SWISS EPHEMERIS for the year 1633

JANUARY 1633 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 43 22	10♑59'00	11♍28	20♑21	6♒ 6	23♑41	16°R18	5♐45	29♍44	9♏40	22°R59	23°R32	23♈11	0♋13	17♈33
S 2	6 47 19	12° 0'09	24° 3	22° 0	7°21	24°28	16♉17	5°51	29°44	9°41	22♉59	23♈28	23° 8	0°19	17°33
M 3	6 51 15	13° 1'19	6♎54	23°39	8°36	25°15	16°15	5°57	29°44	9°43	22°58	23°27	23° 4	0°26	17°33
T 4	6 55 12	14° 2'28	20° 7	25°18	9°50	26° 2	16°14	6° 3	29°R44	9°44	22°57	23°27	23° 1	0°33	17°34
W 5	6 59 8	15° 3'38	3♏44	26°57	11° 5	26°49	16°12	6°10	29°44	9°45	22°57	23°27	22°58	0°40	17°34
T 6	7 3 5	16° 4'48	17°47	28°35	12°19	27°36	16°12	6°16	29°44	9°46	22°56	23°25	22°55	0°46	17°34
F 7	7 7 1	17° 5'58	2♐17	0♒14	13°34	28°23	16°11	6°22	29°44	9°47	22°55	23°21	22°52	0°53	17°35
S 8	7 10 58	18° 7'07	17°10	1°52	14°49	29°11	16°10	6°27	29°44	9°48	22°55	23°14	22°48	1° 0	17°36
S 9	7 14 55	19° 8'17	2♑21	3°29	16° 3	29°58	16°10	6°33	29°44	9°49	22°54	23° 4	22°45	1° 6	17°36
M10	7 18 51	20° 9'26	17°39	5° 5	17°18	0♒45	16°D10	6°39	29°43	9°50	22°54	22°53	22°42	1°13	17°37
T 11	7 22 48	21°10'34	2♒53	6°40	18°32	1°32	16°10	6°45	29°43	9°51	22°53	22°41	22°39	1°20	17°38
W12	7 26 44	22°11'42	17°51	8°14	19°46	2°19	16°10	6°51	29°42	9°52	22°53	22°30	22°36	1°27	17°39
T 13	7 30 41	23°12'49	2♓25	9°45	21° 1	3° 7	16°11	6°56	29°42	9°53	22°52	22°21	22°33	1°33	17°40
F 14	7 34 37	24°13'55	16°31	11°14	22°15	3°54	16°12	7° 2	29°41	9°54	22°52	22°15	22°29	1°40	17°41
S 15	7 38 34	25°15'01	0♈ 5	12°41	23°29	4°41	16°12	7° 7	29°41	9°55	22°51	22°11	22°26	1°47	17°42
S 16	7 42 30	26°16'05	13°11	14° 4	24°44	5°29	16°14	7°13	29°40	9°56	22°51	22°10	22°23	1°53	17°43
M17	7 46 27	27°17'08	25°52	15°23	25°58	6°16	16°15	7°18	29°39	9°57	22°50	22°10	22°20	2° 0	17°44
T 18	7 50 24	28°18'10	8♉13	16°38	27°12	7° 3	16°16	7°23	29°39	9°58	22°50	22°10	22°17	2° 7	17°45
W19	7 54 20	29°19'12	20°19	17°48	28°26	7°51	16°18	7°29	29°38	9°58	22°50	22° 8	22°14	2°14	17°46
T 20	7 58 17	0♒20'12	2♊15	18°51	29°40	8°38	16°20	7°34	29°37	9°59	22°49	22° 4	22°10	2°20	17°48
F 21	8 2 13	1°21'11	14° 6	19°47	0♓55	9°25	16°22	7°39	29°36	10° 0	22°49	21°58	22° 7	2°27	17°49
S 22	8 6 10	2°22'09	25°56	20°36	2° 9	10°13	16°25	7°44	29°35	10° 0	22°49	21°48	22° 4	2°34	17°50
S 23	8 10 6	3°23'06	7♋48	21°16	3°23	11° 0	16°27	7°49	29°34	10° 1	22°48	21°36	22° 1	2°40	17°52
M24	8 14 3	4°24'02	19°43	21°46	4°36	11°48	16°30	7°54	29°33	10° 2	22°48	21°22	21°58	2°47	17°53
T 25	8 18 0	5°24'56	1♌45	22° 7	5°50	12°35	16°33	7°59	29°32	10° 2	22°48	21° 8	21°54	2°54	17°55
W26	8 21 56	6°25'50	13°53	22°R17	7° 4	13°22	16°36	8° 4	29°30	10° 3	22°48	20°54	21°51	3° 1	17°57
T 27	8 25 53	7°26'43	26° 9	22°15	8°18	14°10	16°39	8° 8	29°29	10° 3	22°47	20°42	21°48	3° 7	17°58
F 28	8 29 49	8°27'34	8♍33	22° 3	9°32	14°57	16°43	8°13	29°28	10° 4	22°47	20°32	21°45	3°14	18° 0
S 29	8 33 46	9°28'25	21° 7	21°40	10°46	15°45	16°47	8°18	29°27	10° 4	22°47	20°26	21°42	3°21	18° 2
S 30	8 37 42	10°29'14	3♎51	21° 6	11°59	16°32	16°50	8°22	29°25	10° 4	22°47	20°22	21°39	3°27	18° 4
M31	8 41 39	11♒30'03	16♎49	20♒22	13♓13	17♒20	16♉55	8♐27	29♍24	10♏ 5	22♉47	20°D21	21♈35	3♋34	18♈ 6

Delta T = 74.10 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1633 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	8 45 35	12♒30'51	0♏ 3	19°R29	14♓26	18♒ 7	16♉59	8♐31	29°R22	10♏ 5	22°R47	20♈21	21♈32	3♋41	18♈ 8
W 2	8 49 32	13°31'37	13°35	18♒29	15°40	18°54	17° 3	8°35	29♍21	10° 5	22♉47	20°R22	21°29	3°48	18°10
T 3	8 53 29	14°32'23	27°28	17°24	16°53	19°42	17° 8	8°39	29°19	10° 6	22°47	20°21	21°26	3°54	18°12
F 4	8 57 25	15°33'08	11♐41	16°15	18° 7	20°29	17°13	8°44	29°18	10° 6	22°47	20°18	21°23	4° 1	18°14
S 5	9 1 22	16°33'52	26°14	15° 4	19°20	21°17	17°18	8°48	29°16	10° 6	22°D47	20°13	21°20	4° 8	18°16
S 6	9 5 18	17°34'35	11♑ 3	13°53	20°33	22° 4	17°23	8°52	29°14	10° 6	22°47	20° 5	21°16	4°15	18°18
M 7	9 9 15	18°35'16	26° 1	12°45	21°47	22°52	17°28	8°55	29°13	10° 6	22°47	19°56	21°13	4°21	18°20
T 8	9 13 11	19°35'56	10♒58	11°40	23° 0	23°39	17°34	8°59	29°11	10° 6	22°47	19°46	21°10	4°28	18°23
W 9	9 17 8	20°36'35	25°47	10°40	24°13	24°27	17°39	9° 3	29° 9	10° 6	22°47	19°37	21° 7	4°35	18°25
T 10	9 21 4	21°37'12	10♓17	9°46	25°26	25°14	17°45	9° 6	29° 7	10°R 6	22°47	19°29	21° 4	4°41	18°27
F 11	9 25 1	22°37'48	24°23	8°59	26°39	26° 1	17°51	9°10	29° 5	10° 6	22°47	19°24	21° 0	4°48	18°30
S 12	9 28 58	23°38'21	8♈ 3	8°19	27°52	26°49	17°58	9°13	29° 3	10° 6	22°47	19°21	20°57	4°55	18°32
S 13	9 32 54	24°38'53	21°15	7°47	29° 5	27°36	18° 4	9°17	29° 1	10° 6	22°47	19°D21	20°54	5° 2	18°35
M14	9 36 51	25°39'23	4♉ 2	7°23	0♈18	28°24	18°10	9°20	28°59	10° 6	22°47	19°21	20°51	5° 8	18°37
T 15	9 40 47	26°39'52	16°27	7° 6	1°30	29°11	18°17	9°23	28°57	10° 6	22°48	19°23	20°48	5°15	18°40
W16	9 44 44	27°40'18	28°37	6°56	2°43	29°59	18°24	9°26	28°55	10° 6	22°48	19°R23	20°45	5°22	18°42
T 17	9 48 40	28°40'43	10♊35	6°D54	3°56	0♓46	18°31	9°29	28°53	10° 6	22°48	19°22	20°41	5°28	18°45
F 18	9 52 37	29°41'06	22°27	6°58	5° 8	1°33	18°38	9°32	28°51	10° 5	22°48	19°19	20°38	5°35	18°48
S 19	9 56 33	0♓41'26	4♋18	7° 9	6°20	2°21	18°46	9°35	28°49	10° 5	22°49	19°14	20°35	5°42	18°51
S 20	10 0 30	1°41'45	16°12	7°26	7°33	3° 8	18°53	9°38	28°47	10° 5	22°49	19° 7	20°32	5°49	18°53
M21	10 4 27	2°42'02	28°11	7°48	8°45	3°55	19° 1	9°40	28°44	10° 4	22°49	18°59	20°29	5°55	18°56
T 22	10 8 23	3°42'17	10♌19	8°15	9°57	4°43	19° 8	9°43	28°42	10° 4	22°50	18°50	20°26	6° 2	18°59
W23	10 12 20	4°42'30	22°38	8°47	11° 9	5°30	19°16	9°45	28°40	10° 3	22°50	18°41	20°22	6° 9	19° 2
T 24	10 16 16	5°42'41	5♍ 7	9°24	12°21	6°17	19°24	9°48	28°38	10° 3	22°50	18°34	20°19	6°15	19° 5
F 25	10 20 13	6°42'50	17°48	10° 5	13°33	7° 4	19°32	9°50	28°35	10° 2	22°51	18°28	20°16	6°22	19° 8
S 26	10 24 9	7°42'58	0♎41	10°50	14°45	7°52	19°41	9°52	28°33	10° 2	22°51	18°25	20°13	6°29	19°11
S 27	10 28 6	8°43'04	13°46	11°38	15°57	8°39	19°49	9°54	28°30	10° 1	22°52	18°D23	20°10	6°36	19°14
M28	10 32 2	9♓43'08	27♎ 2	12♒30	17♈ 8	9♓26	19♉58	9♐56	28♍28	10♏ 1	22♉52	18♈23	20♈ 6	6♋42	19♈17

