SWISS EPHEMERIS for the year 2083

JANUARY 2083 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	6 43 26	10♑44'12	5♊27	27°R13	24♏30	11♈19	25♈13	5♓17	12♒ 6	9°R13	15♈19	18°R19	19♒44	10♉34	20°R 7
S 2	6 47 22	11°45'20	17°38	26♐36	25°36	11°55	25°15	5°22	12° 9	9♌12	15°19	18♒12	19°41	10°41	20♉ 6
S 3	6 51 19	12°46'28	29°59	26°10	26°42	12°31	25°18	5°27	12°12	9°10	15°19	18° 5	19°37	10°47	20° 4
M 4	6 55 15	13°47'36	12♋34	25°54	27°48	13° 7	25°21	5°33	12°15	9° 9	15°19	18° 0	19°34	10°54	20° 2
T 5	6 59 12	14°48'44	25°20	25°D48	28°55	13°43	25°25	5°38	12°18	9° 8	15°19	17°56	19°31	11° 1	20° 1
W 6	7 3 8	15°49'51	8♌18	25°51	0♐ 2	14°19	25°28	5°44	12°22	9° 6	15°20	17°54	19°28	11° 8	20° 0
T 7	7 7 5	16°50'59	21°28	26° 2	1° 9	14°56	25°32	5°49	12°25	9° 4	15°20	17°D54	19°25	11°14	19°58
F 8	7 11 2	17°52'07	4♍50	26°21	2°16	15°32	25°35	5°55	12°28	9° 3	15°20	17°55	19°22	11°21	19°57
S 9	7 14 58	18°53'15	18°23	26°48	3°24	16° 8	25°39	6° 1	12°31	9° 1	15°20	17°56	19°18	11°28	19°56
S 10	7 18 55	19°54'23	2♎ 8	27°20	4°31	16°45	25°44	6° 6	12°35	9° 0	15°21	17°58	19°15	11°35	19°54
M11	7 22 51	20°55'31	16° 5	27°59	5°39	17°21	25°48	6°12	12°38	8°58	15°21	17°R59	19°12	11°41	19°53
T 12	7 26 48	21°56'40	0♏12	28°42	6°47	17°58	25°53	6°18	12°41	8°57	15°21	17°59	19° 9	11°48	19°52
W13	7 30 44	22°57'48	14°29	29°31	7°55	18°35	25°57	6°24	12°45	8°55	15°21	17°57	19° 6	11°55	19°51
T 14	7 34 41	23°58'56	28°52	0♑23	9° 4	19°12	26° 2	6°30	12°48	8°53	15°22	17°55	19° 2	12° 1	19°50
F 15	7 38 38	25° 0'05	13♐18	1°19	10°12	19°48	26° 7	6°36	12°51	8°52	15°22	17°51	18°59	12° 8	19°49
S 16	7 42 34	26° 1'13	27°41	2°19	11°21	20°25	26°13	6°42	12°55	8°50	15°23	17°48	18°56	12°15	19°49
S 17	7 46 31	27° 2'21	11♑57	3°21	12°30	21° 2	26°18	6°48	12°58	8°49	15°23	17°45	18°53	12°22	19°48
M18	7 50 27	28° 3'29	26° 0	4°26	13°39	21°39	26°24	6°55	13° 1	8°47	15°23	17°43	18°50	12°28	19°47
T 19	7 54 24	29° 4'36	9♒46	5°34	14°48	22°17	26°30	7° 1	13° 5	8°45	15°24	17°42	18°47	12°35	19°47
W20	7 58 20	0♒ 5'42	23°12	6°44	15°57	22°54	26°36	7° 7	13° 8	8°44	15°24	17°D42	18°43	12°42	19°46
T 21	8 2 17	1° 6'47	6♓17	7°55	17° 7	23°31	26°42	7°14	13°12	8°42	15°25	17°43	18°40	12°48	19°46
F 22	8 6 13	2° 7'52	19° 1	9° 9	18°16	24° 8	26°48	7°20	13°15	8°40	15°25	17°44	18°37	12°55	19°45
S 23	8 10 10	3° 8'56	1♈27	10°24	19°26	24°46	26°55	7°27	13°19	8°39	15°26	17°45	18°34	13° 2	19°45
S 24	8 14 7	4° 9'59	13°38	11°41	20°35	25°23	27° 2	7°33	13°22	8°37	15°26	17°47	18°31	13° 9	19°44
M25	8 18 3	5°11'01	25°38	12°59	21°45	26° 0	27° 8	7°40	13°26	8°35	15°27	17°47	18°28	13°15	19°44
T 26	8 22 0	6°12'02	7♉32	14°18	22°55	26°38	27°15	7°46	13°29	8°33	15°28	17°R48	18°24	13°22	19°44
W27	8 25 56	7°13'02	19°24	15°39	24° 5	27°15	27°23	7°53	13°33	8°32	15°28	17°47	18°21	13°29	19°44
T 28	8 29 53	8°14'01	1♊20	17° 1	25°16	27°53	27°30	7°59	13°36	8°30	15°29	17°46	18°18	13°36	19°D44
F 29	8 33 49	9°14'59	13°23	18°23	26°26	28°30	27°37	8° 6	13°39	8°28	15°30	17°45	18°15	13°42	19°44
S 30	8 37 46	10°15'56	25°38	19°47	27°36	29° 8	27°45	8°13	13°43	8°27	15°30	17°44	18°12	13°49	19°44
S 31	8 41 42	11♒16'51	8♋ 7	21♑12	28♐47	29♈46	27♈53	8♓20	13♒46	8♌25	15♈31	17♒43	18♒ 8	13♉56	19♉44

Delta T = 182.45 sec.

FEBRUARY 2083 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	8 45 39	12♒17'46	20♋52	22♑38	29♐58	0♉23	28♈ 1	8♓27	13♒50	8°R23	15♈32	17°R43	18♒ 5	14♉ 2	19♉44
T 2	8 49 36	13°18'39	3♌55	24° 4	1♑ 8	1° 1	28° 9	8°33	13°53	8♌22	15°33	17♒42	18° 2	14° 9	19°45
W 3	8 53 32	14°19'31	17°16	25°32	2°19	1°39	28°17	8°40	13°57	8°20	15°33	17°D42	17°59	14°16	19°45
T 4	8 57 29	15°20'23	0♍52	27° 0	3°30	2°17	28°26	8°47	14° 0	8°18	15°34	17°42	17°56	14°23	19°45
F 5	9 1 25	16°21'13	14°41	28°29	4°41	2°54	28°34	8°54	14° 4	8°17	15°35	17°42	17°53	14°29	19°46
S 6	9 5 22	17°22'02	28°42	29°59	5°52	3°32	28°43	9° 1	14° 7	8°15	15°36	17°R42	17°49	14°36	19°46
S 7	9 9 18	18°22'50	12♎50	1♒30	7° 3	4°10	28°51	9° 8	14°11	8°13	15°37	17°42	17°46	14°43	19°47
M 8	9 13 15	19°23'37	27° 2	3° 2	8°14	4°48	29° 0	9°15	14°14	8°12	15°37	17°42	17°43	14°49	19°48
T 9	9 17 11	20°24'24	11♏15	4°34	9°26	5°26	29° 9	9°22	14°18	8°10	15°38	17°42	17°40	14°56	19°48
W10	9 21 8	21°25'09	25°27	6° 7	10°37	6° 4	29°19	9°29	14°21	8° 8	15°39	17°D42	17°37	15° 3	19°49
T 11	9 25 5	22°25'54	9♐36	7°41	11°48	6°42	29°28	9°36	14°25	8° 7	15°40	17°42	17°34	15°10	19°50
F 12	9 29 1	23°26'38	23°39	9°16	13° 0	7°20	29°37	9°44	14°28	8° 5	15°41	17°43	17°30	15°16	19°51
S 13	9 32 58	24°27'20	7♑34	10°52	14°12	7°58	29°47	9°51	14°32	8° 3	15°42	17°43	17°27	15°23	19°52
S 14	9 36 54	25°28'02	21°20	12°28	15°23	8°36	29°57	9°58	14°35	8° 2	15°43	17°44	17°24	15°30	19°53
M15	9 40 51	26°28'42	4♒54	14° 5	16°35	9°14	0♉ 7	10° 5	14°39	8° 0	15°44	17°44	17°21	15°37	19°54
T 16	9 44 47	27°29'21	18°16	15°43	17°47	9°52	0°17	10°12	14°42	7°59	15°45	17°R45	17°18	15°43	19°55
W17	9 48 44	28°29'58	1♓23	17°22	18°58	10°30	0°27	10°20	14°46	7°57	15°46	17°44	17°14	15°50	19°56
T 18	9 52 40	29°30'34	14°15	19° 2	20°10	11° 8	0°37	10°27	14°49	7°56	15°47	17°43	17°11	15°57	19°58
F 19	9 56 37	0♓31'08	26°52	20°43	21°22	11°46	0°47	10°34	14°52	7°54	15°48	17°42	17° 8	16° 3	19°59
S 20	10 0 34	1°31'41	9♈15	22°25	22°34	12°24	0°58	10°41	14°56	7°52	15°49	17°40	17° 5	16°10	20° 0
S 21	10 4 30	2°32'12	21°25	24° 7	23°46	13° 2	1° 8	10°49	14°59	7°51	15°50	17°38	17° 2	16°17	20° 2
M22	10 8 27	3°32'41	3♉26	25°51	24°58	13°41	1°19	10°56	15° 3	7°49	15°51	17°35	16°59	16°24	20° 3
T 23	10 12 23	4°33'09	15°20	27°35	26°10	14°19	1°30	11° 3	15° 6	7°48	15°53	17°34	16°55	16°30	20° 5
W24	10 16 20	5°33'34	27°13	29°21	27°23	14°57	1°40	11°10	15° 9	7°46	15°54	17°33	16°52	16°37	20° 7
T 25	10 20 16	6°33'58	9♊ 7	1♓ 7	28°35	15°35	1°51	11°18	15°13	7°45	15°55	17°D32	16°49	16°44	20° 8
F 26	10 24 13	7°34'20	21° 9	2°54	29°47	16°13	2° 2	11°25	15°16	7°44	15°56	17°33	16°46	16°51	20°10
S 27	10 28 9	8°34'40	3♋22	4°43	0♒59	16°52	2°14	11°32	15°19	7°42	15°57	17°34	16°43	16°57	20°12
S 28	10 32 6	9♓34'58	15♋52	6♓32	2♒12	17♉30	2♉25	11♓40	15♒23	7♌41	15♈58	17♒36	16♒39	17♉ 4	20♉14

