

SWISS EPHEMERIS for the year 457

JANUARY 457 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 46 54	12°38'20	26°13	15°R50	28°M10	17°M16	5°X31	14°A 4	15°R27	3°R53	15°R11	29°R15	28°II33	27°E27	n.a.								
W 2	6 50 51	13°39'20	8°M11	14°E37	28°E58	17°E57	5°A2	14°11	15°M26	3°M52	15°E10	29°II13	28°29	27°33	n.a.								
T 3	6 54 48	14°40'19	20°17	13°22	29°46	18°37	5°54	14°17	15°25	3°51	15° 8	29°11	28°26	27°40	n.a.								
F 4	6 58 44	15°41'17	2°E37	12° 7	0°A36	19°17	6° 5	14°23	15°24	3°50	15° 7	29°10	28°23	27°47	n.a.								
S 5	7 2 41	16°42'15	15°13	10°54	1°26	19°58	6°17	14°30	15°23	3°49	15° 5	29°D 9	28°20	27°53	n.a.								
S 6	7 6 37	17°43'12	28°10	9°46	2°17	20°38	6°29	14°36	15°22	3°48	15° 4	29° 9	28°17	28° 0	n.a.								
M 7	7 10 34	18°44'08	11°M31	8°43	3° 8	21°18	6°41	14°42	15°21	3°47	15° 3	29°10	28°14	28° 7	n.a.								
T 8	7 14 30	19°45'03	25°19	7°47	4° 1	21°59	6°53	14°48	15°20	3°46	15° 1	29°12	28°10	28°13	n.a.								
W 9	7 18 27	20°45'57	9°A33	7° 0	4°54	22°39	7° 5	14°55	15°19	3°45	15° 0	29°13	28° 7	28°20	n.a.								
T 10	7 22 23	21°46'50	24°13	6°20	5°47	23°19	7°17	15° 1	15°18	3°43	14°59	29°R14	28° 4	28°27	n.a.								
F 11	7 26 20	22°47'42	9°E33	5°49	6°42	24° 0	7°29	15° 7	15°17	3°42	14°57	29°14	28° 1	28°33	n.a.								
S 12	7 30 17	23°48'33	24°26	5°26	7°37	24°40	7°41	15°13	15°16	3°41	14°56	29°12	27°58	28°40	n.a.								
S 13	7 34 13	24°49'23	9°A41	5°12	8°32	25°21	7°54	15°19	15°14	3°40	14°55	29°10	27°54	28°47	n.a.								
M14	7 38 10	25°50'11	24°49	5°D 5	9°28	26° 1	8° 6	15°25	15°13	3°39	14°53	29° 6	27°51	28°53	n.a.								
T 15	7 42 6	26°50'57	9°A40	5° 6	10°25	26°41	8°19	15°31	15°12	3°37	14°52	29° 2	27°48	29° 0	n.a.								
W16	7 46 3	27°51'42	24° 8	5°14	11°22	27°22	8°32	15°37	15°10	3°36	14°51	28°58	27°45	29° 7	n.a.								
T 17	7 49 59	28°52'25	8°V 8	5°28	12°19	28° 2	8°44	15°42	15° 9	3°35	14°49	28°55	27°42	29°13	n.a.								
F 18	7 53 56	29°53'06	21°40	5°49	13°17	28°43	8°57	15°48	15° 7	3°34	14°48	28°54	27°39	29°20	n.a.								
S 19	7 57 52	0°A53'46	4°E46	6°15	14°16	29°23	9°10	15°54	15° 5	3°32	14°47	28°D53	27°35	29°27	n.a.								
S 20	8 1 49	1°54'23	17°28	6°47	15°15	0°A 3	9°23	15°59	15° 4	3°31	14°45	28°54	27°32	29°33	n.a.								
M21	8 5 46	2°54'59	29°52	7°23	16°14	0°A4	9°36	16° 5	15° 2	3°30	14°44	28°56	27°29	29°40	n.a.								
T 22	8 9 42	3°55'33	12°II 0	8° 4	17°14	1°24	9°49	16°10	15° 0	3°28	14°43	28°58	27°26	29°47	n.a.								
W23	8 13 39	4°56'06	23°59	8°48	18°14	2° 5	10° 2	16°16	14°59	3°27	14°41	28°R59	27°23	29°53	n.a.								
T 24	8 17 35	5°56'36	5°E51	9°37	19°15	2°45	10°15	16°21	14°57	3°25	14°40	28°59	27°20	0°0 0	n.a.								
F 25	8 21 32	6°57'05	17°40	10°29	20°16	3°26	10°28	16°26	14°55	3°24	14°39	28°57	27°16	0° 7	n.a.								
S 26	8 25 28	7°57'32	29°29	11°24	21°17	4° 6	10°42	16°32	14°53	3°23	14°38	28°53	27°13	0°13	n.a.								
S 27	8 29 25	8°57'57	11°II19	12°22	22°19	4°47	10°55	16°37	14°51	3°21	14°36	28°47	27°10	0°20	n.a.								
M28	8 33 21	9°58'20	23°12	13°23	23°21	5°27	11° 8	16°42	14°49	3°20	14°35	28°40	27° 7	0°27	n.a.								
T 29	8 37 18	10°58'42	5°M11	14°26	24°23	6° 8	11°22	16°47	14°47	3°18	14°34	28°32	27° 4	0°33	n.a.								
W30	8 41 15	11°59'02	17°16	15°32	25°25	6°48	11°35	16°52	14°45	3°17	14°33	28°23	27° 0	0°40	n.a.								
T 31	8 45 11	12°59'20	29°M29	16°E40	26°A28	7°A29	11°A49	16°A57	14°M43	3°M15	14°E32	28°II16	26°II57	0°M47	n.a.								

Delta T = 01h41m16s Julian Calendar 1 Jan. 457 == Greg. Calendar 2 Jan. 457

FEBRUARY 457 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 49 8	13°59'37	11°E54	17°E50	27°A32	8°A 9	12°A 2	17°A 2	14°R41	3°R13	14°R30	28°R 9	26°II54	0°E53	n.a.								
S 2	8 53 4	14°59'52	24°32	19° 1	28°35	8°50	12°16	17° 7	14°M39	3°M12	14°E29	28°II 5	26°51	1° 0	n.a.								
S 3	8 57 1	16° 0'05	7°M26	20°15	29°39	9°30	12°30	17°11	14°37	3°10	14°28	28° 3	26°48	1° 7	n.a.								
M 4	9 0 57	17° 0'17	20°39	21°31	0°E43	10°11	12°43	17°16	14°35	3° 9	14°27	28°D 3	26°45	1°13	n.a.								
T 5	9 4 54	18° 0'28	4°A15	22°48	1°47	10°51	12°57	17°21	14°33	3° 7	14°26	28° 3	26°41	1°20	n.a.								
W 6	9 8 50	19° 0'37	18°15	24° 7	2°52	11°32	13°11	17°25	14°30	3° 6	14°25	28° 5	26°38	1°27	n.a.								
T 7	9 12 47	20° 0'44	2°E39	25°27	3°56	12°12	13°25	17°30	14°28	3° 4	14°24	28°R 5	26°35	1°33	n.a.								
F 8	9 16 44	21° 0'50	17°25	26°49	5° 1	12°53	13°39	17°34	14°26	3° 2	14°23	28° 3	26°32	1°40	n.a.								
S 9	9 20 40	22° 0'54	2°A29	28°12	6° 6	13°33	13°53	17°38	14°24	3° 1	14°21	27°59	26°29	1°47	n.a.								
S 10	9 24 37	23° 0'56	17°41	29°36	7°12	14°14	14° 7	17°43	14°21	2°59	14°20	27°53	26°26	1°54	n.a.								
M11	9 28 33	24° 0'55	2°A52	1°A 2	8°17	14°55	14°21	17°47	14°19	2°58	14°19	27°45	26°22	2° 0	n.a.								
T 12	9 32 30	25° 0'53	17°51	2°29	9°23	15°35	14°35	17°51	14°16	2°56	14°18	27°36	26°19	2° 7	n.a.								
W13	9 36 26	26° 0'49	2°V29	3°58	10°29	16°16	14°49	17°55	14°14	2°54	14°17	27°27	26°16	2°14	n.a.								
T 14	9 40 23	27° 0'42	16°40	5°27	11°35	16°56	15° 3	17°59	14°12	2°53	14°16	27°19	26°13	2°20	n.a.								
F 15	9 44 19	28° 0'34	0°E21	6°58	12°42	17°37	15°17	18° 2	14° 9	2°51	14°16	27°13	26°10	2°27	n.a.								
S 16	9 48 16	29° 0'23	13°33	8°30	13°48	18°17	15°31	18° 6	14° 7	2°49	14°15	27°10	26° 6	2°34	n.a.								
S 17	9 52 13	0°A 0'09	26°19	10° 4	14°55	18°58	15°45	18°10	14° 4	2°48	14°14	27°D 9	26° 3	2°40	n.a.								
M18	9 56 9	0°59'53	8°II43	11°39	16° 1	19°38	16° 0	18°13	14° 2	2°46	14°13	27° 9	26° 0	2°47	n.a.								
T 19	10 0 6	1°59'36	20°50	13°14	17° 8	20°19	16°14	18°17	13°59	2°44	14°12	27°R10	25°57	2°54	n.a.								
W20	10 4 2	2°59'15	2°E45	14°51	18°16	20°59	16°28	18°20	13°57	2°43	14°11	27°10	25°54	3° 0	n.a.								
T 21	10 7 59	3°58'53	14°35	16°30	19°23	21°40	16°42	18°24	13°54	2°41	14°10	27° 8	25°51	3° 7	n.a.								
F 22	10 11 55	4°58'28	26°22	18° 9	20°30	22°20	16°57	18°27	13°52	2°39	14° 9	27° 4	25°47	3°14	n.a.								
S 23	10 15 52	5°58'01	8°II11	19°50	21°38	23° 1	17°11	18°30	13°49	2°38	14° 9	26°57	25°44	3°20	n.a.								
S 24	10 19 48	6°57'31	20° 4	21°32	22°45	23°41	17°25	18°33	13°46	2°36	14° 8	26°48	25°41	3°27	n.a.								
M25	10 23 45	7°56'59	2°M 4	23°16	23°53	24°22	17°40	18°36	13°44	2°34	14° 7	26°36	25°38	3°34	n.a.								
T 26	10 27 42	8°56'26	14°13	25° 0	25° 1	25° 2	17°54	18°39	13°41	2°33	14° 7	26°23	25°35	3°40	n.a.								
W27	10 31 38	9°55'50	26°30	26°46	26° 9	25°43	18° 8	18°42	13°39	2°31	14° 6	26°10	25°31	3°47	n.a.								
T 28	10 35 35	10°A55'12	8°E57	28°A33	27°E17	26°A23	18°A23	18°A44	13°M36	2°M29	14°E 5	25°II58	25°II28	3°E54	n.a.								

