

SWISS EPHEMERIS for the year 1720

JANUARY 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 39 8	9°50'22	14♍0	28♂15	24♍50	8♃19	4♂58	22♍5	14♂58	17°R55	19°R 5	19♍4	20♍34	0♂7	13♈1								
T 2	6 43 5	10°51'32	27°50	28°38	25°39	8°55	5° 2	22°10	14°59	17♂54	19♍5	19° 6	20°30	0°14	13° 3								
W 3	6 47 1	11°52'42	11♂51	28°51	26°29	9°31	5° 5	22°16	15° 0	17°53	19° 5	19°R 6	20°27	0°21	13° 6								
T 4	6 50 58	12°53'52	26° 1	28°R53	27°20	10° 7	5° 8	22°21	15° 0	17°52	19° 4	19° 6	20°24	0°28	13° 8								
F 5	6 54 54	13°55'02	10♍19	28°43	28°12	10°44	5°11	22°27	15° 1	17°51	19° 4	19° 3	20°21	0°34	13°10								
S 6	6 58 51	14°56'12	24°43	28°22	29° 5	11°20	5°14	22°32	15° 2	17°50	19° 3	18°59	20°18	0°41	13°13								
S 7	7 2 47	15°57'22	9♂7	27°49	29°58	11°57	5°17	22°37	15° 3	17°50	19° 3	18°54	20°15	0°48	13°15								
M 8	7 6 44	16°58'33	23°27	27° 4	0♂52	12°34	5°19	22°42	15° 4	17°49	19° 2	18°49	20°11	0°54	13°17								
T 9	7 10 40	17°59'43	7♂37	26° 9	1°46	13°10	5°22	22°47	15° 4	17°48	19° 2	18°44	20° 8	1° 1	13°20								
W10	7 14 37	19° 0'53	21°32	25° 5	2°41	13°47	5°24	22°52	15° 5	17°48	19° 1	18°41	20° 5	1° 8	13°22								
T11	7 18 34	20° 2'02	5♁3	23°54	3°37	14°24	5°26	22°57	15° 5	17°47	19° 1	18°38	20° 2	1°15	13°25								
F12	7 22 30	21° 3'11	18°23	22°39	4°34	15° 1	5°28	23° 2	15° 6	17°47	19° 0	18°D38	19°59	1°21	13°28								
S13	7 26 27	22° 4'19	1♂18	21°20	5°30	15°38	5°29	23° 7	15° 6	17°46	18°59	18°38	19°55	1°28	13°30								
S14	7 30 23	23° 5'26	13°52	20° 2	6°28	16°15	5°31	23°12	15° 7	17°45	18°59	18°40	19°52	1°35	13°33								
M15	7 34 20	24° 6'33	26° 9	18°46	7°26	16°52	5°32	23°16	15° 7	17°45	18°58	18°41	19°49	1°41	13°36								
T16	7 38 16	25° 7'39	8♃14	17°34	8°24	17°29	5°33	23°21	15° 7	17°45	18°57	18°43	19°46	1°48	13°38								
W17	7 42 13	26° 8'43	20° 9	16°29	9°23	18° 7	5°33	23°25	15° 7	17°44	18°56	18°44	19°43	1°55	13°41								
T18	7 46 9	27° 9'47	2♂1	15°31	10°22	18°44	5°34	23°30	15° 8	17°44	18°56	18°R44	19°40	2° 2	13°44								
F19	7 50 6	28°10'50	13°55	14°41	11°22	19°21	5°34	23°34	15° 8	17°43	18°55	18°43	19°36	2° 8	13°47								
S20	7 54 3	29°11'52	25°53	14° 0	12°22	19°58	5°35	23°38	15°R 8	17°43	18°54	18°41	19°33	2°15	13°50								
S21	7 57 59	0♁12'53	8♂2	13°29	13°23	20°36	5°R35	23°43	15° 8	17°43	18°53	18°39	19°30	2°22	13°53								
M22	8 1 56	1°13'54	20°25	13° 7	14°24	21°13	5°35	23°47	15° 8	17°43	18°52	18°36	19°27	2°28	13°56								
T23	8 5 52	2°14'53	3♁3	12°53	15°25	21°51	5°34	23°51	15° 7	17°42	18°51	18°33	19°24	2°35	13°59								
W24	8 9 49	3°15'51	15°59	12°D48	16°27	22°28	5°34	23°55	15° 7	17°42	18°50	18°31	19°21	2°42	14° 2								
T25	8 13 45	4°16'48	29°12	12°51	17°29	23° 6	5°33	23°58	15° 7	17°42	18°49	18°29	19°17	2°49	14° 5								
F26	8 17 42	5°17'44	12♍42	13° 2	18°31	23°43	5°32	24° 2	15° 7	17°42	18°48	18°D29	19°14	2°55	14° 8								
S27	8 21 38	6°18'39	26°26	13°19	19°34	24°21	5°31	24° 6	15° 6	17°42	18°47	18°29	19°11	3° 2	14°11								
S28	8 25 35	7°19'33	10♍22	13°42	20°37	24°59	5°30	24° 9	15° 6	17°42	18°46	18°29	19° 8	3° 9	14°14								
M29	8 29 32	8°20'26	24°27	14°12	21°41	25°36	5°28	24°13	15° 5	17°D42	18°45	18°30	19° 5	3°15	14°18								
T30	8 33 28	9°21'18	8♂38	14°46	22°44	26°14	5°26	24°16	15° 5	17°42	18°44	18°31	19° 1	3°22	14°21								
W31	8 37 25	10°22'10	22♂51	15♂26	23♂48	26♃52	5♂25	24♍20	15♂4	17♂42	18♍42	18♍32	18♍58	3♂29	14♈24								

Delta T = 9.68 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 41 21	11°23'01	7♍4	16♂10	24♂53	27♃30	5°R23	24♍23	15°R 4	17♂42	18°R41	18°R32	18♍55	3♂36	14♈28								
F 2	8 45 18	12°23'50	21°14	16°58	25°57	28° 7	5♂20	24°26	15♂3	17°42	18♍40	18♍32	18°52	3°42	14°31								
S 3	8 49 14	13°24'40	5♂20	17°49	27° 2	28°45	5°18	24°29	15° 2	17°42	18°39	18°32	18°49	3°49	14°34								
S 4	8 53 11	14°25'28	19°19	18°44	28° 7	29°23	5°15	24°32	15° 1	17°43	18°37	18°31	18°46	3°56	14°38								
M 5	8 57 7	15°26'15	3♂10	19°42	29°12	0♂1	5°12	24°35	15° 1	17°43	18°36	18°31	18°42	4° 2	14°41								
T 6	9 1 4	16°27'01	16°50	20°43	0♂18	0°39	5° 9	24°38	15° 0	17°43	18°35	18°31	18°39	4° 9	14°44								
W 7	9 5 1	17°27'46	0♁18	21°46	1°24	1°17	5° 6	24°41	14°59	17°43	18°34	18°31	18°36	4°16	14°48								
T 8	9 8 57	18°28'29	13°31	22°52	2°30	1°55	5° 3	24°43	14°58	17°44	18°32	18°30	18°33	4°23	14°51								
F 9	9 12 54	19°29'11	26°30	24° 0	3°36	2°33	4°59	24°46	14°57	17°44	18°31	18°30	18°30	4°29	14°55								
S10	9 16 50	20°29'52	9♂13	25°10	4°42	3°11	4°56	24°48	14°56	17°45	18°30	18°30	18°27	4°36	14°58								
S11	9 20 47	21°30'31	21°42	26°21	5°49	3°49	4°52	24°50	14°54	17°45	18°28	18°30	18°23	4°43	15° 2								
M12	9 24 43	22°31'09	3♃57	27°35	6°55	4°27	4°48	24°53	14°53	17°46	18°27	18°30	18°20	4°50	15° 6								
T13	9 28 40	23°31'45	16° 1	28°50	8° 2	5° 5	4°44	24°55	14°52	17°46	18°25	18°29	18°17	4°56	15° 9								
W14	9 32 36	24°32'19	27°57	0♁7	9° 9	5°43	4°39	24°57	14°51	17°47	18°24	18°28	18°14	5° 3	15°13								
T15	9 36 33	25°32'51	9♂50	1°25	10°17	6°21	4°35	24°59	14°49	17°47	18°23	18°28	18°11	5°10	15°16								
F16	9 40 30	26°33'22	21°43	2°45	11°24	6°59	4°30	25° 0	14°48	17°48	18°21	18°D27	18° 7	5°16	15°20								
S17	9 44 26	27°33'50	3♂40	4° 6	12°32	7°37	4°25	25° 2	14°46	17°48	18°20	18°27	18° 4	5°23	15°24								
S18	9 48 23	28°34'17	15°48	5°29	13°39	8°15	4°20	25° 4	14°45	17°49	18°18	18°28	18° 1	5°30	15°27								
M19	9 52 19	29°34'42	28° 9	6°52	14°47	8°53	4°15	25° 5	14°43	17°50	18°17	18°29	17°58	5°37	15°31								
T20	9 56 16	0♂35'05	10♂49	8°17	15°55	9°32	4°10	25° 7	14°42	17°51	18°15	18°30	17°55	5°43	15°35								
W21	10 0 12	1°35'27	23°50	9°43	17° 3	10°10	4° 4	25° 8	14°40	17°51	18°14	18°31	17°52	5°50	15°38								
T22	10 4 9	2°35'46	7♍14	11°11	18°12	10°48	3°59	25° 9	14°39	17°52	18°12	18°32	17°48	5°57	15°42								
F23	10 8 5	3°36'03	21° 0	12°39	19°20	11°26	3°53	25°10	14°37	17°53	18°11	18°R32	17°45	6° 3	15°46								
S24	10 12 2	4°36'19	5♍8	14° 9	20°29	12° 4	3°47	25°11	14°35	17°54	18° 9	18°31	17°42	6°10	15°50								
S25	10 15 59	5°36'33	19°32	15°39	21°37	12°42	3°41	25°12	14°33	17°55	18° 7	18°30	17°39	6°17	15°53								
M26	10 19 55	6°36'45	4♂7	17°11	22°46	13°21	3°35	25°13	14°32	17°56	18° 6	18°28	17°36	6°24	15°57								
T27	10 23 52	7°36'55	18°46	18°44	23°55	13°59	3°29	25°14	14°30	17°57	18° 4	18°25	17°32	6°30	16° 1								
W28	10 27 48	8°37'04	3♍24	20°17	25° 4	14°37	3°22	25°14	14°28	17°58	18° 3	18°23	17°29	6°37	16° 5								
T29	10 31 45	9♂37'11	17♍53	21°55	26♂13	15♂15	3♂16	25♍15	14♂26	17♂59	18♍1	18♍21	17♍26	6♂44	16♈8								

