

SWISS EPHEMERIS for the year 1297

JANUARY 1297 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 12 30	18°34'13	7°31	27°34	20°38	26°2	15°22	29°R27	25°R29	21°19	14°39	12°R29	11°25	9°3	27°22	
W 2	7 16 26	19°44'18	20°27	29°16	21°53	26°9	15°36	29°II22	25°II28	21°20	14°41	12°D28	11°22	9°10	27°22	
T 3	7 20 23	20°45'23	3°1	0°59	23°9	26°16	15°50	29°18	25°27	21°20	14°42	12°R29	11°19	9°17	27°22	
F 4	7 24 19	21°46'27	15°17	2°42	24°24	26°24	16°4	29°14	25°27	21°21	14°44	12°R29	11°16	9°23	27°22	
S 5	7 28 16	22°47'29	27°20	4°24	25°39	26°33	16°18	29°9	25°26	21°21	14°46	12°28	11°12	9°30	27°23	
S 6	7 32 12	23°48'31	9°II15	6°6	26°55	26°42	16°32	29°5	25°25	21°21	14°47	12°24	11°9	9°37	27°23	
M 7	7 36 9	24°49'31	21°6	7°47	28°10	26°52	16°47	29°1	25°25	21°21	14°49	12°18	11°6	9°43	27°24	
T 8	7 40 6	25°50'31	2°55	9°28	29°25	27°2	17°1	28°56	25°24	21°22	14°51	12°9	11°3	9°50	27°24	
W 9	7 44 2	26°51'29	14°46	11°8	0°41	27°13	17°15	28°52	25°23	21°22	14°52	11°57	11°0	9°57	27°25	
T 10	7 47 59	27°52'27	26°40	12°46	1°56	27°25	17°29	28°48	25°22	21°22	14°54	11°44	10°57	10°3	27°25	
F 11	7 51 55	28°53'23	8°II39	14°23	3°11	27°37	17°43	28°44	25°21	21°22	14°56	11°29	10°53	10°10	27°26	
S 12	7 55 52	29°54'19	20°44	15°57	4°27	27°50	17°57	28°41	25°20	21°22	14°57	11°15	10°50	10°17	27°27	
S 13	7 59 48	0°55'13	2°II55	17°29	5°42	28°3	18°10	28°37	25°19	21°22	14°59	11°2	10°47	10°24	27°28	
M14	8 3 45	1°56'07	15°14	18°58	6°57	28°17	18°24	28°33	25°17	21°R22	15°1	10°52	10°44	10°30	27°29	
T 15	8 7 41	2°56'59	27°43	20°24	8°12	28°31	18°38	28°29	25°16	21°22	15°2	10°45	10°41	10°37	27°30	
W16	8 11 38	3°57'51	10°15	21°45	9°28	28°46	18°52	28°26	25°15	21°22	15°4	10°41	10°38	10°44	27°31	
T 17	8 15 35	4°58'42	23°23	23°1	10°43	29°1	19°6	28°22	25°14	21°22	15°6	10°39	10°34	10°50	27°32	
F 18	8 19 31	5°59'32	6°II39	24°11	11°58	29°17	19°20	28°19	25°12	21°22	15°8	10°39	10°31	10°57	27°33	
S 19	8 23 28	7°0'20	20°18	25°15	13°13	29°33	19°34	28°15	25°11	21°22	15°9	10°38	10°28	11°4	27°34	
S 20	8 27 24	8°1'09	4°120	26°11	14°28	29°50	19°47	28°12	25°9	21°22	15°11	10°37	10°25	11°10	27°35	
M21	8 31 21	9°1'56	18°47	27°0	15°44	0°II7	20°1	28°9	25°8	21°22	15°13	10°34	10°22	11°17	27°37	
T 22	8 35 17	10°2'42	3°35	27°39	16°59	0°25	20°15	28°6	25°6	21°21	15°14	10°27	10°18	11°24	27°38	
W23	8 39 14	11°3'26	18°39	28°10	18°14	0°43	20°29	28°3	25°5	21°21	15°16	10°18	10°15	11°31	27°39	
T 24	8 43 10	12°4'10	3°50	28°30	19°29	1°1	20°42	28°0	25°3	21°21	15°18	10°7	10°12	11°37	27°41	
F 25	8 47 7	13°4'52	18°57	28°R40	20°44	1°20	20°56	27°57	25°1	21°21	15°20	9°55	10°9	11°44	27°42	
S 26	8 51 4	14°5'33	3°149	28°39	21°59	1°39	21°10	27°55	25°0	21°20	15°21	9°43	10°6	11°51	27°44	
S 27	8 55 0	15°6'12	18°19	28°28	23°15	1°59	21°23	27°52	24°58	21°20	15°23	9°34	10°3	11°57	27°46	
M28	8 58 57	16°6'49	2°Y21	28°7	24°30	2°19	21°37	27°50	24°56	21°19	15°25	9°27	9°59	12°4	27°47	
T 29	9 2 53	17°7'24	15°53	27°35	25°45	2°39	21°50	27°47	24°54	21°19	15°27	9°23	9°56	12°11	27°49	
W30	9 6 50	18°7'58	28°56	26°55	27°0	3°0	22°3	27°45	24°52	21°18	15°28	9°21	9°53	12°18	27°51	
T 31	9 10 46	19°8'30	11°35	26°6	28°15	3°II21	22°317	27°II43	24°II50	21°18	15°30	9°D21	9°50	12°24	27°Y53	

Delta T = 07m47s

Julian Calendar 1 Jan. 1297 == Greg. Calendar 8 Jan. 1297

FEBRUARY 1297 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 14 43	20°9'00	23°53	25°R11	29°30	3°II42	22°30	27°R41	24°R49	21°R17	15°32	9°R21	9°47	12°31	27°Y55	
S 2	9 18 39	21°9'28	5°II57	24°11	0°45	4°4	22°43	27°II39	24°II47	21°17	15°34	9°R20	9°44	12°38	27°57	
S 3	9 22 36	22°9'54	17°51	23°7	2°0	4°26	22°57	27°37	24°45	21°16	15°35	9°17	9°40	12°44	27°59	
M 4	9 26 33	23°10'18	29°41	22°1	3°15	4°49	23°10	27°35	24°42	21°15	15°37	9°12	9°37	12°51	28°1	
T 5	9 30 29	24°10'41	11°31	20°54	4°30	5°11	23°23	27°34	24°40	21°15	15°39	9°4	9°34	12°58	28°3	
W 6	9 34 26	25°11'01	23°24	19°49	5°45	5°34	23°36	27°32	24°38	21°14	15°41	8°53	9°31	13°5	28°5	
T 7	9 38 22	26°11'20	5°II22	18°47	6°59	5°58	23°49	27°31	24°36	21°13	15°42	8°40	9°28	13°11	28°7	
F 8	9 42 19	27°11'37	17°29	17°50	8°14	6°21	24°2	27°29	24°34	21°12	15°44	8°27	9°24	13°18	28°10	
S 9	9 46 15	28°11'51	29°44	16°57	9°29	6°45	24°15	27°28	24°32	21°12	15°46	8°14	9°21	13°25	28°12	
S 10	9 50 12	29°12'04	12°II9	16°10	10°44	7°9	24°28	27°27	24°29	21°11	15°47	8°2	9°18	13°31	28°14	
M11	9 54 8	0°12'16	24°44	15°29	11°59	7°34	24°41	27°26	24°27	21°10	15°49	7°52	9°15	13°38	28°17	
T 12	9 58 5	1°12'25	7°128	14°56	13°13	7°58	24°53	27°25	24°25	21°9	15°51	7°46	9°12	13°45	28°19	
W13	10 2 2	2°12'33	20°24	14°29	14°28	8°23	25°6	27°24	24°23	21°8	15°53	7°42	9°9	13°51	28°22	
T 14	10 5 58	3°12'39	3°II32	14°9	15°43	8°48	25°19	27°24	24°20	21°7	15°54	7°D40	9°5	13°58	28°24	
F 15	10 9 55	4°12'44	16°55	13°57	16°58	9°14	25°31	27°23	24°18	21°6	15°56	7°41	9°2	14°5	28°27	
S 16	10 13 51	5°12'47	0°132	13°D51	18°12	9°39	25°44	27°23	24°15	21°5	15°58	7°R41	8°59	14°12	28°30	
S 17	10 17 48	6°12'48	14°27	13°51	19°27	10°5	25°56	27°22	24°13	21°4	15°59	7°41	8°56	14°18	28°32	
M18	10 21 44	7°12'48	28°39	13°58	20°42	10°31	26°8	27°22	24°11	21°3	16°1	7°39	8°53	14°25	28°35	
T 19	10 25 41	8°12'47	13°3	14°10	21°56	10°58	26°21	27°D22	24°8	21°2	16°2	7°35	8°50	14°32	28°38	
W20	10 29 37	9°12'43	27°47	14°28	23°11	11°24	26°33	27°22	24°6	21°1	16°4	7°28	8°46	14°38	28°41	
T 21	10 33 34	10°12'38	12°334	14°52	24°25	11°51	26°45	27°22	24°3	21°0	16°6	7°20	8°43	14°45	28°44	
F 22	10 37 31	11°12'31	27°19	15°20	25°40	12°18	26°57	27°23	24°1	20°59	16°7	7°11	8°40	14°52	28°46	
S 23	10 41 27	12°12'22	11°155	15°53	26°54	12°45	27°9	27°23	23°58	20°58	16°9	7°2	8°37	14°59	28°49	
S 24	10 45 24	13°12'11	26°15	16°30	28°9	13°12	27°21	27°23	23°56	20°56	16°11	6°54	8°34	15°5	28°52	
M25	10 49 20	14°11'58	10°Y12	17°11	29°23	13°40	27°33	27°24	23°53	20°55	16°12	6°49	8°30	15°12	28°55	
T 26	10 53 17	15°11'42	23°44	17°56	0°Y38	14°8	27°45	27°25	23°50	20°54	16°14	6°46	8°27	15°19	28°58	
W27	10 57 13	16°11'25	6°50	18°44	1°52	14°36	27°56	27°25	23°48	20°53	16°15	6°D45	8°24	15°25	29°2	
T 28	11 1 10	17°11'05	19°333	19°36	3°Y7	15°II4	28°3	27°II26	23°II45	20°51	16°17	6°R46	8°21	15°32	29°Y5	