Delta T = 73.97 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MARCH 1633 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	10 35 59	10♓43'10	10♏30	13♒25	18♈20	10♓13	20♉ 7	9♐58	28°R26	10°R 0	22♉53	18♈25	20♈ 3	6♋49	19♈20
W 2	10 39 55	11°43'11	24°11	14°23	19°31	11° 0	20°15	10° 0	28♍23	10♏ 0	22°53	18°26	20° 0	6°56	19°23
T 3	10 43 52	12°43'10	8♐ 5	15°23	20°43	11°48	20°24	10° 2	28°21	9°59	22°54	18°R27	19°57	7° 2	19°26
F 4	10 47 49	13°43'08	22°11	16°26	21°54	12°35	20°33	10° 3	28°18	9°58	22°54	18°27	19°54	7° 9	19°30
S 5	10 51 45	14°43'04	6♑28	17°32	23° 5	13°22	20°43	10° 5	28°16	9°57	22°55	18°25	19°51	7°16	19°33
S 6	10 55 42	15°42'59	20°54	18°40	24°16	14° 9	20°52	10° 6	28°13	9°57	22°56	18°22	19°47	7°23	19°36
M 7	10 59 38	16°42'52	5♒25	19°50	25°27	14°56	21° 2	10° 7	28°11	9°56	22°56	18°18	19°44	7°29	19°39
T 8	11 3 35	17°42'43	19°54	21° 2	26°38	15°43	21°11	10° 8	28° 8	9°55	22°57	18°13	19°41	7°36	19°43
W 9	11 7 31	18°42'32	4♓17	22°16	27°48	16°30	21°21	10°10	28° 6	9°54	22°58	18° 8	19°38	7°43	19°46
T 10	11 11 28	19°42'19	18°27	23°31	28°59	17°17	21°31	10°11	28° 3	9°53	22°58	18° 5	19°35	7°50	19°49
F 11	11 15 24	20°42'04	2♈19	24°49	0♉ 9	18° 4	21°41	10°11	28° 1	9°52	22°59	18° 3	19°32	7°56	19°53
S 12	11 19 21	21°41'47	15°50	26° 8	1°20	18°51	21°51	10°12	27°58	9°52	23° 0	18°D 2	19°28	8° 3	19°56
S 13	11 23 18	22°41'28	29° 0	27°29	2°30	19°38	22° 1	10°13	27°55	9°51	23° 0	18° 2	19°25	8°10	20° 0
M14	11 27 14	23°41'07	11♉48	28°51	3°40	20°25	22°11	10°13	27°53	9°50	23° 1	18° 3	19°22	8°16	20° 3
T 15	11 31 11	24°40'43	24°16	0♓16	4°50	21°12	22°22	10°14	27°50	9°49	23° 2	18° 5	19°19	8°23	20° 7
W16	11 35 7	25°40'18	6♊29	1°41	6° 0	21°58	22°32	10°14	27°48	9°48	23° 3	18° 7	19°16	8°30	20°10
T 17	11 39 4	26°39'50	18°31	3° 8	7°10	22°45	22°43	10°15	27°45	9°46	23° 3	18° 8	19°12	8°37	20°14
F 18	11 43 0	27°39'19	0♋25	4°37	8°19	23°32	22°53	10°15	27°42	9°45	23° 4	18°R 8	19° 9	8°43	20°17
S 19	11 46 57	28°38'47	12°18	6° 7	9°29	24°19	23° 4	10°R15	27°40	9°44	23° 5	18° 7	19° 6	8°50	20°21
S 20	11 50 53	29°38'12	24°13	7°38	10°38	25° 5	23°15	10°15	27°37	9°43	23° 6	18° 6	19° 3	8°57	20°24
M21	11 54 50	0♈37'35	6♌15	9°11	11°47	25°52	23°26	10°15	27°35	9°42	23° 7	18° 3	19° 0	9° 3	20°28
T 22	11 58 47	1°36'55	18°27	10°45	12°56	26°39	23°37	10°15	27°32	9°41	23° 8	18° 1	18°57	9°10	20°32
W23	12 2 43	2°36'14	0♍53	12°20	14° 5	27°25	23°48	10°14	27°29	9°40	23° 9	17°58	18°53	9°17	20°35
T 24	12 6 40	3°35'30	13°34	13°57	15°14	28°12	23°59	10°14	27°27	9°38	23°10	17°56	18°50	9°24	20°39
F 25	12 10 36	4°34'43	26°31	15°36	16°23	28°58	24°11	10°13	27°24	9°37	23°11	17°55	18°47	9°30	20°43
S 26	12 14 33	5°33'55	9♎45	17°15	17°31	29°45	24°22	10°13	27°22	9°36	23°11	17°54	18°44	9°37	20°46
S 27	12 18 29	6°33'05	23°14	18°56	18°39	0♈31	24°34	10°12	27°19	9°35	23°12	17°D54	18°41	9°44	20°50
M28	12 22 26	7°32'12	6♏56	20°39	19°47	1°18	24°45	10°11	27°16	9°33	23°13	17°55	18°37	9°50	20°54
T 29	12 26 22	8°31'18	20°50	22°23	20°55	2° 4	24°57	10°10	27°14	9°32	23°14	17°55	18°34	9°57	20°57
W30	12 30 19	9°30'22	4♐52	24° 8	22° 3	2°50	25° 9	10° 9	27°11	9°31	23°15	17°56	18°31	10° 4	21° 1
T 31	12 34 16	10♈29'25	19♐ 0	25♓55	23♉10	3♈37	25♉21	10♐ 8	27♍ 9	9♏29	23♉16	17♈57	18♈28	10♋11	21♈ 5

