

SWISS EPHEMERIS for the year 1593

JANUARY 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 42 8	10°34'12	21°22	13°21	2°52	19°58	2°55	24°R35	29°16	11°R57	14°V16	18°R 6	16°II50	22°38	26°R19
S 2	6 46 4	11°42'33	3°10	15° 0	4° 7	20°37	3° 9	24°31	29°17	11°R56	14°16	18°II 5	16°47	22°45	26°B16
S 3	6 50 1	12°43'45	15° 2	16°39	5°22	21°16	3°23	24°26	29°19	11°55	14°16	18° 3	16°44	22°51	26°14
M 4	6 53 57	13°44'57	27° 0	18°18	6°37	21°56	3°37	24°21	29°20	11°53	14°16	17°59	16°41	22°58	26°12
T 5	6 57 54	14°46'08	9°36	19°58	7°51	22°35	3°51	24°16	29°21	11°52	14°16	17°55	16°38	23° 5	26°10
W 6	7 1 51	15°47'18	21°20	21°38	9° 6	23°14	4° 4	24°11	29°23	11°50	14°16	17°50	16°34	23°11	26° 8
T 7	7 5 47	16°48'28	3°46	23°19	10°21	23°54	4°18	24° 7	29°24	11°49	14°16	17°45	16°31	23°18	26° 7
F 8	7 9 44	17°49'37	16°24	25° 0	11°36	24°33	4°32	24° 2	29°26	11°47	14°17	17°40	16°28	23°24	26° 5
S 9	7 13 40	18°50'46	29°17	26°41	12°50	25°12	4°46	23°57	29°27	11°46	14°17	17°37	16°25	23°31	26° 3
S 10	7 17 37	19°51'54	12°V28	28°22	14° 5	25°52	4°59	23°52	29°29	11°44	14°17	17°36	16°22	23°38	26° 1
M11	7 21 33	20°53'01	25°58	0°34	15°20	26°31	5°13	23°47	29°31	11°43	14°18	17°D35	16°18	23°44	26° 0
T 12	7 25 30	21°54'07	9°B49	1°46	16°34	27°10	5°26	23°42	29°32	11°41	14°18	17°37	16°15	23°51	25°57
W13	7 29 26	22°55'12	24° 1	3°28	17°49	27°50	5°40	23°37	29°34	11°40	14°18	17°38	16°12	23°58	25°57
T 14	7 33 23	23°56'17	8°II34	5° 9	19° 4	28°29	5°54	23°32	29°36	11°38	14°19	17°39	16° 9	24° 4	25°56
F 15	7 37 20	24°57'20	23°24	6°51	20°18	29° 8	6° 7	23°27	29°38	11°36	14°19	17°R39	16° 6	24°11	25°54
S 16	7 41 16	25°58'23	8°E26	8°32	21°33	29°48	6°21	23°22	29°40	11°35	14°19	17°38	16° 3	24°18	25°53
S 17	7 45 13	26°59'25	23°30	10°12	22°47	0°27	6°34	23°17	29°42	11°33	14°20	17°34	15°59	24°24	25°52
M18	7 49 9	28° 0'26	8°N27	11°52	24° 2	1° 7	6°48	23°12	29°44	11°32	14°20	17°29	15°56	24°31	25°51
T 19	7 53 6	29° 1'27	23°10	13°31	25°16	1°46	7° 1	23° 7	29°46	11°30	14°21	17°22	15°53	24°38	25°50
W20	7 57 2	0°22'26	7°M30	15° 8	26°31	2°25	7°14	23° 2	29°48	11°28	14°21	17°15	15°50	24°44	25°49
T 21	8 0 59	1° 3'25	21°23	16°44	27°45	3° 5	7°28	22°57	29°50	11°27	14°22	17° 9	15°47	24°51	25°48
F 22	8 4 55	2° 4'23	4°E48	18°18	28°59	3°44	7°41	22°53	29°52	11°25	14°22	17° 4	15°44	24°58	25°47
S 23	8 8 52	3° 5'20	17°45	19°49	0°14	4°24	7°54	22°48	29°54	11°23	14°23	17° 0	15°40	25° 4	25°46
S 24	8 12 49	4° 6'17	0°M18	21°17	1°28	5° 3	8° 7	22°43	29°56	11°22	14°23	16°D59	15°37	25°11	25°45
M25	8 16 45	5° 7'13	12°31	22°41	2°42	5°43	8°21	22°38	29°59	11°20	14°24	16°59	15°34	25°17	25°45
T 26	8 20 42	6° 8'08	24°30	24° 1	3°57	6°22	8°34	22°33	0°V 1	11°18	14°25	17° 0	15°31	25°24	25°44
W27	8 24 38	7° 9'02	6°E20	25°16	5°11	7° 1	8°47	22°29	0° 3	11°17	14°25	17° 2	15°28	25°31	25°44
T 28	8 28 35	8° 9'56	18° 6	26°25	6°25	7°41	9° 0	22°24	0° 6	11°15	14°26	17°R 2	15°24	25°37	25°43
F 29	8 32 31	9°10'49	29°53	27°28	7°39	8°20	9°13	22°19	0° 8	11°13	14°27	17° 1	15°21	25°44	25°43
S 30	8 36 28	10°11'40	11°E44	28°23	8°53	9° 0	9°26	22°15	0°11	11°12	14°27	16°58	15°18	25°51	25°43
S 31	8 40 24	11°12'31	23°E43	29°10	10° 7	9°39	9°39	22°10	0°V13	11°10	14°V28	16°II52	15°II15	25°57	25°43

