

SWISS EPHEMERIS for the year 048

JANUARY 48 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 31 34	8°57'09	25♌16	25♃23	2♂26	7♃6	27♎3	11♃48	1♌21	29♏44	9♃47	20♐19	19♐29	3♃54	n.a.								
T 2	6 35 31	9°58'08	9♂44	26°53	3°39	7°39	27°5	11°55	1°23	29°46	9°49	20°20	19°26	4°0	n.a.								
W 3	6 39 28	10°59'07	24°9	28°20	4°52	8°12	27°7	12°2	1°25	29°47	9°51	20°R20	19°23	4°7	n.a.								
T 4	6 43 24	12°0'05	8♃24	29°42	6°6	8°45	27°9	12°10	1°26	29°49	9°52	20°19	19°20	4°14	n.a.								
F 5	6 47 21	13°1'01	22°26	1♁0	7°19	9°18	27°11	12°17	1°28	29°51	9°54	20°17	19°16	4°20	n.a.								
S 6	6 51 17	14°1'56	6♁10	2°13	8°32	9°52	27°12	12°24	1°30	29°52	9°56	20°14	19°13	4°27	n.a.								
S 7	6 55 14	15°2'50	19°33	3°20	9°45	10°25	27°14	12°31	1°32	29°54	9°58	20°10	19°10	4°34	n.a.								
M 8	6 59 10	16°3'42	2♂34	4°20	10°59	10°59	27°15	12°38	1°33	29°56	10°0	20°6	19°7	4°40	n.a.								
T 9	7 3 7	17°4'33	15°14	5°12	12°12	11°32	27°16	12°46	1°35	29°58	10°2	20°2	19°4	4°47	n.a.								
W10	7 7 4	18°5'22	27°36	5°55	13°25	12°6	27°17	12°53	1°36	29°59	10°4	19°59	19°1	4°54	n.a.								
T11	7 11 0	19°6'09	9♃43	6°30	14°39	12°40	27°18	13°0	1°38	0♂1	10°6	19°57	18°57	5°0	n.a.								
F 12	7 14 57	20°6'55	21°39	6°55	15°52	13°13	27°18	13°7	1°39	0°3	10°8	19°D57	18°54	5°7	n.a.								
S 13	7 18 53	21°7'38	3♃30	7°9	17°5	13°47	27°18	13°14	1°41	0°5	10°9	19°58	18°51	5°14	n.a.								
S 14	7 22 50	22°8'21	15°20	7°R13	18°19	14°21	27°R18	13°22	1°42	0°7	10°11	19°59	18°48	5°20	n.a.								
M15	7 26 46	23°9'01	27°14	7°6	19°32	14°55	27°18	13°29	1°43	0°9	10°13	20°1	18°45	5°27	n.a.								
T 16	7 30 43	24°9'40	9♐18	6°49	20°45	15°29	27°18	13°36	1°44	0°10	10°15	20°3	18°41	5°34	n.a.								
W17	7 34 39	25°10'17	21°34	6°21	21°59	16°4	27°17	13°43	1°46	0°12	10°17	20°R3	18°38	5°40	n.a.								
T 18	7 38 36	26°10'52	4♁6	5°44	23°12	16°38	27°17	13°50	1°47	0°14	10°19	20°2	18°35	5°47	n.a.								
F 19	7 42 33	27°11'26	16°55	4°58	24°26	17°12	27°16	13°57	1°48	0°16	10°20	19°59	18°32	5°54	n.a.								
S 20	7 46 29	28°11'58	0♌3	4°4	25°39	17°47	27°15	14°4	1°49	0°18	10°22	19°55	18°29	6°1	n.a.								
S 21	7 50 26	29°12'28	13°27	3°5	26°53	18°21	27°14	14°11	1°50	0°20	10°24	19°49	18°26	6°7	n.a.								
M22	7 54 22	0♌12'57	2°7	2°1	28°6	18°56	27°12	14°18	1°51	0°22	10°26	19°42	18°22	6°14	n.a.								
T 23	7 58 19	1°13'24	10♎58	0°55	29°20	19°31	27°11	14°25	1°52	0°24	10°28	19°35	18°19	6°21	n.a.								
W24	8 2 15	2°13'49	24°59	29♃48	0♃33	20°5	27°9	14°32	1°52	0°26	10°30	19°29	18°16	6°27	n.a.								
T 25	8 6 12	3°14'13	9♁4	28°41	1°47	20°40	27°7	14°39	1°53	0°28	10°31	19°25	18°13	6°34	n.a.								
F 26	8 10 8	4°14'36	23°12	27°37	3°1	21°15	27°5	14°46	1°54	0°30	10°33	19°22	18°10	6°41	n.a.								
S 27	8 14 5	5°14'57	7♌21	26°37	4°14	21°50	27°2	14°53	1°54	0°33	10°35	19°D22	18°7	6°47	n.a.								
S 28	8 18 2	6°15'16	21°28	25°42	5°28	22°25	27°0	15°0	1°55	0°35	10°37	19°22	18°3	6°54	n.a.								
M29	8 21 58	7°15'34	5♂34	24°52	6°41	23°0	26°57	15°7	1°55	0°37	10°38	19°24	18°0	7°1	n.a.								
T 30	8 25 55	8°15'51	19°35	24°9	7°55	23°35	26°54	15°14	1°56	0°39	10°40	19°R24	17°57	7°7	n.a.								
W31	8 29 51	9♁16'06	3♃31	23♃32	9♃9	24♃10	26♎51	15♃20	1♌56	0♂41	10♃42	19♐23	17♐54	7♃14	n.a.								

Delta T = 02h47m12s Julian Calendar 1 Jan. 048 == Greg. Calendar 30 Dec. 047

FEBRUARY 48 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 33 48	10♁16'19	17♃19	23°R3	10♃22	24♃45	26°R48	15♃27	1♌57	0♂43	10♃43	19°R20	17♐51	7♃21	n.a.								
F 2	8 37 44	11°16'30	0♁58	22♃41	11°36	25°20	26♎44	15°34	1°57	0°45	10°45	19♐14	17°47	7°27	n.a.								
S 3	8 41 41	12°16'40	14°23	22°26	12°50	25°55	26°41	15°41	1°57	0°48	10°47	19°7	17°44	7°34	n.a.								
S 4	8 45 37	13°16'47	27°34	22°17	14°3	26°31	26°37	15°47	1°57	0°50	10°48	18°57	17°41	7°41	n.a.								
M 5	8 49 34	14°16'52	10♂27	22°D16	15°17	27°6	26°33	15°54	1°58	0°52	10°50	18°47	17°38	7°47	n.a.								
T 6	8 53 31	15°16'55	23°4	22°20	16°31	27°41	26°29	16°1	1°58	0°54	10°52	18°37	17°35	7°54	n.a.								
W 7	8 57 27	16°16'57	5♃24	22°31	17°44	28°17	26°25	16°7	1°R58	0°56	10°53	18°28	17°32	8°1	n.a.								
T 8	9 1 24	17°16'55	17°31	22°47	18°58	28°52	26°20	16°14	1°58	0°59	10°55	18°21	17°28	8°7	n.a.								
F 9	9 5 20	18°16'52	29°27	23°9	20°12	29°28	26°15	16°20	1°58	1°1	10°57	18°17	17°25	8°14	n.a.								
S 10	9 9 17	19°16'46	11♃17	23°36	21°25	0♂3	26°11	16°27	1°57	1°3	10°58	18°15	17°22	8°21	n.a.								
S 11	9 13 13	20°16'38	23°7	24°7	22°39	0°39	26°6	16°33	1°57	1°5	11°0	18°D15	17°19	8°27	n.a.								
M12	9 17 10	21°16'28	5♐1	24°43	23°53	1°15	26°1	16°39	1°57	1°7	11°1	18°15	17°16	8°34	n.a.								
T 13	9 21 6	22°16'16	17°5	25°23	25°6	1°50	25°56	16°46	1°57	1°10	11°3	18°R16	17°12	8°41	n.a.								
W14	9 25 3	23°16'01	29°23	26°7	26°20	2°26	25°50	16°52	1°56	1°12	11°4	18°15	17°9	8°47	n.a.								
T 15	9 29 0	24°15'44	12♁1	26°55	27°34	3°2	25°45	16°58	1°56	1°14	11°6	18°12	17°6	8°54	n.a.								
F 16	9 32 56	25°15'24	25°1	27°45	28°47	3°37	25°39	17°4	1°56	1°16	11°7	18°7	17°3	9°1	n.a.								
S 17	9 36 53	26°15'03	8♌25	28°39	0♁1	4°13	25°33	17°11	1°55	1°19	11°9	18°0	17°0	9°8	n.a.								
S 18	9 40 49	27°14'39	22°11	29°36	1°15	4°49	25°27	17°17	1°55	1°21	11°10	17°50	16°57	9°14	n.a.								
M19	9 44 46	28°14'13	6♎16	0♁36	2°28	5°25	25°21	17°23	1°54	1°23	11°11	17°39	16°53	9°21	n.a.								
T 20	9 48 42	29°13'44	20°36	1°38	3°42	6°1	25°15	17°29	1°53	1°26	11°13	17°28	16°50	9°28	n.a.								
W21	9 52 39	0♂13'14	5♁4	2°43	4°56	6°37	25°9	17°35	1°53	1°28	11°14	17°18	16°47	9°34	n.a.								
T 22	9 56 35	1°12'42	19°34	3°50	6°9	7°13	25°2	17°41	1°52	1°30	11°15	17°10	16°44	9°41	n.a.								
F 23	10 0 32	2°12'08	4♌0	5°0	7°23	7°49	24°56	17°46	1°51	1°32	11°17	17°5	16°41	9°48	n.a.								
S 24	10 4 29	3°11'32	18°18	6°11	8°37	8°25	24°49	17°52	1°50	1°35	11°18	17°2	16°38	9°54	n.a.								
S 25	10 8 25	4°10'55	2♂26	7°25	9°50	9°1	24°43	17°58	1°49	1°37	11°19	17°D1	16°34	10°1	n.a.								
M26	10 12 22	5°10'15	16°22	8°40	11°4	9°37	24°36	18°4	1°48	1°39	11°21	17°R1	16°31	10°8	n.a.								
T 27	10 16 18	6°9'34	0♃7	9°58	12°18	10°13	24°29	18°9	1°47	1°41	11°22	17°1	16°28	10°14	n.a.								
W28	10 20 15	7°8'51	13°42	11°17	13°31	10°49	24°22	18°15	1°46	1°44	11°23	16°59	16°25	10°21	n.a.								
T 29	10 24 11	8♂8'06	27♃6	12♁38	14♁45	11♃25	24♎15	18♃20	1♌45	1♂46	11♃24	16♐54	16♐22	10♃28	n.a.								

