

SWISS EPHEMERIS for the year 2181
heliocentric

JANUARY 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	6 44 29	10 ⁵ 57'22	10 ⁵ 57	15 ^{II} 27	21 [♂] 10	1 [♁] 41	14 [♁] 41	16 [♁] 40	9 [♃] 52	11 [♃] 53	25 [♁] 47	19 [♂] 53
T 2	6 48 26	11 ⁵ 58'29	12° 0	21°46	22°45	2°11	14°46	16°42	9°53	11°53	25°47	19°53
W 3	6 52 22	12 ⁵ 59'36	13° 3	28° 5	24°20	2°40	14°51	16°44	9°54	11°53	25°47	19°54
T 4	6 56 19	14° 0'44	14° 6	4 [♁] 23	25°56	3°10	14°56	16°47	9°54	11°54	25°47	19°55
F 5	7 0 16	15° 1'51	15° 8	10°38	27°31	3°39	15° 0	16°49	9°55	11°54	25°47	19°56
S 6	7 4 12	16° 2'59	16°11	16°49	29° 6	4° 9	15° 5	16°51	9°56	11°54	25°48	19°56
S 7	7 8 9	17° 4'07	17°12	22°54	0 [♁] 41	4°38	15°10	16°53	9°56	11°55	25°48	19°57
M 8	7 12 5	18° 5'15	18°14	28°52	2°16	5° 8	15°15	16°56	9°57	11°55	25°48	19°58
T 9	7 16 2	19° 6'24	19°15	4 [♁] 43	3°51	5°37	15°20	16°58	9°58	11°55	25°48	19°59
W10	7 19 58	20° 7'33	20°16	10°25	5°26	6° 6	15°24	17° 0	9°58	11°56	25°48	19°59
T 11	7 23 55	21° 8'41	21°16	15°59	7° 1	6°35	15°29	17° 2	9°59	11°56	25°49	20° 0
F 12	7 27 51	22° 9'51	22°16	21°22	8°36	7° 4	15°34	17° 5	9°59	11°57	25°49	20° 1
S 13	7 31 48	23°11'00	23°16	26°37	10°11	7°34	15°39	17° 7	10° 0	11°57	25°49	20° 2
S 14	7 35 45	24°12'09	24°15	1 [♁] 41	11°46	8° 3	15°44	17° 9	10° 1	11°57	25°49	20° 2
M15	7 39 41	25°13'18	25°14	6°36	13°21	8°32	15°48	17°11	10° 1	11°58	25°49	20° 3
T 16	7 43 38	26°14'26	26°13	11°22	14°56	9° 1	15°53	17°14	10° 2	11°58	25°50	20° 4
W17	7 47 34	27°15'34	27°12	15°58	16°30	9°30	15°58	17°16	10° 3	11°58	25°50	20° 5
T 18	7 51 31	28°16'42	28°12	20°25	18° 5	9°59	16° 3	17°18	10° 3	11°59	25°50	20° 5
F 19	7 55 27	29°17'48	29°11	24°44	19°40	10°27	16° 7	17°20	10° 4	11°59	25°50	20° 6
S 20	7 59 24	0 [♁] 18'54	0 [♁] 11	28°55	21°15	10°56	16°12	17°22	10° 5	11°59	25°51	20° 7
S 21	8 3 20	1°20'00	1°11	2 [♁] 58	22°50	11°25	16°17	17°25	10° 5	12° 0	25°51	20° 8
M22	8 7 17	2°21'04	2°12	6°54	24°25	11°54	16°22	17°27	10° 6	12° 0	25°51	20° 8
T 23	8 11 14	3°22'08	3°13	10°43	26° 0	12°23	16°26	17°29	10° 7	12° 1	25°51	20° 9
W24	8 15 10	4°23'10	4°14	14°25	27°35	12°51	16°31	17°31	10° 7	12° 1	25°51	20°10
T 25	8 19 7	5°24'12	5°16	18° 2	29°10	13°20	16°36	17°34	10° 8	12° 1	25°52	20°11
F 26	8 23 3	6°25'13	6°18	21°33	0 [♁] 44	13°49	16°41	17°36	10° 8	12° 2	25°52	20°11
S 27	8 27 0	7°26'13	7°20	24°59	2°19	14°17	16°46	17°38	10° 9	12° 2	25°52	20°12
S 28	8 30 56	8°27'12	8°22	28°20	3°54	14°46	16°50	17°40	10°10	12° 2	25°52	20°13
M29	8 34 53	9°28'10	9°25	1 [♁] 37	5°29	15°14	16°55	17°43	10°10	12° 3	25°52	20°14
T 30	8 38 49	10°29'07	10°28	4°50	7° 4	15°43	17° 0	17°45	10°11	12° 3	25°53	20°14
W31	8 42 46	11 [♁] 30'03	11 [♁] 30	7 [♁] 59	8 [♁] 39	16 [♁] 11	17 [♁] 5	17 [♁] 47	10 [♃] 12	12 [♃] 3	25 [♁] 53	20 [♂] 15

