

SWISS EPHEMERIS for the year 003

JANUARY 3 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 31 14	8°53'48	25°Y 3	17°R50	22M47	8B45	2A13	11°R39	4Y 9	23M53	2A40	21M10	19M53	2Y42	n.a.
T 2	6 35 10	9°54'45	7B 4	16B55	23°41	8°57	2°25	11B34	4°10	23°55	2°40	21°11	19°49	2°48	n.a.
W 3	6 39 7	10°55'41	19°19	15°53	24°37	9° 9	2°37	11°29	4°11	23°57	2°40	21°R12	19°46	2°55	n.a.
T 4	6 43 4	11°56'36	1II51	14°45	25°33	9°21	2°50	11°25	4°12	23°59	2°40	21°12	19°43	3° 2	n.a.
F 5	6 47 0	12°57'29	14°44	13°33	26°30	9°34	3° 2	11°20	4°13	24° 0	2°40	21° 9	19°40	3° 9	n.a.
S 6	6 50 57	13°58'21	27°59	12°20	27°27	9°48	3°14	11°15	4°14	24° 2	2°40	21° 4	19°37	3°15	n.a.
S 7	6 54 53	14°59'11	11B35	11° 7	28°25	10° 2	3°26	11°10	4°16	24° 3	2°R40	20°57	19°34	3°22	n.a.
M 8	6 58 50	16° 0'00	25°31	9°56	29°23	10°17	3°37	11° 5	4°17	24° 5	2°40	20°48	19°30	3°29	n.a.
T 9	7 2 46	17° 0'48	9II42	8°50	0A21	10°32	3°49	11° 0	4°18	24° 7	2°40	20°38	19°27	3°35	n.a.
W10	7 6 43	18° 1'34	24° 2	7°49	1°21	10°47	4° 1	10°55	4°19	24° 8	2°40	20°29	19°24	3°42	n.a.
T11	7 10 40	19° 2'19	8II26	6°55	2°20	11° 3	4°13	10°50	4°21	24°10	2°40	20°21	19°21	3°49	n.a.
F12	7 14 36	20° 3'03	22°48	6° 8	3°20	11°20	4°24	10°45	4°22	24°11	2°40	20°16	19°18	3°55	n.a.
S13	7 18 33	21° 3'46	7A 5	5°29	4°20	11°37	4°36	10°41	4°24	24°13	2°40	20°13	19°14	4° 2	n.a.
S14	7 22 29	22° 4'28	21°13	4°58	5°21	11°54	4°47	10°36	4°25	24°14	2°40	20°D12	19°11	4° 9	n.a.
M15	7 26 26	23° 5'08	5II12	4°36	6°22	12°12	4°58	10°31	4°27	24°15	2°39	20°12	19° 8	4°15	n.a.
T16	7 30 22	24° 5'47	19° 2	4°21	7°24	12°30	5°10	10°26	4°28	24°17	2°39	20°R13	19° 5	4°22	n.a.
W17	7 34 19	25° 6'25	2A42	4°D14	8°26	12°49	5°21	10°22	4°30	24°18	2°39	20°12	19° 2	4°29	n.a.
T18	7 38 15	26° 7'02	16°13	4°14	9°28	13° 8	5°32	10°17	4°31	24°19	2°38	20° 9	18°59	4°35	n.a.
F19	7 42 12	27° 7'37	29°33	4°21	10°30	13°27	5°43	10°12	4°33	24°21	2°38	20° 3	18°55	4°42	n.a.
S20	7 46 9	28° 8'11	12B43	4°34	11°33	13°47	5°54	10° 8	4°35	24°22	2°37	19°55	18°52	4°49	n.a.
S21	7 50 5	29° 8'43	25°42	4°54	12°36	14° 7	6° 4	10° 3	4°37	24°23	2°37	19°44	18°49	4°55	n.a.
M22	7 54 2	0A 9'13	8A27	5°19	13°40	14°28	6°15	9°59	4°39	24°24	2°36	19°31	18°46	5° 2	n.a.
T23	7 57 58	1° 9'41	20°59	5°49	14°43	14°48	6°26	9°55	4°41	24°25	2°36	19°18	18°43	5° 9	n.a.
W24	8 1 55	2°10'08	3A18	6°24	15°47	15°10	6°36	9°50	4°42	24°27	2°35	19° 5	18°40	5°16	n.a.
T25	8 5 51	3°10'33	15°25	7° 3	16°51	15°31	6°47	9°46	4°44	24°28	2°35	18°55	18°36	5°22	n.a.
F26	8 9 48	4°10'55	27°22	7°46	17°56	15°53	6°57	9°42	4°46	24°29	2°34	18°46	18°33	5°29	n.a.
S27	8 13 44	5°11'16	9Y13	8°34	19° 0	16°15	7° 7	9°37	4°49	24°30	2°33	18°41	18°30	5°36	n.a.
S28	8 17 41	6°11'35	21° 1	9°24	20° 5	16°38	7°17	9°33	4°51	24°31	2°33	18°38	18°27	5°42	n.a.
M29	8 21 37	7°11'51	2B52	10°18	21°10	17° 1	7°27	9°29	4°53	24°32	2°32	18°D37	18°24	5°49	n.a.
T30	8 25 34	8°12'05	14°51	11°15	22°16	17°24	7°37	9°25	4°55	24°33	2°31	18°R37	18°20	5°56	n.a.
W31	8 29 31	9A12'18	27B 4	12B15	23A21	17B47	7A47	9B21	4Y57	24M34	2A30	18M37	18M17	6Y 2	n.a.

Delta T = 02h54m38s Julian Calendar 1 Jan. 003 == Greg. Calendar 30 Dec. 002

FEBRUARY 3 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 33 27	10A12'28	9II36	13B17	24A27	18B11	7A56	9°R17	4Y59	24M35	2°R30	18°R35	18M14	6Y 9	n.a.
F 2	8 37 24	11°12'36	22°31	14°22	25°33	18°35	8° 6	9B14	5° 2	24°35	2A29	18M32	18°11	6°16	n.a.
S 3	8 41 20	12°12'42	5B53	15°28	26°39	18°59	8°15	9°10	5° 4	24°36	2°28	18°25	18° 8	6°22	n.a.
S 4	8 45 17	13°12'45	19°42	16°38	27°45	19°24	8°25	9° 6	5° 7	24°37	2°27	18°16	18° 5	6°29	n.a.
M 5	8 49 13	14°12'47	3II55	17°49	28°51	19°48	8°34	9° 3	5° 9	24°38	2°26	18° 5	18° 1	6°36	n.a.
T 6	8 53 10	15°12'46	18°29	19° 2	29°58	20°13	8°43	8°59	5°11	24°39	2°25	17°53	17°58	6°42	n.a.
W 7	8 57 7	16°12'44	3II17	20°17	1B 5	20°39	8°52	8°56	5°14	24°39	2°24	17°42	17°55	6°49	n.a.
T 8	9 1 3	17°12'39	18° 8	21°33	2°12	21° 4	9° 1	8°52	5°16	24°40	2°23	17°32	17°52	6°56	n.a.
F 9	9 5 0	18°12'33	2A55	22°51	3°19	21°30	9° 9	8°49	5°19	24°41	2°22	17°24	17°49	7° 2	n.a.
S10	9 8 56	19°12'24	17°31	24°11	4°26	21°56	9°18	8°46	5°22	24°41	2°21	17°20	17°46	7° 9	n.a.
S11	9 12 53	20°12'14	1II52	25°33	5°34	22°22	9°26	8°43	5°24	24°42	2°20	17°18	17°42	7°16	n.a.
M12	9 16 49	21°12'03	15°55	26°56	6°41	22°48	9°35	8°40	5°27	24°42	2°19	17°17	17°39	7°22	n.a.
T13	9 20 46	22°11'49	29°40	28°20	7°49	23°15	9°43	8°37	5°30	24°43	2°17	17°17	17°36	7°29	n.a.
W14	9 24 42	23°11'34	13A 9	29°46	8°57	23°42	9°51	8°34	5°32	24°43	2°16	17°16	17°33	7°36	n.a.
T15	9 28 39	24°11'17	26°23	1A13	10° 5	24° 9	9°59	8°32	5°35	24°44	2°15	17°13	17°30	7°43	n.a.
F16	9 32 36	25°10'58	9B24	2°42	11°13	24°36	10° 7	8°29	5°38	24°44	2°14	17° 7	17°26	7°49	n.a.
S17	9 36 32	26°10'38	22°13	4°12	12°21	25° 3	10°14	8°26	5°41	24°44	2°13	16°58	17°23	7°56	n.a.
S18	9 40 29	27°10'15	4A52	5°43	13°29	25°31	10°22	8°24	5°43	24°45	2°11	16°46	17°20	8° 3	n.a.
M19	9 44 25	28° 9'50	17°20	7°15	14°38	25°59	10°29	8°22	5°46	24°45	2°10	16°33	17°17	8° 9	n.a.
T20	9 48 22	29° 9'23	29°37	8°49	15°46	26°26	10°36	8°20	5°49	24°45	2° 9	16°19	17°14	8°16	n.a.
W21	9 52 18	0A 8'54	11A46	10°24	16°55	26°55	10°44	8°17	5°52	24°46	2° 7	16° 6	17°11	8°23	n.a.
T22	9 56 15	1° 8'23	23°46	12° 1	18° 4	27°23	10°50	8°15	5°55	24°46	2° 6	15°54	17° 7	8°29	n.a.
F23	10 0 11	2° 7'49	5Y39	13°39	19°12	27°51	10°57	8°13	5°58	24°46	2° 5	15°45	17° 4	8°36	n.a.
S24	10 4 8	3° 7'14	17°27	15°18	20°21	28°20	11° 4	8°12	6° 1	24°46	2° 3	15°39	17° 1	8°43	n.a.
S25	10 8 4	4° 6'36	29°15	16°58	21°30	28°49	11°10	8°10	6° 4	24°46	2° 2	15°35	16°58	8°49	n.a.
M26	10 12 1	5° 5'55	11B 5	18°40	22°40	29°18	11°17	8° 8	6° 7	24°46	2° 0	15°D34	16°55	8°56	n.a.
T27	10 15 58	6° 5'12	23° 2	20°23	23°49	29°47	11°23	8° 7	6°10	24°R46	1°59	15°34	16°51	9° 3	n.a.
W28	10 19 54	7A 4'27	5II13	22A 7	24B58	0II16	11A29	8B 5	6Y13	24M46	1A57	15°R35	16M48	9Y 9	n.a.

