

SWISS EPHEMERIS for the year 248

JANUARY 248 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 37 38	10°23'13	16°04'44	15°27'35	17°27'48	10°05'53	7°R44	12°M31	9°K45	20°R56	0°05'24	19°R53	21°M 4	12°27'30	n.a.									
S 2	6 41 35	11°24'12	0°M46	16°35	19° 3	11°22	7°03'38	12°36	9°47	20°05'55	0°24	19°M49	21° 1	12°37	n.a.									
M 3	6 45 31	12°25'10	14°17	17°38	20°18	11°50	7°31	12°41	9°49	20°54	0°R24	19°D48	20°58	12°44	n.a.									
T 4	6 49 28	13°26'07	27°21	18°43	21°32	12°18	7°25	12°45	9°51	20°53	0°24	19°48	20°55	12°51	n.a.									
W 5	6 53 24	14°27'03	10°05' 0	19°51	22°47	12°46	7°18	12°50	9°54	20°53	0°24	19°R48	20°51	12°57	n.a.									
T 6	6 57 21	15°27'59	22°20	21° 0	24° 2	13°14	7°11	12°54	9°56	20°52	0°24	19°48	20°48	13° 4	n.a.									
F 7	7 1 17	16°28'53	4°M25	22°12	25°17	13°42	7° 4	12°59	9°58	20°51	0°24	19°46	20°45	13°11	n.a.									
S 8	7 5 14	17°29'47	16°21	23°25	26°32	14° 9	6°57	13° 3	10° 1	20°50	0°23	19°42	20°42	13°18	n.a.									
S 9	7 9 10	18°30'39	28°12	24°40	27°47	14°36	6°50	13° 7	10° 3	20°49	0°23	19°35	20°39	13°24	n.a.									
M10	7 13 7	19°31'31	10°27' 3	25°57	29° 2	15° 3	6°43	13°11	10° 5	20°49	0°23	19°26	20°36	13°31	n.a.									
T 11	7 17 4	20°32'21	21°55	27°15	0°03'16	15°30	6°35	13°15	10° 8	20°48	0°23	19°15	20°32	13°38	n.a.									
W12	7 21 0	21°33'10	3°05'28	28°34	1°31	15°56	6°28	13°19	10°10	20°47	0°22	19° 3	20°29	13°44	n.a.									
T 13	7 24 57	22°33'58	15°55	29°55	2°46	16°22	6°21	13°23	10°13	20°47	0°22	18°52	20°26	13°51	n.a.									
F 14	7 28 53	23°34'44	28° 5	1°03'16	4° 1	16°48	6°13	13°27	10°16	20°46	0°22	18°41	20°23	13°58	n.a.									
S 15	7 32 50	24°35'29	10°05'24	2°39	5°16	17°14	6° 5	13°31	10°18	20°45	0°21	18°33	20°20	14° 5	n.a.									
S 16	7 36 46	25°36'13	22°52	4° 4	6°30	17°40	5°58	13°34	10°21	20°45	0°21	18°27	20°16	14°11	n.a.									
M17	7 40 43	26°36'54	5°K30	5°29	7°45	18° 5	5°50	13°38	10°23	20°44	0°20	18°24	20°13	14°18	n.a.									
T 18	7 44 40	27°37'34	18°19	6°55	9° 0	18°30	5°42	13°41	10°26	20°44	0°20	18°D23	20°10	14°25	n.a.									
W19	7 48 36	28°38'12	1°Y22	8°22	10°15	18°55	5°35	13°45	10°29	20°43	0°19	18°24	20° 7	14°31	n.a.									
T 20	7 52 33	29°38'49	14°41	9°50	11°30	19°19	5°27	13°48	10°32	20°43	0°19	18°25	20° 4	14°38	n.a.									
F 21	7 56 29	0°03'39'23	28°17	11°20	12°44	19°43	5°19	13°51	10°34	20°43	0°18	18°R26	20° 1	14°45	n.a.									
S 22	8 0 26	1°39'56	12°08'13	12°50	13°59	20° 7	5°11	13°54	10°37	20°42	0°18	18°25	19°57	14°52	n.a.									
S 23	8 4 22	2°40'26	26°28	14°21	15°14	20°31	5° 3	13°57	10°40	20°42	0°17	18°23	19°54	14°58	n.a.									
M24	8 8 19	3°40'55	11°II 0	15°53	16°29	20°54	4°55	14° 0	10°43	20°42	0°16	18°19	19°51	15° 5	n.a.									
T 25	8 12 15	4°41'21	25°46	17°26	17°43	21°17	4°47	14° 3	10°46	20°42	0°16	18°13	19°48	15°12	n.a.									
W26	8 16 12	5°41'46	10°03'38	19° 0	18°58	21°40	4°39	14° 6	10°49	20°41	0°15	18° 6	19°45	15°19	n.a.									
T 27	8 20 9	6°42'09	25°29	20°35	20°13	22° 2	4°31	14° 9	10°52	20°41	0°14	17°59	19°42	15°25	n.a.									
F 28	8 24 5	7°42'30	10°05'10	22°11	21°27	22°25	4°24	14°11	10°55	20°41	0°13	17°54	19°38	15°32	n.a.									
S 29	8 28 2	8°42'49	24°32	23°48	22°42	22°46	4°16	14°14	10°58	20°41	0°12	17°50	19°35	15°39	n.a.									
S 30	8 31 58	9°43'07	8°M33	25°26	23°57	23° 8	4° 8	14°16	11° 1	20°41	0°11	17°48	19°32	15°45	n.a.									
M31	8 35 55	10°43'22	22°M 7	27°04	25°03'12	23°05'29	4°0 0	14°M18	11°K 4	20°D41	0°05'11	17°D47	19°M29	15°27'52	n.a.									