Delta T = 06m23s

FEBRUARY 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 46 43	12 [♁] 30'58	12 [♁] 33	11 [♁] 4	10 [♁] 14	16 [♁] 39	17 [♁] 9	17 [♁] 49	10 [♃] 12	12 [♃] 4	25 [♁] 53	20 [♂] 16
F 2	8 50 39	13°31'53	13°36	14° 7	11°49	17° 8	17°14	17°52	10°13	12° 4	25°53	20°17
S 3	8 54 36	14°32'46	14°38	17° 6	13°23	17°36	17°19	17°54	10°14	12° 5	25°54	20°17
S 4	8 58 32	15°33'39	15°40	20° 3	14°58	18° 4	17°24	17°56	10°14	12° 5	25°54	20°18
M 5	9 2 29	16°34'30	16°42	22°58	16°33	18°32	17°28	17°58	10°15	12° 5	25°54	20°19
T 6	9 6 25	17°35'21	17°44	25°51	18° 8	19° 1	17°33	18° 1	10°16	12° 6	25°54	20°20
W 7	9 10 22	18°36'12	18°45	28°41	19°43	19°29	17°38	18° 3	10°16	12° 6	25°54	20°20
T 8	9 14 18	19°37'01	19°45	1 [♁] 31	21°18	19°57	17°43	18° 5	10°17	12° 6	25°55	20°21
F 9	9 18 15	20°37'50	20°46	4°19	22°53	20°25	17°48	18° 7	10°18	12° 7	25°55	20°22
S 10	9 22 12	21°38'38	21°45	7° 6	24°28	20°53	17°52	18° 9	10°18	12° 7	25°55	20°23
S 11	9 26 8	22°39'24	22°45	9°52	26° 3	21°21	17°57	18°12	10°19	12° 7	25°55	20°23
M12	9 30 5	23°40'10	23°44	12°37	27°38	21°49	18° 2	18°14	10°19	12° 8	25°55	20°24
T 13	9 34 1	24°40'55	24°43	15°22	29°13	22°17	18° 7	18°16	10°20	12° 8	25°56	20°25
W14	9 37 58	25°41'38	25°41	18° 7	0 [♁] 48	22°45	18°11	18°18	10°21	12° 9	25°56	20°26
T 15	9 41 54	26°42'19	26°40	20°52	2°23	23°13	18°16	18°21	10°21	12° 9	25°56	20°26
F 16	9 45 51	27°43'00	27°39	23°36	3°58	23°41	18°21	18°23	10°22	12° 9	25°56	20°27
S 17	9 49 47	28°43'38	28°38	26°22	5°33	24° 9	18°26	18°25	10°23	12°10	25°56	20°28
S 18	9 53 44	29°44'16	29°37	29° 7	7° 8	24°36	18°30	18°27	10°23	12°10	25°57	20°29
M19	9 57 40	0 [♁] 44'51	0 [♁] 37	1 [♁] 54	8°44	25° 4	18°35	18°30	10°24	12°10	25°57	20°29
T 20	10 1 37	1°45'25	1°36	4°41	10°19	25°32	18°40	18°32	10°25	12°11	25°57	20°30
W21	10 5 34	2°45'57	2°37	7°30	11°54	25°59	18°45	18°34	10°25	12°11	25°57	20°31
T 22	10 9 30	3°46'27	3°37	10°20	13°29	26°27	18°49	18°36	10°26	12°11	25°58	20°32
F 23	10 13 27	4°46'56	4°38	13°12	15° 4	26°55	18°54	18°39	10°27	12°12	25°58	20°33
S 24	10 17 23	5°47'22	5°39	16° 6	16°39	27°22	18°59	18°41	10°27	12°12	25°58	20°33
S 25	10 21 20	6°47'47	6°41	19° 1	18°15	27°50	19° 4	18°43	10°28	12°12	25°58	20°34
M26	10 25 16	7°48'10	7°42	21°59	19°50	28°18	19° 8	18°45	10°28	12°13	25°58	20°35
T 27	10 29 13	8°48'31	8°44	25° 0	21°25	28°45	19°13	18°48	10°29	12°13	25°59	20°36
W28	10 33 9	9 [♁] 48'51	9 [♁] 46	28 [♁] 3	23 [♁] 0	29 [♁] 13	19 [♁] 18	18 [♁] 50	10 [♃] 30	12 [♃] 14	25 [♁] 59	20 [♂] 36

Delta T = 06m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181
heliocentric

MARCH 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	10 37 6	10♏49'08	10♏48	1♏10	24♏36	29♏40	19♏23	18♏52	10♏30	12♏14	25♏59	20♏37
F 2	10 41 3	11°49'24	11°50	4°19	26°11	0♏7	19°27	18°54	10°31	12°14	25°59	20°38
S 3	10 44 59	12°49'38	12°53	7°33	27°46	0°35	19°32	18°56	10°32	12°15	25°59	20°39
S 4	10 48 56	13°49'50	13°55	10°50	29°22	1°2	19°37	18°59	10°32	12°15	26°0	20°39
M 5	10 52 52	14°50'01	14°56	14°12	0♏57	1°30	19°42	19°1	10°33	12°15	26°0	20°40
T 6	10 56 49	15°50'10	15°57	17°38	2°33	1°57	19°46	19°3	10°34	12°16	26°0	20°41
W 7	11 0 45	16°50'18	16°58	21°9	4°8	2°24	19°51	19°5	10°34	12°16	26°0	20°42
T 8	11 4 42	17°50'24	17°59	24°46	5°43	2°51	19°56	19°8	10°35	12°16	26°0	20°42
F 9	11 8 38	18°50'29	18°59	28°28	7°19	3°19	20°1	19°10	10°36	12°17	26°1	20°43
S 10	11 12 35	19°50'32	19°59	2♏16	8°54	3°46	20°5	19°12	10°36	12°17	26°1	20°44
S 11	11 16 32	20°50'34	20°58	6°10	10°30	4°13	20°10	19°14	10°37	12°18	26°1	20°45
M12	11 20 28	21°50'34	21°56	10°11	12°6	4°40	20°15	19°17	10°38	12°18	26°1	20°45
T 13	11 24 25	22°50'32	22°55	14°20	13°41	5°7	20°20	19°19	10°38	12°18	26°2	20°46
W14	11 28 21	23°50'29	23°53	18°35	15°17	5°35	20°24	19°21	10°39	12°19	26°2	20°47
T 15	11 32 18	24°50'23	24°51	22°59	16°52	6°2	20°29	19°23	10°39	12°19	26°2	20°48
F 16	11 36 14	25°50'16	25°49	27°31	18°28	6°29	20°34	19°26	10°40	12°19	26°2	20°48
S 17	11 40 11	26°50'07	26°47	2♏11	20°4	6°56	20°39	19°28	10°41	12°20	26°2	20°49
S 18	11 44 7	27°49'56	27°45	7°0	21°39	7°23	20°43	19°30	10°41	12°20	26°3	20°50
M19	11 48 4	28°49'42	28°44	11°58	23°15	7°50	20°48	19°32	10°42	12°20	26°3	20°51
T 20	11 52 1	29°49'27	29°42	17°5	24°51	8°17	20°53	19°34	10°43	12°21	26°3	20°51
W21	11 55 57	0♏49'09	0♏41	22°21	26°27	8°44	20°58	19°37	10°43	12°21	26°3	20°52
T 22	11 59 54	1°48'50	1°40	27°46	28°2	9°11	21°2	19°39	10°44	12°22	26°3	20°53
F 23	12 3 50	2°48'27	2°39	3♏20	29°38	9°38	21°7	19°41	10°45	12°22	26°4	20°54
S 24	12 7 47	3°48'03	3°39	9°3	1♏14	10°5	21°12	19°43	10°45	12°22	26°4	20°54
S 25	12 11 43	4°47'37	4°39	14°54	2°50	10°31	21°17	19°46	10°46	12°23	26°4	20°55
M26	12 15 40	5°47'08	5°39	20°52	4°26	10°58	21°21	19°48	10°47	12°23	26°4	20°56
T 27	12 19 36	6°46'36	6°40	26°56	6°2	11°25	21°26	19°50	10°47	12°23	26°4	20°57
W28	12 23 33	7°46'03	7°41	3♏6	7°38	11°52	21°31	19°52	10°48	12°24	26°5	20°57
T 29	12 27 29	8°45'27	8°42	9°21	9°14	12°19	21°36	19°55	10°48	12°24	26°5	20°58
F 30	12 31 26	9°44'49	9°43	15°39	10°50	12°46	21°40	19°57	10°49	12°24	26°5	20°59
S 31	12 35 23	10°44'10	10°44	21♏58	12♏26	13♏12	21♏45	19♏59	10♏50	12♏25	26♏5	21♏0

