

SWISS EPHEMERIS for the year 2078

JANUARY 2078

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 44 14	10°35'58	12°26	22°53	26°R13	20°14	4°49	13°38	22°42	27°R52	10°Y 3	27°R50	26°R25	17°17	29°R 2	
S 2	6 48 11	11°58'06	25°13	24°19	25°48	20°44	5° 1	13°25	22°45	27°R50	10° 3	27°R42	26°22	17°24	29°Y 1	
M 3	6 52 7	12°59'15	7°41	25°45	25°25	21°14	5°13	13°32	22°49	27°48	10° 3	27°35	26°19	17°31	29° 1	
T 4	6 56 4	14° 0'23	19°54	27°12	25° 4	21°44	5°25	13°39	22°52	27°47	10° 4	27°30	26°15	17°37	29° 1	
W 5	7 0 0	15° 1'32	1°54	28°40	24°46	22°14	5°36	13°47	22°56	27°45	10° 4	27°27	26°12	17°44	29° 0	
T 6	7 3 57	16° 2'41	13°46	0°8	24°30	22°43	5°48	13°54	23° 0	27°44	10° 4	27°D26	26° 9	17°51	29° 0	
F 7	7 7 53	17° 3'50	25°35	1°37	24°16	23°12	6° 0	14° 1	23° 3	27°42	10° 4	27°26	26° 6	17°57	29° 0	
S 8	7 11 50	18° 4'59	7°27	3° 6	24° 5	23°41	6°11	14° 8	23° 7	27°40	10° 5	27°27	26° 3	18° 4	29° 0	
S 9	7 15 46	19° 6'09	19°26	4°36	23°57	24°10	6°23	14°15	23°10	27°39	10° 5	27°28	26° 0	18°11	29°D 0	
M10	7 19 43	20° 7'18	1°38	6° 6	23°51	24°39	6°34	14°22	23°14	27°37	10° 6	27°R28	25°56	18°17	29° 0	
T 11	7 23 39	21° 8'28	14° 6	7°37	23°47	25° 7	6°45	14°29	23°17	27°35	10° 6	27°27	25°53	18°24	29° 0	
W12	7 27 36	22° 9'37	26°55	9° 8	23°D46	25°36	6°57	14°36	23°21	27°34	10° 6	27°23	25°50	18°31	29° 0	
T 13	7 31 33	23°10'47	10°3	10°40	23°47	26° 4	7° 8	14°43	23°24	27°32	10° 7	27°17	25°47	18°37	29° 1	
F 14	7 35 29	24°11'56	23°33	12°12	23°51	26°32	7°19	14°50	23°28	27°30	10° 7	27° 8	25°44	18°44	29° 1	
S 15	7 39 26	25°13'05	7°21	13°44	23°57	27° 0	7°30	14°57	23°31	27°28	10° 8	26°58	25°40	18°51	29° 1	
S 16	7 43 22	26°14'13	21°23	15°18	24° 6	27°27	7°41	15° 4	23°35	27°27	10° 8	26°48	25°37	18°57	29° 2	
M17	7 47 19	27°15'20	5°35	16°51	24°16	27°55	7°52	15°11	23°39	27°25	10° 9	26°38	25°34	19° 4	29° 2	
T 18	7 51 15	28°16'27	19°51	18°25	24°29	28°22	8° 2	15°18	23°42	27°23	10° 9	26°30	25°31	19°11	29° 3	
W19	7 55 12	29°17'33	4°Y 6	20° 0	24°44	28°49	8°13	15°25	23°46	27°22	10°10	26°25	25°28	19°17	29° 3	
T 20	7 59 9	0°18'38	18°19	21°35	25° 1	29°15	8°23	15°32	23°49	27°20	10°11	26°23	25°25	19°24	29° 4	
F 21	8 3 5	1°19'43	2°26	23°11	25°20	29°42	8°34	15°39	23°53	27°18	10°11	26°D22	25°21	19°31	29° 4	
S 22	8 7 2	2°20'46	16°26	24°47	25°41	0°M 8	8°44	15°46	23°56	27°17	10°12	26°22	25°18	19°37	29° 5	
S 23	8 10 58	3°21'49	0°II20	26°24	26° 3	0°34	8°55	15°53	24° 0	27°15	10°13	26°R23	25°15	19°44	29° 6	
M24	8 14 55	4°22'50	14° 6	28° 2	26°28	1° 0	9° 5	16° 0	24° 3	27°13	10°13	26°21	25°12	19°51	29° 7	
T 25	8 18 51	5°23'51	27°45	29°40	26°54	1°26	9°15	16° 7	24° 7	27°12	10°14	26°18	25° 9	19°57	29° 8	
W26	8 22 48	6°24'50	11°14	1°18	27°22	1°51	9°25	16°13	24°10	27°10	10°15	26°11	25° 6	20° 4	29° 9	
T 27	8 26 44	7°25'49	24°34	2°57	27°52	2°16	9°35	16°20	24°14	27° 8	10°16	26° 1	25° 2	20°11	29°10	
F 28	8 30 41	8°26'47	7°14	4°37	28°23	2°41	9°44	16°27	24°17	27° 7	10°16	25°49	24°59	20°17	29°11	
S 29	8 34 38	9°27'44	20°33	6°18	28°56	3° 6	9°54	16°34	24°21	27° 5	10°17	25°36	24°56	20°24	29°12	
S 30	8 38 34	10°28'40	3°11	7°59	29°30	3°30	10° 4	16°40	24°24	27° 3	10°18	25°23	24°53	20°31	29°13	
M31	8 42 31	11°29'35	15°35	9°41	0°Z 5	3°M54	10°13	16°47	24°28	27°2	10°Y19	25°R11	24°R50	20°R37	29°Y15	

Delta T = 177.83 sec.

