

SWISS EPHEMERIS for the year 2059

JANUARY 2059

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♏, ♏, ♏, ♄, ♁, ♀, ♀, ♂) and 31 rows of astronomical data for January 2059.

Delta T = 144.05 sec.

FEBRUARY 2059

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♏, ♏, ♏, ♄, ♁, ♀, ♀, ♂) and 28 rows of astronomical data for February 2059.

Delta T = 144.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2059

MAY 2059

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 35 46	10♌39'33	18♌53	27♏27	15♏40	1♏17	8♌4	21♌15	1♏10	14♏43	21♏22	26♌33	27♌34	7♏27	24♌12	
F 2	14 39 43	11°37'48	2♌16	29°22	16°53	1°31	8°19	21°22	1♏7	14°45	21°23	26°34	27°30	7°33	24°14	
S 3	14 43 39	12°36'02	15°53	1♌19	18°6	1°46	8°33	21°30	1°5	14°47	21°24	26°35	27°27	7°40	24°15	
S 4	14 47 36	13°34'14	29°42	3°18	19°19	2°0	8°48	21°38	1°2	14°49	21°25	26°36	27°24	7°47	24°17	
M 5	14 51 32	14°32'25	13♌44	5°18	20°32	2°16	9°2	21°45	1°0	14°51	21°26	26°R36	27°21	7°53	24°18	
T 6	14 55 29	15°30'34	27°57	7°20	21°45	2°31	9°16	21°53	0°57	14°53	21°27	26°36	27°18	8°0	24°20	
W 7	14 59 26	16°28'42	12♌18	9°24	22°58	2°48	9°31	22°1	0°55	14°55	21°28	26°35	27°14	8°7	24°21	
T 8	15 3 22	17°26'48	26°45	11°29	24°11	3°4	9°45	22°9	0°52	14°57	21°29	26°34	27°11	8°14	24°23	
F 9	15 7 19	18°24'53	11♏13	13°35	25°24	3°21	9°59	22°16	0°50	14°59	21°30	26°33	27°8	8°20	24°24	
S 10	15 11 15	19°22'57	25°37	15°43	26°38	3°39	10°13	22°24	0°47	15°1	21°31	26°32	27°5	8°27	24°25	
S 11	15 15 12	20°20'59	9♌52	17°51	27°51	3°57	10°28	22°32	0°45	15°3	21°32	26°32	27°2	8°34	24°26	
M12	15 19 8	21°19'00	23°53	20°1	29°4	4°15	10°42	22°39	0°43	15°6	21°33	26°D32	26°59	8°41	24°28	
T 13	15 23 5	22°16'59	7♏36	22°11	0♌17	4°34	10°56	22°47	0°40	15°8	21°34	26°32	26°55	8°47	24°29	
W14	15 27 1	23°14'56	20°59	24°22	1°30	4°53	11°10	22°55	0°38	15°10	21°35	26°32	26°52	8°54	24°30	
T 15	15 30 58	24°12'52	4♌2	26°33	2°43	5°13	11°25	23°3	0°36	15°12	21°36	26°32	26°49	9°1	24°30	
F 16	15 34 55	25°10'46	16°44	28°44	3°56	5°33	11°39	23°10	0°34	15°14	21°37	26°32	26°46	9°7	24°31	
S 17	15 38 51	26°8'39	29°9	0♏55	5°10	5°53	11°53	23°18	0°31	15°16	21°37	26°R33	26°43	9°14	24°32	
S 18	15 42 48	27°6'29	11♏20	3°5	6°23	6°14	12°7	23°26	0°29	15°18	21°38	26°33	26°40	9°21	24°33	
M19	15 46 44	28°4'18	23°20	5°14	7°36	6°35	12°21	23°34	0°27	15°20	21°39	26°D32	26°36	9°28	24°34	
T 20	15 50 41	29°2'06	5♏15	7°22	8°49	6°56	12°35	23°41	0°25	15°23	21°40	26°33	26°33	9°34	24°34	
W21	15 54 37	29°59'51	17°8	9°28	10°2	7°18	12°49	23°49	0°23	15°25	21°40	26°33	26°30	9°41	24°35	
T 22	15 58 34	0♏57'35	29°4	11°33	11°15	7°40	13°3	23°57	0°21	15°27	21°41	26°33	26°27	9°48	24°35	
F 23	16 2 30	1°55'17	11♌8	13°36	12°29	8°2	13°17	24°4	0°18	15°29	21°42	26°34	26°24	9°54	24°36	
S 24	16 6 27	2°52'58	23°23	15°37	13°42	8°25	13°31	24°12	0°16	15°31	21°43	26°34	26°20	10°1	24°36	
S 25	16 10 24	3°50'38	5♏52	17°36	14°55	8°48	13°45	24°20	0°14	15°34	21°43	26°35	26°17	10°8	24°36	
M26	16 14 20	4°48'16	18°37	19°32	16°8	9°11	13°59	24°27	0°12	15°36	21°44	26°35	26°14	10°15	24°36	
T 27	16 18 17	5°45'52	1♌39	21°26	17°21	9°35	14°13	24°35	0°11	15°38	21°44	26°R35	26°11	10°21	24°37	
W28	16 22 13	6°43'28	14°58	23°17	18°34	9°59	14°27	24°43	0°9	15°40	21°45	26°35	26°8	10°28	24°37	
T 29	16 26 10	7°41'02	28°34	25°6	19°48	10°23	14°40	24°50	0°7	15°42	21°46	26°34	26°5	10°35	24°R37	
F 30	16 30 6	8°38'36	12♌23	26°51	21°1	10°48	14°54	24°58	0°5	15°45	21°46	26°32	26°1	10°41	24°37	
S 31	16 34 3	9°36'08	26♌23	28♏34	22♌14	11♏13	15♌8	25♌6	0♏3	15°47	21°47	26♌31	25♌58	10♏48	24°37	

Delta T = 144.62 sec.

