

SWISS EPHEMERIS for the year 1982 BCE

JANUARY 1982 BCE (-1981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 31 51	24 ⁵⁷ 17'44	11 ⁴	2 ²⁷	10 ¹⁴ 47	8°R31	9°R 7	21 ³ 57	3°R59	13 ⁴ 8	8°R16	25°R16	25 ^{II} 25	21 ²⁷ 59	n.a.		
S 2	5 35 48	25°58'17	23°17	3°51	11°34	8 ⁵ 9	9 ¹ 3	22° 4	3 ¹ 57	13° 9	8 ¹ 15	25 ^{II} 16	25°22	22° 6	n.a.		
M 3	5 39 44	26°58'49	5 ⁴ 43	5°15	12°22	7°47	8°59	22°11	3°55	13°10	8°14	25°16	25°18	22°12	n.a.		
T 4	5 43 41	27°59'19	18°26	6°41	13°10	7°25	8°55	22°18	3°53	13°11	8°13	25°16	25°15	22°19	n.a.		
W 5	5 47 37	28°59'46	1 ¹ 31	8° 8	14° 0	7° 2	8°50	22°25	3°51	13°11	8°12	25°D16	25°12	22°26	n.a.		
T 6	5 51 34	0 ³ 0'12	14°59	9°36	14°50	6°39	8°46	22°32	3°49	13°12	8°11	25°16	25° 9	22°32	n.a.		
F 7	5 55 31	1° 0'35	28°52	11° 5	15°41	6°16	8°41	22°39	3°47	13°13	8° 9	25°16	25° 6	22°39	n.a.		
S 8	5 59 27	2° 0'56	13 ⁸ 11	12°35	16°32	5°53	8°36	22°47	3°45	13°14	8° 8	25°17	25° 3	22°46	n.a.		
S 9	6 3 24	3° 1'15	27°54	14° 6	17°24	5°29	8°31	22°54	3°43	13°15	8° 7	25°17	24°59	22°52	n.a.		
M10	6 7 20	4° 1'32	12 ^{II} 54	15°38	18°17	5° 6	8°26	23° 1	3°41	13°15	8° 6	25°18	24°56	22°59	n.a.		
T11	6 11 17	5° 1'47	28° 5	17°11	19°11	4°42	8°21	23° 9	3°39	13°16	8° 4	25°R18	24°53	23° 5	n.a.		
W12	6 15 13	6° 2'00	13 ⁸ 17	18°45	20° 5	4°18	8°15	23°16	3°37	13°17	8° 3	25°18	24°50	23°12	n.a.		
T13	6 19 10	7° 2'11	28°21	20°20	21° 0	3°54	8° 9	23°23	3°34	13°17	8° 2	25°17	24°47	23°19	n.a.		
F14	6 23 7	8° 2'20	13 ¹ 8	21°57	21°55	3°31	8° 4	23°31	3°32	13°18	8° 0	25°15	24°43	23°25	n.a.		
S15	6 27 3	9° 2'27	27°32	23°34	22°51	3° 7	7°58	23°38	3°30	13°18	7°59	25°13	24°40	23°32	n.a.		
S16	6 31 0	10° 2'32	11 ^{II} 28	25°12	23°47	2°44	7°52	23°45	3°28	13°19	7°58	25°12	24°37	23°39	n.a.		
M17	6 34 56	11° 2'36	24°56	26°51	24°44	2°21	7°46	23°53	3°25	13°19	7°56	25°10	24°34	23°45	n.a.		
T18	6 38 53	12° 2'37	7 ⁴ 58	28°31	25°41	1°58	7°39	24° 0	3°23	13°20	7°55	25°D10	24°31	23°52	n.a.		
W19	6 42 49	13° 2'37	20°37	0 ³ 13	26°39	1°35	7°33	24° 8	3°21	13°20	7°53	25°10	24°28	23°59	n.a.		
T20	6 46 46	14° 2'35	2 ^{II} 56	1°55	27°37	1°13	7°27	24°15	3°18	13°21	7°52	25°11	24°24	24° 5	n.a.		
F21	6 50 42	15° 2'31	15° 0	3°39	28°36	0°51	7°20	24°23	3°16	13°21	7°51	25°12	24°21	24°12	n.a.		
S22	6 54 39	16° 2'26	26°54	5°23	29°35	0°29	7°13	24°30	3°13	13°21	7°49	25°14	24°18	24°19	n.a.		
S23	6 58 36	17° 2'18	8 ² 43	7° 9	0 ² 35	0° 8	7° 6	24°38	3°11	13°22	7°48	25°15	24°15	24°25	n.a.		
M24	7 2 32	18° 2'09	28°56	8°56	1°35	29 ^{II} 47	7° 0	24°45	3° 8	13°22	7°46	25°R16	24°12	24°32	n.a.		
T25	7 6 29	19° 1'57	2 ³ 16	10°44	2°35	29°27	6°53	24°53	3° 6	13°22	7°44	25°16	24° 9	24°39	n.a.		
W26	7 10 25	20° 1'44	14° 7	12°34	3°35	29° 7	6°45	25° 1	3° 3	13°22	7°43	25°15	24° 5	24°45	n.a.		
T27	7 14 22	21° 1'28	26° 3	14°24	4°36	28°48	6°38	25° 8	3° 1	13°23	7°41	25°12	24° 2	24°52	n.a.		
F28	7 18 18	22° 1'10	8 ² 8	16°15	5°38	28°30	6°31	25°16	2°58	13°23	7°40	25° 8	23°59	24°58	n.a.		
S29	7 22 15	23° 0'50	20°21	18° 8	6°39	28°12	6°24	25°23	2°56	13°23	7°38	25° 4	23°56	25° 5	n.a.		
S30	7 26 11	24° 0'27	2 ^{II} 46	20° 2	7°41	27°55	6°16	25°31	2°53	13°23	7°37	24°59	23°53	25°12	n.a.		
M31	7 30 8	25 ³ 0'02	15 ^{II} 22	21 ³ 57	8 ² 43	27 ^{II} 38	6 ¹ 9	25 ³ 38	2 ¹ 51	13°R23	7 ¹ 35	24 ^{II} 54	23 ^{II} 49	25 ² 18	n.a.		

