

SWISS EPHEMERIS for the year 1697

JANUARY 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 45 21	11♁27'52	22♁20	29♁28	11♁11	1♁14	24♁32	27♁25	24♁R43	26♁K12	5♁R59	16♁M39	15♁M20	24♁M38	9♁R50
W 2	6 49 18	12°29'02	6♁12	1♁0	12°26	2° 2	24°39	27°32	24♁II41	26°13	5♁L58	16°40	15°17	24°44	9♁L47
T 3	6 53 14	13°30'11	19°55	2°33	13°40	2°49	24°46	27°39	24°38	26°14	5°56	16°R41	15°13	24°51	9°43
F 4	6 57 11	14°31'20	3♁II29	4° 6	14°54	3°36	24°52	27°46	24°36	26°15	5°55	16°39	15°10	24°58	9°39
S 5	7 1 7	15°32'28	16°53	5°39	16° 8	4°24	24°58	27°53	24°33	26°16	5°54	16°35	15° 7	25° 4	9°35
S 6	7 5 4	16°33'36	0♁6	7°13	17°22	5°11	25° 4	28° 0	24°31	26°17	5°53	16°29	15° 4	25°11	9°31
M 7	7 9 0	17°34'44	13° 8	8°47	18°36	5°58	25°10	28° 7	24°29	26°18	5°51	16°20	15° 1	25°18	9°27
T 8	7 12 57	18°35'51	25°57	10°21	19°50	6°45	25°16	28°14	24°26	26°19	5°50	16° 8	14°57	25°24	9°23
W 9	7 16 53	19°36'57	8♁L33	11°56	21° 4	7°33	25°22	28°21	24°24	26°20	5°49	15°56	14°54	25°31	9°19
T 10	7 20 50	20°38'04	20°55	13°32	22°18	8°20	25°27	28°28	24°22	26°21	5°47	15°44	14°51	25°38	9°15
F 11	7 24 47	21°39'10	3♁M 5	15° 8	23°32	9° 8	25°33	28°35	24°20	26°22	5°46	15°33	14°48	25°45	9°10
S 12	7 28 43	22°40'15	15° 5	16°45	24°45	9°55	25°38	28°43	24°17	26°23	5°45	15°24	14°45	25°51	9° 6
S 13	7 32 40	23°41'20	26°57	18°22	25°59	10°42	25°43	28°50	24°15	26°25	5°43	15°18	14°42	25°58	9° 2
M14	7 36 36	24°42'25	8♁L46	19°59	27°13	11°30	25°48	28°57	24°13	26°26	5°42	15°15	14°38	26° 5	8°58
T 15	7 40 33	25°43'30	20°37	21°38	28°27	12°17	25°53	29° 4	24°11	26°27	5°41	15°13	14°35	26°11	8°53
W16	7 44 29	26°44'34	2♁M34	23°16	29°40	13° 5	25°57	29°11	24° 9	26°28	5°39	15°D13	14°32	26°18	8°49
T 17	7 48 26	27°45'38	14°44	24°56	0♁K54	13°52	26° 2	29°18	24° 7	26°30	5°38	15°R14	14°29	26°25	8°44
F 18	7 52 22	28°46'41	27°12	26°36	2° 7	14°39	26° 6	29°25	24° 5	26°31	5°37	15°13	14°26	26°31	8°40
S 19	7 56 19	29°47'44	10♁L 2	28°16	3°21	15°27	26°10	29°32	24° 3	26°33	5°35	15°11	14°22	26°38	8°35
S 20	8 0 16	0♁L48'46	23°17	29°58	4°34	16°14	26°14	29°40	24° 1	26°34	5°34	15° 5	14°19	26°45	8°31
M21	8 4 12	1°49'47	7♁0	1♁39	5°48	17° 2	26°17	29°47	23°59	26°36	5°32	14°58	14°16	26°51	8°26
T 22	8 8 9	2°50'48	21° 8	3°22	7° 1	17°49	26°21	29°54	23°57	26°37	5°31	14°47	14°13	26°58	8°22
W23	8 12 5	3°51'48	5♁K38	5° 5	8°14	18°37	26°24	0♁L 1	23°56	26°39	5°30	14°35	14°10	27° 5	8°17
T 24	8 16 2	4°52'47	20°21	6°49	9°28	19°24	26°27	0° 8	23°54	26°40	5°28	14°23	14° 7	27°11	8°12
F 25	8 19 58	5°53'45	5♁K11	8°33	10°41	20°12	26°30	0°15	23°52	26°42	5°27	14°12	14° 3	27°18	8° 8
S 26	8 23 55	6°54'42	19°59	10°18	11°54	20°59	26°33	0°22	23°50	26°43	5°25	14° 4	14° 0	27°25	8° 3
S 27	8 27 51	7°55'37	4♁V36	12° 3	13° 7	21°47	26°36	0°29	23°49	26°45	5°24	13°58	13°57	27°32	7°59
M28	8 31 48	8°56'31	18°59	13°49	14°20	22°34	26°38	0°36	23°47	26°47	5°23	13°55	13°54	27°38	7°54
T 29	8 35 45	9°57'23	3♁L 4	15°36	15°33	23°21	26°40	0°44	23°45	26°48	5°21	13°54	13°51	27°45	7°49
W30	8 39 41	10°58'15	16°52	17°23	16°46	24° 9	26°43	0°51	23°44	26°50	5°20	13°54	13°48	27°52	7°45
T 31	8 43 38	11♁59'04	0♁II24	19♁10	17♁K59	24♁S56	26♁L44	0♁S58	23♁II42	26♁K52	5♁L18	13♁M53	13♁M44	27♁M58	7♁L40

Delta T = 7.79 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 47 34	12♁59'53	13♁II40	20♁S58	19♁K11	25♁S44	26♁L46	1♁L 5	23°R41	26°K53	5°R17	13°R51	13♁M41	28♁M 5	7°R35
S 2	8 51 31	14° 0'39	26°43	22°46	20°24	26°31	26°48	1°12	23°II40	26°55	5°L16	13°M46	13°38	28°12	7°L31
S 3	8 55 27	15° 1'25	9♁E35	24°34	21°36	27°19	26°49	1°19	23°38	26°57	5°14	13°38	13°35	28°18	7°26
M 4	8 59 24	16° 2'08	22°16	26°21	22°49	28° 6	26°50	1°26	23°37	26°59	5°13	13°27	13°32	28°25	7°22
T 5	9 3 20	17° 2'51	4♁L47	28° 9	24° 1	28°54	26°51	1°33	23°36	27° 1	5°12	13°14	13°28	28°32	7°17
W 6	9 7 17	18° 3'32	17° 9	29°56	25°14	29°41	26°52	1°40	23°35	27° 2	5°10	12°59	13°25	28°38	7°13
T 7	9 11 14	19° 4'11	29°20	1♁K42	26°26	0♁K28	26°52	1°47	23°33	27° 4	5° 9	12°45	13°22	28°45	7° 8
F 8	9 15 10	20° 4'49	11♁M23	3°27	27°38	1°16	26°53	1°53	23°32	27° 6	5° 8	12°32	13°19	28°52	7° 4
S 9	9 19 7	21° 5'26	23°19	5°10	28°50	2° 3	26°53	2° 0	23°31	27° 8	5° 6	12°21	13°16	28°58	6°59
S 10	9 23 3	22° 6'01	5♁L 9	6°52	0♁V 2	2°50	26°R53	2° 7	23°30	27°10	5° 5	12°13	13°13	29° 5	6°55
M11	9 27 0	23° 6'35	16°57	8°31	1°14	3°38	26°53	2°14	23°29	27°12	5° 4	12° 8	13° 9	29°12	6°50
T 12	9 30 56	24° 7'08	28°47	10° 8	2°25	4°25	26°52	2°21	23°28	27°14	5° 2	12° 5	13° 6	29°18	6°46
W13	9 34 53	25° 7'40	10♁M42	11°41	3°37	5°12	26°52	2°28	23°27	27°16	5° 1	12°D 4	13° 3	29°25	6°42
T 14	9 38 49	26° 8'10	22°49	13°10	4°49	6° 0	26°51	2°34	23°27	27°18	5° 0	12°R 4	13° 0	29°32	6°38
F 15	9 42 46	27° 8'39	5♁K13	14°35	6° 0	6°47	26°50	2°41	23°26	27°20	4°58	12° 4	12°57	29°39	6°33
S 16	9 46 43	28° 9'07	17°59	15°54	7°11	7°34	26°49	2°48	23°25	27°22	4°57	12° 3	12°54	29°45	6°29
S 17	9 50 39	29° 9'33	1♁L11	17° 7	8°23	8°21	26°48	2°54	23°24	27°24	4°56	11°59	12°50	29°52	6°25
M18	9 54 36	0♁K 9'58	14°53	18°14	9°34	9° 9	26°46	3° 1	23°24	27°26	4°55	11°52	12°47	29°59	6°21
T 19	9 58 32	1°10'22	29° 4	19°14	10°45	9°56	26°45	3° 8	23°23	27°28	4°53	11°43	12°44	0♁L 5	6°17
W20	10 2 29	2°10'43	13♁S42	20° 6	11°56	10°43	26°43	3°14	23°23	27°30	4°52	11°33	12°41	0°12	6°13
T 21	10 6 25	3°11'04	28°40	20°49	13° 7	11°30	26°41	3°21	23°22	27°32	4°51	11°22	12°38	0°19	6° 9
F 22	10 10 22	4°11'22	13♁K49	21°24	14°17	12°17	26°38	3°27	23°22	27°34	4°50	11°12	12°34	0°25	6° 5
S 23	10 14 18	5°11'39	28°59	21°50	15°28	13° 4	26°36	3°34	23°22	27°37	4°49	11° 4	12°31	0°32	6° 2
S 24	10 18 15	6°11'54	13♁V59	22° 6	16°39	13°52	26°33	3°40	23°21	27°39	4°47	10°59	12°28	0°39	5°58
M25	10 22 12	7°12'06	28°41	22°R12	17°49	14°39	26°31	3°46	23°21	27°41	4°46	10°56	12°25	0°45	5°54
T 26	10 26 8	8°12'17	13♁L 2	22°10	18°59	15°26	26°28	3°53	23°21	27°43	4°45	10°D56	12°22	0°52	5°51
W27	10 30 5	9°12'26	26°59	21°57	20° 9	16°13	26°24	3°59	23°21	27°45	4°44	10°56	12°19	0°59	5°47
T 28	10 34 1	10♁K12'32	10♁II33	21♁K36	21♁V19	17♁K 0	26♁L21	4♁S 5	23♁II21	27♁K47	4♁L43	10°R57	12♁M15	1♁L 5	5♁L44

