

SWISS EPHEMERIS for the year 664

JANUARY 664 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 50 14	13°21'56	6♂31	1♂27	22♂37	3♂ 9	11°R18	24♂17	29♂17	7♂26	0°R 3	16°R30	14♂48	20♂48	20♂48
T 2	6 54 11	14°23'00	18°18	3° 1	23°53	3°51	11♂17	24°24	29°20	7°27	0♂ 2	16♂25	14°45	20°55	20°53
W 3	6 58 7	15°24'03	0♂ 8	4°36	25° 8	4°34	11°15	24°31	29°23	7°29	0° 2	16°17	14°42	21° 2	20°59
T 4	7 2 4	16°25'05	12° 2	6°12	26°23	5°17	11°13	24°38	29°26	7°31	0° 1	16° 7	14°39	21° 8	21° 4
F 5	7 6 1	17°26'06	24° 3	7°48	27°38	6° 1	11°11	24°44	29°28	7°33	0° 0	15°55	14°35	21°15	21°10
S 6	7 9 57	18°27'06	6♂11	9°25	28°54	6°44	11° 9	24°51	29°31	7°35	29♂59	15°43	14°32	21°22	21°15
S 7	7 13 54	19°28'05	18°28	11° 2	0♂ 9	7°27	11° 6	24°58	29°34	7°37	29°59	15°31	14°29	21°28	21°21
M 8	7 17 50	20°29'03	0♂55	12°40	1°24	8°10	11° 3	25° 4	29°37	7°39	29°58	15°20	14°26	21°35	21°26
T 9	7 21 47	21°29'59	13°32	14°19	2°39	8°53	11° 1	25°11	29°39	7°40	29°57	15°11	14°23	21°42	21°31
W10	7 25 43	22°30'54	26°21	15°59	3°54	9°36	10°58	25°17	29°42	7°42	29°57	15° 6	14°20	21°48	21°36
T 11	7 29 40	23°31'48	9♂26	17°39	5° 9	10°19	10°54	25°24	29°45	7°44	29°56	15° 3	14°16	21°55	21°41
F 12	7 33 36	24°32'40	22°48	19°20	6°25	11° 3	10°51	25°30	29°48	7°46	29°55	15°D 2	14°13	22° 2	21°46
S 13	7 37 33	25°33'30	6♂30	21° 2	7°40	11°46	10°47	25°37	29°51	7°47	29°55	15° 2	14°10	22° 8	21°51
S 14	7 41 30	26°34'19	20°33	22°44	8°55	12°29	10°44	25°43	29°54	7°49	29°54	15°R 2	14° 7	22°15	21°56
M15	7 45 26	27°35'07	4♂57	24°27	10°10	13°13	10°40	25°50	29°57	7°51	29°54	15° 1	14° 4	22°22	22° 1
T 16	7 49 23	28°35'53	19°41	26°11	11°25	13°56	10°35	25°56	0♂ 0	7°52	29°53	14°57	14° 1	22°28	22° 5
W17	7 53 19	29°36'37	4♂38	27°56	12°40	14°39	10°31	26° 2	0° 3	7°54	29°53	14°50	13°57	22°35	22°10
T 18	7 57 16	0♂37'20	19°42	29°42	13°55	15°23	10°27	26° 8	0° 6	7°55	29°52	14°41	13°54	22°42	22°14
F 19	8 1 12	1°38'02	4♂43	1♂28	15°10	16° 6	10°22	26°15	0° 9	7°57	29°52	14°30	13°51	22°49	22°19
S 20	8 5 9	2°38'41	19°30	3°15	16°25	16°50	10°17	26°21	0°13	7°58	29°51	14°18	13°48	22°55	22°23
S 21	8 9 6	3°39'20	3♂56	5° 3	17°40	17°33	10°12	26°27	0°16	8° 0	29°51	14° 7	13°45	23° 2	22°27
M22	8 13 2	4°39'57	17°55	6°52	18°54	18°17	10° 7	26°33	0°19	8° 1	29°50	13°58	13°41	23° 9	22°31
T 23	8 16 59	5°40'32	1♂25	8°41	20° 9	19° 0	10° 2	26°39	0°22	8° 3	29°50	13°52	13°38	23°15	22°35
W24	8 20 55	6°41'07	14°26	10°31	21°24	19°44	9°57	26°45	0°25	8° 4	29°49	13°48	13°35	23°22	22°39
T 25	8 24 52	7°41'40	27° 3	12°22	22°39	20°28	9°51	26°51	0°29	8° 5	29°49	13°46	13°32	23°29	22°43
F 26	8 28 48	8°42'12	9♂19	14°13	23°54	21°11	9°46	26°57	0°32	8° 7	29°49	13°46	13°29	23°35	22°47
S 27	8 32 45	9°42'42	21°20	16° 5	25° 9	21°55	9°40	27° 2	0°35	8° 8	29°48	13°46	13°26	23°42	22°51
S 28	8 36 41	10°43'11	3♂11	17°57	26°23	22°39	9°34	27° 8	0°38	8° 9	29°48	13°45	13°22	23°49	22°54
M29	8 40 38	11°43'39	14°59	19°49	27°38	23°22	9°28	27°14	0°42	8°11	29°48	13°42	13°19	23°55	22°58
T 30	8 44 35	12°44'05	26°47	21°41	28°53	24° 6	9°22	27°20	0°45	8°12	29°48	13°36	13°16	24° 2	23° 1
W31	8 48 31	13°44'30	8♂39	23♂33	0♂ 8	24♂50	9♂15	27♂25	0♂48	8♂13	29♂47	13♂27	13♂13	24♂ 9	23♂ 4

Delta T = 01h08m39s Julian Calendar 1 Jan. 664 == Greg. Calendar 4 Jan. 664

FEBRUARY 664 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 52 28	14°44'53	20♂40	25♂25	1♂22	25♂34	9°R 9	27♂31	0♂52	8♂14	29°R47	13°R16	13♂10	24♂15	23♂ 8
F 2	8 56 24	15°45'14	2♂50	27°15	2°37	26°18	9♂ 2	27°36	0°55	8°15	29♂47	13♂ 2	13° 7	24°22	23°11
S 3	9 0 21	16°45'34	15°11	29° 5	3°52	27° 1	8°56	27°42	0°58	8°17	29°47	12°48	13° 3	24°29	23°14
S 4	9 4 17	17°45'51	27°44	0♂54	5° 6	27°45	8°49	27°47	1° 2	8°18	29°47	12°34	13° 0	24°35	23°17
M 5	9 8 14	18°46'07	10♂27	2°40	6°21	28°29	8°42	27°52	1° 5	8°19	29°47	12°21	12°57	24°42	23°19
T 6	9 12 10	19°46'21	23°22	4°25	7°35	29°13	8°35	27°58	1° 8	8°20	29°47	12°11	12°54	24°49	23°22
W 7	9 16 7	20°46'33	6♂28	6° 6	8°50	29°57	8°28	28° 3	1°12	8°21	29°46	12° 4	12°51	24°55	23°25
T 8	9 20 4	21°46'43	19°45	7°45	10° 4	0♂41	8°21	28° 8	1°15	8°22	29°46	12° 0	12°47	25° 2	23°27
F 9	9 24 0	22°46'50	3♂13	9°20	11°19	1°25	8°14	28°13	1°19	8°23	29°46	11°58	12°44	25° 9	23°30
S 10	9 27 57	23°46'56	16°55	10°50	12°33	2° 9	8° 6	28°18	1°22	8°23	29°D46	11°58	12°41	25°15	23°32
S 11	9 31 53	24°46'59	0♂51	12°16	13°48	2°53	7°59	28°23	1°25	8°24	29°46	11°58	12°38	25°22	23°34
M12	9 35 50	25°47'00	15° 0	13°36	15° 2	3°37	7°52	28°28	1°29	8°25	29°46	11°57	12°35	25°29	23°36
T 13	9 39 46	26°46'59	29°23	14°50	16°16	4°21	7°44	28°32	1°32	8°26	29°46	11°53	12°32	25°35	23°38
W14	9 43 43	27°46'56	13♂57	15°57	17°31	5° 6	7°36	28°37	1°36	8°27	29°47	11°47	12°28	25°42	23°40
T 15	9 47 39	28°46'50	28°35	16°58	18°45	5°50	7°29	28°42	1°39	8°28	29°47	11°39	12°25	25°49	23°42
F 16	9 51 36	29°46'42	13♂12	17°51	19°59	6°34	7°21	28°46	1°43	8°28	29°47	11°28	12°22	25°56	23°44
S 17	9 55 33	0♂46'32	27°41	18°36	21°13	7°18	7°14	28°51	1°46	8°29	29°47	11°17	12°19	26° 2	23°45
S 18	9 59 29	1°46'20	11♂54	19°13	22°27	8° 2	7° 6	28°55	1°49	8°30	29°47	11° 6	12°16	26° 9	23°47
M19	10 3 26	2°46'06	25°46	19°42	23°42	8°46	6°58	29° 0	1°53	8°30	29°47	10°57	12°12	26°16	23°48
T 20	10 7 22	3°45'50	9♂13	20° 2	24°56	9°31	6°50	29° 4	1°56	8°31	29°47	10°51	12° 9	26°22	23°50
W21	10 11 19	4°45'32	22°15	20°14	26°10	10°15	6°43	29° 8	2° 0	8°31	29°48	10°47	12° 6	26°29	23°51
T 22	10 15 15	5°45'13	4♂55	20°R17	27°24	10°59	6°35	29°12	2° 3	8°32	29°48	10°45	12° 3	26°36	23°52
F 23	10 19 12	6°44'51	17°14	20°12	28°38	11°43	6°27	29°16	2° 7	8°32	29°48	10°D45	12° 0	26°42	23°53
S 24	10 23 8	7°44'28	29°18	19°59	29°52	12°28	6°19	29°20	2°10	8°33	29°49	10°46	11°57	26°49	23°54
S 25	10 27 5	8°44'03	11♂13	19°38	1♂ 6	13°12	6°11	29°24	2°13	8°33	29°49	10°R46	11°53	26°56	23°55
M26	10 31 1	9°43'36	23° 2	19°10	2°19	13°57	6° 4	29°28	2°17	8°33	29°49	10°45	11°50	27° 2	23°55
T 27	10 34 58	10°43'07	4♂53	18°36	3°33	14°41	5°56	29°31	2°20	8°34	29°50	10°42	11°47	27° 9	23°56
W28	10 38 55	11°42'37	16°49	17°57	4°47	15°25	5°48	29°35	2°24	8°34	29°50	10°36	11°44	27°16	23°56
T 29	10 42 51	12°42'05	28♂54	17♂12	6♂ 1	16♂10	5♂41	29♂39	2♂27	8♂34	29♂50	10♂29	11♂41	27♂22	23♂57