Delta T = 9.68 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1720

MARCH 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 35 41	10♋37'17	2♌10	23♍28	27♎23	15♏53	3°R 9	25♐15	14°R24	18♑ 0	18°R 0	18°R20	17♒23	6♓50	16♔12
S 2	10 39 38	11°37'22	16°12	25° 6	28°32	16°32	3♑ 2	25°15	14♒22	18° 1	17♓58	18°D19	17°20	6♔57	16°16
S 3	10 43 34	12°37'24	29°59	26°44	29°42	17°10	2°56	25°16	14°20	18° 2	17°56	18♓20	17°17	7° 4	16°20
M 4	10 47 31	13°37'25	13♃30	28°23	0♈51	17°48	2°49	25°R16	14°18	18° 3	17°55	18°22	17°13	7°11	16°24
T 5	10 51 28	14°37'25	26°46	0♋ 4	2° 1	18°26	2°42	25°16	14°16	18° 5	17°53	18°23	17°10	7°17	16°27
W 6	10 55 24	15°37'23	9♌48	1°45	3°11	19° 4	2°35	25°16	14°14	18° 6	17°52	18°24	17° 7	7°24	16°31
T 7	10 59 21	16°37'19	22°38	3°28	4°20	19°43	2°28	25°15	14°11	18° 7	17°50	18°R25	17° 4	7°31	16°35
F 8	11 3 17	17°37'13	5♌16	5°12	5°30	20°21	2°20	25°15	14° 9	18° 8	17°48	18°23	17° 1	7°38	16°39
S 9	11 7 14	18°37'05	17°43	6°57	6°40	20°59	2°13	25°15	14° 7	18°10	17°47	18°21	16°58	7°44	16°43
S 10	11 11 10	19°36'55	0♍ 0	8°43	7°50	21°37	2° 6	25°14	14° 5	18°11	17°45	18°16	16°54	7°51	16°46
M11	11 15 7	20°36'43	12° 9	10°30	9° 1	22°16	1°58	25°14	14° 2	18°12	17°43	18°11	16°51	7°58	16°50
T 12	11 19 3	21°36'29	24° 9	12°19	10°11	22°54	1°51	25°13	14° 0	18°14	17°42	18° 5	16°48	8° 4	16°54
W13	11 23 0	22°36'13	6♌ 4	14° 9	11°21	23°32	1°43	25°12	13°58	18°15	17°40	17°58	16°45	8°11	16°58
T 14	11 26 56	23°35'55	17°56	16° 0	12°32	24°10	1°36	25°11	13°55	18°17	17°39	17°53	16°42	8°18	17° 2
F 15	11 30 53	24°35'34	29°48	17°52	13°42	24°49	1°28	25°10	13°53	18°18	17°37	17°48	16°38	8°25	17° 5
S 16	11 34 50	25°35'12	11♐44	19°46	14°53	25°27	1°20	25° 9	13°51	18°20	17°35	17°46	16°35	8°31	17° 9
S 17	11 38 46	26°34'47	23°48	21°40	16° 3	26° 5	1°13	25° 8	13°48	18°21	17°34	17°D44	16°32	8°38	17°13
M18	11 42 43	27°34'20	6♎ 6	23°36	17°14	26°43	1° 5	25° 6	13°46	18°23	17°32	17°45	16°29	8°45	17°17
T 19	11 46 39	28°33'50	18°41	25°33	18°24	27°22	0°57	25° 5	13°43	18°24	17°31	17°46	16°26	8°51	17°20
W20	11 50 36	29°33'18	1♑39	27°31	19°35	28° 0	0°49	25° 3	13°41	18°26	17°29	17°47	16°23	8°58	17°24
T 21	11 54 32	0♒32'44	15° 3	29°30	20°46	28°38	0°42	25° 2	13°38	18°27	17°28	17°R48	16°19	9° 5	17°28
F 22	11 58 29	1°32'08	28°54	1°Y30	21°57	29°16	0°34	25° 0	13°36	18°29	17°26	17°48	16°16	9°12	17°32
S 23	12 2 25	2°31'29	13♒12	3°31	23° 8	29°54	0°26	24°58	13°33	18°31	17°24	17°45	16°13	9°18	17°35
S 24	12 6 22	3°30'48	27°53	5°33	24°19	0♐33	0°18	24°57	13°31	18°32	17°23	17°41	16°10	9°25	17°39
M25	12 10 19	4°30'05	12♑51	7°36	25°30	1°11	0°11	24°55	13°28	18°34	17°21	17°35	16° 7	9°32	17°43
T 26	12 14 15	5°29'20	27°57	9°39	26°41	1°49	0° 3	24°53	13°26	18°36	17°20	17°27	16° 4	9°39	17°46
W27	12 18 12	6°28'33	13♌ 0	11°42	27°52	2°27	29♒55	24°50	13°23	18°38	17°18	17°20	16° 0	9°45	17°50
T 28	12 22 8	7°27'44	27°52	13°45	29° 3	3° 5	29°48	24°48	13°21	18°39	17°17	17°14	15°57	9°52	17°54
F 29	12 26 5	8°26'53	12♌25	15°48	0♋14	3°44	29°40	24°46	13°18	18°41	17°15	17° 9	15°54	9°59	17°57
S 30	12 30 1	9°26'01	26°36	17°51	1°26	4°22	29°32	24°43	13°16	18°43	17°14	17° 6	15°51	10° 5	18° 1
S 31	12 33 58	10°Y25'07	10♃23	19°Y53	2♋37	5♐ 0	29♒25	24♌41	13♑13	18♑45	17♒12	17°D 5	15♒48	10♓12	18♋ 4

