

SWISS EPHEMERIS for the year 464

JANUARY 464 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	6 44 12	11°56'39	24°10	1°R34	5°345	29°R41	25°27	26°55	18°16	19°R22	26°R19	11°50	13°12	12°19	n.a.
T 2	6 48 8	12°57'40	6°P23	0°39	7° 0	29°20	25°34	27° 1	18°17	19°P22	26°18	11°51	13° 9	12°26	n.a.
F 3	6 52 5	13°58'41	18°24	29°A52	8°15	28°58	25°41	27° 7	18°18	19°21	26°16	11°R52	13° 5	12°33	n.a.
S 4	6 56 1	14°59'40	0°B18	29°15	9°31	28°37	25°47	27°13	18°19	19°21	26°15	11°50	13° 2	12°39	n.a.
S 5	6 59 58	16° 0'37	12° 9	28°46	10°46	28°15	25°54	27°19	18°20	19°20	26°13	11°48	12°59	12°46	n.a.
M 6	7 3 54	17° 1'34	24° 3	28°26	12° 1	27°52	26° 0	27°25	18°20	19°20	26°12	11°45	12°56	12°53	n.a.
T 7	7 7 51	18° 2'29	6°II 3	28°14	13°17	27°29	26° 7	27°32	18°21	19°19	26°11	11°41	12°53	12°59	n.a.
W 8	7 11 47	19° 3'23	18°12	28°D11	14°32	27° 6	26°13	27°38	18°22	19°19	26° 9	11°37	12°50	13° 6	n.a.
T 9	7 15 44	20° 4'15	0°331	28°15	15°47	26°43	26°19	27°45	18°23	19°18	26° 8	11°33	12°46	13°13	n.a.
F 10	7 19 41	21° 5'07	13° 4	28°26	17° 2	26°19	26°24	27°51	18°23	19°17	26° 6	11°30	12°43	13°20	n.a.
S 11	7 23 37	22° 5'57	25°49	28°44	18°18	25°55	26°30	27°58	18°24	19°17	26° 5	11°28	12°40	13°26	n.a.
S 12	7 27 34	23° 6'45	8°Q48	29° 8	19°33	25°31	26°35	28° 4	18°25	19°16	26° 3	11°D28	12°37	13°33	n.a.
M13	7 31 30	24° 7'32	22° 0	29°38	20°48	25° 7	26°41	28°11	18°25	19°15	26° 2	11°28	12°34	13°40	n.a.
T 14	7 35 27	25° 8'19	5°P24	0°312	22° 3	24°44	26°46	28°17	18°26	19°14	26° 1	11°29	12°31	13°47	n.a.
W15	7 39 23	26° 9'03	19° 1	0°52	23°18	24°20	26°51	28°24	18°26	19°14	25°59	11°30	12°27	13°53	n.a.
T 16	7 43 20	27° 9'47	2°A48	1°36	24°33	23°56	26°56	28°31	18°26	19°13	25°58	11°31	12°24	14° 0	n.a.
F 17	7 47 16	28°10'30	16°45	2°23	25°49	23°32	27° 0	28°38	18°27	19°12	25°56	11°32	12°21	14° 7	n.a.
S 18	7 51 13	29°11'11	0°M51	3°14	27° 4	23° 8	27° 5	28°44	18°27	19°11	25°55	11°R32	12°18	14°13	n.a.
S 19	7 55 10	0°11'51	15° 5	4° 9	28°19	22°45	27° 9	28°51	18°27	19°10	25°53	11°32	12°15	14°20	n.a.
M20	7 59 6	1°12'31	29°24	5° 7	29°34	22°21	27°13	28°58	18°27	19° 9	25°52	11°31	12°11	14°27	n.a.
T 21	8 3 3	2°13'09	13°A44	6° 7	0°49	21°59	27°17	29° 5	18°27	19° 8	25°51	11°30	12° 8	14°34	n.a.
W22	8 6 59	3°13'45	28° 2	7°10	2° 4	21°36	27°21	29°12	18°R27	19° 7	25°49	11°29	12° 5	14°40	n.a.
T 23	8 10 56	4°14'20	12°313	8°15	3°19	21°14	27°24	29°19	18°R27	19° 6	25°48	11°28	12° 2	14°47	n.a.
F 24	8 14 52	5°14'54	26°14	9°23	4°34	20°52	27°28	29°26	18°27	19° 5	25°46	11°27	11°59	14°54	n.a.
S 25	8 18 49	6°15'26	9°A59	10°32	5°50	20°31	27°31	29°33	18°27	19° 4	25°45	11°D27	11°56	15° 0	n.a.
S 26	8 22 45	7°15'57	23°26	11°44	7° 5	20°10	27°34	29°40	18°27	19° 3	25°43	11°27	11°52	15° 7	n.a.
M27	8 26 42	8°16'25	6°A34	12°57	8°20	19°49	27°37	29°48	18°26	19° 2	25°42	11°28	11°49	15°14	n.a.
T 28	8 30 39	9°16'52	19°23	14°12	9°35	19°29	27°40	29°55	18°26	19° 0	25°41	11°28	11°46	15°21	n.a.
W29	8 34 35	10°17'16	1°P54	15°29	10°50	19°10	27°42	0°A 2	18°26	18°59	25°39	11°28	11°43	15°27	n.a.
T 30	8 38 32	11°17'39	14°10	16°47	12° 5	18°52	27°45	0° 9	18°25	18°58	25°38	11°R28	11°40	15°34	n.a.
F 31	8 42 28	12°18'00	26°P13	18°3 7	13°20	18°34	27°47	0°A16	18°25	18°57	25°37	11°28	11°37	15°41	n.a.

Delta T = 01h40m06s Julian Calendar 1 Jan. 464 == Greg. Calendar 2 Jan. 464

FEBRUARY 464 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 46 25	13°18'18	8°B 9	19°328	14°335	18°R16	27°49	0°A24	18°R24	18°R56	25°R35	11°28	11°33	15°48	n.a.
S 2	8 50 21	14°18'35	20° 2	20°50	15°50	18°0 0	27°51	0°31	18°24	18°P54	25°34	11°28	11°30	15°54	n.a.
M 3	8 54 18	15°18'49	1°II56	22°14	17° 5	17°44	27°52	0°38	18°23	18°53	25°32	11°28	11°27	16° 1	n.a.
T 4	8 58 14	16°19'02	13°56	23°39	18°20	17°29	27°54	0°46	18°22	18°52	25°31	11°29	11°24	16° 8	n.a.
W 5	9 2 11	17°19'12	26° 7	25° 5	19°34	17°14	27°55	0°53	18°21	18°50	25°30	11°29	11°21	16°14	n.a.
T 6	9 6 8	18°19'21	8°332	26°33	20°49	17° 0	27°56	1° 0	18°21	18°49	25°29	11°30	11°17	16°21	n.a.
F 7	9 10 4	19°19'27	21°13	28° 2	22° 4	16°48	27°57	1° 8	18°20	18°48	25°27	11°31	11°14	16°28	n.a.
S 8	9 14 1	20°19'31	4°Q14	29°31	23°19	16°35	27°57	1°15	18°19	18°46	25°26	11°31	11°11	16°35	n.a.
S 9	9 17 57	21°19'33	17°33	1°2 2	24°34	16°24	27°58	1°23	18°18	18°45	25°25	11°R31	11° 8	16°41	n.a.
M10	9 21 54	22°19'33	1°P 9	2°35	25°49	16°13	27°58	1°30	18°17	18°43	25°23	11°31	11° 5	16°48	n.a.
T 11	9 25 50	23°19'31	15° 2	4° 8	27° 3	16° 3	27°R58	1°37	18°16	18°42	25°22	11°29	11° 2	16°55	n.a.
W12	9 29 47	24°19'27	29° 7	5°42	28°18	15°54	27°58	1°45	18°15	18°41	25°21	11°28	10°58	17° 2	n.a.
T 13	9 33 43	25°19'21	13°A20	7°18	29°33	15°46	27°58	1°52	18°14	18°39	25°20	11°26	10°55	17° 8	n.a.
F 14	9 37 40	26°19'14	27°37	8°55	0°A48	15°39	27°57	2° 0	18°12	18°38	25°19	11°24	10°52	17°15	n.a.
S 15	9 41 37	27°19'05	11°M54	10°33	2° 2	15°32	27°57	2° 7	18°11	18°36	25°17	11°23	10°49	17°22	n.a.
S 16	9 45 33	28°18'54	26° 8	12°12	3°17	15°26	27°56	2°15	18°10	18°35	25°16	11°D23	10°46	17°28	n.a.
M17	9 49 30	29°18'42	10°A17	13°52	4°32	15°21	27°55	2°22	18° 9	18°33	25°15	11°23	10°42	17°35	n.a.
T 18	9 53 26	0°A18'27	24°19	15°33	5°47	15°16	27°54	2°30	18° 7	18°32	25°14	11°24	10°39	17°42	n.a.
W19	9 57 23	1°18'11	8°311	17°16	7° 1	15°13	27°52	2°37	18° 6	18°30	25°13	11°25	10°36	17°49	n.a.
T 20	10 1 19	2°17'54	21°54	19° 0	8°16	15°10	27°51	2°45	18° 4	18°28	25°12	11°27	10°33	17°55	n.a.
F 21	10 5 16	3°17'34	5°A26	20°45	9°30	15° 8	27°49	2°52	18° 3	18°27	25°11	11°R28	10°30	18° 2	n.a.
S 22	10 9 12	4°17'12	18°46	22°31	10°45	15° 6	27°47	3° 0	18° 1	18°25	25° 9	11°27	10°27	18° 9	n.a.
S 23	10 13 9	5°16'49	1°A52	24°19	12° 0	15°D 6	27°45	3° 7	18° 0	18°24	25° 8	11°26	10°23	18°15	n.a.
M24	10 17 6	6°16'23	14°45	26° 7	13°14	15° 6	27°43	3°15	17°58	18°22	25° 7	11°24	10°20	18°22	n.a.
T 25	10 21 2	7°15'55	27°24	27°57	14°29	15° 7	27°40	3°22	17°56	18°20	25° 6	11°20	10°17	18°29	n.a.
W26	10 24 59	8°15'24	9°P49	29°49	15°43	15° 9	27°37	3°30	17°55	18°19	25° 5	11°15	10°14	18°36	n.a.
T 27	10 28 55	9°14'52	22° 2	1°A41	16°58	15°11	27°35	3°37	17°53	18°17	25° 4	11°11	10°11	18°42	n.a.
F 28	10 32 52	10°14'17	4°B 5	3°35	18°12	15°14	27°31	3°45	17°51	18°16	25° 3	11° 6	10° 8	18°49	n.a.
S 29	10 36 48	11°13'40	16°B 1	5°A30	19°A27	15°18	27°28	3°A52	17°49	18°P14	25°3 3	11°2 2	10°4 4	18°56	n.a.

