

SWISS EPHEMERIS for the year 1280

JANUARY 1280 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 9 2	17♁49'52	7♁53	28♁10	4♁54	4♁53	23°R48	7♁23	3°R 1	14°R 6	18♁26	9°R55	10°Y16	7♁25	23♁ 5	
T 2	7 12 58	18°50'59	22°29	28°11	5°55	5°16	23♁43	7°29	2♁59	14♁ 5	18°28	9°Y46	10°13	7°31	23° 9	
W 3	7 16 55	19°52'05	7♁29	28°19	6°56	5°40	23°38	7°34	2°56	14° 5	18°30	9°35	10°10	7°38	23°12	
T 4	7 20 51	20°53'12	22°43	28°35	7°56	6° 3	23°32	7°40	2°54	14° 4	18°32	9°23	10° 7	7°45	23°16	
F 5	7 24 48	21°54'17	8♁ 1	28°58	8°56	6°27	23°26	7°46	2°51	14° 3	18°34	9°12	10° 3	7°52	23°19	
S 6	7 28 44	22°55'21	23°11	29°26	9°56	6°52	23°20	7°52	2°49	14° 2	18°36	9° 3	10° 0	7°58	23°23	
S 7	7 32 41	23°56'24	8♁ 4	0♁ 1	10°55	7°16	23°14	7°57	2°47	14° 1	18°38	8°58	9°57	8° 5	23°26	
M 8	7 36 37	24°57'26	22°33	0°40	11°53	7°41	23° 8	8° 3	2°44	14° 0	18°40	8°54	9°54	8°12	23°30	
T 9	7 40 34	25°58'27	6°Y36	1°24	12°51	8° 6	23° 2	8° 8	2°42	13°59	18°42	8°D53	9°51	8°18	23°34	
W10	7 44 31	26°59'27	20°12	2°12	13°49	8°32	22°56	8°14	2°40	13°58	18°44	8°R54	9°48	8°25	23°38	
T11	7 48 27	28° 0'25	3♁24	3° 4	14°46	8°57	22°49	8°19	2°37	13°57	18°45	8°54	9°44	8°32	23°41	
F12	7 52 24	29° 1'22	16°15	3°59	15°42	9°23	22°42	8°24	2°35	13°56	18°47	8°52	9°41	8°38	23°45	
S13	7 56 20	0♁ 2'18	28°49	4°58	16°38	9°49	22°36	8°30	2°33	13°55	18°49	8°49	9°38	8°45	23°49	
S14	8 0 17	1° 3'13	11♁10	5°59	17°33	10°16	22°29	8°35	2°31	13°54	18°51	8°42	9°35	8°52	23°53	
M15	8 4 13	2° 4'06	23°21	7° 3	18°27	10°43	22°22	8°40	2°28	13°53	18°53	8°33	9°32	8°59	23°57	
T16	8 8 10	3° 4'58	5♁25	8° 9	19°21	11°10	22°15	8°45	2°26	13°52	18°55	8°22	9°29	9° 5	24° 0	
W17	8 12 6	4° 5'49	17°23	9°17	20°14	11°37	22° 8	8°50	2°24	13°51	18°57	8° 9	9°25	9°12	24° 4	
T18	8 16 3	5° 6'38	29°18	10°28	21° 7	12° 4	22° 0	8°55	2°22	13°49	18°59	7°56	9°22	9°19	24° 8	
F19	8 20 0	6° 7'26	11♁10	11°40	21°58	12°32	21°53	9° 0	2°20	13°48	19° 1	7°44	9°19	9°25	24°12	
S20	8 23 56	7° 8'13	23° 1	12°54	22°49	12°59	21°46	9° 5	2°18	13°47	19° 3	7°34	9°16	9°32	24°16	
S21	8 27 53	8° 8'59	4♁52	14°10	23°39	13°27	21°38	9° 9	2°16	13°46	19° 5	7°26	9°13	9°39	24°20	
M22	8 31 49	9° 9'43	16°46	15°27	24°29	13°56	21°31	9°14	2°14	13°44	19° 6	7°21	9° 9	9°46	24°24	
T23	8 35 46	10°10'26	28°46	16°45	25°17	14°24	21°23	9°19	2°12	13°43	19° 8	7°19	9° 6	9°52	24°28	
W24	8 39 42	11°11'08	10♁55	18° 5	26° 4	14°52	21°16	9°23	2°10	13°42	19°10	7°D19	9° 3	9°59	24°32	
T25	8 43 39	12°11'49	23°17	19°27	26°51	15°21	21° 8	9°28	2° 9	13°40	19°12	7°19	9° 0	10° 6	24°36	
F26	8 47 35	13°12'29	5♁56	20°49	27°36	15°50	21° 0	9°32	2° 7	13°39	19°14	7°20	8°57	10°12	24°40	
S27	8 51 32	14°13'07	18°58	22°13	28°21	16°19	20°52	9°36	2° 5	13°38	19°16	7°R21	8°54	10°19	24°44	
S28	8 55 29	15°13'44	2♁26	23°37	29° 4	16°48	20°44	9°40	2° 3	13°36	19°18	7°19	8°50	10°26	24°48	
M29	8 59 25	16°14'21	16°21	25° 3	29°47	17°18	20°37	9°45	2° 2	13°35	19°19	7°15	8°47	10°32	24°52	
T30	9 3 22	17°14'56	0♁46	26°30	0°Y28	17°48	20°29	9°49	2° 0	13°33	19°21	7°10	8°44	10°39	24°56	
W31	9 7 18	18°15'29	15♁35	27♁58	1°Y 8	18♁17	20♁21	9♁53	1♁58	13♁32	19♁23	7°Y 3	8°Y41	10♁46	25♁ 0	