Delta T = 111.07 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 44 21	12°13'20	5°31	29°49	11°21	10°19	9°51	22°R 6	0°V16	11°R 8	14°V29	16°R44	15°II12	26°34	25°R43
T 2	8 48 18	13°14'08	18°10	0°17	12°35	10°58	10° 4	22°E 1	0°18	11°R 6	14°29	16°II34	15° 9	26°11	25°D43
W 3	8 52 14	14°14'55	0°41	0°36	13°49	11°38	10°17	21°57	0°21	11° 5	14°30	16°23	15° 5	26°17	25°B43
T 4	8 56 11	15°15'40	13°25	0°R44	15° 3	12°17	10°30	21°53	0°23	11° 3	14°31	16°11	15° 2	26°24	25°43
F 5	9 0 7	16°16'24	20°20	0°42	16°17	12°57	10°42	21°48	0°26	11° 1	14°32	16° 1	14°59	26°31	25°43
S 6	9 4 4	17°17'06	9°V26	0°29	17°30	13°36	10°55	21°44	0°29	11° 0	14°33	15°53	14°56	26°37	25°43
S 7	9 8 0	18°17'47	22°45	0° 5	18°44	14°15	11° 7	21°40	0°31	10°58	14°34	15°48	14°53	26°44	25°43
M 8	9 11 57	19°18'26	6°B17	29°31	19°58	14°55	11°20	21°36	0°34	10°56	14°34	15°45	14°49	26°51	25°44
T 9	9 15 53	20°19'03	20° 2	28°49	21°11	15°34	11°32	21°32	0°37	10°55	14°35	15°D44	14°46	26°57	25°44
W10	9 19 50	21°19'38	4°II 2	27°58	22°25	16°14	11°44	21°28	0°40	10°53	14°36	15°45	14°43	27° 4	25°45
T 11	9 23 47	22°20'12	18°15	27° 1	23°38	16°53	11°56	21°24	0°43	10°51	14°37	15°R45	14°40	27°10	25°46
F 12	9 27 43	23°20'43	2°E42	25°58	24°52	17°33	12° 9	21°20	0°46	10°50	14°38	15°44	14°37	27°17	25°46
S 13	9 31 40	24°21'13	17°18	24°53	26° 5	18°12	12°21	21°16	0°48	10°48	14°39	15°40	14°34	27°24	25°47
S 14	9 35 36	25°21'41	1°N59	23°45	27°19	18°51	12°33	21°13	0°51	10°47	14°40	15°34	14°30	27°30	25°48
M15	9 39 33	26°22'08	16°38	22°38	28°32	19°31	12°44	21° 9	0°54	10°45	14°41	15°25	14°27	27°37	25°49
T 16	9 43 29	27°22'32	1°M 8	21°33	29°45	20°10	12°56	21° 6	0°57	10°43	14°42	15°14	14°24	27°44	25°50
W17	9 47 26	28°22'55	15°21	20°31	0°V58	20°50	13° 8	21° 2	1° 0	10°42	14°43	15° 3	14°21	27°50	25°51
T 18	9 51 22	29°23'16	29°12	19°33	2°11	21°29	13°20	20°59	1° 3	10°40	14°44	14°51	14°18	27°57	25°52
F 19	9 55 19	0°23'36	12°E39	18°41	3°24	22° 9	13°31	20°55	1° 6	10°39	14°45	14°42	14°15	28° 4	25°53
S 20	9 59 16	1°23'54	25°39	17°55	4°37	22°48	13°43	20°52	1° 9	10°37	14°46	14°34	14°11	28°10	25°54
S 21	10 3 12	2°24'11	8°M16	17°16	5°50	23°27	13°54	20°49	1°13	10°35	14°47	14°30	14° 8	28°17	25°56
M22	10 7 9	3°24'26	20°33	16°44	7° 3	24° 7	14° 6	20°46	1°16	10°34	14°48	14°27	14° 5	28°24	25°57
T 23	10 11 5	4°24'40	2°E34	16°19	8°15	24°46	14°17	20°43	1°19	10°32	14°50	14°D27	14° 2	28°30	25°59
W24	10 15 2	5°24'52	14°25	16° 1	9°28	25°26	14°28	20°41	1°22	10°31	14°51	14°R27	13°59	28°37	26° 0
T 25	10 18 58	6°25'02	26°13	15°50	10°41	26° 5	14°39	20°38	1°25	10°29	14°52	14°26	13°55	28°44	26° 2
F 26	10 22 55	7°25'11	8° 1	15°D46	11°53	26°45	14°50	20°35	1°28	10°28	14°53	14°24	13°52	28°50	26° 4
S 27	10 26 51	8°25'19	19°55	15°48	13° 6	27°24	15° 1	20°33	1°31	10°26	14°54	14°20	13°49	28°57	26° 5
S 28	10 30 48	9°25'24	2°30	15°57	14°V18	28°34	15°E12	20°E30	1°V35	10°E25	14°V55	14°II13	13°II46	29°34	26° 7

Delta T = 111.02 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1593

MARCH 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 34 45	10 <sup>h</sup> 25'28"	14 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 30'	28 <sup>h</sup> 43'	15 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> R28	1 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> R24	14 <sup>h</sup> 56'	14 <sup>h</sup> R 3	13 <sup>h</sup> II43	29 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 8'	9	
T 2	10 38 41	11 <sup>h</sup> 25'31"	26 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 43'	29 <sup>h</sup> 22'	15 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 58'	13 <sup>h</sup> II50	13 <sup>h</sup> 40'	29 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 11'		
W 3	10 42 38	12 <sup>h</sup> 25'31"	9 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 13'		
T 4	10 46 34	13 <sup>h</sup> 25'29"	22 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 7'	0 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 23'	13 <sup>h</sup> 33'	29 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 15'		
F 5	10 50 31	14 <sup>h</sup> 25'25"	6 <sup>h</sup> Y 2	18 <sup>h</sup> 0'	20 <sup>h</sup> 19'	1 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 17'		
S 6	10 54 27	15 <sup>h</sup> 25'20"	19 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 31'	1 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 19'		
S 7	10 58 24	16 <sup>h</sup> 25'12"	3 <sup>h</sup> 8'	19 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 16'	1 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 53'	13 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 22'		
M 8	11 2 20	17 <sup>h</sup> 25'02"	16 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 1'	10 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> 5'	12 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 21'	29 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 24'		
T 9	11 6 17	18 <sup>h</sup> 24'49"	0 <sup>h</sup> II51	20 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 13'	2 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 6'	12 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 26'		
W10	11 10 14	19 <sup>h</sup> 24'35"	14 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 12'	2 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 8'	12 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 29'		
T 11	11 14 10	20 <sup>h</sup> 24'18"	28 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 29'	5 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 9'	12 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 31'		
F 12	11 18 7	21 <sup>h</sup> 23'59"	13 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 34'		
S 13	11 22 3	22 <sup>h</sup> 23'37"	27 <sup>h</sup> 20'	24 <sup>h</sup> 46'	29 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 8'	2 <sup>h</sup> 18'	10 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 37'		
S 14	11 26 0	23 <sup>h</sup> 23'14"	11 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 7'	2 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 13'	12 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 39'		
M15	11 29 56	24 <sup>h</sup> 22'47"	25 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 7'	2 <sup>h</sup> 25'	10 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 42'		
T 16	11 33 53	25 <sup>h</sup> 22'19"	9 <sup>h</sup> II51	28 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 32'	17 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 6'	2 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 45'		
W17	11 37 49	26 <sup>h</sup> 21'49"	23 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 4'	15 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 48'		
T 18	11 41 46	27 <sup>h</sup> 21'16"	7 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 329	5 <sup>h</sup> 46'	9 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 5'	2 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 52'	12 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 51'		
F 19	11 45 42	28 <sup>h</sup> 20'41"	20 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 44'	6 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 17'	20 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 2'	15 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 42'	12 <sup>h</sup> 46'	1 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 54'		
S 20	11 49 39	29 <sup>h</sup> 20'05"	3 <sup>h</sup> II28	3 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 8'	18 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 57'		
S 21	11 53 36	0 <sup>h</sup> Y19'26"	16 <sup>h</sup> 3'	4 <sup>h</sup> 19'	9 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 0'		
M22	11 57 32	1 <sup>h</sup> 18'46"	28 <sup>h</sup> 19'	5 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 24'	11 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 3'		
T 23	12 1 29	2 <sup>h</sup> 18'04"	10 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 2'	11 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> D25	12 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 6'		
W24	12 5 25	3 <sup>h</sup> 17'20"	22 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 30'	1 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 9'		
T 25	12 9 22	4 <sup>h</sup> 16'35"	4 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 6'	20 <sup>h</sup> 4'	2 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 28'	11 <sup>h</sup> R25	12 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 13'		
F 26	12 13 18	5 <sup>h</sup> 15'47"	15 <sup>h</sup> 53'	11 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 55'	15 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 16'		
S 27	12 17 15	6 <sup>h</sup> 14'58"	27 <sup>h</sup> 50'	12 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 6'	9 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 20'	2 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 19'		
S 28	12 21 11	7 <sup>h</sup> 14'07"	9 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 27'	16 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 9'	9 <sup>h</sup> 54'	15 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 23'		
M29	12 25 8	8 <sup>h</sup> 13'14"	22 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 37'	20 <sup>h</sup> 7'	3 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 34'	11 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 26'		
T 30	12 29 5	9 <sup>h</sup> 12'19"	5 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 16'	9 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 1'	12 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 30'		
W31	12 33 1	10 <sup>h</sup> Y11'22"	18 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 37'	19 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> Y20	9 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> Y36	10 <sup>h</sup> II51	12 <sup>h</sup> II 7	2 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 34		

