

SWISS EPHEMERIS for the year 2303

JANUARY 2303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 38 22	9♄18'38	21♃38	4♄27	15♁44	29♃52	27♁37	19°R28	29♃7	11♄25	17♃16	25°R47	24♃48	22♃7	8♁12
F 2	6 42 19	10°19'45	4♄33	6° 1	16°58	0♃33	27°48	19♃28	29° 7	11°27	17°16	25♃41	24°45	22°13	8°17
S 3	6 46 15	11°20'51	17°53	7°36	18°11	1°13	28° 0	19°28	29° 7	11°29	17°17	25°33	24°42	22°20	8°22
S 4	6 50 12	12°21'58	1♄36	9°11	19°24	1°54	28°11	19°27	29° 7	11°31	17°18	25°22	24°38	22°27	8°27
M 5	6 54 8	13°23'05	15°40	10°46	20°36	2°34	28°22	19°27	29°R 7	11°33	17°19	25°10	24°35	22°33	8°31
T 6	6 58 5	14°24'12	0♄ 0	12°22	21°49	3°15	28°33	19°26	29° 7	11°35	17°20	24°58	24°32	22°40	8°36
W 7	7 2 1	15°25'19	14°30	13°58	23° 2	3°56	28°44	19°25	29° 7	11°37	17°20	24°47	24°29	22°47	8°41
T 8	7 5 58	16°26'27	29° 3	15°34	24°15	4°37	28°55	19°25	29° 7	11°39	17°21	24°38	24°26	22°53	8°46
F 9	7 9 55	17°27'34	13♃32	17°10	25°27	5°17	29° 6	19°24	29° 7	11°41	17°22	24°32	24°23	23° 0	8°51
S 10	7 13 51	18°28'42	27°53	18°47	26°40	5°58	29°16	19°23	29° 6	11°43	17°23	24°28	24°19	23° 7	8°56
S 11	7 17 48	19°29'50	12♄ 3	20°24	27°53	6°39	29°27	19°21	29° 6	11°45	17°24	24°27	24°16	23°13	9° 1
M12	7 21 44	20°30'59	26° 1	22° 2	29° 5	7°20	29°38	19°20	29° 6	11°47	17°25	24°27	24°13	23°20	9° 6
T 13	7 25 41	21°32'08	9♁48	23°40	0♃17	8° 1	29°48	19°19	29° 5	11°48	17°26	24°27	24°10	23°27	9°11
W14	7 29 37	22°33'17	23°23	25°19	1°30	8°41	29°58	19°17	29° 5	11°50	17°27	24°25	24° 7	23°33	9°16
T 15	7 33 34	23°34'26	6♄48	26°57	2°42	9°22	0♄ 9	19°16	29° 4	11°52	17°28	24°20	24° 4	23°40	9°21
F 16	7 37 30	24°35'35	20° 2	28°37	3°54	10° 3	0°19	19°14	29° 4	11°54	17°29	24°12	24° 0	23°47	9°26
S 17	7 41 27	25°36'44	3♄ 5	0♁16	5° 6	10°44	0°29	19°12	29° 3	11°56	17°30	24° 1	23°57	23°53	9°31
S 18	7 45 24	26°37'53	15°58	1°56	6°18	11°25	0°39	19°10	29° 2	11°57	17°31	23°48	23°54	24° 0	9°36
M19	7 49 20	27°39'01	28°38	3°37	7°30	12° 6	0°49	19° 8	29° 1	11°59	17°32	23°33	23°51	24° 7	9°41
T 20	7 53 17	28°40'10	11♁ 6	5°17	8°42	12°47	0°58	19° 6	29° 1	12° 1	17°34	23°19	23°48	24°13	9°46
W21	7 57 13	29°41'17	23°21	6°59	9°54	13°28	1° 8	19° 4	29° 0	12° 2	17°35	23° 6	23°45	24°20	9°51
T 22	8 1 10	0♁22'24	5♃25	8°40	11° 6	14° 9	1°18	19° 2	28°59	12° 4	17°36	22°55	23°41	24°27	9°56
F 23	8 5 6	1°43'31	17°20	10°22	12°17	14°50	1°27	18°59	28°58	12° 6	17°37	22°48	23°38	24°33	10° 1
S 24	8 9 3	2°44'37	29° 9	12° 3	13°29	15°31	1°36	18°57	28°57	12° 7	17°38	22°43	23°35	24°40	10° 6
S 25	8 13 0	3°45'42	10♃56	13°45	14°40	16°12	1°46	18°54	28°56	12° 9	17°39	22°40	23°32	24°47	10°11
M26	8 16 56	4°46'46	22°45	15°27	15°51	16°53	1°55	18°52	28°54	12°10	17°41	22°D40	23°29	24°53	10°16
T 27	8 20 53	5°47'49	4♄43	17° 9	17° 3	17°34	2° 4	18°49	28°53	12°12	17°42	22°R40	23°25	25° 0	10°21
W28	8 24 49	6°48'52	16°54	18°50	18°14	18°15	2°13	18°46	28°52	12°14	17°43	22°40	23°22	25° 7	10°27
T 29	8 28 46	7°49'53	29°24	20°32	19°25	18°56	2°21	18°43	28°51	12°15	17°44	22°38	23°19	25°13	10°32
F 30	8 32 42	8°50'54	12♄18	22°12	20°36	19°37	2°30	18°40	28°49	12°16	17°46	22°33	23°16	25°20	10°37
S 31	8 36 39	9♁51'53	25♄40	23♁52	21♃46	20♃18	2♄39	18♃37	28♃48	12♄18	17♃47	22♃26	23♃13	25♃27	10♁42

Delta T = 11m43s

FEBRUARY 2303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 40 35	10♁52'52	9♄30	25♁30	22♃57	20♃59	2♄47	18°R34	28°R47	12♄19	17♃48	22°R17	23♃10	25♃33	10♁47
M 2	8 44 32	11°53'50	23°46	27° 8	24° 7	21°40	2°55	18♃30	28♃45	12°21	17°50	22♃6	23° 6	25°40	10°52
T 3	8 48 29	12°54'46	8♄25	28°43	25°18	22°21	3° 3	18°27	28°44	12°22	17°51	21°55	23° 3	25°47	10°57
W 4	8 52 25	13°55'42	23°18	0♃16	26°28	23° 2	3°11	18°23	28°42	12°23	17°52	21°45	23° 0	25°53	11° 3
T 5	8 56 22	14°56'37	8♃17	1°46	27°38	23°43	3°19	18°20	28°40	12°25	17°54	21°36	22°57	26° 0	11° 8
F 6	9 0 18	15°57'31	23°12	3°13	28°48	24°23	3°27	18°16	28°39	12°26	17°55	21°31	22°54	26° 7	11°13
S 7	9 4 15	16°58'24	7♄56	4°36	29°58	25° 4	3°35	18°13	28°37	12°27	17°57	21°28	22°50	26°13	11°18
S 8	9 8 11	17°59'16	22°23	5°55	1♃ 7	25°45	3°42	18° 9	28°35	12°28	17°58	21°D27	22°47	26°20	11°23
M 9	9 12 8	19° 0'08	6♁31	7° 9	2°17	26°26	3°49	18° 5	28°33	12°29	17°59	21°28	22°44	26°27	11°28
T 10	9 16 4	20° 0'58	20°19	8°16	3°26	27° 7	3°57	18° 1	28°32	12°31	18° 1	21°R28	22°41	26°33	11°33
W11	9 20 1	21° 1'49	3♄49	9°17	4°35	27°48	4° 4	17°57	28°30	12°32	18° 2	21°27	22°38	26°40	11°38
T 12	9 23 58	22° 2'38	17° 1	10°10	5°44	28°29	4°11	17°53	28°28	12°33	18° 4	21°24	22°35	26°47	11°43
F 13	9 27 54	23° 3'26	29°59	10°55	6°53	29°10	4°17	17°49	28°26	12°34	18° 5	21°19	22°31	26°53	11°48
S 14	9 31 51	24° 4'14	12♄43	11°31	8° 2	29°51	4°24	17°45	28°24	12°35	18° 7	21°11	22°28	27° 0	11°53
S 15	9 35 47	25° 5'00	25°16	11°57	9°10	0♄32	4°30	17°41	28°22	12°36	18° 8	21° 1	22°25	27° 7	11°58
M16	9 39 44	26° 5'45	7♁39	12°13	10°18	1°12	4°37	17°36	28°20	12°37	18°10	20°50	22°22	27°13	12° 3
T 17	9 43 40	27° 6'29	19°52	12°R18	11°27	1°53	4°43	17°32	28°18	12°38	18°11	20°39	22°19	27°20	12° 8
W18	9 47 37	28° 7'12	1♃56	12°13	12°34	2°34	4°49	17°28	28°16	12°39	18°13	20°30	22°16	27°27	12°13
T 19	9 51 33	29° 7'53	13°53	11°57	13°42	3°15	4°55	17°23	28°13	12°39	18°14	20°22	22°12	27°33	12°18
F 20	9 55 30	0♃ 8'32	25°44	11°31	14°50	3°56	5° 1	17°19	28°11	12°40	18°16	20°16	22° 9	27°40	12°23
S 21	9 59 27	1° 9'10	7♃31	10°55	15°57	4°37	5° 6	17°14	28° 9	12°41	18°17	20°13	22° 6	27°47	12°28
S 22	10 3 23	2° 9'47	19°17	10°10	17° 4	5°17	5°11	17°10	28° 7	12°42	18°19	20°D12	22° 3	27°53	12°33
M23	10 7 20	3°10'22	1♄ 7	9°17	18°11	5°58	5°17	17° 5	28° 5	12°42	18°21	20°12	22° 0	28° 0	12°38
T 24	10 11 16	4°10'55	13° 4	8°19	19°18	6°39	5°22	17° 1	28° 2	12°43	18°22	20°14	21°56	28° 6	12°43
W25	10 15 13	5°11'27	23°13	7°16	20°24	7°20	5°27	16°56	28° 0	12°44	18°24	20°15	21°53	28°13	12°48
T 26	10 19 9	6°11'56	7♄39	6°10	21°30	8° 1	5°31	16°51	27°58	12°44	18°25	20°R15	21°50	28°20	12°53
F 27	10 23 6	7°12'24	20°28	5° 2	22°36	8°41	5°36	16°47	27°55	12°45	18°27	20°14	21°47	28°26	12°57
S 28	10 27 2	8♃12'50	3♄44	3♃56	23♃42	9♄22	5♄40	16♃42	27♃53	12♄46	18♃28	20♃12	21♃44	28♃33	13♁ 2