Delta T = 01h41m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 457

MARCH 457 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 39 31	11♋54'32	21♊35	0♋22	28♌26	27♌4	18♋37	18♌47	13°R34	2°R28	14°R 5	25°R47	25♈25	4♈0	n.a.								
S 2	10 43 28	12°53'50	4♈24	2°12	29°34	27°44	18°52	18°49	13♈31	2♈26	14♈4	25♈39	25°22	4°7	n.a.								
S 3	10 47 24	13°53'06	17°25	4°3	0♌42	28°25	19°6	18°52	13°28	2°24	14°3	25°34	25°19	4°14	n.a.								
M 4	10 51 21	14°52'20	0♌41	5°56	1°51	29°5	19°21	18°54	13°26	2°23	14°3	25°32	25°16	4°20	n.a.								
T 5	10 55 17	15°51'33	14°13	7°49	3°0	29°45	19°35	18°56	13°23	2°21	14°2	25°D31	25°12	4°27	n.a.								
W 6	10 59 14	16°50'44	28°3	9°45	4°9	0♌26	19°49	18°59	13°21	2°20	14°2	25°R31	25°9	4°34	n.a.								
T 7	11 3 11	17°49'53	12♌12	11°41	5°17	1°6	20°4	19°1	13°18	2°18	14°1	25°31	25°6	4°40	n.a.								
F 8	11 7 7	18°49'00	26°39	13°39	6°26	1°47	20°18	19°3	13°15	2°16	14°1	25°28	25°3	4°47	n.a.								
S 9	11 11 4	19°48'06	11♌22	15°38	7°36	2°27	20°33	19°4	13°13	2°15	14°0	25°23	25°0	4°54	n.a.								
S 10	11 15 0	20°47'09	26°15	17°38	8°45	3°7	20°47	19°6	13°10	2°13	14°0	25°15	24°57	5°0	n.a.								
M11	11 18 57	21°46'11	11♋10	19°40	9°54	3°48	21°2	19°8	13°8	2°12	13°59	25°5	24°53	5°7	n.a.								
T12	11 22 53	22°45'10	25°59	21°42	11°3	4°28	21°16	19°10	13°5	2°10	13°59	24°53	24°50	5°14	n.a.								
W13	11 26 50	23°44'07	10♋31	23°46	12°13	5°8	21°31	19°11	13°3	2°9	13°59	24°41	24°47	5°20	n.a.								
T14	11 30 46	24°43'02	24°41	25°50	13°22	5°49	21°45	19°12	13°0	2°7	13°58	24°31	24°44	5°27	n.a.								
F15	11 34 43	25°41'55	8♌25	27°55	14°32	6°29	21°59	19°14	12°57	2°6	13°58	24°23	24°41	5°34	n.a.								
S16	11 38 40	26°40'45	21°41	0♋0	15°42	7°9	22°14	19°15	12°55	2°4	13°58	24°17	24°37	5°40	n.a.								
S17	11 42 36	27°39'34	4♈31	2°6	16°51	7°49	22°28	19°16	12°52	2°3	13°58	24°14	24°34	5°47	n.a.								
M18	11 46 33	28°38'20	16°58	4°12	18°1	8°29	22°43	19°17	12°50	2°1	13°57	24°13	24°31	5°54	n.a.								
T19	11 50 29	29°37'03	29°7	6°17	19°11	9°10	22°57	19°18	12°48	2°0	13°57	24°13	24°28	6°0	n.a.								
W20	11 54 26	0♋35'45	11♌5	8°22	20°21	9°50	23°11	19°19	12°45	1°58	13°57	24°13	24°25	6°7	n.a.								
T21	11 58 22	1°34'24	22°55	10°27	21°31	10°30	23°26	19°19	12°43	1°57	13°57	24°12	24°22	6°14	n.a.								
F22	12 2 19	2°33'01	4♈43	12°30	22°41	11°10	23°40	19°20	12°40	1°56	13°57	24°8	24°18	6°21	n.a.								
S23	12 6 15	3°31'35	16°35	14°31	23°51	11°50	23°54	19°20	12°38	1°54	13°57	24°1	24°15	6°27	n.a.								
S24	12 10 12	4°30'08	28°33	16°31	25°1	12°30	24°9	19°21	12°36	1°53	13°57	23°52	24°12	6°34	n.a.								
M25	12 14 8	5°28'38	10♈40	18°29	26°11	13°10	24°23	19°21	12°33	1°51	13°57	23°41	24°9	6°41	n.a.								
T26	12 18 5	6°27'06	23°0	20°24	27°21	13°50	24°37	19°21	12°31	1°50	13°D57	23°28	24°6	6°47	n.a.								
W27	12 22 2	7°25'32	5♌31	22°16	28°32	14°30	24°52	19°22	12°29	1°49	13°57	23°15	24°2	6°54	n.a.								
T28	12 25 58	8°23'56	18°16	24°6	29°42	15°10	25°6	19°R22	12°26	1°48	13°57	23°3	23°59	7°1	n.a.								
F29	12 29 55	9°22'18	1♈12	25°52	0♋53	15°50	25°20	19°22	12°24	1°46	13°57	22°53	23°56	7°7	n.a.								
S30	12 33 51	10°20'38	14°20	27°34	2°3	16°29	25°34	19°21	12°22	1°45	13°57	22°45	23°53	7°14	n.a.								
S31	12 37 48	11°18'57	27♈39	29°13	3♋14	17°3	25♋48	19♋21	12°20	1°44	13♌57	22♈40	23♈50	7♈21	n.a.								

