

SWISS EPHEMERIS for the year 031

JANUARY 31 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 32 3	9°3'43	16°54	14°12	25°51	24°1	2°13	20°R 8	11°R11	23°10	9°19	19°R37	18°17	1°11	57	n.a.							
T 2	6 36 0	10° 5'40	29°42	15°15	27° 5	24°39	2°20	20°II 3	11°II 9	23°13	9°21	19°R29	18°14	2° 4	n.a.								
W 3	6 39 56	11° 6'35	12°42	16°21	28°20	25°17	2°27	19°59	11° 7	23°15	9°23	19°23	18°11	2°11	n.a.								
T 4	6 43 53	12° 7'30	25°57	17°29	29°35	25°56	2°34	19°54	11° 5	23°17	9°25	19°19	18° 8	2°17	n.a.								
F 5	6 47 49	13° 8'24	9°27	18°39	0°50	26°34	2°41	19°50	11° 3	23°19	9°27	19°D18	18° 5	2°24	n.a.								
S 6	6 51 46	14° 9'17	23°14	19°51	2° 5	27°13	2°48	19°46	11° 1	23°22	9°29	19°18	18° 1	2°30	n.a.								
S 7	6 55 42	15°10'10	7°19	21° 4	3°20	27°51	2°56	19°42	10°58	23°24	9°31	19°19	17°58	2°37	n.a.								
M 8	6 59 39	16°11'01	21°41	22°20	4°35	28°30	3° 4	19°37	10°56	23°26	9°32	19°R20	17°55	2°44	n.a.								
T 9	7 3 36	17°11'51	6°19	23°37	5°49	29° 8	3°11	19°33	10°54	23°28	9°34	19°18	17°52	2°50	n.a.								
W10	7 7 32	18°12'40	21° 8	24°55	7° 4	29°47	3°19	19°29	10°51	23°31	9°36	19°15	17°49	2°57	n.a.								
T11	7 11 29	19°13'28	6° 1	26°14	8°19	0°17	3°27	19°25	10°49	23°33	9°38	19° 8	17°46	3° 4	n.a.								
F12	7 15 25	20°14'15	20°50	27°35	9°34	1° 4	3°36	19°21	10°47	23°35	9°40	19° 0	17°42	3°10	n.a.								
S13	7 19 22	21°15'00	5°26	28°57	10°48	1°42	3°44	19°17	10°44	23°37	9°41	18°50	17°39	3°17	n.a.								
S14	7 23 18	22°15'43	19°43	0°20	12° 3	2°21	3°52	19°14	10°42	23°40	9°43	18°39	17°36	3°24	n.a.								
M15	7 27 15	23°16'25	3°34	1°45	13°18	2°59	4° 1	19°10	10°39	23°42	9°45	18°29	17°33	3°30	n.a.								
T16	7 31 11	24°17'05	16°58	3°10	14°32	3°38	4°10	19° 6	10°37	23°44	9°46	18°22	17°30	3°37	n.a.								
W17	7 35 8	25°17'43	29°55	4°37	15°47	4°16	4°19	19° 3	10°35	23°47	9°48	18°16	17°27	3°44	n.a.								
T18	7 39 5	26°18'19	12°28	6° 4	17° 2	4°55	4°28	18°59	10°32	23°49	9°50	18°13	17°23	3°50	n.a.								
F19	7 43 1	27°18'54	24°42	7°33	18°16	5°34	4°37	18°56	10°29	23°51	9°51	18°D12	17°20	3°57	n.a.								
S20	7 46 58	28°19'26	6°41	9° 2	19°31	6°12	4°46	18°53	10°27	23°53	9°53	18°12	17°17	4° 4	n.a.								
S21	7 50 54	29°19'57	18°31	10°33	20°45	6°51	4°56	18°50	10°24	23°56	9°54	18°R13	17°14	4°10	n.a.								
M22	7 54 51	0°20'25	0°11	12° 4	22° 0	7°29	5° 5	18°47	10°22	23°58	9°56	18°12	17°11	4°17	n.a.								
T23	7 58 47	1°20'52	12° 6	13°36	23°14	8° 8	5°15	18°44	10°19	24° 0	9°58	18° 9	17° 7	4°24	n.a.								
W24	8 2 44	2°21'17	24° 0	15°10	24°28	8°47	5°25	18°41	10°17	24° 2	9°59	18° 4	17° 4	4°30	n.a.								
T25	8 6 40	3°21'40	6° 8	16°44	25°43	9°25	5°35	18°38	10°14	24° 5	10° 0	17°56	17° 1	4°37	n.a.								
F26	8 10 37	4°22'01	18°19	18°19	26°57	10° 4	5°45	18°35	10°12	24° 7	10° 2	17°45	16°58	4°44	n.a.								
S27	8 14 34	5°22'20	0°48	19°55	28°11	10°43	5°55	18°33	10° 9	24° 9	10° 3	17°33	16°55	4°50	n.a.								
S28	8 18 30	6°22'38	13°31	21°33	29°25	11°21	6° 5	18°30	10° 6	24°11	10° 5	17°19	16°52	4°57	n.a.								
M29	8 22 27	7°22'53	26°27	23°11	0°40	12° 0	6°16	18°28	10° 4	24°14	10° 6	17° 6	16°48	5° 4	n.a.								
T30	8 26 23	8°23'07	9°35	24°50	1°54	12°38	6°26	18°25	10° 1	24°16	10° 7	16°54	16°45	5°10	n.a.								
W31	8 30 20	9°23'19	22°54	26°30	3° 8	13°17	6°37	18°23	9°58	24°18	10° 9	16°45	16°42	5°17	n.a.								

Delta T = 02h50m01s Julian Calendar 1 Jan. 031 == Greg. Calendar 30 Dec. 030

FEBRUARY 31 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 34 16	10°23'29	6°23	28°11	4°22	13°56	6°47	18°R21	9°R56	24°20	10°10	16°R39	16°39	5°23	n.a.								
F 2	8 38 13	11°23'37	20° 3	29°54	5°36	14°34	6°58	18°II19	9°II53	24°23	10°11	16°R35	16°36	5°30	n.a.								
S 3	8 42 9	12°23'44	3°11	1°37	6°50	15°13	7° 9	18°17	9°51	24°25	10°13	16°34	16°33	5°37	n.a.								
S 4	8 46 6	13°23'49	17°50	3°21	8° 4	15°52	7°20	18°15	9°48	24°27	10°14	16°34	16°29	5°43	n.a.								
M 5	8 50 3	14°23'53	1°58	5° 7	9°18	16°30	7°31	18°14	9°45	24°29	10°15	16°34	16°26	5°50	n.a.								
T 6	8 53 59	15°23'55	16°15	6°53	10°32	17° 9	7°42	18°12	9°43	24°31	10°16	16°32	16°23	5°57	n.a.								
W 7	8 57 56	16°23'56	0°39	8°41	11°46	17°47	7°54	18°11	9°40	24°33	10°17	16°27	16°20	6° 3	n.a.								
T 8	9 1 52	17°23'55	15° 6	10°30	12°59	18°26	8° 5	18° 9	9°38	24°36	10°18	16°20	16°17	6°10	n.a.								
F 9	9 5 49	18°23'51	29°30	12°20	14°13	19° 5	8°17	18° 8	9°35	24°38	10°19	16° 9	16°13	6°17	n.a.								
S10	9 9 45	19°23'46	13°46	14°11	15°27	19°43	8°28	18° 7	9°32	24°40	10°20	15°57	16°10	6°23	n.a.								
S11	9 13 42	20°23'39	27°47	16° 3	16°41	20°22	8°40	18° 6	9°30	24°42	10°21	15°45	16° 7	6°30	n.a.								
M12	9 17 39	21°23'30	11°28	17°56	17°54	21° 0	8°51	18° 5	9°27	24°44	10°22	15°33	16° 4	6°37	n.a.								
T13	9 21 35	22°23'18	24°47	19°51	19° 8	21°39	9° 3	18° 4	9°25	24°46	10°23	15°23	16° 1	6°43	n.a.								
W14	9 25 32	23°23'04	7°43	21°46	20°21	22°18	9°15	18° 3	9°22	24°48	10°24	15°15	15°58	6°50	n.a.								
T15	9 29 28	24°22'48	20°17	23°42	21°35	22°56	9°27	18° 3	9°20	24°50	10°25	15°11	15°54	6°57	n.a.								
F16	9 33 25	25°22'30	2°33	25°40	22°48	23°35	9°39	18° 2	9°17	24°52	10°26	15° 8	15°51	7° 3	n.a.								
S17	9 37 21	26°22'09	14°34	27°38	24° 2	24°13	9°51	18° 2	9°15	24°54	10°27	15°D 8	15°48	7°10	n.a.								
S18	9 41 18	27°21'46	26°25	29°37	25°15	24°52	10° 4	18° 2	9°12	24°56	10°28	15°R 8	15°45	7°17	n.a.								
M19	9 45 14	28°21'20	8°14	1°37	26°28	25°31	10°16	18° 2	9°10	24°58	10°28	15° 8	15°42	7°23	n.a.								
T20	9 49 11	29°20'53	20° 4	3°37	27°42	26° 9	10°28	18°D 2	9° 7	25° 0	10°29	15° 6	15°39	7°30	n.a.								
W21	9 53 7	0°20'23	2° 1	5°37	28°55	26°48	10°41	18° 2	9° 5	25° 2	10°30	15° 2	15°35	7°37	n.a.								
T22	9 57 4	1°19'50	14° 9	7°38	0°17	27°26	10°53	18° 2	9° 3	25° 4	10°31	14°55	15°32	7°43	n.a.								
F23	10 1 1	2°19'15	26°33	9°39	1°21	28° 5	11° 6	18° 2	9° 0	25° 6	10°31	14°46	15°29	7°50	n.a.								
S24	10 4 57	3°18'38	9°13	11°39	2°34	28°43	11°18	18° 3	8°58	25° 8	10°32	14°35	15°26	7°57	n.a.								
S25	10 8 54	4°17'59	22°12	13°39	3°47	29°22	11°31	18° 3	8°56	25°10	10°32	14°23	15°23	8° 3	n.a.								
M26	10 12 50	5°17'17	5°28	15°38	5° 0	0° 0	11°44	18° 4	8°53	25°12	10°33	14°11	15°19	8°10	n.a.								
T27	10 16 47	6°16'34	19° 0	17°36	6°13	0°39	11°57	18° 4	8°51	25°13	10°34	14° 0	15°16	8°16	n.a.								
W28	10 20 43	7°15'48	2°44	19°32	7°25	1°17	12°19	18°II 5	8°II49	25°15	10°34	13°52	15°13	8°II23	n.a.								