Delta T = 08m31s Julian Calendar 1 Jan. 1280 == Greg. Calendar 8 Jan. 1280

FEBRUARY 1280 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 11 15	19°16'02	0♁44	29♁27	1°Y47	18♁47	20°R13	9♁56	1°R57	13°R30	19♁25	6°R55	8°Y38	10♁53	25♁ 4	
F 2	9 15 11	20°16'32	16° 1	0♁57	2°25	19°17	20♁ 5	10° 0	1♁55	13♁29	19°26	6°Y48	8°35	10°59	25° 8	
S 3	9 19 8	21°17'01	1♁17	2°28	3° 1	19°48	19°57	10° 4	1°54	13°28	19°28	6°42	8°31	11° 6	25°12	
S 4	9 23 4	22°17'29	16°20	4° 0	3°36	20°18	19°49	10° 8	1°53	13°26	19°30	6°38	8°28	11°13	25°16	
M 5	9 27 1	23°17'54	1°Y 2	5°33	4°10	20°48	19°41	10°11	1°51	13°24	19°32	6°D37	8°25	11°19	25°20	
T 6	9 30 58	24°18'17	15°19	7° 7	4°42	21°19	19°33	10°15	1°50	13°23	19°33	6°37	8°22	11°26	25°24	
W 7	9 34 54	25°18'39	29° 7	8°42	5°12	21°50	19°26	10°18	1°49	13°21	19°35	6°38	8°19	11°33	25°28	
T 8	9 38 51	26°18'58	12♁28	10°18	5°41	22°21	19°18	10°21	1°47	13°20	19°37	6°39	8°15	11°39	25°32	
F 9	9 42 47	27°19'16	25°24	11°54	6° 8	22°52	19°10	10°24	1°46	13°18	19°38	6°R40	8°12	11°46	25°36	
S10	9 46 44	28°19'31	7♁59	13°32	6°34	23°23	19° 2	10°28	1°45	13°17	19°40	6°40	8° 9	11°53	25°40	
S11	9 50 40	29°19'45	20°18	15°11	6°58	23°55	18°54	10°31	1°44	13°15	19°41	6°37	8° 6	12° 0	25°44	
M12	9 54 37	0♁19'56	2♁25	16°51	7°19	24°26	18°47	10°33	1°43	13°13	19°43	6°34	8° 3	12° 6	25°48	
T13	9 58 33	1°20'05	14°23	18°32	7°39	24°58	18°39	10°36	1°42	13°12	19°45	6°28	8° 0	12°13	25°53	
W14	10 2 30	2°20'13	26°16	20°14	7°57	25°29	18°32	10°39	1°41	13°10	19°46	6°22	7°56	12°20	25°57	
T15	10 6 27	3°20'18	8♁ 7	21°57	8°13	26° 1	18°24	10°42	1°40	13° 9	19°48	6°16	7°53	12°26	26° 1	
F16	10 10 23	4°20'21	19°58	23°41	8°27	26°33	18°17	10°44	1°40	13° 7	19°49	6°10	7°50	12°33	26° 5	
S17	10 14 20	5°20'22	1♁51	25°27	8°38	27° 5	18°10	10°47	1°39	13° 5	19°51	6° 5	7°47	12°40	26° 9	
S18	10 18 16	6°20'21	13°47	27°13	8°48	27°37	18° 2	10°49	1°38	13° 4	19°52	6° 1	7°44	12°46	26°13	
M19	10 22 13	7°20'18	25°50	29° 1	8°55	28° 9	17°55	10°51	1°37	13° 2	19°54	5°59	7°41	12°53	26°17	
T20	10 26 9	8°20'13	8♁ 0	0♁49	9° 0	28°41	17°48	10°54	1°37	13° 0	19°55	5°D59	7°37	13° 0	26°21	
W21	10 30 6	9°20'07	20°19	2°39	9°R 2	29°14	17°41	10°56	1°36	12°59	19°56	6° 0	7°34	13° 7	26°25	
T22	10 34 2	10°19'59	2♁51	4°30	9° 2	29°46	17°34	10°58	1°36	12°57	19°58	6° 1	7°31	13°13	26°29	
F23	10 37 59	11°19'48	15°37	6°22	8°59	0♁19	17°28	11° 0	1°35	12°55	19°59	6° 3	7°28	13°20	26°32	
S24	10 41 56	12°19'37	28°41	8°15	8°54	0°51	17°21	11° 1	1°35	12°54	20° 0	6° 4	7°25	13°27	26°36	
S25	10 45 52	13°19'23	12♁ 6	10° 9	8°47	1°24	17°15	11° 3	1°35	12°52	20° 2	6°R 5	7°21	13°33	26°40	
M26	10 49 49	14°19'08	25°53	12° 5	8°37	1°57	17° 8	11° 5	1°34	12°50	20° 3	6° 4	7°18	13°40	26°44	
T27	10 53 45	15°18'52	10♁ 3	14° 1	8°25	2°30	17° 2	11° 6	1°34	12°49	20° 4	6° 3	7°15	13°47	26°48	
W28	10 57 42	16°18'33	24°34	15°59	8°10	3° 3	16°56	11° 8	1°34	12°47	20° 6	6° 1	7°12	13°53	26°52	
T29	11 1 38	17°18'13	9♁22	17♁57	7°Y52	3♁36	16♁50	11♁ 9	1♁34	12♁45	20♁ 7	5°Y58	7°Y 9	14♁ 0	26♁56	

Delta T = 08m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1280

MARCH 1280 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	11 5 35	18X17'51	24X21	19X56	7°R33	4II 9	16°R44	11X10	1°R34	12°R44	20Z 8	5°R56	7Y 6	14Q 7	27X 0	
S 2	11 9 31	19°17'26	9X22	21°56	7Y11	4°42	16Q38	11°11	1°D34	12M42	20° 9	5Y54	7° 2	14Q14	27° 4	
S 3	11 13 28	20°17'00	24°18	23°57	6°46	5°15	16°33	11°12	1E34	12°40	20°10	5°53	6°59	14°20	27° 7	
M 4	11 17 25	21°16'32	8Y59	25°58	6°20	5°49	16°27	11°13	1°34	12°39	20°12	5°D53	6°56	14°27	27°11	
T 5	11 21 21	22°16'01	23°19	27°59	5°51	6°22	16°22	11°14	1°34	12°37	20°13	5°53	6°53	14°34	27°15	
W 6	11 25 18	23°15'28	7Z14	0Y 0	5°21	6°56	16°17	11°15	1°34	12°35	20°14	5°54	6°50	14°40	27°19	
T 7	11 29 14	24°14'54	20°44	2° 2	4°49	7°29	16°12	11°16	1°34	12°34	20°15	5°55	6°46	14°47	27°22	
F 8	11 33 11	25°14'16	3II47	4° 2	4°16	8° 3	16° 7	11°16	1°35	12°32	20°16	5°56	6°43	14°54	27°26	
S 9	11 37 7	26°13'37	16°29	6° 2	3°41	8°37	16° 2	11°16	1°35	12°31	20°17	5°57	6°40	15° 0	27°30	
S 10	11 41 4	27°12'55	28°51	8° 1	3° 5	9°11	15°58	11°17	1°35	12°29	20°18	5°R57	6°37	15° 7	27°33	
M11	11 45 0	28°12'11	10E59	9°58	2°28	9°44	15°54	11°17	1°36	12°27	20°19	5°57	6°34	15°14	27°37	
T 12	11 48 57	29°11'24	22°56	11°54	1°51	10°18	15°49	11°17	1°36	12°26	20°20	5°56	6°31	15°20	27°41	
W13	11 52 54	0Y10'35	4Q48	13°47	1°13	10°52	15°45	11°R17	1°37	12°24	20°21	5°55	6°27	15°27	27°44	
T 14	11 56 50	1° 9'44	16°38	15°38	0°35	11°26	15°42	11°17	1°38	12°23	20°22	5°55	6°24	15°34	27°48	
F 15	12 0 47	2° 8'50	28°30	17°25	29X57	12° 0	15°38	11°17	1°38	12°21	20°22	5°54	6°21	15°41	27°51	
S 16	12 4 43	3° 7'54	10M27	19°10	29°20	12°34	15°35	11°17	1°39	12°20	20°23	5°54	6°18	15°47	27°55	
S 17	12 8 40	4° 6'56	22°31	20°50	28°43	13° 9	15°31	11°16	1°40	12°18	20°24	5°53	6°15	15°54	27°58	
M18	12 12 36	5° 5'56	4E45	22°26	28° 7	13°43	15°28	11°16	1°41	12°17	20°25	5°D53	6°12	16° 1	28° 1	
T 19	12 16 33	6° 4'54	17°10	23°58	27°32	14°17	15°25	11°15	1°41	12°15	20°26	5°R53	6° 8	16° 7	28° 5	
W20	12 20 29	7° 3'49	29°47	25°25	26°58	14°51	15°22	11°15	1°42	12°14	20°26	5°53	6° 5	16°14	28° 8	
T 21	12 24 26	8° 2'43	12M37	26°47	26°26	15°26	15°20	11°14	1°43	12°12	20°27	5°53	6° 2	16°21	28°12	
F 22	12 28 23	9° 1'35	25°41	28° 4	25°56	16° 0	15°18	11°13	1°44	12°11	20°28	5°53	5°59	16°27	28°15	
S 23	12 32 19	10° 0'26	8X59	29°15	25°27	16°35	15°15	11°12	1°46	12° 9	20°28	5°52	5°56	16°34	28°18	
S 24	12 36 16	10°59'14	22°32	0Z21	25° 1	17° 9	15°13	11°11	1°47	12° 8	20°29	5°52	5°52	16°41	28°21	
M25	12 40 12	11°58'01	6Z20	1°21	24°36	17°44	15°11	11°10	1°48	12° 6	20°29	5°D52	5°49	16°47	28°24	
T 26	12 44 9	12°56'46	20°22	2°16	24°14	18°18	15°10	11° 9	1°49	12° 5	20°30	5°52	5°46	16°54	28°28	
W27	12 48 5	13°55'30	4X38	3° 4	23°54	18°53	15° 8	11° 7	1°50	12° 4	20°31	5°52	5°43	17° 1	28°31	
T 28	12 52 2	14°54'11	19° 4	3°46	23°37	19°28	15° 7	11° 6	1°52	12° 2	20°31	5°53	5°40	17° 8	28°34	
F 29	12 55 58	15°52'51	3X37	4°22	23°22	20° 2	15° 6	11° 4	1°53	12° 1	20°32	5°54	5°37	17°14	28°37	
S 30	12 59 55	16°51'29	18°13	4°52	23° 9	20°37	15° 5	11° 3	1°55	12° 0	20°32	5°54	5°33	17°21	28°40	
S 31	13 3 52	17Y50'05	2Y46	5Z15	22X59	21II12	15Q 4	11X 1	1E56	11M58	20Z32	5°R55	5Y30	17Q28	28X43	