Delta T = 9.68 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 37 54	11°Y24'11	23♃48	21°Y53	3♋48	5♐38	29°R17	24°R38	13°R10	18♑47	17°R11	17°Ω 6	15°Ω44	10♓19	18♋ 8
T 2	12 41 51	12°23'14	6♌52	23°52	5° 0	6°16	29♒10	24♌36	13♑ 8	18°49	17°R10	17° 7	15°41	10°26	18°11
W 3	12 45 48	13°22'15	19°38	25°50	6°11	6°54	29° 3	24°33	13° 5	18°51	17° 8	17°R 7	15°38	10°32	18°15
T 4	12 49 44	14°21'13	2♋11	27°45	7°23	7°33	28°55	24°30	13° 3	18°52	17° 7	17° 6	15°35	10°39	18°18
F 5	12 53 41	15°20'10	14°32	29°38	8°34	8°11	28°48	24°27	13° 0	18°54	17° 5	17° 2	15°32	10°46	18°22
S 6	12 57 37	16°19'05	26°45	1♒27	9°46	8°49	28°41	24°24	12°58	18°56	17° 4	16°56	15°29	10°52	18°25
S 7	13 1 34	17°17'58	8♍50	3°14	10°57	9°27	28°34	24°21	12°55	18°58	17° 3	16°48	15°25	10°59	18°29
M 8	13 5 30	18°16'49	20°50	4°56	12° 9	10° 5	28°27	24°18	12°52	19° 0	17° 1	16°37	15°22	11° 6	18°32
T 9	13 9 27	19°15'38	2♌45	6°35	13°21	10°43	28°20	24°15	12°50	19° 2	17° 0	16°25	15°19	11°13	18°36
W10	13 13 23	20°14'25	14°38	8°10	14°32	11°21	28°13	24°12	12°47	19° 4	16°59	16°13	15°16	11°19	18°39
T 11	13 17 20	21°13'10	26°29	9°40	15°44	11°59	28° 7	24° 8	12°45	19° 6	16°57	16° 1	15°13	11°26	18°42
F 12	13 21 16	22°11'53	8♐22	11° 6	16°56	12°38	28° 0	24° 5	12°42	19° 8	16°56	15°52	15° 9	11°33	18°46
S 13	13 25 13	23°10'34	20°18	12°27	18° 8	13°16	27°54	24° 1	12°40	19°10	16°55	15°44	15° 6	11°40	18°49
S 14	13 29 10	24° 9'13	2♎21	13°43	19°19	13°54	27°47	23°58	12°37	19°12	16°54	15°40	15° 3	11°46	18°52
M15	13 33 6	25° 7'49	14°36	14°54	20°31	14°32	27°41	23°54	12°35	19°15	16°52	15°37	15° 0	11°53	18°55
T 16	13 37 3	26° 6'23	27° 8	15°59	21°43	15°10	27°35	23°51	12°32	19°17	16°51	15°D37	14°57	12° 0	18°59
W17	13 40 59	27° 4'55	10♑ 0	17° 0	22°55	15°48	27°29	23°47	12°30	19°19	16°50	15°R37	14°54	12° 6	19° 2
T 18	13 44 56	28° 3'25	23°17	17°54	24° 7	16°26	27°23	23°43	12°27	19°21	16°49	15°37	14°50	12°13	19° 5
F 19	13 48 52	29° 1'52	7♒ 3	18°44	25°19	17° 4	27°17	23°39	12°25	19°23	16°48	15°35	14°47	12°20	19° 8
S 20	13 52 49	0♒ 0'18	21°19	19°27	26°31	17°42	27°12	23°36	12°22	19°25	16°47	15°32	14°44	12°27	19°11
S 21	13 56 45	0°58'41	6♎ 2	20° 6	27°43	18°20	27° 6	23°32	12°20	19°27	16°46	15°25	14°41	12°33	19°14
M22	14 0 42	1°57'02	21° 6	20°38	28°55	18°58	27° 1	23°28	12°18	19°29	16°45	15°16	14°38	12°40	19°17
T 23	14 4 39	2°55'21	6♌24	21° 5	0♍ 7	19°36	26°56	23°24	12°15	19°32	16°44	15° 6	14°35	12°47	19°20
W24	14 8 35	3°53'39	21°43	21°26	1°19	20°14	26°51	23°20	12°13	19°34	16°43	14°55	14°31	12°53	19°23
T 25	14 12 32	4°51'55	6♌53	21°41	2°31	20°52	26°46	23°15	12°10	19°36	16°42	14°46	14°28	13° 0	19°26
F 26	14 16 28	5°50'09	21°43	21°51	3°43	21°30	26°41	23°11	12° 8	19°38	16°41	14°38	14°25	13° 7	19°29
S 27	14 20 25	6°48'22	6♑ 7	21°R55	4°55	22° 8	26°37	23° 7	12° 6	19°40	16°40	14°33	14°22	13°14	19°32
S 28	14 24 21	7°46'33	20° 3	21°54	6° 7	22°46	26°32	23° 3	12° 4	19°43	16°39	14°30	14°19	13°20	19°34
M29	14 28 18	8°44'43	3♌31	21°48	7°19	23°24	26°28	22°59	12° 1	19°45	16°38	14°29	14°15	13°27	19°37
T 30	14 32 14	9♒42'52	16♌34	21♓37	8♍31	24♐ 2	26♒24	22♌54	11♑59	19♑47	16♒37	14♒29	14♒12	13♓34	19♋40

Delta T = 9.68 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1720

MAY 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 36 11	10♃40'58	29♌15	21°R21	9♃43	24♂40	26°R20	22°R50	11°R57	19♃49	16°R36	14°R29	14♌ 9	13♃41	19♈43		
T 2	14 40 8	11°39'04	11♈40	21♃ 1	10°56	25°18	26♎16	22♌46	11♃55	19°51	16♎36	14♌27	14° 6	13°47	19°45		
F 3	14 44 4	12°37'08	23°52	20°37	12° 8	25°56	26°13	22°41	11°53	19°54	16°35	14°22	14° 3	13°54	19°48		
S 4	14 48 1	13°35'10	5♃55	20°10	13°20	26°34	26° 9	22°37	11°51	19°56	16°34	14°15	14° 0	14° 1	19°50		
S 5	14 51 57	14°33'11	17°53	19°40	14°32	27°12	26° 6	22°33	11°49	19°58	16°34	14° 5	13°56	14° 7	19°53		
M 6	14 55 54	15°31'11	29°47	19° 7	15°45	27°50	26° 3	22°28	11°47	20° 0	16°33	13°52	13°53	14°14	19°56		
T 7	14 59 50	16°29'09	11♃39	18°33	16°57	28°28	26° 0	22°24	11°45	20° 3	16°32	13°38	13°50	14°21	19°58		
W 8	15 3 47	17°27'06	23°31	17°58	18° 9	29° 5	25°57	22°19	11°43	20° 5	16°32	13°24	13°47	14°28	20° 0		
T 9	15 7 43	18°25'01	5♂24	17°22	19°22	29°43	25°55	22°15	11°41	20° 7	16°31	13°11	13°44	14°34	20° 3		
F 10	15 11 40	19°22'54	17°20	16°46	20°34	0♃21	25°52	22°10	11°39	20° 9	16°30	12°59	13°41	14°41	20° 5		
S 11	15 15 37	20°20'46	29°20	16°11	21°46	0°59	25°50	22° 6	11°37	20°12	16°30	12°50	13°37	14°48	20° 7		
S 12	15 19 33	21°18'36	11♃28	15°37	22°59	1°37	25°48	22° 1	11°35	20°14	16°29	12°44	13°34	14°55	20°10		
M13	15 23 30	22°16'25	23°46	15° 5	24°11	2°15	25°46	21°57	11°34	20°16	16°29	12°41	13°31	15° 1	20°12		
T 14	15 27 26	23°14'12	6♌18	14°36	25°24	2°53	25°45	21°52	11°32	20°18	16°29	12°40	13°28	15° 8	20°14		
W15	15 31 23	24°11'57	19° 8	14° 9	26°36	3°31	25°43	21°48	11°30	20°21	16°28	12°40	13°25	15°15	20°16		
T 16	15 35 19	25° 9'40	2♎20	13°46	27°48	4° 9	25°42	21°43	11°29	20°23	16°28	12°40	13°21	15°21	20°18		
F 17	15 39 16	26° 7'22	15°58	13°26	29° 1	4°46	25°41	21°39	11°27	20°25	16°27	12°38	13°18	15°28	20°20		
S 18	15 43 12	27° 5'02	0♌ 4	13°11	0♃13	5°24	25°40	21°35	11°25	20°27	16°27	12°35	13°15	15°35	20°22		
S 19	15 47 9	28° 2'41	14°37	12°59	1°26	6° 2	25°39	21°30	11°24	20°30	16°27	12°29	13°12	15°42	20°24		
M20	15 51 6	29° 0'18	29°34	12°52	2°38	6°40	25°38	21°26	11°22	20°32	16°27	12°21	13° 9	15°48	20°26		
T 21	15 55 2	29°57'54	14♌46	12°D49	3°51	7°18	25°38	21°21	11°21	20°34	16°26	12°12	13° 6	15°55	20°28		
W22	15 58 59	0♂55'28	0♌ 4	12°50	5° 3	7°56	25°38	21°17	11°20	20°36	16°26	12° 2	13° 2	16° 2	20°29		
T 23	16 2 55	1°53'02	15°17	12°57	6°16	8°33	25°D38	21°13	11°18	20°39	16°26	11°52	12°59	16° 8	20°31		
F 24	16 6 52	2°50'34	0♃13	13° 7	7°28	9°11	25°38	21° 8	11°17	20°41	16°26	11°45	12°56	16°15	20°33		
S 25	16 10 48	3°48'05	14°46	13°22	8°41	9°49	25°38	21° 4	11°16	20°43	16°26	11°40	12°53	16°22	20°34		
S 26	16 14 45	4°45'35	28°51	13°42	9°53	10°27	25°39	21° 0	11°14	20°45	16°26	11°37	12°50	16°29	20°36		
M27	16 18 41	5°43'05	12♌26	14° 6	11° 6	11° 5	25°40	20°55	11°13	20°47	16°D26	11°D37	12°47	16°35	20°37		
T 28	16 22 38	6°40'34	25°34	14°34	12°19	11°42	25°40	20°51	11°12	20°50	16°26	11°37	12°43	16°42	20°39		
W29	16 26 35	7°38'01	8♈18	15° 6	13°31	12°20	25°42	20°47	11°11	20°52	16°26	11°R38	12°40	16°49	20°40		
T 30	16 30 31	8°35'29	20°43	15°42	14°44	12°58	25°43	20°43	11°10	20°54	16°26	11°37	12°37	16°56	20°42		
F 31	16 34 28	9♂32'55	2♃54	16♃23	15♃57	13♃36	25♎44	20♌39	11♃ 9	20♃56	16♎26	11♌34	12♌34	17♃ 2	20♈43		

