

SWISS EPHEMERIS for the year 453

JANUARY 453 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 46 48	12♁37'15	6♂ 9	25♁17	24♁33	12♁ 3	18♁11	3♁ 5	26°R 3	24°R58	9°R22	14°R19	15♁55	14♁53	n.a.
F 2	6 50 44	13°38'17	17°59	26°47	25°48	12°31	18°21	3° 9	26♁ 1	24♁57	9♁21	14°D18	15°52	14°59	n.a.
S 3	6 54 41	14°39'17	29°56	28°17	27° 3	12°58	18°31	3°12	25°59	24°56	9°19	14♁19	15°49	15° 6	n.a.
S 4	6 58 38	15°40'15	12♁ 7	29°47	28°18	13°26	18°41	3°16	25°57	24°55	9°18	14°R20	15°45	15°13	n.a.
M 5	7 2 34	16°41'12	24°36	1♁19	29°34	13°53	18°51	3°20	25°56	24°54	9°17	14°19	15°42	15°19	n.a.
T 6	7 6 31	17°42'08	7♁28	2°51	0♁49	14°20	19° 1	3°23	25°54	24°52	9°15	14°17	15°39	15°26	n.a.
W 7	7 10 27	18°43'03	20°48	4°24	2° 4	14°46	19°11	3°26	25°52	24°51	9°14	14°13	15°36	15°33	n.a.
T 8	7 14 24	19°43'56	4♁38	5°57	3°19	15°13	19°21	3°30	25°50	24°50	9°13	14° 7	15°33	15°39	n.a.
F 9	7 18 20	20°44'48	18°57	7°32	4°34	15°39	19°30	3°33	25°48	24°49	9°11	13°59	15°29	15°46	n.a.
S 10	7 22 17	21°45'38	3♁41	9° 7	5°49	16° 5	19°40	3°36	25°46	24°47	9°10	13°50	15°26	15°53	n.a.
S 11	7 26 14	22°46'27	18°44	10°43	7° 4	16°31	19°49	3°39	25°44	24°46	9° 9	13°42	15°23	15°59	n.a.
M12	7 30 10	23°47'14	3♁56	12°19	8°19	16°57	19°58	3°42	25°42	24°45	9° 7	13°35	15°20	16° 6	n.a.
T 13	7 34 7	24°48'01	19° 6	13°56	9°34	17°22	20° 7	3°45	25°40	24°43	9° 6	13°31	15°17	16°13	n.a.
W14	7 38 3	25°48'46	4♁ 5	15°34	10°49	17°47	20°16	3°47	25°38	24°42	9° 5	13°28	15°14	16°19	n.a.
T 15	7 42 0	26°49'29	18°45	17°13	12° 3	18°12	20°25	3°50	25°36	24°40	9° 3	13°D28	15°10	16°26	n.a.
F 16	7 45 56	27°50'12	3♁ 3	18°53	13°18	18°37	20°34	3°53	25°33	24°39	9° 2	13°29	15° 7	16°33	n.a.
S 17	7 49 53	28°50'53	16°57	20°33	14°33	19° 1	20°42	3°55	25°31	24°37	9° 1	13°30	15° 4	16°39	n.a.
S 18	7 53 49	29°51'33	0♁27	22°15	15°48	19°25	20°51	3°57	25°29	24°36	9° 0	13°R31	15° 1	16°46	n.a.
M19	7 57 46	0♁52'12	13°36	23°57	17° 3	19°49	20°59	4° 0	25°27	24°34	8°58	13°30	14°58	16°53	n.a.
T 20	8 1 43	1°52'50	26°27	25°40	18°18	20°13	21° 7	4° 2	25°24	24°33	8°57	13°27	14°55	16°59	n.a.
W21	8 5 39	2°53'27	9♁ 1	27°24	19°33	20°36	21°15	4° 4	25°22	24°31	8°56	13°23	14°51	17° 6	n.a.
T 22	8 9 36	3°54'02	21°23	29° 9	20°47	20°59	21°23	4° 6	25°20	24°30	8°55	13°16	14°48	17°13	n.a.
F 23	8 13 32	4°54'36	3♁35	0♁54	22° 2	21°21	21°31	4° 8	25°17	24°28	8°54	13° 9	14°45	17°19	n.a.
S 24	8 17 29	5°55'08	15°38	2°41	23°17	21°44	21°39	4° 9	25°15	24°27	8°52	13° 2	14°42	17°26	n.a.
S 25	8 21 25	6°55'38	27°34	4°28	24°31	22° 6	21°46	4°11	25°12	24°25	8°51	12°55	14°39	17°33	n.a.
M26	8 25 22	7°56'07	9♁26	6°17	25°46	22°27	21°54	4°13	25°10	24°24	8°50	12°49	14°35	17°39	n.a.
T 27	8 29 18	8°56'35	21°15	8° 6	27° 1	22°48	22° 1	4°14	25° 8	24°22	8°49	12°45	14°32	17°46	n.a.
W28	8 33 15	9°57'00	3♁ 3	9°56	28°15	23° 9	22° 8	4°16	25° 5	24°21	8°48	12°43	14°29	17°53	n.a.
T 29	8 37 12	10°57'24	14°51	11°47	29°30	23°30	22°15	4°17	25° 3	24°19	8°47	12°D43	14°26	17°59	n.a.
F 30	8 41 8	11°57'45	26°43	13°39	0♁45	23°50	22°22	4°18	25° 0	24°17	8°46	12°43	14°23	18° 6	n.a.
S 31	8 45 5	12♁58'05	8♁44	15♁32	1♁59	24♁10	22♁28	4♁19	24♁58	24♁16	8♁45	12♁45	14♁20	18♁13	n.a.

Delta T = 01h41m55s Julian Calendar 1 Jan. 453 == Greg. Calendar 2 Jan. 453

FEBRUARY 453 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 49 1	13♁58'22	20♁56	17♁25	3♁14	24♁30	22♁35	4♁20	24°R55	24°R14	8°R43	12♁47	14♁16	18♁19	n.a.
M 2	8 52 58	14°58'38	3♁24	19°19	4°28	24°49	22°41	4°21	24♁52	24♁12	8♁42	12°48	14°13	18°26	n.a.
T 3	8 56 54	15°58'51	16°12	21°13	5°42	25° 7	22°48	4°22	24°50	24°11	8°41	12°R49	14°10	18°33	n.a.
W 4	9 0 51	16°59'02	29°24	23° 8	6°57	25°26	22°54	4°22	24°47	24° 9	8°40	12°48	14° 7	18°39	n.a.
T 5	9 4 47	17°59'11	13♁ 4	25° 3	8°11	25°44	23° 0	4°23	24°45	24° 7	8°39	12°46	14° 4	18°46	n.a.
F 6	9 8 44	18°59'18	27°12	26°58	9°26	26° 1	23° 5	4°23	24°42	24° 6	8°38	12°44	14° 0	18°53	n.a.
S 7	9 12 40	19°59'23	11♁46	28°54	10°40	26°18	23°11	4°24	24°40	24° 4	8°37	12°41	13°57	18°59	n.a.
S 8	9 16 37	20°59'26	26°43	0♁48	11°54	26°35	23°16	4°24	24°37	24° 2	8°36	12°38	13°54	19° 6	n.a.
M 9	9 20 34	21°59'26	11♁53	2°42	13° 8	26°51	23°22	4°24	24°34	24° 1	8°36	12°35	13°51	19°12	n.a.
T 10	9 24 30	22°59'25	27° 9	4°35	14°23	27° 7	23°27	4°R24	24°32	23°59	8°35	12°34	13°48	19°19	n.a.
W11	9 28 27	23°59'21	12♁19	6°27	15°37	27°22	23°32	4°24	24°29	23°57	8°34	12°D33	13°45	19°26	n.a.
T 12	9 32 23	24°59'16	27°15	8°17	16°51	27°37	23°37	4°24	24°26	23°56	8°33	12°33	13°41	19°32	n.a.
F 13	9 36 20	25°59'08	11♁50	10° 5	18° 5	27°51	23°41	4°24	24°24	23°54	8°32	12°34	13°38	19°39	n.a.
S 14	9 40 16	26°58'59	25°58	11°51	19°19	28° 5	23°46	4°23	24°21	23°52	8°31	12°36	13°35	19°46	n.a.
S 15	9 44 13	27°58'48	9♁40	13°33	20°33	28°18	23°50	4°23	24°19	23°51	8°30	12°37	13°32	19°52	n.a.
M16	9 48 9	28°58'36	22°56	15°11	21°47	28°31	23°54	4°22	24°16	23°49	8°30	12°37	13°29	19°59	n.a.
T 17	9 52 6	29°58'21	5♁49	16°46	23° 1	28°43	23°58	4°22	24°13	23°47	8°29	12°R37	13°26	20° 6	n.a.
W18	9 56 3	0♁58'05	18°21	18°16	24°15	28°55	24° 2	4°21	24°11	23°46	8°28	12°37	13°22	20°12	n.a.
T 19	9 59 59	1°57'47	0♁37	19°41	25°29	29° 6	24° 5	4°20	24° 8	23°44	8°27	12°36	13°19	20°19	n.a.
F 20	10 3 56	2°57'28	12°41	21° 0	26°42	29°16	24° 9	4°19	24° 6	23°43	8°27	12°34	13°16	20°26	n.a.
S 21	10 7 52	3°57'06	24°37	22°14	27°56	29°26	24°12	4°18	24° 3	23°41	8°26	12°33	13°13	20°32	n.a.
S 22	10 11 49	4°56'43	6♁27	23°21	29°10	29°36	24°15	4°17	24° 1	23°39	8°25	12°32	13°10	20°39	n.a.
M23	10 15 45	5°56'17	18°14	24°21	0♁24	29°44	24°18	4°16	23°58	23°38	8°25	12°31	13° 6	20°46	n.a.
T 24	10 19 42	6°55'50	0♁ 2	25°14	1°37	29°53	24°21	4°14	23°55	23°36	8°24	12°31	13° 3	20°52	n.a.
W25	10 23 38	7°55'20	11°52	26° 0	2°51	0♁ 0	24°23	4°13	23°53	23°34	8°23	12°D30	13° 0	20°59	n.a.
T 26	10 27 35	8°54'48	23°47	26°38	4° 5	0° 7	24°26	4°11	23°50	23°33	8°23	12°31	12°57	21° 6	n.a.
F 27	10 31 32	9°54'14	5♁48	27° 8	5°18	0°13	24°28	4°10	23°48	23°31	8°22	12°31	12°54	21°12	n.a.
S 28	10 35 28	10♁53'38	17♁58	27♁31	6♁32	0♁19	24♁30	4♁ 8	23♁45	23♁30	8♁22	12♁31	12♁51	21♁19	n.a.