JUNE 2059

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 37 59	10♏33'40	10♌32	0♌14	23♌27	11♏38	15♌21	25♌13	0°R 1	15♏49	21♏47	26°R29	25♌55	10♏55	24°R37	
M 2	16 41 56	11°31'11	24°44	1°51	24°41	12°3	15°35	25°21	0♏0	15°51	21°48	26♌28	25°52	11°2	24°36	
T 3	16 45 53	12°28'40	8♌59	3°26	25°54	12°29	15°49	25°28	29♌58	15°54	21°48	26°D28	25°49	11°8	24°36	
W 4	16 49 49	13°26'09	23°12	4°57	27°7	12°55	16°2	25°36	29°56	15°56	21°48	26°28	25°46	11°15	24°36	
T 5	16 53 46	14°23'38	7♏23	6°25	28°20	13°21	16°16	25°43	29°55	15°58	21°49	26°29	25°42	11°22	24°35	
F 6	16 57 42	15°21'06	21°27	7°50	29°34	13°47	16°29	25°51	29°53	16°0	21°49	26°30	25°39	11°29	24°35	
S 7	17 1 39	16°18'33	5♌24	9°12	0♏47	14°14	16°42	25°58	29°52	16°3	21°50	26°31	25°36	11°35	24°34	
S 8	17 5 35	17°15'59	19°11	10°31	2°0	14°41	16°56	26°6	29°50	16°5	21°50	26°32	25°33	11°42	24°34	
M 9	17 9 32	18°13'25	2♏47	11°47	3°13	15°8	17°9	26°13	29°49	16°7	21°50	26°R32	25°30	11°49	24°33	
T 10	17 13 28	19°10'50	16°9	13°0	4°27	15°35	17°22	26°20	29°47	16°9	21°51	26°31	25°26	11°55	24°32	
W11	17 17 25	20°8'14	29°16	14°10	5°40	16°3	17°35	26°28	29°46	16°12	21°51	26°29	25°23	12°2	24°32	
T 12	17 21 22	21°5'37	12♌8	15°16	6°53	16°31	17°49	26°35	29°45	16°14	21°51	26°25	25°20	12°9	24°31	
F 13	17 25 18	22°3'00	24°45	16°19	8°7	16°59	18°2	26°42	29°44	16°16	21°51	26°22	25°17	12°16	24°30	
S 14	17 29 15	23°0'21	7♏6	17°18	9°20	17°27	18°15	26°49	29°42	16°18	21°51	26°17	25°14	12°22	24°29	
S 15	17 33 11	23°57'42	19°16	18°14	10°33	17°55	18°28	26°57	29°41	16°20	21°52	26°13	25°11	12°29	24°28	
M16	17 37 8	24°55'02	1♏16	19°6	11°47	18°24	18°40	27°4	29°40	16°23	21°52	26°10	25°7	12°36	24°27	
T 17	17 41 4	25°52'21	13°10	19°55	13°0	18°53	18°53	27°11	29°39	16°25	21°52	26°8	25°4	12°42	24°26	
W18	17 45 1	26°49'39	25°3	20°39	14°13	19°22	19°6	27°18	29°38	16°27	21°52	26°D 7	25°1	12°49	24°25	
T 19	17 48 57	27°46'56	6♌58	21°20	15°27	19°52	19°19	27°25	29°37	16°29	21°52	26°8	24°58	12°56	24°23	
F 20	17 52 54	28°44'12	19°2	21°57	16°40	20°21	19°31	27°32	29°36	16°32	21°52	26°9	24°55	13°3	24°22	
S 21	17 56 51	29°41'27	1♏18	22°29	17°54	20°51	19°44	27°39	29°35	16°34	21°52	26°11	24°52	13°9	24°21	
S 22	18 0 47	0♌38'42	13°52	22°58	19°7	21°21	19°56	27°46	29°34	16°36	21°R52	26°12	24°48	13°16	24°19	
M23	18 4 44	1°35'57	26°45	23°22	20°20	21°51	20°9	27°53	29°34	16°38	21°52	26°R13	24°45	13°23	24°18	
T 24	18 8 40	2°33'10	10♌1	23°42	21°34	22°21	20°21	28°0	29°33	16°40	21°52	26°12	24°42	13°29	24°16	
W25	18 12 37	3°30'23	23°39	23°57	22°47	22°51	20°34	28°7	29°32	16°42	21°52	26°9	24°39	13°36	24°15	
T 26	18 16 33	4°27'36	7♌38	24°7	24°1	23°22	20°46	28°13	29°32	16°45	21°52	26°5	24°36	13°43	24°13	
F 27	18 20 30	5°24'49	21°55	24°13	25°14	23°53	20°58	28°20	29°31	16°47	21°52	26°0	24°32	13°50	24°11	
S 28	18 24 27	6°22'01	6♌23	24°R15	26°28	24°24	21°10	28°27	29°30	16°49	21°52	25°54	24°29	13°56	24°10	
S 29	18 28 23	7°19'13	20°57	24°12	27°41	24°55	21°22	28°34	29°30	16°51	21°52	25°48	24°26	14°3	24°8	
M30	18 32 20	8°16'25	5♌30	24°4	28♏55	25♏26	21♌34	28♌40	29♌30	16°53	21°51	25♌43	24♌23	14♏10	24°6	

