

SWISS EPHEMERIS for the year 1720
heliocentric

JANUARY 1720

00:00 UT

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

Delta T = 9.99 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	8 41 21	11 ^{III} 23'01	11 ^{III} 32	18 ^{III} 55	0 ^{III} 54	6 ^{III} 24	26 ^{III} 57	18 ^{III} 50	12 ^{III} 18	19 ^{III} 35	17 ^{III} 35	16 ^{III} 13
F 2	8 45 18	12°23'50	12°32	22°15	2°31	6°55	27° 2	18°52	12°19	19°35	17°35	16°13
S 3	8 49 14	13°24'39	13°33	25°30	4° 8	7°26	27° 6	18°54	12°20	19°36	17°36	16°14
S 4	8 53 11	14°25'28	14°33	28°42	5°45	7°57	27°11	18°56	12°21	19°36	17°36	16°15
M 5	8 57 7	15°26'15	15°32	1 ^{III} 50	7°22	8°28	27°15	18°58	12°21	19°37	17°36	16°15
T 6	9 1 4	16°27'01	16°31	4°54	8°59	8°59	27°20	19° 0	12°22	19°37	17°37	16°16
W 7	9 5 1	17°27'46	17°30	7°56	10°36	9°30	27°24	19° 1	12°23	19°37	17°37	16°17
T 8	9 8 57	18°28'29	18°29	10°54	12°13	10° 1	27°29	19° 3	12°24	19°38	17°37	16°17
F 9	9 12 54	19°29'11	19°28	13°51	13°49	10°32	27°34	19° 5	12°24	19°38	17°38	16°18
S 10	9 16 50	20°29'52	20°27	16°45	15°26	11° 3	27°38	19° 7	12°25	19°38	17°38	16°19
S 11	9 20 47	21°30'31	21°26	19°37	17° 3	11°34	27°43	19° 9	12°26	19°39	17°38	16°19
M12	9 24 43	22°31'09	22°25	22°27	18°40	12° 5	27°47	19°11	12°27	19°39	17°39	16°20
T 13	9 28 40	23°31'44	23°24	25°16	20°16	12°35	27°52	19°12	12°27	19°39	17°39	16°21
W14	9 32 36	24°32'19	24°24	28° 4	21°53	13° 6	27°56	19°14	12°28	19°40	17°39	16°21
T 15	9 36 33	25°32'51	25°24	0 ^{III} 51	23°29	13°37	28° 1	19°16	12°29	19°40	17°40	16°22
F 16	9 40 30	26°33'22	26°24	3°36	25° 6	14° 7	28° 5	19°18	12°30	19°41	17°40	16°22
S 17	9 44 26	27°33'50	27°25	6°22	26°42	14°38	28°10	19°20	12°31	19°41	17°41	16°23
S 18	9 48 23	28°34'17	28°25	9° 6	28°18	15° 8	28°14	19°22	12°31	19°41	17°41	16°24
M19	9 52 19	29°34'42	29°27	11°51	29°55	15°38	28°19	19°24	12°32	19°42	17°41	16°24
T 20	9 56 16	0 ^{III} 35'05	0 ^{III} 28	14°36	1 ^{III} 31	16° 9	28°24	19°25	12°33	19°42	17°42	16°25
W21	10 0 12	1°35'27	1°30	17°21	3° 7	16°39	28°28	19°27	12°34	19°42	17°42	16°26
T 22	10 4 9	2°35'46	2°32	20° 6	4°44	17° 9	28°33	19°29	12°34	19°43	17°42	16°26
F 23	10 8 5	3°36'03	3°34	22°52	6°20	17°39	28°37	19°31	12°35	19°43	17°43	16°27
S 24	10 12 2	4°36'19	4°36	25°39	7°56	18°10	28°42	19°33	12°36	19°44	17°43	16°28
S 25	10 15 59	5°36'33	5°39	28°26	9°32	18°40	28°46	19°35	12°37	19°44	17°43	16°28
M26	10 19 55	6°36'45	6°41	1 ^{III} 16	11° 8	19°10	28°51	19°37	12°37	19°44	17°44	16°29
T 27	10 23 52	7°36'55	7°42	4° 6	12°44	19°40	28°55	19°38	12°38	19°45	17°44	16°29
W28	10 27 48	8°37'04	8°44	6°58	14°20	20°10	29° 0	19°40	12°39	19°45	17°45	16°30
T 29	10 31 45	9 ^{III} 37'11	9 ^{III} 45	9 ^{III} 53	15 ^{III} 56	20 ^{III} 40	29 ^{III} 4	19 ^{III} 42	12 ^{III} 40	19 ^{III} 45	17 ^{III} 45	16 ^{III} 31

Delta T = 10.00 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1720
heliocentric