Delta T = 01h41m14s Julian Calendar 1 March 457 == Greg. Calendar 2 March 457

APRIL 457 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 41 44	12°17'14	11♌8	0♌48	4♋24	17♌49	26♋2	19°R21	12°R18	1°R43	13♌57	22°R38	23♈47	7♈27	n.a.								
T 2	12 45 41	13°15'30	24°49	2°18	5°35	18°29	26°17	19♌20	12♈16	1°42	13°57	22°D37	23°43	7°34	n.a.								
W 3	12 49 37	14°13'44	8♌41	3°45	6°46	19°8	26°31	19°20	12°13	1°40	13°57	22°R38	23°40	7°41	n.a.								
T 4	12 53 34	15°11'56	22°44	5°7	7°56	19°48	26°45	19°19	12°11	1°39	13°58	22♈38	23°37	7°47	n.a.								
F 5	12 57 31	16°10'07	6♌58	6°25	9°7	20°27	26°59	19°18	12°9	1°38	13°58	22°36	23°34	7°54	n.a.								
S 6	13 1 27	17°8'17	21°21	7°39	10°18	21°7	27°13	19°17	12°7	1°37	13°58	22°32	23°31	8°1	n.a.								
S 7	13 5 24	18°6'24	5♋50	8°47	11°29	21°46	27°27	19°17	12°5	1°36	13°59	22°26	23°28	8°7	n.a.								
M 8	13 9 20	19°4'31	20°20	9°51	12°40	22°26	27°41	19°15	12°3	1°35	13°59	22°17	23°24	8°14	n.a.								
T 9	13 13 17	20°2'35	4♋44	10°51	13°51	23°5	27°54	19°14	12°2	1°34	13°59	22°8	23°21	8°21	n.a.								
W10	13 17 13	21°0'38	18°56	11°45	15°2	23°45	28°8	19°13	12°0	1°33	14°0	21°58	23°18	8°27	n.a.								
T11	13 21 10	21°58'40	2♌51	12°35	16°13	24°24	28°22	19°12	11°58	1°32	14°0	21°49	23°15	8°34	n.a.								
F12	13 25 6	22°56'39	16°25	13°20	17°24	25°3	28°36	19°10	11°56	1°31	14°0	21°42	23°12	8°41	n.a.								
S13	13 29 3	23°54'37	29°36	14°0	18°35	25°42	28°50	19°9	11°54	1°30	14°1	21°38	23°8	8°48	n.a.								
S14	13 33 0	24°52'33	12♈24	14°35	19°46	26°21	29°3	19°7	11°53	1°30	14°1	21°35	23°5	8°54	n.a.								
M15	13 36 56	25°50'28	24°52	15°4	20°57	27°0	29°17	19°6	11°51	1°29	14°2	21°D35	23°2	9°1	n.a.								
T16	13 40 53	26°48'20	7♌3	15°29	22°8	27°39	29°31	19°4	11°50	1°28	14°2	21°36	22°59	9°8	n.a.								
W17	13 44 49	27°46'11	19°2	15°48	23°20	28°18	29°44	19°2	11°48	1°27	14°3	21°37	22°56	9°14	n.a.								
T18	13 48 46	28°44'00	0♈55	16°3	24°31	28°56	29°58	19°0	11°46	1°26	14°4	21°R37	22°53	9°21	n.a.								
F19	13 52 42	29°41'47	12°45	16°12	25°42	29°35	0♋11	18°58	11°45	1°26	14°4	21°36	22°49	9°28	n.a.								
S20	13 56 39	0♌39'32	24°39	16°R17	26°54	0♌14	0°25	18°56	11°44	1°25	14°5	21°33	22°46	9°34	n.a.								
S21	14 0 35	1°37'16	6♈41	16°16	28°5	0°52	0°38	18°54	11°42	1°24	14°6	21°28	22°43	9°41	n.a.								
M22	14 4 32	2°34'58	18°54	16°11	29°16	1°31	0°51	18°51	11°41	1°24	14°6	21°21	22°40	9°48	n.a.								
T23	14 8 29	3°32'38	1♌22	16°1	0♋28	2°9	1°4	18°49	11°40	1°23	14°7	21°13	22°37	9°54	n.a.								
W24	14 12 25	4°30'16	14°6	15°47	1°39	2°47	1°18	18°47	11°38	1°23	14°8	21°5	22°34	10°1	n.a.								
T25	14 16 22	5°27'54	27°6	15°29	2°51	3°25	1°31	18°44	11°37	1°22	14°8	20°57	22°30	10°8	n.a.								
F26	14 20 18	6°25'29	10♈22	15°7	4°2	4°3	1°44	18°41	11°36	1°22	14°9	20°51	22°27	10°14	n.a.								
S27	14 24 15	7°23'04	23°53	14°42	5°14	4°41	1°57	18°39	11°35	1°21	14°10	20°46	22°24	10°21	n.a.								
S28	14 28 11	8°20'38	7♌36	14°14	6°25	5°19	2°10	18°36	11°34	1°21	14°11	20°44	22°21	10°28	n.a.								
M29	14 32 8	9°18'10	21°29	13°44	7°37	5°57	2°23	18°33	11°33	1°20	14°12	20°D43	22°18	10°35	n.a.								
T30	14 36 4	10°15'41	5♌29	13♌12	8♋49	6♌35	2°36	18♌30	11°32	1°20	14♌13	20♈44	22♈14	10♈41	n.a.								

Delta T = 01h41m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 457

MAY 457 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 40 1	11♁13'12	19♁35	12°R38	10♁ 0	7♁12	2♁48	18°R27	11°R31	1°R19	14♁13	20♁45	22♁11	10♁48	n.a.	
T 2	14 43 58	12°10'41	3♁44	12♁ 5	11°12	7°50	3° 1	18♁24	11♁30	1♁19	14°14	20°46	22° 8	10°55	n.a.	
F 3	14 47 54	13° 8'10	17°55	11°31	12°24	8°27	3°14	18°21	11°29	1°19	14°15	20°R46	22° 5	11° 1	n.a.	
S 4	14 51 51	14° 5'38	2♁ 7	10°57	13°35	9° 5	3°26	18°18	11°28	1°19	14°16	20°45	22° 2	11° 8	n.a.	
S 5	14 55 47	15° 3'05	16°17	10°25	14°47	9°42	3°39	18°15	11°28	1°18	14°17	20°42	21°59	11°15	n.a.	
M 6	14 59 44	16° 0'31	0♁22	9°54	15°59	10°19	3°51	18°11	11°27	1°18	14°18	20°38	21°55	11°21	n.a.	
T 7	15 3 40	16°57'56	14°18	9°26	17°11	10°56	4° 4	18° 8	11°26	1°18	14°19	20°33	21°52	11°28	n.a.	
W 8	15 7 37	17°55'21	28° 4	9° 0	18°23	11°32	4°16	18° 5	11°26	1°18	14°20	20°28	21°49	11°35	n.a.	
T 9	15 11 33	18°52'44	11♁34	8°37	19°35	12° 9	4°28	18° 1	11°25	1°18	14°21	20°23	21°46	11°41	n.a.	
F 10	15 15 30	19°50'07	24°49	8°17	20°47	12°45	4°40	17°58	11°25	1°18	14°22	20°20	21°43	11°48	n.a.	
S 11	15 19 27	20°47'29	7♁45	8° 1	21°59	13°22	4°52	17°54	11°24	1°D18	14°24	20°18	21°39	11°55	n.a.	
S 12	15 23 23	21°44'50	20°24	7°50	23°10	13°58	5° 4	17°50	11°24	1°18	14°25	20°D17	21°36	12° 2	n.a.	
M13	15 27 20	22°42'10	2♁47	7°42	24°22	14°34	5°16	17°46	11°24	1°18	14°26	20°18	21°33	12° 8	n.a.	
T 14	15 31 16	23°39'29	14°57	7°D38	25°35	15° 9	5°28	17°43	11°24	1°18	14°27	20°19	21°30	12°15	n.a.	
W15	15 35 13	24°36'47	26°56	7°39	26°47	15°45	5°40	17°39	11°23	1°18	14°28	20°21	21°27	12°22	n.a.	
T 16	15 39 9	25°34'04	8♁49	7°45	27°59	16°21	5°52	17°35	11°23	1°18	14°29	20°22	21°24	12°28	n.a.	
F 17	15 43 6	26°31'20	20°40	7°55	29°11	16°56	6° 3	17°31	11°23	1°18	14°31	20°23	21°20	12°35	n.a.	
S 18	15 47 2	27°28'35	2♁35	8° 9	0♁23	17°31	6°15	17°27	11°D23	1°18	14°32	20°R23	21°17	12°42	n.a.	
S 19	15 50 59	28°25'49	14°37	8°28	1°35	18° 6	6°26	17°23	11°23	1°19	14°33	20°22	21°14	12°48	n.a.	
M20	15 54 56	29°23'02	26°53	8°52	2°47	18°41	6°37	17°19	11°23	1°19	14°34	20°20	21°11	12°55	n.a.	
T 21	15 58 52	0♁20'14	9♁24	9°20	3°59	19°15	6°49	17°15	11°23	1°19	14°36	20°18	21° 8	13° 2	n.a.	
W22	16 2 49	1°17'25	2°14	9°52	5°12	19°50	7° 0	17°11	11°23	1°20	14°37	20°15	21° 5	13° 8	n.a.	
T 23	16 6 45	2°14'36	5♁25	10°29	6°24	20°24	7°11	17° 7	11°24	1°20	14°38	20°13	21° 1	13°15	n.a.	
F 24	16 10 42	3°11'46	18°57	11°10	7°36	20°58	7°22	17° 2	11°24	1°20	14°40	20°10	20°58	13°22	n.a.	
S 25	16 14 38	4° 8'56	2♁48	11°55	8°48	21°31	7°33	16°58	11°24	1°21	14°41	20° 9	20°55	13°29	n.a.	
S 26	16 18 35	5° 6'05	16°55	12°44	10° 1	22° 5	7°43	16°54	11°25	1°21	14°42	20°D 9	20°52	13°35	n.a.	
M27	16 22 31	6° 3'14	1♁14	13°37	11°13	22°38	7°54	16°50	11°25	1°22	14°44	20° 9	20°49	13°42	n.a.	
T 28	16 26 28	7° 0'23	15°41	14°34	12°25	23°11	8° 5	16°45	11°26	1°22	14°45	20° 9	20°45	13°49	n.a.	
W29	16 30 25	7°57'31	0♁ 9	15°35	13°38	23°44	8°15	16°41	11°26	1°23	14°47	20°10	20°42	13°55	n.a.	
T 30	16 34 21	8°54'40	14°35	16°40	14°50	24°17	8°25	16°37	11°27	1°23	14°48	20°11	20°39	14° 2	n.a.	
F 31	16 38 18	9♁51'48	28♁55	17♁49	16♁ 3	24♁49	8♁36	16♁32	11♁27	1♁24	14♁50	20♁12	20♁36	14♁ 9	n.a.	