Delta T = 07m47s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1297

MARCH 1297 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	11 5 6	18X10'43	1II56	20X30	4Y21	15II32	28Z19	27II27	23°R43	20°R50	16X18	6R47	8R18	15Z39	29Y 8									
S 2	11 9 3	19°10'19	14° 3	21°28	5°35	16° 0	28°31	27°29	23°40	20°49	16°20	6°R48	8°15	15°46	29°11									
S 3	11 13 0	20° 9'52	26° 0	22°29	6°49	16°29	28°42	27°30	23°38	20°47	16°21	6°48	8°11	15°52	29°14									
M 4	11 16 56	21° 9'23	7Z52	23°32	8° 4	16°58	28°53	27°31	23°35	20°46	16°23	6°46	8° 8	15°59	29°18									
T 5	11 20 53	22° 8'52	19°43	24°37	9°18	17°27	29° 4	27°33	23°32	20°45	16°24	6°43	8° 5	16° 6	29°21									
W 6	11 24 49	23° 8'18	1Ω39	25°45	10°32	17°56	29°15	27°34	23°30	20°43	16°26	6°37	8° 2	16°12	29°24									
T 7	11 28 46	24° 7'42	13°42	26°55	11°46	18°25	29°26	27°36	23°27	20°42	16°27	6°30	7°59	16°19	29°28									
F 8	11 32 42	25° 7'04	25°55	28° 7	13° 0	18°54	29°37	27°38	23°25	20°40	16°29	6°23	7°55	16°26	29°31									
S 9	11 36 39	26° 6'24	8II21	29°21	14°14	19°24	29°48	27°40	23°22	20°39	16°30	6°15	7°52	16°33	29°34									
S 10	11 40 35	27° 5'41	21° 0	0X38	15°29	19°54	29°58	27°42	23°19	20°37	16°32	6° 8	7°49	16°39	29°38									
M11	11 44 32	28° 4'56	3Z53	1°56	16°43	20°23	0X 9	27°44	23°17	20°36	16°33	6° 3	7°46	16°46	29°41									
T 12	11 48 29	29° 4'10	16°59	3°16	17°56	20°53	0°19	27°46	23°14	20°35	16°34	6° 0	7°43	16°53	29°45									
W13	11 52 25	0Y 3'21	0II17	4°37	19°10	21°23	0°30	27°48	23°12	20°33	16°36	5°D58	7°40	16°59	29°48									
T 14	11 56 22	1° 2'30	13°46	6° 1	20°24	21°54	0°40	27°51	23° 9	20°32	16°37	5°58	7°36	17° 6	29°52									
F 15	12 0 18	2° 1'38	27°27	7°26	21°38	22°24	0°50	27°53	23° 6	20°30	16°38	5°59	7°33	17°13	29°55									
S 16	12 4 15	3° 0'44	11Z17	8°53	22°52	22°54	1° 0	27°56	23° 4	20°28	16°40	6° 1	7°30	17°20	29°59									
S 17	12 8 11	3°59'48	25°17	10°21	24° 6	23°25	1°10	27°59	23° 1	20°27	16°41	6° 2	7°27	17°26	0R 3									
M18	12 12 8	4°58'50	9Z26	11°51	25°20	23°56	1°20	28° 2	22°59	20°25	16°42	6°R 2	7°24	17°33	0° 6									
T 19	12 16 4	5°57'50	23°41	13°22	26°33	24°26	1°29	28° 5	22°56	20°24	16°43	6° 1	7°21	17°40	0°10									
W20	12 20 1	6°56'49	8X 0	14°55	27°47	24°57	1°39	28° 8	22°54	20°22	16°45	5°59	7°17	17°46	0°14									
T 21	12 23 58	7°55'46	22°21	16°30	29° 1	25°28	1°48	28°11	22°51	20°21	16°46	5°55	7°14	17°53	0°17									
F 22	12 27 54	8°54'41	6X37	18° 6	0R14	26° 0	1°58	28°14	22°49	20°19	16°47	5°51	7°11	18° 0	0°21									
S 23	12 31 51	9°53'34	20°46	19°44	1°28	26°31	2° 7	28°17	22°46	20°17	16°48	5°47	7° 8	18° 7	0°25									
S 24	12 35 47	10°52'25	4Y41	21°23	2°42	27° 2	2°16	28°21	22°44	20°16	16°49	5°44	7° 5	18°13	0°29									
M25	12 39 44	11°51'15	18°20	23° 4	3°55	27°34	2°25	28°24	22°42	20°14	16°50	5°42	7° 1	18°20	0°32									
T 26	12 43 40	12°50'02	1Z40	24°47	5° 9	28° 5	2°34	28°28	22°39	20°13	16°52	5°D41	6°58	18°27	0°36									
W27	12 47 37	13°48'47	14°40	26°30	6°22	28°37	2°43	28°32	22°37	20°11	16°53	5°41	6°55	18°33	0°40									
T 28	12 51 33	14°47'30	27°20	28°16	7°36	29° 9	2°51	28°35	22°34	20° 9	16°54	5°42	6°52	18°40	0°44									
F 29	12 55 30	15°46'10	9II44	0Y 3	8°49	29°41	3° 0	28°39	22°32	20° 8	16°55	5°44	6°49	18°47	0°48									
S 30	12 59 26	16°44'49	21°53	1°52	10° 2	0Z13	3° 8	28°43	22°30	20° 6	16°56	5°45	6°46	18°54	0°52									
S 31	13 3 23	17Y43'26	3Z52	3Y42	11R16	0Z45	3X16	28II47	22II27	20Z 4	16X57	5R47	6R42	19Z 0	0R55									