Delta T = 73.86 sec. Greg. Calendar

APRIL 1633 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	12 38 12	11♈28'25	3♑12	27♓43	24♉18	4♈23	25♉32	10°R 7	27°R 6	9°R28	23♉18	17♈57	18♈25	10♋17	21♈ 9
S 2	12 42 9	12°27'24	17°26	29°33	25°25	5° 9	25°44	10♐ 6	27♍ 4	9♏26	23°19	17°R57	18°22	10°24	21°12
S 3	12 46 5	13°26'22	1♒38	1♈24	26°32	5°55	25°56	10° 4	27° 1	9°25	23°20	17°57	18°18	10°31	21°16
M 4	12 50 2	14°25'17	15°46	3°17	27°39	6°41	26° 9	10° 3	26°59	9°24	23°21	17°57	18°15	10°38	21°20
T 5	12 53 58	15°24'10	29°48	5°11	28°45	7°27	26°21	10° 1	26°57	9°22	23°22	17°56	18°12	10°44	21°24
W 6	12 57 55	16°23'02	13♓42	7° 7	29°52	8°14	26°33	10° 0	26°54	9°21	23°23	17°56	18° 9	10°51	21°27
T 7	13 1 51	17°21'52	27°24	9° 4	0♊58	9° 0	26°45	9°58	26°52	9°19	23°24	17°56	18° 6	10°58	21°31
F 8	13 5 48	18°20'40	10♈52	11° 2	2° 4	9°46	26°58	9°56	26°49	9°18	23°25	17°56	18° 3	11° 4	21°35
S 9	13 9 45	19°19'26	24° 5	13° 2	3°10	10°31	27°10	9°54	26°47	9°16	23°26	17°56	17°59	11°11	21°39
S 10	13 13 41	20°18'10	7♉ 1	15° 4	4°15	11°17	27°23	9°52	26°45	9°15	23°27	17°56	17°56	11°18	21°43
M11	13 17 38	21°16'52	19°42	17° 6	5°21	12° 3	27°35	9°50	26°42	9°13	23°29	17°56	17°53	11°25	21°46
T 12	13 21 34	22°15'32	2♊ 7	19°10	6°26	12°49	27°48	9°48	26°40	9°12	23°30	17°55	17°50	11°31	21°50
W13	13 25 31	23°14'10	14°19	21°15	7°31	13°35	28° 1	9°45	26°38	9°10	23°31	17°54	17°47	11°38	21°54
T 14	13 29 27	24°12'45	26°21	23°21	8°35	14°21	28°14	9°43	26°36	9° 9	23°32	17°54	17°43	11°45	21°58
F 15	13 33 24	25°11'19	8♋17	25°28	9°40	15° 6	28°26	9°41	26°33	9° 7	23°33	17°53	17°40	11°52	22° 1
S 16	13 37 20	26° 9'50	20°10	27°35	10°44	15°52	28°39	9°38	26°31	9° 5	23°35	17°53	17°37	11°58	22° 5
S 17	13 41 17	27° 8'19	2♌ 5	29°43	11°48	16°37	28°52	9°35	26°29	9° 4	23°36	17°D53	17°34	12° 5	22° 9
M18	13 45 14	28° 6'46	14° 6	1♉51	12°51	17°23	29° 5	9°33	26°27	9° 2	23°37	17°53	17°31	12°12	22°13
T 19	13 49 10	29° 5'11	26°19	3°59	13°54	18° 8	29°18	9°30	26°25	9° 1	23°38	17°54	17°28	12°18	22°17
W20	13 53 7	0♉ 3'34	8♍47	6° 7	14°57	18°54	29°31	9°27	26°23	8°59	23°40	17°55	17°24	12°25	22°20
T 21	13 57 3	1° 1'54	21°34	8°15	16° 0	19°39	29°44	9°24	26°21	8°57	23°41	17°56	17°21	12°32	22°24
F 22	14 1 0	2° 0'13	4♎42	10°21	17° 2	20°25	29°58	9°21	26°19	8°56	23°42	17°57	17°18	12°39	22°28
S 23	14 4 56	2°58'29	18°11	12°26	18° 4	21°10	0♊11	9°18	26°17	8°54	23°43	17°R57	17°15	12°45	22°32
S 24	14 8 53	3°56'44	2♏ 2	14°30	19° 6	21°55	0°24	9°15	26°15	8°53	23°45	17°57	17°12	12°52	22°35
M25	14 12 49	4°54'57	16°10	16°32	20° 7	22°40	0°37	9°12	26°13	8°51	23°46	17°56	17° 9	12°59	22°39
T 26	14 16 46	5°53'08	0♐32	18°32	21° 8	23°25	0°51	9° 8	26°11	8°49	23°47	17°54	17° 5	13° 5	22°43
W27	14 20 43	6°51'18	15° 2	20°30	22° 9	24°10	1° 4	9° 5	26°10	8°48	23°49	17°51	17° 2	13°12	22°47
T 28	14 24 39	7°49'26	29°35	22°25	23° 9	24°56	1°17	9° 2	26° 8	8°46	23°50	17°49	16°59	13°19	22°50
F 29	14 28 36	8°47'33	14♑ 5	24°17	24° 9	25°41	1°31	8°58	26° 6	8°44	23°51	17°47	16°56	13°26	22°54
S 30	14 32 32	9♉45'39	28♑26	26♉ 6	25♊ 8	26♈25	1♊44	8♐55	26♍ 5	8♏43	23♉52	17♈45	16♈53	13♋32	22♈58

Delta T = 73.73 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

MAY 1633 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	14 36 29	10♉43'43	12♒37	27♉52	26♊ 7	27♈10	1♊58	8°R51	26°R 3	8°R41	23♉54	17°D45	16♈49	13♋39	23♈ 1
M 2	14 40 25	11°41'45	26°34	29°35	27° 6	27°55	2°11	8♐47	26♍ 1	8♏40	23°55	17♈46	16°46	13°46	23° 5
T 3	14 44 22	12°39'46	10♓18	1♊15	28° 4	28°40	2°25	8°44	26° 0	8°38	23°56	17°47	16°43	13°53	23° 9
W 4	14 48 18	13°37'46	23°47	2°50	29° 2	29°25	2°39	8°40	25°58	8°36	23°58	17°48	16°40	13°59	23°12
T 5	14 52 15	14°35'44	7♈ 4	4°23	29°59	0♉ 9	2°52	8°36	25°57	8°35	23°59	17°50	16°37	14° 6	23°16
F 6	14 56 12	15°33'41	20° 7	5°51	0♋56	0°54	3° 6	8°32	25°55	8°33	24° 0	17°R50	16°34	14°13	23°19
S 7	15 0 8	16°31'37	2♉58	7°16	1°52	1°39	3°20	8°28	25°54	8°31	24° 2	17°49	16°30	14°19	23°23
S 8	15 4 5	17°29'31	15°37	8°37	2°48	2°23	3°33	8°24	25°53	8°30	24° 3	17°47	16°27	14°26	23°27
M 9	15 8 1	18°27'24	28° 4	9°54	3°44	3° 8	3°47	8°20	25°52	8°28	24° 4	17°43	16°24	14°33	23°30
T 10	15 11 58	19°25'15	10♊21	11° 7	4°38	3°52	4° 1	8°16	25°50	8°27	24° 6	17°38	16°21	14°40	23°34
W11	15 15 54	20°23'05	22°28	12°16	5°33	4°37	4°15	8°12	25°49	8°25	24° 7	17°32	16°18	14°46	23°37
T 12	15 19 51	21°20'53	4♋27	13°22	6°26	5°21	4°28	8° 8	25°48	8°23	24° 9	17°26	16°15	14°53	23°41
F 13	15 23 47	22°18'40	16°21	14°23	7°19	6° 5	4°42	8° 4	25°47	8°22	24°10	17°21	16°11	15° 0	23°44
S 14	15 27 44	23°16'25	28°13	15°19	8°12	6°49	4°56	8° 0	25°46	8°20	24°11	17°17	16° 8	15° 7	23°47
S 15	15 31 41	24°14'08	10♌ 7	16°12	9° 4	7°34	5°10	7°55	25°45	8°19	24°13	17°14	16° 5	15°13	23°51
M16	15 35 37	25°11'49	22° 7	17° 0	9°55	8°18	5°24	7°51	25°44	8°17	24°14	17°D13	16° 2	15°20	23°54
T 17	15 39 34	26° 9'30	4♍17	17°44	10°45	9° 2	5°38	7°47	25°43	8°16	24°15	17°13	15°59	15°27	23°58
W18	15 43 30	27° 7'08	16°44	18°24	11°35	9°46	5°51	7°43	25°42	8°14	24°17	17°15	15°55	15°33	24° 1
T 19	15 47 27	28° 4'45	29°30	18°59	12°24	10°30	6° 5	7°38	25°41	8°13	24°18	17°16	15°52	15°40	24° 4
F 20	15 51 23	29° 2'20	12♎40	19°29	13°12	11°14	6°19	7°34	25°41	8°11	24°19	17°R17	15°49	15°47	24° 7
S 21	15 55 20	29°59'54	26°16	19°55	13°59	11°57	6°33	7°30	25°40	8°10	24°21	17°17	15°46	15°54	24°11
S 22	15 59 16	0♊57'27	10♏18	20°16	14°46	12°41	6°47	7°25	25°39	8° 8	24°22	17°15	15°43	16° 0	24°14
M23	16 3 13	1°54'59	24°44	20°32	15°31	13°25	7° 1	7°21	25°39	8° 7	24°23	17°11	15°40	16° 7	24°17
T 24	16 7 10	2°52'29	9♐29	20°44	16°16	14° 8	7°15	7°16	25°38	8° 5	24°25	17° 5	15°36	16°14	24°20
W25	16 11 6	3°49'58	24°25	20°51	17° 0	14°52	7°29	7°12	25°38	8° 4	24°26	16°58	15°33	16°20	24°23
T 26	16 15 3	4°47'27	9♑24	20°R53	17°43	15°36	7°43	7° 8	25°37	8° 2	24°28	16°51	15°30	16°27	24°26
F 27	16 18 59	5°44'54	24°16	20°51	18°25	16°19	7°57	7° 3	25°37	8° 1	24°29	16°45	15°27	16°34	24°30
S 28	16 22 56	6°42'21	8♒53	20°44	19° 5	17° 3	8°11	6°59	25°37	7°59	24°30	16°40	15°24	16°41	24°33
S 29	16 26 52	7°39'47	23°12	20°33	19°45	17°46	8°25	6°54	25°36	7°58	24°32	16°38	15°21	16°47	24°36
M30	16 30 49	8°37'12	7♓10	20°18	20°24	18°29	8°39	6°50	25°36	7°57	24°33	16°D37	15°17	16°54	24°39
T 31	16 34 45	9♊34'37	20♓47	19♊59	21♋ 1	19♉13	8♊53	6♐45	25♍36	7♏55	24♉34	16♈37	15♈14	17♋ 1	24♈42