Delta T = 01h41m12s Julian Calendar 1 May 457 == Greg. Calendar 2 May 457

JUNE 457 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 42 14	10♁48'57	13♁ 6	19♁ 1	17♁15	25♁21	8♁46	16°R28	11♁28	1♁25	14♁51	20°R12	20♁33	14♁15	n.a.	
S 2	16 46 11	11°46'05	27° 6	20°17	18°28	25°53	8°56	16♁24	11°29	1°25	14°53	20♁12	20°30	14°22	n.a.	
M 3	16 50 7	12°43'14	10♁53	21°37	19°40	26°25	9° 6	16°19	11°30	1°26	14°54	20°11	20°26	14°29	n.a.	
T 4	16 54 4	13°40'23	24°27	23° 0	20°53	26°56	9°15	16°15	11°30	1°27	14°56	20°10	20°23	14°36	n.a.	
W 5	16 58 0	14°37'32	7♁47	24°27	22° 5	27°27	9°25	16°11	11°31	1°27	14°57	20°10	20°20	14°42	n.a.	
T 6	17 1 57	15°34'41	20°53	25°57	23°18	27°58	9°35	16° 6	11°32	1°28	14°59	20° 9	20°17	14°49	n.a.	
F 7	17 5 54	16°31'50	3♁45	27°31	24°31	28°28	9°44	16° 2	11°33	1°29	15° 0	20° 9	20°14	14°56	n.a.	
S 8	17 9 50	17°28'59	16°23	29° 8	25°43	28°58	9°53	15°57	11°34	1°30	15° 2	20°D 9	20°11	15° 2	n.a.	
S 9	17 13 47	18°26'09	28°48	0♁49	26°56	29°28	10° 3	15°53	11°35	1°31	15° 3	20° 9	20° 7	15° 9	n.a.	
M10	17 17 43	19°23'18	11♁ 2	2°33	28° 9	29°57	10°12	15°48	11°37	1°32	15° 5	20° 9	20° 4	15°16	n.a.	
T 11	17 21 40	20°20'27	23° 6	4°19	29°22	0♁26	10°21	15°44	11°38	1°33	15° 6	20°R 9	20° 1	15°22	n.a.	
W12	17 25 36	21°17'37	5♁ 2	6° 9	0♁34	0°55	10°29	15°40	11°39	1°34	15° 8	20° 9	19°58	15°29	n.a.	
T 13	17 29 33	22°14'46	16°54	8° 2	1°47	1°23	10°38	15°35	11°40	1°35	15°10	20° 8	19°55	15°36	n.a.	
F 14	17 33 29	23°11'55	28°45	9°58	3° 0	1°51	10°47	15°31	11°42	1°36	15°11	20° 8	19°51	15°43	n.a.	
S 15	17 37 26	24° 9'04	10♁39	11°56	4°13	2°19	10°55	15°27	11°43	1°37	15°13	20° 8	19°48	15°49	n.a.	
S 16	17 41 23	25° 6'13	22°41	13°56	5°26	2°46	11° 3	15°22	11°45	1°38	15°15	20°D 8	19°45	15°56	n.a.	
M17	17 45 19	26° 3'22	4♁54	15°58	6°39	3°13	11°12	15°18	11°46	1°39	15°16	20° 8	19°42	16° 3	n.a.	
T 18	17 49 16	27° 0'32	17°24	18° 2	7°52	3°40	11°20	15°14	11°48	1°40	15°18	20° 8	19°39	16° 9	n.a.	
W19	17 53 12	27°57'41	0♁15	20° 8	9° 5	4° 6	11°27	15°10	11°49	1°41	15°20	20° 9	19°36	16°16	n.a.	
T 20	17 57 9	28°54'51	13°28	22°14	10°18	4°31	11°35	15° 5	11°51	1°43	15°21	20°10	19°32	16°23	n.a.	
F 21	18 1 5	29°52'00	27° 6	24°22	11°31	4°56	11°43	15° 1	11°53	1°44	15°23	20°10	19°29	16°29	n.a.	
S 22	18 5 2	0♁49'10	11♁ 8	26°30	12°44	5°21	11°50	14°57	11°54	1°45	15°25	20°11	19°26	16°36	n.a.	
S 23	18 8 58	1°46'21	25°33	28°38	13°57	5°45	11°58	14°53	11°56	1°46	15°26	20°R11	19°23	16°43	n.a.	
M24	18 12 55	2°43'32	10♁14	0♁46	15°10	6° 9	12° 5	14°49	11°58	1°48	15°28	20°10	19°20	16°50	n.a.	
T 25	18 16 52	3°40'44	25° 6	2°54	16°23	6°33	12°12	14°45	12° 0	1°49	15°30	20° 9	19°17	16°56	n.a.	
W26	18 20 48	4°37'56	10♁ 0	5° 2	17°36	6°55	12°19	14°41	12° 2	1°50	15°31	20° 8	19°13	17° 3	n.a.	
T 27	18 24 45	5°35'09	24°48	7° 9	18°50	7°18	12°25	14°37	12° 4	1°52	15°33	20° 6	19°10	17°10	n.a.	
F 28	18 28 41	6°32'23	9♁25	9°15	20° 3	7°40	12°32	14°33	12° 6	1°53	15°35	20° 4	19° 7	17°16	n.a.	
S 29	18 32 38	7°29'38	23°45	11°19	21°16	8° 1	12°38	14°29	12° 8	1°55	15°36	20° 3	19° 4	17°23	n.a.	
S 30	18 36 34	8♁26'54	7♁45	13♁23	22♁29	8♁22	12♁45	14♁25	12♁10	1♁56	15♁38	20°D 3	19♁ 1	17♁30	n.a.	

