

SWISS EPHEMERIS for the year 2081

JANUARY 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	6 45 20	11♁13'25	23♏49	27♁18	28♏17	18♏44	22♏22	13♏52	4♏24	4°R41	13♏13	27°D38	28♏23	19♏23	11°R 3
T 2	6 49 16	12°14'33	7♏45	28°48	29°15	19°27	22°35	13°59	4°27	4♏39	13°13	27°R38	28°20	19°30	11♁ 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°R38	28°17	19°37	11° 1
S 4	6 57 9	14°16'52	4♏37	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°18'02	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°19'12	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 56	18°21'33	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♁37	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°26'13	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°28'31	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°29'39	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 25	27°31'53	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°32'59	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♏35'09	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♏40	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°21	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 54	6°41'18	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♏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°43'14	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°44'11	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♏10	1♏42	21♏10	10♏31	29♏ 6	17♏19	6♏ 8	3♏51	13♏27	25♏15	26♏48	22♏44	10♏57

Delta T = 178.54 sec.

FEBRUARY 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	8 47 33	12♏46'59	14♏30	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°47'53	27°29	29♁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 23	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♁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°51'23	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°52'13	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°56'04	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 52	24°56'46	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°59'18	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°13	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° 0'54	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°47	24°26	25°41	25° 4	11°24
S 22	10 10 21	4° 1'49	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♏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° 2'58	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° 3'36	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♏ 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 = 178.71 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2081

MARCH 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 37 56	11♈ 4'08	23♋31	16♌ 3	19♍37	1♎16	6♏ 3	20♐46	7♑45	3♒ 7	13♓57	24♈23	25♉16	25♊57	11♋41
S 2	10 41 53	12° 4'22	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 50	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° 5'03	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° 5'14	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
T11	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 19	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
T13	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
F14	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
S15	11 33 8	25° 4'53	14° 0	6°31	11°25	11° 7	9°24	22°19	8°25	2°52	14°16	24°18	24°31	27°30	12°18
S16	11 37 5	26° 4'41	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° 4'28	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
T18	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
T20	11 52 51	0♌ 3'35	20°41	14°48	9°29	14°37	10°34	22°51	8°38	2°48	14°22	24°18	24°15	28° 3	12°33
F21	11 56 48	1° 3'12	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
S22	12 0 44	2° 2'47	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
S23	12 4 41	3° 2'20	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
T25	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° 0'46	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
T27	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
F28	12 24 23	7°59'33	18° 5	29° 8	8°28	20°10	12°25	23°39	8°57	2°43	14°34	24°16	23°50	28°57	12°59
S29	12 28 20	8°58'55	1♌45	1° 1	8°32	20°51	12°39	23°45	8°59	2°42	14°35	24°15	23°47	29° 3	13° 2
S30	12 32 17	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° 57'31	27♌48	4° 1	8°45	22♌14	13° 6	23°57	9° 4	2°41	14° 38	24° 12	23° 40	29° 17	13° 9

Delta T = 178.85 sec.

APRIL 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 40 10	11° 56'47	10♌16	6♌49	8♌55	22♌55	13♌20	24° 2	9° 6	2°R41	14° 40	24°D11	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°L41	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°54'23	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°45	24°16	23°24	29°50	13°27
S 6	12 59 52	16°52'38	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 46	18°50'46	3♌45	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°49'46	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
T10	13 15 39	20°48'45	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
F11	13 19 35	21°47'42	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
S12	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
S13	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°58	23°55	22°56	0°50	14° 0
T15	13 35 21	25°43'08	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°41'54	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
T17	13 43 15	27°40'38	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
F18	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
S19	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
S20	13 55 4	0♌36'36	14♌10	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°35'10	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
T22	14 2 57	2°33'43	13♌19	18°58	19° 8	7°16	17°52	25°45	9°38	2°40	15°10	23°52	22°30	1°43	14°30
W23	14 6 54	3°32'13	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
T24	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
F25	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
S26	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
S27	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°24'19	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
T29	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° 8	26° 16	9°46	2°L44	15° 21	23° 11	22° 5	2° 36	15° 1

Delta T = 179.02 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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	26♋10	13♊20	19♋39	26♋19	9♋46	2♊45	15♈22	23°D11	22♋2	2♋43	15♈5
F 2	14 42 23	12°17'31	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°15'45	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 13	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°10'18	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 6	17° 8'26	24°27	7° 0	1°24	17°21	20°47	26°38	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 42	23°54'38	28° 4	9°R 7	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°52'32	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	26°12	8°58	9°50	23°21	22°21	27° 1	9°50	2°57	15°41	22°D 9	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°R 9	21° 8	4°36	16°12
M19	15 49 24	28°43'52	8♉42	8°11	12°46	25°20	22°50	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♊39'22	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°37'05	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 11	2°34'47	4♈27	6°21	16°47	27°59	23°28	27°13	9°48	3° 6	15°48	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°22'56	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°55	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 = 179.18 sec.