Delta T = 110.97 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 36 58	11 <sup>h</sup> Y10'23"	1 <sup>h</sup> Y27	20 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 55'	19 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 10'	3 <sup>h</sup> Y23	9 <sup>h</sup> R51	15 <sup>h</sup> Y38	10 <sup>h</sup> R40	12 <sup>h</sup> II 4	2 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 37		
F 2	12 40 54	12 <sup>h</sup> 9'23"	15 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 11'	3 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> II31	12 <sup>h</sup> 1'	2 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 41'		
S 3	12 44 51	13 <sup>h</sup> 8'20"	29 <sup>h</sup> 1'	23 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 12'	3 <sup>h</sup> 30'	9 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 23'	11 <sup>h</sup> 58'	2 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 45'		
S 4	12 48 47	14 <sup>h</sup> 7'15"	13 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 13'	3 <sup>h</sup> 33'	9 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 56'	27 <sup>h</sup> 48'		
M 5	12 52 44	15 <sup>h</sup> 6'08"	27 <sup>h</sup> 17'	27 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 37'	9 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 52'		
T 6	12 56 40	16 <sup>h</sup> 4'59"	11 <sup>h</sup> II31	28 <sup>h</sup> 58'	27 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> D14	11 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 56'		
W 7	13 0 37	17 <sup>h</sup> 3'47"	25 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> Y43	28 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 47'	20 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 48'	15 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 45'	3 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 0'		
T 8	13 4 34	18 <sup>h</sup> 2'34"	9 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 30'	0 <sup>h</sup> II 3	23 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 20'	3 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 16'	11 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> 4'		
F 9	13 8 30	19 <sup>h</sup> 1'18"	24 <sup>h</sup> 3'	4 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 49'	10 <sup>h</sup> R16	11 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 30'	28 <sup>h</sup> 8'		
S 10	13 12 27	19 <sup>h</sup> 59'59"	8 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 8'	2 <sup>h</sup> 18'	24 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 24'	3 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 12'		
S 11	13 16 23	20 <sup>h</sup> 58'39"	22 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 0'	3 <sup>h</sup> 26'	25 <sup>h</sup> 21'	20 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 16'		
M12	13 20 20	21 <sup>h</sup> 57'16"	5 <sup>h</sup> II48	9 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 33'	25 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 5'	11 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 20'		
T 13	13 24 16	22 <sup>h</sup> 55'50"	19 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 9'	20 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 3'	9 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 24'		
W14	13 28 13	23 <sup>h</sup> 54'23"	2 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 44'	6 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 14'	20 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 23'	4 <sup>h</sup> 3'	28 <sup>h</sup> 28'		
T 15	13 32 9	24 <sup>h</sup> 52'54"	16 <sup>h</sup> 2'	15 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 32'		
F 16	13 36 6	25 <sup>h</sup> 51'22"	28 <sup>h</sup> 58'														

SWISS EPHEMERIS for the year 1593

MAY 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 35 14	10♁25'13	7♁46	19♁24	25♁10	7♁57	22♁ 9	21♁29	5♁ 0	9♁47	16♁19	9°R 6	10♁29	5♁56	29♁43
S 2	14 39 11	11°23'16	22°14	21°29	26°13	8°34	22°11	21°33	5° 3	9°47	16°21	9°R 4	10°26	6° 3	29°48
M 3	14 43 7	12°21'18	6♁51	23°32	27°15	9°11	22°12	21°38	5° 6	9°47	16°22	9°D 3	10°23	6° 9	29°53
T 4	14 47 4	13°19'17	21°31	25°34	28°17	9°47	22°14	21°42	5° 8	9°48	16°23	9° 4	10°19	6°16	29°57
W 5	14 51 1	14°17'15	6♁ 7	27°33	29°19	10°24	22°15	21°46	5°11	9°48	16°25	9° 5	10°16	6°23	0♁ 2
T 6	14 54 57	15°15'11	20°35	29°30	0♁20	11° 1	22°16	21°51	5°14	9°49	16°26	9° 6	10°13	6°29	0° 7
F 7	14 58 54	16°13'05	4♁51	1♁24	1°21	11°37	22°16	21°55	5°17	9°49	16°27	9° 7	10°10	6°36	0°11
S 8	15 2 50	17°10'57	18°53	3°16	2°22	12°14	22°17	22° 0	5°20	9°50	16°28	9°R 8	10° 7	6°43	0°16
S 9	15 6 47	18° 8'48	2♁41	5° 4	3°22	12°50	22°17	22° 5	5°22	9°50	16°30	9° 7	10° 4	6°49	0°21
M10	15 10 43	19° 6'36	16°13	6°50	4°22	13°26	22°R17	22°10	5°25	9°51	16°31	9° 5	10° 0	6°56	0°26
T 11	15 14 40	20° 4'23	29°30	8°32	5°22	14° 2	22°17	22°14	5°28	9°52	16°32	9° 3	9°57	7° 3	0°31
W12	15 18 36	21° 2'08	12♁33	10°11	6°21	14°38	22°17	22°19	5°30	9°52	16°33	9° 1	9°54	7° 9	0°35
T 13	15 22 33	21°59'52	25°21	11°47	7°19	15°14	22°17	22°24	5°33	9°53	16°35	8°58	9°51	7°16	0°40
F 14	15 26 30	22°57'34	7♁57	13°20	8°18	15°50	22°16	22°29	5°36	9°54	16°36	8°56	9°48	7°23	0°45
S 15	15 30 26	23°55'15	20°20	14°49	9°16	16°26	22°15	22°35	5°38	9°55	16°37	8°54	9°44	7°29	0°50
S 16	15 34 23	24°52'54	2♁32	16°14	10°13	17° 1	22°14	22°40	5°41	9°55	16°38	8°54	9°41	7°36	0°55
M17	15 38 19	25°50'32	14°35	17°37	11°10	17°37	22°13	22°45	5°43	9°56	16°39	8°D54	9°38	7°43	0°59
T 18	15 42 16	26°48'09	26°30	18°55	12° 6	18°12	22°12	22°51	5°46	9°57	16°40	8°54	9°35	7°49	1° 4
W19	15 46 12	27°45'45	8♁21	20°11	13° 2	18°47	22°10	22°56	5°48	9°58	16°42	8°55	9°32	7°56	1° 9
T 20	15 50 9	28°43'20	20°10	21°22	13°58	19°22	22° 8	23° 2	5°50	9°59	16°43	8°56	9°29	8° 3	1°14
F 21	15 54 5	29°40'54	2♁ 1	22°30	14°53	19°57	22° 6	23° 7	5°53	10° 0	16°44	8°57	9°25	8° 9	1°19
S 22	15 58 2	0♁38'27	13°58	23°34	15°47	20°31	22° 4	23°13	5°55	10° 1	16°45	8°58	9°22	8°16	1°24
S 23	16 1 59	1°35'59	26° 6	24°35	16°41	21° 6	22° 2	23°19	5°57	10° 2	16°46	8°58	9°19	8°23	1°28
M24	16 5 55	2°33'30	8♁29	25°31	17°34	21°40	22° 0	23°24	6° 0	10° 3	16°47	8°R58	9°16	8°29	1°33
T 25	16 9 52	3°31'00	21°11	26°24	18°27	22°15	21°57	23°30	6° 2	10° 4	16°48	8°58	9°13	8°36	1°38
W26	16 13 48	4°28'29	4♁15	27°12	19°19	22°49	21°54	23°36	6° 4	10° 5	16°49	8°58	9° 9	8°43	1°43
T 27	16 17 45	5°25'58	17°45	27°57	20°10	23°22	21°51	23°42	6° 6	10° 6	16°50	8°57	9° 6	8°49	1°48
F 28	16 21 41	6°23'26	1♁42	28°37	21° 1	23°56	21°48	23°48	6° 8	10° 8	16°51	8°57	9° 3	8°56	1°53
S 29	16 25 38	7°20'53	16° 2	29°13	21°51	24°30	21°44	23°54	6°10	10° 9	16°52	8°57	9° 0	9° 3	1°58
S 30	16 29 34	8°18'19	0♁43	29°45	22°40	25° 3	21°41	24° 1	6°12	10°10	16°53	8°D57	8°57	9° 9	2° 2
M31	16 33 31	9♁15'45	15♁38	0♁13	23♁28	25♁36	21♁37	24♁ 7	6°R14	10♁11	16°R54	8°R57	8♁54	9♁16	2♁ 7

