

SWISS EPHEMERIS for the year 024

JANUARY 24 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 30 52	8♄7'15	18♃57	14♂53	0♂46	28♂52	18♎35	11♋38	6°R58	8♃17	24♎30	3°R13	3♄42	17♂14	n.a.
S 2	6 34 49	9°48'14	4♋0	15°28	1°59	28°R53	18°36	11°42	6♄55	8°19	24°32	3♄2	3°39	17°21	n.a.
M 3	6 38 45	10°49'13	18°58	16°8	3°12	28°52	18°37	11°47	6°53	8°21	24°33	2°54	3°36	17°28	n.a.
T 4	6 42 42	11°50'09	3♋42	16°52	4°25	28°52	18°37	11°52	6°50	8°24	24°35	2°49	3°33	17°34	n.a.
W 5	6 46 38	12°51'05	18°8	17°40	5°37	28°50	18°R37	11°57	6°48	8°26	24°37	2°46	3°29	17°41	n.a.
T 6	6 50 35	13°51'59	2♃13	18°32	6°50	28°48	18°37	12°2	6°45	8°28	24°38	2°D46	3°26	17°48	n.a.
F 7	6 54 31	14°52'51	15°56	19°27	8°3	28°44	18°37	12°8	6°42	8°30	24°40	2°R46	3°23	17°55	n.a.
S 8	6 58 28	15°53'41	29°19	20°25	9°16	28°41	18°37	12°13	6°40	8°33	24°42	2°45	3°20	18°1	n.a.
S 9	7 2 25	16°54'30	12♃25	21°26	10°29	28°36	18°36	12°18	6°37	8°35	24°43	2°43	3°17	18°8	n.a.
M10	7 6 21	17°55'18	25°17	22°30	11°42	28°30	18°35	12°24	6°35	8°37	24°45	2°37	3°13	18°15	n.a.
T 11	7 10 18	18°56'04	7♂55	23°36	12°55	28°24	18°34	12°29	6°32	8°39	24°46	2°29	3°10	18°21	n.a.
W12	7 14 14	19°56'48	20°23	24°44	14°8	28°17	18°33	12°35	6°30	8°42	24°48	2°19	3°7	18°28	n.a.
T 13	7 18 11	20°57'31	2♄42	25°54	15°21	28°9	18°32	12°41	6°27	8°44	24°49	2°6	3°4	18°35	n.a.
F 14	7 22 7	21°58'12	14°53	27°6	16°34	28°1	18°30	12°46	6°25	8°46	24°51	1°52	3°1	18°41	n.a.
S 15	7 26 4	22°58'51	26°56	28°20	17°47	27°51	18°28	12°52	6°22	8°48	24°52	1°39	2°58	18°48	n.a.
S 16	7 30 0	23°59'29	8♂52	29°35	19°0	27°41	18°26	12°58	6°20	8°51	24°54	1°27	2°54	18°55	n.a.
M17	7 33 57	25°0'06	20°44	0♄52	20°13	27°30	18°24	13°4	6°17	8°53	24°55	1°18	2°51	19°1	n.a.
T 18	7 37 54	26°0'41	2♎32	2°11	21°27	27°18	18°22	13°10	6°15	8°55	24°56	1°11	2°48	19°8	n.a.
W19	7 41 50	27°1'14	14°21	3°30	22°40	27°6	18°20	13°16	6°12	8°57	24°58	1°7	2°45	19°15	n.a.
T 20	7 45 47	28°1'46	26°13	4°52	23°53	26°53	18°17	13°22	6°10	8°59	24°59	1°D6	2°42	19°21	n.a.
F 21	7 49 43	29°2'17	8♂12	6°14	25°6	26°39	18°14	13°28	6°8	9°2	25°0	1°6	2°39	19°28	n.a.
S 22	7 53 40	0♋2'46	20°24	7°38	26°20	26°24	18°11	13°34	6°5	9°4	25°1	1°6	2°35	19°35	n.a.
S 23	7 57 36	1°3'14	2♎53	9°2	27°33	26°9	18°8	13°41	6°3	9°6	25°3	1°R7	2°32	19°41	n.a.
M24	8 1 33	2°3'40	15°46	10°28	28°46	25°53	18°4	13°47	6°1	9°8	25°4	1°6	2°29	19°48	n.a.
T 25	8 5 29	3°4'05	29°5	11°56	29°59	25°36	18°1	13°53	5°59	9°10	25°5	1°3	2°26	19°55	n.a.
W26	8 9 26	4°4'28	12♂54	13°24	1♄13	25°18	17°57	14°0	5°56	9°12	25°6	0°57	2°23	20°2	n.a.
T 27	8 13 23	5°4'50	27°13	14°53	2°26	25°0	17°53	14°6	5°54	9°14	25°7	0°50	2°19	20°8	n.a.
F 28	8 17 19	6°5'10	11♃58	16°23	3°40	24°41	17°49	14°13	5°52	9°16	25°8	0°41	2°16	20°15	n.a.
S 29	8 21 16	7°5'29	27°3	17°55	4°53	24°22	17°45	14°19	5°50	9°19	25°9	0°33	2°13	20°22	n.a.
S 30	8 25 12	8°5'46	12♋18	19°27	6°6	24°2	17°41	14°26	5°48	9°21	25°10	0°25	2°10	20°28	n.a.
M31	8 29 9	9°6'01	27♃32	21♃1	7♄20	23♂42	17♎36	14♋33	5♄46	9♄23	25♎11	0♄19	2♄7	20♂35	n.a.

Delta T = 02h51m10s Julian Calendar 1 Jan. 024 == Greg. Calendar 30 Dec. 023

FEBRUARY 24 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 33 5	10♋6'13	12♋36	22♃35	8♄33	23°R21	17°R31	14♋40	5°R44	9♄25	25♎12	0°R15	2♄4	20♂42	n.a.
W 2	8 37 2	11°6'24	27°21	24°11	9°46	23°R0	17°R26	14°46	5♄42	9°27	25°13	0°D14	2°0	20°48	n.a.
T 3	8 40 58	12°6'32	11♃41	25°48	11°0	22°38	17°21	14°53	5°40	9°29	25°14	0♄15	1°57	20°55	n.a.
F 4	8 44 55	13°6'38	25°36	27°25	12°13	22°16	17°16	15°0	5°38	9°31	25°15	0°16	1°54	21°2	n.a.
S 5	8 48 52	14°6'42	9♄5	29°4	13°27	21°53	17°11	15°7	5°36	9°33	25°15	0°R17	1°51	21°8	n.a.
S 6	8 52 48	15°6'44	22°12	0♋44	14°40	21°31	17°5	15°14	5°34	9°35	25°16	0°17	1°48	21°15	n.a.
M 7	8 56 45	16°6'43	4♂58	2°25	15°54	21°8	17°0	15°21	5°32	9°37	25°17	0°15	1°45	21°22	n.a.
T 8	9 0 41	17°6'41	17°29	4°7	17°7	20°44	16°54	15°28	5°30	9°38	25°18	0°11	1°41	21°28	n.a.
W 9	9 4 38	18°6'36	29°46	5°50	18°21	20°21	16°48	15°35	5°29	9°40	25°18	0°5	1°38	21°35	n.a.
T 10	9 8 34	19°6'28	11♃53	7°34	19°34	19°58	16°42	15°42	5°27	9°42	25°19	29♎58	1°35	21°42	n.a.
F 11	9 12 31	20°6'19	23°53	9°20	20°47	19°34	16°36	15°49	5°25	9°44	25°20	29°50	1°32	21°48	n.a.
S 12	9 16 27	21°6'07	5♂48	11°6	22°1	19°11	16°30	15°56	5°24	9°46	25°20	29°43	1°29	21°55	n.a.
S 13	9 20 24	22°5'53	17°39	12°54	23°14	18°47	16°23	16°4	5°22	9°48	25°21	29°36	1°25	22°2	n.a.
M14	9 24 21	23°5'37	29°29	14°43	24°28	18°24	16°17	16°11	5°21	9°49	25°21	29°31	1°22	22°8	n.a.
T 15	9 28 17	24°5'19	11♎19	16°33	25°41	18°0	16°10	16°18	5°19	9°51	25°22	29°27	1°19	22°15	n.a.
W16	9 32 14	25°4'59	23°11	18°24	26°55	17°37	16°4	16°25	5°18	9°53	25°22	29°26	1°16	22°22	n.a.
T 17	9 36 10	26°4'37	5♄7	20°17	28°8	17°14	15°57	16°33	5°16	9°55	25°22	29°D26	1°13	22°28	n.a.
F 18	9 40 7	27°4'13	17°12	22°11	29°22	16°51	15°50	16°40	5°15	9°56	25°23	29°27	1°10	22°35	n.a.
S 19	9 44 3	28°3'47	29°28	24°5	0♋35	16°28	15°43	16°48	5°14	9°58	25°23	29°28	1°6	22°42	n.a.
S 20	9 48 0	29°3'19	11♎59	26°1	1°49	16°6	15°36	16°55	5°12	10°0	25°23	29°30	1°3	22°48	n.a.
M21	9 51 56	0♋2'50	24°50	27°59	3°2	15°44	15°29	17°2	5°11	10°1	25°24	29°R31	1°0	22°55	n.a.
T 22	9 55 53	1°2'18	8♂3	29°57	4°16	15°23	15°21	17°10	5°10	10°3	25°24	29°31	0°57	23°2	n.a.
W23	9 59 50	2°1'45	21°43	1♋56	5°29	15°2	15°14	17°17	5°9	10°5	25°24	29°30	0°54	23°9	n.a.
T 24	10 3 46	3°1'10	5♄50	3°56	6°43	14°41	15°7	17°25	5°8	10°6	25°24	29°27	0°50	23°15	n.a.
F 25	10 7 43	4°0'33	20°22	5°57	7°57	14°21	14°59	17°32	5°7	10°8	25°24	29°24	0°47	23°22	n.a.
S 26	10 11 39	4°59'55	5♋16	7°58	9°10	14°1	14°52	17°40	5°6	10°9	25°25	29°20	0°44	23°29	n.a.
S 27	10 15 36	5°59'14	20°24	10°0	10°24	13°42	14°44	17°47	5°5	10°11	25°25	29°17	0°41	23°35	n.a.
M28	10 19 32	6°58'31	5♋37	12°3	11°37	13°24	14°37	17°55	5°4	10°12	25°25	29°15	0°38	23°42	n.a.
T 29	10 23 29	7♋57'46	20♋45	14♋5	12♋51	13♂6	14♎29	18♋3	5♄3	10♄14	25°R25	29♎14	0♄35	23♂49	n.a.