Delta T = 01h41m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 453

MARCH 453 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 39 25	11 ^h 52'59	0 ^h 19	27 ^h 46	7 ^h 45	0 ^h 24	24 ^h 31	4 ^h 6	23 ^h 43	23 ^h 28	8 ^h 21	12 ^h 31	12 ^h 47	21 ^h 26	n.a.
M 2	10 43 21	12 ^h 52'18	12 ^h 54	27 ^h 54	8 ^h 58	0 ^h 28	24 ^h 33	4 ^h 4	23 ^h 41	23 ^h 26	8 ^h 21	12 ^h 31	12 ^h 44	21 ^h 32	n.a.
T 3	10 47 18	13 ^h 51'35	25 ^h 46	27 ^h 53	10 ^h 12	0 ^h 32	24 ^h 34	4 ^h 2	23 ^h 38	23 ^h 25	8 ^h 20	12 ^h 31	12 ^h 41	21 ^h 39	n.a.
W 4	10 51 14	14 ^h 50'50	8 ^h 57	27 ^h 46	11 ^h 25	0 ^h 34	24 ^h 36	4 ^h 0	23 ^h 36	23 ^h 23	8 ^h 20	12 ^h D31	12 ^h 38	21 ^h 46	n.a.
T 5	10 55 11	15 ^h 50'02	22 ^h 29	27 ^h 31	12 ^h 38	0 ^h 37	24 ^h 37	3 ^h 58	23 ^h 33	23 ^h 22	8 ^h 20	12 ^h 31	12 ^h 35	21 ^h 52	n.a.
F 6	10 59 7	16 ^h 49'12	6 ^h 24	27 ^h 10	13 ^h 52	0 ^h 38	24 ^h 38	3 ^h 56	23 ^h 31	23 ^h 20	8 ^h 19	12 ^h 31	12 ^h 32	21 ^h 59	n.a.
S 7	11 3 4	17 ^h 48'19	20 ^h 42	26 ^h 42	15 ^h 5	0 ^h 39	24 ^h 38	3 ^h 54	23 ^h 29	23 ^h 19	8 ^h 19	12 ^h 32	12 ^h 28	22 ^h 6	n.a.
S 8	11 7 1	18 ^h 47'24	5 ^h 20	26 ^h 10	16 ^h 18	0 ^h R39	24 ^h 39	3 ^h 51	23 ^h 26	23 ^h 17	8 ^h 19	12 ^h 32	12 ^h 25	22 ^h 12	n.a.
M 9	11 10 57	19 ^h 46'27	20 ^h 14	25 ^h 32	17 ^h 31	0 ^h 38	24 ^h 39	3 ^h 49	23 ^h 24	23 ^h 16	8 ^h 18	12 ^h 33	12 ^h 22	22 ^h 19	n.a.
T 10	11 14 54	20 ^h 45'27	5 ^h 16	24 ^h 51	18 ^h 44	0 ^h 37	24 ^h R39	3 ^h 46	23 ^h 22	23 ^h 14	8 ^h 18	12 ^h R33	12 ^h 19	22 ^h 26	n.a.
W11	11 18 50	21 ^h 44'25	20 ^h 20	24 ^h 7	19 ^h 57	0 ^h 34	24 ^h 39	3 ^h 43	23 ^h 20	23 ^h 13	8 ^h 18	12 ^h 33	12 ^h 16	22 ^h 32	n.a.
T 12	11 22 47	22 ^h 43'21	5 ^h 15	23 ^h 21	21 ^h 10	0 ^h 31	24 ^h 39	3 ^h 41	23 ^h 18	23 ^h 12	8 ^h 17	12 ^h 33	12 ^h 12	22 ^h 39	n.a.
F 13	11 26 43	23 ^h 42'15	19 ^h 55	22 ^h 33	22 ^h 22	0 ^h 28	24 ^h 38	3 ^h 38	23 ^h 15	23 ^h 10	8 ^h 17	12 ^h 31	12 ^h 9	22 ^h 45	n.a.
S 14	11 30 40	24 ^h 41'06	4 ^h 12	21 ^h 46	23 ^h 35	0 ^h 23	24 ^h 38	3 ^h 35	23 ^h 13	23 ^h 9	8 ^h 17	12 ^h 30	12 ^h 6	22 ^h 52	n.a.
S 15	11 34 36	25 ^h 39'57	18 ^h 4	20 ^h 59	24 ^h 48	0 ^h 18	24 ^h 37	3 ^h 32	23 ^h 11	23 ^h 7	8 ^h 17	12 ^h 28	12 ^h 3	22 ^h 59	n.a.
M16	11 38 33	26 ^h 38'45	1 ^h 28	20 ^h 14	26 ^h 1	0 ^h 12	24 ^h 36	3 ^h 29	23 ^h 9	23 ^h 6	8 ^h 17	12 ^h 27	12 ^h 0	23 ^h 5	n.a.
T 17	11 42 29	27 ^h 37'31	14 ^h 27	19 ^h 31	27 ^h 13	0 ^h 5	24 ^h 35	3 ^h 26	23 ^h 7	23 ^h 5	8 ^h 17	12 ^h 26	11 ^h 57	23 ^h 12	n.a.
W18	11 46 26	28 ^h 36'16	27 ^h 3	18 ^h 51	28 ^h 26	29 ^h 58	24 ^h 33	3 ^h 23	23 ^h 5	23 ^h 4	8 ^h 17	12 ^h D25	11 ^h 53	23 ^h 19	n.a.
T 19	11 50 23	29 ^h 34'59	9 ^h 20	18 ^h 15	29 ^h 38	29 ^h 49	24 ^h 32	3 ^h 19	23 ^h 3	23 ^h 2	8 ^h 17	12 ^h 26	11 ^h 50	23 ^h 25	n.a.
F 20	11 54 19	0 ^h 33'41	21 ^h 23	17 ^h 43	0 ^h 51	29 ^h 40	24 ^h 30	3 ^h 16	23 ^h 1	23 ^h 1	8 ^h D17	12 ^h 27	11 ^h 47	23 ^h 32	n.a.
S 21	11 58 16	1 ^h 32'20	3 ^h 16	17 ^h 15	2 ^h 3	29 ^h 30	24 ^h 28	3 ^h 13	22 ^h 59	23 ^h 0	8 ^h 17	12 ^h 28	11 ^h 44	23 ^h 39	n.a.
S 22	12 2 12	2 ^h 30'58	15 ^h 4	16 ^h 52	3 ^h 15	29 ^h 20	24 ^h 26	3 ^h 9	22 ^h 58	22 ^h 59	8 ^h 17	12 ^h 30	11 ^h 41	23 ^h 45	n.a.
M23	12 6 9	3 ^h 29'33	26 ^h 51	16 ^h 34	4 ^h 27	29 ^h 8	24 ^h 23	3 ^h 6	22 ^h 56	22 ^h 57	8 ^h 17	12 ^h 31	11 ^h 37	23 ^h 52	n.a.
T 24	12 10 5	4 ^h 28'07	8 ^h 41	16 ^h 21	5 ^h 40	28 ^h 56	24 ^h 21	3 ^h 2	22 ^h 54	22 ^h 56	8 ^h 17	12 ^h R32	11 ^h 34	23 ^h 59	n.a.
W25	12 14 2	5 ^h 26'39	20 ^h 36	16 ^h 14	6 ^h 52	28 ^h 43	24 ^h 18	2 ^h 58	22 ^h 52	22 ^h 55	8 ^h 17	12 ^h 32	11 ^h 31	24 ^h 5	n.a.
T 26	12 17 58	6 ^h 25'10	2 ^h 40	16 ^h D11	8 ^h 4	28 ^h 30	24 ^h 15	2 ^h 55	22 ^h 51	22 ^h 54	8 ^h 17	12 ^h 30	11 ^h 28	24 ^h 12	n.a.
F 27	12 21 55	7 ^h 23'38	14 ^h 53	16 ^h 14	9 ^h 16	28 ^h 16	24 ^h 12	2 ^h 51	22 ^h 49	22 ^h 53	8 ^h 17	12 ^h 28	11 ^h 25	24 ^h 19	n.a.
S 28	12 25 52	8 ^h 22'04	27 ^h 19	16 ^h 21	10 ^h 28	28 ^h 1	24 ^h 9	2 ^h 47	22 ^h 47	22 ^h 52	8 ^h 17	12 ^h 24	11 ^h 22	24 ^h 25	n.a.
S 29	12 29 48	9 ^h 20'28	9 ^h 56	16 ^h 34	11 ^h 40	27 ^h 45	24 ^h 6	2 ^h 43	22 ^h 46	22 ^h 51	8 ^h 18	12 ^h 20	11 ^h 18	24 ^h 32	n.a.
M30	12 33 45	10 ^h 18'50	22 ^h 47	16 ^h 51	12 ^h 52	27 ^h 29	24 ^h 2	2 ^h 39	22 ^h 44	22 ^h 50	8 ^h 18	12 ^h 15	11 ^h 15	24 ^h 39	n.a.
T 31	12 37 41	11 ^h 17'11	5 ^h 12	17 ^h 13	14 ^h 3	27 ^h 12	23 ^h 59	2 ^h 35	22 ^h 43	22 ^h 49	8 ^h 18	12 ^h 11	11 ^h 12	24 ^h 45	n.a.