Delta T = 06m24s

APRIL 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	12 39 19	11♏43'28	11♏46	28♏17	14♏2	13♏39	21♏50	20♏1	10♏50	12♏25	26♏6	21♏1
M 2	12 43 16	12°42'44	12°47	4♏35	15°38	14°6	21°54	20°4	10°51	12°26	26°6	21°1
T 3	12 47 12	13°41'58	13°47	10°50	17°14	14°32	21°59	20°6	10°52	12°26	26°6	21°2
W 4	12 51 9	14°41'11	14°48	17°0	18°50	14°59	22°4	20°8	10°52	12°26	26°6	21°3
T 5	12 55 5	15°40'21	15°48	23°5	20°26	15°26	22°9	20°10	10°53	12°27	26°6	21°4
F 6	12 59 2	16°39'30	16°48	29°3	22°2	15°52	22°13	20°12	10°54	12°27	26°7	21°4
S 7	13 2 58	17°38'38	17°47	4♏54	23°39	16°19	22°18	20°15	10°54	12°27	26°7	21°5
S 8	13 6 55	18°37'43	18°46	10°36	25°15	16°46	22°23	20°17	10°55	12°28	26°7	21°6
M 9	13 10 52	19°36'47	19°44	16°9	26°51	17°12	22°28	20°19	10°56	12°28	26°7	21°7
T 10	13 14 48	20°35'49	20°42	21°32	28°28	17°39	22°32	20°21	10°56	12°28	26°7	21°7
W11	13 18 45	21°34'49	21°40	26°46	0♏4	18°5	22°37	20°24	10°57	12°29	26°8	21°8
T 12	13 22 41	22°33'48	22°37	1♏51	1°40	18°32	22°42	20°26	10°57	12°29	26°8	21°9
F 13	13 26 38	23°32'44	23°35	6°45	3°17	18°59	22°46	20°28	10°58	12°30	26°8	21°10
S 14	13 30 34	24°31'39	24°32	11°30	4°53	19°25	22°51	20°30	10°59	12°30	26°8	21°10
S 15	13 34 31	25°30'31	25°29	16°6	6°30	19°52	22°56	20°33	10°59	12°30	26°9	21°11
M16	13 38 27	26°29'22	26°26	20°33	8°6	20°18	23°1	20°35	11°0	12°31	26°9	21°12
T 17	13 42 24	27°28'10	27°23	24°52	9°43	20°45	23°5	20°37	11°1	12°31	26°9	21°13
W18	13 46 21	28°26'56	28°20	29°3	11°19	21°11	23°10	20°39	11°1	12°31	26°9	21°13
T 19	13 50 17	29°25'41	29°18	3♏5	12°56	21°37	23°15	20°42	11°2	12°32	26°9	21°14
F 20	13 54 14	0♏24'23	0♏16	7°1	14°32	22°4	23°20	20°44	11°3	12°32	26°10	21°15
S 21	13 58 10	1°23'03	1°14	10°50	16°9	22°30	23°24	20°46	11°3	12°32	26°10	21°16
S 22	14 2 7	2°21'40	2°13	14°32	17°46	22°57	23°29	20°48	11°4	12°33	26°10	21°17
M23	14 6 3	3°20'16	3°11	18°9	19°22	23°23	23°34	20°50	11°5	12°33	26°10	21°17
T 24	14 10 0	4°18'49	4°11	21°40	20°59	23°50	23°38	20°53	11°5	12°33	26°10	21°18
W25	14 13 56	5°17'20	5°10	25°5	22°36	24°16	23°43	20°55	11°6	12°34	26°11	21°19
T 26	14 17 53	6°15'49	6°10	28°27	24°13	24°42	23°48	20°57	11°7	12°34	26°11	21°20
F 27	14 21 50	7°14'16	7°10	1♏43	25°49	25°9	23°53	20°59	11°7	12°35	26°11	21°20
S 28	14 25 46	8°12'41	8°10	4°56	27°26	25°35	23°57	21°2	11°8	12°35	26°11	21°21
S 29	14 29 43	9°11'04	9°10	8°4	29°3	26°1	24°2	21°4	11°8	12°35	26°11	21°22
M30	14 33 39	10♏9'25	10♏11	11♏10	0♏40	26♏28	24♏7	21♏6	11♏9	12♏36	26♏12	21♏23

Delta T = 06m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181
heliocentric