Delta T = 144.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2059

JULY 2059

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 36 16	9♁13'38	19♂56	23°R52	0♁ 8	25♎58	21♁46	28♁47	29°R29	16♁55	21°R51	25°R40	24♁20	14♎16	24°R 4	
W 2	18 40 13	10°10'50	4♂13	23♁36	1°22	26°29	21°57	28°53	29°♁29	16°57	21♂51	25°D38	24°17	14°23	24♁ 2	
T 3	18 44 9	11° 8'02	18°16	23°15	2°35	27° 1	22° 9	29° 0	29°29	16°59	21°51	25♁38	24°13	14°30	24° 0	
F 4	18 48 6	12° 5'15	2♁ 7	22°51	3°49	27°33	22°21	29° 6	29°28	17° 2	21°50	25°39	24°10	14°37	23°58	
S 5	18 52 2	13° 2'28	15°44	22°24	5° 2	28° 5	22°32	29°12	29°28	17° 4	21°50	25°40	24° 7	14°43	23°56	
S 6	18 55 59	13°59'41	29° 7	21°53	6°16	28°38	22°44	29°19	29°28	17° 6	21°50	25°R41	24° 4	14°50	23°54	
M 7	18 59 56	14°56'54	12♁19	21°20	7°30	29°10	22°55	29°25	29°28	17° 8	21°50	25°39	24° 1	14°57	23°52	
T 8	19 3 52	15°54'08	25°19	20°44	8°43	29°43	23° 6	29°31	29°D28	17°10	21°49	25°36	23°58	15° 3	23°49	
W 9	19 7 49	16°51'22	8♁ 7	20° 7	9°57	0♁15	23°17	29°37	29°28	17°12	21°49	25°30	23°54	15°10	23°47	
T 10	19 11 45	17°48'35	20°43	19°30	11°11	0°48	23°28	29°43	29°28	17°14	21°48	25°22	23°51	15°17	23°45	
F 11	19 15 42	18°45'49	3♁ 8	18°52	12°24	1°21	23°39	29°49	29°28	17°16	21°48	25°13	23°48	15°24	23°42	
S 12	19 19 38	19°43'04	15°23	18°14	13°38	1°54	23°50	29°55	29°29	17°18	21°48	25° 3	23°45	15°30	23°40	
S 13	19 23 35	20°40'18	27°27	17°37	14°52	2°28	24° 1	0♁ 1	29°29	17°20	21°47	24°53	23°42	15°37	23°38	
M14	19 27 31	21°37'32	9♎24	17° 2	16° 5	3° 1	24°12	0° 7	29°29	17°22	21°47	24°45	23°38	15°44	23°35	
T 15	19 31 28	22°34'46	21°16	16°29	17°19	3°35	24°22	0°13	29°29	17°24	21°46	24°38	23°35	15°50	23°33	
W16	19 35 25	23°32'00	3♁ 7	16° 0	18°33	4° 9	24°33	0°18	29°30	17°25	21°46	24°34	23°32	15°57	23°30	
T 17	19 39 21	24°29'14	15° 1	15°33	19°47	4°43	24°43	0°24	29°30	17°27	21°45	24°32	23°29	16° 4	23°28	
F 18	19 43 18	25°26'29	27° 2	15°11	21° 0	5°17	24°53	0°29	29°31	17°29	21°44	24°D31	23°26	16°11	23°25	
S 19	19 47 14	26°23'43	9♎17	14°53	22°14	5°51	25° 3	0°35	29°31	17°31	21°44	24°32	23°23	16°17	23°22	
S 20	19 51 11	27°20'58	21°49	14°39	23°28	6°25	25°13	0°40	29°32	17°33	21°43	24°R32	23°19	16°24	23°20	
M21	19 55 7	28°18'13	4♂44	14°31	24°42	6°59	25°23	0°46	29°33	17°35	21°43	24°32	23°16	16°31	23°17	
T 22	19 59 4	29°15'28	18° 5	14°D28	25°55	7°34	25°33	0°51	29°33	17°36	21°42	24°30	23°13	16°37	23°14	
W23	20 3 0	0♁12'43	1♁53	14°31	27° 9	8° 9	25°43	0°56	29°34	17°38	21°41	24°25	23°10	16°44	23°11	
T 24	20 6 57	1° 9'59	16° 8	14°39	28°23	8°44	25°52	1° 1	29°35	17°40	21°41	24°18	23° 7	16°51	23° 9	
F 25	20 10 54	2° 7'16	0♁45	14°53	29°37	9°18	26° 2	1° 6	29°36	17°42	21°40	24° 9	23° 4	16°58	23° 6	
S 26	20 14 50	3° 4'33	15°37	15°13	0♁51	9°53	26°11	1°11	29°37	17°43	21°39	23°59	23° 0	17° 4	23° 3	
S 27	20 18 47	4° 1'50	0♁36	15°39	2° 5	10°29	26°20	1°16	29°38	17°45	21°38	23°50	22°57	17°11	23° 0	
M28	20 22 43	4°59'09	15°32	16°11	3°19	11° 4	26°29	1°21	29°39	17°47	21°38	23°41	22°54	17°18	22°57	
T 29	20 26 40	5°56'28	0♁17	16°49	4°33	11°39	26°38	1°26	29°40	17°48	21°37	23°35	22°51	17°24	22°54	
W30	20 30 36	6°53'48	14°45	17°33	5°46	12°15	26°47	1°30	29°41	17°50	21°36	23°31	22°48	17°31	22°51	
T 31	20 34 33	7♁51'09	28♁53	18♁22	7♁ 0	12♁50	26♁56	1♁35	29♁42	17♁52	21♁35	23♁29	22♁44	17♁38	22♁48	

Delta T = 144.91 sec.

