

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

JANUARY 1693GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 45 14	11♁25'55	29♁53	29♁16	29♁37	0♁6	13°R20	17♁22	6°R36	17♁25	29°R57	1°R46	2♁42	11♁40	22°R17	
F 2	6 49 10	12°27'06	14♁ 3	0♁39	0♁48	0°52	13II14	17°29	6II34	17°26	29♁56	1♁44	2°38	11°47	22II13	
S 3	6 53 7	13°28'16	28° 9	1°58	1°59	1°37	13° 8	17°35	6°32	17°27	29°55	1°42	2°35	11°54	22° 9	
S 4	6 57 3	14°29'27	12♁ 7	3°14	3°11	2°22	13° 2	17°42	6°30	17°28	29°53	1°39	2°32	12° 1	22° 6	
M 5	7 1 0	15°30'38	25°55	4°25	4°22	3° 7	12°56	17°49	6°29	17°30	29°52	1°37	2°29	12° 7	22° 2	
T 6	7 4 57	16°31'49	9♁30	5°31	5°34	3°53	12°51	17°55	6°27	17°31	29°51	1°35	2°26	12°14	21°59	
W 7	7 8 53	17°32'59	22°48	6°32	6°45	4°38	12°45	18° 2	6°25	17°32	29°49	1°34	2°23	12°21	21°55	
T 8	7 12 50	18°34'09	5♁49	7°26	7°57	5°24	12°40	18° 8	6°23	17°34	29°48	1°D34	2°19	12°27	21°52	
F 9	7 16 46	19°35'18	18°32	8°12	9° 9	6° 9	12°35	18°14	6°22	17°35	29°47	1°35	2°16	12°34	21°49	
S 10	7 20 43	20°36'27	0♁59	8°50	10°21	6°55	12°30	18°21	6°20	17°36	29°45	1°36	2°13	12°41	21°45	
S 11	7 24 39	21°37'35	13°12	9°19	11°33	7°40	12°25	18°27	6°18	17°38	29°44	1°37	2°10	12°48	21°42	
M12	7 28 36	22°38'42	25°14	9°38	12°45	8°26	12°20	18°33	6°17	17°39	29°43	1°38	2° 7	12°54	21°39	
T 13	7 32 32	23°39'49	7♁ 9	9°R46	13°57	9°11	12°16	18°40	6°15	17°41	29°41	1°39	2° 4	13° 1	21°36	
W14	7 36 29	24°40'54	19° 0	9°42	15° 9	9°57	12°11	18°46	6°14	17°42	29°40	1°39	2° 0	13° 8	21°33	
T 15	7 40 26	25°41'59	0♁54	9°27	16°22	10°43	12° 7	18°52	6°13	17°44	29°39	1°R39	1°57	13°14	21°30	
F 16	7 44 22	26°43'03	12°55	9° 1	17°34	11°29	12° 3	18°58	6°11	17°45	29°37	1°39	1°54	13°21	21°27	
S 17	7 48 19	27°44'06	25° 6	8°23	18°46	12°14	12° 0	19° 4	6°10	17°47	29°36	1°38	1°51	13°28	21°24	
S 18	7 52 15	28°45'08	7II34	7°35	19°59	13° 0	11°56	19°10	6° 9	17°49	29°35	1°38	1°48	13°35	21°21	
M19	7 56 12	29°46'09	20°19	6°37	21°11	13°46	11°53	19°16	6° 7	17°50	29°33	1°38	1°44	13°41	21°18	
T 20	8 0 8	0♁7'09	3♁25	5°32	22°24	14°32	11°50	19°22	6° 6	17°52	29°32	1°38	1°41	13°48	21°15	
W21	8 4 5	1°48'08	16°52	4°21	23°36	15°18	11°47	19°28	6° 5	17°54	29°31	1°D37	1°38	13°55	21°13	
T 22	8 8 1	2°49'06	0♁40	3° 7	24°49	16° 4	11°44	19°34	6° 4	17°55	29°29	1°R38	1°35	14° 1	21°10	
F 23	8 11 58	3°50'03	14°44	1°51	26° 1	16°50	11°41	19°39	6° 3	17°57	29°28	1°37	1°32	14° 8	21° 8	
S 24	8 15 55	4°50'59	29° 2	0°36	27°14	17°36	11°39	19°45	6° 2	17°59	29°26	1°37	1°29	14°15	21° 5	
S 25	8 19 51	5°51'54	13II28	29♁25	28°27	18°22	11°37	19°51	6° 1	18° 1	29°25	1°37	1°25	14°22	21° 3	
M26	8 23 48	6°52'48	27°56	28°18	29°40	19° 8	11°35	19°56	6° 0	18° 2	29°24	1°36	1°22	14°28	21° 0	
T 27	8 27 44	7°53'42	12♁23	27°17	0♁52	19°54	11°33	20° 2	5°59	18° 4	29°22	1°36	1°19	14°35	20°58	
W28	8 31 41	8°54'35	26°42	26°23	2° 5	20°40	11°32	20° 7	5°58	18° 6	29°21	1°35	1°16	14°42	20°56	
T 29	8 35 37	9°55'27	10II53	25°38	3°18	21°26	11°30	20°13	5°58	18° 8	29°20	1°D35	1°13	14°48	20°54	
F 30	8 39 34	10°56'18	24°52	25° 1	4°31	22°12	11°29	20°18	5°57	18°10	29°18	1°35	1°10	14°55	20°52	
S 31	8 43 30	11♁57'08	8♁38	24♁32	5♁44	22♁59	11II28	20♁23	5II56	18♁12	29♁17	1♁36	1♁ 6	15♁ 2	20II50	

