

SWISS EPHEMERIS for the year 1581 BCE

JANUARY 1581 BCE (-1580) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 42 49	27 ²⁷ 29°51	28 ¹¹ 15	3 ²⁷ 32	12 ²² 49	16 ²¹ 41	24 ²⁰ R39	29 ¹⁷ 39	7 ²⁰ R28	21 ¹¹ 10	7 ²⁰ R57	9 ²⁷ 42	8 ²⁷ 59	21 ¹⁷ 40	n.a.
T 2	5 46 45	28°30'32	12 ²⁷ 40	4°51	13°38	17°20	24 ²⁰ R33	29°41	7 ²⁰ R26	21°11	7 ²⁰ R57	9 ²⁷ R42	8°55	21°46	n.a.
F 3	5 50 42	29°31'11	26°55	6°10	14°25	17°58	24°27	29°43	7°25	21°11	7°57	9°42	8°52	21°53	n.a.
S 4	5 54 38	0 ²⁷ 31'49	10 ²⁷ 56	7°31	15°12	18°36	24°22	29°45	7°24	21°12	7°57	9°40	8°49	22° 0	n.a.
S 5	5 58 35	1°32'25	24°38	8°53	15°58	19°14	24°17	29°47	7°23	21°13	7°D57	9°37	8°46	22° 6	n.a.
M 6	6 2 31	2°32'59	8 ²⁷ 0	10°16	16°43	19°52	24°12	29°48	7°21	21°13	7°57	9°33	8°43	22°13	n.a.
T 7	6 6 28	3°33'31	20°59	11°41	17°27	20°30	24° 7	29°50	7°20	21°14	7°57	9°30	8°40	22°20	n.a.
W 8	6 10 24	4°34'01	3 ²⁷ 38	13° 7	18°10	21° 8	24° 2	29°51	7°19	21°15	7°57	9°26	8°36	22°27	n.a.
T 9	6 14 21	5°34'29	15°59	14°33	18°51	21°46	23°58	29°53	7°18	21°16	7°57	9°23	8°33	22°33	n.a.
F 10	6 18 18	6°34'55	28° 6	16° 1	19°32	22°24	23°54	29°54	7°17	21°17	7°57	9°22	8°30	22°40	n.a.
S 11	6 22 14	7°35'18	10 ²⁷ 2	17°30	20°11	23° 2	23°50	29°55	7°16	21°17	7°57	9°D21	8°27	22°47	n.a.
S 12	6 26 11	8°35'40	21°52	19° 0	20°49	23°40	23°46	29°56	7°15	21°18	7°58	9°22	8°24	22°53	n.a.
M13	6 30 7	9°35'59	3 ²⁷ 43	20°31	21°25	24°18	23°42	29°57	7°15	21°19	7°58	9°24	8°20	23° 0	n.a.
T 14	6 34 4	10°36'17	15°38	22° 2	22° 0	24°56	23°38	29°58	7°14	21°20	7°58	9°26	8°17	23° 7	n.a.
W15	6 38 0	11°36'32	27°42	23°35	22°34	25°34	23°35	29°59	7°13	21°21	7°58	9°27	8°14	23°13	n.a.
T 16	6 41 57	12°36'45	9 ²⁷ II59	25° 9	23° 6	26°12	23°32	29°59	7°12	21°22	7°58	9°R28	8°11	23°20	n.a.
F 17	6 45 53	13°36'56	22°31	26°44	23°37	26°50	23°29	0 ²⁷ 0	7°12	21°23	7°59	9°27	8° 8	23°27	n.a.
S 18	6 49 50	14°37'05	5 ²⁷ 21	28°20	24° 6	27°27	23°26	0° 0	7°11	21°24	7°59	9°24	8° 5	23°33	n.a.
S 19	6 53 47	15°37'11	18°29	29°57	24°34	28° 5	23°23	0° 1	7°11	21°26	7°59	9°20	8° 1	23°40	n.a.
M20	6 57 43	16°37'16	1 ²⁷ 54	1 ²⁷ 35	25° 0	28°43	23°21	0° 1	7°10	21°27	7°59	9°15	7°58	23°47	n.a.
T 21	7 1 40	17°37'19	15°34	3°15	25°23	29°21	23°18	0° 1	7°10	21°28	8° 0	9° 8	7°55	23°53	n.a.
W22	7 5 36	18°37'20	29°26	4°55	25°46	29°58	23°16	0°R 1	7° 9	21°29	8° 0	9° 2	7°52	24° 0	n.a.
T 23	7 9 33	19°37'18	13 ²⁷ 26	6°36	26° 6	0 ²⁷ 36	23°14	0° 1	7° 9	21°30	8° 1	8°56	7°49	24° 7	n.a.
F 24	7 13 29	20°37'15	27°32	8°18	26°24	1°14	23°13	0° 1	7° 9	21°32	8° 1	8°52	7°46	24°14	n.a.
S 25	7 17 26	21°37'11	11 ²⁷ 40	10° 2	26°40	1°51	23°11	0° 1	7° 9	21°33	8° 1	8°50	7°42	24°20	n.a.
S 26	7 21 23	22°37'04	25°50	11°46	26°54	2°29	23°10	0° 0	7° 8	21°34	8° 2	8°D50	7°39	24°27	n.a.
M27	7 25 19	23°36'56	9 ²⁷ II58	13°32	27° 6	3° 6	23° 9	0° 0	7° 8	21°36	8° 2	8°51	7°36	24°34	n.a.
T 28	7 29 16	24°36'46	24° 3	15°19	27°16	3°44	23° 8	29 ¹⁷ 59	7°D 8	21°37	8° 3	8°52	7°33	24°40	n.a.
W29	7 33 12	25°36'34	8 ²⁷ 5	17° 7	27°23	4°21	23° 7	29°59	7° 8	21°38	8° 3	8°R52	7°30	24°47	n.a.
T 30	7 37 9	26°36'20	22° 1	18°56	27°29	4°58	23° 7	29°58	7° 8	21°40	8° 4	8°52	7°26	24°54	n.a.
F 31	7 41 5	27 ²⁷ 36'04	5 ²⁷ 49	20 ²⁷ 46	27 ²⁷ 31	5 ²⁷ 36	23 ²⁷ 6	29 ¹⁷ 57	7 ²⁷ 8	21 ¹¹ 41	8 ²⁷ 4	8 ²⁷ 49	7 ²⁷ 23	25 ²⁷ 0	n.a.

