

SWISS EPHEMERIS for the year 2079

JANUARY 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 43 16	10°34'15.9	15°20'20	2°59	2°00	29°18	29°35	23°20	26°36	0°R 9	11°Y 6	8°R40	7°5	27°M46	2°R53
M 2	6 47 13	11°43'10	27°21	4°33	3°15	0°H 4	29°49	23°27	26°39	0°L 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°3	23°34	26°43	0° 6	11° 7	8°20	6°59	27°59	2°52
W 4	6 55 6	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 2 59	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°H 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 52	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 45	19°52'33	10°Y 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 42	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 35	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°II40	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 28	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°5	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 21	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 18	28° 1'27	5°II4	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 11	0°3'36	3°II11	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 4	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°2 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 57	4° 7'47	24°11	10°38	0°H39	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°II10	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 50	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 40	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°34	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 33	11°14'47	18°3	22°46	9°H20	22°H28	6°3	26°52	28°21	29°19	11°Y21	5°22	5°30	1°2 5	2°59

Delta T = 174.85 sec.

FEBRUARY 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 45 30	12°15'44	0°38	24°29	10°H34	23°H14	6°32	26°35	28°25	29°R17	11°Y22	5°R 9	5°B27	1°212	3°B 0
T 2	8 49 26	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 19	15°18'30	9°H53	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 16	16°19'23	23°22	1°H15	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°Y 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 9	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°B39	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 2	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°II45	8°52	21°40	0°Y 7	8°10	28° 0	28°55	29° 3	11°31	4°13	4°58	2°12	3°13
S 11	9 24 55	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°512	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 48	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 45	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°II45	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 38	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°II8	15°48	0°Y15	5°27	9°30	28°47	29°18	28°52	11°38	3°16	4°36	2°59	3°25
S 18	9 52 31	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°H29'06	7°511	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 24	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°II55	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 17	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°H36	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 7	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°326	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 0	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°H32'52	26°3	11°H57	13°Y39	13°Y46	11°327	29°356	29°352	28°38	11°Y51	2°B42	4°B 1	4°H12	3°B50

Delta T = 175.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2079

MARCH 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 35 53	10 ^h 33'10"	8 ^h 49'	10°R55	14°V52	14°V31	11°Z38	0 ^h 2	29°Z55	28°R37	11°V52	2°R33	3°Z58	4°Z19	3°Z52
T 2	10 39 50	11°33'27"	21°54'	9°H51	16° 4	15°16	11°48	0° 8	29°58	28°Z35	11°54	2°Z24	3°55	4°25	3°55
F 3	10 43 46	12°33'41"	5°H18	8°48	17°17	16° 1	11°57	0°13	0 ^h 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°V54	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 36	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°H10	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 29	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 22	19°34'30"	13°H46	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 15	21°34'26"	11°H54	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°H35	2°D 7	0°H30	24°13	13°38	1°15	0°30	28°24	12°10	1°50	3°17	5°45	4°29
W15	11 31 5	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°H34	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 58	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°H36	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 51	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 44	0°V32'18"	9°H46	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°H 8	14°42	1°54	0°48	28°18	12°21	1°25	2°51	6°39	4°54
T 23	12 2 37	2°31'28"	3°H38	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 34	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 27	5°30'01"	9°H17	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 20	7°28'53"	3°H55	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 13	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°V26'59"	13°H25	12°H50	20°H32	6°H43	15°Z43	2°H33	1°H 6	28°H14	12°V34	1°H17	2°H23	7°H39	5°H24

Delta T = 175.16 sec.

