SWISS EPHEMERIS for the year 2079
heliocentric

JANUARY 2079 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
S 1	6 43 17	10♋41'59	10♋46	16♐32	1♓28	1♈19	27♐32	24♑34	27♑23	29♋31	12♈22	5♉49
M 2	6 47 14	11°43'10	11°46	19°16	3° 3	1°57	27°37	24°36	27°24	29°31	12°22	5°50
T 3	6 51 10	12°44'21	12°45	22° 1	4°38	2°34	27°42	24°37	27°24	29°32	12°22	5°50
W 4	6 55 7	13°45'32	13°44	24°46	6°14	3°12	27°46	24°39	27°25	29°32	12°22	5°51
T 5	6 59 3	14°46'43	14°44	27°32	7°49	3°49	27°51	24°41	27°26	29°32	12°23	5°52
F 6	7 3 0	15°47'53	15°43	0♑19	9°24	4°27	27°56	24°43	27°27	29°33	12°23	5°52
S 7	7 6 56	16°49'04	16°43	3° 6	10°59	5° 4	28° 1	24°45	27°27	29°33	12°23	5°53
S 8	7 10 53	17°50'14	17°43	5°55	12°34	5°41	28° 6	24°46	27°28	29°33	12°23	5°54
M 9	7 14 49	18°51'23	18°43	8°45	14° 9	6°19	28°11	24°48	27°29	29°34	12°23	5°54
T 10	7 18 46	19°52'33	19°44	11°37	15°45	6°56	28°16	24°50	27°29	29°34	12°23	5°55
W11	7 22 43	20°53'41	20°45	14°30	17°20	7°33	28°20	24°52	27°30	29°35	12°24	5°56
T 12	7 26 39	21°54'50	21°47	17°26	18°55	8°10	28°25	24°54	27°31	29°35	12°24	5°56
F 13	7 30 36	22°55'57	22°48	20°24	20°30	8°48	28°30	24°56	27°31	29°35	12°24	5°57
S 14	7 34 32	23°57'04	23°51	23°24	22° 6	9°25	28°35	24°57	27°32	29°36	12°24	5°58
S 15	7 38 29	24°58'11	24°53	26°28	23°41	10° 2	28°40	24°59	27°33	29°36	12°24	5°58
M16	7 42 25	25°59'17	25°56	29°34	25°16	10°39	28°45	25° 1	27°33	29°36	12°24	5°59
T 17	7 46 22	27° 0'22	26°59	2♒44	26°52	11°16	28°50	25° 3	27°34	29°37	12°25	5°59
W18	7 50 19	28° 1'27	28° 3	5°57	28°27	11°53	28°55	25° 5	27°35	29°37	12°25	6° 0
T 19	7 54 15	29° 2'32	29° 6	9°15	0♈ 2	12°30	28°59	25° 6	27°35	29°37	12°25	6° 1
F 20	7 58 12	0♌ 3'36	0♌ 8	12°36	1°38	13° 7	29° 4	25° 8	27°36	29°38	12°25	6° 1
S 21	8 2 8	1° 4'39	1°11	16° 3	3°13	13°44	29° 9	25°10	27°37	29°38	12°25	6° 2
S 22	8 6 5	2° 5'42	2°13	19°34	4°49	14°20	29°14	25°12	27°37	29°38	12°25	6° 3
M23	8 10 1	3° 6'45	3°15	23°10	6°24	14°57	29°19	25°14	27°38	29°39	12°26	6° 3
T 24	8 13 58	4° 7'47	4°17	26°52	8° 0	15°34	29°24	25°16	27°39	29°39	12°26	6° 4
W25	8 17 54	5° 8'48	5°18	0♓41	9°35	16°11	29°29	25°17	27°39	29°40	12°26	6° 5
T 26	8 21 51	6° 9'50	6°19	4°35	11°11	16°47	29°33	25°19	27°40	29°40	12°26	6° 5
F 27	8 25 47	7°10'50	7°20	8°36	12°47	17°24	29°38	25°21	27°41	29°40	12°26	6° 6
S 28	8 29 44	8°11'51	8°20	12°44	14°22	18° 0	29°43	25°23	27°41	29°41	12°27	6° 6
S 29	8 33 41	9°12'50	9°20	17° 0	15°58	18°37	29°48	25°25	27°42	29°41	12°27	6° 7
M30	8 37 37	10°13'49	10°19	21°24	17°33	19°13	29°53	25°26	27°43	29°41	12°27	6° 8
T 31	8 41 34	11♌14'47	11♌18	25♓56	19♈ 9	19♈50	29♐58	25♑28	27♑43	29♋42	12♈27	6♉ 8

Delta T = 174.65 sec.

