

SWISS EPHEMERIS for the year 1728

JANUARY 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 39 24	9°54'05	28°24	20°3	24♈25	17♉21	21°R53	13°18	20♈58	6°R14	7°54	14°R32	15°50	25°41	12°50
F 2	6 43 20	10°55'15	12°40	20°13	25°17	17°34	21°50	13°24	21° 1	6°II12	7°54	14°D31	15°47	25°48	12°50
S 3	6 47 17	11°56'24	26°53	20°32	26° 9	17°46	21°47	13°31	21° 4	6°11	7°55	14°X31	15°44	25°55	12°51
S 4	6 51 13	12°57'34	10°59	20°57	27° 2	17°57	21°44	13°37	21° 7	6°10	7°55	14°R31	15°40	26° 1	12°52
M 5	6 55 10	13°58'43	25° 0	21°29	27°55	18° 8	21°42	13°44	21° 9	6° 8	7°55	14°31	15°37	26° 8	12°52
T 6	6 59 6	14°59'53	8♈54	22° 7	28°49	18°18	21°39	13°51	21°12	6° 7	7°55	14°28	15°34	26°15	12°53
W 7	7 3 3	16° 1'03	22°40	22°50	29°44	18°28	21°37	13°57	21°14	6° 6	7°56	14°23	15°31	26°21	12°54
T 8	7 7 0	17° 2'13	6°18	23°38	0°40	18°37	21°36	14° 4	21°17	6° 5	7°56	14°16	15°28	26°28	12°55
F 9	7 10 56	18° 3'23	19°45	24°30	1°36	18°45	21°34	14°11	21°19	6° 3	7°56	14° 6	15°25	26°35	12°55
S 10	7 14 53	19° 4'33	3° 0	25°26	2°33	18°53	21°32	14°17	21°22	6° 2	7°56	13°56	15°21	26°41	12°56
S 11	7 18 49	20° 5'42	16° 2	26°25	3°30	19° 0	21°31	14°24	21°24	6° 1	7°R56	13°46	15°18	26°48	12°57
M12	7 22 46	21° 6'51	28°48	27°27	4°27	19° 7	21°30	14°31	21°26	6° 0	7°56	13°37	15°15	26°55	12°58
T 13	7 26 42	22° 7'59	11°19	28°32	5°26	19°13	21°29	14°38	21°29	5°59	7°56	13°30	15°12	27° 1	12°59
W14	7 30 39	23° 9'07	23°36	29°39	6°24	19°18	21°29	14°45	21°31	5°58	7°56	13°25	15° 9	27° 8	13° 1
T 15	7 34 35	24°10'14	5°40	0°39	7°23	19°22	21°28	14°52	21°33	5°57	7°55	13°23	15° 5	27°14	13° 2
F 16	7 38 32	25°11'20	17°34	2° 0	8°23	19°26	21°D28	14°58	21°35	5°56	7°55	13°D23	15° 2	27°21	13° 3
S 17	7 42 29	26°12'25	29°22	3°13	9°23	19°29	21°28	15° 5	21°37	5°55	7°55	13°24	14°59	27°28	13° 4
S 18	7 46 25	27°13'30	11°10	4°28	10°23	19°32	21°28	15°12	21°39	5°54	7°55	13°25	14°56	27°34	13° 6
M19	7 50 22	28°14'33	23° 1	5°45	11°24	19°33	21°29	15°19	21°41	5°53	7°55	13°R26	14°53	27°41	13° 7
T 20	7 54 18	29°15'35	5° 1	7° 3	12°25	19°34	21°30	15°26	21°43	5°52	7°54	13°26	14°50	27°48	13° 9
W21	7 58 15	0°16'37	17°16	8°22	13°27	19°R35	21°30	15°33	21°45	5°51	7°54	13°25	14°46	27°54	13°10
T 22	8 2 11	1°17'37	29°50	9°43	14°29	19°34	21°31	15°40	21°47	5°51	7°53	13°21	14°43	28° 1	13°12
F 23	8 6 8	2°18'37	12°47	11° 4	15°31	19°33	21°33	15°48	21°49	5°50	7°53	13°16	14°40	28° 8	13°14
S 24	8 10 4	3°19'35	26° 9	12°27	16°34	19°31	21°34	15°55	21°51	5°49	7°53	13° 9	14°37	28°14	13°15
S 25	8 14 1	4°20'32	9°56	13°51	17°37	19°28	21°36	16° 2	21°53	5°48	7°52	13° 3	14°34	28°21	13°17
M26	8 17 58	5°21'28	24° 5	15°15	18°40	19°24	21°38	16° 9	21°54	5°48	7°52	12°56	14°31	28°28	13°19
T 27	8 21 54	6°22'23	8°33	16°41	19°43	19°20	21°40	16°16	21°56	5°47	7°51	12°51	14°27	28°34	13°21
W28	8 25 51	7°23'17	23°13	18° 8	20°47	19°15	21°42	16°23	21°57	5°46	7°51	12°48	14°24	28°41	13°22
T 29	8 29 47	8°24'10	7°58	19°35	21°51	19° 9	21°44	16°30	21°59	5°46	7°50	12°D47	14°21	28°48	13°24
F 30	8 33 44	9°25'02	22°41	21° 3	22°56	19° 2	21°47	16°37	22° 0	5°45	7°49	12°47	14°18	28°54	13°26
S 31	8 37 40	10°25'54	7°15	22°32	24°1	18°54	21°50	16°45	22° 2	5°II45	7°49	12°48	14°15	29°1	13°28

Delta T = 9.77 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 41 37	11°26'44	21°38	24° 2	25°1	18°R46	21°53	16°52	22° 3	5°R44	7°R48	12°X50	14°11	29°1	13°Y31
M 2	8 45 34	12°27'33	5♈45	25°33	26°11	18°37	21°56	16°59	22° 5	5°II44	7°47	12°51	14° 8	29°14	13°33
T 3	8 49 30	13°28'22	19°37	27° 4	27°16	18°27	22° 0	17° 6	22° 6	5°43	7°46	12°R51	14° 5	29°21	13°35
W 4	8 53 27	14°29'10	3°12	28°36	28°22	18°16	22° 3	17°13	22° 7	5°43	7°46	12°50	14° 2	29°27	13°37
T 5	8 57 23	15°29'56	16°33	0°10	29°28	18° 5	22° 7	17°21	22° 8	5°42	7°45	12°47	13°59	29°34	13°39
F 6	9 1 20	16°30'42	29°38	1°43	0°34	17°53	22°11	17°28	22° 9	5°42	7°44	12°43	13°56	29°41	13°42
S 7	9 5 16	17°31'27	12°30	3°18	1°40	17°40	22°15	17°35	22°10	5°42	7°43	12°39	13°52	29°47	13°44
S 8	9 9 13	18°32'10	25° 9	4°54	2°47	17°26	22°20	17°42	22°11	5°41	7°42	12°35	13°49	29°54	13°46
M 9	9 13 9	19°32'52	7°36	6°30	3°54	17°11	22°24	17°49	22°12	5°41	7°41	12°31	13°46	0°Y 1	13°49
T 10	9 17 6	20°33'33	19°52	8° 7	5° 0	16°56	22°29	17°57	22°13	5°41	7°40	12°28	13°43	0° 7	13°51
W11	9 21 3	21°34'12	1°X58	9°45	6° 7	16°40	22°34	18° 4	22°14	5°41	7°39	12°27	13°40	0°14	13°54
T 12	9 24 59	22°34'50	13°55	11°24	7°15	16°23	22°39	18°11	22°15	5°41	7°38	12°D26	13°37	0°21	13°57
F 13	9 28 56	23°35'26	25°46	13° 4	8°22	16° 6	22°44	18°18	22°16	5°41	7°37	12°27	13°33	0°27	13°59
S 14	9 32 52	24°36'00	7°Y33	14°44	9°30	15°48	22°50	18°26	22°16	5°41	7°36	12°28	13°30	0°34	14° 2
S 15	9 36 49	25°36'33	19°21	16°26	10°37	15°29	22°55	18°33	22°17	5°D41	7°35	12°30	13°27	0°41	14° 5
M16	9 40 45	26°37'04	1°R12	18° 8	11°45	15°10	23° 1	18°40	22°17	5°41	7°34	12°31	13°24	0°47	14° 7
T 17	9 44 42	27°37'33	13°11	19°52	12°53	14°51	23° 7	18°47	22°18	5°41	7°33	12°32	13°21	0°54	14°10
W18	9 48 38	28°38'01	25°24	21°36	14° 1	14°30	23°13	18°54	22°18	5°41	7°31	12°R33	13°17	1° 1	14°13
T 19	9 52 35	29°38'26	7°II53	23°21	15°10	14° 9	23°19	19° 1	22°19	5°41	7°30	12°33	13°14	1° 7	14°16
F 20	9 56 32	0°X38'50	20°45	25° 7	16°18	13°48	23°26	19° 8	22°19	5°41	7°29	12°32	13°11	1°14	14°19
S 21	10 0 28	1°39'11	4° 2	26°54	17°27	13°27	23°32	19°16	22°20	5°41	7°28	12°31	13° 8	1°21	14°21
S 22	10 4 25	2°39'31	17°46	28°42	18°35	13° 5	23°39	19°23	22°20	5°41	7°26	12°30	13° 5	1°27	14°24
M23	10 8 21	3°39'49	1°R56	0°X32	19°44	12°42	23°46	19°30	22°20	5°42	7°25	12°29	13° 2	1°34	14°27
T 24	10 12 18	4°40'05	16°31	2°22	20°53	12°19	23°53	19°37	22°20	5°42	7°24	12°28	12°58	1°40	14°30
W25	10 16 14	5°40'18	1°124	4°13	22° 2	11°56	24° 0	19°44	22°20	5°42	7°22	12°27	12°55	1°47	14°33
T 26	10 20 11	6°40'30	16°28	6° 5	23°11	11°33	24° 8	19°51	22°R20	5°42	7°21	12°D27	12°52	1°54	14°37
F 27	10 24 7	7°40'41	1°34	7°57	24°21	11°10	24°15	19°58	22°20	5°43	7°20	12°27	12°49	2° 0	14°40
S 28	10 28 4	8°40'49	16°34	9°51	25°30	10°46	24°23	20° 5	22°20	5°43	7°18	12°28	12°46	2° 7	14°43
S 29	10 32 0	9°40'56	1°18	11°46	26°39	10°23	24°30	20°12	22°20	5°II44	7°17	12°X28	12°43	2°Y14	14°Y46