Delta T = 110.87 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 37 28	10♁13'09	0♁39	0♁36	24♁16	26♁ 9	21°R33	24♁13	6°R16	10♁13	16°R55	8°R56	8♁50	9♁23	2♁12
W 2	16 41 24	11°10'33	15°38	0°54	25° 3	26°41	21♁29	24°19	6°18	10°14	16°56	8♁56	8°47	9°29	2°17
T 3	16 45 21	12° 7'56	0♁27	1° 8	25°49	27°14	21°25	24°26	6°20	10°15	16°57	8°56	8°44	9°36	2°22
F 4	16 49 17	13° 5'17	14°59	1°17	26°35	27°46	21°20	24°32	6°22	10°17	16°58	8°56	8°41	9°43	2°27
S 5	16 53 14	14° 2'38	29°11	1°22	27°19	28°18	21°16	24°39	6°23	10°18	16°58	8°55	8°38	9°49	2°31
S 6	16 57 10	14°59'57	13♁ 1	1°R22	28° 2	28°50	21°11	24°45	6°25	10°19	16°59	8°D55	8°35	9°56	2°36
M 7	17 1 7	15°57'15	26°28	1°18	28°45	29°21	21° 6	24°52	6°27	10°21	17° 0	8°55	8°31	10° 3	2°41
T 8	17 5 3	16°54'33	9♁35	1° 9	29°26	29°53	21° 1	24°59	6°29	10°22	17° 1	8°56	8°28	10° 9	2°46
W 9	17 9 0	17°51'49	22°23	0°56	0♁ 6	0♁24	20°56	25° 5	6°30	10°24	17° 2	8°56	8°25	10°16	2°50
T 10	17 12 57	18°49'05	4♁55	0°39	0°46	0°54	20°51	25°12	6°32	10°25	17° 2	8°57	8°22	10°23	2°55
F 11	17 16 53	19°46'20	17°14	0°18	1°24	1°25	20°45	25°19	6°33	10°27	17° 3	8°58	8°19	10°29	3° 0
S 12	17 20 50	20°43'34	29°22	29♁54	2° 1	1°55	20°40	25°26	6°35	10°28	17° 4	8°59	8°15	10°36	3° 5
S 13	17 24 46	21°40'48	11♁23	29°27	2°36	2°25	20°34	25°32	6°36	10°30	17° 5	8°R59	8°12	10°43	3° 9
M14	17 28 43	22°38'01	23°17	28°58	3°11	2°55	20°28	25°39	6°37	10°31	17° 5	8°59	8° 9	10°49	3°14
T 15	17 32 39	23°35'14	5♁ 8	28°26	3°44	3°24	20°22	25°46	6°39	10°33	17° 6	8°57	8° 6	10°56	3°19
W16	17 36 36	24°32'26	16°57	27°52	4°15	3°53	20°16	25°53	6°40	10°35	17° 7	8°56	8° 3	11° 3	3°23
T 17	17 40 32	25°29'38	28°47	27°18	4°46	4°22	20°10	26° 0	6°41	10°36	17° 7	8°53	8° 0	11° 9	3°28
F 18	17 44 29	26°26'50	10♁41	26°43	5°14	4°51	20° 3	26° 7	6°42	10°38	17° 8	8°51	7°56	11°16	3°33
S 19	17 48 26	27°24'01	22°40	26° 8	5°42	5°19	19°57	26°15	6°44	10°40	17° 9	8°48	7°53	11°23	3°37
S 20	17 52 22	28°21'13	4♁49	25°34	6° 7	5°46	19°50	26°22	6°45	10°42	17° 9	8°46	7°50	11°29	3°42
M21	17 56 19	29°18'24	17°12	25° 1	6°31	6°14	19°43	26°29	6°46	10°43	17°10	8°44	7°47	11°36	3°46
T 22	18 0 15	0♁15'36	29°51	24°30	6°54	6°41	19°37	26°36	6°47	10°45	17°10	8°D44	7°44	11°43	3°51
W23	18 4 12	1°12'47	12♁51	24° 2	7°14	7° 8	19°30	26°43	6°48	10°47	17°11	8°44	7°41	11°49	3°55
T 24	18 8 8	2° 9'59	26°14	23°36	7°33	7°34	19°23	26°51	6°49	10°49	17°11	8°45	7°37	11°56	4° 0
F 25	18 12 5	3° 7'11	10♁ 4	23°14	7°50	8° 0	19°16	26°58	6°50	10°50	17°12	8°47	7°34	12° 3	4° 4
S 26	18 16 1	4° 4'23	24°20	22°55	8° 5	8°26	19° 9	27° 5	6°50	10°52	17°12	8°48	7°31	12° 9	4° 9
S 27	18 19 58	5° 1'35	9♁ 0	22°41	8°18	8°51	19° 1	27°13	6°51	10°54	17°13	8°R49	7°28	12°16	4°13
M28	18 23 55	5°58'48	23°59	22°31	8°29	9°16	18°54	27°20	6°52	10°56	17°13	8°48	7°25	12°23	4°17
T 29	18 27 51	6°56'00	9♁ 9	22°26	8°38	9°40	18°47	27°28	6°53	10°58	17°14	8°46	7°21	12°29	4°22
W30	18 31 48	7°53'13	24♁22	22°D25	8♁44	10♁ 4	18♁39	27♁35	6°R53	11♁ 0	17°R14	8♁43	7♁18	12♁36	4♁26

