

SWISS EPHEMERIS for the year 281

JANUARY 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 41 37	11°23'11	13°58	16°50	20°R24	3°18	5°12	19°2	4°R15	6°R16	18°15	13°49	12°45	5°29	n.a.								
S 2	6 45 33	12°24'11	26°12	17°57	19°50	4° 3	5°13	19° 9	4°R13	6°R15	18°17	13°49	12°42	5°36	n.a.								
M 3	6 49 30	13°25'09	8°M42	19° 7	19°14	4°47	5°14	19°16	4°11	6°13	18°19	13°51	12°38	5°43	n.a.								
T 4	6 53 26	14°26'07	21°34	20°18	18°38	5°31	5°14	19°23	4° 8	6°12	18°21	13°53	12°35	5°50	n.a.								
W 5	6 57 23	15°27'04	4°A49	21°31	18° 1	6°16	5°16	19°29	4° 6	6°10	18°23	13°54	12°32	5°56	n.a.								
T 6	7 1 19	16°28'01	18°31	22°46	17°24	7° 0	5°17	19°36	4° 3	6° 8	18°25	13°R54	12°29	6° 3	n.a.								
F 7	7 5 16	17°28'56	2°38	24° 2	16°47	7°44	5°18	19°42	4° 1	6° 7	18°27	13°53	12°26	6°10	n.a.								
S 8	7 9 12	18°29'49	17° 6	25°20	16°10	8°28	5°20	19°49	3°59	6° 5	18°29	13°50	12°23	6°16	n.a.								
S 9	7 13 9	19°30'42	1°52	26°39	15°33	9°12	5°22	19°55	3°56	6° 4	18°31	13°45	12°19	6°23	n.a.								
M10	7 17 6	20°31'33	16°45	27°59	14°58	9°57	5°24	20° 2	3°53	6° 2	18°33	13°40	12°16	6°30	n.a.								
T 11	7 21 2	21°32'23	1°X39	29°20	14°23	10°41	5°26	20° 8	3°51	6° 0	18°35	13°34	12°13	6°37	n.a.								
W12	7 24 59	22°33'11	16°24	0°343	13°49	11°25	5°29	20°15	3°48	5°59	18°36	13°28	12°10	6°43	n.a.								
T 13	7 28 55	23°33'57	0°Y54	2° 7	13°16	12° 9	5°31	20°21	3°46	5°57	18°38	13°25	12° 7	6°50	n.a.								
F 14	7 32 52	24°34'42	15° 6	3°32	12°45	12°53	5°34	20°27	3°43	5°56	18°40	13°23	12° 3	6°57	n.a.								
S 15	7 36 48	25°35'25	28°58	4°58	12°16	13°37	5°37	20°33	3°41	5°54	18°42	13°D22	12° 0	7° 4	n.a.								
S 16	7 40 45	26°36'06	12°30	6°25	11°48	14°21	5°40	20°40	3°38	5°52	18°44	13°23	11°57	7°10	n.a.								
M17	7 44 41	27°36'45	25°43	7°52	11°23	15° 4	5°44	20°46	3°35	5°51	18°45	13°25	11°54	7°17	n.a.								
T 18	7 48 38	28°37'23	8°II40	9°21	11° 0	15°48	5°48	20°52	3°33	5°49	18°47	13°R26	11°51	7°24	n.a.								
W19	7 52 35	29°37'59	21°24	10°51	10°39	16°32	5°51	20°58	3°30	5°47	18°49	13°25	11°48	7°30	n.a.								
T 20	7 56 31	0°38'33	3°357	12°22	10°20	17°16	5°55	21° 4	3°28	5°46	18°50	13°23	11°44	7°37	n.a.								
F 21	8 0 28	1°39'05	16°19	13°53	10° 4	18° 0	6° 0	21°10	3°25	5°44	18°52	13°19	11°41	7°44	n.a.								
S 22	8 4 24	2°39'36	28°33	15°26	9°50	18°43	6° 4	21°16	3°22	5°42	18°54	13°12	11°38	7°51	n.a.								
S 23	8 8 21	3°40'05	10°Q40	16°59	9°39	19°27	6° 8	21°22	3°20	5°41	18°55	13° 3	11°35	7°57	n.a.								
M24	8 12 17	4°40'32	22°41	18°34	9°30	20°10	6°13	21°27	3°17	5°39	18°57	12°53	11°32	8° 4	n.a.								
T 25	8 16 14	5°40'58	4°M37	20° 9	9°24	20°54	6°18	21°33	3°15	5°37	18°59	12°42	11°29	8°11	n.a.								
W26	8 20 10	6°41'21	16°29	21°46	9°20	21°38	6°23	21°39	3°12	5°36	19° 0	12°32	11°25	8°17	n.a.								
T 27	8 24 7	7°41'44	28°21	23°23	9°D19	22°21	6°28	21°45	3° 9	5°34	19° 2	12°23	11°22	8°24	n.a.								
F 28	8 28 4	8°42'04	10°15	25° 1	9°20	23° 4	6°34	21°50	3° 7	5°32	19° 3	12°17	11°19	8°31	n.a.								
S 29	8 32 0	9°42'24	22°14	26°40	9°23	23°48	6°39	21°56	3° 4	5°31	19° 5	12°13	11°16	8°38	n.a.								
S 30	8 35 57	10°42'41	4°M24	28°20	9°29	24°31	6°45	22° 1	3° 2	5°29	19° 6	12°11	11°13	8°44	n.a.								
M31	8 39 53	11°42'58	16°M50	0°1	9°37	25°15	6°51	22° 6	2°59	5°27	19° 8	12°D11	11° 9	8°51	n.a.								

Delta T = 02h10m22s

Julian Calendar 1 Jan. 281 == Greg. Calendar 1 Jan. 281

FEBRUARY 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 43 50	12°43'12	29°M35	1°44	9°38	25°58	6°57	22°12	2°R56	5°R26	19° 9	12°12	11° 6	8°58	n.a.								
W 2	8 47 46	13°43'25	12°A45	3°27	10° 0	26°41	7° 3	22°17	2°R54	5°R24	19°10	12°R12	11° 3	9° 5	n.a.								
T 3	8 51 43	14°43'37	26°23	5°11	10°15	27°24	7°10	22°22	2°51	5°22	19°12	12°11	11° 0	9°11	n.a.								
F 4	8 55 39	15°43'47	10°30	6°56	10°32	28° 8	7°16	22°28	2°49	5°21	19°13	12° 8	10°57	9°18	n.a.								
S 5	8 59 36	16°43'55	25° 5	8°43	10°50	28°51	7°23	22°33	2°46	5°19	19°15	12° 2	10°54	9°25	n.a.								
S 6	9 3 33	17°44'01	10°3	10°30	11°11	29°34	7°30	22°38	2°44	5°17	19°16	11°54	10°50	9°31	n.a.								
M 7	9 7 29	18°44'05	25°15	12°19	11°33	0°Y17	7°37	22°43	2°41	5°16	19°17	11°45	10°47	9°38	n.a.								
T 8	9 11 26	19°44'07	10°X30	14° 8	11°57	1° 0	7°44	22°47	2°39	5°14	19°18	11°34	10°44	9°45	n.a.								
W 9	9 15 22	20°44'07	25°38	15°59	12°23	1°43	7°51	22°52	2°36	5°12	19°20	11°25	10°41	9°52	n.a.								
T 10	9 19 19	21°44'05	10°Y29	17°51	12°51	2°26	7°59	22°57	2°34	5°11	19°21	11°17	10°38	9°58	n.a.								
F 11	9 23 15	22°44'01	24°56	19°43	13°20	3° 9	8° 7	23° 2	2°31	5° 9	19°22	11°11	10°35	10° 5	n.a.								
S 12	9 27 12	23°43'54	8°B57	21°37	13°51	3°52	8°14	23° 6	2°29	5° 8	19°23	11° 9	10°31	10°12	n.a.								
S 13	9 31 8	24°43'45	22°31	23°32	14°23	4°35	8°22	23°11	2°27	5° 6	19°24	11°D 8	10°28	10°19	n.a.								
M14	9 35 5	25°43'34	5°II41	25°28	14°56	5°17	8°30	23°15	2°24	5° 5	19°25	11°R 8	10°25	10°25	n.a.								
T 15	9 39 2	26°43'20	18°30	27°25	15°31	6° 0	8°38	23°20	2°22	5° 3	19°26	11° 8	10°22	10°32	n.a.								
W16	9 42 58	27°43'05	1°2	29°23	16° 7	6°43	8°47	23°24	2°20	5° 1	19°27	11° 6	10°19	10°39	n.a.								
T 17	9 46 55	28°42'46	13°21	1°X21	16°44	7°25	8°55	23°28	2°17	5° 0	19°28	11° 2	10°15	10°45	n.a.								
F 18	9 50 51	29°42'26	25°31	3°20	17°23	8° 8	9° 4	23°32	2°15	4°58	19°29	10°56	10°12	10°52	n.a.								
S 19	9 54 48	0°X42'03	7°Q34	5°20	18° 3	8°51	9°13	23°37	2°13	4°57	19°30	10°46	10° 9	10°59	n.a.								
S 20	9 58 44	1°41'38	19°32	7°19	18°44	9°33	9°21	23°41	2°11	4°56	19°31	10°34	10° 6	11° 6	n.a.								
M21	10 2 41	2°41'11	1°M28	9°19	19°26	10°16	9°30	23°44	2° 9	4°54	19°32	10°20	10° 3	11°12	n.a.								
T 22	10 6 37	3°40'42	13°21	11°19	20° 9	10°58	9°39	23°48	2° 6	4°53	19°33	10° 5	10° 0	11°19	n.a.								
W23	10 10 34	4°40'10	25°13	13°19	20°53	11°40	9°49	23°52	2° 4	4°51	19°34	9°51	9°56	11°26	n.a.								
T 24	10 14 31	5°39'37	7°2	15°18	21°37	12°23	9°58	23°56	2° 2	4°50	19°35	9°39	9°53	11°32	n.a.								
F 25	10 18 27	6°39'02	19° 3	17°16	22°23	13° 5	10° 7	23°59	2° 0	4°48	19°35	9°29	9°50	11°39	n.a.								
S 26	10 22 24	7°38'24	1°M 5	19°13	23°10	13°47	10°17	24° 3	1°58	4°47	19°36	9°22	9°47	11°46	n.a.								
S 27	10 26 20	8°37'45	13°16	21° 8	23°57	14°30	10°27	24° 6	1°56	4°46	19°37	9°18	9°44	11°53	n.a.								
M28	10 30 17	9°X37'04	25°M40	23°X 1	24°346	15°Y12	10°36	24°X10	1°54	4°44	19°X38	9°X16	9°X41	11°M59	n.a.								