Delta T = 08m30s Julian Calendar 1 March 1280 == Greg. Calendar 8 March 1280

APRIL 1280 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 7 48	18Y48'40	17Y10	5Z33	22°R51	21II47	15°R 4	10°R59	1E58	11°R57	20Z33	5°R55	5Y27	17Q34	28X46	
T 2	13 11 45	19°47'12	1Z19	5°44	22X46	22°22	15Q 3	10X58	1°59	11M56	20°33	5Y54	5°24	17°41	28°49	
W 3	13 15 41	20°45'42	15° 9	5°R50	22°43	22°57	15°D 3	10°56	2° 1	11°55	20°33	5°52	5°21	17°48	28°51	
T 4	13 19 38	21°44'11	28°38	5°49	22°D43	23°32	15° 3	10°54	2° 3	11°53	20°34	5°50	5°18	17°54	28°54	
F 5	13 23 34	22°42'37	11II44	5°43	22°44	24° 7	15° 4	10°51	2° 4	11°52	20°34	5°48	5°14	18° 1	28°57	
S 6	13 27 31	23°41'02	24°29	5°32	22°49	24°42	15° 4	10°49	2° 6	11°51	20°34	5°45	5°11	18° 8	29° 0	
S 7	13 31 27	24°39'24	6E55	5°15	22°55	25°17	15° 5	10°47	2° 8	11°50	20°34	5°44	5° 8	18°14	29° 2	
M 8	13 35 24	25°37'44	19° 5	4°54	23° 3	25°52	15° 5	10°44	2°10	11°49	20°35	5°43	5° 5	18°21	29° 5	
T 9	13 39 21	26°36'02	1Q 4	4°29	23°14	26°27	15° 6	10°42	2°12	11°48	20°35	5°D43	5° 2	18°28	29° 8	
W10	13 43 17	27°34'18	12°56	4° 0	23°27	27° 3	15° 7	10°39	2°14	11°47	20°35	5°43	4°58	18°34	29°10	
T 11	13 47 14	28°32'32	24°47	3°28	23°42	27°38	15° 9	10°37	2°16	11°46	20°35	5°45	4°55	18°41	29°13	
F 12	13 51 10	29°30'44	6M40	2°53	23°59	28°13	15°10	10°34	2°18	11°45	20°35	5°47	4°52	18°48	29°15	
S 13	13 55 7	0Z28'54	18°41	2°16	24°17	28°48	15°12	10°31	2°20	11°44	20°35	5°48	4°49	18°55	29°17	
S 14	13 59 3	1°27'01	0E52	1°38	24°38	29°24	15°14	10°28	2°22	11°43	20°R35	5°R49	4°46	19° 1	29°20	
M15	14 3 0	2°25'07	13°17	1° 0	25° 0	29°59	15°16	10°25	2°24	11°42	20°35	5°49	4°43	19° 8	29°22	
T 16	14 6 56	3°23'11	25°58	0°22	25°24	0E35	15°18	10°22	2°26	11°41	20°35	5°47	4°39	19°15	29°24	
W17	14 10 53	4°21'14	8M55	29Y44	25°50	1°10	15°20	10°19	2°29	11°40	20°35	5°45	4°36	19°21	29°27	
T 18	14 14 49	5°19'15	22° 9	29° 9	26°17	1°45	15°23	10°16	2°31	11°39	20°35	5°41	4°33	19°28	29°29	
F 19	14 18 46	6°17'14	5X37	28°35	26°46	2°21	15°26	10°13	2°33	11°38	20°35	5°36	4°30	19°35	29°31	
S 20	14 22 43	7°15'12	19°19	28° 4	27°17	2°56	15°29	10°10	2°36	11°38	20°35	5°31	4°27	19°41	29°33	
S 21	14 26 39	8°13'08	3Z11	27°36	27°49	3°32	15°32	10° 6	2°38	11°37	20°34	5°27	4°24	19°48	29°35	
M22	14 30 36	9°11'04	17°11	27°11	28°22	4° 7	15°35	10° 3	2°40	11°36	20°34	5°24	4°20	19°55	29°37	
T 23	14 34 32	10° 8'57	1X18	26°50	28°56	4°43	15°38	10° 0	2°43	11°35	20°34	5°22	4°17	20° 1	29°39	
W24	14 38 29	11° 6'50	15°28	26°34	29°32	5°19	15°42	9°56	2°45	11°35	20°34	5°D22	4°14	20° 8	29°41	
T 25	14 42 25	12° 4'41	29°40	26°21	0Y 9	5°54	15°46	9°52	2°48	11°34	20°33	5°23	4°11	20°15	29°42	
F 26	14 46 22	13° 2'31	13X52	26°13	0°47	6°30	15°50	9°49	2°51	11°33	20°33	5°24	4° 8	20°21	29°44	
S 27	14 50 18	14° 0'20	28° 3	26°D10	1°27	7° 6	15°54	9°45	2°53	11°33	20°33	5°25	4° 4	20°28	29°46	
S 28	14 54 15	14°58'08	12Y 8	26°11	2° 7	7°42	15°58	9°41	2°56	11°32	20°32	5°R25	4° 1	20°35	29°47	
M29	14 58 12	15°55'54	26° 6	26°17	2°49	8°17	16° 2	9°37	2°59	11°32	20°32	5°24	3°58	20°41	29°49	
T 30	15 2 8	16Z53'39	9Z54	26Y27	3Y31	8E53	16Q 7	9X34	3E 1	11M31	20Z31	5Y20	3Y55	20Q48	29X51	