Delta T = 9.77 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1728

MARCH 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	10 35 57	10♌41'02	15♍43	13♋41	27♄49	9°R59	24♃38	20♁19	22°R20	5♄44	7°R15	12♋28	12♋39	2♃20	14♃49
T 2	10 39 54	11°41'05	29°45	15°37	28°59	9♍35	24°47	20°26	22♍19	5°45	7♄14	12°28	12°36	2°27	14°52
W 3	10 43 50	12°41'08	13♌24	17°33	0♁8	9°12	24°55	20°33	22°19	5°45	7°13	12°28	12°33	2°34	14°56
T 4	10 47 47	13°41'09	26°39	19°30	1°18	8°48	25° 3	20°39	22°19	5°46	7°11	12°28	12°30	2°40	14°59
F 5	10 51 43	14°41'08	9♄35	21°27	2°28	8°24	25°12	20°46	22°18	5°46	7°10	12°28	12°27	2°47	15° 2
S 6	10 55 40	15°41'05	22°12	23°25	3°38	8° 1	25°20	20°53	22°18	5°47	7° 8	12°29	12°23	2°54	15° 6
S 7	10 59 36	16°41'01	4♁35	25°22	4°48	7°38	25°29	21° 0	22°17	5°48	7° 7	12°29	12°20	3° 0	15° 9
M 8	11 3 33	17°40'55	16°46	27°18	5°59	7°15	25°38	21° 7	22°17	5°49	7° 5	12°30	12°17	3° 7	15°12
T 9	11 7 30	18°40'47	28°48	29°14	7° 9	6°52	25°47	21°13	22°16	5°49	7° 3	12°30	12°14	3°14	15°16
W10	11 11 26	19°40'37	10♋43	1°Y 9	8°19	6°30	25°56	21°20	22°16	5°50	7° 2	12°R30	12°11	3°20	15°19
T11	11 15 23	20°40'26	22°34	3° 3	9°30	6° 8	26° 5	21°26	22°15	5°51	7° 0	12°30	12° 8	3°27	15°23
F12	11 19 19	21°40'12	4°Y22	4°54	10°40	5°47	26°15	21°33	22°14	5°52	6°59	12°30	12° 4	3°34	15°26
S13	11 23 16	22°39'56	16°10	6°43	11°51	5°26	26°24	21°40	22°13	5°53	6°57	12°28	12° 1	3°40	15°30
S14	11 27 12	23°39'38	28° 0	8°30	13° 1	5° 5	26°34	21°46	22°12	5°54	6°55	12°27	11°58	3°47	15°33
M15	11 31 9	24°39'18	9♄55	10°14	14°12	4°45	26°44	21°53	22°11	5°54	6°54	12°25	11°55	3°54	15°37
T16	11 35 5	25°38'56	21°57	11°53	15°23	4°26	26°53	21°59	22°11	5°55	6°52	12°23	11°52	4° 0	15°40
W17	11 39 2	26°38'31	4♄10	13°29	16°33	4° 7	27° 3	22° 5	22° 9	5°56	6°51	12°22	11°48	4° 7	15°44
T18	11 42 58	27°38'05	16°38	15° 0	17°44	3°49	27°13	22°12	22° 8	5°58	6°49	12°21	11°45	4°14	15°47
F19	11 46 55	28°37'36	29°25	16°27	18°55	3°31	27°24	22°18	22° 7	5°59	6°47	12°D20	11°42	4°20	15°51
S20	11 50 52	29°37'04	12♄34	17°47	20° 6	3°14	27°34	22°24	22° 6	6° 0	6°46	12°21	11°39	4°27	15°54
S21	11 54 48	0°Y36'31	26° 7	19° 2	21°17	2°58	27°44	22°31	22° 5	6° 1	6°44	12°22	11°36	4°33	15°58
M22	11 58 45	1°35'55	10♁8	20°11	22°28	2°43	27°55	22°37	22° 4	6° 2	6°42	12°23	11°33	4°40	16° 2
T23	12 2 41	2°35'16	24°34	21°14	23°39	2°28	28° 5	22°43	22° 2	6° 3	6°41	12°24	11°29	4°47	16° 5
W24	12 6 38	3°34'36	9♍23	22°10	24°50	2°14	28°16	22°49	22° 1	6° 4	6°39	12°R25	11°26	4°53	16° 9
T25	12 10 34	4°33'53	24°29	22°59	26° 2	2° 0	28°27	22°55	22° 0	6° 6	6°37	12°25	11°23	5° 0	16°13
F26	12 14 31	5°33'08	9♄44	23°41	27°13	1°48	28°38	23° 1	21°58	6° 7	6°36	12°23	11°20	5° 7	16°16
S27	12 18 27	6°32'21	24°57	24°16	28°24	1°36	28°49	23° 7	21°57	6° 8	6°34	12°21	11°17	5°13	16°20
S28	12 22 24	7°31'32	9♍59	24°43	29°36	1°25	29° 0	23°13	21°55	6°10	6°32	12°17	11°14	5°20	16°24
M29	12 26 21	8°30'41	24°41	25° 3	0♋47	1°15	29°11	23°18	21°54	6°11	6°31	12°14	11°10	5°27	16°27
T30	12 30 17	9°29'49	8♌58	25°17	1°58	1° 5	29°22	23°24	21°52	6°12	6°29	12°10	11° 7	5°33	16°31
W31	12 34 14	10°Y28'54	22♌46	25°R22	3♋10	0♍56	29♃33	23♁30	21♍50	6♄14	6♄27	12♋8	11♋4	5°Y40	16°Y35