Delta T = 02h51m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 024

MARCH 24 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 27 25	8°56'58	5°Y39	16°X 8	14°≈ 4	12°R49	14°R22	18°X10	5°R 3	10°Z15	25°R25	29°M14	0°Ω31	23°Ω55	n.a.
T 2	10 31 22	9°56'09	20°12	18°10	15°18	12°Ω33	14°M14	18°18	5°Ω 2	10°16	25°M25	29°15	0°28	24° 2	n.a.
F 3	10 35 18	10°55'17	4°Ω19	20°11	16°31	12°17	14° 6	18°25	5° 1	10°18	25°24	29°16	0°25	24° 9	n.a.
S 4	10 39 15	11°54'22	17°59	22°11	17°45	12° 2	13°58	18°33	5° 1	10°19	25°24	29°17	0°22	24°15	n.a.
S 5	10 43 12	12°53'26	1°II13	24°10	18°58	11°47	13°51	18°41	5° 0	10°20	25°24	29°18	0°19	24°22	n.a.
M 6	10 47 8	13°52'27	14° 4	26° 7	20°12	11°34	13°43	18°48	5° 0	10°22	25°24	29°R18	0°16	24°29	n.a.
T 7	10 51 5	14°51'25	26°34	28° 2	21°25	11°21	13°35	18°56	4°59	10°23	25°24	29°18	0°12	24°35	n.a.
W 8	10 55 1	15°50'21	8°Ω49	29°55	22°39	11° 9	13°28	19° 4	4°59	10°24	25°24	29°17	0° 9	24°42	n.a.
T 9	10 58 58	16°49'15	20°52	1°Y45	23°53	10°58	13°20	19°11	4°59	10°25	25°23	29°16	0° 6	24°49	n.a.
F 10	11 2 54	17°48'07	2°Ω46	3°31	25° 6	10°47	13°12	19°19	4°58	10°26	25°23	29°14	0° 3	24°55	n.a.
S 11	11 6 51	18°46'56	14°37	5°14	26°20	10°37	13° 4	19°27	4°58	10°27	25°23	29°12	0° 0	25° 2	n.a.
S 12	11 10 47	19°45'43	26°25	6°53	27°33	10°28	12°57	19°34	4°58	10°29	25°22	29°11	29°M56	25° 9	n.a.
M13	11 14 44	20°44'27	8°M16	8°28	28°47	10°20	12°49	19°42	4°58	10°30	25°22	29°10	29°53	25°15	n.a.
T 14	11 18 41	21°43'10	20° 9	9°58	0°X 0	10°13	12°42	19°50	4°58	10°31	25°21	29° 9	29°50	25°22	n.a.
W15	11 22 37	22°41'50	2°Ω 9	11°24	1°14	10° 6	12°34	19°57	4°D58	10°32	25°21	29°D 9	29°47	25°29	n.a.
T 16	11 26 34	23°40'29	14°15	12°45	2°27	10° 1	12°27	20° 5	4°58	10°33	25°20	29°10	29°44	25°35	n.a.
F 17	11 30 30	24°39'05	26°32	14° 0	3°41	9°56	12°19	20°13	4°58	10°34	25°20	29°10	29°41	25°42	n.a.
S 18	11 34 27	25°37'40	9°M 0	15°11	4°54	9°51	12°12	20°20	4°58	10°34	25°19	29°10	29°37	25°49	n.a.
S 19	11 38 23	26°36'13	21°42	16°16	6° 8	9°48	12° 5	20°28	4°58	10°35	25°19	29°11	29°34	25°55	n.a.
M20	11 42 20	27°34'44	4°Z40	17°15	7°21	9°45	11°57	20°35	4°58	10°36	25°18	29°11	29°31	26° 2	n.a.
T 21	11 46 16	28°33'13	17°55	18° 9	8°35	9°43	11°50	20°43	4°59	10°37	25°17	29°11	29°28	26° 9	n.a.
W22	11 50 13	29°31'41	1°Z31	18°57	9°48	9°42	11°43	20°51	4°59	10°38	25°17	29°11	29°25	26°15	n.a.
T 23	11 54 10	0°Y30'07	15°27	19°40	11° 2	9°D42	11°36	20°58	5° 0	10°39	25°16	29°11	29°22	26°22	n.a.
F 24	11 58 6	1°28'32	29°44	20°16	12°15	9°42	11°29	21° 6	5° 0	10°39	25°15	29°11	29°18	26°29	n.a.
S 25	12 2 3	2°26'54	14°≈18	20°47	13°29	9°43	11°22	21°13	5° 1	10°40	25°14	29°11	29°15	26°35	n.a.
S 26	12 5 59	3°25'15	29° 6	21°12	14°42	9°45	11°16	21°21	5° 1	10°41	25°14	29°12	29°12	26°42	n.a.
M27	12 9 56	4°23'34	14°X 1	21°31	15°56	9°48	11° 9	21°29	5° 2	10°41	25°13	29°12	29° 9	26°49	n.a.
T 28	12 13 52	5°21'52	28°56	21°44	17° 9	9°51	11° 2	21°36	5° 2	10°42	25°12	29°R12	29° 6	26°55	n.a.
W29	12 17 49	6°20'07	13°Y44	21°52	18°23	9°55	10°56	21°44	5° 3	10°42	25°11	29°12	29° 2	27° 2	n.a.
T 30	12 21 45	7°18'21	28°15	21°R53	19°36	9°59	10°50	21°51	5° 4	10°43	25°10	29°12	28°59	27° 9	n.a.
F 31	12 25 42	8°Y16'33	12°Z26	21°Y50	20°X50	10°Ω 5	10°M43	21°X59	5°Ω 5	10°Z43	25°M 9	29°M11	28°M56	27°Ω15	n.a.

