

SWISS EPHEMERIS for the year 249

JANUARY 249 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 40 37	11♁ 9°15	4♁54	22♁41	4°R 7	29♁11	9°R59	22♁52	13♁37	23°R12	2♁59	29°R57	1♁41	23♁26	n.a.								
T 2	6 44 34	12°10'16	16°46	24° 9	3♁52	29°56	9♁58	22°57	13°39	23♁11	2°59	29♁48	1°38	23°32	n.a.								
W 3	6 48 30	13°11'15	28°35	25°37	3°35	0♁41	9°56	23° 3	13°41	23°10	2°59	29°41	1°35	23°39	n.a.								
T 4	6 52 27	14°12'13	10♁23	27° 7	3°15	1°26	9°55	23° 8	13°43	23° 9	2°59	29°37	1°32	23°46	n.a.								
F 5	6 56 23	15°13'10	22°12	28°37	2°53	2°11	9°53	23°13	13°45	23° 9	2°R59	29°35	1°28	23°52	n.a.								
S 6	7 0 20	16°14'05	4♁ 5	0♁ 9	2°28	2°56	9°51	23°18	13°48	23° 8	2°59	29°D34	1°25	23°59	n.a.								
S 7	7 4 16	17°14'59	16° 6	1°40	2° 2	3°40	9°48	23°23	13°50	23° 7	2°59	29°35	1°22	24° 6	n.a.								
M 8	7 8 13	18°15'51	28°19	3°13	1°33	4°25	9°46	23°28	13°52	23° 6	2°59	29°37	1°19	24°13	n.a.								
T 9	7 12 9	19°16'42	10♁48	4°46	1° 3	5°10	9°43	23°33	13°54	23° 5	2°59	29°38	1°16	24°19	n.a.								
W10	7 16 6	20°17'32	23°39	6°20	0°31	5°55	9°40	23°38	13°57	23° 4	2°59	29°R39	1°13	24°26	n.a.								
T11	7 20 3	21°18'19	6♁55	7°55	29♁57	6°39	9°37	23°43	13°59	23° 4	2°58	29°37	1° 9	24°33	n.a.								
F12	7 23 59	22°19'05	20°39	9°31	29°23	7°24	9°34	23°48	14° 1	23° 3	2°58	29°34	1° 6	24°39	n.a.								
S13	7 27 56	23°19'50	4♁53	11° 7	28°47	8° 9	9°31	23°52	14° 4	23° 2	2°58	29°30	1° 3	24°46	n.a.								
S14	7 31 52	24°20'33	19°33	12°45	28°10	8°53	9°27	23°57	14° 6	23° 2	2°58	29°25	1° 0	24°53	n.a.								
M15	7 35 49	25°21'14	4♁35	14°23	27°33	9°38	9°23	24° 2	14° 9	23° 1	2°57	29°20	0°57	24°59	n.a.								
T16	7 39 45	26°21'53	19°50	16° 1	26°55	10°22	9°19	24° 6	14°11	23° 0	2°57	29°15	0°53	25° 6	n.a.								
W17	7 43 42	27°22'31	5♁ 7	17°41	26°18	11° 7	9°15	24°10	14°14	23° 0	2°57	29°12	0°50	25°13	n.a.								
T18	7 47 38	28°23'08	20°16	19°22	25°40	11°51	9°11	24°15	14°16	22°59	2°56	29°10	0°47	25°19	n.a.								
F19	7 51 35	29°23'43	5♁ 9	21° 3	25° 4	12°35	9° 7	24°19	14°19	22°59	2°56	29°D10	0°44	25°26	n.a.								
S20	7 55 32	0♁24'16	19°38	22°45	24°28	13°20	9° 2	24°23	14°22	22°58	2°55	29°11	0°41	25°33	n.a.								
S21	7 59 28	1°24'48	3♁41	24°28	23°53	14° 4	8°57	24°27	14°24	22°58	2°55	29°12	0°38	25°39	n.a.								
M22	8 3 25	2°25'19	17°16	26°12	23°19	14°48	8°52	24°31	14°27	22°58	2°54	29°14	0°34	25°46	n.a.								
T23	8 7 21	3°25'48	0♁26	27°57	22°46	15°32	8°47	24°35	14°30	22°57	2°53	29°R15	0°31	25°53	n.a.								
W24	8 11 18	4°26'16	13°14	29°43	22°15	16°17	8°42	24°39	14°33	22°57	2°53	29°14	0°28	25°59	n.a.								
T25	8 15 14	5°26'43	25°42	1♁30	21°46	17° 1	8°37	24°43	14°35	22°57	2°52	29°13	0°25	26° 6	n.a.								
F26	8 19 11	6°27'08	7♁57	3°18	21°19	17°45	8°31	24°46	14°38	22°56	2°51	29°10	0°22	26°13	n.a.								
S27	8 23 7	7°27'32	20° 0	5° 6	20°54	18°29	8°25	24°50	14°41	22°56	2°51	29° 7	0°19	26°19	n.a.								
S28	8 27 4	8°27'54	1♁55	6°56	20°32	19°13	8°20	24°53	14°44	22°56	2°50	29° 3	0°15	26°26	n.a.								
M29	8 31 1	9°28'14	13°46	8°47	20°11	19°57	8°14	24°57	14°47	22°56	2°49	29° 0	0°12	26°33	n.a.								
T30	8 34 57	10°28'33	25°34	10°38	19°53	20°41	8° 8	25° 0	14°50	22°56	2°48	28°57	0° 9	26°39	n.a.								
W31	8 38 54	11♁28'50	7♁23	12♁30	19♁37	21♁25	8♁ 1	25♁ 3	14♁53	22♁56	2♁47	28♁55	0♁ 6	26♁46	n.a.								

Delta T = 02h15m38s Julian Calendar 1 Jan. 249 == Greg. Calendar 1 Jan. 249

FEBRUARY 249 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 42 50	12♁29'05	19♁14	14♁24	19°R24	22♁ 9	7°R55	25♁ 6	14♁56	22°R56	2°R47	28°R54	0♁ 3	26♁53	n.a.								
F 2	8 46 47	13°29'18	1♁ 9	16°17	19♁13	22°52	7♁49	25°10	14°59	22°D56	2♁46	28°D53	29♁59	26°59	n.a.								
S 3	8 50 43	14°29'29	13°10	18°12	19° 5	23°36	7°42	25°13	15° 2	22♁56	2°45	28♁54	29°56	27° 6	n.a.								
S 4	8 54 40	15°29'38	25°20	20° 7	18°59	24°20	7°36	25°15	15° 5	22°56	2°44	28°55	29°53	27°13	n.a.								
M 5	8 58 36	16°29'45	7♁41	22° 3	18°56	25° 4	7°29	25°18	15° 8	22°56	2°43	28°56	29°50	27°19	n.a.								
T 6	9 2 33	17°29'50	20°16	23°59	18°D55	25°47	7°22	25°21	15°11	22°56	2°42	28°57	29°47	27°26	n.a.								
W 7	9 6 30	18°29'52	3♁ 9	25°55	18°56	26°31	7°15	25°23	15°14	22°56	2°41	28°58	29°44	27°33	n.a.								
T 8	9 10 26	19°29'53	16°22	27°51	19° 0	27°15	7° 8	25°26	15°17	22°56	2°40	28°R58	29°40	27°39	n.a.								
F 9	9 14 23	20°29'51	29°58	29°47	19° 6	27°58	7° 1	25°28	15°21	22°56	2°38	28°58	29°37	27°46	n.a.								
S10	9 18 19	21°29'46	13♁57	1♁42	19°14	28°42	6°54	25°31	15°24	22°57	2°37	28°58	29°34	27°53	n.a.								
S11	9 22 16	22°29'40	28°20	3°36	19°25	29°25	6°46	25°33	15°27	22°57	2°36	28°57	29°31	27°59	n.a.								
M12	9 26 12	23°29'31	13♁ 3	5°30	19°38	0♁ 8	6°39	25°35	15°30	22°57	2°35	28°57	29°28	28° 6	n.a.								
T13	9 30 9	24°29'20	28° 1	7°21	19°52	0°52	6°32	25°37	15°34	22°58	2°34	28°56	29°25	28°13	n.a.								
W14	9 34 5	25°29'07	13♁ 7	9°11	20° 9	1°35	6°24	25°39	15°37	22°58	2°33	28°56	29°21	28°19	n.a.								
T15	9 38 2	26°28'52	28°11	10°58	20°28	2°18	6°17	25°41	15°40	22°59	2°31	28°D56	29°18	28°26	n.a.								
F16	9 41 59	27°28'34	13♁ 5	12°43	20°49	3° 1	6° 9	25°43	15°43	22°59	2°30	28°56	29°15	28°33	n.a.								
S17	9 45 55	28°28'15	27°41	14°24	21°11	3°45	6° 1	25°44	15°47	22°59	2°29	28°R56	29°12	28°39	n.a.								
S18	9 49 52	29°27'53	11♁53	16° 1	21°35	4°28	5°54	25°46	15°50	23° 0	2°27	28°56	29° 9	28°46	n.a.								
M19	9 53 48	0♁27'30	25°40	17°33	22° 1	5°11	5°46	25°47	15°53	23° 1	2°26	28°56	29° 5	28°53	n.a.								
T20	9 57 45	1°27'05	8♁59	19° 1	22°29	5°54	5°38	25°49	15°57	23° 1	2°25	28°55	29° 2	28°59	n.a.								
W21	10 1 41	2°26'38	21°53	20°24	22°58	6°37	5°31	25°50	16° 0	23° 2	2°23	28°55	28°59	29° 6	n.a.								
T22	10 5 38	3°26'09	4♁26	21°41	23°29	7°20	5°23	25°51	16° 3	23° 2	2°22	28°D55	28°56	29°13	n.a.								
F23	10 9 34	4°25'38	16°41	22°51	24° 1	8° 3	5°15	25°52	16° 7	23° 3	2°20	28°55	28°53	29°19	n.a.								
S24	10 13 31	5°25'06	28°42	23°56	24°35	8°46	5° 7	25°53	16°10	23° 4	2°19	28°56	28°50	29°26	n.a.								
S25	10 17 27	6°24'32	10♁35	24°53	25°10	9°28	5° 0	25°54	16°13	23° 5	2°18	28°56	28°46	29°33	n.a.								
M26	10 21 24	7°23'55	22°24	25°44	25°46	10°11	4°52	25°55	16°17	23° 5	2°16	28°57	28°43	29°39	n.a.								
T27	10 25 21	8°23'17	4♁11	26°27	26°23	10°54	4°44	25°56	16°20	23° 6	2°15	28°58	28°40	29°46	n.a.								
W28	10 29 17	9♁27'37	16♁ 2	27♁ 3	27♁ 2	11°R37	4♁36	25♁56	16♁24	23♁ 7	2♁13	28♁59	28♁37	29♁53	n.a.								

