

SWISS EPHEMERIS for the year 2304

JANUARY 2304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 37 25	9°33'53	3♁21	16♁3	20♁47	28♁47	22♁10	2♁26	3♁53	13♁31	18♁29	5°R17	5°Y28	2♁35	14♁16
S 2	6 41 22	10° 5'01	17°21	17°39	22° 3	29°27	22°24	2°28	3°54	13°33	18°30	5°Y17	5°25	2°41	14°20
S 3	6 45 18	11° 6'08	1♁31	19°16	23°18	0♁7	22°37	2°29	3°54	13°35	18°31	5°16	5°22	2°48	14°24
M 4	6 49 15	12° 7'17	15°50	20°53	24°33	0°48	22°50	2°30	3°55	13°37	18°31	5°12	5°19	2°55	14°29
T 5	6 53 11	13° 8'26	0♁15	22°30	25°48	1°28	23° 3	2°31	3°55	13°39	18°32	5° 6	5°16	3° 1	14°33
W 6	6 57 8	14° 9'36	14°43	24° 7	27° 4	2° 8	23°16	2°32	3°55	13°41	18°33	4°57	5°13	3° 8	14°37
T 7	7 1 5	15°10'46	29° 6	25°44	28°19	2°48	23°29	2°32	3°55	13°43	18°34	4°46	5° 9	3°15	14°42
F 8	7 5 1	16°11'56	13♁20	27°21	29°34	3°28	23°42	2°33	3°55	13°45	18°35	4°33	5° 6	3°21	14°46
S 9	7 8 58	17°13'06	27°17	28°58	0♁50	4° 9	23°55	2°33	3°R55	13°47	18°36	4°21	5° 3	3°28	14°51
S 10	7 12 54	18°14'16	10♁54	0♁35	2° 5	4°49	24° 8	2°34	3°55	13°49	18°37	4°10	5° 0	3°35	14°55
M 11	7 16 51	19°15'26	24° 8	2°12	3°20	5°29	24°21	2°34	3°55	13°51	18°37	4° 2	4°57	3°41	15° 0
T 12	7 20 47	20°16'36	6♁58	3°49	4°35	6° 9	24°34	2°34	3°55	13°53	18°38	3°56	4°54	3°48	15° 4
W 13	7 24 44	21°17'45	19°27	5°24	5°51	6°50	24°47	2°R34	3°55	13°55	18°39	3°53	4°50	3°54	15° 9
T 14	7 28 40	22°18'54	1°Y38	7° 0	7° 6	7°30	25° 0	2°34	3°55	13°57	18°40	3°D52	4°47	4° 1	15°14
F 15	7 32 37	23°20'02	13°36	8°34	8°21	8°10	25°13	2°34	3°55	13°59	18°41	3°52	4°44	4° 8	15°18
S 16	7 36 34	24°21'10	25°27	10° 7	9°37	8°51	25°25	2°34	3°54	14° 1	18°42	3°R52	4°41	4°14	15°23
S 17	7 40 30	25°22'18	7♁15	11°39	10°52	9°31	25°38	2°33	3°54	14° 2	18°43	3°51	4°38	4°21	15°28
M 18	7 44 27	26°23'25	19° 7	13°10	12° 7	10°12	25°51	2°33	3°53	14° 4	18°44	3°49	4°34	4°28	15°32
T 19	7 48 23	27°24'32	1♁6	14°38	13°23	10°52	26° 3	2°32	3°53	14° 6	18°45	3°43	4°31	4°34	15°37
W 20	7 52 20	28°25'38	13°18	16° 3	14°38	11°32	26°16	2°32	3°52	14° 8	18°47	3°36	4°28	4°41	15°42
T 21	7 56 16	29°26'43	25°46	17°26	15°53	12°13	26°28	2°31	3°52	14° 9	18°48	3°26	4°25	4°48	15°47
F 22	8 0 13	0♁27'48	8♁31	18°45	17° 9	12°53	26°40	2°30	3°51	14°11	18°49	3°15	4°22	4°54	15°51
S 23	8 4 9	1°28'52	21°35	20° 0	18°24	13°34	26°53	2°29	3°50	14°13	18°50	3° 3	4°19	5° 1	15°56
S 24	8 8 6	2°29'56	4♁54	21°10	19°39	14°14	27° 5	2°28	3°50	14°14	18°51	2°52	4°15	5° 8	16° 1
M 25	8 12 3	3°30'59	18°29	22°15	20°54	14°55	27°17	2°26	3°49	14°16	18°52	2°43	4°12	5°14	16° 6
T 26	8 15 59	4°32'02	2♁15	23°13	22°10	15°35	27°29	2°25	3°48	14°18	18°54	2°37	4° 9	5°21	16°11
W 27	8 19 56	5°33'04	16° 9	24° 3	23°25	16°16	27°41	2°24	3°47	14°19	18°55	2°33	4° 6	5°28	16°15
T 28	8 23 52	6°34'06	0♁10	24°46	24°40	16°57	27°53	2°22	3°46	14°21	18°56	2°D32	4° 3	5°34	16°20
F 29	8 27 49	7°35'07	14°14	25°20	25°56	17°37	28° 5	2°20	3°45	14°22	18°57	2°32	3°59	5°41	16°25
S 30	8 31 45	8°36'08	28°19	25°44	27°11	18°18	28°17	2°19	3°44	14°24	18°58	2°33	3°56	5°48	16°30
S 31	8 35 42	9♁37'08	12♁26	25♁57	28♁26	18♁58	28♁29	2♁17	3♁43	14♁25	19♁0	2°R34	3°Y53	5♁54	16♁35

Delta T = 11m46s

FEBRUARY 2304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 39 38	10♁38'09	26♁33	25°R59	29♁42	19♁39	28♁41	2°R15	3°R41	14♁27	19♁1	2°R32	3°Y50	6♁1	16♁40
T 2	8 43 35	11°39'08	10♁38	25♁50	0♁57	20°20	28°53	2♁13	3♁40	14°28	19° 2	2°Y29	3°47	6° 8	16°44
W 3	8 47 32	12°40'07	24°39	25°29	2°12	21° 1	29° 4	2°11	3°39	14°30	19° 4	2°23	3°44	6°14	16°49
T 4	8 51 28	13°41'06	8♁34	24°58	3°28	21°41	29°16	2° 8	3°38	14°31	19° 5	2°16	3°40	6°21	16°54
F 5	8 55 25	14°42'03	22°19	24°15	4°43	22°22	29°27	2° 6	3°36	14°32	19° 6	2° 8	3°37	6°28	16°59
S 6	8 59 21	15°43'00	5♁51	23°24	5°58	23° 3	29°38	2° 4	3°35	14°34	19° 8	1°59	3°34	6°34	17° 4
S 7	9 3 18	16°43'56	19° 8	22°24	7°13	23°44	29°50	2° 1	3°33	14°35	19° 9	1°52	3°31	6°41	17° 9
M 8	9 7 14	17°44'51	2♁7	21°18	8°29	24°24	0♁1	1°58	3°32	14°36	19°11	1°46	3°28	6°48	17°14
T 9	9 11 11	18°45'44	14°48	20° 7	9°44	25° 5	0°12	1°56	3°30	14°38	19°12	1°42	3°25	6°54	17°19
W 10	9 15 7	19°46'37	27°13	18°54	10°59	25°46	0°23	1°53	3°29	14°39	19°13	1°D41	3°21	7° 1	17°24
T 11	9 19 4	20°47'28	9°Y23	17°41	12°15	26°27	0°34	1°50	3°27	14°40	19°15	1°41	3°18	7° 8	17°28
F 12	9 23 1	21°48'17	21°21	16°29	13°30	27° 8	0°45	1°47	3°25	14°41	19°16	1°42	3°15	7°14	17°33
S 13	9 26 57	22°49'06	3♁12	15°21	14°45	27°49	0°56	1°44	3°23	14°42	19°18	1°44	3°12	7°21	17°38
S 14	9 30 54	23°49'53	15° 1	14°18	16° 0	28°29	1° 6	1°41	3°22	14°43	19°19	1°45	3° 9	7°28	17°43
M 15	9 34 50	24°50'38	26°53	13°22	17°15	29°10	1°17	1°37	3°20	14°44	19°21	1°R46	3° 5	7°34	17°48
T 16	9 38 47	25°51'22	8♁53	12°32	18°31	29°51	1°27	1°34	3°18	14°45	19°22	1°45	3° 2	7°41	17°53
W 17	9 42 43	26°52'04	21° 5	11°51	19°46	0♁32	1°38	1°31	3°16	14°46	19°24	1°42	2°59	7°48	17°58
T 18	9 46 40	27°52'45	3♁35	11°17	21° 1	1°13	1°48	1°27	3°14	14°47	19°25	1°38	2°56	7°55	18° 2
F 19	9 50 36	28°53'24	16°25	10°51	22°16	1°54	1°58	1°24	3°12	14°48	19°27	1°33	2°53	8° 1	18° 7
S 20	9 54 33	29°54'02	29°37	10°33	23°31	2°35	2° 8	1°20	3°10	14°49	19°28	1°27	2°50	8° 8	18°12
S 21	9 58 30	0♁54'38	13♁11	10°23	24°47	3°16	2°18	1°16	3° 8	14°50	19°30	1°22	2°46	8°15	18°17
M 22	10 2 26	1°55'13	27° 5	10°D21	26° 2	3°57	2°28	1°12	3° 6	14°51	19°31	1°18	2°43	8°21	18°22
T 23	10 6 23	2°55'46	11♁15	10°25	27°17	4°38	2°38	1° 9	3° 4	14°52	19°33	1°15	2°40	8°28	18°26
W 24	10 10 19	3°56'17	25°38	10°36	28°32	5°19	2°47	1° 5	3° 2	14°52	19°34	1°D14	2°37	8°35	18°31
T 25	10 14 16	4°56'47	10♁6	10°53	29°47	6° 0	2°57	1° 1	3° 0	14°53	19°36	1°14	2°34	8°41	18°36
F 26	10 18 12	5°57'16	24°36	11°16	1♁2	6°41	3° 6	0°57	2°57	14°54	19°37	1°15	2°31	8°48	18°41
S 27	10 22 9	6°57'44	9♁11	11°45	2°17	7°22	3°16	0°53	2°55	14°55	19°39	1°17	2°27	8°55	18°45
S 28	10 26 5	7°58'10	23°21	12°18	3°33	8° 4	3°25	0°48	2°53	14°55	19°40	1°18	2°24	9° 1	18°50
M 29	10 30 2	8♁58'35	7♁30	12♁55	4♁48	8♁45	3♁34	0♁44	2♁51	14♁56	19♁42	1°R19	2°Y21	9♁8	18♁55