Delta T = 02h15m46s Julian Calendar 1 Jan. 248 == Greg. Calendar 1 Jan. 248

FEBRUARY 248 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 39 51	11°43'36	5°05'16	28°03'44	26°03'26	23°05'50	3°R52	14°M20	11°K 7	20°04'41	0°R10	17°M48	19°M26	15°27'59	n.a.									
W 2	8 43 48	12°43'49	18° 2	0°05'25	27°41	24°10	3°04'45	14°23	11°10	20°41	0°05' 9	17°50	19°22	16° 6	n.a.									
T 3	8 47 44	13°44'00	0°M27	2° 7	28°56	24°30	3°37	14°25	11°13	20°41	0° 8	17°52	19°19	16°12	n.a.									
F 4	8 51 41	14°44'09	12°37	3°50	0°05'10	24°50	3°29	14°27	11°16	20°41	0° 7	17°R53	19°16	16°19	n.a.									
S 5	8 55 37	15°44'16	24°35	5°34	1°25	25° 9	3°22	14°28	11°19	20°41	0° 6	17°52	19°13	16°26	n.a.									
S 6	8 59 34	16°44'22	6°27'28	7°19	2°40	25°28	3°14	14°30	11°23	20°41	0° 4	17°50	19°10	16°33	n.a.									
M 7	9 3 31	17°44'26	18°20	9° 5	3°54	25°47	3° 7	14°32	11°26	20°42	0° 3	17°47	19° 7	16°39	n.a.									
T 8	9 7 27	18°44'29	0°03'14	10°52	5° 9	26° 5	2°59	14°33	11°29	20°42	0° 2	17°43	19° 3	16°46	n.a.									
W 9	9 11 24	19°44'30	12°15	12°41	6°23	26°23	2°52	14°35	11°32	20°42	0° 1	17°38	19° 0	16°53	n.a.									
T 10	9 15 20	20°44'28	24°24	14°30	7°38	26°40	2°45	14°36	11°35	20°42	0° 0	17°33	18°57	16°59	n.a.									
F 11	9 19 17	21°44'25	6°05'45	16°21	8°53	26°57	2°37	14°37	11°39	20°43	29°M59	17°29	18°54	17° 6	n.a.									
S 12	9 23 13	22°44'20	19°18	18°12	10° 7	27°13	2°30	14°38	11°42	20°43	29°57	17°25	18°51	17°13	n.a.									
S 13	9 27 10	23°44'13	2°K 4	20° 5	11°22	27°29	2°23	14°39	11°45	20°44	29°56	17°23	18°48	17°20	n.a.									
M14	9 31 6	24°44'04	15° 2	21°59	12°36	27°45	2°16	14°40	11°49	20°44	29°55	17°D22	18°44	17°26	n.a.									
T 15	9 35 3	25°43'53	28°13	23°54	13°51	28° 0	2°10	14°41	11°52	20°45	29°54	17°23	18°41	17°33	n.a.									
W16	9 39 0	26°43'39	11°Y37	25°50	15° 6	28°14	2° 3	14°42	11°55	20°45	29°52	17°24	18°38	17°40	n.a.									
T 17	9 42 56	27°43'23	25°13	27°47	16°20	28°28	1°57	14°42	11°59	20°46	29°51	17°25	18°35	17°46	n.a.									
F 18	9 46 53	28°43'05	9°03' 0	29°44	17°35	28°41	1°50	14°43	12° 2	20°46	29°50	17°26	18°32	17°53	n.a.									
S 19	9 50 49	29°42'44	22°59	1°K43	18°49	28°54	1°44	14°43	12° 5	20°47	29°48	17°27	18°28	18° 0	n.a.									
S 20	9 54 46	0°K42'21	7°II 8	3°42	20° 4	29° 7	1°38	14°44	12° 9	20°47	29°47	17°R27	18°25	18° 7	n.a.									
M21	9 58 42	1°41'56	21°25	5°42	21°18	29°19	1°32	14°44	12°12	20°48	29°45	17°26	18°22	18°13	n.a.									
T 22	10 2 39	2°41'28	5°03'47	7°42	22°33	29°30	1°26	14°44	12°15	20°49	29°44	17°25	18°19	18°20	n.a.									
W23	10 6 35	3°40'58	20°11	9°43	23°47	29°41	1°20	14°R44	12°19	20°50	29°43	17°23	18°16	18°27	n.a.									
T 24	10 10 32	4°40'26	4°03'33	11°44	25° 1	29°51	1°14	14°44	12°22	20°50	29°41	17°22	18°13	18°34	n.a.									
F 25	10 14 29	5°39'51	18°46	13°44	26°16	0°M 1	1° 9	14°44	12°26	20°51	29°40	17°20	18° 9	18°40	n.a.									
S 26	10 18 25	6°39'14	2°M47	15°44	27°30	0°10	1° 4	14°43	12°29	20°52	29°38	17°19	18° 6	18°47	n.a.									
S 27	10 22 22	7°38'35	16°31	17°43	28°45	0°18	0°58	14°43	12°32	20°53	29°37	17°D19	18° 3	18°54	n.a.									
M28	10 26 18	8°37'53	29°56																					

SWISS EPHEMERIS for the year 248

MARCH 248 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 34 11	10X36'25	25Ω47	23X32	2X28	0M40	0R44	14R41	12X43	20B56	29R32	17M20	17M53	19X14	n.a.
T 2	10 38 8	11°35'37	8M14	25°24	3°42	0°46	0Ω39	14M41	12°46	20°57	29M30	17°21	17°50	19°21	n.a.
F 3	10 42 4	12°34'48	20°27	27°13	4°57	0°51	0°35	14°40	12°50	20°58	29°29	17°22	17°47	19°27	n.a.
S 4	10 46 1	13°33'57	2X29	29° 0	6°11	0°56	0°31	14°39	12°53	20°59	29°27	17°22	17°44	19°34	n.a.
S 5	10 49 58	14°33'05	14°24	0Y42	7°25	0°59	0°27	14°38	12°56	21° 0	29°25	17R22	17°41	19°41	n.a.
M 6	10 53 54	15°32'10	26°17	2°21	8°40	1° 3	0°23	14°37	13° 0	21° 1	29°24	17°22	17°38	19°48	n.a.
T 7	10 57 51	16°31'13	8B12	3°56	9°54	1° 5	0°19	14°35	13° 3	21° 2	29°22	17°22	17°34	19°54	n.a.
W 8	11 1 47	17°30'15	20°15	5°26	11° 8	1° 7	0°16	14°34	13° 7	21° 3	29°21	17D22	17°31	20° 1	n.a.
T 9	11 5 44	18°29'15	2X28	6°51	12°23	1° 8	0°12	14°33	13°10	21° 5	29°19	17°22	17°28	20° 8	n.a.
F 10	11 9 40	19°28'12	14°56	8°11	13°37	1R 8	0° 9	14°31	13°14	21° 6	29°17	17°22	17°25	20°14	n.a.
S 11	11 13 37	20°27'08	27°40	9°26	14°51	1° 8	0° 6	14°29	13°17	21° 7	29°16	17°22	17°22	20°21	n.a.
S 12	11 17 33	21°26'02	10X42	10°35	16° 5	1° 7	0° 3	14°28	13°20	21° 8	29°14	17R23	17°19	20°28	n.a.
M13	11 21 30	22°24'54	24° 1	11°38	17°20	1° 5	0° 1	14°26	13°24	21°10	29°12	17°23	17°15	20°35	n.a.
T 14	11 25 27	23°23'43	7Y38	12°35	18°34	1° 2	29B58	14°24	13°27	21°11	29°11	17°22	17°12	20°41	n.a.
W15	11 29 23	24°22'31	21°29	13°26	19°48	0°58	29°56	14°22	13°31	21°12	29° 9	17°22	17° 9	20°48	n.a.
T 16	11 33 20	25°21'16	5B31	14°11	21° 2	0°54	29°54	14°20	13°34	21°14	29° 7	17°21	17° 6	20°55	n.a.
F 17	11 37 16	26°19'59	19°41	14°50	22°17	0°49	29°52	14°18	13°37	21°15	29° 6	17°20	17° 3	21° 1	n.a.
S 18	11 41 13	27°18'40	3II56	15°22	23°31	0°43	29°50	14°15	13°41	21°17	29° 4	17°19	16°59	21° 8	n.a.
S 19	11 45 9	28°17'19	18°12	15°47	24°45	0°37	29°49	14°13	13°44	21°18	29° 2	17°18	16°56	21°15	n.a.
M20	11 49 6	29°15'55	2B25	16° 7	25°59	0°30	29°47	14°11	13°47	21°20	29° 0	17D18	16°53	21°22	n.a.
T 21	11 53 2	0Y14'29	16°34	16°20	27°13	0°22	29°46	14° 8	13°51	21°21	28°59	17°19	16°50	21°28	n.a.
W22	11 56 59	1°13'00	0Ω37	16°27	28°27	0°13	29°45	14° 6	13°54	21°23	28°57	17°19	16°47	21°35	n.a.
T 23	12 0 55	2°11'30	14°32	16R28	29°41	0° 3	29°45	14° 3	13°57	21°24	28°55	17°21	16°44	21°42	n.a.
F 24	12 4 52	3° 9'57	28°17	16°23	0Y55	29B53	29°44	14° 0	14° 1	21°26	28°54	17°22	16°40	21°49	n.a.
S 25	12 8 49	4° 8'21	11M50	16°12	2°10	29°42	29°44	13°57	14° 4	21°28	28°52	17R22	16°37	21°55	n.a.
S 26	12 12 45	5° 6'44	25°10	15°56	3°24	29°30	29°43	13°55	14° 7	21°29	28°50	17°22	16°34	22° 2	n.a.
M27	12 16 42	6° 5'05	8Ω17	15°35	4°38	29°18	29D43	13°52	14°10	21°31	28°49	17°21	16°31	22° 9	n.a.
T 28	12 20 38	7° 3'24	21° 8	15° 9	5°52	29° 5	29°44	13°49	14°14	21°33	28°47	17°19	16°28	22°15	n.a.
W29	12 24 35	8° 1'41	3M46	14°40	7° 6	28°51	29°44	13°45	14°17	21°34	28°45	17°16	16°24	22°22	n.a.
T 30	12 28 31	8°59'56	16° 9	14° 7	8°20	28°36	29°44	13°42	14°20	21°36	28°44	17°13	16°21	22°29	n.a.
F 31	12 32 28	9Y58'10	28M20	13Y32	9Y34	28B21	29B45	13M39	14X23	21B38	28M42	17M10	16M18	22X36	n.a.

