

SWISS EPHEMERIS for the year 652

JANUARY 652 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 49 54	13°17'21	5°34	15°52	4°59	0°R26	6°R47	5°R29	13°35	11°M59	18°R 9	7°R16	6°55	12°30	19°R40								
M 2	6 53 51	14°18'22	17°35	17°35	5°27	0°S 4	6°M44	5°M24	13°39	12° 0	18°R 9	7°R16	6°52	12°37	19°M37								
T 3	6 57 47	15°19'22	29°30	19°18	5°56	29°M43	6°42	5°20	13°42	12° 1	18° 8	7°16	6°48	12°43	19°34								
W 4	7 1 44	16°20'22	11°M21	21° 2	6°27	29°M23	6°39	5°15	13°46	12° 2	18° 8	7°15	6°45	12°50	19°31								
T 5	7 5 40	17°21'21	23°10	22°47	6°59	29° 3	6°36	5°11	13°49	12° 4	18° 7	7°13	6°42	12°57	19°28								
F 6	7 9 37	18°22'18	5°M 0	24°32	7°33	28°44	6°33	5° 6	13°53	12° 5	18° 6	7°12	6°39	13° 3	19°25								
S 7	7 13 34	19°23'15	16°54	26°17	8° 8	28°25	6°30	5° 2	13°56	12° 6	18° 6	7°10	6°36	13°10	19°22								
S 8	7 17 30	20°24'11	28°56	28° 3	8°45	28° 7	6°26	4°57	14° 0	12° 7	18° 6	7° 8	6°33	13°17	19°19								
M 9	7 21 27	21°25'06	11°M10	29°49	9°23	27°50	6°23	4°53	14° 3	12° 8	18° 5	7° 7	6°29	13°23	19°16								
T 10	7 25 23	22°26'01	23°39	1°35	10° 2	27°33	6°19	4°48	14° 7	12° 9	18° 5	7°D 7	6°26	13°30	19°13								
W11	7 29 20	23°26'54	6°M29	3°21	10°42	27°17	6°15	4°43	14°10	12°10	18° 4	7° 8	6°23	13°37	19°11								
T 12	7 33 16	24°27'47	19°43	5° 8	11°24	27° 2	6°11	4°39	14°14	12°11	18° 4	7° 9	6°20	13°43	19° 8								
F 13	7 37 13	25°28'38	3°M23	6°53	12° 6	26°48	6° 6	4°34	14°17	12°12	18° 4	7°10	6°17	13°50	19° 5								
S 14	7 41 9	26°29'29	17°30	8°39	12°50	26°34	6° 2	4°29	14°21	12°13	18° 3	7°11	6°14	13°57	19° 3								
S 15	7 45 6	27°30'19	2°R 3	10°23	13°35	26°21	5°57	4°24	14°24	12°14	18° 3	7°R12	6°10	14° 3	19° 0								
M16	7 49 3	28°31'07	16°58	12° 7	14°20	26° 9	5°52	4°19	14°28	12°15	18° 3	7°12	6° 7	14°10	18°58								
T 17	7 52 59	29°31'54	2°M 6	13°49	15° 7	25°57	5°47	4°14	14°31	12°16	18° 2	7°11	6° 4	14°17	18°55								
W18	7 56 56	0°32'40	17°20	15°29	15°54	25°47	5°42	4°10	14°35	12°16	18° 2	7° 8	6° 1	14°23	18°53								
T 19	8 0 52	1°33'24	2°M28	17° 7	16°43	25°37	5°37	4° 5	14°38	12°17	18° 2	7° 5	5°58	14°30	18°51								
F 20	8 4 49	2°34'06	17°21	18°42	17°32	25°28	5°31	4° 0	14°41	12°18	18° 2	7° 1	5°54	14°37	18°48								
S 21	8 8 45	3°34'46	1°M53	20°15	18°22	25°20	5°26	3°55	14°45	12°19	18° 1	6°58	5°51	14°44	18°46								
S 22	8 12 42	4°35'25	15°59	21°43	19°12	25°12	5°20	3°50	14°48	12°19	18° 1	6°55	5°48	14°50	18°44								
M23	8 16 38	5°36'02	29°38	23° 6	20° 4	25° 6	5°14	3°45	14°52	12°20	18° 1	6°D54	5°45	14°57	18°42								
T 24	8 20 35	6°36'37	12°R51	24°25	20°56	25° 0	5° 8	3°40	14°55	12°20	18° 1	6°54	5°42	15° 4	18°40								
W25	8 24 32	7°37'11	25°42	25°38	21°48	24°55	5° 2	3°36	14°58	12°21	18° 1	6°55	5°39	15°10	18°38								
T 26	8 28 28	8°37'42	8°M13	26°44	22°42	24°51	4°56	3°31	15° 2	12°22	18° 1	6°57	5°35	15°17	18°36								
F 27	8 32 25	9°38'12	20°29	27°43	23°36	24°48	4°50	3°26	15° 5	12°22	18° 1	6°59	5°32	15°24	18°34								
S 28	8 36 21	10°38'40	2°R34	28°34	24°30	24°45	4°43	3°21	15° 8	12°22	18° 1	7°R 0	5°29	15°30	18°32								
S 29	8 40 18	11°39'06	14°31	29°16	25°25	24°43	4°36	3°16	15°11	12°23	18°D 1	6°59	5°26	15°37	18°31								
M30	8 44 14	12°39'30	26°24	29°50	26°21	24°42	4°30	3°11	15°15	12°23	18° 1	6°58	5°23	15°44	18°29								
T 31	8 48 11	13°39'52	8°M14	0°M14	27°M17	24°D42	4°M23	3°M 7	15°R18	12°M24	18°R 1	6°54	5°R20	15°M50	18°M28								