MARCH 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	10 35 41	10 ^h 37'17"	10 ^h 46'	12 ^h 349'	17 ^h 131'	21 ^h II 9	29 ^h 9 9	19 ^h 144'	12 ^h 41'	19 ^h 46'	17 ^h 45'	16 ^h 31'
S 2	10 39 38	11 ^h 37'22"	11 ^h 46'	15 ^h 48'	19 ^h 7	21 ^h 39	29 ^h 13	19 ^h 46'	12 ^h 41'	19 ^h 46'	17 ^h 46'	16 ^h 32'
S 3	10 43 34	12 ^h 37'24"	12 ^h 46'	18 ^h 49'	20 ^h 43'	22 ^h 9	29 ^h 18	19 ^h 48'	12 ^h 42'	19 ^h 46'	17 ^h 46'	16 ^h 33'
M 4	10 47 31	13 ^h 37'25"	13 ^h 45'	21 ^h 53'	22 ^h 19'	22 ^h 39	29 ^h 23	19 ^h 49'	12 ^h 43'	19 ^h 47'	17 ^h 46'	16 ^h 33'
T 5	10 51 28	14 ^h 37'25"	14 ^h 44'	25 ^h 1	23 ^h 54'	23 ^h 8	29 ^h 27	19 ^h 51'	12 ^h 44'	19 ^h 47'	17 ^h 47'	16 ^h 34'
W 6	10 55 24	15 ^h 37'23"	15 ^h 43'	28 ^h 12'	25 ^h 30'	23 ^h 38	29 ^h 32	19 ^h 53'	12 ^h 44'	19 ^h 48'	17 ^h 47'	16 ^h 35'
T 7	10 59 21	16 ^h 37'19"	16 ^h 41'	1 ^h 27	27 ^h 6	24 ^h 8	29 ^h 36	19 ^h 55'	12 ^h 45'	19 ^h 48'	17 ^h 47'	16 ^h 35'
F 8	11 3 17	17 ^h 37'13"	17 ^h 39'	4 ^h 45'	28 ^h 41'	24 ^h 37	29 ^h 41	19 ^h 57'	12 ^h 46'	19 ^h 48'	17 ^h 48'	16 ^h 36'
S 9	11 7 14	18 ^h 37'05"	18 ^h 37'	8 ^h 9	0 ^h 17	25 ^h 7	29 ^h 45	19 ^h 59'	12 ^h 47'	19 ^h 49'	17 ^h 48'	16 ^h 37'
S 10	11 11 10	19 ^h 36'55"	19 ^h 35'	11 ^h 36'	1 ^h 52	25 ^h 36	29 ^h 50	20 ^h 1	12 ^h 47'	19 ^h 49'	17 ^h 49'	16 ^h 37'
M 11	11 15 7	20 ^h 36'43"	20 ^h 33'	15 ^h 9	3 ^h 27	26 ^h 5	29 ^h 54	20 ^h 2	12 ^h 48'	19 ^h 49'	17 ^h 49'	16 ^h 38'
T 12	11 19 3	21 ^h 36'29"	21 ^h 31'	18 ^h 48'	5 ^h 3	26 ^h 35	29 ^h 59	20 ^h 4	12 ^h 49'	19 ^h 50'	17 ^h 49'	16 ^h 38'
W 13	11 23 0	22 ^h 36'13"	22 ^h 30'	22 ^h 32'	6 ^h 38	27 ^h 4	0 ^h 3	20 ^h 6	12 ^h 50'	19 ^h 50'	17 ^h 50'	16 ^h 39'
T 14	11 26 56	23 ^h 35'55"	23 ^h 28'	26 ^h 22'	8 ^h 13	27 ^h 33	0 ^h 8	20 ^h 8	12 ^h 51'	19 ^h 50'	17 ^h 50'	16 ^h 40'
F 15	11 30 53	24 ^h 35'34"	24 ^h 27'	0 ^h 18	9 ^h 49	28 ^h 3	0 ^h 12	20 ^h 10	12 ^h 51'	19 ^h 51'	17 ^h 50'	16 ^h 40'
S 16	11 34 50	25 ^h 35'12"	25 ^h 26'	4 ^h 22	11 ^h 24	28 ^h 32	0 ^h 17	20 ^h 12	12 ^h 52'	19 ^h 51'	17 ^h 51'	16 ^h 41'
S 17	11 38 46	26 ^h 34'47"	26 ^h 26'	8 ^h 33	12 ^h 59	29 ^h 1	0 ^h 22	20 ^h 13	12 ^h 53'	19 ^h 52'	17 ^h 51'	16 ^h 42'
M 18	11 42 43	27 ^h 34'20"	27 ^h 25'	12 ^h 51	14 ^h 34	29 ^h 30	0 ^h 26	20 ^h 15	12 ^h 54'	19 ^h 52'	17 ^h 51'	16 ^h 42'
T 19	11 46 39	28 ^h 33'50"	28 ^h 25'	17 ^h 17	16 ^h 10	29 ^h 59	0 ^h 31	20 ^h 17	12 ^h 54'	19 ^h 52'	17 ^h 52'	16 ^h 43'
W 20	11 50 36	29 ^h 33'18"	29 ^h 26'	21 ^h 52	17 ^h 45	0 ^h 28	0 ^h 35	20 ^h 19	12 ^h 55'	19 ^h 53'	17 ^h 52'	16 ^h 44'
T 21	11 54 32	0 ^h 32'44"	0 ^h 27'	26 ^h 35	19 ^h 20	0 ^h 57	0 ^h 40	20 ^h 21	12 ^h 56'	19 ^h 53'	17 ^h 53'	16 ^h 44'
F 22	11 58 29	1 ^h 32'08"	1 ^h 28'	1 ^h 27	20 ^h 55	1 ^h 26	0 ^h 44	20 ^h 23	12 ^h 57'	19 ^h 53'	17 ^h 53'	16 ^h 45'
S 23	12 2 25	2 ^h 31'29"	2 ^h 29'	6 ^h 28	22 ^h 30	1 ^h 55	0 ^h 49	20 ^h 25	12 ^h 57'	19 ^h 54'	17 ^h 53'	16 ^h 45'
S 24	12 6 22	3 ^h 30'48"	3 ^h 30'	11 ^h 38	24 ^h 5	2 ^h 24	0 ^h 53	20 ^h 26	12 ^h 58'	19 ^h 54'	17 ^h 54'	16 ^h 46'
M 25	12 10 19	4 ^h 30'05"	4 ^h 31'	16 ^h 58	25 ^h 40	2 ^h 53	0 ^h 58	20 ^h 28	12 ^h 59'	19 ^h 54'	17 ^h 54'	16 ^h 47'
T 26	12 14 15	5 ^h 29'20"	5 ^h 32'	22 ^h 26	27 ^h 15	3 ^h 21	1 ^h 2	20 ^h 30	13 ^h 0	19 ^h 55'	17 ^h 54'	16 ^h 47'
W 27	12 18 12	6 ^h 28'33"	6 ^h 33'	28 ^h 3	28 ^h 50	3 ^h 50	1 ^h 7	20 ^h 32	13 ^h 1	19 ^h 55'	17 ^h 55'	16 ^h 48'
T 28	12 22 8	7 ^h 27'44"	7 ^h 34'	3 ^h 48	0 ^h 25	4 ^h 19	1 ^h 11	20 ^h 34	13 ^h 1	19 ^h 56'	17 ^h 55'	16 ^h 49'
F 29	12 26 5	8 ^h 26'53"	8 ^h 34'	9 ^h 42	2 ^h 0	4 ^h 47	1 ^h 16	20 ^h 36	13 ^h 2	19 ^h 56'	17 ^h 55'	16 ^h 49'
S 30	12 30 1	9 ^h 26'01"	9 ^h 34'	15 ^h 42	3 ^h 35	5 ^h 16	1 ^h 21	20 ^h 37	13 ^h 3	19 ^h 56'	17 ^h 56'	16 ^h 50'
S 31	12 33 58	10 ^h 25'07"	10 ^h 34'	21 ^h 48	5 ^h 10	5 ^h 45	1 ^h 25	20 ^h 39	13 ^h 4	19 ^h 57'	17 ^h 56'	16 ^h 51'