FEBRUARY 2079 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
W 1	8 45 30	12♌15'44	12♌18	0♈36	20♈45	20♈26	0♑ 3	25♑30	27♑44	29♋42	12♈27	6♉ 9
T 2	8 49 27	13°16'41	13°17	5°25	22°21	21° 3	0° 8	25°32	27°45	29°42	12°27	6°10
F 3	8 53 23	14°17'36	14°16	10°23	23°56	21°39	0°12	25°34	27°45	29°43	12°28	6°10
S 4	8 57 20	15°18'30	15°15	15°30	25°32	22°15	0°17	25°36	27°46	29°43	12°28	6°11
S 5	9 1 17	16°19'23	16°14	20°46	27° 8	22°51	0°22	25°37	27°47	29°44	12°28	6°12
M 6	9 5 13	17°20'14	17°14	26°11	28°44	23°27	0°27	25°39	27°47	29°44	12°28	6°12
T 7	9 9 10	18°21'04	18°13	1♉45	0♉20	24° 4	0°32	25°41	27°48	29°44	12°28	6°13
W 8	9 13 6	19°21'53	19°13	7°28	1°56	24°40	0°37	25°43	27°49	29°45	12°28	6°14
T 9	9 17 3	20°22'40	20°14	13°19	3°32	25°16	0°42	25°45	27°49	29°45	12°29	6°14
F 10	9 20 59	21°23'25	21°15	19°17	5° 7	25°52	0°47	25°46	27°50	29°45	12°29	6°15
S 11	9 24 56	22°24'10	22°16	25°21	6°43	26°27	0°52	25°48	27°51	29°46	12°29	6°15
S 12	9 28 52	23°24'52	23°18	1♊32	8°19	27° 3	0°56	25°50	27°51	29°46	12°29	6°16
M13	9 32 49	24°25'33	24°20	7°46	9°55	27°39	1° 1	25°52	27°52	29°46	12°29	6°17
T 14	9 36 46	25°26'12	25°22	14° 4	11°32	28°15	1° 6	25°54	27°53	29°47	12°29	6°17
W15	9 40 42	26°26'50	26°25	20°23	13° 8	28°51	1°11	25°56	27°53	29°47	12°30	6°18
T 16	9 44 39	27°27'26	27°27	26°42	14°44	29°26	1°16	25°57	27°54	29°48	12°30	6°19
F 17	9 48 35	28°28'01	28°30	3♋ 0	16°20	0♉ 2	1°21	25°59	27°55	29°48	12°30	6°19
S 18	9 52 32	29°28'34	29°32	9°15	17°56	0°37	1°26	26° 1	27°55	29°48	12°30	6°20
S 19	9 56 28	0♍29'06	0♍35	15°25	19°32	1°13	1°31	26° 3	27°56	29°49	12°30	6°21
M20	10 0 25	1°29'36	1°36	21°30	21° 8	1°48	1°36	26° 5	27°57	29°49	12°31	6°21
T 21	10 4 21	2°30'05	2°38	27°28	22°45	2°24	1°40	26° 6	27°57	29°49	12°31	6°22
W22	10 8 18	3°30'33	3°39	3♌19	24°21	2°59	1°45	26° 8	27°58	29°50	12°31	6°23
T 23	10 12 14	4°31'00	4°40	9° 1	25°57	3°34	1°50	26°10	27°59	29°50	12°31	6°23
F 24	10 16 11	5°31'25	5°41	14°34	27°34	4° 9	1°55	26°12	27°59	29°50	12°31	6°24
S 25	10 20 8	6°31'49	6°41	19°57	29°10	4°45	2° 0	26°14	28° 0	29°51	12°31	6°24
S 26	10 24 4	7°32'11	7°41	25°11	0♊46	5°20	2° 5	26°16	28° 1	29°51	12°32	6°25
M27	10 28 1	8°32'33	8°40	0♍15	2°23	5°55	2°10	26°17	28° 1	29°52	12°32	6°26
T 28	10 31 57	9♍32'52	9♍39	5♍10	3♊59	6♉30	2♑15	26♑19	28♑ 2	29♋52	12♈32	6♉26

Delta T = 174.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2079
heliocentric

MARCH 2079 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
W 1	10 35 54	10♍33'10	10♍38	9♍55	5♊36	7♉ 5	2♑20	26♑21	28♑ 3	29♋52	12♈32	6♉27
T 2	10 39 50	11°33'26	11°36	14°31	7°12	7°40	2°24	26°23	28° 3	29°53	12°32	6°28
F 3	10 43 47	12°33'41	12°35	18°58	8°49	8°15	2°29	26°25	28° 4	29°53	12°32	6°28
S 4	10 47 43	13°33'54	13°33	23°17	10°25	8°49	2°34	26°26	28° 5	29°53	12°33	6°29
S 5	10 51 40	14°34'05	14°31	27°27	12° 2	9°24	2°39	26°28	28° 5	29°54	12°33	6°30
M 6	10 55 37	15°34'14	15°30	1♎30	13°38	9°59	2°44	26°30	28° 6	29°54	12°33	6°30
T 7	10 59 33	16°34'21	16°28	5°26	15°15	10°33	2°49	26°32	28° 7	29°54	12°33	6°31
W 8	11 3 30	17°34'26	17°27	9°15	16°52	11° 8	2°54	26°34	28° 7	29°55	12°33	6°32
T 9	11 7 26	18°34'29	18°26	12°57	18°29	11°42	2°59	26°36	28° 8	29°55	12°33	6°32
F 10	11 11 23	19°34'30	19°26	16°33	20° 5	12°17	3° 4	26°37	28° 9	29°56	12°34	6°33
S 11	11 15 19	20°34'29	20°26	20° 4	21°42	12°51	3° 9	26°39	28° 9	29°56	12°34	6°33
S 12	11 19 16	21°34'26	21°26	23°30	23°19	13°26	3°13	26°41	28°10	29°56	12°34	6°34
M13	11 23 12	22°34'20	22°27	26°51	24°56	14° 0	3°18	26°43	28°11	29°57	12°34	6°35
T 14	11 27 9	23°34'12	23°28	0♏ 8	26°33	14°34	3°23	26°45	28°11	29°57	12°34	6°35
W15	11 31 6	24°34'02	24°29	3°20	28° 9	15° 8	3°28	26°47	28°12	29°57	12°34	6°36
T 16	11 35 2	25°33'49	25°31	6°29	29°46	15°42	3°33	26°48	28°13	29°58	12°35	6°37
F 17	11 38 59	26°33'35	26°33	9°35	1♋23	16°17	3°38	26°50	28°13	29°58	12°35	6°37
S 18	11 42 55	27°33'19	27°34	12°37	3° 0	16°51	3°43	26°52	28°14	29°58	12°35	6°38
S 19	11 46 52	28°33'00	28°36	15°36	4°37	17°24	3°48	26°54	28°15	29°59	12°35	6°39
M20	11 50 48	29°32'40	29°37	18°33	6°14	17°58	3°53	26°56	28°16	29°59	12°35	6°39
T 21	11 54 45	0♎32'18	0♎38	21°28	7°51	18°32	3°58	26°57	28°16	29°59	12°36	6°40
W22	11 58 41	1°31'54	1°39	24°21	9°29	19° 6	4° 2	26°59	28°17	29°59	12°36	6°41
T 23	12 2 38	2°31'28	2°40	27°12	11° 6	19°40	4° 7	27° 1	28°18	0♌ 0	12°36	6°41
F 24	12 6 35	3°31'01	3°40	0♐ 1	12°43	20°13	4°12	27° 3	28°18	0° 1	12°36	6°42
S 25	12 10 31	4°30'31	4°40	2°49	14°20	20°47	4°17	27° 5	28°19	0° 1	12°36	6°42
S 26	12 14 28	5°30'00	5°39	5°36	15°57	21°21	4°22	27° 7	28°20	0° 1	12°36	6°43
M27	12 18 24	6°29'28	6°38	8°22	17°34	21°54	4°27	27° 8	28°20	0° 2	12°37	6°44
T 28	12 22 21	7°28'53	7°37	11° 7	19°12	22°27	4°32	27°10	28°21	0° 2	12°37	6°44
W29	12 26 17	8°28'17	8°35	13°52	20°49	23° 1	4°37	27°12	28°22	0° 2	12°37	6°45
T 30	12 30 14	9°27'39	9°33	16°37	22°26	23°34	4°42	27°14	28°22	0° 3	12°37	6°46
F 31	12 34 10	10♎26'59	10♎31	19♐22	24♋ 3	24♉ 7	4♑47	27♑16	28♑23	0♌ 3	12♈37	6♉46

Delta T = 174.96 sec.