Delta T = 02h51m08s Julian Calendar 1 March 024 == Greg. Calendar 28 Feb. 024

APRIL 24 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 29 38	9°Y14'43	26°Z12	21°R41	22°X 3	10°Ω11	10°R37	22°X 6	5°Ω 6	10°Z44	25°R 8	29°R 9	28°M53	27°Ω22	n.a.
S 2	12 33 35	10°12'51	9°II33	21°Y27	23°17	10°18	10°M31	22°13	5° 7	10°44	25°M 7	29°M 8	28°50	27°29	n.a.
M 3	12 37 32	11°10'56	22°29	21° 9	24°30	10°25	10°26	22°21	5° 8	10°45	25° 6	29° 7	28°47	27°35	n.a.
T 4	12 41 28	12° 9'00	5°Ω 4	20°46	25°44	10°33	10°20	22°28	5° 9	10°45	25° 5	29° 6	28°43	27°42	n.a.
W 5	12 45 25	13° 7'02	17°20	20°20	26°57	10°42	10°14	22°36	5°10	10°45	25° 4	29°D 6	28°40	27°49	n.a.
T 6	12 49 21	14° 5'02	29°23	19°50	28°11	10°51	10° 9	22°43	5°11	10°46	25° 3	29° 7	28°37	27°55	n.a.
F 7	12 53 18	15° 2'59	11°Ω16	19°18	29°24	11° 1	10° 4	22°50	5°12	10°46	25° 2	29° 8	28°34	28° 2	n.a.
S 8	12 57 14	16° 0'55	23° 6	18°43	0°Y38	11°11	9°59	22°58	5°13	10°46	25° 1	29° 9	28°31	28° 9	n.a.
S 9	13 1 11	16°58'49	4°M55	18° 7	1°51	11°23	9°54	23° 5	5°15	10°46	25° 0	29°11	28°27	28°15	n.a.
M10	13 5 7	17°56'41	16°47	17°30	3° 5	11°34	9°49	23°12	5°16	10°46	24°59	29°12	28°24	28°22	n.a.
T 11	13 9 4	18°54'32	28°47	16°53	4°18	11°46	9°44	23°19	5°18	10°47	24°57	29°R12	28°21	28°29	n.a.
W12	13 13 1	19°52'20	10°Ω56	16°17	5°32	11°59	9°40	23°26	5°19	10°47	24°56	29°12	28°18	28°35	n.a.
T 13	13 16 57	20°50'07	23°17	15°41	6°45	12°12	9°35	23°34	5°20	10°47	24°55	29°10	28°15	28°42	n.a.
F 14	13 20 54	21°47'53	5°M50	15° 8	7°59	12°26	9°31	23°41	5°22	10°47	24°54	29° 8	28°12	28°49	n.a.
S 15	13 24 50	22°45'37	18°37	14°36	9°12	12°41	9°27	23°48	5°24	10°R47	24°52	29° 5	28° 8	28°55	n.a.
S 16	13 28 47	23°43'20	1°X38	14° 7	10°26	12°55	9°23	23°55	5°25	10°47	24°51	29° 1	28° 5	29° 2	n.a.
M17	13 32 43	24°41'01	14°53	13°42	11°39	13°11	9°19	24° 2	5°27	10°47	24°50	28°57	28° 2	29° 9	n.a.
T 18	13 36 40	25°38'42	28°21	13°20	12°53	13°27	9°16	24° 9	5°29	10°47	24°49	28°54	27°59	29°15	n.a.
W19	13 40 36	26°36'21	12°Z 3	13° 2	14° 6	13°43	9°12	24°16	5°30	10°47	24°47	28°52	27°56	29°22	n.a.
T 20	13 44 33	27°33'59	25°57	12°48	15°20	14° 0	9° 9	24°22	5°32	10°46	24°46	28°D52	27°53	29°29	n.a.
F 21	13 48 30	28°31'36	10°≈ 4	12°38	16°33	14°17	9° 6	24°29	5°34	10°46	24°45	28°52	27°49	29°35	n.a.
S 22	13 52 26	29°29'12	24°21	12°33	17°47	14°35	9° 3	24°36	5°36	10°46	24°43	28°53	27°46	29°42	n.a.
S 23	13 56 23	0°Z26'47	8°X47	12°D32	19° 0	14°53	9° 1	24°43	5°38	10°46	24°42	28°55	27°43	29°49	n.a.
M24	14 0 19	1°24'21	23°17	12°36	20°14	15°11	8°58	24°49	5°40	10°45	24°40	28°R55	27°40	29°55	n.a.
T 25	14 4 16	2°21'53	7°Y49	12°44	21°27	15°30	8°56	24°56	5°42	10°45	24°39	28°55	27°37	0°M 2	n.a.
W26	14 8 12	3°19'25	22°16	12°57	22°41	15°50	8°54	25° 3	5°44	10°45	24°37	28°54	27°33	0° 9	n.a.
T 27	14 12 9	4°16'56	6°Z32	13°14	23°54	16°10	8°52	25° 9	5°46	10°44	24°36	28°50	27°30	0°15	n.a.
F 28	14 16 5	5°14'25	20°33	13°35	25° 8	16°30	8°50	25°16	5°49	10°44	24°35	28°45	27°27	0°22	n.a.
S 29	14 20 2	6°11'53	4°II15	14° 1	26°21	16°51	8°48	25°22	5°51	10°43	24°33	28°39	27°24	0°29	n.a.
S 30	14 23 58	7°X 9'20	17°II35	14°Y31	27°Y35	17°Ω12	8°M47	25°X29	5°Ω53	10°Z43	24°M32	28°M33	27°M21	0°M35	n.a.

Delta T = 02h51m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 024

MAY 24 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 27 55	8♄ 6'46	0♄32	15♃ 6	28♃48	17♂33	8°R45	25♃35	5♄55	10°R43	24°R30	28°R28	27♃18	0♃42	n.a.
T 2	14 31 52	9° 4'10	13° 8	15°44	0♄ 2	17°55	8♃44	25°41	5°58	10♄42	24♃29	28♃23	27°14	0°49	n.a.
W 3	14 35 48	10° 1'33	25°26	16°26	1°15	18°17	8°43	25°48	6° 0	10°41	24°27	28°20	27°11	0°55	n.a.
T 4	14 39 45	10°58'55	7♂29	17°12	2°29	18°40	8°43	25°54	6° 3	10°41	24°26	28°D19	27° 8	1° 2	n.a.
F 5	14 43 41	11°56'16	19°23	18° 2	3°42	19° 3	8°42	26° 0	6° 5	10°40	24°24	28°19	27° 5	1° 9	n.a.
S 6	14 47 38	12°53'35	1♃13	18°55	4°56	19°26	8°42	26° 6	6° 8	10°40	24°22	28°21	27° 2	1°15	n.a.
S 7	14 51 34	13°50'54	13° 3	19°52	6° 9	19°49	8°D42	26°12	6°10	10°39	24°21	28°22	26°58	1°22	n.a.
M 8	14 55 31	14°48'11	24°59	20°52	7°23	20°13	8°42	26°18	6°13	10°38	24°19	28°R23	26°55	1°28	n.a.
T 9	14 59 27	15°45'27	7♂ 4	21°56	8°36	20°37	8°42	26°24	6°15	10°37	24°18	28°23	26°52	1°35	n.a.
W10	15 3 24	16°42'42	19°23	23° 2	9°50	21° 2	8°42	26°30	6°18	10°37	24°16	28°20	26°49	1°42	n.a.
T 11	15 7 21	17°39'56	1♃57	24°13	11° 4	21°27	8°43	26°35	6°21	10°36	24°15	28°16	26°46	1°48	n.a.
F 12	15 11 17	18°37'10	14°49	25°26	12°17	21°52	8°43	26°41	6°23	10°35	24°13	28°10	26°43	1°55	n.a.
S 13	15 15 14	19°34'22	27°58	26°42	13°31	22°17	8°44	26°47	6°26	10°34	24°11	28° 2	26°39	2° 2	n.a.
S 14	15 19 10	20°31'34	11♂22	28° 2	14°44	22°43	8°45	26°52	6°29	10°33	24°10	27°54	26°36	2° 8	n.a.
M15	15 23 7	21°28'46	25° 1	29°24	15°58	23° 9	8°47	26°58	6°32	10°32	24° 8	27°45	26°33	2°15	n.a.
T 16	15 27 3	22°25'57	8♄51	0♄50	17°11	23°35	8°48	27° 3	6°35	10°31	24° 7	27°38	26°30	2°22	n.a.
W17	15 31 0	23°23'08	22°48	2°19	18°25	24° 2	8°50	27° 9	6°37	10°31	24° 5	27°32	26°27	2°28	n.a.
T 18	15 34 56	24°20'19	6♄52	3°50	19°38	24°29	8°52	27°14	6°40	10°30	24° 4	27°29	26°24	2°35	n.a.
F 19	15 38 53	25°17'29	20°59	5°25	20°52	24°56	8°53	27°19	6°43	10°29	24° 2	27°D27	26°20	2°42	n.a.
S 20	15 42 50	26°14'39	5♃ 8	7° 2	22° 6	25°23	8°56	27°25	6°46	10°28	24° 0	27°28	26°17	2°48	n.a.
S 21	15 46 46	27°11'49	19°18	8°42	23°19	25°51	8°58	27°30	6°49	10°26	23°59	27°28	26°14	2°55	n.a.
M22	15 50 43	28° 8'58	3♃57	10°26	24°33	26°19	9° 0	27°35	6°52	10°25	23°57	27°R28	26°11	3° 2	n.a.
T 23	15 54 39	29° 6'08	17°34	12°12	25°46	26°47	9° 3	27°40	6°55	10°24	23°56	27°27	26° 8	3° 8	n.a.
W24	15 58 36	0♄ 3'17	1♄35	14° 0	27° 0	27°15	9° 6	27°45	6°58	10°23	23°54	27°23	26° 4	3°15	n.a.
T 25	16 2 32	1° 0'27	15°28	15°52	28°14	27°44	9° 9	27°49	7° 2	10°22	23°52	27°16	26° 1	3°22	n.a.
F 26	16 6 29	1°57'36	29° 9	17°46	29°27	28°13	9°12	27°54	7° 5	10°21	23°51	27° 7	25°58	3°28	n.a.
S 27	16 10 25	2°54'45	12♄36	19°42	0♄41	28°42	9°15	27°59	7° 8	10°20	23°49	26°57	25°55	3°35	n.a.
S 28	16 14 22	3°51'54	25°44	21°41	1°55	29°11	9°19	28° 3	7°11	10°18	23°48	26°46	25°52	3°42	n.a.
M29	16 18 19	4°49'02	8♄35	23°42	3° 8	29°41	9°22	28° 8	7°14	10°17	23°46	26°35	25°49	3°48	n.a.
T 30	16 22 15	5°46'10	21° 7	25°45	4°22	0♄11	9°26	28°12	7°18	10°16	23°45	26°26	25°45	3°55	n.a.
W31	16 26 12	6♄43'18	3♂23	27♄50	5♄36	0♄41	9♃30	28♃17	7♄21	10♄15	23♄43	26♄19	25♄42	4♄ 2	n.a.