Delta T = 13h18m59s Julian Calendar 1 Jan. 1982 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 1983 BCE
 The year -1981 astronomical counting style corresponds to year 1982 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1982 BCE (-1981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 34 5	25 ³ 59'35	28 ^{II} 13	23 ³ 53	9 ² 46	27°R23	6°R 1	25 ³ 46	2°R48	13°R23	7°R34	24°R50	23 ^{II} 46	25 ² 25	n.a.		
W 2	7 38 1	26°59'05	11 ^{II} 20	25°50	10°48	27 ^{II} 7	5 ¹ 54	25°54	2 ¹ 46	13 ¹ 23	7 ¹ 32	24 ^{II} 47	23°43	25°32	n.a.		
T 3	7 41 58	27°58'32	24°44	27°48	11°51	26°53	5°46	26° 1	2°43	13°23	7°30	24°D46	23°40	25°38	n.a.		
F 4	7 45 54	28°57'57	8 ² 27	29°47	12°54	26°40	5°39	26° 9	2°40	13°23	7°29	24°47	23°37	25°45	n.a.		
S 5	7 49 51	29°57'20	22°31	1 ⁴ 47	13°58	26°27	5°31	26°16	2°38	13°22	7°27	24°48	23°34	25°52	n.a.		
S 6	7 53 47	0 ⁴ 56'40	6 ^{II} 54	3°48	15° 1	26°15	5°23	26°24	2°35	13°22	7°25	24°49	23°30	25°58	n.a.		
M 7	7 57 44	1°55'58	21°34	5°49	16° 5	26° 3	5°15	26°31	2°33	13°22	7°24	24°R50	23°27	26° 5	n.a.		
T 8	8 1 40	2°55'13	6 ² 26	7°50	17° 9	25°53	5° 8	26°39	2°30	13°22	7°22	24°50	23°24	26°12	n.a.		
W 9	8 5 37	3°54'26	21°25	9°52	18°14	25°43	5° 0	26°46	2°27	13°21	7°21	24°48	23°21	26°18	n.a.		
T10	8 9 34	4°53'37	6 ¹ 22	11°53	19°18	25°34	4°52	26°54	2°25	13°21	7°19	24°43	23°18	26°25	n.a.		
F11	8 13 30	5°52'45	21° 7	13°55	20°23	25°26	4°45	27° 2	2°22	13°21	7°17	24°38	23°15	26°32	n.a.		
S12	8 17 27	6°51'51	5 ^{II} 34	15°56	21°28	25°19	4°37	27° 9	2°20	13°20	7°16	24°31	23°11	26°38	n.a.		
S13	8 21 23	7°50'55	19°37	17°56	22°33	25°12	4°29	27°17	2°17	13°20	7°14	24°24	23° 8	26°45	n.a.		
M14	8 25 20	8°49'57	3 ¹ 12	19°54	23°39	25° 7	4°21	27°24	2°14	13°20	7°12	24°18	23° 5	26°51	n.a.		
T15	8 29 16	9°48'57	16°20	21°51	24°44	25° 2	4°14	27°31	2°12	13°19	7°11	24°14	23° 2	26°58	n.a.		
W16	8 33 13	10°47'55	29° 3	23°46	25°50	24°57	4° 6	27°39	2° 9	13°19	7° 9	24°11	22°59	27° 5	n.a.		
T17	8 37 9	11°46'52	11 ^{II} 25	25°39	26°56	24°54	3°58	27°46	2° 7	13°18	7° 7	24°D10	22°55	27°11	n.a.		
F18	8 41 6	12°45'46	23°30	27°29	28° 2	24°51	3°51	27°54	2° 4	13°18	7° 6	24°11	22°52	27°18	n.a.		
S19	8 45 3	13°44'39	5 ² 24	29°15	29° 8	24°49	3°43	28° 1	2° 2	13°17	7° 4	24°12	22°49	27°25	n.a.		
S20	8 48 59	14°43'29	17°11	0 ^{II} 59	0 ³ 14	24°48	3°36	28° 9	1°59	13°16	7° 2	24°13	22°46	27°31	n.a.		
M21	8 52 56	15°42'18	28°57	2°38	1°21	24°D48	3°28	28°16	1°57	13°16	7° 1	24°R14	22°43	27°38	n.a.		
T22	8 56 52	16°41'04	10 ³ 47	4°13	2°27	24°48	3°21	28°23	1°54	13°15	6°59	24°12	22°40	27°45	n.a.		
W23	9 0 49	17°39'49	22°43	5°44	3°34	24°49	3°13	28°31	1°52	13°14	6°58	24° 8	22°36	27°51	n.a.		
T24	9 4 45	18°38'32	4 ² 48	7° 9	4°41	24°51	3° 6	28°38	1°49	13°14	6°56	24° 2	22°33	27°58	n.a.		
F25	9 8 42	19°37'12	17° 5	8°30	5°48	24°54	2°59	28°45	1°47	13°13	6°54	23°53	22°30	28° 5	n.a.		
S26	9 12 38	20°35'50	29°35	9°46	6°55	24°57	2°52	28°52	1°44	13°12	6°53	23°44	22°27	28°11	n.a.		
S27	9 16 35	21°34'27	12 ^{II} 17	10°56	8° 3	25° 1	2°45	29° 0	1°42	13°11	6°51	23°33	22°24	28°18	n.a.		
M28	9 20 32	22 ² 33'01	25 ^{II} 12	12 ^{II} 1	9 ³ 10	25 ^{II} 6	2°38	29 ³ 7	1°39	13°10	6°50	23 ^{II} 23	22 ^{II} 20	28 ² 24	n.a.		

Delta T = 13h18m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1982 BCE

MARCH 1982 BCE (-1981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 24 28	23 ³¹ 32	8 ^Y 20	13 ^X 0	10 ^Z 18	25 ^{II} 11	2°R31	29 ^Z 14	1°R37	13°R 9	6°R48	23°R14	22 ^{II} 17	28 ^X 31	n.a.		
W 2	9 28 25	24°30'02	21°39	13°53	11°25	25°17	2 ^Q 24	29°21	1 ^Q 35	1 ^Q 8	6 ^Q 47	23 ^{II} 8	22°14	28°38	n.a.		
T 3	9 32 21	25°28'29	5 ^B 11	14°40	12°33	25°24	2°17	29°28	1°32	13° 8	6°45	23° 3	22°11	28°44	n.a.		
F 4	9 36 18	26°26'54	18°55	15°22	13°41	25°31	2°11	29°35	1°30	13° 7	6°43	23° 2	22° 8	28°51	n.a.		
S 5	9 40 14	27°25'16	2 ^{II} 51	15°57	14°49	25°39	2° 4	29°42	1°28	13° 6	6°42	23°D 2	22° 5	28°58	n.a.		
S 6	9 44 11	28°23'36	17° 0	16°26	15°57	25°48	1°58	29°49	1°26	13° 5	6°40	23°R 2	22° 1	29° 4	n.a.		
M 7	9 48 7	29°21'54	1 ^Q 20	16°49	17° 5	25°57	1°52	29°56	1°23	13° 4	6°39	23° 2	21°58	29°11	n.a.		
T 8	9 52 4	0 ^X 20'10	15°50	17° 6	18°13	26° 7	1°46	0 ^X 3	1°21	13° 3	6°37	23° 0	21°55	29°18	n.a.		
W 9	9 56 1	1°18'24	0 ^Q 25	17°17	19°21	26°17	1°40	0°10	1°19	13° 1	6°36	22°56	21°52	29°24	n.a.		
T 10	9 59 57	2°16'35	14°59	17°R22	20°30	26°28	1°34	0°17	1°17	13° 0	6°35	22°49	21°49	29°31	n.a.		
F 11	10 3 54	3°14'45	29°27	17°21	21°38	26°40	1°28	0°24	1°15	12°59	6°33	22°39	21°46	29°38	n.a.		
S 12	10 7 50	4°12'52	13 ^{II} 42	17°15	22°47	26°52	1°23	0°30	1°13	12°58	6°32	22°29	21°42	29°44	n.a.		
S 13	10 11 47	5°10'57	27°38	17° 4	23°56	27° 5	1°17	0°37	1°11	12°57	6°30	22°18	21°39	29°51	n.a.		
M 14	10 15 43	6° 9'01	11 ^Q 10	16°47	25° 4	27°18	1°12	0°44	1° 9	12°56	6°29	22° 7	21°36	29°58	n.a.		
T 15	10 19 40	7° 7'03	24°18	16°26	26°13	27°32	1° 7	0°50	1° 7	12°54	6°28	21°59	21°33	0 ^Z 4	n.a.		
W 16	10 23 36	8° 5'03	7 ^{II} 3	16° 1	27°22	27°46	1° 2	0°57	1° 5	12°53	6°26	21°53	21°30	0°11	n.a.		
T 17	10 27 33	9° 3'02	19°26	15°32	28°31	28° 1	0°57	1° 4	1° 3	12°52	6°25	21°49	21°26	0°17	n.a.		
F 18	10 31 29	10° 1'00	1 ^X 33	15° 0	29°40	28°16	0°52	1°10	1° 1	12°51	6°24	21°48	21°23	0°24	n.a.		
S 19	10 35 26	10°58'56	13°28	14°26	0 ^X 49	28°31	0°48	1°17	0°59	12°49	6°22	21°D48	21°20	0°31	n.a.		
S 20	10 39 23	11°56'50	25°17	13°49	1°59	28°48	0°43	1°23	0°58	12°48	6°21	21°R48	21°17	0°37	n.a.		
M 21	10 43 19	12°54'43	7 ^Z 5	13°12	3° 8	29° 4	0°39	1°29	0°56	12°47	6°20	21°47	21°14	0°44	n.a.		
T 22	10 47 16	13°52'35	18°57	12°34	4°17	29°21	0°35	1°36	0°54	12°45	6°18	21°44	21°11	0°51	n.a.		
W 23	10 51 12	14°50'25	0 ^X 59	11°56	5°27	29°39	0°31	1°42	0°53	12°44	6°17	21°39	21° 7	0°57	n.a.		
T 24	10 55 9	15°48'13	13°13	11°19	6°36	29°57	0°27	1°48	0°51	12°43	6°16	21°32	21° 4	1° 4	n.a.		
F 25	10 59 5	16°46'00	25°42	10°43	7°46	0 ^Z 15	0°24	1°54	0°49	12°41	6°15	21°21	21° 1	1°11	n.a.		
S 26	11 3 2	17°43'46	8 ^X 27	10°10	8°56	0°34	0°20	2° 0	0°48	12°40	6°14	21° 9	20°58	1°17	n.a.		
S 27	11 6 58	18°41'30	21°29	9°39	10° 5	0°53	0°17	2° 6	0°46	12°38	6°13	20°56	20°55	1°24	n.a.		
M 28	11 10 55	19°39'12	4 ^Y 46	9°11	11°15	1°13	0°14	2°12	0°45	12°37	6°12	20°44	20°51	1°31	n.a.		
T 29	11 14 52	20°36'53	18°17	8°46	12°25	1°33	0°11	2°18	0°44	12°36	6°10	20°33	20°48	1°37	n.a.		
W 30	11 18 48	21°34'32	1 ^X 58	8°25	13°35	1°54	0° 9	2°24	0°42	12°34	6° 9	20°25	20°45	1°44	n.a.		
T 31	11 22 45	22 ^X 32'09	15 ^B 47	8 ^X 8	14 ^X 45	2 ^Z 15	0 ^Q 6	2 ^X 30	0 ^Q 41	12 ^Q 33	6 ^Q 8	20 ^{II} 19	20 ^{II} 42	1 ^Z 51	n.a.		

