

**SWISS EPHEMERIS for the year 1728**  
**heliocentric**

**JANUARY 1728**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	6 39 24	9 <sup>55</sup> 45'05	10 <sup>56</sup> 1	1 <sup>10</sup> 10	12 <sup>02</sup> 8	14 <sup>02</sup> 8	0 <sup>11</sup> 13	16 <sup>22</sup> 27	18 <sup>04</sup> 43	7 <sup>11</sup> 16	5 <sup>05</sup> 59	15 <sup>07</sup> 59
F 2	6 43 20	10 <sup>55</sup> '14	11° 3	5°53	13°45	14°34	0°18	16°28	18°43	7°16	6° 0	16° 0
S 3	6 47 17	11°56'24	12° 5	10°26	15°23	15° 1	0°24	16°30	18°44	7°17	6° 0	16° 0
S 4	6 51 13	12°57'33	13° 6	14°51	17° 1	15°27	0°29	16°32	18°45	7°17	6° 1	16° 1
M 5	6 55 10	13°58'43	14° 7	19° 7	18°38	15°53	0°34	16°34	18°46	7°18	6° 1	16° 2
T 6	6 59 6	14°59'53	15° 8	23°15	20°16	16°20	0°40	16°36	18°46	7°18	6° 1	16° 2
W 7	7 3 3	16° 1'03	16° 8	27°16	21°53	16°46	0°45	16°38	18°47	7°18	6° 2	16° 3
T 8	7 7 0	17° 2'13	17° 8	1 <sup>05</sup> 9	23°31	17°13	0°50	16°40	18°48	7°19	6° 2	16° 4
F 9	7 10 56	18° 3'23	18° 8	4°56	25° 8	17°39	0°56	16°42	18°49	7°19	6° 3	16° 4
S 10	7 14 53	19° 4'33	19° 7	8°37	26°46	18° 5	1° 1	16°43	18°49	7°19	6° 3	16° 5
S 11	7 18 49	20° 5'42	20° 6	12°12	28°23	18°32	1° 6	16°45	18°50	7°20	6° 3	16° 5
M 12	7 22 46	21° 6'51	21° 6	15°41	0 <sup>10</sup> 1	18°58	1°11	16°47	18°51	7°20	6° 4	16° 6
T 13	7 26 42	22° 7'59	22° 5	19° 5	1°38	19°24	1°17	16°49	18°52	7°20	6° 4	16° 7
W 14	7 30 39	23° 9'07	23° 4	22°25	3°16	19°51	1°22	16°51	18°52	7°21	6° 5	16° 7
T 15	7 34 36	24°10'14	24° 4	25°40	4°53	20°17	1°27	16°53	18°53	7°21	6° 5	16° 8
F 16	7 38 32	25°11'20	25° 4	28°52	6°31	20°43	1°33	16°55	18°54	7°22	6° 5	16° 9
S 17	7 42 29	26°12'25	26° 4	2 <sup>00</sup> 0	8° 8	21°10	1°38	16°56	18°55	7°22	6° 6	16° 9
S 18	7 46 25	27°13'30	27° 4	5° 4	9°46	21°36	1°43	16°58	18°55	7°22	6° 6	16°10
M 19	7 50 22	28°14'33	28° 5	8° 6	11°23	22° 2	1°49	17° 0	18°56	7°23	6° 7	16°10
T 20	7 54 18	29°15'35	29° 6	11° 4	13° 1	22°28	1°54	17° 2	18°57	7°23	6° 7	16°11
W 21	7 58 15	0 <sup>00</sup> 16'37	0 <sup>00</sup> 8	14° 0	14°38	22°55	1°59	17° 4	18°57	7°23	6° 7	16°12
T 22	8 2 11	1°17'37	1°10	16°54	16°15	23°21	2° 5	17° 6	18°58	7°24	6° 8	16°12
F 23	8 6 8	2°18'37	2°12	19°47	17°53	23°47	2°10	17° 8	18°59	7°24	6° 8	16°13
S 24	8 10 5	3°19'35	3°14	22°37	19°30	24°13	2°15	17°10	19° 0	7°25	6° 9	16°14
S 25	8 14 1	4°20'32	4°17	25°26	21° 7	24°40	2°20	17°11	19° 0	7°25	6° 9	16°14
M 26	8 17 58	5°21'28	5°20	28°14	22°44	25° 6	2°26	17°13	19° 1	7°25	6° 9	16°15
T 27	8 21 54	6°22'23	6°23	1 <sup>00</sup> 0	24°22	25°32	2°31	17°15	19° 2	7°26	6°10	16°15
W 28	8 25 51	7°23'17	7°26	3°46	25°59	25°58	2°36	17°17	19° 3	7°26	6°10	16°16
T 29	8 29 47	8°24'10	8°28	6°31	27°36	26°25	2°42	17°19	19° 3	7°26	6°11	16°17
F 30	8 33 44	9°25'02	9°31	9°16	29°13	26°51	2°47	17°21	19° 4	7°27	6°11	16°17
S 31	8 37 40	10 <sup>00</sup> 25'53	10 <sup>00</sup> 33	12 <sup>00</sup> 1	0 <sup>00</sup> 50	27 <sup>00</sup> 17	2 <sup>00</sup> 52	17 <sup>00</sup> 23	19 <sup>00</sup> 5	7 <sup>00</sup> 27	6 <sup>00</sup> 11	16 <sup>00</sup> 18