Delta T = 11m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2304

MARCH 2304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	10 33 59	9♉58°59	21♊27	13♋37	6♌ 3	9♍26	3♎43	0°R40	2°R48	14♏56	19♐44	1°R18	2♑18	9♒15	18♓59
W 2	10 37 55	10°59'21	5♌13	14°23	7°18	10° 7	3°52	0♎36	2♏46	14°57	19°45	1°Y17	2°15	9°21	19° 4
T 3	10 41 52	11°59'42	18°45	15°13	8°33	10°48	4° 1	0°31	2°43	14°57	19°47	1°15	2°11	9°28	19° 8
F 4	10 45 48	13° 0'02	2♍ 5	16° 5	9°48	11°29	4° 9	0°27	2°41	14°58	19°48	1°12	2° 8	9°35	19°13
S 5	10 49 45	14° 0'20	15°10	17° 1	11° 3	12°11	4°18	0°23	2°39	14°58	19°50	1° 9	2° 5	9°41	19°18
S 6	10 53 41	15° 0'36	28° 3	18° 0	12°18	12°52	4°26	0°18	2°36	14°59	19°52	1° 7	2° 2	9°48	19°22
M 7	10 57 38	16° 0'51	10♋42	19° 1	13°33	13°33	4°34	0°14	2°34	14°59	19°53	1° 5	1°59	9°55	19°27
T 8	11 1 34	17° 1'03	23° 8	20° 5	14°48	14°14	4°42	0° 9	2°31	14°59	19°55	1° 4	1°56	10° 1	19°31
W 9	11 5 31	18° 1'15	5♑22	21°11	16° 3	14°55	4°50	0° 4	2°29	15° 0	19°56	1°D 4	1°52	10° 8	19°35
T 10	11 9 28	19° 1'24	17°26	22°20	17°18	15°37	4°58	0° 0	2°26	15° 0	19°58	1° 5	1°49	10°15	19°40
F 11	11 13 24	20° 1'31	29°22	23°30	18°33	16°18	5° 6	29♎55	2°24	15° 0	20° 0	1° 6	1°46	10°21	19°44
S 12	11 17 21	21° 1'36	11♌12	24°43	19°48	16°59	5°13	29°51	2°21	15° 0	20° 1	1° 7	1°43	10°28	19°49
S 13	11 21 17	22° 1'39	23° 1	25°57	21° 3	17°40	5°21	29°46	2°19	15° 1	20° 3	1° 8	1°40	10°35	19°53
M 14	11 25 14	23° 1'41	4♌53	27°13	22°18	18°22	5°28	29°41	2°16	15° 1	20° 4	1° 9	1°37	10°41	19°57
T 15	11 29 10	24° 1'40	16°51	28°31	23°33	19° 3	5°35	29°36	2°14	15° 1	20° 6	1° 9	1°33	10°48	20° 1
W 16	11 33 7	25° 1'37	29° 2	29°50	24°48	19°44	5°42	29°32	2°11	15° 1	20° 8	1°R 9	1°30	10°55	20° 6
T 17	11 37 3	26° 1'32	11♍28	1♌11	26° 2	20°26	5°49	29°27	2° 8	15° 1	20° 9	1° 9	1°27	11° 1	20°10
F 18	11 41 0	27° 1'24	24°15	2°33	27°17	21° 7	5°55	29°22	2° 6	15°R 1	20°11	1° 8	1°24	11° 8	20°14
S 19	11 44 57	28° 1'15	7♌26	3°57	28°32	21°48	6° 2	29°18	2° 3	15° 1	20°12	1° 8	1°21	11°15	20°18
S 20	11 48 53	29° 1'03	21° 2	5°23	29°47	22°30	6° 8	29°13	2° 1	15° 1	20°14	1° 8	1°17	11°21	20°22
M 21	11 52 50	0♑0'49	5♎3	6°49	1°Y 2	23°11	6°15	29° 8	1°58	15° 1	20°15	1° 8	1°14	11°28	20°26
T 22	11 56 46	1° 0'33	19°27	8°18	2°16	23°52	6°21	29° 3	1°55	15° 1	20°17	1°D 7	1°11	11°35	20°30
W 23	12 0 43	2° 0'14	4♎ 9	9°47	3°31	24°34	6°27	28°59	1°53	15° 0	20°19	1°R 7	1° 8	11°41	20°34
T 24	12 4 39	2°59'54	19° 3	11°18	4°46	25°15	6°32	28°54	1°50	15° 0	20°20	1° 7	1° 5	11°48	20°38
F 25	12 8 36	3°59'32	4♏ 0	12°50	6° 1	25°56	6°38	28°49	1°47	15° 0	20°22	1° 7	1° 2	11°55	20°42
S 26	12 12 32	4°59'09	18°52	14°23	7°15	26°38	6°43	28°44	1°45	15° 0	20°23	1° 7	0°58	12° 1	20°46
S 27	12 16 29	5°58'43	3♊32	15°58	8°30	27°19	6°49	28°40	1°42	14°59	20°25	1° 6	0°55	12° 8	20°50
M 28	12 20 26	6°58'16	17°56	17°34	9°45	28° 1	6°54	28°35	1°40	14°59	20°26	1° 6	0°52	12°15	20°53
T 29	12 24 22	7°57'47	2♎ 0	19°12	10°59	28°42	6°59	28°30	1°37	14°59	20°28	1°D 6	0°49	12°21	20°57
W 30	12 28 19	8°57'17	15°43	20°50	12°14	29°24	7° 4	28°26	1°34	14°58	20°29	1° 6	0°46	12°28	21° 1
T 31	12 32 15	9♑56°44	29♎ 5	22♋30	13♑28	0♌ 5	7♎ 8	28♎21	1♎32	14♏58	20♋31	1°Y 6	0°Y43	12♌35	21♌ 4

