

SWISS EPHEMERIS for the year 1662

JANUARY 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	6 43 17	10♁57'05	25♄ 5	23°R15	23♁43	23°R21	9♁.13	1♁ 8	2♁48	10♁54	21°R55	2°R 4	2♁17	10♁16	26♁45
M 2	6 47 13	11°58'14	9♁ 6	23♁ 6	24°54	22♁59	9°22	1°14	2°52	10°57	21♁54	1♁55	2°14	10°23	26°50
T 3	6 51 10	12°59'23	22°59	23°D 6	26° 4	22°35	9°31	1°20	2°55	10°59	21°53	1°44	2°11	10°30	26°55
W 4	6 55 6	14° 0'32	6♁40	23°14	27°14	22°12	9°39	1°26	2°58	11° 1	21°51	1°32	2° 8	10°36	27° 0
T 5	6 59 3	15° 1'40	20° 7	23°30	28°24	21°48	9°48	1°32	3° 2	11° 3	21°50	1°19	2° 5	10°43	27° 5
F 6	7 3 0	16° 2'48	3♁15	23°53	29°34	21°25	9°57	1°38	3° 5	11° 6	21°49	1° 7	2° 2	10°50	27°10
S 7	7 6 56	17° 3'55	16° 5	24°23	0♁44	21° 1	10° 5	1°44	3° 9	11° 8	21°48	0°57	1°58	10°56	27°15
S 8	7 10 53	18° 5'03	28°35	24°59	1°53	20°37	10°14	1°49	3°12	11°10	21°47	0°50	1°55	11° 3	27°20
M 9	7 14 49	19° 6'10	10♁49	25°40	3° 3	20°13	10°22	1°55	3°15	11°12	21°46	0°45	1°52	11°10	27°25
T 10	7 18 46	20° 7'16	22°50	26°26	4°12	19°49	10°30	2° 0	3°19	11°15	21°45	0°44	1°49	11°16	27°30
W 11	7 22 42	21° 8'23	4♁41	27°16	5°21	19°25	10°38	2° 6	3°22	11°17	21°44	0°D43	1°46	11°23	27°35
T 12	7 26 39	22° 9'29	16°29	28°10	6°30	19° 1	10°46	2°11	3°26	11°19	21°43	0°R44	1°42	11°29	27°40
F 13	7 30 35	23°10'35	28°18	29° 7	7°39	18°37	10°53	2°17	3°29	11°21	21°42	0°44	1°39	11°36	27°46
S 14	7 34 32	24°11'41	10♁15	0♁ 7	8°48	18°14	11° 1	2°22	3°33	11°24	21°41	0°42	1°36	11°43	27°51
S 15	7 38 29	25°12'46	22°23	1°11	9°56	17°50	11° 8	2°27	3°36	11°26	21°40	0°39	1°33	11°49	27°56
M 16	7 42 25	26°13'51	4♁49	2°17	11° 4	17°27	11°16	2°32	3°40	11°28	21°39	0°32	1°30	11°56	28° 1
T 17	7 46 22	27°14'56	17°35	3°25	12°13	17° 5	11°23	2°37	3°43	11°30	21°38	0°24	1°27	12° 3	28° 6
W 18	7 50 18	28°16'00	0♁43	4°35	13°20	16°43	11°30	2°42	3°47	11°33	21°37	0°14	1°23	12° 9	28°11
T 19	7 54 15	29°17'03	14°14	5°47	14°28	16°21	11°37	2°47	3°50	11°35	21°36	0° 3	1°20	12°16	28°16
F 20	7 58 11	0♁18'05	28° 4	7° 1	15°36	15°59	11°43	2°52	3°54	11°37	21°35	29♁52	1°17	12°23	28°21
S 21	8 2 8	1°19'07	12♁11	8°17	16°43	15°39	11°50	2°57	3°57	11°39	21°35	29°43	1°14	12°29	28°26
S 22	8 6 4	2°20'08	26°28	9°34	17°50	15°18	11°56	3° 2	4° 1	11°41	21°34	29°36	1°11	12°36	28°32
M 23	8 10 1	3°21'07	10♁51	10°52	18°57	14°58	12° 3	3° 6	4° 4	11°43	21°33	29°32	1° 8	12°43	28°37
T 24	8 13 58	4°22'06	25°14	12°12	20° 4	14°39	12° 9	3°11	4° 8	11°46	21°32	29°D31	1° 4	12°49	28°42
W 25	8 17 54	5°23'03	9♁34	13°33	21°10	14°21	12°15	3°15	4°11	11°48	21°31	29°31	1° 1	12°56	28°47
T 26	8 21 51	6°23'59	23°47	14°55	22°16	14° 3	12°21	3°20	4°15	11°50	21°30	29°32	0°58	13° 3	28°52
F 27	8 25 47	7°24'53	7♁52	16°18	23°22	13°46	12°26	3°24	4°18	11°52	21°30	29°R33	0°55	13° 9	28°57
S 28	8 29 44	8°25'46	21°48	17°42	24°28	13°29	12°32	3°28	4°22	11°54	21°29	29°32	0°52	13°16	29° 2
S 29	8 33 40	9°26'38	5♁35	19° 7	25°33	13°14	12°37	3°33	4°25	11°56	21°28	29°29	0°48	13°22	29° 7
M 30	8 37 37	10°27'28	19°13	20°33	26°38	12°59	12°42	3°37	4°29	11°58	21°27	29°23	0°45	13°29	29°12
T 31	8 41 33	11°28'17	2♁39	22° 0	27♁43	12♁44	12♁47	3♁41	4♁32	12° 0	21♁27	29♁16	0♁42	13♁36	29♁17