Delta T = 01h10m39s Julian Calendar 1 Jan. 652 == Greg. Calendar 4 Jan. 652

FEBRUARY 652 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 52 7	14°40'12	20°M 3	0°M28	28°M14	24°M42	4°R16	3°R 2	15°R21	12°M24	18°R 1	6°R48	5°R16	15°M57	18°R26								
T 2	8 56 4	15°40'31	1°M55	0°R32	29°11	24°43	4°M 9	2°M57	15°24	12°24	18° 1	6°R41	5°13	16° 4	18°M25								
F 3	9 0 1	16°40'48	13°49	0°27	0°R 9	24°45	4° 2	2°53	15°27	12°25	18° 1	6°34	5°10	16°10	18°23								
S 4	9 3 57	17°41'03	25°49	0°12	1° 7	24°48	3°55	2°48	15°31	12°25	18° 1	6°26	5° 7	16°17	18°22								
S 5	9 7 54	18°41'16	7°M55	29°M47	2° 6	24°51	3°47	2°43	15°34	12°25	18° 1	6°19	5° 4	16°24	18°21								
M 6	9 11 50	19°41'28	20°L2	29°14	3° 5	24°55	3°40	2°39	15°37	12°25	18° 1	6°13	5° 0	16°30	18°20								
T 7	9 15 47	20°41'39	2°M41	28°34	4° 5	25° 0	3°33	2°34	15°40	12°25	18° 1	6° 9	4°57	16°37	18°19								
W 8	9 19 43	21°41'47	15°27	27°46	5° 5	25° 5	3°25	2°30	15°43	12°25	18° 2	6° 7	4°54	16°44	18°18								
T 9	9 23 40	22°41'54	28°33	26°53	6° 5	25°11	3°18	2°25	15°46	12°25	18° 2	6°D 7	4°51	16°50	18°17								
F 10	9 27 36	23°42'00	12°M 2	25°56	7° 6	25°18	3°10	2°21	15°49	12°R25	18° 2	6° 8	4°48	16°57	18°16								
S 11	9 31 33	24°42'04	25°56	24°57	8° 7	25°25	3° 3	2°17	15°52	12°25	18° 2	6° 9	4°45	17° 4	18°15								
S 12	9 35 30	25°42'06	10°R17	23°56	9° 8	25°33	2°55	2°12	15°55	12°25	18° 3	6°R10	4°41	17°10	18°14								
M13	9 39 26	26°42'07	25° 2	22°55	10°10	25°41	2°47	2° 8	15°58	12°25	18° 3	6° 8	4°38	17°17	18°14								
T 14	9 43 23	27°42'05	10°M 6	21°55	11°12	25°50	2°39	2° 4	16° 0	12°25	18° 3	6° 5	4°35	17°24	18°13								
W15	9 47 19	28°42'02	25°21	20°59	12°14	26° 0	2°32	2° 0	16° 3	12°25	18° 4	5°58	4°32	17°30	18°12								
T 16	9 51 16	29°41'57	10°M37	20° 6	13°17	26°10	2°24	1°56	16° 6	12°25	18° 4	5°51	4°29	17°37	18°12								
F 17	9 55 12	0°M41'50	25°43	19°18	14°19	26°21	2°16	1°52	16° 9	12°25	18° 4	5°42	4°25	17°44	18°12								
S 18	9 59 9	1°41'40	10°M28	18°35	15°23	26°32	2° 8	1°48	16°12	12°24	18° 5	5°34	4°22	17°51	18°11								
S 19	10 3 5	2°41'28	24°47	17°57	16°26	26°44	2° 0	1°44	16°14	12°24	18° 5	5°26	4°19	17°57	18°11								
M20	10 7 2	3°41'14	8°R37	17°26	17°30	26°57	1°53	1°41	16°17	12°24	18° 6	5°21	4°16	18° 4	18°11								
T 21	10 10 59	4°40'58	21°56	17° 1	18°33	27°10	1°45	1°37	16°20	12°23	18° 6	5°19	4°13	18°11	18°D11								
W22	10 14 55	5°40'39	4°M49	16°43	19°38	27°23	1°37	1°33	16°22	12°23	18° 7	5°D18	4°10	18°17	18°11								
T 23	10 18 52	6°40'18	17°19	16°31	20°42	27°37	1°29	1°30	16°25	12°23	18° 7	5°18	4° 6	18°24	18°11								
F 24	10 22 48	7°39'55	29°32	16°D25	21°47	27°52	1°22	1°26	16°27	12°22	18° 8	5°R19	4° 3	18°31	18°11								
S 25	10 26 45	8°39'29	11°R32	16°25	22°51	28° 7	1°14	1°23	16°30	12°22	18° 8	5°19	4° 0	18°37	18°12								
S 26	10 30 41	9°39'01	23°24	16°31	23°56	28°22	1° 6	1°20	16°32	12°21	18° 9	5°17	3°57	18°44	18°12								
M27	10 34 38	10°38'31	5°M12	16°43	25° 1	28°38	0°59	1°16	16°35	12°21	18°10	5°13	3°54	18°51	18°12								
T 28	10 38 34	11°37'58	17° 1	16°59	26° 7	28°54	0°51	1°13	16°37	12°20	18°10	5° 6	3°51	18°57	18°13								
W29	10 42 31	12°M37'24	28°M52	17°M21	27°R12	29°M11	0°M43	1°M10	16°R39	12°M20	18°R11	4°R56	3°R47	19°M 4	18°M13								

Delta T = 01h10m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 652

MARCH 652 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 46 28	13X36'47	10M47	17X48	28Z18	29II28	0°R36	1°R 7	16Z42	12°R19	18Z11	4°R45	3Z44	19Z11	18II14
F 2	10 50 24	14°36'07	22°49	18°19	29°24	29°46	0M29	1Z 4	16°44	12M18	18°12	4Z32	3°41	19°17	18°15
S 3	10 54 21	15°35'26	4Z59	18°55	0Z30	0Z 4	0°21	1° 2	16°46	12°18	18°13	4°19	3°38	19°24	18°15
S 4	10 58 17	16°34'43	17°16	19°34	1°37	0°22	0°14	0°59	16°48	12°17	18°14	4° 7	3°35	19°31	18°16
M 5	11 2 14	17°33'58	29°43	20°18	2°43	0°41	0° 7	0°56	16°50	12°16	18°14	3°56	3°31	19°37	18°17
T 6	11 6 10	18°33'11	12M21	21° 5	3°50	1° 0	0° 0	0°54	16°53	12°15	18°15	3°49	3°28	19°44	18°18
W 7	11 10 7	19°32'22	25°11	21°55	4°57	1°19	29Z53	0°52	16°55	12°15	18°16	3°44	3°25	19°51	18°19
T 8	11 14 3	20°31'31	8Z18	22°48	6° 3	1°39	29°46	0°49	16°57	12°14	18°17	3°42	3°22	19°58	18°20
F 9	11 18 0	21°30'39	21°42	23°45	7°11	1°59	29°39	0°47	16°59	12°13	18°17	3°D41	3°19	20° 4	18°21
S 10	11 21 57	22°29'44	5Z26	24°44	8°18	2°20	29°32	0°45	17° 1	12°12	18°18	3°R42	3°16	20°11	18°23
S 11	11 25 53	23°28'48	19°32	25°46	9°25	2°41	29°25	0°43	17° 3	12°11	18°19	3°41	3°12	20°18	18°24
M12	11 29 50	24°27'50	4Z 0	26°51	10°33	3° 2	29°19	0°41	17° 4	12°10	18°20	3°38	3° 9	20°24	18°25
T 13	11 33 46	25°26'50	18°47	27°58	11°40	3°23	29°13	0°39	17° 6	12° 9	18°21	3°33	3° 6	20°31	18°27
W14	11 37 43	26°25'49	3X47	29° 8	12°48	3°45	29° 6	0°37	17° 8	12° 8	18°22	3°25	3° 3	20°38	18°28
T 15	11 41 39	27°24'45	18°51	0X19	13°56	4° 7	29° 0	0°36	17°10	12° 7	18°23	3°15	3° 0	20°44	18°30
F 16	11 45 36	28°23'39	3Y50	1°33	15° 4	4°30	28°54	0°34	17°11	12° 6	18°24	3° 3	2°57	20°51	18°32
S 17	11 49 32	29°22'31	18°35	2°49	16°12	4°52	28°48	0°33	17°13	12° 5	18°24	2°52	2°53	20°58	18°33
S 18	11 53 29	0Y21'21	2Z56	4° 7	17°20	5°15	28°42	0°32	17°15	12° 4	18°25	2°42	2°50	21° 4	18°35
M19	11 57 25	1°20'09	16°50	5°27	18°28	5°39	28°37	0°31	17°16	12° 3	18°26	2°34	2°47	21°11	18°37
T 20	12 1 22	2°18'55	0II16	6°49	19°37	6° 2	28°31	0°29	17°18	12° 2	18°27	2°29	2°44	21°18	18°39
W21	12 5 19	3°17'38	13°14	8°13	20°45	6°26	28°26	0°28	17°19	12° 1	18°28	2°27	2°41	21°24	18°41
T 22	12 9 15	4°16'19	25°47	9°39	21°54	6°50	28°21	0°28	17°20	11°59	18°29	2°26	2°37	21°31	18°43
F 23	12 13 12	5°14'58	8Z 2	11° 6	23° 3	7°15	28°16	0°27	17°22	11°58	18°30	2°26	2°34	21°38	18°45
S 24	12 17 8	6°13'34	20° 3	12°35	24°11	7°40	28°11	0°26	17°23	11°57	18°31	2°26	2°31	21°45	18°48
S 25	12 21 5	7°12'08	1Z55	14° 6	25°20	8° 4	28° 6	0°26	17°24	11°56	18°33	2°24	2°28	21°51	18°50
M26	12 25 1	8°10'40	13°44	15°39	26°29	8°30	28° 1	0°25	17°26	11°55	18°34	2°19	2°25	21°58	18°52
T 27	12 28 58	9° 9'10	25°33	17°13	27°38	8°55	27°57	0°25	17°27	11°53	18°35	2°12	2°22	22° 5	18°55
W28	12 32 54	10° 7'37	7M28	18°49	28°47	9°21	27°53	0°25	17°28	11°52	18°36	2° 3	2°18	22°11	18°57
T 29	12 36 51	11° 6'03	19°30	20°27	29°56	9°46	27°48	0°25	17°29	11°51	18°37	1°51	2°15	22°18	19° 0
F 30	12 40 48	12° 4'26	1Z41	22° 7	1X 6	10°12	27°45	0°D25	17°30	11°49	18°38	1°38	2°12	22°25	19° 2
S 31	12 44 44	13Y 2'48	14Z 2	23X48	2X15	10Z39	27Z41	0Z25	17Z31	11M48	18Z39	1Z24	2Z 9	22Z31	19II 5