Delta T = 10.06 sec. Greg. Calendar

**FEBRUARY 1728**

**00:00 UT**

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 41 37	11 <sup>00</sup> 26'44	11 <sup>00</sup> 35	14 <sup>00</sup> 45	2 <sup>00</sup> 27	27 <sup>00</sup> 43	2 <sup>00</sup> 57	17 <sup>00</sup> 25	19 <sup>00</sup> 6	7 <sup>00</sup> 27	6 <sup>00</sup> 12	16 <sup>00</sup> 19
M 2	8 45 34	12°27'33	12°36	17°30	4° 4	28°10	3° 3	17°26	19° 6	7°28	6°12	16°19
T 3	8 49 30	13°28'22	13°37	20°16	5°41	28°36	3° 8	17°28	19° 7	7°28	6°13	16°20
W 4	8 53 27	14°29'10	14°38	23° 1	7°18	29° 2	3°13	17°30	19° 8	7°29	6°13	16°20
T 5	8 57 23	15°29'56	15°38	25°48	8°55	29°28	3°19	17°32	19° 9	7°29	6°13	16°21
F 6	9 1 20	16°30'42	16°37	28°36	10°32	29°54	3°24	17°34	19° 9	7°29	6°14	16°22
S 7	9 5 16	17°31'27	17°37	1 <sup>00</sup> 25	12° 9	0 <sup>00</sup> 21	3°29	17°36	19°10	7°30	6°14	16°22
S 8	9 9 13	18°32'10	18°36	4°16	13°46	0°47	3°35	17°38	19°11	7°30	6°15	16°23
M 9	9 13 9	19°32'52	19°35	7° 8	15°22	1°13	3°40	17°40	19°11	7°30	6°15	16°24
T 10	9 17 6	20°33'33	20°34	10° 2	16°59	1°39	3°45	17°41	19°12	7°31	6°15	16°24
W 11	9 21 3	21°34'12	21°33	12°59	18°36	2° 5	3°50	17°43	19°13	7°31	6°16	16°25
T 12	9 24 59	22°34'50	22°31	15°57	20°12	2°32	3°56	17°45	19°14	7°31	6°16	16°25
F 13	9 28 56	23°35'26	23°30	18°59	21°49	2°58	4° 1	17°47	19°14	7°32	6°17	16°26
S 14	9 32 52	24°36'00	24°30	22° 3	23°25	3°24	4° 6	17°49	19°15	7°32	6°17	16°27
S 15	9 36 49	25°36'33	25°29	25°11	25° 2	3°50	4°12	17°51	19°16	7°33	6°17	16°27
M 16	9 40 45	26°37'04	26°29	28°22	26°38	4°17	4°17	17°53	19°17	7°33	6°18	16°28
T 17	9 44 42	27°37'33	27°29	1 <sup>00</sup> 37	28°15	4°43	4°22	17°54	19°17	7°33	6°18	16°29
W 18	9 48 38	28°38'01	28°29	4°55	29°51	5° 9	4°27	17°56	19°18	7°34	6°19	16°29
T 19	9 52 35	29°38'26	29°29	8°19	1 <sup>00</sup> 27	5°35	4°33	17°58	19°19	7°34	6°19	16°30
F 20	9 56 32	0 <sup>00</sup> 38'50	0 <sup>00</sup> 30	11°46	3° 4	6° 1	4°38	18° 0	19°20	7°34	6°19	16°31
S 21	10 0 28	1°39'11	1°32	15°19	4°40	6°28	4°43	18° 2	19°20	7°35	6°20	16°31
S 22	10 4 25	2°39'31	2°33	18°58	6°16	6°54	4°49	18° 4	19°21	7°35	6°20	16°32
M 23	10 8 21	3°39'49	3°35	22°42	7°52	7°20	4°54	18° 6	19°22	7°36	6°21	16°32
T 24	10 12 18	4°40'05	4°37	26°32	9°28	7°46	4°59	18° 8	19°23	7°36	6°21	16°33
W 25	10 16 14	5°40'18	5°40	0 <sup>00</sup> 29	11° 4	8°13	5° 4	18° 9	19°23	7°36	6°21	16°34
T 26	10 20 11	6°40'30	6°42	4°32	12°40	8°39	5°10	18°11	19°24	7°37	6°22	16°34
F 27	10 24 7	7°40'41	7°44	8°43	14°16	9° 5	5°15	18°13	19°25	7°37	6°22	16°35
S 28	10 28 4	8°40'49	8°46	13° 2	15°52	9°31	5°20	18°15	19°25	7°37	6°23	16°36
S 29	10 32 1	9 <sup>00</sup> 40'56	9 <sup>00</sup> 48	17 <sup>00</sup> 28	17 <sup>00</sup> 28	9 <sup>00</sup> 58	5 <sup>00</sup> 25	18 <sup>00</sup> 17	19 <sup>00</sup> 26	7 <sup>00</sup> 38	6 <sup>00</sup> 23	16 <sup>00</sup> 36

Delta T = 10.06 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1728  
heliocentric

MARCH 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	10 35 57	10 <sup>h</sup> 41'02	10 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 3	19 <sup>m</sup> 4	10 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 19	19 <sup>m</sup> 27	7 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 37
T 2	10 39 54	11°41'05	11°50	26°46	20°39	10°50	5°36	18°21	19°28	7°38	6°24	16°37
W 3	10 43 50	12°41'08	12°50	1°38	22°15	11°17	5°41	18°23	19°28	7°39	6°24	16°38
T 4	10 47 47	13°41'09	13°50	6°39	23°51	11°43	5°47	18°24	19°29	7°39	6°25	16°39
F 5	10 51 43	14°41'08	14°49	11°50	25°26	12° 9	5°52	18°26	19°30	7°40	6°25	16°39
S 6	10 55 40	15°41'05	15°48	17° 9	27° 2	12°35	5°57	18°28	19°31	7°40	6°25	16°40
S 7	10 59 36	16°41'01	16°47	22°37	28°37	13° 2	6° 2	18°30	19°31	7°40	6°26	16°41
M 8	11 3 33	17°40'55	17°46	28°14	0 <sup>h</sup> 13	13°28	6° 8	18°32	19°32	7°41	6°26	16°41
T 9	11 7 30	18°40'47	18°44	4 <sup>h</sup> 0	1°48	13°54	6°13	18°34	19°33	7°41	6°27	16°42
W10	11 11 26	19°40'37	19°42	9°53	3°24	14°21	6°18	18°36	19°34	7°41	6°27	16°42
T 11	11 15 23	20°40'25	20°40	15°54	4°59	14°47	6°23	18°38	19°34	7°42	6°27	16°43
F 12	11 19 19	21°40'12	21°38	22° 0	6°35	15°14	6°29	18°39	19°35	7°42	6°28	16°44
S 13	11 23 16	22°39'56	22°36	28°12	8°10	15°40	6°34	18°41	19°36	7°43	6°28	16°44
S 14	11 27 12	23°39'38	23°34	4 <sup>h</sup> 28	9°45	16° 6	6°39	18°43	19°37	7°43	6°29	16°45
M15	11 31 9	24°39'18	24°33	10°46	11°20	16°33	6°45	18°45	19°37	7°43	6°29	16°46
T 16	11 35 5	25°38'56	25°31	17° 5	12°56	16°59	6°50	18°47	19°38	7°44	6°29	16°46
W17	11 39 2	26°38'31	26°30	23°24	14°31	17°25	6°55	18°49	19°39	7°44	6°30	16°47
T 18	11 42 58	27°38'04	27°29	29°40	16° 6	17°52	7° 0	18°51	19°39	7°44	6°30	16°47
F 19	11 46 55	28°37'36	28°29	5 <sup>h</sup> 54	17°41	18°18	7° 6	18°53	19°40	7°45	6°31	16°48
S 20	11 50 52	29°37'04	29°29	12° 2	19°16	18°45	7°11	18°54	19°41	7°45	6°31	16°49
S 21	11 54 48	0 <sup>h</sup> 36'31	0 <sup>h</sup> 29	18° 5	20°51	19°11	7°16	18°56	19°42	7°45	6°31	16°49
M22	11 58 45	1°35'55	1°29	24° 0	22°26	19°38	7°21	18°58	19°42	7°46	6°32	16°50
T 23	12 2 41	2°35'16	2°30	29°48	24° 1	20° 4	7°27	19° 0	19°43	7°46	6°32	16°51
W24	12 6 38	3°34'36	3°31	5 <sup>h</sup> 27	25°37	20°31	7°32	19° 2	19°44	7°47	6°33	16°51
T 25	12 10 34	4°33'53	4°32	10°56	27°12	20°57	7°37	19° 4	19°45	7°47	6°33	16°52
F 26	12 14 31	5°33'08	5°34	16°17	28°46	21°24	7°42	19° 6	19°45	7°47	6°33	16°53
S 27	12 18 27	6°32'21	6°35	21°27	0 <sup>h</sup> 21	21°50	7°48	19° 8	19°46	7°48	6°34	16°53
S 28	12 22 24	7°31'32	7°36	26°28	1°56	22°17	7°53	19° 9	19°47	7°48	6°34	16°54
M29	12 26 21	8°30'41	8°37	1 <sup>h</sup> 20	3°31	22°44	7°58	19°11	19°48	7°48	6°35	16°54
T 30	12 30 17	9°29'48	9°37	6° 2	5° 6	23°10	8° 3	19°13	19°48	7°49	6°35	16°55
W31	12 34 14	10 <sup>h</sup> 28'54	10 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 15	19 <sup>m</sup> 49	7 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 56