Delta T = 02h10m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 281

MARCH 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 34 13	10X36'21	8A22	24X51	25Z35	15Y54	10B46	24A13	1R52	4R43	19A38	9R16	9A37	12M6	n.a.								
W 2	10 38 10	11°35'37	21°25	26°39	26°25	16°36	10°56	24°16	1R51	4R42	19A39	9A16	9°34	12°13	n.a.								
T 3	10 42 6	12°34'50	4Z55	28°23	27°15	17°18	11° 6	24°19	1°49	4°41	19°40	9°15	9°31	12°20	n.a.								
F 4	10 46 3	13°34'02	18°53	0Y4	28° 7	18° 0	11°17	24°22	1°47	4°39	19°40	9°12	9°28	12°26	n.a.								
S 5	10 50 0	14°33'12	3A21	1°40	28°59	18°42	11°27	24°25	1°45	4°38	19°41	9° 6	9°25	12°33	n.a.								
S 6	10 53 56	15°32'20	18°14	3°12	29°51	19°24	11°37	24°28	1°44	4°37	19°41	8°57	9°21	12°40	n.a.								
M 7	10 57 53	16°31'26	3X25	4°39	0A44	20° 6	11°48	24°31	1°42	4°36	19°42	8°47	9°18	12°46	n.a.								
T 8	11 1 49	17°30'29	18°46	6° 1	1°38	20°48	11°58	24°33	1°40	4°35	19°42	8°36	9°15	12°53	n.a.								
W 9	11 5 46	18°29'31	4Y3	7°17	2°32	21°30	12° 9	24°36	1°39	4°33	19°42	8°25	9°12	13° 0	n.a.								
T 10	11 9 42	19°28'31	19° 6	8°28	3°27	22°12	12°20	24°38	1°37	4°32	19°43	8°16	9° 9	13° 7	n.a.								
F 11	11 13 39	20°27'28	3B46	9°33	4°23	22°53	12°31	24°41	1°36	4°31	19°43	8°10	9° 6	13°13	n.a.								
S 12	11 17 35	21°26'23	17°58	10°32	5°19	23°35	12°42	24°43	1°34	4°30	19°44	8° 7	9° 2	13°20	n.a.								
S 13	11 21 32	22°25'16	1II42	11°25	6°15	24°17	12°53	24°45	1°33	4°29	19°44	8° 5	8°59	13°27	n.a.								
M14	11 25 28	23°24'06	14°57	12°11	7°12	24°58	13° 4	24°47	1°32	4°28	19°44	8°D 5	8°56	13°34	n.a.								
T 15	11 29 25	24°22'54	27°48	12°51	8° 9	25°40	13°15	24°49	1°30	4°27	19°44	8°R 5	8°53	13°40	n.a.								
W16	11 33 22	25°21'40	10E18	13°25	9° 7	26°22	13°27	24°51	1°29	4°26	19°44	8° 4	8°50	13°47	n.a.								
T 17	11 37 18	26°20'23	22°34	13°52	10° 5	27° 3	13°38	24°53	1°28	4°25	19°45	8° 1	8°46	13°54	n.a.								
F 18	11 41 15	27°19'04	4Q38	14°12	11° 3	27°44	13°50	24°55	1°27	4°25	19°45	7°56	8°43	14° 0	n.a.								
S 19	11 45 11	28°17'43	16°35	14°26	12° 2	28°26	14° 1	24°56	1°26	4°24	19°45	7°48	8°40	14° 7	n.a.								
S 20	11 49 8	29°16'19	28°29	14°34	13° 1	29° 7	14°13	24°58	1°25	4°23	19°45	7°37	8°37	14°14	n.a.								
M21	11 53 4	0Y14'54	10M21	14R35	14° 1	29°49	14°25	24°59	1°24	4°22	19°45	7°25	8°34	14°21	n.a.								
T 22	11 57 1	1°13'26	2A13	14°31	15° 1	0B30	14°36	25° 1	1°23	4°21	19°45	7°13	8°31	14°27	n.a.								
W23	12 0 57	2°11'56	4A 8	14°20	16° 1	1°11	14°48	25° 2	1°22	4°21	19°45	7° 0	8°27	14°34	n.a.								
T 24	12 4 54	3°10'24	16° 7	14° 4	17° 2	1°52	15° 0	25° 3	1°21	4°20	19°45	6°50	8°24	14°41	n.a.								
F 25	12 8 51	4° 8'50	28°10	13°43	18° 3	2°34	15°12	25° 4	1°20	4°19	19°45	6°41	8°21	14°47	n.a.								
S 26	12 12 47	5° 7'15	10M20	13°18	19° 4	3°15	15°24	25° 5	1°20	4°19	19°45	6°36	8°18	14°54	n.a.								
S 27	12 16 44	6° 5'38	2Z39	12°48	20° 6	3°56	15°37	25° 6	1°19	4°18	19°45	6°32	8°15	15° 1	n.a.								
M28	12 20 40	7° 3'59	5A 9	12°15	21° 7	4°37	15°49	25° 7	1°18	4°17	19°44	6°D31	8°12	15° 8	n.a.								
T 29	12 24 37	8° 2'18	17°55	11°39	22°10	5°18	16° 1	25° 7	1°18	4°17	19°44	6°32	8° 8	15°14	n.a.								
W30	12 28 33	9° 0'36	0Z59	11° 1	23°12	5°59	16°13	25° 8	1°17	4°16	19°44	6°33	8° 5	15°21	n.a.								
T 31	12 32 30	9Y58'53	14Z24	10Y22	24A15	6B40	16B26	25A 8	1R17	4R16	19A44	6R33	8A 2	15M28	n.a.								

