

SWISS EPHEMERIS for the year 2309

JANUARY 2309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 40 33	9°52'04	26°43	28°42	10°55	6°R34	21°R 2	29°M36	27°19	24°4	24°32	29°R11	28°44	26°M19	9°H26
S 2	6 44 30	10°53'10	10°M 2	0°14	12°10	6°16	20°B59	29°42	27°21	24° 6	24°32	29°A10	28°41	26°25	9°28
S 3	6 48 26	11°54'16	22°56	1°46	13°26	5°59	20°57	29°48	27°22	24° 8	24°33	29° 8	28°38	26°32	9°31
M 4	6 52 23	12°55'23	5°28	3°19	14°41	5°40	20°54	29°54	27°24	24°10	24°33	29° 8	28°34	26°39	9°33
T 5	6 56 19	13°56'31	17°42	4°51	15°57	5°21	20°52	29°59	27°26	24°13	24°34	29°D 7	28°31	26°45	9°36
W 6	7 0 16	14°57'39	29°42	6°25	17°12	5° 1	20°50	0°A 5	27°27	24°15	24°35	29° 8	28°28	26°52	9°39
T 7	7 4 12	15°58'47	11°M34	7°58	18°28	4°41	20°48	0°11	27°29	24°17	24°35	29° 9	28°25	26°59	9°42
F 8	7 8 9	16°59'56	23°22	9°32	19°43	4°20	20°46	0°17	27°30	24°19	24°36	29°11	28°22	27° 5	9°45
S 9	7 12 5	18° 1'05	5°A11	11° 6	20°59	3°58	20°45	0°22	27°31	24°21	24°37	29°12	28°19	27°12	9°47
S 10	7 16 2	19° 2'15	17° 5	12°40	22°14	3°36	20°44	0°28	27°32	24°23	24°38	29°14	28°15	27°19	9°50
M 11	7 19 59	20° 3'24	29° 5	14°15	23°30	3°14	20°43	0°33	27°34	24°25	24°38	29°R14	28°12	27°25	9°53
T 12	7 23 55	21° 4'34	11°B17	15°50	24°45	2°51	20°42	0°39	27°35	24°27	24°39	29°14	28° 9	27°32	9°56
W 13	7 27 52	22° 5'43	23°40	17°26	26° 1	2°28	20°41	0°44	27°36	24°29	24°40	29°12	28° 6	27°39	9°59
T 14	7 31 48	23° 6'52	6°A16	19° 2	27°16	2° 5	20°41	0°49	27°37	24°31	24°41	29° 9	28° 3	27°45	10° 2
F 15	7 35 45	24° 8'01	19° 5	20°39	28°32	1°41	20°D41	0°54	27°38	24°34	24°42	29° 5	28° 0	27°52	10° 6
S 16	7 39 41	25° 9'10	2°A 8	22°15	29°47	1°18	20°41	1° 0	27°39	24°36	24°43	29° 1	27°56	27°59	10° 9
S 17	7 43 38	26°10'18	15°24	23°53	1°A 3	0°54	20°41	1° 5	27°40	24°38	24°44	28°56	27°53	28° 5	10°12
M 18	7 47 34	27°11'25	28°53	25°30	2°18	0°30	20°42	1°10	27°41	24°40	24°44	28°53	27°50	28°12	10°15
T 19	7 51 31	28°12'32	12°Y34	27° 9	3°33	0° 6	20°42	1°15	27°42	24°42	24°45	28°50	27°47	28°19	10°18
W 20	7 55 28	29°13'38	26°27	28°47	4°49	29°B42	20°43	1°20	27°42	24°43	24°46	28°D49	27°44	28°25	10°22
T 21	7 59 24	0°A14'44	10°B31	0°A27	6° 4	29°18	20°44	1°24	27°43	24°45	24°47	28°50	27°40	28°32	10°25
F 22	8 3 21	1°15'49	24°46	2° 6	7°20	28°54	20°45	1°29	27°44	24°47	24°48	28°51	27°37	28°39	10°28
S 23	8 7 17	2°16'53	9°II 8	3°46	8°35	28°30	20°47	1°34	27°44	24°49	24°49	28°53	27°34	28°45	10°32
S 24	8 11 14	3°17'57	23°36	5°27	9°50	28° 6	20°49	1°38	27°45	24°51	24°50	28°R54	27°31	28°52	10°35
M 25	8 15 10	4°18'59	8°B 5	7° 8	11° 6	27°43	20°51	1°43	27°45	24°53	24°52	28°53	27°28	28°59	10°39
T 26	8 19 7	5°20'01	22°30	8°50	12°21	27°20	20°53	1°47	27°45	24°55	24°53	28°51	27°25	29° 5	10°42
W 27	8 23 4	6°21'03	6°M46	10°32	13°37	26°57	20°55	1°52	27°46	24°57	24°54	28°48	27°21	29°12	10°46
T 28	8 27 0	7°22'03	20°46	12°15	14°52	26°35	20°57	1°56	27°46	24°58	24°55	28°42	27°18	29°19	10°49
F 29	8 30 57	8°23'03	4°M27	13°58	16° 7	26°13	21° 0	2° 0	27°46	25° 0	24°56	28°35	27°15	29°25	10°53
S 30	8 34 53	9°24'02	17°47	15°42	17°23	25°52	21° 3	2° 4	27°46	25° 2	24°57	28°28	27°12	29°32	10°57
S 31	8 38 50	10°25'01	0°A44	17°A26	18°A38	25°B31	21°B 6	2°A 8	27°A47	25°A 4	24°A58	28°A21	27°A 9	29°M39	11°A 0

Delta T = 12m01s

FEBRUARY 2309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 42 46	11°25'59	13°A20	19°A10	19°A53	25°R10	21°B 9	2°A12	27°R47	25°A 5	24°A59	28°R16	27°A 6	29°M45	11°A 4
T 2	8 46 43	12°26'56	25°37	20°55	21° 8	24°B50	21°13	2°16	27°A47	25° 7	25° 1	28°A12	27° 2	29°52	11° 8
W 3	8 50 39	13°27'53	7°M39	22°40	22°24	24°31	21°16	2°20	27°46	25° 9	25° 2	28°11	26°59	29°59	11°11
T 4	8 54 36	14°28'49	19°32	24°24	23°39	24°12	21°20	2°24	27°46	25°10	25° 3	28°D11	26°56	0°A 5	11°15
F 5	8 58 32	15°29'45	1°A21	26° 9	24°54	23°54	21°24	2°27	27°46	25°12	25° 4	28°12	26°53	0°12	11°19
S 6	9 2 29	16°30'40	13°10	27°54	26°10	23°36	21°29	2°31	27°46	25°14	25° 6	28°13	26°50	0°19	11°23
S 7	9 6 26	17°31'34	25° 5	29°38	27°25	23°20	21°33	2°34	27°46	25°15	25° 7	28°R14	26°46	0°25	11°27
M 8	9 10 22	18°32'27	7°B11	1°A21	28°40	23° 3	21°38	2°37	27°45	25°17	25° 8	28°14	26°43	0°32	11°30
T 9	9 14 19	19°33'20	19°31	3° 4	29°55	22°48	21°42	2°41	27°45	25°18	25° 9	28°11	26°40	0°39	11°34
W 10	9 18 15	20°34'11	2°A 8	4°45	1°A10	22°33	21°47	2°44	27°45	25°20	25°11	28° 6	26°37	0°45	11°38
T 11	9 22 12	21°35'02	15° 3	6°25	2°26	22°20	21°53	2°47	27°44	25°21	25°12	27°59	26°34	0°52	11°42
F 12	9 26 8	22°35'51	28°15	8° 3	3°41	22° 6	21°58	2°50	27°43	25°23	25°13	27°50	26°31	0°59	11°46
S 13	9 30 5	23°36'39	11°A44	9°38	4°56	21°54	22° 3	2°53	27°43	25°24	25°15	27°40	26°27	1° 5	11°50
S 14	9 34 1	24°37'26	25°26	11°11	6°11	21°43	22° 9	2°56	27°42	25°25	25°16	27°30	26°24	1°12	11°54
M 15	9 37 58	25°38'11	9°Y19	12°40	7°26	21°32	22°15	2°58	27°41	25°27	25°18	27°21	26°21	1°18	11°58
T 16	9 41 55	26°38'55	23°19	14° 4	8°41	21°22	22°21	3° 1	27°41	25°28	25°19	27°15	26°18	1°25	12° 2
W 17	9 45 51	27°39'37	7°B22	15°24	9°56	21°13	22°27	3° 3	27°40	25°29	25°20	27°10	26°15	1°32	12° 6
T 18	9 49 48	28°40'18	21°28	16°39	11°11	21° 4	22°33	3° 6	27°39	25°31	25°22	27° 8	26°12	1°38	12°10
F 19	9 53 44	29°40'57	5°II34	17°47	12°26	20°57	22°40	3° 8	27°38	25°32	25°23	27°D 8	26° 8	1°45	12°14
S 20	9 57 41	0°A41'34	19°40	18°48	13°41	20°50	22°47	3°10	27°37	25°33	25°25	27°R 9	26° 5	1°52	12°18
S 21	10 1 37	1°42'10	3°B44	19°42	14°56	20°44	22°53	3°12	27°36	25°34	25°26	27° 9	26° 2	1°58	12°22
M 22	10 5 34	2°42'44	17°46	20°27	16°11	20°39	23° 0	3°14	27°35	25°35	25°28	27° 7	25°59	2° 5	12°26
T 23	10 9 31	3°43'16	1°A42	21° 4	17°26	20°35	23° 8	3°16	27°34	25°37	25°29	27° 3	25°56	2°12	12°30
W 24	10 13 27	4°43'47	15°32	21°30	18°41	20°31	23°15	3°18	27°33	25°38	25°30	26°56	25°52	2°18	12°34
T 25	10 17 24	5°44'16	29°10	21°48	19°56	20°29	23°22	3°20	27°31	25°39	25°32	26°46	25°49	2°25	12°38
F 26	10 21 20	6°44'43	12°M35	21°R54	21°11	20°27	23°30	3°22	27°30	25°40	25°33	26°34	25°46	2°32	12°42
S 27	10 25 17	7°45'09	25°44	21°51	22°26	20°26	23°38	3°23	27°29	25°41	25°35	26°22	25°43	2°38	12°46
S 28	10 29 13	8°45'33	8°B34	21°A38	23°A41	20°D25	23°B46	3°A24	27°A27	25°A42	25°A36	26°A10	25°A40	2°A45	12°A50