Delta T = 01h40m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 464

MARCH 464 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 40 45	12♋13'01	27♌53	7♋26	20♋41	15♌22	27°R25	4♋0	17°R47	18°R12	25°R 2	11°R 0	10♌1	19♌3	n.a.
M 2	10 44 41	13°12'19	9♌46	9°24	21°56	15°27	27♌21	4° 7	17♌45	18♌11	25♌1	10°D59	9°58	19° 9	n.a.
T 3	10 48 38	14°11'35	21°45	11°22	23°10	15°33	27°18	4°14	17°43	18° 9	25° 0	10♌59	9°55	19°16	n.a.
W 4	10 52 35	15°10'49	3♌54	13°22	24°24	15°40	27°14	4°22	17°42	18° 7	24°59	11° 0	9°52	19°23	n.a.
T 5	10 56 31	16°10'00	16°19	15°23	25°39	15°47	27°10	4°29	17°40	18° 6	24°58	11° 2	9°48	19°29	n.a.
F 6	11 0 28	17° 9'09	29° 3	17°25	26°53	15°54	27° 5	4°37	17°37	18° 4	24°57	11° 3	9°45	19°36	n.a.
S 7	11 4 24	18° 8'15	12♌10	19°27	28° 7	16° 3	27° 1	4°44	17°35	18° 2	24°57	11°R 4	9°42	19°43	n.a.
S 8	11 8 21	19° 7'19	25°41	21°30	29°22	16°12	26°56	4°51	17°33	18° 1	24°56	11° 3	9°39	19°50	n.a.
M 9	11 12 17	20° 6'21	9♌36	23°34	0♍36	16°21	26°52	4°59	17°31	17°59	24°55	11° 0	9°36	19°56	n.a.
T 10	11 16 14	21° 5'21	23°53	25°38	1°50	16°31	26°47	5° 6	17°29	17°57	24°55	10°56	9°33	20° 3	n.a.
W11	11 20 10	22° 4'18	8♌26	27°43	3° 4	16°42	26°42	5°13	17°27	17°56	24°54	10°50	9°29	20°10	n.a.
T 12	11 24 7	23° 3'14	23° 8	29°47	4°18	16°53	26°37	5°21	17°25	17°54	24°53	10°43	9°26	20°16	n.a.
F 13	11 28 4	24° 2'08	7♌52	1♍51	5°33	17° 5	26°31	5°28	17°22	17°53	24°53	10°37	9°23	20°23	n.a.
S 14	11 32 0	25° 1'00	22°30	3°54	6°47	17°17	26°26	5°35	17°20	17°51	24°52	10°32	9°20	20°30	n.a.
S 15	11 35 57	25°59'50	6♌57	5°56	8° 1	17°30	26°20	5°42	17°18	17°49	24°51	10°28	9°17	20°37	n.a.
M16	11 39 53	26°58'38	21°10	7°56	9°15	17°43	26°15	5°50	17°16	17°48	24°51	10°D27	9°14	20°43	n.a.
T 17	11 43 50	27°57'25	5♌6	9°55	10°29	17°57	26° 9	5°57	17°13	17°46	24°50	10°27	9°10	20°50	n.a.
W18	11 47 46	28°56'10	18°45	11°52	11°43	18°11	26° 3	6° 4	17°11	17°44	24°50	10°28	9° 7	20°57	n.a.
T 19	11 51 43	29°54'53	2♌9	13°47	12°57	18°26	25°57	6°11	17° 8	17°43	24°49	10°29	9° 4	21° 4	n.a.
F 20	11 55 39	0♍53'35	15°18	15°38	14°11	18°41	25°51	6°18	17° 6	17°41	24°49	10°R29	9° 1	21°10	n.a.
S 21	11 59 36	1°52'14	28°15	17°27	15°25	18°57	25°44	6°25	17° 4	17°40	24°48	10°28	8°58	21°17	n.a.
S 22	12 3 33	2°50'52	11♋0	19°12	16°39	19°13	25°38	6°32	17° 1	17°38	24°48	10°24	8°54	21°24	n.a.
M23	12 7 29	3°49'27	23°34	20°54	17°53	19°29	25°31	6°39	16°59	17°36	24°48	10°17	8°51	21°30	n.a.
T 24	12 11 26	4°48'01	5♍59	22°31	19° 7	19°46	25°25	6°46	16°56	17°35	24°47	10° 9	8°48	21°37	n.a.
W25	12 15 22	5°46'33	18°14	24° 5	20°21	20° 4	25°18	6°53	16°54	17°33	24°47	9°59	8°45	21°44	n.a.
T 26	12 19 19	6°45'02	0♌20	25°34	21°34	20°22	25°11	7° 0	16°51	17°32	24°47	9°48	8°42	21°51	n.a.
F 27	12 23 15	7°43'30	12°19	26°59	22°48	20°40	25° 4	7° 7	16°49	17°30	24°46	9°37	8°39	21°57	n.a.
S 28	12 27 12	8°41'56	24°13	28°19	24° 2	20°59	24°57	7°13	16°46	17°29	24°46	9°28	8°35	22° 4	n.a.
S 29	12 31 8	9°40'19	6♌3	29°34	25°16	21°18	24°50	7°20	16°44	17°27	24°46	9°20	8°32	22°11	n.a.
M30	12 35 5	10°38'41	17°55	0♌44	26°30	21°37	24°43	7°27	16°41	17°26	24°46	9°15	8°29	22°17	n.a.
T 31	12 39 2	11°37'00	29♌52	1♌50	27°43	21°57	24°36	7♋34	16♌39	17♌24	24♌46	9♌13	8♌26	22♌24	n.a.

