

SWISS EPHEMERIS for the year 2181

JANUARY 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	6 44 29	10♄57'22	10♄28	21°R35	2♃34	16°R47	21°R38	17°R22	7♃4	10♁15	26°R 9	15°R55	14♎18	8♁4	17°R 6			
T 2	6 48 25	11°58'29	22°39	20♄39	3°49	16♁33	21♁33	17♄17	7° 5	10°17	26♄ 8	15♎44	14°15	8°11	17♄ 4			
W 3	6 52 22	12°59'36	4♁59	19°34	5° 4	16°20	21°28	17°12	7° 6	10°18	26° 6	15°33	14°12	8°17	17° 3			
T 4	6 56 18	14° 0'44	17°29	18°21	6°20	16° 7	21°23	17° 7	7° 7	10°19	26° 5	15°22	14° 9	8°24	17° 2			
F 5	7 0 15	15° 1'51	0♁11	17° 3	7°35	15°55	21°18	17° 2	7° 8	10°21	26° 4	15°12	14° 6	8°31	17° 0			
S 6	7 4 11	16° 2'59	13° 4	15°42	8°51	15°45	21°13	16°57	7° 9	10°22	26° 2	15° 5	14° 3	8°37	16°59			
S 7	7 8 8	17° 4'07	26°10	14°21	10° 6	15°34	21° 7	16°52	7°10	10°24	26° 1	15° 0	13°59	8°44	16°58			
M 8	7 12 5	18° 5'15	9♁31	13° 3	11°22	15°25	21° 2	16°47	7°11	10°25	26° 0	14°58	13°56	8°51	16°57			
T 9	7 16 1	19° 6'24	23°10	11°49	12°37	15°17	20°56	16°42	7°12	10°27	25°59	14°D58	13°53	8°57	16°56			
W10	7 19 58	20° 7'33	7♎ 6	10°41	13°53	15° 9	20°50	16°38	7°14	10°29	25°57	14°59	13°50	9° 4	16°55			
T11	7 23 54	21° 8'41	21°22	9°43	15° 8	15° 2	20°44	16°33	7°15	10°30	25°56	14°R59	13°47	9°11	16°54			
F12	7 27 51	22° 9'51	5♁54	8°53	16°24	14°56	20°38	16°28	7°16	10°32	25°55	14°57	13°44	9°17	16°53			
S13	7 31 47	23°11'00	20°41	8°13	17°39	14°51	20°32	16°23	7°18	10°34	25°53	14°53	13°40	9°24	16°52			
S14	7 35 44	24°12'09	5♄35	7°43	18°55	14°46	20°25	16°18	7°19	10°35	25°52	14°45	13°37	9°31	16°51			
M15	7 39 41	25°13'18	20°29	7°22	20°10	14°43	20°19	16°13	7°21	10°37	25°51	14°36	13°34	9°37	16°51			
T16	7 43 37	26°14'26	5♁14	7°12	21°26	14°40	20°12	16° 8	7°22	10°39	25°50	14°25	13°31	9°44	16°50			
W17	7 47 34	27°15'34	19°41	7°D10	22°41	14°38	20° 5	16° 3	7°24	10°40	25°48	14°13	13°28	9°51	16°50			
T18	7 51 30	28°16'42	3♁44	7°16	23°57	14°37	19°58	15°59	7°26	10°42	25°47	14° 2	13°24	9°57	16°49			
F19	7 55 27	29°17'48	17°19	7°30	25°12	14°D36	19°51	15°54	7°27	10°44	25°46	13°53	13°21	10° 4	16°49			
S20	7 59 23	0♁18'54	0♁27	7°52	26°27	14°37	19°44	15°49	7°29	10°46	25°44	13°47	13°18	10°11	16°48			
S21	8 3 20	1°20'00	13° 9	8°19	27°43	14°38	19°37	15°44	7°31	10°48	25°43	13°44	13°15	10°17	16°48			
M22	8 7 16	2°21'04	25°29	8°53	28°58	14°40	19°30	15°40	7°33	10°50	25°42	13°43	13°12	10°24	16°48			
T23	8 11 13	3°22'08	7♄33	9°32	0♁14	14°42	19°22	15°35	7°34	10°51	25°40	13°42	13° 9	10°31	16°48			
W24	8 15 9	4°23'10	19°26	10°15	1°29	14°46	19°15	15°31	7°36	10°53	25°39	13°42	13° 5	10°37	16°47			
T25	8 19 6	5°24'12	1♁13	11° 3	2°45	14°50	19° 7	15°26	7°38	10°55	25°38	13°41	13° 2	10°44	16°D47			
F26	8 23 3	6°25'13	13° 1	11°55	4° 0	14°55	19° 0	15°22	7°40	10°57	25°37	13°38	12°59	10°51	16°47			
S27	8 26 59	7°26'13	24°53	12°51	5°15	15° 0	18°52	15°17	7°42	10°59	25°35	13°32	12°56	10°57	16°48			
S28	8 30 56	8°27'12	6♄53	13°49	6°31	15° 6	18°44	15°13	7°44	11° 1	25°34	13°23	12°53	11° 4	16°48			
M29	8 34 52	9°28'10	19° 4	14°51	7°46	15°13	18°37	15° 9	7°47	11° 3	25°33	13°12	12°50	11°11	16°48			
T30	8 38 49	10°29'07	1♁27	15°55	9° 2	15°21	18°29	15° 4	7°49	11° 5	25°32	12°58	12°46	11°17	16°48			
W31	8 42 45	11°30'03	14♁ 4	17♄ 1	10♁17	15♁29	18♁21	15♄ 0	7♃51	11♁ 7	25♄30	12♎44	12♎43	11♁24	16♄48			

Delta T = 06m23s

FEBRUARY 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	8 46 42	12°30'58	26♁53	18♄10	11°32	15♁38	18°R13	14°R56	7♃53	11♁ 9	25°R29	12°R30	12♎40	11♁31	16♄49			
F 2	8 50 39	13°31'53	9♁55	19°21	12°48	15°47	18♁ 5	14°52	7°55	11°11	25°28	12♎18	12°37	11°37	16°49			
S 3	8 54 35	14°32'46	23° 7	20°33	14° 3	15°57	17°57	14°48	7°58	11°13	25°27	12° 8	12°34	11°44	16°50			
S 4	8 58 32	15°33'39	6♁30	21°48	15°18	16° 8	17°49	14°44	8° 0	11°15	25°25	12° 2	12°30	11°51	16°50			
M 5	9 2 28	16°34'30	20° 3	23° 4	16°34	16°19	17°41	14°40	8° 3	11°18	25°24	11°58	12°27	11°57	16°51			
T 6	9 6 25	17°35'21	3♎46	24°21	17°49	16°30	17°33	14°37	8° 5	11°20	25°23	11°57	12°24	12° 4	16°52			
W 7	9 10 21	18°36'12	17°39	25°40	19° 4	16°43	17°25	14°33	8° 7	11°22	25°22	11°57	12°21	12°11	16°53			
T 8	9 14 18	19°37'01	1♁43	27° 0	20°20	16°56	17°17	14°29	8°10	11°24	25°21	11°57	12°18	12°17	16°53			
F 9	9 18 14	20°37'50	15°57	28°21	21°35	17° 9	17° 9	14°26	8°12	11°26	25°20	11°55	12°15	12°24	16°54			
S10	9 22 11	21°38'38	0♄19	29°43	22°50	17°23	17° 1	14°22	8°15	11°28	25°18	11°50	12°11	12°31	16°55			
S11	9 26 7	22°39'24	14°47	1♁ 7	24° 5	17°37	16°53	14°19	8°18	11°30	25°17	11°43	12° 8	12°37	16°56			
M12	9 30 4	23°40'10	29°15	2°32	25°21	17°52	16°45	14°16	8°20	11°33	25°16	11°33	12° 5	12°44	16°57			
T13	9 34 1	24°40'55	13♁37	3°57	26°36	18° 7	16°37	14°13	8°23	11°35	25°15	11°22	12° 2	12°51	16°59			
W14	9 37 57	25°41'38	27°46	5°24	27°51	18°23	16°30	14° 9	8°26	11°37	25°14	11° 9	11°59	12°57	17° 0			
T15	9 41 54	26°42'19	11♁37	6°52	29° 6	18°40	16°22	14° 7	8°28	11°39	25°13	10°58	11°55	13° 4	17° 1			
F16	9 45 50	27°43'00	25° 6	8°20	0♁22	18°56	16°14	14° 4	8°31	11°41	25°12	10°48	11°52	13°11	17° 2			
S17	9 49 47	28°43'38	8♁12	9°50	1°37	19°14	16° 6	14° 1	8°34	11°44	25°11	10°41	11°49	13°17	17° 4			
S18	9 53 43	29°44'16	20°55	11°20	2°52	19°31	15°59	13°58	8°37	11°46	25°10	10°37	11°46	13°24	17° 5			
M19	9 57 40	0♁44'51	3♄17	12°52	4° 7	19°49	15°51	13°55	8°40	11°48	25° 9	10°35	11°43	13°31	17° 7			
T20	10 1 36	1°45'25	15°24	14°24	5°22	20° 8	15°44	13°53	8°43	11°50	25° 8	10°D35	11°40	13°37	17° 8			
W21	10 5 33	2°45'57	27°19	15°58	6°38	20°27	15°37	13°51	8°45	11°53	25° 7	10°R36	11°36	13°44	17°10			
T22	10 9 30	3°46'27	9♁ 8	17°32	7°53	20°46	15°29	13°48	8°48	11°55	25° 6	10°36	11°33	13°51	17°12			
F23	10 13 26	4°46'56	20°57	19° 7	9° 8	21° 6	15°22	13°46	8°51	11°57	25° 5	10°34	11°30	13°57	17°13			
S24	10 17 23	5°47'22	2♄51	20°43	10°23	21°26	15°15	13°44	8°54	11°59	25° 4	10°30	11°27	14° 4	17°15			
S25	10 21 19	6°47'47	14°55	22°20	11°38	21°46	15° 8	13°42	8°57	12° 2	25° 3	10°24	11°24	14°11	17°17			
M26	10 25 16	7°48'10	27°12	23°58	12°53	22° 7	15° 1	13°40	9° 0	12° 4	25° 2	10°16	11°21	14°17	17°19			
T27	10 29 12	8°48'31	9♁45	25°37	14° 8	22°28	14°54	13°38	9° 3	12° 6	25° 1	10° 5	11°17	14°24	17°21			
W28	10 33 9	9♁48'51	22♁36	27♁17	15♁23	22♁49	14♁48	13♄37	9♃ 6	12♁ 9	25♄ 0	9♎54	11♎14	14♁31	17♄23			