Delta T = 12m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2309

MARCH 2309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 33 10	9♉45'56	21♊7	21°R15	24♋56	20♌25	23♍54	3♎26	27°R26	25♏43	25♐38	25°R59	25♑37	2♒52	12♓54								
T 2	10 37 6	10°46'17	3♌23	20♋43	26°10	20°26	24°2	3°27	27♎24	25°44	25°39	25♑51	25°33	2°58	12°59								
W 3	10 41 3	11°46'37	15°26	20°2	27°25	20°28	24°10	3°28	27°23	25°44	25°41	25°45	25°30	3°5	13°3								
T 4	10 44 59	12°46'56	27°19	19°15	28°40	20°30	24°19	3°29	27°21	25°45	25°42	25°42	25°27	3°12	13°7								
F 5	10 48 56	13°47'13	9♌7	18°21	29°55	20°34	24°27	3°30	27°20	25°46	25°44	25°41	25°24	3°18	13°11								
S 6	10 52 53	14°47'29	20°56	17°23	1♌9	20°37	24°36	3°31	27°18	25°47	25°46	25°41	25°21	3°25	13°15								
S 7	10 56 49	15°47'43	2♌52	16°22	2°24	20°42	24°45	3°32	27°17	25°48	25°47	25°41	25°17	3°32	13°19								
M 8	11 0 46	16°47'56	14°59	15°19	3°39	20°47	24°54	3°32	27°15	25°48	25°49	25°40	25°14	3°38	13°23								
T 9	11 4 42	17°48'07	27°23	14°16	4°53	20°53	25°3	3°33	27°13	25°49	25°50	25°36	25°11	3°45	13°27								
W10	11 8 39	18°48'17	10♌7	13°15	6°8	20°59	25°12	3°33	27°11	25°50	25°52	25°30	25°8	3°52	13°31								
T 11	11 12 35	19°48'25	23°14	12°16	7°22	21°7	25°21	3°33	27°9	25°50	25°53	25°21	25°5	3°58	13°35								
F 12	11 16 32	20°48'31	6♌45	11°21	8°37	21°14	25°31	3°34	27°8	25°51	25°55	25°10	25°2	4°5	13°39								
S 13	11 20 28	21°48'35	20°36	10°31	9°51	21°23	25°41	3°R34	27°6	25°51	25°56	24°58	24°58	4°12	13°43								
S 14	11 24 25	22°48'38	4♌45	9°46	11°6	21°32	25°50	3°34	27°4	25°52	25°58	24°45	24°55	4°18	13°47								
M15	11 28 22	23°48'39	19°6	9°7	12°20	21°41	26°0	3°34	27°2	25°52	26°0	24°34	24°52	4°25	13°52								
T 16	11 32 18	24°48'37	3♌32	8°35	13°35	21°51	26°10	3°33	27°0	25°53	26°1	24°25	24°49	4°31	13°56								
W17	11 36 15	25°48'34	17°58	8°9	14°49	22°2	26°20	3°33	26°58	25°53	26°3	24°19	24°46	4°38	14°0								
T 18	11 40 11	26°48'29	2♌18	7°50	16°3	22°13	26°30	3°33	26°55	25°54	26°4	24°16	24°43	4°45	14°4								
F 19	11 44 8	27°48'21	16°31	7°37	17°18	22°25	26°41	3°32	26°53	25°54	26°6	24°15	24°39	4°51	14°8								
S 20	11 48 4	28°48'11	0♌35	7°31	18°32	22°38	26°51	3°32	26°51	25°54	26°7	24°15	24°36	4°58	14°12								
S 21	11 52 1	29°47'59	14°28	7°D31	19°46	22°51	27°2	3°31	26°49	25°54	26°9	24°14	24°33	5°5	14°16								
M22	11 55 57	0♌47'45	28°12	7°37	21°0	23°4	27°12	3°30	26°47	25°55	26°10	24°12	24°30	5°11	14°20								
T 23	11 59 54	1°47'28	11♌47	7°49	22°15	23°18	27°23	3°29	26°45	25°55	26°12	24°7	24°27	5°18	14°24								
W24	12 3 51	2°47'10	25°11	8°6	23°29	23°32	27°34	3°28	26°42	25°55	26°14	24°0	24°23	5°25	14°27								
T 25	12 7 47	3°46'49	8♌25	8°28	24°43	23°47	27°45	3°27	26°40	25°55	26°15	23°49	24°20	5°31	14°31								
F 26	12 11 44	4°46'25	21°27	8°55	25°57	24°2	27°56	3°26	26°38	25°55	26°17	23°37	24°17	5°38	14°35								
S 27	12 15 40	5°46'00	4♌16	9°27	27°11	24°18	28°7	3°24	26°35	25°55	26°18	23°24	24°14	5°45	14°39								
S 28	12 19 37	6°45'33	16°53	10°3	28°25	24°34	28°18	3°23	26°33	25°55	26°20	23°11	24°11	5°51	14°43								
M29	12 23 33	7°45'04	29°15	10°43	29°39	24°51	28°29	3°22	26°31	25°R55	26°21	22°59	24°8	5°58	14°47								
T 30	12 27 30	8°44'33	11♌25	11°26	0♌53	25°8	28°41	3°20	26°28	25°55	26°23	22°50	24°4	6°5	14°51								
W31	12 31 26	9♌44'00	23♌24	12♌14	2♌6	25♌25	28♌52	3♌18	26♌26	25♌55	26♌24	22♌44	24♌1	6♌11	14♌54								