Delta T = 02h54m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 003

MARCH 3 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 23 51	8Ⅹ 3'40	17Ⅱ42	23Ⅹ53	26Ⅹ 7	0Ⅱ46	11Ⅹ35	8°R 4	6Ⅴ16	24°R46	1°R56	15°R34	16Ⅱ45	9Ⅴ16	n.a.
F 2	10 27 47	9° 2'50	0Ⅹ33	25°40	27°17	1°15	11°41	8Ⅹ 3	6°20	24Ⅱ46	1Ⅹ54	15Ⅱ32	16°42	9°23	n.a.
S 3	10 31 44	10° 1'57	13°53	27°29	28°26	1°45	11°46	8° 2	6°23	24°46	1°53	15°28	16°39	9°29	n.a.
S 4	10 35 40	11° 1'03	27°41	29°18	29°36	2°15	11°51	8° 1	6°26	24°46	1°51	15°21	16°36	9°36	n.a.
M 5	10 39 37	12° 0'06	11Ⅱ59	1Ⅹ10	0Ⅹ46	2°45	11°57	8° 0	6°29	24°46	1°50	15°12	16°32	9°43	n.a.
T 6	10 43 33	12°59'06	26°41	3° 2	1°55	3°15	12° 2	7°59	6°32	24°45	1°48	15° 3	16°29	9°49	n.a.
W 7	10 47 30	13°58'04	11Ⅱ42	4°56	3° 5	3°45	12° 7	7°59	6°36	24°45	1°47	14°53	16°26	9°56	n.a.
T 8	10 51 27	14°57'01	26°52	6°52	4°15	4°15	12°11	7°58	6°39	24°45	1°45	14°45	16°23	10° 3	n.a.
F 9	10 55 23	15°55'55	12Ⅹ 0	8°49	5°25	4°46	12°16	7°58	6°42	24°45	1°43	14°39	16°20	10° 9	n.a.
S 10	10 59 20	16°54'47	26°57	10°47	6°35	5°16	12°20	7°57	6°45	24°44	1°42	14°36	16°17	10°16	n.a.
S 11	11 3 16	17°53'37	11Ⅱ37	12°46	7°45	5°47	12°25	7°57	6°49	24°44	1°40	14°D35	16°13	10°23	n.a.
M12	11 7 13	18°52'26	25°54	14°47	8°55	6°18	12°29	7°D57	6°52	24°44	1°39	14°35	16°10	10°29	n.a.
T 13	11 11 9	19°51'12	9Ⅹ47	16°49	10° 5	6°49	12°33	7°57	6°55	24°43	1°37	14°36	16° 7	10°36	n.a.
W14	11 15 6	20°49'57	23°17	18°52	11°16	7°20	12°36	7°57	6°59	24°43	1°35	14°R36	16° 4	10°43	n.a.
T 15	11 19 2	21°48'40	6Ⅹ27	20°56	12°26	7°51	12°40	7°58	7° 2	24°42	1°34	14°35	16° 1	10°49	n.a.
F 16	11 22 59	22°47'22	19°19	23° 1	13°36	8°22	12°43	7°58	7° 5	24°42	1°32	14°32	15°57	10°56	n.a.
S 17	11 26 56	23°46'01	1Ⅹ56	25° 7	14°47	8°54	12°46	7°58	7° 9	24°41	1°30	14°26	15°54	11° 3	n.a.
S 18	11 30 52	24°44'39	14°20	27°13	15°57	9°25	12°49	7°59	7°12	24°41	1°29	14°19	15°51	11° 9	n.a.
M19	11 34 49	25°43'15	26°33	29°20	17° 8	9°57	12°52	8° 0	7°15	24°40	1°27	14°10	15°48	11°16	n.a.
T 20	11 38 45	26°41'49	8Ⅹ39	1Ⅴ27	18°19	10°29	12°55	8° 0	7°19	24°39	1°25	14° 1	15°45	11°23	n.a.
W21	11 42 42	27°40'21	20°37	3°34	19°29	11° 0	12°57	8° 1	7°22	24°39	1°24	13°52	15°42	11°29	n.a.
T 22	11 46 38	28°38'51	2Ⅴ30	5°40	20°40	11°32	12°59	8° 2	7°26	24°38	1°22	13°45	15°38	11°36	n.a.
F 23	11 50 35	29°37'19	14°19	7°46	21°51	12° 4	13° 2	8° 3	7°29	24°37	1°20	13°39	15°35	11°43	n.a.
S 24	11 54 31	0Ⅴ35'45	26° 7	9°50	23° 1	12°36	13° 3	8° 4	7°32	24°36	1°18	13°35	15°32	11°49	n.a.
S 25	11 58 28	1°34'09	7Ⅹ55	11°54	24°12	13° 8	13° 5	8° 6	7°36	24°36	1°17	13°D33	15°29	11°56	n.a.
M26	12 2 24	2°32'31	19°48	13°55	25°23	13°41	13° 7	8° 7	7°39	24°35	1°15	13°33	15°26	12° 3	n.a.
T 27	12 6 21	3°30'51	1Ⅱ47	15°55	26°34	14°13	13° 8	8° 9	7°43	24°34	1°13	13°35	15°22	12° 9	n.a.
W28	12 10 18	4°29'09	13°59	17°52	27°45	14°45	13° 9	8°10	7°46	24°33	1°12	13°36	15°19	12°16	n.a.
T 29	12 14 14	5°27'24	26°27	19°47	28°56	15°18	13°10	8°12	7°50	24°32	1°10	13°37	15°16	12°23	n.a.
F 30	12 18 11	6°25'38	9Ⅹ16	21°39	0Ⅹ 7	15°51	13°11	8°14	7°53	24°31	1° 8	13°R38	15°13	12°29	n.a.
S 31	12 22 7	7Ⅴ23'49	22Ⅹ30	23Ⅴ28	1Ⅹ18	16Ⅱ23	13Ⅹ12	8Ⅹ16	7Ⅴ57	24Ⅱ30	1Ⅹ 7	13Ⅱ37	15Ⅱ10	12Ⅴ36	n.a.

