

SWISS EPHEMERIS for the year 2081

JANUARY 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅
W 1	6 45 20	11 ³ 13'25	23 ^m 49	27 ³ 18	28 [∞] 17	18 [∞] 44	22 [∞] 22	13 [∞] 52	4 [∞] 24	4 ⁰ R40	13 [∞] 13	27 [∞] 38	28 [∞] 23	19 [∞] 23	11 ⁰ R 3
T 2	6 49 16	12°14'34	7 [∞] 45	28°48	29°15	19°27	22°35	13°59	4°27	4 ⁰ Ω39	13°13	27°R38	28°20	19°30	11 ⁰ B 2
F 3	6 53 13	13°15'43	21°20	0 [∞] 17	0 [∞] 12	20°11	22°47	14° 5	4°31	4°37	13°14	27°38	28°17	19°37	11° 1
S 4	6 57 9	14°16'53	4 ^m 137	1°44	1° 8	20°55	23° 0	14°12	4°34	4°36	13°14	27°37	28°13	19°43	11° 0
S 5	7 1 6	15°18'03	17°39	3° 9	2° 4	21°39	23°13	14°18	4°38	4°34	13°14	27°32	28°10	19°50	10°59
M 6	7 5 2	16°19'13	0 [∞] 27	4°32	2°59	22°22	23°26	14°25	4°41	4°33	13°14	27°25	28° 7	19°57	10°58
T 7	7 8 59	17°20'23	13° 4	5°51	3°54	23° 6	23°39	14°32	4°44	4°31	13°14	27°16	28° 4	20° 3	10°58
W 8	7 12 55	18°21'34	25°30	7° 8	4°48	23°50	23°52	14°38	4°48	4°30	13°15	27° 3	28° 1	20°10	10°57
T 9	7 16 52	19°22'44	7 ³ 47	8°20	5°41	24°33	24° 5	14°45	4°51	4°28	13°15	26°50	27°58	20°17	10°56
F 10	7 20 49	20°23'54	19°56	9°27	6°33	25°17	24°18	14°52	4°55	4°26	13°15	26°37	27°54	20°23	10°56
S 11	7 24 45	21°25'04	1 [∞] 56	10°29	7°25	26° 1	24°31	14°59	4°58	4°25	13°16	26°25	27°51	20°30	10°55
S 12	7 28 42	22°26'14	13°50	11°25	8°16	26°45	24°45	15° 5	5° 1	4°23	13°16	26°15	27°48	20°37	10°55
M13	7 32 38	23°27'23	25°39	12°13	9° 7	27°28	24°58	15°12	5° 5	4°21	13°16	26° 7	27°45	20°43	10°54
T 14	7 36 35	24°28'32	7 [∞] 26	12°54	9°56	28°12	25°11	15°19	5° 8	4°20	13°17	26° 3	27°42	20°50	10°54
W15	7 40 31	25°29'40	19°14	13°25	10°45	28°56	25°25	15°26	5°12	4°18	13°17	26° 1	27°38	20°57	10°53
T 16	7 44 28	26°30'47	1 [∞] 7	13°47	11°32	29°39	25°38	15°33	5°15	4°16	13°18	26°D 1	27°35	21° 3	10°53
F 17	7 48 24	27°31'54	13°10	13°R58	12°19	0 [∞] 23	25°52	15°40	5°19	4°15	13°18	26° 2	27°32	21°10	10°53
S 18	7 52 21	28°33'00	25°27	13°58	13° 5	1° 6	26° 5	15°47	5°22	4°13	13°19	26°R 2	27°29	21°17	10°53
S 19	7 56 18	29°34'05	8 [∞] 5	13°46	13°49	1°50	26°19	15°54	5°26	4°11	13°19	26° 2	27°26	21°23	10°D53
M20	8 0 14	0 [∞] 35'10	21° 8	13°22	14°33	2°34	26°33	16° 1	5°29	4°10	13°20	26° 0	27°23	21°30	10°53
T 21	8 4 11	1°36'13	4 [∞] 10	12°47	15°16	3°17	26°46	16° 8	5°33	4° 8	13°20	25°55	27°19	21°37	10°53
W22	8 8 7	2°37'16	18°42	12° 2	15°57	4° 1	27° 0	16°15	5°36	4° 6	13°21	25°49	27°16	21°44	10°53
T 23	8 12 4	3°38'18	3 [∞] 12	11° 6	16°37	4°44	27°14	16°22	5°40	4° 5	13°22	25°41	27°13	21°50	10°53
F 24	8 16 0	4°39'19	18° 7	10° 3	17°16	5°28	27°28	16°29	5°43	4° 3	13°22	25°32	27°10	21°57	10°53
S 25	8 19 57	5°40'19	3 [∞] 17	8°53	17°54	6°11	27°42	16°36	5°47	4° 1	13°23	25°25	27° 7	22° 4	10°54
S 26	8 23 53	6°41'19	18°33	7°38	18°30	6°55	27°56	16°43	5°51	3°59	13°23	25°18	27° 4	22°10	10°54
M27	8 27 50	7°42'17	3 ^m 44	6°22	19° 5	7°38	28°10	16°51	5°54	3°58	13°24	25°14	27° 0	22°17	10°55
T 28	8 31 47	8°43'15	18°40	5° 6	19°39	8°21	28°24	16°58	5°58	3°56	13°25	25°D12	26°57	22°24	10°55
W29	8 35 43	9°44'12	3 [∞] 15	3°53	20°11	9° 5	28°38	17° 5	6° 1	3°54	13°26	25°12	26°54	22°30	10°56
T 30	8 39 40	10°45'08	17°25	2°44	20°41	9°48	28°52	17°12	6° 5	3°53	13°26	25°14	26°51	22°37	10°56
F 31	8 43 36	11 [∞] 46'04	1 ^m 10	1 [∞] 42	21 [∞] 10	10 [∞] 32	29 [∞] 6	17 [∞] 19	6 [∞] 8	3 [∞] 51	13 [∞] 27	25 [∞] 15	26 [∞] 48	22 [∞] 44	10 [∞] 57

Delta T = 183.36 sec.

FEBRUARY 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅
S 1	8 47 33	12 [∞] 46'59	14 ^m 130	0°R46	21 [∞] 37	11 [∞] 15	29 [∞] 20	17 [∞] 26	6 [∞] 12	3°R49	13 [∞] 28	25°R15	26 [∞] 44	22 [∞] 50	10 [∞] 58
S 2	8 51 29	13°47'54	27°29	29 ³ 58	22° 3	11°58	29°34	17°34	6°15	3 [∞] 48	13°29	25 [∞] 14	26°41	22°57	10°58
M 3	8 55 26	14°48'47	10 [∞] 10	29°18	22°26	12°41	29°48	17°41	6°19	3°46	13°30	25°11	26°38	23° 4	10°59
T 4	8 59 22	15°49'40	22°35	28°48	22°48	13°25	0 [∞] 3	17°48	6°22	3°44	13°30	25° 7	26°35	23°10	11° 0
W 5	9 3 19	16°50'32	4 ³ 49	28°25	23° 8	14° 8	0°17	17°55	6°26	3°43	13°31	25° 0	26°32	23°17	11° 1
T 6	9 7 16	17°51'24	16°54	28°11	23°26	14°51	0°31	18° 2	6°29	3°41	13°32	24°53	26°29	23°24	11° 2
F 7	9 11 12	18°52'14	28°52	28°D 5	23°41	15°34	0°45	18°10	6°33	3°39	13°33	24°46	26°25	23°30	11° 3
S 8	9 15 9	19°53'02	10 [∞] 45	28° 7	23°55	16°17	1° 0	18°17	6°36	3°38	13°34	24°39	26°22	23°37	11° 4
S 9	9 19 5	20°53'50	22°34	28°16	24° 7	17° 0	1°14	18°24	6°39	3°36	13°35	24°34	26°19	23°44	11° 6
M10	9 23 2	21°54'36	4 [∞] 23	28°31	24°16	17°43	1°28	18°31	6°43	3°35	13°36	24°30	26°16	23°50	11° 7
T 11	9 26 58	22°55'21	16°11	28°53	24°23	18°27	1°43	18°38	6°46	3°33	13°37	24°28	26°13	23°57	11° 8
W12	9 30 55	23°56'05	28° 3	29°20	24°27	19°10	1°57	18°46	6°50	3°31	13°38	24°D28	26°10	24° 4	11°10
T 13	9 34 51	24°56'47	10 [∞] 0	29°52	24°R30	19°53	2°12	18°53	6°53	3°30	13°39	24°29	26° 6	24°10	11°11
F 14	9 38 48	25°57'27	22° 7	0 [∞] 29	24°29	20°36	2°26	19° 0	6°56	3°28	13°40	24°31	26° 3	24°17	11°12
S 15	9 42 45	26°58'06	4 [∞] 26	1°11	24°27	21°18	2°40	19° 7	7° 0	3°27	13°41	24°33	26° 0	24°24	11°14
S 16	9 46 41	27°58'43	17° 3	1°56	24°21	22° 1	2°55	19°14	7° 3	3°25	13°42	24°34	25°57	24°30	11°16
M17	9 50 38	28°59'19	0 [∞] 11	2°45	24°14	22°44	3° 9	19°21	7° 7	3°24	13°43	24°R34	25°54	24°37	11°17
T 18	9 54 34	29°59'52	13°24	3°38	24° 3	23°27	3°24	19°28	7°10	3°22	13°44	24°34	25°50	24°44	11°19
W19	9 58 31	1 [∞] 0'24	27°14	4°34	23°50	24°10	3°38	19°36	7°13	3°21	13°45	24°32	25°47	24°50	11°21
T 20	10 2 27	2° 0'55	11 [∞] 31	5°33	23°35	24°53	3°53	19°43	7°16	3°19	13°46	24°29	25°44	24°57	11°23
F 21	10 6 24	3° 1'23	26°13	6°34	23°17	25°35	4° 7	19°50	7°20	3°18	13°48	24°26	25°41	25° 4	11°24
S 22	10 10 20	4° 1'50	11 [∞] 15	7°38	22°57	26°18	4°22	19°57	7°23	3°17	13°49	24°23	25°38	25°10	11°26
S 23	10 14 17	5° 2'14	26°28	8°44	22°34	27° 1	4°36	20° 4	7°26	3°15	13°50	24°21	25°35	25°17	11°28
M24	10 18 14	6° 2'37	11 ^m 42	9°52	22°10	27°43	4°51	20°11	7°29	3°14	13°51	24°20	25°31	25°24	11°30
T 25	10 22 10	7° 2'59	26°48	11° 3	21°43	28°26	5° 5	20°18	7°33	3°12	13°52	24°D20	25°28	25°30	11°32
W26	10 26 7	8° 3'18	11 [∞] 37	12°15	21°14	29° 9	5°19	20°25	7°36	3°11	13°53	24°20	25°25	25°37	11°35
T 27	10 30 3	9° 3'37	26° 2	13°29	20°43	29°51	5°34	20°32	7°39	3°10	13°55	24°21	25°22	25°44	11°37
F 28	10 34 0	10 [∞] 3'53	10 ^m 0	14 [∞] 45	20 [∞] 11	0 [∞] 34	5 [∞] 48	20 [∞] 39	7 [∞] 42	3 [∞] 8	13 [∞] 56	24 [∞] 22	25 [∞] 19	25 [∞] 50	11 [∞] 39

