	8°32	8°34	12°28	n.a.		
S 24	15 7 3	16°54'02	22°48	10°19	2° 7	13°59	0°43	10°29	16° 8	3°38	21°35	8°28	8°30	12°34	n.a.		
M25	15 11 0	17°51'05	4°47	10°44	3° 1	14°39	0°55	10°27	16° 6	3°37	21°36	8°21	8°27	12°41	n.a.		
T 26	15 14 56	18°48'08	16°55	11° 4	3°56	15°18	1° 6	10°25	16° 4	3°35	21°36	8°11	8°24	12°48	n.a.		
W27	15 18 53	19°45'11	29°16	11°20	4°49	15°57	1°18	10°23	16° 3	3°34	21°36	8° 0	8°21	12°54	n.a.		
T 28	15 22 49	20°42'14	11°11'51	11°32	5°42	16°36	1°29	10°21	16° 1	3°32	21°36	7°48	8°18	13° 1	n.a.		
F 29	15 26 46	21°39'18	24°41	11°38	6°35	17°15	1°41	10°19	15°59	3°31	21°36	7°36	8°14	13° 8	n.a.		
S 30	15 30 43	22°36'22	7°44	11°R40	7°26	17°54	1°52	10°17	15°57	3°29	21°37	7°25	8°11	13°14	n.a.		
S 31	15 34 39	23°33'26	20°59	11°11'37	8°17	18°33	2° 3	10°14	15°55	3°27	21°37	7°16	8° 8	13°21	n.a.		

Delta T = 10h54m55s Julian Calendar 1 May 1631 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1631 BCE

The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

JUNE 1631 BCE (-1630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 38 36	24°30'32	4°26	11°R30	9°58	19°12	2°14	10°R12	15°R53	3°R26	21°37	7°R 9	8° 5	13°17'28	n.a.		
T 2	15 42 32	25°27'38	18° 2	11°11'18	9°58	19°51	2°25	10°10	15°52	3°24	21°37	7° 6	8° 2	13°34	n.a.		
W 3	15 46 29	26°24'44	1°48	11° 1	10°47	20°30	2°36	10° 7	15°50	3°23	21°37	7°D 5	7°59	13°41	n.a.		
T 4	15 50 25	27°21'52	15°42	10°39	11°35	21° 9	2°47	10° 4	15°48	3°21	21°37	7° 5	7°55	13°48	n.a.		
F 5	15 54 22	28°19'00	29°45	10°14	12°23	21°48	2°58	10° 2	15°47	3°19	21°37	7°R 5	7°52	13°54	n.a.		
S 6	15 58 18	29°16'09	13°56	9°44	13°10	22°27	3° 8	9°59	15°45	3°18	21°R37	7° 4	7°49	14° 1	n.a.		
S 7	16 2 15	0°11'19	28°13	9°12	13°56	23° 6	3°19	9°56	15°44	3°16	21°37	7° 1	7°46	14° 8	n.a.		
M 8	16 6 12	1°10'30	12°34	8°36	14°41	23°45	3°29	9°53	15°42	3°14	21°37	6°56	7°43	14°14	n.a.		
T 9	16 10 8	2° 7'42	26°55	7°57	15°25	24°24	3°40	9°50	15°41	3°13	21°37	6°49	7°39	14°21	n.a.		
W10	16 14 5	3° 4'55	11°11	7°17	16° 9	25° 3	3°50	9°47	15°39	3°11	21°37	6°40	7°36	14°28	n.a.		
T 11	16 18 1	4° 2'09	25°16	6°35	16°51	25°41	4° 0	9°44	15°38	3°10	21°37	6°30	7°33	14°34	n.a.		
F 12	16 21 58	4°59'24	9°11	5°53	17°33	26°20	4°10	9°40	15°37	3° 8	21°37	6°20	7°30	14°41	n.a.		
S 13	16 25 54	5°56'39	22°36	5°11	18°13	26°59	4°20	9°37	15°35	3° 6	21°37	6°12	7°27	14°48	n.a.		
S 14	16 29 51	6°53'56	5°45	4°30	18°53	27°38	4°30	9°34	15°34	3° 5	21°36	6° 6	7°24	14°54	n.a.		
M15	16 33 47	7°51'13	18°33	3°51	19°31	28°16	4°40	9°30	15°33	3° 3	21°36	6° 2	7°20	15° 1	n.a.		
T 16	16 37 44	8°48'31	1°12	3°14	20° 8	28°55	4°49	9°27	15°32	3° 1	21°36	6°D 1	7°17	15° 8	n.a.		
W17	16 41 41	9°45'50	13°14	2°40	20°44	29°34	4°59	9°23	15°31	3° 0	21°36	6° 1	7°14	15°15	n.a.		
T 18	16 45 37	10°43'09	25°13	2°10	21°19	0°11'12	5° 8	9°19	15°29	2°58	21°36	6° 2	7°11	15°21	n.a.		
F 19	16 49 34	11°40'29	7°11	1°44	21°53	0°51	5°17	9°16	15°28	2°57	21°35	6°R 2	7° 8	15°28	n.a.		
S 20	16 53 30	12°37'50	18°56	1°23	22°25	1°30	5°26	9°12	15°27	2°55	21°35	6° 2	7° 5	15°35	n.a.		