Delta T = 11m46s

APRIL 2304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	12 36 12	10♑56°10	12♋ 8	24♌12	14♑43	0♌46	7♎13	28°R16	1°R29	14°R58	20♋33	1°Y 7	0°Y39	12♌42	21♌ 8
S 2	12 40 8	11°55'34	24°55	25°54	15°58	1°28	7°17	28♎12	1♎27	14°♏57	20°34	1° 8	0°36	12°48	21°11
S 3	12 44 5	12°54'57	7♋27	27°38	17°12	2° 9	7°21	28° 7	1°24	14°56	20°36	1° 9	0°33	12°55	21°15
M 4	12 48 1	13°54'17	19°48	29°24	18°27	2°51	7°25	28° 3	1°22	14°56	20°37	1°10	0°30	13° 2	21°18
T 5	12 51 58	14°53'35	1°Y58	1°Y11	19°41	3°32	7°29	27°58	1°19	14°55	20°39	1°R10	0°27	13° 8	21°22
W 6	12 55 55	15°52'52	14° 0	2°59	20°56	4°14	7°32	27°54	1°17	14°55	20°40	1° 9	0°23	13°15	21°25
T 7	12 59 51	16°52'06	25°56	4°48	22°10	4°55	7°36	27°50	1°14	14°54	20°41	1° 8	0°20	13°22	21°28
F 8	13 3 48	17°51'19	7♌48	6°39	23°25	5°36	7°39	27°45	1°12	14°53	20°43	1° 6	0°17	13°28	21°31
S 9	13 7 44	18°50'29	19°38	8°31	24°39	6°18	7°42	27°41	1° 9	14°53	20°44	1° 4	0°14	13°35	21°35
S 10	13 11 41	19°49'37	1♌28	10°25	25°54	6°59	7°45	27°37	1° 7	14°52	20°46	1° 0	0°11	13°42	21°38
M 11	13 15 37	20°48'43	13°21	12°20	27° 8	7°41	7°47	27°33	1° 4	14°51	20°47	0°57	0° 8	13°48	21°41
T 12	13 19 34	21°47'47	25°20	14°16	28°22	8°22	7°50	27°28	1° 2	14°50	20°49	0°55	0° 4	13°55	21°44
W 13	13 23 30	22°46'48	7♍29	16°14	29°37	9° 4	7°52	27°24	1° 0	14°50	20°50	0°53	0° 1	14° 2	21°47
T 14	13 27 27	23°45'48	19°52	18°14	0♌51	9°45	7°54	27°20	0°57	14°49	20°51	0°D52	29♋58	14° 8	21°50
F 15	13 31 24	24°44'45	2♌34	20°14	2° 5	10°26	7°56	27°16	0°55	14°48	20°53	0°52	29°55	14°15	21°53
S 16	13 35 20	25°43'40	15°38	22°16	3°20	11° 8	7°58	27°13	0°53	14°47	20°54	0°53	29°52	14°22	21°55
S 17	13 39 17	26°42'32	29° 7	24°19	4°34	11°49	8° 0	27° 9	0°50	14°46	20°56	0°55	29°48	14°28	21°58
M 18	13 43 13	27°41'22	13♎ 3	26°23	5°48	12°30	8° 1	27° 5	0°48	14°45	20°57	0°56	29°45	14°35	22° 1
T 19	13 47 10	28°40'10	27°26	28°27	7° 2	13°12	8° 2	27° 1	0°46	14°44	20°58	0°R57	29°42	14°42	22° 3
W 20	13 51 6	29°38'56	12♎13	0♌33	8°17	13°53	8° 3	26°58	0°44	14°43	20°59	0°57	29°39	14°48	22° 6
T 21	13 55 3	0♌37'39	27°18	2°40	9°31	14°35	8° 4	26°54	0°41	14°42	21° 1	0°55	29°36	14°55	22° 8
F 22	13 58 59	1°36'21	12♏31	4°46	10°45	15°16	8° 5	26°51	0°39	14°41	21° 2	0°52	29°33	15° 2	22°11
S 23	14 2 56	2°35'01	27°44	6°54	11°59	15°57	8° 5	26°47	0°37	14°40	21° 3	0°47	29°29	15° 9	22°13
S 24	14 6 52	3°33'39	12♊45	9° 1	13°13	16°39	8° 6	26°44	0°35	14°39	21° 5	0°43	29°26	15°15	22°16
M 25	14 10 49	4°32'16	27°27	11° 7	14°27	17°20	8°R 6	26°41	0°33	14°38	21° 6	0°38	29°23	15°22	22°18
T 26	14 14 46	5°30'51	11♎44	13°14	15°41	18° 1	8° 6	26°37	0°31	14°37	21° 7	0°35	29°20	15°29	22°20
W 27	14 18 42	6°29'24	25°34	15°19	16°55	18°43	8° 5	26°34	0°29	14°35	21° 8	0°33	29°17	15°35	22°22
T 28	14 22 39	7°27'55	8♌57	17°23	18° 9	19°24	8° 5	26°31	0°27	14°34	21° 9	0°D32	29°14	15°42	22°24
F 29	14 26 35	8°26'25	21°56	19°26	19°23	20° 5	8° 4	26°28	0°25	14°33	21°11	0°33	29°10	15°49	22°26
S 30	14 30 32	9♌24°54	4♋34	21♌26	20♌37	20♌46	8♎ 3	26♎26	0♎23	14♏32	21♋12	0°Y35	29♋ 7	15♌55	22♌28

Delta T = 11m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2304

MAY 2304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 34 28	10♂23'20	16♋55	23♄25	21♄51	21♋28	8°R 2	26°R23	0°R22	14°R31	21♋13	0°Y36	29♋4	16♄2	22♋30		
M 2	14 38 25	11°21'45	29° 3	25°21	23° 5	22° 9	8° 0	26♄20	0♄20	14♋29	21°14	0°R37	29° 1	16° 9	22°32		
T 3	14 42 21	12°20'09	11♉ 2	27°14	24°19	22°50	8° 0	26°18	0°18	14°28	21°15	0°36	28°58	16°15	22°34		
W 4	14 46 18	13°18'30	22°56	29° 5	25°33	23°31	7°58	26°15	0°16	14°27	21°16	0°34	28°54	16°22	22°35		
T 5	14 50 15	14°16'50	4♁46	0♁52	26°47	24°12	7°56	26°13	0°15	14°25	21°17	0°29	28°51	16°29	22°37		
F 6	14 54 11	15°15'09	16°36	2°36	28° 1	24°53	7°54	26°10	0°13	14°24	21°18	0°23	28°48	16°35	22°39		
S 7	14 58 8	16°13'25	28°26	4°16	29°15	25°34	7°52	26° 8	0°12	14°23	21°19	0°15	28°45	16°42	22°40		
S 8	15 2 4	17°11'40	10♁19	5°53	0♁29	26°15	7°50	26° 6	0°10	14°21	21°20	0° 6	28°42	16°49	22°41		
M 9	15 6 1	18° 9'53	22°17	7°26	1°42	26°56	7°47	26° 4	0° 9	14°20	21°21	29♋57	28°39	16°56	22°43		
T 10	15 9 57	19° 8'05	4♁20	8°55	2°56	27°37	7°45	26° 2	0° 7	14°18	21°22	29°49	28°35	17° 2	22°44		
W11	15 13 54	20° 6'14	16°33	10°20	4°10	28°18	7°42	26° 0	0° 6	14°17	21°23	29°42	28°32	17° 9	22°45		
T 12	15 17 51	21° 4'22	28°58	11°40	5°24	28°59	7°39	25°59	0° 4	14°16	21°24	29°37	28°29	17°16	22°47		
F 13	15 21 47	22° 2'27	11♁38	12°57	6°37	29°40	7°36	25°57	0° 3	14°14	21°25	29°35	28°26	17°22	22°48		
S 14	15 25 44	23° 0'31	24°36	14°10	7°51	0♁21	7°32	25°55	0° 2	14°13	21°26	29°D34	28°23	17°29	22°49		
S 15	15 29 40	23°58'32	7♁57	15°18	9° 5	1° 2	7°29	25°54	0° 1	14°11	21°27	29°35	28°20	17°36	22°50		
M16	15 33 37	24°56'32	21°43	16°21	10°18	1°42	7°25	25°53	29♄59	14°10	21°28	29°36	28°16	17°42	22°50		
T 17	15 37 33	25°54'30	5♁56	17°21	11°32	2°23	7°21	25°51	29°58	14° 8	21°29	29°R36	28°13	17°49	22°51		
W18	15 41 30	26°52'26	20°34	18°16	12°45	3° 4	7°17	25°50	29°57	14° 7	21°29	29°34	28°10	17°56	22°52		
T 19	15 45 26	27°50'20	5♁33	19° 6	13°59	3°44	7°13	25°49	29°56	14° 5	21°30	29°30	28° 7	18° 2	22°53		
F 20	15 49 23	28°48'13	20°46	19°51	15°13	4°25	7° 8	25°48	29°55	14° 4	21°31	29°24	28° 4	18° 9	22°53		
S 21	15 53 20	29°46'04	6♁ 3	20°32	16°26	5° 5	7° 4	25°47	29°54	14° 2	21°32	29°16	28° 0	18°16	22°54		
S 22	15 57 16	0♁43'54	21°14	21° 9	17°40	5°46	6°59	25°47	29°54	14° 0	21°32	29° 7	27°57	18°23	22°54		
M23	16 1 13	1°41'43	6♁ 7	21°40	18°53	6°26	6°54	25°46	29°53	13°59	21°33	28°58	27°54	18°29	22°55		
T 24	16 5 9	2°39'30	20°35	22° 7	20° 6	7° 7	6°49	25°46	29°52	13°57	21°34	28°50	27°51	18°36	22°55		
W25	16 9 6	3°37'16	4♁34	22°28	21°20	7°47	6°44	25°45	29°51	13°56	21°34	28°45	27°48	18°43	22°55		
T 26	16 13 2	4°35'01	1♁ 4	22°45	22°33	8°27	6°39	25°45	29°51	13°54	21°35	28°42	27°45	18°49	22°56		
F 27	16 16 59	5°32'45	1♁ 5	22°57	23°47	9° 8	6°33	25°45	29°50	13°53	21°36	28°D40	27°41	18°56	22°56		
S 28	16 20 55	6°30'28	13°43	23° 5	25° 0	9°48	6°28	25°44	29°49	13°51	21°36	28°40	27°38	19° 3	22°56		
S 29	16 24 52	7°28'10	26° 1	23°R 7	26°13	10°28	6°22	25°D44	29°49	13°49	21°37	28°R41	27°35	19° 9	22°R56		
M30	16 28 49	8°25'51	8♁ 5	23° 5	27°27	11° 8	6°16	25°45	29°48	13°48	21°37	28°40	27°32	19°16	22°56		
T 31	16 32 45	9♁23'31	20♁ 0	22♁58	28♁40	11♁48	6♁10	25♁45	29♁48	13♁46	21♁38	28♁38	27♁29	19♁23	22♁56		