Delta T = 02h47m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 048

MARCH 48 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 28 8	9♄7'19	10♌20	14♋1	15♋59	12♉1	24°R 8	18♉26	1°R44	1♄48	11♉25	16°R46	16♌18	10♉34	n.a.		
S 2	10 32 4	10° 6'30	23°23	15°26	17°13	12°37	24♎1	18°31	1♌43	1°50	11°27	16♌35	16°15	10°41	n.a.		
S 3	10 36 1	11° 5'39	6♄14	16°52	18°26	13°14	23°53	18°36	1°42	1°53	11°28	16°23	16°12	10°48	n.a.		
M 4	10 39 58	12° 4'46	18°52	18°19	19°40	13°50	23°46	18°42	1°40	1°55	11°29	16° 9	16° 9	10°54	n.a.		
T 5	10 43 54	13° 3'50	1♄18	19°49	20°54	14°26	23°38	18°47	1°39	1°57	11°30	15°55	16° 6	11° 1	n.a.		
W 6	10 47 51	14° 2'52	13°31	21°19	22° 7	15° 2	23°31	18°52	1°38	1°59	11°31	15°43	16° 3	11° 8	n.a.		
T 7	10 51 47	15° 1'53	25°33	22°52	23°21	15°39	23°23	18°57	1°36	2° 2	11°32	15°33	15°59	11°14	n.a.		
F 8	10 55 44	16° 0'50	7♄27	24°26	24°35	16°15	23°16	19° 2	1°35	2° 4	11°33	15°26	15°56	11°21	n.a.		
S 9	10 59 40	16°59'46	19°16	26° 1	25°48	16°51	23° 8	19° 7	1°33	2° 6	11°34	15°22	15°53	11°28	n.a.		
S 10	11 3 37	17°58'39	1♌4	27°38	27° 2	17°28	23° 1	19°12	1°32	2° 8	11°35	15°20	15°50	11°34	n.a.		
M11	11 7 33	18°57'30	12°56	29°16	28°16	18° 4	22°53	19°17	1°30	2°11	11°36	15°20	15°47	11°41	n.a.		
T 12	11 11 30	19°56'19	24°58	0♄56	29°29	18°40	22°45	19°21	1°28	2°13	11°37	15°20	15°44	11°48	n.a.		
W13	11 15 26	20°55'05	7♄16	2°38	0♄43	19°17	22°38	19°26	1°27	2°15	11°38	15°19	15°40	11°54	n.a.		
T 14	11 19 23	21°53'49	19°53	4°21	1°57	19°53	22°30	19°30	1°25	2°17	11°39	15°16	15°37	12° 1	n.a.		
F 15	11 23 20	22°52'30	2♌56	6° 5	3°10	20°30	22°22	19°35	1°23	2°19	11°39	15°11	15°34	12° 8	n.a.		
S 16	11 27 16	23°51'10	16°25	7°51	4°24	21° 6	22°15	19°39	1°22	2°21	11°40	15° 4	15°31	12°14	n.a.		
S 17	11 31 13	24°49'47	0♎22	9°39	5°37	21°43	22° 7	19°44	1°20	2°24	11°41	14°54	15°28	12°21	n.a.		
M18	11 35 9	25°48'22	14°44	11°28	6°51	22°19	21°59	19°48	1°18	2°26	11°42	14°43	15°24	12°28	n.a.		
T 19	11 39 6	26°46'54	29°25	13°19	8° 5	22°56	21°52	19°52	1°16	2°28	11°42	14°32	15°21	12°34	n.a.		
W20	11 43 2	27°45'25	14♌18	15°11	9°18	23°32	21°44	19°56	1°14	2°30	11°43	14°22	15°18	12°41	n.a.		
T 21	11 46 59	28°43'54	29°12	17° 5	10°32	24° 9	21°36	20° 0	1°12	2°32	11°44	14°14	15°15	12°48	n.a.		
F 22	11 50 55	29°42'21	14♌1	19° 0	11°46	24°45	21°29	20° 4	1°10	2°34	11°44	14° 8	15°12	12°54	n.a.		
S 23	11 54 52	0♄40'46	28°38	20°57	12°59	25°22	21°21	20° 8	1° 8	2°36	11°45	14° 6	15° 9	13° 1	n.a.		
S 24	11 58 49	1°39'10	12♄57	22°56	14°13	25°58	21°14	20°12	1° 6	2°38	11°46	14°D 5	15° 5	13° 8	n.a.		
M25	12 2 45	2°37'32	26°58	24°56	15°26	26°35	21° 6	20°16	1° 4	2°40	11°46	14°R 5	15° 2	13°14	n.a.		
T 26	12 6 42	3°35'52	10♄41	26°57	16°40	27°11	20°59	20°19	1° 2	2°42	11°47	14° 5	14°59	13°21	n.a.		
W27	12 10 38	4°34'11	24° 6	29° 0	17°54	27°48	20°52	20°23	1° 0	2°44	11°47	14° 3	14°56	13°28	n.a.		
T 28	12 14 35	5°32'28	7♄16	1♄5	19° 7	28°25	20°44	20°26	0°58	2°46	11°48	14° 0	14°53	13°34	n.a.		
F 29	12 18 31	6°30'44	20°12	3°10	20°21	29° 1	20°37	20°30	0°56	2°48	11°48	13°53	14°49	13°41	n.a.		
S 30	12 22 28	7°28'58	2♄55	5°17	21°35	29°38	20°30	20°33	0°53	2°50	11°49	13°44	14°46	13°48	n.a.		
S 31	12 26 24	8♄27'10	15♄27	7♄24	22♄48	0♌14	20♎23	20♉36	0♌51	2♄52	11♉49	13♌33	14♌43	13♉54	n.a.		