Delta T = 01h10m37s Julian Calendar 1 March 652 == Greg. Calendar 4 March 652

APRIL 652 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 48 41	14Y 1'07	26Z35	25X31	3X25	11Z 5	27°R37	0Z25	17Z32	11°R47	18Z40	1°R12	2Z 6	22Z38	19II 8
M 2	12 52 37	14°59'25	9M18	27°16	4°34	11°32	27Z34	0°25	17°33	11M45	18°41	1Z 2	2° 2	22°45	19°10
T 3	12 56 34	15°57'41	22°12	29° 2	5°44	11°59	27°30	0°26	17°34	11°44	18°43	0°54	1°59	22°51	19°13
W 4	13 0 30	16°55'55	5X18	0Y50	6°53	12°26	27°27	0°26	17°34	11°42	18°44	0°49	1°56	22°58	19°16
T 5	13 4 27	17°54'08	18°36	2°40	8° 3	12°53	27°24	0°27	17°35	11°41	18°45	0°46	1°53	23° 5	19°19
F 6	13 8 23	18°52'20	2Z 6	4°31	9°13	13°21	27°22	0°27	17°36	11°39	18°46	0°D46	1°50	23°12	19°22
S 7	13 12 20	19°50'29	15°51	6°25	10°23	13°48	27°19	0°28	17°36	11°38	18°47	0°R46	1°47	23°18	19°25
S 8	13 16 17	20°48'38	29°50	8°20	11°33	14°16	27°17	0°29	17°37	11°37	18°49	0°46	1°43	23°25	19°28
M 9	13 20 13	21°46'44	14Z 5	10°16	12°42	14°44	27°14	0°30	17°37	11°35	18°50	0°44	1°40	23°32	19°31
T 10	13 24 10	22°44'50	28°32	12°15	13°53	15°12	27°12	0°31	17°38	11°34	18°51	0°40	1°37	23°38	19°35
W11	13 28 6	23°42'53	13X 9	14°15	15° 3	15°41	27°11	0°33	17°38	11°32	18°52	0°33	1°34	23°45	19°38
T 12	13 32 3	24°40'56	27°50	16°17	16°13	16° 9	27° 9	0°34	17°39	11°30	18°54	0°25	1°31	23°52	19°41
F 13	13 35 59	25°38'56	12Y28	18°20	17°23	16°38	27° 7	0°36	17°39	11°29	18°55	0°15	1°28	23°58	19°45
S 14	13 39 56	26°36'56	26°55	20°25	18°33	17° 7	27° 6	0°37	17°39	11°27	18°56	0° 5	1°24	24° 5	19°48
S 15	13 43 52	27°34'53	11Z 4	22°31	19°44	17°36	27° 5	0°39	17°40	11°26	18°57	29Z56	1°21	24°12	19°51
M16	13 47 49	28°32'49	24°51	24°38	20°54	18° 5	27° 4	0°41	17°40	11°24	18°59	29°49	1°18	24°18	19°55
T 17	13 51 46	29°30'44	8II14	26°47	22° 4	18°35	27° 3	0°43	17°40	11°23	19° 0	29°45	1°15	24°25	19°59
W18	13 55 42	0Z28'36	21°12	28°56	23°15	19° 4	27° 3	0°45	17°40	11°21	19° 1	29°43	1°12	24°32	20° 2
T 19	13 59 39	1°26'27	3Z47	1Z 6	24°25	19°34	27° 2	0°47	17°R40	11°19	19° 3	29°D43	1° 8	24°39	20° 6
F 20	14 3 35	2°24'16	16° 4	3°17	25°36	20° 4	27° 2	0°49	17°40	11°18	19° 4	29°43	1° 5	24°45	20°10
S 21	14 7 32	3°22'03	28° 8	5°28	26°47	20°34	27°D 2	0°51	17°40	11°16	19° 5	29°R44	1° 2	24°52	20°13
S 22	14 11 28	4°19'48	10Z 2	7°39	27°57	21° 4	27° 2	0°53	17°40	11°15	19° 7	29°44	0°59	24°59	20°17
M23	14 15 25	5°17'32	21°53	9°49	29° 8	21°34	27° 3	0°56	17°40	11°13	19° 8	29°42	0°56	25° 5	20°21
T 24	14 19 21	6°15'14	3M45	11°59	0Y19	22° 5	27° 3	0°59	17°39	11°11	19° 9	29°39	0°53	25°12	20°25
W25	14 23 18	7°12'54	15°43	14° 8	1°29	22°35	27° 4	1° 1	17°39	11°10	19°11	29°33	0°49	25°19	20°29
T 26	14 27 15	8°10'33	27°50	16°16	2°40	23° 6	27° 5	1° 4	17°39	11° 8	19°12	29°26	0°46	25°25	20°33
F 27	14 31 11	9° 8'10	10Z10	18°23	3°51	23°37	27° 6	1° 7	17°38	11° 7	19°13	29°17	0°43	25°32	20°37
S 28	14 35 8	10° 5'46	22°43	20°28	5° 2	24° 7	27° 7	1°10	17°38	11° 5	19°15	29° 8	0°40	25°39	20°41
S 29	14 39 4	11° 3'20	5M31	22°31	6°13	24°39	27° 9	1°13	17°37	11° 3	19°16	29° 0	0°37	25°46	20°45
M30	14 43 1	12Z 0'53	18M33	24Z33	7Y24	25Z10	27Z10	1Z16	17Z37	11M 2	19Z17	28Z53	0Z33	25Z52	20II49

Delta T = 01h10m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 652

MAY 652 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 46 57	12♁58'25	1♁749	26♁31	8♁35	25♁41	27♁12	1♁19	17°R36	11°R 0	19♁19	28°R48	0♁30	25♁59	20♁54	
W 2	14 50 54	13°55'56	15°17	28°28	9°46	26°12	27°14	1°23	17°R36	10♁58	19°20	28°R45	0°27	26° 6	20°58	
T 3	14 54 50	14°53'26	28°55	0♁22	10°57	26°44	27°16	1°26	17°35	10°57	19°21	28°D45	0°24	26°12	21° 2	
F 4	14 58 47	15°50'55	12♁44	2°14	12° 8	27°16	27°18	1°30	17°34	10°55	19°23	28°45	0°21	26°19	21° 6	
S 5	15 2 44	16°48'23	26°40	4° 3	13°19	27°47	27°21	1°33	17°34	10°54	19°24	28°46	0°18	26°26	21°11	
S 6	15 6 40	17°45'50	10♁45	5°49	14°30	28°19	27°23	1°37	17°33	10°52	19°25	28°47	0°14	26°32	21°15	
M 7	15 10 37	18°43'17	24°55	7°32	15°42	28°51	27°26	1°41	17°32	10°50	19°27	28°R47	0°11	26°39	21°19	
T 8	15 14 33	19°40'42	9♁10	9°13	16°53	29°23	27°29	1°45	17°31	10°49	19°28	28°46	0° 8	26°46	21°24	
W 9	15 18 30	20°38'07	23°28	10°50	18° 4	29°56	27°32	1°49	17°30	10°47	19°30	28°43	0° 5	26°53	21°28	
T 10	15 22 26	21°35'31	7♁43	12°25	19°16	0♁28	27°36	1°53	17°29	10°46	19°31	28°38	0° 2	26°59	21°33	
F 11	15 26 23	22°32'55	21°54	13°57	20°27	1° 0	27°39	1°57	17°28	10°44	19°32	28°33	29°R59	27° 6	21°37	
S 12	15 30 19	23°30'18	5♁54	15°26	21°39	1°33	27°43	2° 1	17°27	10°42	19°34	28°28	29°55	27°13	21°42	
S 13	15 34 16	24°27'40	19°40	16°52	22°50	2° 6	27°47	2° 5	17°26	10°41	19°35	28°23	29°52	27°19	21°47	
M14	15 38 13	25°25'01	3♁ 9	18°15	24° 1	2°38	27°51	2°10	17°25	10°39	19°36	28°19	29°49	27°26	21°51	
T 15	15 42 9	26°22'21	16°19	19°35	25°13	3°11	27°55	2°14	17°24	10°38	19°38	28°17	29°46	27°33	21°56	
W16	15 46 6	27°19'40	29° 9	20°52	26°25	3°44	27°59	2°19	17°23	10°36	19°39	28°D16	29°43	27°39	22° 0	
T 17	15 50 2	28°16'59	11♁41	22° 6	27°36	4°17	28° 4	2°23	17°21	10°35	19°41	28°17	29°39	27°46	22° 5	
F 18	15 53 59	29°14'17	23°57	23°16	28°48	4°51	28° 8	2°28	17°20	10°33	19°42	28°19	29°36	27°53	22°10	
S 19	15 57 55	0♁11'33	6♁ 1	24°23	29°59	5°24	28°13	2°33	17°19	10°32	19°43	28°20	29°33	28° 0	22°15	
S 20	16 1 52	1° 8'49	17°57	25°27	1♁11	5°57	28°18	2°38	17°17	10°30	19°45	28°22	29°30	28° 6	22°19	
M21	16 5 48	2° 6'03	29°49	26°28	2°23	6°31	28°23	2°42	17°16	10°29	19°46	28°R22	29°27	28°13	22°24	
T 22	16 9 45	3° 3'17	11♁42	27°25	3°35	7° 4	28°28	2°47	17°14	10°27	19°47	28°22	29°24	28°20	22°29	
W23	16 13 42	4° 0'30	23°42	28°19	4°46	7°38	28°34	2°53	17°13	10°26	19°49	28°21	29°20	28°26	22°34	
T 24	16 17 38	4°57'42	5♁52	29° 9	5°58	8°12	28°39	2°58	17°11	10°24	19°50	28°18	29°17	28°33	22°39	
F 25	16 21 35	5°54'54	18°16	29°55	7°10	8°45	28°45	3° 3	17°10	10°23	19°51	28°15	29°14	28°40	22°43	
S 26	16 25 31	6°52'04	0♁57	0♁37	8°22	9°19	28°51	3° 8	17° 8	10°21	19°53	28°12	29°11	28°46	22°48	
S 27	16 29 28	7°49'15	13°56	1°16	9°34	9°53	28°57	3°14	17° 6	10°20	19°54	28° 9	29° 8	28°53	22°53	
M28	16 33 24	8°46'24	27°15	1°50	10°46	10°27	29° 3	3°19	17° 5	10°19	19°55	28° 7	29° 5	29° 0	22°58	
T 29	16 37 21	9°43'34	10♁51	2°20	11°58	11° 2	29° 9	3°24	17° 3	10°17	19°56	28° 5	29° 1	29° 7	23° 3	
W30	16 41 17	10°40'43	24°44	2°46	13°10	11°36	29°15	3°30	17° 1	10°16	19°58	28°D 4	28°58	29°13	23° 8	
T 31	16 45 14	11♁37'51	8♁48	3♁ 8	14♁22	12♁10	29♁22	3♁36	16♁59	10♁15	19♁59	28♁ 5	28♁55	29♁20	23♁13	