Delta T = 11m47s

JUNE 2304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 36 42	10♁21'09	1♁49	22°R47	29♁53	12♁28	6°R 4	25♄45	29°R48	13°R44	21♋38	28°R34	27♋26	19♄29	22°R55		
T 2	16 40 38	11°18'47	13°38	22♁32	1♁ 6	13° 8	5°58	25°45	29♄47	13°44	21°39	28♋27	27°22	19°36	22°55		
F 3	16 44 35	12°16'24	25°28	22°13	2°20	13°47	5°51	25°46	29°47	13°41	21°39	28°17	27°19	19°43	22°55		
S 4	16 48 31	13°14'00	7♁21	21°51	3°33	14°27	5°45	25°47	29°47	13°40	21°40	28° 5	27°16	19°50	22°54		
S 5	16 52 28	14°11'34	19°20	21°25	4°46	15° 6	5°38	25°47	29°47	13°38	21°40	27°52	27°13	19°56	22°54		
M 6	16 56 24	15° 9'08	1♁26	20°57	5°59	15°46	5°32	25°48	29°47	13°36	21°41	27°38	27°10	20° 3	22°53		
T 7	17 0 21	16° 6'41	13°40	20°27	7°12	16°25	5°25	25°49	29°D47	13°35	21°41	27°26	27° 6	20°10	22°53		
W 8	17 4 18	17° 4'12	26° 2	19°55	8°25	17° 5	5°18	25°50	29°47	13°33	21°41	27°16	27° 3	20°16	22°52		
T 9	17 8 14	18° 1'42	8♁35	19°22	9°39	17°44	5°11	25°51	29°47	13°32	21°42	27° 8	27° 0	20°23	22°51		
F 10	17 12 11	18°59'11	21°21	18°49	10°52	18°23	5° 4	25°52	29°47	13°30	21°42	27° 3	26°57	20°30	22°51		
S 11	17 16 7	19°56'39	4♁22	18°15	12° 5	19° 2	4°57	25°54	29°47	13°28	21°42	27° 1	26°54	20°36	22°50		
S 12	17 20 4	20°54'05	17°40	17°42	13°18	19°41	4°50	25°55	29°47	13°27	21°43	27° 0	26°51	20°43	22°49		
M13	17 24 0	21°51'30	1♁19	17°11	14°31	20°20	4°43	25°57	29°48	13°25	21°43	27° 0	26°47	20°50	22°48		
T 14	17 27 57	22°48'54	15°21	16°41	15°44	20°58	4°35	25°58	29°48	13°23	21°43	27° 0	26°44	20°56	22°47		
W15	17 31 53	23°46'17	29°44	16°13	16°56	21°37	4°28	26° 0	29°48	13°22	21°43	26°57	26°41	21° 3	22°46		
T 16	17 35 50	24°43'39	14♁28	15°48	18° 9	22°15	4°21	26° 2	29°49	13°20	21°43	26°52	26°38	21°10	22°44		
F 17	17 39 47	25°41'00	29°26	15°26	19°22	22°54	4°13	26° 4	29°49	13°19	21°43	26°45	26°35	21°17	22°43		
S 18	17 43 43	26°38'21	14♁32	15° 8	20°35	23°32	4° 6	26° 6	29°50	13°17	21°44	26°35	26°32	21°23	22°42		
S 19	17 47 40	27°35'40	29°34	14°53	21°48	24°10	3°58	26° 8	29°50	13°16	21°44	26°24	26°28	21°30	22°40		
M20	17 51 36	28°32'59	14♁24	14°43	23° 1	24°48	3°51	26°10	29°51	13°14	21°44	26°13	26°25	21°37	22°39		
T 21	17 55 33	29°30'17	28°53	14°36	24°13	25°26	3°43	26°12	29°52	13°12	21°44	26° 4	26°22	21°43	22°37		
W22	17 59 29	0♁27'35	12♁55	14°D34	25°26	26° 4	3°35	26°15	29°52	13°11	21°R44	25°56	26°19	21°50	22°36		
T 23	18 3 26	1°24'52	26°29	14°37	26°39	26°41	3°28	26°17	29°53	13° 9	21°44	25°52	26°16	21°57	22°34		
F 24	18 7 23	2°22'09	9♁34	14°44	27°51	27°19	3°20	26°20	29°54	13° 8	21°44	25°49	26°12	22° 3	22°33		
S 25	18 11 19	3°19'26	22°15	14°56	29° 4	27°56	3°12	26°23	29°55	13° 6	21°44	25°D49	26° 9	22°10	22°31		
S 26	18 15 16	4°16'42	4♁35	15°12	0♁17	28°33	3° 5	26°25	29°56	13° 5	21°44	25°R49	26° 6	22°17	22°29		
M27	18 19 12	5°13'59	16°40	15°33	1°29	29°10	2°57	26°28	29°57	13° 3	21°43	25°48	26° 3	22°24	22°27		
T 28	18 23 9	6°11'15	28°34	15°59	2°42	29°47	2°49	26°31	29°58	13° 2	21°43	25°46	26° 0	22°30	22°25		
W29	18 27 5	7° 8'31	10♁24	16°29	3°54	0♁24	2°42	26°34	29°59	13° 1	21°43	25°42	25°57	22°37	22°23		
T 30	18 31 2	8♁ 5'46	22♁14	17♁ 4	5♁ 7	1♁ 0	2♁34	26♁37	0♁ 0	12♁59	21♁43	25♁36	25♁53	22♁44	22♁21		