Delta T = 10.06 sec. Greg. Calendar

APRIL 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃	
T 1	12 38 10	11 <sup>h</sup> 27'58	11 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 17	19 <sup>m</sup> 50	7 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 56	
F 2	12 42 7	12°27'00	12°36	19°15	9°51	24°30	8°19	19°19	19°51	7°50	6°36	16°57	
S 3	12 46 3	13°26'01	13°35	23°23	11°26	24°57	8°24	19°21	19°51	7°50	6°37	16°58	
S 4	12 50 0	14°25'00	14°33	27°23	13° 1	25°23	8°30	19°23	19°52	7°51	6°37	16°58	
M 5	12 53 56	15°23'56	15°31	1 <sup>h</sup> 16	14°35	25°50	8°35	19°24	19°53	7°51	6°37	16°59	
T 6	12 57 53	16°22'51	16°29	5° 3	16°10	26°17	8°40	19°26	19°53	7°51	6°38	16°59	
W 7	13 1 50	17°21'44	17°26	8°44	17°45	26°43	8°45	19°28	19°54	7°52	6°38	17° 0	
T 8	13 5 46	18°20'35	18°23	12°18	19°20	27°10	8°51	19°30	19°55	7°52	6°39	17° 1	
F 9	13 9 43	19°19'25	19°20	15°48	20°55	27°37	8°56	19°32	19°56	7°52	6°39	17° 1	
S 10	13 13 39	20°18'12	20°17	19°12	22°30	28° 4	9° 1	19°34	19°56	7°53	6°39	17° 2	
S 11	13 17 36	21°16'57	21°14	22°31	24° 4	28°31	9° 6	19°36	19°57	7°53	6°40	17° 3	
M12	13 21 32	22°15'40	22°12	25°47	25°39	28°57	9°12	19°38	19°58	7°54	6°40	17° 3	
T 13	13 25 29	23°14'22	23° 9	28°58	27°14	29°24	9°17	19°39	19°59	7°54	6°41	17° 4	
W14	13 29 25	24°13'01	24° 6	2 <sup>h</sup> 16	6	28°49	29°51	9°22	19°41	19°59	7°54	6°41	17° 4
T 15	13 33 22	25°11'38	25° 4	5°10	0 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 18	9°27	19°43	20° 0	7°55	6°41	17° 5	
F 16	13 37 19	26°10'13	26° 2	8°11	1°59	0°45	9°33	19°45	20° 1	7°55	6°42	17° 6	
S 17	13 41 15	27° 8'45	27° 0	11°10	3°33	1°12	9°38	19°47	20° 2	7°55	6°42	17° 6	
S 18	13 45 12	28° 7'16	27°59	14° 6	5° 8	1°39	9°43	19°49	20° 2	7°56	6°43	17° 7	
M19	13 49 8	29° 5'44	28°58	17° 0	6°43	2° 6	9°48	19°51	20° 3	7°56	6°43	17° 8	
T 20	13 53 5	0 <sup>h</sup> 14'10	29°57	19°52	8°18	2°33	9°54	19°53	20° 4	7°56	6°43	17° 8	
W21	13 57 1	1° 2'34	0 <sup>h</sup> 15	22°42	9°53	3° 0	9°59	19°54	20° 5	7°57	6°44	17° 9	
T 22	14 0 58	2° 0'55	1°57	25°31	11°28	3°27	10° 4	19°56	20° 5	7°57	6°44	17° 9	
F 23	14 4 54	2°59'15	2°57	28°19	13° 3	3°54	10° 9	19°58	20° 6	7°58	6°45	17°10	
S 24	14 8 51	3°57'33	3°57	1 <sup>h</sup> 17	5	14°38	4°21	10°15	20° 7	7°58	6°45	17°11	
S 25	14 12 48	4°55'49	4°58	3°51	16°13	4°48	10°20	20° 2	20° 7	7°58	6°46	17°11	
M26	14 16 44	5°54'03	5°58	6°36	17°47	5°15	10°25	20° 4	20° 8	7°59	6°46	17°12	
T 27	14 20 41	6°52'16	6°58	9°21	19°22	5°42	10°30	20° 6	20° 9	7°59	6°46	17°13	
W28	14 24 37	7°50'27	7°57	12° 6	20°57	6° 9	10°36	20° 8	20°10	7°59	6°47	17°13	
T 29	14 28 34	8°48'37	8°57	14°51	22°32	6°37	10°41	20° 9	20°10	8° 0	6°47	17°14	
F 30	14 32 30	9 <sup>m</sup> 46'45	9 <sup>m</sup> 55	17 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 11	20 <sup>m</sup> 11	8 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 15	

Delta T = 10.06 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1728  
heliocentric

