

SWISS EPHEMERIS for the year 1296

JANUARY 1296 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 9 30	17°56'48	3♐ 6	13°22	5♋ 1	14°44	19°28	14°R15	20°R40	19° 9	13°13	2°11	0°48	28°23	23°11	
M 2	7 13 27	18°57'55	17°22	15° 0	6° 0	15°28	19°41	14°11	20°39	19° 9	13°15	2°14	0°45	28°30	23°12	
T 3	7 17 23	19°59'01	1°51	16°39	6°59	16°11	19°54	14° 8	20°39	19°10	13°17	2°R15	0°42	28°37	23°12	
W 4	7 21 20	21° 0'07	16°29	18°18	7°57	16°55	20° 6	14° 5	20°38	19°10	13°18	2°14	0°38	28°43	23°13	
T 5	7 25 16	22° 1'12	1°13	19°58	8°55	17°39	20°19	14° 1	20°37	19°10	13°20	2°11	0°35	28°50	23°13	
F 6	7 29 13	23° 2'17	15°54	21°39	9°52	18°22	20°32	13°58	20°36	19°11	13°21	2° 6	0°32	28°57	23°14	
S 7	7 33 10	24° 3'21	0°26	23°20	10°49	19° 6	20°44	13°55	20°35	19°11	13°23	1°58	0°29	29° 3	23°15	
S 8	7 37 6	25° 4'23	14°41	25° 2	11°45	19°50	20°57	13°52	20°34	19°11	13°25	1°49	0°26	29°10	23°15	
M 9	7 41 3	26° 5'25	28°34	26°44	12°40	20°33	21° 9	13°49	20°33	19°11	13°27	1°39	0°23	29°17	23°16	
T 10	7 44 59	27° 6'26	12° 2	28°27	13°35	21°17	21°22	13°46	20°31	19°11	13°28	1°31	0°19	29°23	23°17	
W11	7 48 56	28° 7'25	25° 5	0°11	14°29	22° 1	21°34	13°43	20°30	19°11	13°30	1°24	0°16	29°30	23°18	
T 12	7 52 52	29° 8'23	7°44	1°55	15°22	22°45	21°46	13°40	20°29	19°12	13°32	1°19	0°13	29°36	23°19	
F 13	7 56 49	0° 9'20	20° 2	3°40	16°15	23°29	21°58	13°37	20°28	19°R12	13°33	1°16	0°10	29°43	23°20	
S 14	8 0 45	1°10'16	2° 5	5°25	17° 7	24°13	22°10	13°35	20°26	19°12	13°35	1°D16	0° 7	29°50	23°21	
S 15	8 4 42	2°11'10	13°57	7°11	17°58	24°57	22°23	13°32	20°25	19°11	13°37	1°16	0° 4	29°56	23°22	
M16	8 8 39	3°12'03	25°44	8°58	18°49	25°40	22°35	13°30	20°23	19°11	13°38	1°R17	0° 0	0°11 3	23°23	
T 17	8 12 35	4°12'54	7°11	10°44	19°38	26°24	22°46	13°28	20°22	19°11	13°40	1°17	29°57	0°10	23°24	
W18	8 16 32	5°13'44	19°25	12°32	20°27	27° 9	22°58	13°26	20°20	19°11	13°42	1°15	29°54	0°16	23°26	
T 19	8 20 28	6°14'33	1°27	14°19	21°15	27°53	23°10	13°24	20°19	19°11	13°44	1°11	29°51	0°23	23°27	
F 20	8 24 25	7°15'20	13°42	16° 7	22° 2	28°37	23°22	13°22	20°17	19°11	13°45	1° 4	29°48	0°30	23°28	
S 21	8 28 21	8°16'06	26°12	17°54	22°48	29°21	23°33	13°20	20°15	19°10	13°47	0°54	29°44	0°36	23°30	
S 22	8 32 18	9°16'51	8°57	19°42	23°33	0° 5	23°45	13°18	20°14	19°10	13°49	0°43	29°41	0°43	23°31	
M23	8 36 14	10°17'34	21°57	21°29	24°17	0°49	23°57	13°17	20°12	19°10	13°51	0°30	29°38	0°50	23°33	
T 24	8 40 11	11°18'16	5°12	23°16	25° 0	1°33	24° 8	13°15	20°10	19°10	13°52	0°18	29°35	0°56	23°35	
W25	8 44 8	12°18'56	18°38	25° 2	25°41	2°18	24°19	13°14	20° 8	19° 9	13°54	0° 7	29°32	1° 3	23°36	
T 26	8 48 4	13°19'35	2°14	26°46	26°22	3° 2	24°30	13°12	20° 6	19° 9	13°56	29°59	29°29	1°10	23°38	
F 27	8 52 1	14°20'13	15°59	28°30	27° 1	3°46	24°42	13°11	20° 4	19° 8	13°58	29°53	29°25	1°16	23°40	
S 28	8 55 57	15°20'49	29°51	0°11	27°39	4°31	24°53	13°10	20° 2	19° 8	13°59	29°51	29°22	1°23	23°42	
S 29	8 59 54	16°21'25	13°50	1°50	28°16	5°15	25° 4	13° 9	20° 0	19° 7	14° 1	29°D50	29°19	1°29	23°44	
M30	9 3 50	17°21'59	27°55	3°26	28°51	5°59	25°14	13° 9	19°58	19° 7	14° 3	29°R50	29°16	1°36	23°46	
T 31	9 7 47	18°22'32	12° 5	4°59	29°25	6°34	25°25	13°11	19°56	19° 6	14° 5	29°R49	29°13	1°43	23°48	

Delta T = 07m49s

Julian Calendar 1 Jan. 1296 == Greg. Calendar 8 Jan. 1296

FEBRUARY 1296 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	9 11 43	19°23'04	26°19	6°28	29°58	7°28	25°36	13°R 7	19°R54	19°R 6	14° 6	29°R47	29°10	1°11 49	23°50	
T 2	9 15 40	20°23'35	10°35	7°52	0°29	8°13	25°47	13°11 7	19°52	19° 5	14° 8	29°R42	29° 6	1°56	23°52	
F 3	9 19 37	21°24'04	24°50	9°10	0°58	8°57	25°57	13° 6	19°50	19° 4	14°10	29°35	29° 3	2° 3	23°54	
S 4	9 23 33	22°24'31	8°58	10°23	1°26	9°42	26° 7	13° 6	19°48	19° 4	14°12	29°24	29° 0	2° 9	23°56	
S 5	9 27 30	23°24'57	22°54	11°30	1°52	10°27	26°18	13° 6	19°46	19° 3	14°13	29°12	28°57	2°16	23°58	
M 6	9 31 26	24°25'21	6°34	12°29	2°16	11°11	26°28	13°D 6	19°43	19° 2	14°15	28°59	28°54	2°23	24° 1	
T 7	9 35 23	25°25'43	19°54	13°20	2°39	11°56	26°38	13° 6	19°41	19° 1	14°17	28°46	28°50	2°29	24° 3	
W 8	9 39 19	26°26'04	2°52	14° 3	2°59	12°41	26°48	13° 6	19°39	19° 0	14°19	28°36	28°47	2°36	24° 5	
T 9	9 43 16	27°26'22	15°30	14°36	3°18	13°25	26°58	13° 7	19°36	19° 0	14°20	28°28	28°44	2°43	24° 8	
F 10	9 47 12	28°26'38	27°49	15° 1	3°35	14°10	27° 8	13° 7	19°34	18°59	14°22	28°22	28°41	2°49	24°10	
S 11	9 51 9	29°26'53	9°53	15°16	3°49	14°55	27°17	13° 7	19°32	18°58	14°24	28°20	28°38	2°56	24°13	
S 12	9 55 6	0°27'05	21°46	15°R22	4° 2	15°40	27°27	13° 8	19°29	18°57	14°26	28°19	28°35	3° 2	24°15	
M13	9 59 2	1°27'15	3°11	15°18	4°12	16°24	27°36	13° 9	19°27	18°56	14°27	28°19	28°31	3° 9	24°18	
T 14	10 2 59	2°27'24	15°23	15° 5	4°20	17° 9	27°46	13°10	19°24	18°55	14°29	28°18	28°28	3°16	24°21	
W15	10 6 55	3°27'30	27°17	14°43	4°25	17°54	27°55	13°11	19°22	18°54	14°31	28°16	28°25	3°22	24°23	
T 16	10 10 52	4°27'34	9°23	14°12	4°28	18°39	28° 4	13°12	19°19	18°53	14°32	28°12	28°22	3°29	24°26	
F 17	10 14 48	5°27'35	21°43	13°34	4°R29	19°24	28°13	13°13	19°17	18°52	14°34	28° 5	28°19	3°36	24°29	
S 18	10 18 45	6°27'35	4°23	12°50	4°27	20° 9	28°22	13°14	19°14	18°51	14°36	27°56	28°16	3°42	24°32	
S 19	10 22 41	7°27'33	17°22	12° 0	4°23	20°54	28°30	13°16	19°12	18°50	14°37	27°44	28°12	3°49	24°34	
M20	10 26 38	8°27'28	0°42	11° 5	4°16	21°39	28°39	13°17	19° 9	18°48	14°39	27°32	28° 9	3°56	24°37	
T 21	10 30 35	9°27'21	14°19	10° 8	4° 7	22°24	28°47	13°19	19° 7	18°47	14°40	27°19	28° 6	4° 2	24°40	
W22	10 34 31	10°27'13	28°11	9° 9	3°55	23° 9	28°56	13°21	19° 4	18°46	14°42	27° 8	28° 3	4° 9	24°43	
T 23	10 38 28	11°27'02	12°14	8°10	3°41	23°54	29° 4	13°23	19° 2	18°45	14°44	26°59	28° 0	4°16	24°46	
F 24	10 42 24	12°26'50	26°23	7°13	3°24	24°39	29°12	13°25	18°59	18°44	14°45	26°53	27°56	4°22	24°49	
S 25	10 46 21	13°26'36	10°11	6°17	3° 5	25°24	29°20	13°27	18°57	18°42	14°47	26°50	27°53	4°29	24°52	
S 26	10 50 17	14°26'20	24°46	5°25	2°44	26° 9	29°28	13°29	18°54	18°41	14°48	26°D50	27°50	4°36	24°55	
M27	10 54 14	15°26'03	8°54	4°37	2°20	26°54	29°35	13°31	18°51	18°40	14°50	26°R50	27°47	4°42	24°59	
T 28	10 58 10	16°25'44	22°59	3°53	1°54	27°39	29°43	13°34	18°49	18°39	14°52	26°50	27°44	4°49	25° 2	
W29	11 2 7	17°25'23	7° 0	3°16	1°26	28°24	29°50	13°36	18°46	18°37	14°53	26°R48	27°41	4°55	25° 5	