Delta T = 02h15m44s Julian Calendar 1 March 248 == Greg. Calendar 1 March 248

APRIL 248 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 36 24	10Y56'22	10X22	12R55	10Y48	28R 5	29B46	13R36	14X26	21B40	28R40	17R 6	16M15	22X42	n.a.
S 2	12 40 21	11°54'32	22°17	12Y16	12° 2	27B49	29°47	13M32	14°29	21°41	28M39	17M 4	16°12	22°49	n.a.
M 3	12 44 18	12°52'41	4B10	11°36	13°16	27°32	29°48	13°29	14°33	21°43	28°37	17° 2	16° 9	22°56	n.a.
T 4	12 48 14	13°50'49	16° 5	10°57	14°30	27°14	29°50	13°25	14°36	21°45	28°36	17D 2	16° 5	23° 2	n.a.
W 5	12 52 11	14°48'55	28° 7	10°19	15°44	26°56	29°51	13°22	14°39	21°47	28°34	17° 3	16° 2	23° 9	n.a.
T 6	12 56 7	15°46'59	10B21	9°42	16°58	26°38	29°53	13°18	14°42	21°49	28°32	17° 4	15°59	23°16	n.a.
F 7	13 0 4	16°45'02	22°50	9° 7	18°11	26°19	29°55	13°15	14°45	21°51	28°31	17° 6	15°56	23°23	n.a.
S 8	13 4 0	17°43'03	5X39	8°34	19°25	25°59	29°57	13°11	14°48	21°53	28°29	17° 7	15°53	23°29	n.a.
S 9	13 7 57	18°41'03	18°51	8° 5	20°39	25°39	0Ω 0	13° 7	14°51	21°54	28°28	17R 8	15°50	23°36	n.a.
M10	13 11 53	19°39'01	2Y26	7°39	21°53	25°19	0° 2	13° 3	14°54	21°56	28°26	17° 7	15°46	23°43	n.a.
T 11	13 15 50	20°36'58	16°23	7°17	23° 7	24°59	0° 5	12°59	14°57	21°58	28°24	17° 4	15°43	23°50	n.a.
W12	13 19 46	21°34'53	0B40	6°59	24°21	24°38	0° 8	12°55	15° 0	22° 0	28°23	17° 0	15°40	23°56	n.a.
T 13	13 23 43	22°32'46	15°10	6°46	25°35	24°17	0°11	12°51	15° 3	22° 2	28°21	16°55	15°37	24° 3	n.a.
F 14	13 27 40	23°30'38	29°48	6°37	26°49	23°56	0°14	12°47	15° 5	22° 4	28°20	16°50	15°34	24°10	n.a.
S 15	13 31 36	24°28'28	14II26	6D32	28° 3	23°34	0°17	12°43	15° 8	22° 6	28°18	16°45	15°30	24°16	n.a.
S 16	13 35 33	25°26'16	28°59	6°32	29°16	23°13	0°21	12°39	15°11	22° 8	28°17	16°41	15°27	24°23	n.a.
M17	13 39 29	26°24'03	13B21	6°37	0B30	22°51	0°25	12°35	15°14	22°10	28°16	16°39	15°24	24°30	n.a.
T 18	13 43 26	27°21'48	27°29	6°47	1°44	22°30	0°29	12°31	15°17	22°13	28°14	16D38	15°21	24°37	n.a.
W19	13 47 22	28°19'31	11Ω22	7° 1	2°58	22° 9	0°33	12°27	15°19	22°15	28°13	16°39	15°18	24°43	n.a.
T 20	13 51 19	29°17'12	25° 0	7°19	4°12	21°47	0°37	12°23	15°22	22°17	28°11	16°40	15°15	24°50	n.a.
F 21	13 55 15	0B14'51	8M23	7°42	5°25	21°26	0°41	12°18	15°25	22°19	28°10	16°41	15°11	24°57	n.a.
S 22	13 59 12	1°12'29	21°33	8° 9	6°39	21° 5	0°46	12°14	15°27	22°21	28° 9	16R41	15° 8	25° 3	n.a.
S 23	14 3 9	2°10'05	4B30	8°40	7°53	20°45	0°50	12°10	15°30	22°23	28° 7	16°40	15° 5	25°10	n.a.
M24	14 7 5	3° 7'40	17°16	9°16	9° 7	20°24	0°55	12° 5	15°33	22°25	28° 6	16°36	15° 2	25°17	n.a.
T 25	14 11 2	4° 5'13	29°50	9°55	10°20	20° 4	1° 0	12° 1	15°35	22°27	28° 5	16°30	14°59	25°24	n.a.
W26	14 14 58	5° 2'45	12M15	10°38	11°34	19°44	1° 5	11°57	15°38	22°29	28° 3	16°23	14°56	25°30	n.a.
T 27	14 18 55	6° 0'16	24°29	11°25	12°48	19°25	1°11	11°52	15°40	22°32	28° 2	16°14	14°52	25°37	n.a.
F 28	14 22 51	6°57'46	6X35	12°15	14° 1	19° 6	1°16	11°48	15°42	22°34	28° 1	16° 4	14°49	25°44	n.a.
S 29	14 26 48	7°55'15	18°33	13° 9	15°15	18°48	1°22	11°43	15°45	22°36	28° 0	15°56	14°46	25°51	n.a.
S 30	14 30 44	8B52'43	0B27	14Y 6	16B29	18B30	1Ω27	11M39	15X47	22B38	27M59	15M48	14M43	25X57	n.a.

