

SWISS EPHEMERIS for the year 452

JANUARY 452 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 43 49	11°50'59	23°51	17°20	17°38	12°4	21°31	22°12	21°R10	22°R45	7°R59	5°R 8	5°18	4°0	n.a.								
W 2	6 47 46	12°52'01	6°12	18°25	17°55	12°50	21°38	22°15	21°R 8	22°R44	7°R57	5°R 6	5°15	4°6	n.a.								
T 3	6 51 42	13°53'01	18°19	19°32	18°9	13°37	21°44	22°18	21°6	22°43	7°56	5°1	5°12	4°13	n.a.								
F 4	6 55 39	14°54'02	0°18	20°42	18°21	14°24	21°50	22°20	21°4	22°41	7°55	4°54	5°8	4°20	n.a.								
S 5	6 59 35	15°55'01	12°12	21°53	18°31	15°11	21°56	22°23	21°2	22°40	7°53	4°44	5°5	4°27	n.a.								
S 6	7 3 32	16°55'59	24°4	23°6	18°38	15°58	22°1	22°25	21°0	22°39	7°52	4°31	5°2	4°33	n.a.								
M 7	7 7 28	17°56'56	5°55	24°21	18°43	16°45	22°7	22°28	20°58	22°37	7°51	4°17	4°59	4°40	n.a.								
T 8	7 11 25	18°57'53	17°48	25°37	18°46	17°32	22°12	22°30	20°56	22°36	7°49	4°2	4°56	4°47	n.a.								
W 9	7 15 22	19°58'48	29°44	26°55	18°R47	18°18	22°18	22°32	20°54	22°35	7°48	3°48	4°52	4°53	n.a.								
T 10	7 19 18	20°59'41	11°43	28°14	18°44	19°5	22°23	22°34	20°52	22°34	7°47	3°36	4°49	5°0	n.a.								
F 11	7 23 15	22°0'34	23°48	29°35	18°40	19°52	22°27	22°36	20°50	22°32	7°45	3°27	4°46	5°7	n.a.								
S 12	7 27 11	23°1'24	6°0	0°56	18°33	20°39	22°32	22°38	20°48	22°31	7°44	3°21	4°43	5°14	n.a.								
S 13	7 31 8	24°2'14	18°22	2°19	18°23	21°25	22°37	22°40	20°46	22°29	7°43	3°17	4°40	5°20	n.a.								
M14	7 35 4	25°3'01	0°57	3°43	18°11	22°12	22°41	22°42	20°43	22°28	7°42	3°D16	4°37	5°27	n.a.								
T 15	7 39 1	26°3'47	13°49	5°8	17°56	22°59	22°45	22°44	20°41	22°26	7°40	3°16	4°33	5°34	n.a.								
W16	7 42 57	27°4'32	27°1	6°34	17°39	23°45	22°49	22°45	20°39	22°25	7°39	3°R17	4°30	5°41	n.a.								
T 17	7 46 54	28°5'14	10°36	8°0	17°19	24°32	22°53	22°46	20°36	22°24	7°38	3°16	4°27	5°47	n.a.								
F 18	7 50 51	29°5'55	24°38	9°28	16°57	25°18	22°57	22°48	20°34	22°22	7°37	3°13	4°24	5°54	n.a.								
S 19	7 54 47	0°6'35	9°II 5	10°57	16°32	26°5	23°1	22°49	20°32	22°21	7°35	3°8	4°21	6°1	n.a.								
S 20	7 58 44	1°7'12	23°56	12°27	16°6	26°51	23°4	22°50	20°29	22°19	7°34	3°1	4°18	6°7	n.a.								
M21	8 2 40	2°7'48	9°S 2	13°57	15°37	27°38	23°7	22°51	20°27	22°17	7°33	2°52	4°14	6°14	n.a.								
T 22	8 6 37	3°8'22	24°16	15°29	15°7	28°24	23°10	22°52	20°24	22°16	7°32	2°42	4°11	6°21	n.a.								
W23	8 10 33	4°8'54	9°R26	17°1	14°35	29°11	23°13	22°53	20°22	22°14	7°31	2°33	4°8	6°28	n.a.								
T 24	8 14 30	5°9'25	24°22	18°35	14°1	29°57	23°15	22°54	20°19	22°13	7°29	2°26	4°5	6°34	n.a.								
F 25	8 18 26	6°9'54	8°II 55	20°9	13°26	0°H43	23°18	22°54	20°17	22°11	7°28	2°22	4°2	6°41	n.a.								
S 26	8 22 23	7°10'22	23°0	21°44	12°50	1°30	23°20	22°55	20°14	22°10	7°27	2°19	3°58	6°48	n.a.								
S 27	8 26 20	8°10'48	6°S 37	23°21	12°14	2°16	23°22	22°55	20°12	22°8	7°26	2°D19	3°55	6°55	n.a.								
M28	8 30 16	9°11'12	19°46	24°58	11°36	3°2	23°24	22°55	20°9	22°6	7°25	2°20	3°52	7°1	n.a.								
T 29	8 34 13	10°11'35	2°II 30	26°36	10°59	3°48	23°26	22°56	20°7	22°5	7°24	2°21	3°49	7°8	n.a.								
W30	8 38 9	11°11'57	14°54	28°15	10°21	4°34	23°27	22°R56	20°4	22°3	7°23	2°R21	3°46	7°15	n.a.								
T 31	8 42 6	12°12'17	27°II 3	29°S 55	9°R44	5°H 21	23°29	22°S 56	20°R 2	22°R 2	7°R 22	2°S 20	3°R 43	7°R 21	n.a.								

Delta T = 01h42m05s

Julian Calendar 1 Jan. 452 == Greg. Calendar 2 Jan. 452

FEBRUARY 452 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 46 2	13°12'36	9°R 1	1°36	9°R 7	6°H 7	23°30	22°R55	19°R59	22°R 0	7°R21	2°R16	3°S 39	7°R 28	n.a.								
S 2	8 49 59	14°12'53	20°54	3°18	8°S 31	6°53	23°31	22°S 55	19°R 56	21°R 58	7°R 19	2°S 11	3°36	7°35	n.a.								
S 3	8 53 55	15°13'09	2°S 44	5°0	7°55	7°39	23°32	22°55	19°54	21°57	7°18	2°3	3°33	7°42	n.a.								
M 4	8 57 52	16°13'23	14°36	6°44	7°21	8°25	23°32	22°55	19°51	21°55	7°17	1°55	3°30	7°48	n.a.								
T 5	9 1 49	17°13'35	26°32	8°30	6°48	9°11	23°33	22°54	19°49	21°53	7°16	1°45	3°27	7°55	n.a.								
W 6	9 5 45	18°13'45	8°S 34	10°16	6°17	9°57	23°33	22°53	19°46	21°52	7°16	1°37	3°23	8°2	n.a.								
T 7	9 9 42	19°13'54	20°42	12°3	5°48	10°42	23°R33	22°53	19°43	21°50	7°15	1°30	3°20	8°8	n.a.								
F 8	9 13 38	20°14'00	2°H 59	13°51	5°20	11°28	23°33	22°52	19°41	21°48	7°14	1°24	3°17	8°15	n.a.								
S 9	9 17 35	21°14'04	15°25	15°40	4°55	12°14	23°32	22°51	19°38	21°47	7°13	1°21	3°14	8°22	n.a.								
S 10	9 21 31	22°14'07	28°2	17°31	4°31	13°0	23°32	22°50	19°36	21°45	7°12	1°D19	3°11	8°29	n.a.								
M11	9 25 28	23°14'07	10°Y 51	19°22	4°10	13°46	23°31	22°49	19°33	21°43	7°11	1°20	3°8	8°35	n.a.								
T 12	9 29 24	24°14'05	23°53	21°14	3°52	14°31	23°30	22°47	19°30	21°42	7°10	1°21	3°4	8°42	n.a.								
W13	9 33 21	25°14'01	7°R 12	23°8	3°35	15°17	23°29	22°46	19°28	21°40	7°9	1°23	3°1	8°49	n.a.								
T 14	9 37 17	26°13'54	20°47	25°2	3°21	16°2	23°28	22°45	19°25	21°38	7°8	1°R24	2°58	8°56	n.a.								
F 15	9 41 14	27°13'45	4°II 41	26°58	3°10	16°48	23°26	22°43	19°23	21°37	7°8	1°24	2°55	9°2	n.a.								
S 16	9 45 11	28°13'34	18°54	28°54	3°1	17°33	23°25	22°42	19°20	21°35	7°7	1°22	2°52	9°9	n.a.								
S 17	9 49 7	29°13'21	3°S 24	0°H 52	2°54	18°19	23°23	22°40	19°17	21°33	7°6	1°19	2°49	9°16	n.a.								
M18	9 53 4	0°H 13'05	18°6	2°50	2°50	19°4	23°21	22°38	19°15	21°32	7°5	1°15	2°45	9°22	n.a.								
T 19	9 57 0	1°12'47	2°S 56	4°48	2°D 48	19°50	23°19	22°36	19°12	21°30	7°5	1°10	2°42	9°29	n.a.								
W20	10 0 57	2°12'27	17°44	6°48	2°49	20°35	23°16	22°34	19°10	21°28	7°4	1°6	2°39	9°36	n.a.								
T 21	10 4 53	3°12'04	2°II 23	8°47	2°52	21°20	23°14	22°32	19°7	21°27	7°3	1°3	2°36	9°43	n.a.								
F 22	10 8 50	4°11'40	16°47	10°47	2°58	22°5	23°11	22°30	19°5	21°25	7°3	1°1	2°33	9°49	n.a.								
S 23	10 12 46	5°11'13	0°S 49	12°47	3°5	22°51	23°8	22°28	19°2	21°23	7°2	1°D 0	2°29	9°56	n.a.								
S 24	10 16 43	6°10'44	14°27	14°46	3°15	23°36	23°5	22°25	19°0	21°22	7°1	1°1	2°26	10°3	n.a.								
M25	10 20 40	7°10'14	27°41	16°45	3°27	24°21	23°1	22°23	18°57	21°20	7°1	1°2	2°23	10°10	n.a.								
T 26	10 24 36	8°9'42	10°II 30	18°43	3°42	25°6	22°58	22°20	18°55	21°19	7°0	1°4	2°20	10°16	n.a.								
W27	10 28 33	9°9'07	23°0	20°39	3°58	25°51	22°54	22°18	18°52	21°17	7°0	1°5	2°17	10°23	n.a.								
T 28	10 32 29	10°8'31	5°H 13	22°35	4°16	26°36	22°51	22°15	18°50	21°16	6°59	1°R 6	2°14	10°30	n.a.								
F 29	10 36 26	11°H 7'54	17°R 15	24°H 27	4°S 36	27°H 21	22°S 47	22°S 12	18°R 48	21°R 14	6°R 59	1°S 6	2°S 10	10°R 36	n.a.								