Delta T = 110.82 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1593

JULY 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 35 44	8 <sup>h</sup> 50'26	9 <sup>h</sup> 02'27	22 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 04'9	10 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> R32	27 <sup>h</sup> 542	6 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 02	17 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> R39	7 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 343	4 <sup>h</sup> 30	
F 2	18 39 41	9 <sup>h</sup> 47'38	24 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> R51	10 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 04	17 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 34	
S 3	18 43 37	10 <sup>h</sup> 44'50	8 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 06	17 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 09	12 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 39	
S 4	18 47 34	11 <sup>h</sup> 42'02	22 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 09	28 <sup>h</sup> 05	6 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 08	17 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 06	13 <sup>h</sup> 03	4 <sup>h</sup> 43	
M 5	18 51 31	12 <sup>h</sup> 39'14	6 <sup>h</sup> 08	23 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 01	28 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 02	13 <sup>h</sup> 09	4 <sup>h</sup> 47	
T 6	18 55 27	13 <sup>h</sup> 36'26	19 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 09	8 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> D27	6 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 51	
W 7	18 59 24	14 <sup>h</sup> 33'38	11 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 55	
T 8	19 03 20	15 <sup>h</sup> 30'50	14 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 59	
F 9	19 07 17	16 <sup>h</sup> 28'02	26 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 00	13 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 03	
S 10	19 11 13	17 <sup>h</sup> 25'14	8 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 02	7 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> R31	6 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 07	
S 11	19 15 10	18 <sup>h</sup> 22'26	20 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 11	
M12	19 19 06	19 <sup>h</sup> 19'39	2 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 03	14 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 07	29 <sup>h</sup> 06	6 <sup>h</sup> R57	11 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 15	
T 13	19 23 03	20 <sup>h</sup> 16'52	13 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 04	6 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 00	29 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 03	5 <sup>h</sup> 19	
W14	19 27 00	21 <sup>h</sup> 14'06	25 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 09	5 <sup>h</sup> 23	
T 15	19 30 56	22 <sup>h</sup> 11'20	7 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 01	16 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 26	
F 16	19 34 53	23 <sup>h</sup> 08'35	19 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 02	6 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 30	
S 17	19 38 49	24 <sup>h</sup> 05'50	1 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 34	
S 18	19 42 46	25 <sup>h</sup> 03'06	14 <sup>h</sup> 04	6 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> R17	7 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 37	
M19	19 46 42	26 <sup>h</sup> 02'23	26 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 00	6 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 41	
T 20	19 50 39	26 <sup>h</sup> 57'41	9 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 05	16 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 06	0 <sup>h</sup> 08	6 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 45	
W21	19 54 35	27 <sup>h</sup> 55'00	22 <sup>h</sup> 09	11 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 48	
T 22	19 58 32	28 <sup>h</sup> 52'19	5 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> D35	6 <sup>h</sup> 08	15 <sup>h</sup> 03	5 <sup>h</sup> 52	
F 23	20 02 29	29 <sup>h</sup> 49'40	19 <sup>h</sup> 07	15 <sup>h</sup> 06	1 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 05	15 <sup>h</sup> 09	5 <sup>h</sup> 55	
S 24	20 06 25	0 <sup>h</sup> 47'02	3 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> R37	6 <sup>h</sup> 02	15 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 58	
S 25	20 10 22	1 <sup>h</sup> 44'26	17 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 00	17 <sup>h</sup> 04	15 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 02	
M26	20 14 18	2 <sup>h</sup> 41'50	2 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 05	
T 27	20 18 15	3 <sup>h</sup> 39'15	17 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 02	6 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 08	
W28	20 22 11	4 <sup>h</sup> 36'42	2 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 09	1 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 11	
T 29	20 26 08	5 <sup>h</sup> 34'09	17 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 02	1 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 01	17 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 14	
F 30	20 30 04	6 <sup>h</sup> 31'37	2 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 02	17 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 03	17 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 06	5 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 17	
S 31	20 34 01	7 <sup>h</sup> 29'06	17 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 05	17 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 03	6 <sup>h</sup> 20	

Delta T = 110.78 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 37 58	8 <sup>h</sup> 26'36	1 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> R59	17 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> R42	1 <sup>h</sup> 041	6 <sup>h</sup> R48	12 <sup>h</sup> 07	17 <sup>h</sup> R15	6 <sup>h</sup> R51	5 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 310	6 <sup>h</sup> 23	
M 2	20 41 54	9 <sup>h</sup> 24'06	15 <sup>h</sup> 03	5 <sup>h</sup> 03	25 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 26	
T 3	20 45 51	10 <sup>h</sup> 21'38	28 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 07	25 <sup>h</sup> 02	17 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 29	
W 4	20 49 47	11 <sup>h</sup> 19'10	10 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 04	6 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> D43	5 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 32	
T 5	20 53 44	12 <sup>h</sup> 16'43	23 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> R51	14 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 35	
F 6	20 57 40	13 <sup>h</sup> 14'17	5 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> R44	5 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 37	
S 7	21 01 37	14 <sup>h</sup> 11'52	17 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 05	2 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 40	
S 8	21 05 33	15 <sup>h</sup> 09'28	29 <sup>h</sup> 07	17 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 00	2 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 42	
M 9	21 09 30	16 <sup>h</sup> 07'06	10 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 01	17 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 03	6 <sup>h</sup> 45	
T 10	21 13 27	17 <sup>h</sup> 04'44	22 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 08	17 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 47	
W11	21 17 23	18 <sup>h</sup> 02'23	4 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 05	17 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 50	
T 12	21 21 20	19 <sup>h</sup> 00'04	16 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 05	6 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 07	5 <sup>h</sup> 02	17 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 52	
F 13	21 25 16	19 <sup>h</sup> 57'46	28 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 05	22 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 54	
S 14	21 29 13	20 <sup>h</sup> 55'29	11 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 56	
S 15	21 33 09	21 <sup>h</sup> 53'14	23 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> D25	17 <sup>h</sup> 09	13 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 09	5 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 59	
M16	21 37 06	22 <sup>h</sup> 51'00	6 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 01	13 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 08	5 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 01	
T 17	21 41 02	23 <sup>h</sup> 48'48	19 <sup>h</sup> 04	4 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 43</								