Delta T = 07m49s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1296

MARCH 1296 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	11 6 4	18°25'00	20°35'56	2°R44	0°R56	29°3 9	29°15'57	13°II39	18°R44	18°R36	14°55	26°R44	27°37	5°II 2	25°Y 8								
F 2	11 10 0	19°24'36	4°44'5	2°K18	0°Y25	29°55	0°3 4	13°42	18°M41	18°535	14°56	26°38	27°34	5° 9	25°12								
S 3	11 13 57	20°24'10	18°26	1°58	29°K52	0°40	0°11	13°44	18°38	18°33	14°58	26°29	27°31	5°15	25°15								
S 4	11 17 53	21°23'41	1°K56	1°44	29°17	1°25	0°18	13°47	18°36	18°32	14°59	26°18	27°28	5°22	25°18								
M 5	11 21 50	22°23'11	15°12	1°36	28°42	2°10	0°25	13°50	18°33	18°30	15° 1	26° 7	27°25	5°29	25°22								
T 6	11 25 46	23°22'39	28°14	1°D34	28° 5	2°55	0°31	13°54	18°31	18°29	15° 2	25°56	27°21	5°35	25°25								
W 7	11 29 43	24°22'04	10°Y59	1°39	27°28	3°41	0°38	13°57	18°28	18°27	15° 3	25°46	27°18	5°42	25°28								
T 8	11 33 39	25°21'28	23°28	1°48	26°50	4°26	0°44	14° 0	18°25	18°26	15° 5	25°39	27°15	5°49	25°32								
F 9	11 37 36	26°20'49	5°B42	2° 3	26°13	5°11	0°50	14° 3	18°23	18°24	15° 6	25°35	27°12	5°55	25°35								
S 10	11 41 32	27°20'08	17°43	2°23	25°35	5°56	0°56	14° 7	18°20	18°23	15° 8	25°33	27° 9	6° 2	25°39								
S 11	11 45 29	28°19'25	29°36	2°48	24°57	6°42	1° 1	14°11	18°18	18°21	15° 9	25°D32	27° 6	6° 9	25°42								
M12	11 49 26	29°18'39	11°II24	3°17	24°20	7°27	1° 7	14°14	18°15	18°20	15°10	25°33	27° 2	6°15	25°46								
T 13	11 53 22	0°Y17'51	23°13	3°51	23°44	8°12	1°12	14°18	18°13	18°18	15°12	25°34	26°59	6°22	25°49								
W14	11 57 19	1°17'01	5°E 7	4°28	23° 9	8°58	1°18	14°22	18°10	18°17	15°13	25°R34	26°56	6°28	25°53								
T 15	12 1 15	2°16'09	17°13	5°10	22°35	9°43	1°23	14°26	18° 8	18°15	15°14	25°33	26°53	6°35	25°57								
F 16	12 5 12	3°15'14	29°35	5°55	22° 3	10°28	1°28	14°30	18° 5	18°14	15°16	25°30	26°50	6°42	26° 0								
S 17	12 9 8	4°14'17	12°O17	6°44	21°32	11°14	1°32	14°34	18° 3	18°12	15°17	25°24	26°47	6°48	26° 4								
S 18	12 13 5	5°13'17	25°22	7°36	21° 3	11°59	1°37	14°39	18° 0	18°11	15°18	25°17	26°43	6°55	26° 7								
M19	12 17 1	6°12'15	8°M52	8°31	20°36	12°44	1°41	14°43	17°58	18° 9	15°19	25° 9	26°40	7° 2	26°11								
T 20	12 20 58	7°11'11	22°45	9°29	20°11	13°30	1°46	14°47	17°55	18° 7	15°20	25° 1	26°37	7° 8	26°15								
W21	12 24 55	8°10'05	6°L57	10°30	19°48	14°15	1°50	14°52	17°53	18° 6	15°22	24°54	26°34	7°15	26°19								
T 22	12 28 51	9° 8'57	21°25	11°33	19°28	15° 1	1°53	14°57	17°50	18° 4	15°23	24°48	26°31	7°22	26°22								
F 23	12 32 48	10° 7'47	6°M 0	12°39	19° 9	15°46	1°57	15° 1	17°48	18° 3	15°24	24°45	26°27	7°28	26°26								
S 24	12 36 44	11° 6'35	20°37	13°48	18°54	16°31	2° 1	15° 6	17°46	18° 1	15°25	24°D43	26°24	7°35	26°30								
S 25	12 40 41	12° 5'21	5°J11	14°59	18°40	17°17	2° 4	15°11	17°43	17°59	15°26	24°44	26°21	7°42	26°34								
M26	12 44 37	13° 4'06	19°36	16°12	18°30	18° 2	2° 7	15°16	17°41	17°58	15°27	24°45	26°18	7°48	26°37								
T 27	12 48 34	14° 2'48	3°Z49	17°27	18°21	18°47	2°10	15°21	17°39	17°56	15°28	24°46	26°15	7°55	26°41								
W28	12 52 30	15° 1'30	17°50	18°44	18°15	19°33	2°13	15°26	17°37	17°54	15°29	24°R46	26°12	8° 2	26°45								
T 29	12 56 27	16° 0'09	1°K37	20° 4	18°12	20°18	2°16	15°31	17°34	17°53	15°30	24°45	26° 8	8° 8	26°49								
F 30	13 0 24	16°58'47	15°11	21°25	18°D11	21° 4	2°18	15°36	17°32	17°51	15°31	24°42	26° 5	8°15	26°53								
S 31	13 4 20	17°Y57'23	28°K31	22°K49	18°K12	21°K49	2°20	15°II42	17°M30	17°50	15°K32	24°B38	26°B 2	8°II21	26°Y56								