Delta T = 11m47s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2304

JULY 2304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	18 34 58	9♄3'02	4♂7	17♂43	6♂19	1♂37	2°R26	26♂41	0♄2	12°R58	21°R43	25°R26	25♂50	22♂50	22°R19								
S 2	18 38 55	10°0'18	16°6	18°27	7°32	2°13	2♂19	26°44	0°3	12♂56	21♂43	25♂15	25°47	22°57	22♂17								
S 3	18 42 52	10°57'33	28°13	19°15	8°44	2°49	2°11	26°47	0°4	12°55	21°42	25°2	25°44	23°4	22°15								
M 4	18 46 48	11°54'49	10♄30	20°7	9°56	3°25	2°4	26°51	0°6	12°53	21°42	24°50	25°41	23°10	22°13								
T 5	18 50 45	12°52'04	22°57	21°4	11°9	4°0	1°56	26°55	0°7	12°52	21°42	24°38	25°38	23°17	22°10								
W 6	18 54 41	13°49'18	5♂35	22°5	12°21	4°36	1°49	26°58	0°9	12°51	21°41	24°28	25°34	23°24	22°8								
T 7	18 58 38	14°46'33	18°24	23°10	13°33	5°11	1°42	27°2	0°10	12°49	21°41	24°21	25°31	23°31	22°6								
F 8	19 2 34	15°43'47	1♂24	24°18	14°46	5°46	1°34	27°6	0°12	12°48	21°41	24°16	25°28	23°37	22°3								
S 9	19 6 31	16°41'01	14°37	25°31	15°58	6°21	1°27	27°10	0°13	12°47	21°40	24°14	25°25	23°44	22°1								
S 10	19 10 27	17°38'15	28°3	26°48	17°10	6°55	1°20	27°14	0°15	12°46	21°40	24°D14	25°22	23°51	21°58								
M11	19 14 24	18°35'28	11♄43	28°9	18°22	7°29	1°13	27°18	0°17	12°44	21°40	24°R14	25°18	23°57	21°56								
T 12	19 18 21	19°32'41	25°40	29°34	19°34	8°3	1°6	27°22	0°18	12°43	21°39	24°14	25°15	24°4	21°53								
W13	19 22 17	20°29'54	9♂52	1♄2	20°46	8°37	0°59	27°26	0°20	12°42	21°39	24°13	25°12	24°11	21°51								
T 14	19 26 14	21°27'06	24°18	2°34	21°58	9°11	0°52	27°31	0°22	12°41	21°38	24°9	25°9	24°18	21°48								
F 15	19 30 10	22°24'19	8♂56	4°10	23°10	9°44	0°46	27°35	0°24	12°40	21°38	24°3	25°6	24°24	21°45								
S 16	19 34 7	23°21'31	23°39	5°50	24°22	10°17	0°39	27°39	0°26	12°38	21°37	23°55	25°3	24°31	21°42								
S 17	19 38 3	24°18'44	8♂20	7°33	25°34	10°50	0°33	27°44	0°28	12°37	21°37	23°47	24°59	24°38	21°40								
M18	19 42 0	25°15'56	22°52	9°19	26°46	11°23	0°26	27°49	0°30	12°36	21°36	23°38	24°56	24°44	21°37								
T 19	19 45 56	26°13'09	7♄8	11°8	27°57	11°55	0°20	27°53	0°32	12°35	21°35	23°30	24°53	24°51	21°34								
W20	19 49 53	27°10'22	21°2	13°0	29°9	12°27	0°14	27°58	0°34	12°34	21°35	23°24	24°50	24°58	21°31								
T 21	19 53 50	28°7'36	4♂31	14°55	0♂21	12°59	0°8	28°3	0°36	12°33	21°34	23°20	24°47	25°4	21°28								
F 22	19 57 46	29°4'50	17°36	16°53	1°32	13°30	0°2	28°8	0°39	12°32	21°34	23°D18	24°44	25°11	21°25								
S 23	20 1 43	0♂2'04	0♂18	18°53	2°44	14°1	29♂56	28°13	0°41	12°31	21°33	23°18	24°40	25°18	21°22								
S 24	20 5 39	0°59'19	12°41	20°55	3°56	14°32	29°51	28°18	0°43	12°30	21°32	23°19	24°37	25°25	21°19								
M25	20 9 36	1°56'35	24°48	22°59	5°7	15°3	29°45	28°23	0°46	12°29	21°31	23°20	24°34	25°31	21°16								
T 26	20 13 32	2°53'51	6♂45	25°4	6°18	15°33	29°40	28°28	0°48	12°28	21°31	23°R21	24°31	25°38	21°13								
W27	20 17 29	3°51'09	18°36	27°10	7°30	16°2	29°34	28°34	0°50	12°27	21°30	23°19	24°28	25°45	21°10								
T 28	20 21 25	4°48'27	0♂28	29°17	8°41	16°32	29°29	28°39	0°53	12°27	21°29	23°16	24°24	25°51	21°7								
F 29	20 25 22	5°45'46	12°24	1♂24	9°53	17°1	29°24	28°44	0°55	12°26	21°28	23°11	24°21	25°58	21°4								
S 30	20 29 19	6°43'05	24°28	3°32	11°4	17°30	29°20	28°50	0°58	12°25	21°28	23°4	24°18	26°5	21°0								
S 31	20 33 15	7♂40'26	6♄43	5♂39	12♂15	17♂58	29♂15	28♂55	1♄1	12♂24	21♂27	22♂56	24♂15	26♂12	20♂57								

Delta T = 11m47s

AUGUST 2304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	20 37 12	8♂37'47	19♄11	7♂46	13♂26	18♂26	29°R11	29♂1	1♄3	12°R24	21°R26	22°R48	24♂12	26♂18	20°R54								
T 2	20 41 8	9°35'09	1♂53	9°52	14°37	18°54	29♂6	29°7	1°6	12♂23	21♂25	22♂41	24°9	26°25	20♂51								
W 3	20 45 5	10°32'32	14°49	11°58	15°48	19°21	29°2	29°12	1°8	12°22	21°24	22°35	24°5	26°32	20°48								
T 4	20 49 1	11°29'56	27°58	14°3	16°59	19°47	28°58	29°18	1°11	12°22	21°23	22°31	24°2	26°38	20°44								
F 5	20 52 58	12°27'20	11♂20	16°6	18°10	20°14	28°54	29°24	1°14	12°21	21°22	22°28	23°59	26°45	20°41								
S 6	20 56 54	13°24'45	24°54	18°8	19°21	20°39	28°51	29°30	1°17	12°20	21°22	22°D28	23°56	26°52	20°38								
S 7	21 0 51	14°22'10	8♄38	20°9	20°32	21°5	28°47	29°36	1°20	12°20	21°21	22°29	23°53	26°58	20°34								
M 8	21 4 48	15°19'36	22°31	22°9	21°43	21°30	28°44	29°42	1°23	12°19	21°20	22°30	23°50	27°5	20°31								
T 9	21 8 44	16°17'02	6♂33	24°7	22°54	21°54	28°41	29°48	1°25	12°19	21°19	22°31	23°46	27°12	20°28								
W10	21 12 41	17°14'30	20°43	26°3	24°4	22°18	28°38	29°54	1°28	12°18	21°18	22°R31	23°43	27°19	20°25								
T 11	21 16 37	18°11'58	4♂58	27°58	25°15	22°41	28°35	0♄0	1°31	12°18	21°17	22°30	23°40	27°25	20°21								
F 12	21 20 34	19°9'26	19°16	29°52	26°25	23°4	28°32	0°6	1°34	12°17	21°16	22°28	23°37	27°32	20°18								
S 13	21 24 30	20°6'56	3♂35	1♂44	27°36	23°27	28°30	0°12	1°37	12°17	21°15	22°24	23°34	27°39	20°15								
S 14	21 28 27	21°4'26	17°49	3°34	28°46	23°49	28°28	0°19	1°41	12°17	21°14	22°19	23°30	27°45	20°11								
M15	21 32 24	22°1'57	1♄54	5°23	29°57	24°10	28°26	0°25	1°44	12°16	21°13	22°15	23°27	27°52	20°8								
T 16	21 36 20	22°59'29	15°46	7°10	1♄7	24°31	28°24	0°32	1°47	12°16	21°12	22°11	23°24	27°59	20°5								
W17	21 40 17	23°57'02	29°22	8°56	2°17	24°51	28°22	0°38	1°50	12°16	21°11	22°8	23°21	28°6	20°1								
T 18	21 44 13	24°54'36	12♂38	10°40	3°27	25°11	28°21	0°44	1°53	12°16	21°9	22°6	23°18	28°12	19°58								
F 19	21 48 10	25°52'11	25°35	12°23	4°37	25°30	28°19	0°51	1°56	12°15	21°8	22°D6	23°15	28°19	19°55								
S 20	21 52 6	26°49'48	8♂13	14°4	5°47	25°49	28°18	0°58	2°0	12°15	21°7	22°7	23°11	28°26	19°52								
S 21	21 56 3	27°47'26	20°34	15°44	6°57	26°6	28°17	1°4	2°3	12°15	21°6	22°8	23°8	28°32	19°48								
M22	21 59 59	28°45'05	2♄42	17°22	8°7	26°24	28°16	1°11	2°6	12°15	21°5	22°10	23°5	28°39	19°45								
T 23	22 3 56	29°42'47	14°40	18°59	9°16	26°40	28°16	1°18	2°9	12°15	21°4	22°11	23°2	28°46	19°42								
W24	22 7 52	0♂40'29	26°33	20°34	10°26	26°56	28°16	1°24	2°13	12°D15	21°3	22°R12	22°59	28°53	19°39								
T 25	22 11 49	1°38'13	8♂26	22°8	11°36	27°12	28°15	1°31	2°16	12°15	21°2	22°12	22°56	28°59	19°35								
F 26	22 15 46	2°35'59	20°23	23°41	12°45	27°26	28°D15	1°38	2°20	12°15	21°0	22°11	22°52	29°6	19°32								
S 27	22 19 42	3°33'47	2♄29	25°12	13°55	27°40	28°16	1°45	2°23	12°15	20°59	22°9	22°49	29°13	19°29								
S 28	22 23 39	4°31'36	14°48	26°41	15°4	27°53	28°16	1°52	2°26	12°15	20°58	22°7	22°46	29°19	19°26								
M29	22 27 35	5°29'27	27°23	28°9	16°13	28°6	28°16	1°59	2°30	12°15	20°57	22°5	22°43	29°26	19°23								
T 30	22 31 32	6°27'19	10♂16	29°36	17°22	28°17	28°17	2°6	2°33	12°15	20°56	22°2	22°40	29°33	19°20								
W31	22 35 28	7♂25'13	23♂28	1♄1	18♄31	28♂28	28♂18	2♄13	2♄37	12♂16	20♂55	22♂0	22♂36	29♂40	19♂17								