Delta T = 9.69 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 38 24	10♂30'21	14♃54	17♃ 7	17♃ 9	14♃13	25♎46	20°R35	11°R 8	20♃58	16♎26	11°R29	12♌31	17♃ 9	20♈44		
S 2	16 42 21	11°27'46	26°48	17°55	18°22	14°51	25°47	20♌30	11♃ 7	21° 0	16°26	11♌22	12°27	17°16	20°45		
M 3	16 46 17	12°25'10	8♃39	18°47	19°35	15°29	25°49	20°26	11° 7	21° 3	16°26	11°13	12°24	17°22	20°47		
T 4	16 50 14	13°22'34	20°31	19°43	20°47	16° 7	25°52	20°23	11° 6	21° 5	16°27	11° 2	12°21	17°29	20°48		
W 5	16 54 10	14°19'56	2♂25	20°42	22° 0	16°44	25°54	20°19	11° 5	21° 7	16°27	10°51	12°18	17°36	20°49		
T 6	16 58 7	15°17'19	14°22	21°44	23°13	17°22	25°56	20°15	11° 4	21° 9	16°27	10°41	12°15	17°43	20°50		
F 7	17 2 4	16°14'40	26°25	22°50	24°26	18° 0	25°59	20°11	11° 4	21°11	16°28	10°32	12°12	17°49	20°51		
S 8	17 6 0	17°12'01	8♃35	23°59	25°38	18°38	26° 2	20° 7	11° 3	21°13	16°28	10°26	12° 8	17°56	20°52		
S 9	17 9 57	18° 9'21	20°53	25°12	26°51	19°16	26° 5	20° 4	11° 3	21°15	16°28	10°22	12° 5	18° 3	20°52		
M10	17 13 53	19° 6'40	3♌21	26°28	28° 4	19°53	26° 8	20° 0	11° 2	21°17	16°29	10°20	12° 2	18°10	20°53		
T 11	17 17 50	20° 3'58	16° 2	27°47	29°17	20°31	26°11	19°56	11° 2	21°19	16°29	10°D20	11°59	18°16	20°54		
W12	17 21 46	21° 1'16	28°59	29° 9	0♂30	21° 9	26°15	19°53	11° 1	21°21	16°30	10°20	11°56	18°23	20°55		
T 13	17 25 43	21°58'32	12♎13	0♂34	1°43	21°47	26°18	19°49	11° 1	21°23	16°30	10°22	11°52	18°30	20°55		
F 14	17 29 39	22°55'48	25°48	2° 3	2°55	22°24	26°22	19°46	11° 1	21°25	16°31	10°R22	11°49	18°36	20°56		
S 15	17 33 36	23°53'02	9♌46	3°34	4° 8	23° 2	26°26	19°43	11° 1	21°27	16°31	10°21	11°46	18°43	20°56		
S 16	17 37 33	24°50'16	24° 6	5° 9	5°21	23°40	26°30	19°39	11° 0	21°29	16°32	10°18	11°43	18°50	20°57		
M17	17 41 29	25°47'30	8♌45	6°46	6°34	24°18	26°34	19°36	11° 0	21°31	16°32	10°13	11°40	18°57	20°57		
T 18	17 45 26	26°44'42	23°40	8°27	7°47	24°55	26°39	19°33	11°D 0	21°33	16°33	10° 7	11°37	19° 3	20°58		
W19	17 49 22	27°41'54	8♌41	10°10	9° 0	25°33	26°43	19°30	11° 0	21°35	16°34	10° 1	11°33	19°10	20°58		
T 20	17 53 19	28°39'06	23°40	11°57	10°13	26°11	26°48	19°27	11° 0	21°37	16°35	9°55	11°30	19°17	20°58		
F 21	17 57 15	29°36'18	8♃29	13°46	11°26	26°48	26°53	19°24	11° 0	21°39	16°35	9°51	11°27	19°23	20°58		
S 22	18 1 12	0♃33'29	22°58	15°38	12°39	27°26	26°58	19°21	11° 1	21°41	16°36	9°48	11°24	19°30	20°58		
S 23	18 5 8	1°30'40	7♌ 4	17°33	13°52	28° 4	27° 3	19°19	11° 1	21°42	16°37	9°D47	11°21	19°37	20°58		
M24	18 9 5	2°27'51	20°43	19°30	15° 5	28°42	27° 9	19°16	11° 1	21°44	16°38	9°47	11°18	19°44	20°R58		
T 25	18 13 2	3°25'02	3♈55	21°29	16°18	29°19	27°14	19°13	11° 1	21°46	16°39	9°48	11°14	19°50	20°58		
W26	18 16 58	4°22'13	16°44	23°31	17°31	29°57	27°20	19°11	11° 2	21°48	16°40	9°50	11°11	19°57	20°58		
T 27	18 20 55	5°19'24	29°13	25°34	18°44	0♌35	27°26	19° 8	11° 2	21°50	16°40	9°51	11° 8	20° 4	20°58		
F 28	18 24 51	6°16'35	11♃25	27°40	19°58	1°13	27°31	19° 6	11° 3	21°51	16°41	9°R51	11° 5	20°11	20°58		
S 29	18 28 48	7°13'46	23°26	29°47	21°11	1°50	27°38	19° 4	11° 3	21°53	16°42	9°50	11° 2	20°17	20°58		
S 30	18 32 44	8♃10'58	5♃21	1♃55	22♂24	2♌28	27♎44	19♌ 2	11♃ 4	21♃55	16♎43	9♌47	10♌58	20♃24	20♈57		