Delta T = 02h50m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 031

MARCH 31 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 24 40	8♂15'00	16♂37	21♂26	8♂38	1♂56	12♂22	18♂6	8♂47	25♂17	10♂35	13♂47	15♂10	8♂30	n.a.
F 2	10 28 36	9°14'10	0♂37	23°17	9°51	2°34	12°35	18°7	8♂45	25°19	10°35	13♂44	15°7	8°36	n.a.
S 3	10 32 33	10°13'18	14°41	25°6	11°3	3°13	12°48	18°8	8°42	25°21	10°35	13°D43	15°4	8°43	n.a.
S 4	10 36 30	11°12'25	28°47	26°52	12°16	3°51	13°1	18°10	8°40	25°22	10°36	13°44	15°0	8°50	n.a.
M 5	10 40 26	12°11'30	12♂55	28°33	13°28	4°30	13°15	18°11	8°38	25°24	10°36	13°R44	14°57	8°56	n.a.
T 6	10 44 23	13°10'33	27°2	0♂11	14°41	5°8	13°28	18°13	8°36	25°26	10°36	13°43	14°54	9°3	n.a.
W 7	10 48 19	14°9'34	11♂8	1°45	15°53	5°47	13°41	18°14	8°34	25°27	10°37	13°40	14°51	9°10	n.a.
T 8	10 52 16	15°8'34	25°11	3°14	17°5	6°25	13°54	18°16	8°32	25°29	10°37	13°35	14°48	9°16	n.a.
F 9	10 56 12	16°7'31	9♂8	4°38	18°18	7°3	14°8	18°18	8°30	25°31	10°37	13°27	14°44	9°23	n.a.
S 10	11 0 9	17°6'27	22°57	5°56	19°30	7°42	14°21	18°20	8°29	25°32	10°37	13°18	14°41	9°30	n.a.
S 11	11 4 5	18°5'20	6♂33	7°9	20°42	8°20	14°35	18°22	8°27	25°34	10°37	13°9	14°38	9°36	n.a.
M12	11 8 2	19°4'11	19°53	8°17	21°54	8°59	14°48	18°24	8°25	25°35	10°38	13°0	14°35	9°43	n.a.
T 13	11 11 59	20°3'01	2♂57	9°19	23°6	9°37	15°1	18°26	8°23	25°37	10°38	12°52	14°32	9°50	n.a.
W14	11 15 55	21°1'48	15°42	10°15	24°18	10°15	15°15	18°29	8°21	25°38	10°38	12°46	14°29	9°56	n.a.
T 15	11 19 52	22°0'33	28°10	11°4	25°29	10°54	15°29	18°31	8°20	25°40	10°R38	12°43	14°25	10°3	n.a.
F 16	11 23 48	22°59'16	10♂22	11°48	26°41	11°32	15°42	18°34	8°18	25°41	10°38	12°D42	14°22	10°10	n.a.
S 17	11 27 45	23°57'56	22°22	12°25	27°53	12°10	15°56	18°36	8°16	25°43	10°38	12°42	14°19	10°16	n.a.
S 18	11 31 41	24°56'35	4♂15	12°56	29°4	12°49	16°10	18°39	8°15	25°44	10°38	12°43	14°16	10°23	n.a.
M19	11 35 38	25°55'11	16°4	13°20	0♂16	13°27	16°23	18°42	8°13	25°45	10°38	12°45	14°13	10°30	n.a.
T 20	11 39 34	26°53'45	27°55	13°39	1°27	14°5	16°37	18°45	8°12	25°47	10°37	12°R45	14°10	10°36	n.a.
W21	11 43 31	27°52'16	9♂53	13°51	2°39	14°44	16°51	18°48	8°11	25°48	10°37	12°44	14°6	10°43	n.a.
T 22	11 47 28	28°50'46	22°3	13°R57	3°50	15°22	17°5	18°51	8°9	25°49	10°37	12°42	14°3	10°50	n.a.
F 23	11 51 24	29°49'13	4♂29	13°56	5°1	16°0	17°19	18°54	8°8	25°51	10°37	12°37	14°0	10°56	n.a.
S 24	11 55 21	0♂47'38	17°15	13°50	6°12	16°39	17°32	18°58	8°7	25°52	10°37	12°31	13°57	11°3	n.a.
S 25	11 59 17	1°46'00	0♂23	13°39	7°23	17°17	17°46	19°1	8°5	25°53	10°36	12°25	13°54	11°10	n.a.
M26	12 3 14	2°44'21	13°53	13°22	8°34	17°55	18°0	19°5	8°4	25°54	10°36	12°18	13°50	11°16	n.a.
T 27	12 7 10	3°42'39	27°43	13°1	9°45	18°33	18°14	19°8	8°3	25°55	10°36	12°12	13°47	11°23	n.a.
W28	12 11 7	4°40'56	11♂50	12°35	10°55	19°11	18°28	19°12	8°2	25°56	10°35	12°8	13°44	11°30	n.a.
T 29	12 15 3	5°39'11	26°9	12°5	12°6	19°50	18°42	19°16	8°1	25°57	10°35	12°5	13°41	11°36	n.a.
F 30	12 19 0	6°37'24	10♂36	11°32	13°17	20°28	18°56	19°20	8°0	25°59	10°34	12°D4	13°38	11°43	n.a.
S 31	12 22 56	7♂35'35	25♂4	10♂57	14♂27	21♂6	19♂10	19♂24	7♂59	26♂0	10♂34	12♂4	13♂35	11♂50	n.a.