Delta T = 01h42m04s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 452

MARCH 452 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 40 22	12♌ 7'14	29♌ 9	26♌18	4♌58	28♌ 5	22°R42	22°R10	18°R45	21°R12	6°R58	1°R 5	2♌ 7	10♌43	n.a.
S 2	10 44 19	13° 6'32	11♌ 1	28° 6	5°22	28°50	22♌38	22♌ 7	18♌43	21♌11	6♌58	1♌ 3	2° 4	10°50	n.a.
M 3	10 48 15	14° 5'49	22°54	29°50	5°47	29°35	22°34	22° 4	18°41	21° 9	6°58	1° 1	2° 1	10°57	n.a.
T 4	10 52 12	15° 5'04	4♌53	1♌31	6°15	0♌20	22°29	22° 1	18°38	21° 8	6°57	0°58	1°58	11° 3	n.a.
W 5	10 56 9	16° 4'16	17° 1	3° 7	6°43	1° 4	22°24	21°57	18°36	21° 6	6°57	0°56	1°55	11°10	n.a.
T 6	11 0 5	17° 3'27	29°19	4°39	7°14	1°49	22°19	21°54	18°34	21° 5	6°56	0°54	1°51	11°17	n.a.
F 7	11 4 2	18° 2'35	11♌49	6° 7	7°45	2°33	22°14	21°51	18°32	21° 3	6°56	0°53	1°48	11°23	n.a.
S 8	11 7 58	19° 1'42	24°33	7°29	8°18	3°18	22° 9	21°48	18°30	21° 2	6°56	0°52	1°45	11°30	n.a.
S 9	11 11 55	20° 0'46	7♌30	8°45	8°53	4° 2	22° 4	21°44	18°28	21° 1	6°56	0°D52	1°42	11°37	n.a.
M10	11 15 51	20°59'49	20°41	9°56	9°28	4°47	21°58	21°41	18°25	20°59	6°55	0°52	1°39	11°44	n.a.
T 11	11 19 48	21°58'48	4♌ 5	11° 1	10° 5	5°31	21°52	21°37	18°23	20°58	6°55	0°53	1°35	11°50	n.a.
W12	11 23 44	22°57'46	17°42	12° 0	10°44	6°16	21°47	21°34	18°21	20°56	6°55	0°54	1°32	11°57	n.a.
T 13	11 27 41	23°56'42	1♌31	12°53	11°23	7° 0	21°41	21°30	18°19	20°55	6°55	0°55	1°29	12° 4	n.a.
F 14	11 31 37	24°55'35	15°30	13°39	12° 3	7°44	21°35	21°26	18°17	20°54	6°55	0°55	1°26	12°10	n.a.
S 15	11 35 34	25°54'25	29°39	14°19	12°45	8°28	21°29	21°22	18°16	20°52	6°55	0°R55	1°23	12°17	n.a.
S 16	11 39 31	26°53'14	13♌55	14°52	13°27	9°12	21°22	21°18	18°14	20°51	6°54	0°55	1°20	12°24	n.a.
M17	11 43 27	27°52'00	28°16	15°19	14°11	9°56	21°16	21°15	18°12	20°50	6°54	0°55	1°16	12°31	n.a.
T 18	11 47 24	28°50'43	12♌38	15°39	14°55	10°40	21° 9	21°11	18°10	20°49	6°54	0°54	1°13	12°37	n.a.
W19	11 51 20	29°49'25	26°57	15°53	15°40	11°24	21° 3	21° 7	18° 8	20°47	6°D54	0°54	1°10	12°44	n.a.
T 20	11 55 17	0♌48'04	11♌ 9	16° 0	16°26	12° 8	20°56	21° 3	18° 7	20°46	6°54	0°D54	1° 7	12°51	n.a.
F 21	11 59 13	1°46'41	25°10	16°R 1	17°13	12°52	20°49	20°59	18° 5	20°45	6°54	0°R54	1° 4	12°58	n.a.
S 22	12 3 10	2°45'16	8♌55	15°55	18° 1	13°36	20°42	20°54	18° 3	20°44	6°55	0°54	1° 0	13° 4	n.a.
S 23	12 7 6	3°43'48	22°22	15°44	18°50	14°20	20°36	20°50	18° 2	20°43	6°55	0°54	0°57	13°11	n.a.
M24	12 11 3	4°42'20	5♌30	15°27	19°39	15° 3	20°28	20°46	18° 0	20°42	6°55	0°54	0°54	13°18	n.a.
T 25	12 15 0	5°40'49	18°19	15° 6	20°29	15°47	20°21	20°42	17°59	20°41	6°55	0°53	0°51	13°24	n.a.
W26	12 18 56	6°39'16	0♌50	14°39	21°20	16°31	20°14	20°38	17°57	20°39	6°55	0°52	0°48	13°31	n.a.
T 27	12 22 53	7°37'42	13° 5	14° 9	22°11	17°14	20° 7	20°33	17°56	20°38	6°55	0°52	0°45	13°38	n.a.
F 28	12 26 49	8°36'06	25° 9	13°35	23° 3	17°58	20° 0	20°29	17°54	20°37	6°55	0°51	0°41	13°45	n.a.
S 29	12 30 46	9°34'29	7♌ 5	12°59	23°56	18°41	19°52	20°25	17°53	20°36	6°56	0°D51	0°38	13°51	n.a.
S 30	12 34 42	10°32'50	18°58	12°20	24°49	19°25	19°45	20°20	17°52	20°35	6°56	0°51	0°35	13°58	n.a.
M31	12 38 39	11°31'09	0♌53	11°40	25♌43	20°V 8	19♌37	20♌16	17♌51	20♌35	6♌56	0♌52	0♌32	14♌ 5	n.a.