Delta T = 73.60 sec. Greg. Calendar

JUNE 1633 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	16 38 42	10♊32'01	4♈ 4	19°R37	21♋37	19♉56	9♊ 7	6°R41	25°R36	7°R54	24♉35	16♈38	15♈11	17♋ 8	24♈44
T 2	16 42 39	11°29'24	17° 3	19♊12	22°12	20°39	9°21	6♐36	25♍36	7♏53	24°37	16°R38	15° 8	17°14	24°47
F 3	16 46 35	12°26'47	29°48	18°44	22°46	21°22	9°35	6°32	25°D36	7°51	24°38	16°38	15° 5	17°21	24°50
S 4	16 50 32	13°24'09	12♉21	18°14	23°18	22° 5	9°49	6°28	25°36	7°50	24°39	16°35	15° 1	17°28	24°53
S 5	16 54 28	14°21'31	24°43	17°42	23°49	22°48	10° 2	6°23	25°36	7°49	24°41	16°29	14°58	17°34	24°56
M 6	16 58 25	15°18'52	6♊57	17° 9	24°19	23°31	10°16	6°19	25°36	7°48	24°42	16°21	14°55	17°41	24°58
T 7	17 2 21	16°16'13	19° 3	16°35	24°47	24°14	10°30	6°15	25°36	7°47	24°43	16°11	14°52	17°48	25° 1
W 8	17 6 18	17°13'32	1♋ 3	16° 1	25°13	24°57	10°44	6°10	25°37	7°45	24°45	16° 0	14°49	17°55	25° 4
T 9	17 10 14	18°10'51	12°58	15°28	25°38	25°40	10°58	6° 6	25°37	7°44	24°46	15°49	14°46	18° 1	25° 6
F 10	17 14 11	19° 8'09	24°50	14°56	26° 1	26°22	11°12	6° 2	25°37	7°43	24°47	15°38	14°42	18° 8	25° 9
S 11	17 18 8	20° 5'27	6♌41	14°26	26°22	27° 5	11°26	5°57	25°38	7°42	24°48	15°29	14°39	18°15	25°11
S 12	17 22 4	21° 2'44	18°34	13°58	26°42	27°48	11°40	5°53	25°38	7°41	24°50	15°22	14°36	18°22	25°14
M13	17 26 1	21°59'59	0♍33	13°32	27° 0	28°30	11°54	5°49	25°39	7°40	24°51	15°17	14°33	18°28	25°16
T 14	17 29 57	22°57'14	12°41	13°10	27°15	29°13	12° 7	5°45	25°39	7°39	24°52	15°15	14°30	18°35	25°19
W15	17 33 54	23°54'29	25° 4	12°51	27°29	29°55	12°21	5°41	25°40	7°38	24°53	15°D14	14°27	18°42	25°21
T 16	17 37 50	24°51'42	7♎46	12°36	27°41	0♊38	12°35	5°37	25°41	7°37	24°54	15°15	14°23	18°48	25°23
F 17	17 41 47	25°48'55	20°53	12°24	27°50	1°20	12°49	5°33	25°41	7°36	24°56	15°R15	14°20	18°55	25°26
S 18	17 45 43	26°46'08	4♏26	12°18	27°58	2° 2	13° 2	5°29	25°42	7°35	24°57	15°14	14°17	19° 2	25°28
S 19	17 49 40	27°43'19	18°29	12°D15	28° 3	2°44	13°16	5°25	25°43	7°34	24°58	15°10	14°14	19° 9	25°30
M20	17 53 37	28°40'31	3♐ 1	12°18	28° 6	3°26	13°30	5°21	25°44	7°33	24°59	15° 4	14°11	19°15	25°32
T 21	17 57 33	29°37'42	17°56	12°25	28°R 7	4° 9	13°43	5°17	25°45	7°32	25° 0	14°56	14° 7	19°22	25°34
W22	18 1 30	0♋34'53	3♑ 7	12°37	28° 5	4°51	13°57	5°13	25°46	7°31	25° 1	14°46	14° 4	19°29	25°36
T 23	18 5 26	1°32'03	18°23	12°53	28° 1	5°33	14°11	5° 9	25°47	7°31	25° 3	14°36	14° 1	19°36	25°38
F 24	18 9 23	2°29'14	3♒34	13°15	27°54	6°14	14°24	5° 6	25°48	7°30	25° 4	14°26	13°58	19°42	25°40
S 25	18 13 19	3°26'24	18°29	13°41	27°45	6°56	14°38	5° 2	25°49	7°29	25° 5	14°18	13°55	19°49	25°42
S 26	18 17 16	4°23'34	3♓ 1	14°12	27°34	7°38	14°51	4°58	25°50	7°28	25° 6	14°13	13°52	19°56	25°44
M27	18 21 13	5°20'45	17° 7	14°48	27°20	8°20	15° 5	4°55	25°52	7°28	25° 7	14°11	13°48	20° 2	25°46
T 28	18 25 9	6°17'56	0♈46	15°29	27° 4	9° 2	15°18	4°51	25°53	7°27	25° 8	14°10	13°45	20° 9	25°48
W29	18 29 6	7°15'07	14° 0	16°14	26°46	9°43	15°32	4°48	25°54	7°26	25° 9	14°10	13°42	20°16	25°50
T 30	18 33 2	8♋12'18	26♈53	17♊ 4	26♋26	10♊25	15♊45	4♐45	25♍56	7♏26	25♉10	14♈ 9	13♈39	20♋23	25♈51