Delta T = 01h10m35s Julian Calendar 1 May 652 == Greg. Calendar 4 May 652

JUNE 652 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 49 11	12♁35'00	23♁ 2	3♁25	15♁34	12♁45	29♁28	3♁41	16°R58	10°R13	20♁ 0	28°R 5	28°R52	29♁27	23♁18	
S 2	16 53 7	13°32'08	7♁21	3°37	16°46	13°19	29°35	3°47	16°R56	10♁12	20° 2	28° 6	28°49	29°33	23°23	
S 3	16 57 4	14°29'17	21°41	3°45	17°58	13°54	29°42	3°53	16°54	10°11	20° 3	28° 7	28°45	29°40	23°28	
M 4	17 1 0	15°26'25	5♁59	3°R49	19°10	14°28	29°49	3°59	16°52	10° 9	20° 4	28° 8	28°42	29°47	23°33	
T 5	17 4 57	16°23'34	20°12	3°47	20°22	15° 3	29°56	4° 5	16°50	10° 8	20° 5	28°R 8	28°39	29°54	23°38	
W 6	17 8 53	17°20'43	4♁18	3°42	21°35	15°38	0♁ 4	4°11	16°48	10° 7	20° 7	28° 8	28°36	0♁ 0	23°43	
T 7	17 12 50	18°17'52	18°14	3°31	22°47	16°13	0°11	4°17	16°46	10° 6	20° 8	28° 7	28°33	0° 7	23°48	
F 8	17 16 46	19°15'01	2♁ 0	3°17	23°59	16°48	0°19	4°23	16°44	10° 5	20° 9	28° 6	28°30	0°14	23°53	
S 9	17 20 43	20°12'11	15°34	2°58	25°11	17°23	0°26	4°29	16°42	10° 3	20°10	28° 5	28°26	0°20	23°58	
S 10	17 24 40	21° 9'20	28°54	2°35	26°24	17°58	0°34	4°35	16°40	10° 2	20°12	28° 4	28°23	0°27	24° 3	
M11	17 28 36	22° 6'30	12♁ 0	2° 9	27°36	18°33	0°42	4°41	16°38	10° 1	20°13	28° 4	28°20	0°34	24° 8	
T 12	17 32 33	23° 3'40	24°50	1°39	28°49	19° 9	0°50	4°48	16°36	10° 0	20°14	28°D 3	28°17	0°40	24°13	
W13	17 36 29	24° 0'51	7♁27	1° 7	0♁ 1	19°44	0°58	4°54	16°34	9°59	20°15	28° 3	28°14	0°47	24°18	
T 14	17 40 26	24°58'01	19°50	0°32	1°14	20°19	1° 6	5° 0	16°31	9°58	20°16	28° 4	28°11	0°54	24°23	
F 15	17 44 22	25°55'11	2♁ 0	29♁55	2°26	20°55	1°15	5° 7	16°29	9°57	20°17	28° 4	28° 7	1° 1	24°28	
S 16	17 48 19	26°52'21	14° 2	29°18	3°39	21°31	1°23	5°13	16°27	9°56	20°19	28° 4	28° 4	1° 7	24°34	
S 17	17 52 15	27°49'32	25°56	28°39	4°51	22° 6	1°32	5°20	16°25	9°55	20°20	28°R 4	28° 1	1°14	24°39	
M18	17 56 12	28°46'42	7♁48	28° 1	6° 4	22°42	1°41	5°26	16°23	9°54	20°21	28° 4	27°58	1°21	24°44	
T 19	18 0 9	29°43'52	19°41	27°23	7°17	23°18	1°50	5°33	16°20	9°53	20°22	28° 4	27°55	1°27	24°49	
W20	18 4 5	0♁41'03	1♁40	26°47	8°29	23°54	1°58	5°40	16°18	9°52	20°23	28°D 4	27°51	1°34	24°54	
T 21	18 8 2	1°38'13	13°50	26°13	9°42	24°30	2° 7	5°47	16°16	9°51	20°24	28° 4	27°48	1°41	24°59	
F 22	18 11 58	2°35'24	26°13	25°42	10°55	25° 6	2°17	5°53	16°13	9°51	20°25	28° 4	27°45	1°48	25° 4	
S 23	18 15 55	3°32'35	8♁56	25°13	12° 7	25°42	2°26	6° 0	16°11	9°50	20°26	28° 5	27°42	1°54	25° 9	
S 24	18 19 51	4°29'47	22° 0	24°49	13°20	26°18	2°35	6° 7	16° 9	9°49	20°27	28° 5	27°39	2° 1	25°14	
M25	18 23 48	5°26'58	5♁27	24°29	14°33	26°55	2°45	6°14	16° 6	9°48	20°28	28° 6	27°36	2° 8	25°19	
T 26	18 27 44	6°24'10	19°17	24°13	15°46	27°31	2°54	6°21	16° 4	9°48	20°29	28° 6	27°32	2°14	25°24	
W27	18 31 41	7°21'23	3♁29	24° 3	16°59	28° 7	3° 4	6°28	16° 2	9°47	20°30	28°R 7	27°29	2°21	25°29	
T 28	18 35 38	8°18'36	17°58	23°D57	18°12	28°44	3°14	6°35	15°59	9°46	20°31	28° 6	27°26	2°28	25°34	
F 29	18 39 34	9°15'50	2♁38	23°58	19°25	29°20	3°23	6°42	15°57	9°46	20°32	28° 5	27°23	2°35	25°39	
S 30	18 43 31	10♁13'04	17♁24	24♁ 4	20♁38	29♁57	3♁33	6♁49	15♁55	9♁45	20♁33	28♁ 4	27♁20	2♁41	25♁44	