Delta T = 02h49m59s Julian Calendar 1 March 031 == Greg. Calendar 27 Feb. 031

APRIL 31 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 26 53	8♂33'45	9♂30	10°R19	15♂37	21♂44	19♂24	19♂28	7°R58	26♂1	10°R33	12♂6	13♂31	11♂56	n.a.
M 2	12 30 50	9°31'54	23°49	9♂41	16°48	22°22	19°38	19°32	7♂57	26°1	10♂33	12°7	13°28	12°3	n.a.
T 3	12 34 46	10°30'01	8♂0	9°2	17°58	23°1	19°52	19°36	7°56	26°2	10°32	12°R8	13°25	12°10	n.a.
W 4	12 38 43	11°28'06	22°0	8°23	19°8	23°39	20°6	19°41	7°56	26°3	10°32	12°7	13°22	12°16	n.a.
T 5	12 42 39	12°26'10	5♂49	7°44	20°18	24°17	20°21	19°45	7°55	26°4	10°31	12°6	13°19	12°23	n.a.
F 6	12 46 36	13°24'12	19°26	7°8	21°28	24°55	20°35	19°50	7°54	26°5	10°31	12°3	13°16	12°30	n.a.
S 7	12 50 32	14°22'13	2♂50	6°33	22°37	25°33	20°49	19°54	7°54	26°6	10°30	11°59	13°12	12°36	n.a.
S 8	12 54 29	15°20'13	16°1	6°2	23°47	26°11	21°3	19°59	7°53	26°7	10°29	11°55	13°9	12°43	n.a.
M 9	12 58 26	16°18'11	28°57	5°33	24°56	26°49	21°17	20°4	7°53	26°7	10°29	11°51	13°6	12°50	n.a.
T 10	13 2 22	17°16'07	11♂40	5°8	26°6	27°27	21°31	20°9	7°52	26°8	10°28	11°47	13°3	12°56	n.a.
W11	13 6 19	18°14'02	24°9	4°46	27°15	28°6	21°45	20°13	7°52	26°9	10°27	11°45	13°0	13°3	n.a.
T 12	13 10 15	19°11'55	6♂25	4°29	28°24	28°44	21°59	20°18	7°52	26°9	10°26	11°D44	12°56	13°10	n.a.
F 13	13 14 12	20°9'46	18°30	4°17	29°33	29°22	22°14	20°23	7°51	26°10	10°25	11°44	12°53	13°16	n.a.
S 14	13 18 8	21°7'36	0♂27	4°8	0♂42	0♂0	22°28	20°29	7°51	26°11	10°25	11°45	12°50	13°23	n.a.
S 15	13 22 5	22°5'24	12°18	4°D4	1°51	0°38	22°42	20°34	7°51	26°11	10°24	11°46	12°47	13°30	n.a.
M16	13 26 1	23°3'10	24°7	4°5	3°0	1°16	22°56	20°39	7°51	26°12	10°23	11°48	12°44	13°36	n.a.
T 17	13 29 58	24°0'55	5♂58	4°11	4°9	1°54	23°10	20°45	7°51	26°12	10°22	11°49	12°41	13°43	n.a.
W18	13 33 54	24°58'38	17°55	4°21	5°17	2°32	23°24	20°50	7°D51	26°12	10°21	11°50	12°37	13°50	n.a.
T 19	13 37 51	25°56'19	0♂5	4°36	6°25	3°10	23°39	20°55	7°51	26°13	10°20	11°R50	12°34	13°56	n.a.
F 20	13 41 48	26°53'59	12°30	4°55	7°34	3°48	23°53	21°1	7°51	26°13	10°19	11°50	12°31	14°3	n.a.
S 21	13 45 44	27°51'37	25°15	5°18	8°42	4°26	24°7	21°7	7°51	26°14	10°18	11°48	12°28	14°10	n.a.
S 22	13 49 41	28°49'13	8♂24	5°46	9°50	5°4	24°21	21°12	7°51	26°14	10°17	11°47	12°25	14°16	n.a.
M23	13 53 37	29°46'48	21°58	6°18	10°57	5°42	24°35	21°18	7°51	26°14	10°16	11°45	12°21	14°23	n.a.
T 24	13 57 34	0♂44'21	5♂56	6°54	12°5	6°20	24°49	21°24	7°52	26°14	10°15	11°44	12°18	14°30	n.a.
W25	14 1 30	1°41'53	20°17	7°33	13°12	6°58	25°3	21°30	7°52	26°15	10°14	11°43	12°15	14°36	n.a.
T 26	14 5 27	2°39'23	4♂55	8°17	14°20	7°36	25°17	21°36	7°53	26°15	10°13	11°D42	12°12	14°43	n.a.
F 27	14 9 23	3°36'52	19°44	9°4	15°27	8°14	25°31	21°42	7°53	26°15	10°12	11°42	12°9	14°50	n.a.
S 28	14 13 20	4°34'21	4♂38	9°55	16°34	8°52	25°45	21°48	7°54	26°15	10°10	11°43	12°6	14°56	n.a.
S 29	14 17 17	5°31'48	19°27	10°49	17°41	9°30	25°59	21°54	7°54	26°15	10°9	11°43	12°2	15°3	n.a.
M30	14 21 13	6♂29'14	4♂7	11♂47	18♂47	10♂8	26♂13	22♂0	7♂55	26♂15	10♂8	11♂44	11♂59	15♂10	n.a.

Delta T = 02h49m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 031

MAY 31 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	14 25 10	7♄26'40	18♃31	12♃48	19♂54	10♂46	26♃27	22♂7	7♄55	26♃15	10♃7	11♄44	11♄56	15♂16	n.a.	
W 2	14 29 6	8°24'05	2♃36	13°52	21° 0	11°24	26°41	22°13	7°56	26♃15	10♃6	11°R44	11°53	15°23	n.a.	
T 3	14 33 3	9°21'29	16°23	14°59	22° 6	12° 2	26°55	22°19	7°57	26°15	10° 4	11°44	11°50	15°30	n.a.	
F 4	14 36 59	10°18'52	29°49	16°10	23°12	12°39	27° 9	22°26	7°58	26°15	10° 3	11°44	11°47	15°36	n.a.	
S 5	14 40 56	11°16'14	12♃58	17°23	24°18	13°17	27°23	22°32	7°59	26°15	10° 2	11°D44	11°43	15°43	n.a.	
S 6	14 44 52	12°13'36	25°49	18°39	25°23	13°55	27°37	22°39	8° 0	26°15	10° 0	11°44	11°40	15°50	n.a.	
M 7	14 48 49	13°10'57	8♃26	19°58	26°29	14°33	27°51	22°45	8° 1	26°15	9°59	11°44	11°37	15°56	n.a.	
T 8	14 52 46	14° 8'17	20°50	21°20	27°34	15°11	28° 5	22°52	8° 2	26°15	9°58	11°44	11°34	16° 3	n.a.	
W 9	14 56 42	15° 5'37	3♄ 3	22°45	28°39	15°49	28°19	22°59	8° 3	26°14	9°57	11°45	11°31	16°10	n.a.	
T 10	15 0 39	16° 2'55	15° 7	24°12	29°44	16°27	28°32	23° 5	8° 4	26°14	9°55	11°R45	11°27	16°16	n.a.	
F 11	15 4 35	17° 0'13	27° 4	25°43	0♄48	17° 5	28°46	23°12	8° 5	26°14	9°54	11°44	11°24	16°23	n.a.	
S 12	15 8 32	17°57'31	8♂56	27°16	1°53	17°43	29° 0	23°19	8° 6	26°13	9°52	11°44	11°21	16°30	n.a.	
S 13	15 12 28	18°54'47	20°45	28°52	2°57	18°21	29°14	23°26	8° 8	26°13	9°51	11°43	11°18	16°36	n.a.	
M14	15 16 25	19°52'03	2♄34	0♄30	4° 1	18°58	29°27	23°33	8° 9	26°13	9°50	11°42	11°15	16°43	n.a.	
T 15	15 20 21	20°49'17	14°26	2°11	5° 4	19°36	29°41	23°40	8°10	26°12	9°48	11°41	11°12	16°50	n.a.	
W16	15 24 18	21°46'31	26°24	3°55	6° 8	20°14	29°54	23°47	8°12	26°12	9°47	11°40	11° 8	16°56	n.a.	
T 17	15 28 15	22°43'44	8♂33	5°42	7°11	20°52	0♄ 8	23°54	8°13	26°11	9°45	11°39	11° 5	17° 3	n.a.	
F 18	15 32 11	23°40'56	20°56	7°31	8°14	21°30	0°22	24° 1	8°15	26°11	9°44	11°D39	11° 2	17°10	n.a.	
S 19	15 36 8	24°38'07	3♄38	9°22	9°16	22° 8	0°35	24° 8	8°17	26°10	9°42	11°39	10°59	17°16	n.a.	
S 20	15 40 4	25°35'18	16°41	11°16	10°19	22°46	0°48	24°15	8°18	26°10	9°41	11°39	10°56	17°23	n.a.	
M21	15 44 1	26°32'27	0♄11	13°13	11°21	23°24	1° 2	24°22	8°20	26° 9	9°39	11°40	10°53	17°30	n.a.	
T 22	15 47 57	27°29'36	14° 6	15°12	12°22	24° 1	1°15	24°29	8°22	26° 9	9°38	11°42	10°49	17°36	n.a.	
W23	15 51 54	28°26'44	28°28	17°13	13°24	24°39	1°28	24°37	8°23	26° 8	9°37	11°43	10°46	17°43	n.a.	
T 24	15 55 50	29°23'52	13♂13	19°16	14°25	25°17	1°42	24°44	8°25	26° 7	9°35	11°R43	10°43	17°50	n.a.	
F 25	15 59 47	0♂21'00	28°14	21°20	15°26	25°55	1°55	24°51	8°27	26° 6	9°34	11°42	10°40	17°56	n.a.	
S 26	16 3 44	1°18'07	13♃24	23°27	16°26	26°33	2° 8	24°59	8°29	26° 6	9°32	11°41	10°37	18° 3	n.a.	
S 27	16 7 40	2°15'14	28°33	25°35	17°26	27°11	2°21	25° 6	8°31	26° 5	9°31	11°39	10°33	18°10	n.a.	
M28	16 11 37	3°12'21	13♃32	27°44	18°26	27°48	2°34	25°13	8°33	26° 4	9°29	11°36	10°30	18°16	n.a.	
T 29	16 15 33	4° 9'28	28°13	29°53	19°25	28°26	2°47	25°21	8°35	26° 3	9°27	11°33	10°27	18°23	n.a.	
W30	16 19 30	5° 6'34	12♃30	2♂ 4	20°24	29° 4	3° 0	25°28	8°37	26° 2	9°26	11°31	10°24	18°30	n.a.	
T 31	16 23 26	6♂ 3'41	26♃22	4♂15	21♄23	29♂42	3♄13	25♂36	8♄39	26♃ 2	9♃24	11♄30	10♄21	18♂36	n.a.	