Delta T = 01h41m54s Julian Calendar 1 March 453 == Greg. Calendar 2 March 453

APRIL 453 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 41 38	12 ^h 15'29	19 ^h 12	17 ^h 39	15 ^h 15	26 ^h R55	23 ^h R55	2 ^h R31	22 ^h R41	22 ^h R48	8 ^h 18	12 ^h R 8	11 ^h 11	24 ^h 52	n.a.
T 2	12 45 34	13 ^h 13'45	2 ^h 46	18 ^h 10	16 ^h 27	26 ^h 37	23 ^h 51	2 ^h 27	22 ^h 40	22 ^h 47	8 ^h 19	12 ^h 11	11 ^h 6	24 ^h 58	n.a.
F 3	12 49 31	14 ^h 11'59	16 ^h 36	18 ^h 44	17 ^h 38	26 ^h 19	23 ^h 46	2 ^h 23	22 ^h 39	22 ^h 46	8 ^h 19	12 ^h D 6	11 ^h 3	25 ^h 5	n.a.
S 4	12 53 27	15 ^h 10'10	0 ^h 41	19 ^h 23	18 ^h 50	26 ^h 0	23 ^h 42	2 ^h 19	22 ^h 37	22 ^h 45	8 ^h 19	12 ^h 7	10 ^h 59	25 ^h 12	n.a.
S 5	12 57 24	16 ^h 8'20	15 ^h 0	20 ^h 5	20 ^h 1	25 ^h 40	23 ^h 37	2 ^h 15	22 ^h 36	22 ^h 44	8 ^h 20	12 ^h 8	10 ^h 56	25 ^h 18	n.a.
M 6	13 1 21	17 ^h 6'27	29 ^h 32	20 ^h 51	21 ^h 12	25 ^h 21	23 ^h 33	2 ^h 11	22 ^h 35	22 ^h 43	8 ^h 20	12 ^h 9	10 ^h 53	25 ^h 25	n.a.
T 7	13 5 17	18 ^h 4'33	14 ^h 11	21 ^h 40	22 ^h 23	25 ^h 1	23 ^h 28	2 ^h 7	22 ^h 34	22 ^h 42	8 ^h 21	12 ^h R10	10 ^h 50	25 ^h 32	n.a.
W 8	13 9 14	19 ^h 2'36	28 ^h 54	22 ^h 32	23 ^h 35	24 ^h 40	23 ^h 23	2 ^h 2	22 ^h 33	22 ^h 42	8 ^h 21	12 ^h 9	10 ^h 47	25 ^h 38	n.a.
T 9	13 13 10	20 ^h 0'38	13 ^h 33	23 ^h 28	24 ^h 46	24 ^h 19	23 ^h 18	1 ^h 58	22 ^h 32	22 ^h 41	8 ^h 22	12 ^h 6	10 ^h 43	25 ^h 45	n.a.
F 10	13 17 7	20 ^h 58'38	28 ^h 1	24 ^h 27	25 ^h 57	23 ^h 58	23 ^h 12	1 ^h 54	22 ^h 31	22 ^h 40	8 ^h 22	12 ^h 2	10 ^h 40	25 ^h 52	n.a.
S 11	13 21 3	21 ^h 56'36	12 ^h 14	25 ^h 29	27 ^h 8	23 ^h 37	23 ^h 7	1 ^h 49	22 ^h 30	22 ^h 40	8 ^h 23	11 ^h 56	10 ^h 37	25 ^h 58	n.a.
S 12	13 25 0	22 ^h 54'33	26 ^h 5	26 ^h 33	28 ^h 18	23 ^h 16	23 ^h 1	1 ^h 45	22 ^h 29	22 ^h 39	8 ^h 23	11 ^h 49	10 ^h 34	26 ^h 5	n.a.
M13	13 28 56	23 ^h 52'28	9 ^h 31	27 ^h 41	29 ^h 29	22 ^h 54	22 ^h 56	1 ^h 41	22 ^h 28	22 ^h 38	8 ^h 24	11 ^h 43	10 ^h 31	26 ^h 12	n.a.
T 14	13 32 53	24 ^h 50'22	22 ^h 34	28 ^h 51	0 ^h 40	22 ^h 33	22 ^h 50	1 ^h 36	22 ^h 27	22 ^h 38	8 ^h 24	11 ^h 37	10 ^h 28	26 ^h 18	n.a.
W15	13 36 50	25 ^h 48'15	5 ^h 13	0 ^h 4	1 ^h 50	22 ^h 11	22 ^h 44	1 ^h 32	22 ^h 27	22 ^h 37	8 ^h 25	11 ^h 34	10 ^h 24	26 ^h 25	n.a.
T 16	13 40 46	26 ^h 46'06	17 ^h 32	1 ^h 19	3 ^h 1	21 ^h 49	22 ^h 38	1 ^h 27	22 ^h 26	22 ^h 37	8 ^h 26	11 ^h 31	10 ^h 21	26 ^h 32	n.a.
F 17	13 44 43	27 ^h 43'56	29 ^h 36	2 ^h 37	4 ^h 11	21 ^h 28	22 ^h 32	1 ^h 23	22 ^h 25	22 ^h 36	8 ^h 26	11 ^h D31	10 ^h 18	26 ^h 38	n.a.
S 18	13 48 39	28 ^h 41'44	11 ^h 30	3 ^h 57	5 ^h 22	21 ^h 6	22 ^h 25	1 ^h 19	22 ^h 25	22 ^h 36	8 ^h 27	11 ^h 32	10 ^h 15	26 ^h 45	n.a.
S 19	13 52														

