

SWISS EPHEMERIS for the year 1303

JANUARY 1303 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	7 10 44	18°15'43	211°42	19°14	14°10	27°58	29°R 2	25°R35	23°40	4°13	22°48	15°35	15°24	13°9	28°R15	
W 2	7 14 41	19°16'47	16° 9	20°55	15°24	28°12	28°54	25°34	23°41	4°14	22°50	15°35	15°21	13°16	28°B13	
T 3	7 18 37	20°17'51	0°0	22°36	16°37	28°27	28°46	25°33	23°42	4°15	22°51	15°35	15°18	13°23	28°11	
F 4	7 22 34	21°18'54	14°13	24°18	17°51	28°41	28°38	25°33	23°43	4°16	22°53	15°R36	15°15	13°29	28°10	
S 5	7 26 30	22°19'57	28°45	26° 1	19° 5	28°54	28°30	25°32	23°44	4°17	22°54	15°35	15°12	13°36	28° 8	
S 6	7 30 27	23°20'58	13°28	27°44	20°19	29° 7	28°22	25°31	23°45	4°18	22°56	15°35	15° 8	13°43	28° 6	
M 7	7 34 23	24°21'59	28°16	29°27	21°32	29°19	28°14	25°30	23°45	4°18	22°57	15°34	15° 5	13°49	28° 5	
T 8	7 38 20	25°22'59	13°11	1°12	22°46	29°31	28° 6	25°29	23°46	4°19	22°59	15°33	15° 2	13°56	28° 4	
W 9	7 42 17	26°23'58	27°38	2°56	24° 0	29°43	27°58	25°28	23°47	4°20	23° 0	15°32	14°59	14° 3	28° 2	
T 10	7 46 13	27°24'56	12°10	4°41	25°14	29°53	27°50	25°26	23°47	4°20	23° 2	15°31	14°56	14°10	28° 1	
F 11	7 50 10	28°25'54	26° 5	6°26	26°28	0°13	27°42	25°25	23°48	4°21	23° 3	15°D30	14°52	14°16	28° 0	
S 12	7 54 6	29°26'52	9°15	8°11	27°42	0°13	27°34	25°23	23°49	4°21	23° 5	15°31	14°49	14°23	27°58	
S 13	7 58 3	0°27'48	23°21	9°57	28°56	0°22	27°26	25°22	23°49	4°22	23° 6	15°31	14°46	14°30	27°57	
M14	8 1 59	1°28'44	6°32	11°42	0°10	0°30	27°18	25°20	23°49	4°22	23° 8	15°33	14°43	14°36	27°56	
T 15	8 5 56	2°29'39	19°28	13°28	1°24	0°38	27°10	25°18	23°50	4°23	23°10	15°34	14°40	14°43	27°55	
W16	8 9 52	3°30'33	2°11	15°13	2°38	0°45	27° 2	25°16	23°50	4°23	23°11	15°35	14°37	14°50	27°55	
T 17	8 13 49	4°31'26	14°42	16°57	3°52	0°52	26°55	25°14	23°50	4°24	23°13	15°R36	14°33	14°56	27°54	
F 18	8 17 46	5°32'18	27° 2	18°41	5° 6	0°57	26°47	25°12	23°50	4°24	23°14	15°35	14°30	15° 3	27°53	
S 19	8 21 42	6°33'09	9°12	20°23	6°20	1° 3	26°39	25°10	23°50	4°24	23°16	15°34	14°27	15°10	27°52	
S 20	8 25 39	7°33'58	21°16	22° 4	7°34	1° 7	26°31	25° 8	23°R51	4°25	23°18	15°31	14°24	15°17	27°52	
M21	8 29 35	8°34'46	3°12	23°44	8°48	1°11	26°23	25° 5	23°51	4°25	23°19	15°27	14°21	15°23	27°51	
T 22	8 33 32	9°35'33	15° 5	25°20	10° 2	1°14	26°16	25° 3	23°50	4°25	23°21	15°23	14°18	15°30	27°51	
W23	8 37 28	10°36'18	26°55	26°55	11°16	1°16	26° 8	25° 0	23°50	4°25	23°23	15°18	14°14	15°37	27°50	
T 24	8 41 25	11°37'01	8°47	28°25	12°30	1°18	26° 1	24°57	23°50	4°26	23°24	15°14	14°11	15°43	27°50	
F 25	8 45 21	12°37'43	20°43	29°52	13°44	1°19	25°53	24°55	23°50	4°26	23°26	15°11	14° 8	15°50	27°50	
S 26	8 49 18	13°38'23	2°47	1°15	14°59	1°R19	25°46	24°52	23°50	4°26	23°28	15° 9	14° 5	15°57	27°50	
S 27	8 53 15	14°39'02	15° 4	2°32	16°13	1°18	25°39	24°49	23°49	4°26	23°29	15°D 9	14° 2	16° 4	27°D50	
M28	8 57 11	15°39'39	27°39	3°43	17°27	1°17	25°31	24°46	23°49	4°R26	23°31	15° 9	13°58	16°10	27°50	
T 29	9 1 8	16°40'14	10°35	4°47	18°41	1°15	25°24	24°43	23°49	4°26	23°33	15°11	13°55	16°17	27°50	
W30	9 5 4	17°40'47	23°56	5°44	19°55	1°12	25°17	24°39	23°48	4°26	23°34	15°12	13°52	16°24	27°50	
T 31	9 9 1	18°41'18	7°46	6°33	21°13	1°13	25°11	24°36	23°47	4°R26	23°36	15°14	13°49	16°30	27°50	