AUGUST 2059

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 38 29	8♁48'32	12♁40	19♁18	8♁14	13♁26	27♁ 5	1♁39	29°♁44	17♁53	21°R34	23♁29	22♁41	17♎45	22°R45	
S 2	20 42 26	9°45'55	26° 8	20°19	9°28	14° 2	27°13	1°44	29°45	17°55	21♂34	23°R29	22°38	17°51	22♁42	
S 3	20 46 23	10°43'20	9♁18	21°25	10°42	14°38	27°21	1°48	29°46	17°56	21°33	23°29	22°35	17°58	22°39	
M 4	20 50 19	11°40'46	22°12	22°37	11°56	15°14	27°30	1°52	29°48	17°58	21°32	23°26	22°32	18° 5	22°36	
T 5	20 54 16	12°38'13	4♁54	23°54	13°10	15°50	27°38	1°57	29°49	17°59	21°31	23°20	22°29	18°11	22°33	
W 6	20 58 12	13°35'41	17°24	25°17	14°25	16°27	27°46	2° 1	29°50	18° 1	21°30	23°12	22°25	18°18	22°30	
T 7	21 2 9	14°33'10	29°46	26°44	15°39	17° 3	27°53	2° 5	29°52	18° 2	21°29	23° 1	22°22	18°25	22°27	
F 8	21 6 5	15°30'41	11♁58	28°16	16°53	17°40	28° 1	2° 9	29°54	18° 3	21°28	22°48	22°19	18°32	22°24	
S 9	21 10 2	16°28'12	24° 3	29°52	18° 7	18°17	28° 8	2°12	29°55	18° 5	21°27	22°34	22°16	18°38	22°21	
S 10	21 13 58	17°25'44	6♎ 1	1♁32	19°21	18°53	28°16	2°16	29°57	18° 6	21°26	22°21	22°13	18°45	22°18	
M11	21 17 55	18°23'17	17°54	3°16	20°35	19°30	28°23	2°20	29°59	18° 7	21°25	22° 9	22°10	18°52	22°15	
T 12	21 21 52	19°20'51	29°44	5° 4	21°49	20° 7	28°30	2°23	0♁ 0	18° 9	21°24	21°59	22° 6	18°58	22°11	
W13	21 25 48	20°18'26	11♁34	6°54	23° 3	20°44	28°37	2°27	0° 2	18°10	21°23	21°52	22° 3	19° 5	22° 8	
T 14	21 29 45	21°16'02	23°26	8°47	24°17	21°22	28°44	2°30	0° 4	18°11	21°22	21°47	22° 0	19°12	22° 5	
F 15	21 33 41	22°13'39	5♎26	10°43	25°32	21°59	28°50	2°34	0° 6	18°12	21°21	21°45	21°57	19°18	22° 2	
S 16	21 37 38	23°11'17	17°38	12°40	26°46	22°36	28°57	2°37	0° 8	18°14	21°20	21°45	21°54	19°25	21°59	
S 17	21 41 34	24° 8'56	0♁ 7	14°39	28° 0	23°14	29° 3	2°40	0°10	18°15	21°19	21°45	21°50	19°32	21°56	
M18	21 45 31	25° 6'36	12°58	16°39	29°14	23°52	29° 9	2°43	0°12	18°16	21°18	21°44	21°47	19°39	21°53	
T 19	21 49 27	26° 4'17	26°16	18°40	0♁28	24°29	29°15	2°46	0°14	18°17	21°17	21°42	21°44	19°45	21°50	
W20	21 53 24	27° 2'00	10♁ 4	20°41	1°43	25° 7	29°21	2°48	0°16	18°18	21°16	21°37	21°41	19°52	21°46	
T 21	21 57 21	27°59'43	24°22	22°42	2°57	25°45	29°26	2°51	0°18	18°19	21°15	21°29	21°38	19°59	21°43	
F 22	22 1 17	28°57'27	9♁ 6	24°44	4°11	26°23	29°32	2°54	0°21	18°20	21°14	21°20	21°35	20° 5	21°40	
S 23	22 5 14	29°55'13	24°10	26°44	5°25	27° 1	29°37	2°56	0°23	18°21	21°13	21° 9	21°31	20°12	21°37	
S 24	22 9 10	0♁53'00	9♁25	28°45	6°40	27°40	29°42	2°59	0°25	18°22	21°11	20°59	21°28	20°19	21°34	
M25	22 13 7	1°50'48	24°39	0♁45	7°54	28°18	29°47	3° 1	0°28	18°23	21°10	20°49	21°25	20°26	21°31	
T 26	22 17 3	2°48'38	9♁42	2°43	9° 8	28°56	29°52	3° 3	0°30	18°24	21° 9	20°42	21°22	20°32	21°28	
W27	22 21 0	3°46'30	24°26	4°41	10°22	29°35	29°56	3° 5	0°32	18°25	21° 8	20°38	21°19	20°39	21°25	
T 28	22 24 56	4°44'23	8♁45	6°38	11°37	0♁13	0♁ 1	3° 7	0°35	18°26	21° 7	20°36	21°16	20°46	21°22	
F 29	22 28 53	5°42'18	22°39	8°34	12°51	0°52	0° 5	3° 9	0°37	18°26	21° 6	20°D35	21°12	20°52	21°19	
S 30	22 32 50	6°40'16	6♁ 7	10°29	14° 5	1°31	0° 9	3°11	0°40	18°27	21° 4	20°R36	21° 9	20°59	21°16	
S 31	22 36 46	7♎38'15	19♁13	12♁22	15♁20	2♎10	0♁13	3♁13	0♁43	18♁28	21♁ 3	20♁35	21♁ 6	21♁ 6	21♁13	