Delta T = 01h08m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 664

MARCH 664 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 46 48	13♋41'30	11♌12	16°R24	7♍14	16♎54	5°R33	29♏42	2♐31	8♑35	29♒51	10°R19	11♓38	27♔29	23♕57
S 2	10 50 44	14°40'54	23°44	15♋34	8°28	17°39	5♌25	29°46	2°34	8°35	29°51	10♒9	11°34	27°36	23°57
S 3	10 54 41	15°40'15	6♋32	14°42	9°42	18°23	5°18	29°49	2°37	8°35	29°52	9°59	11°31	27°42	23°R57
M 4	10 58 37	16°39'35	19°35	13°50	10°55	19°7	5°10	29°52	2°41	8°35	29°52	9°50	11°28	27°49	23°57
T 5	11 2 34	17°38'52	2♍51	12°58	12°9	19°52	5°3	29°55	2°44	8°35	29°53	9°42	11°25	27°56	23°57
W 6	11 6 30	18°38'07	16°20	12°9	13°22	20°36	4°55	29°58	2°47	8°35	29°53	9°38	11°22	28°3	23°57
T 7	11 10 27	19°37'20	29°59	11°21	14°36	21°21	4°48	0♎1	2°51	8°35	29°54	9°35	11°18	28°9	23°56
F 8	11 14 24	20°36'31	13♌48	10°37	15°49	22°5	4°41	0°4	2°54	8°R35	29°54	9°D35	11°15	28°16	23°56
S 9	11 18 20	21°35'40	27°43	9°57	17°3	22°50	4°33	0°7	2°57	8°35	29°55	9°36	11°12	28°23	23°55
S 10	11 22 17	22°34'46	11♌45	9°22	18°16	23°34	4°26	0°9	3°1	8°35	29°56	9°37	11°9	28°29	23°55
M11	11 26 13	23°33'49	25°53	8°51	19°29	24°19	4°19	0°12	3°4	8°35	29°56	9°R37	11°6	28°36	23°54
T 12	11 30 10	24°32'51	10♌4	8°26	20°43	25°3	4°12	0°15	3°7	8°35	29°57	9°36	11°3	28°43	23°53
W13	11 34 6	25°31'50	24°18	8°6	21°56	25°48	4°5	0°17	3°10	8°35	29°58	9°33	10°59	28°49	23°52
T 14	11 38 3	26°30'46	8♌32	7°51	23°9	26°32	3°59	0°19	3°14	8°35	29°58	9°28	10°56	28°56	23°51
F 15	11 41 59	27°29'40	22°41	7°42	24°22	27°17	3°52	0°21	3°17	8°34	29°59	9°22	10°53	29°3	23°50
S 16	11 45 56	28°28'32	6♌41	7°D39	25°35	28°2	3°45	0°24	3°20	8°34	0♌0	9°16	10°50	29°9	23°49
S 17	11 49 53	29°27'22	20°29	7°41	26°48	28°46	3°39	0°26	3°23	8°34	0°1	9°9	10°47	29°16	23°47
M18	11 53 49	0♍26'09	4♌1	7°48	28°1	29°31	3°33	0°28	3°26	8°34	0°1	9°4	10°44	29°23	23°46
T 19	11 57 46	1°24'54	17°14	8°0	29°14	0♌15	3°26	0°29	3°29	8°33	0°2	9°0	10°40	29°29	23°44
W20	12 1 42	2°23'38	0♌7	8°17	0♎27	1°0	3°20	0°31	3°33	8°33	0°3	8°58	10°37	29°36	23°43
T 21	12 5 39	3°22'20	12°42	8°39	1°39	1°44	3°14	0°33	3°36	8°32	0°4	8°D58	10°34	29°43	23°41
F 22	12 9 35	4°20'59	25°1	9°6	2°52	2°29	3°9	0°34	3°39	8°32	0°5	8°59	10°31	29°50	23°39
S 23	12 13 32	5°19'37	7♌6	9°37	4°5	3°13	3°3	0°36	3°42	8°31	0°5	9°0	10°28	29°56	23°37
S 24	12 17 28	6°18'14	19°2	10°12	5°17	3°58	2°57	0°37	3°45	8°31	0°6	9°2	10°24	0♎3	23°35
M25	12 21 25	7°16'48	0♎54	10°50	6°30	4°43	2°52	0°39	3°48	8°30	0°7	9°3	10°21	0°10	23°33
T 26	12 25 22	8°15'21	12°46	11°33	7°42	5°27	2°47	0°40	3°51	8°30	0°8	9°R3	10°18	0°16	23°31
W27	12 29 18	9°13'52	24°43	12°19	8°55	6°12	2°42	0°41	3°54	8°29	0°9	9°2	10°15	0°23	23°29
T 28	12 33 15	10°12'22	6♌51	13°9	10°7	6°56	2°37	0°42	3°57	8°29	0°10	9°0	10°12	0°30	23°27
F 29	12 37 11	11°10'49	19°12	14°2	11°19	7°41	2°32	0°43	4°0	8°28	0°11	8°56	10°9	0°36	23°24
S 30	12 41 8	12°9'15	1♋51	14°58	12°32	8°25	2°27	0°44	4°3	8°27	0°12	8°52	10°5	0°43	23°22
S 31	12 45 4	13♍7'40	14♋48	15♋57	13♌44	9♌10	2♌23	0♎44	4♋5	8♑27	0♌13	8♒48	10♒2	0♎50	23♕19