Delta T = 02h47m11s Julian Calendar 1 March 048 == Greg. Calendar 28 Feb. 048

APRIL 48 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 30 21	9♄25'20	27♄49	9♄32	24♄2	0♌51	20°R16	20♉39	0°R49	2♄54	11♉50	13°R22	14♌40	14♉1	n.a.		
T 2	12 34 18	10°23'29	10♄1	11°41	25°15	1°28	20♎9	20°42	0♌47	2°56	11°50	13♌10	14°37	14° 8	n.a.		
W 3	12 38 14	11°21'35	22° 4	13°51	26°29	2° 5	20° 2	20°45	0°44	2°58	11°50	12°59	14°34	14°14	n.a.		
T 4	12 42 11	12°19'40	4♄0	16° 0	27°43	2°41	19°56	20°48	0°42	3° 0	11°50	12°51	14°30	14°21	n.a.		
F 5	12 46 7	13°17'44	15°50	18° 9	28°56	3°18	19°49	20°51	0°40	3° 1	11°51	12°45	14°27	14°28	n.a.		
S 6	12 50 4	14°15'45	27°37	20°18	0♄10	3°55	19°43	20°53	0°37	3° 3	11°51	12°41	14°24	14°34	n.a.		
S 7	12 54 0	15°13'44	9♌25	22°26	1°23	4°31	19°36	20°56	0°35	3° 5	11°51	12°D40	14°21	14°41	n.a.		
M 8	12 57 57	16°11'42	21°17	24°33	2°37	5° 8	19°30	20°58	0°33	3° 7	11°51	12°40	14°18	14°48	n.a.		
T 9	13 1 53	17° 9'38	3♄19	26°39	3°51	5°45	19°24	21° 1	0°30	3° 9	11°52	12°41	14°15	14°54	n.a.		
W10	13 5 50	18° 7'32	15°34	28°43	5° 4	6°22	19°18	21° 3	0°28	3°10	11°52	12°R42	14°11	15° 1	n.a.		
T 11	13 9 47	19° 5'24	28°10	0♄46	6°18	6°58	19°12	21° 5	0°25	3°12	11°52	12°42	14° 8	15° 8	n.a.		
F 12	13 13 43	20° 3'14	11♌9	2°46	7°31	7°35	19° 6	21° 7	0°23	3°14	11°52	12°39	14° 5	15°14	n.a.		
S 13	13 17 40	21° 1'02	24°36	4°44	8°45	8°12	19° 1	21°10	0°20	3°15	11°52	12°35	14° 2	15°21	n.a.		
S 14	13 21 36	21°58'48	8♎32	6°39	9°58	8°49	18°55	21°11	0°18	3°17	11°R52	12°29	13°59	15°28	n.a.		
M15	13 25 33	22°56'33	22°56	8°32	11°12	9°26	18°50	21°13	0°15	3°19	11°52	12°22	13°55	15°34	n.a.		
T 16	13 29 29	23°54'16	7♌44	10°22	12°26	10° 2	18°44	21°15	0°13	3°20	11°52	12°15	13°52	15°41	n.a.		
W17	13 33 26	24°51'57	22°48	12° 9	13°39	10°39	18°39	21°17	0°10	3°22	11°52	12° 8	13°49	15°48	n.a.		
T 18	13 37 22	25°49'37	7♌59	13°53	14°53	11°16	18°34	21°18	0° 8	3°24	11°52	12° 3	13°46	15°54	n.a.		
F 19	13 41 19	26°47'15	23° 6	15°33	16° 6	11°53	18°30	21°20	0° 5	3°25	11°52	11°59	13°43	16° 1	n.a.		
S 20	13 45 15	27°44'53	8♄1	17°11	17°20	12°30	18°25	21°21	0° 3	3°27	11°51	11°D58	13°40	16° 8	n.a.		
S 21	13 49 12	28°42'29	22°38	18°45	18°33	13° 7	18°21	21°22	0° 0	3°28	11°51	11°58	13°36	16°14	n.a.		
M22	13 53 9	29°40'04	6♄51	20°16	19°47	13°43	18°16	21°23	29°♌58	3°30	11°51	12° 0	13°33	16°21	n.a.		
T 23	13 57 5	0♄37'39	20°41	21°43	21° 0	14°20	18°12	21°24	29°55	3°31	11°51	12° 1	13°30	16°28	n.a.		
W24	14 1 2	1°35'12	4♋8	23° 7	22°14	14°57	18° 8	21°25	29°53	3°32	11°51	12°R 1	13°27	16°34	n.a.		
T 25	14 4 58	2°32'44	17°14	24°27	23°28	15°34	18° 4	21°26	29°50	3°34	11°50	12° 0	13°24	16°41	n.a.		
F 26	14 8 55	3°30'15	0♄1	25°44	24°41	16°11	18° 1	21°27	29°48	3°35	11°50	11°57	13°21	16°48	n.a.		
S 27	14 12 51	4°27'45	12°33	26°58	25°55	16°48	17°57	21°28	29°45	3°36	11°50	11°53	13°17	16°54	n.a.		
S 28	14 16 48	5°25'14	24°52	28° 8	27° 8	17°25	17°54	21°28	29°43	3°38	11°49	11°47	13°14	17° 1	n.a.		
M29	14 20 44	6°22'43	7♄1	29°14	28°22	18° 2	17°51	21°29	29°41	3°39	11°49	11°41	13°11	17° 8	n.a.		
T 30	14 24 41	7♄20'10	19♄2	0♌16	29♄35	18♌39	17♎48	21♉29	29°♌38	3♄40	11♉49	11♌35	13♌8	17♉14	n.a.		

Delta T = 02h47m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

</

SWISS EPHEMERIS for the year 048

MAY 48 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 28 38	8♁17'36	0♁57	1♁15	0♁49	19♁16	17°R45	21♁29	29°R36	3♁41	11°R48	11°R29	13♁5	17♁21	n.a.
T 2	14 32 34	9°15'01	12°47	2°10	2°3	19°53	17♁42	21°30	29♁33	3°43	11♁48	11♁25	13°1	17°28	n.a.
F 3	14 36 31	10°12'25	24°34	3°0	3°16	20°30	17°40	21°R30	29°31	3°44	11°47	11°22	12°58	17°34	n.a.
S 4	14 40 27	11°9'48	6♁22	3°47	4°30	21°7	17°37	21°30	29°28	3°45	11°47	11°D21	12°55	17°41	n.a.
S 5	14 44 24	12°7'10	18°12	4°30	5°43	21°44	17°35	21°30	29°26	3°46	11°46	11°21	12°52	17°48	n.a.
M 6	14 48 20	13°4'32	0♁7	5°8	6°57	22°21	17°33	21°29	29°23	3°47	11°46	11°22	12°49	17°54	n.a.
T 7	14 52 17	14°1'51	12°12	5°42	8°10	22°58	17°32	21°29	29°21	3°48	11°45	11°24	12°46	18°1	n.a.
W 8	14 56 13	14°59'10	24°30	6°12	9°24	23°35	17°30	21°29	29°19	3°49	11°44	11°25	12°42	18°7	n.a.
T 9	15 0 10	15°56'28	7♁5	6°38	10°38	24°12	17°29	21°28	29°16	3°50	11°44	11°26	12°39	18°14	n.a.
F 10	15 4 7	16°53'45	20°2	6°58	11°51	24°49	17°27	21°28	29°14	3°51	11°43	11°R27	12°36	18°21	n.a.
S 11	15 8 3	17°51'00	3♁23	7°15	13°5	25°26	17°26	21°27	29°12	3°52	11°42	11°26	12°33	18°27	n.a.
S 12	15 12 0	18°48'14	17°12	7°27	14°18	26°3	17°25	21°26	29°9	3°53	11°42	11°24	12°30	18°34	n.a.
M13	15 15 56	19°45'28	1♁28	7°34	15°32	26°40	17°25	21°25	29°7	3°54	11°41	11°22	12°26	18°41	n.a.
T 14	15 19 53	20°42'40	16°8	7°R36	16°46	27°17	17°24	21°24	29°5	3°55	11°40	11°19	12°23	18°47	n.a.
W15	15 23 49	21°39'52	1♁8	7°34	17°59	27°54	17°24	21°23	29°2	3°55	11°40	11°16	12°20	18°54	n.a.
T 16	15 27 46	22°37'03	16°19	7°28	19°13	28°31	17°D24	21°22	29°0	3°56	11°39	11°15	12°17	19°1	n.a.
F 17	15 31 42	23°34'13	1♁32	7°18	20°26	29°9	17°24	21°21	28°58	3°57	11°38	11°14	12°14	19°7	n.a.
S 18	15 35 39	24°31'23	16°37	7°3	21°40	29°46	17°24	21°19	28°56	3°58	11°37	11°D13	12°11	19°14	n.a.
S 19	15 39 36	25°28'32	1♁26	6°44	22°54	0♁23	17°24	21°18	28°54	3°58	11°36	11°14	12°7	19°21	n.a.
M20	15 43 32	26°25'42	15°52	6°22	24°7	1°0	17°25	21°16	28°52	3°59	11°35	11°15	12°4	19°27	n.a.
T 21	15 47 29	27°22'51	29°53	5°57	25°21	1°37	17°26	21°15	28°49	4°0	11°35	11°16	12°1	19°34	n.a.
W22	15 51 25	28°19'59	13♁27	5°28	26°35	2°14	17°27	21°13	28°47	4°0	11°34	11°17	11°58	19°41	n.a.
T 23	15 55 22	29°17'08	26°37	4°58	27°48	2°52	17°28	21°11	28°45	4°1	11°33	11°R17	11°55	19°47	n.a.
F 24	15 59 18	0♁14'17	9♁24	4°25	29°2	3°29	17°29	21°9	28°43	4°1	11°32	11°17	11°52	19°54	n.a.
S 25	16 3 15	1°11'25	21°52	3°51	0♁15	4°6	17°31	21°7	28°41	4°2	11°31	11°17	11°48	20°1	n.a.
S 26	16 7 12	2°8'33	4♁5	3°16	1°29	4°43	17°32	21°5	28°39	4°2	11°30	11°16	11°45	20°7	n.a.
M27	16 11 8	3°5'42	16°7	2°41	2°43	5°20	17°34	21°3	28°37	4°3	11°29	11°15	11°42	20°14	n.a.
T 28	16 15 5	4°2'50	28°1	2°7	3°56	5°58	17°36	21°1	28°36	4°3	11°28	11°14	11°39	20°21	n.a.
W29	16 19 1	4°59'58	9♁50	1°33	5°10	6°35	17°38	20°58	28°34	4°3	11°27	11°13	11°36	20°27	n.a.
T 30	16 22 58	5°57'06	21°37	1°1	6°24	7°12	17°41	20°56	28°32	4°4	11°26	11°12	11°32	20°34	n.a.
F 31	16 26 54	6♁54'15	3♁26	0♁31	7♁38	7♁50	17♁43	20♁53	28♁30	4♁4	11♁25	11♁12	11♁29	20♁41	n.a.