Delta T = 145.05 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2059

SEPTEMBER 2059

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	22 40 43	8♍36'16	2♄0	14♎15	16♏34	2♐49	0♐17	3♐14	0♐45	18♑28	21°R 2	20°R33	21♒3	21♎12	21°R10
T 2	22 44 39	9°34'19	14°31	16°6	17°48	3°28	0°20	3°16	0°48	18°29	21♒1	20♄28	21°0	21°19	21♎7
W 3	22 48 36	10°32'23	26°50	17°55	19°3	4°7	0°24	3°17	0°51	18°30	21°0	20°21	20°56	21°26	21°4
T 4	22 52 32	11°30'30	9♎0	19°44	20°17	4°47	0°27	3°18	0°53	18°30	20°59	20°11	20°53	21°33	21°2
F 5	22 56 29	12°28'38	21°0	21°31	21°31	5°26	0°30	3°20	0°56	18°31	20°57	19°59	20°50	21°39	20°59
S 6	23 0 25	13°26'48	2♎59	23°18	22°46	6°5	0°33	3°21	0°59	18°31	20°56	19°47	20°47	21°46	20°56
S 7	23 4 22	14°25'00	14°52	25°3	24°0	6°45	0°35	3°22	1°2	18°32	20°55	19°34	20°44	21°53	20°53
M 8	23 8 19	15°23'14	26°43	26°46	25°14	7°25	0°38	3°22	1°5	18°32	20°54	19°23	20°41	21°59	20°50
T 9	23 12 15	16°21'29	8♏33	28°29	26°29	8°5	0°40	3°23	1°7	18°33	20°52	19°14	20°37	22°6	20°48
W10	23 16 12	17°19'45	20°24	0♐10	27°43	8°44	0°42	3°24	1°10	18°33	20°51	19°8	20°34	22°13	20°45
T 11	23 20 8	18°18'04	2♐18	1°50	28°58	9°24	0°43	3°24	1°13	18°34	20°50	19°4	20°31	22°19	20°42
F 12	23 24 5	19°16'24	14°20	3°29	0♐12	10°4	0°45	3°25	1°16	18°34	20°49	19°D 2	20°28	22°26	20°40
S 13	23 28 1	20°14'46	26°33	5°7	1°26	10°45	0°46	3°25	1°19	18°34	20°48	19°3	20°25	22°33	20°37
S 14	23 31 58	21°13'09	9♏1	6°44	2°41	11°25	0°48	3°25	1°23	18°35	20°46	19°3	20°21	22°40	20°35
M15	23 35 54	22°11'34	21°50	8°20	3°55	12°5	0°49	3°R25	1°26	18°35	20°45	19°R 4	20°18	22°46	20°32
T 16	23 39 51	23°10'01	5♄2	9°55	5°10	12°45	0°50	3°25	1°29	18°35	20°44	19°3	20°15	22°53	20°30
W17	23 43 48	24°8'29	18°42	11°28	6°24	13°26	0°50	3°25	1°32	18°35	20°43	19°1	20°12	23°0	20°27
T 18	23 47 44	25°6'59	2♊52	13°1	7°39	14°7	0°51	3°25	1°35	18°35	20°41	18°56	20°9	23°6	20°25
F 19	23 51 41	26°5'31	17°29	14°32	8°53	14°47	0°51	3°25	1°38	18°35	20°40	18°49	20°6	23°13	20°23
S 20	23 55 37	27°4'04	2♋28	16°3	10°7	15°28	0°R51	3°24	1°42	18°35	20°39	18°42	20°2	23°20	20°20
S 21	23 59 34	28°2'38	17°43	17°32	11°22	16°9	0°51	3°24	1°45	18°R35	20°38	18°34	19°59	23°27	20°18
M22	0 3 30	29°0'15	3♈1	19°0	12°36	16°50	0°50	3°23	1°48	18°35	20°37	18°27	19°56	23°33	20°16
T 23	0 7 27	29°59'53	18°13	20°28	13°51	17°31	0°50	3°22	1°51	18°35	20°35	18°22	19°53	23°40	20°14
W24	0 11 23	0♏58'34	3♄8	21°54	15°5	18°12	0°49	3°21	1°55	18°35	20°34	18°19	19°50	23°47	20°12
T 25	0 15 20	1°57'17	17°39	23°19	16°19	18°53	0°48	3°20	1°58	18°35	20°33	18°D18	19°47	23°53	20°10
F 26	0 19 17	2°56'02	1♐43	24°43	17°34	19°34	0°47	3°19	2°2	18°35	20°32	18°19	19°43	24°0	20°8
S 27	0 23 13	3°54'50	15°20	26°5	18°48	20°15	0°45	3°18	2°5	18°35	20°30	18°20	19°40	24°7	20°6
S 28	0 27 10	4°53'39	28°30	27°27	20°3	20°57	0°44	3°17	2°8	18°35	20°29	18°21	19°37	24°13	20°4
M29	0 31 6	5°52'31	11♁18	28°47	21°17	21°38	0°42	3°15	2°12	18°35	20°28	18°R21	19°34	24°20	20°2
T 30	0 35 3	6♏51'26	23♁47	0♐7	22♏32	22♐20	0♐40	3♐14	2♐15	18♑34	20♒27	18♒20	19♒31	24♎27	20♎0

Delta T = 145.20 sec.