APRIL 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 38 6	11°V26'17"	27°H21	13°H58	21°H41	7°H27	15°Z49	2°H37	1°H 8	28°R14	12°V36	1°R15	2°H19	7°H45	5°H28
S 2	12 42 3	12°25'33"	11°V36	15° 8	22°51	8°11	15°55	2°41	1° 9	28°H14	12°37	1°H13	2°16	7°52	5°31
M 3	12 45 59	13°24'47"	26° 5	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 56	14°23'58"	10°H43	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 49	16°22'16"	9°H59	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 42	18°20'24"	8°H42	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°H54	13°15	16°32	3° 6	1°20	28°13	12°47	1°R16	1°54	8°39	5°56
M10	13 13 35	20°18'23"	6°H27	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 32	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°H10	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 25	23°15'04"	16°10'	0°V 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 18	25°12'40"	11°H28	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 11	27°10'08"	6°H 0	6°26	9°56	19° 0	17° 3	3°29	1°29	28°14	12°59	1°D10	1°29	9°32	6°26
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 4	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 1	0°H 6'07"	11°H48	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 57	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 54	2° 3'16"	5°H30	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 47	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°H 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 40	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°H53	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 33	7°54'07"	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 30	8°52'29"	5°V23	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 26	9°H50'50"	19°V45	29°V57	24°H11	28°H14	17°Z30	3°H55	1°H37	28°H21	13°V17	1°H13	0°H47	10°H59	7°H14

Delta T = 175.32 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2079

MAY 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 36 23	10849'09	4828	1857	251115	28856	17331	3356	1337	2821	1318	1013	0844	117 5	7818
T 2	14 40 20	1147'27	1925	359	2619	2938	1732	357	137	2822	1319	1813	041	1112	722
W 3	14 44 16	1245'43	4128	6 2	2723	0120	1732	358	138	2823	1321	112	038	1119	726
T 4	14 48 13	1343'57	1928	8 7	2826	1 3	1732	359	138	2824	1322	111	035	1126	729
F 5	14 52 9	1442'09	417	1013	2929	145	17R32	4 0	138	2825	1323	1 9	031	1132	733
S 6	14 56 6	1540'20	1849	1220	0332	227	1732	4 1	1R38	2826	1324	1 8	028	1139	737
S 7	15 0 2	1638'28	2059	1428	134	3 9	1732	4 2	138	2827	1326	1 7	025	1146	740
M 8	15 3 59	1736'34	1646	1637	237	351	1731	4 2	138	2827	1327	1D 6	022	1152	744
T 9	15 7 56	1834'38	010	1847	338	433	1731	4 3	138	2828	1328	1 7	019	1159	748
W10	15 11 52	1932'40	1312	2057	440	515	1730	4 3	137	2829	1329	1 8	015	12 6	752
T 11	15 15 49	2030'41	2557	23 8	541	556	1729	4 3	137	2830	1331	1 9	012	1212	755
F 12	15 19 45	2128'39	826	2518	642	638	1727	4 3	137	2832	1332	110	0 9	1219	759
S 13	15 23 42	2226'36	2042	2728	742	720	1726	4 4	137	2833	1333	111	0 6	1226	8 3
S 14	15 27 38	2324'31	2149	2938	842	8 2	1724	4R 4	136	2834	1334	1R12	0 3	1232	8 6
M15	15 31 35	2422'24	1449	1147	942	843	1722	4 4	136	2835	1335	111	0 0	1239	810
T 16	15 35 31	2520'16	2643	354	1041	925	1720	4 3	135	2836	1336	1 9	29156	1246	814
W17	15 39 28	2618'07	834	6 0	1140	10 6	1718	4 3	135	2837	1338	1 6	2953	1252	817
T 18	15 43 24	2715'56	2025	8 5	1239	1048	1716	4 3	134	2839	1339	1 2	2950	1259	821
F 19	15 47 21	2813'43	2316	10 7	1337	1129	1713	4 2	134	2840	1340	058	2947	13 6	825
S 20	15 51 18	2911'30	1411	12 8	1434	1211	1710	4 2	133	2841	1341	053	2944	1312	828
S 21	15 55 14	011 9'15	2611	14 6	1531	1252	17 7	4 1	132	2842	1342	049	2941	1319	832
M22	15 59 11	1 6'59	822	16 2	1628	1333	17 4	4 0	131	2844	1343	045	2937	1326	835
T 23	16 3 7	2 4'42	2045	1755	1724	1415	17 1	359	131	2845	1344	043	2934	1332	839
W24	16 7 4	3 2'24	325	1945	1820	1456	1657	358	130	2847	1345	0D43	2931	1339	842
T 25	16 11 0	4 0'05	1626	2132	1915	1537	1654	357	129	2848	1346	043	2928	1346	846
F 26	16 14 57	457'45	2950	2317	2010	1618	1650	356	128	2849	1347	045	2925	1353	849
S 27	16 18 54	555'24	13141	2459	21 4	17 0	1646	355	127	2851	1348	046	2921	1359	853
S 28	16 22 50	653'02	2759	2638	2157	1741	1642	354	126	2852	1349	0R47	2918	14 6	856
M29	16 26 47	750'39	12841	2813	2250	1822	1637	352	125	2854	1350	046	2915	1413	9 0
T 30	16 30 43	848'15	2743	2946	2342	19 3	1633	351	124	2855	1351	044	2912	1419	9 3
W31	16 34 40	9145'50	12156	1215	2434	19144	16328	349	123	2857	13152	0840	2919	1426	98 6

