

SWISS EPHEMERIS for the year 2079

JANUARY 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	6 43 17	10♌41'59	15♋20	2♊59	2♋0	29♌18	29♋35	23♌20	26♌36	0°R 9	11°V 6	8°R40	7♋5	27♌46	2°R53
M 2	6 47 14	11°43'10	27°21	4°33	3°15	0♋4	29°49	23°27	26°39	0♌7	11°7	8♋31	7°2	27°52	2♋52
T 3	6 51 10	12°44'21	9♋32	6°7	4°30	0°51	0♌2	23°34	26°43	0°6	11°7	8°20	6°59	27°59	2°52
W 4	6 55 7	13°45'32	21°54	7°41	5°45	1°37	0°16	23°41	26°46	0°4	11°7	8°8	6°56	28°6	2°51
T 5	6 59 3	14°46'43	4♋26	9°16	7°0	2°24	0°29	23°48	26°50	0°2	11°7	7°55	6°53	28°12	2°51
F 6	7 3 0	15°47'53	17°11	10°51	8°15	3°10	0°43	23°55	26°53	0°1	11°8	7°43	6°49	28°19	2°50
S 7	7 6 56	16°49'04	0♋6	12°27	9°30	3°57	0°56	24°2	26°57	29♌59	11°8	7°33	6°46	28°26	2°50
S 8	7 10 53	17°50'14	13°13	14°2	10°45	4°43	1°10	24°9	27°0	29°57	11°8	7°25	6°43	28°32	2°50
M 9	7 14 49	18°51'23	26°32	15°39	12°0	5°30	1°23	24°16	27°4	29°56	11°9	7°21	6°40	28°39	2°49
T 10	7 18 46	19°52'33	10°V 5	17°15	13°15	6°16	1°37	24°23	27°7	29°54	11°9	7°19	6°37	28°46	2°49
W 11	7 22 43	20°53'41	23°51	18°52	14°29	7°3	1°50	24°30	27°11	29°52	11°9	7°D18	6°34	28°52	2°49
T 12	7 26 39	21°54'50	7♋53	20°30	15°44	7°49	2°3	24°37	27°14	29°51	11°10	7°R19	6°30	28°59	2°D49
F 13	7 30 36	22°55'57	22°10	22°8	16°59	8°36	2°17	24°45	27°18	29°49	11°10	7°18	6°27	29°6	2°49
S 14	7 34 32	23°57'04	6♋40	23°46	18°14	9°22	2°30	24°52	27°21	29°47	11°11	7°15	6°24	29°12	2°49
S 15	7 38 29	24°58'11	21°20	25°25	19°28	10°8	2°43	24°59	27°25	29°46	11°11	7°10	6°21	29°19	2°49
M 16	7 42 25	25°59'17	6♌4	27°5	20°43	10°55	2°56	25°6	27°28	29°44	11°11	7°1	6°18	29°25	2°49
T 17	7 46 22	27°0'22	20°45	28°45	21°58	11°41	3°9	25°13	27°32	29°42	11°12	6°50	6°14	29°32	2°50
W 18	7 50 19	28°1'27	5♌14	0♌25	23°12	12°27	3°22	25°20	27°36	29°41	11°13	6°38	6°11	29°39	2°50
T 19	7 54 15	29°2'32	19°24	2°6	24°27	13°14	3°36	25°27	27°39	29°39	11°13	6°26	6°8	29°45	2°50
F 20	7 58 12	0♌3'36	3♌11	3°47	25°41	14°0	3°49	25°34	27°43	29°37	11°14	6°15	6°5	29°52	2°51
S 21	8 2 8	1°4'39	16°32	5°29	26°56	14°46	4°2	25°41	27°46	29°36	11°14	6°6	6°2	29°59	2°51
S 22	8 6 5	2°5'42	29°27	7°12	28°11	15°33	4°14	25°48	27°50	29°34	11°15	6°0	5°59	0♌5	2°52
M 23	8 10 1	3°6'45	11♌59	8°54	29°25	16°19	4°27	25°56	27°53	29°32	11°16	5°57	5°55	0°12	2°52
T 24	8 13 58	4°7'47	24°11	10°38	0♋39	17°5	4°40	26°3	27°57	29°30	11°16	5°55	5°52	0°19	2°53
W 25	8 17 54	5°8'48	6♌10	12°21	1°54	17°51	4°53	26°10	28°0	29°29	11°17	5°55	5°49	0°25	2°54
T 26	8 21 51	6°9'50	18°0	14°5	3°8	18°37	5°6	26°17	28°4	29°27	11°18	5°55	5°46	0°32	2°54
F 27	8 25 47	7°10'50	29°47	15°49	4°23	19°24	5°18	26°24	28°7	29°25	11°18	5°53	5°43	0°39	2°55
S 28	8 29 44	8°11'51	11♌36	17°33	5°37	20°10	5°31	26°31	28°11	29°24	11°19	5°50	5°40	0°45	2°56
S 29	8 33 41	9°12'50	23°33	19°18	6°51	20°56	5°44	26°38	28°14	29°22	11°20	5°43	5°36	0°52	2°57
M 30	8 37 37	10°13'49	5♋41	21°2	8°6	21°42	5°56	26°45	28°18	29°20	11°21	5°34	5°33	0°59	2°58
T 31	8 41 34	11°14'47	18♋2	22°46	9♋20	22°28	6♋9	26♋52	28♋21	29♌19	11°21	5♋22	5♋30	1♌5	2♋59

Delta T = 174.65 sec.

FEBRUARY 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	8 45 30	12°15'44	0♌38	24°29	10♋34	23♋14	6♋21	26♋59	28♋25	29°R17	11°V22	5°R 9	5♋27	1♌12	3♋0
T 2	8 49 27	13°16'41	13°29	26°12	11°48	24°0	6°33	27°6	28°28	29°15	11°23	4♋55	5°24	1°19	3°1
F 3	8 53 23	14°17'36	26°35	27°54	13°2	24°46	6°46	27°13	28°32	29°14	11°24	4°41	5°20	1°25	3°3
S 4	8 57 20	15°18'30	9♋53	29°35	14°16	25°32	6°58	27°20	28°35	29°12	11°25	4°30	5°17	1°32	3°4
S 5	9 1 17	16°19'23	23°22	1♋15	15°31	26°18	7°10	27°26	28°39	29°11	11°26	4°22	5°14	1°39	3°5
M 6	9 5 13	17°20'14	7°V 0	2°52	16°45	27°4	7°22	27°33	28°42	29°9	11°27	4°16	5°11	1°45	3°7
T 7	9 9 10	18°21'04	20°46	4°27	17°58	27°50	7°34	27°40	28°45	29°7	11°28	4°14	5°8	1°52	3°8
W 8	9 13 6	19°21'53	4♋39	5°59	19°12	28°36	7°46	27°47	28°49	29°6	11°29	4°D13	5°5	1°59	3°10
T 9	9 17 3	20°22'40	18°39	7°27	20°26	29°22	7°58	27°54	28°52	29°4	11°30	4°R13	5°1	2°5	3°11
F 10	9 20 59	21°23'25	2♋45	8°52	21°40	0°V 7	8°10	28°0	28°55	29°3	11°31	4°13	4°58	2°12	3°13
S 11	9 24 56	22°24'10	16°57	10°11	22°54	0°53	8°21	28°7	28°59	29°1	11°32	4°11	4°55	2°19	3°14
S 12	9 28 52	23°24'52	1♌12	11°25	24°8	1°39	8°33	28°14	29°2	29°0	11°33	4°6	4°52	2°25	3°16
M 13	9 32 49	24°25'33	15°29	12°33	25°21	2°25	8°45	28°20	29°5	28°58	11°34	3°58	4°49	2°32	3°18
T 14	9 36 46	25°26'12	29°41	13°34	26°35	3°10	8°56	28°27	29°9	28°57	11°35	3°49	4°46	2°39	3°20
W 15	9 40 42	26°26'50	13♌45	14°27	27°48	3°56	9°7	28°34	29°12	28°55	11°36	3°37	4°42	2°45	3°21
T 16	9 44 39	27°27'26	27°36	15°12	29°2	4°41	9°19	28°40	29°15	28°54	11°37	3°26	4°39	2°52	3°23
F 17	9 48 35	28°28'01	11♌8	15°48	0°V15	5°27	9°30	28°47	29°18	28°52	11°38	3°16	4°36	2°59	3°25
S 18	9 52 32	29°28'34	24°20	16°14	1°29	6°13	9°41	28°53	29°22	28°51	11°39	3°8	4°33	3°5	3°27
S 19	9 56 28	0♋29'06	7♌11	16°31	2°42	6°58	9°52	29°0	29°25	28°49	11°40	3°2	4°30	3°12	3°29
M 20	10 0 25	1°29'36	19°42	16°R37	3°55	7°43	10°3	29°6	29°28	28°48	11°41	2°59	4°26	3°19	3°31
T 21	10 4 21	2°30'05	1♌55	16°33	5°8	8°29	10°14	29°12	29°31	28°47	11°43	2°D58	4°23	3°25	3°34
W 22	10 8 18	3°30'33	13°55	16°19	6°22	9°14	10°25	29°19	29°34	28°45	11°44	2°58	4°20	3°32	3°36
T 23	10 12 14	4°31'00	25°47	15°55	7°35	10°0	10°35	29°25	29°37	28°44	11°45	2°59	4°17	3°39	3°38
F 24	10 16 11	5°31'25	7♋36	15°22	8°48	10°45	10°46	29°31	29°40	28°43	11°46	2°R59	4°14	3°45	3°40
S 25	10 20 8	6°31'49	19°27	14°40	10°1	11°30	10°57	29°37	29°43	28°41	11°47	2°58	4°11	3°52	3°43
S 26	10 24 4	7°32'11	1♌36	13°51	11°14	12°15	11°7	29°44	29°46	28°40	11°49	2°55	4°7	3°59	3°45
M 27	10 28 1	8°32'33	13°37	12°57	12°26	13°0	11°17	29°50	29°49	28°39	11°50	2°50	4°4	4°5	3°47
T 28	10 31 57	9♋32'52	26♋3	11♋57	13°V39	13°V46	11♋27	29♋56	29♋52	28♋38	11°V51	2♋42	4♋1	4♋12	3♋50