Delta T = 183.52 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2081

MARCH 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♂	♆	♁	♂	♇	♁
S 1	10 37 56	11♉ 4°09	23♏31	16♋ 3	19°R37	1♉16	6♉ 3	20♋46	7♋45	3°R 7	13°V57	24♏23	25♏16	25♋57	11♉41	
S 2	10 41 53	12° 4'23	6♉37	17°22	19♉ 2	1°59	6°17	20°53	7°48	3♏ 6	13°58	24°R24	25°12	26° 4	11°44	
M 3	10 45 49	13° 4'35	19°20	18°42	18°26	2°41	6°32	21° 0	7°51	3° 5	14° 0	24°24	25° 9	26°10	11°46	
T 4	10 49 46	14° 4'46	1♉44	20° 4	17°49	3°23	6°46	21° 6	7°54	3° 4	14° 1	24°23	25° 6	26°17	11°48	
W 5	10 53 43	15° 4'56	13°53	21°27	17°12	4° 6	7° 0	21°13	7°57	3° 2	14° 2	24°22	25° 3	26°24	11°51	
T 6	10 57 39	16° 5'04	25°52	22°52	16°34	4°48	7°15	21°20	8° 0	3° 1	14° 3	24°21	25° 0	26°30	11°53	
F 7	11 1 36	17° 5'10	7♋44	24°18	15°57	5°30	7°29	21°27	8° 3	3° 0	14° 5	24°20	24°56	26°37	11°56	
S 8	11 5 32	18° 5'15	19°32	25°45	15°19	6°12	7°44	21°33	8° 6	2°59	14° 6	24°19	24°53	26°44	11°59	
S 9	11 9 29	19° 5'17	1♉20	27°14	14°43	6°55	7°58	21°40	8° 9	2°58	14° 7	24°18	24°50	26°50	12° 1	
M10	11 13 25	20° 5'18	13°10	28°44	14° 6	7°37	8°12	21°47	8°12	2°57	14° 9	24°18	24°47	26°57	12° 4	
T 11	11 17 22	21° 5'17	25° 4	0♉15	13°31	8°19	8°27	21°53	8°15	2°56	14°10	24°D18	24°44	27° 3	12° 7	
W12	11 21 18	22° 5'14	7♉ 4	1°47	12°57	9° 1	8°41	22° 0	8°17	2°55	14°11	24°18	24°41	27°10	12° 9	
T 13	11 25 15	23° 5'09	19°12	3°20	12°25	9°43	8°55	22° 7	8°20	2°54	14°13	24°18	24°37	27°17	12°12	
F 14	11 29 12	24° 5'02	1♉30	4°55	11°54	10°25	9° 9	22°13	8°23	2°53	14°14	24°R18	24°34	27°23	12°15	
S 15	11 33 8	25° 4'53	14° 0	6°31	11°25	11° 7	9°24	22°19	8°26	2°52	14°16	24°18	24°31	27°30	12°18	
S 16	11 37 5	26° 4'42	26°45	8° 8	10°57	11°49	9°38	22°26	8°28	2°51	14°17	24°18	24°28	27°37	12°21	
M17	11 41 1	27° 4'29	9♏46	9°46	10°32	12°31	9°52	22°32	8°31	2°50	14°18	24°18	24°25	27°43	12°24	
T 18	11 44 58	28° 4'13	23° 7	11°25	10° 9	13°13	10° 6	22°39	8°33	2°49	14°20	24°D18	24°21	27°50	12°27	
W19	11 48 54	29° 3'55	6♉48	13° 6	9°48	13°55	10°20	22°45	8°36	2°49	14°21	24°18	24°18	27°57	12°30	
T 20	11 52 51	0♉ 3'35	20°51	14°48	9°29	14°37	10°34	22°51	8°38	2°48	14°23	24°18	24°15	28° 3	12°33	
F 21	11 56 47	1° 3'13	5♏14	16°31	9°13	15°18	10°48	22°57	8°41	2°47	14°24	24°19	24°12	28°10	12°36	
S 22	12 0 44	2° 2'48	19°55	18°15	8°59	16° 0	11° 2	23° 4	8°43	2°46	14°25	24°19	24° 9	28°17	12°39	
S 23	12 4 41	3° 2'21	4♏48	20° 1	8°48	16°42	11°16	23°10	8°46	2°46	14°27	24°20	24° 6	28°23	12°42	
M24	12 8 37	4° 1'51	19°48	21°48	8°39	17°23	11°30	23°16	8°48	2°45	14°28	24°R20	24° 2	28°30	12°46	
T 25	12 12 34	5° 1'20	4♏45	23°36	8°33	18° 5	11°44	23°22	8°50	2°44	14°30	24°20	23°59	28°37	12°49	
W26	12 16 30	6° 0'47	19°31	25°25	8°29	18°47	11°58	23°28	8°53	2°44	14°31	24°19	23°56	28°43	12°52	
T 27	12 20 27	7° 0'11	4♏ 0	27°16	8°D27	19°28	12°12	23°34	8°55	2°43	14°32	24°18	23°53	28°50	12°55	
F 28	12 24 23	7°59'34	18° 6	29° 8	8°28	20°10	12°25	23°39	8°57	2°43	14°34	24°16	23°50	28°57	12°59	
S 29	12 28 20	8°58'55	1♉45	1°V 1	8°32	20°51	12°39	23°45	8°59	2°42	14°35	24°15	23°47	29° 3	13° 2	
S 30	12 32 16	9°58'14	14°59	2°56	8°37	21°33	12°53	23°51	9° 2	2°42	14°37	24°13	23°43	29°10	13° 6	
M31	12 36 13	10°V57'32	27♉48	4°V52	8♉45	22♉14	13♉ 6	23♋57	9♋ 4	2♏41	14°V38	24♏12	23♏40	29♋17	13♉ 9	

Delta T = 183.66 sec.