JUNE 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 40 40	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°10'41	7°55	1♊17	27° 7	4°34	24°53	27°22	9°441	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° 5'41	2♈36	0°44	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° 3'10	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° 2	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°52'58	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 9	19°50'23	24°19	0°48	5°41	9°48	25°51	27°23	9°32	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°45'09	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°39'51	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°34'29	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 38	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°23'35	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♉20'50	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°57	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° 9'46	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 14	5° 6'59	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° 4'12	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° 1'25	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°58'38	3♈52	17°39	26°43	22° 8	27°28	26°59	9° 2	4° 8	16°15	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♊11	16°16	17♋57	18♋51	9♋22	18♋41

Delta T = 179.35 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2081

JULY 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 38 56	9 <sup>h</sup> 53'05"	28 <sup>h</sup> 05'	20 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> R55	8 <sup>h</sup> R58	4 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> R56	18 <sup>h</sup> X48	9 <sup>h</sup> X29	18 <sup>h</sup> 44'
W 2	18 42 53	10 <sup>h</sup> 50'18"	10 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 56'	4 <sup>h</sup> 15'	16 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> X52	18 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 46'
T 3	18 46 49	11 <sup>h</sup> 47'31"	23 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 49'
F 4	18 50 46	12 <sup>h</sup> 44'45"	6 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 45'	2 <sup>h</sup> 23'	25 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 52'
S 5	18 54 43	13 <sup>h</sup> 41'59"	20 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 45'	8 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 55'
S 6	18 58 39	14 <sup>h</sup> 39'13"	4 <sup>h</sup> 43'	29 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 48'	26 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 57'
M 7	19  2 36	15 <sup>h</sup> 36'27"	19 <sup>h</sup> 9'	1 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 9'	18 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 0'
T 8	19  6 32	16 <sup>h</sup> 33'41"	3 <sup>h</sup> 04'	3 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 2'
W 9	19 10 29	17 <sup>h</sup> 30'55"	18 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 57'	18 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 5'
T 10	19 14 25	18 <sup>h</sup> 28'09"	3 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 9'	9 <sup>h</sup> 14'	29 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 19'	10 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 7'
F 11	19 18 22	19 <sup>h</sup> 25'23"	17 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> D53	18 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> 35'	19 <sup>h</sup> 10'
S 12	19 22 18	20 <sup>h</sup> 22'36"	2 <sup>h</sup> 3'	11 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 24'	8 <sup>h</sup> 35'	4 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 13'	10 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 12'
S 13	19 26 15	21 <sup>h</sup> 19'50"	16 <sup>h</sup> 9'	13 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> R54	18 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 14'
M14	19 30 12	22 <sup>h</sup> 17'03"	0 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 7'	10 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 16'
T 15	19 34  8	23 <sup>h</sup> 14'16"	13 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 59'	2 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 3'	11 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 19'
W16	19 38  5	24 <sup>h</sup> 11'30"	27 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> R19	16 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 0'	11 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 21'
T 17	19 42  1	25 <sup>h</sup> 8'43"	10 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> R 0'	26 <sup>h</sup> 8'	8 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 23'
F 18	19 45 58	26 <sup>h</sup> 5'57"	23 <sup>h</sup> 6'	24 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 54'	11 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 25'
S 19	19 49 54	27 <sup>h</sup> 3'11"	5 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 27'
S 20	19 53 51	28 <sup>h</sup> 0'26"	18 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 59'	25 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 35'	19 <sup>h</sup> 29'
M21	19 57 47	28 <sup>h</sup> 57'41"	0 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 12'	21 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 31'
T 22	20  1 44	29 <sup>h</sup> 54'56"	12 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 7'	6 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 3'	17 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 33'
W23	20  5 41	0 <sup>h</sup> 15'21"	24 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 9'	5 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 35'
T 24	20  9 37	1 <sup>h</sup> 49'28"	6 <sup>h</sup> 40'	6 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 7'	5 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 36'
F 25	20 13 34	2 <sup>h</sup> 46'45"	18 <sup>h</sup> 28'	8 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 37'	8 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 4'	5 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> D56	17 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 38'
S 26	20 17 30	3 <sup>h</sup> 44'03"	0 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 40'
S 27	20 21 27	4 <sup>h</sup> 41'21"	12 <sup>h</sup> 6'	12 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 50'	25 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> 41'
M28	20 25 23	5 <sup>h</sup> 38'41"	24 <sup>h</sup> 5'	14 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 7'	10 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 43'
T 29	20 29 20	6 <sup>h</sup> 36'02"	6 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 46'	25 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 55'	5 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> R 1'	17 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 35'	19 <sup>h</sup> 44'
W30	20 33 16	7 <sup>h</sup> 33'24"	18 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 43'	25 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 46'
T 31	20 37 13	8 <sup>h</sup> 13'04"	1 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 39'	12 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> X58	17 <sup>h</sup> X13	12 <sup>h</sup> X48	19 <sup>h</sup> X47