Delta T = 174.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2079

MARCH 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 35 54	10♋33'10	8♌49	10°R55	14♌52	14♌31	11♋38	0♌2	29♋55	28°R37	11♌52	2°R33	3♌58	4♌19	3♌52
T 2	10 39 50	11°33'26	21°54	9♋51	16° 4	15°16	11°48	0° 8	29°58	28♋35	11°54	2♌24	3°55	4°25	3°55
F 3	10 43 47	12°33'41	5♋18	8°48	17°17	16° 1	11°57	0°13	0♌1	28°34	11°55	2°15	3°52	4°32	3°58
S 4	10 47 43	13°33'54	18°59	7°46	18°30	16°46	12° 7	0°19	0° 4	28°33	11°56	2° 7	3°48	4°39	4° 0
S 5	10 51 40	14°34'05	2♌54	6°47	19°42	17°31	12°17	0°25	0° 6	28°32	11°58	2° 2	3°45	4°45	4° 3
M 6	10 55 37	15°34'14	16°59	5°52	20°54	18°16	12°26	0°31	0° 9	28°31	11°59	1°59	3°42	4°52	4° 6
T 7	10 59 33	16°34'21	1♌ 9	5° 2	22° 6	19° 0	12°36	0°36	0°12	28°30	12° 0	1°D58	3°39	4°59	4° 8
W 8	11 3 30	17°34'26	15°23	4°18	23°19	19°45	12°45	0°42	0°15	28°29	12° 1	1°58	3°36	5° 5	4°11
T 9	11 7 26	18°34'29	29°35	3°39	24°31	20°30	12°54	0°48	0°17	28°28	12° 3	2° 0	3°32	5°12	4°14
F 10	11 11 23	19°34'30	13♌46	3° 8	25°43	21°15	13° 3	0°53	0°20	28°27	12° 4	2°R 1	3°29	5°19	4°17
S 11	11 15 19	20°34'29	27°53	2°43	26°55	21°59	13°12	0°59	0°22	28°26	12° 6	2° 0	3°26	5°25	4°20
S 12	11 19 16	21°34'26	11♌54	2°24	28° 6	22°44	13°21	1° 4	0°25	28°25	12° 7	1°59	3°23	5°32	4°23
M13	11 23 12	22°34'20	25°49	2°12	29°18	23°29	13°30	1° 9	0°27	28°24	12° 8	1°55	3°20	5°39	4°26
T 14	11 27 9	23°34'12	9♌35	2°D 7	0♌30	24°13	13°38	1°15	0°30	28°24	12°10	1°50	3°17	5°45	4°29
W15	11 31 6	24°34'02	23°10	2° 8	1°41	24°58	13°47	1°20	0°32	28°23	12°11	1°44	3°13	5°52	4°32
T 16	11 35 2	25°33'49	6♌34	2°15	2°53	25°42	13°55	1°25	0°35	28°22	12°13	1°38	3°10	5°59	4°35
F 17	11 38 59	26°33'35	19°43	2°27	4° 4	26°26	14° 3	1°30	0°37	28°21	12°14	1°32	3° 7	6° 5	4°38
S 18	11 42 55	27°33'19	2♌36	2°45	5°15	27°11	14°11	1°35	0°39	28°21	12°15	1°27	3° 4	6°12	4°41
S 19	11 46 52	28°33'00	15°14	3° 8	6°26	27°55	14°19	1°40	0°42	28°20	12°17	1°25	3° 1	6°19	4°44
M20	11 50 48	29°32'40	27°37	3°36	7°38	28°39	14°27	1°45	0°44	28°19	12°18	1°D23	2°58	6°25	4°47
T 21	11 54 45	0♌32'18	9♌46	4° 9	8°48	29°24	14°35	1°49	0°46	28°19	12°20	1°24	2°54	6°32	4°50
W22	11 58 41	1°31'54	21°45	4°46	9°59	0♌ 8	14°42	1°54	0°48	28°18	12°21	1°25	2°51	6°39	4°54
T 23	12 2 38	2°31'28	3♌38	5°26	11°10	0°52	14°50	1°59	0°50	28°17	12°22	1°27	2°48	6°45	4°57
F 24	12 6 35	3°31'01	15°27	6°11	12°21	1°36	14°57	2° 3	0°53	28°17	12°24	1°28	2°45	6°52	5° 0
S 25	12 10 31	4°30'31	27°19	6°59	13°31	2°20	15° 4	2° 8	0°55	28°16	12°25	1°30	2°42	6°59	5° 4
S 26	12 14 28	5°30'00	9♌17	7°50	14°41	3° 4	15°11	2°12	0°57	28°16	12°27	1°R30	2°38	7° 5	5° 7
M27	12 18 24	6°29'28	21°28	8°45	15°52	3°48	15°18	2°17	0°58	28°16	12°28	1°29	2°35	7°12	5°10
T 28	12 22 21	7°28'53	3♌55	9°42	17° 2	4°32	15°24	2°21	1° 0	28°15	12°30	1°27	2°32	7°19	5°14
W29	12 26 17	8°28'17	16°42	10°42	18°12	5°16	15°31	2°25	1° 2	28°15	12°31	1°24	2°29	7°25	5°17
T 30	12 30 14	9°27'39	29°52	11°45	19°22	5°59	15°37	2°29	1° 4	28°14	12°33	1°21	2°26	7°32	5°21
F 31	12 34 10	10♌26'59	13♌25	12♌50	20♌32	6♌43	15♌43	2♌33	1♌ 6	28♌14	12♌34	1♌17	2♌23	7♌39	5♌24

Delta T = 174.96 sec.