S 21	16 57 27	13°35'12	0°49	1° 8	22°56	2° 8	5°35	9° 8	15°27	2°53	21°35	6° 1	7° 1	15°41	n.a.		
M22	17 1 23	14°32'34	12°50	0°58	23°25	2°47	5°44	9° 4	15°26	2°52	21°34	5°57	6°58	15°48	n.a.		
T 23	17 5 20	15°29'58	25° 3	0°D55	23°53	3°25	5°53	9° 0	15°25	2°50	21°34	5°51	6°55	15°55	n.a.		
W24	17 9 16	16°27'22	7°11	0°57	24°19	4° 4	6° 2	8°56	15°24	2°49	21°34	5°44	6°52	16° 1	n.a.		
T 25	17 13 13	17°24'48	20°18	1° 7	24°44	4°42	6°10	8°52	15°23	2°47	21°33	5°36	6°49	16° 8	n.a.		
F 26	17 17 10	18°22'15	3°21	1°22	25° 7	5°21	6°19	8°48	15°23	2°46	21°33	5°28	6°45	16°15	n.a.		
S 27	17 21 6	19°19'43	16°45	1°45	25°28	5°59	6°27	8°44	15°22	2°44	21°32	5°20	6°42	16°21	n.a.		
S 28	17 25 3	20°17'12	0°23	2°14	25°47	6°38	6°35	8°40	15°21	2°43	21°32	5°15	6°39	16°28	n.a.		
M29	17 28 59	21°14'43	14°14	2°50	26° 5	7°16	6°43	8°35	15°21	2°41	21°31	5°11	6°36	16°35	n.a.		
T 30	17 32 56	22°12'15	28°15	3°11'33	26°52	7°11'54	6°51	8°31	15°20	2°40	21°31	5° 9	6°33	16°41	n.a.		

Delta T = 10h54m55s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1631 BCE

JULY 1631 BCE (-1630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑		
W 1	17 36 52	23II 9'49	12♁22	4II22	26♁34	8II33	6♃58	8°R27	15°R20	2°R38	21°R30	5°D 9	6♁30	16♃48	n.a.							
T 2	17 40 49	24° 7'24	26°33	5°17	26°46	9°11	7° 6	8♁22	15♁20	2♁37	21♁30	5♁10	6°26	16°55	n.a.							
F 3	17 44 45	25° 5'01	10♁45	6°19	26°55	9°49	7°13	8°18	15°19	2°35	21°29	5°11	6°23	17° 1	n.a.							
S 4	17 48 42	26° 2'40	24°57	7°27	27° 3	10°28	7°21	8°14	15°19	2°34	21°29	5°R12	6°20	17° 8	n.a.							
S 5	17 52 39	27° 0'20	9♃ 6	8°41	27° 8	11° 6	7°28	8° 9	15°19	2°32	21°28	5°12	6°17	17°15	n.a.							
M 6	17 56 35	27°58'03	23°11	10° 1	27°11	11°44	7°35	8° 5	15°18	2°31	21°28	5° 9	6°14	17°21	n.a.							
T 7	18 0 32	28°55'47	7♁ 9	11°25	27°R12	12°23	7°42	8° 0	15°18	2°29	21°27	5° 6	6°11	17°28	n.a.							
W 8	18 4 28	29°53'33	20°59	12°55	27°11	13° 1	7°48	7°56	15°18	2°28	21°26	5° 1	6° 7	17°35	n.a.							
T 9	18 8 25	0♁51'21	4II38	14°30	27° 7	13°39	7°55	7°51	15°D18	2°27	21°26	4°55	6° 4	17°41	n.a.							
F 10	18 12 21	1°49'11	18° 3	16° 8	27° 1	14°17	8° 1	7°47	15°18	2°25	21°25	4°50	6° 1	17°48	n.a.							
S 11	18 16 18	2°47'02	1♁12	17°50	26°52	14°56	8° 7	7°42	15°18	2°24	21°24	4°46	5°58	17°55	n.a.							
S 12	18 20 14	3°44'55	14° 5	19°36	26°41	15°34	8°13	7°38	15°18	2°22	21°24	4°42	5°55	18° 1	n.a.							
M13	18 24 11	4°42'50	26°42	21°25	26°28	16°12	8°19	7°33	15°19	2°21	21°23	4°41	5°51	18° 8	n.a.							
T 14	18 28 8	5°40'46	9♁ 3	23°16	26°13	16°50	8°25	7°28	15°19	2°20	21°22	4°D41	5°48	18°15	n.a.							
W15	18 32 4	6°38'44	21°11	25°10	25°55	17°28	8°31	7°24	15°19	2°19	21°21	4°42	5°45	18°22	n.a.							
T 16	18 36 1	7°36'43	3♃ 9	27° 4	25°35	18° 6	8°36	7°19	15°19	2°17	21°20	4°43	5°42	18°28	n.a.							
F 17	18 39 57	8°34'44	15° 1	29° 1	25°13	18°44	8°41	7°15	15°20	2°16	21°20	4°45	5°39	18°35	n.a.							
S 18	18 43 54	9°32'47	26°51	0♁58	24°48	19°23	8°46	7°10	15°20	2°15	21°19	4°46	5°36	18°42	n.a.							