Delta T = 01h08m38s Julian Calendar 1 March 664 == Greg. Calendar 4 March 664

APRIL 664 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 49 1	14♍6'02	28♋6	16♋59	14♌56	9♌55	2°R18	0♎45	4♋8	8°R26	0♌14	8°R44	9♒59	0♎56	23°R16
T 2	12 52 57	15°4'22	11♍42	18°3	16°8	10°39	2♌14	0°45	4°11	8♑25	0°15	8♒41	9°56	1°3	23♕14
W 3	12 56 54	16°2'41	25°34	19°11	17°20	11°24	2°10	0°46	4°14	8°24	0°16	8°40	9°53	1°10	23°11
T 4	13 0 51	17°0'58	9♌40	20°21	18°32	12°8	2°6	0°46	4°17	8°23	0°17	8°D39	9°49	1°17	23°8
F 5	13 4 47	17°59'13	23°54	21°33	19°44	12°53	2°3	0°46	4°19	8°23	0°18	8°40	9°46	1°23	23°5
S 6	13 8 44	18°57'26	8♌14	22°47	20°56	13°37	1°59	0°46	4°22	8°22	0°19	8°41	9°43	1°30	23°2
S 7	13 12 40	19°55'37	22°35	24°4	22°8	14°21	1°56	0°R46	4°25	8°21	0°20	8°42	9°40	1°37	22°59
M 8	13 16 37	20°53'46	6♌53	25°23	23°20	15°6	1°53	0°46	4°27	8°20	0°21	8°43	9°37	1°43	22°56
T 9	13 20 33	21°51'53	21°6	26°45	24°31	15°50	1°50	0°46	4°30	8°19	0°23	8°R44	9°34	1°50	22°53
W10	13 24 30	22°49'58	5♌12	28°8	25°43	16°35	1°47	0°46	4°32	8°18	0°24	8°43	9°30	1°57	22°49
T 11	13 28 26	23°48'01	19°8	29°34	26°54	17°19	1°44	0°45	4°35	8°17	0°25	8°42	9°27	2°3	22°46
F 12	13 32 23	24°46'02	2♌54	1°Y2	28°6	18°3	1°42	0°45	4°37	8°16	0°26	8°41	9°24	2°10	22°43
S 13	13 36 20	25°44'00	16°28	2°32	29°17	18°48	1°39	0°44	4°40	8°15	0°27	8°39	9°21	2°17	22°39
S 14	13 40 16	26°41'57	29°49	4°3	0♌29	19°32	1°37	0°44	4°42	8°14	0°28	8°37	9°18	2°23	22°36
M15	13 44 13	27°39'52	12♌56	5°37	1°40	20°16	1°35	0°43	4°45	8°13	0°30	8°36	9°15	2°30	22°32
T 16	13 48 9	28°37'46	25°48	7°13	2°51	21°1	1°34	0°42	4°47	8°11	0°31	8°35	9°11	2°37	22°28
W17	13 52 6	29°35'38	8♌26	8°51	4°2	21°45	1°32	0°41	4°49	8°10	0°32	8°D35	9°8	2°44	22°25
T 18	13 56 2	0♎33'28	20°50	10°31	5°13	22°29	1°31	0°40	4°52	8°9	0°33	8°35	9°5	2°50	22°21
F 19	13 59 59	1°31'17	3♌2	12°13	6°24	23°13	1°30	0°39	4°54	8°8	0°34	8°36	9°2	2°57	22°17
S 20	14 3 55	2°29'05	15°5	13°57	7°35	23°58	1°29	0°38	4°56	8°7	0°36	8°36	8°59	3°4	22°13
S 21	14 7 52	3°26'51	27°0	15°43	8°46	24°42	1°28	0°36	4°58	8°5	0°37	8°37	8°55	3°10	22°9
M22	14 11 49	4°24'36	8♌52	17°31	9°56	25°26	1°27	0°35	5°0	8°4	0°38	8°38	8°52	3°17	22°6
T 23	14 15 45	5°22'20	20°44	19°21	11°7	26°10	1°27	0°34	5°2	8°3	0°39	8°38	8°49	3°24	22°2
W24	14 19 42	6°20'02	2♌42	21°13	12°18	26°54	1°26	0°32	5°5	8°2	0°41	8°R38	8°46	3°30	21°58
T 25	14 23 38	7°17'44	14°49	23°7	13°28	27°38	1°D26	0°30	5°7	8°0	0°42	8°38	8°43	3°37	21°54
F 26	14 27 35	8°15'24	27°9	25°3	14°38	28°22	1°26	0°28	5°9	7°59	0°43	8°D38	8°40	3°44	21°50
S 27	14 31 31	9°13'03	9♋48	27°1	15°49	29°6	1°26	0°27	5°10	7°58	0°45	8°38	8°36	3°51	21°46
S 28	14 35 28	10°10'42	22°48	29°0	16°59	29°50	1°27	0°25	5°12	7°56	0°46	8°38	8°33	3°57	21°41
M29	14 39 24	11°8'19	6♍12	18°2	18°9	0♋34	1°28	0°23	5°14	7°55	0°47	8°38	8°30	4°4	21°37
T 30	14 43 21	12♌5'54	19♍59	3♌5	19♌19	1♋18	1♌28	0♎21	5♋16	7♑53	0♌49	8♒38	8♒27	4♎11	21♕33

Delta T = 01h08m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 664

MAY 664 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 47 17	13♄ 3'29	4♄ 8	5♄10	20♁29	2♁ 2	1♁29	0°R18	5♁18	7°R52	0♁50	8°R39	8♄24	4♄17	21°R29
T 2	14 51 14	14° 1'03	18°35	7°17	21°39	2°45	1°30	0♄16	5°19	7♁51	0°51	8♄39	8°21	4°24	21♁25
F 3	14 55 11	14°58'35	3♁15	9°25	22°49	3°29	1°32	0°14	5°21	7°49	0°53	8°38	8°17	4°31	21°21
S 4	14 59 7	15°56'07	18° 2	11°34	23°58	4°13	1°33	0°11	5°23	7°48	0°54	8°38	8°14	4°37	21°16
S 5	15 3 4	16°53'37	2♄47	13°44	25° 8	4°56	1°35	0° 9	5°24	7°46	0°55	8°37	8°11	4°44	21°12
M 6	15 7 0	17°51'06	17°25	15°55	26°17	5°40	1°37	0° 6	5°26	7°45	0°57	8°36	8° 8	4°51	21° 8
T 7	15 10 57	18°48'33	1♁50	18° 7	27°27	6°23	1°39	0° 3	5°27	7°43	0°58	8°35	8° 5	4°58	21° 4
W 8	15 14 53	19°45'59	15°58	20°19	28°36	7° 7	1°41	0° 1	5°29	7°42	0°59	8°D35	8° 1	5° 4	20°59
T 9	15 18 50	20°43'24	29°49	22°31	29°45	7°50	1°44	29♁58	5°30	7°40	1° 1	8°35	7°58	5°11	20°55
F 10	15 22 47	21°40'47	13♁22	24°42	0♄54	8°34	1°46	29°55	5°32	7°39	1° 2	8°35	7°55	5°18	20°51
S 11	15 26 43	22°38'09	26°37	26°53	2° 3	9°17	1°49	29°52	5°33	7°37	1° 4	8°36	7°52	5°24	20°47
S 12	15 30 40	23°35'30	9♁37	29° 4	3°12	10° 0	1°52	29°49	5°34	7°36	1° 5	8°38	7°49	5°31	20°42
M13	15 34 36	24°32'49	22°21	1♁13	4°21	10°43	1°55	29°46	5°36	7°34	1° 6	8°39	7°46	5°38	20°38
T 14	15 38 33	25°30'08	4♁54	3°21	5°29	11°26	1°58	29°42	5°37	7°32	1° 8	8°R39	7°42	5°44	20°34
W15	15 42 29	26°27'26	19°15	5°27	6°38	12° 9	2° 1	29°39	5°38	7°31	1° 9	8°39	7°39	5°51	20°30
T 16	15 46 26	27°24'43	29°26	7°32	7°46	12°52	2° 5	29°36	5°39	7°29	1°11	8°38	7°36	5°58	20°26
F 17	15 50 22	28°21'59	11♁30	9°35	8°55	13°35	2° 9	29°33	5°40	7°28	1°12	8°36	7°33	6° 5	20°21
S 18	15 54 19	29°19'15	23°27	11°36	10° 3	14°18	2°13	29°29	5°41	7°26	1°13	8°33	7°30	6°11	20°17
S 19	15 58 16	0♁16'30	5♄20	13°35	11°11	15° 1	2°17	29°26	5°42	7°24	1°15	8°30	7°27	6°18	20°13
M20	16 2 12	1°13'44	17°12	15°32	12°18	15°44	2°21	29°22	5°43	7°23	1°16	8°26	7°23	6°25	20° 9
T 21	16 6 9	2°10'59	29° 4	17°27	13°26	16°26	2°25	29°18	5°44	7°21	1°18	8°23	7°20	6°31	20° 5
W22	16 10 5	3° 8'12	11♁ 1	19°19	14°34	17° 9	2°30	29°15	5°45	7°20	1°19	8°20	7°17	6°38	20° 1
T 23	16 14 2	4° 5'25	23° 7	21° 9	15°41	17°51	2°35	29°11	5°45	7°18	1°20	8°19	7°14	6°45	19°57
F 24	16 17 58	5° 2'38	5♁26	22°57	16°48	18°34	2°39	29° 7	5°46	7°16	1°22	8°D18	7°11	6°51	19°53
S 25	16 21 55	5°59'51	18° 1	24°42	17°56	19°16	2°44	29° 3	5°47	7°15	1°23	8°19	7° 7	6°58	19°49
S 26	16 25 51	6°57'03	0♁58	26°25	19° 3	19°58	2°50	28°59	5°47	7°13	1°25	8°20	7° 4	7° 5	19°45
M27	16 29 48	7°54'16	14°19	28° 6	20° 9	20°40	2°55	28°56	5°48	7°12	1°26	8°21	7° 1	7°12	19°41
T 28	16 33 45	8°51'28	28° 6	29°44	21°16	21°22	3° 0	28°52	5°49	7°10	1°27	8°23	6°58	7°18	19°37
W29	16 37 41	9°48'40	12♄20	1♄20	22°23	22° 4	3° 6	28°48	5°49	7° 8	1°29	8°R23	6°55	7°25	19°33
T 30	16 41 38	10°45'51	26°58	2°53	23°29	22°46	3°12	28°43	5°49	7° 7	1°30	8°22	6°52	7°32	19°30
F 31	16 45 34	11♁43'03	11♁55	4♄24	24♄35	23♁28	3♁17	28♁39	5♁50	7♁ 5	1♁32	8♄19	6♄48	7♄38	19♁26

