

SWISS EPHEMERIS for the year 1593

JANUARY 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♁	♂	♆
F 1	6 42 8	10♁41'22	21♂22	13♁21	2♁52	19♁58	2♁55	24°R35	29♂16	11°R57	14♂16	18°R 6	16♁50	22♂38	26°R19	
S 2	6 46 5	11°42'34	3♁10	15° 0	4° 7	20°37	3° 9	24♁31	29°17	11♁56	14°16	18♁ 5	16°47	22°45	26♂16	
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 58	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♁ 6	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°17	17°45	16°31	23°18	26° 7	
F 8	7 9 44	17°49'38	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♂28	28°22	14° 5	25°52	4°59	23°52	29°29	11°44	14°17	17°36	16°22	23°38	26° 1	
M 11	7 21 34	20°53'01	25°58	0♁ 4	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♂49	1°46	16°35	27°10	5°26	23°42	29°32	11°41	14°18	17°37	16°15	23°51	25°58	
W 13	7 29 27	22°55'13	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♁34	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°57'21	23°25	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°58'24	8♁26	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	
M 18	7 49 9	28° 0'27	8♁28	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	
W 20	7 57 3	0♁ 2'26	7♁30	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 56	2° 4'23	4♁48	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♁18	21°17	1°28	5° 3	8° 7	22°43	29°56	11°22	14°24	16°D59	15°37	25°11	25°45	
M 25	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♂ 1	11°18	14°25	17° 0	15°31	25°24	25°44	
W 27	8 24 38	7° 9'03	6♂20	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 32	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°11'41	11♁44	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 25	11♁12'31	23♁43	29♁10	10♂ 7	9♂39	9♁39	22♁10	0♂13	11♁10	14♂28	16♁52	15♁15	25♂57	25♂43	

Delta T = 121.17 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♁	♂	♆
M 1	8 44 21	12♁13'21	5♁51	29♁49	11♂21	10♂19	9♁51	22°R 6	0♂16	11°R 8	14♂29	16°R44	15♁12	26♂ 4	25°R43	
T 2	8 48 18	13°14'09	18°10	0♂17	12°35	10°58	10° 4	22♁ 1	0°18	11♁ 6	14°30	16♁34	15° 9	26°11	25°D43	
W 3	8 52 14	14°14'55	0♂42	0°36	13°49	11°38	10°17	21°57	0°21	11° 5	14°30	16°23	15° 5	26°17	25♂43	
T 4	8 56 11	15°15'41	13°25	0°R44	15° 3	12°17	10°30	21°52	0°23	11° 3	14°31	16°11	15° 2	26°24	25°43	
F 5	9 0 7	16°16'24	26°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°17'07	9♂27	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 1	18°17'47	22°46	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♂17	29♁31	19°58	14°55	11°20	21°36	0°34	10°56	14°35	15°45	14°49	26°51	25°44	
T 9	9 15 54	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	
W 10	9 19 50	21°19'38	4♁ 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°20'44	2♁42	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°21'14	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°21'42	1♁59	23°45	27°19	18°51	12°33	21°13	0°51	10°46	14°40	15°34	14°30	27°30	25°48	
M 15	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 30	27°22'33	1♁ 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	
W 17	9 47 26	28°22'55	15°21	20°31	0♂58	20°50	13° 8	21° 2	1° 0	10°42	14°43	15° 3	14°21	27°50	25°51	
T 18	9 51 23	29°23'17	29°13	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♁39	18°41	3°24	22° 9	13°31	20°55	1° 6	10°38	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♁16	17°16	5°50	23°27	13°54	20°49	1°13	10°35	14°47	14°30	14° 8	28°17	25°56	
M 22	10 7 9	3°24'26	20°33	16°44	7° 3	24° 7	14° 6	20°46	1°16	10°34	14°49	14°27	14° 5	28°24	25°57	
T 23	10 11 5	4°24'40	2♂34	16°19	8°15	24°46	14°17	20°43	1°19	10°32	14°50	14°D27	14° 2	28°30	25°59	
W 24	10 15 2	5°24'52	14°26	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 59	6°25'03	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°25'12	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 52	8°25'19	19°55	15°48	13° 6	27°24	15° 1	20°33	1°32	10°26	14°54	14°20	13°49	28°57	26° 5	
S 28	10 30 48	9♂25'25	2♁ 0	15♁57	14♂18	28♂ 3	15♁12	20♁30	1♂35	10♁25	14♂55	14♁13	13♁46	29♂ 4	26♂ 7	