Delta T = 9.69 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1720

JULY 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 36 41	9☾ 8'10	17♄13	4☾ 4	23♂37	3♁ 6	27♄50	19°R 0	11♁ 4	21♄56	16♄45	9°R43	10♁55	20♄31	20°R57	
T 2	18 40 37	10° 5'22	29° 6	6'14	24°50	3°44	27°57	18♄58	11° 5	21°58	16°46	9♁39	10°52	20°37	20°H57	
W 3	18 44 34	11° 2'34	11♂ 3	8°24	26° 4	4°21	28° 3	18°56	11° 6	22° 0	16°47	9°34	10°49	20°44	20°56	
T 4	18 48 31	11°59'47	23° 7	10°34	27°17	4°59	28°10	18°54	11° 7	22° 1	16°48	9°29	10°46	20°51	20°56	
F 5	18 52 27	12°57'00	5☾20	12°43	28°30	5°37	28°17	18°52	11° 7	22° 3	16°49	9°25	10°43	20°58	20°55	
S 6	18 56 24	13°54'13	17°42	14°53	29°44	6°15	28°24	18°51	11° 8	22° 4	16°50	9°22	10°39	21° 4	20°54	
S 7	19 0 20	14°51'27	0♁16	17° 2	0☾57	6°52	28°31	18°49	11° 9	22° 6	16°51	9°21	10°36	21°11	20°54	
M 8	19 4 17	15°48'40	13° 2	19° 9	2°10	7°30	28°38	18°47	11°10	22° 7	16°53	9°D21	10°33	21°18	20°53	
T 9	19 8 13	16°45'54	26° 0	21°16	3°24	8° 8	28°46	18°46	11°11	22° 9	16°54	9°21	10°30	21°24	20°52	
W10	19 12 10	17°43'07	9♄12	23°21	4°37	8°46	28°53	18°45	11°12	22°10	16°55	9°23	10°27	21°31	20°51	
T 11	19 16 7	18°40'21	22°39	25°26	5°51	9°24	29° 1	18°44	11°14	22°12	16°57	9°24	10°24	21°38	20°50	
F 12	19 20 3	19°37'35	6♁20	27°28	7° 4	10° 1	29° 9	18°43	11°15	22°13	16°58	9°25	10°20	21°45	20°49	
S 13	19 24 0	20°34'48	20°17	29°29	8°17	10°39	29°17	18°42	11°16	22°15	16°59	9°R26	10°17	21°51	20°48	
S 14	19 27 56	21°32'02	4♄28	1♁28	9°31	11°17	29°25	18°41	11°17	22°16	17° 1	9°25	10°14	21°58	20°47	
M15	19 31 53	22°29'17	18°51	3°26	10°44	11°55	29°33	18°40	11°19	22°17	17° 2	9°24	10°11	22° 5	20°46	
T 16	19 35 49	23°26'31	3♄24	5°22	11°58	12°33	29°41	18°39	11°20	22°18	17° 3	9°22	10° 8	22°12	20°45	
W17	19 39 46	24°23'46	18° 0	7°16	13°12	13°10	29°49	18°39	11°22	22°20	17° 5	9°20	10° 4	22°18	20°44	
T 18	19 43 42	25°21'01	2♄35	9° 9	14°25	13°48	29°58	18°38	11°23	22°21	17° 6	9°19	10° 1	22°25	20°42	
F 19	19 47 39	26°18'17	17° 2	11° 0	15°39	14°26	0♁ 6	18°38	11°25	22°22	17° 8	9°17	9°58	22°32	20°41	
S 20	19 51 36	27°15'33	1♁15	12°49	16°52	15° 4	0°15	18°37	11°26	22°23	17° 9	9°17	9°55	22°38	20°40	
S 21	19 55 32	28°12'49	15°10	14°36	18° 6	15°42	0°24	18°37	11°28	22°25	17°11	9°D17	9°52	22°45	20°38	
M22	19 59 29	29°10'07	28°43	16°21	19°20	16°20	0°33	18°37	11°30	22°26	17°13	9°17	9°49	22°52	20°37	
T 23	20 3 25	0♁ 7'25	11♄55	18° 5	20°33	16°57	0°42	18°D37	11°31	22°27	17°14	9°18	9°45	22°59	20°35	
W24	20 7 22	1° 4'44	24°45	19°47	21°47	17°35	0°51	18°37	11°33	22°28	17°16	9°19	9°42	23° 5	20°34	
T 25	20 11 18	2° 2'04	7♄16	21°27	23° 1	18°13	1° 0	18°37	11°35	22°29	17°18	9°20	9°39	23°12	20°32	
F 26	20 15 15	2°59'26	19°31	23° 6	24°15	18°51	1°10	18°37	11°37	22°30	17°19	9°20	9°36	23°19	20°31	
S 27	20 19 11	3°56'48	1♁34	24°43	25°28	19°29	1°19	18°38	11°39	22°31	17°21	9°R20	9°33	23°25	20°29	
S 28	20 23 8	4°54'11	13°30	26°18	26°42	20° 7	1°28	18°38	11°41	22°32	17°23	9°20	9°30	23°32	20°27	
M29	20 27 4	5°51'36	25°23	27°51	27°56	20°45	1°38	18°39	11°43	22°33	17°24	9°20	9°26	23°39	20°25	
T 30	20 31 1	6°49'02	7♂17	29°23	29°10	21°23	1°48	18°39	11°45	22°34	17°26	9°20	9°23	23°46	20°24	
W31	20 34 58	7♁46'29	19♂17	0♄53	0♁24	22♁ 1	1♁58	18♄40	11♁47	22♄35	17♄28	9♁19	9♁20	23♄52	20♄22	

Delta T = 9.69 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 38 54	8♁43'57	1☾27	2♄21	1♁38	22♁39	2♁ 7	18♄41	11♁49	22♄35	17♄30	9°R19	9♁17	23♄59	20°R20	
F 2	20 42 51	9°41'26	13°48	3°47	2°52	23°17	2°17	18°42	11°51	22°36	17°31	9°D19	9°14	24° 6	20°H18	
S 3	20 46 47	10°38'57	26°24	5°12	4° 6	23°55	2°27	18°43	11°53	22°37	17°33	9♁19	9°10	24°12	20°16	
S 4	20 50 44	11°36'28	9♁15	6°35	5°19	24°32	2°38	18°44	11°56	22°38	17°35	9°R19	9° 7	24°19	20°14	
M 5	20 54 40	12°34'01	22°23	7°56	6°33	25°10	2°48	18°45	11°58	22°38	17°37	9°19	9° 4	24°26	20°12	
T 6	20 58 37	13°31'35	5♄43	9°15	7°48	25°48	2°58	18°47	12° 0	22°39	17°39	9°19	9° 1	24°33	20°10	
W 7	21 2 34	14°29'09	19°21	10°32	9° 2	26°27	3° 9	18°48	12° 3	22°40	17°41	9°19	8°58	24°39	20° 7	
T 8	21 6 30	15°26'45	3♁ 9	11°47	10°16	27° 5	3°19	18°50	12° 5	22°40	17°43	9°18	8°55	24°46	20° 5	
F 9	21 10 27	16°24'22	17° 8	13° 0	11°30	27°43	3°30	18°51	12° 8	22°41	17°45	9°17	8°51	24°53	20° 3	
S 10	21 14 23	17°21'59	1♄14	14°11	12°44	28°21	3°40	18°53	12°10	22°41	17°47	9°17	8°48	25° 0	20° 1	
S 11	21 18 20	18°19'38	15°26	15°20	13°58	28°59	3°51	18°55	12°13	22°42	17°48	9°D16	8°45	25° 6	19°59	
M12	21 22 16	19°17'18	29°40	16°27	15°12	29°37	4° 2	18°57	12°15	22°42	17°50	9°16	8°42	25°13	19°56	
T 13	21 26 13	20°14'58	13♄55	17°31	16°26	0♄15	4°13	18°59	12°18	22°43	17°52	9°17	8°39	25°20	19°54	
W14	21 30 9	21°12'40	28° 7	18°33	17°40	0°53	4°24	19° 1	12°21	22°43	17°54	9°18	8°36	25°26	19°51	
T 15	21 34 6	22°10'23	12♄14	19°32	18°55	1°31	4°35	19° 3	12°23	22°44	17°56	9°19	8°32	25°33	19°49	
F 16	21 38 3	23° 8'07	26°14	20°28	20° 9	2° 9	4°46	19° 5	12°26	22°44	17°58	9°20	8°29	25°40	19°47	
S 17	21 41 59	24° 5'52	10♁ 2	21°21	21°23	2°47	4°57	19° 7	12°29	22°44	18° 0	9°R20	8°26	25°47	19°44	
S 18	21 45 56	25° 3'39	23°37	22°12	22°37	3°25	5° 8	19°10	12°32	22°45	18° 3	9°20	8°23	25°53	19°42	
M19	21 49 52	26° 1'27	6♄56	22°59	23°52	4° 4	5°20	19°12	12°35	22°45	18° 5	9°18	8°20	26° 0	19°39	
T 20	21 53 49	26°59'16	19°58	23°42	25° 6	4°42	5°31	19°15	12°38	22°45	18° 7	9°16	8°16	26° 7	19°37	
W21	21 57 45	27°57'07	2♄43	24°23	26°20	5°20	5°42	19°18	12°40	22°45	18° 9	9°14	8°13	26°13	19°34	
T 22	22 1 42	28°55'00	15°11	24°59	27°35	5°58	5°54	19°21	12°43	22°46	18°11	9°11	8°10	26°20	19°31	
F 23	22 5 38	29°52'54	27°26	25°31	28°49	6°36	6° 5	19°23	12°46	22°46	18°13	9° 8	8° 7	26°27	19°29	
S 24	22 9 35	0♄50'50	9♄29	25°59	0♄ 3	7°15	6°17	19°26	12°49	22°46	18°15	9° 6	8° 4	26°34	19°26	
S 25	22 13 31	1°48'49	21°25	26°22	1°18	7°53	6°29	19°29	12°52	22°46	18°17	9° 4	8° 1	26°40	19°23	
M26	22 17 28	2°46'49	3♂18	26°40	2°32	8°31	6°40	19°33	12°56	22°R46	18°19	9°D 4	7°57	26°47	19°21	
T 27	22 21 25	3°44'51	15°12	26°53	3°46	9° 9	6°52	19°36	12°59	22°46	18°21	9° 4	7°54	26°54	19°18	
W28	22 25 21	4°42'55	27°12	27° 1	5° 1	9°48	7° 4	19°39	13° 2	22°46	18°24	9° 5	7°51	27° 0	19°15	
T 29	22 29 18	5°41'00	9☾24	27°R 3	6°15	10°26	7°16	19°43	13° 5	22°46	18°26	9° 7	7°48	27° 7	19°13	
F 30	22 33 14	6°39'08	21°50	26°59	7°30	11° 4	7°28	19°46	13° 8	22°46	18°28	9° 9	7°45	27°14	19°10	
S 31	22 37 11	7♄37'18	4♁35	26♄49	8♄44	11♄43	7♁40	19♄50	13♁11	22♄45	18♄30	9°R10	7♁41	27♄21	19♄ 7	