Delta T = 73.47 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1633 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	18 36 59	9♋ 9'30	9♉29	17♊59	26°R 3	11♊ 6	15♊58	4°R41	25♍57	7°R25	25♉11	14°R 7	13♈36	20♋29	25♈53
S 2	18 40 55	10° 6'42	21°50	18°58	25♋38	11°48	16°12	4♐38	25°59	7♏25	25°12	14♈ 3	13°33	20°36	25°54
S 3	18 44 52	11° 3'54	4♊ 1	20° 1	25°11	12°29	16°25	4°35	26° 0	7°24	25°13	13°56	13°29	20°43	25°56
M 4	18 48 48	12° 1'07	16° 4	21° 9	24°43	13°11	16°38	4°32	26° 2	7°24	25°14	13°46	13°26	20°49	25°57
T 5	18 52 45	12°58'20	28° 2	22°22	24°12	13°52	16°51	4°29	26° 4	7°23	25°15	13°34	13°23	20°56	25°59
W 6	18 56 42	13°55'34	9♋57	23°38	23°40	14°33	17° 4	4°26	26° 5	7°23	25°16	13°21	13°20	21° 3	26° 0
T 7	19 0 38	14°52'47	21°49	24°59	23° 7	15°14	17°18	4°23	26° 7	7°22	25°17	13° 7	13°17	21°10	26° 2
F 8	19 4 35	15°50'01	3♌40	26°24	22°32	15°55	17°31	4°20	26° 9	7°22	25°18	12°53	13°13	21°16	26° 3
S 9	19 8 31	16°47'15	15°33	27°52	21°57	16°36	17°44	4°18	26°11	7°22	25°19	12°42	13°10	21°23	26° 4
S 10	19 12 28	17°44'29	27°28	29°25	21°20	17°17	17°57	4°15	26°12	7°21	25°20	12°33	13° 7	21°30	26° 5
M11	19 16 24	18°41'44	9♍29	1♋ 2	20°43	17°58	18° 9	4°13	26°14	7°21	25°21	12°27	13° 4	21°37	26° 6
T 12	19 20 21	19°38'58	21°39	2°42	20° 6	18°39	18°22	4°10	26°16	7°21	25°22	12°23	13° 1	21°43	26° 7
W13	19 24 17	20°36'13	4♎ 2	4°26	19°28	19°20	18°35	4° 8	26°18	7°21	25°22	12°22	12°58	21°50	26° 8
T 14	19 28 14	21°33'28	16°42	6°13	18°51	20° 1	18°48	4° 5	26°20	7°20	25°23	12°22	12°54	21°57	26° 9
F 15	19 32 11	22°30'43	29°43	8° 4	18°14	20°42	19° 0	4° 3	26°23	7°20	25°24	12°22	12°51	22° 3	26°10
S 16	19 36 7	23°27'58	13♏11	9°57	17°38	21°22	19°13	4° 1	26°25	7°20	25°25	12°21	12°48	22°10	26°11
S 17	19 40 4	24°25'14	27° 7	11°53	17° 2	22° 3	19°26	3°59	26°27	7°20	25°26	12°17	12°45	22°17	26°12
M18	19 44 0	25°22'31	11♐32	13°52	16°28	22°43	19°38	3°57	26°29	7°20	25°26	12°12	12°42	22°24	26°12
T 19	19 47 57	26°19'47	26°22	15°52	15°55	23°24	19°51	3°55	26°31	7°D20	25°27	12° 4	12°39	22°30	26°13
W20	19 51 53	27°17'04	11♑32	17°54	15°23	24° 4	20° 3	3°53	26°34	7°20	25°28	11°54	12°35	22°37	26°14
T 21	19 55 50	28°14'22	26°51	19°58	14°53	24°45	20°15	3°52	26°36	7°20	25°29	11°44	12°32	22°44	26°14
F 22	19 59 47	29°11'41	12♒ 9	22° 3	14°25	25°25	20°28	3°50	26°39	7°20	25°29	11°35	12°29	22°50	26°15
S 23	20 3 43	0♌ 9'00	27°13	24° 8	13°58	26° 5	20°40	3°49	26°41	7°20	25°30	11°27	12°26	22°57	26°15
S 24	20 7 40	1° 6'20	11♓56	26°14	13°34	26°45	20°52	3°47	26°43	7°20	25°31	11°22	12°23	23° 4	26°16
M25	20 11 36	2° 3'41	26°12	28°21	13°12	27°25	21° 4	3°46	26°46	7°20	25°31	11°19	12°19	23°11	26°16
T 26	20 15 33	3° 1'03	9♈58	0♌27	12°52	28° 6	21°16	3°45	26°49	7°21	25°32	11°D18	12°16	23°17	26°16
W27	20 19 29	3°58'26	23°17	2°32	12°34	28°46	21°28	3°43	26°51	7°21	25°33	11°18	12°13	23°24	26°17
T 28	20 23 26	4°55'50	6♉12	4°37	12°19	29°26	21°40	3°42	26°54	7°21	25°33	11°R19	12°10	23°31	26°17
F 29	20 27 22	5°53'16	18°45	6°42	12° 6	0♋ 5	21°52	3°41	26°56	7°21	25°34	11°18	12° 7	23°38	26°17
S 30	20 31 19	6°50'43	1♊ 3	8°45	11°56	0°45	22° 3	3°41	26°59	7°22	25°34	11°15	12° 4	23°44	26°17
S 31	20 35 16	7♌48'11	13♊ 9	10♌48	11♋47	1♋25	22♊15	3♐40	27♍ 2	7♏22	25♉35	11♈10	12♈ 0	23♋51	26°R17

Delta T = 73.35 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1633 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	20 39 12	8♌45'41	25♊ 7	12♌49	11°R42	2♋ 5	22♊26	3°R39	27♍ 5	7♏23	25♉35	11°R 2	11♈57	23♋58	26°R17
T 2	20 43 9	9°43'12	7♋ 1	14°49	11♋39	2°44	22°38	3♐39	27° 8	7°23	25°36	10♈53	11°54	24° 4	26♈17
W 3	20 47 5	10°40'44	18°52	16°47	11°D38	3°24	22°49	3°38	27°10	7°23	25°36	10°42	11°51	24°11	26°17
T 4	20 51 2	11°38'17	0♌44	18°45	11°39	4° 4	23° 1	3°38	27°13	7°24	25°37	10°30	11°48	24°18	26°16
F 5	20 54 58	12°35'51	12°38	20°40	11°43	4°43	23°12	3°37	27°16	7°24	25°37	10°20	11°45	24°25	26°16
S 6	20 58 55	13°33'26	24°35	22°35	11°48	5°23	23°23	3°37	27°19	7°25	25°38	10°10	11°41	24°31	26°16
S 7	21 2 51	14°31'03	6♍37	24°28	11°57	6° 2	23°34	3°37	27°22	7°26	25°38	10° 3	11°38	24°38	26°15
M 8	21 6 48	15°28'40	18°46	26°19	12° 7	6°41	23°45	3°D37	27°25	7°26	25°38	9°59	11°35	24°45	26°15
T 9	21 10 45	16°26'19	1♎ 4	28° 9	12°19	7°20	23°56	3°37	27°28	7°27	25°39	9°56	11°32	24°51	26°14
W10	21 14 41	17°23'59	13°33	29°57	12°33	8° 0	24° 7	3°37	27°31	7°28	25°39	9°D56	11°29	24°58	26°14
T 11	21 18 38	18°21'40	26°18	1♍44	12°49	8°39	24°17	3°38	27°34	7°28	25°39	9°57	11°25	25° 5	26°13
F 12	21 22 34	19°19'21	9♏20	3°30	13° 8	9°18	24°28	3°38	27°38	7°29	25°40	9°58	11°22	25°12	26°12
S 13	21 26 31	20°17'05	22°45	5°14	13°27	9°57	24°38	3°39	27°41	7°30	25°40	9°R58	11°19	25°18	26°12
S 14	21 30 27	21°14'49	6♐33	6°56	13°49	10°36	24°49	3°39	27°44	7°31	25°40	9°57	11°16	25°25	26°11
M15	21 34 24	22°12'34	20°46	8°38	14°13	11°15	24°59	3°40	27°47	7°31	25°40	9°54	11°13	25°32	26°10
T 16	21 38 20	23°10'20	5♑22	10°18	14°38	11°53	25° 9	3°41	27°50	7°32	25°41	9°49	11°10	25°38	26° 9
W17	21 42 17	24° 8'08	20°17	11°56	15° 5	12°32	25°19	3°41	27°54	7°33	25°41	9°43	11° 6	25°45	26° 8
T 18	21 46 14	25° 5'57	5♒23	13°33	15°33	13°11	25°29	3°42	27°57	7°34	25°41	9°37	11° 3	25°52	26° 7
F 19	21 50 10	26° 3'47	20°30	15° 9	16° 3	13°49	25°39	3°44	28° 0	7°35	25°41	9°30	11° 0	25°59	26° 6
S 20	21 54 7	27° 1'39	5♓30	16°43	16°34	14°28	25°49	3°45	28° 4	7°36	25°41	9°25	10°57	26° 5	26° 5
S 21	21 58 3	27°59'32	20°13	18°16	17° 7	15° 7	25°58	3°46	28° 7	7°37	25°41	9°22	10°54	26°12	26° 4
M22	22 2 0	28°57'27	4♈32	19°48	17°41	15°45	26° 8	3°47	28°10	7°38	25°42	9°D21	10°50	26°19	26° 3
T 23	22 5 56	29°55'23	18°24	21°18	18°16	16°23	26°17	3°49	28°14	7°39	25°42	9°21	10°47	26°26	26° 2
W24	22 9 53	0♍53'22	1♉49	22°47	18°53	17° 2	26°27	3°50	28°17	7°40	25°42	9°22	10°44	26°32	26° 0
T 25	22 13 49	1°51'22	14°49	24°14	19°31	17°40	26°36	3°52	28°21	7°41	25°42	9°24	10°41	26°39	25°59
F 26	22 17 46	2°49'24	27°26	25°40	20°10	18°18	26°45	3°54	28°24	7°43	25°R42	9°R25	10°38	26°46	25°57
S 27	22 21 43	3°47'28	9♊45	27° 5	20°50	18°56	26°54	3°55	28°28	7°44	25°42	9°25	10°35	26°52	25°56
S 28	22 25 39	4°45'35	21°51	28°28	21°31	19°34	27° 3	3°57	28°31	7°45	25°42	9°23	10°31	26°59	25°54
M29	22 29 36	5°43'43	3♋48	29°50	22°13	20°12	27°11	3°59	28°35	7°46	25°42	9°20	10°28	27° 6	25°53
T 30	22 33 32	6°41'53	15°41	1♎10	22°57	20°50	27°20	4° 1	28°38	7°48	25°41	9°16	10°25	27°13	25°51
W31	22 37 29	7♍40'05	27♋32	2♎29	23♋41	21♋28	27♊28	4♐ 4	28♍42	7♏49	25♉41	9♈11	10♈22	27♋19	25♈50

