

SWISS EPHEMERIS for the year 1381

JANUARY 1381 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 15 5	19°20'14	8♂47	9♁10	10♁57	3♁23	12♁11	26♁58	26°R27	21♁43	15°R24	7°R17	6♁44	7♁9	3♁43
W 2	7 19 2	20°21'21	21°12	10°45	11°25	4°10	12°25	26°59	26♁27	21°43	15♁23	7♁11	6°41	7°16	3°46
T 3	7 22 58	21°22'26	3♁50	12°20	11°54	4°58	12°39	27° 0	26°26	21°44	15°23	7° 7	6°37	7°22	3°49
F 4	7 26 55	22°23'31	16°45	13°56	12°25	5°45	12°53	27° 2	26°26	21°44	15°23	7° 6	6°34	7°29	3°52
S 5	7 30 51	23°24'34	0♁ 1	15°32	12°58	6°32	13° 7	27° 4	26°25	21°44	15°22	7° 6	6°31	7°36	3°55
S 6	7 34 48	24°25'37	13°41	17° 9	13°32	7°20	13°21	27° 5	26°24	21°45	15°22	7° 6	6°28	7°42	3°58
M 7	7 38 45	25°26'38	27°48	18°47	14° 7	8° 7	13°35	27° 7	26°23	21°45	15°22	7° 5	6°25	7°49	4° 1
T 8	7 42 41	26°27'39	12♁20	20°25	14°44	8°55	13°49	27° 9	26°22	21°46	15°21	7° 1	6°21	7°56	4° 4
W 9	7 46 38	27°28'38	27°16	22° 4	15°22	9°42	14° 3	27°11	26°22	21°46	15°21	6°54	6°18	8° 2	4° 8
T 10	7 50 34	28°29'36	12♁27	23°44	16° 1	10°30	14°17	27°14	26°21	21°47	15°21	6°45	6°15	8° 9	4°11
F 11	7 54 31	29°30'33	27°44	25°24	16°41	11°17	14°31	27°16	26°20	21°48	15°21	6°34	6°12	8°16	4°14
S 12	7 58 27	0♁31'29	12♁56	27° 5	17°23	12° 4	14°45	27°18	26°19	21°48	15°21	6°22	6° 9	8°23	4°18
S 13	8 2 24	1°32'24	27°52	28°46	18° 6	12°52	15° 0	27°21	26°17	21°49	15°20	6°11	6° 6	8°29	4°21
M 14	8 6 20	2°33'18	12♁24	0♁28	18°49	13°39	15°14	27°24	26°16	21°50	15°20	6° 2	6° 2	8°36	4°24
T 15	8 10 17	3°34'11	26°26	2°11	19°34	14°27	15°28	27°26	26°15	21°50	15°20	5°56	5°59	8°43	4°28
W 16	8 14 14	4°35'04	9♁58	3°55	20°20	15°14	15°42	27°29	26°14	21°51	15°20	5°52	5°56	8°49	4°31
T 17	8 18 10	5°35'55	23° 0	5°39	21° 6	16° 2	15°57	27°32	26°13	21°52	15°20	5°50	5°53	8°56	4°34
F 18	8 22 7	6°36'46	5♁38	7°24	21°54	16°49	16°11	27°35	26°11	21°53	15°20	5°50	5°50	9° 3	4°38
S 19	8 26 3	7°37'35	17°56	9°10	22°43	17°37	16°25	27°38	26°10	21°54	15°20	5°50	5°47	9°10	4°41
S 20	8 30 0	8°38'24	0♁ 0	10°57	23°32	18°24	16°40	27°42	26° 8	21°54	15°D20	5°49	5°43	9°16	4°45
M 21	8 33 56	9°39'12	11°54	12°44	24°22	19°12	16°54	27°45	26° 7	21°55	15°20	5°45	5°40	9°23	4°49
T 22	8 37 53	10°39'58	23°43	14°32	25°13	19°59	17° 8	27°48	26° 5	21°56	15°20	5°39	5°37	9°30	4°52
W 23	8 41 49	11°40'44	5♁32	16°20	26° 4	20°46	17°23	27°52	26° 4	21°57	15°20	5°30	5°34	9°36	4°56
T 24	8 45 46	12°41'28	17°24	18° 9	26°57	21°34	17°37	27°56	26° 2	21°58	15°20	5°18	5°31	9°43	4°59
F 25	8 49 43	13°42'11	29°20	19°58	27°50	22°21	17°51	27°59	26° 1	21°59	15°20	5° 4	5°27	9°50	5° 3
S 26	8 53 39	14°42'53	11♁22	21°48	28°43	23° 9	18° 6	28° 3	25°59	22° 0	15°20	4°49	5°24	9°57	5° 7
S 27	8 57 36	15°43'33	23°32	23°38	29°37	23°56	18°20	28° 7	25°57	22° 2	15°20	4°35	5°21	10° 3	5°10
M 28	9 1 32	16°44'12	5♁51	25°28	0♁32	24°44	18°35	28°11	25°55	22° 3	15°20	4°22	5°18	10°10	5°14
T 29	9 5 29	17°44'49	18°18	27°18	1°27	25°31	18°49	28°15	25°53	22° 4	15°21	4°12	5°15	10°17	5°18
W 30	9 9 25	18°45'24	0♁54	29° 8	2°23	26°18	19° 3	28°19	25°52	22° 5	15°21	4° 4	5°12	10°23	5°21
T 31	9 13 22	19°45'58	13♁42	0♁57	3♁20	27° 6	19°18	28°24	25°50	22° 6	15♁21	4♁ 0	5♁ 8	10°30	5°25