Delta T = 01h42m04s Julian Calendar 1 March 452 == Greg. Calendar 2 March 452

APRIL 452 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 42 35	12♌29'26	12♌53	11°R 0	26♌38	20♌51	19°R30	20°R11	17°R49	20°R34	6♌57	0♌53	0♌29	14♌11	n.a.
W 2	12 46 32	13°27'42	25° 4	10♌19	27°32	21°35	19♌22	20♌ 7	17♌48	20♌33	6°57	0°54	0°26	14°18	n.a.
T 3	12 50 29	14°25'56	7♌28	9°40	28°28	22°18	19°15	20° 2	17°47	20°32	6°57	0°55	0°22	14°25	n.a.
F 4	12 54 25	15°24'09	20°10	9° 2	29°24	23° 1	19° 7	19°58	17°46	20°31	6°58	0°56	0°19	14°32	n.a.
S 5	12 58 22	16°22'20	3♌V 9	8°26	0♌20	23°44	18°59	19°53	17°45	20°30	6°58	0°R56	0°16	14°38	n.a.
S 6	13 2 18	17°20'29	16°27	7°53	1°17	24°27	18°52	19°49	17°44	20°30	6°59	0°55	0°13	14°45	n.a.
M 7	13 6 15	18°18'36	0♌ 3	7°23	2°14	25°10	18°44	19°45	17°43	20°29	6°59	0°54	0°10	14°52	n.a.
T 8	13 10 11	19°16'42	13°54	6°57	3°12	25°53	18°36	19°40	17°42	20°28	7° 0	0°52	0° 6	14°58	n.a.
W 9	13 14 8	20°14'46	27°58	6°34	4°10	26°36	18°29	19°36	17°42	20°27	7° 0	0°49	0° 3	15° 5	n.a.
T 10	13 18 4	21°12'48	12♌10	6°16	5° 8	27°19	18°21	19°31	17°41	20°27	7° 1	0°47	0° 0	15°12	n.a.
F 11	13 22 1	22°10'48	26°26	6° 3	6° 7	28° 2	18°13	19°27	17°40	20°26	7° 1	0°44	29♌57	15°19	n.a.
S 12	13 25 58	23° 8'46	10♌42	5°54	7° 6	28°44	18° 6	19°22	17°40	20°26	7° 2	0°43	29°54	15°25	n.a.
S 13	13 29 54	24° 6'42	24°57	5°D49	8° 6	29°27	17°58	19°18	17°39	20°25	7° 2	0°D43	29°51	15°32	n.a.
M14	13 33 51	25° 4'36	9♌ 6	5°50	9° 6	0♌10	17°51	19°13	17°38	20°25	7° 3	0°43	29°47	15°39	n.a.
T 15	13 37 47	26° 2'29	23° 8	5°55	10° 6	0°52	17°43	19° 9	17°38	20°24	7° 4	0°44	29°44	15°46	n.a.
W16	13 41 44	27° 0'19	7♌ 2	6° 5	11° 7	1°35	17°36	19° 4	17°38	20°24	7° 4	0°46	29°41	15°52	n.a.
T 17	13 45 40	27°58'07	20°47	6°19	12° 7	2°17	17°28	19° 0	17°37	20°23	7° 5	0°47	29°38	15°59	n.a.
F 18	13 49 37	28°55'54	4♌20	6°38	13° 9	3° 0	17°21	18°55	17°37	20°23	7° 6	0°R47	29°35	16° 6	n.a.
S 19	13 53 33	29°53'39	17°42	7° 1	14°10	3°42	17°13	18°51	17°37	20°22	7° 7	0°46	29°31	16°12	n.a.
S 20	13 57 30	0♌51'23	0♌50	7°28	15°12	4°25	17° 6	18°47	17°36	20°22	7° 7	0°44	29°28	16°19	n.a.
M21	14 1 26	1°49'05	13°44	8° 0	16°14	5° 7	16°59	18°42	17°36	20°22	7° 8	0°40	29°25	16°26	n.a.
T 22	14 5 23	2°46'46	26°23	8°35	17°16	5°49	16°52	18°38	17°36	20°21	7° 9	0°35	29°22	16°33	n.a.
W23	14 9 20	3°44'26	8♌49	9°15	18°19	6°31	16°45	18°34	17°36	20°21	7°10	0°29	29°19	16°39	n.a.
T 24	14 13 16	4°42'04	21° 2	9°58	19°21	7°14	16°38	18°30	17°D36	20°21	7°11	0°24	29°16	16°46	n.a.
F 25	14 17 13	5°39'42	3♌ 5	10°45	20°24	7°56	16°31	18°25	17°36	20°21	7°12	0°19	29°12	16°53	n.a.
S 26	14 21 9	6°37'18	15° 0	11°35	21°28	8°38	16°24	18°21	17°36	20°21	7°13	0°15	29° 9	16°59	n.a.
S 27	14 25 6	7°34'53	26°53	12°29	22°31	9°20	16°17	18°17	17°36	20°21	7°14	0°13	29° 6	17° 6	n.a.
M28	14 29 2	8°32'27	8♌47	13°26	23°35	10° 2	16°11	18°13	17°36	20°21	7°14	0°D12	29° 3	17°13	n.a.
T 29	14 32 59	9°30'00	20°47	14°27	24°39	10°44	16° 4	18° 9	17°37	20°20	7°15	0°13	29° 0	17°20	n.a.
W30	14 36 55	10♌27'32	2♌57	15°V30	25♌43	11♌25	15♌58	18♌ 5	17♌37	20°D20	7♌16	0♌14	28♌57	17♌26	n.a.

Delta T = 01h42m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 452

MAY 452 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 40 52	11♂25'03	15♂24	16♂37	26♂47	12♂ 7	15°R51	18°R 1	17♂37	20♂20	7♂17	0♂16	28♂53	17♂33	n.a.
F 2	14 44 49	12°22'34	28°10	17°46	27°52	12°49	15♂45	17♂57	17°38	20°21	7°18	0°R16	28°50	17°40	n.a.
S 3	14 48 45	13°20'03	11♂19	18°59	28°56	13°31	15°39	17°53	17°38	20°21	7°20	0°16	28°47	17°46	n.a.
S 4	14 52 42	14°17'31	24°52	20°14	0♂ 1	14°12	15°33	17°49	17°39	20°21	7°21	0°13	28°44	17°53	n.a.
M 5	14 56 38	15°14'58	8♂48	21°32	1° 6	14°54	15°27	17°46	17°39	20°21	7°22	0° 9	28°41	18° 0	n.a.
T 6	15 0 35	16°12'25	23° 4	22°53	2°12	15°36	15°21	17°42	17°40	20°21	7°23	0° 3	28°37	18° 0	n.a.
W 7	15 4 31	17° 9'50	7♂35	24°17	3°17	16°17	15°16	17°38	17°41	20°21	7°24	29♂56	28°34	18°13	n.a.
T 8	15 8 28	18° 7'15	22°14	25°43	4°23	16°59	15°10	17°35	17°41	20°21	7°25	29°49	28°31	18°20	n.a.
F 9	15 12 24	19° 4'38	6♂54	27°12	5°28	17°40	15° 5	17°31	17°42	20°22	7°26	29°42	28°28	18°27	n.a.
S 10	15 16 21	20° 2'00	21°28	28°44	6°34	18°22	15° 0	17°28	17°43	20°22	7°27	29°37	28°25	18°33	n.a.
S 11	15 20 18	20°59'21	5♂51	0♂18	7°40	19° 3	14°55	17°25	17°44	20°22	7°29	29°35	28°22	18°40	n.a.
M12	15 24 14	21°56'40	20° 0	1°55	8°47	19°44	14°50	17°21	17°45	20°23	7°30	29°D34	28°18	18°47	n.a.
T 13	15 28 11	22°53'59	3♂54	3°34	9°53	20°26	14°45	17°18	17°46	20°23	7°31	29°34	28°15	18°54	n.a.
W14	15 32 7	23°51'16	17°32	5°16	10°59	21° 7	14°41	17°15	17°47	20°24	7°32	29°35	28°12	19° 0	n.a.
T 15	15 36 4	24°48'32	0♂57	7° 0	12° 6	21°48	14°36	17°12	17°48	20°24	7°34	29°R35	28° 9	19° 7	n.a.
F 16	15 40 0	25°45'47	14° 8	8°47	13°13	22°29	14°32	17° 9	17°49	20°25	7°35	29°34	28° 6	19°14	n.a.
S 17	15 43 57	26°43'02	27° 7	10°37	14°20	23°10	14°28	17° 6	17°50	20°25	7°36	29°31	28° 3	19°20	n.a.
S 18	15 47 53	27°40'15	9♂54	12°29	15°27	23°51	14°24	17° 3	17°52	20°26	7°38	29°26	27°59	19°27	n.a.
M19	15 51 50	28°37'28	22°31	14°24	16°34	24°32	14°20	17° 0	17°53	20°26	7°39	29°18	27°56	19°34	n.a.
T 20	15 55 47	29°34'40	4♂57	16°20	17°41	25°13	14°16	16°57	17°54	20°27	7°40	29° 8	27°53	19°41	n.a.
W21	15 59 43	0♂31'52	17°13	18°19	18°48	25°54	14°13	16°55	17°56	20°28	7°42	28°57	27°50	19°47	n.a.
T 22	16 3 40	1°29'03	20°19	19°56	26°35	14°10	16°52	17°57	20°28	7°43	28°46	27°47	19°54	n.a.	
F 23	16 7 36	2°26'14	11♂18	22°24	21° 3	27°16	14° 6	16°50	17°59	20°29	7°44	28°35	27°43	20° 1	n.a.
S 24	16 11 33	3°23'25	23°12	24°29	22°11	27°56	14° 4	16°47	18° 0	20°30	7°46	28°27	27°40	20° 7	n.a.
S 25	16 15 29	4°20'35	5♂ 3	26°35	23°19	28°37	14° 1	16°45	18° 2	20°31	7°47	28°21	27°37	20°14	n.a.
M26	16 19 26	5°17'45	16°55	28°43	24°27	29°18	13°58	16°43	18° 3	20°31	7°49	28°17	27°34	20°21	n.a.
T 27	16 23 22	6°14'55	28°53	0♂53	25°35	29°59	13°56	16°41	18° 5	20°32	7°50	28°15	27°31	20°28	n.a.
W28	16 27 19	7°12'05	11♂ 2	3° 3	26°43	0♂39	13°53	16°38	18° 7	20°33	7°51	28°D15	27°28	20°34	n.a.
T 29	16 31 16	8° 9'14	23°26	5°13	27°51	1°20	13°51	16°37	18° 9	20°34	7°53	28°R15	27°24	20°41	n.a.
F 30	16 35 12	9° 6'24	6♂12	7°25	29° 0	2° 0	13°49	16°35	18°11	20°35	7°54	28°15	27°21	20°48	n.a.
S 31	16 39 9	10♂ 3'34	19♂23	9♂36	0♂ 8	2♂41	13♂48	16♂33	18♂12	20♂36	7♂56	28♂13	27♂18	20♂54	n.a.