Delta T = 07m46s Julian Calendar 1 March 1297 == Greg. Calendar 8 March 1297

APRIL 1297 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	13 7 20	18Y42'00	15Z46	5Y34	12R29	1Z17	3X24	28II52	22°R25	20°R 3	16X58	5°R47	6R39	19Z 7	0R59									
T 2	13 11 16	19°40'32	27°39	7°27	13°42	1°49	3°32	28°56	22°23	20Z 1	16°59	5R47	6°36	19°14	1° 3									
W 3	13 15 13	20°39'02	9Ω35	9°22	14°55	2°21	3°40	29° 0	22°21	19°59	17° 0	5°46	6°33	19°20	1° 7									
T 4	13 19 9	21°37'29	21°40	11°19	16° 8	2°54	3°47	29° 5	22°19	19°58	17° 1	5°45	6°30	19°27	1°11									
F 5	13 23 6	22°35'54	3II58	13°17	17°21	3°26	3°55	29° 9	22°16	19°56	17° 1	5°43	6°27	19°34	1°15									
S 6	13 27 2	23°34'18	16°30	15°16	18°35	3°59	4° 2	29°14	22°14	19°55	17° 2	5°41	6°23	19°41	1°19									
S 7	13 30 59	24°32'39	29°20	17°18	19°48	4°31	4° 9	29°18	22°12	19°53	17° 3	5°40	6°20	19°47	1°23									
M 8	13 34 55	25°30'58	12Z28	19°20	21° 0	5° 4	4°16	29°23	22°10	19°51	17° 4	5°38	6°17	19°54	1°27									
T 9	13 38 52	26°29'15	25°54	21°24	22°13	5°37	4°23	29°28	22° 8	19°50	17° 5	5°38	6°14	20° 1	1°31									
W10	13 42 49	27°27'31	9II36	23°30	23°26	6°10	4°30	29°33	22° 6	19°48	17° 6	5°D38	6°11	20° 7	1°35									
T 11	13 46 45	28°25'45	23°33	25°36	24°39	6°43	4°37	29°38	22° 4	19°46	17° 6	5°38	6° 7	20°14	1°39									
F 12	13 50 42	29°23'57	7Z40	27°44	25°52	7°16	4°43	29°43	22° 2	19°45	17° 7	5°38	6° 4	20°21	1°43									
S 13	13 54 38	0R22'08	21°54	29°52	27° 5	7°49	4°49	29°48	22° 1	19°43	17° 8	5°39	6° 1	20°28	1°47									
S 14	13 58 35	1°20'17	6Z12	2R 1	28°17	8°22	4°55	29°53	21°59	19°42	17° 8	5°39	5°58	20°34	1°51									
M15	14 2 31	2°18'24	20°29	4°11	29°30	8°55	5° 1	29°59	21°57	19°40	17° 9	5°40	5°55	20°41	1°55									
T 16	14 6 28	3°16'31	4X44	6°20	0II43	9°29	5° 7	0Z 4	21°55	19°38	17°10	5°R40	5°52	20°48	1°58									
W17	14 10 24	4°14'36	18°53	8°30	1°55	10° 2	5°13	0°10	21°53	19°37	17°10	5°40	5°48	20°54	2° 2									
T 18	14 14 21	5°12'39	2X54	10°40	3° 8	10°35	5°18	0°15	21°52	19°35	17°11	5°D40	5°45	21° 1	2° 6									
F 19	14 18 18	6°10'41	16°45	12°49	4°20	11° 9	5°24	0°21	21°50	19°34	17°12	5°40	5°42	21° 8	2°10									
S 20	14 22 14	7° 8'41	0Y26	14°56	5°33	11°43	5°29	0°26	21°49	19°32	17°12	5°40	5°39	21°15	2°14									
S 21	14 26 11	8° 6'40	13°54	17° 3	6°45																			

SWISS EPHEMERIS for the year 1297

MAY 1297 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	15 5 36	17♃45'06	17♎31	6♂14	18♂46	17♂56	6♁14	1♂33	21°R34	19°R16	17♁16	5♂34	5♂ 4	22♂29	2♂58
T 2	15 9 33	18°42'47	29°35	7°53	19°58	18°30	6°17	1°39	21°R33	19♂15	17°17	5°34	5° 1	22°35	3° 1
F 3	15 13 29	19°40'27	11♎52	9°30	21°10	19° 5	6°20	1°46	21°32	19°13	17°17	5°35	4°58	22°42	3° 5
S 4	15 17 26	20°38'05	24°25	11° 3	22°21	19°39	6°23	1°52	21°31	19°12	17°17	5°36	4°54	22°49	3° 9
S 5	15 21 22	21°35'42	7♂19	12°33	23°33	20°14	6°26	1°59	21°30	19°10	17°17	5°38	4°51	22°55	3°13
M 6	15 25 19	22°33'17	20°35	13°59	24°45	20°48	6°28	2° 5	21°29	19° 9	17°17	5°39	4°48	23° 2	3°17
T 7	15 29 16	23°30'51	4♎14	15°23	25°56	21°23	6°30	2°12	21°28	19° 8	17°17	5°R39	4°45	23° 9	3°20
W 8	15 33 12	24°28'24	18°16	16°42	27° 8	21°57	6°32	2°19	21°28	19° 7	17°17	5°39	4°42	23°16	3°24
T 9	15 37 9	25°25'55	2♂37	17°59	28°19	22°32	6°34	2°26	21°27	19° 5	17°17	5°38	4°38	23°22	3°28
F 10	15 41 5	26°23'26	17°11	19°12	29°30	23° 7	6°35	2°32	21°26	19° 4	17°17	5°35	4°35	23°29	3°32
S 11	15 45 2	27°20'55	1♂53	20°21	0♂42	23°41	6°37	2°39	21°26	19° 3	17°R17	5°33	4°32	23°36	3°36
S 12	15 48 58	28°18'24	16°35	21°26	1°53	24°16	6°38	2°46	21°25	19° 2	17°17	5°30	4°29	23°42	3°39
M13	15 52 55	29°15'52	1♁11	22°28	3° 4	24°51	6°39	2°53	21°25	19° 1	17°17	5°27	4°26	23°49	3°43
T 14	15 56 52	0♂13'19	15°36	23°27	4°15	25°26	6°40	3° 0	21°24	18°59	17°17	5°26	4°23	23°56	3°47
W15	16 0 48	1°10'45	29°46	24°21	5°26	26° 1	6°41	3° 7	21°24	18°58	17°17	5°D25	4°19	24° 3	3°50
T 16	16 4 45	2° 8'10	13♂39	25°12	6°37	26°36	6°41	3°14	21°24	18°57	17°17	5°25	4°16	24° 9	3°54
F 17	16 8 41	3° 5'35	27°15	25°58	7°48	27°11	6°41	3°21	21°23	18°56	17°17	5°26	4°13	24°16	3°57
S 18	16 12 38	4° 2'59	10♂35	26°41	8°59	27°46	6°R41	3°28	21°23	18°55	17°17	5°28	4°10	24°23	4° 1
S 19	16 16 34	5° 0'22	23°40	27°19	10° 9	28°21	6°41	3°36	21°23	18°54	17°17	5°29	4° 7	24°30	4° 5
M20	16 20 31	5°57'45	6♂32	27°53	11°20	28°56	6°41	3°43	21°23	18°53	17°16	5°R30	4° 4	24°36	4° 8
T 21	16 24 27	6°55'07	19°11	28°23	12°31	29°32	6°40	3°50	21°23	18°52	17°16	5°29	4° 0	24°43	4°12
W22	16 28 24	7°52'28	1♂39	28°48	13°41	0♂ 7	6°40	3°57	21°D23	18°51	17°16	5°27	3°57	24°50	4°15
T 23	16 32 21	8°49'49	13°57	29° 9	14°52	0°42	6°39	4° 5	21°23	18°50	17°15	5°23	3°54	24°56	4°19
F 24	16 36 17	9°47'09	26° 6	29°26	16° 2	1°18	6°38	4°12	21°23	18°49	17°15	5°17	3°51	25° 3	4°22
S 25	16 40 14	10°44'28	8♂ 8	29°37	17°13	1°53	6°36	4°19	21°23	18°48	17°15	5°11	3°48	25°10	4°25
S 26	16 44 10	11°41'47	20° 4	29°45	18°23	2°29	6°35	4°27	21°23	18°48	17°14	5° 5	3°44	25°17	4°29
M27	16 48 7	12°39'04	1♂56	29°R48	19°33	3° 4	6°33	4°34	21°23	18°47	17°14	4°59	3°41	25°23	4°32
T 28	16 52 3	13°36'21	13°48	29°46	20°43	3°40	6°32	4°42	21°24	18°46	17°14	4°54	3°38	25°30	4°35
W29	16 56 0	14°33'37	25°43	29°40	21°53	4°15	6°30	4°49	21°24	18°45	17°13	4°50	3°35	25°37	4°39
T 30	16 59 56	15°30'52	7♎45	29°29	23° 3	4°51	6°27	4°57	21°24	18°44	17°13	4°48	3°32	25°43	4°42
F 31	17 3 53	16♂28'06	19♎59	29♂14	24♂13	5♂27	6♁25	5♂ 4	21°R25	18♂44	17♁12	4°D48	3♂29	25♂50	4♂45