Delta T = 08m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1280

MAY 1280 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 6 5	17°51'23	23°27	26°42	4°14	9°29	16°12	9°R30	3° 4	11°R31	20°R31	5°R15	3°V52	20°L55	29°S52	
T 2	15 10 1	18°49'05	6°II45	27° 2	4°59	10° 5	16°17	9°R26	3° 7	11°R30	20°R31	5°V 8	3°49	21° 1	29°53	
F 3	15 13 58	19°46'46	19°44	27°25	5°44	10°41	16°22	9°22	3°10	11°30	20°30	5° 0	3°45	21° 8	29°55	
S 4	15 17 54	20°44'26	2°S25	27°53	6°30	11°17	16°27	9°18	3°13	11°30	20°29	4°52	3°42	21°15	29°56	
S 5	15 21 51	21°42'04	14°50	28°25	7°17	11°53	16°32	9°14	3°16	11°29	20°29	4°46	3°39	21°22	29°57	
M 6	15 25 48	22°39'41	27° 0	29° 1	8° 4	12°29	16°38	9° 9	3°18	11°29	20°28	4°41	3°36	21°28	29°59	
T 7	15 29 44	23°37'16	8°L59	29°41	8°53	13° 5	16°43	9° 5	3°21	11°29	20°28	4°38	3°33	21°35	0°H 0	
W 8	15 33 41	24°34'50	20°51	0°S25	9°42	13°41	16°49	9° 1	3°24	11°28	20°27	4°D36	3°30	21°42	0° 1	
T 9	15 37 37	25°32'22	2°R41	1°13	10°32	14°17	16°55	8°57	3°27	11°28	20°26	4°36	3°26	21°48	0° 2	
F 10	15 41 34	26°29'53	14°35	2° 4	11°22	14°53	17° 1	8°53	3°30	11°28	20°26	4°37	3°23	21°55	0° 3	
S 11	15 45 30	27°27'22	26°37	2°58	12°13	15°29	17° 7	8°48	3°34	11°28	20°25	4°39	3°20	22° 2	0° 4	
S 12	15 49 27	28°24'50	8°S53	3°56	13° 5	16° 5	17°14	8°44	3°37	11°28	20°24	4°R39	3°17	22° 8	0° 5	
M13	15 53 23	29°22'17	21°26	4°57	13°57	16°41	17°20	8°40	3°40	11°28	20°24	4°37	3°14	22°15	0° 5	
T 14	15 57 20	0°II19'43	4°R19	6° 2	14°50	17°17	17°27	8°35	3°43	11°28	20°23	4°34	3°10	22°22	0° 6	
W15	16 1 16	1°17'08	17°34	7° 9	15°44	17°53	17°34	8°31	3°46	11°D28	20°22	4°28	3° 7	22°28	0° 7	
T 16	16 5 13	2°14'31	1°R 9	8°20	16°38	18°29	17°41	8°27	3°49	11°28	20°21	4°20	3° 4	22°35	0° 8	
F 17	16 9 10	3°11'54	15° 3	9°34	17°32	19° 6	17°48	8°22	3°53	11°28	20°20	4°11	3° 1	22°42	0° 8	
S 18	16 13 6	4° 9'16	29°12	10°50	18°27	19°42	17°55	8°18	3°56	11°28	20°19	4° 2	2°58	22°48	0° 9	
S 19	16 17 3	5° 6'37	13°S30	12°10	19°23	20°18	18° 2	8°14	3°59	11°28	20°19	3°53	2°55	22°55	0° 9	
M20	16 20 59	6° 3'58	27°52	13°33	20°19	20°54	18°10	8° 9	4° 2	11°28	20°18	3°46	2°51	23° 2	0° 9	
T 21	16 24 56	7° 1'17	12°S13	14°58	21°15	21°31	18°17	8° 5	4° 6	11°28	20°17	3°42	2°48	23° 8	0°10	
W22	16 28 52	7°58'37	26°30	16°27	22°12	22° 7	18°25	8° 0	4° 9	11°28	20°16	3°39	2°45	23°15	0°10	
T 23	16 32 49	8°55'56	10°R39	17°58	23°10	22°43	18°33	7°56	4°12	11°29	20°15	3°D39	2°42	23°22	0°10	
F 24	16 36 46	9°53'14	24°40	19°32	24° 8	23°20	18°41	7°51	4°16	11°29	20°14	3°39	2°39	23°28	0°11	
S 25	16 40 42	10°50'32	8°V32	21° 8	25° 6	23°56	18°49	7°47	4°19	11°29	20°13	3°R39	2°35	23°35	0°11	
S 26	16 44 39	11°47'50	22°15	22°48	26° 4	24°33	18°57	7°43	4°23	11°30	20°12	3°38	2°32	23°42	0°R11	
M27	16 48 35	12°45'07	5°R49	24°30	27° 3	25° 9	19° 5	7°38	4°26	11°30	20°11	3°34	2°29	23°48	0°11	
T 28	16 52 32	13°42'24	19°12	26°15	28° 3	25°46	19°13	7°34	4°29	11°30	20°10	3°28	2°26	23°55	0°11	
W29	16 56 28	14°39'40	2°II24	28° 3	29° 2	26°22	19°22	7°29	4°33	11°31	20° 9	3°19	2°23	24° 2	0°10	
T 30	17 0 25	15°36'56	15°23	29°53	0°S 2	26°59	19°31	7°25	4°36	11°31	20° 7	3° 8	2°20	24° 9	0°10	
F 31	17 4 21	16°II34'12	28°II 8	1°II46	1°S 2	27°S35	19°L39	7°R21	4°S40	11°R32	20°S 6	2°V56	2°V16	24°L15	0°H10	