Delta T = 01h10m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 652

JULY 652 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 47 27	11☉10'19	2♂ 6	24♂16	21♂51	0♂34	3♂43	6♂56	15°R52	9°R44	20♂34	28°R 2	27♂17	2♂48	25♂49	
M 2	18 51 24	12° 7'36	16°41	24°33	23° 4	1°10	3°53	7° 3	15♂50	9♂44	20°35	28♂ 1	27°13	2°55	25°54	
T 3	18 55 20	13° 4'53	1♂ 2	24°57	24°17	1°47	4° 3	7°10	15°47	9°43	20°36	28° 0	27°10	3° 1	25°59	
W 4	18 59 17	14° 2'11	15° 7	25°27	25°30	2°24	4°14	7°18	15°45	9°43	20°37	28°D 0	27° 7	3° 8	26° 4	
T 5	19 3 13	14°59'31	28°55	26° 3	26°43	3° 1	4°24	7°25	15°43	9°42	20°38	28° 0	27° 4	3°15	26° 9	
F 6	19 7 10	15°56'52	12♂24	26°44	27°57	3°38	4°34	7°32	15°40	9°42	20°39	28° 1	27° 1	3°22	26°13	
S 7	19 11 7	16°54'14	25°37	27°32	29°10	4°15	4°45	7°39	15°38	9°42	20°39	28° 3	26°57	3°28	26°18	
S 8	19 15 3	17°51'37	8♂35	28°26	0♂23	4°52	4°56	7°47	15°35	9°41	20°40	28° 4	26°54	3°35	26°23	
M 9	19 19 0	18°49'01	21°19	29°25	1°37	5°30	5° 6	7°54	15°33	9°41	20°41	28° 5	26°51	3°42	26°28	
T 10	19 22 56	19°46'27	3♂50	0♂30	2°50	6° 7	5°17	8° 1	15°31	9°41	20°42	28°R 5	26°48	3°48	26°33	
W11	19 26 53	20°43'53	16°11	1°40	4° 3	6°44	5°28	8° 9	15°28	9°40	20°43	28° 4	26°45	3°55	26°38	
T 12	19 30 49	21°41'21	28°22	2°56	5°17	7°22	5°39	8°16	15°26	9°40	20°43	28° 2	26°42	4° 2	26°42	
F 13	19 34 46	22°38'49	10♂26	4°17	6°30	7°59	5°50	8°24	15°23	9°40	20°44	27°58	26°38	4° 9	26°47	
S 14	19 38 43	23°36'19	22°22	5°43	7°44	8°37	6° 1	8°31	15°21	9°40	20°45	27°54	26°35	4°15	26°52	
S 15	19 42 39	24°33'49	4♂15	7°14	8°57	9°15	6°12	8°38	15°19	9°39	20°46	27°50	26°32	4°22	26°56	
M16	19 46 36	25°31'20	16° 6	8°49	10°11	9°52	6°23	8°46	15°16	9°39	20°46	27°45	26°29	4°29	27° 1	
T 17	19 50 32	26°28'53	27°58	10°28	11°24	10°30	6°34	8°53	15°14	9°39	20°47	27°42	26°26	4°35	27° 6	
W18	19 54 29	27°26'26	9♂56	12°11	12°38	11° 8	6°46	9° 1	15°12	9°39	20°48	27°39	26°23	4°42	27°10	
T 19	19 58 25	28°24'00	22° 3	13°58	13°52	11°46	6°57	9° 8	15° 9	9°D39	20°48	27°38	26°19	4°49	27°15	
F 20	20 2 22	29°21'36	4♂23	15°47	15° 5	12°24	7° 8	9°16	15° 7	9°39	20°49	27°D37	26°16	4°56	27°19	
S 21	20 6 18	0♂19'12	17° 2	17°40	16°19	13° 2	7°20	9°24	15° 5	9°39	20°49	27°38	26°13	5° 2	27°24	
S 22	20 10 15	1°16'50	0♂ 3	19°34	17°33	13°40	7°31	9°31	15° 2	9°39	20°50	27°40	26°10	5° 9	27°28	
M23	20 14 12	2°14'28	13°29	21°31	18°47	14°18	7°43	9°39	15° 0	9°39	20°51	27°41	26° 7	5°16	27°33	
T 24	20 18 8	3°12'08	27°23	23°29	20° 0	14°57	7°55	9°46	14°58	9°40	20°51	27°R42	26° 3	5°22	27°37	
W25	20 22 5	4° 9'49	11♂43	25°29	21°14	15°35	8° 6	9°54	14°56	9°40	20°52	27°41	26° 0	5°29	27°42	
T 26	20 26 1	5° 7'31	26°26	27°29	22°28	16°13	8°18	10° 2	14°53	9°40	20°52	27°39	25°57	5°36	27°46	
F 27	20 29 58	6° 5'15	11♂26	29°30	23°42	16°52	8°30	10° 9	14°51	9°40	20°53	27°35	25°54	5°43	27°50	
S 28	20 33 54	7° 3'00	26°34	1♂31	24°56	17°30	8°42	10°17	14°49	9°40	20°53	27°30	25°51	5°49	27°55	
S 29	20 37 51	8° 0'46	11♂40	3°32	26°10	18° 9	8°54	10°24	14°47	9°41	20°53	27°24	25°48	5°56	27°59	
M30	20 41 47	8°58'35	26°35	5°33	27°24	18°47	9° 6	10°32	14°45	9°41	20°54	27°18	25°44	6° 3	28° 3	
T 31	20 45 44	9♂56'25	11♂11	7♂33	28♂38	19♂26	9♂18	10♂40	14♂43	9♂41	20♂54	27♂14	25♂41	6♂ 9	28♂ 7	

Delta T = 01h10m34s Julian Calendar 1 July 652 == Greg. Calendar 4 July 652

AUGUST 652 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 49 41	10♂54'17	25♂25	9♂32	29♂52	20♂ 5	9♂30	10♂47	14°R41	9♂42	20♂55	27°R11	25♂38	6♂16	28♂12	
T 2	20 53 37	11°52'10	9♂13	11°31	1♂ 6	20°44	9°42	10°55	14♂38	9°42	20°55	27°D10	25°35	6°23	28°16	
F 3	20 57 34	12°50'06	22°37	13°29	2°20	21°23	9°54	11° 2	14°36	9°43	20°55	27♂10	25°32	6°30	28°20	
S 4	21 1 30	13°48'04	5♂39	15°26	3°35	22° 2	10° 7	11°10	14°34	9°43	20°56	27°11	25°29	6°36	28°24	
S 5	21 5 27	14°46'04	18°22	17°22	4°49	22°41	10°19	11°18	14°32	9°44	20°56	27°12	25°25	6°43	28°28	
M 6	21 9 23	15°44'05	0♂51	19°16	6° 3	23°20	10°31	11°25	14°31	9°44	20°56	27°R13	25°22	6°50	28°32	
T 7	21 13 20	16°42'09	13° 7	21°10	7°17	23°59	10°43	11°33	14°29	9°45	20°56	27°11	25°19	6°56	28°35	
W 8	21 17 16	17°40'14	25°15	23° 2	8°32	24°38	10°56	11°40	14°27	9°46	20°57	27° 8	25°16	7° 3	28°39	
T 9	21 21 13	18°38'21	7♂16	24°53	9°46	25°17	11° 8	11°48	14°25	9°46	20°57	27° 2	25°13	7°10	28°43	
F 10	21 25 10	19°36'30	19°12	26°43	11° 0	25°57	11°21	11°56	14°23	9°47	20°57	26°54	25° 9	7°17	28°47	
S 11	21 29 6	20°34'41	1♂ 5	28°32	12°15	26°36	11°33	12° 3	14°21	9°48	20°57	26°44	25° 6	7°23	28°51	
S 12	21 33 3	21°32'53	12°56	0♂20	13°29	27°16	11°46	12°11	14°19	9°48	20°57	26°33	25° 3	7°30	28°54	
M13	21 36 59	22°31'07	24°48	2° 6	14°44	27°55	11°58	12°18	14°18	9°49	20°57	26°23	25° 0	7°37	28°58	
T 14	21 40 56	23°29'23	6♂41	3°51	15°58	28°35	12°11	12°26	14°16	9°50	20°58	26°13	24°57	7°43	29° 1	
W15	21 44 52	24°27'40	18°40	5°35	17°13	29°15	12°24	12°33	14°14	9°51	20°58	26° 5	24°54	7°50	29° 5	
T 16	21 48 49	25°25'59	0♂46	7°18	18°27	29°54	12°36	12°41	14°13	9°52	20°58	26° 0	24°50	7°57	29° 8	
F 17	21 52 45	26°24'20	13° 4	8°59	19°42	0♂34	12°49	12°48	14°11	9°53	20°58	25°57	24°47	8° 4	29°12	
S 18	21 56 42	27°22'42	25°38	10°40	20°56	1°14	13° 2	12°56	14°10	9°54	20°R58	25°D56	24°44	8°10	29°15	
S 19	22 0 39	28°21'06	8♂33	12°19	22°11	1°54	13°15	13° 3	14° 8	9°55	20°58	25°56	24°41	8°17	29°18	
M20	22 4 35	29°19'32	21°52	13°57	23°25	2°34	13°27	13°11	14° 7	9°56	20°58	25°R57	24°38	8°24	29°22	
T 21	22 8 32	0♂18'00	5♂39	15°34	24°40	3°14	13°40	13°18	14° 5	9°57	20°58	25°57	24°35	8°30	29°25	
W22	22 12 28	1°16'29	19°55	17°10	25°55	3°54	13°53	13°26	14° 4	9°58	20°58	25°55	24°31	8°37	29°28	
T 23	22 16 25	2°15'00	4♂38	18°45	27° 9	4°34	14° 6	13°33	14° 2	9°59	20°57	25°50	24°28	8°44	29°31	
F 24	22 20 21	3°13'32	19°42	20°19	28°24	5°15	14°19	13°40	14° 1	10° 0	20°57	25°43	24°25	8°51	29°34	
S 25	22 24 18	4°12'07	5♂ 0	21°52	29°39	5°55	14°32	13°48	14° 0	10° 1	20°57	25°34	24°22	8°57	29°37	
S 26	22 28 14	5°10'43	20°21	23°24	0♂54	6°35	14°44	13°55	13°59	10° 2	20°57	25°24	24°19	9° 4	29°40	
M27	22 32 11	6° 9'21	5♂31	24°54	2° 8	7°16	14°57	14° 2	13°57	10° 3	20°57	25°14	24°15	9°11	29°43	
T 28	22 36 7	7° 8'02	20°23	26°24	3°23	7°56	15°10	14° 9	13°56	10° 5	20°57	25° 6	24°12	9°17	29°46	
W29	22 40 4	8° 6'45	4♂48	27°53	4°38	8°37	15°23	14°17	13°55	10° 6	20°56	25° 0	24° 9	9°24	29°48	
T 30	22 44 1	9° 5'30	18°44	29°20	5°53	9°17	15°36	14°24	13°54	10° 7	20°56	24°56	24° 6	9°31	29°51	
F 31	22 47 57	10♂ 4'18	2♂12	0♂47	7♂ 8	9♂58	15♂49	14♂31	13♂53	10♂ 8	20♂56	24♂54	24♂ 3	9♂38	29♂53	

