

SWISS EPHEMERIS for the year 178

JANUARY 178 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃      | ♅      | ♁     | ♁     | ♁     | ♁      | ♁     | ♁     | ♁    |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| W 1  | 6 37 28 | 10♁23'08 | 6♁20  | 7♁23  | 19♁50 | 8°R37 | 14°R20 | 19°R 8 | 5°R 4 | 17♁52 | 2°R11 | 25♁45  | 24♁59 | 13♁58 | n.a. |
| T 2  | 6 41 25 | 11°24'07 | 18°38 | 9° 5  | 21° 6 | 8♁26  | 14♁19  | 19♁ 4  | 5♁ 3  | 17°54 | 2♁10  | 25°46  | 24°56 | 14° 5 | n.a. |
| F 3  | 6 45 22 | 12°25'06 | 0♁44  | 10°47 | 22°21 | 8°15  | 14°19  | 19° 0  | 5° 3  | 17°56 | 2° 9  | 25°48  | 24°53 | 14°11 | n.a. |
| S 4  | 6 49 18 | 13°26'03 | 12°41 | 12°30 | 23°36 | 8° 6  | 14°18  | 18°55  | 5° 2  | 17°58 | 2° 8  | 25°49  | 24°49 | 14°18 | n.a. |
| S 5  | 6 53 15 | 14°27'00 | 24°32 | 14°13 | 24°51 | 7°57  | 14°17  | 18°51  | 5° 2  | 18° 1 | 2° 7  | 25°R49 | 24°46 | 14°24 | n.a. |
| M 6  | 6 57 11 | 15°27'55 | 6♁20  | 15°57 | 26° 6 | 7°49  | 14°16  | 18°47  | 5° 1  | 18° 3 | 2° 6  | 25°49  | 24°43 | 14°31 | n.a. |
| T 7  | 7 1 8   | 16°28'49 | 18° 7 | 17°42 | 27°21 | 7°41  | 14°14  | 18°43  | 5° 1  | 18° 5 | 2° 5  | 25°47  | 24°40 | 14°38 | n.a. |
| W 8  | 7 5 4   | 17°29'42 | 29°56 | 19°28 | 28°36 | 7°35  | 14°13  | 18°39  | 5° 1  | 18° 7 | 2° 5  | 25°45  | 24°37 | 14°44 | n.a. |
| T 9  | 7 9 1   | 18°30'34 | 11♁49 | 21°14 | 29°51 | 7°29  | 14°11  | 18°35  | 5° 0  | 18° 9 | 2° 4  | 25°41  | 24°34 | 14°51 | n.a. |
| F 10 | 7 12 57 | 19°31'24 | 23°46 | 23° 1 | 1♁ 7  | 7°24  | 14° 9  | 18°31  | 5° 0  | 18°11 | 2° 3  | 25°37  | 24°30 | 14°58 | n.a. |
| S 11 | 7 16 54 | 20°32'12 | 5♁52  | 24°48 | 2°22  | 7°20  | 14° 7  | 18°27  | 5° 0  | 18°13 | 2° 2  | 25°33  | 24°27 | 15° 4 | n.a. |
| S 12 | 7 20 51 | 21°32'59 | 18° 7 | 26°36 | 3°37  | 7°17  | 14° 5  | 18°23  | 5° 0  | 18°15 | 2° 2  | 25°29  | 24°24 | 15°11 | n.a. |
| M13  | 7 24 47 | 22°33'44 | 0♁36  | 28°25 | 4°52  | 7°14  | 14° 2  | 18°20  | 5°D 0 | 18°17 | 2° 1  | 25°26  | 24°21 | 15°18 | n.a. |
| T 14 | 7 28 44 | 23°34'28 | 13°21 | 0♁14  | 6° 7  | 7°13  | 14° 0  | 18°16  | 5° 0  | 18°19 | 2° 0  | 25°24  | 24°18 | 15°24 | n.a. |
| W15  | 7 32 40 | 24°35'10 | 26°25 | 2° 3  | 7°22  | 7°12  | 13°57  | 18°13  | 5° 0  | 18°21 | 2° 0  | 25°D24 | 24°15 | 15°31 | n.a. |
| T 16 | 7 36 37 | 25°35'50 | 9♁52  | 3°53  | 8°37  | 7°D12 | 13°54  | 18° 9  | 5° 0  | 18°23 | 1°59  | 25°24  | 24°11 | 15°38 | n.a. |
| F 17 | 7 40 33 | 26°36'28 | 23°44 | 5°42  | 9°51  | 7°12  | 13°51  | 18° 6  | 5° 0  | 18°24 | 1°58  | 25°26  | 24° 8 | 15°44 | n.a. |
| S 18 | 7 44 30 | 27°37'04 | 8♁ 1  | 7°32  | 11° 6 | 7°14  | 13°47  | 18° 3  | 5° 0  | 18°26 | 1°58  | 25°27  | 24° 5 | 15°51 | n.a. |
| S 19 | 7 48 26 | 28°37'39 | 22°41 | 9°21  | 12°21 | 7°16  | 13°44  | 17°59  | 5° 1  | 18°28 | 1°57  | 25°R28 | 24° 2 | 15°58 | n.a. |
| M20  | 7 52 23 | 29°38'12 | 7♁41  | 11°10 | 13°36 | 7°19  | 13°40  | 17°56  | 5° 1  | 18°30 | 1°56  | 25°28  | 23°59 | 16° 4 | n.a. |
| T 21 | 7 56 20 | 0♁38'43  | 22°53 | 12°57 | 14°51 | 7°22  | 13°36  | 17°53  | 5° 1  | 18°32 | 1°56  | 25°25  | 23°55 | 16°11 | n.a. |
| W22  | 8 0 16  | 1°39'12  | 8♁ 7  | 14°44 | 16° 6 | 7°26  | 13°32  | 17°51  | 5° 2  | 18°34 | 1°55  | 25°21  | 23°52 | 16°18 | n.a. |
| T 23 | 8 4 13  | 2°39'40  | 23°13 | 16°29 | 17°21 | 7°31  | 13°28  | 17°48  | 5° 2  | 18°35 | 1°55  | 25°16  | 23°49 | 16°24 | n.a. |
| F 24 | 8 8 9   | 3°40'06  | 8♁ 2  | 18°13 | 18°35 | 7°37  | 13°23  | 17°45  | 5° 3  | 18°37 | 1°54  | 25°10  | 23°46 | 16°31 | n.a. |
| S 25 | 8 12 6  | 4°40'31  | 22°27 | 19°54 | 19°50 | 7°43  | 13°19  | 17°42  | 5° 3  | 18°39 | 1°54  | 25° 4  | 23°43 | 16°38 | n.a. |
| S 26 | 8 16 2  | 5°40'53  | 6♁22  | 21°32 | 21° 5 | 7°50  | 13°14  | 17°40  | 5° 4  | 18°41 | 1°53  | 24°59  | 23°40 | 16°44 | n.a. |
| M27  | 8 19 59 | 6°41'15  | 19°49 | 23° 6 | 22°19 | 7°57  | 13° 9  | 17°38  | 5° 5  | 18°42 | 1°53  | 24°56  | 23°36 | 16°51 | n.a. |
| T 28 | 8 23 55 | 7°41'35  | 2♁47  | 24°37 | 23°34 | 8° 5  | 13° 4  | 17°35  | 5° 6  | 18°44 | 1°53  | 24°D55 | 23°33 | 16°58 | n.a. |
| W29  | 8 27 52 | 8°41'53  | 15°22 | 26° 3 | 24°49 | 8°14  | 12°59  | 17°33  | 5° 6  | 18°46 | 1°52  | 24°55  | 23°30 | 17° 4 | n.a. |
| T 30 | 8 31 49 | 9°42'10  | 27°38 | 27°24 | 26° 3 | 8°23  | 12°54  | 17°31  | 5° 7  | 18°47 | 1°52  | 24°56  | 23°27 | 17°11 | n.a. |
| F 31 | 8 35 45 | 10♁42'25 | 9♁39  | 28♁39 | 27♁18 | 8♁33  | 12♁48  | 17♁29  | 5♁ 8  | 18♁49 | 1♁52  | 24♁57  | 23♁24 | 17♁18 | n.a. |

Delta T = 8744.25 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 178 == Greg. Calendar 31 Dec. 177

FEBRUARY 178 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃      | ♅      | ♁    | ♁     | ♁     | ♁      | ♁     | ♁     | ♁    |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| S 1  | 8 39 42  | 11♁42'39 | 21♁31 | 29♁48 | 28♁33 | 8♁43  | 12°R42 | 17°R27 | 5♁ 9 | 18♁50 | 1°R51 | 24°R58 | 23♁21 | 17♁24 | n.a. |
| S 2  | 8 43 38  | 12°42'51 | 3♁18  | 0♁49  | 29°47 | 8°54  | 12♁37  | 17♁25  | 5°10 | 18°52 | 1°R51 | 24°R58 | 23°17 | 17°31 | n.a. |
| M 3  | 8 47 35  | 13°43'02 | 15° 4 | 1°43  | 1♁ 2  | 9° 6  | 12°31  | 17°24  | 5°11 | 18°53 | 1°51  | 24°56  | 23°14 | 17°38 | n.a. |
| T 4  | 8 51 31  | 14°43'10 | 26°52 | 2°29  | 2°16  | 9°18  | 12°25  | 17°22  | 5°12 | 18°55 | 1°50  | 24°51  | 23°11 | 17°44 | n.a. |
| W 5  | 8 55 28  | 15°43'17 | 8♁46  | 3° 6  | 3°31  | 9°30  | 12°19  | 17°21  | 5°13 | 18°56 | 1°50  | 24°44  | 23° 8 | 17°51 | n.a. |
| T 6  | 8 59 24  | 16°43'21 | 20°46 | 3°35  | 4°45  | 9°44  | 12°12  | 17°19  | 5°15 | 18°58 | 1°50  | 24°35  | 23° 5 | 17°57 | n.a. |
| F 7  | 9 3 21   | 17°43'24 | 2♁54  | 3°55  | 5°59  | 9°57  | 12° 6  | 17°18  | 5°16 | 18°59 | 1°50  | 24°25  | 23° 1 | 18° 4 | n.a. |
| S 8  | 9 7 18   | 18°43'25 | 15°12 | 4° 5  | 7°14  | 10°11 | 11°59  | 17°17  | 5°17 | 19° 1 | 1°50  | 24°14  | 22°58 | 18°11 | n.a. |
| S 9  | 9 11 14  | 19°43'23 | 27°40 | 4°R 6 | 8°28  | 10°26 | 11°53  | 17°16  | 5°19 | 19° 2 | 1°49  | 24° 4  | 22°55 | 18°17 | n.a. |
| M10  | 9 15 11  | 20°43'19 | 10♁19 | 3°58  | 9°43  | 10°41 | 11°46  | 17°15  | 5°20 | 19° 3 | 1°49  | 23°56  | 22°52 | 18°24 | n.a. |
| T 11 | 9 19 7   | 21°43'13 | 23°10 | 3°42  | 10°57 | 10°57 | 11°39  | 17°14  | 5°21 | 19° 4 | 1°49  | 23°50  | 22°49 | 18°31 | n.a. |
| W12  | 9 23 4   | 22°43'05 | 6♁17  | 3°18  | 12°11 | 11°13 | 11°32  | 17°13  | 5°23 | 19° 6 | 1°49  | 23°46  | 22°46 | 18°37 | n.a. |
| T 13 | 9 27 0   | 23°42'55 | 19°40 | 2°45  | 13°25 | 11°29 | 11°25  | 17°13  | 5°24 | 19° 7 | 1°49  | 23°D45 | 22°42 | 18°44 | n.a. |
| F 14 | 9 30 57  | 24°42'42 | 3♁21  | 2° 7  | 14°39 | 11°46 | 11°18  | 17°12  | 5°26 | 19° 8 | 1°49  | 23°45  | 22°39 | 18°51 | n.a. |
| S 15 | 9 34 53  | 25°42'27 | 17°23 | 1°22  | 15°54 | 12° 4 | 11°11  | 17°12  | 5°28 | 19° 9 | 1°D49 | 23°R46 | 22°36 | 18°57 | n.a. |
| S 16 | 9 38 50  | 26°42'09 | 1♁44  | 0°33  | 17° 8 | 12°21 | 11° 4  | 17°12  | 5°29 | 19°10 | 1°49  | 23°46  | 22°33 | 19° 4 | n.a. |
| M17  | 9 42 47  | 27°41'49 | 16°24 | 29♁40 | 18°22 | 12°39 | 10°56  | 17°12  | 5°31 | 19°12 | 1°49  | 23°44  | 22°30 | 19°11 | n.a. |
| T 18 | 9 46 43  | 28°41'27 | 1♁17  | 28°45 | 19°36 | 12°58 | 10°49  | 17°D12 | 5°33 | 19°13 | 1°49  | 23°39  | 22°27 | 19°17 | n.a. |
| W19  | 9 50 40  | 29°41'03 | 16°17 | 27°49 | 20°50 | 13°17 | 10°42  | 17°12  | 5°35 | 19°14 | 1°49  | 23°32  | 22°23 | 19°24 | n.a. |
| T 20 | 9 54 36  | 0♁40'36  | 1♁15  | 26°52 | 22° 4 | 13°36 | 10°34  | 17°12  | 5°37 | 19°15 | 1°49  | 23°23  | 22°20 | 19°31 | n.a. |
| F 21 | 9 58 33  | 1°40'07  | 16° 1 | 25°58 | 23°18 | 13°56 | 10°27  | 17°12  | 5°38 | 19°16 | 1°49  | 23°12  | 22°17 | 19°37 | n.a. |
| S 22 | 10 2 29  | 2°39'36  | 0♁27  | 25° 5 | 24°32 | 14°16 | 10°19  | 17°13  | 5°40 | 19°17 | 1°50  | 23° 2  | 22°14 | 19°44 | n.a. |
| S 23 | 10 6 26  | 3°39'03  | 14°27 | 24°16 | 25°45 | 14°36 | 10°11  | 17°13  | 5°42 | 19°18 | 1°50  | 22°52  | 22°11 | 19°51 | n.a. |
| M24  | 10 10 22 | 4°38'28  | 28° 0 | 23°31 | 26°59 | 14°57 | 10° 4  | 17°14  | 5°44 | 19°19 | 1°50  | 22°45  | 22° 7 | 19°57 | n.a. |
| T 25 | 10 14 19 | 5°37'52  | 11♁ 4 | 22°51 | 28°13 | 15°18 | 9°56   | 17°15  | 5°46 | 19°19 | 1°50  | 22°40  | 22° 4 | 20° 4 | n.a. |
| W26  | 10 18 16 | 6°37'13  | 23°44 | 22°16 | 29°27 | 15°39 | 9°48   | 17°16  | 5°49 | 19°20 | 1°50  | 22°38  | 22° 1 | 20°11 | n.a. |
| T 27 | 10 22 12 | 7°36'33  | 6♁ 2  | 21°46 | 0♁40  | 16° 1 | 9°41   | 17°17  | 5°51 | 19°21 | 1°51  | 22°D37 | 21°58 | 20°17 | n.a. |
| F 28 | 10 26 9  | 8♁35'51  | 18♁ 4 | 21♁23 | 1♁54  | 16♁23 | 9♁33   | 17♁18  | 5♁53 | 19♁22 | 1♁51  | 22°R37 | 21♁55 | 20♁24 | n.a. |