Delta T = 33.44 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	8 45 30	12♁29'05	15♁54	23♁28	28♁48	12°R31	12♁.52	3♁45	4♁36	12° 2	21°R26	29°R 8	0♁39	13♁42	29♁22
T 2	8 49 27	13°29'51	28°56	24°57	29°52	12♁18	12°57	3°49	4°39	12° 4	21♁25	28♁59	0°36	13°49	29°27
F 3	8 53 23	14°30'36	11♁44	26°27	0♁56	12° 6	13° 1	3°52	4°43	12° 6	21°25	28°52	0°33	13°56	29°32
S 4	8 57 20	15°31'19	24°19	27°57	1°59	11°55	13° 6	3°56	4°46	12° 8	21°24	28°45	0°29	14° 2	29°37
S 5	9 1 16	16°32'01	6♁39	29°29	3° 2	11°45	13°10	4° 0	4°50	12°10	21°23	28°41	0°26	14° 9	29°42
M 6	9 5 13	17°32'42	18°47	1♁ 1	4° 5	11°35	13°14	4° 3	4°53	12°12	21°23	28°38	0°23	14°16	29°47
T 7	9 9 9	18°33'22	0♁45	2°34	5° 8	11°26	13°18	4° 7	4°56	12°14	21°22	28°D38	0°20	14°22	29°52
W 8	9 13 6	19°34'00	12°35	4° 8	6°10	11°18	13°22	4°10	5° 0	12°16	21°22	28°38	0°17	14°29	29°57
T 9	9 17 2	20°34'37	24°23	5°43	7°12	11°11	13°25	4°13	5° 3	12°18	21°21	28°40	0°14	14°36	0♁ 2
F 10	9 20 59	21°35'13	6♁12	7°18	8°13	11° 5	13°28	4°17	5° 7	12°20	21°20	28°42	0°10	14°42	0° 6
S 11	9 24 56	22°35'48	18° 8	8°55	9°14	10°59	13°32	4°20	5°10	12°22	21°20	28°R43	0° 7	14°49	0°11
S 12	9 28 52	23°36'21	0♁15	10°32	10°14	10°54	13°35	4°23	5°13	12°23	21°19	28°43	0° 4	14°56	0°16
T 13	9 32 49	24°36'53	12°39	12°11	11°14	10°50	13°37	4°26	5°17	12°25	21°19	28°41	0° 1	15° 2	0°21
T 14	9 36 45	25°37'24	25°24	13°50	12°14	10°47	13°40	4°28	5°20	12°27	21°19	28°38	29♁58	15° 9	0°26
W 15	9 40 42	26°37'54	8♁33	15°30	13°13	10°44	13°42	4°31	5°23	12°29	21°18	28°34	29°54	15°16	0°30
T 16	9 44 38	27°38'22	22° 8	17°11	14°12	10°43	13°45	4°34	5°27	12°31	21°18	28°29	29°51	15°22	0°35
F 17	9 48 35	28°38'48	6♁ 8	18°53	15°10	10°42	13°47	4°36	5°30	12°32	21°17	28°24	29°48	15°29	0°40
S 18	9 52 31	29°39'14	20°30	20°36	16° 8	10°D42	13°49	4°39	5°33	12°34	21°17	28°20	29°45	15°35	0°44
S 19	9 56 28	0♁39'37	5♁ 9	22°20	17° 5	10°42	13°50	4°41	5°37	12°36	21°17	28°17	29°42	15°42	0°49
M 20	10 0 25	1°39'59	19°57	24° 5	18° 2	10°43	13°52	4°43	5°40	12°37	21°16	28°15	29°39	15°49	0°53
T 21	10 4 21	2°40'18	4♁47	25°51	18°58	10°45	13°53	4°46	5°43	12°39	21°16	28°D15	29°35	15°55	0°58
W 22	10 8 18	3°40'36	19°32	27°38	19°53	10°48	13°54	4°48	5°46	12°41	21°16	28°16	29°32	16° 2	1° 3
T 23	10 12 14	4°40'52	4♁ 6	29°26	20°48	10°52	13°55	4°50	5°50	12°42	21°16	28°18	29°29	16° 9	1° 7
F 24	10 16 11	5°41'06	18°25	1♁15	21°43	10°56	13°56	4°51	5°53	12°44	21°15	28°19	29°26	16°15	1°11
S 25	10 20 7	6°41'18	2♁26	3° 5	22°36	11° 1	13°56	4°53	5°56	12°45	21°15	28°R20	29°23	16°22	1°16
S 26	10 24 4	7°41'28	16°10	4°55	23°29	11° 6	13°57	4°55	5°59	12°47	21°15	28°20	29°19	16°29	1°20
M 27	10 28 0	8°41'35	29°36	6°47	24°21	11°12	13°R57	4°57	6° 2	12°48	21°15	28°18	29°16	16°35	1°24
T 28	10 31 57	9♁41'41	12♁45	8♁40	25♁13	11♁19	13♁.57	4♁58	6♁ 5	12♁50	21♁15	28♁16	29♁13	16♁42	1♁29

Delta T = 33.35 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1662

MARCH 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	10 35 53	10 <sup>h</sup> 41'44"	25 <sup>h</sup> 04'	10 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 04'	11 <sup>h</sup> 02'	13 <sup>h</sup> R57	4 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 8'	12 <sup>h</sup> 05'	21 <sup>h</sup> R15	28 <sup>h</sup> R14	29 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 33'
T 2	10 39 50	11 <sup>h</sup> 41'45"	8 <sup>h</sup> 02'	12 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 53'	11 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> M56	5 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 11'	12 <sup>h</sup> 53'	21 <sup>h</sup> II15	28 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 37'
F 3	10 43 47	12 <sup>h</sup> 41'44"	20 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 2'	6 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 9'	29 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 41'
S 4	10 47 43	13 <sup>h</sup> 41'41"	3 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 55'	5 <sup>h</sup> 3'	6 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 9'	1 <sup>h</sup> 46'
S 5	10 51 40	14 <sup>h</sup> 41'36"	15 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 4'	6 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> D14	28 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 50'
M 6	10 55 36	15 <sup>h</sup> 41'29"	27 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 5'	12 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 5'	6 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> D 6'	28 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 54'
T 7	10 59 33	16 <sup>h</sup> 41'20"	9 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 50'	12 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 6'	6 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 6'	28 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 58'
W 8	11 3 29	17 <sup>h</sup> 41'10"	20 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 6'	6 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 14'	28 <sup>h</sup> 7'	28 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 2'
T 9	11 7 26	18 <sup>h</sup> 40'57"	2 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 47'	13 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 7'	6 <sup>h</sup> 32'	13 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 7'	28 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 5'
F 10	11 11 22	19 <sup>h</sup> 40'43"	14 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 9'	3 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 0'	13 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 7'	6 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 3'	21 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 8'	28 <sup>h</sup> 41'	17 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 9'
S 11	11 15 19	20 <sup>h</sup> 40'27"	26 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> 07'	3 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 8'	6 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 13'
S 12	11 19 16	21 <sup>h</sup> 40'09"	8 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 4'	4 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 26'	13 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 8'	6 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 10'	28 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 2'	2 <sup>h</sup> 17'
M13	11 23 12	22 <sup>h</sup> 39'50"	20 <sup>h</sup> 56'	4 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 8'	6 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> R10	28 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 8'	2 <sup>h</sup> 21'
T 14	11 27 9	23 <sup>h</sup> 39'29"	3 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> R 8'	6 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> R10	28 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 24'
W15	11 31 5	24 <sup>h</sup> 39'06"	16 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 35'	5 <sup>h</sup> 8'	6 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 8'	21 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> R10	28 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 28'
T 16	11 35 2	25 <sup>h</sup> 38'41"	0 <sup>h</sup> 9'	9 <sup>h</sup> 37'	6 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 32'	5 <sup>h</sup> 8'	6 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 28'	2 <sup>h</sup> 32'
F 17	11 38 58	26 <sup>h</sup> 38'14"	14 <sup>h</sup> 6'	11 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 28'	5 <sup>h</sup> 8'	6 <sup>h</sup> 53'	13 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 35'
S 18	11 42 55	27 <sup>h</sup> 37'46"	28 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 9'	7 <sup>h</sup> 56'	14 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 25'	5 <sup>h</sup> 7'	6 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 38'
S 19	11 46 51	28 <sup>h</sup> 37'16"	13 <sup>h</sup> 12'	14 <sup>h</sup> 50'	8 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 22'	5 <sup>h</sup> 7'	6 <sup>h</sup> 58'	13 <sup>h</sup> 12'	21 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> D 9'	28 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 42'
M20	11 50 48	29 <sup>h</sup> 36'43"	28 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 18'	5 <sup>h</sup> 7'	7 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> R 9'	28 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 45'
T 21	11 54 44	0 <sup>h</sup> 36'09"	13 <sup>h</sup> 09'	17 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 6'	7 <sup>h</sup> 3'	13 <sup>h</sup> 14'	21 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 6'	19 <sup>h</sup> 2'	2 <sup>h</sup> 49'
W22	11 58 41	1 <sup>h</sup> 35'33"	28 <sup>h</sup> 28'	19 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 7'	13 <sup>h</sup> 10'	5 <sup>h</sup> 5'	7 <sup>h</sup> 5'	13 <sup>h</sup> 14'	21 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 9'	28 <sup>h</sup> 3'	19 <sup>h</sup> 8'	2 <sup>h</sup> 52'
T 23	12 2 38	2 <sup>h</sup> 34'54"	13 <sup>h</sup> 08'	20 <sup>h</sup> 49'	10 <sup>h</sup> 15'	16 <sup>h</sup> 26'	13 <sup>h</sup> 6'	5 <sup>h</sup> 4'	7 <sup>h</sup> 8'	13 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 8'	28 <sup>h</sup> 0'	19 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 55'
F 24	12 6 34	3 <sup>h</sup> 34'13"	28 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 6'	10 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 3'	7 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 58'
S 25	12 10 31	4 <sup>h</sup> 33'30"	12 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 4'	12 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 2'	7 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 1'
S 26	12 14 27	5 <sup>h</sup> 32'44"	26 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 1'	7 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 4'
M27	12 18 24	6 <sup>h</sup> 31'57"	9 <sup>h</sup> 03'	25 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 33'	17 <sup>h</sup> 43'	12 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 0'	7 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> D 7'	27 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 7'
T 28	12 22 20	7 <sup>h</sup> 31'06"	22 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 7'	27 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 10'
W29	12 26 17	8 <sup>h</sup> 30'14"	5 <sup>h</sup> 02'	26 <sup>h</sup> 56'	12 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 57'	7 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 13'
T 30	12 30 13	9 <sup>h</sup> 29'19"	17 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 23'	13 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 2'	3 <sup>h</sup> 16'
F 31	12 34 10	10 <sup>h</sup> 28'22"	0 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 06'	12 <sup>h</sup> 09'	19 <sup>h</sup> 06'	12 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> II22	28 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 18'