Delta T = 05m22s Julian Calendar 1 Jan. 1381 == Greg. Calendar 9 Jan. 1381

FEBRUARY 1381 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 17 18	20°46'29	26♁44	2♁46	4♁17	27°53	19°32	28°28	25°R48	22° 8	15♁21	3°R59	5♁ 5	10♁37	5♁29
S 2	9 21 15	21°46'59	10♁ 1	4°34	5°14	28°40	19°47	28°33	25°46	22° 9	15°21	3°D59	5° 2	10°43	5°32
S 3	9 25 11	22°47'27	23°36	6°20	6°12	29°28	20° 1	28°37	25°44	22°10	15°22	3°R59	4°59	10°50	5°36
M 4	9 29 8	23°47'53	7♁31	8° 4	7°10	0♁15	20°15	28°42	25°42	22°12	15°22	3♁58	4°56	10°57	5°40
T 5	9 33 5	24°48'18	21°46	9°46	8° 9	1° 2	20°30	28°46	25°40	22°13	15°22	3°55	4°53	11° 4	5°44
W 6	9 37 1	25°48'40	6♁21	11°26	9° 8	1°50	20°44	28°51	25°37	22°14	15°23	3°50	4°49	11°10	5°47
T 7	9 40 58	26°49'00	21°10	13° 2	10° 8	2°37	20°59	28°56	25°35	22°16	15°23	3°42	4°46	11°17	5°51
F 8	9 44 54	27°49'18	6♁ 7	14°34	11° 8	3°24	21°13	29° 1	25°33	22°17	15°23	3°33	4°43	11°24	5°55
S 9	9 48 51	28°49'35	21° 3	16° 2	12° 9	4°11	21°27	29° 6	25°31	22°19	15°24	3°23	4°40	11°30	5°59
S 10	9 52 47	29°49'49	5♁48	17°25	13° 9	4°58	21°42	29°11	25°29	22°20	15°24	3°13	4°37	11°37	6° 3
M 11	9 56 44	0♁50'02	20°15	18°42	14°10	5°46	21°56	29°16	25°26	22°22	15°25	3° 5	4°33	11°44	6° 6
T 12	10 0 40	1°50'13	4♁18	19°53	15°12	6°33	22°10	29°22	25°24	22°23	15°25	2°59	4°30	11°51	6°10
W 13	10 4 37	2°50'22	17°54	20°57	16°14	7°20	22°25	29°27	25°22	22°25	15°26	2°55	4°27	11°57	6°14
T 14	10 8 34	3°50'30	1♁ 2	21°54	17°16	8° 7	22°39	29°33	25°19	22°27	15°26	2°D54	4°24	12° 4	6°18
F 15	10 12 30	4°50'36	13°46	22°43	18°18	8°54	22°53	29°38	25°17	22°28	15°27	2°55	4°21	12°11	6°22
S 16	10 16 27	5°50'40	26° 9	23°23	19°21	9°41	23° 7	29°44	25°15	22°30	15°27	2°56	4°18	12°17	6°26
S 17	10 20 23	6°50'43	8♁16	23°55	20°24	10°28	23°22	29°49	25°12	22°32	15°28	2°R56	4°14	12°24	6°29
M 18	10 24 20	7°50'45	20°12	24°18	21°28	11°15	23°36	29°55	25°10	22°33	15°28	2°55	4°11	12°31	6°33
T 19	10 28 16	8°50'44	2♁ 3	24°33	22°31	12° 2	23°50	0♁ 1	25° 7	22°35	15°29	2°52	4° 8	12°38	6°37
W 20	10 32 13	9°50'42	13°54	24°R38	23°35	12°49	24° 4	0° 7	25° 5	22°37	15°30	2°47	4° 5	12°44	6°41
T 21	10 36 9	10°50'38	25°48	24°34	24°39	13°36	24°18	0°13	25° 2	22°39	15°30	2°39	4° 2	12°51	6°45
F 22	10 40 6	11°50'33	7♁48	24°21	25°44	14°23	24°32	0°18	25° 0	22°40	15°31	2°30	3°58	12°58	6°49
S 23	10 44 3	12°50'25	19°58	24° 1	26°48	15°10	24°46	0°25	24°57	22°42	15°32	2°21	3°55	13° 4	6°52
S 24	10 47 59	13°50'16	2♁19	23°32	27°53	15°57	25° 0	0°31	24°55	22°44	15°32	2°11	3°52	13°11	6°56
M 25	10 51 56	14°50'05	14°52	22°57	28°58	16°44	25°14	0°37	24°52	22°46	15°33	2° 3	3°49	13°18	7° 0
T 26	10 55 52	15°49'51	27°36	22°16	0♁ 3	17°30	25°28	0°43	24°50	22°48	15°34	1°56	3°46	13°25	7° 4
W 27	10 59 49	16°49'36	10♁32	21°29	1° 9	18°17	25°42	0°49	24°47	22°50	15°35	1°52	3°43	13°31	7° 8
T 28	11 3 45	17°49'18	23♁40	20♁39	2♁14	19♁ 4	25°56	0♁56	24°45	22°52	15♁35	1♁50	3♁39	13♁38	7♁11

Delta T = 05m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1381

MARCH 1381 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	11 7 42	18♂48'58	7♄ 0	19♂R45	3♁20	19♂51	26♁10	1♄ 2	24♂R42	22♂Y54	15♄36	1♁50	3♁36	13♄45	7♂15									
S 2	11 11 38	19°48'36	20°31	18♂51	4°26	20°37	26°24	1° 9	24♂P39	22°55	15°37	1°51	3°33	13°51	7°19									
S 3	11 15 35	20°48'12	4♁14	17°55	5°32	21°24	26°38	1°15	24°37	22°57	15°38	1°52	3°30	13°58	7°23									
M 4	11 19 32	21°47'45	18°10	17° 1	6°39	22°10	26°52	1°22	24°34	22°59	15°39	1°R53	3°27	14° 5	7°26									
T 5	11 23 28	22°47'17	2♄17	16° 8	7°45	22°57	27° 5	1°28	24°32	23° 1	15°40	1°52	3°24	14°12	7°30									
W 6	11 27 25	23°46'45	16°35	15°18	8°52	23°43	27°19	1°35	24°29	23° 3	15°41	1°51	3°20	14°18	7°34									
T 7	11 31 21	24°46'11	1♁ 1	14°32	9°58	24°30	27°33	1°42	24°26	23° 5	15°41	1°47	3°17	14°25	7°37									
F 8	11 35 18	25°45'35	15°31	13°50	11° 5	25°16	27°46	1°48	24°24	23° 8	15°42	1°42	3°14	14°32	7°41									
S 9	11 39 14	26°44'57	29°59	13°13	12°13	26° 3	28° 0	1°55	24°21	23°10	15°43	1°37	3°11	14°38	7°45									
S 10	11 43 11	27°44'16	14♁19	12°41	13°20	26°49	28°13	2° 2	24°19	23°12	15°44	1°31	3° 8	14°45	7°48									
M11	11 47 7	28°43'33	28°26	12°14	14°27	27°35	28°27	2° 9	24°16	23°14	15°45	1°27	3° 4	14°52	7°52									
T 12	11 51 4	29°42'49	12♁15	11°54	15°35	28°22	28°40	2°16	24°13	23°16	15°46	1°24	3° 1	14°59	7°56									
W13	11 55 0	0♂Y42'02	25°42	11°39	16°42	29° 8	28°53	2°23	24°11	23°18	15°47	1°D23	2°58	15° 5	7°59									
T 14	11 58 57	1°41'13	8♁48	11°30	17°50	29°54	29° 7	2°30	24° 8	23°20	15°48	1°23	2°55	15°12	8° 3									
F 15	12 2 54	2°40'22	21°32	11°D27	18°58	0♂Y40	29°20	2°37	24° 6	23°22	15°49	1°24	2°52	15°19	8° 6									
S 16	12 6 50	3°39'30	3♂58	11°29	20° 6	1°27	29°33	2°44	24° 3	23°24	15°50	1°26	2°49	15°25	8°10									
S 17	12 10 47	4°38'35	16° 8	11°37	21°14	2°13	29°46	2°51	24° 1	23°27	15°51	1°27	2°45	15°32	8°13									
M18	12 14 43	5°37'39	28° 8	11°50	22°23	2°59	29°59	2°58	23°58	23°29	15°52	1°28	2°42	15°39	8°17									
T 19	12 18 40	6°36'41	10♄ 2	12° 8	23°31	3°45	0♂Y12	3° 6	23°56	23°31	15°53	1°R29	2°39	15°46	8°20									
W20	12 22 36	7°35'41	21°54	12°30	24°39	4°31	0°25	3°13	23°53	23°33	15°54	1°28	2°36	15°52	8°24									
T 21	12 26 33	8°34'40	3♁50	12°58	25°48	5°17	0°38	3°20	23°51	23°35	15°56	1°26	2°33	15°59	8°27									
F 22	12 30 29	9°33'36	15°53	13°29	26°57	6° 2	0°51	3°28	23°48	23°37	15°57	1°23	2°29	16° 6	8°31									
S 23	12 34 26	10°32'31	28° 8	14° 5	28° 6	6°48	1° 3	3°35	23°46	23°40	15°58	1°20	2°26	16°12	8°34									
S 24	12 38 23	11°31'24	10♂37	14°45	29°15	7°34	1°16	3°42	23°43	23°42	15°59	1°17	2°23	16°19	8°37									
M25	12 42 19	12°30'15	23°22	15°28	0♂Y23	8°20	1°29	3°50	23°41	23°44	16° 0	1°14	2°20	16°26	8°41									
T 26	12 46 16	13°29'04	6♂Y23	16°15	1°33	9° 6	1°41	3°57	23°38	23°46	16° 1	1°12	2°17	16°33	8°44									
W27	12 50 12	14°27'51	19°40	17° 6	2°42	9°51	1°54	4° 5	23°36	23°49	16° 2	1°11	2°14	16°39	8°47									
T 28	12 54 9	15°26'36	3♄12	17°59	3°51	10°37	2° 6	4°12	23°34	23°51	16° 4	1°D10	2°10	16°46	8°51									
F 29	12 58 5	16°25'19	16°58	18°56	5° 0	11°22	2°18	4°20	23°31	23°53	16° 5	1°11	2° 7	16°53	8°54									
S 30	13 2 2	17°24'00	0♁53	19°56	6°10	12° 8	2°31	4°27	23°29	23°55	16° 6	1°12	2° 4	16°59	8°57									
S 31	13 5 58	18♂Y22'38	14♁57	20♂58	7♂19	12♂Y53	2♂43	4♄35	23♁27	23♂Y58	16♄ 7	1♁13	2♁ 1	17♄ 6	9♂ 0									