Delta T = 01h42m02s Julian Calendar 1 May 452 == Greg. Calendar 2 May 452

JUNE 452 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 43 5	11♂ 0'43	3♂ 1	11♂47	1♂17	3♂21	13°R46	16°R31	18♂14	20♂37	7♂57	28°R10	27♂15	21♂ 1	n.a.
M 2	16 47 2	11°57'53	17° 7	13°57	2°26	4° 2	13♂45	16♂29	18°16	20°38	7°59	28♂ 3	27°12	21° 8	n.a.
T 3	16 50 58	12°55'03	1♂39	16° 7	3°34	4°42	13°44	16°28	18°18	20°39	8° 0	27°54	27° 8	21°15	n.a.
W 4	16 54 55	13°52'12	16°29	18°16	4°43	5°22	13°43	16°27	18°20	20°40	8° 2	27°44	27° 5	21°21	n.a.
T 5	16 58 51	14°49'22	1♂31	20°24	5°52	6° 3	13°42	16°25	18°22	20°41	8° 4	27°34	27° 2	21°28	n.a.
F 6	17 2 48	15°46'32	16°34	22°30	7° 1	6°43	13°41	16°24	18°25	20°42	8° 5	27°24	26°59	21°35	n.a.
S 7	17 6 45	16°43'41	1♂28	24°36	8°10	7°23	13°41	16°23	18°27	20°44	8° 7	27°16	26°56	21°41	n.a.
S 8	17 10 41	17°40'50	16° 7	26°39	9°19	8° 3	13°40	16°22	18°29	20°45	8° 8	27°11	26°53	21°48	n.a.
M 9	17 14 38	18°37'59	0♂25	28°41	10°29	8°43	13°D40	16°21	18°31	20°46	8°10	27° 8	26°49	21°55	n.a.
T 10	17 18 34	19°35'07	14°21	0♂41	11°38	9°23	13°40	16°20	18°34	20°47	8°11	27° 7	26°46	22° 2	n.a.
W11	17 22 31	20°32'15	27°55	2°39	12°47	10° 3	13°41	16°19	18°36	20°48	8°13	27° 7	26°43	22° 8	n.a.
T 12	17 26 27	21°29'23	11♂10	4°36	13°57	10°43	13°41	16°18	18°38	20°50	8°15	27° 7	26°40	22°15	n.a.
F 13	17 30 24	22°26'31	24° 7	6°30	15° 7	11°23	13°42	16°18	18°41	20°51	8°16	27° 5	26°37	22°22	n.a.
S 14	17 34 20	23°23'39	6♂50	8°23	16°16	12° 3	13°42	16°17	18°43	20°52	8°18	27° 1	26°34	22°28	n.a.
S 15	17 38 17	24°20'47	19°21	10°14	17°26	12°43	13°43	16°17	18°46	20°54	8°19	26°53	26°30	22°35	n.a.
M16	17 42 14	25°17'56	1♂43	12° 2	18°36	13°23	13°45	16°17	18°48	20°55	8°21	26°43	26°27	22°42	n.a.
T 17	17 46 10	26°15'04	13°56	13°49	19°46	14° 3	13°46	16°16	18°51	20°57	8°23	26°31	26°24	22°48	n.a.
W18	17 50 7	27°12'13	26° 1	15°34	20°56	14°42	13°47	16°16	18°54	20°58	8°24	26°18	26°21	22°55	n.a.
T 19	17 54 3	28° 9'22	8♂ 1	17°17	22° 6	15°22	13°49	16°D16	18°56	21° 0	8°26	26° 4	26°18	23° 2	n.a.
F 20	17 58 0	29° 6'32	19°55	18°58	23°16	16° 2	13°51	16°16	18°59	21° 1	8°28	25°52	26°14	23° 9	n.a.
S 21	18 1 56	0♂ 3'42	1♂46	20°37	24°26	16°41	13°53	16°17	19° 2	21° 3	8°29	25°41	26°11	23°15	n.a.
S 22	18 5 53	1° 0'52	13°36	22°15	25°36	17°21	13°55	16°17	19° 5	21° 4	8°31	25°33	26° 8	23°22	n.a.
M23	18 9 49	1°58'04	25°28	23°50	26°47	18° 1	13°58	16°17	19° 7	21° 6	8°33	25°27	26° 5	23°29	n.a.
T 24	18 13 46	2°55'16	7♂26	25°23	27°57	18°40	14° 0	16°18	19°10	21° 7	8°34	25°24	26° 2	23°35	n.a.
W25	18 17 43	3°52'29	19°34	26°55	29° 8	19°20	14° 3	16°18	19°13	21° 9	8°36	25°23	25°59	23°42	n.a.
T 26	18 21 39	4°49'42	1♂56	28°24	0♂18	19°59	14° 6	16°19	19°16	21°11	8°38	25°23	25°55	23°49	n.a.
F 27	18 25 36	5°46'57	14°39	29°51	1°29	20°39	14° 9	16°20	19°19	21°12	8°39	25°23	25°52	23°56	n.a.
S 28	18 29 32	6°44'13	27°46	1♂17	2°40	21°18	14°12	16°21	19°22	21°14	8°41	25°22	25°49	24° 2	n.a.
S 29	18 33 29	7°41'29	11♂21	2°40	3°51	21°57	14°16	16°22	19°25	21°16	8°42	25°18	25°46	24° 9	n.a.
M30	18 37 25	8♂38'47	25♂26	4♂ 2	5♂ 1	22♂37	14♂19	16♂23	19♂28	21♂17	8♂44	25♂12	25♂43	24♂16	n.a.