Delta T = 07m34s Julian Calendar 1 Jan. 1303 == Greg. Calendar 9 Jan. 1303

FEBRUARY 1303 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	9 12 57	19°41'48	22°28	7°13	22°23	1°R 5	25°R 4	24°R33	23°R47	4°R26	23°38	15°R14	13°R46	16°R37	27°B51	
S 2	9 16 54	20°42'16	6°14	7°44	23°37	0°15	24°57	24°29	23°46	4°13	23°39	15°R12	13°43	16°44	27°51	
S 3	9 20 50	21°42'41	21°44	8° 6	24°52	0°54	24°51	24°26	23°46	4°25	23°41	15° 9	13°39	16°50	27°51	
M 4	9 24 47	22°43'06	6°15	8°17	26° 6	0°47	24°45	24°22	23°45	4°25	23°43	15° 4	13°36	16°57	27°52	
T 5	9 28 44	23°43'28	22° 6	8°R19	27°20	0°40	24°38	24°19	23°44	4°25	23°44	14°58	13°33	17° 4	27°53	
W 6	9 32 40	24°43'49	7°16	8°10	28°34	0°31	24°32	24°15	23°43	4°24	23°46	14°52	13°30	17°11	27°53	
T 7	9 36 37	25°44'09	21°49	7°52	29°48	0°22	24°26	24°11	23°42	4°24	23°48	14°47	13°27	17°17	27°54	
F 8	9 40 33	26°44'27	6°18	7°25	1°12	0°13	24°20	24° 7	23°41	4°24	23°49	14°43	13°24	17°24	27°55	
S 9	9 44 30	27°44'44	20° 1	6°49	2°17	0° 2	24°15	24° 3	23°40	4°23	23°51	14°41	13°20	17°31	27°56	
S 10	9 48 26	28°44'59	3°28	6° 5	3°31	29°15	24° 9	23°59	23°39	4°23	23°53	14°D41	13°17	17°37	27°57	
M11	9 52 23	29°45'13	16°32	5°15	4°45	29°39	24° 4	23°55	23°38	4°22	23°54	14°42	13°14	17°44	27°58	
T 12	9 56 19	0°45'25	29°16	4°20	5°59	29°26	23°59	23°51	23°37	4°22	23°56	14°43	13°11	17°51	27°59	
W13	10 0 16	1°45'36	11°34	3°20	7°13	29°12	23°54	23°47	23°36	4°22	23°58	14°R44	13° 8	17°58	28° 0	
T 14	10 4 13	2°45'45	24° 0	2°19	8°28	28°58	23°49	23°43	23°34	4°21	23°59	14°44	13° 4	18° 4	28° 1	
F 15	10 8 9	3°45'52	6°16	1°17	9°42	28°43	23°44	23°39	23°33	4°20	24° 1	14°41	13° 1	18°11	28° 3	
S 16	10 12 6	4°45'57	18° 6	0°15	10°56	28°27	23°39	23°34	23°32	4°20	24° 3	14°37	12°58	18°18	28° 4	
S 17	10 16 2	5°46'01	0°11	29°16	12°10	28°11	23°35	23°30	23°30	4°19	24° 4	14°29	12°55	18°24	28° 5	
M18	10 19 59	6°46'02	11°53	28°20	13°24	27°54	23°31	23°26	23°29	4°18	24° 6	14°20	12°52	18°31	28° 7	
T 19	10 23 55	7°46'02	23°45	27°28	14°39	27°36	23°27	23°21	23°27	4°18	24° 8	14° 9	12°49	18°38	28° 9	
W20	10 27 52	8°46'00	5°37	26°41	15°53	27°18	23°23	23°17	23°26	4°17	24° 9	13°58	12°45	18°45	28°10	
T 21	10 31 48	9°45'55	17°30	25°59	17° 7	26°59	23°19	23°12	23°24	4°16	24°11	13°48	12°42	18°51	28°12	
F 22	10 35 45	10°45'49	29°29	25°24	18°21	26°39	23°16	23° 8	23°23	4°16	24°13	13°39	12°39	18°58	28°14	
S 23	10 39 41	11°45'40	11°34	24°55	19°35	26°19	23°13	23° 3	23°21	4°15	24°14	13°32	12°36	19° 5	28°16	
S 24	10 43 38	12°45'29	23°50	24°32	20°49	25°59	23° 9	22°59	23°19	4°14	24°16	13°28	12°33	19°11	28°18	
M25	10 47 35	13°45'16	6°12	24°16	22° 4	25°38	23° 6	22°54	23°18	4°13	24°17	13°26	12°29	19°18	28°20	
T 26	10 51 31	14°45'00	19°10	24° 6	23°18	25°16	23° 4	22°50	23°16	4°12	24°19	13°D26	12°26	19°25	28°22	
W27	10 55 28	15°44'43	2°23	24°D 3	24°32	24°55	23° 1	22°45	23°14	4°11	24°21	13°26	12°23	19°32	28°24	
T 28	10 59 24	16°44'23	16°28	24°13	25°46	24°32	22°59	22°40	23°12	4°10	24°22	13°R27	12°20	19°38	28°26	

Delta T = 07m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1303

MARCH 1303 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	11 3 21	17°44'00	0°10'10	24°14	27°00	24°R10	22°R57	22°R36	23°R10	4°R 9	24°24	13°R26	12°17	19°45	28°28	
S 2	11 7 17	18°43'36	14°46	24°27	28°14	23°M47	22°55	22°M31	23°8	4°M 8	24°25	13°22	12°14	19°52	28°31	
S 3	11 11 14	19°43'08	29°45	24°47	29°29	23°25	22°53	22°26	23° 6	4° 7	24°27	13°16	12°10	19°58	28°33	
M 4	11 15 10	20°42'39	15°M 1	25°11	0°K43	23° 1	22°51	22°22	23° 4	4° 6	24°28	13° 8	12° 7	20° 5	28°36	
T 5	11 19 7	21°42'08	0°22	25°40	1°57	22°38	22°50	22°17	23° 2	4° 5	24°30	12°58	12° 4	20°12	28°38	
W 6	11 23 4	22°41'34	15°37	26°13	3°11	22°15	22°48	22°12	23° 0	4° 4	24°32	12°48	12° 1	20°18	28°41	
T 7	11 27 0	23°40'59	0°M.36	26°50	4°25	21°52	22°47	22° 8	22°58	4° 3	24°33	12°38	11°58	20°25	28°43	
F 8	11 30 57	24°40'22	15°10	27°32	5°39	21°28	22°47	22° 3	22°56	4° 2	24°35	12°31	11°55	20°32	28°46	
S 9	11 34 53	25°39'43	29°15	28°17	6°53	21° 5	22°46	21°58	22°54	4° 1	24°36	12°26	11°51	20°39	28°49	
S 10	11 38 50	26°39'02	12°M.49	29° 5	8° 7	20°42	22°45	21°53	22°52	3°59	24°37	12°23	11°48	20°45	28°52	
M11	11 42 46	27°38'20	25°56	29°57	9°21	20°19	22°45	21°49	22°50	3°58	24°39	12°D23	11°45	20°52	28°55	
T 12	11 46 43	28°37'36	8°39	0°K52	10°36	19°56	22°D45	21°44	22°47	3°57	24°40	12°R23	11°42	20°59	28°57	
W13	11 50 39	29°36'50	21° 3	1°50	11°50	19°33	22°45	21°40	22°45	3°56	24°42	12°23	11°39	21° 5	29° 0	
T 14	11 54 36	0°Y36'02	3°M.12	2°51	13° 4	19°10	22°45	21°35	22°43	3°54	24°43	12°21	11°35	21°12	29° 4	
F 15	11 58 33	1°35'12	15°12	3°54	14°18	18°48	22°46	21°30	22°40	3°53	24°45	12°17	11°32	21°19	29° 7	
S 16	12 2 29	2°34'20	27° 5	5° 0	15°32	18°26	22°47	21°26	22°38	3°52	24°46	12°10	11°29	21°26	29°10	
S 17	12 6 26	3°33'27	8°K56	6° 8	16°46	18° 5	22°47	21°21	22°36	3°50	24°47	12° 0	11°26	21°32	29°13	
M18	12 10 22	4°32'31	20°46	7°18	18° 0	17°44	22°49	21°17	22°33	3°49	24°49	11°48	11°23	21°39	29°16	
T 19	12 14 19	5°31'33	2°Y38	8°31	19°14	17°23	22°50	21°12	22°31	3°48	24°50	11°34	11°20	21°46	29°20	
W20	12 18 15	6°30'33	14°33	9°46	20°28	17° 3	22°51	21° 8	22°29	3°46	24°51	11°19	11°16	21°52	29°23	
T 21	12 22 12	7°29'32	26°33	11° 3	21°42	16°43	22°53	21° 3	22°26	3°45	24°53	11° 6	11°13	21°59	29°26	
F 22	12 26 8	8°28'28	8°K38	12°22	22°56	16°24	22°55	20°59	22°24	3°43	24°54	10°53	11°10	22° 6	29°30	
S 23	12 30 5	9°27'22	20°51	13°42	24°10	16° 6	22°57	20°55	22°21	3°42	24°55	10°44	11° 7	22°13	29°33	
S 24	12 34 2	10°26'13	3°M.13	15° 5	25°24	15°48	22°59	20°50	22°19	3°40	24°57	10°37	11° 4	22°19	29°37	
M25	12 37 58	11°25'03	15°47	16°29	26°38	15°31	23° 1	20°46	22°16	3°39	24°58	10°33	11° 1	22°26	29°41	
T 26	12 41 55	12°23'50	28°37	17°56	27°52	15°14	23° 4	20°42	22°14	3°38	24°59	10°32	10°57	22°33	29°44	
W27	12 45 51	13°22'35	11°26	19°24	29° 6	14°58	23° 6	20°38	22°11	3°36	25° 0	10°32	10°54	22°39	29°48	
T 28	12 49 48	14°21'18	25°17	20°53	0°Y20	14°43	23° 9	20°34	22° 9	3°35	25° 2	10°31	10°51	22°46	29°52	
F 29	12 53 44	15°19'58	9°M.13	22°25	1°34	14°29	23°12	20°30	22° 6	3°33	25° 3	10°30	10°48	22°53	29°56	
S 30	12 57 41	16°18'36	23°35	23°58	2°48	14°15	23°16	20°26	22° 4	3°31	25° 4	10°27	10°45	23° 0	29°59	
S 31	13 1 37	17°Y17'12	8°M.20	25°K32	4°Y 2	14°M 2	23°29	20°M.22	22°1	3°M.30	25°5	10°20	10°41	23°K 6	0°M 3	