Delta T = 01h41m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 457

JULY 457 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 40 31	9 ^h 24'11"	21 ^h Y25	15 ^h 25	23 ^h II43	8 ^h X42	12 ^h Y51	14 ^h R21	12 ^h II12	1 ^h II58	15 ^h 240	20 ^h II 3	18 ^h II57	17 ^h II36	n.a.		
T 2	18 44 28	10 ^h 21'29"	4 ^h 45	17 ^h 26	24 ^h 56	9 ^h 2	12 ^h 57	14 ^h X17	12 ^h 14	1 ^h 59	15 ^h 42	20 ^h 4	18 ^h 54	17 ^h 43	n.a.		
W 3	18 48 24	11 ^h 18'48"	17 ^h 47	19 ^h 25	26 ^h 9	9 ^h 21	13 ^h 2	14 ^h 14	12 ^h 17	2 ^h 1	15 ^h 43	20 ^h 5	18 ^h 51	17 ^h 50	n.a.		
T 4	18 52 21	12 ^h 16'08"	0 ^h II33	21 ^h 23	27 ^h 23	9 ^h 39	13 ^h 8	14 ^h 10	12 ^h 19	2 ^h 2	15 ^h 45	20 ^h 7	18 ^h 48	17 ^h 57	n.a.		
F 5	18 56 17	13 ^h 13'29"	13 ^h 5	23 ^h 20	28 ^h 36	9 ^h 57	13 ^h 13	14 ^h 7	12 ^h 21	2 ^h 4	15 ^h 47	20 ^h 8	18 ^h 45	18 ^h 3	n.a.		
S 6	19 0 14	14 ^h 10'52"	25 ^h 26	25 ^h 14	29 ^h 50	10 ^h 14	13 ^h 19	14 ^h 3	12 ^h 24	2 ^h 5	15 ^h 49	20 ^h R 8	18 ^h 42	18 ^h 10	n.a.		
S 7	19 4 10	15 ^h 8'15"	7 ^h 237	27 ^h 7	1 ^h 23 3	10 ^h 31	13 ^h 24	14 ^h 0	12 ^h 26	2 ^h 7	15 ^h 50	20 ^h 7	18 ^h 38	18 ^h 17	n.a.		
M 8	19 8 7	16 ^h 5'39"	19 ^h 41	28 ^h 59	2 ^h 17	10 ^h 47	13 ^h 29	13 ^h 56	12 ^h 29	2 ^h 9	15 ^h 52	20 ^h 4	18 ^h 35	18 ^h 23	n.a.		
T 9	19 12 3	17 ^h 3'05"	1 ^h II38	0 ^h II49	3 ^h 31	11 ^h 2	13 ^h 33	13 ^h 53	12 ^h 31	2 ^h 10	15 ^h 54	20 ^h 1	18 ^h 32	18 ^h 30	n.a.		
W10	19 16 0	18 ^h 0'31"	13 ^h 31	2 ^h 37	4 ^h 44	11 ^h 17	13 ^h 38	13 ^h 50	12 ^h 34	2 ^h 12	15 ^h 55	19 ^h 56	18 ^h 29	18 ^h 37	n.a.		
T 11	19 19 57	18 ^h 57'58"	25 ^h 21	4 ^h 24	5 ^h 58	11 ^h 31	13 ^h 42	13 ^h 46	12 ^h 36	2 ^h 14	15 ^h 57	19 ^h 51	18 ^h 26	18 ^h 43	n.a.		
F 12	19 23 53	19 ^h 55'26"	7 ^h II12	6 ^h 9	7 ^h 12	11 ^h 44	13 ^h 47	13 ^h 43	12 ^h 39	2 ^h 15	15 ^h 59	19 ^h 46	18 ^h 23	18 ^h 50	n.a.		
S 13	19 27 50	20 ^h 52'55"	19 ^h 6	7 ^h 52	8 ^h 25	11 ^h 57	13 ^h 51	13 ^h 40	12 ^h 41	2 ^h 17	16 ^h 1	19 ^h 42	18 ^h 19	18 ^h 57	n.a.		
S 14	19 31 46	21 ^h 50'25"	1 ^h 7	9 ^h 34	9 ^h 39	12 ^h 8	13 ^h 55	13 ^h 37	12 ^h 44	2 ^h 19	16 ^h 2	19 ^h 39	18 ^h 16	19 ^h 4	n.a.		
M15	19 35 43	22 ^h 47'56"	13 ^h 19	11 ^h 14	10 ^h 53	12 ^h 20	13 ^h 58	13 ^h 34	12 ^h 47	2 ^h 21	16 ^h 4	19 ^h 37	18 ^h 13	19 ^h 10	n.a.		
T 16	19 39 39	23 ^h 45'28"	25 ^h 45	12 ^h 53	12 ^h 7	12 ^h 30	14 ^h 2	13 ^h 31	12 ^h 50	2 ^h 23	16 ^h 6	19 ^h D37	18 ^h 10	19 ^h 17	n.a.		
W17	19 43 36	24 ^h 43'01"	8 ^h II30	14 ^h 30	13 ^h 20	12 ^h 39	14 ^h 5	13 ^h 29	12 ^h 52	2 ^h 24	16 ^h 8	19 ^h 37	18 ^h 7	19 ^h 24	n.a.		
T 18	19 47 32	25 ^h 40'34"	21 ^h 39	16 ^h 6	14 ^h 34	12 ^h 48	14 ^h 8	13 ^h 26	12 ^h 55	2 ^h 26	16 ^h 9	19 ^h 39	18 ^h 3	19 ^h 30	n.a.		
F 19	19 51 29	26 ^h 38'09"	5 ^h X14	17 ^h 40	15 ^h 48	12 ^h 56	14 ^h 11	13 ^h 23	12 ^h 58	2 ^h 28	16 ^h 11	19 ^h 40	18 ^h 0	19 ^h 37	n.a.		
S 20	19 55 26	27 ^h 35'45"	19 ^h 16	19 ^h 13	17 ^h 2	13 ^h 4	14 ^h 14	13 ^h 21	13 ^h 1	2 ^h 30	16 ^h 13	19 ^h R41	17 ^h 57	19 ^h 44	n.a.		
S 21	19 59 22	28 ^h 33'22"	3 ^h 45	20 ^h 44	18 ^h 16	13 ^h 10	14 ^h 17	13 ^h 18	13 ^h 4	2 ^h 32	16 ^h 14	19 ^h 40	17 ^h 54	19 ^h 51	n.a.		
M22	20 3 19	29 ^h 31'01"	18 ^h 37	22 ^h 13	19 ^h 30	13 ^h 16	14 ^h 19	13 ^h 16	13 ^h 7	2 ^h 34	16 ^h 16	19 ^h 37	17 ^h 51	19 ^h 57	n.a.		
T 23	20 7 15	0 ^h II28'40"	3 ^h 44	23 ^h 41	20 ^h 44	13 ^h 21	14 ^h 21	13 ^h 14	13 ^h 10	2 ^h 36	16 ^h 18	19 ^h 33	17 ^h 48	20 ^h 4	n.a.		
W24	20 11 12	1 ^h 26'21"	18 ^h 58	25 ^h 7	21 ^h 58	13 ^h 25	14 ^h 23	13 ^h 11	13 ^h 13	2 ^h 38	16 ^h 20	19 ^h 28	17 ^h 44	20 ^h 11	n.a.		
T 25	20 15 8	2 ^h 24'04"	4 ^h X 8	26 ^h 32	23 ^h 12	13 ^h 28	14 ^h 25	13 ^h 9	13 ^h 16	2 ^h 40	16 ^h 21	19 ^h 21	17 ^h 41	20 ^h 17	n.a.		
F 26	20 19 5	3 ^h 21'48"	19 ^h 3	27 ^h 55	24 ^h 26	13 ^h 30	14 ^h 27	13 ^h 7	13 ^h 19	2 ^h 42	16 ^h 23	19 ^h 15	17 ^h 38	20 ^h 24	n.a.		
S 27	20 23 1	4 ^h 19'33"	3 ^h Y37	29 ^h 16	25 ^h 40	13 ^h 32	14 ^h 28	13 ^h 5	13 ^h 22	2 ^h 44	16 ^h 25	19 ^h 11	17 ^h 35	20 ^h 31	n.a.		
S 28	20 26 58	5 ^h 17'21"	17 ^h 46	0 ^h II36	26 ^h 54	13 ^h R33	14 ^h 29	13 ^h 3	13 ^h 25	2 ^h 46	16 ^h 26	19 ^h 7	17 ^h 32	20 ^h 38	n.a.		
M29	20 30 55	6 ^h 15'10"	1 ^h X28	1 ^h 54	28 ^h 9	13 ^h 33	14 ^h 30	13 ^h 2	13 ^h 28	2 ^h 48	16 ^h 28	19 ^h D 6	17 ^h 29	20 ^h 44	n.a.		
T 30	20 34 51	7 ^h 13'02"	14 ^h 44	3 ^h 10	29 ^h 23	13 ^h 32	14 ^h 31	13 ^h 0	13 ^h 32	2 ^h 50	16 ^h 29	19 ^h 6	17 ^h 25	20 ^h 51	n.a.		
W31	20 38 48	8 ^h II0'55"	27 ^h X37	4 ^h II24	0 ^h II37	13 ^h X30	14 ^h Y32	12 ^h X58	13 ^h II35	2 ^h II52	16 ^h 31	19 ^h II 7	17 ^h II22	20 ^h II58	n.a.		