APRIL 2079 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
S 1	12 38 7	11♎26'17	11♎28	22♐ 6	25♋41	24♉41	4♑52	27♑17	28♑24	0♌ 3	12♈37	6♉47
S 2	12 42 4	12°25'33	12°26	24°52	27°18	25°14	4°57	27°19	28°24	0° 4	12°38	6°48
M 3	12 46 0	13°24'47	13°23	27°37	28°56	25°47	5° 1	27°21	28°25	0° 4	12°38	6°48
T 4	12 49 57	14°23'58	14°20	0♑24	0♌33	26°20	5° 6	27°23	28°26	0° 5	12°38	6°49
W 5	12 53 53	15°23'08	15°18	3°11	2°10	26°53	5°11	27°25	28°26	0° 5	12°38	6°50
T 6	12 57 50	16°22'16	16°16	6° 0	3°48	27°26	5°16	27°27	28°27	0° 5	12°38	6°50
F 7	13 1 46	17°21'21	17°14	8°50	5°25	27°59	5°21	27°28	28°28	0° 6	12°38	6°51
S 8	13 5 43	18°20'24	18°12	11°42	7° 3	28°31	5°26	27°30	28°28	0° 6	12°39	6°51
S 9	13 9 39	19°19'25	19°11	14°36	8°40	29° 4	5°31	27°32	28°29	0° 6	12°39	6°52
M10	13 13 36	20°18'23	20°10	17°31	10°18	29°37	5°36	27°34	28°30	0° 7	12°39	6°53
T 11	13 17 33	21°17'19	21°10	20°29	11°55	0♊10	5°41	27°36	28°30	0° 7	12°39	6°53
W12	13 21 29	22°16'13	22°10	23°30	13°33	0°42	5°46	27°37	28°31	0° 7	12°39	6°54
T 13	13 25 26	23°15'04	23°10	26°33	15°10	1°15	5°51	27°39	28°32	0° 8	12°39	6°55
F 14	13 29 22	24°13'53	24°10	29°40	16°48	1°47	5°56	27°41	28°32	0° 8	12°40	6°55
S 15	13 33 19	25°12'40	25°11	2♒50	18°25	2°20	6° 0	27°43	28°33	0° 9	12°40	6°56
S 16	13 37 15	26°11'25	26°11	6° 4	20° 3	2°52	6° 5	27°45	28°34	0° 9	12°40	6°57
M17	13 41 12	27°10'08	27°12	9°21	21°40	3°24	6°10	27°47	28°34	0° 9	12°40	6°57
T 18	13 45 8	28° 8'50	28°12	12°43	23°18	3°56	6°15	27°48	28°35	0°10	12°40	6°58
W19	13 49 5	29° 7'29	29°12	16° 9	24°55	4°29	6°20	27°50	28°36	0°10	12°41	6°59
T 20	13 53 2	0♏ 6'07	0♏12	19°41	26°33	5° 1	6°25	27°52	28°36	0°10	12°41	6°59
F 21	13 56 58	1° 4'42	1°12	23°17	28°10	5°33	6°30	27°54	28°37	0°11	12°41	7° 0
S 22	14 0 55	2° 3'16	2°11	27° 0	29°48	6° 5	6°35	27°56	28°38	0°11	12°41	7° 0
S 23	14 4 51	3° 1'49	3°11	0♓48	1♍25	6°37	6°40	27°58	28°38	0°11	12°41	7° 1
M24	14 8 48	4° 0'20	4° 9	4°42	3° 3	7° 9	6°45	27°59	28°39	0°12	12°41	7° 2
T 25	14 12 44	4°58'49	5° 8	8°44	4°40	7°41	6°50	28° 1	28°40	0°12	12°42	7° 2
W26	14 16 41	5°57'16	6° 6	12°52	6°18	8°12	6°55	28° 3	28°40	0°12	12°42	7° 3
T 27	14 20 37	6°55'42	7° 3	17° 8	7°55	8°44	7° 0	28° 5	28°41	0°13	12°42	7° 4
F 28	14 24 34	7°54'06	8° 0	21°32	9°33	9°16	7° 5	28° 7	28°42	0°13	12°42	7° 4
S 29	14 28 31	8°52'29	8°57	26° 4	11°10	9°47	7°10	28° 8	28°42	0°14	12°42	7° 5
S 30	14 32 27	9♏50'50	9♏54	0♈45	12♍48	10♊19	7♑14	28♑10	28♑43	0♌14	12♈42	7♉ 6

Delta T = 175.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2079
heliocentric

