

SWISS EPHEMERIS for the year 1024

JANUARY 1024 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	7 1 14	15°58'30	9♎57	21♌44	21♋32	21♊16	7♄29	7♃38	11°R32	16♌48	29♌52	11°R59	11♋45	0♎6	1♄58								
T 2	7 5 10	16°59'34	21°52	22°37	22°45	21°58	7°43	7°43	11♋30	16°50	29°55	11♋58	11°42	0°12	2°4								
F 3	7 9 7	18° 0'37	3♎43	23°33	23°58	22°40	7°57	7°49	11°28	16°52	29°57	11°57	11°39	0°19	2°10								
S 4	7 13 3	19° 1'40	15°33	24°32	25°11	23°23	8°11	7°55	11°26	16°54	29°59	11°56	11°36	0°26	2°15								
S 5	7 17 0	20° 2'42	27°26	25°34	26°24	24° 5	8°25	8° 0	11°24	16°56	0♄1	11°56	11°32	0°32	2°21								
M 6	7 20 56	21° 3'43	9♎25	26°38	27°37	24°47	8°39	8° 6	11°23	16°58	0° 3	11°55	11°29	0°39	2°27								
T 7	7 24 53	22° 4'44	21°36	27°45	28°50	25°30	8°52	8°12	11°21	17° 0	0° 5	11°D55	11°26	0°46	2°33								
W 8	7 28 50	23° 5'44	4♎3	28°55	0♋2	26°12	9° 6	8°18	11°19	17° 2	0° 7	11°55	11°23	0°52	2°38								
T 9	7 32 46	24° 6'43	16°49	0♄6	1°15	26°54	9°20	8°24	11°17	17° 4	0° 8	11°56	11°20	0°59	2°44								
F 10	7 36 43	25° 7'42	29°59	1°19	2°27	27°36	9°34	8°30	11°16	17° 7	0°10	11°57	11°17	1° 6	2°49								
S 11	7 40 39	26° 8'40	13♌36	2°33	3°40	28°19	9°48	8°36	11°14	17° 9	0°12	11°58	11°13	1°13	2°55								
S 12	7 44 36	27° 9'37	27°39	3°49	4°52	29° 1	10° 1	8°43	11°12	17°11	0°14	11°59	11°10	1°19	3° 0								
M13	7 48 32	28°10'33	12♄6	5° 7	6° 4	29°43	10°15	8°49	11°11	17°13	0°16	11°R59	11° 7	1°26	3° 6								
T 14	7 52 29	29°11'28	26°54	6°26	7°17	0♎25	10°29	8°55	11° 9	17°15	0°18	11°59	11° 4	1°33	3°11								
W15	7 56 25	0♋12'22	11♋54	7°46	8°29	1° 7	10°43	9° 2	11° 8	17°17	0°20	11°57	11° 1	1°39	3°17								
T 16	8 0 22	1°13'15	26°59	9° 8	9°41	1°49	10°56	9° 8	11° 7	17°20	0°22	11°55	10°57	1°46	3°22								
F 17	8 4 19	2°14'06	11♋58	10°30	10°53	2°32	11°10	9°14	11° 5	17°22	0°24	11°52	10°54	1°53	3°28								
S 18	8 8 15	3°14'55	26°44	11°54	12° 4	3°14	11°23	9°21	11° 4	17°24	0°26	11°50	10°51	1°59	3°33								
S 19	8 12 12	4°15'43	11♎11	13°19	13°16	3°56	11°37	9°27	11° 3	17°26	0°27	11°47	10°48	2° 6	3°38								
M20	8 16 8	5°16'29	25°15	14°45	14°28	4°38	11°50	9°34	11° 1	17°28	0°29	11°46	10°45	2°13	3°44								
T 21	8 20 5	6°17'14	8♌55	16°11	15°39	5°20	12° 4	9°41	11° 0	17°31	0°31	11°D46	10°42	2°19	3°49								
W22	8 24 1	7°17'57	22°13	17°39	16°51	6° 2	12°17	9°47	10°59	17°33	0°33	11°46	10°38	2°26	3°54								
T 23	8 27 58	8°18'38	5♋10	19° 8	18° 2	6°44	12°30	9°54	10°58	17°35	0°34	11°48	10°35	2°33	3°59								
F 24	8 31 54	9°19'18	17°51	20°37	19°13	7°26	12°44	10° 1	10°57	17°37	0°36	11°50	10°32	2°40	4° 4								
S 25	8 35 51	10°19'56	0♄17	22° 8	20°25	8° 8	12°57	10° 8	10°56	17°40	0°38	11°51	10°29	2°46	4° 9								
S 26	8 39 48	11°20'32	12°31	23°39	21°36	8°50	13°10	10°14	10°55	17°42	0°40	11°R52	10°26	2°53	4°14								
M27	8 43 44	12°21'06	24°37	25°12	22°46	9°31	13°23	10°21	10°54	17°44	0°41	11°51	10°23	3° 0	4°19								
T 28	8 47 41	13°21'39	6♎37	26°45	23°57	10°13	13°37	10°28	10°53	17°47	0°43	11°48	10°19	3° 6	4°24								
W29	8 51 37	14°22'10	18°32	28°19	25° 8	10°55	13°50	10°35	10°53	17°49	0°45	11°44	10°16	3°13	4°29								
T 30	8 55 34	15°22'40	0♎24	29°54	26°18	11°37	14° 3	10°42	10°52	17°51	0°46	11°39	10°13	3°20	4°34								
F 31	8 59 30	16°23'08	12♎15	1°30	27♋29	12♎19	14°16	10♋49	10♋51	17°53	0♄48	11°32	10♄10	3♎26	4♄39								

Delta T = 24m19s

Julian Calendar 1 Jan. 1024 == Greg. Calendar 7 Jan. 1024

FEBRUARY 1024 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 3 27	17°23'34	24♎7	3♋7	28♋39	13♎0	14°28	10♋56	10°R51	17°56	0♄49	11°R25	10♄7	3♎33	4♄44								
S 2	9 7 23	18°23'59	6♎2	4°45	29°49	13°42	14°41	11° 3	10♋50	17°58	0°51	11♄19	10° 3	3°40	4°48								
M 3	9 11 20	19°24'22	18° 2	6°24	0♎59	14°24	14°54	11°11	10°50	18° 0	0°52	11°13	10° 0	3°47	4°53								
T 4	9 15 17	20°24'44	0♎12	8° 3	2° 9	15° 5	15° 7	11°18	10°49	18° 2	0°54	11° 9	9°57	3°53	4°58								
W 5	9 19 13	21°25'05	12°36	9°44	3°19	15°47	15°20	11°25	10°49	18° 5	0°55	11° 7	9°54	4° 0	5° 2								
T 6	9 23 10	22°25'24	25°16	11°26	4°28	16°28	15°32	11°32	10°48	18° 7	0°57	11°D 7	9°51	4° 7	5° 7								
F 7	9 27 6	23°25'41	8♌18	13° 9	5°38	17°10	15°45	11°39	10°48	18° 9	0°58	11° 8	9°48	4°13	5°11								
S 8	9 31 3	24°25'57	21°45	14°52	6°47	17°52	15°57	11°46	10°48	18°12	1° 0	11° 9	9°44	4°20	5°16								
S 9	9 34 59	25°26'11	5♄39	16°37	7°56	18°33	16°10	11°54	10°48	18°14	1° 1	11°R10	9°41	4°27	5°20								
M10	9 38 56	26°26'24	20° 2	18°23	9° 5	19°15	16°22	12° 1	10°47	18°16	1° 3	11°10	9°38	4°33	5°24								
T 11	9 42 52	27°26'35	4♎49	20°10	10°14	19°56	16°34	12° 8	10°47	18°18	1° 4	11° 8	9°35	4°40	5°29								
W12	9 46 49	28°26'45	19°56	21°58	11°22	20°37	16°47	12°16	10°D47	18°21	1° 5	11° 3	9°32	4°47	5°33								
T 13	9 50 46	29°26'52	5♋13	23°47	12°31	21°19	16°59	12°23	10°47	18°23	1° 7	10°57	9°29	4°54	5°37								
F 14	9 54 42	0♋26'58	20°30	25°37	13°39	22° 0	17°11	12°30	10°47	18°25	1° 8	10°50	9°25	5° 0	5°41								
S 15	9 58 39	1°27'01	5♎35	27°28	14°47	22°42	17°23	12°38	10°48	18°27	1° 9	10°42	9°22	5° 7	5°45								
S 16	10 2 35	2°27'02	20°20	29°20	15°55	23°23	17°35	12°45	10°48	18°30	1°10	10°35	9°19	5°14	5°49								
M17	10 6 32	3°27'01	4♄39	1♋13	17° 3	24° 4	17°46	12°53	10°48	18°32	1°11	10°29	9°16	5°20	5°53								
T 18	10 10 28	4°26'58	18°28	3° 7	18°10	24°45	17°58	13° 0	10°48	18°34	1°13	10°26	9°13	5°27	5°57								
W19	10 14 25	5°26'53	1♋49	5° 3	19°18	25°27	18°10	13° 7	10°49	18°36	1°14	10°D24	9° 9	5°34	6° 1								
T 20	10 18 21	6°26'45	14°45	6°59	20°25	26° 8	18°22	13°15	10°49	18°38	1°15	10°25	9° 6	5°40	6° 4								
F 21	10 22 18	7°26'35	27°19	8°56	21°32	26°49	18°33	13°22	10°49	18°41	1°16	10°25	9° 3	5°47	6° 8								
S 22	10 26 15	8°26'23	9♄37	10°54	22°38	27°30	18°44	13°30	10°50	18°43	1°17	10°R26	9° 0	5°54	6°12								
S 23	10 30 11	9°26'08	21°42	12°52	23°45	28°11	18°56	13°37	10°50	18°45	1°18	10°25	8°57	6° 1	6°15								
M24	10 34 8	10°25'52	3♋39	14°51	24°51	28°52	19° 7	13°45	10°51	18°47	1°19	10°23	8°54	6° 7	6°18								
T 25	10 38 4	11°25'33	15°31	16°51	25°57	29°33	19°18	13°52	10°52	18°49	1°20	10°17	8°50	6°14	6°22								
W26	10 42 1	12°25'12	27°22	18°50	27° 3	0♄14	19°29	14° 0	10°52	18°51	1°21	10° 9	8°47	6°21	6°25								
T 27	10 45 57	13°24'48	9♎13	20°50	28° 8	0°55	19°40	14° 7	10°53	18°54	1°22	9°59	8°44	6°27	6°28								
F 28	10 49 54	14°24'23	21° 5	22°49	29°13	1°36	19°51	14°15	10°54	18°56	1°23	9°47	8°41	6°34	6°32								
S 29	10 53 50	15°23'55	3♎2	24♋48	0♄18	2♄17	20° 2	14♋22	10♋55	18°58	1°24	9°34	8°38	6♎41	6°35								