Delta T = 10.00 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1720

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1720
heliocentric

MAY 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	14 36 11	10M40'58	10M49	25♁37	24♁11	20♁13	3♁46	21M37	13♁27	20♁8	18M7	17♁10
T 2	14 40 8	11°39'04	11°47	28°48	25°46	20°41	3°50	21°38	13°28	20°8	18°8	17°11
F 3	14 44 4	12°37'08	12°44	1M56	27°21	21°8	3°55	21°40	13°29	20°9	18°8	17°12
S 4	14 48 1	13°35'10	13°41	5°0	28°56	21°35	3°59	21°42	13°30	20°9	18°8	17°12
S 5	14 51 57	14°33'11	14°37	8°1	0M31	22°3	4°4	21°44	13°31	20°9	18°9	17°13
M 6	14 55 54	15°31'11	15°34	11°0	2°6	22°30	4°8	21°46	13°31	20°10	18°9	17°13
T 7	14 59 50	16°29'09	16°30	13°56	3°41	22°58	4°13	21°48	13°32	20°10	18°10	17°14
W 8	15 3 47	17°27'06	17°26	16°50	5°16	23°25	4°17	21°49	13°33	20°11	18°10	17°15
T 9	15 7 43	18°25'01	18°22	19°42	6°51	23°52	4°22	21°51	13°34	20°11	18°10	17°15
F 10	15 11 40	19°22'54	19°19	22°33	8°27	24°20	4°27	21°53	13°34	20°11	18°11	17°16
S 11	15 15 37	20°20'46	20°15	25°22	10°2	24°47	4°31	21°55	13°35	20°12	18°11	17°17
S 12	15 19 33	21°18'36	21°12	28°9	11°37	25°14	4°36	21°57	13°36	20°12	18°11	17°17
M13	15 23 30	22°16'25	22°9	0M56	13°12	25°41	4°40	21°59	13°37	20°12	18°12	17°18
T 14	15 27 26	23°14'12	23°6	3°42	14°47	26°8	4°45	22°0	13°37	20°13	18°12	17°19
W15	15 31 23	24°11'57	24°3	6°27	16°23	26°36	4°49	22°2	13°38	20°13	18°12	17°19
T 16	15 35 19	25°9'40	25°1	9°12	17°58	27°3	4°54	22°4	13°39	20°14	18°13	17°20
F 17	15 39 16	26°7'22	25°59	11°56	19°33	27°30	4°58	22°6	13°40	20°14	18°13	17°20
S 18	15 43 12	27°5'02	26°58	14°41	21°9	27°57	5°3	22°8	13°41	20°14	18°14	17°21
S 19	15 47 9	28°2'41	27°57	17°26	22°44	28°24	5°7	22°10	13°41	20°15	18°14	17°22
M20	15 51 6	29°0'18	28°56	20°11	24°19	28°51	5°12	22°12	13°42	20°15	18°14	17°22
T 21	15 55 2	29°57'54	29°56	22°57	25°55	29°18	5°16	22°13	13°43	20°15	18°15	17°23
W22	15 58 59	0M55'28	0M55	25°44	27°30	29°45	5°21	22°15	13°44	20°16	18°15	17°24
T 23	16 2 55	1°53'02	1°55	28°32	29°6	0M12	5°26	22°17	13°44	20°16	18°15	17°24
F 24	16 6 52	2°50'34	2°54	1M21	0M41	0°39	5°30	22°19	13°45	20°16	18°16	17°25
S 25	16 10 48	3°48'05	3°54	4°12	2°17	1°6	5°35	22°21	13°46	20°17	18°16	17°26
S 26	16 14 45	4°45'35	4°52	7°4	3°52	1°33	5°39	22°23	13°47	20°17	18°16	17°26
M27	16 18 41	5°43'05	5°51	9°58	5°28	2°0	5°44	22°24	13°47	20°18	18°17	17°27
T 28	16 22 38	6°40'34	6°49	12°55	7°3	2°27	5°48	22°26	13°48	20°18	18°17	17°27
W29	16 26 35	7°38'01	7°47	15°53	8°39	2°54	5°53	22°28	13°49	20°18	18°18	17°28
T 30	16 30 31	8°35'28	8°44	18°55	10°14	3°20	5°57	22°30	13°50	20°19	18°18	17°29
F 31	16 34 28	9M32'55	9M41	21M59	11M50	3M47	6M2	22M32	13M51	20M19	18M18	17M29