Delta T = 05m22s

Julian Calendar 1 March 1381 == Greg. Calendar 9 March 1381

APRIL 1381 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	13 9 55	19♂Y21'15	29♁ 7	22♂ 3	8♂29	13♂Y39	2♂55	4♄42	23♂R24	24♂Y 0	16♄ 8	1♁14	1♁58	17♄13	9♂ 3									
T 2	13 13 52	20°19'49	13♄19	23°11	9°38	14°24	3° 7	4°50	23♁22	24° 2	16°10	1°14	1°55	17°20	9° 6									
W 3	13 17 48	21°18'21	27°33	24°21	10°48	15°10	3°19	4°58	23°20	24° 4	16°11	1°R14	1°51	17°26	9° 9									
T 4	13 21 45	22°16'51	11♁44	25°33	11°58	15°55	3°30	5° 5	23°18	24° 7	16°12	1°14	1°48	17°33	9°12									
F 5	13 25 41	23°15'18	25°42	26°48	13° 8	16°40	3°42	5°13	23°16	24° 9	16°13	1°13	1°45	17°40	9°15									
S 6	13 29 38	24°13'43	9♁52	28° 4	14°17	17°25	3°54	5°20	23°13	24°11	16°15	1°12	1°42	17°47	9°18									
S 7	13 33 34	25°12'06	23°43	29°23	15°27	18°10	4° 5	5°28	23°11	24°13	16°16	1°11	1°39	17°53	9°21									
M 8	13 37 31	26°10'27	7♁22	0♂Y45	16°37	18°55	4°17	5°36	23° 9	24°16	16°17	1°11	1°35	18° 0	9°24									
T 9	13 41 27	27° 8'47	20°47	2° 8	17°47	19°40	4°28	5°44	23° 7	24°18	16°18	1°11	1°32	18° 7	9°27									
W10	13 45 24	28° 7'04	3♁57	3°33	18°58	20°25	4°40	5°51	23° 5	24°20	16°20	1°D10	1°29	18°13	9°30									
T 11	13 49 21	29° 5'19	16°50	5° 0	20° 8	21°10	4°51	5°59	23° 3	24°22	16°21	1°11	1°26	18°20	9°32									
F 12	13 53 17	0♄ 3'33	29°27	6°29	21°18	21°55	5° 2	6° 7	23° 1	24°25	16°22	1°11	1°23	18°27	9°35									
S 13	13 57 14	1° 1'45	11♂49	8° 1	22°28	22°40	5°13	6°14	22°59	24°27	16°24	1°R11	1°20	18°34	9°38									
S 14	14 1 10	1°59'56	23°59	9°34	23°39	23°25	5°24	6°22	22°58	24°29	16°25	1°11	1°16	18°40	9°41									
M15	14 5 7	2°58'05	5♄59	11° 9	24°49	24°10	5°35	6°30	22°56	24°31	16°26	1°11	1°13	18°47	9°43									
T 16	14 9 3	3°56'12	17°54	12°46	26° 0	24°54	5°45	6°38	22°54	24°34	16°28	1°10	1°10	18°54	9°46									
W17	14 13 0	4°54'18	29°47	14°24	27°10	25°39	5°56	6°46	22°52	24°36	16°29	1°D10	1° 7	19° 0	9°48									
T 18	14 16 56	5°52'23	11♁44	16° 5	28°21	26°23	6° 7	6°53	22°51	24°38	16°30	1°10	1° 4	19° 7	9°51									
F 19	14 20 53	6°50'26	23°47	17°48	29°31	27° 8	6°17	7° 1	22°49	24°40	16°32	1°10	1° 1	19°14	9°53									
S 20	14 24 49	7°48'28	6♂ 3	19°32	0♂Y42	27°52	6°27	7° 9	22°47	24°43	16°33	1°11	0°57	19°21	9°56									

SWISS EPHEMERIS for the year 1381

MAY 1381 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 8 12	18♌25°09	8♎33	10♌45	13♍42	5♄58	8♃13	8♃34	22°R33	25°Υ 6	16♌48	1°R 5	0♎22	20♌35	10♃19	
T 2	15 12 8	19°22'52	22°41	12°52	14°53	6°42	8°22	8°42	22°η32	25° 9	16°49	1°D 5	0°19	20°41	10°21	
F 3	15 16 5	20°20'34	6♎37	14°59	16° 4	7°26	8°31	8°49	22°31	25°11	16°51	1♎ 6	0°16	20°48	10°23	
S 4	15 20 1	21°18'13	20°18	17° 8	17°16	8°10	8°39	8°57	22°30	25°13	16°52	1° 7	0°13	20°55	10°25	
S 5	15 23 58	22°15'51	3♌46	19°18	18°27	8°53	8°48	9° 5	22°29	25°15	16°53	1° 8	0°10	21° 1	10°26	
M 6	15 27 54	23°13'28	17° 0	21°28	19°38	9°37	8°56	9°12	22°28	25°17	16°55	1° 9	0° 6	21° 8	10°28	
T 7	15 31 51	24°11'03	0♎ 0	23°40	20°49	10°21	9° 4	9°20	22°27	25°19	16°56	1°R10	0° 3	21°15	10°30	
W 8	15 35 47	25° 8'37	12°48	25°51	22° 1	11° 4	9°12	9°28	22°26	25°21	16°57	1°10	0° 0	21°22	10°31	
T 9	15 39 44	26° 6'10	25°24	28° 3	23°12	11°47	9°20	9°35	22°25	25°23	16°59	1° 8	29♌57	21°28	10°33	
F 10	15 43 41	27° 3'41	7♄49	0♐15	24°24	12°31	9°28	9°43	22°25	25°25	17° 0	1° 5	29°54	21°35	10°34	
S 11	15 47 37	28° 1'12	20° 3	2°26	25°35	13°14	9°36	9°50	22°24	25°27	17° 1	1° 1	29°51	21°42	10°35	
S 12	15 51 34	28°58'41	2♌ 8	4°36	26°47	13°58	9°43	9°58	22°24	25°29	17° 3	0°56	29°47	21°48	10°37	
M13	15 55 30	29°56'10	14° 6	6°46	27°58	14°41	9°51	10° 5	22°23	25°31	17° 4	0°52	29°44	21°55	10°38	
T 14	15 59 27	0♐53'37	26° 0	8°54	29°10	15°24	9°58	10°13	22°23	25°33	17° 5	0°47	29°41	22° 2	10°39	
W15	16 3 23	1°51'04	7♄53	11° 1	0♌21	16° 7	10° 5	10°20	22°22	25°35	17° 7	0°44	29°38	22° 9	10°41	
T 16	16 7 20	2°48'30	19°48	13° 6	1°33	16°50	10°12	10°28	22°22	25°37	17° 8	0°41	29°35	22°15	10°42	
F 17	16 11 16	3°45'55	1♃50	15° 9	2°44	17°33	10°19	10°35	22°22	25°38	17° 9	0°D41	29°32	22°22	10°43	
S 18	16 15 13	4°43'19	14° 4	17°10	3°56	18°16	10°26	10°42	22°21	25°40	17°11	0°41	29°28	22°29	10°44	
S 19	16 19 10	5°40'43	26°34	19° 9	5° 8	18°59	10°32	10°50	22°21	25°42	17°12	0°42	29°25	22°36	10°45	
M20	16 23 6	6°38'06	9♍24	21° 6	6°20	19°42	10°38	10°57	22°21	25°44	17°13	0°44	29°22	22°42	10°46	
T 21	16 27 3	7°35'29	22°39	23° 1	7°31	20°25	10°45	11° 4	22°21	25°46	17°14	0°45	29°19	22°49	10°47	
W22	16 30 59	8°32'51	6♌19	24°53	8°43	21° 7	10°51	11°11	22°D21	25°48	17°16	0°R45	29°16	22°56	10°47	
T 23	16 34 56	9°30'12	20°25	26°43	9°55	21°50	10°57	11°19	22°21	25°49	17°17	0°44	29°12	23° 2	10°48	
F 24	16 38 52	10°27'33	4♐54	28°30	11° 7	22°33	11° 2	11°26	22°21	25°51	17°18	0°40	29° 9	23° 9	10°49	
S 25	16 42 49	11°24'53	19°41	0♌15	12°19	23°15	11° 8	11°33	22°21	25°53	17°20	0°35	29° 6	23°16	10°50	
S 26	16 46 45	12°22'13	4♌38	1°57	13°31	23°58	11°13	11°40	22°21	25°54	17°21	0°30	29° 3	23°23	10°50	
M27	16 50 42	13°19'31	19°35	3°37	14°43	24°40	11°18	11°47	22°21	25°56	17°22	0°23	29° 0	23°29	10°51	
T 28	16 54 39	14°16'49	4♎25	5°14	15°55	25°23	11°23	11°54	22°22	25°58	17°23	0°18	28°57	23°36	10°51	
W29	16 58 35	15°14'06	19° 1	6°49	17° 7	26° 5	11°28	12° 1	22°22	25°59	17°24	0°13	28°53	23°43	10°52	
T 30	17 2 32	16°11'21	3♎17	8°21	18°19	26°48	11°33	12° 8	22°22	26° 1	17°26	0°11	28°50	23°50	10°52	
F 31	17 6 28	17°11'36	17♎11	9♌50	19♌31	27♌30	11♃37	12♌15	22°η23	26°Υ 3	17♌27	0°D10	28♌47	23♌56	10♃52	