Delta T = 7.36 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1693GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 47 27	12♁57'58	22♁11	24°R12	6♁57	23♁45	11°R27	20♁29	5°R56	18♁14	29°R16	1♁37	1♁ 3	15♁ 9	20°R48	
M 2	8 51 24	13°58'46	5♁31	24♁ 0	8°10	24°31	11II27	20°34	5II55	18°16	29♁14	1°38	1° 0	15°15	20II46	
T 3	8 55 20	14°59'34	18°39	23°D55	9°23	25°18	11°27	20°39	5°55	18°18	29°13	1°39	0°57	15°22	20°44	
W 4	8 59 17	16° 0'20	1♁33	23°58	10°37	26° 4	11°D26	20°44	5°54	18°20	29°12	1°R39	0°54	15°29	20°43	
T 5	9 3 13	17° 1'05	14°15	24° 8	11°50	26°50	11°26	20°49	5°54	18°22	29°11	1°39	0°50	15°36	20°41	
F 6	9 7 10	18° 1'48	26°45	24°25	13° 3	27°37	11°27	20°54	5°54	18°24	29° 9	1°38	0°47	15°42	20°40	
S 7	9 11 6	19° 2'30	9♁ 4	24°47	14°16	28°23	11°27	20°58	5°53	18°26	29° 8	1°35	0°44	15°49	20°38	
S 8	9 15 3	20° 3'10	21°12	25°15	15°29	29°10	11°28	21° 3	5°53	18°28	29° 7	1°33	0°41	15°56	20°37	
M 9	9 18 59	21° 3'49	3♁12	25°48	16°43	29°56	11°29	21° 8	5°53	18°30	29° 6	1°29	0°38	16° 2	20°35	
T 10	9 22 56	22° 4'27	15° 6	26°26	17°56	0♁43	11°30	21°12	5°53	18°32	29° 4	1°26	0°35	16° 9	20°34	
W11	9 26 53	23° 5'02	26°57	27° 8	19° 9	1°29	11°31	21°17	5°53	18°34	29° 3	1°23	0°31	16°16	20°33	
T 12	9 30 49	24° 5'36	8♁50	27°54	20°23	2°16	11°33	21°21	5°D53	18°36	29° 2	1°21	0°28	16°23	20°32	
F 13	9 34 46	25° 6'08	20°48	28°44	21°36	3° 2	11°34	21°26	5°53	18°38	29° 1	1°D20	0°25	16°29	20°31	
S 14	9 38 42	26° 6'38	2II57	29°37	22°49	3°49	11°36	21°30	5°53	18°40	28°59	1°20	0°22	16°36	20°30	
S 15	9 42 39	27° 7'07	15°20	0♁33	24° 3	4°35	11°38	21°34	5°53	18°42	28°58	1°21	0°19	16°43	20°30	
M16	9 46 35	28° 7'33	28° 3	1°32	25°16	5°22	11°41	21°38	5°53	18°45	28°57	1°23	0°16	16°49	20°29	
T 17	9 50 32	29° 7'58	11♁ 9	2°34	26°29	6° 8	11°43	21°42	5°54	18°47	28°56	1°25	0°12	16°56	20°28	
W18	9 54 28	0♁ 8'21	24°40	3°38	27°43	6°55	11°46	21°46	5°54	18°49	28°55	1°R26	0° 9	17° 3	20°28	
T 19	9 58 25	1° 8'42	8♁38	4°44	28°56	7°42	11°49	21°50	5°54	18°51	28°54	1°26	0° 6	17°10	20°27	
F 20	10 2 22	2° 9'01	23° 0	5°53	0♁10	8°28	11°52	21°54	5°55	18°53	28°53	1°24	0° 3	17°16	20°27	
S 21	10 6 18	3° 9'18	7II41	7° 3	1°23	9°15	11°55	21°58	5°55	18°55	28°51	1°21	0° 0	17°23	20°27	
S 22	10 10 15	4° 9'33	22°34	8°16	2°37	10° 2	11°58	22° 1	5°56	18°58	28°50	1°17	29♁56	17°30	20°27	
M23	10 14 11	5° 9'47	7♁32	9°30	3°50	10°49	12° 2	22° 5	5°56	19° 0	28°49	1°12	29°53	17°36	20°27	
T 24	10 18 8	6° 9'59	22°25	10°46	5° 4	11°35	12° 6	22° 9	5°57	19° 2	28°48	1° 7	29°50	17°43	20°D27	
W25	10 22 4	7°10'09	7II 5	12° 4	6°17	12°22	12°10	22°12	5°58	19° 4	28°47	1° 2	29°47	17°50	20°27	
T 26	10 26 1	8°10'19	21°27	13°23	7°31	13° 9	12°14	22°15	5°58	19° 7	28°46	1° 0	29°44	17°57	20°27	
F 27	10 29 57	9°10'26	5♁29	14°44	8°45	13°56	12°18	22°18	5°59	19° 9	28°45	0°D58	29°41	18° 3	20°27	
S 28	10 33 54	10♁10'32	19♁10	16♁ 6	9♁58	14♁42	12II22	22♁22	6II 0	19♁11	28♁44	0♁59	29♁37	18♁10	20II27	

Delta T = 7.37 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

MARCH 1693GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 37 51	11 [♋] 10'37	2 [♌] 30	17 [♍] 30	11 [♎] 12	15 [♏] 29	12 [♐] 27	22 [♑] 25	6 [♒] 1	19 [♓] 13	28 [♈] R43	1 [♈] 0	29 [♈] 34	18 [♈] 17	20 [♈] 28
M 2	10 41 47	12°10'40	15°33	18°55	12°25	16°16	12°32	22°28	6° 2	19°16	28 [♈] 42	1° 1	29°31	18°24	20°28
T 3	10 45 44	13°10'41	28°20	20°21	13°39	17° 3	12°37	22°30	6° 3	19°18	28°41	1°R 2	29°28	18°30	20°29
W 4	10 49 40	14°10'41	10 [♌] 54	21°48	14°53	17°50	12°42	22°33	6° 4	19°20	28°41	1° 2	29°25	18°37	20°30
T 5	10 53 37	15°10'38	23°18	23°17	16° 6	18°36	12°48	22°36	6° 5	19°22	28°40	0°59	29°22	18°44	20°30
F 6	10 57 33	16°10'34	5 [♋] 32	24°47	17°20	19°23	12°53	22°38	6° 6	19°25	28°39	0°55	29°18	18°50	20°31
S 7	11 1 30	17°10'28	17°40	26°19	18°34	20°10	12°59	22°41	6° 7	19°27	28°38	0°48	29°15	18°57	20°32
S 8	11 5 26	18°10'20	29°40	27°51	19°47	20°57	13° 5	22°43	6° 9	19°29	28°37	0°39	29°12	19° 4	20°33
M 9	11 9 23	19°10'10	11 [♈] 36	29°25	21° 1	21°44	13°11	22°46	6°10	19°31	28°36	0°29	29° 9	19°11	20°34
T 10	11 13 20	20° 9'58	23°29	1 [♋] 0	22°15	22°31	13°17	22°48	6°11	19°34	28°36	0°20	29° 6	19°17	20°36
W11	11 17 16	21° 9'43	5 [♌] 20	2°36	23°28	23°18	13°23	22°50	6°13	19°36	28°35	0°11	29° 2	19°24	20°37
T 12	11 21 13	22° 9'27	17°13	4°14	24°42	24° 5	13°30	22°52	6°14	19°38	28°34	0° 3	28°59	19°31	20°38
F 13	11 25 9	23° 9'08	29°10	5°53	25°56	24°51	13°36	22°54	6°16	19°41	28°33	29 [♈] 58	28°56	19°37	20°40
S 14	11 29 6	24° 8'47	11 [♈] 16	7°32	27° 9	25°38	13°43	22°56	6°17	19°43	28°33	29°55	28°53	19°44	20°41
S 15	11 33 2	25° 8'24	23°35	9°14	28°23	26°25	13°50	22°57	6°19	19°45	28°32	29°D54	28°50	19°51	20°43
M16	11 36 59	26° 7'59	6 [♌] 12	10°56	29°37	27°12	13°57	22°59	6°20	19°47	28°31	29°54	28°47	19°58	20°44
T 17	11 40 55	27° 7'31	19°12	12°40	0 [♋] 50	27°59	14° 4	23° 1	6°22	19°50	28°31	29°55	28°43	20° 4	20°46
W18	11 44 52	28° 7'01	2 [♌] 38	14°25	2° 4	28°46	14°12	23° 2	6°24	19°52	28°30	29°R55	28°40	20°11	20°48
T 19	11 48 49	29° 6'29	16°33	16°11	3°18	29°33	14°19	23° 3	6°26	19°54	28°30	29°54	28°37	20°18	20°50
F 20	11 52 45	0 [♈] 5'54	0 [♈] 56	17°59	4°31	0 [♋] 19	14°27	23° 5	6°27	19°56	28°29	29°51	28°34	20°24	20°52
S 21	11 56 42	1° 5'17	15°46	19°47	5°45	1° 6	14°35	23° 6	6°29	19°59	28°29	29°45	28°31	20°31	20°54
S 22	12 0 38	2° 4'38	0 [♌] 54	21°38	6°59	1°53	14°43	23° 7	6°31	20° 1	28°28	29°37	28°27	20°38	20°56
M23	12 4 35	3° 3'57	16°10	23°29	8°12	2°40	14°51	23° 8	6°33	20° 3	28°28	29°27	28°24	20°45	20°59
T 24	12 8 31	4° 3'13	1 [♌] 25	25°22	9°26	3°27	14°59	23° 9	6°35	20° 5	28°27	29°18	28°21	20°51	21° 1
W25	12 12 28	5° 2'28	16°26	27°16	10°40	4°14	15° 7	23° 9	6°37	20° 8	28°27	29° 9	28°18	20°58	21° 3
T 26	12 16 24	6° 1'42	1 [♋] 6	29°12	11°53	5° 0	15°16	23°10	6°39	20°10	28°26	29° 3	28°15	21° 5	21° 6
F 27	12 20 21	7° 0'53	15°20	1°Y 8	13° 7	5°47	15°25	23°11	6°41	20°12	28°26	28°58	28°12	21°12	21° 8
S 28	12 24 18	8° 0'03	29° 7	3° 7	14°21	6°34	15°33	23°11	6°44	20°14	28°26	28°57	28° 8	21°18	21°11
S 29	12 28 14	8°59'11	12 [♌] 27	5° 6	15°35	7°21	15°42	23°11	6°46	20°16	28°25	28°D56	28° 5	21°25	21°14
M30	12 32 11	9°58'17	25°24	7° 6	16°48	8° 8	15°51	23°12	6°48	20°19	28°25	28°R57	28° 2	21°32	21°16
T 31	12 36 7	10 [♈] 57'21	8 [♌] 2	9°Y 8	18 [♋] 2	8 [♋] 54	16 [♈] 0	23 [♋] 12	6 [♈] 50	20 [♋] 21	28 [♈] 25	28 [♈] 56	27 [♈] 59	21 [♈] 38	21 [♈] 19