Delta T = 02h15m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 249

MARCH 249 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 33 14	10♌21'55	27♋58	27♌32	27♍42	12♎19	4°R29	25♎57	16♏27	23♐8	2°R12	28°R59	28♏34	29♐59	n.a.								
F 2	10 37 10	11°21'10	10♌2	27°53	28°23	13°2	4♎21	25°57	16°31	23°9	2♌10	28♏59	28°30	0♋6	n.a.								
S 3	10 41 7	12°20'24	22°16	28°6	29°5	13°44	4°13	25°57	16°34	23°10	2°8	28°58	28°27	0°13	n.a.								
S 4	10 45 3	13°19'35	4♎41	28°R12	29°48	14°27	4°6	25°58	16°37	23°11	2°7	28°57	28°24	0°19	n.a.								
M 5	10 49 0	14°18'44	17°19	28°11	0♋32	15°9	3°58	25°R58	16°41	23°12	2°5	28°54	28°21	0°26	n.a.								
T 6	10 52 56	15°17'51	0♌10	28°2	1°16	15°52	3°51	25°58	16°44	23°13	2°4	28°52	28°18	0°33	n.a.								
W 7	10 56 53	16°16'56	13°15	27°47	2°2	16°34	3°43	25°58	16°48	23°14	2°2	28°50	28°15	0°39	n.a.								
T 8	11 0 50	17°15'58	26°36	27°26	2°49	17°17	3°36	25°57	16°51	23°15	2°0	28°48	28°11	0°46	n.a.								
F 9	11 4 46	18°14'58	10♌12	26°59	3°36	17°59	3°28	25°57	16°54	23°16	1°59	28°47	28°8	0°53	n.a.								
S 10	11 8 43	19°13'56	24°5	26°27	4°24	18°41	3°21	25°57	16°58	23°17	1°57	28°D47	28°5	0°59	n.a.								
S 11	11 12 39	20°12'51	8♌13	25°50	5°13	19°23	3°14	25°56	17°1	23°19	1°56	28°48	28°2	1°6	n.a.								
M12	11 16 36	21°11'43	22°36	25°10	6°3	20°6	3°7	25°55	17°5	23°20	1°54	28°49	27°59	1°13	n.a.								
T 13	11 20 32	22°10'34	7♌10	24°27	6°53	20°48	3°0	25°55	17°8	23°21	1°52	28°50	27°56	1°19	n.a.								
W14	11 24 29	23°9'22	21°52	23°42	7°44	21°30	2°53	25°54	17°12	23°22	1°51	28°R51	27°52	1°26	n.a.								
T 15	11 28 25	24°8'08	6♎35	22°56	8°36	22°12	2°46	25°53	17°15	23°24	1°49	28°51	27°49	1°33	n.a.								
F 16	11 32 22	25°6'51	21°13	22°10	9°29	22°54	2°39	25°52	17°18	23°25	1°47	28°50	27°46	1°39	n.a.								
S 17	11 36 19	26°5'32	5♌10	21°24	10°22	23°36	2°33	25°51	17°22	23°26	1°46	28°47	27°43	1°46	n.a.								
S 18	11 40 15	27°4'12	19°49	20°41	11°15	24°18	2°26	25°50	17°25	23°28	1°44	28°43	27°40	1°52	n.a.								
M19	11 44 12	28°2'49	3♌36	19°59	12°9	24°59	2°20	25°49	17°29	23°29	1°42	28°39	27°36	1°59	n.a.								
T 20	11 48 8	29°1'25	16°59	19°21	13°4	25°41	2°13	25°47	17°32	23°31	1°41	28°34	27°33	2°6	n.a.								
W21	11 52 5	29°59'59	29°58	18°45	13°59	26°23	2°7	25°46	17°35	23°32	1°39	28°30	27°30	2°12	n.a.								
T 22	11 56 1	0♎58'31	12♌35	18°14	14°55	27°5	2°1	25°44	17°39	23°34	1°37	28°28	27°27	2°19	n.a.								
F 23	11 59 58	1°57'02	24°53	17°48	15°51	27°46	1°55	25°43	17°42	23°35	1°35	28°26	27°24	2°26	n.a.								
S 24	12 3 54	2°55'31	6♌56	17°26	16°48	28°28	1°49	25°41	17°45	23°37	1°34	28°D26	27°21	2°32	n.a.								
S 25	12 7 51	3°53'58	18°49	17°8	17°45	29°10	1°44	25°39	17°49	23°38	1°32	28°27	27°17	2°39	n.a.								
M26	12 11 47	4°52'23	0♋38	16°56	18°42	29°51	1°38	25°37	17°52	23°40	1°30	28°28	27°14	2°46	n.a.								
T 27	12 15 44	5°50'47	12°27	16°49	19°40	0♌33	1°33	25°35	17°55	23°41	1°29	28°30	27°11	2°52	n.a.								
W28	12 19 41	6°49'09	24°20	16°D47	20°39	1°14	1°27	25°33	17°59	23°43	1°27	28°R31	27°8	2°59	n.a.								
T 29	12 23 37	7°47'29	6♌23	16°50	21°38	1°56	1°22	25°31	18°2	23°45	1°25	28°31	27°5	3°6	n.a.								
F 30	12 27 34	8°45'47	18°37	16°58	22°37	2°37	1°17	25°29	18°5	23°46	1°24	28°29	27°1	3°12	n.a.								
S 31	12 31 30	9♎44'04	1♎5	17♌10	23♋36	3♌18	1♎12	25♎26	18♏8	23♐48	1♎22	28♏25	26♏58	3♋19	n.a.								