Delta T = 02h10m21s Julian Calendar 1 March 281 == Greg. Calendar 1 March 281

APRIL 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 36 26	10Y57'07	28Z14	9R42	25A18	7B21	16B38	25A 9	1R16	4R15	19R43	6R31	7A59	15M35	n.a.								
S 2	12 40 23	11°55'21	12A29	9Y 2	26°21	8° 2	16°51	25° 9	1R16	4R15	19A43	6A28	7°56	15°41	n.a.								
S 3	12 44 20	12°53'32	27° 7	8°22	27°24	8°42	17° 3	25° 9	1°16	4°14	19°43	6°22	7°52	15°48	n.a.								
M 4	12 48 16	13°51'42	12X 3	7°44	28°28	9°23	17°16	25R 9	1°15	4°14	19°42	6°15	7°49	15°55	n.a.								
T 5	12 52 13	14°49'50	27°10	7° 9	29°32	10° 4	17°29	25° 9	1°15	4°14	19°42	6° 8	7°46	16° 1	n.a.								
W 6	12 56 9	15°47'57	12Y19	6°36	0X36	10°45	17°41	25° 9	1°15	4°13	19°42	6° 0	7°43	16° 8	n.a.								
T 7	13 0 6	16°46'02	27°18	6° 5	1°40	11°26	17°54	25° 9	1°15	4°13	19°41	5°54	7°40	16°15	n.a.								
F 8	13 4 2	17°44'05	11B59	5°39	2°45	12° 6	18° 7	25° 8	1°15	4°13	19°41	5°50	7°37	16°22	n.a.								
S 9	13 7 59	18°42'07	26°16	5°16	3°49	12°47	18°20	25° 8	1°D15	4°13	19°40	5°47	7°33	16°28	n.a.								
S 10	13 11 55	19°40'06	10II 6	4°58	4°54	13°27	18°33	25° 7	1°15	4°12	19°40	5°D47	7°30	16°35	n.a.								
M11	13 15 52	20°38'04	23°28	4°44	5°59	14° 8	18°46	25° 7	1°15	4°12	19°39	5°48	7°27	16°42	n.a.								
T 12	13 19 49	21°36'00	6E24	4°35	7° 4	14°48	18°59	25° 6	1°15	4°12	19°38	5°49	7°24	16°48	n.a.								
W13	13 23 45	22°33'54	18°59	4°30	8°10	15°29	19°12	25° 5	1°15	4°12	19°38	5°R50	7°21	16°55	n.a.								
T 14	13 27 42	23°31'46	1R16	4°D29	9°15	16° 9	19°25	25° 4	1°15	4°12	19°37	5°50	7°18	17° 2	n.a.								
F 15	13 31 38	24°29'36	13°21	4°34	10°21	16°50	19°38	25° 3	1°16	4°D12	19°36	5°48	7°14	17° 9	n.a.								
S 16	13 35 35	25°27'24	25°17	4°43	11°27	17°30	19°52	25° 2	1°16	4°12	19°36	5°44	7°11	17°15	n.a.								
S 17	13 39 31	26°25'11	7M10	4°57	12°33	18°11	20° 5	25° 1	1°17	4°12	19°35	5°39	7° 8	17°22	n.a.								
M18	13 43 28	27°22'56	19° 1	5°15	13°39	18°51	20°18	25° 0	1°17	4°12	19°34	5°33	7° 5	17°29	n.a.								
T 19	13 47 24	28°20'39	0A56	5°38	14°45	19°31	20°31	24°58	1°18	4°12	19°34	5°26	7° 2	17°36	n.a.								
W20	13 51 21	29°18'21	12°55	6° 4	15°52	20°11	20°45	24°57	1°18	4°12	19°33	5°19	6°58	17°42	n.a.								
T 21	13 55 17	0B16'01	25° 1	6°36	16°58	20°51	20°58	24°55	1°19	4°13	19°32	5°14	6°55	17°49	n.a.								
F 22	13 59 14	1°13'40	7M15	7°11	18° 5	21°32	21°11	24°54	1°20	4°13	19°31	5° 9	6°52	17°56	n.a.								
S 23	14 3 11	2°11'17	19°38	7°50	19°12	22°12	21°25	24°52	1°20	4°13	19°30	5° 7	6°49	18° 2	n.a.								
S 24	14 7 7	3° 8'53	2A12	8°32	20°19	22°52	21°38	24°50	1°21	4°13	19°29	5°D 6	6°46	18° 9	n.a.								
M25	14 11 4	4° 6'28	14°58	9°19	21°26	23°32	21°52	24°48	1°22	4°14	19°28	5° 6	6°43	18°16	n.a.								
T 26	14 15 0	5° 4'02	27°57	10° 9	22°33	24°12	22° 5	24°46	1°23	4°14	19°27	5° 7	6°39	18°23	n.a.								
W27	14 18 57	6° 1'35	11Z11	11° 3	23°41	24°52	22°19	24°44	1°24	4°14	19°26	5° 9	6°36	18°29	n.a.								
T 28	14 22 53	6°59'07	24°42	11°59	24°48	25°32	22°32	24°42	1°25	4°15	19°25	5°10	6°33	18°36	n.a.								
F 29	14 26 50	7°56'38	8A30	12°59	25°56	26°12	22°46	24°40	1°26	4°15	19°24	5°R11	6°30	18°43	n.a.								
S 30	14 30 46	8B54'08	22A37	14Y 3	27X 3	26B52	23B 0	24A37	1R27	4R16	19A23	5A10	6A27	18M49	n.a.								

Delta T = 02h10m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 281

MAY 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 34 43	9♂51'37	6♂59	15♀ 9	28♂11	27♂32	23♂13	24°R35	1♂28	4♂16	19°R22	5°R 8	6♂23	18♂56	n.a.	
M 2	14 38 40	10°49'06	21°35	16°18	29°19	28°11	23°27	24°R33	1°29	4°17	19°R21	5°R 6	6°20	19° 3	n.a.	
T 3	14 42 36	11°46'33	6♀20	17°31	0♀27	28°51	23°40	24°30	1°31	4°17	19°20	5° 3	6°17	19°10	n.a.	
W 4	14 46 33	12°44'00	21° 5	18°46	1°35	29°31	23°54	24°27	1°32	4°18	19°19	5° 0	6°14	19°16	n.a.	
T 5	14 50 29	13°41'26	5♂45	20° 4	2°44	0♂11	24° 8	24°25	1°33	4°19	19°18	4°57	6°11	19°23	n.a.	
F 6	14 54 26	14°38'50	20°12	21°24	3°52	0°51	24°22	24°22	1°35	4°19	19°17	4°56	6° 8	19°30	n.a.	
S 7	14 58 22	15°36'14	4♂21	22°48	5° 0	1°30	24°35	24°19	1°36	4°20	19°16	4°D55	6° 4	19°37	n.a.	
S 8	15 2 19	16°33'37	18° 8	24°14	6° 9	2°10	24°49	24°16	1°38	4°21	19°14	4°55	6° 1	19°43	n.a.	
M 9	15 6 15	17°30'59	1♂30	25°43	7°17	2°50	25° 3	24°13	1°39	4°21	19°13	4°56	5°58	19°50	n.a.	
T 10	15 10 12	18°28'20	14°30	27°15	8°26	3°29	25°17	24°10	1°41	4°22	19°12	4°58	5°55	19°57	n.a.	
W11	15 14 9	19°25'39	27° 8	28°49	9°35	4° 9	25°30	24° 7	1°42	4°23	19°11	4°59	5°52	20° 3	n.a.	
T 12	15 18 5	20°22'58	9♂29	0♂26	10°44	4°48	25°44	24° 3	1°44	4°24	19° 9	5° 0	5°49	20°10	n.a.	
F 13	15 22 2	21°20'15	21°36	2° 5	11°53	5°28	25°58	24° 0	1°46	4°25	19° 8	5°R 0	5°45	20°17	n.a.	
S 14	15 25 58	22°17'31	3♂34	3°47	13° 2	6° 7	26°12	23°57	1°48	4°26	19° 7	5° 0	5°42	20°24	n.a.	
S 15	15 29 55	23°14'46	15°27	5°32	14°11	6°47	26°25	23°53	1°50	4°27	19° 6	4°59	5°39	20°30	n.a.	
M16	15 33 51	24°12'01	20°20	7°19	15°20	7°26	26°39	23°50	1°51	4°28	19° 4	4°58	5°36	20°37	n.a.	
T 17	15 37 48	25° 9'14	9♂17	9° 9	16°29	8° 6	26°53	23°46	1°53	4°29	19° 3	4°56	5°33	20°44	n.a.	
W18	15 41 44	26° 6'27	21°21	11° 1	17°38	8°45	27° 7	23°43	1°55	4°30	19° 2	4°55	5°29	20°50	n.a.	
T 19	15 45 41	27° 3'39	3♂35	12°56	18°48	9°24	27°21	23°39	1°57	4°31	19° 0	4°54	5°26	20°57	n.a.	
F 20	15 49 38	28° 0'50	16° 0	14°53	19°57	10° 4	27°34	23°35	1°59	4°32	18°59	4°53	5°23	21° 4	n.a.	
S 21	15 53 34	28°58'01	28°39	16°52	21° 7	10°43	27°48	23°31	2° 1	4°33	18°57	4°D53	5°20	21°11	n.a.	
S 22	15 57 31	29°55'11	11♂33	18°53	22°16	11°22	28° 2	23°28	2° 4	4°34	18°56	4°53	5°17	21°17	n.a.	
M23	16 1 27	0♂52'21	24°40	20°57	23°26	12° 2	28°16	23°24	2° 6	4°35	18°55	4°53	5°14	21°24	n.a.	
T 24	16 5 24	1°49'30	8♂ 1	23° 2	24°36	12°41	28°30	23°20	2° 8	4°36	18°53	4°54	5°10	21°31	n.a.	
W25	16 9 20	2°46'39	21°36	25° 9	25°46	13°20	28°43	23°16	2°10	4°38	18°52	4°54	5° 7	21°37	n.a.	
T 26	16 13 17	3°43'48	5♂22	27°17	26°56	13°59	28°57	23°12	2°13	4°39	18°50	4°54	5° 4	21°44	n.a.	
F 27	16 17 13	4°40'57	19°20	29°26	28° 6	14°38	29°11	23° 8	2°15	4°40	18°49	4°R54	5° 1	21°51	n.a.	
S 28	16 21 10	5°38'06	3♂27	1♂36	29°16	15°17	29°25	23° 4	2°17	4°42	18°47	4°D54	4°58	21°58	n.a.	
S 29	16 25 7	6°35'15	17°41	3°47	0♂26	15°57	29°38	23° 0	2°20	4°43	18°46	4°54	4°55	22° 4	n.a.	
M30	16 29 3	7°32'24	2♀ 1	5°58	1°36	16°36	29°52	22°55	2°22	4°44	18°45	4°54	4°51	22°11	n.a.	
T 31	16 33 0	8♂29'33	16♀21	8♂ 9	2♂46	17♂15	0♂ 6	22♂51	2♂25	4♂46	18♂43	4♂55	4♂48	22♂18	n.a.	