OCTOBER 2059

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	0 38 59	7♏50'22	6♎1	1♐24	23♏46	23♐2	0°R38	3°R12	2♐19	18°R34	20°R26	18°R16	19♒27	24♎33	19°R58
T 2	0 42 56	8°49'21	18°5	2°41	25°0	23°43	0♐35	3♐10	2°22	18♑34	20♒25	18♒11	19°24	24°40	19♎57
F 3	0 46 52	9°48'22	0♐1	3°56	26°15	24°25	0°33	3°8	2°26	18°33	20°23	18°5	19°21	24°47	19°55
S 4	0 50 49	10°47'25	11°54	5°9	27°29	25°7	0°30	3°6	2°30	18°33	20°22	17°58	19°18	24°54	19°53
S 5	0 54 45	11°46'30	23°44	6°21	28°44	25°49	0°27	3°4	2°33	18°32	20°21	17°51	19°15	25°0	19°52
M 6	0 58 42	12°45'38	5♏35	7°31	29°58	26°31	0°24	3°2	2°37	18°32	20°20	17°44	19°12	25°7	19°50
T 7	1 2 39	13°44'47	17°28	8°40	1♐13	27°13	0°20	3°0	2°40	18°32	20°19	17°39	19°8	25°14	19°49
W 8	1 6 35	14°43'58	29°25	9°46	2°27	27°55	0°17	2°58	2°44	18°31	20°18	17°36	19°5	25°20	19°48
T 9	1 10 32	15°43'12	11♐28	10°50	3°41	28°38	0°13	2°55	2°48	18°30	20°17	17°35	19°2	25°27	19°46
F 10	1 14 28	16°42'27	23°38	11°52	4°56	29°20	0°9	2°53	2°51	18°30	20°16	17°D35	18°59	25°34	19°45
S 11	1 18 25	17°41'45	6♏0	12°51	6°10	0♐3	0°5	2°50	2°55	18°29	20°15	17°36	18°56	25°40	19°44
S 12	1 22 21	18°41'04	18°35	13°47	7°25	0°45	0°1	2°47	2°59	18°29	20°14	17°37	18°53	25°47	19°43
M13	1 26 18	19°40'25	1♒26	14°41	8°39	1°28	29♒56	2°45	3°2	18°28	20°13	17°39	18°49	25°54	19°42
T 14	1 30 14	20°39'48	14°37	15°31	9°54	2°11	29°52	2°42	3°6	18°27	20°11	17°R40	18°46	26°1	19°41
W15	1 34 11	21°39'13	28°11	16°17	11°8	2°53	29°47	2°39	3°10	18°26	20°10	17°40	18°43	26°7	19°40
T 16	1 38 8	22°38'39	12♎8	17°0	12°22	3°36	29°42	2°36	3°13	18°26	20°9	17°39	18°40	26°14	19°39
F 17	1 42 4	23°38'07	26°30	17°38	13°37	4°19	29°36	2°32	3°17	18°25	20°8	17°36	18°37	26°21	19°38
S 18	1 46 1	24°37'37	11♋12	18°11	14°51	5°2	29°31	2°29	3°21	18°24	20°7	17°34	18°33	26°27	19°37
S 19	1 49 57	25°37'08	26°9	18°38	16°5	5°45	29°26	2°26	3°25	18°23	20°6	17°31	18°30	26°34	19°36
M20	1 53 54	26°36'41	11♈14	19°0	17°20	6°28	29°20	2°22	3°28	18°22	20°5	17°28	18°27	26°41	19°36
T 21	1 57 50	27°36'16	26°18	19°16	18°34	7°12	29°14	2°19	3°32	18°21	20°4	17°26	18°24	26°47	19°35
W22	2 1 47	28°35'54	11♉11	19°25	19°49	7°55	29°8	2°15	3°36	18°20	20°4	17°D25	18°21	26°54	19°35
T 23	2 5 43	29°35'33	25°46	19°R26	21°3	8°38	29°2	2°12	3°40	18°19	20°3	17°25	18°18	27°1	19°34
F 24	2 9 40	0♐35'15	9♐57	19°19	22°17	9°22	28°56	2°8	3°43	18°18	20°2	17°26	18°14	27°7	19°34
S 25	2 13 37	1°34'58	23°42	19°4	23°32	10°5	28°49	2°4	3°47	18°17	20°1	17°27	18°11	27°14	19°34
S 26	2 17 33	2°34'45	7♄0	18°39	24°46	10°49	28°43	2°0	3°51	18°16	20°0	17°28	18°8	27°21	19°33
M27	2 21 30	3°34'33	19°54	18°6	26°0	11°32	28°36	1°56	3°55	18°15	19°59	17°29	18°5	27°28	19°33
T 28	2 25 26	4°34'23	2♎24	17°24	27°15	12°16	28°29	1°52	3°58	18°14	19°59	17°R30	18°2	27°34	19°33
W29	2 29 23	5°34'16	14°42	16°33	28°29	13°0	28°23	1°48	4°2	18°13	19°58	17°30	17°59	27°41	19°D33
T 30	2 33 19	6°34'11	26°44	15°34	29°43	13°44	28°16	1°44	4°6	18°12	19°57	17°29	17°55	27°48	19°33
F 31	2 37 16	7♐34'08	8♎39	14♐27	0♐58	14♐28	28♒8	1♐40	4♐10	18♑11	19♒56	17♒28	17♒52	27♎54	19♎33