Delta T = 10h35m43s Julian Calendar 1 Jan. 1581 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1582 BCE
 The year -1580 astronomical counting style corresponds to year 1581 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1581 BCE (-1580) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 45 2	28 ²⁷ 35'46	19 ²⁷ 27	22 ²⁷ 38	27°R32	6 ²⁷ 13	23°D 6	29°R56	7 ²⁰ 9	21 ¹¹ 43	8 ²⁷ 5	8°R43	7 ²⁷ 20	25 ²⁷ 7	n.a.
S 2	7 48 58	29°35'26	2 ²⁷ 52	24°30	27 ²⁷ 30	6°50	23 ²⁷ 6	29 ¹⁷ 55	7° 9	21°44	8° 5	8 ²⁷ 36	7°17	25°14	n.a.
M 3	7 52 55	0 ²⁷ 35'04	16° 1	26°24	27°25	7°27	23° 7	29°54	7° 9	21°46	8° 6	8°27	7°14	25°20	n.a.
T 4	7 56 52	1°34'39	28°54	28°19	27°18	8° 4	23° 7	29°53	7° 9	21°47	8° 7	8°17	7°11	25°27	n.a.
W 5	8 0 48	2°34'12	11 ²⁷ 29	0 ²⁷ 15	27° 9	8°41	23° 8	29°51	7°10	21°49	8° 7	8° 8	7° 7	25°34	n.a.
T 6	8 4 45	3°33'43	23°49	2°12	26°56	9°18	23° 9	29°50	7°10	21°51	8° 8	7°59	7° 4	25°40	n.a.
F 7	8 8 41	4°33'11	5 ²⁷ Y55	4°10	26°42	9°55	23°10	29°48	7°11	21°52	8° 9	7°53	7° 1	25°47	n.a.
S 8	8 12 38	5°32'37	17°51	6° 9	26°25	10°32	23°11	29°47	7°11	21°54	8° 9	7°49	6°58	25°54	n.a.
S 9	8 16 34	6°32'00	29°41	8° 9	26° 5	11° 9	23°12	29°45	7°12	21°56	8°10	7°47	6°55	26° 0	n.a.
M10	8 20 31	7°31'21	11 ²⁷ 31	10°10	25°43	11°46	23°14	29°43	7°13	21°57	8°11	7°D47	6°52	26° 7	n.a.
T 11	8 24 27	8°30'39	23°26	12°11	25°19	12°23	23°16	29°41	7°13	21°59	8°11	7°48	6°48	26°14	n.a.
W12	8 28 24	9°29'55	5 ²⁷ II30	14°13	24°53	12°59	23°18	29°39	7°14	22° 1	8°12	7°R48	6°45	26°20	n.a.
T 13	8 32 21	10°29'09	17°50	16°14	24°25	13°36	23°20	29°37	7°15	22° 3	8°13	7°48	6°42	26°27	n.a.
F 14	8 36 17	11°28'20	0 ²⁷ 29	18°16	23°54	14°12	23°22	29°35	7°16	22° 4	8°14	7°45	6°39	26°34	n.a.
S 15	8 40 14	12°27'29	13°30	20°18	23°22	14°49	23°25	29°33	7°17	22° 6	8°15	7°41	6°36	26°41	n.a.
S 16	8 44 10	13°26'35	26°55	22°19	22°49	15°25	23°27	29°31	7°18	22° 8	8°15	7°33	6°32	26°47	n.a.
M17	8 48 7	14°25'40	10 ²⁷ 42	24°19	22°14	16° 1	23°30	29°28	7°19	22°10	8°16	7°24	6°29	26°54	n.a.
T 18	8 52 3	15°24'41	24°48	26°18	21°38	16°38	23°33	29°26	7°20	22°12	8°17	7°13	6°26	27° 1	n.a.
W19	8 56 0	16°23'41	9 ²⁷ 8	28°16	21° 0	17°14	23°37	29°23	7°21	22°14	8°18	7° 2	6°23	27° 7	n.a.
T 20	8 59 56	17°22'38	23°35	0 ²⁷ 11	20°23	17°50	23°40	29°20	7°22	22°16	8°19	6°53	6°20	27°14	n.a.
F 21	9 3 53	18°21'34	8 ²⁷ 5	2° 4	19°45	18°26	23°44	29°18	7°23	22°17	8°20	6°45	6°17	27°21	n.a.
S 22	9 7 50	19°20'28	22°30	3°55	19° 6	19° 2	23°48	29°15	7°24	22°19	8°21	6°40	6°13	27°27	n.a.
S 23	9 11 46	20°19'19	6 ²⁷ 48	5°42	18°28	19°38	23°52	29°12	7°26	22°21	8°22	6°38	6°10	27°34	n.a.
M24	9 15 43	21°18'09	20°55	7°26	17°50	20°14	23°56	29° 9	7°27	22°23	8°23	6°D37	6° 7	27°41	n.a.
T 25	9 19 39	22°16'58	4 ²⁷ 51	9° 6	17°13	20°50	24° 0	29° 6	7°28	22°25	8°24	6°R37	6° 4	27°47	n.a.
W26	9 23 36	23°15'44	18°36	10°42	16°37	21°25	24° 4	29° 3	7°30	22°27	8°25	6°37	6° 1	27°54	n.a.
T 27	9 27 32	24°14'28	2 ²⁷ 11	12°14	16° 1	22° 1	24° 9	29° 0	7°31	22°29	8°26	6°35	5°58	28° 1	n.a.
F 28	9 31 29	25°13'11	15°35	13°41	15°27	22°36	24°14	28°56	7°33	22°31	8°27	6°30	5°54	28° 7	n.a.
S 29	9 35 25	26 ²⁷ 11'52	28 ²⁷ 48	15 ²⁷ 3	14 ²⁷ 55	23 ²⁷ 12	24 ²⁷ 19	28 ¹⁷ 53	7 ²⁷ 35	22 ¹¹ 33	8 ²⁷ 28	6 ²⁷ 22	5 ²⁷ 51	28 ²⁷ 14	n.a.

Delta T = 10h35m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1581 BCE

MARCH 1581 BCE (-1580) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 39 22	27°10'30	11°50	16°19	14°R24	23°M47	24°B24	28°R50	7°B36	22°K36	8°P29	6°R12	5°A48	28°P21	n.a.		
M 2	9 43 19	28° 9'07	24°41	17°31	13°55	24°22	24°29	28°M46	7°38	22°38	8°30	5°A59	5°45	28°27	n.a.		
T 3	9 47 15	29° 7'41	7°K18	18°37	13°28	24°57	24°35	28°43	7°40	22°40	8°31	5°46	5°42	28°34	n.a.		
W 4	9 51 12	0°K 6'14	19°43	19°37	13° 2	25°32	24°40	28°39	7°41	22°42	8°32	5°33	5°38	28°41	n.a.		
T 5	9 55 8	1° 4'44	1°P56	20°32	12°40	26° 7	24°46	28°36	7°43	22°44	8°33	5°21	5°35	28°47	n.a.		
F 6	9 59 5	2° 3'12	13°58	21°20	12°19	26°42	24°52	28°32	7°45	22°46	8°34	5°11	5°32	28°54	n.a.		
S 7	10 3 1	3° 1'37	25°51	22° 3	12° 1	27°16	24°58	28°28	7°47	22°48	8°35	5° 4	5°29	29° 1	n.a.		
S 8	10 6 58	4° 0'01	7°B40	22°40	11°45	27°51	25° 4	28°24	7°49	22°50	8°37	5° 0	5°26	29° 7	n.a.		
M 9	10 10 54	4°58'22	19°28	23°11	11°31	28°25	25°11	28°20	7°51	22°52	8°38	4°58	5°23	29°14	n.a.		
T 10	10 14 51	5°56'42	1°II22	23°36	11°20	28°59	25°17	28°17	7°53	22°55	8°39	4°58	5°19	29°21	n.a.		
W11	10 18 47	6°54'59	13°25	23°54	11°11	29°34	25°24	28°13	7°55	22°57	8°40	4°58	5°16	29°27	n.a.		
T 12	10 22 44	7°53'13	25°44	24° 7	11° 5	0°K 8	25°31	28° 9	7°57	22°59	8°41	4°57	5°13	29°34	n.a.		
F 13	10 26 41	8°51'26	8°B24	24°14	11° 1	0°41	25°38	28° 5	8° 0	23° 1	8°42	4°54	5°10	29°41	n.a.		
S 14	10 30 37	9°49'36	21°28	24°R15	11°D 0	1°15	25°45	28° 1	8° 2	23° 3	8°44	4°49	5° 7	29°47	n.a.		
S 15	10 34 34	10°47'45	4°Q59	24°11	11° 1	1°49	25°52	27°56	8° 4	23° 6	8°45	4°42	5° 3	29°54	n.a.		
M16	10 38 30	11°45'51	18°58	24° 1	11° 4	2°22	25°59	27°52	8° 6	23° 8	8°46	4°32	5° 0	0°B 1	n.a.		
T 17	10 42 27	12°43'55	3°M21	23°46	11°10	2°55	26° 7	27°48	8° 9	23°10	8°47	4°21	4°57	0° 7	n.a.		
W18	10 46 23	13°41'57	18° 2	23°27	11°18	3°29	26°14	27°44	8°11	23°12	8°49	4°10	4°54	0°14	n.a.		
T 19	10 50 20	14°39'58	2°A55	23° 3	11°28	4° 2	26°22	27°40	8°14	23°14	8°50	4° 0	4°51	0°21	n.a.		
F 20	10 54 16	15°37'56	17°49	22°35	11°40	4°35	26°30	27°35	8°16	23°17	8°51	3°52	4°48	0°27	n.a.		
S 21	10 58 13	16°35'53	2°M36	22° 4	11°54	5° 7	26°38	27°31	8°18	23°19	8°52	3°46	4°44	0°34	n.a.		
S 22	11 2 10	17°33'49	17°11	21°31	12°10	5°40	26°46	27°27	8°21	23°21	8°54	3°44	4°41	0°41	n.a.		
M23	11 6 6	18°31'43	1°K29	20°55	12°28	6°12	26°54	27°22	8°24	23°23	8°55	3°D43	4°38	0°47	n.a.		
T 24	11 10 3	19°29'36	15°28	20°18	12°48	6°44	27° 3	27°18	8°26	23°26	8°56	3°R43	4°35	0°54	n.a.		
W25	11 13 59	20°27'28	29°10	19°40	13°10	7°16	27°11	27°14	8°29	23°28	8°57	3°43	4°32	1° 1	n.a.		
T 26	11 17 56	21°25'18	12°B34	19° 2	13°33	7°48	27°20	27° 9	8°31	23°30	8°59	3°41	4°29	1° 7	n.a.		
F 27	11 21 52	22°23'07	25°43	18°25	13°59	8°20	27°28	27° 5	8°34	23°32	9° 0	3°37	4°25	1°14	n.a.		
S 28	11 25 49	23°20'54	8°K38	17°49	14°25	8°51	27°37	27° 0	8°37	23°35	9° 1	3°30	4°22	1°21	n.a.		
S 29	11 29 45	24°18'40	21°21	17°15	14°54	9°23	27°46	26°56	8°40	23°37	9° 3	3°21	4°19	1°27	n.a.		
M30	11 33 42	25°16'25	3°K53	16°43	15°24	9°54	27°55	26°52	8°42	23°39	9° 4	3°10	4°16	1°34	n.a.		
T 31	11 37 39	26°K14'08	16°K14	16°K15	15°55	10°K25	28°B 4	26°M47	8°B45	23°K41	9°P 5	2°A58	4°K13	1°B41	n.a.		