Delta T = 02h47m09s Julian Calendar 1 May 048 == Greg. Calendar 29 Apr. 048

JUNE 48 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 30 51	7♁51'23	15♁17	0°R 4	8♁51	8♁27	17♁46	20°R51	28°R28	4♁4	11°R23	11♁12	11♁26	20♁47	n.a.
S 2	16 34 47	8°48'31	27°14	29♁40	10°5	9°4	17°49	20♁48	28♁27	4°5	11♁22	11°12	11°23	20°54	n.a.
M 3	16 38 44	9°45'39	9♁18	29°19	11°19	9°42	17°52	20°45	28°25	4°5	11°21	11°12	11°20	21°1	n.a.
T 4	16 42 41	10°42'47	21°32	29°2	12°33	10°19	17°55	20°43	28°23	4°5	11°20	11°12	11°17	21°7	n.a.
W 5	16 46 37	11°39'55	3♁59	28°50	13°46	10°56	17°58	20°40	28°22	4°5	11°19	11°R12	11°13	21°14	n.a.
T 6	16 50 34	12°37'02	16°40	28°42	15°0	11°34	18°2	20°37	28°20	4°5	11°18	11°12	11°10	21°21	n.a.
F 7	16 54 30	13°34'10	29°39	28°D39	16°14	12°11	18°5	20°34	28°19	4°5	11°17	11°12	11°7	21°27	n.a.
S 8	16 58 27	14°31'17	12♁59	28°40	17°28	12°49	18°9	20°30	28°17	4°R 5	11°15	11°D12	11°4	21°34	n.a.
S 9	17 2 23	15°28'24	26°40	28°47	18°41	13°26	18°13	20°27	28°16	4°5	11°14	11°12	11°1	21°40	n.a.
M10	17 6 20	16°25'31	10♁44	28°59	19°55	14°3	18°17	20°24	28°14	4°5	11°13	11°12	10°58	21°47	n.a.
T 11	17 10 16	17°22'38	25°10	29°16	21°9	14°41	18°22	20°21	28°13	4°5	11°12	11°13	10°54	21°54	n.a.
W12	17 14 13	18°19'45	9♁54	29°38	22°23	15°18	18°26	20°17	28°12	4°5	11°10	11°13	10°51	22°0	n.a.
T 13	17 18 10	19°16'52	24°51	0♁5	23°36	15°56	18°31	20°14	28°10	4°5	11°9	11°14	10°48	22°7	n.a.
F 14	17 22 6	20°13'59	9♁54	0°38	24°50	16°33	18°36	20°10	28°9	4°5	11°8	11°R14	10°45	22°14	n.a.
S 15	17 26 3	21°11'07	24°54	1°15	26°4	17°11	18°41	20°7	28°8	4°4	11°7	11°14	10°42	22°20	n.a.
S 16	17 29 59	22°8'15	9♁43	1°58	27°18	17°48	18°46	20°3	28°7	4°4	11°5	11°13	10°38	22°27	n.a.
M17	17 33 56	23°5'24	24°14	2°46	28°32	18°26	18°51	19°59	28°6	4°4	11°4	11°12	10°35	22°34	n.a.
T 18	17 37 52	24°2'33	8♁22	3°39	29°45	19°3	18°56	19°56	28°5	4°4	11°3	11°10	10°32	22°40	n.a.
W19	17 41 49	24°59'43	22°3	4°38	0♁59	19°41	19°2	19°52	28°4	4°3	11°1	11°9	10°29	22°47	n.a.
T 20	17 45 45	25°56'54	5♁19	5°40	2°13	20°19	19°8	19°48	28°3	4°3	11°0	11°7	10°26	22°54	n.a.
F 21	17 49 42	26°54'06	18°9	6°48	3°27	20°56	19°14	19°44	28°2	4°3	10°59	11°7	10°23	23°0	n.a.
S 22	17 53 39	27°51'18	0♁38	8°1	4°41	21°34	19°20	19°40	28°1	4°2	10°57	11°D 6	10°19	23°7	n.a.
S 23	17 57 35	28°48'32	12°50	9°18	5°55	22°11	19°26	19°36	28°0	4°2	10°56	11°7	10°16	23°14	n.a.
M24	18 1 32	29°45'46	24°50	10°40	7°9	22°49	19°32	19°32	27°59	4°1	10°55	11°8	10°13	23°20	n.a.
T 25	18 5 28	0♁43'01	6♁41	12°6	8°22	23°27	19°38	19°28	27°59	4°1	10°53	11°10	10°10	23°27	n.a.
W26	18 9 25	1°40'17	18°29	13°37	9°36	24°5	19°45	19°24	27°58	4°0	10°52	11°11	10°7	23°34	n.a.
T 27	18 13 21	2°37'34	0♁17	15°12	10°50	24°42	19°52	19°19	27°58	4°0	10°51	11°12	10°4	23°40	n.a.
F 28	18 17 18	3°34'53	12°8	16°50	12°4	25°20	19°58	19°15	27°57	3°59	10°49	11°R13	10°0	23°47	n.a.
S 29	18 21 14	4°32'12	24°7	18°33	13°18	25°58	20°5	19°11	27°56	3°58	10°48	11°12	9°57	23°54	n.a.
S 30	18 25 11	5♁29'32	6♁14	20♁19	14♁32	26♁36	20♁13	19♁7	27♁56	3♁58	10♁46	11♁10	9♁54	24♁0	n.a.