Delta T = 06m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181

MARCH 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	10 37 5	10♋49°08	5♎43	28♌58	16♋38	23♏11	14°R41	13°R35	9♏10	12♋11	24°R59	9°R43	11♎11	14♏37	17♌25
F 2	10 41 2	11°49'24	19° 7	0♋40	17°53	23°33	14♏35	13♌34	9°13	12°13	24°58	9♎34	11° 8	14°44	17°27
S 3	10 44 59	12°49'38	2♌44	2°22	19° 8	23°56	14°28	13°32	9°16	12°15	24°58	9°27	11° 5	14°51	17°29
S 4	10 48 55	13°49'50	16°32	4° 6	20°23	24°18	14°22	13°31	9°19	12°18	24°57	9°22	11° 1	14°57	17°31
M 5	10 52 52	14°50'01	0♎28	5°51	21°38	24°41	14°16	13°30	9°22	12°20	24°56	9°20	10°58	15° 4	17°34
T 6	10 56 48	15°50'10	14°29	7°37	22°53	25° 5	14°10	13°29	9°25	12°22	24°55	9°D19	10°55	15°11	17°36
W 7	11 0 45	16°50'18	28°34	9°24	24° 8	25°28	14° 5	13°28	9°29	12°25	24°54	9°20	10°52	15°17	17°38
T 8	11 4 41	17°50'24	12♌41	11°13	25°23	25°52	13°59	13°27	9°32	12°27	24°54	9°R21	10°49	15°24	17°41
F 9	11 8 38	18°50'29	26°49	13° 2	26°37	26°16	13°54	13°26	9°35	12°29	24°53	9°21	10°46	15°31	17°43
S 10	11 12 34	19°50'32	10♌56	14°52	27°52	26°41	13°48	13°26	9°38	12°31	24°52	9°19	10°42	15°37	17°46
S 11	11 16 31	20°50'34	25° 2	16°44	29° 7	27° 5	13°43	13°25	9°42	12°34	24°52	9°15	10°39	15°44	17°49
M12	11 20 28	21°50'34	9♌3	18°36	0♏22	27°30	13°38	13°25	9°45	12°36	24°51	9° 9	10°36	15°51	17°51
T 13	11 24 24	22°50'32	22°56	20°30	1°37	27°55	13°33	13°25	9°48	12°38	24°50	9° 1	10°33	15°57	17°54
W14	11 28 21	23°50'29	6♋38	22°24	2°51	28°21	13°29	13°25	9°51	12°40	24°50	8°53	10°30	16° 4	17°57
T 15	11 32 17	24°50'23	20° 5	24°20	4° 6	28°46	13°24	13°D25	9°55	12°43	24°49	8°46	10°27	16°11	17°59
F 16	11 36 14	25°50'16	3♏16	26°16	5°21	29°12	13°20	13°25	9°58	12°45	24°49	8°39	10°23	16°17	18° 2
S 17	11 40 10	26°50'07	16°10	28°14	6°36	29°38	13°16	13°25	10° 2	12°47	24°48	8°35	10°20	16°24	18° 5
S 18	11 44 7	27°49'56	28°45	0♏12	7°50	0♌4	13°12	13°25	10° 5	12°49	24°48	8°33	10°17	16°31	18° 8
M19	11 48 3	28°49'42	11♌4	2°11	9° 5	0°31	13° 8	13°26	10° 8	12°52	24°47	8°D32	10°14	16°37	18°11
T 20	11 52 0	29°49'27	23°10	4°10	10°20	0°58	13° 4	13°26	10°12	12°54	24°47	8°33	10°11	16°44	18°14
W21	11 55 56	0♏49°09	5♏6	6°10	11°34	1°25	13° 1	13°27	10°15	12°56	24°46	8°35	10° 7	16°51	18°17
T 22	11 59 53	1°48'50	16°56	8°10	12°49	1°52	12°58	13°27	10°18	12°58	24°46	8°36	10° 4	16°57	18°20
F 23	12 3 50	2°48'27	28°46	10°10	14° 3	2°19	12°55	13°28	10°22	13° 0	24°46	8°R37	10° 1	17° 4	18°23
S 24	12 7 46	3°48'03	10♌41	12°10	15°18	2°47	12°52	13°29	10°25	13° 2	24°45	8°37	9°58	17°11	18°26
S 25	12 11 43	4°47'37	22°45	14° 9	16°32	3°14	12°49	13°30	10°29	13° 5	24°45	8°36	9°55	17°17	18°29
M26	12 15 39	5°47'08	5♏3	16° 8	17°47	3°42	12°46	13°32	10°32	13° 7	24°45	8°33	9°52	17°24	18°33
T 27	12 19 36	6°46'36	17°40	18° 5	19° 1	4°10	12°44	13°33	10°35	13° 9	24°44	8°28	9°48	17°31	18°36
W28	12 23 32	7°46'03	0♎37	20° 1	20°16	4°39	12°42	13°34	10°39	13°11	24°44	8°23	9°45	17°37	18°39
T 29	12 27 29	8°45'27	13°56	21°54	21°30	5° 7	12°40	13°36	10°42	13°13	24°44	8°18	9°42	17°44	18°42
F 30	12 31 25	9°44'49	27°36	23°46	22°44	5°36	12°38	13°38	10°46	13°15	24°44	8°14	9°39	17°51	18°46
S 31	12 35 22	10♏44'10	11♌34	25♏34	23♏59	6♌4	12♏37	13♌39	10♏49	13♋17	24♌43	8♎11	9♎36	17♏57	18♌49