APRIL 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 38 7	11♌26'17	27♌21	13♌58	21♌41	7♌27	15♌49	2♌37	1♌ 8	28°R14	12♌36	1°R15	2♌19	7♌45	5♌28
S 2	12 42 4	12°25'33	11♌36	15° 8	22°51	8°11	15°55	2°41	1° 9	28♌14	12°37	1♌13	2°16	7°52	5°31
M 3	12 46 0	13°24'47	26° 3	16°20	24° 0	8°54	16° 1	2°45	1°11	28°13	12°38	1°D12	2°13	7°59	5°35
T 4	12 49 57	14°23'58	10♌43	17°35	25°10	9°38	16° 7	2°49	1°12	28°13	12°40	1°12	2°10	8° 5	5°38
W 5	12 53 53	15°23'08	25°23	18°51	26°19	10°21	16°12	2°52	1°14	28°13	12°41	1°13	2° 7	8°12	5°42
T 6	12 57 50	16°22'16	9♌59	20° 9	27°28	11° 5	16°17	2°56	1°16	28°13	12°43	1°14	2° 3	8°19	5°45
F 7	13 1 46	17°21'21	24°27	21°29	28°37	11°48	16°22	2°59	1°17	28°13	12°44	1°15	2° 0	8°25	5°49
S 8	13 5 43	18°20'24	8♌42	22°51	29°45	12°32	16°27	3° 3	1°18	28°D13	12°46	1°16	1°57	8°32	5°52
S 9	13 9 39	19°19'25	22°42	24°15	0♌54	13°15	16°32	3° 6	1°20	28°13	12°47	1°R16	1°54	8°39	5°56
M10	13 13 36	20°18'23	6♌27	25°41	2° 2	13°58	16°36	3° 9	1°21	28°13	12°49	1°15	1°51	8°45	6° 0
T 11	13 17 33	21°17'19	19°56	27° 8	3°10	14°41	16°41	3°12	1°22	28°13	12°50	1°15	1°48	8°52	6° 3
W12	13 21 29	22°16'13	3♌10	28°37	4°18	15°25	16°45	3°15	1°24	28°13	12°52	1°14	1°44	8°59	6° 7
T 13	13 25 26	23°15'04	16°10	0♌ 7	5°26	16° 8	16°49	3°18	1°25	28°13	12°53	1°12	1°41	9° 5	6°11
F 14	13 29 22	24°13'53	28°56	1°40	6°34	16°51	16°53	3°21	1°26	28°14	12°54	1°11	1°38	9°12	6°14
S 15	13 33 19	25°12'40	11♌28	3°13	7°42	17°34	16°57	3°24	1°27	28°14	12°56	1°11	1°35	9°19	6°18
S 16	13 37 15	26°11'25	23°50	4°49	8°49	18°17	17° 0	3°27	1°28	28°14	12°57	1°11	1°32	9°25	6°22
M17	13 41 12	27°10'08	6♌ 0	6°26	9°56	19° 0	17° 3	3°29	1°29	28°14	12°59	1°D10	1°29	9°32	6°25
T 18	13 45 8	28° 8'50	18° 2	8° 5	11° 3	19°43	17° 7	3°32	1°30	28°15	13° 0	1°11	1°25	9°39	6°29
W19	13 49 5	29° 7'29	29°57	9°45	12°10	20°26	17°10	3°34	1°31	28°15	13° 1	1°11	1°22	9°45	6°33
T 20	13 53 2	0♌ 6'07	11♌48	11°27	13°17	21° 8	17°12	3°37	1°31	28°15	13° 3	1°11	1°19	9°52	6°37
F 21	13 56 58	1° 4'42	23°38	13°11	14°23	21°51	17°15	3°39	1°32	28°16	13° 4	1°R11	1°16	9°59	6°40
S 22	14 0 55	2° 3'16	5♌30	14°56	15°29	22°34	17°18	3°41	1°33	28°16	13° 6	1°11	1°13	10° 5	6°44
S 23	14 4 51	3° 1'49	17°29	16°43	16°35	23°16	17°20	3°43	1°34	28°17	13° 7	1°11	1° 9	10°12	6°48
M24	14 8 48	4° 0'20	29°38	18°31	17°41	23°59	17°22	3°45	1°34	28°17	13° 8	1°D11	1° 6	10°19	6°52
T 25	14 12 44	4°58'49	12♌ 3	20°21	18°46	24°42	17°24	3°47	1°35	28°18	13°10	1°11	1° 3	10°25	6°55
W26	14 16 41	5°57'16	24°46	22°13	19°52	25°24	17°26	3°49	1°35	28°18	13°11	1°11	1° 0	10°32	6°59
T 27	14 20 37	6°55'42	7♌53	24° 7	20°57	26° 7	17°27	3°50	1°36	28°19	13°13	1°12	0°57	10°39	7° 3
F 28	14 24 34	7°54'06	21°25	26° 2	22° 2	26°49	17°28	3°52	1°36	28°19	13°14	1°12	0°54	10°45	7° 7
S 29	14 28 31	8°52'29	5♌23	27°59	23° 7	27°31	17°30	3°53	1°37	28°20	13°15	1°13	0°50	10°52	7°10
S 30	14 32 27	9♌50'50	19♌45	29♌57	24♌11	28♌14	17♌30	3♌55	1♌37	28♌21	13♌17	1♌13	0♌47	10♌59	7♌14

Delta T = 175.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2079

MAY 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 36 24	10♌49'09	4♌28	1♌57	25♐15	28♌56	17♌31	3♌56	1♌37	28♌21	13♑18	1♑R13	0♌44	11♌5	7♌18
T 2	14 40 20	11°47'27	19°25	3°59	26°19	29°38	17°32	3°57	1°37	28°22	13°19	1♑R13	0°41	11°12	7°22
W 3	14 44 17	12°45'43	4♐28	6° 2	27°23	0♐20	17°32	3°58	1°38	28°23	13°21	1°12	0°38	11°19	7°26
T 4	14 48 13	13°43'57	19°28	8° 7	28°26	1° 3	17°32	3°59	1°38	28°24	13°22	1°11	0°35	11°26	7°29
F 5	14 52 10	14°42'09	4♌17	10°13	29°29	1°45	17°R32	4° 0	1°38	28°25	13°23	1° 9	0°31	11°32	7°33
S 6	14 56 6	15°40'20	18°49	12°20	0♌32	2°27	17°32	4° 1	1°R38	28°26	13°24	1° 8	0°28	11°39	7°37
S 7	15 0 3	16°38'28	2♌59	14°28	1°34	3° 9	17°32	4° 2	1°38	28°27	13°26	1° 7	0°25	11°46	7°40
M 8	15 4 0	17°36'34	16°46	16°37	2°37	3°51	17°31	4° 2	1°38	28°27	13°27	1°D 6	0°22	11°52	7°44
T 9	15 7 56	18°34'38	0♐10	18°47	3°38	4°33	17°31	4° 3	1°38	28°28	13°28	1° 7	0°19	11°59	7°48
W10	15 11 53	19°32'40	13°12	20°57	4°40	5°15	17°30	4° 3	1°37	28°29	13°29	1° 8	0°15	12° 6	7°52
T 11	15 15 49	20°30'41	25°57	23° 8	5°41	5°56	17°29	4° 3	1°37	28°30	13°31	1° 9	0°12	12°12	7°55
F 12	15 19 46	21°28'39	8♌26	25°18	6°42	6°38	17°27	4° 3	1°37	28°32	13°32	1°10	0° 9	12°19	7°59
S 13	15 23 42	22°26'36	20°42	27°28	7°42	7°20	17°26	4° 4	1°37	28°33	13°33	1°11	0° 6	12°26	8° 3
S 14	15 27 39	23°24'31	2♐49	29°38	8°42	8° 2	17°24	4°R 4	1°36	28°34	13°34	1°R12	0° 3	12°32	8° 6
M15	15 31 35	24°22'24	14°49	1♐47	9°42	8°43	17°22	4° 4	1°36	28°35	13°35	1°11	29♑59	12°39	8°10
T 16	15 35 32	25°20'16	26°43	3°54	10°41	9°25	17°20	4° 3	1°35	28°36	13°36	1° 9	29°56	12°46	8°14
W17	15 39 29	26°18'07	8♌34	6° 0	11°40	10° 6	17°18	4° 3	1°35	28°37	13°38	1° 6	29°53	12°52	8°17
T 18	15 43 25	27°15'56	20°25	8° 5	12°39	10°48	17°16	4° 3	1°34	28°39	13°39	1° 2	29°50	12°59	8°21
F 19	15 47 22	28°13'43	2♌16	10° 7	13°37	11°29	17°13	4° 2	1°34	28°40	13°40	0°58	29°47	13° 6	8°25
S 20	15 51 18	29°11'30	14°11	12° 8	14°34	12°11	17°10	4° 2	1°33	28°41	13°41	0°53	29°44	13°12	8°28
S 21	15 55 15	0♐ 9'15	26°11	14° 6	15°31	12°52	17° 7	4° 1	1°32	28°42	13°42	0°49	29°41	13°19	8°32
M22	15 59 11	1° 6'59	8♌22	16° 2	16°28	13°33	17° 4	4° 0	1°31	28°44	13°43	0°45	29°37	13°26	8°35
T 23	16 3 8	2° 4'42	20°45	17°55	17°24	14°15	17° 1	3°59	1°31	28°45	13°44	0°43	29°34	13°32	8°39
W24	16 7 4	3° 2'24	3♌25	19°45	18°20	14°56	16°57	3°58	1°30	28°47	13°45	0°D43	29°31	13°39	8°42
T 25	16 11 1	4° 0'05	16°26	21°32	19°15	15°37	16°54	3°57	1°29	28°48	13°46	0°43	29°28	13°46	8°46
F 26	16 14 58	4°57'45	29°50	23°17	20°10	16°18	16°50	3°56	1°28	28°49	13°47	0°45	29°25	13°53	8°49
S 27	16 18 54	5°55'24	13♑41	24°59	21° 4	17° 0	16°46	3°55	1°27	28°51	13°48	0°46	29°21	13°59	8°53
S 28	16 22 51	6°53'02	27°59	26°38	21°57	17°41	16°42	3°54	1°26	28°52	13°49	0°R47	29°18	14° 6	8°56
M29	16 26 47	7°50'39	12♌41	28°13	22°50	18°22	16°37	3°52	1°25	28°54	13°50	0°46	29°15	14°13	9° 0
T 30	16 30 44	8°48'15	27°43	29°46	23°42	19° 3	16°33	3°51	1°24	28°55	13°51	0°44	29°12	14°19	9° 3
W31	16 34 40	9♐45'50	12♐56	1♌15	24♌34	19♐44	16♌28	3♌49	1♌23	28♌57	13♑52	0♌40	29♑ 9	14♌26	9♌ 6