Delta T = 13h18m55s Julian Calendar 1 March 1982 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 1982 BCE
 The year -1981 astronomical counting style corresponds to year 1982 B.C.E historical counting style.

APRIL 1982 BCE (-1981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	11 26 41	23 ^X 29'45	29 ^B 43	7°R56	15 ^X 55	2 ^Z 36	0°R 4	2 ^X 36	0°R40	12°R31	6°R 7	20°R16	20 ^{II} 39	1 ^Z 57	n.a.		
S 2	11 30 38	24°27'19	13 ^{II} 45	7 ^X 48	17° 5	2°57	0 ^Q 2	2°41	0 ^Q 39	12 ^Q 30	6 ^Q 6	20 ^{II} 16	20°36	2° 4	n.a.		
S 3	11 34 34	25°24'52	27°50	7°D44	18°15	3°19	0° 0	2°47	0°37	12°28	6° 6	20°16	20°32	2°10	n.a.		
M 4	11 38 31	26°22'23	11 ^Q 59	7°45	19°25	3°42	29 ^Z 58	2°52	0°36	12°27	6° 5	20°15	20°29	2°17	n.a.		
T 5	11 42 27	27°19'52	26°11	7°50	20°35	4° 4	29°56	2°58	0°35	12°25	6° 4	20°13	20°26	2°24	n.a.		
W 6	11 46 24	28°17'19	10 ^Q 23	8° 0	21°46	4°27	29°55	3° 3	0°34	12°23	6° 3	20° 8	20°23	2°30	n.a.		
T 7	11 50 21	29°14'46	24°32	8°15	22°56	4°50	29°53	3° 9	0°33	12°22	6° 2	20° 1	20°20	2°37	n.a.		
F 8	11 54 17	0 ^Y 12'10	8 ^{II} 34	8°34	24° 6	5°14	29°52	3°14	0°32	12°20	6° 1	19°51	20°17	2°44	n.a.		
S 9	11 58 14	1° 9'33	22°26	8°57	25°17	5°38	29°51	3°19	0°31	12°19	6° 0	19°40	20°13	2°50	n.a.		
S 10	12 2 10	2° 6'55	6 ^Q 3	9°25	26°27	6° 2	29°51	3°24	0°31	12°17	6° 0	19°28	20°10	2°57	n.a.		
M 11	12 6 7	3° 4'16	19°21	9°57	27°38	6°27	29°50	3°29	0°30	12°16	5°59	19°17	20° 7	3° 4	n.a.		
T 12	12 10 3	4° 1'36	2 ^{II} 20	10°33	28°48	6°52	29°50	3°34	0°29	12°14	5°58	19° 8	20° 4	3°10	n.a.		
W 13	12 14 0	4°58'55	14°59	11°13	29°59	7°17	29°D50	3°39	0°28	12°12	5°58	19° 1	20° 1	3°17	n.a.		
T 14	12 17 56	5°56'13	27°20	11°56	1 ^X 9	7°42	29°50	3°44	0°28	12°11	5°57	18°57	19°57	3°24	n.a.		
F 15	12 21 53	6°53'30	9 ^X 26	12°44	2°20	8° 8	29°50	3°49	0°27	12° 9	5°56	18°55	19°54	3°30	n.a.		
S 16	12 25 50	7°50'46	21°21	13°35	3°31	8°34	29°50	3°54	0°27	12° 8	5°56	18°D55	19°51	3°37	n.a.		
S 17	12 29 46	8°48'02	3 ^Z 11	14°29	4°42	9° 0	29°51	3°58	0°26	12° 6	5°55	18°R55	19°48	3°44	n.a.		
M 18	12 33 43	9°45'17	15° 0	15°27	5°53	9°26	29°51	4° 3	0°26	12° 4	5°55	18°55	19°45	3°50	n.a.		
T 19	12 37 39	10°42'31	26°55	16°29	7° 3	9°53	29°52	4° 7	0°26	12° 3	5°54	18°54	19°42	3°57	n.a.		
W 20	12 41 36	11°39'45	8 ^X 59	17°33	8°14	10°20	29°53	4°12	0°25	12° 1	5°54	18°50	19°38	4° 4	n.a.		
T 21	12 45 32	12°36'58	21°18	18°41	9°25	10°47	29°55	4°16	0°25	11°59	5°53	18°45	19°35	4°10	n.a.		
F 22	12 49 29	13°34'11	3 ^X 55	19°52	10°36	11°15	29°56	4°20	0°25	11°58	5°53	18°37	19°32	4°17	n.a.		
S 23	12 53 25	14°31'23	16°52	21° 6	11°48	11°43	29°58	4°24	0°25	11°56	5°53	18°27	19°29	4°23	n.a.		
S 24	12 57 22	15°28'34	0 ^Y 10	22°23	12°59	12°11	0 ^Q 0	4°28	0°25	11°55	5°52	18°17	19°26	4°30	n.a.		
M 25	13 1 18	16°25'44	13°47	23°43	14°10	12°39	0° 1	4°32	0°D24	11°53	5°52	18° 7	19°23	4°37	n.a.		
T 26	13 5 15	17°22'54	27°41	25° 6	15°21	13° 7	0° 4	4°36	0°24	11°51	5°52	17°58	19°19	4°43	n.a.		
W 27	13 9 12	18°20'04	11 ^B 47	26°32	16°32	13°36	0° 6	4°40	0°25	11°50	5°51	17°51	19°16	4°50	n.a.		
T 28	13 13 8	19°17'12	26° 1	28° 1	17°44	14° 5	0° 8	4°44	0°25	11°48	5°51	17°47	19°13	4°57	n.a.		
F 29	13 17 5	20°14'20	10 ^{II} 18	29°33	18°55	14°34	0°11	4°47	0°25	11°47	5°51	17°45	19°10	5° 3	n.a.		
S 30	13 21 1	21° ^Y 11'27	24 ^{II} 35	1 ^Y 7	20 ^X 6	15 ^Z 4	0 ^Q 14	4 ^X 51	0 ^Q 25	11 ^Q 45	5 ^Q 51	17°D45	19 ^{II} 7	5 ^Z 10	n.a.		