Delta T = 182.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2083

MARCH 2083 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	10 36 3	10♓35'14	28♋42	8♓22	3♒24	18♉ 8	2♉36	11♓47	15♒26	7°R39	16♈ 0	17♒37	16♒36	17♉11	20♉16
T 2	10 39 59	11°35'28	11♌54	10°13	4°36	18°46	2°48	11°54	15°29	7♌38	16° 1	17°R38	16°33	17°17	20°18
W 3	10 43 56	12°35'40	25°29	12° 6	5°49	19°25	2°59	12° 2	15°32	7°37	16° 2	17°38	16°30	17°24	20°20
T 4	10 47 52	13°35'50	9♍27	13°59	7° 1	20° 3	3°11	12° 9	15°35	7°35	16° 3	17°37	16°27	17°31	20°22
F 5	10 51 49	14°35'58	23°43	15°53	8°14	20°41	3°22	12°16	15°39	7°34	16° 5	17°34	16°24	17°38	20°24
S 6	10 55 45	15°36'05	8♎13	17°47	9°26	21°19	3°34	12°24	15°42	7°33	16° 6	17°30	16°20	17°44	20°26
S 7	10 59 42	16°36'10	22°51	19°43	10°39	21°58	3°46	12°31	15°45	7°32	16° 7	17°26	16°17	17°51	20°28
M 8	11 3 38	17°36'13	7♏29	21°39	11°51	22°36	3°58	12°38	15°48	7°30	16° 8	17°22	16°14	17°58	20°31
T 9	11 7 35	18°36'14	22° 1	23°35	13° 4	23°14	4°10	12°46	15°51	7°29	16°10	17°18	16°11	18° 4	20°33
W10	11 11 32	19°36'15	6♐23	25°32	14°16	23°52	4°22	12°53	15°54	7°28	16°11	17°16	16° 8	18°11	20°36
T 11	11 15 28	20°36'13	20°31	27°30	15°29	24°31	4°35	13° 0	15°57	7°27	16°12	17°D16	16° 5	18°18	20°38
F 12	11 19 25	21°36'10	4♑24	29°27	16°42	25° 9	4°47	13° 8	16° 0	7°26	16°14	17°16	16° 1	18°25	20°40
S 13	11 23 21	22°36'06	18° 2	1♈24	17°55	25°47	4°59	13°15	16° 3	7°25	16°15	17°18	15°58	18°31	20°43
S 14	11 27 18	23°36'00	1♒25	3°21	19° 7	26°25	5°12	13°22	16° 6	7°24	16°16	17°19	15°55	18°38	20°46
M15	11 31 14	24°35'52	14°34	5°17	20°20	27° 4	5°24	13°29	16° 9	7°23	16°18	17°R20	15°52	18°45	20°48
T 16	11 35 11	25°35'42	27°31	7°11	21°33	27°42	5°37	13°37	16°12	7°22	16°19	17°20	15°49	18°52	20°51
W17	11 39 7	26°35'30	10♓16	9° 5	22°46	28°20	5°49	13°44	16°15	7°21	16°20	17°17	15°45	18°58	20°54
T 18	11 43 4	27°35'16	22°51	10°56	23°59	28°58	6° 2	13°51	16°18	7°20	16°22	17°13	15°42	19° 5	20°57
F 19	11 47 0	28°35'01	5♈15	12°45	25°11	29°37	6°15	13°58	16°21	7°19	16°23	17° 7	15°39	19°12	20°59
S 20	11 50 57	29°34'43	17°29	14°31	26°24	0♊15	6°28	14° 6	16°23	7°18	16°24	16°59	15°36	19°18	21° 2
S 21	11 54 54	0♈34'24	29°34	16°14	27°37	0°53	6°41	14°13	16°26	7°17	16°26	16°50	15°33	19°25	21° 5
M22	11 58 50	1°34'02	11♉32	17°54	28°50	1°32	6°54	14°20	16°29	7°16	16°27	16°42	15°30	19°32	21° 8
T 23	12 2 47	2°33'38	23°26	19°29	0♓ 3	2°10	7° 7	14°27	16°31	7°15	16°29	16°35	15°26	19°39	21°11
W24	12 6 43	3°33'12	5♊17	21° 0	1°16	2°48	7°20	14°34	16°34	7°14	16°30	16°29	15°23	19°45	21°14
T 25	12 10 40	4°32'44	17°10	22°25	2°29	3°26	7°33	14°41	16°37	7°14	16°31	16°25	15°20	19°52	21°17
F 26	12 14 36	5°32'13	29° 9	23°45	3°42	4° 5	7°46	14°48	16°39	7°13	16°33	16°23	15°17	19°59	21°21
S 27	12 18 33	6°31'41	11♋19	25° 0	4°55	4°43	7°59	14°55	16°42	7°12	16°34	16°D23	15°14	20° 6	21°24
S 28	12 22 29	7°31'05	23°45	26° 8	6° 8	5°21	8°13	15° 2	16°44	7°11	16°36	16°24	15°11	20°12	21°27
M29	12 26 26	8°30'28	6♌31	27°10	7°21	6° 0	8°26	15° 9	16°47	7°11	16°37	16°25	15° 7	20°19	21°30
T 30	12 30 23	9°29'48	19°43	28° 5	8°34	6°38	8°39	15°16	16°49	7°10	16°39	16°R25	15° 4	20°26	21°33
W31	12 34 19	10♈29'06	3♍22	28♈53	9♓47	7♊16	8♉53	15♓23	16♒52	7♌10	16♈40	16♒24	15♒ 1	20♉32	21♉37

Delta T = 182.77 sec.