SWISS EPHEMERIS for the year 1593

SEPTEMBER 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 40 11	8♍19'24	19♌15	29♍5	27♄36	13°R26	12°R33	5♄31	6°R 0	13♌15	16°R57	3°R53	3♊58	19♄37	7♊25
T 2	22 44 7	9°17'39	1♌38	0♄34	28° 9	13♋10	12♄32	5°38	5♃58	13°17	16♃56	3♊52	3°55	19°43	7°26
F 3	22 48 4	10°15'56	13°45	2° 1	28°44	12°53	12°30	5°45	5°56	13°19	16°55	3°52	3°52	19°50	7°26
S 4	22 52 0	11°14'15	25°41	3°27	29°20	12°36	12°29	5°52	5°54	13°21	16°54	3°52	3°49	19°57	7°27
S 5	22 55 57	12°12'35	7♄31	4°51	29°57	12°20	12°29	5°58	5°52	13°23	16°53	3°49	3°45	20° 3	7°28
M 6	22 59 54	13°10'57	19°21	6°15	0♄36	12° 3	12°28	6° 5	5°49	13°25	16°52	3°45	3°42	20°10	7°28
T 7	23 3 50	14° 9'21	1♌14	7°37	1°16	11°47	12°28	6°12	5°47	13°27	16°51	3°37	3°39	20°17	7°29
W 8	23 7 47	15° 7'46	13°14	8°57	1°56	11°30	12°27	6°19	5°45	13°29	16°50	3°27	3°36	20°24	7°30
T 9	23 11 43	16° 6'13	25°24	10°16	2°38	11°14	12°D27	6°25	5°43	13°31	16°49	3°15	3°33	20°30	7°30
F 10	23 15 40	17° 4'41	7♋45	11°34	3°21	10°58	12°28	6°32	5°41	13°33	16°48	3° 2	3°30	20°37	7°30
S 11	23 19 36	18° 3'12	20°17	12°50	4° 5	10°43	12°28	6°38	5°38	13°35	16°47	2°50	3°26	20°44	7°31
S 12	23 23 33	19° 1'44	3♃2	14° 5	4°50	10°28	12°29	6°45	5°36	13°37	16°46	2°38	3°23	20°50	7°31
M13	23 27 29	20° 0'19	15°58	15°18	5°35	10°13	12°29	6°51	5°34	13°39	16°45	2°28	3°20	20°57	7°31
T 14	23 31 26	20°58'55	29° 6	16°29	6°22	9°58	12°30	6°57	5°31	13°40	16°44	2°22	3°17	21° 4	7°R31
W15	23 35 23	21°57'34	12♄24	17°38	7°10	9°44	12°31	7° 4	5°29	13°42	16°43	2°18	3°14	21°10	7°31
T 16	23 39 19	22°56'15	25°53	18°46	7°58	9°31	12°33	7°10	5°27	13°44	16°42	2°16	3°10	21°17	7°31
F 17	23 43 16	23°54'58	9♊34	19°51	8°47	9°17	12°34	7°16	5°24	13°46	16°41	2°D16	3° 7	21°24	7°31
S 18	23 47 12	24°53'44	23°27	20°54	9°37	9° 5	12°36	7°22	5°22	13°48	16°40	2°R16	3° 4	21°30	7°30
S 19	23 51 9	25°52'32	7♄32	21°55	10°28	8°53	12°38	7°28	5°20	13°49	16°39	2°16	3° 1	21°37	7°30
M20	23 55 5	26°51'22	21°49	22°53	11°19	8°41	12°40	7°34	5°17	13°51	16°38	2°14	2°58	21°44	7°30
T 21	23 59 2	27°50'15	6♌15	23°49	12°11	8°31	12°42	7°40	5°15	13°53	16°37	2° 9	2°55	21°50	7°29
W22	0 2 58	28°49'10	20°47	24°41	13° 4	8°21	12°45	7°46	5°12	13°55	16°36	2° 2	2°51	21°57	7°29
T 23	0 6 55	29°48'07	5♍19	25°31	13°58	8°11	12°48	7°52	5°10	13°56	16°35	1°53	2°48	22° 4	7°28
F 24	0 10 52	0♄47'06	19°43	26°17	14°52	8° 2	12°50	7°57	5° 8	13°58	16°34	1°43	2°45	22°11	7°28
S 25	0 14 48	1°46'07	3♄55	26°59	15°46	7°54	12°53	8° 3	5° 5	14° 0	16°33	1°33	2°42	22°17	7°27
S 26	0 18 45	2°45'10	17°48	27°37	16°42	7°47	12°57	8° 9	5° 3	14° 1	16°32	1°25	2°39	22°24	7°26
M27	0 22 41	3°44'15	1♌19	28°10	17°38	7°41	13° 0	8°14	5° 0	14° 3	16°31	1°19	2°36	22°31	7°25
T 28	0 26 38	4°43'23	14°26	28°39	18°34	7°35	13° 4	8°19	4°58	14° 4	16°29	1°15	2°32	22°37	7°24
W29	0 30 34	5°42'32	27°10	29° 2	19°31	7°30	13° 7	8°25	4°55	14° 6	16°28	1°D13	2°29	22°44	7°23
T 30	0 34 31	6♄41'43	9♌35	29°20	20♄28	7♋26	13♄11	8♄30	4♃53	14♌7	16♃27	1♊14	2♊26	22♄51	7♊22