Delta T = 01h40m04s Julian Calendar 1 March 464 == Greg. Calendar 2 March 464

APRIL 464 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 42 58	12♍35'18	11♌58	2♌50	28♍57	22♌17	24°R28	7♋40	16°R36	17°R23	24°R46	9♌12	8♌23	22♌31	n.a.
T 2	12 46 55	13°33'33	24°20	3°45	0♌11	22°38	24♌21	7°47	16♌34	17♌21	24♌46	9°12	8°20	22°38	n.a.
F 3	12 50 51	14°31'46	7♌1	4°35	1°24	22°59	24°14	7°53	16°31	17°20	24°45	9°R13	8°16	22°44	n.a.
S 4	12 54 48	15°29'56	20° 7	5°19	2°38	23°20	24° 6	8° 0	16°29	17°18	24°45	9°12	8°13	22°51	n.a.
S 5	12 58 44	16°28'05	3♌40	5°59	3°51	23°41	23°59	8° 6	16°26	17°17	24°D45	9°10	8°10	22°58	n.a.
M 6	13 2 41	17°26'12	17°42	6°33	5° 5	24° 3	23°51	8°13	16°24	17°16	24°45	9° 5	8° 7	23° 4	n.a.
T 7	13 6 37	18°24'17	2♌11	7° 1	6°18	24°25	23°44	8°19	16°21	17°14	24°45	8°58	8° 4	23°11	n.a.
W 8	13 10 34	19°22'20	17° 1	7°24	7°32	24°48	23°36	8°25	16°19	17°13	24°46	8°49	8° 0	23°18	n.a.
T 9	13 14 30	20°20'21	2♌5	7°41	8°45	25°11	23°28	8°32	16°16	17°12	24°46	8°39	7°57	23°25	n.a.
F 10	13 18 27	21°18'21	17°13	7°54	9°59	25°34	23°21	8°38	16°14	17°10	24°46	8°29	7°54	23°31	n.a.
S 11	13 22 24	22°16'19	2♌14	8° 0	11°12	25°57	23°13	8°44	16°11	17° 9	24°46	8°20	7°51	23°38	n.a.
S 12	13 26 20	23°14'16	17° 0	8°R 2	12°25	26°21	23° 5	8°50	16° 8	17° 8	24°46	8°14	7°48	23°45	n.a.
M13	13 30 17	24°12'11	1♌25	7°59	13°39	26°45	22°58	8°56	16° 6	17° 6	24°46	8°10	7°45	23°52	n.a.
T 14	13 34 13	25°10'05	15°27	7°50	14°52	27° 9	22°50	9° 2	16° 3	17° 5	24°47	8° 8	7°41	23°58	n.a.
W15	13 38 10	26° 7'58	29° 5	7°38	16° 5	27°34	22°43	9° 8	16° 1	17° 4	24°47	8°D 8	7°38	24° 5	n.a.
T 16	13 42 6	27° 5'49	12♌21	7°20	17°19	27°58	22°35	9°14	15°58	17° 3	24°47	8°R 8	7°35	24°12	n.a.
F 17	13 46 3	28° 3'39	25°19	6°59	18°32	28°23	22°27	9°20	15°56	17° 2	24°47	8° 7	7°32	24°18	n.a.
S 18	13 49 59	29° 1'28	8♋1	6°35	19°45	28°49	22°20	9°26	15°54	17° 1	24°48	8° 4	7°29	24°25	n.a.
S 19	13 53 56	29°59'16	20°31	6° 7	20°58	29°14	22°12	9°31	15°51	16°59	24°48	7°58	7°25	24°32	n.a.
M20	13 57 53	0♌57'02	2♍50	5°36	22°11	29°40	22° 5	9°37	15°49	16°58	24°48	7°50	7°22	24°39	n.a.
T 21	14 1 49	1°54'47	15° 1	5° 4	23°25	0♌6	21°57	9°42	15°46	16°57	24°49	7°39	7°19	24°45	n.a.
W22	14 5 46	2°52'30	27° 5	4°30	24°38	0°32	21°50	9°48	15°44	16°56	24°49	7°26	7°16	24°52	n.a.
T 23	14 9 42	3°50'12	9♌4	3°55	25°51	0°59	21°42	9°53	15°41	16°55	24°50	7°12	7°13	24°59	n.a.
F 24	14 13 39	4°47'53	20°58	3°20	27° 4	1°26	21°35	9°59	15°39	16°54	24°50	6°58	7°10	25° 5	n.a.
S 25	14 17 35	5°45'32	2♌50	2°46	28°17	1°53	21°28	10° 4	15°37	16°53	24°51	6°45	7° 6	25°12	n.a.
S 26	14 21 32	6°43'10	14°40	2°12	29°30	2°20	21°21	10° 9	15°34	16°52	24°51	6°35	7° 3	25°19	n.a.
M27	14 25 28	7°40'47	26°32	1°40	0♌43	2°47	21°14	10°15	15°32	16°51	24°52	6°28	7° 0	25°26	n.a.
T 28	14 29 25	8°38'22	8♌29	1°10	1°56	3°15	21° 6	10°20	15°30	16°51	24°53	6°23	6°57	25°32	n.a.
W29	14 33 22	9°35'55	20°34	0°42	3° 8	3°43	21° 0	10°25	15°28	16°50	24°53	6°21	6°54	25°39	n.a.
T 30	14 37 18	10♌33'28	2♌54	0♌17	4♌21	4♌11	20°53	10♋30	15♌25	16♌49	24♌54	6♌21	6♌51	25♌46	n.a.

Delta T = 01h40m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 464

MAY 464 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 41 15	11♁30'58	15♁32	29°R56	5♁34	4♁39	20°R46	10♁35	15°R23	16°R48	24♁55	6°R21	6♁47	25♁52	n.a.
S 2	14 45 11	12°28'27	28°33	29°Y38	6°47	5° 7	20♁39	10°39	15♁21	16♁47	24°55	6♁20	6°44	25°59	n.a.
S 3	14 49 8	13°25'55	12♁ 2	29°25	8° 0	5°36	20°33	10°44	15°19	16°46	24°56	6°18	6°41	26° 6	n.a.
M 4	14 53 4	14°23'21	26° 0	29°15	9°12	6° 5	20°26	10°49	15°17	16°46	24°57	6°13	6°38	26°13	n.a.
T 5	14 57 1	15°20'46	10♁28	29°10	10°25	6°34	20°20	10°53	15°15	16°45	24°58	6° 6	6°35	26°19	n.a.
W 6	15 0 57	16°18'09	25°21	29°D 9	11°38	7° 3	20°14	10°58	15°13	16°44	24°58	5°57	6°31	26°26	n.a.
T 7	15 4 54	17°15'32	10♁32	29°12	12°50	7°32	20° 7	11° 2	15°11	16°44	24°59	5°46	6°28	26°33	n.a.
F 8	15 8 51	18°12'54	25°51	29°20	14° 3	8° 2	20° 1	11° 7	15° 9	16°43	25° 0	5°36	6°25	26°39	n.a.
S 9	15 12 47	19°10'15	11♁ 6	29°33	15°15	8°31	19°55	11°11	15° 7	16°43	25° 1	5°27	6°22	26°46	n.a.
S 10	15 16 44	20° 7'35	26° 8	29°50	16°28	9° 1	19°50	11°15	15° 5	16°42	25° 2	5°20	6°19	26°53	n.a.
M11	15 20 40	21° 4'54	10♁47	0♁12	17°40	9°31	19°44	11°19	15° 3	16°42	25° 3	5°16	6°16	27° 0	n.a.
T 12	15 24 37	22° 2'13	24°59	0°37	18°53	10° 2	19°38	11°23	15° 1	16°41	25° 4	5°14	6°12	27° 6	n.a.
W13	15 28 33	22°59'31	8♁44	1° 7	20° 5	10°32	19°33	11°27	14°59	16°41	25° 5	5°D14	6° 9	27°13	n.a.
T 14	15 32 30	23°56'48	22° 3	1°42	21°17	11° 2	19°28	11°31	14°57	16°40	25° 6	5°R14	6° 6	27°20	n.a.
F 15	15 36 26	24°54'05	4♁59	2°20	22°30	11°33	19°23	11°35	14°56	16°40	25° 7	5°14	6° 3	27°26	n.a.
S 16	15 40 23	25°51'22	17°36	3° 3	23°42	12° 4	19°18	11°39	14°54	16°39	25° 8	5°12	6° 0	27°33	n.a.
S 17	15 44 20	26°48'37	29°58	3°49	24°54	12°35	19°13	11°42	14°52	16°39	25° 9	5° 7	5°57	27°40	n.a.
M18	15 48 16	27°45'53	12°Y 9	4°40	26° 7	13° 6	19° 8	11°46	14°51	16°39	25°10	5° 0	5°53	27°47	n.a.
T 19	15 52 13	28°43'08	24°11	5°34	27°19	13°37	19° 4	11°49	14°49	16°39	25°11	4°51	5°50	27°53	n.a.
W20	15 56 9	29°40'23	6♁ 8	6°32	28°31	14° 9	18°59	11°53	14°47	16°38	25°12	4°40	5°47	28° 0	n.a.
T 21	16 0 6	0♁37'37	18° 1	7°33	29°43	14°40	18°55	11°56	14°46	16°38	25°14	4°28	5°44	28° 7	n.a.
F 22	16 4 2	1°34'51	29°52	8°38	0♁55	15°12	18°51	11°59	14°44	16°38	25°15	4°16	5°41	28°13	n.a.
S 23	16 7 59	2°32'04	11♁43	9°47	2° 7	15°44	18°47	12° 2	14°43	16°38	25°16	4° 6	5°37	28°20	n.a.
S 24	16 11 55	3°29'17	23°36	10°59	3°19	16°16	18°44	12° 5	14°42	16°38	25°17	3°57	5°34	28°27	n.a.
M25	16 15 52	4°26'29	5♁32	12°14	4°31	16°48	18°40	12° 8	14°40	16°38	25°18	3°51	5°31	28°34	n.a.
T 26	16 19 49	5°23'40	17°33	13°33	5°43	17°21	18°37	12°11	14°39	16°38	25°20	3°47	5°28	28°40	n.a.
W27	16 23 45	6°20'52	29°43	14°55	6°55	17°53	18°33	12°14	14°38	16°38	25°21	3°D46	5°25	28°47	n.a.
T 28	16 27 42	7°18'02	12♁ 6	16°21	8° 7	18°26	18°30	12°17	14°36	16°38	25°22	3°46	5°22	28°54	n.a.
F 29	16 31 38	8°15'12	24°45	17°49	9°19	18°58	18°28	12°19	14°35	16°38	25°24	3°47	5°18	29° 0	n.a.
S 30	16 35 35	9°12'21	7♁45	19°21	10°30	19°31	18°25	12°21	14°34	16°38	25°25	3°R47	5°15	29° 7	n.a.
S 31	16 39 31	10♁ 9'30	21♁ 8	20♁56	11♁42	20♁ 4	18♁22	12♁24	14♁33	16♁38	25♁26	3♁47	5♁12	29♁14	n.a.