Delta T = 07m46s Julian Calendar 1 May 1297 == Greg. Calendar 8 May 1297

JUNE 1297 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 7 50	17♂25'20	2♂29	28°R56	25♂23	6♂ 2	6°R22	5♂12	21°R25	18°R43	17°R12	4♂49	3♂25	25♂57	4♂48
S 2	17 11 46	18°22'32	15°21	28♂33	26°32	6°38	6♁20	5°19	21°26	18♂42	17♁11	4°50	3°22	26° 4	4°51
M 3	17 15 43	19°19'45	28°37	28° 8	27°42	7°14	6°17	5°27	21°26	18°42	17°11	4°R51	3°19	26°10	4°54
T 4	17 19 39	20°16'56	12♎20	27°39	28°51	7°50	6°13	5°35	21°27	18°41	17°10	4°51	3°16	26°17	4°58
W 5	17 23 36	21°14'07	26°30	27° 8	0♂ 1	8°26	6°10	5°42	21°28	18°41	17° 9	4°49	3°13	26°24	5° 1
T 6	17 27 32	22°11'18	11♂ 5	26°36	1°10	9° 1	6° 7	5°50	21°29	18°40	17° 9	4°46	3°10	26°31	5° 4
F 7	17 31 29	23° 8'28	25°59	26° 1	2°19	9°37	6° 3	5°58	21°29	18°40	17° 8	4°40	3° 6	26°37	5° 7
S 8	17 35 25	24° 5'38	11♂ 4	25°26	3°28	10°13	5°59	6° 5	21°30	18°39	17° 8	4°33	3° 3	26°44	5° 9
S 9	17 39 22	25° 2'48	26°10	24°50	4°37	10°49	5°55	6°13	21°31	18°39	17° 7	4°26	3° 0	26°51	5°12
M10	17 43 19	25°59'58	11♁ 7	24°15	5°46	11°26	5°51	6°21	21°32	18°38	17° 6	4°19	2°57	26°57	5°15
T 11	17 47 15	26°57'07	25°48	23°41	6°55	12° 2	5°47	6°29	21°33	18°38	17° 5	4°14	2°54	27° 4	5°18
W12	17 51 12	27°54'17	10♂ 7	23° 9	8° 3	12°38	5°42	6°36	21°34	18°38	17° 5	4°10	2°50	27°11	5°21
T 13	17 55 8	28°51'27	24° 2	22°38	9°12	13°14	5°38	6°44	21°35	18°37	17° 4	4°D 9	2°47	27°18	5°24
F 14	17 59 5	29°48'38	7♂34	22°10	10°20	13°50	5°33	6°52	21°37	18°37	17° 3	4° 9	2°44	27°24	5°26
S 15	18 3 1	0♂45'48	20°44	21°45	11°29	14°27	5°28	7° 0	21°38	18°37	17° 2	4°10	2°41	27°31	5°29
S 16	18 6 58	1°42'59	3♂35	21°24	12°37	15° 3	5°23	7° 7	21°39	18°36	17° 1	4°R10	2°38	27°38	5°31
M17	18 10 54	2°40'10	16°11	21° 7	13°45	15°39	5°17	7°15	21°41	18°36	17° 1	4° 9	2°35	27°45	5°34
T 18	18 14 51	3°37'22	28°34	20°54	14°53	16°16	5°12	7°23	21°42	18°36	17° 0	4° 7	2°31	27°51	5°37
W19	18 18 48	4°34'33	10♂48	20°46	16° 1	16°52	5° 6	7°31	21°43	18°36	16°59	4° 1	2°28	27°58	5°39
T 20	18 22 44	5°31'45	22°54	20°D42	17° 9	17°29	5° 1	7°39	21°45	18°36	16°58	3°54	2°25	28° 5	5°41
F 21	18 26 41	6°28'58	4♂55	20°44	18°16	18° 5	4°55	7°46	21°46	18°36	16°57	3°44	2°22	28°11	5°44
S 22	18 30 37	7°26'10	16°50	20°50	19°24	18°42	4°49	7°54	21°48	18°36	16°56	3°32	2°19	28°18	5°46
S 23	18 34 34	8°23'23	28°43	21° 2	20°31	19°18	4°43	8° 2	21°50	18°D36	16°55	3°20	2°16	28°25	5°48
M24	18 38 30	9°20'35	10♂35	21°19	21°38	19°55	4°36	8°10	21°51	18°36	16°54	3° 9	2°12	28°32	5°51
T 25	18 42 27	10°17'48	22°27	21°42	22°45	20°32	4°30	8°18	21°53	18°36	16°53	2°59	2° 9	28°38	5°53
W26	18 46 24	11°15'01	4♎22	22°10	23°52	21° 9	4°24	8°26	21°55	18°36	16°52	2°51	2° 6	28°45	5°55
T 27	18 50 20	12°12'14	16°24	22°43	24°59	21°45	4°17	8°33	21°57	18°36	16°51	2°45	2° 3	28°52	5°57
F 28	18 54 17	13° 9'27	28°36	23°21	26° 5	22°22	4°10	8°41	21°58	18°36	16°50	2°43	2° 0	28°59	5°59
S 29	18 58 13	14° 6'41	11♂ 3	24° 5	27°12	22°59	4° 3	8°49	22° 0	18°36	16°49	2°D42	1°56	29° 5	6° 1
S 30	19 2 10	15♂ 3'54	23♂50	24♂54	28♂18	23♂36	3♁57	8♂57	22°R 2	18♂37	16♁48	2♂42	1♂53	29♂12	6♂ 3