Delta T = 7.37 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1693GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 40 4	11 [♈] 56'24	20 [♌] 25	11 [♈] 11	19 [♋] 16	9 [♋] 41	16 [♈] 9	23°R12	6 [♈] 53	20 [♋] 23	28°R24	28°R54	27 [♈] 56	21 [♈] 45	21 [♈] 22
T 2	12 44 0	12°55'24	2 [♋] 36	13°14	20°29	10°28	16°19	23 [♋] 12	6°55	20°25	28 [♈] 24	28 [♈] 50	27°53	21°52	21°25
F 3	12 47 57	13°54'23	14°39	15°19	21°43	11°15	16°28	23°12	6°57	20°27	28°24	28°43	27°49	21°59	21°28
S 4	12 51 53	14°53'20	26°37	17°24	22°57	12° 1	16°38	23°11	7° 0	20°29	28°24	28°32	27°46	22° 5	21°31
S 5	12 55 50	15°52'15	8 [♈] 32	19°29	24°11	12°48	16°47	23°11	7° 2	20°31	28°24	28°20	27°43	22°12	21°34
M 6	12 59 46	16°51'08	20°24	21°35	25°24	13°35	16°57	23°11	7° 5	20°33	28°24	28° 6	27°40	22°19	21°38
T 7	13 3 43	17°49'58	2 [♌] 16	23°41	26°38	14°22	17° 7	23°10	7° 7	20°36	28°24	27°52	27°37	22°25	21°41
W 8	13 7 40	18°48'47	14° 9	25°46	27°52	15° 8	17°17	23° 9	7°10	20°38	28°23	27°38	27°33	22°32	21°44
T 9	13 11 36	19°47'34	26° 4	27°51	29° 5	15°55	17°27	23° 9	7°13	20°40	28°23	27°27	27°30	22°39	21°48
F 10	13 15 33	20°46'19	8 [♈] 14	29°55	0 [♈] 19	16°42	17°37	23° 8	7°15	20°42	28°D23	27°18	27°27	22°46	21°51
S 11	13 19 29	21°45'01	20°12	1 [♋] 58	1°33	17°28	17°48	23° 7	7°18	20°44	28°23	27°12	27°24	22°52	21°55
S 12	13 23 26	22°43'42	2 [♌] 31	3°59	2°46	18°15	17°58	23° 6	7°21	20°46	28°23	27° 9	27°21	22°59	21°59
M13	13 27 22	23°42'20	15° 6	5°59	4° 0	19° 1	18° 8	23° 5	7°23	20°48	28°24	27° 8	27°18	23° 6	22° 2
T 14	13 31 19	24°40'56	28° 0	7°56	5°14	19°48	18°19	23° 3	7°26	20°50	28°24	27° 8	27°14	23°13	22° 6
W15	13 35 15	25°39'29	11 [♈] 19	9°51	6°27	20°34	18°30	23° 2	7°29	20°52	28°24	27° 8	27°11	23°19	22°10
T 16	13 39 12	26°38'01	25° 5	11°42	7°41	21°21	18°41	23° 1	7°32	20°54	28°24	27° 6	27° 8	23°26	22°14
F 17	13 43 9	27°36'30	9 [♈] 20	13°31	8°55	22° 7	18°51	22°59	7°35	20°56	28°24	27° 2	27° 5	23°33	22°18
S 18	13 47 5	28°34'57	24° 2	15°16	10° 8	22°54	19° 2	22°58	7°38	20°57	28°24	26°55	27° 2	23°39	22°22
S 19	13 51 2	29°33'22	9 [♌] 7	16°58	11°22	23°40	19°13	22°56	7°41	20°59	28°24	26°46	26°59	23°46	22°26
M20	13 54 58	0 [♋] 31'45	24°25	18°36	12°36	24°26	19°24	22°54	7°44	21° 1	28°25	26°36	26°55	23°53	22°30
T 21	13 58 55	1°30'06	9 [♌] 45	20°10	13°49	25°13	19°36	22°52	7°47	21° 3	28°25	26°25	26°52	24° 0	22°34
W22	14 2 51	2°28'25	24°57	21°39	15° 3	25°59	19°47	22°50	7°50	21° 5	28°25	26°15	26°49	24° 6	22°39
T 23	14 6 48	3°26'43	9 [♋] 49	23° 5	16°17	26°45	19°58	22°48	7°53	21° 7	28°26	26° 7	26°46	24°13	22°43
F 24	14 10 44	4°24'59	24°14	24°26	17°30	27°32	20°10	22°46	7°56	21° 8	28°26	26° 1	26°43	24°20	22°47
S 25	14 14 41	5°23'13	8 [♌] 11	25°43	18°44	28°18	20°21	22°44	7°59	21°10	28°26	25°58	26°39	24°27	22°52
S 26	14 18 38	6°21'26	21°38	26°55	19°57	29° 4	20°33	22°42	8° 2	21°12	28°27	25°D57	26°36	24°33	22°56
M27	14 22 34	7°19'38	4 [♌] 38	28° 3	21°11	29°50	20°44	22°39	8° 5	21°14	28°27	25°R57	26°33	24°40	23° 1
T 28	14 26 31	8°17'48	17°16	29° 6	22°25	0 [♈] 37	20°56	22°37	8° 8	21°15	28°28	25°57	26°30	24°47	23° 5
W29	14 30 27	9°15'57	29°36	0 [♈] 4	23°38	1°23	21° 8	22°34	8°11	21°17	28°28	25°56	26°27	24°53	23°10
T 30	14 34 24	10 [♈] 14'04	11 [♋] 44	0 [♈] 57	24°Y52	2°Y 9	21 [♈] 20	22 [♋] 32	8 [♈] 15	21 [♋] 19	28 [♈] 29	25 [♈] 52	26 [♈] 24	25 [♈] 0	23 [♈] 14