Delta T = 02h49m58s Julian Calendar 1 May 031 == Greg. Calendar 29 Apr. 031

JUNE 31 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	16 27 23	7♂ 0'48	9♃48	6♂25	22♄21	0♄20	3♄26	25♂43	8♄42	26♃ 1	9°R23	11♄29	10♄18	18♂43	n.a.	
S 2	16 31 20	7°57'55	22°50	8°36	23°19	0°58	3°39	25°51	8°44	26♃ 0	9♃21	11°30	10°14	18°50	n.a.	
S 3	16 35 16	8°55'03	5♃32	10°46	24°16	1°35	3°52	25°58	8°46	25°59	9°20	11°32	10°11	18°56	n.a.	
M 4	16 39 13	9°52'11	17°56	12°56	25°13	2°13	4° 4	26° 6	8°48	25°58	9°18	11°33	10° 8	19° 3	n.a.	
T 5	16 43 9	10°49'18	0♄ 8	15° 4	26°10	2°51	4°17	26°14	8°51	25°57	9°17	11°34	10° 5	19°10	n.a.	
W 6	16 47 6	11°46'27	12° 9	17°11	27° 6	3°29	4°30	26°21	8°53	25°56	9°15	11°R35	10° 2	19°16	n.a.	
T 7	16 51 2	12°43'35	24° 4	19°17	28° 2	4° 7	4°42	26°29	8°56	25°55	9°14	11°34	9°59	19°23	n.a.	
F 8	16 54 59	13°40'44	5♂54	21°22	28°57	4°45	4°55	26°37	8°58	25°54	9°12	11°32	9°55	19°30	n.a.	
S 9	16 58 55	14°37'52	17°43	23°25	29°51	5°23	5° 7	26°44	9° 1	25°52	9°11	11°28	9°52	19°37	n.a.	
S 10	17 2 52	15°35'02	29°32	25°27	0♄45	6° 1	5°19	26°52	9° 3	25°51	9° 9	11°23	9°49	19°43	n.a.	
M11	17 6 49	16°32'11	11♄24	27°26	1°39	6°38	5°31	27° 0	9° 6	25°50	9° 8	11°17	9°46	19°50	n.a.	
T 12	17 10 45	17°29'20	23°20	29°24	2°32	7°16	5°44	27° 7	9° 8	25°49	9° 6	11°10	9°43	19°57	n.a.	
W13	17 14 42	18°26'30	5♂22	1♄20	3°24	7°54	5°56	27°15	9°11	25°48	9° 5	11° 4	9°39	20° 3	n.a.	
T 14	17 18 38	19°23'39	17°34	3°15	4°16	8°32	6° 8	27°23	9°14	25°47	9° 3	10°59	9°36	20°10	n.a.	
F 15	17 22 35	20°20'49	29°58	5° 7	5° 7	9°10	6°20	27°30	9°16	25°45	9° 2	10°56	9°33	20°17	n.a.	
S 16	17 26 31	21°17'58	12♄38	6°58	5°57	9°48	6°32	27°38	9°19	25°44	9° 0	10°54	9°30	20°23	n.a.	
S 17	17 30 28	22°15'08	25°37	8°47	6°47	10°26	6°43	27°46	9°22	25°43	8°59	10°D53	9°27	20°30	n.a.	
M18	17 34 24	23°12'18	8♄59	10°33	7°36	11° 4	6°55	27°54	9°25	25°42	8°57	10°54	9°24	20°37	n.a.	
T 19	17 38 21	24° 9'28	22°45	12°18	8°24	11°41	7° 7	28° 2	9°28	25°40	8°56	10°56	9°20	20°43	n.a.	
W20	17 42 18	25° 6'39	6♂58	14° 1	9°12	12°19	7°18	28° 9	9°31	25°39	8°54	10°R56	9°17	20°50	n.a.	
T 21	17 46 14	26° 3'50	21°36	15°43	9°59	12°57	7°30	28°17	9°34	25°37	8°53	10°56	9°14	20°57	n.a.	
F 22	17 50 11	27° 1'01	6♃35	17°22	10°44	13°35	7°41	28°25	9°37	25°36	8°51	10°54	9°11	21° 3	n.a.	
S 23	17 54 7	27°58'13	21°47	18°59	11°29	14°13	7°53	28°33	9°40	25°35	8°50	10°50	9° 8	21°10	n.a.	
S 24	17 58 4	28°55'25	7♃ 3	20°35	12°13	14°51	8° 4	28°40	9°43	25°33	8°49	10°44	9° 5	21°17	n.a.	
M25	18 2 0	29°52'38	22°12	22° 9	12°57	15°29	8°15	28°48	9°46	25°32	8°47	10°37	9° 1	21°23	n.a.	
T 26	18 5 57	0♄49'52	7♃ 5	23°40	13°39	16° 7	8°26	28°56	9°49	25°30	8°46	10°29	8°58	21°30	n.a.	
W27	18 9 53	1°47'07	21°34	25°10	14°20	16°45	8°37	29° 4	9°52	25°29	8°44	10°23	8°55	21°37	n.a.	
T 28	18 13 50	2°44'23	5♃34	26°38	15° 0	17°23	8°48	29°12	9°55	25°28	8°43	10°18	8°52	21°43	n.a.	
F 29	18 17 47	3°41'40	19° 5	28° 4	15°39	18° 1	8°59	29°19	9°58	25°26	8°42	10°15	8°49	21°50	n.a.	
S 30	18 21 43	4♄38'58	2♃ 8	29♄29	16♄17	18♄39	9♄ 9	29♂27	10♄ 1	25♄25	8♃40	10°D14	8♄45	21♂57	n.a.	