Delta T = 7.79 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1697

MARCH 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 37 58	11♋12'36	23♏45	21°R 7	22♃29	17♋47	26°R18	4♌11	23°D21	27♋50	4°R42	10°R56	12♌12	1♌12	5°R40
S 2	10 41 54	12°12'39	6♌39	20♋30	23°39	18°34	26♌14	4°18	23♏21	27°52	4♌41	10♌53	12° 9	1°19	5♌37
S 3	10 45 51	13°12'39	19°19	19°46	24°48	19°21	26°10	4°24	23°21	27°54	4°40	10°48	12° 6	1°25	5°34
M 4	10 49 47	14°12'36	1♌45	18°57	25°58	20° 7	26° 6	4°30	23°21	27°56	4°39	10°40	12° 3	1°32	5°31
T 5	10 53 44	15°12'32	14° 1	18° 3	27° 7	20°54	26° 2	4°36	23°21	27°58	4°38	10°30	12° 0	1°39	5°28
W 6	10 57 41	16°12'26	26° 9	17° 7	28°16	21°41	25°57	4°42	23°21	28° 1	4°37	10°20	11°56	1°45	5°25
T 7	11 1 37	17°12'17	8♏10	16° 8	29°25	22°28	25°53	4°48	23°22	28° 3	4°36	10° 9	11°53	1°52	5°22
F 8	11 5 34	18°12'07	20° 6	15°10	0♃34	23°15	25°48	4°53	23°22	28° 5	4°35	10° 0	11°50	1°59	5°19
S 9	11 9 30	19°11'54	1♌57	14°12	1°42	24° 1	25°44	4°59	23°22	28° 7	4°34	9°52	11°47	2° 5	5°17
S 10	11 13 27	20°11'40	13°46	13°16	2°51	24°48	25°39	5° 5	23°23	28°10	4°33	9°46	11°44	2°12	5°14
M11	11 17 23	21°11'24	25°35	12°24	3°59	25°35	25°33	5°11	23°23	28°12	4°32	9°42	11°40	2°19	5°11
T 12	11 21 20	22°11'05	7♌26	11°36	5° 7	26°21	25°28	5°16	23°24	28°14	4°31	9°D41	11°37	2°25	5° 9
W13	11 25 16	23°10'46	19°24	10°52	6°15	27° 8	25°23	5°22	23°25	28°16	4°30	9°42	11°34	2°32	5° 7
T 14	11 29 13	24°10'24	1♌32	10°13	7°23	27°55	25°17	5°27	23°25	28°19	4°29	9°43	11°31	2°39	5° 5
F 15	11 33 9	25°10'01	13°55	9°41	8°30	28°41	25°12	5°33	23°26	28°21	4°29	9°44	11°28	2°46	5° 2
S 16	11 37 6	26° 9'35	26°38	9°14	9°37	29°28	25° 6	5°38	23°27	28°23	4°28	9°R45	11°25	2°52	5° 0
S 17	11 41 3	27° 9'09	9♌45	8°53	10°45	0♃14	25° 0	5°44	23°28	28°25	4°27	9°44	11°21	2°59	4°58
M18	11 44 59	28° 8'40	23°19	8°39	11°51	1° 0	24°54	5°49	23°29	28°28	4°26	9°41	11°18	3° 6	4°57
T 19	11 48 56	29° 8'10	7♌21	8°30	12°58	1°47	24°48	5°54	23°29	28°30	4°26	9°37	11°15	3°12	4°55
W20	11 52 52	0♃7'37	21°52	8°D28	14° 5	2°33	24°41	5°59	23°30	28°32	4°25	9°32	11°12	3°19	4°53
T 21	11 56 49	1° 7'03	6♋46	8°31	15°11	3°20	24°35	6° 4	23°31	28°35	4°24	9°26	11° 9	3°26	4°52
F 22	12 0 45	2° 6'27	21°56	8°40	16°17	4° 6	24°28	6° 9	23°33	28°37	4°24	9°20	11° 5	3°32	4°50
S 23	12 4 42	3° 5'49	7♃12	8°54	17°23	4°52	24°22	6°14	23°34	28°39	4°23	9°16	11° 2	3°39	4°49
S 24	12 8 38	4° 5'09	22°24	9°14	18°29	5°38	24°15	6°19	23°35	28°41	4°22	9°13	10°59	3°46	4°48
M25	12 12 35	5° 4'27	7♌22	9°38	19°34	6°24	24° 8	6°24	23°36	28°44	4°22	9°D12	10°56	3°52	4°47
T 26	12 16 32	6° 3'42	21°58	10° 7	20°39	7°11	24° 1	6°29	23°37	28°46	4°21	9°13	10°53	3°59	4°46
W27	12 20 28	7° 2'55	6♏9	10°40	21°44	7°57	23°54	6°33	23°39	28°48	4°21	9°14	10°50	4° 6	4°45
T 28	12 24 25	8° 2'06	19°53	11°17	22°49	8°43	23°47	6°38	23°40	28°50	4°20	9°15	10°46	4°12	4°44
F 29	12 28 21	9° 1'15	3♌12	11°58	23°53	9°29	23°40	6°42	23°42	28°53	4°20	9°R16	10°43	4°19	4°43
S 30	12 32 18	10° 0'21	16° 8	12°43	24°57	10°15	23°33	6°47	23°43	28°55	4°19	9°16	10°40	4°26	4°43
S 31	12 36 14	10♃59'25	28♌44	13♋31	26♃1	11♃0	23♌25	6♌51	23♏45	28♋57	4♌19	9♌15	10♌37	4♌32	4♌42