Delta T = 175.48 sec.

JUNE 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 38 36	10143'24	28111	2942	2525	20125	16R24	3R47	1R21	2859	13153	0R35	2916	14333	9810
F 2	16 42 33	1140'56	1316	4 5	2615	21 5	16319	346	120	29 0	1354	0829	29 2	1439	913
S 3	16 46 30	1238'28	28 3	525	27 5	2146	1613	344	119	29 2	1354	023	2859	1446	916
S 4	16 50 26	1335'58	1226	641	2753	2227	16 8	342	118	29 4	1355	019	2856	1453	920
M 5	16 54 23	1433'27	2620	755	2841	23 8	16 3	340	116	29 5	1356	015	2853	1459	923
T 6	16 58 19	1530'55	917	9 5	2929	2349	1557	338	115	29 7	1357	0D14	2850	15 6	926
W 7	17 2 16	1628'21	2248	1011	0115	2429	1552	335	113	29 9	1358	014	2847	1513	929
T 8	17 6 12	1725'46	527	1114	1 0	2510	1546	333	112	2910	1359	015	2843	1519	932
F 9	17 10 9	1823'10	1748	1214	145	2551	1540	331	110	2912	1359	016	2840	1526	935
S 10	17 14 5	1920'33	2955	13 9	229	2631	1534	328	1 9	2914	14 0	0R17	2837	1533	939
S 11	17 18 2	2017'55	11153	14 2	311	2712	1528	326	1 7	2916	14 1	016	2834	1539	942
M12	17 21 58	2115'16	2346	1450	353	2752	1521	323	1 5	2918	14 1	013	2831	1546	945
T 13	17 25 55	2212'36	536	1534	434	2833	1515	320	1 4	2919	14 2	0 8	2827	1553	948
W14	17 29 52	23 9'55	1726	1615	513	2913	15 8	317	1 2	2921	14 3	0 1	2824	16 0	951
T 15	17 33 48	24 7'14	2917	1651	551	2953	15 2	315	1 0	2923	14 3	29152	2821	16 6	954
F 16	17 37 45	25 4'32	113	1723	629	034	1455	312	059	2925	14 4	2942	2818	1613	957
S 17	17 41 41	26 1'49	2313	1751	7 5	114	1448	3 9	057	2927	14 5	2931	2815	1620	959
S 18	17 45 38	2659'06	521	1814	739	154	1441	3 6	055	2929	14 5	2922	2812	1626	10 2
M19	17 49 34	2756'23	1737	1833	813	234	1434	3 2	053	2931	14 6	2914	28 8	1633	10 5
T 20	17 53 31	2853'39	04	1848	845	315	1427	259	051	2933	14 6	29 8	28 5	1640	10 8
W21	17 57 28	2950'54	1246	1858	915	355	1420	256	049	2935	14 7	29 4	28 2	1646	1011
T 22	18 1 24	048'10	2544	19 3	945	435	1413	253	047	2937	14 7	29D 3	2759	1653	1013
F 23	18 5 21	145'25	913	19R 4	1012	515	14 6	249	045	2939	14 8	29 3	2756	17 0	1016
S 24	18 9 17	242'40	2245	19 0	1038	555	1358	246	043	2941	14 8	29R 3	2753	17 6	1019
S 25	18 13 14	339'56	6852	1852	11 3	635	1351	242	041	2943	14 9	29 3	2749	1713	1021
M26	18 17 10	437'11	2123	1840	1126	715	1343	239	039	2945	14 9	29 1	2746	1720	1024
T 27	18 21 7	534'26	6115	1823	1147	755	1336	235	037	2947	14 9	2857	2743	1727	1026
W28	18 25 4	631'41	2122	18 3	12 6	835	1328	231	035	2949	1410	2851	2740	1733	1029
T 29	18 29 0	728'56	635	1739	1223	915	1321	227	033	2951	1410	2842	2737	1740	1031
F 30	18 32 57	826'10	21343	1731	1239	955	13313	224	031	2953	14110	28132	27133	1747	1033