Delta T = 10.00 sec. Greg. Calendar

JUNE 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	16 38 24	10M30'21	10M38	25M7	13M26	4M14	6M6	22M34	13M51	20M19	18M19	17M30
S 2	16 42 21	11°27'46	11°34	28°18	15°1	4°41	6°11	22°35	13°52	20°20	18°19	17°31
M 3	16 46 17	12°25'10	12°30	1M33	16°37	5°8	6°15	22°37	13°53	20°20	18°19	17°31
T 4	16 50 14	13°22'33	13°26	4°52	18°13	5°34	6°20	22°39	13°54	20°20	18°20	17°32
W 5	16 54 10	14°19'56	14°22	8°15	19°49	6°1	6°24	22°41	13°54	20°21	18°20	17°33
T 6	16 58 7	15°17'19	15°17	11°43	21°25	6°28	6°29	22°43	13°55	20°21	18°20	17°33
F 7	17 2 4	16°14'40	16°13	15°16	23°0	6°54	6°34	22°45	13°56	20°22	18°21	17°34
S 8	17 6 0	17°12'01	17°9	18°55	24°36	7°21	6°38	22°47	13°57	20°22	18°21	17°34
S 9	17 9 57	18°9'21	18°5	22°39	26°12	7°48	6°43	22°48	13°57	20°22	18°22	17°35
M10	17 13 53	19°6'40	19°0	26°29	27°48	8°14	6°47	22°50	13°58	20°23	18°22	17°36
T 11	17 17 50	20°3'58	19°57	0M26	29°24	8°41	6°52	22°52	13°59	20°23	18°22	17°36
W12	17 21 46	21°1'15	20°53	4°30	1M0	9°8	6°56	22°54	14°0	20°23	18°23	17°37
T 13	17 25 43	21°58'32	21°50	8°41	2°36	9°34	7°1	22°56	14°1	20°24	18°23	17°38
F 14	17 29 39	22°55'47	22°47	12°59	4°12	10°1	7°5	22°58	14°1	20°24	18°23	17°38
S 15	17 33 36	23°53'02	23°45	17°26	5°48	10°27	7°10	22°59	14°2	20°25	18°24	17°39
S 16	17 37 33	24°50'16	24°43	22°1	7°24	10°54	7°14	23°1	14°3	20°25	18°24	17°40
M17	17 41 29	25°47'30	25°42	26°44	9°0	11°20	7°19	23°3	14°4	20°25	18°24	17°40
T 18	17 45 26	26°44'42	26°40	1M37	10°36	11°47	7°23	23°5	14°4	20°26	18°25	17°41
W19	17 49 22	27°41'54	27°39	6°38	12°12	12°13	7°28	23°7	14°5	20°26	18°25	17°41
T 20	17 53 19	28°39'06	28°38	11°48	13°49	12°40	7°33	23°9	14°6	20°26	18°26	17°42
F 21	17 57 15	29°36'18	29°38	17°8	15°25	13°6	7°37	23°10	14°7	20°27	18°26	17°43
S 22	18 1 12	0M33'29	0M37	22°36	17°1	13°33	7°42	23°12	14°7	20°27	18°26	17°43
S 23	18 5 9	1°30'40	1°36	28°14	18°37	13°59	7°46	23°14	14°8	20°27	18°27	17°44
M24	18 9 5	2°27'51	2°34	3M59	20°14	14°26	7°51	23°16	14°9	20°28	18°27	17°45
T 25	18 13 2	3°25'02	3°33	9°53	21°50	14°52	7°55	23°18	14°10	20°28	18°27	17°45
W26	18 16 58	4°22'12	4°31	15°53	23°26	15°19	8°0	23°20	14°11	20°29	18°28	17°46
T 27	18 20 55	5°19'24	5°28	22°0	25°3	15°45	8°4	23°22	14°11	20°29	18°28	17°47
F 28	18 24 51	6°16'35	6°26	28°12	26°39	16°11	8°9	23°23	14°12	20°29	18°29	17°47
S 29	18 28 48	7°13'46	7°22	4M28	28°16	16°38	8°13	23°25	14°13	20°30	18°29	17°48
S 30	18 32 44	8M10'58	8M19	10M46	29M52	17M4	8M18	23M27	14M14	20M30	18M29	17M48

Delta T = 10.00 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1720
heliocentric

JULY 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	18 36 41	9♄ 8'10	9♄15	17♂ 5	1♂29	17♂30	8♂22	23♂29	14♂14	20♂30	18♂30	17♂49
T 2	18 40 37	10° 5'22	10°11	23°24	3° 5	17°57	8°27	23°31	14°15	20°31	18°30	17°50
W 3	18 44 34	11° 2'34	11° 7	29°40	4°42	18°23	8°31	23°33	14°16	20°31	18°30	17°50
T 4	18 48 31	11°59'47	12° 3	5♄54	6°18	18°49	8°36	23°34	14°17	20°32	18°31	17°51
F 5	18 52 27	12°57'00	12°58	12° 2	7°55	19°16	8°41	23°36	14°17	20°32	18°31	17°52
S 6	18 56 24	13°54'13	13°54	18° 4	9°32	19°42	8°45	23°38	14°18	20°32	18°31	17°52
S 7	19 0 20	14°51'27	14°49	24° 0	11° 8	20° 8	8°50	23°40	14°19	20°33	18°32	17°53
M 8	19 4 17	15°48'40	15°45	29°47	12°45	20°35	8°54	23°42	14°20	20°33	18°32	17°54
T 9	19 8 13	16°45'53	16°40	5♂26	14°22	21° 1	8°59	23°44	14°21	20°33	18°33	17°54
W10	19 12 10	17°43'07	17°36	10°55	15°58	21°27	9° 3	23°45	14°21	20°34	18°33	17°55
T 11	19 16 7	18°40'21	18°33	16°15	17°35	21°54	9° 8	23°47	14°22	20°34	18°33	17°55
F 12	19 20 3	19°37'35	19°29	21°26	19°12	22°20	9°12	23°49	14°23	20°34	18°34	17°56
S 13	19 24 0	20°34'48	20°26	26°26	20°49	22°46	9°17	23°51	14°24	20°35	18°34	17°57
S 14	19 27 56	21°32'02	21°24	1♂18	22°26	23°12	9°21	23°53	14°24	20°35	18°34	17°57
M15	19 31 53	22°29'17	22°22	6° 0	24° 3	23°39	9°26	23°55	14°25	20°36	18°35	17°58
T 16	19 35 49	23°26'31	23°20	10°32	25°40	24° 5	9°30	23°56	14°26	20°36	18°35	17°59
W17	19 39 46	24°23'46	24°19	14°56	27°17	24°31	9°35	23°58	14°27	20°36	18°35	17°59
T 18	19 43 42	25°21'01	25°18	19°12	28°54	24°57	9°40	24° 0	14°27	20°37	18°36	18° 0
F 19	19 47 39	26°18'16	26°17	23°20	0♄31	25°24	9°44	24° 2	14°28	20°37	18°36	18° 1
S 20	19 51 36	27°15'33	27°16	27°20	2° 8	25°50	9°49	24° 4	14°29	20°37	18°37	18° 1
S 21	19 55 32	28°12'49	28°15	1♂14	3°45	26°16	9°53	24° 6	14°30	20°38	18°37	18° 2
M22	19 59 29	29°10'07	29°14	5° 0	5°22	26°42	9°58	24° 8	14°31	20°38	18°37	18° 2
T 23	20 3 25	0♄7'25	0♄13	8°40	6°59	27° 9	10° 2	24° 9	14°31	20°38	18°38	18° 3
W24	20 7 22	1° 4'44	1°12	12°15	8°36	27°35	10° 7	24°11	14°32	20°39	18°38	18° 4
T 25	20 11 18	2° 2'04	2°10	15°44	10°14	28° 1	10°11	24°13	14°33	20°39	18°38	18° 4
F 26	20 15 15	2°59'25	3° 8	19° 8	11°51	28°27	10°16	24°15	14°34	20°40	18°39	18° 5
S 27	20 19 11	3°56'48	4° 6	22°28	13°28	28°53	10°20	24°17	14°34	20°40	18°39	18° 6
S 28	20 23 8	4°54'11	5° 3	25°43	15° 5	29°20	10°25	24°19	14°35	20°40	18°39	18° 6
M29	20 27 5	5°51'36	6° 0	28°54	16°43	29°46	10°29	24°20	14°36	20°41	18°40	18° 7
T 30	20 31 1	6°49'02	6°57	2♂ 2	18°20	0♂12	10°34	24°22	14°37	20°41	18°40	18° 8
W31	20 34 58	7♂46'29	7♂53	5♂ 6	19♄57	0♂38	10♄38	24♂24	14♄37	20♄41	18♂41	18♂ 8