Delta T = 7.79 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 40 11	11♃58'27	11♏5	14♋22	27♃4	11♃46	23°R18	6♌55	23♏46	28♋59	4°R18	9°R12	10♌34	4♌39	4°R42
T 2	12 44 7	12°57'26	23°13	15°17	28° 8	12°32	23♌11	7° 0	23°48	29° 2	4♌18	9♌9	10°31	4°46	4♌41
W 3	12 48 4	13°56'23	5♏12	16°15	29°10	13°18	23° 3	7° 4	23°50	29° 4	4°18	9° 5	10°27	4°52	4°41
T 4	12 52 1	14°55'18	17° 6	17°15	0♏13	14° 4	22°56	7° 8	23°51	29° 6	4°17	9° 0	10°24	4°59	4°D41
F 5	12 55 57	15°54'10	28°56	18°18	1°15	14°49	22°48	7°12	23°53	29° 8	4°17	8°57	10°21	5° 6	4°41
S 6	12 59 54	16°53'01	10♌45	19°24	2°17	15°35	22°40	7°16	23°55	29°10	4°17	8°53	10°18	5°12	4°41
S 7	13 3 50	17°51'49	22°36	20°32	3°19	16°20	22°33	7°20	23°57	29°13	4°17	8°51	10°15	5°19	4°42
M 8	13 7 47	18°50'36	4♌29	21°42	4°20	17° 6	22°25	7°23	23°59	29°15	4°16	8°D51	10°11	5°26	4°42
T 9	13 11 43	19°49'20	16°27	22°55	5°21	17°51	22°18	7°27	24° 1	29°17	4°16	8°51	10° 8	5°32	4°42
W10	13 15 40	20°48'03	28°33	24°10	6°21	18°37	22°10	7°31	24° 3	29°19	4°16	8°52	10° 5	5°39	4°43
T 11	13 19 36	21°46'44	10♌49	25°27	7°21	19°22	22° 2	7°34	24° 5	29°21	4°16	8°53	10° 2	5°46	4°44
F 12	13 23 33	22°45'23	23°19	26°47	8°21	20° 8	21°54	7°37	24° 7	29°23	4°16	8°54	9°59	5°52	4°45
S 13	13 27 30	23°44'01	6♌5	28° 8	9°20	20°53	21°47	7°41	24° 9	29°25	4°16	8°55	9°56	5°59	4°45
S 14	13 31 26	24°42'37	19°11	29°31	10°19	21°38	21°39	7°44	24°11	29°28	4°16	8°R56	9°52	6° 6	4°46
M15	13 35 23	25°41'11	2♌39	0♃56	11°17	22°23	21°31	7°47	24°13	29°30	4°16	8°56	9°49	6°12	4°48
T 16	13 39 19	26°39'43	16°32	2°23	12°15	23° 9	21°24	7°50	24°15	29°32	4°D16	8°55	9°46	6°19	4°49
W17	13 43 16	27°38'14	0♋48	3°52	13°12	23°54	21°16	7°53	24°18	29°34	4°16	8°54	9°43	6°26	4°50
T 18	13 47 12	28°36'43	15°26	5°23	14° 9	24°39	21° 9	7°56	24°20	29°36	4°16	8°53	9°40	6°32	4°52
F 19	13 51 9	29°35'11	0♃21	6°55	15° 5	25°24	21° 1	7°59	24°22	29°38	4°16	8°52	9°36	6°39	4°53
S 20	13 55 5	0♃33'36	15°26	8°29	16° 1	26° 9	20°54	8° 2	24°25	29°40	4°16	8°51	9°33	6°46	4°55
S 21	13 59 2	1°32'01	0♃32	10° 6	16°57	26°54	20°46	8° 4	24°27	29°42	4°16	8°51	9°30	6°52	4°56
M22	14 2 58	2°30'23	15°30	11°43	17°52	27°39	20°39	8° 7	24°30	29°44	4°16	8°D51	9°27	6°59	4°58
T 23	14 6 55	3°28'43	0♏11	13°23	18°46	28°23	20°31	8° 9	24°32	29°46	4°16	8°51	9°24	7° 6	5° 0
W24	14 10 52	4°27'02	14°31	15° 4	19°40	29° 8	20°24	8°12	24°35	29°48	4°17	8°51	9°21	7°12	5° 2
T 25	14 14 48	5°25'18	28°24	16°48	20°33	29°53	20°17	8°14	24°37	29°50	4°17	8°52	9°17	7°19	5° 5
F 26	14 18 45	6°23'33	11♌52	18°33	21°25	0♃37	20°10	8°16	24°40	29°52	4°17	8°52	9°14	7°26	5° 7
S 27	14 22 41	7°21'45	24°54	20°19	22°17	1°22	20° 2	8°18	24°43	29°54	4°17	8°52	9°11	7°32	5° 9
S 28	14 26 38	8°19'55	7♏34	22° 8	23° 8	2° 7	19°55	8°20	24°45	29°55	4°18	8°52	9° 8	7°39	5°12
M29	14 30 34	9°18'04	19°55	23°58	23°58	2°51	19°49	8°22	24°48	29°57	4°18	8°52	9° 5	7°46	5°14
T 30	14 34 31	10♌16'10	2♏1	25♃51	24♏48	3♏36	19♌42	8♌24	24♏51	29♋59	4♌18	8♌52	9♌2	7♌52	5♌17

Delta T = 7.79 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1697

MAY 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 38 27	11♈14'14	13♎58	27♃45	25♂37	4♂20	19°R35	8♁25	24♂54	0♃1	4♁19	8♎53	8♎58	7♁59	5♁20
T 2	14 42 24	12°12'17	25°48	29°40	26°25	5° 4	19♁28	8°27	24°57	0° 3	4°19	8°53	8°55	8° 6	5°22
F 3	14 46 21	13°10'17	7♁38	1♂38	27°12	5°49	19°22	8°28	24°59	0° 5	4°20	8°53	8°52	8°12	5°25
S 4	14 50 17	14° 8'16	19°26	3°37	27°58	6°33	19°15	8°30	25° 2	0° 6	4°20	8°54	8°49	8°19	5°28
S 5	14 54 14	15° 6'13	1♎21	5°38	28°44	7°17	19° 9	8°31	25° 5	0° 8	4°21	8°54	8°46	8°26	5°32
M 6	14 58 10	16° 4'08	13°21	7°41	29°28	8° 1	19° 3	8°32	25° 8	0°10	4°21	8°R54	8°42	8°32	5°35
T 7	15 2 7	17° 2'02	25°30	9°45	0♁12	8°45	18°57	8°33	25°11	0°12	4°22	8°54	8°39	8°39	5°38
W 8	15 6 3	17°59'55	7♁50	11°51	0°54	9°29	18°51	8°35	25°14	0°13	4°22	8°53	8°36	8°46	5°42
T 9	15 10 0	18°57'46	20°21	13°58	1°36	10°13	18°45	8°35	25°17	0°15	4°23	8°52	8°33	8°52	5°45
F 10	15 13 56	19°55'36	3♁ 6	16° 6	2°16	10°57	18°39	8°36	25°20	0°16	4°23	8°50	8°30	8°59	5°49
S 11	15 17 53	20°53'24	16° 5	18°16	2°56	11°41	18°34	8°37	25°23	0°18	4°24	8°49	8°27	9° 6	5°53
S 12	15 21 50	21°51'11	29°19	20°26	3°34	12°25	18°28	8°38	25°27	0°20	4°25	8°48	8°23	9°12	5°56
M13	15 25 46	22°48'57	12♁50	22°37	4°11	13° 9	18°23	8°38	25°30	0°21	4°25	8°47	8°20	9°19	6° 0
T 14	15 29 43	23°46'42	26°39	24°48	4°47	13°52	18°18	8°39	25°33	0°23	4°26	8°D47	8°17	9°26	6° 4
W15	15 33 39	24°44'26	10♁44	27° 0	5°21	14°36	18°13	8°39	25°36	0°24	4°27	8°47	8°14	9°32	6° 8
T 16	15 37 36	25°42'09	25° 4	29°11	5°54	15°20	18° 8	8°39	25°39	0°26	4°28	8°48	8°11	9°39	6°12
F 17	15 41 32	26°39'50	9♃38	1♂22	6°26	16° 3	18° 3	8°39	25°42	0°27	4°28	8°49	8° 8	9°46	6°17
S 18	15 45 29	27°37'31	24°21	3°32	6°56	16°47	17°58	8°R39	25°46	0°29	4°29	8°50	8° 4	9°52	6°21
S 19	15 49 25	28°35'10	9♂ 7	5°41	7°25	17°30	17°54	8°39	25°49	0°30	4°30	8°R51	8° 1	9°59	6°25
M20	15 53 22	29°32'49	23°49	7°50	7°52	18°14	17°50	8°39	25°52	0°31	4°31	8°50	7°58	10° 6	6°30
T 21	15 57 19	0♂30'26	8♂21	9°56	8°18	18°57	17°46	8°39	25°56	0°33	4°32	8°49	7°55	10°12	6°34
W22	16 1 15	1°28'02	22°36	12° 1	8°42	19°40	17°42	8°39	25°59	0°34	4°33	8°46	7°52	10°19	6°39
T 23	16 5 12	2°25'37	6♁30	14° 4	9° 5	20°23	17°38	8°38	26° 2	0°35	4°34	8°43	7°48	10°26	6°44
F 24	16 9 8	3°23'10	20° 1	16° 5	9°25	21° 7	17°34	8°38	26° 6	0°37	4°35	8°39	7°45	10°32	6°49
S 25	16 13 5	4°20'42	3♁ 6	18° 4	9°44	21°50	17°31	8°37	26° 9	0°38	4°36	8°36	7°42	10°39	6°54
S 26	16 17 1	5°18'13	15°50	20° 0	10° 1	22°33	17°28	8°36	26°12	0°39	4°37	8°34	7°39	10°46	6°59
M27	16 20 58	6°15'43	28°13	21°54	10°15	23°16	17°24	8°35	26°16	0°40	4°38	8°32	7°36	10°52	7° 4
T 28	16 24 54	7°13'11	10♎21	23°46	10°28	23°59	17°21	8°34	26°19	0°42	4°39	8°D32	7°33	10°59	7° 9
W29	16 28 51	8°10'37	22°17	25°35	10°39	24°42	17°19	8°33	26°23	0°43	4°40	8°33	7°29	11° 6	7°14
T 30	16 32 48	9° 8'03	4♁ 7	27°21	10°47	25°25	17°16	8°32	26°26	0°44	4°41	8°34	7°26	11°12	7°19
F 31	16 36 44	10♂5'27	15♁56	29♂5	10♁53	26♂7	17♁14	8♁31	26♂30	0♃45	4♁42	8♎36	7♎23	11♁19	7♁25