APRIL 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♂	♆	♁	♂	♇	♁
T 1	12 40 10	11°V56'47	10♉16	6°V49	8♉55	22♉55	13♉20	24♋ 2	9♋ 6	2°R41	14°V40	24♏11	23♏37	29♋23	13♉12	
W 2	12 44 6	12°56'01	22°26	8°48	9° 8	23°37	13°34	24° 8	9° 8	2♏41	14°41	24°11	23°34	29°30	13°16	
T 3	12 48 3	13°55'13	4♋24	10°48	9°22	24°18	13°47	24°13	9°10	2°40	14°43	24°12	23°31	29°37	13°19	
F 4	12 51 59	14°54'24	16°15	12°49	9°38	24°59	14° 1	24°19	9°12	2°40	14°44	24°14	23°27	29°43	13°23	
S 5	12 55 56	15°53'32	28° 2	14°51	9°57	25°40	14°14	24°24	9°13	2°40	14°46	24°16	23°24	29°50	13°27	
S 6	12 59 52	16°52'39	9♉51	16°53	10°17	26°22	14°27	24°29	9°15	2°40	14°47	24°17	23°21	29°57	13°30	
M 7	13 3 49	17°51'43	21°44	18°57	10°39	27° 3	14°41	24°35	9°17	2°39	14°48	24°R18	23°18	0♉ 3	13°34	
T 8	13 7 45	18°50'46	3°V45	21° 2	11° 3	27°44	14°54	24°40	9°19	2°39	14°50	24°17	23°15	0°10	13°37	
W 9	13 11 42	19°49'47	15°56	23° 7	11°28	28°25	15° 7	24°45	9°21	2°39	14°51	24°16	23°12	0°17	13°41	
T 10	13 15 38	20°48'46	28°19	25°12	11°55	29° 6	15°20	24°50	9°22	2°39	14°53	24°13	23° 8	0°23	13°45	
F 11	13 19 35	21°47'43	10♉55	27°18	12°24	29°47	15°33	24°55	9°24	2°39	14°54	24° 9	23° 5	0°30	13°48	
S 12	13 23 32	22°46'37	23°44	29°23	12°54	0♏28	15°46	25° 0	9°25	2°D39	14°56	24° 4	23° 2	0°37	13°52	
S 13	13 27 28	23°45'30	6♏47	1♉28	13°26	1° 9	15°59	25° 5	9°27	2°39	14°57	23°59	22°59	0°43	13°56	
M14	13 31 25	24°44'20	20° 3	3°32	13°59	1°50	16°12	25°10	9°28	2°39	14°59	23°55	22°56	0°50	14° 0	
T 15	13 35 21	25°43'09	3♉32	5°35	14°34	2°31	16°25	25°14	9°30	2°39	15° 0	23°52	22°53	0°57	14° 3	
W16	13 39 18	26°41'55	17°16	7°36	15° 9	3°12	16°37	25°19	9°31	2°39	15° 1	23°50	22°49	1° 3	14° 7	
T 17	13 43 14	27°40'39	1♏12	9°36	15°46	3°52	16°50	25°24	9°33	2°39	15° 3	23°D50	22°46	1°10	14°11	
F 18	13 47 11	28°39'20	15°21	11°34	16°24	4°33	17° 3	25°28	9°34	2°39	15° 4	23°51	22°43	1°16	14°15	
S 19	13 51 8	29°37'59	29°41	13°29	17° 4	5°14	17°15	25°33	9°35	2°40	15° 6	23°52	22°40	1°23	14°19	
S 20	13 55 4	0♉36'36	14♏11	15°22	17°44	5°55	17°28	25°37	9°36	2°40	15° 7	23°53	22°37	1°30	14°22	
M21	13 59 1	1°35'11	28°45	17°12	18°25	6°35	17°40	25°41	9°37	2°40	15° 8	23°R54	22°33	1°36	14°26	
T 22	14 2 57	2°33'43	13♉19	18°58	19° 8	7°16	17°52	25°45	9°39	2°40	15°10	23°52	22°30	1°43	14°30	
W23	14 6 54	3°32'14	27°47	20°40	19°51	7°56	18° 5	25°49	9°40	2°41	15°11	23°49	22°27	1°50	14°34	
T 24	14 10 50	4°30'42	12♏ 4	22°19	20°36	8°37	18°17	25°53	9°41	2°41	15°13	23°44	22°24	1°56	14°38	
F 25	14 14 47	5°29'09	26° 3	23°54	21°21	9°17	18°29	25°57	9°42	2°41	15°14	23°37	22°21	2° 3	14°42	
S 26	14 18 43	6°27'34	9♉41	25°25	22° 7	9°58	18°41	26° 1	9°42	2°42	15°15	23°30	22°18	2°10	14°46	
S 27	14 22 40	7°25'58	22°56	26°52	22°54	10°38	18°53	26° 5	9°43	2°42	15°17	23°24	22°14	2°16	14°50	
M28	14 26 37	8°24'20	5♉48	28°14	23°42	11°19	19° 4	26° 9	9°44	2°43	15°18	23°18	22°11	2°23	14°53	
T 29	14 30 33	9°22'40	18°18	29°32	24°30	11°59	19°16	26°12	9°45	2°43	15°19	23°14	22° 8	2°30	14°57	
W30	14 34 30	10♉20'59	0♋31	0♏45	25♉20	12♏40	19♉28	26♋16	9♋46	2♏44	15°V21	23♏11	22♏ 5	2♉36	15♉ 1	

Delta T = 183.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2081

MAY 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
T 1	14 38 26	11♌19'16	12♍30	1♎53	2♏10	13♐20	19♑39	26♒20	9♓46	2♄45	15♎22	23♏11	22♐2	2♑43	15♒5
F 2	14 42 23	12°17'32	24°22	2°57	27°1	14°0	19°51	26°23	9°47	2°45	15°23	23°11	21°59	2°50	15°9
S 3	14 46 19	13°15'46	6♋10	3°55	27°52	14°40	20°2	26°26	9°47	2°46	15°25	23°13	21°55	2°56	15°13
S 4	14 50 16	14°13'58	18°0	4°49	28°44	15°21	20°13	26°29	9°48	2°47	15°26	23°R14	21°52	3°3	15°17
M 5	14 54 12	15°12'09	29°57	5°38	29°37	16°1	20°25	26°33	9°48	2°47	15°27	23°14	21°49	3°10	15°21
T 6	14 58 9	16°10'19	12♎5	6°22	0♏30	16°41	20°36	26°36	9°49	2°48	15°29	23°12	21°46	3°16	15°25
W 7	15 2 5	17°8'27	24°27	7°0	1°24	17°21	20°47	26°39	9°49	2°49	15°30	23°8	21°43	3°23	15°29
T 8	15 6 2	18°6'33	7♌6	7°34	2°18	18°1	20°58	26°41	9°49	2°50	15°31	23°1	21°39	3°30	15°33
F 9	15 9 59	19°4'38	20°1	8°2	3°13	18°41	21°8	26°44	9°50	2°51	15°32	22°53	21°36	3°36	15°37
S 10	15 13 55	20°2'41	3♎13	8°26	4°8	19°21	21°19	26°47	9°50	2°51	15°34	22°43	21°33	3°43	15°41
S 11	15 17 52	21°0'43	16°39	8°44	5°4	20°1	21°30	26°49	9°50	2°52	15°35	22°33	21°30	3°50	15°45
M12	15 21 48	21°58'43	0♉18	8°56	6°1	20°41	21°40	26°52	9°50	2°53	15°36	22°24	21°27	3°56	15°49
T 13	15 25 45	22°56'41	14°7	9°4	6°57	21°21	21°51	26°54	9°50	2°54	15°37	22°17	21°24	4°3	15°52
W14	15 29 41	23°54'38	28°4	9°R7	7°55	22°1	22°1	26°57	9°R50	2°55	15°38	22°12	21°20	4°9	15°56
T 15	15 33 38	24°52'33	12♏6	9°5	8°52	22°41	22°11	26°59	9°50	2°56	15°40	22°9	21°17	4°16	16°0
F 16	15 37 35	25°50'25	8°12	8°58	9°50	23°21	22°21	27°1	9°50	2°57	15°41	22°D9	21°14	4°23	16°4
S 17	15 41 31	26°48'16	10♐21	8°46	10°49	24°1	22°31	27°3	9°50	2°58	15°42	22°9	21°11	4°29	16°8
S 18	15 45 28	27°46'05	24°31	8°31	11°47	24°41	22°41	27°5	9°50	3°0	15°43	22°R9	21°8	4°36	16°12
M19	15 49 24	28°43'53	8♌42	8°11	12°46	25°20	22°51	27°7	9°50	3°1	15°44	22°8	21°4	4°43	16°16
T 20	15 53 21	29°41'38	22°50	7°48	13°46	26°0	23°0	27°9	9°49	3°2	15°45	22°5	21°1	4°49	16°20
W21	15 57 17	0♎39'23	6♎53	7°22	14°46	26°40	23°10	27°10	9°49	3°3	15°46	21°59	20°58	4°56	16°24
T 22	16 1 14	1°37'06	20°47	6°53	15°46	27°19	23°19	27°12	9°49	3°4	15°47	21°51	20°55	5°3	16°27
F 23	16 5 10	2°34'47	4♌27	6°21	16°47	27°59	23°28	27°13	9°48	3°6	15°49	21°40	20°52	5°9	16°31
S 24	16 9 7	3°32'27	17°52	5°49	17°47	28°39	23°37	27°15	9°48	3°7	15°50	21°29	20°49	5°16	16°35
S 25	16 13 4	4°30'06	0♌58	5°15	18°48	29°18	23°46	27°16	9°47	3°8	15°51	21°17	20°45	5°23	16°39
M26	16 17 0	5°27'44	13°45	4°41	19°50	29°58	23°55	27°17	9°47	3°10	15°52	21°7	20°42	5°29	16°43
T 27	16 20 57	6°25'21	26°13	4°7	20°52	0♍37	24°4	27°18	9°46	3°11	15°53	20°59	20°39	5°36	16°46
W28	16 24 53	7°22'57	8♏25	3°33	21°54	1°17	24°12	27°19	9°45	3°12	15°54	20°53	20°36	5°43	16°50
T 29	16 28 50	8°20'31	20°24	3°1	22°56	1°56	24°21	27°20	9°45	3°14	15°55	20°50	20°33	5°49	16°54
F 30	16 32 46	9°18'05	2♋15	2°31	23°58	2°36	24°29	27°21	9°44	3°15	15°56	20°49	20°30	5°56	16°58
S 31	16 36 43	10♎15'38	14♋4	2♎4	25♎1	3♏15	24♋37	27♒21	9♒43	3♌17	15♎56	20♋49	20♋26	6♋3	17♎1