Delta T = 07m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1297

JULY 1297 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	19 6 6	16☉1'08	7♃1	25♂48	29♁24	24♁13	3°R50	9☽5	22♃4	18♁37	16°R47	2°R42	1♁50	29☽19	6♃5
T 2	19 10 3	16°58'22	20°39	26°47	0♃30	24°50	3♁42	9°12	22°6	18°37	16♁46	2♁41	1°47	29°25	6°7
W 3	19 13 59	17°55'36	4♁47	27°51	1°36	25°27	3°35	9°20	22°8	18°38	16°45	2°38	1°44	29°32	6°9
T 4	19 17 56	18°52'51	19°23	29°0	2°41	26°4	3°28	9°28	22°11	18°38	16°44	2°32	1°41	29°39	6°11
F 5	19 21 53	19°50'07	4☽22	0☽14	3°47	26°41	3°21	9°36	22°13	18°38	16°42	2°24	1°37	29°46	6°12
S 6	19 25 49	20°47'22	19°37	1°33	4°52	27°18	3°13	9°43	22°15	18°39	16°41	2°14	1°34	29°52	6°14
S 7	19 29 46	21°44'39	4♁57	2°56	5°57	27°55	3°6	9°51	22°17	18°39	16°40	2°4	1°31	29°59	6°15
M 8	19 33 42	22°41'56	20°10	4°24	7°2	28°33	2°58	9°59	22°20	18°40	16°39	1°54	1°28	0♁6	6°17
T 9	19 37 39	23°39'14	5♁6	5°56	8°6	29°10	2°51	10°6	22°22	18°40	16°38	1°46	1°25	0°12	6°19
W10	19 41 35	24°36'33	19°37	7°33	9°11	29°47	2°43	10°14	22°24	18°41	16°37	1°40	1°22	0°19	6°20
T 11	19 45 32	25°33'53	3♃41	9°13	10°15	0♃24	2°36	10°22	22°27	18°41	16°35	1°37	1°18	0°26	6°21
F 12	19 49 28	26°31'14	17°16	10°57	11°19	1°2	2°28	10°29	22°29	18°42	16°34	1°35	1°15	0°33	6°23
S 13	19 53 25	27°28'36	0♁26	12°45	12°22	1°39	2°20	10°37	22°32	18°42	16°33	1°35	1°12	0°39	6°24
S 14	19 57 22	28°26'00	13°13	14°35	13°26	2°17	2°12	10°45	22°34	18°43	16°32	1°35	1°9	0°46	6°25
M15	20 1 18	29°23'24	25°41	16°29	14°29	2°54	2°5	10°52	22°37	18°44	16°31	1°34	1°6	0°53	6°26
T 16	20 5 15	0♁20'50	7♂56	18°25	15°32	3°32	1°57	11°0	22°39	18°45	16°29	1°30	1°2	1°0	6°27
W17	20 9 11	1°18'18	20°1	20°23	16°35	4°9	1°49	11°7	22°42	18°45	16°28	1°23	0°59	1°6	6°28
T 18	20 13 8	2°15'46	1☽59	22°23	17°37	4°47	1°41	11°15	22°45	18°46	16°27	1°14	0°56	1°13	6°29
F 19	20 17 4	3°13'15	13°54	24°24	18°39	5°25	1°33	11°22	22°48	18°47	16°25	1°2	0°53	1°20	6°30
S 20	20 21 1	4°10'46	25°46	26°27	19°41	6°2	1°25	11°30	22°50	18°48	16°24	0°49	0°50	1°26	6°31
S 21	20 24 57	5°8'18	7♂38	28°30	20°43	6°40	1°18	11°37	22°53	18°49	16°23	0°35	0°47	1°33	6°32
M22	20 28 54	6°5'50	19°31	0♁34	21°44	7°18	1°10	11°44	22°56	18°50	16°22	0°21	0°43	1°40	6°33
T 23	20 32 51	7°3'24	1♃26	22°37	22°46	7°56	1°2	11°52	22°59	18°51	16°20	0°9	0°40	1°47	6°34
W24	20 36 47	8°0'59	13°26	4°41	23°46	8°34	0°54	11°59	23°2	18°52	16°19	0°0	0°37	1°53	6°34
T 25	20 40 44	8°58'35	25°32	6°44	24°47	9°11	0°47	12°6	23°5	18°53	16°18	29♃53	0°34	2°0	6°35
F 26	20 44 40	9°56'12	7♁48	8°47	25°47	9°49	0°39	12°14	23°8	18°54	16°16	29°49	0°31	2°7	6°35
S 27	20 48 37	10°53'50	20°16	10°49	26°47	10°27	0°32	12°21	23°11	18°55	16°15	29°47	0°28	2°14	6°36
S 28	20 52 33	11°51'29	3♂2	12°50	27°46	11°5	0°24	12°28	23°14	18°56	16°14	29°D47	0°24	2°20	6°36
M29	20 56 30	12°49'09	16°8	14°50	28°45	11°44	0°17	12°35	23°17	18°57	16°13	29°R47	0°21	2°27	6°37
T 30	21 0 26	13°46'50	29°40	16°49	29°44	12°22	0°9	12°42	23°20	18°58	16°11	29°46	0°18	2°34	6°37
W31	21 4 23	14♁44'32	13♁38	18♁47	0♁42	13♃0	0♁2	12☽49	23♃23	18♁59	16♁10	29♃44	0♁15	2♁40	6♁37

Delta T = 07m46s Julian Calendar 1 July 1297 == Greg. Calendar 8 July 1297

AUGUST 1297 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	21 8 20	15♁42'16	28♁4	20♁44	1♁40	13♃38	29°R55	12☽56	23♃26	19♁0	16°R9	29°R39	0♁12	2♁47	6♁37
F 2	21 12 16	16°40'00	12☽55	22°39	2°38	14°16	29☽47	13°3	23°29	19°2	16♁7	29♃31	0°8	2°54	6°37
S 3	21 16 13	17°37'46	28°3	24°33	3°35	14°55	29°40	13°10	23°33	19°3	16°6	29°22	0°5	3°1	6°37
S 4	21 20 9	18°35'33	13♁21	26°25	4°31	15°33	29°33	13°17	23°36	19°4	16°5	29°12	0°2	3°7	6°R37
M 5	21 24 6	19°33'22	28°35	28°17	5°27	16°11	29°26	13°24	23°39	19°6	16°3	29°2	29♃59	3°14	6°37
T 6	21 28 2	20°31'12	13♁37	0♃6	6°23	16°50	29°20	13°31	23°42	19°7	16°2	28°54	29°56	3°21	6°37
W 7	21 31 59	21°29'03	28°16	1°55	7°18	17°28	29°13	13°38	23°46	19°8	16°1	28°49	29°53	3°27	6°37
T 8	21 35 55	22°26'56	12♃27	3°42	8°13	18°7	29°6	13°44	23°49	19°10	15°59	28°45	29°49	3°34	6°37
F 9	21 39 52	23°24'52	26°10	5°28	9°7	18°45	29°0	13°51	23°52	19°11	15°58	28°D44	29°46	3°41	6°37
S 10	21 43 49	24°22'49	9♁24	7°13	10°0	19°24	28°53	13°57	23°56	19°12	15°57	28°45	29°43	3°48	6°36
S 11	21 47 45	25°20'48	22°14	8°56	10°53	20°2	28°47	14°4	23°59	19°14	15°56	28°R45	29°40	3°54	6°36
M12	21 51 42	26°18'48	4♂43	10°38	11°46	20°41	28°41	14°11	24°3	19°15	15°54	28°45	29°37	4°1	6°35
T 13	21 55 38	27°16'51	16°56	12°19	12°37	21°20	28°35	14°17	24°6	19°17	15°53	28°43	29°34	4°8	6°35
W14	21 59 35	28°14'56	28°58	13°58	13°29	21°59	28°29	14°23	24°10	19°19	15°52	28°38	29°30	4°15	6°34
T 15	22 3 31	29°13'03	10☽53	15°36	14°19	22°37	28°23	14°30	24°13	19°20	15°50	28°32	29°27	4°21	6°34
F 16	22 7 28	0♃11'12	22°45	17°13	15°9	23°16	28°18	14°36	24°17	19°22	15°49	28°23	29°24	4°28	6°33
S 17	22 11 24	1°9'22	4♁37	18°49	15°58	23°55	28°12	14°42	24°20	19°23	15°48	28°13	29°21	4°35	6°32
S 18	22 15 21	2°7'34	16°30	20°24	16°47	24°34	28°7	14°48	24°24	19°25	15°47	28°2	29°18	4°41	6°31
M19	22 19 18	3°5'49	28°28	21°57	17°34	25°13	28°2	14°55	24°27	19°27	15°45	27°51	29°14	4°48	6°30
T 20	22 23 14	4°4'04	10♃30	23°29	18°21	25°52	27°57	15°1	24°31	19°28	15°44	27°42	29°11	4°55	6°29
W21	22 27 11	5°2'22	22°39	25°0	19°7	26°31	27°52	15°7	24°35	19°30	15°43	27°35	29°8	5°2	6°28
T 22	22 31 7	6°0'41	4♁56	26°30	19°53	27°10	27°48	15°12	24°38	19°32	15°42	27°30	29°5	5°8	6°27
F 23	22 35 4	6°59'03	17°22	27°58	20°37	27°50	27°43	15°18	24°42	19°33	15°40	27°27	29°2	5°15	6°26
S 24	22 39 0	7°57'25	0♂0	29°26	21°20	28°29	27°39	15°24	24°45	19°35	15°39	27°D27	28°59	5°22	6°25
S 25	22 42 57	8°55'50	12°52	0♁52	22°3	29°8	27°35	15°30	24°49	19°37	15°38	27°28	28°55	5°29	6°24
M26	22 46 53	9°54'16	26°2	2°17	22°44	29°47	27°31	15°35	24°53	19°39	15°37	27°29	28°52	5°35	6°23
T 27	22 50 50	10°52'44	9♁31	3°40	23°25	0♁27	27°27	15°41	24°56	19°41	15°36	27°R29	28°49	5°42	6°21
W28	22 54 47	11°51'13	23°22	5°3	24°5	1°6	27°23	15°46	25°0	19°42	15°35	27°29	28°46	5°49	6°20
T 29	22 58 43	12°49'44	7☽34	6°23	24°42	1°46	27°20	15°52	25°4	19°44	15°33	27°27	28°43	5°55	6°18
F 30	23 2 40	13°48'17	22°8	7°43	25°19	2°25	27°17	15°57	25°8	19°46	15°32	27°22	28°40	6°2	6°17
S 31	23 6 36	14♃46'52	6♁58	9♁1	25♁55	3♁5	27♁14	16☽3	25♃11	19♁48	15♁31	27♃17	28♃36	6♁9	6♁15