MAY 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 37 36	11♈ 7'44	11♈11	14♈12	2♄17	26♁54	24♁11	21♁ 8	11♈10	12♈36	26♁12	21♁23
W 2	14 41 32	12° 6'02	12°11	17°12	3°54	27°20	24°16	21°11	11°10	12°36	26°12	21°24
T 3	14 45 29	13° 4'18	13°11	20° 9	5°31	27°47	24°21	21°13	11°11	12°37	26°12	21°25
F 4	14 49 25	14° 2'33	14°10	23° 3	7° 8	28°13	24°26	21°15	11°12	12°37	26°13	21°26
S 5	14 53 22	15° 0'46	15° 9	25°56	8°45	28°39	24°30	21°17	11°12	12°37	26°13	21°26
S 6	14 57 19	15°58'58	16° 7	28°47	10°22	29° 6	24°35	21°20	11°13	12°38	26°13	21°27
M 7	15 1 15	16°57'08	17° 6	1♂36	11°59	29°32	24°40	21°22	11°14	12°38	26°13	21°28
T 8	15 5 12	17°55'17	18° 3	4°24	13°36	29°58	24°45	21°24	11°14	12°39	26°13	21°29
W 9	15 9 8	18°53'24	19° 0	7°11	15°13	0♉24	24°49	21°26	11°15	12°39	26°14	21°29
T 10	15 13 5	19°51'30	19°57	9°57	16°51	0♈51	24°54	21°28	11°16	12°39	26°14	21°30
F 11	15 17 1	20°49'35	20°54	12°43	18°28	1°17	24°59	21°31	11°16	12°40	26°14	21°31
S 12	15 20 58	21°47'38	21°50	15°27	20° 5	1°43	25° 3	21°33	11°17	12°40	26°14	21°32
S 13	15 24 54	22°45'39	22°47	18°12	21°42	2° 9	25° 8	21°35	11°17	12°40	26°14	21°33
M14	15 28 51	23°43'40	23°43	20°57	23°20	2°36	25°13	21°37	11°18	12°41	26°15	21°33
T 15	15 32 47	24°41'38	24°39	23°42	24°57	3° 2	25°18	21°40	11°19	12°41	26°15	21°34
W16	15 36 44	25°39'35	25°36	26°27	26°34	3°28	25°22	21°42	11°19	12°41	26°15	21°35
T 17	15 40 41	26°37'30	26°32	29°13	28°12	3°54	25°27	21°44	11°20	12°42	26°15	21°36
F 18	15 44 37	27°35'24	27°29	1♂59	29°49	4°20	25°32	21°46	11°21	12°42	26°16	21°36
S 19	15 48 34	28°33'16	28°25	4°47	1♁26	4°47	25°36	21°49	11°21	12°43	26°16	21°37
S 20	15 52 30	29°31'06	29°23	7°35	3° 4	5°13	25°41	21°51	11°22	12°43	26°16	21°38
M21	15 56 27	0♈28'55	0♈20	10°26	4°41	5°39	25°46	21°53	11°23	12°43	26°16	21°39
T 22	16 0 23	1°26'42	1°18	13°17	6°19	6° 5	25°50	21°55	11°23	12°44	26°16	21°39
W23	16 4 20	2°24'27	2°16	16°11	7°56	6°31	25°55	21°58	11°24	12°44	26°17	21°40
T 24	16 8 16	3°22'11	3°14	19° 7	9°33	6°58	26° 0	22° 0	11°25	12°44	26°17	21°41
F 25	16 12 13	4°19'53	4°13	22° 5	11°11	7°24	26° 5	22° 2	11°25	12°45	26°17	21°42
S 26	16 16 10	5°17'33	5°12	25° 5	12°48	7°50	26° 9	22° 4	11°26	12°45	26°17	21°42
S 27	16 20 6	6°15'12	6°12	28° 9	14°26	8°16	26°14	22° 6	11°27	12°45	26°17	21°43
M28	16 24 3	7°12'50	7°11	1♁15	16° 3	8°42	26°19	22° 9	11°27	12°46	26°18	21°44
T 29	16 27 59	8°10'27	8°11	4°25	17°41	9° 9	26°23	22°11	11°28	12°46	26°18	21°45
W30	16 31 56	9° 8'02	9°11	7°39	19°18	9°35	26°28	22°13	11°28	12°47	26°18	21°46
T 31	16 35 52	10♈ 5'36	10♈10	10♁56	20♁56	10♉ 1	26♁33	22♁15	11♈29	12♈47	26♁18	21♁46

Delta T = 06m24s

JUNE 2181

00:00 UT

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

Delta T = 06m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181
heliocentric

JULY 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 38 6	9♁43'53	9♁51	17♁12	11♁14	23♁35	28♁58	23♁25	11♁49	12♁58	26♁25	22♁10
M 2	18 42 2	10°41'06	10°49	23°17	12°51	24° 1	29° 3	23°27	11°50	12°59	26°25	22°11
T 3	18 45 59	11°38'19	11°47	29°14	14°28	24°27	29° 8	23°29	11°50	12°59	26°25	22°12
W 4	18 49 55	12°35'32	12°44	5♁ 5	16° 5	24°54	29°12	23°31	11°51	12°59	26°26	22°12
T 5	18 53 52	13°32'45	13°41	10°46	17°41	25°20	29°17	23°34	11°52	13° 0	26°26	22°13
F 6	18 57 48	14°29'59	14°38	16°19	19°18	25°46	29°22	23°36	11°52	13° 0	26°26	22°14
S 7	19 1 45	15°27'12	15°35	21°42	20°55	26°13	29°27	23°38	11°53	13° 0	26°26	22°15
S 8	19 5 42	16°24'26	16°31	26°56	22°32	26°39	29°31	23°40	11°54	13° 1	26°26	22°16
M 9	19 9 38	17°21'40	17°27	2♁ 0	24° 8	27° 6	29°36	23°43	11°54	13° 1	26°27	22°16
T 10	19 13 35	18°18'54	18°22	6°54	25°45	27°32	29°41	23°45	11°55	13° 1	26°27	22°17
W11	19 17 31	19°16'09	19°18	11°39	27°21	27°59	29°45	23°47	11°56	13° 2	26°27	22°18
T 12	19 21 28	20°13'23	20°13	16°15	28°58	28°25	29°50	23°49	11°56	13° 2	26°27	22°19
F 13	19 25 24	21°10'38	21° 9	20°42	0♁34	28°52	29°55	23°51	11°57	13° 3	26°27	22°19
S 14	19 29 21	22° 7'53	22° 4	25° 0	2°11	29°18	29°59	23°54	11°58	13° 3	26°28	22°20
S 15	19 33 17	23° 5'08	23° 0	29°10	3°47	29°45	0♁ 4	23°56	11°58	13° 3	26°28	22°21
M16	19 37 14	24° 2'22	23°56	3♁13	5°24	0♁11	0° 9	23°58	11°59	13° 4	26°28	22°22
T 17	19 41 11	24°59'37	24°52	7° 8	7° 0	0°38	0°13	24° 0	11°59	13° 4	26°28	22°23
W18	19 45 7	25°56'52	25°49	10°57	8°36	1° 4	0°18	24° 3	12° 0	13° 4	26°29	22°23
T 19	19 49 4	26°54'07	26°46	14°39	10°12	1°31	0°23	24° 5	12° 1	13° 5	26°29	22°24
F 20	19 53 0	27°51'23	27°43	18°15	11°48	1°57	0°27	24° 7	12° 1	13° 5	26°29	22°25
S 21	19 56 57	28°48'38	28°41	21°46	13°25	2°24	0°32	24° 9	12° 2	13° 5	26°29	22°26
S 22	20 0 53	29°45'53	29°39	25°12	15° 1	2°51	0°37	24°12	12° 3	13° 6	26°29	22°26
M23	20 4 50	0♁43'09	0♁37	28°33	16°37	3°17	0°41	24°14	12° 3	13° 6	26°30	22°27
T 24	20 8 46	1°40'25	1°36	1♁49	18°13	3°44	0°46	24°16	12° 4	13° 7	26°30	22°28
W25	20 12 43	2°37'42	2°35	5° 2	19°49	4°11	0°51	24°18	12° 5	13° 7	26°30	22°29
T 26	20 16 40	3°34'58	3°34	8°10	21°25	4°37	0°56	24°20	12° 5	13° 7	26°30	22°29
F 27	20 20 36	4°32'16	4°34	11°16	23° 0	5° 4	1° 0	24°23	12° 6	13° 8	26°30	22°30
S 28	20 24 33	5°29'34	5°33	14°18	24°36	5°31	1° 5	24°25	12° 7	13° 8	26°31	22°31
S 29	20 28 29	6°26'52	6°32	17°17	26°12	5°57	1°10	24°27	12° 7	13° 8	26°31	22°32
M30	20 32 26	7°24'12	7°31	20°14	27°48	6°24	1°14	24°29	12° 8	13° 9	26°31	22°33
T 31	20 36 22	8♁21'32	8♁29	23♁ 9	29♁23	6♁51	1♁19	24♁32	12♁ 9	13♁ 9	26♁31	22♁33