Delta T = 02h47m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 048

JULY 48 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 29 8	65°26'53	18°32	22II 8	15°46	27°13	20II20	19°R 2	27°R56	3°R57	10°R45	11°R 7	9II51	24°R 7	n.a.	
T 2	18 33 4	7°24'15	1°1	24° 1	17° 0	27°51	20°27	18°58	27°55	3°H56	10°344	11II 3	9°48	24°14	n.a.	
W 3	18 37 1	8°21'37	13°44	25°56	18°14	28°29	20°35	18°54	27°55	3°56	10°42	10°59	9°44	24°20	n.a.	
T 4	18 40 57	9°19'01	26°40	27°53	19°28	29° 7	20°42	18°49	27°55	3°55	10°41	10°55	9°41	24°27	n.a.	
F 5	18 44 54	10°16'25	9II50	29°52	20°42	29°45	20°50	18°45	27°54	3°54	10°40	10°51	9°38	24°33	n.a.	
S 6	18 48 50	11°13'50	23°16	15°53	21°56	0°23	20°58	18°40	27°54	3°53	10°38	10°49	9°35	24°40	n.a.	
S 7	18 52 47	12°11'15	6°56	3°56	23°10	1° 1	21° 6	18°36	27°54	3°52	10°37	10°D48	9°32	24°47	n.a.	
M 8	18 56 43	13° 8'42	20°52	5°59	24°24	1°39	21°14	18°32	27°54	3°52	10°35	10°48	9°29	24°53	n.a.	
T 9	19 0 40	14° 6'09	5II 3	8° 3	25°38	2°17	21°22	18°27	27°D54	3°51	10°34	10°49	9°25	25° 0	n.a.	
W10	19 4 37	15° 3'38	19°28	10° 7	26°52	2°54	21°30	18°23	27°54	3°50	10°33	10°50	9°22	25° 7	n.a.	
T 11	19 8 33	16° 1'07	4°7 3	12°11	28° 6	3°32	21°39	18°18	27°54	3°49	10°31	10°R51	9°19	25°13	n.a.	
F 12	19 12 30	16°58'37	18°45	14°15	29°20	4°11	21°47	18°14	27°54	3°48	10°30	10°51	9°16	25°20	n.a.	
S 13	19 16 26	17°56'09	3°27	16°19	0°34	4°49	21°56	18° 9	27°55	3°47	10°28	10°49	9°13	25°27	n.a.	
S 14	19 20 23	18°53'41	18° 3	18°21	1°48	5°27	22° 5	18° 5	27°55	3°46	10°27	10°46	9°10	25°33	n.a.	
M15	19 24 19	19°51'15	2°26	20°24	3° 2	6° 5	22°14	18° 0	27°55	3°45	10°26	10°41	9° 6	25°40	n.a.	
T 16	19 28 16	20°48'51	16°30	22°25	4°16	6°43	22°23	17°56	27°56	3°43	10°24	10°35	9° 3	25°47	n.a.	
W17	19 32 13	21°46'27	0°H12	24°25	5°30	7°21	22°32	17°51	27°56	3°42	10°23	10°28	9° 0	25°53	n.a.	
T 18	19 36 9	22°44'05	13°29	26°24	6°44	7°59	22°41	17°47	27°56	3°41	10°22	10°22	8°57	26° 0	n.a.	
F 19	19 40 6	23°41'45	26°22	28°21	7°58	8°37	22°50	17°42	27°57	3°40	10°20	10°18	8°54	26° 7	n.a.	
S 20	19 44 2	24°39'27	8°V53	0°L18	9°12	9°15	23° 0	17°38	27°58	3°39	10°19	10°14	8°50	26°13	n.a.	
S 21	19 47 59	25°37'10	21° 6	2°13	10°26	9°54	23° 9	17°33	27°58	3°38	10°18	10°D13	8°47	26°20	n.a.	
M22	19 51 55	26°34'55	3°R 5	4° 7	11°40	10°32	23°19	17°29	27°59	3°36	10°16	10°13	8°44	26°27	n.a.	
T 23	19 55 52	27°32'42	14°56	5°59	12°54	11°10	23°29	17°24	28° 0	3°35	10°15	10°14	8°41	26°33	n.a.	
W24	19 59 48	28°30'30	26°44	7°50	14° 8	11°48	23°38	17°20	28° 0	3°34	10°14	10°16	8°38	26°40	n.a.	
T 25	20 3 45	29°28'21	8II34	9°40	15°22	12°27	23°48	17°16	28° 1	3°33	10°12	10°R16	8°35	26°46	n.a.	
F 26	20 7 42	0°26'13	20°30	11°28	16°36	13° 5	23°58	17°11	28° 2	3°31	10°11	10°16	8°31	26°53	n.a.	
S 27	20 11 38	1°24'07	2°36	13°15	17°50	13°44	24° 8	17° 7	28° 3	3°30	10°10	10°13	8°28	27° 0	n.a.	
S 28	20 15 35	2°22'03	14°55	15° 1	19° 4	14°22	24°19	17° 3	28° 4	3°29	10° 8	10° 8	8°25	27° 6	n.a.	
M29	20 19 31	3°20'00	27°29	16°45	20°18	15° 0	24°29	16°59	28° 5	3°27	10° 7	10° 2	8°22	27°13	n.a.	
T 30	20 23 28	4°18'00	10°L18	18°28	21°32	15°39	24°39	16°54	28° 6	3°26	10° 6	9°53	8°19	27°20	n.a.	
W31	20 27 24	5°16'00	23°L22	20°L10	22°L46	16°L17	24°II50	16°350	28° 7	3°H24	10°3 5	9°II43	8°II16	27°R26	n.a.	

Delta T = 02h47m07s Julian Calendar 1 July 048 == Greg. Calendar 29 June 048

AUGUST 48 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 31 21	6°L14'03	6II40	21°L51	24°L 0	16°L56	25II 0	16°R46	28° 8	3°R23	10°R 4	9°R34	8II12	27°R33	n.a.	
F 2	20 35 17	7°12'07	20°10	23°30	25°14	17°34	25°11	16°342	28°10	3°H22	10°3 2	9°II25	8° 9	27°40	n.a.	
S 3	20 39 14	8°10'12	3°51	25° 8	26°28	18°13	25°21	16°38	28°11	3°20	10° 1	9°19	8° 6	27°46	n.a.	
S 4	20 43 11	9° 8'19	17°41	26°44	27°42	18°52	25°32	16°34	28°12	3°19	10° 0	9°14	8° 3	27°53	n.a.	
M 5	20 47 7	10° 6'28	1II39	28°20	28°56	19°30	25°43	16°30	28°14	3°17	9°59	9°13	8° 0	28° 0	n.a.	
T 6	20 51 4	11° 4'38	15°43	29°54	0II10	20° 9	25°54	16°26	28°15	3°16	9°58	9°D12	7°56	28° 6	n.a.	
W 7	20 55 0	12° 2'50	29°53	1II27	1°25	20°47	26° 5	16°22	28°16	3°14	9°56	9°13	7°53	28°13	n.a.	
T 8	20 58 57	13° 1'03	14°7 8	2°58	2°39	21°26	26°16	16°19	28°18	3°13	9°55	9°R13	7°50	28°20	n.a.	
F 9	21 2 53	13°59'18	28°26	4°29	3°53	22° 5	26°27	16°15	28°20	3°11	9°54	9°12	7°47	28°26	n.a.	
S 10	21 6 50	14°57'35	12°343	5°58	5° 7	22°44	26°39	16°11	28°21	3°10	9°53	9° 8	7°44	28°33	n.a.	
S 11	21 10 46	15°55'53	26°55	7°26	6°21	23°22	26°50	16° 8	28°23	3° 8	9°52	9° 1	7°41	28°39	n.a.	
M12	21 14 43	16°54'13	10°55	8°53	7°35	24° 1	27° 1	16° 4	28°25	3° 6	9°51	8°52	7°37	28°46	n.a.	
T 13	21 18 40	17°52'35	24°47	10°18	8°48	24°40	27°13	16° 1	28°26	3° 5	9°50	8°42	7°34	28°53	n.a.	
W14	21 22 36	18°50'59	8°H19	11°42	10° 2	25°19	27°24	15°57	28°28	3° 3	9°49	8°30	7°31	28°59	n.a.	
T 15	21 26 33	19°49'25	21°30	13° 5	11°16	25°58	27°36	15°54	28°30	3° 2	9°48	8°19	7°28	29° 6	n.a.	
F 16	21 30 29	20°47'53	4°V19	14°26	12°30	26°37	27°47	15°50	28°32	3° 0	9°47	8°10	7°25	29°13	n.a.	
S 17	21 34 26	21°46'23	16°49	15°46	13°44	27°16	27°59	15°47	28°34	2°58	9°46	8° 3	7°22	29°19	n.a.	
S 18	21 38 22	22°44'56	29° 2	17° 5	14°58	27°55	28°11	15°44	28°36	2°57	9°45	7°58	7°18	29°26	n.a.	
M19	21 42 19	23°43'30	11°R 1	18°22	16°12	28°34	28°23	15°41	28°38	2°55	9°44	7°56	7°15	29°33	n.a.	
T 20	21 46 15	24°42'07	22°52	19°38	17°26	29°13	28°34	15°38	28°40	2°53	9°43	7°D55	7°12	29°39	n.a.	
W21	21 50 12	25°40'47	4°II40	20°52	18°40	29°52	28°46	15°35	28°42	2°52	9°42	7°R55	7° 9	29°46	n.a.	
T 22	21 54 9	26°39'29	16°31	22° 4	19°54	0II31	28°58	15°32	28°44	2°50	9°42	7°55	7° 6	29°53	n.a.	
F 23	21 58 5	27°38'13	28°29	23°15	21° 8	1°10	29°10	15°30	28°47	2°48	9°41	7°53	7° 2	29°59	n.a.	
S 24	22 2 2	28°36'59	10°340	24°23	22°22	1°49	29°22	15°27	28°49	2°47	9°40	7°49	6°59	0°II 6	n.a.	
S 25	22 5 58	29°35'48	23° 8	25°30	23°36	2°28	29°35	15°24	28°51	2°45	9°39	7°43	6°56	0°13	n.a.	
M26	22 9 55	0II34'39	5°L55	26°34	24°50	3° 7	29°47	15°22	28°53	2°43	9°38	7°34	6°53	0°19	n.a.	
T 27	22 13 51	1°33'32	19° 2	27°37	26° 4	3°47	29°59	15°19	28°56	2°42	9°38	7°23	6°50	0°26	n.a.	
W28	22 17 48	2°32'27	2II28	28°36	27°17	4°26	0°511	15°17	28°58	2°40	9°37	7°10	6°47	0°32	n.a.	
T 29	22 21 44	3°31'24	16°11	29°34	28°31	5° 5	0°24	15°15	29° 1	2°38	9°36	6°57	6°43	0°39	n.a.	
F 30	22 25 41	4°30'24	0°5 8	0°528	29°45	5°45	0°36	15°13	29° 3	2°37	9°35	6°46	6°40	0°46	n.a.	
S 31	22 29 38	5°II29'25	14°L13	1°519	0°559	6°II24	0°549	15°311	29° 6	2°H35	9°35	6°II37	6°II37	0°II52	n.a.	