Delta T = 06m24s

APRIL 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	12 39 19	11♏43'28	25♌48	27♏19	25♏13	6♌33	12°R35	13♌41	10♏53	13♋19	24°R43	8°R 9	9♎32	18♏4	18♌53
M 2	12 43 15	12°42'44	10♎11	29° 1	26°27	7° 2	12♏34	13°43	10°56	13°21	24♌43	8°D 9	9°29	18°11	18°56
T 3	12 47 12	13°41'58	24°39	0♋39	27°42	7°31	12°33	13°45	10°59	13°23	24°43	8♎9	9°26	18°17	19° 0
W 4	12 51 8	14°41'11	9♌7	2°12	28°56	8° 1	12°32	13°47	11° 3	13°25	24°43	8°11	9°23	18°24	19° 3
T 5	12 55 5	15°40'21	23°31	3°40	0♏10	8°30	12°32	13°50	11° 6	13°27	24°43	8°12	9°20	18°31	19° 7
F 6	12 59 1	16°39'30	7♌47	5° 4	1°24	9° 0	12°31	13°52	11°10	13°29	24°43	8°13	9°17	18°37	19°10
S 7	13 2 58	17°38'38	21°53	6°22	2°38	9°29	12°31	13°54	11°13	13°31	24°D43	8°R13	9°13	18°44	19°14
S 8	13 6 54	18°37'43	5♌47	7°35	3°52	9°59	12°D31	13°57	11°17	13°33	24°43	8°12	9°10	18°51	19°18
M 9	13 10 51	19°36'47	19°30	8°42	5° 6	10°29	12°31	14° 0	11°20	13°35	24°43	8°11	9° 7	18°57	19°21
T 10	13 14 48	20°35'49	2♋59	9°42	6°21	10°59	12°31	14° 3	11°23	13°37	24°43	8° 8	9° 4	19° 4	19°25
W11	13 18 44	21°34'49	16°15	10°37	7°35	11°30	12°32	14° 5	11°27	13°39	24°43	8° 6	9° 1	19°11	19°29
T 12	13 22 41	22°33'48	29°17	11°25	8°49	12° 0	12°33	14° 8	11°30	13°41	24°43	8° 4	8°58	19°17	19°32
F 13	13 26 37	23°32'44	12♏5	12° 7	10° 3	12°31	12°33	14°11	11°33	13°43	24°43	8° 2	8°54	19°24	19°36
S 14	13 30 34	24°31'39	24°40	12°43	11°17	13° 1	12°35	14°15	11°37	13°45	24°43	8° 1	8°51	19°31	19°40
S 15	13 34 30	25°30'31	7♌2	13°12	12°30	13°32	12°36	14°18	11°40	13°47	24°44	8°D 0	8°48	19°38	19°44
M16	13 38 27	26°29'22	19°12	13°35	13°44	14° 3	12°37	14°21	11°44	13°48	24°44	8° 1	8°45	19°44	19°48
T 17	13 42 23	27°28'10	1♏13	13°51	14°58	14°34	12°39	14°25	11°47	13°50	24°44	8° 1	8°42	19°51	19°51
W18	13 46 20	28°26'56	13° 7	14° 0	16°12	15° 5	12°41	14°28	11°50	13°52	24°44	8° 2	8°38	19°58	19°55
T 19	13 50 17	29°25'41	24°57	14°R 4	17°26	15°36	12°43	14°32	11°54	13°54	24°45	8° 3	8°35	20° 4	19°59
F 20	13 54 13	0♋24'23	6♌47	14° 1	18°40	16° 8	12°45	14°36	11°57	13°55	24°45	8° 4	8°32	20°11	20° 3
S 21	13 58 10	1°23'03	18°42	13°52	19°53	16°39	12°47	14°40	12° 0	13°57	24°45	8° 5	8°29	20°18	20° 7
S 22	14 2 6	2°21'40	0♌45	13°38	21° 7	17°11	12°50	14°44	12° 3	13°59	24°46	8°R 5	8°26	20°24	20°11
M23	14 6 3	3°20'16	13° 2	13°19	22°21	17°42	12°53	14°48	12° 7	14° 0	24°46	8° 5	8°23	20°31	20°15
T 24	14 9 59	4°18'49	25°36	12°54	23°34	18°14	12°55	14°52	12°10	14° 2	24°46	8° 5	8°19	20°38	20°19
W25	14 13 56	5°17'20	8♎32	12°26	24°48	18°46	12°59	14°56	12°13	14° 4	24°47	8° 4	8°16	20°44	20°23
T 26	14 17 52	6°15'49	21°52	11°54	26° 2	19°18	13° 2	15° 0	12°16	14° 5	24°47	8° 4	8°13	20°51	20°27
F 27	14 21 49	7°14'16	5♌37	11°19	27°15	19°50	13° 5	15° 5	12°20	14° 7	24°48	8° 4	8°10	20°58	20°31
S 28	14 25 45	8°12'41	19°46	10°42	28°29	20°22	13° 9	15° 9	12°23	14° 8	24°48	8°D 4	8° 7	21° 4	20°35
S 29	14 29 42	9°11'04	4♎17	10° 3	29°42	20°54	13°13	15°14	12°26	14°10	24°49	8°R 4	8° 3	21°11	20°39
M30	14 33 39	10♌9'25	19♎2	9♌23	0♏56	21♌26	13♏16	15♌18	12♏29	14♋11	24♌49	8♎4	8♎0	21♏18	20♌43

Delta T = 06m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181

MAY 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	14 37 35	11♈ 7:44	3♌56	8°R43	2♊ 9	21♄59	13♅21	15♆23	12♇32	14♈13	24♄50	8°R 4	7♎57	21♏24	20♑47			
W 2	14 41 32	12° 6'02	18°50	8♉ 3	3°22	22°31	13°25	15°28	12°35	14°14	24°51	8♎ 3	7°54	21°31	20°51			
T 3	14 45 28	13° 4'18	3♌37	7°25	4°36	23° 4	13°29	15°33	12°38	14°15	24°51	8° 3	7°51	21°38	20°55			
F 4	14 49 25	14° 2'33	18°10	6°49	5°49	23°36	13°34	15°38	12°41	14°17	24°52	8° 2	7°48	21°44	20°59			
S 5	14 53 21	15° 0'46	2♌26	6°15	7° 2	24° 9	13°39	15°43	12°44	14°18	24°53	8° 2	7°44	21°51	21° 4			
S 6	14 57 18	15°58'58	16°22	5°44	8°15	24°42	13°44	15°48	12°47	14°20	24°53	8°D 2	7°41	21°58	21° 8			
M 7	15 1 14	16°57'08	29°58	5°16	9°29	25°14	13°49	15°53	12°50	14°21	24°54	8° 2	7°38	22° 4	21°12			
T 8	15 5 11	17°55'17	13♌14	4°53	10°42	25°47	13°54	15°58	12°53	14°22	24°55	8° 2	7°35	22°11	21°16			
W 9	15 9 8	18°53'24	26°12	4°33	11°55	26°20	13°59	16° 3	12°56	14°23	24°55	8° 3	7°32	22°18	21°20			
T 10	15 13 4	19°51'30	8♌54	4°18	13° 8	26°53	14° 5	16° 9	12°59	14°25	24°56	8° 4	7°29	22°25	21°24			
F 11	15 17 1	20°49'35	21°23	4° 7	14°21	27°27	14°10	16°14	13° 2	14°26	24°57	8° 5	7°25	22°31	21°28			
S 12	15 20 57	21°47'38	3♌40	4° 1	15°34	28° 0	14°16	16°20	13° 5	14°27	24°58	8°R 6	7°22	22°38	21°32			
S 13	15 24 54	22°45'39	15°48	4°D 0	16°47	28°33	14°22	16°25	13° 8	14°28	24°59	8° 6	7°19	22°45	21°37			
M 14	15 28 50	23°43'40	27°48	4° 3	18° 0	29° 6	14°28	16°31	13°10	14°29	25° 0	8° 5	7°16	22°51	21°41			
T 15	15 32 47	24°41'38	9♏43	4°11	19°13	29°40	14°35	16°37	13°13	14°30	25° 0	8° 3	7°13	22°58	21°45			
W 16	15 36 43	25°39'35	21°34	4°24	20°26	0♏13	14°41	16°43	13°16	14°31	25° 1	8° 1	7° 9	23° 5	21°49			
T 17	15 40 40	26°37'30	3♌24	4°41	21°39	0°47	14°48	16°49	13°19	14°32	25° 2	7°58	7° 6	23°11	21°53			
F 18	15 44 37	27°35'24	15°15	5° 2	22°52	1°21	14°54	16°54	13°21	14°33	25° 3	7°55	7° 3	23°18	21°57			
S 19	15 48 33	28°33'16	27°10	5°28	24° 5	1°54	15° 1	17° 0	13°24	14°34	25° 4	7°52	7° 0	23°25	22° 1			
S 20	15 52 30	29°31'06	9♏13	5°58	25°17	2°28	15° 8	17° 7	13°27	14°35	25° 5	7°50	6°57	23°31	22° 5			
M 21	15 56 26	0♏28'55	21°28	6°32	26°30	3° 2	15°15	17°13	13°29	14°36	25° 6	7°49	6°54	23°38	22° 9			
T 22	16 0 23	1°26'42	3♎59	7°10	27°43	3°36	15°22	17°19	13°32	14°37	25° 7	7°D48	6°50	23°45	22°14			
W 23	16 4 19	2°24'27	16°49	7°52	28°55	4°10	15°30	17°25	13°34	14°37	25° 8	7°49	6°47	23°51	22°18			
T 24	16 8 16	3°22'11	0♌ 4	8°37	0♄ 8	4°44	15°37	17°31	13°37	14°38	25° 9	7°50	6°44	23°58	22°22			
F 25	16 12 12	4°19'53	13°45	9°26	1°20	5°18	15°45	17°38	13°39	14°39	25°10	7°52	6°41	24° 5	22°26			
S 26	16 16 9	5°17'33	27°52	10°19	2°33	5°52	15°53	17°44	13°42	14°40	25°11	7°53	6°38	24°11	22°30			
S 27	16 20 6	6°15'12	12♎26	11°15	3°45	6°26	16° 0	17°51	13°44	14°40	25°13	7°R53	6°35	24°18	22°34			
M 28	16 24 2	7°12'50	27°20	12°14	4°58	7° 0	16° 8	17°57	13°47	14°41	25°14	7°52	6°31	24°25	22°38			
T 29	16 27 59	8°10'27	12♌29	13°16	6°10	7°34	16°17	18° 4	13°49	14°42	25°15	7°50	6°28	24°32	22°42			
W 30	16 31 55	9° 8'02	27°41	14°21	7°22	8° 9	16°25	18°10	13°51	14°42	25°16	7°46	6°25	24°38	22°46			
T 31	16 35 52	10♏ 5'36	12♌49	15♌30	8♄35	8♏43	16♅33	18♆17	13♇53	14♈43	25♄17	7♎41	6♎22	24♏45	22♑50			