Delta T = 07m34s Julian Calendar 1 March 1303 == Greg. Calendar 9 March 1303

APRIL 1303 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 5 34	18°Y15'45	23°M.24	27°K 9	5°Y16	13°R50	23°23	20°R18	21°R59	3°R28	25°6	10°R12	10°38	23°K13	0°M 7	
T 2	13 9 31	19°14'17	8°26	28°47	6°30	13°M.39	23°26	20°M.14	21°26	3°M.27	25° 7	10°31	10°35	23°20	0°11	
W 3	13 13 27	20°12'46	23°48	0°Y27	7°44	13°28	23°30	20°10	21°54	3°25	25° 8	9°50	10°32	23°27	0°15	
T 4	13 17 24	21°11'14	8°M.48	2° 8	8°58	13°18	23°34	20° 6	21°51	3°24	25° 9	9°40	10°29	23°33	0°19	
F 5	13 21 20	22° 9'40	22°47	3°51	10°12	13° 9	23°39	20° 3	21°48	3°22	25°10	9°32	10°26	23°40	0°23	
S 6	13 25 17	23° 8'04	7°K.39	5°36	11°26	13° 1	23°43	19°59	21°46	3°20	25°11	9°26	10°22	23°47	0°27	
S 7	13 29 13	24° 6'26	21°21	7°23	12°40	12°53	23°48	19°56	21°43	3°19	25°12	9°23	10°19	23°53	0°32	
M 8	13 33 10	25° 4'47	4°K.34	9°11	13°54	12°47	23°52	19°52	21°41	3°17	25°13	9°D22	10°16	24° 0	0°36	
T 9	13 37 6	26° 3'06	17°22	11° 1	15° 7	12°41	23°57	19°49	21°38	3°16	25°14	9°22	10°13	24° 7	0°40	
W10	13 41 3	27° 1'24	29°48	12°53	16°21	12°35	24° 2	19°46	21°36	3°14	25°15	9°R22	10°10	24°14	0°44	
T 11	13 45 0	27°59'40	11°M.58	14°46	17°35	12°31	24° 8	19°43	21°33	3°12	25°16	9°21	10° 6	24°20	0°49	
F 12	13 48 56	28°57'55	23°57	16°41	18°49	12°28	24°13	19°40	21°31	3°11	25°17	9°18	10° 3	24°27	0°53	
S 13	13 52 53	29°56'07	5°K.49	18°38	20° 3	12°25	24°18	19°36	21°28	3° 9	25°18	9°13	10° 0	24°34	0°57	
S 14	13 56 49	0°K54'19	17°39	20°36	21°17	12°23	24°24	19°34	21°26	3° 8	25°19	9° 5	9°57	24°40	1° 2	
M15	14 0 46	1°52'29	29°30	22°36	22°31	12°21	24°30	19°31	21°23	3° 6	25°20	8°55	9°54	24°47	1° 6	
T 16	14 4 42	2°50'37	11°Y26	24°38	23°45	12°D21	24°36	19°28	21°21	3° 4	25°21	8°43	9°51	24°54	1°11	
W17	14 8 39	3°48'43	23°27	26°41	24°58	12°21	24°42	19°25	21°18	3° 3	25°21	8°31	9°47	25° 1	1°15	
T 18	14 12 35	4°46'48	5°K.35	28°46	26°12	12°22	24°48	19°23	21°16	3° 1	25°22	8°19	9°44	25° 7	1°20	
F 19	14 16 32	5°44'51	17°52	0°K52	27°26	12°24	24°55	19°20	21°13	2°59	25°23	8° 9	9°41	25°14	1°24	
S 20	14 20 28	6°42'53	0°M.17	2°59	28°40	12°27	25° 1	19°18	21°11	2°58	25°24	8° 1	9°38	25°21	1°29	
S 21	14 24 25	7°40'53	12°53	5° 7	29°54	12°30	25° 8	19°15	21° 8	2°56	25°24	7°55	9°35	25°27	1°33	
M22	14 28 22	8°38'51	25°40	7°17	1°K 8	12°34	25°15	19°13	21° 6	2°54	25°25	7°53	9°32	25°34	1°38	
T 23	14 32 18	9°36'48	8°26	9°27	2°21	12°39	25°22	19°11	21° 4	2°53	25°26	7°D52	9°28	25°41	1°43	
W24	14 36 15	10°34'42	21°55	11°37	3°35	12°44	25°29	19° 9	21° 1	2°51	25°26	7°52	9°25	25°48	1°47	
T 25	14 40 11	11°32'35	5°M.27	13°48	4°49	12°50	25°36	19° 7	20°59	2°50	25°27	7°R53	9°22	25°54	1°52	
F 26	14 44 8	12°30'26	19°18	15°59	6° 3	12°57	25°44	19° 5	20°56	2°48	25°27	7°53	9°19	26° 1	1°57	
S 27	14 48 4	13°28'15	3°M.28	18° 9	7°16	13° 4	25°51	19° 3	20°54	2°46	25°28	7°51	9°16	26° 8	2° 1	
S 28	14 52 1	14°26'02	17°56	20°19	8°30	13°12	25°59	19° 2	20°52	2°45	25°29	7°48	9°12	26°14	2° 6	
M29	14 55 57	15°23'47	2°K.39	22°28	9°44	13°21	26° 7	19° 0	20°50	2°43	25°29	7°42	9° 9	26°21	2°11	
T 30	14 59 54	16°21'31	17°26	24°K.36	10°K.58	13°M.30	26°15	18°M.58	20°47	2°M.42	25°30	7°K.35	9°K 6	26°K.28	2°M.13	