Delta T = 7.37 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

MAY 1693GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 38 20	11♁12'09	23♁42	1♁46	26♁6	2♁55	21♁32	22°R29	8♁18	21♁20	28♁29	25°R45	26♁20	25♁7	23♁19	
S 2	14 42 17	12°10'13	5♁35	2°29	27°19	3°41	21°44	22°♁26	8°21	21°22	28°30	25°♁36	26°17	25°14	23°24	
S 3	14 46 13	13° 8'16	17°26	3° 8	28°33	4°27	21°56	22°23	8°24	21°24	28°30	25°25	26°14	25°20	23°29	
M 4	14 50 10	14° 6'17	29°18	3°41	29°46	5°13	22° 8	22°21	8°28	21°25	28°31	25°12	26°11	25°27	23°34	
T 5	14 54 7	15° 4'17	11♁12	4° 9	1♁0	5°59	22°20	22°18	8°31	21°27	28°31	24°59	26° 8	25°34	23°38	
W 6	14 58 3	16° 2'15	23° 9	4°33	2°14	6°45	22°32	22°14	8°34	21°28	28°32	24°47	26° 4	25°40	23°43	
T 7	15 2 0	17° 0'11	5♁11	4°51	3°27	7°30	22°45	22°11	8°38	21°30	28°33	24°36	26° 1	25°47	23°48	
F 8	15 5 56	17°58'06	17°19	5° 4	4°41	8°16	22°57	22° 8	8°41	21°31	28°33	24°28	25°58	25°54	23°53	
S 9	15 9 53	18°56'00	29°35	5°12	5°54	9° 2	23°10	22° 5	8°44	21°32	28°34	24°23	25°55	26° 1	23°58	
S 10	15 13 49	19°53'51	12♁2	5°R15	7° 8	9°48	23°22	22° 2	8°48	21°34	28°35	24°20	25°52	26° 7	24° 4	
M11	15 17 46	20°51'41	24°42	5°13	8°22	10°33	23°35	21°58	8°51	21°35	28°36	24°D19	25°49	26°14	24° 9	
T12	15 21 42	21°49'29	7♁39	5° 7	9°35	11°19	23°47	21°55	8°55	21°37	28°37	24°20	25°45	26°21	24°14	
W13	15 25 39	22°47'16	20°55	4°56	10°49	12° 5	24° 0	21°51	8°58	21°38	28°37	24°R20	25°42	26°28	24°19	
T14	15 29 36	23°45'01	4♁35	4°40	12° 2	12°50	24°13	21°48	9° 1	21°39	28°38	24°20	25°39	26°34	24°24	
F15	15 33 32	24°42'44	18°39	4°21	13°16	13°36	24°25	21°44	9° 5	21°41	28°39	24°17	25°36	26°41	24°30	
S16	15 37 29	25°40'25	3♁7	3°58	14°30	14°21	24°38	21°40	9° 8	21°42	28°40	24°13	25°33	26°48	24°35	
S17	15 41 25	26°38'05	17°56	3°33	15°43	15° 6	24°51	21°36	9°12	21°43	28°41	24° 6	25°30	26°54	24°40	
M18	15 45 22	27°35'43	3♁0	3° 4	16°57	15°52	25° 4	21°33	9°15	21°44	28°42	23°58	25°26	27° 1	24°46	
T19	15 49 18	28°33'20	18° 8	2°33	18°10	16°37	25°17	21°29	9°19	21°45	28°43	23°50	25°23	27° 8	24°51	
W20	15 53 15	29°30'56	3♁13	2° 1	19°24	17°22	25°30	21°25	9°22	21°46	28°44	23°42	25°20	27°15	24°56	
T21	15 57 11	0♁28'31	18° 2	1°27	20°37	18° 7	25°43	21°21	9°26	21°48	28°45	23°36	25°17	27°21	25° 2	
F22	16 1 8	1°26'04	2♁30	0°53	21°51	18°53	25°56	21°17	9°29	21°49	28°46	23°32	25°14	27°28	25° 7	
S23	16 5 5	2°23'37	16°31	0°19	23° 5	19°38	26° 9	21°13	9°33	21°50	28°47	23°31	25°10	27°35	25°13	
S24	16 9 1	3°21'08	0♁4	29♁46	24°18	20°23	26°22	21° 9	9°36	21°51	28°48	23°D31	25° 7	27°42	25°18	
M25	16 12 58	4°18'39	13°10	29°14	25°32	21° 8	26°35	21° 5	9°40	21°52	28°49	23°32	25° 4	27°48	25°24	
T26	16 16 54	5°16'09	25°53	28°44	26°45	21°53	26°48	21° 1	9°43	21°53	28°50	23°33	25° 1	27°55	25°30	
W27	16 20 51	6°13'38	8♁16	28°16	27°59	22°38	27° 1	20°56	9°47	21°54	28°51	23°R33	24°58	28° 2	25°35	
T28	16 24 47	7°11'06	20°24	27°51	29°13	23°23	27°15	20°52	9°51	21°54	28°52	23°32	24°55	28° 8	25°41	
F29	16 28 44	8° 8'33	2♁23	27°29	0♁26	24° 7	27°28	20°48	9°54	21°55	28°53	23°29	24°51	28°15	25°46	
S30	16 32 40	9° 6'00	14°16	27°11	1°40	24°52	27°41	20°44	9°58	21°56	28°54	23°24	24°48	28°22	25°52	
S31	16 36 37	10♁3'26	26♁7	26♁56	2♁53	25♁37	27♁55	20♁39	10♁1	21♁57	28♁56	23♁18	24♁45	28♁29	25♁58	