Delta T = 110.68 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 38 27	7♄40'56	21♌43	29♄31	21♄26	7°R23	13♄16	8♄35	4°R51	14♌9	16°R26	1♊15	2♊23	22♄57	7°R21
S 2	0 42 24	8°40'10	3♄41	29°R36	22°25	7♋20	13°20	8°40	4♃48	14°10	16♃25	1°R16	2°20	23° 4	7♊20
S 3	0 46 20	9°39'27	15°32	29°33	23°23	7°19	13°24	8°46	4°46	14°12	16°24	1°15	2°16	23°11	7°18
M 4	0 50 17	10°38'45	27°23	29°23	24°23	7°18	13°29	8°51	4°43	14°13	16°23	1°14	2°13	23°17	7°17
T 5	0 54 14	11°38'05	9♌18	29° 5	25°23	7°D18	13°34	8°55	4°41	14°15	16°21	1°10	2°10	23°24	7°15
W 6	0 58 10	12°37'27	21°22	28°39	26°23	7°18	13°39	9° 0	4°39	14°16	16°20	1° 4	2° 7	23°31	7°14
T 7	1 2 7	13°36'50	3♋37	28° 5	27°23	7°20	13°44	9° 5	4°36	14°17	16°19	0°57	2° 4	23°38	7°12
F 8	1 6 3	14°36'16	16° 8	27°22	28°24	7°22	13°50	9°10	4°34	14°19	16°18	0°48	2° 1	23°44	7°11
S 9	1 10 0	15°35'43	28°54	26°31	29°26	7°25	13°55	9°14	4°31	14°20	16°17	0°40	1°57	23°51	7° 9
S 10	1 13 56	16°35'13	11♃57	25°33	0♍28	7°29	14° 1	9°19	4°29	14°21	16°16	0°32	1°54	23°58	7° 7
M11	1 17 53	17°34'44	25°15	24°29	1°30	7°34	14° 7	9°23	4°27	14°22	16°15	0°26	1°51	24° 4	7° 5
T 12	1 21 49	18°34'18	8♄46	23°19	2°32	7°39	14°13	9°27	4°24	14°24	16°13	0°22	1°48	24°11	7° 3
W13	1 25 46	19°33'53	22°28	22° 6	3°35	7°45	14°19	9°32	4°22	14°25	16°12	0°20	1°45	24°18	7° 2
T 14	1 29 43	20°33'31	6♊20	20°52	4°38	7°52	14°25	9°36	4°20	14°26	16°11	0°D20	1°42	24°24	7° 0
F 15	1 33 39	21°33'11	20°18	19°38	5°42	8° 0	14°32	9°40	4°17	14°27	16°10	0°21	1°38	24°31	6°57
S 16	1 37 36	22°32'54	4♄22	18°27	6°46	8° 8	14°38	9°44	4°15	14°28	16° 9	0°23	1°35	24°38	6°55
S 17	1 41 32	23°32'39	18°30	17°21	7°50	8°17	14°45	9°48	4°13	14°29	16° 8	0°R24	1°32	24°44	6°53
M18	1 45 29	24°32'26	2♄40	16°22	8°55	8°27	14°52	9°51	4°11	14°30	16° 7	0°24	1°29	24°51	6°51
T 19	1 49 25	25°32'16	16°51	15°31	9°59	8°37	14°59	9°55	4° 8	14°31	16° 5	0°22	1°26	24°58	6°48
W20	1 53 22	26°32'07	1♍0	14°51	11° 4	8°48	15° 7	9°59	4° 6	14°32	16° 4	0°19	1°22	25° 5	6°46
T 21	1 57 18	27°32'01	15° 4	14°21	12°10	9° 0	15°14	10° 2	4° 4	14°33	16° 3	0°14	1°19	25°11	6°44
F 22	2 1 15	28°31'57	29° 0	14° 3	13°15	9°12	15°22	10° 6	4° 2	14°34	16° 2	0° 9	1°16	25°18	6°41
S 23	2 5 12	29°31'55	12♄45	13°D57	14°21	9°25	15°29	10° 9	4° 0	14°35	16° 1	0° 4	1°13	25°25	6°39
S 24	2 9 8	0♌31'55	26°16	14° 1	15°28	9°39	15°37	10°12	3°58	14°36	16° 0	0° 0	1°10	25°31	6°36
M25	2 13 5	1°31'57	9♌29	14°17	16°34	9°53	15°45	10°15	3°56	14°36	15°59	29♄57	1° 7	25°38	6°33
T 26	2 17 1	2°32'01	22°24	14°42	17°41	10° 8	15°53	10°18	3°54	14°37	15°58	29°55	1° 3	25°45	6°31
W27	2 20 58	3°32'07	5♌2	15°17	18°48	10°24	16° 2	10°21	3°52	14°38	15°56	29°D55	1° 0	25°51	6°28
T 28	2 24 54	4°32'15	17°24	16° 1	19°55	10°40	16°10	10°24	3°50	14°39	15°55	29°56	0°57	25°58	6°25
F 29	2 28 51	5°32'24	29°31	16°52	21° 2	10°57	16°19	10°27	3°48	14°39	15°54	29°58	0°54	26° 5	6°22
S 30	2 32 47	6°32'35	11♄29	17°50	22°10	11°14	16°27	10°29	3°46	14°40	15°53	0♊0	0°51	26°12	6°19
S 31	2 36 44	7♌32'47	23♄21	18♄54	23♍17	11♋32	16♄36	10♄32	3♃44	14♌40	15♃52	0♊1	0♊48	26♄18	6♊16

Delta T = 110.63 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1593

NOVEMBER 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 40 41	8♁33'01	5♁12	20♁ 2	24♁25	11♁50	16♁45	10♁34	3°R42	14♁41	15°R51	0°R 2	0♁44	26♁25	6°R13	
T 2	2 44 37	9°33'17	17° 7	21°16	25°33	12° 9	16°54	10°36	3°V40	14°42	15°V50	0°II 2	0°41	26°32	6°II10	
W 3	2 48 34	10°33'34	29°11	22°33	26°42	12°29	17° 4	10°39	3°38	14°42	15°49	0° 0	0°38	26°38	6° 7	
T 4	2 52 30	11°33'52	11♁28	23°54	27°50	12°49	17°13	10°41	3°36	14°42	15°48	29♁59	0°35	26°45	6° 4	
F 5	2 56 27	12°34'12	24° 1	25°17	28°59	13° 9	17°22	10°43	3°35	14°43	15°47	29°56	0°32	26°52	6° 1	
S 6	3 0 23	13°34'33	6°V54	26°42	0♁ 8	13°30	17°32	10°44	3°33	14°43	15°46	29°54	0°28	26°58	5°58	
S 7	3 4 20	14°34'56	20° 8	28°10	1°17	13°51	17°42	10°46	3°31	14°44	15°45	29°51	0°25	27° 5	5°55	
M 8	3 8 16	15°35'21	3♁43	29°39	2°26	14°13	17°51	10°48	3°30	14°44	15°44	29°50	0°22	27°12	5°51	
T 9	3 12 13	16°35'47	17°37	1♁ 9	3°36	14°35	18° 1	10°49	3°28	14°44	15°43	29°49	0°19	27°19	5°48	
W10	3 16 10	17°36'15	1♁46	2°40	4°45	14°58	18°12	10°51	3°27	14°45	15°42	29°D48	0°16	27°25	5°45	
T11	3 20 6	18°36'44	16° 6	4°12	5°55	15°21	18°22	10°52	3°25	14°45	15°41	29°49	0°13	27°32	5°41	
F12	3 24 3	19°37'16	0♁33	5°45	7° 5	15°44	18°32	10°53	3°24	14°45	15°40	29°49	0° 9	27°39	5°38	
S13	3 27 59	20°37'49	15° 0	7°19	8°15	16° 8	18°42	10°54	3°22	14°45	15°39	29°50	0° 6	27°45	5°35	
S14	3 31 56	21°38'23	29°24	8°52	9°25	16°33	18°53	10°55	3°21	14°45	15°38	29°51	0° 3	27°52	5°31	
M15	3 35 52	22°39'00	13♁41	10°26	10°36	16°57	19° 4	10°56	3°20	14°45	15°38	29°51	0° 0	27°59	5°28	
T16	3 39 49	23°39'38	27°48	12° 1	11°46	17°22	19°14	10°57	3°18	14°45	15°37	29°R51	29♁57	28° 5	5°24	
W17	3 43 45	24°40'18	11♁44	13°35	12°57	17°48	19°25	10°57	3°17	14°R45	15°36	29°51	29°53	28°12	5°21	
T18	3 47 42	25°41'00	25°28	15°10	14° 8	18°13	19°36	10°58	3°16	14°45	15°35	29°51	29°50	28°19	5°17	
F19	3 51 39	26°41'43	8♁58	16°44	15°19	18°39	19°47	10°58	3°15	14°45	15°34	29°50	29°47	28°26	5°14	
S20	3 55 35	27°42'28	22°16	18°19	16°30	19° 6	19°58	10°59	3°13	14°45	15°33	29°50	29°44	28°32	5°10	
S21	3 59 32	28°43'15	5♁20	19°53	17°41	19°32	20° 9	10°59	3°12	14°45	15°32	29°50	29°41	28°39	5° 7	
M22	4 3 28	29°44'03	18°11	21°28	18°52	19°59	20°21	10°R59	3°11	14°45	15°32	29°D50	29°38	28°46	5° 3	
T23	4 7 25	0♁44'52	0♁49	23° 3	20° 4	20°27	20°32	10°59	3°10	14°45	15°31	29°R50	29°34	28°52	5° 0	
W24	4 11 21	1°45'42	13°14	24°37	21°15	20°54	20°44	10°59	3° 9	14°45	15°30	29°50	29°31	28°59	4°56	
T25	4 15 18	2°46'34	25°28	26°11	22°27	21°22	20°55	10°58	3° 8	14°44	15°29	29°50	29°28	29° 6	4°52	
F26	4 19 14	3°47'27	7♁32	27°46	23°38	21°51	21° 7	10°58	3° 8	14°44	15°29	29°49	29°25	29°12	4°49	
S27	4 23 11	4°48'21	19°28	29°20	24°50	22°19	21°19	10°58	3° 7	14°44	15°28	29°49	29°22	29°19	4°45	
S28	4 27 8	5°49'16	1♁19	0♁54	26° 2	22°48	21°31	10°57	3° 6	14°43	15°27	29°48	29°19	29°26	4°42	
M29	4 31 4	6°50'11	13°10	2°29	27°14	23°17	21°43	10°56	3° 5	14°43	15°27	29°47	29°15	29°33	4°38	
T30	4 35 1	7♁51'08	25♁ 3	4♁ 3	28♁26	23♁46	21♁55	10♁55	3°V 5	14♁43	15°V26	29♁46	29♁12	29♁39	4♁34	