Delta T = 02h51m07s Julian Calendar 1 May 024 == Greg. Calendar 29 Apr. 024

JUNE 24 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 30 8	7♄40'25	15♂25	29♄57	6♄49	1♃11	9♃34	28♃21	7♄24	10°R13	23°R42	26°R15	25♃39	4♃ 8	n.a.
F 2	16 34 5	8°37'32	27°18	2♄ 5	8° 3	1°42	9°39	28°25	7°28	10♄12	23♄40	26♄13	25°36	4°15	n.a.
S 3	16 38 1	9°34'39	9♃ 8	4°13	9°17	2°12	9°43	28°29	7°31	10°11	23°39	26°D12	25°33	4°22	n.a.
S 4	16 41 58	10°31'46	20°58	6°23	10°31	2°43	9°48	28°33	7°34	10° 9	23°37	26°R12	25°30	4°28	n.a.
M 5	16 45 54	11°28'52	2♄55	8°33	11°44	3°14	9°53	28°37	7°38	10° 8	23°36	26°12	25°26	4°35	n.a.
T 6	16 49 51	12°25'58	15° 3	10°43	12°58	3°45	9°57	28°41	7°41	10° 7	23°34	26°11	25°23	4°42	n.a.
W 7	16 53 48	13°23'04	27°28	12°53	14°12	4°17	10° 3	28°45	7°44	10° 5	23°33	26° 8	25°20	4°48	n.a.
T 8	16 57 44	14°20'10	10♄12	15° 3	15°25	4°49	10° 8	28°48	7°48	10° 4	23°31	26° 2	25°17	4°55	n.a.
F 9	17 1 41	15°17'16	23°19	17°12	16°39	5°20	10°13	28°52	7°51	10° 2	23°30	25°53	25°14	5° 2	n.a.
S 10	17 5 37	16°14'22	6♄47	19°20	17°53	5°52	10°19	28°56	7°55	10° 1	23°28	25°43	25°10	5° 8	n.a.
S 11	17 9 34	17°11'29	20°35	21°28	19° 7	6°25	10°24	28°59	7°58	10° 0	23°27	25°31	25° 7	5°15	n.a.
M12	17 13 30	18° 8'36	4♄39	23°34	20°21	6°57	10°30	29° 2	8° 2	9°58	23°25	25°20	25° 4	5°21	n.a.
T 13	17 17 27	19° 5'43	18°55	25°39	21°34	7°30	10°36	29° 6	8° 5	9°57	23°24	25°10	25° 1	5°28	n.a.
W14	17 21 23	20° 2'51	3♄16	27°42	22°48	8° 2	10°42	29° 9	8° 9	9°55	23°23	25° 2	24°58	5°35	n.a.
T 15	17 25 20	20°59'59	17°38	29°44	24° 2	8°35	10°48	29°12	8°12	9°54	23°21	24°57	24°55	5°41	n.a.
F 16	17 29 17	21°57'08	1♄56	1♄44	25°16	9° 8	10°55	29°15	8°16	9°52	23°20	24°54	24°51	5°48	n.a.
S 17	17 33 13	22°54'17	16° 9	3°43	26°30	9°42	11° 1	29°17	8°20	9°51	23°19	24°53	24°48	5°55	n.a.
S 18	17 37 10	23°51'28	0♄13	5°39	27°43	10°15	11° 8	29°20	8°23	9°49	23°17	24°53	24°45	6° 1	n.a.
M19	17 41 6	24°48'39	14° 9	7°34	28°57	10°49	11°15	29°23	8°27	9°47	23°16	24°53	24°42	6° 8	n.a.
T 20	17 45 3	25°45'51	27°57	9°28	0♄11	11°23	11°22	29°25	8°30	9°46	23°15	24°50	24°39	6°15	n.a.
W21	17 48 59	26°43'04	11♄36	11°19	1°25	11°56	11°29	29°28	8°34	9°44	23°13	24°45	24°36	6°21	n.a.
T 22	17 52 56	27°40'18	25° 5	13° 9	2°39	12°31	11°36	29°30	8°38	9°43	23°12	24°38	24°32	6°28	n.a.
F 23	17 56 52	28°37'32	8♄23	14°57	3°53	13° 5	11°43	29°33	8°41	9°41	23°11	24°27	24°29	6°35	n.a.
S 24	18 0 49	29°34'48	21°28	16°43	5° 7	13°39	11°51	29°35	8°45	9°40	23°10	24°15	24°26	6°41	n.a.
S 25	18 4 46	0♄32'04	4♄20	18°28	6°21	14°14	11°58	29°37	8°49	9°38	23° 9	24° 2	24°23	6°48	n.a.
M26	18 8 42	1°29'21	16°57	20°10	7°35	14°49	12° 6	29°39	8°52	9°36	23° 7	23°50	24°20	6°55	n.a.
T 27	18 12 39	2°26'39	29°20	21°51	8°49	15°24	12°14	29°41	8°56	9°35	23° 6	23°39	24°16	7° 1	n.a.
W28	18 16 35	3°23'57	11♄29	23°30	10° 3	15°59	12°22	29°42	9° 0	9°33	23° 5	23°31	24°13	7° 8	n.a.
T 29	18 20 32	4°21'16	23°27	25° 7	11°17	16°34	12°30	29°44	9° 3	9°31	23° 4	23°25	24°10	7°15	n.a.
F 30	18 24 28	5♄18'35	5♃18	26♄43	12♄30	17♄ 9	12♄38	29♄46	9♄ 7	9♄30	23♄ 3	23♄21	24♄ 7	7♄21	n.a.