Delta T = 11m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2303

MARCH 2303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
S 1	10 30 59	9♋13'15	17♊28	2°R52	24♌47	10♋ 3	5♌45	16°R37	27°R50	12♌46	18♋30	20°R 7	21♌41	28♋40	13♌ 7				
M 2	10 34 56	10°13'37	1♊41	1♋51	25°53	10°43	5°49	16♌32	27♌48	12°47	18°32	20♌ 1	21°37	28°46	13°12				
T 3	10 38 52	11°13'57	16°21	0°55	26°57	11°24	5°53	16°28	27°45	12°47	18°33	19°55	21°34	28°53	13°16				
W 4	10 42 49	12°14'16	1♌21	0° 4	28° 2	12° 5	5°56	16°23	27°43	12°47	18°35	19°49	21°31	29° 0	13°21				
T 5	10 46 45	13°14'33	16°33	29♌20	29° 6	12°45	6° 0	16°18	27°41	12°48	18°36	19°45	21°28	29° 6	13°25				
F 6	10 50 42	14°14'48	1♌46	28°42	0♌10	13°26	6° 3	16°13	27°38	12°48	18°38	19°42	21°25	29°13	13°30				
S 7	10 54 38	15°15'01	16°50	28°12	1°14	14° 6	6° 6	16° 9	27°35	12°49	18°40	19°D41	21°22	29°20	13°35				
S 8	10 58 35	16°15'13	1♌38	27°49	2°17	14°47	6° 9	16° 4	27°33	12°49	18°41	19°41	21°18	29°26	13°39				
M 9	11 2 31	17°15'23	16° 4	27°33	3°20	15°27	6°12	15°59	27°30	12°49	18°43	19°42	21°15	29°33	13°44				
T 10	11 6 28	18°15'32	0♌ 5	27°23	4°23	16° 8	6°15	15°54	27°28	12°49	18°44	19°44	21°12	29°40	13°48				
W11	11 10 25	19°15'40	13°41	27°D21	5°25	16°48	6°17	15°49	27°25	12°50	18°46	19°R45	21° 9	29°46	13°52				
T 12	11 14 21	20°15'46	26°54	27°25	6°27	17°29	6°20	15°45	27°23	12°50	18°48	19°45	21° 6	29°53	13°57				
F 13	11 18 18	21°15'50	9♌47	27°35	7°29	18° 9	6°22	15°40	27°20	12°50	18°49	19°44	21° 2	0♌ 0	14° 1				
S 14	11 22 14	22°15'53	22°22	27°50	8°30	18°50	6°24	15°35	27°17	12°50	18°51	19°41	20°59	0° 6	14° 6				
S 15	11 26 11	23°15'54	4♌43	28°12	9°31	19°30	6°26	15°30	27°15	12°50	18°52	19°37	20°56	0°13	14°10				
M16	11 30 7	24°15'53	16°53	28°38	10°31	20°10	6°27	15°25	27°12	12°R50	18°54	19°33	20°53	0°20	14°14				
T 17	11 34 4	25°15'51	28°54	29° 9	11°31	20°51	6°29	15°21	27°10	12°50	18°56	19°28	20°50	0°26	14°18				
W18	11 38 0	26°15'47	10♋49	29°44	12°31	21°31	6°30	15°16	27° 7	12°50	18°57	19°24	20°47	0°33	14°22				
T 19	11 41 57	27°15'41	22°39	0♋24	13°30	22°11	6°31	15°11	27° 4	12°50	18°59	19°21	20°43	0°40	14°26				
F 20	11 45 53	28°15'33	4♌27	1° 7	14°28	22°52	6°32	15° 7	27° 2	12°50	19° 0	19°19	20°40	0°46	14°30				
S 21	11 49 50	29°15'23	16°14	1°54	15°26	23°32	6°32	15° 2	26°59	12°50	19° 2	19°D18	20°37	0°53	14°35				
S 22	11 53 47	0♌15'11	28° 4	2°45	16°24	24°12	6°33	14°58	26°56	12°49	19° 4	19°19	20°34	1° 0	14°38				
M23	11 57 43	1°14'57	9♌58	3°38	17°21	24°53	6°33	14°53	26°54	12°49	19° 5	19°20	20°31	1° 6	14°42				
T 24	12 1 40	2°14'41	21°59	4°35	18°18	25°33	6°R33	14°49	26°51	12°49	19° 7	19°21	20°28	1°13	14°46				
W25	12 5 36	3°14'22	4♌12	5°34	19°14	26°13	6°33	14°44	26°49	12°49	19° 8	19°23	20°24	1°19	14°50				
T 26	12 9 33	4°14'02	16°40	6°37	20° 9	26°53	6°32	14°40	26°46	12°48	19°10	19°24	20°21	1°26	14°54				
F 27	12 13 29	5°13'39	29°27	7°41	21° 4	27°33	6°32	14°35	26°43	12°48	19°11	19°R24	20°18	1°33	14°58				
S 28	12 17 26	6°13'14	12♊36	8°48	21°59	28°13	6°31	14°31	26°41	12°48	19°13	19°24	20°15	1°39	15° 1				
S 29	12 21 22	7°12'47	26°11	9°57	22°52	28°54	6°30	14°27	26°38	12°47	19°14	19°24	20°12	1°46	15° 5				
M30	12 25 19	8°12'18	10♌12	11° 9	23°45	29°34	6°29	14°23	26°36	12°47	19°16	19°23	20° 8	1°53	15° 9				
T 31	12 29 16	9♌11'46	24♌39	12♋22	24♌38	0♌14	6♌28	14♌19	26♌33	12♌46	19♋18	19♌21	20♌ 5	1♌59	15♌12				