Delta T = 179.51 sec.

AUGUST 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 41 10	9 <sup>h</sup> 12'8"	15 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> R38	25 <sup>h</sup> R 9'	7 <sup>h</sup> R48	5 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> R16	15 <sup>h</sup> R54	17 <sup>h</sup> X 9'	12 <sup>h</sup> X55	19 <sup>h</sup> X49
S 2	20 45  6	10 <sup>h</sup> 25'35"	28 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> X35	25 <sup>h</sup> 55'	7 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> X50	17 <sup>h</sup> 6'	13 <sup>h</sup> 1'	19 <sup>h</sup> 50'
S 3	20 49  3	11 <sup>h</sup> 23'01"	13 <sup>h</sup> 0'	26 <sup>h</sup> 1'	7 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 1'	7 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 51'
M 4	20 52 59	12 <sup>h</sup> 20'28"	27 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 39'	17 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 15'	19 <sup>h</sup> 52'
T 5	20 56 56	13 <sup>h</sup> 17'57"	12 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 38'	5 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> 53'
W 6	21  0 52	14 <sup>h</sup> 15'25"	27 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 36'	5 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 55'
T 7	21  4 49	15 <sup>h</sup> 12'55"	12 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 0'	11 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 43'	7 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> D32	16 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 35'	19 <sup>h</sup> 56'
F 8	21  8 46	16 <sup>h</sup> 10'26"	27 <sup>h</sup> 24'	4 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 31'	5 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 56'
S 9	21 12 42	17 <sup>h</sup> 7'57"	12 <sup>h</sup> 2'	6 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 9'	24 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 29'	5 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 57'
S 10	21 16 39	18 <sup>h</sup> 5'29"	26 <sup>h</sup> 21'	7 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 4'	24 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> 26'	5 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 58'
M11	21 20 35	19 <sup>h</sup> 3'02"	10 <sup>h</sup> 18'	9 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 40'	19 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 0'	24 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 1'	19 <sup>h</sup> 59'
T 12	21 24 32	20 <sup>h</sup> 0'36"	23 <sup>h</sup> 54'	11 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 21'	7 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> R36	16 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 0'
W13	21 28 28	20 <sup>h</sup> 58'11"	7 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>h</sup> 3'	20 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 0'
T 14	21 32 25	21 <sup>h</sup> 55'47"	20 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 10'	20 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 1'
F 15	21 36 21	22 <sup>h</sup> 53'24"	2 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 40'	21 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 8'	7 <sup>h</sup> 15'	5 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 2'
S 16	21 40 18	23 <sup>h</sup> 51'01"	15 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 3'	7 <sup>h</sup> 12'	5 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 2'
S 17	21 44 15	24 <sup>h</sup> 48'40"	27 <sup>h</sup>												