FEBRUARY 2078

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 46 27	12°30'29	27°44	11°24	0°Z42	4°M18	10°22	16°54	24°31	27°R 0	10°Y20	25°R 1	24°R46	20°R44	29°Y16	
W 2	8 50 24	13°31'22	9°43	13° 7	1°20	4°41	10°32	17° 0	24°35	26°R58	10°21	24°R54	24°43	20°51	29°17	
T 3	8 54 20	14°32'15	21°34	14°51	2° 0	5° 5	10°41	17° 7	24°38	26°57	10°21	24°49	24°40	20°57	29°19	
F 4	8 58 17	15°33'07	3°12	16°35	2°40	5°28	10°50	17°13	24°41	26°55	10°22	24°47	24°37	21° 4	29°20	
S 5	9 2 13	16°33'58	15°13	18°21	3°22	5°50	10°58	17°20	24°45	26°54	10°23	24°D46	24°34	21°11	29°22	
S 6	9 6 10	17°34'48	27°10	20° 7	4° 5	6°13	11° 7	17°26	24°48	26°52	10°24	24°R46	24°31	21°17	29°23	
M 7	9 10 7	18°35'37	9°21	21°53	4°49	6°35	11°16	17°33	24°51	26°50	10°25	24°46	24°27	21°24	29°25	
T 8	9 14 3	19°36'26	21°51	23°41	5°34	6°56	11°24	17°39	24°55	26°49	10°26	24°43	24°24	21°31	29°26	
W 9	9 18 0	20°37'13	4°Z43	25°28	6°20	7°18	11°33	17°46	24°58	26°47	10°27	24°38	24°21	21°37	29°28	
T 10	9 21 56	21°37'59	18° 1	27°17	7° 6	7°39	11°41	17°52	25° 1	26°46	10°28	24°31	24°18	21°44	29°30	
F 11	9 25 53	22°38'45	1°44	29° 5	7°54	7°59	11°49	17°58	25° 5	26°44	10°29	24°21	24°15	21°51	29°32	
S 12	9 29 49	23°39'29	15°52	0°X55	8°42	8°20	11°57	18° 4	25° 8	26°43	10°30	24° 9	24°12	21°57	29°34	
S 13	9 33 46	24°40'11	0°X19	2°44	9°32	8°40	12° 5	18°11	25°11	26°41	10°31	23°56	24° 8	22° 4	29°36	
M14	9 37 42	25°40'52	14°58	4°34	10°22	8°59	12°13	18°17	25°14	26°40	10°32	23°44	24° 5	22°11	29°37	
T 15	9 41 39	26°41'32	29°42	6°23	11°13	9°18	12°20	18°23	25°17	26°39	10°33	23°35	24° 2	22°17	29°39	
W16	9 45 36	27°42'10	14°Y23	8°12	12° 4	9°37	12°28	18°29	25°21	26°37	10°35	23°28	23°59	22°24	29°42	
T 17	9 49 32	28°42'46	28°54	10° 1	12°56	9°55	12°35	18°35	25°24	26°36	10°36	23°24	23°56	22°31	29°44	
F 18	9 53 29	29°43'21	13°R12	11°49	13°49	10°13	12°42	18°41	25°27	26°34	10°37	23°22	23°52	22°37	29°46	
S 19	9 57 25	0°X43'54	27°14	13°36	14°43	10°31	12°49	18°47	25°30	26°33	10°38	23°22	23°49	22°44	29°48	
S 20	10 1 22	1°44'25	11°II 2	15°22	15°37	10°48	12°56	18°53	25°33	26°32	10°39	23°22	23°46	22°51	29°50	
M21	10 5 18	2°44'54	24°35	17° 5	16°32	11° 5	13° 3	18°58	25°36	26°30	10°40	23°20	23°43	22°57	29°53	
T 22	10 9 15	3°45'22	7°R54	18°47	17°27	11°21	13° 9	19° 4	25°39	26°29	10°42	23°16	23°40	23° 4	29°55	
W23	10 13 11	4°45'47	21° 2	20°26	18°23	11°37	13°16	19°10	25°42	26°28	10°43	23°10	23°37	23°11	29°57	
T 24	10 17 8	5°46'11	3°R59	22° 1	19°19	11°52	13°22	19°15	25°45	26°27	10°44	23° 0	23°33	23°17	0° 0	
F 25	10 21 5	6°46'33	16°44	23°33	20°16	12° 7	13°28	19°21	25°48	26°25	10°45	22°48	23°30	23°24	0° 2	
S 26	10 25 1	7°46'53	29°18	25° 1	21°14	12°22	13°34	19°26	25°51	26°24	10°47	22°35	23°27	23°31	0° 5	
S 27	10 28 58	8°47'11	11°R42	26°23	22°11	12°36	13°40	19°32	25°54	26°23	10°48	22°21	23°24	23°37	0° 7	
M28	10 32 54	9°47'27	23°R55	27°X40	23°R10	12°M49	13°X46	19°R37	25°R56	26°R22	10°Y49	22°R 9	23°R21	23°R44	0°10	

Delta T = 177.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2078

MARCH 2078

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 36 51	10♋47'42	5♊57	28♋50	24♉9	13♌2	13♌51	19♉43	25♉59	26°R21	10♏50	21°R58	23♉17	23♉51	0♉12
W 2	10 40 47	11°47'56	17°52	29°53	25°8	13°15	13°56	19°48	26°2	26♉20	10°52	21♉50	23°14	23°57	0°15
T 3	10 44 44	12°48'07	29°42	0♏49	26°7	13°26	14°2	19°53	26°5	26°19	10°53	21°45	23°11	24°4	0°18
F 4	10 48 40	13°48'17	11♌29	1°38	27°7	13°38	14°7	19°58	26°7	26°17	10°54	21°43	23°8	24°11	0°20
S 5	10 52 37	14°48'26	23°18	2°17	28°8	13°49	14°11	20°3	26°10	26°16	10°56	21°D42	23°5	24°17	0°23
S 6	10 56 34	15°48'33	5♌14	2°48	29°9	13°59	14°16	20°8	26°12	26°15	10°57	21°43	23°2	24°24	0°26
M 7	11 0 30	16°48'38	17°23	3°10	0♌10	14°8	14°21	20°13	26°15	26°15	10°58	21°R43	22°58	24°31	0°29
T 8	11 4 27	17°48'42	29°50	3°23	1°11	14°18	14°25	20°18	26°18	26°14	11°0	21°43	22°55	24°37	0°32
W 9	11 8 23	18°48'45	12♉39	3°R27	2°13	14°26	14°29	20°23	26°20	26°13	11°1	21°40	22°52	24°44	0°35
T 10	11 12 20	19°48'45	25°55	3°21	3°15	14°34	14°33	20°28	26°23	26°12	11°2	21°35	22°49	24°51	0°38
F 11	11 16 16	20°48'45	9♌40	3°7	4°18	14°41	14°37	20°32	26°25	26°11	11°4	21°28	22°46	24°57	0°41
S 12	11 20 13	21°48'42	23°53	2°45	5°20	14°48	14°41	20°37	26°27	26°10	11°5	21°19	22°43	25°4	0°44
S 13	11 24 9	22°48'37	8♋31	2°15	6°23	14°54	14°44	20°41	26°30	26°9	11°7	21°9	22°39	25°11	0°47
M14	11 28 6	23°48'31	23°27	1°38	7°27	14°59	14°48	20°46	26°32	26°9	11°8	21°0	22°36	25°17	0°50
T 15	11 32 2	24°48'23	8♏31	0°55	8°30	15°3	14°51	20°50	26°34	26°8	11°9	20°52	22°33	25°24	0°53
W16	11 35 59	25°48'12	23°35	0°7	9°34	15°7	14°54	20°54	26°37	26°7	11°11	20°47	22°30	25°31	0°56
T 17	11 39 56	26°48'00	8♉29	29♋15	10°38	15°11	14°56	20°58	26°39	26°6	11°12	20°45	22°27	25°37	0°59
F 18	11 43 52	27°47'45	23°6	28°20	11°42	15°13	14°59	21°3	26°41	26°6	11°14	20°D44	22°23	25°44	1°2
S 19	11 47 49	28°47'28	7♌23	27°24	12°47	15°15	15°1	21°7	26°43	26°5	11°15	20°45	22°20	25°51	1°6
S 20	11 51 45	29°47'09	21°17	26°28	13°52	15°16	15°4	21°11	26°45	26°5	11°16	20°46	22°17	25°57	1°9
M21	11 55 42	0♏46'48	4♉51	25°33	14°56	15°R16	15°6	21°15	26°47	26°4	11°18	20°R46	22°14	26°4	1°12
T 22	11 59 38	1°46'24	18°4	24°40	16°2	15°16	15°8	21°18	26°49	26°4	11°19	20°44	22°11	26°11	1°15
W23	12 3 35	2°45'59	1♌1	23°50	17°7	15°15	15°9	21°22	26°51	26°3	11°21	20°41	22°8	26°17	1°19
T 24	12 7 31	3°45'30	13°43	23°4	18°12	15°13	15°11	21°26	26°53	26°3	11°22	20°35	22°4	26°24	1°22
F 25	12 11 28	4°45'00	26°12	22°23	19°18	15°11	15°12	21°29	26°55	26°2	11°24	20°28	22°1	26°31	1°25
S 26	12 15 25	5°44'27	8♌30	21°46	20°24	15°7	15°13	21°33	26°57	26°2	11°25	20°20	21°58	26°37	1°29
S 27	12 19 21	6°43'52	20°39	21°15	21°30	15°3	15°14	21°36	26°58	26°2	11°27	20°11	21°55	26°44	1°32
M28	12 23 18	7°43'15	2♉40	20°50	22°36	14°58	15°15	21°39	27°0	26°1	11°28	20°4	21°52	26°51	1°36
T 29	12 27 14	8°42'36	14°35	20°30	23°43	14°53	15°15	21°43	27°2	26°1	11°30	19°57	21°49	26°57	1°39
W30	12 31 11	9°41'55	26°26	20°17	24°50	14°46	15°16	21°46	27°3	26°1	11°31	19°53	21°45	27°4	1°43
T 31	12 35 7	10♏41'12	8♌14	20♋9	25♌56	14♌39	15♌16	21♉49	27♉5	26♉1	11♏32	19♉50	21♉42	27♉11	1♉46

Delta T = 178.12 sec.