Delta T = 07m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1297

SEPTEMBER 1297 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 10 33	15 ^h 45'28	21 ^m 57	10 ^d 18	26 ^h 29	3 ^m 44	27°R11	16 ^s 8	25 ^m 15	19 ^h 50	15°R30	27°R10	28 ^m 33	6 ^d 16	6°R14								
M 2	23 14 29	16°44'06	6 ^m 57	11°33	27° 3	4°24	27 ^h 8	16°13	25°19	19°52	15 ^m 29	27 ^m 4	28°30	6°22	6°R12								
T 3	23 18 26	17°42'45	21°48	12°47	27°34	5° 4	27° 6	16°18	25°23	19°54	15°28	26°59	28°27	6°29	6°10								
W 4	23 22 22	18°41'27	6 ^m 23	13°58	28° 5	5°43	27° 3	16°23	25°26	19°56	15°27	26°56	28°24	6°36	6° 9								
T 5	23 26 19	19°40'11	20°35	15° 9	28°34	6°23	27° 1	16°28	25°30	19°58	15°26	26°D55	28°20	6°42	6° 7								
F 6	23 30 16	20°38'57	4 ^m 21	16°17	29° 1	7° 3	26°59	16°33	25°34	20° 0	15°25	26°55	28°17	6°49	6° 5								
S 7	23 34 12	21°37'45	17°40	17°23	29°27	7°43	26°58	16°37	25°38	20° 2	15°24	26°56	28°14	6°56	6° 3								
S 8	23 38 9	22°36'36	0 ^m 35	18°27	29°51	8°23	26°56	16°42	25°41	20° 4	15°23	26°57	28°11	7° 3	6° 1								
M 9	23 42 5	23°35'29	13° 8	19°29	0 ^m 13	9° 3	26°55	16°47	25°45	20° 6	15°22	26°59	28° 8	7° 9	5°59								
T 10	23 46 2	24°34'24	25°24	20°28	0°34	9°43	26°54	16°51	25°49	20° 8	15°21	26°R59	28° 5	7°16	5°57								
W11	23 49 58	25°33'22	7 ^m 27	21°24	0°53	10°23	26°53	16°56	25°53	20°10	15°20	26°58	28° 1	7°23	5°55								
T 12	23 53 55	26°32'22	19°22	22°18	1°10	11° 3	26°52	17° 0	25°57	20°12	15°19	26°56	27°58	7°30	5°53								
F 13	23 57 51	27°31'24	1 ^h 14	23° 9	1°25	11°43	26°51	17° 4	26° 0	20°14	15°18	26°53	27°55	7°36	5°51								
S 14	0 1 48	28°30'29	13° 7	23°56	1°38	12°23	26°51	17° 8	26° 4	20°16	15°17	26°48	27°52	7°43	5°49								
S 15	0 5 45	29°29'35	25° 3	24°39	1°49	13° 3	26°D51	17°12	26° 8	20°19	15°16	26°44	27°49	7°50	5°46								
M16	0 9 41	0 ^h 28'44	7 ^m 6	25°18	1°57	13°44	26°51	17°16	26°12	20°21	15°15	26°39	27°45	7°56	5°44								
T 17	0 13 38	1°27'55	19°18	25°53	2° 4	14°24	26°51	17°20	26°15	20°23	15°15	26°35	27°42	8° 3	5°42								
W18	0 17 34	2°27'08	1 ^h 39	26°23	2° 8	15° 4	26°52	17°24	26°19	20°25	15°14	26°32	27°39	8°10	5°39								
T 19	0 21 31	3°26'23	14°12	26°48	2°R11	15°45	26°52	17°28	26°23	20°27	15°13	26°30	27°36	8°17	5°37								
F 20	0 25 27	4°25'41	26°56	27° 7	2°10	16°25	26°53	17°31	26°27	20°29	15°12	26°D29	27°33	8°23	5°34								
S 21	0 29 24	5°25'00	9 ^m 55	27°20	2° 8	17° 6	26°54	17°35	26°31	20°31	15°11	26°30	27°30	8°30	5°32								
S 22	0 33 20	6°24'21	23° 2	27°R26	2° 3	17°47	26°55	17°38	26°34	20°34	15°11	26°31	27°26	8°37	5°29								
M23	0 37 17	7°23'44	6 ^m 26	27°25	1°55	18°27	26°57	17°41	26°38	20°36	15°10	26°33	27°23	8°43	5°27								
T 24	0 41 13	8°23'09	20° 3	27°17	1°46	19° 8	26°58	17°44	26°42	20°38	15° 9	26°34	27°20	8°50	5°24								
W25	0 45 10	9°22'36	3 ^m 54	27° 0	1°33	19°49	27° 0	17°48	26°45	20°40	15° 9	26°R35	27°17	8°57	5°22								
T 26	0 49 7	10°22'04	17°59	26°35	1°19	20°29	27° 2	17°51	26°49	20°42	15° 8	26°34	27°14	9° 4	5°19								
F 27	0 53 3	11°21'35	2 ^m 17	26° 2	1° 2	21°10	27° 5	17°53	26°53	20°45	15° 7	26°34	27°11	9°10	5°16								
S 28	0 57 0	12°21'07	16°44	25°20	0°42	21°51	27° 7	17°56	26°57	20°47	15° 7	26°32	27° 7	9°17	5°14								
S 29	1 0 56	13°20'40	1 ^h 17	24°31	0°21	22°32	27°10	17°59	27° 0	20°49	15° 6	26°31	27° 4	9°24	5°11								
M30	1 4 53	14°20'16	15 ^m 50	23°53	29°57	23°13	27°R12	18°2	27 ^m 4	20°51	15° 6	26°Y29	27°Y 1	9°31	5° 8								