Delta T = 02h15m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 248

MAY 248 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 34 41	9♂50'10	12♂19	15♀ 6	17♂42	18♂R12	1♂033	11♂R35	15♂X50	22♂B40	27♂R57	15♂R42	14♂M40	26♂X 4	n.a.	
T 2	14 38 38	10♂47'36	24°12	16°10	18°56	17♂A55	1°39	11♂L30	15°52	22°43	27♂M56	15♂M39	14°36	26°11	n.a.	
W 3	14 42 34	11°45'01	6♂A12	17°16	20°10	17°39	1°46	11°26	15°54	22°45	27°55	15°37	14°33	26°17	n.a.	
T 4	14 46 31	12°42'25	18°24	18°26	21°23	17°24	1°52	11°21	15°56	22°47	27°54	15°D37	14°30	26°24	n.a.	
F 5	14 50 27	13°39'49	0♂X51	19°39	22°37	17° 9	1°58	11°17	15°59	22°49	27°53	15°R38	14°27	26°31	n.a.	
S 6	14 54 24	14°37'12	13°39	20°55	23°51	16°54	2° 5	11°13	16° 1	22°51	27°52	15°R38	14°24	26°38	n.a.	
S 7	14 58 20	15°34'34	26°52	22°13	25° 4	16°41	2°12	11° 8	16° 3	22°54	27°51	15°38	14°21	26°44	n.a.	
M 8	15 2 17	16°31'55	10♀Y33	23°34	26°18	16°28	2°19	11° 4	16° 5	22°56	27°50	15°35	14°17	26°51	n.a.	
T 9	15 6 13	17°29'16	24°41	24°59	27°31	16°16	2°26	10°59	16° 7	22°58	27°49	15°30	14°14	26°58	n.a.	
W10	15 10 10	18°26'36	9♂B14	26°26	28°45	16° 4	2°33	10°55	16° 9	23° 0	27°48	15°23	14°11	27° 4	n.a.	
T11	15 14 7	19°23'55	24° 5	27°55	29°59	15°54	2°40	10°51	16°11	23° 3	27°47	15°15	14° 8	27°11	n.a.	
F12	15 18 3	20°21'13	9♂II 7	29°28	1♂II12	15°44	2°47	10°46	16°13	23° 5	27°46	15° 5	14° 5	27°18	n.a.	
S13	15 22 0	21°18'31	24° 9	1♂X 3	2°26	15°35	2°55	10°42	16°15	23° 7	27°46	14°56	14° 1	27°25	n.a.	
S14	15 25 56	22°15'48	9♂E 2	2°41	3°39	15°27	3° 2	10°38	16°17	23° 9	27°45	14°48	13°58	27°31	n.a.	
M15	15 29 53	23°13'03	23°40	4°21	4°53	15°20	3°10	10°33	16°18	23°12	27°44	14°43	13°55	27°38	n.a.	
T16	15 33 49	24°10'18	7♂Q56	6° 4	6° 6	15°13	3°18	10°29	16°20	23°14	27°43	14°40	13°52	27°45	n.a.	
W17	15 37 46	25° 7'32	21°50	7°50	7°20	15° 8	3°26	10°25	16°22	23°16	27°43	14°D39	13°49	27°52	n.a.	
T18	15 41 42	26° 4'45	5♂M22	9°38	8°33	15° 3	3°34	10°21	16°23	23°18	27°42	14°39	13°46	27°58	n.a.	
F19	15 45 39	27° 1'57	18°34	11°29	9°47	14°59	3°43	10°17	16°25	23°20	27°41	14°R39	13°42	28° 5	n.a.	
S20	15 49 36	27°59'08	1♂A30	13°23	11° 0	14°56	3°51	10°12	16°27	23°23	27°41	14°38	13°39	28°12	n.a.	
S21	15 53 32	28°56'18	14°10	15°18	12°14	14°54	3°59	10° 8	16°28	23°25	27°40	14°35	13°36	28°18	n.a.	
M22	15 57 29	29°53'28	26°40	17°16	13°27	14°52	4° 8	10° 4	16°30	23°27	27°39	14°29	13°33	28°25	n.a.	
T23	16 1 25	0♂II50'37	8♂L59	19°17	14°41	14°D52	4°17	10° 0	16°31	23°29	27°39	14°21	13°30	28°32	n.a.	
W24	16 5 22	1°47'45	21°11	21°19	15°54	14°52	4°25	9°56	16°33	23°32	27°38	14°10	13°27	28°39	n.a.	
T25	16 9 18	2°44'53	3♂X15	23°23	17° 8	14°53	4°34	9°52	16°34	23°34	27°38	13°57	13°23	28°45	n.a.	
F26	16 13 15	3°42'01	15°14	25°29	18°21	14°55	4°43	9°49	16°35	23°36	27°38	13°44	13°20	28°52	n.a.	
S27	16 17 11	4°39'09	27° 9	27°37	19°35	14°57	4°52	9°45	16°37	23°38	27°37	13°31	13°17	28°59	n.a.	
S28	16 21 8	5°36'16	9♂Z 1	29°46	20°48	15° 1	5° 2	9°41	16°38	23°40	27°37	13°19	13°14	29° 5	n.a.	
M29	16 25 5	6°33'24	20°52	1♂II55	22° 2	15° 5	5°11	9°37	16°39	23°43	27°36	13°10	13°11	29°12	n.a.	
T30	16 29 1	7°30'31	2♂A45	4° 6	23°15	15°10	5°20	9°34	16°40	23°45	27°36	13° 4	13° 7	29°19	n.a.	
W31	16 32 58	8♂II27'38	14♂A45	6♂II16	24♂II28	15♂A16	5♂L30	9♂L30	16♂X41	23♂B47	27♂M36	13♂M 0	13♂M 4	29♂X26	n.a.	

Delta T = 02h15m43s Julian Calendar 1 May 248 == Greg. Calendar 1 May 248

JUNE 248 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 36 54	9♂II24'45	26♂A55	8♂II27	25♂II42	15♂A22	5♂L39	9°R27	16♂X42	23♂B49	27°R36	12°R58	13♂M 1	29♂X32	n.a.	
F 2	16 40 51	10°21'53	9♂X20	10°38	26°55	15°29	5°49	9♂L23	16°43	23°51	27°M35	12°M58	12°58	29°39	n.a.	
S 3	16 44 47	11°19'00	22° 4	12°48	28° 8	15°37	5°59	9°20	16°44	23°54	27°35	12°58	12°55	29°46	n.a.	
S 4	16 48 44	12°16'08	5♀Y14	14°58	29°22	15°46	6° 9	9°16	16°45	23°56	27°35	12°57	12°52	29°52	n.a.	
M 5	16 52 40	13°13'16	18°52	17° 7	0♂E35	15°56	6°19	9°13	16°46	23°58	27°35	12°54	12°48	29°59	n.a.	
T 6	16 56 37	14°10'25	2♂B59	19°15	1°49	16° 6	6°29	9°10	16°47	24° 0	27°35	12°48	12°45	0♂Z 6	n.a.	
W 7	17 0 34	15° 7'33	17°35	21°22	3° 2	16°16	6°39	9° 7	16°47	24° 2	27°35	12°40	12°42	0°13	n.a.	
T 8	17 4 30	16° 4'42	2♂II33	23°27	4°15	16°28	6°49	9° 3	16°48	24° 4	27°D35	12°31	12°39	0°19	n.a.	
F 9	17 8 27	17° 1'51	17°46	25°30	5°29	16°40	7° 0	9° 0	16°49	24° 6	27°35	12°20	12°36	0°26	n.a.	
S10	17 12 23	17°59'01	3♂E 3	27°32	6°42	16°53	7°10	8°58	16°49	24° 8	27°35	12° 9	12°33	0°33	n.a.	
S11	17 16 20	18°56'10	18°13	29°33	7°55	17° 7	7°21	8°55	16°50	24°11	27°35	12° 0	12°29	0°39	n.a.	
M12	17 20 16	19°53'20	3♂L 5	1♂E31	9° 9	17°21	7°31	8°52	16°51	24°13	27°35	11°54	12°26	0°46	n.a.	
T13	17 24 13	20°50'29	17°34	3°28	10°22	17°36	7°42	8°49	16°51	24°15	27°35	11°50	12°23	0°53	n.a.	
W14	17 28 9	21°47'39	1♂M36	5°23	11°35	17°51	7°52	8°46	16°51	24°17	27°36	11°49	12°20	1° 0	n.a.	
T15	17 32 6	22°44'48	15°12	7°16	12°48	18° 7	8° 3	8°44	16°52	24°19	27°36	11°D48	12°17	1° 6	n.a.	
F16	17 36 3	23°41'57	28°23	9° 8	14° 2	18°24	8°14	8°41	16°52	24°21	27°36	11°R48	12°13	1°13	n.a.	
S17	17 39 59	24°39'07	11♂A13	10°57	15°15	18°41	8°25	8°39	16°52	24°23	27°36	11°47	12°10	1°20	n.a.	
S18	17 43 56	25°36'17	23°46	12°44	16°28	18°59	8°36	8°37	16°53	24°25	27°37	11°45	12° 7	1°26	n.a.	
M19	17 47 52	26°33'27	6♂L 5	14°30	17°41	19°17	8°47	8°34	16°53	24°27	27°37	11°39	12° 4	1°33	n.a.	
T20	17 51 49	27°30'37	18°15	16°14	18°55	19°36	8°58	8°32	16°53	24°29	27°37	11°31	12° 1	1°40	n.a.	
W21	17 55 45	28°27'47	0♂X17	17°55	20° 8	19°56	9°10	8°30	16°53	24°31	27°38	11°21	11°58	1°47	n.a.	
T22	17 59 42	29°24'59	12°15	19°35	21°21	20°16	9°21	8°28	16°R53	24°32	27°38	11° 8	11°54	1°53	n.a.	
F23	18 3 38	0♂E22'10	24° 9	21°13	22°34	20°36	9°32	8°26	16°53	24°34	27°39	10°56	11°51	2° 0	n.a.	
S24	18 7 35	1°19'22	6♂Z 1	22°49	23°47	20°57	9°44	8°24	16°53	24°36	27°39	10°43	11°48	2° 7	n.a.	
S25	18 11 32	2°16'35	17°53	24°24	25° 0	21°19	9°55	8°23	16°53	24°38	27°40	10°32	11°45	2°13	n.a.	
M26	18 15 28	3°13'49	29°46	25°56	26°14	21°41	10° 7	8°21	16°53	24°40	27°41	10°24	11°42	2°20	n.a.	
T27	18 19 25	4°11'03	11♂A43	27°26	27°27	22° 3	10°18	8°20	16°52	24°42	27°41	10°18	11°39	2°27	n.a.	
W28	18 23 21	5° 8'18	23°46	28°55	28°40	22°26	10°30	8°18	16°52	24°44	27°42	10°14	11°35	2°34	n.a.	
T29	18 27 18	6° 5'34	5♂X59	0♂L22	29°53	22°50	10°42	8°17	16°52	24°45	27°43	10°D13	11°32	2°40	n.a.	
F30	18 31 14	7♂E 2'52	18♂X26	1♂L46	1♂L 6	23♂A14	10♂L53	8♂L15	16♂X52	24♂B47	27♂M43	10♂M13	11♂M29	2♂Z47	n.a.	