Delta T = 02h54m37s Julian Calendar 1 March 003 == Greg. Calendar 27 Feb. 003

APRIL 3 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 26 4	8Ⅴ21'58	6Ⅱ11	25Ⅴ13	2Ⅹ29	16Ⅱ56	13Ⅹ12	8Ⅹ18	8Ⅴ 0	24°R29	1°R 5	13°R34	15Ⅱ 7	12Ⅴ43	n.a.
M 2	12 30 0	9°20'05	20°21	26°55	3°40	17°29	13°12	8°20	8° 3	24Ⅱ28	1Ⅹ 3	13Ⅱ30	15° 3	12°49	n.a.
T 3	12 33 57	10°18'10	4Ⅱ57	28°34	4°51	18° 2	13°R12	8°22	8° 7	24°27	1° 2	13°26	15° 0	12°56	n.a.
W 4	12 37 53	11°16'13	19°55	0Ⅹ 8	6° 2	18°35	13°12	8°25	8°10	24°26	1° 0	13°21	14°57	13° 3	n.a.
T 5	12 41 50	12°14'14	5Ⅹ 7	1°39	7°14	19° 8	13°12	8°27	8°14	24°25	0°58	13°17	14°54	13° 9	n.a.
F 6	12 45 47	13°12'14	20°22	3° 6	8°25	19°41	13°11	8°30	8°17	24°24	0°57	13°14	14°51	13°16	n.a.
S 7	12 49 43	14°10'12	5Ⅱ31	4°29	9°36	20°14	13°10	8°32	8°21	24°23	0°55	13°13	14°48	13°23	n.a.
S 8	12 53 40	15° 8'08	20°24	5°47	10°48	20°48	13°10	8°35	8°24	24°22	0°53	13°D13	14°44	13°29	n.a.
M 9	12 57 36	16° 6'03	4Ⅹ56	7° 2	11°59	21°21	13° 8	8°38	8°28	24°21	0°52	13°14	14°41	13°36	n.a.
T 10	13 1 33	17° 3'56	19° 2	8°12	13°10	21°54	13° 7	8°41	8°31	24°20	0°50	13°15	14°38	13°43	n.a.
W11	13 5 29	18° 1'48	2Ⅹ41	9°18	14°22	22°28	13° 6	8°44	8°34	24°18	0°48	13°17	14°35	13°49	n.a.
T 12	13 9 26	18°59'39	15°56	10°19	15°33	23° 1	13° 4	8°47	8°38	24°17	0°47	13°R17	14°32	13°56	n.a.
F 13	13 13 22	19°57'28	28°48	11°16	16°45	23°35	13° 2	8°50	8°41	24°16	0°45	13°17	14°28	14° 3	n.a.
S 14	13 17 19	20°55'16	11Ⅹ21	12° 8	17°56	24° 9	13° 0	8°53	8°45	24°15	0°44	13°16	14°25	14° 9	n.a.
S 15	13 21 16	21°53'03	23°38	12°56	19° 8	24°42	12°58	8°57	8°48	24°13	0°42	13°13	14°22	14°16	n.a.
M16	13 25 12	22°50'49	5Ⅹ44	13°39	20°19	25°16	12°56	9° 0	8°51	24°12	0°41	13°11	14°19	14°23	n.a.
T 17	13 29 9	23°48'33	17°41	14°17	21°31	25°50	12°53	9° 4	8°55	24°11	0°39	13° 7	14°16	14°29	n.a.
W18	13 33 5	24°46'16	29°33	14°51	22°43	26°24	12°50	9° 8	8°58	24° 9	0°38	13° 4	14°13	14°36	n.a.
T 19	13 37 2	25°43'57	11Ⅴ22	15°19	23°54	26°58	12°47	9°11	9° 1	24° 8	0°36	13° 2	14° 9	14°43	n.a.
F 20	13 40 58	26°41'37	23°10	15°43	25° 6	27°32	12°44	9°15	9° 5	24° 7	0°35	13° 0	14° 6	14°49	n.a.
S 21	13 44 55	27°39'16	4Ⅹ59	16° 2	26°18	28° 6	12°41	9°19	9° 8	24° 5	0°33	12°59	14° 3	14°56	n.a.
S 22	13 48 51	28°36'54	16°53	16°16	27°30	28°40	12°37	9°23	9°11	24° 4	0°32	12°D59	14° 0	15° 3	n.a.
M23	13 52 48	29°34'30	28°52	16°25	28°41	29°15	12°34	9°27	9°15	24° 2	0°30	13° 0	13°57	15° 9	n.a.
T 24	13 56 44	0Ⅹ32'05	11Ⅱ 0	16°R30	29°53	29°49	12°30	9°32	9°18	24° 1	0°29	13° 1	13°54	15°16	n.a.
W25	14 0 41	1°29'38	23°19	16°29	1Ⅴ 5	0Ⅹ23	12°26	9°36	9°21	24° 0	0°27	13° 2	13°50	15°23	n.a.
T 26	14 4 38	2°27'10	5Ⅹ53	16°25	2°17	0°58	12°22	9°40	9°24	23°58	0°26	13° 3	13°47	15°29	n.a.
F 27	14 8 34	3°24'40	18°45	16°15	3°29	1°32	12°18	9°45	9°28	23°57	0°25	13° 3	13°44	15°36	n.a.
S 28	14 12 31	4°22'09	1Ⅱ57	16° 2	4°41	2° 7	12°13	9°49	9°31	23°55	0°23	13°R 4	13°41	15°43	n.a.
S 29	14 16 27	5°19'37	15°32	15°44	5°52	2°41	12° 9	9°54	9°34	23°54	0°22	13° 4	13°38	15°49	n.a.
M30	14 20 24	6Ⅹ17'03	29Ⅱ31	15Ⅹ23	7Ⅴ 4	3Ⅹ16	12Ⅹ 4	9Ⅹ58	9Ⅴ37	23Ⅱ52	0Ⅹ21	13Ⅱ 3	13Ⅱ34	15Ⅴ56	n.a.

Delta T = 02h54m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 003

MAY 3 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 24 20	7♄14'27	13♃54	14°R59	8♃16	3♄51	11°R59	10♄3	9♃40	23°R51	0°R20	13°R 3	13♃31	16♃3	n.a.
W 2	14 28 17	8°11'50	28°37	14♃32	9°28	4°26	11♃54	10° 8	9°43	23♃49	0♄18	13♃ 2	13°28	16° 9	n.a.
T 3	14 32 13	9° 9'12	13♄35	14° 2	10°40	5° 0	11°49	10°13	9°47	23°47	0°17	13° 2	13°25	16°16	n.a.
F 4	14 36 10	10° 6'33	28°40	13°31	11°52	5°35	11°43	10°18	9°50	23°46	0°16	13° 1	13°22	16°23	n.a.
S 5	14 40 7	11° 3'53	13♃45	12°58	13° 4	6°10	11°38	10°23	9°53	23°44	0°15	13°D 1	13°19	16°29	n.a.
S 6	14 44 3	12° 1'12	28°40	12°24	14°16	6°45	11°32	10°28	9°56	23°43	0°14	13° 1	13°15	16°36	n.a.
M 7	14 48 0	12°58'30	13♃17	11°51	15°29	7°20	11°26	10°33	9°59	23°41	0°12	13°R 1	13°12	16°43	n.a.
T 8	14 51 56	13°55'48	27°31	11°18	16°41	7°55	11°20	10°39	10° 2	23°40	0°11	13° 1	13° 9	16°49	n.a.
W 9	14 55 53	14°53'05	11♄19	10°45	17°53	8°30	11°14	10°44	10° 5	23°38	0°10	13° 1	13° 6	16°56	n.a.
T 10	14 59 49	15°50'21	24°41	10°15	19° 5	9° 5	11° 8	10°49	10° 8	23°36	0° 9	13° 1	13° 3	17° 3	n.a.
F 11	15 3 46	16°47'37	7♃38	9°46	20°17	9°41	11° 2	10°55	10°11	23°35	0° 8	13° 1	12°59	17° 9	n.a.
S 12	15 7 42	17°44'52	20°13	9°20	21°30	10°16	10°56	11° 1	10°14	23°33	0° 7	13°D 1	12°56	17°16	n.a.
S 13	15 11 39	18°42'06	2♃30	8°57	22°42	10°51	10°49	11° 6	10°16	23°32	0° 6	13° 1	12°53	17°23	n.a.
M14	15 15 36	19°39'21	14°33	8°37	23°54	11°26	10°42	11°12	10°19	23°30	0° 5	13° 1	12°50	17°29	n.a.
T 15	15 19 32	20°36'34	26°27	8°21	25° 6	12° 2	10°36	11°18	10°22	23°28	0° 4	13° 2	12°47	17°36	n.a.
W16	15 23 29	21°33'48	8♃16	8° 8	26°19	12°37	10°29	11°23	10°25	23°27	0° 3	13° 3	12°44	17°43	n.a.
T 17	15 27 25	22°31'00	20° 4	8° 0	27°31	13°13	10°22	11°29	10°28	23°25	0° 3	13° 4	12°40	17°49	n.a.
F 18	15 31 22	23°28'13	1♄54	7°D56	28°43	13°48	10°15	11°35	10°30	23°24	0° 2	13° 4	12°37	17°56	n.a.
S 19	15 35 18	24°25'25	13°48	7°57	29°56	14°24	10° 8	11°41	10°33	23°22	0° 1	13°R 5	12°34	18° 3	n.a.
S 20	15 39 15	25°22'37	25°50	8° 2	1♄ 8	15° 0	10° 1	11°47	10°36	23°20	0° 0	13° 4	12°31	18° 9	n.a.
M21	15 43 11	26°19'48	8♂ 1	8°12	2°21	15°35	9°54	11°53	10°38	23°19	29♃59	13° 3	12°28	18°16	n.a.
T 22	15 47 8	27°16'59	20°23	8°27	3°33	16°11	9°46	12° 0	10°41	23°17	29°59	13° 2	12°25	18°23	n.a.
W23	15 51 5	28°14'09	2♄58	8°46	4°46	16°47	9°39	12° 6	10°44	23°15	29°58	13° 0	12°21	18°29	n.a.
T 24	15 55 1	29°11'19	15°46	9° 9	5°58	17°23	9°32	12°12	10°46	23°14	29°57	12°57	12°18	18°36	n.a.
F 25	15 58 58	0♂ 8'28	28°48	9°38	7°11	17°59	9°24	12°18	10°49	23°12	29°57	12°55	12°15	18°43	n.a.
S 26	16 2 54	1° 5'36	12♂ 7	10°10	8°23	18°34	9°17	12°25	10°51	23°11	29°56	12°54	12°12	18°49	n.a.
S 27	16 6 51	2° 2'44	25°43	10°48	9°36	19°10	9° 9	12°31	10°54	23° 9	29°56	12°D53	12° 9	18°56	n.a.
M28	16 10 47	2°59'52	9♃35	11°29	10°49	19°46	9° 2	12°38	10°56	23° 7	29°55	12°53	12° 5	19° 2	n.a.
T 29	16 14 44	3°56'59	23°45	12°15	12° 1	20°22	8°54	12°44	10°58	23° 6	29°55	12°54	12° 2	19° 9	n.a.
W30	16 18 40	4°54'05	8♄ 9	13° 6	13°14	20°59	8°46	12°51	11° 1	23° 4	29°54	12°55	11°59	19°16	n.a.
T 31	16 22 37	5♂15'11	22♄46	14♄ 0	14♄27	21♄35	8♃39	12♄57	11♃ 3	23♃ 3	29♃54	12♃56	11♃56	19♃22	n.a.