Delta T = 9.77 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	12 38 10	11°Y27'58	6♄7	25°R21	4♋21	0°R48	29♄45	23♁36	21°R49	6♄15	6°R26	12♋7	11♋1	5°Y47	16°Y39
F 2	12 42 7	12°27'01	19° 2	25°Y14	5°33	0♍41	29°56	23°41	21♍47	6°17	6♄24	12° 7	10°58	5°53	16°42
S 3	12 46 3	13°26'01	1♁35	25° 0	6°44	0°35	0♄8	23°47	21°45	6°18	6°22	12° 8	10°54	6° 0	16°46
S 4	12 50 0	14°25'00	13°51	24°39	7°56	0°29	0°20	23°52	21°44	6°20	6°21	12°10	10°51	6° 7	16°50
M 5	12 53 56	15°23'56	25°53	24°14	9° 8	0°24	0°31	23°57	21°42	6°21	6°19	12°11	10°48	6°13	16°53
T 6	12 57 53	16°22'51	7♋47	23°43	10°19	0°20	0°43	24° 3	21°40	6°23	6°17	12°R12	10°45	6°20	16°57
W 7	13 1 50	17°21'44	19°36	23° 9	11°31	0°17	0°55	24° 8	21°38	6°24	6°16	12°12	10°42	6°27	17° 1
T 8	13 5 46	18°20'35	1°Y23	22°30	12°43	0°14	1° 7	24°13	21°36	6°26	6°14	12°10	10°39	6°33	17° 5
F 9	13 9 43	19°19'25	13°11	21°49	13°55	0°13	1°19	24°18	21°34	6°28	6°12	12° 7	10°35	6°40	17° 8
S10	13 13 39	20°18'12	25° 2	21° 7	15° 7	0°12	1°31	24°24	21°32	6°29	6°11	12° 1	10°32	6°47	17°12
S11	13 17 36	21°16'57	6♄58	20°23	16°18	0°D11	1°43	24°29	21°30	6°31	6° 9	11°54	10°29	6°53	17°16
M12	13 21 32	22°15'40	19° 0	19°38	17°30	0°12	1°56	24°33	21°28	6°33	6° 8	11°47	10°26	7° 0	17°20
T13	13 25 29	23°14'22	1♄11	18°55	18°42	0°13	2° 8	24°38	21°26	6°34	6° 6	11°39	10°23	7° 7	17°23
W14	13 29 25	24°13'01	13°32	18°13	19°54	0°15	2°20	24°43	21°24	6°36	6° 4	11°33	10°20	7°13	17°27
T15	13 33 22	25°11'38	26° 5	17°32	21° 6	0°18	2°33	24°48	21°22	6°38	6° 3	11°27	10°16	7°20	17°31
F16	13 37 19	26°10'13	8♄53	16°55	22°18	0°21	2°45	24°53	21°19	6°40	6° 1	11°24	10°13	7°27	17°34
S17	13 41 15	27° 8'45	21°59	16°21	23°30	0°25	2°58	24°57	21°17	6°41	6° 0	11°D22	10°10	7°33	17°38
S18	13 45 12	28° 7'16	5♁25	15°50	24°42	0°30	3°11	25° 2	21°15	6°43	5°58	11°22	10° 7	7°40	17°42
M19	13 49 8	29° 5'44	19°13	15°24	25°54	0°35	3°23	25° 6	21°13	6°45	5°57	11°23	10° 4	7°47	17°45
T20	13 53 5	0♄4'10	3♍24	15° 2	27° 6	0°42	3°36	25°10	21°10	6°47	5°55	11°24	10° 0	7°53	17°49
W21	13 57 1	1° 2'34	17°58	14°45	28°18	0°48	3°49	25°15	21° 8	6°49	5°54	11°R24	9°57	8° 0	17°53
T22	14 0 58	2° 0'55	2♄51	14°32	29°30	0°56	4° 2	25°19	21° 6	6°51	5°52	11°23	9°54	8° 7	17°56
F23	14 4 54	2°59'15	17°57	14°25	0°Y42	1° 4	4°14	25°23	21° 3	6°53	5°51	11°19	9°51	8°13	18° 0
S24	14 8 51	3°57'33	3♍7	14°D22	1°54	1°12	4°27	25°27	21° 1	6°55	5°49	11°13	9°48	8°20	18° 4
S25	14 12 48	4°55'49	18°10	14°25	3° 7	1°22	4°40	25°31	20°59	6°57	5°48	11° 5	9°45	8°27	18° 7
M26	14 16 44	5°54'03	2♌58	14°32	4°19	1°32	4°53	25°35	20°56	6°58	5°47	10°56	9°41	8°33	18°11
T27	14 20 41	6°52'16	17°23	14°44	5°31	1°42	5° 6	25°39	20°54	7° 0	5°45	10°48	9°38	8°40	18°14
W28	14 24 37	7°50'27	1♄20	15° 1	6°43	1°53	5°20	25°43	20°52	7° 2	5°44	10°42	9°35	8°47	18°18
T29	14 28 34	8°48'37	14°47	15°22	7°55	2° 4	5°33	25°46	20°49	7° 5	5°43	10°37	9°32	8°53	18°22
F30	14 32 30	9♄46'45	27♄47	15°Y48	9°Y 8	2♍17	5♄46	25♁50	20♍47	7♄7	5♄41	10♋34	9♋29	9°Y 0	18°Y25

Delta T = 9.77 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1728

MAY 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	14 36 27	10♂44'52	10♁22	16♀17	10♁20	2♁29	5♁59	25♁53	20°R44	7♁ 9	5°R40	10♁33	9♁26	9♀ 7	18♀29
S 2	14 40 23	11°42'57	22°38	16°51	11°32	2°42	6°13	25°57	20♁42	7°11	5♁39	10°34	9°22	9°13	18°32
M 3	14 44 20	12°41'01	4♁39	17°29	12°45	2°56	6°26	26° 0	20°39	7°13	5°37	10°R35	9°19	9°20	18°36
T 4	14 48 17	13°39'04	16°30	18°11	13°57	3°10	6°39	26° 3	20°37	7°15	5°36	10°35	9°16	9°27	18°39
W 5	14 52 13	14°37'05	28°17	18°56	15° 9	3°25	6°53	26° 6	20°34	7°17	5°35	10°33	9°13	9°33	18°43
T 6	14 56 10	15°35'04	10♀ 4	19°45	16°22	3°40	7° 6	26° 9	20°32	7°19	5°34	10°29	9°10	9°40	18°46
F 7	15 0 6	16°33'02	21°55	20°37	17°34	3°56	7°20	26°12	20°29	7°21	5°33	10°22	9° 6	9°47	18°49
S 8	15 4 3	17°30'59	3♁51	21°33	18°46	4°12	7°33	26°15	20°27	7°23	5°31	10°13	9° 3	9°53	18°53
S 9	15 7 59	18°28'54	15°56	22°31	19°59	4°28	7°47	26°18	20°24	7°25	5°30	10° 2	9° 0	10° 0	18°56
M10	15 11 56	19°26'48	28°10	23°33	21°11	4°46	8° 0	26°21	20°22	7°28	5°29	9°50	8°57	10° 7	19° 0
T 11	15 15 52	20°24'41	10♁35	24°37	22°24	5° 3	8°14	26°23	20°19	7°30	5°28	9°37	8°54	10°13	19° 3
W12	15 19 49	21°22'32	23°10	25°45	23°36	5°21	8°27	26°26	20°17	7°32	5°27	9°26	8°51	10°20	19° 6
T 13	15 23 46	22°20'21	5♁56	26°55	24°49	5°39	8°41	26°28	20°14	7°34	5°26	9°17	8°47	10°27	19° 9
F 14	15 27 42	23°18'08	18°55	28° 8	26° 1	5°58	8°55	26°31	20°12	7°36	5°25	9°10	8°44	10°33	19°13
S 15	15 31 39	24°15'54	2♁ 7	29°23	27°14	6°17	9° 8	26°33	20° 9	7°38	5°24	9° 6	8°41	10°40	19°16
S 16	15 35 35	25°13'39	15°33	0♁41	28°26	6°37	9°22	26°35	20° 7	7°41	5°23	9° 4	8°38	10°47	19°19
M17	15 39 32	26°11'21	29°16	2° 2	29°39	6°57	9°36	26°37	20° 4	7°43	5°22	9°D 4	8°35	10°53	19°22
T 18	15 43 28	27° 9'02	13♁17	3°25	0♁51	7°17	9°49	26°39	20° 2	7°45	5°21	9°R 4	8°31	11° 0	19°25
W19	15 47 25	28° 6'41	27°35	4°50	2° 4	7°38	10° 3	26°41	19°59	7°47	5°21	9° 3	8°28	11° 7	19°28
T 20	15 51 21	29° 4'19	12♁ 9	6°18	3°16	7°59	10°17	26°43	19°57	7°49	5°20	9° 0	8°25	11°13	19°32
F 21	15 55 18	0♁ 1'55	26°54	7°49	4°29	8°21	10°31	26°44	19°54	7°52	5°19	8°54	8°22	11°20	19°35
S 22	15 59 15	0°59'30	11♁46	9°22	5°41	8°42	10°45	26°46	19°52	7°54	5°18	8°46	8°19	11°27	19°38
S 23	16 3 11	1°57'04	26°35	10°57	6°54	9° 5	10°58	26°47	19°49	7°56	5°17	8°36	8°16	11°33	19°41
M24	16 7 8	2°54'37	11♁13	12°34	8° 7	9°27	11°12	26°49	19°47	7°58	5°17	8°25	8°12	11°40	19°43
T 25	16 11 4	3°52'08	25°32	14°14	9°19	9°50	11°26	26°50	19°45	8° 1	5°16	8°14	8° 9	11°47	19°46
W26	16 15 1	4°49'38	9♁27	15°57	10°32	10°13	11°40	26°51	19°42	8° 3	5°15	8° 4	8° 6	11°53	19°49
T 27	16 18 57	5°47'08	22°56	17°41	11°44	10°37	11°54	26°52	19°40	8° 5	5°15	7°57	8° 3	12° 0	19°52
F 28	16 22 54	6°44'37	5♁58	19°28	12°57	11° 0	12° 8	26°53	19°37	8° 7	5°14	7°52	8° 0	12° 7	19°55
S 29	16 26 50	7°42'04	18°36	21°18	14°10	11°24	12°22	26°54	19°35	8°10	5°14	7°50	7°57	12°13	19°58
S 30	16 30 47	8°39'31	0♁53	23° 9	15°22	11°49	12°35	26°55	19°33	8°12	5°13	7°49	7°53	12°20	20° 0
M31	16 34 44	9♁36'58	12♁56	25♁ 3	16♁35	12♁13	12♁49	26♁56	19♁30	8♁14	5♁13	7♁49	7♁50	12♀27	20♀ 3