Delta T = 06m25s

AUGUST 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	20 40 19	9♁18'53	9♁27	26♁ 1	0♁59	7♁18	1♁24	24♁34	12♁ 9	13♁ 9	26♁32	22♁34
T 2	20 44 15	10°16'16	10°25	28°52	2°35	7°45	1°28	24°36	12°10	13°10	26°32	22°35
F 3	20 48 12	11°13'40	11°23	1♁41	4°10	8°11	1°33	24°38	12°10	13°10	26°32	22°36
S 4	20 52 9	12°11'04	12°20	4°29	5°46	8°38	1°38	24°41	12°11	13°11	26°32	22°36
S 5	20 56 5	13° 8'30	13°16	7°16	7°21	9° 5	1°42	24°43	12°12	13°11	26°32	22°37
M 6	21 0 2	14° 5'57	14°13	10° 2	8°57	9°32	1°47	24°45	12°12	13°11	26°33	22°38
T 7	21 3 58	15° 3'25	15° 9	12°48	10°32	9°59	1°52	24°47	12°13	13°12	26°33	22°39
W 8	21 7 55	16° 0'54	16° 5	15°33	12° 7	10°26	1°56	24°49	12°14	13°12	26°33	22°40
T 9	21 11 51	16°58'25	17° 1	18°17	13°43	10°53	2° 1	24°52	12°14	13°12	26°33	22°40
F 10	21 15 48	17°55'56	17°57	21° 2	15°18	11°20	2° 6	24°54	12°15	13°13	26°33	22°41
S 11	21 19 44	18°53'28	18°53	23°47	16°53	11°47	2°10	24°56	12°16	13°13	26°34	22°42
S 12	21 23 41	19°51'02	19°48	26°32	18°29	12°14	2°15	24°58	12°16	13°13	26°34	22°43
M13	21 27 38	20°48'36	20°44	29°18	20° 4	12°41	2°20	25° 1	12°17	13°14	26°34	22°43
T 14	21 31 34	21°46'11	21°40	2♁ 5	21°39	13° 8	2°24	25° 3	12°18	13°14	26°34	22°44
W15	21 35 31	22°43'47	22°37	4°52	23°14	13°35	2°29	25° 5	12°18	13°15	26°34	22°45
T 16	21 39 27	23°41'25	23°34	7°41	24°49	14° 2	2°34	25° 7	12°19	13°15	26°35	22°46
F 17	21 43 24	24°39'03	24°31	10°31	26°25	14°29	2°38	25°10	12°19	13°15	26°35	22°47
S 18	21 47 20	25°36'42	25°28	13°23	28° 0	14°57	2°43	25°12	12°20	13°16	26°35	22°47
S 19	21 51 17	26°34'22	26°26	16°17	29°35	15°24	2°48	25°14	12°21	13°16	26°35	22°48
M20	21 55 13	27°32'03	27°25	19°12	1♁10	15°51	2°52	25°16	12°21	13°16	26°36	22°49
T 21	21 59 10	28°29'45	28°23	22°10	2°45	16°18	2°57	25°18	12°22	13°17	26°36	22°50
W22	22 3 7	29°27'28	29°23	25°11	4°20	16°45	3° 2	25°21	12°23	13°17	26°36	22°50
T 23	22 7 3	0♁25'13	0♁22	28°15	5°55	17°13	3° 6	25°23	12°23	13°17	26°36	22°51
F 24	22 11 0	1°22'58	1°22	1♁21	7°30	17°40	3°11	25°25	12°24	13°18	26°36	22°52
S 25	22 14 56	2°20'45	2°22	4°31	9° 5	18° 7	3°16	25°27	12°25	13°18	26°37	22°53
S 26	22 18 53	3°18'33	3°21	7°45	10°40	18°35	3°20	25°30	12°25	13°19	26°37	22°54
M27	22 22 49	4°16'23	4°21	11° 3	12°15	19° 2	3°25	25°32	12°26	13°19	26°37	22°54
T 28	22 26 46	5°14'14	5°20	14°25	13°50	19°30	3°30	25°34	12°27	13°19	26°37	22°55
W29	22 30 42	6°12'07	6°19	17°51	15°25	19°57	3°34	25°36	12°27	13°20	26°37	22°56
T 30	22 34 39	7°10'02	7°18	21°23	16°59	20°25	3°39	25°39	12°28	13°20	26°38	22°57
F 31	22 38 36	8♁ 7'58	8♁17	25♁ 0	18♁34	20♁52	3♁44	25♁41	12♁29	13♁20	26♁38	22♁57