Delta T = 01h10m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 652

SEPTEMBER 652 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 51 54	11♐ 3°08	15♏13	2♌12	8♍22	10♌39	16♐ 2	14♏38	13°R52	10♌10	20°R56	24♌54	24♌ 0	9♍44	29♏56
S 2	22 55 50	12° 2'01	27°52	3°37	9°37	11°20	16°15	14°45	13°51	10°11	20°55	24°R54	23°56	9°51	29°58
M 3	22 59 47	13° 0'55	10♏13	5° 0	10°52	12° 1	16°28	14°52	13°50	10°13	20°55	24°53	23°53	9°58	0♏ 1
T 4	23 3 43	13°59'53	22°21	6°22	12° 7	12°42	16°41	14°59	13°50	10°14	20°55	24°51	23°50	10° 5	0° 3
W 5	23 7 40	14°58'52	4♏21	7°43	13°22	13°23	16°54	15° 6	13°49	10°15	20°54	24°45	23°47	10°11	0° 6
T 6	23 11 36	15°57'53	16°15	9° 3	14°37	14° 4	17° 7	15°13	13°48	10°17	20°54	24°37	23°44	10°18	0° 8
F 7	23 15 33	16°56'57	28° 7	10°21	15°52	14°45	17°20	15°20	13°47	10°18	20°54	24°25	23°40	10°25	0°10
S 8	23 19 30	17°56'03	9♍58	11°38	17° 7	15°26	17°33	15°27	13°47	10°20	20°53	24°12	23°37	10°31	0°12
S 9	23 23 26	18°55'11	21°51	12°54	18°22	16° 7	17°46	15°34	13°46	10°21	20°53	23°57	23°34	10°38	0°14
M10	23 27 23	19°54'21	3♌46	14° 8	19°37	16°49	17°59	15°40	13°46	10°23	20°52	23°43	23°31	10°45	0°16
T 11	23 31 19	20°53'33	15°45	15°20	20°52	17°30	18°12	15°47	13°45	10°25	20°52	23°30	23°28	10°52	0°18
W12	23 35 16	21°52'48	27°49	16°31	22° 7	18°12	18°25	15°54	13°45	10°26	20°51	23°19	23°25	10°58	0°20
T 13	23 39 12	22°52'04	10♌ 0	17°40	23°22	18°53	18°38	16° 0	13°44	10°28	20°51	23°11	23°21	11° 5	0°21
F 14	23 43 9	23°51'22	22°22	18°47	24°37	19°35	18°51	16° 7	13°44	10°30	20°50	23° 5	23°18	11°12	0°23
S 15	23 47 5	24°50'42	4♌57	19°52	25°52	20°16	19° 4	16°14	13°44	10°31	20°50	23° 3	23°15	11°18	0°25
S 16	23 51 2	25°50'04	17°48	20°55	27° 7	20°58	19°17	16°20	13°43	10°33	20°49	23° 2	23°12	11°25	0°26
M17	23 54 59	26°49'28	1♌ 1	21°55	28°23	21°40	19°30	16°26	13°43	10°35	20°48	23° 2	23° 9	11°32	0°27
T 18	23 58 55	27°48'53	14°38	22°53	29°38	22°22	19°43	16°33	13°43	10°36	20°48	23° 1	23° 6	11°39	0°29
W19	0 2 52	28°48'21	28°42	23°47	0♌53	23° 4	19°56	16°39	13°43	10°38	20°47	22°59	23° 2	11°45	0°30
T 20	0 6 48	29°47'50	13♌12	24°38	2° 8	23°46	20° 9	16°45	13°D43	10°40	20°47	22°54	22°59	11°52	0°31
F 21	0 10 45	0♌47'21	28° 5	25°26	3°23	24°28	20°22	16°52	13°43	10°42	20°46	22°46	22°56	11°59	0°33
S 22	0 14 41	1°46'53	13♌15	26°10	4°38	25°10	20°35	16°58	13°43	10°44	20°45	22°37	22°53	12° 5	0°34
S 23	0 18 38	2°46'28	28°32	26°49	5°53	25°52	20°48	17° 4	13°43	10°46	20°45	22°26	22°50	12°12	0°35
M24	0 22 34	3°46'05	13♌45	27°24	7° 8	26°34	21° 1	17°10	13°43	10°47	20°44	22°15	22°46	12°19	0°36
T 25	0 26 31	4°45'44	28°42	27°53	8°24	27°16	21°13	17°16	13°44	10°49	20°43	22° 5	22°43	12°26	0°36
W26	0 30 28	5°45'25	13♌15	28°17	9°39	27°59	21°26	17°22	13°44	10°51	20°42	21°58	22°40	12°32	0°37
T 27	0 34 24	6°45'08	27°20	28°35	10°54	28°41	21°39	17°28	13°44	10°53	20°42	21°53	22°37	12°39	0°38
F 28	0 38 21	7°44'54	10♏55	28°45	12° 9	29°24	21°52	17°34	13°44	10°55	20°41	21°51	22°34	12°46	0°38
S 29	0 42 17	8°44'42	24° 1	28°R49	13°24	0♌ 6	22° 5	17°39	13°45	10°57	20°40	21°D51	22°31	12°53	0°39
S 30	0 46 14	9♌44'33	6♏43	28♌44	14♌39	0♌49	22♐17	17♏45	13♌45	10♌59	20♌39	21°R51	22♌27	12♐59	0♏40