Delta T = 121.13 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

# SWISS EPHEMERIS for the year 1593

## MARCH 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
M 1	10 34 45	10 <sup>h</sup> 25'29"	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> 57'	14 <sup>h</sup> R 3	13 <sup>h</sup> II43	29 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 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'	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> 1	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'	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'	26 <sup>h</sup> 15'
F 5	10 50 31	14 <sup>h</sup> 25'26"	6 <sup>h</sup> 7'	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> 2'	13 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 17'
S 6	10 54 28	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'	26 <sup>h</sup> 19'
S 7	10 58 24	16 <sup>h</sup> 25'12"	3 <sup>h</sup> 11'	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'	26 <sup>h</sup> 22'
M 8	11  2 21	17 <sup>h</sup> 25'07"	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'	26 <sup>h</sup> 24'
T 9	11  6 17	18 <sup>h</sup> 24'50"	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> 7'	12 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 26'	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> 18'	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'	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'	26 <sup>h</sup> 31'
F 12	11 18  7	21 <sup>h</sup> 23'59"	13 <sup>h</sup> 26'	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'	26 <sup>h</sup> 34'
S 13	11 22  3	22 <sup>h</sup> 23'38"	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'	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> 3	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'	26 <sup>h</sup> 39'
M15	11 29 57	24 <sup>h</sup> 22'48"	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'	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'	26 <sup>h</sup> 45'
W17	11 37 50	26 <sup>h</sup> 21'49"	23 <sup>h</sup> 43'	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'	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> II29	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> 19	11 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 51'
F 19	11 45 43	28 <sup>h</sup> 20'42"	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'	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'	26 <sup>h</sup> 57'
S 21	11 53 36	0 <sup>h</sup> VI19'27"	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> 23	11 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 0'	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> D 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'	27 <sup>h</sup> 3'
T23	12  1 29	2 <sup>h</sup> 18'04"	10 <sup>h</sup> II22	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'	27 <sup>h</sup> 6'
W24	12  5 25	3 <sup>h</sup> 17'21"	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'	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'	27 <sup>h</sup> 13'
F 26	12 13 19	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> 30	11 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 16'	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'	27 <sup>h</sup> 19'
S 28	12 21 12	7 <sup>h</sup> 14'07"	9 <sup>h</sup> II58	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'	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'	27 <sup>h</sup> 26'
T 30	12 29  5	9 <sup>h</sup> 12'19"	5 <sup>h</sup> II 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'	27 <sup>h</sup> 30'
W31	12 33  1	10 <sup>h</sup> VI12'22"	18 <sup>h</sup> II 5	18 <sup>h</sup> II57	20 <sup>h</sup> II55	18 <sup>h</sup> II17	19 <sup>h</sup> II51	20 <sup>h</sup> II 8	3 <sup>h</sup> VI20	9 <sup>h</sup> II52	15 <sup>h</sup> VI37	10 <sup>h</sup> II51	12 <sup>h</sup> II 7	2 <sup>h</sup> II30	27 <sup>h</sup> II34	27 <sup>h</sup> II34

Delta T = 121.09 sec.

Greg. Calendar

## APRIL 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄
T 1	12 36 58	11 <sup>h</sup> VI10'24"	1 <sup>h</sup> VI27	20 <sup>h</sup> II33	22 <sup>h</sup> II 4	18 <sup>h</sup> II55	19 <sup>h</sup> II58	20 <sup>h</sup> II10	3 <sup>h</sup> VI23	9 <sup>h</sup> R51	15 <sup>h</sup> VI38	10 <sup>h</sup> R40	12 <sup>h</sup> II 4	2 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 37'	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> II50	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'	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'	27 <sup>h</sup> 45'
S 4	12 48 48	14 <sup>h</sup> 7'15"	13 <sup>h</sup> II 6	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'	27 <sup>h</sup> 48'
M 5	12 52 44	15 <sup>h</sup> 6'08"	27 <sup>h</sup> 18'	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'	27 <sup>h</sup> 52'
T 6	12 56 41	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'	27 <sup>h</sup> 56'
W 7	13  0 37	17 <sup>h</sup> 3'48"	25 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> VI43	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'	28 <sup>h</sup> 0'
T 8	13  4 34	18 <sup>h</sup> 2'34"	9 <sup>h</sup> II56	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'	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'	28 <sup>h</sup> 8'
S 10	13 12 27	20 <sup>h</sup> 0'00"	8 <sup>h</sup> II 5	6 <sup>h</sup> 9'	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'	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'	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> 54'	10 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 20'
T 13	13 24 17	22 <sup>h</sup> 55'51"	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'	28 <sup>h</sup> 24'
W1																