Delta T = 9.77 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	16 38 40	10♁34'23	24♁49	27♁ 0	17♁48	12♁38	13♁ 3	26♁56	19°R28	8♁16	5°R12	7°R48	7♁47	12♀33	20♀ 6
W 2	16 42 37	11°31'48	6♀37	28°58	19° 1	13° 4	13°17	26°57	19♁26	8°19	5♁12	7♁46	7°44	12°40	20° 8
T 3	16 46 33	12°29'12	18°26	0♁58	20°13	13°29	13°31	26°57	19°24	8°21	5°11	7°42	7°41	12°47	20°11
F 4	16 50 30	13°26'36	0♁21	3° 1	21°26	13°55	13°45	26°58	19°21	8°23	5°11	7°36	7°37	12°53	20°14
S 5	16 54 26	14°23'59	12°24	5° 5	22°39	14°21	13°59	26°58	19°19	8°25	5°10	7°26	7°34	13° 0	20°16
S 6	16 58 23	15°21'22	24°38	7°11	23°52	14°47	14°13	26°58	19°17	8°28	5°10	7°15	7°31	13° 7	20°19
M 7	17 2 19	16°18'43	7♁ 5	9°19	25° 5	15°14	14°27	26°R58	19°15	8°30	5°10	7° 2	7°28	13°13	20°21
T 8	17 6 16	17°16'04	19°46	11°28	26°18	15°41	14°41	26°58	19°13	8°32	5°10	6°49	7°25	13°20	20°23
W 9	17 10 13	18°13'25	2♁39	13°38	27°30	16° 8	14°54	26°58	19°11	8°34	5° 9	6°37	7°22	13°27	20°26
T 10	17 14 9	19°10'45	15°46	15°48	28°43	16°35	15° 8	26°57	19° 8	8°36	5° 9	6°27	7°18	13°33	20°28
F 11	17 18 6	20° 8'04	29° 3	18° 0	29°56	17° 3	15°22	26°57	19° 6	8°39	5° 9	6°20	7°15	13°40	20°30
S 12	17 22 2	21° 5'22	12♁31	20°12	1♁ 9	17°31	15°36	26°56	19° 4	8°41	5° 9	6°16	7°12	13°47	20°33
S 13	17 25 59	22° 2'39	26°10	22°24	2°22	17°59	15°50	26°56	19° 2	8°43	5° 9	6°14	7° 9	13°53	20°35
M14	17 29 55	22°59'55	9♁58	24°35	3°35	18°27	16° 4	26°55	19° 0	8°45	5° 9	6°D14	7° 6	14° 0	20°37
T 15	17 33 52	23°57'11	23°57	26°46	4°48	18°56	16°17	26°54	18°59	8°47	5°D 9	6°R14	7° 3	14° 7	20°39
W16	17 37 49	24°54'25	8♁ 6	28°57	6° 1	19°25	16°31	26°54	18°57	8°50	5° 9	6°13	6°59	14°13	20°41
T 17	17 41 45	25°51'39	22°24	1♁ 6	7°14	19°54	16°45	26°53	18°55	8°52	5° 9	6°11	6°56	14°20	20°43
F 18	17 45 42	26°48'53	6♁49	3°15	8°27	20°23	16°59	26°52	18°53	8°54	5° 9	6° 6	6°53	14°27	20°45
S 19	17 49 38	27°46'05	21°16	5°21	9°40	20°52	17°13	26°50	18°51	8°56	5° 9	5°59	6°50	14°33	20°47
S 20	17 53 35	28°43'17	5♁40	7°27	10°53	21°22	17°26	26°49	18°50	8°58	5° 9	5°50	6°47	14°40	20°49
M21	17 57 31	29°40'29	19°55	9°31	12° 6	21°52	17°40	26°48	18°48	9° 0	5° 9	5°40	6°43	14°47	20°51
T 22	18 1 28	0♁37'41	3♁56	11°33	13°19	22°22	17°54	26°46	18°46	9° 2	5°10	5°30	6°40	14°53	20°52
W23	18 5 24	1°34'52	17°38	13°33	14°32	22°52	18° 7	26°45	18°45	9° 5	5°10	5°21	6°37	15° 0	20°54
T 24	18 9 21	2°32'03	0♁58	15°31	15°45	23°22	18°21	26°43	18°43	9° 7	5°10	5°14	6°34	15° 7	20°56
F 25	18 13 18	3°29'14	13°56	17°27	16°58	23°53	18°35	26°42	18°41	9° 9	5°11	5°10	6°31	15°13	20°57
S 26	18 17 14	4°26'25	26°32	19°21	18°11	24°24	18°48	26°40	18°40	9°11	5°11	5° 8	6°28	15°20	20°59
S 27	18 21 11	5°23'36	8♁50	21°13	19°25	24°55	19° 2	26°38	18°38	9°13	5°11	5°D 8	6°24	15°27	21° 1
M28	18 25 7	6°20'47	20°53	23° 4	20°38	25°26	19°15	26°36	18°37	9°15	5°12	5° 8	6°21	15°33	21° 2
T 29	18 29 4	7°17'58	2♀48	24°52	21°51	25°57	19°29	26°34	18°36	9°17	5°12	5°R 9	6°18	15°40	21° 3
W30	18 33 0	8♁15'09	14♀38	26♁38	23♁ 4	26♁29	19♁42	26♁32	18♁34	9♁19	5♁13	5♁ 9	6♁15	15♀47	21♀ 5