APRIL 2083 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	12 38 16	11♈28'22	17♍29	29♈34	11♓ 0	7♊54	9♉ 6	15♓30	16♒54	7°R 9	16♈41	16°R20	14♒58	20♉39	21♉40
F 2	12 42 12	12°27'35	2♎ 1	0♉ 8	12°13	8°33	9°20	15°37	16°56	7♌ 9	16°43	16♒15	14°55	20°46	21°44
S 3	12 46 9	13°26'46	16°53	0°35	13°26	9°11	9°33	15°43	16°59	7° 8	16°44	16° 7	14°51	20°53	21°47
S 4	12 50 5	14°25'56	1♏56	0°55	14°39	9°49	9°47	15°50	17° 1	7° 8	16°46	15°58	14°48	20°59	21°50
M 5	12 54 2	15°25'03	17° 0	1° 7	15°52	10°27	10° 1	15°57	17° 3	7° 7	16°47	15°49	14°45	21° 6	21°54
T 6	12 57 58	16°24'09	1♐56	1°R12	17° 5	11° 5	10°14	16° 4	17° 5	7° 7	16°49	15°41	14°42	21°13	21°58
W 7	13 1 55	17°23'13	16°36	1°11	18°19	11°44	10°28	16°10	17° 8	7° 6	16°50	15°35	14°39	21°19	22° 1
T 8	13 5 52	18°22'15	0♑55	1° 2	19°32	12°22	10°42	16°17	17°10	7° 6	16°51	15°32	14°36	21°26	22° 5
F 9	13 9 48	19°21'16	14°51	0°48	20°45	13° 0	10°56	16°23	17°12	7° 6	16°53	15°D31	14°32	21°33	22° 8
S 10	13 13 45	20°20'15	28°24	0°27	21°58	13°38	11°10	16°30	17°14	7° 6	16°54	15°31	14°29	21°40	22°12
S 11	13 17 41	21°19'12	11♒37	0° 1	23°11	14°16	11°24	16°37	17°16	7° 5	16°56	15°R31	14°26	21°46	22°16
M12	13 21 38	22°18'07	24°32	29♈30	24°24	14°54	11°37	16°43	17°18	7° 5	16°57	15°31	14°23	21°53	22°19
T 13	13 25 34	23°17'00	7♓12	28°55	25°37	15°33	11°51	16°49	17°20	7° 5	16°59	15°29	14°20	22° 0	22°23
W14	13 29 31	24°15'52	19°40	28°17	26°51	16°11	12° 5	16°56	17°21	7° 5	17° 0	15°24	14°16	22° 7	22°27
T 15	13 33 27	25°14'41	1♈58	27°36	28° 4	16°49	12°19	17° 2	17°23	7° 5	17° 2	15°17	14°13	22°13	22°31
F 16	13 37 24	26°13'29	14° 9	26°53	29°17	17°27	12°33	17° 8	17°25	7° 5	17° 3	15° 6	14°10	22°20	22°35
S 17	13 41 21	27°12'15	26°13	26° 9	0♈30	18° 5	12°47	17°15	17°27	7°D 5	17° 4	14°54	14° 7	22°27	22°38
S 18	13 45 17	28°10'59	8♉12	25°25	1°43	18°43	13° 2	17°21	17°28	7° 5	17° 6	14°41	14° 4	22°33	22°42
M19	13 49 14	29° 9'41	20° 6	24°42	2°57	19°21	13°16	17°27	17°30	7° 5	17° 7	14°27	14° 1	22°40	22°46
T 20	13 53 10	0♉ 8'21	1♊57	24° 0	4°10	20° 0	13°30	17°33	17°32	7° 5	17° 9	14°15	13°57	22°47	22°50
W21	13 57 7	1° 6'59	13°48	23°20	5°23	20°38	13°44	17°39	17°33	7° 5	17°10	14° 4	13°54	22°54	22°54
T 22	14 1 3	2° 5'35	25°41	22°43	6°36	21°16	13°58	17°45	17°35	7° 5	17°11	13°57	13°51	23° 0	22°58
F 23	14 5 0	3° 4'09	7♋40	22° 9	7°50	21°54	14°12	17°51	17°36	7° 5	17°13	13°52	13°48	23° 7	23° 2
S 24	14 8 56	4° 2'41	19°48	21°39	9° 3	22°32	14°26	17°57	17°38	7° 5	17°14	13°49	13°45	23°14	23° 6
S 25	14 12 53	5° 1'10	2♌10	21°13	10°16	23°10	14°41	18° 2	17°39	7° 6	17°16	13°D49	13°42	23°20	23°10
M26	14 16 50	5°59'38	14°52	20°52	11°29	23°48	14°55	18° 8	17°40	7° 6	17°17	13°R49	13°38	23°27	23°14
T 27	14 20 46	6°58'03	27°58	20°35	12°42	24°26	15° 9	18°14	17°42	7° 6	17°18	13°48	13°35	23°34	23°18
W28	14 24 43	7°56'26	11♍32	20°23	13°56	25° 4	15°23	18°20	17°43	7° 7	17°20	13°46	13°32	23°41	23°22
T 29	14 28 39	8°54'47	25°36	20°16	15° 9	25°42	15°38	18°25	17°44	7° 7	17°21	13°42	13°29	23°47	23°26
F 30	14 32 36	9♉53'05	10♎ 9	20°D14	16♈22	26♊20	15♉52	18♓31	17♒45	7♌ 7	17♈22	13♒35	13♒26	23♉54	23♉30

Delta T = 182.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 2083 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 36 32	10♉51'22	25♎ 7	20♈17	17♈35	26♊58	16♉ 6	18♓36	17♒46	7♌ 8	17♈24	13°R25	13♒22	24♉ 1	23♉34
S 2	14 40 29	11°49'37	10♏20	20°25	18°48	27°36	16°20	18°41	17°47	7° 8	17°25	13♒14	13°19	24° 8	23°38
M 3	14 44 25	12°47'51	25°40	20°37	20° 2	28°14	16°35	18°47	17°48	7° 9	17°26	13° 3	13°16	24°14	23°42
T 4	14 48 22	13°46'02	10♐53	20°54	21°15	28°52	16°49	18°52	17°49	7° 9	17°28	12°54	13°13	24°21	23°47
W 5	14 52 19	14°44'13	25°51	21°16	22°28	29°30	17° 3	18°57	17°50	7°10	17°29	12°46	13°10	24°28	23°51
T 6	14 56 15	15°42'21	10♑24	21°42	23°41	0♋ 8	17°17	19° 2	17°51	7°10	17°30	12°41	13° 7	24°34	23°55
F 7	15 0 12	16°40'29	24°31	22°12	24°55	0°46	17°32	19° 7	17°52	7°11	17°32	12°39	13° 3	24°41	23°59
S 8	15 4 8	17°38'34	8♒10	22°46	26° 8	1°24	17°46	19°12	17°52	7°12	17°33	12°38	13° 0	24°48	24° 3
S 9	15 8 5	18°36'39	21°23	23°25	27°21	2° 2	18° 0	19°17	17°53	7°12	17°34	12°38	12°57	24°55	24° 7
M10	15 12 1	19°34'42	4♓14	24° 7	28°34	2°40	18°15	19°22	17°54	7°13	17°35	12°37	12°54	25° 1	24°11
T 11	15 15 58	20°32'43	16°47	24°52	29°48	3°18	18°29	19°27	17°54	7°14	17°37	12°35	12°51	25° 8	24°16
W12	15 19 54	21°30'43	29° 6	25°41	1♉ 1	3°56	18°43	19°32	17°55	7°15	17°38	12°30	12°48	25°15	24°20
T 13	15 23 51	22°28'42	11♈15	26°34	2°14	4°34	18°57	19°36	17°55	7°16	17°39	12°23	12°44	25°21	24°24
F 14	15 27 48	23°26'40	23°16	27°29	3°28	5°12	19°12	19°41	17°56	7°16	17°40	12°13	12°41	25°28	24°28
S 15	15 31 44	24°24'36	5♉13	28°28	4°41	5°50	19°26	19°45	17°56	7°17	17°42	12° 0	12°38	25°35	24°32
S 16	15 35 41	25°22'31	17° 6	29°30	5°54	6°28	19°40	19°50	17°56	7°18	17°43	11°47	12°35	25°42	24°36
M17	15 39 37	26°20'24	28°58	0♉35	7° 7	7° 6	19°54	19°54	17°57	7°19	17°44	11°33	12°32	25°48	24°41
T 18	15 43 34	27°18'16	10♊49	1°43	8°21	7°44	20° 9	19°58	17°57	7°20	17°45	11°21	12°28	25°55	24°45
W19	15 47 30	28°16'06	22°43	2°53	9°34	8°22	20°23	20° 2	17°57	7°21	17°46	11°10	12°25	26° 2	24°49
T 20	15 51 27	29°13'55	4♋39	4° 6	10°47	8°59	20°37	20° 6	17°57	7°22	17°47	11° 2	12°22	26° 8	24°53
F 21	15 55 23	0♊11'42	16°41	5°22	12° 1	9°37	20°51	20°10	17°57	7°23	17°49	10°57	12°19	26°15	24°57
S 22	15 59 20	1° 9'28	28°53	6°40	13°14	10°15	21° 5	20°14	17°R58	7°24	17°50	10°55	12°16	26°22	25° 2
S 23	16 3 17	2° 7'12	11♌17	8° 1	14°27	10°53	21°19	20°18	17°58	7°25	17°51	10°D54	12°13	26°29	25° 6
M24	16 7 13	3° 4'55	23°58	9°25	15°41	11°31	21°34	20°22	17°57	7°27	17°52	10°54	12° 9	26°35	25°10
T 25	16 11 10	4° 2'36	7♍ 1	10°50	16°54	12° 9	21°48	20°26	17°57	7°28	17°53	10°R54	12° 6	26°42	25°14
W26	16 15 6	5° 0'15	20°29	12°19	18° 7	12°47	22° 2	20°29	17°57	7°29	17°54	10°53	12° 3	26°49	25°18
T 27	16 19 3	5°57'53	4♎24	13°49	19°20	13°24	22°16	20°33	17°57	7°30	17°55	10°50	12° 0	26°56	25°22
F 28	16 22 59	6°55'29	18°47	15°22	20°34	14° 2	22°30	20°36	17°57	7°31	17°56	10°45	11°57	27° 2	25°26
S 29	16 26 56	7°53'04	3♏36	16°58	21°47	14°40	22°44	20°39	17°56	7°33	17°57	10°38	11°54	27° 9	25°31
S 30	16 30 52	8°50'37	18°44	18°36	23° 0	15°18	22°58	20°43	17°56	7°34	17°58	10°29	11°50	27°16	25°35
M31	16 34 49	9♊48'10	4♐ 1	20♉16	24♉14	15♋56	23♉12	20♓46	17♒56	7♌35	17♈59	10♒20	11♒47	27♉22	25♉39