Delta T = 02h15m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 248

JULY 248 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 35 11	8☾ 0'10	1♂10	3♁ 9	2♁19	23♁38	11♁ 5	8°R14	16°R51	24♁49	27♁44	10♁14	11♁26	2☾54	n.a.
S 2	18 39 7	8°57'29	14°16	4°29	3°32	24° 3	11°17	8♁13	16°K51	24°51	27°45	10°R14	11°23	3° 0	n.a.
M 3	18 43 4	9°54'50	27°48	5°48	4°45	24°28	11°29	8°12	16°50	24°52	27°46	10°12	11°19	3° 7	n.a.
T 4	18 47 1	10°52'12	11♁47	7° 4	5°58	24°53	11°41	8°11	16°50	24°54	27°47	10° 9	11°16	3°14	n.a.
W 5	18 50 57	11°49'35	26°15	8°19	7°11	25°20	11°53	8°10	16°49	24°56	27°47	10° 3	11°13	3°21	n.a.
T 6	18 54 54	12°46'59	11♁ 6	9°31	8°24	25°46	12° 5	8°10	16°48	24°57	27°48	9°56	11°10	3°27	n.a.
F 7	18 58 50	13°44'25	26°14	10°41	9°37	26°13	12°17	8° 9	16°48	24°59	27°49	9°47	11° 7	3°34	n.a.
S 8	19 2 47	14°41'52	11☾30	11°48	10°50	26°40	12°30	8° 8	16°47	25° 1	27°50	9°39	11° 4	3°41	n.a.
S 9	19 6 43	15°39'19	26°43	12°53	12° 3	27° 8	12°42	8° 8	16°46	25° 2	27°51	9°32	11° 0	3°47	n.a.
M10	19 10 40	16°36'48	11♁42	13°55	13°16	27°36	12°54	8° 8	16°45	25° 4	27°52	9°28	10°57	3°54	n.a.
T 11	19 14 37	17°34'18	26°20	14°55	14°29	28° 4	13° 6	8° 7	16°45	25° 5	27°54	9°25	10°54	4° 1	n.a.
W12	19 18 33	18°31'49	10♁31	15°52	15°42	28°33	13°19	8° 7	16°44	25° 7	27°55	9°D24	10°51	4° 8	n.a.
T 13	19 22 30	19°29'20	24°14	16°45	16°55	29° 2	13°31	8°D 7	16°43	25° 8	27°56	9°25	10°48	4°14	n.a.
F 14	19 26 26	20°26'53	7♁30	17°36	18° 7	29°31	13°44	8° 7	16°42	25°10	27°57	9°26	10°45	4°21	n.a.
S 15	19 30 23	21°24'27	20°23	18°24	19°20	0♁ 1	13°56	8° 7	16°41	25°11	27°58	9°R27	10°41	4°28	n.a.
S 16	19 34 19	22°22'01	2♁55	19° 8	20°33	0°31	14° 9	8° 8	16°40	25°13	27°59	9°26	10°38	4°34	n.a.
M17	19 38 16	23°19'37	15°12	19°48	21°46	1° 2	14°21	8° 8	16°38	25°14	28° 1	9°24	10°35	4°41	n.a.
T 18	19 42 12	24°17'13	27°17	20°25	22°58	1°32	14°34	8° 8	16°37	25°15	28° 2	9°19	10°32	4°48	n.a.
W19	19 46 9	25°14'51	9♁15	20°58	24°11	2° 3	14°46	8° 9	16°36	25°17	28° 3	9°13	10°29	4°55	n.a.
T 20	19 50 5	26°12'30	21° 9	21°26	25°24	2°35	14°59	8°10	16°35	25°18	28° 5	9° 6	10°25	5° 1	n.a.
F 21	19 54 2	27°10'11	3☾ 0	21°50	26°37	3° 7	15°12	8°10	16°33	25°19	28° 6	8°58	10°22	5° 8	n.a.
S 22	19 57 59	28° 7'52	14°53	22° 9	27°49	3°39	15°24	8°11	16°32	25°20	28° 8	8°50	10°19	5°15	n.a.
S 23	20 1 55	29° 5'35	26°48	22°24	29° 2	4°11	15°37	8°12	16°31	25°22	28° 9	8°44	10°16	5°21	n.a.
M24	20 5 52	0♁ 3'20	8♁48	22°33	0♁14	4°43	15°50	8°13	16°29	25°23	28°11	8°39	10°13	5°28	n.a.
T 25	20 9 48	1° 1'06	20°53	22°R37	1°27	5°16	16° 2	8°14	16°28	25°24	28°12	8°35	10°10	5°35	n.a.
W26	20 13 45	1°58'54	3♁ 6	22°35	2°39	5°49	16°15	8°15	16°26	25°25	28°14	8°D34	10° 6	5°42	n.a.
T 27	20 17 41	2°56'43	15°29	22°27	3°52	6°23	16°28	8°17	16°25	25°26	28°15	8°34	10° 3	5°48	n.a.
F 28	20 21 38	3°54'34	28° 4	22°14	5° 4	6°56	16°41	8°18	16°23	25°27	28°17	8°35	10° 0	5°55	n.a.
S 29	20 25 34	4°52'27	10♂55	21°55	6°17	7°30	16°54	8°19	16°22	25°28	28°18	8°36	9°57	6° 2	n.a.
S 30	20 29 31	5°50'21	24° 3	21°30	7°29	8° 4	17° 7	8°21	16°20	25°29	28°20	8°38	9°54	6° 8	n.a.
M31	20 33 28	6♁48'18	7♁33	20♁59	8♁42	8♁39	17♁20	8♁23	16°K18	25♁30	28♁22	8°R38	9♁50	6☾15	n.a.