SWISS EPHEMERIS for the year 453

MAY 453 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 39 54	11♌11'18	27♌24	24♌44	20♌27	16♌54	20♌55	0♌21	22♌22	22♌32	8♌38	10♌31	9♌34	28♌11	n.a.
S 2	14 43 51	12° 8'48	11♌27	26°35	21°36	16♌39	20♌48	0♌17	22°22	22°32	8°39	10°D31	9°30	28°18	n.a.
S 3	14 47 47	13° 6'17	25°35	28°29	22°45	16°24	20°40	0°12	22°22	22°32	8°40	10♌31	9°27	28°25	n.a.
M 4	14 51 44	14° 3'44	9♌49	0♌24	23°54	16° 9	20°33	0° 8	22°22	22°32	8°41	10♌31	9°24	28°31	n.a.
T 5	14 55 41	15° 1'09	24° 5	2°22	25° 2	15°55	20°25	0° 4	22°23	22°32	8°42	10°31	9°21	28°38	n.a.
W 6	14 59 37	15°58'33	8♌23	4°22	26°11	15°42	20°17	0° 0	22°23	22°32	8°43	10°28	9°18	28°45	n.a.
T 7	15 3 34	16°55'56	22°37	6°24	27°19	15°30	20°10	29♌56	22°23	22°33	8°45	10°23	9°14	28°51	n.a.
F 8	15 7 30	17°53'18	6♌44	8°27	28°27	15°19	20° 2	29°51	22°24	22°33	8°46	10°15	9°11	28°58	n.a.
S 9	15 11 27	18°50'39	20°38	10°32	29°35	15° 8	19°55	29°47	22°24	22°33	8°47	10° 5	9° 8	29° 4	n.a.
S 10	15 15 23	19°47'59	4♌16	12°39	0♌43	14°58	19°47	29°43	22°25	22°33	8°48	9°54	9° 5	29°11	n.a.
M11	15 19 20	20°45'18	17°35	14°47	1°51	14°49	19°39	29°39	22°25	22°33	8°49	9°43	9° 2	29°18	n.a.
T 12	15 23 16	21°42'37	0♌32	16°57	2°59	14°41	19°32	29°35	22°26	22°34	8°50	9°33	8°59	29°24	n.a.
W13	15 27 13	22°39'54	13° 9	19° 7	4° 6	14°33	19°24	29°31	22°27	22°34	8°52	9°25	8°55	29°31	n.a.
T 14	15 31 10	23°37'12	25°28	21°18	5°14	14°27	19°16	29°28	22°28	22°34	8°53	9°20	8°52	29°38	n.a.
F 15	15 35 6	24°34'28	7♌33	23°30	6°21	14°21	19° 9	29°24	22°29	22°35	8°54	9°17	8°49	29°44	n.a.
S 16	15 39 3	25°31'44	19°27	25°42	7°28	14°16	19° 1	29°20	22°29	22°35	8°55	9°15	8°46	29°51	n.a.
S 17	15 42 59	26°29'00	1♌16	27°54	8°35	14°11	18°54	29°16	22°30	22°36	8°57	9°D15	8°43	29°58	n.a.
M18	15 46 56	27°26'15	13° 5	0♌5	9°42	14° 8	18°46	29°13	22°31	22°36	8°58	9°R15	8°40	0♌4	n.a.
T 19	15 50 52	28°23'30	25° 0	2°16	10°48	14° 5	18°39	29° 9	22°32	22°37	8°59	9°15	8°36	0°11	n.a.
W20	15 54 49	29°20'44	7♌6	4°26	11°55	14° 4	18°31	29° 5	22°33	22°37	9° 1	9°12	8°33	0°18	n.a.
T 21	15 58 45	0♌17'58	19°27	6°35	13° 1	14° 3	18°24	29° 2	22°35	22°38	9° 2	9° 7	8°30	0°24	n.a.
F 22	16 2 42	1°15'12	2♌6	8°43	14° 7	14°D 3	18°17	28°58	22°36	22°38	9° 3	8°59	8°27	0°31	n.a.
S 23	16 6 39	2°12'25	15° 5	10°49	15°13	14° 3	18° 9	28°55	22°37	22°39	9° 5	8°49	8°24	0°38	n.a.
S 24	16 10 35	3° 9'38	28°23	12°54	16°19	14° 5	18° 2	28°52	22°38	22°40	9° 6	8°37	8°20	0°44	n.a.
M25	16 14 32	4° 6'50	12♌0	14°56	17°24	14° 7	17°55	28°49	22°40	22°40	9° 7	8°25	8°17	0°51	n.a.
T 26	16 18 28	5° 4'02	25°51	16°57	18°30	14°10	17°48	28°45	22°41	22°41	9° 9	8°14	8°14	0°57	n.a.
W27	16 22 25	6° 1'14	9♌54	18°56	19°35	14°14	17°41	28°42	22°43	22°42	9°10	8° 4	8°11	1° 4	n.a.
T 28	16 26 21	6°58'25	24° 3	20°53	20°40	14°19	17°34	28°39	22°44	22°43	9°12	7°57	8° 8	1°11	n.a.
F 29	16 30 18	7°55'35	8♌14	22°48	21°45	14°24	17°27	28°36	22°46	22°44	9°13	7°53	8° 5	1°17	n.a.
S 30	16 34 14	8°52'45	22°26	24°41	22°49	14°31	17°21	28°33	22°47	22°44	9°15	7°51	8° 1	1°24	n.a.
S 31	16 38 11	9♌49'54	6♌35	26♌32	23♌54	14♌38	17♌14	28♌31	22♌49	22♌45	9♌16	7♌51	7♌58	1♌31	n.a.

Delta T = 01h41m52s Julian Calendar 1 May 453 == Greg. Calendar 2 May 453

JUNE 453 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 42 8	10♌47'03	20♌41	28♌20	24♌58	14♌45	17°R 8	28°R28	22♌50	22♌46	9♌18	7°R51	7♌55	1♌37	n.a.
T 2	16 46 4	11°44'11	4♌42	0♌6	26° 2	14°54	17♌1	28♌25	22°52	22°47	9°19	7♌50	7°52	1°44	n.a.
W 3	16 50 1	12°41'19	18°39	1°50	27° 5	15° 3	16°55	28°23	22°54	22°48	9°21	7°46	7°49	1°51	n.a.
T 4	16 53 57	13°38'26	2♌29	3°32	28° 9	15°13	16°49	28°20	22°56	22°49	9°22	7°40	7°45	1°57	n.a.
F 5	16 57 54	14°35'33	16°11	5°12	29°12	15°24	16°43	28°18	22°58	22°50	9°24	7°32	7°42	2° 4	n.a.
S 6	17 1 50	15°32'40	29°41	6°49	0♌15	15°35	16°37	28°15	23° 0	22°51	9°25	7°21	7°39	2°11	n.a.
S 7	17 5 47	16°29'46	12♌58	8°24	1°17	15°47	16°31	28°13	23° 2	22°52	9°27	7° 9	7°36	2°17	n.a.
M 8	17 9 43	17°26'53	26° 0	9°57	2°20	15°59	16°25	28°11	23° 4	22°54	9°28	6°57	7°33	2°24	n.a.
T 9	17 13 40	18°24'00	8♌46	11°28	3°22	16°13	16°20	28° 9	23° 6	22°55	9°30	6°46	7°30	2°31	n.a.
W10	17 17 37	19°21'07	21°14	12°57	4°23	16°27	16°15	28° 7	23° 8	22°56	9°32	6°36	7°26	2°37	n.a.
T 11	17 21 33	20°18'14	3♌28	14°23	5°25	16°41	16° 9	28° 5	23°10	22°57	9°33	6°30	7°23	2°44	n.a.
F 12	17 25 30	21°15'22	15°30	15°47	6°26	16°56	16° 4	28° 3	23°12	22°58	9°35	6°26	7°20	2°50	n.a.
S 13	17 29 26	22°12'30	27°22	17° 8	7°27	17°12	15°59	28° 2	23°14	23° 0	9°36	6°24	7°17	2°57	n.a.
S 14	17 33 23	23° 9'38	9♌11	18°27	8°27	17°28	15°54	28° 0	23°17	23° 1	9°38	6°D24	7°14	3° 4	n.a.
M15	17 37 19	24° 6'47	21° 0	19°44	9°28	17°45	15°50	27°58	23°19	23° 2	9°40	6°R24	7°11	3°10	n.a.
T 16	17 41 16	25° 3'56	2♌55	20°58	10°28	18° 2	15°45	27°57	23°21	23° 4	9°41	6°24	7° 7	3°17	n.a.
W17	17 45 12	26° 1'06	15° 3	22°10	11°27	18°20	15°41	27°56	23°24	23° 5	9°43	6°22	7° 4	3°24	n.a.
T 18	17 49 9	26°58'16	27°27	23°19	12°26	18°39	15°37	27°54	23°26	23° 6	9°44	6°18	7° 1	3°30	n.a.
F 19	17 53 6	27°55'27	10♌11	24°25	13°25	18°58	15°33	27°53	23°29	23° 8	9°46	6°12	6°58	3°37	n.a.
S 20	17 57 2	28°52'39	23°19	25°29	14°23	19°18	15°29	27°52	23°31	23° 9	9°48	6° 4	6°55	3°44	n.a.
S 21	18 0 59	29°49'51	6♌51	26°29	15°21	19°38	15°25	27°51	23°34	23°11	9°49	5°54	6°51	3°50	n.a.
M22	18 4 55	0♌47'04	20°46	27°27	16°19	19°58	15°22	27°50	23°36	23°12	9°51	5°44	6°48	3°57	n.a.
T 23	18 8 52	1°44'17	4♌59	28°22	17°16	20°20	15°18	27°49	23°39	23°14	9°53	5°34	6°45	4° 4	n.a.
W24	18 12 48	2°41'31	19°26	29°13	18°13	20°41	15°15	27°49	23°41	23°15	9°54	5°26	6°42	4°10	n.a.
T 25	18 16 45	3°38'46	4♌0	0♌1	19° 9	21° 3	15°12	27°48	23°44	23°17	9°56	5°20	6°39	4°17	n.a.
F 26	18 20 41	4°36'01	18°34	0°46	20° 5	21°26	15° 9	27°48	23°47	23°18	9°58	5°17	6°36	4°24	n.a.
S 27	18 24 38	5°33'16	3♌3	1°27	21° 0	21°49	15° 7	27°47	23°50	23°20	9°59	5°D16	6°32	4°30	n.a.
S 28	18 28 35	6°30'31	17°24	2° 4	21°55	22°13	15° 4	27°47	23°53	23°22	10° 1	5°16	6°29	4°37	n.a.
M29	18 32 31	7°27'47	1♌34	2°37	22°49	22°37	15° 2	27°47	23°55	23°23	10° 3	5°R17	6°26	4°43	n.a.
T 30	18 36 28	8♌25'04	15♌31	3♌6	23♌43	23♌1	15♌0	27♌46	23♌58	23♌25	10♌4	5♌17	6♌23	4♌50	n.a.