S 19	18 47 50	10°30'51	8♁44	2°56	24°22	20° 1	8°51	7° 5	15°21	2°14	21°18	4°R47	5°32	18°48	n.a.							
M20	18 51 47	11°28'57	20°45	4°54	23°54	20°39	8°56	7° 1	15°21	2°13	21°17	4°47	5°29	18°55	n.a.							
T 21	18 55 43	12°27'04	2♃59	6°52	23°24	21°17	9° 0	6°56	15°22	2°11	21°16	4°45	5°26	19° 2	n.a.							
W22	18 59 40	13°25'13	15°29	8°50	22°52	21°55	9° 5	6°52	15°22	2°10	21°15	4°43	5°23	19° 8	n.a.							
T 23	19 3 37	14°23'23	28°19	10°48	22°19	22°33	9° 9	6°47	15°23	2° 9	21°14	4°40	5°20	19°15	n.a.							
F 24	19 7 33	15°21'36	11♁32	12°45	21°45	23°11	9°13	6°43	15°24	2° 8	21°14	4°37	5°17	19°22	n.a.							
S 25	19 11 30	16°19'50	25° 7	14°41	21°10	23°49	9°17	6°38	15°25	2° 7	21°13	4°35	5°13	19°28	n.a.							
S 26	19 15 26	17°18'06	9♁ 3	16°37	20°34	24°27	9°20	6°34	15°25	2° 6	21°12	4°33	5°10	19°35	n.a.							
M27	19 19 23	18°16'24	23°16	18°31	19°57	25° 5	9°24	6°29	15°26	2° 5	21°11	4°32	5° 7	19°42	n.a.							
T 28	19 23 19	19°14'44	7♁43	20°25	19°21	25°43	9°27	6°25	15°27	2° 4	21°10	4°D32	5° 4	19°48	n.a.							
W29	19 27 16	20°13'06	22°17	22°18	18°44	26°20	9°30	6°21	15°28	2° 3	21° 9	4°32	5° 1	19°55	n.a.							
T 30	19 31 12	21°11'30	6♁53	24°10	18° 7	26°58	9°33	6°16	15°29	2° 2	21° 8	4°33	4°57	20° 2	n.a.							
F 31	19 35 9	22°09'56	21♁25	26°00	17♁31	27II36	9♃36	6♁12	15♁30	2♁ 1	21♁ 7	4♁34	4♁54	20♃ 8	n.a.							

Delta T = 10h54m51s Julian Calendar 1 July 1631 BCE == Greg. Calendar 17 June 1631 BCE  
 The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1631 BCE (-1630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑		
S 1	19 39 6	23♁ 8'25	5♃49	27♁50	16°R55	28II14	9♃38	6°R 8	15♁32	2°R 0	21°R 6	4♁35	4♁51	20♃15	n.a.							
S 2	19 43 2	24° 6'56	20° 2	29°39	16♁21	28°52	9°41	6♁ 3	15°33	1♁59	21♁ 5	4°R35	4°48	20°22	n.a.							
M 3	19 46 59	25° 5'30	4♁ 1	1♁26	15°47	29°30	9°43	5°59	15°34	1°59	21° 4	4°35	4°45	20°29	n.a.							
T 4	19 50 55	26° 4'05	17°45	3°12	15°15	0♁ 8	9°45	5°55	15°35	1°58	21° 3	4°35	4°42	20°35	n.a.							
W 5	19 54 52	27° 2'44	1II15	4°58	14°44	0°46	9°47	5°51	15°37	1°57	21° 2	4°34	4°38	20°42	n.a.							
T 6	19 58 48	28° 1'25	14°30	6°42	14°15	1°23	9°48	5°47	15°38	1°56	21° 1	4°33	4°35	20°49	n.a.							
F 7	20 2 45	29° 0'08	27°30	8°25	13°48	2° 1	9°49	5°43	15°40	1°56	21° 0	4°32	4°32	20°55	n.a.							
S 8	20 6 41	29°58'53	10♁17	10° 7	13°23	2°39	9°51	5°39	15°41	1°55	20°58	4°32	4°29	21° 2	n.a.							
S 9	20 10 38	0♁57'41	22°51	11°48	13° 0	3°17	9°52	5°35	15°43	1°54	20°57	4°31	4°26	21° 9	n.a.							
M10	20 14 35	1°56'30	5♁12	13°29	12°39	3°54	9°52	5°31	15°44	1°54	20°56	4°D31	4°23	21°15	n.a.							
T 11	20 18 31	2°55'22	17°23	15° 8	12°20	4°32	9°53	5°27	15°46	1°53	20°55	4°31	4°19	21°22	n.a.							
W12	20 22 28	3°54'16	29°25	16°46	12° 4	5°10	9°53	5°23	15°47	1°53	20°54	4°31	4°16	21°29	n.a.							
T 13	20 26 24	4°53'12	11♃19	18°23	11°49	5°48	9°R53	5°20	15°49	1°52	20°53	4°R31	4°13	21°35	n.a.							
F 14	20 30 21	5°52'10	23°10	19°59	11°38	6°25	9°53	5°16	15°51	1°52	20°52	4°31	4°10	21°42	n.a.							