Delta T = 9.77 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1728

JULY 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	18 36 57	9 ⁵² 12'21	26 ^Y 30	28 ² 21	24 ^{II} 17	27 ^{III} 0	19 ^{II} 56	26 ^R 29	18 ^R 33	9 ^{II} 21	5 ^Δ 13	5 ^R 7	6 ^X 12	15 ^Y 53	21 ^Y 6
F 2	18 40 53	10° 9'33	8 ⁸ 27	0 ^Ω 3	25°31	27°32	20° 9	26 [≈] 27	18 ^{III} 32	9°23	5°14	5 ^X 4	6° 9	16° 0	21° 7
S 3	18 44 50	11° 6'45	20°35	1°43	26°44	28° 4	20°23	26°25	18°30	9°25	5°14	4°58	6° 5	16° 7	21° 9
S 4	18 48 47	12° 3'58	2 ^{II} 56	3°20	27°57	28°37	20°36	26°22	18°29	9°27	5°15	4°50	6° 2	16°14	21°10
M 5	18 52 43	13° 1'11	15°34	4°56	29°11	29° 9	20°49	26°20	18°28	9°29	5°16	4°42	5°59	16°20	21°11
T 6	18 56 40	13°58'25	28°29	6°29	0 ² 24	29°42	21° 3	26°17	18°27	9°31	5°16	4°33	5°56	16°27	21°12
W 7	19 0 36	14°55'38	11 ² 41	8° 1	1°37	0 ^Δ 14	21°16	26°14	18°26	9°33	5°17	4°24	5°53	16°34	21°13
T 8	19 4 33	15°52'52	25° 9	9°30	2°51	0°47	21°29	26°11	18°25	9°35	5°18	4°18	5°49	16°40	21°14
F 9	19 8 29	16°50'06	8 ^Ω 50	10°57	4° 4	1°20	21°42	26° 8	18°24	9°37	5°18	4°13	5°46	16°47	21°15
S 10	19 12 26	17°47'20	22°42	12°22	5°18	1°53	21°55	26° 5	18°23	9°38	5°19	4°11	5°43	16°54	21°16
S 11	19 16 22	18°44'34	6 ^{III} 42	13°44	6°31	2°27	22° 9	26° 2	18°22	9°40	5°20	4°D10	5°40	17° 0	21°17
M12	19 20 19	19°41'49	20°47	15° 5	7°45	3° 0	22°22	25°59	18°22	9°42	5°21	4°11	5°37	17° 7	21°17
T 13	19 24 16	20°39'03	4 ^Δ 56	16°23	8°58	3°34	22°35	25°56	18°21	9°44	5°22	4°12	5°34	17°14	21°18
W14	19 28 12	21°36'18	19° 7	17°39	10°12	4° 8	22°48	25°53	18°20	9°46	5°23	4°R13	5°30	17°20	21°19
T 15	19 32 9	22°33'32	3 ^{III} 18	18°52	11°25	4°42	23° 0	25°50	18°20	9°47	5°24	4°12	5°27	17°27	21°19
F 16	19 36 5	23°30'47	17°27	20° 3	12°39	5°16	23°13	25°46	18°19	9°49	5°25	4°10	5°24	17°34	21°20
S 17	19 40 2	24°28'02	1 ^X 32	21°12	13°52	5°50	23°26	25°43	18°18	9°51	5°26	4° 6	5°21	17°40	21°20
S 18	19 43 58	25°25'18	15°30	22°17	15° 6	6°24	23°39	25°39	18°18	9°53	5°27	4° 1	5°18	17°47	21°21
M19	19 47 55	26°22'34	29°19	23°20	16°20	6°59	23°51	25°36	18°18	9°54	5°28	3°55	5°15	17°54	21°21
T 20	19 51 52	27°19'50	12 ² 54	24°21	17°33	7°33	24° 4	25°32	18°17	9°56	5°29	3°50	5°11	18° 0	21°21
W21	19 55 48	28°17'07	26°14	25°18	18°47	8° 8	24°17	25°28	18°17	9°58	5°30	3°45	5° 8	18° 7	21°22
T 22	19 59 45	29°14'25	9 [≈] 17	26°12	20° 1	8°43	24°29	25°24	18°17	9°59	5°31	3°41	5° 5	18°14	21°22
F 23	20 3 41	0 ^Ω 11'43	22° 3	27° 4	21°14	9°18	24°42	25°21	18°16	10° 1	5°33	3°39	5° 2	18°20	21°22
S 24	20 7 38	1° 9'02	4 ^X 31	27°52	22°28	9°53	24°54	25°17	18°16	10° 2	5°34	3°D38	4°59	18°27	21°22
S 25	20 11 34	2° 6'22	16°46	28°36	23°42	10°29	25° 6	25°13	18°16	10° 4	5°35	3°39	4°55	18°34	21°R22
M26	20 15 31	3° 3'43	28°48	29°17	24°56	11° 4	25°19	25° 9	18°16	10° 5	5°36	3°40	4°52	18°40	21°22
T 27	20 19 27	4° 1'05	10 ^Y 42	29°54	26° 9	11°40	25°31	25° 5	18°D16	10° 7	5°38	3°42	4°49	18°47	21°22
W28	20 23 24	4°58'28	22°33	0 ^{III} 27	27°23	12°15	25°43	25° 1	18°16	10° 8	5°39	3°44	4°46	18°54	21°22
T 29	20 27 20	5°55'52	4 ^B 25	0°56	28°37	12°51	25°55	24°57	18°16	10°10	5°40	3°R44	4°43	19° 1	21°22
F 30	20 31 17	6°53'17	16°24	1°21	29°51	13°27	26° 7	24°52	18°16	10°11	5°42	3°44	4°40	19° 7	21°21
S 31	20 35 14	7 ^Ω 50'44	28 ^B 33	1 ^{III} 41	1 ^Ω 5	14 ^Δ 3	26 ^{II} 19	24 [≈] 48	18 ^{III} 16	10 ^{II} 13	5 ^Δ 43	3 ^X 42	4 ^X 36	19 ^Y 14	21 ^Y 21

Delta T = 9.78 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	20 39 10	8 ^Ω 48'12	10 ^{II} 57	1 ^{III} 56	2 ^Ω 19	14 ^Δ 40	26 ^{II} 31	24°R44	18 ^{III} 16	10 ^{II} 14	5 ^Δ 45	3°R40	4 ^X 33	19 ^Y 21	21°R21
M 2	20 43 7	9°45'41	23°40	2° 7	3°33	15°16	26°43	24 [≈] 40	18°17	10°15	5°46	3 ^X 36	4°30	19°27	21 ^Y 20
T 3	20 47 3	10°43'11	6 ² 43	2°13	4°47	15°52	26°55	24°36	18°17	10°17	5°48	3°33	4°27	19°34	21°20
W 4	20 51 0	11°40'43	20° 8	2°R13	6° 1	16°29	27° 6	24°31	18°17	10°18	5°49	3°30	4°24	19°41	21°19
T 5	20 54 56	12°38'16	3 ^Ω 53	2° 8	7°15	17° 6	27°18	24°27	18°18	10°19	5°51	3°27	4°21	19°47	21°19
F 6	20 58 53	13°35'49	17°56	1°58	8°29	17°42	27°29	24°22	18°18	10°20	5°52	3°26	4°17	19°54	21°18
S 7	21 2 50	14°33'24	2 ^{III} 14	1°42	9°43	18°19	27°41	24°18	18°19	10°22	5°54	3°D25	4°14	20° 1	21°18
S 8	21 6 46	15°31'00	16°40	1°21	10°57	18°56	27°52	24°14	18°19	10°23	5°56	3°25	4°11	20° 7	21°17
M 9	21 10 43	16°28'37	1 ^Δ 10	0°54	12°11	19°34	28° 3	24° 9	18°20	10°24	5°57	3°26	4° 8	20°14	21°16
T 10	21 14 39	17°26'15	15°38	0°23	13°25	20°11	28°15	24° 5	18°21	10°25	5°59	3°27	4° 5	20°21	21°15
W11	21 18 36	18°23'54	0 ^{III} 2	29°Ω46	14°39	20°48	28°26	24° 0	18°21	10°26	6° 1	3°28	4° 1	20°27	21°14
T 12	21 22 32	19°21'34	14°17	29° 6	15°53	21°26	28°37	23°56	18°22	10°27	6° 2	3°R29	3°58	20°34	21°13
F 13	21 26 29	20°19'15	28°21	28°21	17° 8	22° 4	28°48	23°51	18°23	10°28	6° 4	3°29	3°55	20°41	21°12
S 14	21 30 25	21°16'57	12 ^X 12	27°33	18°22	22°41	28°58	23°47	18°24	10°29	6° 6	3°28	3°52	20°48	21°11
S 15	21 34 22	22°14'40	25°50	26°43	19°36	23°19	29° 9	23°42	18°25	10°30	6° 8	3°27	3°49	20°54	21°10
M16	21 38 19	23°12'24	9 ² 15	25°51	20°50	23°57	29°20	23°38	18°26	10°31	6°10	3°26	3°46	21° 1	21° 9
T 17	21 42 15	24°10'10	22°25	24°58	22° 4	24°35	29°30	23°33	18°27	10°32	6°11	3°25	3°42	21° 8	21° 8
W18	21 46 12	25° 7'56	5 [≈] 21	24° 6	23°19	25°13	29°41	23°29	18°28	10°33	6°13	3°24	3°39	21°14	21° 7
T 19	21 50 8	26° 5'44	18° 4	23°15	24°33	25°52	29°51	23°24	18°29	10°34	6°15	3°23	3°36	21°21	21° 5
F 20	21 54 5	27° 3'34	0 ^X 33	22°27	25°47	26°30	0 ² 1	23°20	18°30	10°35	6°17	3°D23	3°33	21°28	21° 4
S 21	21 58 1	28° 1'24	12°50	21°43	27° 2	27° 8	0°12	23°15	18°32	10°35	6°19	3°23	3°30	21°34	21° 3
S 22	22 1 58	28°59'17	24°57	21° 3	28°16	27°47	0°22	23°11	18°33	10°36	6°21	3°23	3°27	21°41	21° 1
M23	22 5 54	29°57'11	6 ^Y 56	20°28	29°30	28°26	0°32	23° 6	18°34	10°37	6°23	3°23	3°23	21°48	21° 0
T 24	22 9 51	0 ^{III} 55'07	18°48	20° 0	0 ^{III} 45	29° 5	0°41	23° 2	18°36	10°38	6°25	3°24	3°20	21°54	20°58
W25	22 13 48	1°53'04	0 ^B 39	19°39	1°59	29°43	0°51	22°57	18°37	10°38	6°27	3°24	3°17	22° 1	20°57
T 26	22 17 44	2°51'03	12°30	19°26	3°13	0 ^{III} 22	1° 1	22°53	18°39	10°39	6°29	3°24	3°14	22° 8	20°55
F 27	22 21 41	3°49'05	24°28	19°D20	4°28	1° 1	1°10	22°48	18°40	10°39	6°31	3°R24	3°11	22°14	20°53
S 28	22 25 37	4°47'08	6 ^{II} 35	19°23	5°42	1°41	1°20	22°44	18°42	10°40	6°33	3°D24	3° 7	22°21	20°51
S 29	22 29 34	5°45'13	18°58	19°34	6°57	2°20	1°29	22°40	18°43	10°41	6°35	3°24	3° 4	22°28	20°50
M30	22 33 30	6°43'20	1 ² 39	19°54	8°11	2°59	1°38	22°35	18°45	10°41	6°37	3°24	3° 1	22°35	20°48
T 31	22 37 27	7 ^{III} 41'30	14 ² 42	20°Ω22	9 ^{III} 26	3 ^{III} 39	1 ² 47	22 [≈] 31	18 ^{III} 47	10 ^{II} 42	6 ^Δ 39	3 ^X 25	2 ^X 58	22 ^Y 41	20 ^Y 46