APRIL 2078

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 39 4	11♏40'27	20♌2	20♋7	27♌3	14°R31	15°R16	21♉52	27♉6	26°R0	11♏34	19♉49	21♉39	27♉17	1♉50
S 2	12 43 0	12°39'40	1♌53	20°11	28°10	14♌23	15♌16	21°55	27°8	26♉0	11°35	19°50	21°36	27°24	1°53
S 3	12 46 57	13°38'51	13°51	20°20	29°18	14°13	15°15	21°57	27°9	26°0	11°37	19°51	21°33	27°31	1°57
M 4	12 50 54	14°38'01	26°0	20°34	0♋25	14°3	15°15	22°0	27°11	26°0	11°38	19°53	21°29	27°37	2°0
T 5	12 54 50	15°37'09	8♉26	20°54	1°32	13°52	15°14	22°3	27°12	26°0	11°40	19°54	21°26	27°44	2°4
W 6	12 58 47	16°36'15	21°12	21°18	2°40	13°40	15°13	22°5	27°13	26°D0	11°41	19°R54	21°23	27°51	2°7
T 7	13 2 43	17°35'19	4♌22	21°46	3°48	13°28	15°12	22°8	27°15	26°0	11°43	19°53	21°20	27°57	2°11
F 8	13 6 40	18°34'22	18°0	22°19	4°56	13°15	15°11	22°10	27°16	26°0	11°44	19°51	21°17	28°4	2°14
S 9	13 10 36	19°33'23	2♋6	22°56	6°4	13°1	15°9	22°12	27°17	26°0	11°46	19°47	21°14	28°10	2°18
S 10	13 14 33	20°32'22	16°39	23°37	7°12	12°46	15°8	22°14	27°18	26°0	11°47	19°43	21°10	28°17	2°22
M11	13 18 29	21°31'19	1♏34	24°22	8°20	12°31	15°6	22°16	27°19	26°0	11°48	19°39	21°7	28°24	2°25
T 12	13 22 26	22°30'14	16°43	25°10	9°29	12°15	15°4	22°18	27°20	26°1	11°50	19°35	21°4	28°30	2°29
W13	13 26 23	23°29'07	1♉57	26°1	10°37	11°58	15°1	22°20	27°21	26°1	11°51	19°33	21°1	28°37	2°33
T 14	13 30 19	24°27'59	17°5	26°56	11°46	11°41	14°59	22°22	27°22	26°1	11°53	19°D32	20°58	28°44	2°36
F 15	13 34 16	25°26'48	1♌59	27°53	12°54	11°23	14°56	22°23	27°23	26°1	11°54	19°33	20°54	28°50	2°40
S 16	13 38 12	26°25'35	16°32	28°54	14°3	11°5	14°54	22°25	27°24	26°2	11°56	19°34	20°51	28°57	2°44
S 17	13 42 9	27°24'20	0♉41	29°57	15°12	10°46	14°51	22°26	27°24	26°2	11°57	19°35	20°48	29°4	2°47
M18	13 46 5	28°23'03	14°24	1♏2	16°21	10°26	14°48	22°28	27°25	26°2	11°58	19°36	20°45	29°10	2°51
T 19	13 50 2	29°21'43	27°41	2°11	17°30	10°7	14°44	22°29	27°26	26°3	12°0	19°R37	20°42	29°17	2°55
W20	13 53 58	0♉20'21	10♌37	3°21	18°39	9°46	14°41	22°30	27°26	26°3	12°1	19°36	20°39	29°24	2°58
T 21	13 57 55	1°18'57	23°14	4°34	19°48	9°26	14°37	22°31	27°27	26°4	12°3	19°35	20°35	29°30	3°2
F 22	14 1 52	2°17'31	5♌34	5°49	20°57	9°4	14°33	22°32	27°27	26°4	12°4	19°33	20°32	29°37	3°6
S 23	14 5 48	3°16'02	17°43	7°7	22°7	8°43	14°29	22°33	27°28	26°5	12°5	19°31	20°29	29°44	3°9
S 24	14 9 45	4°14'32	29°42	8°26	23°16	8°21	14°25	22°34	27°28	26°5	12°7	19°29	20°26	29°50	3°13
M25	14 13 41	5°12'59	11♌35	9°48	24°26	8°0	14°21	22°35	27°29	26°6	12°8	19°26	20°23	29°57	3°17
T 26	14 17 38	6°11'24	23°25	11°11	25°35	7°37	14°16	22°35	27°29	26°7	12°10	19°25	20°20	0♌4	3°21
W27	14 21 34	7°9'48	5♌13	12°37	26°45	7°15	14°12	22°36	27°29	26°7	12°11	19°24	20°16	0°10	3°24
T 28	14 25 31	8°8'10	17°2	14°5	27°55	6°53	14°7	22°36	27°29	26°8	12°12	19°D23	20°13	0°17	3°28
F 29	14 29 27	9°6'30	28°54	15°34	29°4	6°30	14°2	22°36	27°30	26°9	12°14	19°23	20°10	0°24	3°32
S 30	14 33 24	10♉4'48	10♌52	17♏5	0♏14	6♌8	13♌57	22♉37	27♉30	26♉10	12♏15	19♉24	20♉7	0♌30	3♉35