Delta T = 24m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1024

MARCH 1024 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 57 47	16♌23'26	15♌ 2	26♌46	1♌23	2♌58	20♌13	14♌30	10♌56	19♌ 0	1♌25	9♌R22	8♌35	6♌47	6♌38
M 2	11 1 44	17°22'54	27°10	28°43	2°27	3°39	20°23	14°37	10°57	19° 2	1°25	9♌11	8°31	6°54	6°41
T 3	11 5 40	18°22'21	9♌25	0♌38	3°31	4°20	20°34	14°45	10°58	19° 4	1°26	9° 2	8°28	7° 1	6°44
W 4	11 9 37	19°21'46	21°52	2°32	4°35	5° 1	20°44	14°52	10°59	19° 6	1°27	8°56	8°25	7° 8	6°47
T 5	11 13 33	20°21'09	4♌32	4°22	5°39	5°41	20°54	15° 0	11° 0	19° 8	1°28	8°53	8°22	7°14	6°49
F 6	11 17 30	21°20'30	17°30	6°11	6°42	6°22	21° 5	15° 7	11° 1	19°10	1°28	8°D52	8°19	7°21	6°52
S 7	11 21 26	22°19'49	0♌49	7°56	7°45	7° 3	21°15	15°14	11° 2	19°12	1°29	8°52	8°15	7°28	6°55
S 8	11 25 23	23°19'07	14°33	9°37	8°48	7°43	21°25	15°22	11° 4	19°14	1°30	8°R52	8°12	7°34	6°57
M 9	11 29 19	24°18'23	28°42	11°14	9°50	8°24	21°34	15°29	11° 5	19°16	1°30	8°51	8° 9	7°41	7° 0
T 10	11 33 16	25°17'37	13♌16	12°47	10°52	9° 5	21°44	15°37	11° 6	19°18	1°31	8°47	8° 6	7°48	7° 2
W11	11 37 13	26°16'49	28°12	14°15	11°53	9°45	21°54	15°44	11° 8	19°20	1°31	8°41	8° 3	7°54	7° 4
T 12	11 41 9	27°15'59	13♌23	15°38	12°55	10°26	22° 3	15°52	11° 9	19°22	1°32	8°32	8° 0	8° 1	7° 7
F 13	11 45 6	28°15'07	28°39	16°56	13°55	11° 6	22°13	15°59	11°11	19°24	1°32	8°22	7°56	8° 8	7° 9
S 14	11 49 2	29°14'13	13♌48	18° 8	14°56	11°47	22°22	16° 6	11°12	19°25	1°33	8°10	7°53	8°15	7°11
S 15	11 52 59	0♌13'16	28°41	19°14	15°56	12°27	22°31	16°14	11°14	19°27	1°33	8° 0	7°50	8°21	7°13
M16	11 56 55	1°12'18	13♌ 9	20°14	16°56	13° 8	22°40	16°21	11°16	19°29	1°33	7°51	7°47	8°28	7°15
T 17	12 0 52	2°11'17	27° 7	21° 8	17°55	13°48	22°49	16°28	11°17	19°31	1°34	7°45	7°44	8°35	7°17
W18	12 4 48	3°10'14	10♌36	21°55	18°54	14°28	22°58	16°36	11°19	19°33	1°34	7°42	7°40	8°41	7°18
T 19	12 8 45	4° 9'09	23°36	22°36	19°52	15° 9	23° 6	16°43	11°21	19°34	1°34	7°40	7°37	8°48	7°20
F 20	12 12 41	5° 8'01	6♌13	23°10	20°50	15°49	23°15	16°50	11°23	19°36	1°35	7°40	7°34	8°55	7°22
S 21	12 16 38	6° 6'51	18°30	23°38	21°47	16°29	23°23	16°57	11°25	19°38	1°35	7°40	7°31	9° 1	7°23
S 22	12 20 35	7° 5'39	0♌33	23°59	22°44	17°10	23°32	17° 5	11°27	19°40	1°35	7°39	7°28	9° 8	7°25
M23	12 24 31	8° 4'24	12°28	24°13	23°41	17°50	23°40	17°12	11°29	19°41	1°35	7°35	7°25	9°15	7°26
T 24	12 28 28	9° 3'07	24°18	24°21	24°36	18°30	23°48	17°19	11°31	19°43	1°35	7°29	7°21	9°22	7°27
W25	12 32 24	10° 1'48	6♌ 8	24°R22	25°32	19°10	23°55	17°26	11°33	19°45	1°36	7°20	7°18	9°28	7°29
T 26	12 36 21	11° 0'27	18° 0	24°18	26°26	19°50	24° 3	17°33	11°35	19°46	1°36	7° 9	7°15	9°35	7°30
F 27	12 40 17	11°59'03	29°56	24° 7	27°20	20°30	24°11	17°40	11°37	19°48	1°36	6°55	7°12	9°42	7°31
S 28	12 44 14	12°57'38	12♌ 0	23°51	28°14	21°10	24°18	17°47	11°39	19°49	1°R36	6°41	7° 9	9°48	7°32
S 29	12 48 10	13°56'10	24°10	23°30	29° 7	21°51	24°25	17°54	11°41	19°51	1°36	6°28	7° 6	9°55	7°33
M30	12 52 7	14°54'41	6♌29	23° 4	29°59	22°31	24°33	18° 1	11°44	19°52	1°36	6°16	7° 2	10° 2	7°34
T 31	12 56 4	15°53'10	18♌57	22°34	0♌50	23♌10	24°30	18♌ 8	11°46	19°54	1°36	6♌ 6	6♌59	10♌ 9	7♌34