Delta T = 12m01s

APRIL 2309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 35 23	10♌43'25	5♌15	13♌4	3♌20	25♌43	29♌4	3°R16	26°R23	25°R55	26♌26	22°R40	23♌58	6♌18	14♌58								
F 2	12 39 19	11°42'49	17°3	13°58	4°34	26°2	29°15	3♌15	26♌21	25♌55	26°27	22♌39	23°55	6°25	15°2								
S 3	12 43 16	12°42'11	28°52	14°55	5°48	26°20	29°27	3°13	26°18	25°55	26°29	22°D39	23°52	6°31	15°6								
S 4	12 47 13	13°41'31	10♌46	15°55	7°1	26°39	29°39	3°11	26°16	25°55	26°30	22°R39	23°49	6°38	15°9								
M 5	12 51 9	14°40'49	22°52	16°57	8°15	26°59	29°51	3°8	26°13	25°55	26°32	22°39	23°45	6°45	15°13								
T 6	12 55 6	15°40'06	5♌16	18°2	9°29	27°18	0♌3	3°6	26°11	25°54	26°33	22°37	23°42	6°51	15°17								
W 7	12 59 2	16°39'21	18°1	19°9	10°42	27°38	0°15	3°4	26°8	25°54	26°35	22°33	23°39	6°58	15°20								
T 8	13 2 59	17°38'34	1♌11	20°19	11°56	27°59	0°27	3°1	26°6	25°54	26°36	22°26	23°36	7°4	15°24								
F 9	13 6 55	18°37'45	14°48	21°31	13°9	28°20	0°39	2°59	26°3	25°53	26°38	22°18	23°33	7°11	15°28								
S 10	13 10 52	19°36'54	28°51	22°45	14°23	28°41	0°51	2°56	26°1	25°53	26°39	22°8	23°29	7°18	15°31								
S 11	13 14 48	20°36'01	13♌17	24°1	15°36	29°2	1°4	2°54	25°58	25°53	26°41	21°58	23°26	7°24	15°35								
M12	13 18 45	21°35'07	27°59	25°19	16°50	29°24	1°16	2°51	25°56	25°52	26°42	21°49	23°23	7°31	15°38								
T 13	13 22 42	22°34'10	12♌50	26°38	18°3	29°46	1°29	2°48	25°53	25°52	26°44	21°42	23°20	7°38	15°42								
W14	13 26 38	23°33'12	27°40	28°0	19°16	0♌8	1°41	2°45	25°50	25°51	26°45	21°37	23°17	7°44	15°45								
T 15	13 30 35	24°32'11	12♌24	29°24	20°30	0°31	1°54	2°42	25°48	25°51	26°46	21°35	23°14	7°51	15°48								
F 16	13 34 31	25°31'08	26°54	0♌49	21°43	0°54	2°6	2°39	25°45	25°50	26°48	21°D35	23°10	7°58	15°52								
S 17	13 38 28	26°30'03	11♌9	2°16	22°56	1°17	2°19	2°36	25°43	25°49	26°49	21°35	23°7	8°4	15°55								
S 18	13 42 24	27°28'55	25°5	3°45	24°9	1°41	2°32	2°33	25°40	25°49	26°51	21°R36	23°4	8°11	15°58								
M19	13 46 21	28°27'45	8♌45	5°15	25°22	2°5	2°45	2°30	25°37	25°48	26°52	21°35	23°1	8°18	16°2								
T 20	13 50 17	29°26'33	22°8	6°48	26°35	2°29	2°58	2°26	25°35	25°47	26°53	21°33	22°58	8°24	16°5								
W21	13 54 14	0♌25'18	5♌16	8°21	27°48	2°53	3°11	2°23	25°32	25°47	26°55	21°28	22°54	8°31	16°8								
T 22	13 58 11	1°24'02	18°11	9°57	29°1	3°18	3°24	2°19	25°30	25°46	26°56	21°22	22°51	8°38	16°11								
F 23	14 2 7	2°22'43	0♌53	11°34	0♌14	3°42	3°37	2°16	25°27	25°45	26°57	21°14	22°48	8°44	16°14								
S 24	14 6 4	3°21'22	13°23	13°13	1°27	4°7	3°50	2°12	25°25	25°44	26°59	21°5	22°45	8°51	16°17								
S 25	14 10 0	4°19'59	25°43	14°53	2°39	4°33	4°3	2°9	25°22	25°44	27°0	20°56	22°42	8°58	16°20								
M26	14 13 57	5°18'34	7♌52	16°35	3°52	4°58	4°16	2°5	25°20	25°43	27°1	20°49	22°39	9°4	16°23								
T 27	14 17 53	6°17'07	19°53	18°19	5°5	5°24	4°29	2°1	25°17	25°42	27°3	20°43	22°35	9°11	16°26								
W28	14 21 50	7°15'39	1♌46	20°4	6°17	5°50	4°42	1°57	25°15	25°41	27°4	20°39	22°32	9°17	16°29								
T 29	14 25 46	8°14'09	13°35	21°51	7°30	6°16	4°56	1°53	25°12	25°40	27°5	20°37	22°29	9°24	16°32								
F 30	14 29 43	9♌12'37	25♌22	23♌40	8♌42	6♌42	5♌9	1♌49	25♌10	25♌39	27♌6	20°D37	22♌26	9♌31	16♌35								

Delta T = 12m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2309

MAY 2309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 33 40	10♈11'03	7♋11	25♊30	9♏55	7♌9	5♏23	1°R46	25°R 7	25°R38	27♋7	20♊38	22♏23	9♏37	16♋38		
S 2	14 37 36	11° 9'28	19° 6	27°22	11° 7	7°36	5°36	1♏41	25♏ 5	25♏37	27° 9	20°39	22°20	9°44	16°41		
M 3	14 41 33	12° 7'51	18°12	29°16	12°19	8° 3	5°50	1°37	25° 2	25°36	27°10	20°41	22°16	9°51	16°43		
T 4	14 45 29	13° 6'13	13°34	1♋11	13°32	8°30	6° 3	1°33	25° 0	25°35	27°11	20°R41	22°13	9°57	16°46		
W 5	14 49 26	14° 4'33	26°16	3° 8	14°44	8°57	6°17	1°29	24°57	25°34	27°12	20°40	22°10	10° 4	16°49		
T 6	14 53 22	15° 2'51	9♋23	5° 7	15°56	9°25	6°30	1°25	24°55	25°33	27°13	20°38	22° 7	10°11	16°51		
F 7	14 57 19	16° 1'08	22°57	7° 7	17° 8	9°53	6°44	1°21	24°53	25°31	27°14	20°34	22° 4	10°17	16°54		
S 8	15 1 15	16°59'24	6♊59	9° 9	18°20	10°20	6°57	1°16	24°50	25°30	27°16	20°30	22° 0	10°24	16°56		
S 9	15 5 12	17°57'38	21°28	11°13	19°32	10°49	7°11	1°12	24°48	25°29	27°17	20°25	21°57	10°31	16°59		
M10	15 9 9	18°55'50	6♋17	13°18	20°44	11°17	7°25	1° 8	24°46	25°28	27°18	20°21	21°54	10°37	17° 1		
T 11	15 13 5	19°54'01	21°20	15°24	21°56	11°45	7°39	1° 3	24°43	25°27	27°19	20°17	21°51	10°44	17° 3		
W12	15 17 2	20°52'10	6♏28	17°31	23° 8	12°14	7°52	0°59	24°41	25°25	27°20	20°15	21°48	10°51	17° 6		
T 13	15 20 58	21°50'18	21°31	19°40	24°19	12°43	8° 6	0°55	24°39	25°24	27°21	20°D14	21°45	10°57	17° 8		
F 14	15 24 55	22°48'24	6♋21	21°49	25°31	13°12	8°20	0°50	24°37	25°23	27°22	20°15	21°41	11° 4	17°10		
S 15	15 28 51	23°46'28	20°52	23°59	26°43	13°41	8°34	0°46	24°35	25°22	27°23	20°16	21°38	11°10	17°12		
S 16	15 32 48	24°44'30	5♏ 1	26°10	27°54	14°10	8°48	0°41	24°32	25°20	27°24	20°18	21°35	11°17	17°14		
M17	15 36 44	25°42'30	18°47	28°21	29° 6	14°40	9° 2	0°37	24°30	25°19	27°25	20°19	21°32	11°24	17°16		
T 18	15 40 41	26°40'28	2♏10	0♏31	0♏17	15° 9	9°16	0°32	24°28	25°18	27°26	20°R19	21°29	11°30	17°18		
W19	15 44 38	27°38'24	15°13	2°42	1°29	15°39	9°29	0°28	24°26	25°16	27°26	20°18	21°26	11°37	17°20		
T 20	15 48 34	28°36'19	27°57	4°52	2°40	16° 9	9°43	0°23	24°24	25°15	27°27	20°16	21°22	11°44	17°22		
F 21	15 52 31	29°34'12	10♏26	7° 0	3°51	16°39	9°57	0°19	24°22	25°13	27°28	20°13	21°19	11°50	17°24		
S 22	15 56 27	0♏32'03	22°43	9° 8	5° 2	17° 9	10°11	0°15	24°20	25°12	27°29	20°10	21°16	11°57	17°26		
S 23	16 0 24	1°29'52	4♏49	11°14	6°13	17°39	10°25	0°10	24°18	25°11	27°30	20° 7	21°13	12° 4	17°27		
M24	16 4 20	2°27'40	16°47	13°19	7°24	18° 9	10°39	0° 6	24°17	25° 9	27°31	20° 5	21°10	12°10	17°29		
T 25	16 8 17	3°25'27	28°40	15°21	8°35	18°40	10°53	0° 1	24°15	25° 8	27°31	20° 3	21° 6	12°17	17°31		
W26	16 12 13	4°23'12	10♏29	17°22	9°46	19°11	11° 7	29♏57	24°13	25° 6	27°32	20° 2	21° 3	12°24	17°32		
T 27	16 16 10	5°20'56	22°17	19°20	10°57	19°41	11°21	29°52	24°11	25° 5	27°33	20°D 1	21° 0	12°30	17°34		
F 28	16 20 7	6°18'39	4♋ 5	21°16	12° 7	20°12	11°35	29°48	24°10	25° 3	27°34	20° 2	20°57	12°37	17°35		
S 29	16 24 3	7°16'20	15°57	23° 9	13°18	20°43	11°49	29°43	24° 8	25° 2	27°34	20° 3	20°54	12°44	17°37		
S 30	16 28 0	8°14'01	27°57	24°59	14°28	21°15	12° 3	29°39	24° 6	25° 0	27°35	20° 4	20°51	12°50	17°38		
M31	16 31 56	9♏11'40	10♏ 6	26♏47	15♋39	21♏46	12♏17	29♏34	24♏ 5	24♏59	27♋36	20♏ 5	20♏47	12♏57	17♋39		