Delta T = 175.28 sec.

JUNE 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 38 37	10♐43'24	28♐11	2♌42	25♌25	20♐25	16°R24	3°R47	1°R21	28♌59	13♑53	0°R35	29♑ 6	14♌33	9♌10
F 2	16 42 33	11°40'56	13♌16	4° 5	26°15	21° 5	16♌19	3♌46	1♌20	29° 0	13°54	0♌29	29° 2	14°39	9°13
S 3	16 46 30	12°38'28	28° 3	5°25	27° 5	21°46	16°13	3°44	1°19	29° 2	13°54	0°23	28°59	14°46	9°16
S 4	16 50 27	13°35'58	12♌26	6°41	27°53	22°27	16° 8	3°42	1°18	29° 4	13°55	0°19	28°56	14°53	9°20
M 5	16 54 23	14°33'27	26°20	7°55	28°41	23° 8	16° 3	3°40	1°16	29° 5	13°56	0°15	28°53	14°59	9°23
T 6	16 58 20	15°30'55	9♐47	9° 5	29°29	23°49	15°57	3°38	1°15	29° 7	13°57	0°D14	28°50	15° 6	9°26
W 7	17 2 16	16°28'21	22°48	10°11	0♐15	24°29	15°52	3°35	1°13	29° 9	13°58	0°14	28°47	15°13	9°29
T 8	17 6 13	17°25'46	5♌27	11°14	1° 0	25°10	15°46	3°33	1°12	29°10	13°59	0°15	28°43	15°19	9°32
F 9	17 10 9	18°23'10	17°48	12°14	1°45	25°51	15°40	3°31	1°10	29°12	13°59	0°16	28°40	15°26	9°35
S 10	17 14 6	19°20'33	29°55	13° 9	2°29	26°31	15°34	3°28	1° 9	29°14	14° 0	0°R17	28°37	15°33	9°39
S 11	17 18 2	20°17'55	11♐53	14° 2	3°11	27°12	15°28	3°26	1° 7	29°16	14° 1	0°16	28°34	15°39	9°42
M12	17 21 59	21°15'16	23°46	14°50	3°53	27°52	15°21	3°23	1° 5	29°18	14° 1	0°13	28°31	15°46	9°45
T 13	17 25 56	22°12'36	5♌36	15°34	4°34	28°33	15°15	3°20	1° 4	29°19	14° 2	0° 8	28°27	15°53	9°48
W14	17 29 52	23° 9'55	17°26	16°15	5°13	29°13	15° 8	3°17	1° 2	29°21	14° 3	0° 1	28°24	16° 0	9°51
T 15	17 33 49	24° 7'14	29°17	16°51	5°51	29°53	15° 2	3°15	1° 0	29°23	14° 3	29♑52	28°21	16° 6	9°54
F 16	17 37 45	25° 4'32	11♌13	17°23	6°29	0♌34	14°55	3°12	0°59	29°25	14° 4	29°42	28°18	16°13	9°57
S 17	17 41 42	26° 1'49	23°13	17°51	7° 5	1°14	14°48	3° 9	0°57	29°27	14° 5	29°31	28°15	16°20	9°59
S 18	17 45 38	26°59'06	5♌21	18°14	7°39	1°54	14°41	3° 6	0°55	29°29	14° 5	29°22	28°12	16°26	10° 2
M19	17 49 35	27°56'23	17°37	18°33	8°13	2°34	14°34	3° 2	0°53	29°31	14° 6	29°14	28° 8	16°33	10° 5
T 20	17 53 32	28°53'39	0♐ 4	18°48	8°45	3°15	14°27	2°59	0°51	29°33	14° 6	29° 8	28° 5	16°40	10° 8
W21	17 57 28	29°50'54	12°46	18°58	9°15	3°55	14°20	2°56	0°49	29°35	14° 7	29° 4	28° 2	16°46	10°11
T 22	18 1 25	0♌48'10	25°44	19° 3	9°45	4°35	14°13	2°53	0°47	29°37	14° 7	29°D 3	27°59	16°53	10°13
F 23	18 5 21	1°45'25	9♑ 3	19°R 4	10°12	5°15	14° 6	2°49	0°45	29°39	14° 8	29° 3	27°56	17° 0	10°16
S 24	18 9 18	2°42'40	22°45	19° 0	10°38	5°55	13°58	2°46	0°43	29°41	14° 8	29°R 3	27°53	17° 6	10°19
S 25	18 13 14	3°39'56	6♌52	18°52	11° 3	6°35	13°51	2°42	0°41	29°43	14° 9	29° 3	27°49	17°13	10°21
M26	18 17 11	4°37'11	21°23	18°40	11°26	7°15	13°43	2°39	0°39	29°45	14° 9	29° 1	27°46	17°20	10°24
T 27	18 21 7	5°34'26	6♐15	18°23	11°47	7°55	13°36	2°35	0°37	29°47	14° 9	28°57	27°43	17°27	10°26
W28	18 25 4	6°31'41	21°22	18° 3	12° 6	8°35	13°28	2°31	0°35	29°49	14°10	28°51	27°40	17°33	10°29
T 29	18 29 1	7°28'56	6♌35	17°39	12°23	9°15	13°21	2°27	0°33	29°51	14°10	28°42	27°37	17°40	10°31
F 30	18 32 57	8°26'10	21♌43	17♌11	12♌39	9♌55	13♌13	2♌24	0♌31	29♌53	14♑10	28♑32	27♑33	17♌47	10♌33