Delta T = 24m18s Julian Calendar 1 March 1024 == Greg. Calendar 7 March 1024

APRIL 1024 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	13 0 0	16♌51'37	1♌35	22°R 0	1♌41	23♌50	24♌46	18♌15	11♌48	19♌55	1°R35	5°R59	6♌56	10♌15	7♌35
T 2	13 3 57	17°50'02	14°24	21°32	2°31	24°30	24°53	18°22	11°51	19°57	1°35	5°35	6°53	10°22	7°36
F 3	13 7 53	18°48'26	27°28	20°45	3°20	25°10	25° 0	18°29	11°53	19°58	1°35	5°54	6°50	10°29	7°36
S 4	13 11 50	19°46'48	10♌48	20° 5	4° 9	25°50	25° 6	18°36	11°56	19°59	1°35	5°D54	6°46	10°35	7°37
S 5	13 15 46	20°45'09	24°27	19°25	4°56	26°30	25°12	18°42	11°58	20° 1	1°35	5°R54	6°43	10°42	7°37
M 6	13 19 43	21°43'28	8♌26	18°44	5°43	27°10	25°18	18°49	12° 1	20° 2	1°34	5°53	6°40	10°49	7°37
T 7	13 23 39	22°41'45	22°45	18° 5	6°29	27°50	25°24	18°56	12° 3	20° 3	1°34	5°50	6°37	10°56	7°37
W 8	13 27 36	23°40'01	7♌23	17°26	7°14	28°29	25°30	19° 2	12° 6	20° 5	1°34	5°44	6°34	11° 2	7°37
T 9	13 31 33	24°38'15	22°15	16°50	7°58	29° 9	25°36	19° 9	12° 8	20° 6	1°34	5°36	6°31	11° 9	7°R37
F 10	13 35 29	25°36'27	7♌12	16°17	8°42	29°49	25°41	19°15	12°11	20° 7	1°33	5°27	6°27	11°16	7°37
S 11	13 39 26	26°34'38	22° 8	15°46	9°24	0♌28	25°46	19°22	12°14	20° 8	1°33	5°17	6°24	11°22	7°37
S 12	13 43 22	27°32'47	6♌51	15°20	10° 5	1° 8	25°52	19°28	12°17	20° 9	1°32	5° 7	6°21	11°29	7°37
M13	13 47 19	28°30'54	21°15	14°57	10°45	1°48	25°57	19°35	12°19	20°10	1°32	4°59	6°18	11°36	7°37
T 14	13 51 15	29°29'00	5♌13	14°38	11°24	2°27	26° 1	19°41	12°22	20°12	1°31	4°53	6°15	11°42	7°36
W15	13 55 12	0♌27'04	18°44	14°24	12° 1	3° 7	26° 6	19°48	12°25	20°13	1°31	4°50	6°12	11°49	7°36
T 16	13 59 8	1°25'06	1♌49	14°15	12°38	3°46	26°10	19°54	12°28	20°14	1°30	4°D48	6° 8	11°56	7°35
F 17	14 3 5	2°23'06	14°29	14°10	13°13	4°26	26°15	20° 0	12°31	20°15	1°30	4°49	6° 5	12° 3	7°35
S 18	14 7 2	3°21'04	26°50	14°D10	13°47	5° 5	26°19	20° 6	12°34	20°16	1°29	4°49	6° 2	12° 9	7°34
S 19	14 10 58	4°19'00	8♌56	14°14	14°19	5°45	26°23	20°12	12°37	20°17	1°29	4°R49	5°59	12°16	7°33
M20	14 14 55	5°16'54	20°52	14°24	14°50	6°24	26°26	20°18	12°40	20°17	1°28	4°48	5°56	12°23	7°32
T 21	14 18 51	6°14'46	2♌43	14°37	15°20	7° 4	26°30	20°24	12°43	20°18	1°27	4°44	5°52	12°29	7°31
W22	14 22 48	7°12'36	14°34	14°56	15°48	7°43	26°33	20°30	12°46	20°19	1°27	4°39	5°49	12°36	7°30
T 23	14 26 44	8°10'25	26°29	15°18	16°14	8°22	26°37	20°36	12°49	20°20	1°26	4°31	5°46	12°43	7°29
F 24	14 30 41	9° 8'12	8♌31	15°45	16°39	9° 2	26°40	20°42	12°52	20°21	1°25	4°22	5°43	12°50	7°28
S 25	14 34 37	10° 5'58	20°42	16°17	17° 2	9°41	26°42	20°48	12°55	20°22	1°24	4°12	5°40	12°56	7°27
S 26	14 38 34	11° 3'42	3♌ 4	16°52	17°23	10°20	26°45	20°53	12°58	20°22	1°23	4° 2	5°37	13° 3	7°26
M27	14 42 31	12° 1'24	15°37	17°31	17°43	11° 0	26°48	20°59	13° 1	20°23	1°23	3°53	5°33	13°10	7°24
T 28	14 46 27	12°59'05	28°22	18°14	18° 0	11°39	26°50	21° 5	13° 5	20°24	1°22	3°46	5°30	13°16	7°23
W29	14 50 24	13°56'45	11♌18	19° 0	18°16	12°18	26°52	21°10	13° 8	20°24	1°21	3°42	5°27	13°23	7°21
T 30	14 54 20	14°54'24	24♌26	19°50	18♌29	12♌57	26°54	21♌16	13♌11	20°25	1°20	3°40	5°24	13♌30	7°20

Delta T = 24m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1024

MAY 1024 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	14 58 17	15♃52'01	7♄46	20♃44	18♂41	13♂36	26♃56	21♃21	13♂14	20♃25	1°R19	3♄39	5♄21	13♃37	7°R18								
S 2	15 2 13	16°49'38	21°19	21°41	18°50	14°16	26°57	21°26	13°18	20°26	1♄18	3°40	5°17	13°43	7♄16								
S 3	15 6 10	17°47'13	5♃4	22°41	18°57	14°55	26°59	21°32	13°21	20°26	1°17	3°42	5°14	13°50	7°15								
M 4	15 10 6	18°44'48	19° 2	23°44	19° 2	15°34	27° 0	21°37	13°24	20°27	1°16	3°R42	5°11	13°57	7°13								
T 5	15 14 3	19°42'21	3♃13	24°50	19° 5	16°13	27° 1	21°42	13°27	20°27	1°15	3°41	5° 8	14° 3	7°11								
W 6	15 18 0	20°39'54	17°35	25°59	19°R 5	16°52	27° 2	21°47	13°31	20°28	1°14	3°39	5° 5	14°10	7° 9								
T 7	15 21 56	21°37'25	2♃5	27°11	19° 3	17°31	27° 2	21°52	13°34	20°28	1°13	3°34	5° 2	14°17	7° 7								
F 8	15 25 53	22°34'56	16°37	28°26	18°59	18°10	27° 3	21°57	13°38	20°28	1°12	3°29	4°58	14°24	7° 5								
S 9	15 29 49	23°32'26	1♃7	29°44	18°52	18°49	27° 3	22° 2	13°41	20°29	1°11	3°23	4°55	14°30	7° 2								
S 10	15 33 46	24°29'55	15°28	1♃5	18°43	19°28	27°R 3	22° 6	13°44	20°29	1°10	3°17	4°52	14°37	7° 0								
M11	15 37 42	25°27'23	29°33	2°28	18°31	20° 7	27° 3	22°11	13°48	20°29	1° 9	3°12	4°49	14°44	6°58								
T 12	15 41 39	26°24'50	13♂19	3°54	18°17	20°46	27° 2	22°16	13°51	20°29	1° 8	3° 9	4°46	14°50	6°55								
W13	15 45 35	27°22'16	26°43	5°22	18° 1	21°25	27° 2	22°20	13°55	20°30	1° 6	3°D 7	4°43	14°57	6°53								
T 14	15 49 32	28°19'41	9♄45	6°53	17°42	22° 4	27° 1	22°25	13°58	20°30	1° 5	3° 7	4°39	15° 4	6°50								
F 15	15 53 29	29°17'05	22°25	8°27	17°21	22°43	27° 0	22°29	14° 2	20°30	1° 4	3° 9	4°36	15°11	6°48								
S 16	15 57 25	0♂14'27	4♂48	10° 3	16°58	23°22	26°59	22°33	14° 5	20°30	1° 3	3°10	4°33	15°17	6°45								
S 17	16 1 22	1°11'49	16°56	11°42	16°33	24° 0	26°58	22°38	14° 9	20°30	1° 2	3°12	4°30	15°24	6°43								
M18	16 5 18	2° 9'09	28°54	13°24	16° 5	24°39	26°56	22°42	14°12	20°R30	1° 0	3°R12	4°27	15°31	6°40								
T 19	16 9 15	3° 6'28	10♃47	15° 8	15°36	25°18	26°55	22°46	14°16	20°30	0°59	3°12	4°23	15°37	6°37								
W20	16 13 11	4° 3'46	22°40	16°55	15° 5	25°57	26°53	22°50	14°19	20°30	0°58	3°11	4°20	15°44	6°34								
T 21	16 17 8	5° 1'03	4♂38	18°44	14°33	26°36	26°51	22°54	14°23	20°30	0°57	3° 8	4°17	15°51	6°31								
F 22	16 21 4	5°58'19	16°43	20°35	13°59	27°14	26°48	22°58	14°26	20°30	0°55	3° 4	4°14	15°58	6°28								
S 23	16 25 1	6°55'34	29° 1	22°29	13°24	27°53	26°46	23° 1	14°30	20°29	0°54	3° 0	4°11	16° 4	6°25								
S 24	16 28 58	7°52'49	11♂32	24°26	12°48	28°32	26°43	23° 5	14°33	20°29	0°53	2°56	4° 8	16°11	6°22								
M25	16 32 54	8°50'03	24°18	26°24	12°11	29°10	26°41	23° 8	14°37	20°29	0°51	2°53	4° 4	16°18	6°19								
T 26	16 36 51	9°47'16	7♃21	28°25	11°33	29°49	26°38	23°12	14°41	20°29	0°50	2°50	4° 1	16°24	6°16								
W27	16 40 47	10°44'28	20°38	0♂28	10°56	0♂28	26°35	23°15	14°44	20°29	0°48	2°48	3°58	16°31	6°13								
T 28	16 44 44	11°41'41	4♂10	2°33	10°18	1° 6	26°31	23°19	14°48	20°28	0°47	2°D48	3°55	16°38	6°10								
F 29	16 48 40	12°38'52	17°55	4°39	9°41	1°45	26°28	23°22	14°51	20°28	0°46	2°49	3°52	16°45	6° 7								
S 30	16 52 37	13°36'04	1♃49	6°47	9° 3	2°24	26°24	23°25	14°55	20°28	0°44	2°50	3°49	16°51	6° 3								
S 31	16 56 33	14♂33'15	15♃52	8♂56	8♂27	3♄2	26♄20	23♃28	14♂59	20♃27	0♄43	2♄51	3♄45	16♃58	6♄0								