Delta T = 02h10m19s Julian Calendar 1 May 281 == Greg. Calendar 1 May 281

JUNE 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 36 56	9♂26'42	0♂40	10♂20	3♂56	17♂54	0♂19	22°R47	2♂27	4♂47	18°R42	4°R55	4°R45	22♂24	n.a.	
T 2	16 40 53	10°23'51	14°53	12°30	5° 7	18°33	0°33	22°R43	2°30	4°48	18°R40	4°55	4°42	22°31	n.a.	
F 3	16 44 49	11°21'01	28°56	14°40	6°17	19°12	0°47	22°39	2°33	4°50	18°39	4°R56	4°39	22°38	n.a.	
S 4	16 48 46	12°18'10	12♂46	16°49	7°28	19°51	1° 0	22°34	2°35	4°51	18°37	4°56	4°35	22°45	n.a.	
S 5	16 52 42	13°15'19	26°18	18°56	8°38	20°30	1°14	22°30	2°38	4°53	18°36	4°55	4°32	22°51	n.a.	
M 6	16 56 39	14°12'28	9♂33	21° 2	9°49	21° 9	1°28	22°26	2°41	4°54	18°34	4°54	4°29	22°58	n.a.	
T 7	17 0 36	15° 9'37	22°28	23° 7	11° 0	21°48	1°41	22°21	2°44	4°56	18°33	4°53	4°26	23° 5	n.a.	
W 8	17 4 32	16° 6'46	5♂ 5	25°10	12°10	22°27	1°55	22°17	2°46	4°58	18°31	4°52	4°23	23°12	n.a.	
T 9	17 8 29	17° 3'55	17°26	27°12	13°21	23° 5	2° 8	22°12	2°49	4°59	18°30	4°50	4°20	23°18	n.a.	
F 10	17 12 25	18° 1'04	29°34	29°12	14°32	23°44	2°22	22° 8	2°52	5° 1	18°28	4°49	4°16	23°25	n.a.	
S 11	17 16 22	18°58'12	11♂33	1♂10	15°43	24°23	2°35	22° 4	2°55	5° 2	18°27	4°48	4°13	23°32	n.a.	
S 12	17 20 18	19°55'21	23°27	3° 6	16°54	25° 2	2°49	21°59	2°58	5° 4	18°25	4°D48	4°10	23°38	n.a.	
M13	17 24 15	20°52'29	5♂20	5° 0	18° 5	25°41	3° 2	21°55	3° 1	5° 6	18°24	4°49	4° 7	23°45	n.a.	
T 14	17 28 11	21°49'37	17°18	6°52	19°16	26°19	3°16	21°50	3° 4	5° 8	18°22	4°50	4° 4	23°52	n.a.	
W15	17 32 8	22°46'46	29°24	8°43	20°27	26°58	3°29	21°46	3° 7	5° 9	18°21	4°51	4° 1	23°59	n.a.	
T 16	17 36 5	23°43'54	11♂43	10°31	21°38	27°37	3°42	21°41	3°10	5°11	18°19	4°53	3°57	24° 5	n.a.	
F 17	17 40 1	24°41'03	24°18	12°18	22°49	28°16	3°56	21°37	3°13	5°13	18°18	4°54	3°54	24°12	n.a.	
S 18	17 43 58	25°38'12	7♂12	14° 3	24° 0	28°54	4° 9	21°33	3°16	5°15	18°16	4°R54	3°51	24°19	n.a.	
S 19	17 47 54	26°35'22	20°24	15°45	25°12	29°33	4°22	21°28	3°19	5°16	18°15	4°53	3°48	24°25	n.a.	
M20	17 51 51	27°32'31	3♂54	17°26	26°23	0♂12	4°35	21°24	3°23	5°18	18°13	4°51	3°45	24°32	n.a.	
T 21	17 55 47	28°29'42	17°42	19° 5	27°34	0°50	4°48	21°19	3°26	5°20	18°12	4°49	3°41	24°39	n.a.	
W22	17 59 44	29°26'53	1♂43	20°42	28°46	1°29	5° 2	21°15	3°29	5°22	18°10	4°45	3°38	24°46	n.a.	
T 23	18 3 41	0♂24'04	15°54	22°17	29°57	2° 8	5°15	21°11	3°32	5°24	18° 9	4°42	3°35	24°52	n.a.	
F 24	18 7 37	1°21'17	0♂11	23°51	1♂ 9	2°46	5°28	21° 6	3°36	5°26	18° 7	4°39	3°32	24°59	n.a.	
S 25	18 11 34	2°18'30	14°29	25°22	2°21	3°25	5°41	21° 2	3°39	5°28	18° 6	4°37	3°29	25° 6	n.a.	
S 26	18 15 30	3°15'44	28°45	26°51	3°32	4° 3	5°54	20°58	3°42	5°30	18° 4	4°D36	3°26	25°12	n.a.	
M27	18 19 27	4°12'59	12♀57	28°18	4°44	4°42	6° 6	20°54	3°46	5°32	18° 3	4°36	3°22	25°19	n.a.	
T 28	18 23 23	5°10'15	27° 1	29°44	5°56	5°20	6°19	20°49	3°49	5°34	18° 2	4°37	3°19	25°26	n.a.	
W29	18 27 20	6° 7'33	10♂58	1♂ 7	7° 8	5°59	6°32	20°45	3°52	5°36	18° 0	4°38	3°16	25°33	n.a.	
T 30	18 31 16	7♂ 4'51	24♂45	2♂29	8♂20	6♂38	6♂45	20♂41	3♂56	5♂38	17♂59	4♂40	3♂13	25♂39	n.a.	