Delta T = 06m24s

JUNE 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	16 39 48	11♏ 3'10	27♌41	16♌41	9♄47	9♏18	16♅42	18♆24	13♇56	14♈43	25♄18	7°R37	6♎19	24♏52	22♑54			
S 2	16 43 45	12° 0'42	12♌12	17°55	10°59	9°52	16°50	18°30	13°58	14°44	25°20	7♎33	6°15	24°58	22°58			
S 3	16 47 41	12°58'14	26°17	19°13	12°11	10°27	16°59	18°37	14° 0	14°44	25°21	7°31	6°12	25° 5	23° 2			
M 4	16 51 38	13°55'44	9♌55	20°33	13°23	11° 1	17° 8	18°44	14° 2	14°45	25°22	7°D29	6° 9	25°12	23° 6			
T 5	16 55 35	14°53'14	23° 8	21°55	14°36	11°36	17°17	18°51	14° 4	14°45	25°23	7°30	6° 6	25°18	23°10			
W 6	16 59 31	15°50'44	5♌58	23°21	15°48	12°11	17°26	18°58	14° 6	14°46	25°25	7°31	6° 3	25°25	23°14			
T 7	17 3 28	16°48'12	18°30	24°49	17° 0	12°45	17°35	19° 5	14° 8	14°46	25°26	7°32	6° 0	25°32	23°17			
F 8	17 7 24	17°45'40	0♌46	26°20	18°11	13°20	17°44	19°12	14°10	14°46	25°27	7°33	5°56	25°38	23°21			
S 9	17 11 21	18°43'07	12°51	27°53	19°23	13°55	17°53	19°19	14°12	14°46	25°29	7°R33	5°53	25°45	23°25			
S 10	17 15 17	19°40'34	24°49	29°29	20°35	14°30	18° 3	19°26	14°14	14°47	25°30	7°32	5°50	25°52	23°29			
M 11	17 19 14	20°37'59	6♏42	1♏ 8	21°47	15° 5	18°12	19°33	14°16	14°47	25°31	7°28	5°47	25°59	23°33			
T 12	17 23 10	21°35'24	18°32	2°49	22°59	15°40	18°22	19°40	14°17	14°47	25°33	7°23	5°44	26° 5	23°37			
W 13	17 27 7	22°32'49	0♄22	4°33	24°10	16°15	18°32	19°47	14°19	14°47	25°34	7°15	5°41	26°12	23°40			
T 14	17 31 4	23°30'12	12°13	6°20	25°22	16°50	18°41	19°55	14°21	14°47	25°35	7° 7	5°37	26°19	23°44			
F 15	17 35 0	24°27'35	24° 7	8° 9	26°34	17°25	18°51	20° 2	14°22	14°47	25°37	6°58	5°34	26°25	23°48			
S 16	17 38 57	25°24'56	6♏ 7	10° 1	27°45	18° 0	19° 1	20° 9	14°24	14°47	25°38	6°50	5°31	26°32	23°51			
S 17	17 42 53	26°22'17	18°13	11°55	28°57	18°36	19°11	20°17	14°26	14°R47	25°40	6°43	5°28	26°39	23°55			
M 18	17 46 50	27°19'37	0♎30	13°52	0♏ 8	19°11	19°22	20°24	14°27	14°47	25°41	6°37	5°25	26°45	23°59			
T 19	17 50 46	28°16'56	13° 1	15°50	1°20	19°46	19°32	20°31	14°29	14°47	25°42	6°34	5°21	26°52	24° 2			
W 20	17 54 43	29°14'15	25°48	17°51	2°31	20°22	19°42	20°39	14°30	14°47	25°44	6°D33	5°18	26°59	24° 6			
T 21	17 58 39	0♄11'32	8♌57	19°54	3°42	20°57	19°53	20°46	14°31	14°47	25°45	6°33	5°15	27° 5	24° 9			
F 22	18 2 36	1° 8'48	22°29	21°59	4°53	21°33	20° 3	20°54	14°33	14°47	25°47	6°34	5°12	27°12	24°13			
S 23	18 6 33	2° 6'04	6♎28	24° 6	6° 5	22° 8	20°14	21° 1	14°34	14°47	25°48	6°R34	5° 9	27°19	24°16			
S 24	18 10 29	3° 3'19	20°53	26°14	7°16	22°44	20°24	21° 9	14°35	14°46	25°50	6°34	5° 6	27°26	24°20			
M 25	18 14 26	4° 0'34	5♌42	28°23	8°27	23°19	20°35	21°16	14°37	14°46	25°51	6°31	5° 2	27°32	24°23			
T 26	18 18 22	4°57'48	20°49	0♄33	9°38	23°55	20°46	21°24	14°38	14°46	25°53	6°26	4°59	27°39	24°27			
W 27	18 22 19	5°55'02	6♌ 6	2°44	10°48	24°31	20°57	21°31	14°39	14°46	25°54	6°18	4°56	27°46	24°30			
T 28	18 26 15	6°52'15	21°22	4°55	11°59	25° 6	21° 8	21°39	14°40	14°45	25°56	6°10	4°53	27°52	24°33			
F 29	18 30 12	7°49'28	6♌25	7° 6	13°10	25°42	21°19	21°47	14°41	14°45	25°57	6° 1	4°50	27°59	24°37			
S 30	18 34 9	8♄46'41	21♌ 7	9♄18	14♏21	26♅18	21♅30	21♆54	14♇42	14♈45	25♄59	5♎53	4♎47	28♏ 6	24♑40			