Delta T = 05m21s Julian Calendar 1 May 1381 == Greg. Calendar 9 May 1381

JUNE 1381 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 10 25	18♐ 5°50	0♌45	11♌17	20♌43	28♌12	11♃42	12♌22	22°η23	26°Υ 4	17♌28	0♎11	28♌44	24♌ 3	10♃53	
S 2	17 14 21	19° 3'04	13°59	12°41	21°55	28°54	11°46	12°28	22°24	26° 6	17°29	0°12	28°41	24°10	10°53	
M 3	17 18 18	20° 0'16	26°55	14° 2	23° 7	29°36	11°50	12°35	22°25	26° 7	17°30	0°R13	28°38	24°16	10°53	
T 4	17 22 14	20°57'28	9♎37	15°21	24°19	0♐18	11°54	12°42	22°25	26° 9	17°32	0°12	28°34	24°23	10°53	
W 5	17 26 11	21°54'40	22° 7	16°37	25°31	1° 0	11°57	12°49	22°26	26°10	17°33	0°10	28°31	24°30	10°R53	
T 6	17 30 8	22°51'51	4♄72	17°50	26°43	1°42	12° 1	12°55	22°27	26°12	17°34	0° 6	28°28	24°37	10°53	
F 7	17 34 4	23°49'02	16°39	19° 0	27°56	2°24	12° 4	13° 2	22°27	26°13	17°35	29♌59	28°25	24°43	10°53	
S 8	17 38 1	24°46'12	28°43	20° 7	29° 8	3° 6	12° 7	13° 8	22°28	26°14	17°36	29°50	28°22	24°50	10°53	
S 9	17 41 57	25°43'22	10♌42	21°11	0♐20	3°48	12°10	13°15	22°29	26°16	17°37	29°40	28°18	24°57	10°53	
M10	17 45 54	26°40'32	22°37	22°12	1°32	4°29	12°13	13°21	22°30	26°17	17°38	29°29	28°15	25° 3	10°53	
T 11	17 49 50	27°37'42	4♄30	23°10	2°45	5°11	12°15	13°27	22°31	26°18	17°39	29°19	28°12	25°10	10°52	
W12	17 53 47	28°34'51	16°22	24° 4	3°57	5°52	12°18	13°34	22°32	26°20	17°41	29°10	28° 9	25°17	10°52	
T 13	17 57 44	29°32'01	28°17	24°55	5°10	6°34	12°20	13°40	22°33	26°21	17°42	29° 4	28° 6	25°24	10°52	
F 14	18 1 40	0♌29'11	10♃18	25°42	6°22	7°15	12°22	13°46	22°35	26°22	17°43	29° 0	28° 3	25°30	10°51	
S 15	18 5 37	1°26'21	22°30	26°26	7°35	7°57	12°23	13°52	22°36	26°23	17°44	28°57	27°59	25°37	10°51	
S 16	18 9 33	2°23'32	4♍56	27° 6	8°47	8°38	12°25	13°58	22°37	26°25	17°45	28°D57	27°56	25°44	10°50	
M17	18 13 30	3°20'42	17°43	27°43	10° 0	9°20	12°26	14° 4	22°38	26°26	17°46	28°58	27°53	25°51	10°50	
T 18	18 17 26	4°17'53	0♌54	28°15	11°12	10° 1	12°28	14°10	22°40	26°27	17°47	28°R58	27°50	25°57	10°49	
W19	18 21 23	5°15'04	14°32	28°43	12°25	10°42	12°29	14°16	22°41	26°28	17°48	28°57	27°47	26° 4	10°48	
T 20	18 25 19	6°12'16	28°39	29° 6	13°37	11°23	12°30	14°22	22°43	26°29	17°49	28°54	27°44	26°11	10°47	
F 21	18 29 16	7° 9'28	13♐14	29°26	14°50	12° 4	12°30	14°28	22°44	26°30	17°50	28°48	27°40	26°17	10°47	
S 22	18 33 13	8° 6'40	28°11	29°41	16° 3	12°45	12°31	14°33	22°46	26°31	17°51	28°41	27°37	26°24	10°46	
S 23	18 37 9	9° 3'53	13♌22	29°51	17°16	13°26	12°31	14°39	22°47	26°32	17°51	28°31	27°34	26°31	10°45	
M24	18 41 6	10° 1'06	28°38	29°56	18°28	14° 7	12°R31	14°44	22°49	26°33	17°52	28°21	27°31	26°38	10°44	
T 25	18 45 2	10°58'19	13♎46	29°R57	19°41	14°48	12°31	14°50	22°51	26°34	17°53	28°12	27°28	26°44	10°43	
W26	18 48 59	11°55'32	28°38	29°53	20°54	15°29	12°30	14°55	22°52	26°35	17°54	28° 4	27°24	26°51	10°42	
T 27	18 52 55	12°52'45	13♎ 6	29°44	22° 7	16°10	12°30	15° 1	22°54	26°35	17°55	27°59	27°21	26°58	10°41	
F 28	18 56 52	13°49'58	27° 7	29°30	23°20	16°51	12°29	15° 6	22°56	26°36	17°56	27°56	27°18	27° 5	10°39	
S 29	19 0 48	14°47'11	10♌42	29°12	24°32	17°31	12°28	15°11	22°58	26°37	17°57	27°D55	27°15	27°11	10°38	
S 30	19 4 45	15♌44'24	23♌53	28♌50	25♐45	18♐12	12♃27	15♌16	23°η 0	26°Υ38	17♌57	27°R55	27♌12	27♌18	10♃37	