MAY 2079 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
M 1	14 36 24	10♏49'09	10♏50	5♈34	14♍25	10♊51	7♑19	28♑12	28♑44	0♘14	12♈43	7♉ 6
T 2	14 40 20	11°47'27	11°46	10°32	16° 2	11°22	7°24	28°14	28°44	0°15	12°43	7° 7
W 3	14 44 17	12°45'43	12°43	15°39	17°40	11°53	7°29	28°16	28°45	0°15	12°43	7° 8
T 4	14 48 13	13°43'57	13°39	20°56	19°17	12°25	7°34	28°18	28°46	0°15	12°43	7° 8
F 5	14 52 10	14°42'09	14°36	26°21	20°54	12°56	7°39	28°19	28°46	0°16	12°43	7° 9
S 6	14 56 6	15°40'20	15°33	1♉56	22°32	13°27	7°44	28°21	28°47	0°16	12°43	7°10
S 7	15 0 3	16°38'28	16°30	7°39	24° 9	13°59	7°49	28°23	28°48	0°16	12°44	7°10
M 8	15 4 0	17°36'34	17°28	13°30	25°46	14°30	7°54	28°25	28°48	0°17	12°44	7°11
T 9	15 7 56	18°34'38	18°26	19°28	27°24	15° 1	7°59	28°27	28°49	0°17	12°44	7°11
W10	15 11 53	19°32'40	19°25	25°33	29° 1	15°32	8° 4	28°29	28°50	0°18	12°44	7°12
T 11	15 15 49	20°30'41	20°23	1♊43	0♎38	16° 3	8° 9	28°30	28°50	0°18	12°44	7°13
F 12	15 19 46	21°28'39	21°23	7°58	2°15	16°34	8°14	28°32	28°51	0°18	12°45	7°13
S 13	15 23 42	22°26'36	22°22	14°16	3°52	17° 5	8°19	28°34	28°52	0°19	12°45	7°14
S 14	15 27 39	23°24'31	23°21	20°35	5°29	17°36	8°24	28°36	28°52	0°19	12°45	7°15
M15	15 31 35	24°22'24	24°21	26°54	7° 6	18° 6	8°29	28°38	28°53	0°19	12°45	7°15
T 16	15 35 32	25°20'16	25°20	3♋12	8°43	18°37	8°34	28°39	28°54	0°20	12°45	7°16
W17	15 39 29	26°18'07	26°20	9°26	10°20	19° 8	8°38	28°41	28°54	0°20	12°45	7°17
T 18	15 43 25	27°15'56	27°20	15°37	11°57	19°38	8°43	28°43	28°55	0°20	12°46	7°17
F 19	15 47 22	28°13'43	28°19	21°41	13°34	20° 9	8°48	28°45	28°56	0°21	12°46	7°18
S 20	15 51 18	29°11'30	29°18	27°39	15°11	20°40	8°53	28°47	28°56	0°21	12°46	7°19
S 21	15 55 15	0♐ 9'15	0♐17	3♌30	16°48	21°10	8°58	28°49	28°57	0°22	12°46	7°19
M22	15 59 11	1° 6'59	1°15	9°11	18°24	21°41	9° 3	28°50	28°58	0°22	12°46	7°20
T 23	16 3 8	2° 4'42	2°13	14°44	20° 1	22°11	9° 8	28°52	28°58	0°22	12°46	7°21
W24	16 7 4	3° 2'24	3°11	20° 7	21°38	22°41	9°13	28°54	28°59	0°23	12°47	7°21
T 25	16 11 1	4° 0'05	4° 9	25°21	23°14	23°12	9°18	28°56	29° 0	0°23	12°47	7°22
F 26	16 14 58	4°57'45	5° 6	0♍25	24°51	23°42	9°23	28°58	29° 0	0°23	12°47	7°22
S 27	16 18 54	5°55'24	6° 2	5°19	26°28	24°12	9°28	29° 0	29° 1	0°24	12°47	7°23
S 28	16 22 51	6°53'02	6°58	10° 4	28° 4	24°42	9°33	29° 1	29° 2	0°24	12°47	7°24
M29	16 26 47	7°50'39	7°54	14°39	29°41	25°12	9°38	29° 3	29° 2	0°24	12°47	7°24
T 30	16 30 44	8°48'15	8°50	19° 6	1♏17	25°42	9°43	29° 5	29° 3	0°25	12°48	7°25
W31	16 34 40	9♐45'50	9♐45	23♍25	2♏53	26♊12	9♑48	29♑ 7	29♑ 4	0♘25	12♈48	7♉26

Delta T = 175.28 sec.

JUNE 2079 — 00:00 UT

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

Delta T = 175.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2079
heliocentric

JULY 2079 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
S 1	18 36 54	9♑23'25	9♑20	0♑29	22♐20	11♋20	12♑22	0♒ 3	29♑25	0♎36	12♈53	7♉46
S 2	18 40 50	10°20'39	10°15	3°17	23°55	11°49	12°27	0° 5	29°25	0°37	12°53	7°47
M 3	18 44 47	11°17'52	11°11	6° 6	25°30	12°17	12°32	0° 7	29°26	0°37	12°54	7°47
T 4	18 48 43	12°15'05	12° 7	8°56	27° 5	12°46	12°37	0° 9	29°27	0°37	12°54	7°48
W 5	18 52 40	13°12'18	13° 4	11°48	28°40	13°14	12°42	0°11	29°27	0°38	12°54	7°49
T 6	18 56 36	14° 9'30	14° 1	14°41	0♑15	13°43	12°47	0°13	29°28	0°38	12°54	7°49
F 7	19 0 33	15° 6'43	14°58	17°37	1°50	14°11	12°52	0°14	29°29	0°39	12°54	7°50
S 8	19 4 30	16° 3'55	15°56	20°35	3°25	14°40	12°57	0°16	29°29	0°39	12°54	7°50
S 9	19 8 26	17° 1'06	16°54	23°36	5° 0	15° 8	13° 2	0°18	29°30	0°39	12°55	7°51
M10	19 12 23	17°58'18	17°52	26°39	6°35	15°36	13° 7	0°20	29°31	0°40	12°55	7°52
T 11	19 16 19	18°55'30	18°50	29°46	8°10	16° 5	13°12	0°22	29°31	0°40	12°55	7°52
W12	19 20 16	19°52'41	19°49	2♒56	9°45	16°33	13°17	0°24	29°32	0°40	12°55	7°53
T 13	19 24 12	20°49'53	20°48	6°10	11°20	17° 1	13°22	0°25	29°33	0°41	12°55	7°54
F 14	19 28 9	21°47'05	21°47	9°27	12°55	17°29	13°27	0°27	29°33	0°41	12°55	7°54
S 15	19 32 5	22°44'17	22°46	12°49	14°30	17°57	13°32	0°29	29°34	0°41	12°56	7°55
S 16	19 36 2	23°41'30	23°45	16°16	16° 5	18°25	13°37	0°31	29°35	0°42	12°56	7°56
M17	19 39 59	24°38'43	24°43	19°47	17°40	18°54	13°42	0°33	29°35	0°42	12°56	7°56
T 18	19 43 55	25°35'56	25°42	23°24	19°15	19°22	13°47	0°34	29°36	0°43	12°56	7°57
W19	19 47 52	26°33'10	26°40	27° 7	20°50	19°50	13°52	0°36	29°37	0°43	12°56	7°58
T 20	19 51 48	27°30'24	27°38	0♓55	22°24	20°18	13°57	0°38	29°37	0°43	12°56	7°58
F 21	19 55 45	28°27'39	28°36	4°50	23°59	20°45	14° 2	0°40	29°38	0°44	12°57	7°59
S 22	19 59 41	29°24'55	29°33	8°51	25°34	21°13	14° 7	0°42	29°39	0°44	12°57	8° 0
S 23	20 3 38	0♒22'12	0♒30	13° 0	27° 9	21°41	14°12	0°44	29°39	0°44	12°57	8° 0
M24	20 7 34	1°19'30	1°27	17°16	28°44	22° 9	14°17	0°45	29°40	0°45	12°57	8° 1
T 25	20 11 31	2°16'48	2°23	21°40	0♒19	22°37	14°22	0°47	29°41	0°45	12°57	8° 2
W26	20 15 28	3°14'08	3°19	26°13	1°54	23° 5	14°27	0°49	29°41	0°45	12°58	8° 2
T 27	20 19 24	4°11'28	4°14	0♈54	3°28	23°32	14°32	0°51	29°42	0°46	12°58	8° 3
F 28	20 23 21	5° 8'49	5°10	5°43	5° 3	24° 0	14°37	0°53	29°43	0°46	12°58	8° 4
S 29	20 27 17	6° 6'11	6° 5	10°42	6°38	24°28	14°42	0°55	29°43	0°47	12°58	8° 4
S 30	20 31 14	7° 3'33	7° 0	15°49	8°13	24°56	14°47	0°56	29°44	0°47	12°58	8° 5
M31	20 35 10	8♒ 0'56	7♒56	21♈ 6	9♒48	25♋23	14♑52	0♒58	29♑45	0♎47	12♈58	8♉ 5