Delta T = 07m49s Julian Calendar 1 March 1296 == Greg. Calendar 8 March 1296

APRIL 1296 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 8 17	18°Y55'57	11°K37	24°K14	18°K16	22°K34	2°23	15°II47	17°R28	17°R48	15°K33	24°R32	25°B59	8°II28	27°Y 0								
M 2	13 12 13	19°54'29	24°31	25°41	18°22	23°20	2°24	15°52	17°M26	17°L46	15°34	24°B26	25°56	8°35	27° 4								
T 3	13 16 10	20°53'00	7°Y11	27°10	18°30	24° 5	2°26	15°58	17°24	17°45	15°35	24°21	25°53	8°41	27° 8								
W 4	13 20 6	21°51'29	19°38	28°41	18°40	24°51	2°28	16° 4	17°22	17°43	15°36	24°16	25°49	8°48	27°12								
T 5	13 24 3	22°49'56	1°B54	0°Y14	18°53	25°36	2°29	16° 9	17°20	17°41	15°37	24°12	25°46	8°55	27°16								
F 6	13 27 59	23°48'20	13°59	1°48	19° 7	26°21	2°30	16°15	17°18	17°40	15°38	24°10	25°43	9° 1	27°20								
S 7	13 31 56	24°46'44	25°55	3°24	19°24	27° 7	2°31	16°21	17°16	17°38	15°39	24°D10	25°40	9° 8	27°23								
S 8	13 35 53	25°45'05	7°II45	5° 2	19°42	27°52	2°32	16°27	17°14	17°36	15°39	24°11	25°37	9°15	27°27								
M 9	13 39 49	26°43'24	19°32	6°42	20° 3	28°37	2°33	16°33	17°12	17°35	15°40	24°12	25°33	9°21	27°31								
T 10	13 43 46	27°41'41	1°E21	8°24	20°25	29°23	2°33	16°39	17°11	17°33	15°41	24°14	25°30	9°28	27°35								
W11	13 47 42	28°39'56	13°15	10° 7	20°48	0°K 8	2°33	16°45	17° 9	17°32	15°42	24°15	25°27	9°35	27°39								
T 12	13 51 39	29°38'09	25°20	11°52	21°14	0°53	2°R33	16°51	17° 7	17°30	15°42	24°R16	25°24	9°41	27°43								
F 13	13 55 35	0°B36'20	7°O40	13°39	21°41	1°38	2°33	16°57	17° 5	17°28	15°43	24°16	25°21	9°48	27°47								
S 14	13 59 32	1°34'29	20°20	15°28	22° 9	2°24	2°33	17° 3	17° 4	17°27	15°44	24°15	25°18	9°55	27°51								
S 15	14 3 28	2°32'36	3°M24	17°18	22°39	3° 9	2°32	17°10	17° 2	17°25	15°44	24°13	25°14	10° 1	27°54								
M16	14 7 25	3°30'40	16°54	19°10	23°11	3°54	2°31	17°16	17° 1	17°24	15°45	24°10	25°11	10° 8	27°58								
T 17	14 11 22	4°28'43	0°L50	21° 4	23°44	4°39	2°30	17°22	16°59	17°22	15°45	24° 7	25° 8	10°15	28° 2								
W18	14 15 18	5°26'44	15°10	23° 0	24°18	5°24	2°29	17°29	16°58	17°21	15°46	24° 5	25° 5	10°21	28° 6								
T 19	14 19 15	6°24'44	29°51	24°58	24°54	6° 9	2°28	17°36	16°56	17°19	15°46	24° 3	25° 2	10°28	28°10								
F 20	14 23 11	7°22'41	14°M45	26°57	25°30	6°55	2°27	17°42	16°55	17°18	15°47	24° 2	24°58	10°34	28°14								
S 21	14 27 8	8°20'37	29°45	28°58	26° 8	7°40	2°25	17°49	16°54	17°16	15°47	24°D 2	24°55	10°41	28°18								
S 22	14 31 4	9°18'32	14°J42	1°B 1	26°47	8°25	2°23	17°55	16°52	17°15	15°48	24° 3	24°52	10°48	28°21								
M23	14 35 1	10°16'26	29°28	3° 5	27°28	9°10	2°21	18° 2	16°51	17°13	15°48	24° 4	24°49	10°54	28°25								
T 24	14 38 57	11°14'18	13°B59	5°11	28° 9	9°55	2°19	18° 9	16°50	17°12	15°49	24° 5	24°46	11° 1	28°29								
W25	14 42 54	12°12'09	28°11	7°18	28°51	10°40	2°16	18°16	16°49	17°10	15°49	24° 5	24°43	11° 8	28°33								
T 26	14 46 51	13° 9'58	12°K 1	9°26	29°34	11°25	2°14	18°23	16°48	17° 9	15°49	24°R 6	24°39	11°14	28°37								
F 27	14 50 47	14° 7'47	25°30	11°35	0°Y19	12°10	2°11	18°30	16°47	17° 7	15°50	24° 6	24°36	11°21	28°40								
S 28	14 54 44	15° 5'34	8°K40	13°46	1° 4	12°55	2° 8	18°37	16°46	17° 6	15°50	24° 5	24°33	11°28	28°44								
S 29	14 58 40	16° 3'20	21°31	15°56	1°50	13°40	2° 5	18°44	16°45	17° 4	15°50	24° 4	24°30	11°34	28°48								
M30	15 2 37	17°B 1'04	4°Y 7	18°B 8	2°Y36	14°K25	2°B 2	18°II51	16°M44	17°L 3	15°K50	24°B 3	24°B27	11°II41	28°Y52								

Delta T = 07m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1296

MAY 1296 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 6 33	17°58'48	16°V30	20°8'19	3°V24	15°H 9	1°R58	18°II58	16°R43	17°R 2	15°≈51	24°R 2	24°8'24	11°II48	28°V55		
W 2	15 10 30	18°56'30	28°42	22°30	4°12	15°54	1°Z55	19° 5	16°II42	17°0	15°51	24°8 2	24°20	11°54	28°59		
T 3	15 14 26	19°54'11	10°8'44	24°41	5° 1	16°39	1°51	19°12	16°41	16°59	15°51	24° 1	24°17	12° 1	29° 3		
F 4	15 18 23	20°51'51	22°39	26°51	5°51	17°24	1°47	19°19	16°41	16°58	15°51	24°D 1	24°14	12° 8	29° 7		
S 5	15 22 20	21°49'30	4°II30	29° 0	6°42	18° 8	1°43	19°27	16°40	16°56	15°51	24° 1	24°11	12°14	29°10		
S 6	15 26 16	22°47'07	16°18	1°II 8	7°33	18°53	1°38	19°34	16°39	16°55	15°51	24° 1	24° 8	12°21	29°14		
M 7	15 30 13	23°44'44	28° 5	3°15	8°24	19°38	1°34	19°41	16°39	16°54	15°51	24°R 1	24° 4	12°28	29°18		
T 8	15 34 9	24°42'18	9°56	5°20	9°17	20°22	1°29	19°48	16°38	16°53	15°51	24° 1	24° 1	12°34	29°21		
W 9	15 38 6	25°39'52	21°52	7°22	10°10	21° 7	1°25	19°56	16°38	16°51	15°R51	24° 1	23°58	12°41	29°25		
T 10	15 42 2	26°37'24	3°Ω58	9°23	11° 3	21°51	1°20	20° 3	16°38	16°50	15°51	24° 1	23°55	12°48	29°28		
F 11	15 45 59	27°34'54	16°18	11°22	11°57	22°36	1°15	20°11	16°37	16°49	15°51	24° 1	23°52	12°54	29°32		
S 12	15 49 55	28°32'24	28°55	13°18	12°51	23°20	1° 9	20°18	16°37	16°48	15°51	24°D 1	23°49	13° 1	29°35		
S 13	15 53 52	29°29'51	11°II54	15°12	13°46	24° 4	1° 4	20°26	16°37	16°47	15°51	24° 1	23°45	13° 7	29°39		
M14	15 57 49	0°II27'18	25°18	17° 3	14°42	24°49	0°58	20°33	16°37	16°46	15°51	24° 1	23°42	13°14	29°42		
T 15	16 1 45	1°24'43	9°Ω 7	18°52	15°38	25°33	0°53	20°41	16°37	16°45	15°51	24° 2	23°39	13°21	29°46		
W16	16 5 42	2°22'07	23°23	20°38	16°34	26°17	0°47	20°48	16°36	16°44	15°51	24° 2	23°36	13°27	29°49		
T 17	16 9 38	3°19'30	8°II 3	22°21	17°31	27° 1	0°41	20°56	16°D36	16°43	15°51	24° 3	23°33	13°34	29°53		
F 18	16 13 35	4°16'52	23° 2	24° 2	18°28	27°45	0°35	21° 4	16°36	16°42	15°50	24°R 3	23°30	13°41	29°56		
S 19	16 17 31	5°14'13	8°Ω12	25°40	19°26	28°29	0°29	21°11	16°37	16°41	15°50	24° 3	23°26	13°47	29°59		
S 20	16 21 28	6°11'33	23°24	27°15	20°24	29°13	0°23	21°19	16°37	16°40	15°50	24° 2	23°23	13°54	0°8 3		
M21	16 25 24	7° 8'53	8°Z28	28°47	21°23	29°57	0°16	21°27	16°37	16°39	15°50	24° 1	23°20	14° 1	0° 6		
T 22	16 29 21	8° 6'12	23°16	0°517	22°22	0°V41	0°10	21°34	16°37	16°38	15°49	23°59	23°17	14° 7	0° 9		
W23	16 33 18	9° 3'30	7°≈42	1°44	23°21	1°25	0° 3	21°42	16°37	16°37	15°49	23°58	23°14	14°14	0°12		
T 24	16 37 14	10° 0'48	21°42	3° 7	24°20	2° 9	29°Ω56	21°50	16°38	16°36	15°49	23°56	23°10	14°21	0°16		
F 25	16 41 11	10°58'05	5°H15	4°28	25°20	2°52	29°50	21°57	16°38	16°36	15°48	23°D56	23° 7	14°27	0°19		
S 26	16 45 7	11°55'22	18°24	5°46	26°21	3°36	29°43	22° 5	16°39	16°35	15°48	23°56	23° 4	14°34	0°22		
S 27	16 49 4	12°52'39	1°V 9	7° 2	27°21	4°19	29°36	22°13	16°39	16°34	15°47	23°56	23° 1	14°41	0°25		
M28	16 53 0	13°49'55	13°36	8°14	28°22	5° 3	29°29	22°21	16°40	16°33	15°47	23°58	22°58	14°47	0°28		
T 29	16 56 57	14°47'11	25°48	9°22	29°23	5°46	29°22	22°29	16°40	16°33	15°46	23°59	22°55	14°54	0°31		
W30	17 0 53	15°44'26	7°8'49	10°28	0°8'25	6°30	29°14	22°36	16°41	16°32	15°46	24° 1	22°51	15° 1	0°34		
T 31	17 4 50	16°II41'42	19°8'43	11°53'1	1°8'26	7°V13	29°Ω 7	22°II44	16°II42	16°Ω31	15°≈45	24°R 1	22°8'48	15°II 7	0°37		