Delta T = 11m43s

APRIL 2303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
W 1	12 33 12	10♌11'12	9♌28	13♋37	25♌29	0♌54	6°R27	14°R14	26°R31	12°R46	19♋19	19°R20	20♌ 2	2♌ 6	15♌16				
T 2	12 37 9	11°10'35	24°34	14°55	26°20	1°34	6♌25	14♌10	26♌28	12♌45	19°21	19°R19	19°59	2°13	15°19				
F 3	12 41 5	12° 9'56	9♌47	16°14	27°10	2°14	6°23	14° 6	26°26	12°45	19°22	19°19	19°56	2°19	15°22				
S 4	12 45 2	13° 9'16	24°57	17°35	27°59	2°54	6°21	14° 3	26°23	12°44	19°24	19°D19	19°53	2°26	15°26				
S 5	12 48 58	14° 8'33	9♌57	18°57	28°48	3°34	6°19	13°59	26°21	12°43	19°25	19°19	19°49	2°33	15°29				
M 6	12 52 55	15° 7'49	24°36	20°21	29°35	4°13	6°17	13°55	26°18	12°43	19°27	19°20	19°46	2°39	15°32				
T 7	12 56 51	16° 7'03	8♌52	21°47	0♌22	4°53	6°14	13°51	26°16	12°42	19°28	19°20	19°43	2°46	15°35				
W 8	13 0 48	17° 6'15	22°40	23°15	1° 8	5°33	6°11	13°48	26°14	12°41	19°29	19°20	19°40	2°53	15°38				
T 9	13 4 45	18° 5'25	6♌ 2	24°44	1°53	6°13	6° 9	13°44	26°11	12°41	19°31	19°20	19°37	2°59	15°41				
F 10	13 8 41	19° 4'34	18°58	26°15	2°37	6°53	6° 6	13°41	26° 9	12°40	19°32	19°20	19°33	3° 6	15°44				
S 11	13 12 38	20° 3'41	1♌34	27°47	3°20	7°33	6° 2	13°37	26° 6	12°39	19°34	19°20	19°30	3°13	15°47				
S 12	13 16 34	21° 2'46	13°51	29°20	4° 1	8°12	5°59	13°34	26° 4	12°38	19°35	19°20	19°27	3°19	15°50				
M13	13 20 31	22° 1'49	25°55	0♌56	4°42	8°52	5°55	13°31	26° 2	12°37	19°37	19°21	19°24	3°26	15°53				
T 14	13 24 27	23° 0'51	7♋50	2°32	5°22	9°32	5°52	13°27	26° 0	12°36	19°38	19°21	19°21	3°32	15°56				
W15	13 28 24	23°59'50	19°39	4°11	6° 0	10°11	5°48	13°24	25°57	12°36	19°39	19°22	19°18	3°39	15°58				
T 16	13 32 20	24°58'48	1♌26	5°50	6°37	10°51	5°43	13°21	25°55	12°35	19°41	19°22	19°14	3°46	16° 1				
F 17	13 36 17	25°57'44	13°14	7°32	7°13	11°31	5°39	13°19	25°53	12°34	19°42	19°22	19°11	3°52	16° 4				
S 18	13 40 14	26°56'38	25° 4	9°15	7°48	12°10	5°35	13°16	25°51	12°33	19°43	19°R22	19° 8	3°59	16° 6				
S 19	13 44 10	27°55'30	7♌ 0	10°59	8°21	12°50	5°30	13°13	25°49	12°32	19°45	19°22	19° 5	4° 6	16° 9				
M20	13 48 7	28°54'20	19° 4	12°45	8°53	13°30	5°26	13°10	25°47	12°31	19°46	19°21	19° 2	4°12	16°11				
T 21	13 52 3	29°53'08	1♌17	14°32	9°23	14° 9	5°21	13° 8	25°45	12°30	19°47	19°20	18°59	4°19	16°13				
W22	13 56 0	0♌51'53	13°41	16°21	9°52	14°49	5°16	13° 5	25°43	12°28	19°49	19°18	18°55	4°26	16°15				
T 23	13 59 56	1°50'37	26°18	18°12	10°19	15°28	5°10	13° 3	25°41	12°27	19°50	19°16	18°52	4°32	16°18				
F 24	14 3 53	2°49'19	9♌11	20° 4	10°45	16° 8	5° 5	13° 1	25°39	12°26	19°51	19°15	18°49	4°39	16°20				
S 25	14 7 49	3°47'58	22°22	21°58	11° 9	16°47	5° 0	12°59	25°37	12°25	19°52	19°14	18°46	4°46	16°22				
S 26	14 11 46	4°46'35	5♌52	23°53	11°31	17°27	4°54	12°56	25°35	12°24	19°54	19°D14	18°43	4°52	16°24				
M27	14 15 43	5°45'10	19°42	25°50	11°51	18° 6	4°48	12°55	25°33	12°23	19°55	19°14	18°39	4°59	16°26				
T 28	14 19 39	6°43'43	3♌53	27°48	12° 9	18°46	4°42	12°53	25°31	12°21	19°56	19°15	18°36	5° 6	16°27				
W29	14 23 36	7°42'13	18°24	29°48	12°25	19°25	4°36	12°51	25°30	12°20	19°57	19°16	18°33	5°12	16°29				
T 30	14 27 32	8♌40'42	3♌10	1♌49	12♌39	20♌ 4	4♌30	12♌49	25♌28	12♌19	19♋58	19♌18	18♌30	5♌19	16♌31				

Delta T = 11m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2303

MAY 2303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 31 29	9♌39°08	18♋ 7	3♌52	12♌52	20♌44	4°R24	12°R48	25°R26	12°R18	19♋59	19°R18	18♌27	5♌26	16♋33
S 2	14 35 25	10°37'32	3♌ 6	5°56	13° 1	21°23	4♌18	12♌46	25♌25	12♌16	20° 1	19♌18	18°24	5°32	16°34
S 3	14 39 22	11°35'54	18° 0	8° 2	13° 9	22° 2	4°11	12°45	25°23	12°15	20° 2	19°16	18°20	5°39	16°36
M 4	14 43 18	12°34'15	2♌40	10° 8	13°15	22°41	4° 5	12°43	25°22	12°14	20° 3	19°13	18°17	5°45	16°37
T 5	14 47 15	13°32'34	17° 1	12°16	13°18	23°21	3°58	12°42	25°20	12°12	20° 4	19°10	18°14	5°52	16°38
W 6	14 51 12	14°30'52	0♌56	14°24	13°R19	24° 0	3°51	12°41	25°19	12°11	20° 5	19° 7	18°11	5°59	16°40
T 7	14 55 8	15°29'08	14°25	16°33	13°17	24°39	3°45	12°40	25°17	12°10	20° 6	19° 3	18° 8	6° 5	16°41
F 8	14 59 5	16°27'22	27°28	18°43	13°13	25°18	3°38	12°39	25°16	12° 8	20° 7	19° 1	18° 5	6°12	16°42
S 9	15 3 1	17°25'35	10♋ 7	20°53	13° 7	25°57	3°31	12°39	25°15	12° 7	20° 8	18°59	18° 1	6°19	16°43
S 10	15 6 58	18°23'46	22°26	23° 2	12°58	26°36	3°24	12°38	25°13	12° 5	20° 9	18°D59	17°58	6°25	16°44
M11	15 10 54	19°21'56	4♌30	25°11	12°47	27°16	3°16	12°37	25°12	12° 4	20°10	19° 0	17°55	6°32	16°45
T 12	15 14 51	20°20'05	16°23	27°20	12°33	27°55	3° 9	12°37	25°11	12° 2	20°11	19° 2	17°52	6°39	16°46
W13	15 18 47	21°18'11	28°11	29°28	12°17	28°34	3° 2	12°37	25°10	12° 1	20°12	19° 4	17°49	6°45	16°47
T 14	15 22 44	22°16'17	9♌58	1♌34	11°58	29°13	2°55	12°36	25° 9	11°59	20°13	19° 5	17°45	6°52	16°47
F 15	15 26 41	23°14'21	21°48	3°39	11°38	29°52	2°47	12°36	25° 8	11°58	20°13	19°R 5	17°42	6°59	16°48
S 16	15 30 37	24°12'24	3♌44	5°42	11°15	0♌31	2°40	12°D36	25° 7	11°56	20°14	19° 4	17°39	7° 5	16°49
S 17	15 34 34	25°10'25	15°50	7°43	10°50	1°10	2°32	12°36	25° 6	11°55	20°15	19° 1	17°36	7°12	16°49
M18	15 38 30	26° 8'25	28° 6	9°42	10°23	1°49	2°25	12°37	25° 5	11°53	20°16	18°57	17°33	7°19	16°50
T 19	15 42 27	27° 6'23	10♌35	11°38	9°54	2°28	2°17	12°37	25° 4	11°52	20°17	18°51	17°30	7°25	16°50
W20	15 46 23	28° 4'19	23°17	13°32	9°23	3° 7	2°10	12°37	25° 4	11°50	20°17	18°44	17°26	7°32	16°50
T 21	15 50 20	29° 2'14	6♌12	15°22	8°50	3°46	2° 2	12°38	25° 3	11°49	20°18	18°37	17°23	7°38	16°50
F 22	15 54 16	0♌ 0'08	19°21	17°10	8°17	4°24	1°54	12°38	25° 2	11°47	20°19	18°31	17°20	7°45	16°51
S 23	15 58 13	0°57'59	2♌42	18°55	7°42	5° 3	1°47	12°39	25° 2	11°45	20°20	18°27	17°17	7°52	16°51
S 24	16 2 10	1°55'49	16°17	20°37	7° 6	5°42	1°39	12°40	25° 1	11°44	20°20	18°24	17°14	7°58	16°R51
M25	16 6 6	2°53'37	0♌ 6	22°15	6°29	6°21	1°31	12°41	25° 1	11°42	20°21	18°D22	17°11	8° 5	16°51
T 26	16 10 3	3°51'24	14° 8	23°50	5°51	7° 0	1°24	12°42	25° 0	11°41	20°22	18°23	17° 7	8°12	16°51
W27	16 13 59	4°49'09	28°22	25°22	5°14	7°39	1°16	12°43	25° 0	11°39	20°22	18°24	17° 4	8°18	16°50
T 28	16 17 56	5°46'52	12♌47	26°51	4°36	8°17	1° 9	12°44	24°59	11°37	20°23	18°R25	17° 1	8°25	16°50
F 29	16 21 52	6°44'33	27°20	28°16	3°58	8°56	1° 1	12°46	24°59	11°36	20°23	18°25	16°58	8°32	16°50
S 30	16 25 49	7°42'13	11♌57	29°37	3°21	9°35	0°53	12°47	24°59	11°34	20°24	18°23	16°55	8°38	16°49
S 31	16 29 45	8♌39'52	26♌31	0♌55	2♌45	10♌14	0♌46	12♌49	24♌59	11♌33	20♌24	18♌18	16♌51	8♌45	16♌49