Delta T = 02h49m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 031

JULY 31 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 25 40	5♄36'17	14♃47	0♄51	16♄54	19♄17	9♄20	29♂35	10♄ 5	25°R23	8°R39	10♄14	8♄42	22♂ 3	n.a.	
M 2	18 29 36	6°33'37	27° 7	2°11	17°30	19°55	9°30	29°43	10° 8	25♄22	8♄38	10°15	8°39	22°10	n.a.	
T 3	18 33 33	7°30'58	9♄13	3°29	18° 4	20°33	9°41	29°50	10°11	25°20	8°36	10°R16	8°36	22°17	n.a.	
W 4	18 37 29	8°28'21	21° 8	4°45	18°37	21°11	9°51	29°58	10°15	25°18	8°35	10°15	8°33	22°24	n.a.	
T 5	18 41 26	9°25'45	2♂58	5°59	19° 9	21°49	10° 1	0♄ 6	10°18	25°17	8°34	10°12	8°30	22°30	n.a.	
F 6	18 45 22	10°23'10	14°41	7°10	19°39	22°27	10°11	0°14	10°21	25°15	8°33	10° 7	8°26	22°37	n.a.	
S 7	18 49 19	11°20'36	26°35	8°20	20° 8	23° 5	10°21	0°21	10°25	25°14	8°31	10° 0	8°23	22°44	n.a.	
S 8	18 53 16	12°18'04	8♄28	9°26	20°35	23°43	10°31	0°29	10°28	25°12	8°30	9°50	8°20	22°50	n.a.	
M 9	18 57 12	13°15'32	20°25	10°31	21° 1	24°21	10°41	0°37	10°32	25°11	8°29	9°39	8°17	22°57	n.a.	
T 10	19 1 9	14°13'02	2♂29	11°33	21°25	24°59	10°50	0°44	10°35	25° 9	8°28	9°27	8°14	23° 4	n.a.	
W11	19 5 5	15°10'32	14°41	12°32	21°48	25°37	11° 0	0°52	10°38	25° 7	8°27	9°15	8°11	23°10	n.a.	
T 12	19 9 2	16° 8'04	27° 1	13°28	22° 9	26°15	11° 9	1° 0	10°42	25° 6	8°26	9° 5	8° 7	23°17	n.a.	
F 13	19 12 58	17° 5'37	9♂33	14°21	22°28	26°53	11°19	1° 7	10°45	25° 4	8°24	8°58	8° 4	23°24	n.a.	
S 14	19 16 55	18° 3'10	22°17	15°11	22°45	27°31	11°28	1°15	10°49	25° 3	8°23	8°52	8° 1	23°30	n.a.	
S 15	19 20 51	19° 0'45	5♄17	15°58	23° 0	28° 9	11°37	1°22	10°53	25° 1	8°22	8°50	7°58	23°37	n.a.	
M16	19 24 48	19°58'21	18°35	16°42	23°13	28°47	11°46	1°30	10°56	24°59	8°21	8°D49	7°55	23°44	n.a.	
T 17	19 28 45	20°55'58	2♂13	17°21	23°24	29°26	11°55	1°37	11° 0	24°58	8°20	8°R49	7°51	23°50	n.a.	
W18	19 32 41	21°53'36	16°14	17°57	23°33	0♄ 4	12° 3	1°45	11° 3	24°56	8°19	8°49	7°48	23°57	n.a.	
T 19	19 36 38	22°51'15	0♄38	18°29	23°40	0°42	12°12	1°52	11° 7	24°54	8°18	8°48	7°45	24° 4	n.a.	
F 20	19 40 34	23°48'55	15°22	18°57	23°45	1°20	12°20	2° 0	11°11	24°53	8°17	8°44	7°42	24°11	n.a.	
S 21	19 44 31	24°46'37	0♄21	19°20	23°47	1°58	12°29	2° 7	11°14	24°51	8°16	8°37	7°39	24°17	n.a.	
S 22	19 48 27	25°44'19	15°28	19°38	23°R48	2°36	12°37	2°15	11°18	24°50	8°15	8°29	7°36	24°24	n.a.	
M23	19 52 24	26°42'04	0♄33	19°51	23°45	3°15	12°45	2°22	11°21	24°48	8°15	8°18	7°32	24°31	n.a.	
T 24	19 56 21	27°39'49	15°25	19°59	23°41	3°53	12°53	2°29	11°25	24°46	8°14	8° 7	7°29	24°37	n.a.	
W25	20 0 17	28°37'37	29°57	20°R 2	23°34	4°31	13° 0	2°36	11°29	24°45	8°13	7°57	7°26	24°44	n.a.	
T 26	20 4 14	29°35'26	14♁ 1	19°59	23°24	5° 9	13° 8	2°44	11°33	24°43	8°12	7°49	7°23	24°51	n.a.	
F 27	20 8 10	0♄33'16	27°37	19°50	23°13	5°48	13°15	2°51	11°36	24°41	8°11	7°44	7°20	24°57	n.a.	
S 28	20 12 7	1°31'09	10♃44	19°36	22°59	6°26	13°23	2°58	11°40	24°40	8°10	7°40	7°17	25° 4	n.a.	
S 29	20 16 3	2°29'04	23°26	19°15	22°42	7° 4	13°30	3° 5	11°44	24°38	8°10	7°39	7°13	25°11	n.a.	
M30	20 20 0	3°27'00	5♄46	18°48	22°23	7°43	13°37	3°12	11°47	24°37	8° 9	7°39	7°10	25°17	n.a.	
T 31	20 23 56	4♄24'58	17♄51	18♄16	22♄ 3	8♄21	13♄44	3♄19	11♄51	24♄35	8♄ 8	7♄39	7♄ 7	25♂24	n.a.	

Delta T = 02h49m56s Julian Calendar 1 July 031 == Greg. Calendar 29 June 031

AUGUST 31 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 27 53	5♄22'59	29♄46	17°R38	21°R40	8♄59	13♄50	3♄26	11♄55	24°R33	8°R 8	7°R37	7♄ 4	25♂31	n.a.	
T 2	20 31 50	6°21'01	11♂35	16♄55	21♄14	9°38	13°57	3°33	11°59	24♄32	8♄ 7	7♄34	7° 1	25°37	n.a.	
F 3	20 35 46	7°19'06	23°24	16° 8	20°47	10°16	14° 3	3°40	12° 2	24°30	8° 6	7°28	6°57	25°44	n.a.	
S 4	20 39 43	8°17'12	5♄15	15°16	20°19	10°54	14°10	3°47	12° 6	24°29	8° 6	7°19	6°54	25°51	n.a.	
S 5	20 43 39	9°15'20	17°13	14°21	19°48	11°33	14°16	3°54	12°10	24°27	8° 5	7° 8	6°51	25°58	n.a.	
M 6	20 47 36	10°13'30	29°19	13°24	19°16	12°11	14°22	4° 1	12°14	24°25	8° 5	6°55	6°48	26° 4	n.a.	
T 7	20 51 32	11°11'42	11♄34	12°26	18°43	12°50	14°27	4° 8	12°17	24°24	8° 4	6°41	6°45	26°11	n.a.	
W 8	20 55 29	12° 9'56	24° 0	11°28	18° 8	13°28	14°33	4°14	12°21	24°22	8° 4	6°27	6°42	26°18	n.a.	
T 9	20 59 25	13° 8'12	6♂35	10°32	17°33	14° 7	14°39	4°21	12°25	24°21	8° 3	6°16	6°38	26°24	n.a.	
F 10	21 3 22	14° 6'29	19°22	9°38	16°57	14°45	14°44	4°28	12°29	24°19	8° 3	6° 6	6°35	26°31	n.a.	
S 11	21 7 19	15° 4'48	2♄20	8°49	16°20	15°24	14°49	4°34	12°32	24°18	8° 3	6° 0	6°32	26°38	n.a.	
S 12	21 11 15	16° 3'09	15°29	8° 4	15°43	16° 2	14°54	4°41	12°36	24°16	8° 2	5°56	6°29	26°44	n.a.	
M13	21 15 12	17° 1'31	28°52	7°26	15° 6	16°41	14°59	4°47	12°40	24°15	8° 2	5°55	6°26	26°51	n.a.	
T 14	21 19 8	17°59'55	12♂30	6°55	14°30	17°19	15° 3	4°54	12°44	24°13	8° 2	5°55	6°23	26°58	n.a.	
W15	21 23 5	18°58'21	26°24	6°32	13°53	17°58	15° 8	5° 0	12°47	24°12	8° 1	5°55	6°19	27° 4	n.a.	
T 16	21 27 1	19°56'48	10♄34	6°18	13°18	18°36	15°12	5° 6	12°51	24°10	8° 1	5°54	6°16	27°11	n.a.	
F 17	21 30 58	20°55'17	25° 0	6°D13	12°43	19°15	15°16	5°13	12°55	24° 9	8° 1	5°50	6°13	27°18	n.a.	
S 18	21 34 54	21°53'48	9♄38	6°17	12°10	19°54	15°20	5°19	12°59	24° 8	8° 1	5°44	6°10	27°25	n.a.	
S 19	21 38 51	22°52'21	24°24	6°31	11°38	20°32	15°23	5°25	13° 2	24° 6	8° 1	5°35	6° 7	27°31	n.a.	
M20	21 42 48	23°50'56	9♄ 9	6°54	11° 7	21°11	15°27	5°31	13° 6	24° 5	8° 1	5°25	6° 3	27°38	n.a.	
T 21	21 46 44	24°49'32	23°45	7°26	10°38	21°50	15°30	5°37	13°10	24° 3	8° 1	5°14	6° 0	27°45	n.a.	
W22	21 50 41	25°48'10	8♁ 6	8° 7	10°11	22°28	15°33	5°43	13°14	24° 2	8° 0	5° 4	5°57	27°51	n.a.	
T 23	21 54 37	26°46'51	22° 5	8°56	9°46	23° 7	15°36	5°49	13°17	24° 1	8°D 0	4°56	5°54	27°58	n.a.	
F 24	21 58 34	27°45'33	5♃39	9°53	9°24	23°46	15°39	5°55	13°21	23°59	8° 1	4°50	5°51	28° 5	n.a.	
S 25	22 2 30	28°44'18	18°46	10°57	9° 3	24°25	15°42	6° 0	13°25	23°58	8° 1	4°47	5°48	28°11	n.a.	
S 26	22 6 27	29°43'05	1♄30	12° 9	8°45	25° 4	15°44	6° 6	13°28	23°57	8° 1	4°D46	5°44	28°18	n.a.	
M27	22 10 23	0♂41'55	13°53	13°26	8°29	25°42	15°46	6°12	13°32	23°56	8° 1	4°46	5°41	28°25	n.a.	
T 28	22 14 20	1°40'47	26° 0	14°48	8°15	26°21	15°48	6°17	13°36	23°54	8° 1	4°R46	5°38	28°31	n.a.	
W29	22 18 17	2°39'41	7♂56	16°16	8° 4	27° 0	15°50	6°23	13°39	23°53	8° 1	4°46	5°35	28°38	n.a.	
T 30	22 22 13	3°38'38	19°47	17°47	7°55	27°39	15°52	6°28	13°43	23°52	8° 1	4°45	5°32	28°45	n.a.	
F 31	22 26 10	4♂37'37	1♄37	19♄22	7♄49	28♄18	15♄53	6♄33	13♄46	23♄51	8♄ 2	4♄41	5♄28	28♂52	n.a.	