Delta T = 07m49s Julian Calendar 1 May 1296 == Greg. Calendar 8 May 1296

JUNE 1296 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	17 8 47	17°II38'56	1°II32	12°530	2°8'28	7°V56	29°R 0	22°II52	16°II43	16°R31	15°R45	24°R 1	22°8'45	15°II14	0°8'40		
S 2	17 12 43	18°36'11	13°19	13°26	3°31	8°39	28°Ω52	23° 0	16°43	16°Ω30	15°≈44	24°8 0	22°42	15°21	0°43		
S 3	17 16 40	19°33'25	25° 7	14°18	4°33	9°22	28°45	23° 8	16°44	16°30	15°44	23°57	22°39	15°27	0°46		
M 4	17 20 36	20°30'39	6°58	15° 7	5°36	10° 5	28°37	23°16	16°45	16°29	15°43	23°54	22°36	15°34	0°49		
T 5	17 24 33	21°27'52	18°54	15°52	6°39	10°48	28°30	23°23	16°46	16°29	15°42	23°49	22°32	15°41	0°51		
W 6	17 28 29	22°25'05	0°Ω57	16°33	7°42	11°31	28°22	23°31	16°47	16°28	15°42	23°44	22°29	15°47	0°54		
T 7	17 32 26	23°22'18	13° 9	17°11	8°46	12°14	28°14	23°39	16°48	16°28	15°41	23°40	22°26	15°54	0°57		
F 8	17 36 23	24°19'30	25°33	17°44	9°49	12°56	28° 7	23°47	16°50	16°27	15°40	23°36	22°23	16° 1	1° 0		
S 9	17 40 19	25°16'41	8°II11	18°13	10°53	13°39	27°59	23°55	16°51	16°27	15°40	23°33	22°20	16° 7	1° 2		
S 10	17 44 16	26°13'52	21° 8	18°38	11°57	14°21	27°52	24° 3	16°52	16°27	15°39	23°D32	22°16	16°14	1° 5		
M11	17 48 12	27°11'03	4°Ω25	18°58	13° 2	15° 4	27°44	24°10	16°53	16°26	15°38	23°32	22°13	16°21	1° 7		
T 12	17 52 9	28° 8'13	18° 5	19°14	14° 6	15°46	27°36	24°18	16°55	16°26	15°37	23°33	22°10	16°27	1°10		
W13	17 56 5	29° 5'22	2°II10	19°26	15°11	16°28	27°28	24°26	16°56	16°26	15°37	23°35	22° 7	16°34	1°12		
T 14	18 0 2	0°52'32	16°39	19°32	16°16	17°10	27°21	24°34	16°57	16°26	15°36	23°R36	22° 4	16°40	1°15		
F 15	18 3 58	0°59'41	1°Ω28	19°R34	17°21	17°52	27°13	24°42	16°59	16°25	15°35	23°36	22° 1	16°47	1°17		
S 16	18 7 55	1°56'50	16°33	19°32	18°26	18°34	27° 5	24°50	17° 1	16°25	15°34	23°34	21°57	16°54	1°19		
S 17	18 11 52	2°53'59	1°Z45	19°25	19°31	19°16	26°58	24°57	17° 2	16°25	15°33	23°31	21°54	17° 0	1°22		
M18	18 15 48	3°51'09	16°54	19°13	20°37	19°58	26°50	25° 5	17° 4	16°25	15°32	23°26	21°51	17° 7	1°24		
T 19	18 19 45	4°48'18	1°≈50	18°57	21°43	20°39	26°43	25°13	17° 5	16°25	15°31	23°20	21°48	17°14	1°26		
W20	18 23 41	5°45'27	16°26	18°36	22°49	21°21	26°35	25°21	17° 7	16°D25	15°30	23°14	21°45	17°20	1°28		
T 21	18 27 38	6°42'37	0°H35	18°12	23°55	22° 2	26°28	25°28	17° 9	16°25	15°29	23° 8	21°42	17°27	1°30		
F 22	18 31 34	7°39'48	14°15	17°44	25° 1	22°43	26°20	25°36	17°11	16°25	15°28	23° 4	21°38	17°34	1°32		
S 23	18 35 31	8°36'58	27°27	17°12	26° 7	23°25	26°13	25°44	17°13	16°25	15°27	23° 2	21°35	17°40	1°34		
S 24	18 39 27	9°34'10	10°V13	16°38	27°14	24° 6	26° 6	25°52	17°15	16°25	15°26	23°D 1	21°32	17°47	1°36		
M25	18 43 24	10°31'22	22°38	16° 1	28°21	24°47	25°58	25°59	17°17	16°25	15°25	23° 2	21°29	17°54	1°38		
T 26	18 47 21	11°28'34	4°8'47	15°23	29°28	25°27	25°51	26° 7	17°19	16°26	15°24	23° 3	21°26	18° 0	1°40		
W27	18 51 17	12°25'47	16°43	14°43	0°II35	26° 8	25°44	26°15	17°21	16°26	15°23	23° 4	21°22	18° 7	1°42		
T 28	18 55 14	13°23'01	28°33	14° 3	1°42	26°49	25°37	26°22	17°23	16°26	15°22	23°R 4	21°19	18°14	1°44		
F 29	18 59 10	14°20'15	10°II20	13°24	2°49	27°29	25°30	26°30	17°25	16°26	15°21	23° 2	21°16	18°20	1°45		
S 30	19 3 7	15°51'7'30	22°II 7	12°545	3°II56	28°V 9	25°Ω23	26°II38	17°II27	16°Ω27	15°≈20	22°8'59	21°8'13	18°II27	1°47		