Delta T = 01h42m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 452

JULY 452 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 41 22	9 ^h 36'05	10 ^h II 0	5 ^h Ω21	6 ^h II12	23 ^h II16	14 ^h Ω23	16 ^h Ω24	19 ^h Ω31	21 ^h Ω19	8 ^h Ω46	25°R 4	25 ^h II40	24 ^h Ω22	n.a.
W 2	18 45 18	10 ^h 33'25	24°57	6°38	7°23	23°55	14°27	16°25	19°34	21°21	8°47	24 ^h II54	25°36	24°29	n.a.
T 3	18 49 15	11 ^h 30'46	10 ^h Ω 9	7°53	8°34	24°34	14°31	16°26	19°37	21°23	8°49	24°44	25°33	24°36	n.a.
F 4	18 53 12	12 ^h 28'07	25°25	9° 6	9°46	25°14	14°35	16°28	19°40	21°25	8°51	24°34	25°30	24°43	n.a.
S 5	18 57 8	13 ^h 25'29	10 ^h Ω35	10°16	10°57	25°53	14°40	16°29	19°44	21°26	8°52	24°26	25°27	24°49	n.a.
S 6	19 1 5	14 ^h 22'52	25°29	11°24	12° 8	26°32	14°44	16°31	19°47	21°28	8°54	24°21	25°24	24°56	n.a.
M 7	19 5 1	15 ^h 20'16	10 ^h II 0	12°29	13°19	27°11	14°49	16°33	19°50	21°30	8°56	24°19	25°20	25° 3	n.a.
T 8	19 8 58	16 ^h 17'40	24° 5	13°32	14°31	27°50	14°54	16°34	19°53	21°32	8°57	24°D18	25°17	25° 9	n.a.
W 9	19 12 54	17 ^h 15'05	7 ^h Ω44	14°32	15°42	28°29	14°59	16°36	19°57	21°34	8°59	24°R18	25°14	25°16	n.a.
T 10	19 16 51	18 ^h 12'31	20°58	15°29	16°54	29° 8	15° 4	16°38	20° 0	21°36	9° 1	24°R18	25°11	25°23	n.a.
F 11	19 20 47	19° 9'57	3 ^h II51	16°24	18° 5	29°47	15° 9	16°41	20° 3	21°38	9° 2	24°17	25° 8	25°29	n.a.
S 12	19 24 44	20° 7'25	16°27	17°15	19°17	0 ^h Ω26	15°15	16°43	20° 7	21°40	9° 4	24°14	25° 5	25°36	n.a.
S 13	19 28 41	21° 4'53	28°49	18° 3	20°29	1° 5	15°21	16°45	20°10	21°42	9° 6	24° 9	25° 1	25°43	n.a.
M14	19 32 37	22° 2'22	11 ^h Ω 0	18°48	21°40	1°43	15°26	16°47	20°13	21°44	9° 7	24° 1	24°58	25°50	n.a.
T 15	19 36 34	22°59'52	23° 3	19°28	22°52	2°22	15°32	16°50	20°17	21°46	9° 9	23°51	24°55	25°56	n.a.
W16	19 40 30	23°57'24	5 ^h Ω 1	20° 6	24° 4	3° 1	15°38	16°52	20°20	21°48	9°11	23°40	24°52	26° 3	n.a.
T 17	19 44 27	24°54'56	16°55	20°39	25°16	3°40	15°45	16°55	20°24	21°50	9°12	23°29	24°49	26°10	n.a.
F 18	19 48 23	25°52'30	28°47	21° 8	26°28	4°18	15°51	16°58	20°27	21°52	9°14	23°19	24°46	26°16	n.a.
S 19	19 52 20	26°50'05	10 ^h Ω38	21°33	27°40	4°57	15°58	17° 1	20°31	21°54	9°15	23°10	24°42	26°23	n.a.
S 20	19 56 17	27°47'41	22°30	21°53	28°52	5°36	16° 4	17° 3	20°34	21°56	9°17	23° 3	24°39	26°30	n.a.
M21	20 0 13	28°45'19	4 ^h Ω25	22° 8	0 ^h Ω 4	6°14	16°11	17° 6	20°38	21°58	9°19	22°59	24°36	26°37	n.a.
T 22	20 4 10	29°42'58	16°27	22°18	1°17	6°53	16°18	17° 9	20°41	22° 0	9°20	22°57	24°33	26°43	n.a.
W23	20 8 6	0 ^h Ω40'39	28°38	22°R23	2°29	7°31	16°25	17°13	20°45	22° 2	9°22	22°D57	24°30	26°50	n.a.
T 24	20 12 3	1°38'22	11 ^h Ω 3	22°23	3°41	8°10	16°32	17°16	20°49	22° 4	9°23	22°58	24°26	26°57	n.a.
F 25	20 15 59	2°36'06	23°45	22°17	4°54	8°48	16°40	17°19	20°52	22° 6	9°25	22°59	24°23	27° 3	n.a.
S 26	20 19 56	3°33'52	6 ^h Ω49	22° 5	6° 6	9°27	16°47	17°23	20°56	22° 8	9°26	23°R 0	24°20	27°10	n.a.
S 27	20 23 52	4°31'40	20°18	21°47	7°19	10° 5	16°55	17°26	20°59	22°11	9°28	22°58	24°17	27°17	n.a.
M28	20 27 49	5°29'30	4 ^h II15	21°24	8°32	10°44	17° 2	17°30	21° 3	22°13	9°30	22°55	24°14	27°23	n.a.
T 29	20 31 45	6°27'21	18°39	20°55	9°44	11°22	17°10	17°33	21° 7	22°15	9°31	22°51	24°11	27°30	n.a.
W30	20 35 42	7°25'15	3 ^h Ω28	20°20	10°57	12° 0	17°18	17°37	21°10	22°17	9°33	22°44	24° 7	27°37	n.a.
T 31	20 39 39	8 ^h Ω23'10	18 ^h Ω34	19 ^h Ω41	12 ^h Ω10	12 ^h Ω39	17 ^h Ω26	17 ^h Ω41	21 ^h Ω14	22 ^h Ω19	9 ^h Ω34	22 ^h II38	24 ^h II 4	27 ^h Ω44	n.a.