Delta T = 01h08m36s Julian Calendar 1 May 664 == Greg. Calendar 4 May 664

JUNE 664 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 49 31	12♁40'14	27♁ 1	5♄53	25♄41	24♁10	3♁24	28°R35	5♁50	7°R 3	1♁33	8°R15	6♄45	7♄45	19°R22
S 2	16 53 27	13°37'25	12♄ 8	7°18	26°47	24°51	3°30	28♁31	5°51	7♁ 2	1°34	8♄10	6°42	7°52	19♁19
M 3	16 57 24	14°34'36	27° 7	8°42	27°53	25°33	3°36	28°27	5°51	7° 0	1°36	8° 5	6°39	7°59	19°15
T 4	17 1 20	15°31'46	11♁49	10° 3	28°58	26°14	3°42	28°23	5°51	6°59	1°37	8° 1	6°36	8° 5	19°12
W 5	17 5 17	16°28'56	26° 8	11°21	0♁ 4	26°55	3°49	28°18	5°51	6°57	1°38	7°58	6°33	8°12	19° 8
T 6	17 9 14	17°26'05	10♁ 2	12°36	1° 9	27°37	3°56	28°14	5°51	6°55	1°40	7°56	6°29	8°19	19° 5
F 7	17 13 10	18°23'14	23°32	13°49	2°14	28°18	4° 3	28°10	5°R51	6°54	1°41	7°D56	6°26	8°25	19° 1
S 8	17 17 7	19°20'22	6♁39	14°59	3°18	28°59	4°10	28° 6	5°51	6°52	1°42	7°57	6°23	8°32	18°58
S 9	17 21 3	20°17'31	19°26	16° 6	4°23	29°39	4°17	28° 1	5°51	6°51	1°44	7°58	6°20	8°39	18°55
M10	17 25 0	21°14'38	1♁56	17°11	5°27	0♁20	4°24	27°57	5°51	6°49	1°45	7°R59	6°17	8°46	18°52
T 11	17 28 56	22°11'46	14°14	18°12	6°31	1° 1	4°31	27°52	5°51	6°48	1°46	7°59	6°13	8°52	18°49
W12	17 32 53	23° 8'54	26°22	19°10	7°35	1°41	4°39	27°48	5°51	6°46	1°48	7°58	6°10	8°59	18°46
T 13	17 36 49	24° 6'02	8♁23	20° 5	8°39	2°21	4°46	27°44	5°50	6°45	1°49	7°54	6° 7	9° 6	18°43
F 14	17 40 46	25° 3'10	20°19	20°57	9°42	3° 2	4°54	27°39	5°50	6°43	1°50	7°48	6° 4	9°12	18°40
S 15	17 44 43	26° 0'18	2♄12	21°45	10°45	3°42	5° 2	27°35	5°50	6°42	1°52	7°40	6° 1	9°19	18°37
S 16	17 48 39	26°57'26	14° 3	22°30	11°48	4°22	5°10	27°31	5°49	6°40	1°53	7°31	5°58	9°26	18°34
M17	17 52 36	27°54'35	25°56	23°11	12°50	5° 2	5°18	27°26	5°49	6°39	1°54	7°22	5°54	9°32	18°32
T 18	17 56 32	28°51'43	7♁50	23°48	13°53	5°41	5°26	27°22	5°49	6°37	1°56	7°13	5°51	9°39	18°29
W19	18 0 29	29°48'53	19°50	24°21	14°55	6°21	5°35	27°17	5°48	6°36	1°57	7° 5	5°48	9°46	18°27
T 20	18 4 25	0♄46'03	1♁57	24°50	15°56	7° 0	5°43	27°13	5°47	6°34	1°58	6°59	5°45	9°53	18°24
F 21	18 8 22	1°43'13	14°15	25°15	16°58	7°39	5°52	27° 8	5°47	6°33	1°59	6°56	5°42	9°59	18°22
S 22	18 12 18	2°40'24	26°48	25°35	17°59	8°19	6° 0	27° 4	5°46	6°31	2° 1	6°54	5°39	10° 6	18°20
S 23	18 16 15	3°37'36	9♁39	25°51	19° 0	8°57	6° 9	27° 0	5°45	6°30	2° 2	6°D54	5°35	10°13	18°17
M24	18 20 12	4°34'49	22°54	26° 2	20° 0	9°36	6°18	26°55	5°45	6°29	2° 3	6°55	5°32	10°19	18°15
T 25	18 24 8	5°32'02	6♄35	26° 9	21° 0	10°15	6°27	26°51	5°44	6°27	2° 4	6°R55	5°29	10°26	18°13
W26	18 28 5	6°29'16	20°44	26°R10	22° 0	10°53	6°36	26°47	5°43	6°26	2° 5	6°54	5°26	10°33	18°11
T 27	18 32 1	7°26'31	5♁19	26° 7	22°59	11°32	6°45	26°42	5°42	6°24	2° 7	6°52	5°23	10°40	18°10
F 28	18 35 58	8°23'47	20°17	25°59	23°59	12°10	6°54	26°38	5°41	6°23	2° 8	6°46	5°19	10°46	18° 8
S 29	18 39 54	9°21'04	5♄30	25°46	24°57	12°48	7° 4	26°34	5°40	6°22	2° 9	6°39	5°16	10°53	18° 6
S 30	18 43 51	10♄18'21	20♄48	25♄28	25♄56	13♁26	7♁13	26♁30	5♁39	6♁21	2♁10	6♄30	5♄13	11♄ 0	18♁ 5