Delta T = 12m02s

JUNE 2309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 35 53	10♏ 9'18	22♏30	28♏32	16♋49	22♏17	12♏31	29°R30	24°R 3	24°R57	27♋36	20♏ 6	20♏44	13♏ 3	17♋40		
W 2	16 39 49	11° 6'56	5♋11	0♏13	17°59	22°49	12°46	29♏26	24♏ 2	24♏55	27°37	20° 6	20°41	13°10	17°42		
T 3	16 43 46	12° 4'32	18°14	1°52	19°10	23°20	13° 0	29°21	24° 0	24°54	27°38	20°R 6	20°38	13°17	17°43		
F 4	16 47 42	13° 2'08	1°Y42	3°28	20°20	23°52	13°14	29°17	23°59	24°52	27°38	20° 6	20°35	13°23	17°44		
S 5	16 51 39	13°59'42	15°35	5° 1	21°30	24°24	13°28	29°13	23°57	24°51	27°39	20° 5	20°32	13°30	17°45		
S 6	16 55 36	14°57'16	29°55	6°31	22°40	24°56	13°42	29° 8	23°56	24°49	27°39	20° 5	20°28	13°37	17°46		
M 7	16 59 32	15°54'49	14♋37	7°58	23°49	25°28	13°56	29° 4	23°55	24°48	27°40	20° 4	20°25	13°43	17°47		
T 8	17 3 29	16°52'22	29°37	9°21	24°59	26° 0	14°10	29° 0	23°54	24°46	27°40	20° 4	20°22	13°50	17°47		
W 9	17 7 25	17°49'53	14♏47	10°42	26° 9	26°32	14°24	28°56	23°52	24°44	27°41	20°D 4	20°19	13°57	17°48		
T 10	17 11 22	18°47'24	29°58	11°59	27°18	27° 5	14°38	28°52	23°51	24°43	27°41	20° 4	20°16	14° 3	17°49		
F 11	17 15 18	19°44'53	14♋59	13°13	28°28	27°37	14°52	28°48	23°50	24°41	27°41	20°R 4	20°12	14°10	17°50		
S 12	17 19 15	20°42'22	29°44	14°24	29°37	28°10	15° 6	28°44	23°49	24°40	27°42	20° 4	20° 9	14°17	17°50		
S 13	17 23 11	21°39'49	14♏ 6	15°31	0♏46	28°43	15°20	28°40	23°48	24°38	27°42	20° 4	20° 6	14°23	17°51		
M14	17 27 8	22°37'15	28° 2	16°35	1°55	29°15	15°34	28°36	23°47	24°36	27°43	20° 4	20° 3	14°30	17°51		
T 15	17 31 5	23°34'40	11♏32	17°36	3° 4	29°48	15°48	28°32	23°46	24°35	27°43	20° 3	20° 0	14°37	17°52		
W16	17 35 1	24°32'04	24°36	18°33	4°13	0♏21	16° 2	28°28	23°45	24°33	27°43	20°D 3	19°57	14°43	17°52		
T 17	17 38 58	25°29'26	7♋19	19°26	5°22	0°54	16°16	28°24	23°45	24°31	27°43	20° 3	19°53	14°50	17°52		
F 18	17 42 54	26°26'48	19°42	20°15	6°31	1°28	16°30	28°21	23°44	24°30	27°44	20° 4	19°50	14°56	17°53		
S 19	17 46 51	27°24'09	1♏52	21° 1	7°39	2° 1	16°44	28°17	23°43	24°28	27°44	20° 4	19°47	15° 3	17°53		
S 20	17 50 47	28°21'29	13°50	21°43	8°48	2°34	16°57	28°13	23°43	24°27	27°44	20° 5	19°44	15°10	17°53		
M21	17 54 44	29°18'48	25°42	22°20	9°56	3° 8	17°11	28°10	23°42	24°25	27°44	20° 6	19°41	15°16	17°53		
T 22	17 58 40	0♏16'06	7♏30	22°54	11° 4	3°41	17°25	28° 6	23°41	24°23	27°44	20° 7	19°38	15°23	17°R53		
W23	18 2 37	1°13'24	19°18	23°23	12°12	4°15	17°39	28° 3	23°41	24°22	27°45	20°R 7	19°34	15°30	17°53		
T 24	18 6 34	2°10'41	1♋ 7	23°48	13°20	4°48	17°53	28° 0	23°40	24°20	27°45	20° 7	19°31	15°36	17°53		
F 25	18 10 30	3° 7'57	13° 1	24° 8	14°28	5°22	18° 7	27°57	23°40	24°19	27°45	20° 6	19°28	15°43	17°53		
S 26	18 14 27	4° 5'13	25° 1	24°24	15°36	5°56	18°20	27°53	23°40	24°17	27°45	20° 4	19°25	15°50	17°52		
S 27	18 18 23	5° 2'29	7♋ 9	24°36	16°43	6°30	18°34	27°50	23°39	24°15	27°45	20° 2	19°22	15°56	17°52		
M28	18 22 20	5°59'44	19°29	24°43	17°50	7° 4	18°48	27°47	23°39	24°14	27°R45	20° 0	19°18	16° 3	17°52		
T 29	18 26 16	6°56'59	2♋ 0	24°R45	18°58	7°38	19° 1	27°44	23°39	24°12	27°45	19°58	19°15	16°10	17°51		
W30	18 30 13	7♋54'14	14♋47	24♋43	20♏ 5	8♏12	19♏15	27♏41	23♏39	24♏11	27♋45	19♏56	19♏12	16♏16	17♋51		