Delta T = 01h40m03s Julian Calendar 1 May 464 == Greg. Calendar 2 May 464

JUNE 464 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 43 28	11♁ 6'38	4♁59	22♁34	12♁54	20♁37	18°R20	12♁26	14°R32	16♁38	25♁28	3°R45	5♁ 9	29♁21	n.a.
T 2	16 47 24	12° 3'45	19°17	24°16	14° 5	21°10	18♁18	12°28	14♁31	16°38	25°29	3♁40	5° 6	29°27	n.a.
W 3	16 51 21	13° 0'53	4♁ 0	26° 0	15°17	21°44	18°16	12°30	14°30	16°38	25°31	3°34	5° 3	29°34	n.a.
T 4	16 55 18	13°58'00	19° 3	27°48	16°28	22°17	18°14	12°32	14°29	16°39	25°32	3°27	4°59	29°41	n.a.
F 5	16 59 14	14°55'07	4♁16	29°38	17°40	22°51	18°12	12°34	14°28	16°39	25°33	3°20	4°56	29°47	n.a.
S 6	17 3 11	15°52'13	19°31	1♁31	18°51	23°24	18°11	12°36	14°28	16°39	25°35	3°14	4°53	29°54	n.a.
S 7	17 7 7	16°49'20	4♁35	3°27	20° 3	23°58	18°10	12°38	14°27	16°40	25°36	3° 9	4°50	0♁ 1	n.a.
M 8	17 11 4	17°46'27	19°21	5°25	21°14	24°32	18° 9	12°39	14°26	16°40	25°38	3° 7	4°47	0° 8	n.a.
T 9	17 15 0	18°43'34	3♁41	7°25	22°25	25° 6	18° 8	12°41	14°26	16°40	25°39	3°D 6	4°43	0°14	n.a.
W10	17 18 57	19°40'41	17°35	9°28	23°36	25°40	18° 7	12°42	14°25	16°41	25°41	3° 7	4°40	0°21	n.a.
T 11	17 22 54	20°37'49	1♁ 0	11°32	24°47	26°14	18° 7	12°43	14°24	16°41	25°43	3° 8	4°37	0°28	n.a.
F 12	17 26 50	21°34'57	14° 1	13°38	25°58	26°49	18° 6	12°44	14°24	16°42	25°44	3° 9	4°34	0°34	n.a.
S 13	17 30 47	22°32'05	26°40	15°45	27°10	27°23	18° 6	12°46	14°23	16°42	25°46	3°R 9	4°31	0°41	n.a.
S 14	17 34 43	23°29'14	9°Y 1	17°53	28°21	27°58	18°D 6	12°47	14°23	16°43	25°47	3° 8	4°28	0°48	n.a.
M15	17 38 40	24°26'23	21° 9	20° 2	29°31	28°33	18° 6	12°47	14°23	16°43	25°49	3° 5	4°24	0°54	n.a.
T 16	17 42 36	25°23'33	3♁ 8	22°11	0♁42	29° 7	18° 6	12°48	14°22	16°44	25°50	3° 0	4°21	1° 1	n.a.
W17	17 46 33	26°20'44	15° 1	24°20	1°53	29°42	18° 7	12°49	14°22	16°45	25°52	2°55	4°18	1° 8	n.a.
T 18	17 50 29	27°17'55	26°52	26°30	3° 4	0♁17	18° 8	12°49	14°22	16°45	25°54	2°48	4°15	1°15	n.a.
F 19	17 54 26	28°15'06	8♁43	28°38	4°15	0°52	18° 9	12°50	14°22	16°46	25°55	2°42	4°12	1°21	n.a.
S 20	17 58 23	29°12'19	20°37	0♁46	5°25	1°28	18°10	12°50	14°22	16°47	25°57	2°36	4° 9	1°28	n.a.
S 21	18 2 19	0♁ 9'31	2♁35	2°54	6°36	2° 3	18°11	12°50	14°D22	16°48	25°59	2°32	4° 5	1°35	n.a.
M22	18 6 16	1° 6'44	14°39	5° 0	7°46	2°38	18°12	12°51	14°22	16°48	26° 0	2°29	4° 2	1°41	n.a.
T 23	18 10 12	2° 3'58	26°51	7° 5	8°57	3°14	18°14	12°R51	14°22	16°49	26° 2	2°D28	3°59	1°48	n.a.
W24	18 14 9	3° 1'11	9♁13	9° 9	10° 7	3°50	18°16	12°51	14°22	16°50	26° 4	2°28	3°56	1°55	n.a.
T 25	18 18 5	3°58'26	21°46	11°11	11°18	4°25	18°18	12°50	14°22	16°51	26° 6	2°29	3°53	2° 2	n.a.
F 26	18 22 2	4°55'40	4♁34	13°12	12°38	5° 1	18°20	12°50	14°22	16°52	26° 7	2°30	3°49	2° 8	n.a.
S 27	18 25 58	5°52'55	17°39	15°11	13°38	5°37	18°22	12°50	14°23	16°53	26° 9	2°32	3°46	2°15	n.a.
S 28	18 29 55	6°50'10	1♁ 4	17° 9	14°48	6°13	18°25	12°49	14°23	16°54	26°11	2°R33	3°43	2°22	n.a.
M29	18 33 52	7°47'26	14°49	19° 5	15°58	6°49	18°27	12°49	14°23	16°55	26°13	2°33	3°40	2°28	n.a.
T 30	18 37 48	8♁44'42	28♁57	20♁59	17♁ 8	7♁26	18♁30	12♁48	14♁24	16♁56	26♁14	2♁31	3♁37	2♁35	n.a.