Delta T = 11m47s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2304

SEPTEMBER 2304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 39 25	8 <sup>m</sup> 23'08	6 <sup>m</sup> 57	2 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> R53	21 <sup>h</sup> R59	22 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> R13
F 2	22 43 21	9°21'05	20°43	3°47	20°49	28°48	28°21	2°27	2°44	12°16	20 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> D59	22°30	29°53	19 <sup>h</sup> 10
S 3	22 47 18	10°19'04	4 <sup>h</sup> 43	5° 7	21°58	28°56	28°22	2°34	2°47	12°16	20°51	21 <sup>h</sup> 59	22°27	0 <sup>h</sup> 0	19° 7
S 4	22 51 15	11°17'03	18°53	6°26	23° 7	29° 4	28°24	2°41	2°51	12°17	20°50	22° 0	22°24	0° 6	19° 4
M 5	22 55 11	12°15'05	3 <sup>m</sup> 9	7°43	24°15	29°11	28°26	2°48	2°55	12°17	20°49	22° 1	22°21	0°13	19° 2
T 6	22 59 8	13°13'07	17°28	8°58	25°24	29°17	28°28	2°55	2°58	12°17	20°47	22° 1	22°17	0°20	18°59
W 7	23 3 4	14°11'11	1 <sup>h</sup> 46	10°12	26°32	29°22	28°30	3° 2	3° 2	12°18	20°46	22° 2	22°14	0°26	18°56
T 8	23 7 1	15° 9'17	16° 0	11°24	27°41	29°27	28°32	3° 9	3° 6	12°18	20°45	22°R 2	22°11	0°33	18°53
F 9	23 10 57	16° 7'23	0 <sup>h</sup> 8	12°34	28°49	29°30	28°35	3°17	3° 9	12°19	20°44	22° 2	22° 8	0°40	18°50
S 10	23 14 54	17° 5'31	14° 8	13°41	29°57	29°33	28°38	3°24	3°13	12°19	20°42	22° 2	22° 5	0°47	18°47
S 11	23 18 50	18° 3'41	27°57	14°47	1 <sup>m</sup> 5	29°35	28°41	3°31	3°17	12°20	20°41	22° 1	22° 1	0°53	18°45
M12	23 22 47	19° 1'52	11 <sup>h</sup> 35	15°50	2°12	29°36	28°44	3°38	3°20	12°21	20°40	22° 1	21°58	1° 0	18°42
T13	23 26 44	20° 0'04	25° 1	16°51	3°20	29°R36	28°47	3°46	3°24	12°21	20°39	22° 0	21°55	1° 7	18°39
W14	23 30 40	20°58'18	8 <sup>h</sup> 12	17°50	4°28	29°36	28°51	3°53	3°28	12°22	20°37	22° 0	21°52	1°13	18°37
T15	23 34 37	21°56'34	21° 9	18°46	5°35	29°34	28°54	4° 0	3°31	12°22	20°36	22° 0	21°49	1°20	18°34
F16	23 38 33	22°54'51	3 <sup>h</sup> 51	19°38	6°42	29°32	28°58	4° 8	3°35	12°23	20°35	22° 0	21°46	1°27	18°32
S17	23 42 30	23°53'10	16°19	20°28	7°50	29°29	29° 2	4°15	3°39	12°24	20°34	22° 0	21°42	1°34	18°29
S18	23 46 26	24°51'31	28°35	21°15	8°57	29°24	29° 6	4°23	3°43	12°25	20°32	22° 0	21°39	1°40	18°27
M19	23 50 23	25°49'54	10 <sup>h</sup> 40	21°58	10° 3	29°19	29°11	4°30	3°46	12°25	20°31	21°59	21°36	1°47	18°24
T20	23 54 19	26°48'20	22°37	22°37	11°10	29°14	29°15	4°37	3°50	12°26	20°30	21°59	21°33	1°54	18°22
W21	23 58 16	27°46'47	4 <sup>h</sup> 30	23°12	12°17	29° 7	29°20	4°45	3°54	12°27	20°29	21°58	21°30	2° 0	18°20
T22	0 2 13	28°45'17	16°22	23°42	13°23	28°59	29°25	4°52	3°58	12°28	20°28	21°58	21°27	2° 7	18°17
F23	0 6 9	29°43'48	28°19	24° 8	14°30	28°51	29°30	5° 0	4° 1	12°29	20°26	21°D58	21°23	2°14	18°15
S24	0 10 6	0 <sup>h</sup> 42'22	10 <sup>h</sup> 24	24°29	15°36	28°42	29°35	5° 7	4° 5	12°30	20°25	21°58	21°20	2°21	18°13
S25	0 14 2	1°40'58	22°42	24°45	16°42	28°32	29°40	5°14	4° 9	12°31	20°24	21°58	21°17	2°27	18°11
M26	0 17 59	2°39'36	5 <sup>h</sup> 17	24°54	17°47	28°21	29°46	5°22	4°13	12°32	20°23	21°59	21°14	2°34	18° 9
T27	0 21 55	3°38'16	18°13	24°R58	18°53	28°10	29°51	5°29	4°17	12°33	20°21	22° 0	21°11	2°41	18° 7
W28	0 25 52	4°36'59	1 <sup>h</sup> 32	24°55	19°59	27°57	29°57	5°37	4°20	12°34	20°20	22° 1	21° 7	2°47	18° 5
T29	0 29 48	5°35'43	15°15	24°45	21° 4	27°44	0 <sup>h</sup> 3	5°44	4°24	12°35	20°19	22°R 2	21° 4	2°54	18° 3
F30	0 33 45	6 <sup>h</sup> 34'29	29 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 28	22 <sup>m</sup> 9	27 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 2