Delta T = 02h47m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 048

SEPTEMBER 48 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 33 34	6♎28'28	28♏23	2♌ 7	2♌13	7♎ 3	1♌ 1	15°R 9	29♏ 8	2°R33	9°R34	6°R31	6♎34	0♎59	n.a.		
M 2	22 37 31	7°27'33	12♎34	2°51	3°27	7°43	1°14	15♌ 7	29°11	2♎32	9♌34	6♎28	6°31	1° 6	n.a.		
T 3	22 41 27	8°26'40	26°43	3°31	4°41	8°22	1°26	15° 5	29°14	2°30	9°33	6°26	6°27	1°12	n.a.		
W 4	22 45 24	9°25'49	10♌50	4° 7	5°54	9° 2	1°39	15° 3	29°16	2°29	9°32	6°26	6°24	1°19	n.a.		
T 5	22 49 20	10°25'00	24°53	4°39	7° 8	9°41	1°51	15° 2	29°19	2°27	9°32	6°26	6°21	1°26	n.a.		
F 6	22 53 17	11°24'13	8♌52	5° 5	8°22	10°21	2° 4	15° 0	29°22	2°25	9°31	6°24	6°18	1°32	n.a.		
S 7	22 57 13	12°23'27	22°45	5°26	9°36	11° 1	2°17	14°59	29°25	2°24	9°31	6°19	6°15	1°39	n.a.		
S 8	23 1 10	13°22'44	6♌32	5°41	10°49	11°40	2°29	14°57	29°27	2°22	9°30	6°12	6°12	1°46	n.a.		
M 9	23 5 7	14°22'02	20° 9	5°49	12° 3	12°20	2°42	14°56	29°30	2°20	9°30	6° 2	6° 8	1°52	n.a.		
T 10	23 9 3	15°21'22	3♎35	5°R50	13°17	13° 0	2°55	14°55	29°33	2°19	9°30	5°50	6° 5	1°59	n.a.		
W11	23 13 0	16°20'44	16°48	5°44	14°31	13°39	3° 8	14°54	29°36	2°17	9°29	5°37	6° 2	2° 6	n.a.		
T 12	23 16 56	17°20'09	29°44	5°31	15°44	14°19	3°21	14°53	29°39	2°16	9°29	5°25	5°59	2°12	n.a.		
F 13	23 20 53	18°19'35	12♎24	5° 9	16°58	14°59	3°34	14°52	29°42	2°14	9°29	5°14	5°56	2°19	n.a.		
S 14	23 24 49	19°19'04	24°47	4°39	18°12	15°39	3°47	14°52	29°45	2°12	9°28	5° 5	5°53	2°25	n.a.		
S 15	23 28 46	20°18'35	6♌56	4° 0	19°25	16°19	4° 0	14°51	29°48	2°11	9°28	4°59	5°49	2°32	n.a.		
M16	23 32 42	21°18'09	18°53	3°14	20°39	16°58	4°12	14°50	29°51	2° 9	9°28	4°56	5°46	2°39	n.a.		
T 17	23 36 39	22°17'45	0♎43	2°19	21°52	17°38	4°25	14°50	29°54	2° 8	9°28	4°D55	5°43	2°45	n.a.		
W18	23 40 35	23°17'23	12°30	1°18	23° 6	18°18	4°38	14°50	29°58	2° 6	9°27	4°55	5°40	2°52	n.a.		
T 19	23 44 32	24°17'04	24°20	0°11	24°20	18°58	4°52	14°49	0♎ 1	2° 5	9°27	4°R55	5°37	2°59	n.a.		
F 20	23 48 29	25°16'47	6♌18	29♎ 0	25°33	19°38	5° 5	14°49	0° 4	2° 3	9°27	4°54	5°33	3° 5	n.a.		
S 21	23 52 25	26°16'32	18°30	27°46	26°47	20°19	5°18	14°D49	0° 7	2° 2	9°27	4°52	5°30	3°12	n.a.		
S 22	23 56 22	27°16'20	1♎ 0	26°31	28° 0	20°59	5°31	14°49	0°10	2° 0	9°27	4°47	5°27	3°19	n.a.		
M23	0 0 18	28°16'10	13°53	25°18	29°14	21°39	5°44	14°50	0°14	1°59	9°27	4°40	5°24	3°25	n.a.		
T 24	0 4 15	29°16'02	27°10	24° 9	0♎27	22°19	5°57	14°50	0°17	1°57	9°D27	4°31	5°21	3°32	n.a.		
W25	0 8 11	0♌15'56	10♎51	23° 6	1°41	22°59	6°10	14°50	0°20	1°56	9°27	4°20	5°18	3°39	n.a.		
T 26	0 12 8	1°15'53	24°54	22°11	2°54	23°40	6°23	14°51	0°24	1°54	9°27	4° 9	5°14	3°45	n.a.		
F 27	0 16 4	2°15'51	9♌14	21°25	4° 8	24°20	6°36	14°51	0°27	1°53	9°27	4° 0	5°11	3°52	n.a.		
S 28	0 20 1	3°15'52	23°46	20°50	5°21	25° 0	6°50	14°52	0°30	1°52	9°27	3°52	5° 8	3°58	n.a.		
S 29	0 23 58	4°15'54	8♎22	20°25	6°34	25°41	7° 3	14°53	0°34	1°50	9°27	3°47	5° 5	4° 5	n.a.		
M30	0 27 54	5°15'59	22♎56	20♎13	7♎48	26♎21	7♌16	14♌54	0♎37	1♎49	9♌27	3♎44	5♎ 2	4♎12	n.a.		