Delta T = 07m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1296

JULY 1296 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	19 7 3	16☉14'46	3☽59	12°R 8	5♂II 4	28♂V50	25°R16	26♂II45	17♂II29	16♂II27	15°R19	22°R52	21♂R10	18♂II34	1♂R49	
M 2	19 11 0	17°12'02	15°56	11☽33	6°12	29°30	25♂X10	26°53	17°32	16°27	15☽18	22♂R44	21° 7	18°40	1°50	
T 3	19 14 56	18° 9'19	28° 1	11° 0	7°20	0♂I10	25° 3	27° 0	17°34	16°28	15°17	22°35	21° 3	18°47	1°52	
W 4	19 18 53	19° 6'36	10♂L15	10°32	8°27	0°50	24°57	27° 8	17°36	16°28	15°16	22°24	21° 0	18°54	1°53	
T 5	19 22 50	20° 3'54	22°39	10° 8	9°36	1°29	24°50	27°15	17°39	16°29	15°14	22°14	20°57	19° 0	1°55	
F 6	19 26 46	21° 1'12	5♂II14	9°48	10°44	2° 9	24°44	27°23	17°41	16°29	15°13	22° 5	20°54	19° 7	1°56	
S 7	19 30 43	21°58'31	18° 1	9°33	11°52	2°48	24°38	27°30	17°44	16°30	15°12	21°59	20°51	19°14	1°57	
S 8	19 34 39	22°55'50	1♂ 2	9°23	13° 0	3°27	24°32	27°37	17°46	16°30	15°11	21°54	20°48	19°20	1°58	
M 9	19 38 36	23°53'10	14°19	9°D19	14° 9	4° 6	24°26	27°45	17°49	16°31	15°10	21°52	20°44	19°27	2° 0	
T 10	19 42 32	24°50'30	27°54	9°21	15°17	4°45	24°20	27°52	17°51	16°31	15° 8	21°D52	20°41	19°34	2° 1	
W11	19 46 29	25°47'51	11♂L48	9°29	16°26	5°24	24°15	27°59	17°54	16°32	15° 7	21°52	20°38	19°40	2° 2	
T 12	19 50 25	26°45'12	26° 3	9°43	17°35	6° 3	24° 9	28° 6	17°56	16°33	15° 6	21°R52	20°35	19°47	2° 3	
F 13	19 54 22	27°42'34	10♂X35	10° 4	18°44	6°41	24° 4	28°14	17°59	16°33	15° 5	21°51	20°32	19°54	2° 4	
S 14	19 58 19	28°39'56	25°23	10°31	19°53	7°19	23°59	28°21	18° 2	16°34	15° 3	21°48	20°28	20° 0	2° 5	
S 15	20 2 15	29°37'20	10♂Z0	11° 4	21° 2	7°58	23°54	28°28	18° 5	16°35	15° 2	21°42	20°25	20° 7	2° 6	
M16	20 6 12	0♂L34'44	25°19	11°43	22°11	8°35	23°49	28°35	18° 8	16°36	15° 1	21°33	20°22	20°14	2° 6	
T 17	20 10 8	1°32'09	10☽ 9	12°29	23°21	9°13	23°44	28°42	18°10	16°37	15° 0	21°23	20°19	20°20	2° 7	
W18	20 14 5	2°29'35	24°42	13°21	24°30	9°51	23°40	28°49	18°13	16°37	14°58	21°13	20°16	20°27	2° 8	
T 19	20 18 1	3°27'02	8♂X53	14°18	25°40	10°28	23°36	28°56	18°16	16°38	14°57	21° 3	20°13	20°34	2° 8	
F 20	20 21 58	4°24'31	22°36	15°22	26°50	11° 6	23°31	29° 3	18°19	16°39	14°56	20°56	20° 9	20°40	2° 9	
S 21	20 25 54	5°22'00	5♂V51	16°32	27°59	11°43	23°27	29°10	18°22	16°40	14°55	20°50	20° 6	20°47	2°10	
S 22	20 29 51	6°19'31	18°40	17°47	29° 9	12°20	23°23	29°17	18°25	16°41	14°53	20°47	20° 3	20°54	2°10	
M23	20 33 48	7°17'04	1♂ 6	19° 8	0♂E19	12°57	23°20	29°23	18°28	16°42	14°52	20°46	20° 0	21° 0	2°10	
T 24	20 37 44	8°14'38	13°15	20°33	1°29	13°33	23°16	29°30	18°31	16°43	14°51	20°D46	19°57	21° 7	2°11	
W25	20 41 41	9°12'13	25°12	22° 4	2°39	14° 9	23°13	29°37	18°34	16°44	14°49	20°R46	19°54	21°14	2°11	
T 26	20 45 37	10° 9'50	7♂II 1	23°39	3°50	14°46	23°10	29°44	18°37	16°45	14°48	20°45	19°50	21°20	2°11	
F 27	20 49 34	11° 7'29	18°49	25°18	5° 0	15°22	23° 7	29°50	18°41	16°47	14°47	20°42	19°47	21°27	2°11	
S 28	20 53 30	12° 5'09	0♂E39	27° 1	6°11	15°57	23° 4	29°57	18°44	16°48	14°45	20°36	19°44	21°34	2°12	
S 29	20 57 27	13° 2'51	12°35	28°47	7°21	16°33	23° 1	0♂E 3	18°47	16°49	14°44	20°28	19°41	21°40	2°R12	
M30	21 1 23	14° 0'34	24°41	0♂L37	8°32	17° 8	22°59	0°10	18°50	16°50	14°43	20°18	19°38	21°47	2°12	
T 31	21 5 20	14♂L58'18	6♂L58	2♂L29	9♂E42	17♂X43	22♂X56	0♂E16	18♂II54	16♂L51	14☽41	20♂ 5	19♂R34	21♂II54	2♂L12	

Delta T = 07m48s Julian Calendar 1 July 1296 == Greg. Calendar 8 July 1296

AUGUST 1296 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	21 9 17	15♂L56'04	19♂L26	4♂L24	10☽53	18♂R18	22°R54	0♂E22	18♂II57	16♂L53	14°R40	19°R52	19♂R31	22♂II 0	2°R11	
T 2	21 13 13	16°53'51	2♂II 7	6°20	12° 4	18°53	22♂X52	0°28	19° 0	16°54	14☽39	19♂R39	19°28	22° 7	2♂R11	
F 3	21 17 10	17°51'39	15° 0	8°17	13°15	19°27	22°50	0°35	19° 4	16°55	14°37	19°27	19°25	22°14	2°11	
S 4	21 21 6	18°49'29	28° 4	10°16	14°26	20° 1	22°49	0°41	19° 7	16°57	14°36	19°18	19°22	22°20	2°11	
S 5	21 25 3	19°47'20	11♂L19	12°15	15°37	20°35	22°48	0°47	19°10	16°58	14°35	19°11	19°19	22°27	2°10	
M 6	21 28 59	20°45'13	24°46	14°15	16°49	21° 9	22°46	0°53	19°14	17° 0	14°33	19° 8	19°15	22°34	2°10	
T 7	21 32 56	21°43'06	8♂L25	16°15	18° 0	21°42	22°45	0°59	19°17	17° 1	14°32	19° 7	19°12	22°40	2° 9	
W 8	21 36 52	22°41'01	22°16	18°14	19°11	22°15	22°45	1° 5	19°21	17° 2	14°31	19° 6	19° 9	22°47	2° 9	
T 9	21 40 49	23°38'58	6♂X20	20°14	20°23	22°48	22°44	1°10	19°24	17° 4	14°30	19° 6	19° 6	22°54	2° 8	
F 10	21 44 46	24°36'55	20°37	22°13	21°34	23°21	22°44	1°16	19°28	17° 5	14°28	19° 5	19° 3	23° 0	2° 8	
S 11	21 48 42	25°34'54	5♂Z 4	24°11	22°46	23°53	22°43	1°22	19°31	17° 7	14°27	19° 1	19° 0	23° 7	2° 7	
S 12	21 52 39	26°32'55	19°39	26° 8	23°58	24°25	22°D43	1°28	19°35	17° 8	14°26	18°54	18°56	23°14	2° 6	
M13	21 56 35	27°30'57	4☽15	28° 4	25° 9	24°57	22°43	1°33	19°38	17°10	14°24	18°45	18°53	23°20	2° 5	
T 14	22 0 32	28°29'00	18°45	0♂II 0	26°21	25°29	22°44	1°39	19°42	17°12	14°23	18°34	18°50	23°27	2° 5	
W15	22 4 28	29°27'05	3♂X 3	1°54	27°33	26° 0	22°44	1°44	19°45	17°13	14°22	18°22	18°47	23°34	2° 4	
T 16	22 8 25	0♂II25'12	17° 2	3°47	28°45	26°31	22°45	1°49	19°49	17°15	14°21	18°12	18°44	23°40	2° 3	
F 17	22 12 21	1°23'20	0♂V39	5°39	29°57	27° 2	22°46	1°54	19°53	17°17	14°19	18° 2	18°40	23°47	2° 2	
S 18	22 16 18	2°21'30	13°51	7°30	1♂L 9	27°32	22°47	2° 0	19°56	17°18	14°18	17°56	18°37	23°54	2° 1	
S 19	22 20 15	3°19'43	26°40	9°20	2°22	28° 2	22°48	2° 5	20° 0	17°20	14°17	17°52	18°34	24° 0	1°59	
M20	22 24 11	4°17'57	9♂ 7	11° 9	3°34	28°32	22°50	2°10	20° 4	17°22	14°16	17°50	18°31	24° 7	1°58	
T 21	22 28 8	5°16'13	21°17	12°56	4°46	29° 1	22°51	2°15	20° 7	17°23	14°14	17°D50	18°28	24°14	1°57	
W22	22 32 4	6°14'32	3♂II15	14°43	5°59	29°30	22°53	2°20	20°11	17°25	14°13	17°R50	18°25	24°20	1°56	
T 23	22 36 1	7°12'53	15° 6	16°28	7°11	29°59	22°55	2°24	20°15	17°27	14°12	17°50	18°21	24°27	1°54	
F 24	22 39 57	8°11'16	26°55	18°12	8°24	0♂II27	22°58	2°29	20°18	17°29	14°11	17°48	18°18	24°34	1°53	
S 25	22 43 54	9° 9'41	8☽48	19°55	9°36	0°55	23° 0	2°34	20°22	17°31	14°10	17°44	18°15	24°40	1°51	
S 26	22 47 50	10° 8'08	20°49	21°36	10°49	1°23	23° 3	2°38	20°26	17°33	14° 8	17°38	18°12	24°47	1°50	
M27	22 51 47	11° 6'37	3♂L 1	23°17	12° 2	1°50	23° 5	2°43	20°30	17°34	14° 7	17°29	18° 9	24°54	1°48	
T 28	22 55 44	12° 5'08	15°28	24°57	13°15	2°17	23° 8	2°47	20°33	17°36	14° 6	17°18	18° 5	25° 0	1°47	
W29	22 59 40	13° 3'42	28°11	26°35	14°28	2°44	23°11	2°51	20°37	17°38	14° 5	17° 7	18° 2	25° 7	1°45	
T 30	23 3 37	14° 2'17	11♂II10	28°13	15°41	3°10	23°15	2°55	20°41	17°40	14° 4	16°56	17°59	25°14	1°43	
F 31	23 7 33	15♂II 0'54	24♂II24	29♂II49	16♂L54	3♂II35	23♂X18	3☽E 0	20♂II45	17♂L42	14☽ 3	16♂R46	17♂R56	25♂II20	1♂L42	