Delta T = 7.79 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 40 41	11♂2'50	27♁48	0♁46	10♁58	26♂50	17°R11	8°R30	26♂33	0♃46	4♁43	8♎37	7♎20	11♁26	7♁30
S 2	16 44 37	12° 0'13	9♎47	2°24	10°R59	27°33	17♁ 9	8♁28	26°37	0°47	4°44	8°R38	7°17	11°32	7°35
M 3	16 48 34	12°57'34	21°57	4° 0	10°59	28°15	17° 8	8°28	26°40	0°48	4°45	8°37	7°14	11°39	7°41
T 4	16 52 30	13°54'54	4♁19	5°32	10°56	28°58	17° 6	8°25	26°44	0°49	4°47	8°35	7°10	11°46	7°47
W 5	16 56 27	14°52'14	16°55	7° 2	10°50	29°40	17° 4	8°24	26°47	0°50	4°48	8°30	7° 7	11°52	7°52
T 6	17 0 23	15°49'33	29°47	8°29	10°42	0♂23	17° 3	8°22	26°51	0°51	4°49	8°25	7° 4	11°59	7°58
F 7	17 4 20	16°46'51	12♁53	9°54	10°32	1° 5	17° 2	8°20	26°54	0°52	4°50	8°19	7° 1	12° 6	8° 4
S 8	17 8 17	17°44'08	26°13	11°15	10°20	1°48	17° 1	8°18	26°58	0°52	4°52	8°13	6°58	12°12	8°10
S 9	17 12 13	18°41'25	9♁46	12°34	10° 5	2°30	17° 0	8°16	27° 1	0°53	4°53	8° 7	6°54	12°19	8°16
M10	17 16 10	19°38'42	23°29	13°49	9°47	3°12	16°59	8°14	27° 5	0°54	4°54	8° 3	6°51	12°25	8°22
T 11	17 20 6	20°35'58	7♁23	15° 2	9°28	3°54	16°59	8°12	27° 9	0°55	4°56	8° 0	6°48	12°32	8°28
W12	17 24 3	21°33'14	21°26	16°11	9° 6	4°37	16°59	8°10	27°12	0°55	4°57	8°D 0	6°45	12°39	8°34
T 13	17 27 59	22°30'29	5♃36	17°17	8°42	5°19	16°D58	8° 7	27°16	0°56	4°58	8° 0	6°42	12°45	8°40
F 14	17 31 56	23°27'45	19°51	18°20	8°16	6° 1	16°59	8° 5	27°19	0°57	5° 0	8° 1	6°39	12°52	8°47
S 15	17 35 52	24°25'00	4♂11	19°20	7°48	6°43	16°59	8° 2	27°23	0°57	5° 1	8°R 2	6°35	12°59	8°53
S 16	17 39 49	25°22'15	18°32	20°17	7°18	7°25	16°59	8° 0	27°26	0°58	5° 2	8° 2	6°32	13° 5	8°59
M17	17 43 46	26°19'30	2♂50	21°10	6°46	8° 7	17° 0	7°57	27°30	0°59	5° 4	7°59	6°29	13°12	9° 6
T 18	17 47 42	27°16'45	17° 0	21°59	6°14	8°48	17° 1	7°54	27°34	0°59	5° 5	7°55	6°26	13°19	9°12
W19	17 51 39	28°13'59	0♁59	22°45	5°39	9°30	17° 2	7°51	27°37	1° 0	5° 7	7°48	6°23	13°25	9°19
T 20	17 55 35	29°11'13	14°42	23°27	5° 4	10°12	17° 3	7°48	27°41	1° 0	5° 8	7°40	6°20	13°32	9°25
F 21	17 59 32	0♁ 8'27	28° 5	24° 5	4°28	10°54	17° 4	7°45	27°44	1° 0	5°10	7°32	6°16	13°39	9°32
S 22	18 3 28	1° 5'40	11♁ 8	24°39	3°51	11°35	17° 6	7°42	27°48	1° 1	5°11	7°23	6°13	13°45	9°39
S 23	18 7 25	2° 2'53	23°50	25° 9	3°14	12°17	17° 7	7°39	27°52	1° 1	5°13	7°16	6°10	13°52	9°45
M24	18 11 22	3° 0'05	6♎13	25°34	2°36	12°58	17° 9	7°36	27°55	1° 1	5°14	7°10	6° 7	13°59	9°52
T 25	18 15 18	3°57'17	18°21	25°56	1°59	13°40	17°11	7°33	27°59	1° 2	5°16	7° 7	6° 4	14° 5	9°59
W26	18 19 15	4°54'29	0♁17	26°13	1°21	14°21	17°14	7°29	28° 2	1° 2	5°17	7°D 6	6° 0	14°12	10° 6
T 27	18 23 11	5°51'40	12° 7	26°25	0°45	15° 3	17°16	7°26	28° 6	1° 2	5°19	7° 6	5°57	14°19	10°13
F 28	18 27 8	6°48'51	23°57	26°33	0° 9	15°44	17°18	7°23	28°10	1° 2	5°20	7° 6	5°54	14°25	10°20
S 29	18 31 4	7°46'01	5♎51	26°R36	29♂34	16°25	17°21	7°19	28°13	1° 3	5°22	7°R 7	5°51	14°32	10°27
S 30	18 35 1	8♁43'12	17♎54	26♁34	29♂0	17♂6	17♁24	7♁16	28♂17	1♃3	5♁24	7♎6	5♎48	14♁39	10♁34