Delta T = 07m45s Julian Calendar 1 Sept. 1297 == Greg. Calendar 8 Sept. 1297

OCTOBER 1297 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 8 49	15 ^h 19'53	0 ^m 18	22°R29	29°R31	23 ^m 54	27°R15	18 ^s 4	27 ^m 8	20°54	15°R 5	26°R28	26°Y58	9°37	5°R 5								
W 2	1 12 46	16°19'32	14°34	21 ^h 19	29 ^m 4	24°35	27°19	18° 6	27°11	20°56	15 ^m 5	26°Y27	26°55	9°44	5°R 2								
T 3	1 16 42	17°19'14	28°33	20° 6	28°34	25°16	27°22	18° 9	27°15	20°58	15° 4	26°D27	26°51	9°51	5° 0								
F 4	1 20 39	18°18'57	12 ^m 13	18°51	28° 3	25°57	27°25	18°11	27°18	21° 0	15° 4	26°27	26°48	9°57	4°57								
S 5	1 24 36	19°18'43	25°31	17°36	27°30	26°39	27°29	18°13	27°22	21° 3	15° 3	26°28	26°45	10° 4	4°54								
S 6	1 28 32	20°18'31	8 ^m 27	16°24	26°56	27°20	27°33	18°15	27°26	21° 5	15° 3	26°28	26°42	10°11	4°51								
M 7	1 32 29	21°18'21	21° 3	15°16	26°22	28° 1	27°37	18°17	27°29	21° 7	15° 2	26°29	26°39	10°18	4°48								
T 8	1 36 25	22°18'13	3 ^m 22	14°16	25°46	28°43	27°42	18°18	27°33	21° 9	15° 2	26°29	26°36	10°24	4°45								
W 9	1 40 22	23°18'08	15°28	13°24	25°10	29°24	27°46	18°20	27°36	21°11	15° 2	26°30	26°32	10°31	4°42								
T 10	1 44 18	24°18'04	27°24	12°42	24°33	0 ^m 6	27°51	18°22	27°40	21°14	15° 1	26°R30	26°29	10°38	4°39								
F 11	1 48 15	25°18'03	9 ^m 17	12°11	23°57	0°47	27°55	18°23	27°43	21°16	15° 1	26°30	26°26	10°44	4°36								
S 12	1 52 11	26°18'04	21°10	11°52	23°20	1°29	28° 0	18°24	27°47	21°18	15° 1	26°D30	26°23	10°51	4°33								
S 13	1 56 8	27°18'07	3 ^m 8	11°D44	22°44	2°10	28° 6	18°26	27°50	21°20	15° 1	26°30	26°20	10°58	4°30								
M14	2 0 5	28°18'13	15°15	11°47	22° 9	2°52	28°11	18°27	27°53	21°23	15° 0	26°30	26°17	11° 5	4°27								
T 15	2 4 1	29°18'20	27°34	12° 2	21°35	3°34	28°17	18°28	27°57	21°25	15° 0	26°30	26°13	11°11	4°24								
W16	2 7 58	0 ^m 18'29	10 ^m 1	12°26	21° 2	4°16	28°22	18°28	28° 0	21°27	15° 0	26°30	26°10	11°18	4°21								
T 17	2 11 54	1°18'41	22°56	13° 0	20°30	4°57	28°28	18°29	28° 4	21°29	15° 0	26°R30	26° 7	11°25	4°18								
F 18	2 15 51	2°18'54	6 ^m 2	13°42	19°59	5°39	28°34	18°30	28° 7	21°32	15° 0	26°30	26° 4	11°31	4°15								
S 19	2 19 47	3°19'09	19°23	14°33	19°31	6°21	28°40	18°30	28°10	21°34	15° 0	26°30	26° 1	11°38	4°12								
S 20	2 23 44	4°19'26	2 ^m 59	15°29	19° 4	7° 3	28°47	18°31	28°13	21°36	15° 0	26°29	25°57	11°45	4° 9								
M21	2 27 40	5°19'44	16°47	16°32	18°39	7°45	28°53	18°31	28°17	21°38	15°D 0	26°28	25°54	11°52	4° 6								
T 22	2 31 37	6°20'04	0 ^m 45	17°40	18°16	8°27	29° 0	18°31	28°20	21°40	15° 0	26°27	25°51	11°58	4° 3								
W23	2 35 34	7°20'26	14°49	18°53	17°55	9°10	29° 7	18°R31	28°23	21°43	15° 0	26°26	25°48	12° 5	4° 0								
T 24	2 39 30	8°20'49	28°59	20° 9	17°37	9°52	29°14	18°31	28°26	21°45	15° 0	26°25	25°45	12°12	3°57								
F 25	2 43 27	9°21'13	13 ^m 10	21°28	17°21	10°34	29°21	18°31	28°29	21°47	15° 0	26°D25	25°42	12°18	3°54								
S 26	2 47 23	10°21'39	27°22	22°51	17° 8	11°16	29°28	18°31	28°32	21°49	15° 0	26°26	25°38	12°25	3°51								
S 27	2 51 20	11°22'06	11 ^m 31	24°15	16°57	11°59	29°36	18°30	28°35	21°51	15° 0	26°27	25°35	12°32	3°48								
M28	2 55 16	12°22'34	25°36	25°42	16°48	12°41	29°44	18°30	28°38	21°53	15° 0	26°28	25°32	12°39	3°45								
T 29	2 59 13	13°23'04	9 ^m 34	27°10	16°42	13°24	29°51	18°29	28°41	21°56	15° 0	26°29	25°29	12°45	3°42								
W30	3 3 9	14°23'35	23°22	28°39	16°38	14° 6	29°59	18°28	28°44	21°58	15° 1	26°R30	25°26	12°52	3°39								
T 31	3 7 6	15 ^h 24'08	6 ^m 59	0 ^m 10	16°D37	14 ^m 49	0 ^m 7	18°28	28 ^m 47	22° 0	15 ^m 1	26°Y29	25°Y22	12°59	3°36								

Delta T = 07m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1297

NOVEMBER 1297 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	3 11 3	16♌24'42	20♋21	1♌41	16♌39	15♌31	0♌16	18°R27	28♍50	22♌2	15♌1	26°R28	25♍19	13♌5	3°R33	
S 2	3 14 59	17°25'18	3♌27	3°13	16°42	16°14	0°24	18♌26	28°53	22°4	15°1	26°Y26	25°16	13°12	3♌30	
S 3	3 18 56	18°25'55	16°17	4°46	16°48	16°56	0°32	18°24	28°56	22°6	15°2	26°22	25°13	13°19	3°27	
M 4	3 22 52	19°26'34	28°51	6°19	16°57	17°39	0°41	18°23	28°58	22°8	15°2	26°18	25°10	13°26	3°24	
T 5	3 26 49	20°27'15	11♌10	7°52	17°7	18°22	0°50	18°22	29°1	22°10	15°3	26°15	25°7	13°32	3°21	
W 6	3 30 45	21°27'57	23°16	9°26	17°20	19°5	0°59	18°20	29°4	22°12	15°3	26°11	25°3	13°39	3°18	
T 7	3 34 42	22°28'41	5♌13	11°0	17°35	19°48	1°8	18°19	29°6	22°14	15°3	26°9	25°0	13°46	3°15	
F 8	3 38 38	23°29'26	17°5	12°34	17°52	20°31	1°17	18°17	29°9	22°16	15°4	26°7	24°57	13°53	3°12	
S 9	3 42 35	24°30'13	28°58	14°8	18°11	21°14	1°26	18°15	29°12	22°18	15°4	26°D7	24°54	13°59	3°10	
S 10	3 46 32	25°31'01	10♍54	15°42	18°32	21°57	1°36	18°13	29°14	22°20	15°5	26°8	24°51	14°6	3°7	
M11	3 50 28	26°31'51	23°1	17°16	18°55	22°40	1°45	18°11	29°16	22°22	15°5	26°10	24°48	14°13	3°4	
T 12	3 54 25	27°32'42	5♌22	18°51	19°20	23°23	1°55	18°9	29°19	22°24	15°6	26°12	24°44	14°19	3°1	
W13	3 58 21	28°33'35	18°1	20°25	19°47	24°6	2°5	18°7	29°21	22°26	15°6	26°13	24°41	14°26	2°59	
T 14	4 2 18	29°34'29	1♌0	21°59	20°15	24°49	2°15	18°4	29°24	22°28	15°7	26°R13	24°38	14°33	2°56	
F 15	4 6 14	0♌35'25	14°23	23°33	20°45	25°33	2°25	18°2	29°26	22°30	15°8	26°12	24°35	14°40	2°53	
S 16	4 10 11	1°36'22	28°7	25°7	21°16	26°16	2°35	17°59	29°28	22°31	15°8	26°8	24°32	14°46	2°51	
S 17	4 14 7	2°37'19	12♌10	26°41	21°49	27°0	2°45	17°57	29°30	22°33	15°9	26°4	24°28	14°53	2°48	
M18	4 18 4	3°38'18	26°28	28°15	22°24	27°43	2°56	17°54	29°33	22°35	15°10	25°58	24°25	15°0	2°46	
T 19	4 22 1	4°39'18	10♋55	29°49	23°0	28°26	3°6	17°51	29°35	22°37	15°11	25°51	24°22	15°6	2°43	
W20	4 25 57	5°40'19	25°25	1♌24	23°37	29°10	3°17	17°48	29°37	22°39	15°11	25°46	24°19	15°13	2°41	
T 21	4 29 54	6°41'20	9♌52	2°58	24°15	29°54	3°28	17°45	29°39	22°40	15°12	25°41	24°16	15°20	2°38	
F 22	4 33 50	7°42'22	4°32	24°55	0♌37	3°39	3°39	17°42	29°41	22°42	15°13	25°38	24°13	15°27	2°36	
S 23	4 37 47	8°43'24	8♌21	6°6	25°36	1°21	3°50	17°39	29°43	22°44	15°14	25°D38	24°9	15°33	2°34	
S 24	4 41 43	9°44'27	22°18	7°40	26°18	2°5	4°1	17°35	29°45	22°45	15°15	25°38	24°6	15°40	2°31	
M25	4 45 40	10°45'30	6♍3	9°14	27°1	2°48	4°12	17°32	29°46	22°47	15°16	25°39	24°3	15°47	2°29	
T 26	4 49 37	11°46'34	19°36	10°49	27°45	3°32	4°23	17°29	29°48	22°49	15°16	25°R41	24°0	15°53	2°27	
W27	4 53 33	12°47'38	2♋58	12°23	28°31	4°16	4°34	17°25	29°50	22°50	15°17	25°40	23°57	16°0	2°25	
T 28	4 57 30	13°48'42	16°9	13°58	29°17	5°0	4°46	17°21	29°51	22°52	15°18	25°38	23°54	16°7	2°23	
F 29	5 1 26	14°49'48	29°8	15°33	0♌4	5°44	4°57	17°18	29°53	22°54	15°19	25°34	23°50	16°14	2°21	
S 30	5 5 23	15♌50'54	11♌56	17♌7	0♌52	6♌28	5♌9	17♌14	29♌55	22♌55	15♌20	25♌Y27	23♌Y47	16♌Q20	2♌B19	