Delta T = 8743.40 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 178

MARCH 178 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀      | ♂     | ♂      | ♂     | ♂      | ♂    | ♂      | ♂     | ♂      | ♂      | ♂     | ♂    |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|-------|--------|--------|-------|------|
| S 1  | 10 30 5  | 9X35'07  | 29A56 | 21°R 5 | 3Y 8  | 16II45 | 9°R25 | 17II19 | 5B55 | 19A23  | 1II51 | 22°R37 | 21II52 | 20B31 | n.a. |
| S 2  | 10 34 2  | 10°34'21 | 11B44 | 20A52  | 4°21  | 17° 8  | 9II17 | 17°20  | 5°57 | 19°23  | 1°52  | 22II35 | 21°48  | 20°37 | n.a. |
| M 3  | 10 37 58 | 11°33'33 | 23°31 | 20°46  | 5°35  | 17°31  | 9°10  | 17°22  | 6° 0 | 19°24  | 1°52  | 22°32  | 21°45  | 20°44 | n.a. |
| T 4  | 10 41 55 | 12°32'43 | 5A23  | 20°D46 | 6°48  | 17°54  | 9° 2  | 17°23  | 6° 2 | 19°25  | 1°52  | 22°25  | 21°42  | 20°51 | n.a. |
| W 5  | 10 45 51 | 13°31'52 | 17°22 | 20°51  | 8° 2  | 18°17  | 8°54  | 17°25  | 6° 5 | 19°25  | 1°53  | 22°16  | 21°39  | 20°57 | n.a. |
| T 6  | 10 49 48 | 14°30'58 | 29°32 | 21° 1  | 9°15  | 18°41  | 8°46  | 17°26  | 6° 7 | 19°26  | 1°53  | 22° 4  | 21°36  | 21° 4 | n.a. |
| F 7  | 10 53 45 | 15°30'02 | 11X53 | 21°17  | 10°29 | 19° 5  | 8°39  | 17°28  | 6° 9 | 19°26  | 1°54  | 21°51  | 21°33  | 21°11 | n.a. |
| S 8  | 10 57 41 | 16°29'04 | 24°26 | 21°37  | 11°42 | 19°29  | 8°31  | 17°30  | 6°12 | 19°27  | 1°54  | 21°37  | 21°29  | 21°17 | n.a. |
| S 9  | 11 1 38  | 17°28'04 | 7Y12  | 22° 2  | 12°55 | 19°54  | 8°23  | 17°32  | 6°14 | 19°27  | 1°55  | 21°24  | 21°26  | 21°24 | n.a. |
| M10  | 11 5 34  | 18°27'02 | 20° 9 | 22°32  | 14° 9 | 20°18  | 8°16  | 17°35  | 6°17 | 19°28  | 1°55  | 21°13  | 21°23  | 21°31 | n.a. |
| T 11 | 11 9 31  | 19°25'57 | 3B17  | 23° 6  | 15°22 | 20°43  | 8° 8  | 17°37  | 6°20 | 19°28  | 1°56  | 21° 4  | 21°20  | 21°37 | n.a. |
| W12  | 11 13 27 | 20°24'50 | 16°37 | 23°44  | 16°35 | 21° 9  | 8° 1  | 17°39  | 6°22 | 19°29  | 1°56  | 20°59  | 21°17  | 21°44 | n.a. |
| T 13 | 11 17 24 | 21°23'41 | 0II 8 | 24°25  | 17°48 | 21°34  | 7°54  | 17°42  | 6°25 | 19°29  | 1°57  | 20°56  | 21°13  | 21°51 | n.a. |
| F 14 | 11 21 20 | 22°22'30 | 13°51 | 25°11  | 19° 1 | 22° 0  | 7°46  | 17°44  | 6°28 | 19°29  | 1°57  | 20°55  | 21°10  | 21°57 | n.a. |
| S 15 | 11 25 17 | 23°21'16 | 27°47 | 25°59  | 20°14 | 22°26  | 7°39  | 17°47  | 6°30 | 19°30  | 1°58  | 20°55  | 21° 7  | 22° 4 | n.a. |
| S 16 | 11 29 14 | 24°20'00 | 11B55 | 26°52  | 21°27 | 22°52  | 7°32  | 17°50  | 6°33 | 19°30  | 1°59  | 20°55  | 21° 4  | 22°11 | n.a. |
| M17  | 11 33 10 | 25°18'41 | 26°16 | 27°47  | 22°40 | 23°18  | 7°25  | 17°53  | 6°36 | 19°30  | 1°59  | 20°52  | 21° 1  | 22°17 | n.a. |
| T 18 | 11 37 7  | 26°17'21 | 10A46 | 28°45  | 23°53 | 23°45  | 7°18  | 17°56  | 6°39 | 19°30  | 2° 0  | 20°47  | 20°58  | 22°24 | n.a. |
| W19  | 11 41 3  | 27°15'58 | 25°22 | 29°46  | 25° 6 | 24°12  | 7°11  | 17°59  | 6°42 | 19°30  | 2° 1  | 20°40  | 20°54  | 22°31 | n.a. |
| T 20 | 11 45 0  | 28°14'32 | 9II56 | 0X50   | 26°18 | 24°39  | 7° 4  | 18° 2  | 6°45 | 19°30  | 2° 1  | 20°30  | 20°51  | 22°37 | n.a. |
| F 21 | 11 48 56 | 29°13'05 | 24°23 | 1°56   | 27°31 | 25° 6  | 6°57  | 18° 5  | 6°48 | 19°31  | 2° 2  | 20°18  | 20°48  | 22°44 | n.a. |
| S 22 | 11 52 53 | 0Y11'35  | 8A35  | 3° 5   | 28°44 | 25°33  | 6°51  | 18° 9  | 6°50 | 19°31  | 2° 3  | 20° 7  | 20°45  | 22°51 | n.a. |
| S 23 | 11 56 49 | 1°10'03  | 22°26 | 4°16   | 29°56 | 26° 1  | 6°44  | 18°12  | 6°53 | 19°R31 | 2° 4  | 19°56  | 20°42  | 22°57 | n.a. |
| M24  | 12 0 46  | 2° 8'30  | 5II54 | 5°29   | 1B 9  | 26°28  | 6°38  | 18°16  | 6°56 | 19°31  | 2° 4  | 19°48  | 20°38  | 23° 4 | n.a. |
| T 25 | 12 4 42  | 3° 6'55  | 18°58 | 6°45   | 2°21  | 26°56  | 6°31  | 18°19  | 6°59 | 19°31  | 2° 5  | 19°42  | 20°35  | 23°11 | n.a. |
| W26  | 12 8 39  | 4° 5'18  | 1A38  | 8° 3   | 3°34  | 27°24  | 6°25  | 18°23  | 7° 2 | 19°30  | 2° 6  | 19°38  | 20°32  | 23°17 | n.a. |
| T 27 | 12 12 36 | 5° 3'40  | 13°59 | 9°23   | 4°46  | 27°53  | 6°19  | 18°27  | 7° 6 | 19°30  | 2° 7  | 19°37  | 20°29  | 23°24 | n.a. |
| F 28 | 12 16 32 | 6° 2'00  | 26° 4 | 10°45  | 5°58  | 28°21  | 6°13  | 18°31  | 7° 9 | 19°30  | 2° 8  | 19°D37 | 20°26  | 23°31 | n.a. |
| S 29 | 12 20 29 | 7° 0'18  | 7B58  | 12° 9  | 7°10  | 28°50  | 6° 7  | 18°35  | 7°12 | 19°30  | 2° 9  | 19°R37 | 20°23  | 23°37 | n.a. |
| S 30 | 12 24 25 | 7°58'34  | 19°48 | 13°35  | 8°23  | 29°18  | 6° 2  | 18°39  | 7°15 | 19°30  | 2° 9  | 19°37  | 20°19  | 23°44 | n.a. |
| M31  | 12 28 22 | 8Y56'49  | 1A37  | 15X 3  | 9B35  | 29II47 | 5II56 | 18II43 | 7B18 | 19A30  | 2II10 | 19II34 | 20II16 | 23B51 | n.a. |

Delta T = 8742.64 sec.