Delta T = 183.10 sec.

JUNE 2083 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 38 46	10♊45'41	19♐16	21♉59	25♉27	16♋34	23♉26	20♓49	17°R55	7♌37	18♈ 0	10°R12	11♒44	27♉29	25♉43
W 2	16 42 42	11°43'11	4♑20	23°44	26°40	17°11	23°40	20°52	17♒55	7°38	18° 1	10♒ 6	11°41	27°36	25°47
T 3	16 46 39	12°40'41	19° 2	25°31	27°54	17°49	23°53	20°55	17°54	7°40	18° 2	10° 2	11°38	27°43	25°51
F 4	16 50 35	13°38'09	3♒18	27°21	29° 7	18°27	24° 7	20°58	17°54	7°41	18° 3	10° 0	11°34	27°49	25°55
S 5	16 54 32	14°35'37	17° 6	29°13	0♊20	19° 5	24°21	21° 0	17°53	7°42	18° 4	10°D 0	11°31	27°56	25°59
S 6	16 58 28	15°33'03	0♓26	1♊ 7	1°34	19°43	24°35	21° 3	17°52	7°44	18° 4	10° 1	11°28	28° 3	26° 3
M 7	17 2 25	16°30'30	13°21	3° 3	2°47	20°20	24°49	21° 5	17°52	7°45	18° 5	10°R 2	11°25	28° 9	26° 7
T 8	17 6 21	17°27'55	25°55	5° 2	4° 0	20°58	25° 2	21° 8	17°51	7°47	18° 6	10° 2	11°22	28°16	26°11
W 9	17 10 18	18°25'20	8♈12	7° 3	5°14	21°36	25°16	21°10	17°50	7°49	18° 7	9°59	11°19	28°23	26°15
T 10	17 14 15	19°22'44	20°18	9° 6	6°27	22°14	25°30	21°12	17°49	7°50	18° 8	9°55	11°15	28°30	26°19
F 11	17 18 11	20°20'08	2♉15	11°10	7°41	22°51	25°43	21°15	17°48	7°52	18° 9	9°49	11°12	28°36	26°23
S 12	17 22 8	21°17'31	14° 8	13°16	8°54	23°29	25°57	21°17	17°47	7°53	18° 9	9°41	11° 9	28°43	26°27
S 13	17 26 4	22°14'54	25°59	15°24	10° 7	24° 7	26°10	21°19	17°46	7°55	18°10	9°33	11° 6	28°50	26°31
M14	17 30 1	23°12'15	7♊51	17°33	11°21	24°45	26°24	21°20	17°45	7°57	18°11	9°24	11° 3	28°56	26°35
T 15	17 33 57	24° 9'37	19°45	19°44	12°34	25°23	26°37	21°22	17°44	7°58	18°12	9°16	11° 0	29° 3	26°39
W16	17 37 54	25° 6'58	1♋44	21°55	13°48	26° 0	26°50	21°24	17°43	8° 0	18°12	9° 9	10°56	29°10	26°42
T 17	17 41 51	26° 4'18	13°48	24° 6	15° 1	26°38	27° 4	21°25	17°42	8° 2	18°13	9° 4	10°53	29°17	26°46
F 18	17 45 47	27° 1'37	26° 0	26°18	16°15	27°16	27°17	21°27	17°41	8° 4	18°14	9° 1	10°50	29°23	26°50
S 19	17 49 44	27°58'56	8♌22	28°30	17°28	27°54	27°30	21°28	17°40	8° 5	18°14	9°D 0	10°47	29°30	26°54
S 20	17 53 40	28°56'13	20°56	0♋42	18°42	28°31	27°43	21°30	17°38	8° 7	18°15	9° 1	10°44	29°37	26°57
M21	17 57 37	29°53'30	3♍44	2°53	19°55	29° 9	27°57	21°31	17°37	8° 9	18°15	9° 2	10°40	29°43	27° 1
T 22	18 1 33	0♋50'47	16°51	5° 3	21° 9	29°47	28°10	21°32	17°36	8°11	18°16	9° 4	10°37	29°50	27° 5
W23	18 5 30	1°48'02	0♎17	7°12	22°22	0♌25	28°23	21°33	17°34	8°13	18°17	9°R 4	10°34	29°57	27° 8
T 24	18 9 26	2°45'17	14° 6	9°21	23°36	1° 2	28°36	21°34	17°33	8°15	18°17	9° 4	10°31	0♊ 4	27°12
F 25	18 13 23	3°42'31	28°18	11°27	24°49	1°40	28°48	21°35	17°31	8°16	18°18	9° 2	10°28	0°10	27°16
S 26	18 17 20	4°39'44	12♏51	13°33	26° 3	2°18	29° 1	21°35	17°30	8°18	18°18	8°58	10°25	0°17	27°19
S 27	18 21 16	5°36'57	27°41	15°36	27°16	2°56	29°14	21°36	17°28	8°20	18°18	8°54	10°21	0°24	27°23
M28	18 25 13	6°34'10	12♐41	17°38	28°30	3°33	29°27	21°36	17°27	8°22	18°19	8°50	10°18	0°30	27°26
T 29	18 29 9	7°31'22	27°42	19°38	29°43	4°11	29°39	21°37	17°25	8°24	18°19	8°45	10°15	0°37	27°30
W30	18 33 6	8♋28'34	12♑37	21♋36	0♋57	4♌49	29♉52	21♓37	17♒23	8♌26	18♈20	8♒42	10♒12	0♊44	27♉33