Delta T = 05m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1381

JULY 1381 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	19 8 42	16☾41'38	6♁42	28°R23	26♁58	18♁53	12°R26	15♁21	23♁2	26♁38	17♁58	27°R55	27♁9	27♁25	10°R35	
T 2	19 12 38	17°38'52	19°14	27☾52	28°11	19°33	12♁24	15°26	23°4	26°39	17°59	27♁54	27°5	27°31	10♁34	
W 3	19 16 35	18°36'06	1♁32	27°18	29°24	20°13	12°22	15°31	23°6	26°40	18°0	27°50	27°2	27°38	10°33	
T 4	19 20 31	19°33'20	13°41	26°41	0☾37	20°54	12°20	15°36	23°8	26°40	18°1	27°43	26°59	27°45	10°31	
F 5	19 24 28	20°30'35	25°43	26°1	1°51	21°34	12°18	15°41	23°10	26°41	18°1	27°34	26°56	27°52	10°30	
S 6	19 28 24	21°27'51	7♁40	25°20	3°4	22°14	12°16	15°45	23°12	26°42	18°2	27°23	26°53	27°58	10°28	
S 7	19 32 21	22°25'07	19°35	24°38	4°17	22°55	12°14	15°50	23°15	26°42	18°3	27°9	26°50	28°5	10°26	
M 8	19 36 17	23°22'23	1♁28	23°55	5°30	23°35	12°11	15°55	23°17	26°43	18°3	26°55	26°46	28°12	10°25	
T 9	19 40 14	24°19'41	13°20	23°12	6°43	24°15	12°8	15°59	23°19	26°43	18°4	26°42	26°43	28°18	10°23	
W10	19 44 11	25°16'59	25°15	22°31	7°56	24°55	12°5	16°3	23°22	26°43	18°5	26°30	26°40	28°25	10°21	
T11	19 48 7	26°14'18	7♁12	21°51	9°10	25°35	12°2	16°8	23°24	26°44	18°5	26°21	26°37	28°32	10°20	
F12	19 52 4	27°11'38	19°16	21°15	10°23	26°15	11°58	16°12	23°27	26°44	18°6	26°15	26°34	28°39	10°18	
S13	19 56 0	28°8'59	1♁29	20°41	11°36	26°55	11°55	16°16	23°29	26°45	18°6	26°11	26°30	28°45	10°16	
S14	19 59 57	29°6'21	13°56	20°12	12°50	27°35	11°51	16°20	23°32	26°45	18°7	26°9	26°27	28°52	10°14	
M15	20 3 53	0♁3'44	26°40	19°47	14°3	28°15	11°47	16°24	23°34	26°45	18°7	26°9	26°24	28°59	10°12	
T16	20 7 50	1°1'09	9♁46	19°27	15°17	28°54	11°43	16°27	23°37	26°45	18°8	26°9	26°21	29°6	10°10	
W17	20 11 46	1°58'35	23°18	19°13	16°30	29°34	11°39	16°31	23°39	26°45	18°8	26°8	26°18	29°12	10°8	
T18	20 15 43	2°56'02	7♁18	19°5	17°44	0☾14	11°34	16°35	23°42	26°46	18°9	26°5	26°15	29°19	10°6	
F19	20 19 40	3°53'30	21°46	19°D3	18°57	0°53	11°29	16°38	23°45	26°46	18°9	25°59	26°11	29°26	10°4	
S20	20 23 36	4°51'00	6☾38	19°7	20°11	1°33	11°25	16°42	23°48	26°46	18°10	25°51	26°8	29°32	10°2	
S21	20 27 33	5°48'31	21°49	19°18	21°24	2°13	11°20	16°45	23°50	26°46	18°10	25°41	26°5	29°39	9°59	
M22	20 31 29	6°46'03	7♁8	19°36	22°38	2°52	11°14	16°49	23°53	26°R46	18°11	25°30	26°2	29°46	9°57	
T23	20 35 26	7°43'36	22°23	20°1	23°52	3°31	11°9	16°52	23°56	26°46	18°11	25°20	25°59	29°53	9°55	
W24	20 39 22	8°41'10	7♁24	20°33	25°5	4°11	11°4	16°55	23°59	26°46	18°11	25°12	25°56	29°59	9°53	
T25	20 43 19	9°38'45	22°2	21°11	26°19	4°50	10°58	16°58	24°2	26°46	18°12	25°6	25°52	0♁6	9°50	
F26	20 47 15	10°36'22	6♁12	21°56	27°33	5°29	10°52	17°1	24°5	26°46	18°12	25°3	25°49	0°13	9°48	
S27	20 51 12	11°33'59	19°54	22°48	28°47	6°8	10°47	17°3	24°8	26°46	18°12	25°D2	25°46	0°20	9°45	
S28	20 55 9	12°31'37	3♁8	23°46	0♁0	6°47	10°40	17°6	24°11	26°45	18°13	25°2	25°43	0°26	9°43	
M29	20 59 5	13°29'16	15°57	24°51	1°14	7°26	10°34	17°9	24°14	26°45	18°13	25°R2	25°40	0°33	9°41	
T30	21 3 2	14°26'56	28°27	26°2	2°28	8°5	10°28	17°11	24°17	26°45	18°13	25°1	25°36	0°40	9°38	
W31	21 6 58	15♁24'37	10♁42	27☾18	3♁42	8☾44	10♁22	17♁14	24♁20	26♁45	18♁13	24♁58	25♁33	0♁46	9♁36	

Delta T = 05m21s Julian Calendar 1 July 1381 == Greg. Calendar 9 July 1381

AUGUST 1381 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 10 55	16♁22'20	22♁46	28☾40	4♁56	9☾23	10°R15	17♁16	24♁23	26°R44	18♁14	24°R53	25♁30	0♁53	9°R33	
F 2	21 14 51	17°20'03	4♁43	0♁7	6°10	10°2	10♁8	17°18	24°27	26°R44	18°14	24♁45	25°27	1°0	9♁31	
S 3	21 18 48	18°17'48	16°36	1°39	7°24	10°41	10°2	17°20	24°30	26°44	18°14	24°35	25°24	1°7	9°28	
S 4	21 22 44	19°15'34	28°29	3°15	8°38	11°20	9°55	17°22	24°33	26°43	18°14	24°23	25°21	1°13	9°25	
M 5	21 26 41	20°13'22	10♁22	4°56	9°52	11°58	9°48	17°24	24°36	26°43	18°14	24°11	25°17	1°20	9°23	
T 6	21 30 38	21°11'11	22°18	6°40	11°6	12°37	9°41	17°26	24°40	26°43	18°14	24°0	25°14	1°27	9°20	
W 7	21 34 34	22°9'01	4♁18	8°27	12°20	13°15	9°33	17°28	24°43	26°42	18°14	23°50	25°11	1°33	9°17	
T 8	21 38 31	23°6'53	16°23	10°17	13°34	13°54	9°26	17°29	24°46	26°42	18°14	23°42	25°8	1°40	9°15	
F 9	21 42 27	24°4'47	28°35	12°9	14°48	14°32	9°19	17°31	24°50	26°41	18°14	23°36	25°5	1°47	9°12	
S10	21 46 24	25°2'42	10♁57	14°3	16°3	15°11	9°11	17°32	24°53	26°40	18°R14	23°33	25°1	1°54	9°9	
S11	21 50 20	26°0'39	23°30	15°59	17°17	15°49	9°4	17°33	24°56	26°40	18°14	23°D32	24°58	2°0	9°7	
M12	21 54 17	26°58'38	6♁18	17°55	18°31	16°27	8°56	17°34	25°0	26°39	18°14	23°33	24°55	2°7	9°4	
T13	21 58 13	27°56'39	19°24	19°52	19°45	17°6	8°49	17°35	25°3	26°38	18°14	23°34	24°52	2°14	9°1	
W14	22 2 10	28°54'42	2♁52	21°50	21°0	17°44	8°41	17°36	25°7	26°38	18°14	23°R34	24°49	2°21	8°58	
T15	22 6 6	29°52'47	16°44	23°48	22°14	18°22	8°33	17°37	25°10	26°37	18°14	23°33	24°46	2°27	8°55	
F16	22 10 3	0♁50'54	0☾59	25°45	23°28	19°0	8°25	17°38	25°14	26°36	18°14	23°29	24°42	2°34	8°53	
S17	22 14 0	1°49'03	15°37	27°43	24°43	19°38	8°18	17°39	25°17	26°36	18°14	23°24	24°39	2°41	8°50	
S18	22 17 56	2°47'14	0♁33	29°39	25°57	20°16	8°10	17°39	25°21	26°35	18°14	23°17	24°36	2°47	8°47	
M19	22 21 53	3°45'26	15°38	1♁36	27°12	20°54	8°2	17°39	25°24	26°34	18°14	23°10	24°33	2°54	8°44	
T20	22 25 49	4°43'41	0♁44	3°31	28°26	21°32	7°54	17°40	25°28	26°33	18°13	23°2	24°30	3°1	8°41	
W21	22 29 46	5°41'57	15°40	5°26	29°41	22°10	7°46	17°40	25°32	26°32	18°13	22°57	24°27	3°8	8°38	
T22	22 33 42	6°40'15	0♁18	7°20	0♁55	22°47	7°38	17°R40	25°35	26°31	18°13	22°52	24°23	3°14	8°36	
F23	22 37 39	7°38'35	14°32	9°12	2°10	23°25	7°30	17°40	25°39	26°30	18°13	22°50	24°20	3°21	8°33	
S24	22 41 35	8°36'57	28°19	11°4	3°24	24°3	7°22	17°40	25°42	26°29	18°12	22°D50	24°17	3°28	8°30	
S25	22 45 32	9°35'20	11♁38	12°55	4°39	24°40	7°14	17°40	25°46	26°28	18°12	22°51	24°14	3°34	8°27	
M26	22 49 29	10°33'45	24°33	14°44	5°53	25°18	7°6	17°39	25°50	26°27	18°12	22°53	24°11	3°41	8°24	
T27	22 53 25	11°32'11	7♁6	16°33	7°8	25°55	6°58	17°39	25°54	26°26	18°11	22°R54	24°7	3°48	8°21	
W28	22 57 22	12°30'39	19°22	18°20	8°23	26°32	6°50	17°38	25°57	26°25	18°11	22°54	24°4	3°55	8°19	
T29	23 1 18	13°29'09	1♁25	20°6	9°37	27°10	6°42	17°37	26°1	26°24	18°11	22°52	24°1	4°1	8°16	
F30	23 5 15	14°27'40	13°21	21°52	10°52	27°47	6°35	17°37	26°5	26°23	18°10	22°48	23°58	4°8	8°13	
S31	23 9 11	15♁26'14	25♁14	23♁36	12♁7	28☾24	6♁27	17♁36	26♁8	26°R22	18♁10	22♁43	23♁55	4♁15	8♁10	