Julian Calendar 1 March 178 == Greg. Calendar 28 Feb. 178

APRIL 178 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽      | ♀     | ♂      | ♂     | ♂     | ♂      | ♂    | ♂      | ♂     | ♂      | ♂      | ♂     | ♂    |
|------|----------|----------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|------|--------|-------|--------|--------|-------|------|
| T 1  | 12 32 18 | 9Y55'03  | 13A32  | 16X33 | 10B47  | 0B16  | 5°R51 | 18II47 | 7B21 | 19°R29 | 2II11 | 19°R29 | 20II13 | 23B57 | n.a. |
| W 2  | 12 36 15 | 10°53'15 | 25°37  | 18° 5 | 11°59  | 0°46  | 5II45 | 18°52  | 7°24 | 19A29  | 2°12  | 19II22 | 20°10  | 24° 4 | n.a. |
| T 3  | 12 40 11 | 11°51'25 | 7X54   | 19°39 | 13°11  | 1°15  | 5°40  | 18°56  | 7°28 | 19°29  | 2°13  | 19°13  | 20° 7  | 24°11 | n.a. |
| F 4  | 12 44 8  | 12°49'33 | 20°27  | 21°15 | 14°23  | 1°45  | 5°35  | 19° 1  | 7°31 | 19°28  | 2°14  | 19° 2  | 20° 4  | 24°17 | n.a. |
| S 5  | 12 48 5  | 13°47'40 | 3Y16   | 22°52 | 15°35  | 2°14  | 5°30  | 19° 5  | 7°34 | 19°28  | 2°15  | 18°50  | 20° 0  | 24°24 | n.a. |
| S 6  | 12 52 1  | 14°45'45 | 16°20  | 24°31 | 16°46  | 2°44  | 5°26  | 19°10  | 7°37 | 19°27  | 2°16  | 18°39  | 19°57  | 24°31 | n.a. |
| M 7  | 12 55 58 | 15°43'48 | 29°39  | 26°13 | 17°58  | 3°14  | 5°21  | 19°15  | 7°41 | 19°27  | 2°17  | 18°30  | 19°54  | 24°37 | n.a. |
| T 8  | 12 59 54 | 16°41'50 | 13B10  | 27°56 | 19°10  | 3°44  | 5°17  | 19°20  | 7°44 | 19°26  | 2°18  | 18°23  | 19°51  | 24°44 | n.a. |
| W 9  | 13 3 51  | 17°39'49 | 26°52  | 29°41 | 20°21  | 4°14  | 5°13  | 19°25  | 7°47 | 19°26  | 2°19  | 18°19  | 19°48  | 24°51 | n.a. |
| T 10 | 13 7 47  | 18°37'47 | 10II42 | 1Y28  | 21°33  | 4°45  | 5° 9  | 19°30  | 7°51 | 19°25  | 2°20  | 18°17  | 19°44  | 24°57 | n.a. |
| F 11 | 13 11 44 | 19°35'43 | 24°39  | 3°16  | 22°44  | 5°15  | 5° 5  | 19°35  | 7°54 | 19°25  | 2°21  | 18°D17 | 19°41  | 25° 4 | n.a. |
| S 12 | 13 15 40 | 20°33'38 | 8B42   | 5° 7  | 23°56  | 5°46  | 5° 1  | 19°40  | 7°57 | 19°24  | 2°23  | 18°17  | 19°38  | 25°11 | n.a. |
| S 13 | 13 19 37 | 21°31'30 | 22°49  | 7° 0  | 25° 7  | 6°17  | 4°57  | 19°45  | 8° 1 | 19°24  | 2°24  | 18°R18 | 19°35  | 25°17 | n.a. |
| M14  | 13 23 34 | 22°29'20 | 7B 0   | 8°54  | 26°18  | 6°48  | 4°54  | 19°51  | 8° 4 | 19°23  | 2°25  | 18°17  | 19°32  | 25°24 | n.a. |
| T 15 | 13 27 30 | 23°27'09 | 21°13  | 10°50 | 27°30  | 7°19  | 4°51  | 19°56  | 8° 8 | 19°22  | 2°26  | 18°14  | 19°29  | 25°31 | n.a. |
| W16  | 13 31 27 | 24°24'55 | 5II25  | 12°48 | 28°41  | 7°50  | 4°48  | 20° 1  | 8°11 | 19°21  | 2°27  | 18° 9  | 19°25  | 25°37 | n.a. |
| T 17 | 13 35 23 | 25°22'40 | 19°32  | 14°48 | 29°52  | 8°21  | 4°45  | 20° 7  | 8°15 | 19°21  | 2°28  | 18° 2  | 19°22  | 25°44 | n.a. |
| F 18 | 13 39 20 | 26°20'23 | 3B32   | 16°49 | 1II 3  | 8°52  | 4°42  | 20°13  | 8°18 | 19°20  | 2°29  | 17°54  | 19°19  | 25°51 | n.a. |
| S 19 | 13 43 16 | 27°18'05 | 17°19  | 18°53 | 2°13   | 9°24  | 4°40  | 20°18  | 8°21 | 19°19  | 2°31  | 17°45  | 19°16  | 25°57 | n.a. |
| S 20 | 13 47 13 | 28°15'45 | 0II51  | 20°58 | 3°24   | 9°55  | 4°37  | 20°24  | 8°25 | 19°18  | 2°32  | 17°38  | 19°13  | 26° 4 | n.a. |
| M21  | 13 51 9  | 29°13'24 | 14° 3  | 23° 4 | 4°35   | 10°27 | 4°35  | 20°30  | 8°28 | 19°17  | 2°33  | 17°32  | 19° 9  | 26°11 | n.a. |
| T 22 | 13 55 6  | 0B11'01  | 26°57  | 25°11 | 5°46   | 10°59 | 4°33  | 20°36  | 8°32 | 19°16  | 2°34  | 17°28  | 19° 6  | 26°17 | n.a. |
| W23  | 13 59 3  | 1° 8'37  | 9A32   | 27°20 | 6°56   | 11°31 | 4°32  | 20°41  | 8°35 | 19°16  | 2°36  | 17°26  | 19° 3  | 26°24 | n.a. |
| T 24 | 14 2 59  | 2° 6'13  | 21°50  | 29°30 | 8° 7   | 12° 3 | 4°30  | 20°47  | 8°39 | 19°15  | 2°37  | 17°D25 | 19° 0  | 26°31 | n.a. |
| F 25 | 14 6 56  | 3° 3'47  | 3B55   | 1B41  | 9°17   | 12°35 | 4°28  | 20°54  | 8°42 | 19°14  | 2°38  | 17°26  | 18°57  | 26°37 | n.a. |
| S 26 | 14 10 52 | 4° 1'20  | 15°50  | 3°52  | 10°27  | 13° 7 | 4°27  | 21° 0  | 8°46 | 19°13  | 2°39  | 17°28  | 18°54  | 26°44 | n.a. |
| S 27 | 14 14 49 | 4°58'52  | 27°41  | 6° 3  | 11°38  | 13°39 | 4°26  | 21° 6  | 8°49 | 19°12  | 2°41  | 17°29  | 18°50  | 26°51 | n.a. |
| M28  | 14 18 45 | 5°56'23  | 9A32   | 8°15  | 12°48  | 14°12 | 4°25  | 21°12  | 8°53 | 19°11  | 2°42  | 17°R29 | 18°47  | 26°57 | n.a. |
| T 29 | 14 22 42 | 6°53'53  | 21°29  | 10°26 | 13°58  | 14°44 | 4°25  | 21°18  | 8°56 | 19° 9  | 2°43  | 17°28  | 18°44  | 27° 4 | n.a. |
| W30  | 14 26 38 | 7B51'22  | 3X36   | 12B37 | 15II 8 | 15B17 | 4II24 | 21II25 | 9B 0 | 19A 8  | 2II45 | 17II25 | 18II41 | 27B11 | n.a. |

Delta T = 8741.80 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 178

MAY 178 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♅     | ♁     | ♁      | ♁    | ♁      | ♁     | ♁     | ♁    |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|--------|-------|-------|------|
| T 1  | 14 30 35 | 8♂48'50  | 15♂58 | 14♂47 | 16♂18 | 15♂50 | 4°R24 | 21♂31 | 9♂ 3  | 19°R 7 | 2♂46 | 17°R21 | 18♂38 | 27♂18 | n.a. |
| F 2  | 14 34 32 | 9°46'17  | 28°37 | 16°56 | 17°27 | 16°22 | 4°D24 | 21°37 | 9° 7  | 19°♂ 6 | 2°47 | 17♂15  | 18°35 | 27°24 | n.a. |
| S 3  | 14 38 28 | 10°43'43 | 11♂36 | 19° 4 | 18°37 | 16°55 | 4♂24  | 21°44 | 9°10  | 19° 5  | 2°49 | 17° 9  | 18°31 | 27°31 | n.a. |
| S 4  | 14 42 25 | 11°41'09 | 24°55 | 21°10 | 19°47 | 17°28 | 4°24  | 21°51 | 9°14  | 19° 4  | 2°50 | 17° 3  | 18°28 | 27°38 | n.a. |
| M 5  | 14 46 21 | 12°38'33 | 8♂33  | 23°14 | 20°56 | 18° 1 | 4°24  | 21°57 | 9°17  | 19° 3  | 2°51 | 16°58  | 18°25 | 27°44 | n.a. |
| T 6  | 14 50 18 | 13°35'57 | 22°27 | 25°17 | 22° 6 | 18°35 | 4°25  | 22° 4 | 9°21  | 19° 1  | 2°53 | 16°55  | 18°22 | 27°51 | n.a. |
| W 7  | 14 54 14 | 14°33'20 | 6♂34  | 27°17 | 23°15 | 19° 8 | 4°25  | 22°10 | 9°24  | 19° 0  | 2°54 | 16°53  | 18°19 | 27°58 | n.a. |
| T 8  | 14 58 11 | 15°30'41 | 20°50 | 29°16 | 24°24 | 19°41 | 4°26  | 22°17 | 9°28  | 18°59  | 2°55 | 16°D53 | 18°15 | 28° 4 | n.a. |
| F 9  | 15 2 7   | 16°28'02 | 5♂10  | 1♂12  | 25°33 | 20°15 | 4°27  | 22°24 | 9°31  | 18°58  | 2°57 | 16°54  | 18°12 | 28°11 | n.a. |
| S 10 | 15 6 4   | 17°25'22 | 19°31 | 3° 6  | 26°42 | 20°48 | 4°29  | 22°31 | 9°35  | 18°56  | 2°58 | 16°55  | 18° 9 | 28°18 | n.a. |
| S 11 | 15 10 1  | 18°22'40 | 3♂49  | 4°57  | 27°51 | 21°22 | 4°30  | 22°38 | 9°38  | 18°55  | 3° 0 | 16°56  | 18° 6 | 28°24 | n.a. |
| M12  | 15 13 57 | 19°19'57 | 18° 1 | 6°46  | 29° 0 | 21°56 | 4°32  | 22°45 | 9°42  | 18°54  | 3° 1 | 16°R57 | 18° 3 | 28°31 | n.a. |
| T 13 | 15 17 54 | 20°17'13 | 2♂7   | 8°32  | 0♂ 9  | 22°29 | 4°34  | 22°52 | 9°45  | 18°52  | 3° 2 | 16°56  | 18° 0 | 28°38 | n.a. |
| W14  | 15 21 50 | 21°14'28 | 16° 3 | 10°16 | 1°17  | 23° 3 | 4°36  | 22°59 | 9°49  | 18°51  | 3° 4 | 16°55  | 17°56 | 28°44 | n.a. |
| T 15 | 15 25 47 | 22°11'42 | 29°49 | 11°57 | 2°26  | 23°37 | 4°38  | 23° 6 | 9°52  | 18°49  | 3° 5 | 16°52  | 17°53 | 28°51 | n.a. |
| F 16 | 15 29 43 | 23° 8'55 | 13♂23 | 13°36 | 3°34  | 24°11 | 4°40  | 23°13 | 9°55  | 18°48  | 3° 7 | 16°49  | 17°50 | 28°58 | n.a. |
| S 17 | 15 33 40 | 24° 6'08 | 26°44 | 15°12 | 4°42  | 24°45 | 4°43  | 23°20 | 9°59  | 18°47  | 3° 8 | 16°46  | 17°47 | 29° 4 | n.a. |
| S 18 | 15 37 36 | 25° 3'19 | 9♂51  | 16°45 | 5°50  | 25°19 | 4°45  | 23°27 | 10° 2 | 18°45  | 3° 9 | 16°42  | 17°44 | 29°11 | n.a. |
| M19  | 15 41 33 | 26° 0'30 | 22°43 | 18°16 | 6°58  | 25°54 | 4°48  | 23°34 | 10° 6 | 18°44  | 3°11 | 16°40  | 17°41 | 29°18 | n.a. |
| T 20 | 15 45 30 | 26°57'41 | 5♂21  | 19°44 | 8° 6  | 26°28 | 4°51  | 23°42 | 10° 9 | 18°42  | 3°12 | 16°39  | 17°37 | 29°24 | n.a. |
| W21  | 15 49 26 | 27°54'50 | 17°44 | 21° 9 | 9°14  | 27° 2 | 4°54  | 23°49 | 10°12 | 18°41  | 3°14 | 16°D38 | 17°34 | 29°31 | n.a. |
| T 22 | 15 53 23 | 28°52'00 | 29°55 | 22°32 | 10°21 | 27°37 | 4°58  | 23°56 | 10°16 | 18°39  | 3°15 | 16°39  | 17°31 | 29°38 | n.a. |
| F 23 | 15 57 19 | 29°49'09 | 11♂56 | 23°52 | 11°28 | 28°11 | 5° 1  | 24° 3 | 10°19 | 18°38  | 3°17 | 16°40  | 17°28 | 29°44 | n.a. |
| S 24 | 16 1 16  | 0♂46'18  | 23°50 | 25° 9 | 12°36 | 28°46 | 5° 5  | 24°11 | 10°23 | 18°36  | 3°18 | 16°41  | 17°25 | 29°51 | n.a. |
| S 25 | 16 5 12  | 1°43'27  | 5♂41  | 26°23 | 13°43 | 29°21 | 5° 9  | 24°18 | 10°26 | 18°35  | 3°20 | 16°43  | 17°21 | 29°58 | n.a. |
| M26  | 16 9 9   | 2°40'36  | 17°33 | 27°35 | 14°50 | 29°56 | 5°13  | 24°26 | 10°29 | 18°33  | 3°21 | 16°44  | 17°18 | 0♂ 4  | n.a. |
| T 27 | 16 13 5  | 3°37'44  | 29°30 | 28°43 | 15°56 | 0♂30  | 5°17  | 24°33 | 10°32 | 18°32  | 3°22 | 16°R44 | 17°15 | 0°11  | n.a. |
| W28  | 16 17 2  | 4°34'53  | 11♂37 | 29°48 | 17° 3 | 1° 5  | 5°21  | 24°41 | 10°36 | 18°30  | 3°24 | 16°44  | 17°12 | 0°18  | n.a. |
| T 29 | 16 20 59 | 5°32'01  | 23°58 | 0♂50  | 18°10 | 1°40  | 5°26  | 24°48 | 10°39 | 18°29  | 3°25 | 16°44  | 17° 9 | 0°25  | n.a. |
| F 30 | 16 24 55 | 6°29'10  | 6♂38  | 1°49  | 19°16 | 2°15  | 5°30  | 24°56 | 10°42 | 18°27  | 3°27 | 16°43  | 17° 6 | 0°31  | n.a. |
| S 31 | 16 28 52 | 7♂26'19  | 19♂40 | 2♂45  | 20♂22 | 2♂51  | 5♂35  | 25♂ 3 | 10♂45 | 18♂25  | 3♂28 | 16♂41  | 17♂ 2 | 0♂38  | n.a. |