Delta T = 7.38 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1693GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 40 34	11♁0'51	8♁0	26°R45	4♁7	26♁21	28♁8	20°R35	10♁5	21♁58	28♁57	23°R11	24♁42	28♁35	26♁4	
T 2	16 44 30	11°58'16	19°57	26♁39	5°21	27° 6	28°21	20°♁31	10° 8	21°58	28°58	23°♁3	24°39	28°42	26° 9	
W 3	16 48 27	12°55'40	2♁1	26°D37	6°34	27°51	28°35	20°26	10°12	21°59	28°59	22°56	24°36	28°49	26°15	
T 4	16 52 23	13°53'03	14°12	26°39	7°48	28°35	28°48	20°22	10°15	22° 0	29° 1	22°50	24°32	28°55	26°21	
F 5	16 56 20	14°50'25	26°33	26°46	9° 1	29°19	29° 2	20°18	10°19	22° 0	29° 2	22°45	24°29	29° 2	26°27	
S 6	17 0 16	15°47'47	9♁4	26°57	10°15	0♁4	29°15	20°13	10°22	22° 1	29° 3	22°42	24°26	29° 9	26°32	
S 7	17 4 13	16°45'07	21°46	27°13	11°29	0°48	29°29	20° 9	10°26	22° 2	29° 4	22°D42	24°23	29°16	26°38	
M 8	17 8 10	17°42'27	4♁41	27°34	12°42	1°32	29°42	20° 4	10°29	22° 2	29° 6	22°42	24°20	29°22	26°44	
T 9	17 12 6	18°39'46	17°50	27°58	13°56	2°17	29°56	20° 0	10°33	22° 3	29° 7	22°43	24°16	29°29	26°50	
W10	17 16 3	19°37'04	1♁14	28°28	15°10	3° 1	0♁9	19°55	10°37	22° 3	29° 9	22°45	24°13	29°36	26°56	
T11	17 19 59	20°34'21	14°56	29° 1	16°23	3°45	0°23	19°51	10°40	22° 4	29°10	22°R46	24°10	29°43	27° 2	
F12	17 23 56	21°31'37	28°55	29°39	17°37	4°29	0°36	19°47	10°44	22° 4	29°11	22°46	24° 7	29°49	27° 7	
S13	17 27 52	22°28'53	13♁11	0♁21	18°51	5°13	0°50	19°42	10°47	22° 4	29°13	22°44	24° 4	29°56	27°13	
S14	17 31 49	23°26'07	27°41	1° 8	20° 4	5°56	1° 3	19°38	10°51	22° 5	29°14	22°42	24° 1	0♁3	27°19	
M15	17 35 45	24°23'21	12♁22	1°58	21°18	6°40	1°17	19°33	10°54	22° 5	29°16	22°38	23°57	0° 9	27°25	
T16	17 39 42	25°20'34	27° 8	2°52	22°32	7°24	1°31	19°29	10°57	22° 5	29°17	22°35	23°54	0°16	27°31	
W17	17 43 39	26°17'47	11♁51	3°50	23°45	8° 8	1°44	19°25	11° 1	22° 6	29°18	22°31	23°51	0°23	27°37	
T18	17 47 35	27°14'59	26°23	4°52	24°59	8°51	1°58	19°20	11° 4	22° 6	29°20	22°28	23°48	0°30	27°43	
F19	17 51 32	28°12'11	10♁39	5°58	26°13	9°35	2°11	19°16	11° 8	22° 6	29°21	22°27	23°45	0°36	27°49	
S20	17 55 28	29° 9'23	24°34	7° 8	27°26	10°18	2°25	19°12	11°11	22° 6	29°23	22°D26	23°42	0°43	27°55	
S21	17 59 25	0♁6'34	8♁6	8°21	28°40	11° 2	2°39	19° 7	11°15	22° 6	29°24	22°27	23°38	0°50	28° 0	
M22	18 3 21	1° 3'45	21°13	9°38	29°54	11°45	2°52	19° 3	11°18	22° 6	29°26	22°28	23°35	0°57	28° 6	
T23	18 7 18	2° 0'57	3♁59	10°59	1♁7	12°28	3° 6	18°59	11°21	22° 6	29°27	22°30	23°32	1° 3	28°12	
W24	18 11 14	2°58'08	16°25	12°23	2°21	13°11	3°20	18°54	11°25	22°R 6	29°29	22°31	23°29	1°10	28°18	
T25	18 15 11	3°55'19	28°37	13°51	3°35	13°54	3°33	18°50	11°28	22° 6	29°31	22°R32	23°26	1°17	28°24	
F26	18 19 8	4°52'31	10♁37	15°22	4°48	14°38	3°47	18°46	11°31	22° 6	29°32	22°32	23°22	1°23	28°30	
S27	18 23 4	5°49'42	22°32	16°57	6° 2	15°21	4° 1	18°42	11°35	22° 6	29°34	22°31	23°19	1°30	28°36	
S28	18 27 1	6°46'54	4♁24	18°35	7°16	16° 3	4°14	18°38	11°38	22° 6	29°35	22°30	23°16	1°37	28°42	
M29	18 30 57	7°44'06	16°19	20°17	8°30	16°46	4°28	18°34	11°41	22° 6	29°37	22°28	23°13	1°44	28°48	
T30	18 34 54	8♁41'19	28♁21	22♁1	9♁43	17♁29	4♁41	18♁30	11♁45	22♁6	29♁38	22♁26	23♁10	1♁50	28♁53	