Delta T = 02h15m36s Julian Calendar 1 March 249 == Greg. Calendar 1 March 249

APRIL 249 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 35 27	10♎42'19	13♎49	17♌28	24♋36	4♌0	1°R8	25°R24	18♏12	23♐50	1°R20	28°R19	26♏55	3♋26	n.a.								
M 2	12 39 23	11°40'32	26°48	17°50	25°36	4°41	1♎3	25♎21	18°15	23°52	1♎19	28♏12	26°52	3°32	n.a.								
T 3	12 43 20	12°38'43	10♌1	18°16	26°37	5°22	0°59	25°19	18°18	23°53	1°17	28°5	26°49	3°39	n.a.								
W 4	12 47 16	13°36'52	23°28	18°46	27°38	6°3	0°55	25°16	18°21	23°55	1°15	27°57	26°46	3°46	n.a.								
T 5	12 51 13	14°34'59	7♌1	19°21	28°39	6°45	0°51	25°13	18°24	23°57	1°14	27°51	26°42	3°52	n.a.								
F 6	12 55 10	15°33'05	20°56	19°59	29°40	7°26	0°47	25°11	18°28	23°59	1°12	27°47	26°39	3°59	n.a.								
S 7	12 59 6	16°31'08	4♌53	20°42	0♌42	8°7	0°43	25°8	18°31	24°1	1°10	27°44	26°36	4°6	n.a.								
S 8	13 3 3	17°29'09	18°57	21°28	1°44	8°48	0°40	25°5	18°34	24°2	1°9	27°D44	26°33	4°12	n.a.								
M 9	13 6 59	18°27'09	3♌7	22°17	2°46	9°29	0°36	25°2	18°37	24°4	1°7	27°44	26°30	4°19	n.a.								
T 10	13 10 56	19°25'06	17°22	23°10	3°48	10°10	0°33	24°59	18°40	24°6	1°6	27°45	26°27	4°26	n.a.								
W11	13 14 52	20°23'01	1♎39	24°5	4°51	10°51	0°30	24°55	18°43	24°8	1°4	27°R46	26°23	4°32	n.a.								
T 12	13 18 49	21°20'54	15°56	25°4	5°54	11°32	0°27	24°52	18°46	24°10	1°2	27°44	26°20	4°39	n.a.								
F 13	13 22 45	22°18'46	0♌9	26°6	6°57	12°12	0°25	24°49	18°49	24°12	1°1	27°41	26°17	4°46	n.a.								
S 14	13 26 42	23°16'36	14°14	27°11	8°1	12°53	0°22	24°46	18°52	24°14	0°59	27°35	26°14	4°52	n.a.								
S 15	13 30 39	24°14'24	28°6	28°19	9°4	13°34	0°20	24°42	18°55	24°16	0°58	27°26	26°11	4°59	n.a.								
M16	13 34 35	25°12'11	11♌42	29°29	10°8	14°15	0°18	24°39	18°58	24°18	0°56	27°17	26°7	5°6	n.a.								
T 17	13 38 32	26°9'56	24°58	0♎42	11°12	14°55	0°16	24°35	19°1	24°20	0°55	27°7	26°4	5°12	n.a.								
W18	13 42 28	27°7'40	7♌54	1°57	12°17	15°36	0°14	24°31	19°4	24°22	0°53	26°58	26°1	5°19	n.a.								
T 19	13 46 25	28°5'23	20°30	3°15	13°21	16°17	0°13	24°28	19°7	24°24	0°52	26°50	25°58	5°25	n.a.								
F 20	13 50 21	29°3'04	2♌48	4°36	14°26	16°57	0°11	24°24	19°9	24°26	0°50	26°45	25°55	5°32	n.a.								
S 21	13 54 18	0♌45	14°52	5°59	15°31	17°38	0°10	24°20	19°12	24°28	0°49	26°42	25°52	5°39	n.a.								
S 22	13 58 14	0°58'24	26°46	7°24	16°36	18°18	0°9	24°17	19°15	24°30	0°48	26°D40	25°48	5°45	n.a.								
M23	14 2 11	1°56'02	8♋35	8°52	17°41	18°59	0°8	24°13	19°18	24°32	0°46	26°40	25°45	5°52	n.a.								
T 24	14 6 8	2°53'39	20°25	10°22	18°47	19°39	0°7	24°9	19°20	24°34	0°45	26°R41	25°42	5°59	n.a.								
W25	14 10 4	3°51'15	2♌21	11°54	19°52	20°19	0°7	24°5	19°23	24°37	0°44	26°41	25°39	6°5	n.a.								
T 26	14 14 1	4°48'49	14°27	13°29	20°58	21°0	0°7	24°1	19°26	24°39	0°42	26°40	25°36	6°12	n.a.								
F 27	14 17 57	5°46'23	26°49	15°6	22°4	21°40	0°D6	23°57	19°28	24°41	0°41	26°36	25°33	6°19	n.a.								
S 28	14 21 54	6°43'56	9♎29	16°45	23°10	22°20	0°7	23°53	19°31	24°43	0°40	26°30	25°29	6°25	n.a.								
S 29	14 25 50	7°41'27	22°29	18°26	24°16	23°1	0°7	23°49	19°33	24°45	0°38	26°21	25°26	6°32	n.a.								
M30	14 29 47	8♌38'58	5♌48	20♎10	25♌23	23♐41	0♎7	23♎44	19♏36	24♐47	0♎37	26♏10	25♏23	6♋39	n.a.								

Delta T = 02h15m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 249

MAY 249 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	14 33 43	9♁36'27	19♁26	21♁56	26♁29	24♁21	0♁8	23°R40	19♁38	24♁49	0°R36	25°R59	25♁20	6♁45	n.a.	
W 2	14 37 40	10°33'56	3♁19	23°44	27°36	25° 1	0° 9	23♁36	19°41	24°52	0♁35	25♁48	25°17	6°52	n.a.	
T 3	14 41 36	11°31'23	17°23	25°34	28°42	25°41	0°10	23°32	19°43	24°54	0°33	25°38	25°13	6°59	n.a.	
F 4	14 45 33	12°28'49	1♁33	27°27	29°49	26°21	0°11	23°27	19°46	24°56	0°32	25°31	25°10	7° 5	n.a.	
S 5	14 49 30	13°26'13	15°45	29°22	0♁56	27° 1	0°12	23°23	19°48	24°58	0°31	25°26	25° 7	7°12	n.a.	
S 6	14 53 26	14°23'37	29°57	1♁19	2° 3	27°41	0°13	23°19	19°50	25° 0	0°30	25°24	25° 4	7°19	n.a.	
M 7	14 57 23	15°20'59	14♁ 6	3°18	3°11	28°21	0°15	23°14	19°53	25° 3	0°29	25°D23	25° 1	7°25	n.a.	
T 8	15 1 19	16°18'19	28°11	5°19	4°18	29° 1	0°17	23°10	19°55	25° 5	0°28	25°R23	24°58	7°32	n.a.	
W 9	15 5 16	17°15'39	12♁12	7°22	5°26	29°41	0°19	23° 6	19°57	25° 7	0°27	25°23	24°54	7°39	n.a.	
T 10	15 9 12	18°12'57	26° 7	9°27	6°33	0♁21	0°21	23° 1	19°59	25° 9	0°26	25°20	24°51	7°45	n.a.	
F 11	15 13 9	19°10'14	9♁55	11°33	7°41	1° 1	0°24	22°57	20° 1	25°12	0°25	25°15	24°48	7°52	n.a.	
S 12	15 17 5	20° 7'31	23°35	13°41	8°49	1°41	0°26	22°53	20° 3	25°14	0°24	25° 7	24°45	7°59	n.a.	
S 13	15 21 2	21° 4'46	7♁ 4	15°50	9°57	2°21	0°29	22°48	20° 6	25°16	0°23	24°57	24°42	8° 5	n.a.	
M14	15 24 59	22° 2'00	20°20	18° 0	11° 5	3° 0	0°32	22°44	20° 8	25°18	0°22	24°44	24°38	8°12	n.a.	
T 15	15 28 55	22°59'14	3♁21	20°11	12°13	3°40	0°35	22°39	20° 9	25°20	0°21	24°32	24°35	8°18	n.a.	
W16	15 32 52	23°56'27	16° 5	22°23	13°21	4°20	0°38	22°35	20°11	25°23	0°21	24°20	24°32	8°25	n.a.	
T 17	15 36 48	24°53'40	28°34	24°34	14°29	4°59	0°41	22°31	20°13	25°25	0°20	24°10	24°29	8°32	n.a.	
F 18	15 40 45	25°50'52	10♁47	26°46	15°38	5°39	0°45	22°26	20°15	25°27	0°19	24° 2	24°26	8°38	n.a.	
S 19	15 44 41	26°48'04	22°48	28°58	16°46	6°19	0°49	22°22	20°17	25°29	0°18	23°56	24°23	8°45	n.a.	
S 20	15 48 38	27°45'16	4♁41	1♁ 8	17°55	6°58	0°53	22°17	20°19	25°32	0°18	23°53	24°19	8°52	n.a.	
M21	15 52 34	28°42'27	16°29	3°19	19° 3	7°38	0°57	22°13	20°20	25°34	0°17	23°52	24°16	8°58	n.a.	
T 22	15 56 31	29°39'38	28°19	5°28	20°12	8°17	1° 1	22° 9	20°22	25°36	0°16	23°52	24°13	9° 5	n.a.	
W23	16 0 28	0♁36'48	10♁15	7°36	21°21	8°57	1° 5	22° 4	20°24	25°38	0°16	23°52	24°10	9°12	n.a.	
T 24	16 4 24	1°33'59	22°23	9°42	22°30	9°36	1°10	22° 0	20°25	25°41	0°15	23°51	24° 7	9°18	n.a.	
F 25	16 8 21	2°31'09	4♁48	11°47	23°39	10°16	1°14	21°56	20°27	25°43	0°14	23°47	24° 4	9°25	n.a.	
S 26	16 12 17	3°28'19	17°34	13°50	24°48	10°55	1°19	21°51	20°28	25°45	0°14	23°41	24° 0	9°32	n.a.	
S 27	16 16 14	4°25'29	0♁44	15°51	25°58	11°34	1°24	21°47	20°30	25°47	0°13	23°33	23°57	9°38	n.a.	
M28	16 20 10	5°22'39	14°18	17°51	27° 7	12°14	1°29	21°43	20°31	25°49	0°13	23°23	23°54	9°45	n.a.	
T 29	16 24 7	6°19'49	28°15	19°48	28°16	12°53	1°34	21°39	20°33	25°52	0°12	23°12	23°51	9°52	n.a.	
W30	16 28 3	7°16'59	12♁31	21°44	29°26	13°32	1°40	21°35	20°34	25°54	0°12	23° 1	23°48	9°58	n.a.	
T 31	16 32 0	8♁14'08	26♁59	23♁37	0♁35	14♁12	1♁45	21♁30	20♁35	25♁56	0♁12	22♁51	23♁44	10♁ 5	n.a.	