Delta T = 02h15m42s Julian Calendar 1 July 248 == Greg. Calendar 1 July 248

AUGUST 248 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 37 24	7♁46'17	21♁25	20°R22	9♁54	9♁13	17♁32	8♁24	16°R17	25♁31	28♁23	8°R38	9♁47	6☾22	n.a.
W 2	20 41 21	8°44'17	5♁39	19♁41	11° 6	9°48	17°45	8°26	16°K15	25°32	28°25	8♁36	9°44	6°29	n.a.
T 3	20 45 17	9°42'20	20°14	18°54	12°19	10°23	17°58	8°28	16°13	25°33	28°27	8°32	9°41	6°35	n.a.
F 4	20 49 14	10°40'25	5☾ 5	18° 4	13°31	10°59	18°11	8°30	16°11	25°34	28°28	8°29	9°38	6°42	n.a.
S 5	20 53 10	11°38'32	20° 5	17°10	14°43	11°34	18°24	8°32	16° 9	25°35	28°30	8°25	9°35	6°49	n.a.
S 6	20 57 7	12°36'40	5♁ 5	16°13	15°56	12°10	18°37	8°35	16° 8	25°36	28°32	8°22	9°31	6°55	n.a.
M 7	21 1 4	13°34'51	19°57	15°16	17° 8	12°46	18°50	8°37	16° 6	25°36	28°34	8°20	9°28	7° 2	n.a.
T 8	21 5 0	14°33'03	4♁32	14°18	18°20	13°22	19° 3	8°39	16° 4	25°37	28°36	8°D19	9°25	7° 9	n.a.
W 9	21 8 57	15°31'17	18°45	13°22	19°32	13°59	19°16	8°42	16° 2	25°38	28°38	8°19	9°22	7°16	n.a.
T 10	21 12 53	16°29'32	2♁33	12°28	20°44	14°36	19°29	8°44	16° 0	25°38	28°40	8°20	9°19	7°22	n.a.
F 11	21 16 50	17°27'49	15°55	11°37	21°56	15°12	19°42	8°47	15°58	25°39	28°41	8°21	9°16	7°29	n.a.
S 12	21 20 46	18°26'08	28°52	10°52	23° 8	15°50	19°55	8°50	15°56	25°40	28°43	8°23	9°12	7°36	n.a.
S 13	21 24 43	19°24'28	11♁28	10°12	24°20	16°27	20° 8	8°53	15°54	25°40	28°45	8°24	9° 9	7°42	n.a.
M14	21 28 39	20°22'50	23°47	9°40	25°32	17° 4	20°21	8°56	15°51	25°41	28°47	8°R24	9° 6	7°49	n.a.
T 15	21 32 36	21°21'14	5♁52	9°15	26°44	17°42	20°34	8°59	15°49	25°41	28°49	8°23	9° 3	7°56	n.a.
W16	21 36 32	22°19'39	17°49	8°59	27°56	18°20	20°48	9° 2	15°47	25°42	28°51	8°22	9° 0	8° 2	n.a.
T 17	21 40 29	23°18'07	29°42	8°D51	29° 8	18°58	21° 1	9° 5	15°45	25°42	28°53	8°20	8°56	8° 9	n.a.
F 18	21 44 26	24°16'35	11☾33	8°53	0♁20	19°36	21°14	9° 8	15°43	25°43	28°55	8°18	8°53	8°16	n.a.
S 19	21 48 22	25°15'06	23°28	9° 4	1°31	20°15	21°27	9°12	15°41	25°43	28°57	8°16	8°50	8°23	n.a.
S 20	21 52 19	26°13'39	5♁28	9°25	2°43	20°53	21°40	9°15	15°38	25°43	29° 0	8°14	8°47	8°29	n.a.
M21	21 56 15	27°12'13	17°36	9°55	3°55	21°32	21°53	9°19	15°36	25°44	29° 2	8°13	8°44	8°36	n.a.
T 22	22 0 12	28°10'49	29°54	10°33	5° 6	22°11	22° 6	9°22	15°34	25°44	29° 4	8°12	8°41	8°43	n.a.
W23	22 4 8	29° 9'28	12♁22	11°20	6°18	22°50	22°19	9°26	15°32	25°44	29° 6	8°D12	8°37	8°49	n.a.
T 24	22 8 5	0♁ 8'08	25° 3	12°15	7°29	23°29	22°32	9°30	15°29	25°44	29° 8	8°12	8°34	8°56	n.a.
F 25	22 12 1	1° 6'51	7♁56	13°18	8°41	24° 9	22°45	9°34	15°27	25°44	29°10	8°13	8°31	9° 3	n.a.
S 26	22 15 58	2° 5'36	21° 3	14°27	9°52	24°48	22°58	9°37	15°25	25°45	29°12	8°14	8°28	9° 9	n.a.
S 27	22 19 55	3° 4'23	4♁24	15°43	11° 4	25°28	23°10	9°41	15°22	25°45	29°15	8°14	8°25	9°16	n.a.
M28	22 23 51	4° 3'12	18° 0	17° 4	12°15	26° 8	23°23	9°46	15°20	25°45	29°17	8°15	8°22	9°23	n.a.
T 29	22 27 48	5° 2'04	1♁51	18°30	13°26	26°48	23°36	9°50	15°17	25°45	29°19	8°R15	8°18	9°30	n.a.
W30	22 31 44	6° 0'59	15°57	20° 1	14°38	27°28	23°49	9°54	15°15	25°R45	29°21	8°15	8°15	9°36	n.a.
T 31	22 35 41	6♁59'56	0☾15	21♁35	15♁49	28♁ 9	24♁ 2	9♁58	15°K13	25♁45	29♁24	8♁15	8♁12	9☾43	n.a.