SWISS EPHEMERIS for the year 1593

MAY 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♆	♁	♁	♁	♁
S 1	14 35 15	10♈25'14	7♋46	19♉24	25♊10	7♉57	22♋9	21♌29	5♍0	9♎47	16♏20	9♐6	10♑29	5♒56	29♓43	
S 2	14 39 11	11°23'17	22°14	21°29	26°13	8°34	22°11	21°33	5°3	9°47	16°21	9♐4	10°26	6°3	29°48	
M 3	14 43 8	12°21'18	6♊11	23°33	27°15	9°11	22°12	21°38	5°6	9°47	16°22	9♐3	10°23	6°9	29°53	
T 4	14 47 4	13°19'18	21°31	25°34	28°17	9°47	22°14	21°42	5°8	9°48	16°24	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°13'06	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°10'58	18°54	3°16	2°22	12°14	22°17	22°0	5°20	9°50	16°29	9°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 44	19° 6'37	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 37	21° 2'09	12♌33	10°11	6°21	14°38	22°17	22°19	5°30	9°52	16°34	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°50'33	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°48'10	26°30	18°55	12°6	18°12	22°12	22°51	5°46	9°57	16°41	8°54	9°35	7°49	1°4	
W19	15 46 13	27°45'46	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 6	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°28'30	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°46	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 42	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 35	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♒14	10♓11	16♒54	8°R57	8♐54	9♑16	2♐7	

Delta T = 121.01 sec. Greg. Calendar

JUNE 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♆	♁	♁	♁	♁
T 1	16 37 28	10♐13'10	0♑39	0♑36	24♑16	26♒9	21°R33	24♑13	6♒16	10♓12	16♒55	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° 5'18	14°59	1°17	26°35	27°46	21°20	24°32	6°22	10°16	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°59	8°55	8°38	9°49	2°31	
S 6	16 57 11	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°57'16	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 4	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°51'50	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°3	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°6	8°59	8°9	10°49	3°14	
T 15	17 32 40	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 33	25°29'38	28°48	27°18	4°46	4°22	20°10	26°0	6°41	10°36	17°8	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°43	10°38	17°8	8°51	7°56	11°16	3°33	
S 19	17 48 26	27°24'02	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♐50	25°34	6°7	5°46	19°50	26°22	6°45	10°41	17°9	8°46	7°50	11°29	3°42	
M21	17 56 19	29°18'25	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°12'48	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 9	2° 9'59	26°14	23°36	7°33	7°34	19°23	26°51	6°49	10°49	17°12	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 2	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° 1'36	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°56'01	9♑10	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♒53	11♓0	17♒14	8♐43	7♐18	12♑36	4♐26	

Delta T = 120.97 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1593

JULY 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 35 45	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>
F 2	18 39 41	9 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>
S 3	18 43 38	10 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>
S 4	18 47 34	11 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>
M 5	18 51 31	12 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>
T 6	18 55 27	13 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>
W 7	18 59 24	14 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>
T 8	19 3 20	15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>
F 9	19 7 17	16 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>
S 10	19 11 14	17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>
S 11	19 15 10	18 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>
M 12	19 19 7	19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>
T 13	19 23 3	20 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 4	6 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 4	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>
W 14	19 27 0	21 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 4	6 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 4	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 4	14 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>
T 15	19 30 56	22 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 3	2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 4	29 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 1	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>
F 16	19 34 53	23 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 3	3 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
S 17	19 38 49	24 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 3	4 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 1	16 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 3	6 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 4	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>
S 18	19 42 46	25 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 2	4 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 4	15 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 5	16 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 1	29 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 2	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 6	6 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 1	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>
M 19	19 46 43	26 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 5	3 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 0	15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 9	16 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 4	0 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 1	6 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 8	14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>
T 20	19 50 39	26 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 74 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 2	3 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 1	16 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 7	6 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 5	14 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>
W 21	19 54 36	27 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 3	2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 3	15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 9	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 5	6 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 2	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>
T 22	19 58 32	28 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 8	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 2	16 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 5	15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 1	0 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 5	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 8	15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>
F 23	20 2 29	29 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 5	16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 5	15 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 4	0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 6	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 5	15 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>
S 24	20 6 25	0 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> 03	3 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 7	0 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 7	16 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 5	15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 7	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 7	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 2	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
S 25	20 10 22	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 1	0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 0	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 7	5 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 9	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>
M 26	20 14 18	2 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 7	29 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 2	15 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 3	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 5	5 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 6	15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>
T 27	20 18 15	3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> 16	17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 5	22 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 6	28 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 7	17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 0	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 6	1 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 0	5 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 3	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>
W 28	20 22 12	4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46	24 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 6	28 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 1	17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 6	15 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 9	1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 3	5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 9	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>
T 29	20 26 8	5 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 5	26 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 8	27 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 6	17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 2	15 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 1	1 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 8	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 5	5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 6	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
F 30	20 30 5	6 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 1	27 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 7	17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 7	14 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 5	1 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 5	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 6	5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 3	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
S 31	20 34 1	7 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup> 07	17 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 2	14 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 8	1 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 33	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 58	5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 4	16 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 3	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>