Delta T = 01h08m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 664

JULY 664 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 47 48	11☾15'39	6♌0	25°R 5	26♌54	14♃3	7♎23	26°R25	5°R38	6°R19	2♈11	6°R21	5♌10	11♌6	18°R 3		
T 2	18 51 44	12°12'58	20°55	24☾38	27°51	14°41	7°32	26♌21	5♋37	6♌18	2°12	6♌12	5° 7	11°13	18♌ 2		
W 3	18 55 41	13°10'17	5♎26	24° 7	28°48	15°18	7°42	26°17	5°36	6°17	2°13	6° 5	5° 4	11°20	18° 0		
T 4	18 59 37	14° 7'36	19°29	23°32	29°45	15°55	7°52	26°13	5°35	6°16	2°15	6° 1	5° 0	11°27	17°59		
F 5	19 3 34	15° 4'56	3♌ 3	22°54	0♎41	16°32	8° 2	26° 9	5°33	6°14	2°16	5°59	4°57	11°33	17°58		
S 6	19 7 30	16° 2'17	16° 9	22°13	1°37	17° 8	8°12	26° 5	5°32	6°13	2°17	5°D58	4°54	11°40	17°57		
S 7	19 11 27	16°59'38	28°53	21°30	2°32	17°45	8°22	26° 1	5°31	6°12	2°18	5°58	4°51	11°47	17°56		
M 8	19 15 23	17°57'00	11♌17	20°45	3°27	18°21	8°32	25°57	5°30	6°11	2°19	5°R58	4°48	11°53	17°55		
T 9	19 19 20	18°54'22	23°28	20° 0	4°21	18°57	8°43	25°53	5°28	6°10	2°20	5°57	4°45	12° 0	17°55		
W10	19 23 17	19°51'46	5♌28	19°15	5°15	19°33	8°53	25°49	5°27	6° 9	2°21	5°54	4°41	12° 7	17°54		
T 11	19 27 13	20°49'10	17°23	18°30	6° 8	20° 8	9° 4	25°45	5°25	6° 8	2°22	5°47	4°38	12°14	17°53		
F 12	19 31 10	21°46'35	29°14	17°48	7° 0	20°43	9°14	25°42	5°24	6° 7	2°23	5°39	4°35	12°20	17°53		
S 13	19 35 6	22°44'01	11♌6	17° 8	7°52	21°19	9°25	25°38	5°22	6° 6	2°24	5°27	4°32	12°27	17°53		
S 14	19 39 3	23°41'28	22°58	16°32	8°43	21°53	9°35	25°34	5°21	6° 5	2°25	5°14	4°29	12°34	17°52		
M15	19 42 59	24°38'57	4♌54	16° 0	9°34	22°28	9°46	25°31	5°19	6° 4	2°26	5° 1	4°25	12°40	17°52		
T 16	19 46 56	25°36'26	16°55	15°33	10°24	23° 3	9°57	25°27	5°17	6° 3	2°27	4°48	4°22	12°47	17°D52		
W17	19 50 52	26°33'56	29° 0	15°11	11°13	23°37	10° 8	25°24	5°16	6° 2	2°28	4°36	4°19	12°54	17°52		
T 18	19 54 49	27°31'28	11♌14	14°55	12° 1	24°11	10°19	25°20	5°14	6° 1	2°28	4°27	4°16	13° 1	17°52		
F 19	19 58 46	28°29'02	23°37	14°46	12°49	24°44	10°30	25°17	5°12	6° 0	2°29	4°21	4°13	13° 7	17°53		
S 20	20 2 42	29°26'36	6♃13	14°D43	13°36	25°18	10°41	25°14	5°10	6° 0	2°30	4°17	4°10	13°14	17°53		
S 21	20 6 39	0♌24'12	19° 4	14°47	14°22	25°51	10°52	25°11	5° 9	5°59	2°31	4°15	4° 6	13°21	17°53		
M22	20 10 35	1°21'50	2♌15	14°58	15° 7	26°24	11° 4	25° 8	5° 7	5°58	2°32	4°15	4° 3	13°27	17°54		
T 23	20 14 32	2°19'30	15°49	15°17	15°52	26°56	11°15	25° 4	5° 5	5°57	2°33	4°15	4° 0	13°34	17°54		
W24	20 18 28	3°17'11	29°47	15°43	16°35	27°28	11°26	25° 1	5° 3	5°57	2°33	4°14	3°57	13°41	17°55		
T 25	20 22 25	4°14'54	14♈11	16°16	17°18	28° 0	11°38	24°59	5° 1	5°56	2°34	4°10	3°54	13°48	17°56		
F 26	20 26 21	5°12'39	28°58	16°56	17°59	28°32	11°49	24°56	4°59	5°55	2°35	4° 4	3°51	13°54	17°57		
S 27	20 30 18	6°10'25	14☾ 2	17°44	18°40	29° 3	12° 1	24°53	4°57	5°55	2°36	3°55	3°47	14° 1	17°58		
S 28	20 34 15	7° 8'13	29°14	18°38	19°19	29°34	12°13	24°50	4°55	5°54	2°36	3°45	3°44	14° 8	17°59		
M29	20 38 11	8° 6'03	14♌25	19°39	19°58	0♌ 5	12°24	24°48	4°53	5°54	2°37	3°34	3°41	14°14	18° 0		
T 30	20 42 8	9° 3'54	29°22	20°46	20°35	0°35	12°36	24°45	4°51	5°53	2°38	3°24	3°38	14°21	18° 2		
W31	20 46 4	10♌ 1'46	13♎58	22☾ 0	21♎11	1♌ 5	12♎48	24♌43	4♌49	5♌53	2♈38	3♌15	3♌35	14♌28	18♌ 3		

Delta T = 01h08m34s Julian Calendar 1 July 664 == Greg. Calendar 4 July 664

AUGUST 664 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 50 1	10♌59'39	28♎7	23☾19	21♎46	1♌35	13♎0	24°R40	4°R47	5°R52	2♈39	3°R 9	3♌31	14♌35	18♌ 4		
F 2	20 53 57	11°57'34	11♌46	24°44	22°20	2° 4	13°12	24♌38	4♌44	5♌52	2°40	3♌ 5	3°28	14°41	18° 6		
S 3	20 57 54	12°55'30	24°57	26°14	22°52	2°33	13°24	24°36	4°42	5°51	2°40	3° 4	3°25	14°48	18° 8		
S 4	21 1 50	13°53'28	7♌43	27°49	23°23	3° 2	13°36	24°34	4°40	5°51	2°41	3° 4	3°22	14°55	18° 9		
M 5	21 5 47	14°51'27	20° 8	29°27	23°52	3°30	13°48	24°32	4°38	5°51	2°41	3° 4	3°19	15° 1	18°11		
T 6	21 9 44	15°49'28	2♌17	1♌ 9	24°20	3°58	14° 0	24°30	4°36	5°50	2°42	3° 3	3°16	15° 8	18°13		
W 7	21 13 40	16°47'30	14°15	2°55	24°46	4°25	14°12	24°28	4°33	5°50	2°42	3° 0	3°12	15°15	18°15		
T 8	21 17 37	17°45'33	26° 8	4°43	25°11	4°52	14°24	24°26	4°31	5°50	2°43	2°54	3° 9	15°22	18°18		
F 9	21 21 33	18°43'38	7♌59	6°34	25°34	5°19	14°37	24°24	4°29	5°50	2°43	2°46	3° 6	15°28	18°20		
S 10	21 25 30	19°41'44	19°51	8°26	25°55	5°45	14°49	24°23	4°27	5°49	2°44	2°36	3° 3	15°35	18°22		
S 11	21 29 26	20°39'53	1♌48	10°20	26°15	6°11	15° 1	24°21	4°24	5°49	2°44	2°23	3° 0	15°42	18°25		
M12	21 33 23	21°38'02	13°50	12°14	26°32	6°36	15°14	24°20	4°22	5°49	2°45	2°10	2°57	15°48	18°27		
T 13	21 37 19	22°36'14	25°59	14°10	26°48	7° 1	15°26	24°19	4°20	5°49	2°45	1°58	2°53	15°55	18°30		
W14	21 41 16	23°34'27	8♌16	16° 6	27° 1	7°25	15°38	24°17	4°17	5°49	2°45	1°47	2°50	16° 2	18°33		
T 15	21 45 13	24°32'43	20°42	18° 2	27°13	7°49	15°51	24°16	4°15	5°D49	2°46	1°38	2°47	16° 9	18°35		
F 16	21 49 9	25°31'00	3♃18	19°57	27°23	8°13	16° 4	24°15	4°12	5°49	2°46	1°32	2°44	16°15	18°38		
S 17	21 53 6	26°29'19	16° 5	21°53	27°30	8°36	16°16	24°14	4°10	5°49	2°46	1°29	2°41	16°22	18°41		
S 18	21 57 2	27°27'40	29° 5	23°48	27°35	8°58	16°29	24°13	4° 8	5°49	2°47	1°D28	2°37	16°29	18°44		
M19	22 0 59	28°26'04	12♌20	25°43	27°38	9°20	16°41	24°13	4° 5	5°49	2°47	1°28	2°34	16°35	18°48		
T 20	22 4 55	29°24'30	25°52	27°37	27°R39	9°42	16°54	24°12	4° 3	5°49	2°47	1°R29	2°31	16°42	18°51		
W21	22 8 52	0♎22'58	9♈14	29°30	27°37	10° 3	17° 7	24°11	4° 1	5°50	2°47	1°29	2°28	16°49	18°54		
T 22	22 12 48	1°21'28	23°55	1♎22	27°33	10°23	17°19	24°11	3°58	5°50	2°47	1°26	2°25	16°56	18°58		
F 23	22 16 45	2°20'01	8☾25	3°13	27°27	10°43	17°32	24°11	3°56	5°50	2°48	1°22	2°22	17° 2	19° 1		
S 24	22 20 42	3°18'36	23° 9	5° 3	27°18	11° 2	17°45	24°10	3°53	5°50	2°48	1°16	2°18	17° 9	19° 5		
S 25	22 24 38	4°17'13	8♌ 2	6°53	27° 7	11°21	17°58	24°10	3°51	5°51	2°48	1° 7	2°15	17°16	19° 8		
M26	22 28 35	5°15'52	22°55	8°41	26°54	11°39	18°11	24°D10	3°48	5°51	2°48	0°59	2°12	17°23	19°12		
T 27	22 32 31	6°14'33	7♎39	10°29	26°38	11°57	18°23	24°10	3°46	5°51	2°48	0°50	2° 9	17°29	19°16		
W28	22 36 28	7°13'16	22° 8	12°15	26°20	12°14	18°36	24°10	3°44	5°52	2°48	0°43	2° 6	17°36	19°20		
T 29	22 40 24	8°12'01	6♌13	14° 0	25°59	12°30	18°49	24°10	3°41	5°52	2°48	0°39	2° 2	17°43	19°24		
F 30	22 44 21	9°10'48	19°53	15°45	25°37	12°45	19° 2	24°11	3°39	5°53	2°R48	0°36	1°59	17°49	19°28		
S 31	22 48 17	10♎ 9'37	3♌ 6	17♎28	25♎12	13♌ 0	19♎15	24♌11	3♌36	5♌53	2♈48	0°D36	1♌56	17♌56	19♌32		