Delta T = 01h41m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 453

JULY 453 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	18 40 24	9♄22'20	29♂17	3♂31	24♂36	23♂26	14°R58	27♂46	24♂1	23♂27	10♄6	5°R15	6♄20	4♄57	n.a.	
T 2	18 44 21	10°19'38	12♄49	3°51	25°29	23°51	14♄56	27°46	24°4	23°28	10°8	5♄11	6°17	5°3	n.a.	
F 3	18 48 17	11°16'56	26°10	4°7	26°21	24°17	14°55	27°47	24°7	23°30	10°9	5°5	6°13	5°10	n.a.	
S 4	18 52 14	12°14'14	9♄18	4°18	27°12	24°43	14°53	27°47	24°10	23°32	10°11	4°57	6°10	5°17	n.a.	
S 5	18 56 10	13°11'33	22°13	4°24	28°3	25°10	14°52	27°47	24°13	23°34	10°13	4°48	6°7	5°23	n.a.	
M 6	19 0 7	14°8'54	4♄55	4°R25	28°53	25°37	14°51	27°48	24°16	23°35	10°15	4°40	6°4	5°30	n.a.	
T 7	19 4 4	15°6'15	17°24	4°21	29°42	26°4	14°50	27°48	24°19	23°37	10°16	4°31	6°1	5°37	n.a.	
W 8	19 8 0	16°3'37	29°40	4°11	0♄31	26°32	14°49	27°49	24°22	23°39	10°18	4°25	5°57	5°43	n.a.	
T 9	19 11 57	17°1'00	11♄46	3°57	1°19	27°0	14°49	27°50	24°26	23°41	10°20	4°20	5°54	5°50	n.a.	
F 10	19 15 53	17°58'24	23°42	3°37	2°6	27°28	14°49	27°50	24°29	23°43	10°21	4°18	5°51	5°57	n.a.	
S 11	19 19 50	18°55'49	5♄32	3°12	2°52	27°57	14°D49	27°51	24°32	23°45	10°23	4°D17	5°48	6°3	n.a.	
S 12	19 23 46	19°53'16	17°19	2°43	3°37	28°26	14°49	27°52	24°35	23°47	10°25	4°18	5°45	6°10	n.a.	
M 13	19 27 43	20°50'43	29°7	2°9	4°22	28°55	14°49	27°54	24°38	23°49	10°26	4°19	5°42	6°16	n.a.	
T 14	19 31 39	21°48'13	11♄2	1°30	5°6	29°25	14°49	27°55	24°42	23°50	10°28	4°21	5°38	6°23	n.a.	
W 15	19 35 36	22°45'43	23°9	0°48	5°48	29°55	14°50	27°56	24°45	23°52	10°29	4°R21	5°35	6°30	n.a.	
T 16	19 39 33	23°43'16	5♄32	0°3	6°30	0♄25	14°51	27°57	24°48	23°54	10°31	4°20	5°32	6°36	n.a.	
F 17	19 43 29	24°40'49	18°16	29♄16	7°11	0°56	14°52	27°59	24°52	23°56	10°33	4°18	5°29	6°43	n.a.	
S 18	19 47 26	25°38'24	1♄25	28°27	7°50	1°27	14°53	28°1	24°55	23°58	10°34	4°14	5°26	6°50	n.a.	
S 19	19 51 22	26°36'01	15°0	27°38	8°29	1°58	14°54	28°2	24°59	24°0	10°36	4°9	5°23	6°56	n.a.	
M 20	19 55 19	27°33'40	29°2	26°49	9°6	2°30	14°56	28°4	25°2	24°2	10°38	4°3	5°19	7°3	n.a.	
T 21	19 59 15	28°31'20	13♄27	26°1	9°43	3°1	14°58	28°6	25°5	24°4	10°39	3°58	5°16	7°10	n.a.	
W 22	20 3 12	29°29'01	28°11	25°15	10°18	3°34	15°0	28°8	25°9	24°7	10°41	3°54	5°13	7°16	n.a.	
T 23	20 7 9	0♄26'44	13♄5	24°32	10°51	4°6	15°2	28°10	25°12	24°9	10°42	3°51	5°10	7°23	n.a.	
F 24	20 11 5	1°24'27	28°2	23°54	11°24	4°39	15°4	28°12	25°16	24°11	10°44	3°D49	5°7	7°30	n.a.	
S 25	20 15 2	2°22'13	12♄53	23°20	11°55	5°12	15°6	28°14	25°19	24°13	10°46	3°49	5°3	7°36	n.a.	
S 26	20 18 58	3°19'59	27°33	22°52	12°25	5°45	15°9	28°17	25°23	24°15	10°47	3°51	5°0	7°43	n.a.	
M 27	20 22 55	4°17'47	11♄56	22°30	12°53	6°19	15°12	28°19	25°27	24°17	10°49	3°52	4°57	7°50	n.a.	
T 28	20 26 51	5°15'36	26°0	22°15	13°19	6°52	15°15	28°22	25°30	24°19	10°50	3°53	4°54	7°56	n.a.	
W 29	20 30 48	6°13'26	9♄44	22°7	13°44	7°27	15°18	28°24	25°34	24°21	10°52	3°R53	4°51	8°3	n.a.	
T 30	20 34 44	7°11'17	23°9	22°D7	14°8	8°1	15°21	28°27	25°37	24°23	10°53	3°52	4°48	8°9	n.a.	
F 31	20 38 41	8♄9'10	6♄17	22♄14	14♄29	8♄35	15♄25	28♄30	25♄41	24♄26	10♄55	3♄50	4♄44	8♄16	n.a.	