Delta T = 02h15m35s Julian Calendar 1 May 249 == Greg. Calendar 1 May 249

JUNE 249 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	16 35 57	9♁11'17	11♁34	25♁29	1♁45	14♁51	1♁51	21°R26	20♁37	25♁58	0°R11	22°R44	23♁41	10♁12	n.a.	
S 2	16 39 53	10° 8'26	26° 9	27°18	2°55	15°30	1°57	21♁22	20°38	26° 1	0♁11	22♁39	23°38	10°18	n.a.	
S 3	16 43 50	11° 5'35	10♁37	29° 5	4° 4	16° 9	2° 3	21°18	20°39	26° 3	0°11	22°37	23°35	10°25	n.a.	
M 4	16 47 46	12° 2'43	24°57	0♁50	5°14	16°49	2° 9	21°14	20°40	26° 5	0°11	22°D36	23°32	10°31	n.a.	
T 5	16 51 43	12°59'51	9♁ 4	2°33	6°24	17°28	2°16	21°10	20°41	26° 7	0°10	22°R37	23°29	10°38	n.a.	
W 6	16 55 39	13°56'58	22°59	4°13	7°34	18° 7	2°22	21° 6	20°42	26° 9	0°10	22°36	23°25	10°45	n.a.	
T 7	16 59 36	14°54'05	6♁42	5°52	8°44	18°46	2°29	21° 3	20°43	26°11	0°10	22°34	23°22	10°51	n.a.	
F 8	17 3 32	15°51'12	20°12	7°28	9°54	19°25	2°35	20°59	20°44	26°13	0°10	22°30	23°19	10°58	n.a.	
S 9	17 7 29	16°48'19	3♁31	9° 2	11° 4	20° 4	2°42	20°55	20°45	26°16	0°10	22°24	23°16	11° 5	n.a.	
S 10	17 11 26	17°45'26	16°38	10°34	12°15	20°43	2°49	20°51	20°46	26°18	0°D10	22°15	23°13	11°11	n.a.	
M11	17 15 22	18°42'33	29°32	12° 4	13°25	21°22	2°56	20°48	20°47	26°20	0°10	22° 4	23°10	11°18	n.a.	
T 12	17 19 19	19°39'40	12♁13	13°32	14°35	22° 1	3° 3	20°44	20°47	26°22	0°10	21°53	23° 6	11°25	n.a.	
W13	17 23 15	20°36'47	24°42	14°57	15°46	22°40	3°11	20°41	20°48	26°24	0°10	21°43	23° 3	11°31	n.a.	
T 14	17 27 12	21°33'55	6♁59	16°20	16°56	23°19	3°18	20°37	20°49	26°26	0°10	21°34	23° 0	11°38	n.a.	
F 15	17 31 8	22°31'03	19° 4	17°41	18° 7	23°58	3°26	20°34	20°49	26°28	0°10	21°27	22°57	11°45	n.a.	
S 16	17 35 5	23°28'11	1♁ 0	18°59	19°17	24°37	3°33	20°30	20°50	26°30	0°10	21°23	22°54	11°51	n.a.	
S 17	17 39 2	24°25'20	12°50	20°16	20°28	25°15	3°41	20°27	20°50	26°32	0°11	21°21	22°50	11°58	n.a.	
M18	17 42 58	25°22'29	24°37	21°29	21°39	25°54	3°49	20°24	20°51	26°34	0°11	21°D20	22°47	12° 5	n.a.	
T 19	17 46 55	26°19'39	6♁26	22°40	22°50	26°33	3°57	20°21	20°51	26°36	0°11	21°21	22°44	12°11	n.a.	
W20	17 50 51	27°16'50	18°22	23°49	24° 1	27°12	4° 6	20°18	20°51	26°38	0°11	21°22	22°41	12°18	n.a.	
T 21	17 54 48	28°14'01	0♁29	24°55	25°12	27°51	4°14	20°15	20°52	26°40	0°12	21°R22	22°38	12°25	n.a.	
F 22	17 58 44	29°11'14	12°54	25°58	26°23	28°30	4°22	20°12	20°52	26°42	0°12	21°21	22°35	12°31	n.a.	
S 23	18 2 41	0♁ 8'27	25°40	26°58	27°34	29° 8	4°31	20° 9	20°52	26°44	0°13	21°19	22°31	12°38	n.a.	
S 24	18 6 37	1° 5'41	8♁52	27°55	28°45	29°47	4°39	20° 6	20°52	26°46	0°13	21°14	22°28	12°44	n.a.	
M25	18 10 34	2° 2'56	22°30	28°49	29°56	0♁26	4°48	20° 3	20°52	26°48	0°13	21° 7	22°25	12°51	n.a.	
T 26	18 14 30	3° 0'12	6♁35	29°40	1♁ 7	1° 4	4°57	20° 1	20°52	26°50	0°14	21° 0	22°22	12°58	n.a.	
W27	18 18 27	3°57'28	21° 4	0♁28	2°19	1°43	5° 6	19°58	20°R52	26°52	0°15	20°53	22°19	13° 4	n.a.	
T 28	18 22 24	4°54'46	5♁50	1°12	3°30	2°22	5°15	19°56	20°52	26°54	0°15	20°46	22°16	13°11	n.a.	
F 29	18 26 20	5°52'04	20°46	1°53	4°41	3° 0	5°24	19°53	20°52	26°55	0°16	20°41	22°12	13°18	n.a.	
S 30	18 30 17	6♁49'23	5♁42	2♁30	5♁53	3♁39	5♁34	19♁51	20♁52	26♁57	0♁16	20♁39	22♁ 9	13♁24	n.a.	