Delta T = 01h42m00s

Julian Calendar 1 July 452 == Greg. Calendar 2 July 452

AUGUST 452 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 43 35	9 ^h Ω21'07	3 ^h Ω48	18°R56	13 ^h Ω23	13 ^h Ω17	17 ^h Ω35	17 ^h Ω45	21 ^h Ω18	22 ^h Ω21	9 ^h Ω36	22°R31	24 ^h II 1	27 ^h Ω50	n.a.
S 2	20 47 32	10°19'05	19° 1	18°Ω 8	14°36	13°55	17°43	17°49	21°22	22°24	9°37	22 ^h II27	23°58	27°57	n.a.
S 3	20 51 28	11°17'05	4 ^h II 1	17°16	15°49	14°33	17°51	17°53	21°25	22°26	9°38	22°23	23°55	28° 4	n.a.
M 4	20 55 25	12°15'07	18°41	16°21	17° 2	15°12	18° 0	17°57	21°29	22°28	9°40	22°D22	23°52	28°10	n.a.
T 5	20 59 21	13°13'10	2 ^h Ω56	15°25	18°15	15°50	18° 9	18° 1	21°33	22°30	9°41	22°22	23°48	28°17	n.a.
W 6	21 3 18	14°11'14	16°43	14°29	19°28	16°28	18°17	18° 5	21°36	22°32	9°43	22°24	23°45	28°24	n.a.
T 7	21 7 14	15° 9'20	0 ^h II 3	13°33	20°41	17° 6	18°26	18°10	21°40	22°35	9°44	22°25	23°42	28°30	n.a.
F 8	21 11 11	16° 7'28	13° 0	12°39	21°54	17°44	18°35	18°14	21°44	22°37	9°46	22°R26	23°39	28°37	n.a.
S 9	21 15 8	17° 5'37	25°35	11°49	23° 7	18°22	18°45	18°19	21°48	22°39	9°47	22°26	23°36	28°44	n.a.
S 10	21 19 4	18° 3'47	7 ^h Ω55	11° 3	24°21	19° 0	18°54	18°23	21°51	22°41	9°48	22°24	23°32	28°50	n.a.
M11	21 23 1	19° 2'00	20° 2	10°22	25°34	19°38	19° 3	18°28	21°55	22°43	9°50	22°20	23°29	28°57	n.a.
T 12	21 26 57	20° 0'13	2 ^h Ω 0	9°48	26°48	20°16	19°13	18°33	21°59	22°46	9°51	22°16	23°26	29° 4	n.a.
W13	21 30 54	20°58'29	13°54	9°21	28° 1	20°54	19°22	18°37	22° 3	22°48	9°52	22°11	23°23	29°11	n.a.
T 14	21 34 50	21°56'46	25°45	9° 2	29°15	21°32	19°32	18°42	22° 7	22°50	9°54	22° 5	23°20	29°17	n.a.
F 15	21 38 47	22°55'05	7 ^h Ω36	8°52	0 ^h Ω28	22° 9	19°42	18°47	22°10	22°52	9°55	22° 0	23°17	29°24	n.a.
S 16	21 42 43	23°53'26	19°30	8°D51	1°42	22°47	19°52	18°52	22°14	22°55	9°56	21°56	23°13	29°31	n.a.
S 17	21 46 40	24°51'48	1 ^h Ω29	8°58	2°55	23°25	20° 1	18°57	22°18	22°57	9°58	21°53	23°10	29°37	n.a.
M18	21 50 37	25°50'13	13°33	9°15	4° 9	24° 3	20°12	19° 2	22°22	22°59	9°59	21°51	23° 7	29°44	n.a.
T 19	21 54 33	26°48'39	25°45	9°41	5°23	24°40	20°22	19° 7	22°25	23° 1	10° 0	21°D51	23° 4	29°51	n.a.
W20	21 58 30	27°47'08	8 ^h Ω 7	10°16	6°37	25°18	20°32	19°13	22°29	23° 4	10° 1	21°52	23° 1	29°57	n.a.
T 21	22 2 26	28°45'39	20°41	10°59	7°51	25°56	20°42	19°18	22°33	23° 6	10° 2	21°53	22°57	0 ^h Ω 4	n.a.
F 22	22 6 23	29°44'12	3 ^h Ω31	11°51	9° 5	26°33	20°53	19°23	22°37	23° 8	10° 4	21°55	22°54	0°11	n.a.
S 23	22 10 19	0 ^h II42'47	16°38	12°50	10°19	27°11	21° 3	19°29	22°40	23°10	10° 5	21°56	22°51	0°18	n.a.
S 24	22 14 16	1°41'25	0 ^h II 5	13°56	11°33	27°48	21°14	19°34	22°44	23°12	10° 6	21°R57	22°48	0°24	n.a.
M25	22 18 12	2°40'05	13°54	15° 9	12°47	28°26	21°25	19°40	22°48	23°15	10° 7	21°56	22°45	0°31	n.a.
T 26	22 22 9	3°38'47	28° 5	16°28	14° 1	29° 4	21°35	19°45	22°52	23°17	10° 8	21°55	22°42	0°38	n.a.
W27	22 26 6	4°37'32	12 ^h Ω36	17°52	15°15	29°41	21°46	19°51	22°55	23°19	10° 9	21°53	22°38	0°44	n.a.
T 28	22 30 2	5°36'19	27°23	19°21	16°29	0 ^h Ω18	21°57	19°57	22°59	23°21	10°10	21°51	22°35	0°51	n.a.
F 29	22 33 59	6°35'08	12 ^h Ω20	20°54	17°43	0°56	22° 8	20° 2	23° 3	23°23	10°11	21°49	22°32	0°58	n.a.
S 30	22 37 55	7°33'59	27°18	22°30	18°58	1°33	22°19	20° 8	23° 6	23°26	10°12	21°48	22°29	1° 4	n.a.
S 31	22 41 52	8 ^h II32'53	12 ^h II11	24 ^h Ω10	20 ^h Ω12	2 ^h Ω11	22 ^h Ω30	20 ^h Ω14	23 ^h Ω10	23 ^h Ω28	10 ^h Ω13	21 ^h II47	22 ^h II26	1 ^h Ω11	n.a.

Delta T = 01h41m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 452

SEPTEMBER 452 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	22 45 48	9♍31'48	26♎48	25♏51	21♐26	2♑48	22♒42	20♓20	23♈14	23♉30	10♊14	21♋47	22♌23	1♍18	n.a.	
T 2	22 49 45	10°30'46	11♌ 5	27°35	22°41	3°25	22°53	20°26	23°17	23°32	10°15	21°47	22°19	1°24	n.a.	
W 3	22 53 41	11°29'45	24°57	29°20	23°55	4° 2	23° 5	20°32	23°21	23°34	10°16	21°48	22°16	1°31	n.a.	
T 4	22 57 38	12°28'46	8♌24	1♎ 6	25°10	4°40	23°16	20°38	23°25	23°36	10°17	21°49	22°13	1°38	n.a.	
F 5	23 1 35	13°27'50	21°26	2°54	26°24	5°17	23°28	20°44	23°28	23°39	10°18	21°50	22°10	1°45	n.a.	
S 6	23 5 31	14°26'55	4♌ 6	4°41	27°39	5°54	23°39	20°50	23°32	23°41	10°19	21°50	22° 7	1°51	n.a.	
S 7	23 9 28	15°26'02	16°27	6°29	28°53	6°31	23°51	20°56	23°35	23°43	10°20	21°R51	22° 3	1°58	n.a.	
M 8	23 13 24	16°25'11	28°35	8°17	0♎ 8	7° 8	24° 3	21° 2	23°39	23°45	10°20	21°50	22° 0	2° 5	n.a.	
T 9	23 17 21	17°24'21	10♊32	10° 5	1°23	7°45	24°14	21° 9	23°42	23°47	10°21	21°50	21°57	2°11	n.a.	
W10	23 21 17	18°23'34	22°24	11°53	2°37	8°22	24°26	21°15	23°46	23°49	10°22	21°50	21°54	2°18	n.a.	
T 11	23 25 14	19°22'48	4♌15	13°40	3°52	8°59	24°38	21°21	23°49	23°51	10°23	21°49	21°51	2°25	n.a.	
F 12	23 29 10	20°22'05	16° 8	15°27	5° 7	9°36	24°50	21°28	23°53	23°53	10°24	21°49	21°48	2°31	n.a.	
S 13	23 33 7	21°21'23	28° 6	17°14	6°22	10°13	25° 2	21°34	23°56	23°55	10°24	21°D49	21°44	2°38	n.a.	
S 14	23 37 3	22°20'43	10♋13	19° 0	7°37	10°50	25°15	21°41	24° 0	23°57	10°25	21°49	21°41	2°45	n.a.	
M15	23 41 0	23°20'06	22°29	20°45	8°51	11°27	25°27	21°47	24° 3	23°59	10°26	21°R49	21°38	2°51	n.a.	
T 16	23 44 57	24°19'30	4♎57	22°30	10° 6	12° 3	25°39	21°54	24° 7	24° 1	10°26	21°49	21°35	2°58	n.a.	
W17	23 48 53	25°18'57	17°37	24°14	11°21	12°40	25°51	22° 0	24°10	24° 3	10°27	21°49	21°32	3° 5	n.a.	
T 18	23 52 50	26°18'25	0♊30	25°57	12°36	13°17	26° 4	22° 7	24°13	24° 5	10°27	21°48	21°29	3°12	n.a.	
F 19	23 56 46	27°17'56	13°37	27°40	13°51	13°54	26°16	22°14	24°17	24° 7	10°28	21°48	21°25	3°18	n.a.	
S 20	0 0 43	28°17'30	26°58	29°22	15° 6	14°30	26°28	22°20	24°20	24° 9	10°29	21°47	21°22	3°25	n.a.	
S 21	0 4 39	29°17'06	10♌33	1♌ 3	16°21	15° 7	26°41	22°27	24°23	24°11	10°29	21°46	21°19	3°32	n.a.	
M22	0 8 36	0♌16'44	24°22	2°44	17°36	15°44	26°54	22°34	24°26	24°13	10°30	21°D46	21°16	3°38	n.a.	
T 23	0 12 32	1°16'25	8♌24	4°23	18°51	16°20	27° 6	22°40	24°30	24°15	10°30	21°46	21°13	3°45	n.a.	
W24	0 16 29	2°16'08	22°39	6° 3	20° 6	16°57	27°19	22°47	24°33	24°17	10°30	21°46	21° 9	3°52	n.a.	
T 25	0 20 26	3°15'53	7♌ 4	7°41	21°21	17°33	27°31	22°54	24°36	24°18	10°31	21°47	21° 6	3°58	n.a.	
F 26	0 24 22	4°15'41	21°35	9°19	22°37	18°10	27°44	23° 1	24°39	24°20	10°31	21°48	21° 3	4° 5	n.a.	
S 27	0 28 19	5°15'31	6♎ 8	10°57	23°52	18°46	27°57	23° 8	24°42	24°22	10°32	21°49	21° 0	4°12	n.a.	
S 28	0 32 15	6°15'23	20°37	12°34	25° 7	19°23	28°10	23°15	24°45	24°24	10°32	21°R49	20°57	4°18	n.a.	
M29	0 36 12	7°15'17	4♌58	14°10	26°22	19°59	28°23	23°21	24°48	24°26	10°32	21°49	20°54	4°25	n.a.	
T 30	0 40 8	8♌15'13	19♌ 4	15♌46	27♎37	20♏35	28♒36	23♓28	24♈51	24♉27	10♊33	21♋48	20♌50	4♍32	n.a.	