Delta T = 33.28 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	12 38 7	11 <sup>h</sup> 07'22"	12 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>h</sup> 05'	19 <sup>h</sup> 02'	12 <sup>h</sup> R22	4 <sup>h</sup> R53	7 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 02'	21 <sup>h</sup> II22	28 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 31'	20 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 21'
S 2	12 42 3	12 <sup>h</sup> 26'21"	24 <sup>h</sup> 5'	28 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 50'	12 <sup>h</sup> M16	4 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> R12	27 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 24'
M 3	12 46 0	13 <sup>h</sup> 25'17"	5 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 58'	12 <sup>h</sup> R30	20 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 31'	13 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 26'
T 4	12 49 56	14 <sup>h</sup> 24'11"	17 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> R 2'	12 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 4'	4 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 22'	20 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 29'
W 5	12 53 53	15 <sup>h</sup> 23'03"	29 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 25'	28 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 31'
T 6	12 57 49	16 <sup>h</sup> 21'53"	11 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 49'	12 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 43'	7 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 33'
F 7	13 1 46	17 <sup>h</sup> 20'42"	23 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 36'
S 8	13 5 42	18 <sup>h</sup> 19'28"	5 <sup>h</sup> 20'	28 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 0'	27 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 38'
S 9	13 9 39	19 <sup>h</sup> 18'13"	17 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 31'	11 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 57'	27 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 40'
M10	13 13 36	20 <sup>h</sup> 16'56"	29 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 26'	4 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 29'	27 <sup>h</sup> 55'	27 <sup>h</sup> 3'	21 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 42'
T 11	13 17 32	21 <sup>h</sup> 15'37"	12 <sup>h</sup> 03'	26 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 12'	23 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 29'	27 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 21'	3 <sup>h</sup> 44'
W12	13 21 29	22 <sup>h</sup> 14'17"	25 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 6'	10 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> D53	26 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 46'
T 13	13 25 25	23 <sup>h</sup> 12'55"	8 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 6'	4 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 31'	27 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 53'	21 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 48'
F 14	13 29 22	24 <sup>h</sup> 11'31"	22 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 3'	24 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 23'	7 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 32'	27 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 50'	21 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 50'
S 15	13 33 18	25 <sup>h</sup> 10'05"	6 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 36'	25 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> R24	21 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 52'
S 16	13 37 15	26 <sup>h</sup> 8'38"	21 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 7'	25 <sup>h</sup> 25'	10 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 33'	27 <sup>h</sup> R58	26 <sup>h</sup> 44'	21 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 53'
M17	13 41 11	27 <sup>h</sup> 7'09													

SWISS EPHEMERIS for the year 1662

MAY 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 36 23	10♌24'59	14♋46	18♍49	0♋14	2♌14	8♋52	3♋25	8♌6	13♋20	21♌48	27♋35	25♌56	23♋35	4♌10
T 2	14 40 20	11°41'01	26°34	19° 6	29♍42	2°43	8♌44	3♋21	8° 6	13♋19	21°50	27♌31	25°53	23°41	4°11
W 3	14 44 16	12°39'01	8♌25	19°28	29°12	3°12	8°37	3°17	8° 7	13°19	21°51	27°25	25°50	23°48	4°11
T 4	14 48 13	13°36'59	20°21	19°55	28°44	3°41	8°29	3°13	8° 7	13°18	21°52	27°18	25°47	23°55	4°12
F 5	14 52 9	14°34'56	2♌23	20°25	28°18	4°10	8°22	3° 9	8° 8	13°17	21°53	27° 9	25°43	24° 1	4°12
S 6	14 56 6	15°32'52	14°34	20°59	27°54	4°39	8°14	3° 5	8° 8	13°17	21°54	27° 0	25°40	24° 8	4°13
S 7	15 0 2	16°30'46	26°54	21°38	27°32	5° 9	8° 7	3° 1	8° 8	13°16	21°55	26°52	25°37	24°15	4°13
M 8	15 3 59	17°28'38	9♌26	22°20	27°12	5°39	7°59	2°56	8° 9	13°15	21°57	26°45	25°34	24°21	4°13
T 9	15 7 56	18°26'30	22°10	23° 6	26°55	6° 8	7°52	2°52	8° 9	13°15	21°58	26°40	25°31	24°28	4°13
W10	15 11 52	19°24'20	5♌10	23°55	26°40	6°38	7°44	2°48	8° 9	13°14	21°59	26°37	25°27	24°35	4°13
T 11	15 15 49	20°22'09	18°27	24°48	26°28	7° 8	7°37	2°44	8° 9	13°13	22° 0	26°D36	25°24	24°41	4°13
F 12	15 19 45	21°19'56	2♌5	25°44	26°18	7°39	7°30	2°39	8° 9	13°12	22° 2	26°36	25°21	24°48	4°13
S 13	15 23 42	22°17'43	16° 4	26°43	26°10	8° 9	7°22	2°35	8°R 9	13°11	22° 3	26°37	25°18	24°55	4°12
S 14	15 27 38	23°15'28	0♍25	27°45	26° 5	8°39	7°15	2°31	8° 9	13°11	22° 4	26°R37	25°15	25° 1	4°12
M15	15 31 35	24°13'12	15° 5	28°51	26° 3	9°10	7° 8	2°26	8° 9	13°10	22° 5	26°36	25°12	25° 8	4°12
T 16	15 35 31	25°10'56	0♌2	29°59	26°D 2	9°41	7° 1	2°22	8° 9	13° 9	22° 7	26°32	25° 8	25°15	4°11
W17	15 39 28	26° 8'38	15° 6	1♌10	26° 4	10°12	6°54	2°18	8° 9	13° 8	22° 8	26°26	25° 5	25°21	4°11
T 18	15 43 25	27° 6'19	0♍9	2°24	26° 9	10°43	6°47	2°13	8° 8	13° 7	22° 9	26°18	25° 2	25°28	4°10
F 19	15 47 21	28° 3'58	15° 2	3°40	26°15	11°14	6°41	2° 9	8° 8	13° 6	22°11	26° 9	24°59	25°35	4°10
S 20	15 51 18	29° 1'37	29°35	4°59	26°24	11°45	6°34	2° 4	8° 8	13° 5	22°12	26° 0	24°56	25°41	4° 9
S 21	15 55 14	29°59'13	13♌44	6°21	26°35	12°17	6°28	2° 0	8° 7	13° 4	22°13	25°51	24°53	25°48	4° 8
M22	15 59 11	0♍56'49	27°23	7°45	26°48	12°48	6°21	1°55	8° 7	13° 3	22°15	25°45	24°49	25°55	4° 7
T 23	16 3 7	1°54'23	10♌24	9°12	27° 3	13°20	6°15	1°51	8° 6	13° 2	22°16	25°41	24°46	26° 1	4° 6
W24	16 7 4	2°51'56	23°20	10°42	27°19	13°51	6° 9	1°46	8° 6	13° 0	22°17	25°39	24°43	26° 8	4° 5
T 25	16 11 0	3°49'27	5♌43	12°13	27°38	14°23	6° 2	1°42	8° 5	12°59	22°19	25°D38	24°40	26°15	4° 4
F 26	16 14 57	4°46'57	17°50	13°48	27°59	14°55	5°57	1°38	8° 5	12°58	22°20	25°39	24°37	26°21	4° 3
S 27	16 18 54	5°44'25	29°46	15°25	28°21	15°27	5°51	1°33	8° 4	12°57	22°21	25°R39	24°33	26°28	4° 2
S 28	16 22 50	6°41'52	11♌35	17° 4	28°45	15°59	5°45	1°29	8° 3	12°56	22°23	25°37	24°30	26°35	4° 1
M29	16 26 47	7°39'18	23°22	18°46	29°10	16°32	5°39	1°24	8° 2	12°54	22°24	25°34	24°27	26°41	4° 0
T 30	16 30 43	8°36'43	5♌12	20°30	29°38	17° 4	5°34	1°20	8° 2	12°53	22°26	25°28	24°24	26°48	3°58
W31	16 34 40	9♍34'07	17♌8	22♌17	0♌6	17♌37	5♌29	1♌16	8♌1	12♌52	22♍27	25♌20	24♌21	26♌55	3♌57