Delta T = 24m17s Julian Calendar 1 May 1024 == Greg. Calendar 7 May 1024

JUNE 1024 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	17 0 30	15♂30'26	0♃1	11♂6	7°R52	3♄41	26°R16	23♃31	15♂2	20°R27	0°R41	2♄52	3♄42	17♃5	5°R57								
T 2	17 4 27	16°27'37	14°14	13°17	7♂18	4°19	26♄12	23°34	15° 6	20°R26	0♄40	2°R52	3°39	17°11	5♄53								
W 3	17 8 23	17°24'48	28°28	15°28	6°45	4°58	26° 8	23°37	15° 9	20°26	0°39	2°52	3°36	17°18	5°50								
T 4	17 12 20	18°21'59	12♃42	17°39	6°13	5°36	26° 3	23°39	15°13	20°25	0°37	2°51	3°33	17°25	5°47								
F 5	17 16 16	19°19'09	26°51	19°50	5°44	6°15	25°59	23°42	15°16	20°25	0°36	2°50	3°29	17°32	5°43								
S 6	17 20 13	20°16'20	10♃54	22° 1	5°16	6°53	25°54	23°44	15°20	20°24	0°34	2°48	3°26	17°38	5°40								
S 7	17 24 9	21°13'31	24°47	24°11	4°50	7°32	25°49	23°47	15°24	20°23	0°33	2°47	3°23	17°45	5°36								
M 8	17 28 6	22°10'42	8♂27	26°21	4°26	8°10	25°44	23°49	15°27	20°23	0°31	2°46	3°20	17°52	5°33								
T 9	17 32 2	23° 7'53	21°51	28°29	4° 4	8°49	25°38	23°51	15°31	20°22	0°30	2°45	3°17	17°59	5°29								
W10	17 35 59	24° 5'04	4♄59	0♄36	3°45	9°27	25°33	23°53	15°34	20°21	0°28	2°D45	3°14	18° 5	5°25								
T 11	17 39 56	25° 2'15	17°50	2°41	3°28	10° 6	25°27	23°55	15°38	20°21	0°27	2°45	3°10	18°12	5°22								
F 12	17 43 52	25°59'26	0♂24	4°45	3°13	10°44	25°22	23°57	15°41	20°20	0°25	2°46	3° 7	18°19	5°18								
S 13	17 47 49	26°56'36	12°43	6°47	3° 0	11°23	25°16	23°59	15°45	20°19	0°24	2°46	3° 4	18°25	5°15								
S 14	17 51 45	27°53'46	24°51	8°48	2°50	12° 1	25°10	24° 1	15°48	20°18	0°22	2°47	3° 1	18°32	5°11								
M15	17 55 42	28°50'56	6♃49	10°47	2°43	12°40	25° 4	24° 2	15°52	20°17	0°21	2°47	2°58	18°39	5° 7								
T 16	17 59 38	29°48'06	18°43	12°44	2°37	13°18	24°57	24° 4	15°55	20°17	0°19	2°48	2°55	18°46	5° 4								
W17	18 3 35	0♄45'15	0♄36	14°39	2°34	13°56	24°51	24° 5	15°59	20°16	0°18	2°R48	2°51	18°52	5° 0								
T 18	18 7 31	1°42'25	12°34	16°32	2°D34	14°35	24°45	24° 6	16° 2	20°15	0°16	2°48	2°48	18°59	4°56								
F 19	18 11 28	2°39'35	24°40	18°23	2°35	15°13	24°38	24° 7	16° 6	20°14	0°15	2°D48	2°45	19° 6	4°53								
S 20	18 15 25	3°36'44	7♂0	20°12	2°39	15°51	24°31	24° 9	16° 9	20°13	0°13	2°48	2°42	19°12	4°49								
S 21	18 19 21	4°33'54	19°36	22° 0	2°45	16°30	24°25	24°10	16°13	20°12	0°12	2°48	2°39	19°19	4°45								
M22	18 23 18	5°31'03	2♃31	23°45	2°54	17° 8	24°18	24°10	16°16	20°11	0°10	2°48	2°35	19°26	4°42								
T 23	18 27 14	6°28'13	15°46	25°28	3° 4	17°46	24°11	24°11	16°20	20°10	0° 9	2°48	2°32	19°33	4°38								
W24	18 31 11	7°25'24	29°23	27°10	3°17	18°25	24° 4	24°12	16°23	20° 9	0° 7	2°R48	2°29	19°39	4°34								
T 25	18 35 7	8°22'34	13♂18	28°49	3°31	19° 3	23°56	24°13	16°26	20° 8	0° 6	2°48	2°26	19°46	4°31								
F 26	18 39 4	9°19'45	27°28	0♂27	3°48	19°41	23°49	24°13	16°30	20° 6	0° 5	2°48	2°23	19°53	4°27								
S 27	18 43 1	10°16'57	11♃51	2° 2	4° 6	20°20	23°42	24°13	16°33	20° 5	0° 3	2°47	2°20	20° 0	4°23								
S 28	18 46 57	11°14'09	26°19	3°36	4°26	20°58	23°35	24°14	16°37	20° 4	0° 2	2°46	2°16	20° 6	4°20								
M29	18 50 54	12°11'21	10♃48	5° 8	4°48	21°36	23°27	24°14	16°40	20° 3	0° 0	2°45	2°13	20°13	4°16								
T 30	18 54 50	13♄8'35	25♃13	6♂38	5♂12	22♄14	23♄20	24°R14	16♂43	20♃2	29♃59	2♄45	2♄10	20♃20	4♄12								