Delta T = 02h47m06s Julian Calendar 1 Sept. 048 == Greg. Calendar 30 Aug. 048

OCTOBER 48 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 31 51	6♌16'05	7♌24	20♎11	9♎ 1	27♎ 1	7♌29	14♌55	0♎41	1°R48	9♌28	3♎44	4♎59	4♎18	n.a.		
W 2	0 35 47	7°16'13	21°40	20°21	10°15	27°42	7°42	14°56	0°44	1♎46	9°28	3°44	4°55	4°25	n.a.		
T 3	0 39 44	8°16'22	5♌45	20°41	11°28	28°22	7°56	14°57	0°48	1°45	9°28	3°R45	4°52	4°32	n.a.		
F 4	0 43 40	9°16'33	19°36	21°11	12°41	29° 3	8° 9	14°58	0°51	1°44	9°28	3°45	4°49	4°38	n.a.		
S 5	0 47 37	10°16'46	3♌16	21°50	13°54	29°44	8°22	15° 0	0°55	1°43	9°29	3°42	4°46	4°45	n.a.		
S 6	0 51 33	11°17'00	16°42	22°38	15° 8	0♌24	8°35	15° 1	0°58	1°41	9°29	3°37	4°43	4°52	n.a.		
M 7	0 55 30	12°17'16	29°57	23°32	16°21	1° 5	8°48	15° 3	1° 2	1°40	9°29	3°31	4°39	4°58	n.a.		
T 8	0 59 27	13°17'33	12♎59	24°33	17°34	1°46	9° 1	15° 5	1° 6	1°39	9°30	3°22	4°36	5° 5	n.a.		
W 9	1 3 23	14°17'52	25°49	25°39	18°47	2°26	9°15	15° 7	1° 9	1°38	9°30	3°13	4°33	5°12	n.a.		
T 10	1 7 20	15°18'13	8♎26	26°50	20° 0	3° 7	9°28	15° 8	1°13	1°37	9°31	3° 4	4°30	5°18	n.a.		
F 11	1 11 16	16°18'35	20°51	28° 6	21°13	3°48	9°41	15°10	1°16	1°36	9°31	2°56	4°27	5°25	n.a.		
S 12	1 15 13	17°18'59	3♌ 4	29°25	22°26	4°29	9°54	15°13	1°20	1°35	9°31	2°50	4°24	5°31	n.a.		
S 13	1 19 9	18°19'26	15° 6	0♌47	23°39	5°10	10° 7	15°15	1°24	1°34	9°32	2°46	4°20	5°38	n.a.		
M14	1 23 6	19°19'54	26°59	2°11	24°52	5°51	10°20	15°17	1°27	1°33	9°33	2°44	4°17	5°45	n.a.		
T 15	1 27 2	20°20'24	8♎47	3°38	26° 5	6°31	10°33	15°20	1°31	1°32	9°33	2°D44	4°14	5°51	n.a.		
W16	1 30 59	21°20'55	20°34	5° 6	27°18	7°12	10°47	15°22	1°35	1°31	9°34	2°45	4°11	5°58	n.a.		
T 17	1 34 56	22°21'29	2♌23	6°36	28°31	7°54	11° 0	15°25	1°38	1°30	9°34	2°47	4° 8	6° 5	n.a.		
F 18	1 38 52	23°22'05	14°19	8° 6	29°44	8°35	11°13	15°27	1°42	1°29	9°35	2°48	4° 4	6°11	n.a.		
S 19	1 42 49	24°22'42	26°29	9°38	0♌57	9°16	11°26	15°30	1°46	1°28	9°36	2°R49	4° 1	6°18	n.a.		
S 20	1 46 45	25°23'21	8♎56	11°11	2°10	9°57	11°39	15°33	1°49	1°27	9°36	2°48	3°58	6°25	n.a.		
M21	1 50 42	26°24'02	21°46	12°44	3°22	10°38	11°52	15°36	1°53	1°26	9°37	2°45	3°55	6°31	n.a.		
T 22	1 54 38	27°24'45	5♎ 1	14°18	4°35	11°19	12° 5	15°39	1°57	1°26	9°38	2°41	3°52	6°38	n.a.		
W23	1 58 35	28°25'30	18°44	15°52	5°48	12° 1	12°18	15°42	2° 1	1°25	9°39	2°36	3°49	6°45	n.a.		
T 24	2 2 31	29°26'16	2♌54	17°26	7° 1	12°42	12°31	15°46	2° 4	1°24	9°40	2°30	3°45	6°51	n.a.		
F 25	2 6 28	0♎27'04	17°27	19° 1	8°13	13°23	12°44	15°49	2° 8	1°24	9°40	2°25	3°42	6°58	n.a.		
S 26	2 10 24	1°27'53	2♎16	20°35	9°26	14° 5	12°56	15°52	2°12	1°23	9°41	2°21	3°39	7° 5	n.a.		
S 27	2 14 21	2°28'43	17°15	22°10	10°38	14°46	13° 9	15°56	2°15	1°22	9°42	2°19	3°36	7°11	n.a.		
M28	2 18 18	3°29'35	2♌15	23°45	11°51	15°28	13°22	15°59	2°19	1°22	9°43	2°D18	3°33	7°18	n.a.		
T 29	2 22 14	4°30'29	17° 6	25°19	13° 3	16° 9	13°35	16° 3	2°23	1°21	9°44	2°19	3°30	7°24	n.a.		
W30	2 26 11	5°31'23	1♌43	26°54	14°16	16°51	13°48	16° 7	2°27	1°21	9°45	2°20	3°26	7°31	n.a.		
T 31	2 30 7	6♎32'18	16♌ 2	28♏29	15♌28	17♌32	14♌ 0	16♌11	2♎30	1♎20	9♌46	2♎22	3♎23	7♎38	n.a.		

Delta T = 02h47m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 048

NOVEMBER 48 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 34 4	7♏33'14	0♏ 1	0♏ 3	16♏40	18♏14	14♏13	16♏15	2♏34	1°R20	9♏47	2♏23	3♏20	7♏44	n.a.
S 2	2 38 0	8°34'11	13°39	1°38	17°52	18°55	14°26	16°19	2°38	1♏19	9°48	2°R23	3°17	7°51	n.a.
S 3	2 41 57	9°35'09	26°57	3°12	19° 5	19°37	14°38	16°23	2°41	1°19	9°49	2°22	3°14	7°58	n.a.
M 4	2 45 54	10°36'07	9♏58	4°47	20°17	20°19	14°51	16°27	2°45	1°19	9°50	2°20	3°10	8° 4	n.a.
T 5	2 49 50	11°37'07	22°42	6°21	21°29	21° 1	15° 3	16°32	2°49	1°18	9°51	2°17	3° 7	8°11	n.a.
W 6	2 53 47	12°38'07	5♏13	7°55	22°41	21°42	15°16	16°36	2°53	1°18	9°53	2°13	3° 4	8°18	n.a.
T 7	2 57 43	13°39'08	17°33	9°29	23°53	22°24	15°28	16°40	2°56	1°18	9°54	2°10	3° 1	8°24	n.a.
F 8	3 1 40	14°40'09	29°42	11° 4	25° 5	23° 6	15°41	16°45	3° 0	1°17	9°55	2° 8	2°58	8°31	n.a.
S 9	3 5 36	15°41'12	11♏43	12°38	26°16	23°48	15°53	16°50	3° 4	1°17	9°56	2° 6	2°55	8°38	n.a.
S 10	3 9 33	16°42'16	23°37	14°12	27°28	24°30	16° 5	16°54	3° 7	1°17	9°57	2° 5	2°51	8°44	n.a.
M11	3 13 29	17°43'20	5♏27	15°46	28°40	25°12	16°17	16°59	3°11	1°17	9°59	2°D 4	2°48	8°51	n.a.
T 12	3 17 26	18°44'26	17°14	17°21	29°51	25°54	16°30	17° 4	3°15	1°17	10° 0	2° 5	2°45	8°57	n.a.
W13	3 21 22	19°45'33	29° 2	18°55	1♏ 3	26°36	16°42	17° 9	3°18	1°17	10° 1	2° 6	2°42	9° 4	n.a.
T 14	3 25 19	20°46'40	10♏53	20°30	2°14	27°18	16°54	17°14	3°22	1°D17	10° 3	2° 7	2°39	9°11	n.a.
F 15	3 29 16	21°47'48	22°50	22° 4	3°25	28° 0	17° 6	17°19	3°25	1°17	10° 4	2° 8	2°36	9°17	n.a.
S 16	3 33 12	22°48'58	4♏59	23°39	4°37	28°42	17°18	17°24	3°29	1°17	10° 5	2° 9	2°32	9°24	n.a.
S 17	3 37 9	23°50'08	17°23	25°13	5°48	29°25	17°30	17°29	3°32	1°17	10° 7	2°10	2°29	9°31	n.a.
M18	3 41 5	24°51'19	0♏ 7	26°48	6°59	0♏ 7	17°41	17°34	3°36	1°17	10° 8	2°R10	2°26	9°37	n.a.
T 19	3 45 2	25°52'30	13°15	28°23	8°10	0°49	17°53	17°40	3°40	1°17	10° 9	2° 9	2°23	9°44	n.a.
W20	3 48 58	26°53'43	26°48	29°58	9°21	1°32	18° 5	17°45	3°43	1°17	10°11	2° 9	2°20	9°51	n.a.
T 21	3 52 55	27°54'56	10♏50	1♏33	10°32	2°14	18°17	17°50	3°47	1°18	10°12	2° 8	2°16	9°57	n.a.
F 22	3 56 51	28°56'10	25°18	3° 9	11°42	2°56	18°28	17°56	3°50	1°18	10°14	2° 8	2°13	10° 4	n.a.
S 23	4 0 48	29°57'25	10♏ 8	4°45	12°53	3°39	18°40	18° 2	3°53	1°18	10°15	2° 8	2°10	10°11	n.a.
S 24	4 4 45	0♏58'40	25°14	6°20	14° 3	4°21	18°51	18° 7	3°57	1°19	10°17	2°D 8	2° 7	10°17	n.a.
M25	4 8 41	1°59'56	10♏28	7°56	15°14	5° 4	19° 2	18°13	4° 0	1°19	10°18	2°R 8	2° 4	10°24	n.a.
T 26	4 12 38	3° 1'12	25°38	9°33	16°24	5°46	19°14	18°19	4° 4	1°19	10°20	2° 8	2° 1	10°31	n.a.
W27	4 16 34	4° 2'28	10♏37	11° 9	17°34	6°29	19°25	18°25	4° 7	1°20	10°22	2° 7	1°57	10°37	n.a.
T 28	4 20 31	5° 3'44	25°15	12°46	18°44	7°12	19°36	18°30	4°10	1°20	10°23	2° 7	1°54	10°44	n.a.
F 29	4 24 27	6° 5'00	9♏30	14°22	19°54	7°54	19°47	18°36	4°14	1°21	10°25	2° 7	1°51	10°51	n.a.
S 30	4 28 24	7♏ 6'16	23♏18	15♏59	21♏ 4	8♏37	19♏58	18♏42	4♏17	1♏21	10♏26	2♏ 6	1♏48	10♏57	n.a.