Delta T = 175.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2079

JULY 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 36 54	9 <sup>h</sup> 23'25"	6 <sup>h</sup> 03'36"	16°R41	12 <sup>h</sup> 05'52"	10 <sup>h</sup> 33'34"	13°R 5	2°R20	0°R29	29 <sup>h</sup> 25'55"	14°V11	28°R22	27°V30	17 <sup>h</sup> 27'53"	10 <sup>h</sup> 08'36"
S 2	18 40 50	10°20'39"	21° 6	16 <sup>h</sup> 08' 8	13° 4	11°14	12 <sup>h</sup> 35'58"	2 <sup>h</sup> 26'16"	0 <sup>h</sup> 26'26"	29°57	14°11	28°V14	27°27	18° 0	10°38
M 3	18 44 47	11°17'52"	5 <sup>h</sup> 08' 8	15°34	13°13	11°54	12°50	2°12	0°24	29°59	14°11	28° 7	27°24	18° 7	10°40
T 4	18 48 43	12°15'05"	18°40	14°58	13°20	12°34	12°42	2° 8	0°22	0 <sup>h</sup> 2	14°11	28° 3	27°21	18°13	10°42
W 5	18 52 40	13°12'18"	1 <sup>h</sup> 44'44"	14°21	13°25	13°13	12°35	2° 4	0°20	0° 4	14°12	28° 1	27°18	18°20	10°45
T 6	18 56 36	14° 9'30"	14°24	13°44	13°28	13°53	12°27	2° 0	0°17	0° 6	14°12	28°D 0	27°14	18°27	10°47
F 7	19 0 33	15° 6'43"	26°43	13° 8	13°R28	14°32	12°19	1°56	0°15	0° 8	14°12	28°R 0	27°11	18°33	10°49
S 8	19 4 30	16° 3'55"	8 <sup>h</sup> 04'48"	12°33	13°27	15°12	12°12	1°52	0°13	0°10	14°12	28° 0	27° 8	18°40	10°51
S 9	19 8 26	17° 1'06"	20°43	12° 0	13°22	15°52	12° 4	1°47	0°11	0°12	14°12	27°58	27° 5	18°47	10°53
M10	19 12 23	17°58'18"	2 <sup>h</sup> 27'33"	11°29	13°15	16°31	11°56	1°43	0° 8	0°15	14°12	27°54	27° 2	18°54	10°55
T 11	19 16 19	18°55'30"	14°22	11° 0	13° 6	17°11	11°49	1°39	0° 6	0°17	14°12	27°47	26°59	19° 0	10°57
W12	19 20 16	19°52'41"	26°14	10°36	12°55	17°50	11°41	1°35	0° 4	0°19	14°13	27°37	26°55	19° 7	10°59
T 13	19 24 12	20°49'53"	8 <sup>h</sup> 31'10"	10°15	12°41	18°29	11°34	1°30	0° 1	0°21	14°13	27°26	26°52	19°14	11° 0
F 14	19 28 9	21°47'05"	20°13	9°58	12°25	19° 9	11°26	1°26	29 <sup>h</sup> 35'59"	0°23	14°R13	27°12	26°49	19°20	11° 2
S 15	19 32 5	22°44'17"	2 <sup>h</sup> 23'23"	9°46	12° 6	19°48	11°19	1°22	29°56	0°26	14°13	26°59	26°46	19°27	11° 4
S 16	19 36 2	23°41'30"	14°42	9°39	11°45	20°28	11°11	1°17	29°54	0°28	14°13	26°46	26°43	19°34	11° 5
M17	19 39 59	24°38'43"	27°10	9°D37	11°22	21° 7	11° 4	1°13	29°52	0°30	14°13	26°36	26°39	19°40	11° 7
T 18	19 43 55	25°35'56"	9 <sup>h</sup> 24'48"	9°41	10°57	21°46	10°57	1° 8	29°49	0°32	14°12	26°27	26°36	19°47	11° 9
W19	19 47 52	26°33'10"	22°39	9°49	10°30	22°25	10°50	1° 4	29°47	0°34	14°12	26°22	26°33	19°54	11°10
T 20	19 51 48	27°30'24"	5°V43	10° 4	10° 1	23° 5	10°42	1° 0	29°45	0°37	14°12	26°19	26°30	20° 0	11°11
F 21	19 55 45	28°27'39"	19° 3	10°24	9°30	23°44	10°35	0°55	29°42	0°39	14°12	26°18	26°27	20° 7	11°13
S 22	19 59 41	29°24'55"	2 <sup>h</sup> 28'40"	10°50	8°58	24°23	10°28	0°51	29°40	0°41	14°12	26°18	26°24	20°14	11°14
S 23	20 3 38	0 <sup>h</sup> 22'12"	16°38	11°21	8°24	25° 2	10°22	0°46	29°37	0°43	14°12	26°18	26°20	20°21	11°16
M24	20 7 34	1°19'30"	0 <sup>h</sup> 25'55"	11°58	7°49	25°41	10°15	0°42	29°35	0°46	14°12	26°16	26°17	20°27	11°17
T 25	20 11 31	2°16'48"	15°31	12°41	7°14	26°20	10° 8	0°37	29°33	0°48	14°11	26°11	26°14	20°34	11°18
W26	20 15 28	3°14'08"	0 <sup>h</sup> 21'13"	13°29	6°37	26°59	10° 2	0°33	29°30	0°50	14°11	26° 4	26°11	20°41	11°19
T 27	20 19 24	4°11'28"	15°17	14°23	6° 0	27°38	9°55	0°29	29°28	0°52	14°11	25°54	26° 8	20°47	11°20
F 28	20 23 21	5° 8'49"	0 <sup>h</sup> 21'13"	15°22	5°23	28°17	9°49	0°24	29°25	0°54	14°11	25°44	26° 5	20°54	11°21
S 29	20 27 17	6° 6'11"	14°57	16°26	4°45	28°56	9°43	0°20	29°23	0°57	14°10	25°33	26° 1	21° 1	11°22
M30	20 31 14	7° 3'33"	29°22	17°36	4° 8	29°35	9°36	0°15	29°21	0°59	14°10	25°23	25°58	21° 7	11°23
M31	20 35 10	8 <sup>h</sup> 0'56"	13 <sup>h</sup> 27'23"	18 <sup>h</sup> 25'51"	3 <sup>h</sup> 02'32"	0 <sup>h</sup> 02'14"	9 <sup>h</sup> 33'11"	0 <sup>h</sup> 26'11"	29 <sup>h</sup> 38'18"	1 <sup>h</sup> 02'11"	14°V10	25°V15	25°V55	21 <sup>h</sup> 27'14"	11 <sup>h</sup> 08'24"

Delta T = 175.61 sec.

AUGUST 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	20 39 7	8 <sup>h</sup> 05'58"	26 <sup>h</sup> 07'57"	20 <sup>h</sup> 25'11"	2°R55	0 <sup>h</sup> 02'53"	9°R25	0°R 7	29°R16	1 <sup>h</sup> 02' 3	14°R 9	25°R10	25°V52	21 <sup>h</sup> 27'21"	11 <sup>h</sup> 08'25"
W 2	20 43 4	9°55'44"	10 <sup>h</sup> 13' 3	21°36	2 <sup>h</sup> 02'20"	1°32	9 <sup>h</sup> 31'19"	0 <sup>h</sup> 22' 2	29 <sup>h</sup> 31'13"	1° 6	14°V 9	25°V 7	25°49	21°28	11°26
T 3	20 47 0	10°53'08"	22°45	23° 5	1°46	2°11	9°13	29 <sup>h</sup> 35'58"	29°11	1° 8	14° 8	25°D 7	25°45	21°34	11°26
F 4	20 50 57	11°50'34"	5 <sup>h</sup> 06' 6	24°39	1°13	2°50	9° 8	29°54	29° 9	1°10	14° 8	25° 7	25°42	21°41	11°27
S 5	20 54 53	12°48'00"	17°12	26°17	0°42	3°28	9° 3	29°49	29° 6	1°12	14° 8	25°R 7	25°39	21°48	11°27
S 6	20 58 50	13°45'26"	29° 8	27°59	0°12	4° 7	8°58	29°45	29° 4	1°14	14° 7	25° 6	25°36	21°54	11°28
M 7	21 2 46	14°42'54"	10 <sup>h</sup> 27'59"	29°44	29 <sup>h</sup> 24'44"	4°46	8°53	29°41	29° 2	1°17	14° 7	25° 3	25°33	22° 1	11°28
T 8	21 6 43	15°40'22"	22°50	1 <sup>h</sup> 03'33"	29°18	5°25	8°48	29°37	29° 0	1°19	14° 6	24°57	25°30	22° 8	11°29
W 9	21 10 39	16°37'51"	4 <sup>h</sup> 33'44"	3°25	28°54	6° 3	8°43	29°33	28°57	1°21	14° 6	24°49	25°26	22°14	11°29
T 10	21 14 36	17°35'20"	16°46	5°19	28°32	6°42	8°38	29°28	28°55	1°23	14° 5	24°39	25°23	22°21	11°30
F 11	21 18 33	18°32'51"	28°57	7°16	28°12	7°21	8°34	29°24	28°53	1°25	14° 4	24°28	25°20	22°28	11°30
S 12	21 22 29	19°30'23"	11 <sup>h</sup> 28'19"	9°14	27°55	7°59	8°30	29°20	28°51	1°27	14° 4	24°16	25°17	22°35	11°30
S 13	21 26 26	20°27'56"	23°52	11°14	27°40	8°38	8°26	29°16	28°49	1°29	14° 3	24° 5	25°14	22°41	11°30
M14	21 30 22	21°25'30"	6 <sup>h</sup> 27'37"	13°15	27°27	9°16	8°22	29°12	28°46	1°32	14° 3	23°56	25°11	22°48	11°30
T 15	21 34 19	22°23'05"	19°34	15°17	27°17	9°55	8°18	29° 8	28°44	1°34	14° 2	23°49	25° 7	22°55	11°R30
W16	21 38 15	23°20'41"	2°V42	17°20	27° 9	10°34	8°15	29° 5	28°42	1°36	14° 1	23°45	25° 4	23° 1	11°30
T 17	21 42 12	24°18'19"	16° 1	19°22	27° 3	11°12	8°11	29° 1	28°40	1°38	14° 1	23°43	25° 1	23° 8	11°30
F 18	21 46 8	25°15'58"	29°32	21°24	27° 0	11°51	8° 8	28°57	28°38	1°40	14° 0	23°D43	24°58	23°15	11°30
S 19	21 50 5	26°13'39"	13 <sup>h</sup> 28'16"	23°26	27°D 0	12°29	8° 5	28°53	28°36	1°42	13°59	23°43	24°55	23°21	11°30
S 20	21 54 1	27°11'22"	27°12	25°28	27° 2	13° 8	8° 2	28°50	28°34	1°44	13°59	23°R44	24°51	23°28	11°30
M21	21 57 58	28° 9'06"	11 <sup>h</sup> 22'21"	27°29	27° 5	13°46	8° 0	28°46	28°32	1°46	13°58	23°43	24°48	23°35	11°29
T 22	22 1 55	29° 6'52"	25°41	29°28	27°12	14°24	7°57	28°43	28°30	1°48	13°57	23°40	24°45	23°42	11°29
W23	22 5 51	0 <sup>h</sup> 07'44"	10 <sup>h</sup> 25' 9	1 <sup>h</sup> 07'27"	27°20	15° 3	7°55	28°39	28°28	1°50	13°56	23°36	24°42	23°48	11°29
T 24	22 9 48	1° 2'29"	24°42	3°25	27°31	15°41	7°53	28°36	28°26	1°52	13°55	23°29	24°39	23°55	11°28
F 25	22 13 44	2° 0'20"	9 <sup>h</sup> 02'13"	5°22	27°43	16°19	7°51	28°32	28°24	1°54	13°55	23°21	24°36	24° 2	11°28
S 26	22 17 41	2°58'13"	23°36	7°18	27°58	16°58	7°49	28°29	28°22	1°56	13°54	23°13	24°32	24° 8	11°27
S 27	22 21 37	3°56'07"	7 <sup>h</sup> 07'44"	9°12	28°15	17°36	7°48	28°26	28°20	1°58	13°53	23° 6	24°29	24°15	11°26
M28	22 25 34	4°54'02"	21°42	11° 5	28°33	18°14	7°46	28°23	28°19	2° 0	13°52	23° 0	24°26	24°22	11°26
T 29	22 29 31	5°51'59"	4 <sup>h</sup> 25'58"	12°57	28°54	18°53	7°45	28°20	28°17	2° 2	13°51	22°56	24°23	24°29	11°25
W30	22 33 27	6°49'57"	18° 1	14°47	29°16	19°31	7°44	28°17	28°15	2° 4	13°50	22°D55	24°20	24°35	11°24
T 31	22 37 24	7 <sup>h</sup> 47'57"	0 <sup>h</sup> 01'43"	16 <sup>h</sup> 07'36"	29 <sup>h</sup> 25'40"	20 <sup>h</sup> 02' 9	7 <sup>h</sup> 34'44"	28 <sup>h</sup> 31'14"	28 <sup>h</sup> 31'14"	2 <sup>h</sup> 02' 6	13°V49	22°V55	24°V16	24 <sup>h</sup> 27'42"	11 <sup>h</sup> 08'23"