Delta T = 07m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1296

SEPTEMBER 1296 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 11 30	15 ^h 59'33	7 ^h 50	1 ^h 25	18 ^h 07	4 ^h 11	23 ^h 22	3 ^h 04	20 ^h 48	17 ^h 44	14 ^h R 2	16 ^h R38	17 ^h 53	25 ^h 27	1 ^h R40
S 2	23 15 26	16 ^h 58'14	21 ^h 28	2 ^h 59	19 ^h 20	4 ^h 25	23 ^h 26	3 ^h 7	20 ^h 52	17 ^h 46	14 ^h ∞ 1	16 ^h 33	17 ^h 50	25 ^h 34	1 ^h 38
M 3	23 19 23	17 ^h 56'57	5 ^h 15	4 ^h 33	20 ^h 33	4 ^h 50	23 ^h 30	3 ^h 11	20 ^h 56	17 ^h 48	14 ^h 0	16 ^h 30	17 ^h 46	25 ^h 40	1 ^h 36
T 4	23 23 19	18 ^h 55'41	19 ^h 9	6 ^h 5	21 ^h 47	5 ^h 14	23 ^h 34	3 ^h 15	21 ^h 0	17 ^h 50	13 ^h 59	16 ^h D30	17 ^h 43	25 ^h 47	1 ^h 34
W 5	23 27 16	19 ^h 54'28	3 ^h 27	7 ^h 37	23 ^h 0	5 ^h 37	23 ^h 38	3 ^h 19	21 ^h 4	17 ^h 52	13 ^h 58	16 ^h 31	17 ^h 40	25 ^h 54	1 ^h 32
T 6	23 31 13	20 ^h 53'16	17 ^h 14	9 ^h 7	24 ^h 14	6 ^h 0	23 ^h 43	3 ^h 22	21 ^h 7	17 ^h 54	13 ^h 57	16 ^h R31	17 ^h 37	26 ^h 0	1 ^h 30
F 7	23 35 9	21 ^h 52'06	1 ^h 24	10 ^h 37	25 ^h 27	6 ^h 23	23 ^h 48	3 ^h 26	21 ^h 11	17 ^h 56	13 ^h 56	16 ^h 31	17 ^h 34	26 ^h 7	1 ^h 28
S 8	23 39 6	22 ^h 50'58	15 ^h 35	12 ^h 5	26 ^h 41	6 ^h 45	23 ^h 53	3 ^h 29	21 ^h 15	17 ^h 58	13 ^h 55	16 ^h 29	17 ^h 31	26 ^h 14	1 ^h 26
S 9	23 43 2	23 ^h 49'51	29 ^h 48	13 ^h 33	27 ^h 54	7 ^h 6	23 ^h 58	3 ^h 32	21 ^h 19	18 ^h 0	13 ^h 54	16 ^h 24	17 ^h 27	26 ^h 21	1 ^h 24
M10	23 46 59	24 ^h 48'46	13 ^h ∞57	15 ^h 0	29 ^h 8	7 ^h 27	24 ^h 3	3 ^h 35	21 ^h 22	18 ^h 2	13 ^h 53	16 ^h 18	17 ^h 24	26 ^h 27	1 ^h 21
T 11	23 50 55	25 ^h 47'43	28 ^h 0	16 ^h 25	0 ^h 21	7 ^h 48	24 ^h 8	3 ^h 38	21 ^h 26	18 ^h 4	13 ^h 52	16 ^h 10	17 ^h 21	26 ^h 34	1 ^h 19
W12	23 54 52	26 ^h 46'42	11 ^h 53	17 ^h 50	1 ^h 35	8 ^h 8	24 ^h 14	3 ^h 41	21 ^h 30	18 ^h 7	13 ^h 51	16 ^h 2	17 ^h 18	26 ^h 41	1 ^h 17
T 13	23 58 48	27 ^h 45'43	25 ^h 31	19 ^h 13	2 ^h 49	8 ^h 27	24 ^h 20	3 ^h 44	21 ^h 34	18 ^h 9	13 ^h 50	15 ^h 54	17 ^h 15	26 ^h 47	1 ^h 15
F 14	0 2 45	28 ^h 44'45	8 ^h 51	20 ^h 36	4 ^h 3	8 ^h 46	24 ^h 25	3 ^h 47	21 ^h 38	18 ^h 11	13 ^h 49	15 ^h 47	17 ^h 11	26 ^h 54	1 ^h 12
S 15	0 6 42	29 ^h 43'50	21 ^h 52	21 ^h 57	5 ^h 17	9 ^h 5	24 ^h 31	3 ^h 50	21 ^h 41	18 ^h 13	13 ^h 48	15 ^h 42	17 ^h 8	27 ^h 1	1 ^h 10
S 16	0 10 38	0 ^h 42'58	4 ^h 34	23 ^h 17	6 ^h 31	9 ^h 23	24 ^h 38	3 ^h 52	21 ^h 45	18 ^h 15	13 ^h 47	15 ^h 40	17 ^h 5	27 ^h 7	1 ^h 7
M17	0 14 35	1 ^h 42'07	16 ^h 58	24 ^h 36	7 ^h 45	9 ^h 40	24 ^h 44	3 ^h 55	21 ^h 49	18 ^h 17	13 ^h 47	15 ^h D39	17 ^h 2	27 ^h 14	1 ^h 5
T 18	0 18 31	2 ^h 41'19	29 ^h 7	25 ^h 53	8 ^h 59	9 ^h 57	24 ^h 51	3 ^h 57	21 ^h 53	18 ^h 19	13 ^h 46	15 ^h 40	16 ^h 59	27 ^h 21	1 ^h 2
W19	0 22 28	3 ^h 40'33	11 ^h 5	27 ^h 10	10 ^h 13	10 ^h 13	24 ^h 57	3 ^h 59	21 ^h 56	18 ^h 22	13 ^h 45	15 ^h 42	16 ^h 56	27 ^h 27	1 ^h 0
T 20	0 26 24	4 ^h 39'49	22 ^h 57	28 ^h 25	11 ^h 27	10 ^h 28	25 ^h 4	4 ^h 1	22 ^h 0	18 ^h 24	13 ^h 44	15 ^h 43	16 ^h 52	27 ^h 34	0 ^h 57
F 21	0 30 21	5 ^h 39'08	4 ^h 46	29 ^h 38	12 ^h 41	10 ^h 43	25 ^h 11	4 ^h 3	22 ^h 4	18 ^h 26	13 ^h 44	15 ^h R44	16 ^h 49	27 ^h 41	0 ^h 55
S 22	0 34 17	6 ^h 38'29	16 ^h 40	0 ^h 50	13 ^h 56	10 ^h 57	25 ^h 18	4 ^h 5	22 ^h 7	18 ^h 28	13 ^h 43	15 ^h 43	16 ^h 46	27 ^h 47	0 ^h 52
S 23	0 38 14	7 ^h 37'52	28 ^h 42	2 ^h 0	15 ^h 10	11 ^h 11	25 ^h 25	4 ^h 7	22 ^h 11	18 ^h 30	13 ^h 42	15 ^h 41	16 ^h 43	27 ^h 54	0 ^h 49
M24	0 42 11	8 ^h 37'18	10 ^h 58	3 ^h 8	16 ^h 24	11 ^h 23	25 ^h 33	4 ^h 9	22 ^h 15	18 ^h 33	13 ^h 42	15 ^h 37	16 ^h 40	28 ^h 1	0 ^h 47
T 25	0 46 7	9 ^h 36'46	23 ^h 30	4 ^h 14	17 ^h 39	11 ^h 36	25 ^h 40	4 ^h 10	22 ^h 18	18 ^h 35	13 ^h 41	15 ^h 32	16 ^h 37	28 ^h 7	0 ^h 44
W26	0 50 4	10 ^h 36'16	6 ^h 21	5 ^h 18	18 ^h 53	11 ^h 47	25 ^h 48	4 ^h 12	22 ^h 22	18 ^h 37	13 ^h 40	15 ^h 26	16 ^h 33	28 ^h 14	0 ^h 41
T 27	0 54 0	11 ^h 35'48	19 ^h 33	6 ^h 19	20 ^h 7	11 ^h 58	25 ^h 56	4 ^h 13	22 ^h 26	18 ^h 39	13 ^h 40	15 ^h 20	16 ^h 30	28 ^h 21	0 ^h 39
F 28	0 57 57	12 ^h 35'23	3 ^h 5	7 ^h 18	21 ^h 22	12 ^h 8	26 ^h 4	4 ^h 15	22 ^h 29	18 ^h 42	13 ^h 39	15 ^h 15	16 ^h 27	28 ^h 27	0 ^h 36
S 29	1 1 53	13 ^h 35'00	16 ^h 54	8 ^h 13	22 ^h 37	12 ^h 17	26 ^h 12	4 ^h 16	22 ^h 33	18 ^h 44	13 ^h 39	15 ^h 11	16 ^h 24	28 ^h 34	0 ^h 33
S 30	1 5 50	14 ^h 34'38	0 ^h 58	9 ^h 6	23 ^h 51	12 ^h 26	26 ^h 20	4 ^h 17	22 ^h 37	18 ^h 46	13 ^h ∞38	15 ^h 9	16 ^h 21	28 ^h 41	0 ^h 30