Delta T = 12m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2309

JULY 2309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 34 10	8♄51'29	27♃51	24°R36	21♂12	8♃47	19♂29	27°R38	23°R39	24°R 9	27°R45	19°R55	19♂ 9	16♂23	17°R50
F 2	18 38 6	9°48'44	11♃15	24♄25	22°18	9°21	19°42	27♂36	23°D39	24♂ 7	27♃45	19°D54	19° 6	16°29	17♃50
S 3	18 42 3	10°45'58	25° 0	24°10	23°25	9°55	19°56	27°33	23°D39	24° 6	27°45	19♂55	19° 3	16°36	17°49
S 4	18 45 59	11°43'13	9♂ 7	23°50	24°31	10°30	20° 9	27°30	23°39	24° 4	27°45	19°56	18°59	16°43	17°48
M 5	18 49 56	12°40'28	23°34	23°27	25°38	11° 5	20°23	27°28	23°39	24° 3	27°44	19°57	18°56	16°49	17°48
T 6	18 53 52	13°37'43	8♂19	23° 1	26°44	11°39	20°36	27°25	23°39	24° 1	27°44	19°58	18°53	16°56	17°47
W 7	18 57 49	14°34'58	23°16	22°31	27°50	12°14	20°49	27°23	23°39	24° 0	27°44	19°R59	18°50	17° 3	17°46
T 8	19 1 45	15°32'13	8♄18	21°59	28°55	12°49	21° 3	27°21	23°40	23°58	27°44	19°58	18°47	17° 9	17°45
F 9	19 5 42	16°29'29	23°17	21°25	0♃ 1	13°24	21°16	27°19	23°40	23°57	27°44	19°56	18°44	17°16	17°44
S 10	19 9 39	17°26'43	8♂ 4	20°49	1° 6	13°59	21°29	27°17	23°40	23°55	27°43	19°53	18°40	17°23	17°43
S 11	19 13 35	18°23'58	22°31	20°12	2°11	14°34	21°43	27°15	23°41	23°54	27°43	19°49	18°37	17°29	17°42
M12	19 17 32	19°21'13	6♃34	19°34	3°16	15° 9	21°56	27°13	23°41	23°53	27°43	19°45	18°34	17°36	17°41
T 13	19 21 28	20°18'27	20°10	18°57	4°21	15°44	22° 9	27°11	23°42	23°51	27°42	19°41	18°31	17°43	17°40
W14	19 25 25	21°15'41	3♄19	18°21	5°26	16°20	22°22	27° 9	23°43	23°50	27°42	19°38	18°28	17°49	17°39
T 15	19 29 21	22°12'55	16° 4	17°47	6°30	16°55	22°35	27° 7	23°43	23°48	27°42	19°37	18°24	17°56	17°37
F 16	19 33 18	23°10'08	28°28	17°14	7°34	17°30	22°48	27° 6	23°44	23°47	27°41	19°D37	18°21	18° 3	17°36
S 17	19 37 14	24° 7'22	10♂35	16°45	8°38	18° 6	23° 1	27° 4	23°45	23°46	27°41	19°38	18°18	18° 9	17°34
S 18	19 41 11	25° 4'36	22°31	16°18	9°42	18°41	23°14	27° 3	23°45	23°44	27°40	19°40	18°15	18°16	17°33
M19	19 45 8	26° 1'49	4♂20	15°56	10°45	19°17	23°27	27° 2	23°46	23°43	27°40	19°41	18°12	18°22	17°32
T 20	19 49 4	26°59'03	16° 7	15°37	11°48	19°53	23°40	27° 1	23°47	23°42	27°40	19°R42	18° 9	18°29	17°30
W21	19 53 1	27°56'17	27°56	15°24	12°51	20°29	23°52	26°59	23°48	23°40	27°39	19°42	18° 5	18°36	17°28
T 22	19 56 57	28°53'31	9♂51	15°15	13°54	21° 4	24° 5	26°58	23°49	23°39	27°39	19°40	18° 2	18°42	17°27
F 23	20 0 54	29°50'45	21°53	15°D11	14°56	21°40	24°18	26°58	23°50	23°38	27°38	19°36	17°59	18°49	17°25
S 24	20 4 50	0♂48'00	4♃ 4	15°12	15°58	22°16	24°30	26°57	23°51	23°37	27°37	19°31	17°56	18°56	17°23
S 25	20 8 47	1°45'15	16°27	15°20	17° 0	22°52	24°43	26°56	23°53	23°36	27°37	19°24	17°53	19° 2	17°21
M26	20 12 43	2°42'30	29° 2	15°32	18° 1	23°29	24°55	26°55	23°54	23°34	27°36	19°16	17°50	19° 9	17°20
T 27	20 16 40	3°39'46	11♃49	15°51	19° 3	24° 5	25° 7	26°55	23°55	23°33	27°36	19° 9	17°46	19°16	17°18
W28	20 20 37	4°37'03	24°50	16°15	20° 3	24°41	25°20	26°55	23°56	23°32	27°35	19° 2	17°43	19°22	17°16
T 29	20 24 33	5°34'21	8♃ 4	16°45	21° 4	25°17	25°32	26°54	23°58	23°31	27°34	18°58	17°40	19°29	17°14
F 30	20 28 30	6°31'39	21°32	17°20	22° 4	25°54	25°44	26°54	23°59	23°30	27°34	18°55	17°37	19°36	17°12
S 31	20 32 26	7♂28'58	5♂14	18♄ 2	23♂ 4	26♂30	25♂56	26♂54	24♂ 1	23♂29	27♃33	18°D53	17♂34	19♂42	17♂10

Delta T = 12m02s

AUGUST 2309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 36 23	8♂26'18	19♂12	18♄49	24♂ 4	27♂ 7	26♂ 8	26°D54	24♂ 2	23°R28	27°R32	18♂54	17♂30	19♂49	17°R 8
M 2	20 40 19	9°23'39	3♂24	19°42	25° 3	27°43	26°20	26♂54	24° 4	23♂27	27♃32	18°55	17°27	19°55	17♃ 5
T 3	20 44 16	10°21'02	17°50	20°40	26° 1	28°20	26°32	26°54	24° 5	23°26	27°31	18°R55	17°24	20° 2	17° 3
W 4	20 48 12	11°18'25	2♄26	21°44	27° 0	28°57	26°44	26°54	24° 7	23°25	27°30	18°55	17°21	20° 9	17° 1
T 5	20 52 9	12°15'49	17° 9	22°53	27°58	29°34	26°55	26°55	24° 9	23°24	27°29	18°52	17°18	20°15	16°59
F 6	20 56 6	13°13'14	1♂51	24° 8	28°56	0♂10	27° 7	26°55	24°11	23°23	27°29	18°47	17°15	20°22	16°56
S 7	21 0 2	14°10'40	16°25	25°27	29°53	0°47	27°19	26°56	24°12	23°22	27°28	18°40	17°11	20°29	16°54
S 8	21 3 59	15° 8'07	0♃45	26°51	0♂50	1°24	27°30	26°56	24°14	23°21	27°27	18°31	17° 8	20°35	16°52
M 9	21 7 55	16° 5'34	14°45	28°20	1°46	2° 1	27°42	26°57	24°16	23°20	27°26	18°22	17° 5	20°42	16°49
T 10	21 11 52	17° 3'02	28°21	29°54	2°42	2°39	27°53	26°58	24°18	23°20	27°25	18°13	17° 2	20°49	16°47
W11	21 15 48	18° 0'31	11♂31	1♂32	3°37	3°16	28° 4	26°59	24°20	23°19	27°24	18° 6	16°59	20°55	16°44
T 12	21 19 45	18°58'01	24°17	3°13	4°32	3°53	28°15	27° 0	24°22	23°18	27°23	18° 1	16°55	21° 2	16°42
F 13	21 23 41	19°55'31	6♂42	4°59	5°26	4°30	28°26	27° 1	24°24	23°17	27°22	17°58	16°52	21° 9	16°39
S 14	21 27 38	20°53'02	18°50	6°47	6°20	5° 8	28°37	27° 2	24°26	23°17	27°22	17°D57	16°49	21°15	16°37
S 15	21 31 35	21°50'34	0♂46	8°39	7°13	5°45	28°48	27° 3	24°29	23°16	27°21	17°58	16°46	21°22	16°34
M16	21 35 31	22°48'07	12°35	10°33	8° 6	6°23	28°59	27° 5	24°31	23°15	27°20	17°R58	16°43	21°28	16°32
T 17	21 39 28	23°45'41	24°23	12°30	8°58	7° 0	29°10	27° 6	24°33	23°15	27°19	17°58	16°40	21°35	16°29
W18	21 43 24	24°43'15	6♂15	14°28	9°49	7°38	29°20	27° 8	24°35	23°14	27°18	17°57	16°36	21°42	16°26
T 19	21 47 21	25°40'51	18°15	16°28	10°40	8°16	29°31	27°10	24°38	23°14	27°17	17°53	16°33	21°48	16°23
F 20	21 51 17	26°38'27	0♂25	18°28	11°30	8°53	29°41	27°12	24°40	23°13	27°16	17°46	16°30	21°55	16°21
S 21	21 55 14	27°36'05	12°50	20°30	12°20	9°31	29°51	27°13	24°42	23°13	27°15	17°37	16°27	22° 2	16°18
S 22	21 59 10	28°33'43	25°29	22°32	13° 8	10° 9	0♄ 2	27°15	24°45	23°12	27°14	17°26	16°24	22° 8	16°15
M23	22 3 7	29°31'23	8♃24	24°34	13°56	10°47	0°12	27°17	24°47	23°12	27°13	17°15	16°21	22°15	16°12
T 24	22 7 4	0♃29'04	21°32	26°36	14°43	11°25	0°22	27°20	24°50	23°11	27°12	17° 3	16°17	22°22	16°10
W25	22 11 0	1°26'47	4♃54	28°37	15°30	12° 3	0°32	27°22	24°53	23°11	27°10	16°52	16°14	22°28	16° 7
T 26	22 14 57	2°24'31	18°27	0♃38	16°15	12°41	0°41	27°24	24°55	23°11	27° 9	16°44	16°11	22°35	16° 4
F 27	22 18 53	3°22'17	2♂ 9	2°39	17° 0	13°19	0°51	27°27	24°58	23°10	27° 8	16°38	16° 8	22°42	16° 1
S 28	22 22 50	4°20'04	15°59	4°38	17°43	13°58	1° 0	27°29	25° 1	23°10	27° 7	16°35	16° 5	22°48	15°58
S 29	22 26 46	5°17'53	29°57	6°37	18°26	14°36	1°10	27°32	25° 3	23°10	27° 6	16°34	16° 1	22°55	15°55
M30	22 30 43	6°15'44	14♂ 2	8°34	19° 8	15°14	1°19	27°35	25° 6	23°10	27° 5	16°34	15°58	23° 2	15°52
T 31	22 34 39	7♂13'37	28♂13	10♂30	19♂49	15♂53	1♄28	27♂37	25♂ 9	23♂ 9	27♃ 4	16♂34	15♂55	23♂ 8	15♂49