Delta T = 06m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181

JULY 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	18 38 5	9♄34'53	5♃22	11♂28	15♁31	26♁54	21♁41	22♂2	14♃43	14°R44	26♂1	5°R47	4♁43	28♁12	24♂43			
M 2	18 42 2	10°41'06	19° 7	13°38	16°42	27°30	21°53	22°10	14°44	14°R44	26° 2	5♁43	4°40	28°19	24°46			
T 3	18 45 58	11°38'19	2♃23	15°48	17°52	28° 6	22° 4	22°17	14°45	14°43	26° 4	5°41	4°37	28°26	24°49			
W 4	18 49 55	12°35'32	15°13	17°56	19° 3	28°42	22°15	22°25	14°45	14°43	26° 5	5°D40	4°34	28°33	24°53			
T 5	18 53 51	13°32'45	27°42	20° 3	20°13	29°18	22°27	22°33	14°46	14°42	26° 7	5°41	4°31	28°39	24°56			
F 6	18 57 48	14°29'59	9♂54	22° 8	21°23	29°54	22°38	22°41	14°47	14°41	26° 8	5°R41	4°27	28°46	24°59			
S 7	19 1 44	15°27'12	21°54	24°12	22°34	0♃30	22°50	22°48	14°47	14°41	26°10	5°39	4°24	28°53	25° 2			
S 8	19 5 41	16°24'26	3♁46	26°14	23°44	1° 6	23° 2	22°56	14°48	14°40	26°12	5°36	4°21	28°59	25° 5			
M 9	19 9 38	17°21'40	15°36	28°14	24°54	1°42	23°13	23° 4	14°49	14°39	26°13	5°30	4°18	29° 6	25° 8			
T 10	19 13 34	18°18'54	27°25	0♁13	26° 4	2°19	23°25	23°12	14°49	14°39	26°15	5°21	4°15	29°13	25°10			
W11	19 17 31	19°16'09	9♂16	2°10	27°14	2°55	23°37	23°19	14°50	14°38	26°16	5°10	4°12	29°19	25°13			
T 12	19 21 27	20°13'23	21°12	4° 5	28°23	3°31	23°49	23°27	14°50	14°37	26°18	4°58	4° 8	29°26	25°16			
F 13	19 25 24	21°10'38	3♁13	5°58	29°33	4° 8	24° 1	23°35	14°50	14°36	26°20	4°45	4° 5	29°33	25°19			
S 14	19 29 20	22° 7'53	15°21	7°49	0♃43	4°44	24°13	23°43	14°51	14°36	26°21	4°32	4° 2	29°39	25°21			
S 15	19 33 17	23° 5'08	27°36	9°38	1°52	5°21	24°25	23°50	14°51	14°35	26°23	4°21	3°59	29°46	25°24			
M16	19 37 13	24° 2'22	10♃2	11°26	3° 2	5°57	24°37	23°58	14°51	14°34	26°24	4°12	3°56	29°53	25°27			
T 17	19 41 10	24°59'37	22°38	13°11	4°11	6°34	24°49	24° 6	14°51	14°33	26°26	4° 6	3°53	0♂0	25°29			
W18	19 45 7	25°56'52	5♂29	14°54	5°21	7°10	25° 1	24°14	14°51	14°32	26°28	4° 3	3°49	0° 6	25°32			
T 19	19 49 3	26°54'07	18°37	16°36	6°30	7°47	25°13	24°22	14°51	14°31	26°29	4° 1	3°46	0°13	25°34			
F 20	19 53 0	27°51'23	2♁4	18°15	7°39	8°24	25°26	24°29	14°R51	14°30	26°31	4° 1	3°43	0°20	25°37			
S 21	19 56 56	28°48'38	15°53	19°53	8°48	9° 0	25°38	24°37	14°51	14°29	26°32	4° 1	3°40	0°26	25°39			
S 22	20 0 53	29°45'53	0♂4	21°29	9°57	9°37	25°50	24°45	14°51	14°28	26°34	4° 0	3°37	0°33	25°41			
M23	20 4 49	0♁43'09	14°61	23° 3	11° 5	10°14	26° 3	24°53	14°51	14°27	26°36	3°56	3°33	0°40	25°44			
T 24	20 8 46	1°40'25	29°34	24°34	12°14	10°51	26°15	25° 0	14°51	14°26	26°37	3°49	3°30	0°46	25°46			
W25	20 12 42	2°37'42	14♂39	26° 4	13°23	11°28	26°27	25° 8	14°51	14°25	26°39	3°40	3°27	0°53	25°48			
T 26	20 16 39	3°34'58	29°47	27°32	14°31	12° 5	26°40	25°16	14°50	14°24	26°40	3°30	3°24	1° 0	25°50			
F 27	20 20 36	4°32'16	14♂46	28°58	15°40	12°42	26°52	25°24	14°50	14°23	26°42	3°19	3°21	1° 7	25°52			
S 28	20 24 32	5°29'34	29°28	0♃22	16°48	13°19	27° 5	25°31	14°50	14°21	26°44	3° 9	3°18	1°13	25°54			
S 29	20 28 29	6°26'52	13♃46	1°44	17°56	13°56	27°18	25°39	14°49	14°20	26°45	3° 0	3°14	1°20	25°56			
M30	20 32 25	7°24'12	27°35	3° 4	19° 4	14°33	27°30	25°47	14°49	14°19	26°47	2°55	3°11	1°27	25°58			
T 31	20 36 22	8♁21'32	10♃56	4♃22	20♃12	15♃10	27♁43	25♂54	14♃48	14♃18	26♂48	2♁51	3♁8	1♂33	26♂0			

Delta T = 06m25s

AUGUST 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	20 40 18	9♁18'53	23♃49	5♃37	21♃19	15♃47	27♁56	26♂2	14°R48	14°R16	26♂50	2°R50	3♁5	1♂40	26♂2			
T 2	20 44 15	10°16'16	6♂20	6°51	22°27	16°24	28° 8	26°10	14°R47	14°R15	26°52	2♁50	3° 2	1°47	26° 4			
F 3	20 48 11	11°13'40	18°32	8° 2	23°34	17° 2	28°21	26°17	14°47	14°14	26°53	2°50	2°59	1°54	26° 5			
S 4	20 52 8	12°11'04	0♁32	9°10	24°42	17°39	28°34	26°25	14°46	14°13	26°55	2°49	2°55	2° 0	26° 7			
S 5	20 56 5	13° 8'30	12°24	10°16	25°49	18°16	28°47	26°33	14°45	14°11	26°56	2°45	2°52	2° 7	26° 9			
M 6	21 0 1	14° 5'57	24°14	11°20	26°56	18°54	29° 0	26°40	14°44	14°10	26°58	2°40	2°49	2°14	26°10			
T 7	21 3 58	15° 3'25	6♂4	12°21	28° 3	19°31	29°12	26°48	14°43	14° 8	26°59	2°31	2°46	2°20	26°12			
W 8	21 7 54	16° 0'54	18° 0	13°19	29°10	20° 9	29°25	26°55	14°43	14° 7	27° 1	2°21	2°43	2°27	26°13			
T 9	21 11 51	16°58'25	0♁2	14°15	0♂17	20°46	29°38	27° 3	14°42	14° 6	27° 2	2° 8	2°39	2°34	26°14			
F 10	21 15 47	17°55'56	12°12	15° 7	1°23	21°24	29°51	27°10	14°41	14° 4	27° 4	1°55	2°36	2°40	26°16			
S 11	21 19 44	18°53'28	24°32	15°56	2°29	22° 1	0♃4	27°18	14°40	14° 3	27° 5	1°43	2°33	2°47	26°17			
S 12	21 23 40	19°51'02	7♃2	16°42	3°36	22°39	0°17	27°25	14°39	14° 1	27° 7	1°32	2°30	2°54	26°18			
M13	21 27 37	20°48'36	19°42	17°25	4°42	23°17	0°30	27°32	14°37	14° 0	27° 8	1°23	2°27	3° 1	26°19			
T 14	21 31 34	21°46'11	2♂33	18° 3	5°48	23°54	0°43	27°40	14°36	13°58	27°10	1°18	2°24	3° 7	26°20			
W15	21 35 30	22°43'47	15°37	18°38	6°53	24°32	0°56	27°47	14°35	13°57	27°11	1°14	2°20	3°14	26°21			
T 16	21 39 27	23°41'25	28°53	19° 9	7°59	25°10	1° 9	27°54	14°34	13°55	27°13	1°D13	2°17	3°21	26°22			
F 17	21 43 23	24°39'03	12♁24	19°35	9° 4	25°48	1°22	28° 2	14°33	13°54	27°14	1°14	2°14	3°27	26°23			
S 18	21 47 20	25°36'42	26°10	19°57	10° 9	26°26	1°35	28° 9	14°31	13°52	27°16	1°R14	2°11	3°34	26°24			
S 19	21 51 16	26°34'22	10♂14	20°14	11°14	27° 4	1°48	28°16	14°30	13°51	27°17	1°13	2° 8	3°41	26°25			
M20	21 55 13	27°32'03	24°34	20°27	12°19	27°42	2° 1	28°23	14°29	13°49	27°19	1°11	2° 4	3°47	26°25			
T 21	21 59 9	28°29'45	9♂8	20°34	13°24	28°20	2°14	28°30	14°27	13°48	27°20	1° 6	2° 1	3°54	26°26			
W22	22 3 6	29°27'28	23♂1	20°R35	14°28	28°58	2°27	28°37	14°26	13°46	27°22	0°58	1°58	4° 1	26°27			
T 23	22 7 3	0♃25'13	8♂37	20°31	15°32	29°36	2°40	28°44	14°24	13°44	27°23	0°50	1°55	4° 8	26°27			
F 24	22 10 59	1°22'58	23°18	20°21	16°36	0♂14	2°54	28°51	14°23	13°43	27°24	0°40	1°52	4°14	26°28			
S 25	22 14 56	2°20'45	7♃46	20° 6	17°40	0°52	3° 7	28°58	14°21	13°41	27°26	0°32	1°49	4°21	26°28			
S 26	22 18 52	3°18'33	21°55	19°44	18°43	1°31	3°20	29° 5	14°19	13°40	27°27	0°25	1°45	4°28	26°29			
M27	22 22 49	4°16'23	5♃39	19°17	19°46	2° 9	3°33	29°12	14°18	13°38	27°28	0°20	1°42	4°34	26°29			
T 28	22 26 45	5°14'14	18°59	18°44	20°49	2°47	3°46	29°19	14°16	13°36	27°30	0°18	1°39	4°41	26°29			
W29	22 30 42	6°12'07	1♂53	18° 6	21°52	3°26	3°59	29°26	14°14	13°35	27°31	0°D17	1°36	4°48	26°29			
T 30	22 34 38	7°10'02	14°26	17°23	22°54	4° 4	4°12	29°33	14°13	13°33	27°32	0°18	1°33	4°55	26°29			
F 31	22 38 35	8♃7'58	26♂41	16♃36	23♂57	4♂43	4♃25	29♂39	14♃11	13♃32	27♂34	0♁19	1♁30	5♂1	26°R29			