Delta T = 11m44s

JUNE 2303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 33 42	9♌37'29	10♌57	2♌10	2°R 9	10♌52	0°R38	12♌50	24°R59	11°R31	20♌25	18°R12	16♌48	8♌52	16°R48
T 2	16 37 39	10°35'06	25° 8	3°21	1♌35	11°31	0♌31	12°52	24♌58	11♌29	20°25	18♌4	16°45	8°58	16♌48
W 3	16 41 35	11°32'41	8♌59	4°28	1° 1	12°10	0°23	12°54	24°D58	11°28	20°26	17°55	16°42	9° 5	16°47
T 4	16 45 32	12°30'15	22°27	5°32	0°30	12°48	0°16	12°56	24°58	11°26	20°26	17°47	16°39	9°12	16°46
F 5	16 49 28	13°27'48	5♌31	6°31	0° 0	13°27	0° 9	12°58	24°59	11°25	20°27	17°40	16°36	9°18	16°45
S 6	16 53 25	14°25'21	18°12	7°27	29♌32	14° 5	0° 2	13° 0	24°59	11°23	20°27	17°35	16°32	9°25	16°44
S 7	16 57 21	15°22'52	0♌33	8°19	29° 6	14°44	29♌54	13° 2	24°59	11°21	20°27	17°31	16°29	9°31	16°43
M 8	17 1 18	16°20'22	12°38	9° 7	28°42	15°23	29°47	13° 5	24°59	11°20	20°28	17°D30	16°26	9°38	16°42
T 9	17 5 15	17°17'52	24°32	9°51	28°20	16° 1	29°40	13° 7	24°59	11°18	20°28	17°30	16°23	9°45	16°41
W10	17 9 11	18°15'21	6♌21	10°31	28° 1	16°40	29°33	13° 9	25° 0	11°16	20°28	17°31	16°20	9°51	16°40
T 11	17 13 8	19°12'50	18° 9	11° 6	27°44	17°18	29°27	13°12	25° 0	11°15	20°29	17°R31	16°17	9°58	16°39
F 12	17 17 4	20°10'17	0♌ 2	11°38	27°29	17°57	29°20	13°15	25° 1	11°13	20°29	17°31	16°13	10° 5	16°38
S 13	17 21 1	21° 7'44	12° 4	12° 4	27°16	18°35	29°13	13°18	25° 1	11°12	20°29	17°28	16°10	10°11	16°36
S 14	17 24 57	22° 5'10	24°19	12°27	27° 6	19°14	29° 6	13°21	25° 2	11°10	20°29	17°22	16° 7	10°18	16°35
M15	17 28 54	23° 2'36	6♌49	12°45	26°59	19°52	29° 0	13°24	25° 2	11° 8	20°29	17°15	16° 4	10°25	16°33
T 16	17 32 50	24° 0'01	19°35	12°58	26°54	20°31	28°54	13°27	25° 3	11° 7	20°29	17° 5	16° 1	10°31	16°32
W17	17 36 47	24°57'25	2♌38	13° 6	26°51	21° 9	28°47	13°30	25° 4	11° 5	20°30	16°54	15°57	10°38	16°30
T 18	17 40 44	25°54'48	15°56	13°R10	26°D50	21°48	28°41	13°33	25° 4	11° 4	20°30	16°43	15°54	10°45	16°28
F 19	17 44 40	26°52'11	29°27	13°10	26°52	22°26	28°35	13°36	25° 5	11° 2	20°30	16°32	15°51	10°51	16°27
S 20	17 48 37	27°49'33	13♌ 9	13° 5	26°56	23° 5	28°29	13°40	25° 6	11° 1	20°30	16°24	15°48	10°58	16°25
S 21	17 52 33	28°46'53	26°59	12°56	27° 3	23°43	28°24	13°44	25° 7	10°59	20°30	16°18	15°45	11° 5	16°23
M22	17 56 30	29°44'13	10♌57	12°42	27°11	24°21	28°18	13°47	25° 8	10°58	20°R30	16°15	15°42	11°11	16°21
T 23	18 0 26	0♌41'32	24°59	12°25	27°22	25° 0	28°12	13°51	25° 9	10°56	20°30	16°13	15°38	11°18	16°19
W24	18 4 23	1°38'50	9♌ 6	12° 4	27°34	25°38	28° 7	13°55	25°10	10°55	20°30	16°13	15°35	11°24	16°17
T 25	18 8 19	2°36'07	23°17	11°39	27°49	26°16	28° 2	13°59	25°11	10°53	20°30	16°13	15°32	11°31	16°15
F 26	18 12 16	3°33'23	7♌29	11°12	28° 6	26°55	27°57	14° 3	25°13	10°52	20°30	16°12	15°29	11°38	16°13
S 27	18 16 13	4°30'39	21°42	10°42	28°24	27°33	27°52	14° 7	25°14	10°50	20°30	16° 8	15°26	11°44	16°10
S 28	18 20 9	5°27'53	5♌51	10°10	28°44	28°11	27°47	14°11	25°15	10°49	20°29	16° 2	15°23	11°51	16° 8
M29	18 24 6	6°25'08	19°53	9°36	29° 6	28°50	27°42	14°15	25°16	10°47	20°29	15°53	15°19	11°58	16° 6
T 30	18 28 2	7♌22'22	3♌44	9♌ 1	29♌30	29♌28	27♌38	14♌19	25♌18	10♌46	20♌29	15♌42	15♌16	12♌4	16♌4