Delta T = 178.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2078

MAY 2078

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 37 21	11♄ 3'05	22♂57	18♃39	1♃24	5°R46	13°R52	22♄37	27°R30	26♁10	12♃16	19♄25	20♄ 4	0♃37	3♄39	
M 2	14 41 17	12° 1'20	5♄13	20°14	2°34	5♃23	13♂47	22°R37	27♄30	26°11	12°18	19°25	20° 0	0°44	3°43	
T 3	14 45 14	12°59'33	17°44	21°51	3°44	5° 1	13°41	22°37	27°30	26°12	12°19	19°26	19°57	0°50	3°46	
W 4	14 49 10	13°57'45	0♄31	23°30	4°54	4°39	13°35	22°36	27°30	26°13	12°20	19°27	19°54	0°57	3°50	
T 5	14 53 7	14°55'56	13°40	25°10	6° 4	4°17	13°30	22°36	27°29	26°14	12°21	19°R27	19°51	1° 4	3°54	
F 6	14 57 3	15°54'05	27°11	26°53	7°15	3°55	13°24	22°36	27°29	26°15	12°23	19°27	19°48	1°10	3°57	
S 7	15 1 0	16°52'12	11♁ 6	28°37	8°25	3°34	13°18	22°35	27°29	26°16	12°24	19°26	19°45	1°17	4° 1	
S 8	15 4 56	17°50'19	25°25	0♄24	9°35	3°13	13°12	22°35	27°29	26°17	12°25	19°26	19°41	1°23	4° 4	
M 9	15 8 53	18°48'24	10♃ 6	2°12	10°46	2°52	13° 5	22°34	27°28	26°18	12°26	19°26	19°38	1°30	4° 8	
T 10	15 12 50	19°46'27	25° 3	4° 2	11°56	2°32	12°59	22°33	27°28	26°19	12°28	19°D26	19°35	1°37	4°12	
W11	15 16 46	20°44'29	10♄10	5°54	13° 7	2°12	12°52	22°32	27°27	26°20	12°29	19°26	19°32	1°43	4°15	
T 12	15 20 43	21°42'29	25°17	7°48	14°17	1°53	12°46	22°31	27°27	26°21	12°30	19°R26	19°29	1°50	4°19	
F 13	15 24 39	22°40'29	10♃15	9°44	15°28	1°34	12°39	22°30	27°26	26°22	12°31	19°26	19°26	1°57	4°22	
S 14	15 28 36	23°38'26	24°56	11°41	16°39	1°16	12°32	22°29	27°26	26°24	12°32	19°26	19°22	2° 3	4°26	
S 15	15 32 32	24°36'22	9♄15	13°41	17°49	0°58	12°26	22°28	27°25	26°25	12°33	19°25	19°19	2°10	4°29	
M16	15 36 29	25°34'16	23° 7	15°42	19° 0	0°41	12°19	22°27	27°24	26°26	12°35	19°25	19°16	2°17	4°33	
T 17	15 40 25	26°32'08	6♄33	17°45	20°11	0°25	12°12	22°25	27°24	26°27	12°36	19°24	19°13	2°23	4°36	
W18	15 44 22	27°29'58	19°34	19°49	21°22	0° 9	12° 4	22°24	27°23	26°29	12°37	19°24	19°10	2°30	4°40	
T 19	15 48 19	28°27'47	2♃12	21°55	22°32	29♄54	11°57	22°22	27°22	26°30	12°38	19°D24	19° 6	2°37	4°43	
F 20	15 52 15	29°25'34	14°31	24° 3	23°43	29°40	11°50	22°20	27°21	26°31	12°39	19°24	19° 3	2°43	4°47	
S 21	15 56 12	0♃23'19	26°36	26°12	24°54	29°26	11°43	22°18	27°20	26°33	12°40	19°25	19° 0	2°50	4°50	
S 22	16 0 8	1°21'03	8♄31	28°21	26° 5	29°14	11°35	22°17	27°19	26°34	12°41	19°26	18°57	2°57	4°54	
M23	16 4 5	2°18'45	20°21	0♃32	27°16	29° 2	11°28	22°15	27°18	26°36	12°42	19°27	18°54	3° 3	4°57	
T 24	16 8 1	3°16'25	2♃ 8	2°43	28°27	28°50	11°20	22°13	27°17	26°37	12°43	19°28	18°51	3°10	5° 0	
W25	16 11 58	4°14'05	13°57	4°55	29°38	28°40	11°13	22°10	27°16	26°39	12°44	19°R29	18°47	3°17	5° 4	
T 26	16 15 54	5°11'43	25°50	7° 7	0♄49	28°30	11° 5	22° 8	27°15	26°40	12°45	19°28	18°44	3°23	5° 7	
F 27	16 19 51	6° 9'19	7♂50	9°18	2° 1	28°21	10°58	22° 6	27°14	26°42	12°46	19°28	18°41	3°30	5°10	
S 28	16 23 48	7° 6'55	19°58	11°29	3°12	28°13	10°50	22° 3	27°13	26°43	12°47	19°26	18°38	3°36	5°14	
S 29	16 27 44	8° 4'29	2♄17	13°40	4°23	28° 6	10°43	22° 1	27°11	26°45	12°48	19°24	18°35	3°43	5°17	
M30	16 31 41	9° 2'03	14°47	15°50	5°34	28° 0	10°35	21°58	27°10	26°46	12°49	19°21	18°32	3°50	5°20	
T 31	16 35 37	9♃59'35	27♄30	17♃58	6♄46	27♄54	10♂27	21♄56	27♄ 9	26♄48	12♃50	19♄18	18♄28	3♃56	5♄23	

Delta T = 178.43 sec.

JUNE 2078

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 39 34	10♃57'07	10♄28	20♃ 5	7♄57	27°R49	10°R20	21°R53	27°R 7	26♁50	12♃51	19°R15	18♄25	4♃ 3	5♄27	
T 2	16 43 30	11°54'37	23°42	22°10	9° 8	27♄45	10♂12	21♄50	27♄ 6	26°51	12°51	19♄13	18°22	4°10	5°30	
F 3	16 47 27	12°52'07	7♁13	24°14	10°20	27°42	10° 4	21°47	27° 4	26°53	12°52	19°D12	18°19	4°16	5°33	
S 4	16 51 23	13°49'36	21° 1	26°15	11°31	27°39	9°57	21°44	27° 3	26°55	12°53	19°12	18°16	4°23	5°36	
S 5	16 55 20	14°47'04	5♃ 8	28°15	12°43	27°38	9°49	21°41	27° 1	26°56	12°54	19°13	18°12	4°30	5°39	
M 6	16 59 17	15°44'32	19°31	0♄12	13°54	27°37	9°42	21°38	27° 0	26°58	12°55	19°14	18° 9	4°36	5°42	
T 7	17 3 13	16°41'59	4♄ 8	2° 6	15° 6	27°D37	9°34	21°35	26°58	27° 0	12°55	19°16	18° 6	4°43	5°45	
W 8	17 7 10	17°39'26	18°55	3°59	16°17	27°38	9°26	21°32	26°56	27° 2	12°56	19°R16	18° 3	4°50	5°48	
T 9	17 11 6	18°36'51	3♃45	5°49	17°29	27°39	9°19	21°29	26°55	27° 4	12°57	19°16	18° 0	4°56	5°51	
F 10	17 15 3	19°34'16	18°32	7°36	18°41	27°42	9°12	21°25	26°53	27° 5	12°58	19°14	17°57	5° 3	5°54	
S 11	17 18 59	20°31'41	3♄ 8	9°21	19°52	27°45	9° 4	21°22	26°51	27° 7	12°58	19°10	17°53	5°10	5°57	
S 12	17 22 56	21°29'04	17°25	11° 3	21° 4	27°49	8°57	21°18	26°50	27° 9	12°59	19° 6	17°50	5°16	6° 0	
M13	17 26 53	22°26'27	1♄20	12°43	22°16	27°53	8°50	21°15	26°48	27°11	13° 0	19° 1	17°47	5°23	6° 2	
T 14	17 30 49	23°23'48	14°50	14°20	23°27	27°59	8°42	21°11	26°46	27°13	13° 0	18°56	17°44	5°30	6° 5	
W15	17 34 46	24°21'09	27°54	15°55	24°39	28° 5	8°35	21° 8	26°44	27°15	13° 1	18°52	17°41	5°36	6° 8	
T 16	17 38 42	25°18'28	10♃35	17°26	25°51	28°12	8°28	21° 4	26°42	27°17	13° 1	18°49	17°38	5°43	6°11	
F 17	17 42 39	26°15'47	22°56	18°55	27° 3	28°19	8°21	21° 0	26°40	27°19	13° 2	18°D48	17°34	5°49	6°13	
S 18	17 46 35	27°13'05	5♄ 1	20°22	28°15	28°27	8°14	20°56	26°38	27°21	13° 3	18°48	17°31	5°56	6°16	
S 19	17 50 32	28°10'22	16°56	21°46	29°27	28°36	8° 7	20°53	26°36	27°23	13° 3	18°50	17°28	6° 3	6°18	
M20	17 54 28	29° 7'38	28°45	23° 7	0♃39	28°46	8° 1	20°49	26°34	27°25	13° 4	18°51	17°25	6° 9	6°21	
T 21	17 58 25	0♄ 4'53	10♃33	24°25	1°51	28°56	7°54	20°45	26°32	27°27	13° 4	18°53	17°22	6°16	6°23	
W22	18 2 22	1° 2'08	22°24	25°40	3° 3	29° 7	7°47	20°41	26°30	27°29	13° 5	18°R53	17°18	6°23	6°26	
T 23	18 6 18	1°59'22	4♂23	26°52	4°15	29°19	7°41	20°37	26°28	27°31	13° 5	18°51	17°15	6°29	6°28	
F 24	18 10 15	2°56'36	16°33	28° 2	5°27	29°31	7°35	20°33	26°26	27°33	13° 5	18°48	17°12	6°36	6°31	
S 25	18 14 11	3°53'49	28°54	29° 8	6°39	29°44	7°29	20°28	26°24	27°35	13° 6	18°43	17° 9	6°43	6°33	
S 26	18 18 8	4°51'02	11♄30	0♄12	7°51	29°58	7°22	20°24	26°21	27°37	13° 6	18°36	17° 6	6°49	6°35	
M27	18 22 4	5°48'15	24°19	1°12	9° 3	0♃12	7°16	20°20	26°19	27°39	13° 7	18°28	17° 3	6°56	6°38	
T 28	18 26 1	6°45'27	7♄23	2° 9	10°15	0°26	7°11	20°16	26°17	27°41	13° 7	18°20	16°59	7° 3	6°40	
W29	18 29 57	7°42'39	20°39	3° 2	11°27	0°42	7° 5	20°12	26°15	27°43	13° 7	18°13	16°56	7° 9	6°42	
T 30	18 33 54	8♄39'52	4♁ 8	3♄52	12♃40	0♃57	6♂59	20♄ 7	26♄13	27♄45	13♃ 8	18♄ 7	16♄53	7♃16	6♄44	