Delta T = 10h35m39s Julian Calendar 1 March 1581 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1581 BCE
 The year -1580 astronomical counting style corresponds to year 1581 B.C.E historical counting style.

APRIL 1581 BCE (-1580) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	11 41 35	27°K11'49	28°K26	15°R49	16°K28	10°K55	28°B14	26°R43	8°B48	23°K44	9°P 7	2°R46	4°K 9	1°B47	n.a.		
T 2	11 45 32	28° 9'29	10°P29	15°K27	17° 2	11°25	28°23	26°M38	8°51	23°46	9° 8	2°A35	4° 6	1°54	n.a.		
F 3	11 49 28	29° 7'08	22°25	15° 9	17°37	11°56	28°32	26°34	8°54	23°48	9° 9	2°27	4° 3	2° 1	n.a.		
S 4	11 53 25	0°P 4'45	4°B15	14°55	18°13	12°26	28°42	26°29	8°57	23°50	9°11	2°21	4° 0	2° 7	n.a.		
S 5	11 57 21	1° 2'20	16° 2	14°46	18°51	12°55	28°52	26°25	9° 0	23°53	9°12	2°17	3°57	2°14	n.a.		
M 6	12 1 18	1°59'54	27°50	14°41	19°30	13°25	29° 2	26°21	9° 3	23°55	9°13	2°D15	3°54	2°21	n.a.		
T 7	12 5 14	2°57'27	9°II42	14°D41	20°10	13°54	29°11	26°16	9° 6	23°57	9°15	2°15	3°50	2°27	n.a.		
W 8	12 9 11	3°54'57	21°45	14°45	20°50	14°23	29°21	26°12	9° 9	23°59	9°16	2°16	3°47	2°34	n.a.		
T 9	12 13 8	4°52'27	4°B 2	14°53	21°32	14°51	29°31	26° 7	9°12	24° 2	9°17	2°R17	3°44	2°41	n.a.		
F 10	12 17 4	5°49'55	16°40	15° 7	22°15	15°20	29°42	26° 3	9°15	24° 4	9°19	2°16	3°41	2°47	n.a.		
S 11	12 21 1	6°47'21	29°41	15°24	22°59	15°48	29°52	25°59	9°18	24° 6	9°20	2°14	3°38	2°54	n.a.		
S 12	12 24 57	7°44'46	13°Q11	15°46	23°44	16°15	0°II 2	25°54	9°22	24° 8	9°22	2° 9	3°34	3° 1	n.a.		
M13	12 28 54	8°42'09	27°10	16°13	24°29	16°43	0°13	25°50	9°25	24°10	9°23	2° 3	3°31	3° 7	n.a.		
T 14	12 32 50	9°39'31	11°M36	16°43	25°16	17°10	0°23	25°46	9°28	24°13	9°24	1°56	3°28	3°14	n.a.		
W15	12 36 47	10°36'51	26°26	17°18	26° 3	17°37	0°34	25°42	9°31	24°15	9°26	1°48	3°25	3°21	n.a.		
T 16	12 40 43	11°34'11	11°A31	17°57	26°51	18° 4	0°44	25°37	9°34	24°17	9°27	1°41	3°22	3°27	n.a.		
F 17	12 44 40	12°31'29	26°41	18°39	27°39	18°30	0°55	25°33	9°38	24°19	9°28	1°35	3°19	3°34	n.a.		
S 18	12 48 36	13°28'46	11°M47	19°25	28°29	18°56	1° 6	25°29	9°41	24°21	9°30	1°32	3°15	3°41	n.a.		
S 19	12 52 33	14°26'03	26°40	20°15	29°19	19°21	1°17	25°25	9°44	24°23	9°31	1°D30	3°12	3°47	n.a.		
M20	12 56 30	15°23'19	11°K14	21° 9	0°K10	19°47	1°28	25°21	9°48	24°26	9°32	1°30	3° 9	3°54	n.a.		
T 21	13 0 26	16°20'35	25°25	22° 6	1° 1	20°11	1°39	25°17	9°51	24°28	9°34	1°31	3° 6	4° 1	n.a.		
W22	13 4 23	17°17'49	9°B12	23° 6	1°53	20°36	1°50	25°13	9°54	24°30	9°35	1°33	3° 3	4° 7	n.a.		
T 23	13 8 19	18°15'03	22°37	24°10	2°46	21° 0	2° 1	25° 9	9°58	24°32	9°36	1°R33	3° 0	4°14	n.a.		
F 24	13 12 16	19°12'17	5°K41	25°17	3°39	21°24	2°13	25° 5	10° 1	24°34	9°38	1°31	2°56	4°21	n.a.		
S 25	13 16 12	20° 9'30	18°27	26°27	4°33	21°47	2°24	25° 1	10° 5	24°36	9°39	1°28	2°53	4°27	n.a.		
S 26	13 20 9	21° 6'42	0°K58	27°40	5°27	22°10	2°36	24°58	10° 8	24°38	9°41	1°23	2°50	4°34	n.a.		
M27	13 24 5	22° 3'54	13°17	28°57	6°22	22°32	2°47	24°54	10°11	24°40	9°42	1°17	2°47	4°41	n.a.		
T 28	13 28 2	23° 1'05	25°26	0°P16	7°17	22°54	2°59	24°50	10°15	24°42	9°43	1°10	2°44	4°47	n.a.		
W29	13 31 59	23°58'16	7°P26	1°38	8°13	23°16	3°10	24°47	10°18	24°44	9°45	1° 4	2°40	4°54	n.a.		
T 30	13 35 55	24°Y55'26	19°P21	3°P 3	9°K 9	23°K37	3°II22	24°M43	10°B22	24°K46	9°P46	0°A58	2°K37	5°B 1	n.a.		