Delta T = 02h51m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 024

JULY 24 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 28 25	6♄15'56	17♍6	28♄17	13♄44	17♍45	12♍46	29♋47	9♄11	9°R28	23°R 2	23°R20	24♍4	7♍28	n.a.
S 2	18 32 22	7°13'17	28°55	29°49	14°58	18°20	12°55	29°48	9°14	9♄27	23♍1	23°D20	24° 1	7°35	n.a.
M 3	18 36 18	8°10'38	10♄51	1♄19	16°12	18°56	13° 3	29°50	9°18	9°25	23° 0	23°R20	23°57	7°41	n.a.
T 4	18 40 15	9° 8'00	23° 0	2°48	17°26	19°32	13°12	29°51	9°22	9°23	22°59	23♍19	23°54	7°48	n.a.
W 5	18 44 11	10° 5'24	5♍26	4°14	18°40	20° 8	13°21	29°52	9°25	9°22	22°58	23°17	23°51	7°54	n.a.
T 6	18 48 8	11° 2'48	18°14	5°39	19°54	20°44	13°29	29°53	9°29	9°20	22°57	23°12	23°48	8° 1	n.a.
F 7	18 52 4	12° 0'12	1♄27	7° 2	21° 8	21°21	13°38	29°54	9°33	9°18	22°56	23° 5	23°45	8° 8	n.a.
S 8	18 56 1	12°57'38	15° 6	8°23	22°22	21°57	13°47	29°54	9°36	9°17	22°55	22°56	23°42	8°14	n.a.
S 9	18 59 57	13°55'05	29°10	9°42	23°36	22°34	13°57	29°55	9°40	9°15	22°54	22°45	23°38	8°21	n.a.
M10	19 3 54	14°52'33	13♄34	10°59	24°51	23°10	14° 6	29°56	9°44	9°14	22°54	22°35	23°35	8°28	n.a.
T 11	19 7 51	15°50'02	28°13	12°14	26° 5	23°47	14°15	29°56	9°48	9°12	22°53	22°26	23°32	8°34	n.a.
W12	19 11 47	16°47'32	12♄59	13°27	27°19	24°24	14°25	29°56	9°51	9°10	22°52	22°19	23°29	8°41	n.a.
T 13	19 15 44	17°45'04	27°44	14°38	28°33	25° 1	14°34	29°56	9°55	9° 9	22°51	22°14	23°26	8°48	n.a.
F 14	19 19 40	18°42'37	12♋22	15°47	29°47	25°38	14°44	29°R57	9°59	9° 7	22°51	22°12	23°22	8°54	n.a.
S 15	19 23 37	19°40'12	26°47	16°53	1♄ 1	26°16	14°54	29°57	10° 2	9° 6	22°50	22°D12	23°19	9° 1	n.a.
S 16	19 27 33	20°37'48	10♍58	17°57	2°15	26°53	15° 4	29°56	10° 6	9° 4	22°49	22°12	23°16	9° 8	n.a.
M17	19 31 30	21°35'26	24°53	18°58	3°29	27°31	15°14	29°56	10° 9	9° 2	22°49	22°R13	23°13	9°14	n.a.
T 18	19 35 26	22°33'06	8♄32	19°56	4°43	28° 9	15°24	29°56	10°13	9° 1	22°48	22°11	23°10	9°21	n.a.
W19	19 39 23	23°30'48	21°56	20°52	5°57	28°46	15°34	29°55	10°17	8°59	22°47	22° 8	23° 7	9°28	n.a.
T 20	19 43 20	24°28'31	5♍ 7	21°45	7°11	29°24	15°44	29°55	10°20	8°58	22°47	22° 3	23° 3	9°34	n.a.
F 21	19 47 16	25°26'16	18° 4	22°35	8°25	0♄ 3	15°54	29°54	10°24	8°56	22°46	21°55	23° 0	9°41	n.a.
S 22	19 51 13	26°24'02	0♄49	23°21	9°39	0°41	16° 5	29°54	10°28	8°55	22°46	21°45	22°57	9°48	n.a.
S 23	19 55 9	27°21'51	13°22	24° 4	10°54	1°19	16°15	29°53	10°31	8°53	22°46	21°35	22°54	9°54	n.a.
M24	19 59 6	28°19'40	25°43	24°43	12° 8	1°58	16°26	29°52	10°35	8°52	22°45	21°26	22°51	10° 1	n.a.
T 25	20 3 2	29°17'32	7♄54	25°19	13°22	2°36	16°36	29°51	10°38	8°50	22°45	21°17	22°47	10° 8	n.a.
W26	20 6 59	0♄15'25	19°55	25°50	14°36	3°15	16°47	29°50	10°42	8°49	22°44	21°11	22°44	10°14	n.a.
T 27	20 10 55	1°13'19	1♍48	26°17	15°50	3°54	16°58	29°48	10°45	8°47	22°44	21° 7	22°41	10°21	n.a.
F 28	20 14 52	2°11'15	13°36	26°39	17° 4	4°33	17° 9	29°47	10°49	8°46	22°44	21° 5	22°38	10°27	n.a.
S 29	20 18 49	3° 9'12	25°22	26°57	18°18	5°12	17°20	29°45	10°52	8°44	22°43	21°D 4	22°35	10°34	n.a.
S 30	20 22 45	4° 7'11	7♄10	27° 9	19°33	5°51	17°31	29°44	10°56	8°43	22°43	21° 5	22°32	10°41	n.a.
M31	20 26 42	5♄ 5'11	19♄ 5	27♄16	20♄47	6♄30	17♍42	29♋42	10♄59	8♄41	22♍43	21♍ 7	22♍28	10♍47	n.a.

Delta T = 02h51m05s Julian Calendar 1 July 024 == Greg. Calendar 29 June 024

AUGUST 24 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 30 38	6♄ 3'13	1♍12	27°R17	22♄ 1	7♄ 9	17♍53	29°R40	11♄ 3	8°R40	22°R43	21°R 8	22♍25	10♍54	n.a.
W 2	20 34 35	7° 1'16	13°36	27♄12	23°15	7°49	18° 4	29♋39	11° 6	8♄38	22♍43	21♍ 8	22°22	11° 1	n.a.
T 3	20 38 31	7°59'21	26°22	27° 2	24°29	8°28	18°16	29°37	11°10	8°37	22°43	21° 6	22°19	11° 7	n.a.
F 4	20 42 28	8°57'28	9♄33	26°45	25°43	9° 8	18°27	29°34	11°13	8°36	22°42	21° 2	22°16	11°14	n.a.
S 5	20 46 24	9°55'35	23°13	26°21	26°57	9°48	18°38	29°32	11°16	8°34	22°42	20°58	22°13	11°21	n.a.
S 6	20 50 21	10°53'45	7♄20	25°52	28°12	10°28	18°50	29°30	11°20	8°33	22°D42	20°52	22° 9	11°27	n.a.
M 7	20 54 18	11°51'56	21°52	25°16	29°26	11° 8	19° 1	29°28	11°23	8°32	22°42	20°46	22° 6	11°34	n.a.
T 8	20 58 14	12°50'09	6♄44	24°35	0♍40	11°48	19°13	29°25	11°26	8°31	22°43	20°40	22° 3	11°41	n.a.
W 9	21 2 11	13°48'24	21°48	23°48	1°54	12°28	19°25	29°23	11°29	8°29	22°43	20°36	22° 0	11°47	n.a.
T 10	21 6 7	14°46'40	6♋53	22°56	3° 8	13° 8	19°37	29°20	11°33	8°28	22°43	20°34	21°57	11°54	n.a.
F 11	21 10 4	15°44'59	21°52	22° 1	4°22	13°49	19°48	29°17	11°36	8°27	22°43	20°D33	21°53	12° 1	n.a.
S 12	21 14 0	16°43'20	6♍36	21° 2	5°36	14°29	20° 0	29°15	11°39	8°26	22°43	20°34	21°50	12° 7	n.a.
S 13	21 17 57	17°41'43	21° 1	20° 2	6°50	15°10	20°12	29°12	11°42	8°24	22°43	20°35	21°47	12°14	n.a.
M14	21 21 53	18°40'08	5♄ 5	19° 1	8° 5	15°51	20°24	29° 9	11°45	8°23	22°44	20°37	21°44	12°20	n.a.
T 15	21 25 50	19°38'35	18°46	18° 0	9°19	16°31	20°36	29° 6	11°49	8°22	22°44	20°R37	21°41	12°27	n.a.
W16	21 29 46	20°37'05	2♍ 6	17° 2	10°33	17°12	20°48	29° 2	11°52	8°21	22°44	20°37	21°38	12°34	n.a.
T 17	21 33 43	21°35'37	15° 7	16° 8	11°47	17°53	21° 0	28°59	11°55	8°20	22°44	20°35	21°34	12°40	n.a.
F 18	21 37 40	22°34'12	27°52	15°18	13° 1	18°34	21°13	28°56	11°58	8°19	22°45	20°32	21°31	12°47	n.a.
S 19	21 41 36	23°32'48	10♄21	14°35	14°15	19°16	21°25	28°52	12° 1	8°18	22°45	20°28	21°28	12°54	n.a.
S 20	21 45 33	24°31'27	22°39	13°59	15°29	19°57	21°37	28°49	12° 4	8°17	22°46	20°23	21°25	13° 0	n.a.
M21	21 49 29	25°30'08	4♄46	13°32	16°43	20°38	21°50	28°45	12° 7	8°16	22°46	20°19	21°22	13° 7	n.a.
T 22	21 53 26	26°28'51	16°46	13°13	17°57	21°20	22° 2	28°42	12° 9	8°15	22°47	20°15	21°19	13°14	n.a.
W23	21 57 22	27°27'36	28°39	13°D 4	19°11	22° 1	22°14	28°38	12°12	8°14	22°47	20°13	21°15	13°20	n.a.
T 24	22 1 19	28°26'24	10♍27	13° 5	20°26	22°43	22°27	28°34	12°15	8°13	22°48	20°11	21°12	13°27	n.a.
F 25	22 5 15	29°25'13	22°14	13°15	21°40	23°25	22°39	28°31	12°18	8°12	22°48	20°D11	21° 9	13°34	n.a.
S 26	22 9 12	0♍24'04	4♄ 1	13°36	22°54	24° 7	22°52	28°27	12°21	8°11	22°49	20°11	21° 6	13°40	n.a.
S 27	22 13 9	1°22'57	15°51	14° 5	24° 8	24°49	23° 4	28°23	12°23	8°11	22°50	20°13	21° 3	13°47	n.a.
M28	22 17 5	2°21'52	27°48	14°44	25°22	25°31	23°17	28°19	12°26	8°10	22°50	20°14	20°59	13°54	n.a.
T 29	22 21 2	3°20'49	9♍56	15°32	26°36	26°13	23°30	28°14	12°29	8° 9	22°51	20°16	20°56	14° 0	n.a.
W30	22 24 58	4°19'48	22°19	16°27	27°50	26°55	23°42	28°10	12°31	8° 8	22°52	20°17	20°53	14° 7	n.a.
T 31	22 28 55	5♍18'49	5♄ 1	17♄30	29♍ 4	27♄37	23♍55	28♋ 6	12♄34	8♄ 8	22♍53	20°R17	20♍50	14♍13	n.a.