Delta T = 24m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1024

JULY 1024 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 58 47	14☾ 5'49	9♃31	8♁ 5	5♁37	22☾53	23°R12	24°R14	16♁46	20°R 0	29°R57	2☾44	2☾ 7	20♁26	4°R 9	
T 2	19 2 43	15° 3'05	23°38	9°31	6° 4	23°31	23☾ 4	24♁14	16°50	19☾59	29♁56	2°44	2° 4	20°33	4☾ 5	
F 3	19 6 40	16° 0'21	7♁32	10°55	6°33	24° 9	22°57	24°14	16°53	19°58	29°54	2°45	2° 1	20°40	4° 2	
S 4	19 10 36	16°57'38	21°14	12°17	7° 2	24°47	22°49	24°13	16°56	19°57	29°53	2°46	1°57	20°47	3°58	
S 5	19 14 33	17°54'57	4♁42	13°36	7°34	25°26	22°41	24°13	16°59	19°55	29°52	2°47	1°54	20°53	3°55	
M 6	19 18 30	18°52'16	17°56	14°54	8° 7	26° 4	22°34	24°12	17° 3	19°54	29°50	2°48	1°51	21° 0	3°51	
T 7	19 22 26	19°49'36	0☾57	16° 9	8°41	26°42	22°26	24°12	17° 6	19°53	29°49	2°R49	1°48	21° 7	3°48	
W 8	19 26 23	20°46'58	13°44	17°22	9°16	27°20	22°18	24°11	17° 9	19°51	29°47	2°48	1°45	21°13	3°44	
T 9	19 30 19	21°44'20	26°19	18°33	9°53	27°59	22°10	24°10	17°12	19°50	29°46	2°47	1°41	21°20	3°41	
F 10	19 34 16	22°41'42	8♁43	19°41	10°30	28°37	22° 3	24° 9	17°15	19°48	29°45	2°45	1°38	21°27	3°38	
S 11	19 38 12	23°39'06	20°55	20°47	11° 9	29°15	21°55	24° 8	17°18	19°47	29°43	2°42	1°35	21°34	3°34	
S 12	19 42 9	24°36'30	2♁58	21°50	11°49	29°53	21°47	24° 7	17°21	19°46	29°42	2°38	1°32	21°40	3°31	
M13	19 46 5	25°33'55	14°55	22°50	12°30	0♁32	21°39	24° 6	17°24	19°44	29°41	2°35	1°29	21°47	3°28	
T 14	19 50 2	26°31'21	26°47	23°48	13°12	1°10	21°32	24° 4	17°27	19°43	29°39	2°32	1°26	21°54	3°24	
W15	19 53 59	27°28'48	8♁40	24°43	13°55	1°48	21°24	24° 3	17°30	19°41	29°38	2°29	1°22	22° 0	3°21	
T 16	19 57 55	28°26'15	20°36	25°34	14°39	2°26	21°16	24° 1	17°33	19°40	29°37	2°28	1°19	22° 7	3°18	
F 17	20 1 52	29°23'44	2♁40	26°23	15°24	3° 4	21° 8	24° 0	17°36	19°38	29°36	2°D28	1°16	22°14	3°15	
S 18	20 5 48	0♁21'13	14°58	27° 8	16° 9	3°43	21° 1	23°58	17°39	19°37	29°34	2°28	1°13	22°21	3°12	
S 19	20 9 45	1°18'43	27°32	27°49	16°56	4°21	20°53	23°56	17°42	19°35	29°33	2°30	1°10	22°27	3° 9	
M20	20 13 41	2°16'14	10♁28	28°27	17°43	4°59	20°46	23°54	17°44	19°34	29°32	2°32	1° 7	22°34	3° 6	
T 21	20 17 38	3°13'46	23°49	29° 1	18°31	5°37	20°38	23°52	17°47	19°32	29°31	2°33	1° 3	22°41	3° 3	
W22	20 21 34	4°11'19	7☾35	29°31	19°20	6°15	20°31	23°50	17°50	19°31	29°30	2°R33	1° 0	22°48	3° 0	
T 23	20 25 31	5° 8'53	21°46	29°56	20°10	6°53	20°24	23°48	17°53	19°29	29°28	2°32	0°57	22°54	2°57	
F 24	20 29 28	6° 6'28	6♁18	0♁17	21° 0	7°32	20°16	23°46	17°55	19°27	29°27	2°29	0°54	23° 1	2°54	
S 25	20 33 24	7° 4'05	21° 5	0°33	21°51	8°10	20° 9	23°43	17°58	19°26	29°26	2°25	0°51	23° 8	2°52	
S 26	20 37 21	8° 1'43	6♁ 0	0°43	22°43	8°48	20° 2	23°41	18° 0	19°24	29°25	2°20	0°47	23°14	2°49	
M27	20 41 17	8°59'22	20°54	0°49	23°35	9°26	19°55	23°38	18° 3	19°23	29°24	2°15	0°44	23°21	2°46	
T 28	20 45 14	9°57'03	5♃39	0°R50	24°28	10° 4	19°48	23°36	18° 6	19°21	29°23	2°10	0°41	23°28	2°44	
W29	20 49 10	10°54'45	20° 9	0°44	25°21	10°43	19°42	23°33	18° 8	19°19	29°22	2° 7	0°38	23°35	2°41	
T 30	20 53 7	11°52'29	4♁20	0°33	26°15	11°21	19°35	23°30	18°10	19°18	29°21	2° 5	0°35	23°41	2°39	
F 31	20 57 3	12♁50'15	18♁10	0♁17	27♁10	11♁59	19☾28	23♁27	18♁13	19☾16	29♁20	2°D 5	0☾32	23♁48	2☾36	

Delta T = 24m16s Julian Calendar 1 July 1024 == Greg. Calendar 7 July 1024

AUGUST 1024 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 1 0	13♁48'03	1♁40	29°R54	28♁ 5	12♁37	19°R22	23°R24	18♁15	19°R14	29°R19	2☾ 6	0☾28	23♁55	2°R34	
S 2	21 4 57	14°45'53	14°51	29♁26	29° 1	13°15	19☾15	23♁21	18°18	19☾13	29♁18	2° 7	0°25	24° 2	2☾32	
M 3	21 8 53	15°43'45	27°46	28°53	29°57	13°53	19° 9	23°18	18°20	19°11	29°17	2°R 8	0°22	24° 8	2°30	
T 4	21 12 50	16°41'38	10☾27	28°14	0☾54	14°32	19° 3	23°15	18°22	19°10	29°16	2° 8	0°19	24°15	2°27	
W 5	21 16 46	17°39'33	22°56	27°30	1°51	15°10	18°57	23°12	18°24	19° 8	29°15	2° 6	0°16	24°22	2°25	
T 6	21 20 43	18°37'29	5♁16	26°43	2°49	15°48	18°51	23° 8	18°27	19° 6	29°15	2° 2	0°13	24°28	2°23	
F 7	21 24 39	19°35'27	17°27	25°51	3°47	16°26	18°46	23° 5	18°29	19° 5	29°14	1°55	0° 9	24°35	2°21	
S 8	21 28 36	20°33'27	29°30	24°57	4°45	17° 5	18°40	23° 1	18°31	19° 3	29°13	1°47	0° 6	24°42	2°19	
S 9	21 32 32	21°31'29	11♁28	24° 2	5°44	17°43	18°35	22°58	18°33	19° 1	29°12	1°38	0° 3	24°49	2°18	
M10	21 36 29	22°29'31	23°22	23° 5	6°44	18°21	18°29	22°54	18°35	19° 0	29°11	1°28	0° 0	24°55	2°16	
T 11	21 40 26	23°27'36	5♁13	22°10	7°43	18°59	18°24	22°50	18°37	18°58	29°11	1°19	29♁57	25° 2	2°14	
W12	21 44 22	24°25'42	17° 5	21°16	8°43	19°37	18°19	22°46	18°39	18°56	29°10	1°11	29°53	25° 9	2°13	
T 13	21 48 19	25°23'49	28°59	20°25	9°44	20°16	18°14	22°43	18°41	18°55	29° 9	1° 6	29°50	25°15	2°11	
F 14	21 52 15	26°21'59	11♁ 1	19°38	10°45	20°54	18°10	22°39	18°43	18°53	29° 9	1° 2	29°47	25°22	2°10	
S 15	21 56 12	27°20'09	23°15	18°57	11°46	21°32	18° 5	22°35	18°44	18°52	29° 8	1°D 1	29°44	25°29	2° 8	
S 16	22 0 8	28°18'21	5♁45	18°22	12°47	22°10	18° 1	22°31	18°46	18°50	29° 7	1° 1	29°41	25°36	2° 7	
M17	22 4 5	29°16'35	18°37	17°54	13°49	22°49	17°57	22°27	18°48	18°48	29° 7	1° 2	29°38	25°42	2° 6	
T 18	22 8 1	0♁14'51	1☾54	17°33	14°51	23°27	17°53	22°22	18°49	18°47	29° 6	1°R 2	29°34	25°49	2° 4	
W19	22 11 58	1°13'08	15°39	17°22	15°54	24° 5	17°49	22°18	18°51	18°45	29° 6	1° 1	29°31	25°56	2° 3	
T 20	22 15 55	2°11'26	29°53	17°D19	16°56	24°43	17°46	22°14	18°53	18°44	29° 5	0°58	29°28	26° 3	2° 2	
F 21	22 19 51	3° 9'46	14☾33	17°25	17°59	25°22	17°42	22°10	18°54	18°42	29° 5	0°53	29°25	26° 9	2° 1	
S 22	22 23 48	4° 8'08	29°35	17°40	19° 3	26° 0	17°39	22° 5	18°56	18°40	29° 4	0°45	29°22	26°16	2° 0	
S 23	22 27 44	5° 6'32	14♁49	18° 5	20° 7	26°38	17°36	22° 1	18°57	18°39	29° 4	0°36	29°18	26°23	2° 0	
M24	22 31 41	6° 4'57	0♃ 3	18°38	21°10	27°16	17°33	21°57	18°58	18°37	29° 4	0°26	29°15	26°29	1°59	
T 25	22 35 37	7° 3'25	15° 9	19°20	22°15	27°55	17°30	21°52	19° 0	18°36	29° 3	0°18	29°12	26°36	1°58	
W26	22 39 34	8° 1'55	29°55	20°10	23°19	28°33	17°28	21°48	19° 1	18°34	29° 3	0°11	29° 9	26°43	1°58	
T 27	22 43 30	9° 0'27	14♁18	21° 7	24°24	29°11	17°25	21°43	19° 2	18°33	29° 3	0° 6	29° 6	26°50	1°57	
F 28	22 47 27	9°59'02	28°13	22°13	25°29	29°50	17°23	21°39	19° 3	18°31	29° 2	0° 4	29° 3	26°56	1°57	
S 29	22 51 24	10°57'38	11♁42	23°24	26°34	0♁28	17°21	21°34	19° 5	18°30	29° 2	0°D 3	28°59	27° 3	1°56	
S 30	22 55 20	11°56'17	24°48	24°42	27°40	1° 6	17°20	21°30	19° 6	18°28	29° 2	0°R 3	28°56	27°10	1°56	
M31	22 59 17	12♁54'59	7☾33	26♁ 5	28☾46	1♁45	17☾18	21♁25	19♁ 7	18☾27	29♁ 2	0☾ 3	28♁53	27♁17	1☾56	