Delta T = 02h54m35s Julian Calendar 1 May 003 == Greg. Calendar 29 Apr. 003

JUNE 3 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 26 34	6♂48'17	7♃31	14♄59	15♄39	22♄11	8°R31	13♄4	11♃ 5	23°R 1	29°R53	12°R57	11♃53	19♃29	n.a.
S 2	16 30 30	7°45'22	22°18	16° 2	16°52	22°47	8♃23	13°11	11° 8	23♃ 0	29♃53	12♃57	11°50	19°36	n.a.
S 3	16 34 27	8°42'28	6♃59	17° 9	18° 5	23°23	8°16	13°18	11°10	22°58	29°52	12°56	11°46	19°42	n.a.
M 4	16 38 23	9°39'33	21°29	18°19	19°18	24° 0	8° 8	13°24	11°12	22°57	29°52	12°53	11°43	19°49	n.a.
T 5	16 42 20	10°36'39	5♄30	19°34	20°30	24°36	8° 0	13°31	11°14	22°55	29°52	12°49	11°40	19°56	n.a.
W 6	16 46 16	11°33'45	19°29	20°53	21°43	25°12	7°53	13°38	11°16	22°54	29°52	12°45	11°37	20° 2	n.a.
T 7	16 50 13	12°30'51	2♄54	22°15	22°56	25°49	7°45	13°45	11°18	22°52	29°51	12°41	11°34	20° 9	n.a.
F 8	16 54 9	13°27'57	15°54	23°42	24° 9	26°25	7°37	13°52	11°20	22°51	29°51	12°38	11°31	20°16	n.a.
S 9	16 58 6	14°25'04	28°32	25°12	25°22	27° 2	7°30	13°59	11°22	22°49	29°51	12°35	11°27	20°22	n.a.
S 10	17 2 3	15°22'11	10♃50	26°45	26°35	27°38	7°22	14° 6	11°24	22°48	29°51	12°D34	11°24	20°29	n.a.
M11	17 5 59	16°19'18	22°54	28°23	27°48	28°15	7°15	14°13	11°26	22°46	29°51	12°34	11°21	20°36	n.a.
T 12	17 9 56	17°16'26	4♃48	0♂ 4	29° 1	28°52	7° 7	14°20	11°28	22°45	29°51	12°35	11°18	20°42	n.a.
W13	17 13 52	18°13'35	16°37	1°48	0♂14	29°28	7° 0	14°27	11°30	22°43	29°D51	12°37	11°15	20°49	n.a.
T 14	17 17 49	19°10'44	28°26	3°35	1°27	0♂ 5	6°52	14°35	11°32	22°42	29°51	12°38	11°11	20°56	n.a.
F 15	17 21 45	20° 7'54	10♄19	5°25	2°40	0°42	6°45	14°42	11°33	22°40	29°51	12°R39	11° 8	21° 2	n.a.
S 16	17 25 42	21° 5'05	22°20	7°19	3°53	1°19	6°38	14°49	11°35	22°39	29°51	12°39	11° 5	21° 9	n.a.
S 17	17 29 38	22° 2'16	4♂32	9°15	5° 6	1°56	6°31	14°56	11°37	22°38	29°51	12°36	11° 2	21°16	n.a.
M18	17 33 35	22°59'27	16°57	11°13	6°19	2°32	6°23	15° 4	11°38	22°36	29°51	12°33	10°59	21°22	n.a.
T 19	17 37 32	23°56'39	29°37	13°14	7°33	3° 9	6°16	15°11	11°40	22°35	29°52	12°27	10°56	21°29	n.a.
W20	17 41 28	24°53'52	12♄32	15°16	8°46	3°46	6° 9	15°18	11°41	22°34	29°52	12°20	10°52	21°36	n.a.
T 21	17 45 25	25°51'05	25°41	17°21	9°59	4°23	6° 3	15°26	11°43	22°32	29°52	12°13	10°49	21°42	n.a.
F 22	17 49 21	26°48'19	9♂ 3	19°26	11°12	5° 1	5°56	15°33	11°44	22°31	29°52	12° 6	10°46	21°49	n.a.
S 23	17 53 18	27°45'32	22°38	21°32	12°26	5°38	5°49	15°40	11°45	22°30	29°53	12° 0	10°43	21°56	n.a.
S 24	17 57 14	28°42'47	6♃23	23°39	13°39	6°15	5°43	15°48	11°47	22°29	29°53	11°56	10°40	22° 2	n.a.
M25	18 1 11	29°40'01	20°19	25°47	14°53	6°52	5°36	15°55	11°48	22°27	29°54	11°54	10°37	22° 9	n.a.
T 26	18 5 7	0♄37'16	4♄22	27°54	16° 6	7°29	5°30	16° 3	11°49	22°26	29°54	11°D54	10°33	22°15	n.a.
W27	18 9 4	1°34'32	18°34	0♄ 1	17°19	8° 7	5°24	16°10	11°50	22°25	29°54	11°55	10°30	22°22	n.a.
T 28	18 13 1	2°31'48	2♃51	2° 8	18°33	8°44	5°18	16°18	11°52	22°24	29°55	11°56	10°27	22°29	n.a.
F 29	18 16 57	3°29'05	17°13	4°14	19°46	9°21	5°12	16°25	11°53	22°23	29°56	11°R56	10°24	22°35	n.a.
S 30	18 20 54	4♄26'22	1♃35	6♄19	21♂ 0	9♂59	5♃ 6	16♄33	11♃54	22♃22	29♃56	11♃54	10♃21	22♃42	n.a.