Delta T = 05m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1381

SEPTEMBER 1381 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 13 8	16 <sup>h</sup> 24'48	7 <sup>h</sup> 36'	25 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 01'	6°R19	17°R35	26 <sup>h</sup> 12'	26°R20	18°R 9	22°R37	23 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 22'	8°R 7		
M 2	23 17 4	17°23'25	19° 2	27° 1	14°36	29°38	6 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 34	26°16	26°Y19	18 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 31	23°48	4°28	8 <sup>h</sup> 5		
T 3	23 21 1	18°22'03	1 <sup>h</sup> 3	28°42	15°51	0 <sup>h</sup> 15	6° 4	17°32	26°20	26°18	18° 8	22°24	23°45	4°35	8° 2		
W 4	23 24 58	19°20'44	13°12	0 <sup>h</sup> 22	17° 6	0°52	5°56	17°31	26°23	26°17	18° 8	22°19	23°42	4°42	7°59		
T 5	23 28 54	20°19'26	25°28	2° 1	18°20	1°29	5°49	17°30	26°27	26°15	18° 7	22°15	23°39	4°48	7°56		
F 6	23 32 51	26°12'24	7 <sup>h</sup> Y55	3°40	19°35	2° 6	5°41	17°28	26°31	26°14	18° 7	22°12	23°36	4°55	7°53		
S 7	23 36 47	22°16'57	20°32	5°17	20°50	2°42	5°34	17°26	26°35	26°13	18° 6	22°D12	23°33	5° 2	7°51		
S 8	23 40 44	23°15'45	3 <sup>h</sup> 21	6°53	22° 5	3°19	5°27	17°25	26°38	26°12	18° 6	22°12	23°29	5° 9	7°48		
M 9	23 44 40	24°14'36	16°23	8°28	23°20	3°56	5°20	17°23	26°42	26°10	18° 5	22°13	23°26	5°15	7°45		
T 10	23 48 37	25°13'29	29°40	10° 3	24°35	4°32	5°13	17°21	26°46	26° 9	18° 5	22°15	23°23	5°22	7°43		
W11	23 52 33	26°12'24	13 <sup>h</sup> II12	11°36	25°49	5° 9	5° 6	17°19	26°50	26° 7	18° 4	22°16	23°20	5°29	7°40		
T 12	23 56 30	27°11'22	27° 1	13° 9	27° 4	5°45	4°59	17°17	26°54	26° 6	18° 3	22°R17	23°17	5°35	7°37		
F 13	0 0 27	28°10'22	11 <sup>h</sup> 27	14°41	28°19	6°21	4°52	17°14	26°57	26° 5	18° 3	22°16	23°13	5°42	7°35		
S 14	0 4 23	29° 9'25	25°29	16°12	29°34	6°58	4°45	17°12	27° 1	26° 3	18° 2	22°15	23°10	5°49	7°32		
S 15	0 8 20	0 <sup>h</sup> 28'30	10 <sup>h</sup> 2	17°42	0 <sup>h</sup> 49	7°34	4°39	17°10	27° 5	26° 2	18° 1	22°12	23° 7	5°56	7°30		
M16	0 12 16	1° 7'37	24°44	19°11	2° 4	8°10	4°33	17° 7	27° 9	26° 0	18° 1	22° 9	23° 4	6° 2	7°27		
T 17	0 16 13	2° 6'46	9 <sup>h</sup> 26	20°39	3°19	8°46	4°26	17° 4	27°12	25°59	18° 0	22° 7	23° 1	6° 9	7°25		
W18	0 20 9	3° 5'58	24° 2	22° 6	4°34	9°22	4°20	17° 2	27°16	25°57	17°59	22° 4	22°58	6°16	7°22		
T 19	0 24 6	4° 5'11	8 <sup>h</sup> 26	23°33	5°49	9°58	4°14	16°59	27°20	25°56	17°58	22° 3	22°54	6°22	7°20		
F 20	0 28 2	5° 4'27	22°32	24°58	7° 4	10°34	4° 9	16°56	27°24	25°54	17°58	22°D 3	22°51	6°29	7°17		
S 21	0 31 59	6° 3'45	6 <sup>h</sup> 16	26°23	8°19	11°10	4° 3	16°53	27°28	25°53	17°57	22° 3	22°48	6°36	7°15		
S 22	0 35 55	7° 3'04	19°36	27°47	9°34	11°45	3°57	16°50	27°31	25°51	17°56	22° 4	22°45	6°43	7°12		
M23	0 39 52	8° 2'26	2 <sup>h</sup> 34	29°10	10°49	12°21	3°52	16°47	27°35	25°49	17°55	22° 5	22°42	6°49	7°10		
T 24	0 43 49	9° 1'49	15°10	0 <sup>h</sup> 31	12° 4	12°56	3°47	16°43	27°39	25°48	17°54	22° 6	22°38	6°56	7° 8		
W25	0 47 45	10° 1'15	27°29	1°52	13°19	13°32	3°42	16°40	27°42	25°46	17°53	22° 7	22°35	7° 3	7° 5		
T 26	0 51 42	11° 0'42	9 <sup>h</sup> 35	3°11	14°34	14° 7	3°37	16°37	27°46	25°45	17°53	22°R 8	22°32	7°10	7° 3		
F 27	0 55 38	12° 0'11	21°32	4°30	15°49	14°43	3°32	16°33	27°50	25°43	17°52	22° 7	22°29	7°16	7° 1		
S 28	0 59 35	12°59'41	3 <sup>h</sup> 25	5°47	17° 4	15°18	3°28	16°29	27°54	25°41	17°51	22° 7	22°26	7°23	6°59		
S 29	1 3 31	13°59'14	15°18	7° 2	18°19	15°53	3°24	16°26	27°57	25°40	17°50	22° 6	22°23	7°30	6°57		
M30	1 7 28	14 <sup>h</sup> 58'48	27 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> Y38	17 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 55		