Delta T = 183.97 sec.

JUNE 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
S 1	16 40 39	11♎13'10	25♋55	1°R39	26♎4	3♏55	24♋45	27♒22	9°R42	3♌18	15♎57	20°R49	20♋23	6♋9	17♎5
M 2	16 44 36	12°10'42	7♎55	1♎17	27°7	4°34	24°53	27°22	9°R41	3°20	15°58	20♋48	20°20	6°16	17°9
T 3	16 48 33	13°8'12	20°7	0°59	28°11	5°13	25°1	27°23	9°40	3°21	15°59	20°45	20°17	6°22	17°12
W 4	16 52 29	14°5'42	2♌37	0°45	29°15	5°53	25°9	27°23	9°39	3°23	16°0	20°40	20°14	6°29	17°16
T 5	16 56 26	15°3'11	15°26	0°34	0♌18	6°32	25°16	27°23	9°38	3°24	16°1	20°32	20°10	6°36	17°20
F 6	17 0 22	16°0'39	28°37	0°28	1°23	7°11	25°23	27°R23	9°37	3°26	16°2	20°22	20°7	6°42	17°23
S 7	17 4 19	16°58'06	12♎10	0°D26	2°27	7°50	25°31	27°23	9°36	3°28	16°3	20°10	20°4	6°49	17°27
S 8	17 8 15	17°55'33	26°0	0°29	3°31	8°30	25°38	27°23	9°35	3°29	16°3	19°58	20°1	6°56	17°30
M 9	17 12 12	18°52'59	10♉5	0°36	4°36	9°9	25°45	27°23	9°34	3°31	16°4	19°47	19°58	7°2	17°34
T 10	17 16 8	19°50'23	24°19	0°48	5°41	9°48	25°51	27°23	9°33	3°33	16°5	19°37	19°55	7°9	17°37
W11	17 20 5	20°47'47	8♎38	1°4	6°46	10°27	25°58	27°22	9°31	3°34	16°6	19°31	19°51	7°16	17°41
T 12	17 24 2	21°45'10	22°56	1°25	7°51	11°6	26°4	27°22	9°30	3°36	16°6	19°27	19°48	7°22	17°44
F 13	17 27 58	22°42'31	7♎11	1°50	8°57	11°46	26°11	27°21	9°29	3°38	16°7	19°26	19°45	7°29	17°48
S 14	17 31 55	23°39'52	21°20	2°19	10°2	12°25	26°17	27°21	9°27	3°40	16°8	19°25	19°42	7°36	17°51
S 15	17 35 51	24°37'11	5♌23	2°53	11°8	13°4	26°23	27°20	9°26	3°41	16°8	19°25	19°39	7°42	17°54
M16	17 39 48	25°34'30	19°18	3°31	12°14	13°43	26°28	27°19	9°24	3°43	16°9	19°24	19°36	7°49	17°58
T 17	17 43 44	26°31'47	3♎6	4°13	13°20	14°22	26°34	27°18	9°23	3°45	16°10	19°20	19°32	7°56	18°1
W18	17 47 41	27°29'04	16°45	4°59	14°26	15°1	26°39	27°17	9°21	3°47	16°10	19°14	19°29	8°2	18°4
T 19	17 51 37	28°26'20	0♌14	5°50	15°32	15°40	26°45	27°16	9°20	3°49	16°11	19°5	19°26	8°9	18°8
F 20	17 55 34	29°23'36	13°31	6°44	16°39	16°19	26°50	27°14	9°18	3°51	16°11	18°54	19°23	8°16	18°11
S 21	17 59 31	0♉20'51	26°36	7°42	17°45	16°58	26°55	27°13	9°16	3°53	16°12	18°41	19°20	8°22	18°14
S 22	18 3 27	1°18'05	9♌25	8°44	18°52	17°37	27°0	27°12	9°15	3°55	16°12	18°29	19°17	8°29	18°17
M23	18 7 24	2°15'19	22°0	9°49	19°59	18°15	27°4	27°10	9°13	3°56	16°13	18°18	19°13	8°35	18°20
T 24	18 11 20	3°12'33	4♒20	10°59	21°6	18°54	27°9	27°8	9°11	3°58	16°13	18°9	19°10	8°42	18°23
W25	18 15 17	4°9'47	16°27	12°12	22°13	19°33	27°13	27°7	9°9	4°0	16°14	18°3	19°7	8°49	18°26
T 26	18 19 13	5°7'00	28°23	13°28	23°20	20°12	27°17	27°5	9°7	4°2	16°14	17°59	19°4	8°55	18°29
F 27	18 23 10	6°4'13	10♋13	14°48	24°28	20°51	27°21	27°3	9°6	4°4	16°15	17°57	19°1	9°2	18°32
S 28	18 27 7	7°1'26	22°1	16°12	25°35	21°30	27°25	27°1	9°4	4°6	16°15	17°D57	18°57	9°9	18°35
S 29	18 31 3	7°58'39	3♎52	17°39	26°43	22°8	27°28	26°59	9°2	4°8	16°16	17°R57	18°54	9°15	18°38
M30	18 35 0	8♏55'52	15♎51	19♎10	27♎51	22♏47	27♋31	26♒57	9♒0	4♌10	16♎16	17♋57	18♋51	9♋22	18♎41