Delta T = 120.93 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀
-----	-------	---	---	---

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 8	9°17'40	1♉38	0♄34	28° 9	13♋10	12♄32	5°38	5°Y58	13°17	16°Y56	3♊52	3°55	19°43	7°26
F 3	22 48 4	10°15'57	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 1	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°12'36	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°10'58	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°51	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°50	3°15	3°33	20°30	7°30
F 10	23 15 40	17° 4'42	7♋45	11°34	3°21	10°58	12°28	6°32	5°41	13°33	16°49	3° 2	3°30	20°37	7°30
S 11	23 19 37	18° 3'12	20°17	12°50	4° 5	10°43	12°28	6°38	5°38	13°35	16°48	2°50	3°26	20°44	7°31
S 12	23 23 33	19° 1'45	3°Y 2	14° 5	4°50	10°28	12°29	6°45	5°36	13°37	16°47	2°38	3°23	20°50	7°31
M13	23 27 30	20° 0'19	15°58	15°18	5°35	10°13	12°29	6°51	5°34	13°39	16°46	2°28	3°20	20°57	7°31
T 14	23 31 26	20°58'56	29° 6	16°29	6°22	9°58	12°30	6°57	5°31	13°40	16°45	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°44	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°43	2°16	3°10	21°17	7°31
F 17	23 43 16	23°54'59	9♊34	19°51	8°47	9°17	12°34	7°16	5°24	13°46	16°42	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 6	26°51'23	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 59	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°44	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°44'16	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°30	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°40	20♄28	7♋26	13♄11	8♄30	4°Y53	14♌ 7	16°Y27	1♊14	2♊26	22♄51	7♊22

Delta T = 120.85 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	0 38 28	7♄40'56	21♉43	29♄31	21♄26	7°R23	13♄16	8♄35	4°R51	14♌ 9	16°R26	1°R15	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°Y48	14°10	16°Y25	1°R16	2°20	23° 4	7♊20
S 3	0 46 21	9°39'27	15°32	29°33	23°24	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°22	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°36'51	3♋38	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°35'44	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 57	16°35'13	11°Y57	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 50	18°34'18	8♄46	23°19	2°32	7°39	14°13	9°27	4°24	14°24	16°14	0°22	1°48	24°11	7° 3
W13	1 25 46	19°33'54	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°33'32	6♊20	20°52	4°38	7°52	14°25	9°36	4°20	14°26	16°11	0°D20	1°42	24°24	6°59
F 15	1 33 39	21°33'12	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 26	25°32'16	16°51	15°31	9°59	8°37	14°59	9°55	4° 8	14°31	16° 6	0°22	1°26	24°58	6°48
W20	1 53 22	26°32'08	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 19	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°35	16° 0	29♄59	1°10	25°31	6°36
M25	2 13 5	1°31'58	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°32'02	22°25	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°57	29°D55	1° 0	25°51	6°28
T 28	2 24 55	4°32'15	17°24	16° 1	19°55	10°40	16°10	10°24	3°50	14°38	15°56	29°56	0°57	25°58	6°25
F 29	2 28 51	5°32'24	29°32	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 48	6°32'35	11♄29	17°50	22°10	11°14	16°27	10°29	3°46	14°40	15°53	29°59	0°51	26°12	6°19
S 31	2 36 44	7♌32'48	23♄21	18♄54	23♍17	11♋32	16♄36	10♄32	3°Y44	14♌40	15°Y52	0♊ 1	0♊48	26♄18	6♊16