Delta T = 08m30s Julian Calendar 1 May 1280 == Greg. Calendar 8 May 1280

JUNE 1280 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 8 18	17°II31'27	10°S39	3°II41	2°S 3	28°S12	19°L48	7°R16	4°S43	11°R32	20°R 5	2°R44	2°V13	24°L22	0°R10	
S 2	17 12 15	18°28'41	22°57	5°39	3° 4	28°48	19°57	7°R12	4°47	11°33	20°S 4	2°V32	2°10	24°29	0°H 9	
M 3	17 16 11	19°25'55	5°L 3	7°39	4° 5	29°25	20° 6	7° 8	4°50	11°33	20° 3	2°23	2° 7	24°35	0° 9	
T 4	17 20 8	20°23'08	16°59	9°41	5° 7	0°L 2	20°15	7° 4	4°54	11°34	20° 2	2°17	2° 4	24°42	0° 9	
W 5	17 24 4	21°20'21	28°49	11°45	6° 8	0°S8	20°24	6°59	4°57	11°35	20° 0	2°12	2° 1	24°49	0° 8	
T 6	17 28 1	22°17'33	10°R38	13°51	7°10	1°15	20°34	6°55	5° 1	11°35	19°59	2°11	1°57	24°55	0° 7	
F 7	17 31 57	23°14'44	22°31	15°59	8°13	1°52	20°43	6°51	5° 5	11°36	19°58	2°D10	1°54	25° 2	0° 7	
S 8	17 35 54	24°11'55	4°S32	18° 7	9°15	2°29	20°53	6°47	5° 8	11°37	19°57	2°R10	1°51	25° 9	0° 6	
S 9	17 39 50	25° 9'06	16°48	20°17	10°18	3° 5	21° 2	6°43	5°12	11°38	19°56	2°10	1°48	25°15	0° 5	
M10	17 43 47	26° 6'16	29°24	22°27	11°21	3°42	21°12	6°39	5°15	11°38	19°54	2° 7	1°45	25°22	0° 5	
T 11	17 47 44	27° 3'25	12°L22	24°38	12°24	4°19	21°22	6°35	5°19	11°39	19°53	2° 3	1°41	25°29	0° 4	
W12	17 51 40	28° 0'35	25°47	26°48	13°27	4°56	21°32	6°31	5°23	11°40	19°52	1°56	1°38	25°35	0° 3	
T 13	17 55 37	28°57'44	9°R37	28°59	14°31	5°33	21°42	6°27	5°26	11°41	19°50	1°46	1°35	25°42	0° 2	
F 14	17 59 33	29°54'53	23°51	1°S 9	15°35	6° 9	21°52	6°23	5°30	11°42	19°49	1°36	1°32	25°49	0° 1	
S 15	18 3 30	0°S52'02	8°S24	3°19	16°39	6°46	22° 2	6°19	5°33	11°43	19°48	1°24	1°29	25°55	0° 0	
S 16	18 7 26	1°49'12	23° 7	5°28	17°43	7°23	22°12	6°15	5°37	11°44	19°46	1°14	1°26	26° 2	29°S59	
M17	18 11 23	2°46'21	7°S54	7°35	18°48	8° 0	22°23	6°12	5°41	11°45	19°45	1° 5	1°22	26° 9	29°57	
T 18	18 15 20	3°43'30	22°36	9°42	19°53	8°37	22°33	6° 8	5°44	11°46	19°44	0°59	1°19	26°15	29°56	
W19	18 19 16	4°40'40	7°H 8	11°47	20°58	9°14	22°44	6° 4	5°48	11°47	19°42	0°56	1°16	26°22	29°55	
T 20	18 23 13	5°37'50	21°25	13°51	22° 3	9°51	22°54	6° 1	5°52	11°48	19°41	0°55	1°13	26°29	29°54	
F 21	18 27 9	6°35'01	5°V27	15°53	23° 8	10°28	23° 5	5°57	5°55	11°49	19°40	0°55	1°10	26°35	29°52	
S 22	18 31 6	7°32'12	19°12	17°53	24°14	11° 5	23°16	5°54	5°59	11°50	19°38	0°54	1° 7	26°42	29°51	
S 23	18 35 2	8°29'24	2°R42	19°52	25°19	11°42	23°27	5°51	6° 2	11°52	19°37	0°53	1° 3	26°49	29°49	
M24	18 38 59	9°26'36	15°58	21°48	26°25	12°19	23°37	5°47	6° 6	11°53	19°35	0°49	1° 0	26°55	29°48	
T 25	18 42 55	10°23'49	29° 1	23°43	27°31	12°57	23°48	5°44	6°10	11°54	19°34	0°42	0°57	27° 2	29°46	
W26	18 46 52	11°21'02	11°II52	25°37	28°37	13°34	23°59	5°41	6°13	11°55	19°33	0°33	0°54	27° 9	29°44	
T 27	18 50 49	12°18'17	24°32	27°28	29°44	14°11	24°11	5°38	6°17	11°57	19°31	0°21	0°51	27°15	29°43	
F 28	18 54 45	13°15'31	7°S 1	29°17	0°II50	14°48	24°22	5°35	6°21	11°58	19°30	0° 8	0°47	27°22	29°41	
S 29	18 58 42	14°12'46	19°19	1°L 5	1°57	15°25	24°33	5°32	6°24	11°59	19°28	29°H55	0°44	27°29	29°39	
S 30	19 2 38	15°S10'01	1°L26	2°L51	3°II 4	16°L 3	24°L44	5°R29	6°S28	12°R 1	19°S27	29°H44	0°V41	27°L35	29°S37	