Delta T = 01h10m32s Julian Calendar 1 Sept. 652 == Greg. Calendar 4 Sept. 652

OCTOBER 652 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 50 10	10♌44'25	19♏ 5	28°R31	15♌55	1♌31	22♐30	17♏51	13♌46	11♌ 1	20°R38	21°R51	22♌24	13♐ 6	0♏40
T 2	0 54 7	11°44'20	1♏13	28♌ 9	17°10	2°14	22°43	17°56	13°46	11° 3	20°37	21°49	22°21	13°13	0°40
W 3	0 58 3	12°44'17	13°10	27°38	18°25	2°57	22°55	18° 2	13°47	11° 5	20°37	21°45	22°18	13°19	0°40
T 4	1 2 0	13°44'17	25° 2	26°58	19°40	3°40	23° 8	18° 7	13°48	11° 7	20°36	21°38	22°15	13°26	0°41
F 5	1 5 57	14°44'18	6♐52	26° 9	20°56	4°23	23°21	18°12	13°48	11° 9	20°35	21°28	22°11	13°33	0°41
S 6	1 9 53	15°44'22	18°44	25°11	22°11	5° 6	23°33	18°17	13°49	11°11	20°34	21°17	22° 8	13°40	0°R41
S 7	1 13 50	16°44'27	0♌40	24° 6	23°26	5°49	23°46	18°23	13°50	11°13	20°33	21° 4	22° 5	13°46	0°41
M 8	1 17 46	17°44'35	12°42	22°55	24°41	6°32	23°58	18°28	13°51	11°15	20°32	20°51	22° 2	13°53	0°41
T 9	1 21 43	18°44'44	24°50	21°39	25°56	7°15	24°11	18°33	13°52	11°18	20°31	20°40	21°59	14° 0	0°40
W10	1 25 39	19°44'56	7♌ 5	20°21	27°12	7°58	24°23	18°38	13°53	11°20	20°30	20°30	21°56	14° 6	0°40
T 11	1 29 36	20°45'09	19°29	19° 3	28°27	8°41	24°35	18°43	13°54	11°22	20°29	20°23	21°52	14°13	0°40
F 12	1 33 32	21°45'24	2♌ 3	17°48	29°42	9°25	24°48	18°47	13°55	11°24	20°28	20°19	21°49	14°20	0°39
S 13	1 37 29	22°45'41	14°48	16°37	0♌57	10° 8	25° 0	18°52	13°56	11°26	20°27	20°D17	21°46	14°27	0°39
S 14	1 41 25	23°45'59	27°46	15°34	2°13	10°52	25°12	18°57	13°57	11°28	20°26	20°17	21°43	14°33	0°38
M15	1 45 22	24°46'19	11♌ 1	14°40	3°28	11°35	25°24	19° 1	13°59	11°31	20°25	20°18	21°40	14°40	0°37
T 16	1 49 19	25°46'41	24°34	13°56	4°43	12°19	25°36	19° 6	14° 0	11°33	20°24	20°R19	21°37	14°47	0°37
W17	1 53 15	26°47'03	8♌28	13°24	5°58	13° 2	25°49	19°10	14° 1	11°35	20°23	20°18	21°33	14°54	0°36
T 18	1 57 12	27°47'27	22°42	13° 3	7°14	13°46	26° 1	19°14	14° 3	11°37	20°22	20°15	21°30	15° 0	0°35
F 19	2 1 8	28°47'53	7♌15	12°D53	8°29	14°30	26°12	19°18	14° 4	11°39	20°21	20°11	21°27	15° 7	0°34
S 20	2 5 5	29°48'20	22° 3	12°55	9°44	15°13	26°24	19°23	14° 5	11°42	20°20	20° 4	21°24	15°14	0°33
S 21	2 9 1	0♌48'48	7♐ 0	13° 8	10°59	15°57	26°36	19°27	14° 7	11°44	20°19	19°56	21°21	15°20	0°32
M22	2 12 58	1°49'18	21°55	13°31	12°15	16°41	26°48	19°30	14° 9	11°46	20°18	19°48	21°17	15°27	0°31
T 23	2 16 54	2°49'50	6♌41	14° 3	13°30	17°25	27° 0	19°34	14°10	11°48	20°17	19°41	21°14	15°34	0°29
W24	2 20 51	3°50'23	21° 9	14°43	14°45	18° 9	27°11	19°38	14°12	11°50	20°16	19°36	21°11	15°41	0°28
T 25	2 24 48	4°50'58	5♏14	15°31	16° 0	18°53	27°23	19°42	14°13	11°53	20°15	19°33	21° 8	15°47	0°27
F 26	2 28 44	5°51'34	18°53	16°25	17°15	19°37	27°35	19°45	14°15	11°55	20°14	19°D32	21° 5	15°54	0°25
S 27	2 32 41	6°52'13	2♏ 5	17°25	18°31	20°22	27°46	19°49	14°17	11°57	20°12	19°33	21° 2	16° 1	0°24
S 28	2 36 37	7°52'53	14°52	18°30	19°46	21° 6	27°57	19°52	14°19	11°59	20°11	19°34	20°58	16° 7	0°22
M29	2 40 34	8°53'35	27°19	19°39	21° 1	21°50	28° 9	19°55	14°21	12° 2	20°10	19°36	20°55	16°14	0°20
T 30	2 44 30	9°54'18	9♏30	20°52	22°16	22°34	28°20	19°59	14°23	12° 4	20° 9	19°R37	20°52	16°21	0°18
W31	2 48 27	10♌55'03	21♏29	22♌ 8	23♌32	23♌19	28♐31	20♏ 2	14♌25	12♌ 6	20♌ 8	19♌36	20♌49	16♐28	0♏17

Delta T = 01h10m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 652

NOVEMBER 652 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 52 23	11♌55'50	3♎22	23♏27	24♎47	24♎ 3	28♎42	20♏ 5	14♌27	12♎ 8	20°R 7	19°R33	20♌46	16♎34	0°R15								
F 2	2 56 20	12°56'38	15°13	24°48	26° 2	24°48	28°53	20° 7	14°29	12°11	20♌ 6	19°♌29	20°43	16°41	0♌13								
S 3	3 0 17	13°57'28	27° 7	26°11	27°17	25°32	29° 4	20°10	14°31	12°13	20° 5	19°24	20°39	16°48	0°11								
S 4	3 4 13	14°58'19	9♏ 6	27°35	28°32	26°17	29°15	20°13	14°33	12°15	20° 3	19°17	20°36	16°55	0° 9								
M 5	3 8 10	15°59'12	21°14	29° 1	29°48	27° 2	29°26	20°15	14°35	12°17	20° 2	19°11	20°33	17° 1	0° 6								
T 6	3 12 6	17° 0'06	3♎32	0♎29	1♌ 3	27°47	29°37	20°18	14°37	12°20	20° 1	19° 5	20°30	17° 8	0° 4								
W 7	3 16 3	18° 1'01	16° 2	1°57	2°18	28°31	29°48	20°20	14°40	12°22	20° 0	19° 0	20°27	17°15	0° 2								
T 8	3 19 59	19° 1'58	28°44	3°26	3°33	29°16	29°58	20°23	14°42	12°24	19°59	18°57	20°23	17°21	0° 0								
F 9	3 23 56	20° 2'56	11♌37	4°55	4°48	0♌ 1	0♏ 9	20°25	14°44	12°27	19°58	18°55	20°20	17°28	29♌57								
S 10	3 27 52	21° 3'54	24°43	6°26	6° 4	0°46	0°19	20°27	14°47	12°29	19°57	18°D55	20°17	17°35	29°55								
S 11	3 31 49	22° 4'54	8♌ 1	7°56	7°19	1°31	0°29	20°29	14°49	12°31	19°55	18°56	20°14	17°42	29°52								
M12	3 35 46	23° 5'54	21°30	9°28	8°34	2°16	0°39	20°31	14°52	12°33	19°54	18°58	20°11	17°48	29°50								
T 13	3 39 42	24° 6'56	5♌12	10°59	9°49	3° 1	0°50	20°32	14°54	12°35	19°53	18°59	20° 8	17°55	29°47								
W14	3 43 39	25° 7'57	19° 7	12°31	11° 4	3°46	1° 0	20°34	14°57	12°38	19°52	19°R 0	20° 4	18° 2	29°44								
T 15	3 47 35	26° 9'00	3♎13	14° 3	12°19	4°32	1° 9	20°35	14°59	12°40	19°51	19° 0	20° 1	18° 9	29°42								
F 16	3 51 32	27°10'02	17°29	15°35	13°35	5°17	1°19	20°37	15° 2	12°42	19°50	18°59	19°58	18°15	29°39								
S 17	3 55 28	28°11'06	1♎53	17° 7	14°50	6° 2	1°29	20°38	15° 5	12°44	19°49	18°57	19°55	18°22	29°36								
S 18	3 59 25	29°12'10	16°21	18°40	16° 5	6°47	1°39	20°39	15° 7	12°47	19°47	18°54	19°52	18°29	29°33								
M19	4 3 21	0♌13'14	0♌48	20°12	17°20	7°33	1°48	20°40	15°10	12°49	19°46	18°52	19°48	18°35	29°30								
T 20	4 7 18	1°14'19	15° 7	21°45	18°35	8°18	1°57	20°41	15°13	12°51	19°45	18°49	19°45	18°42	29°27								
W21	4 11 15	2°15'25	29°15	23°18	19°50	9° 4	2° 7	20°42	15°15	12°53	19°44	18°48	19°42	18°49	29°24								
T 22	4 15 11	3°16'32	13♌ 6	24°51	21° 5	9°49	2°16	20°43	15°18	12°55	19°43	18°D47	19°39	18°56	29°21								
F 23	4 19 8	4°17'39	26°37	26°24	22°20	10°35	2°25	20°43	15°21	12°57	19°42	18°47	19°36	19° 2	29°18								
S 24	4 23 4	5°18'47	9♏46	27°57	23°35	11°20	2°34	20°44	15°24	12°59	19°41	18°48	19°33	19° 9	29°15								
S 25	4 27 1	6°19'56	22°35	29°31	24°50	12° 6	2°43	20°44	15°27	13° 2	19°40	18°49	19°29	19°16	29°11								
M26	4 30 57	7°21'05	5♏ 5	1♌ 4	26° 6	12°52	2°51	20°45	15°30	13° 4	19°39	18°50	19°26	19°22	29° 8								
T 27	4 34 54	8°22'15	17°19	2°38	27°21	13°38	3° 0	20°45	15°33	13° 6	19°38	18°51	19°23	19°29	29° 5								
W28	4 38 50	9°23'25	29°21	4°12	28°36	14°23	3° 9	20°R45	15°36	13° 8	19°36	18°52	19°20	19°36	29° 2								
T 29	4 42 47	10°24'37	11♎16	5°46	29°51	15° 9	3°17	20°45	15°39	13°10	19°35	18°R52	19°17	19°43	28°58								
F 30	4 46 44	11♌25'49	23♎ 9	7♌21	1♌ 6	15♌55	3♏25	20♏45	15♌42	13♎12	19♌34	18♌52	19♌14	19♎49	28♌55								