Delta T = 12m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2309

SEPTEMBER 2309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 38 36	8♐11'31	12♋29	12♐25	20♌28	16♌31	1♅37	27♎40	25♌12	23°R 9	27°R 3	16°R32	15♌52	23♌15	15°R46		
T 2	22 42 33	9° 9'27	26°47	14°19	21° 7	17°10	1°46	27°43	25°15	23♌ 9	27♋ 2	16♌28	15°49	23°21	15♋43		
F 3	22 46 29	10° 7'25	11♌ 5	16°12	21°45	17°49	1°55	27°46	25°17	23° 9	27° 0	16°21	15°46	23°28	15°41		
S 4	22 50 26	11° 5'24	25°17	18° 3	22°21	18°27	2° 4	27°49	25°20	23° 9	26°59	16°11	15°42	23°35	15°38		
S 5	22 54 22	12° 3'25	9♐18	19°53	22°56	19° 6	2°13	27°53	25°23	23°D 9	26°58	16° 0	15°39	23°41	15°35		
M 6	22 58 19	13° 1'28	23° 3	21°42	23°30	19°45	2°21	27°56	25°26	23° 9	26°57	15°47	15°36	23°48	15°32		
T 7	23 2 15	13°59'32	6♌28	23°30	24° 3	20°24	2°29	27°59	25°29	23° 9	26°56	15°35	15°33	23°55	15°29		
W 8	23 6 12	14°57'38	19°33	25°16	24°34	21° 3	2°37	28° 3	25°32	23° 9	26°55	15°25	15°30	24° 1	15°26		
T 9	23 10 8	15°55'45	2♎16	27° 1	25° 3	21°42	2°45	28° 6	25°36	23° 9	26°53	15°18	15°27	24° 8	15°23		
F 10	23 14 5	16°53'54	14°39	28°45	25°32	22°21	2°53	28°10	25°39	23° 9	26°52	15°13	15°23	24°15	15°20		
S 11	23 18 1	17°52'04	26°46	0♌28	25°58	23° 0	3° 1	28°14	25°42	23°10	26°51	15°10	15°20	24°21	15°17		
S 12	23 21 58	18°50'16	8♌42	2° 9	26°24	23°39	3° 9	28°18	25°45	23°10	26°50	15° 9	15°17	24°28	15°14		
M13	23 25 55	19°48'29	20°32	3°49	26°47	24°19	3°16	28°22	25°48	23°10	26°48	15° 9	15°14	24°35	15°11		
T 14	23 29 51	20°46'43	2♋20	5°28	27° 9	24°58	3°24	28°26	25°52	23°10	26°47	15° 9	15°11	24°41	15° 8		
W15	23 33 48	21°44'59	14°14	7° 6	27°29	25°37	3°31	28°30	25°55	23°11	26°46	15° 7	15° 7	24°48	15° 5		
T 16	23 37 44	22°43'17	26°16	8°43	27°47	26°17	3°38	28°34	25°58	23°11	26°45	15° 3	15° 4	24°55	15° 2		
F 17	23 41 41	23°41'36	8♌33	10°18	28° 3	26°56	3°45	28°38	26° 1	23°11	26°44	14°57	15° 1	25° 1	14°59		
S 18	23 45 37	24°39'57	21° 7	11°53	28°17	27°36	3°52	28°42	26° 5	23°12	26°42	14°48	14°58	25° 8	14°56		
S 19	23 49 34	25°38'19	4♋ 1	13°26	28°29	28°16	3°58	28°47	26° 8	23°12	26°41	14°37	14°55	25°14	14°53		
M20	23 53 30	26°36'43	17°14	14°59	28°39	28°55	4° 5	28°51	26°12	23°13	26°40	14°25	14°52	25°21	14°50		
T 21	23 57 27	27°35'09	0♐45	16°30	28°47	29°35	4°11	28°56	26°15	23°13	26°39	14°13	14°48	25°28	14°47		
W22	0 1 24	28°33'36	14°31	18° 0	28°53	0♎15	4°17	29° 0	26°18	23°14	26°38	14° 2	14°45	25°34	14°45		
T 23	0 5 20	29°32'06	28°28	19°29	28°56	0°55	4°23	29° 5	26°22	23°14	26°36	13°53	14°42	25°41	14°42		
F 24	0 9 17	0♌30'38	12♋33	20°57	28°R57	1°35	4°29	29° 9	26°25	23°15	26°35	13°47	14°39	25°48	14°39		
S 25	0 13 13	1°29'12	26°42	22°24	28°56	2°15	4°34	29°14	26°29	23°16	26°34	13°44	14°36	25°54	14°36		
S 26	0 17 10	2°27'48	10♐52	23°49	28°52	2°55	4°40	29°19	26°32	23°16	26°33	13°D43	14°32	26° 1	14°33		
M27	0 21 6	3°26'26	25° 1	25°14	28°47	3°35	4°45	29°24	26°36	23°17	26°31	13°43	14°29	26° 8	14°31		
T 28	0 25 3	4°25'07	9♋ 8	26°37	28°38	4°15	4°50	29°29	26°39	23°18	26°30	13°R43	14°26	26°14	14°28		
W29	0 28 59	5°23'49	23°12	27°59	28°28	4°56	4°55	29°34	26°43	23°19	26°29	13°42	14°23	26°21	14°25		
T 30	0 32 56	6♌22'34	7♎11	29♌20	28♌15	5♎36	5♋ 0	29♎39	26♌47	23♌19	26♋28	13♌39	14♌20	26♌28	14♋22		