Delta T = 06m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181

SEPTEMBER 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 42 31	9 ^m 5'57	8 ^{II} 43	15°R44	24 [♌] 58	5 [♌] 21	4 ^m 38	29 [♌] 46	14°R 9	13°R30	27 [♌] 35	0°R19	1 ^m 26	5 [♌] 8	26°R29
S 2	22 46 28	10° 3'57	20°37	14 ^m 50	26° 0	6° 0	4°51	29°52	14 [♍] 7	13 [♍] 28	27°36	0 ^m 19	1°23	5°15	26 [♍] 29
M 3	22 50 25	11° 1'59	2 [♌] 28	13°54	27° 1	6°38	5° 4	29°59	14° 5	13°27	27°37	0°16	1°20	5°21	26°29
T 4	22 54 21	12° 0'03	14°21	12°57	28° 2	7°17	5°17	0 [♌] 6	14° 3	13°25	27°39	0°12	1°17	5°28	26°29
W 5	22 58 18	12°58'09	26°20	12° 1	29° 3	7°56	5°30	0°12	14° 1	13°23	27°40	0° 5	1°14	5°35	26°29
T 6	23 2 14	13°56'17	8 [♌] 28	11° 6	0 ^m 4	8°34	5°43	0°18	13°59	13°22	27°41	29 [♌] 58	1°10	5°42	26°28
F 7	23 6 11	14°54'27	20°48	10°14	1° 4	9°13	5°56	0°25	13°57	13°20	27°42	29°49	1° 7	5°48	26°28
S 8	23 10 7	15°52'38	3 ^m 20	9°26	2° 3	9°52	6° 9	0°31	13°55	13°18	27°43	29°41	1° 4	5°55	26°28
S 9	23 14 4	16°50'51	16° 7	8°43	3° 3	10°31	6°22	0°37	13°53	13°17	27°44	29°34	1° 1	6° 2	26°27
M10	23 18 0	17°49'05	29° 7	8° 6	4° 2	11°10	6°35	0°43	13°51	13°15	27°46	29°29	0°58	6° 8	26°26
T 11	23 21 57	18°47'22	12 [♌] 19	7°37	5° 1	11°49	6°48	0°49	13°49	13°13	27°47	29°26	0°55	6°15	26°26
W12	23 25 54	19°45'40	25°43	7°15	5°59	12°28	7° 1	0°55	13°47	13°12	27°48	29°D24	0°51	6°22	26°25
T 13	23 29 50	20°44'00	9 ^m 19	7° 2	6°57	13° 7	7°14	1° 1	13°45	13°10	27°49	29°25	0°48	6°28	26°24
F 14	23 33 47	21°42'21	23° 4	6°D58	7°54	13°46	7°27	1° 7	13°43	13° 8	27°50	29°26	0°45	6°35	26°24
S 15	23 37 43	22°40'44	7 [♌] 0	7° 3	8°51	14°25	7°40	1°13	13°40	13° 7	27°51	29°27	0°42	6°42	26°23
S 16	23 41 40	23°39'08	21° 4	7°17	9°48	15° 4	7°52	1°19	13°38	13° 5	27°52	29°R28	0°39	6°49	26°22
M17	23 45 36	24°37'34	5 [♌] 16	7°40	10°44	15°44	8° 5	1°25	13°36	13° 4	27°53	29°28	0°35	6°55	26°21
T 18	23 49 33	25°36'02	19°33	8°13	11°40	16°23	8°18	1°30	13°34	13° 2	27°54	29°26	0°32	7° 2	26°20
W19	23 53 29	26°34'31	3 [♌] 54	8°54	12°35	17° 2	8°31	1°36	13°31	13° 0	27°55	29°22	0°29	7° 9	26°19
T 20	23 57 26	27°33'02	18°13	9°43	13°29	17°42	8°44	1°41	13°29	12°59	27°56	29°18	0°26	7°15	26°17
F 21	0 1 23	28°31'34	2 [♌] 26	10°40	14°24	18°21	8°56	1°47	13°27	12°57	27°57	29°13	0°23	7°22	26°16
S 22	0 5 19	29°30'08	16°29	11°45	15°17	19° 1	9° 9	1°52	13°24	12°56	27°58	29° 9	0°20	7°29	26°15
S 23	0 9 16	0 [♌] 28'44	0 [♍] 17	12°56	16°10	19°40	9°21	1°57	13°22	12°54	27°59	29° 6	0°16	7°36	26°14
M24	0 13 12	1°27'22	13°47	14°13	17° 2	20°20	9°34	2° 3	13°20	12°53	27°59	29° 3	0°13	7°42	26°12
T 25	0 17 9	2°26'01	26°56	15°36	17°54	20°59	9°47	2° 8	13°17	12°51	28° 0	29°D 2	0°10	7°49	26°11
W26	0 21 5	3°24'43	9 [♌] 46	17° 3	18°45	21°39	9°59	2°13	13°15	12°50	28° 1	29° 3	0° 7	7°56	26° 9
T 27	0 25 2	4°23'27	22°17	18°35	19°35	22°19	10°12	2°18	13°13	12°48	28° 2	29° 4	0° 4	8° 2	26° 8
F 28	0 28 58	5°22'14	4 ^{II} 33	20°10	20°25	22°59	10°24	2°23	13°10	12°47	28° 3	29° 6	0° 1	8° 9	26° 6
S 29	0 32 55	6°21'02	16°36	21°48	21°14	23°38	10°36	2°27	13° 8	12°45	28° 3	29° 7	29 [♌] 57	8°16	26° 4
S 30	0 36 51	7 [♌] 19'53	28 ^{II} 31	23 ^m 29	22 ^m 2	24 [♌] 18	10 ^m 49	2 [♌] 32	13 [♍] 5	12 [♌] 44	28 [♌] 4	29 [♌] 8	29 [♌] 54	8 [♌] 23	26 [♌] 3