Delta T = 02h47m04s Julian Calendar 1 Nov. 048 == Greg. Calendar 30 Oct. 048

DECEMBER 48 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 32 21	8♏ 7'31	6♏40	17♏36	22♏14	9♏20	20♏ 9	18♏48	4♏20	1♏22	10♏28	2♏ 6	1♏45	11♏ 4	n.a.
M 2	4 36 17	9° 8'46	19°38	19°13	23°23	10° 3	20°19	18°55	4°24	1°23	10°30	2° 6	1°42	11°10	n.a.
T 3	4 40 14	10°10'01	2♏15	20°51	24°33	10°45	20°30	19° 1	4°27	1°23	10°31	2° 7	1°38	11°17	n.a.
W 4	4 44 10	11°11'16	14°36	22°28	25°42	11°28	20°41	19° 7	4°30	1°24	10°33	2° 8	1°35	11°24	n.a.
T 5	4 48 7	12°12'30	26°44	24° 5	26°51	12°11	20°51	19°13	4°33	1°25	10°35	2° 9	1°32	11°30	n.a.
F 6	4 52 3	13°13'44	8♏42	25°42	28° 0	12°54	21° 2	19°19	4°36	1°25	10°36	2°10	1°29	11°37	n.a.
S 7	4 56 0	14°14'58	20°34	27°19	29° 8	13°37	21°12	19°26	4°39	1°26	10°38	2°11	1°26	11°44	n.a.
S 8	4 59 56	15°16'11	2♏22	28°55	0♏17	14°20	21°22	19°32	4°42	1°27	10°40	2°R11	1°22	11°50	n.a.
M 9	5 3 53	16°17'25	14°10	0♏31	1°25	15° 3	21°32	19°39	4°45	1°28	10°42	2°11	1°19	11°57	n.a.
T 10	5 7 50	17°18'38	25°59	2° 6	2°33	15°46	21°42	19°45	4°48	1°29	10°43	2° 9	1°16	12° 4	n.a.
W11	5 11 46	18°19'50	7♏51	3°40	3°41	16°29	21°52	19°52	4°51	1°30	10°45	2° 7	1°13	12°10	n.a.
T 12	5 15 43	19°21'03	19°48	5°13	4°49	17°12	22° 2	19°58	4°54	1°31	10°47	2° 5	1°10	12°17	n.a.
F 13	5 19 39	20°22'15	1♏53	6°45	5°57	17°56	22°12	20° 5	4°57	1°31	10°49	2° 2	1° 7	12°24	n.a.
S 14	5 23 36	21°23'27	14° 8	8°15	7° 4	18°39	22°21	20°11	5° 0	1°32	10°50	1°59	1° 3	12°30	n.a.
S 15	5 27 32	22°24'39	26°35	9°43	8°11	19°22	22°31	20°18	5° 3	1°34	10°52	1°56	1° 0	12°37	n.a.
M16	5 31 29	23°25'50	9♏18	11° 8	9°18	20° 5	22°40	20°25	5° 6	1°35	10°54	1°54	0°57	12°44	n.a.
T 17	5 35 25	24°27'01	22°20	12°30	10°25	20°49	22°50	20°32	5° 8	1°36	10°56	1°D54	0°54	12°50	n.a.
W18	5 39 22	25°28'12	5♏43	13°49	11°32	21°32	22°59	20°38	5°11	1°37	10°58	1°54	0°51	12°57	n.a.
T 19	5 43 19	26°29'22	19°30	15° 3	12°38	22°16	23° 8	20°45	5°14	1°38	10°59	1°55	0°48	13° 3	n.a.
F 20	5 47 15	27°30'32	3♏42	16°13	13°44	22°59	23°17	20°52	5°17	1°39	11° 1	1°57	0°44	13°10	n.a.
S 21	5 51 12	28°31'42	18°17	17°17	14°50	23°42	23°26	20°59	5°19	1°40	11° 3	1°58	0°41	13°17	n.a.
S 22	5 55 8	29°32'51	3♏11	18°14	15°55	24°26	23°34	21° 6	5°22	1°42	11° 5	1°R58	0°38	13°23	n.a.
M23	5 59 5	0♏34'00	18°19	19° 3	17° 0	25°10	23°43	21°13	5°24	1°43	11° 7	1°58	0°35	13°30	n.a.
T 24	6 3 1	1°35'08	3♏31	19°45	18° 5	25°53	23°51	21°20	5°27	1°44	11° 9	1°55	0°32	13°37	n.a.
W25	6 6 58	2°36'16	18°37	20°17	19°10	26°37	24° 0	21°27	5°29	1°46	11°11	1°51	0°28	13°43	n.a.
T 26	6 10 55	3°37'22	3♏28	20°40	20°15	27°20	24° 8	21°34	5°32	1°47	11°12	1°47	0°25	13°50	n.a.
F 27	6 14 51	4°38'27	17°56	20°52	21°19	28° 4	24°16	21°41	5°34	1°48	11°14	1°42	0°22	13°57	n.a.
S 28	6 18 48	5°39'31	1♏57	20°R53	22°22	28°48	24°24	21°48	5°36	1°50	11°16	1°37	0°19	14° 3	n.a.
S 29	6 22 44	6°40'33	15°29	20°42	23°26	29°32	24°32	21°55	5°39	1°51	11°18	1°33	0°16	14°10	n.a.
M30	6 26 41	7°41'34	28°33	20°20	24°29	0♏15	24°39	22° 2	5°41	1°53	11°20	1°32	0°13	14°17	n.a.
T 31	6 30 37	8♏42'34	11♏12	19♏47	25♏32	0♏59	24♏47	22♏ 9	5♏43	1♏54	11♏22	1°D31	0♏ 9	14♏23	n.a.

Delta T = 02h47m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]