Delta T = 8740.99 sec.

Julian Calendar 1 May 178 == Greg. Calendar 30 Apr. 178

JUNE 178 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃    | ♅     | ♁     | ♁      | ♁    | ♁      | ♁     | ♁    | ♁    |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------|--------|-------|------|------|
| S 1  | 16 32 48 | 8♂23'27  | 3♂ 5  | 3♂37  | 21♂28 | 3♂26  | 5♂40 | 25♂11 | 10♂49 | 18°R24 | 3♂30 | 16°R40 | 16♂59 | 0♂45 | n.a. |
| M 2  | 16 36 45 | 9°20'36  | 16°54 | 4°26  | 22°34 | 4° 1  | 5°45 | 25°18 | 10°52 | 18°♂22 | 3°31 | 16♂40  | 16°56 | 0°51 | n.a. |
| T 3  | 16 40 41 | 10°17'45 | 1♂ 4  | 5°11  | 23°39 | 4°36  | 5°50 | 25°26 | 10°55 | 18°21  | 3°32 | 16°39  | 16°53 | 0°58 | n.a. |
| W 4  | 16 44 38 | 11°14'54 | 15°32 | 5°53  | 24°45 | 5°12  | 5°56 | 25°33 | 10°58 | 18°19  | 3°34 | 16°D39 | 16°50 | 1° 5 | n.a. |
| T 5  | 16 48 34 | 12°12'03 | 0♂12  | 6°30  | 25°50 | 5°47  | 6° 1 | 25°41 | 11° 1 | 18°17  | 3°35 | 16°39  | 16°47 | 1°11 | n.a. |
| F 6  | 16 52 31 | 13° 9'12 | 14°58 | 7° 4  | 26°55 | 6°23  | 6° 7 | 25°49 | 11° 4 | 18°16  | 3°37 | 16°39  | 16°43 | 1°18 | n.a. |
| S 7  | 16 56 28 | 14° 6'20 | 29°43 | 7°34  | 28° 0 | 6°58  | 6°13 | 25°56 | 11° 7 | 18°14  | 3°38 | 16°39  | 16°40 | 1°25 | n.a. |
| S 8  | 17 0 24  | 15° 3'29 | 14♂20 | 7°59  | 29° 5 | 7°34  | 6°19 | 26° 4 | 11°11 | 18°13  | 3°40 | 16°40  | 16°37 | 1°31 | n.a. |
| M 9  | 17 4 21  | 16° 0'37 | 28°44 | 8°20  | 0♂ 9  | 8°10  | 6°25 | 26°12 | 11°14 | 18°11  | 3°41 | 16°40  | 16°34 | 1°38 | n.a. |
| T 10 | 17 8 17  | 16°57'45 | 12♂53 | 8°36  | 1°14  | 8°46  | 6°31 | 26°20 | 11°17 | 18° 9  | 3°42 | 16°40  | 16°31 | 1°45 | n.a. |
| W11  | 17 12 14 | 17°54'53 | 26°44 | 8°48  | 2°18  | 9°22  | 6°37 | 26°27 | 11°20 | 18° 8  | 3°44 | 16°40  | 16°27 | 1°51 | n.a. |
| T 12 | 17 16 10 | 18°52'01 | 10♂17 | 8°55  | 3°21  | 9°58  | 6°44 | 26°35 | 11°23 | 18° 6  | 3°45 | 16°40  | 16°24 | 1°58 | n.a. |
| F 13 | 17 20 7  | 19°49'09 | 23°33 | 8°R57 | 4°25  | 10°34 | 6°51 | 26°43 | 11°25 | 18° 5  | 3°47 | 16°40  | 16°21 | 2° 5 | n.a. |
| S 14 | 17 24 3  | 20°46'17 | 6♂33  | 8°55  | 5°28  | 11°10 | 6°57 | 26°51 | 11°28 | 18° 3  | 3°48 | 16°40  | 16°18 | 2°11 | n.a. |
| S 15 | 17 28 0  | 21°43'25 | 19°18 | 8°48  | 6°31  | 11°46 | 7° 4 | 26°58 | 11°31 | 18° 1  | 3°49 | 16°41  | 16°15 | 2°18 | n.a. |
| M16  | 17 31 57 | 22°40'33 | 1♂50  | 8°36  | 7°34  | 12°22 | 7°11 | 27° 6 | 11°34 | 18° 0  | 3°51 | 16°41  | 16°12 | 2°25 | n.a. |
| T 17 | 17 35 53 | 23°37'42 | 14°11 | 8°20  | 8°37  | 12°58 | 7°19 | 27°14 | 11°37 | 17°58  | 3°52 | 16°R42 | 16° 8 | 2°32 | n.a. |
| W18  | 17 39 50 | 24°34'51 | 26°21 | 7°59  | 9°39  | 13°35 | 7°26 | 27°22 | 11°40 | 17°56  | 3°53 | 16°41  | 16° 5 | 2°38 | n.a. |
| T 19 | 17 43 46 | 25°32'01 | 8♂24  | 7°34  | 10°41 | 14°11 | 7°33 | 27°29 | 11°42 | 17°55  | 3°55 | 16°41  | 16° 2 | 2°45 | n.a. |
| F 20 | 17 47 43 | 26°29'11 | 20°20 | 7° 5  | 11°42 | 14°48 | 7°41 | 27°37 | 11°45 | 17°53  | 3°56 | 16°40  | 15°59 | 2°52 | n.a. |
| S 21 | 17 51 39 | 27°26'21 | 2♂11  | 6°32  | 12°44 | 15°24 | 7°49 | 27°45 | 11°48 | 17°52  | 3°58 | 16°39  | 15°56 | 2°58 | n.a. |
| S 22 | 17 55 36 | 28°23'33 | 14° 2 | 5°57  | 13°45 | 16° 1 | 7°56 | 27°53 | 11°51 | 17°50  | 3°59 | 16°37  | 15°53 | 3° 5 | n.a. |
| M23  | 17 59 32 | 29°20'45 | 25°53 | 5°19  | 14°46 | 16°37 | 8° 4 | 28° 1 | 11°53 | 17°48  | 4° 0 | 16°35  | 15°49 | 3°12 | n.a. |
| T 24 | 18 3 29  | 0♂17'57  | 7♂50  | 4°39  | 15°46 | 17°14 | 8°12 | 28° 8 | 11°56 | 17°47  | 4° 2 | 16°34  | 15°46 | 3°18 | n.a. |
| W25  | 18 7 26  | 1°15'11  | 19°56 | 3°57  | 16°46 | 17°51 | 8°21 | 28°16 | 11°58 | 17°45  | 4° 3 | 16°33  | 15°43 | 3°25 | n.a. |
| T 26 | 18 11 22 | 2°12'26  | 2♂16  | 3°15  | 17°46 | 18°28 | 8°29 | 28°24 | 12° 1 | 17°44  | 4° 4 | 16°D32 | 15°40 | 3°32 | n.a. |
| F 27 | 18 15 19 | 3° 9'41  | 14°52 | 2°33  | 18°45 | 19° 5 | 8°37 | 28°32 | 12° 3 | 17°42  | 4° 5 | 16°33  | 15°37 | 3°38 | n.a. |
| S 28 | 18 19 15 | 4° 6'58  | 27°51 | 1°52  | 19°44 | 19°42 | 8°46 | 28°40 | 12° 6 | 17°41  | 4° 7 | 16°34  | 15°33 | 3°45 | n.a. |
| S 29 | 18 23 12 | 5° 4'16  | 11♂13 | 1°13  | 20°43 | 20°19 | 8°54 | 28°47 | 12° 8 | 17°39  | 4° 8 | 16°35  | 15°30 | 3°52 | n.a. |
| M30  | 18 27 8  | 6♂ 1'34  | 25♂ 2 | 0♂36  | 21♂41 | 20♂56 | 9♂ 3 | 28♂55 | 12♂11 | 17♂38  | 4♂ 9 | 16♂36  | 15♂27 | 3♂59 | n.a. |