Delta T = 01h41m50s Julian Calendar 1 July 453 == Greg. Calendar 2 July 453

AUGUST 453 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	20 42 37	9♄7'04	19♄8	22♄30	14♄49	9♄10	15♄29	28♄32	25♄45	24♄28	10♄57	3°R47	4♄41	8♄23	n.a.	
S 2	20 46 34	10°4'59	1♄45	22°54	15°7	9°45	15°32	28°35	25°48	24°30	10°58	3♄44	4°38	8°29	n.a.	
M 3	20 50 31	11°2'56	14°9	23°25	15°23	10°21	15°37	28°38	25°52	24°32	11°0	3°40	4°35	8°36	n.a.	
T 4	20 54 27	12°0'55	26°22	24°4	15°37	10°56	15°41	28°42	25°56	24°34	11°1	3°37	4°32	8°43	n.a.	
W 5	20 58 24	12°58'55	8♄26	24°52	15°49	11°32	15°45	28°45	25°59	24°36	11°2	3°34	4°29	8°49	n.a.	
T 6	21 2 20	13°56'57	20°23	25°46	15°59	12°8	15°50	28°48	26°3	24°39	11°4	3°32	4°25	8°56	n.a.	
F 7	21 6 17	14°55'01	2♄14	26°48	16°7	12°44	15°54	28°51	26°7	24°41	11°5	3°D32	4°22	9°3	n.a.	
S 8	21 10 13	15°53'06	14°2	27°56	16°12	13°20	15°59	28°55	26°10	24°43	11°7	3°32	4°19	9°9	n.a.	
S 9	21 14 10	16°51'13	25°49	29°11	16°16	13°57	16°4	28°58	26°14	24°45	11°8	3°33	4°16	9°16	n.a.	
M 10	21 18 6	17°49'22	7♄39	0♄31	16°R17	14°33	16°9	29°2	26°18	24°47	11°10	3°34	4°13	9°23	n.a.	
T 11	21 22 3	18°47'34	19°35	1°57	16°16	15°10	16°15	29°6	26°22	24°50	11°11	3°36	4°9	9°29	n.a.	
W 12	21 26 0	19°45'47	1♄42	3°28	16°12	15°47	16°20	29°10	26°25	24°52	11°12	3°37	4°6	9°36	n.a.	
T 13	21 29 56	20°44'02	14°3	5°3	16°6	16°25	16°26	29°13	26°29	24°54	11°14	3°38	4°3	9°42	n.a.	
F 14	21 33 53	21°42'20	26°44	6°42	15°58	17°2	16°32	29°17	26°33	24°56	11°15	3°R38	4°0	9°49	n.a.	
S 15	21 37 49	22°40'40	9♄48	8°24	15°47	17°40	16°38	29°21	26°37	24°59	11°16	3°37	3°57	9°56	n.a.	
S 16	21 41 46	23°39'02	23°18	10°9	15°34	18°18	16°44	29°25	26°40	25°1	11°18	3°36	3°54	10°2	n.a.	
M 17	21 45 42	24°37'26	7♄15	11°56	15°19	18°56	16°50	29°30	26°44	25°3	11°19	3°35	3°50	10°9	n.a.	
T 18	21 49 39	25°35'52	21°38	13°46	15°2	19°34	16°56	29°34	26°48	25°5	11°20	3°34	3°47	10°16	n.a.	
W 19	21 53 35	26°34'21	6♄24	15°36	14°42	20°13	17°3	29°38	26°52	25°7	11°22	3°33	3°44	10°22	n.a.	
T 20	21 57 32	27°32'51	21°26	17°28	14°20	20°51	17°10	29°43	26°56	25°10	11°23	3°33	3°41	10°29	n.a.	
F 21	22 1 29	28°31'24	6♄36	19°20	13°55	21°30	17°17	29°47	26°59	25°12	11°24	3°D33	3°38	10°36	n.a.	
S 22	22 5 25	29°29'58	21°45	21°13	13°29	22°9	17°24	29°52	27°3	25°14	11°25	3°33	3°34	10°42	n.a.	
S 23	22 9 22	0♄28'34	6♄43	23°6	13°1	22°48	17°31	29°56	27°7	25°16	11°26	3°33	3°31	10°49	n.a.	
M 24	22 13 18	1°27'12	21°23	24°59	12°31	23°28	17°38	0♄1	27°11	25°19	11°28	3°34	3°28	10°56	n.a.	
T 25	22 17 15	2°25'52	5♄40	26°52	12°0	24°7	17°45	0°6	27°14	25°21	11°29	3°34	3°25	11°2	n.a.	
W 26	22 21 11	3°24'33	19°33	28°44	11°27	24°47	17°53	0°10	27°18	25°23	11°30	3°R34	3°22	11°9	n.a.	
T 27	22 25 8	4°23'17	3♄7	0♄36	10°53	25°26	18°1	0°15	27°22	25°25	11°31	3°D34	3°19	11°16	n.a.	
F 28	22 29 4	5°22'02	16°4	2°28	10°18	26°6	18°9	0°20	27°26	25°27	11°32	3°34	3°15	11°22	n.a.	
S 29	22 33 1	6°20'49	28°47	4°18	9°42	26°47	18°16	0°25	27°29	25°30	11°33	3°34	3°12	11°29	n.a.	
S 30	22 36 58	7°19'38	11♄13	6°8	9°6	27°27	18°25	0°30	27°33	25°32	11°34	3°34	3°9	11°35	n.a.	
M 31	22 40 54	8♄18'28	23♄25	7♄57	8♄29	28♄7	18♄33	0♄35	27♄37	25♄34	11♄35	3♄35	3♄6	11♄42	n.a.	

Delta T = 01h41m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 453

SEPTEMBER 453 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 44 51	9 ^h 17'21	5 ^h 27'	9 ^h 45'	7 ^h R52	28 ^h M48	18 ^h M41	0 ^h M41	27 ^h 041	25 ^h 036	11 ^h 036	3 ^h M35	3 ^h M 3	11 ^h X49	n.a.
W 2	22 48 47	10°16'15	17°22	11°33	7 ^h M15	29°28	18°50	0°46	27°44	25°38	11°37	3°36	3° 0	11°55	n.a.
T 3	22 52 44	11°15'11	29°12	13°19	6°39	0 ^h X 9	18°58	0°51	27°48	25°41	11°38	3°R36	2°56	12° 2	n.a.
F 4	22 56 40	12°14'10	10 ^h X59	15° 5	6° 3	0°50	19° 7	0°57	27°52	25°43	11°39	3°36	2°53	12° 9	n.a.
S 5	23 0 37	13°13'10	22°48	16°49	5°28	1°31	19°16	1° 2	27°55	25°45	11°40	3°36	2°50	12°15	n.a.
S 6	23 4 33	14°12'13	4 ^h V38	18°33	4°55	2°12	19°25	1° 8	27°59	25°47	11°41	3°35	2°47	12°22	n.a.
M 7	23 8 30	15°11'17	16°33	20°16	4°22	2°53	19°34	1°13	28° 3	25°49	11°42	3°33	2°44	12°29	n.a.
T 8	23 12 27	16°10'25	28°35	21°58	3°51	3°35	19°43	1°19	28° 6	25°51	11°43	3°31	2°40	12°35	n.a.
W 9	23 16 23	17° 9'34	10 ^h X47	23°39	3°22	4°16	19°52	1°24	28°10	25°53	11°44	3°29	2°37	12°42	n.a.
T 10	23 20 20	18° 8'46	23°11	25°19	2°55	4°58	20° 2	1°30	28°14	25°56	11°45	3°28	2°34	12°49	n.a.
F 11	23 24 16	19° 8'00	5 ^h II52	26°59	2°29	5°40	20°11	1°36	28°17	25°58	11°45	3°26	2°31	12°55	n.a.
S 12	23 28 13	20° 7'16	18°51	28°38	2° 6	6°22	20°21	1°42	28°21	26° 0	11°46	3°D26	2°28	13° 2	n.a.
S 13	23 32 9	21° 6'35	2 ^h 013	0 ^h 016	1°45	7° 4	20°31	1°48	28°24	26° 2	11°47	3°26	2°25	13° 8	n.a.
M14	23 36 6	22° 5'57	15°58	1°53	1°26	7°46	20°41	1°53	28°28	26° 4	11°48	3°27	2°21	13°15	n.a.
T 15	23 40 2	23° 5'21	0 ^h 0 9	3°29	1°10	8°28	20°51	1°59	28°31	26° 6	11°48	3°29	2°18	13°22	n.a.
W16	23 43 59	24° 4'47	14°43	5° 5	0°56	9°10	21° 1	2° 5	28°35	26° 8	11°49	3°30	2°15	13°28	n.a.
T 17	23 47 55	25° 4'16	29°36	6°40	0°44	9°53	21°11	2°12	28°38	26°10	11°50	3°R30	2°12	13°35	n.a.
F 18	23 51 52	26° 3'46	14 ^h M44	8°14	0°35	10°35	21°21	2°18	28°42	26°12	11°50	3°30	2° 9	13°42	n.a.
S 19	23 55 49	27° 3'19	29°55	9°48	0°29	11°18	21°32	2°24	28°45	26°14	11°51	3°29	2° 6	13°48	n.a.
S 20	23 59 45	28° 2'54	15 ^h 0 2	11°21	0°24	12° 1	21°42	2°30	28°49	26°16	11°52	3°26	2° 2	13°55	n.a.
M21	0 3 42	29° 2'31	29°54	12°53	0°D22	12°43	21°53	2°36	28°52	26°18	11°52	3°23	1°59	14° 2	n.a.
T 22	0 7 38	0 ^h 0 2	14 ^h M24	14°24	0°23	13°26	22° 3	2°43	28°55	26°20	11°53	3°19	1°56	14° 8	n.a.
W23	0 11 35	1° 1'51	28°27	15°55	0°26	14° 9	22°14	2°49	28°59	26°22	11°53	3°15	1°53	14°15	n.a.
T 24	0 15 31	2° 1'34	12 ^h X 3	17°26	0°31	14°53	22°25	2°55	29° 2	26°24	11°54	3°13	1°50	14°22	n.a.
F 25	0 19 28	3° 1'18	25°10	18°55	0°38	15°36	22°36	3° 2	29° 5	26°25	11°54	3°11	1°46	14°28	n.a.
S 26	0 23 24	4° 1'04	7 ^h 053	20°24	0°48	16°19	22°47	3° 8	29° 9	26°27	11°54	3°D11	1°43	14°35	n.a.
S 27	0 27 21	5° 0'52	20°16	21°52	1° 0	17° 2	22°58	3°15	29°12	26°29	11°55	3°12	1°40	14°42	n.a.
M28	0 31 18	6° 0'42	2 ^h 023	23°20	1°14	17°46	23° 9	3°21	29°15	26°31	11°55	3°13	1°37	14°48	n.a.
T 29	0 35 14	7° 0'34	14°19	24°47	1°30	18°30	23°21	3°28	29°18	26°33	11°56	3°15	1°34	14°55	n.a.
W30	0 39 11	8 ^h 0 27	26 ^h 0 8	26 ^h 013	1 ^h M48	19 ^h X13	23 ^h M32	3 ^h M34	29 ^h 022	26 ^h 035	11 ^h 056	3 ^h M16	1 ^h M31	15 ^h X 2	n.a.