Delta T = 01h41m59s Julian Calendar 1 Sept. 452 == Greg. Calendar 2 Sept. 452

OCTOBER 452 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	0 44 5	9♌15'11	2♌52	17♌21	28♎53	21♏11	28♒48	23♓35	24♈54	24♉29	10♊33	21°R46	20♋47	4♌38	n.a.	
T 2	0 48 1	10°15'11	16°18	18°56	0♌ 8	21°48	29° 1	23°42	24°57	24°31	10°33	21°R43	20°44	4°45	n.a.	
F 3	0 51 58	11°15'13	29°22	20°30	1°23	22°24	29°14	23°49	25° 0	24°32	10°33	21°40	20°41	4°52	n.a.	
S 4	0 55 55	12°15'17	12♌ 5	22° 3	2°39	23° 0	29°27	23°56	25° 3	24°34	10°33	21°38	20°38	4°59	n.a.	
S 5	0 59 51	13°15'22	24°29	23°36	3°54	23°36	29°40	24° 3	25° 6	24°36	10°34	21°35	20°34	5° 5	n.a.	
M 6	1 3 48	14°15'29	6♊38	25° 9	5° 9	24°12	29°54	24°10	25° 9	24°37	10°34	21°34	20°31	5°12	n.a.	
T 7	1 7 44	15°15'38	18°36	26°41	6°25	24°48	0♌ 7	24°17	25°11	24°39	10°34	21°D34	20°28	5°19	n.a.	
W 8	1 11 41	16°15'48	0♌27	28°13	7°40	25°24	0°20	24°24	25°14	24°40	10°34	21°35	20°25	5°25	n.a.	
T 9	1 15 37	17°16'00	2°18	29°44	8°55	26° 0	0°33	24°31	25°17	24°42	10°34	21°36	20°22	5°32	n.a.	
F 10	1 19 34	18°16'14	12°12	1♌15	10°11	26°36	0°46	24°39	25°19	24°43	10°R34	21°38	20°19	5°39	n.a.	
S 11	1 23 30	19°16'29	6♋14	2°46	11°26	27°12	0°59	24°46	25°22	24°45	10°34	21°40	20°15	5°45	n.a.	
S 12	1 27 27	20°16'46	18°28	4°16	12°41	27°48	1°13	24°53	25°24	24°46	10°34	21°R41	20°12	5°52	n.a.	
M13	1 31 23	21°17'04	0♎56	5°45	13°57	28°23	1°26	25° 0	25°27	24°48	10°34	21°40	20° 9	5°59	n.a.	
T 14	1 35 20	22°17'24	13°41	7°14	15°12	28°59	1°39	25° 7	25°29	24°49	10°34	21°38	20° 6	6° 5	n.a.	
W15	1 39 17	23°17'46	26°43	8°43	16°28	29°35	1°52	25°14	25°32	24°50	10°34	21°35	20° 3	6°12	n.a.	
T 16	1 43 13	24°18'10	10♊ 1	10°11	17°43	0♎10	2° 6	25°21	25°34	24°52	10°33	21°30	20° 0	6°19	n.a.	
F 17	1 47 10	25°18'35	23°33	11°39	18°59	0°46	2°19	25°28	25°37	24°53	10°33	21°25	19°56	6°25	n.a.	
S 18	1 51 6	26°19'03	7♌19	13° 6	20°14	1°21	2°32	25°35	25°39	24°54	10°33	21°19	19°53	6°32	n.a.	
S 19	1 55 3	27°19'32	21°13	14°33	21°30	1°57	2°46	25°42	25°41	24°56	10°33	21°14	19°50	6°39	n.a.	
M20	1 58 59	28°20'03	5♌15	15°58	22°45	2°32	2°59	25°49	25°43	24°57	10°33	21°10	19°47	6°45	n.a.	
T 21	2 2 56	29°20'36	19°21	17°24	24° 1	3° 8	3°12	25°57	25°46	24°58	10°32	21° 8	19°44	6°52	n.a.	
W22	2 6 52	0♌21'11	3♌29	18°48	25°16	3°43	3°26	26° 4	25°48	24°59	10°32	21°D 8	19°40	6°59	n.a.	
T 23	2 10 49	1°21'48	17°38	20°12	26°32	4°18	3°39	26°11	25°50	25° 0	10°32	21° 9	19°37	7° 5	n.a.	
F 24	2 14 46	2°22'27	1♎46	21°35	27°47	4°53	3°53	26°18	25°52	25° 1	10°31	21°10	19°34	7°12	n.a.	
S 25	2 18 42	3°23'07	15°51	22°57	29° 3	5°29	4° 6	26°25	25°54	25° 3	10°31	21°R11	19°31	7°19	n.a.	
S 26	2 22 39	4°23'49	29°52	24°18	0♌18	6° 4	4°19	26°32	25°56	25° 4	10°31	21°11	19°28	7°26	n.a.	
M27	2 26 35	5°24'33	13♌47	25°37	1°34	6°39	4°33	26°39	25°58	25° 5	10°30	21° 9	19°25	7°32	n.a.	
T 28	2 30 32	6°25'19	27°31	26°55	2°49	7°14	4°46	26°46	25°59	25° 6	10°30	21° 4	19°21	7°39	n.a.	
W29	2 34 28	7°26'05	11♌ 2	28°12	4° 5	7°49	5° 0	26°53	26° 1	25° 7	10°29	20°58	19°18	7°46	n.a.	
T 30	2 38 25	8°26'54	24°17	29°26	5°20	8°24	5°13	27° 0	26° 3	25° 7	10°29	20°49	19°15	7°52	n.a.	
F 31	2 42 21	9♌27'43	7♌15	0♎39	6♌36	8♎58	5♌26	27♓ 7	26♈ 5	25♉ 8	10♊28	20♋40	19♌12	7♍59	n.a.	