Delta T = 07m48s Julian Calendar 1 Sept. 1296 == Greg. Calendar 8 Sept. 1296

OCTOBER 1296 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 9 46	15 ^h 34'19	15 ^h 12	9 ^h 55	25 ^h 27	12 ^h 33	26 ^h 29	4 ^h 18	22 ^h 40	18 ^h 48	13 ^h R38	15 ^h 8	16 ^h 17	28 ^h 47	0 ^h R27
T 2	1 13 43	16 ^h 34'02	29 ^h 31	10 ^h 40	26 ^h 20	12 ^h 40	26 ^h 37	4 ^h 18	22 ^h 44	18 ^h 51	13 ^h ∞37	15 ^h 9	16 ^h 14	28 ^h 54	0 ^h 24
W 3	1 17 39	17 ^h 33'46	13 ^h 52	11 ^h 21	27 ^h 35	12 ^h 47	26 ^h 46	4 ^h 19	22 ^h 47	18 ^h 53	13 ^h 37	15 ^h 10	16 ^h 11	29 ^h 1	0 ^h 22
T 4	1 21 36	18 ^h 33'33	28 ^h 11	11 ^h 57	28 ^h 50	12 ^h 52	26 ^h 55	4 ^h 20	22 ^h 51	18 ^h 55	13 ^h 36	15 ^h 11	16 ^h 8	29 ^h 7	0 ^h 19
F 5	1 25 33	19 ^h 33'21	12 ^h 25	12 ^h 28	0 ^h 5	12 ^h 57	27 ^h 3	4 ^h 20	22 ^h 54	18 ^h 57	13 ^h 36	15 ^h 12	16 ^h 5	29 ^h 14	0 ^h 16
S 6	1 29 29	20 ^h 33'10	26 ^h 32	12 ^h 53	1 ^h 19	13 ^h 0	27 ^h 12	4 ^h 21	22 ^h 58	18 ^h 59	13 ^h 36	15 ^h R12	16 ^h 2	29 ^h 21	0 ^h 13
S 7	1 33 26	21 ^h 33'02	10 ^h ∞30	13 ^h 12	2 ^h 34	13 ^h 3	27 ^h 22	4 ^h 21	23 ^h 1	19 ^h 2	13 ^h 35	15 ^h 11	15 ^h 58	29 ^h 28	0 ^h 10
M 8	1 37 22	22 ^h 32'55	24 ^h 19	13 ^h 23	3 ^h 49	13 ^h 5	27 ^h 31	4 ^h 21	23 ^h 5	19 ^h 4	13 ^h 35	15 ^h 9	15 ^h 55	29 ^h 34	0 ^h 7
T 9	1 41 19	23 ^h 32'49	7 ^h 57	13 ^h R28	5 ^h 4	13 ^h 7	27 ^h 40	4 ^h R21	23 ^h 8	19 ^h 6	13 ^h 35	15 ^h 6	15 ^h 52	29 ^h 41	0 ^h 4
W10	1 45 15	24 ^h 32'45	21 ^h 22	13 ^h 24	6 ^h 19	13 ^h R 7	27 ^h 50	4 ^h 21	23 ^h 11	19 ^h 8	13 ^h 34	15 ^h 3	15 ^h 49	29 ^h 48	0 ^h 1
T 11	1 49 12	25 ^h 32'43	4 ^h 34	13 ^h 11	7 ^h 34	13 ^h 7	27 ^h 59	4 ^h 21	23 ^h 15	19 ^h 11	13 ^h 34	15 ^h 0	15 ^h 46	29 ^h 54	29 ^h 58
F 12	1 53 8	26 ^h 32'43	17 ^h 31	12 ^h 49	8 ^h 49	13 ^h 5	28 ^h 9	4 ^h 20	23 ^h 18	19 ^h 13	13 ^h 34	14 ^h 58	15 ^h 42	0 ^h 5	29 ^h 55
S 13	1 57 5	27 ^h 32'45	0 ^h 15	12 ^h 18	10 ^h 4	13 ^h 3	28 ^h 19	4 ^h 20	23 ^h 21	19 ^h 15	13 ^h 34	14 ^h 56	15 ^h 39	0 ^h 8	29 ^h 52
S 14	2 1 2	28 ^h 32'49	12 ^h 44	11 ^h 38	11 ^h 19	13 ^h 0	28 ^h 29	4 ^h 19	23 ^h 25	19 ^h 17	13 ^h 34	14 ^h D56	15 ^h 36	0 ^h 14	29 ^h 49
M15	2 4 58	29 ^h 32'55	25 ^h 0	10 ^h 48	12 ^h 34	12 ^h 56	28 ^h 39	4 ^h 19	23 ^h 28	19 ^h 20	13 ^h 33	14 ^h 56	15 ^h 33	0 ^h 21	29 ^h 46
T 16	2 8 55	0 ^h 33'02	7 ^h 11	9 ^h 49	13 ^h 49	12 ^h 52	28 ^h 49	4 ^h 18	23 ^h 31	19 ^h 22	13 ^h 33	14 ^h 57	15 ^h 30	0 ^h 28	29 ^h 43
W17	2 12 51	1 ^h 33'12	19 ^h 1	8 ^h 43	15 ^h 4	12 ^h 46	29 ^h 0	4 ^h 17	23 ^h 34	19 ^h 24	13 ^h 33	14 ^h 58	15 ^h 27	0 ^h 34	29 ^h 40
T 18	2 16 48	2 ^h 33'24	0 ^h 52	7 ^h 30											