Delta T = 13h18m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1982 BCE

MAY 1982 BCE (-1981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	13 24 58	22°Y 8'33	8♁49	2°Y44	21°X18	15♁33	0♁17	4♁54	0♁25	11°R43	5°R51	17°II46	19°II 3	5♁17	n.a.
M 2	13 28 54	23° 5'39	22°59	4°25	22°29	16° 3	0°20	4°58	0°26	11♁42	5♁51	17°R47	19° 0	5°23	n.a.
T 3	13 32 51	24° 2'44	7♁ 2	6° 7	23°40	16°33	0°23	5° 1	0°26	11°40	5°51	17°46	18°57	5°30	n.a.
W 4	13 36 48	24°59'48	20°59	7°53	24°52	17° 3	0°27	5° 4	0°27	11°39	5°D51	17°43	18°54	5°37	n.a.
T 5	13 40 44	25°56'51	4♁47	9°41	26° 4	17°34	0°31	5° 7	0°27	11°37	5°51	17°38	18°51	5°43	n.a.
F 6	13 44 41	26°53'54	18°24	11°32	27°15	18° 4	0°34	5°10	0°28	11°36	5°51	17°32	18°48	5°50	n.a.
S 7	13 48 37	27°50'56	1♁51	13°26	28°27	18°35	0°38	5°13	0°28	11°34	5°51	17°24	18°44	5°57	n.a.
S 8	13 52 34	28°47'58	15° 3	15°21	29°38	19° 6	0°43	5°16	0°29	11°32	5°51	17°16	18°41	6° 3	n.a.
M 9	13 56 30	29°44'59	28° 2	17°20	0°Y50	19°37	0°47	5°19	0°29	11°31	5°51	17° 8	18°38	6°10	n.a.
T 10	14 0 27	0♁42'01	10♁44	19°20	2° 2	20° 8	0°51	5°21	0°30	11°29	5°51	17° 2	18°35	6°17	n.a.
W11	14 4 23	1°39'02	23°11	21°22	3°14	20°40	0°56	5°24	0°31	11°28	5°52	16°57	18°32	6°23	n.a.
T 12	14 8 20	2°36'03	5♁25	23°27	4°25	21°12	1° 1	5°26	0°32	11°26	5°52	16°54	18°28	6°30	n.a.
F 13	14 12 16	3°33'04	17°27	25°33	5°37	21°44	1° 6	5°29	0°33	11°25	5°52	16°D54	18°25	6°37	n.a.
S 14	14 16 13	4°30'06	29°20	27°40	6°49	22°16	1°11	5°31	0°34	11°24	5°52	16°54	18°22	6°43	n.a.
S 15	14 20 10	5°27'08	11♁ 9	29°49	8° 1	22°48	1°16	5°33	0°35	11°22	5°53	16°56	18°19	6°50	n.a.
M16	14 24 6	6°24'09	22°59	1♁58	9°13	23°20	1°21	5°35	0°36	11°21	5°53	16°57	18°16	6°56	n.a.
T 17	14 28 3	7°21'12	4♁53	4° 8	10°25	23°53	1°27	5°37	0°37	11°19	5°54	16°R58	18°13	7° 3	n.a.
W18	14 31 59	8°18'14	16°58	6°18	11°37	24°25	1°33	5°39	0°38	11°18	5°54	16°58	18° 9	7°10	n.a.
T 19	14 35 56	9°15'17	29°18	8°28	12°49	24°58	1°39	5°41	0°39	11°16	5°55	16°56	18° 6	7°16	n.a.
F 20	14 39 52	10°12'20	11♁57	10°38	14° 1	25°31	1°44	5°43	0°41	11°15	5°55	16°52	18° 3	7°23	n.a.
S 21	14 43 49	11° 9'24	24°59	12°48	15°14	26° 5	1°51	5°44	0°42	11°14	5°56	16°48	18° 0	7°30	n.a.
S 22	14 47 45	12° 6'28	8°Y25	14°57	16°26	26°38	1°57	5°46	0°43	11°12	5°56	16°43	17°57	7°36	n.a.
M23	14 51 42	13° 3'32	22°14	17° 5	17°38	27°11	2° 3	5°47	0°45	11°11	5°57	16°37	17°54	7°43	n.a.
T 24	14 55 39	14° 0'37	6♁25	19°11	18°50	27°45	2°10	5°48	0°46	11°10	5°57	16°33	17°50	7°50	n.a.
W25	14 59 35	14°57'42	20°52	21°17	20° 3	28°19	2°16	5°49	0°48	11° 8	5°58	16°30	17°47	7°56	n.a.
T 26	15 3 32	15°54'48	5♁30	23°21	21°15	28°53	2°23	5°50	0°49	11° 7	5°59	16°28	17°44	8° 3	n.a.
F 27	15 7 28	16°51'54	20°12	25°23	22°27	29°27	2°30	5°51	0°51	11° 6	5°59	16°D27	17°41	8°10	n.a.
S 28	15 11 25	17°49'00	4♁51	27°24	23°40	0♁ 1	2°37	5°52	0°53	11° 5	6° 0	16°28	17°38	8°16	n.a.
S 29	15 15 21	18°46'07	19°23	29°24	24°52	0°36	2°45	5°53	0°54	11° 4	6° 1	16°30	17°34	8°23	n.a.
M30	15 19 18	19°43'14	3♁44	1♁21	26° 5	1°10	2°52	5°54	0°56	11° 2	6° 2	16°31	17°31	8°30	n.a.
T 31	15 23 14	20♁40'20	17♁50	3♁17	27°Y17	1♁45	2♁59	5♁54	0♁58	11♁ 1	6♁ 3	16°R32	17°II28	8♁36	n.a.

Delta T = 13h18m50s Julian Calendar 1 May 1982 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 1982 BCE
 The year -1981 astronomical counting style corresponds to year 1982 B.C.E historical counting style.

JUNE 1982 BCE (-1981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	15 27 11	21♁37'27	1♁41	5♁11	28°Y30	2♁20	3♁ 7	5♁55	1♁ 0	11°R 0	6♁ 4	16°R31	17°II25	8♁43	n.a.
T 2	15 31 8	22°34'35	15°16	7° 3	29°43	2°55	3°15	5°55	1° 2	10♁59	6° 5	16°II30	17°22	8°50	n.a.
F 3	15 35 4	23°31'42	28°36	8°54	0♁55	3°30	3°22	5°55	1° 4	10°58	6° 6	16°27	17°19	8°56	n.a.
S 4	15 39 1	24°28'50	11♁41	10°43	2° 8	4° 5	3°30	5°55	1° 6	10°57	6° 7	16°24	17°15	9° 3	n.a.
S 5	15 42 57	25°25'59	24°32	12°29	3°21	4°41	3°38	5°R55	1° 8	10°56	6° 8	16°21	17°12	9°10	n.a.
M 6	15 46 54	26°23'08	7♁ 9	14°14	4°33	5°16	3°47	5°55	1°10	10°55	6° 9	16°18	17° 9	9°16	n.a.
T 7	15 50 50	27°20'18	19°34	15°58	5°46	5°52	3°55	5°55	1°12	10°54	6°10	16°16	17° 6	9°23	n.a.
W 8	15 54 47	28°17'29	1♁48	17°39	6°59	6°28	4° 3	5°55	1°14	10°53	6°11	16°15	17° 3	9°30	n.a.
T 9	15 58 43	29°14'40	13°51	19°19	8°12	7° 4	4°12	5°54	1°16	10°52	6°12	16°D14	17° 0	9°36	n.a.
F 10	16 2 40	0♁11'53	25°47	20°56	9°25	7°40	4°21	5°54	1°18	10°51	6°13	16°14	16°56	9°43	n.a.
S 11	16 6 37	1° 9'07	7♁38	22°32	10°38	8°16	4°29	5°53	1°21	10°50	6°14	16°15	16°53	9°50	n.a.
S 12	16 10 33	2° 6'21	19°26	24° 6	11°51	8°52	4°38	5°53	1°23	10°49	6°15	16°16	16°50	9°56	n.a.
M13	16 14 30	3° 3'37	1♁15	25°39	13° 4	9°28	4°47	5°52	1°25	10°48	6°17	16°17	16°47	10° 3	n.a.
T 14	16 18 26	4° 0'54	13°10	27° 9	14°17	10° 5	4°56	5°51	1°28	10°47	6°18	16°19	16°44	10°10	n.a.
W15	16 22 23	4°58'12	25°14	28°38	15°30	10°42	5° 5	5°50	1°30	10°47	6°19	16°19	16°40	10°16	n.a.
T 16	16 26 19	5°55'32	7♁33	0♁ 5	16°43	11°18	5°15	5°49	1°33	10°46	6°21	16°R19	16°37	10°23	n.a.
F 17	16 30 16	6°52'52	20°10	1°30	17°56	11°55	5°24	5°48	1°35	10°45	6°22	16°19	16°34	10°29	n.a.
S 18	16 34 12	7°50'15	3°Y 9	2°53	19° 9	12°32	5°34	5°46	1°38	10°44	6°23	16°18	16°31	10°36	n.a.
S 19	16 38 9	8°47'38	16°34	4°14	20°23	13° 9	5°43	5°45	1°41	10°44	6°25	16°18	16°28	10°43	n.a.
M20	16 42 6	9°45'03	0♁24	5°33	21°36	13°47	5°53	5°43	1°43	10°43	6°26	16°17	16°25	10°49	n.a.
T 21	16 46 2	10°42'30	14°40	6°51	22°49	14°24	6° 3	5°42	1°46	10°43	6°28	16°16	16°21	10°56	n.a.
W22	16 49 59	11°39'57	29°18	8° 6	24° 3	15° 1	6°12	5°40	1°49	10°42	6°29	16°16	16°18	11° 3	n.a.
T 23	16 53 55	12°37'27	14°II12	9°19	25°16	15°39	6°22	5°38	1°51	10°41	6°31	16°D16	16°15	11° 9	n.a.
F 24	16 57 52	13°34'57	29°14	10°29	26°30	16°17	6°32	5°36	1°54	10°41	6°32	16°16	16°12	11°16	n.a.
S 25	17 1 48	14°32'29	14♁15	11°38	27°43	16°54	6°43	5°35	1°57	10°40	6°34	16°16	16° 9	11°23	n.a.
S 26	17 5 45	15°30'02	29° 8	12°44	28°57	17°32	6°53	5°32	2° 0	10°40	6°35	16°16	16° 6	11°29	n.a.
M27	17 9 42	16°27'36	13♁46	13°47	0♁10	18°10	7° 3	5°30	2° 3	10°39	6°37	16°R16	16° 2	11°36	n.a.
T 28	17 13 38	17°25'12	28° 3	14°48	1°24	18°49	7°14	5°28	2° 6	10°39	6°39	16°16	15°59	11°43	n.a.
W29	17 17 35	18°22'48	11♁59	15°46	2°38	19°27	7°24	5°26	2° 9	10°39	6°40	16°D16	15°56	11°49	n.a.
T 30	17 21 31	19°II20'25	25♁31	16♁42	3♁51	20°♁ 5	7♁35	5♁23	2♁12	10♁38	6♁42	16°II16	15°II53	11♁56	n.a.