Delta T = 01h08m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 664

SEPTEMBER 664 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 52 14	11♏ 8'28	15♌55	19♏11	24°R46	13♄15	19♏28	24♌12	3°R34	5♌54	2°R48	0♄36	1♄53	18♄3	19♌36		
M 2	22 56 11	12° 7'20	28°23	20°52	24♏17	13°28	19°41	24°12	3♄32	5°54	2♏48	0°38	1°50	18°10	19°41		
T 3	23 0 7	13° 6'15	10♌35	22°32	23°47	13°41	19°54	24°13	3°29	5°55	2°48	0°R38	1°47	18°16	19°45		
W 4	23 4 4	14° 5'11	22°35	24°12	23°15	13°53	20° 7	24°14	3°27	5°56	2°48	0°38	1°43	18°23	19°50		
T 5	23 8 0	15° 4'09	4♄28	25°51	22°42	14° 5	20°20	24°15	3°25	5°56	2°48	0°36	1°40	18°30	19°54		
F 6	23 11 57	16° 3'09	17°14	16°20	27°29	22° 8	14°15	20°33	3°22	5°57	2°48	0°32	1°37	18°36	19°59		
S 7	23 15 53	17° 2'11	28°14	29° 5	21°32	14°25	20°46	24°17	3°20	5°58	2°48	0°26	1°34	18°43	20° 4		
S 8	23 19 50	18° 1'14	10♌15	0♄41	20°56	14°35	20°59	24°18	3°18	5°59	2°47	0°19	1°31	18°50	20° 8		
M 9	23 23 46	19° 0'20	22°23	2°17	20°20	14°43	21°12	24°19	3°15	5°59	2°47	0°11	1°28	18°57	20°13		
T 10	23 27 43	19°59'27	4♄43	3°51	19°43	14°51	21°25	24°21	3°13	6° 0	2°47	0° 4	1°24	19° 3	20°18		
W11	23 31 40	20°58'37	17°14	5°24	19° 6	14°58	21°38	24°22	3°11	6° 1	2°47	29°Y57	1°21	19°10	20°23		
T 12	23 35 36	21°57'48	29°57	6°57	18°29	15° 4	21°51	24°24	3° 9	6° 2	2°46	29°52	1°18	19°17	20°28		
F 13	23 39 33	22°57'02	12°Y52	8°29	17°53	15° 9	22° 4	24°26	3° 6	6° 3	2°46	29°49	1°15	19°23	20°33		
S 14	23 43 29	23°56'18	25°59	10° 0	17°18	15°14	22°17	24°27	3° 4	6° 4	2°46	29°D47	1°12	19°30	20°39		
S 15	23 47 26	24°55'36	9♄18	11°31	16°43	15°17	22°30	24°29	3° 2	6° 5	2°45	29°48	1° 8	19°37	20°44		
M16	23 51 22	25°54'56	22°49	13° 0	16°10	15°20	22°43	24°31	3° 0	6° 6	2°45	29°49	1° 5	19°44	20°49		
T 17	23 55 19	26°54'19	6♏31	14°29	15°38	15°22	22°56	24°33	2°58	6° 7	2°45	29°51	1° 2	19°50	20°55		
W18	23 59 15	27°53'45	20°25	15°57	15° 8	15°23	23° 9	24°35	2°55	6° 8	2°44	29°52	0°59	19°57	21° 0		
T 19	0 3 12	28°53'13	4♄31	17°24	14°40	15°R23	23°22	24°38	2°53	6° 9	2°44	29°R52	0°56	20° 4	21° 6		
F 20	0 7 9	29°52'43	18°47	18°50	14°13	15°23	23°35	24°40	2°51	6°10	2°44	29°50	0°53	20°11	21°11		
S 21	0 11 5	0♄52'16	3♄10	20°16	13°48	15°21	23°48	24°43	2°49	6°11	2°43	29°48	0°49	20°17	21°17		
S 22	0 15 2	1°51'51	17°37	21°41	13°26	15°19	24° 1	24°45	2°47	6°13	2°43	29°44	0°46	20°24	21°23		
M23	0 18 58	2°51'28	2♏ 2	23° 4	13° 6	15°15	24°14	24°48	2°45	6°14	2°42	29°40	0°43	20°31	21°28		
T 24	0 22 55	3°51'07	16°21	24°27	12°48	15°11	24°27	24°50	2°43	6°15	2°42	29°36	0°40	20°37	21°34		
W25	0 26 51	4°50'49	0♄28	25°49	12°32	15° 6	24°40	24°53	2°41	6°16	2°41	29°33	0°37	20°44	21°40		
T 26	0 30 48	5°50'32	14°18	27°10	12°19	15° 0	24°53	24°56	2°39	6°18	2°41	29°31	0°34	20°51	21°46		
F 27	0 34 44	6°50'18	27°48	28°30	12° 8	14°53	25° 6	24°59	2°38	6°19	2°40	29°D31	0°30	20°58	21°52		
S 28	0 38 41	7°50'05	10♌57	29°48	12° 0	14°45	25°18	25° 2	2°36	6°20	2°39	29°31	0°27	21° 4	21°58		
S 29	0 42 38	8°49'55	23°45	1♌ 6	11°54	14°36	25°31	25° 5	2°34	6°22	2°39	29°32	0°24	21°11	22° 4		
M30	0 46 34	9♄49'46	6♌15	2♏22	11♏51	14♄26	25♏44	25♌ 9	2♄32	6♌23	2♏38	29°Y34	0♄21	21♄18	22♌10		

