SWISS EPHEMERIS for the year 2059

JANUARY 2059 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	6 42 40	10♉33'01	4♌27	29♐47	23♏51	16♍25	15♈11	12°R51	2♏58	14°R15	18♓41	5°R27	3♊55	24♌ 0	16♒40
T 2	6 46 36	11°34'09	16°24	1♉19	24°55	16°37	15°15	12♉49	3° 0	14♊13	18°42	5♊20	3°52	24° 7	16°44
F 3	6 50 33	12°35'17	28°17	2°52	25°59	16°47	15°20	12°48	3° 2	14°12	18°43	5°13	3°48	24°13	16°48
S 4	6 54 29	13°36'25	10♍ 8	4°25	27° 4	16°57	15°25	12°47	3° 4	14°10	18°43	5° 7	3°45	24°20	16°52
S 5	6 58 26	14°37'34	22° 1	5°58	28° 9	17° 7	15°31	12°46	3° 6	14° 9	18°44	5° 2	3°42	24°27	16°56
M 6	7 2 22	15°38'42	4♎ 0	7°32	29°14	17°16	15°36	12°45	3° 8	14° 8	18°45	5° 0	3°39	24°33	17° 0
T 7	7 6 19	16°39'51	16° 9	9° 6	0♐19	17°24	15°42	12°44	3° 9	14° 6	18°46	4°D59	3°36	24°40	17° 4
W 8	7 10 15	17°41'00	28°33	10°40	1°24	17°31	15°47	12°43	3°11	14° 5	18°47	4°59	3°33	24°47	17° 8
T 9	7 14 12	18°42'10	11♏18	12°15	2°30	17°38	15°53	12°43	3°12	14° 3	18°48	5° 1	3°29	24°54	17°12
F 10	7 18 9	19°43'19	24°27	13°50	3°36	17°45	15°59	12°42	3°14	14° 2	18°49	5° 2	3°26	25° 0	17°16
S 11	7 22 5	20°44'29	8♐ 3	15°26	4°43	17°50	16° 6	12°42	3°16	14° 1	18°49	5°R 3	3°23	25° 7	17°20
S 12	7 26 2	21°45'38	22° 7	17° 2	5°49	17°55	16°12	12°41	3°17	14° 0	18°50	5° 1	3°20	25°14	17°25
M13	7 29 58	22°46'48	6♉38	18°39	6°56	17°59	16°19	12°41	3°18	13°58	18°51	4°58	3°17	25°20	17°29
T 14	7 33 55	23°47'57	21°30	20°16	8° 3	18° 3	16°26	12°D41	3°20	13°57	18°52	4°52	3°14	25°27	17°33
W15	7 37 51	24°49'06	6♒36	21°53	9°10	18° 6	16°33	12°41	3°21	13°56	18°53	4°44	3°10	25°34	17°37
T 16	7 41 48	25°50'14	21°45	23°31	10°17	18° 8	16°40	12°41	3°22	13°55	18°54	4°36	3° 7	25°41	17°41
F 17	7 45 45	26°51'22	6♓48	25°10	11°25	18° 9	16°47	12°42	3°23	13°54	18°55	4°28	3° 4	25°47	17°46
S 18	7 49 41	27°52'28	21°35	26°49	12°32	18°R10	16°54	12°42	3°24	13°52	18°56	4°22	3° 1	25°54	17°50
S 19	7 53 38	28°53'34	6♈ 0	28°28	13°40	18° 9	17° 2	12°43	3°26	13°51	18°58	4°17	2°58	26° 1	17°54
M20	7 57 34	29°54'40	20° 0	0♒ 8	14°48	18° 8	17°10	12°43	3°27	13°50	18°59	4°15	2°54	26° 8	17°59
T 21	8 1 31	0♒55'44	3♉36	1°49	15°57	18° 7	17°18	12°44	3°27	13°49	19° 0	4°D14	2°51	26°14	18° 3
W22	8 5 27	1°56'48	16°49	3°30	17° 5	18° 4	17°26	12°45	3°28	13°48	19° 1	4°15	2°48	26°21	18° 7