Delta T = 10h35m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1581 BCE

MAY 1581 BCE (-1580) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	13 39 52	25°52'36	18°11	4°31	10°18	6°23	23°58	3°34	24°40	10°25	24°48	9°47	0°53	2°34	5°07	n.a.								
S 2	13 43 48	26°49'45	12°59	6°02	11°03	24°18	3°46	24°36	10°29	24°50	9°48	0°50	2°31	5°14	n.a.									
S 3	13 47 45	27°46'53	24°46	7°36	12°00	24°38	3°57	24°33	10°32	24°52	9°50	0°48	2°28	5°21	n.a.									
M 4	13 51 41	28°44'01	6°11	9°13	12°58	24°57	4°09	24°30	10°36	24°54	9°51	0°48	2°25	5°27	n.a.									
T 5	13 55 38	29°41'09	18°32	10°52	13°56	25°15	4°21	24°26	10°39	24°56	9°52	0°49	2°21	5°34	n.a.									
W 6	13 59 34	08°38'15	08°38	12°35	14°55	25°33	4°33	24°23	10°43	24°58	9°54	0°51	2°18	5°41	n.a.									
T 7	14 3 31	1°35'21	12°57	14°20	15°54	25°51	4°45	24°20	10°46	25°00	9°55	0°53	2°15	5°47	n.a.									
F 8	14 7 28	2°32'27	25°34	16°08	16°53	26°08	4°58	24°17	10°50	25°02	9°56	0°54	2°12	5°54	n.a.									
S 9	14 11 24	3°29'31	8°33	17°58	17°53	26°24	5°10	24°14	10°54	25°04	9°58	0°54	2°09	6°01	n.a.									
S 10	14 15 21	4°26'35	21°57	19°51	18°53	26°40	5°22	24°11	10°57	25°06	9°59	0°53	2°06	6°07	n.a.									
M 11	14 19 17	5°23'39	5°48	21°46	19°53	26°56	5°34	24°08	11°01	25°07	10°00	0°50	2°02	6°14	n.a.									
T 12	14 23 14	6°20'42	20°07	23°44	20°54	27°10	5°47	24°06	11°04	25°09	10°01	0°48	1°59	6°21	n.a.									
W 13	14 27 10	7°17'44	4°51	25°44	21°55	27°25	5°59	24°03	11°08	25°11	10°02	0°45	1°56	6°27	n.a.									
T 14	14 31 07	8°14'47	19°53	27°46	22°56	27°38	6°12	24°01	11°12	25°13	10°04	0°42	1°53	6°34	n.a.									
F 15	14 35 03	9°11'49	5°11	29°50	23°58	27°51	6°24	23°58	11°15	25°14	10°05	0°39	1°50	6°41	n.a.									
S 16	14 39 00	10°08'51	20°17	18°56	25°00	28°03	6°37	23°56	11°19	25°16	10°06	0°38	1°46	6°47	n.a.									
S 17	14 42 57	11°05'53	5°21	4°03	26°02	28°15	6°49	23°53	11°22	25°18	10°07	0°38	1°43	6°54	n.a.									
M 18	14 46 53	12°02'55	20°07	6°12	27°04	28°26	7°02	23°51	11°26	25°20	10°09	0°39	1°40	7°01	n.a.									
T 19	14 50 50	12°59'57	4°30	8°21	28°07	28°36	7°14	23°49	11°29	25°21	10°10	0°40	1°37	7°07	n.a.									
W 20	14 54 46	13°57'00	18°28	10°31	29°09	28°46	7°27	23°47	11°33	25°23	10°11	0°41	1°34	7°14	n.a.									
T 21	14 58 43	14°54'03	2°00	12°41	0°13	28°55	7°40	23°45	11°37	25°24	10°12	0°42	1°31	7°21	n.a.									
F 22	15 2 39	15°51'06	15°06	14°51	1°16	29°03	7°53	23°43	11°40	25°26	10°13	0°42	1°27	7°27	n.a.									
S 23	15 6 36	16°48'10	27°51	17°01	2°20	29°10	8°05	23°41	11°44	25°28	10°14	0°42	1°24	7°34	n.a.									
S 24	15 10 32	17°45'14	10°18	19°11	3°23	29°17	8°18	23°39	11°47	25°29	10°15	0°41	1°21	7°41	n.a.									
M 25	15 14 29	18°42'18	22°30	21°20	4°27	29°23	8°31	23°38	11°51	25°31	10°17	0°40	1°18	7°47	n.a.									
T 26	15 18 26	19°39'23	4°31	23°28	5°32	29°28	8°44	23°36	11°55	25°32	10°18	0°38	1°15	7°54	n.a.									
W 27	15 22 22	20°36'29	16°25	25°35	6°36	29°32	8°57	23°35	11°58	25°34	10°19	0°37	1°11	8°01	n.a.									
T 28	15 26 19	21°33'35	28°14	27°40	7°41	29°36	9°10	23°33	12°02	25°35	10°20	0°36	1°08	8°07	n.a.									
F 29	15 30 15	22°30'41	10°18	29°44	8°46	29°39	9°23	23°32	12°05	25°37	10°21	0°35	1°05	8°14	n.a.									
S 30	15 34 12	23°27'48	21°51	1°47	9°51	29°41	9°36	23°31	12°09	25°38	10°22	0°34	1°02	8°21	n.a.									
S 31	15 38 08	24°24'55	3°42	3°48	10°56	29°42	9°49	23°30	12°12	25°39	10°23	0°34	0°59	8°27	n.a.									

Delta T = 10h35m35s Julian Calendar 1 May 1581 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1581 BCE

The year -1580 astronomical counting style corresponds to year 1581 B.C.E historical counting style.

JUNE 1581 BCE (-1580) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	15 42 05	25°22'03	15°39	5°48	12°19	1°29	29°43	10°11	23°29	12°16	25°41	10°24	0°34	0°56	8°34	n.a.								
T 2	15 46 01	26°19'11	27°43	7°46	13°07	29°42	10°15	23°28	12°19	25°42	10°25	0°35	0°52	8°40	n.a.									
W 3	15 49 58	27°16'20	9°58	9°42	14°13	29°41	10°28	23°27	12°23	25°43	10°26	0°35	0°49	8°47	n.a.									
T 4	15 53 55	28°13'29	22°25	11°36	15°19	29°40	10°41	23°26	12°26	25°45	10°27	0°35	0°46	8°54	n.a.									
F 5	15 57 51	29°10'38	5°07	13°29	16°25	29°37	10°54	23°26	12°30	25°46	10°28	0°36	0°43	9°00	n.a.									
S 6	16 1 48	0°11'48	18°08	15°20	17°31	29°34	11°07	23°25	12°33	25°47	10°29	0°36	0°40	9°07	n.a.									
S 7	16 5 44	1°04'58	1°29	17°08	18°37	29°29	11°21	23°25	12°37	25°48	10°30	0°36	0°37	9°14	n.a.									
M 8	16 9 41	2°02'08	15°13	18°56	19°44	29°24	11°34	23°24	12°40	25°49	10°31	0°36	0°33	9°20	n.a.									
T 9	16 13 37	2°59'19	29°20	20°41	20°51	29°19	11°47	23°24	12°44	25°50	10°32	0°36	0°30	9°27	n.a.									
W 10	16 17 34	3°56'30	13°48	22°24	21°58	29°12	12°00	23°24	12°47	25°51	10°32	0°36	0°27	9°34	n.a.									
T 11	16 21 30	4°53'42	28°35	24°06	23°05	29°05	12°13	23°24	12°50	25°53	10°33	0°36	0°24	9°40	n.a.									
F 12	16 25 27	5°50'55	13°34	25°46	24°12	28°58	12°27	23°24	12°54	25°54	10°34	0°37	0°21	9°47	n.a.									
S 13	16 29 23	6°48'08	28°38	27°24	25°19	28°49	12°40	23°24	12°57	25°55	10°35	0°37	0°17	9°54	n.a.									
S 14	16 33 20	7°45'22	13°38	29°00	26°27	28°40	12°53	23°24	13°01	25°56	10°36	0°37	0°14	10°00	n.a.									
M 15	16 37 17	8°42'37	28°26	08°35	27°34	28°30	13°06	23°25	13°04	25°56	10°37	0°36	0°11	10°07	n.a.									
T 16	16 41 13	9°39'53	12°55	2°08	28°42	28°20	13°20	23°25	13°07	25°57	10°37	0°35	0°08	10°14	n.a.									
W 17	16 45 10	10°37'11	26°59	3°39	29°50	28°09	13°33	23°26	13°11	25°58	10°38	0°34	0°05	10°20	n.a.									
T 18	16 49 06	11°34'29	10°38	5°08	08°58	27°57	13°46	23°26	13°14	25°59	10°39	0°33	0°02	10°27	n.a.									
F 19	16 53 03	12°31'49	23°50	6°35	2°06	27°45	13°59	23°27	13°17	26°00	10°40	0°32	29°58	10°34	n.a.									
S 20	16 56 59	13°29'10	6°39	8°00	3°14	27°32	14°13	23°28	13°20	26°01	10°40	0°32	29°55	10°40	n.a.									
S 21	17 0 56	14°26'32	19°06	9°24	4°23	27°19	14°26	23°29	13°24	26°02	10°41	0°31	29°52	10°47	n.a.									
M 22	17 4 53	15°23'56	1°17	10°45	5°31	27°05	14°39	23°30	13°27	26°02	10°42	0°32	29°49	10°54	n.a.									
T 23	17 8 49	16°21'21	13°15	12°05	6°40	26°51	14°52	23°31	13°30	26°03	10°42	0°33	29°46	11°00	n.a.									
W 24	17 12 46	17°18'48	25°06	13°23	7°48	26°37	15°06	23°32	13°33	26°04	10°43	0°34	29°43	11°07	n.a.									
T 25	17 16 42	18°16'16	6°54	14°38	8°57	26°22	15°19	23°33	13°36	26°04	10°44	0°36	29°39	11°14	n.a.									
F 26	17 20 39	19°13'45	18°52	15°52	10°06	26°07	15°32	23°34	13°39	26°05	10°44	0°37	29°36	11°20	n.a.									
S 27	17 24 35	20°11'16	0°34	17°03	11°16	25°51	15°45	23°36	13°42	26°05	10°45	0°37	29°33	11°27	n.a.									
S 28	17 28 32	21°08'49	12°33	18°12	12°25	25°36	15°59	23°38	13°45	26°06	10°46	0°37												