Delta T = 07m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1303

MAY 1303 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	15 3 51	17♉19'13	2♌22	26♋43	12♉11	13♎40	26♉23	18°R57	20°R45	2°R40	25♋30	7°R27	9♉ 3	26♋35	2♌20	
T 2	15 7 47	18°16'54	17° 6	28°48	13°25	13°51	26°31	18♎56	20♉43	2♌39	25°30	7♉20	9° 0	26°41	2°25	
F 3	15 11 44	19°14'33	1♈35	0♌51	14°39	14° 2	26°39	18°55	20°41	2°37	25°31	7°14	8°57	26°48	2°30	
S 4	15 15 40	20°12'12	15°41	2°52	15°53	14°14	26°47	18°53	20°39	2°35	25°31	7°10	8°53	26°55	2°35	
S 5	15 19 37	21° 9'49	29°23	4°50	17° 6	14°26	26°56	18°52	20°37	2°34	25°32	7° 8	8°50	27° 2	2°40	
M 6	15 23 33	22° 7'25	12♉39	6°47	18°20	14°39	27° 4	18°52	20°35	2°32	25°32	7°D 8	8°47	27° 8	2°45	
T 7	15 27 30	23° 5'00	25°30	8°40	19°34	14°52	27°13	18°51	20°33	2°31	25°32	7° 9	8°44	27°15	2°49	
W 8	15 31 27	24° 2'34	8♋ 0	10°32	20°48	15° 6	27°22	18°50	20°31	2°29	25°33	7°10	8°41	27°22	2°54	
T 9	15 35 23	25° 0'07	20°13	12°20	22° 1	15°21	27°31	18°49	20°29	2°28	25°33	7°R11	8°38	27°28	2°59	
F 10	15 39 20	25°57'39	2♌15	14° 6	23°15	15°36	27°40	18°49	20°27	2°26	25°33	7°11	8°34	27°35	3° 4	
S 11	15 43 16	26°55'10	14° 9	15°49	24°29	15°51	27°49	18°49	20°25	2°25	25°33	7°10	8°31	27°42	3° 9	
S 12	15 47 13	27°52'41	26° 1	17°29	25°42	16° 7	27°58	18°48	20°23	2°24	25°33	7° 6	8°28	27°49	3°14	
M13	15 51 9	28°50'10	7♉54	19° 6	26°56	16°24	28° 8	18°48	20°21	2°22	25°34	7° 2	8°25	27°55	3°19	
T 14	15 55 6	29°47'39	19°53	20°40	28°10	16°41	28°17	18°D48	20°19	2°21	25°34	6°56	8°22	28° 2	3°24	
W15	15 59 2	0♌45'06	2♌ 1	22°11	29°24	16°58	28°27	18°48	20°18	2°19	25°34	6°49	8°18	28° 9	3°29	
T 16	16 2 59	1°42'33	14°18	23°39	0♌37	17°16	28°36	18°48	20°16	2°18	25°34	6°43	8°15	28°15	3°34	
F 17	16 6 55	2°39'59	26°48	25° 4	1°51	17°35	28°46	18°48	20°14	2°17	25°34	6°38	8°12	28°22	3°39	
S 18	16 10 52	3°37'25	9♌30	26°26	3° 5	17°54	28°56	18°49	20°13	2°15	25°34	6°34	8° 9	28°29	3°44	
S 19	16 14 49	4°34'49	22°24	27°45	4°18	18°13	29° 6	18°49	20°11	2°14	25°R34	6°31	8° 6	28°36	3°49	
M20	16 18 45	5°32'12	5♉31	29° 1	5°32	18°33	29°16	18°49	20° 9	2°13	25°34	6°D30	8° 3	28°42	3°54	
T 21	16 22 42	6°29'35	18°51	0♉13	6°46	18°53	29°26	18°50	20° 8	2°11	25°34	6°31	7°59	28°49	3°59	
W22	16 26 38	7°26'56	2♌23	1°22	8° 0	19°13	29°36	18°51	20° 6	2°10	25°34	6°32	7°56	28°56	4° 3	
T 23	16 30 35	8°24'16	16° 8	2°28	9°13	19°34	29°47	18°52	20° 5	2° 9	25°34	6°34	7°53	29° 3	4° 8	
F 24	16 34 31	9°21'36	0♎ 4	3°31	10°27	19°56	29°57	18°53	20° 4	2° 8	25°34	6°35	7°50	29° 9	4°13	
S 25	16 38 28	10°18'54	14°11	4°30	11°41	20°17	0♌ 7	18°54	20° 2	2° 6	25°34	6°R35	7°47	29°16	4°18	
S 26	16 42 25	11°16'11	28°28	5°25	12°54	20°40	0°18	18°55	20° 1	2° 5	25°34	6°34	7°44	29°23	4°23	
M27	16 46 21	12°13'27	12♉52	6°17	14° 8	21° 2	0°29	18°56	20° 0	2° 4	25°33	6°32	7°40	29°29	4°28	
T 28	16 50 18	13°10'42	27°19	7° 5	15°22	21°25	0°39	18°57	19°59	2° 3	25°33	6°29	7°37	29°36	4°33	
W29	16 54 14	14° 7'57	11♌44	7°49	16°35	21°48	0°50	18°59	19°57	2° 2	25°33	6°26	7°34	29°43	4°38	
T 30	16 58 11	15° 5'10	26° 1	8°29	17°49	22°12	1° 1	19° 0	19°56	2° 1	25°33	6°23	7°31	29°50	4°43	
F 31	17 2 7	16♌ 2'23	10♈ 7	9♉ 5	19♌ 3	22♎36	1♌12	19♎ 2	19♉55	2♌ 0	25♋32	6♉21	7♉28	29♋56	4♌48	

Delta T = 07m33s

Julian Calendar 1 May 1303 == Greg. Calendar 9 May 1303

JUNE 1303 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	17 6 4	16♌59'36	23♈56	9♉37	20♌17	23♎ 0	1♌23	19♎ 4	19°R54	1°R59	25°R32	6°R20	7♉24	0♎ 3	4♌53	
S 2	17 10 0	17°56'48	7♉26	10° 5	21°30	23°25	1°34	19° 5	19♉53	1♌58	25♋32	6°D20	7°21	0°10	4°58	
M 3	17 13 57	18°54'00	20°36	10°29	22°44	23°50	1°45	19° 7	19°52	1°57	25°31	6♉20	7°18	0°16	5° 2	
T 4	17 17 54	19°51'12	3♋25	10°48	23°58	24°15	1°57	19° 9	19°51	1°56	25°31	6°21	7°15	0°23	5° 7	
W 5	17 21 50	20°48'23	15°55	11° 2	25°11	24°40	2° 8	19°11	19°51	1°55	25°31	6°22	7°12	0°30	5°12	
T 6	17 25 47	21°45'34	28°10	11°12	26°25	25° 6	2°19	19°14	19°50	1°54	25°30	6°24	7° 9	0°37	5°17	
F 7	17 29 43	22°42'45	10♋13	11°18	27°39	25°32	2°31	19°16	19°49	1°53	25°30	6°24	7° 5	0°43	5°22	
S 8	17 33 40	23°39'56	22° 9	11°R19	28°52	25°59	2°42	19°18	19°48	1°52	25°29	6°R25	7° 2	0°50	5°27	
S 9	17 37 36	24°37'08	4♎ 3	11°15	0♉ 6	26°26	2°54	19°21	19°48	1°51	25°29	6°25	6°59	0°57	5°31	
M10	17 41 33	25°34'19	15°58	11° 7	1°20	26°53	3° 5	19°23	19°47	1°50	25°28	6°24	6°56	1° 4	5°36	
T 11	17 45 29	26°31'30	27°59	10°54	2°34	27°20	3°17	19°26	19°47	1°49	25°28	6°23	6°53	1°10	5°41	
W12	17 49 26	27°28'41	10♉11	10°37	3°47	27°48	3°29	19°29	19°46	1°49	25°27	6°22	6°50	1°17	5°46	
T 13	17 53 23	28°25'53	22°36	10°17	5° 1	28°15	3°41	19°32	19°46	1°48	25°27	6°21	6°46	1°24	5°50	
F 14	17 57 19	29°23'04	5♌16	9°52	6°15	28°44	3°52	19°34	19°45	1°47	25°26	6°20	6°43	1°30	5°55	
S 15	18 1 16	0♉20'16	18°13	9°24	7°28	29°12	4° 4	19°38	19°45	1°47	25°26	6°19	6°40	1°37	6° 0	
S 16	18 5 12	1°17'27	1♉27	8°53	8°42	29°41	4°16	19°41	19°45	1°46	25°25	6°D19	6°37	1°44	6° 4	
M17	18 9 9	2°14'39	14°58	8°20	9°56	0♉10	4°28	19°44	19°45	1°45	25°24	6°19	6°34	1°51	6° 9	
T 18	18 13 5	3°11'51	28°43	7°45	11°10	0°39	4°40	19°47	19°45	1°45	25°24	6°19	6°30	1°57	6°13	
W19	18 17 2	4° 9'02	12♌41	7° 8	12°23	1° 8	4°53	19°51	19°44	1°44	25°23	6°19	6°27	2° 4	6°18	
T 20	18 20 58	5° 6'14	26°47	6°30	13°37	1°38	5° 5	19°54	19°44	1°44	25°22	6°20	6°24	2°11	6°23	
F 21	18 24 55	6° 3'25	10♎59	5°53	14°51	2° 8	5°17	19°58	19°D44	1°43	25°21	6°R20	6°21	2°18	6°27	
S 22	18 28 52	7° 0'36	25°15	5°15	16° 5	2°38	5°29	20° 1	19°44	1°43	25°21	6°20	6°18	2°24	6°32	
S 23	18 32 48	7°57'47	9♉30	4°39	17°18	3° 8	5°41	20° 5	19°44	1°42	25°20	6°D20	6°15	2°31	6°36	
M24	18 36 45	8°54'58	23°42	4° 5	18°32	3°39	5°54	20° 9	19°45	1°42	25°19	6°20	6°11	2°38	6°40	
T 25	18 40 41	9°52'09	7♌50	3°33	19°46	4°10	6° 6	20°13	19°45	1°41	25°18	6°20	6° 8	2°44	6°45	
W26	18 44 38	10°49'21	21°50	3° 3	21° 0	4°41	6°19	20°17	19°45	1°41	25°17	6°20	6° 5	2°51	6°49	
T 27	18 48 34	11°46'32	5♈40	2°38	22°13	5°12	6°31	20°21	19°45	1°41	25°17	6°21	6° 2	2°58	6°54	
F 28	18 52 31	12°43'43	19°19	2°16	23°27	5°44	6°44	20°25	19°46	1°41	25°16	6°21	5°59	3° 5	6°58	
S 29	18 56 27	13°40'55	2♉44	1°59	24°41	6°15	6°56	20°29	19°46	1°40	25°15	6°R21	5°56	3°11	7° 2	
S 30	19 0 24	14♉38'07	15♉54	1♉46	25♉55	6♉47	7♌ 9	20♎33	19♉47	1♌40	25♋14	6♉21	5♉52	3♎18	7♌ 6	