Delta T = 10.00 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	20 38 54	8♄43'57	8♄49	8♂ 7	21♄35	1♂ 4	10♄43	24♂26	14♄38	20♄42	18♂41	18♂ 9
F 2	20 42 41	9°41'26	9°45	11° 6	23°12	1°31	10°48	24°28	14°39	20°42	18°41	18° 9
S 3	20 46 57	10°38'57	10°41	14° 2	24°49	1°57	10°52	24°30	14°40	20°43	18°42	18°10
S 4	20 50 44	11°36'28	11°37	16°56	26°27	2°23	10°57	24°31	14°41	20°43	18°42	18°11
M 5	20 54 40	12°34'01	12°33	19°48	28° 4	2°49	11° 1	24°33	14°41	20°43	18°42	18°11
T 6	20 58 37	13°31'35	13°28	22°38	29°42	3°15	11° 6	24°35	14°42	20°44	18°43	18°12
W 7	21 2 34	14°29'09	14°24	25°27	1♂19	3°42	11°10	24°37	14°43	20°44	18°43	18°13
T 8	21 6 30	15°26'45	15°20	28°15	2°57	4° 8	11°15	24°39	14°44	20°44	18°43	18°13
F 9	21 10 27	16°24'22	16°17	1♂ 1	4°34	4°34	11°19	24°41	14°44	20°45	18°44	18°14
S 10	21 14 23	17°21'59	17°14	3°47	6°12	5° 0	11°24	24°42	14°45	20°45	18°44	18°14
S 11	21 18 20	18°19'38	18°11	6°32	7°49	5°27	11°28	24°44	14°46	20°45	18°45	18°15
M12	21 22 16	19°17'17	19° 9	9°17	9°27	5°53	11°33	24°46	14°47	20°46	18°45	18°16
T 13	21 26 13	20°14'58	20° 7	12° 2	11° 4	6°19	11°37	24°48	14°47	20°46	18°45	18°16
W14	21 30 9	21°12'40	21° 6	14°46	12°42	6°45	11°42	24°50	14°48	20°47	18°46	18°17
T 15	21 34 6	22°10'23	22° 5	17°31	14°19	7°12	11°46	24°52	14°49	20°47	18°46	18°18
F 16	21 38 3	23° 8'07	23° 4	20°17	15°57	7°38	11°51	24°53	14°50	20°47	18°46	18°18
S 17	21 41 59	24° 5'52	24° 4	23° 3	17°34	8° 4	11°56	24°55	14°51	20°48	18°47	18°19
S 18	21 45 56	25° 3'39	25° 3	25°49	19°12	8°30	12° 0	24°57	14°51	20°48	18°47	18°20
M19	21 49 52	26° 1'26	26° 3	28°37	20°49	8°57	12° 5	24°59	14°52	20°48	18°47	18°20
T 20	21 53 49	26°59'16	27° 3	1♄26	22°27	9°23	12° 9	25° 1	14°53	20°49	18°48	18°21
W21	21 57 45	27°57'07	28° 2	4°17	24° 5	9°49	12°14	25° 3	14°54	20°49	18°48	18°21
T 22	22 1 42	28°55'00	29° 1	7° 9	25°42	10°15	12°18	25° 4	14°54	20°49	18°49	18°22
F 23	22 5 38	29°52'54	0♂ 1	10° 4	27°20	10°42	12°23	25° 6	14°55	20°50	18°49	18°23
S 24	22 9 35	0♂50'50	0°59	13° 0	28°57	11° 8	12°27	25° 8	14°56	20°50	18°49	18°23
S 25	22 13 31	1°48'49	1°58	15°59	0♂35	11°34	12°32	25°10	14°57	20°51	18°50	18°24
M26	22 17 28	2°46'49	2°56	19° 1	2°12	12° 0	12°36	25°12	14°57	20°51	18°50	18°25
T 27	22 21 25	3°44'51	3°54	22° 5	3°50	12°27	12°41	25°14	14°58	20°51	18°50	18°25
W28	22 25 21	4°42'54	4°51	25°13	5°27	12°53	12°45	25°15	14°59	20°52	18°51	18°26
T 29	22 29 18	5°41'00	5°49	28°24	7° 5	13°19	12°50	25°17	15° 0	20°52	18°51	18°27
F 30	22 33 14	6°39'08	6°45	1♄39	8°42	13°46	12°55	25°19	15° 1	20°52	18°51	18°27
S 31	22 37 11	7♂37'18	7♂42	4♂58	10♂19	14♂12	12♄59	25♂21	15♄ 1	20♄53	18♂52	18♂28

Delta T = 10.00 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1720
heliocentric