Delta T = 178.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2078

JULY 2078

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	18 37 51	9♄37'04	17♋48	4♃39	13♂52	1♃14	6°R54	20°R 3	26°R10	27♄48	13♃8	18°R 3	16♂50	7♃23	6♂46									
S 2	18 41 47	10°34'16	1♃39	5°21	15° 4	1°31	6♁49	19♄59	26♄ 8	27°50	13° 8	18♄ 1	16°47	7°29	6°48									
S 3	18 45 44	11°31'28	15°40	6° 0	16°17	1°48	6°43	19°54	26° 6	27°52	13° 8	18°D 0	16°44	7°36	6°50									
M 4	18 49 40	12°28'41	29°51	6°35	17°29	2° 6	6°38	19°50	26° 3	27°54	13° 8	18° 1	16°40	7°42	6°52									
T 5	18 53 37	13°25'54	14♄ 9	7° 6	18°41	2°25	6°33	19°46	26° 1	27°56	13° 9	18°R 2	16°37	7°49	6°54									
W 6	18 57 33	14°23'07	28°33	7°33	19°54	2°44	6°29	19°41	25°59	27°58	13° 9	18° 1	16°34	7°56	6°56									
T 7	19 1 30	15°20'21	13♂ 0	7°55	21° 6	3° 3	6°24	19°37	25°56	28° 0	13° 9	17°59	16°31	8° 2	6°58									
F 8	19 5 26	16°17'35	27°24	8°13	22°19	3°23	6°20	19°33	25°54	28° 3	13° 9	17°54	16°28	8° 9	7° 0									
S 9	19 9 23	17°14'49	11♄41	8°27	23°31	3°44	6°15	19°28	25°52	28° 5	13° 9	17°47	16°24	8°16	7° 2									
S 10	19 13 20	18°12'03	25°44	8°36	24°44	4° 5	6°11	19°24	25°49	28° 7	13° 9	17°38	16°21	8°22	7° 3									
M11	19 17 16	19° 9'17	9♃30	8°R40	25°57	4°26	6° 7	19°19	25°47	28° 9	13° 9	17°28	16°18	8°29	7° 5									
T 12	19 21 13	20° 6'31	22°55	8°39	27° 9	4°48	6° 4	19°15	25°45	28°11	13° 9	17°18	16°15	8°36	7° 6									
W13	19 25 9	21° 3'45	5♃57	8°34	28°22	5°10	6° 0	19°10	25°42	28°14	13°R 9	17°10	16°12	8°42	7° 8									
T 14	19 29 6	22° 0'59	18°37	8°24	29°34	5°33	5°57	19° 6	25°40	28°16	13° 9	17° 3	16° 9	8°49	7° 9									
F 15	19 33 2	22°58'13	0♄58	8° 9	0♄47	5°56	5°53	19° 2	25°37	28°18	13° 9	16°59	16° 5	8°56	7°11									
S 16	19 36 59	23°55'27	13° 4	7°49	2° 0	6°20	5°50	18°57	25°35	28°20	13° 9	16°56	16° 2	9° 2	7°12									
S 17	19 40 55	24°52'42	24°58	7°26	3°13	6°44	5°47	18°53	25°33	28°23	13° 9	16°D56	15°59	9° 9	7°14									
M18	19 44 52	25°49'56	6♃48	6°58	4°26	7° 8	5°45	18°48	25°30	28°25	13° 9	16°56	15°56	9°16	7°15									
T 19	19 48 49	26°47'10	18°37	6°27	5°38	7°33	5°42	18°44	25°28	28°27	13° 9	16°R56	15°53	9°22	7°16									
W20	19 52 45	27°44'25	0♁31	5°53	6°51	7°58	5°40	18°40	25°25	28°29	13° 9	16°55	15°50	9°29	7°17									
T 21	19 56 42	28°41'40	12°35	5°15	8° 4	8°24	5°37	18°35	25°23	28°31	13° 9	16°53	15°46	9°35	7°18									
F 22	20 0 38	29°38'55	24°53	4°36	9°17	8°50	5°35	18°31	25°20	28°34	13° 8	16°47	15°43	9°42	7°20									
S 23	20 4 35	0♃36'11	7♄27	3°55	10°30	9°16	5°33	18°27	25°18	28°36	13° 8	16°40	15°40	9°49	7°21									
S 24	20 8 31	1°33'27	20°19	3°13	11°43	9°43	5°32	18°23	25°16	28°38	13° 8	16°30	15°37	9°55	7°22									
M25	20 12 28	2°30'44	3♁29	2°30	12°56	10°10	5°30	18°18	25°13	28°40	13° 8	16°18	15°34	10° 2	7°22									
T 26	20 16 25	3°28'01	16°56	1°49	14° 9	10°38	5°29	18°14	25°11	28°43	13° 7	16° 7	15°30	10° 9	7°23									
W27	20 20 21	4°25'18	0♁37	1° 9	15°22	11° 5	5°28	18°10	25° 9	28°45	13° 7	15°56	15°27	10°15	7°24									
T 28	20 24 18	5°22'37	14°29	0°30	16°35	11°33	5°27	18° 6	25° 6	28°47	13° 7	15°46	15°24	10°22	7°25									
F 29	20 28 14	6°19'56	28°28	29♄55	17°48	12° 2	5°26	18° 2	25° 4	28°49	13° 7	15°40	15°21	10°29	7°26									
S 30	20 32 11	7°17'17	12♃31	29°23	19° 2	12°31	5°26	17°58	25° 2	28°51	13° 6	15°36	15°18	10°35	7°26									
S 31	20 36 7	8♃14'38	26♃38	28♄55	20♄15	13♃ 0	5♁25	17♄54	24♄59	28♄54	13♃ 6	15♄34	15♄15	10♃42	7♄27									

Delta T = 178.74 sec.