Delta T = 13h18m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1982 BCE

JULY 1982 BCE (-1981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	17 25 28	20II18°04	8♁42	17♁34	5II 5	20♁44	7♁45	5°R21	2♁15	10°R38	6♁44	16II16	15II50	12♁3	n.a.
S 2	17 29 24	21°15'44	21°34	18°23	6°19	21°22	7°56	5♁18	2°18	10♁38	6°45	16°16	15°46	12°9	n.a.
S 3	17 33 21	22°13'25	4II 9	19°9	7°33	22°1	8°7	5°15	2°21	10°37	6°47	16°17	15°43	12°16	n.a.
M 4	17 37 17	23°11'07	16°30	19°51	8°46	22°40	8°18	5°12	2°24	10°37	6°49	16°18	15°40	12°23	n.a.
T 5	17 41 14	24°8'51	28°40	20°30	10°0	23°19	8°29	5°10	2°27	10°37	6°51	16°18	15°37	12°29	n.a.
W 6	17 45 11	25°6'37	10♁41	21°5	11°14	23°58	8°40	5°7	2°31	10°37	6°52	16°R19	15°34	12°36	n.a.
T 7	17 49 7	26°4'24	22°36	21°35	12°28	24°37	8°51	5°4	2°34	10°37	6°54	16°19	15°31	12°43	n.a.
F 8	17 53 4	27°2'13	4♁27	22°1	13°42	25°16	9°2	5°0	2°37	10°37	6°56	16°18	15°27	12°49	n.a.
S 9	17 57 0	28°0'03	16°16	22°22	14°56	25°55	9°13	4°57	2°40	10°37	6°58	16°17	15°24	12°56	n.a.
S 10	18 0 57	28°57'56	28°5	22°39	16°10	26°35	9°25	4°54	2°44	10°D37	7°0	16°15	15°21	13°3	n.a.
M11	18 4 53	29°55'50	9♁56	22°50	17°24	27°14	9°36	4°51	2°47	10°37	7°2	16°13	15°18	13°9	n.a.
T 12	18 8 50	0♁53'46	21°54	22°56	18°38	27°54	9°47	4°47	2°50	10°37	7°4	16°11	15°15	13°16	n.a.
W13	18 12 46	1°51'44	4♁8	22°R57	19°52	28°33	9°59	4°44	2°54	10°37	7°6	16°9	15°12	13°23	n.a.
T 14	18 16 43	2°49'44	16°18	22°51	21°7	29°13	10°11	4°40	2°57	10°37	7°8	16°8	15°8	13°29	n.a.
F 15	18 20 40	3°47'46	28°53	22°40	22°21	29°53	10°22	4°36	3°0	10°37	7°10	16°D 7	15°5	13°36	n.a.
S 16	18 24 36	4°45'50	11°Y47	22°22	23°35	0♁33	10°34	4°33	3°4	10°37	7°12	16°7	15°2	13°43	n.a.
S 17	18 28 33	5°43'56	25°4	21°59	24°49	1°13	10°46	4°29	3°7	10°37	7°14	16°8	14°59	13°49	n.a.
M18	18 32 29	6°42'05	8♁47	21°29	26°4	1°53	10°58	4°25	3°11	10°38	7°16	16°9	14°56	13°56	n.a.
T 19	18 36 26	7°40'16	22°57	20°54	27°18	2°33	11°9	4°21	3°14	10°38	7°18	16°11	14°52	14°3	n.a.
W20	18 40 22	8°38'29	7II31	20°12	28°33	3°14	11°21	4°17	3°18	10°38	7°20	16°12	14°49	14°9	n.a.
T 21	18 44 19	9°36'44	22°26	19°26	29°47	3°54	11°33	4°13	3°21	10°38	7°22	16°R12	14°46	14°16	n.a.
F 22	18 48 15	10°35'01	7♁35	18°35	1♁2	4°35	11°45	4°9	3°25	10°39	7°24	16°11	14°43	14°23	n.a.
S 23	18 52 12	11°33'20	22°49	17°41	2°16	5°15	11°58	4°5	3°29	10°39	7°26	16°8	14°40	14°29	n.a.
S 24	18 56 9	12°31'41	7♁58	16°43	3°31	5°56	12°10	4°1	3°32	10°40	7°28	16°5	14°37	14°36	n.a.
M25	19 0 5	13°30'04	22°52	15°44	4°45	6°37	12°22	3°56	3°36	10°40	7°30	16°1	14°33	14°43	n.a.
T 26	19 4 2	14°28'29	7II24	14°44	6°0	7°18	12°34	3°52	3°39	10°41	7°32	15°58	14°30	14°49	n.a.
W27	19 7 58	15°26'55	21°29	13°45	7°14	7°59	12°46	3°48	3°43	10°41	7°35	15°55	14°27	14°56	n.a.
T 28	19 11 55	16°25'24	5♁9	12°49	8°29	8°40	12°59	3°43	3°47	10°42	7°37	15°53	14°24	15°3	n.a.
F 29	19 15 51	17°23'53	18°18	11°55	9°44	9°21	13°11	3°39	3°50	10°42	7°39	15°D52	14°21	15°9	n.a.
S 30	19 19 48	18°22'25	1II 5	11°7	10°58	10°2	13°24	3°34	3°54	10°43	7°41	15°53	14°17	15°16	n.a.
S 31	19 23 44	19♁20'59	13II32	10♁25	12♁13	10II44	13♁36	3♁30	3♁58	10♁44	7♁43	15II54	14II14	15♁23	n.a.

Delta T = 13h18m46s Julian Calendar 1 July 1982 BCE == Greg. Calendar 14 June 1982 BCE

