

SWISS EPHEMERIS for the year 331

JANUARY 331 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 41 8	11♌14'15	20♋31	29♌4	7♌20	17♌43	7°R40	13°R12	6♋53	25♌21	1♋6	5°R13	5°Y40	0♌3	n.a.
S 2	6 45 5	12°15'16	2°Y35	0♌21	8°33	18°23	7♌33	13°R11	6°55	25°22	1°7	5°D13	5°37	0°9	n.a.
S 3	6 49 1	13°16'15	14°29	1°34	9°47	19°4	7°27	13°10	6°57	25°24	1°8	5°R13	5°34	0°16	n.a.
M 4	6 52 58	14°17'13	26°17	2°41	11°1	19°45	7°20	13°9	6°59	25°26	1°9	5°Y12	5°30	0°23	n.a.
T 5	6 56 54	15°18'10	8♌5	3°41	12°14	20°26	7°13	13°8	7°2	25°27	1°11	5°10	5°27	0°29	n.a.
W 6	7 0 51	16°19'05	20°0	4°33	13°28	21°6	7°6	13°6	7°4	25°29	1°12	5°5	5°24	0°36	n.a.
T 7	7 4 47	17°20'00	2II4	5°18	14°42	21°47	6°59	13°5	7°7	25°31	1°13	4°58	5°21	0°43	n.a.
F 8	7 8 44	18°20'52	14°22	5°53	15°56	22°28	6°52	13°3	7°9	25°32	1°14	4°48	5°18	0°49	n.a.
S 9	7 12 40	19°21'44	26°55	6°18	17°9	23°9	6°45	13°1	7°12	25°34	1°15	4°36	5°15	0°56	n.a.
S 10	7 16 37	20°22'34	9♌46	6°33	18°23	23°50	6°38	12°59	7°14	25°35	1°16	4°23	5°11	1°3	n.a.
M11	7 20 34	21°23'22	22°53	6°R38	19°37	24°31	6°30	12°57	7°17	25°37	1°18	4°10	5°8	1°9	n.a.
T 12	7 24 30	22°24'09	6♌14	6°31	20°51	25°12	6°23	12°55	7°20	25°38	1°19	3°59	5°5	1°16	n.a.
W13	7 28 27	23°24'55	19°48	6°13	22°5	25°53	6°15	12°53	7°22	25°39	1°20	3°50	5°2	1°23	n.a.
T 14	7 32 23	24°25'40	3♌31	5°45	23°19	26°34	6°8	12°51	7°25	25°41	1°21	3°43	4°59	1°29	n.a.
F 15	7 36 20	25°26'23	17°22	5°7	24°33	27°14	6°0	12°49	7°28	25°42	1°23	3°40	4°56	1°36	n.a.
S 16	7 40 16	26°27'05	1♌19	4°20	25°46	27°55	5°53	12°46	7°30	25°44	1°24	3°D39	4°52	1°43	n.a.
S 17	7 44 13	27°27'46	15°20	3°25	27°0	28°36	5°45	12°44	7°33	25°45	1°25	3°39	4°49	1°49	n.a.
M18	7 48 9	28°28'26	29°24	2°23	28°14	29°17	5°37	12°41	7°36	25°46	1°27	3°R40	4°46	1°56	n.a.
T 19	7 52 6	29°29'05	13♌31	1°18	29°28	29°58	5°29	12°39	7°39	25°47	1°28	3°39	4°43	2°3	n.a.
W20	7 56 3	0♌29'42	27°41	0°9	0♌42	0♌39	5°21	12°36	7°42	25°49	1°29	3°36	4°40	2°9	n.a.
T 21	7 59 59	1°30'18	11♌49	29♌0	1°56	1°21	5°13	12°33	7°45	25°50	1°31	3°30	4°36	2°16	n.a.
F 22	8 3 56	2°30'53	25°55	27°52	3°10	2°2	5°6	12°30	7°48	25°51	1°32	3°22	4°33	2°23	n.a.
S 23	8 7 52	3°31'26	9♌53	26°47	4°24	2°43	4°58	12°27	7°51	25°52	1°33	3°13	4°30	2°29	n.a.
S 24	8 11 49	4°31'58	23°40	25°45	5°38	3°24	4°50	12°24	7°54	25°53	1°35	3°2	4°27	2°36	n.a.
M25	8 15 45	5°32'28	7♌12	24°49	6°52	4°5	4°42	12°21	7°57	25°54	1°36	2°52	4°24	2°43	n.a.
T 26	8 19 42	6°32'56	20°27	23°58	8°6	4°46	4°34	12°17	8°0	25°55	1°38	2°44	4°21	2°49	n.a.
W27	8 23 39	7°33'23	3♌21	23°15	9°20	5°27	4°26	12°14	8°3	25°56	1°39	2°37	4°17	2°56	n.a.
T 28	8 27 35	8°33'47	15°57	22°39	10°34	6°8	4°18	12°11	8°6	25°57	1°41	2°33	4°14	3°3	n.a.
F 29	8 31 32	9°34'10	28°15	22°10	11°48	6°49	4°10	12°7	8°9	25°58	1°42	2°D32	4°11	3°9	n.a.
S 30	8 35 28	10°34'31	10°Y20	21°48	13°2	7°30	4°2	12°3	8°12	25°59	1°43	2°32	4°8	3°16	n.a.
S 31	8 39 25	11♌34'49	22°Y14	21♌34	14♌16	8♌11	3♌55	12°R0	8♌15	26♌0	1♌45	2°Y33	4°Y5	3♌23	n.a.

Delta T = 02h02m06s Julian Calendar 1 Jan. 331 == Greg. Calendar 2 Jan. 331

FEBRUARY 331 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 43 21	12♌35'06	4♌3	21°R27	15♌30	8♌53	3°R47	11°R56	8♌18	26♌1	1♌46	2°Y34	4°Y1	3♌29	n.a.
T 2	8 47 18	13°35'20	15°53	21°D26	16°44	9°34	3♌39	11°R52	8°21	26°2	1°48	2°R35	3°58	3°36	n.a.
W 3	8 51 14	14°35'32	27°48	21♌33	17°58	10°15	3°31	11°48	8°25	26°3	1°49	2°33	3°55	3°43	n.a.
T 4	8 55 11	15°35'42	9II54	21°45	19°12	10°56	3°24	11°45	8°28	26°3	1°51	2°30	3°52	3°49	n.a.
F 5	8 59 8	16°35'50	22°14	22°3	20°26	11°37	3°16	11°41	8°31	26°4	1°52	2°25	3°49	3°56	n.a.
S 6	9 3 4	17°35'56	4♌54	22°26	21°40	12°18	3°9	11°37	8°34	26°5	1°54	2°19	3°46	4°3	n.a.
S 7	9 7 1	18°36'00	17°53	22°54	22°54	13°0	3°1	11°33	8°38	26°6	1°55	2°11	3°42	4°9	n.a.
M 8	9 10 57	19°36'02	1♌14	23°27	24°8	13°41	2°54	11°28	8°41	26°6	1°57	2°4	3°39	4°16	n.a.
T 9	9 14 54	20°36'01	14°55	24°4	25°22	14°22	2°47	11°24	8°44	26°7	1°58	1°57	3°36	4°23	n.a.
W10	9 18 50	21°35'59	28°52	24°46	26°36	15°3	2°40	11°20	8°47	26°7	2°0	1°51	3°33	4°29	n.a.
T 11	9 22 47	22°35'54	13♌3	25°31	27°50	15°44	2°32	11°16	8°51	26°8	2°1	1°48	3°30	4°36	n.a.
F 12	9 26 43	23°35'48	27°21	26°20	29°4	16°26	2°25	11°12	8°54	26°8	2°3	1°D47	3°27	4°43	n.a.
S 13	9 30 40	24°35'39	11♌43	27°12	0♌18	17°7	2°19	11°7	8°57	26°9	2°4	1°47	3°23	4°49	n.a.
S 14	9 34 37	25°35'29	26°4	28°7	1°32	17°48	2°12	11°3	9°1	26°9	2°6	1°48	3°20	4°56	n.a.
M15	9 38 33	26°35'17	10♌21	29°5	2°46	18°29	2°5	10°58	9°4	26°10	2°7	1°49	3°17	5°3	n.a.
T 16	9 42 30	27°35'04	24°31	0♌6	4°0	19°11	1°59	10°54	9°8	26°10	2°9	1°R50	3°14	5°9	n.a.
W17	9 46 26	28°34'48	8♌34	1°9	5°14	19°52	1°52	10°49	9°11	26°10	2°11	1°50	3°11	5°16	n.a.
T 18	9 50 23	29°34'31	22°28	2°15	6°28	20°33	1°46	10°45	9°14	26°11	2°12	1°48	3°7	5°23	n.a.
F 19	9 54 19	0♌34'13	6♌12	3°23	7°42	21°15	1°40	10°40	9°18	26°11	2°14	1°45	3°4	5°29	n.a.
S 20	9 58 16	1°33'52	19°44	4°33	8°56	21°56	1°34	10°36	9°21	26°11	2°15	1°40	3°1	5°36	n.a.
S 21	10 2 12	2°33'29	3♌4	5°45	10°10	22°37	1°28	10°31	9°25	26°11	2°17	1°36	2°58	5°43	n.a.
M22	10 6 9	3°33'05	16°11	7°0	11°24	23°18	1°22	10°27	9°28	26°11	2°18	1°31	2°55	5°49	n.a.
T 23	10 10 6	4°32'38	29°3	8°16	12°38	24°0	1°16	10°22	9°31	26°12	2°20	1°27	2°52	5°56	n.a.
W24	10 14 2	5°32'09	11♌41	9°34	13°52	24°41	1°11	10°17	9°35	26°12	2°21	1°24	2°48	6°3	n.a.
T 25	10 17 59	6°31'38	24°4	10°53	15°6	25°22	1°5	10°13	9°38	26°12	2°23	1°23	2°45	6°9	n.a.
F 26	10 21 55	7°31'05	6°Y16	12°15	16°20	26°3	1°0	10°8	9°42	26°R12	2°24	1°D23	2°42	6°16	n.a.
S 27	10 25 52	8°30'30	18°16	13°38	17°34	26°45	0°55	10°3	9°45	26°12	2°26	1°24	2°39	6°23	n.a.
S 28	10 29 48	9♌29'52	0♌10	15♌2	18♌47	27♌26	0♌50	9♌59	9♌48	26♌12	2♌27	1°Y25	2°Y36	6♌29	n.a.