Delta T = 175.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2079

JULY 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 36 53	9 ^h 23'25"	6 ^h 03'36"	16°R41	12 ^h 05'52"	10 ^h 33'34"	13°R 5	2°R20	0°R29	29 ^h 55'55"	14°Y11	28°R22	27°Y30	17°A53	10°B36
S 2	18 40 50	10°20'39"	21° 6	16 ^h 08' 8	13° 4	11°14	12 ^h 35'58"	2 ^h 16'16"	0 ^h 26'26"	29°57	14°11	28°Y14	27°27	18° 0	10°38
M 3	18 44 46	11°17'52"	5 ^h 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 ^h 02' 2	14°11	28° 3	27°21	18°13	10°43
W 5	18 52 39	13°12'18"	1 ^h 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 29	16° 3'55"	8 ^h 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 22	17°58'18"	2 ^h 33'33"	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 15	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 ^h 33'10"	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 ^h 59'59"	0°23	14°R13	27°12	26°49	19°20	11° 2
S 15	19 32 5	22°44'17"	2 ^h 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 58	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 ^h 34'48"	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 51	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°Y43	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 44	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 ^h 34'40"	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 37	0 ^h 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 ^h 11'55"	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 27	3°14'08"	0 ^h 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 20	5° 8'49"	0 ^h 01'13"	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
S30	20 31 13	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 ^h 0'56"	13 ^h 23'23"	18°51	3 ^h 03'32"	0 ^h 01'14"	9°31	0 ^h 11	29°18	1 ^h 01' 1	14°Y10	25°Y15	25°Y55	21°A14	11°B24

Delta T = 175.81 sec.

AUGUST 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 39 7	8 ^h 05'58"	26 ^h 05'57"	20°E11	2°R55	0 ^h 05'53"	9°R25	0°R 7	29°R16	1 ^h 03' 3	14°R 9	25°R10	25°Y52	21°A21	11°B25
W 2	20 43 3	9°55'44"	10 ^h 43' 3	21°36	2 ^h 02'20"	1°32	9°R19	0 ^h 22'13"	29°R13	1° 6	14°Y 9	25°Y 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°R58	29°11	1° 8	14° 8	25°D 7	25°45	21°34	11°26
F 4	20 50 56	11°50'34"	5 ^h 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 49	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 ^h 45'59"	29°44	29°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 42	15°40'22"	22°50	1 ^h 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 ^h 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 32	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°A19	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 25	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 ^h 37'37"	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 18	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°Y42	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 11	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 ^h 31'16"	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 ^h 11'21"	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 54	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 ^h 06'44"	10 ^h 02' 9	1 ^h 06'27"	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 47	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 ^h 01'13"	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 40	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 ^h 06'44"	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°32	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 30	5°51'59"	4 ^h 45'58"	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 23	7 ^h 07'47"	0 ^h 01'43"	16 ^h 03'36"	29°B40	20°02' 9	7°B44	28°B14	28°B14	2°02' 6	13°Y49	22°Y55	24°Y16	24°A42	11°B23