Delta T = 02h10m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 281

JULY 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 35 13	8♄ 2'10	8♂21	3♂48	9♂32	7♄16	6♂58	20°R37	3♂59	5♂40	17°R57	4°R40	3♂10	25♂46	n.a.
S 2	18 39 10	8°59'31	21°46	5° 5	10°44	7°55	7°10	20°A33	4° 3	5°42	17°A56	4°A39	3° 7	25°53	n.a.
S 3	18 43 6	9°56'52	4♄59	6°20	11°56	8°33	7°23	20°29	4° 6	5°44	17°55	4°36	3° 3	25°59	n.a.
M 4	18 47 3	10°54'14	17°57	7°33	13° 8	9°11	7°35	20°25	4°10	5°46	17°53	4°31	3° 0	26° 6	n.a.
T 5	18 50 59	11°51'37	0♂41	8°43	14°20	9°50	7°48	20°21	4°13	5°48	17°52	4°25	2°57	26°13	n.a.
W 6	18 54 56	12°49'01	13°11	9°51	15°32	10°28	8° 0	20°17	4°17	5°50	17°51	4°19	2°54	26°20	n.a.
T 7	18 58 52	13°46'26	25°28	10°56	16°45	11° 7	8°13	20°13	4°20	5°52	17°49	4°12	2°51	26°26	n.a.
F 8	19 2 49	14°43'52	7♂34	11°59	17°57	11°45	8°25	20° 9	4°24	5°54	17°48	4° 6	2°47	26°33	n.a.
S 9	19 6 45	15°41'18	19°31	13° 0	19° 9	12°24	8°37	20° 5	4°27	5°56	17°47	4° 1	2°44	26°40	n.a.
S 10	19 10 42	16°38'45	1♄23	13°57	20°22	13° 2	8°50	20° 2	4°31	5°58	17°45	3°58	2°41	26°46	n.a.
M11	19 14 39	17°36'13	13°15	14°51	21°34	13°40	9° 2	19°58	4°35	6° 0	17°44	3°D57	2°38	26°53	n.a.
T 12	19 18 35	18°33'42	25°12	15°43	22°47	14°19	9°14	19°54	4°38	6° 2	17°43	3°57	2°35	27° 0	n.a.
W13	19 22 32	19°31'12	7♂17	16°31	23°59	14°57	9°26	19°51	4°42	6° 5	17°42	3°58	2°32	27° 6	n.a.
T 14	19 26 28	20°28'43	19°37	17°16	25°12	15°35	9°38	19°47	4°45	6° 7	17°40	3°59	2°28	27°13	n.a.
F 15	19 30 25	21°26'15	2♂16	17°57	26°25	16°14	9°50	19°44	4°49	6° 9	17°39	4°R 0	2°25	27°20	n.a.
S 16	19 34 21	22°23'48	15°17	18°34	27°37	16°52	10° 1	19°40	4°53	6°11	17°38	4° 0	2°22	27°27	n.a.
S 17	19 38 18	23°21'22	28°42	19° 8	28°50	17°30	10°13	19°37	4°56	6°13	17°37	3°57	2°19	27°33	n.a.
M18	19 42 14	24°18'57	12♄32	19°37	0♄ 3	18° 9	10°25	19°34	5° 0	6°15	17°36	3°52	2°16	27°40	n.a.
T 19	19 46 11	25°16'33	26°43	20° 2	1°16	18°47	10°36	19°31	5° 4	6°18	17°35	3°46	2°12	27°47	n.a.
W20	19 50 8	26°14'11	11♄11	20°22	2°29	19°25	10°48	19°28	5° 8	6°20	17°34	3°38	2° 9	27°53	n.a.
T 21	19 54 4	27°11'50	25°50	20°38	3°42	20° 4	10°59	19°25	5°11	6°22	17°33	3°30	2° 6	28° 0	n.a.
F 22	19 58 1	28° 9'31	10♂32	20°48	4°55	20°42	11°11	19°22	5°15	6°24	17°31	3°22	2° 3	28° 7	n.a.
S 23	20 1 57	29° 7'13	25°10	20°R53	6° 8	21°20	11°22	19°19	5°19	6°26	17°30	3°16	2° 0	28°14	n.a.
S 24	20 5 54	0♂ 4'57	9♂38	20°53	7°21	21°58	11°33	19°16	5°22	6°29	17°29	3°13	1°57	28°20	n.a.
M25	20 9 50	1° 2'43	23°52	20°47	8°34	22°36	11°44	19°13	5°26	6°31	17°28	3°11	1°53	28°27	n.a.
T 26	20 13 47	2° 0'31	7♂51	20°35	9°47	23°15	11°55	19°11	5°30	6°33	17°27	3°D11	1°50	28°34	n.a.
W27	20 17 43	2°58'21	21°34	20°18	11° 0	23°53	12° 6	19° 8	5°34	6°35	17°26	3°11	1°47	28°40	n.a.
T 28	20 21 40	3°56'12	5♂ 3	19°54	12°14	24°31	12°17	19° 5	5°37	6°38	17°26	3°R12	1°44	28°47	n.a.
F 29	20 25 37	4°54'05	18°18	19°25	13°27	25° 9	12°28	19° 3	5°41	6°40	17°25	3°11	1°41	28°54	n.a.
S 30	20 29 33	5°52'00	1♄20	18°51	14°40	25°48	12°38	19° 1	5°45	6°42	17°24	3° 7	1°38	29° 1	n.a.
S 31	20 33 30	6♂49'57	14♄12	18♂11	15♄54	26♄26	12♂49	18♂58	5♂49	6♂44	17♂23	3♂ 2	1♂34	29♂ 7	n.a.