Delta T = 01h41m11s

Julian Calendar 1 July 457 == Greg. Calendar 2 July 457

AUGUST 457 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 42 44	9 ^h II 8'50"	10 ^h II12	5 ^h II36	1 ^h II51	13 ^h R27	14 ^h Y32	12 ^h R57	13 ^h II38	2 ^h II54	16 ^h 333	19 ^h II 8	17 ^h II19	21 ^h II 4	n.a.		
F 2	20 46 41	10 ^h 6'47"	22 ^h 31	6 ^h 47	3 ^h 6	13 ^h X23	14 ^h 32	12 ^h X55	13 ^h 41	2 ^h 56	16 ^h 34	19 ^h R 8	17 ^h 16	21 ^h 11	n.a.		
S 3	20 50 37	11 ^h 4'46"	4 ^h 240	7 ^h 55	4 ^h 20	13 ^h 19	14 ^h R32	12 ^h 54	13 ^h 45	2 ^h 58	16 ^h 36	19 ^h 7	17 ^h 13	21 ^h 18	n.a.		
S 4	20 54 34	12 ^h 2'46"	16 ^h 40	9 ^h 1	5 ^h 34	13 ^h 14	14 ^h 32	12 ^h 53	13 ^h 48	3 ^h 0	16 ^h 38	19 ^h 3	17 ^h 9	21 ^h 24	n.a.		
M 5	20 58 30	13 ^h 0'49"	28 ^h 36	10 ^h 5	6 ^h 49	13 ^h 7	14 ^h 32	12 ^h 52	13 ^h 51	3 ^h 2	16 ^h 39	18 ^h 57	17 ^h 6	21 ^h 31	n.a.		
T 6	21 2 27	13 ^h 58'53"	10 ^h II28	11 ^h 6	8 ^h 3	13 ^h 1	14 ^h 31	12 ^h 51	13 ^h 55	3 ^h 5	16 ^h 41	18 ^h 49	17 ^h 3	21 ^h 38	n.a.		
W 7	21 6 24	14 ^h 56'59"	22 ^h 19	12 ^h 5	9 ^h 17	12 ^h 53	14 ^h 31	12 ^h 50	13 ^h 58	3 ^h 7	16 ^h 42	18 ^h 39	17 ^h 0	21 ^h 45	n.a.		
T 8	21 10 20	15 ^h 55'07"	4 ^h II10	13 ^h 1	10 ^h 32	12 ^h 44	14 ^h 30	12 ^h 49	14 ^h 2	3 ^h 9	16 ^h 44	18 ^h 28	16 ^h 57	21 ^h 51	n.a.		
F 9	21 14 17	16 ^h 53'16"	16 ^h 3	13 ^h 54	11 ^h 46	12 ^h 35	14 ^h 28	12 ^h 48	14 ^h 5	3 ^h 11	16 ^h 45	18 ^h 17	16 ^h 54	21 ^h 58	n.a.		
S 10	21 18 13	17 ^h 51'27"	28 ^h 0	14 ^h 45	13 ^h 1	12 ^h 25	14 ^h 27	12 ^h 47	14 ^h 9	3 ^h 13	16 ^h 47	18 ^h 7	16 ^h 50	22 ^h 5	n.a.		
S 11	21 22 10	18 ^h 49'40"	10 ^h 4	15 ^h 32	14 ^h 15	12 ^h 14	14 ^h 25	12 ^h 47	14 ^h 12	3 ^h 15	16 ^h 48	17 ^h 59	16 ^h 47	22 ^h 11	n.a.		
M12	21 26 6	19 ^h 47'54"	22 ^h 16	16 ^h 15	15 ^h 30	12 ^h 3	14 ^h 24	12 ^h 46	14 ^h 16	3 ^h 17	16 ^h 50	17 ^h 53	16 ^h 44	22 ^h 18	n.a.		
T 13	21 30 3	20 ^h 46'10"	11 ^h II41	16 ^h 55	16 ^h 44	11 ^h 50	14 ^h 22	12 ^h 46	14 ^h 19	3 ^h 20	16 ^h 51	17 ^h 49	16 ^h 41	22 ^h 25	n.a.		
W14	21 33 59	21 ^h 44'27"	17 ^h 23	17 ^h 30	17 ^h 59	11 ^h 38	14 ^h 20	12 ^h 46	14 ^h 23	3 ^h 22	16 ^h 53	17 ^h D48	16 ^h 38	22 ^h 32	n.a.		
T 15	21 37 56	22 ^h 42'46"	0 ^h X25	18 ^h 2	19 ^h 14	11 ^h 24	14 ^h 17	12 ^h 46	14 ^h 26	3 ^h 24	16 ^h 54	17 ^h 48	16 ^h 35	22 ^h 38	n.a.		
F 16	21 41 53	23 ^h 41'07"	13 ^h 51	18 ^h 29	20 ^h 28	11 ^h 10	14 ^h 15	12 ^h D45	14 ^h 30	3 ^h 26	16 ^h 56	17 ^h R49	16				

SWISS EPHEMERIS for the year 457

SEPTEMBER 457 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
S 1	22 44 57	9 ^h 19'04	25 ^h 39	12°R 8	10 ^h 25	6°R41	13°R 9	12 ^h 57	15 ^h 29	4 ^h 2	17 ^h 17	16°R35	15 ^h 41	24 ^h 32	n.a.	
M 2	22 48 54	10°18'00	7 ^h 30	11 ^h 1	11°39	6 ^h 23	13°Y 3	12°59	15°33	4° 4	17°18	16 ^h 27	15°37	24°39	n.a.	
T 3	22 52 51	11°16'59	19°21	9°55	12°54	6° 6	12°57	13° 0	15°36	4° 6	17°19	16°16	15°34	24°46	n.a.	
W 4	22 56 47	12°15'59	1 ^h 12	8°51	14° 9	5°49	12°51	13° 2	15°40	4° 9	17°20	16° 3	15°31	24°53	n.a.	
T 5	23 0 44	13°15'02	13° 7	7°50	15°24	5°33	12°45	13° 4	15°44	4°11	17°21	15°49	15°28	24°59	n.a.	
F 6	23 4 40	14°14'07	25° 6	6°56	16°39	5°16	12°39	13° 6	15°48	4°13	17°22	15°34	15°25	25° 6	n.a.	
S 7	23 8 37	15°13'14	7 ^h 11	6° 8	17°54	5° 1	12°33	13° 8	15°52	4°15	17°24	15°21	15°21	25°13	n.a.	
S 8	23 12 33	16°12'23	19°23	5°29	19° 9	4°45	12°26	13°10	15°55	4°17	17°25	15° 9	15°18	25°19	n.a.	
M 9	23 16 30	17°11'34	1 ^h 43	4°59	20°24	4°30	12°20	13°12	15°59	4°20	17°26	15° 1	15°15	25°26	n.a.	
T 10	23 20 26	18°10'47	14°13	4°39	21°39	4°16	12°13	13°15	16° 3	4°22	17°27	14°56	15°12	25°33	n.a.	
W11	23 24 23	19°10'02	26°57	4°D29	22°54	4° 2	12° 6	13°17	16° 7	4°24	17°28	14°53	15° 9	25°40	n.a.	
T 12	23 28 19	20° 9'18	9 ^h 58	4°30	24° 9	3°49	11°59	13°20	16°10	4°26	17°28	14°52	15° 6	25°46	n.a.	
F 13	23 32 16	21° 8'37	23°19	4°42	25°24	3°37	11°52	13°22	16°14	4°28	17°29	14°52	15° 2	25°53	n.a.	
S 14	23 36 13	22° 7'58	7 ^h 2	5° 4	26°40	3°25	11°45	13°25	16°18	4°30	17°30	14°52	14°59	26° 0	n.a.	
S 15	23 40 9	23° 7'20	21°10	5°36	27°55	3°13	11°38	13°28	16°22	4°33	17°31	14°49	14°56	26° 6	n.a.	
M16	23 44 6	24° 6'44	5 ^h 42	6°17	29°10	3° 3	11°30	13°31	16°26	4°35	17°32	14°45	14°53	26°13	n.a.	
T 17	23 48 2	25° 6'10	20°35	7° 6	0 ^h 25	2°53	11°23	13°34	16°29	4°37	17°33	14°37	14°50	26°20	n.a.	
W18	23 51 59	26° 5'38	5 ^h 41	8° 4	1°40	2°44	11°15	13°37	16°33	4°39	17°34	14°28	14°46	26°27	n.a.	
T 19	23 55 55	27° 5'07	20°51	9° 8	2°55	2°36	11° 7	13°40	16°37	4°41	17°34	14°17	14°43	26°33	n.a.	
F 20	23 59 52	28° 4'39	5 ^h 56	10°18	4°10	2°28	11° 0	13°43	16°41	4°43	17°35	14° 6	14°40	26°40	n.a.	
S 21	0 3 48	29° 4'13	20°44	11°34	5°25	2°22	10°52	13°46	16°44	4°45	17°36	13°56	14°37	26°47	n.a.	
S 22	0 7 45	0 ^h 3	3°49	5 ^h 8	12°54	6°40	2°16	10°44	13°50	4°47	17°37	13°49	14°34	26°53	n.a.	
M23	0 11 42	1° 3'28	19° 3	14°19	7°55	2°10	10°36	13°53	16°52	4°49	17°37	13°44	14°31	27° 0	n.a.	
T 24	0 15 38	2° 3'08	2 ^h 30	15°47	9°10	2° 6	10°28	13°57	16°55	4°51	17°38	13°41	14°27	27° 7	n.a.	
W25	0 19 35	3° 2'52	15°29	17°18	10°25	2° 2	10°20	14° 0	16°59	4°53	17°39	13°D41	14°24	27°14	n.a.	
T 26	0 23 31	4° 2'37	28° 4	18°51	11°41	1°59	10°12	14° 4	17° 3	4°55	17°39	13°R41	14°21	27°20	n.a.	
F 27	0 27 28	5° 2'25	10 ^h 20	20°26	12°56	1°57	10° 4	14° 8	17° 6	4°57	17°40	13°41	14°18	27°27	n.a.	
S 28	0 31 24	6° 2'15	22°23	22° 2	14°11	1°56	9°56	14°12	17°10	4°59	17°40	13°40	14°15	27°34	n.a.	
S 29	0 35 21	7° 2'08	4 ^h 17	23°40	15°26	1°D55	9°48	14°16	17°14	5° 1	17°41	13°36	14°12	27°40	n.a.	
M30	0 39 17	8 ^h 2	2°02	16 ^h 7	25 ^h 19	16 ^h 41	1 ^h 56	9 ^h 40	14 ^h 20	17 ^h 17	5 ^h 3	17 ^h 41	13 ^h 30	14 ^h 8	27 ^h 47	n.a.