Delta T = 01h08m33s Julian Calendar 1 Sept. 664 == Greg. Calendar 4 Sept. 664

OCTOBER 664 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 50 31	10♄49'39	18♌28	3♌37	11♏50	14°R16	25♏57	25♌12	2°R30	6♌25	2°R37	29°Y35	0♄18	21♄24	22♌17		
W 2	0 54 27	11°49'34	0♄30	4°50	11°51	14♄ 4	26°10	25°15	2♄29	6°26	2♏37	29°36	0°14	21°31	22°23		
T 3	0 58 24	12°49'31	12°25	6° 1	11°55	13°52	26°23	25°19	2°27	6°28	2°36	29°R37	0°11	21°38	22°29		
F 4	1 2 20	13°49'30	24°18	7°11	12° 1	13°39	26°35	25°23	2°25	6°29	2°35	29°36	0° 8	21°45	22°36		
S 5	1 6 17	14°49'30	6♌13	8°18	12° 9	13°25	26°48	25°26	2°24	6°31	2°35	29°35	0° 5	21°51	22°42		
S 6	1 10 13	15°49'31	18°14	9°23	12°20	13°11	27° 1	25°30	2°22	6°32	2°34	29°34	0° 2	21°58	22°48		
M 7	1 14 10	16°49'35	0♄27	10°26	12°32	12°56	27°13	25°34	2°21	6°34	2°33	29°32	29°Y59	22° 5	22°55		
T 8	1 18 7	17°49'40	12°53	11°26	12°47	12°39	27°26	25°38	2°19	6°36	2°32	29°30	29°55	22°12	23° 1		
W 9	1 22 3	18°49'47	25°35	12°23	13° 4	12°23	27°39	25°42	2°18	6°37	2°32	29°29	29°52	22°18	23° 8		
T 10	1 26 0	19°49'55	8♄34	13°16	13°23	12° 5	27°51	25°46	2°16	6°39	2°31	29°27	29°49	22°25	23°15		
F 11	1 29 56	20°50'06	21°51	14° 5	13°44	11°47	28° 4	25°50	2°15	6°41	2°30	29°27	29°46	22°32	23°21		
S 12	1 33 53	21°50'18	5♄23	14°50	14° 6	11°29	28°16	25°54	2°14	6°42	2°29	29°D27	29°43	22°38	23°28		
S 13	1 37 49	22°50'33	19° 8	15°30	14°31	11°10	28°29	25°59	2°12	6°44	2°28	29°27	29°39	22°45	23°35		
M14	1 41 46	23°50'49	3♏ 5	16° 5	14°57	10°50	28°41	26° 3	2°11	6°46	2°27	29°28	29°36	22°52	23°42		
T 15	1 45 42	24°51'07	17°10	16°34	15°25	10°30	28°53	26° 7	2°10	6°48	2°27	29°28	29°33	22°59	23°48		
W16	1 49 39	25°51'28	1♄20	16°56	15°55	10° 9	29° 6	26°12	2° 9	6°49	2°26	29°29	29°30	23° 5	23°55		
T 17	1 53 35	26°51'50	15°33	17°10	16°26	9°48	29°18	26°17	2° 8	6°51	2°25	29°29	29°27	23°12	24° 2		
F 18	1 57 32	27°52'15	29°46	17°R17	16°59	9°27	29°30	26°21	2° 7	6°53	2°24	29°R29	29°24	23°19	24° 9		
S 19	2 1 29	28°52'41	13♄56	17°15	17°33	9° 5	29°42	26°26	2° 6	6°55	2°23	29°29	29°20	23°25	24°16		
S 20	2 5 25	29°53'10	28° 1	17° 4	18° 9	8°43	29°55	26°31	2° 5	6°57	2°22	29°D29	29°17	23°32	24°23		
M21	2 9 22	0♌53'40	11♏59	16°42	18°46	8°21	0♄ 7	26°36	2° 4	6°59	2°21	29°29	29°14	23°39	24°30		
T 22	2 13 18	1°54'12	25°49	16°11	19°24	7°58	0°19	26°41	2° 3	7° 1	2°20	29°29	29°11	23°46	24°37		
W23	2 17 15	2°54'46	9♄27	15°29	20° 4	7°36	0°31	26°46	2° 2	7° 3	2°19	29°29	29° 8	23°52	24°44		
T 24	2 21 11	3°55'22	22°53	14°38	20°44	7°13	0°43	26°51	2° 1	7° 5	2°18	29°R30	29° 5	23°59	24°51		
F 25	2 25 8	4°55'59	6♌ 4	13°37	21°26	6°51	0°55	26°56	2° 1	7° 6	2°17	29°30	29° 1	24° 6	24°58		
S 26	2 29 4	5°56'38	18°59	12°27	22° 9	6°28	1° 6	27° 1	2° 0	7° 8	2°16	29°29	28°58	24°13	25° 5		
S 27	2 33 1	6°57'19	1♌40	11°12	22°53	6° 6	1°18	27° 7	1°59	7°10	2°15	29°29	28°55	24°19	25°12		
M28	2 36 58	7°58'01	14° 5	9°52	23°39	5°44	1°30	27°12	1°59	7°13	2°14	29°27	28°52	24°26	25°20		
T 29	2 40 54	8°58'44	26°17	8°30	24°25	5°22	1°41	27°17	1°58	7°15	2°13	29°26	28°49	24°33	25°27		
W30	2 44 51	9°59'29	8♄19	7°10	25°12	5° 0	1°53	27°23	1°58	7°17	2°12	29°25	28°45	24°39	25°34		
T 31	2 48 47	11♌ 0'14	20♄14	5♌53	26♏ 0	4♄39	2♄ 5	27♌28	1♄57	7♌19	2♏11	29°Y23	28°Y42	24♄46	25♌41		

Delta T = 01h08m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 664

NOVEMBER 664 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	2 52 44	12♌ 1'01	2♋ 6	4°R42	26♏49	4°R18	2♁16	27♌34	1°R57	7♌21	2°R10	29°R23	28♏39	24♌53	25♌49		
S 2	2 56 40	13° 1'49	14° 0	3♌39	27°38	3♄57	2°27	27°40	1°K57	7°23	2♏9	29°D22	28°36	24♌0	25°56		
S 3	3 0 37	14° 2'38	26° 0	2°46	28°29	3°37	2°39	27°45	1°56	7°25	2° 7	29♏23	28°33	25° 6	26° 3		
M 4	3 4 33	15° 3'27	8♋11	2° 5	29°20	3°18	2°50	27°51	1°56	7°27	2° 6	29°24	28°30	25°13	26°10		
T 5	3 8 30	16° 4'18	20°38	1°34	0♁12	2°58	3° 1	27°57	1°56	7°29	2° 5	29°25	28°26	25°20	26°18		
W 6	3 12 27	17° 5'10	3♏24	1°15	1° 5	2°40	3°12	28° 3	1°56	7°31	2° 4	29°27	28°23	25°27	26°25		
T 7	3 16 23	18° 6'03	16°31	1°D 8	1°59	2°22	3°23	28° 9	1°56	7°34	2° 3	29°28	28°20	25°33	26°32		
F 8	3 20 20	19° 6'56	0♄ 2	1°11	2°53	2° 5	3°34	28°15	1°D56	7°36	2° 2	29°R28	28°17	25°40	26°40		
S 9	3 24 16	20° 7'51	13°54	1°25	3°48	1°48	3°45	28°21	1°56	7°38	2° 1	29°28	28°14	25°47	26°47		
S 10	3 28 13	21° 8'47	28° 7	1°48	4°43	1°32	3°56	28°27	1°56	7°40	2° 0	29°26	28°11	25°53	26°54		
M11	3 32 9	22° 9'45	12♏33	2°19	5°39	1°17	4° 6	28°33	1°56	7°42	1°58	29°23	28° 7	26° 0	27° 2		
T 12	3 36 6	23°10'43	27° 9	2°57	6°36	1° 2	4°17	28°39	1°56	7°45	1°57	29°20	28° 4	26° 7	27° 9		
W13	3 40 3	24°11'42	11♄46	3°42	7°33	0°48	4°27	28°45	1°56	7°47	1°56	29°16	28° 1	26°14	27°16		
T 14	3 43 59	25°12'43	26°19	4°33	8°31	0°35	4°38	28°51	1°57	7°49	1°55	29°13	27°58	26°20	27°24		
F 15	3 47 56	26°13'45	10♌42	5°30	9°30	0°23	4°48	28°58	1°57	7°51	1°54	29°11	27°55	26°27	27°31		
S 16	3 51 52	27°14'48	24°53	6°30	10°29	0°11	4°58	29° 4	1°57	7°53	1°53	29°D10	27°51	26°34	27°39		
S 17	3 55 49	28°15'52	8♏49	7°35	11°28	0° 0	5° 8	29°10	1°58	7°56	1°51	29°10	27°48	26°40	27°46		
M18	3 59 45	29°16'58	22°30	8°43	12°28	29♏50	5°18	29°17	1°58	7°58	1°50	29°12	27°45	26°47	27°53		
T 19	4 3 42	0♄18'04	5♁56	9°54	13°28	29°41	5°28	29°23	1°59	8° 0	1°49	29°13	27°42	26°54	28° 1		
W20	4 7 38	1°19'11	19° 9	11° 8	14°29	29°33	5°38	29°30	1°59	8° 2	1°48	29°15	27°39	27° 1	28° 8		
T 21	4 11 35	2°20'19	2♏ 9	12°24	15°30	29°25	5°48	29°36	2° 0	8° 5	1°47	29°R15	27°36	27° 7	28°15		
F 22	4 15 32	3°21'28	14°58	13°42	16°32	29°19	5°58	29°43	2° 1	8° 7	1°46	29°14	27°32	27°14	28°23		
S 23	4 19 28	4°22'38	27°35	15° 2	17°34	29°13	6° 7	29°50	2° 1	8° 9	1°44	29°11	27°29	27°21	28°30		
S 24	4 23 25	5°23'49	10♌ 1	16°23	18°36	29° 8	6°17	29°56	2° 2	8°11	1°43	29° 6	27°26	27°28	28°37		
M25	4 27 21	6°25'00	22°17	17°45	19°39	29° 4	6°26	0♄ 3	2° 3	8°14	1°42	29° 0	27°23	27°34	28°45		
T 26	4 31 18	7°26'11	4♄24	19° 9	20°42	29° 0	6°35	0°10	2° 4	8°16	1°41	28°52	27°20	27°41	28°52		
W27	4 35 14	8°27'23	16°24	20°33	21°46	28°58	6°44	0°16	2° 5	8°18	1°40	28°44	27°17	27°48	28°59		
T 28	4 39 11	9°28'35	28°17	21°59	22°49	28°56	6°53	0°23	2° 6	8°21	1°39	28°37	27°13	27°54	29° 7		
F 29	4 43 7	10°29'48	10♋ 8	23°25	23°53	28°55	7° 2	0°30	2° 7	8°23	1°37	28°31	27°10	28° 1	29°14		
S 30	4 47 4	11°31'00	22♋ 0	24♏52	24♁58	28°D55	7♁11	0♄37	2° 8	8♌25	1♏36	28♏27	27♏ 7	28♄ 8	29♏21		