Delta T = 175.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]

SWISS EPHEMERIS for the year 2079

SEPTEMBER 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 41 20	8 ^h 45'58	13 ^m 5	18 ^m 24	0 ^h 5	20 ^h 47	7 ^h R43	28 ^h R11	28 ^h R12	2 ^h 8	13 ^h R49	22 ^h Y56	24 ^h Y13	24 ^h Y49	11 ^h R22
S 2	22 45 16	9 ^h 44'00	25 ^m 13	20 ^m 11	0 ^h 32	21 ^h 26	7 ^h 343	28 ^h 3	28 ^h 10	2 ^h 9	13 ^h Y48	22 ^h 58	24 ^h 10	24 ^h 55	11 ^h 821
S 3	22 49 13	10 ^h 42'04	7 ^m 10	21 ^m 56	1 ^h 1	22 ^h 4	7 ^h 42	28 ^h 6	28 ^h 9	2 ^h 11	13 ^h 47	22 ^h R59	24 ^h 7	25 ^h 2	11 ^h 20
M 4	22 53 9	11 ^h 40'09	19 ^m 3	23 ^m 41	1 ^h 31	22 ^h 42	7 ^h D42	28 ^h 3	28 ^h 7	2 ^h 13	13 ^h 46	22 ^h 58	24 ^h 4	25 ^h 9	11 ^h 19
T 5	22 57 6	12 ^h 38'16	0 ^m 355	25 ^m 23	2 ^h 3	23 ^h 20	7 ^h 43	28 ^h 0	28 ^h 6	2 ^h 15	13 ^h 45	22 ^h 56	24 ^h 1	25 ^h 15	11 ^h 18
W 6	23 1 3	13 ^h 36'24	12 ^m 52	27 ^m 5	2 ^h 36	23 ^h 58	7 ^h 43	27 ^h 58	28 ^h 4	2 ^h 17	13 ^h 44	22 ^h 53	23 ^h 57	25 ^h 22	11 ^h 17
T 7	23 4 59	14 ^h 34'34	24 ^m 57	28 ^m 46	3 ^h 10	24 ^h 36	7 ^h 44	27 ^h 56	28 ^h 3	2 ^h 18	13 ^h 43	22 ^h 48	23 ^h 54	25 ^h 29	11 ^h 16
F 8	23 8 56	15 ^h 32'45	7 ^m 15	0 ^m 25	3 ^h 46	25 ^h 14	7 ^h 44	27 ^h 53	28 ^h 1	2 ^h 20	13 ^h 42	22 ^h 42	23 ^h 51	25 ^h 36	11 ^h 14
S 9	23 12 52	16 ^h 30'57	19 ^m 46	2 ^h 3	4 ^h 23	25 ^h 52	7 ^h 45	27 ^h 51	28 ^h 0	2 ^h 22	13 ^h 41	22 ^h 36	23 ^h 48	25 ^h 42	11 ^h 13
S 10	23 16 49	17 ^h 29'12	2 ^m 34	3 ^h 40	5 ^h 1	26 ^h 30	7 ^h 46	27 ^h 49	27 ^h 59	2 ^h 24	13 ^h 40	22 ^h 30	23 ^h 45	25 ^h 49	11 ^h 12
M 11	23 20 45	18 ^h 27'27	15 ^m 37	5 ^h 16	5 ^h 40	27 ^h 8	7 ^h 48	27 ^h 47	27 ^h 58	2 ^h 25	13 ^h 39	22 ^h 25	23 ^h 42	25 ^h 56	11 ^h 10
T 12	23 24 42	19 ^h 25'45	28 ^m 55	6 ^h 50	6 ^h 20	27 ^h 46	7 ^h 49	27 ^h 45	27 ^h 56	2 ^h 27	13 ^h 38	22 ^h 21	23 ^h 38	26 ^h 2	11 ^h 9
W 13	23 28 38	20 ^h 24'05	12 ^m Y26	8 ^h 24	7 ^h 2	28 ^h 24	7 ^h 51	27 ^h 43	27 ^h 55	2 ^h 29	13 ^h 37	22 ^h 19	23 ^h 35	26 ^h 9	11 ^h 7
T 14	23 32 35	21 ^h 22'26	26 ^m 9	9 ^h 56	7 ^h 45	29 ^h 2	7 ^h 53	27 ^h 42	27 ^h 54	2 ^h 30	13 ^h 36	22 ^h D19	23 ^h 32	26 ^h 16	11 ^h 6