Delta T = 02h51m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 024

SEPTEMBER 24 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 32 51	6♍17'52	18♂7	18♂40	0♌18	28♌20	24♍8	28°R 2	12♌37	8°R 7	22♍54	20°R17	20♍47	14♍20	n.a.		
S 2	22 36 48	7°16'56	1♄38	19°55	1°32	29° 2	24°21	27♋58	12°39	8♄6	22°54	20♍16	20°44	14°27	n.a.		
S 3	22 40 44	8°16'03	15°37	21°16	2°46	29°45	24°33	27°53	12°42	8° 6	22°55	20°15	20°40	14°33	n.a.		
M 4	22 44 41	9°15'11	0♌3	22°42	4° 0	0♍27	24°46	27°49	12°44	8° 5	22°56	20°13	20°37	14°40	n.a.		
T 5	22 48 38	10°14'21	14°52	24°12	5°14	1°10	24°59	27°44	12°46	8° 4	22°57	20°12	20°34	14°47	n.a.		
W 6	22 52 34	11°13'33	29°57	25°45	6°28	1°53	25°12	27°40	12°49	8° 4	22°58	20°11	20°31	14°53	n.a.		
T 7	22 56 31	12°12'48	15♋10	27°21	7°42	2°36	25°25	27°35	12°51	8° 3	22°59	20°D11	20°28	15° 0	n.a.		
F 8	23 0 27	13°12'04	0♍22	28°59	8°56	3°19	25°38	27°31	12°53	8° 3	23° 0	20°11	20°24	15° 7	n.a.		
S 9	23 4 24	14°11'22	15°23	0♍40	10°10	4° 2	25°51	27°26	12°55	8° 3	23° 1	20°11	20°21	15°13	n.a.		
S 10	23 8 20	15°10'43	0♌5	2°21	11°23	4°45	26° 4	27°21	12°58	8° 2	23° 2	20°12	20°18	15°20	n.a.		
M11	23 12 17	16°10'07	14°23	4° 4	12°37	5°28	26°17	27°17	13° 0	8° 2	23° 3	20°12	20°15	15°27	n.a.		
T12	23 16 13	17° 9'32	28°14	5°48	13°51	6°11	26°30	27°12	13° 2	8° 1	23° 5	20°12	20°12	15°33	n.a.		
W13	23 20 10	18° 9'00	11♍39	7°32	15° 5	6°55	26°43	27° 7	13° 4	8° 1	23° 6	20°12	20° 9	15°40	n.a.		
T14	23 24 7	19° 8'31	24°40	9°17	16°19	7°38	26°56	27° 3	13° 6	8° 1	23° 7	20°R12	20° 5	15°46	n.a.		
F15	23 28 3	20° 8'04	7♌20	11° 1	17°33	8°22	27° 9	26°58	13° 8	8° 1	23° 8	20°D12	20° 2	15°53	n.a.		
S16	23 32 0	21° 7'39	19°42	12°46	18°47	9° 5	27°22	26°53	13°10	8° 0	23°10	20°13	19°59	16° 0	n.a.		
S17	23 35 56	22° 7'17	1♌50	14°31	20° 1	9°49	27°35	26°48	13°12	8° 0	23°11	20°13	19°56	16° 6	n.a.		
M18	23 39 53	23° 6'57	13°48	16°15	21°14	10°33	27°48	26°43	13°13	8° 0	23°12	20°13	19°53	16°13	n.a.		
T19	23 43 49	24° 6'39	25°40	17°59	22°28	11°17	28° 1	26°39	13°15	8° 0	23°14	20°13	19°50	16°20	n.a.		
W20	23 47 46	25° 6'24	7♍28	19°43	23°42	12° 1	28°15	26°34	13°17	8° 0	23°15	20°14	19°46	16°26	n.a.		
T21	23 51 42	26° 6'11	19°15	21°26	24°56	12°45	28°28	26°29	13°18	8° 0	23°16	20°R14	19°43	16°33	n.a.		
F22	23 55 39	27° 5'59	1♌3	23° 9	26° 9	13°29	28°41	26°24	13°20	8°D 0	23°18	20°14	19°40	16°40	n.a.		
S23	23 59 35	28° 5'50	12°55	24°51	27°23	14°13	28°54	26°19	13°22	8° 0	23°19	20°13	19°37	16°46	n.a.		
S24	0 3 32	29° 5'43	24°52	26°33	28°37	14°57	29° 7	26°14	13°23	8° 0	23°21	20°12	19°34	16°53	n.a.		
M25	0 7 29	0♌5'37	6♍58	28°14	29°51	15°41	29°20	26°10	13°25	8° 0	23°22	20°11	19°30	17° 0	n.a.		
T26	0 11 25	1° 5'34	19°13	29°55	1♍4	16°26	29°33	26° 5	13°26	8° 0	23°24	20° 9	19°27	17° 6	n.a.		
W27	0 15 22	2° 5'33	1♌35	1♌35	2°18	17°10	29°47	26° 0	13°27	8° 0	23°25	20° 8	19°24	17°13	n.a.		
T28	0 19 18	3° 5'33	14°25	3°14	3°32	17°55	0♌0	25°55	13°29	8° 1	23°27	20° 7	19°21	17°19	n.a.		
F29	0 23 15	4° 5'35	27°27	4°53	4°45	18°39	0°13	25°50	13°30	8° 1	23°29	20° 6	19°18	17°26	n.a.		
S30	0 27 11	5♌5'39	10♌50	6♌32	5♍59	19♍24	0♌26	25♋46	13♌31	8♄1	23♍30	20°D 6	19♍15	17♍33	n.a.		