Delta T = 110.58 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 38 57	8♁52'05	7♁ 4	5♁37	29♁38	24♁16	22♁ 7	10°R54	3°R 4	14°R42	15°R25	29♁46	29♁ 9	29♁46	4°R31	
T 2	4 42 54	9°53'02	19°17	7°11	0♁51	24°46	22°19	10°Ω53	3°V 4	14°Ω42	15°V25	29°46	29° 6	29°53	4°II27	
F 3	4 46 50	10°54'01	1°V47	8°45	2° 3	25°16	22°31	10°52	3° 3	14°41	15°24	29°47	29° 3	29°59	4°24	
S 4	4 50 47	11°55'00	14°37	10°20	3°15	25°46	22°44	10°51	3° 3	14°41	15°24	29°48	28°59	0♁ 6	4°20	
S 5	4 54 43	12°56'00	27°52	11°54	4°28	26°16	22°56	10°49	3° 2	14°40	15°23	29°49	28°56	0°13	4°17	
M 6	4 58 40	13°57'00	11♁32	13°28	5°40	26°47	23° 8	10°48	3° 2	14°39	15°23	29°50	28°53	0°20	4°13	
T 7	5 2 37	14°58'01	25°37	15° 2	6°53	27°18	23°21	10°46	3° 2	14°39	15°22	29°R51	28°50	0°26	4°10	
W 8	5 6 33	15°59'03	10II 5	16°37	8° 6	27°49	23°34	10°45	3° 1	14°38	15°22	29°50	28°47	0°33	4° 6	
T 9	5 10 30	17° 0'06	24°50	18°11	9°19	28°21	23°46	10°43	3° 1	14°37	15°21	29°49	28°44	0°40	4° 3	
F10	5 14 26	18° 1'09	9♁45	19°46	10°31	28°52	23°59	10°41	3° 1	14°37	15°21	29°48	28°40	0°46	3°59	
S11	5 18 23	19° 2'13	24°41	21°21	11°44	29°24	24°12	10°39	3° 1	14°36	15°20	29°45	28°37	0°53	3°56	
S12	5 22 19	20° 3'18	9♁31	22°56	12°57	29°56	24°25	10°37	3°D 1	14°35	15°20	29°42	28°34	1° 0	3°52	
M13	5 26 16	21° 4'24	24° 7	24°31	14°11	0°V28	24°38	10°35	3° 1	14°34	15°19	29°40	28°31	1° 6	3°49	
T14	5 30 13	22° 5'31	8♁24	26° 6	15°24	1° 0	24°51	10°32	3° 1	14°33	15°19	29°38	28°28	1°13	3°45	
W15	5 34 9	23° 6'38	22°21	27°42	16°37	1°32	25° 4	10°30	3° 1	14°32	15°19	29°D38	28°25	1°20	3°42	
T16	5 38 6	24° 7'46	5♁57	29°17	17°50	2° 5	25°17	10°27	3° 1	14°31	15°18	29°38	28°21	1°27	3°39	
F17	5 42 2	25° 8'55	19°13	0♁53	19° 3	2°38	25°30	10°25	3° 1	14°31	15°18	29°39	28°18	1°33	3°36	
S18	5 45 59	26°10'04	2♁12	2°29	20°17	3°11	25°44	10°22	3° 2	14°30	15°18	29°41	28°15	1°40	3°32	
S19	5 49 55	27°11'15	14°55	4° 5	21°30	3°44	25°57	10°19	3° 2	14°29	15°18	29°43	28°12	1°47	3°29	
M20	5 53 52	28°12'25	27°25	5°42	22°44	4°17	26°10	10°16	3° 2	14°28	15°17	29°R43	28° 9	1°53	3°26	
T21	5 57 48	29°13'37	9♁45	7°18	23°57	4°50	26°24	10°13	3° 3	14°26	15°17	29°43	28° 5	2° 0	3°23	
W22	6 1 45	0♁14'48	21°56	8°55	25°11	5°24	26°37	10°10	3° 3	14°25	15°17	29°41	28° 2	2° 7	3°20	
T23	6 5 42	1°16'00	3♁59	10°32	26°25	5°57	26°51	10° 7	3° 4	14°24	15°17	29°37	27°59	2°14	3°17	
F24	6 9 38	2°17'12	15°57	12° 9	27°38	6°31	27° 4	10° 3	3° 4	14°23	15°17	29°32	27°56	2°20	3°14	
S25	6 13 35	3°18'24	27°50	13°46	28°52	7° 5	27°18	10° 0	3° 5	14°22	15°17	29°26	27°53	2°27	3°11	
S26	6 17 31	4°19'36	9♁41	15°23	0♁ 6	7°39	27°31	9°57	3° 6	14°21	15°16	29°19	27°50	2°34	3° 8	
M27	6 21 28	5°20'48	21°32	17° 0	1°19	8°13	27°45	9°53	3° 6	14°20	15°16	29°12	27°46	2°40	3° 5	
T28	6 25 24	6°22'00	3♁25	18°37	2°33	8°47	27°59	9°50	3° 7	14°18	15°16	29° 6	27°43	2°47	3° 2	
W29	6 29 21	7°23'11	15°25	20°14	3°47	9°22	28°13	9°46	3° 8	14°17	15°16	29° 2	27°40	2°54	2°59	
T30	6 33 17	8°24'23	27°34	21°50	5° 1	9°56	28°26	9°42	3° 9	14°16	15°D16	29° 0	27°37	3° 1	2°56	
F31	6 37 14	9♁25'33	9°V58	23♁26	6♁15	10°V31	28♁40	9♁38	3°V10	14♁14	15°V16	28°D59	27♁34	3♁ 7	2♁54	

Delta T = 110.53 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]