Delta T = 02h15m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 249

JULY 249 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 34 13	7 <sup>h</sup> 46'43	20 <sup>h</sup> Ω32	3 <sup>h</sup> Ω 3	7 <sup>h</sup> II 5	4 <sup>h</sup> Ω18	5 <sup>h</sup> II43	19 <sup>h</sup> R49	20 <sup>h</sup> R52	26 <sup>h</sup> Ω59	0 <sup>h</sup> Ω17	20 <sup>h</sup> Ω38	22 <sup>h</sup> Ω 6	13 <sup>h</sup> Ω31	n.a.
M 2	18 38 10	8°44'03	5 <sup>h</sup> II 8	3°31	8°16	4°56	5°52	19 <sup>h</sup> II47	20 <sup>h</sup> II52	27° 1	0°18	20°38	22° 3	13°38	n.a.
T 3	18 42 6	9°41'23	19°28	3°56	9°28	5°35	6° 2	19°44	20°51	27° 3	0°18	20°40	22° 0	13°44	n.a.
W 4	18 46 3	10°38'45	3 <sup>h</sup> Ω28	4°16	10°40	6°13	6°12	19°42	20°51	27° 4	0°19	20°41	21°56	13°51	n.a.
T 5	18 50 0	11°36'07	17° 9	4°31	11°51	6°52	6°22	19°41	20°51	27° 6	0°20	20°R41	21°53	13°58	n.a.
F 6	18 53 56	12°33'29	0 <sup>h</sup> II31	4°41	13° 3	7°30	6°31	19°39	20°50	27° 8	0°21	20°39	21°50	14° 4	n.a.
S 7	18 57 53	13°30'53	13°36	4°47	14°15	8° 9	6°41	19°37	20°50	27° 9	0°22	20°36	21°47	14°11	n.a.
S 8	19 1 49	14°28'17	26°26	4°R47	15°27	8°47	6°51	19°35	20°49	27°11	0°23	20°32	21°44	14°18	n.a.
M 9	19 5 46	15°25'42	9 <sup>h</sup> Ω 3	4°42	16°39	9°26	7° 2	19°34	20°49	27°13	0°24	20°26	21°41	14°24	n.a.
T 10	19 9 42	16°23'08	21°27	4°31	17°51	10° 4	7°12	19°32	20°48	27°14	0°25	20°20	21°37	14°31	n.a.
W11	19 13 39	17°20'35	3 <sup>h</sup> Ω41	4°16	19° 3	10°43	7°22	19°31	20°47	27°16	0°26	20°15	21°34	14°37	n.a.
T 12	19 17 35	18°18'03	15°45	3°55	20°15	11°21	7°32	19°30	20°47	27°18	0°27	20°10	21°31	14°44	n.a.
F 13	19 21 32	19°15'33	27°42	3°29	21°28	12° 0	7°43	19°29	20°46	27°19	0°28	20° 6	21°28	14°51	n.a.
S 14	19 25 29	20°13'03	9 <sup>h</sup> Ω33	2°58	22°40	12°38	7°53	19°27	20°45	27°21	0°29	20° 5	21°25	14°57	n.a.
S 15	19 29 25	21°10'35	21°20	2°22	23°52	13°16	8° 4	19°26	20°44	27°22	0°30	20°D 4	21°22	15° 4	n.a.
M16	19 33 22	22° 8'08	3 <sup>h</sup> Ω 7	1°43	25° 5	13°55	8°15	19°26	20°43	27°24	0°31	20° 5	21°18	15°11	n.a.
T 17	19 37 18	23° 5'43	14°57	0°59	26°17	14°33	8°26	19°25	20°42	27°25	0°32	20° 6	21°15	15°17	n.a.
W18	19 41 15	24° 3'19	26°54	0°13	27°30	15°11	8°36	19°24	20°41	27°26	0°34	20° 8	21°12	15°24	n.a.
T 19	19 45 11	25° 0'57	9 <sup>h</sup> Ω 1	29 <sup>h</sup> Ω24	28°42	15°50	8°47	19°23	20°40	27°28	0°35	20° 9	21° 9	15°31	n.a.
F 20	19 49 8	25°58'36	21°25	28°33	29°55	16°28	8°58	19°23	20°39	27°29	0°36	20°R10	21° 6	15°37	n.a.
S 21	19 53 4	26°56'17	4 <sup>h</sup> Ω 8	27°43	1 <sup>h</sup> Ω 7	17° 6	9° 9	19°22	20°38	27°31	0°37	20°10	21° 2	15°44	n.a.
S 22	19 57 1	27°54'00	17°16	26°52	2°20	17°45	9°21	19°22	20°37	27°32	0°39	20° 9	20°59	15°51	n.a.
M23	20 0 58	28°51'45	0 <sup>h</sup> II50	26° 3	3°33	18°23	9°32	19°22	20°36	27°33	0°40	20° 7	20°56	15°57	n.a.
T 24	20 4 54	29°49'31	14°52	25°17	4°46	19° 1	9°43	19°22	20°35	27°34	0°41	20° 4	20°53	16° 4	n.a.
W25	20 8 51	0 <sup>h</sup> Ω47'19	29°20	24°34	5°59	19°39	9°54	19°D22	20°33	27°36	0°43	20° 2	20°50	16°10	n.a.
T 26	20 12 47	1°45'09	14 <sup>h</sup> Ω 9	23°55	7°12	20°18	10° 6	19°22	20°32	27°37	0°44	20° 0	20°47	16°17	n.a.
F 27	20 16 44	2°43'00	29°14	23°21	8°25	20°56	10°17	19°22	20°31	27°38	0°46	19°58	20°43	16°24	n.a.
S 28	20 20 40	3°40'53	14 <sup>h</sup> Ω24	22°54	9°38	21°34	10°29	19°22	20°29	27°39	0°47	19°D57	20°40	16°30	n.a.
S 29	20 24 37	4°38'48	29°30	22°33	10°51	22°12	10°40	19°22	20°28	27°40	0°49	19°57	20°37	16°37	n.a.
M30	20 28 33	5°36'43	14 <sup>h</sup> II 4	22°19	12° 4	22°51	10°52	19°23	20°26	27°41	0°50	19°58	20°34	16°44	n.a.
T 31	20 32 30	6 <sup>h</sup> Ω34'41	29 <sup>h</sup> II 0	22°D13	13 <sup>h</sup> Ω17	23 <sup>h</sup> Ω29	11 <sup>h</sup> II 4	19 <sup>h</sup> II23	20 <sup>h</sup> II25	27 <sup>h</sup> Ω42	0 <sup>h</sup> Ω52	19 <sup>h</sup> Ω59	20 <sup>h</sup> Ω31	16 <sup>h</sup> Ω50	n.a.