Delta T = 8740.15 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 178

JULY 178 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽      | ♀      | ♂        | ♂        | ♂      | ♂      | ♂     | ♂      | ♂     | ♂      | ♂      | ♂    | ♂    | ♂ |
|------|----------|----------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|------|------|---|
| T 1  | 18 31 5  | 65°58'54 | 9II17  | 0°R 2  | 22°03'39 | 21°02'33 | 9II12  | 29II 3 | 12813 | 17°R36 | 4II10 | 16°R37 | 15II24 | 4≈ 5 | n.a. |   |
| W 2  | 18 35 2  | 7°56'15  | 23°55  | 29II31 | 23°37    | 22°10    | 9°21   | 29°11  | 12°15 | 17°X35 | 4°12  | 16II37 | 15°21  | 4°12 | n.a. |   |
| T 3  | 18 38 58 | 8°53'37  | 8551   | 29° 5  | 24°34    | 22°47    | 9°30   | 29°18  | 12°18 | 17°33  | 4°13  | 16°36  | 15°18  | 4°19 | n.a. |   |
| F 4  | 18 42 55 | 9°51'00  | 23°57  | 28°44  | 25°31    | 23°25    | 9°39   | 29°26  | 12°20 | 17°32  | 4°14  | 16°34  | 15°14  | 4°25 | n.a. |   |
| S 5  | 18 46 51 | 10°48'24 | 9Ω 3   | 28°28  | 26°27    | 24° 2    | 9°48   | 29°34  | 12°22 | 17°30  | 4°15  | 16°31  | 15°11  | 4°32 | n.a. |   |
| S 6  | 18 50 48 | 11°45'48 | 24° 1  | 28°18  | 27°23    | 24°40    | 9°58   | 29°41  | 12°24 | 17°29  | 4°17  | 16°28  | 15° 8  | 4°39 | n.a. |   |
| M 7  | 18 54 44 | 12°43'13 | 8II42  | 28°D14 | 28°18    | 25°17    | 10° 7  | 29°49  | 12°26 | 17°27  | 4°18  | 16°25  | 15° 5  | 4°45 | n.a. |   |
| T 8  | 18 58 41 | 13°40'39 | 23° 2  | 28°16  | 29°12    | 25°55    | 10°17  | 29°57  | 12°28 | 17°26  | 4°19  | 16°22  | 15° 2  | 4°52 | n.a. |   |
| W 9  | 19 2 37  | 14°38'06 | 6Ω57   | 28°24  | 0II 7    | 26°32    | 10°27  | 055 4  | 12°30 | 17°24  | 4°20  | 16°21  | 14°59  | 4°59 | n.a. |   |
| T 10 | 19 6 34  | 15°35'34 | 20II27 | 28°39  | 1° 0     | 27°10    | 10°36  | 0°12   | 12°32 | 17°23  | 4°21  | 16°D21 | 14°55  | 5° 5 | n.a. |   |
| F 11 | 19 10 31 | 16°33'02 | 16II35 | 29° 1  | 1°53     | 27°48    | 10°46  | 0°20   | 12°34 | 17°22  | 4°22  | 16°22  | 14°52  | 5°12 | n.a. |   |
| S 12 | 19 14 27 | 17°30'31 | 16°22  | 29°29  | 2°46     | 28°26    | 10°56  | 0°27   | 12°36 | 17°20  | 4°23  | 16°23  | 14°49  | 5°19 | n.a. |   |
| S 13 | 19 18 24 | 18°28'02 | 28°53  | 055 4  | 3°38     | 29° 3    | 11° 6  | 0°35   | 12°38 | 17°19  | 4°24  | 16°25  | 14°46  | 5°25 | n.a. |   |
| M14  | 19 22 20 | 19°25'33 | 11X10  | 0°46   | 4°29     | 29°41    | 11°16  | 0°42   | 12°40 | 17°18  | 4°26  | 16°R26 | 14°43  | 5°32 | n.a. |   |
| T 15 | 19 26 17 | 20°23'05 | 23°17  | 1°34   | 5°20     | 0II19    | 11°26  | 0°50   | 12°42 | 17°16  | 4°27  | 16°26  | 14°39  | 5°39 | n.a. |   |
| W16  | 19 30 13 | 21°20'39 | 5817   | 2°29   | 6° 9     | 0°57     | 11°37  | 0°57   | 12°44 | 17°15  | 4°28  | 16°24  | 14°36  | 5°46 | n.a. |   |
| T 17 | 19 34 10 | 22°18'14 | 17°11  | 3°30   | 6°59     | 1°36     | 11°47  | 1° 5   | 12°45 | 17°14  | 4°29  | 16°21  | 14°33  | 5°52 | n.a. |   |
| F 18 | 19 38 6  | 23°15'50 | 29° 3  | 4°37   | 7°47     | 2°14     | 11°58  | 1°12   | 12°47 | 17°13  | 4°30  | 16°16  | 14°30  | 5°59 | n.a. |   |
| S 19 | 19 42 3  | 24°13'28 | 10≈54  | 5°50   | 8°35     | 2°52     | 12° 8  | 1°19   | 12°49 | 17°11  | 4°31  | 16° 9  | 14°27  | 6° 6 | n.a. |   |
| S 20 | 19 46 0  | 25°11'07 | 22°45  | 7° 9   | 9°22     | 3°30     | 12°19  | 1°27   | 12°50 | 17°10  | 4°32  | 16° 2  | 14°24  | 6°12 | n.a. |   |
| M21  | 19 49 56 | 26° 8'47 | 4X40   | 8°33   | 10° 8    | 4° 9     | 12°29  | 1°34   | 12°52 | 17° 9  | 4°33  | 15°55  | 14°20  | 6°19 | n.a. |   |
| T 22 | 19 53 53 | 27° 6'29 | 16°39  | 10° 2  | 10°53    | 4°47     | 12°40  | 1°42   | 12°53 | 17° 8  | 4°34  | 15°48  | 14°17  | 6°26 | n.a. |   |
| W23  | 19 57 49 | 28° 4'12 | 28°47  | 11°35  | 11°37    | 5°25     | 12°51  | 1°49   | 12°55 | 17° 7  | 4°35  | 15°43  | 14°14  | 6°32 | n.a. |   |
| T 24 | 20 1 46  | 29° 1'58 | 11Y 5  | 13°13  | 12°21    | 6° 4     | 13° 2  | 1°56   | 12°56 | 17° 6  | 4°36  | 15°40  | 14°11  | 6°39 | n.a. |   |
| F 25 | 20 5 42  | 29°59'45 | 23°39  | 14°55  | 13° 3    | 6°43     | 13°13  | 2° 3   | 12°57 | 17° 5  | 4°36  | 15°38  | 14° 8  | 6°46 | n.a. |   |
| S 26 | 20 9 39  | 0Ω57'34  | 6832   | 16°40  | 13°45    | 7°21     | 13°24  | 2°10   | 12°59 | 17° 4  | 4°37  | 15°D38 | 14° 5  | 6°53 | n.a. |   |
| S 27 | 20 13 35 | 1°55'25  | 1948   | 18°29  | 14°25    | 8° 0     | 13°35  | 2°18   | 13° 0 | 17° 3  | 4°38  | 15°39  | 14° 1  | 6°59 | n.a. |   |
| M28  | 20 17 32 | 2°53'17  | 3II29  | 20°20  | 15° 5    | 8°39     | 13°46  | 2°25   | 13° 1 | 17° 1  | 4°39  | 15°40  | 13°58  | 7° 6 | n.a. |   |
| T 29 | 20 21 29 | 3°51'12  | 17°37  | 22°13  | 15°43    | 9°18     | 13°58  | 2°32   | 13° 2 | 17° 1  | 4°40  | 15°R41 | 13°55  | 7°13 | n.a. |   |
| W30  | 20 25 25 | 4°49'09  | 2512   | 24° 8  | 16°20    | 9°56     | 14° 9  | 2°39   | 13° 3 | 17° 0  | 4°41  | 15°39  | 13°52  | 7°19 | n.a. |   |
| T 31 | 20 29 22 | 5Ω47'07  | 1759   | 2654   | 16II56   | 10II35   | 14II21 | 2546   | 138 4 | 16X59  | 4II41 | 15II36 | 13II49 | 7≈26 | n.a. |   |

Delta T = 8739.33 sec.

Julian Calendar 1 July 178 == Greg. Calendar 30 June 178

AUGUST 178 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽      | ♀      | ♂      | ♂      | ♂      | ♂    | ♂      | ♂      | ♂     | ♂      | ♂      | ♂     | ♂    | ♂ |
|------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|------|---|
| F 1  | 20 33 18 | 6Ω45'07  | 2Ω21   | 285 1  | 17II31 | 11II14 | 14II32 | 2553 | 138 5  | 16°R58 | 4II42 | 15°R31 | 13II45 | 7≈33  | n.a. |   |
| S 2  | 20 37 15 | 7°43'09  | 17°38  | 29°59  | 18° 4  | 11°53  | 14°44  | 3° 0 | 13° 6  | 16°X57 | 4°43  | 15II24 | 13°42  | 7°39  | n.a. |   |
| S 3  | 20 41 11 | 8°41'12  | 2II50  | 1Ω57   | 18°37  | 12°33  | 14°55  | 3° 6 | 13° 7  | 16°56  | 4°44  | 15°16  | 13°39  | 7°46  | n.a. |   |
| M 4  | 20 45 8  | 9°39'17  | 17°46  | 3°56   | 19° 7  | 13°12  | 15° 7  | 3°13 | 13° 8  | 16°55  | 4°44  | 15° 8  | 13°36  | 7°53  | n.a. |   |
| T 5  | 20 49 4  | 10°37'24 | 2Ω18   | 5°54   | 19°37  | 13°51  | 15°19  | 3°20 | 13° 9  | 16°54  | 4°45  | 15° 1  | 13°33  | 8° 0  | n.a. |   |
| W 6  | 20 53 1  | 11°35'32 | 16°22  | 7°52   | 20° 5  | 14°30  | 15°30  | 3°27 | 13°10  | 16°54  | 4°46  | 14°56  | 13°30  | 8° 6  | n.a. |   |
| T 7  | 20 56 58 | 12°33'41 | 29°57  | 9°49   | 20°31  | 15°10  | 15°42  | 3°33 | 13°10  | 16°53  | 4°47  | 14°54  | 13°26  | 8°13  | n.a. |   |
| F 8  | 21 0 54  | 13°31'52 | 13II 4 | 11°46  | 20°55  | 15°49  | 15°54  | 3°40 | 13°11  | 16°52  | 4°47  | 14°D53 | 13°23  | 8°20  | n.a. |   |
| S 9  | 21 4 51  | 14°30'05 | 25°48  | 13°41  | 21°18  | 16°29  | 16° 6  | 3°47 | 13°12  | 16°51  | 4°48  | 14°53  | 13°20  | 8°26  | n.a. |   |
| S 10 | 21 8 47  | 15°28'19 | 8X12   | 15°36  | 21°39  | 17° 8  | 16°18  | 3°53 | 13°12  | 16°51  | 4°48  | 14°54  | 13°17  | 8°33  | n.a. |   |
| M11  | 21 12 44 | 16°26'35 | 20°21  | 17°30  | 21°59  | 17°48  | 16°30  | 4° 0 | 13°13  | 16°50  | 4°49  | 14°R54 | 13°14  | 8°40  | n.a. |   |
| T 12 | 21 16 40 | 17°24'53 | 2821   | 19°23  | 22°16  | 18°28  | 16°42  | 4° 6 | 13°13  | 16°50  | 4°50  | 14°53  | 13°11  | 8°46  | n.a. |   |
| W13  | 21 20 37 | 18°23'12 | 14°14  | 21°15  | 22°32  | 19° 7  | 16°54  | 4°12 | 13°14  | 16°49  | 4°50  | 14°49  | 13° 7  | 8°53  | n.a. |   |
| T 14 | 21 24 33 | 19°21'33 | 26° 5  | 23° 6  | 22°45  | 19°47  | 17° 7  | 4°19 | 13°14  | 16°48  | 4°51  | 14°42  | 13° 4  | 9° 0  | n.a. |   |
| F 15 | 21 28 30 | 20°19'56 | 7≈55   | 24°56  | 22°57  | 20°27  | 17°19  | 4°25 | 13°14  | 16°48  | 4°51  | 14°33  | 13° 1  | 9° 6  | n.a. |   |
| S 16 | 21 32 27 | 21°18'21 | 19°47  | 26°45  | 23° 6  | 21° 7  | 17°31  | 4°31 | 13°14  | 16°47  | 4°52  | 14°22  | 12°58  | 9°13  | n.a. |   |
| S 17 | 21 36 23 | 22°16'47 | 1X43   | 28°32  | 23°14  | 21°47  | 17°43  | 4°37 | 13°15  | 16°47  | 4°52  | 14° 9  | 12°55  | 9°20  | n.a. |   |
| M18  | 21 40 20 | 23°15'16 | 13°44  | 0II19  | 23°19  | 22°27  | 17°56  | 4°43 | 13°15  | 16°47  | 4°52  | 13°56  | 12°51  | 9°27  | n.a. |   |
| T 19 | 21 44 16 | 24°13'46 | 25°50  | 2° 4   | 23°21  | 23° 7  | 18° 8  | 4°49 | 13°15  | 16°46  | 4°53  | 13°45  | 12°48  | 9°33  | n.a. |   |
| W20  | 21 48 13 | 25°12'19 | 8Y 5   | 3°49   | 23°R22 | 23°47  | 18°21  | 4°55 | 13°R15 | 16°46  | 4°53  | 13°35  | 12°45  | 9°40  | n.a. |   |
| T 21 | 21 52 9  | 26°10'54 | 20°29  | 5°32   | 23°20  | 24°27  | 18°33  | 5° 1 | 13°15  | 16°46  | 4°54  | 13°27  | 12°42  | 9°47  | n.a. |   |
| F 22 | 21 56 6  | 27° 9'31 | 38 6   | 7°14   | 23°16  | 25° 7  | 18°46  | 5° 7 | 13°15  | 16°45  | 4°54  | 13°22  | 12°39  | 9°53  | n.a. |   |
| S 23 | 22 0 2   | 28° 8'11 | 15°58  | 8°55   | 23° 9  | 25°48  | 18°58  | 5°12 | 13°15  | 16°45  | 4°54  | 13°20  | 12°36  | 10° 0 | n.a. |   |
| S 24 | 22 3 59  | 29° 6'53 | 29° 8  | 10°35  | 23° 0  | 26°28  | 19°11  | 5°18 | 13°15  | 16°45  | 4°55  | 13°D20 | 12°32  | 10° 7 | n.a. |   |
| M25  | 22 7 56  | 0II 5'37 | 12II41 | 12°15  | 22°49  | 27° 9  | 19°24  | 5°24 | 13°14  | 16°45  | 4°55  | 13°R20 | 12°29  | 10°13 | n.a. |   |
| T 26 | 22 11 52 | 1° 4'24  | 26°37  | 13°53  | 22°35  | 27°49  | 19°36  | 5°29 | 13°14  | 16°44  | 4°55  | 13°19  | 12°26  | 10°20 | n.a. |   |
| W27  | 22 15 49 | 2° 3'13  | 10559  | 15°30  | 22°19  | 28°30  | 19°49  | 5°35 | 13°14  | 16°44  | 4°55  | 13°17  | 12°23  | 10°27 | n.a. |   |
| T 28 | 22 19 45 | 3° 2'04  | 25°43  | 17° 6  | 22° 1  | 29°10  | 20° 2  | 5°40 | 13°13  | 16°44  | 4°56  | 13°12  | 12°20  | 10°34 | n.a. |   |
| F 29 | 22 23 42 | 4° 0'58  | 10Ω45  | 18°42  | 21°41  | 29°51  | 20°14  | 5°45 | 13°13  | 16°44  | 4°56  | 13° 5  | 12°16  | 10°40 | n.a. |   |
| S 30 | 22 27 38 | 4°59'54  | 25°57  | 20°16  | 21°18  | 0Ω32   | 20°27  | 5°51 | 13°13  | 16°D44 | 4°56  | 12°55  | 12°13  | 10°47 | n.a. |   |
| S 31 | 22 31 35 | 5II58'52 | 11II 7 | 21II49 | 20II53 | 1Ω13   | 20II40 | 5556 | 13812  | 16X44  | 4II56 | 12II44 | 12II10 | 10≈54 | n.a. |   |