Delta T = 184.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2081

JULY 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	18 38 56	9♄53'05	28♂ 5	20♁44	28♂58	23♄26	27♃35	26♂55	8♂R58	4♄13	16♂16	17♂R56	18♃48	9♃29	18♂44
W 2	18 42 53	10°50'18	10♂37	22°21	0♁ 6	24° 5	27°38	26♁52	8♁56	4°15	16°17	17♃52	18°45	9°35	18°46
T 3	18 46 49	11°47'32	23°31	24° 2	1°15	24°43	27°40	26°50	8°54	4°17	16°17	17°46	18°42	9°42	18°49
F 4	18 50 46	12°44'46	6♁51	25°45	2°23	25°22	27°43	26°47	8°52	4°19	16°17	17°38	18°38	9°49	18°52
S 5	18 54 42	13°41'59	20°35	27°32	3°31	26° 1	27°45	26°45	8°50	4°21	16°17	17°29	18°35	9°55	18°55
S 6	18 58 39	14°39'13	4♄43	29°22	4°39	26°39	27°48	26°42	8°48	4°23	16°18	17°19	18°32	10° 2	18°57
M 7	19 2 36	15°36'27	19° 9	1♄15	5°48	27°18	27°50	26°39	8°45	4°25	16°18	17° 9	18°29	10° 9	19° 0
T 8	19 6 32	16°33'42	3♄47	3°11	6°57	27°57	27°52	26°36	8°43	4°27	16°18	17° 2	18°26	10°15	19° 2
W 9	19 10 29	17°30'55	18°30	5° 9	8° 5	28°35	27°53	26°34	8°41	4°29	16°18	16°57	18°23	10°22	19° 5
T 10	19 14 25	18°28'09	3♁11	7° 9	9°14	29°14	27°55	26°31	8°39	4°32	16°18	16°54	18°19	10°28	19° 7
F 11	19 18 22	19°25'23	17°43	9°11	10°23	29°53	27°56	26°27	8°37	4°34	16°18	16°D53	18°16	10°35	19°10
S 12	19 22 18	20°22'36	2♁ 3	11°15	11°32	0♄31	27°57	26°24	8°35	4°36	16°18	16°54	18°13	10°42	19°12
S 13	19 26 15	21°19'50	16°10	13°21	12°41	1°10	27°58	26°21	8°32	4°38	16°19	16°R54	18°10	10°48	19°14
M14	19 30 11	22°17'03	0♁ 1	15°28	13°50	1°48	27°59	26°18	8°30	4°40	16°19	16°54	18° 7	10°55	19°16
T 15	19 34 8	23°14'17	13°38	17°36	14°59	2°27	27°59	26°15	8°28	4°42	16°19	16°52	18° 3	11° 2	19°19
W16	19 38 5	24°11'30	27° 0	19°44	16° 9	3° 5	27°59	26°11	8°25	4°45	16°R19	16°48	18° 0	11° 8	19°21
T 17	19 42 1	25° 8'44	10♂10	21°53	17°18	3°44	28°R 0	26° 8	8°23	4°47	16°19	16°42	17°57	11°15	19°23
F 18	19 45 58	26° 5'58	23° 6	24° 2	18°28	4°22	27°59	26° 4	8°21	4°49	16°19	16°35	17°54	11°22	19°25
S 19	19 49 54	27° 3'12	5♄49	26°10	19°37	5° 1	27°59	26° 1	8°19	4°51	16°19	16°26	17°51	11°28	19°27
S 20	19 53 51	28° 0'26	18°21	28°19	20°47	5°39	27°59	25°57	8°16	4°53	16°18	16°17	17°48	11°35	19°29
M21	19 57 47	28°57'41	0♁40	0♄26	21°57	6°18	27°58	25°53	8°14	4°56	16°18	16°10	17°44	11°42	19°31
T 22	20 1 44	29°54'56	12°49	2°32	23° 7	6°56	27°57	25°49	8°11	4°58	16°18	16° 3	17°41	11°48	19°33
W23	20 5 40	0♄52'12	24°48	4°38	24°16	7°34	27°56	25°46	8° 9	5° 0	16°18	15°59	17°38	11°55	19°35
T 24	20 9 37	1°49'28	6♃40	6°42	25°26	8°13	27°55	25°42	8° 7	5° 2	16°18	15°57	17°35	12° 2	19°36
F 25	20 13 34	2°46'45	18°28	8°45	26°37	8°51	27°53	25°38	8° 4	5° 5	16°18	15°D56	17°32	12° 8	19°38
S 26	20 17 30	3°44'03	0♂15	10°46	27°47	9°30	27°52	25°34	8° 2	5° 7	16°17	15°57	17°29	12°15	19°40
S 27	20 21 27	4°41'22	12° 6	12°46	28°57	10° 8	27°50	25°30	8° 0	5° 9	16°17	15°59	17°25	12°21	19°41
M28	20 25 23	5°38'42	2° 5	14°45	0♄ 7	10°46	27°48	25°26	7°57	5°11	16°17	16° 0	17°22	12°28	19°43
T 29	20 29 20	6°36'02	6♂18	16°42	1°18	11°25	27°46	25°22	7°55	5°13	16°17	16°R 1	17°19	12°35	19°44
W30	20 33 16	7°33'24	18°48	18°37	2°28	12° 3	27°43	25°18	7°52	5°16	16°16	16° 0	17°16	12°41	19°46
T 31	20 37 13	8♄30'47	1♁41	20♄30	3♄39	12♄41	27♃41	25♁13	7♁50	5♄18	16♂16	15♃58	17♃13	12♃48	19♂47

Delta T = 184.28 sec.

AUGUST 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
F 1	20 41 9	9♄28'11	15♁ 1	22♄22	4♄50	13♄20	27°R38	25°R 9	7°R48	5♄20	16°R16	15°R54	17♃ 9	12♃55	19♂49
S 2	20 45 6	10°25'36	28°47	24°13	6° 0	13°58	27♃35	25♁ 5	7♁45	5°22	16♂15	15♃50	17° 6	13° 1	19°50
S 3	20 49 3	11°23'02	13♄ 0	26° 1	7°11	14°37	27°32	25° 1	7°43	5°25	16°15	15°44	17° 3	13° 8	19°51
M 4	20 52 59	12°20'29	27°36	27°48	8°22	15°15	27°28	24°56	7°40	5°27	16°15	15°39	17° 0	13°15	19°52
T 5	20 56 56	13°17'57	12♄29	29°34	9°33	15°53	27°25	24°52	7°38	5°29	16°14	15°36	16°57	13°21	19°53
W 6	21 0 52	14°15'26	27°31	1♁18	10°44	16°31	27°21	24°48	7°36	5°31	16°14	15°33	16°54	13°28	19°55
T 7	21 4 49	15°12'56	12♁32	3° 0	11°55	17°10	27°17	24°43	7°33	5°33	16°13	15°D32	16°50	13°35	19°56
F 8	21 8 45	16°10'26	27°24	4°40	13° 6	17°48	27°13	24°39	7°31	5°36	16°13	15°32	16°47	13°41	19°56
S 9	21 12 42	17° 7'58	12♁ 2	6°19	14°17	18°26	27° 9	24°34	7°29	5°38	16°12	15°34	16°44	13°48	19°57
S 10	21 16 38	18° 5'30	26°21	7°57	15°29	19° 5	27° 4	24°30	7°26	5°40	16°12	15°35	16°41	13°54	19°58
M11	21 20 35	19° 3'03	10♁18	9°32	16°40	19°43	27° 0	24°25	7°24	5°42	16°11	15°36	16°38	14° 1	19°59
T 12	21 24 32	20° 0'37	23°54	11° 7	17°51	20°21	26°55	24°21	7°22	5°44	16°11	15°R36	16°34	14° 8	20° 0
W13	21 28 28	20°58'12	7♂10	12°39	19° 3	20°59	26°50	24°17	7°19	5°46	16°10	15°35	16°31	14°14	20° 0
T 14	21 32 25	21°55'47	20° 8	14°10	20°15	21°38	26°45	24°12	7°17	5°49	16°10	15°33	16°28	14°21	20° 1
F 15	21 36 21	22°53'24	2♄49	15°40	21°26	22°16	26°40	24° 8	7°15	5°51	16° 9	15°30	16°25	14°28	20° 2
S 16	21 40 18	23°51'02	15°17	17° 8	22°38	22°54	26°34	24° 3	7°12	5°53	16° 8	15°27	16°22	14°34	20° 2
S 17	21 44 14	24°48'40	27°32	18°34	23°50	23°32	26°29	23°59	7°10	5°55	16° 8	15°24	16°19	14°41	20° 2
M18	21 48 11	25°46'20	9♁39	19°58	25° 1	24°10	26°23	23°54	7° 8	5°57	16° 7	15°21	16°15	14°48	20° 3
T 19	21 52 8	26°44'01	21°37	21°21	26°13	24°49	26°17	23°50	7° 6	5°59	16° 6	15°19	16°12	14°54	20° 3
W20	21 56 4	27°41'44	3♃29	22°43	27°25	25°27	26°11	23°45	7° 3	6° 1	16° 6	15°17	16° 9	15° 1	20° 3
T 21	22 0 1	28°39'27	15°18	24° 2	28°37	26° 5	26° 5	23°41	7° 1	6° 3	16° 5	15°D17	16° 6	15° 8	20° 4
F 22	22 3 57	29°37'12	27° 5	25°20	29°49	26°43	25°59	23°36	6°59	6° 6	16° 4	15°17	16° 3	15°14	20° 4
S 23	22 7 54	0♁34'59	8♂53	26°36	1♄ 2	27°21	25°52	23°32	6°57	6° 8	16° 4	15°18	16° 0	15°21	20° 4
S 24	22 11 50	1°32'47	20°46	27°50	2°14	28° 0	25°46	23°27	6°55	6°10	16° 3	15°19	15°56	15°28	20°R 4
M25	22 15 47	2°30'37	2♄47	29° 2	3°26	28°38	25°39	23°23	6°53	6°12	16° 2	15°21	15°53	15°34	20° 4
T 26	22 19 43	3°28'28	15° 1	0♁12	4°38	29°16	25°32	23°18	6°51	6°14	16° 1	15°22	15°50	15°41	20° 4
W27	22 23 40	4°26'22	27°30	1°20	5°51	29°54	25°26	23°14	6°49	6°16	16° 0	15°22	15°47	15°47	20° 4
T 28	22 27 36	5°24'17	10♁20	2°25	7° 3	0♁32	25°19	23°10	6°47	6°18	16° 0	15°R22	15°44	15°54	20° 3
F 29	22 31 33	6°22'14	23°34	3°29	8°16	1°11	25°11	23° 5	6°45	6°20	15°59	15°22	15°40	16° 1	20° 3
S 30	22 35 30	7°20'13	7♄13	4°30	9°28	1°49	25° 4	23° 1	6°43	6°22	15°58	15°21	15°37	16° 7	20° 3
S 31	22 39 26	8♁18'13	21♄20	5♁28	10♄41	2♁27	24♃57	22♁57	6♁41	6♄24	15♂57	15♃20	15♃34	16♃14	20♂ 2