T 23	8 9 24	2°57'50	29°43	5°12	18°13	18° 1	17°34	12°46	3°29	13°47	19° 2	4°R16	2°45	26°28	18°12
F 24	8 13 20	3°58'52	12♊20	6°54	19°22	17°57	17°42	12°47	3°30	13°46	19° 3	4°15	2°42	26°34	18°16
S 25	8 17 17	4°59'53	24°44	8°37	20°31	17°52	17°51	12°48	3°31	13°45	19° 4	4°13	2°39	26°41	18°20
S 26	8 21 14	6° 0'52	6♋59	10°20	21°40	17°47	17°59	12°50	3°31	13°44	19° 6	4° 8	2°35	26°48	18°25
M27	8 25 10	7° 1'51	19° 6	12° 4	22°49	17°40	18° 8	12°51	3°32	13°43	19° 7	4° 1	2°32	26°55	18°29
T 28	8 29 7	8° 2'49	1♌ 7	13°48	23°58	17°33	18°17	12°52	3°33	13°43	19° 8	3°50	2°29	27° 1	18°34
W29	8 33 3	9° 3'46	13° 5	15°33	25° 8	17°25	18°26	12°54	3°33	13°42	19° 9	3°38	2°26	27° 8	18°38
T 30	8 37 0	10° 4'42	24°59	17°18	26°17	17°16	18°35	12°56	3°34	13°41	19°11	3°25	2°23	27°15	18°43
F 31	8 40 56	11♒ 5'38	6♍51	19♒ 4	27♐27	17♍ 7	18♈45	12♉58	3♏34	13♊40	19♓12	3♊11	2♊20	27♌22	18♒47

Delta T = 137.12 sec.

FEBRUARY 2059 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	8 44 53	12♒ 6'32	18♍43	20♒49	28♐36	16°R56	18♈54	13♉ 0	3♏34	13°R40	19♓13	2°R59	2♊16	27♌28	18♒52
S 2	8 48 49	13° 7'25	0♎38	22°35	29°46	16♍45	19° 4	13° 2	3°35	13♊39	19°15	2♊50	2°13	27°35	18°56
M 3	8 52 46	14° 8'18	12°37	24°21	0♑56	16°33	19°13	13° 4	3°35	13°38	19°16	2°42	2°10	27°42	19° 1
T 4	8 56 43	15° 9'10	24°45	26° 6	2° 6	16°20	19°23	13° 6	3°35	13°37	19°17	2°38	2° 7	27°48	19° 5
W 5	9 0 39	16°10'01	7♏ 5	27°51	3°17	16° 7	19°33	13° 9	3°35	13°37	19°19	2°36	2° 4	27°55	19° 9
T 6	9 4 36	17°10'51	19°44	29°36	4°27	15°53	19°43	13°11	3°35	13°36	19°20	2°D36	2° 0	28° 2	19°14
F 7	9 8 32	18°11'40	2♐44	1♓20	5°37	15°38	19°53	13°14	3°R35	13°36	19°21	2°R36	1°57	28° 9	19°18
S 8	9 12 29	19°12'28	16°11	3° 2	6°48	15°22	20° 3	13°16	3°35	13°35	19°23	2°35	1°54	28°15	19°23
S 9	9 16 25	20°13'16	0♑ 8	4°44	7°58	15° 6	20°14	13°19	3°35	13°35	19°24	2°33	1°51	28°22	19°27
M10	9 20 22	21°14'03	14°34	6°23	9° 9	14°49	20°24	13°22	3°35	13°34	19°25	2°28	1°48	28°29	19°32
T 11	9 24 18	22°14'48	29°26	8° 0	10°20	14°31	20°35	13°25	3°35	13°34	19°27	2°20	1°45	28°35	19°36
W12	9 28 15	23°15'32	14♒38	9°34	11°31	14°13	20°46	13°28	3°34	13°34	19°28	2° 9	1°41	28°42	19°41
T 13	9 32 12	24°16'15	29°59	11° 5	12°42	13°54	20°57	13°31	3°34	13°33	19°30	1°58	1°38	28°49	19°45
F 14	9 36 8	25°16'57	15♓18	12°32	13°53	13°34	21° 8	13°35	3°34	13°33	19°31	1°47	1°35	28°56	19°50