Delta T = 183.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 2083 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	18 37 2	9♋25'46	27♉15	23♋31	2♋10	5♌27	0♊ 5	21♓37	17°R22	8♌28	18♈20	8°R41	10♒ 9	0♊51	27♉37
F 2	18 40 59	10°22'57	11♒31	25°25	3°24	6° 4	0°17	21°R37	17♒20	8°30	18°21	8°D40	10° 6	0°57	27°40
S 3	18 44 55	11°20'09	25°23	27°17	4°38	6°42	0°29	21°37	17°18	8°32	18°21	8♒41	10° 2	1° 4	27°43
S 4	18 48 52	12°17'20	8♓48	29° 7	5°51	7°20	0°42	21°37	17°16	8°34	18°21	8°42	9°59	1°11	27°46
M 5	18 52 49	13°14'32	21°48	0♌55	7° 5	7°58	0°54	21°37	17°15	8°36	18°22	8°44	9°56	1°17	27°50
T 6	18 56 45	14°11'44	4♈26	2°41	8°18	8°35	1° 6	21°37	17°13	8°38	18°22	8°45	9°53	1°24	27°53
W 7	19 0 42	15° 8'56	16°46	4°24	9°32	9°13	1°18	21°36	17°11	8°40	18°22	8°R45	9°50	1°31	27°56
T 8	19 4 38	16° 6'08	28°53	6° 6	10°46	9°51	1°30	21°36	17° 9	8°42	18°22	8°45	9°46	1°38	27°59
F 9	19 8 35	17° 3'21	10♉50	7°45	11°59	10°29	1°42	21°35	17° 7	8°45	18°22	8°43	9°43	1°44	28° 2
S 10	19 12 31	18° 0'34	22°43	9°22	13°13	11° 6	1°54	21°34	17° 5	8°47	18°23	8°41	9°40	1°51	28° 5
S 11	19 16 28	18°57'48	4♊34	10°58	14°27	11°44	2° 6	21°33	17° 3	8°49	18°23	8°38	9°37	1°58	28° 8
M12	19 20 24	19°55'02	16°28	12°31	15°41	12°22	2°18	21°33	17° 1	8°51	18°23	8°35	9°34	2° 4	28°11
T 13	19 24 21	20°52'16	28°27	14° 2	16°54	13° 0	2°29	21°32	16°59	8°53	18°23	8°32	9°31	2°11	28°14
W14	19 28 18	21°49'30	10♋34	15°31	18° 8	13°37	2°41	21°30	16°57	8°55	18°23	8°30	9°27	2°18	28°17
T 15	19 32 14	22°46'45	22°50	16°58	19°22	14°15	2°52	21°29	16°55	8°57	18°23	8°28	9°24	2°25	28°20
F 16	19 36 11	23°44'00	5♌16	18°22	20°36	14°53	3° 4	21°28	16°53	8°59	18°23	8°D28	9°21	2°31	28°23
S 17	19 40 7	24°41'16	17°55	19°45	21°49	15°31	3°15	21°27	16°50	9° 2	18°23	8°28	9°18	2°38	28°26
S 18	19 44 4	25°38'31	0♍46	21° 5	23° 3	16° 9	3°26	21°25	16°48	9° 4	18°R23	8°29	9°15	2°45	28°28
M19	19 48 0	26°35'47	13°51	22°23	24°17	16°46	3°37	21°23	16°46	9° 6	18°23	8°30	9°12	2°51	28°31
T 20	19 51 57	27°33'03	27°11	23°38	25°31	17°24	3°48	21°22	16°44	9° 8	18°23	8°31	9° 8	2°58	28°34
W21	19 55 53	28°30'19	10♎46	24°51	26°45	18° 2	3°59	21°20	16°42	9°10	18°23	8°31	9° 5	3° 5	28°36
T 22	19 59 50	29°27'35	24°36	26° 2	27°59	18°40	4°10	21°18	16°39	9°12	18°23	8°R32	9° 2	3°12	28°39
F 23	20 3 47	0♏24'51	8♏41	27°10	29°12	19°18	4°21	21°16	16°37	9°15	18°23	8°32	8°59	3°18	28°41
S 24	20 7 43	1°22'08	23° 0	28°16	0♌26	19°55	4°31	21°14	16°35	9°17	18°23	8°31	8°56	3°25	28°44
S 25	20 11 40	2°19'25	7♐30	29°18	1°40	20°33	4°42	21°12	16°33	9°19	18°23	8°31	8°52	3°32	28°46
M26	20 15 36	3°16'42	22° 6	0♍19	2°54	21°11	4°52	21°10	16°30	9°21	18°23	8°30	8°49	3°38	28°49
T 27	20 19 33	4°14'00	6♑42	1°16	4° 8	21°49	5° 3	21° 8	16°28	9°24	18°23	8°30	8°46	3°45	28°51
W28	20 23 29	5°11'19	21°14	2°10	5°22	22°27	5°13	21° 5	16°26	9°26	18°22	8°29	8°43	3°52	28°53
T 29	20 27 26	6° 8'38	5♒35	3° 1	6°36	23° 5	5°23	21° 3	16°23	9°28	18°22	8°D29	8°40	3°59	28°55
F 30	20 31 23	7° 5'57	19°40	3°48	7°50	23°42	5°33	21° 0	16°21	9°30	18°22	8°29	8°37	4° 5	28°57
S 31	20 35 19	8♌ 3'17	3♓25	4♍32	9♌ 4	24♌20	5♊43	20♓57	16♒19	9♌32	18♈22	8°R29	8♒33	4♊12	29♉ 0

Delta T = 183.42 sec.

AUGUST 2083 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	20 39 16	9♌ 0'39	16♓48	5♍13	10♌18	24♌58	5♊53	20°R55	16°R16	9♌35	18°R21	8°R29	8♒30	4♊19	29♉ 2
M 2	20 43 12	9°58'01	29°50	5°50	11°32	25°36	6° 2	20♓52	16♒14	9°37	18♈21	8♒29	8°27	4°25	29° 4
T 3	20 47 9	10°55'24	12♈30	6°22	12°46	26°14	6°12	20°49	16°11	9°39	18°21	8°29	8°24	4°32	29° 6
W 4	20 51 5	11°52'48	24°53	6°51	14° 0	26°52	6°21	20°46	16° 9	9°41	18°21	8°29	8°21	4°39	29° 7
T 5	20 55 2	12°50'14	7♉ 1	7°15	15°14	27°30	6°31	20°43	16° 7	9°44	18°20	8°28	8°18	4°46	29° 9
F 6	20 58 58	13°47'41	19° 0	7°35	16°28	28° 8	6°40	20°40	16° 4	9°46	18°20	8°D28	8°14	4°52	29°11
S 7	21 2 55	14°45'09	0♊53	7°50	17°42	28°46	6°49	20°37	16° 2	9°48	18°19	8°29	8°11	4°59	29°13
S 8	21 6 52	15°42'38	12°45	8° 0	18°56	29°24	6°58	20°33	16° 0	9°50	18°19	8°29	8° 8	5° 6	29°14
M 9	21 10 48	16°40'08	24°41	8°R 5	20°10	0♍ 2	7° 7	20°30	15°57	9°52	18°19	8°30	8° 5	5°12	29°16
T 10	21 14 45	17°37'40	6♋45	8° 5	21°24	0°40	7°15	20°27	15°55	9°55	18°18	8°31	8° 2	5°19	29°18
W11	21 18 41	18°35'13	18°59	8° 0	22°38	1°17	7°24	20°23	15°52	9°57	18°18	8°32	7°58	5°26	29°19
T 12	21 22 38	19°32'47	1♌27	7°49	23°52	1°55	7°32	20°20	15°50	9°59	18°17	8°32	7°55	5°33	29°20
F 13	21 26 34	20°30'23	14° 9	7°33	25° 7	2°33	7°41	20°16	15°48	10° 1	18°17	8°R32	7°52	5°39	29°22
S 14	21 30 31	21°27'59	27° 8	7°11	26°21	3°12	7°49	20°12	15°45	10° 3	18°16	8°32	7°49	5°46	29°23
S 15	21 34 27	22°25'37	10♍23	6°44	27°35	3°50	7°57	20° 9	15°43	10° 6	18°15	8°30	7°46	5°53	29°24
M16	21 38 24	23°23'15	23°52	6°12	28°49	4°28	8° 5	20° 5	15°40	10° 8	18°15	8°29	7°43	5°59	29°26
T 17	21 42 21	24°20'55	7♎34	5°35	0♍ 3	5° 6	8°12	20° 1	15°38	10°10	18°14	8°27	7°39	6° 6	29°27
W18	21 46 17	25°18'36	21°28	4°54	1°17	5°44	8°20	19°57	15°36	10°12	18°14	8°25	7°36	6°13	29°28
T 19	21 50 14	26°16'18	5♏30	4° 9	2°32	6°22	8°28	19°53	15°33	10°14	18°13	8°23	7°33	6°19	29°29
F 20	21 54 10	27°14'01	19°38	3°20	3°46	7° 0	8°35	19°49	15°31	10°16	18°12	8°22	7°30	6°26	29°30
S 21	21 58 7	28°11'45	3♐51	2°30	5° 0	7°38	8°42	19°45	15°29	10°19	18°12	8°D22	7°27	6°33	29°31
S 22	22 2 3	29° 9'30	18° 5	1°38	6°14	8°16	8°49	19°41	15°26	10°21	18°11	8°23	7°24	6°40	29°31
M23	22 6 0	0♍ 7'17	2♑19	0°45	7°28	8°54	8°56	19°37	15°24	10°23	18°10	8°24	7°20	6°46	29°32
T 24	22 9 56	1° 5'04	16°29	29♌53	8°43	9°32	9° 3	19°32	15°22	10°25	18°10	8°25	7°17	6°53	29°33
W25	22 13 53	2° 2'53	0♒34	29° 2	9°57	10°10	9° 9	19°28	15°20	10°27	18° 9	8°26	7°14	7° 0	29°34
T 26	22 17 50	3° 0'42	14°29	28°14	11°11	10°49	9°16	19°24	15°17	10°29	18° 8	8°R26	7°11	7° 6	29°34
F 27	22 21 46	3°58'34	28°13	27°30	12°25	11°27	9°22	19°20	15°15	10°31	18° 7	8°25	7° 8	7°13	29°35
S 28	22 25 43	4°56'26	11♓42	26°51	13°40	12° 5	9°28	19°15	15°13	10°33	18° 7	8°23	7° 4	7°20	29°35
S 29	22 29 39	5°54'20	24°54	26°17	14°54	12°43	9°34	19°11	15°11	10°35	18° 6	8°19	7° 1	7°26	29°36
M30	22 33 36	6°52'16	7♈49	25°49	16° 8	13°21	9°40	19° 6	15° 9	10°37	18° 5	8°15	6°58	7°33	29°36
T 31	22 37 32	7♍50'13	20♈27	25♌29	17♍22	14♍ 0	9♊45	19♓ 2	15♒ 6	10♌39	18♈ 4	8♒10	6♒55	7♊40	29♉36