Delta T = 08m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1280

JULY 1280 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	19 6 35	16♄ 7'17	13♃25	4♃35	4♃10	16♃40	24♃56	5°R26	6♄31	12♃ 2	19°R26	29°R34	0°Y38	27♃42	29°R35
T 2	19 10 31	17° 4'33	25°17	6°17	5°17	17°17	25° 7	5♂23	6°35	12° 4	19♄24	29♂27	0°35	27°49	29♂34
W 3	19 14 28	18° 1'50	7♃ 5	7°57	6°25	17°55	25°19	5°21	6°39	12° 5	19°23	29°22	0°32	27°55	29°32
T 4	19 18 24	18°59'06	18°53	9°36	7°32	18°32	25°30	5°18	6°42	12° 7	19°21	29°20	0°28	28° 2	29°30
F 5	19 22 21	19°56'24	0♄44	11°12	8°39	19° 9	25°42	5°15	6°46	12° 8	19°20	29°D19	0°25	28° 9	29°28
S 6	19 26 18	20°53'41	12°44	12°47	9°47	19°47	25°54	5°13	6°49	12°10	19°18	29°20	0°22	28°15	29°25
S 7	19 30 14	21°50'59	24°58	14°20	10°55	20°24	26° 5	5°11	6°53	12°11	19°17	29°R20	0°19	28°22	29°23
M 8	19 34 11	22°48'18	7♃32	15°51	12° 3	21° 2	26°17	5° 8	6°56	12°13	19°16	29°19	0°16	28°29	29°21
T 9	19 38 7	23°45'37	20°30	17°20	13°11	21°39	26°29	5° 6	7° 0	12°14	19°14	29°16	0°13	28°35	29°19
W10	19 42 4	24°42'57	3♂55	18°47	14°19	22°17	26°41	5° 4	7° 3	12°16	19°13	29°11	0° 9	28°42	29°17
T11	19 46 0	25°40'17	17°50	20°13	15°27	22°54	26°53	5° 2	7° 7	12°18	19°11	29° 3	0° 6	28°49	29°14
F12	19 49 57	26°37'38	2♄12	21°36	16°35	23°32	27° 5	5° 0	7°10	12°19	19°10	28°55	0° 3	28°55	29°12
S13	19 53 53	27°35'00	16°57	22°57	17°44	24°10	27°17	4°58	7°14	12°21	19° 8	28°45	0° 0	29° 2	29°10
S14	19 57 50	28°32'22	1♄57	24°17	18°52	24°47	27°29	4°57	7°17	12°23	19° 7	28°37	29♂57	29° 9	29° 7
M15	20 1 47	29°29'46	17° 3	25°34	20° 1	25°25	27°41	4°55	7°21	12°24	19° 6	28°30	29°54	29°15	29° 5
T16	20 5 43	0♄27'10	2♂ 6	26°50	21°10	26° 3	27°53	4°53	7°24	12°26	19° 4	28°25	29°50	29°22	29° 2
W17	20 9 40	1°24'36	16°56	28° 3	22°19	26°40	28° 5	4°52	7°28	12°28	19° 3	28°22	29°47	29°29	29° 0
T18	20 13 36	2°22'02	1°Y29	29°14	23°28	27°18	28°18	4°50	7°31	12°30	19° 2	28°D22	29°44	29°35	28°57
F19	20 17 33	3°19'31	15°40	0♃22	24°37	27°56	28°30	4°49	7°34	12°31	19° 0	28°23	29°41	29°42	28°55
S20	20 21 29	4°17'00	29°29	1°28	25°46	28°34	28°42	4°48	7°38	12°33	18°59	28°R23	29°38	29°49	28°52
S21	20 25 26	5°14'31	12♄56	2°32	26°56	29°12	28°55	4°47	7°41	12°35	18°57	28°23	29°34	29°55	28°50
M22	20 29 22	6°12'03	26° 4	3°33	28° 5	29°49	29° 7	4°46	7°44	12°37	18°56	28°21	29°31	0♃ 2	28°47
T23	20 33 19	7° 9'37	8♃56	4°32	29°15	0♃27	29°20	4°45	7°48	12°39	18°55	28°17	29°28	0° 9	28°44
W24	20 37 16	8° 7'13	21°33	5°27	0♄24	1° 5	29°32	4°44	7°51	12°41	18°53	28°11	29°25	0°15	28°42
T25	20 41 12	9° 4'49	3♄57	6°20	1°34	1°43	29°45	4°43	7°54	12°43	18°52	28° 3	29°22	0°22	28°39
F26	20 45 9	10° 2'27	16°12	7°10	2°44	2°21	29°57	4°43	7°57	12°45	18°51	27°55	29°19	0°29	28°36
S27	20 49 5	11° 0'07	28°17	7°56	3°54	2°59	0♃10	4°42	8° 1	12°47	18°49	27°46	29°15	0°35	28°33
S28	20 53 2	11°57'48	10♃15	8°39	5° 4	3°37	0°22	4°42	8° 4	12°48	18°48	27°38	29°12	0°42	28°31
M29	20 56 58	12°55'30	22° 8	9°18	6°15	4°15	0°35	4°41	8° 7	12°50	18°47	27°31	29° 9	0°49	28°28
T30	21 0 55	13°53'13	3♃56	9°53	7°25	4°53	0°48	4°41	8°10	12°52	18°46	27°26	29° 6	0°55	28°25
W31	21 4 51	14♃50'58	15♃43	10♃24	8♄35	5♃32	1♃ 0	4♂41	8♄13	12♃54	18♄44	27♂24	29♂ 3	1♃ 2	28♄22

Delta T = 08m29s Julian Calendar 1 July 1280 == Greg. Calendar 8 July 1280

AUGUST 1280 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 8 48	15♃48'44	27♃31	10♃51	9♄46	6♃10	1♃13	4♂41	8♄16	12♃56	18°R43	27♂23	28♂59	1♃ 9	28°R19
F 2	21 12 45	16°46'31	9♄24	11°13	10°56	6°48	1°26	4°41	8°19	12°59	18♄42	27°24	28°56	1°15	28♄16
S 3	21 16 41	17°44'19	21°25	11°30	12° 7	7°26	1°39	4°41	8°22	13° 1	18°41	27°25	28°53	1°22	28°14
S 4	21 20 38	18°42'09	3♃39	11°43	13°18	8° 5	1°52	4°41	8°25	13° 3	18°39	27°26	28°50	1°29	28°11
M 5	21 24 34	19°39'59	16°11	11°50	14°28	8°43	2° 4	4°41	8°28	13° 5	18°38	27°R27	28°47	1°35	28° 8
T 6	21 28 31	20°37'52	29° 5	11°R51	15°39	9°21	2°17	4°42	8°31	13° 7	18°37	27°27	28°44	1°42	28° 5
W 7	21 32 27	21°35'45	12♂26	11°47	16°50	10° 0	2°30	4°42	8°34	13° 9	18°36	27°25	28°40	1°49	28° 2
T 8	21 36 24	22°33'40	26°14	11°37	18° 1	10°38	2°43	4°43	8°37	13°11	18°35	27°22	28°37	1°55	27°59
F 9	21 40 20	23°31'36	10♄31	11°21	19°13	11°16	2°56	4°44	8°40	13°13	18°34	27°18	28°34	2° 2	27°56
S10	21 44 17	24°29'33	25°14	10°59	20°24	11°55	3° 9	4°44	8°43	13°15	18°33	27°13	28°31	2° 9	27°53
S11	21 48 14	25°27'32	10♄16	10°30	21°35	12°33	3°22	4°45	8°45	13°17	18°32	27° 9	28°28	2°15	27°50
M12	21 52 10	26°25'33	25°29	9°56	22°47	13°12	3°35	4°46	8°48	13°20	18°31	27° 5	28°25	2°22	27°47
T13	21 56 7	27°23'35	10♂43	9°17	23°58	13°50	3°48	4°47	8°51	13°22	18°29	27° 3	28°21	2°29	27°44
W14	22 0 3	28°21'39	25°48	8°32	25°10	14°29	4° 1	4°49	8°53	13°24	18°28	27°D 2	28°18	2°35	27°41
T15	22 4 0	29°19'44	10°Y35	7°42	26°21	15° 8	4°14	4°50	8°56	13°26	18°27	27° 2	28°15	2°42	27°39
F16	22 7 56	0♃17'52	25° 0	6°49	27°33	15°46	4°27	4°51	8°59	13°28	18°26	27° 4	28°12	2°49	27°36
S17	22 11 53	1°16'01	8♄59	5°52	28°45	16°25	4°40	4°53	9° 1	13°30	18°25	27° 5	28° 9	2°55	27°33
S18	22 15 49	2°14'13	22°33	4°54	29°57	17° 4	4°53	4°54	9° 4	13°33	18°25	27° 6	28° 5	3° 2	27°30
M19	22 19 46	3°12'27	5♃43	3°55	1♃ 9	17°42	5° 6	4°56	9° 6	13°35	18°24	27°R 7	28° 2	3° 9	27°27
T20	22 23 43	4°10'43	18°31	2°57	2°21	18°21	5°19	4°58	9° 9	13°37	18°23	27° 6	27°59	3°15	27°24
W21	22 27 39	5° 9'01	1♄ 1	2° 0	3°33	19° 0	5°32	4°59	9°11	13°39	18°22	27° 4	27°56	3°22	27°21
T22	22 31 36	6° 7'21	13°17	1° 6	4°46	19°39	5°45	5° 1	9°13	13°41	18°21	27° 1	27°53	3°29	27°18
F23	22 35 32	7° 5'43	25°22	0°17	5°58	20°18	5°58	5° 3	9°16	13°44	18°20	26°58	27°50	3°35	27°15
S24	22 39 29	8° 4'07	7♃19	29♃34	7°10	20°57	6°11	5° 6	9°18	13°46	18°19	26°55	27°46	3°42	27°12
S25	22 43 25	9° 2'33	19°10	28°58	8°23	21°36	6°24	5° 8	9°20	13°48	18°19	26°52	27°43	3°49	27° 9
M26	22 47 22	10° 1'01	0♃59	28°29	9°35	22°15	6°37	5°10	9°23	13°50	18°18	26°50	27°40	3°55	27° 7
T27	22 51 18	10°59'31	12°46	28° 8	10°48	22°54	6°50	5°13	9°25	13°53	18°17	26°49	27°37	4° 2	27° 4
W28	22 55 15	11°58'03	24°36	27°57	12° 1	23°33	7° 3	5°15	9°27	13°55	18°16	26°D48	27°34	4° 8	27° 1
T29	22 59 12	12°56'37	6♄29	27°D55	13°13	24°12	7°16	5°18	9°29	13°57	18°16	26°48	27°31	4°15	26°58
F30	23 3 8	13°55'12	18°28	28° 2	14°26	24°51	7°29	5°20	9°31	13°59	18°15	26°49	27°27	4°22	26°55
S31	23 7 5	14♃53'50	0♃36	28♃19	15♃39	25♃30	7♃42	5♂23	9♄33	14♃ 1	18♄14	26♂50	27♂24	4♃28	26♄53