Delta T = 06m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181
heliocentric

SEPTEMBER 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
S 1	22 42 32	9♄ 5'57	9♄15	28♁42	20♂ 9	21♁20	3♄48	25♆43	12♄29	13♄21	26♆38	22♂58				
S 2	22 46 29	10° 3'57	10°13	2♄30	21°44	21°47	3°53	25°45	12°30	13°21	26°38	22°59				
M 3	22 50 25	11° 1'59	11°11	6°25	23°19	22°15	3°58	25°47	12°30	13°21	26°39	23° 0				
T 4	22 54 22	12° 0'03	12° 8	10°27	24°54	22°43	4° 2	25°50	12°31	13°22	26°39	23° 0				
W 5	22 58 18	12°58'09	13° 5	14°35	26°29	23°10	4° 7	25°52	12°32	13°22	26°39	23° 1				
T 6	23 2 15	13°56'17	14° 2	18°52	28° 4	23°38	4°11	25°54	12°32	13°23	26°39	23° 2				
F 7	23 6 11	14°54'26	14°58	23°16	29°38	24° 6	4°16	25°56	12°33	13°23	26°39	23° 3				
S 8	23 10 8	15°52'38	15°55	27°48	1♁13	24°33	4°21	25°59	12°34	13°23	26°40	23° 4				
S 9	23 14 4	16°50'51	16°51	2♄29	2°48	25° 1	4°25	26° 1	12°34	13°24	26°40	23° 4				
M10	23 18 1	17°49'05	17°47	7°18	4°23	25°29	4°30	26° 3	12°35	13°24	26°40	23° 5				
T 11	23 21 58	18°47'22	18°44	12°16	5°58	25°57	4°35	26° 5	12°36	13°24	26°40	23° 6				
W12	23 25 54	19°45'40	19°41	17°24	7°33	26°25	4°39	26° 7	12°36	13°25	26°40	23° 7				
T 13	23 29 51	20°44'00	20°38	22°41	9° 8	26°53	4°44	26°10	12°37	13°25	26°41	23° 7				
F 14	23 33 47	21°42'21	21°35	28° 6	10°43	27°21	4°49	26°12	12°38	13°25	26°41	23° 8				
S 15	23 37 44	22°40'44	22°33	3♄41	12°18	27°49	4°53	26°14	12°38	13°26	26°41	23° 9				
S 16	23 41 40	23°39'08	23°31	9°24	13°52	28°17	4°58	26°16	12°39	13°26	26°41	23°10				
M17	23 45 37	24°37'34	24°29	15°15	15°27	28°45	5° 3	26°19	12°39	13°26	26°42	23°11				
T 18	23 49 33	25°36'02	25°28	21°14	17° 2	29°13	5° 7	26°21	12°40	13°27	26°42	23°11				
W19	23 53 30	26°34'31	26°28	27°19	18°37	29°41	5°12	26°23	12°41	13°27	26°42	23°12				
T 20	23 57 27	27°33'02	27°28	3♄29	20°12	0♄ 9	5°17	26°25	12°41	13°28	26°42	23°13				
F 21	0 1 23	28°31'34	28°28	9°44	21°47	0°37	5°21	26°28	12°42	13°28	26°42	23°14				
S 22	0 5 20	29°30'08	29°28	16° 2	23°22	1° 6	5°26	26°30	12°43	13°28	26°43	23°15				
S 23	0 9 16	0♄28'44	0♄29	22°21	24°57	1°34	5°31	26°32	12°43	13°29	26°43	23°15				
M24	0 13 13	1°27'22	1°29	28°40	26°32	2° 2	5°35	26°34	12°44	13°29	26°43	23°16				
T 25	0 17 9	2°26'01	2°30	4♁58	28° 7	2°31	5°40	26°36	12°45	13°29	26°43	23°17				
W26	0 21 6	3°24'43	3°30	11°13	29°42	2°59	5°45	26°39	12°45	13°30	26°43	23°18				
T 27	0 25 2	4°23'27	4°30	17°23	1♄17	3°27	5°49	26°41	12°46	13°30	26°44	23°18				
F 28	0 28 59	5°22'14	5°30	23°28	2°52	3°56	5°54	26°43	12°47	13°30	26°44	23°19				
S 29	0 32 56	6°21'02	6°30	29°25	4°27	4°24	5°58	26°45	12°47	13°31	26°44	23°20				
S 30	0 36 52	7♄19'53	7♄29	5♁15	6♄ 2	4♄53	6♄ 3	26♆48	12♄48	13♄31	26♆44	23♂21				