Delta T = 02h10m17s Julian Calendar 1 July 281 == Greg. Calendar 1 July 281

AUGUST 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 37 26	7♂47'56	26♄52	17°R26	17♄ 7	27♄ 4	12♂59	18°R56	5♂52	6♂46	17°R22	2°R53	1♂31	29♂14	n.a.
T 2	20 41 23	8°45'56	9♂21	16♂37	18°21	27°42	13°10	18°A54	5°56	6°49	17°A21	2°A42	1°28	29°21	n.a.
W 3	20 45 19	9°43'58	21°40	15°45	19°35	28°20	13°20	18°52	6° 0	6°51	17°21	2°30	1°25	29°27	n.a.
T 4	20 49 16	10°42'02	3♂49	14°50	20°48	28°59	13°30	18°50	6° 4	6°53	17°20	2°18	1°22	29°34	n.a.
F 5	20 53 12	11°40'07	15°50	13°54	22° 2	29°37	13°40	18°48	6° 7	6°55	17°19	2° 6	1°18	29°41	n.a.
S 6	20 57 9	12°38'14	27°44	12°57	23°16	0♂15	13°50	18°47	6°11	6°58	17°18	1°57	1°15	29°48	n.a.
S 7	21 1 6	13°36'22	9♄34	12° 1	24°29	0°53	14° 0	18°45	6°15	7° 0	17°18	1°49	1°12	29°54	n.a.
M 8	21 5 2	14°34'32	21°24	11° 7	25°43	1°31	14°10	18°44	6°18	7° 2	17°17	1°45	1° 9	0♄ 1	n.a.
T 9	21 8 59	15°32'44	3♂17	10°16	26°57	2° 9	14°19	18°42	6°22	7° 4	17°16	1°42	1° 6	0° 8	n.a.
W10	21 12 55	16°30'57	15°20	9°29	28°11	2°47	14°29	18°41	6°26	7° 6	17°16	1°D41	1° 3	0°14	n.a.
T 11	21 16 52	17°29'11	27°37	8°48	29°25	3°26	14°38	18°39	6°30	7° 9	17°15	1°R42	0°59	0°21	n.a.
F 12	21 20 48	18°27'28	10♂14	8°14	0♂39	4° 4	14°47	18°38	6°33	7°11	17°15	1°41	0°56	0°28	n.a.
S 13	21 24 45	19°25'46	23°15	7°47	1°53	4°42	14°57	18°37	6°37	7°13	17°14	1°40	0°53	0°34	n.a.
S 14	21 28 41	20°24'06	6♄43	7°28	3° 7	5°20	15° 6	18°36	6°41	7°15	17°14	1°36	0°50	0°41	n.a.
M15	21 32 38	21°22'27	20°40	7°18	4°21	5°58	15°15	18°35	6°44	7°17	17°13	1°30	0°47	0°48	n.a.
T 16	21 36 35	22°20'50	5♄ 5	7°D17	5°35	6°36	15°23	18°35	6°48	7°20	17°13	1°21	0°44	0°55	n.a.
W17	21 40 31	23°19'15	19°52	7°25	6°49	7°14	15°32	18°34	6°52	7°22	17°12	1°10	0°40	1° 1	n.a.
T 18	21 44 28	24°17'42	4♂53	7°42	8° 3	7°52	15°41	18°33	6°55	7°24	17°12	0°59	0°37	1° 8	n.a.
F 19	21 48 24	25°16'10	19°59	8° 8	9°18	8°30	15°49	18°33	6°59	7°26	17°12	0°49	0°34	1°15	n.a.
S 20	21 52 21	26°14'41	4♂59	8°43	10°32	9° 8	15°57	18°32	7° 2	7°28	17°11	0°40	0°31	1°21	n.a.
S 21	21 56 17	27°13'14	19°45	9°27	11°46	9°47	16° 6	18°32	7° 6	7°30	17°11	0°34	0°28	1°28	n.a.
M22	22 0 14	28°11'49	4♂12	10°19	13° 1	10°25	16°14	18°32	7°10	7°32	17°11	0°30	0°24	1°35	n.a.
T 23	22 4 10	29°10'27	18°17	11°18	14°15	11° 3	16°22	18°32	7°13	7°35	17°11	0°29	0°21	1°41	n.a.
W24	22 8 7	0♂ 9'07	1♂59	12°25	15°29	11°41	16°29	18°D32	7°17	7°37	17°10	0°29	0°18	1°48	n.a.
T 25	22 12 4	1° 7'50	15°20	13°38	16°44	12°19	16°37	18°32	7°20	7°39	17°10	0°29	0°15	1°55	n.a.
F 26	22 16 0	2° 6'35	28°23	14°57	17°58	12°57	16°45	18°32	7°24	7°41	17°10	0°27	0°12	2° 2	n.a.
S 27	22 19 57	3° 5'22	11♄10	16°22	19°13	13°35	16°52	18°32	7°27	7°43	17°10	0°23	0° 9	2° 8	n.a.
S 28	22 23 53	4° 4'11	23°45	17°51	20°28	14°13	16°59	18°33	7°31	7°45	17°10	0°16	0° 5	2°15	n.a.
M29	22 27 50	5° 3'03	6♂ 9	19°24	21°42	14°51	17° 6	18°33	7°34	7°47	17°10	0° 6	0° 2	2°22	n.a.
T 30	22 31 46	6° 1'56	18°24	21° 0	22°57	15°29	17°13	18°34	7°37	7°49	17°D10	29♂54	29♂59	2°28	n.a.
W31	22 35 43	7♂ 0'52	0♂32	22♂39	24♂11	16♂ 7	17♂20	18♂34	7♂41	7♂51	17♂10	29♂40	29♂56	2♂35	n.a.

Delta T = 02h10m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 281

SEPTEMBER 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 39 39	7 <sup>h</sup> 59'50"	12 <sup>m</sup> 32	24 <sup>o</sup> 21	25 <sup>o</sup> 26	16 <sup>o</sup> 46	17 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> R25	29 <sup>m</sup> 53	2 <sup>h</sup> 42	n.a.
F 2	22 43 36	8 <sup>h</sup> 58'50"	24 <sup>m</sup> 27	26 <sup>o</sup> 4	26 <sup>o</sup> 41	17 <sup>o</sup> 24	17 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> M12	29 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 49	n.a.
S 3	22 47 33	9 <sup>h</sup> 57'52"	6 <sup>h</sup> 18	27 <sup>o</sup> 49	27 <sup>o</sup> 56	18 <sup>o</sup> 2	17 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 10	29 <sup>o</sup> 0	29 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 55	n.a.
S 4	22 51 29	10 <sup>h</sup> 56'56"	18 <sup>o</sup> 7	29 <sup>o</sup> 35	29 <sup>o</sup> 10	18 <sup>o</sup> 40	17 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 43	3 <sup>o</sup> 2	n.a.
M 5	22 55 26	11 <sup>h</sup> 56'02"	29 <sup>o</sup> 56	1 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 25	19 <sup>o</sup> 18	17 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 57	8 <sup>o</sup> 1	17 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 40	3 <sup>o</sup> 9	n.a.
T 6	22 59 22	12 <sup>h</sup> 55'10"	11 <sup>m</sup> 49	3 <sup>o</sup> 10	1 <sup>h</sup> 40	19 <sup>o</sup> 56	17 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 40	8 <sup>o</sup> 1	8 <sup>o</sup> 3	17 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 15	n.a.
W 7	23 3 19	13 <sup>h</sup> 54'20"	23 <sup>o</sup> 51	4 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 55	20 <sup>o</sup> 34	18 <sup>o</sup> 3	18 <sup>h</sup> 42	8 <sup>o</sup> 4	8 <sup>o</sup> 5	17 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> D41	29 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 22	n.a.
T 8	23 7 15	14 <sup>h</sup> 53'32"	6 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 10	21 <sup>o</sup> 12	18 <sup>o</sup> 9	18 <sup>h</sup> 43	8 <sup>o</sup> 7	8 <sup>o</sup> 7	17 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 29	n.a.
F 9	23 11 12	15 <sup>h</sup> 52'46"	18 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 25	21 <sup>o</sup> 50	18 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 10	8 <sup>o</sup> 8	17 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> R41	29 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 35	n.a.
S 10	23 15 8	16 <sup>h</sup> 52'02"	1 <sup>h</sup> 33	10 <sup>o</sup> 20	6 <sup>h</sup> 40	22 <sup>o</sup> 28	18 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 42	n.a.
S 11	23 19 5	17 <sup>h</sup> 51'19"	14 <sup>h</sup> 56	12 <sup>o</sup> 7	7 <sup>h</sup> 55	23 <sup>o</sup> 6	18 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 49	n.a.
M12	23 23 1	18 <sup>h</sup> 50'38"	28 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 56	n.a.
T 13	23 26 58	19 <sup>h</sup> 49'59"	13 <sup>h</sup> 12	15 <sup>o</sup> 40	10 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 15	4 <sup>o</sup> 2	n.a.
W14	23 30 55	20 <sup>h</sup> 49'22"	28 <sup>o</sup> 1	17 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 40	25 <sup>o</sup> 0	18 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 11	4 <sup>o</sup> 9	n.a.
T 15	23 34 51	21 <sup>h</sup> 48'47"	13 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 14	28 <sup>o</sup> 5	29 <sup>o</sup> 8	4 <sup>h</sup> 16	n.a.
F 16	23 38 48	22 <sup>h</sup> 48'14"	28 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 55	29 <sup>o</sup> 5	4 <sup>h</sup> 22	n.a.
S 17	23 42 44	23 <sup>h</sup> 47'43"	13 <sup>h</sup> 45	22 <sup>o</sup> 39	15 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 51	19 <sup>o</sup> 1	8 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 47	29 <sup>o</sup> 2	4 <sup>h</sup> 29	n.a.
S 18	23 46 41	24 <sup>h</sup> 47'15"	28 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 55	19 <sup>o</sup> 3	8 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 36	n.a.
M19	23 50 37	25 <sup>h</sup> 46'48"	13 <sup>h</sup> 32	26 <sup>o</sup> 4	17 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 58	19 <sup>o</sup> 6	8 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 42	n.a.
T 20	23 54 34	26 <sup>h</sup> 46'24"	27 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 49	19 <sup>o</sup> 2	19 <sup>o</sup> 8	8 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> D38	28 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 49	n.a.
W21	23 58 30	27 <sup>h</sup> 46'03"	11 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 27	19 <sup>o</sup> 5	19 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 56	n.a.
T 22	0 2 27	28 <sup>h</sup> 45'44"	25 <sup>o</sup> 5	1 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 5	19 <sup>o</sup> 8	19 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> R39	28 <sup>h</sup> 46	5 <sup>o</sup> 2	n.a.
F 23	0 6 24	4 <sup>h</sup> 44'27"	8 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 43	5 <sup>o</sup> 9	n.a.
S 24	0 10 20	0 <sup>h</sup> 45'13"	20 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 16	n.a.
S 25	0 14 17	1 <sup>h</sup> 45'01"	3 <sup>h</sup> 15	6 <sup>o</sup> 5	25 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 23	n.a.
M26	0 18 13	2 <sup>h</sup> 44'51"	15 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 42	2 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 29	n.a.
T 27	0 22 10	3 <sup>h</sup> 44'43"	27 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 29	9 <sup>o</sup> 2	8 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 36	n.a.
W28	0 26 6	4 <sup>h</sup> 44'37"	9 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 32	9 <sup>o</sup> 4	8 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 23	27 <sup>o</sup> 7	28 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 43	n.a.
T 29	0 30 3	5 <sup>h</sup> 44'34"	21 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 36	9 <sup>o</sup> 7	8 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 49	n.a.
F 30	0 33 59	6 <sup>h</sup> 44'33"	3 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> M46	28 <sup>h</sup> M21	5 <sup>h</sup> 56	n.a.