AUGUST 2078

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	20 40 4	9♃12'01	10♄45	28°R32	21♄28	13♃29	5°R25	17°R50	24°R57	28♄56	13°R 5	15°R34	15♄11	10♃49	7♄27									
T 2	20 44 0	10° 9'24	24°52	28♄14	22°41	13°58	5°D25	17♄46	24♄55	28°58	13♃ 5	15♄34	15° 8	10°55	7°28									
W 3	20 47 57	11° 6'49	8♂59	28° 2	23°55	14°28	5♁25	17°42	24°52	29° 0	13° 5	15°32	15° 5	11° 2	7°28									
T 4	20 51 54	12° 4'15	23° 3	27°56	25° 8	14°59	5°25	17°38	24°50	29° 2	13° 4	15°29	15° 2	11° 9	7°29									
F 5	20 55 50	13° 1'43	7♄ 2	27°D55	26°22	15°29	5°26	17°34	24°48	29° 5	13° 4	15°23	14°59	11°15	7°29									
S 6	20 59 47	13°59'11	20°54	28° 2	27°35	16° 0	5°27	17°30	24°46	29° 7	13° 3	15°14	14°56	11°22	7°29									
S 7	21 3 43	14°56'40	4♃35	28°14	28°48	16°31	5°27	17°27	24°43	29° 9	13° 3	15° 3	14°52	11°28	7°30									
M 8	21 7 40	15°54'11	18° 2	28°34	0♃ 2	17° 3	5°28	17°23	24°41	29°11	13° 2	14°50	14°49	11°35	7°30									
T 9	21 11 36	16°51'42	1♃13	29° 0	1°16	17°34	5°30	17°20	24°39	29°13	13° 2	14°38	14°46	11°42	7°30									
W10	21 15 33	17°49'14	14° 5	29°33	2°29	18° 6	5°31	17°16	24°37	29°15	13° 1	14°27	14°43	11°48	7°30									
T 11	21 19 29	18°46'48	26°39	0♃12	3°43	18°38	5°33	17°13	24°35	29°18	13° 0	14°17	14°40	11°55	7°30									
F 12	21 23 26	19°44'22	8♄56	0°58	4°56	19°11	5°35	17° 9	24°33	29°20	13° 0	14°11	14°36	12° 2	7°30									
S 13	21 27 23	20°41'57	20°59	1°51	6°10	19°44	5°37	17° 6	24°30	29°22	12°59	14° 7	14°33	12° 8	7°30									
S 14	21 31 19	21°39'33	2♃53	2°50	7°24	20°16	5°39	17° 3	24°28	29°24	12°58	14° 5	14°30	12°15	7°30									
M15	21 35 16	22°37'10	14°41	3°55	8°37	20°50	5°41	17° 0	24°26	29°26	12°58	14°D 5	14°27	12°22	7°29									
T 16	21 39 12	23°34'48	26°30	5° 6	9°51	21°23	5°44	16°56	24°24	29°28	12°57	14°R 5	14°24	12°28	7°29									
W17	21 43 9	24°32'27	8♁25	6°23	11° 5	21°57	5°46	16°53	24°22	29°30	12°56	14° 4	14°21	12°35	7°29									
T 18	21 47 5	25°30'07	20°31	7°45	12°19	22°31	5°49	16°50	24°20	29°32	12°56	14° 2	14°17	12°42	7°28									
F 19	21 51 2	26°27'48	2♄53	9°12	13°33	23° 5	5°52	16°48	24°18	29°34	12°55	13°57	14°14	12°48	7°28									
S 20	21 54 58	27°25'30	15°34	10°45	14°46	23°39	5°55	16°45	24°17	29°36	12°54	13°50	14°11	12°55	7°27									

SWISS EPHEMERIS for the year 2078

SEPTEMBER 2078

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 42 17	8♍59'49	3♌37	2♎58	29♏35	0♈48	6♈47	16°R17	23°R56	29♌59	12°R44	12°R45	13♌33	14♍15	7°R17
F 2	22 46 14	9°57'52	17°17	4°56	0♎49	1°25	6°52	16♌15	23♌55	0♏1	12°Y43	12♌40	13°30	14°21	7♌16
S 3	22 50 10	10°55'57	0♏45	6°54	2°4	2°2	6°58	16°14	23°54	0°3	12°42	12°33	13°27	14°28	7°15
S 4	22 54 7	11°54'03	14°2	8°51	3°18	2°40	7°4	16°12	23°52	0°5	12°41	12°24	13°23	14°35	7°14
M 5	22 58 3	12°52'12	27°6	10°48	4°32	3°17	7°9	16°11	23°51	0°6	12°40	12°13	13°20	14°41	7°12
T 6	23 2 0	13°50'22	9♎57	12°44	5°47	3°55	7°15	16°9	23°50	0°8	12°39	12°3	13°17	14°48	7°11
W 7	23 5 56	14°48'34	22°33	14°39	7°1	4°33	7°22	16°8	23°48	0°10	12°38	11°53	13°14	14°54	7°10
T 8	23 9 53	15°46'48	4♌56	16°33	8°15	5°11	7°28	16°7	23°47	0°12	12°37	11°46	13°11	15°1	7°8
F 9	23 13 49	16°45'03	17°5	18°26	9°30	5°49	7°34	16°6	23°46	0°13	12°36	11°40	13°7	15°8	7°7
S 10	23 17 46	17°43'20	29°3	20°18	10°44	6°27	7°41	16°5	23°45	0°15	12°35	11°37	13°4	15°14	7°5
S 11	23 21 43	18°41'38	10♍54	22°9	11°59	7°6	7°48	16°4	23°44	0°16	12°34	11°D36	13°1	15°21	7°3
M12	23 25 39	19°39'59	22°41	23°59	13°13	7°45	7°54	16°3	23°43	0°18	12°33	11°37	12°58	15°28	7°2
T 13	23 29 36	20°38'20	4♈29	25°48	14°28	8°24	8°1	16°2	23°42	0°20	12°32	11°38	12°55	15°34	7°0
W14	23 33 32	21°36'44	16°23	27°36	15°42	9°3	8°9	16°2	23°41	0°21	12°31	11°R39	12°52	15°41	6°58
T 15	23 37 29	22°35'09	28°28	29°23	16°57	9°42	8°16	16°1	23°40	0°23	12°30	11°39	12°48	15°48	6°56
F 16	23 41 25	23°33'35	10♌49	1♌8	18°11	10°21	8°23	16°1	23°39	0°24	12°29	11°37	12°45	15°54	6°55
S 17	23 45 22	24°32'04	23°31	2°53	19°26	11°1	8°31	16°1	23°38	0°26	12°28	11°34	12°42	16°1	6°53
S 18	23 49 18	25°30'34	6♋38	4°36	20°41	11°40	8°38	16°0	23°38	0°27	12°26	11°28	12°39	16°8	6°51
M19	23 53 15	26°29'05	20°11	6°18	21°55	12°20	8°46	16°0	23°37	0°29	12°25	11°22	12°36	16°14	6°49
T 20	23 57 12	27°27'38	4♈9	8°0	23°10	13°0	8°54	16°D0	23°36	0°30	12°24	11°15	12°33	16°21	6°47
W21	0 1 8	28°26'13	18°30	9°40	24°25	13°40	9°2	16°0	23°36	0°31	12°23	11°8	12°29	16°27	6°45
T 22	0 5 5	29°24'50	3♈8	11°19	25°39	14°20	9°11	16°0	23°35	0°33	12°22	11°2	12°26	16°34	6°43
F 23	0 9 1	0♌23'28	17°56	12°58	26°54	15°1	9°19	16°1	23°35	0°34	12°21	10°58	12°23	16°41	6°40
S 24	0 12 58	1°22'09	2♌46	14°35	28°9	15°41	9°27	16°1	23°34	0°35	12°20	10°57	12°20	16°47	6°38
S 25	0 16 54	2°20'52	17°31	16°11	29°23	16°22	9°36	16°2	23°34	0°37	12°19	10°D57	12°17	16°54	6°36
M26	0 20 51	3°19'38	2♈6	17°47	0♌38	17°3	9°45	16°2	23°34	0°38	12°17	10°58	12°13	17°1	6°34
T 27	0 24 47	4°18'25	16°25	19°21	1°53	17°43	9°53	16°3	23°33	0°39	12°16	10°59	12°10	17°7	6°31
W28	0 28 44	5°17'15	0♌28	20°55	3°8	18°24	10°2	16°4	23°33	0°40	12°15	11°R0	12°7	17°14	6°29
T 29	0 32 41	6°16'07	14°14	22°27	4°23	19°5	10°11	16°4	23°33	0°41	12°14	11°0	12°4	17°21	6°27
F 30	0 36 37	7°15'02	27♌42	23♌59	5♌37	19♈47	10♈21	16♌5	23♌33	0♏42	12°Y13	10♌58	12♌1	17♍27	6♌24

Delta T = 179.05 sec.