Delta T = 02h54m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 003

JULY 3 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 24 50	5 <sup>h</sup> 23'40	15 <sup>h</sup> 53	8 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 36	5°R 0	16 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 55	22°R21	29 <sup>h</sup> 57	11°R50	10 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 49	n.a.
M 2	18 28 47	6°20'59	0 <sup>h</sup> 3	10°26	23°27	11°14	4 <sup>h</sup> 54	16°48	11°56	22 <sup>h</sup> 20	29°57	11 <sup>h</sup> 44	10°14	22°55	n.a.
T 3	18 32 43	7°18'18	14° 0	12°28	24°40	11°51	4°49	16°56	11°57	22°19	29°58	11°36	10°11	23° 2	n.a.
W 4	18 36 40	8°15'39	27°39	14°28	25°54	12°29	4°44	17° 3	11°57	22°18	29°59	11°27	10° 8	23° 9	n.a.
T 5	18 40 37	9°13'01	10 <sup>h</sup> 55	16°27	27° 8	13° 7	4°38	17°11	11°58	22°17	0 <sup>h</sup> 0	11°18	10° 5	23°15	n.a.
F 6	18 44 33	10°10'24	23°55	18°25	28°21	13°44	4°33	17°19	11°59	22°16	0° 0	11° 9	10° 2	23°22	n.a.
S 7	18 48 30	11° 7'48	6 <sup>h</sup> 32	20°21	29°35	14°22	4°29	17°26	12° 0	22°15	0° 1	11° 2	9°58	23°29	n.a.
S 8	18 52 26	12° 5'13	18°51	22°16	0 <sup>h</sup> 49	15° 0	4°24	17°34	12° 0	22°14	0° 2	10°57	9°55	23°35	n.a.
M 9	18 56 23	13° 2'40	0 <sup>h</sup> 54	24° 9	2° 3	15°38	4°19	17°42	12° 1	22°13	0° 3	10°55	9°52	23°42	n.a.
T 10	19 0 19	14° 0'08	12°48	26° 0	3°16	16°16	4°15	17°49	12° 2	22°12	0° 4	10°D54	9°49	23°49	n.a.
W11	19 4 16	14°57'38	24°37	27°50	4°30	16°53	4°11	17°57	12° 2	22°11	0° 5	10°54	9°46	23°55	n.a.
T 12	19 8 12	15°55'09	6 <sup>h</sup> 27	29°39	5°44	17°31	4° 7	18° 5	12° 3	22°10	0° 6	10°R55	9°43	24° 2	n.a.
F 13	19 12 9	16°52'42	18°22	1 <sup>h</sup> 26	6°58	18° 9	4° 3	18°12	12° 3	22°10	0° 7	10°55	9°39	24° 9	n.a.
S 14	19 16 6	17°50'16	0 <sup>h</sup> 28	3°11	8°12	18°47	3°59	18°20	12° 3	22° 9	0° 8	10°53	9°36	24°15	n.a.
S 15	19 20 2	18°47'52	12°49	4°55	9°26	19°26	3°55	18°28	12° 4	22° 8	0° 9	10°49	9°33	24°22	n.a.
M16	19 23 59	19°45'29	25°27	6°37	10°40	20° 4	3°52	18°35	12° 4	22° 7	0°10	10°42	9°30	24°29	n.a.
T 17	19 27 55	20°43'07	8 <sup>h</sup> 24	8°18	11°54	20°42	3°49	18°43	12° 4	22° 7	0°11	10°33	9°27	24°35	n.a.
W18	19 31 52	21°40'48	21°40	9°57	13° 8	21°20	3°46	18°51	12° 4	22° 6	0°12	10°22	9°23	24°42	n.a.
T 19	19 35 48	22°38'29	5 <sup>h</sup> 14	11°35	14°22	21°58	3°43	18°58	12° 4	22° 6	0°13	10°11	9°20	24°48	n.a.
F 20	19 39 45	23°36'12	19° 1	13°12	15°36	22°37	3°40	19° 6	12° 4	22° 5	0°15	10° 0	9°17	24°55	n.a.
S 21	19 43 41	24°33'56	3 <sup>h</sup> 0	14°47	16°50	23°15	3°38	19°14	12°R 5	22° 4	0°16	9°50	9°14	25° 2	n.a.
S 22	19 47 38	25°31'41	17° 5	16°20	18° 4	23°54	3°36	19°21	12° 4	22° 4	0°17	9°43	9°11	25° 8	n.a.
M23	19 51 35	26°29'28	1 <sup>h</sup> 13	17°52	19°19	24°32	3°33	19°29	12° 4	22° 3	0°18	9°39	9° 8	25°15	n.a.
T 24	19 55 31	27°27'15	15°22	19°23	20°33	25°10	3°31	19°37	12° 4	22° 3	0°20	9°37	9° 4	25°22	n.a.
W25	19 59 28	28°25'04	29°30	20°52	21°47	25°49	3°30	19°44	12° 4	22° 3	0°21	9°D36	9° 1	25°28	n.a.
T 26	20 3 24	29°22'55	13 <sup>h</sup> 36	22°19	23° 1	26°28	3°28	19°52	12° 4	22° 2	0°23	9°R36	8°58	25°35	n.a.
F 27	20 7 21	0 <sup>h</sup> 20'46	27°39	23°46	24°16	27° 6	3°27	19°59	12° 4	22° 2	0°24	9°36	8°55	25°42	n.a.
S 28	20 11 17	1°18'39	11 <sup>h</sup> 38	25°10	25°30	27°45	3°26	20° 7	12° 3	22° 2	0°25	9°33	8°52	25°48	n.a.
S 29	20 15 14	2°16'34	25°31	26°33	26°44	28°24	3°25	20°15	12° 3	22° 1	0°27	9°27	8°48	25°55	n.a.
M30	20 19 10	3°14'30	9 <sup>h</sup> 16	27°55	27°58	29° 2	3°24	20°22	12° 2	22° 1	0°28	9°19	8°45	26° 2	n.a.
T 31	20 23 7	4 <sup>h</sup> 12'27	22 <sup>h</sup> 50	29°14	29°13	29°41	3 <sup>h</sup> 23	20°30	12°R 2	22 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 42	26°R 8	n.a.