Delta T = 06m25s

OCTOBER 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
M 1	0 40 49	8♄18'46	8♄28	10♁57	7♄37	5♄21	6♄ 8	26♆50	12♄48	13♄32	26♆44	23♂22				
T 2	0 44 45	9°17'41	9°27	16°29	9°13	5°50	6°12	26°52	12°49	13°32	26°45	23°22				
W 3	0 48 42	10°16'38	10°25	21°52	10°48	6°19	6°17	26°54	12°50	13°32	26°45	23°23				
T 4	0 52 38	11°15'38	11°23	27° 5	12°23	6°47	6°22	26°56	12°50	13°33	26°45	23°24				
F 5	0 56 35	12°14'40	12°21	2♄ 9	13°58	7°16	6°26	26°59	12°51	13°33	26°45	23°25				
S 6	1 0 31	13°13'44	13°18	7° 3	15°33	7°45	6°31	27° 1	12°52	13°33	26°46	23°25				
S 7	1 4 28	14°12'50	14°16	11°48	17° 8	8°14	6°36	27° 3	12°52	13°34	26°46	23°26				
M 8	1 8 24	15°11'58	15°13	16°23	18°44	8°43	6°40	27° 5	12°53	13°34	26°46	23°27				
T 9	1 12 21	16°11'09	16°10	20°50	20°19	9°11	6°45	27° 8	12°54	13°34	26°46	23°28				
W10	1 16 18	17°10'21	17° 8	25° 8	21°54	9°40	6°50	27°10	12°54	13°35	26°46	23°29				
T 11	1 20 14	18° 9'36	18° 5	29°18	23°30	10° 9	6°54	27°12	12°55	13°35	26°47	23°29				
F 12	1 24 11	19° 8'52	19° 3	3♁20	25° 5	10°38	6°59	27°14	12°56	13°36	26°47	23°30				
S 13	1 28 7	20° 8'10	20° 1	7°16	26°40	11° 7	7° 3	27°17	12°56	13°36	26°47	23°31				
S 14	1 32 4	21° 7'30	20°59	11° 4	28°16	11°37	7° 8	27°19	12°57	13°36	26°47	23°32				
M15	1 36 0	22° 6'52	21°58	14°46	29°51	12° 6	7°13	27°21	12°58	13°37	26°47	23°32				
T 16	1 39 57	23° 6'15	22°58	18°22	1♄26	12°35	7°17	27°23	12°58	13°37	26°48	23°33				
W17	1 43 53	24° 5'40	23°58	21°53	3° 2	13° 4	7°22	27°25	12°59	13°37	26°48	23°34				
T 18	1 47 50	25° 5'07	24°58	25°18	4°37	13°33	7°27	27°28	12°59	13°38	26°48	23°35				
F 19	1 51 47	26° 4'35	25°59	28°39	6°13	14° 3	7°31	27°30	13° 0	13°38	26°48	23°36				
S 20	1 55 43	27° 4'05	27° 0	1♄55	7°48	14°32	7°36	27°32	13° 1	13°38	26°49	23°36				
S 21	1 59 40	28° 3'37	28° 1	5° 8	9°24	15° 1	7°41	27°34	13° 1	13°39	26°49	23°37				
M22	2 3 36	29° 3'11	29° 2	8°16	10°59	15°31	7°45	27°37	13° 2	13°39	26°49	23°38				
T 23	2 7 33	0♄ 2'47	0♄ 4	11°21	12°35	16° 0	7°50	27°39	13° 3	13°40	26°49	23°39				
W24	2 11 29	1° 2'25	1° 5	14°24	14°10	16°30	7°55	27°41	13° 3	13°40	26°49	23°40				
T 25	2 15 26	2° 2'05	2° 6	17°23	15°46	17° 0	7°59	27°43	13° 4	13°40	26°50	23°40				
F 26	2 19 22	3° 1'47	3° 8	20°20	17°22	17°29	8° 4	27°45	13° 5	13°41	26°50	23°41				
S 27	2 23 19	4° 1'32	4° 9	23°14	18°57	17°59	8° 8	27°48	13° 5	13°41	26°50	23°42				
S 28	2 27 16	5° 1'18	5° 9	26° 7	20°33	18°29	8°13	27°50	13° 6	13°41	26°50	23°43				
M29	2 31 12	6° 1'07	6°10	28°58	22° 9	18°58	8°18	27°52	13° 7	13°42	26°50	23°43				
T 30	2 35 9	7° 0'58	7°10	1♄47	23°44	19°28	8°22	27°54	13° 7	13°42	26°51	23°44				
W31	2 39 5	8♄ 0'51	8♄10	4♄35	25♄20	19♄58	8♄27	27♆57	13♄ 8	13♄42	26♆51	23♂45				

Delta T = 06m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181
heliocentric

NOVEMBER 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	2 43 2	9♃ 0'46	9♃10	7♂22	26♃56	20♁28	8♁32	27♁59	13♃8	13♃43	26♁51	23♃46
F 2	2 46 58	10° 0'43	10° 9	10° 8	28°32	20°58	8°36	28° 1	13° 9	13°43	26°51	23°47
S 3	2 50 55	11° 0'43	11° 8	12°53	0♃ 8	21°28	8°41	28° 3	13°10	13°44	26°52	23°47
S 4	2 54 51	12° 0'44	12° 6	15°38	1°43	21°58	8°46	28° 6	13°10	13°44	26°52	23°48
M 5	2 58 48	13° 0'48	13° 5	18°23	3°19	22°28	8°50	28° 8	13°11	13°44	26°52	23°49
T 6	3 2 45	14° 0'53	14° 3	21° 7	4°55	22°58	8°55	28°10	13°12	13°45	26°52	23°50
W 7	3 6 41	15° 1'01	15° 1	23°52	6°31	23°28	8°59	28°12	13°12	13°45	26°52	23°50
T 8	3 10 38	16° 1'11	15°59	26°37	8° 7	23°59	9° 4	28°14	13°13	13°45	26°53	23°51
F 9	3 14 34	17° 1'22	16°58	29°23	9°43	24°29	9° 9	28°17	13°14	13°46	26°53	23°52
S 10	3 18 31	18° 1'35	17°56	2♃10	11°19	24°59	9°13	28°19	13°14	13°46	26°53	23°53
S 11	3 22 27	19° 1'49	18°55	4°57	12°55	25°30	9°18	28°21	13°15	13°46	26°53	23°54
M12	3 26 24	20° 2'05	19°54	7°46	14°31	26° 0	9°23	28°23	13°16	13°47	26°53	23°54
T 13	3 30 20	21° 2'22	20°54	10°36	16° 7	26°31	9°27	28°26	13°16	13°47	26°54	23°55
W14	3 34 17	22° 2'41	21°54	13°28	17°43	27° 1	9°32	28°28	13°17	13°48	26°54	23°56
T 15	3 38 14	23° 3'01	22°55	16°22	19°20	27°32	9°36	28°30	13°18	13°48	26°54	23°57
F 16	3 42 10	24° 3'22	23°56	19°18	20°56	28° 2	9°41	28°32	13°18	13°48	26°54	23°58
S 17	3 46 7	25° 3'45	24°57	22°16	22°32	28°33	9°46	28°34	13°19	13°49	26°54	23°58
S 18	3 50 3	26° 4'09	25°59	25°17	24° 8	29° 4	9°50	28°37	13°19	13°49	26°55	23°59
M19	3 54 0	27° 4'34	27° 1	28°21	25°44	29°35	9°55	28°39	13°20	13°49	26°55	24° 0
T 20	3 57 56	28° 5'02	28° 3	1♃27	27°21	0♃ 6	10° 0	28°41	13°21	13°50	26°55	24° 1
W21	4 1 53	29° 5'30	29° 5	4°37	28°57	0°37	10° 4	28°43	13°21	13°50	26°55	24° 2
T 22	4 5 49	0♁ 6'00	0♁ 7	7°51	0♁33	1° 7	10° 9	28°46	13°22	13°50	26°56	24° 2
F 23	4 9 46	1° 6'32	1°10	11° 9	2°10	1°38	10°13	28°48	13°23	13°51	26°56	24° 3
S 24	4 13 43	2° 7'05	2°12	14°31	3°46	2°10	10°18	28°50	13°23	13°51	26°56	24° 4
S 25	4 17 39	3° 7'40	3°14	17°58	5°23	2°41	10°23	28°52	13°24	13°52	26°56	24° 5
M26	4 21 36	4° 8'17	4°16	21°29	6°59	3°12	10°27	28°54	13°25	13°52	26°56	24° 5
T 27	4 25 32	5° 8'55	5°17	25° 6	8°36	3°43	10°32	28°57	13°25	13°52	26°57	24° 6
W28	4 29 29	6° 9'34	6°19	28°49	10°12	4°14	10°37	28°59	13°26	13°53	26°57	24° 7
T 29	4 33 25	7°10'15	7°19	2♃38	11°49	4°46	10°41	29° 1	13°27	13°53	26°57	24° 8
F 30	4 37 22	8♁10'58	8♁20	6♃33	13♁25	5♃17	10♁46	29♁ 3	13♃27	13♃53	26♁57	24♃ 9