Delta T = 175.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2079

SEPTEMBER 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	22 41 20	8♎45'58	13♌ 5	18♎24	0♈ 5	20♈47	7°R43	28°R11	28°R12	2♈ 8	13°R49	22°V56	24°V13	24°A49	11°R22
S 2	22 45 17	9°44'00	25°13	20°11	0°32	21°26	7♁43	28♁ 8	28♁10	2° 9	13°V48	22°58	24°10	24°55	11♁21
S 3	22 49 13	10°42'04	7♁10	21°56	1° 1	22° 4	7°42	28° 6	28° 9	2°11	13°47	22°R59	24° 7	25° 2	11°20
M 4	22 53 10	11°40'09	19° 3	23°41	1°31	22°42	7°D42	28° 3	28° 7	2°13	13°46	22°58	24° 4	25° 9	11°19
T 5	22 57 6	12°38'16	0♁55	25°23	2° 3	23°20	7°43	28° 0	28° 6	2°15	13°45	22°56	24° 1	25°15	11°18
W 6	23 1 3	13°36'24	12°52	27° 5	2°36	23°58	7°43	27°58	28° 4	2°17	13°44	22°53	23°57	25°22	11°17
T 7	23 4 59	14°34'34	24°57	28°46	3°10	24°36	7°44	27°56	28° 3	2°18	13°43	22°48	23°54	25°29	11°16
F 8	23 8 56	15°32'45	7♁15	0♁25	3°46	25°14	7°44	27°53	28° 1	2°20	13°42	22°42	23°51	25°36	11°14
S 9	23 12 53	16°30'57	19°46	2° 3	4°23	25°52	7°45	27°51	28° 0	2°22	13°41	22°36	23°48	25°42	11°13
S 10	23 16 49	17°29'12	2♁34	3°40	5° 1	26°30	7°46	27°49	27°59	2°24	13°40	22°30	23°45	25°49	11°12
M 11	23 20 46	18°27'27	15°37	5°16	5°40	27° 8	7°48	27°47	27°58	2°25	13°39	22°25	23°42	25°56	11°10
T 12	23 24 42	19°25'45	28°55	6°50	6°20	27°46	7°49	27°45	27°56	2°27	13°38	22°21	23°38	26° 2	11° 9
W 13	23 28 39	20°24'05	12°V26	8°24	7° 2	28°24	7°51	27°43	27°55	2°29	13°37	22°19	23°35	26° 9	11° 7
T 14	23 32 35	21°22'26	26° 9	9°56	7°45	29° 2	7°53	27°42	27°54	2°30	13°36	22°D19	23°32	26°16	11° 6
F 15	23 36 32	22°20'49	10♁ 2	11°27	8°28	29°40	7°55	27°40	27°53	2°32	13°35	22°20	23°29	26°22	11° 4
S 16	23 40 28	23°19'15	24° 3	12°57	9°13	0♎18	7°57	27°38	27°52	2°33	13°33	22°21	23°26	26°29	11° 2
S 17	23 44 25	24°17'43	8♁ 9	14°26	9°58	0°56	8° 0	27°37	27°51	2°35	13°32	22°22	23°22	26°36	11° 1
M 18	23 48 22	25°16'13	22°19	15°54	10°45	1°34	8° 2	27°36	27°50	2°36	13°31	22°R23	23°19	26°43	10°59
T 19	23 52 18	26°14'45	6♁32	17°21	11°32	2°12	8° 5	27°34	27°49	2°38	13°30	22°23	23°16	26°49	10°57
W 20	23 56 15	27°13'20	20°44	18°47	12°20	2°50	8° 8	27°33	27°48	2°39	13°29	22°21	23°13	26°56	10°55
T 21	0 0 11	28°11'57	4♈54	20°11	13° 9	3°28	8°11	27°32	27°47	2°41	13°28	22°19	23°10	27° 3	10°53
F 22	0 4 8	29°10'35	18°57	21°34	13°59	4° 6	8°15	27°31	27°47	2°42	13°27	22°16	23° 7	27° 9	10°51
S 23	0 8 4	0♁ 9'16	2♎52	22°56	14°49	4°43	8°18	27°30	27°46	2°44	13°26	22°12	23° 3	27°16	10°49
S 24	0 12 1	1° 7'59	16°34	24°17	15°40	5°21	8°22	27°29	27°45	2°45	13°25	22°10	23° 0	27°23	10°47
M 25	0 15 57	2° 6'44	0♁ 1	25°37	16°32	5°59	8°26	27°29	27°45	2°46	13°23	22° 7	23° 5	27°30	10°45
T 26	0 19 54	3° 5'31	13°11	26°55	17°25	6°37	8°30	27°28	27°44	2°48	13°22	22° 6	22°54	27°36	10°43
W 27	0 23 51	4° 4'20	26° 3	28°12	18°18	7°14	8°34	27°27	27°44	2°49	13°21	22°D 6	22°51	27°43	10°41
T 28	0 27 47	5° 3'11	8♌38	29°27	19°12	7°52	8°38	27°27	27°43	2°50	13°20	22° 7	22°48	27°50	10°39
F 29	0 31 44	6° 2'04	20°58	0♌41	20° 6	8°30	8°43	27°27	27°43	2°51	13°19	22° 8	22°44	27°56	10°37
S 30	0 35 40	7♁ 0'58	3♁ 5	1♌53	21♈ 1	9♎ 8	8♁48	27♁27	27♁42	2♈53	13°V18	22°V 9	22°V41	28°A 3	10♁34

Delta T = 175.94 sec.