Delta T = 02h49m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 031

SEPTEMBER 31 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 30 6	5♍36'39	13♌32	21♌0	7°R45	28♌57	15♌54	6♌39	13♌50	23°R50	8♌2	4°R35	5♌25	28♌58	n.a.
S 2	22 34 3	6°35'43	25°35	22°40	7°D43	29°36	15°55	6°44	13°54	23°R49	8°2	4°R27	5°22	29°5	n.a.
M 3	22 37 59	7°34'49	7♌48	24°23	7♌44	0♍15	15°56	6°49	13°57	23°48	8°2	4°17	5°19	29°12	n.a.
T 4	22 41 56	8°33'57	20°15	26°6	7°48	0°54	15°57	6°54	14°1	23°47	8°3	4°7	5°16	29°18	n.a.
W 5	22 45 52	9°33'08	2♍56	27°51	7°53	1°33	15°57	6°59	14°4	23°46	8°3	3°57	5°13	29°25	n.a.
T 6	22 49 49	10°32'20	15°50	29°37	8°1	2°12	15°58	7°4	14°8	23°45	8°4	3°48	5°9	29°32	n.a.
F 7	22 53 46	11°31'35	28°57	1♍24	8°11	2°51	15°R58	7°8	14°11	23°44	8°4	3°41	5°6	29°38	n.a.
S 8	22 57 42	12°30'52	12♌16	3°11	8°23	3°30	15°57	7°13	14°14	23°43	8°5	3°36	5°3	29°45	n.a.
S 9	23 1 39	13°30'11	25°46	4°57	8°37	4°9	15°57	7°18	14°18	23°42	8°5	3°34	5°0	29°52	n.a.
M10	23 5 35	14°29'32	9♍26	6°44	8°54	4°48	15°56	7°22	14°21	23°41	8°6	3°D34	4°57	29°59	n.a.
T 11	23 9 32	15°28'54	23°15	8°31	9°12	5°28	15°56	7°27	14°25	23°40	8°6	3°35	4°54	0♌5	n.a.
W12	23 13 28	16°28'19	7♌13	10°17	9°32	6°7	15°55	7°31	14°28	23°39	8°7	3°36	4°50	0°12	n.a.
T 13	23 17 25	17°27'46	21°18	12°3	9°54	6°46	15°53	7°35	14°31	23°38	8°7	3°R36	4°47	0°19	n.a.
F 14	23 21 21	18°27'14	5♌31	13°49	10°18	7°25	15°52	7°39	14°35	23°38	8°8	3°35	4°44	0°25	n.a.
S 15	23 25 18	19°26'44	19°50	15°34	10°43	8°4	15°50	7°43	14°38	23°37	8°9	3°32	4°41	0°32	n.a.
S 16	23 29 15	20°26'16	4♌9	17°18	11°10	8°44	15°49	7°47	14°41	23°36	8°10	3°27	4°38	0°39	n.a.
M17	23 33 11	21°25'50	2♍27	19°2	11°39	9°23	15°47	7°51	14°44	23°35	8°10	3°20	4°34	0°45	n.a.
T 18	23 37 8	22°25'26	18°37	20°45	12°9	10°2	15°44	7°55	14°48	23°35	8°11	3°14	4°31	0°52	n.a.
W19	23 41 4	23°25'04	16°34	22°28	12°41	10°42	15°42	7°59	14°51	23°34	8°12	3°7	4°28	0°59	n.a.
T 20	23 45 1	24°24'43	0♍15	24°10	13°15	11°21	15°39	8°2	14°54	23°33	8°13	3°2	4°25	1°6	n.a.
F 21	23 48 57	25°24'25	13°37	25°51	13°49	12°0	15°37	8°6	14°57	23°33	8°14	2°59	4°22	1°12	n.a.
S 22	23 52 54	26°24'09	26°38	27°32	14°25	12°40	15°34	8°9	15°0	23°32	8°15	2°57	4°19	1°19	n.a.
S 23	23 56 50	27°23'56	9♌18	29°12	15°3	13°19	15°31	8°13	15°3	23°32	8°16	2°D57	4°15	1°26	n.a.
M24	0 0 47	28°23'44	21°41	0♌52	15°42	13°59	15°27	8°16	15°6	23°31	8°17	2°58	4°12	1°32	n.a.
T 25	0 4 43	29°23'35	3♍49	2°31	16°22	14°38	15°24	8°19	15°9	23°31	8°18	3°0	4°9	1°39	n.a.
W26	0 8 40	0♌23'28	15°47	4°9	17°3	15°18	15°20	8°22	15°12	23°30	8°19	3°1	4°6	1°46	n.a.
T 27	0 12 37	1°23'24	27°39	5°47	17°45	15°57	15°16	8°25	15°15	23°30	8°20	3°R2	4°3	1°52	n.a.
F 28	0 16 33	2°23'22	9♌31	7°24	18°28	16°37	15°12	8°28	15°18	23°30	8°21	3°2	4°0	1°59	n.a.
S 29	0 20 30	3°23'22	21°26	9°0	19°13	17°17	15°8	8°31	15°20	23°29	8°22	3°1	3°56	2°6	n.a.
S 30	0 24 26	4♌23'24	3♌31	10♌36	19♌58	17♍56	15♌3	8♌33	15♌23	23♌29	8♌23	2♌58	3♌53	2♌13	n.a.