Delta T = 02h15m34s Julian Calendar 1 July 249 == Greg. Calendar 1 July 249

AUGUST 249 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 36 27	7 <sup>h</sup> Ω32'39	13 <sup>h</sup> Ω12	22 <sup>h</sup> Ω15	14 <sup>h</sup> Ω30	24 <sup>h</sup> Ω 7	11 <sup>h</sup> II16	19 <sup>h</sup> II24	20°R23	27 <sup>h</sup> Ω43	0 <sup>h</sup> Ω54	20 <sup>h</sup> Ω 0	20 <sup>h</sup> Ω28	16 <sup>h</sup> Ω57	n.a.
T 2	20 40 23	8°30'39	27° 0	22°25	15°44	24°45	11°28	19°25	20°II22	27°44	0°55	20° 1	20°24	17° 4	n.a.
F 3	20 44 20	9°28'41	10 <sup>h</sup> II23	22°43	16°57	25°23	11°39	19°26	20°20	27°45	0°57	20°R 1	20°21	17°10	n.a.
S 4	20 48 16	10°26'44	23°24	23° 9	18°10	26° 1	11°51	19°27	20°18	27°46	0°59	20° 1	20°18	17°17	n.a.
S 5	20 52 13	11°24'48	6 <sup>h</sup> Ω 6	23°43	19°24	26°40	12° 3	19°28	20°16	27°47	1° 0	20° 0	20°15	17°24	n.a.
M 6	20 56 9	12°22'54	18°31	24°26	20°37	27°18	12°15	19°29	20°15	27°48	1° 2	19°59	20°12	17°30	n.a.
T 7	21 0 6	13°21'02	0 <sup>h</sup> Ω33	25°16	21°51	27°56	12°28	19°30	20°13	27°49	1° 4	19°58	20° 8	17°37	n.a.
W 8	21 4 2	14°19'11	12°46	26°13	23° 5	28°34	12°40	19°31	20°11	27°50	1° 6	19°57	20° 5	17°44	n.a.
T 9	21 7 59	15°17'22	24°41	27°18	24°18	29°12	12°52	19°33	20° 9	27°51	1° 8	19°57	20° 2	17°50	n.a.
F 10	21 11 56	16°15'35	6 <sup>h</sup> Ω31	28°29	25°32	29°50	13° 4	19°34	20° 7	27°51	1° 9	19°56	19°59	17°57	n.a.
S 11	21 15 52	17°13'49	18°19	29°46	26°46	0 <sup>h</sup> Ω28	13°16	19°36	20° 6	27°52	1°11	19°D56	19°56	18° 3	n.a.
S 12	21 19 49	18°12'05	0 <sup>h</sup> Ω 7	1 <sup>h</sup> Ω 9	27°59	1° 6	13°29	19°37	20° 4	27°53	1°13	19°56	19°53	18°10	n.a.
M13	21 23 45	19°10'23	11°57	2°38	29°13	1°44	13°41	19°39	20° 2	27°53	1°15	19°56	19°49	18°17	n.a.
T 14	21 27 42	20° 8'43	23°52	4°10	0 <sup>h</sup> Ω27	2°22	13°53	19°41	20° 0	27°54	1°17	19°R56	19°46	18°23	n.a.
W15	21 31 38	21° 7'06	5 <sup>h</sup> Ω54	5°47	1°41	3° 0	14° 6	19°43	19°58	27°55	1°19	19°56	19°43	18°30	n.a.
T 16	21 35 35	22° 5'30	18° 6	7°27	2°55	3°39	14°18	19°45	19°56	27°55	1°21	19°56	19°40	18°37	n.a.
F 17	21 39 31	23° 3'56	0 <sup>h</sup> Ω32	9°10	4° 9	4°17	14°31	19°47	19°53	27°56	1°23	19°56	19°37	18°43	n.a.
S 18	21 43 28	24° 2'25	13°15	10°56	5°23	4°55	14°43	19°49	19°51	27°56	1°25	19°56	19°33	18°50	n.a.
S 19	21 47 24	25° 0'56	26°18	12°44	6°37	5°33	14°56	19°52	19°49	27°57	1°27	19°D56	19°30	18°57	n.a.
M20	21 51 21	25°59'30	9 <sup>h</sup> II45	14°33	7°51	6°11	15° 9	19°54	19°47	27°57	1°29	19°56	19°27	19° 3	n.a.
T 21	21 55 18	26°58'05	23°36	16°23	9° 5	6°49	15°21	19°57	19°45	27°57	1°31	19°56	19°24	19°10	n.a.
W22	21 59 14	27°56'43	7 <sup>h</sup> Ω52	18°15	10°20	7°27	15°34	19°59	19°43	27°58	1°33	19°57	19°21	19°17	n.a.
T 23	22 3 11	28°55'24	22°31	20° 6	11°34	8° 5	15°47	20° 2	19°41	27°58	1°35	19°58	19°18	19°23	n.a.
F 24	22 7 7	29°54'06	7 <sup>h</sup> Ω28	21°58	12°48	8°43	16° 0	20° 5	19°38	27°58	1°37	19°58	19°14	19°30	n.a.
S 25	22 11 4	0 <sup>h</sup> II52'51	22°37	23°51	14° 3	9°21	16°12	20° 8	19°36	27°59	1°39	19°R58	19°11	19°36	n.a.
S 26	22 15 0	1°51'37	7 <sup>h</sup> II47	25°43	15°17	9°59	16°25	20°11	19°34	27°59	1°42	19°58	19° 8	19°43	n.a.
M27	22 18 57	2°50'26	2°50	27°34	16°31	10°37	16°38	20°14	19°31	27°59	1°44	19°57	19° 5	19°50	n.a.
T 28	22 22 53	3°49'16	7 <sup>h</sup> Ω37	29°25	17°46	11°15	16°51	20°17	19°29	27°59	1°46	19°55	19° 2	19°56	n.a.
W29	22 26 50	4°48'09	22° 1	1 <sup>h</sup> II16	19° 0	11°53	17° 4	20°20	19°27	27°59	1°48	19°53	18°59	20° 3	n.a.
T 30	22 30 47	5°47'03	5 <sup>h</sup> II59	3° 6	20°15	12°30	17°17	20°23	19°24	27°59	1°50	19°52	18°55	20°10	n.a.
F 31	22 34 43	6 <sup>h</sup> II46'00	19 <sup>h</sup> II30	4 <sup>h</sup> II55	21 <sup>h</sup> Ω29	13 <sup>h</sup> Ω 8	17 <sup>h</sup> II29	20 <sup>h</sup> II27	19 <sup>h</sup> II22	27 <sup>h</sup> Ω59	1 <sup>h</sup> Ω53	19 <sup>h</sup> Ω50	18 <sup>h</sup> Ω52	20 <sup>h</sup> Ω16	n.a.

Delta T = 02h15m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 249

SEPTEMBER 249 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
S 1	22 38 40	7♎44'58	2♌34	6♎44	22♏44	13♏46	17♎42	20♌30	19°R20	27°R59	1♌55	19♏49	18♏49	20♌23	n.a.	
S 2	22 42 36	8°43'58	15°15	8°32	23°59	14°24	17°55	20°34	19°K17	27°B59	1°57	19°50	18°46	20°30	n.a.	
M 3	22 46 33	9°42'59	27°36	10°19	25°13	15° 2	18° 8	20°37	19°15	27°59	1°59	19°50	18°43	20°36	n.a.	
T 4	22 50 29	10°42'03	9♌43	12° 5	26°28	15°40	18°21	20°41	19°13	27°59	2° 2	19°52	18°39	20°43	n.a.	
W 5	22 54 26	11°41'09	21°39	13°50	27°43	16°18	18°34	20°45	19°10	27°59	2° 4	19°53	18°36	20°50	n.a.	
T 6	22 58 22	12°40'16	3♌29	15°35	28°57	16°56	18°47	20°49	19° 8	27°59	2° 6	19°55	18°33	20°56	n.a.	
F 7	23 2 19	13°39'25	15°16	17°18	0♎12	17°34	19° 0	20°53	19° 5	27°59	2° 9	19°R56	18°30	21° 3	n.a.	
S 8	23 6 16	14°38'37	27° 4	19° 1	1°27	18°12	19°13	20°57	19° 3	27°59	2°11	19°56	18°27	21°10	n.a.	
S 9	23 10 12	15°37'50	8♌56	20°43	2°42	18°50	19°26	21° 1	19° 1	27°58	2°13	19°54	18°24	21°16	n.a.	
M10	23 14 9	16°37'05	20°53	22°24	3°57	19°27	19°39	21° 5	18°58	27°58	2°16	19°52	18°20	21°23	n.a.	
T 11	23 18 5	17°36'23	2♎57	24° 4	5°12	20° 5	19°52	21° 9	18°56	27°58	2°18	19°48	18°17	21°29	n.a.	
W12	23 22 2	18°35'43	15°11	25°44	6°27	20°43	20° 6	21°14	18°53	27°57	2°20	19°43	18°14	21°36	n.a.	
T 13	23 25 58	19°35'05	27°35	27°22	7°42	21°21	20°19	21°18	18°51	27°57	2°23	19°38	18°11	21°43	n.a.	
F 14	23 29 55	20°34'29	10♌12	29° 0	8°56	21°59	20°32	21°22	18°48	27°57	2°25	19°33	18° 8	21°49	n.a.	
S 15	23 33 51	21°33'56	23° 2	0♌38	10°11	22°37	20°45	21°27	18°46	27°56	2°27	19°29	18° 4	21°56	n.a.	
S 16	23 37 48	22°33'25	6♐ 7	2°14	11°27	23°15	20°58	21°32	18°43	27°56	2°30	19°26	18° 1	22° 3	n.a.	
M17	23 41 45	23°32'56	19°30	3°50	12°42	23°53	21°11	21°36	18°41	27°55	2°32	19°D25	17°58	22° 9	n.a.	
T 18	23 45 41	24°32'30	3♌11	5°25	13°57	24°30	21°24	21°41	18°39	27°55	2°35	19°25	17°55	22°16	n.a.	
W19	23 49 38	25°32'07	17°13	6°59	15°12	25° 8	21°37	21°46	18°36	27°54	2°37	19°26	17°52	22°23	n.a.	
T 20	23 53 34	26°31'45	1♏33	8°33	16°27	25°46	21°50	21°51	18°34	27°53	2°39	19°28	17°49	22°29	n.a.	
F 21	23 57 31	27°31'26	16°11	10° 6	17°42	26°24	22° 3	21°56	18°31	27°53	2°42	19°R29	17°45	22°36	n.a.	
S 22	0 1 27	28°31'10	1♎ 2	11°39	18°57	27° 2	22°16	22° 1	18°29	27°52	2°44	19°28	17°42	22°43	n.a.	
S 23	0 5 24	29°30'55	16° 0	13°11	20°13	27°40	22°29	22° 6	18°27	27°51	2°47	19°26	17°39	22°49	n.a.	
M24	0 9 20	0♌30'43	0♌56	14°42	21°28	28°17	22°42	22°11	18°24	27°51	2°49	19°21	17°36	22°56	n.a.	
T 25	0 13 17	1°30'33	15°42	16°13	22°43	28°55	22°55	22°16	18°22	27°50	2°51	19°15	17°33	23° 2	n.a.	
W26	0 17 13	2°30'24	0♌ 9	17°43	23°58	29°33	23° 8	22°22	18°20	27°49	2°54	19° 9	17°30	23° 9	n.a.	
T 27	0 21 10	3°30'18	14°13	19°12	25°14	0♎11	23°21	22°27	18°17	27°48	2°56	19° 1	17°26	23°16	n.a.	
F 28	0 25 7	4°30'13	27°50	20°41	26°29	0°49	23°34	22°32	18°15	27°47	2°59	18°55	17°23	23°22	n.a.	
S 29	0 29 3	5°30'11	10♌59	22° 9	27°44	1°26	23°47	22°38	18°13	27°47	3° 1	18°50	17°20	23°29	n.a.	
S 30	0 33 0	6♌30'10	23♌44	23♌37	28♎59	2♎ 4	24♎ 0	22♌43	18°K10	27°B46	3♌ 4	18♏47	17♏17	23♌36	n.a.	