Delta T = 7.79 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1697

JULY 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 38 57	9♄04'22	0♁10	26°R28	28°R28	17II47	17♁27	7°R12	28II20	1♃ 3	5♁25	7°R 4	5II45	14♁45	10♁41
T 2	18 42 54	10°37'32	12°43	26♁17	27II57	18°28	17°30	7♁ 8	28°24	1° 3	5°27	6II59	5°41	14°52	10°48
W 3	18 46 51	11°34'42	25°35	26° 1	27°28	19° 9	17°34	7° 4	28°27	1°R 3	5°28	6°52	5°38	14°59	10°55
T 4	18 50 47	12°31'52	8♁47	25°42	27° 0	19°50	17°37	7° 1	28°31	1° 3	5°30	6°43	5°35	15° 5	11° 3
F 5	18 54 44	13°29'03	22°17	25°18	26°35	20°31	17°41	6°57	28°34	1° 3	5°32	6°32	5°32	15°12	11°10
S 6	18 58 40	14°26'13	6♁ 2	24°50	26°12	21°12	17°45	6°53	28°38	1° 3	5°33	6°22	5°29	15°19	11°17
S 7	19 2 37	15°23'24	19°59	24°19	25°51	21°53	17°49	6°49	28°41	1° 3	5°35	6°12	5°26	15°25	11°25
M 8	19 6 33	16°20'36	4♁ 5	23°45	25°32	22°34	17°53	6°45	28°45	1° 3	5°37	6° 4	5°22	15°32	11°32
T 9	19 10 30	17°17'47	18°14	23° 9	25°16	23°15	17°58	6°41	28°48	1° 2	5°38	5°59	5°19	15°39	11°39
W10	19 14 26	18°15'00	2♃25	22°31	25° 2	23°55	18° 2	6°37	28°52	1° 2	5°40	5°56	5°16	15°45	11°47
T 11	19 18 23	19°12'13	16°35	21°51	24°50	24°36	18° 7	6°33	28°55	1° 2	5°42	5°D55	5°13	15°52	11°54
F 12	19 22 20	20° 9'26	0♁42	21°11	24°41	25°16	18°12	6°29	28°59	1° 2	5°43	5°R56	5°10	15°58	12° 2
S 13	19 26 16	21° 6'41	14°45	20°31	24°34	25°57	18°17	6°24	29° 2	1° 1	5°45	5°55	5° 6	16° 5	12° 9
S 14	19 30 13	22° 3'56	28°45	19°51	24°30	26°37	18°22	6°20	29° 5	1° 1	5°47	5°54	5° 3	16°12	12°17
M15	19 34 9	23° 1'12	12II38	19°13	24°D28	27°18	18°27	6°16	29° 9	1° 1	5°49	5°50	5° 0	16°18	12°25
T 16	19 38 6	23°58'29	26°24	18°38	24°28	27°58	18°33	6°12	29°12	1° 0	5°50	5°43	4°57	16°25	12°32
W17	19 42 2	24°55'47	9♁59	18° 5	24°31	28°39	18°38	6° 7	29°15	1° 0	5°52	5°34	4°54	16°32	12°40
T 18	19 45 59	25°53'05	23°22	17°35	24°36	29°19	18°44	6° 3	29°19	0°59	5°54	5°22	4°51	16°38	12°48
F 19	19 49 55	26°50'23	6♁29	17°10	24°43	29°59	18°50	5°59	29°22	0°59	5°56	5°10	4°47	16°45	12°55
S 20	19 53 52	27°47'43	19°21	16°49	24°52	0♁39	18°56	5°54	29°25	0°58	5°57	4°57	4°44	16°52	13° 3
S 21	19 57 49	28°45'03	1♃55	16°33	25° 3	1°19	19° 2	5°50	29°29	0°58	5°59	4°46	4°41	16°58	13°11
M22	20 1 45	29°42'23	14°13	16°22	25°17	1°59	19° 8	5°45	29°32	0°57	6° 1	4°38	4°38	17° 5	13°18
T 23	20 5 42	0♁39'44	26°18	16°D17	25°32	2°39	19°15	5°41	29°35	0°57	6° 3	4°31	4°35	17°12	13°26
W24	20 9 38	1°37'05	8♁13	16°18	25°49	3°19	19°21	5°36	29°38	0°56	6° 4	4°28	4°31	17°18	13°34
T 25	20 13 35	2°34'27	20° 2	16°25	26° 8	3°59	19°28	5°32	29°41	0°55	6° 6	4°26	4°28	17°25	13°42
F 26	20 17 31	3°31'50	1♃50	16°38	26°29	4°39	19°35	5°28	29°45	0°55	6° 8	4°26	4°25	17°32	13°50
S 27	20 21 28	4°29'13	13°44	16°58	26°52	5°19	19°42	5°23	29°48	0°54	6°10	4°26	4°22	17°38	13°57
S 28	20 25 24	5°26'37	25°48	17°23	27°16	5°59	19°49	5°19	29°51	0°53	6°11	4°25	4°19	17°45	14° 5
M29	20 29 21	6°24'01	8♁ 7	17°55	27°42	6°38	19°56	5°14	29°54	0°53	6°13	4°22	4°16	17°52	14°13
T 30	20 33 18	7°21'27	20°47	18°34	28° 9	7°18	20° 4	5°10	29°57	0°52	6°15	4°17	4°12	17°58	14°21
W31	20 37 14	8♁18'53	3♁49	19♁19	28II38	7♁57	20♁11	5♁ 5	29II59	0♃51	6♁17	4♃ 9	4♃ 9	18♁ 5	14♁29

Delta T = 7.79 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 41 11	9♁16'20	17♁15	20♁10	29II 9	8♁37	20♁19	5°R 1	0♁ 3	0°R50	6♁18	3°R59	4♃ 6	18♁12	14♁37
F 2	20 45 7	10°13'48	1♁ 4	21° 7	29°40	9°16	20°27	4♁56	0° 6	0°Y49	6°20	3II48	4° 3	18°18	14°45
S 3	20 49 4	11°11'16	15°13	22°10	0♁14	9°56	20°34	4°52	0° 9	0°48	6°22	3°36	4° 0	18°25	14°53
S 4	20 53 0	12° 8'46	29°36	23°19	0°48	10°35	20°42	4°48	0°12	0°47	6°24	3°26	3°57	18°31	15° 1
M 5	20 56 57	13° 6'17	14♁ 7	24°33	1°24	11°15	20°51	4°43	0°14	0°46	6°25	3°17	3°53	18°38	15° 9
T 6	21 0 53	14° 3'50	28°39	25°53	2° 1	11°54	20°59	4°39	0°17	0°45	6°27	3°11	3°50	18°45	15°17
W 7	21 4 50	15° 1'23	13♃ 7	27°19	2°39	12°33	21° 7	4°34	0°20	0°44	6°29	3° 8	3°47	18°51	15°24
T 8	21 8 47	15°58'59	27°28	28°49	3°19	13°12	21°16	4°30	0°23	0°43	6°31	3°D 7	3°44	18°58	15°32
F 9	21 12 43	16°56'36	11♁37	0♁23	3°59	13°51	21°24	4°26	0°26	0°42	6°32	3°R 7	3°41	19° 5	15°40
S 10	21 16 40	17°54'14	25°36	2° 2	4°41	14°31	21°33	4°22	0°28	0°41	6°34	3° 7	3°37	19°11	15°48
S 11	21 20 36	18°51'54	9II22	3°45	5°23	15°10	21°42	4°17	0°31	0°40	6°36	3° 5	3°34	19°18	15°56
M12	21 24 33	19°49'36	22°58	5°31	6° 7	15°49	21°51	4°13	0°34	0°39	6°38	3° 1	3°31	19°25	16° 4
T 13	21 28 29	20°47'19	6♁22	7°20	6°51	16°28	22° 0	4° 9	0°36	0°38	6°39	2°55	3°28	19°31	16°12
W14	21 32 26	21°45'04	19°34	9°12	7°36	17° 6	22° 9	4° 5	0°39	0°36	6°41	2°46	3°25	19°38	16°20
T 15	21 36 22	22°42'50	2♁35	11° 6	8°23	17°45	22°18	4° 1	0°41	0°35	6°43	2°35	3°22	19°45	16°28
F 16	21 40 19	23°40'38	15°23	13° 2	9°10	18°24	22°27	3°57	0°44	0°34	6°45	2°23	3°18	19°51	16°36
S 17	21 44 16	24°38'27	27°58	14°59	9°57	19° 3	22°37	3°52	0°46	0°33	6°46	2°12	3°15	19°58	16°44
S 18	21 48 12	25°36'17	10♃19	16°58	10°46	19°41	22°46	3°48	0°49	0°31	6°48	2° 1	3°12	20° 5	16°52
M19	21 52 9	26°34'09	22°29	18°57	11°35	20°20	22°56	3°45	0°51	0°30	6°50	1°53	3° 9	20°11	17° 0
T 20	21 56 5	27°32'03	4♁28	20°57	12°25	20°59	23° 6	3°41	0°53	0°29	6°51	1°47	3° 6	20°18	17° 8
W21	22 0 2	28°29'58	16°19	22°56	13°16	21°37	23°16	3°37	0°56	0°27	6°53	1°43	3° 3	20°24	17°16
T 22	22 3 58	29°27'54	28° 7	24°56	14° 8	22°16	23°25	3°33	0°58	0°26	6°55	1°D42	2°59	20°31	17°23
F 23	22 7 55	0♃25'51	9♃54	26°55	15° 0	22°54	23°36	3°29	1° 0	0°25	6°56	1°42	2°56	20°38	17°31
S 24	22 11 51	1°23'50	21°46	28°54	15°52	23°32	23°46	3°26	1° 2	0°23	6°58	1°43	2°53	20°44	17°39
S 25	22 15 48	2°21'50	3♁49	0♃52	16°46	24°11	23°56	3°22	1° 5	0°22	7° 0	1°R43	2°50	20°51	17°47
M26	22 19 44	3°19'52	16° 7	2°49	17°40	24°49	24° 6	3°18	1° 7	0°21	7° 1	1°42	2°47	20°58	17°55
T 27	22 23 41	4°17'55	28°46	4°45	18°34	25°27	24°16	3°15	1° 9	0°19	7° 3	1°39	2°43	21° 4	18° 3
W28	22 27 38	5°15'59	11♁50	6°40	19°29	26° 5	24°27	3°11	1°11	0°18	7° 4	1°34	2°40	21°11	18°10
T 29	22 31 34	6°14'05	25°21	8°34	20°25	26°43	24°37	3° 8	1°13	0°16	7° 6	1°27	2°37	21°18	18°18
F 30	22 35 31	7°12'13	9♁18	10°28	21°21	27°21	24°48	3° 5	1°15	0°15	7° 8	1°19	2°34	21°24	18°26
S 31	22 39 27	8♃10'22	23♁41	12♃20	22♁17	27♁59	24♁59	3♁ 2	1♁17	0°Y13	7♁ 9	1♃11	2♃31	21♁31	18♁34