Delta T = 01h40m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 464

JULY 464 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 41 45	9♄41'59	13♌24	22♄52	18♌18	8♌2	18♄33	12°R47	14♄24	16♌57	26♄16	2°R29	3♄34	2♌42	n.a.
T 2	18 45 41	10°39'16	28° 8	24°43	19°28	8°38	18°37	12°K46	14°25	16°58	26°18	2°R27	3°30	2°49	n.a.
F 3	18 49 38	11°36'34	13♌ 3	26°32	20°37	9°15	18°40	12°45	14°25	16°59	26°20	2°24	3°27	2°55	n.a.
S 4	18 53 34	12°33'53	28° 1	28°20	21°47	9°51	18°43	12°44	14°26	17° 1	26°22	2°22	3°24	3° 2	n.a.
S 5	18 57 31	13°31'12	12♄54	0♌ 5	22°57	10°28	18°47	12°43	14°27	17° 2	26°23	2°20	3°21	3° 9	n.a.
M 6	19 1 27	14°28'32	27°33	1°50	24° 6	11° 5	18°51	12°42	14°28	17° 3	26°25	2°D19	3°18	3°15	n.a.
T 7	19 5 24	15°25'54	11♄53	3°32	25°15	11°42	18°55	12°41	14°28	17° 4	26°27	2°19	3°15	3°22	n.a.
W 8	19 9 21	16°23'16	25°48	5°13	26°25	12°19	18°59	12°39	14°29	17° 5	26°29	2°20	3°11	3°29	n.a.
T 9	19 13 17	17°20'40	9♌19	6°52	27°34	12°56	19° 4	12°38	14°30	17° 7	26°31	2°21	3° 8	3°35	n.a.
F 10	19 17 14	18°18'04	22°24	8°30	28°43	13°33	19° 8	12°36	14°31	17° 8	26°32	2°23	3° 5	3°42	n.a.
S 11	19 21 10	19°15'30	5♄ 7	10° 6	29°52	14°10	19°13	12°34	14°32	17° 9	26°34	2°23	3° 2	3°49	n.a.
S 12	19 25 7	20°12'58	17°31	11°40	1♌ 1	14°48	19°18	12°32	14°33	17°11	26°36	2°R24	2°59	3°56	n.a.
M 13	19 29 3	21°10'26	29°40	13°12	2°10	15°25	19°23	12°30	14°34	17°12	26°38	2°24	2°55	4° 2	n.a.
T 14	19 33 0	22° 7'57	11♌39	14°43	3°18	16° 2	19°28	12°28	14°35	17°14	26°40	2°23	2°52	4° 9	n.a.
W 15	19 36 56	23° 5'28	23°32	16°13	4°27	16°40	19°33	12°26	14°37	17°15	26°42	2°22	2°49	4°16	n.a.
T 16	19 40 53	24° 3'02	5♌23	17°40	5°36	17°18	19°38	12°24	14°38	17°17	26°43	2°21	2°46	4°22	n.a.
F 17	19 44 50	25° 0'36	17°16	19° 6	6°44	17°55	19°44	12°22	14°39	17°18	26°45	2°20	2°43	4°29	n.a.
S 18	19 48 46	25°58'12	29°14	20°30	7°52	18°33	19°50	12°19	14°40	17°20	26°47	2°19	2°40	4°36	n.a.
S 19	19 52 43	26°55'50	11♄20	21°53	9° 0	19°11	19°56	12°17	14°42	17°21	26°49	2°18	2°36	4°43	n.a.
M 20	19 56 39	27°53'29	23°35	23°14	10° 9	19°49	20° 2	12°14	14°43	17°23	26°51	2°18	2°33	4°49	n.a.
T 21	20 0 36	28°51'09	6♌ 2	24°32	11°17	20°27	20° 8	12°11	14°45	17°24	26°53	2°D18	2°30	4°56	n.a.
W 22	20 4 32	29°48'50	18° 4	25°49	12°24	21° 6	20°14	12° 9	14°46	17°26	26°54	2°18	2°27	5° 3	n.a.
T 23	20 8 29	0♌46'33	1♌34	27° 5	13°32	21°44	20°21	12° 6	14°48	17°28	26°56	2°18	2°24	5° 9	n.a.
F 24	20 12 26	1°44'17	14°40	28°18	14°40	22°22	20°27	12° 3	14°50	17°29	26°58	2°18	2°21	5°16	n.a.
S 25	20 16 22	2°42'02	28° 0	29°29	15°47	23° 1	20°34	12° 0	14°51	17°31	27° 0	2°R18	2°17	5°23	n.a.
S 26	20 20 19	3°39'49	11♄35	0♌37	16°55	23°39	20°41	11°57	14°53	17°33	27° 2	2°18	2°14	5°29	n.a.
M 27	20 24 15	4°37'36	25°24	1°44	18° 2	24°18	20°48	11°54	14°55	17°34	27° 4	2°18	2°11	5°36	n.a.
T 28	20 28 12	5°35'25	9♌26	2°48	19° 9	24°57	20°55	11°50	14°57	17°36	27° 6	2°D18	2° 8	5°43	n.a.
W 29	20 32 8	6°33'16	23°41	3°50	20°16	25°36	21° 2	11°47	14°59	17°38	27° 7	2°18	2° 5	5°50	n.a.
T 30	20 36 5	7°31'07	8♌ 5	4°50	21°23	26°14	21°10	11°44	15° 1	17°40	27° 9	2°19	2° 1	5°56	n.a.
F 31	20 40 1	8♌29'00	22♌36	5♌46	22♌29	26♌53	21♄17	11°K40	15♄ 3	17♌42	27♄11	2°R19	1°R58	6♌ 3	n.a.

Delta T = 01h40m01s Julian Calendar 1 July 464 == Greg. Calendar 2 July 464

AUGUST 464 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 43 58	9♌26'55	7♄ 8	6♌40	23♌36	27♌32	21♄25	11°R37	15♄ 5	17♌43	27♄13	2°R20	1°R55	6♌10	n.a.
S 2	20 47 55	10°24'50	21°37	7°30	24°42	28°12	21°33	11°K33	15° 7	17°45	27°15	2°20	1°52	6°16	n.a.
M 3	20 51 51	11°22'48	5♄57	8°18	25°48	28°51	21°41	11°29	15° 9	17°47	27°16	2°R20	1°49	6°23	n.a.
T 4	20 55 48	12°20'46	20° 3	9° 2	26°54	29°30	21°49	11°26	15°11	17°49	27°18	2°20	1°46	6°30	n.a.
W 5	20 59 44	13°18'47	3♌51	9°42	28° 0	0♌ 9	21°57	11°22	15°13	17°51	27°20	2°19	1°42	6°36	n.a.
T 6	21 3 41	14°16'49	17°18	10°19	29° 6	0°49	22° 6	11°18	15°15	17°53	27°22	2°18	1°39	6°43	n.a.
F 7	21 7 37	15°14'53	0♌23	10°51	0♌11	1°28	22°14	11°14	15°18	17°55	27°24	2°16	1°36	6°50	n.a.
S 8	21 11 34	16°13'00	13° 8	11°19	1°16	2° 8	22°23	11°10	15°20	17°57	27°25	2°14	1°33	6°57	n.a.
S 9	21 15 30	17°11'08	25°34	11°42	2°21	2°48	22°31	11° 6	15°22	17°59	27°27	2°13	1°30	7° 3	n.a.
M 10	21 19 27	18° 9'18	7♄45	12° 1	3°26	3°27	22°40	11° 2	15°25	18° 1	27°29	2°12	1°26	7°10	n.a.
T 11	21 23 24	19° 7'30	19°45	12°14	4°31	4° 7	22°49	10°58	15°27	18° 3	27°31	2°D11	1°23	7°17	n.a.
W 12	21 27 20	20° 5'45	1♌38	12°21	5°36	4°47	22°58	10°54	15°30	18° 5	27°32	2°12	1°20	7°23	n.a.
T 13	21 31 17	21° 4'02	13°30	12°R23	6°40	5°27	23° 7	10°49	15°32	18° 7	27°34	2°13	1°17	7°30	n.a.
F 14	21 35 13	22° 2'20	25°24	12°19	7°44	6° 7	23°16	10°45	15°35	18° 9	27°36	2°14	1°14	7°37	n.a.
S 15	21 39 10	23° 0'41	7♄25	12° 8	8°48	6°47	23°26	10°41	15°37	18°11	27°37	2°16	1°11	7°43	n.a.
S 16	21 43 6	23°59'04	19°38	11°51	9°51	7°28	23°35	10°36	15°40	18°13	27°39	2°17	1° 7	7°50	n.a.
M 17	21 47 3	24°57'29	2♌ 4	11°27	10°55	8° 8	23°45	10°32	15°43	18°15	27°41	2°R18	1° 4	7°57	n.a.
T 18	21 50 59	25°55'56	14°47	10°56	11°58	8°48	23°54	10°27	15°45	18°17	27°43	2°17	1° 1	8° 3	n.a.
W 19	21 54 56	26°54'25	27°46	10°19	13° 1	9°29	24° 4	10°23	15°48	18°19	27°44	2°15	0°58	8°10	n.a.
T 20	21 58 53	27°52'56	11♌ 2	9°36	14° 4	10° 9	24°14	10°18	15°51	18°21	27°46	2°12	0°55	8°17	n.a.
F 21	22 2 49	28°51'29	24°33	8°47	15° 6	10°50	24°24	10°14	15°54	18°23	27°47	2° 9	0°52	8°24	n.a.
S 22	22 6 46	29°50'04	8♄18	7°52	16° 8	11°31	24°34	10° 9	15°57	18°26	27°49	2° 4	0°48	8°30	n.a.
S 23	22 10 42	0♌48'40	22°14	6°54	17°10	12°11	24°44	10° 5	15°59	18°28	27°51	2° 1	0°45	8°37	n.a.
M 24	22 14 39	1°47'19	6♌17	5°52	18°12	12°52	24°54	10° 0	16° 2	18°30	27°52	1°57	0°42	8°44	n.a.
T 25	22 18 35	2°45'59	20°25	4°48	19°13	13°33	25° 5	9°55	16° 5	18°32	27°54	1°55	0°39	8°50	n.a.
W 26	22 22 32	3°44'40	4♌36	3°44	20°14	14°14	25°15	9°51	16° 8	18°34	27°55	1°D55	0°36	8°57	n.a.
T 27	22 26 28	4°43'24	18°47	2°41	21°14	14°55	25°26	9°46	16°11	18°36	27°57	1°55	0°32	9° 4	n.a.
F 28	22 30 25	5°42'10	2♄57	1°40	22°15	15°36	25°36	9°41	16°14	18°39	27°59	1°57	0°29	9°10	n.a.
S 29	22 34 22	6°40'57	17° 3	0°44	23°15	16°18	25°47	9°37	16°17	18°41	28° 0	1°58	0°26	9°17	n.a.
S 30	22 38 18	7°39'46	1°R 5	29♌53	24°14	16°59	25°58	9°32	16°21	18°43	28° 2	1°R59	0°23	9°24	n.a.
M 31	22 42 15	8♌38'36	14°R58	29♌10	25♄13	17♄40	26♄ 9	9°K27	16♄24	18♌45	28♄ 3	1°R58	0°R20	9♌31	n.a.