Delta T = 02h15m32s Julian Calendar 1 Sept. 249 == Greg. Calendar 1 Sept. 249

OCTOBER 249 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
M 1	0 36 56	7♌30'10	6♌ 6	25♌ 4	0♌15	2♎42	24♎13	22♌49	18°R 8	27°R45	3♌ 6	18♏46	17♏14	23♌42	n.a.	
T 2	0 40 53	8°30'13	18°12	26°30	1°30	3°20	24°26	22°55	18°K 6	27°B44	3° 8	18°47	17°10	23°49	n.a.	
W 3	0 44 49	9°30'17	0♌ 7	27°55	2°46	3°57	24°39	23° 0	18° 4	27°43	3°11	18°48	17° 7	23°56	n.a.	
T 4	0 48 46	10°30'23	11°55	29°20	4° 1	4°35	24°52	23° 6	18° 1	27°42	3°13	18°49	17° 4	24° 2	n.a.	
F 5	0 52 42	11°30'30	23°42	0♌44	5°16	5°13	25° 4	23°12	17°59	27°41	3°16	18°R49	17° 1	24° 9	n.a.	
S 6	0 56 39	12°30'39	5♌32	2° 7	6°32	5°51	25°17	23°18	17°57	27°40	3°18	18°48	16°58	24°16	n.a.	
S 7	1 0 36	13°30'50	17°29	3°30	7°47	6°28	25°30	23°23	17°55	27°39	3°20	18°44	16°55	24°22	n.a.	
M 8	1 4 32	14°31'03	29°35	4°51	9° 2	7° 6	25°43	23°29	17°53	27°37	3°23	18°37	16°51	24°29	n.a.	
T 9	1 8 29	15°31'17	11♎53	6°11	10°18	7°44	25°55	23°35	17°51	27°36	3°25	18°28	16°48	24°35	n.a.	
W10	1 12 25	16°31'33	24°23	7°30	11°33	8°22	26° 8	23°41	17°49	27°35	3°28	18°18	16°45	24°42	n.a.	
T 11	1 16 22	17°31'51	7♌ 6	8°48	12°49	8°59	26°21	23°48	17°47	27°34	3°30	18° 7	16°42	24°49	n.a.	
F 12	1 20 18	18°32'11	20° 1	10° 5	14° 4	9°37	26°33	23°54	17°45	27°33	3°32	17°56	16°39	24°55	n.a.	
S 13	1 24 15	19°32'33	3♐ 8	11°20	15°20	10°15	26°46	24° 0	17°43	27°31	3°35	17°47	16°36	25° 2	n.a.	
S 14	1 28 11	20°32'57	16°26	12°34	16°35	10°52	26°58	24° 6	17°41	27°30	3°37	17°40	16°32	25° 9	n.a.	
M15	1 32 8	21°33'23	29°56	13°45	17°51	11°30	27°11	24°12	17°39	27°29	3°39	17°35	16°29	25°15	n.a.	
T 16	1 36 5	22°33'51	13♌37	14°55	19° 6	12° 8	27°23	24°19	17°37	27°27	3°42	17°33	16°26	25°22	n.a.	
W17	1 40 1	23°34'21	27°30	16° 2	20°22	12°45	27°36	24°25	17°35	27°26	3°44	17°D33	16°23	25°29	n.a.	
T 18	1 43 58	24°34'53	11♏36	17° 6	21°37	13°23	27°48	24°31	17°33	27°25	3°46	17°R33	16°20	25°35	n.a.	
F 19	1 47 54	25°35'27	25°53	18° 7	22°53	14° 1	28° 0	24°38	17°31	27°23	3°49	17°33	16°16	25°42	n.a.	
S 20	1 51 51	26°36'03	10♎20	19° 6	24° 8	14°38	28°13	24°44	17°30	27°22	3°51	17°31	16°13	25°49	n.a.	
S 21	1 55 47	27°36'40	24°53	20° 0	25°24	15°16	28°25	24°51	17°28	27°21	3°53	17°26	16°10	25°55	n.a.	
M22	1 59 44	28°37'20	9♌27	20°50	26°39	15°54	28°37	24°57	17°26	27°19	3°55	17°19	16° 7	26° 2	n.a.	
T 23	2 3 40	29°38'01	23°55	21°35	27°55	16°31	28°49	25° 4	17°25	27°18	3°58	17° 9	16° 4	26° 9	n.a.	
W24	2 7 37	0♌38'43	8♌11	22°14	29°10	17° 9	29° 1	25°10	17°23	27°16	4° 0	16°57	16° 1	26°15	n.a.	
T 25	2 11 34	1°39'27	22° 8	22°48	0♌26	17°46	29°13	25°17	17°22	27°15	4° 2	16°45	15°57	26°22	n.a.	
F 26	2 15 30	2°40'12	5♌43	23°14	1°41	18°24	29°25	25°24	17°20	27°13	4° 4	16°34	15°54	26°28	n.a.	
S 27	2 19 27	3°40'59	18°53	23°33	2°57	19° 2	29°37	25°30	17°19	27°12	4° 6	16°24	15°51	26°35	n.a.	
S 28	2 23 23	4°41'47	1♌39	23°44	4°12	19°39	29°49	25°37	17°17	27°10	4° 9	16°18	15°48	26°42	n.a.	
M29	2 27 20	5°42'36	14° 4	23°R45	5°28	20°17	0♌ 1	25°44	17°16	27° 9	4°11	16°13	15°45	26°48	n.a.	
T 30	2 31 16	6°43'26	26°12	23°37	6°43	20°54	0°13	25°51	17°14	27° 7	4°13	16°12	15°41	26°55	n.a.	
W31	2 35 13	7♌44'17	8♌ 7	23♌18	7♌59	21♎32	0♌24	25♌57	17°K13	27°B 5	4♌15	16°D11	15♏38	27♌ 2	n.a.	