Delta T = 01h41m09s

Julian Calendar 1 Sept. 457 == Greg. Calendar 2 Sept. 457

OCTOBER 457 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 43 14	9 ^h 15'59	27 ^h 58	26 ^h 58	17 ^h 56	1 ^h 57	9°R32	14 ^h 24	17 ^h 21	5 ^h 5	17 ^h 42	13°R21	14 ^h 5	27 ^h 54	n.a.
W 2	0 47 11	10° 1'58	9 ^h 52	28°38	19°11	1°59	9°Y24	14°28	17°24	5° 7	17°42	13 ^h 11	14° 2	28° 1	n.a.
T 3	0 51 7	11° 1'59	21°52	0 ^h 18	20°26	2° 1	9°15	14°32	17°28	5° 9	17°43	12°59	13°59	28° 7	n.a.
F 4	0 55 4	12° 2'02	4 ^h 0	1°58	21°42	2° 5	9° 7	14°37	17°31	5°11	17°43	12°46	13°56	28°14	n.a.
S 5	0 59 0	13° 2'07	16°16	3°39	22°57	2° 9	8°59	14°41	17°35	5°13	17°43	12°35	13°52	28°21	n.a.
S 6	1 2 57	14° 2'14	28°42	5°19	24°12	2°14	8°51	14°46	17°38	5°15	17°44	12°26	13°49	28°27	n.a.
M 7	1 6 53	15° 2'23	11 ^h 17	6°59	25°27	2°20	8°43	14°50	17°42	5°16	17°44	12°19	13°46	28°34	n.a.
T 8	1 10 50	16° 2'34	24° 3	8°39	26°42	2°26	8°35	14°55	17°45	5°18	17°44	12°15	13°43	28°41	n.a.
W 9	1 14 46	17° 2'47	7 ^h 7	10°18	27°57	2°33	8°27	15° 0	17°49	5°20	17°45	12°D13	13°40	28°48	n.a.
T 10	1 18 43	18° 3'01	20°10	11°58	29°13	2°41	8°19	15° 4	17°52	5°22	17°45	12°13	13°37	28°54	n.a.
F 11	1 22 40	19° 3'17	3 ^h 35	13°37	0 ^h 28	2°50	8°11	15° 9	17°56	5°24	17°45	12°14	13°33	29° 1	n.a.
S 12	1 26 36	20° 3'34	17°16	15°15	1°43	3° 0	8° 3	15°14	17°59	5°25	17°45	12°R15	13°30	29° 8	n.a.
S 13	1 30 33	21° 3'53	1 ^h 14	16°54	2°58	3°10	7°56	15°19	18° 2	5°27	17°45	12°14	13°27	29°15	n.a.
M14	1 34 29	22° 4'13	15°30	18°32	4°13	3°20	7°48	15°24	18° 6	5°29	17°46	12°12	13°24	29°21	n.a.
T 15	1 38 26	23° 4'35	0 ^h 1	20° 9	5°28	3°32	7°40	15°29	18° 9	5°30	17°46	12° 8	13°21	29°28	n.a.
W16	1 42 22	24° 4'58	14°43	21°47	6°43	3°44	7°33	15°35	18°12	5°32	17°46	12° 1	13°17	29°35	n.a.
T 17	1 46 19	25° 5'23	29°30	23°24	7°58	3°57	7°25	15°40	18°15	5°34	17°46	11°54	13°14	29°41	n.a.
F 18	1 50 15	26° 5'49	14 ^h 14	25° 0	9°14	4°10	7°18	15°45	18°19	5°35	17°R46	11°46	13°11	29°48	n.a.
S 19	1 54 12	27° 6'17	28°47	26°36	10°29	4°24	7°11	15°50	18°22	5°37	17°46	11°40	13° 8	29°55	n.a.
S 20	1 58 9	28° 6'47	13 ^h 2	28°12	11°44	4°38	7° 4	15°56	18°25	5°38	17°46	11°35	13° 5	0 ^h 2	n.a.
M21	2 2 5	29° 7'18	26°54	29°48	12°59	4°53	6°57	16° 1	18°28	5°40	17°46	11°32	13° 2	0° 8	n.a.
T 22	2 6 2	0 ^h 7	5'1	10 ^h 21	1 ^h 23	14°14	5° 9	6°50	16° 7	5°41	17°46	11°D31	12°58	0°15	n.a.
W23	2 9 58	1° 8'26	23°23	2°59	15°29	5°25	6°43	16°13	18°34	5°43	17°45	11°31	12°55	0°22	n.a.
T 24	2 13 55	2° 9'03	6 ^h 3	4°33	16°44	5°42	6°37	16°18	18°37	5°44	17°45	11°33	12°52	0°28	n.a.
F 25	2 17 51	3° 9'41	18°23	6° 8	17°59	5°59	6°30	16°24	18°40	5°45	17°45	11°34	12°49	0°35	n.a.
S 26	2 21 48	4°10'22	0 ^h 29	7°42	19°14	6°17	6°24	16°30	18°43	5°47	17°45	11°R35	12°46	0°42	n.a.
S 27	2 25 44	5°11'04	12°26	9°17	20°30	6°35	6°18	16°36	18°46	5°48	17°45	11°35	12°43	0°49	n.a.
M28	2 29 41	6°11'48	24°17	10°51	21°45	6°54	6°11	16°41	18°49	5°50	17°44	11°33	12°39	0°55	n.a.
T 29	2 33 38	7°12'33	6 ^h 9	12°24	23° 0	7°13	6° 6	16°47	18°52	5°51	17°44	11°30	12°36	1° 2	n.a.
W30	2 37 34	8°13'20	18° 6	13°58	24°15	7°33	6° 0	16°53	18°55	5°52	17°44	11°25	12°33	1° 9	n.a.
T 31	2 41 31	9 ^h 14'08	0 ^h 10	15 ^h 31	25 ^h 30	7 ^h 53	5 ^h 54	16 ^h 59	18 ^h 57	5 ^h 53	17 ^h 43	11 ^h 19	12 ^h 30	1 ^h 15	n.a.