S 15	9 40 5	26°17'37	0♈23	13°54	15° 4	13°14	21°19	13°38	3°33	13°33	19°33	1°37	1°32	29° 2	19°54
S 16	9 44 1	27°18'15	15° 5	15°11	16°15	12°53	21°30	13°42	3°33	13°32	19°34	1°29	1°29	29° 9	19°59
M17	9 47 58	28°18'51	29°20	16°21	17°26	12°32	21°41	13°45	3°32	13°32	19°36	1°24	1°26	29°16	20° 3
T 18	9 51 54	29°19'26	13♉ 5	17°25	18°37	12°10	21°52	13°49	3°31	13°32	19°37	1°22	1°22	29°23	20° 8
W19	9 55 51	0♓19'59	26°22	18°22	19°49	11°48	22° 4	13°53	3°31	13°32	19°39	1°22	1°19	29°29	20°12
T 20	9 59 47	1°20'31	9♊14	19°11	21° 0	11°26	22°16	13°57	3°30	13°32	19°40	1°22	1°16	29°36	20°16
F 21	10 3 44	2°21'00	21°47	19°51	22°11	11° 3	22°27	14° 1	3°29	13°32	19°42	1°21	1°13	29°43	20°21
S 22	10 7 41	3°21'28	4♋ 4	20°21	23°23	10°40	22°39	14° 5	3°29	13°D32	19°43	1°18	1°10	29°49	20°25
S 23	10 11 37	4°21'54	16°10	20°42	24°35	10°17	22°51	14° 9	3°28	13°32	19°45	1°12	1° 6	29°56	20°30
M24	10 15 34	5°22'18	28° 9	20°54	25°46	9°54	23° 3	14°13	3°27	13°32	19°46	1° 4	1° 3	0♍ 3	20°34
T 25	10 19 30	6°22'40	10♌ 4	20°R55	26°58	9°30	23°15	14°17	3°26	13°32	19°48	0°52	1° 0	0°10	20°38
W26	10 23 27	7°23'01	21°57	20°46	28°10	9° 6	23°27	14°22	3°25	13°32	19°49	0°39	0°57	0°16	20°43
T 27	10 27 23	8°23'19	3♍49	20°28	29°21	8°43	23°39	14°26	3°24	13°32	19°51	0°24	0°54	0°23	20°47
F 28	10 31 20	9♓23'36	15♍43	20♓ 0	0♒33	8♍19	23♈51	14♉31	3♏23	13♊32	19♓52	0♊10	0♊51	0♍30	20♒51

Delta T = 137.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 2059 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	10 35 16	10♓23'51	27♍39	19°R24	1♒45	7°R55	24♈ 3	14♉36	3°R21	13♊32	19♓54	29°R56	0♊47	0♍36	20♒56
S 2	10 39 13	11°24'05	9♎38	18♓41	2°57	7♍31	24°16	14°40	3♏20	13°33	19°56	29♉45	0°44	0°43	21° 0
M 3	10 43 10	12°24'17	21°44	17°51	4° 9	7° 8	24°28	14°45	3°19	13°33	19°57	29°37	0°41	0°50	21° 4
T 4	10 47 6	13°24'27	3♏57	16°56	5°21	6°44	24°41	14°50	3°18	13°33	19°59	29°31	0°38	0°57	21° 8
W 5	10 51 3	14°24'35	16°21	15°57	6°33	6°21	24°53	14°55	3°16	13°34	20° 0	29°29	0°35	1° 3	21°12
T 6	10 54 59	15°24'43	29° 0	14°56	7°45	5°58	25° 6	15° 0	3°15	13°34	20° 2	29°D28	0°31	1°10	21°17
F 7	10 58 56	16°24'48	11♐57	13°54	8°57	5°35	25°19	15° 5	3°13	13°34	20° 3	29°R28	0°28	1°17	21°21
S 8	11 2 52	17°24'53	25°17	12°53	10° 9	5°13	25°32	15°11	3°12	13°35	20° 5	29°28	0°25	1°24	21°25