Delta T = 7.79 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1697

SEPTEMBER 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 43 24	9 <sup>h</sup> 8'32"	8 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 10'	2°R58	1 <sup>h</sup> 18'	0°R12	7 <sup>h</sup> 11'	1°R 3	2 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 41'
M 2	22 47 20	10° 6'44"	23° 15'	16° 0'	24° 12'	29° 15'	25° 20'	2 <sup>h</sup> 55'	1° 20'	0°V10	7° 12'	0 <sup>h</sup> 57'	2° 24'	21° 44'	18° 49'
T 3	22 51 17	11° 4'59"	8 <sup>h</sup> 11'	17° 49'	25° 10'	29° 53'	25° 31'	2° 52'	1° 22'	0° 9'	7° 14'	0° 53'	2° 21'	21° 51'	18° 57'
W 4	22 55 13	12° 3'15"	23° 2'	19° 36'	26° 9'	0 <sup>h</sup> 23'	25° 42'	2° 49'	1° 24'	0° 7'	7° 15'	0° 51'	2° 18'	21° 58'	19° 4'
T 5	22 59 10	13° 1'33"	7 <sup>h</sup> 41'	21° 22'	27° 7'	1° 9'	25° 54'	2° 46'	1° 25'	0° 5'	7° 17'	0° D51	2° 15'	22° 4'	19° 12'
F 6	23 3 7	13° 59'53"	22° 4'	23° 7'	28° 7'	1° 46'	26° 5'	2° 44'	1° 27'	0° 4'	7° 18'	0° 52'	2° 12'	22° 11'	19° 19'
S 7	23 7 3	14° 58'16"	6 <sup>h</sup> 11'	24° 51'	29° 7'	2° 24'	26° 16'	2° 41'	1° 28'	0° 2'	7° 20'	0° 53'	2° 8'	22° 17'	19° 27'
S 8	23 11 0	15° 56'40"	19° 54'	26° 34'	0 <sup>h</sup> 7'	3° 1'	26° 27'	2° 38'	1° 30'	0° 1'	7° 21'	0° R53	2° 5'	22° 24'	19° 35'
M 9	23 14 56	16° 55'07"	3 <sup>h</sup> 21'	28° 16'	1° 7'	3° 39'	26° 39'	2° 36'	1° 31'	29 <sup>h</sup> 59'	7° 23'	0° 52'	2° 2'	22° 31'	19° 42'
T 10	23 18 53	17° 53'36"	16° 32'	29° 57'	2° 8'	4° 16'	26° 50'	2° 33'	1° 33'	29° 57'	7° 24'	0° 48'	1° 59'	22° 37'	19° 49'
W 11	23 22 49	18° 52'08"	29° 28'	1 <sup>h</sup> 36'	3° 10'	4° 54'	27° 2'	2° 31'	1° 34'	29° 56'	7° 25'	0° 43'	1° 56'	22° 44'	19° 57'
T 12	23 26 46	19° 50'41"	12 <sup>h</sup> 9'	3° 15'	4° 11'	5° 31'	27° 13'	2° 29'	1° 36'	29° 54'	7° 27'	0° 37'	1° 53'	22° 51'	20° 4'
F 13	23 30 42	20° 49'16"	12° 39'	4° 52'	5° 13'	6° 9'	27° 25'	2° 26'	1° 37'	29° 53'	7° 28'	0° 30'	1° 49'	22° 57'	20° 12'
S 14	23 34 39	21° 47'54"	6 <sup>h</sup> 57'	6° 29'	6° 15'	6° 46'	27° 36'	2° 24'	1° 38'	29° 51'	7° 29'	0° 23'	1° 46'	23° 4'	20° 19'
S 15	23 38 36	22° 46'33"	19° 6'	8° 4'	7° 18'	7° 23'	27° 48'	2° 22'	1° 39'	29° 49'	7° 31'	0° 16'	1° 43'	23° 11'	20° 26'
M 16	23 42 32	23° 45'14"	1 <sup>h</sup> 6'	9° 39'	8° 21'	8° 0'	28° 0'	2° 20'	1° 40'	29° 48'	7° 32'	0° 11'	1° 40'	23° 17'	20° 33'
T 17	23 46 29	24° 43'58"	12° 58'	11° 12'	9° 24'	8° 37'	28° 12'	2° 18'	1° 41'	29° 46'	7° 33'	0° 8'	1° 37'	23° 24'	20° 41'
W 18	23 50 25	25° 42'43"	24° 46'	12° 45'	10° 28'	9° 14'	28° 24'	2° 17'	1° 42'	29° 44'	7° 35'	0° D 6	1° 34'	23° 31'	20° 48'
T 19	23 54 22	26° 41'30"	6 <sup>h</sup> 32'	14° 16'	11° 32'	9° 51'	28° 36'	2° 15'	1° 43'	29° 43'	7° 36'	0° 6'	1° 30'	23° 37'	20° 55'
F 20	23 58 18	27° 40'19"	18° 19'	15° 47'	12° 36'	10° 28'	28° 48'	2° 13'	1° 44'	29° 41'	7° 37'	0° 8'	1° 27'	23° 44'	21° 2'
S 21	0 2 15	28° 39'10"	0 <sup>h</sup> 12'	17° 16'	13° 40'	11° 5'	29° 0'	2° 12'	1° 45'	29° 39'	7° 38'	0° 9'	1° 24'	23° 51'	21° 9'
S 22	0 6 11	29° 38'03"	12° 14'	18° 45'	14° 45'	11° 42'	29° 12'	2° 10'	1° 46'	29° 38'	7° 40'	0° 11'	1° 21'	23° 57'	21° 16'
M 23	0 10 8	0 <sup>h</sup> 36'57"	24° 30'	20° 13'	15° 50'	12° 18'	29° 24'	2° 9'	1° 47'	29° 36'	7° 41'	0° 12'	1° 18'	24° 4'	21° 23'
T 24	0 14 4	1° 35'53"	7 <sup>h</sup> 6'	21° 39'	16° 55'	12° 55'	29° 37'	2° 8'	1° 48'	29° 34'	7° 42'	0° R12	1° 14'	24° 10'	21° 30'
W 25	0 18 1	2° 34'51"	20° 5'	23° 5'	18° 1'	13° 31'	29° 49'	2° 7'	1° 48'	29° 33'	7° 43'	0° 11'	1° 11'	24° 17'	21° 37'
T 26	0 21 58	3° 33'51"	3 <sup>h</sup> 31'	24° 30'	19° 6'	14° 8'	0 <sup>h</sup> 1'	2° 6'	1° 49'	29° 31'	7° 44'	0° 9'	1° 8'	24° 24'	21° 43'
F 27	0 25 54	4° 32'52"	17° 25'	25° 53'	20° 12'	14° 44'	0° 14'	2° 5'	1° 49'	29° 29'	7° 45'	0° 5'	1° 5'	24° 30'	21° 50'
S 28	0 29 51	5° 31'55"	1 <sup>h</sup> 47'	27° 16'	21° 18'	15° 21'	0° 26'	2° 4'	1° 50'	29° 28'	7° 46'	0° 2'	1° 2'	24° 37'	21° 57'
S 29	0 33 47	6° 31'01"	16° 32'	28° 37'	22° 25'	15° 57'	0° 39'	2° 3'	1° 50'	29° 26'	7° 47'	29° 59'	0° 59'	24° 44'	22° 3'
M 30	0 37 44	7° 30'07"	1° 34'	29° 58'	23° 31'	16° 33'	0 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 3'	1° 51'	29° 24'	7° 48'	29° 56'	0 <sup>h</sup> 55'	24° 50'	22° 10'