Delta T = 01h40m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 464

SEPTEMBER 464 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 46 11	9 ^h 37'29	28 ^h 41	28°R34	26 ^h 12	18 ^h 22	26 ^h 20	9°R23	16 ^h 27	18 ^h 47	28 ^h 5	1°R56	0 ^h 17	9 ^h 37	n.a.
W 2	22 50 8	10°36'24	12 ^h 11	28 ^h 8	27°11	19°3	26°31	9 ^h 18	16°30	18°50	28°6	1 ^h 51	0°13	9°44	n.a.
T 3	22 54 4	11°35'20	25°26	27°51	28°9	19°45	26°42	9°13	16°33	18°52	28°7	1°45	0°10	9°51	n.a.
F 4	22 58 1	12°34'19	8 ^h 23	27°D45	29°6	20°27	26°53	9°8	16°37	18°54	28°9	1°38	0°7	9°57	n.a.
S 5	23 1 57	13°33'20	21°4	27°49	0 ^h 3	21°8	27°4	9°4	16°40	18°56	28°10	1°31	0°4	10°4	n.a.
S 6	23 5 54	14°32'24	3 ^h 28	28°3	1°0	21°50	27°16	8°59	16°43	18°59	28°12	1°24	0°1	10°11	n.a.
M 7	23 9 50	15°31'30	15°39	28°27	1°56	22°32	27°27	8°54	16°46	19°1	28°13	1°18	29°58	10°17	n.a.
T 8	23 13 47	16°30'38	27°38	29°1	2°52	23°14	27°38	8°50	16°50	19°3	28°14	1°14	29°54	10°24	n.a.
W 9	23 17 44	17°29'48	9 ^h 30	29°43	3°47	23°56	27°50	8°45	16°53	19°5	28°16	1°12	29°51	10°31	n.a.
T 10	23 21 40	18°29'01	21°21	0 ^h 34	4°42	24°38	28°2	8°41	16°57	19°7	28°17	1°D12	29°48	10°37	n.a.
F 11	23 25 37	19°28'17	3 ^h 14	1°33	5°36	25°20	28°13	8°36	17°0	19°10	28°18	1°13	29°45	10°44	n.a.
S 12	23 29 33	20°27'35	15°16	2°39	6°30	26°3	28°25	8°31	17°3	19°12	28°19	1°14	29°42	10°51	n.a.
S 13	23 33 30	21°26'55	27°31	3°51	7°23	26°45	28°37	8°27	17°7	19°14	28°21	1°R15	29°38	10°57	n.a.
M 14	23 37 26	22°26'17	10 ^h 4	5°9	8°15	27°27	28°49	8°22	17°10	19°16	28°22	1°15	29°35	11°4	n.a.
T 15	23 41 23	23°25'42	22°57	6°31	9°7	28°10	29°1	8°18	17°14	19°19	28°23	1°12	29°32	11°11	n.a.
W 16	23 45 19	24°25'09	6 ^h 12	7°58	9°58	28°52	29°13	8°13	17°17	19°21	28°24	1°8	29°29	11°18	n.a.
T 17	23 49 16	25°24'38	19°50	9°28	10°48	29°35	29°25	8°9	17°21	19°23	28°25	1°1	29°26	11°24	n.a.
F 18	23 53 13	26°24'09	3 ^h 48	11°0	11°38	0 ^h 18	29°37	8°5	17°25	19°25	28°27	0°52	29°23	11°31	n.a.
S 19	23 57 9	27°23'42	18°1	12°36	12°27	1°0	29°49	8°0	17°28	19°28	28°28	0°43	29°19	11°38	n.a.
S 20	0 1 6	28°23'17	2 ^h 25	14°13	13°15	1°43	0 ^h 2	7°56	17°32	19°30	28°29	0°34	29°16	11°44	n.a.
M 21	0 5 2	29°22'55	16°52	15°52	14°3	2°26	0°14	7°52	17°35	19°32	28°30	0°26	29°13	11°51	n.a.
T 22	0 8 59	0 ^h 22'34	1 ^h 17	17°32	14°49	3°9	0°26	7°48	17°39	19°34	28°31	0°21	29°10	11°58	n.a.
W 23	0 12 55	1°22'15	15°36	19°13	15°35	3°52	0°39	7°44	17°43	19°36	28°32	0°17	29°7	12°4	n.a.
T 24	0 16 52	2°21'58	29°46	20°54	16°20	4°35	0°51	7°39	17°46	19°39	28°33	0°D16	29°3	12°11	n.a.
F 25	0 20 48	3°21'42	13 ^h 46	22°36	17°4	5°18	1°4	7°35	17°50	19°41	28°34	0°16	29°0	12°18	n.a.
S 26	0 24 45	4°21'29	27°35	24°18	17°47	6°2	1°16	7°32	17°54	19°43	28°35	0°R17	28°57	12°24	n.a.
S 27	0 28 42	5°21'17	11 ^h 14	26°1	18°28	6°45	1°29	7°28	17°57	19°45	28°36	0°16	28°54	12°31	n.a.
M 28	0 32 38	6°21'06	24°42	27°43	19°9	7°28	1°42	7°24	18°1	19°47	28°36	0°14	28°51	12°38	n.a.
T 29	0 36 35	7°20'58	8 ^h 0	29°25	19°49	8°12	1°54	7°20	18°5	19°50	28°37	0°9	28°48	12°44	n.a.
W 30	0 40 31	8 ^h 20'51	21 ^h 7	1 ^h 7	20 ^h 27	8 ^h 55	2 ^h 7	7 ^h 16	18 ^h 8	19 ^h 52	28 ^h 38	0 ^h 1	28 ^h 44	12 ^h 51	n.a.