Delta T = 24m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1024

SEPTEMBER 1024 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 3 13	13 ^h 53'42	20 ^h 22	27 ^h 03	29 ^h 52	2 ^h 23	17°R17	21°R20	19 ^h II 8	18°R25	29°R 2	0°R 2	28 ^h 50	27 ^h 23	1°R56								
W 2	23 7 10	14°52'28	2 ^h 09	29° 5	0 ^h 58	3° 1	17 ^h 15	21 ^h 16	19° 9	18 ^h 24	29 ^h 2	29 ^h 58	28°47	27°30	1°D56								
T 3	23 11 6	15°51'16	14°26	0 ^h 41	2° 4	3°40	17°15	21°11	19° 9	18°22	29° 2	29°51	28°44	27°37	1 ^h 56								
F 4	23 15 3	16°50'06	26°27	2°20	3°11	4°18	17°14	21° 6	19°10	18°21	29° 1	29°41	28°40	27°43	1°56								
S 5	23 18 59	17°48'58	8 ^h 24	4° 1	4°18	4°57	17°13	21° 2	19°11	18°20	29°D 1	29°29	28°37	27°50	1°56								
S 6	23 22 56	18°47'53	20°17	5°45	5°25	5°35	17°13	20°57	19°12	18°18	29° 1	29°15	28°34	27°57	1°57								
M 7	23 26 52	19°46'49	2 ^h 09	7°30	6°32	6°13	17°D13	20°52	19°12	18°17	29° 2	29° 0	28°31	28° 4	1°57								
T 8	23 30 49	20°45'47	14° 1	9°16	7°40	6°52	17°13	20°48	19°13	18°16	29° 2	28°47	28°28	28°10	1°57								
W 9	23 34 46	21°44'48	25°54	11° 3	8°47	7°30	17°13	20°43	19°14	18°14	29° 2	28°35	28°24	28°17	1°58								
T 10	23 38 42	22°43'50	7 ^h 05	12°51	9°55	8° 9	17°13	20°38	19°14	18°13	29° 2	28°26	28°21	28°24	1°59								
F 11	23 42 39	23°42'54	19°54	14°39	11° 3	8°47	17°14	20°34	19°15	18°12	29° 2	28°19	28°18	28°30	1°59								
S 12	23 46 35	24°42'00	2 ^h 08	16°27	12°11	9°25	17°15	20°29	19°15	18°10	29° 2	28°16	28°15	28°37	2° 0								
S 13	23 50 32	25°41'08	14°35	18°15	13°20	10° 4	17°16	20°24	19°15	18° 9	29° 2	28°14	28°12	28°44	2° 1								
M14	23 54 28	26°40'18	27°21	20° 3	14°28	10°42	17°17	20°19	19°16	18° 8	29° 3	28°14	28° 9	28°51	2° 2								
T 15	23 58 25	27°39'30	10 ^h 31	21°50	15°37	11°21	17°18	20°15	19°16	18° 7	29° 3	28°14	28° 5	28°57	2° 3								
W16	0 2 21	28°38'43	24° 7	23°37	16°46	11°59	17°20	20°10	19°16	18° 6	29° 3	28°12	28° 2	29° 4	2° 4								
T 17	0 6 18	29°37'59	8 ^h 13	25°24	17°55	12°38	17°22	20° 6	19°16	18° 5	29° 4	28° 9	27°59	29°11	2° 5								
F 18	0 10 15	0 ^h 37'16	22°48	27°10	19° 4	13°16	17°24	20° 1	19°16	18° 3	29° 4	28° 2	27°56	29°18	2° 6								
S 19	0 14 11	1°36'34	7 ^h 47	28°56	20°13	13°55	17°26	19°56	19°R16	18° 2	29° 4	27°54	27°53	29°24	2° 8								
S 20	0 18 8	2°35'55	23° 3	0 ^h 40	21°23	14°33	17°28	19°52	19°16	18° 1	29° 5	27°43	27°50	29°31	2° 9								
M21	0 22 4	3°35'18	8 ^h 25	2°25	22°33	15°12	17°31	19°47	19°16	18° 0	29° 5	27°32	27°46	29°38	2°10								
T 22	0 26 1	4°34'43	23°41	4° 8	23°42	15°50	17°33	19°43	19°16	17°59	29° 6	27°21	27°43	29°44	2°12								
W23	0 29 57	5°34'10	8 ^h 40	5°51	24°52	16°29	17°36	19°38	19°16	17°58	29° 6	27°13	27°40	29°51	2°14								
T 24	0 33 54	6°33'39	23°15	7°33	26° 2	17° 8	17°39	19°34	19°16	17°57	29° 7	27° 7	27°37	29°58	2°15								
F 25	0 37 50	7°33'11	7 ^h 21	9°14	27°13	17°46	17°43	19°30	19°15	17°56	29° 8	27° 3	27°34	0 ^h 5	2°17								
S 26	0 41 47	8°32'45	20°58	10°55	28°23	18°25	17°46	19°25	19°15	17°55	29° 8	27° 2	27°30	0°11	2°19								
S 27	0 45 44	9°32'22	4 ^h 7	12°35	29°34	19° 3	17°50	19°21	19°15	17°55	29° 9	27° 2	27°27	0°18	2°21								
M28	0 49 40	10°32'01	16°52	14°15	0 ^h 44	19°42	17°54	19°17	19°14	17°54	29° 9	27° 2	27°24	0°25	2°23								
T 29	0 53 37	11°31'42	29°18	15°53	1°55	20°21	17°58	19°13	19°14	17°53	29°10	27° 1	27°21	0°31	2°25								
W30	0 57 33	12°31'26	11 ^h 30	17°32	3 ^h 6	20 ^h 59	18°3 2	19 ^h 9	19 ^h II13	17 ^h 52	29 ^h 11	26 ^h 57	27 ^h 18	0 ^h 38	2 ^h 27								