Delta T = 12m03s

OCTOBER 2309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	0 36 53	7♌21'22	21♌ 5	0♎40	27°R59	6♎16	5♋ 5	29♎44	26♌50	23♌20	26°R27	13°R32	14♌17	26♌34	14°R20		
S 2	0 40 49	8°20'11	4♐51	1°58	27♌41	6°57	5° 9	29°50	26°54	23°21	26♋25	13♌24	14°13	26°41	14♋17		
S 3	0 44 46	9°19'02	18°26	3°15	27°22	7°37	5°14	29°55	26°58	23°22	26°24	13°14	14°10	26°47	14°14		
M 4	0 48 42	10°17'56	1♌48	4°31	26°59	8°18	5°18	0♌ 0	27° 1	23°23	26°23	13° 3	14° 7	26°54	14°12		
T 5	0 52 39	11°16'51	14°55	5°45	26°35	8°58	5°22	0° 6	27° 5	23°24	26°22	12°52	14° 4	27° 1	14° 9		
W 6	0 56 35	12°15'49	27°46	6°57	26° 9	9°39	5°25	0°11	27° 9	23°25	26°21	12°43	14° 1	27° 7	14° 7		
T 7	1 0 32	13°14'48	10♎19	8° 8	25°41	10°20	5°29	0°17	27°12	23°26	26°20	12°36	13°58	27°14	14° 4		
F 8	1 4 28	14°13'50	22°37	9°17	25°11	11° 1	5°32	0°22	27°16	23°27	26°18	12°32	13°54	27°21	14° 2		
S 9	1 8 25	15°12'53	4♌41	10°24	24°39	11°42	5°36	0°28	27°20	23°28	26°17	12°29	13°51	27°27	13°59		
S 10	1 12 22	16°11'58	16°35	11°29	24° 6	12°23	5°39	0°34	27°23	23°29	26°16	12°D29	13°48	27°34	13°57		
M11	1 16 18	17°11'05	28°24	12°32	23°32	13° 4	5°41	0°39	27°27	23°30	26°15	12°30	13°45	27°41	13°55		
T 12	1 20 15	18°10'14	10♋12	13°32	22°57	13°45	5°44	0°45	27°31	23°31	26°14	12°31	13°42	27°47	13°52		
W13	1 24 11	19° 9'24	22° 4	14°29	22°21	14°26	5°46	0°51	27°35	23°32	26°13	12°R31	13°38	27°54	13°50		
T 14	1 28 8	20° 8'37	4♌ 7	15°24	21°45	15° 7	5°49	0°57	27°38	23°34	26°12	12°30	13°35	28° 1	13°48		
F 15	1 32 4	21° 7'50	16°25	16°15	21° 8	15°48	5°51	1° 3	27°42	23°35	26°11	12°27	13°32	28° 7	13°46		
S 16	1 36 1	22° 7'06	29° 2	17° 3	20°31	16°30	5°53	1° 9	27°46	23°36	26° 9	12°22	13°29	28°14	13°44		
S 17	1 39 57	23° 6'24	12♋ 2	17°47	19°54	17°11	5°54	1°15	27°50	23°38	26° 8	12°15	13°26	28°21	13°41		
M18	1 43 54	24° 5'43	25°25	18°27	19°18	17°53	5°56	1°21	27°53	23°39	26° 7	12° 7	13°23	28°27	13°39		
T 19	1 47 50	25° 5'04	9♐12	19° 3	18°42	18°34	5°57	1°27	27°57	23°40	26° 6	11°59	13°19	28°34	13°37		
W20	1 51 47	26° 4'27	23°19	19°33	18° 8	19°16	5°58	1°34	28° 1	23°42	26° 5	11°51	13°16	28°41	13°35		
T 21	1 55 44	27° 3'52	7♋41	19°58	17°34	19°57	5°59	1°40	28° 5	23°43	26° 4	11°46	13°13	28°47	13°34		
F 22	1 59 40	28° 3'19	22°12	20°17	17° 2	20°39	6° 0	1°46	28° 9	23°44	26° 3	11°42	13°10	28°54	13°32		
S 23	2 3 37	29° 2'49	6♐47	20°30	16°31	21°21	6° 0	1°52	28°12	23°46	26° 2	11°D41	13° 7	29° 0	13°30		
S 24	2 7 33	0♎ 2'20	21°20	20°R35	16° 2	22° 3	6° 0	1°59	28°16	23°47	26° 1	11°41	13° 4	29° 7	13°28		
M25	2 11 30	1° 1'54	5♋45	20°33	15°35	22°44	6°R 1	2° 5	28°20	23°49	26° 0	11°42	13° 0	29°14	13°26		
T 26	2 15 26	2° 1'31	20° 1	20°23	15°10	23°26	6° 0	2°12	28°24	23°50	25°59	11°43	12°57	29°20	13°25		
W27	2 19 23	3° 1'09	4♎ 4	20° 4	14°47	24° 8	6° 0	2°18	28°27	23°52	25°58	11°R44	12°54	29°27	13°23		
T 28	2 23 19	4° 0'50	17°55	19°37	14°27	24°50	6° 0	2°25	28°31	23°54	25°57	11°43	12°51	29°34	13°21		
F 29	2 27 16	5° 0'33	1♐33	19° 0	14° 8	25°33	5°59	2°31	28°35	23°55	25°57	11°40	12°48	29°40	13°20		
S 30	2 31 13	6° 0'18	14°57	18°15	13°52	26°15	5°58	2°38	28°39	23°57	25°56	11°36	12°44	29°47	13°18		
S 31	2 35 9	7♎ 0'06	28♐ 9	17♎21	13♌39	26♎57	5♋57	2♌45	28♌43	23♌59	25♋55	11♌31	12♌41	29♌54	13♋17		