Delta T = 07m33s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1303

JULY 1303 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	19 4 21	15☉35'20	28☾49	1°R39	27☽8	7♂19	7♂21	20♂38	19♂47	1°R40	25°R13	6°R21	5☽49	3♀25	7♂11	
T 2	19 8 17	16°32'33	11♂29	1°D37	28°22	7°52	7°34	20°42	19°48	1♂40	25♂12	6☽20	5°46	3°31	7°15	
W 3	19 12 14	17°29'47	23°54	1☉40	29°36	8°24	7°47	20°47	19°48	1°40	25°11	6°18	5°43	3°38	7°19	
T 4	19 16 10	18°27'01	6♂7	1°49	0♂49	8°57	7°59	20°51	19°49	1°39	25°10	6°17	5°40	3°45	7°23	
F 5	19 20 7	19°24'17	18°10	2° 4	2° 3	9°30	8°12	20°56	19°50	1°39	25° 9	6°15	5°36	3°52	7°27	
S 6	19 24 3	20°21'33	0♀6	2°25	3°17	10° 3	8°25	21° 0	19°50	1°39	25° 8	6°14	5°33	3°58	7°31	
S 7	19 28 0	21°18'50	11°59	2°51	4°31	10°36	8°38	21° 5	19°51	1°D39	25° 7	6°13	5°30	4° 5	7°35	
M 8	19 31 56	22°16'08	23°54	3°23	5°44	11°10	8°51	21°10	19°52	1°39	25° 6	6°D13	5°27	4°12	7°39	
T 9	19 35 53	23°13'27	5♂55	4° 2	6°58	11°43	9° 3	21°15	19°53	1°39	25° 5	6°13	5°24	4°19	7°43	
W10	19 39 50	24°10'46	18° 7	4°46	8°12	12°17	9°16	21°20	19°54	1°40	25° 4	6°14	5°21	4°25	7°47	
T11	19 43 46	25° 8'08	0♂34	5°36	9°26	12°51	9°29	21°25	19°55	1°40	25° 3	6°15	5°17	4°32	7°51	
F12	19 47 43	26° 5'30	13°19	6°31	10°39	13°25	9°42	21°30	19°56	1°40	25° 2	6°17	5°14	4°39	7°54	
S13	19 51 39	27° 2'53	26°26	7°32	11°53	14° 0	9°55	21°36	19°57	1°40	25° 1	6°18	5°11	4°45	7°58	
S14	19 55 36	28° 0'17	9☽56	8°39	13° 7	14°34	10° 8	21°41	19°58	1°40	25° 0	6°R18	5° 8	4°52	8° 2	
M15	19 59 32	28°57'42	23°47	9°51	14°21	15° 9	10°21	21°46	20° 0	1°41	24°59	6°17	5° 5	4°59	8° 6	
T16	20 3 29	29°55'09	7♂57	11° 8	15°34	15°44	10°34	21°52	20° 1	1°41	24°57	6°15	5° 2	5° 6	8° 9	
W17	20 7 26	0♂52'36	22°22	12°31	16°48	16°19	10°47	21°57	20° 2	1°41	24°56	6°12	4°58	5°12	8°13	
T18	20 11 22	1°50'03	6♂56	13°58	18° 2	16°54	11° 0	22° 3	20° 4	1°42	24°55	6° 9	4°55	5°19	8°16	
F19	20 15 19	2°47'32	21°32	15°29	19°16	17°29	11°13	22° 8	20° 5	1°42	24°54	6° 5	4°52	5°26	8°20	
S20	20 19 15	3°45'01	6♂5	17° 5	20°29	18° 5	11°26	22°14	20° 7	1°42	24°53	6° 3	4°49	5°33	8°23	
S21	20 23 12	4°42'32	20°29	18°46	21°43	18°41	11°39	22°20	20° 8	1°43	24°52	6° 1	4°46	5°39	8°26	
M22	20 27 8	5°40'03	4♂40	20°30	22°57	19°16	11°52	22°25	20°10	1°43	24°50	6°D 0	4°42	5°46	8°30	
T23	20 31 5	6°37'35	18°38	22°17	24°11	19°52	12° 6	22°31	20°11	1°44	24°49	6° 0	4°39	5°53	8°33	
W24	20 35 1	7°35'08	2♂21	24° 7	25°24	20°29	12°19	22°37	20°13	1°44	24°48	6° 2	4°36	5°59	8°36	
T25	20 38 58	8°32'42	15°49	26° 0	26°38	21° 5	12°32	22°43	20°15	1°45	24°47	6° 3	4°33	6° 6	8°39	
F26	20 42 55	9°30'16	29° 4	27°56	27°52	21°41	12°45	22°49	20°17	1°46	24°46	6° 4	4°30	6°13	8°42	
S27	20 46 51	10°27'52	12☽5	29°53	29° 6	22°18	12°58	22°55	20°18	1°46	24°44	6°R 4	4°27	6°20	8°45	
S28	20 50 48	11°25'29	24°54	1♂52	0♂19	22°55	13°11	23° 1	20°20	1°47	24°43	6° 3	4°23	6°26	8°48	
M29	20 54 44	12°23'07	7♂32	3°52	1°33	23°31	13°24	23° 7	20°22	1°48	24°42	6° 0	4°20	6°33	8°51	
T30	20 58 41	13°20'47	19°58	5°53	2°47	24° 9	13°37	23°13	20°24	1°48	24°41	5°55	4°17	6°40	8°54	
W31	21 2 37	14♂18'28	2♂14	7♂54	4♂0	24♂46	13♂50	23♂20	20♂26	1♂49	24♂39	5☽48	4☽14	6♀46	8♂57	