Delta T = 11m48s

OCTOBER 2304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 37 42	7 <sup>h</sup> 33'18	13 <sup>h</sup> 44	24°R 4	23 <sup>m</sup> 14	27°R16	0 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 38	20°R17	22°R 1	20 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 11	18°R 0
S 2	0 41 38	8°32'08	28°22	23 <sup>h</sup> 32	24°19	27 <sup>h</sup> 1	0°22	6° 7	4°36	12°39	20 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 59	20°55	3°14	17 <sup>h</sup> 58
M 3	0 45 35	9°31'01	13 <sup>m</sup> 6	22°53	25°23	26°46	0°29	6°14	4°39	12°40	20°14	21°57	20°52	3°21	17°57
T 4	0 49 31	10°29'55	27°50	22° 7	26°27	26°30	0°35	6°22	4°43	12°41	20°13	21°55	20°48	3°28	17°55
W 5	0 53 28	11°28'51	12 <sup>h</sup> 26	21°14	27°31	26°13	0°42	6°29	4°47	12°43	20°12	21°53	20°45	3°34	17°54
T 6	0 57 24	12°27'49	26°51	20°16	28°35	25°57	0°49	6°36	4°51	12°44	20°11	21°51	20°42	3°41	17°52
F 7	1 1 21	13°26'48	10 <sup>h</sup> 59	19°13	29°39	25°39	0°57	6°44	4°54	12°45	20°10	21°D50	20°39	3°48	17°51
S 8	1 5 17	14°25'49	24°50	18° 6	0 <sup>h</sup> 42	25°22	1° 4	6°51	4°58	12°47	20° 9	21°51	20°36	3°55	17°49
S 9	1 9 14	15°24'52	8 <sup>h</sup> 24	16°57	1°45	25° 4	1°11	6°59	5° 2	12°48	20° 8	21°52	20°33	4° 1	17°48
M10	1 13 11	16°23'57	21°42	15°48	2°48	24°45	1°19	7° 6	5° 6	12°49	20° 7	21°53	20°29	4° 8	17°47
T11	1 17 7	17°23'03	4 <sup>h</sup> 44	14°40	3°51	24°27	1°27	7°13	5° 9	12°51	20° 5	21°55	20°26	4°15	17°46
W12	1 21 4	18°22'11	17°32	13°36	4°53	24° 8	1°35	7°21	5°13	12°52	20° 4	21°R56	20°23	4°22	17°45
T13	1 25 0	19°21'21	0 <sup>h</sup> 9	12°37	5°55	23°50	1°43	7°28	5°17	12°54	20° 3	21°56	20°20	4°28	17°44
F14	1 28 57	20°20'33	12°34	11°45	6°57	23°31	1°51	7°36	5°21	12°55	20° 2	21°54	20°17	4°35	17°43
S15	1 32 53	21°19'46	24°50	11° 1	7°58	23°12	1°59	7°43	5°24	12°57	20° 1	21°51	20°13	4°42	17°42
S16	1 36 50	22°19'02	6 <sup>h</sup> 57	10°27	8°59	22°53	2° 7	7°50	5°28	12°58	20° 0	21°46	20°10	4°48	17°41
M17	1 40 46	23°18'20	18°57	10° 3	10° 0	22°34	2°16	7°57	5°32	13° 0	19°59	21°41	20° 7	4°55	17°41
T18	1 44 43	24°17'41	0 <sup>h</sup> 52	9°50	11° 1	22°16	2°25	8° 5	5°35	13° 2	19°58	21°35	20° 4	5° 2	17°40
W19	1 48 40	25°17'03	12°44	9°D47	12° 1	21°58	2°34	8°12	5°39	13° 3	19°57	21°29	20° 1	5° 9	17°39
T20	1 52 36	26°16'28	24°35	9°56	13° 0	21°39	2°42	8°19	5°43	13° 5	19°56	21°24	19°58	5°15	17°39
F21	1 56 33	27°15'55	6 <sup>h</sup> 30	10°15	14° 0	21°21	2°51	8°26	5°46	13° 7	19°55	21°20	19°54	5°22	17°38
S22	2 0 29	28°15'24	18°32	10°45	14°59	21° 4	3° 1	8°34	5°50	13° 8	19°54	21°18	19°51	5°29	17°38
S23	2 4 26	29°14'55	0 <sup>h</sup> 47	11°23	15°57	20°47	3°10	8°41	5°53	13°10	19°53	21°D18	19°48	5°35	17°38
M24	2 8 22	0 <sup>h</sup> 14'29	13°17	12°10	16°55	20°30	3°19	8°48	5°57	13°12	19°53	21°18	19°45	5°42	17°37
T25	2 12 19	1°14'05	26° 9	13° 5	17°53	20°13	3°29	8°55	6° 0	13°14	19°52	21°20	19°42	5°49	17°37
W26	2 16 15	2°13'43	9 <sup>h</sup> 26	14° 7	18°50	19°58	3°39	9° 2	6° 4	13°15	19°51	21°21	19°39	5°56	17°37
T27	2 20 12	3°13'24	23°10	15°15	19°47	19°42	3°48	9° 9	6° 7	13°17	19°50	21°R22	19°35	6° 2	17°D37
F28	2 24 9	4°13'06	7 <sup>h</sup> 22	16°29	20°44	19°27	3°58	9°16	6°11	13°19	19°49	21°21	19°32	6° 9	17°37
S29	2 28 5	5°12'51	21°59	17°47	21°39	19°13	4° 8	9°23	6°14	13°21	19°48	21°18	19°29	6°16	17°37
S30	2 32 2	6°12'38	6 <sup>m</sup> 55	19° 9	22°35	18°59	4°18	9°30	6°18	13°23	19°48	21°12	19°26	6°22	17°37
M31	2 35 58	7 <sup>m</sup> 12'27	22 <sup>m</sup> 3	20 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 38

Delta T = 11m48s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2304

NOVEMBER 2304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	2 39 55	8♁12'17	7♁11	22♁ 3	24♁24	18°R34	4♁39	9♁44	6♁25	13♁27	19°R46	20°R58	19♁19	6♁36	17♁38		
W 2	2 43 51	9°12'10	27°11	23°34	25°17	18°V23	4°49	9°51	6°28	13°28	19°K45	20°K51	19°16	6°43	17°38		
T 3	2 47 48	10°12'04	6♁54	25° 6	26°11	18°12	5° 0	9°58	6°31	13°30	19°45	20°46	19°13	6°49	17°39		
F 4	2 51 44	11°12'00	21°13	26°40	27° 3	18° 2	5°10	10° 4	6°34	13°32	19°44	20°42	19°10	6°56	17°39		
S 5	2 55 41	12°11'58	5♁ 8	28°15	27°55	17°52	5°21	10°11	6°38	13°34	19°43	20°40	19° 7	7° 3	17°40		
S 6	2 59 38	13°11'57	18°38	29°52	28°46	17°44	5°32	10°18	6°41	13°36	19°43	20°D40	19° 4	7°10	17°41		
M 7	3 3 34	14°11'57	1♁46	1♁29	29°36	17°36	5°43	10°24	6°44	13°38	19°42	20°41	19° 0	7°16	17°41		
T 8	3 7 31	15°11'59	14°35	3° 6	0♁26	17°29	5°54	10°31	6°47	13°40	19°41	20°R42	18°57	7°23	17°42		
W 9	3 11 27	16°12'03	27° 7	4°44	1°15	17°23	6° 5	10°37	6°51	13°42	19°41	20°41	18°54	7°30	17°43		
T 10	3 15 24	17°12'08	9°V28	6°22	2° 3	17°17	6°16	10°44	6°54	13°45	19°40	20°40	18°51	7°36	17°44		
F 11	3 19 20	18°12'15	21°39	8° 0	2°50	17°13	6°27	10°50	6°57	13°47	19°40	20°35	18°48	7°43	17°45		
S 12	3 23 17	19°12'24	3♁43	9°38	3°36	17° 9	6°38	10°57	7° 0	13°49	19°39	20°28	18°44	7°50	17°46		
S 13	3 27 13	20°12'34	15°42	11°16	4°21	17° 6	6°50	11° 3	7° 3	13°51	19°39	20°19	18°41	7°57	17°47		
M 14	3 31 10	21°12'46	27°37	12°54	5° 6	17° 4	7° 1	11° 9	7° 6	13°53	19°38	20° 7	18°38	8° 3	17°49		
T 15	3 35 7	22°13'00	9♁30	14°32	5°49	17° 3	7°13	11°16	7° 9	13°55	19°38	19°55	18°35	8°10	17°50		
W 16	3 39 3	23°13'16	21°22	16°10	6°31	17°D 2	7°25	11°22	7°12	13°57	19°37	19°42	18°32	8°17	17°51		
T 17	3 43 0	24°13'34	3♁15	17°47	7°13	17° 3	7°36	11°28	7°15	13°59	19°37	19°31	18°29	8°23	17°53		
F 18	3 46 56	25°13'53	15°11	19°24	7°53	17° 4	7°48	11°34	7°18	14° 1	19°36	19°22	18°25	8°30	17°54		
S 19	3 50 53	26°14'14	27°13	21° 1	8°32	17° 5	8° 0	11°40	7°20	14° 4	19°36	19°15	18°22	8°37	17°56		
S 20	3 54 49	27°14'38	9♁25	22°38	9°10	17° 8	8°12	11°46	7°23	14° 6	19°36	19°11	18°19	8°44	17°57		
M 21	3 58 46	28°15'03	21°51	24°15	9°46	17°11	8°24	11°52	7°26	14° 8	19°35	19°10	18°16	8°50	17°59		
T 22	4 2 42	29°15'30	4♁36	25°51	10°21	17°16	8°36	11°58	7°29	14°10	19°35	19°D10	18°13	8°57	18° 1		
W 23	4 6 39	0♁15'58	17°44	27°27	10°55	17°20	8°49	12° 4	7°31	14°12	19°35	19°R10	18°10	9° 4	18° 2		
T 24	4 10 36	1°16'29	1♁20	29° 3	11°28	17°26	9° 1	12°10	7°34	14°15	19°34	19°10	18° 6	9°10	18° 4		
F 25	4 14 32	2°17'01	15°25	0♁38	11°59	17°32	9°13	12°15	7°36	14°17	19°34	19° 7	18° 3	9°17	18° 6		
S 26	4 18 29	3°17'35	29°58	2°13	12°28	17°39	9°26	12°21	7°39	14°19	19°34	19° 2	18° 0	9°24	18° 8		
S 27	4 22 25	4°18'11	14♁57	3°48	12°56	17°47	9°38	12°26	7°41	14°21	19°34	18°54	17°57	9°31	18°10		
M 28	4 26 22	5°18'49	0♁12	5°23	13°22	17°56	9°51	12°32	7°44	14°24	19°34	18°44	17°54	9°37	18°12		
T 29	4 30 18	6°19'28	15°34	6°58	13°46	18° 5	10° 3	12°37	7°46	14°26	19°34	18°33	17°50	9°44	18°15		
W 30	4 34 15	7°20'08	0♁50	8°32	14° 9	18°V15	10♁16	12♁43	7°49	14°28	19°K33	18°K22	17°K47	9°V51	18°K17		