MAY 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 36 27	10M.44'52	10M.54	20♂21	25≈42	7♁31	10II.51	20≈13	20M.12	8II 1	6♁48	17♀15
S 2	14 40 23	11°42'57	11°52	23° 7	27°17	7°58	10°57	20°15	20°13	8° 1	6°48	17°16
M 3	14 44 20	12°41'01	12°50	25°54	28°52	8°26	11° 2	20°17	20°13	8° 1	6°49	17°16
T 4	14 48 17	13°39'03	13°47	28°41	0♂28	8°53	11° 7	20°19	20°14	8° 2	6°49	17°17
W 5	14 52 13	14°37'05	14°44	1♁31	2° 3	9°20	11°12	20°21	20°15	8° 2	6°50	17°18
T 6	14 56 10	15°35'04	15°40	4°21	3°38	9°48	11°18	20°23	20°16	8° 2	6°50	17°18
F 7	15 0 6	16°33'02	16°37	7°14	5°13	10°15	11°23	20°24	20°16	8° 3	6°50	17°19
S 8	15 4 3	17°30'59	17°33	10° 8	6°48	10°43	11°28	20°26	20°17	8° 3	6°51	17°20
S 9	15 7 59	18°28'54	18°29	13° 4	8°23	11°10	11°33	20°28	20°18	8° 3	6°51	17°20
M10	15 11 56	19°26'48	19°25	16° 3	9°58	11°38	11°38	20°30	20°19	8° 4	6°52	17°21
T 11	15 15 52	20°24'41	20°22	19° 5	11°33	12° 5	11°44	20°32	20°19	8° 4	6°52	17°21
W12	15 19 49	21°22'31	21°18	22° 9	13° 9	12°33	11°49	20°34	20°20	8° 5	6°52	17°22
T 13	15 23 46	22°20'21	22°14	25°17	14°44	13° 0	11°54	20°36	20°21	8° 5	6°53	17°23
F 14	15 27 42	23°18'08	23°11	28°28	16°19	13°28	11°59	20°38	20°21	8° 5	6°53	17°23
S 15	15 31 39	24°15'54	24° 8	1≈43	17°54	13°55	12° 5	20°39	20°22	8° 6	6°54	17°24
S 16	15 35 35	25°13'39	25° 5	5° 2	19°30	14°23	12°10	20°41	20°23	8° 6	6°54	17°25
M17	15 39 32	26°11'21	26° 3	8°25	21° 5	14°51	12°15	20°43	20°24	8° 6	6°54	17°25
T 18	15 43 28	27° 9'02	27° 1	11°53	22°40	15°19	12°20	20°45	20°24	8° 7	6°55	17°26
W19	15 47 25	28° 6'41	27°59	15°26	24°16	15°46	12°25	20°47	20°25	8° 7	6°55	17°27
T 20	15 51 21	29° 4'19	28°58	19° 5	25°51	16°14	12°31	20°49	20°26	8° 8	6°56	17°27
F 21	15 55 18	0♂ 1'55	29°57	22°49	27°27	16°42	12°36	20°51	20°27	8° 8	6°56	17°28
S 22	15 59 15	0°59'30	0♂57	26°40	29° 2	17°10	12°41	20°53	20°27	8° 8	6°56	17°28
S 23	16 3 11	1°57'04	1°56	0♂36	0♀38	17°38	12°46	20°55	20°28	8° 9	6°57	17°29
M24	16 7 8	2°54'36	2°56	4°40	2°13	18° 6	12°52	20°56	20°29	8° 9	6°57	17°30
T 25	16 11 4	3°52'08	3°55	8°51	3°49	18°34	12°57	20°58	20°30	8° 9	6°58	17°30
W26	16 15 1	4°49'38	4°54	13°10	5°24	19° 2	13° 2	21° 0	20°30	8°10	6°58	17°31
T 27	16 18 57	5°47'08	5°53	17°37	7° 0	19°30	13° 7	21° 2	20°31	8°10	6°58	17°32
F 28	16 22 54	6°44'37	6°52	22°12	8°35	19°58	13°12	21° 4	20°32	8°10	6°59	17°32
S 29	16 26 51	7°42'04	7°50	26°55	10°11	20°26	13°18	21° 6	20°33	8°11	6°59	17°33
S 30	16 30 47	8°39'31	8°48	1♀48	11°47	20°54	13°23	21° 8	20°33	8°11	7° 0	17°33
MB1	16 34 44	9♂36'58	9♂46	6♀49	13♀22	21♁22	13II.28	21≈10	20M.34	8II.12	7♁ 0	17♀34

Delta T = 10.06 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1728

00:00 UT

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

Delta T = 10.07 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1728  
heliocentric