Delta T = 07m33s Julian Calendar 1 July 1303 == Greg. Calendar 9 July 1303

AUGUST 1303 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 6 34	15♂16'10	14♂21	9♂56	5♂14	25♂23	14♂4	23♂26	20♂28	1♂50	24°R38	5°R41	4☽11	6♀53	9♂0	
F 2	21 10 30	16°13'53	26°21	11°57	6°28	26° 0	14°17	23°32	20°30	1°51	24♂37	5☽34	4° 7	7° 0	9° 2	
S 3	21 14 27	17°11'39	8♀15	13°59	7°41	26°38	14°30	23°39	20°32	1°52	24°36	5°28	4° 4	7° 7	9° 5	
S 4	21 18 24	18° 9'26	20° 7	15°59	8°55	27°16	14°43	23°45	20°34	1°52	24°34	5°22	4° 1	7°13	9° 8	
M 5	21 22 20	19° 7'14	2♂0	17°59	10° 8	27°53	14°56	23°51	20°37	1°53	24°33	5°19	3°58	7°20	9°10	
T 6	21 26 17	20° 5'05	13°59	19°59	11°22	28°31	15° 9	23°58	20°39	1°54	24°32	5°17	3°55	7°27	9°13	
W 7	21 30 13	21° 2'57	26° 8	21°57	12°36	29°10	15°22	24° 5	20°41	1°55	24°30	5°D17	3°52	7°34	9°15	
T 8	21 34 10	22° 0'51	8♂32	23°54	13°49	29°48	15°35	24°11	20°44	1°56	24°29	5°18	3°48	7°40	9°17	
F 9	21 38 6	22°58'47	21°17	25°50	15° 3	0♂26	15°48	24°18	20°46	1°57	24°28	5°19	3°45	7°47	9°20	
S10	21 42 3	23°56'45	4☽25	27°45	16°17	1° 5	16° 2	24°24	20°48	1°58	24°27	5°R20	3°42	7°54	9°22	
S11	21 45 59	24°54'45	18° 0	29°39	17°30	1°43	16°15	24°31	20°51	1°59	24°25	5°19	3°39	8° 0	9°24	
M12	21 49 56	25°52'46	2♂2	1♂32	18°44	2°22	16°28	24°38	20°53	2° 1	24°24	5°17	3°36	8° 7	9°26	
T13	21 53 53	26°50'49	16°29	3°23	19°57	3° 1	16°41	24°45	20°56	2° 2	24°23	5°12	3°33	8°14	9°28	
W14	21 57 49	27°48'54	1♂15	5°14	21°11	3°40	16°54	24°51	20°59	2° 3	24°21	5° 5	3°29	8°21	9°30	
T15	22 1 46	28°47'01	16°14	7° 3	22°25	4°19	17° 7	24°58	21° 1	2° 4	24°20	4°57	3°26	8°27	9°32	
F16	22 5 42	29°45'09	1♂16	8°50	23°38	4°58	17°20	25° 5	21° 4	2° 5	24°19	4°49	3°23	8°34	9°34	
S17	22 9 39	0♂43'18	16°11	10°37	24°52	5°38	17°33	25°12	21° 6	2° 7	24°18	4°41	3°20	8°41	9°35	
S18	22 13 35	1°41'30	0♂51	12°22	26° 5	6°17	17°46	25°19	21° 9	2° 8	24°16	4°36	3°17	8°48	9°37	
M19	22 17 32	2°39'42	15°12	14° 6	27°19	6°57	17°58	25°26	21°12	2° 9	24°15	4°32	3°13	8°54	9°39	
T20	22 21 28	3°37'57	29°10	15°49	28°32	7°36	18°11	25°33	21°15	2°11	24°14	4°D31	3°10	9° 1	9°40	
W21	22 25 25	4°36'12	12♂47	17°30	29°46	8°16	18°24	25°40	21°18	2°12	24°13	4°31	3° 7	9° 8	9°42	
T22	22 29 21	5°34'30	26° 4	19°11	0♂59	8°56	18°37	25°47	21°21	2°13	24°11	4°32	3° 4	9°14	9°43	
F23	22 33 18	6°32'49	9☽2	20°50	2°13	9°36	18°50	25°54	21°23	2°15	24°10	4°R32	3° 1	9°21	9°45	
S24	22 37 15	7°31'09	21°46	22°28	3°26	10°16	19° 3	26° 1	21°26	2°16	24° 9	4°30	2°58	9°28	9°46	
S25	22 41 11	8°29'31	4♂18	24° 5	4°39	10°57	19°15	26° 8	21°29	2°18	24° 8	4°27	2°54	9°35	9°47	
M26	22 45 8	9°27'55	16°39	25°41	5°53	11°37	19°28	26°16	21°32	2°19	24° 6	4°20	2°51	9°41	9°48	
T27	22 49 4	10°26'21	28°52	27°16	7° 6	12°18	19°41	26°23	21°35	2°21	24° 5	4°11	2°48	9°48	9°49	
W28	22 53 1	11°24'48	10♂58	28°50	8°20	12°58	19°53	26°30	21°38	2°22	24° 4	4° 0	2°45	9°55	9°50	
T29	22 56 57	12°23'17	22°59	0♂23	9°33	13°39	20° 6	26°37	21°42	2°24	24° 3	3°47	2°42	10° 1	9°51	
F30	23 0 54	13°21'49	4♀54	1°54	10°46	14°20	20°19	26°44	21°45	2°26	24° 1	3°34	2°39	10° 8	9°52	
S31	23 4 50	14♂20'22	16♀46	3♂25	12♂0	15♂1	20♂31	26♂52	21♂48	2♂27	24♂0	3☽22	2☽35	10♀15	9♂53	

Delta T = 07m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1303

SEPTEMBER 1303 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 8 47	15 <sup>h</sup> 18'57"	28 <sup>h</sup> Y37'	4 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> R59'	3 <sup>h</sup> R12'	2 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> Y22'	9 <sup>h</sup> II53'								
M 2	23 12 44	16 <sup>h</sup> 17'35"	10 <sup>h</sup> B30'	6 <sup>h</sup> 23'	14 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 58'	3 <sup>h</sup> R 4'	2 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 28'	9 <sup>h</sup> 54'								
T 3	23 16 40	17 <sup>h</sup> 16'15"	22 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 55'								
W 4	23 20 37	18 <sup>h</sup> 14'57"	4 <sup>h</sup> II34'	9 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 1'	2 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 55'								
T 5	23 24 33	19 <sup>h</sup> 13'41"	16 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> D56'	2 <sup>h</sup> 19'	10 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 55'								
F 6	23 28 30	20 <sup>h</sup> 12'28"	29 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 5'	19 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 7'	2 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> R56'	2 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 56'								
S 7	23 32 26	21 <sup>h</sup> 11'17"	12 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 33'	19 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 39'	23 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 56'								
S 8	23 36 23	22 <sup>h</sup> 10'08"	26 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 50'	22 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 54'	2 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 9'	9 <sup>h</sup> 56'								
M 9	23 40 19	23 <sup>h</sup> 9'02"	10 <sup>h</sup> L 9'	16 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 50'	2 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 15'	9 <sup>h</sup> 56'								
T 10	23 44 16	24 <sup>h</sup> 7'58"	24 <sup>h</sup> R38'	17 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 12'	21 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> R56'								
W11	23 48 13	25 <sup>h</sup> 6'56"	9 <sup>h</sup> II33'	18 <sup>h</sup> 47'	25 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 24'	2 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 0'	11 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 56'								
T 12	23 52 9	26 <sup>h</sup> 5'56"	24 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 58'	28 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 28'	2 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 56'								
F 13	23 56 6	27 <sup>h</sup> 4'58"	10 <sup>h</sup> 5 3'	21 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 52'	24 <sup>h</sup> 2'	23 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 27'	22 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 50'	23 <sup>h</sup> 46'	2 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 54'	11 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 56'								
S 14	0 0 2	28 <sup>h</sup> 4'02"	25 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 52'	23 <sup>h</sup> 45'	2 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 56'								
S 15	0 3 59	29 <sup>h</sup> 3'08"	10 <sup>h</sup> II14'	23 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> II18'	25 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 55'								
M16	0 7 55	0 <sup>h</sup> 5 2'16"	24 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 54'	1 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 9'	23 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 44'	12 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 55'								
T 17	0 11 52	1 <sup>h</sup> 1'26"	8 <sup>h</sup> X58'	26 <sup>h</sup> 2'	2 <sup>h</sup> 44'	26 <sup>h</sup> 52'	23 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 45'	2 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 41'	12 <sup>h</sup> 9'	9 <sup>h</sup> 54'								
W18	0 15 48	2 <sup>h</sup> 0'38"	22 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 0'	23 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 16'	9 <sup>h</sup> 54'								
T 19	0 19 45	2 <sup>h</sup> 59'51"	5 <sup>h</sup> R55'	28 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 2'	23 <sup>h</sup> 40'	1 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 53'								
F 20	0 23 42	3 <sup>h</sup> 59'06"	18 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 14'	6 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 4'	23 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 52'								
S 21	0 27 38	4 <sup>h</sup> 58'23"	1 <sup>h</sup> 523'	0 <sup>h</sup> II13'	7 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 43'	29 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 6'	23 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 36'	9 <sup>h</sup> 52'								
S 22	0 31 35	5 <sup>h</sup> 57'42"	13 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 49'	0 <sup>h</sup> X26'	24 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 37'	1 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 51'								
M23	0 35 31	6 <sup>h</sup> 57'03"	25 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 40'	23 <sup>h</sup> 7'	3 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 50'								
T 24	0 39 28	7 <sup>h</sup> 56'25"	7 <sup>h</sup> X58'	2 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 48'	23 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 12'	23 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 49'								
W25	0 43 24	8 <sup>h</sup> 55'49"	19 <sup>h</sup> 56'	3 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 36'	25 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 34'	1 <sup>h</sup> 7'	1 <sup>h</sup> 16'	13 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> 48'								
T 26	0 47 21	9 <sup>h</sup> 55'16"	1 <sup>h</sup> Y51'	4 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 19'	25 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 5 2'	23 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 47'								
F 27	0 51 17	10 <sup>h</sup> 54'44"	13 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 3'	25 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 9'	23 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 33'	0 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 16'	9 <sup>h</sup> 45'								
S 28	0 55 14	11 <sup>h</sup> 54'14"	25 <sup>h</sup> 36'	5 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 6'	4 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> 25'	1 <sup>h</sup> 6'	13 <sup>h</sup> 23'	9 <sup>h</sup> 44'								
S 29	0 59 10	12 <sup>h</sup> 53'47"	7 <sup>h</sup> B29'	5 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 13'	1 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 43'								
M30	1 3 7	13 <sup>h</sup> 53'22"	19 <sup>h</sup> B25'	6 <sup>h</sup> II21'	18 <sup>h</sup> II31'	6 <sup>h</sup> X14'	26 <sup>h</sup> 123'	0 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> II25'	23 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> R 4'	1 <sup>h</sup> R 0'	13 <sup>h</sup> Y37'	9 <sup>h</sup> II41'								