F 15	23 36 31	22 ^h 20'49	10 ^m 8	11 ^h 27	8 ^h 28	29 ^h 40	7 ^h 55	27 ^h 40	27 ^h 53	2 ^h 32	13 ^h 35	22 ^h 20	23 ^h 29	26 ^h 22	11 ^h 4
S 16	23 40 28	23 ^h 19'15	24 ^m 3	12 ^h 57	9 ^h 13	0 ^m 18	7 ^h 57	27 ^h 38	27 ^h 52	2 ^h 33	13 ^h 33	22 ^h 21	23 ^h 26	26 ^h 29	11 ^h 2
S 17	23 44 25	24 ^h 17'43	8 ^m II	14 ^h 26	9 ^h 58	0 ^h 56	8 ^h 0	27 ^h 37	27 ^h 51	2 ^h 35	13 ^h 32	22 ^h 22	23 ^h 22	26 ^h 36	11 ^h 1
M 18	23 48 21	25 ^h 16'13	22 ^m 19	15 ^h 54	10 ^h 45	1 ^h 34	8 ^h 2	27 ^h 36	27 ^h 50	2 ^h 36	13 ^h 31	22 ^h R23	23 ^h 19	26 ^h 43	10 ^h 59
T 19	23 52 18	26 ^h 14'45	6 ^m 32	17 ^h 21	11 ^h 32	2 ^h 12	8 ^h 5	27 ^h 34	27 ^h 49	2 ^h 38	13 ^h 30	22 ^h 23	23 ^h 16	26 ^h 49	10 ^h 57
W 20	23 56 14	27 ^h 13'20	20 ^m 44	18 ^h 47	12 ^h 20	2 ^h 50	8 ^h 8	27 ^h 33	27 ^h 48	2 ^h 39	13 ^h 29	22 ^h 21	23 ^h 13	26 ^h 56	10 ^h 55
T 21	0 0 11	28 ^h 11'57	4 ^m 54	20 ^h 11	13 ^h 9	3 ^h 28	8 ^h 11	27 ^h 32	27 ^h 47	2 ^h 41	13 ^h 28	22 ^h 19	23 ^h 10	27 ^h 3	10 ^h 53
F 22	0 4 7	29 ^h 10'35	18 ^m 57	21 ^h 34	13 ^h 59	4 ^h 6	8 ^h 15	27 ^h 31	27 ^h 47	2 ^h 42	13 ^h 27	22 ^h 16	23 ^h 7	27 ^h 9	10 ^h 51
S 23	0 8 4	0 ^h 9'16	2 ^m 52	22 ^h 56	14 ^h 49	4 ^h 43	8 ^h 18	27 ^h 30	27 ^h 46	2 ^h 44	13 ^h 26	22 ^h 12	23 ^h 3	27 ^h 16	10 ^h 49
S 24	0 12 0	1 ^h 7'59	16 ^m 34	24 ^h 17	15 ^h 40	5 ^h 21	8 ^h 22	27 ^h 29	27 ^h 45	2 ^h 45	13 ^h 25	22 ^h 10	23 ^h 0	27 ^h 23	10 ^h 47
M 25	0 15 57	2 ^h 6'44	0 ^m 1	25 ^h 37	16 ^h 32	5 ^h 59	8 ^h 26	27 ^h 29	27 ^h 45	2 ^h 46	13 ^h 23	22 ^h 7	22 ^h 57	27 ^h 30	10 ^h 45
T 26	0 19 54	3 ^h 5'31	13 ^m 11	26 ^h 55	17 ^h 25	6 ^h 37	8 ^h 30	27 ^h 28	27 ^h 44	2 ^h 48	13 ^h 22	22 ^h 6	22 ^h 54	27 ^h 36	10 ^h 43
W 27	0 23 50	4 ^h 4'20	26 ^m 3	28 ^h 12	18 ^h 18	7 ^h 14	8 ^h 34	27 ^h 27	27 ^h 44	2 ^h 49	13 ^h 21	22 ^h D 6	22 ^h 51	27 ^h 43	10 ^h 41
T 28	0 27 47	5 ^h 3'11	8 ^m 38	29 ^h 27	19 ^h 12	7 ^h 52	8 ^h 38	27 ^h 27	27 ^h 43	2 ^h 50	13 ^h 20	22 ^h 7	22 ^h 48	27 ^h 50	10 ^h 39
F 29	0 31 43	6 ^h 2'04	20 ^m 58	0 ^m 41	20 ^h 6	8 ^h 30	8 ^h 43	27 ^h 27	27 ^h 43	2 ^h 51	13 ^h 19	22 ^h 8	22 ^h 44	27 ^h 56	10 ^h 37
S 30	0 35 40	7 ^h 0'58	3 ^m 5	1 ^m 53	21 ^h 1	9 ^h 11	8 ^h 48	27 ^h 27	27 ^h 42	2 ^h 53	13 ^h Y18	22 ^h Y 9	22 ^h Y41	28 ^h Y 3	10 ^h 34