Delta T = 05m21s Julian Calendar 1 Sept. 1381 == Greg. Calendar 9 Sept. 1381

OCTOBER 1381 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 11 24	15 <sup>h</sup> 58'24	9 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 2	3°R16	16°R18	28 <sup>h</sup> 5	25°R36	17°R48	22°R 4	22 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 43	6°R53		
W 2	1 15 21	16°58'02	21°38	10°40	22° 5	17°38	3 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 14	28° 8	25°Y35	17 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 3	22°13	7°50	6 <sup>h</sup> 51		
T 3	1 19 18	17°57'41	4 <sup>h</sup> Y 7	11°49	23°20	18°13	3° 8	16°10	28°12	25°33	17°46	22° 3	22°10	7°57	6°49		
F 4	1 23 14	18°57'23	16°51	12°56	24°35	18°47	3° 5	16° 6	28°15	25°31	17°45	22°D 3	22° 7	8° 3	6°47		
S 5	1 27 11	19°57'07	29°49	14° 1	25°50	19°22	3° 2	16° 2	28°19	25°30	17°44	22° 3	22° 4	8°10	6°45		
S 6	1 31 7	20°56'53	13 <sup>h</sup> 2	15° 3	27° 5	19°57	2°59	15°58	28°23	25°28	17°43	22° 3	22° 0	8°17	6°43		
M 7	1 35 4	21°56'40	26°27	16° 3	28°20	20°31	2°56	15°54	28°26	25°26	17°42	22°R 3	21°57	8°23	6°41		
T 8	1 39 0	22°56'31	10 <sup>h</sup> II 5	17° 0	29°35	21° 5	2°53	15°50	28°30	25°25	17°41	22° 3	21°54	8°30	6°40		
W 9	1 42 57	23°56'23	23°54	17°53	0 <sup>h</sup> 50	21°40	2°51	15°45	28°33	25°23	17°40	22° 3	21°51	8°37	6°38		
T 10	1 46 53	24°56'18	7 <sup>h</sup> 53	18°43	2° 6	22°14	2°49	15°41	28°37	25°21	17°39	22° 2	21°48	8°44	6°36		
F 11	1 50 50	25°56'15	21°59	19°29	3°21	22°48	2°47	15°37	28°40	25°20	17°38	22°D 2	21°44	8°50	6°35		
S 12	1 54 47	26°56'14	6 <sup>h</sup> 11	20°10	4°36	23°22	2°45	15°32	28°44	25°18	17°37	22° 2	21°41	8°57	6°33		
S 13	1 58 43	27°56'15	20°26	20°47	5°51	23°56	2°43	15°28	28°47	25°16	17°36	22° 3	21°38	9° 4	6°32		
M14	2 2 40	28°56'18	4 <sup>h</sup> 22	21°17	7° 6	24°30	2°42	15°23	28°51	25°15	17°35	22° 3	21°35	9°10	6°30		
T 15	2 6 36	29°56'24	18°56	21°42	8°21	25° 4	2°40	15°18	28°54	25°13	17°34	22° 4	21°32	9°17	6°29		
W16	2 10 33	0 <sup>h</sup> 56'32	3 <sup>h</sup> 4	22° 0	9°36	25°37	2°39	15°14	28°57	25°11	17°33	22° 4	21°29	9°24	6°27		
T 17	2 14 29	1°56'41	17° 2	22°10	10°52	26°11	2°39	15° 9	29° 1	25°10	17°32	22°R 5	21°25	9°31	6°26		
F 18	2 18 26	2°56'53	0 <sup>h</sup> 48	22°R13	12° 7	26°44	2°38	15° 4	29° 4	25° 8	17°31	22° 5	21°22	9°37	6°25		
S 19	2 22 22	3°57'06	14°17	22° 7	13°22	27°17	2°38	15° 0	29° 7	25° 6	17°30	22° 4	21°19	9°44	6°24		
S 20	2 26 19	4°57'22	27°29	21°51	14°37	27°51	2°D37	14°55	29°11	25° 5	17°29	22° 3	21°16	9°51	6°23		
M21	2 30 15	5°57'39	10 <sup>h</sup> 23	21°26	15°52	28°24	2°37	14°50	29°14	25° 3	17°27	22° 1	21°13	9°57	6°22		
T 22	2 34 12	6°57'57	22°59	20°51	17° 7	28°57	2°38	14°45	29°17	25° 1	17°26	21°59	21° 9	10° 4	6°20		
W23	2 38 9	7°58'17	5 <sup>h</sup> 319	20° 6	18°23	29°30	2°38	14°40	29°20	25° 0	17°25	21°56	21° 6	10°11	6°20		
T 24	2 42 5	8°58'39	17°26	19°12	19°38	0 <sup>h</sup> 22	2°39	14°35	29°23	24°58	17°24	21°55	21° 3	10°18	6°19		
F 25	2 46 2	9°59'02	29°24	18° 8	20°53	0°35	2°40	14°31	29°26	24°56	17°23	21°53	21° 0	10°24	6°18		
S 26	2 49 58	10°59'27	11 <sup>h</sup> 17	16°58	22° 8	1° 8	2°41	14°26	29°29	24°55	17°22	21°D53	20°57	10°31	6°17		
S 27	2 53 55	11°59'53	23° 9	15°42	23°23	1°40	2°42	14°21	29°33	24°53	17°21	21°53	20°54	10°38	6°16		
M28	2 57 51	13° 0'20	5 <sup>h</sup> 3	14°22	24°38	2°12	2°43	14°16	29°36	24°52	17°20	21°55	20°50	10°44	6°15		
T 29	3 1 48	14° 0'48	17°13	13° 1	25°54	2°44	2°45	14°11	29°39	24°50	17°19	21°56	20°47	10°51	6°15		
W30	3 5 44	15° 1'18	29°33	11°42	27° 9	3°16	2°47	14° 6	29°41	24°48	17°17	21°58	20°44	10°58	6°14		
T 31	3 9 41	16 <sup>h</sup> 1'50	12 <sup>h</sup> Y10	10 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> Y47	17 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 14		

Delta T = 05m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1381

NOVEMBER 1381 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	3 13 38	17♌ 2'23	25♃ 7	9°R19	29♌39	4♍20	2♃51	13°R56	29♍47	24°R45	17°R15	21°R59	20♌38	11♋11	6°R13		
S 2	3 17 34	18° 2'57	8♌24	8♌19	0♌54	4°52	2°54	13♌51	29°50	24♃44	17♌14	21♌58	20°35	11°18	6♌13		
S 3	3 21 31	19° 3'33	22° 1	7°30	2° 9	5°23	2°56	13°46	29°53	24°42	17°13	21°56	20°31	11°25	6°12		
M 4	3 25 27	20° 4'10	5♌55	6°52	3°24	5°55	2°59	13°42	29°56	24°41	17°12	21°52	20°28	11°31	6°12		
T 5	3 29 24	21° 4'49	20° 2	6°25	4°39	6°26	3° 2	13°37	29°58	24°39	17°11	21°48	20°25	11°38	6°12		
W 6	3 33 20	22° 5'29	4♌19	6°10	5°55	6°57	3° 5	13°32	0♌ 1	24°38	17°10	21°43	20°22	11°45	6°12		
T 7	3 37 17	23° 6'11	18°39	6°D 7	7°10	7°28	3° 9	13°27	0° 4	24°36	17° 8	21°39	20°19	11°52	6°12		
F 8	3 41 13	24° 6'55	2♌59	6°14	8°25	7°59	3°13	13°22	0° 6	24°35	17° 7	21°36	20°15	11°58	6°12		
S 9	3 45 10	25° 7'40	17°14	6°31	9°40	8°29	3°16	13°18	0° 9	24°34	17° 6	21°35	20°12	12° 5	6°D12		
S 10	3 49 7	26° 8'27	1♍23	6°58	10°55	9° 0	3°20	13°13	0°11	24°32	17° 5	21°D34	20° 9	12°12	6°12		
M11	3 53 3	27° 9'15	15°23	7°33	12°10	9°30	3°25	13° 8	0°14	24°31	17° 4	21°35	20° 6	12°18	6°12		
T12	3 57 0	28°10'05	29°13	8°15	13°25	10° 0	3°29	13° 3	0°16	24°30	17° 3	21°37	20° 3	12°25	6°12		
W13	4 0 56	29°10'56	12♌54	9° 3	14°41	10°31	3°34	12°59	0°19	24°28	17° 2	21°38	20° 0	12°32	6°12		
T14	4 4 53	0♌11'49	26°24	9°58	15°56	11° 0	3°38	12°54	0°21	24°27	17° 1	21°R38	19°56	12°39	6°12		
F15	4 8 49	1°12'43	9♌44	10°57	17°11	11°30	3°43	12°50	0°23	24°26	17° 0	21°37	19°53	12°45	6°13		
S16	4 12 46	2°13'38	22°52	12° 1	18°26	12° 0	3°48	12°45	0°26	24°24	16°58	21°33	19°50	12°52	6°13		
S17	4 16 42	3°14'35	5♌48	13° 9	19°41	12°29	3°54	12°41	0°28	24°23	16°57	21°28	19°47	12°59	6°14		
M18	4 20 39	4°15'33	18°30	14°20	20°56	12°58	3°59	12°36	0°30	24°22	16°56	21°20	19°44	13° 5	6°14		
T19	4 24 36	5°16'31	0♌59	15°34	22°11	13°27	4° 5	12°32	0°32	24°21	16°55	21°12	19°41	13°12	6°15		
W20	4 28 32	6°17'31	13°15	16°50	23°26	13°56	4°11	12°28	0°34	24°20	16°54	21° 3	19°37	13°19	6°15		
T21	4 32 29	7°18'31	25°20	18° 8	24°41	14°25	4°17	12°24	0°36	24°18	16°53	20°55	19°34	13°26	6°16		
F22	4 36 25	8°19'32	7♌16	19°29	25°57	14°53	4°23	12°19	0°38	24°17	16°52	20°48	19°31	13°32	6°17		
S23	4 40 22	9°20'33	19° 8	20°50	27°12	15°21	4°29	12°15	0°40	24°16	16°51	20°44	19°28	13°39	6°18		
S24	4 44 18	10°21'35	0♌58	22°14	28°27	15°49	4°36	12°11	0°42	24°15	16°50	20°41	19°25	13°46	6°19		
M25	4 48 15	11°22'38	12°52	23°38	29°42	16°17	4°43	12° 7	0°44	24°14	16°49	20°D41	19°21	13°52	6°19		
T26	4 52 11	12°23'41	24°56	25° 3	0♌57	16°45	4°49	12° 3	0°46	24°13	16°48	20°41	19°18	13°59	6°20		
W27	4 56 8	13°24'45	7♃14	26°30	2°12	17°12	4°56	12° 0	0°47	24°12	16°47	20°43	19°15	14° 6	6°21		
T28	5 0 5	14°25'49	19°52	27°57	3°27	17°39	5° 4	11°56	0°49	24°11	16°46	20°R43	19°12	14°13	6°23		
F29	5 4 1	15°26'54	2♌52	29°24	4°42	18° 6	5°11	11°52	0°51	24°10	16°45	20°43	19° 9	14°19	6°24		
S30	5 7 58	16♌27'59	16♌19	0♌52	5♌57	18♌33	5♌19	11♌49	0♌52	24♃ 9	16♌44	20♌40	19♌ 6	14♌26	6♌25		