Delta T = 02h02m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 331

MARCH 331 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	10 33 45	10♌29'12	11♋59	16♋28	20♋1	28♌7	0°R46	9°R54	9♌52	26°R12	2♌29	1°Y27	2°Y33	6♋36	n.a.	
T 2	10 37 41	11°28'30	23°49	17°56	21°15	28°48	0♌41	9♌49	9°55	26♌12	2°31	1°28	2°29	6°43	n.a.	
W 3	10 41 38	12°27'45	5♌44	19°25	22°29	29°30	0°37	9°45	9°59	26°11	2°32	1°29	2°26	6°49	n.a.	
T 4	10 45 34	13°26'58	17°48	20°56	23°43	0♌11	0°32	9°40	10° 2	26°11	2°34	1°R29	2°23	6°56	n.a.	
F 5	10 49 31	14°26'08	0♌8	22°28	24°57	0°52	0°28	9°35	10° 6	26°11	2°35	1°29	2°20	7° 3	n.a.	
S 6	10 53 28	15°25'17	12°46	24° 2	26°11	1°33	0°24	9°31	10° 9	26°11	2°37	1°27	2°17	7° 9	n.a.	
S 7	10 57 24	16°24'22	25°46	25°37	27°25	2°15	0°21	9°26	10°12	26°11	2°38	1°25	2°13	7°16	n.a.	
M 8	11 1 21	17°23'26	9♌11	27°13	28°39	2°56	0°17	9°22	10°16	26°10	2°40	1°23	2°10	7°23	n.a.	
T 9	11 5 17	18°22'27	23° 0	28°51	29°53	3°37	0°14	9°17	10°19	26°10	2°41	1°22	2° 7	7°29	n.a.	
W10	11 9 14	19°21'26	7♌12	0♌31	1♌7	4°18	0°11	9°12	10°23	26° 9	2°43	1°20	2° 4	7°36	n.a.	
T 11	11 13 10	20°20'22	21°42	2°11	2°21	4°59	0° 8	9° 8	10°26	26° 9	2°44	1°20	2° 1	7°43	n.a.	
F 12	11 17 7	21°19'17	6♌25	3°54	3°34	5°41	0° 5	9° 3	10°29	26° 9	2°46	1°D20	1°58	7°49	n.a.	
S 13	11 21 3	22°18'09	21°14	5°38	4°48	6°22	0° 2	8°59	10°33	26° 8	2°47	1°20	1°54	7°56	n.a.	
S 14	11 25 0	23°17'00	6♌1	7°23	6° 2	7° 3	0° 0	8°54	10°36	26° 8	2°48	1°21	1°51	8° 3	n.a.	
M15	11 28 57	24°15'48	20°40	9°10	7°16	7°44	29♌57	8°50	10°40	26° 7	2°50	1°21	1°48	8° 9	n.a.	
T 16	11 32 53	25°14'35	5♌7	10°58	8°30	8°25	29°55	8°46	10°43	26° 7	2°51	1°22	1°45	8°16	n.a.	
W17	11 36 50	26°13'21	19°16	12°48	9°44	9° 6	29°53	8°41	10°46	26° 6	2°53	1°22	1°42	8°23	n.a.	
T 18	11 40 46	27°12'04	3♌8	14°39	10°58	9°48	29°52	8°37	10°50	26° 5	2°54	1°R22	1°39	8°29	n.a.	
F 19	11 44 43	28°10'46	16°41	16°32	12°12	10°29	29°50	8°33	10°53	26° 5	2°56	1°22	1°35	8°36	n.a.	
S 20	11 48 39	29° 9'26	29°57	18°26	13°25	11°10	29°49	8°28	10°56	26° 4	2°57	1°22	1°32	8°43	n.a.	
S 21	11 52 36	0°Y 8'04	12♌57	20°22	14°39	11°51	29°48	8°24	11° 0	26° 3	2°58	1°21	1°29	8°49	n.a.	
M22	11 56 32	1° 6'40	2° 541	22°20	15°53	12°32	29°47	8°20	11° 3	26° 3	3° 0	1°D21	1°26	8°56	n.a.	
T 23	12 0 29	2° 5'15	8♌13	24°18	17° 7	13°13	29°46	8°16	11° 6	26° 2	3° 1	1°21	1°23	9° 3	n.a.	
W24	12 4 26	3° 3'47	20°32	26°19	18°21	13°54	29°45	8°12	11° 9	26° 1	3° 3	1°21	1°19	9° 9	n.a.	
T 25	12 8 22	4° 2'18	2°Y42	28°20	19°35	14°35	29°45	8° 8	11°13	26° 0	3° 4	1°R21	1°16	9°16	n.a.	
F 26	12 12 19	5° 0'46	14°44	0°Y23	20°48	15°16	29°45	8° 4	11°16	25°59	3° 5	1°21	1°13	9°23	n.a.	
S 27	12 16 15	5°59'13	26°39	2°28	2° 2	15°57	29°D44	8° 0	11°19	25°59	3° 7	1°21	1°10	9°29	n.a.	
S 28	12 20 12	6°57'37	8♌29	4°33	23°16	16°38	29°45	7°56	11°22	25°58	3° 8	1°20	1° 7	9°36	n.a.	
M29	12 24 8	7°56'00	20°18	6°39	24°30	17°19	29°45	7°53	11°25	25°57	3° 9	1°20	1° 4	9°43	n.a.	
T 30	12 28 5	8°54'21	2♌9	8°47	25°44	17°59	29°45	7°49	11°28	25°56	3°11	1°19	1° 0	9°49	n.a.	
W31	12 32 1	9°Y52'39	14♌4	10°Y55	26♌57	18♌40	29♌46	7♌45	11♌32	25♌55	3♌12	1°Y18	0°Y57	9♌56	n.a.	

Delta T = 02h02m05s Julian Calendar 1 March 331 == Greg. Calendar 2 March 331

APRIL 331 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	12 35 58	10°Y50'55	26♌8	13°Y3	28♌11	19♌21	29♌47	7°R42	11♌35	25°R54	3♌13	1°R17	0°Y54	10♋3	n.a.	
F 2	12 39 55	11°49'10	8♌25	15°12	29°25	20° 2	29°48	7♌39	11°38	25♌53	3°14	1°D17	0°51	10° 9	n.a.	
S 3	12 43 51	12°47'22	21° 0	17°21	0°Y39	20°42	29°49	7°35	11°41	25°52	3°16	1°Y17	0°48	10°16	n.a.	
S 4	12 47 48	13°45'32	3♌55	19°29	1°53	21°23	29°51	7°32	11°44	25°51	3°17	1°17	0°44	10°23	n.a.	
M 5	12 51 44	14°43'40	17°15	21°37	3° 6	22° 4	29°52	7°29	11°47	25°50	3°18	1°18	0°41	10°30	n.a.	
T 6	12 55 41	15°41'46	1♌2	23°44	4°20	22°44	29°54	7°25	11°50	25°49	3°19	1°19	0°38	10°36	n.a.	
W 7	12 59 37	16°39'50	15°15	25°50	5°34	23°25	29°56	7°22	11°53	25°47	3°21	1°20	0°35	10°43	n.a.	
T 8	13 3 34	17°37'51	29°52	27°54	6°48	24° 5	29°58	7°19	11°56	25°46	3°22	1°R21	0°32	10°50	n.a.	
F 9	13 7 30	18°35'51	14♌47	29°57	8° 1	24°46	0♌1	7°16	11°59	25°45	3°23	1°20	0°29	10°56	n.a.	
S 10	13 11 27	19°33'50	29°54	1♌58	9°15	25°26	0° 3	7°14	12° 2	25°44	3°24	1°19	0°25	11° 3	n.a.	
S 11	13 15 24	20°31'46	15♌3	3°56	10°29	26° 7	0° 6	7°11	12° 4	25°43	3°25	1°17	0°22	11°10	n.a.	
M12	13 19 20	21°29'42	0♌4	5°52	11°42	26°47	0° 9	7° 8	12° 7	25°41	3°26	1°15	0°19	11°16	n.a.	
T 13	13 23 17	22°27'36	14°50	7°45	12°56	27°27	0°12	7° 5	12°10	25°40	3°27	1°12	0°16	11°23	n.a.	
W14	13 27 13	23°25'28	29°14	9°35	14°10	28° 8	0°15	7° 3	12°13	25°39	3°28	1°10	0°13	11°30	n.a.	
T 15	13 31 10	24°23'20	13♌13	11°23	15°24	28°48	0°18	7° 1	12°16	25°37	3°30	1° 8	0°10	11°36	n.a.	
F 16	13 35 6	25°21'10	26°47	13° 7	16°37	29°28	0°22	6°58	12°18	25°36	3°31	1°D 8	0° 6	11°43	n.a.	
S 17	13 39 3	26°18'58	9♌58	14°47	17°51	0♌8	0°25	6°56	12°21	25°35	3°32	1° 9	0° 3	11°50	n.a.	
S 18	13 42 59	27°16'46	22°47	16°25	19° 5	0°48	0°29	6°54	12°24	25°33	3°33	1°10	0° 0	11°56	n.a.	
M19	13 46 56	28°14'32	5♌18	17°59	20°18	1°28	0°33	6°52	12°26	25°32	3°34	1°12	29♌57	12° 3	n.a.	
T 20	13 50 53	29°12'16	17°35	19°30	21°32	2° 8	0°38	6°50	12°29	25°31	3°35	1°13	29°54	12°10	n.a.	
W21	13 54 49	0♌10'00	29°41	20°57	22°46	2°48	0°42	6°48	12°32	25°29	3°36	1°R14	29°50	12°16	n.a.	
T 22	13 58 46	1° 7'42	11°Y40	22°20	23°59	3°28	0°46	6°46	12°34	25°28	3°36	1°13	29°47	12°23	n.a.	
F 23	14 2 42	2° 5'23	23°33	23°40	25°13	4° 7	0°51	6°44	12°37	25°26	3°37	1°11	29°44	12°30	n.a.	
S 24	14 6 39	3° 3'03	5♌23	24°56	26°27	4°47	0°56	6°43	12°39	25°25	3°38	1° 8	29°41	12°36	n.a.	
S 25	14 10 35	4° 0'41	17°13	26° 8	27°40	5°27	1° 1	6°41	12°42	25°23	3°39	1° 3	29°38	12°43	n.a.	
M26	14 14 32	4°58'18	29° 3	27°16	28°54	6° 6	1° 6	6°40	12°44	25°22	3°40	0°57	29°35	12°50	n.a.	
T 27	14 18 28	5°55'53	10♌56	28°21	0♌8	6°45	1°11	6°39	12°46	25°20	3°41	0°51	29°31	12°56	n.a.	
W28	14 22 25	6°53'28	22°55	29°21	1°22	7°25	1°17	6°37	12°49	25°19	3°42	0°45	29°28	13° 3	n.a.	
T 29	14 26 22	7°51'00	5♌2	0♌18	2°35	8° 4	1°22	6°36	12°51	25°17	3°43	0°40	29°25	13°10	n.a.	
F 30	14 30 18	8°Y48'32	17♌20	1♌10	3♌49	8♌43	1♌28	6♌35	12♌53	25♌16	3♌43	0°Y36	29♌22	13♌17	n.a.	