S 9	11 6 49	18°24'55	9♑ 3	11°54	11°22	4°50	25°45	15°16	3°10	13°35	20° 7	29°26	0°22	1°30	21°29
M10	11 10 45	19°24'56	23°15	10°58	12°34	4°29	25°58	15°21	3° 9	13°36	20° 8	29°22	0°19	1°37	21°33
T 11	11 14 42	20°24'56	7♒53	10° 6	13°46	4° 7	26°11	15°27	3° 7	13°36	20°10	29°16	0°16	1°44	21°37
W12	11 18 39	21°24'53	22°53	9°19	14°59	3°47	26°24	15°32	3° 6	13°37	20°11	29° 7	0°12	1°50	21°41
T 13	11 22 35	22°24'49	8♓ 6	8°38	16°11	3°26	26°37	15°38	3° 4	13°38	20°13	28°57	0° 9	1°57	21°45
F 14	11 26 32	23°24'43	23°22	8° 3	17°23	3° 7	26°50	15°44	3° 2	13°38	20°14	28°47	0° 6	2° 4	21°49
S 15	11 30 28	24°24'35	8♈29	7°34	18°36	2°47	27° 3	15°49	3° 0	13°39	20°16	28°38	0° 3	2°11	21°53
S 16	11 34 25	25°24'25	23°18	7°12	19°48	2°29	27°17	15°55	2°58	13°40	20°18	28°31	29♉59	2°17	21°57
M17	11 38 21	26°24'13	7♉42	6°56	21° 1	2°11	27°30	16° 1	2°57	13°40	20°19	28°27	29°57	2°24	22° 1
T 18	11 42 18	27°23'59	21°36	6°46	22°13	1°53	27°43	16° 7	2°55	13°41	20°21	28°25	29°53	2°31	22° 5
W19	11 46 14	28°23'42	5♊ 2	6°D43	23°26	1°37	27°57	16°13	2°53	13°42	20°22	28°D25	29°50	2°38	22° 9
T 20	11 50 11	29°23'24	18° 1	6°45	24°38	1°21	28°10	16°19	2°51	13°43	20°24	28°26	29°47	2°44	22°12
F 21	11 54 7	0♈23'03	0♋38	6°53	25°51	1° 6	28°24	16°25	2°49	13°44	20°25	28°R26	29°44	2°51	22°16
S 22	11 58 4	1°22'40	12°56	7° 7	27° 4	0°51	28°38	16°31	2°47	13°45	20°27	28°26	29°41	2°58	22°20
S 23	12 2 1	2°22'14	25° 1	7°26	28°16	0°37	28°51	16°38	2°45	13°46	20°28	28°23	29°37	3° 4	22°24
M24	12 5 57	3°21'46	6♌58	7°50	29°29	0°24	29° 5	16°44	2°43	13°46	20°30	28°18	29°34	3°11	22°27
T 25	12 9 54	4°21'16	18°50	8°19	0♓41	0°12	29°19	16°50	2°41	13°48	20°32	28°10	29°31	3°18	22°31
W26	12 13 50	5°20'44	0♍41	8°52	1°54	0° 1	29°32	16°57	2°38	13°49	20°33	28° 1	29°28	3°25	22°34
T 27	12 17 47	6°20'09	12°35	9°30	3° 7	29♌50	29°46	17° 3	2°36	13°50	20°35	27°51	29°25	3°31	22°38
F 28	12 21 43	7°19'33	24°31	10°11	4°20	29°40	0♉ 0	17°10	2°34	13°51	20°36	27°41	29°22	3°38	22°41
S 29	12 25 40	8°18'54	6♎34	10°56	5°32	29°31	0°14	17°16	2°32	13°52	20°38	27°32	29°18	3°45	22°45
S 30	12 29 36	9°18'13	18°43	11°44	6°45	29°23	0°28	17°23	2°29	13°53	20°39	27°25	29°15	3°51	22°48
M31	12 33 33	10♈17'30	1♏ 0	12♓36	7♓58	29♌15	0♉42	17♉29	2♏27	13♊54	20♓41	27♉19	29♉12	3♍58	22♒52

Delta T = 137.41 sec.