Delta T = 175.61 sec.

AUGUST 2079 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
T 1	20 39 7	8♒58'20	8♒52	26♈32	11♒23	25♋51	14♑57	1♒ 0	29♑45	0♎48	12♈59	8♉ 6
W 2	20 43 4	9°55'44	9°48	2♉ 6	12°58	26°18	15° 2	1° 2	29°46	0°48	12°59	8° 7
T 3	20 47 0	10°53'08	10°45	7°49	14°33	26°46	15° 7	1° 4	29°47	0°48	12°59	8° 7
F 4	20 50 57	11°50'34	11°42	13°41	16° 8	27°13	15°12	1° 6	29°47	0°49	12°59	8° 8
S 5	20 54 53	12°48'00	12°39	19°39	17°43	27°41	15°17	1° 7	29°48	0°49	12°59	8° 9
S 6	20 58 50	13°45'26	13°37	25°44	19°18	28° 8	15°22	1° 9	29°49	0°49	12°59	8° 9
M 7	21 2 46	14°42'54	14°35	1♊55	20°52	28°36	15°27	1°11	29°49	0°50	13° 0	8°10
T 8	21 6 43	15°40'22	15°33	8° 9	22°27	29° 3	15°32	1°13	29°50	0°50	13° 0	8°11
W 9	21 10 39	16°37'51	16°32	14°27	24° 2	29°30	15°37	1°15	29°51	0°51	13° 0	8°11
T 10	21 14 36	17°35'20	17°31	20°46	25°37	29°58	15°42	1°17	29°51	0°51	13° 0	8°12
F 11	21 18 33	18°32'51	18°30	27° 5	27°12	0♌25	15°47	1°18	29°52	0°51	13° 0	8°13
S 12	21 22 29	19°30'23	19°29	3♋23	28°47	0°52	15°52	1°20	29°53	0°52	13° 0	8°13
S 13	21 26 26	20°27'56	20°28	9°38	0♓22	1°20	15°57	1°22	29°53	0°52	13° 1	8°14
M14	21 30 22	21°25'30	21°28	15°48	1°58	1°47	16° 2	1°24	29°54	0°52	13° 1	8°15
T 15	21 34 19	22°23'05	22°27	21°52	3°33	2°14	16° 7	1°26	29°55	0°53	13° 1	8°15
W16	21 38 15	23°20'41	23°26	27°50	5° 8	2°41	16°12	1°27	29°55	0°53	13° 1	8°16
T 17	21 42 12	24°18'19	24°25	3♌40	6°43	3° 8	16°17	1°29	29°56	0°53	13° 1	8°17
F 18	21 46 8	25°15'58	25°24	9°22	8°18	3°36	16°22	1°31	29°57	0°54	13° 2	8°17
S 19	21 50 5	26°13'39	26°22	14°54	9°53	4° 3	16°27	1°33	29°57	0°54	13° 2	8°18
S 20	21 54 1	27°11'22	27°20	20°17	11°28	4°30	16°32	1°35	29°58	0°55	13° 2	8°19
M21	21 57 58	28° 9'06	28°17	25°30	13° 3	4°57	16°37	1°37	29°59	0°55	13° 2	8°19
T 22	22 1 55	29° 6'52	29°14	0♍34	14°39	5°24	16°42	1°38	29°59	0°55	13° 2	8°20
W23	22 5 51	0♓ 4'40	0♓11	5°28	16°14	5°51	16°47	1°40	0♒ 0	0°56	13° 2	8°20
T 24	22 9 48	1° 2'29	1° 7	10°12	17°49	6°18	16°52	1°42	0° 1	0°56	13° 3	8°21
F 25	22 13 44	2° 0'20	2° 4	14°48	19°24	6°45	16°57	1°44	0° 1	0°56	13° 3	8°22
S 26	22 17 41	2°58'13	3° 0	19°14	21° 0	7°12	17° 2	1°46	0° 2	0°57	13° 3	8°22
S 27	22 21 37	3°56'07	3°56	23°33	22°35	7°39	17° 7	1°48	0° 3	0°57	13° 3	8°23
M28	22 25 34	4°54'02	4°52	27°43	24°10	8° 6	17°12	1°49	0° 3	0°57	13° 3	8°24
T 29	22 29 31	5°51'59	5°48	1♎45	25°46	8°33	17°17	1°51	0° 4	0°58	13° 3	8°24
W30	22 33 27	6°49'57	6°44	5°40	27°21	8°59	17°22	1°53	0° 5	0°58	13° 4	8°25
T 31	22 37 24	7♓47'57	7♓41	9♎29	28♓56	9♌26	17♑27	1♒55	0♒ 5	0♎58	13♈ 4	8♉26