Delta T = 02h02m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 331

MAY 331 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 34 15	9♉46'02	29♊52	1♂59	5♃ 3	9♉22	1♁34	6°R34	12♋55	25°R14	3♋44	0°R34	29♋19	13♃23	n.a.
S 2	14 38 11	10°43'30	12♌43	2°43	6°16	10° 1	1°40	6♍34	12°58	25♎13	3°45	0°D33	29°16	13°30	n.a.
M 3	14 42 8	11°40'57	25°56	3°23	7°30	10°40	1°46	6°33	13° 0	25°11	3°46	0°Y34	29°12	13°37	n.a.
T 4	14 46 4	12°38'23	9♎35	3°58	8°43	11°19	1°53	6°32	13° 2	25°10	3°46	0°35	29° 9	13°43	n.a.
W 5	14 50 1	13°35'47	23°39	4°29	9°57	11°57	1°59	6°32	13° 4	25° 8	3°47	0°R36	29° 6	13°50	n.a.
T 6	14 53 57	14°33'10	8♏10	4°55	11°11	12°36	2° 6	6°31	13° 6	25° 7	3°48	0°36	29° 3	13°57	n.a.
F 7	14 57 54	15°30'31	23° 3	5°17	12°24	13°14	2°12	6°31	13° 8	25° 5	3°48	0°34	29° 0	14° 3	n.a.
S 8	15 1 51	16°27'52	8♍13	5°34	13°38	13°52	2°19	6°31	13°10	25° 3	3°49	0°31	28°56	14°10	n.a.
S 9	15 5 47	17°25'12	23°30	5°47	14°52	14°31	2°26	6°31	13°12	25° 2	3°49	0°25	28°53	14°17	n.a.
M10	15 9 44	18°22'30	8♌43	5°55	16° 5	15° 9	2°33	6°D31	13°14	25° 0	3°50	0°18	28°50	14°23	n.a.
T 11	15 13 40	19°19'49	23°43	5°R59	17°19	15°47	2°41	6°31	13°16	24°59	3°51	0°11	28°47	14°30	n.a.
W12	15 17 37	20°17'06	8♎20	5°57	18°33	16°25	2°48	6°31	13°17	24°57	3°51	0° 5	28°44	14°37	n.a.
T 13	15 21 33	21°14'23	22°29	5°52	19°46	17° 2	2°56	6°31	13°19	24°55	3°52	0° 0	28°41	14°43	n.a.
F 14	15 25 30	22°11'39	6♉10	5°42	21° 0	17°40	3° 3	6°32	13°21	24°54	3°52	29♋57	28°37	14°50	n.a.
S 15	15 29 26	23° 8'55	19°22	5°28	22°14	18°17	3°11	6°32	13°23	24°52	3°53	29°D55	28°34	14°57	n.a.
S 16	15 33 23	24° 6'11	2♋10	5°10	23°27	18°55	3°19	6°33	13°24	24°51	3°53	29°55	28°31	15° 4	n.a.
M17	15 37 20	25° 3'25	14°36	4°49	24°41	19°32	3°27	6°33	13°26	24°49	3°53	29°56	28°28	15°10	n.a.
T 18	15 41 16	26° 0'40	26°47	4°24	25°55	20° 9	3°35	6°34	13°27	24°47	3°54	29°R57	28°25	15°17	n.a.
W19	15 45 13	26°57'54	8♎46	3°57	27° 8	20°46	3°43	6°35	13°29	24°46	3°54	29°57	28°22	15°24	n.a.
T 20	15 49 9	27°55'07	20°39	3°27	28°22	21°23	3°51	6°36	13°30	24°44	3°55	29°54	28°18	15°30	n.a.
F 21	15 53 6	28°52'21	2♃27	2°55	29°36	21°59	4° 0	6°37	13°32	24°42	3°55	29°50	28°15	15°37	n.a.
S 22	15 57 2	29°49'33	14°16	2°22	0♂49	22°36	4° 9	6°38	13°33	24°41	3°55	29°43	28°12	15°44	n.a.
S 23	16 0 59	0♂46'46	26° 7	1°48	2° 3	23°12	4°17	6°40	13°34	24°39	3°55	29°33	28° 9	15°50	n.a.
M24	16 4 55	1°43'58	8♂ 1	1°14	3°17	23°48	4°26	6°41	13°36	24°38	3°56	29°22	28° 6	15°57	n.a.
T 25	16 8 52	2°41'09	20° 1	0°40	4°30	24°24	4°35	6°43	13°37	24°36	3°56	29°11	28° 2	16° 4	n.a.
W26	16 12 49	3°38'21	2♃ 7	0° 7	5°44	24°59	4°44	6°44	13°38	24°34	3°56	28°59	27°59	16°10	n.a.
T 27	16 16 45	4°35'31	14°22	29♃36	6°58	25°35	4°53	6°46	13°39	24°33	3°56	28°49	27°56	16°17	n.a.
F 28	16 20 42	5°32'41	26°47	29° 6	8°11	26°10	5° 2	6°48	13°40	24°31	3°57	28°41	27°53	16°24	n.a.
S 29	16 24 38	6°29'51	9♏24	28°40	9°25	26°45	5°12	6°50	13°41	24°30	3°57	28°36	27°50	16°30	n.a.
S 30	16 28 35	7°27'00	22°16	28°16	10°39	27°20	5°21	6°52	13°42	24°28	3°57	28°33	27°47	16°37	n.a.
M31	16 32 31	8♂24'08	5♎26	27♃55	11♂53	27♉55	5♁31	6♎54	13♋43	24♎26	3♋57	28°D32	27♋43	16♃44	n.a.