APRIL 2059 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 37 30	11♈16'46	13♏26	13♓31	9♓11	29°R 8	0♉56	17♉36	2°R25	13♊55	20♓42	27°R16	29♉ 9	4♍ 5	22♒55
W 2	12 41 26	12°15'59	26° 3	14°29	10°23	29♌ 2	1°10	17°43	2♏22	13°57	20°44	27°D15	29° 6	4°12	22°58
T 3	12 45 23	13°15'11	8♐52	15°29	11°36	28°57	1°24	17°50	2°20	13°58	20°45	27♉15	29° 3	4°18	23° 1
F 4	12 49 19	14°14'21	21°57	16°33	12°49	28°53	1°38	17°57	2°18	13°59	20°47	27°17	28°59	4°25	23° 5
S 5	12 53 16	15°13'29	5♑19	17°38	14° 2	28°49	1°52	18° 4	2°15	14° 0	20°48	27°18	28°56	4°32	23° 8
S 6	12 57 12	16°12'35	19° 1	18°47	15°15	28°46	2° 6	18°10	2°13	14° 2	20°50	27°R18	28°53	4°39	23°11
M 7	13 1 9	17°11'40	3♒ 3	19°57	16°28	28°44	2°20	18°17	2°10	14° 3	20°51	27°17	28°50	4°45	23°14
T 8	13 5 5	18°10'43	17°25	21°10	17°41	28°42	2°35	18°24	2° 8	14° 5	20°52	27°14	28°47	4°52	23°17
W 9	13 9 2	19° 9'44	2♓ 4	22°25	18°53	28°D42	2°49	18°32	2° 6	14° 6	20°54	27°10	28°43	4°59	23°20
T 10	13 12 59	20° 8'43	16°55	23°41	20° 6	28°42	3° 3	18°39	2° 3	14° 8	20°55	27° 5	28°40	5° 5	23°23
F 11	13 16 55	21° 7'40	1♈50	25° 0	21°19	28°43	3°17	18°46	2° 1	14° 9	20°57	26°59	28°37	5°12	23°26
S 12	13 20 52	22° 6'36	16°41	26°21	22°32	28°44	3°32	18°53	1°58	14°10	20°58	26°54	28°34	5°19	23°28
S 13	13 24 48	23° 5'30	1♉20	27°44	23°45	28°46	3°46	19° 0	1°56	14°12	20°59	26°51	28°31	5°26	23°31
M14	13 28 45	24° 4'21	15°39	29° 8	24°58	28°49	4° 0	19° 7	1°53	14°14	21° 1	26°49	28°28	5°32	23°34
T 15	13 32 41	25° 3'11	29°34	0♈34	26°11	28°53	4°15	19°15	1°50	14°15	21° 2	26°D48	28°24	5°39	23°37
W16	13 36 38	26° 1'58	13♊ 4	2° 3	27°24	28°57	4°29	19°22	1°48	14°17	21° 3	26°49	28°21	5°46	23°39
T 17	13 40 34	27° 0'43	26° 9	3°32	28°37	29° 2	4°43	19°29	1°45	14°18	21° 5	26°51	28°18	5°52	23°42
F 18	13 44 31	27°59'26	8♋50	5° 4	29°50	29° 8	4°58	19°37	1°43	14°20	21° 6	26°52	28°15	5°59	23°44
S 19	13 48 28	28°58'07	21°13	6°37	1♈ 3	29°14	5°12	19°44	1°40	14°22	21° 7	26°53	28°12	6° 6	23°47
S 20	13 52 24	29°56'46	3♌22	8°12	2°16	29°21	5°26	19°52	1°38	14°23	21° 9	26°R54	28° 9	6°13	23°49
M21	13 56 21	0♉55'22	15°20	9°48	3°29	29°29	5°41	19°59	1°35	14°25	21°10	26°53	28° 5	6°19	23°51
T 22	14 0 17	1°53'56	27°13	11°27	4°42	29°37	5°55	20° 7	1°33	14°27	21°11	26°51	28° 2	6°26	23°54
W23	14 4 14	2°52'28	9♍ 5	13° 7	5°55	29°46	6° 9	20°14	1°30	14°29	21°13	26°48	27°59	6°33	23°56
T 24	14 8 10	3°50'58	21° 0	14°48	7° 8	29°56	6°24	20°22	1°27	14°30	21°14	26°44	27°56	6°40	23°58
F 25	14 12 7	4°49'25	3♎ 1	16°31	8°21	0♍ 6	6°38	20°29	1°25	14°32	21°15	26°40	27°53	6°46	24° 0
S 26	14 16 3	5°47'51	15°11	18°16	9°34	0°16	6°53	20°37	1°22	14°34	21°16	26°37	27°49	6°53	24° 2
S 27	14 20 0	6°46'15	27°30	20° 3	10°47	0°27	7° 7	20°44	1°20	14°36	21°17	26°34	27°46	7° 0	24° 4
M28	14 23 57	7°44'37	10♏ 2	21°52	12° 0	0°39	7°21	20°52	1°17	14°38	21°18	26°32	27°43	7° 6	24° 6
T 29	14 27 53	8°42'57	22°46	23°42	13°13	0°51	7°36	20°59	1°15	14°40	21°20	26°D32	27°40	7°13	24° 8
W30	14 31 50	9♉41'15	5♐43	25♈34	14♈27	1♍ 4	7♉50	21♉ 7	1♏12	14♊42	21♓21	26♉32	27♉37	7♍20	24♒10

Delta T = 137.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2059

MAY 2059 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	14 35 46	10♉39'32	18♐53	27♈27	15♈40	1♍17	8♉ 4	21♉15	1°R10	14♊43	21♓22	26♉33	27♉34	7♍27	24♒12