Delta T = 02h54m33s Julian Calendar 1 July 003 == Greg. Calendar 29 June 003

AUGUST 3 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 27 4	5 <sup>h</sup> 10'26	6 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 20	3°R23	20°37	12°R 1	22°R 1	0 <sup>h</sup> 32	8°R56	8 <sup>h</sup> 39	26°R15	n.a.
T 2	20 31 0	6° 8'27	19°15	1°49	1°42	0°59	3 <sup>h</sup> 23	20°45	12°R 1	22 <sup>h</sup> 0	0°33	8 <sup>h</sup> 43	8°36	26°22	n.a.
F 3	20 34 57	7° 6'30	2 <sup>h</sup> 3	3° 4	2°56	1°38	3°D23	20°52	12° 0	22° 0	0°35	8°31	8°33	26°28	n.a.
S 4	20 38 53	8° 4'34	14°33	4°16	4°11	2°17	3°23	21° 0	12° 0	22° 0	0°36	8°21	8°29	26°35	n.a.
S 5	20 42 50	9° 2'40	26°48	5°27	5°25	2°56	3°23	21° 7	11°59	22° 0	0°38	8°13	8°26	26°42	n.a.
M 6	20 46 46	10° 0'49	8 <sup>h</sup> 49	6°36	6°40	3°35	3°24	21°15	11°58	22° 0	0°40	8° 8	8°23	26°48	n.a.
T 7	20 50 43	10°58'59	20°42	7°43	7°54	4°14	3°24	21°22	11°57	22°D 0	0°41	8° 6	8°20	26°55	n.a.
W 8	20 54 39	11°57'12	2 <sup>h</sup> 30	8°48	9° 9	4°53	3°25	21°29	11°56	22° 0	0°43	8° 5	8°17	27° 1	n.a.
T 9	20 58 36	12°55'26	14°19	9°50	10°23	5°33	3°26	21°37	11°56	22° 0	0°45	8° 5	8°14	27° 8	n.a.
F 10	21 2 33	13°53'43	26°15	10°50	11°38	6°12	3°27	21°44	11°55	22° 0	0°47	8° 5	8°10	27°15	n.a.
S 11	21 6 29	14°52'02	8 <sup>h</sup> 22	11°47	12°52	6°51	3°29	21°51	11°54	22° 0	0°49	8° 3	8° 7	27°21	n.a.
S 12	21 10 26	15°50'23	20°46	12°41	14° 7	7°31	3°31	21°59	11°53	22° 0	0°50	7°59	8° 4	27°28	n.a.
M13	21 14 22	16°48'47	3 <sup>h</sup> 31	13°33	15°22	8°10	3°32	22° 6	11°51	22° 1	0°52	7°52	8° 1	27°35	n.a.
T 14	21 18 19	17°47'12	16°40	14°21	16°36	8°50	3°34	22°13	11°50	22° 1	0°54	7°43	7°58	27°41	n.a.
W15	21 22 15	18°45'40	0 <sup>h</sup> 12	15° 6	17°51	9°29	3°37	22°20	11°49	22° 1	0°56	7°32	7°54	27°48	n.a.
T 16	21 26 12	19°44'09	14° 6	15°47	19° 6	10° 9	3°39	22°27	11°48	22° 1	0°58	7°20	7°51	27°55	n.a.
F 17	21 30 8	20°42'41	28°18	16°24	20°21	10°48	3°42	22°34	11°47	22° 2	1° 0	7° 9	7°48	28° 1	n.a.
S 18	21 34 5	21°41'15	12 <sup>h</sup> 42	16°57	21°35	11°28	3°44	22°41	11°45	22° 2	1° 2	6°59	7°45	28° 8	n.a.
S 19	21 38 2	22°39'50	27°13	17°26	22°50	12° 8	3°47	22°48	11°44	22° 3	1° 4	6°52	7°42	28°15	n.a.
M20	21 41 58	23°38'27	11 <sup>h</sup> 43	17°49	24° 5	12°48	3°51	22°55	11°43	22° 3	1° 6	6°47	7°39	28°21	n.a.
T 21	21 45 55	24°37'06	26° 8	18° 7	25°20	13°27	3°54	23° 2	11°41	22° 3	1° 8	6°45	7°35	28°28	n.a.
W22	21 49 51	25°35'47	10 <sup>h</sup> 25	18°20	26°35	14° 7	3°57	23° 9	11°40	22° 4	1°10	6°D45	7°32	28°35	n.a.
T 23	21 53 48	26°34'30	24°31	18°27	27°49	14°47	4° 1	23°16	11°38	22° 4	1°12	6°R45	7°29	28°41	n.a.
F 24	21 57 44	27°33'14	8 <sup>h</sup> 26	18°R27	29° 4	15°27	4° 5	23°23	11°37	22° 5	1°14	6°45	7°26	28°48	n.a.
S 25	22 1 41	28°32'00	22°10	18°21	0 <sup>h</sup> 19	16° 7	4° 9	23°30	11°35	22° 6	1°16	6°42	7°23	28°54	n.a.
S 26	22 5 37	29°30'48	5 <sup>h</sup> 34	18° 8	1°34	16°47	4°13	23°36	11°33	22° 6	1°18	6°38	7°20	29° 1	n.a.
M27	22 9 34	0 <sup>h</sup> 29'38	19° 6	17°47	2°49	17°27	4°18	23°43	11°32	22° 7	1°21	6°30	7°16	29° 8	n.a.
T 28	22 13 31	1°28'30	2 <sup>h</sup> 16	17°19	4° 4	18° 8	4°22	23°50	11°30	22° 7	1°23	6°21	7°13	29°14	n.a.
W29	22 17 27	2°27'24	15°14	16°44	5°19	18°48	4°27	23°56	11°28	22° 8	1°25	6°10	7°10	29°21	n.a.
T 30	22 21 24	3°26'19	28° 0	16° 2	6°34	19°28	4°32	24° 3	11°27	22° 9	1°27	5°58	7° 7	29°28	n.a.
F 31	22 25 20	4 <sup>h</sup> 25'17	10 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 37	24°39	11°R25	22 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 4	29°R34	n.a.

Delta T = 02h54m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 003

SEPTEMBER 3 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 29 17	5♍24'17	22♋51	14°R17	9♍ 4	20♍49	4♌42	24♉16	11°R23	22♌11	1♌32	5°R39	7♌ 0	29♍41	n.a.
S 2	22 33 13	6°23'19	4♍58	13♍17	10°19	21°29	4°47	24°22	11°V21	22°11	1°34	5♌32	6°57	29°48	n.a.
M 3	22 37 10	7°22'23	16°55	12°12	11°34	22°10	4°53	24°29	11°19	22°12	1°36	5°28	6°54	29°54	n.a.
T 4	22 41 6	8°21'30	28°45	11° 4	12°49	22°50	4°59	24°35	11°17	22°13	1°38	5°26	6°51	0♌ 1	n.a.
W 5	22 45 3	9°20'39	10♌32	9°55	14° 4	23°31	5° 5	24°41	11°15	22°14	1°41	5°D26	6°48	0° 8	n.a.
T 6	22 48 59	10°19'50	22°20	8°46	15°19	24°11	5°11	24°47	11°13	22°15	1°43	5°26	6°45	0°14	n.a.
F 7	22 52 56	11°19'04	4♌14	7°40	16°34	24°52	5°17	24°53	11°11	22°16	1°45	5°27	6°41	0°21	n.a.
S 8	22 56 53	12°18'21	16°20	6°38	17°49	25°33	5°23	24°59	11° 9	22°17	1°47	5°R28	6°38	0°28	n.a.
S 9	23 0 49	13°17'39	28°43	5°42	19° 4	26°13	5°30	25° 5	11° 7	22°18	1°50	5°26	6°35	0°34	n.a.
M10	23 4 46	14°17'00	11♉27	4°54	20°19	26°54	5°36	25°11	11° 5	22°19	1°52	5°23	6°32	0°41	n.a.
T 11	23 8 42	15°16'24	24°37	4°14	21°34	27°35	5°43	25°17	11° 3	22°20	1°54	5°17	6°29	0°47	n.a.
W12	23 12 39	16°15'50	8♌14	3°44	22°49	28°16	5°50	25°23	11° 1	22°21	1°57	5°10	6°25	0°54	n.a.
T 13	23 16 35	17°15'18	22°17	3°25	24° 4	28°57	5°57	25°29	10°59	22°23	1°59	5° 3	6°22	1° 1	n.a.
F 14	23 20 32	18°14'48	6♍44	3°D17	25°19	29°38	6° 4	25°34	10°56	22°24	2° 2	4°55	6°19	1° 7	n.a.
S 15	23 24 28	19°14'21	21°28	3°20	26°34	0♌19	6°12	25°40	10°54	22°25	2° 4	4°48	6°16	1°14	n.a.
S 16	23 28 25	20°13'55	6♌22	3°33	27°49	1° 0	6°19	25°45	10°52	22°26	2° 6	4°43	6°13	1°21	n.a.
M17	23 32 22	21°13'32	21°17	3°57	29° 4	1°41	6°27	25°51	10°50	22°28	2° 9	4°41	6°10	1°27	n.a.
T 18	23 36 18	22°13'11	6♌ 5	4°30	0♌19	2°23	6°35	25°56	10°47	22°29	2°11	4°D40	6° 6	1°34	n.a.
W19	23 40 15	23°12'51	20°41	5°13	1°34	3° 4	6°43	26° 1	10°45	22°30	2°13	4°41	6° 3	1°41	n.a.
T 20	23 44 11	24°12'34	4♌59	6° 4	2°49	3°45	6°51	26° 7	10°43	22°32	2°16	4°42	6° 0	1°47	n.a.
F 21	23 48 8	25°12'18	18°59	7° 2	4° 5	4°27	6°59	26°12	10°40	22°33	2°18	4°R43	5°57	1°54	n.a.
S 22	23 52 4	26°12'04	2♌41	8° 7	5°20	5° 8	7° 8	26°17	10°38	22°34	2°21	4°43	5°54	2° 1	n.a.
S 23	23 56 1	27°11'52	16° 4	9°17	6°35	5°50	7°16	26°22	10°35	22°36	2°23	4°41	5°51	2° 7	n.a.
M24	23 59 57	28°11'42	29°11	10°33	7°50	6°31	7°25	26°27	10°33	22°37	2°26	4°38	5°47	2°14	n.a.
T 25	0 3 54	29°11'33	12♌ 3	11°53	9° 5	7°13	7°34	26°32	10°31	22°39	2°28	4°33	5°44	2°20	n.a.
W26	0 7 51	0♌11'26	24°42	13°17	10°20	7°54	7°43	26°36	10°28	22°40	2°30	4°27	5°41	2°27	n.a.
T 27	0 11 47	1°11'21	7♋ 8	14°44	11°35	8°36	7°52	26°41	10°26	22°42	2°33	4°21	5°38	2°34	n.a.
F 28	0 15 44	2°11'18	19°24	16°14	12°50	9°18	8° 1	26°46	10°23	22°44	2°35	4°16	5°35	2°40	n.a.
S 29	0 19 40	3°11'17	1♍31	17°46	14° 5	10° 0	8°10	26°50	10°21	22°45	2°38	4°11	5°31	2°47	n.a.
S 30	0 23 37	4♌11'18	13♍29	19♍20	15♌20	10♌41	8♌20	26♉55	10♍18	22♌47	2♌40	4♌ 7	5♌28	2♌54	n.a.