Delta T = 11m48s

DECEMBER 2304

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 38 11	8♁20'50	15♁50	10♁ 7	14♁30	18°V25	10♁29	12♁48	7°51	14°30	19°R33	18°R12	17°K44	9°V58	18°K19		
F 2	4 42 8	9°21'33	0♁25	11°41	14°49	18°37	10°41	12°53	7°53	14°33	19°K33	18°K 5	17°41	10° 4	18°22		
S 3	4 46 5	10°22'17	14°31	13°15	15° 6	18°48	10°54	12°58	7°56	14°35	19°33	18° 0	17°38	10°11	18°24		
S 4	4 50 1	11°23'01	28° 8	14°49	15°21	19° 1	11° 7	13° 3	7°58	14°37	19°D33	17°58	17°35	10°18	18°26		
M 5	4 53 58	12°23'47	11♁18	16°23	15°33	19°14	11°20	13° 8	8° 0	14°39	19°33	17°58	17°31	10°24	18°29		
T 6	4 57 54	13°24'33	24° 4	17°57	15°44	19°28	11°33	13°13	8° 2	14°42	19°33	17°58	17°28	10°31	18°32		
W 7	5 1 51	14°25'21	6°V31	19°30	15°52	19°42	11°46	13°18	8° 4	14°44	19°33	17°57	17°25	10°38	18°34		
T 8	5 5 47	15°26'09	18°43	21° 4	15°58	19°57	11°59	13°23	8° 6	14°46	19°34	17°54	17°22	10°45	18°37		
F 9	5 9 44	16°26'59	0♁46	22°38	16° 2	20°12	12°12	13°27	8° 8	14°48	19°34	17°48	17°19	10°51	18°40		
S 10	5 13 40	17°27'49	12°43	24°11	16°R 3	20°28	12°26	13°32	8°10	14°51	19°34	17°40	17°16	10°58	18°43		
S 11	5 17 37	18°28'40	24°36	25°45	16° 2	20°45	12°39	13°36	8°12	14°53	19°34	17°28	17°12	11° 5	18°46		
M 12	5 21 34	19°29'32	6♁28	27°18	15°58	21° 2	12°52	13°41	8°14	14°55	19°34	17°14	17° 9	11°12	18°48		
T 13	5 25 30	20°30'26	18°21	28°52	15°52	21°20	13° 6	13°45	8°15	14°57	19°34	16°59	17° 6	11°18	18°51		
W 14	5 29 27	21°31'20	0♁16	0♁26	15°43	21°38	13°19	13°49	8°17	15° 0	19°35	16°44	17° 3	11°25	18°55		
T 15	5 33 23	22°32'15	12°13	1°59	15°32	21°56	13°32	13°54	8°19	15° 2	19°35	16°30	17° 0	11°32	18°58		
F 16	5 37 20	23°33'11	24°15	3°33	15°18	22°15	13°46	13°58	8°20	15° 4	19°35	16°19	16°56	11°38	19° 1		
S 17	5 41 16	24°34'08	6♁24	5° 6	15° 2	22°35	13°59	14° 2	8°22	15° 6	19°35	16°10	16°53	11°45	19° 4		
S 18	5 45 13	25°35'07	18°40	6°39	14°44	22°55	14°13	14° 6	8°23	15° 9	19°36	16° 5	16°50	11°52	19° 7		
M 19	5 49 10	26°36'06	1♁ 9	8°13	14°23	23°15	14°26	14° 9	8°25	15°11	19°36	16° 2	16°47	11°59	19°10		
T 20	5 53 6	27°37'06	13°53	9°46	14° 0	23°36	14°40	14°13	8°26	15°13	19°37	16°D 1	16°44	12° 5	19°14		
W 21	5 57 3	28°38'07	26°56	11°19	13°35	23°57	14°53	14°17	8°28	15°15	19°37	16°R 1	16°41	12°12	19°17		
T 22	6 0 59	29°39'09	10♁22	12°52	13° 7	24°19	15° 7	14°20	8°29	15°17	19°37	16° 1	16°37	12°19	19°21		
F 23	6 4 56	0♁40'12	24°14	14°25	12°39	24°41	15°21	14°24	8°30	15°20	19°38	15°59	16°34	12°25	19°24		
S 24	6 8 52	1°41'17	8♁33	15°57	12° 8	25° 3	15°35	14°27	8°31	15°22	19°38	15°54	16°31	12°32	19°28		
S 25	6 12 49	2°42'22	23°17	17°29	11°36	25°26	15°48	14°30	8°32	15°24	19°39	15°47	16°28	12°39	19°31		
M 26	6 16 45	3°43'28	8♁20	19° 1	11° 2	25°49	16° 2	14°34	8°34	15°26	19°39	15°38	16°25	12°46	19°35		
T 27	6 20 42	4°44'34	23°35	20°32	10°28	26°12	16°16	14°37	8°35	15°28	19°40	15°27	16°22	12°52	19°39		
W 28	6 24 39	5°45'42	8♁50	22° 2	9°52	26°36	16°30	14°40	8°35	15°31	19°41	15°16	16°18	12°59	19°42		
T 29	6 28 35	6°46'49	23°54	23°31	9°16	27° 1	16°43	14°43	8°36	15°33	19°41	15° 7	16°15	13° 6	19°46		
F 30	6 32 32	7°47'57	8♁37	24°59	8°40	27°25	16°57	14°45	8°37	15°35	19°42	14°59	16°12	13°13	19°50		
S 31	6 36 28	8♁49'05	22♁53	26♁26	8♁ 3	27°V50	17♁11	14♁48	8♁38	15♁37	19°K42	14°K55	16°K 9	13°V19	19°K54		

Delta T = 11m48s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]