Delta T = 01h08m31s Julian Calendar 1 Nov. 664 == Greg. Calendar 4 Nov. 664

DECEMBER 664 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 51 1	12♌32'13	3♋57	26♏19	26♁ 2	28♏56	7♁19	0♄43	2°K 9	8♌27	1°R35	28°R25	27♏ 4	28♄15	29♏28		
M 2	4 54 57	13°33'25	16° 3	27°47	27° 7	28°57	7°28	0°50	2°10	8°30	1♏34	28°D24	27° 1	28°21	29°36		
T 3	4 58 54	14°34'37	28°25	29°16	28°13	28°59	7°36	0°57	2°12	8°32	1°33	28♏25	26°57	28°28	29°43		
W 4	5 2 50	15°35'50	11♏ 6	0♄45	29°18	29° 2	7°45	1° 4	2°13	8°34	1°32	28°26	26°54	28°35	29°50		
T 5	5 6 47	16°37'02	24°12	2°14	0♏24	29° 6	7°53	1°11	2°14	8°36	1°31	28°R27	26°51	28°42	29°57		
F 6	5 10 43	17°38'14	7♄45	3°44	1°30	29°10	8° 1	1°18	2°16	8°39	1°30	28°27	26°48	28°48	0♄ 4		
S 7	5 14 40	18°39'26	21°45	5°15	2°36	29°16	8° 9	1°25	2°17	8°41	1°28	28°25	26°45	28°55	0°11		
S 8	5 18 36	19°40'39	6♏12	6°45	3°43	29°22	8°16	1°32	2°19	8°43	1°27	28°20	26°42	29° 2	0°19		
M 9	5 22 33	20°41'51	21° 1	8°16	4°50	29°28	8°24	1°39	2°20	8°45	1°26	28°13	26°38	29° 8	0°26		
T 10	5 26 30	21°43'03	6♄ 2	9°48	5°57	29°35	8°31	1°46	2°22	8°48	1°25	28° 5	26°35	29°15	0°33		
W11	5 30 26	22°44'15	21° 8	11°20	7° 4	29°43	8°39	1°53	2°23	8°50	1°24	27°56	26°32	29°22	0°40		
T 12	5 34 23	23°45'27	6♏ 7	12°52	8°11	29°52	8°46	2° 0	2°25	8°52	1°23	27°48	26°29	29°29	0°47		
F 13	5 38 19	24°46'39	20°52	14°25	9°19	0♄ 1	8°53	2° 7	2°27	8°54	1°22	27°41	26°26	29°35	0°54		
S 14	5 42 16	25°47'51	5♏16	15°58	10°27	0°11	9° 0	2°14	2°29	8°56	1°21	27°37	26°23	29°42	1° 0		
S 15	5 46 12	26°49'04	19°17	17°31	11°35	0°21	9° 7	2°21	2°30	8°59	1°20	27°35	26°19	29°49	1° 7		
M16	5 50 9	27°50'16	2♁55	19° 5	12°43	0°32	9°13	2°28	2°32	9° 1	1°19	27°D35	26°16	29°56	1°14		
T 17	5 54 5	28°51'28	16°11	20°39	13°51	0°44	9°20	2°35	2°34	9° 3	1°18	27°36	26°13	0♋ 2	1°21		
W18	5 58 2	29°52'40	29° 9	22°14	15° 0	0°56	9°26	2°42	2°36	9° 5	1°17	27°R36	26°10	0° 9	1°28		
T 19	6 1 59	0♄53'52	11♏52	23°49	16° 9	1° 9	9°33	2°49	2°38	9° 7	1°16	27°35	26° 7	0°16	1°34		
F 20	6 5 55	1°55'04	24°22	25°24	17°17	1°22	9°39	2°56	2°40	9° 9	1°15	27°32	26° 3	0°22	1°41		
S 21	6 9 52	2°56'16	6♄42	27° 0	18°26	1°36	9°44	3° 3	2°42	9°12	1°14	27°25	26° 0	0°29	1°48		
S 22	6 13 48	3°57'27	18°54	28°37	19°36	1°51	9°50	3°11	2°44	9°14	1°13	27°16	25°57	0°36	1°54		
M23	6 17 45	4°58'38	0♄59	0♄14	20°45	2° 5	9°56	3°18	2°46	9°16	1°12	27° 4	25°54	0°43	2° 1		
T 24	6 21 41	5°59'49	12°59	1°51	21°54	2°21	10° 1	3°25	2°49	9°18	1°11	26°51	25°51	0°49	2° 7		
W25	6 25 38	7° 0'58	24°54	3°29	23° 4	2°37	10° 6	3°32	2°51	9°20	1°10	26°37	25°48	0°56	2°14		
T 26	6 29 35	8° 2'07	6♋46	5° 8	24°14	2°53	10°11	3°39	2°53	9°22	1° 9	26°23	25°44	1° 3	2°20		
F 27	6 33 31	9° 3'16	18°37	6°47	25°23	3°10	10°16	3°46	2°55	9°24	1° 8	26°12	25°41	1° 9	2°27		
S 28	6 37 28	10° 4'23	0♋29	8°26	26°33	3°28	10°21	3°53	2°58	9°26	1° 7	26° 2	25°38	1°16	2°33		
S 29	6 41 24	11° 5'29	12°25	10° 6	27°43	3°45	10°26	4° 0	3° 0	9°28	1° 6	25°56	25°35	1°23	2°39		
M30	6 45 21	12° 6'34	24°29	11°47	28°54	4° 4	10°30	4° 7	3° 3	9°30	1° 6	25°53	25°32	1°30	2°46		
T 31	6 49 17	13♄ 7'38	6♏46	13♄29	0♄ 4	4♄22	10♁34	4♄14	3°K 5	9♌32	1♏ 5	25♏51	25♏29	1♋36	2♌52		

Delta T = 01h08m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]