Delta T = 11m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2303

JULY 2303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	18 31 59	85°19'36	17°31'19	8°R26	29°8'55	0°Ω 6	27°R34	14°M24	25°M19	10°R45	20°R29	15°R30	15°Y13	12°Y11	16°R 1		
T 2	18 35 55	9°16'49	0°36'36	7°55'1	0°II21	0°45	27°M29	14°28	25°21	10°A43	20°K29	15°Y19	15°10	12°18	15°59		
F 3	18 39 52	10°14'02	13°32'32	7°17'0	0°51	1°23	27°25	14°33	25°22	10°42	20°28	15° 8	15° 7	12°24	15°56		
S 4	18 43 48	11°11'15	26° 9	6°44	1°21	2° 1	27°22	14°37	25°24	10°40	20°28	15° 0	15° 3	12°31	15°54		
S 5	18 47 45	12° 8'28	8°K28	6°13	1°52	2°39	27°18	14°42	25°25	10°39	20°28	14°54	15° 0	12°38	15°51		
M 6	18 51 42	13° 5'40	20°33	5°45	2°25	3°17	27°14	14°47	25°27	10°38	20°27	14°51	14°57	12°44	15°48		
T 7	18 55 38	14° 2'53	2°Y27	5°20	2°59	3°56	27°11	14°52	25°29	10°36	20°27	14°49	14°54	12°51	15°46		
W 8	18 59 35	15° 0'06	14°16	4°58	3°35	4°34	27° 8	14°56	25°31	10°35	20°27	14°49	14°51	12°58	15°43		
T 9	19 3 31	15°57'19	26° 5	4°40	4°11	5°12	27° 5	15° 1	25°32	10°34	20°26	14°49	14°48	13° 4	15°40		
F 10	19 7 28	16°54'33	8°R 0	4°26	4°49	5°50	27° 2	15° 6	25°34	10°33	20°26	14°48	14°44	13°11	15°37		
S 11	19 11 24	17°51'46	20° 6	4°17	5°28	6°29	26°59	15°12	25°36	10°31	20°25	14°45	14°41	13°17	15°34		
S 12	19 15 21	18°49'00	2°II27	4°D12	6° 8	7° 7	26°57	15°17	25°38	10°30	20°25	14°39	14°38	13°24	15°32		
M13	19 19 17	19°46'14	15° 7	4°12	6°49	7°45	26°55	15°22	25°40	10°29	20°25	14°31	14°35	13°31	15°29		
T 14	19 23 14	20°43'29	28° 7	4°17	7°31	8°23	26°52	15°27	25°42	10°28	20°24	14°21	14°32	13°37	15°26		
W15	19 27 11	21°40'43	11°E28	4°27	8°14	9° 1	26°50	15°33	25°44	10°27	20°24	14° 9	14°29	13°44	15°23		
T 16	19 31 7	22°37'58	25° 8	4°43	8°58	9°39	26°49	15°38	25°47	10°26	20°23	13°57	14°25	13°51	15°20		
F 17	19 35 4	23°35'13	9°Ω 4	5° 3	9°42	10°18	26°47	15°44	25°49	10°25	20°22	13°46	14°22	13°57	15°16		
S 18	19 39 0	24°32'28	23°11	5°29	10°28	10°56	26°46	15°49	25°51	10°24	20°22	13°37	14°19	14° 4	15°13		
S 19	19 42 57	25°29'43	7°M25	6° 0	11°15	11°34	26°44	15°55	25°53	10°23	20°21	13°31	14°16	14°11	15°10		
M20	19 46 53	26°26'58	21°41	6°37	12° 2	12°12	26°43	16° 1	25°56	10°22	20°21	13°27	14°13	14°17	15° 7		
T 21	19 50 50	27°24'12	5°A55	7°18	12°50	12°50	26°42	16° 7	25°58	10°21	20°20	13°26	14° 9	14°24	15° 4		
W22	19 54 47	28°21'27	20° 7	8° 5	13°39	13°28	26°42	16°12	26° 0	10°20	20°19	13°D25	14° 6	14°31	15° 1		
T 23	19 58 43	29°18'42	4°M13	8°57	14°28	14° 6	26°41	16°18	26° 3	10°19	20°19	13°R25	14° 3	14°37	14°57		
F 24	20 2 40	0°Ω15'57	18°14	9°54	15°18	14°45	26°41	16°24	26° 5	10°18	20°18	13°24	14° 0	14°44	14°54		
S 25	20 6 36	1°13'13	2°A 8	10°55	16° 9	15°23	26°D41	16°30	26° 8	10°17	20°17	13°21	13°57	14°50	14°51		
S 26	20 10 33	2°10'28	15°55	12° 2	17° 0	16° 1	26°41	16°36	26°10	10°16	20°16	13°15	13°54	14°57	14°48		
M27	20 14 29	3° 7'44	29°32	13°14	17°52	16°39	26°41	16°42	26°13	10°15	20°16	13° 7	13°50	15° 4	14°44		
T 28	20 18 26	4° 5'00	12°Z58	14°30	18°45	17°17	26°42	16°49	26°16	10°14	20°15	12°57	13°47	15°10	14°41		
W29	20 22 22	5° 2'17	26°11	15°51	19°38	17°55	26°42	16°55	26°18	10°14	20°14	12°46	13°44	15°17	14°38		
T 30	20 26 19	5°59'34	9°A 9	17°16	20°32	18°33	26°43	17° 1	26°21	10°13	20°13	12°35	13°41	15°24	14°34		
F 31	20 30 16	6°Ω56'51	21°A52	18°E46	21°II26	19°Ω11	26°M44	17°M 7	26°M24	10°A12	20°K13	12°Y25	13°Y38	15°Y30	14°A31		

Delta T = 11m44s

AUGUST 2303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	20 34 12	7°Ω54'09	4°K19	20°E20	22°II21	19°Ω49	26°M45	17°M14	26°M26	10°R11	20°R12	12°R17	13°Y35	15°Y37	14°R28		
S 2	20 38 9	8°51'28	16°31	21°58	23°17	20°27	26°46	17°20	26°29	10°A11	20°K11	12°Y12	13°31	15°44	14°A24		
M 3	20 42 5	9°48'48	28°32	23°40	24°12	21° 6	26°48	17°27	26°32	10°10	20°10	12° 9	13°28	15°50	14°21		
T 4	20 46 2	10°46'09	10°Y24	25°25	25° 9	21°44	26°49	17°33	26°35	10°10	20° 9	12°D 8	13°25	15°57	14°17		
W 5	20 49 58	11°43'30	22°13	27°14	26° 6	22°22	26°51	17°40	26°38	10° 9	20° 8	12° 8	13°22	16° 4	14°14		
T 6	20 53 55	12°40'53	4°R 1	29° 6	27° 3	23° 0	26°53	17°46	26°41	10° 8	20° 7	12° 9	13°19	16°10	14°10		
F 7	20 57 51	13°38'17	15°56	1°Ω 0	28° 0	23°38	26°55	17°53	26°44	10° 8	20° 6	12°R 9	13°15	16°17	14° 7		
S 8	21 1 48	14°35'42	28° 3	2°58	28°59	24°16	26°58	18° 0	26°47	10° 7	20° 5	12° 8	13°12	16°23	14° 4		
S 9	21 5 45	15°33'08	10°II26	4°57	29°57	24°54	27° 0	18° 6	26°50	10° 7	20° 4	12° 5	13° 9	16°30	14° 0		
M10	21 9 41	16°30'35	23° 9	6°57	0°E56	25°32	27° 3	18°13	26°53	10° 7	20° 3	12° 0	13° 6	16°37	13°57		
T 11	21 13 38	17°28'04	6°E16	9° 0	1°55	26°10	27° 6	18°20	26°56	10° 6	20° 2	11°53	13° 3	16°43	13°53		
W12	21 17 34	18°25'33	19°47	11° 3	2°55	26°48	27° 9	18°27	26°59	10° 6	20° 1	11°45	13° 0	16°50	13°50		
T 13	21 21 31	19°23'04	3°Ω42	13° 7	3°55	27°26	27°12	18°34	27° 2	10° 5	20° 0	11°36	12°56	16°57	13°47		
F 14	21 25 27	20°20'36	17°58	15°11	4°55	28° 5	27°16	18°41	27° 6	10° 5	19°59	11°28	12°53	17° 3	13°43		
S 15	21 29 24	21°18'09	2°M28	17°15	5°56	28°43	27°19	18°48	27° 9	10° 5	19°58	11°22	12°50	17°10	13°40		
S 16	21 33 20	22°15'42	17° 7	19°19	6°57	29°21	27°23	18°55	27°12	10° 5	19°57	11°18	12°47	17°17	13°37		
M17	21 37 17	23°13'17	1°A47	21°23	7°58	29°59	27°27	19° 2	27°15	10° 4	19°56	11°16	12°44	17°23	13°33		
T 18	21 41 14	24°10'52	16°22	23°26	9° 0	0°M37	27°31	19° 9	27°19	10° 4	19°55	11°D15	12°41	17°30	13°30		
W19	21 45 10	25° 8'29	0°M48	25°28	10° 2	1°15	27°35	19°16	27°22	10° 4	19°54	11°16	12°37	17°37	13°27		
T 20	21 49 7	26° 6'06	15° 2	27°29	11° 4	1°53	27°40	19°23	27°25	10° 4	19°53	11°17	12°34	17°43	13°23		
F 21	21 53 3	27° 3'45	29° 2	29°29	12° 6	2°31	27°44	19°30	27°29	10° 4	19°52	11°R18	12°31	17°50	13°20		
S 22	21 57 0	28° 1'24	12°A48	1°M28	13° 9	3° 9	27°49	19°37	27°32	10° 4	19°50	11°17	12°28	17°57	13°17		
S 23	22 0 56	28°59'04	26°19	3°26	14°12	3°48	27°54	19°44	27°35	10°D 4	19°49	11°14	12°25	18° 3	13°13		
M24	22 4 53	29°56'46	9°Z37	5°23	15°16	4°26	27°59	19°52	27°39	10° 4	19°48	11° 9	12°21	18°10	13°10		
T 25	22 8 49	0°M54'28	22°41	7°18	16°19	5° 4	28° 4	19°59	27°42	10° 4	19°47	11° 3	12°18	18°16	13° 7		
W26	22 12 46	1°52'11	5°A32	9°12	17°23	5°42	28° 9	20° 6	27°46	10° 4	19°46	10°57	12°15	18°23	13° 4		
T 27	22 16 43	2°49'56	18°10	11° 4	18°27	6°20	28°15	20°14	27°49	10° 4	19°45	10°50	12°12	18°30	13° 1		
F 28	22 20 39	3°47'42	0°K36	12°56	19°31	6°58	28°21	20°21	27°53	10° 4	19°44	10°44	12° 9	18°36	12°58		
S 29	22 24 36	4°45'29	12°50	14°45	20°36	7°36	28°26	20°28	27°56	10° 4	19°42	10°40	12° 6	18°43	12°55		
S 30	22 28 32	5°43'18	24°53	16°34	21°41	8°14	28°32	20°36	28° 0	10° 5	19°41	10°37	12° 2	18°50	12°52		
M31	22 32 29	6°M41'08	6°Y49	18°M21	22°E46	8°M53	28°M39	20°M43	28°M 4	10°A 5	19°K40	10°D35	11°Y59	18°Y56	12°A49		