JULY 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	18 36 57	9 <sup>3</sup> 12'21	9 <sup>3</sup> 21	27 <sup>11</sup> 31	3 <sup>II</sup> 1	6 <sup>III</sup> 14	16 <sup>II</sup> 10	22 <sup>28</sup> 8	20 <sup>III</sup> 57	8 <sup>II</sup> 23	7 <sup>II</sup> 13	17 <sup>V</sup> 54
F 2	18 40 53	10° 9'33	10°18	1 <sup>II</sup> 24	4°38	6°43	16°15	22°10	20°58	8°23	7°13	17°54
S 3	18 44 50	11° 6'45	11°14	5°10	6°15	7°13	16°20	22°12	20°58	8°24	7°13	17°55
S 4	18 48 47	12° 3'58	12°10	8°51	7°51	7°42	16°25	22°14	20°59	8°24	7°14	17°56
M 5	18 52 43	13° 1'11	13° 5	12°25	9°28	8°12	16°30	22°16	21° 0	8°24	7°14	17°56
T 6	18 56 40	13°58'24	14° 1	15°54	11° 5	8°41	16°36	22°17	21° 1	8°25	7°15	17°57
W 7	19 0 36	14°55'38	14°56	19°18	12°41	9°11	16°41	22°19	21° 1	8°25	7°15	17°58
T 8	19 4 33	15°52'52	15°51	22°38	14°18	9°41	16°46	22°21	21° 2	8°26	7°15	17°58
F 9	19 8 29	16°50'06	16°47	25°53	15°55	10°10	16°51	22°23	21° 3	8°26	7°16	17°59
S 10	19 12 26	17°47'20	17°43	29° 4	17°32	10°40	16°56	22°25	21° 3	8°26	7°16	17°59
S 11	19 16 23	18°44'34	18°38	2 <sup>III</sup> 12	19° 8	11°10	17° 1	22°27	21° 4	8°27	7°17	18° 0
M12	19 20 19	19°41'49	19°34	5°16	20°45	11°40	17° 7	22°29	21° 5	8°27	7°17	18° 1
T 13	19 24 16	20°39'03	20°31	8°17	22°22	12°10	17°12	22°31	21° 6	8°27	7°17	18° 1
W14	19 28 12	21°36'18	21°28	11°16	23°59	12°40	17°17	22°32	21° 6	8°28	7°18	18° 2
T 15	19 32 9	22°33'32	22°25	14°12	25°36	13°10	17°22	22°34	21° 7	8°28	7°18	18° 3
F 16	19 36 5	23°30'47	23°23	17° 6	27°13	13°40	17°27	22°36	21° 8	8°28	7°19	18° 3
S 17	19 40 2	24°28'02	24°21	19°58	28°50	14°10	17°33	22°38	21° 9	8°29	7°19	18° 4
S 18	19 43 58	25°25'18	25°20	22°48	0 <sup>II</sup> 27	14°40	17°38	22°40	21° 9	8°29	7°19	18° 4
M19	19 47 55	26°22'34	26°19	25°37	2° 4	15°10	17°43	22°42	21°10	8°30	7°20	18° 5
T 20	19 51 52	27°19'50	27°18	28°24	3°41	15°41	17°48	22°44	21°11	8°30	7°20	18° 6
W21	19 55 48	28°17'07	28°17	1 <sup>II</sup> 11	5°18	16°11	17°53	22°46	21°12	8°30	7°21	18° 6
T 22	19 59 45	29°14'25	29°16	3°57	6°55	16°41	17°59	22°48	21°12	8°31	7°21	18° 7
F 23	20 3 41	0 <sup>II</sup> 11'43	0 <sup>II</sup> 15	6°42	8°33	17°12	18° 4	22°49	21°13	8°31	7°21	18° 8
S 24	20 7 38	1° 9'02	1°14	9°27	10°10	17°42	18° 9	22°51	21°14	8°31	7°22	18° 8
S 25	20 11 34	2° 6'22	2°13	12°11	11°47	18°13	18°14	22°53	21°15	8°32	7°22	18° 9
M26	20 15 31	3° 3'43	3°11	14°56	13°24	18°43	18°19	22°55	21°15	8°32	7°23	18°10
T 27	20 19 27	4° 1'05	4° 9	17°41	15° 2	19°14	18°24	22°57	21°16	8°33	7°23	18°10
W28	20 23 24	4°58'28	5° 7	20°26	16°39	19°45	18°30	22°59	21°17	8°33	7°23	18°11
T 29	20 27 21	5°55'52	6° 5	23°12	18°16	20°15	18°35	23° 1	21°17	8°33	7°24	18°11
F 30	20 31 17	6°53'17	7° 2	25°59	19°53	20°46	18°40	23° 3	21°18	8°34	7°24	18°12
S 31	20 35 14	7 <sup>II</sup> 50'44	7 <sup>II</sup> 59	28 <sup>II</sup> 47	21 <sup>II</sup> 31	21 <sup>III</sup> 17	18 <sup>II</sup> 45	23 <sup>28</sup> 5	21 <sup>III</sup> 19	8 <sup>II</sup> 34	7 <sup>II</sup> 25	18 <sup>V</sup> 13

Delta T = 10.07 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	20 39 10	8 <sup>II</sup> 48'12	8 <sup>II</sup> 56	1 <sup>III</sup> 36	23 <sup>II</sup> 8	21 <sup>III</sup> 48	18 <sup>II</sup> 50	23 <sup>28</sup> 6	21 <sup>III</sup> 20	8 <sup>II</sup> 34	7 <sup>II</sup> 25	18 <sup>V</sup> 13
M 2	20 43 7	9°45'41	9°52	4°27	24°46	22°19	18°55	23° 8	21°20	8°35	7°25	18°14
T 3	20 47 3	10°43'11	10°48	7°19	26°23	22°50	19° 1	23°10	21°21	8°35	7°26	18°15
W 4	20 51 0	11°40'43	11°44	10°13	28° 0	23°21	19° 6	23°12	21°22	8°35	7°26	18°15
T 5	20 54 56	12°38'15	12°40	13°10	29°38	23°52	19°11	23°14	21°23	8°36	7°27	18°16
F 6	20 58 53	13°35'49	13°35	16° 9	1 <sup>II</sup> 15	24°23	19°16	23°16	21°23	8°36	7°27	18°17
S 7	21 2 50	14°33'24	14°31	19°11	2°53	24°54	19°21	23°18	21°24	8°37	7°27	18°17
S 8	21 6 46	15°31'00	15°27	22°15	4°30	25°25	19°27	23°20	21°25	8°37	7°28	18°18
M 9	21 10 43	16°28'37	16°23	25°23	6° 8	25°57	19°32	23°22	21°26	8°37	7°28	18°18
T 10	21 14 39	17°26'15	17°19	28°34	7°45	26°28	19°37	23°23	21°26	8°38	7°29	18°19
W11	21 18 36	18°23'54	18°16	1 <sup>II</sup> 49	9°23	27° 0	19°42	23°25	21°27	8°38	7°29	18°20
T 12	21 22 32	19°21'34	19°13	5° 8	11° 0	27°31	19°47	23°27	21°28	8°38	7°29	18°20
F 13	21 26 29	20°19'15	20°11	8°32	12°38	28° 3	19°52	23°29	21°28	8°39	7°30	18°21
S 14	21 30 25	21°16'57	21° 9	12° 0	14°15	28°34	19°58	23°31	21°29	8°39	7°30	18°22
S 15	21 34 22	22°14'40	22° 8	15°33	15°53	29° 6	20° 3	23°33	21°30	8°40	7°31	18°22
M16	21 38 19	23°12'24	23° 6	19°12	17°31	29°37	20° 8	23°35	21°31	8°40	7°31	18°23
T 17	21 42 15	24°10'10	24° 6	22°56	19° 8	0 <sup>II</sup> 9	20°13	23°37	21°31	8°40	7°31	18°23
W18	21 46 12	25° 7'56	25° 5	26°47	20°46	0°41	20°18	23°39	21°32	8°41	7°32	18°24
T 19	21 50 8	26° 5'44	26° 4	0 <sup>II</sup> 44	22°23	1°13	20°23	23°40	21°33	8°41	7°32	18°25
F 20	21 54 5	27° 3'34	27° 4	4°48	24° 1	1°45	20°28	23°42	21°34	8°41	7°33	18°25
S 21	21 58 1	28° 1'24	28° 4	8°59	25°38	2°17	20°34	23°44	21°34	8°42	7°33	18°26
S 22	22 1 58	28°59'17	29° 3	13°18	27°16	2°49	20°39	23°46	21°35	8°42	7°34	18°27
M23	22 5 54	29°57'11	0 <sup>II</sup> 3	17°45	28°53	3°21	20°44	23°48	21°36	8°42	7°34	18°27
T 24	22 9 51	0 <sup>II</sup> 55'06	1° 2	22°21	0 <sup>III</sup> 31	3°53	20°49	23°50	21°37	8°43	7°34	18°28
W25	22 13 48	1°53'04	2° 1	27° 4	2° 8	4°25	20°54	23°52	21°37	8°43	7°35	18°29
T 26	22 17 44	2°51'03	3° 0	1 <sup>V</sup> 57	3°46	4°57	20°59	23°54	21°38	8°44	7°35	18°29
F 27	22 21 41	3°49'05	3°58	6°59	5°23	5°29	21° 5	23°56	21°39	8°44	7°36	18°30
S 28	22 25 37	4°47'08	4°56	12° 9	7° 1	6° 2	21°10	23°57	21°40	8°44	7°36	18°30
S 29	22 29 34	5°45'13	5°54	17°29	8°38	6°34	21°15	23°59	21°40	8°45	7°36	18°31
M30	22 33 30	6°43'20	6°51	22°58	10°16	7° 7	21°20	24° 1	21°41	8°45	7°37	18°32
T 31	22 37 27	7 <sup>II</sup> 41'30	7 <sup>II</sup> 48	28 <sup>V</sup> 36	11 <sup>III</sup> 53	7 <sup>II</sup> 39	21 <sup>II</sup> 25	24 <sup>28</sup> 3	21 <sup>III</sup> 42	8 <sup>II</sup> 45	7 <sup>II</sup> 37	18 <sup>V</sup> 32