SWISS EPHEMERIS for the year 1296

NOVEMBER 1296 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 12 0	16♁39'32	8♃28	28♁ 7	3♁53	9°R38	1♃46	3°R51	24♁18	19♁56	13♁35	14°R58	14♃39	2♁15	28°R56		
F 2	3 15 56	17°40'11	22°59	28°39	5° 8	9♁20	1°58	3♁48	24°21	19°58	13°36	14♃57	14°36	2°21	28°Y53		
S 3	3 19 53	18°40'50	7♁15	29°19	6°24	9° 1	2°10	3°46	24°23	20° 0	13°36	14°57	14°33	2°28	28°51		
S 4	3 23 49	19°41'31	21°13	0♁ 6	7°39	8°41	2°22	3°43	24°26	20° 2	13°36	14°D57	14°29	2°35	28°48		
M 5	3 27 46	20°42'13	4♁52	0°59	8°54	8°21	2°34	3°40	24°29	20° 4	13°37	14°57	14°26	2°41	28°45		
T 6	3 31 42	21°42'56	18°13	1°58	10°10	8° 0	2°46	3°37	24°31	20° 6	13°37	14°58	14°23	2°48	28°42		
W 7	3 35 39	22°43'40	1°Y17	3° 2	11°25	7°38	2°58	3°34	24°33	20° 8	13°38	14°59	14°20	2°55	28°40		
T 8	3 39 35	23°44'25	14° 6	4°10	12°41	7°17	3°11	3°31	24°36	20°10	13°38	14°59	14°17	3° 1	28°37		
F 9	3 43 32	24°45'11	26°42	5°22	13°56	6°55	3°23	3°28	24°38	20°12	13°39	15° 0	14°14	3° 8	28°34		
S 10	3 47 29	25°45'58	9♃ 6	6°37	15°12	6°32	3°35	3°24	24°40	20°14	13°39	15°R 1	14°10	3°15	28°32		
S 11	3 51 25	26°46'47	21°21	7°54	16°27	6°10	3°48	3°21	24°43	20°16	13°40	15° 1	14° 7	3°22	28°29		
M12	3 55 22	27°47'37	3♁26	9°14	17°43	5°47	4° 0	3°17	24°45	20°18	13°40	15° 0	14° 4	3°28	28°27		
T 13	3 59 18	28°48'28	15°25	10°36	18°58	5°24	4°13	3°14	24°47	20°20	13°41	14°59	14° 1	3°35	28°24		
W14	4 3 15	29°49'20	27°18	11°59	20°14	5° 1	4°26	3°10	24°49	20°21	13°42	14°56	13°58	3°42	28°22		
T 15	4 7 11	0♁50'14	9♁ 8	13°24	21°29	4°38	4°38	3° 6	24°51	20°23	13°42	14°54	13°54	3°48	28°19		
F 16	4 11 8	1°51'08	20°58	14°49	22°44	4°14	4°51	3° 3	24°53	20°25	13°43	14°51	13°51	3°55	28°17		
S 17	4 15 5	2°52'04	2♁51	16°16	24° 0	3°51	5° 4	2°59	24°55	20°27	13°44	14°49	13°48	4° 2	28°15		
S 18	4 19 1	3°53'02	14°51	17°44	25°15	3°28	5°17	2°55	24°57	20°29	13°45	14°47	13°45	4° 8	28°12		
M19	4 22 58	4°54'00	27° 1	19°13	26°31	3° 5	5°30	2°51	24°59	20°30	13°45	14°45	13°42	4°15	28°10		
T 20	4 26 54	5°55'00	9♁26	20°42	27°47	2°42	5°43	2°47	25° 1	20°32	13°46	14°D45	13°39	4°22	28° 8		
W21	4 30 51	6°56'01	22°10	22°11	29° 2	2°20	5°56	2°42	25° 3	20°34	13°47	14°46	13°35	4°28	28° 6		
T 22	4 34 47	7°57'03	5♁18	23°41	0♁18	1°57	6° 9	2°38	25° 4	20°35	13°48	14°47	13°32	4°35	28° 4		
F 23	4 38 44	8°58'06	18°52	25°12	1°33	1°35	6°23	2°34	25° 6	20°37	13°49	14°49	13°29	4°42	28° 1		
S 24	4 42 40	9°59'10	2♁54	26°43	2°49	1°14	6°36	2°29	25° 8	20°39	13°50	14°50	13°26	4°49	27°59		
S 25	4 46 37	11° 0'15	17°22	28°14	4° 4	0°52	6°49	2°25	25° 9	20°40	13°51	14°R51	13°23	4°55	27°57		
M26	4 50 34	12° 1'21	2♁12	29°45	5°20	0°32	7° 2	2°21	25°11	20°42	13°52	14°50	13°20	5° 2	27°55		
T 27	4 54 30	13° 2'28	17°18	1♁17	6°35	0°11	7°16	2°16	25°12	20°43	13°53	14°47	13°16	5° 9	27°54		
W28	4 58 27	14° 3'36	2♁30	2°49	7°51	29♁52	7°29	2°12	25°14	20°45	13°54	14°44	13°13	5°15	27°52		
T 29	5 2 23	15° 4'44	17°38	4°21	9° 6	29°32	7°43	2° 7	25°15	20°46	13°55	14°39	13°10	5°22	27°50		
F 30	5 6 20	16♁ 5'53	2♁32	5♁53	10♁22	29♁14	7♁56	2♁ 2	25♁16	20♁48	13♁56	14♁35	13♁ 7	5♁29	27♁48		

Delta T = 07m47s Julian Calendar 1 Nov. 1296 == Greg. Calendar 8 Nov. 1296

DECEMBER 1296 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 10 16	17♁ 7'02	17♁ 6	7♁26	11♁38	28°R56	8♃10	1°R58	25♁18	20♁49	13♁57	14°R31	13♃ 4	5♁35	27°R46		
S 2	5 14 13	18° 8'11	1♁15	8°58	12°53	28♃39	8°23	1♁53	25°19	20°51	13°58	14♃28	13° 0	5°42	27°Y45		
M 3	5 18 9	19° 9'20	14°57	10°31	14° 9	28°22	8°37	1°48	25°20	20°52	13°59	14°D27	12°57	5°49	27°43		
T 4	5 22 6	20°10'29	28°15	12° 4	15°24	28° 6	8°51	1°43	25°21	20°54	14° 0	14°27	12°54	5°56	27°42		
W 5	5 26 3	21°11'38	11°Y 9	13°37	16°40	27°51	9° 4	1°38	25°22	20°55	14° 1	14°28	12°51	6° 2	27°40		
T 6	5 29 59	22°12'48	23°46	15°11	17°55	27°37	9°18	1°34	25°23	20°56	14° 2	14°30	12°48	6° 9	27°39		
F 7	5 33 56	23°13'57	6♃ 7	16°44	19°11	27°23	9°32	1°29	25°24	20°57	14° 4	14°31	12°45	6°16	27°37		
S 8	5 37 52	24°15'07	18°16	18°18	20°26	27°10	9°46	1°24	25°25	20°59	14° 5	14°R31	12°41	6°22	27°36		
S 9	5 41 49	25°16'17	0♁18	19°53	21°42	26°58	10° 0	1°19	25°26	21° 0	14° 6	14°30	12°38	6°29	27°35		
M10	5 45 45	26°17'27	12°14	21°27	22°57	26°47	10°13	1°14	25°26	21° 1	14° 7	14°26	12°35	6°36	27°34		
T 11	5 49 42	27°18'37	24° 6	23° 2	24°13	26°37	10°27	1° 9	25°27	21° 2	14° 9	14°21	12°32	6°42	27°32		
W12	5 53 38	28°19'47	5♁58	24°37	25°28	26°27	10°41	1° 4	25°28	21° 3	14°10	14°13	12°29	6°49	27°31		
T 13	5 57 35	29°20'58	17°49	26°12	26°44	26°18	10°55	0°59	25°28	21° 4	14°11	14° 4	12°26	6°56	27°30		
F 14	6 1 32	0♁22'08	29°42	27°47	27°59	26°10	11° 9	0°54	25°29	21° 6	14°12	13°55	12°22	7° 2	27°29		
S 15	6 5 28	1°23'19	11♁38	29°23	29°15	26° 3	11°23	0°49	25°29	21° 7	14°14	13°46	12°19	7° 9	27°28		
S 16	6 9 25	2°24'29	23°40	1♁ 0	0♁30	25°57	11°37	0°44	25°30	21° 8	14°15	13°38	12°16	7°16	27°27		
M17	6 13 21	3°25'40	5♁51	2°36	1°46	25°51	11°51	0°39	25°30	21° 9	14°17	13°32	12°13	7°23	27°27		
T 18	6 17 18	4°26'51	18°14	4°13	3° 1	25°46	12° 5	0°34	25°30	21°10	14°18	13°28	12°10	7°29	27°26		
W19	6 21 14	5°28'02	0♁53	5°51	4°17	25°42	12°19	0°29	25°31	21°10	14°19	13°D26	12° 6	7°36	27°25		
T 20	6 25 11	6°29'13	13°52	7°29	5°32	25°39	12°33	0°24	25°31	21°11	14°21	13°27	12° 3	7°43	27°25		
F 21	6 29 7	7°30'25	27°15	9° 7	6°48	25°37	12°47	0°19	25°31	21°12	14°22	13°27	12° 0	7°49	27°24		
S 22	6 33 4	8°31'36	11♁ 5	10°45	8° 3	25°36	13° 1	0°14	25°31	21°13	14°24	13°R28	11°57	7°56	27°23		
S 23	6 37 1	9°32'48	25°22	12°24	9°19	25°D35	13°15	0° 9	25°R31	21°14	14°25	13°28	11°54	8° 3	27°23		
M24	6 40 57	10°33'59	10♁ 6	14° 4	10°34	25°35	13°29	0° 5	25°31	21°15	14°27	13°25	11°51	8° 9	27°23		
T 25	6 44 54	11°35'10	25°11	15°44	11°50	25°36	13°43	0° 0	25°31	21°15	14°28	13°20	11°47	8°16	27°22		
W26	6 48 50	12°36'21	10♁29	17°24	13° 5	25°37	13°58	29♁55	25°31	21°16	14°30	13°12	11°44	8°23	27°22		
T 27	6 52 47	13°37'32	25°49	19° 5	14°21	25°40	14°12	29°50	25°30	21°17	14°31	13° 2	11°41	8°30	27°22		
F 28	6 56 43	14°38'42	10♁59	20°46	15°36	25°43	14°26	29°45	25°30	21°17	14°33	12°53	11°38	8°36	27°22		
S 29	7 0 40	15°39'51	25°49	22°28	16°52	25°47	14°40	29°41	25°30	21°18	14°34	12°43	11°35	8°43	27°22		
S 30	7 4 37	16°40'59	10♁13	24°10	18° 7	25°51	14°54	29°36	25°30	21°18	14°36	12°36	11°32	8°50	27°D22		
M31	7 8 33	17♁42'06	24♁ 7	25♁52	19♁22	25♁56	15♁ 8	29♁31	25♁29	21♁19	14♁37	12♁31	11♁28	8♁56	27♁Y22		

Delta T = 07m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]