Delta T = 11m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2303

SEPTEMBER 2303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 36 25	7 ^h 39'00	18 ^h 38	20 ^h 7	23 ^h 51	9 ^h 31	28 ^h 45	20 ^h 50	28 ^h 7	10 ^h 5	19°R39	10 ^h 36	11 ^h 56	19 ^h 3	12°R46
W 2	22 40 22	8°36'54	0 ^h 25	21°51	24°56	10° 9	28°51	20°58	28°11	10° 6	19 ^h 38	10°37	11°53	19°10	12 ^h 43
T 3	22 44 18	9°34'49	12°14	23°34	26° 2	10°47	28°58	21° 5	28°14	10° 6	19°36	10°39	11°50	19°16	12°40
F 4	22 48 15	10°32'46	24° 8	25°16	27° 8	11°25	29° 4	21°13	28°18	10° 6	19°35	10°40	11°46	19°23	12°37
S 5	22 52 12	11°30'45	6 ^h 11	26°56	28°14	12° 3	29°11	21°20	28°22	10° 7	19°34	10°R41	11°43	19°30	12°34
S 6	22 56 8	12°28'46	18°35	28°35	29°20	12°42	29°18	21°28	28°25	10° 7	19°33	10°41	11°40	19°36	12°31
M 7	23 0 5	13°26'49	1 ^h 16	0 ^h 13	0 ^h 27	13°20	29°25	21°35	28°29	10° 8	19°31	10°40	11°37	19°43	12°29
T 8	23 4 1	14°24'53	14°22	1°50	1°34	13°58	29°33	21°43	28°33	10° 8	19°30	10°38	11°34	19°49	12°26
W 9	23 7 58	15°23'00	27°53	3°25	2°41	14°36	29°40	21°50	28°36	10° 9	19°29	10°35	11°31	19°56	12°23
T 10	23 11 54	16°21'08	11 ^h 52	4°59	3°48	15°14	29°47	21°58	28°40	10° 9	19°28	10°31	11°27	20° 3	12°21
F 11	23 15 51	17°19'19	26°15	6°32	4°55	15°53	29°55	22° 5	28°44	10°10	19°26	10°28	11°24	20° 9	12°18
S 12	23 19 47	18°17'30	10 ^h 59	8° 4	6° 2	16°31	0 ^h 3	22°13	28°48	10°10	19°25	10°25	11°21	20°16	12°16
S 13	23 23 44	19°15'44	25°55	9°34	7°10	17° 9	0°11	22°20	28°51	10°11	19°24	10°24	11°18	20°23	12°13
M 14	23 27 41	20°13'59	10 ^h 57	11° 4	8°18	17°47	0°19	22°28	28°55	10°12	19°23	10°D23	11°15	20°29	12°11
T 15	23 31 37	21°12'16	25°54	12°32	9°26	18°26	0°27	22°35	28°59	10°12	19°21	10°24	11°12	20°36	12° 8
W 16	23 35 34	22°10'35	10 ^h 41	13°59	10°34	19° 4	0°35	22°43	29° 3	10°13	19°20	10°25	11° 8	20°43	12° 6
T 17	23 39 30	23° 8'55	25°10	15°24	11°42	19°42	0°44	22°50	29° 6	10°14	19°19	10°26	11° 5	20°49	12° 4
F 18	23 43 27	24° 7'17	9 ^h 20	16°48	12°50	20°21	0°52	22°58	29°10	10°15	19°18	10°27	11° 2	20°56	12° 2
S 19	23 47 23	25° 5'41	23° 8	18°11	13°59	20°59	1° 1	23° 5	29°14	10°16	19°16	10°R27	10°59	21° 3	12° 0
S 20	23 51 20	26° 4'06	6 ^h 35	19°33	15° 7	21°37	1° 9	23°13	29°18	10°17	19°15	10°27	10°56	21° 9	11°58
M 21	23 55 16	27° 2'32	19°42	20°53	16°16	22°16	1°18	23°20	29°22	10°17	19°14	10°26	10°52	21°16	11°56
T 22	23 59 13	28° 1'00	2 ^h 33	22°12	17°25	22°54	1°27	23°28	29°25	10°18	19°13	10°25	10°49	21°23	11°54
W 23	0 3 10	28°59'30	15° 6	23°29	18°34	23°32	1°36	23°35	29°29	10°19	19°12	10°23	10°46	21°29	11°52
T 24	0 7 6	29°58'01	27°28	24°45	19°44	24°11	1°46	23°43	29°33	10°20	19°10	10°22	10°43	21°36	11°50
F 25	0 11 3	0 ^h 56'34	9 ^h 38	26° 0	20°53	24°49	1°55	23°50	29°37	10°21	19° 9	10°20	10°40	21°42	11°48
S 26	0 14 59	1°55'09	21°40	27°12	22° 3	25°27	2° 4	23°58	29°41	10°23	19° 8	10°20	10°37	21°49	11°46
S 27	0 18 56	2°53'45	3 ^h 35	28°23	23°12	26° 6	2°14	24° 5	29°44	10°24	19° 7	10°19	10°33	21°56	11°45
M 28	0 22 42	3°52'24	15°25	29°32	24°22	26°44	2°24	24°13	29°48	10°25	19° 5	10°D19	10°30	22° 2	11°43
T 29	0 26 49	4°51'04	27°13	0 ^h 39	25°32	27°23	2°33	24°20	29°52	10°26	19° 4	10°19	10°27	22° 9	11°41
W 30	0 30 45	5 ^h 49'47	9 ^h 0	1 ^h 44	26°42	28 ^h 1	2°43	24 ^h 28	29 ^h 56	10°27	19 ^h 3	10°Y20	10°Y24	22°Y16	11 ^h 40