Delta T = 02h02m03s Julian Calendar 1 May 331 == Greg. Calendar 2 May 331

JUNE 331 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 36 28	9♂21'16	18♎57	27°R38	13♂ 6	28♉29	5♁40	6♎56	13♋44	24°R25	3♋57	28♋32	27♋40	16♃51	n.a.
W 2	16 40 24	10°18'23	2♏52	27♃26	14°20	29° 4	5°50	6°58	13°45	24♎23	3°57	28°R32	27°37	16°57	n.a.
T 3	16 44 21	11°15'30	17°10	27°18	15°34	29°38	6° 0	7° 0	13°46	24°22	3°57	28°31	27°34	17° 4	n.a.
F 4	16 48 18	12°12'37	1♎50	27°D14	16°47	0♋11	6°10	7° 3	13°47	24°20	3°R57	28°28	27°31	17°11	n.a.
S 5	16 52 14	13° 9'43	16°48	27°15	18° 1	0°45	6°20	7° 5	13°47	24°19	3°57	28°22	27°28	17°17	n.a.
S 6	16 56 11	14° 6'50	1♌57	27°20	19°15	1°18	6°30	7° 8	13°48	24°17	3°57	28°14	27°24	17°24	n.a.
M 7	17 0 7	15° 3'56	17° 7	27°31	20°28	1°51	6°40	7°11	13°48	24°16	3°57	28° 4	27°21	17°31	n.a.
T 8	17 4 4	16° 1'02	2♃ 6	27°47	21°42	2°24	6°50	7°14	13°49	24°14	3°57	27°53	27°18	17°37	n.a.
W 9	17 8 0	16°58'09	16°47	28° 7	22°56	2°57	7° 0	7°16	13°50	24°13	3°57	27°43	27°15	17°44	n.a.
T 10	17 11 57	17°55'16	1♏ 2	28°33	24°10	3°29	7°11	7°19	13°50	24°11	3°57	27°35	27°12	17°51	n.a.
F 11	17 15 54	18°52'23	14°48	29° 4	25°23	4° 1	7°21	7°22	13°50	24°10	3°57	27°29	27° 8	17°57	n.a.
S 12	17 19 50	19°49'30	28° 4	29°39	26°37	4°33	7°32	7°26	13°51	24° 9	3°56	27°26	27° 5	18° 4	n.a.
S 13	17 23 47	20°46'38	10♋54	0♂20	27°51	5° 4	7°43	7°29	13°51	24° 7	3°56	27°25	27° 2	18°11	n.a.
M14	17 27 43	21°43'46	23°22	1° 5	29° 5	5°35	7°53	7°32	13°51	24° 6	3°56	27°24	26°59	18°18	n.a.
T 15	17 31 40	22°40'55	5♎32	1°56	0♃18	6° 6	8° 4	7°36	13°52	24° 4	3°56	27°24	26°56	18°24	n.a.
W16	17 35 36	23°38'04	17°30	2°51	1°32	6°36	8°15	7°39	13°52	24° 3	3°55	27°23	26°53	18°31	n.a.
T 17	17 39 33	24°35'14	29°21	3°50	2°46	7° 7	8°26	7°43	13°52	24° 2	3°55	27°20	26°49	18°38	n.a.
F 18	17 43 29	25°32'24	11♃10	4°55	4° 0	7°36	8°37	7°46	13°52	24° 0	3°55	27°15	26°46	18°44	n.a.
S 19	17 47 26	26°29'36	23° 0	6° 4	5°13	8° 6	8°48	7°50	13°R52	23°59	3°55	27° 6	26°43	18°51	n.a.
S 20	17 51 23	27°26'47	4♂54	7°17	6°27	8°35	8°59	7°54	13°52	23°58	3°54	26°55	26°40	18°58	n.a.
M21	17 55 19	28°24'00	16°55	8°35	7°41	9° 4	9°10	7°58	13°52	23°56	3°54	26°43	26°37	19° 4	n.a.
T 22	17 59 16	29°21'12	2° 5	9°57	8°55	9°32	9°22	8° 2	13°52	23°55	3°53	26°29	26°34	19°11	n.a.
W23	18 3 12	0♃18'26	11♃23	11°24	10° 9	10° 0	9°33	8° 6	13°52	23°54	3°53	26°16	26°30	19°18	n.a.
T 24	18 7 9	1°15'40	23°51	12°55	11°23	10°28	9°45	8°10	13°52	23°53	3°53	26° 4	26°27	19°24	n.a.
F 25	18 11 5	2°12'54	6♏30	14°29	12°36	10°55	9°56	8°14	13°51	23°52	3°52	25°54	26°24	19°31	n.a.
S 26	18 15 2	3°10'09	19°19	16° 8	13°50	11°21	10° 8	8°19	13°51	23°50	3°52	25°47	26°21	19°38	n.a.
S 27	18 18 58	4° 7'24	2♎21	17°50	15° 4	11°48	10°19	8°23	13°51	23°49	3°51	25°44	26°18	19°45	n.a.
M28	18 22 55	5° 4'40	15°37	19°36	16°18	12°14	10°31	8°28	13°50	23°48	3°51	25°42	26°14	19°51	n.a.
T 29	18 26 52	6° 1'56	29° 8	21°25	17°32	12°39	10°43	8°32	13°50	23°47	3°50	25°42	26°11	19°58	n.a.
W30	18 30 48	6♃59'12	12♏57	23♂17	18♃45	13♋ 4	10♁54	8♎37	13♋49	23♎46	3♋50	25♋42	26♋ 8	20♃ 5	n.a.