Delta T = 9.78 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1728

SEPTEMBER 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	22 41 23	8♍39'41	28♄10	20♌59	10♍40	4♍19	1♄56	22°R27	18♍49	10♌42	6♄41	3♃25	2♃55	22°Y48	20°R44	
T 2	22 45 20	9°37'54	12♌ 3	21°44	11°55	4°58	2° 5	22°≈23	18°51	10°42	6°43	3°26	2°52	22°55	20°Y42	
F 3	22 49 17	10°36'09	26°20	22°36	13° 9	5°38	2°14	22°18	18°52	10°43	6°46	3°R26	2°48	23° 1	20°40	
S 4	22 53 13	11°34'25	10♍56	23°36	14°24	6°18	2°22	22°14	18°54	10°43	6°48	3°26	2°45	23° 8	20°38	
S 5	22 57 10	12°32'44	25°46	24°43	15°38	6°58	2°31	22°10	18°56	10°43	6°50	3°26	2°42	23°15	20°36	
M 6	23 1 6	13°31'04	10♄41	25°56	16°53	7°38	2°39	22° 6	18°58	10°44	6°52	3°25	2°39	23°21	20°34	
T 7	23 5 3	14°29'25	25°35	27°16	18° 8	8°18	2°47	22° 2	19° 0	10°44	6°54	3°23	2°36	23°28	20°32	
W 8	23 8 59	15°27'49	10♍19	28°40	19°22	8°59	2°55	21°58	19° 2	10°44	6°56	3°22	2°33	23°35	20°30	
T 9	23 12 56	16°26'14	24°47	0♍10	20°37	9°39	3° 3	21°54	19° 5	10°44	6°59	3°21	2°29	23°41	20°27	
F 10	23 16 52	17°24'41	8♌56	1°44	21°51	10°19	3°11	21°50	19° 7	10°44	7° 1	3°20	2°26	23°48	20°25	
S 11	23 20 49	18°23'09	22°45	3°22	23° 6	11° 0	3°18	21°46	19° 9	10°44	7° 3	3°D20	2°23	23°55	20°23	
S 12	23 24 46	19°21'39	6♄13	5° 2	24°21	11°41	3°26	21°43	19°11	10°44	7° 5	3°21	2°20	24° 2	20°21	
M13	23 28 42	20°20'11	19°21	6°46	25°35	12°21	3°33	21°39	19°14	10°R44	7° 8	3°22	2°17	24° 8	20°18	
T 14	23 32 39	21°18'44	2≈13	8°32	26°50	13° 2	3°40	21°35	19°16	10°44	7°10	3°23	2°13	24°15	20°16	
W15	23 36 35	22°17'19	14°49	10°19	28° 5	13°43	3°47	21°32	19°18	10°44	7°12	3°25	2°10	24°22	20°13	
T 16	23 40 32	23°15'56	27°13	12° 7	29°19	14°24	3°54	21°28	19°21	10°44	7°15	3°R25	2° 7	24°28	20°11	
F 17	23 44 28	24°14'34	9♃27	13°57	0♄34	15° 5	4° 1	21°25	19°23	10°44	7°17	3°25	2° 4	24°35	20° 8	
S 18	23 48 25	25°13'14	21°32	15°47	1°49	15°47	4° 8	21°22	19°26	10°44	7°19	3°24	2° 1	24°42	20° 6	
S 19	23 52 21	26°11'57	3♃31	17°38	3° 3	16°28	4°14	21°18	19°28	10°44	7°21	3°22	1°58	24°48	20° 3	
M20	23 56 18	27°10'41	15°25	19°29	4°18	17° 9	4°20	21°15	19°31	10°44	7°24	3°19	1°54	24°55	20° 1	
T 21	0 0 14	28° 9'27	27°16	21°19	5°33	17°51	4°26	21°12	19°33	10°44	7°26	3°15	1°51	25° 2	19°58	
W22	0 4 11	29° 8'16	9♄ 6	23°10	6°47	18°32	4°32	21° 9	19°36	10°43	7°28	3°10	1°48	25° 8	19°56	
T 23	0 8 8	0♄ 7'07	20°59	25° 0	8° 2	19°14	4°38	21° 6	19°39	10°43	7°31	3° 6	1°45	25°15	19°53	
F 24	0 12 4	1° 6'00	2♌56	26°50	9°17	19°56	4°44	21° 3	19°42	10°43	7°33	3° 2	1°42	25°22	19°50	
S 25	0 16 1	2° 4'55	15° 3	28°39	10°32	20°37	4°49	21° 0	19°44	10°42	7°35	3° 0	1°38	25°29	19°48	
S 26	0 19 57	3° 3'53	27°22	0♄27	11°46	21°19	4°55	20°57	19°47	10°42	7°38	2°58	1°35	25°35	19°45	
M27	0 23 54	4° 2'53	9♄58	2°15	13° 1	22° 1	5° 0	20°54	19°50	10°41	7°40	2°D58	1°32	25°42	19°42	
T 28	0 27 50	5° 1'55	22°55	4° 2	14°16	22°43	5° 5	20°52	19°53	10°41	7°42	2°59	1°29	25°49	19°39	
W29	0 31 47	6° 0'59	6♌17	5°48	15°31	23°25	5°10	20°49	19°56	10°40	7°45	3° 1	1°26	25°55	19°37	
T 30	0 35 43	7° 0'06	20♌ 6	7♄33	16°45	24°18	5°14	20°≈47	19°59	10°II40	7°47	3♃ 2	1°X23	26°Y 2	19°Y34	