Delta T = 175.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2079
heliocentric

SEPTEMBER 2079 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
F 1	22 41 20	8♓45'58	8♓38	13♎11	0♈32	9♌53	17♑32	1♒57	0♒ 6	0♌59	13♈ 4	8♉26
S 2	22 45 17	9°44'00	9°35	16°47	2° 7	10°20	17°37	1°59	0° 7	0°59	13° 4	8°27
S 3	22 49 13	10°42'04	10°33	20°18	3°43	10°47	17°42	2° 0	0° 7	1° 0	13° 4	8°28
M 4	22 53 10	11°40'09	11°31	23°43	5°18	11°14	17°47	2° 2	0° 8	1° 0	13° 4	8°28
T 5	22 57 6	12°38'16	12°30	27° 4	6°54	11°40	17°52	2° 4	0° 9	1° 0	13° 5	8°29
W 6	23 1 3	13°36'24	13°28	0♏20	8°29	12° 7	17°57	2° 6	0° 9	1° 1	13° 5	8°30
T 7	23 4 59	14°34'34	14°28	3°33	10° 5	12°34	18° 2	2° 8	0°10	1° 1	13° 5	8°30
F 8	23 8 56	15°32'45	15°27	6°41	11°40	13° 0	18° 7	2°10	0°11	1° 1	13° 5	8°31
S 9	23 12 53	16°30'57	16°27	9°46	13°16	13°27	18°12	2°11	0°11	1° 2	13° 5	8°32
S 10	23 16 49	17°29'12	17°27	12°48	14°51	13°54	18°17	2°13	0°12	1° 2	13° 5	8°32
M11	23 20 46	18°27'27	18°27	15°48	16°27	14°20	18°22	2°15	0°13	1° 2	13° 6	8°33
T 12	23 24 42	19°25'45	19°27	18°45	18° 3	14°47	18°27	2°17	0°13	1° 3	13° 6	8°34
W13	23 28 39	20°24'05	20°27	21°39	19°38	15°14	18°32	2°19	0°14	1° 3	13° 6	8°34
T 14	23 32 35	21°22'26	21°27	24°32	21°14	15°40	18°37	2°20	0°15	1° 4	13° 6	8°35
F 15	23 36 32	22°20'49	22°27	27°22	22°50	16° 7	18°42	2°22	0°15	1° 4	13° 6	8°36
S 16	23 40 28	23°19'15	23°27	0♐12	24°26	16°33	18°47	2°24	0°16	1° 4	13° 7	8°36
S 17	23 44 25	24°17'43	24°26	3° 0	26° 1	17° 0	18°52	2°26	0°17	1° 5	13° 7	8°37
M18	23 48 22	25°16'13	25°25	5°46	27°37	17°26	18°57	2°28	0°17	1° 5	13° 7	8°38
T 19	23 52 18	26°14'45	26°23	8°32	29°13	17°53	19° 2	2°30	0°18	1° 5	13° 7	8°38
W20	23 56 15	27°13'20	27°21	11°18	0♉49	18°19	19° 8	2°31	0°19	1° 6	13° 7	8°39
T 21	0 0 11	28°11'57	28°19	14° 3	2°25	18°46	19°13	2°33	0°19	1° 6	13° 7	8°39
F 22	0 4 8	29°10'35	29°16	16°47	4° 1	19°12	19°18	2°35	0°20	1° 6	13° 8	8°40
S 23	0 8 4	0♈ 9'16	0♈13	19°32	5°37	19°39	19°23	2°37	0°21	1° 7	13° 8	8°41
S 24	0 12 1	1° 7'59	1°10	22°17	7°13	20° 5	19°28	2°39	0°21	1° 7	13° 8	8°41
M25	0 15 57	2° 6'44	2° 7	25° 2	8°49	20°32	19°33	2°41	0°22	1° 8	13° 8	8°42
T 26	0 19 54	3° 5'31	3° 4	27°48	10°25	20°58	19°38	2°42	0°23	1° 8	13° 8	8°43
W27	0 23 51	4° 4'20	4° 1	0♑35	12° 1	21°25	19°43	2°44	0°23	1° 8	13° 8	8°43
T 28	0 27 47	5° 3'11	4°58	3°22	13°37	21°51	19°48	2°46	0°24	1° 9	13° 9	8°44
F 29	0 31 44	6° 2'04	5°56	6°11	15°13	22°17	19°53	2°48	0°25	1° 9	13° 9	8°45
S 30	0 35 40	7♈ 0'58	6♈53	9♑ 1	16♉49	22♌44	19♑58	2♒50	0♒26	1♌ 9	13♈ 9	8♉45

Delta T = 175.94 sec.