OCTOBER 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	0 39 37	7♁59'55	15♁ 2	3♌ 3	21♈57	9♎45	8♁53	27°R26	27°R42	2♈54	13°R16	22°V11	22°V38	28°A10	10°R32
M 2	0 43 33	8°58'53	26°55	4°12	22°53	10°23	8°58	27°D26	27♁42	2°55	13°V15	22°11	22°35	28°17	10♁30
T 3	0 47 30	9°57'53	8♁47	5°18	23°49	11° 1	9° 3	27♁26	27°41	2°56	13°14	22°R12	22°32	28°23	10°27
W 4	0 51 26	10°56'54	20°44	6°22	24°47	11°38	9° 9	27°27	27°41	2°57	13°13	22°12	22°28	28°30	10°25
T 5	0 55 23	11°55'58	2♁50	7°24	25°44	12°16	9°14	27°27	27°41	2°58	13°12	22°11	22°25	28°37	10°23
F 6	0 59 20	12°55'03	15° 9	8°24	26°42	12°53	9°20	27°27	27°41	2°59	13°11	22°10	22°22	28°43	10°20
S 7	1 3 16	13°54'10	27°44	9°21	27°41	13°31	9°26	27°28	27°D41	3° 0	13° 9	22° 9	22°19	28°50	10°18
S 8	1 7 13	14°53'19	10♁40	10°15	28°40	14° 9	9°32	27°28	27°41	3° 1	13° 8	22° 8	22°16	28°57	10°15
M 9	1 11 9	15°52'29	23°55	11° 6	29°40	14°46	9°38	27°29	27°41	3° 2	13° 7	22° 7	22°13	29° 4	10°12
T 10	1 15 6	16°51'42	7°V32	11°53	0♎40	15°24	9°45	27°30	27°41	3° 3	13° 6	22° 6	22° 9	29°10	10°10
W 11	1 19 2	17°50'56	21°26	12°36	1°40	16° 1	9°51	27°31	27°41	3° 4	13° 5	22°D 6	22° 6	29°17	10° 7
T 12	1 22 59	18°50'13	5♁37	13°16	2°41	16°39	9°58	27°32	27°42	3° 4	13° 4	22° 6	22° 3	29°24	10° 5
F 13	1 26 55	19°49'32	19°58	13°50	3°42	17°16	10° 5	27°33	27°42	3° 5	13° 2	22° 7	22° 0	29°30	10° 2
S 14	1 30 52	20°48'53	4♁25	14°20	4°44	17°54	10°12	27°34	27°42	3° 6	13° 1	22° 7	21°57	29°37	9°59
S 15	1 34 49	21°48'16	18°53	14°44	5°46	18°31	10°19	27°35	27°43	3° 7	13° 0	22°R 7	21°53	29°44	9°57
M 16	1 38 45	22°47'42	3♁17	15° 2	6°48	19° 9	10°26	27°37	27°43	3° 8	12°59	22° 7	21°50	29°51	9°54
T 17	1 42 42	23°47'10	17°34	15°14	7°51	19°46	10°34	27°38	27°44	3° 8	12°58	22°D 7	21°47	29°57	9°51
W 18	1 46 38	24°46'41	1♈40	15°R19	8°54	20°23	10°41	27°40	27°44	3° 9	12°57	22° 7	21°44	0♁ 4	9°48
T 19	1 50 35	25°46'13	15°35	15°16	9°57	21° 1	10°49	27°41	27°45	3° 9	12°56	22° 7	21°41	0°11	9°46
F 20	1 54 31	26°45'48	29°17	15° 5	11° 1	21°38	10°57	27°43	27°45	3°10	12°54	22° 7	21°38	0°17	9°43
S 21	1 58 28	27°45'25	12♎46	14°46	12° 5	22°16	11° 5	27°45	27°46	3°11	12°53	22° 8	21°34	0°24	9°40
S 22	2 2 24	28°45'05	26° 1	14°18	13° 9	22°53	11°13	27°47	27°47	3°11	12°52	22° 8	21°31	0°31	9°37
M 23	2 6 21	29°44'46	9♁ 3	13°41	14°14	23°30	11°21	27°49	27°48	3°11	12°51	22° 9	21°28	0°37	9°34
T 24	2 10 18	0♌44'30	21°52	12°56	15°19	24° 7	11°30	27°51	27°48	3°12	12°50	22°R 9	21°25	0°44	9°31
W 25	2 14 14	1°44'15	4♌28	12° 2	16°24	24°45	11°38	27°53	27°49	3°12	12°49	22° 9	21°22	0°51	9°28
T 26	2 18 11	2°44'03	16°52	11° 1	17°30	25°22	11°47	27°56	27°50	3°13	12°48	22° 8	21°19	0°58	9°26
F 27	2 22 7	3°43'53	29° 4	9°53	18°35	25°59	11°56	27°58	27°51	3°13	12°47	22° 7	21°15	1° 4	9°23
S 28	2 26 4	4°43'44	11♁ 7	8°40	19°41	26°37	12° 5	28° 1	27°52	3°13	12°46	22° 5	21°12	1°11	9°20
S 29	2 30 0	5°43'37	23° 3	7°24	20°48	27°14	12°14	28° 3	27°53	3°14	12°45	22° 3	21° 9	1°18	9°17
M 30	2 33 57	6°43'33	4♁55	6° 7	21°54	27°51	12°23	28° 6	27°54	3°14	12°44	22° 1	21° 6	1°24	9°14
T 31	2 37 53	7♌43'29	16♁47	4♌52	23♎ 1	28♎28	12♁32	28♁ 9	27♁56	3♈14	12°V42	21°V59	21°V 3	1♁31	9♁11