The year -1981 astronomical counting style corresponds to year 1982 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1982 BCE (-1981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	19 27 41	20♁19'34	25II44	9°R50	13♁28	11II25	13♁49	3°R25	4♁2	10♁44	7♁45	15II56	14II11	15♁29	n.a.
T 2	19 31 38	21°18'11	7♁45	9♁22	14°43	12°7	14°1	3♁21	4°5	10°45	7°48	15°57	14°8	15°36	n.a.
W 3	19 35 34	22°16'51	19°38	9°4	15°57	12°48	14°14	3°16	4°9	10°46	7°50	15°R58	14°5	15°43	n.a.
T 4	19 39 31	23°15'32	1♁28	8°D55	17°12	13°30	14°26	3°12	4°13	10°47	7°52	15°56	14°2	15°49	n.a.
F 5	19 43 27	24°14'16	13°16	8°55	18°27	14°12	14°39	3°7	4°17	10°47	7°54	15°53	13°58	15°56	n.a.
S 6	19 47 24	25°13'01	25°6	9°5	19°42	14°54	14°52	3°2	4°20	10°48	7°57	15°48	13°55	16°3	n.a.
S 7	19 51 20	26°11'49	6♁59	9°25	20°57	15°36	15°5	2°58	4°24	10°49	7°59	15°42	13°52	16°9	n.a.
M 8	19 55 17	27°10'39	18°57	9°54	22°12	16°18	15°17	2°53	4°28	10°50	8°1	15°34	13°49	16°16	n.a.
T 9	19 59 13	28°9'31	1♁1	10°32	23°27	17°0	15°30	2°48	4°32	10°51	8°3	15°26	13°46	16°23	n.a.
W10	20 3 10	29°8'25	13°15	11°18	24°42	17°42	15°43	2°43	4°35	10°52	8°6	15°19	13°43	16°29	n.a.
T 11	20 7 7	0♁7'22	25°38	12°13	25°57	18°24	15°56	2°39	4°39	10°53	8°8	15°12	13°39	16°36	n.a.
F 12	20 11 3	1°6'21	8°Y15	13°15	27°12	19°7	16°9	2°34	4°43	10°54	8°10	15°8	13°36	16°43	n.a.
S 13	20 15 0	2°5'23	21°8	14°24	28°27	19°49	16°22	2°29	4°47	10°55	8°13	15°5	13°33	16°49	n.a.
S 14	20 18 56	3°4'27	4♁19	15°39	29°42	20°32	16°34	2°24	4°51	10°56	8°15	15°D 5	13°30	16°56	n.a.
M15	20 22 53	4°3'33	17°52	17°0	0♁57	21°14	16°47	2°20	4°54	10°57	8°17	15°5	13°27	17°3	n.a.
T 16	20 26 49	5°2'43	1II49	18°26	2°12	21°57	17°0	2°15	4°58	10°58	8°19	15°6	13°23	17°9	n.a.
W17	20 30 46	6°1'55	16°9	19°56	3°27	22°40	17°13	2°10	5°2	11°0	8°22	15°R 7	13°20	17°16	n.a.
T 18	20 34 42	7°1'09	0♁52	21°29	4°43	23°23	17°26	2°5	5°6	11°1	8°24	15°6	13°17	17°23	n.a.
F 19	20 38 39	8°0'26	15°52	23°6	5°58	24°6	17°39	2°1	5°10	11°2	8°26	15°3	13°14	17°29	n.a.
S 20	20 42 36	8°59'45	1♁1	24°45	7°13	24°49	17°53	1°56	5°14	11°3	8°29	14°57	13°11	17°36	n.a.
S 21	20 46 32	9°59'06	16°11	26°26	8°28	25°32	18°6	1°51	5°17	11°5	8°31	14°49	13°8	17°43	n.a.
M22	20 50 29	10°58'30	1II11	28°8	9°43	26°15	18°19	1°47	5°21	11°6	8°33	14°41	13°4	17°49	n.a.
T 23	20 54 25	11°57'55	15°52	29°52	10°59	26°58	18°32	1°42	5°25	11°7	8°36	14°32	13°1	17°56	n.a.
W24	20 58 22	12°57'23	0♁6	1♁37	12°14	27°41	18°45	1°37	5°29	11°9	8°38	14°24	12°58	18°3	n.a.
T 25	21 2 18	13°56'52	13°51	3°22	13°29	28°25	18°58	1°33	5°32	11°10	8°40	14°18	12°55	18°9	n.a.
F 26	21 6 15	14°56'24	27°7	5°8	14°44	29°8	19°11	1°28	5°36	11°11	8°42	14°14	12°52	18°16	n.a.
S 27	21 10 11	15°55'57	9II57	6°54	16°0	29°52	19°24	1°24	5°40	11°13	8°45	14°12	12°49	18°23	n.a.
S 28	21 14 8	16°55'32	22°24	8°40	17°15	0♁36	19°37	1°19	5°44	11°14	8°47	14°D12	12°45	18°29	n.a.
M29	21 18 5	17°55'10	4♁33	10°25	18°30	1°19	19°51	1°15	5°48	11°16	8°49	14°13	12°42	18°36	n.a.
T 30	21 22 1	18°54'49	16°30	12°11	19°46	2°3	20°4	1°10	5°51	11°17	8°52	14°R13	12°39	18°43	n.a.
W31	21 25 58	19♁54'30	28♁21	13♁56	21♁1	2♁47	20♁17	1♁6	5♁55	11♁19	8♁54	14II12	12II36	18♁49	n.a.

Delta T = 13h18m44s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1982 BCE

SEPTEMBER 1982 BCE (-1981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 29 54	20♌54'13	10♋8	15♌41	22♌16	3♌31	20♌30	1°R 2	5♌59	11♌21	8♌56	14°R 9	12♌33	18♌56	n.a.
F 2	21 33 51	21°53'59	21°57	17°26	23°32	4°15	20°43	0♌57	6° 2	11°22	8°58	14°R 3	12°29	19° 3	n.a.
S 3	21 37 47	22°53'46	3♌51	19° 9	24°47	4°59	20°56	0°53	6° 6	11°24	9° 1	13°54	12°26	19° 9	n.a.
S 4	21 41 44	23°53'35	15°51	20°53	26° 2	5°43	21°10	0°49	6°10	11°25	9° 3	13°43	12°23	19°16	n.a.
M 5	21 45 40	24°53'26	27°59	22°36	27°18	6°27	21°23	0°45	6°13	11°27	9° 5	13°30	12°20	19°23	n.a.
T 6	21 49 37	25°53'20	10♋16	24°18	28°33	7°11	21°36	0°41	6°17	11°29	9° 7	13°17	12°17	19°30	n.a.
W 7	21 53 34	26°53'15	22°43	25°59	29°49	7°55	21°49	0°37	6°21	11°31	9°10	13° 4	12°14	19°36	n.a.
T 8	21 57 30	27°53'13	5♌20	27°40	1♌4	8°40	22° 2	0°33	6°24	11°32	9°12	12°53	12°10	19°43	n.a.
F 9	22 1 27	28°53'13	18° 8	29°21	2°19	9°24	22°15	0°29	6°28	11°34	9°14	12°45	12° 7	19°50	n.a.
S 10	22 5 23	29°53'15	1♌8	1♌1	3°35	10° 9	22°28	0°25	6°32	11°36	9°16	12°39	12° 4	19°56	n.a.
S 11	22 9 20	0♌53'20	14°21	2°40	4°50	10°53	22°42	0°21	6°35	11°38	9°18	12°36	12° 1	20° 3	n.a.
M12	22 13 16	1°53'27	27°51	4°19	6° 6	11°38	22°55	0°18	6°39	11°39	9°20	12°D35	11°58	20°10	n.a.
T13	22 17 13	2°53'37	11♌37	5°57	7°21	12°23	23° 8	0°14	6°42	11°41	9°23	12°R35	11°55	20°16	n.a.
W14	22 21 9	3°53'48	25°43	7°34	8°37	13° 7	23°21	0°10	6°46	11°43	9°25	12°35	11°51	20°23	n.a.
T15	22 25 6	4°54'03	10♋6	9°11	9°52	13°52	23°34	0° 7	6°49	11°45	9°27	12°33	11°48	20°30	n.a.
F16	22 29 3	5°54'19	24°45	10°48	11° 7	14°37	23°47	0° 4	6°53	11°47	9°29	12°28	11°45	20°36	n.a.
S17	22 32 59	6°54'38	9♌36	12°24	12°23	15°22	24° 0	0° 0	6°56	11°49	9°31	12°20	11°42	20°43	n.a.
S18	22 36 56	7°54'58	24°30	14° 0	13°38	16° 7	24°13	29♌57	7° 0	11°51	9°33	12°10	11°39	20°50	n.a.
M19	22 40 52	8°55'21	9♌19	15°35	14°54	16°52	24°26	29°54	7° 3	11°53	9°35	11°58	11°35	20°56	n.a.
T20	22 44 49	9°55'45	23°53	17°10	16° 9	17°37	24°39	29°51	7° 6	11°55	9°37	11°46	11°32	21° 3	n.a.
W21	22 48 45	10°56'11	8♌7	18°44	17°25	18°22	24°52	29°48	7°10	11°57	9°39	11°35	11°29	21°10	n.a.
T22	22 52 42	11°56'39	21°54	20°18	18°40	19° 8	25° 5	29°45	7°13	11°59	9°41	11°26	11°26	21°16	n.a.
F23	22 56 38	12°57'09	5♌14	21°52	19°56	19°53	25°18	29°42	7°16	12° 1	9°43	11°19	11°23	21°23	n.a.
S24	23 0 35	13°57'40	18° 7	23°25	21°11	20°38	25°30	29°39	7°19	12° 3	9°45	11°16	11°20	21°30	n.a.
S25	23 4 32	14°58'12	0♌37	24°57	22°27	21°24	25°43	29°37	7°23	12° 5	9°47	11°14	11°16	21°36	n.a.
M26	23 8 28	15°58'47	12°48	26°30	23°42	22° 9	25°56	29°34	7°26	12° 7	9°49	11°14	11°13	21°43	n.a.
T27	23 12 25	16°59'22	24°47	28° 2	24°57	22°55	26° 9	29°32	7°29	12° 9	9°51	11°14	11°10	21°50	n.a.
W28	23 16 21	18° 0'00	6♌37	29°34	26°13	23°40	26°22	29°29	7°32	12°11	9°53	11°13	11° 7	21°56	n.a.
T29	23 20 18	19° 0'38	18°25	1♌5	27°28	24°26	26°34	29°27	7°35	12°13	9°55	11° 9	11° 4	22° 3	n.a.
F30	23 24 14	20♌1'18	0♌16	2♌36	28♌44	25♌12	26♌47	29♌25	7♌38	12♌15	9♌57	11♌3	11♌1	22♌10	n.a.