Delta T = 11m45s

OCTOBER 2303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 34 42	6 ^h 48'32	20 ^h 51	2 ^h 47	27 ^h 52	28 ^h 39	2°53	24 ^h 35	29 ^h 59	10°28	19°R 2	10°Y20	10°Y21	22°Y22	11°R39
F 2	0 38 38	7°47'19	2 ^h 48	3°47	29° 3	29°18	3° 3	24°43	0 ^h 3	10°30	19 ^h 1	10°21	10°18	22°29	11 ^h 37
S 3	0 42 35	8°46'08	14°54	4°45	0 ^h 13	29°56	3°13	24°50	0° 7	10°31	19° 0	10°21	10°14	22°36	11°36
S 4	0 46 32	9°44'59	27°14	5°40	1°24	0 ^h 35	3°24	24°57	0°11	10°32	18°58	10°21	10°11	22°42	11°35
M 5	0 50 28	10°43'53	9 ^h 52	6°32	2°34	1°13	3°34	25° 5	0°14	10°33	18°57	10°21	10° 8	22°49	11°34
T 6	0 54 25	11°42'49	22°52	7°20	3°45	1°52	3°44	25°12	0°18	10°35	18°56	10°21	10° 5	22°56	11°33
W 7	0 58 21	12°41'47	6 ^h 16	8° 5	4°56	2°30	3°55	25°19	0°22	10°36	18°55	10°21	10° 2	23° 2	11°32
T 8	1 2 18	13°40'48	20° 7	8°47	6° 7	3° 9	4° 5	25°27	0°26	10°38	18°54	10°21	9°58	23° 9	11°31
F 9	1 6 14	14°39'51	4 ^h 25	9°24	7°18	3°47	4°16	25°34	0°29	10°39	18°53	10°22	9°55	23°16	11°30
S 10	1 10 11	15°38'56	19° 6	9°56	8°30	4°26	4°27	25°41	0°33	10°40	18°52	10°22	9°52	23°22	11°29
S 11	1 14 7	16°38'03	4 ^h 6	10°24	9°41	5° 5	4°38	25°49	0°37	10°42	18°51	10°R22	9°49	23°29	11°28
M 12	1 18 4	17°37'12	19°17	10°46	10°53	5°43	4°49	25°56	0°40	10°43	18°50	10°22	9°46	23°35	11°28
T 13	1 22 1	18°36'23	4 ^h 29	11° 2	12° 4	6°22	5° 0	26° 3	0°44	10°45	18°49	10°22	9°43	23°42	11°27
W 14	1 25 57	19°35'37	19°33	11°12	13°16	7° 0	5°11	26°10	0°48	10°46	18°47	10°21	9°39	23°49	11°26
T 15	1 29 54	20°34'52	4 ^h 20	11°R15	14°28	7°39	5°22	26°17	0°51	10°48	18°46	10°20	9°36	23°55	11°26
F 16	1 33 50	21°34'09	18°44	11°11	15°39	8°18	5°33	26°24	0°55	10°50	18°45	10°19	9°33	24° 2	11°26
S 17	1 37 47	22°33'28	2 ^h 43	10°59	16°51	8°56	5°45	26°31	0°59	10°51	18°44	10°17	9°30	24° 9	11°25
S 18	1 41 43	23°32'48	16°14	10°39	18° 3	9°35	5°56	26°38	1° 2	10°53	18°43	10°17	9°27	24°15	11°25
M 19	1 45 40	24°32'10	29°21	10°11	19°16	10°14	6° 8	26°45	1° 6	10°55	18°42	10°D17	9°24	24°22	11°25
T 20	1 49 36	25°31'34	12 ^h 5	9°35	20°28	10°53	6°19	26°52	1° 9	10°56	18°42	10°17	9°20	24°29	11°25
W 21	1 53 33	26°31'00	24°30	8°50	21°40	11°31	6°31	26°59	1°13	10°58	18°41	10°18	9°17	24°35	11°D25
T 22	1 57 30	27°30'28	6 ^h 41	7°57	22°52	12°10	6°43	27° 6	1°16	11° 0	18°40	10°20	9°14	24°42	11°25
F 23	2 1 26	28°29'57	18°42	6°58	24° 5	12°49	6°54	27°13	1°20	11° 2	18°39	10°21	9°11	24°49	11°25
S 24	2 5 23	29°29'28	0 ^h Y35	5°52	25°17	13°27	7° 6	27°20	1°23	11° 3	18°38	10°22	9° 8	24°55	11°25
S 25	2 9 19	0 ^h 29'01	12°24	4°41	26°30	14° 6	7°18	27°26	1°27	11° 5	18°37	10°R23	9° 4	25° 2	11°25
M 26	2 13 16	1°28'35	24°11	3°27	27°43	14°45	7°30	27°33	1°30	11° 7	18°36	10°22	9° 1	25° 9	11°26
T 27	2 17 12	2°28'12	6 ^h 0	2°13	28°56	15°24	7°42	27°40	1°34	11° 9	18°35	10°20	8°58	25°15	11°26
W 28	2 21 9	3°27'51	17°52	0°59	0 ^h 8	16° 3	7°54	27°46	1°37	11°11	18°34	10°17	8°55	25°22	11°27
T 29	2 25 5	4°27'32	29°49	29 ^h 49	1°21	16°42	8° 7	27°53	1°40	11°13	18°34	10°13	8°52	25°29	11°27
F 30	2 29 2	5°27'15	11 ^h 53	28°44	2°34	17°20	8°19	27°59	1°44	11°14	18°33	10° 9	8°49	25°35	11°28
S 31	2 32 59	6 ^h 27'00	24 ^h 6	27 ^h 47	3 ^h 48	17 ^h 59	8 ^h 31	28 ^h 6	1 ^h 47	11 ^h 16	18 ^h 32	10 ^h Y 5	8 ^h Y45	25 ^h Y42	11 ^h 29