Delta T = 10.07 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1728  
heliocentric

SEPTEMBER 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	22 41 23	8 <sup>h</sup> 39'41	8 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 33
T 2	22 45 20	9°37'54	9°42	10°16	15° 8	8°44	21°36	24° 7	21°43	8°46	7°38	18°34
F 3	22 49 17	10°36'08	10°38	16°16	16°45	9°17	21°41	24° 9	21°44	8°47	7°38	18°34
S 4	22 53 13	11°34'25	11°35	22°23	18°22	9°50	21°46	24°11	21°45	8°47	7°39	18°35
S 5	22 57 10	12°32'43	12°31	28°35	20° 0	10°23	21°51	24°13	21°45	8°47	7°39	18°36
M 6	23 1 6	13°31'04	13°27	4 <sup>h</sup> 51	21°37	10°55	21°56	24°14	21°46	8°48	7°40	18°36
T 7	23 5 3	14°29'25	14°24	11° 9	23°14	11°28	22° 1	24°16	21°47	8°48	7°40	18°37
W 8	23 8 59	15°27'49	15°21	17°29	24°51	12° 1	22° 6	24°18	21°48	8°48	7°40	18°37
T 9	23 12 56	16°26'14	16°18	23°47	26°29	12°34	22°12	24°20	21°48	8°49	7°41	18°38
F 10	23 16 52	17°24'41	17°16	0 <sup>h</sup> 3	28° 6	13° 7	22°17	24°22	21°49	8°49	7°41	18°39
S 11	23 20 49	18°23'09	18°15	6°17	29°43	13°41	22°22	24°24	21°50	8°49	7°42	18°39
S 12	23 24 46	19°21'39	19°13	12°25	1 <sup>h</sup> 20	14°14	22°27	24°26	21°51	8°50	7°42	18°40
M13	23 28 42	20°20'11	20°12	18°27	2°57	14°47	22°32	24°28	21°51	8°50	7°42	18°41
T 14	23 32 39	21°18'44	21°12	24°22	4°34	15°20	22°37	24°30	21°52	8°51	7°43	18°41
W15	23 36 35	22°17'19	22°12	0 <sup>h</sup> 9	6°11	15°54	22°42	24°31	21°53	8°51	7°43	18°42
T 16	23 40 32	23°15'56	23°12	5°48	7°48	16°27	22°48	24°33	21°53	8°51	7°44	18°43
F 17	23 44 28	24°14'34	24°12	11°17	9°25	17° 1	22°53	24°35	21°54	8°52	7°44	18°43
S 18	23 48 25	25°13'14	25°13	16°36	11° 2	17°34	22°58	24°37	21°55	8°52	7°44	18°44
S 19	23 52 21	26°11'57	26°13	21°46	12°38	18° 8	23° 3	24°39	21°56	8°52	7°45	18°44
M20	23 56 18	27°10'41	27°14	26°47	14°15	18°41	23° 8	24°41	21°56	8°53	7°45	18°45
T 21	0 0 14	28° 9'27	28°14	1 <sup>h</sup> 37	15°52	19°15	23°13	24°43	21°57	8°53	7°46	18°46
W22	0 4 11	29° 8'16	29°14	6°19	17°29	19°49	23°18	24°45	21°58	8°53	7°46	18°46
T 23	0 8 8	0 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 14	10°51	19° 5	20°23	23°24	24°47	21°59	8°54	7°46	18°47
F 24	0 12 4	1° 6'00	1°14	15°15	20°42	20°56	23°29	24°48	21°59	8°54	7°47	18°48
S 25	0 16 1	2° 4'55	2°14	19°31	22°18	21°30	23°34	24°50	22° 0	8°55	7°47	18°48
S 26	0 19 57	3° 3'53	3°13	23°38	23°55	22° 4	23°39	24°52	22° 1	8°55	7°48	18°49
M27	0 23 54	4° 2'53	4°12	27°38	25°31	22°38	23°44	24°54	22° 2	8°55	7°48	18°49
T 28	0 27 50	5° 1'55	5°10	1 <sup>h</sup> 31	27° 8	23°13	23°49	24°56	22° 2	8°56	7°48	18°50
W29	0 31 47	6° 0'09	6° 8	5°17	28°44	23°47	23°54	24°58	22° 3	8°56	7°49	18°51
T 30	0 35 43	7 <sup>h</sup> 0'56	7 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 51