SEPTEMBER 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	22 41 7	8 ^h 35'29	8 ^h 39	8 ^h 22	11 ^m 57	14 ^m 38	13 ^h 2	25 ^m 23	15 ^h 2	20 ^h 53	18 ^m 52	18 ^h 28
M 2	22 45 4	9°33'42	9°35	11°50	13°34	15° 5	13° 8	25°25	15° 3	20°54	18°53	18°29
T 3	22 49 0	10°31'58	10°31	15°23	15°12	15°31	13°13	25°26	15° 4	20°54	18°53	18°30
W 4	22 52 57	11°30'14	11°28	19° 2	16°49	15°58	13°17	25°28	15° 4	20°54	18°53	18°30
T 5	22 56 54	12°28'33	12°24	22°46	18°26	16°24	13°22	25°30	15° 5	20°55	18°54	18°31
F 6	23 0 50	13°26'53	13°21	26°37	20° 4	16°50	13°26	25°32	15° 6	20°55	18°54	18°32
S 7	23 4 47	14°25'15	14°18	0 ^h 34	21°41	17°17	13°31	25°34	15° 7	20°55	18°54	18°32
S 8	23 8 43	15°23'38	15°16	4°38	23°18	17°43	13°35	25°36	15° 7	20°56	18°55	18°33
M 9	23 12 40	16°22'03	16°14	8°49	24°55	18°10	13°40	25°37	15° 8	20°56	18°55	18°33
T 10	23 16 36	17°20'30	17°12	13° 8	26°32	18°36	13°44	25°39	15° 9	20°56	18°55	18°34
W11	23 20 33	18°18'58	18°11	17°35	28°10	19° 3	13°49	25°41	15°10	20°57	18°56	18°35
T 12	23 24 29	19°17'28	19°10	22°10	29°47	19°29	13°53	25°43	15°10	20°57	18°56	18°35
F 13	23 28 26	20°16'00	20°10	26°54	1 ^h 24	19°56	13°58	25°45	15°11	20°58	18°57	18°36
S 14	23 32 23	21°14'33	21°10	1°46	3° 1	20°22	14° 3	25°47	15°12	20°58	18°57	18°37
S 15	23 36 19	22°13'08	22°10	6°48	4°38	20°49	14° 7	25°48	15°13	20°58	18°57	18°37
M16	23 40 16	23°11'44	23°11	11°58	6°15	21°15	14°12	25°50	15°14	20°59	18°58	18°38
T 17	23 44 12	24°10'23	24°11	17°18	7°52	21°42	14°16	25°52	15°14	20°59	18°58	18°39
W18	23 48 9	25° 9'03	25°12	22°47	9°29	22° 8	14°21	25°54	15°15	20°59	18°58	18°39
T 19	23 52 5	26° 7'46	26°12	28°25	11° 5	22°35	14°25	25°56	15°16	21° 0	18°59	18°40
F 20	23 56 2	27° 6'31	27°12	4 ^h 10	12°42	23° 1	14°30	25°58	15°17	21° 0	18°59	18°40
S 21	23 59 58	28° 5'18	28°12	10° 4	14°19	23°28	14°34	25°59	15°17	21° 0	19° 0	18°41
S 22	0 3 55	29° 4'07	29°12	16° 5	15°56	23°55	14°39	26° 1	15°18	21° 1	19° 0	18°42
M23	0 7 51	0 ^h 2'59	0 ^h 12	22°12	17°32	24°21	14°43	26° 3	15°19	21° 1	19° 0	18°42
T 24	0 11 48	1° 1'52	1°11	28°24	19° 9	24°48	14°48	26° 5	15°20	21° 2	19° 1	18°43
W25	0 15 45	2° 0'49	2°10	4 ^h 39	20°46	25°15	14°52	26° 7	15°20	21° 2	19° 1	18°44
T 26	0 19 41	2°59'47	3° 9	10°58	22°22	25°41	14°57	26° 9	15°21	21° 2	19° 1	18°44
F 27	0 23 38	3°58'48	4° 7	17°17	23°59	26° 8	15° 1	26°10	15°22	21° 3	19° 2	18°45
S 28	0 27 34	4°57'51	5° 5	23°36	25°35	26°35	15° 6	26°12	15°23	21° 3	19° 2	18°45
S 29	0 31 31	5°56'56	6° 3	29°52	27°11	27° 1	15°11	26°14	15°24	21° 3	19° 2	18°46
M30	0 35 27	6°56'03	7°4 0	6 ^h 5	28°48	27 ^m 28	15°15	26 ^m 16	15°24	21 ^h 3 4	19 ^m 3	18 ^h 47