Delta T = 02h02m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 331

JULY 331 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 34 45	7 <sup>56</sup> 56'29	27 <sup>2</sup> 4	25 <sup>II</sup> 12	19 <sup>56</sup> 59	13 <sup>III</sup> 29	11 <sup>Ω</sup> 6	8 <sup>III</sup> 41	13 <sup>R</sup> 49	23 <sup>R</sup> 45	3 <sup>R</sup> 49	25 <sup>R</sup> 41	26 <sup>II</sup> 5	20 <sup>III</sup> 11	n.a.	
F 2	18 38 41	8 <sup>53</sup> '47	11 <sup>III</sup> 29	27 <sup>°</sup> 9	21 <sup>°</sup> 13	13 <sup>°</sup> 53	11 <sup>°</sup> 18	8 <sup>°</sup> 46	13 <sup>°</sup> 48	23 <sup>°</sup> 44	3 <sup>°</sup> 48	25 <sup>°</sup> 38	26 <sup>°</sup> 2	20 <sup>°</sup> 18	n.a.	
S 3	18 42 38	9 <sup>51</sup> '05	26 <sup>°</sup> 8	29 <sup>°</sup> 9	22 <sup>°</sup> 27	14 <sup>°</sup> 16	11 <sup>°</sup> 30	8 <sup>°</sup> 51	13 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 43	3 <sup>°</sup> 48	25 <sup>°</sup> 32	25 <sup>°</sup> 59	20 <sup>°</sup> 25	n.a.	
S 4	18 46 34	10 <sup>48</sup> '24	10 <sup>°</sup> 57	1 <sup>56</sup> 10	23 <sup>°</sup> 41	14 <sup>°</sup> 39	11 <sup>°</sup> 42	8 <sup>°</sup> 56	13 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 42	3 <sup>°</sup> 47	25 <sup>°</sup> 24	25 <sup>°</sup> 55	20 <sup>°</sup> 31	n.a.	
M 5	18 50 31	11 <sup>45</sup> '44	25 <sup>°</sup> 48	3 <sup>°</sup> 12	24 <sup>°</sup> 55	15 <sup>°</sup> 2	11 <sup>°</sup> 54	9 <sup>°</sup> 1	13 <sup>°</sup> 46	23 <sup>°</sup> 41	3 <sup>°</sup> 47	25 <sup>°</sup> 14	25 <sup>°</sup> 52	20 <sup>°</sup> 38	n.a.	
T 6	18 54 27	12 <sup>43</sup> '04	10 <sup>°</sup> 33	5 <sup>°</sup> 16	26 <sup>°</sup> 8	15 <sup>°</sup> 24	12 <sup>°</sup> 6	9 <sup>°</sup> 6	13 <sup>°</sup> 45	23 <sup>°</sup> 40	3 <sup>°</sup> 46	25 <sup>°</sup> 4	25 <sup>°</sup> 49	20 <sup>°</sup> 45	n.a.	
W 7	18 58 24	13 <sup>40</sup> '26	25 <sup>°</sup> 4	7 <sup>°</sup> 21	27 <sup>°</sup> 22	15 <sup>°</sup> 46	12 <sup>°</sup> 18	9 <sup>°</sup> 11	13 <sup>°</sup> 44	23 <sup>°</sup> 39	3 <sup>°</sup> 45	24 <sup>°</sup> 54	25 <sup>°</sup> 46	20 <sup>°</sup> 52	n.a.	
T 8	19 2 21	14 <sup>37</sup> '48	9 <sup>°</sup> 13	9 <sup>°</sup> 26	28 <sup>°</sup> 36	16 <sup>°</sup> 7	12 <sup>°</sup> 31	9 <sup>°</sup> 16	13 <sup>°</sup> 44	23 <sup>°</sup> 38	3 <sup>°</sup> 44	24 <sup>°</sup> 45	25 <sup>°</sup> 43	20 <sup>°</sup> 58	n.a.	
F 9	19 6 17	15 <sup>35</sup> '12	22 <sup>°</sup> 56	11 <sup>°</sup> 31	29 <sup>°</sup> 50	16 <sup>°</sup> 27	12 <sup>°</sup> 43	9 <sup>°</sup> 21	13 <sup>°</sup> 43	23 <sup>°</sup> 37	3 <sup>°</sup> 44	24 <sup>°</sup> 39	25 <sup>°</sup> 40	21 <sup>°</sup> 5	n.a.	
S 10	19 10 14	16 <sup>32</sup> '36	6 <sup>°</sup> 14	13 <sup>°</sup> 36	1 <sup>Ω</sup> 4	16 <sup>°</sup> 47	12 <sup>°</sup> 55	9 <sup>°</sup> 27	13 <sup>°</sup> 42	23 <sup>°</sup> 37	3 <sup>°</sup> 43	24 <sup>°</sup> 36	25 <sup>°</sup> 36	21 <sup>°</sup> 12	n.a.	
S 11	19 14 10	17 <sup>30</sup> '02	19 <sup>°</sup> 6	15 <sup>°</sup> 41	2 <sup>°</sup> 17	17 <sup>°</sup> 6	13 <sup>°</sup> 7	9 <sup>°</sup> 32	13 <sup>°</sup> 41	23 <sup>°</sup> 36	3 <sup>°</sup> 42	24 <sup>°</sup> D34	25 <sup>°</sup> 33	21 <sup>°</sup> 18	n.a.	
M12	19 18 7	18 <sup>27</sup> '30	1 <sup>°</sup> 35	17 <sup>°</sup> 45	3 <sup>°</sup> 31	17 <sup>°</sup> 25	13 <sup>°</sup> 20	9 <sup>°</sup> 37	13 <sup>°</sup> 40	23 <sup>°</sup> 35	3 <sup>°</sup> 41	24 <sup>°</sup> R34	25 <sup>°</sup> 30	21 <sup>°</sup> 25	n.a.	
T 13	19 22 3	19 <sup>24</sup> '58	13 <sup>°</sup> 48	19 <sup>°</sup> 49	4 <sup>°</sup> 45	17 <sup>°</sup> 43	13 <sup>°</sup> 32	9 <sup>°</sup> 43	13 <sup>°</sup> 39	23 <sup>°</sup> 34	3 <sup>°</sup> 41	24 <sup>°</sup> R35	25 <sup>°</sup> 27	21 <sup>°</sup> 32	n.a.	
W14	19 26 0	20 <sup>22</sup> '29	25 <sup>°</sup> 47	21 <sup>°</sup> 51	5 <sup>°</sup> 59	18 <sup>°</sup> 1	13 <sup>°</sup> 45	9 <sup>°</sup> 48	13 <sup>°</sup> 37	23 <sup>°</sup> 34	3 <sup>°</sup> 40	24 <sup>°</sup> R35	25 <sup>°</sup> 24	21 <sup>°</sup> 38	n.a.	
T 15	19 29 56	21 <sup>20</sup> '00	7 <sup>°</sup> 40	23 <sup>°</sup> 53	7 <sup>°</sup> 13	18 <sup>°</sup> 18	13 <sup>°</sup> 57	9 <sup>°</sup> 54	13 <sup>°</sup> 36	23 <sup>°</sup> 33	3 <sup>°</sup> 39	24 <sup>°</sup> R35	25 <sup>°</sup> 20	21 <sup>°</sup> 45	n.a.	
F 16	19 33 53	22 <sup>17</sup> '33	19 <sup>°</sup> 30	25 <sup>°</sup> 53	8 <sup>°</sup> 27	18 <sup>°</sup> 34	14 <sup>°</sup> 10	10 <sup>°</sup> 0	13 <sup>°</sup> 35	23 <sup>°</sup> 32	3 <sup>°</sup> 38	24 <sup>°</sup> R35	25 <sup>°</sup> 17	21 <sup>°</sup> 52	n.a.	
S 17	19 37 50	23 <sup>15</sup> '08	1 <sup>°</sup> 23	27 <sup>°</sup> 53	9 <sup>°</sup> 41	18 <sup>°</sup> 49	14 <sup>°</sup> 22	10 <sup>°</sup> 5	13 <sup>°</sup> 34	23 <sup>°</sup> 32	3 <sup>°</sup> 37	24 <sup>°</sup> R35	25 <sup>°</sup> 14	21 <sup>°</sup> 59	n.a.	
S 18	19 41 46	24 <sup>12</sup> '44	13 <sup>°</sup> 21	29 <sup>°</sup> 51	10 <sup>°</sup> 54	19 <sup>°</sup> 4	14 <sup>°</sup> 35	10 <sup>°</sup> 11	13 <sup>°</sup> 33	23 <sup>°</sup> 31	3 <sup>°</sup> 36	24 <sup>°</sup> R35	25 <sup>°</sup> 11	22 <sup>°</sup> 5	n.a.	
M19	19 45 43	25 <sup>10</sup> '22	25 <sup>°</sup> 30	1 <sup>Ω</sup> 47	12 <sup>°</sup> 8	19 <sup>°</sup> 18	14 <sup>°</sup> 47	10 <sup>°</sup> 17	13 <sup>°</sup> 31	23 <sup>°</sup> 30	3 <sup>°</sup> 36	24 <sup>°</sup> 6	25 <sup>°</sup> 8	22 <sup>°</sup> 12	n.a.	
T 20	19 49 39	26 <sup>8</sup> '01	7 <sup>°</sup> 49	3 <sup>°</sup> 43	13 <sup>°</sup> 22	19 <sup>°</sup> 32	15 <sup>°</sup> 0	10 <sup>°</sup> 23	13 <sup>°</sup> 30	23 <sup>°</sup> 30	3 <sup>°</sup> 35	23 <sup>°</sup> 56	25 <sup>°</sup> 5	22 <sup>°</sup> 19	n.a.	
W21	19 53 36	27 <sup>5</sup> '42	20 <sup>°</sup> 21	5 <sup>°</sup> 36	14 <sup>°</sup> 36	19 <sup>°</sup> 44	15 <sup>°</sup> 13	10 <sup>°</sup> 29	13 <sup>°</sup> 28	23 <sup>°</sup> 29	3 <sup>°</sup> 34	23 <sup>°</sup> 45	25 <sup>°</sup> 1	22 <sup>°</sup> 25	n.a.	
T 22	19 57 32	28 <sup>3</sup> '24	3 <sup>Ω</sup> 6	7 <sup>°</sup> 29	15 <sup>°</sup> 50	19 <sup>°</sup> 56	15 <sup>°</sup> 25	10 <sup>°</sup> 35	13 <sup>°</sup> 27	23 <sup>°</sup> 29	3 <sup>°</sup> 33	23 <sup>°</sup> 36	24 <sup>°</sup> 58	22 <sup>°</sup> 32	n.a.	
F 23	20 1 29	29 <sup>1</sup> '08	16 <sup>°</sup> 4	9 <sup>°</sup> 20	17 <sup>°</sup> 4	20 <sup>°</sup> 7	15 <sup>°</sup> 38	10 <sup>°</sup> 41	13 <sup>°</sup> 25	23 <sup>°</sup> 28	3 <sup>°</sup> 32	23 <sup>°</sup> 29	24 <sup>°</sup> 55	22 <sup>°</sup> 39	n.a.	
S 24	20 5 26	29 <sup>58</sup> '52	29 <sup>°</sup> 13	11 <sup>°</sup> 9	18 <sup>°</sup> 17	20 <sup>°</sup> 18	15 <sup>°</sup> 51	10 <sup>°</sup> 47	13 <sup>°</sup> 24	23 <sup>°</sup> 28	3 <sup>°</sup> 31	23 <sup>°</sup> 24	24 <sup>°</sup> 52	22 <sup>°</sup> 45	n.a.	
S 25	20 9 22	0 <sup>Ω</sup> 56'38	12 <sup>°</sup> 34	12 <sup>°</sup> 58	19 <sup>°</sup> 31	20 <sup>°</sup> 28	16 <sup>°</sup> 4	10 <sup>°</sup> 53	13 <sup>°</sup> 22	23 <sup>°</sup> 28	3 <sup>°</sup> 30	23 <sup>°</sup> 21	24 <sup>°</sup> 49	22 <sup>°</sup> 52	n.a.	
M26	20 13 19	1 <sup>°</sup> 54'26	26 <sup>°</sup> 6	14 <sup>°</sup> 44	20 <sup>°</sup> 45	20 <sup>°</sup> 36	16 <sup>°</sup> 16	10 <sup>°</sup> 59	13 <sup>°</sup> 21	23 <sup>°</sup> 27	3 <sup>°</sup> 29	23 <sup>°</sup> D21	24 <sup>°</sup> 46	22 <sup>°</sup> 59	n.a.	
T 27	20 17 15	2 <sup>°</sup> 52'14	9 <sup>°</sup> 48	16 <sup>°</sup> 30	21 <sup>°</sup> 59	20 <sup>°</sup> 45	16 <sup>°</sup> 29	11 <sup>°</sup> 6	13 <sup>°</sup> 19	23 <sup>°</sup> 27	3 <sup>°</sup> 28	23 <sup>°</sup> 22	24 <sup>°</sup> 42	23 <sup>°</sup> 6	n.a.	
W28	20 21 12	3 <sup>°</sup> 50'04	23 <sup>°</sup> 42	18 <sup>°</sup> 14	23 <sup>°</sup> 13	20 <sup>°</sup> 52	16 <sup>°</sup> 42	11 <sup>°</sup> 12	13 <sup>°</sup> 17	23 <sup>°</sup> 27	3 <sup>°</sup> 27	23 <sup>°</sup> 23	24 <sup>°</sup> 39	23 <sup>°</sup> 12	n.a.	
T 29	20 25 8	4 <sup>°</sup> 47'55	7 <sup>°</sup> 46	19 <sup>°</sup> 56	24 <sup>°</sup> 27	20 <sup>°</sup> 58	16 <sup>°</sup> 55	11 <sup>°</sup> 18	13 <sup>°</sup> 16	23 <sup>°</sup> 26	3 <sup>°</sup> 26	23 <sup>°</sup> R23	24 <sup>°</sup> 36	23 <sup>°</sup> 19	n.a.	
F 30	20 29 5	5 <sup>°</sup> 45'48	21 <sup>°</sup> 59	21 <sup>°</sup> 38	25 <sup>°</sup> 40	21 <sup>°</sup> 4	17 <sup>°</sup> 8	11 <sup>°</sup> 25	13 <sup>°</sup> 14	23 <sup>°</sup> 26	3 <sup>°</sup> 25	23 <sup>°</sup> 22	24 <sup>°</sup> 33	23 <sup>°</sup> 26	n.a.	
S 31	20 33 1	6 <sup>Ω</sup> 43'41	6 <sup>°</sup> 21	23 <sup>°</sup> Ω18	26 <sup>°</sup> Ω54	21 <sup>°</sup> II 9	17 <sup>°</sup> Ω21	11 <sup>°</sup> II 31	13 <sup>°</sup> II 12	23 <sup>°</sup> II 26	3 <sup>°</sup> II 24	23 <sup>°</sup> II 19	24 <sup>°</sup> II 30	23 <sup>°</sup> II 32	n.a.	