OCTOBER 2079 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
S 1	0 39 37	7♈59'55	7♈51	11♑53	18♉25	23♌10	20♑ 3	2♒52	0♒26	1♌10	13♈ 9	8♉46
M 2	0 43 33	8°58'53	8°50	14°47	20° 1	23°37	20° 8	2°53	0°27	1°10	13° 9	8°47
T 3	0 47 30	9°57'53	9°49	17°43	21°37	24° 3	20°13	2°55	0°28	1°10	13° 9	8°47
W 4	0 51 26	10°56'54	10°48	20°41	23°14	24°29	20°18	2°57	0°28	1°11	13°10	8°48
T 5	0 55 23	11°55'58	11°47	23°42	24°50	24°56	20°23	2°59	0°29	1°11	13°10	8°49
F 6	0 59 20	12°55'03	12°47	26°45	26°26	25°22	20°28	3° 1	0°30	1°11	13°10	8°49
S 7	1 3 16	13°54'10	13°48	29°52	28° 3	25°48	20°33	3° 3	0°30	1°12	13°10	8°50
S 8	1 7 13	14°53'19	14°48	3♒ 2	29°39	26°15	20°38	3° 4	0°31	1°12	13°10	8°51
M 9	1 11 9	15°52'29	15°49	6°16	1♊15	26°41	20°43	3° 6	0°32	1°13	13°10	8°51
T 10	1 15 6	16°51'42	16°50	9°34	2°52	27° 7	20°48	3° 8	0°32	1°13	13°11	8°52
W11	1 19 2	17°50'56	17°51	12°56	4°28	27°33	20°53	3°10	0°33	1°13	13°11	8°53
T 12	1 22 59	18°50'13	18°53	16°23	6° 5	28° 0	20°58	3°12	0°34	1°14	13°11	8°53
F 13	1 26 55	19°49'32	19°54	19°54	7°41	28°26	21° 4	3°14	0°34	1°14	13°11	8°54
S 14	1 30 52	20°48'53	20°55	23°31	9°18	28°52	21° 9	3°15	0°35	1°14	13°11	8°55
S 15	1 34 49	21°48'16	21°55	27°14	10°54	29°19	21°14	3°17	0°36	1°15	13°12	8°55
M16	1 38 45	22°47'42	22°56	1♓ 2	12°31	29°45	21°19	3°19	0°36	1°15	13°12	8°56
T 17	1 42 42	23°47'10	23°56	4°57	14° 8	0♍11	21°24	3°21	0°37	1°15	13°12	8°57
W18	1 46 38	24°46'41	24°55	8°59	15°44	0°37	21°29	3°23	0°38	1°16	13°12	8°57
T 19	1 50 35	25°46'13	25°54	13° 8	17°21	1° 4	21°34	3°25	0°38	1°16	13°12	8°58
F 20	1 54 31	26°45'48	26°53	17°25	18°58	1°30	21°39	3°26	0°39	1°17	13°12	8°59
S 21	1 58 28	27°45'25	27°52	21°49	20°34	1°56	21°44	3°28	0°40	1°17	13°13	8°59
S 22	2 2 24	28°45'05	28°50	26°21	22°11	2°22	21°49	3°30	0°40	1°17	13°13	9° 0
M23	2 6 21	29°44'46	29°48	1♈ 2	23°48	2°48	21°54	3°32	0°41	1°18	13°13	9° 1
T 24	2 10 18	0♉44'30	0♉46	5°52	25°25	3°15	21°59	3°34	0°42	1°18	13°13	9° 1
W25	2 14 14	1°44'15	1°44	10°51	27° 2	3°41	22° 4	3°36	0°42	1°18	13°13	9° 2
T 26	2 18 11	2°44'03	2°42	15°59	28°39	4° 7	22° 9	3°37	0°43	1°19	13°13	9° 2
F 27	2 22 7	3°43'53	3°40	21°16	0♋15	4°33	22°14	3°39	0°44	1°19	13°14	9° 3
S 28	2 26 4	4°43'44	4°38	26°42	1°52	4°59	22°19	3°41	0°44	1°19	13°14	9° 4
S 29	2 30 0	5°43'37	5°37	2♉17	3°29	5°26	22°24	3°43	0°45	1°20	13°14	9° 4
M30	2 33 57	6°43'33	6°36	8° 0	5° 6	5°52	22°30	3°45	0°46	1°20	13°14	9° 5
T 31	2 37 53	7♉43'29	7♉35	13♉52	6♋43	6♍18	22♑35	3♒47	0♒46	1♌21	13♈14	9♉ 6

Delta T = 176.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2079
heliocentric

NOVEMBER 2079 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
W 1	2 41 50	8♉43'28	8♉34	19♉50	8♋21	6♍44	22♑40	3♒48	0♒47	1♌21	13♈14	9♉ 6
T 2	2 45 47	9°43'28	9°34	25°56	9°58	7°10	22°45	3°50	0°48	1°21	13°15	9° 7
F 3	2 49 43	10°43'29	10°35	2♊ 6	11°35	7°37	22°50	3°52	0°48	1°22	13°15	9° 8
S 4	2 53 40	11°43'32	11°35	8°21	13°12	8° 3	22°55	3°54	0°49	1°22	13°15	9° 8
S 5	2 57 36	12°43'37	12°36	14°39	14°49	8°29	23° 0	3°56	0°50	1°22	13°15	9° 9
M 6	3 1 33	13°43'44	13°38	20°58	16°26	8°55	23° 5	3°58	0°50	1°23	13°15	9°10
T 7	3 5 29	14°43'51	14°40	27°17	18° 4	9°21	23°10	3°59	0°51	1°23	13°15	9°10
W 8	3 9 26	15°44'01	15°42	3♋35	19°41	9°48	23°15	4° 1	0°52	1°23	13°16	9°11
T 9	3 13 22	16°44'12	16°44	9°49	21°18	10°14	23°20	4° 3	0°52	1°24	13°16	9°12
F 10	3 17 19	17°44'26	17°46	15°59	22°55	10°40	23°25	4° 5	0°53	1°24	13°16	9°12
S 11	3 21 16	18°44'41	18°48	22° 4	24°33	11° 6	23°30	4° 7	0°54	1°25	13°16	9°13
S 12	3 25 12	19°44'58	19°50	28° 1	26°10	11°32	23°35	4° 9	0°54	1°25	13°16	9°14
M13	3 29 9	20°45'17	20°52	3♌51	27°47	11°59	23°41	4°10	0°55	1°25	13°17	9°14
T 14	3 33 5	21°45'37	21°53	9°32	29°25	12°25	23°46	4°12	0°56	1°26	13°17	9°15
W15	3 37 2	22°46'00	22°54	15° 4	1♌ 2	12°51	23°51	4°14	0°56	1°26	13°17	9°16
T 16	3 40 58	23°46'25	23°55	20°27	2°40	13°17	23°56	4°16	0°57	1°26	13°17	9°16
F 17	3 44 55	24°46'51	24°55	25°40	4°17	13°44	24° 1	4°18	0°58	1°27	13°17	9°17
S 18	3 48 51	25°47'20	25°55	0♍43	5°54	14°10	24° 6	4°20	0°58	1°27	13°17	9°18
S 19	3 52 48	26°47'50	26°55	5°37	7°32	14°36	24°11	4°21	0°59	1°27	13°18	9°18
M20	3 56 45	27°48'22	27°54	10°21	9° 9	15° 2	24°16	4°23	1° 0	1°28	13°18	9°19
T 21	4 0 41	28°48'56	28°53	14°56	10°47	15°28	24°21	4°25	1° 0	1°28	13°18	9°20
W22	4 4 38	29°49'31	29°52	19°23	12°24	15°55	24°26	4°27	1° 1	1°28	13°18	9°20
T 23	4 8 34	0♊50'08	0♊51	23°41	14° 2	16°21	24°31	4°29	1° 2	1°29	13°18	9°21
F 24	4 12 31	1°50'47	1°50	27°50	15°39	16°47	24°36	4°31	1° 2	1°29	13°18	9°22
S 25	4 16 27	2°51'27	2°49	1♎53	17°17	17°14	24°42	4°32	1° 3	1°30	13°19	9°22
S 26	4 20 24	3°52'08	3°48	5°48	18°54	17°40	24°47	4°34	1° 4	1°30	13°19	9°23
M27	4 24 20	4°52'51	4°47	9°36	20°32	18° 6	24°52	4°36	1° 4	1°30	13°19	9°24
T 28	4 28 17	5°53'35	5°46	13°18	22° 9	18°32	24°57	4°38	1° 5	1°31	13°19	9°24
W29	4 32 14	6°54'19	6°46	16°54	23°47	18°59	25° 2	4°40	1° 6	1°31	13°19	9°25
T 30	4 36 10	7♊55'05	7♊46	20♎24	25♌24	19♍25	25♑ 7	4♒42	1♒ 6	1♌31	13♈19	9♉26