Delta T = 07m33s

Julian Calendar 1 Sept. 1303 == Greg. Calendar 9 Sept. 1303

OCTOBER 1303 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 7 4	14 <sup>h</sup> 52'59"	1 <sup>h</sup> II26'	6 <sup>h</sup> II36'	19 <sup>h</sup> II44'	6 <sup>h</sup> X57'	26 <sup>h</sup> 134'	0 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> II27'	23 <sup>h</sup> R30'	29 <sup>h</sup> R58'	0 <sup>h</sup> R57'	13 <sup>h</sup> Y43'	9 <sup>h</sup> R40'								
W 2	1 11 0	15 <sup>h</sup> 52'38"	13 <sup>h</sup> 35'	6 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 29'	23 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> X55'	0 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> II38'								
T 3	1 14 57	16 <sup>h</sup> 52'20"	25 <sup>h</sup> 56'	6 <sup>h</sup> R46'	22 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 25'	26 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> D54'	0 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 37'								
F 4	1 18 53	17 <sup>h</sup> 52'04"	8 <sup>h</sup> 33'	6 <sup>h</sup> 39'	23 <sup>h</sup> 22'	9 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 0'	23 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> 35'								
S 5	1 22 50	18 <sup>h</sup> 51'50"	21 <sup>h</sup> 31'	6 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> R54'	0 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 33'								
S 6	1 26 46	19 <sup>h</sup> 51'38"	4 <sup>h</sup> L54'	6 <sup>h</sup> 0'	25 <sup>h</sup> 47'	10 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 31'								
M 7	1 30 43	20 <sup>h</sup> 51'29"	18 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 59'	11 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 59'	3 <sup>h</sup> 40'	23 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 29'								
T 8	1 34 39	21 <sup>h</sup> 51'22"	3 <sup>h</sup> II 4'	4 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 27'								
W 9	1 38 36	22 <sup>h</sup> 51'17"	17 <sup>h</sup> 50'	3 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 25'								
T 10	1 42 33	23 <sup>h</sup> 51'14"	2 <sup>h</sup> 56'	2 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> X37'	13 <sup>h</sup> 35'	28 <sup>h</sup> 6'	1 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 10'	3 <sup>h</sup> 47'	23 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 23'								
F 11	1 46 29	24 <sup>h</sup> 51'14"	18 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 49'	14 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 49'	23 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 21'								
S 12	1 50 26	25 <sup>h</sup> 51'15"	3 <sup>h</sup> II32'	0 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 4'	28 <sup>h</sup> 25'	1 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 19'								
S 13	1 54 22	26 <sup>h</sup> 51'18"	18 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 522'	4 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 49'	28 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 0'	0 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 4'	9 <sup>h</sup> 17'								
M14	1 58 19	27 <sup>h</sup> 51'23"	3 <sup>h</sup> X25'	28 <sup>h</sup> 4'	5 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 33'	28 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 11'	9 <sup>h</sup> 14'								
T 15	2 2 15	28 <sup>h</sup> 51'30"	17 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 12'								
W16	2 6 12	29 <sup>h</sup> 51'39"	1 <sup>h</sup> R36'	25 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 3'	29 <sup>h</sup> 2'	2 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 0'	23 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> D52'	0 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 10'								
T 17	2 10 8	0 <sup>h</sup> II51'49"	14 <sup>h</sup> 59'	24 <sup>h</sup> 24'	9 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 48'	29 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 2'	23 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 53'	0 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 31'									

SWISS EPHEMERIS for the year 1303

NOVEMBER 1303 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 9 17	15♌57'28	18♌14	26♌45	26♌59	0♃ 9	1♎13	4♌ 8	25♌32	4♌36	23♌19	27♌44	29♌18	17♏12	8°R23	
S 2	3 13 13	16°58'04	1♌14	27°55	28°10	0°55	1°20	4°14	25°35	4°38	23°19	27°45	29°15	17°18	8♌20	
S 3	3 17 10	17°58'42	14°34	29° 9	29°22	1°41	1°27	4°20	25°39	4°40	23°19	27°R46	29°12	17°25	8°17	
M 4	3 21 6	18°59'21	28°16	0♌27	0♃33	2°27	1°34	4°26	25°43	4°43	23°19	27°46	29° 9	17°32	8°14	
T 5	3 25 3	20° 0'02	12♎22	1°46	1°44	3°13	1°41	4°32	25°46	4°45	23°19	27°44	29° 6	17°38	8°10	
W 6	3 29 0	21° 0'45	26°49	3° 8	2°55	3°59	1°47	4°37	25°50	4°47	23°20	27°40	29° 2	17°45	8° 7	
T 7	3 32 56	22° 1'30	11♌36	4°32	4° 6	4°45	1°54	4°43	25°53	4°49	23°20	27°35	28°59	17°52	8° 3	
F 8	3 36 53	23° 2'16	26°35	5°58	5°17	5°32	2° 0	4°49	25°57	4°51	23°20	27°30	28°56	17°59	8° 0	
S 9	3 40 49	24° 3'04	11♌38	7°25	6°28	6°18	2° 6	4°55	26° 0	4°53	23°20	27°25	28°53	18° 5	7°56	
S 10	3 44 46	25° 3'53	26°37	8°53	7°38	7° 4	2°12	5° 0	26° 3	4°56	23°20	27°21	28°50	18°12	7°53	
M11	3 48 42	26° 4'44	11♌41	10°22	8°49	7°50	2°17	5° 6	26° 7	4°58	23°21	27°18	28°47	18°19	7°49	
T 12	3 52 39	27° 5'35	25°43	11°51	9°59	8°37	2°23	5°11	26°10	5° 0	23°21	27°D17	28°43	18°25	7°46	
W13	3 56 35	28° 6'28	9♃41	13°22	11°10	9°23	2°28	5°17	26°14	5° 2	23°21	27°18	28°40	18°32	7°42	
T 14	4 0 32	29° 7'22	23°11	14°52	12°20	10° 9	2°34	5°22	26°17	5° 4	23°22	27°19	28°37	18°39	7°39	
F 15	4 4 29	0♌ 8'16	6♌16	16°24	13°31	10°56	2°39	5°27	26°20	5° 6	23°22	27°21	28°34	18°46	7°35	
S 16	4 8 25	1° 9'11	18°57	17°55	14°41	11°42	2°44	5°32	26°23	5° 8	23°23	27°22	28°31	18°52	7°32	
S 17	4 12 22	2°10'07	1♌19	19°27	15°51	12°29	2°48	5°38	26°27	5°10	23°23	27°R23	28°27	18°59	7°28	
M18	4 16 18	3°11'04	13°27	20°59	17° 1	13°16	2°53	5°43	26°30	5°12	23°23	27°22	28°24	19° 6	7°24	
T 19	4 20 15	4°12'02	25°25	22°32	18°10	14° 2	2°57	5°48	26°33	5°14	23°24	27°21	28°21	19°12	7°21	
W20	4 24 11	5°13'00	7♏18	24° 4	19°20	14°49	3° 1	5°52	26°36	5°16	23°25	27°18	28°18	19°19	7°17	
T 21	4 28 8	6°13'59	19° 9	25°37	20°30	15°35	3° 6	5°57	26°39	5°18	23°25	27°15	28°15	19°26	7°14	
F 22	4 32 4	7°14'59	1♃ 3	27° 9	21°39	16°22	3° 9	6° 2	26°42	5°20	23°26	27°11	28°12	19°33	7°10	
S 23	4 36 1	8°15'59	13° 1	28°42	22°48	17° 9	3°13	6° 7	26°46	5°22	23°26	27° 8	28° 8	19°39	7° 6	
S 24	4 39 58	9°17'00	25° 8	0♌15	23°58	17°56	3°17	6°11	26°49	5°24	23°27	27° 5	28° 5	19°46	7° 3	
M25	4 43 54	10°18'02	7♌23	1°48	25° 7	18°42	3°20	6°16	26°52	5°26	23°27	27° 3	28° 2	19°53	6°59	
T 26	4 47 51	11°19'05	19°48	3°22	26°15	19°29	3°23	6°20	26°55	5°28	23°28	27° 2	27°59	19°59	6°55	
W27	4 51 47	12°20'09	2♌25	4°55	27°24	20°16	3°26	6°25	26°57	5°30	23°29	27°D 2	27°56	20° 6	6°52	
T 28	4 55 44	13°21'13	15°14	6°28	28°33	21° 3	3°29	6°29	27° 0	5°32	23°30	27° 3	27°53	20°13	6°48	
F 29	4 59 40	14°22'18	28°15	8° 2	29°41	21°50	3°32	6°33	27° 3	5°34	23°30	27° 4	27°49	20°20	6°45	
S 30	5 3 37	15♌23'24	11♌30	9♌36	0♌49	22♃37	3♎34	6♌37	27♌ 6	5♌36	23♌31	27♌ 5	27♌46	20♏26	6♌41	