Delta T = 7.38 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

JULY 1693GC

00:00 UT

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

Delta T = 7.38 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1693GC

00:00 UT

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

SEPTEMBER 1693GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 43 17	9♍ 6'58	17♎15	5♊29	27♎22	29♏22	17♄54	16♃41	14♏ 7	21°R 1	1♑21	21°R26	19♄50	8♃54	4♄ 7
W 2	22 47 13	10° 5'13	1♊51	6° 7	28°36	29°58	18° 5	16°42	14° 7	20♏59	1°23	21♄19	19°46	9° 0	4°10
T 3	22 51 10	11° 3'30	16°34	6°42	29°50	0♄34	18°16	16°43	14° 8	20°58	1°24	21°11	19°43	9° 7	4°14
F 4	22 55 6	12° 1'48	1♏16	7°12	1♊ 4	1°11	18°26	16°45	14° 9	20°56	1°25	21° 4	19°40	9°14	4°17
S 5	22 59 3	13° 0'08	15°50	7°38	2°18	1°46	18°36	16°46	14°10	20°54	1°27	21° 0	19°37	9°21	4°20
S 6	23 3 0	13°58'30	0♃11	7°59	3°32	2°22	18°47	16°48	14°11	20°53	1°28	20°57	19°34	9°27	4°23
M 7	23 6 56	14°56'53	14°17	8°15	4°46	2°58	18°57	16°49	14°11	20°51	1°29	20°D56	19°31	9°34	4°26
T 8	23 10 53	15°55'18	28° 6	8°24	6° 0	3°33	19° 7	16°51	14°12	20°50	1°31	20°56	19°27	9°41	4°29
W 9	23 14 49	16°53'44	11♄40	8°R28	7°14	4° 9	19°17	16°53	14°12	20°48	1°32	20°57	19°24	9°47	4°32
T 10	23 18 46	17°52'12	24°59	8°26	8°28	4°44	19°27	16°55	14°13	20°46	1°33	20°R57	19°21	9°54	4°35
F 11	23 22 42	18°50'41	8♃ 4	8°17	9°42	5°19	19°36	16°57	14°13	20°45	1°35	20°56	19°18	10° 1	4°38
S 12	23 26 39	19°49'12	20°58	8° 2	10°56	5°54	19°46	16°59	14°14	20°43	1°36	20°52	19°15	10° 8	4°41
S 13	23 30 35	20°47'45	3♏40	7°39	12°10	6°28	19°56	17° 1	14°14	20°41	1°37	20°46	19°12	10°14	4°44
M14	23 34 32	21°46'20	16°13	7°10	13°24	7° 3	20° 5	17° 4	14°14	20°40	1°38	20°37	19° 8	10°21	4°46
T 15	23 38 29	22°44'57	28°34	6°33	14°38	7°37	20°14	17° 6	14°15	20°38	1°39	20°26	19° 5	10°28	4°49
W16	23 42 25	23°43'35	10♃47	5°50	15°52	8°11	20°24	17° 9	14°15	20°36	1°40	20°15	19° 2	10°34	4°51
T 17	23 46 22	24°42'16	22°51	5° 1	17° 6	8°46	20°33	17°11	14°15	20°35	1°42	20° 3	18°59	10°41	4°53
F 18	23 50 18	25°40'59	4♃47	4° 5	18°20	9°19	20°42	17°14	14°15	20°33	1°43	19°52	18°56	10°48	4°56
S 19	23 54 15	26°39'44	16°39	3° 5	19°34	9°53	20°51	17°17	14°R15	20°31	1°44	19°43	18°52	10°54	4°58
S 20	23 58 11	27°38'31	28°29	2° 2	20°47	10°27	20°59	17°19	14°15	20°30	1°45	19°37	18°49	11° 1	5° 0
M21	0 2 8	28°37'20	10♏21	0°56	22° 1	11° 0	21° 8	17°22	14°15	20°28	1°46	19°33	18°46	11° 8	5° 2
T 22	0 6 4	29°36'12	22°20	29♎49	23°15	11°33	21°16	17°25	14°15	20°26	1°47	19°31	18°43	11°15	5° 4
W23	0 10 1	0♊35'06	4♄31	28°43	24°29	12° 6	21°25	17°28	14°15	20°25	1°48	19°D31	18°40	11°21	5° 6
T 24	0 13 58	1°34'03	16°59	27°40	25°43	12°39	21°33	17°32	14°14	20°23	1°49	19°R31	18°37	11°28	5° 8
F 25	0 17 54	2°33'01	29°49	26°41	26°57	13°12	21°41	17°35	14°14	20°22	1°50	19°31	18°33	11°35	5°10
S 26	0 21 51	3°32'02	13♏ 5	25°47	28°11	13°44	21°49	17°38	14°14	20°20	1°51	19°29	18°30	11°41	5°11
S 27	0 25 47	4°31'06	26°49	25° 2	29°25	14°16	21°57	17°42	14°13	20°18	1°52	19°24	18°27	11°48	5°13
M28	0 29 44	5°30'11	11♎ 3	24°25	0♏38	14°48	22° 5	17°45	14°13	20°17	1°53	19°17	18°24	11°55	5°14
T 29	0 33 40	6°29'18	25°41	23°57	1°52	15°20	22°12	17°49	14°12	20°15	1°54	19° 8	18°21	12° 2	5°16
W30	0 37 37	7♊28'28	10♊38	23♎40	3♏ 6	15♄52	22♄20	17♃53	14♏12	20♏14	1♑55	18♄57	18♄17	12♃ 8	5♄17

Delta T = 7.38 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1693GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 41 33	8♊27'40	25♊45	23♎33	4♏20	16♄23	22♄27	17♃56	14°R11	20°R12	1♑55	18°R46	18♄14	12♃15	5♄18
F 2	0 45 30	9°26'54	10♏51	23°37	5°34	16°54	22°34	18° 0	14♏11	20♏10	1°56	18♄36	18°11	12°22	5°19
S 3	0 49 27	10°26'09	25°46	23°51	6°47	17°25	22°41	18° 4	14°10	20° 9	1°57	18°28	18° 8	12°28	5°20
S 4	0 53 23	11°25'27	10♃23	24°16	8° 1	17°56	22°48	18° 8	14° 9	20° 7	1°58	18°22	18° 5	12°35	5°21
M 5	0 57 20	12°24'46	24°37	24°50	9°15	18°26	22°55	18°12	14° 8	20° 6	1°58	18°20	18° 2	12°42	5°22
T 6	1 1 16	13°24'07	8♄29	25°33	10°29	18°56	23° 1	18°16	14° 7	20° 4	1°59	18°19	17°58	12°49	5°23
W 7	1 5 13	14°23'30	21°58	26°24	11°42	19°26	23° 8	18°21	14° 7	20° 3	2° 0	18°19	17°55	12°55	5°24
T 8	1 9 9	15°22'55	5♃ 7	27°23	12°56	19°56	23°14	18°25	14° 6	20° 1	2° 1	18°18	17°52	13° 2	5°24
F 9	1 13 6	16°22'21	17°58	28°29	14°10	20°26	23°20	18°29	14° 5	20° 0	2° 1	18°16	17°49	13° 9	5°25
S 10	1 17 2	17°21'49	0♏36	29°41	15°24	20°55	23°26	18°34	14° 4	19°59	2° 2	18°11	17°46	13°15	5°25
S 11	1 20 59	18°21'19	13° 3	0♊58	16°37	21°24	23°32	18°38	14° 3	19°57	2° 2	18° 3	17°43	13°22	5°26
M12	1 24 56	19°20'51	25°20	2°19	17°51	21°53	23°37	18°43	14° 1	19°56	2° 3	17°52	17°39	13°29	5°26
T 13	1 28 52	20°20'24	7♃30	3°45	19° 5	22°21	23°43	18°48	14° 0	19°54	2° 4	17°39	17°36	13°36	5°26
W14	1 32 49	21°20'00	19°33	5°13	20°18	22°49	23°48	18°53	13°59	19°53	2° 4	17°25	17°33	13°42	5°26
T 15	1 36 45	22°19'37	1♄30	6°45	21°32	23°17	23°53	18°57	13°58	19°52	2° 5	17°10	17°30	13°49	5°R26
F 16	1 40 42	23°19'17	13°23	8°18	22°45	23°45	23°58	19° 2	13°56	19°50	2° 5	16°57	17°27	13°56	5°26
S 17	1 44 38	24°18'59	25°14	9°53	23°59	24°12	24° 3	19° 7	13°55	19°49	2° 5	16°46	17°23	14° 2	5°26
S 18	1 48 35	25°18'43	7♏ 3	11°30	25°13	24°39	24° 8	19°12	13°54	19°48	2° 6	16°37	17°20	14° 9	5°26
M19	1 52 31	26°18'29	18°56	13° 8	26°26	25° 6	24°12	19°17	13°52	19°46	2° 6	16°31	17°17	14°16	5°26
T 20	1 56 28	27°18'18	0♄54	14°47	27°40	25°33	24°16	19°22	13°51	19°45	2° 7	16°29	17°14	14°23	5°25
W21	2 0 24	28°18'09	13° 3	16°26	28°53	25°59	24°20	19°28	13°49	19°44	2° 7	16°D28	17°11	14°29	5°25
T 22	2 4 21	29°18'01	25°27	18° 6	0♃ 7	26°25	24°24	19°33	13°48	19°43	2° 7	16°R28	17° 8	14°36	5°24
F 23	2 8 18	0♏17'57	8♏11	19°46	1°20	26°50	24°28	19°38	13°46	19°42	2° 8	16°28	17° 4	14°43	5°23
S 24	2 12 14	1°17'54	21°21	21°26	2°34	27°16	24°32	19°44	13°44	19°40	2° 8	16°26	17° 1	14°49	5°23
S 25	2 16 11	2°17'53	5♎ 0	23° 6	3°47	27°41	24°35	19°49	13°43	19°39	2° 8	16°22	16°58	14°56	5°22
M26	2 20 7	3°17'55	19° 9	24°46	5° 1	28° 5	24°38	19°55	13°41	19°38	2° 8	16°16	16°55	15° 3	5°21
T 27	2 24 4	4°17'59	3♊46	26°26	6°14	28°29	24°41	20° 0	13°39	19°37	2° 8	16° 7	16°52	15° 9	5°20
W28	2 28 0	5°18'04	18°48	28° 6	7°17	28°53	24°44	20° 6	13°37	19°36	2° 9	15°57	16°48	15°16	5°19
T 29	2 31 57	6°18'12	4♏ 4	29°46	8°41	29°17	24°47	20°12	13°36	19°35	2° 9	15°46	16°45	15°23	5°17
F 30	2 35 53	7°18'22	19°23	1♏25	9°54	29°40	24°49	20°17	13°34	19°34	2° 9	15°37	16°42	15°30	5°16
S 31	2 39 50	8♏18'33	4♃35	3♏ 4	11♃ 8	0♏ 2	24♄51	20♃23	13♏32	19♏33	2♑ 9	15♄29	16♄39	15♃36	5♄15