Delta T = 05m21s Julian Calendar 1 Nov. 1381 == Greg. Calendar 9 Nov. 1381

DECEMBER 1381 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 11 54	17♌29'04	0♌11	2♌21	7♌12	19♍ 0	5♌26	11°R45	0♌54	24°R 8	16°R43	20°R34	19♌ 2	14♌33	6♌26		
M 2	5 15 51	18°30'10	14°28	3°50	8°27	19°26	5°34	11♌42	0°55	24♃ 8	16♌42	20♌27	18°59	14°39	6°27		
T 3	5 19 47	19°31'17	29° 3	5°20	9°42	19°52	5°42	11°38	0°57	24° 7	16°41	20°17	18°56	14°46	6°29		
W 4	5 23 44	20°32'24	13♌49	6°50	10°57	20°18	5°50	11°35	0°58	24° 6	16°40	20° 7	18°53	14°53	6°30		
T 5	5 27 41	21°33'31	28°38	8°21	12°12	20°43	5°58	11°32	1° 0	24° 5	16°39	19°58	18°50	15° 0	6°32		
F 6	5 31 37	22°34'40	13♌22	9°51	13°27	21° 9	6° 7	11°29	1° 1	24° 5	16°39	19°50	18°47	15° 6	6°33		
S 7	5 35 34	23°35'48	27°54	11°23	14°42	21°34	6°15	11°26	1° 2	24° 4	16°38	19°45	18°43	15°13	6°35		
S 8	5 39 30	24°36'58	12♍10	12°54	15°57	21°59	6°24	11°23	1° 3	24° 3	16°37	19°43	18°40	15°20	6°37		
M 9	5 43 27	25°38'08	26° 9	14°26	17°12	22°23	6°33	11°20	1° 4	24° 3	16°36	19°D42	18°37	15°26	6°38		
T10	5 47 23	26°39'18	9♌50	15°58	18°27	22°47	6°42	11°17	1° 5	24° 2	16°35	19°42	18°34	15°33	6°40		
W11	5 51 20	27°40'29	23°14	17°30	19°41	23°11	6°51	11°15	1° 6	24° 2	16°34	19°R42	18°31	15°40	6°42		
T12	5 55 16	28°41'41	6♌24	19° 2	20°56	23°35	7° 0	11°12	1° 7	24° 1	16°33	19°41	18°27	15°46	6°44		
F13	5 59 13	29°42'53	19°21	20°35	22°11	23°59	7°10	11°10	1° 8	24° 0	16°33	19°38	18°24	15°53	6°45		
S14	6 3 10	0♌34'05	2♌ 7	22° 9	23°26	24°22	7°19	11° 8	1° 9	24° 0	16°32	19°31	18°21	16° 0	6°47		
S15	6 7 6	1°45'18	14°43	23°42	24°41	24°44	7°29	11° 5	1°10	24° 0	16°31	19°21	18°18	16° 7	6°49		
M16	6 11 3	2°46'30	27°10	25°16	25°56	25° 7	7°38	11° 3	1°10	23°59	16°30	19° 9	18°15	16°13	6°51		
T17	6 14 59	3°47'43	9♌27	26°50	27°11	25°29	7°48	11° 1	1°11	23°59	16°30	18°55	18°12	16°20	6°54		
W18	6 18 56	4°48'56	21°35	28°25	28°25	25°51	7°58	10°59	1°12	23°59	16°29	18°41	18° 8	16°27	6°56		
T19	6 22 52	5°50'08	3♌35	29°59	29°40	26°12	8° 9	10°58	1°12	23°58	16°28	18°27	18° 5	16°33	6°58		
F20	6 26 49	6°51'20	15°28	1♌35	0♌55	26°33	8°19	10°56	1°13	23°58	16°28	18°15	18° 2	16°40	7° 0		
S21	6 30 45	7°52'32	27°18	3°10	2°10	26°54	8°29	10°54	1°13	23°58	16°27	18° 6	17°59	16°47	7° 2		
S22	6 34 42	8°53'43	9♌ 7	4°46	3°24	27°15	8°40	10°53	1°14	23°58	16°26	18° 0	17°56	16°54	7° 5		
M23	6 38 39	9°54'54	20°59	6°23	4°39	27°35	8°50	10°52	1°14	23°57	16°26	17°56	17°53	17° 0	7° 7		
T24	6 42 35	10°56'04	2♃59	8° 0	5°54	27°54	9° 1	10°50	1°14	23°57	16°25	17°55	17°49	17° 7	7°10		
W25	6 46 32	11°57'14	15°12	9°37	7° 9	28°14	9°12	10°49	1°14	23°57	16°24	17°55	17°46	17°14	7°12		
T26	6 50 28	12°58'23	27°44	11°15	8°23	28°32	9°23	10°48	1°14	23°57	16°24	17°55	17°43	17°20	7°15		
F27	6 54 25	13°59'31	10♌40	12°53	9°38	28°51	9°34	10°47	1°15	23°D57	16°23	17°53	17°40	17°27	7°17		
S28	6 58 21	15° 0'39	24° 4	14°32	10°52	29° 9	9°45	10°46	1°R15	23°57	16°23	17°50	17°37	17°34	7°20		
S29	7 2 18	16° 1'46	7♌59	16°11	12° 7	29°27	9°56	10°46	1°15	23°57	16°22	17°43	17°33	17°40	7°22		
M30	7 6 14	17° 2'53	22°22	17°51	13°21	29°44	10° 8	10°45	1°14	23°57	16°22	17°34	17°30	17°47	7°25		
T31	7 10 11	18♌ 3'58	7♌10	19♌31	14♌36	0♌ 1	10♌19	10♌45	1♌14	23♃58	16♌21	17♌23	17♌27	17♌54	7		