Delta T = 07m32s Julian Calendar 1 Nov. 1303 == Greg. Calendar 9 Nov. 1303

DECEMBER 1303 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 7 34	16♌24'31	24♌59	11♌ 9	1♌57	23♃24	3♎36	6♌41	27♌ 9	5♌38	23♌32	27♌ 6	27♌43	20♏33	6°R37	
M 2	5 11 30	17°25'38	8♎43	12°43	3° 5	24°11	3°38	6°45	27°12	5°39	23°33	27° 7	27°40	20°40	6♌34	
T 3	5 15 27	18°26'47	22°42	14°17	4°13	24°58	3°40	6°49	27°14	5°41	23°33	27°R 7	27°37	20°46	6°30	
W 4	5 19 23	19°27'56	6♌54	15°52	5°20	25°45	3°42	6°53	27°17	5°43	23°34	27° 6	27°33	20°53	6°27	
T 5	5 23 20	20°29'06	21°18	17°26	6°28	26°32	3°43	6°56	27°20	5°45	23°35	27° 6	27°30	21° 0	6°23	
F 6	5 27 16	21°30'16	5♌50	19° 1	7°35	27°19	3°45	7° 0	27°22	5°46	23°36	27° 5	27°27	21° 7	6°20	
S 7	5 31 13	22°31'27	20°26	20°36	8°42	28° 6	3°46	7° 3	27°25	5°48	23°37	27° 5	27°24	21°13	6°16	
S 8	5 35 9	23°32'39	4♌59	22°11	9°49	28°53	3°47	7° 7	27°27	5°50	23°38	27° 4	27°21	21°20	6°13	
M 9	5 39 6	24°33'51	19°23	23°46	10°55	29°40	3°48	7°10	27°30	5°51	23°39	27° 4	27°18	21°27	6°10	
T 10	5 43 3	25°35'04	3♃33	25°22	12° 1	0♌27	3°48	7°13	27°32	5°53	23°40	27°D 4	27°14	21°33	6° 6	
W11	5 46 59	26°36'17	17°25	26°58	13° 7	1°14	3°48	7°16	27°35	5°55	23°41	27°R 4	27°11	21°40	6° 3	
T 12	5 50 56	27°37'29	0♌55	28°34	14°13	2° 1	3°R49	7°19	27°37	5°56	23°42	27° 4	27° 8	21°47	6° 0	
F 13	5 54 52	28°38'42	14° 2	0♃11	15°19	2°49	3°48	7°22	27°39	5°58	23°43	27° 4	27° 5	21°54	5°56	
S 14	5 58 49	29°39'54	26°48	1°48	16°24	3°36	3°48	7°25	27°41	5°59	23°44	27° 4	27° 2	22° 0	5°53	
S 15	6 2 45	0♃41'06	9♌15	3°25	17°29	4°23	3°48	7°28	27°44	6° 1	23°45	27° 3	26°59	22° 7	5°50	
M16	6 6 42	1°42'18	21°27	5° 2	18°34	5°10	3°47	7°31	27°46	6° 2	23°46	27° 3	26°55	22°14	5°47	
T 17	6 10 38	2°43'30	3♏27	6°40	19°38	5°57	3°46	7°33	27°48	6° 4	23°47	27°D 3	26°52	22°20	5°43	
W18	6 14 35	3°44'41	15°20	8°18	20°42	6°45	3°45	7°35	27°50	6° 5	23°49	27° 3	26°49	22°27	5°40	
T 19	6 18 32	4°45'52	27°11	9°57	21°46	7°32	3°44	7°38	27°52	6° 6	23°50	27° 4	26°46	22°34	5°37	
F 20	6 22 28	5°47'02	9♃ 5	11°36	22°50	8°19	3°43	7°40	27°54	6° 8	23°51	27° 4	26°43	22°41	5°34	
S 21	6 26 25	6°48'13	21° 7	13°15	23°53	9° 6	3°41	7°42	27°56	6° 9	23°52	27° 5	26°39	22°47	5°31	
S 22	6 30 21	7°49'22	3♌18	14°54	24°56	9°53	3°39	7°44	27°58	6°10	23°53	27° 6	26°36	22°54	5°28	
M23	6 34 18	8°50'32	15°43	16°34	25°58	10°41	3°37	7°46	28° 0	6°12	23°55	27° 7	26°33	23° 1	5°26	
T 24	6 38 14	9°51'41	28°24	18°14	27° 0	11°28	3°35	7°48	28° 1	6°13	23°56	27°R 7	26°30	23° 7	5°23	
W25	6 42 11	10°52'49	11♌20	19°54	28° 2	12°15	3°33	7°50	28° 3	6°14	23°57	27° 7	26°27	23°14	5°20	
T 26	6 46 7	11°53'58	24°33	21°34	29° 3	13° 2	3°30	7°51	28° 5	6°15	23°59	27° 6	26°24	23°21	5°17	
F 27	6 50 4	12°55'05	8♌ 1	23°15	0♌ 4	13°50	3°27	7°53	28° 6	6°16	24° 0	27° 4	26°20	23°27	5°15	
S 28	6 54 1	13°56'13	21°42	24°55	1° 4	14°37	3°24	7°54	28° 8	6°18	24° 1	27° 2	26°17	23°34	5°12	
S 29	6 57 57	14°57'20	5♎33	26°36	2° 4	15°24	3°21	7°55	28°10	6°19	24° 3	26°59	26°14	23°41	5°10	
M30	7 1 54	15°58'27	19°33	28°16	3° 4	16°11	3°18	7°57	28°11	6°20	24° 4	26°57	26°11	23°48	5° 7	
T 31	7 5 50	16♌59'33	3♌39	29♃55	4♌ 3	16♌58	3♎15	7♌58	28♌12	6♌21	24♌ 5	26♌55	26♌ 8	23♏54	5♌ 5	

Delta T = 07m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]