Delta T = 06m25s

OCTOBER 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 40 48	8 [♌] 18'46	10 [♌] 24	25 ^m 12	22 ^m 50	24 [♌] 58	11 ^m 1	2 [♌] 37	13°R 3	12°R42	28 [♌] 5	29°R 9	29 [♌] 51	8 [♌] 29	26°R 1
T 2	0 44 45	9°17'41	22°18	26°56	23°36	25°38	11°13	2°41	13°Y 1	12°R41	28° 5	29 [♌] 8	29°48	8°36	25 [♌] 59
W 3	0 48 41	10°16'38	4 [♌] 18	28°42	24°22	26°18	11°26	2°46	12°58	12°39	28° 6	29° 7	29°45	8°43	25°57
T 4	0 52 38	11°15'38	16°29	0 [♌] 28	25° 7	26°58	11°38	2°50	12°56	12°38	28° 7	29° 4	29°41	8°49	25°55
F 5	0 56 34	12°14'40	28°54	2°15	25°51	27°38	11°50	2°55	12°53	12°36	28° 7	29° 2	29°38	8°56	25°53
S 6	1 0 31	13°13'44	11 ^m 35	4° 3	26°34	28°19	12° 2	2°59	12°51	12°35	28° 8	28°59	29°35	9° 3	25°51
S 7	1 4 27	14°12'50	24°35	5°50	27°16	28°59	12°14	3° 3	12°48	12°34	28° 8	28°57	29°32	9°10	25°49
M 8	1 8 24	15°11'58	7 [♌] 53	7°38	27°57	29°39	12°26	3° 7	12°46	12°32	28° 9	28°56	29°29	9°16	25°47
T 9	1 12 20	16°11'09	21°28	9°25	28°37	0 ^m 19	12°38	3°11	12°44	12°31	28° 9	28°55	29°26	9°23	25°45
W10	1 16 17	17°10'21	5 ^m 19	11°12	29°16	1° 0	12°50	3°15	12°41	12°30	28°10	28°D55	29°22	9°30	25°43
T 11	1 20 14	18° 9'36	19°21	12°59	29°54	1°40	13° 1	3°19	12°39	12°28	28°10	28°56	29°19	9°36	25°40
F 12	1 24 10	19° 8'52	3 [♌] 32	14°45	0 [♌] 30	2°21	13°13	3°22	12°36	12°27	28°11	28°56	29°16	9°43	25°38
S 13	1 28 7	20° 8'10	17°47	16°30	1° 6	3° 1	13°25	3°26	12°34	12°26	28°11	28°57	29°13	9°50	25°36
S 14	1 32 3	21° 7'30	2 [♌] 4	18°15	1°40	3°42	13°36	3°29	12°32	12°25	28°12	28°58	29°10	9°57	25°33
M15	1 36 0	22° 6'52	16°20	19°59	2°12	4°22	13°48	3°33	12°29	12°24	28°12	28°R58	29° 7	10° 3	25°31
T 16	1 39 56	23° 6'15	0 [♌] 30	21°43	2°43	5° 3	13°59	3°36	12°27	12°22	28°12	28°58	29° 3	10°10	25°28
W17	1 43 53	24° 5'40	14°35	23°26	3°13	5°44	14°11	3°39	12°24	12°21	28°13	28°58	29° 0	10°17	25°26
T 18	1 47 49	25° 5'07	28°31	25° 9	3°41	6°24	14°22	3°42	12°22	12°20	28°13	28°58	28°57	10°23	25°23
F 19	1 51 46	26° 4'35	12 [♌] 17	26°50	4° 8	7° 5	14°34	3°45	12°20	12°19	28°13	28°57	28°54	10°30	25°21
S 20	1 55 43	27° 4'05	25°52	28°31	4°33	7°46	14°45	3°48	12°17	12°18	28°13	28°57	28°51	10°37	25°18
S 21	1 59 39	28° 3'37	9 [♍] 13	0 ^m 12	4°56	8°27	14°56	3°51	12°15	12°17	28°14	28°57	28°47	10°44	25°15
M22	2 3 36	29° 3'11	22°20	1°51	5°17	9° 8	15° 7	3°54	12°13	12°16	28°14	28°57	28°44	10°50	25°13
T 23	2 7 32	0 ^m 2'47	5 [♌] 13	3°30	5°37	9°49	15°18	3°56	12°11	12°15	28°14	28°57	28°41	10°57	25°10
W24	2 11 29	1° 2'25	17°51	5° 9	5°54	10°30	15°29	3°59	12° 8	12°14	28°14	28°57	28°38	11° 4	25° 7
T 25	2 15 25	2° 2'05	0 ^{II} 16	6°47	6°10	11°11	15°40	4° 1	12° 6	12°13	28°14	28°56	28°35	11°10	25° 4
F 26	2 19 22	3° 1'47	12°27	8°24	6°23	11°52	15°50	4° 4	12° 4	12°12	28°14	28°56	28°32	11°17	25° 2
S 27	2 23 18	4° 1'32	24°30	10° 1	6°35	12°33	16° 1	4° 6	12° 2	12°11	28°14	28°55	28°28	11°24	24°59
S 28	2 27 15	5° 1'18	6 [♌] 25	11°37	6°44	13°15	16°12	4° 8	11°59	12°11	28°14	28°55	28°25	11°31	24°56
M29	2 31 12	6° 1'07	18°17	13°12	6°51	13°56	16°22	4°10	11°57	12°10	28°R14	28°54	28°22	11°37	24°53
T 30	2 35 8	7° 0'58	0 [♌] 10	14°47	6°56	14°37	16°32	4°12	11°55	12° 9	28°14	28°54	28°19	11°44	24°50
W31	2 39 5	8 ^m 0'51	12 [♌] 9	16 ^m 22	6 [♌] 59	15 ^m 19	16 ^m 43	4 [♌] 13	11 [♍] 53	12 [♌] 8	28 [♌] 14	28°D54	28 [♌] 16	11 [♌] 51	24 [♌] 47

Delta T = 06m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181

NOVEMBER 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 43 1	9♐ 0'46	24♏18	17♐56	6°R59	16♐ 0	16♐53	4♏15	11°R51	12°R 7	28°R14	28♏54	28♏12	11♏57	24°R44
F 2	2 46 58	10° 0'43	6♐42	19°29	6♐57	16°42	17° 3	4°17	11°Y49	12°X 7	28♏14	28°55	28° 9	12° 4	24°R41
S 3	2 50 54	11° 0'43	19°24	21° 3	6°52	17°23	17°13	4°18	11°47	12° 6	28°14	28°56	28° 6	12°11	24°38
S 4	2 54 51	12° 0'44	2♏29	22°35	6°45	18° 5	17°23	4°19	11°45	12° 5	28°14	28°57	28° 3	12°18	24°35
M 5	2 58 47	13° 0'48	15°57	24° 7	6°36	18°47	17°33	4°21	11°43	12° 5	28°14	28°58	28° 0	12°24	24°32
T 6	3 2 44	14° 0'53	29°49	25°39	6°24	19°28	17°43	4°22	11°41	12° 4	28°14	28°R58	27°57	12°31	24°29
W 7	3 6 40	15° 1'01	14♐ 2	27°11	6°10	20°10	17°52	4°23	11°39	12° 4	28°13	28°58	27°53	12°38	24°26
T 8	3 10 37	16° 1'11	28°31	28°42	5°54	20°52	18° 2	4°24	11°37	12° 3	28°13	28°56	27°50	12°44	24°23
F 9	3 14 34	17° 1'22	13♐11	0♐12	5°35	21°34	18°11	4°24	11°35	12° 3	28°13	28°54	27°47	12°51	24°20
S 10	3 18 30	18° 1'35	27°55	1°42	5°14	22°16	18°21	4°25	11°34	12° 2	28°13	28°52	27°44	12°58	24°16
S 11	3 22 27	19° 1'49	12♐35	3°12	4°50	22°58	18°30	4°26	11°32	12° 2	28°12	28°49	27°41	13° 5	24°13
M12	3 26 23	20° 2'05	27° 6	4°41	4°25	23°40	18°39	4°26	11°30	12° 1	28°12	28°47	27°38	13°11	24°10
T 13	3 30 20	21° 2'22	11♏23	6°10	3°58	24°22	18°48	4°26	11°28	12° 1	28°12	28°46	27°34	13°18	24° 7
W14	3 34 16	22° 2'41	25°24	7°38	3°28	25° 4	18°57	4°26	11°27	12° 1	28°11	28°D45	27°31	13°25	24° 4
T 15	3 38 13	23° 3'01	9♐ 8	9° 6	2°58	25°46	19° 5	4°R27	11°25	12° 0	28°11	28°46	27°28	13°31	24° 1
F 16	3 42 9	24° 3'22	22°35	10°34	2°25	26°29	19°14	4°27	11°23	12° 0	28°10	28°48	27°25	13°38	23°58
S 17	3 46 6	25° 3'45	5°Y46	12° 0	1°52	27°11	19°23	4°26	11°22	12° 0	28°10	28°49	27°22	13°45	23°54
S 18	3 50 3	26° 4'09	18°44	13°27	1°17	27°53	19°31	4°26	11°20	12° 0	28° 9	28°51	27°18	13°52	23°51
M19	3 53 59	27° 4'34	1♐28	14°52	0°41	28°36	19°39	4°26	11°19	12° 0	28° 9	28°R51	27°15	13°58	23°48
T 20	3 57 56	28° 5'02	14° 1	16°17	0° 5	29°18	19°47	4°25	11°17	12° 0	28° 8	28°50	27°12	14° 5	23°45
W21	4 1 52	29° 5'30	26°24	17°41	29♐29	0♐ 1	19°55	4°25	11°16	11°59	28° 8	28°47	27° 9	14°12	23°42
T 22	4 5 49	0♐ 6'00	8♐38	19° 4	28°52	0°43	20° 3	4°24	11°15	11°59	28° 7	28°43	27° 6	14°19	23°39
F 23	4 9 45	1° 6'32	20°43	20°27	28°16	1°26	20°11	4°23	11°13	11°D59	28° 7	28°38	27° 3	14°25	23°36
S 24	4 13 42	2° 7'05	2♏42	21°48	27°40	2° 8	20°19	4°22	11°12	11°59	28° 6	28°31	26°59	14°32	23°32
S 25	4 17 38	3° 7'40	14°35	23° 8	27° 4	2°51	20°26	4°21	11°11	11°59	28° 5	28°25	26°56	14°39	23°29
M26	4 21 35	4° 8'17	26°27	24°27	26°30	3°34	20°33	4°20	11°10	12° 0	28° 5	28°19	26°53	14°45	23°26
T 27	4 25 32	5° 8'55	8♏19	25°44	25°57	4°17	20°41	4°19	11° 8	12° 0	28° 4	28°14	26°50	14°52	23°23
W28	4 29 28	6° 9'34	20°15	26°59	25°25	4°59	20°48	4°17	11° 7	12° 0	28° 3	28°11	26°47	14°59	23°20
T 29	4 33 25	7°10'15	2♐21	28°12	24°55	5°42	20°55	4°16	11° 6	12° 0	28° 3	28°D 9	26°44	15° 6	23°17
F 30	4 37 21	8♐10'58	14♐40	29♐23	24♐26	6♐25	21♐ 2	4♏14	11°Y 5	12°X 0	28♏ 2	28♏ 9	26♏40	15♏12	23°R14