Delta T = 02h02m01s Julian Calendar 1 July 331 == Greg. Calendar 2 July 331

AUGUST 331 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 36 58	7 <sup>Ω</sup> 41'37	20 <sup>°</sup> 46	24 <sup>°</sup> Ω56	28 <sup>°</sup> Ω 8	21 <sup>°</sup> II 13	17 <sup>°</sup> Ω34	11 <sup>°</sup> II 37	13 <sup>°</sup> R10	23 <sup>°</sup> R26	3 <sup>°</sup> R23	23 <sup>°</sup> R14	24 <sup>°</sup> II 26	23 <sup>°</sup> II 39	n.a.	
M 2	20 40 55	8 <sup>°</sup> 39'33	5 <sup>°</sup> 31	26 <sup>°</sup> 33	29 <sup>°</sup> 22	21 <sup>°</sup> 16	17 <sup>°</sup> 47	11 <sup>°</sup> 44	13 <sup>°</sup> II 8	23 <sup>°</sup> II 26	3 <sup>°</sup> II 22	23 <sup>°</sup> II 8	24 <sup>°</sup> 23	23 <sup>°</sup> 46	n.a.	
T 3	20 44 51	9 <sup>°</sup> 37'31	19 <sup>°</sup> 31	28 <sup>°</sup> 9	0 <sup>°</sup> II 36	21 <sup>°</sup> 19	18 <sup>°</sup> 0	11 <sup>°</sup> 50	13 <sup>°</sup> 7	23 <sup>°</sup> 26	3 <sup>°</sup> 20	23 <sup>°</sup> 1	24 <sup>°</sup> 20	23 <sup>°</sup> 53	n.a.	
W 4	20 48 48	10 <sup>°</sup> 35'31	3 <sup>°</sup> 39	29 <sup>°</sup> 44	1 <sup>°</sup> 49	21 <sup>°</sup> 20	18 <sup>°</sup> 13	11 <sup>°</sup> 57	13 <sup>°</sup> 5	23 <sup>°</sup> 26	3 <sup>°</sup> 19	22 <sup>°</sup> 54	24 <sup>°</sup> 17	23 <sup>°</sup> 59	n.a.	
T 5	20 52 44	11 <sup>°</sup> 33'32	17 <sup>°</sup> 30	1 <sup>°</sup> II 17	3 <sup>°</sup> 3	21 <sup>°</sup> R21	18 <sup>°</sup> 26	12 <sup>°</sup> 4	13 <sup>°</sup> 3	23 <sup>°</sup> 26	3 <sup>°</sup> 18	22 <sup>°</sup> 49	24 <sup>°</sup> 14	24 <sup>°</sup> 6	n.a.	
F 6	20 56 41	12 <sup>°</sup> 31'35	1 <sup>°</sup> II 1	2 <sup>°</sup> 49	4 <sup>°</sup> 17	21 <sup>°</sup> 21	18 <sup>°</sup> 39	12 <sup>°</sup> 10	13 <sup>°</sup> 1	23 <sup>°</sup> D26	3 <sup>°</sup> 17	22 <sup>°</sup> 45	24 <sup>°</sup> 11	24 <sup>°</sup> 13	n.a.	
S 7	21 0 37	13 <sup>°</sup> 29'40	14 <sup>°</sup> 11	4 <sup>°</sup> 20	5 <sup>°</sup> 31	21 <sup>°</sup> 19	18 <sup>°</sup> 52	12 <sup>°</sup> 17	12 <sup>°</sup> 59	23 <sup>°</sup> 26	3 <sup>°</sup> 16	22 <sup>°</sup> 43	24 <sup>°</sup> 7	24 <sup>°</sup> 19	n.a.	
S 8	21 4 34	14 <sup>°</sup> 27'47	27 <sup>°</sup> 0	5 <sup>°</sup> 49	6 <sup>°</sup> 44	21 <sup>°</sup> 18	19 <sup>°</sup> 5	12 <sup>°</sup> 24	12 <sup>°</sup> 57	23 <sup>°</sup> 26	3 <sup>°</sup> 15	22 <sup>°</sup> D43	24 <sup>°</sup> 4	24 <sup>°</sup> 26	n.a.	
M 9	21 8 30	15 <sup>°</sup> 25'56	9 <sup>°</sup> II 29	7 <sup>°</sup> 17	7 <sup>°</sup> 58	21 <sup>°</sup> 15	19 <sup>°</sup> 18	12 <sup>°</sup> 30	12 <sup>°</sup> 55	23 <sup>°</sup> 26	3 <sup>°</sup> 14	22 <sup>°</sup> 44	24 <sup>°</sup> 1	24 <sup>°</sup> 33	n.a.	
T 10	21 12 27	16 <sup>°</sup> 24'06	21 <sup>°</sup> 43	8 <sup>°</sup> 44	9 <sup>°</sup> 12	21 <sup>°</sup> 11	19 <sup>°</sup> 31	12 <sup>°</sup> 37	12 <sup>°</sup> 53	23 <sup>°</sup> 26	3 <sup>°</sup> 13	22 <sup>°</sup> 45	23 <sup>°</sup> 58	24 <sup>°</sup> 39	n.a.	
W11	21 16 24	17 <sup>°</sup> 22'19	3 <sup>°</sup> 44	10 <sup>°</sup> 10	10 <sup>°</sup> 25	21 <sup>°</sup> 7	19 <sup>°</sup> 44	12 <sup>°</sup> 44	12 <sup>°</sup> 51	23 <sup>°</sup> 26	3 <sup>°</sup> 11	22 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 55	24 <sup>°</sup> 46	n.a.	
T 12	21 20 20	18 <sup>°</sup> 20'34	15 <sup>°</sup> 38	11 <sup>°</sup> 34	11 <sup>°</sup> 39	21 <sup>°</sup> 1	19 <sup>°</sup> 57	12 <sup>°</sup> 51	12 <sup>°</sup> 48	23 <sup>°</sup> 26	3 <sup>°</sup> 10	22 <sup>°</sup> R48	23 <sup>°</sup> 51	24 <sup>°</sup> 53	n.a.	
F 13	21 24 17	19 <sup>°</sup> 18'51	27 <sup>°</sup> 30	12 <sup>°</sup> 56	12 <sup>°</sup> 53	20 <sup>°</sup> 55	20 <sup>°</sup> 10	12 <sup>°</sup> 58	12 <sup>°</sup> 46	23 <sup>°</sup> 26	3 <sup>°</sup> 9	22 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 48	25 <sup>°</sup> 0	n.a.	
S 14	21 28 13	20 <sup>°</sup> 17'11	9 <sup>°</sup> II 24	14 <sup>°</sup> 18	14 <sup>°</sup> 7	20 <sup>°</sup> 48	20 <sup>°</sup> 23	13 <sup>°</sup> 5	12 <sup>°</sup> 44	23 <sup>°</sup> 27	3 <sup>°</sup> 8	22 <sup>°</sup> 46	23 <sup>°</sup> 45	25 <sup>°</sup> 6	n.a.	
S 15	21 32 10	21 <sup>°</sup> 15'32	21 <sup>°</sup> 25	15 <sup>°</sup> 38	15 <sup>°</sup> 20	20 <sup>°</sup> 40	20 <sup>°</sup> 36	13 <sup>°</sup> 12	12 <sup>°</sup> 42	23 <sup>°</sup> 27	3 <sup>°</sup> 7	22 <sup>°</sup> 43	23 <sup>°</sup> 42	25 <sup>°</sup> 13	n.a.	
M16	21 36 6	22 <sup>°</sup> 13'56	3 <sup>°</sup> 53	16 <sup>°</sup> 56	16 <sup>°</sup> 34	20 <sup>°</sup> 31	20 <sup>°</sup> 49	13 <sup>°</sup> 19	12 <sup>°</sup> 40	23 <sup>°</sup> 27	3 <sup>°</sup> 6	22 <sup>°</sup> 38	23 <sup>°</sup> 39	25 <sup>°</sup> 20	n.a.	
T 17	21 40 3	23 <sup>°</sup> 12'22	16 <sup>°</sup> 5	18 <sup>°</sup> 13	17 <sup>°</sup> 48	20 <sup>°</sup> 22	21 <sup>°</sup> 2	13 <sup>°</sup> 26	12 <sup>°</sup> 37	23 <sup>°</sup> 28	3 <sup>°</sup> 4	22 <sup>°</sup> 34	23 <sup>°</sup> 36	25 <sup>°</sup> 26	n.a.	
W18	21 43 59	24 <sup>°</sup> 10'50	28 <sup>°</sup> 48	19 <sup>°</sup> 28	19 <sup>°</sup> 1	20 <sup>°</sup> 11	21 <sup>°</sup> 15	13 <sup>°</sup> 33	12 <sup>°</sup> 35	23 <sup>°</sup> 28	3 <sup>°</sup> 3	22 <sup>°</sup> 29	23 <sup>°</sup> 32	25 <sup>°</sup> 33	n.a.	
T 19	21 47 56	25 <sup>°</sup> 9'19														

SWISS EPHEMERIS for the year 331

SEPTEMBER 331 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	22 39 11	7 <sup>h</sup> 52'39	12 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 11	16°R41	24 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 13	12°R 2	23 <sup>h</sup> 37	2°R46	22°R16	22 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 8	7	n.a.							
T 2	22 43 8	8°51'35	26°16	3°44	7°25	16 <sup>h</sup> 23	24°29	15°20	12 <sup>h</sup> 0	23°38	2 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 14	22°45	27°14	n.a.								
F 3	22 47 4	9°50'33	9 <sup>h</sup> 27	4°14	8°38	16° 5	24°42	15°28	11°57	23°39	2°44	22°13	22°42	27°20	n.a.								
S 4	22 51 1	10°49'33	22°22	4°39	9°52	15°46	24°55	15°35	11°55	23°40	2°43	22°D13	22°38	27°27	n.a.								
S 5	22 54 57	11°48'35	5 <sup>h</sup> 1	4°59	11° 5	15°28	25° 8	15°42	11°53	23°41	2°41	22°13	22°35	27°34	n.a.								
M 6	22 58 54	12°47'39	17°25	5°12	12°18	15° 9	25°21	15°50	11°50	23°42	2°40	22°14	22°32	27°41	n.a.								
T 7	23 2 50	13°46'46	29°35	5°20	13°32	14°50	25°33	15°57	11°48	23°43	2°39	22°15	22°29	27°47	n.a.								
W 8	23 6 47	14°45'55	11 <sup>h</sup> 36	5°R21	14°45	14°32	25°46	16° 4	11°45	23°44	2°38	22°15	22°26	27°54	n.a.								
T 9	23 10 44	15°45'06	23°30	5°14	15°58	14°13	25°59	16°11	11°43	23°45	2°37	22°16	22°23	28° 1	n.a.								
F 10	23 14 40	16°44'20	5 <sup>h</sup> II2	5° 0	17°12	13°55	26°11	16°19	11°40	23°46	2°35	22°17	22°19	28° 7	n.a.								
S 11	23 18 37	17°43'36	17°16	4°38	18°25	13°37	26°24	16°26	11°38	23°47	2°34	22°R17	22°16	28°14	n.a.								
S 12	23 22 33	18°42'55	29°17	4° 9	19°38	13°19	26°36	16°33	11°36	23°48	2°33	22°17	22°13	28°21	n.a.								
M13	23 26 30	19°42'16	11 <sup>h</sup> 29	3°31	20°51	13° 1	26°49	16°41	11°33	23°49	2°32	22°16	22°10	28°28	n.a.								
T 14	23 30 26	20°41'39	23°57	2°45	22° 5	12°44	27° 1	16°48	11°31	23°51	2°31	22°16	22° 7	28°34	n.a.								
W15	23 34 23	21°41'05	6 <sup>h</sup> II44	1°52	23°18	12°27	27°14	16°55	11°28	23°52	2°30	22°16	22° 3	28°41	n.a.								
T 16	23 38 19	22°40'32	19°52	0°52	24°31	12°11	27°26	17° 3	11°26	23°53	2°29	22°D16	22° 0	28°48	n.a.								
F 17	23 42 16	23°40'03	3 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 47	25°44	11°55	27°39	17°10	11°24	23°54	2°27	22°16	21°57	28°54	n.a.								
S 18	23 46 13	24°39'35	17°15	28°37	26°57	11°39	27°51	17°17	11°21	23°56	2°26	22°R16	21°54	29° 1	n.a.								
S 19	23 50 9	25°39'09	1 <sup>h</sup> 25	27°25	28°11	11°24	28° 3	17°24	11°19	23°57	2°25	22°16	21°51	29° 8	n.a.								
M20	23 54 6	26°38'46	15°50	26°12	29°24	11°10	28°16	17°32	11°17	23°59	2°24	22°16	21°48	29°15	n.a.								
T 21	23 58 2	27°38'25	0 <sup>h</sup> II37	25° 0	0 <sup>h</sup> II37	10°56	28°28	17°39	11°14	24° 0	2°23	22°15	21°44	29°21	n.a.								
W22	0 1 59	28°38'05	14°29	23°52	1°50	10°43	28°40	17°46	11°12	24° 1	2°22	22°15	21°41	29°28	n.a.								
T 23	0 5 55	29°37'48	29°32	22°49	3° 3	10°31	28°52	17°53	11°10	24° 3	2°21	22°14	21°38	29°35	n.a.								
F 24	0 9 52	0 <sup>h</sup> 37'32	13 <sup>h</sup> 56	21°54	4°16	10°19	29° 4	18° 1	11° 8	24° 4	2°20	22°13	21°35	29°41	n.a.								
S 25	0 13 48	1°37'18	28° 9	21° 7	5°29	10° 8	29°16	18° 8	11° 5	24° 6	2°19	22°D13	21°32	29°48	n.a.								
S 26	0 17 45	2°37'06	12 <sup>h</sup> 38	20°31	6°42	9°58	29°28	18°15	11° 3	24° 8	2°18	22°13	21°29	29°55	n.a.								
M27	0 21 42	3°36'55	25°52	20° 6	7°55	9°48	29°40	18°22	11° 1	24° 9	2°17	22°14	21°25	0 <sup>h</sup> II 2	n.a.								
T 28	0 25 38	4°36'47	9 <sup>h</sup> 21	19°52	9° 8	9°40	29°52	18°29	10°59	24°11	2°16	22°15	21°22	0° 8	n.a.								
W29	0 29 35	5°36'40	22°36	19°D49	10°21	9°32	0 <sup>h</sup> 3	18°36	10°57	24°12	2°15	22°16	21°19	0°15	n.a.								
T 30	0 33 31	6°36'34	5 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> II22	n.a.								