Delta T = 183.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 2083 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	22 41 29	8♍48'13	2♉49	25°R16	18♍37	14♍38	9♊51	18°R57	15°R 4	10♌41	18°R 3	8°R 5	6♒52	7♊47	29♉36
T 2	22 45 25	9°46'14	14°57	25°D11	19°51	15°16	9°56	18♓53	15♒ 2	10°43	18♈ 2	8♒ 2	6°49	7°53	29°37
F 3	22 49 22	10°44'17	26°55	25♌15	21° 5	15°54	10° 1	18°48	15° 0	10°45	18° 2	7°59	6°45	8° 0	29°37
S 4	22 53 18	11°42'22	8♊48	25°27	22°19	16°33	10° 6	18°44	14°58	10°47	18° 1	7°D58	6°42	8° 7	29°R37
S 5	22 57 15	12°40'29	20°40	25°48	23°34	17°11	10°11	18°39	14°56	10°49	18° 0	7°59	6°39	8°13	29°37
M 6	23 1 12	13°38'37	2♋36	26°17	24°48	17°49	10°16	18°35	14°54	10°51	17°59	8° 0	6°36	8°20	29°37
T 7	23 5 8	14°36'48	14°41	26°55	26° 2	18°28	10°20	18°30	14°52	10°53	17°58	8° 1	6°33	8°27	29°36
W 8	23 9 5	15°35'01	26°59	27°40	27°17	19° 6	10°24	18°26	14°50	10°55	17°57	8° 3	6°29	8°34	29°36
T 9	23 13 1	16°33'16	9♌35	28°34	28°31	19°44	10°28	18°21	14°48	10°57	17°56	8°R 3	6°26	8°40	29°36
F 10	23 16 58	17°31'32	22°30	29°34	29°45	20°23	10°32	18°16	14°46	10°59	17°55	8° 2	6°23	8°47	29°36
S 11	23 20 54	18°29'51	5♍47	0♍42	1♎ 0	21° 1	10°36	18°12	14°44	11° 1	17°54	8° 0	6°20	8°54	29°35
S 12	23 24 51	19°28'11	19°25	1°56	2°14	21°40	10°39	18° 7	14°42	11° 3	17°53	7°55	6°17	9° 0	29°35
M13	23 28 47	20°26'33	3♎21	3°16	3°28	22°18	10°43	18° 3	14°41	11° 4	17°52	7°49	6°14	9° 7	29°34
T 14	23 32 44	21°24'57	17°31	4°42	4°43	22°57	10°46	17°58	14°39	11° 6	17°51	7°42	6°10	9°14	29°34
W15	23 36 41	22°23'22	1♏51	6°12	5°57	23°35	10°49	17°53	14°37	11° 8	17°50	7°35	6° 7	9°20	29°33
T 16	23 40 37	23°21'50	16°14	7°46	7°11	24°14	10°52	17°49	14°35	11°10	17°49	7°29	6° 4	9°27	29°32
F 17	23 44 34	24°20'19	0♐37	9°24	8°26	24°52	10°54	17°44	14°34	11°12	17°48	7°25	6° 1	9°34	29°31
S 18	23 48 30	25°18'49	14°54	11° 5	9°40	25°31	10°57	17°40	14°32	11°13	17°47	7°23	5°58	9°41	29°31
S 19	23 52 27	26°17'21	29° 4	12°49	10°54	26° 9	10°59	17°35	14°30	11°15	17°46	7°D22	5°55	9°47	29°30
M20	23 56 23	27°15'55	13♑ 4	14°35	12° 9	26°48	11° 1	17°31	14°29	11°17	17°45	7°23	5°51	9°54	29°29
T 21	0 0 20	28°14'31	26°54	16°22	13°23	27°27	11° 3	17°26	14°27	11°18	17°44	7°24	5°48	10° 1	29°28
W22	0 4 16	29°13'08	10♒34	18°11	14°37	28° 5	11° 4	17°22	14°26	11°20	17°43	7°R24	5°45	10° 7	29°27
T 23	0 8 13	0♎11'46	24° 4	20° 1	15°52	28°44	11° 6	17°17	14°24	11°22	17°42	7°23	5°42	10°14	29°26
F 24	0 12 10	1°10'27	7♓23	21°51	17° 6	29°22	11° 7	17°13	14°23	11°23	17°41	7°19	5°39	10°21	29°24
S 25	0 16 6	2° 9'09	20°30	23°41	18°20	0♎ 1	11° 8	17° 9	14°22	11°25	17°39	7°13	5°35	10°27	29°23
S 26	0 20 3	3° 7'53	3♈25	25°32	19°35	0°40	11° 9	17° 4	14°20	11°26	17°38	7° 5	5°32	10°34	29°22
M27	0 23 59	4° 6'39	16° 8	27°23	20°49	1°19	11° 9	17° 0	14°19	11°28	17°37	6°55	5°29	10°41	29°20
T 28	0 27 56	5° 5'27	28°36	29°13	22° 3	1°57	11°10	16°56	14°18	11°29	17°36	6°44	5°26	10°47	29°19
W29	0 31 52	6° 4'17	10♉53	1♎ 3	23°18	2°36	11°10	16°51	14°17	11°31	17°35	6°34	5°23	10°54	29°17
T 30	0 35 49	7♎ 3'10	22♉58	2♎52	24♎32	3♎15	11°R10	16♓47	14♒15	11♌32	17♈34	6♒25	5♒20	11♊ 1	29♉16

Delta T = 183.76 sec.