Delta T = 8738.49 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 178

SEPTEMBER 178 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t    | ☉        | ☽     | ♀     | ♁      | ♂     | ♃     | ♅    | ♁      | ♄     | ♁     | ♁      | ♁     | ♁     | ♁    |
|------|----------|----------|-------|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| M 1  | 22 35 31 | 6♍57'52  | 26♎6  | 23♎22 | 20°R26 | 1♁53  | 20♎53 | 6♁1  | 13°R11 | 16♁44 | 4♁56  | 12°R32 | 12♁7  | 11°0  | n.a. |
| T 2  | 22 39 28 | 7°56'54  | 10♁44 | 24°54 | 19♎58  | 2°34  | 21°6  | 6°6  | 13♁11  | 16°44 | 4°56  | 12♁22  | 12°4  | 11°7  | n.a. |
| W 3  | 22 43 25 | 8°55'58  | 24°55 | 26°24 | 19°28  | 3°15  | 21°19 | 6°11 | 13°10  | 16°44 | 4°56  | 12°15  | 12°1  | 11°14 | n.a. |
| T 4  | 22 47 21 | 9°55'03  | 8♎36  | 27°54 | 18°56  | 3°56  | 21°32 | 6°16 | 13°9   | 16°44 | 4°56  | 12°10  | 11°57 | 11°21 | n.a. |
| F 5  | 22 51 18 | 10°54'11 | 21°48 | 29°23 | 18°23  | 4°38  | 21°45 | 6°20 | 13°9   | 16°45 | 4°56  | 12°7   | 11°54 | 11°27 | n.a. |
| S 6  | 22 55 14 | 11°53'21 | 4♁34  | 0♁51  | 17°48  | 5°19  | 21°58 | 6°25 | 13°8   | 16°45 | 4°R56 | 12°6   | 11°51 | 11°34 | n.a. |
| S 7  | 22 59 11 | 12°52'32 | 16°59 | 2°18  | 17°13  | 6°0   | 22°11 | 6°30 | 13°7   | 16°45 | 4°56  | 12°6   | 11°48 | 11°41 | n.a. |
| M 8  | 23 3 7   | 13°51'46 | 29°8  | 3°44  | 16°37  | 6°41  | 22°24 | 6°34 | 13°6   | 16°45 | 4°56  | 12°6   | 11°45 | 11°47 | n.a. |
| T 9  | 23 7 4   | 14°51'01 | 11♁5  | 5°10  | 16°1   | 7°23  | 22°37 | 6°38 | 13°5   | 16°46 | 4°56  | 12°4   | 11°42 | 11°54 | n.a. |
| W10  | 23 11 0  | 15°50'18 | 22°56 | 6°34  | 15°24  | 8°4   | 22°50 | 6°43 | 13°4   | 16°46 | 4°56  | 11°59  | 11°38 | 12°1  | n.a. |
| T 11 | 23 14 57 | 16°49'37 | 4♁46  | 7°57  | 14°47  | 8°45  | 23°3  | 6°47 | 13°3   | 16°46 | 4°56  | 11°52  | 11°35 | 12°7  | n.a. |
| F 12 | 23 18 54 | 17°48'58 | 16°37 | 9°19  | 14°11  | 9°27  | 23°16 | 6°51 | 13°2   | 16°47 | 4°56  | 11°42  | 11°32 | 12°14 | n.a. |
| S 13 | 23 22 50 | 18°48'21 | 28°33 | 10°40 | 13°35  | 10°9  | 23°29 | 6°55 | 13°1   | 16°47 | 4°56  | 11°29  | 11°29 | 12°21 | n.a. |
| S 14 | 23 26 47 | 19°47'46 | 10♁36 | 12°0  | 12°59  | 10°50 | 23°42 | 6°59 | 13°0   | 16°48 | 4°56  | 11°16  | 11°26 | 12°28 | n.a. |
| M15  | 23 30 43 | 20°47'13 | 22°46 | 13°19 | 12°25  | 11°32 | 23°55 | 7°3  | 12°58  | 16°48 | 4°55  | 11°1   | 11°22 | 12°34 | n.a. |
| T 16 | 23 34 40 | 21°46'42 | 5♁5   | 14°37 | 11°52  | 12°14 | 24°8  | 7°7  | 12°57  | 16°49 | 4°55  | 10°48  | 11°19 | 12°41 | n.a. |
| W17  | 23 38 36 | 22°46'13 | 17°33 | 15°53 | 11°20  | 12°55 | 24°21 | 7°11 | 12°56  | 16°49 | 4°55  | 10°37  | 11°16 | 12°48 | n.a. |
| T 18 | 23 42 33 | 23°45'47 | 0♁11  | 17°8  | 10°50  | 13°37 | 24°34 | 7°14 | 12°54  | 16°50 | 4°55  | 10°28  | 11°13 | 12°54 | n.a. |
| F 19 | 23 46 29 | 24°45'23 | 12°59 | 18°21 | 10°22  | 14°19 | 24°47 | 7°18 | 12°53  | 16°50 | 4°54  | 10°23  | 11°10 | 13°1  | n.a. |
| S 20 | 23 50 26 | 25°45'01 | 26°0  | 19°33 | 9°56   | 15°1  | 25°0  | 7°21 | 12°51  | 16°51 | 4°54  | 10°20  | 11°7  | 13°8  | n.a. |
| S 21 | 23 54 22 | 26°44'41 | 9♁14  | 20°43 | 9°31   | 15°43 | 25°13 | 7°24 | 12°50  | 16°52 | 4°54  | 10°D19 | 11°3  | 13°15 | n.a. |
| M22  | 23 58 19 | 27°44'24 | 22°45 | 21°51 | 9°9    | 16°25 | 25°26 | 7°28 | 12°48  | 16°53 | 4°54  | 10°R20 | 11°0  | 13°21 | n.a. |
| T 23 | 0 2 16   | 28°44'10 | 6♁34  | 22°57 | 8°49   | 17°8  | 25°39 | 7°31 | 12°47  | 16°53 | 4°53  | 10°20  | 10°57 | 13°28 | n.a. |
| W24  | 0 6 12   | 29°43'58 | 20°42 | 24°0  | 8°32   | 17°50 | 25°53 | 7°34 | 12°45  | 16°54 | 4°53  | 10°18  | 10°54 | 13°35 | n.a. |
| T 25 | 0 10 9   | 0♁43'48  | 5♁8   | 25°1  | 8°16   | 18°32 | 26°6  | 7°37 | 12°44  | 16°55 | 4°52  | 10°14  | 10°51 | 13°41 | n.a. |
| F 26 | 0 14 5   | 1°43'40  | 19°49 | 25°59 | 8°4    | 19°15 | 26°19 | 7°40 | 12°42  | 16°56 | 4°52  | 10°7   | 10°48 | 13°48 | n.a. |
| S 27 | 0 18 2   | 2°43'35  | 4♁39  | 26°55 | 7°53   | 19°57 | 26°32 | 7°42 | 12°40  | 16°57 | 4°51  | 9°58   | 10°44 | 13°55 | n.a. |
| S 28 | 0 21 58  | 3°43'31  | 19°32 | 27°46 | 7°45   | 20°39 | 26°45 | 7°45 | 12°38  | 16°58 | 4°51  | 9°48   | 10°41 | 14°1  | n.a. |
| M29  | 0 25 55  | 4°43'30  | 4♁17  | 28°34 | 7°40   | 21°22 | 26°58 | 7°47 | 12°37  | 16°59 | 4°50  | 9°38   | 10°38 | 14°8  | n.a. |
| T 30 | 0 29 51  | 5°43'31  | 18♁47 | 29♁18 | 7♁37   | 22♁5  | 27♁11 | 7♁50 | 12♁35  | 17♁0  | 4♁50  | 9♁28   | 10♁35 | 14♁15 | n.a. |

Delta T = 8737.65 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 178 == Greg. Calendar 31 Aug. 178