Delta T = 13h18m42s Julian Calendar 1 Sept. 1982 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 1982 BCE
 The year -1981 astronomical counting style corresponds to year 1982 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1982 BCE (-1981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	23 28 11	21♌2'00	12♌14	4♌7	29♌59	25♌57	26♌59	29°R23	7♌41	12♌18	9♌59	10°R55	10♌57	22♌16	n.a.
S 2	23 32 7	22° 2'43	24°21	5°37	1♌15	26°43	27°12	29♌21	7°44	12°20	10° 1	10♌43	10°54	22°23	n.a.
M 3	23 36 4	23° 3'27	6♌40	7° 7	2°30	27°29	27°25	29°19	7°47	12°22	10° 3	10°30	10°51	22°30	n.a.
T 4	23 40 1	24° 4'13	19°12	8°36	3°45	28°15	27°37	29°18	7°50	12°24	10° 4	10°16	10°48	22°36	n.a.
W 5	23 43 57	25° 5'00	1♌56	10° 5	5° 1	29° 1	27°49	29°16	7°53	12°26	10° 6	10° 3	10°45	22°43	n.a.
T 6	23 47 54	26° 5'48	14°53	11°34	6°16	29°47	28° 2	29°14	7°56	12°28	10° 8	9°52	10°41	22°50	n.a.
F 7	23 51 50	27° 6'39	28° 1	13° 3	7°32	0♌33	28°14	29°13	7°59	12°31	10°10	9°43	10°38	22°57	n.a.
S 8	23 55 47	28° 7'30	11♌20	14°30	8°47	1°19	28°27	29°12	8° 2	12°33	10°11	9°37	10°35	23° 3	n.a.
S 9	23 59 43	29° 8'24	24°48	15°58	10° 2	2° 5	28°39	29°10	8° 4	12°35	10°13	9°34	10°32	23°10	n.a.
M10	0 3 40	0♌9'19	8♌27	17°24	11°18	2°51	28°51	29° 9	8° 7	12°37	10°15	9°D33	10°29	23°17	n.a.
T11	0 7 36	1°10'16	22°15	18°50	12°33	3°37	29° 3	29° 8	8°10	12°39	10°16	9°33	10°26	23°23	n.a.
W12	0 11 33	2°11'15	6♌14	20°16	13°48	4°23	29°15	29° 7	8°12	12°42	10°18	9°R33	10°22	23°30	n.a.
T13	0 15 30	3°12'15	20°24	21°40	15° 4	5°10	29°27	29° 7	8°15	12°44	10°19	9°32	10°19	23°37	n.a.
F14	0 19 26	4°13'16	4♌42	23° 4	16°19	5°56	29°39	29° 6	8°18	12°46	10°21	9°28	10°16	23°43	n.a.
S15	0 23 23	5°14'19	19° 7	24°26	17°34	6°42	29°51	29° 5	8°20	12°48	10°23	9°22	10°13	23°50	n.a.
S16	0 27 19	6°15'24	3♌34	25°47	18°50	7°29	0♌3	29° 5	8°23	12°51	10°24	9°14	10°10	23°57	n.a.
M17	0 31 16	7°16'29	17°57	27° 7	20° 5	8°15	0°15	29° 5	8°25	12°53	10°26	9° 4	10° 6	24° 3	n.a.
T18	0 35 12	8°17'36	2♌10	28°25	21°20	9° 2	0°27	29° 4	8°27	12°55	10°27	8°53	10° 3	24°10	n.a.
W19	0 39 9	9°18'44	16° 8	29°41	22°36	9°48	0°38	29° 4	8°30	12°57	10°28	8°43	10° 0	24°17	n.a.
T20	0 43 5	10°19'53	29°45	0♌55	23°51	10°35	0°50	29°D 4	8°32	13° 0	10°30	8°35	9°57	24°23	n.a.
F21	0 47 2	11°21'02	13♌0	2° 6	25° 6	11°21	1° 1	29° 4	8°34	13° 2	10°31	8°29	9°54	24°30	n.a.
S22	0 50 58	12°22'13	25°52	3°15	26°22	12° 8	1°13	29° 5	8°36	13° 4	10°32	8°26	9°51	24°37	n.a.
S23	0 54 55	13°23'24	8♌24	4°20	27°37	12°55	1°24	29° 5	8°39	13° 6	10°34	8°D25	9°47	24°43	n.a.
M24	0 58 52	14°24'36	20°37	5°21	28°52	13°41	1°36	29° 5	8°41	13° 9	10°35	8°26	9°44	24°50	n.a.
T25	1 2 48	15°25'49	2♌37	6°18	0♌7	14°28	1°47	29° 6	8°43	13°11	10°36	8°27	9°41	24°57	n.a.
W26	1 6 45	16°27'02	14°30	7°10	1°23	15°15	1°58	29° 7	8°45	13°13	10°38	8°R28	9°38	25° 4	n.a.
T27	1 10 41	17°28'15	26°19	7°56	2°38	16° 2	2° 9	29° 7	8°47	13°16	10°39	8°27	9°35	25°10	n.a.
F28	1 14 38	18°29'29	8♌11	8°35	3°53	16°49	2°20	29° 8	8°49	13°18	10°40	8°25	9°32	25°17	n.a.
S29	1 18 34	19°30'44	20°11	9° 7	5° 8	17°35	2°31	29° 9	8°50	13°20	10°41	8°20	9°28	25°24	n.a.
S30	1 22 31	20°31'59	2♌22	9°30	6°23	18°22	2°42	29°10	8°52	13°22	10°42	8°14	9°25	25°30	n.a.
M31	1 26 27	21♌33'14	14♌48	9♌45	7♌39	19♌9	2♌52	29♌12	8♌54	13♌25	10♌43	8♌6	9♌22	25♌37	n.a.