Delta T = 73.22 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1633 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	22 41 25	8♍38'19	9♌26	3♎46	24♋26	22♋ 6	27♊37	4♐ 6	28♍46	7♏50	25°R41	9°R 5	10♈19	27♋26	25°R48
F 2	22 45 22	9°36'35	21°24	5° 2	25°12	22°44	27°45	4° 8	28°49	7°52	25♉41	9♈ 0	10°16	27°33	25♈46
S 3	22 49 18	10°34'53	3♍29	6°16	25°59	23°21	27°53	4°11	28°53	7°53	25°41	8°55	10°12	27°39	25°44
S 4	22 53 15	11°33'12	15°42	7°28	26°47	23°59	28° 1	4°13	28°57	7°54	25°41	8°52	10° 9	27°46	25°43
M 5	22 57 12	12°31'33	28° 4	8°38	27°35	24°37	28° 9	4°16	29° 0	7°56	25°41	8°50	10° 6	27°53	25°41
T 6	23 1 8	13°29'56	10♎37	9°46	28°25	25°14	28°16	4°19	29° 4	7°57	25°40	8°D50	10° 3	28° 0	25°39
W 7	23 5 5	14°28'21	23°22	10°52	29°15	25°52	28°24	4°22	29° 8	7°59	25°40	8°51	10° 0	28° 6	25°37
T 8	23 9 1	15°26'48	6♏20	11°56	0♌ 5	26°29	28°31	4°24	29°11	8° 0	25°40	8°52	9°56	28°13	25°35
F 9	23 12 58	16°25'16	19°34	12°58	0°57	27° 6	28°38	4°27	29°15	8° 2	25°39	8°53	9°53	28°20	25°33
S 10	23 16 54	17°23'46	3♐ 3	13°57	1°49	27°43	28°46	4°31	29°19	8° 3	25°39	8°55	9°50	28°26	25°31
S 11	23 20 51	18°22'17	16°49	14°54	2°42	28°20	28°52	4°34	29°22	8° 5	25°39	8°R55	9°47	28°33	25°28
M12	23 24 47	19°20'51	0♑53	15°48	3°35	28°57	28°59	4°37	29°26	8° 7	25°38	8°55	9°44	28°40	25°26
T 13	23 28 44	20°19'25	15°14	16°38	4°29	29°34	29° 6	4°40	29°30	8° 8	25°38	8°54	9°41	28°47	25°24
W14	23 32 41	21°18'02	29°47	17°26	5°24	0♌11	29°12	4°44	29°34	8°10	25°38	8°52	9°37	28°53	25°22
T 15	23 36 37	22°16'40	14♒29	18° 9	6°19	0°48	29°19	4°47	29°37	8°12	25°37	8°50	9°34	29° 0	25°19
F 16	23 40 34	23°15'20	29°14	18°49	7°15	1°25	29°25	4°51	29°41	8°13	25°37	8°48	9°31	29° 7	25°17
S 17	23 44 30	24°14'02	13♓54	19°25	8°11	2° 2	29°31	4°55	29°45	8°15	25°36	8°46	9°28	29°13	25°15
S 18	23 48 27	25°12'45	28°22	19°57	9° 8	2°38	29°37	4°58	29°49	8°17	25°36	8°45	9°25	29°20	25°12
M19	23 52 23	26°11'31	12♈33	20°23	10° 5	3°15	29°42	5° 2	29°52	8°18	25°35	8°D45	9°22	29°27	25°10
T 20	23 56 20	27°10'18	26°22	20°45	11° 3	3°51	29°48	5° 6	29°56	8°20	25°35	8°45	9°18	29°34	25° 7
W21	0 0 16	28° 9'08	9♉48	21° 0	12° 2	4°28	29°53	5°10	29°59	8°22	25°34	8°46	9°15	29°40	25° 5
T 22	0 4 13	29° 8'00	22°51	21°10	13° 0	5° 4	29°58	5°14	0♎ 4	8°24	25°34	8°47	9°12	29°47	25° 2
F 23	0 8 9	0♎ 6'55	5♊32	21°R14	14° 0	5°40	0♋ 3	5°18	0° 8	8°26	25°33	8°48	9° 9	29°54	25° 0
S 24	0 12 6	1° 5'51	17°55	21°10	14°59	6°16	0° 8	5°23	0°11	8°28	25°33	8°49	9° 6	0♌ 0	24°57
S 25	0 16 3	2° 4'51	0♋ 3	21° 0	15°59	6°53	0°13	5°27	0°15	8°29	25°32	8°R49	9° 2	0° 7	24°55
M26	0 19 59	3° 3'52	12° 2	20°42	17° 0	7°29	0°17	5°31	0°19	8°31	25°32	8°49	8°59	0°14	24°52
T 27	0 23 56	4° 2'56	23°55	20°16	18° 1	8° 5	0°22	5°36	0°23	8°33	25°31	8°48	8°56	0°21	24°49
W28	0 27 52	5° 2'02	5♌47	19°42	19° 2	8°40	0°26	5°40	0°26	8°35	25°30	8°48	8°53	0°27	24°47
T 29	0 31 49	6° 1'10	17°42	19° 1	20° 4	9°16	0°30	5°45	0°30	8°37	25°30	8°48	8°50	0°34	24°44
F 30	0 35 45	7♎ 0'20	29♌45	18♎13	21♌ 6	9♌52	0♋33	5♐49	0♎34	8♏39	25♉29	8♈47	8♈47	0♌41	24♈41