Delta T = 176.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2079

NOVEMBER 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 41 50	8♉43'28	28♌41	3°R41	24♎8	29♎5	12♌42	28♌12	27♌57	3♉14	12°R41	21°R58	20°Y59	1♌38	9°R 8
T 2	2 45 47	9°43'28	10♌44	2♉35	25°15	29°42	12°52	28°15	27°58	3°14	12°Y40	21°D58	20°56	1°45	9♌ 5
F 3	2 49 43	10°43'29	23° 0	1°38	26°22	0♌20	13° 1	28°18	28° 0	3°14	12°39	21°Y58	20°53	1°51	9° 2
S 4	2 53 40	11°43'32	5♌32	0°50	27°30	0°57	13°11	28°21	28° 1	3°14	12°38	21°59	20°50	1°58	8°59
S 5	2 57 36	12°43'37	18°26	0°12	28°38	1°34	13°21	28°24	28° 2	3°R15	12°37	22° 1	20°47	2° 5	8°57
M 6	3 1 33	13°43'44	1°Y44	29♌47	29°46	2°11	13°31	28°28	28° 4	3°15	12°36	22° 2	20°44	2°12	8°54
T 7	3 5 29	14°43'51	15°28	29°32	0♌54	2°48	13°41	28°31	28° 5	3°14	12°35	22°R 3	20°40	2°18	8°51
W 8	3 9 26	15°44'01	29°37	29°D30	2° 2	3°25	13°51	28°35	28° 7	3°14	12°34	22° 3	20°37	2°25	8°48
T 9	3 13 22	16°44'12	14♌ 8	29°38	3°11	4° 2	14° 2	28°38	28° 9	3°14	12°34	22° 2	20°34	2°32	8°45
F 10	3 17 19	17°44'26	28°55	29°57	4°19	4°39	14°12	28°42	28°10	3°14	12°33	21°59	20°31	2°38	8°42
S 11	3 21 16	18°44'41	13♌51	0♌26	5°28	5°16	14°23	28°46	28°12	3°14	12°32	21°56	20°28	2°45	8°39
S 12	3 25 12	19°44'58	28°46	1° 3	6°38	5°53	14°33	28°50	28°14	3°14	12°31	21°52	20°25	2°52	8°36
M13	3 29 9	20°45'17	13♌34	1°49	7°47	6°30	14°44	28°54	28°15	3°14	12°30	21°48	20°21	2°59	8°33
T 14	3 33 5	21°45'37	28° 6	2°41	8°56	7° 6	14°55	28°58	28°17	3°13	12°29	21°45	20°18	3° 5	8°31
W15	3 37 2	22°46'00	12♌20	3°40	10° 6	7°43	15° 6	29° 2	28°19	3°13	12°28	21°43	20°15	3°12	8°28
T 16	3 40 58	23°46'25	26°12	4°44	11°16	8°20	15°17	29° 6	28°21	3°13	12°27	21°D43	20°12	3°19	8°25
F 17	3 44 55	24°46'51	9♎47	5°53	12°26	8°57	15°28	29°10	28°23	3°12	12°27	21°43	20° 9	3°25	8°22
S 18	3 48 51	25°47'20	22°57	7° 5	13°36	9°34	15°39	29°15	28°25	3°12	12°26	21°45	20° 5	3°32	8°20
S 19	3 52 48	26°47'50	5♌52	8°22	14°46	10°11	15°51	29°19	28°27	3°11	12°25	21°47	20° 2	3°39	8°17
M20	3 56 45	27°48'22	18°34	9°41	15°57	10°47	16° 2	29°23	28°29	3°11	12°24	21°R48	19°59	3°46	8°14
T 21	4 0 41	28°48'56	1♌ 3	11° 2	17° 7	11°24	16°14	29°28	28°31	3°10	12°23	21°47	19°56	3°52	8°11
W22	4 4 38	29°49'31	13°22	12°26	18°18	12° 1	16°25	29°33	28°34	3°10	12°23	21°45	19°53	3°59	8° 9
T 23	4 8 34	0♌50'08	25°32	13°52	19°29	12°38	16°37	29°37	28°36	3° 9	12°22	21°41	19°50	4° 6	8° 6
F 24	4 12 31	1°50'47	7♌36	15°19	20°39	13°14	16°49	29°42	28°38	3° 9	12°21	21°34	19°46	4°12	8° 3
S 25	4 16 27	2°51'27	19°34	16°47	21°51	13°51	17° 1	29°47	28°40	3° 8	12°21	21°27	19°43	4°19	8° 1
S 26	4 20 24	3°52'08	1♌27	18°16	23° 2	14°28	17°13	29°52	28°43	3° 7	12°20	21°18	19°40	4°26	7°58
M27	4 24 20	4°52'51	13°18	19°46	24°13	15° 4	17°25	29°57	28°45	3° 7	12°19	21°10	19°37	4°33	7°56
T 28	4 28 17	5°53'35	25° 9	21°17	25°24	15°41	17°37	0♌ 2	28°48	3° 6	12°19	21° 2	19°34	4°39	7°53
W29	4 32 14	6°54'19	7♌ 3	22°49	26°36	16°17	17°49	0° 7	28°50	3° 5	12°18	20°56	19°31	4°46	7°51
T 30	4 36 10	7°55'05	19♌ 3	24♌20	27°47	16°54	18° 1	0♌12	28°53	3♌ 4	12°Y17	20°Y52	19°Y27	4♌53	7♌48

Delta T = 176.26 sec.

DECEMBER 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 40 7	8♌55'52	1♌15	25♌52	28♌59	17♌30	18♌14	0♌18	28♌55	3°R 4	12°R17	20°R49	19°Y24	4♌59	7°R46
S 2	4 44 3	9°56'40	13°41	27°25	0♌11	18° 7	18°26	0°23	28°58	3♌ 3	12°Y16	20°D49	19°21	5° 6	7♌44
S 3	4 48 0	10°57'29	26°28	28°58	1°23	18°43	18°38	0°28	29° 0	3° 2	12°16	20°Y50	19°18	5°13	7°41
M 4	4 51 56	11°58'18	9°Y39	0♌30	2°35	19°19	18°51	0°34	29° 3	3° 1	12°15	20°51	19°15	5°20	7°39
T 5	4 55 53	12°59'09	23°18	2° 3	3°47	19°56	19° 4	0°39	29° 6	3° 0	12°15	20°R52	19°11	5°26	7°37
W 6	4 59 49	14° 0'00	7♌26	3°36	4°59	20°32	19°16	0°45	29° 8	2°59	12°14	20°50	19° 8	5°33	7°34
T 7	5 3 46	15° 0'52	22° 2	5°10	6°11	21° 8	19°29	0°51	29°11	2°58	12°14	20°47	19° 5	5°40	7°32
F 8	5 7 43	16° 1'46	7♌ 1	6°43	7°24	21°45	19°42	0°56	29°14	2°57	12°13	20°41	19° 2	5°47	7°30
S 9	5 11 39	17° 2'40	22°14	8°16	8°36	22°21	19°55	1° 2	29°17	2°56	12°13	20°33	18°59	5°53	7°28
S 10	5 15 36	18° 3'35	7♌32	9°50	9°49	22°57	20° 8	1° 8	29°20	2°55	12°13	20°24	18°56	6° 0	7°26
M11	5 19 32	19° 4'32	22°43	11°23	11° 1	23°33	20°20	1°14	29°22	2°54	12°12	20°15	18°52	6° 7	7°24
T 12	5 23 29	20° 5'29	7♌36	12°57	12°14	24°10	20°34	1°20	29°25	2°53	12°12	20° 7	18°49	6°13	7°22
W13	5 27 25	21° 6'28	22° 6	14°30	13°27	24°46	20°47	1°26	29°28	2°51	12°12	20° 1	18°46	6°20	7°20
T 14	5 31 22	22° 7'27	6♎ 8	16° 4	14°39	25°22	21° 0	1°32	29°31	2°50	12°11	19°58	18°43	6°27	7°18
F 15	5 35 19	23° 8'28	19°42	17°37	15°52	25°58	21°13	1°38	29°34	2°49	12°11	19°D57	18°40	6°34	7°16
S 16	5 39 15	24° 9'29	2♌51	19°11	17° 5	26°34	21°26	1°44	29°37	2°48	12°11	19°57	18°37	6°40	7°15
S 17	5 43 12	25°10'32	15°39	20°45	18°18	27°10	21°39	1°50	29°40	2°47	12°11	19°R57	18°33	6°47	7°13
M18	5 47 8	26°11'36	28° 9	22°19	19°31	27°46	21°53	1°56	29°43	2°45	12°10	19°57	18°30	6°54	7°11
T 19	5 51 5	27°12'40	10♌25	23°53	20°45	28°22	22° 6	2° 2	29°46	2°44	12°10	19°55	18°27	7° 0	7°10
W20	5 55 1	28°13'46	22°32	25°28	21°58	28°58	22°20	2° 9	29°50	2°43	12°10	19°50	18°24	7° 7	7° 8
T 21	5 58 58	29°14'52	4♌32	27° 2	23°11	29°33	22°33	2°15	29°53	2°41	12°10	19°42	18°21	7°14	7° 6
F 22	6 2 54	0♌15'59	16°27	28°37	24°24	0♌ 9	22°47	2°22	29°56	2°40	12°10	19°32	18°17	7°21	7° 5
S 23	6 6 51	1°17'07	28°20	0♌11	25°38	0°45	23° 0	2°28	29°59	2°39	12°10	19°19	18°14	7°27	7° 4
S 24	6 10 48	2°18'15	10♌12	1°46	26°51	1°21	23°14	2°34	0♌ 2	2°37	12°10	19° 5	18°11	7°34	7° 2
M25	6 14 44	3°19'23	22° 4	3°22	28° 5	1°56	23°27	2°41	0° 6	2°36	12°10	18°50	18° 8	7°41	7° 1
T 26	6 18 41	4°20'32	3♌58	4°57	29°18	2°32	23°41	2°48	0° 9	2°34	12°D10	18°37	18° 5	7°48	7° 0
W27	6 22 37	5°21'41	15°55	6°33	0♌32	3° 8	23°55	2°54	0°12	2°33	12°10	18°25	18° 2	7°54	6°58
T 28	6 26 34	6°22'50	27°58	8° 9	1°45	3°43	24° 9	3° 1	0°15	2°31	12°10	18°17	17°58	8° 1	6°57
F 29	6 30 30	7°23'59	10♌ 9	9°45	2°59	4°19	24°22	3° 7	0°19	2°30	12°10	18°11	17°55	8° 8	6°56
S 30	6 34 27	8°25'09	22°33	11°21	4°13	4°54	24°36	3°14	0°22	2°29	12°10	18° 8	17°52	8°14	6°55
S 31	6 38 23	9♌26'18	5°Y14	12♌58	5♌26	5♌30	24♌50	3♌21	0♌25	2♌27	12°Y10	18°Y 7	17°Y49	8♌21	6♌54

Delta T = 176.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]