Delta T = 7.79 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 41 40	8 <sup>h</sup> 29'16"	16 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 4'	2°R 2	1 <sup>h</sup> 51'	29°R23	7 <sup>h</sup> 49'	29°R55	0 <sup>h</sup> 52'	24 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 16'
W 2	0 45 37	9° 28'28"	1 <sup>h</sup> 54'	2° 34'	25° 45'	17° 46'	1° 16'	2 <sup>h</sup> 2'	1° 51'	29 <sup>h</sup> 21'	7° 50'	29° D54	0° 49'	25° 4'	22° 23'
T 3	0 49 33	10° 27'41"	16° 53'	3° 51'	26° 53'	18° 22'	1° 29'	2° 1'	1° 52'	29° 19'	7° 51'	29° 55'	0° 46'	25° 10'	22° 29'
F 4	0 53 30	11° 26'57"	1 <sup>h</sup> 34'	5° 6'	28° 0'	18° 58'	1° 42'	2° 1'	1° 52'	29° 18'	7° 52'	29° 56'	0° 43'	25° 17'	22° 36'
S 5	0 57 27	12° 26'15"	15° 53'	6° 20'	29° 8'	19° 34'	1° 54'	2° 1'	1° 52'	29° 16'	7° 53'	29° 57'	0° 40'	25° 24'	22° 42'
S 6	1 1 23	13° 25'35"	29° 48'	7° 32'	0 <sup>h</sup> 16'	20° 10'	2° 7'	2° D 1	1° 52'	29° 15'	7° 54'	29° 58'	0° 36'	25° 30'	22° 48'
M 7	1 5 20	14° 24'58"	13 <sup>h</sup> 18'	8° 42'	1° 24'	20° 45'	2° 20'	2° 1'	1° R52	29° 13'	7° 55'	29° R59	0° 33'	25° 37'	22° 54'
T 8	1 9 16	15° 24'23"	26° 26'	9° 50'	2° 32'	21° 21'	2° 33'	2° 1'	1° 52'	29° 11'	7° 56'	29° 58'	0° 30'	25° 43'	23° 0'
W 9	1 13 13	16° 23'50"	9 <sup>h</sup> 13'	10° 57'	3° 40'	21° 57'	2° 45'	2° 1'	1° 52'	29° 10'	7° 57'	29° 57'	0° 27'	25° 50'	23° 6'
T 10	1 17 9	17° 23'20"	21° 44'	12° 1'	4° 49'	22° 32'	2° 58'	2° 2'	1° 52'	29° 8'	7° 57'	29° 56'	0° 24'	25° 57'	23° 12'
F 11	1 21 6	18° 22'52"	4 <sup>h</sup> 0'	13° 3'	5° 58'	23° 8'	3° 11'	2° 2'	1° 52'	29° 7'	7° 58'	29° 54'	0° 20'	26° 3'	23° 18'
S 12	1 25 2	19° 22'26"	16° 6'	14° 2'	7° 7'	23° 43'	3° 24'	2° 3'	1° 51'	29° 5'	7° 59'	29° 52'	0° 17'	26° 10'	23° 24'
S 13	1 28 59	20° 22'02"	28° 3'	14° 58'	8° 16'	24° 19'	3° 37'	2° 3'	1° 51'	29° 4'	8° 0'	29° 51'	0° 14'	26° 17'	23° 30'
M 14	1 32 56	21° 21'41"	9 <sup>h</sup> 55'	15° 51'	9° 25'	24° 54'	3° 50'	2° 4'	1° 51'	29° 2'	8° 0'	29° 50'	0° 11'	26° 23'	23° 35'
T 15	1 36 52	22° 21'21"	21° 43'	16° 41'	10° 35'	25° 29'	4° 3'	2° 5'	1° 50'	29° 1'	8° 1'	29° 50'	0° 8'	26° 30'	23° 41'
W 16	1 40 49	23° 21'04"	3 <sup>h</sup> 30'	17° 26'	11° 45'	26° 5'	4° 16'	2° 6'	1° 50'	28° 59'	8° 2'	29° D50	0° 5'	26° 37'	23° 46'
T 17	1 44 45	24° 20'48"	15° 18'	18° 8'	12° 54'	26° 40'	4° 29'	2° 7'	1° 49'	28° 58'	8° 2'	29° 50'	0° 1'	26° 43'	23° 52'
F 18	1 48 42	25° 20'35"	27° 9'	18° 45'	14° 4'	27° 15'	4° 42'	2° 8'	1° 49'	28° 56'	8° 3'	29° 50'	29° 58'	26° 50'	23° 57'
S 19	1 52 38	26° 20'23"	9 <sup>h</sup> 7'	19° 16'	15° 14'	27° 50'	4° 55'	2° 10'	1° 48'	28° 55'	8° 4'	29° 51'	29° 55'	26° 57'	24° 2'
S 20	1 56 35	27° 20'14"	21° 12'	19° 42'	16° 25'	28° 24'	5° 8'	2° 11'	1° 47'	28° 53'	8° 4'	29° 51'	29° 52'	27° 3'	24° 8'
M 21	2 0 31	28° 20'06"	3 <sup>h</sup> 31'	20° 1'	17° 35'	28° 59'	5° 21'	2° 13'	1° 47'	28° 52'	8° 5'	29° 51'	29° 49'	27° 10'	24° 13'
T 22	2 4 28	29° 19'59"	16° 6'	20° 14'	18° 45'	29° 34'	5° 34'	2° 14'	1° 46'	28° 50'	8° 5'	29° 51'	29° 45'	27° 17'	24° 18'
W 23	2 8 25	0 <sup>h</sup> 19'55"	29° 0'	20° R19	19° 56'	0 <sup>h</sup> 8'	5° 48'	2° 16'	1° 45'	28° 49'	8° 6'	29° 51'	29° 42'	27° 23'	24° 23'
T 24	2 12 21	1° 19'51"	12 <sup>h</sup> 17'	20° 16'	21° 7'	0° 43'	6° 1'	2° 18'	1° 44'	28° 48'	8° 6'	29° 51'	29° 39'	27° 30'	24° 28'
F 25	2 16 18	2° 19'50"	26° 0'	20° 4'	22° 18'	1° 17'	6° 14'	2° 19'	1° 43'	28° 46'	8° 6'	29° 52'	29° 36'	27° 36'	24° 32'
S 26	2 20 14	3° 19'50"	10 <sup>h</sup> 9'	19° 43'	23° 29'	1° 52'	6° 27'	2° 21'	1° 42'	28° 45'	8° 7'	29° 52'	29° 33'	27° 43'	24° 37'
S 27	2 24 11	4° 19'52"	24° 43'	19° 13'	24° 40'	2° 26'	6° 40'	2° 23'	1° 41'	28° 44'	8° 7'	29° 52'	29° 30'	27° 50'	24° 42'
M 28	2 28 7	5° 19'55"	9 <sup>h</sup> 37'	18° 33'	25° 51'	3° 0'	6° 53'	2° 26'	1° 40'	28° 43'	8° 7'	29° 53'	29° 26'	27° 56'	24° 46'
T 29	2 32 4	6° 20'00"	24° 45'	17° 44'	27° 2'	3° 34'	7° 6'	2° 28'	1° 39'	28° 41'	8° 8'	29° R53	29° 23'	28° 3'	24° 51'
W 30	2 36 0	7° 20'07"	9 <sup>h</sup> 59'	16° 46'	28° 14'	4° 8'	7° 20'	2° 30'	1° 38'	28° 40'	8° 8'	29° 53'	29° 20'	28° 10'	24° 55'
T 31	2 39 57	8 <sup>h</sup> 20'16"	25 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 39'	8 <sup>h</sup> 8'	29° 52'	29° 17'	28° 16'	24° 59'