Delta T = 02h54m32s Julian Calendar 1 Sept. 003 == Greg. Calendar 30 Aug. 003

OCTOBER 3 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 27 33	5♌11'21	25♍21	20♍55	16♌36	11♌23	8♌29	26♉59	10°R16	22♌48	2♌43	4°R 6	5♌25	3♌ 0	n.a.
T 2	0 31 30	6°11'25	7♌ 9	22°31	17°51	12° 5	8°39	27° 3	10°V14	22°50	2°45	4°D 5	5°22	3° 7	n.a.
W 3	0 35 26	7°11'33	18°55	24° 8	19° 6	12°47	8°49	27° 7	10°11	22°52	2°47	4♌ 6	5°19	3°14	n.a.
T 4	0 39 23	8°11'42	0♌43	25°46	20°21	13°29	8°58	27°12	10° 9	22°54	2°50	4° 8	5°16	3°20	n.a.
F 5	0 43 19	9°11'53	12°38	27°24	21°36	14°11	9° 8	27°16	10° 6	22°55	2°52	4°10	5°12	3°27	n.a.
S 6	0 47 16	10°12'07	24°43	29° 2	22°51	14°53	9°18	27°19	10° 4	22°57	2°55	4°11	5° 9	3°34	n.a.
S 7	0 51 13	11°12'22	7♉ 3	0♌41	24° 6	15°36	9°29	27°23	10° 1	22°59	2°57	4°R12	5° 6	3°40	n.a.
M 8	0 55 9	12°12'40	19°43	2°19	25°21	16°18	9°39	27°27	9°59	23° 1	2°59	4°12	5° 3	3°47	n.a.
T 9	0 59 6	13°13'00	2♌47	3°58	26°36	17° 0	9°49	27°31	9°56	23° 2	3° 2	4°11	5° 0	3°53	n.a.
W10	1 3 2	14°13'22	16°18	5°37	27°51	17°43	10° 0	27°34	9°54	23° 4	3° 4	4° 9	4°57	4° 0	n.a.
T 11	1 6 59	15°13'46	0♌16	7°15	29° 7	18°25	10°11	27°38	9°51	23° 6	3° 7	4° 6	4°53	4° 7	n.a.
F 12	1 10 55	16°14'12	14°42	8°53	0♌22	19° 8	10°21	27°41	9°49	23° 8	3° 9	4° 4	4°50	4°13	n.a.
S 13	1 14 52	17°14'40	29°31	10°31	1°37	19°50	10°32	27°44	9°46	23°10	3°11	4° 1	4°47	4°20	n.a.
S 14	1 18 48	18°15'09	14♌35	12° 9	2°52	20°33	10°43	27°47	9°44	23°12	3°14	4° 0	4°44	4°27	n.a.
M15	1 22 45	19°15'41	29°46	13°47	4° 7	21°15	10°54	27°50	9°41	23°14	3°16	3°D59	4°41	4°33	n.a.
T 16	1 26 42	20°16'14	14♌54	15°24	5°22	21°58	11° 5	27°53	9°39	23°16	3°18	3°59	4°37	4°40	n.a.
W17	1 30 38	21°16'49	29°50	17° 1	6°37	22°41	11°16	27°56	9°37	23°18	3°21	4° 0	4°34	4°47	n.a.
T 18	1 34 35	22°17'25	14♌28	18°38	7°52	23°24	11°28	27°59	9°34	23°20	3°23	4° 1	4°31	4°53	n.a.
F 19	1 38 31	23°18'03	28°43	20°14	9° 7	24° 6	11°39	28° 1	9°32	23°22	3°25	4° 2	4°28	5° 0	n.a.
S 20	1 42 28	24°18'42	12♌33	21°50	10°22	24°49	11°51	28° 4	9°29	23°24	3°28	4° 3	4°25	5° 7	n.a.
S 21	1 46 24	25°19'22	25°59	23°26	11°37	25°32	12° 2	28° 6	9°27	23°26	3°30	4°R 3	4°22	5°13	n.a.
M22	1 50 21	26°20'03	9♌ 1	25° 2	12°53	26°15	12°14	28° 9	9°25	23°28	3°32	4° 3	4°18	5°20	n.a.
T 23	1 54 17	27°20'45	21°45	26°37	14° 8	26°58	12°26	28°11	9°22	23°30	3°35	4° 2	4°15	5°27	n.a.
W24	1 58 14	28°21'29	4♋11	28°12	15°23	27°41	12°38	28°13	9°20	23°32	3°37	4° 1	4°12	5°33	n.a.
T 25	2 2 11	29°22'14	16°25	29°47	16°38	28°24	12°49	28°15	9°18	23°34	3°39	4° 1	4° 9	5°40	n.a.
F 26	2 6 7	0♌23'00	28°28	1♌22	17°53	29° 8	13° 1	28°17	9°16	23°36	3°41	4° 0	4° 6	5°46	n.a.
S 27	2 10 4	1°23'47	10♍24	2°56	19° 8	29°51	13°14	28°19	9°13	23°38	3°44	4° 0	4° 2	5°53	n.a.
S 28	2 14 0	2°24'36	22°14	4°31	20°23	0♌34	13°26	28°20	9°11	23°41	3°46	4° 0	3°59	6° 0	n.a.
M29	2 17 57	3°25'26	4♌ 3	6° 5	21°38	1°17	13°38	28°22	9° 9	23°43	3°48	4° 0	3°56	6° 6	n.a.
T 30	2 21 53	4°26'17	15°50	7°39	22°53	2° 1	13°50	28°23	9° 7	23°45	3°50	4° 0	3°53	6°13	n.a.
W31	2 25 50	5♌27'10	27♌40	9♌13	24♌ 8	2♌44	14♌ 3	28♉25	9♍ 5	23♌47	3♌52	4♌ 0	3♌50	6♌20	n.a.