SWISS EPHEMERIS for the year 1581 BCE

JULY 1581 BCE (-1580) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	17 40 22	24II 1'34	19☾28	21☾24	15♃53	24°R48	16II38	23♄43	13♃54	26♁7	10♃47	0°R29	29♄20	11♃53	n.a.		
T 2	17 44 18	24°59'12	2☽11	22°23	17° 3	24♁32	16°52	23°45	13°57	26° 8	10°48	0♁26	29°17	12° 0	n.a.		
F 3	17 48 15	25°56'51	15° 8	23°19	18°13	24°16	17° 5	23°47	14° 0	26° 8	10°48	0°22	29°14	12° 7	n.a.		
S 4	17 52 11	26°54'31	28°19	24°12	19°22	24° 0	17°18	23°49	14° 3	26° 8	10°49	0°19	29°11	12°13	n.a.		
S 5	17 56 8	27°52'12	11♄45	25° 2	20°32	23°44	17°31	23°51	14° 6	26° 9	10°49	0°17	29° 8	12°20	n.a.		
M 6	18 0 4	28°49'55	25°27	25°49	21°42	23°29	17°44	23°53	14° 9	26° 9	10°49	0°D16	29° 4	12°27	n.a.		
T 7	18 4 1	29°47'39	9♁24	26°32	22°53	23°14	17°57	23°56	14°11	26° 9	10°50	0°16	29° 1	12°33	n.a.		
W 8	18 7 57	0☾45'24	23°37	27°12	24° 3	22°58	18°11	23°58	14°14	26° 9	10°50	0°17	28°58	12°40	n.a.		
T 9	18 11 54	1°43'10	8♄4	27°48	25°13	22°44	18°24	24° 1	14°17	26°10	10°51	0°19	28°55	12°47	n.a.		
F 10	18 15 51	2°40'58	22°41	28°19	26°24	22°29	18°37	24° 3	14°19	26°10	10°51	0°20	28°52	12°53	n.a.		
S 11	18 19 47	3°38'48	7♁24	28°46	27°34	22°15	18°50	24° 6	14°22	26°10	10°51	0°R20	28°49	13° 0	n.a.		
S 12	18 23 44	4°36'39	22° 6	29° 9	28°45	22° 2	19° 3	24° 9	14°25	26°10	10°51	0°18	28°45	13° 7	n.a.		
M13	18 27 40	5°34'31	6☾42	29°27	29°56	21°49	19°16	24°12	14°27	26°10	10°52	0°15	28°42	13°13	n.a.		
T 14	18 31 37	6°32'25	21° 4	29°40	1II 6	21°36	19°29	24°15	14°30	26°R10	10°52	0°10	28°39	13°20	n.a.		
W15	18 35 33	7°30'21	5♁7	29°47	2°17	21°24	19°42	24°18	14°32	26°10	10°52	0° 5	28°36	13°27	n.a.		
T 16	18 39 30	8°28'19	18°46	29°R49	3°28	21°12	19°55	24°21	14°35	26°10	10°52	29♄59	28°33	13°33	n.a.		
F 17	18 43 26	9°26'19	2♁1	29°45	4°40	21° 1	20° 7	24°24	14°37	26°10	10°53	29°53	28°29	13°40	n.a.		
S 18	18 47 23	10°24'21	14°52	29°35	5°51	20°51	20°20	24°28	14°40	26°10	10°53	29°49	28°26	13°47	n.a.		
S 19	18 51 20	11°22'25	27°21	29°19	7° 2	20°41	20°33	24°31	14°42	26°10	10°53	29°46	28°23	13°53	n.a.		
M20	18 55 16	12°20'31	9♃33	28°57	8°13	20°32	20°46	24°35	14°44	26° 9	10°53	29°D45	28°20	14° 0	n.a.		
T 21	18 59 13	13°18'39	21°31	28°29	9°25	20°23	20°59	24°38	14°46	26° 9	10°53	29°45	28°17	14° 7	n.a.		
W22	19 3 9	14°16'49	3☾22	27°54	10°36	20°16	21°11	24°42	14°49	26° 9	10°53	29°46	28°14	14°13	n.a.		
T 23	19 7 6	15°15'02	15°10	27°14	11°48	20° 9	21°24	24°46	14°51	26° 9	10°53	29°48	28°10	14°20	n.a.		
F 24	19 11 2	16°13'16	27° 0	26°29	13° 0	20° 2	21°37	24°49	14°53	26° 8	10°53	29°R49	28° 7	14°26	n.a.		
S 25	19 14 59	17°11'33	8II57	25°39	14°12	19°57	21°49	24°53	14°55	26° 8	10°R53	29°48	28° 4	14°33	n.a.		
S 26	19 18 55	18° 9'52	21° 3	24°45	15°24	19°52	22° 2	24°57	14°57	26° 8	10°53	29°46	28° 1	14°40	n.a.		
M27	19 22 52	19° 8'13	3☾23	23°48	16°36	19°48	22°14	25° 1	14°59	26° 7	10°53	29°41	27°58	14°46	n.a.		
T 28	19 26 49	20° 6'36	15°57	22°49	17°48	19°45	22°27	25° 5	15° 1	26° 7	10°53	29°35	27°55	14°53	n.a.		
W29	19 30 45	21° 5'02	28°47	21°49	19° 0	19°42	22°39	25°10	15° 3	26° 6	10°53	29°26	27°51	15° 0	n.a.		
T 30	19 34 42	22° 3'29	11♄51	20°49	20°12	19°41	22°52	25°14	15° 5	26° 6	10°53	29°17	27°48	15° 6	n.a.		
F 31	19 38 38	23☾1'58	25♄10	19☾52	21II24	19♁40	23II 4	25♄18	15♃7	26♁5	10♃53	29♄8	27♄45	15♃13	n.a.		