Delta T = 01h41m49s

Julian Calendar 1 Sept. 453 == Greg. Calendar 2 Sept. 453

OCTOBER 453 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 43 7	9 ^h 0 22	7 ^h X55	27 ^h 039	2 ^h M 8	19 ^h X57	23 ^h M43	3 ^h M41	29 ^h 025	26 ^h 036	11 ^h 056	3°R17	1 ^h M27	15 ^h X 8	n.a.
F 2	0 47 4	10° 0'19	19°43	29° 3	2°30	20°41	23°55	3°47	29°28	26°38	11°57	3 ^h M15	1°24	15°15	n.a.
S 3	0 51 0	11° 0'18	1 ^h V35	0 ^h M27	2°54	21°25	24° 7	3°54	29°31	26°40	11°57	3°12	1°21	15°21	n.a.
S 4	0 54 57	12° 0'19	13°32	1°50	3°19	22° 9	24°18	4° 1	29°34	26°42	11°57	3° 7	1°18	15°28	n.a.
M 5	0 58 53	13° 0'22	25°37	3°12	3°46	22°53	24°30	4° 8	29°37	26°43	11°57	3° 0	1°15	15°35	n.a.
T 6	1 2 50	14° 0'27	7 ^h 051	4°34	4°15	23°37	24°42	4°14	29°40	26°45	11°57	2°52	1°11	15°41	n.a.
W 7	1 6 47	15° 0'34	20°15	5°54	4°46	24°21	24°54	4°21	29°43	26°46	11°58	2°44	1° 8	15°48	n.a.
T 8	1 10 43	16° 0'43	2 ^h II51	7°13	5°18	25° 5	25° 6	4°28	29°46	26°48	11°58	2°37	1° 5	15°55	n.a.
F 9	1 14 40	17° 0'54	15°38	8°31	5°51	25°49	25°18	4°35	29°49	26°50	11°58	2°31	1° 2	16° 1	n.a.
S 10	1 18 36	18° 1'07	28°41	9°47	6°26	26°34	25°30	4°42	29°51	26°51	11°58	2°27	0°59	16° 8	n.a.
S 11	1 22 33	19° 1'23	11 ^h 059	11° 2	7° 3	27°18	25°42	4°48	29°54	26°53	11°58	2°25	0°56	16°15	n.a.
M12	1 26 29	20° 1'40	25°36	12°16	7°40	28° 2	25°55	4°55	29°57	26°54	11°R58	2°D25	0°52	16°21	n.a.
T 13	1 30 26	21° 2'00	9 ^h 032	13°27	8°19	28°47	26° 7	5° 2	0 ^h M 0	26°56	11°58	2°26	0°49	16°28	n.a.
W14	1 34 22	22° 2'22	23°47	14°37	8°59	29°32	26°19	5° 9	0° 2	26°57	11°58	2°27	0°46	16°35	n.a.
T 15	1 38 19	23° 2'46	8 ^h M21	15°44	9°41	0 ^h 016	26°32	5°16	0° 5	26°59	11°58	2°R27	0°43	16°41	n.a.
F 16	1 42 15	24° 3'11	20°10	16°49	10°23	1° 1	26°44	5°23	0° 8	27° 0	11°58	2°26	0°40	16°48	n.a.
S 17	1 46 12	25° 3'39	8 ^h 0 7	17°51	11° 7	1°46	26°57	5°30	0°10	27° 1	11°58	2°22	0°37	16°55	n.a.
S 18	1 50 9	26° 4'08	23° 5	18°50	11°51	2°31	27° 9	5°37	0°13	27° 3	11°57	2°15	0°33	17° 1	n.a.
M19	1 54 5	27° 4'40	7 ^h M54	19°45	12°37	3°15	27°22	5°44	0°15	27° 4	11°57	2° 7	0°30	17° 8	n.a.
T 20	1 58 2	28° 5'13	22°27	20°36	13°23	4° 0	27°35	5°51	0°18	27° 5	11°57	1°57	0°27	17°14	n.a.
W21	2 1 58	29° 5'47	6 ^h X35	21°23	14°11	4°45	27°48	5°58	0°20	27° 7	11°57	1°48	0°24	17°21	n.a.
T 22	2 5 55	0 ^h M 6'23	20°17	22° 4	14°59	5°30	28° 1	6° 5	0°22	27° 8	11°57	1°40	0°21	17°28	n.a.
F 23	2 9 51	1° 7'00	3 ^h 030	22°40	15°49	6°15	28°13	6°12	0°25	27° 9	11°56	1°34	0°17	17°34	n.a.
S 24	2 13 48	2° 7'39	16°17	23° 9	16°39	7° 1	28°26	6°19	0°27	27°10	11°56	1°31	0°14	17°41	n.a.
S 25	2 17 44	3° 8'18	28°42	23°31	17°30	7°46	28°39	6°26	0°29	27°11	11°56	1°D29	0°11	17°48	n.a.
M26	2 21 41	4° 8'59	10 ^h 049	23°45	18°21	8°31	28°52	6°33	0°31	27°13	11°55	1°29	0° 8	17°54	n.a.
T 27	2 25 38	5° 9'42	22°44	23°R51	19°14	9°16	29° 6	6°40	0°33	27°14	11°55	1°30	0° 5	18° 1	n.a.
W28	2 29 34	6°10'25	4 ^h X33	23°47	20° 7	10° 1	29°19	6°47	0°35	27°15	11°54	1°R30	0° 2	18° 8	n.a.
T 29	2 33 31	7°11'10	16°19	23°33	21° 1	10°47	29°32	6°54	0°37	27°16	11°54	1°29	29 ^h 058	18°14	n.a.
F 30	2 37 27	8°11'55	28° 9	23° 8	21°55	11°32	29°45	7° 2	0°39	27°17	11°54	1°26	29°55	18°21	n.a.
S 31	2 41 24	9 ^h M12'42	10 ^h V 6	22 ^h M33	22 ^h M50	12 ^h 017	29 ^h M58	7 ^h M 9	0 ^h M41	27 ^h 018	11 ^h 053	1 ^h M19	29 ^h 052	18 ^h X28	n.a.