Delta T = 02h02m00s

Julian Calendar 1 Sept. 331 == Greg. Calendar 2 Sept. 331

OCTOBER 331 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	0 37 28	7 <sup>h</sup> 36'31	18 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 46	9°R18	0 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 50	10°R52	24 <sup>h</sup> 16	2°R13	22°R17	21 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> II28	n.a.								
S 2	0 41 24	8°36'29	1 <sup>h</sup> 1	20°45	13°59	9 <sup>h</sup> 13	0°38	18°58	10 <sup>h</sup> 50	24°17	2 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 17	21° 9	0°35	n.a.								
S 3	0 45 21	9°36'30	13°25	21°23	15°12	9° 8	0°50	19° 5	10°48	24°19	2°11	22°16	21° 6	0°42	n.a.								
M 4	0 49 17	10°36'32	25°40	22°10	16°25	9° 4	1° 1	19°12	10°46	24°21	2°10	22°14	21° 3	0°49	n.a.								
T 5	0 53 14	11°36'36	7 <sup>h</sup> 45	23° 4	17°37	9° 1	1°13	19°18	10°44	24°23	2° 9	22°11	21° 0	0°55	n.a.								
W 6	0 57 11	12°36'43	19°43	24° 5	18°50	8°58	1°24	19°25	10°42	24°24	2° 8	22° 8	20°57	1° 2	n.a.								
T 7	1 1 7	13°36'52	1 <sup>h</sup> II36	25°11	20° 2	8°57	1°35	19°32	10°40	24°26	2° 7	22° 4	20°54	1° 9	n.a.								
F 8	1 5 4	14°37'02	13°27	26°23	21°15	8°D56	1°46	19°39	10°39	24°28	2° 7	22° 1	20°50	1°15	n.a.								
S 9	1 9 0	15°37'15	25°20	27°39	22°28	8°56	1°57	19°46	10°37	24°30	2° 6	21°59	20°47	1°22	n.a.								
S 10	1 12 57	16°37'30	7 <sup>h</sup> 18	28°58	23°40	8°57	2° 8	19°53	10°35	24°32	2° 5	21°57	20°44	1°29	n.a.								
M11	1 16 53	17°37'47	19°27	0 <sup>h</sup> 21	24°53	8°58	2°19	20° 0	10°33	24°34	2° 4	21°D57	20°41	1°36	n.a.								
T 12	1 20 50	18°38'07	1 <sup>h</sup> II50	1°47	26° 5	9° 1	2°30	20° 6	10°31	24°35	2° 3	21°57	20°38	1°42	n.a.								
W13	1 24 46	19°38'28	14°33	3°15	27°17	9° 4	2°41	20°13	10°30	24°37	2° 3	21°59	20°34	1°49	n.a.								
T 14	1 28 43	20°38'51	27°40	4°44	28°30	9° 8	2°52	20°20	10°28	24°39	2° 2	22° 0	20°31	1°56	n.a.								
F 15	1 32 40	21°39'16	11 <sup>h</sup> 12	6°15	29°42	9°12	3° 2	20°26	10°26	24°41	2° 1	22° 2	20°28	2° 2	n.a.								
S 16	1 36 36	22°39'43	25°11	7°47	0 <sup>h</sup> 54	9°18	3°13	20°33	10°25	24°43	2° 0	22°R 2	20°25	2° 9	n.a.								
S 17	1 40 33	23°40'12	9 <sup>h</sup> 36	9°20	2° 7	9°24	3°23	20°39	10°23	24°45	2° 0	22° 1	20°22	2°16	n.a.								
M18	1 44 29	24°40'43	24°21	10°54	3°19	9°31	3°33	20°46	10°21	24°47	1°59	21°58	20°19	2°23	n.a.								
T 19	1 48 26	25°41'15	9 <sup>h</sup> II20	12°29	4°31	9°38	3°44	20°52	10°20	24°49	1°58	21°54	20°15	2°29	n.a.								
W20	1 52 22	26°41'50	24°23	14° 4	5°43	9°47	3°54	20°59	10°18	24°51	1°58	21°49	20°12	2°36	n.a.								
T 21	1 56 19	27°42'25	9 <sup>h</sup> 21	15°39	6°55	9°56	4° 4	21° 5	10°17	24°53	1°57	21°44	20° 9	2°43	n.a.								
F 22	2 0 15	28°43'02	24° 7	17°14	8° 7	10° 5	4°14	21°12	10°16	24°55	1°57	21°39	20° 6	2°49	n.a.								
S 23	2 4 12	29°43'41	8 <sup>h</sup> 33	18°50	9°19	10°16	4°24	21°18	10°14	24°58	1°56	21°35	20° 3	2°56	n.a.								
S 24	2 8 9	0 <sup>h</sup> II44'20	22°37	20°26	10°31	10°27	4°33	21°24	10°13	25° 0	1°55	21°33	20° 0	3° 3	n.a.								
M25	2 12 5	1°45'01	6 <sup>h</sup> 17	22° 1	11°43	10°39	4°43	21°30	10°12	25° 2	1°55	21°D33	19°56	3°10	n.a.								
T 26	2 16 2	2°45'43	19°36	23°37	12°55	10°51	4°53	21°36	10°11	25° 4	1°54	21°34	19°53	3°16	n.a.								
W27	2 19 58	3°46'26	2 <sup>h</sup> 35	25°13	14° 7	11° 4	5° 2	21°42	10° 9	25° 6	1°54	21°36	19°50	3°23	n.a.								
T 28	2 23 55	4°47'10	15°18	26°48	15°18	11°17	5°11	21°48	10° 8	25° 8	1°54	21°R37	19°47	3°30	n.a.								
F 29	2 27 51	5°47'56	27°48	28°24	16°30	11°32	5°21	21°54	10° 7	25°10	1°53	21°37	19°44	3°36	n.a.								
S 30	2 31 48	6°48'42	10 <sup>h</sup> 17	29°59	17°42	11°46	5°30	22° 0	10° 6	25°13	1°53	21°35	19°40	3°43	n.a.								
S 31	2 35 44	7 <sup>h</sup> II49'30	22 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> II34	18 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> II50	n.a.								