SWISS EPHEMERIS for the year 2081

SEPTEMBER 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	22 43 23	9♎16'16	5♏52	6♌24	11♏54	3♎5	24°R50	22°R52	6°R39	6♏26	15°R56	15°R20	15♋31	16♋21	20°R 2								
T 2	22 47 19	10°14'20	20°45	7°16	13° 7	3°43	24♋42	22♋48	6♏37	6°28	15°Y55	15♋19	15°28	16°27	20♌ 2								
W 3	22 51 16	11°12'26	5♎52	8° 6	14°19	4°22	24°35	22°44	6°35	6°30	15°54	15°19	15°25	16°34	20° 1								
T 4	22 55 12	12°10'33	21° 3	8°53	15°32	5° 0	24°27	22°40	6°33	6°31	15°53	15°D19	15°21	16°41	20° 0								
F 5	22 59 9	13° 8'43	6♌11	9°36	16°45	5°38	24°19	22°36	6°32	6°33	15°52	15°19	15°18	16°47	20° 0								
S 6	23 3 6	14° 6'53	21° 5	10°15	17°58	6°16	24°12	22°32	6°30	6°35	15°51	15°19	15°15	16°54	19°59								
S 7	23 7 2	15° 5'06	5♎38	10°50	19°11	6°54	24° 4	22°28	6°28	6°37	15°50	15°R19	15°12	17° 1	19°58								
M 8	23 10 59	16° 3'20	19°48	11°21	20°25	7°32	23°56	22°24	6°26	6°39	15°50	15°19	15° 9	17° 7	19°57								
T 9	23 14 55	17° 1'35	3♌31	11°47	21°38	8°11	23°48	22°20	6°25	6°41	15°49	15°19	15° 6	17°14	19°56								
W10	23 18 52	17°59'52	16°49	12° 9	22°51	8°49	23°40	22°16	6°23	6°42	15°48	15°D19	15° 2	17°20	19°55								
T 11	23 22 48	18°58'10	29°43	12°25	24° 4	9°27	23°32	22°12	6°22	6°44	15°47	15°19	14°59	17°27	19°54								
F 12	23 26 45	19°56'30	12♌18	12°36	25°18	10° 5	23°24	22° 9	6°20	6°46	15°45	15°19	14°56	17°34	19°53								
S 13	23 30 41	20°54'52	24°36	12°R41	26°31	10°43	23°16	22° 5	6°19	6°48	15°44	15°20	14°53	17°40	19°52								
S 14	23 34 38	21°53'15	6♌42	12°40	27°44	11°22	23° 9	22° 1	6°17	6°49	15°43	15°20	14°50	17°47	19°51								
M15	23 38 35	22°51'39	18°39	12°33	28°58	12° 0	23° 1	21°58	6°16	6°51	15°42	15°21	14°46	17°54	19°50								
T 16	23 42 31	23°50'06	0♋30	12°19	0♎11	12°38	22°53	21°54	6°14	6°53	15°41	15°22	14°43	18° 0	19°48								
W17	23 46 28	24°48'34	12°18	11°58	1°25	13°16	22°45	21°51	6°13	6°54	15°40	15°R22	14°40	18° 7	19°47								
T 18	23 50 24	25°47'04	24° 5	11°30	2°39	13°54	22°37	21°48	6°12	6°56	15°39	15°22	14°37	18°14	19°46								
F 19	23 54 21	26°45'35	5♎55	10°55	3°52	14°32	22°29	21°44	6°10	6°57	15°38	15°21	14°34	18°20	19°44								
S 20	23 58 17	27°44'09	17°49	10°14	5° 6	15°11	22°21	21°41	6° 9	6°59	15°37	15°20	14°31	18°27	19°43								
S 21	0 2 14	28°42'45	29°49	9°26	6°20	15°49	22°13	21°38	6° 8	7° 1	15°36	15°18	14°27	18°34	19°41								
M22	0 6 10	29°41'23	11♌58	8°33	7°34	16°27	22° 5	21°35	6° 7	7° 2	15°35	15°16	14°24	18°40	19°40								
T 23	0 10 7	0♌40'03	24°17	7°34	8°47	17° 5	21°57	21°32	6° 6	7° 4	15°34	15°14	14°21	18°47	19°38								
W24	0 14 4	1°38'45	6♎51	6°32	10° 1	17°43	21°49	21°29	6° 5	7° 5	15°33	15°12	14°18	18°53	19°36								
T 25	0 18 0	2°37'29	19°41	5°27	11°15	18°22	21°42	21°26	6° 4	7° 6	15°31	15°11	14°15	19° 0	19°34								
F 26	0 21 57	3°36'16	2♌50	4°21	12°29	19° 0	21°34	21°24	6° 3	7° 8	15°30	15°D10	14°12	19° 7	19°33								
S 27	0 25 53	4°35'05	16°21	3°15	13°43	19°38	21°26	21°21	6° 2	7° 9	15°29	15°11	14° 8	19°13	19°31								
S 28	0 29 50	5°33'56	0♏16	2°12	14°58	20°16	21°19	21°18	6° 1	7°11	15°28	15°12	14° 5	19°20	19°29								
M29	0 33 46	6°32'50	14°33	1°12	16°12	20°54	21°11	21°16	6° 0	7°12	15°27	15°13	14° 2	19°27	19°27								
T 30	0 37 43	7♌31'46	29♏13	0♌18	17♎26	21♎33	21♋ 4	21♌13	6♌ 0	7♏13	15°Y26	15♋14	13♋59	19♋33	19♌25								

Delta T = 179.84 sec.