OCTOBER 2078

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 40 34	8♌13'59	10♏54	25♌30	6♌52	20♈28	10♈30	16♌6	23°R33	0♏43	12°R12	10°R55	11♌58	17♍34	6°R22
S 2	0 44 30	9°12'58	23°52	27°0	8°7	21°10	10°39	16°8	23♌32	0°45	12°Y10	10♌50	11°54	17°41	6♌20
M 3	0 48 27	10°11'59	6♎35	28°29	9°22	21°51	10°49	16°9	23°D32	0°46	12°9	10°45	11°51	17°47	6°17
T 4	0 52 23	11°11'02	19°6	29°57	10°37	22°33	10°58	16°10	23°33	0°47	12°8	10°40	11°48	17°54	6°15
W 5	0 56 20	12°10'07	1♌26	11♌24	11°52	23°15	11°8	16°12	23°33	0°48	12°7	10°35	11°45	18°0	6°12
T 6	1 0 16	13°9'15	13°35	2°50	13°7	23°57	11°18	16°13	23°33	0°48	12°6	10°32	11°42	18°7	6°10
F 7	1 4 13	14°8'24	25°35	4°16	14°22	24°39	11°28	16°15	23°33	0°49	12°5	10°29	11°39	18°14	6°7
S 8	1 8 10	15°7'36	7♍27	5°40	15°37	25°21	11°38	16°17	23°33	0°50	12°3	10°D28	11°35	18°20	6°4
S 9	1 12 6	16°6'49	19°15	7°4	16°52	26°3	11°48	16°18	23°34	0°51	12°2	10°29	11°32	18°27	6°2
M10	1 16 3	17°6'05	1♈2	8°26	18°7	26°46	11°58	16°20	23°34	0°52	12°1	10°30	11°29	18°34	5°59
T 11	1 19 59	18°5'22	12°49	9°48	19°22	27°28	12°9	16°22	23°34	0°53	12°0	10°32	11°26	18°40	5°56
W12	1 23 56	19°4'42	24°43	11°8	20°37	28°11	12°19	16°24	23°35	0°53	11°59	10°33	11°23	18°47	5°54
T 13	1 27 52	20°4'03	6♌47	12°27	21°52	28°54	12°30	16°27	23°35	0°54	11°58	10°35	11°19	18°54	5°51
F 14	1 31 49	21°3'25	19°5	13°45	23°7	29°36	12°40	16°29	23°36	0°55	11°56	10°R35	11°16	19°0	5°48
S 15	1 35 45	22°2'50	1♌43	15°2	24°22	0♌19	12°51	16°31	23°36	0°56	11°55	10°35	11°13	19°7	5°45
S 16	1 39 42	23°2'16	14°45	16°17	25°37	1°2	13°2	16°34	23°37	0°56	11°54	10°34	11°10	19°14	5°43
M17	1 43 39	24°1'44	28°13	17°31	26°52	1°45	13°13	16°37	23°38	0°57	11°53	10°32	11°7	19°20	5°40
T 18	1 47 35	25°1'14	12♈9	18°43	28°7	2°29	13°24	16°39	23°39	0°57	11°52	10°30	11°4	19°27	5°37
W19	1 51 32	26°0'46	26°31	19°53	29°22	3°12	13°35	16°42	23°39	0°58	11°51	10°28	11°0	19°34	5°34
T 20	1 55 28	27°0'19	11°Y16	21°2	0♍37	3°55	13°46	16°45	23°40	0°58	11°50	10°26	10°57	19°40	5°31
F 21	1 59 25	27°59'54	26°18	22°8	1°52	4°39	13°57	16°48	23°41	0°59	11°48	10°25	10°54	19°47	5°29
S 22	2 3 21	28°59'32	11♌26	23°12	3°7	5°22	14°9	16°51	23°42	0°59	11°47	10°D25	10°51	19°53	5°26
S 23	2 7 18	29°59'11	26°33	24°14	4°22	6°6	14°20	16°54	23°43	1°0	11°46	10°25	10°48	20°0	5°23
M24	2 11 14	0♍58'53	11♈29	25°13	5°37	6°50	14°32	16°57	23°44	1°0	11°45	10°26	10°44	20°7	5°20
T 25	2 15 11	1°58'37	26°8	26°9	6°52	7°34	14°43	17°0	23°45	1°0	11°44	10°27	10°41	20°13	5°17
W26	2 19 8	2°58'23	10♌24	27°2	8°7	8°17	14°55	17°4	23°46	1°1	11°43	10°28	10°38	20°20	5°14
T 27	2 23 4	3°58'11	24°17	27°51	9°22	9°1	15°6	17°7	23°48	1°1	11°42	10°28	10°35	20°27	5°12
F 28	2 27 1	4°58'02	7♏46	28°36	10°37	9°46	15°18	17°11	23°49	1°1	11°41	10°R28	10°32	20°33	5°9
S 29	2 30 57	5°57'55	20°52	29°17	11°53	10°30	15°30	17°15	23°50	1°1	11°40	10°28	10°29	20°40	5°6
S 30	2 34 54	6°57'50	3♎39	29°52	13°8	11°14	15°42	17°18	23°52	1°1	11°39	10°28	10°25	20°47	5°3
M31	2 38 50	7♍57'47	16♎9	0♈22	14♍23	11♌58	15♈54	17♌22	23♌53	1♏1	11°Y38	10♌27	10♌22	20♍53	5♌0

Delta T = 179.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2078

NOVEMBER 2078

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	2 42 47	8♈57'46	28♍26	0♈46	15♈38	12♉43	16♈6	17♉26	23♉55	1♁2	11°R37	10°R27	10♈19	21♈0	4°R57
W 2	2 46 43	9°57'48	10♈31	1°3	16°53	13°27	16°18	17°30	23°56	1°2	11°Y36	10♈27	10°16	21°7	4♈54
T 3	2 50 40	10°57'51	22°29	1°13	18°8	14°11	16°30	17°34	23°58	1°R2	11°35	10°D27	10°13	21°13	4°51
F 4	2 54 36	11°57'56	4♈21	1°R15	19°23	14°56	16°43	17°38	23°59	1°2	11°34	10°R27	10°10	21°20	4°49
S 5	2 58 33	12°58'03	16°9	1°8	20°38	15°41	16°55	17°42	24°1	1°2	11°33	10°27	10°6	21°27	4°46
S 6	3 2 30	13°58'12	27°56	0°52	21°54	16°25	17°7	17°47	24°2	1°1	11°32	10°27	10°3	21°33	4°43
M 7	3 6 26	14°58'23	9♈44	0°26	23°9	17°10	17°20	17°51	24°4	1°1	11°31	10°26	10°0	21°40	4°40
T 8	3 10 23	15°58'36	21°35	29♈51	24°24	17°55	17°32	17°55	24°6	1°1	11°30	10°26	9°57	21°46	4°37
W 9	3 14 19	16°58'50	3♉33	29°6	25°39	18°40	17°45	18°0	24°8	1°1	11°29	10°25	9°54	21°53	4°35
T 10	3 18 16	17°59'06	15°39	28°11	26°54	19°25	17°58	18°5	24°10	1°1	11°28	10°24	9°50	22°0	4°32
F 11	3 22 12	18°59'23	27°58	27°8	28°9	20°10	18°10	18°9	24°12	1°0	11°27	10°23	9°47	22°6	4°29
S 12	3 26 9	19°59'42	10♈34	25°58	29°25	20°55	18°23	18°14	24°14	1°0	11°26	10°22	9°44	22°13	4°26
S 13	3 30 6	21°0'02	23°29	24°42	0♈40	21°40	18°36	18°19	24°16	1°0	11°25	10°D22	9°41	22°20	4°24
M14	3 34 2	22°0'24	6♈47	23°22	1°55	22°26	18°49	18°24	24°18	0°59	11°24	10°23	9°38	22°26	4°21
T 15	3 37 59	23°0'47	20°31	22°2	3°10	23°11	19°1	18°29	24°20	0°59	11°24	10°23	9°35	22°33	4°18
W16	3 41 55	24°1'11	4♈47	20°43	4°25	23°56	19°14	18°34	24°22	0°59	11°23	10°24	9°31	22°40	4°15
T 17	3 45 52	25°1'36	19°18	19°29	5°40	24°42	19°27	18°39	24°24	0°58	11°22	10°26	9°28	22°46	4°13
F 18	3 49 48	26°2'03	4♈14	18°21	6°56	25°27	19°40	18°44	24°26	0°58	11°21	10°R26	9°25	22°53	4°10
S 19	3 53 45	27°2'32	19°24	17°22	8°11	26°13	19°53	18°49	24°29	0°57	11°20	10°26	9°22	23°0	4°8
S 20	3 57 41	28°3'02	4♈40	16°32	9°26	26°58	20°6	18°54	24°31	0°57	11°20	10°25	9°19	23°6	4°5
M21	4 1 38	29°3'34	19°50	15°55	10°41	27°44	20°20	19°0	24°33	0°56	11°19	10°23	9°16	23°13	4°3
T 22	4 5 35	0♈47	4♈45	15°28	11°56	28°29	20°33	19°5	24°36	0°55	11°18	10°21	9°12	23°20	4°0
W23	4 9 31	1°4'42	19°18	15°14	13°11	29°15	20°46	19°11	24°38	0°55	11°18	10°18	9°9	23°26	3°58
T 24	4 13 28	2°5'19	3♈24	15°D10	14°27	0♈1	20°59	19°16	24°40	0°54	11°17	10°15	9°6	23°33	3°55
F 25	4 17 24	3°5'57	17°2	15°18	15°42	0°46	21°12	19°22	24°43	0°53	11°16	10°13	9°3	23°39	3°53
S 26	4 21 21	4°6'37	0♈12	15°36	16°57	1°32	21°26	19°27	24°45	0°53	11°16	10°D12	9°0	23°46	3°50
S 27	4 25 17	5°7'19	12°58	16°2	18°12	2°18	21°39	19°33	24°48	0°52	11°15	10°13	8°56	23°53	3°48
M28	4 29 14	6°8'02	25°23	16°38	19°27	3°4	21°52	19°39	24°51	0°51	11°14	10°14	8°53	23°59	3°46
T 29	4 33 10	7°8'47	7♈33	17°20	20°42	3°50	22°6	19°45	24°53	0°50	11°14	10°15	8°50	24°6	3°43
W30	4 37 7	8♈9'33	19♈30	18♈9	21♈58	4♈36	22♈19	19♈50	24♈56	0♁49	11°Y13	10♈17	8♈47	24♈13	3♈41