Delta T = 184.44 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiend AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2081

SEPTEMBER 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♂	♄
M 1	22 43 23	9 ^h 16'16	5 ^h Ω52	6 ^h Ω24	11 ^h Ω54	3 ^h ♁5	24 ^h R50	22 ^h R52	6 ^h R39	6 ^h Ω26	15 ^h R56	15 ^h R20	15 ^h ♁31	16 ^h ♁21	20 ^h R 2	
T 2	22 47 19	10 ^h 14'20	20 ^h 45	7 ^h 17	13 ^h 7	3 ^h 43	24 ^h ♁42	22 ^h ≈48	6 ^h ≈37	6 ^h 28	15 ^h Υ55	15 ^h ♁19	15 ^h 28	16 ^h 27	20 ^h ♁ 2	
W 3	22 51 16	11 ^h 12'26	5 ^h ♁52	8 ^h 6	14 ^h 20	4 ^h 22	24 ^h 35	22 ^h 44	6 ^h 35	6 ^h 30	15 ^h 54	15 ^h 19	15 ^h 25	16 ^h 34	20 ^h 1	
T 4	22 55 12	12 ^h 10'34	21 ^h 4	8 ^h 53	15 ^h 32	5 ^h 0	24 ^h 27	22 ^h 40	6 ^h 33	6 ^h 31	15 ^h 53	15 ^h D19	15 ^h 21	16 ^h 41	20 ^h 0	
F 5	22 59 9	13 ^h 8'43	6 ^h Ω11	9 ^h 36	16 ^h 45	5 ^h 38	24 ^h 19	22 ^h 36	6 ^h 32	6 ^h 33	15 ^h 52	15 ^h 19	15 ^h 18	16 ^h 47	20 ^h 0	
S 6	23 3 5	14 ^h 6'54	21 ^h 5	10 ^h 15	17 ^h 58	6 ^h 16	24 ^h 12	22 ^h 32	6 ^h 30	6 ^h 35	15 ^h 52	15 ^h 19	15 ^h 15	16 ^h 54	19 ^h 59	
S 7	23 7 2	15 ^h 5'06	5 ^h ♁38	10 ^h 50	19 ^h 11	6 ^h 54	24 ^h 4	22 ^h 28	6 ^h 28	6 ^h 37	15 ^h 51	15 ^h R19	15 ^h 12	17 ^h 1	19 ^h 58	
M 8	23 10 59	16 ^h 3'20	19 ^h 48	11 ^h 21	20 ^h 25	7 ^h 32	23 ^h 56	22 ^h 24	6 ^h 26	6 ^h 39	15 ^h 50	15 ^h 19	15 ^h 9	17 ^h 7	19 ^h 57	
T 9	23 14 55	17 ^h 1'35	3 ^h ♁31	11 ^h 47	21 ^h 38	8 ^h 11	23 ^h 48	22 ^h 20	6 ^h 25	6 ^h 41	15 ^h 49	15 ^h 19	15 ^h 6	17 ^h 14	19 ^h 56	
W10	23 18 52	17 ^h 59'52	16 ^h 49	12 ^h 9	22 ^h 51	8 ^h 49	23 ^h 40	22 ^h 16	6 ^h 23	6 ^h 42	15 ^h 48	15 ^h D19	15 ^h 2	17 ^h 20	19 ^h 55	
T 11	23 22 48	18 ^h 58'11	29 ^h 43	12 ^h 25	24 ^h 4	9 ^h 27	23 ^h 32	22 ^h 12	6 ^h 22	6 ^h 44	15 ^h 47	15 ^h 19	14 ^h 59	17 ^h 27	19 ^h 54	
F 12	23 26 45	19 ^h 56'31	12 ^h ♁18	12 ^h 36	25 ^h 18	10 ^h 5	23 ^h 24	22 ^h 9	6 ^h 20	6 ^h 46	15 ^h 46	15 ^h 19	14 ^h 56	17 ^h 34	19 ^h 53	
S 13	23 30 41	20 ^h 54'52	24 ^h 36	12 ^h R41	26 ^h 31	10 ^h 43	23 ^h 16	22 ^h 5	6 ^h 19	6 ^h 48	15 ^h 45	15 ^h 20	14 ^h 53	17 ^h 40	19 ^h 52	
S 14	23 34 38	21 ^h 53'15	6 ^h ≈42	12 ^h 40	27 ^h 44	11 ^h 22	23 ^h 9	22 ^h 1	6 ^h 17	6 ^h 49	15 ^h 43	15 ^h 20	14 ^h 50	17 ^h 47	19 ^h 51	
M15	23 38 34	22 ^h 51'40	18 ^h 39	12 ^h 33	28 ^h 58	12 ^h 0	23 ^h 1	21 ^h 58	6 ^h 16	6 ^h 51	15 ^h 42	15 ^h 21	14 ^h 46	17 ^h 54	19 ^h 50	
T 16	23 42 31	23 ^h 50'06	0 ^h ♁30	12 ^h 19	0 ^h ♁11	12 ^h 38	22 ^h 53	21 ^h 54	6 ^h 14	6 ^h 53	15 ^h 41	15 ^h 22	14 ^h 43	18 ^h 0	19 ^h 48	
W17	23 46 28	24 ^h 48'34	12 ^h 18	11 ^h 58	1 ^h 25	13 ^h 16	22 ^h 45	21 ^h 51	6 ^h 13	6 ^h 54	15 ^h 40	15 ^h R22	14 ^h 40	18 ^h 7	19 ^h 47	
T 18	23 50 24	25 ^h 47'04	24 ^h 5	11 ^h 30	2 ^h 39	13 ^h 54	22 ^h 37	21 ^h 48	6 ^h 12	6 ^h 56	15 ^h 39	15 ^h 22	14 ^h 37	18 ^h 14	19 ^h 46	
F 19	23 54 21	26 ^h 45'36	5 ^h Υ55	10 ^h 55	3 ^h 52	14 ^h 32	22 ^h 29	21 ^h 44	6 ^h 10	6 ^h 57	15 ^h 38	15 ^h 21	14 ^h 34	18 ^h 20	19 ^h 44	
S 20	23 58 17	27 ^h 44'10	17 ^h 49	10 ^h 14	5 ^h 6	15 ^h 11	22 ^h 21	21 ^h 41	6 ^h 9	6 ^h 59	15 ^h 37	15 ^h 20	14 ^h 31	18 ^h 27	19 ^h 43	
S 21	0 2 14	28 ^h 42'45	29 ^h 49	9 ^h 26	6 ^h 20	15 ^h 49	22 ^h 13	21 ^h 38	6 ^h 8	7 ^h 1	15 ^h 36	15 ^h 18	14 ^h 27	18 ^h 34	19 ^h 41	
M22	0 6 10	29 ^h 41'23	11 ^h ♁58	8 ^h 33	7 ^h 34	16 ^h 27	22 ^h 5	21 ^h 35	6 ^h 7	7 ^h 2	15 ^h 35	15 ^h 16	14 ^h 24	18 ^h 40	19 ^h 40	
T 23	0 10 7	0 ^h Ω40'03	24 ^h 17	7 ^h 34	8 ^h 47	17 ^h 5	21 ^h 57	21 ^h 32	6 ^h 6	7 ^h 4	15 ^h 34	15 ^h 14	14 ^h 21	18 ^h 47	19 ^h 38	
W24	0 14 3	1 ^h 38'45	6 ^h ♁51	6 ^h 32	10 ^h 1	17 ^h 43	21 ^h 49	21 ^h 29	6 ^h 5	7 ^h 5	15 ^h 33	15 ^h 12	14 ^h 18	18 ^h 53	19 ^h 36	
T 25	0 18 0	2 ^h 37'30	19 ^h 41	5 ^h 27	11 ^h 15	18 ^h 22	21 ^h 42	21 ^h 26	6 ^h 4	7 ^h 6	15 ^h 31	15 ^h 11	14 ^h 15	19 ^h 0	19 ^h 34	
F 26	0 21 57	3 ^h 36'17	2 ^h Ω50	4 ^h 21	12 ^h 29	19 ^h 0	21 ^h 34	21 ^h 24	6 ^h 3	7 ^h 8	15 ^h 30	15 ^h D10	14 ^h 12	19 ^h 7	19 ^h 33	
S 27	0 25 53	4 ^h 35'06	16 ^h 21	3 ^h 15	13 ^h 43	19 ^h 38	21 ^h 26	21 ^h 21	6 ^h 2	7 ^h 9	15 ^h 29	15 ^h 11	14 ^h 8	19 ^h 13	19 ^h 31	
S 28	0 29 50	5 ^h 33'57	0 ^h Ω16	2 ^h 12	14 ^h 58	20 ^h 16	21 ^h 19	21 ^h 18	6 ^h 1	7 ^h 11	15 ^h 28	15 ^h 12	14 ^h 5	19 ^h 20	19 ^h 29	
M29	0 33 46	6 ^h 32'50	14 ^h 33	1 ^h 12	16 ^h 12	20 ^h 54	21 ^h 11	21 ^h 16	6 ^h 0	7 ^h 12	15 ^h 27	15 ^h 13	14 ^h 2	19 ^h 27	19 ^h 27	
T 30	0 37 43	7 ^h Ω13'46	29 ^h Ω13	0 ^h Ω18	17 ^h ♁26	21 ^h ♁33	21 ^h ♁ 4	21 ^h ≈13	6 ^h ≈ 0	7 ^h Ω13	15 ^h Υ26	15 ^h ♁14	13 ^h ♁59	19 ^h ♁33	19 ^h ♁25	

Delta T = 184.60 sec.