Delta T = 02h10m16s Julian Calendar 1 Sept. 281 == Greg. Calendar 1 Sept. 281

OCTOBER 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 37 56	7 <sup>h</sup> 44'33"	15 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> R38	28 <sup>m</sup> 17	6 <sup>h</sup> 3	n.a.
S 2	0 41 53	8 <sup>h</sup> 44'36"	26 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> M31	28 <sup>h</sup> 14	6 <sup>o</sup> 9	n.a.
M 3	0 45 49	9 <sup>h</sup> 44'41"	8 <sup>m</sup> 51	18 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 29	7 <sup>o</sup> 3	19 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 16	n.a.
T 4	0 49 46	10 <sup>h</sup> 44'47"	20 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> D25	28 <sup>o</sup> 8	6 <sup>h</sup> 23	n.a.
W 5	0 53 42	11 <sup>h</sup> 44'55"	2 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 59	8 <sup>o</sup> 0	8 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 25	28 <sup>o</sup> 5	6 <sup>h</sup> 29	n.a.
T 6	0 57 39	12 <sup>h</sup> 45'05"	15 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 31	20 <sup>o</sup> 2	9 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 27	28 <sup>o</sup> 1	6 <sup>h</sup> 36	n.a.
F 7	1 1 35	13 <sup>h</sup> 45'17"	27 <sup>h</sup> 43	25 <sup>o</sup> 4	10 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> R31	20 <sup>o</sup> 6	9 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 43	n.a.
S 8	1 5 32	14 <sup>h</sup> 45'30"	10 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> R29	27 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 50	n.a.
S 9	1 9 28	15 <sup>h</sup> 45'45"	23 <sup>h</sup> 52	28 <sup>o</sup> 7	13 <sup>o</sup> 2	10 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 56	n.a.
M10	1 13 25	16 <sup>h</sup> 46'01"	7 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 49	7 <sup>o</sup> 3	n.a.
T 11	1 17 21	17 <sup>h</sup> 46'19"	21 <sup>h</sup> 45	1 <sup>m</sup> 8	15 <sup>h</sup> 33	12 <sup>o</sup> 8	19 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 10	n.a.
W12	1 21 18	18 <sup>h</sup> 46'39"	6 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 16	n.a.
T 13	1 25 15	19 <sup>h</sup> 46'59"	21 <sup>h</sup> 20	4 <sup>o</sup> 8	18 <sup>o</sup> 3	13 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 23	n.a.
F 14	1 29 11	20 <sup>h</sup> 47'22"	6 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 19	14 <sup>o</sup> 2	19 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 40	26 <sup>o</sup> 7	27 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 30	n.a.
S 15	1 33 8	21 <sup>h</sup> 47'46"	21 <sup>h</sup> 48	7 <sup>o</sup> 6	20 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 40	9 <sup>o</sup> 0	17 <sup>h</sup> 42	26 <sup>o</sup> 3	27 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 36	n.a.
S 16	1 37 4	22 <sup>h</sup> 48'12"	6 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 42	9 <sup>o</sup> 0	17 <sup>h</sup> 43	26 <sup>o</sup> 0	27 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 43	n.a.
M17	1 41 1	23 <sup>h</sup> 48'40"	21 <sup>h</sup> 50	10 <sup>o</sup> 2	23 <sup>o</sup> 5	15 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 43	9 <sup>o</sup> 1	17 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> D59	27 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 50	n.a.
T 18	1 44 57	24 <sup>h</sup> 49'09"	6 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 45	9 <sup>o</sup> 2	17 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 56	n.a.
W19	1 48 54	25 <sup>h</sup> 49'41"	20 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 17	21 <sup>o</sup> 1	9 <sup>h</sup> 46	9 <sup>o</sup> 3	17 <sup>h</sup> 47	26 <sup>o</sup> 0	27 <sup>h</sup> 20	8 <sup>o</sup> 3	n.a.
T 20	1 52 50	26 <sup>h</sup> 50'14"	3 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 50	1								

SWISS EPHEMERIS for the year 281

NOVEMBER 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	2 40 9	8♁59°09	0♂ 0	0♂14	11♁58	25♁26	18°R31	22♂11	10♁ 1	9♁10	18♂ 8	25♁40	26♁39	9♁30	n.a.		
W 2	2 44 6	10° 0'03	12°17	1°22	13°13	26° 4	18♁26	22°17	10° 2	9°11	18°10	25°41	26°36	9°37	n.a.		
T 3	2 48 2	11° 0'58	24°46	2°26	14°29	26°42	18°21	22°23	10° 3	9°11	18°11	25°42	26°32	9°44	n.a.		
F 4	2 51 59	12° 1'54	7♂28	3°27	15°44	27°20	18°15	22°29	10° 3	9°11	18°13	25°43	26°29	9°50	n.a.		
S 5	2 55 55	13° 2'51	20°26	4°23	17° 0	27°58	18°10	22°35	10° 4	9°12	18°15	25°44	26°26	9°57	n.a.		
S 6	2 59 52	14° 3'49	3♁42	5°15	18°15	28°36	18° 5	22°41	10° 5	9°12	18°17	25°45	26°23	10° 4	n.a.		
M 7	3 3 48	15° 4'48	17°18	6° 2	19°31	29°14	17°59	22°47	10° 5	9°12	18°19	25°R45	26°20	10°10	n.a.		
T 8	3 7 45	16° 5'47	1♂16	6°42	20°46	29°52	17°53	22°53	10° 6	9°12	18°20	25°45	26°17	10°17	n.a.		
W 9	3 11 42	17° 6'47	15°34	7°15	22° 2	0♁30	17°47	22°59	10° 6	9°12	18°22	25°44	26°13	10°24	n.a.		
T 10	3 15 38	18° 7'48	0♁10	7°41	23°17	1° 8	17°41	23° 5	10° 6	9°12	18°24	25°43	26°10	10°30	n.a.		
F 11	3 19 35	19° 8'50	15° 0	7°58	24°33	1°46	17°35	23°12	10° 6	9°R12	18°26	25°42	26° 7	10°37	n.a.		
S 12	3 23 31	20° 9'52	29°57	8°R 6	25°48	2°24	17°28	23°18	10° 7	9°12	18°28	25°42	26° 4	10°44	n.a.		
S 13	3 27 28	21°10'55	14♂52	8° 3	27° 4	3° 2	17°22	23°24	10° 7	9°12	18°30	25°41	26° 1	10°50	n.a.		
M14	3 31 24	22°11'59	29°39	7°50	28°19	3°40	17°15	23°31	10° 7	9°12	18°32	25°D41	25°58	10°57	n.a.		
T 15	3 35 21	23°13'04	14♁ 9	7°25	29°34	4°18	17° 8	23°37	10°R 7	9°12	18°34	25°42	25°54	11° 4	n.a.		
W16	3 39 17	24°14'10	17°17	6°49	0♂50	4°56	17° 1	23°44	10° 7	9°12	18°35	25°42	25°51	11°10	n.a.		
T 17	3 43 14	25°15'16	12♂ 0	6° 1	2° 5	5°34	16°54	23°50	10° 7	9°12	18°37	25°R42	25°48	11°17	n.a.		
F 18	3 47 11	26°16'24	25°17	5° 3	3°21	6°12	16°47	23°57	10° 7	9°11	18°39	25°42	25°45	11°24	n.a.		
S 19	3 51 7	27°17'32	8♁ 9	3°56	4°36	6°50	16°40	24° 3	10° 7	9°11	18°41	25°42	25°42	11°30	n.a.		
S 20	3 55 4	28°18'41	20°41	2°41	5°52	7°28	16°33	24°10	10° 6	9°11	18°43	25°42	25°38	11°37	n.a.		
M21	3 59 0	29°19'52	2♁54	1°21	7° 7	8° 6	16°25	24°16	10° 6	9°11	18°45	25°D42	25°35	11°44	n.a.		
T 22	4 2 57	0♂21'02	14°55	29♁58	8°22	8°43	16°18	24°23	10° 6	9°10	18°47	25°42	25°32	11°51	n.a.		
W23	4 6 53	1°22'14	26°48	28°36	9°38	9°21	16°10	24°30	10° 5	9°10	18°49	25°42	25°29	11°57	n.a.		
T 24	4 10 50	2°23'27	8♁37	27°17	10°53	9°59	16° 2	24°37	10° 5	9° 9	18°51	25°43	25°26	12° 4	n.a.		
F 25	4 14 46	3°24'40	20°27	26° 3	12° 9	10°37	15°55	24°43	10° 4	9° 9	18°53	25°44	25°23	12°11	n.a.		
S 26	4 18 43	4°25'53	2♁22	24°57	13°24	11°15	15°47	24°50	10° 4	9° 8	18°55	25°45	25°19	12°17	n.a.		
S 27	4 22 40	5°27'07	14°23	23°59	14°40	11°53	15°39	24°57	10° 3	9° 8	18°58	25°45	25°16	12°24	n.a.		
M28	4 26 36	6°28'22	26°35	23°12	15°55	12°31	15°31	25° 4	10° 2	9° 7	19° 0	25°R45	25°13	12°31	n.a.		
T 29	4 30 33	7°29'37	8♂58	22°36	17°10	13° 9	15°23	25°11	10° 2	9° 7	19° 2	25°45	25°10	12°37	n.a.		
W30	4 34 29	8♂30'52	21♂34	22♁10	18♂26	13♁46	15♁15	25♂18	10♁ 1	9♁ 6	19♂ 4	25♁44	25♁ 7	12♁44	n.a.		