F 2	14 39 43	11°37'47	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°36'01	15°52	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°34'13	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°32'24	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°30'33	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°28'41	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°22'56	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°20'58	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°18'59	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°27
T 13	15 23 5	22°16'58	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° 8'38	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° 2'05	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°42	26°34	26°20	10° 1	24°36
S 25	16 10 24	3°50'37	5♏51	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°48'15	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°38'35	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 = 137.71 sec.

JUNE 2059 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	16 37 59	10♊33'39	10♒31	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°31'10	24°44	1°51	24°41	12° 3	15°35	25°21	29♎59	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°23'37	7♈22	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°21'05	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°18'32	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°13'24	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°10'49	16° 9	13° 0	4°27	15°35	17°22	26°20	29°47	16° 9	21°50	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° 2'59	24°44	16°19	8° 7	16°59	18° 2	26°42	29°43	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°55'01	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°52'20	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°49'38	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 58	27°46'55	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°44'11	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°35'56	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°24'48	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 = 137.87 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2059 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 36 16	9♋13'37	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°10'49	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	17° 0	21°51	25♉38	24°13	14°30	24° 0
F 4	18 48 6	12° 5'14	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° 2'27	15°43	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°59'40	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°54'07	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°51'21	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°43'03	15°23	18°14	13°38	1°54	23°50	29°55	29°28	17°18	21°48	25° 3	23°45	15°30	23°40
S 13	19 23 35	20°40'17	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°37'31	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°34'45	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°31'59	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°46	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°26'28	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°20'57	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°18'12	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°15'27	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° 8
F 25	20 10 54	2° 7'15	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° 4'32	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°59'08	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°56'27	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 = 138.02 sec.