OCTOBER 2083 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	0 39 45	8♎ 2'05	4♊54	4♎41	25♎46	3♎54	11°R10	16°R43	14°R14	11♌34	17°R33	6°R17	5♒16	11♊ 8	29°R14
S 2	0 43 42	9° 1'02	16°45	6°29	27° 1	4°32	11♊ 9	16♓39	14♒13	11°35	17♈31	6♒12	5°13	11°14	29♉13
S 3	0 47 39	10° 0'01	28°35	8°17	28°15	5°11	11° 9	16°35	14°12	11°36	17°30	6°10	5°10	11°21	29°11
M 4	0 51 35	10°59'03	10♋29	10° 3	29°29	5°50	11° 8	16°31	14°11	11°38	17°29	6°D 9	5° 7	11°28	29° 9
T 5	0 55 32	11°58'06	22°32	11°49	0♏43	6°29	11° 7	16°27	14°10	11°39	17°28	6° 9	5° 4	11°34	29° 7
W 6	0 59 28	12°57'12	4♌49	13°35	1°58	7° 8	11° 6	16°23	14° 9	11°40	17°27	6°R10	5° 1	11°41	29° 5
T 7	1 3 25	13°56'21	17°26	15°19	3°12	7°47	11° 4	16°19	14° 9	11°41	17°26	6° 9	4°57	11°48	29° 4
F 8	1 7 21	14°55'31	0♍26	17° 3	4°26	8°26	11° 3	16°16	14° 8	11°43	17°25	6° 7	4°54	11°54	29° 2
S 9	1 11 18	15°54'44	13°52	18°46	5°41	9° 5	11° 1	16°12	14° 7	11°44	17°23	6° 2	4°51	12° 1	29° 0
S 10	1 15 14	16°53'59	27°45	20°28	6°55	9°44	10°59	16° 8	14° 6	11°45	17°22	5°54	4°48	12° 8	28°57
M11	1 19 11	17°53'17	12♎ 2	22° 9	8° 9	10°23	10°57	16° 5	14° 6	11°46	17°21	5°44	4°45	12°15	28°55
T 12	1 23 8	18°52'36	26°38	23°50	9°24	11° 2	10°54	16° 1	14° 5	11°47	17°20	5°33	4°41	12°21	28°53
W13	1 27 4	19°51'57	11♏25	25°29	10°38	11°41	10°52	15°58	14° 5	11°48	17°19	5°22	4°38	12°28	28°51
T 14	1 31 1	20°51'20	26°15	27° 8	11°52	12°20	10°49	15°54	14° 4	11°49	17°18	5°13	4°35	12°35	28°49
F 15	1 34 57	21°50'46	11♐ 0	28°47	13° 7	13° 0	10°46	15°51	14° 4	11°50	17°16	5° 5	4°32	12°41	28°46
S 16	1 38 54	22°50'13	25°32	0♏24	14°21	13°39	10°43	15°48	14° 3	11°51	17°15	5° 0	4°29	12°48	28°44
S 17	1 42 50	23°49'42	9♑49	2° 1	15°35	14°18	10°40	15°45	14° 3	11°52	17°14	4°58	4°26	12°55	28°42
M18	1 46 47	24°49'12	23°48	3°37	16°49	14°57	10°36	15°42	14° 2	11°53	17°13	4°D57	4°22	13° 1	28°39
T 19	1 50 43	25°48'44	7♒30	5°13	18° 4	15°36	10°32	15°39	14° 2	11°54	17°12	4°R57	4°19	13° 8	28°37
W20	1 54 40	26°48'18	20°55	6°48	19°18	16°16	10°28	15°36	14° 2	11°55	17°11	4°57	4°16	13°15	28°34
T 21	1 58 37	27°47'54	4♓ 6	8°22	20°32	16°55	10°24	15°33	14° 2	11°56	17°10	4°54	4°13	13°21	28°32
F 22	2 2 33	28°47'31	17° 4	9°56	21°46	17°34	10°20	15°30	14° 2	11°57	17° 8	4°49	4°10	13°28	28°29
S 23	2 6 30	29°47'10	29°51	11°29	23° 1	18°14	10°15	15°28	14° 2	11°57	17° 7	4°40	4° 6	13°35	28°26
S 24	2 10 26	0♏46'51	12♈28	13° 2	24°15	18°53	10°11	15°25	14°D 2	11°58	17° 6	4°29	4° 3	13°42	28°24
M25	2 14 23	1°46'34	24°54	14°34	25°29	19°32	10° 6	15°23	14° 2	11°59	17° 5	4°16	4° 0	13°48	28°21
T 26	2 18 19	2°46'19	7♉11	16° 5	26°43	20°12	10° 1	15°20	14° 2	12° 0	17° 4	4° 2	3°57	13°55	28°18
W27	2 22 16	3°46'05	19°18	17°36	27°57	20°51	9°56	15°18	14° 2	12° 0	17° 3	3°47	3°54	14° 2	28°15
T 28	2 26 12	4°45'54	1♊18	19° 6	29°12	21°31	9°50	15°16	14° 2	12° 1	17° 2	3°35	3°51	14° 8	28°13
F 29	2 30 9	5°45'45	13°11	20°36	0♐26	22°10	9°45	15°14	14° 2	12° 1	17° 1	3°24	3°47	14°15	28°10
S 30	2 34 5	6°45'38	25° 0	22° 5	1°40	22°50	9°39	15°12	14° 3	12° 2	17° 0	3°16	3°44	14°22	28° 7
S 31	2 38 2	7♏45'34	6♋48	23♏34	2♐54	23♎29	9♊33	15♓10	14♒ 3	12♌ 2	16♈59	3♒12	3♒41	14♊28	28♉ 4

Delta T = 183.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 2083 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	2 41 59	8♏45'31	18♋40	25♏ 2	4♐ 8	24♎ 9	9°R27	15°R 8	14♒ 3	12♌ 3	16°R57	3°R 9	3♒38	14♊35	28°R 1
T 2	2 45 55	9°45'31	0♌40	26°29	5°22	24°48	9♊21	15♓ 6	14° 4	12° 3	16♈56	3°D 9	3°35	14°42	27♉58
W 3	2 49 52	10°45'32	12°53	27°56	6°37	25°28	9°15	15° 5	14° 4	12° 4	16°55	3°R 9	3°32	14°48	27°55
T 4	2 53 48	11°45'36	25°26	29°23	7°51	26° 8	9° 9	15° 3	14° 5	12° 4	16°54	3♒ 8	3°28	14°55	27°52
F 5	2 57 45	12°45'42	8♍23	0♐48	9° 5	26°47	9° 2	15° 2	14° 5	12° 4	16°53	3° 6	3°25	15° 2	27°49
S 6	3 1 41	13°45'50	21°48	2°13	10°19	27°27	8°55	15° 1	14° 6	12° 5	16°52	3° 1	3°22	15° 9	27°46
S 7	3 5 38	14°46'00	5♎43	3°37	11°33	28° 7	8°49	14°59	14° 7	12° 5	16°51	2°54	3°19	15°15	27°43
M 8	3 9 34	15°46'12	20° 7	5° 1	12°47	28°47	8°42	14°58	14° 8	12° 5	16°50	2°44	3°16	15°22	27°40
T 9	3 13 31	16°46'26	4♏55	6°23	14° 1	29°27	8°35	14°57	14° 8	12° 5	16°49	2°33	3°12	15°29	27°37
W10	3 17 28	17°46'42	20° 0	7°45	15°16	0♏ 6	8°28	14°56	14° 9	12° 5	16°48	2°22	3° 9	15°35	27°34
T 11	3 21 24	18°46'59	5♐11	9° 6	16°30	0°46	8°20	14°56	14°10	12° 6	16°47	2°12	3° 6	15°42	27°31
F 12	3 25 21	19°47'19	20°18	10°25	17°44	1°26	8°13	14°55	14°11	12° 6	16°46	2° 4	3° 3	15°49	27°27
S 13	3 29 17	20°47'40	5♑12	11°43	18°58	2° 6	8° 5	14°54	14°12	12° 6	16°45	1°59	3° 0	15°55	27°24
S 14	3 33 14	21°48'02	19°45	13° 0	20°12	2°46	7°58	14°54	14°13	12°R 6	16°44	1°56	2°57	16° 2	27°21
M15	3 37 10	22°48'26	3♒55	14°16	21°26	3°26	7°50	14°53	14°14	12° 6	16°44	1°D56	2°53	16° 9	27°18
T 16	3 41 7	23°48'51	17°41	15°29	22°40	4° 6	7°43	14°53	14°15	12° 6	16°43	1°R56	2°50	16°15	27°15
W17	3 45 4	24°49'17	1♓ 4	16°41	23°54	4°46	7°35	14°53	14°17	12° 6	16°42	1°56	2°47	16°22	27°12
T 18	3 49 0	25°49'45	14° 8	17°50	25° 8	5°26	7°27	14°D53	14°18	12° 6	16°41	1°54	2°44	16°29	27° 8
F 19	3 52 57	26°50'13	26°54	18°57	26°22	6° 6	7°19	14°53	14°19	12° 5	16°40	1°50	2°41	16°35	27° 5
S 20	3 56 53	27°50'44	9♈27	20° 1	27°36	6°46	7°11	14°53	14°20	12° 5	16°39	1°44	2°38	16°42	27° 2
S 21	4 0 50	28°51'15	21°48	21° 2	28°50	7°26	7° 3	14°53	14°22	12° 5	16°38	1°35	2°34	16°49	26°59
M22	4 4 46	29°51'48	4♉ 1	21°59	0♑ 4	8° 7	6°55	14°54	14°23	12° 5	16°38	1°23	2°31	16°56	26°56
T 23	4 8 43	0♐52'22	16° 6	22°52	1°18	8°47	6°47	14°54	14°25	12° 4	16°37	1°11	2°28	17° 2	26°53
W24	4 12 39	1°52'58	28° 4	23°41	2°32	9°27	6°39	14°55	14°26	12° 4	16°36	0°59	2°25	17° 9	26°49
T 25	4 16 36	2°53'35	9♊58	24°24	3°46	10° 7	6°31	14°56	14°28	12° 4	16°35	0°49	2°22	17°16	26°46
F 26	4 20 33	3°54'14	21°49	25° 2	4°59	10°47	6°23	14°56	14°30	12° 3	16°35	0°40	2°18	17°22	26°43
S 27	4 24 29	4°54'54	3♋37	25°32	6°13	11°28	6°14	14°57	14°31	12° 3	16°34	0°34	2°15	17°29	26°40
S 28	4 28 26	5°55'35	15°27	25°55	7°27	12° 8	6° 6	14°58	14°33	12° 3	16°33	0°30	2°12	17°36	26°37
M29	4 32 22	6°56'18	27°20	26°10	8°41	12°48	5°58	14°59	14°35	12° 2	16°32	0°D28	2° 9	17°42	26°34
T 30	4 36 19	7♐57'03	9♌21	26°R17	9♑55	13♏29	5♊50	15♓ 1	14♒37	12♌ 2	16♈32	0♒29	2♒ 6	17♊49	26♉30