Delta T = 9.69 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1720

SEPTEMBER 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 41 7	8 ^m 35'29	17 ^Ω 41	26 ^R 32	9 ^m 59	12 ^m 21	7 ^Ω 52	19 ^m 53	13 ^Ω 15	22 ^R 45	18 ^m 32	9 ^R 9	7 ^Ω 38	27 ^Ω 27	19 ^R 4	
M 2	22 45 4	9°33'43	1 ^m 7	26 ^m 10	11°13	12°59	8° 4	19°57	13°18	22 ^Ω 45	18°34	9 ^Ω 8	7°35	27°34	19 ^Ω 1	
T 3	22 49 0	10°31'58	14°54	25°40	12°28	13°38	8°16	20° 1	13°21	22°45	18°37	9° 5	7°32	27°41	18°59	
W 4	22 52 57	11°30'14	28°58	25° 5	13°42	14°16	8°28	20° 5	13°25	22°44	18°39	9° 0	7°29	27°47	18°56	
T 5	22 56 54	12°28'33	13 ^Ω 14	24°23	14°57	14°55	8°41	20° 9	13°28	22°44	18°41	8°55	7°26	27°54	18°53	
F 6	23 0 50	13°26'53	27°38	23°36	16°12	15°33	8°53	20°13	13°31	22°44	18°43	8°50	7°22	28° 1	18°50	
S 7	23 4 47	14°25'15	12 ^m 4	22°44	17°26	16°12	9° 5	20°17	13°35	22°43	18°45	8°46	7°19	28° 8	18°47	
S 8	23 8 43	15°23'38	26°27	21°48	18°41	16°50	9°18	20°21	13°38	22°43	18°48	8°43	7°16	28°14	18°45	
M 9	23 12 40	16°22'03	10 ^Ω 43	20°48	19°55	17°29	9°30	20°25	13°42	22°43	18°50	8°D42	7°13	28°21	18°42	
T 10	23 16 36	17°20'30	24°50	19°47	21°10	18° 7	9°43	20°30	13°45	22°42	18°52	8°42	7°10	28°28	18°39	
W11	23 20 33	18°18'58	8 ^Ω 46	18°44	22°25	18°46	9°55	20°34	13°49	22°42	18°54	8°43	7° 7	28°34	18°36	
T 12	23 24 29	19°17'28	22°31	17°43	23°39	19°24	10° 8	20°39	13°52	22°41	18°56	8°44	7° 3	28°41	18°33	
F 13	23 28 26	20°16'00	6 ^Ω 5	16°43	24°54	20° 3	10°20	20°43	13°56	22°41	18°59	8°R45	7° 0	28°48	18°30	
S 14	23 32 23	21°14'33	19°28	15°48	26° 9	20°42	10°33	20°48	13°59	22°40	19° 1	8°45	6°57	28°55	18°27	
S 15	23 36 19	22°13'08	2 ^Ω 39	14°57	27°23	21°20	10°45	20°53	14° 3	22°39	19° 3	8°42	6°54	29° 1	18°25	
M16	23 40 16	23°11'44	15°38	14°13	28°38	21°59	10°58	20°57	14° 6	22°39	19° 5	8°38	6°51	29° 8	18°22	
T 17	23 44 12	24°10'23	28°24	13°36	29°53	22°37	11°11	21° 2	14°10	22°38	19° 7	8°31	6°47	29°15	18°19	
W18	23 48 9	25° 9'04	10 ^Ω 58	13° 8	1 ^Ω 7	23°16	11°23	21° 7	14°13	22°37	19°10	8°23	6°44	29°21	18°16	
T 19	23 52 5	26° 7'46	23°19	12°49	2°22	23°55	11°36	21°12	14°17	22°36	19°12	8°14	6°41	29°28	18°13	
F 20	23 56 2	27° 6'31	5 ^Ω 30	12°D40	3°37	24°34	11°49	21°17	14°21	22°36	19°14	8° 6	6°38	29°35	18°11	
S 21	23 59 58	28° 5'18	17°30	12°41	4°51	25°12	12° 2	21°22	14°24	22°35	19°16	7°58	6°35	29°42	18° 8	
S 22	0 3 55	29° 4'07	29°24	12°52	6° 6	25°51	12°14	21°27	14°28	22°34	19°18	7°51	6°32	29°48	18° 5	
M23	0 7 51	0 ^Ω 2'59	11 ^Ω 15	13°13	7°21	26°30	12°27	21°33	14°32	22°33	19°20	7°47	6°28	29°55	18° 2	
T 24	0 11 48	1° 1'53	23° 7	13°43	8°36	27° 9	12°40	21°38	14°35	22°32	19°23	7°45	6°25	0 ^Ω 2	17°59	
W25	0 15 45	2° 0'49	5 ^Ω 6	14°23	9°50	27°48	12°53	21°43	14°39	22°31	19°25	7°D45	6°22	0° 8	17°57	
T 26	0 19 41	2°59'47	17°15	15°11	11° 5	28°26	13° 6	21°49	14°43	22°30	19°27	7°46	6°19	0°15	17°54	
F 27	0 23 38	3°58'48	29°41	16° 7	12°20	29° 5	13°19	21°54	14°47	22°29	19°29	7°46	6°16	0°22	17°51	
S 28	0 27 34	4°57'51	12 ^Ω 27	17°11	13°35	29°44	13°32	22° 0	14°50	22°28	19°31	7°R47	6°13	0°29	17°49	
S 29	0 31 31	5°56'56	25°39	18°21	14°50	0 ^Ω 23	13°45	22° 5	14°54	22°27	19°33	7°45	6° 9	0°35	17°46	
M30	0 35 27	6 ^Ω 56'03	9 ^m 16	19 ^m 37	16 ^Ω 4	1 ^Ω 2	13 ^Ω 58	22 ^m 11	14 ^Ω 58	22 ^Ω 26	19 ^m 35	7 ^Ω 41	6 ^Ω 6	0 ^Ω 42	17 ^Ω 43	