Delta T = 9.78 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	0 39 40	7♄59'15	4♍22	9♄18	18♄ 0	24♍50	5♄19	20°R45	20♍ 2	10°R39	7♄49	3°R 3	1♃19	26°Y 9	19°R31	
S 2	0 43 37	8°58'27	19° 4	11° 2	19°15	25°32	5°23	20°≈42	20° 5	10°II39	7°52	3♃ 2	1°16	26°15	19°Y28	
S 3	0 47 33	9°57'40	4♄ 5	12°45	20°30	26°15	5°27	20°40	20° 8	10°38	7°54	2°59	1°13	26°22	19°25	
M 4	0 51 30	10°56'56	19°18	14°27	21°44	26°57	5°31	20°38	20°11	10°37	7°56	2°55	1°10	26°29	19°23	
T 5	0 55 26	11°56'13	4♍32	16° 9	22°59	27°40	5°35	20°36	20°14	10°37	7°59	2°49	1° 7	26°36	19°20	
W 6	0 59 23	12°55'33	19°36	17°50	24°14	28°23	5°39	20°34	20°17	10°36	8° 1	2°43	1° 4	26°42	19°17	
T 7	1 3 19	13°54'54	4♌23	19°29	25°29	29° 6	5°42	20°32	20°20	10°35	8° 3	2°37	1° 0	26°49	19°14	
F 8	1 7 16	14°54'18	18°45	21° 9	26°44	29°49	5°45	20°31	20°23	10°35	8° 6	2°33	0°57	26°56	19°11	
S 9	1 11 12	15°53'43	2♄40	22°47	27°58	0♌32	5°48	20°29	20°27	10°34	8° 8	2°30	0°54	27° 2	19° 8	
S 10	1 15 9	16°53'10	16° 8	24°25	29°13	1°15	5°51	20°28	20°30	10°33	8°10	2°D30	0°51	27° 9	19° 5	
M11	1 19 6	17°52'38	29°11	26° 2	0♍28	1°58	5°54	20°26	20°33	10°32	8°13	2°30	0°48	27°16	19° 3	
T 12	1 23 2	18°52'09	11≈53	27°38	1°43	2°41	5°56	20°25	20°36	10°31	8°15	2°31	0°44	27°22	19° 0	
W13	1 26 59	19°51'41	24°18	29°14	2°58	3°24	5°58	20°24	20°40	10°30	8°17	2°33	0°41	27°29	18°57	
T 14	1 30 55	20°51'14	6♃29	0♍49	4°12	4° 8	6° 0	20°22	20°43	10°29	8°20	2°R33	0°38	27°36	18°54	
F 15	1 34 52	21°50'50	18°32	2°24	5°27	4°51	6° 2	20°21	20°46	10°28	8°22	2°31	0°35	27°43	18°51	
S 16	1 38 48	22°50'28	0♃28	3°57	6°42	5°34	6° 4	20°20	20°50	10°27	8°24	2°28	0°32	27°49	18°48	
S 17	1 42 45	23°50'07	12°21	5°31	7°57	6°18	6° 5	20°20	20°53	10°26	8°27	2°21	0°29	27°56	18°45	
M18	1 46 41	24°49'48	24°12	7° 3	9°12	7° 2	6° 7	20°19	20°56	10°25	8°29	2°13	0°25	28° 3	18°43	
T 19	1 50 38	25°49'32	6♄ 3	8°35	10°26	7°45	6° 8	20°18	21° 0	10°24	8°31	2° 3	0°22	28° 9	18°40	
W20	1 54 35	26°49'17	17°56	10° 7	11°41	8°29	6° 9	20°18	21° 3	10°23	8°33	1°52	0°19	28°16	18°37	
T 21	1 58 31	27°49'05	29°53	11°38	12°56	9°13	6° 9	20°17	21° 7	10°22	8°36	1°41	0°16	28°23	18°34	
F 22	2 2 28	28°48'55	11II54	13° 8	14°11	9°57	6°10	20°17	21°10	10°21	8°38	1°32	0°13	28°29	18°31	
S 23	2 6 24	29°48'46	24° 3	14°38	15°26	10°41	6°10	20°17	21°14	10°20	8°40	1°24	0°10	28°36	18°28	
S 24	2 10 21	0♍48'41	6♄23	16° 7	16°40	11°25	6°R10	20°17	21°17	10°18	8°42	1°18	0° 6	28°43	18°26	
M25	2 14 17	1°48'37	18°57	17°36	17°55	12° 9	6°10	20°D17	21°21	10°17	8°45	1°15	0° 3	28°50	18°23	
T 26	2 18 14	2°48'35	1♌48	19° 4	19°10	12°53	6°10	20°17	21°25	10°16	8°47	1°D14	0° 0	28°56	18°20	
W27	2 22 10	3°48'36	15° 1	20°32	20°25	13°38	6° 9	20°17	21°28	10°15	8°49	1°15	29≈57	29° 3	18°17	
T 28	2 26 7	4°48'39	28°39	21°59	21°40	14°22	6° 9	20°17	21°32	10°13	8°51	1°R15	29°54	29°10	18°15	
F 29	2 30 4	5°48'44	12♍44	23°25	22°54	15° 6	6° 8	20°18	21°35	10°12	8°53	1°15	29°50	29°16	18°12	
S 30	2 34 0	6°48'51	27°16	24°51	24° 9	15°51	6° 7	20°18	21°39	10°11	8°55	1°12	29°47	29°23	18° 9	
S 31	2 37 57	7♍49'00	12♄12	26♍16	25♍24	16♌35	6° 5	20≈19	21♍43	10°II 9	8♄57	1♃ 7	29≈44	29°Y30	18°Y 6	