OCTOBER 178 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀      | ♁     | ♂     | ♃     | ♅     | ♁      | ♄     | ♁     | ♁     | ♁     | ♁     | ♁    |
|------|---------|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| W 1  | 0 33 48 | 6♁43'34  | 2♎54  | 29♁57  | 7♎36  | 22♁47 | 27♎24 | 7♁52  | 12°R33 | 17♁1  | 4°R49 | 9°R21 | 10♁32 | 14°22 | n.a. |
| T 2  | 0 37 45 | 7°43'38  | 16°36 | 0♎31   | 7°38  | 23°30 | 27°37 | 7°54  | 12♁31  | 17°2  | 4♁49  | 9♁16  | 10°28 | 14°28 | n.a. |
| F 3  | 0 41 41 | 8°43'45  | 29°51 | 0°59   | 7°42  | 24°13 | 27°50 | 7°56  | 12°29  | 17°3  | 4°48  | 9°14  | 10°25 | 14°35 | n.a. |
| S 4  | 0 45 38 | 9°43'53  | 12♁41 | 1°21   | 7°49  | 24°56 | 28°3  | 7°58  | 12°27  | 17°4  | 4°48  | 9°D14 | 10°22 | 14°42 | n.a. |
| S 5  | 0 49 34 | 10°44'03 | 25°10 | 1°36   | 7°57  | 25°39 | 28°16 | 8°0   | 12°25  | 17°5  | 4°47  | 9°14  | 10°19 | 14°48 | n.a. |
| M 6  | 0 53 31 | 11°44'14 | 7♁21  | 1°R43  | 8°8   | 26°21 | 28°29 | 8°2   | 12°23  | 17°6  | 4°46  | 9°R15 | 10°16 | 14°55 | n.a. |
| T 7  | 0 57 27 | 12°44'27 | 19°20 | 1°42   | 8°21  | 27°4  | 28°42 | 8°4   | 12°21  | 17°7  | 4°46  | 9°15  | 10°13 | 15°2  | n.a. |
| W 8  | 1 1 24  | 13°44'42 | 1°12  | 1°32   | 8°37  | 27°48 | 28°55 | 8°5   | 12°19  | 17°9  | 4°45  | 9°13  | 10°9  | 15°9  | n.a. |
| T 9  | 1 5 20  | 14°44'58 | 13°3  | 1°13   | 8°54  | 28°31 | 29°8  | 8°7   | 12°17  | 17°10 | 4°44  | 9°9   | 10°6  | 15°15 | n.a. |
| F 10 | 1 9 17  | 15°45'16 | 24°56 | 0°45   | 9°13  | 29°14 | 29°20 | 8°8   | 12°14  | 17°11 | 4°44  | 9°2   | 10°3  | 15°22 | n.a. |
| S 11 | 1 13 14 | 16°45'36 | 6♁56  | 0°6    | 9°34  | 29°57 | 29°33 | 8°9   | 12°12  | 17°12 | 4°43  | 8°54  | 10°0  | 15°29 | n.a. |
| S 12 | 1 17 10 | 17°45'57 | 19°5  | 29♁18  | 9°57  | 0♎40  | 29°46 | 8°10  | 12°10  | 17°14 | 4°42  | 8°45  | 9°57  | 15°35 | n.a. |
| M13  | 1 21 7  | 18°46'19 | 1°Y26 | 28°21  | 10°22 | 1°24  | 29°59 | 8°11  | 12°8   | 17°15 | 4°41  | 8°35  | 9°53  | 15°42 | n.a. |
| T 14 | 1 25 3  | 19°46'43 | 13°59 | 27°15  | 10°49 | 2°7   | 0♁11  | 8°12  | 12°5   | 17°17 | 4°41  | 8°26  | 9°50  | 15°49 | n.a. |
| W15  | 1 29 0  | 20°47'10 | 26°44 | 26°3   | 11°17 | 2°51  | 0°24  | 8°13  | 12°3   | 17°18 | 4°40  | 8°18  | 9°47  | 15°56 | n.a. |
| T 16 | 1 32 56 | 21°47'37 | 9♁42  | 24°45  | 11°47 | 3°34  | 0°37  | 8°14  | 12°1   | 17°19 | 4°39  | 8°12  | 9°44  | 16°2  | n.a. |
| F 17 | 1 36 53 | 22°48'07 | 22°51 | 23°25  | 12°18 | 4°18  | 0°49  | 8°14  | 11°58  | 17°21 | 4°38  | 8°9   | 9°41  | 16°9  | n.a. |
| S 18 | 1 40 49 | 23°48'38 | 6♁11  | 22°5   | 12°51 | 5°1   | 1°2   | 8°14  | 11°56  | 17°22 | 4°37  | 8°D8  | 9°38  | 16°16 | n.a. |
| S 19 | 1 44 46 | 24°49'12 | 19°42 | 20°47  | 13°26 | 5°45  | 1°15  | 8°15  | 11°54  | 17°24 | 4°36  | 8°8   | 9°34  | 16°22 | n.a. |
| M20  | 1 48 43 | 25°49'47 | 3♁24  | 19°35  | 14°2  | 6°29  | 1°27  | 8°15  | 11°51  | 17°26 | 4°36  | 8°9   | 9°31  | 16°29 | n.a. |
| T 21 | 1 52 39 | 26°50'24 | 17°16 | 18°29  | 14°39 | 7°12  | 1°40  | 8°R15 | 11°49  | 17°27 | 4°35  | 8°11  | 9°28  | 16°36 | n.a. |
| W22  | 1 56 36 | 27°51'03 | 1♎19  | 17°33  | 15°17 | 7°56  | 1°52  | 8°15  | 11°47  | 17°29 | 4°34  | 8°R11 | 9°25  | 16°43 | n.a. |
| T 23 | 2 0 32  | 28°51'44 | 15°32 | 16°48  | 15°57 | 8°40  | 2°5   | 8°15  | 11°44  | 17°30 | 4°33  | 8°10  | 9°22  | 16°49 | n.a. |
| F 24 | 2 4 29  | 29°52'27 | 29°52 | 16°13  | 16°38 | 9°24  | 2°17  | 8°15  | 11°42  | 17°32 | 4°32  | 8°7   | 9°19  | 16°56 | n.a. |
| S 25 | 2 8 25  | 0♎53'11  | 14♎16 | 15°51  | 17°20 | 10°8  | 2°29  | 8°14  | 11°39  | 17°34 | 4°31  | 8°2   | 9°15  | 17°3  | n.a. |
| S 26 | 2 12 22 | 1°53'57  | 28°40 | 15°D40 | 18°4  | 10°52 | 2°41  | 8°14  | 11°37  | 17°35 | 4°30  | 7°56  | 9°12  | 17°9  | n.a. |
| M27  | 2 16 18 | 2°54'44  | 12♁59 | 15°40  | 18°48 | 11°36 | 2°54  | 8°13  | 11°34  | 17°37 | 4°29  | 7°51  | 9°9   | 17°16 | n.a. |
| T 28 | 2 20 15 | 3°55'33  | 27°6  | 15°51  | 19°34 | 12°21 | 3°6   | 8°13  | 11°32  | 17°39 | 4°28  | 7°45  | 9°6   | 17°23 | n.a. |
| W29  | 2 24 12 | 4°56'24  | 10♎57 | 16°12  | 20°20 | 13°5  | 3°18  | 8°12  | 11°29  | 17°41 | 4°27  | 7°41  | 9°3   | 17°30 | n.a. |
| T 30 | 2 28 8  | 5°57'16  | 24°28 | 16°42  | 21°7  | 13°49 | 3°30  | 8°11  | 11°27  | 17°42 | 4°26  | 7°39  | 8°59  | 17°36 | n.a. |
| F 31 | 2 32 5  | 6♎58'09  | 7♁38  | 17♁19  | 21♎55 | 14♎33 | 3♁42  | 8♁10  | 11♁24  | 17♁44 | 4♁25  | 7°D38 | 8♁56  | 17♁43 | n.a. |

Delta T = 8736.83 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 178

NOVEMBER 178 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃    | ♅     | ♁      | ♁     | ♁     | ♁     | ♁    | ♁     | ♁    |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| S 1  | 2 36 1  | 7♏59°03  | 20♏26 | 18♏4  | 22♏44 | 15♏18 | 3♏54 | 8°R 9 | 11°R22 | 17♏46 | 4°R24 | 7♏39  | 8♏53 | 17♏50 | n.a. |
| S 2  | 2 39 58 | 8°59'58  | 2♏56  | 18°56 | 23°34 | 16° 2 | 4° 6 | 8♏7   | 11♏19  | 17°48 | 4♏23  | 7°40  | 8°50 | 17°56 | n.a. |
| M 3  | 2 43 54 | 10° 0'54 | 15° 9 | 19°52 | 24°25 | 16°47 | 4°18 | 8° 6  | 11°17  | 17°50 | 4°22  | 7°42  | 8°47 | 18° 3 | n.a. |
| T 4  | 2 47 51 | 11° 1'51 | 27°10 | 20°54 | 25°17 | 17°31 | 4°29 | 8° 4  | 11°14  | 17°52 | 4°21  | 7°44  | 8°44 | 18°10 | n.a. |
| W 5  | 2 51 47 | 12° 2'49 | 9♏5   | 22° 0 | 26° 9 | 18°16 | 4°41 | 8° 3  | 11°11  | 17°54 | 4°20  | 7°R45 | 8°40 | 18°17 | n.a. |
| T 6  | 2 55 44 | 13° 3'48 | 20°56 | 23° 9 | 27° 2 | 19° 1 | 4°53 | 8° 1  | 11° 9  | 17°56 | 4°18  | 7°44  | 8°37 | 18°23 | n.a. |
| F 7  | 2 59 41 | 14° 4'48 | 2♏50  | 24°22 | 27°56 | 19°45 | 5° 4 | 7°59  | 11° 6  | 17°58 | 4°17  | 7°43  | 8°34 | 18°30 | n.a. |
| S 8  | 3 3 37  | 15° 5'48 | 14°52 | 25°37 | 28°50 | 20°30 | 5°16 | 7°57  | 11° 4  | 17°59 | 4°16  | 7°40  | 8°31 | 18°37 | n.a. |
| S 9  | 3 7 34  | 16° 6'49 | 27° 4 | 26°55 | 29°45 | 21°15 | 5°27 | 7°55  | 11° 1  | 18° 1 | 4°15  | 7°37  | 8°28 | 18°43 | n.a. |
| M10  | 3 11 30 | 17° 7'51 | 9♏31  | 28°15 | 0♏41  | 22° 0 | 5°39 | 7°53  | 10°59  | 18° 3 | 4°14  | 7°34  | 8°25 | 18°50 | n.a. |
| T 11 | 3 15 27 | 18° 8'53 | 22°14 | 29°36 | 1°37  | 22°45 | 5°50 | 7°51  | 10°56  | 18° 5 | 4°13  | 7°31  | 8°21 | 18°57 | n.a. |
| W12  | 3 19 23 | 19° 9'57 | 5♏14  | 0♏59  | 2°34  | 23°30 | 6° 1 | 7°49  | 10°54  | 18° 8 | 4°12  | 7°28  | 8°18 | 19° 4 | n.a. |
| T 13 | 3 23 20 | 20°11'01 | 18°32 | 2°23  | 3°31  | 24°15 | 6°12 | 7°46  | 10°51  | 18°10 | 4°11  | 7°26  | 8°15 | 19°10 | n.a. |
| F 14 | 3 27 16 | 21°12'06 | 2♏6   | 3°48  | 4°29  | 25° 0 | 6°23 | 7°44  | 10°49  | 18°12 | 4° 9  | 7°D25 | 8°12 | 19°17 | n.a. |
| S 15 | 3 31 13 | 22°13'12 | 15°54 | 5°15  | 5°28  | 25°45 | 6°34 | 7°41  | 10°46  | 18°14 | 4° 8  | 7°25  | 8° 9 | 19°24 | n.a. |
| S 16 | 3 35 10 | 23°14'19 | 29°52 | 6°42  | 6°27  | 26°30 | 6°45 | 7°38  | 10°44  | 18°16 | 4° 7  | 7°26  | 8° 5 | 19°30 | n.a. |
| M17  | 3 39 6  | 24°15'27 | 13♏58 | 8°10  | 7°26  | 27°15 | 6°56 | 7°36  | 10°41  | 18°18 | 4° 6  | 7°27  | 8° 2 | 19°37 | n.a. |
| T 18 | 3 43 3  | 25°16'35 | 28° 8 | 9°38  | 8°26  | 28° 0 | 7° 7 | 7°33  | 10°39  | 18°20 | 4° 5  | 7°28  | 7°59 | 19°44 | n.a. |
| W19  | 3 46 59 | 26°17'45 | 12♏21 | 11° 7 | 9°27  | 28°45 | 7°17 | 7°30  | 10°37  | 18°22 | 4° 4  | 7°29  | 7°56 | 19°51 | n.a. |
| T 20 | 3 50 56 | 27°18'55 | 26°33 | 12°36 | 10°28 | 29°31 | 7°28 | 7°27  | 10°34  | 18°24 | 4° 2  | 7°R29 | 7°53 | 19°57 | n.a. |
| F 21 | 3 54 52 | 28°20'06 | 10♏42 | 14° 6 | 11°29 | 0♏16  | 7°38 | 7°23  | 10°32  | 18°26 | 4° 1  | 7°29  | 7°50 | 20° 4 | n.a. |
| S 22 | 3 58 49 | 29°21'18 | 24°46 | 15°36 | 12°31 | 1° 2  | 7°49 | 7°20  | 10°29  | 18°29 | 4° 0  | 7°29  | 7°46 | 20°11 | n.a. |
| S 23 | 4 2 45  | 0♏22'31  | 8♏44  | 17° 7 | 13°33 | 1°47  | 7°59 | 7°17  | 10°27  | 18°31 | 3°59  | 7°28  | 7°43 | 20°17 | n.a. |
| M24  | 4 6 42  | 1°23'45  | 22°33 | 18°38 | 14°35 | 2°33  | 8° 9 | 7°13  | 10°25  | 18°33 | 3°58  | 7°27  | 7°40 | 20°24 | n.a. |
| T 25 | 4 10 39 | 2°24'59  | 6♏10  | 20° 9 | 15°38 | 3°18  | 8°19 | 7°10  | 10°22  | 18°35 | 3°56  | 7°26  | 7°37 | 20°31 | n.a. |
| W26  | 4 14 35 | 3°26'13  | 19°35 | 21°40 | 16°41 | 4° 4  | 8°29 | 7° 6  | 10°20  | 18°37 | 3°55  | 7°26  | 7°34 | 20°38 | n.a. |
| T 27 | 4 18 32 | 4°27'28  | 2♏45  | 23°12 | 17°45 | 4°49  | 8°39 | 7° 2  | 10°18  | 18°40 | 3°54  | 7°D26 | 7°30 | 20°44 | n.a. |
| F 28 | 4 22 28 | 5°28'44  | 15°40 | 24°44 | 18°49 | 5°35  | 8°49 | 6°59  | 10°16  | 18°42 | 3°53  | 7°26  | 7°27 | 20°51 | n.a. |
| S 29 | 4 26 25 | 6°29'59  | 28°19 | 26°16 | 19°53 | 6°21  | 8°59 | 6°55  | 10°14  | 18°44 | 3°52  | 7°26  | 7°24 | 20°58 | n.a. |
| S 30 | 4 30 21 | 7♏31'15  | 10♏44 | 27♏49 | 20♏58 | 7♏7   | 9♏8  | 6♏51  | 10♏11  | 18♏46 | 3♏50  | 7°R26 | 7♏21 | 21♏4  | n.a. |