Delta T = 145.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2059

NOVEMBER 2059

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 41 12	8♁34°07	20♁29	13°R15	2♁12	15♁12	28°R 1	1°R36	4♁14	18°R 9	19°R55	17°R26	17♁49	28♁ 1	19♁33
S 2	2 45 9	9°34'08	2♁19	11♁59	3°26	15°56	27♁54	1♁31	4°17	18♁ 8	19♁55	17♁25	17°46	28° 8	19°33
M 3	2 49 6	10°34'11	14°12	10°41	4°41	16°40	27°46	1°27	4°21	18° 7	19°54	17°24	17°43	28°14	19°34
T 4	2 53 2	11°34'16	26°11	9°24	5°55	17°24	27°39	1°23	4°25	18° 6	19°53	17°23	17°39	28°21	19°34
W 5	2 56 59	12°34'23	8♁17	8°10	7° 9	18° 8	27°31	1°18	4°29	18° 4	19°53	17°23	17°36	28°28	19°34
T 6	3 0 55	13°34'32	20°33	7° 1	8°24	18°53	27°23	1°14	4°32	18° 3	19°52	17°D23	17°33	28°34	19°35
F 7	3 4 52	14°34'43	2♁59	6° 0	9°38	19°37	27°16	1° 9	4°36	18° 2	19°51	17°23	17°30	28°41	19°35
S 8	3 8 48	15°34'56	15°38	5° 8	10°52	20°22	27° 8	1° 4	4°40	18° 0	19°51	17°23	17°27	28°48	19°36
S 9	3 12 45	16°35'10	28°29	4°27	12° 7	21° 6	27° 0	1° 0	4°43	17°59	19°50	17°23	17°24	28°55	19°37
M10	3 16 41	17°35'26	11♁34	3°57	13°21	21°51	26°52	0°55	4°47	17°58	19°50	17°R23	17°20	29° 1	19°37
T 11	3 20 38	18°35'43	24°54	3°38	14°35	22°35	26°44	0°50	4°51	17°56	19°49	17°23	17°17	29° 8	19°38
W12	3 24 35	19°36'02	8♁30	3°D32	15°49	23°20	26°36	0°46	4°55	17°55	19°49	17°23	17°14	29°15	19°39
T 13	3 28 31	20°36'22	22°22	3°36	17° 4	24° 5	26°28	0°41	4°58	17°53	19°48	17°D23	17°11	29°21	19°40
F 14	3 32 28	21°36'44	6♁30	3°51	18°18	24°50	26°20	0°36	5° 2	17°52	19°48	17°23	17° 8	29°28	19°41
S 15	3 36 24	22°37'06	20°51	4°16	19°32	25°35	26°11	0°31	5° 6	17°50	19°47	17°24	17° 4	29°35	19°42
S 16	3 40 21	23°37'30	5♁23	4°50	20°46	26°20	26° 3	0°26	5° 9	17°49	19°47	17°24	17° 1	29°41	19°43
M17	3 44 17	24°37'56	20° 3	5°33	22° 0	27° 5	25°55	0°22	5°13	17°47	19°46	17°25	16°58	29°48	19°44
T 18	3 48 14	25°38'23	4♁43	6°22	23°15	27°50	25°47	0°17	5°16	17°46	19°46	17°25	16°55	29°55	19°45
W19	3 52 10	26°38'51	19°18	7°18	24°29	28°35	25°39	0°12	5°20	17°44	19°46	17°R26	16°52	0♁ 1	19°47
T 20	3 56 7	27°39'21	3♁41	8°19	25°43	29°20	25°31	0° 7	5°24	17°43	19°45	17°25	16°49	0° 8	19°48
F 21	4 0 4	28°39'53	17°47	9°25	26°57	0♁ 5	25°22	0° 2	5°27	17°41	19°45	17°24	16°45	0°15	19°49
S 22	4 4 0	29°40'26	1♁31	10°35	28°11	0°51	25°14	29♁57	5°31	17°40	19°45	17°23	16°42	0°21	19°51
S 23	4 7 57	0♁41°01	14°53	11°49	29°25	1°36	25° 6	29°52	5°34	17°38	19°44	17°21	16°39	0°28	19°52
M24	4 11 53	1°41'38	27°52	13° 6	0♁40	2°21	24°58	29°47	5°38	17°36	19°44	17°19	16°36	0°35	19°54
T 25	4 15 50	2°42'16	10♁29	14°26	1°54	3° 7	24°50	29°43	5°41	17°35	19°44	17°17	16°33	0°42	19°56
W26	4 19 46	3°42'56	22°48	15°47	3° 8	3°52	24°42	29°38	5°45	17°33	19°44	17°16	16°30	0°48	19°57
T 27	4 23 43	4°43'37	4♁52	17°11	4°22	4°38	24°34	29°33	5°48	17°31	19°43	17°D16	16°26	0°55	19°59
F 28	4 27 40	5°44'20	16°47	18°36	5°36	5°24	24°26	29°28	5°51	17°30	19°43	17°16	16°23	1° 2	20° 1
S 29	4 31 36	6°45'04	28°37	20° 3	6°50	6° 9	24°18	29°23	5°55	17°28	19°43	17°17	16°20	1° 8	20° 3
S 30	4 35 33	7♁45'50	10♁28	21♁30	8♁ 4	6♁55	24♁11	29♁18	5♁58	17♁26	19♁43	17♁19	16♁17	1♁15	20♁ 5

Delta T = 145.49 sec.