Delta T = 08m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1280

SEPTEMBER 1280 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 11 1	15 <sup>mp</sup> 52'29	12 <sup>ml</sup> 55	28 <sup>ol</sup> 46	16 <sup>ol</sup> 52	26 <sup>mp</sup> 10	7 <sup>mp</sup> 55	5 <sup>al</sup> 26	9 <sup>es</sup> 35	14 <sup>mp</sup> 4	18 <sup>R</sup> 14	26 <sup>al</sup> 51	27 <sup>al</sup> 21	4 <sup>mp</sup> 35	26 <sup>R</sup> 50
M 2	23 14 58	16°51'10	25°30	29°21	18° 5	26°49	8° 7	5°29	9°37	14° 6	18 <sup>R</sup> 13	26°52	27°18	4°42	26 <sup>R</sup> 47
T 3	23 18 54	17°49'53	8 <sup>al</sup> 24	0 <sup>mp</sup> 5	19°18	27°28	8°20	5°32	9°39	14° 8	18°12	26°53	27°15	4°48	26°44
W 4	23 22 51	18°48'37	21°39	0°58	20°31	28° 7	8°33	5°35	9°40	14°10	18°12	26°R53	27°11	4°55	26°42
T 5	23 26 47	19°47'23	5 <sup>ol</sup> 19	1°58	21°44	28°47	8°46	5°38	9°42	14°13	18°11	26°53	27° 8	5° 2	26°39
F 6	23 30 44	20°46'11	19°23	3° 5	22°58	29°26	8°59	5°41	9°44	14°15	18°11	26°52	27° 5	5° 8	26°37
S 7	23 34 41	21°45'01	3 <sup>es</sup> 51	4°19	24°11	0 <sup>ol</sup> 6	9°12	5°45	9°45	14°17	18°10	26°52	27° 2	5°15	26°34
S 8	23 38 37	22°43'53	18°40	5°38	25°24	0°45	9°25	5°48	9°47	14°19	18°10	26°51	26°59	5°22	26°31
M 9	23 42 34	23°42'46	3 <sup>al</sup> 43	7° 2	26°38	1°25	9°38	5°52	9°49	14°21	18°10	26°51	26°56	5°28	26°29
T 10	23 46 30	24°41'41	18°52	8°31	27°51	2° 4	9°50	5°55	9°50	14°24	18° 9	26°51	26°52	5°35	26°26
W11	23 50 27	25°40'38	3 <sup>Y</sup> 58	10° 3	29° 5	2°44	10° 3	5°59	9°52	14°26	18° 9	26°D51	26°49	5°42	26°24
T 12	23 54 23	26°39'37	18°52	11°39	0 <sup>mp</sup> 18	3°23	10°16	6° 3	9°53	14°28	18° 9	26°R51	26°46	5°48	26°22
F 13	23 58 20	27°38'38	3 <sup>ol</sup> 27	13°18	1°32	4° 3	10°29	6° 7	9°54	14°30	18° 8	26°51	26°43	5°55	26°19
S 14	0 2 16	28°37'42	17°37	14°58	2°46	4°43	10°41	6°11	9°56	14°32	18° 8	26°50	26°40	6° 2	26°17
S 15	0 6 13	29°36'48	1 <sup>II</sup> 20	16°40	3°59	5°23	10°54	6°15	9°57	14°35	18° 8	26°50	26°36	6° 8	26°14
M16	0 10 10	0 <sup>ol</sup> 35'57	14°36	18°24	5°13	6° 2	11° 7	6°19	9°58	14°37	18° 8	26°50	26°33	6°15	26°12
T 17	0 14 6	1°35'08	27°28	20° 9	6°27	6°42	11°19	6°23	9°59	14°39	18° 7	26°D50	26°30	6°22	26°10
W18	0 18 3	2°34'21	9 <sup>es</sup> 58	21°54	7°41	7°22	11°32	6°27	10° 1	14°41	18° 7	26°50	26°27	6°28	26° 8
T 19	0 21 59	3°33'36	22°12	23°40	8°55	8° 2	11°44	6°31	10° 2	14°43	18° 7	26°50	26°24	6°35	26° 6
F 20	0 25 56	4°32'54	4 <sup>ol</sup> 13	25°26	10° 9	8°42	11°57	6°36	10° 3	14°45	18° 7	26°51	26°21	6°42	26° 4
S 21	0 29 52	5°32'14	16° 5	27°12	11°23	9°22	12° 9	6°40	10° 4	14°47	18° 7	26°52	26°17	6°48	26° 1
S 22	0 33 49	6°31'36	27°53	28°58	12°37	10° 2	12°22	6°45	10° 5	14°50	18° 7	26°53	26°14	6°55	25°59
M23	0 37 45	7°31'01	9 <sup>mp</sup> 41	0 <sup>ol</sup> 44	13°52	10°42	12°34	6°49	10° 5	14°52	18°D 7	26°53	26°11	7° 2	25°57
T 24	0 41 42	8°30'28	21°31	2°29	15° 6	11°22	12°47	6°54	10° 6	14°54	18° 7	26°R54	26° 8	7° 8	25°55
W25	0 45 39	9°29'56	3 <sup>ol</sup> 26	4°14	16°20	12° 2	12°59	6°59	10° 7	14°56	18° 7	26°54	26° 5	7°15	25°54
T 26	0 49 35	10°29'27	15°28	5°59	17°35	12°42	13°11	7° 4	10° 8	14°58	18° 7	26°53	26° 2	7°21	25°52
F 27	0 53 32	11°29'00	27°39	7°43	18°49	13°23	13°23	7° 9	10° 8	15° 0	18° 7	26°52	25°58	7°28	25°50
S 28	0 57 28	12°28'35	10 <sup>ml</sup> 1	9°26	20° 3	14° 3	13°35	7°13	10° 9	15° 2	18° 7	26°50	25°55	7°35	25°48
S 29	1 1 25	13°28'12	22°35	11° 9	21°18	14°43	13°48	7°19	10° 9	15° 4	18° 7	26°47	25°52	7°41	25°46
M30	1 5 21	14 <sup>ol</sup> 27'51	5 <sup>al</sup> 22	12 <sup>ol</sup> 51	22 <sup>mp</sup> 32	15 <sup>ol</sup> 24	14 <sup>mp</sup> 0	7 <sup>al</sup> 24	10 <sup>es</sup> 10	15 <sup>mp</sup> 6	18 <sup>R</sup> 7	26 <sup>al</sup> 45	25 <sup>al</sup> 49	7 <sup>mp</sup> 48	25 <sup>al</sup> 45