Delta T = 10h35m31s Julian Calendar 1 July 1581 BCE == Greg. Calendar 17 June 1581 BCE
 The year -1580 astronomical counting style corresponds to year 1581 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1581 BCE (-1580) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 42 35	24☾0'28	8♄40	18°R57	22II37	19°D40	23II16	25♄23	15♃9	26°R 5	10°R53	29°R 0	27♄42	15♃20	n.a.		
S 2	19 46 31	24°59'01	22°21	18☾7	23°49	19♁41	23°28	25°27	15°10	26♁4	10♃53	28♄54	27°39	15°26	n.a.		
M 3	19 50 28	25°57'35	6♁11	17°24	25° 2	19°42	23°41	25°32	15°12	26° 3	10°53	28°50	27°35	15°33	n.a.		
T 4	19 54 24	26°56'12	20° 9	16°47	26°14	19°45	23°53	25°36	15°14	26° 3	10°52	28°48	27°32	15°40	n.a.		
W 5	19 58 21	27°54'50	4♄14	16°17	27°27	19°48	24° 5	25°41	15°15	26° 2	10°52	28°D48	27°29	15°46	n.a.		
T 6	20 2 18	28°53'30	18°25	15°57	28°40	19°52	24°17	25°46	15°17	26° 1	10°52	28°49	27°26	15°53	n.a.		
F 7	20 6 14	29°52'12	2♁40	15°46	29°53	19°57	24°29	25°51	15°18	26° 0	10°52	28°R49	27°23	16° 0	n.a.		
S 8	20 10 11	0♄50'55	16°58	15°D44	1☾6	20° 2	24°41	25°56	15°20	26° 0	10°51	28°48	27°20	16° 6	n.a.		
S 9	20 14 7	1°49'41	1☾16	15°52	2°19	20° 9	24°52	26° 1	15°21	25°59	10°51	28°44	27°16	16°13	n.a.		
M10	20 18 4	2°48'28	15°28	16° 9	3°32	20°16	25° 4	26° 6	15°23	25°58	10°51	28°38	27°13	16°20	n.a.		
T 11	20 22 0	3°47'18	29°31	16°36	4°45	20°24	25°16	26°11	15°24	25°57	10°50	28°29	27°10	16°26	n.a.		
W12	20 25 57	4°46'10	13♁19	17°12	5°58	20°32	25°28	26°16	15°25	25°56	10°50	28°18	27° 7	16°33	n.a.		
T 13	20 29 53	5°45'03	26°50	17°57	7°11	20°42	25°39	26°21	15°26	25°55	10°50	28° 7	27° 4	16°39	n.a.		
F 14	20 33 50	6°44'00	9♁59	18°50	8°24	20°52	25°51	26°26	15°28	25°54	10°49	27°56	27° 1	16°46	n.a.		
S 15	20 37 47	7°42'58	22°48	19°51	9°38	21° 2	26° 2	26°32	15°29	25°53	10°49	27°47	26°57	16°53	n.a.		
S 16	20 41 43	8°41'59	5♃16	20°59	10°51	21°14	26°13	26°37	15°30	25°52	10°48	27°40	26°54	16°59	n.a.		
M17	20 45 40	9°41'02	17°28	22°13	12° 5	21°26	26°25	26°42	15°31	25°51	10°48	27°35	26°51	17° 6	n.a.		
T 18	20 49 36	10°40'08	29°27	23°32	13°18	21°39	26°36	26°48	15°32	25°50	10°47	27°33	26°48	17°13	n.a.		
W19	20 53 33	11°39'16	11♃17	24°57	14°32	21°52	26°47	26°53	15°33	25°49	10°47	27°D32	26°45	17°19	n.a.		
T 20	20 57 29	12°38'26	23° 5	26°26	15°46	22° 6	26°58	26°59	15°34	25°48	10°46	27°R33	26°41	17°26	n.a.		
F 21	21 1 26	13°37'40	4II56	27°58	16°59	22°21	27° 9	27° 5	15°34	25°47	10°46	27°32	26°38	17°33	n.a.		
S 22	21 5 22	14°36'55	16°55	29°34	18°13	22°36	27°20	27°10	15°35	25°46	10°45	27°31	26°35	17°39	n.a.		
S 23	21 9 19	15°36'13	29° 7	1♄13	19°27	22°52	27°31	27°16	15°36	25°45	10°45	27°27	26°32	17°46	n.a.		
M24	21 13 16	16°35'34	11☾36	2°53	20°41	23° 8	27°42	27°22	15°36	25°43	10°44	27°21	26°29	17°53	n.a.		
T 25	21 17 12	17°34'56	24°24	4°35	21°55	23°26	27°52	27°28	15°37	25°42	10°44	27°12	26°26	17°59	n.a.		
W26	21 21 9	18°34'22	7♄32	6°18	23° 9	23°43	28° 3	27°34	15°38	25°41	10°43	27° 0	26°22	18° 6	n.a.		
T 27	21 25 5	19°33'49	21° 0	8° 3	24°23	24° 2	28°13	27°40	15°38	25°40	10°42	26°48	26°19	18°13	n.a.		
F 28	21 29 2	20°33'18	4♄43	9°48	25°38	24°20	28°24	27°46	15°39	25°38	10°42	26°35	26°16	18°19	n.a.		
S 29	21 32 58	21°32'50	18°40	11°33	26°52	24°40	28°34	27°52	15°39	25°37	10°41	26°24	26°13	18°26	n.a.		
S 30	21 36 55	22°32'23	2♁45	13°19	28° 6	25° 0	28°44	27°58	15°39	25°36	10°40	26°14	26°10	18°32	n.a.		
M31	21 40 51	23♄31'59	16♁55	15♄5	29☾20	25♁20	28II54	28♄4	15♃39	25♁34	10♃40	26♄8	26♄6	18♃39	n.a.		

Delta T = 10h35m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1581 BCE

SEPTEMBER 1581 BCE (-1580) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 44 48	24Ω31'36	1♐ 5	16Ω50	0Ω35	25♁41	29♂ 4	28♃10	15♄40	25°R33	10°R39	26°R 5	26♐. 3	18♁46	n.a.		
W 2	21 48 45	25°31'16	15°14	18°36	1°49	26° 3	29°14	28°17	15°40	25°R31	10°V38	26♐. 4	26° 0	18°52	n.a.		
T 3	21 52 41	26°30'57	29°20	20°21	3° 4	26°25	29°24	28°23	15°40	25°30	10°37	26° 4	25°57	18°59	n.a.		
F 4	21 56 38	27°30'40	13♁22	22° 6	4°18	26°47	29°33	28°29	15°40	25°29	10°37	26° 3	25°54	19° 6	n.a.		
S 5	22 0 34	28°30'26	27°20	23°50	5°33	27°10	29°43	28°36	15°R40	25°27	10°36	26° 1	25°51	19°12	n.a.		
S 6	22 4 31	29°30'13	11♁13	25°34	6°47	27°33	29°52	28°42	15°40	25°26	10°35	25°57	25°47	19°19	n.a.		
M 7	22 8 27	0♐30'01	25° 0	27°17	8° 2	27°57	0♁ 2	28°48	15°40	25°24	10°34	25°49	25°44	19°26	n.a.		
T 8	22 12 24	1°29'52	8♁37	29° 0	9°17	28°21	0°11	28°55	15°40	25°23	10°33	25°39	25°41	19°32	n.a.		
W 9	22 16 20	2°29'45	22° 3	0♐42	10°31	28°46	0°20	29° 1	15°40	25°21	10°32	25°26	25°38	19°39	n.a.		
T 10	22 20 17	3°29'39	5♁14	2°23	11°46	29°11	0°29	29° 8	15°39	25°20	10°32	25°13	25°35	19°46	n.a.		
F 11	22 24 14	4°29'36	18°10	4° 4	13° 1	29°36	0°38	29°14	15°39	25°18	10°31	25° 0	25°32	19°52	n.a.		
S 12	22 28 10	5°29'35	0♐49	5°44	14°16	0♁ 2	0°47	29°21	15°39	25°16	10°30	24°49	25°28	19°59	n.a.		
S 13	22 32 7	6°29'36	13°12	7°24	15°31	0°28	0°56	29°28	15°38	25°15	10°29	24°40	25°25	20° 6	n.a.		
M14	22 36 3	7°29'39	25°20	9° 3	16°46	0°55	1° 4	29°34	15°38	25°13	10°28	24°34	25°22	20°12	n.a.		
T 15	22 40 0	8°29'45	7♁17	10°42	18° 1	1°21	1°13	29°41	15°37	25°12	10°27	24°31	25°19	20°19	n.a.		
W16	22 43 56	9°29'53	19° 7	12°20	19°16	1°49	1°21	29°48	15°37	25°10	10°26	24°29	25°16	20°25	n.a.		
T 17	22 47 53	10°30'03	0♐58	13°58	20°31	2°16	1°29	29°54	15°36	25° 8	10°25	24°D29	25°12	20°32	n.a.		
F 18	22 51 49	11°30'15	12°44	15°35	21°46	2°44	1°37	0♁ 1	15°35	25° 7	10°24	24°R29	25° 9	20°39	n.a.		
S 19	22 55 46	12°30'30	24°43	17°12	23° 1	3°12	1°45	0° 8	15°35	25° 5	10°23	24°29	25° 6	20°45	n.a.		
S 20	22 59 43	13°30'47	6♁55	18°48	24°16	3°41	1°53	0°15	15°34	25° 3	10°22	24°26	25° 3	20°52	n.a.		
M21	23 3 39	14°31'06	19°27	20°23	25°31	4° 9	2° 0	0°22	15°33	25° 2	10°21	24°21	25° 0	20°59	n.a.		
T 22	23 7 36	15°31'27	2Ω21	21°59	26°46	4°39	2° 8	0°28	15°32	25° 0	10°20	24°14	24°57	21° 5	n.a.		
W23	23 11 32	16°31'50	15°39	23°33	28° 2	5° 8	2°15	0°35	15°31	24°58	10°19	24° 4	24°53	21°12	n.a.		
T 24	23 15 29	17°32'15	29°22	25° 8	29°17	5°38	2°22	0°42	15°30	24°57	10°18	23°53	24°50	21°19	n.a.		
F 25	23 19 25	18°32'42	13♐26	26°42	0♐32	6° 8	2°30	0°49	15°29	24°55	10°17	23°42	24°47	21°25	n.a.		
S 26	23 23 22	19°33'11	27°48	28°15	1°48	6°38	2°37	0°56	15°28	24°53	10°16	23°32	24°44	21°32	n.a.		
S 27	23 27 18	20°33'42	12♁20	29°48	3° 3	7° 8	2°43	1° 3	15°27	24°52	10°15	23°24	24°41	21°39	n.a.		
M28	23 31 15	21°34'14	26°56	1♁21	4°18	7°39	2°50	1°10	15°26	24°50	10°14	23°18	24°37	21°45	n.a.		
T 29	23 35 11	22°34'48	11♐29	2°54	5°34	8°10	2°56	1°17	15°24	24°48	10°13	23°16	24°34	21°52	n.a.		
W30	23 39 8	23♐35'23	25♐55	4♁26	6♐49	8♁41	3♁ 3	1♁24	15♁23	24♁47	10°V12	23°D15	24♐31	21♁58	n.a.		