Delta T = 02h10m14s Julian Calendar 1 Nov. 281 == Greg. Calendar 1 Nov. 281

DECEMBER 281 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 38 26	9♂32'08	4♂23	21°R55	19♂41	14♁24	15°R 7	25♂25	10°R 0	9°R 6	19♂ 6	25°R42	25♁ 4	12♁51	n.a.		
F 2	4 42 22	10°33'23	17°25	21°D49	20°56	15° 2	14♁59	25°32	9♁59	9♁ 5	19° 8	25♁40	25° 0	12°57	n.a.		
S 3	4 46 19	11°34'39	0♁41	21♁54	22°12	15°40	14°51	25°38	9°58	9° 4	19°10	25°38	24°57	13° 4	n.a.		
S 4	4 50 15	12°35'54	14°10	22° 7	23°27	16°18	14°43	25°45	9°57	9° 3	19°12	25°36	24°54	13°11	n.a.		
M 5	4 54 12	13°37'09	27°52	22°27	24°43	16°55	14°34	25°52	9°56	9° 3	19°14	25°34	24°51	13°17	n.a.		
T 6	4 58 9	14°38'23	11♂46	22°55	25°58	17°33	14°26	25°59	9°55	9° 2	19°16	25°D34	24°48	13°24	n.a.		
W 7	5 2 5	15°39'37	25°51	23°30	27°13	18°11	14°18	26° 6	9°54	9° 1	19°18	25°34	24°44	13°31	n.a.		
T 8	5 6 2	16°40'51	10♁ 7	24°10	28°28	18°49	14°10	26°14	9°53	9° 0	19°20	25°35	24°41	13°37	n.a.		
F 9	5 9 58	17°42'05	24°31	24°56	29°44	19°26	14° 2	26°21	9°52	8°59	19°22	25°36	24°38	13°44	n.a.		
S 10	5 13 55	18°43'18	8♂59	25°46	0♂59	20° 4	13°54	26°28	9°50	8°58	19°25	25°38	24°35	13°51	n.a.		
S 11	5 17 51	19°44'30	23°27	26°40	2°14	20°42	13°46	26°35	9°49	8°57	19°27	25°R39	24°32	13°57	n.a.		
M12	5 21 48	20°45'43	7♁51	27°38	3°30	21°20	13°38	26°42	9°47	8°56	19°29	25°38	24°29	14° 4	n.a.		
T 13	5 25 44	21°46'55	22° 5	28°39	4°45	21°57	13°30	26°49	9°46	8°55	19°31	25°36	24°25	14°11	n.a.		
W14	5 29 41	22°48'06	6♂ 3	29°44	6° 0	22°35	13°22	26°56	9°45	8°54	19°33	25°33	24°22	14°18	n.a.		
T 15	5 33 38	23°49'18	19°42	0♂51	7°15	23°13	13°14	27° 3	9°43	8°53	19°35	25°29	24°19	14°24	n.a.		
F 16	5 37 34	24°50'29	3♁ 0	2° 0	8°30	23°50	13° 6	27°10	9°41	8°52	19°37	25°24	24°16	14°31	n.a.		
S 17	5 41 31	25°51'40	15°56	3°11	9°46	24°28	12°58	27°17	9°40	8°51	19°39	25°19	24°13	14°38	n.a.		
S 18	5 45 27	26°52'50	28°32	4°24	11° 1	25° 5	12°51	27°24	9°38	8°50	19°41	25°15	24°10	14°44	n.a.		
M19	5 49 24	27°54'00	10♁49	5°39	12°16	25°43	12°43	27°32	9°36	8°49	19°43	25°12	24° 6	14°51	n.a.		
T 20	5 53 20	28°55'10	22°52	6°56	13°31	26°21	12°35	27°39	9°35	8°48	19°45	25°10	24° 3	14°58	n.a.		
W21	5 57 17	29°56'20	4♁46	8°14	14°46	26°58	12°28	27°46	9°33	8°47	19°48	25°D10	24° 0	15° 4	n.a.		
T 22	6 1 13	0♂57'29	16°35	9°33	16° 1	27°36	12°21	27°53	9°31	8°45	19°50	25°11	23°57	15°11	n.a.		
F 23	6 5 10	1°58'38	28°26	10°53	17°16	28°13	12°13	28° 0	9°29	8°44	19°52	25°13	23°54	15°18	n.a.		
S 24	6 9 7	2°59'46	10♁22	12°15	18°32	28°51	12° 6	28° 7	9°27	8°43	19°54	25°15	23°50	15°24	n.a.		
S 25	6 13 3	4° 0'54	22°28	13°38	19°47	29°28	11°59	28°14	9°25	8°42	19°56	25°R16	23°47	15°31	n.a.		
M26	6 17 0	5° 2'01	4♂48	15° 1	21° 2	0♁ 6	11°52	28°21	9°23	8°40	19°58	25°15	23°44	15°38	n.a.		
T 27	6 20 56	6° 3'08	17°24	16°26	22°17	0°43	11°45	28°28	9°21	8°39	20° 0	25°13	23°41	15°44	n.a.		
W28	6 24 53	7° 4'14	0♁19	17°51	23°32	1°21	11°39	28°35	9°19	8°37	20° 2	25° 8	23°38	15°51	n.a.		
T 29	6 28 49	8° 5'19	13°31	19°17	24°47	1°58	11°32	28°42	9°17	8°36	20° 4	25° 2	23°35	15°58	n.a.		
F 30	6 32 46	9° 6'23	27° 0	20°44	26° 2	2°35	11°26	28°50	9°15	8°35	20° 6	24°55	23°31	16° 4	n.a.		
S 31	6 36 43	10♂ 7'26	10♁42	22♂12	27♂17	3♁13	11♁19	28♂57	9♁13	8♁33	20♂ 8	24♁47	23♁28	16♁11	n.a.		

Delta T = 02h10m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]