Delta T = 01h39m59s Julian Calendar 1 Sept. 464 == Greg. Calendar 2 Sept. 464

OCTOBER 464 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 44 28	9 ^h 20'47	4 ^h 3	2 ^h 49	21 ^h 5	9 ^h 39	2 ^h 20	7°R13	18 ^h 12	19 ^h 54	28 ^h 39	29°R50	28 ^h 41	12 ^h 58	n.a.
F 2	0 48 24	10°20'44	16°46	4°30	21°41	10°22	2°33	7 ^h 9	18°16	19°56	28°40	29°38	28°38	13°5	n.a.
S 3	0 52 21	11°20'43	29°16	6°11	22°15	11°6	2°46	7°6	18°20	19°58	28°41	29°25	28°35	13°11	n.a.
S 4	0 56 17	12°20'44	11 ^h 34	7°51	22°48	11°50	2°58	7°2	18°23	20°0	28°41	29°12	28°32	13°18	n.a.
M 5	1 0 14	13°20'48	23°40	9°31	23°20	12°34	3°11	6°59	18°27	20°2	28°42	29°1	28°29	13°25	n.a.
T 6	1 4 11	14°20'54	5 ^h 36	11°11	23°51	13°17	3°24	6°56	18°31	20°4	28°43	28°53	28°25	13°31	n.a.
W 7	1 8 7	15°21'01	17°27	12°50	24°20	14°1	3°37	6°53	18°34	20°6	28°43	28°47	28°22	13°38	n.a.
T 8	1 12 4	16°21'11	29°15	14°29	24°47	14°45	3°50	6°50	18°38	20°8	28°44	28°43	28°19	13°45	n.a.
F 9	1 16 0	17°21'23	11 ^h 36	16°7	25°13	15°29	4°4	6°47	18°42	20°11	28°44	28°42	28°16	13°51	n.a.
S 10	1 19 57	18°21'37	23°6	17°45	25°37	16°14	4°17	6°44	18°46	20°13	28°45	28°42	28°13	13°58	n.a.
S 11	1 23 53	19°21'54	5 ^h 19	19°23	25°59	16°58	4°30	6°41	18°50	20°15	28°46	28°42	28°9	14°5	n.a.
M 12	1 27 50	20°22'12	17°50	21°0	26°19	17°42	4°43	6°38	18°53	20°17	28°46	28°41	28°6	14°11	n.a.
T 13	1 31 46	21°22'32	0 ^h 46	22°37	26°37	18°26	4°56	6°35	18°57	20°19	28°47	28°37	28°3	14°18	n.a.
W 14	1 35 43	22°22'55	14°8	24°13	26°54	19°11	5°9	6°33	19°1	20°21	28°47	28°31	28°0	14°25	n.a.
T 15	1 39 40	23°23'19	27°57	25°49	27°8	19°55	5°23	6°30	19°5	20°23	28°47	28°23	27°57	14°31	n.a.
F 16	1 43 36	24°23'45	12 ^h 12	27°24	27°21	20°40	5°36	6°28	19°8	20°24	28°48	28°12	27°54	14°38	n.a.
S 17	1 47 33	25°24'13	26°49	29°0	27°31	21°24	5°49	6°26	19°12	20°26	28°48	28°0	27°50	14°45	n.a.
S 18	1 51 29	26°24'43	11 ^h 38	0 ^h 35	27°39	22°9	6°3	6°23	19°16	20°28	28°49	27°48	27°47	14°51	n.a.
M 19	1 55 26	27°25'14	26°33	2°9	27°45	22°54	6°16	6°21	19°20	20°30	28°49	27°37	27°44	14°58	n.a.
T 20	1 59 22	28°25'47	11 ^h 22	3°43	27°48	23°38	6°29	6°19	19°23	20°32	28°49	27°29	27°41	15°5	n.a.
W 21	2 3 19	29°26'22	26°1	5°17	27°R49	24°23	6°43	6°18	19°27	20°34	28°49	27°24	27°38	15°12	n.a.
T 22	2 7 15	0 ^h 26'58	10 ^h 23	6°51	27°48	25°8	6°56	6°16	19°31	20°36	28°50	27°22	27°35	15°18	n.a.
F 23	2 11 12	1°27'35	24°26	8°25	27°44	25°53	7°9	6°14	19°34	20°38	28°50	27°21	27°31	15°25	n.a.
S 24	2 15 9	2°28'13	8 ^h 11	9°58	27°38	26°38	7°23	6°13	19°38	20°39	28°50	27°21	27°28	15°32	n.a.
S 25	2 19 5	3°28'52	21°39	11°31	27°30	27°23	7°36	6°11	19°42	20°41	28°50	27°20	27°25	15°38	n.a.
M 26	2 23 2	4°29'33	4 ^h 51	13°4	27°18	28°8	7°50	6°10	19°45	20°43	28°50	27°17	27°22	15°45	n.a.
T 27	2 26 58	5°30'14	17°49	14°36	27°5	28°53	8°3	6°8	19°49	20°45	28°50	27°12	27°19	15°52	n.a.
W 28	2 30 55	6°30'57	0 ^h 36	16°9	26°49	29°39	8°16	6°7	19°53	20°46	28°50	27°3	27°15	15°58	n.a.
T 29	2 34 51	7°31'41	13°12	17°41	26°30	0 ^h 24	8°30	6°6	19°56	20°48	28°R50	26°51	27°12	16°5	n.a.
F 30	2 38 48	8°32'27	25°38	19°13	26°10	1°9	8°43	6°5	20°0	20°50	28°50	26°38	27°9	16°12	n.a.
S 31	2 42 44	9 ^h 33'14	7 ^h 55	20 ^h 45	25 ^h 47	1 ^h 54	8 ^h 57	6 ^h 4	20 ^h 4	20 ^h 51	28 ^h 50	26 ^h 24	27 ^h 6	16 ^h 18	n.a.

Delta T = 01h39m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 464

NOVEMBER 464 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 46 41	10♌34'02	20♋ 3	22♌16	25°R21	2♊40	9♌10	6°R 4	20♌ 7	20♌53	28°R50	26°R10	27♋ 3	16♌25	n.a.	
M 2	2 50 37	11°34'51	2♌ 2	23°48	24♌54	3°25	9°24	6♋ 3	20°11	20°54	28♌50	25♋58	27° 0	16°32	n.a.	
T 3	2 54 34	12°35'42	13°55	25°19	24°25	4°11	9°37	6° 2	20°14	20°56	28°50	25°48	26°56	16°38	n.a.	
W 4	2 58 31	13°36'34	25°44	26°50	23°55	4°56	9°50	6° 2	20°18	20°57	28°50	25°41	26°53	16°45	n.a.	
T 5	3 2 27	14°37'28	7♌31	28°20	23°23	5°42	10° 4	6° 2	20°21	20°59	28°50	25°37	26°50	16°52	n.a.	
F 6	3 6 24	15°38'23	19°21	29°51	22°49	6°28	10°17	6° 2	20°25	21° 0	28°50	25°35	26°47	16°58	n.a.	
S 7	3 10 20	16°39'20	1♌18	1♊21	22°15	7°13	10°31	6°D 1	20°28	21° 2	28°49	25°D35	26°44	17° 5	n.a.	
S 8	3 14 17	17°40'17	13°27	2°51	21°39	7°59	10°44	6° 2	20°32	21° 3	28°49	25°R36	26°41	17°12	n.a.	
M 9	3 18 13	18°41'17	25°55	4°20	21° 4	8°45	10°58	6° 2	20°35	21° 5	28°49	25°36	26°37	17°18	n.a.	
T 10	3 22 10	19°42'17	8♌45	5°49	20°27	9°31	11°11	6° 2	20°39	21° 6	28°48	25°34	26°34	17°25	n.a.	
W11	3 26 6	20°43'18	22° 3	7°17	19°51	10°17	11°24	6° 2	20°42	21° 7	28°48	25°30	26°31	17°32	n.a.	
T 12	3 30 3	21°44'21	5♌50	8°45	19°15	11° 3	11°38	6° 3	20°45	21° 9	28°48	25°23	26°28	17°38	n.a.	
F 13	3 34 0	22°45'25	20° 7	10°11	18°39	11°49	11°51	6° 3	20°49	21°10	28°47	25°15	26°25	17°45	n.a.	
S 14	3 37 56	23°46'30	4♌51	11°37	18° 4	12°35	12° 4	6° 4	20°52	21°11	28°47	25° 5	26°21	17°52	n.a.	
S 15	3 41 53	24°47'37	19°54	13° 2	17°29	13°21	12°18	6° 5	20°55	21°13	28°46	24°55	26°18	17°58	n.a.	
M16	3 45 49	25°48'44	5♊ 6	14°25	16°56	14° 7	12°31	6° 6	20°59	21°14	28°46	24°46	26°15	18° 5	n.a.	
T 17	3 49 46	26°49'52	20°17	15°47	16°24	14°53	12°44	6° 7	21° 2	21°15	28°45	24°39	26°12	18°12	n.a.	
W18	3 53 42	27°51'00	5♋17	17° 7	15°54	15°39	12°58	6° 8	21° 5	21°16	28°45	24°35	26° 9	18°19	n.a.	
T 19	3 57 39	28°52'09	19°59	18°26	15°25	16°26	13°11	6° 9	21° 8	21°17	28°44	24°D34	26° 6	18°25	n.a.	
F 20	4 1 36	29°53'19	4♌18	19°41	14°58	17°12	13°24	6°10	21°11	21°18	28°44	24°34	26° 2	18°32	n.a.	
S 21	4 5 32	0♊54'28	18°11	20°54	14°33	17°58	13°37	6°12	21°15	21°19	28°43	24°35	25°59	18°39	n.a.	
S 22	4 9 29	1°55'38	1♋42	22° 3	14°11	18°45	13°50	6°13	21°18	21°20	28°42	24°R36	25°56	18°45	n.a.	
M23	4 13 25	2°56'48	14°50	23° 9	13°50	19°31	14° 3	6°15	21°21	21°21	28°42	24°35	25°53	18°52	n.a.	
T 24	4 17 22	3°57'59	27°40	24°10	13°32	20°18	14°16	6°17	21°24	21°22	28°41	24°32	25°50	18°59	n.a.	
W25	4 21 18	4°59'09	10♌15	25° 6	13°16	21° 4	14°30	6°19	21°27	21°23	28°40	24°27	25°46	19° 5	n.a.	
T 26	4 25 15	6° 0'20	22°37	25°56	13° 3	21°51	14°43	6°21	21°30	21°24	28°40	24°19	25°43	19°12	n.a.	
F 27	4 29 11	7° 1'31	4♌49	26°40	12°52	22°37	14°56	6°23	21°33	21°25	28°39	24°11	25°40	19°19	n.a.	
S 28	4 33 8	8° 2'42	16°54	27°16	12°44	23°24	15° 8	6°25	21°36	21°26	28°38	24° 1	25°37	19°25	n.a.	
S 29	4 37 5	9° 3'54	28°52	27°43	12°38	24°10	15°21	6°27	21°38	21°27	28°37	23°52	25°34	19°32	n.a.	
M30	4 41 1	10♊ 5'06	10♌45	28♊ 2	12♌34	24♊57	15♌34	6♋30	21♌41	21♌27	28♌36	23♌44	25♌31	19♌39	n.a.	