Delta T = 24m15s Julian Calendar 1 Sept. 1024 == Greg. Calendar 7 Sept. 1024

OCTOBER 1024 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 1 30	13 ^h 31'11	23 ^h 03	19 ^h 09	4 ^h 17	21 ^h 38	18°3 6	19°R 5	19°R13	17°R51	29 ^h 12	26°R51	27 ^h 15	0 ^h 45	2 ^h 29								
F 2	1 5 26	14°30'59	5 ^h 27	20°46	5°28	22°17	18°11	19 ^h 1	19 ^h II12	17 ^h 51	29°13	26 ^h 42	27°11	0°52	2°32								
S 3	1 9 23	15°30'49	17°19	22°22	6°40	22°55	18°16	18°57	19°11	17°50	29°13	26°30	27° 8	0°58	2°34								
S 4	1 13 19	16°30'41	29°10	23°58	7°51	23°34	18°21	18°53	19°10	17°49	29°14	26°17	27° 5	1° 5	2°37								
M 5	1 17 16	17°30'36	11 ^h 03	25°33	9° 3	24°13	18°26	18°49	19°10	17°49	29°15	26° 4	27° 2	1°12	2°39								
T 6	1 21 12	18°30'32	22°58	27° 8	10°14	24°51	18°31	18°45	19° 9	17°48	29°16	25°51	26°59	1°19	2°42								
W 7	1 25 9	19°30'30	4 ^h 05	28°42	11°26	25°30	18°37	18°41	19° 8	17°47	29°17	25°40	26°55	1°25	2°44								
T 8	1 29 6	20°30'30	17° 2	0 ^h 16	12°38	26° 9	18°42	18°38	19° 7	17°47	29°18	25°31	26°52	1°32	2°47								
F 9	1 33 2	21°30'32	29°13	1°49	13°50	26°48	18°48	18°34	19° 6	17°46	29°19	25°25	26°49	1°39	2°50								
S 10	1 36 59	22°30'36	11 ^h 33	3°22	15° 2	27°26	18°54	18°31	19° 5	17°46	29°20	25°21	26°46	1°45	2°53								
S 11	1 40 55	23°30'42	24° 5	4°54	16°14	28° 5	19° 0	18°27	19° 4	17°45	29°21	25°D20	26°43	1°52	2°56								
M12	1 44 52	24°30'49	6 ^h 53	6°26	17°26	28°44	19° 6	18°24	19° 3	17°45	29°22	25°21	26°40	1°59	2°59								
T 13	1 48 48	25°30'58	20° 0	7°57	18°39	29°23	19°13	18°21	19° 1	17°45	29°23	25°R22	26°36	2° 6	3° 2								
W14	1 52 45	26°31'08	3 ^h 29	9°28	19°51	0 ^h 2	19°20	18°18	19° 0	17°44	29°24	25°21	26°33	2°12	3° 5								
T 15	1 56 41	27°31'20	17°22	10°59	21° 3	0°40	19°26	18°14	18°59	17°44	29°25	25°20	26°30	2°19	3° 8								
F 16	2 0 38	28°31'34	1 ^h 42	12°29	22°16	1°19	19°33	18°11	18°58	17°44	29°27	25°16	26°27	2°26	3°11								
S 17	2 4 35	29°31'49	16°24	13°58	23°29	1°58	19°40	18° 8	18°56	17°43	29°28	25° 9	26°24	2°33	3°15								
S 18	2 8 31	0 ^h 32'05	1 ^h 25	15°27	24°41	2°37	19°48	18° 6	18°55	17°43	29°29	25° 1	26°21	2°39	3°18								
M19	2 12 28	1°32'23	16°35	16°56	25°54	3°16	19°55	18° 3	18°53	17°43	29°30	24°53	26°17	2°46	3°21								
T 20	2 16 24	2°32'43	1 ^h 18	18°24	27° 7	3°55	20° 3	18° 0	18°52	17°43	29°32	24°45	26°14	2°53	3°25								
W21	2 20 21	3°33'05	16°43	19°52	28°20	4°34	20°10	17°58	18°50	17°43	29°33	24°38	26°11	2°59	3°29								
T 22	2 24 17	4°33'28	1 ^h 21	21°19	29°33	5°13	20°18	17°55	18°49	17°43	29°34	24°34	26° 8	3° 6	3°32								
F 23	2 28 14	5°33'53	15°34	22°45	0 ^h 47	5°52	20°26	17°53	18°47	17°43	29°36	24°31	26° 5	3°13	3°36								
S 24	2 32 10	6°34'21	29°19	24°11	2° 0	6°31	20°34	17°50	18°45	17°D43	29°37	24°D31	26° 1	3°20	3°40								
S 25	2 36 7	7°34'50	12 ^h 35	25°37	3°13	7° 9	20°43	17°48	18°44	17°43	29°39	24°32	25°58	3°26	3°43								
M26	2 40 4	8°35'21	25°27	27° 1	4°26	7°48	20°51	17°46	18°42	17°43	29°40	24°34	25°55	3°33	3°47								
T 27	2 44 0	9°35'53	7 ^h 05	28°25	5°40	8°27	21° 0	17°44	18°40	17°43	29°41	24°R34	25°52	3°40	3°51								
W28	2 47 57	10°36'28	20°10	29°48	6°53	9° 6	21° 8	17°42	18°38	17°43	29°43	24°34	25°49	3°46	3°55								
T 29	2 51 53	11°37'04	2 ^h 11	1°10	8° 7	9°46	21°17	17°40	18°36	17°43	29°44	24°31	25°46	3°53	3°59								
F 30	2 55 50	12°37'43	14° 5	2°31	9°21	10°25	21°26	17°39	18°34	17°43	29°46	24°27	25°42	4° 0	4° 3								
S 31	2 59 46	13 ^h 38'22	25 ^h 56	3 ^h 50	10 ^h 34	11 ^h 04	21 ^h 35	17 ^h 37	18 ^h II32	17 ^h 43	29 ^h 47	24 ^h 21	25 ^h 39	4 ^h 7	4 ^h 7								