OCTOBER 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♂	♄
W 1	0 41 39	8 ^h Ω30'44	14 ^h ♁ 9	29 ^h R31	18 ^h ♁40	22 ^h ♁11	20 ^h R57	21 ^h R11	5 ^h R59	7 ^h Ω14	15 ^h R25	15 ^h R15	13 ^h ♁56	19 ^h ♁40	19 ^h R23	
T 2	0 45 36	9 ^h 29'44	29 ^h 15	28 ^h ♁51	19 ^h 54	22 ^h 49	20 ^h ♁50	21 ^h ≈ 9	5 ^h ≈58	7 ^h 16	15 ^h Υ23	15 ^h ♁14	13 ^h 52	19 ^h 47	19 ^h ♁21	
F 3	0 49 32	10 ^h 28'46	14 ^h Ω22	28 ^h 21	21 ^h 9	23 ^h 27	20 ^h 42	21 ^h 7	5 ^h 58	7 ^h 17	15 ^h 22	15 ^h 13	13 ^h 49	19 ^h 53	19 ^h 19	
S 4	0 53 29	11 ^h 27'50	29 ^h 22	28 ^h 1	22 ^h 23	24 ^h 6	20 ^h 36	21 ^h 5	5 ^h 57	7 ^h 18	15 ^h 21	15 ^h 10	13 ^h 46	20 ^h 0	19 ^h 16	
S 5	0 57 26	12 ^h 26'56	14 ^h ♁ 5	27 ^h D52	23 ^h 37	24 ^h 44	20 ^h 29	21 ^h 3	5 ^h 57	7 ^h 19	15 ^h 20	15 ^h 6	13 ^h 43	20 ^h 7	19 ^h 14	
M 6	1 1 22	13 ^h 26'04	28 ^h 24	27 ^h 53	24 ^h 52	25 ^h 22	20 ^h 22	21 ^h 1	5 ^h 56	7 ^h 20	15 ^h 19	15 ^h 2	13 ^h 40	20 ^h 13	19 ^h 12	
T 7	1 5 19	14 ^h 25'14	12 ^h ♁17	28 ^h 4	26 ^h 0	26 ^h 0	20 ^h 15	20 ^h 59	5 ^h 56	7 ^h 22	15 ^h 18	14 ^h 58	13 ^h 37	20 ^h 20	19 ^h 10	
W 8	1 9 15	15 ^h 24'26	25 ^h 41	28 ^h 26	27 ^h 21	26 ^h 39	20 ^h 9	20 ^h 57	5 ^h 55	7 ^h 23	15 ^h 16	14 ^h 55	13 ^h 33	20 ^h 27	19 ^h 7	
T 9	1 13 12	16 ^h 23'39	8 ^h ♁39	28 ^h 57	28 ^h 35	27 ^h 17	20 ^h 2	20 ^h 56	5 ^h 55	7 ^h 24	15 ^h 15	14 ^h 54	13 ^h 30	20 ^h 33	19 ^h 5	
F 10	1 17 8	17 ^h 22'55	21 ^h 13	29 ^h 38	29 ^h 50	27 ^h 55	19 ^h 56	20 ^h 54	5 ^h 55	7 ^h 25	15 ^h 14	14 ^h D53	13 ^h 27	20 ^h 40	19 ^h 3	
S 11	1 21 5	18 ^h 22'11	3 ^h ≈29	0 ^h Ω27	1 ^h Ω 4	28 ^h 33	19 ^h 50	20 ^h 53	5 ^h 54	7 ^h 26	15 ^h 13	14 ^h 54	13 ^h 24	20 ^h 46	19 ^h 0	
S 12	1 25 1	19 ^h 21'30	15 ^h 31	1 ^h 24	2 ^h 19	29 ^h 12	19 ^h 44	20 ^h 51	5 ^h 54	7 ^h 27	15 ^h 12	14 ^h 56	13 ^h 21	20 ^h 53	18 ^h 58	
M13	1 28 58	20 ^h 20'50	27 ^h 23	2 ^h 28	3 ^h 34	29 ^h 50	19 ^h 38	20 ^h 50	5 ^h 54	7 ^h 28	15 ^h 11	14 ^h 58	13 ^h 17	21 ^h 0	18 ^h 55	
T 14	1 32 55	21 ^h 20'13	9 ^h ♁11	3 ^h 38	4 ^h 48	0 ^h Ω28	19 ^h 32	20 ^h 49	5 ^h 54	7 ^h 28	15 ^h 10	14 ^h R59	13 ^h 14	21 ^h 6	18 ^h 53	
W15	1 36 51	22 ^h 19'37	20 ^h 58	4 ^h 54	6 ^h 3	1 ^h 7	19 ^h 27	20 ^h 48	5 ^h D54	7 ^h 29	15 ^h 8	14 ^h 59	13 ^h 11	21 ^h 13	18 ^h 50	
T 16	1 40 48	23 ^h 19'02	2 ^h Υ48	6 ^h 14	7 ^h 18	1 ^h 45	19 ^h 22	20 ^h 47	5 ^h 54	7 ^h 30	15 ^h 7	14 ^h 57	13 ^h 8	21 ^h 20	18 ^h 47	
F 17	1 44 44	24 ^h 18'30														