DECEMBER 2059

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 39 29	8♁46'38	22♁23	22♁59	9♁18	7♁41	24°R 3	29°R13	6♁ 2	17°R25	19°R43	17♁21	16♁14	1♁22	20♁ 7
T 2	4 43 26	9°47'27	4♁26	24°28	10°32	8°27	23♁55	29♁ 9	6° 5	17♁23	19♁43	17°22	16°10	1°28	20° 9
W 3	4 47 22	10°48'17	16°42	25°58	11°46	9°13	23°48	29° 4	6° 8	17°21	19°43	17°R23	16° 7	1°35	20°11
T 4	4 51 19	11°49'09	29°11	27°29	13° 0	9°59	23°40	28°59	6°11	17°20	19°D43	17°22	16° 4	1°42	20°13
F 5	4 55 15	12°50'02	11♁56	29° 0	14°14	10°45	23°33	28°54	6°15	17°18	19°43	17°20	16° 1	1°48	20°15
S 6	4 59 12	13°50'56	24°57	0♁31	15°28	11°31	23°26	28°50	6°18	17°16	19°43	17°17	15°58	1°55	20°18
S 7	5 3 9	14°51'51	8♁13	2° 3	16°42	12°17	23°19	28°45	6°21	17°15	19°43	17°13	15°55	2° 2	20°20
M 8	5 7 5	15°52'47	21°43	3°35	17°56	13° 3	23°12	28°41	6°24	17°13	19°43	17° 8	15°51	2° 8	20°22
T 9	5 11 2	16°53'44	5♁24	5° 7	19° 9	13°49	23° 5	28°36	6°27	17°11	19°43	17° 4	15°48	2°15	20°25
W10	5 14 58	17°54'41	19°15	6°39	20°23	14°36	22°58	28°32	6°30	17°10	19°43	17° 0	15°45	2°22	20°27
T 11	5 18 55	18°55'39	3♁14	8°12	21°37	15°22	22°52	28°27	6°33	17° 8	19°44	16°57	15°42	2°28	20°30
F 12	5 22 51	19°56'38	17°18	9°44	22°51	16° 8	22°45	28°23	6°36	17° 6	19°44	16°D56	15°39	2°35	20°33
S 13	5 26 48	20°57'37	1♁27	11°17	24° 5	16°54	22°39	28°18	6°39	17° 4	19°44	16°57	15°36	2°42	20°35
S 14	5 30 44	21°58'37	15°39	12°50	25°18	17°41	22°33	28°14	6°42	17° 3	19°44	16°58	15°32	2°49	20°38
M15	5 34 41	22°59'37	29°51	14°23	26°32	18°27	22°27	28°10	6°45	17° 1	19°44	16°59	15°29	2°55	20°41
T 16	5 38 38	24° 0'37	14♁ 2	15°56	27°46	19°14	22°21	28° 6	6°48	16°59	19°45	17°R 0	15°26	3° 2	20°44
W17	5 42 34	25° 1'39	28° 9	17°29	28°59	20° 0	22°15	28° 2	6°51	16°58	19°45	17° 0	15°23	3° 9	20°46
T 18	5 46 31	26° 2'41	12♁ 8	19° 3	0♁13	20°47	22° 9	27°58	6°54	16°56	19°45	16°58	15°20	3°15	20°49
F 19	5 50 27	27° 3'43	25°55	20°36	1°26	21°34	22° 4	27°54	6°56	16°54	19°46	16°53	15°16	3°22	20°52
S 20	5 54 24	28° 4'46	9♁27	22°10	2°40	22°20	21°59	27°50	6°59	16°53	19°46	16°47	15°13	3°29	20°55
S 21	5 58 20	29° 5'50	22°42	23°43	3°53	23° 7	21°54	27°46	7° 2	16°51	19°47	16°39	15°10	3°35	20°58
M22	6 2 17	0♁ 6'55	5♁38	25°17	5° 7	23°54	21°49	27°42	7° 5	16°49	19°47	16°31	15° 7	3°42	21° 1
T 23	6 6 13	1° 8'00	18°15	26°51	6°20	24°40	21°44	27°39	7° 7	16°48	19°48	16°24	15° 4	3°49	21° 5
W24	6 10 10	2° 9'05	0♁35	28°26	7°33	25°27	21°40	27°35	7°10	16°46	19°48	16°17	15° 1	3°55	21° 8
T 25	6 14 7	3°10'12	12°40	0♁ 0	8°47	26°14	21°35	27°31	7°12	16°44	19°49	16°13	14°57	4° 2	21°11
F 26	6 18 3	4°11'19	24°36	1°35	10° 0	27° 1	21°31	27°28	7°15	16°43	19°49	16°10	14°54	4° 9	21°14
S 27	6 22 0	5°12'26	6♁26	3°10	11°13	27°48	21°27	27°25	7°17	16°41	19°50	16°D10	14°51	4°15	21°17
S 28	6 25 56	6°13'34	18°16	4°45	12°26	28°34	21°23	27°21	7°20	16°40	19°50	16°11	14°48	4°22	21°21
M29	6 29 53	7°14'43	0♁11	6°20	13°39	29°21	21°20	27°18	7°22	16°38	19°51	16°12	14°45	4°29	21°24
T 30	6 33 49	8°15'52	12°16	7°56	14°53	0♁ 8	21°16	27°15	7°24	16°37	19°51	16°R13	14°42	4°35	21°28
W31	6 37 46	9♁17'02	24♁36	9♁32	16♁ 6	0♁55	21♁13	27♁12	7♁26	16♁35	19♁52	16♁12	14♁38	4♁42	21♁31

Delta T = 145.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]