S 15	20 34 17	6°51'10	4♁59	21°35	11°28	7° 3	9°53	5°13	15°53	1°51	20°51	4°31	4° 7	21°49	n.a.							
S 16	20 38 14	7°50'12	16°51	23° 9	11°21	7°41	9°53	5° 9	15°55	1°51	20°49	4°31	4° 3	21°55	n.a.							
M17	20 42 10	8°49'16	28°51	24°42	11°17	8°18	9°52	5° 6	15°57	1°50	20°48	4°31	4° 0	22° 2	n.a.							
T 18	20 46 7	9°48'22	11♃ 1	26°15	11°D15	8°56	9°51	5° 2	15°59	1°50	20°47	4°D30	3°57	22° 9	n.a.							
W19	20 50 4	10°47'29	23°28	27°47	11°15	9°34	9°50	4°59	16° 1	1°50	20°46	4°31	3°54	22°16	n.a.							
T 20	20 54 0	11°46'39	6♁15	29°17	11°18	10°11	9°49	4°56	16° 3	1°49	20°45	4°31	3°51	22°22	n.a.							
F 21	20 57 57	12°45'51	19°26	0♃47	11°22	10°49	9°48	4°53	16° 5	1°49	20°44	4°32	3°48	22°29	n.a.							
S 22	21 1 53	13°45'05	3♁ 2	2°16	11°29	11°26	9°46	4°50	16° 7	1°49	20°43	4°33	3°44	22°36	n.a.							
S 23	21 5 50	14°44'21	17° 5	3°44	11°39	12° 4	9°44	4°47	16° 9	1°49	20°41	4°33	3°41	22°42	n.a.							
M24	21 9 46	15°43'39	1♁31	5°11	11°50	12°42	9°42	4°44	16°11	1°48	20°40	4°R34	3°38	22°49	n.a.							
T 25	21 13 43	16°42'58	16°16	6°37	12° 4	13°19	9°40	4°41	16°14	1°48	20°39	4°34	3°35	22°56	n.a.							
W26	21 17 39	17°42'21	1♁14	8° 3	12°20	13°57	9°37	4°38	16°16	1°48	20°38	4°33	3°32	23° 2	n.a.							
T 27	21 21 36	18°41'45	16°16	9°27	12°37	14°34	9°35	4°36	16°18	1°48	20°37	4°31	3°29	23° 9	n.a.							
F 28	21 25 33	19°41'12	1♃13	10°50	12°57	15°12	9°32	4°33	16°21	1°48	20°35	4°29	3°25	23°16	n.a.							
S 29	21 29 29	20°40'41	15°58	12°12	13°18	15°49	9°29	4°31	16°23	1°D48	20°34	4°28	3°22	23°22	n.a.							
S 30	21 33 26	21°40'12	0♁24	13°34	13°42	16°27	9°26	4°28	16°26	1°48	20°33	4°26	3°19	23°29	n.a.							
M31	21 37 22	22♁39'46	14♁28	14♃54	14♁ 7	17♁ 4	9♃22	4♁26	16♁28	1♁48	20♁32	4♁25	3♁16	23♃36	n.a.							

SWISS EPHEMERIS for the year 1631 BCE

SEPTEMBER 1631 BCE (-1630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	21 41 19	23Ω39'23	28♁10	16♁12	14♁34	17♁42	9°R19	4°R24	16♁31	1♁48	20°R31	4°D25	3Ω13	23♁43	n.a.								
W 2	21 45 15	24°39'02	11♁30	17°30	15° 2	18° 19	9°Y15	4♁22	16°33	1°48	20°R30	4Ω26	3° 9	23°49	n.a.								
T 3	21 49 12	25°38'44	24°30	18°46	15°32	18°57	9°11	4°20	16°36	1°48	20°R28	4°27	3° 6	23°56	n.a.								
F 4	21 53 8	26°38'28	7♁13	20° 1	16° 4	19°34	9° 7	4°18	16°38	1°49	20°27	4°29	3° 3	24° 3	n.a.								
S 5	21 57 5	27°38'14	19°41	21°14	16°37	20°11	9° 2	4°16	16°41	1°49	20°26	4°30	3° 0	24° 9	n.a.								
S 6	22 1 2	28°38'03	1Ω58	22°26	17°11	20°49	8°58	4°14	16°44	1°49	20°25	4°R31	2°57	24°16	n.a.								
M 7	22 4 58	29°37'54	14° 5	23°36	17°47	21°26	8°53	4°13	16°47	1°49	20°24	4°30	2°54	24°23	n.a.								
T 8	22 8 55	0♁37'47	26° 5	24°44	18°24	22° 4	8°48	4°11	16°50	1°50	20°23	4°29	2°50	24°29	n.a.								
W 9	22 12 51	1°37'42	8♁ 0	25°50	19° 3	22°41	8°43	4°10	16°52	1°50	20°21	4°25	2°47	24°36	n.a.								
T 10	22 16 48	2°37'39	19°52	26°53	19°42	23°18	8°38	4° 8	16°55	1°50	20°20	4°21	2°44	24°43	n.a.								
F 11	22 20 44	3°37'39	1♁42	27°54	20°23	23°55	8°33	4° 7	16°58	1°51	20°19	4°16	2°41	24°49	n.a.								