Delta T = 02h54m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 003

NOVEMBER 3 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 29 46	6♉28'04	9♊33	10♋47	25♌23	3♍28	14♎15	28♏26	9♐R 2	23♑49	3♒54	3♓R59	3♍47	6♃26	n.a.
F 2	2 33 43	7°28'59	21°33	12°21	26°38	4°11	14°27	28°27	9♐R 0	23°51	3°57	3♓R59	3°43	6°33	n.a.
S 3	2 37 40	8°29'56	3♌42	13°55	27°53	4°55	14°40	28°28	8°58	23°54	3°59	3°58	3°40	6°40	n.a.
S 4	2 41 36	9°30'54	16° 4	15°29	29° 8	5°38	14°53	28°29	8°56	23°56	4° 1	3°58	3°37	6°46	n.a.
M 5	2 45 33	10°31'54	28°42	17° 2	0♃22	6°22	15° 5	28°30	8°54	23°58	4° 3	3°57	3°34	6°53	n.a.
T 6	2 49 29	11°32'54	11♌40	18°36	1°37	7° 6	15°18	28°31	8°52	24° 0	4° 5	3°D57	3°31	7° 0	n.a.
W 7	2 53 26	12°33'56	25° 1	20°10	2°52	7°50	15°31	28°31	8°50	24° 2	4° 7	3°57	3°28	7° 6	n.a.
T 8	2 57 22	13°35'00	8♍47	21°43	4° 7	8°33	15°44	28°32	8°48	24° 5	4° 9	3°58	3°24	7°13	n.a.
F 9	3 1 19	14°36'04	22°58	23°17	5°22	9°17	15°57	28°32	8°46	24° 7	4°11	3°59	3°21	7°19	n.a.
S 10	3 5 15	15°37'10	7♎34	24°50	6°37	10° 1	16°10	28°32	8°45	24° 9	4°13	4° 0	3°18	7°26	n.a.
S 11	3 9 12	16°38'17	22°30	26°24	7°52	10°45	16°23	28°32	8°43	24°11	4°15	4° 1	3°15	7°33	n.a.
M12	3 13 8	17°39'24	7♏39	27°57	9° 7	11°29	16°36	28°R32	8°41	24°14	4°17	4°R 1	3°12	7°39	n.a.
T 13	3 17 5	18°40'33	22°52	29°31	10°22	12°13	16°49	28°32	8°39	24°16	4°19	4° 0	3° 8	7°46	n.a.
W14	3 21 2	19°41'43	8♐ 0	1♃ 4	11°37	12°58	17° 2	28°32	8°38	24°18	4°21	3°59	3° 5	7°53	n.a.
T 15	3 24 58	20°42'53	22°52	2°37	12°52	13°42	17°16	28°32	8°36	24°20	4°22	3°57	3° 2	7°59	n.a.
F 16	3 28 55	21°44'04	7♃23	4°11	14° 6	14°26	17°29	28°31	8°34	24°23	4°24	3°54	2°59	8° 6	n.a.
S 17	3 32 51	22°45'15	21°26	5°44	15°21	15°10	17°42	28°31	8°33	24°25	4°26	3°52	2°56	8°13	n.a.
S 18	3 36 48	23°46'27	5♌ 2	7°16	16°36	15°54	17°56	28°30	8°31	24°27	4°28	3°50	2°53	8°19	n.a.
M19	3 40 44	24°47'38	18°10	8°49	17°51	16°39	18° 9	28°29	8°30	24°30	4°30	3°49	2°49	8°26	n.a.
T 20	3 44 41	25°48'50	0♃54	10°21	19° 6	17°23	18°23	28°28	8°28	24°32	4°31	3°D49	2°46	8°33	n.a.
W21	3 48 37	26°50'03	13°17	11°53	20°21	18° 8	18°36	28°27	8°27	24°34	4°33	3°50	2°43	8°39	n.a.
T 22	3 52 34	27°51'15	25°25	13°24	21°35	18°52	18°50	28°26	8°25	24°36	4°35	3°51	2°40	8°46	n.a.
F 23	3 56 31	28°52'28	7♐21	14°55	22°50	19°37	19° 3	28°25	8°24	24°39	4°36	3°53	2°37	8°53	n.a.
S 24	4 0 27	29°53'40	19°11	16°24	24° 5	20°21	19°17	28°24	8°23	24°41	4°38	3°55	2°34	8°59	n.a.
S 25	4 4 24	0♃54'53	0♃58	17°53	25°19	21° 6	19°31	28°22	8°21	24°43	4°39	3°R56	2°30	9° 6	n.a.
M26	4 8 20	1°56'07	12°45	19°20	26°34	21°51	19°44	28°21	8°20	24°45	4°41	3°55	2°27	9°12	n.a.
T 27	4 12 17	2°57'20	24°36	20°46	27°49	22°35	19°58	28°19	8°19	24°48	4°42	3°54	2°24	9°19	n.a.
W28	4 16 13	3°58'34	6♊31	22°10	29° 4	23°20	20°12	28°17	8°18	24°50	4°44	3°50	2°21	9°26	n.a.
T 29	4 20 10	4°59'48	18°34	23°32	0♃18	24° 5	20°26	28°15	8°17	24°52	4°45	3°45	2°18	9°32	n.a.
F 30	4 24 6	6♃ 1'02	0♃46	24♃52	1♃33	24♌50	20♃40	28♌14	8♐16	24♍54	4♎47	3♏40	2♐14	9♃39	n.a.

Delta T = 02h54m30s Julian Calendar 1 Nov. 003 == Greg. Calendar 30 Oct. 003

DECEMBER 3 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 28 3	7♃ 2'16	13♌ 7	26♌ 8	2♃47	25♌35	20♃53	28°R11	8°R15	24♌57	4♎48	3°R33	2♌11	9♃46	n.a.
S 2	4 32 0	8° 3'31	25°39	27°22	4° 2	26°19	21° 7	28° 9	8♐14	24°59	4°50	3♌27	2° 8	9°52	n.a.
M 3	4 35 56	9° 4'45	8♎25	28°31	5°16	27° 4	21°21	28° 7	8°13	25° 1	4°51	3°23	2° 5	9°59	n.a.
T 4	4 39 53	10° 6'00	21°25	29°35	6°31	27°49	21°35	28° 5	8°12	25° 3	4°52	3°19	2° 2	10° 6	n.a.
W 5	4 43 49	11° 7'16	4♍43	0♃34	7°46	28°35	21°49	28° 2	8°12	25° 5	4°54	3°17	1°59	10°12	n.a.
T 6	4 47 46	12° 8'31	18°18	1°26	9° 0	29°20	22° 3	28° 0	8°11	25° 8	4°55	3°D17	1°55	10°19	n.a.
F 7	4 51 42	13° 9'46	2♌14	2°11	10°14	0♃ 5	22°17	27°57	8°10	25°10	4°56	3°18	1°52	10°26	n.a.
S 8	4 55 39	14°11'02	16°30	2°49	11°29	0°50	22°31	27°54	8°10	25°12	4°57	3°20	1°49	10°32	n.a.
S 9	4 59 35	15°12'18	1♌ 5	3°17	12°43	1°35	22°45	27°51	8° 9	25°14	4°58	3°R21	1°46	10°39	n.a.
M10	5 3 32	16°13'34	15°54	3°36	13°58	2°20	22°59	27°48	8° 8	25°16	5° 0	3°20	1°43	10°46	n.a.
T 11	5 7 29	17°14'49	0♃53	3°R44	15°12	3° 6	23°13	27°45	8° 8	25°19	5° 1	3°17	1°39	10°52	n.a.
W12	5 11 25	18°16'05	15°52	3°40	16°27	3°51	23°27	27°42	8° 8	25°21	5° 2	3°13	1°36	10°59	n.a.
T 13	5 15 22	19°17'20	0♃44	3°25	17°41	4°37	23°41	27°39	8° 7	25°23	5° 3	3° 6	1°33	11° 5	n.a.
F 14	5 19 18	20°18'35	15°18	2°59	18°55	5°22	23°55	27°36	8° 7	25°25	5° 4	2°58	1°30	11°12	n.a.
S 15	5 23 15	21°19'49	29°29	2°20	20° 9	6° 7	24° 9	27°32	8° 7	25°27	5° 5	2°50	1°27	11°19	n.a.
S 16	5 27 11	22°21'03	13♌13	1°31	21°24	6°53	24°24	27°29	8° 6	25°29	5° 6	2°43	1°24	11°25	n.a.
M17	5 31 8	23°22'15	26°28	0°32	22°38	7°38	24°38	27°25	8° 6	25°31	5° 6	2°37	1°20	11°32	n.a.
T 18	5 35 5	24°23'27	9♃18	29♃25	23°52	8°24	24°52	27°22	8° 6	25°33	5° 7	2°34	1°17	11°39	n.a.
W19	5 39 1	25°24'38	21°44	28°12	25° 6	9°10	25° 6	27°18	8°D 6	25°35	5° 8	2°D32	1°14	11°45	n.a.
T 20	5 42 58	26°25'48	3♐52	26°55	26°20	9°55	25°20	27°14	8° 6	25°37	5° 9	2°32	1°11	11°52	n.a.
F 21	5 46 54	27°26'57	15°48	25°36	27°34	10°41	25°34	27°10	8° 6	25°39	5°10	2°34	1° 8	11°59	n.a.
S 22	5 50 51	28°28'05	27°36	24°19	28°48	11°27	25°48	27° 7	8° 6	25°41	5°10	2°R34	1° 5	12° 5	n.a.
S 23	5 54 47	29°29'12	9♃23	23° 5	0♃ 2	12°12	26° 2	27° 3	8° 6	25°43	5°11	2°34	1° 1	12°12	n.a.
M24	5 58 44	0♃30'18	21°11	21°57	1°16	12°58	26°16	26°59	8° 7	25°45	5°12	2°32	0°58	12°19	n.a.
T 25	6 2 40	1°31'23	3♊ 6	20°55	2°30	13°44	26°30	26°54	8° 7	25°47	5°12	2°28	0°55	12°25	n.a.
W26	6 6 37	2°32'27	15°10	20° 1	3°44	14°30	26°45	26°50	8° 7	25°49	5°13	2°21	0°52	12°32	n.a.
T 27	6 10 34	3°33'31	27°24	19°16	4°58	15°16	26°59	26°46	8° 8	25°51	5°13	2°11	0°49	12°39	n.a.
F 28	6 14 30	4°34'33	9♌51	18°39	6°12	16° 2	27°13	26°42	8° 8	25°53	5°14	2° 0	0°45	12°45	n.a.
S 29	6 18 27	5°35'34	22°31	18°12	7°25	16°47	27°27	26°37	8° 9	25°55	5°14	1°48	0°42	12°52	n.a.
S 30	6 22 23	6°36'34	5♎22	17°54	8°39	17°33	27°41	26°33	8° 9	25°57	5°15	1°36	0°39	12°58	n.a.
M31	6 26 20	7♃37'34	18♎26	17♃44	9♌53	18♃19	27♃55	26♌29	8♐10	25♍58	5♎15	1♏26	0♐36	13♃ 5	n.a.

Delta T = 02h54m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]