SWISS EPHEMERIS for the year 2081

NOVEMBER 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♃
S 1	2 43 52	9♍14'45	7♍30	2♍ 3	27♄17	11♄59	18°R20	20≈46	6≈ 1	7♁39	14°R50	13°R55	12♁17	23♁ 6	18°R 2	
S 2	2 47 49	10°14'47	22° 7	3°43	28°32	12°37	18♁17	20°47	6° 2	7°39	14°Y48	13♁46	12°14	23°13	17♁59	
M 3	2 51 46	11°14'51	6♁27	5°23	29°48	13°15	18°15	20°48	6° 3	7°39	14°47	13°36	12°11	23°19	17°56	
T 4	2 55 42	12°14'56	20°22	7° 2	1♍ 3	13°54	18°13	20°49	6° 4	7°40	14°46	13°27	12° 8	23°26	17°53	
W 5	2 59 39	13°15'04	3♁51	8°41	2°18	14°32	18°12	20°50	6° 5	7°40	14°45	13°19	12° 4	23°33	17°50	
T 6	3 3 35	14°15'12	16°53	10°20	3°33	15°11	18°10	20°51	6° 6	7°40	14°44	13°13	12° 1	23°39	17°47	
F 7	3 7 32	15°15'23	29°30	11°58	4°49	15°49	18° 9	20°53	6° 8	7°40	14°43	13°10	11°58	23°46	17°44	
S 8	3 11 28	16°15'35	11≈48	13°36	6° 4	16°28	18° 8	20°54	6° 9	7°40	14°43	13°D 8	11°55	23°53	17°41	
S 9	3 15 25	17°15'48	23°49	15°13	7°19	17° 6	18° 7	20°56	6°10	7°R40	14°42	13° 8	11°52	23°59	17°38	
M10	3 19 22	18°16'03	5♁41	16°50	8°34	17°45	18° 7	20°57	6°11	7°40	14°41	13° 9	11°49	24° 6	17°35	
T 11	3 23 18	19°16'19	17°29	18°27	9°50	18°23	18° 6	20°59	6°13	7°40	14°40	13°R 9	11°45	24°13	17°32	
W12	3 27 15	20°16'37	29°16	20° 3	11° 5	19° 2	18° 6	21° 1	6°14	7°40	14°39	13° 8	11°42	24°19	17°29	
T 13	3 31 11	21°16'56	11°Y10	21°39	12°20	19°40	18°D 6	21° 3	6°15	7°40	14°38	13° 4	11°39	24°26	17°26	
F 14	3 35 8	22°17'17	23°11	23°15	13°35	20°19	18° 6	21° 5	6°17	7°40	14°37	12°58	11°36	24°32	17°23	
S 15	3 39 4	23°17'39	5♁25	24°50	14°51	20°57	18° 7	21° 7	6°18	7°40	14°36	12°48	11°33	24°39	17°20	
S 16	3 43 1	24°18'03	17°51	26°25	16° 6	21°36	18° 7	21° 9	6°20	7°39	14°35	12°37	11°29	24°46	17°17	
M17	3 46 57	25°18'28	0♁32	28° 0	17°21	22°14	18° 8	21°12	6°22	7°39	14°34	12°24	11°26	24°52	17°14	
T 18	3 50 54	26°18'55	13°26	29°35	18°37	22°53	18° 9	21°14	6°23	7°39	14°34	12°11	11°23	24°59	17°11	
W19	3 54 51	27°19'24	26°32	1♁ 9	19°52	23°31	18°10	21°16	6°25	7°38	14°33	11°59	11°20	25° 6	17° 8	
T 20	3 58 47	28°19'55	9♁50	2°43	21° 8	24°10	18°12	21°19	6°27	7°38	14°32	11°49	11°17	25°12	17° 5	
F 21	4 2 44	29°20'27	23°18	4°17	22°23	24°48	18°13	21°22	6°29	7°38	14°31	11°42	11°14	25°19	17° 2	
S 22	4 6 40	0♁21'01	6♁55	5°51	23°38	25°27	18°15	21°25	6°30	7°37	14°30	11°38	11°10	25°26	16°59	
S 23	4 10 37	1°21'37	20°42	7°24	24°54	26° 5	18°17	21°27	6°32	7°37	14°30	11°36	11° 7	25°32	16°56	
M24	4 14 33	2°22'14	4♁39	8°58	26° 9	26°44	18°19	21°30	6°34	7°36	14°29	11°36	11° 4	25°39	16°53	
T 25	4 18 30	3°22'53	18°44	10°31	27°25	27°23	18°22	21°34	6°36	7°36	14°28	11°36	11° 1	25°46	16°50	
W26	4 22 26	4°23'33	2♁59	12° 4	28°40	28° 1	18°25	21°37	6°38	7°35	14°28	11°34	10°58	25°52	16°47	
T 27	4 26 23	5°24'16	17°21	13°37	29°56	28°40	18°27	21°40	6°40	7°35	14°27	11°31	10°55	25°59	16°44	
F 28	4 30 20	6°25'00	1♁47	15° 9	1♁11	29°18	18°30	21°43	6°42	7°34	14°26	11°24	10°51	26° 6	16°42	
S 29	4 34 16	7°25'45	16°11	16°42	2°26	29°57	18°34	21°47	6°45	7°34	14°26	11°15	10°48	26°12	16°39	
S 30	4 38 13	8♁26'32	0♁28	18♁15	3♁42	0♍36	18♁37	21≈50	6≈47	7♁33	14°Y25	11♁ 3	10♁45	26♁19	16♁36	

Delta T = 184.91 sec.

DECEMBER 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♄	♅	♁	♂	♃
M 1	4 42 9	9♁27'20	14♁32	19♁47	4♁57	1♍14	18♁41	21≈54	6≈49	7°R32	14°R24	10°R50	10♁42	26♁25	16°R33	
T 2	4 46 6	10°28'10	28°18	21°19	6°13	1°53	18°45	21°58	6°51	7°L31	14°Y24	10♁38	10°39	26°32	16♁31	
W 3	4 50 2	11°29'00	11♁42	22°51	7°28	2°32	18°49	22° 1	6°54	7°31	14°23	10°26	10°35	26°39	16°28	
T 4	4 53 59	12°29'52	24°42	24°23	8°44	3°10	18°53	22° 5	6°56	7°30	14°23	10°17	10°32	26°45	16°25	
F 5	4 57 55	13°30'44	7≈20	25°55	9°59	3°49	18°57	22° 9	6°58	7°29	14°22	10°11	10°29	26°52	16°23	
S 6	5 1 52	14°31'37	19°39	27°27	11°15	4°27	19° 2	22°13	7° 1	7°28	14°22	10° 8	10°26	26°59	16°20	
S 7	5 5 49	15°32'31	1♁42	28°58	12°30	5° 6	19° 7	22°18	7° 3	7°27	14°21	10° 7	10°23	27° 5	16°17	
M 8	5 9 45	16°33'26	13°35	0♁29	13°46	5°45	19°11	22°22	7° 6	7°26	14°21	10° 6	10°20	27°12	16°15	
T 9	5 13 42	17°34'22	25°23	2° 0	15° 1	6°23	19°17	22°26	7° 8	7°25	14°20	10° 6	10°16	27°19	16°12	
W10	5 17 38	18°35'18	7°Y12	3°31	16°17	7° 2	19°22	22°30	7°11	7°25	14°20	10° 5	10°13	27°25	16°10	
T 11	5 21 35	19°36'14	19° 7	5° 1	17°32	7°41	19°27	22°35	7°14	7°24	14°19	10° 2	10°10	27°32	16° 8	
F 12	5 25 31	20°37'12	1♁12	6°30	18°48	8°19	19°33	22°39	7°16	7°22	14°19	9°55	10° 7	27°39	16° 5	
S 13	5 29 28	21°38'10	13°33	7°59	20° 3	8°58	19°39	22°44	7°19	7°21	14°19	9°47	10° 4	27°45	16° 3	
S 14	5 33 24	22°39'09	26°11	9°27	21°19	9°37	19°45	22°49	7°22	7°20	14°18	9°36	10° 1	27°52	16° 1	
M15	5 37 21	23°40'09	9♁ 7	10°55	22°34	10°16	19°51	22°53	7°24	7°19	14°18	9°23	9°57	27°59	15°58	
T 16	5 41 18	24°41'09	22°22	12°21	23°50	10°54	19°58	22°58	7°27	7°18	14°18	9°10	9°54	28° 5	15°56	
W17	5 45 14	25°42'10	5♁52	13°46	25° 5	11°33	20° 4	23° 3	7°30	7°17	14°18	8°58	9°51	28°12	15°54	
T 18	5 49 11	26°43'12	19°35	15°10	26°21	12°12	20°11	23° 8	7°33	7°16	14°17	8°48	9°48	28°19	15°52	
F 19	5 53 7	27°44'14	3♁28	16°32	27°36	12°50	20°18	23°13	7°36	7°15	14°17	8°40	9°45	28°25	15°50	
S 20	5 57 4	28°45'17	17°28	17°51	28°52	13°29	20°25	23°18	7°38	7°13	14°17	8°36	9°41	28°32	15°48	
S 21	6 1 0	29°46'21	1♁31	19° 9	0♁ 7	14° 8	20°32	23°24	7°41	7°12	14°17	8°34	9°38	28°39	15°46	
M22	6 4 57	0♁47'26	15°35	20°24	1°23	14°47	20°39	23°29	7°44	7°11	14°17	8°D34	9°35	28°45	15°44	
T 23	6 8 54	1°48'32	29°41	21°35	2°38	15°25	20°47	23°34	7°47	7°10	14°16	8°R35	9°32	28°52	15°42	
W24	6 12 50	2°49'38	13♁46	22°42	3°54	16° 4	20°54	23°40	7°50	7° 8	14°16	8°34	9°29	28°59	15°40	
T 25	6 16 47	3°50'45	27°50	23°46	5° 9	16°43	21° 2	23°45	7°53	7° 7	14°16	8°32	9°26	29° 5	15°38	
F 26	6 20 43	4°51'53	11♁52	24°44	6°25	17°22	21°10	23°51	7°56	7° 6	14°16	8°27	9°22	29°12	15°37	
S 27	6 24 40	5°53'01	25°48	25°36	7°40	18° 1	21°18	23°56	8° 0	7° 4	14°16	8°19	9°19	29°18	15°35	
S 28	6 28 36	6°54'10	9♁38	26°21	8°56	18°39	21°27	24° 2	8° 3	7° 3	14°D16	8° 9	9°16	29°25	15°33	
M29	6 32 33	7°55'20	23°16	26°59	10°11	19°18	21°35	24° 8	8° 6	7° 1	14°16	7°59	9°13	29°32	15°32	
T 30	6 36 29	8°56'30	6♁40	27°28	11°27	19°57	21°44	24°13	8° 9	7° 0	14°16	7°48	9°10	29°38	15°30	
W31	6 40 26	9♁57'40	19♁48	27♁48	12♁42	20♍36	21♁52	24≈19	8≈12	6♁58	14°Y16	7♁38	9♁ 7	29♁45	15♁29	

Delta T = 185.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]