Delta T = 176.26 sec.

DECEMBER 2079 — 00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷
F 1	4 40 7	8♊55'52	8♊47	23♎50	27♌ 2	19♍51	25♑12	4♒43	1♒ 7	1♌32	13♈20	9♉26
S 2	4 44 3	9°56'40	9°48	27°10	28°40	20°18	25°17	4°45	1° 8	1°32	13°20	9°27
S 3	4 48 0	10°57'29	10°49	0♏26	0♍17	20°44	25°22	4°47	1° 8	1°32	13°20	9°28
M 4	4 51 56	11°58'18	11°50	3°39	1°55	21°10	25°27	4°49	1° 9	1°33	13°20	9°28
T 5	4 55 53	12°59'09	12°53	6°47	3°32	21°37	25°32	4°51	1°10	1°33	13°20	9°29
W 6	4 59 49	14° 0'00	13°55	9°52	5°10	22° 3	25°37	4°53	1°10	1°34	13°20	9°30
T 7	5 3 46	15° 0'52	14°58	12°54	6°47	22°29	25°43	4°54	1°11	1°34	13°21	9°30
F 8	5 7 43	16° 1'46	16° 0	15°53	8°25	22°56	25°48	4°56	1°12	1°34	13°21	9°31
S 9	5 11 39	17° 2'40	17° 3	18°50	10° 2	23°22	25°53	4°58	1°12	1°35	13°21	9°32
S 10	5 15 36	18° 3'35	18° 6	21°45	11°39	23°49	25°58	5° 0	1°13	1°35	13°21	9°32
M11	5 19 32	19° 4'32	19° 9	24°37	13°17	24°15	26° 3	5° 2	1°14	1°35	13°21	9°33
T 12	5 23 29	20° 5'29	20°12	27°28	14°54	24°41	26° 8	5° 4	1°14	1°36	13°22	9°34
W13	5 27 25	21° 6'28	21°14	0♐17	16°32	25° 8	26°13	5° 5	1°15	1°36	13°22	9°34
T 14	5 31 22	22° 7'27	22°16	3° 5	18° 9	25°34	26°18	5° 7	1°16	1°36	13°22	9°35
F 15	5 35 19	23° 8'28	23°17	5°52	19°46	26° 1	26°23	5° 9	1°16	1°37	13°22	9°36
S 16	5 39 15	24° 9'29	24°18	8°38	21°24	26°27	26°28	5°11	1°17	1°37	13°22	9°36
S 17	5 43 12	25°10'32	25°19	11°23	23° 1	26°54	26°34	5°13	1°18	1°38	13°22	9°37
M18	5 47 8	26°11'36	26°19	14° 8	24°38	27°20	26°39	5°15	1°18	1°38	13°23	9°38
T 19	5 51 5	27°12'40	27°19	16°53	26°16	27°47	26°44	5°16	1°19	1°38	13°23	9°38
W20	5 55 1	28°13'46	28°19	19°37	27°53	28°13	26°49	5°18	1°20	1°39	13°23	9°39
T 21	5 58 58	29°14'52	29°19	22°22	29°30	28°40	26°54	5°20	1°20	1°39	13°23	9°40
F 22	6 2 54	0♋15'59	0♋18	25° 8	1♎ 7	29° 6	26°59	5°22	1°21	1°39	13°23	9°40
S 23	6 6 51	1°17'07	1°18	27°53	2°44	29°33	27° 4	5°24	1°22	1°40	13°23	9°41
S 24	6 10 48	2°18'15	2°17	0♑40	4°22	29°59	27° 9	5°26	1°22	1°40	13°24	9°42
M25	6 14 44	3°19'23	3°16	3°28	5°59	0♎26	27°14	5°27	1°23	1°40	13°24	9°42
T 26	6 18 41	4°20'32	4°16	6°16	7°36	0°53	27°20	5°29	1°24	1°41	13°24	9°43
W27	6 22 37	5°21'41	5°16	9° 7	9°13	1°19	27°25	5°31	1°24	1°41	13°24	9°44
T 28	6 26 34	6°22'50	6°16	11°59	10°50	1°46	27°30	5°33	1°25	1°42	13°24	9°44
F 29	6 30 30	7°23'59	7°16	14°52	12°26	2°13	27°35	5°35	1°26	1°42	13°24	9°45
S 30	6 34 27	8°25'09	8°16	17°48	14° 3	2°39	27°40	5°37	1°26	1°42	13°25	9°45
S 31	6 38 23	9♋26'18	9♋17	20♑47	15♎40	3♎ 6	27♑45	5♒38	1♒27	1♌43	13♈25	9♉46

Delta T = 176.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]