Delta T = 02h15m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 248

SEPTEMBER 248 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 39 37	7 <sup>h</sup> 58'55	14 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> R10	25 <sup>h</sup> R45	29 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 50	n.a.
S 2	22 43 34	8 <sup>h</sup> 57'36	29 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 56	n.a.
S 3	22 47 30	9 <sup>h</sup> 57'00	13 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 3	n.a.
M 4	22 51 27	10 <sup>h</sup> 56'06	28 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 10	n.a.
T 5	22 55 24	11 <sup>h</sup> 55'15	12 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> R15	7 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 17	n.a.
W 6	22 59 20	12 <sup>h</sup> 54'25	26 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 23	n.a.
T 7	23 3 17	13 <sup>h</sup> 53'37	10 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 30	n.a.
F 8	23 7 13	14 <sup>h</sup> 52'52	23 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 37	n.a.
S 9	23 11 10	15 <sup>h</sup> 52'08	6 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 43	n.a.
S 10	23 15 6	16 <sup>h</sup> 51'26	19 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 50	n.a.
M11	23 19 3	17 <sup>h</sup> 50'46	1 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 57	n.a.
T 12	23 22 59	18 <sup>h</sup> 50'08	13 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> D10	7 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 3	n.a.
W13	23 26 56	19 <sup>h</sup> 49'32	25 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 10	n.a.
T 14	23 30 53	20 <sup>h</sup> 48'58	7 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 17	n.a.
F 15	23 34 49	21 <sup>h</sup> 48'26	19 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 24	n.a.
S 16	23 38 46	22 <sup>h</sup> 47'55	1 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 30	n.a.
S 17	23 42 42	23 <sup>h</sup> 47'27	13 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 37	n.a.
M18	23 46 39	24 <sup>h</sup> 47'00	25 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 44	n.a.
T 19	23 50 35	25 <sup>h</sup> 46'35	8 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> R16	7 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 50	n.a.
W20	23 54 32	26 <sup>h</sup> 46'13	21 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 57	n.a.
T 21	23 58 28	27 <sup>h</sup> 45'52	4 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 4	n.a.
F 22	0 2 25	28 <sup>h</sup> 45'33	17 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 10	n.a.
S 23	0 6 21	29 <sup>h</sup> 45'17	1 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 17	n.a.
S 24	0 10 18	0 <sup>h</sup> 45'03	14 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 24	n.a.
M25	0 14 15	1 <sup>h</sup> 44'51	28 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 7	14 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 30	n.a.
T 26	0 18 11	2 <sup>h</sup> 44'41	12 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 37	n.a.
W27	0 22 8	3 <sup>h</sup> 44'34	26 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 44	n.a.
T 28	0 26 4	4 <sup>h</sup> 44'29	11 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> D59	6 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 51	n.a.
F 29	0 30 1	5 <sup>h</sup> 44'27	25 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 57	n.a.
S 30	0 33 57	6 <sup>h</sup> 44'27	9 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 3	n.a.

Delta T = 02h15m40s Julian Calendar 1 Sept. 248 == Greg. Calendar 1 Sept. 248

OCTOBER 248 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 37 54	7 <sup>h</sup> 44'29	23 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> R59	25 <sup>h</sup> R28	0 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 11	n.a.
M 2	0 41 50	8 <sup>h</sup> 44'33	7 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> R3	6 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 17	n.a.
T 3	0 45 47	9 <sup>h</sup> 44'39	21 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 24	n.a.
W 4	0 49 44	10 <sup>h</sup> 44'47	5 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 31	n.a.
T 5	0 53 40	11 <sup>h</sup> 44'57	18 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 37	n.a.
F 6	0 57 37	12 <sup>h</sup> 45'09	1 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 44	n.a.
S 7	1 1 33	13 <sup>h</sup> 45'23	14 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 51	n.a.
S 8	1 5 30	14 <sup>h</sup> 45'39	27 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 58	n.a.
M 9	1 9 26	15 <sup>h</sup> 45'56	9 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 4	n.a.
T 10	1 13 23	16 <sup>h</sup> 46'15	21 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 11	n.a.
W11	1 17 19	17 <sup>h</sup> 46'36	3 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 18	n.a.
T 12	1 21 16	18 <sup>h</sup> 46'58	15 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> D23	5 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 24	n.a.
F 13	1 25 13	19 <sup>h</sup> 47'22	27 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 31	n.a.
S 14	1 29 9	20 <sup>h</sup> 47'47	9 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 38	n.a.
S 15	1 33 6	21 <sup>h</sup> 48'13	21 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 44	n.a.
M16	1 37 2	22 <sup>h</sup> 48'41	3 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> R27	5 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 51	n.a.
T 17	1 40 59	23 <sup>h</sup> 49'11	16 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 58	n.a.
W18	1 44 55	24 <sup>h</sup> 49'42	29 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 4	n.a.
T 19	1 48 52	25 <sup>h</sup> 50'14	12 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 11	n.a.
F 20	1 52 48	26 <sup>h</sup> 50'48	26 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup>		

SWISS EPHEMERIS for the year 248

NOVEMBER 248 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 40 7	8♍59'46	14♌16	29♍47	26♌14	13♌1	5♍44	16♍11	13°R 8	24°R45	1♌47	6°R26	4♍55	16♌38	n.a.	
T 2	2 44 4	10° 0'41	27°22	1♌0	27°17	13°46	5°53	16°18	13°R 7	24°R44	1°49	6°R17	4°52	16°45	n.a.	
F 3	2 48 0	11° 1'37	10♍17	2°10	28°19	14°32	6° 2	16°25	13° 6	24°42	1°51	6° 7	4°49	16°52	n.a.	
S 4	2 51 57	12° 2'35	22°58	3°16	29°21	15°17	6°10	16°32	13° 5	24°40	1°53	5°54	4°45	16°58	n.a.	
S 5	2 55 53	13° 3'34	5♌27	4°20	0♌22	16° 2	6°19	16°39	13° 4	24°39	1°55	5°42	4°42	17° 5	n.a.	
M 6	2 59 50	14° 4'33	17°42	5°19	1°23	16°48	6°27	16°46	13° 3	24°37	1°57	5°29	4°39	17°12	n.a.	
T 7	3 3 46	15° 5'34	29°46	6°15	2°24	17°33	6°35	16°53	13° 2	24°35	1°59	5°19	4°36	17°18	n.a.	
W 8	3 7 43	16° 6'35	11♌41	7° 5	3°24	18°19	6°43	17° 0	13° 2	24°34	2° 1	5°11	4°33	17°25	n.a.	
T 9	3 11 39	17° 7'38	23°31	7°49	4°24	19° 4	6°51	17° 7	13° 1	24°32	2° 3	5° 6	4°30	17°32	n.a.	
F 10	3 15 36	18° 8'41	5♌19	8°27	5°24	19°50	6°59	17°14	13° 0	24°30	2° 4	5° 3	4°26	17°38	n.a.	
S 11	3 19 33	19° 9'44	17°12	8°58	6°23	20°35	7° 6	17°21	13° 0	24°29	2° 6	5°D 2	4°23	17°45	n.a.	
S 12	3 23 29	20°10'48	29°14	9°20	7°21	21°21	7°14	17°28	12°59	24°27	2° 8	5°R 2	4°20	17°52	n.a.	
M13	3 27 26	21°11'53	11♌30	9°34	8°19	22° 6	7°21	17°35	12°59	24°25	2°10	5° 2	4°17	17°58	n.a.	
T 14	3 31 22	22°12'58	24° 7	9°R37	9°17	22°52	7°28	17°42	12°58	24°24	2°12	5° 1	4°14	18° 5	n.a.	
W15	3 35 19	23°14'04	7♍9	9°30	10°14	23°37	7°35	17°49	12°58	24°22	2°13	4°57	4°10	18°12	n.a.	
T 16	3 39 15	24°15'11	20°37	9°12	11°10	24°23	7°42	17°56	12°58	24°20	2°15	4°51	4° 7	18°18	n.a.	
F 17	3 43 12	25°16'18	4♌32	8°42	12° 6	25° 8	7°49	18° 3	12°57	24°18	2°17	4°42	4° 4	18°25	n.a.	
S 18	3 47 8	26°17'25	18°52	8° 1	13° 1	25°54	7°56	18°10	12°57	24°17	2°18	4°30	4° 1	18°32	n.a.	
S 19	3 51 5	27°18'33	3♍32	7° 9	13°56	26°39	8° 2	18°17	12°57	24°15	2°20	4°18	3°58	18°38	n.a.	
M20	3 55 2	28°19'42	18°22	6° 6	14°50	27°25	8° 8	18°24	12°57	24°13	2°21	4° 6	3°55	18°45	n.a.	
T 21	3 58 58	29°20'52	3♌15	4°55	15°43	28°10	8°15	18°31	12°57	24°12	2°23	3°56	3°51	18°52	n.a.	
W22	4 2 55	0♌22'02	18° 1	3°38	16°36	28°56	8°21	18°38	12°D57	24°10	2°25	3°49	3°48	18°59	n.a.	
T 23	4 6 51	1°23'13	2♍35	2°16	17°27	29°42	8°26	18°45	12°57	24° 8	2°26	3°44	3°45	19° 5	n.a.	
F 24	4 10 48	2°24'25	16°51	0°54	18°19	0♌27	8°32	18°52	12°57	24° 7	2°28	3°42	3°42	19°12	n.a.	
S 25	4 14 44	3°25'37	0♍50	29♍32	19° 9	1°13	8°38	18°59	12°57	24° 5	2°29	3°42	3°39	19°19	n.a.	
S 26	4 18 41	4°26'50	14°30	28°15	19°58	1°58	8°43	19° 6	12°57	24° 3	2°30	3°42	3°36	19°25	n.a.	
M27	4 22 37	5°28'04	27°54	27° 5	20°47	2°44	8°48	19°13	12°57	24° 2	2°32	3°40	3°32	19°32	n.a.	
T 28	4 26 34	6°29'18	11♌3	26° 2	21°35	3°29	8°53	19°20	12°58	24° 0	2°33	3°37	3°29	19°39	n.a.	
W29	4 30 31	7°30'32	23°59	25°10	22°22	4°15	8°58	19°26	12°58	23°58	2°34	3°31	3°26	19°45	n.a.	
T 30	4 34 27	8♌31'47	6♍45	24♍27	23♌8	5♌1	9°03	19♍33	12°R58	23°R57	2°R36	3°R21	3°R23	19°R52	n.a.	