Delta T = 184.09 sec.

DECEMBER 2083 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	4 40 15	8♐57'49	21♌34	26°R13	11♑ 9	14♏ 9	5°R42	15♓ 2	14♒38	12°R 1	16°R31	0♒30	2♒ 3	17♊56	26°R27
T 2	4 44 12	9°58'36	4♍ 3	25♐59	12°22	14°50	5♊34	15° 3	14°40	12♌ 0	16♈31	0°R31	1°59	18° 2	26♉24
F 3	4 48 8	10°59'25	16°55	25°33	13°36	15°30	5°25	15° 5	14°42	12° 0	16°30	0°31	1°56	18° 9	26°21
S 4	4 52 5	12° 0'15	0♎12	24°57	14°50	16°11	5°17	15° 6	14°44	11°59	16°29	0°29	1°53	18°16	26°18
S 5	4 56 2	13° 1'07	13°58	24°10	16° 3	16°51	5° 9	15° 8	14°46	11°59	16°29	0°25	1°50	18°22	26°15
M 6	4 59 58	14° 2'00	28°13	23°12	17°17	17°32	5° 1	15°10	14°48	11°58	16°28	0°20	1°47	18°29	26°12
T 7	5 3 55	15° 2'55	12♏56	22° 5	18°31	18°13	4°53	15°12	14°50	11°57	16°28	0°13	1°44	18°36	26° 9
W 8	5 7 51	16° 3'50	28° 0	20°51	19°44	18°53	4°45	15°14	14°53	11°56	16°27	0° 6	1°40	18°42	26° 6
T 9	5 11 48	17° 4'47	13♐16	19°31	20°58	19°34	4°38	15°16	14°55	11°56	16°27	29♑59	1°37	18°49	26° 3
F 10	5 15 44	18° 5'46	28°33	18° 8	22°12	20°15	4°30	15°18	14°57	11°55	16°26	29°54	1°34	18°56	26° 0
S 11	5 19 41	19° 6'44	13♑42	16°46	23°25	20°55	4°22	15°21	14°59	11°54	16°26	29°51	1°31	19° 2	25°57
S 12	5 23 37	20° 7'44	28°32	15°26	24°39	21°36	4°15	15°23	15° 2	11°53	16°25	29°D50	1°28	19° 9	25°55
M13	5 27 34	21° 8'44	12♒58	14°11	25°52	22°17	4° 7	15°26	15° 4	11°52	16°25	29°51	1°24	19°16	25°52
T 14	5 31 31	22° 9'45	26°57	13° 4	27° 5	22°58	4° 0	15°28	15° 6	11°51	16°25	29°52	1°21	19°23	25°49
W15	5 35 27	23°10'46	10♓28	12° 7	28°19	23°39	3°52	15°31	15° 9	11°50	16°24	29°53	1°18	19°29	25°46
T 16	5 39 24	24°11'48	23°36	11°19	29°32	24°19	3°45	15°34	15°11	11°49	16°24	29°R54	1°15	19°36	25°44
F 17	5 43 20	25°12'50	6♈21	10°43	0♒46	25° 0	3°38	15°37	15°14	11°48	16°24	29°53	1°12	19°43	25°41
S 18	5 47 17	26°13'53	18°49	10°18	1°59	25°41	3°31	15°40	15°16	11°47	16°23	29°51	1° 9	19°49	25°38
S 19	5 51 13	27°14'56	1♉ 3	10° 3	3°12	26°22	3°24	15°43	15°19	11°46	16°23	29°47	1° 5	19°56	25°36
M20	5 55 10	28°15'59	13° 7	9°D59	4°25	27° 3	3°17	15°46	15°22	11°45	16°23	29°42	1° 2	20° 3	25°33
T 21	5 59 6	29°17'03	25° 4	10° 5	5°38	27°44	3°11	15°50	15°24	11°44	16°22	29°37	0°59	20° 9	25°31
W22	6 3 3	0♑18'07	6♊56	10°20	6°51	28°25	3° 4	15°53	15°27	11°43	16°22	29°31	0°56	20°16	25°28
T 23	6 7 0	1°19'12	18°46	10°44	8° 5	29° 6	2°58	15°57	15°30	11°41	16°22	29°26	0°53	20°23	25°26
F 24	6 10 56	2°20'17	0♋36	11°14	9°18	29°47	2°52	16° 0	15°32	11°40	16°22	29°22	0°50	20°29	25°23
S 25	6 14 53	3°21'23	12°28	11°51	10°30	0♐29	2°46	16° 4	15°35	11°39	16°22	29°19	0°46	20°36	25°21
S 26	6 18 49	4°22'29	24°23	12°35	11°43	1°10	2°40	16° 8	15°38	11°38	16°22	29°D18	0°43	20°43	25°19
M27	6 22 46	5°23'35	6♌24	13°23	12°56	1°51	2°34	16°11	15°41	11°36	16°22	29°18	0°40	20°49	25°16
T 28	6 26 42	6°24'42	18°32	14°17	14° 9	2°32	2°28	16°15	15°44	11°35	16°22	29°19	0°37	20°56	25°14
W29	6 30 39	7°25'50	0♍52	15°14	15°22	3°14	2°23	16°19	15°46	11°34	16°21	29°21	0°34	21° 3	25°12
T 30	6 34 36	8°26'57	13°26	16°15	16°34	3°55	2°18	16°24	15°49	11°32	16°21	29°22	0°30	21° 9	25°10
F 31	6 38 32	9♑28'06	26♍18	17♐19	17♒47	4♐36	2♊13	16♓28	15♒52	11♌31	16°D21	29♑24	0♒27	21♊16	25♉ 8

Delta T = 184.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]