Delta T = 10.07 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	0 39 40	7 <sup>h</sup> 59'15	8 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 52
S 2	0 43 37	8°58'27	9° 1	16° 1	3°33	25°30	24°10	25° 4	22° 5	8°57	7°50	18°53
S 3	0 47 33	9°57'40	9°59	19°25	5° 9	26° 4	24°15	25° 5	22° 6	8°58	7°50	18°53
M 4	0 51 30	10°56'56	10°56	22°44	6°45	26°38	24°20	25° 7	22° 7	8°58	7°51	18°54
T 5	0 55 26	11°56'13	11°53	25°59	8°21	27°13	24°25	25° 9	22° 7	8°58	7°51	18°55
W 6	0 59 23	12°55'33	12°51	29°10	9°57	27°47	24°30	25°11	22° 8	8°59	7°52	18°55
T 7	1 3 19	13°54'54	13°48	2 <sup>h</sup> 17	11°33	28°22	24°35	25°13	22° 9	8°59	7°52	18°56
F 8	1 7 16	14°54'18	14°47	5°22	13° 9	28°57	24°41	25°15	22°10	8°59	7°52	18°56
S 9	1 11 12	15°53'43	15°45	8°23	14°45	29°32	24°46	25°17	22°10	9° 0	7°53	18°57
S 10	1 15 9	16°53'10	16°44	11°21	16°21	0 <sup>h</sup> 3	24°51	25°19	22°11	9° 0	7°53	18°58
M11	1 19 6	17°52'38	17°44	14°17	17°57	0°41	24°56	25°21	22°12	9° 0	7°54	18°58
T 12	1 23 2	18°52'09	18°44	17°11	19°33	1°16	25° 1	25°23	22°13	9° 1	7°54	18°59
W13	1 26 59	19°51'41	19°44	20° 3	21° 9	1°51	25° 6	25°24	22°13	9° 1	7°54	19° 0
T 14	1 30 55	20°51'14	20°45	22°53	22°44	2°26	25°11	25°26	22°14	9° 2	7°55	19° 0
F 15	1 34 52	21°50'50	21°46	25°42	24°20	3° 1	25°16	25°28	22°15	9° 2	7°55	19° 1
S 16	1 38 48	22°50'27	22°47	28°30	25°55	3°36	25°22	25°30	22°15	9° 2	7°56	19° 2
S 17	1 42 45	23°50'07	23°48	1 <sup>h</sup> 16	27°31	4°11	25°27	25°32	22°16	9° 3	7°56	19° 2
M18	1 46 41	24°49'48	24°50	4° 2	29° 7	4°47	25°32	25°34	22°17	9° 3	7°57	19° 3
T 19	1 50 38	25°49'32	25°51	6°47	0 <sup>h</sup> 42	5°22	25°37	25°36	22°18	9° 3	7°57	19° 3
W20	1 54 35	26°49'17	26°53	9°32	2°18	5°57	25°42	25°38	22°18	9° 4	7°57	19° 4
T 21	1 58 31	27°49'05	27°54	12°16	3°53	6°33	25°47	25°40	22°19	9° 4	7°58	19° 5
F 22	2 2 28	28°48'55	28°55	15° 1	5°28	7° 8	25°52	25°41	22°20	9° 4	7°58	19° 5
S 23	2 6 24	29°48'46	29°56	17°46	7° 4	7°43	25°57	25°43	22°21	9° 5	7°59	19° 6
S 24	2 10 21	0 <sup>h</sup> 48'41	0 <sup>h</sup> 57	20°31	8°39	8°19	26° 2	25°45	22°21	9° 5	7°59	19° 7
M25	2 14 17	1°48'37	1°57	23°17	10°14	8°55	26° 8	25°47	22°22	9° 6	7°59	19° 7
T 26	2 18 14	2°48'35	2°57	26° 4	11°50	9°30	26°13	25°49	22°23	9° 6	8° 0	19° 8
W27	2 22 10	3°48'36	3°57	28°52	13°25	10° 6	26°18	25°51	22°24	9° 6	8° 0	19° 9
T 28	2 26 7	4°48'39	4°57	1 <sup>h</sup> 31	15° 0	10°42	26°23	25°53	22°24	9° 7	8° 1	19° 9
F 29	2 30 4	5°48'44	5°56	4°32	16°35	11°17	26°28	25°55	22°25	9° 7	8° 1	19°10
S 30	2 34 0	6°48'51	6°54	7°25	18°10	11°53	26°33	25°57	22°26	9° 7	8° 1	19°10
S 31	2 37 57	7 <sup>h</sup> 49'00	7 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 11

Delta T = 10.07 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1728  
heliocentric

NOVEMBER 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	2 41 53	8♃49'11	8♃51	13♃16	21♃20	13♃ 5	26♂43	26♂ 0	22♂27	9♂ 8	8♂ 2	19♂12
T 2	2 45 50	9°49'24	9°49	16°15	22°55	13°41	26°48	26° 2	22°28	9° 9	8° 3	19°12
W 3	2 49 46	10°49'39	10°47	19°16	24°30	14°17	26°54	26° 4	22°29	9° 9	8° 3	19°13
T 4	2 53 43	11°49'56	11°46	22°21	26° 5	14°53	26°59	26° 6	22°29	9° 9	8° 3	19°14
F 5	2 57 39	12°50'14	12°44	25°29	27°40	15°29	27° 4	26° 8	22°30	9°10	8° 4	19°14
S 6	3 1 36	13°50'34	13°43	28°40	29°15	16° 6	27° 9	26°10	22°31	9°10	8° 4	19°15
S 7	3 5 33	14°50'55	14°43	1♂55	0♂50	16°42	27°14	26°12	22°32	9°10	8° 5	19°16
M 8	3 9 29	15°51'17	15°42	5°14	2°25	17°18	27°19	26°14	22°32	9°11	8° 5	19°16
T 9	3 13 26	16°51'41	16°43	8°38	4° 0	17°54	27°24	26°16	22°33	9°11	8° 5	19°17
W10	3 17 22	17°52'07	17°43	12° 6	5°35	18°31	27°29	26°18	22°34	9°11	8° 6	19°17
T 11	3 21 19	18°52'33	18°44	15°40	7°10	19° 7	27°34	26°19	22°35	9°12	8° 6	19°18
F 12	3 25 15	19°53'01	19°46	19°19	8°45	19°44	27°40	26°21	22°35	9°12	8° 7	19°19
S 13	3 29 12	20°53'31	20°47	23° 3	10°20	20°20	27°45	26°23	22°36	9°13	8° 7	19°19
S 14	3 33 8	21°54'01	21°49	26°54	11°55	20°57	27°50	26°25	22°37	9°13	8° 7	19°20
M15	3 37 5	22°54'33	22°51	0♂52	13°30	21°33	27°55	26°27	22°38	9°13	8° 8	19°21
T 16	3 41 2	23°55'07	23°54	4°56	15° 4	22°10	28° 0	26°29	22°38	9°14	8° 8	19°21
W17	3 44 58	24°55'42	24°56	9° 7	16°39	22°47	28° 5	26°31	22°39	9°14	8° 9	19°22
T 18	3 48 55	25°56'19	25°58	13°26	18°14	23°23	28°10	26°33	22°40	9°14	8° 9	19°23
F 19	3 52 51	26°56'57	27° 1	17°54	19°49	24° 0	28°15	26°35	22°40	9°15	8° 9	19°23
S 20	3 56 48	27°57'37	28° 3	22°29	21°24	24°37	28°20	26°36	22°41	9°15	8°10	19°24
S 21	4 0 44	28°58'18	29° 5	27°13	22°59	25°14	28°25	26°38	22°42	9°16	8°10	19°24
M22	4 4 41	29°59'01	0♂ 7	2♂ 6	24°33	25°51	28°31	26°40	22°43	9°16	8°11	19°25
T 23	4 8 37	0♂59'45	1° 8	7° 8	26° 8	26°28	28°36	26°42	22°43	9°16	8°11	19°26
W24	4 12 34	2° 0'31	2° 9	12°19	27°43	27° 5	28°41	26°44	22°44	9°17	8°11	19°26
T 25	4 16 31	3° 1'19	3°10	17°39	29°18	27°42	28°46	26°46	22°45	9°17	8°12	19°27
F 26	4 20 27	4° 2'08	4°10	23° 8	0♂53	28°19	28°51	26°48	22°46	9°17	8°12	19°28
S 27	4 24 24	5° 2'58	5°10	28°46	2°28	28°56	28°56	26°50	22°46	9°18	8°13	19°28
S 28	4 28 20	6° 3'50	6°10	4♂32	4° 2	29°33	29° 1	26°52	22°47	9°18	8°13	19°29
M29	4 32 17	7° 4'43	7° 9	10°26	5°37	0♂10	29° 6	26°54	22°48	9°18	8°14	19°30
T 30	4 36 13	8♂ 5'38	8♂ 8	16♂28	7♂12	0♂47	29♂11	26♂55	22♂49	9♂19	8♂14	19♂30