Delta T = 7.38 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1693

NOVEMBER 1693GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 43 47	9♈18'47	19♁29	4♋42	12♌21	0♍25	24♎53	20♏29	13♐R30	19♑R32	2♒ 9	15♓R24	16♔36	15♕43	5♖R13								
M 2	2 47 43	10°19'01	3♌59	6°20	13°34	0°47	24°55	20°35	13♐R28	19♑R31	2°R 9	15♓R21	16°33	15°50	5♖R12								
T 3	2 51 40	11°19'18	18° 1	7°58	14°48	1° 8	24°57	20°41	13°26	19°30	2° 9	15°D21	16°29	15°56	5°10								
W 4	2 55 36	12°19'36	18♌36	9°36	16° 1	1°29	24°58	20°47	13°24	19°30	2° 9	15°21	16°26	16° 3	5° 8								
T 5	2 59 33	13°19'55	14°47	11°13	17°14	1°50	25° 0	20°53	13°22	19°29	2° 9	15°R22	16°23	16°10	5° 7								
F 6	3 3 29	14°20'15	27°35	12°49	18°28	2°10	25° 1	20°59	13°19	19°28	2° 9	15°21	16°20	16°17	5° 5								
S 7	3 7 26	15°20'37	10♋ 7	14°26	19°41	2°30	25° 2	21° 5	13°17	19°27	2° 9	15°18	16°17	16°23	5° 3								
S 8	3 11 22	16°21'01	22°24	16° 2	20°54	2°49	25° 2	21°11	13°15	19°26	2° 8	15°12	16°14	16°30	5° 1								
M 9	3 15 19	17°21'25	4♋32	17°38	22° 7	3° 8	25° 3	21°18	13°13	19°26	2° 8	15° 4	16°10	16°37	4°59								
T 10	3 19 16	18°21'52	16°32	19°13	23°20	3°27	25° 3	21°24	13°11	19°25	2° 8	14°54	16° 7	16°43	4°57								
W11	3 23 12	19°22'19	28°28	20°48	24°33	3°44	25°R 3	21°30	13° 8	19°24	2° 8	14°43	16° 4	16°50	4°54								
T 12	3 27 9	20°22'49	10♌21	22°23	25°46	4° 2	25° 3	21°37	13° 6	19°24	2° 8	14°32	16° 1	16°57	4°52								
F 13	3 31 5	21°23'20	22°12	23°58	26°59	4°19	25° 3	21°43	13° 4	19°23	2° 7	14°21	15°58	17° 3	4°50								
S 14	3 35 2	22°23'52	4♋ 4	25°33	28°12	4°35	25° 2	21°49	13° 2	19°23	2° 7	14°13	15°54	17°10	4°47								
S 15	3 38 58	23°24'26	15°57	27° 7	29°25	4°51	25° 1	21°56	12°59	19°22	2° 7	14° 6	15°51	17°17	4°45								
M16	3 42 55	24°25'02	27°54	28°41	0♌38	5° 7	25° 1	22° 2	12°57	19°22	2° 6	14° 3	15°48	17°24	4°42								
T 17	3 46 51	25°25'39	9♌58	0♌15	1°51	5°22	24°59	22° 9	12°55	19°21	2° 6	14°D 1	15°45	17°30	4°39								
W18	3 50 48	26°26'18	22°11	1°48	3° 4	5°36	24°58	22°15	12°52	19°21	2° 6	14° 1	15°42	17°37	4°37								
T 19	3 54 45	27°26'58	4♌37	3°22	4°17	5°50	24°57	22°22	12°50	19°20	2° 5	14° 2	15°39	17°44	4°34								
F 20	3 58 41	28°27'40	17°20	4°55	5°30	6° 3	24°55	22°29	12°47	19°20	2° 5	14° 4	15°35	17°50	4°31								
S 21	4 2 38	29°28'24	0♍25	6°28	6°42	6°16	24°53	22°35	12°45	19°20	2° 4	14°R 4	15°32	17°57	4°28								
S 22	4 6 34	0♌29'09	13°55	8° 2	7°55	6°28	24°51	22°42	12°42	19°19	2° 4	14° 3	15°29	18° 4	4°25								
M23	4 10 31	1°29'56	27°52	9°35	9° 8	6°39	24°49	22°49	12°40	19°19	2° 3	14° 1	15°26	18°10	4°22								
T 24	4 14 27	2°30'44	12♌15	11° 8	10°20	6°50	24°46	22°56	12°37	19°19	2° 3	13°56	15°23	18°17	4°19								
W25	4 18 24	3°31'34	27° 3	12°40	11°33	7° 0	24°44	23° 2	12°35	19°19	2° 2	13°50	15°20	18°24	4°15								
T 26	4 22 20	4°32'26	12♋ 9	14°13	12°46	7° 9	24°41	23° 9	12°32	19°19	2° 1	13°44	15°16	18°31	4°12								
F 27	4 26 17	5°33'19	27°23	15°46	13°58	7°18	24°38	23°16	12°30	19°18	2° 1	13°38	15°13	18°37	4° 9								
S 28	4 30 14	6°34'13	12♌36	17°18	15°11	7°26	24°34	23°23	12°27	19°18	2° 0	13°34	15°10	18°44	4° 5								
S 29	4 34 10	7°35'08	27°37	18°51	16°23	7°34	24°31	23°30	12°25	19°18	1°59	13°31	15° 7	18°51	4° 2								
M30	4 38 7	8♌36'04	12♌17	20♌23	17♌35	7♌40	24♌27	23♌37	12♐R22	19°D18	1♒59	13°D30	15♓ 4	18♕57	3♖59								