Delta T = 33.11 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 38 36	10♍31'30	29♌12	24♌6	0♌37	18♌9	5°R23	1°R11	8°R 0	12°R51	22♍28	25°R 9	24♌18	27♌1	3°R55
F 2	16 42 33	11°28'52	11♌26	25°57	1° 8	18°42	5♌18	1♌7	7♌59	12♌49	22°30	24♌57	24°14	27° 8	3♌54
S 3	16 46 29	12°26'13	23°50	27°51	1°41	19°15	5°14	1° 2	7°58	12°48	22°31	24°44	24°11	27°15	3°52
S 4	16 50 26	13°23'33	6♌26	29°47	2°15	19°48	5° 9	0°58	7°57	12°47	22°33	24°32	24° 8	27°21	3°50
M 5	16 54 23	14°20'53	19°12	1♍46	2°51	20°21	5° 4	0°54	7°56	12°45	22°34	24°21	24° 5	27°28	3°49
T 6	16 58 19	15°18'12	2♌11	3°46	3°28	20°54	5° 0	0°50	7°55	12°44	22°35	24°13	24° 2	27°35	3°47
W 7	17 2 16	16°15'30	15°21	5°49	4° 6	21°27	4°56	0°45	7°54	12°43	22°37	24° 8	23°59	27°41	3°45
T 8	17 6 12	17°12'49	28°44	7°53	4°45	22° 0	4°51	0°41	7°52	12°41	22°38	24° 5	23°55	27°48	3°43
F 9	17 10 9	18°10'06	12♌22	9°59	5°25	22°33	4°47	0°37	7°51	12°40	22°40	24° 4	23°52	27°55	3°41
S 10	17 14 5	19° 7'23	26°15	12° 7	6° 6	23° 7	4°44	0°33	7°50	12°38	22°41	24° 4	23°49	28° 1	3°39
S 11	17 18 2	20° 4'40	10♍24	14°16	6°48	23°40	4°40	0°29	7°49	12°37	22°43	24° 3	23°46	28° 8	3°37
M12	17 21 58	21° 1'57	24°47	16°26	7°32	24°14	4°37	0°25	7°47	12°35	22°44	24° 1	23°43	28°15	3°35
T 13	17 25 55	21°59'14	9♌23	18°37	8°16	24°48	4°33	0°21	7°46	12°34	22°45	23°57	23°39	28°21	3°33
W14	17 29 52	22°56'30	24° 7	20°48	9° 1	25°22	4°30	0°17	7°44	12°32	22°47	23°49	23°36	28°28	3°30
T 15	17 33 48	23°53'46	8♍52	23° 0	9°46	25°56	4°27	0°13	7°43	12°31	22°48	23°40	23°33	28°35	3°28
F 16	17 37 45	24°51'01	23°29	25°11	10°33	26°30	4°24	0° 9	7°41	12°29	22°50	23°29	23°30	28°41	3°26
S 17	17 41 41	25°48'17	7♌52	27°23	11°21	27° 4	4°22	0° 6	7°40	12°28	22°51	23°17	23°27	28°48	3°23
S 18	17 45 38	26°45'31	21°54	29°33	12° 9	27°38	4°19	0° 2	7°38	12°26	22°53	23° 7	23°24	28°55	3°21
M19	17 49 34	27°42'46	5♌31	1♌43	12°58	28°12	4°17	29♌58	7°37	12°25	22°54	22°58	23°20	29° 1	3°18
T 20	17 53 31	28°39'59	18°42	3°53	13°47	28°46	4°15	29°54	7°35	12°23	22°55	22°52	23°17	29° 8	3°16
W21	17 57 28	29°37'12	1♌28	6° 0	14°37	29°21	4°13	29°51	7°33	12°22	22°57	22°49	23°14	29°15	3°13
T 22	18 1 24	0♌34'25	13°54	8° 7	15°28	29°55	4°11	29°47	7°31	12°20	22°58	22°48	23°11	29°21	3°10
F 23	18 5 21	1°31'37	26° 2	10°12	16°20	0♌30	4°10	29°44	7°30	12°18	23° 0	22°48	23° 8	29°28	3° 8
S 24	18 9 17	2°28'49	7♌58	12°15	17°12	1° 5	4° 9	29°41	7°28	12°17	23° 1	22°47	23° 5	29°35	3° 5
S 25	18 13 14	3°26'00	19°49	14°16	18° 5	1°39	4° 7	29°37	7°26	12°15	23° 2	22°46	23° 1	29°41	3° 2
M26	18 17 10	4°23'11	1♌38	16°16	18°58	2°14	4° 6	29°34	7°24	12°14	23° 4	22°44	22°58	29°48	2°59
T 27	18 21 7	5°20'22	13°31	18°14	19°52	2°49	4° 6	29°31	7°22	12°12	23° 5	22°38	22°55	29°55	2°57
W28	18 25 3	6°17'32	6°17'32	20°10	20°46	3°24	4° 5	29°28	7°20	12°10	23° 7	22°31	22°52	0♌1	2°54
T 29	18 29 0	7°14'42	7♌44	22° 3	21°41	3°59	4° 5	29°25	7°18	12° 9	23° 8	22°21	22°49	0° 8	2°51
F 30	18 32 57	8♌11'52	20♌10	23♌55	22♌36	4♌34	4♌4	29♌22	7♌17	12♌7	23♍9	22♌9	22♌45	0♌15	2♌48