Delta T = 02h15m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 249

NOVEMBER 249 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 39 9	8♍45'09	19♋55	22°R48	9♍15	22♍9	0♅36	26♍4	17°R12	27°R4	4♅17	16°R11	15♍35	27♋8	n.a.	
F 2	2 43 6	9°46'02	1♋43	22♍7	10°30	22°47	0°48	26°11	17°R11	27°R2	4°19	16♍10	15°32	27°15	n.a.	
S 3	2 47 3	10°46'56	13°35	21°16	11°46	23°24	0°59	26°18	17°9	27°1	4°21	16°8	15°29	27°22	n.a.	
S 4	2 50 59	11°47'51	25°36	20°14	13°1	24°2	1°10	26°25	17°8	26°59	4°23	16°3	15°26	27°28	n.a.	
M 5	2 54 56	12°48'47	7♍50	19°5	14°17	24°39	1°22	26°32	17°7	26°57	4°25	15°55	15°22	27°35	n.a.	
T 6	2 58 52	13°49'43	20°19	17°48	15°32	25°17	1°33	26°39	17°6	26°56	4°27	15°44	15°19	27°42	n.a.	
W 7	3 2 49	14°50'41	3♄5	16°27	16°48	25°54	1°44	26°45	17°5	26°54	4°29	15°31	15°16	27°48	n.a.	
T 8	3 6 45	15°51'40	16°8	15°4	18°3	26°32	1°55	26°52	17°4	26°52	4°31	15°17	15°13	27°55	n.a.	
F 9	3 10 42	16°52'40	29°26	13°42	19°19	27°9	2°6	26°59	17°3	26°51	4°33	15°4	15°10	28°2	n.a.	
S 10	3 14 38	17°53'41	12♋58	12°24	20°34	27°47	2°17	27°6	17°3	26°49	4°35	14°52	15°7	28°8	n.a.	
S 11	3 18 35	18°54'43	26°40	11°12	21°50	28°24	2°28	27°13	17°2	26°47	4°37	14°43	15°3	28°15	n.a.	
M12	3 22 31	19°55'46	10♄29	10°9	23°5	29°2	2°39	27°20	17°1	26°46	4°39	14°36	15°0	28°22	n.a.	
T 13	3 26 28	20°56'50	24°24	9°16	24°21	29°39	2°50	27°27	17°0	26°44	4°41	14°33	14°57	28°28	n.a.	
W14	3 30 25	21°57'55	8♍23	8°33	25°36	0♅16	3°0	27°34	17°0	26°42	4°42	14°32	14°54	28°35	n.a.	
T 15	3 34 21	22°59'02	22°26	8°1	26°52	0°54	3°11	27°41	16°59	26°41	4°44	14°32	14°51	28°41	n.a.	
F 16	3 38 18	24°0'09	6♍31	7°41	28°7	1°31	3°21	27°48	16°58	26°39	4°46	14°32	14°47	28°48	n.a.	
S 17	3 42 14	25°1'18	20°39	7°D32	29°23	2°8	3°32	27°55	16°58	26°37	4°48	14°30	14°44	28°55	n.a.	
S 18	3 46 11	26°2'27	4♅47	7°33	0♅38	2°46	3°42	28°2	16°58	26°36	4°49	14°25	14°41	29°1	n.a.	
M19	3 50 7	27°3'37	18°53	7°44	1°54	3°23	3°52	28°9	16°57	26°34	4°51	14°17	14°38	29°8	n.a.	
T 20	3 54 4	28°4'48	2♍54	8°3	3°9	4°0	4°2	28°17	16°57	26°32	4°53	14°7	14°35	29°15	n.a.	
W21	3 58 0	29°6'00	16°46	8°31	4°25	4°38	4°12	28°24	16°56	26°30	4°54	13°55	14°32	29°21	n.a.	
T 22	4 1 57	0♅7'13	0♅24	9°6	5°40	5°15	4°22	28°31	16°56	26°29	4°56	13°42	14°28	29°28	n.a.	
F 23	4 5 54	1°8'26	13°44	9°47	6°56	5°52	4°32	28°38	16°56	26°27	4°58	13°30	14°25	29°35	n.a.	
S 24	4 9 50	2°9'39	26°45	10°34	8°11	6°29	4°41	28°45	16°56	26°25	4°59	13°20	14°22	29°41	n.a.	
S 25	4 13 47	3°10'53	9♄26	11°26	9°27	7°7	4°51	28°52	16°56	26°24	5°1	13°12	14°19	29°48	n.a.	
M26	4 17 43	4°12'07	21°49	12°22	10°42	7°44	5°0	28°59	16°D56	26°22	5°2	13°7	14°16	29°55	n.a.	
T 27	4 21 40	5°13'21	3♄56	13°23	11°58	8°21	5°10	29°6	16°56	26°20	5°4	13°5	14°13	0♅1	n.a.	
W28	4 25 36	6°14'35	15°52	14°26	13°13	8°58	5°19	29°13	16°56	26°19	5°5	13°D5	14°9	0°8	n.a.	
T 29	4 29 33	7°15'49	27°41	15°33	14°28	9°35	5°28	29°20	16°56	26°17	5°7	13°5	14°6	0°15	n.a.	
F 30	4 33 30	8°17'03	9♋29	16♍43	15°44	10♅12	5♅37	29♍27	16°56	26°15	5♅8	13°R6	14♍3	0♅21	n.a.	

Delta T = 02h15m31s Julian Calendar 1 Nov. 249 == Greg. Calendar 1 Nov. 249

DECEMBER 249 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 37 26	9♄18'17	21♋21	17♍55	16♄59	10♅49	5♅46	29♍34	16°R56	26°R14	5♅9	13°R5	14♍0	0♅28	n.a.	
S 2	4 41 23	10°19'31	3♍23	19°9	18°15	11°26	5°55	29°41	16°57	26°R12	5°11	13♍2	13°57	0°35	n.a.	
M 3	4 45 19	11°20'44	15°39	20°25	19°30	12°3	6°4	29°48	16°57	26°10	5°12	12°56	13°53	0°41	n.a.	
T 4	4 49 16	12°21'58	28°14	21°42	20°45	12°40	6°12	29°55	16°57	26°9	5°13	12°49	13°50	0°48	n.a.	
W 5	4 53 12	13°23'11	11♄9	23°1	22°1	13°17	6°21	0♅2	16°58	26°7	5°14	12°39	13°47	0°54	n.a.	
T 6	4 57 9	14°24'24	24°27	24°21	23°16	13°54	6°29	0°8	16°58	26°5	5°16	12°29	13°44	1°1	n.a.	
F 7	5 1 5	15°25'37	8♍5	25°43	24°32	14°31	6°37	0°15	16°59	26°4	5°17	12°18	13°41	1°8	n.a.	
S 8	5 5 2	16°26'50	22°0	27°5	25°47	15°8	6°45	0°22	16°59	26°2	5°18	12°9	13°38	1°14	n.a.	
S 9	5 8 59	17°28'03	6♄9	28°29	27°2	15°45	6°53	0°29	17°0	26°1	5°19	12°2	13°34	1°21	n.a.	
M10	5 12 55	18°29'16	20°26	29°53	28°18	16°22	7°1	0°36	17°1	25°59	5°20	11°58	13°31	1°28	n.a.	
T 11	5 16 52	19°30'28	4♍47	1♄18	29°33	16°59	7°8	0°43	17°1	25°58	5°21	11°56	13°28	1°34	n.a.	
W12	5 20 48	20°31'41	19°6	2°44	0♄48	17°36	7°16	0°49	17°2	25°56	5°22	11°D56	13°25	1°41	n.a.	
T 13	5 24 45	21°32'54	3♍21	4°11	2°4	18°13	7°23	0°56	17°3	25°55	5°23	11°57	13°22	1°48	n.a.	
F 14	5 28 41	22°34'06	17°30	5°38	3°19	18°49	7°31	1°3	17°4	25°53	5°24	11°R58	13°19	1°54	n.a.	
S 15	5 32 38	23°35'19	1♅32	7°6	4°34	19°26	7°38	1°10	17°5	25°52	5°25	11°57	13°15	2°1	n.a.	
S 16	5 36 34	24°36'31	15°26	8°35	5°49	20°3	7°45	1°16	17°6	25°50	5°26	11°55	13°12	2°8	n.a.	
M17	5 40 31	25°37'43	29°11	10°4	7°5	20°39	7°51	1°23	17°7	25°49	5°26	11°51	13°9	2°14	n.a.	
T 18	5 44 28	26°38'55	12♍46	11°34	8°20	21°16	7°58	1°30	17°8	25°47	5°27	11°45	13°6	2°21	n.a.	
W19	5 48 24	27°40'07	26°10	13°4	9°35	21°53	8°5	1°36	17°9	25°46	5°28	11°37	13°3	2°28	n.a.	
T 20	5 52 21	28°41'18	9♄22	14°35	10°50	22°29	8°11	1°43	17°10	25°44	5°29	11°29	12°59	2°34	n.a.	
F 21	5 56 17	29°42'29	22°20	16°6	12°6	23°6	8°17	1°49	17°12	25°43	5°29	11°22	12°56	2°41	n.a.	
S 22	6 0 14	0♄33'39	5♄3	17°38	13°21	23°43	8°23	1°56	17°13	25°42	5°30	11°15	12°53	2°48	n.a.	
S 23	6 4 10	1°44'49	17°32	19°10	14°36	24°19	8°29	2°2	17°14	25°40	5°30	11°11	12°50	2°54	n.a.	
M24	6 8 7	2°45'58	29°47	20°43	15°51	24°55	8°35	2°9	17°16	25°39	5°31	11°8	12°47	3°1	n.a.	
T 25	6 12 3	3°47'05	11♋50	22°17	17°6	25°32	8°41	2°15	17°17	25°38	5°32	11°D7	12°44	3°8	n.a.	
W26	6 16 0	4°48'12	23°44	23°51	18°22	26°8	8°46	2°21	17°19	25°37	5°32	11°8	12°40	3°14	n.a.	
T 27	6 19 57	5°49'18	5♋33	25°26	19°37	26°45	8°51	2°28	17°20	25°35	5°32	11°10	12°37	3°21	n.a.	
F 28	6 23 53	6°50'23	17°21	27°1	20°52	27°21	8°56	2°34	17°22	25°34	5°33	11°12	12°34	3°28	n.a.	
S 29	6 27 50	7°51'26	29°12	28°37	22°7	27°57	9°1	2°40	17°23	25°33	5°33	11°13	12°31	3°34	n.a.	
S 30	6 31 46	8°52'28	11♍12	0♄13	23°22	28°33	9°6	2°46	17°25	25°32	5°34	11°R13	12°28	3°41	n.a.	
M31	6 35 43	9♄53'29	23♍27	1♄50	24♄37	29♅10	9♅11	2°52	17°27	25♄31	5♅34	11♍12	12♍25	3♋47	n.a.	

Delta T = 02h15m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]