AUGUST 2059 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	20 38 29	8♑48'31	12♉40	19♋18	8♑14	13♎26	27♉ 5	1♊39	29♎44	17♊53	21°R34	23°D29	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♊17	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°45	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°30'40	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°28'11	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 59	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°14
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° 1'59	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°59'42	24°21	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°43	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°55'12	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♍52'59	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°46'29	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°40'15	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♍38'14	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 = 138.17 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2059 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	22 40 43	8♍36'15	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°34'18	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°30'29	9♌ 0	19°44	20°17	4°47	0°27	3°18	0°53	18°30	20°58	20°11	20°53	21°33	21° 2
F 5	22 56 29	12°28'38	21° 2	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° 2	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°23'13	26°43	26°46	25°14	7°25	0°37	3°22	1° 5	18°32	20°54	19°23	20°41	21°59	20°50
T 9	23 12 15	16°21'28	8♎33	28°29	26°29	8° 4	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°14'45	26°33	5° 7	1°26	10°45	0°46	3°25	1°19	18°34	20°47	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° 6	0°51	3°25	1°35	18°35	20°41	18°56	20° 9	23° 6	20°25
F 19	23 51 41	26° 5'30	17°28	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° 4'03	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° 1'14	3♈ 1	19° 0	12°36	16°50	0°50	3°23	1°48	18°35	20°36	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°54'49	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♎51'25	23♋47	0♏ 7	22♎31	22♏20	0♊40	3♊14	2♏15	18♊34	20♓27	18♉20	19♉31	24♍27	20♒ 0

Delta T = 138.33 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°48'21	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 46	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°45'37	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°43'11	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°41'44	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°34	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°12	17°39	18°49	25°54	19°42
T 14	1 30 15	20°39'48	14°37	15°31	9°53	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°39'12	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°38'38	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°38'06	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°37'36	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°37'07	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° 6	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° 5	17°26	18°24	26°47	19°35
W22	2 1 47	28°35'53	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♏35'14	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°41	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°34'44	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°34'32	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♌26	17°24	27°15	12°16	28°29	1°52	3°58	18°14	19°58	17°R30	18° 2	27°34	19°33
W29	2 29 23	5°34'15	14°41	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°34'10	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♏34'07	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 = 138.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2059 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	2 41 12	8♏34'06	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°34'07	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°34'10	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°34'55	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°35'09	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°35'25	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°36'01	8♒30	3°D32	15°49	23°20	26°36	0°46	4°55	17°55	19°48	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°36'43	6♓29	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°37'55	20° 2	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°38'22	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°17	7°18	24°29	28°35	25°39	0°12	5°20	17°44	19°45	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°46	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°41'37	27°52	13° 6	0♑39	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°42'15	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°42'55	22°47	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°44'19	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 = 138.63 sec.

DECEMBER 2059 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	4 39 29	8♐46'37	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°47'26	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°49'08	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°50'01	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°50'55	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°51'50	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°52'46	21°42	3°35	17°55	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°53'43	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°35	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°56'37	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°57'36	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°58'36	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°59'36	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° 1'38	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° 2'40	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♑ 6'54	5♌37	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 14	1° 7'59	18°15	26°51	6°20	24°40	21°44	27°39	7° 7	16°48	19°47	16°24	15° 4	3°49	21° 5
W24	6 10 10	2° 9'05	0♍34	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°10'11	12°40	0♑ 0	8°47	26°14	21°35	27°31	7°12	16°45	19°48	16°13	14°57	4° 2	21°11
F 26	6 18 3	4°11'18	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°19	16°40	19°50	16°11	14°48	4°22	21°21
M29	6 29 53	7°14'42	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♑17'01	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 = 138.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]