Delta T = 33.03 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1662

JULY 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 36 53	9°02'	2°34'	25°45'	23°32'	5°09'	4°D 4	29°R19	7°R15	12°R 6	23°II11	21°R57	22°42'	0°M21	2°R45
S 2	18 40 50	10° 6'12	15°42'	27°33'	24°28'	5°45'	4°M 4	29°M16	7°≈12	12°Z 4	23°12'	21°M45	22°39'	0°28'	2°≈42
M 3	18 44 46	11° 3'23	28°49'	29°19'	25°25'	6°20'	4° 5	29°13'	7°10'	12° 2	23°14'	21°35'	22°36'	0°35'	2°39'
T 4	18 48 43	12° 0'33	12°≈ 8	1°Ω 3	26°22'	6°55'	4° 5	29°11'	7° 8	12° 1	23°15'	21°28'	22°33'	0°41'	2°36'
W 5	18 52 39	12°57'44	25°38'	2°45'	27°20'	7°31'	4° 6	29° 8	7° 6	11°59'	23°16'	21°23'	22°30'	0°48'	2°33'
T 6	18 56 36	13°54'55	9°≈17	4°24'	28°18'	8° 6	4° 6	29° 5	7° 4	11°58'	23°18'	21°20'	22°26'	0°55'	2°29'
F 7	19 0 32	14°52'06	23° 6	6° 2	29°16'	8°42'	4° 7	29° 3	7° 2	11°56'	23°19'	21°D20	22°23'	1° 1	2°26'
S 8	19 4 29	15°49'18	7°V 3	7°38'	0°II15	9°18'	4° 9	29° 1	7° 0	11°54'	23°20'	21°20'	22°20'	1° 8	2°23'
S 9	19 8 26	16°46'31	21° 8	9°12'	1°14'	9°53'	4°10	28°58'	6°58'	11°53'	23°22'	21°R20	22°17'	1°15	2°20'
M10	19 12 22	17°43'44	5°B21	10°43'	2°14	10°29'	4°11	28°56'	6°55'	11°51'	23°23'	21°19'	22°14'	1°21	2°17'
T 11	19 16 19	18°40'58	19°39'	12°13'	3°14	11° 5	4°13	28°54'	6°53'	11°49'	23°24'	21°16'	22°11'	1°28	2°13'
W12	19 20 15	19°38'13	4°II 0	13°41'	4°14	11°41'	4°15	28°52'	6°51'	11°48'	23°26'	21°10'	22° 7	1°35	2°10'
T 13	19 24 12	20°35'28	18°19'	15° 6	5°15	12°17'	4°17	28°50'	6°49'	11°46'	23°27'	21° 2	22° 4	1°41	2° 7
F 14	19 28 8	21°32'44	2°≈32	16°29'	6°16	12°53'	4°19	28°48'	6°46'	11°45'	23°28'	20°53'	22° 1	1°48	2° 3
S 15	19 32 5	22°30'01	16°32'	17°51'	7°17'	13°30'	4°22	28°47'	6°44'	11°43'	23°30'	20°44'	21°58'	1°55	2° 0
S 16	19 36 1	23°27'18	0°Ω16	19°10'	8°18'	14° 6	4°24	28°45'	6°42'	11°41'	23°31'	20°35'	21°55'	2° 2	1°57
M17	19 39 58	24°24'36	13°41'	20°26'	9°20'	14°42'	4°27	28°43'	6°40'	11°40'	23°32'	20°28'	21°51'	2° 8	1°53
T 18	19 43 55	25°21'54	26°44'	21°41'	10°22'	15°19'	4°30	28°42'	6°37'	11°38'	23°33'	20°23'	21°48'	2°15	1°50
W19	19 47 51	26°19'13	9°M26	22°53'	11°24	15°55'	4°33	28°40'	6°35'	11°37'	23°35'	20°21'	21°45'	2°22	1°47
T 20	19 51 48	27°16'32	21°49'	24° 3	12°27'	16°32'	4°36	28°39'	6°33'	11°35'	23°36'	20°D20	21°42'	2°28	1°43
F 21	19 55 44	28°13'51	3°≈57	25°10'	13°30'	17° 8	4°40	28°38'	6°30'	11°34'	23°37'	20°21'	21°39'	2°35	1°40
S 22	19 59 41	29°11'11	15°55'	26°15'	14°33'	17°45'	4°43	28°37'	6°28'	11°32'	23°38'	20°22'	21°36'	2°42	1°36
S 23	20 3 37	0°Ω 8'31	27°46'	27°17'	15°36'	18°22'	4°47	28°36'	6°25'	11°31'	23°39'	20°R23	21°32'	2°48	1°33
M24	20 7 34	1° 5'52	9°M37	28°16'	16°40'	18°59'	4°51	28°35'	6°23'	11°29'	23°41'	20°22'	21°29'	2°55	1°30
T 25	20 11 30	2° 3'14	21°32'	29°12'	17°43'	19°36'	4°55	28°34'	6°21'	11°28'	23°42'	20°20'	21°26'	3° 2	1°26
W26	20 15 27	3° 0'36	3°≈36	0°M 5	18°47'	20°13'	4°59	28°33'	6°18'	11°26'	23°43'	20°16'	21°23'	3° 8	1°23
T 27	20 19 24	3°57'58	15°53'	0°55'	19°52'	20°50'	5° 4	28°33'	6°16'	11°25'	23°44'	20°10'	21°20'	3°15	1°19
F 28	20 23 20	4°55'22	28°27'	1°42'	20°56'	21°27'	5° 8	28°32'	6°13'	11°23'	23°45'	20° 4	21°17'	3°22	1°16
S 29	20 27 17	5°52'46	11°Z18	2°25'	22° 1	22° 4	5°13	28°32'	6°11'	11°22'	23°46'	19°56'	21°13'	3°28	1°13
S 30	20 31 13	6°50'11	24°27'	3° 5	23° 6	22°41'	5°18	28°31'	6° 9	11°20'	23°47'	19°49'	21°10'	3°35	1° 9
M31	20 35 10	7°Ω47'37	7°≈54	3°M40	24°II11	23°M18	5°M23	28°M31	6°≈ 6	11°Z19	23°II49	19°M42	21°M 7	3°M42	1°≈ 6

Delta T = 32.95 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 39 6	8°Ω45'04	21°≈36	4°M12	25°II16	23°M56	5°M28	28°R31	6°R 4	11°R18	23°II50	19°R38	21°M 4	3°M48	1°R 3
W 2	20 43 3	9°42'32	5°≈31	4°39'	26°21'	24°33'	5°34	28°D31	6°≈ 2	11°Z16	23°51'	19°M35	21° 1	3°55	0°≈59
T 3	20 46 59	10°40'01	19°34'	5° 2	27°27'	25°11'	5°39	28°M31	5°59'	11°15'	23°52'	19°D34	20°57'	4° 2	0°56
F 4	20 50 56	11°37'31	3°V44	5°21'	28°33'	25°48'	5°45	28°31'	5°57'	11°13'	23°53'	19°35'	20°54'	4° 8	0°53
S 5	20 54 53	12°35'03	17°56'	5°34'	29°39'	26°26'	5°51	28°31'	5°54'	11°12'	23°54'	19°36'	20°51'	4°15	0°49
S 6	20 58 49	13°32'36	2°B10	5°43'	0°≈45	27° 3	5°56	28°32'	5°52'	11°11'	23°55'	19°38'	20°48'	4°22	0°46
M 7	21 2 46	14°30'11	16°21'	5°R46	1°52	27°41'	6° 3	28°32'	5°50'	11° 9	23°56'	19°R38	20°45'	4°28	0°43
T 8	21 6 42	15°27'47	0°II30	5°44'	2°58	28°19'	6° 9	28°32'	5°47'	11° 8	23°57'	19°37'	20°42'	4°35	0°39
W 9	21 10 39	16°25'25	14°33'	5°37'	4° 5	28°57'	6°15	28°33'	5°45'	11° 7	23°58'	19°35'	20°38'	4°42	0°36
T 10	21 14 35	17°23'05	28°29'	5°24'	5°12	29°35'	6°22	28°34'	5°43'	11° 6	23°59'	19°31'	20°35'	4°49	0°33
F 11	21 18 32	18°20'46	12°≈15	5° 5	6°19	0°≈13	6°28	28°35'	5°40'	11° 5	24° 0	19°27'	20°32'	4°55	0°30
S 12	21 22 28	19°18'28	25°49'	4°41'	7°27'	0°51	6°35	28°35'	5°38'	11° 3	24° 0	19°22'	20°29'	5° 2	0°27
S 13	21 26 25	20°16'12	9°Ω 9	4°12'	8°34'	1°29	6°42	28°36'	5°36'	11° 2	24° 1	19°18'	20°26'	5° 9	0°24
M14	21 30 22	21°13'57	22°13'	3°37'	9°42'	2° 7	6°49	28°38'	5°33'	11° 1	24° 2	19°14'	20°22'	5°15	0°21
T 15	21 34 18	22°11'44	5°M 0	2°58'	10°49'	2°46	6°56	28°39'	5°31'	11° 0	24° 3	19°12'	20°19'	5°22	0°18
W16	21 38 15	23° 9'31	17°32'	2°14'	11°57'	3°24	7° 4	28°40'	5°29'	10°59'	24° 4	19°D11	20°16'	5°29	0°14
T 17	21 42 11	24° 7'21	29°49'	1°26	13° 5	4° 2	7°11	28°41'	5°27'	10°58'	24° 5	19°12'	20°13'	5°35	0°11
F 18	21 46 8	25° 5'11	11°≈54	0°35'	14°14'	4°41'	7°19	28°43'	5°24'	10°57'	24° 5	19°13'	20°10'	5°42	0° 9
S 19	21 50 4	26° 3'03	23°51'	29°Ω42	15°22'	5°19	7°26	28°44'	5°22'	10°56'	24° 6	19°15'	20° 7	5°49	0° 6
S 20	21 54 1	27° 0'56	5°M42	28°48'	16°30'	5°58	7°34	28°46'	5°20'	10°55'	24° 7	19°16'	20° 3	5°55	0° 3
M21	21 57 57	27°58'50	17°32'	27°54'	17°39'	6°37	7°42	28°48'	5°18'	10°54'	24° 8	19°17'	20° 0	6° 2	29°Z59
T 22	22 1 54	28°56'46	29°27'	27° 1	18°48'	7°15	7°50	28°50'	5°16'	10°53'	24° 8	19°R18	19°57'	6° 9	29°57
W23	22 5 50	29°54'43	11°≈31	26°10'	19°56'	7°54	7°59	28°52'	5°14'	10°52'	24° 9	19°17'	19°54'	6°15	29°54
T 24	22 9 47	0°M52'41	23°49'	25°22'	21° 5	8°33	8° 7	28°54'	5°11'	10°51'	24°10	19°16'	19°51'	6°22	29°52
F 25	22 13 44	1°50'41	6°Z24	24°38'	22°15'	9°12	8°15	28°56'	5° 9	10°50'	24°11	19°14'	19°48'	6°29	29°49
S 26	22 17 40	2°48'42	19°20'	24° 0	23°24'	9°51	8°24	28°58'	5° 7	10°49'	24°11	19°12'	19°44'	6°35	29°46
S 27	22 21 37	3°46'45	2°≈38	23°28'	24°33'	10°30	8°33	29° 0	5° 5	10°48'	24°12	19° 9	19°41'	6°42	29°44
M28	22 25 33	4°44'49	16°19'	23° 3	25°43'	11° 9	8°42	29° 3	5° 3	10°47'	24°12	19° 8	19°38'	6°49	29°41
T 29	22 29 30	5°42'54	0°≈20	22°45'	26°52'	11°48	8°50	29° 5	5° 1	10°47'	24°13	19° 6	19°35'	6°56	29°39
W30	22 33 26	6°41'01	14°38'	22°36'	28° 2	12°27	9° 0	29° 8	5° 0	10°46'	24°14	19°D 6	19°32'	7° 2	29°36
T 31	22 37 23	7°M39'10	29°≈ 8	22°D35	29°≈12	13°≈ 7	9°M 9	29°M11	4°≈58	10°Z45	24°II14	19°M 6	19°M28	7°M 9	29°Z34