Delta T = 7.38 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1693GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 42 3	9♌37'01	26♌31	21♌55	18♌48	7♌46	24°R23	23♌44	12°R20	19♋R18	1°R58	13♌30	15♌ 0	19♌ 4	3°R55								
W 2	4 46 0	10°37'58	10♌17	23°27	20° 0	7°52	24♌19	23°51	12♐R17	19°18	1♒57	13°32	14°57	19°11	3♖52								
T 3	4 49 56	11°38'57	23°37	24°59	21°12	7°56	24°15	23°58	12°15	19°18	1°56	13°34	14°54	19°17	3°48								
F 4	4 53 53	12°39'56	6♋31	26°30	22°24	8° 0	24°11	24° 4	12°12	19°19	1°56	13°35	14°51	19°24	3°44								
S 5	4 57 50	13°40'55	19° 4	28° 1	23°36	8° 3	24° 6	24°11	12° 9	19°19	1°55	13°R35	14°48	19°31	3°41								
S 6	5 1 46	14°41'55	1♑21	29°32	24°48	8° 6	24° 2	24°18	12° 7	19°19	1°54	13°33	14°45	19°38	3°37								
M 7	5 5 43	15°42'56	13°26	1♌ 3	26° 0	8° 7	23°57	24°25	12° 4	19°19	1°53	13°31	14°41	19°44	3°33								
T 8	5 9 39	16°43'57	25°22	2°33	27°12	8° 8	23°52	24°32	12° 2	19°19	1°52	13°27	14°38	19°51	3°29								
W 9	5 13 36	17°44'59	7♌14	4° 2	28°24	8°R 8	23°46	24°40	11°59	19°20	1°51	13°22	14°35	19°58	3°25								
T 10	5 17 32	18°46'01	19° 4	5°30	29°36	8° 7	23°41	24°47	11°57	19°20	1°50	13°18	14°32	20° 4	3°22								
F 11	5 21 29	19°47'05	0♐56	6°58	0♌47	8° 6	23°36	24°54	11°54	19°20	1°50	13°14	14°29	20°11	3°18								
S 12	5 25 25	20°48'08	12°51	8°24	1°59	8° 3	23°30	25° 1	11°52	19°21	1°49	13°10	14°26	20°18	3°14								
S 13	5 29 22	21°49'13	24°52	9°50	3°10	8° 0	23°24	25° 8	11°49	19°21	1°48	13° 8	14°22	20°24	3°10								
M14	5 33 19	22°50'18	7♌ 0	11°13	4°22	7°56	23°18	25°15	11°47	19°22	1°47	13° 7	14°19	20°31	3° 6								
T 15	5 37 15	23°51'23	19°15	12°35	5°33	7°51	23°12	25°22	11°44	19°22	1°46	13°D 7	14°16	20°38	3° 2								
W16	5 41 12	24°52'29	1♒42	13°55	6°44	7°46	23° 6	25°29	11°42	19°23	1°45	13° 7	14°13	20°45	2°58								
T 17	5 45 8	25°53'36	14°20	15°12	7°55	7°39	22°59	25°36	11°39	19°23	1°44	13° 9	14°10	20°51	2°54								
F 18	5 49 5	26°54'43	27°12	16°27	9° 6	7°32	22°53	25°43	11°37	19°24	1°42	13°10	14° 6	20°58	2°50								
S 19	5 53 1	27°55'51	10♑22	17°38	10°17	7°24	22°46	25°50	11°34	19°25	1°41	13°11	14° 3	21° 5	2°46								
S 20	5 56 58	28°57'00	23°49	18°44	11°28	7°15	22°39	25°57	11°32	19°25	1°40	13°R12	14° 0	21°11	2°42								
M21	6 0 54	29°58'09	7♌37	19°47	12°39	7° 5	22°32	26° 4	11°30	19°26	1°39	13°12	13°57	21°18	2°37								
T 22	6 4 51	0♓59'19	21°45	20°43	13°49	6°54	22°25	26°11	11°27	19°27	1°38	13°11	13°54	21°25	2°33								
W23	6 8 48	2° 0'29	6♋12	21°34	15° 0	6°43	22°18	26°18	11°25	19°28	1°37	13°10	13°51	21°31	2°29								
T 24	6 12 44	3° 1'40	20°54	22°18	16°10	6°30	22°11	26°25	11°23	19°28	1°36	13° 9	13°47	21°38	2°25								
F 25	6 16 41	4° 2'52	5♌46	22°53	17°20	6°17	22° 4	26°32	11°20	19°29	1°35	13° 8	13°44	21°45	2°21								
S 26	6 20 37	5° 4'04	20°40	23°20	18°31	6° 3	21°56	26°40	11°18	19°30	1°33	13° 7	13°41	21°51	2°17								
S 27	6 24 34	6° 5'16	5♌29	23°38	19°41	5°49	21°49	26°47	11°16	19°31	1°32	13° 6	13°38	21°58	2°13								
M28	6 28 30	7° 6'28	20° 4	23°R44	20°51	5°33	21°41	26°54	11°13	19°32	1°31	13°D 6	13°35	22° 5	2° 9								
T 29	6 32 27	8° 7'40	4♌20	23°40	22° 0	5°17	21°34	27° 1	11°11	19°33	1°30	13° 7	13°32	22°12	2° 5								
W30	6 36 24	9° 8'52	18°12	23°23	23°10	5° 0	21°26	27° 8	11° 9	19°34	1°29	13° 7	13°28	22°18	2° 1								
T 31	6 40 20	10♓10'03	1♋38	22♓55	24♌19	4♌43	21♌18	27♌14	11♐ 7	19♋35	1♒27	13♓ 8	13♓25	22♕25	1♖57								

Delta T = 7.38 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]