Delta T = 06m25s

DECEMBER 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 41 18	9♐11'43	27♐17	0♐31	23°R59	7♐ 8	21♐ 8	4°R13	11°R 4	12°X 1	28°R 1	28♏11	26♏37	15♏19	23°R11
S 2	4 45 14	10°12'28	10♏17	1°36	23♐35	7°51	21°15	4♏11	11°Y 3	12° 1	28♏ 0	28°12	26°34	15°26	23°R 8
M 3	4 49 11	11°13'16	23°44	2°38	23°12	8°34	21°21	4° 9	11° 2	12° 1	27°59	28°R13	26°31	15°32	23° 5
T 4	4 53 7	12°14'05	7♐38	3°36	22°52	9°18	21°27	4° 7	11° 2	12° 1	27°59	28°13	26°28	15°39	23° 2
W 5	4 57 4	13°14'55	22° 0	4°29	22°34	10° 1	21°33	4° 5	11° 1	12° 2	27°58	28°11	26°24	15°46	22°59
T 6	5 1 1	14°15'47	6♐46	5°17	22°18	10°44	21°39	4° 3	11° 0	12° 2	27°57	28° 6	26°21	15°53	22°56
F 7	5 4 57	15°16'40	21°48	5°59	22° 5	11°27	21°45	4° 0	10°59	12° 3	27°56	28° 0	26°18	15°59	22°53
S 8	5 8 54	16°17'33	6♐57	6°34	21°55	12°11	21°51	3°58	10°59	12° 3	27°55	27°52	26°15	16° 6	22°51
S 9	5 12 50	17°18'28	22° 4	7° 2	21°47	12°54	21°56	3°55	10°58	12° 4	27°54	27°44	26°12	16°13	22°48
M10	5 16 47	18°19'24	6♏57	7°22	21°41	13°38	22° 1	3°53	10°58	12° 4	27°53	27°37	26° 9	16°20	22°45
T 11	5 20 43	19°20'20	21°31	7°32	21°38	14°21	22° 6	3°50	10°57	12° 5	27°52	27°32	26° 5	16°26	22°42
W12	5 24 40	20°21'17	5♐41	7°R32	21°D37	15° 5	22°11	3°47	10°57	12° 6	27°51	27°29	26° 2	16°33	22°40
T 13	5 28 37	21°22'15	19°26	7°22	21°39	15°48	22°16	3°44	10°56	12° 6	27°50	27°D28	25°59	16°40	22°37
F 14	5 32 33	22°23'13	2°Y47	7° 0	21°43	16°32	22°21	3°41	10°56	12° 7	27°49	27°28	25°56	16°46	22°34
S 15	5 36 30	23°24'11	15°46	6°27	21°49	17°16	22°25	3°38	10°56	12° 8	27°48	27°29	25°53	16°53	22°32
S 16	5 40 26	24°25'10	28°29	5°43	21°58	17°59	22°29	3°35	10°56	12° 9	27°47	27°R30	25°50	17° 0	22°29
M17	5 44 23	25°26'10	10♏57	4°47	22° 9	18°43	22°33	3°32	10°55	12° 9	27°46	27°29	25°46	17° 7	22°27
T 18	5 48 19	26°27'11	23°14	3°42	22°22	19°27	22°37	3°29	10°55	12°10	27°45	27°25	25°43	17°13	22°24
W19	5 52 16	27°28'12	5♐23	2°29	22°37	20°11	22°41	3°25	10°55	12°11	27°44	27°19	25°40	17°20	22°22
T 20	5 56 12	28°29'13	17°26	1°10	22°54	20°55	22°45	3°22	10°D55	12°12	27°43	27°10	25°37	17°27	22°19
F 21	6 0 9	29°30'15	29°24	29♐48	23°14	21°39	22°48	3°18	10°55	12°13	27°42	26°59	25°34	17°33	22°17
S 22	6 4 6	0♐31'18	11♏18	28°25	23°35	22°23	22°51	3°14	10°55	12°14	27°41	26°47	25°30	17°40	22°15
S 23	6 8 2	1°32'21	23°11	27° 5	23°58	23° 7	22°54	3°11	10°56	12°15	27°40	26°34	25°27	17°47	22°12
M24	6 11 59	2°33'25	5♏ 3	25°49	24°23	23°51	22°57	3° 7	10°56	12°16	27°38	26°21	25°24	17°54	22°10
T 25	6 15 55	3°34'30	16°56	24°40	24°50	24°35	23° 0	3° 3	10°56	12°17	27°37	26°10	25°21	18° 0	22° 8
W26	6 19 52	4°35'35	28°53	23°40	25°18	25°19	23° 2	2°59	10°56	12°18	27°36	26° 2	25°18	18° 7	22° 6
T 27	6 23 48	5°36'41	10♐58	22°50	25°48	26° 4	23° 4	2°55	10°57	12°19	27°35	25°57	25°15	18°14	22° 4
F 28	6 27 45	6°37'48	23°14	22°10	26°20	26°48	23° 7	2°51	10°57	12°20	27°34	25°54	25°11	18°21	22° 2
S 29	6 31 41	7°38'55	5♏45	21°41	26°53	27°32	23° 8	2°47	10°57	12°22	27°32	25°D53	25° 8	18°27	22° 0
S 30	6 35 38	8°40'02	18°38	21°23	27°28	28°17	23°10	2°42	10°58	12°23	27°31	25°R53	25° 5	18°34	21°58
M31	6 39 35	9♐41'11	1♐55	21°D15	28♐ 4	29♐ 1	23♐12	2°D38	10°Y59	12°X24	27♏30	25°D53	25°D 2	18♏41	21°R56

Delta T = 06m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.9.2011]