Delta T = 07m45s Julian Calendar 1 Nov. 1297 == Greg. Calendar 8 Nov. 1297

DECEMBER 1297 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	5 9 19	16♌52'00	24♌33	18♌42	1♌41	7♌12	5♌21	17°R10	29♍56	22♌57	15♌21	25°R18	23♍Y44	16♌Q27	2°R17	
M 2	5 13 16	17°53'07	6♌57	20°18	2°31	7°56	5°33	17♌6	29°58	22°58	15°22	25°Y8	23°41	16°34	2♌B15	
T 3	5 17 12	18°54'15	19°11	21°53	3°22	8°40	5°45	17°2	29°59	22°59	15°23	24°57	23°38	16°40	2°13	
W 4	5 21 9	19°55'23	1♌14	23°28	4°13	9°25	5°57	16°58	0♌0	23°1	15°25	24°47	23°34	16°47	2°11	
T 5	5 25 6	20°56'32	13°10	25°4	5°6	10°9	6°9	16°54	0°2	23°2	15°26	24°39	23°31	16°54	2°9	
F 6	5 29 2	21°57'41	25°1	26°40	5°59	10°53	6°21	16°50	0°3	23°4	15°27	24°32	23°28	17°1	2°8	
S 7	5 32 59	22°58'51	6♍51	28°16	6°52	11°37	6°33	16°45	0°4	23°5	15°28	24°28	23°25	17°7	2°6	
S 8	5 36 55	24°0'01	18°45	29°53	7°47	12°22	6°45	16°41	0°5	23°6	15°29	24°27	23°22	17°14	2°4	
M 9	5 40 52	25°1'12	0♌48	1♋30	8°42	13°6	6°58	16°37	0°6	23°8	15°30	24°D27	23°19	17°21	2°3	
T 10	5 44 48	26°2'23	13°6	3°6	9°37	13°51	7°10	16°32	0°7	23°9	15°31	24°27	23°15	17°27	2°1	
W11	5 48 45	27°3'35	25°42	4°43	10°34	14°35	7°23	16°28	0°8	23°10	15°33	24°R28	23°12	17°34	2°0	
T 12	5 52 41	28°4'47	8♌43	6°21	11°30	15°20	7°35	16°23	0°9	23°11	15°34	24°27	23°9	17°41	1°59	
F 13	5 56 38	29°6'00	22°11	7°58	12°28	16°4	7°48	16°19	0°10	23°13	15°35	24°24	23°6	17°48	1°57	
S 14	6 0 35	0♋7'13	6♌6	9°36	13°26	16°49	8°1	16°14	0°11	23°14	15°37	24°18	23°3	17°54	1°56	
S 15	6 4 31	1°8'26	20°27	11°14	14°24	17°34	8°14	16°9	0°12	23°15	15°38	24°9	23°0	18°1	1°55	
M16	6 8 28	2°9'40	5♋9	12°51	15°23	18°19	8°27	16°5	0°12	23°16	15°39	23°59	22°56	18°8	1°54	
T 17	6 12 24	3°10'53	20°4	14°29	16°22	19°3	8°40	16°0	0°13	23°17	15°40	23°48	22°53	18°14	1°52	
W18	6 16 21	4°12'06	5♌2	16°7	17°22	19°48	8°53	15°55	0°14	23°18	15°42	23°37	22°50	18°21	1°51	
T 19	6 20 17	5°13'19	19°55	17°44	18°22	20°33	9°6	15°50	0°14	23°19	15°43	23°29	22°47	18°28	1°50	
F 20	6 24 14	6°14'31	4♌34	19°21	19°23	21°18	9°19	15°45	0°15	23°20	15°45	23°22	22°44	18°34	1°50	
S 21	6 28 11	7°15'43	18°55	20°58	20°24	22°3	9°32	15°41	0°15	23°21	15°46	23°19	22°41	18°41	1°49	
S 22	6 32 7	8°16'54	2♍55	22°34	21°26	22°48	9°46	15°36	0°15	23°22	15°47	23°D18	22°37	18°48	1°48	
M23	6 36 4	9°18'05	16°35	24°10	22°27	23°33	9°59	15°31	0°16	23°23	15°49	23°R18	22°34	18°55	1°47	
T 24	6 40 0	10°19'15	29°56	25°44	23°30	24°18	10°12	15°26	0°16	23°23	15°50	23°18	22°31	19°1	1°47	
W25	6 43 57	11°20'24	13♋1	27°17	24°32	25°3	10°26	15°21	0°16	23°24	15°52	23°16	22°28	19°8	1°46	
T 26	6 47 53	12°21'33	25°52	28°49	25°35	25°48	10°39	15°16	0°16	23°25	15°53	23°12	22°25	19°15	1°45	
F 27	6 51 50	13°22'41	8♌32	0♌19	26°38	26°33	10°53	15°11	0°16	23°26	15°55	23°6	22°21	19°21	1°45	
S 28	6 55 46	14°23'49	21°1	1°46	27°42	27°19	11°6	15°6	0°R16	23°26	15°56	22°56	22°18	19°28	1°44	
S 29	6 59 43	15°24'56	3♌22	3°10	28°46	28°4	11°20	15°1	0°16	23°27	15°58	22°43	22°15	19°35	1°44	
M30	7 3 40	16°26'02	15°34	4°32	29°50	28°49	11°34	14°56	0°16	23°28	15°59	22°29	22°12	19°42	1°44	
T 31	7 7 36	17♌27'08	27♌39	5♌49	0♌54	29♌34	11♌48	14♌51	0♌16	23♌28	16♌1	22♌Y14	22♌Y9	19♌Q48	1♌B44	

Delta T = 07m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]