Delta T = 10h35m27s Julian Calendar 1 Sept. 1581 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1581 BCE
 The year -1580 astronomical counting style corresponds to year 1581 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1581 BCE (-1580) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 43 5	24♐36'00	10♁11	5♁57	8♐ 4	9♁13	3♁ 9	1♁31	15°R22	24°R45	10°R11	23♐16	24♐28	22♁ 5	n.a.		
F 2	23 47 1	25°36'39	24°14	7°29	9°20	9°45	3°15	1°38	15°R20	24°R43	10°V 9	23°R16	24°25	22°12	n.a.		
S 3	23 50 58	26°37'18	8♁ 4	9° 0	10°35	10°17	3°21	1°45	15°19	24°42	10° 8	23°16	24°22	22°18	n.a.		
S 4	23 54 54	27°37'59	21°42	10°31	11°51	10°49	3°27	1°52	15°18	24°40	10° 7	23°13	24°18	22°25	n.a.		
M 5	23 58 51	28°38'41	5♁ 8	12° 1	13° 6	11°21	3°32	1°59	15°16	24°38	10° 6	23° 8	24°15	22°32	n.a.		
T 6	0 2 47	29°39'25	18°22	13°31	14°22	11°54	3°38	2° 6	15°15	24°36	10° 5	23° 1	24°12	22°38	n.a.		
W 7	0 6 44	0♁40'10	1♁23	15° 1	15°37	12°27	3°43	2°13	15°13	24°35	10° 4	22°52	24° 9	22°45	n.a.		
T 8	0 10 40	1°40'56	14°13	16°30	16°53	13° 0	3°48	2°20	15°11	24°33	10° 3	22°42	24° 6	22°52	n.a.		
F 9	0 14 37	2°41'43	26°50	17°59	18° 8	13°33	3°53	2°27	15°10	24°31	10° 2	22°32	24° 3	22°58	n.a.		
S 10	0 18 34	3°42'32	9°V14	19°28	19°24	14° 6	3°58	2°34	15° 8	24°30	10° 1	22°24	23°59	23° 5	n.a.		
S 11	0 22 30	4°43'23	21°27	20°56	20°39	14°40	4° 2	2°41	15° 6	24°28	9°59	22°17	23°56	23°12	n.a.		
M12	0 26 27	5°44'15	3♁28	22°23	21°55	15°13	4° 6	2°48	15° 4	24°26	9°58	22°13	23°53	23°18	n.a.		
T 13	0 30 23	6°45'08	15°22	23°50	23°11	15°47	4°11	2°55	15° 3	24°25	9°57	22°11	23°50	23°25	n.a.		
W14	0 34 20	7°46'03	27°10	25°16	24°26	16°21	4°15	3° 2	15° 1	24°23	9°56	22°D11	23°47	23°32	n.a.		
T 15	0 38 16	8°47'00	8♐56	26°42	25°42	16°55	4°19	3° 9	14°59	24°21	9°55	22°12	23°43	23°38	n.a.		
F 16	0 42 13	9°47'58	20°45	28° 7	26°57	17°30	4°22	3°16	14°57	24°20	9°54	22°14	23°40	23°45	n.a.		
S 17	0 46 9	10°48'57	2♁42	29°31	28°13	18° 4	4°26	3°23	14°55	24°18	9°53	22°15	23°37	23°51	n.a.		
S 18	0 50 6	11°49'58	14°52	0♐53	29°29	18°39	4°29	3°30	14°53	24°17	9°51	22°R15	23°34	23°58	n.a.		
M19	0 54 3	12°51'01	27°20	2°15	0♁44	19°14	4°32	3°37	14°51	24°15	9°50	22°14	23°31	24° 5	n.a.		
T 20	0 57 59	13°52'04	10♁11	3°35	2° 0	19°49	4°35	3°44	14°49	24°13	9°49	22°11	23°28	24°11	n.a.		
W21	1 1 56	14°53'09	23°28	4°54	3°16	20°24	4°38	3°51	14°47	24°12	9°48	22° 7	23°24	24°18	n.a.		
T 22	1 5 52	15°54'16	7♐13	6°10	4°31	20°59	4°41	3°58	14°44	24°10	9°47	22° 1	23°21	24°25	n.a.		
F 23	1 9 49	16°55'23	21°25	7°25	5°47	21°34	4°43	4° 4	14°42	24° 9	9°46	21°55	23°18	24°31	n.a.		
S 24	1 13 45	17°56'32	5♁59	8°37	7° 3	22°10	4°45	4°11	14°40	24° 7	9°45	21°50	23°15	24°38	n.a.		
S 25	1 17 42	18°57'41	20°50	9°46	8°18	22°45	4°47	4°18	14°38	24° 6	9°43	21°46	23°12	24°45	n.a.		
M26	1 21 38	19°58'52	5♐49	10°52	9°34	23°21	4°49	4°25	14°36	24° 4	9°42	21°43	23° 8	24°51	n.a.		
T 27	1 25 35	21° 0'03	20°48	11°54	10°50	23°57	4°51	4°32	14°33	24° 3	9°41	21°D42	23° 5	24°58	n.a.		
W28	1 29 31	22° 1'16	5♁39	12°52	12° 5	24°33	4°52	4°39	14°31	24° 1	9°40	21°43	23° 2	25° 5	n.a.		
T 29	1 33 28	23° 2'28	20°15	13°45	13°21	25° 9	4°53	4°46	14°29	24° 0	9°39	21°44	22°59	25°11	n.a.		
F 30	1 37 25	24° 3'42	4♁32	14°32	14°37	25°45	4°55	4°52	14°26	23°58	9°38	21°46	22°56	25°18	n.a.		
S 31	1 41 21	25♁ 4'55	18♁29	15♐13	15♁52	26♁21	4♁55	4♁59	14♁24	23♁57	9°V37	21♐47	22♐53	25♁24	n.a.		

Delta T = 10h35m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1581 BCE

NOVEMBER 1581 BCE (-1580) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 45 18	26♌ 6'09	2♋ 5	15♌46	17♎ 8	26♌58	4♌56	5♎ 6	14°R21	23°R56	9°R36	21°R47	22♌49	25♌31	n.a.		
M 2	1 49 14	27° 7'23	15°22	16°12	18°24	27°34	4°57	5°12	14♌19	23°H54	9°V35	21♌45	22°46	25°38	n.a.		
T 3	1 53 11	28° 8'38	28°21	16°28	19°39	28°11	4°57	5°19	14°17	23°53	9°34	21°43	22°43	25°44	n.a.		
W 4	1 57 7	29° 9'52	11♌ 5	16°R35	20°55	28°47	4°R57	5°26	14°14	23°51	9°33	21°40	22°40	25°51	n.a.		
T 5	2 1 4	0♌11'07	23°36	16°30	22°11	29°24	4°57	5°32	14°12	23°50	9°31	21°36	22°37	25°58	n.a.		
F 6	2 5 0	1°12'23	5°V55	16°15	23°26	0♌ 1	4°56	5°39	14° 9	23°49	9°30	21°33	22°34	26° 4	n.a.		
S 7	2 8 57	2°13'38	18° 4	15°48	24°42	0°38	4°56	5°46	14° 7	23°48	9°29	21°30	22°30	26°11	n.a.		
S 8	2 12 54	3°14'54	0♌ 5	15° 9	25°57	1°15	4°55	5°52	14° 4	23°46	9°28	21°27	22°27	26°18	n.a.		
M 9	2 16 50	4°16'11	11°59	14°19	27°13	1°52	4°54	5°58	14° 2	23°45	9°27	21°26	22°24	26°24	n.a.		
T 10	2 20 47	5°17'28	23°49	13°19	28°29	2°29	4°53	6° 5	13°59	23°44	9°26	21°D26	22°21	26°31	n.a.		
W11	2 24 43	6°18'45	5♌36	12° 9	29°44	3° 6	4°52	6°11	13°56	23°43	9°25	21°26	22°18	26°38	n.a.		
T 12	2 28 40	7°20'02	17°23	10°53	1♌ 0	3°43	4°50	6°18	13°54	23°42	9°24	21°27	22°14	26°44	n.a.		
F 13	2 32 36	8°21'20	29°14	9°33	2°15	4°20	4°49	6°24	13°51	23°41	9°23	21°29	22°11	26°51	n.a.		
S 14	2 36 33	9°22'39	11♌12	8°11	3°31	4°58	4°47	6°30	13°49	23°40	9°22	21°30	22° 8	26°58	n.a.		
S 15	2 40 29	10°23'57	23°22	6°50	4°47	5°35	4°45	6°37	13°46	23°38	9°21	21°31	22° 5	27° 4	n.a.		
M16	2 44 26	11°25'16	5♌47	5°32	6° 2	6°13	4°43	6°43	13°44	23°37	9°20	21°32	22° 2	27°11	n.a.		
T 17	2 48 23	12°26'35	18°32	4°21	7°18	6°50	4°40	6°49	13°41	23°36	9°19	21°R32	21°59	27°17	n.a.		
W18	2 52 19	13°27'55	1♌40	3°17	8°33	7°28	4°37	6°55	13°38	23°35	9°19	21°31	21°55	27°24	n.a.		
T 19	2 56 16	14°29'14	15°16	2°22	9°49	8° 5	4°35	7° 1	13°36	23°34	9°18	21°30	21°52	27°31	n.a.		
F 20	3 0 12	15°30'34	29°19	1°37	11° 4	8°43	4°32	7° 7	13°33	23°34	9°17	21°30	21°49	27°37	n.a.		
S 21	3 4 9	16°31'54	13♌49	1° 3	12°20	9°21	4°28	7°13	13°31	23°33	9°16	21°29	21°46	27°44	n.a.		
S 22	3 8 5	17°33'14	28°41	0°39	13°35	9°59	4°25	7°19	13°28	23°32	9°15	21°29	21°43	27°51	n.a.		
M23	3 12 2	18°34'34	13♌48	0°25	14°51	10°37	4°21	7°25	13°25	23°31	9°14	21°28	21°40	27°57	n.a.		
T 24	3 15 58	19°35'53	29° 1	0°D21	16° 6	11°15	4°18	7°31	13°23	23°30	9°13	21°D28	21°36	28° 4	n.a.		
W25	3 19 55	20°37'13	14♌11	0°25	17°22	11°53	4°14	7°36	13°20	23°29	9°12	21°28	21°33	28°11	n.a.		
T 26	3 23 52	21°38'32	29° 8	0°38	18°37	12°31	4° 9	7°42	13°18	23°29	9°12	21°R29	21°30	28°17	n.a.		
F 27	3 27 48	22°39'50	13♌45	0°59	19°53	13° 9	4° 5	7°48	13°15	23°28	9°11	21°28	21°27	28°24	n.a.		
S 28	3 31 45	23°41'07	27°58	1°26	21° 8	13°47	4° 1	7°53	13°13	23°27	9°10	21°28	21°24	28°31	n.a.		
S 29	3 35 41	24°42'24	11♌44	2° 0	22°24	14°25	3°56	7°59	13°10	23°27	9° 9	21°28	21°20	28°37	n.a.		
M30	3 39 38	25♌43'40	25♌ 5	2♌39	23♌39	15♌ 3	3♌51	8♌ 4	13♌ 8	23♌26	9°V 9	21°D28	21♌17	28♌44	n.a.		