S 12	22 24 41	4°37'40	13°32	28°52	21° 5	24°33	8°27	4° 6	17° 1	1°51	20°18	4°10	2°38	24°56	n.a.								
S 13	22 28 37	5°37'43	25°25	29°47	21°48	25°10	8°21	4° 5	17° 4	1°52	20°17	4° 5	2°34	25° 3	n.a.								
M14	22 32 34	6°37'48	7♁25	0♁38	22°32	25°47	8°16	4° 4	17° 7	1°52	20°16	4° 0	2°31	25°10	n.a.								
T 15	22 36 31	7°37'55	19°34	1°26	23°17	26°25	8°10	4° 3	17°10	1°53	20°15	3°57	2°28	25°16	n.a.								
W16	22 40 27	8°38'04	1♁56	2° 9	24° 3	27° 2	8° 3	4° 3	17°13	1°54	20°13	3°56	2°25	25°23	n.a.								
T 17	22 44 24	9°38'14	14°37	2°48	24°50	27°39	7°57	4° 2	17°16	1°54	20°12	3°D55	2°22	25°30	n.a.								
F 18	22 48 20	10°38'26	27°39	3°21	25°38	28°16	7°51	4° 1	17°19	1°55	20°11	3°56	2°19	25°36	n.a.								
S 19	22 52 17	11°38'40	11♁ 7	3°48	26°26	28°53	7°44	4° 1	17°23	1°56	20°10	3°58	2°15	25°43	n.a.								
S 20	22 56 13	12°38'56	25° 2	4° 9	27°16	29°31	7°37	4° 1	17°26	1°56	20° 9	3°59	2°12	25°50	n.a.								
M21	23 0 10	13°39'13	9♁26	4°23	28° 6	0♁ 8	7°31	4° 1	17°29	1°57	20° 8	3°R59	2° 9	25°56	n.a.								
T 22	23 4 6	14°39'32	24°14	4°R29	28°58	0°45	7°24	4°D 0	17°32	1°58	20° 7	3°58	2° 6	26° 3	n.a.								
W23	23 8 3	15°39'53	9♁22	4°27	29°50	1°22	7°17	4° 0	17°35	1°59	20° 6	3°54	2° 3	26°10	n.a.								
T 24	23 12 0	16°40'15	24°39	4°16	0♁42	1°59	7° 9	4° 1	17°39	2° 0	20° 5	3°49	2° 0	26°17	n.a.								
F 25	23 15 56	17°40'40	9°Y56	3°56	1°36	2°36	7° 2	4° 1	17°42	2° 0	20° 4	3°42	1°56	26°23	n.a.								
S 26	23 19 53	18°41'06	25° 1	3°26	2°30	3°13	6°55	4° 1	17°45	2° 1	20° 3	3°35	1°53	26°30	n.a.								
S 27	23 23 49	19°41'34	9♁45	2°46	3°24	3°50	6°47	4° 2	17°49	2° 2	20° 2	3°29	1°50	26°37	n.a.								
M28	23 27 46	20°42'05	24° 3	1°56	4°20	4°27	6°40	4° 2	17°52	2° 3	20° 1	3°24	1°47	26°43	n.a.								
T 29	23 31 42	21°42'37	7♁53	0°57	5°16	5° 4	6°32	4° 3	17°55	2° 4	20° 0	3°21	1°44	26°50	n.a.								
W30	23 35 39	22°43'12	21♁14	29°50	6♁12	5♁41	6°Y24	4♁ 4	17°59	2♁ 5	19°59	3°D20	1♁40	26°57	n.a.								

Delta T = 10h54m48s Julian Calendar 1 Sept. 1631 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1631 BCE  
 The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1631 BCE (-1630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 39 35	23♁43'49	4♁10	28°R37	7Ω10	6Ω18	6°R17	4♁ 4	18♁ 2	2♁ 6	19°R58	3Ω21	1Ω37	27♁ 3	n.a.								
F 2	23 43 32	24°44'27	16°45	27♁19	8° 7	6°55	6°Y 9	4° 5	18° 6	2° 8	19°R57	3°22	1°34	27°10	n.a.								
S 3	23 47 28	25°45'08	29° 4	25°58	9° 6	7°32	6° 1	4° 7	18° 9	2° 9	19°56	3°R23	1°31	27°17	n.a.								
S 4	23 51 25	26°45'50	11Ω10	24°38	10° 4	8° 9	5°53	4° 8	18°13	2°10	19°55	3°22	1°28	27°24	n.a.								
M 5	23 55 22	27°46'34	23° 7	23°21	11° 4	8°46	5°45	4° 9	18°16	2°11	19°54	3°20	1°25	27°30	n.a.								
T 6	23 59 18	28°47'20	5♁ 0	22°10	12° 3	9°23	5°37	4°10	18°20	2°12	19°53	3°15	1°21	27°37	n.a.								
W 7	0 3 15	29°48'07	16°50	21° 6	13° 4	9°59	5°29	4°12	18°23	2°14	19°52	3° 8	1°18	27°44	n.a.								
T 8	0 7 11	0♁48'56	28°40	20°11	14° 4	10°36	5°20	4°14	18°27	2°15	19°51	2°58	1°15	27°50	n.a.								