Delta T = 8735.99 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 178 == Greg. Calendar 31 Oct. 178

DECEMBER 178 C.E.JC

00:00 UT

| Day  | Sid.t   | ☉        | ☽     | ♀     | ♁     | ♂     | ♃     | ♅     | ♁      | ♁     | ♁     | ♁     | ♁    | ♁     | ♁    |
|------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| M 1  | 4 34 18 | 8♏32'31  | 22♏56 | 29♏22 | 22♏2  | 7♏52  | 9♏18  | 6°R47 | 10°R 9 | 18♏49 | 3°R49 | 7°R26 | 7♏18 | 21♏11 | n.a. |
| T 2  | 4 38 14 | 9°33'46  | 4♏57  | 0♏55  | 23° 7 | 8°38  | 9°27  | 6♏43  | 10♏7   | 18°51 | 3♏48  | 7♏26  | 7°15 | 21°18 | n.a. |
| W 3  | 4 42 11 | 10°35'02 | 16°52 | 2°28  | 24°13 | 9°24  | 9°37  | 6°39  | 10° 5  | 18°53 | 3°47  | 7°25  | 7°11 | 21°25 | n.a. |
| T 4  | 4 46 8  | 11°36'17 | 28°44 | 4° 2  | 25°18 | 10°10 | 9°46  | 6°35  | 10° 3  | 18°55 | 3°46  | 7°25  | 7° 8 | 21°31 | n.a. |
| F 5  | 4 50 4  | 12°37'32 | 10♏37 | 5°35  | 26°24 | 10°56 | 9°55  | 6°30  | 10° 1  | 18°58 | 3°44  | 7°D25 | 7° 5 | 21°38 | n.a. |
| S 6  | 4 54 1  | 13°38'46 | 22°37 | 7°10  | 27°30 | 11°42 | 10° 4 | 6°26  | 9°59   | 19° 0 | 3°43  | 7°25  | 7° 2 | 21°45 | n.a. |
| S 7  | 4 57 57 | 14°40'01 | 4♏47  | 8°44  | 28°37 | 12°28 | 10°12 | 6°22  | 9°57   | 19° 2 | 3°42  | 7°25  | 6°59 | 21°51 | n.a. |
| M 8  | 5 1 54  | 15°41'15 | 17°13 | 10°19 | 29°43 | 13°14 | 10°21 | 6°17  | 9°55   | 19° 4 | 3°41  | 7°26  | 6°56 | 21°58 | n.a. |
| T 9  | 5 5 50  | 16°42'28 | 29°58 | 11°54 | 0♏50  | 14° 0 | 10°30 | 6°13  | 9°53   | 19° 7 | 3°40  | 7°27  | 6°52 | 22° 5 | n.a. |
| W10  | 5 9 47  | 17°43'41 | 13♏5  | 13°30 | 1°57  | 14°46 | 10°38 | 6° 8  | 9°51   | 19° 9 | 3°39  | 7°28  | 6°49 | 22°12 | n.a. |
| T 11 | 5 13 43 | 18°44'54 | 26°36 | 15° 6 | 3° 4  | 15°33 | 10°46 | 6° 4  | 9°49   | 19°11 | 3°37  | 7°29  | 6°46 | 22°18 | n.a. |
| F 12 | 5 17 40 | 19°46'06 | 10♏28 | 16°42 | 4°12  | 16°19 | 10°55 | 5°59  | 9°48   | 19°14 | 3°36  | 7°R29 | 6°43 | 22°25 | n.a. |
| S 13 | 5 21 37 | 20°47'18 | 24°40 | 18°19 | 5°19  | 17° 5 | 11° 3 | 5°54  | 9°46   | 19°16 | 3°35  | 7°28  | 6°40 | 22°32 | n.a. |
| S 14 | 5 25 33 | 21°48'30 | 9♏8   | 19°56 | 6°27  | 17°51 | 11°11 | 5°50  | 9°44   | 19°18 | 3°34  | 7°27  | 6°36 | 22°39 | n.a. |
| M15  | 5 29 30 | 22°49'42 | 23°44 | 21°34 | 7°35  | 18°38 | 11°18 | 5°45  | 9°43   | 19°20 | 3°33  | 7°25  | 6°33 | 22°45 | n.a. |
| T 16 | 5 33 26 | 23°50'53 | 8♏24  | 23°12 | 8°43  | 19°24 | 11°26 | 5°40  | 9°41   | 19°23 | 3°32  | 7°23  | 6°30 | 22°52 | n.a. |
| W17  | 5 37 23 | 24°52'04 | 22°59 | 24°51 | 9°52  | 20°10 | 11°34 | 5°35  | 9°39   | 19°25 | 3°31  | 7°21  | 6°27 | 22°59 | n.a. |
| T 18 | 5 41 19 | 25°53'14 | 7♏25  | 26°30 | 11° 0 | 20°57 | 11°41 | 5°31  | 9°38   | 19°27 | 3°30  | 7°19  | 6°24 | 23° 5 | n.a. |
| F 19 | 5 45 16 | 26°54'25 | 21°38 | 28°10 | 12° 9 | 21°43 | 11°48 | 5°26  | 9°36   | 19°29 | 3°28  | 7°D18 | 6°21 | 23°12 | n.a. |
| S 20 | 5 49 12 | 27°55'35 | 5♏36  | 29°50 | 13°18 | 22°30 | 11°55 | 5°21  | 9°35   | 19°32 | 3°27  | 7°18  | 6°17 | 23°19 | n.a. |
| S 21 | 5 53 9  | 28°56'44 | 19°19 | 1♏30  | 14°27 | 23°16 | 12° 2 | 5°16  | 9°33   | 19°34 | 3°26  | 7°19  | 6°14 | 23°26 | n.a. |
| M22  | 5 57 6  | 29°57'54 | 2♏45  | 3°11  | 15°36 | 24° 3 | 12° 9 | 5°11  | 9°32   | 19°36 | 3°25  | 7°21  | 6°11 | 23°32 | n.a. |
| T 23 | 6 1 2   | 0♏59'03  | 15°58 | 4°53  | 16°46 | 24°50 | 12°16 | 5° 6  | 9°31   | 19°38 | 3°24  | 7°23  | 6° 8 | 23°39 | n.a. |
| W24  | 6 4 59  | 2° 0'11  | 28°57 | 6°35  | 17°55 | 25°36 | 12°23 | 5° 1  | 9°29   | 19°41 | 3°23  | 7°24  | 6° 5 | 23°46 | n.a. |
| T 25 | 6 8 55  | 3° 1'19  | 11♏44 | 8°18  | 19° 5 | 26°23 | 12°29 | 4°56  | 9°28   | 19°43 | 3°22  | 7°R24 | 6° 2 | 23°52 | n.a. |
| F 26 | 6 12 52 | 4° 2'26  | 24°19 | 10° 1 | 20°14 | 27° 9 | 12°35 | 4°51  | 9°27   | 19°45 | 3°21  | 7°23  | 5°58 | 23°59 | n.a. |
| S 27 | 6 16 48 | 5° 3'33  | 6♏44  | 11°44 | 21°24 | 27°56 | 12°41 | 4°46  | 9°26   | 19°47 | 3°20  | 7°20  | 5°55 | 24° 6 | n.a. |
| S 28 | 6 20 45 | 6° 4'38  | 18°58 | 13°28 | 22°34 | 28°43 | 12°47 | 4°42  | 9°25   | 19°50 | 3°19  | 7°16  | 5°52 | 24°13 | n.a. |
| M29  | 6 24 42 | 7° 5'43  | 1♏4   | 15°12 | 23°44 | 29°30 | 12°53 | 4°37  | 9°24   | 19°52 | 3°18  | 7°11  | 5°49 | 24°19 | n.a. |
| T 30 | 6 28 38 | 8° 6'46  | 13° 3 | 16°56 | 24°54 | 0♏16  | 12°59 | 4°32  | 9°23   | 19°54 | 3°17  | 7° 5  | 5°46 | 24°26 | n.a. |
| W31  | 6 32 35 | 9♏7'48   | 24♏57 | 18♏41 | 26♏4  | 1♏3   | 13♏4  | 4♏27  | 9♏22   | 19♏56 | 3♏16  | 6♏59  | 5♏43 | 24♏33 | n.a. |

Delta T = 8735.18 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]