Delta T = 02h01m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 331

NOVEMBER 331 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 39 41	8♌50'19	4♌20	3♌ 9	20♌ 4	12♌17	5♌48	22♌12	10°R 4	25♌17	1°R52	21°R24	19°R34	3♌57	n.a.	
T 2	2 43 38	9°51'09	16°19	4°44	21°16	12°34	5°56	22°18	10° 3	25°19	1°K52	21°K16	19°31	4° 3	n.a.	
W 3	2 47 34	10°52'01	28°13	6°19	22°27	12°51	6° 5	22°23	10° 3	25°21	1°51	21° 6	19°28	4°10	n.a.	
T 4	2 51 31	11°52'54	10♌ 5	7°54	23°38	13° 8	6°14	22°29	10° 2	25°23	1°51	20°56	19°25	4°17	n.a.	
F 5	2 55 27	12°53'48	21°57	9°28	24°49	13°26	6°22	22°34	10° 1	25°26	1°51	20°46	19°21	4°23	n.a.	
S 6	2 59 24	13°54'44	3♌50	11° 3	26° 0	13°44	6°30	22°40	10° 0	25°28	1°50	20°37	19°18	4°30	n.a.	
S 7	3 3 20	14°55'41	15°48	12°37	27°11	14° 3	6°39	22°45	10° 0	25°30	1°50	20°30	19°15	4°37	n.a.	
M 8	3 7 17	15°56'39	27°55	14°12	28°22	14°23	6°47	22°51	9°59	25°32	1°50	20°26	19°12	4°44	n.a.	
T 9	3 11 13	16°57'39	10♌14	15°46	29°33	14°43	6°55	22°56	9°59	25°35	1°50	20°24	19° 9	4°50	n.a.	
W10	3 15 10	17°58'40	22°50	17°20	0♌44	15° 3	7° 2	23° 1	9°58	25°37	1°50	20°D24	19° 6	4°57	n.a.	
T11	3 19 7	18°59'42	5♌48	18°55	1°54	15°23	7°10	23° 6	9°58	25°39	1°50	20°25	19° 2	5° 4	n.a.	
F12	3 23 3	20° 0'45	19°12	20°29	3° 5	15°45	7°17	23°11	9°57	25°41	1°49	20°R25	18°59	5°11	n.a.	
S13	3 27 0	21° 1'50	3♌ 5	22° 3	4°15	16° 6	7°25	23°16	9°57	25°44	1°49	20°25	18°56	5°17	n.a.	
S14	3 30 56	22° 2'55	17°27	23°38	5°25	16°28	7°32	23°21	9°57	25°46	1°49	20°22	18°53	5°24	n.a.	
M15	3 34 53	23° 4'02	2♌16	25°12	6°36	16°50	7°39	23°26	9°56	25°48	1°49	20°16	18°50	5°31	n.a.	
T16	3 38 49	24° 5'09	17°25	26°46	7°46	17°13	7°46	23°31	9°56	25°50	1°D49	20° 8	18°46	5°37	n.a.	
W17	3 42 46	25° 6'18	2♌44	28°21	8°56	17°36	7°53	23°35	9°56	25°53	1°49	19°58	18°43	5°44	n.a.	
T18	3 46 42	26° 7'27	18° 3	29°56	10° 6	18° 0	8° 0	23°40	9°56	25°55	1°49	19°48	18°40	5°51	n.a.	
F19	3 50 39	27° 8'37	3♌ 9	1♌30	11°15	18°24	8° 6	23°45	9°D56	25°57	1°49	19°38	18°37	5°58	n.a.	
S20	3 54 36	28° 9'48	17°53	3° 5	12°25	18°48	8°13	23°49	9°56	26° 0	1°49	19°30	18°34	6° 4	n.a.	
S21	3 58 32	29°10'58	2♌11	4°40	13°34	19°12	8°19	23°53	9°56	26° 2	1°50	19°25	18°31	6°11	n.a.	
M22	4 2 29	0♌12'09	15°59	6°15	14°44	19°37	8°25	23°58	9°56	26° 4	1°50	19°22	18°27	6°18	n.a.	
T23	4 6 25	1°13'20	29°20	7°51	15°53	20° 2	8°31	24° 2	9°56	26° 6	1°50	19°D21	18°24	6°24	n.a.	
W24	4 10 22	2°14'31	12♌16	9°26	17° 2	20°28	8°36	24° 6	9°56	26° 9	1°50	19°21	18°21	6°31	n.a.	
T25	4 14 18	3°15'43	24°52	11° 1	18°11	20°54	8°42	24°10	9°57	26°11	1°50	19°R21	18°18	6°38	n.a.	
F26	4 18 15	4°16'54	7♌12	12°37	19°20	21°20	8°48	24°14	9°57	26°13	1°51	19°20	18°15	6°45	n.a.	
S27	4 22 11	5°18'06	19°20	14°13	20°28	21°46	8°53	24°18	9°57	26°15	1°51	19°16	18°12	6°51	n.a.	
S28	4 26 8	6°19'18	1♌20	15°48	21°37	22°13	8°58	24°22	9°58	26°18	1°51	19°10	18° 8	6°58	n.a.	
M29	4 30 5	7°20'30	13°16	17°24	22°45	22°40	9° 3	24°25	9°58	26°20	1°51	19° 0	18° 5	7° 5	n.a.	
T30	4 34 1	8♌21'42	25♌ 9	19♌ 0	23♌53	23♌ 7	9♌ 8	24♌29	9♌59	26♌22	1♌52	18♌48	18♌ 2	7♌11	n.a.	

Delta T = 02h01m58s Julian Calendar 1 Nov. 331 == Greg. Calendar 2 Nov. 331

DECEMBER 331 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 37 58	9♌22'55	7♌ 1	20♌36	25♌ 1	23♌35	9♌12	24♌32	9♌59	26♌24	1♌52	18°R33	17°K59	7♌18	n.a.	
T 2	4 41 54	10°24'08	18°54	22°12	26° 9	24° 3	9°17	24°36	10° 0	26°27	1°52	18°K18	17°56	7°25	n.a.	
F 3	4 45 51	11°25'21	0♌49	23°48	27°16	24°31	9°21	24°39	10° 1	26°29	1°53	18° 3	17°52	7°32	n.a.	
S 4	4 49 47	12°26'34	12°47	25°23	28°23	24°59	9°25	24°42	10° 2	26°31	1°53	17°50	17°49	7°38	n.a.	
S 5	4 53 44	13°27'47	24°50	26°58	29°30	25°27	9°29	24°46	10° 2	26°33	1°54	17°40	17°46	7°45	n.a.	
M 6	4 57 40	14°29'01	7♌ 0	28°33	0♌37	25°56	9°33	24°49	10° 3	26°35	1°54	17°32	17°43	7°52	n.a.	
T 7	5 1 37	15°30'14	19°20	0♌ 8	1°44	26°25	9°36	24°52	10° 4	26°38	1°55	17°28	17°40	7°59	n.a.	
W 8	5 5 34	16°31'28	1♌54	1°41	2°50	26°54	9°40	24°54	10° 5	26°40	1°55	17°26	17°37	8° 5	n.a.	
T 9	5 9 30	17°32'42	14°47	3°14	3°57	27°23	9°43	24°57	10° 6	26°42	1°56	17°26	17°33	8°12	n.a.	
F10	5 13 27	18°33'56	28° 2	4°46	5° 3	27°53	9°46	25° 0	10° 7	26°44	1°56	17°25	17°30	8°19	n.a.	
S11	5 17 23	19°35'11	11♌43	6°16	6° 8	28°23	9°49	25° 2	10° 8	26°46	1°57	17°24	17°27	8°25	n.a.	
S12	5 21 20	20°36'25	25°52	7°45	7°14	28°52	9°52	25° 5	10° 9	26°48	1°58	17°21	17°24	8°32	n.a.	
M13	5 25 16	21°37'39	10♌28	9°11	8°19	29°23	9°54	25° 7	10°11	26°50	1°58	17°15	17°21	8°39	n.a.	
T14	5 29 13	22°38'54	25°27	10°36	9°24	29°53	9°56	25° 9	10°12	26°52	1°59	17° 6	17°18	8°46	n.a.	
W15	5 33 9	23°40'08	10♌42	11°57	10°28	0♌23	9°59	25°12	10°13	26°55	2° 0	16°55	17°14	8°52	n.a.	
T16	5 37 6	24°41'23	26° 2	13°15	11°33	0°54	10° 0	25°14	10°14	26°57	2° 0	16°43	17°11	8°59	n.a.	
F17	5 41 3	25°42'36	11♌15	14°29	12°37	1°25	10° 2	25°16	10°16	26°59	2° 1	16°32	17° 8	9° 6	n.a.	
S18	5 44 59	26°43'50	26°10	15°38	13°40	1°56	10° 4	25°17	10°17	27° 1	2° 2	16°23	17° 5	9°13	n.a.	
S19	5 48 56	27°45'02	10♌40	16°41	14°44	2°27	10° 5	25°19	10°19	27° 3	2° 2	16°16	17° 2	9°19	n.a.	
M20	5 52 52	28°46'14	24°40	17°38	15°47	2°59	10° 6	25°21	10°20	27° 5	2° 3	16°12	16°58	9°26	n.a.	
T21	5 56 49	29°47'25	8♌10	18°29	16°50	3°30	10° 7	25°22	10°22	27° 7	2° 4	16°10	16°55	9°33	n.a.	
W22	6 0 45	0♌48'34	21°12	19°11	17°52	4° 2	10° 8	25°24	10°23	27° 9	2° 5	16°D10	16°52	9°39	n.a.	
T23	6 4 42	1°49'43	3♌50	19°44	18°54	4°34	10° 9	25°25	10°25	27°11	2° 6	16°R10	16°49	9°46	n.a.	
F24	6 8 39	2°50'51	16°10	20° 7	19°55	5° 5	10° 9	25°26	10°27	27°13	2° 7	16° 9	16°46	9°53	n.a.	
S25	6 12 35	3°51'58	28°16	20°20	20°57	5°38	10° 9	25°28	10°29	27°15	2° 8	16° 6	16°43	10° 0	n.a.	
S26	6 16 32	4°53'05	10♌12	20°R22	21°57	6°10	10°R 9	25°29	10°30	27°16	2° 8	16° 1	16°39	10° 6	n.a.	
M27	6 20 28	5°54'10	22° 4	20°12	22°58	6°42	10° 9	25°29	10°32	27°18	2° 9	15°53	16°36	10°13	n.a.	
T28	6 24 25	6°55'14	3♌55	19°51	23°57	7°15	10° 9	25°30	10°34	27°20	2°10	15°42	16°33	10°20	n.a.	
W29	6 28 21	7°56'17	15°48	19°18	24°57	7°47	10° 8	25°31	10°36	27°22	2°11	15°30	16°30	10°26	n.a.	
T30	6 32 18	8°57'19	27°43	18°35	25°55	8°20	10° 8	25°32	10°38	27°24	2°12	15°16	16°27	10°33	n.a.	
F31	6 36 14	9♌58'21	9♌44	17♌41	26♌54	8♌53	10♌ 7	25♌32	10♌40	27♌26	2♌13	15♌ 3	16♌24	10♌40	n.a.	

Delta T = 02h01m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]