F 9	0 11 8	1°49'47	10♁32	19°27	15° 5	11°13	5°12	4°15	18°30	2°16	19°51	2°47	1°12	27°57	n.a.								
S 10	0 15 4	2°50'39	22°26	18°55	16° 7	11°50	5° 4	4°17	18°34	2°17	19°50	2°34	1° 9	28° 4	n.a.								
S 11	0 19 1	3°51'32	4♁25	18°34	17° 9	12°27	4°56	4°19	18°38	2°19	19°49	2°22	1° 5	28°10	n.a.								
M12	0 22 57	4°52'27	16°29	18°D25	18°11	13° 3	4°48	4°21	18°41	2°20	19°48	2°11	1° 2	28°17	n.a.								
T 13	0 26 54	5°53'22	28°42	18°27	19°14	13°40	4°39	4°23	18°45	2°22	19°47	2° 3	0°59	28°24	n.a.								
W14	0 30 51	6°54'19	11♁ 6	18°40	20°17	14°17	4°31	4°25	18°48	2°23	19°47	1°57	0°56	28°31	n.a.								
T 15	0 34 47	7°55'17	23°44	19° 2	21°20	14°53	4°23	4°28	18°52	2°25	19°46	1°54	0°53	28°37	n.a.								
F 16	0 38 44	8°56'16	6♁40	19°33	22°24	15°30	4°15	4°30	18°56	2°26	19°45	1°D53	0°50	28°44	n.a.								
S 17	0 42 40	9°57'16	19°57	20°11	23°28	16° 6	4° 7	4°33	18°59	2°28	19°45	1°53	0°46	28°51	n.a.								
S 18	0 46 37	10°58'17	3♁40	20°57	24°33	16°43	3°59	4°35	19° 3	2°29	19°44	1°R53	0°43	28°57	n.a.								
M19	0 50 33	11°59'19	17°49	21°49	25°38	17°19	3°51	4°38	19° 7	2°31	19°43	1°52	0°40	29° 4	n.a.								
T 20	0 54 30	13° 0'21	2♁24	22°47	26°43	17°56	3°43	4°41	19°10	2°32	19°43	1°49	0°37	29°11	n.a.								
W21	0 58 26	14° 1'25	17°23	23°49	27°48	18°32	3°35	4°44	19°14	2°34	19°42	1°43	0°34	29°17	n.a.								
T 22	1 2 23	15° 2'29	2°Y36	24°56	28°54	19° 9	3°27	4°47	19°18	2°36	19°41	1°35	0°31	29°24	n.a.								
F 23	1 6 20	16° 3'34	17°55	26° 6	29°59	19°45	3°19	4°50	19°21	2°37	19°41	1°24	0°27	29°31	n.a.								
S 24	1 10 16	17° 4'40	3♁ 8	27°19	1♁ 6	20°22	3°11	4°53	19°25	2°39	19°40	1°13	0°24	29°38	n.a.								
S 25	1 14 13	18° 5'47	18° 4	28°34	2°12	20°58	3° 4	4°56	19°29	2°41	19°40	1° 2	0°21	29°44	n.a.								
M26	1 18 9	19° 6'56	2♁34	29°52	3°19	21°34	2°56	5° 0	19°33	2°43	19°39	0°53	0°18	29°51	n.a.								
T 27	1 22 6	20° 8'05	16°35	1♁12	4°26	22°11	2°49	5° 3	19°36	2°44	19°39	0°47	0°15	29°58	n.a.								
W28	1 26 2	21° 9'16	0♁ 5	2°34	5°33	22°47	2°41	5° 7	19°40	2°46	19°38	0°43	0°11	0♁ 4	n.a.								
T 29	1 29 59	22°10'27	13° 6	3°57	6°40	23°23	2°34	5°10	19°44	2°48	19°38	0°41	0° 8	0°11	n.a.								
F 30	1 33 55	23°11'40	25°43	5°21	7°48	23°59	2°27	5°14	19°47	2°50	19°37	0°41	0° 5	0°18	n.a.								
S 31	1 37 52	24°12'54	8♁ 0	6♁47	8♁56	24♁35	2°Y20	5♁18	19°51	2♁52	19°37	0♁41	0♁ 2	0♁24	n.a.								

Delta T = 10h54m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1631 BCE

NOVEMBER 1631 BCE (-1630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 41 49	25♁14°08	20♏ 3	8♁13	10♏ 4	25♏12	2°R13	5♁22	19♁55	2♁54	19°R36	0°R40	29♁59	0♁31	n.a.		
M 2	1 45 45	26°15'24	1♏57	9°40	11°12	25°48	2°V 6	5°26	19°58	2°56	19°36	0♏36	29°56	0°38	n.a.		
T 3	1 49 42	27°16'40	13°46	11° 8	12°21	26°24	1°59	5°30	20° 2	2°57	19°36	0°30	29°52	0°45	n.a.		
W 4	1 53 38	28°17'57	25°35	12°37	13°30	27° 0	1°52	5°34	20° 6	2°59	19°35	0°21	29°49	0°51	n.a.		
T 5	1 57 35	29°19'14	7♁26	14° 6	14°38	27°36	1°46	5°39	20° 9	3° 1	19°35	0° 9	29°46	0°58	n.a.		