Delta T = 9.78 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1728

NOVEMBER 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	2 41 53	8♁49'11	27♂24	27♁40	26♁39	17♂20	6°R 4	20♁19	21♁46	10°R 8	9♂ 0	0°R59	29♁41	29♀36	18°R 4
T 2	2 45 50	9°49'24	12♁43	29° 4	27°54	18° 5	6♂ 2	20°20	21°50	10♁ 6	9° 2	0♁50	29°38	29°43	18♀ 1
W 3	2 49 46	10°49'39	27°58	0♁26	29° 8	18°50	6° 0	20°21	21°54	10° 5	9° 4	0°39	29°35	29°50	17°59
T 4	2 53 43	11°49'56	12♁57	1°48	0♁23	19°34	5°58	20°22	21°57	10° 4	9° 6	0°29	29°31	29°57	17°56
F 5	2 57 39	12°50'14	27°32	3° 9	1°38	20°19	5°56	20°23	22° 1	10° 2	9° 8	0°20	29°28	0♁ 3	17°53
S 6	3 1 36	13°50'34	11♂38	4°28	2°53	21° 4	5°53	20°25	22° 5	10° 1	9°10	0°14	29°25	0°10	17°51
S 7	3 5 33	14°50'55	25°13	5°47	4° 8	21°49	5°51	20°26	22° 8	9°59	9°12	0°10	29°22	0°17	17°48
M 8	3 9 29	15°51'17	8♁20	7° 4	5°22	22°34	5°48	20°27	22°12	9°58	9°14	0° 8	29°19	0°23	17°46
T 9	3 13 26	16°51'41	21° 2	8°19	6°37	23°19	5°45	20°29	22°16	9°56	9°16	0°D 8	29°16	0°30	17°44
W10	3 17 22	17°52'07	3♁24	9°33	7°52	24° 5	5°41	20°31	22°19	9°55	9°18	0°R 8	29°12	0°37	17°41
T11	3 21 19	18°52'33	15°31	10°45	9° 7	24°50	5°38	20°32	22°23	9°53	9°20	0° 8	29° 9	0°44	17°39
F12	3 25 15	19°53'01	27°28	11°54	10°21	25°35	5°34	20°34	22°27	9°51	9°22	0° 5	29° 6	0°50	17°36
S13	3 29 12	20°53'31	9♀19	13° 1	11°36	26°21	5°31	20°36	22°31	9°50	9°24	29♁59	29° 3	0°57	17°34
S14	3 33 8	21°54'01	21° 9	14° 6	12°51	27° 6	5°26	20°38	22°34	9°48	9°25	29°50	29° 0	1° 4	17°32
M15	3 37 5	22°54'34	3♁ 0	15° 7	14° 6	27°51	5°22	20°40	22°38	9°47	9°27	29°39	28°56	1°10	17°30
T16	3 41 2	23°55'07	14°54	16° 5	15°20	28°37	5°18	20°42	22°42	9°45	9°29	29°25	28°53	1°17	17°28
W17	3 44 58	24°55'42	26°53	16°58	16°35	29°23	5°13	20°45	22°45	9°43	9°31	29°10	28°50	1°24	17°25
T18	3 48 55	25°56'19	8♁57	17°47	17°50	0♁ 8	5° 9	20°47	22°49	9°42	9°33	28°56	28°47	1°30	17°23
F19	3 52 51	26°56'57	21° 9	18°31	19° 4	0°54	5° 4	20°50	22°53	9°40	9°34	28°42	28°44	1°37	17°21
S20	3 56 48	27°57'37	3♁28	19° 9	20°19	1°40	4°59	20°52	22°57	9°39	9°36	28°31	28°41	1°44	17°19
S21	4 0 44	28°58'18	15°56	19°41	21°34	2°25	4°53	20°55	23° 0	9°37	9°38	28°23	28°37	1°51	17°17
M22	4 4 41	29°59'01	28°36	20° 5	22°48	3°11	4°48	20°58	23° 4	9°35	9°40	28°18	28°34	1°57	17°15
T23	4 8 37	0♁59'46	11♁30	20°21	24° 3	3°57	4°42	21° 1	23° 8	9°34	9°41	28°15	28°31	2° 4	17°13
W24	4 12 34	2° 0'31	24°40	20°R28	25°18	4°43	4°37	21° 4	23°11	9°32	9°43	28°15	28°28	2°11	17°12
T25	4 16 31	3° 1'19	8♁10	20°26	26°33	5°29	4°31	21° 7	23°15	9°30	9°44	28°15	28°25	2°17	17°10
F26	4 20 27	4° 2'08	2° 2	20°13	27°47	6°15	4°25	21°10	23°19	9°29	9°46	28°14	28°22	2°24	17° 8
S27	4 24 24	5° 2'58	6♁18	19°50	29° 2	7° 1	4°19	21°13	23°22	9°27	9°48	28°11	28°18	2°31	17° 6
S28	4 28 20	6° 3'50	20°55	19°15	0♁16	7°47	4°12	21°17	23°26	9°25	9°49	28° 6	28°15	2°38	17° 5
M29	4 32 17	7° 4'43	5♁50	18°29	1°31	8°33	4° 6	21°20	23°30	9°23	9°51	27°57	28°12	2°44	17° 3
T30	4 36 13	8♁ 5'38	20♁55	17♁33	2♁46	9♁20	3♁59	21♁24	23♁33	9♁22	9♁52	27♁47	28♁ 9	2♁51	17♀ 1

Delta T = 9.78 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	4 40 10	9♁ 6'34	6♁ 0	16°R27	4♁ 0	10♁ 6	3°R53	21♁27	23♁37	9°R20	9♂53	27°R35	28♁ 6	2♁58	17°R 0
T 2	4 44 6	10° 7'31	20°56	15♁14	5°15	10°52	3♁46	21°31	23°41	9♁18	9°55	27♁24	28° 2	3° 4	16♀58
F 3	4 48 3	11° 8'29	5♁33	13°54	6°30	11°39	3°39	21°35	23°44	9°17	9°56	27°14	27°59	3°11	16°57
S 4	4 52 0	12° 9'28	19°43	12°32	7°44	12°25	3°32	21°39	23°48	9°15	9°58	27° 6	27°56	3°18	16°56
S 5	4 55 56	13°10'28	3♁25	11° 9	8°59	13°12	3°25	21°43	23°51	9°13	9°59	27° 2	27°53	3°25	16°54
M 6	4 59 53	14°11'28	16°39	9°49	10°13	13°58	3°17	21°47	23°55	9°12	10° 0	26°59	27°50	3°31	16°53
T 7	5 3 49	15°12'29	29°26	8°33	11°28	14°45	3°10	21°51	23°59	9°10	10° 2	26°D59	27°47	3°38	16°52
W 8	5 7 46	16°13'30	11♁51	7°25	12°43	15°31	3° 2	21°55	24° 2	9° 8	10° 3	26°R59	27°43	3°45	16°51
T 9	5 11 42	17°14'32	24° 0	6°26	13°57	16°18	2°55	22° 0	24° 6	9° 6	10° 4	26°59	27°40	3°51	16°50
F10	5 15 39	18°15'34	5♀59	5°37	15°12	17° 4	2°47	22° 4	24° 9	9° 5	10° 5	26°57	27°37	3°58	16°49
S11	5 19 35	19°16'37	17°49	5° 0	16°26	17°51	2°40	22° 9	24°13	9° 3	10° 6	26°53	27°34	4° 5	16°48
S12	5 23 32	20°17'40	29°39	4°33	17°41	18°38	2°32	22°13	24°16	9° 1	10° 7	26°47	27°31	4°12	16°47
M13	5 27 29	21°18'44	11♁31	4°17	18°55	19°25	2°24	22°18	24°19	9° 0	10° 8	26°38	27°28	4°18	16°46
T14	5 31 25	22°19'49	23°29	4°D12	20° 9	20°11	2°16	22°22	24°23	8°58	10° 9	26°26	27°24	4°25	16°45
W15	5 35 22	23°20'53	5♁35	4°17	21°24	20°58	2° 8	22°27	24°26	8°57	10°10	26°14	27°21	4°32	16°44
T16	5 39 18	24°21'59	17°50	4°31	22°38	21°45	2° 0	22°32	24°30	8°55	10°11	26° 2	27°18	4°38	16°44
F17	5 43 15	25°23'05	0♁15	4°53	23°53	22°32	1°52	22°37	24°33	8°53	10°12	25°50	27°15	4°45	16°43
S18	5 47 11	26°24'11	12°50	5°23	25° 7	23°19	1°44	22°42	24°36	8°52	10°13	25°41	27°12	4°52	16°42
S19	5 51 8	27°25'18	25°36	5°59	26°21	24° 6	1°36	22°47	24°40	8°50	10°14	25°34	27° 8	4°59	16°42
M20	5 55 5	28°26'25	8♁32	6°42	27°36	24°53	1°28	22°52	24°43	8°48	10°15	25°30	27° 5	5° 5	16°41
T21	5 59 1	29°27'33	21°40	7°30	28°50	25°40	1°20	22°57	24°46	8°47	10°16	25°D29	27° 2	5°12	16°41
W22	6 2 58	0♁28'41	5♁ 0	8°23	0♁ 4	26°27	1°12	23° 3	24°49	8°45	10°17	25°29	26°59	5°19	16°41
T23	6 6 54	1°29'50	18°34	9°20	1°18	27°14	1° 3	23° 8	24°52	8°44	10°17	25°30	26°56	5°25	16°40
F24	6 10 51	2°31'00	2♁22	10°20	2°33	28° 1	0°55	23°14	24°56	8°42	10°18	25°R31	26°53	5°32	16°40
S25	6 14 47	3°32'10	16°26	11°24	3°47	28°48	0°47	23°19	24°59	8°41	10°19	25°30	26°49	5°39	16°40
S26	6 18 44	4°33'20	0♁45	12°31	5° 1	29°35	0°39	23°25	25° 2	8°39	10°19	25°27	26°46	5°46	16°40
M27	6 22 40	5°34'31	15°16	13°41	6°15	30°22	0°31	23°30	25° 5	8°38	10°20	25°22	26°43	5°52	16°D40
T28	6 26 37	6°35'43	29°55	14°52	7°29	1° 9	0°23	23°36	25° 8	8°36	10°20	25°15	26°40	5°59	16°40
W29	6 30 34	7°36'55	14♁35	16° 6	8°43	1°57	0°15	23°42	25°11	8°35	10°21	25° 7	26°37	6° 6	16°40
T30	6 34 30	8°38'07	29° 9	17°22	9°57	2°44	0° 7	23°47	25°14	8°33	10°22	24°59	26°34	6°12	16°40
F31	6 38 27	9♁39'19	13♁30	18♁39	11♁11	3♁31	29♁59	23♁53	25♁17	8♁32	10♁22	24♁52	26♁30	6♁19	16♀40

Delta T = 9.78 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]