Delta T = 01h41m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 452

NOVEMBER 452 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 46 18	10M28'34	19A755	1A749	7M52	9M33	5M40	27A14	26A6	25A9	10R28	20R31	19M9	8A6	n.a.
S 2	2 50 15	11°29'26	2B18	2°56	9°7	10°8	5°53	27°21	26°8	25°10	10B27	20M23	19°5	8°12	n.a.
M 3	2 54 11	12°30'19	14°27	4°0	10°23	10°42	6°6	27°28	26°9	25°11	10°27	20°17	19°2	8°19	n.a.
T 4	2 58 8	13°31'13	26°24	5°1	11°38	11°17	6°20	27°35	26°11	25°12	10°26	20°13	18°59	8°26	n.a.
W 5	3 2 4	14°32'08	8A15	5°57	12°54	11°51	6°33	27°42	26°12	25°12	10°25	20°11	18°56	8°32	n.a.
T 6	3 6 1	15°33'04	20°5	6°49	14°9	12°26	6°47	27°49	26°14	25°13	10°25	20°D11	18°53	8°39	n.a.
F 7	3 9 57	16°34'00	1A58	7°36	15°25	13°0	7°0	27°56	26°15	25°14	10°24	20°12	18°50	8°46	n.a.
S 8	3 13 54	17°34'58	14°0	8°16	16°40	13°35	7°13	28°2	26°16	25°14	10°23	20°R13	18°46	8°52	n.a.
S 9	3 17 50	18°35'56	26°16	8°50	17°56	14°9	7°26	28°9	26°17	25°15	10°23	20°13	18°43	8°59	n.a.
M10	3 21 47	19°36'55	8Y51	9°16	19°11	14°43	7°40	28°16	26°19	25°15	10°22	20°11	18°40	9°6	n.a.
T 11	3 25 44	20°37'55	21°46	9°33	20°27	15°17	7°53	28°23	26°20	25°16	10°21	20°7	18°37	9°12	n.a.
W12	3 29 40	21°38'56	5B5	9°R41	21°43	15°51	8°6	28°30	26°21	25°16	10°20	20°0	18°34	9°19	n.a.
T 13	3 33 37	22°39'57	18°46	9°39	22°58	16°25	8°19	28°36	26°22	25°17	10°19	19°51	18°31	9°26	n.a.
F 14	3 37 33	23°41'00	2II46	9°27	24°14	16°59	8°33	28°43	26°23	25°17	10°19	19°40	18°27	9°32	n.a.
S 15	3 41 30	24°42'03	17°1	9°3	25°29	17°33	8°46	28°50	26°23	25°18	10°18	19°29	18°24	9°39	n.a.
S 16	3 45 26	25°43'08	1B24	8°27	26°45	18°6	8°59	28°56	26°24	25°18	10°17	19°19	18°21	9°46	n.a.
M17	3 49 23	26°44'13	15°49	7°41	28°0	18°40	9°12	29°3	26°25	25°18	10°16	19°11	18°18	9°52	n.a.
T 18	3 53 19	27°45'19	0A12	6°43	29°16	19°14	9°25	29°9	26°26	25°19	10°15	19°5	18°15	9°59	n.a.
W19	3 57 16	28°46'27	14°28	5°37	0A31	19°47	9°38	29°16	26°26	25°19	10°14	19°3	18°11	10°6	n.a.
T 20	4 1 13	29°47'35	28°36	4°22	1°47	20°21	9°51	29°22	26°27	25°19	10°13	19°D 2	18°8	10°12	n.a.
F 21	4 5 9	0A48'44	12M33	3°2	3°2	20°54	10°4	29°29	26°28	25°19	10°12	19°R 2	18°5	10°19	n.a.
S 22	4 9 6	1°49'54	26°20	1°40	4°18	21°27	10°17	29°35	26°28	25°19	10°11	19°2	18°2	10°26	n.a.
S 23	4 13 2	2°51'05	9A58	0°17	5°33	22°0	10°30	29°41	26°29	25°20	10°10	19°0	17°59	10°32	n.a.
M24	4 16 59	3°52'17	23°26	28M58	6°49	22°33	10°43	29°48	26°29	25°20	10°9	18°56	17°56	10°39	n.a.
T 25	4 20 55	4°53'29	6M44	27°43	8°4	23°6	10°56	29°54	26°29	25°20	10°8	18°49	17°52	10°46	n.a.
W26	4 24 52	5°54'42	19°52	26°36	9°20	23°39	11°9	0M0	26°29	25°R20	10°7	18°38	17°49	10°53	n.a.
T 27	4 28 48	6°55'55	2A48	25°38	10°35	24°12	11°22	0°6	26°30	25°20	10°6	18°26	17°46	10°59	n.a.
F 28	4 32 45	7°57'09	15°32	24°50	11°51	24°45	11°34	0°13	26°30	25°20	10°5	18°12	17°43	11°6	n.a.
S 29	4 36 42	8°58'24	28°2	24°13	13°6	25°17	11°47	0°19	26°30	25°20	10°4	17°58	17°40	11°13	n.a.
S 30	4 40 38	9A59'38	10B19	23M47	14A22	25M50	12M0	0M25	26°R30	25A19	10B3	17M45	17M37	11A19	n.a.

Delta T = 01h41m57s Julian Calendar 1 Nov. 452 == Greg. Calendar 2 Nov. 452

DECEMBER 452 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 44 35	11A0'52	22B23	23°R31	15A37	26M22	12M12	0M31	26°R30	25°R19	10°R 2	17°R34	17M33	11A26	n.a.
T 2	4 48 31	12°2'07	4A19	23°D25	16°53	26°54	12°25	0°37	26A30	25A19	10B0	17M26	17°30	11°33	n.a.
W 3	4 52 28	13°3'21	16°8	23M29	18°8	27°27	12°37	0°42	26°30	25°19	9°59	17°21	17°27	11°39	n.a.
T 4	4 56 24	14°4'36	27°55	23°41	19°24	27°59	12°50	0°48	26°30	25°19	9°58	17°18	17°24	11°46	n.a.
F 5	5 0 21	15°5'50	9A46	24°2	20°39	28°30	13°2	0°54	26°29	25°18	9°57	17°18	17°21	11°53	n.a.
S 6	5 4 17	16°7'04	21°45	24°30	21°55	29°2	13°14	1°0	26°29	25°18	9°56	17°18	17°17	11°59	n.a.
S 7	5 8 14	17°8'17	3Y59	25°4	23°10	29°34	13°27	1°5	26°29	25°18	9°55	17°17	17°14	12°6	n.a.
M 8	5 12 11	18°9'31	16°33	25°45	24°26	0A6	13°39	1°11	26°28	25°17	9°53	17°15	17°11	12°13	n.a.
T 9	5 16 7	19°10'44	29°30	26°30	25°41	0°37	13°51	1°16	26°28	25°17	9°52	17°10	17°8	12°19	n.a.
W10	5 20 4	20°11'56	12B55	27°20	26°56	1°8	14°3	1°22	26°27	25°16	9°51	17°3	17°5	12°26	n.a.
T 11	5 24 0	21°13'09	26°47	28°15	28°12	1°40	14°15	1°27	26°27	25°16	9°50	16°53	17°2	12°33	n.a.
F 12	5 27 57	22°14'21	11II 5	29°13	29°27	2°11	14°27	1°33	26°26	25°15	9°48	16°41	16°58	12°39	n.a.
S 13	5 31 53	23°15'33	25°43	0A14	0B43	2°42	14°39	1°38	26°25	25°15	9°47	16°28	16°55	12°46	n.a.
S 14	5 35 50	24°16'44	10B33	1°18	1°58	3°13	14°51	1°43	26°25	25°14	9°46	16°17	16°52	12°53	n.a.
M15	5 39 46	25°17'56	25°26	2°25	3°13	3°43	15°3	1°48	26°24	25°13	9°44	16°7	16°49	12°59	n.a.
T 16	5 43 43	26°19'07	10A14	3°35	4°29	4°14	15°14	1°53	26°23	25°13	9°43	16°1	16°46	13°6	n.a.
W17	5 47 40	27°20'18	24°51	4°46	5°44	4°45	15°26	1°58	26°22	25°12	9°42	15°57	16°43	13°13	n.a.
T 18	5 51 36	28°21'29	9M11	6°0	6°59	5°15	15°38	2°3	26°21	25°11	9°41	15°56	16°39	13°19	n.a.
F 19	5 55 33	29°22'39	23°13	7°15	8°15	5°45	15°49	2°8	26°20	25°11	9°39	15°56	16°36	13°26	n.a.
S 20	5 59 29	0B23'50	6A57	8°31	9°30	6°15	16°1	2°13	26°19	25°10	9°38	15°56	16°33	13°33	n.a.
S 21	6 3 26	1°25'00	20°24	9°49	10°45	6°45	16°12	2°18	26°18	25°9	9°37	15°54	16°30	13°39	n.a.
M22	6 7 22	2°26'10	3M36	11°9	12°1	7°15	16°23	2°22	26°17	25°8	9°35	15°50	16°27	13°46	n.a.
T 23	6 11 19	3°27'19	16°34	12°29	13°16	7°44	16°34	2°27	26°16	25°7	9°34	15°44	16°23	13°53	n.a.
W24	6 15 15	4°28'29	29°21	13°51	14°31	8°14	16°45	2°32	26°14	25°6	9°33	15°34	16°20	13°59	n.a.
T 25	6 19 12	5°29'37	11A57	15°14	15°46	8°43	16°56	2°36	26°13	25°6	9°31	15°22	16°17	14°6	n.a.
F 26	6 23 9	6°30'45	24°23	16°37	17°2	9°12	17°7	2°40	26°12	25°5	9°30	15°9	16°14	14°13	n.a.
S 27	6 27 5	7°31'53	6B39	18°2	18°17	9°41	17°18	2°45	26°10	25°4	9°29	14°56	16°11	14°19	n.a.
S 28	6 31 2	8°32'59	18°46	19°27	19°32	10°10	17°29	2°49	26°9	25°3	9°27	14°44	16°8	14°26	n.a.
M29	6 34 58	9°34'05	0A44	20°54	20°47	10°38	17°40	2°53	26°7	25°2	9°26	14°33	16°4	14°33	n.a.
T 30	6 38 55	10°35'10	12°36	22°21	22°3	11°7	17°50	2°57	26°6	25°1	9°25	14°26	16°1	14°39	n.a.
W31	6 42 51	11B36'13	24A23	23A49	23B18	11A35	18M1	3M1	26A4	24A59	9B23	14M21	15M58	14A46	n.a.

Delta T = 01h41m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]