Delta T = 02h49m54s Julian Calendar 1 Sept. 031 == Greg. Calendar 30 Aug. 031

OCTOBER 31 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 28 23	5♌23'29	15♌49	12♌12	20♌44	18♍36	14°R58	8♌36	15♌26	23°R29	8♌24	2°R54	3♌50	2♌19	n.a.
T 2	0 32 19	6°23'35	28°22	13°47	21°32	19°16	14♌54	8°38	15°29	23°R29	8°25	2°R50	3°47	2°26	n.a.
W 3	0 36 16	7°23'44	11♍13	15°22	22°20	19°55	14°49	8°41	15°31	23°28	8°27	2°45	3°44	2°33	n.a.
T 4	0 40 12	8°23'55	24°24	16°56	23°9	20°35	14°43	8°43	15°34	23°28	8°28	2°41	3°40	2°39	n.a.
F 5	0 44 9	9°24'08	7♌51	18°30	23°59	21°15	14°38	8°45	15°37	23°28	8°29	2°39	3°37	2°46	n.a.
S 6	0 48 6	10°24'22	21°35	20°3	24°49	21°55	14°33	8°47	15°39	23°28	8°30	2°37	3°34	2°53	n.a.
S 7	0 52 2	11°24'39	5♍32	21°36	25°41	22°35	14°27	8°49	15°42	23°28	8°32	2°D37	3°31	2°59	n.a.
M 8	0 55 59	12°24'57	19°39	23°8	26°33	23°14	14°21	8°50	15°44	23°D28	8°33	2°37	3°28	3°6	n.a.
T 9	0 59 55	13°25'17	3♌51	24°40	27°26	23°54	14°15	8°52	15°47	23°28	8°35	2°39	3°25	3°13	n.a.
W10	1 3 52	14°25'39	18°6	26°12	28°19	24°34	14°9	8°54	15°49	23°28	8°36	2°40	3°21	3°20	n.a.
T 11	1 7 48	15°26'02	2♌21	27°43	29°14	25°14	14°3	8°55	15°51	23°28	8°37	2°41	3°18	3°26	n.a.
F 12	1 11 45	16°26'27	16°33	29°14	0♍8	25°54	13°56	8°56	15°54	23°28	8°39	2°R41	3°15	3°33	n.a.
S 13	1 15 41	17°26'53	0♌40	0♍44	1°4	26°34	13°50	8°58	15°56	23°29	8°40	2°41	3°12	3°40	n.a.
S 14	1 19 38	18°27'21	14°40	2°14	2°0	27°14	13°43	8°59	15°58	23°29	8°42	2°40	3°9	3°46	n.a.
M15	1 23 35	19°27'49	28°32	3°44	2°57	27°54	13°36	9°0	16°0	23°29	8°43	2°38	3°5	3°53	n.a.
T 16	1 27 31	20°28'20	12♌13	5°13	3°54	28°34	13°29	9°1	16°2	23°29	8°45	2°37	3°2	4°0	n.a.
W17	1 31 28	21°28'52	25°42	6°42	4°52	29°14	13°22	9°1	16°5	23°29	8°46	2°35	2°59	4°7	n.a.
T 18	1 35 24	22°29'25	8♍58	8°10	5°50	29°55	13°15	9°2	16°7	23°30	8°48	2°34	2°56	4°13	n.a.
F 19	1 39 21	23°30'00	21°59	9°38	6°49	0♌35	13°8	9°3	16°9	23°30	8°50	2°33	2°53	4°20	n.a.
S 20	1 43 17	24°30'36	4♌45	11°6	7°48	1°15	13°1	9°3	16°10	23°31	8°51	2°D33	2°50	4°27	n.a.
S 21	1 47 14	25°31'14	17°16	12°32	8°48	1°55	12°53	9°3	16°12	23°31	8°53	2°33	2°46	4°33	n.a.
M22	1 51 10	26°31'54	29°34	13°59	9°48	2°35	12°46	9°4	16°14	23°31	8°55	2°34	2°43	4°40	n.a.
T 23	1 55 7	27°32'35	11♍40	15°24	10°49	3°16	12°38	9°R4	16°16	23°32	8°56	2°34	2°40	4°47	n.a.
W24	1 59 4	28°33'18	23°38	16°49	11°50	3°56	12°30	9°4	16°18	23°32	8°58	2°35	2°37	4°53	n.a.
T 25	2 3 0	29°34'03	5♌30	18°13	12°52	4°36	12°22	9°4	16°19	23°33	9°0	2°35	2°34	5°0	n.a.
F 26	2 6 57	0♍34'50	17°21	19°36	13°54	5°17	12°15	9°3	16°21	23°34	9°2	2°36	2°31	5°7	n.a.
S 27	2 10 53	1°35'38	29°16	20°58	14°56	5°57	12°7	9°3	16°23	23°34	9°3	2°R36	2°27	5°14	n.a.
S 28	2 14 50	2°36'28	11♌19	22°19	15°59	6°37	11°59	9°3	16°24	23°35	9°5	2°D36	2°24	5°20	n.a.
M29	2 18 46	3°37'19	23°35	23°39	17°2	7°18	11°51	9°2	16°26	23°36	9°7	2°36	2°21	5°27	n.a.
T 30	2 22 43	4°38'12	6♍7	24°57	18°6	7°58	11°43	9°1	16°27	23°36	9°9	2°36	2°18	5°34	n.a.
W31	2 26 39	5♍39'06	19♍1	26♍13	19♍10	8♌39	11♌35	9♌0	16♌28	23♌37	9♌11	2♌36	2♌15	5♌40	n.a.

Delta T = 02h49m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 031

NOVEMBER 31 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 30 36	6♁40'02	2♁17	27♁27	20♁14	9♁19	11°R26	9°R 0	16♁30	23♁38	9♁13	2♁36	2♁11	5♁47	n.a.	
F 2	2 34 33	7°40'59	15°57	28°39	21°18	10° 0	11♁18	8♁59	16°31	23°39	9°14	2°37	2° 8	5°54	n.a.	
S 3	2 38 29	8°41'57	0♁ 0	29°48	22°23	10°40	11°10	8°57	16°32	23°40	9°16	2°R37	2° 5	6° 1	n.a.	
S 4	2 42 26	9°42'57	14°21	0♁54	23°28	11°21	11° 2	8°56	16°33	23°41	9°18	2°37	2° 2	6° 7	n.a.	
M 5	2 46 22	10°43'58	28°56	1°57	24°34	12° 2	10°54	8°55	16°35	23°41	9°20	2°36	1°59	6°14	n.a.	
T 6	2 50 19	11°45'00	13♁38	2°56	25°39	12°42	10°45	8°53	16°36	23°42	9°22	2°35	1°56	6°21	n.a.	
W 7	2 54 15	12°46'02	28°21	3°50	26°45	13°23	10°37	8°52	16°37	23°43	9°24	2°34	1°52	6°27	n.a.	
T 8	2 58 12	13°47'06	12♁57	4°39	27°51	14° 4	10°29	8°50	16°38	23°44	9°26	2°33	1°49	6°34	n.a.	
F 9	3 2 8	14°48'10	27°22	5°22	28°58	14°45	10°21	8°48	16°38	23°46	9°28	2°32	1°46	6°41	n.a.	
S 10	3 6 5	15°49'15	11♁31	5°58	0♁ 5	15°25	10°13	8°46	16°39	23°47	9°30	2°D31	1°43	6°48	n.a.	
S 11	3 10 2	16°50'20	25°25	6°26	1°12	16° 6	10° 5	8°44	16°40	23°48	9°32	2°32	1°40	6°54	n.a.	
M12	3 13 58	17°51'26	9♁ 1	6°47	2°19	16°47	9°57	8°42	16°41	23°49	9°34	2°32	1°37	7° 1	n.a.	
T 13	3 17 55	18°52'32	22°21	6°58	3°26	17°28	9°49	8°40	16°41	23°50	9°36	2°34	1°33	7° 8	n.a.	
W14	3 21 51	19°53'39	5♁27	6°R58	4°34	18° 9	9°41	8°38	16°42	23°51	9°38	2°35	1°30	7°14	n.a.	
T 15	3 25 48	20°54'46	18°18	6°48	5°42	18°50	9°33	8°35	16°43	23°53	9°40	2°36	1°27	7°21	n.a.	
F 16	3 29 44	21°55'54	0♁57	6°27	6°50	19°31	9°25	8°33	16°43	23°54	9°42	2°R37	1°24	7°28	n.a.	
S 17	3 33 41	22°57'03	13°24	5°54	7°58	20°12	9°17	8°30	16°43	23°55	9°44	2°36	1°21	7°35	n.a.	
S 18	3 37 37	23°58'12	25°42	5°10	9° 6	20°53	9°10	8°27	16°44	23°56	9°46	2°35	1°17	7°41	n.a.	
M19	3 41 34	24°59'22	7♁51	4°14	10°15	21°34	9° 2	8°25	16°44	23°58	9°48	2°32	1°14	7°48	n.a.	
T 20	3 45 31	26° 0'32	19°52	3°10	11°24	22°15	8°54	8°22	16°44	23°59	9°50	2°28	1°11	7°55	n.a.	
W21	3 49 27	27° 1'44	1♁47	1°57	12°33	22°56	8°47	8°19	16°45	24° 1	9°53	2°24	1° 8	8° 1	n.a.	
T 22	3 53 24	28° 2'55	13°39	0°38	13°42	23°37	8°40	8°16	16°45	24° 2	9°55	2°19	1° 5	8° 8	n.a.	
F 23	3 57 20	29° 4'08	25°30	29♁16	14°51	24°18	8°33	8°12	16°45	24° 4	9°57	2°15	1° 2	8°15	n.a.	
S 24	4 1 17	0♁ 5'21	7♁24	27°53	16° 1	24°59	8°25	8° 9	16°R45	24° 5	9°59	2°12	0°58	8°22	n.a.	
S 25	4 5 13	1° 6'34	19°24	26°33	17°10	25°41	8°18	8° 6	16°45	24° 7	10° 1	2°10	0°55	8°28	n.a.	
M26	4 9 10	2° 7'48	1♁35	25°18	18°20	26°22	8°11	8° 2	16°45	24° 8	10° 3	2°D 9	0°52	8°35	n.a.	
T 27	4 13 6	3° 9'03	14° 3	24° 9	19°30	27° 3	8° 5	7°59	16°45	24°10	10° 5	2°10	0°49	8°42	n.a.	
W28	4 17 3	4°10'18	26°50	23° 9	20°40	27°44	7°58	7°55	16°45	24°11	10° 7	2°11	0°46	8°48	n.a.	
T 29	4 21 0	5°11'33	10♁ 2	22°19	21°50	28°26	7°52	7°52	16°44	24°13	10°10	2°13	0°43	8°55	n.a.	
F 30	4 24 56	6♁12'49	23♁41	21♁40	23♁ 1	29♁ 7	7♁45	7♁48	16♁44	24♁15	10♁12	2♁14	0♁39	9♁ 2	n.a.	