Delta T = 73.09 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1633 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 39 42	7♎59'33	11♍57	17°R17	22♌ 8	10♌27	0♋37	5♐54	0♎38	8♏41	25°R28	8°R47	8♈43	0♌47	24°R39
S 2	0 43 38	8°58'48	24°22	16♎16	23°11	11° 3	0°40	5°59	0°42	8°43	25♉28	8°D47	8°40	0°54	24♈36
M 3	0 47 35	9°58'05	7♎ 1	15° 9	24°14	11°38	0°44	6° 4	0°45	8°45	25°27	8°R47	8°37	1° 1	24°33
T 4	0 51 32	10°57'24	19°54	14° 0	25°17	12°14	0°47	6° 9	0°49	8°47	25°26	8♈47	8°34	1° 8	24°30
W 5	0 55 28	11°56'45	3♏ 1	12°48	26°21	12°49	0°50	6°14	0°53	8°49	25°25	8°47	8°31	1°14	24°27
T 6	0 59 25	12°56'08	16°23	11°37	27°25	13°24	0°52	6°19	0°57	8°51	25°24	8°47	8°27	1°21	24°24
F 7	1 3 21	13°55'33	29°57	10°28	28°29	13°59	0°55	6°24	1° 0	8°53	25°24	8°46	8°24	1°28	24°22
S 8	1 7 18	14°55'00	13♐43	9°23	29°34	14°34	0°57	6°29	1° 4	8°55	25°23	8°45	8°21	1°34	24°19
S 9	1 11 14	15°54'28	27°39	8°24	0♍39	15° 9	0°59	6°34	1° 8	8°57	25°22	8°45	8°18	1°41	24°16
M10	1 15 11	16°53'59	11♑44	7°33	1°44	15°44	1° 1	6°40	1°11	9° 0	25°21	8°D44	8°15	1°48	24°13
T 11	1 19 7	17°53'31	25°55	6°52	2°49	16°19	1° 3	6°45	1°15	9° 2	25°20	8°44	8°12	1°55	24°10
W12	1 23 4	18°53'05	10♒11	6°20	3°55	16°53	1° 4	6°51	1°19	9° 4	25°19	8°45	8° 8	2° 1	24° 7
T 13	1 27 1	19°52'41	24°28	5°59	5° 1	17°28	1° 5	6°56	1°22	9° 6	25°19	8°46	8° 5	2° 8	24° 4
F 14	1 30 57	20°52'18	8♓45	5°D50	6° 7	18° 2	1° 7	7° 2	1°26	9° 8	25°18	8°47	8° 2	2°15	24° 1
S 15	1 34 54	21°51'57	22°56	5°52	7°14	18°36	1° 7	7° 7	1°30	9°10	25°17	8°48	7°59	2°21	23°58
S 16	1 38 50	22°51'38	6♈59	6° 4	8°20	19°11	1° 8	7°13	1°33	9°12	25°16	8°R48	7°56	2°28	23°56
M17	1 42 47	23°51'21	20°50	6°27	9°27	19°45	1° 9	7°19	1°37	9°15	25°15	8°48	7°53	2°35	23°53
T 18	1 46 43	24°51'06	4♉25	7° 0	10°34	20°19	1° 9	7°24	1°40	9°17	25°14	8°47	7°49	2°42	23°50
W19	1 50 40	25°50'53	17°43	7°42	11°41	20°53	1°R 9	7°30	1°44	9°19	25°13	8°45	7°46	2°48	23°47
T 20	1 54 36	26°50'42	0♊42	8°32	12°49	21°27	1° 9	7°36	1°47	9°21	25°12	8°42	7°43	2°55	23°44
F 21	1 58 33	27°50'33	13°22	9°29	13°57	22° 0	1° 9	7°42	1°51	9°23	25°11	8°39	7°40	3° 2	23°41
S 22	2 2 30	28°50'27	25°46	10°32	15° 5	22°34	1° 8	7°48	1°54	9°26	25°10	8°36	7°37	3° 8	23°38
S 23	2 6 26	29°50'22	7♋55	11°42	16°13	23° 7	1° 8	7°54	1°58	9°28	25° 9	8°34	7°33	3°15	23°35
M24	2 10 23	0♏50'20	19°55	12°56	17°21	23°41	1° 7	8° 0	2° 1	9°30	25° 8	8°32	7°30	3°22	23°32
T 25	2 14 19	1°50'20	1♌48	14°14	18°30	24°14	1° 6	8° 6	2° 5	9°32	25° 7	8°D32	7°27	3°28	23°29
W26	2 18 16	2°50'22	13°40	15°36	19°39	24°47	1° 4	8°12	2° 8	9°35	25° 6	8°32	7°24	3°35	23°26
T 27	2 22 12	3°50'26	25°35	17° 1	20°48	25°20	1° 3	8°19	2°12	9°37	25° 5	8°34	7°21	3°42	23°24
F 28	2 26 9	4°50'33	7♍39	18°29	21°57	25°53	1° 1	8°25	2°15	9°39	25° 4	8°35	7°18	3°49	23°21
S 29	2 30 5	5°50'41	19°55	19°58	23° 6	26°26	0°59	8°31	2°18	9°41	25° 3	8°37	7°14	3°55	23°18
S 30	2 34 2	6°50'51	2♎28	21°29	24°15	26°59	0°57	8°37	2°21	9°44	25° 2	8°R38	7°11	4° 2	23°15
M31	2 37 59	7♏51'04	15♎20	23♎ 2	25♍25	27♌31	0♋55	8♐44	2♎25	9♏46	25♉ 1	8♈38	7♈ 8	4♌ 9	23♈12

Delta T = 72.87 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

NOVEMBER 1633 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	2 41 55	8♏51'18	28♎31	24♎36	26♍35	28♌ 3	0°R52	8♐50	2♎28	9♏48	25°R 0	8°R37	7♈ 5	4♌15	23°R 9
W 2	2 45 52	9°51'34	12♏ 3	26°10	27°45	28°36	0♋50	8°57	2°31	9°50	24♉59	8♈34	7° 2	4°22	23♈ 7
T 3	2 49 48	10°51'52	25°52	27°46	28°55	29° 8	0°47	9° 3	2°34	9°53	24°58	8°29	6°59	4°29	23° 4
F 4	2 53 45	11°52'12	9♐55	29°22	0♎ 5	29°40	0°44	9°10	2°38	9°55	24°56	8°24	6°55	4°36	23° 1
S 5	2 57 41	12°52'34	24° 8	0♏58	1°15	0♍12	0°40	9°16	2°41	9°57	24°55	8°19	6°52	4°42	22°58
S 6	3 1 38	13°52'57	8♑26	2°34	2°26	0°43	0°37	9°23	2°44	9°59	24°54	8°14	6°49	4°49	22°56
M 7	3 5 34	14°53'21	22°44	4°10	3°36	1°15	0°33	9°30	2°47	10° 2	24°53	8°10	6°46	4°56	22°53
T 8	3 9 31	15°53'47	6♒59	5°47	4°47	1°47	0°29	9°36	2°50	10° 4	24°52	8° 8	6°43	5° 2	22°50
W 9	3 13 28	16°54'14	21° 8	7°24	5°58	2°18	0°25	9°43	2°53	10° 6	24°51	8°D 8	6°39	5° 9	22°48
T 10	3 17 24	17°54'42	5♓10	9° 0	7° 9	2°49	0°21	9°50	2°56	10° 8	24°50	8° 9	6°36	5°16	22°45
F 11	3 21 21	18°55'12	19° 3	10°36	8°20	3°20	0°17	9°56	2°59	10°10	24°49	8°10	6°33	5°23	22°43
S 12	3 25 17	19°55'42	2♈48	12°13	9°31	3°51	0°12	10° 3	3° 2	10°13	24°48	8°R11	6°30	5°29	22°40
S 13	3 29 14	20°56'14	16°23	13°49	10°43	4°21	0° 7	10°10	3° 4	10°15	24°46	8°11	6°27	5°36	22°38
M14	3 33 10	21°56'48	29°47	15°25	11°54	4°52	0° 3	10°17	3° 7	10°17	24°45	8° 9	6°24	5°43	22°35
T 15	3 37 7	22°57'23	13♉ 1	17° 1	13° 6	5°22	29♊57	10°24	3°10	10°19	24°44	8° 5	6°20	5°49	22°33
W16	3 41 3	23°57'59	26° 1	18°36	14°17	5°53	29°52	10°30	3°13	10°22	24°43	7°58	6°17	5°56	22°30
T 17	3 45 0	24°58'37	8♊48	20°12	15°29	6°23	29°47	10°37	3°16	10°24	24°42	7°50	6°14	6° 3	22°28
F 18	3 48 57	25°59'17	21°21	21°47	16°41	6°53	29°41	10°44	3°18	10°26	24°41	7°41	6°11	6° 9	22°26
S 19	3 52 53	26°59'58	3♋41	23°22	17°53	7°22	29°36	10°51	3°21	10°28	24°40	7°31	6° 8	6°16	22°23
S 20	3 56 50	28° 0'40	15°48	24°57	19° 5	7°52	29°30	10°58	3°23	10°30	24°39	7°23	6° 5	6°23	22°21
M21	4 0 46	29° 1'24	27°47	26°32	20°17	8°21	29°24	11° 5	3°26	10°32	24°37	7°16	6° 1	6°30	22°19
T 22	4 4 43	0♐ 2'10	9♌38	28° 7	21°30	8°50	29°17	11°12	3°28	10°35	24°36	7°11	5°58	6°36	22°17
W23	4 8 39	1° 2'57	21°29	29°41	22°42	9°19	29°11	11°19	3°31	10°37	24°35	7° 9	5°55	6°43	22°15
T 24	4 12 36	2° 3'45	3♍22	1♐16	23°55	9°48	29° 5	11°26	3°33	10°39	24°34	7°D 8	5°52	6°50	22°13
F 25	4 16 32	3° 4'35	15°23	2°50	25° 7	10°17	28°58	11°33	3°36	10°41	24°33	7° 9	5°49	6°56	22°10
S 26	4 20 29	4° 5'27	27°38	4°24	26°20	10°45	28°51	11°40	3°38	10°43	24°32	7°10	5°45	7° 3	22° 8
S 27	4 24 26	5° 6'19	10♎12	5°59	27°33	11°13	28°45	11°47	3°40	10°45	24°31	7°R10	5°42	7°10	22° 6
M28	4 28 22	6° 7'14	23° 8	7°33	28°45	11°41	28°38	11°54	3°43	10°47	24°30	7° 9	5°39	7°16	22° 5
T 29	4 32 19	7° 8'09	6♏29	9° 7	29°58	12° 9	28°30	12° 1	3°45	10°49	24°28	7° 5	5°36	7°23	22° 3
W30	4 36 15	8♐ 9'06	20♏17	10♐41	1♏11	12♍37	28♊23	12♐ 8	3♎47	10♏51	24♉27	6♈59	5♈33	7♌30	22♈ 1