Delta T = 10.07 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1728

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	4 40 10	9♂ 6'34	9♂ 7	22♂35	8♂47	1♂24	29♂16	26♂57	22♂49	9♂19	8♂14	19♂31
T 2	4 44 6	10° 7'31	10° 6	28°47	10°22	2° 2	29°21	26°59	22°50	9°20	8°15	19°31
F 3	4 48 3	11° 8'29	11° 5	5♂ 3	11°57	2°39	29°27	27° 1	22°51	9°20	8°15	19°32
S 4	4 52 0	12° 9'28	12° 4	11°21	13°32	3°16	29°32	27° 3	22°51	9°20	8°16	19°33
S 5	4 55 56	13°10'28	13° 4	17°40	15° 7	3°54	29°37	27° 5	22°52	9°21	8°16	19°33
M 6	4 59 53	14°11'28	14° 3	23°59	16°42	4°31	29°42	27° 7	22°53	9°21	8°16	19°34
T 7	5 3 49	15°12'29	15° 4	0♂15	18°16	5° 8	29°47	27° 9	22°54	9°21	8°17	19°35
W 8	5 7 46	16°13'30	16° 4	6°28	19°51	5°46	29°52	27°11	22°54	9°22	8°17	19°35
T 9	5 11 42	17°14'32	17° 5	12°36	21°26	6°23	29°57	27°13	22°55	9°22	8°18	19°36
F 10	5 15 39	18°15'34	18° 7	18°38	23° 1	7° 1	0♂ 2	27°14	22°56	9°23	8°18	19°37
S 11	5 19 36	19°16'37	19° 8	24°33	24°36	7°38	0° 7	27°16	22°57	9°23	8°18	19°37
S 12	5 23 32	20°17'40	20°10	0♂20	26°11	8°16	0°12	27°18	22°57	9°23	8°19	19°38
M13	5 27 29	21°18'44	21°13	5°58	27°46	8°54	0°17	27°20	22°58	9°24	8°19	19°39
T 14	5 31 25	22°19'48	22°15	11°27	29°21	9°31	0°22	27°22	22°59	9°24	8°20	19°39
W15	5 35 22	23°20'53	23°18	16°46	0♂57	10° 9	0°28	27°24	23° 0	9°24	8°20	19°40
T 16	5 39 18	24°21'59	24°21	21°56	2°32	10°47	0°33	27°26	23° 0	9°25	8°20	19°40
F 17	5 43 15	25°23'04	25°24	26°56	4° 7	11°24	0°38	27°28	23° 1	9°25	8°21	19°41
S 18	5 47 11	26°24'11	26°27	1♂46	5°42	12° 2	0°43	27°30	23° 2	9°25	8°21	19°42
S 19	5 51 8	27°25'18	27°30	6°28	7°17	12°40	0°48	27°32	23° 2	9°26	8°22	19°42
M20	5 55 5	28°26'25	28°32	11° 0	8°52	13°18	0°53	27°34	23° 3	9°26	8°22	19°43
T 21	5 59 1	29°27'33	29°35	15°23	10°27	13°55	0°58	27°35	23° 4	9°27	8°22	19°44
W22	6 2 58	0♂28'41	0♂37	19°38	12° 3	14°33	1° 3	27°37	23° 5	9°27	8°23	19°44
T 23	6 6 54	1°29'50	1°38	23°46	13°38	15°11	1° 8	27°39	23° 5	9°27	8°23	19°45
F 24	6 10 51	2°31'00	2°40	27°45	15°13	15°49	1°13	27°41	23° 6	9°28	8°24	19°46
S 25	6 14 47	3°32'10	3°41	1♂38	16°48	16°27	1°18	27°43	23° 7	9°28	8°24	19°46
S 26	6 18 44	4°33'20	4°41	5°24	18°24	17° 5	1°23	27°45	23° 8	9°28	8°24	19°47
M27	6 22 40	5°34'31	5°41	9° 4	19°59	17°43	1°28	27°47	23° 8	9°29	8°25	19°47
T 28	6 26 37	6°35'43	6°41	12°38	21°34	18°20	1°34	27°49	23° 9	9°29	8°25	19°48
W29	6 30 34	7°36'54	7°40	16° 7	23°10	18°58	1°39	27°51	23°10	9°30	8°26	19°49
T 30	6 34 30	8°38'06	8°40	19°31	24°45	19°36	1°44	27°53	23°11	9°30	8°26	19°49
F 31	6 38 27	9♂39'18	9♂39	22♂50	26♂20	20♂14	1♂49	27♂54	23♂11	9♂30	8♂27	19♂50

Delta T = 10.07 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]