Delta T = 10h35m23s Julian Calendar 1 Nov. 1581 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1581 BCE
 The year -1580 astronomical counting style corresponds to year 1581 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1581 BCE (-1580) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 43 34	26♌44'55	8♌ 1	3♌23	24♌55	15♌42	3°R46	8♌10	13°R 5	23°R25	9°R 8	21♌28	21♌14	28♌51	n.a.		
W 2	3 47 31	27°46'09	20°38	4°12	26°10	16°20	3♌41	8°15	13°R 3	23°H25	9°V 7	21°29	21°11	28°57	n.a.		
T 3	3 51 27	28°47'22	2°V58	5° 5	27°25	16°58	3°36	8°20	13° 0	23°24	9° 6	21°29	21° 8	29° 4	n.a.		
F 4	3 55 24	29°48'35	15° 5	6° 2	28°41	17°37	3°30	8°26	12°58	23°24	9° 6	21°30	21° 5	29°10	n.a.		
S 5	3 59 21	0♌49'46	27° 3	7° 1	29°56	18°15	3°25	8°31	12°55	23°23	9° 5	21°31	21° 1	29°17	n.a.		
S 6	4 3 17	1°50'57	8♌55	8° 4	1♌11	18°53	3°19	8°36	12°53	23°23	9° 4	21°32	20°58	29°24	n.a.		
M 7	4 7 14	2°52'07	20°44	9° 9	2°27	19°32	3°13	8°41	12°50	23°23	9° 4	21°R32	20°55	29°30	n.a.		
T 8	4 11 10	3°53'16	2♌31	10°17	3°42	20°10	3° 7	8°46	12°48	23°22	9° 3	21°32	20°52	29°37	n.a.		
W 9	4 15 7	4°54'24	14°20	11°27	4°57	20°49	3° 1	8°51	12°46	23°22	9° 3	21°31	20°49	29°44	n.a.		
T 10	4 19 3	5°55'31	26°12	12°39	6°13	21°27	2°55	8°56	12°43	23°22	9° 2	21°29	20°46	29°50	n.a.		
F 11	4 23 0	6°56'37	8♌10	13°52	7°28	22° 6	2°48	9° 0	12°41	23°22	9° 1	21°27	20°42	29°57	n.a.		
S 12	4 26 56	7°57'43	20°15	15° 8	8°43	22°44	2°42	9° 5	12°39	23°21	9° 1	21°24	20°39	0♌ 4	n.a.		
S 13	4 30 53	8°58'47	2♌30	16°25	9°59	23°23	2°35	9°10	12°37	23°21	9° 0	21°21	20°36	0°10	n.a.		
M14	4 34 50	9°59'51	14°58	17°43	11°14	24° 1	2°28	9°14	12°34	23°21	9° 0	21°19	20°33	0°17	n.a.		
T 15	4 38 46	11° 0'54	27°42	19° 2	12°29	24°40	2°21	9°19	12°32	23°21	8°59	21°18	20°30	0°24	n.a.		
W16	4 42 43	12° 1'56	10♌45	20°23	13°44	25°19	2°14	9°23	12°30	23°21	8°59	21°D17	20°26	0°30	n.a.		
T 17	4 46 39	13° 2'57	24°10	21°45	15° 0	25°57	2° 7	9°28	12°28	23°21	8°59	21°17	20°23	0°37	n.a.		
F 18	4 50 36	14° 3'58	7♌59	23° 7	16°15	26°36	2° 0	9°32	12°26	23°D21	8°58	21°19	20°20	0°44	n.a.		
S 19	4 54 32	15° 4'57	22°12	24°31	17°30	27°14	1°53	9°36	12°24	23°21	8°58	21°20	20°17	0°50	n.a.		
S 20	4 58 29	16° 5'56	6♌49	25°56	18°45	27°53	1°45	9°40	12°22	23°21	8°57	21°21	20°14	0°57	n.a.		
M21	5 2 25	17° 6'53	21°45	27°22	20° 0	28°32	1°38	9°44	12°20	23°21	8°57	21°R22	20°11	1° 3	n.a.		
T 22	5 6 22	18° 7'49	6♌53	28°49	21°15	29°11	1°30	9°48	12°18	23°21	8°57	21°21	20° 7	1°10	n.a.		
W23	5 10 19	19° 8'45	22° 4	0♌16	22°31	29°49	1°23	9°52	12°16	23°21	8°56	21°19	20° 4	1°17	n.a.		
T 24	5 14 15	20° 9'38	7♌ 9	1°44	23°46	0♌28	1°15	9°56	12°14	23°22	8°56	21°16	20° 1	1°23	n.a.		
F 25	5 18 12	21°10'30	21°59	3°14	25° 1	1° 7	1° 8	9°59	12°12	23°22	8°56	21°11	19°58	1°30	n.a.		
S 26	5 22 8	22°11'21	6♌25	4°44	26°16	1°46	1° 0	10° 3	12°10	23°22	8°56	21° 6	19°55	1°37	n.a.		
S 27	5 26 5	23°12'09	20°24	6°15	27°31	2°24	0°52	10° 6	12° 8	23°22	8°55	21° 2	19°52	1°43	n.a.		
M28	5 30 1	24°12'56	3♌55	7°46	28°46	3° 3	0°44	10°10	12° 7	23°23	8°55	20°59	19°48	1°50	n.a.		
T 29	5 33 58	25°13'41	16°57	9°19	0♌ 1	3°42	0°36	10°13	12° 5	23°23	8°55	20°57	19°45	1°57	n.a.		
W30	5 37 55	26°14'25	29°35	10°52	1°16	4°21	0°28	10°16	12° 3	23°24	8°55	20°D57	19°42	2° 3	n.a.		
T 31	5 41 51	27♌15'06	11°V54	12♌26	2♌31	5♌ 0	0°20	10♌20	12♌ 2	23♌24	8°V55	20♌58	19♌39	2♌10	n.a.		

Delta T = 10h35m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]