Delta T = 01h10m30s

Julian Calendar 1 Nov. 652 == Greg. Calendar 4 Nov. 652

DECEMBER 652 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 50 40	12♌27'01	5♏ 3	8♌55	2♌21	16♌41	3♏33	20°R44	15♌45	13♎14	19°R33	18°R51	19♌10	19♎56	28°R51								
S 2	4 54 37	13°28'14	17° 4	10°30	3°36	17°27	3°41	20♏44	15°48	13°16	19♌32	18♌50	19° 7	20° 3	28♌48								
M 3	4 58 33	14°29'28	29°15	12° 5	4°51	18°13	3°49	20°44	15°51	13°18	19°31	18°50	19° 4	20°10	28°45								
T 4	5 2 30	15°30'42	11♎40	13°40	6° 6	18°59	3°57	20°43	15°54	13°20	19°30	18°49	19° 1	20°16	28°41								
W 5	5 6 26	16°31'56	24°21	15°16	7°21	19°45	4° 4	20°42	15°57	13°22	19°29	18°49	18°58	20°23	28°38								
T 6	5 10 23	17°33'11	7♌20	16°51	8°36	20°31	4°12	20°41	16° 1	13°24	19°28	18°49	18°54	20°30	28°34								
F 7	5 14 19	18°34'25	20°35	18°28	9°50	21°17	4°19	20°41	16° 4	13°26	19°27	18°49	18°51	20°36	28°30								
S 8	5 18 16	19°35'40	4♌ 6	20° 4	11° 5	22° 4	4°26	20°40	16° 7	13°28	19°26	18°49	18°48	20°43	28°27								
S 9	5 22 13	20°36'55	17°52	21°41	12°20	22°50	4°33	20°38	16°10	13°30	19°25	18°49	18°45	20°50	28°23								
M10	5 26 9	21°38'10	1♌48	23°18	13°35	23°36	4°40	20°37	16°13	13°32	19°24	18°48	18°42	20°57	28°20								
T 11	5 30 6	22°39'24	15°53	24°55	14°50	24°23	4°47	20°36	16°17	13°34	19°23	18°48	18°39	21° 3	28°16								
W12	5 34 2	23°40'38	0♌ 3	26°33	16° 5	25° 9	4°54	20°34	16°20	13°35	19°22	18°48	18°35	21°10	28°12								
T 13	5 37 59	24°41'51	14°15	28°11	17°20	25°55	5° 0	20°33	16°23	13°37	19°22	18°47	18°32	21°17	28° 9								
F 14	5 41 55	25°43'04	28°27	29°50	18°35	26°42	5° 6	20°31	16°27	13°39	19°21	18°D47	18°29	21°24	28° 5								
S 15	5 45 52	26°44'16	12♎36	1♌29	19°49	27°28	5°12	20°29	16°30	13°41	19°20	18°47	18°26	21°30	28° 2								
S 16	5 49 49	27°45'28	26°41	3° 8	21° 4	28°15	5°18	20°27	16°33	13°43	19°19	18°48	18°23	21°37	27°58								
M17	5 53 45	28°46'39	10♌39	4°48	22°19	29° 1	5°24	20°25	16°37	13°44	19°18	18°49	18°20	21°44	27°54								
T 18	5 57 42	29°47'50	24°28	6°28	23°34	29°48	5°30	20°23	16°40	13°46	19°17	18°50	18°16	21°50	27°51								
W19	6 1 38	0♌49'00	8♌ 7	8° 8	24°48	0♌34	5°35	20°21	16°44	13°48	19°16	18°51	18°13	21°57	27°47								
T 20	6 5 35	1°50'10	21°33	9°48	26° 3	1°21	5°41	20°19	16°47	13°49	19°16	18°R51	18°10	22° 4	27°43								
F 21	6 9 31	2°51'19	4♏45	11°29	27°18	2° 8	5°46	20°16	16°51	13°51	19°15	18°50	18° 7	22°11	27°40								
S 22	6 13 28	3°52'28	17°42	13°10	28°32	2°54	5°51	20°14	16°54	13°53	19°14	18°49	18° 4	22°17	27°36								
S 23	6 17 24	4°53'36	0♏24	14°51	29°47	3°41	5°56	20°11	16°57	13°54	19°13	18°47	18° 1	22°24	27°32								
M24	6 21 21	5°54'43	12°51	16°32	1♌ 2	4°28	6° 1	20° 9	17° 1	13°56	19°12	18°44	17°57	22°31	27°29								
T 25	6 25 18	6°55'51	25° 5	18°13	2°16	5°14	6° 5	20° 6	17° 4	13°57	19°12	18°41	17°54	22°38	27°25								
W26	6 29 14	7°56'57	7♎ 8	19°54	3°31	6° 1	6°10	20° 3	17° 8	13°59	19°11	18°38	17°51	22°44	27°22								
T 27	6 33 11	8°58'04	0♌ 3	21°35	4°45	6°48	6°14	20° 0	17°11	14° 0	19°10	18°36	17°48	22°51	27°18								
F 28	6 37 7	9°59'09	19°56	23°15	6° 0	7°35	6°18	19°57	17°15	14° 2	19°10	18°35	17°45	22°58	27°15								
S 29	6 41 4	11° 0'15	12°49	24°54	7°14	8°22	6°22	19°54	17°18	14° 3	19° 9	18°D35	17°41	23° 4	27°11								
S 30	6 45 0	12° 1'19	24°48	26°32	8°29	9° 9	6°25	19°51	17°22	14° 5	19° 8	18°35	17°38	23°11	27° 8								
M31	6 48 57	13♌ 2'24	6♎59	28♌10	9♌43	9♌55	6♏29	19♏47	17♌25	14♎ 6	19♌ 8	18♌37	17♌35	23♎18	27♌ 4								

Delta T = 01h10m30s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]