Delta T = 32.86 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1662

SEPTEMBER 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 41 19	8♐37'21	13♍9'45	22♌43	0♈22	13♉46	9♌18	29♋13	4°R56	10°R45	24♊15	19♐7	19♐25	7♋16	29°R32
S 2	22 45 16	9°35'34	28°21	23° 0	1°32	14°25	9°27	29°16	4≈54	10°R44	24°15	19° 7	19°22	7°22	29°R29
S 3	22 49 13	10°33'49	12♉53	23°26	2°42	15° 5	9°37	29°19	4°52	10°43	24°16	19° 8	19°19	7°29	29°27
M 4	22 53 9	11°32'06	27°15	24° 0	3°53	15°44	9°46	29°22	4°50	10°43	24°16	19° 9	19°16	7°36	29°25
T 5	22 57 6	12°30'25	11♊24	24°43	5° 3	16°24	9°56	29°25	4°49	10°42	24°16	19°R 9	19°13	7°42	29°23
W 6	23 1 2	13°28'47	25°20	25°33	6°14	17° 4	10° 6	29°29	4°47	10°42	24°17	19° 9	19° 9	7°49	29°21
T 7	23 4 59	14°27'10	9♉ 0	26°32	7°24	17°43	10°16	29°32	4°45	10°41	24°17	19° 8	19° 6	7°56	29°19
F 8	23 8 55	15°25'36	22°25	27°37	8°35	18°23	10°26	29°35	4°44	10°41	24°18	19° 8	19° 3	8° 2	29°17
S 9	23 12 52	16°24'04	5♌35	28°49	9°46	19° 3	10°36	29°39	4°42	10°40	24°18	19° 8	19° 0	8° 9	29°15
S 10	23 16 48	17°22'33	18°31	0♐ 8	10°57	19°43	10°46	29°42	4°40	10°40	24°18	19° 7	18°57	8°16	29°13
M11	23 20 45	18°21'05	1♐13	1°31	12° 8	20°23	10°56	29°46	4°39	10°39	24°19	19° 7	18°54	8°22	29°11
T 12	23 24 42	19°19'39	13°43	3° 0	13°19	21° 3	11° 6	29°49	4°37	10°39	24°19	19° 7	18°50	8°29	29° 9
W13	23 28 38	20°18'15	26° 1	4°33	14°31	21°43	11°17	29°53	4°36	10°39	24°19	19° 7	18°47	8°36	29° 8
T 14	23 32 35	21°16'52	8♌ 9	6° 9	15°42	22°23	11°27	29°57	4°34	10°38	24°19	19° 7	18°44	8°43	29° 6
F 15	23 36 31	22°15'32	20° 8	7°49	16°53	23° 4	11°38	0♌ 1	4°33	10°38	24°20	19° 7	18°41	8°49	29° 5
S 16	23 40 28	23°14'13	2♋ 2	9°31	18° 5	23°44	11°49	0° 5	4°32	10°38	24°20	19° 6	18°38	8°56	29° 3
S 17	23 44 24	24°12'56	13°52	11°15	19°17	24°24	11°59	0° 9	4°30	10°38	24°20	19° 6	18°34	9° 3	29° 2
M18	23 48 21	25°11'41	25°42	13° 2	20°28	25° 5	12°10	0°13	4°29	10°38	24°20	19° 5	18°31	9° 9	29° 0
T 19	23 52 17	26°10'28	7♌36	14°49	21°40	25°45	12°21	0°18	4°28	10°38	24°20	19° 4	18°28	9°16	28°59
W20	23 56 14	27° 9'16	19°38	16°37	22°52	26°26	12°32	0°22	4°27	10°37	24°20	19° 4	18°25	9°23	28°58
T 21	0 0 10	28° 8'07	1♉53	18°26	24° 4	27° 6	12°43	0°26	4°26	10°37	24°20	19°D 4	18°22	9°29	28°57
F 22	0 4 7	29° 6'59	14°24	20°16	25°16	27°47	12°55	0°31	4°25	10°D37	24°20	19° 4	18°19	9°36	28°56
S 23	0 8 4	0♌ 5'53	27°17	22° 5	26°28	28°28	13° 6	0°35	4°24	10°37	24°20	19° 5	18°15	9°43	28°55
S 24	0 12 0	1° 4'48	10≈34	23°55	27°41	29° 9	13°17	0°40	4°23	10°37	24°R20	19° 6	18°12	9°49	28°54
M25	0 15 57	2° 3'46	24°17	25°44	28°53	29°49	13°29	0°45	4°22	10°37	24°20	19° 7	18° 9	9°56	28°53
T 26	0 19 53	3° 2'45	8♌26	27°33	0♐ 5	0♋30	13°40	0°49	4°21	10°38	24°20	19° 8	18° 6	10° 3	28°52
W27	0 23 50	4° 1'46	22°58	29°21	1°18	1°11	13°52	0°54	4°20	10°38	24°20	19°R 8	18° 3	10°10	28°51
T 28	0 27 46	5° 0'49	7♍48	1♌ 9	2°31	1°52	14° 3	0°59	4°19	10°38	24°20	19° 7	17°59	10°16	28°51
F 29	0 31 43	5°59'54	22°48	2°56	3°43	2°34	14°15	1° 4	4°18	10°38	24°20	19° 6	17°56	10°23	28°50
S 30	0 35 39	6♌59'01	7♉50	4♌43	4♐56	3♋15	14♋27	1♌ 9	4≈18	10°R38	24°R20	19°R 4	17°R53	10♋30	28°R50