Delta T = 10.00 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
T 1	0 39 24	7 ^h 55'13	7 ^h 57	12 ^h 14	0 ^m 24	27 ^m 55	15°20	26 ^m 18	15°25	21 ^h 3 4	19 ^m 3	18 ^h 47
W 2	0 43 20	8°54'25	8°55	18°16	2° 0	28°22	15°24	26°20	15°26	21° 4	19° 4	18°48
T 3	0 47 17	9°53'39	9°52	24°11	3°37	28°49	15°29	26°21	15°27	21° 5	19° 4	18°49
F 4	0 51 14	10°52'54	10°49	29°58	5°13	29°15	15°33	26°23	15°27	21° 5	19° 4	18°49
S 5	0 55 10	11°52'12	11°47	5 ^h 36	6°49	29°42	15°38	26°25	15°28	21° 6	19° 5	18°50
S 6	0 59 7	12°51'32	12°45	11° 6	8°25	0 ^h 9	15°42	26°27	15°29	21° 6	19° 5	18°51
M 7	1 3 3	13°50'53	13°43	16°25	10° 1	0°36	15°47	26°29	15°30	21° 6	19° 5	18°51
T 8	1 7 0	14°50'17	14°42	21°35	11°37	1° 3	15°51	26°31	15°30	21° 7	19° 6	18°52
W 9	1 10 56	15°49'42	15°41	26°36	13°13	1°30	15°56	26°32	15°31	21° 7	19° 6	18°52
T 10	1 14 53	16°49'09	16°41	1 ^h 27	14°49	1°57	16° 0	26°34	15°32	21° 7	19° 6	18°53
F 11	1 18 49	17°48'37	17°41	6° 8	16°25	2°24	16° 5	26°36	15°33	21° 8	19° 7	18°54
S 12	1 22 46	18°48'07	18°41	10°41	18° 1	2°51	16°10	26°38	15°34	21° 8	19° 7	18°54
S 13	1 26 43	19°47'39	19°42	15° 5	19°36	3°18	16°14	26°40	15°34	21° 9	19° 8	18°55
M14	1 30 39	20°47'13	20°43	19°20	21°12	3°45	16°19	26°42	15°35	21° 9	19° 8	18°56
T 15	1 34 36	21°46'49	21°45	23°28	22°48	4°12	16°23	26°43	15°36	21° 9	19° 8	18°56
W16	1 38 32	22°46'27	22°46	27°28	24°23	4°39	16°28	26°45	15°37	21°10	19° 9	18°57
T 17	1 42 29	23°46'06	23°47	1 ^h 21	25°59	5° 6	16°32	26°47	15°37	21°10	19° 9	18°57
F 18	1 46 25	24°45'48	24°49	5° 7	27°35	5°33	16°37	26°49	15°38	21°10	19° 9	18°58
S 19	1 50 22	25°45'32	25°50	8°47	29°10	6° 1	16°41	26°51	15°39	21°11	19°10	18°59
S 20	1 54 18	26°45'18	26°51	12°22	0 ^h 46	6°28	16°46	26°53	15°40	21°11	19°10	18°59
M21	1 58 15	27°45'06	27°52	15°51	2°21	6°55	16°50	26°54	15°40	21°11	19°10	19° 0
T 22	2 2 12	28°44'57	28°53	19°15	3°56	7°22	16°55	26°56	15°41	21°12	19°11	19° 1
W23	2 6 8	29°44'50	29°54	22°34	5°32	7°49	16°59	26°58	15°42	21°12	19°11	19° 1
T 24	2 10 5	0 ^h 44'44	0 ^h 54	25°49	7° 7	8°17	17° 4	27° 0	15°43	21°13	19°12	19° 2
F 25	2 14 1	1°44'41	1°54	29° 0	8°42	8°44	17° 9	27° 2	15°43	21°13	19°12	19° 3
S 26	2 17 58	2°44'41	2°53	2 ^h 8	10°18	9°11	17°13	27° 4	15°44	21°13	19°12	19° 3
S 27	2 21 54	3°44'42	3°52	5°12	11°53	9°39	17°18	27° 5	15°45	21°14	19°13	19° 4
M28	2 25 51	4°44'46	4°51	8°13	13°28	10° 6	17°22	27° 7	15°46	21°14	19°13	19° 4
T 29	2 29 47	5°44'51	5°50	11°12	15° 3	10°34	17°27	27° 9	15°47	21°14	19°13	19° 5
W30	2 33 44	6°44'59	6°48	14° 8	16°39	11° 1	17°31	27°11	15°47	21°15	19°14	19° 6
T 31	2 37 41	7 ^h 45'08	7 ^h 46	17 ^m 1	18 ^h 14	11 ^h 29	17 ^h 36	27 ^m 13	15 ^h 48	21 ^h 15	19 ^m 14	19 ^h 6

Delta T = 10.00 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1720
heliocentric

NOVEMBER 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♃	♅
F 1	2 41 37	8♁45'20	8♁44	19♁53	19♁749	11♁56	17♁40	27♁15	15♁49	21♁15	19♁14	19♁7	
S 2	2 45 34	9°45'33	9°43	22°44	21°24	12°24	17°45	27°16	15°50	21°16	19°15	19° 8	
S 3	2 49 30	10°45'48	10°41	25°32	22°59	12°51	17°49	27°18	15°50	21°16	19°15	19° 8	
M 4	2 53 27	11°46'05	11°40	28°20	24°34	13°19	17°54	27°20	15°51	21°17	19°16	19° 9	
T 5	2 57 23	12°46'23	12°39	1♁7 6	26° 9	13°46	17°58	27°22	15°52	21°17	19°16	19° 9	
W 6	3 1 20	13°46'43	13°38	3°52	27°44	14°14	18° 3	27°24	15°53	21°17	19°16	19°10	
T 7	3 5 16	14°47'04	14°38	6°37	29°19	14°42	18° 8	27°26	15°53	21°18	19°17	19°11	
F 8	3 9 13	15°47'27	15°39	9°22	0♁54	15°10	18°12	27°27	15°54	21°18	19°17	19°11	
S 9	3 13 10	16°47'50	16°39	12° 7	2°29	15°37	18°17	27°29	15°55	21°18	19°17	19°12	
S 10	3 17 6	17°48'15	17°41	14°52	4° 4	16° 5	18°21	27°31	15°56	21°19	19°18	19°13	
M 11	3 21 3	18°48'42	18°42	17°36	5°39	16°33	18°26	27°33	15°57	21°19	19°18	19°13	
T 12	3 24 59	19°49'10	19°44	20°22	7°13	17° 1	18°30	27°35	15°57	21°20	19°19	19°14	
W 13	3 28 56	20°49'39	20°46	23° 8	8°48	17°29	18°35	27°37	15°58	21°20	19°19	19°14	
T 14	3 32 52	21°50'10	21°48	25°55	10°23	17°56	18°39	27°38	15°59	21°20	19°19	19°15	
F 15	3 36 49	22°50'42	22°51	28°43	11°58	18°24	18°44	27°40	16° 0	21°21	19°20	19°16	
S 16	3 40 45	23°51'16	23°53	1♁32	13°33	18°52	18°48	27°42	16° 0	21°21	19°20	19°16	
S 17	3 44 42	24°51'52	24°55	4°23	15° 8	19°20	18°53	27°44	16° 1	21°21	19°20	19°17	
M 18	3 48 39	25°52'29	25°57	7°15	16°43	19°48	18°58	27°46	16° 2	21°22	19°21	19°18	
T 19	3 52 35	26°53'07	27° 0	10° 9	18°17	20°17	19° 2	27°48	16° 3	21°22	19°21	19°18	
W 20	3 56 32	27°53'48	28° 1	13° 6	19°52	20°45	19° 7	27°49	16° 3	21°22	19°21	19°19	
T 21	4 0 28	28°54'29	29° 3	16° 5	21°27	21°13	19°11	27°51	16° 4	21°23	19°22	19°20	
F 22	4 4 25	29°55'13	0♁4	19° 7	23° 2	21°41	19°16	27°53	16° 5	21°23	19°22	19°20	
S 23	4 8 21	0♁55'58	1° 5	22°11	24°37	22° 9	19°20	27°55	16° 6	21°24	19°23	19°21	
S 24	4 12 18	1°56'44	2° 5	25°19	26°12	22°37	19°25	27°57	16° 7	21°24	19°23	19°21	
M 25	4 16 14	2°57'32	3° 6	28°30	27°46	23° 6	19°29	27°59	16° 7	21°24	19°23	19°22	
T 26	4 20 11	3°58'22	4° 5	1♁45	29°21	23°34	19°34	28° 0	16° 8	21°25	19°24	19°23	
W 27	4 24 8	4°59'13	5° 5	5° 5	0♁56	24° 2	19°38	28° 2	16° 9	21°25	19°24	19°23	
T 28	4 28 4	6° 0'05	6° 4	8°28	2°31	24°31	19°43	28° 4	16°10	21°25	19°24	19°24	
F 29	4 32 1	7° 0'59	7° 3	11°56	4° 6	24°59	19°47	28° 6	16°10	21°26	19°25	19°25	
S 30	4 35 57	8♁1'54	8♁2	15♁30	5♁41	25♁28	19♁52	28♁8	16♁11	21♁26	19♁25	19♁25	