Delta T = 12m03s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2309

NOVEMBER 2309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 39 6	7♎59'55	11♏7	16°R20	13°R28	27♎39	5°R55	2♊51	28♏46	24♊0	25°R54	11°R25	12♊38	0♉0	13°R16								
T 2	2 43 2	8°59'47	23°52	15♎12	13♏19	28°22	5♁54	2°58	28°50	24°2	25♋53	11♊19	12°35	0°7	13♋14								
W 3	2 46 59	9°59'40	6♎24	13°59	13°13	29°4	5°52	3°5	28°54	24°4	25°52	11°14	12°32	0°14	13°13								
T 4	2 50 55	10°59'36	18°44	12°43	13°9	29°47	5°50	3°11	28°57	24°5	25°51	11°11	12°29	0°20	13°12								
F 5	2 54 52	11°59'33	0♊52	11°26	13°D 8	0♊29	5°48	3°18	29°1	24°7	25°51	11°9	12°25	0°27	13°11								
S 6	2 58 48	12°59'33	12°50	10°10	13°9	1°12	5°46	3°25	29°5	24°9	25°50	11°D 8	12°22	0°34	13°10								
S 7	3 2 45	13°59'34	24°41	8°58	13°13	1°54	5°43	3°32	29°9	24°11	25°49	11°9	12°19	0°40	13°9								
M 8	3 6 42	14°59'37	6♁29	7°52	13°18	2°37	5°41	3°39	29°12	24°13	25°48	11°11	12°16	0°47	13°8								
T 9	3 10 38	15°59'41	18°16	6°54	13°27	3°20	5°38	3°46	29°16	24°15	25°48	11°12	12°13	0°54	13°7								
W10	3 14 35	16°59'47	0♋8	6°5	13°37	4°3	5°34	3°53	29°20	24°16	25°47	11°14	12°9	1°0	13°6								
T 11	3 18 31	17°59'55	12°9	5°28	13°49	4°46	5°31	3°59	29°23	24°18	25°46	11°15	12°6	1°7	13°5								
F 12	3 22 28	19°0'04	24°24	5°2	14°4	5°29	5°28	4°6	29°27	24°20	25°46	11°R15	12°3	1°13	13°4								
S 13	3 26 24	20°0'14	6♋58	4°47	14°21	6°12	5°24	4°13	29°31	24°22	25°45	11°14	12°0	1°20	13°4								
S 14	3 30 21	21°0'26	19°55	4°D44	14°39	6°55	5°20	4°20	29°34	24°24	25°44	11°12	11°57	1°27	13°3								
M15	3 34 17	22°0'40	3♎17	4°52	15°0	7°38	5°16	4°27	29°38	24°26	25°44	11°10	11°54	1°33	13°2								
T 16	3 38 14	23°0'55	17°6	5°11	15°22	8°21	5°12	4°34	29°41	24°28	25°43	11°7	11°50	1°40	13°2								
W17	3 42 11	24°1'11	1♁21	5°39	15°47	9°4	5°7	4°41	29°45	24°30	25°43	11°5	11°47	1°47	13°2								
T 18	3 46 7	25°1'30	15°57	6°16	16°13	9°48	5°3	4°48	29°48	24°32	25°42	11°3	11°44	1°53	13°1								
F 19	3 50 4	26°1'50	0♎49	7°1	16°41	10°31	4°58	4°56	29°52	24°34	25°42	11°2	11°41	2°0	13°1								
S 20	3 54 0	27°2'11	15°48	7°53	17°10	11°15	4°53	5°3	29°55	24°36	25°41	11°D 2	11°38	2°7	13°1								
S 21	3 57 57	28°2'35	0♁46	8°51	17°41	11°58	4°48	5°10	29°59	24°38	25°41	11°2	11°35	2°13	13°0								
M22	4 1 53	29°3'00	15°36	9°54	18°14	12°42	4°43	5°17	0♎2	24°40	25°40	11°3	11°31	2°20	13°0								
T 23	4 5 50	0♊3'27	0♎11	11°3	18°48	13°25	4°37	5°24	0°6	24°42	25°40	11°4	11°28	2°27	13°0								
W24	4 9 46	1°3'56	14°27	12°15	19°23	14°9	4°32	5°31	0°9	24°45	25°39	11°5	11°25	2°33	13°D 0								
T 25	4 13 43	2°4'26	28°22	13°30	20°0	14°53	4°26	5°38	0°12	24°47	25°39	11°R 5	11°22	2°40	13°0								
F 26	4 17 40	3°4'58	11♎55	14°49	20°38	15°36	4°20	5°45	0°16	24°49	25°39	11°5	11°19	2°47	13°0								
S 27	4 21 36	4°5'33	25°9	16°10	21°18	16°20	4°14	5°52	0°19	24°51	25°38	11°5	11°15	2°53	13°0								
S 28	4 25 33	5°6'08	8♎5	17°33	21°58	17°4	4°8	5°59	0°22	24°53	25°38	11°4	11°12	3°0	13°1								
M29	4 29 29	6°6'46	20°45	18°58	22°40	17°48	4°1	6°7	0°26	24°55	25°38	11°3	11°9	3°7	13°1								
T 30	4 33 26	7♊7'25	3♎11	20♎25	23♏23	18♊32	3♁55	6♊14	0♎29	24♊57	25♋38	11♊3	11♊6	3♁13	13♋1								

Delta T = 12m03s

DECEMBER 2309

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 37 22	8♊8'06	15♎26	21♎53	24♎7	19♊16	3°R48	6♊21	0♎32	25♊0	25°R37	11°R 2	11♊3	3♁20	13♋2								
T 2	4 41 19	9°8'48	27°31	23°21	24°52	20°0	3♁42	6°28	0°35	25°2	25♋37	11♊2	11°0	3°27	13°2								
F 3	4 45 15	10°9'32	9♊29	24°51	25°38	20°45	3°35	6°35	0°38	25°4	25°37	11°D 2	10°56	3°33	13°3								
S 4	4 49 12	11°10'17	21°21	26°21	26°25	21°29	3°28	6°42	0°42	25°6	25°37	11°R 2	10°53	3°40	13°3								
S 5	4 53 9	12°11'03	3♁10	27°52	27°13	22°13	3°21	6°49	0°45	25°8	25°37	11°2	10°50	3°47	13°4								
M 6	4 57 5	13°11'51	14°57	29°23	28°2	22°58	3°13	6°56	0°48	25°11	25°37	11°2	10°47	3°53	13°5								
T 7	5 1 2	14°12'39	26°46	0♊55	28°52	23°42	3°6	7°4	0°51	25°13	25°36	11°1	10°44	4°0	13°6								
W 8	5 4 58	15°13'28	8♋39	2°27	29°42	24°26	2°59	7°11	0°54	25°15	25°36	11°1	10°41	4°7	13°6								
T 9	5 8 55	16°14'19	20°41	3°59	0♎33	25°11	2°51	7°18	0°57	25°17	25°36	11°0	10°37	4°13	13°7								
F 10	5 12 51	17°15'10	2♋54	5°32	1°25	25°55	2°44	7°25	1°0	25°20	25°D36	11°0	10°34	4°20	13°8								
S 11	5 16 48	18°16'02	15°23	7°5	2°18	26°40	2°36	7°32	1°2	25°22	25°36	11°D 0	10°31	4°27	13°9								
S 12	5 20 44	19°16'55	28°13	8°37	3°11	27°25	2°28	7°39	1°5	25°24	25°36	11°0	10°28	4°33	13°10								
M13	5 24 41	20°17'48	11♎26	10°10	4°5	28°9	2°20	7°46	1°8	25°26	25°36	11°0	10°25	4°40	13°11								
T 14	5 28 38	21°18'42	25°6	11°43	5°0	28°54	2°12	7°53	1°11	25°29	25°36	11°1	10°21	4°46	13°13								
W15	5 32 34	22°19'37	9♁13	13°16	5°56	29°39	2°5	8°0	1°14	25°31	25°37	11°2	10°18	4°53	13°14								
T 16	5 36 31	23°20'33	23°47	14°49	6°52	0♁24	1°57	8°7	1°16	25°33	25°37	11°3	10°15	5°0	13°15								
F 17	5 40 27	24°21'30	8♎42	16°23	7°48	1°9	1°49	8°14	1°19	25°35	25°37	11°R 3	10°12	5°6	13°17								
S 18	5 44 24	25°22'27	23°52	17°56	8°45	1°54	1°41	8°21	1°22	25°38	25°37	11°3	10°9	5°13	13°18								
S 19	5 48 20	26°23'25	9♁7	19°29	9°43	2°39	1°32	8°28	1°24	25°40	25°37	11°2	10°6	5°20	13°20								
M20	5 52 17	27°24'24	24°17	21°3	10°41	3°24	1°24	8°34	1°27	25°42	25°37	11°0	10°2	5°26	13°21								
T 21	5 56 14	28°25'24	9♎13	22°37	11°40	4°9	1°16	8°41	1°29	25°44	25°38	10°58	9°59	5°33	13°23								
W22	6 0 10	29°26'25	23°48	24°10	12°39	4°54	1°8	8°48	1°32	25°47	25°38	10°56	9°56	5°40	13°24								
T 23	6 4 7	0♁27'26	7♎57	25°44	13°39	5°39	1°0	8°55	1°34	25°49	25°38	10°54	9°53	5°46	13°26								
F 24	6 8 3	1°28'29	21°38	27°18	14°39	6°25	0°52	9°2	1°36	25°51	25°39	10°52	9°50	5°53	13°28								
S 25	6 12 0	2°29'32	4♎53	28°52	15°40	7°10	0°44	9°9	1°39	25°53	25°39	10°D52	9°47	6°0	13°30								
S 26	6 15 56	3°30'37	17°44	0♁27	16°41	7°55	0°35	9°15	1°41	25°56	25°39	10°53	9°43	6°6	13°32								
M27	6 19 53	4°31'42	0♎15	2°1	17°42	8°41	0°27	9°22	1°43	25°58	25°40	10°54	9°40	6°13	13°34								
T 28	6 23 49	5°32'48	12°31	3°36	18°44	9°26	0°19	9°29	1°45	26°0	25°40	10°56	9°37	6°20	13°36								
W29	6 27 46	6°33'54	24°34	5°11	19°46	10°12	0°11	9°35	1°47	26°2	25°41	10°57	9°34	6°26	13°38								
T 30	6 31 43	7°35'02	6♊29	6°46	20°49	10°57	0°3	9°42	1°50	26°5	25°41	10°R58	9°31	6°33	13°40								
F 31	6 35 39	8♁36'10	18♊19	8♁21	21♎52	11♁43	29♎55	9♊48	1♎52	26♊7	25♋42	10♊58	9♊27	6♁40	13♋42								

Delta T = 12m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]