Delta T = 01h41m48s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 453

NOVEMBER 453 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 45 20	10♈13'30	22♍12	21°R47	23♎46	13♏3	0♐12	7♑16	0♒43	27♓19	11°R53	1°R10	29♈49	18♉34	n.a.
M 2	2 49 17	11°14'20	4♋29	20♈51	24°42	13°48	0°25	7°23	0°45	27°20	11♌52	0♍59	29°46	18°41	n.a.
T 3	2 53 13	12°15'10	16°59	19°45	25°39	14°34	0°38	7°30	0°47	27°20	11°51	0°46	29°42	18°48	n.a.
W 4	2 57 10	13°16'02	29°41	18°32	26°37	15°19	0°52	7°37	0°49	27°21	11°51	0°33	29°39	18°54	n.a.
T 5	3 1 7	14°16'56	12♐36	17°13	27°35	16° 5	1° 5	7°44	0°50	27°22	11°50	0°21	29°36	19° 1	n.a.
F 6	3 5 3	15°17'50	25°41	15°51	28°34	16°50	1°19	7°51	0°52	27°23	11°50	0°10	29°33	19° 8	n.a.
S 7	3 9 0	16°18'46	8♌58	14°29	29°33	17°36	1°32	7°58	0°53	27°24	11°49	0° 2	29°30	19°14	n.a.
S 8	3 12 56	17°19'44	22°25	13° 8	0♎32	18°21	1°45	8° 5	0°55	27°24	11°48	29♈58	29°27	19°21	n.a.
M 9	3 16 53	18°20'42	6♈4	11°53	1°32	19° 7	1°59	8°12	0°56	27°25	11°48	29°55	29°23	19°28	n.a.
T 10	3 20 49	19°21'42	19°54	10°45	2°33	19°52	2°13	8°19	0°58	27°26	11°47	29°D55	29°20	19°34	n.a.
W11	3 24 46	20°22'44	3♎56	9°47	3°34	20°38	2°26	8°26	0°59	27°26	11°46	29°R55	29°17	19°41	n.a.
T 12	3 28 42	21°23'46	18°10	8°58	4°35	21°24	2°40	8°33	1° 1	27°27	11°45	29°54	29°14	19°48	n.a.
F 13	3 32 39	22°24'50	2♌35	8°21	5°37	22° 9	2°53	8°40	1° 2	27°27	11°45	29°51	29°11	19°54	n.a.
S 14	3 36 36	23°25'55	17° 7	7°55	6°39	22°55	3° 7	8°47	1° 3	27°28	11°44	29°45	29° 8	20° 1	n.a.
S 15	3 40 32	24°27'01	1♈41	7°41	7°42	23°41	3°21	8°54	1° 4	27°28	11°43	29°36	29° 4	20° 7	n.a.
M16	3 44 29	25°28'08	16°11	7°D37	8°45	24°27	3°34	9° 0	1° 5	27°29	11°42	29°25	29° 1	20°14	n.a.
T 17	3 48 25	26°29'16	0♐28	7°43	9°48	25°12	3°48	9° 7	1° 6	27°29	11°41	29°12	28°58	20°21	n.a.
W18	3 52 22	27°30'24	14°29	7°59	10°52	25°58	4° 2	9°14	1° 7	27°30	11°40	28°59	28°55	20°27	n.a.
T 19	3 56 18	28°31'34	28° 6	8°23	11°56	26°44	4°16	9°21	1° 8	27°30	11°40	28°48	28°52	20°34	n.a.
F 20	4 0 15	29°32'44	11♏20	8°55	13° 0	27°30	4°29	9°28	1° 9	27°30	11°39	28°39	28°48	20°41	n.a.
S 21	4 4 11	0♐33'54	24° 8	9°34	14° 5	28°15	4°43	9°35	1°10	27°30	11°38	28°32	28°45	20°47	n.a.
S 22	4 8 8	1°35'05	6♎36	10°19	15°10	29° 1	4°57	9°41	1°11	27°31	11°37	28°29	28°42	20°54	n.a.
M23	4 12 5	2°36'16	18°45	11°10	16°15	29°47	5°11	9°48	1°12	27°31	11°36	28°27	28°39	21° 1	n.a.
T 24	4 16 1	3°37'27	0♐42	12° 5	17°20	0♎33	5°24	9°55	1°12	27°31	11°35	28°27	28°36	21° 7	n.a.
W25	4 19 58	4°38'38	12°31	13° 4	18°26	1°19	5°38	10° 1	1°13	27°31	11°34	28°27	28°33	21°14	n.a.
T 26	4 23 54	5°39'50	24°19	14° 7	19°32	2° 4	5°52	10° 8	1°13	27°31	11°33	28°26	28°29	21°21	n.a.
F 27	4 27 51	6°41'02	6♍10	15°14	20°38	2°50	6° 6	10°15	1°14	27°31	11°32	28°23	28°26	21°27	n.a.
S 28	4 31 47	7°42'13	18°10	16°23	21°45	3°36	6°19	10°21	1°14	27°R31	11°31	28°17	28°23	21°34	n.a.
S 29	4 35 44	8°43'25	0♐23	17°34	22°51	4°22	6°33	10°28	1°15	27°31	11°29	28° 8	28°20	21°41	n.a.
M30	4 39 40	9♐44'38	12♏50	18♈48	23♎58	5♎8	6♐47	10♈34	1♎15	27♓31	11♌28	27♈56	28♈17	21♉47	n.a.

Delta T = 01h41m47s Julian Calendar 1 Nov. 453 == Greg. Calendar 2 Nov. 453

DECEMBER 453 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 43 37	10♐45'50	25♏35	20♈4	25♎6	5♎53	7♐1	10♈41	1♎15	27°R31	11°R27	27°R44	28♈14	21♉54	n.a.
W 2	4 47 34	11°47'02	8♐36	21°22	26°13	6°39	7°15	10°47	1°15	27♓31	11♌26	27♈30	28°10	22° 1	n.a.
T 3	4 51 30	12°48'15	21°53	22°41	27°20	7°25	7°28	10°53	1°16	27°31	11°25	27°17	28° 7	22° 7	n.a.
F 4	4 55 27	13°49'28	5♌23	24° 1	28°28	8°11	7°42	11° 0	1°16	27°31	11°24	27° 7	28° 4	22°14	n.a.
S 5	4 59 23	14°50'41	19° 4	25°23	29°36	8°56	7°56	11° 6	1°R16	27°31	11°23	26°59	28° 1	22°21	n.a.
S 6	5 3 20	15°51'55	2♌53	26°45	0♈45	9°42	8°10	11°12	1°16	27°30	11°21	26°54	27°58	22°27	n.a.
M 7	5 7 16	16°53'08	16°48	28° 9	1°53	10°28	8°23	11°18	1°16	27°30	11°20	26°52	27°54	22°34	n.a.
T 8	5 11 13	17°54'22	0♎47	29°33	3° 1	11°14	8°37	11°25	1°15	27°30	11°19	26°D51	27°51	22°41	n.a.
W 9	5 15 9	18°55'36	14°49	0♐59	4°10	11°59	8°51	11°31	1°15	27°29	11°18	26°R52	27°48	22°47	n.a.
T 10	5 19 6	19°56'50	28°55	2°25	5°19	12°45	9° 4	11°37	1°15	27°29	11°17	26°51	27°45	22°54	n.a.
F 11	5 23 3	20°58'05	13♎3	3°52	6°28	13°31	9°18	11°43	1°15	27°29	11°15	26°49	27°42	23° 1	n.a.
S 12	5 26 59	21°59'19	27°11	5°19	7°37	14°16	9°32	11°49	1°14	27°28	11°14	26°45	27°39	23° 7	n.a.
S 13	5 30 56	23° 0'34	11♈17	6°47	8°47	15° 2	9°45	11°55	1°14	27°28	11°13	26°38	27°35	23°14	n.a.
M14	5 34 52	24° 1'48	25°18	8°16	9°56	15°48	9°59	12° 0	1°13	27°27	11°12	26°28	27°32	23°21	n.a.
T 15	5 38 49	25° 3'03	9♐10	9°45	11° 6	16°33	10°13	12° 6	1°13	27°27	11°10	26°17	27°29	23°27	n.a.
W16	5 42 45	26° 4'17	22°48	11°14	12°16	17°19	10°26	12°12	1°12	27°26	11° 9	26° 7	27°26	23°34	n.a.
T 17	5 46 42	27° 5'31	6♏9	12°45	13°26	18° 5	10°40	12°18	1°12	27°25	11° 8	25°57	27°23	23°41	n.a.
F 18	5 50 38	28° 6'45	19°12	14°15	14°36	18°50	10°53	12°23	1°11	27°25	11° 6	25°49	27°20	23°47	n.a.
S 19	5 54 35	29° 7'57	1♎55	15°46	15°46	19°36	11° 7	12°29	1°10	27°24	11° 5	25°43	27°16	23°54	n.a.
S 20	5 58 32	0♏9'10	14°19	17°18	16°56	20°22	11°20	12°34	1° 9	27°23	11° 4	25°40	27°13	24° 1	n.a.
M21	6 2 28	1°10'21	26°28	18°50	18° 6	21° 7	11°34	12°40	1° 9	27°23	11° 2	25°D40	27°10	24° 7	n.a.
T 22	6 6 25	2°11'32	8♐26	20°23	19°17	21°53	11°47	12°45	1° 8	27°22	11° 1	25°40	27° 7	24°14	n.a.
W23	6 10 21	3°12'41	20°16	21°56	20°28	22°38	12° 0	12°51	1° 7	27°21	11° 0	25°41	27° 4	24°21	n.a.
T 24	6 14 18	4°13'50	2♍4	23°30	21°38	23°24	12°14	12°56	1° 6	27°20	10°58	25°R42	27° 0	24°27	n.a.
F 25	6 18 14	5°14'58	13°56	25° 4	22°49	24° 9	12°27	13° 1	1° 5	27°19	10°57	25°42	26°57	24°34	n.a.
S 26	6 22 11	6°16'05	25°57	26°39	24° 0	24°55	12°40	13° 6	1° 4	27°18	10°56	25°39	26°54	24°40	n.a.
S 27	6 26 7	7°17'11	8♐11	28°14	25°11	25°40	12°53	13°11	1° 2	27°18	10°54	25°35	26°51	24°47	n.a.
M28	6 30 4	8°18'16	20°43	29°50	26°22	26°25	13° 6	13°16	1° 1	27°17	10°53	25°29	26°48	24°54	n.a.
T 29	6 34 1	9°19'20	3♐35	1♏27	27°33	27°11	13°20	13°21	1° 0	27°16	10°52	25°21	26°45	25° 0	n.a.
W30	6 37 57	10°20'22	16°49	3° 4	28°44	27°56	13°33	13°26	0°59	27°15	10°50	25°13	26°41	25° 7	n.a.
T 31	6 41 54	11♏21'24	0♏23	4♏42	29♈55	28♎41	13♐46	13♈31	0♎57	27♓14	10♌49	25♈5	26♈38	25♉14	n.a.

Delta T = 01h41m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]