OCTOBER 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	0 41 39	8♌30'44	14♎9	29°R31	18♎40	22♎11	20°R57	21°R11	5°R59	7♏15	15°R25	15°R15	13♋56	19♋40	19°R23								
T 2	0 45 36	9°29'44	29°15	28♎51	19°54	22°49	20♋50	21♌ 9	5♌58	7°16	15°Y23	15♋14	13°52	19°47	19♌21								
F 3	0 49 33	10°28'46	14♌22	28°21	21° 9	23°27	20°42	21° 7	5°58	7°17	15°22	15°13	13°49	19°53	19°19								
S 4	0 53 29	11°27'50	29°22	28° 1	22°23	24° 6	20°35	21° 5	5°57	7°18	15°21	15°10	13°46	20° 0	19°16								
S 5	0 57 26	12°26'56	14♎ 5	27°D52	23°37	24°44	20°29	21° 3	5°57	7°19	15°20	15° 6	13°43	20° 7	19°14								
M 6	1 1 22	13°26'04	28°24	27°53	24°52	25°22	20°22	21° 1	5°56	7°20	15°19	15° 2	13°40	20°13	19°12								
T 7	1 5 19	14°25'14	12♌17	28° 4	26° 6	26° 0	20°15	20°59	5°56	7°22	15°18	14°58	13°37	20°20	19°10								
W 8	1 9 15	15°24'26	25°41	28°26	27°21	26°39	20° 9	20°57	5°55	7°23	15°16	14°55	13°33	20°27	19° 7								
T 9	1 13 12	16°23'39	8♌39	28°57	28°35	27°17	20° 2	20°56	5°55	7°24	15°15	14°54	13°30	20°33	19° 5								
F 10	1 17 8	17°22'54	21°13	29°38	29°50	27°55	19°56	20°54	5°55	7°25	15°14	14°D53	13°27	20°40	19° 3								
S 11	1 21 5	18°22'11	3♌29	0♌27	1♌ 4	28°33	19°50	20°53	5°54	7°26	15°13	14°54	13°24	20°46	19° 0								
S 12	1 25 2	19°21'30	15°31	1°24	2°19	29°12	19°44	20°51	5°54	7°27	15°12	14°56	13°21	20°53	18°58								
M13	1 28 58	20°20'50	27°23	2°28	3°34	29°50	19°38	20°50	5°54	7°28	15°11	14°58	13°17	21° 0	18°55								
T 14	1 32 55	21°20'12	9♋11	3°38	4°48	0♌28	19°32	20°49	5°54	7°28	15° 9	14°R59	13°14	21° 6	18°53								
W15	1 36 51	22°19'36	20°58	4°54	6° 3	1° 7	19°27	20°48	5°D54	7°29	15° 8	14°59	13°11	21°13	18°50								
T 16	1 40 48	23°19'02	2°Y48	6°14	7°18	1°45	19°22	20°47	5°54	7°30	15° 7	14°57	13° 8	21°20	18°47								
F 17	1 44 44	24°18'30	14°43	7°39	8°33	2°23	19°16	20°46	5°54	7°31	15° 6	14°54	13° 5	21°26	18°45								
S 18	1 48 41	25°17'59	26°46	9° 7	9°47	3° 1	19°11	20°46	5°54	7°32	15° 5	14°48	13° 2	21°33	18°42								
S 19	1 52 37	26°17'31	8♌58	10°38	11° 2	3°40	19° 6	20°45	5°54	7°32	15° 4	14°41	12°58	21°40	18°39								
M20	1 56 34	27°17'05	21°21	12°11	12°17	4°18	19° 2	20°45	5°55	7°33	15° 3	14°33	12°55	21°46	18°36								
T 21	2 0 31	28°16'41	3♎55	13°46	13°32	4°56	18°57	20°44	5°55	7°34	15° 1	14°25	12°52	21°53	18°34								
W22	2 4 27	29°16'20	16°40	15°23	14°47	5°35	18°53	20°44	5°55	7°34	15° 0	14°18	12°49	22° 0	18°31								
T 23	2 8 24	0♎16'00	29°39	17° 1	16° 2	6°13	18°49	20°44	5°56	7°35	14°59	14°12	12°46	22° 6	18°28								
F 24	2 12 20	1°15'43	12♌52	18°40	17°17	6°51	18°45	20°43	5°56	7°36	14°58	14° 9	12°43	22°13	18°25								
S 25	2 16 17	2°15'28	26°20	20°20	18°32	7°30	18°41	20°D43	5°57	7°36	14°57	14°D 7	12°39	22°19	18°22								
S 26	2 20 13	3°15'15	10♏ 5	22° 0	19°47	8° 8	18°37	20°44	5°57	7°37	14°56	14° 7	12°36	22°26	18°20								
M27	2 24 10	4°15'05	24° 8	23°41	21° 2	8°47	18°34	20°44	5°58	7°37	14°55	14° 8	12°33	22°33	18°17								
T 28	2 28 6	5°14'56	8♎28	25°21	22°17	9°25	18°31	20°44	5°58	7°38	14°54	14°R 9	12°30	22°39	18°14								
W29	2 32 3	6°14'50	23° 3	27° 2	23°32	10° 3	18°28	20°44	5°59	7°38	14°53	14° 9	12°27	22°46	18°11								
T 30	2 36 0	7°14'46	7♌50	28°42	24°47	10°42	18°25	20°45	6° 0	7°38	14°52	14° 6	12°23	22°53	18° 8								
F 31	2 39 56	8♎14'44	22♌41	0♎23	26♌ 2	11♌20	18♋22	20♌46	6♌ 1	7♏39	14°Y51	14♋ 2	12♋20	22♋59	18♌ 5								