Delta T = 9.69 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 39 24	7 ^Ω 55'13	23 ^m 20	20 ^m 58	17 ^Ω 19	1 ^Ω 41	14 ^Ω 11	22 ^m 17	15 ^Ω 2	22 ^R 25	19 ^m 38	7°R35	6 ^Ω 3	0 ^Ω 49	17°R41	
W 2	0 43 20	8°54'25	7 ^Ω 46	22°24	18°34	2°20	14°24	22°23	15° 5	22 ^Ω 24	19°40	7 ^Ω 27	6° 0	0°55	17 ^Ω 38	
T 3	0 47 17	9°53'39	22°29	23°53	19°49	2°59	14°37	22°28	15° 9	22°23	19°42	7°17	5°57	1° 2	17°35	
F 4	0 51 14	10°52'54	7 ^m 12	25°26	21° 4	3°38	14°50	22°34	15°13	22°22	19°44	7° 7	5°53	1° 9	17°33	
S 5	0 55 10	11°52'12	22°12	27° 2	22°18	4°17	15° 3	22°40	15°17	22°21	19°46	6°58	5°50	1°15	17°30	
S 6	0 59 7	12°51'32	6 ^Ω 55	28°39	23°33	4°57	15°16	22°46	15°20	22°19	19°48	6°52	5°47	1°22	17°28	
M 7	1 3 3	13°50'54	21°24	0 ^Ω 19	24°48	5°36	15°29	22°52	15°24	22°18	19°50	6°47	5°44	1°29	17°25	
T 8	1 7 0	14°50'17	5 ^Ω 35	1°59	26° 3	6°15	15°42	22°58	15°28	22°17	19°52	6°45	5°41	1°36	17°23	
W 9	1 10 56	15°49'42	19°27	3°41	27°18	6°54	15°55	23° 4	15°32	22°16	19°54	6°D45	5°38	1°42	17°21	
T 10	1 14 53	16°49'09	3 ^Ω 1	5°24	28°33	7°33	16° 8	23°10	15°36	22°14	19°56	6°R45	5°34	1°49	17°18	
F 11	1 18 49	17°48'37	16°18	7° 7	29°47	8°12	16°21	23°17	15°39	22°13	19°58	6°45	5°31	1°56	17°16	
S 12	1 22 46	18°48'07	29°21	8°50	1 ^m 2	8°52	16°34	23°23	15°43	22°12	20° 0	6°43	5°28	2° 2	17°13	
S 13	1 26 43	19°47'39	12 ^Ω 11	10°34	2°17	9°31	16°47	23°29	15°47	22°10	20° 2	6°38	5°25	2° 9	17°11	
M14	1 30 39	20°47'13	24°51	12°17	3°32	10°10	17° 0	23°36	15°51	22° 9	20° 4	6°31	5°22	2°16	17° 9	
T 15	1 34 36	21°46'49	7 ^Ω 29	14° 1	4°47	10°50	17°13	23°42	15°54	22° 8	20° 6	6°20	5°18	2°23	17° 7	
W16	1 38 32	22°46'27	19°40	15°44	6° 1	11°29	17°26	23°48	15°58	22° 6	20° 8	6° 8	5°15	2°29	17° 5	
T 17	1 42 29	23°46'06	1 ^Ω 51	17°27	7°16	12° 8	17°39	23°55	16° 2	22° 5	20°10	5°54	5°12	2°36	17° 2	
F 18	1 46 25	24°45'48	13°55	19° 9	8°31	12°48	17°52	24° 1	16° 6	22° 3	20°12	5°40	5° 9	2°43	17° 0	
S 19	1 50 22	25°45'32	25°51	20°51	9°46	13°27	18° 5	24° 8	16° 9	22° 2	20°14	5°27	5° 6	2°49	16°58	
S 20	1 54 18	26°45'18	7 ^Ω 43	22°33	11° 1	14° 7	18°18	24°14	16°13	22° 0	20°16	5°17	5° 3	2°56	16°56	
M21	1 58 15	27°45'07	19°32	24°14	12°16	14°46	18°31	24°21	16°17	21°59	20°17	5° 8	4°59	3° 3	16°54	
T 22	2 2 12	28°44'57	18°22	25°55	13°30	15°26	18°44	24°28	16°21	21°57	20°19	5° 3	4°56	3° 9	16°52	
W23	2 6 8	29°44'50	13°18	27°35	14°45	16° 5	18°57	24°34	16°24	21°56	20°21	5° 1	4°53	3°16	16°50	
T 24	2 10 5	0 ^Ω 44'44	25°24	29°15	16° 0	16°45	19°10	24°41	16°28	21°54	20°23	5° 0	4°50	3°23	16°49	
F 25	2 14 1	1°44'42	7 ^Ω 45	0 ^m 54	17°15	17°24	19°22	24°48	16°32	21°53	20°25	5° 0	4°47	3°30	16°47	
S 26	2 17 58	2°44'41	20°28	2°33	18°30	18° 4	19°35	24°54	16°35	21°51	20°26	4°59	4°44	3°36	16°45	
S 27	2 21 54	3°44'42	3 ^m 36	4°11	19°44	18°44	19°48	25° 1	16°39	21°50	20°28	4°57	4°40	3°43	16°43	
M28	2 25 51	4°44'46	17°12	5°49	20°59	19°23	20° 1	25° 8	16°43	21°48	20°30	4°53	4°37	3°50	16°42	
T 29	2 29 47	5°44'51	1 ^Ω 19	7°26	22°14	20° 3	20°14	25°15	16°46	21°46	20°32	4°46	4°34	3°56	16°40	
W30	2 33 44	6°44'59	15°54	9° 3	23°29	20°43	20°27	25°22	16°50	21°45	20°33	4°36	4°31	4° 3	16°38	
T 31	2 37 40	7 ^m 45'08	0 ^m 51	10 ^m 39	24 ^m 44	21 ^Ω 22	20 ^Ω 39	25 ^m 29	16 ^Ω 54	21 ^Ω 43	20 ^m 35	4 ^Ω 24	4 ^Ω 28	4 ^Ω 10	16 ^Ω 37	