Delta T = 24m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1024

NOVEMBER 1024 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 3 43	14M39'04	7D48	5A 9	11D48	11D43	21Z44	17R36	18R30	17A44	29A49	24R14	25A36	4D13	4Z12		
M 2	3 7 39	15°39'47	19°43	6°25	13° 2	12°22	21°54	17K34	18II28	17°44	29°51	24A 6	25°33	4°20	4°16		
T 3	3 11 36	16°40'32	1M44	7°40	14°16	13° 1	22° 3	17°33	18°26	17°44	29°52	23°59	25°30	4°27	4°20		
W 4	3 15 33	17°41'18	13°52	8°53	15°30	13°40	22°13	17°32	18°24	17°45	29°54	23°52	25°27	4°34	4°24		
T 5	3 19 29	18°42'06	26° 8	10° 3	16°44	14°19	22°23	17°31	18°22	17°45	29°56	23°47	25°23	4°40	4°29		
F 6	3 23 26	19°42'55	8A34	11°11	17°58	14°58	22°33	17°30	18°20	17°45	29°57	23°44	25°20	4°47	4°33		
S 7	3 27 22	20°43'45	21°10	12°15	19°12	15°37	22°43	17°29	18°18	17°46	29°59	23°D43	25°17	4°54	4°38		
S 8	3 31 19	21°44'36	3Z57	13°16	20°26	16°17	22°53	17°28	18°16	17°46	0Z 1	23°44	25°14	5° 0	4°42		
M 9	3 35 15	22°45'28	16°58	14°14	21°40	16°56	23° 3	17°27	18°13	17°47	0° 2	23°45	25°11	5° 7	4°47		
T 10	3 39 12	23°46'22	0A13	15° 6	22°54	17°35	23°13	17°27	18°11	17°48	0° 4	23°47	25° 7	5°14	4°51		
W11	3 43 8	24°47'16	13°44	15°53	24° 9	18°14	23°24	17°26	18° 9	17°48	0° 6	23°48	25° 4	5°21	4°56		
T 12	3 47 5	25°48'11	27°33	16°35	25°23	18°53	23°34	17°26	18° 7	17°49	0° 8	23R49	25° 1	5°27	5° 1		
F 13	3 51 2	26°49'07	11K39	17°10	26°37	19°33	23°45	17°26	18° 4	17°49	0° 9	23°48	24°58	5°34	5° 5		
S 14	3 54 58	27°50'03	26° 2	17°37	27°52	20°12	23°56	17°26	18° 2	17°50	0°11	23°46	24°55	5°41	5°10		
S 15	3 58 55	28°51'00	10Y38	17°56	29° 6	20°51	24° 7	17D26	17°59	17°51	0°13	23°43	24°52	5°47	5°15		
M16	4 2 51	29°51'58	25°22	18R 6	0M20	21°30	24°17	17°26	17°57	17°52	0°15	23°39	24°48	5°54	5°20		
T 17	4 6 48	0A52'57	10B 7	18° 6	1°35	22° 9	24°29	17°26	17°55	17°52	0°17	23°36	24°45	6° 1	5°25		
W18	4 10 44	1°53'57	24°47	17°55	2°49	22°49	24°40	17°26	17°52	17°53	0°19	23°33	24°42	6° 8	5°30		
T 19	4 14 41	2°54'57	9II13	17°33	4° 4	23°28	24°51	17°27	17°50	17°54	0°21	23°32	24°39	6°14	5°35		
F 20	4 18 37	3°55'59	23°20	16°59	5°19	24° 7	25° 2	17°27	17°47	17°55	0°22	23D31	24°36	6°21	5°40		
S 21	4 22 34	4°57'02	7B 4	16°15	6°33	24°47	25°14	17°28	17°45	17°56	0°24	23°31	24°32	6°28	5°45		
S 22	4 26 31	5°58'05	20°25	15°19	7°48	25°26	25°25	17°29	17°42	17°57	0°26	23°33	24°29	6°35	5°50		
M23	4 30 27	6°59'09	3D21	14°14	9° 2	26° 5	25°37	17°30	17°40	17°58	0°28	23°34	24°26	6°41	5°55		
T 24	4 34 24	8° 0'15	15°57	13° 1	10°17	26°45	25°49	17°31	17°37	17°59	0°30	23°35	24°23	6°48	6° 0		
W25	4 38 20	9° 1'21	28°14	11°42	11°32	27°24	26° 1	17°32	17°35	18° 0	0°32	23°36	24°20	6°55	6° 5		
T 26	4 42 17	10° 2'28	10M19	10°19	12°47	28° 4	26°13	17°33	17°32	18° 1	0°34	23R37	24°17	7° 1	6°10		
F 27	4 46 13	11° 3'36	22°15	8°56	14° 1	28°43	26°25	17°34	17°30	18° 2	0°36	23°36	24°13	7° 8	6°15		
S 28	4 50 10	12° 4'45	4D 7	7°36	15°16	29°22	26°37	17°36	17°27	18° 3	0°38	23°35	24°10	7°15	6°21		
S 29	4 54 6	13° 5'54	15°59	6°20	16°31	0M 2	26°49	17°37	17°24	18° 5	0°40	23°34	24° 7	7°22	6°26		
M30	4 58 3	14A 7'05	27D56	5A12	17M46	0M41	27Z 1	17K39	17II22	18A 6	0Z42	23A33	24A 4	7D28	6Z31		

Delta T = 24m14s

Julian Calendar 1 Nov. 1024 == Greg. Calendar 7 Nov. 1024

DECEMBER 1024 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 2 0	15A 8'16	10M 1	4R12	19M 1	1M21	27Z13	17K41	17R19	18A 7	0Z44	23R31	24A 1	7D35	6Z37		
W 2	5 5 56	16° 9'27	22°18	3A22	20°16	2° 0	27°26	17°42	17II17	18° 8	0°46	23A30	23°58	7°42	6°42		
T 3	5 9 53	17°10'40	4A47	2°43	21°30	2°40	27°38	17°44	17°14	18°10	0°48	23°30	23°54	7°48	6°47		
F 4	5 13 49	18°11'52	17°29	2°15	22°45	3°19	27°51	17°46	17°12	18°11	0°50	23D29	23°51	7°55	6°53		
S 5	5 17 46	19°13'05	0Z27	1°57	24° 0	3°59	28° 4	17°49	17° 9	18°12	0°52	23°29	23°48	8° 2	6°58		
S 6	5 21 42	20°14'18	13°38	1D50	25°15	4°38	28°16	17°51	17° 6	18°14	0°54	23°29	23°45	8° 9	7° 3		
M 7	5 25 39	21°15'32	27° 2	1°52	26°30	5°18	28°29	17°53	17° 4	18°15	0°56	23°30	23°42	8°15	7° 9		
T 8	5 29 36	22°16'45	10A39	2° 3	27°45	5°57	28°42	17°56	17° 1	18°16	0°58	23°30	23°38	8°22	7°14		
W 9	5 33 32	23°17'58	24°26	2°22	29° 0	6°37	28°55	17°58	16°59	18°18	1° 0	23R30	23°35	8°29	7°20		
T 10	5 37 29	24°19'11	8K23	2°49	0A15	7°16	29° 8	18° 1	16°56	18°19	1° 3	23°30	23°32	8°35	7°25		
F 11	5 41 25	25°20'24	22°28	3°22	1°30	7°56	29°21	18° 4	16°54	18°21	1° 5	23D30	23°29	8°42	7°31		
S 12	5 45 22	26°21'36	6Y40	4° 2	2°45	8°36	29°34	18° 7	16°51	18°23	1° 7	23°30	23°26	8°49	7°36		
S 13	5 49 18	27°22'48	20°55	4°47	4° 0	9°15	29°47	18°10	16°49	18°24	1° 9	23°30	23°23	8°56	7°42		
M14	5 53 15	28°24'00	5B12	5°36	5°15	9°55	0A 0	18°13	16°46	18°26	1°11	23°31	23°19	9° 2	7°47		
T 15	5 57 11	29°25'11	19°27	6°30	6°30	10°34	0°14	18°16	16°44	18°27	1°13	23°31	23°16	9° 9	7°53		
W16	6 1 8	0Z26'23	3II37	7°27	7°45	11°14	0°27	18°19	16°41	18°29	1°15	23°32	23°13	9°16	7°58		
T 17	6 5 5	1°27'34	17°37	8°28	9° 0	11°54	0°40	18°22	16°39	18°31	1°17	23R32	23°10	9°23	8° 4		
F 18	6 9 1	2°28'44	1D24	9°32	10°15	12°33	0°54	18°26	16°36	18°32	1°19	23°32	23° 7	9°29	8° 9		
S 19	6 12 58	3°29'55	14°55	10°39	11°30	13°13	1° 7	18°29	16°34	18°34	1°21	23°31	23° 4	9°36	8°15		
S 20	6 16 54	4°31'05	28° 8	11°48	12°45	13°53	1°21	18°33	16°31	18°36	1°23	23°30	23° 0	9°43	8°20		
M21	6 20 51	5°32'15	11D 3	12°59	14° 0	14°32	1°34	18°37	16°29	18°38	1°25	23°29	22°57	9°49	8°26		
T 22	6 24 47	6°33'25	23°39	14°12	15°15	15°12	1°48	18°41	16°26	18°39	1°28	23°27	22°54	9°56	8°31		
W23	6 28 44	7°34'34	5M59	15°27	16°30	15°52	2° 2	18°45	16°24	18°41	1°30	23°25	22°51	10° 3	8°37		
T 24	6 32 40	8°35'43	18° 6	16°44	17°46	16°32	2°15	18°49	16°22	18°43	1°32	23°23	22°48	10°10	8°43		
F 25	6 36 37	9°36'52	0A 4	18° 2	19° 1	17°11	2°29	18°53	16°19	18°45	1°34	23°22	22°44	10°16	8°48		
S 26	6 40 34	10°38'01	11°56	19°21	20°16	17°51	2°43	18°57	16°17	18°47	1°36	23D22	22°41	10°23	8°54		
S 27	6 44 30	11°39'10	23°49	20°41	21°31	18°31	2°57	19° 1	16°15	18°49	1°38	23°22	22°38	10°30	8°59		
M28	6 48 27	12°40'18	5M46	22° 3	22°46	19°11	3°11	19° 5	16°13	18°51	1°40	23°23	22°35	10°36	9° 5		
T 29	6 52 23	13°41'26	17°52	23°26	24° 1	19°50	3°25	19°10	16°10	18°52	1°42	23°25	22°32	10°43	9°10		
W30	6 56 20	14°42'33	0A12	24°49	25°16	20°30	3°39	19°14	16° 8	18°54	1°44	23°27	22°29	10°50	9°16		
T 31	7 0 16	15Z43'41	12A49	26A14	26A31	21M10	3A53	19K19	16II 6	18A56	1Z46	23A28	22A25	10D57	9Z21		

Delta T = 24m14s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]