Delta T = 180.00 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2081

NOVEMBER 2081

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 43 53	9♉14'44	7♋30	2♊ 3	27♋17	11♋59	18°R20	20♋46	6♋ 1	7♊39	14°R49	13°R55	12♋17	23♋ 6	18°R 2
S 2	2 47 49	10°14'46	22° 7	3°43	28°32	12°37	18♋17	20°47	6° 2	7°39	14°R48	13♋46	12°14	23°13	17♋59
M 3	2 51 46	11°14'50	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°15'03	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°15'22	29°30	11°58	4°48	15°49	18° 9	20°53	6° 8	7°40	14°43	13°10	11°58	23°46	17°44
S 8	3 11 29	16°15'34	11♋47	13°36	6° 4	16°28	18° 8	20°54	6° 9	7°40	14°42	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°41	13° 8	11°52	23°59	17°38
M10	3 19 22	18°16'02	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°28	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°16'36	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♋ 9	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°17'16	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°18'02	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 58	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°33	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°39	14°33	11°59	11°20	25° 6	17° 8
T 20	3 58 47	28°19'54	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♊21'00	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°21'36	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°22'13	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°22'52	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 27	4°23'33	2♋59	12° 4	28°40	28° 1	18°25	21°37	6°38	7°35	14°27	11°34	10°58	25°52	16°47
T 27	4 26 23	5°24'15	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°24'59	11♋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°25	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°R25	11♋ 3	10♋45	26♋19	16♋36

Delta T = 180.17 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°28'09	28°18	21°19	6°13	1°53	18°45	21°58	6°51	7♊31	14°R24	10♋38	10°39	26°32	16°R31
W 3	4 50 2	11°29'00	11♋42	22°51	7°28	2°31	18°49	22° 1	6°54	7°31	14°23	10°26	10°35	26°39	16°28
T 4	4 53 59	12°29'51	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 56	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° 6	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°34'21	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°35'17	7♋11	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° 6	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°37'11	1♋12	6°30	18°48	8°19	19°33	22°39	7°16	7°23	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 25	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°40'08	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°41'08	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°42'09	5♋52	13°46	25° 5	11°33	20° 4	23° 3	7°30	7°17	14°17	8°58	9°51	28°12	15°54
T 18	5 49 11	26°43'11	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 1	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°48'31	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°49'37	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°51'52	11♋51	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 30	8°56'29	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♋57'39	19♋48	27♋48	12♋42	20♋36	21♋52	24♋19	8♋12	6♋58	14°R16	7♋38	9♋ 7	29♋45	15♋29

Delta T = 180.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]