Delta T = 11m45s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2303

NOVEMBER 2303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	2 36 55	7♎26'48	6♋31	26°R59	5♏ 1	18♌38	8♌43	28♎12	1♊50	11♌18	18°R31	10°R 1	8°Y42	25°Y48	11♏29
M 2	2 40 52	8°26'37	19°11	26♌21	6°14	19°17	8°56	28°19	1°53	11°20	18♋31	9°Y58	8°39	25°55	11°30
T 3	2 44 48	9°26'29	2♎ 7	25°55	7°27	19°56	9° 8	28°25	1°57	11°22	18°30	9°57	8°36	26° 2	11°31
W 4	2 48 45	10°26'23	15°24	25°39	8°41	20°35	9°21	28°31	2° 0	11°24	18°29	9°D56	8°33	26° 8	11°32
T 5	2 52 41	11°26'19	29° 3	25°D36	9°54	21°14	9°33	28°38	2° 3	11°26	18°29	9°57	8°29	26°15	11°33
F 6	2 56 38	12°26'17	13♎ 6	25°43	11° 8	21°53	9°46	28°44	2° 6	11°28	18°28	9°59	8°26	26°22	11°34
S 7	3 0 34	13°26'18	27°32	26° 1	12°21	22°32	9°59	28°50	2° 9	11°30	18°27	10° 0	8°23	26°28	11°35
S 8	3 4 31	14°26'20	12♏20	26°29	13°35	23°11	10°11	28°56	2°12	11°32	18°27	10°R 1	8°20	26°35	11°37
M 9	3 8 28	15°26'25	27°23	27° 6	14°49	23°50	10°24	29° 2	2°15	11°34	18°26	10° 0	8°17	26°42	11°38
T 10	3 12 24	16°26'31	12♎33	27°51	16° 2	24°29	10°37	29° 8	2°18	11°36	18°26	9°57	8°14	26°48	11°39
W11	3 16 21	17°26'40	27°41	28°44	17°16	25° 8	10°50	29°14	2°21	11°39	18°25	9°52	8°10	26°55	11°41
T 12	3 20 17	18°26'50	12♌37	29°44	18°30	25°47	11° 3	29°19	2°24	11°41	18°24	9°46	8° 7	27° 2	11°42
F 13	3 24 14	19°27'02	27°12	0♎49	19°44	26°27	11°16	29°25	2°27	11°43	18°24	9°40	8° 4	27° 8	11°44
S 14	3 28 10	20°27'16	11♋21	1°59	20°58	27° 6	11°29	29°31	2°30	11°45	18°24	9°34	8° 1	27°15	11°46
S 15	3 32 7	21°27'31	25° 2	3°13	22°12	27°45	11°42	29°36	2°33	11°47	18°23	9°30	7°58	27°22	11°47
M16	3 36 3	22°27'48	8♌14	4°31	23°26	28°24	11°55	29°42	2°35	11°49	18°23	9°27	7°55	27°28	11°49
T 17	3 40 0	23°28'05	21° 0	5°52	24°40	29° 3	12° 8	29°48	2°38	11°51	18°22	9°D26	7°51	27°35	11°51
W18	3 43 57	24°28'25	3♋24	7°15	25°54	29°43	12°21	29°53	2°41	11°54	18°22	9°26	7°48	27°42	11°53
T 19	3 47 53	25°28'45	15°32	8°41	27° 8	0♎22	12°34	29°58	2°44	11°56	18°21	9°27	7°45	27°48	11°55
F 20	3 51 50	26°29'07	27°28	10° 9	28°23	1° 1	12°47	0♎ 4	2°46	11°58	18°21	9°29	7°42	27°55	11°57
S 21	3 55 46	27°29'31	9°Y17	11°38	29°37	1°40	13° 0	0° 9	2°49	12° 0	18°21	9°R29	7°39	28° 2	11°59
S 22	3 59 43	28°29'56	21° 4	13° 8	0♎51	2°20	13°14	0°14	2°51	12° 2	18°21	9°28	7°35	28° 8	12° 2
M23	4 3 39	29°30'22	2♋52	14°39	2° 6	2°59	13°27	0°19	2°54	12° 5	18°20	9°25	7°32	28°15	12° 4
T 24	4 7 36	0♌30'50	14°44	16°11	3°20	3°38	13°40	0°24	2°56	12° 7	18°20	9°20	7°29	28°22	12° 6
W25	4 11 32	1°31'19	26°44	17°44	4°34	4°17	13°53	0°29	2°59	12° 9	18°20	9°12	7°26	28°28	12° 9
T 26	4 15 29	2°31'50	8♎15	19°17	5°49	4°57	14° 7	0°33	3° 1	12°11	18°20	9° 3	7°23	28°35	12°11
F 27	4 19 26	3°32'22	21° 8	20°51	7° 3	5°36	14°20	0°38	3° 3	12°13	18°19	8°52	7°20	28°41	12°14
S 28	4 23 22	4°32'56	3♋36	22°25	8°18	6°16	14°33	0°43	3° 6	12°16	18°19	8°42	7°16	28°48	12°16
S 29	4 27 19	5°33'32	16°14	23°59	9°33	6°55	14°47	0°47	3° 8	12°18	18°19	8°32	7°13	28°55	12°19
M30	4 31 15	6♌34'09	29♋ 3	25♎33	10♎47	7♎34	15♌ 0	0♎52	3♎10	12♌20	18♋19	8°Y24	7°Y10	29°Y 1	12♏22

Delta T = 11m45s

DECEMBER 2303

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	4 35 12	7♌34'48	12♎ 6	27♎ 8	12♎ 2	8♎14	15♌14	0♎56	3♎12	12♌22	18°R19	8°R18	7°Y 7	29°Y 8	12♏24
W 2	4 39 8	8°35'28	25°23	28°42	13°17	8°53	15°27	1° 1	3°14	12°25	18♋19	8°Y15	7° 4	29°15	12°27
T 3	4 43 5	9°36'10	8♎56	0♌16	14°31	9°33	15°40	1° 5	3°16	12°27	18°D19	8°D15	7° 1	29°21	12°30
F 4	4 47 2	10°36'54	22°47	1°51	15°46	10°12	15°54	1° 9	3°18	12°29	18°19	8°15	6°57	29°28	12°33
S 5	4 50 58	11°37'39	6♏55	3°25	17° 1	10°52	16° 7	1°13	3°20	12°31	18°19	8°R15	6°54	29°35	12°36
S 6	4 54 55	12°38'25	21°22	5° 0	18°16	11°32	16°21	1°17	3°22	12°34	18°19	8°15	6°51	29°41	12°39
M 7	4 58 51	13°39'13	6♎ 3	6°34	19°30	12°11	16°34	1°21	3°24	12°36	18°19	8°12	6°48	29°48	12°42
T 8	5 2 48	14°40'03	20°55	8° 8	20°45	12°51	16°48	1°25	3°26	12°38	18°19	8° 6	6°45	29°55	12°45
W 9	5 6 44	15°40'54	5♌49	9°42	22° 0	13°30	17° 1	1°28	3°28	12°40	18°19	7°58	6°41	0♋ 1	12°49
T 10	5 10 41	16°41'46	20°36	11°17	23°15	14°10	17°15	1°32	3°29	12°43	18°20	7°48	6°38	0° 8	12°52
F 11	5 14 37	17°42'40	5♋ 9	12°51	24°30	14°50	17°28	1°36	3°31	12°45	18°20	7°36	6°35	0°15	12°55
S 12	5 18 34	18°43'34	19°20	14°25	25°45	15°29	17°42	1°39	3°33	12°47	18°20	7°25	6°32	0°21	12°59
S 13	5 22 31	19°44'29	3♏ 4	15°59	27° 0	16° 9	17°55	1°42	3°34	12°50	18°20	7°16	6°29	0°28	13° 2
M14	5 26 27	20°45'25	16°21	17°33	28°15	16°49	18° 9	1°46	3°36	12°52	18°20	7° 9	6°26	0°35	13° 5
T 15	5 30 24	21°46'22	29°12	19° 7	29°30	17°29	18°22	1°49	3°37	12°54	18°21	7° 4	6°22	0°41	13° 9
W16	5 34 20	22°47'19	11♋39	20°42	0♌45	18° 8	18°36	1°52	3°39	12°56	18°21	7° 2	6°19	0°48	13°13
T 17	5 38 17	23°48'16	23°49	22°16	2° 0	18°48	18°49	1°55	3°40	12°58	18°21	7°D 1	6°16	0°55	13°16
F 18	5 42 13	24°49'15	5°Y45	23°50	3°15	19°28	19° 3	1°57	3°41	13° 1	18°22	7°R 1	6°13	1° 1	13°20
S 19	5 46 10	25°50'14	17°34	25°24	4°30	20° 8	19°16	2° 0	3°42	13° 3	18°22	7° 1	6°10	1° 8	13°24
S 20	5 50 6	26°51'13	29°21	26°59	5°45	20°48	19°30	2° 3	3°44	13° 5	18°22	6°59	6° 7	1°15	13°27
M21	5 54 3	27°52'13	11♎11	28°33	7° 0	21°27	19°43	2° 5	3°45	13° 7	18°23	6°55	6° 3	1°21	13°31
T 22	5 58 0	28°53'14	23° 8	0♋ 8	8°15	22° 7	19°57	2° 8	3°46	13°10	18°23	6°47	6° 0	1°28	13°35
W23	6 1 56	29°54'15	5♎15	1°43	9°31	22°47	20°10	2°10	3°47	13°12	18°24	6°37	5°57	1°35	13°39
T 24	6 5 53	0♋55'17	17°35	3°17	10°46	23°27	20°24	2°12	3°48	13°14	18°24	6°24	5°54	1°41	13°43
F 25	6 9 49	1°56'20	0♋ 7	4°52	12° 1	24° 7	20°37	2°14	3°49	13°16	18°25	6°10	5°51	1°48	13°47
S 26	6 13 46	2°57'23	12°53	6°28	13°16	24°47	20°51	2°16	3°49	13°18	18°25	5°56	5°47	1°55	13°51
S 27	6 17 42	3°58'26	25°52	8° 3	14°31	25°27	21° 4	2°18	3°50	13°20	18°26	5°43	5°44	2° 1	13°55
M28	6 21 39	4°59'30	9♎ 2	9°39	15°46	26° 7	21°17	2°20	3°51	13°23	18°27	5°32	5°41	2° 8	13°59
T 29	6 25 35	6° 0'35	22°22	11°14	17° 2	26°47	21°31	2°22	3°52	13°25	18°27	5°24	5°38	2°15	14° 3
W30	6 29 32	7° 1'41	5♎52	12°50	18°17	27°27	21°44	2°23	3°52	13°27	18°28	5°19	5°35	2°21	14° 7
T 31	6 33 29	8° 2'47	19♎32	14♋26	19♌32	28♎ 7	21♌57	2°25	3°53	13°29	18♋29	5°Y17	5°Y32	2♋28	14♏11

Delta T = 11m45s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]