Delta T = 01h41m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 457

NOVEMBER 457 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 45 27	10M.14'58	12Ω25	17M.5	26M.45	8K.14	5°R49	17A.5	19M.0	5M.54	17°R43	11°R13	12II27	1M.22	n.a.
S 2	2 49 24	11°15'50	24°53	18°38	28° 0	8°35	5Y.43	17°12	19° 3	5°56	17Ω43	11II 8	12°23	1°29	n.a.
S 3	2 53 20	12°16'43	7M.34	20°11	29°15	8°57	5°38	17°18	19° 5	5°57	17°42	11° 4	12°20	1°36	n.a.
M 4	2 57 17	13°17'37	20°29	21°44	0A.30	9°19	5°33	17°24	19° 8	5°58	17°42	11° 1	12°17	1°42	n.a.
T 5	3 1 13	14°18'32	3A.37	23°17	1°45	9°41	5°29	17°30	19°10	5°59	17°41	10°59	12°14	1°49	n.a.
W 6	3 5 10	15°19'29	16°57	24°50	3° 0	10° 4	5°24	17°37	19°13	6° 0	17°41	10°D59	12°11	1°56	n.a.
T 7	3 9 7	16°20'26	0Ω29	26°23	4°15	10°27	5°20	17°43	19°15	6° 1	17°40	11° 0	12° 8	2° 3	n.a.
F 8	3 13 3	17°21'25	14°11	27°55	5°31	10°51	5°15	17°49	19°18	6° 2	17°40	11° 1	12° 4	2° 9	n.a.
S 9	3 17 0	18°22'24	28° 3	29°28	6°46	11°15	5°11	17°56	19°20	6° 3	17°39	11° 3	12° 1	2°16	n.a.
S 10	3 20 56	19°23'24	12∞ 5	1A.0	8° 1	11°39	5° 8	18° 2	19°23	6° 4	17°39	11° 4	11°58	2°23	n.a.
M11	3 24 53	20°24'25	26°13	2°32	9°16	12° 4	5° 4	18° 9	19°25	6° 5	17°38	11°R 4	11°55	2°29	n.a.
T 12	3 28 49	21°25'26	10K.28	4° 4	10°31	12°29	5° 0	18°15	19°27	6° 6	17°37	11° 3	11°52	2°36	n.a.
W13	3 32 46	22°26'28	24°46	5°36	11°46	12°54	4°57	18°22	19°29	6° 7	17°37	11° 1	11°49	2°43	n.a.
T 14	3 36 42	23°27'30	9Y.4	7° 8	13° 1	13°20	4°54	18°28	19°32	6° 7	17°36	10°59	11°45	2°50	n.a.
F 15	3 40 39	24°28'33	23°18	8°39	14°16	13°46	4°51	18°35	19°34	6° 8	17°35	10°56	11°42	2°56	n.a.
S 16	3 44 36	25°29'37	7Ω28	10°10	15°31	14°12	4°49	18°42	19°36	6° 9	17°35	10°54	11°39	3° 3	n.a.
S 17	3 48 32	26°30'42	21°15	11°41	16°46	14°39	4°46	18°48	19°38	6°10	17°34	10°53	11°36	3°10	n.a.
M18	3 52 29	27°31'47	4II51	13°11	18° 0	15° 6	4°44	18°55	19°40	6°10	17°33	10°D52	11°33	3°16	n.a.
T 19	3 56 25	28°32'53	18° 8	14°41	19°15	15°33	4°42	19° 2	19°42	6°11	17°32	10°52	11°29	3°23	n.a.
W20	4 0 22	29°34'00	1Ω 6	16°10	20°30	16° 0	4°40	19° 9	19°44	6°11	17°31	10°53	11°26	3°30	n.a.
T 21	4 4 18	0A.35'08	13°45	17°38	21°45	16°28	4°38	19°15	19°45	6°12	17°31	10°54	11°23	3°37	n.a.
F 22	4 8 15	1°36'17	2° 7	19° 5	23° 0	16°56	4°37	19°22	19°47	6°13	17°30	10°55	11°20	3°43	n.a.
S 23	4 12 11	2°37'26	8Ω15	20°30	24°15	17°24	4°36	19°29	19°49	6°13	17°29	10°56	11°17	3°50	n.a.
S 24	4 16 8	3°38'36	20°14	21°55	25°30	17°53	4°35	19°36	19°51	6°13	17°28	10°56	11°14	3°57	n.a.
M25	4 20 5	4°39'47	2M.7	23°17	26°45	18°21	4°34	19°43	19°52	6°14	17°27	10°R57	11°10	4° 4	n.a.
T 26	4 24 1	5°40'58	14° 0	24°38	28° 0	18°50	4°33	19°50	19°54	6°14	17°26	10°56	11° 7	4°10	n.a.
W27	4 27 58	6°42'10	25°56	25°56	29°14	19°19	4°33	19°57	19°55	6°15	17°25	10°56	11° 4	4°17	n.a.
T 28	4 31 54	7°43'23	8Ω 2	27°11	0Ω29	19°49	4°D33	20° 4	19°57	6°15	17°24	10°56	11° 1	4°24	n.a.
F 29	4 35 51	8°44'36	20°20	28°23	1°44	20°18	4°33	20°11	19°58	6°15	17°23	10°55	10°58	4°30	n.a.
S 30	4 39 47	9A.45'50	2M.54	29A.31	2Ω59	20K.48	4Y.33	20A.18	20M.0	6M.16	17Ω22	10II55	10II55	4M.37	n.a.

Delta T = 01h41m07s Julian Calendar 1 Nov. 457 == Greg. Calendar 2 Nov. 457

DECEMBER 457 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 43 44	10A.47'05	15M.46	0Ω35	4Ω14	21K.18	4Y.33	20A.25	20M.1	6M.16	17°R21	10II55	10II51	4M.44	n.a.
M 2	4 47 40	11°48'19	28°57	1°34	5°29	21°48	4°34	20°32	20° 2	6°16	17Ω20	10°55	10°48	4°51	n.a.
T 3	4 51 37	12°49'35	12A.27	2°26	6°43	22°19	4°35	20°39	20° 3	6°16	17°19	10°R55	10°45	4°57	n.a.
W 4	4 55 34	13°50'50	26°14	3°12	7°58	22°50	4°36	20°46	20° 5	6°16	17°18	10°55	10°42	5° 4	n.a.
T 5	4 59 30	14°52'05	10Ω15	3°50	9°13	23°20	4°37	20°53	20° 6	6°16	17°17	10°55	10°39	5°11	n.a.
F 6	5 3 27	15°53'20	24°25	4°20	10°28	23°52	4°39	21° 0	20° 7	6°16	17°15	10°54	10°35	5°18	n.a.
S 7	5 7 23	16°54'35	8∞42	4°40	11°42	24°23	4°41	21° 7	20° 8	6°R16	17°14	10°54	10°32	5°24	n.a.
S 8	5 11 20	17°55'50	23° 1	4°R50	12°57	24°54	4°42	21°14	20° 9	6°16	17°13	10°53	10°29	5°31	n.a.
M 9	5 15 16	18°57'05	7K.17	4°48	14°12	25°26	4°45	21°21	20° 9	6°16	17°12	10°53	10°26	5°38	n.a.
T 10	5 19 13	19°58'18	21°29	4°35	15°26	25°57	4°47	21°28	20°10	6°16	17°11	10°D52	10°23	5°44	n.a.
W11	5 23 9	20°59'32	5Y.34	4°11	16°41	26°29	4°49	21°35	20°11	6°16	17°10	10°53	10°20	5°51	n.a.
T 12	5 27 6	22° 0'45	19°30	3°34	17°55	27° 1	4°52	21°42	20°12	6°16	17° 8	10°53	10°16	5°58	n.a.
F 13	5 31 3	23° 1'57	3Ω16	2°46	19°10	27°34	4°55	21°49	20°12	6°16	17° 7	10°54	10°13	6° 5	n.a.
S 14	5 34 59	24° 3'09	16°52	1°49	20°25	28° 6	4°58	21°56	20°13	6°15	17° 6	10°56	10°10	6°11	n.a.
S 15	5 38 56	25° 4'21	0II16	0°42	21°39	28°38	5° 1	22° 3	20°13	6°15	17° 5	10°56	10° 7	6°18	n.a.
M16	5 42 52	26° 5'32	13°27	29A.28	22°53	29°11	5° 5	22°10	20°14	6°15	17° 3	10°R57	10° 4	6°25	n.a.
T 17	5 46 49	27° 6'43	26°25	28°11	24° 8	29°44	5° 9	22°17	20°14	6°15	17° 2	10°56	10° 1	6°31	n.a.
W18	5 50 45	28° 7'53	9Ω 9	26°51	25°22	0Y.17	5°12	22°24	20°15	6°14	17° 1	10°54	9°57	6°38	n.a.
T 19	5 54 42	29° 9'03	21°40	25°32	26°37	0°50	5°16	22°32	20°15	6°14	17° 0	10°52	9°54	6°45	n.a.
F 20	5 58 39	0Ω10'13	3Ω58	24°16	27°51	1°23	5°21	22°39	20°15	6°13	16°58	10°49	9°51	6°52	n.a.
S 21	6 2 35	1°11'22	16° 5	23° 5	29° 5	1°56	5°25	22°46	20°16	6°13	16°57	10°46	9°48	6°58	n.a.
S 22	6 6 32	2°12'31	28° 4	22° 1	0∞20	2°29	5°30	22°53	20°16	6°12	16°56	10°42	9°45	7° 5	n.a.
M23	6 10 28	3°13'39	9M.57	21° 6	1°34	3° 3	5°35	23° 0	20°16	6°12	16°54	10°39	9°41	7°12	n.a.
T 24	6 14 25	4°14'47	21°49	20°19	2°48	3°36	5°40	23° 7	20°R16	6°11	16°53	10°38	9°38	7°19	n.a.
W25	6 18 21	5°15'54	3Ω44	19°41	4° 2	4°10	5°45	23°14	20°16	6°11	16°52	10°D37	9°35	7°25	n.a.
T 26	6 22 18	6°17'01	15°47	19°13	5°17	4°44	5°50	23°21	20°16	6°10	16°50	10°37	9°32	7°32	n.a.
F 27	6 26 14	7°18'08	28° 3	18°54	6°31	5°18	5°56	23°27	20°16	6°10	16°49	10°39	9°29	7°39	n.a.
S 28	6 30 11	8°19'14	10M.35	18°44	7°45	5°52	6° 1	23°34	20°15	6° 9	16°48	10°40	9°26	7°45	n.a.
S 29	6 34 7	9°20'20	23°30	18°D43	8°59	6°26	6° 7	23°41	20°15	6° 8	16°46	10°42	9°22	7°52	n.a.
M30	6 38 4	10°21'25	6A.48	18°49	10°13	7° 0	6°13	23°48	20°15	6° 7	16°45	10°R43	9°19	7°59	n.a.
T 31	6 42 1	11Ω22'29	20A.30	19A.3	11∞27	7Y.34	6Y.20	23A.55	20M.14	6M.7	16Ω43	10II43	9II16	8M.6	n.a.

Delta T = 01h41m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]