Delta T = 08m29s Julian Calendar 1 Sept. 1280 == Greg. Calendar 8 Sept. 1280

OCTOBER 1280 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 9 18	15 <sup>ol</sup> 27'32	18 <sup>al</sup> 23	14 <sup>ol</sup> 33	23 <sup>mp</sup> 47	16 <sup>ol</sup> 4	14 <sup>mp</sup> 12	7 <sup>al</sup> 29	10 <sup>es</sup> 10	15 <sup>mp</sup> 8	18 <sup>R</sup> 8	26°R42	25 <sup>al</sup> 46	7 <sup>mp</sup> 55	25°R43
W 2	1 13 14	16°27'14	1 <sup>ol</sup> 41	16°14	25° 1	16°45	14°24	7°34	10°11	15°10	18° 8	26 <sup>al</sup> 41	25°42	8° 1	25 <sup>al</sup> 42
T 3	1 17 11	17°26'59	15°16	17°55	26°16	17°25	14°36	7°39	10°11	15°12	18° 8	26°D40	25°39	8° 8	25°40
F 4	1 21 8	18°26'44	29° 9	19°35	27°31	18° 6	14°47	7°45	10°11	15°14	18° 9	26°41	25°36	8°15	25°39
S 5	1 25 4	19°26'32	13 <sup>es</sup> 21	21°14	28°45	18°46	14°59	7°50	10°11	15°16	18° 9	26°42	25°33	8°21	25°37
S 6	1 29 1	20°26'21	27°48	22°53	0 <sup>ol</sup> 0	19°27	15°11	7°55	10°12	15°18	18° 9	26°43	25°30	8°28	25°36
M 7	1 32 57	21°26'12	12 <sup>al</sup> 29	24°31	1°15	20° 7	15°23	8° 1	10°12	15°20	18°10	26°44	25°27	8°35	25°35
T 8	1 36 54	22°26'05	27°18	26° 8	2°30	20°48	15°34	8° 6	10°R12	15°22	18°10	26°R45	25°23	8°41	25°33
W 9	1 40 50	23°25'59	12 <sup>Y</sup> 8	27°46	3°44	21°29	15°46	8°12	10°12	15°23	18°10	26°44	25°20	8°48	25°32
T 10	1 44 47	24°25'55	26°53	29°22	4°59	22°10	15°57	8°18	10°12	15°25	18°11	26°42	25°17	8°55	25°31
F 11	1 48 43	25°25'54	11 <sup>ol</sup> 24	0 <sup>ml</sup> 58	6°14	22°50	16° 9	8°24	10°12	15°27	18°11	26°38	25°14	9° 1	25°30
S 12	1 52 40	26°25'54	25°36	2°34	7°29	23°31	16°20	8°29	10°11	15°29	18°12	26°34	25°11	9° 8	25°29
S 13	1 56 36	27°25'57	9 <sup>II</sup> 24	4° 9	8°44	24°12	16°31	8°35	10°11	15°31	18°13	26°29	25° 8	9°15	25°28
M14	2 0 33	28°26'01	22°46	5°43	9°59	24°53	16°43	8°41	10°11	15°32	18°13	26°25	25° 4	9°21	25°27
T 15	2 4 30	29°26'08	5 <sup>es</sup> 43	7°18	11°14	25°34	16°54	8°47	10°11	15°34	18°14	26°21	25° 1	9°28	25°26
W16	2 8 26	0 <sup>ml</sup> 26'17	18°17	8°51	12°29	26°15	17° 5	8°53	10°10	15°36	18°14	26°19	24°58	9°34	25°26
T 17	2 12 23	1°26'28	0 <sup>ol</sup> 32	10°25	13°44	26°56	17°16	8°59	10°10	15°38	18°15	26°D18	24°55	9°41	25°25
F 18	2 16 19	2°26'41	12°33	11°58	14°59	27°37	17°27	9° 5	10° 9	15°39	18°16	26°18	24°52	9°48	25°24
S 19	2 20 16	3°26'56	24°25	13°30	16°14	28°18	17°38	9°11	10° 9	15°41	18°16	26°20	24°48	9°54	25°23
S 20	2 24 12	4°27'13	6 <sup>mp</sup> 12	15° 2	17°29	29° 0	17°48	9°17	10° 8	15°42	18°17	26°22	24°45	10° 1	25°23
M21	2 28 9	5°27'32	18° 0	16°34	18°44	29°41	17°59	9°24	10° 8	15°44	18°18	26°23	24°42	10° 8	25°22
T 22	2 32 5	6°27'53	29°54	18° 6	20° 0	0 <sup>ml</sup> 22	18°10	9°30	10° 7	15°46	18°19	26°R23	24°39	10°14	25°22
W23	2 36 2	7°28'15	11 <sup>ol</sup> 56	19°37	21°15	1° 3	18°20	9°36	10° 6	15°47	18°20	26°22	24°36	10°21	25°22
T 24	2 39 59	8°28'40	24° 9	21° 8	22°30	1°45	18°31	9°42	10° 5	15°49	18°21	26°18	24°33	10°28	25°21
F 25	2 43 55	9°29'07	6 <sup>ml</sup> 36	22°38	23°45	2°26	18°41	9°49	10° 4	15°50	18°21	26°13	24°29	10°34	25°21
S 26	2 47 52	10°29'35	19°16	24° 8	25° 0	3° 8	18°51	9°55	10° 4	15°52	18°22	26° 6	24°26	10°41	25°21
S 27	2 51 48	11°30'05	2 <sup>al</sup> 11	25°38	26°16	3°49	19° 1	10° 2	10° 3	15°53	18°23	25°57	24°23	10°48	25°21
M28	2 55 45	12°30'36	15°19	27° 7	27°31	4°31	19°11	10° 8	10° 2	15°55	18°24	25°49	24°20	10°54	25°21
T 29	2 59 41	13°31'09	28°40	28°36	28°46	5°12	19°21	10°15	10° 1	15°56	18°25	25°41	24°17	11° 1	25°D21
W30	3 3 38	14°31'43	12 <sup>R</sup> 12	0 <sup>al</sup> 5	0 <sup>ml</sup> 2	5°54	19°31	10°21	9°59	15°57	18°26	25°35	24°14	11° 8	25°21
T 31	3 7 35	15 <sup>ml</sup> 32'18	25 <sup>R</sup> 54	1 <sup>al</sup> 33	1 <sup>ml</sup> 17	6°36	19 <sup>mp</sup> 41	10 <sup>al</sup> 28	9 <sup>es</sup> 58	15 <sup>mp</sup> 59	18 <sup>R</sup> 27	25 <sup>al</sup> 31	24 <sup>al</sup> 10	11 <sup>mp</sup> 14	25 <sup>al</sup> 21

Delta T = 08m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