Delta T = 10.00 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♃	♅
S 1	4 39 54	9♁2'50	9♁1	19♁9	7♁15	25♁56	19♁57	28♁10	16♁12	21♁26	19♁25	19♁26	
M 2	4 43 50	10° 3'48	10° 0	22°53	8°50	26°25	20° 1	28°11	16°13	21°27	19°26	19°26	
T 3	4 47 47	11° 4'45	10°59	26°44	10°25	26°53	20° 6	28°13	16°13	21°27	19°26	19°27	
W 4	4 51 43	12° 5'44	11°59	0♁41	12° 0	27°22	20°10	28°15	16°14	21°28	19°27	19°28	
T 5	4 55 40	13° 6'43	12°58	4°45	13°35	27°51	20°15	28°17	16°15	21°28	19°27	19°28	
F 6	4 59 37	14° 7'43	13°59	8°57	15°10	28°19	20°19	28°19	16°16	21°28	19°27	19°29	
S 7	5 3 33	15° 8'44	15° 0	13°16	16°45	28°48	20°24	28°21	16°17	21°29	19°28	19°30	
S 8	5 7 30	16° 9'45	16° 1	17°43	18°20	29°17	20°28	28°22	16°17	21°29	19°28	19°30	
M 9	5 11 26	17°10'46	17° 2	22°19	19°55	29°46	20°33	28°24	16°18	21°29	19°28	19°31	
T 10	5 15 23	18°11'48	18° 4	27° 3	21°30	0♁15	20°37	28°26	16°19	21°30	19°29	19°32	
W 11	5 19 19	19°12'51	19° 7	1♁55	23° 5	0°44	20°42	28°28	16°20	21°30	19°29	19°32	
T 12	5 23 16	20°13'54	20° 9	6°57	24°40	1°13	20°47	28°30	16°20	21°31	19°30	19°33	
F 13	5 27 12	21°14'57	21°12	12° 8	26°15	1°42	20°51	28°31	16°21	21°31	19°30	19°33	
S 14	5 31 9	22°16'02	22°15	17°28	27°50	2°11	20°56	28°33	16°22	21°31	19°30	19°34	
S 15	5 35 6	23°17'07	23°17	22°57	29°25	2°40	21° 0	28°35	16°23	21°32	19°31	19°35	
M 16	5 39 2	24°18'12	24°20	28°35	1♁0	3° 9	21° 5	28°37	16°23	21°32	19°31	19°35	
T 17	5 42 59	25°19'18	25°23	4♁21	2°35	3°38	21° 9	28°39	16°24	21°32	19°31	19°36	
W 18	5 46 55	26°20'24	26°26	10°15	4°10	4° 7	21°14	28°41	16°25	21°33	19°32	19°37	
T 19	5 50 52	27°21'31	27°28	16°16	5°45	4°36	21°18	28°42	16°26	21°33	19°32	19°37	
F 20	5 54 48	28°22'39	28°30	22°23	7°20	5° 6	21°23	28°44	16°26	21°33	19°32	19°38	
S 21	5 58 45	29°23'47	29°32	28°35	8°55	5°35	21°27	28°46	16°27	21°34	19°33	19°38	
S 22	6 2 41	0♁24'56	0♁34	4♁51	10°31	6° 4	21°32	28°48	16°28	21°34	19°33	19°39	
M 23	6 6 38	1°26'06	1°35	11° 9	12° 6	6°34	21°37	28°50	16°29	21°35	19°34	19°40	
T 24	6 10 35	2°27'15	2°36	17°29	13°41	7° 3	21°41	28°52	16°30	21°35	19°34	19°40	
W 25	6 14 31	3°28'26	3°36	23°47	15°16	7°33	21°46	28°53	16°30	21°35	19°34	19°41	
T 26	6 18 28	4°29'37	4°36	0♁4	16°52	8° 2	21°50	28°55	16°31	21°36	19°35	19°42	
F 27	6 22 24	5°30'48	5°35	6°17	18°27	8°32	21°55	28°57	16°32	21°36	19°35	19°42	
S 28	6 26 21	6°32'00	6°35	12°25	20° 2	9° 2	21°59	28°59	16°33	21°36	19°35	19°43	
S 29	6 30 17	7°33'12	7°34	18°27	21°38	9°31	22° 4	29° 1	16°33	21°37	19°36	19°43	
M 30	6 34 14	8°34'24	8°33	24°22	23°13	10° 1	22° 8	29° 3	16°34	21°37	19°36	19°44	
T 31	6 38 10	9♁35'36	9♁32	0♁8	24♁48	10♁31	22♁13	29♁4	16♁35	21♁37	19♁37	19♁45	

Delta T = 10.00 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]