Delta T = 02h15m39s Julian Calendar 1 Nov. 248 == Greg. Calendar 1 Nov. 248

DECEMBER 248 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 38 24	9♌33'03	19♍20	23°R55	23♌53	5♌46	9°08	19♍40	12°R59	23°R55	2♌37	3°R 9	3°R20	19♌59	n.a.	
S 2	4 42 20	10°34'18	1♌45	23♍34	24°37	6°32	9°12	19°47	12°59	23°R53	2°38	2°R55	3°16	20° 5	n.a.	
S 3	4 46 17	11°35'34	14° 0	23°23	25°20	7°17	9°16	19°53	13° 0	23°52	2°39	2°40	3°13	20°12	n.a.	
M 4	4 50 13	12°36'50	26° 6	23°D21	26° 2	8° 3	9°20	20° 0	13° 0	23°50	2°41	2°26	3°10	20°19	n.a.	
T 5	4 54 10	13°38'06	8♌5	23°29	26°42	8°48	9°24	20° 7	13° 1	23°48	2°42	2°13	3° 7	20°25	n.a.	
W 6	4 58 6	14°39'22	19°57	23°45	27°22	9°34	9°28	20°13	13° 2	23°47	2°43	2° 3	3° 4	20°32	n.a.	
T 7	5 2 3	15°40'37	18°45	24° 8	28° 0	10°19	9°31	20°20	13° 2	23°45	2°44	1°56	3° 1	20°39	n.a.	
F 8	5 6 0	16°41'52	13°32	24°39	28°36	11° 5	9°35	20°27	13° 3	23°44	2°45	1°53	2°57	20°45	n.a.	
S 9	5 9 56	17°43'07	25°22	25°15	29°12	11°50	9°38	20°33	13° 4	23°42	2°46	1°51	2°54	20°52	n.a.	
S 10	5 13 53	18°44'21	7♌21	25°57	29°46	12°36	9°41	20°40	13° 5	23°41	2°47	1°D51	2°51	20°59	n.a.	
M11	5 17 49	19°45'35	19°34	26°44	0♌18	13°21	9°44	20°46	13° 6	23°39	2°48	1°R51	2°48	21° 0	n.a.	
T 12	5 21 46	20°46'48	2°Y 6	27°36	0°49	14° 7	9°46	20°53	13° 7	23°38	2°49	1°51	2°45	21° 6	n.a.	
W13	5 25 42	21°48'01	15° 2	28°31	1°19	14°52	9°49	20°59	13° 8	23°36	2°49	1°48	2°41	21°19	n.a.	
T 14	5 29 39	22°49'13	28°26	29°30	1°46	15°38	9°51	21° 5	13° 9	23°35	2°50	1°43	2°38	21°26	n.a.	
F 15	5 33 35	23°50'24	12♌21	0♌32	2°12	16°23	9°53	21°12	13°10	23°33	2°51	1°36	2°35	21°32	n.a.	
S 16	5 37 32	24°51'35	26°45	1°37	2°36	17° 8	9°55	21°18	13°12	23°32	2°52	1°27	2°32	21°39	n.a.	
S 17	5 41 29	25°52'45	11♍34	2°44	2°59	17°54	9°57	21°24	13°13	23°31	2°52	1°16	2°29	21°46	n.a.	
M18	5 45 25	26°53'55	26°40	3°53	3°19	18°39	9°58	21°30	13°14	23°29	2°53	1° 6	2°26	21°52	n.a.	
T 19	5 49 22	27°55'04	11♌53	5° 5	3°37	19°24	10° 0	21°37	13°15	23°28	2°54	0°57	2°22	21°59	n.a.	
W20	5 53 18	28°56'13	27° 2	6°19	3°53	20°10	10° 1	21°43	13°17	23°27	2°54	0°50	2°19	22° 6	n.a.	
T 21	5 57 15	29°57'21	11♍58	7°34	4° 7	20°55	10° 2	21°49	13°18	23°25	2°55	0°46	2°16	22°12	n.a.	
F 22	6 1 11	0♌58'29	26°35	8°50	4°19	21°40	10° 2	21°55	13°20	23°24	2°55	0°D45	2°13	22°19	n.a.	
S 23	6 5 8	1°59'36	10♍47	10° 8	4°29	22°25	10° 3	22° 1	13°21	23°23	2°56	0°45	2°10	22°26	n.a.	
S 24	6 9 4	3° 0'42	24°35	11°28	4°36	23°11	10° 3	22° 7	13°23	23°21	2°56	0°46	2° 7	22°32	n.a.	
M25	6 13 1	4° 1'49	7♌59	12°48	4°41	23°56	10°R 4	22°12	13°25	23°20	2°57	0°R46	2° 3	22°39	n.a.	
T 26	6 16 58	5° 2'54	21° 3	14°10	4°44	24°41	10° 4	22°18	13°26	23°19	2°57	0°45	2° 0	22°46	n.a.	
W27	6 20 54	6° 4'00	3♍50	15°33	4°R44	25°26	10° 3	22°24	13°28	23°18	2°58	0°41	1°57	22°52	n.a.	
T 28	6 24 51	7° 5'04	16°22	16°57	4°41	26°11	10° 3	22°30	13°30	23°17	2°58	0°35	1°54	22°59	n.a.	
F 29	6 28 47	8° 6'08	28°42	18°21	4°36	26°56	10° 2	22°35	13°31	23°16	2°58	0°27	1°51	23° 6	n.a.	
S 30	6 32 44	9° 7'11	10♌53	19°47	4°29	27°41	10° 2	22°41	13°33	23°15	2°58	0°17	1°47	23°12	n.a.	
S 31	6 36 40	10♌8'14	22♌56	21♌13	4♌19	28♌26	10°R 1	22♍46	13°R35	23°R13	2°R59	0°R 7	1°R44	23°R19	n.a.	

Delta T = 02h15m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]