Delta T = 32.78 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 39 36	7♌58'11	22♉46	6♌29	6♐ 9	3♋56	14♋38	1♌14	4°R17	10°R39	24°R20	19°R 1	17♐50	10♋36	28°R49
M 2	0 43 33	8°57'23	7♊27	8°14	7°22	4°37	14°50	1°19	4≈16	10°39	24°R20	18°R59	17°47	10°43	28°R49
T 3	0 47 29	9°56'37	21°48	9°59	8°35	5°19	15° 2	1°24	4°16	10°39	24°20	18°57	17°44	10°50	28°49
W 4	0 51 26	10°55'54	5♉47	11°42	9°48	6° 0	15°14	1°30	4°15	10°40	24°19	18°D56	17°40	10°56	28°48
T 5	0 55 22	11°55'13	19°22	13°26	11° 1	6°42	15°26	1°35	4°15	10°40	24°19	18°57	17°37	11° 3	28°48
F 6	0 59 19	12°54'34	2♌36	15° 8	12°14	7°23	15°38	1°40	4°14	10°41	24°19	18°58	17°34	11°10	28°48
S 7	1 3 15	13°53'58	15°31	16°49	13°27	8° 5	15°51	1°46	4°14	10°41	24°19	18°59	17°31	11°16	28°D48
S 8	1 7 12	14°53'23	28° 9	18°30	14°41	8°46	16° 3	1°51	4°14	10°42	24°18	19° 1	17°28	11°23	28°48
M 9	1 11 8	15°52'52	10♐33	20°10	15°54	9°28	16°15	1°57	4°14	10°42	24°18	19° 2	17°25	11°30	28°48
T 10	1 15 5	16°52'22	22°47	21°50	17° 8	10°10	16°27	2° 3	4°13	10°43	24°18	19°R 2	17°21	11°37	28°48
W11	1 19 2	17°51'54	4♌52	23°28	18°21	10°52	16°40	2° 8	4°13	10°43	24°17	19° 1	17°18	11°43	28°49
T 12	1 22 58	18°51'29	16°50	25° 6	19°35	11°34	16°52	2°14	4°13	10°44	24°17	18°58	17°15	11°50	28°49
F 13	1 26 55	19°51'05	28°44	26°44	20°48	12°16	17° 5	2°20	4°13	10°45	24°16	18°54	17°12	11°57	28°49
S 14	1 30 51	20°50'44	10♋35	28°21	22° 2	12°58	17°17	2°26	4°D13	10°45	24°16	18°49	17° 9	12° 3	28°50
S 15	1 34 48	21°50'25	22°25	29°57	23°16	13°40	17°30	2°32	4°13	10°46	24°16	18°42	17° 5	12°10	28°50
M16	1 38 44	22°50'07	4♌16	1♋32	24°30	14°22	17°43	2°37	4°13	10°47	24°15	18°36	17° 2	12°17	28°51
T 17	1 42 41	23°49'52	16°11	3° 7	25°43	15° 4	17°55	2°43	4°13	10°48	24°15	18°30	16°59	12°23	28°52
W18	1 46 37	24°49'38	28°13	4°42	26°57	15°47	18° 8	2°50	4°13	10°48	24°14	18°26	16°56	12°30	28°53
T 19	1 50 34	25°49'26	10♉25	6°15	28°11	16°29	18°21	2°56	4°14	10°49	24°14	18°23	16°53	12°37	28°53
F 20	1 54 31	26°49'15	22°52	7°49	29°25	17°11	18°34	3° 2	4°14	10°50	24°13	18°D22	16°50	12°44	28°54
S 21	1 58 27	27°49'07	5≈38	9°21	0♌39	17°54	18°46	3° 8	4°14	10°51	24°12	18°22	16°46	12°50	28°55
S 22	2 2 24	28°49'00	18°47	10°53	1°54	18°37	18°59	3°14	4°15	10°52	24°12	18°23	16°43	12°57	28°56
M23	2 6 20	29°48'54	2♌22	12°25	3° 8	19°19	19°12	3°20	4°15	10°53	24°11	18°24	16°40	13° 4	28°57
T 24	2 10 17	0♋48'51	16°25	13°56	4°22	20° 2	19°25	3°27	4°16	10°54	24°11	18°R25	16°37	13°10	28°59
W25	2 14 13	1°48'49	0♍55	15°27	5°36	20°45	19°38	3°33	4°16	10°55	24°10	18°25	16°34	13°17	29° 0
T 26	2 18 10	2°48'48	15°50	16°57	6°51	21°27	19°51	3°39	4°17	10°56	24° 9	18°22	16°30	13°24	29° 1
F 27	2 22 6	3°48'50	1♉ 1	18°27	8° 5	22°10	20° 4	3°46	4°17	10°57	24° 9	18°17	16°27	13°30	29° 3
S 28	2 26 3	4°48'53	16°20	19°56	9°19	22°53	20°17	3°52	4°18	10°59	24° 8	18°11	16°24	13°37	29° 4
S 29	2 29 59	5°48'58	1♊35	21°24	10°34	23°36	20°30	3°59	4°19	11° 0	24° 7	18° 4	16°21	13°44	29° 6
M30	2 33 56	6°49'06	16°35	22°52	11°48	24°19	20°43	4° 5	4°20	11° 1	24° 6	17°56	16°18	13°51	29° 7
T 31	2 37 53	7♋49'15	1♉13	24♋20	13♌ 3	25♋ 2	20♋57	4♌12	4≈20	11°R 2	24°R 6	17°R50	16°R15	13♋57	29°R 9

Delta T = 32.70 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1662

NOVEMBER 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 41 49	8♈49'27	15♉23	25♊47	14♋17	25♌45	21♍10	4♎19	4♏21	11♐3	24°R 5	17°R45	16♑11	14♒4	29♓11
T 2	2 45 46	9°49'41	29° 5	27°13	15°32	26°28	21°23	4°25	4°22	11° 5	24°II 4	17°II43	16° 8	14°11	29°12
F 3	2 49 42	10°49'56	12♌19	28°39	16°46	27°12	21°36	4°32	4°23	11° 6	24° 3	17°D42	16° 5	14°17	29°14
S 4	2 53 39	11°50'14	25° 9	0♎4	18° 1	27°55	21°49	4°39	4°24	11° 7	24° 3	17°43	16° 2	14°24	29°16
S 5	2 57 35	12°50'34	7♎38	1°29	19°16	28°38	22° 3	4°45	4°25	11° 9	24° 2	17°44	15°59	14°31	29°18
M 6	3 1 32	13°50'55	19°53	2°52	20°31	29°22	22°16	4°52	4°27	11°10	24° 1	17°R44	15°56	14°37	29°20
T 7	3 5 28	14°51'19	1♏56	4°15	21°45	0♎5	22°29	4°59	4°28	11°12	24° 0	17°43	15°52	14°44	29°22
W 8	3 9 25	15°51'44	13°52	5°37	23° 0	0°49	22°42	5° 6	4°29	11°13	23°59	17°40	15°49	14°51	29°25
T 9	3 13 22	16°52'11	25°44	6°58	24°15	1°33	22°56	5°12	4°30	11°15	23°58	17°33	15°46	14°58	29°27
F 10	3 17 18	17°52'40	7♊34	8°17	25°30	2°16	23° 9	5°19	4°32	11°16	23°57	17°24	15°43	15° 4	29°29
S 11	3 21 15	18°53'11	19°25	9°35	26°45	3° 0	23°22	5°26	4°33	11°18	23°56	17°13	15°40	15°11	29°32
S 12	3 25 11	19°53'43	1♎17	10°52	28° 0	3°44	23°36	5°33	4°35	11°19	23°55	17° 1	15°36	15°18	29°34
M13	3 29 8	20°54'17	13°13	12° 8	29°15	4°28	23°49	5°40	4°36	11°21	23°54	16°48	15°33	15°24	29°37
T 14	3 33 4	21°54'52	25°13	13°21	0♊30	5°12	24° 3	5°47	4°38	11°22	23°53	16°36	15°30	15°31	29°39
W15	3 37 1	22°55'29	7♋20	14°32	1°45	5°56	24°16	5°54	4°39	11°24	23°52	16°26	15°27	15°38	29°42
T 16	3 40 57	23°56'06	19°35	15°41	3° 0	6°40	24°29	6° 1	4°41	11°26	23°51	16°18	15°24	15°44	29°45
F 17	3 44 54	24°56'46	2♌3	16°47	4°15	7°24	24°43	6° 8	4°42	11°27	23°50	16°13	15°21	15°51	29°47
S 18	3 48 51	25°57'26	14°45	17°50	5°30	8° 8	24°56	6°15	4°44	11°29	23°49	16°10	15°17	15°58	29°50
S 19	3 52 47	26°58'07	27°47	18°50	6°45	8°52	25° 9	6°22	4°46	11°31	23°48	16°D10	15°14	16° 5	29°53
M20	3 56 44	27°58'50	11♎11	19°46	8° 0	9°36	25°23	6°29	4°48	11°33	23°47	16°R10	15°11	16°11	29°56
T 21	4 0 40	28°59'33	25° 1	20°37	9°15	10°21	25°36	6°36	4°50	11°34	23°46	16°10	15° 8	16°18	29°59
W22	4 4 37	0♎0'17	9°VI18	21°23	10°30	11° 5	25°50	6°43	4°52	11°36	23°45	16° 8	15° 5	16°25	0♏2
T 23	4 8 33	1° 1'03	24° 0	22° 3	11°46	11°49	26° 3	6°50	4°53	11°38	23°44	16° 4	15° 2	16°31	0° 5
F 24	4 12 30	2° 1'50	9♎4	22°36	13° 1	12°34	26°16	6°57	4°55	11°40	23°43	15°57	14°58	16°38	0° 8
S 25	4 16 26	3° 2'37	24°20	23° 3	14°16	13°18	26°30	7° 4	4°57	11°42	23°42	15°47	14°55	16°45	0°11
S 26	4 20 23	4° 3'26	9♈38	23°21	15°31	14° 3	26°43	7°11	5° 0	11°44	23°41	15°36	14°52	16°52	0°15
M27	4 24 20	5° 4'16	24°47	23°R30	16°46	14°47	26°56	7°18	5° 2	11°45	23°40	15°24	14°49	16°58	0°18
T 28	4 28 16	6° 5'08	9♉36	23°29	18° 2	15°32	27°10	7°25	5° 4	11°47	23°39	15°14	14°46	17° 5	0°21
W29	4 32 13	7° 6'00	23°58	23°18	19°17	16°17	27°23	7°32	5° 6	11°49	23°37	15° 6	14°42	17°12	0°25
T 30	4 36 9	8♎6'54	7♌49	22♎56	20♊32	17♎2	27♊36	7♎39	5♏8	11♐51	23♈36	15♑0	14♒39	17♓18	0♏28