Delta T = 01h39m58s Julian Calendar 1 Nov. 464 == Greg. Calendar 2 Nov. 464

DECEMBER 464 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 44 58	11♊ 6'18	22♌35	28°R10	12♌33	25♊44	15♌47	6♋32	21♌44	21♌28	28°R35	23°R38	25♋27	19♌45	n.a.	
W 2	4 48 54	12° 7'31	4♌23	28♊ 7	12°35	26°31	16° 0	6°35	21°47	21°29	28♌35	23♋34	25°24	19°52	n.a.	
T 3	4 52 51	13° 8'43	16°12	27°52	12°39	27°17	16°13	6°37	21°49	21°30	28°34	23°32	25°21	19°59	n.a.	
F 4	4 56 47	14° 9'56	28° 5	27°26	12°45	28° 4	16°25	6°40	21°52	21°30	28°33	23°D31	25°18	20° 5	n.a.	
S 5	5 0 44	15°11'09	10♌ 5	26°48	12°54	28°51	16°38	6°43	21°55	21°31	28°32	23°32	25°15	20°12	n.a.	
S 6	5 4 40	16°12'23	22°15	25°58	13° 5	29°38	16°51	6°46	21°57	21°31	28°31	23°34	25°12	20°19	n.a.	
M 7	5 8 37	17°13'37	4♌41	24°59	13°18	0♋25	17° 3	6°49	22° 0	21°32	28°30	23°36	25° 8	20°25	n.a.	
T 8	5 12 34	18°14'51	17°27	23°50	13°33	1°12	17°16	6°52	22° 2	21°32	28°29	23°R36	25° 5	20°32	n.a.	
W 9	5 16 30	19°16'05	0♌37	22°35	13°51	1°59	17°28	6°56	22° 5	21°33	28°28	23°36	25° 2	20°39	n.a.	
T 10	5 20 27	20°17'19	14°14	21°16	14°10	2°46	17°40	6°59	22° 7	21°33	28°27	23°34	24°59	20°45	n.a.	
F 11	5 24 23	21°18'33	28°20	19°55	14°32	3°33	17°53	7° 3	22°10	21°34	28°26	23°30	24°56	20°52	n.a.	
S 12	5 28 20	22°19'48	12♌53	18°35	14°55	4°20	18° 5	7° 6	22°12	21°34	28°25	23°26	24°52	20°59	n.a.	
S 13	5 32 16	23°21'03	27°49	17°19	15°20	5° 7	18°17	7°10	22°14	21°34	28°23	23°21	24°49	21° 5	n.a.	
M14	5 36 13	24°22'18	13♊ 1	16° 8	15°47	5°54	18°29	7°14	22°16	21°35	28°22	23°17	24°46	21°12	n.a.	
T 15	5 40 9	25°23'32	28°17	15° 4	16°15	6°41	18°42	7°18	22°19	21°35	28°21	23°14	24°43	21°19	n.a.	
W16	5 44 6	26°24'46	13♋29	14° 9	16°45	7°28	18°54	7°22	22°21	21°35	28°20	23°12	24°40	21°25	n.a.	
T 17	5 48 3	27°26'00	28°26	13°24	17°17	8°15	19° 6	7°26	22°23	21°35	28°19	23°D12	24°37	21°32	n.a.	
F 18	5 51 59	28°27'13	13♌ 1	12°48	17°50	9° 2	19°18	7°30	22°25	21°35	28°18	23°13	24°33	21°39	n.a.	
S 19	5 55 56	29°28'25	27°10	12°22	18°25	9°50	19°29	7°34	22°27	21°35	28°16	23°14	24°30	21°45	n.a.	
S 20	5 59 52	0♋29'36	10♋52	12° 5	19° 0	10°37	19°41	7°38	22°29	21°36	28°15	23°16	24°27	21°52	n.a.	
M21	6 3 49	1°30'47	24° 7	11°D58	19°38	11°24	19°53	7°43	22°31	21°36	28°14	23°17	24°24	21°59	n.a.	
T 22	6 7 45	2°31'56	7♌ 0	12° 0	20°16	12°11	20° 4	7°47	22°33	21°R36	28°13	23°R17	24°21	22° 5	n.a.	
W23	6 11 42	3°33'05	19°32	12° 9	20°56	12°59	20°16	7°52	22°35	21°36	28°11	23°16	24°18	22°12	n.a.	
T 24	6 15 38	4°34'13	1♌49	12°26	21°37	13°46	20°27	7°56	22°36	21°36	28°10	23°14	24°14	22°19	n.a.	
F 25	6 19 35	5°35'20	13°54	12°50	22°19	14°33	20°39	8° 1	22°38	21°35	28° 9	23°12	24°11	22°25	n.a.	
S 26	6 23 32	6°36'26	25°51	13°19	23° 2	15°20	20°50	8° 6	22°40	21°35	28° 7	23° 9	24° 8	22°32	n.a.	
S 27	6 27 28	7°37'31	7♌42	13°55	23°46	16° 8	21° 1	8°11	22°41	21°35	28° 6	23° 6	24° 5	22°39	n.a.	
M28	6 31 25	8°38'35	19°31	14°35	24°32	16°55	21°13	8°16	22°43	21°35	28° 5	23° 4	24° 2	22°45	n.a.	
T 29	6 35 21	9°39'39	1♌20	15°20	25°18	17°42	21°24	8°21	22°44	21°35	28° 3	23° 2	23°58	22°52	n.a.	
W30	6 39 18	10°40'41	13°11	16°10	26° 5	18°30	21°35	8°26	22°46	21°35	28° 2	23° 1	23°55	22°59	n.a.	
T 31	6 43 14	11♋41'43	25♌ 7	17♊ 3	26♌53	19♋17	21♌46	8♋31	22♌47	21♌34	28♌ 1	23°D 1	23♋52	23♌ 5	n.a.	

Delta T = 01h39m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]