F 6	2 1 31	0♏20°32	19°22	15°35	15°48	28°12	1°40	5°43	20°13	3° 3	19°35	29♁55	29°43	1° 5	n.a.		
S 7	2 5 28	1°21'51	1♏23	17° 5	16°57	28°48	1°33	5°47	20°17	3° 5	19°34	29°39	29°40	1°11	n.a.		
S 8	2 9 24	2°23'10	13°32	18°35	18° 6	29°23	1°27	5°52	20°20	3° 7	19°34	29°24	29°36	1°18	n.a.		
M 9	2 13 21	3°24'30	25°48	20° 6	19°16	29°59	1°21	5°57	20°24	3° 9	19°34	29°11	29°33	1°25	n.a.		
T 10	2 17 17	4°25'49	8♁13	21°37	20°25	0♏35	1°16	6° 1	20°28	3°11	19°34	29° 0	29°30	1°32	n.a.		
W11	2 21 14	5°27'09	20°47	23° 8	21°35	1°11	1°10	6° 6	20°31	3°13	19°34	28°52	29°27	1°38	n.a.		
T 12	2 25 11	6°28'29	3♁32	24°40	22°45	1°46	1° 5	6°11	20°35	3°15	19°33	28°47	29°24	1°45	n.a.		
F 13	2 29 7	7°29'49	16°31	26°11	23°55	2°22	1° 0	6°16	20°38	3°18	19°33	28°45	29°21	1°52	n.a.		
S 14	2 33 4	8°31'08	29°47	27°43	25° 6	2°58	0°54	6°21	20°42	3°20	19°33	28°D45	29°17	1°58	n.a.		
S 15	2 37 0	9°32'28	13♁21	29°16	26°16	3°33	0°50	6°26	20°46	3°22	19°33	28°R45	29°14	2° 5	n.a.		
M16	2 40 57	10°33'47	27°17	0♏48	27°26	4° 9	0°45	6°31	20°49	3°24	19°33	28°44	29°11	2°12	n.a.		
T 17	2 44 53	11°35'06	11♁34	2°21	28°37	4°44	0°40	6°36	20°53	3°26	19°33	28°41	29° 8	2°18	n.a.		
W18	2 48 50	12°36'24	26°11	3°54	29°48	5°20	0°36	6°42	20°56	3°28	19°D33	28°35	29° 5	2°25	n.a.		
T 19	2 52 46	13°37'42	11°V 4	5°28	0♁59	5°55	0°32	6°47	21° 0	3°30	19°33	28°27	29° 2	2°32	n.a.		
F 20	2 56 43	14°39'00	26° 5	7° 1	2°10	6°30	0°28	6°52	21° 3	3°33	19°33	28°16	28°58	2°39	n.a.		
S 21	3 0 40	15°40'18	11♁ 6	8°35	3°21	7° 5	0°24	6°58	21° 7	3°35	19°33	28° 5	28°55	2°45	n.a.		
S 22	3 4 36	16°41'35	25°55	10°10	4°32	7°41	0°21	7° 3	21°10	3°37	19°33	27°54	28°52	2°52	n.a.		
M 23	3 8 33	17°42'53	10♏25	11°44	5°43	8°16	0°17	7° 9	21°13	3°39	19°33	27°45	28°49	2°59	n.a.		
T 24	3 12 29	18°44'10	24°29	13°19	6°55	8°51	0°14	7°15	21°17	3°41	19°34	27°38	28°46	3° 5	n.a.		
W25	3 16 26	19°45'27	8♁ 5	14°55	8° 6	9°26	0°11	7°21	21°20	3°44	19°34	27°34	28°42	3°12	n.a.		
T 26	3 20 22	20°46'44	21°13	16°30	9°18	10° 1	0° 8	7°26	21°23	3°46	19°34	27°32	28°39	3°19	n.a.		
F 27	3 24 19	21°48'01	3♏56	18° 6	10°29	10°36	0° 5	7°32	21°27	3°48	19°34	27°D32	28°36	3°26	n.a.		
S 28	3 28 15	22°49'18	16°18	19°43	11°41	11°11	0° 3	7°38	21°30	3°50	19°34	27°33	28°33	3°32	n.a.		
S 29	3 32 12	23°50'34	28°24	21°20	12°53	11°45	0° 1	7°44	21°33	3°53	19°35	27°R33	28°30	3°39	n.a.		
M30	3 36 9	24♏51'50	10♏19	22♏57	14♁ 5	12♏20	29♁59	7♁50	21♁37	3♁55	19♁35	27♁31	28♁27	3♁46	n.a.		

Delta T = 10h54m44s Julian Calendar 1 Nov. 1631 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1631 BCE  
 The year -1630 astronomical counting style corresponds to year 1631 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1631 BCE (-1630) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 40 5	25♏53°06	22♏ 9	24♏35	15♁17	12♏55	29°R57	7♁56	21♁40	3♁57	19°36	27°R28	28°23	3♁52	n.a.		
W 2	3 44 2	26°54'22	3♁59	26°14	16°29	13°29	29♁55	8° 3	21°43	3°59	19°36	27°21	28°20	3°59	n.a.		
T 3	3 47 58	27°55'37	15°52	27°53	17°41	14° 4	29°54	8° 9	21°46	4° 2	19°36	27°13	28°17	4° 6	n.a.		