Delta T = 02h51m04s Julian Calendar 1 Sept. 024 == Greg. Calendar 30 Aug. 024

OCTOBER 24 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 31 8	6♌5'44	24♌37	8♌10	7♍13	20♍8	0♌39	25°R41	13♌32	8♄1	23♍32	20♍6	19♍11	17♍39	n.a.		
M 2	0 35 4	7° 5'51	8♌46	9°47	8°26	20°53	0°52	25♋36	13°33	8° 2	23°34	20° 8	19° 8	17°46	n.a.		
T 3	0 39 1	8° 5'59	23°19	11°24	9°40	21°38	1° 5	25°32	13°34	8° 2	23°35	20° 9	19° 5	17°53	n.a.		
W 4	0 42 58	9° 6'10	8♋9	13° 1	10°53	22°23	1°18	25°27	13°35	8° 2	23°37	20°10	19° 2	17°59	n.a.		
T 5	0 46 54	10° 6'22	23°13	14°37	12° 7	23° 8	1°32	25°22	13°36	8° 3	23°39	20°R10	18°59	18° 6	n.a.		
F 6	0 50 51	11° 6'35	8♍21	16°12	13°20	23°53	1°45	25°18	13°37	8° 3	23°41	20° 9	18°56	18°13	n.a.		
S 7	0 54 47	12° 6'51	23°25	17°48	14°34	24°38	1°58	25°13	13°38	8° 4	23°42	20° 8	18°52	18°19	n.a.		
S 8	0 58 44	13° 7'08	8♌15	19°22	15°47	25°23	2°11	25° 9	13°39	8° 4	23°44	20° 5	18°49	18°26	n.a.		
M 9	1 2 40	14° 7'28	22°44	20°57	17° 1	26° 8	2°24	25° 4	13°39	8° 5	23°46	20° 1	18°46	18°33	n.a.		
T10	1 6 37	15° 7'50	6♍46	22°31	18°14	26°53	2°37	25° 0	13°40	8° 6	23°48	19°58	18°43	18°39	n.a.		
W11	1 10 33	16° 8'13	20°21	24° 4	19°28	27°39	2°50	24°56	13°41	8° 6	23°50	19°55	18°40	18°46	n.a.		
T12	1 14 30	17° 8'39	3♌28	25°38	20°41	28°24	3° 3	24°51	13°41	8° 7	23°52	19°53	18°36	18°53	n.a.		
F13	1 18 27	18° 9'06	16°10	27°10	21°54	29° 9	3°16	24°47	13°42	8° 8	23°54	19°D52	18°33	18°59	n.a.		
S14	1 22 23	19° 9'36	28°32	28°43	23° 8	29°55	3°29	24°43	13°42	8° 8	23°55	19°52	18°30	19° 6	n.a.		
S15	1 26 20	20°10'08	10♌37	0♍15	24°21	0♌40	3°41	24°39	13°43	8° 9	23°57	19°53	18°27	19°12	n.a.		
M16	1 30 16	21°10'41	22°31	1°47	25°34	1°26	3°54	24°35	13°43	8°10	23°59	19°55	18°24	19°19	n.a.		
T17	1 34 13	22°11'16	4♍20	3°19	26°47	2°12	4° 7	24°31	13°43	8°11	24° 1	19°57	18°21	19°26	n.a.		
W18	1 38 9	23°11'54	16° 6	4°51	28° 1	2°57	4°20	24°27	13°43	8°12	24° 3	19°R58	18°17	19°32	n.a.		
T19	1 42 6	24°12'32	27°54	6°22	29°14	3°43	4°33	24°23	13°44	8°12	24° 5	19°58	18°14	19°39	n.a.		
F20	1 46 2	25°13'13	9♌46	7°53	0♌27	4°29	4°46	24°19	13°44	8°13	24° 7	19°56	18°11	19°46	n.a.		
S21	1 49 59	26°13'55	21°47	9°23	1°40	5°15	4°58	24°15	13°R44	8°14	24° 9	19°52	18° 8	19°52	n.a.		
S22	1 53 55	27°14'39	3♍56	10°53	2°53	6° 1	5°11	24°12	13°44	8°15	24°11	19°46	18° 5	19°59	n.a.		
M23	1 57 52	28°15'24	16°15	12°23	4° 6	6°47	5°24	24° 8	13°44	8°16	24°14	19°40	18° 1	20° 6	n.a.		
T24	2 1 49	29°16'10	28°46	13°53	5°19	7°33	5°36	24° 5	13°44	8°17	24°16	19°32	17°58	20°12	n.a.		
W25	2 5 45	0♍16'58	11♌28	15°22	6°32	8°19	5°49	24° 1	13°43	8°19	24°18	19°25	17°55	20°19	n.a.		
T26	2 9 42	1°17'47	24°24	16°51	7°45	9° 5	6° 1	23°58	13°43	8°20	24°20	19°18	17°52	20°26	n.a.		
F27	2 13 38	2°18'38	7♌32	18°19	8°58	9°51	6°14	23°55	13°43	8°21	24°22	19°14	17°49	20°32	n.a.		
S28	2 17 35	3°19'29	20°56	19°47	10°11	10°37	6°26	23°52	13°43	8°22	24°24	19°11	17°46	20°39	n.a.		
S29	2 21 31	4°20'21	4♌35	21°14	11°24	11°23	6°39	23°48	13°42	8°23	24°26	19°D10	17°42	20°45	n.a.		
M30	2 25 28	5°21'15	18°31	22°41	12°37	12°10	6°51	23°45	13°42	8°24	24°28	19°11	17°39	20°52	n.a.		
T31	2 29 24	6♍22'09	2♋43	24♍6	13♌49	12♌56	7♌3	23♋43	13♌41	8♄26	24♍31	19♍12	17♍36	20♍59	n.a.		