Delta T = 9.69 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1720

NOVEMBER 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 41 37	8♁45'20	16♁ 2	12♁15	25♁59	22♁ 2	20♁52	25♁35	16♁57	21°R41	20♁36	4°R13	4♁24	4♁17	16°R35		
S 2	2 45 34	9°45'33	1♁15	13°51	27°14	22°42	21° 5	25°42	17° 1	21♁40	20°38	4♁ 2	4°21	4°23	16°R34		
S 3	2 49 30	10°45'48	16°20	15°26	28°28	23°22	21°18	25°49	17° 4	21°38	20°40	3°53	4°18	4°30	16°33		
M 4	2 53 27	11°46'05	1♁ 8	17° 1	29°43	24° 2	21°30	25°56	17° 8	21°36	20°41	3°48	4°15	4°37	16°31		
T 5	2 57 23	12°46'23	15°33	18°35	0♁58	24°42	21°43	26° 3	17°11	21°35	20°43	3°45	4°12	4°43	16°30		
W 6	3 1 20	13°46'43	29°33	20°10	2°13	25°22	21°55	26°10	17°15	21°33	20°44	3°D44	4° 9	4°50	16°29		
T 7	3 5 16	14°47'04	13♁ 9	21°43	3°28	26° 2	22° 8	26°17	17°18	21°31	20°46	3°R44	4° 5	4°57	16°28		
F 8	3 9 13	15°47'27	26°22	23°17	4°42	26°41	22°20	26°24	17°22	21°30	20°47	3°43	4° 2	5° 3	16°27		
S 9	3 13 10	16°47'50	9♁15	24°50	5°57	27°21	22°33	26°31	17°25	21°28	20°49	3°41	3°59	5°10	16°26		
S 10	3 17 6	17°48'15	21°53	26°23	7°12	28° 2	22°45	26°38	17°29	21°26	20°50	3°37	3°56	5°17	16°25		
M11	3 21 3	18°48'42	4♁19	27°55	8°27	28°42	22°58	26°46	17°32	21°25	20°51	3°30	3°53	5°24	16°24		
T 12	3 24 59	19°49'10	16°34	29°28	9°42	29°22	23°10	26°53	17°35	21°23	20°53	3°20	3°50	5°30	16°23		
W13	3 28 56	20°49'39	28°42	1♁ 0	10°56	0♁ 2	23°22	27° 0	17°39	21°21	20°54	3° 7	3°46	5°37	16°22		
T 14	3 32 52	21°50'10	10♁43	2°31	12°11	0°42	23°35	27° 7	17°42	21°20	20°55	2°54	3°43	5°44	16°21		
F 15	3 36 49	22°50'42	22°40	4° 3	13°26	1°22	23°47	27°14	17°45	21°18	20°57	2°40	3°40	5°50	16°20		
S 16	3 40 45	23°51'16	4♁33	5°34	14°41	2° 2	23°59	27°21	17°49	21°16	20°58	2°27	3°37	5°57	16°20		
S 17	3 44 42	24°51'52	16°23	7° 5	15°55	2°43	24°11	27°28	17°52	21°15	20°59	2°17	3°34	6° 4	16°19		
M18	3 48 38	25°52'29	28°13	8°36	17°10	3°23	24°23	27°35	17°55	21°13	21° 0	2° 9	3°30	6°10	16°19		
T 19	3 52 35	26°53'07	10♁ 5	10° 7	18°25	4° 3	24°35	27°42	17°58	21°11	21° 1	2° 4	3°27	6°17	16°18		
W20	3 56 32	27°53'48	22° 2	11°37	19°40	4°43	24°47	27°49	18° 1	21° 9	21° 2	2° 1	3°24	6°24	16°18		
T 21	4 0 28	28°54'30	4♁ 8	13° 7	20°54	5°24	24°59	27°57	18° 4	21° 8	21° 4	2°D 1	3°21	6°31	16°17		
F 22	4 4 25	29°55'13	16°27	14°36	22° 9	6° 4	25°11	28° 4	18° 8	21° 6	21° 5	2° 1	3°18	6°37	16°17		
S 23	4 8 21	0♁55'58	29° 5	16° 6	23°24	6°45	25°23	28°11	18°11	21° 4	21° 6	2°R 2	3°15	6°44	16°17		
S 24	4 12 18	1°56'44	12♁ 7	17°34	24°39	7°25	25°34	28°18	18°14	21° 3	21° 7	2° 1	3°11	6°51	16°17		
M25	4 16 14	2°57'32	25°35	19° 3	25°53	8° 6	25°46	28°25	18°17	21° 1	21° 8	1°59	3° 8	6°57	16°16		
T 26	4 20 11	3°58'22	9♁33	20°31	27° 8	8°46	25°58	28°32	18°19	20°59	21° 9	1°54	3° 5	7° 4	16°16		
W27	4 24 7	4°59'13	24° 0	21°58	28°23	9°27	26° 9	28°39	18°22	20°58	21° 9	1°47	3° 2	7°11	16°D16		
T 28	4 28 4	6° 0'05	8♁53	23°24	29°37	10° 7	26°21	28°46	18°25	20°56	21°10	1°39	2°59	7°17	16°16		
F 29	4 32 1	7° 0'59	24° 4	24°50	0♁52	10°48	26°32	28°53	18°28	20°55	21°11	1°30	2°55	7°24	16°16		
S 30	4 35 57	8♁ 1'54	9♁24	26♁15	2♁ 7	11♁28	26♁43	29♁ 0	18♁31	20♁53	21♁12	1♁22	2♁52	7♁31	16♁16		

Delta T = 9.69 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 39 54	9♁ 2'50	24♁41	27♁39	3♁22	12♁ 9	26♁54	29♁ 8	18♁34	20°R51	21♁13	1°R15	2♁49	7♁38	16♁17		
M 2	4 43 50	10° 3'48	9♁43	29° 1	4°36	12°50	27° 6	29°15	18°36	20♁50	21°14	1♁11	2°46	7°44	16°17		
T 3	4 47 47	11° 4'46	24°24	0♁22	5°51	13°30	27°17	29°22	18°39	20°48	21°14	1°D 9	2°43	7°51	16°17		
W 4	4 51 43	12° 5'44	8♁38	1°41	7° 5	14°11	27°28	29°29	18°42	20°47	21°15	1° 9	2°40	7°58	16°18		
T 5	4 55 40	13° 6'44	22°25	2°59	8°20	14°52	27°39	29°36	18°44	20°45	21°16	1°10	2°36	8° 4	16°18		
F 6	4 59 37	14° 7'43	5♁44	4°14	9°35	15°33	27°50	29°43	18°47	20°44	21°16	1°11	2°33	8°11	16°19		
S 7	5 3 33	15° 8'44	18°40	5°26	10°49	16°14	28° 0	29°50	18°49	20°42	21°17	1°R11	2°30	8°18	16°19		
S 8	5 7 30	16° 9'45	1♁16	6°35	12° 4	16°54	28°11	29°57	18°52	20°41	21°17	1°10	2°27	8°24	16°20		
M 9	5 11 26	17°10'46	13°36	7°41	13°19	17°35	28°22	0♁ 3	18°54	20°39	21°18	1° 7	2°24	8°31	16°20		
T 10	5 15 23	18°11'48	25°44	8°42	14°33	18°16	28°32	0°10	18°57	20°38	21°18	1° 1	2°21	8°38	16°21		
W11	5 19 19	19°12'51	7♁44	9°39	15°48	18°57	28°43	0°17	18°59	20°36	21°19	0°54	2°17	8°45	16°22		
T 12	5 23 16	20°13'54	19°38	10°30	17° 2	19°38	28°53	0°24	19° 1	20°35	21°19	0°46	2°14	8°51	16°23		
F 13	5 27 12	21°14'58	1♁30	11°15	18°17	20°19	29° 3	0°31	19° 3	20°33	21°20	0°38	2°11	8°58	16°24		
S 14	5 31 9	22°16'02	13°21	11°53	19°31	21° 0	29°13	0°38	19° 6	20°32	21°20	0°31	2° 8	9° 5	16°25		
S 15	5 35 6	23°17'07	25°13	12°23	20°46	21°41	29°23	0°44	19° 8	20°30	21°20	0°25	2° 5	9°11	16°26		
M16	5 39 2	24°18'12	7♁ 7	12°44	22° 0	22°22	29°33	0°51	19°10	20°29	21°21	0°20	2° 1	9°18	16°27		
T 17	5 42 59	25°19'18	19° 6	12°56	23°14	23° 4	29°43	0°58	19°12	20°28	21°21	0°18	1°58	9°25	16°28		
W18	5 46 55	26°20'24	1♁11	12°R56	24°29	23°45	29°53	1° 5	19°14	20°26	21°21	0°D17	1°55	9°31	16°29		
T 19	5 50 52	27°21'32	13°25	12°46	25°43	24°26	0♁ 3	1°11	19°16	20°25	21°21	0°18	1°52	9°38	16°30		
F 20	5 54 48	28°22'39	25°51	12°24	26°58	25° 7	0°12	1°18	19°18	20°24	21°21	0°19	1°49	9°45	16°32		
S 21	5 58 45	29°23'47	8♁32	11°50	28°12	25°48	0°22	1°24	19°20	20°23	21°22	0°21	1°46	9°52	16°33		
S 22	6 2 41	0♁24'56	21°32	11° 5	29°26	26°30	0°31	1°31	19°22	20°21	21°22	0°22	1°42	9°58	16°34		
M23	6 6 38	1°26'06	4♁54	10° 9	0♁41	27°11	0°40	1°38	19°23	20°20	21°22	0°R23	1°39	10° 5	16°36		
T 24	6 10 35	2°27'16	18°40	9° 3	1°55	27°52	0°49	1°44	19°25	20°19	21°R22	0°22	1°36	10°12	16°37		
W25	6 14 31	3°28'26	2♁51	7°50	3° 9	28°34	0°58	1°50	19°27	20°18	21°22	0°19	1°33	10°18	16°39		
T 26	6 18 28	4°29'37	17°26	6°32	4°23	29°15	1° 7	1°57	19°28	20°17	21°22	0°16	1°30	10°25	16°40		
F 27	6 22 24	5°30'48	2♁20	5°10	5°38	29°57	1°16	2° 3	19°30	20°16	21°21	0°12	1°27	10°32	16°42		
S 28	6 26 21	6°32'00	17°26	3°49	6°52	0♁38	1°25	2°10	19°31	20°15	21°21	0° 9	1°23	10°38	16°44		
S 29	6 30 17	7°33'12	2♁34	2°30	8° 6	1°20	1°33	2°16	19°33	20°14	21°21	0° 6	1°20	10°45	16°46		
M30	6 34 14	8°34'24	17°36	1°16	9°20	2° 1	1°42	2°22	19°34	20°13	21°21	0° 5	1°17	10°52	16°47		
T 31	6 38 10	9♁35'36	2♁21	0♁ 9	10♁34	2♁43	1♁50	2♁28	19♁36	20♁12	21♁21	0°D 4	1♁14	10♁58			