Delta T = 176.14 sec.

OCTOBER 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 39 36	7 ^h 59'55	15 ^m 2	3 ^m 3	21 ^h 57	9 ^h 45	8 ^h 53	27°R26	27°R42	2 ^h 54	13°R16	22°Y11	22°Y38	28 ^h 10	10°R32
M 2	0 43 33	8°58'53	26°55	4°12	22°53	10°23	8°58	27°D26	27°342	2°55	13°Y15	22°11	22°35	28°17	10°B30
T 3	0 47 29	9°57'53	8°347	5°18	23°49	11°1	9°3	27°326	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 ^m 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 19	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 12	14°53'19	10 ^h 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 5	16°51'42	7°Y32	11°53	0 ^m 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 58	18°50'13	5 ^h 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 51	20°48'53	4 ^h II25	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 48	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 ^m 36	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 41	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 ^m 40	15°R19	8°54	20°23	10°41	27°40	27°44	3°9	12°57	22°7	21°44	0 ^m 3	9°48
T 19	1 50 34	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 27	27°45'25	12 ^h 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 ^h 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 17	0 ^m 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 ^h 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 10	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 3	4°43'44	11 ^h 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 56	6°43'33	4 ^h 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 ^m 43'29	16 ^h 347	4 ^m 52	23 ^h 1	28 ^h 28	12 ^h 32	28 ^h 9	27 ^h 56	3 ^m 14	12 ^h Y42	21 ^h Y59	21 ^h Y 3	1 ^h 31	9 ^h 11

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 46	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 39	11°43'33	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 32	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 25	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 18	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 15	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 8	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°34
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 1	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 54	24°46'51	9♈44	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 44	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 37	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 30	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 23	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 13	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 = 176.46 sec.

DECEMBER 2079

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 40 6	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 47 59	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 52	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 42	16° 1'46	7♈11	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 35	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 28	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 18	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 11	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 4	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 47	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 40	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 33	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 = 176.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [11.2.2014]