Delta T = 13h18m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1982 BCE

NOVEMBER 1982 BCE (-1981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 30 24	22♂34'29	27♃31	9°R49	8♂54	19♂56	3♃ 3	29♂13	8♂56	13♂27	10♂44	7°R57	9♂19	25♂44	n.a.
W 2	1 34 21	23°35'45	10♀31	9♂43	10° 9	20°43	3°14	29°14	8°57	13°29	10°45	7♂49	9°16	25°50	n.a.
T 3	1 38 17	24°37'01	23°48	9°25	11°24	21°30	3°24	29°16	8°59	13°31	10°46	7°42	9°12	25°57	n.a.
F 4	1 42 14	25°38'18	7♂20	8°56	12°39	22°17	3°35	29°17	9° 0	13°34	10°47	7°36	9° 9	26° 4	n.a.
S 5	1 46 10	26°39'35	21° 5	8°15	13°54	23° 4	3°45	29°19	9° 2	13°36	10°48	7°33	9° 6	26°10	n.a.
S 6	1 50 7	27°40'53	4♂59	7°23	15° 9	23°51	3°55	29°21	9° 3	13°38	10°49	7°D32	9° 3	26°17	n.a.
M 7	1 54 3	28°42'11	19° 0	6°21	16°24	24°38	4° 5	29°23	9° 5	13°40	10°50	7°32	9° 0	26°24	n.a.
T 8	1 58 0	29°43'30	3♂5	5°10	17°39	25°25	4°15	29°25	9° 6	13°42	10°50	7°33	8°57	26°30	n.a.
W 9	2 1 56	0♂44'49	17°13	3°53	18°54	26°12	4°25	29°27	9° 7	13°45	10°51	7°35	8°53	26°37	n.a.
T 10	2 5 53	1°46'09	1♂22	2°32	20° 9	26°59	4°35	29°30	9° 9	13°47	10°52	7°R36	8°50	26°44	n.a.
F 11	2 9 50	2°47'29	15°30	1°10	21°24	27°47	4°45	29°32	9°10	13°49	10°53	7°35	8°47	26°51	n.a.
S 12	2 13 46	3°48'50	29°35	29♂49	22°39	28°34	4°54	29°35	9°11	13°51	10°53	7°33	8°44	26°57	n.a.
S 13	2 17 43	4°50'11	13♂37	28°33	23°54	29°21	5° 4	29°37	9°12	13°53	10°54	7°29	8°41	27° 4	n.a.
M14	2 21 39	5°51'32	27°31	27°23	25° 9	0♂ 8	5°13	29°40	9°13	13°55	10°55	7°24	8°37	27°11	n.a.
T 15	2 25 36	6°52'53	11♂15	26°20	26°24	0°55	5°22	29°43	9°14	13°58	10°55	7°19	8°34	27°17	n.a.
W16	2 29 32	7°54'14	24°46	25°28	27°39	1°42	5°31	29°46	9°15	14° 0	10°56	7°14	8°31	27°24	n.a.
T 17	2 33 29	8°55'36	8♂ 2	24°45	28°54	2°30	5°40	29°49	9°16	14° 2	10°56	7°10	8°28	27°31	n.a.
F 18	2 37 25	9°56'57	21° 1	24°12	0♂ 9	3°17	5°49	29°52	9°16	14° 4	10°57	7° 7	8°25	27°37	n.a.
S 19	2 41 22	10°58'18	3♂44	23°50	1°24	4° 4	5°58	29°55	9°17	14° 6	10°57	7°D 6	8°22	27°44	n.a.
S 20	2 45 19	11°59'38	16°10	23°38	2°39	4°51	6° 7	29°58	9°18	14° 8	10°57	7° 7	8°18	27°51	n.a.
M21	2 49 15	13° 0'59	28°22	23°D36	3°54	5°39	6°15	0♂ 2	9°18	14°10	10°58	7° 8	8°15	27°57	n.a.
T 22	2 53 12	14° 2'18	10♂22	23°42	5° 9	6°26	6°24	0° 5	9°19	14°12	10°58	7°10	8°12	28° 4	n.a.
W23	2 57 8	15° 3'38	22°15	23°57	6°23	7°13	6°32	0° 9	9°19	14°14	10°58	7°11	8° 9	28°11	n.a.
T 24	3 1 5	16° 4'56	4♂ 5	24°19	7°38	8° 1	6°40	0°12	9°20	14°16	10°59	7°13	8° 6	28°17	n.a.
F 25	3 5 1	17° 6'14	15°57	24°48	8°53	8°48	6°48	0°16	9°20	14°18	10°59	7°R13	8° 3	28°24	n.a.
S 26	3 8 58	18° 7'31	27°56	25°23	10° 8	9°35	6°56	0°20	9°21	14°20	10°59	7°13	7°59	28°31	n.a.
S 27	3 12 54	19° 8'47	10♂ 7	26° 3	11°23	10°23	7° 4	0°24	9°21	14°22	10°59	7°12	7°56	28°38	n.a.
M28	3 16 51	20°10'02	22°33	26°49	12°37	11°10	7°12	0°28	9°21	14°24	10°59	7°10	7°53	28°44	n.a.
T 29	3 20 48	21°11'17	5♀18	27°38	13°52	11°57	7°19	0°32	9°21	14°26	10°59	7° 7	7°50	28°51	n.a.
W30	3 24 44	22♂12'30	18♀26	28♂32	15♂ 7	12♂44	7♂27	0♂37	9♂21	14♂28	10°R59	7♂ 5	7♂47	28♂58	n.a.

Delta T = 13h18m37s Julian Calendar 1 Nov. 1982 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 1982 BCE
 The year -1981 astronomical counting style corresponds to year 1982 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1982 BCE (-1981) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 28 41	23♂13'43	1♂55	29♂30	16♂21	13♂32	7♂34	0♂41	9°R21	14♂30	10°R59	7°R 3	7♂43	29♂ 4	n.a.
F 2	3 32 37	24°14'55	15°45	0♂30	17°36	14°19	7°41	0°45	9♂21	14°32	10♂59	7♂ 2	7°40	29°11	n.a.
S 3	3 36 34	25°16'06	29°54	1°33	18°50	15° 6	7°48	0°50	9°21	14°33	10°59	7° 1	7°37	29°18	n.a.
S 4	3 40 30	26°17'17	14♂17	2°39	20° 5	15°54	7°55	0°55	9°21	14°35	10°59	7°D 1	7°34	29°24	n.a.
M 5	3 44 27	27°18'26	28°47	3°48	21°20	16°41	8° 1	0°59	9°21	14°37	10°59	7° 1	7°31	29°31	n.a.
T 6	3 48 23	28°19'36	13♂21	4°58	22°34	17°28	8° 8	1° 4	9°21	14°39	10°59	7° 2	7°28	29°38	n.a.
W 7	3 52 20	29°20'44	27°51	6°11	23°49	18°15	8°14	1° 9	9°20	14°41	10°59	7° 3	7°24	29°45	n.a.
T 8	3 56 17	0♂21'52	12♂15	7°25	25° 3	19° 3	8°20	1°14	9°20	14°42	10°58	7° 3	7°21	29°51	n.a.
F 9	4 0 13	1°22'59	26°27	8°40	26°17	19°50	8°26	1°19	9°20	14°44	10°58	7°R 4	7°18	29°58	n.a.
S 10	4 4 10	2°24'05	10♂27	9°57	27°32	20°37	8°32	1°24	9°19	14°46	10°58	7° 4	7°15	0♂ 5	n.a.
S 11	4 8 6	3°25'10	24°14	11°16	28°46	21°25	8°38	1°29	9°19	14°47	10°57	7° 3	7°12	0°11	n.a.
M12	4 12 3	4°26'15	7♂46	12°36	0♂ 1	22°12	8°44	1°34	9°18	14°49	10°57	7° 3	7° 9	0°18	n.a.
T 13	4 15 59	5°27'18	21° 4	13°57	1°15	22°59	8°49	1°40	9°17	14°51	10°57	7° 3	7° 5	0°25	n.a.
W14	4 19 56	6°28'21	4♂ 9	15°19	2°29	23°46	8°54	1°45	9°17	14°52	10°56	7° 3	7° 2	0°31	n.a.
T 15	4 23 52	7°29'23	17° 0	16°42	3°44	24°33	8°59	1°50	9°16	14°54	10°56	7°D 3	6°59	0°38	n.a.
F 16	4 27 49	8°30'24	29°39	18° 6	4°58	25°21	9° 4	1°56	9°15	14°55	10°55	7° 3	6°56	0°45	n.a.
S 17	4 31 46	9°31'23	12♂ 5	19°31	6°12	26° 8	9° 9	2° 2	9°14	14°57	10°55	7°R 3	6°53	0°51	n.a.
S 18	4 35 42	10°32'21	24°20	20°57	7°26	26°55	9°14	2° 7	9°14	14°58	10°54	7° 3	6°49	0°58	n.a.
M19	4 39 39	11°33'18	6♂26	22°24	8°40	27°42	9°18	2°13	9°13	15° 0	10°53	7° 2	6°46	1° 5	n.a.
T 20	4 43 35	12°34'13	18°24	23°52	9°54	28°29	9°22	2°19	9°12	15° 1	10°53	7° 2	6°43	1°12	n.a.
W21	4 47 32	13°35'07	0♂16	25°20	11° 9	29°17	9°26	2°25	9°11	15° 3	10°52	7° 1	6°40	1°18	n.a.
T 22	4 51 28	14°35'59	12° 6	26°50	12°23	0♂ 4	9°30	2°31	9° 9	15° 4	10°51	7° 0	6°37	1°25	n.a.
F 23	4 55 25	15°36'49	23°58	28°20	13°37	0°51	9°34	2°37	9° 8	15° 5	10°51	6°59	6°34	1°32	n.a.
S 24	4 59 22	16°37'38	5♂55	29°51	14°51	1°38	9°38	2°43	9° 7	15° 7	10°50	6°58	6°30	1°38	n.a.
S 25	5 3 18	17°38'24	18° 2	1♂23	16° 4	2°25	9°41	2°49	9° 6	15° 8	10°49	6°D58	6°27	1°45	n.a.
M26	5 7 15	18°39'09	0♀24	2°55	17°18	3°12	9°44	2°55	9° 4	15° 9	10°48	6°58	6°24	1°52	n.a.
T 27	5 11 11	19°39'52	13° 6	4°29	18°32	3°59	9°47	3° 1	9° 3	15°10	10°47	6°59	6°21	1°58	n.a.
W28	5 15 8	20°40'33	26°10	6° 3	19°46	4°46	9°50	3° 7	9° 2	15°12	10°47	7° 0	6°18	2° 5	n.a.
T 29	5 19 4	21°41'13	9♂39	7°38	21° 0	5°33	9°53	3°14	9° 0	15°13	10°46	7° 1	6°15	2°12	n.a.
F 30	5 23 1	22°41'50	23°35	9°14	22°13	6°20	9°55	3°20	8°59	15°14	10°45	7° 2	6°11	2°19	n.a.
S 31	5 26 57	23♂42'26	7♂55	10♂50	23♂27	7♂ 7	9♂57	3♂27	8♂57	15♂15	10♂44	7°R 3	6♂ 8	2♂25	n.a.

Delta T = 13h18m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]