Delta T = 02h49m53s Julian Calendar 1 Nov. 031 == Greg. Calendar 30 Oct. 031

DECEMBER 31 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 28 53	7♁14'05	7♁47	21°R11	24♁11	29♁49	7°R39	7°R44	16°R44	24♁16	10♁14	2°R14	0♁36	9♁ 8	n.a.	
S 2	4 32 49	8°15'22	22°20	20♁52	25°22	0♁30	7♁33	7♁40	16♁43	24°18	10°16	2♁13	0°33	9°15	n.a.	
M 3	4 36 46	9°16'39	7♁13	20°D44	26°32	1°11	7°27	7°36	16°43	24°20	10°18	2° 9	0°30	9°22	n.a.	
T 4	4 40 42	10°17'56	22°19	20°45	27°43	1°53	7°21	7°32	16°42	24°21	10°20	2° 4	0°27	9°29	n.a.	
W 5	4 44 39	11°19'13	7♁28	20°55	28°54	2°34	7°16	7°28	16°42	24°23	10°22	1°58	0°23	9°35	n.a.	
T 6	4 48 35	12°20'29	22°30	21°13	0♁ 5	3°16	7°10	7°24	16°41	24°25	10°25	1°52	0°20	9°42	n.a.	
F 7	4 52 32	13°21'46	7♁16	21°38	1°16	3°58	7° 5	7°20	16°40	24°27	10°27	1°46	0°17	9°49	n.a.	
S 8	4 56 29	14°23'01	21°41	22°10	2°27	4°39	7° 0	7°15	16°40	24°29	10°29	1°42	0°14	9°56	n.a.	
S 9	5 0 25	15°24'16	5♁41	22°48	3°39	5°21	6°55	7°11	16°39	24°30	10°31	1°40	0°11	10° 2	n.a.	
M10	5 4 22	16°25'31	19°16	23°31	4°50	6° 2	6°50	7° 6	16°38	24°32	10°33	1°D40	0° 8	10° 9	n.a.	
T 11	5 8 18	17°26'45	2♁28	24°19	6° 2	6°44	6°46	7° 2	16°37	24°34	10°35	1°40	0° 4	10°16	n.a.	
W12	5 12 15	18°27'58	15°20	25°11	7°13	7°26	6°41	6°58	16°36	24°36	10°37	1°42	0° 1	10°22	n.a.	
T 13	5 16 11	19°29'11	27°56	26° 7	8°25	8° 7	6°37	6°53	16°35	24°38	10°40	1°R43	29♁58	10°29	n.a.	
F 14	5 20 8	20°30'23	10♁18	27° 7	9°37	8°49	6°33	6°48	16°34	24°40	10°42	1°42	29°55	10°36	n.a.	
S 15	5 24 5	21°31'35	22°30	28° 9	10°48	9°31	6°29	6°44	16°33	24°42	10°44	1°40	29°52	10°43	n.a.	
S 16	5 28 1	22°32'46	4♁35	29°15	12° 0	10°13	6°25	6°39	16°32	24°44	10°46	1°35	29°49	10°49	n.a.	
M17	5 31 58	23°33'56	16°34	0♁22	13°12	10°55	6°22	6°34	16°31	24°46	10°48	1°28	29°45	10°56	n.a.	
T 18	5 35 54	24°35'06	28°29	1°32	14°24	11°37	6°19	6°30	16°29	24°48	10°50	1°18	29°42	11° 3	n.a.	
W19	5 39 51	25°36'15	10♁22	2°44	15°36	12°18	6°16	6°25	16°28	24°50	10°52	1° 7	29°39	11° 9	n.a.	
T 20	5 43 47	26°37'24	22°14	3°58	16°49	13° 0	6°13	6°20	16°27	24°52	10°54	0°56	29°36	11°16	n.a.	
F 21	5 47 44	27°38'32	4♁ 7	5°14	18° 1	13°42	6°10	6°15	16°25	24°54	10°56	0°45	29°33	11°23	n.a.	
S 22	5 51 40	28°39'40	16° 2	6°30	19°13	14°24	6° 8	6°10	16°24	24°56	10°58	0°36	29°29	11°30	n.a.	
S 23	5 55 37	29°40'47	28° 3	7°49	20°25	15° 6	6° 5	6° 5	16°22	24°58	11° 1	0°28	29°26	11°36	n.a.	
M24	5 59 34	0♁41'53	10♁13	9° 8	21°38	15°48	6° 3	6° 1	16°21	25° 0	11° 3	0°23	29°23	11°43	n.a.	
T 25	6 3 30	1°42'59	22°37	10°29	22°50	16°30	6° 1	5°56	16°19	25° 3	11° 5	0°21	29°20	11°50	n.a.	
W26	6 7 27	2°44'04	5♁17	11°51	24° 3	17°12	6° 0	5°51	16°18	25° 5	11° 7	0°D21	29°17	11°56	n.a.	
T 27	6 11 23	3°45'08	18°20	13°14	25°16	17°55	5°58	5°46	16°16	25° 7	11° 9	0°21	29°14	12° 3	n.a.	
F 28	6 15 20	4°46'12	1♁49	14°38	26°28	18°37	5°57	5°41	16°14	25° 9	11°11	0°R22	29°10	12°10	n.a.	
S 29	6 19 16	5°47'16	15°47	16° 3	27°41	19°19	5°56	5°36	16°13	25°11	11°13	0°21	29° 7	12°17	n.a.	
S 30	6 23 13	6°48'18	0♁13	17°29	28°54	20° 1	5°55	5°31	16°11	25°13	11°15	0°17	29° 4	12°23	n.a.	
M31	6 27 9	7♁49'20	15♁ 6	18♁55	0♁ 6	20♁43	5♁55	5♁26	16♁ 9	25♁15	11♁17	0♁11	29♁ 1	12♁30	n.a.	

Delta T = 02h49m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]