Delta T = 32.61 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1662 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 40 6	9♎7'50	21♌11	22°R23	21♊47	17♎46	27♊49	7♎47	5♏11	11♐53	23°R35	14°R58	14♑36	17♒25	0♏32
S 2	4 44 2	10° 8'46	4♎5	21♎38	23° 3	18°31	28° 3	7°54	5°13	11°55	23°II34	14♑57	14°33	17°32	0°35
S 3	4 47 59	11° 9'44	16°35	20°43	24°18	19°16	28°16	8° 1	5°15	11°57	23°33	14°57	14°30	17°39	0°39
M 4	4 51 55	12°10'43	28°48	19°38	25°33	20° 1	28°29	8° 8	5°18	11°59	23°32	14°56	14°27	17°45	0°43
T 5	4 55 52	13°11'43	10♏48	18°25	26°49	20°46	28°42	8°15	5°20	12° 1	23°31	14°54	14°23	17°52	0°46
W 6	4 59 49	14°12'44	22°41	17° 6	28° 4	21°31	28°56	8°22	5°23	12° 3	23°29	14°50	14°20	17°59	0°50
T 7	5 3 45	15°13'46	4♊30	15°44	29°19	22°16	29° 9	8°29	5°25	12° 5	23°28	14°42	14°17	18° 5	0°54
F 8	5 7 42	16°14'49	16°20	14°21	0♎35	23° 2	29°22	8°36	5°28	12° 7	23°27	14°32	14°14	18°12	0°58
S 9	5 11 38	17°15'54	28°12	13° 0	1°50	23°47	29°35	8°43	5°30	12°10	23°26	14°19	14°11	18°19	1° 2
S 10	5 15 35	18°16'59	10♎9	11°44	3° 6	24°32	29°48	8°50	5°33	12°12	23°25	14° 4	14° 8	18°25	1° 5
M11	5 19 31	19°18'04	22°13	10°36	4°21	25°18	0♎1	8°57	5°35	12°14	23°23	13°49	14° 4	18°32	1° 9
T 12	5 23 28	20°19'11	4♋24	9°35	5°36	26° 3	0°14	9° 4	5°38	12°16	23°22	13°35	14° 1	18°39	1°13
W13	5 27 24	21°20'18	16°42	8°45	6°52	26°48	0°27	9°11	5°41	12°18	23°21	13°22	13°58	18°46	1°17
T 14	5 31 21	22°21'25	29° 9	8° 6	8° 7	27°34	0°40	9°18	5°44	12°20	23°20	13°13	13°55	18°52	1°22
F 15	5 35 18	23°22'33	11♏46	7°38	9°23	28°19	0°53	9°25	5°46	12°22	23°19	13° 6	13°52	18°59	1°26
S 16	5 39 14	24°23'41	24°36	7°20	10°38	29° 5	1° 6	9°32	5°49	12°25	23°18	13° 3	13°48	19° 6	1°30
S 17	5 43 11	25°24'49	7♎39	7°D13	11°53	29°51	1°19	9°39	5°52	12°27	23°16	13°D 1	13°45	19°12	1°34
M18	5 47 7	26°25'58	21° 0	7°16	13° 9	0♋36	1°31	9°46	5°55	12°29	23°15	13°R 1	13°42	19°19	1°38
T 19	5 51 4	27°27'06	4°VI41	7°28	14°24	1°22	1°44	9°53	5°58	12°31	23°14	13° 1	13°39	19°26	1°42
W20	5 55 0	28°28'15	18°43	7°48	15°40	2° 8	1°57	10° 0	6° 1	12°33	23°13	13° 0	13°36	19°33	1°47
T 21	5 58 57	29°29'23	3♎6	8°16	16°55	2°53	2°10	10° 6	6° 4	12°36	23°12	12°56	13°33	19°39	1°51
F 22	6 2 53	0♋30'32	17°49	8°51	18°11	3°39	2°22	10°13	6° 7	12°38	23°10	12°49	13°29	19°46	1°55
S 23	6 6 50	1°31'40	2♈45	9°32	19°26	4°25	2°35	10°20	6°10	12°40	23° 9	12°41	13°26	19°53	2° 0
S 24	6 10 47	2°32'49	17°46	10°18	20°41	5°11	2°47	10°27	6°13	12°42	23° 8	12°30	13°23	19°59	2° 4
M25	6 14 43	3°33'58	2♉44	11° 8	21°57	5°57	3° 0	10°33	6°16	12°45	23° 7	12°19	13°20	20° 6	2° 9
T 26	6 18 40	4°35'07	17°27	12° 4	23°12	6°43	3°12	10°40	6°19	12°47	23° 6	12° 9	13°17	20°13	2°13
W27	6 22 36	5°36'16	1♌50	13° 3	24°28	7°29	3°24	10°47	6°22	12°49	23° 5	12° 1	13°14	20°20	2°18
T 28	6 26 33	6°37'25	15°46	14° 5	25°43	8°15	3°37	10°53	6°25	12°51	23° 3	11°55	13°10	20°26	2°22
F 29	6 30 29	7°38'35	29°13	15°10	26°59	9° 1	3°49	11° 0	6°28	12°54	23° 2	11°52	13° 7	20°33	2°27
S 30	6 34 26	8°39'44	12♑13	16°18	28°14	9°47	4° 1	11° 7	6°31	12°56	23° 1	11°D52	13° 4	20°40	2°31
S 31	6 38 23	9♋40'54	24♑50	17♎28	29♎29	10♋33	4♎13	11♎13	6♏35	12♐58	23°II 0	11♑52	13♒1	20♓46	2♏36

Delta T = 32.53 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]