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1697

NOVEMBER 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 43 53	9♍20'27	10♁ 3	14°R28	0♁37	5♍16	7♍46	2♁35	1°R36	28°R38	8♁ 8	29°R51	29♁14	28♁23	25♁ 3
S 2	2 47 50	10°20'40	24°36	13♍12	1°49	5°50	7°59	2°38	1♁34	28°R37	8° 9	29♁50	29°11	28°30	25° 7
S 3	2 51 47	11°20'55	8♁44	11°52	3° 1	6°23	8°12	2°41	1°33	28°35	8° 9	29°49	29° 7	28°36	25°11
M 4	2 55 43	12°21'12	22°25	10°33	4°13	6°57	8°25	2°43	1°32	28°34	8° 9	29°48	29° 4	28°43	25°15
T 5	2 59 40	13°21'31	5♁38	9°17	5°25	7°30	8°39	2°46	1°30	28°33	8° 9	29°47	29° 1	28°50	25°19
W 6	3 3 36	14°21'51	18°26	8° 6	6°37	8° 4	8°52	2°49	1°29	28°32	8° 9	29°D47	28°58	28°56	25°23
T 7	3 7 33	15°22'14	0♍53	7° 2	7°49	8°37	9° 5	2°53	1°27	28°31	8° 9	29°47	28°55	29° 3	25°26
F 8	3 11 29	16°22'39	13° 4	6° 7	9° 2	9°10	9°18	2°56	1°26	28°30	8°R 9	29°49	28°51	29° 9	25°30
S 9	3 15 26	17°23'05	25° 3	5°23	10°14	9°43	9°31	2°59	1°24	28°29	8° 9	29°50	28°48	29°16	25°33
S 10	3 19 22	18°23'34	6♁55	4°50	11°27	10°16	9°44	3° 2	1°22	28°28	8° 9	29°52	28°45	29°23	25°37
M11	3 23 19	19°24'04	18°42	4°28	12°40	10°49	9°57	3° 6	1°21	28°27	8° 9	29°53	28°42	29°29	25°40
T 12	3 27 16	20°24'36	0♍28	4°D19	13°52	11°21	10°10	3° 9	1°19	28°26	8° 9	29°R53	28°39	29°36	25°43
W13	3 31 12	21°25'09	12°17	4°20	15° 5	11°54	10°24	3°13	1°17	28°26	8° 9	29°53	28°36	29°43	25°46
T 14	3 35 9	22°25'45	24°10	4°33	16°18	12°26	10°37	3°17	1°15	28°25	8° 9	29°51	28°32	29°49	25°49
F 15	3 39 5	23°26'21	6♁10	4°55	17°31	12°59	10°50	3°21	1°13	28°24	8° 9	29°48	28°29	29°56	25°52
S 16	3 43 2	24°27'00	18°18	5°26	18°44	13°31	11° 3	3°24	1°12	28°23	8° 8	29°44	28°26	0♍ 3	25°54
S 17	3 46 58	25°27'39	0♁35	6° 5	19°57	14° 3	11°16	3°28	1°10	28°22	8° 8	29°39	28°23	0° 9	25°57
M18	3 50 55	26°28'20	13° 4	6°52	21°10	14°35	11°29	3°32	1° 8	28°22	8° 8	29°35	28°20	0°16	25°59
T 19	3 54 51	27°29'02	25°46	7°45	22°24	15° 7	11°42	3°37	1° 6	28°21	8° 8	29°31	28°17	0°23	26° 2
W20	3 58 48	28°29'45	8♁43	8°43	23°37	15°39	11°55	3°41	1° 4	28°20	8° 7	29°28	28°13	0°29	26° 4
T 21	4 2 45	29°30'29	21°58	9°46	24°50	16°10	12° 7	3°45	1° 2	28°20	8° 7	29°27	28°10	0°36	26° 6
F 22	4 6 41	0♁31'15	5♁31	10°54	26° 4	16°42	12°20	3°49	0°59	28°19	8° 7	29°D26	28° 7	0°42	26° 8
S 23	4 10 38	1°32'01	19°25	12° 5	27°17	17°13	12°33	3°54	0°57	28°19	8° 6	29°27	28° 4	0°49	26°10
S 24	4 14 34	2°32'48	3♁39	13°19	28°31	17°44	12°46	3°58	0°55	28°18	8° 6	29°29	28° 1	0°56	26°12
M25	4 18 31	3°33'36	18°13	14°36	29°45	18°15	12°59	4° 3	0°53	28°18	8° 5	29°30	27°57	1° 2	26°14
T 26	4 22 27	4°34'25	3♁ 3	15°56	0♍58	18°46	13°11	4° 8	0°51	28°17	8° 5	29°R31	27°54	1° 9	26°15
W27	4 26 24	5°35'15	18° 2	17°17	2°12	19°17	13°24	4°12	0°49	28°17	8° 4	29°29	27°51	1°16	26°17
T 28	4 30 20	6°36'06	3♁ 3	18°40	3°26	19°48	13°37	4°17	0°46	28°16	8° 4	29°26	27°48	1°22	26°18
F 29	4 34 17	7°36'59	17°56	20° 4	4°40	20°18	13°50	4°22	0°44	28°16	8° 3	29°21	27°45	1°29	26°19
S 30	4 38 14	8♁37'52	2♁34	21♍30	5♍53	20♍49	14♍ 2	4♁27	0♁42	28°R16	8♁ 3	29♁15	27♁42	1♍36	26♁20

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1697 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 42 10	9♁38'47	16♁50	22♍56	7♍ 7	21♍19	14♍15	4♁32	0°R39	28°R15	8°R 2	29°R 9	27♁38	1♍42	26♁21
M 2	4 46 7	10°39'42	0♁39	24°24	8°21	21°49	14°27	4°37	0♁37	28°R15	8♁ 2	29♁ 2	27°35	1°49	26°22
T 3	4 50 3	11°40'39	13°59	25°52	9°35	22°19	14°40	4°42	0°35	28°15	8° 1	28°57	27°32	1°56	26°23
W 4	4 54 0	12°41'38	26°53	27°21	10°49	22°48	14°52	4°48	0°32	28°15	8° 0	28°54	27°29	2° 2	26°24
T 5	4 57 56	13°42'37	9♍24	28°50	12° 4	23°18	15° 4	4°53	0°30	28°15	8° 0	28°D53	27°26	2° 9	26°24
F 6	5 1 53	14°43'37	21°36	0♁20	13°18	23°47	15°17	4°58	0°27	28°15	7°59	28°53	27°23	2°16	26°25
S 7	5 5 49	15°44'39	3♁34	1°51	14°32	24°17	15°29	5° 4	0°25	28°14	7°58	28°54	27°19	2°22	26°25
S 8	5 9 46	16°45'41	15°23	3°21	15°46	24°46	15°41	5° 9	0°22	28°14	7°57	28°55	27°16	2°29	26°25
M 9	5 13 43	17°46'45	27° 9	4°52	17° 0	25°15	15°54	5°15	0°20	28°D14	7°57	28°R56	27°13	2°35	26°R26
T 10	5 17 39	18°47'49	8♍56	6°24	18°15	25°43	16° 6	5°20	0°17	28°14	7°56	28°56	27°10	2°42	26°25
W11	5 21 36	19°48'55	20°49	7°55	19°29	26°12	16°18	5°26	0°15	28°15	7°55	28°53	27° 7	2°49	26°25
T 12	5 25 32	20°50'01	2♁49	9°27	20°43	26°40	16°30	5°32	0°12	28°15	7°54	28°48	27° 3	2°55	26°25
F 13	5 29 29	21°51'08	15° 0	10°59	21°58	27° 8	16°42	5°38	0°10	28°15	7°53	28°40	27° 0	3° 2	26°25
S 14	5 33 25	22°52'16	27°23	12°31	23°12	27°36	16°54	5°43	0° 7	28°15	7°52	28°31	26°57	3° 9	26°24
S 15	5 37 22	23°53'24	9♁58	14° 3	24°27	28° 4	17° 5	5°49	0° 5	28°15	7°51	28°20	26°54	3°15	26°24
M16	5 41 19	24°54'32	22°46	15°36	25°41	28°31	17°17	5°55	0° 2	28°15	7°50	28° 9	26°51	3°22	26°23
T 17	5 45 15	25°55'41	5♁45	17° 9	26°56	28°58	17°29	6° 1	29♁59	28°16	7°49	27°59	26°48	3°29	26°22
W18	5 49 12	26°56'50	18°57	18°42	28°10	29°25	17°41	6° 7	29°57	28°16	7°48	27°51	26°44	3°35	26°21
T 19	5 53 8	27°58'00	2♁20	20°15	29°25	29°52	17°52	6°14	29°54	28°16	7°47	27°46	26°41	3°42	26°20
F 20	5 57 5	28°59'09	15°55	21°48	0♁40	0♁19	18° 4	6°20	29°52	28°17	7°46	27°43	26°38	3°49	26°19
S 21	6 1 1	0♁ 0'18	29°42	23°22	1°54	0°45	18°15	6°26	29°49	28°17	7°45	27°D42	26°35	3°55	26°18
S 22	6 4 58	1° 1'28	13♁43	24°56	3° 9	1°11	18°26	6°32	29°46	28°17	7°44	27°42	26°32	4° 2	26°17
M23	6 8 54	2° 2'37	27°56	26°30	4°23	1°37	18°38	6°38	29°44	28°18	7°43	27°R43	26°28	4° 8	26°15
T 24	6 12 51	3° 3'46	12♁21	28° 4	5°38	2° 3	18°49	6°45	29°41	28°18	7°42	27°42	26°25	4°15	26°14
W25	6 16 48	4° 4'55	26°55	29°39	6°53	2°28	19° 0	6°51	29°39	28°19	7°41	27°39	26°22	4°22	26°12
T 26	6 20 44	5° 6'04	11♁32	1♁14	8° 7	2°54	19°11	6°58	29°36	28°20	7°40	27°33	26°19	4°28	26°10
F 27	6 24 41	6° 7'13	26° 7	2°49	9°22	3°18	19°22	7° 4	29°34	28°20	7°39	27°24	26°16	4°35	26° 8
S 28	6 28 37	7° 8'23	10♁31	4°25	10°37	3°43	19°33	7°11	29°31	28°21	7°38	27°13	26°13	4°42	26° 6
S 29	6 32 34	8° 9'32	24°40	6° 1	11°52	4° 7	19°44	7°17	29°28	28°22	7°36	27° 2	26° 9	4°48	26° 4
M30	6 36 30	9°10'41	8♁26	7°37	13° 6	4°32	19°54	7°24	29°26	28°22	7°35	26°50	26° 6	4°55	26° 2
T 31	6 40 27	10♁31'50	21♁48	9♁14	14♁21	4♁55	20♍ 5	7♁30	29♁23	28°R23	7♁34	26♁40	26♁ 3	5♍ 2	26♁ 0

Delta T = 7.80 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]