F 4	3 51 55	28°56'51	27°53	29°32	18°53	14°39	29°53	8°15	21°49	4° 4	19°36	27° 2	28°14	4°13	n.a.		
S 5	3 55 51	29°58'05	10♏ 2	1♁12	20° 6	15°13	29°52	8°21	21°52	4° 6	19°37	26°51	28°11	4°19	n.a.		
S 6	3 59 48	0♁59°19	22°21	2°52	21°18	15°47	29°51	8°28	21°56	4° 8	19°37	26°39	28° 8	4°26	n.a.		
M 7	4 3 44	2° 0'31	4♁52	4°33	22°30	16°22	29°51	8°34	21°59	4°11	19°37	26°29	28° 4	4°33	n.a.		
T 8	4 7 41	3° 1'43	17°34	6°14	23°43	16°56	29°50	8°41	22° 2	4°13	19°38	26°21	28° 1	4°39	n.a.		
W 9	4 11 38	4° 2'54	0♁28	7°56	24°55	17°30	29°D50	8°47	22° 5	4°15	19°38	26°15	27°58	4°46	n.a.		
T 10	4 15 34	5° 4'04	13°32	9°38	26° 8	18° 4	29°50	8°54	22° 8	4°17	19°39	26°12	27°55	4°53	n.a.		
F 11	4 19 31	6° 5'13	26°47	11°21	27°20	18°38	29°50	9° 0	22°11	4°20	19°39	26°D11	27°52	5° 0	n.a.		
S 12	4 23 27	7° 6'21	10♁15	13° 4	28°33	19°12	29°51	9° 7	22°13	4°22	19°40	26°12	27°48	5° 6	n.a.		
S 13	4 27 24	8° 7'27	23°54	14°48	29°46	19°46	29°52	9°14	22°16	4°24	19°41	26°13	27°45	5°13	n.a.		
M14	4 31 20	9° 8'32	7♁47	16°32	0♏59	20°19	29°52	9°20	22°19	4°27	19°41	26°R14	27°42	5°20	n.a.		
T 15	4 35 17	10° 9'35	21°53	18°16	2°11	20°53	29°54	9°27	22°22	4°29	19°42	26°13	27°39	5°26	n.a.		
W16	4 39 13	11°10'37	6°V 1	20° 1	3°24	21°26	29°55	9°34	22°25	4°31	19°42	26°11	27°36	5°33	n.a.		
T 17	4 43 10	12°11'37	20°40	21°46	4°37	22° 0	29°56	9°41	22°27	4°33	19°43	26° 6	27°33	5°40	n.a.		
F 18	4 47 7	13°12'37	5♁13	23°30	5°50	22°33	29°58	9°48	22°30	4°36	19°44	26° 0	27°29	5°47	n.a.		
S 19	4 51 3	14°13'34	19°46	25°15	7° 3	23° 6	0°V 0	9°55	22°33	4°38	19°44	25°53	27°26	5°53	n.a.		
S 20	4 55 0	15°14'31	4♏11	26°59	8°16	23°40	0° 2	10° 2	22°35	4°40	19°45	25°46	27°23	6° 0	n.a.		
M21	4 58 56	16°15'26	18°23	28°43	9°29	24°13	0° 4	10° 9	22°38	4°42	19°46	25°41	27°20	6° 7	n.a.		
T 22	5 2 53	17°16'19	2♁16	0♁26	10°42	24°46	0° 7	10°16	22°40	4°45	19°47	25°37	27°17	6°13	n.a.		
W23	5 6 49	18°17'12	15°47	2° 8	11°55	25°19	0°10	10°23	22°43	4°47	19°47	25°34	27°14	6°20	n.a.		
T 24	5 10 46	19°18'03	28°54	3°48	13° 8	25°51	0°12	10°30	22°45	4°49	19°48	25°D34	27°10	6°27	n.a.		
F 25	5 14 43	20°18'53	11♏39	5°27	14°21	26°24	0°15	10°37	22°48	4°51	19°49	25°35	27° 7	6°34	n.a.		
S 26	5 18 39	21°19'41	24° 5	7° 4	15°34	26°57	0°19	10°44	22°50	4°54	19°50	25°37	27° 4	6°40	n.a.		
S 27	5 22 36	22°20'29	6♏15	8°38	16°47	27°29	0°22	10°51	22°52	4°56	19°51	25°38	27° 1	6°47	n.a.		
M28	5 26 32	23°21'15	18°14	10° 9	18° 0	28° 2	0°26	10°59	22°55	4°58	19°52	25°R40	26°58	6°54	n.a.		
T 29	5 30 29	24°22'00	0♁ 7	11°36	19°13	28°34	0°30	11° 6	22°57	5° 0	19°53	25°39	26°54	7° 0	n.a.		
W30	5 34 25	25°22'43	11°59	12°59	20°27	29° 6	0°34	11°13	22°59	5° 2	19°53	25°38	26°51	7° 7	n.a.		
T 31	5 38 22	26♁23'25	23♁54	14♁17	21♏40	29♏38	0°V38	11♁20	23♁ 1	5♁ 4	19♁54	25♁35	26♁48	7♁14	n.a.		

Delta T = 10h54m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]