Delta T = 02h51m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 024

NOVEMBER 24 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 33 21	7♏23'04	17♋11	25♌32	15♌2	13♌42	7♏16	23°R40	13°R41	8♁27	24♌33	19°R13	17♏33	21♏5	n.a.	
T 2	2 37 18	8°24'00	1♏52	26°56	16°15	14°29	7°28	23♋37	13♁40	8°28	24°35	19♏12	17°30	21°12	n.a.	
F 3	2 41 14	9°24'57	16°40	28°19	17°27	15°15	7°40	23°34	13°39	8°30	24°37	19°9	17°27	21°19	n.a.	
S 4	2 45 11	10°25'54	1♁28	29°40	18°40	16°2	7°52	23°32	13°39	8°31	24°39	19°4	17°23	21°25	n.a.	
S 5	2 49 7	11°26'53	16°9	1♌1	19°52	16°48	8°4	23°29	13°38	8°33	24°42	18°57	17°20	21°32	n.a.	
M 6	2 53 4	12°27'53	0♏35	2°19	21°5	17°35	8°16	23°27	13°37	8°34	24°44	18°48	17°17	21°39	n.a.	
T 7	2 57 0	13°28'55	14°40	3°36	22°17	18°21	8°28	23°25	13°36	8°35	24°46	18°39	17°14	21°45	n.a.	
W 8	3 0 57	14°29'57	28°19	4°50	23°30	19°8	8°40	23°23	13°35	8°37	24°48	18°30	17°11	21°52	n.a.	
T 9	3 4 53	15°31'00	11♁31	6°2	24°42	19°55	8°52	23°21	13°34	8°38	24°51	18°23	17°7	21°59	n.a.	
F 10	3 8 50	16°32'05	24°18	7°11	25°54	20°41	9°3	23°19	13°33	8°40	24°53	18°18	17°4	22°5	n.a.	
S 11	3 12 47	17°33'11	6♏43	8°16	27°6	21°28	9°15	23°17	13°32	8°42	24°55	18°15	17°1	22°12	n.a.	
S 12	3 16 43	18°34'17	18°50	9°18	28°19	22°15	9°27	23°15	13°31	8°43	24°57	18°D14	16°58	22°19	n.a.	
M13	3 20 40	19°35'25	0♏45	10°14	29°31	23°2	9°38	23°14	13°30	8°45	25°0	18°15	16°55	22°25	n.a.	
T 14	3 24 36	20°36'34	12°33	11°6	0♁43	23°48	9°50	23°12	13°29	8°46	25°2	18°R16	16°52	22°32	n.a.	
W15	3 28 33	21°37'43	24°20	11°51	1°55	24°35	10°1	23°11	13°27	8°48	25°4	18°16	16°48	22°38	n.a.	
T 16	3 32 29	22°38'54	6♁9	12°30	3°6	25°22	10°13	23°9	13°26	8°50	25°6	18°14	16°45	22°45	n.a.	
F 17	3 36 26	23°40'05	18°7	13°1	4°18	26°9	10°24	23°8	13°25	8°52	25°9	18°9	16°42	22°52	n.a.	
S 18	3 40 22	24°41'18	0♏16	13°23	5°30	26°56	10°35	23°7	13°23	8°53	25°11	18°2	16°39	22°58	n.a.	
S 19	3 44 19	25°42'30	12°38	13°36	6°42	27°43	10°46	23°6	13°22	8°55	25°13	17°53	16°36	23°5	n.a.	
M20	3 48 16	26°43'44	25°15	13°R39	7°53	28°30	10°57	23°5	13°20	8°57	25°15	17°41	16°32	23°12	n.a.	
T 21	3 52 12	27°44'58	8♌5	13°31	9°5	29°17	11°8	23°5	13°19	8°59	25°18	17°28	16°29	23°18	n.a.	
W22	3 56 9	28°46'12	21°10	13°11	10°16	0♁4	11°19	23°4	13°17	9°0	25°20	17°15	16°26	23°25	n.a.	
T 23	4 0 5	29°47'27	4♁27	12°39	11°27	0°51	11°30	23°4	13°16	9°2	25°22	17°4	16°23	23°32	n.a.	
F 24	4 4 2	0♌48'42	17°54	11°56	12°39	1°38	11°40	23°3	13°14	9°4	25°24	16°55	16°20	23°38	n.a.	
S 25	4 7 58	1°49'57	1♁31	11°2	13°50	2°25	11°51	23°3	13°12	9°6	25°27	16°49	16°17	23°45	n.a.	
S 26	4 11 55	2°51'12	15°16	9°58	15°1	3°12	12°1	23°3	13°10	9°8	25°29	16°45	16°13	23°52	n.a.	
M27	4 15 51	3°52'27	29°9	8°46	16°12	3°59	12°12	23°D 3	13°9	9°10	25°31	16°D44	16°10	23°58	n.a.	
T 28	4 19 48	4°53'42	13♋11	7°28	17°23	4°47	12°22	23°3	13°7	9°12	25°33	16°R44	16°7	24°5	n.a.	
W29	4 23 45	5°54'56	27°21	6°7	18°33	5°34	12°32	23°3	13°5	9°14	25°36	16°44	16°4	24°11	n.a.	
T 30	4 27 41	6♌56'11	11♏37	4♌45	19♁44	6♁21	12♁43	23♋3	13♁3	9♁16	25♌38	16♏42	16♏1	24♏18	n.a.	

Delta T = 02h51m02s Julian Calendar 1 Nov. 024 == Greg. Calendar 30 Oct. 024

DECEMBER 24 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 31 38	7♌57'25	25♏58	3°R25	20♁55	7♁8	12♁53	23♋3	13°R 1	9♁18	25♌40	16°R38	15♏58	24♏25	n.a.	
S 2	4 35 34	8°58'39	10♁20	2♌10	22°5	7°55	13°3	23°4	12♁59	9°20	25°42	16♏30	15°54	24°31	n.a.	
S 3	4 39 31	9°59'53	24°37	1°1	23°15	8°43	13°12	23°5	12°57	9°22	25°45	16°20	15°51	24°38	n.a.	
M 4	4 43 27	11°1'07	8♏44	0°0	24°25	9°30	13°22	23°5	12°55	9°24	25°47	16°8	15°48	24°45	n.a.	
T 5	4 47 24	12°2'21	22°35	29♌9	25°35	10°17	13°32	23°6	12°53	9°26	25°49	15°54	15°45	24°51	n.a.	
W 6	4 51 20	13°3'35	6♁7	28°28	26°45	11°4	13°41	23°7	12°51	9°28	25°51	15°42	15°42	24°58	n.a.	
T 7	4 55 17	14°4'48	19°16	27°58	27°55	11°52	13°51	23°8	12°48	9°30	25°53	15°31	15°38	25°5	n.a.	
F 8	4 59 14	15°6'02	2♏3	27°37	29°5	12°39	14°0	23°9	12°46	9°32	25°56	15°23	15°35	25°11	n.a.	
S 9	5 3 10	16°7'16	14°29	27°26	0♁14	13°26	14°9	23°11	12°44	9°34	25°58	15°17	15°32	25°18	n.a.	
S 10	5 7 7	17°8'29	26°38	27°D25	1°23	14°13	14°18	23°12	12°42	9°36	26°0	15°15	15°29	25°25	n.a.	
M11	5 11 3	18°9'43	8♏35	27°32	2°33	15°1	14°27	23°14	12°39	9°39	26°2	15°14	15°26	25°31	n.a.	
T 12	5 15 0	19°10'56	20°24	27°47	3°42	15°48	14°36	23°15	12°37	9°41	26°4	15°14	15°23	25°38	n.a.	
W13	5 18 56	20°12'09	2♁11	28°9	4°50	16°35	14°45	23°17	12°35	9°43	26°6	15°13	15°19	25°45	n.a.	
T 14	5 22 53	21°13'22	14°3	28°39	5°59	17°22	14°53	23°19	12°32	9°45	26°8	15°11	15°16	25°51	n.a.	
F 15	5 26 49	22°14'35	26°3	29°14	7°8	18°10	15°2	23°21	12°30	9°47	26°10	15°7	15°13	25°58	n.a.	
S 16	5 30 46	23°15'47	8♏17	29°54	8°16	18°57	15°10	23°23	12°28	9°49	26°12	15°0	15°10	26°5	n.a.	
S 17	5 34 43	24°17'00	20°48	0♌39	9°24	19°44	15°19	23°25	12°25	9°52	26°15	14°51	15°7	26°11	n.a.	
M18	5 38 39	25°18'12	3♌38	1°29	10°32	20°32	15°27	23°27	12°23	9°54	26°17	14°39	15°4	26°18	n.a.	
T 19	5 42 36	26°19'23	16°47	2°22	11°40	21°19	15°35	23°29	12°20	9°56	26°19	14°26	15°0	26°24	n.a.	
W20	5 46 32	27°20'34	0♁14	3°19	12°47	22°6	15°42	23°32	12°18	9°58	26°21	14°12	14°57	26°31	n.a.	
T 21	5 50 29	28°21'44	13°57	4°20	13°55	22°54	15°50	23°35	12°15	10°1	26°23	14°1	14°54	26°38	n.a.	
F 22	5 54 25	29°22'53	27°50	5°23	15°2	23°41	15°58	23°37	12°13	10°3	26°25	13°51	14°51	26°44	n.a.	
S 23	5 58 22	0♁24'01	11♁52	6°28	16°9	24°28	16°5	23°40	12°10	10°5	26°27	13°45	14°48	26°51	n.a.	
S 24	6 2 19	1°25'08	25°57	7°36	17°16	25°15	16°12	23°43	12°8	10°7	26°29	13°41	14°44	26°58	n.a.	
M25	6 6 15	2°26'14	10♋4	8°46	18°22	26°3	16°20	23°46	12°5	10°10	26°30	13°D40	14°41	27°4	n.a.	
T 26	6 10 12	3°27'19	24°10	9°58	19°28	26°50	16°27	23°49	12°2	10°12	26°32	13°40	14°38	27°11	n.a.	
W27	6 14 8	4°28'23	8♏15	11°12	20°34	27°37	16°34	23°52	12°0	10°14	26°34	13°R40	14°35	27°18	n.a.	
T 28	6 18 5	5°29'25	22°18	12°27	21°40	28°24	16°40	23°56	11°57	10°16	26°36	13°39	14°32	27°24	n.a.	
F 29	6 22 1	6°30'26	6♁18	13°44	22°45	29°12	16°47	23°59	11°55	10°19	26°38	13°35	14°29	27°31	n.a.	
S 30	6 25 58	7°31'26	20°14	15°2	23°50	29°59	16°53	24°2	11°52	10°21	26°40	13°29	14°25	27°38	n.a.	
S 31	6 29 54	8♁32'24	4♏3	16♌22	24♁55	0♁46	17♁0	24♋6	11♁49	10♁23	26♌42	13♏21	14♏22	27♏44	n.a.	

Delta T = 02h51m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]