Delta T = 72.61 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1633 GC — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	4 40 12	9♐10'04	4♐28	12♐15	2♏24	13♍ 4	28°R16	12♐15	3♎49	10♏54	24°R26	6°R50	5♈30	7♌37	21°R59
F 2	4 44 8	10°11'03	18°58	13°50	3°37	13°31	28♊ 9	12°22	3°51	10°56	24♉25	6♈40	5°26	7°43	21♈57
S 3	4 48 5	11°12'03	3♑41	15°24	4°50	13°58	28° 1	12°30	3°53	10°58	24°24	6°30	5°23	7°50	21°56
S 4	4 52 1	12°13'04	18°27	16°58	6° 4	14°25	27°54	12°37	3°55	11° 0	24°23	6°20	5°20	7°57	21°54
M 5	4 55 58	13°14'05	3♒ 9	18°32	7°17	14°51	27°46	12°44	3°57	11° 2	24°22	6°12	5°17	8° 3	21°53
T 6	4 59 55	14°15'07	17°41	20° 7	8°30	15°17	27°38	12°51	3°59	11° 4	24°21	6° 7	5°14	8°10	21°51
W 7	5 3 51	15°16'10	1♓58	21°41	9°44	15°43	27°30	12°58	4° 1	11° 5	24°20	6° 4	5°11	8°17	21°50
T 8	5 7 48	16°17'13	15°58	23°16	10°57	16° 9	27°23	13° 5	4° 2	11° 7	24°19	6°D 3	5° 7	8°24	21°48
F 9	5 11 44	17°18'16	29°41	24°50	12°11	16°34	27°15	13°12	4° 4	11° 9	24°18	6°R 4	5° 4	8°30	21°47
S 10	5 15 41	18°19'20	13♈10	26°25	13°24	16°59	27° 7	13°19	4° 6	11°11	24°17	6° 4	5° 1	8°37	21°45
S 11	5 19 37	19°20'24	26°24	27°59	14°38	17°24	26°59	13°26	4° 7	11°13	24°16	6° 2	4°58	8°44	21°44
M12	5 23 34	20°21'28	9♉26	29°34	15°51	17°49	26°51	13°33	4° 9	11°15	24°15	5°58	4°55	8°50	21°43
T 13	5 27 31	21°22'33	22°17	1♑ 9	17° 5	18°13	26°43	13°40	4°10	11°17	24°14	5°50	4°51	8°57	21°42
W14	5 31 27	22°23'39	4♊57	2°44	18°19	18°37	26°34	13°47	4°12	11°19	24°13	5°40	4°48	9° 4	21°41
T 15	5 35 24	23°24'45	17°28	4°18	19°32	19° 1	26°26	13°54	4°13	11°20	24°12	5°28	4°45	9°10	21°40
F 16	5 39 20	24°25'52	29°48	5°53	20°46	19°24	26°18	14° 1	4°15	11°22	24°11	5°13	4°42	9°17	21°39
S 17	5 43 17	25°26'59	11♋59	7°28	22° 0	19°47	26°10	14° 8	4°16	11°24	24°10	4°59	4°39	9°24	21°38
S 18	5 47 13	26°28'06	24° 1	9° 3	23°14	20°10	26° 2	14°15	4°17	11°26	24° 9	4°45	4°36	9°31	21°37
M19	5 51 10	27°29'14	5♌56	10°37	24°28	20°33	25°54	14°22	4°18	11°27	24° 8	4°34	4°32	9°37	21°36
T 20	5 55 6	28°30'22	17°47	12°11	25°42	20°55	25°46	14°29	4°19	11°29	24° 7	4°25	4°29	9°44	21°35
W21	5 59 3	29°31'31	29°35	13°45	26°56	21°17	25°37	14°36	4°20	11°31	24° 6	4°19	4°26	9°51	21°35
T 22	6 3 0	0♑32'40	11♍26	15°18	28°10	21°38	25°29	14°43	4°21	11°32	24° 5	4°16	4°23	9°57	21°34
F 23	6 6 56	1°33'50	23°24	16°51	29°24	21°59	25°21	14°50	4°22	11°34	24° 4	4°15	4°20	10° 4	21°34
S 24	6 10 53	2°35'00	5♎35	18°23	0♐38	22°20	25°13	14°57	4°23	11°36	24° 4	4°15	4°17	10°11	21°33
S 25	6 14 49	3°36'11	18° 4	19°54	1°52	22°41	25° 5	15° 3	4°24	11°37	24° 3	4°15	4°13	10°17	21°33
M26	6 18 46	4°37'22	0♏57	21°23	3° 7	23° 1	24°57	15°10	4°25	11°39	24° 2	4°13	4°10	10°24	21°32
T 27	6 22 42	5°38'34	14°17	22°51	4°21	23°20	24°49	15°17	4°26	11°40	24° 1	4° 9	4° 7	10°31	21°32
W28	6 26 39	6°39'45	28° 6	24°18	5°35	23°40	24°42	15°24	4°26	11°42	24° 0	4° 2	4° 4	10°37	21°32
T 29	6 30 35	7°40'57	12♐25	25°42	6°49	23°59	24°34	15°31	4°27	11°43	24° 0	3°52	4° 1	10°44	21°31
F 30	6 34 32	8°42'10	27° 9	27° 4	8° 4	24°17	24°26	15°37	4°28	11°45	23°59	3°41	3°57	10°51	21°31
S 31	6 38 29	9♑43'22	12♑11	28♑22	9♐18	24♍35	24♊18	15♐44	4♎28	11♏46	23♉58	3♈29	3♈54	10♌58	21♈31

Delta T = 72.37 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]