Delta T = 179.36 sec.

DECEMBER 2078

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	4 41 4	9♈10'21	1♈21	19♈4	23♈13	5♈22	22♈33	19♉56	24♉59	0°R48	11°R13	10♈19	8♈44	24♈19	3°R39
F 2	4 45 0	10°11'10	13°8	20°4	24°28	6°8	22°46	20°2	25°1	0♁48	11°Y12	10°R19	8°41	24°26	3♈37
S 3	4 48 57	11°12'00	24°55	21°9	25°43	6°54	23°0	20°8	25°4	0°47	11°12	10°18	8°37	24°33	3°34
S 4	4 52 53	12°12'52	6♈44	22°17	26°58	7°40	23°13	20°14	25°7	0°46	11°11	10°15	8°34	24°39	3°32
M 5	4 56 50	13°13'45	18°37	23°29	28°13	8°26	23°27	20°20	25°10	0°45	11°11	10°11	8°31	24°46	3°30
T 6	5 0 46	14°14'39	0♉37	24°43	29°29	9°12	23°40	20°27	25°13	0°44	11°10	10°5	8°28	24°53	3°28
W 7	5 4 43	15°15'34	12°44	26°0	0♉44	9°58	23°54	20°33	25°15	0°43	11°10	9°58	8°25	24°59	3°26
T 8	5 8 39	16°16'30	25°0	27°19	1°59	10°44	24°7	20°39	25°18	0°41	11°9	9°51	8°22	25°6	3°24
F 9	5 12 36	17°17'27	7♈28	28°40	3°14	11°31	24°21	20°45	25°21	0°40	11°9	9°45	8°18	25°13	3°22
S 10	5 16 33	18°18'25	20°8	0♈2	4°29	12°17	24°35	20°52	25°24	0°39	11°9	9°40	8°15	25°19	3°21
S 11	5 20 29	19°19'23	3♈3	1°26	5°44	13°3	24°48	20°58	25°27	0°38	11°8	9°37	8°12	25°26	3°19
M12	5 24 26	20°20'22	16°16	2°50	6°59	13°49	25°2	21°5	25°30	0°37	11°8	9°D36	8°9	25°33	3°17
T 13	5 28 22	21°21'21	29°49	4°16	8°15	14°36	25°16	21°11	25°33	0°36	11°8	9°36	8°6	25°39	3°15
W14	5 32 19	22°22'21	13°Y44	5°43	9°30	15°22	25°29	21°17	25°37	0°34	11°7	9°37	8°2	25°46	3°14
T 15	5 36 15	23°23'21	28°1	7°10	10°45	16°8	25°43	21°24	25°40	0°33	11°7	9°38	7°59	25°53	3°12
F 16	5 40 12	24°24'22	12♈39	8°38	12°0	16°55	25°57	21°31	25°43	0°32	11°7	9°R39	7°56	25°59	3°11
S 17	5 44 8	25°25'23	27°33	10°7	13°15	17°41	26°10	21°37	25°46	0°31	11°7	9°37	7°53	26°6	3°9
S 18	5 48 5	26°26'25	12♈37	11°36	14°30	18°28	26°24	21°44	25°49	0°29	11°7	9°34	7°50	26°12	3°8
M19	5 52 2	27°27'28	27°43	13°5	15°45	19°14	26°38	21°51	25°52	0°28	11°6	9°28	7°47	26°19	3°6
T 20	5 55 58	28°28'31	12♈40	14°35	17°0	20°0	26°51	21°57	25°56	0°26	11°6	9°21	7°43	26°26	3°5
W21	5 59 55	29°29'35	27°20	16°6	18°15	20°47	27°5	22°4	25°59	0°25	11°6	9°12	7°40	26°32	3°4
T 22	6 3 51	0♉30'40	11♈36	17°36	19°30	21°33	27°19	22°11	26°2	0°24	11°6	9°4	7°37	26°39	3°2
F 23	6 7 48	1°31'45	25°23	19°7	20°45	22°20	27°32	22°17	26°5	0°22	11°6	8°57	7°34	26°46	3°1
S 24	6 11 44	2°32'51	8♈41	20°39	22°0	23°6	27°46	22°24	26°9	0°21	11°6	8°52	7°31	26°52	3°0
S 25	6 15 41	3°33'57	21°32	22°10	23°15	23°53	28°0	22°31	26°12	0°19	11°D6	8°49	7°28	26°59	2°59
M26	6 19 38	4°35'05	4♈0	23°42	24°31	24°39	28°13	22°38	26°15	0°18	11°6	8°D48	7°24	27°6	2°58
T 27	6 23 34	5°36'12	16°9	25°14	25°46	25°26	28°27	22°45	26°19	0°16	11°6	8°49	7°21	27°12	2°57
W28	6 27 31	6°37'21	28°5	26°46	27°1	26°12	28°41	22°52	26°22	0°15	11°6	8°50	7°18	27°19	2°56
T 29	6 31 27	7°38'30	9♈54	28°19	28°16	26°58	28°54	22°59	26°26	0°13	11°6	8°R50	7°15	27°26	2°55
F 30	6 35 24	8°39'39	21°40	29°52	29°31	27°45	29°8	23°6	26°29	0°12	11°6	8°49	7°12	27°32	2°54
S 31	6 39 20	9♈40'49	3♈27	1♉25	0♈45	28♈31	29♈22	23♉13	26♉32	0♁10	11°Y6	8♈46	7♈8	27♈39	2♈54

Delta T = 179.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]