Delta T = 06m25s

DECEMBER 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	4 41 18	9♁11'43	9♁20	10♃34	15♁ 2	5♃49	10♁50	29♁ 6	13♃28	13♃54	26♁57	24♃ 9
S 2	4 45 15	10°12'28	10°20	14°43	16°38	6°20	10°55	29° 8	13°29	13°54	26°58	24°10
M 3	4 49 12	11°13'16	11°20	19° 0	18°15	6°52	11° 0	29°10	13°29	13°54	26°58	24°11
T 4	4 53 8	12°14'05	12°19	23°24	19°52	7°23	11° 4	29°12	13°30	13°55	26°58	24°12
W 5	4 57 5	13°14'55	13°18	27°56	21°29	7°55	11° 9	29°14	13°30	13°55	26°58	24°13
T 6	5 1 1	14°15'47	14°17	2♃37	23° 5	8°27	11°14	29°17	13°31	13°56	26°59	24°13
F 7	5 4 58	15°16'40	15°16	7°27	24°42	8°58	11°18	29°19	13°32	13°56	26°59	24°14
S 8	5 8 54	16°17'33	16°15	12°26	26°19	9°30	11°23	29°21	13°32	13°56	26°59	24°15
S 9	5 12 51	17°18'28	17°14	17°34	27°56	10° 2	11°27	29°23	13°33	13°57	26°59	24°16
M10	5 16 47	18°19'24	18°13	22°51	29°33	10°34	11°32	29°26	13°34	13°57	26°59	24°17
T 11	5 20 44	19°20'20	19°13	28°17	1♁10	11° 6	11°37	29°28	13°34	13°57	27° 0	24°17
W12	5 24 41	20°21'17	20°13	3♃52	2°47	11°38	11°41	29°30	13°35	13°58	27° 0	24°18
T 13	5 28 37	21°22'15	21°13	9°35	4°24	12°10	11°46	29°32	13°36	13°58	27° 0	24°19
F 14	5 32 34	22°23'13	22°14	15°26	6° 1	12°42	11°51	29°35	13°36	13°58	27° 0	24°20
S 15	5 36 30	23°24'11	23°16	21°25	7°38	13°15	11°55	29°37	13°37	13°59	27° 0	24°20
S 16	5 40 27	24°25'10	24°18	27°30	9°15	13°47	12° 0	29°39	13°38	13°59	27° 1	24°21
M17	5 44 23	25°26'10	25°20	3♁41	10°52	14°19	12° 4	29°41	13°38	14° 0	27° 1	24°22
T 18	5 48 20	26°27'11	26°22	9°56	12°29	14°52	12° 9	29°43	13°39	14° 0	27° 1	24°23
W19	5 52 16	27°28'12	27°25	16°14	14° 6	15°24	12°14	29°46	13°40	14° 0	27° 1	24°24
T 20	5 56 13	28°29'13	28°27	22°33	15°43	15°57	12°18	29°48	13°40	14° 1	27° 2	24°24
F 21	6 0 10	29°30'15	29°30	28°52	17°20	16°29	12°23	29°50	13°41	14° 1	27° 2	24°25
S 22	6 4 6	0♁31'18	0♁33	5♁10	18°57	17° 2	12°27	29°52	13°41	14° 1	27° 2	24°26
S 23	6 8 3	1°32'21	1°36	11°24	20°35	17°34	12°32	29°55	13°42	14° 2	27° 2	24°27
M24	6 11 59	2°33'25	2°38	17°35	22°12	18° 7	12°37	29°57	13°43	14° 2	27° 2	24°28
T 25	6 15 56	3°34'30	3°41	23°39	23°49	18°40	12°41	29°59	13°43	14° 2	27° 3	24°28
W26	6 19 52	4°35'35	4°43	29°36	25°27	19°13	12°46	0♁ 1	13°44	14° 3	27° 3	24°29
T 27	6 23 49	5°36'41	5°45	5♁26	27° 4	19°46	12°51	0° 3	13°45	14° 3	27° 3	24°30
F 28	6 27 45	6°37'48	6°47	11° 7	28°41	20°19	12°55	0° 6	13°45	14° 4	27° 3	24°31
S 29	6 31 42	7°38'55	7°48	16°39	0♁19	20°52	13° 0	0° 8	13°46	14° 4	27° 3	24°32
S 30	6 35 39	8°40'02	8°49	22° 2	1°56	21°25	13° 4	0°10	13°47	14° 4	27° 4	24°32
M31	6 39 35	9♁41'11	9♁49	27♁15	3♁33	21♃58	13♁ 9	0♁12	13♃47	14♃ 5	27♁ 4	24♃33

Delta T = 06m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]