Delta T = 120.81 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1593

NOVEMBER 1593 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 40 41	8♁33'02	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°Y40	14°41	15°Y50	0°II 2	0°41	26°32	6°II10	
W 3	2 48 34	10°33'34	29° 1	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°37	14°42	15°48	29♁58	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 24	13°34'34	6°Y54	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°34'57	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 17	15°35'21	3♁43	29°39	2°26	14°13	17°51	10°48	3°30	14°44	15°44	29°49	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°48	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°44	15°42	29°D48	0°16	27°25	5°45	
T 11	3 20 6	18°36'45	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	
F 12	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	
S 13	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	
S 14	3 31 56	21°38'24	29°24	8°52	9°25	16°33	18°53	10°55	3°21	14°45	15°39	29°51	0° 3	27°52	5°31	
M15	3 35 53	22°39'00	13♁41	10°26	10°36	16°57	19° 4	10°56	3°20	14°45	15°38	29°51	29♁59	27°59	5°28	
T 16	3 39 49	23°39'39	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 46	24°40'19	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	
T 18	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	
F 19	3 51 39	26°41'44	8♁59	16°44	15°19	18°39	19°47	10°58	3°15	14°45	15°34	29°50	29°47	28°26	5°14	
S 20	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	
S 21	3 59 32	28°43'15	5♁21	19°53	17°41	19°32	20° 9	10°59	3°12	14°45	15°33	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	
T 23	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 22	1°45'43	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	
T 25	4 15 18	2°46'34	25°28	26°11	22°27	21°22	20°55	10°58	3° 9	14°44	15°30	29°50	29°28	29° 6	4°52	
F 26	4 19 15	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	
S 27	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	
S 28	4 27 8	5°49'16	1♁19	0♁54	26° 2	22°48	21°31	10°57	3° 6	14°43	15°28	29°48	29°19	29°26	4°42	
M29	4 31 4	6°50'12	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	
T 30	4 35 1	7°51'08	25♁ 3	4♁ 3	28♁26	23♁46	21♁55	10♁55	3°Y 5	14♁42	15°Y26	29♁46	29♁12	29♁39	4♁34	

Delta T = 120.77 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°R26	29°D46	29♁ 9	29♁46	4°R31	
T 2	4 42 54	9°53'03	19°17	7°11	0♁51	24°46	22°19	10♁53	3°Y 4	14♁42	15°Y25	29♁46	29° 6	29°53	4°II27	
F 3	4 46 51	10°54'01	1°Y47	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°38	10°20	3°15	25°46	22°44	10°51	3° 3	14°40	15°24	29°48	28°59	0♁ 6	4°20	
S 5	4 54 44	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°58'02	25°38	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	10♁ 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	
F 10	5 14 27	18° 1'09	9♁45	19°46	10°31	28°52	23°59	10°41	3° 1	14°36	15°21	29°48	28°40	0°46	3°59	
S 11	5 18 23	19° 2'14	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	
S 12	5 22 20	20° 3'19	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°Y28	24°38	10°35	3° 1	14°34	15°20	29°40	28°31	1° 6	3°49	
T 14	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	
T 16	5 38 6	24° 7'46	5♁57	29°17	17°50	2° 5	25°17	10°27	3° 1	14°31	15°19	29°38	28°21	1°27	3°39	
F 17	5 42 2	25° 8'55	19°13	0♁53	19° 4	2°38	25°30	10°25	3° 1	14°30	15°18	29°39	28°18	1°33	3°36	
S 18	5 45 59	26°10'05	2♁12	2°29	20°17	3°11	25°44	10°22	3° 2	14°29	15°18	29°41	28°15	1°40	3°32	
S 19	5 49 56	27°11'15	14°55	4° 5	21°30	3°44	25°57	10°19	3° 2	14°28	15°18	29°43	28°12	1°47	3°29	
M20	5 53 52	28°12'26	27°25	5°42	22°44	4°17	26°10	10°16	3° 2	14°27	15°18	29°R43	28° 9	1°53	3°26	
T 21	5 57 49	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	
T 23	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	
F 24	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	
S 25	6 13 35	3°18'25	27°51	13°46	28°52	7° 5	27°18	10° 0	3° 5	14°22	15°17	29°26	27°53	2°27	3°11	
S 26	6 17 31	4°19'37	9♁41	15°23	0♁ 6	7°39	27°31	9°57	3° 6	14°21	15°17	29°19	27°50	2°34	3° 8	
M27	6 21 28	5°20'49	21°32	17° 0	1°19	8°13	27°45	9°53	3° 6	14°20	15°17	29°12	27°46	2°40	3° 5	
T 28	6 25 25	6°22'00	3♁26	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°23'12	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	
T 30	6 33 18	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	
F 31	6 37 14	9♁25'34	9°Y58	23♁26	6♁15	10°Y31	28♁40	9♁38	3°Y10	14♁14	15°Y16	28°D59	27♁34	3♁ 7	2♁54	

Delta T = 120.73 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]