

SWISS EPHEMERIS for the year 1610

JANUARY 1610GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 41 40	10♁33'47	17♁4	17♁28	8♁41	28♁57	13°R 9	10♁19	10°R 1	19°R54	1°R 2	17♁35	18♁3	24♁29	28♁46
S 2	6 45 36	11°34'58	0♀34	18°25	9°56	29°38	13II 3	10°25	9II59	19II54	1♁1	17°35	17°59	24°36	28°53
S 3	6 49 33	12°36'08	14°22	19°26	11°10	0♁19	12°57	10°32	9°57	19°53	1°1	17°R35	17°56	24°42	28°59
M 4	6 53 30	13°37'17	28°28	20°30	12°24	1°0	12°51	10°38	9°55	19°53	1°1	17°35	17°53	24°49	29°5
T 5	6 57 26	14°38'26	12♁49	21°36	13°38	1°41	12°45	10°45	9°53	19°52	1°1	17°35	17°50	24°56	29°11
W 6	7 1 23	15°39'35	27°23	22°45	14°52	2°23	12°39	10°52	9°51	19°52	1°0	17°35	17°47	25°3	29°18
T 7	7 5 19	16°40'43	12II 6	23°55	16°7	3°4	12°33	10°59	9°50	19°51	1°0	17°35	17°44	25°9	29°24
F 8	7 9 16	17°41'50	26°52	25°8	17°21	3°45	12°28	11°5	9°48	19°51	1°0	17°D35	17°40	25°16	29°30
S 9	7 13 12	18°42'57	11♁32	26°23	18°35	4°26	12°23	11°12	9°46	19°50	1°0	17°R35	17°37	25°23	29°36
S 10	7 17 9	19°44'03	26°1	27°39	19°49	5°7	12°18	11°19	9°44	19°50	1°0	17°35	17°34	25°29	29°42
M11	7 21 5	20°45'09	10♁13	28°57	21°4	5°49	12°13	11°26	9°42	19°49	1°0	17°35	17°31	25°36	29°49
T 12	7 25 2	21°46'14	24°3	0♁15	22°18	6°30	12°8	11°33	9°41	19°48	1°0	17°34	17°28	25°43	29°55
W13	7 28 59	22°47'19	7II30	1°36	23°32	7°11	12°3	11°40	9°39	19°48	1°0	17°34	17°25	25°49	0♁1
T 14	7 32 55	23°48'23	20°32	2°57	24°47	7°52	11°59	11°47	9°37	19°47	0°59	17°33	17°21	25°56	0°7
F 15	7 36 52	24°49'27	3♁13	4°19	26°1	8°34	11°55	11°54	9°36	19°46	0°D59	17°32	17°18	26°3	0°13
S 16	7 40 48	25°50'30	15°34	5°43	27°16	9°15	11°51	12°1	9°34	19°45	1°0	17°32	17°15	26°9	0°19
S 17	7 44 45	26°51'33	27°41	7°7	28°30	9°57	11°47	12°8	9°33	19°44	1°0	17°D31	17°12	26°16	0°25
M18	7 48 41	27°52'36	9II37	8°32	29°45	10°38	11°43	12°15	9°31	19°44	1°0	17°32	17°9	26°23	0°31
T 19	7 52 38	28°53'38	21°28	9°58	0♁59	11°19	11°40	12°22	9°30	19°43	1°0	17°32	17°5	26°30	0°37
W20	7 56 34	29°54'39	3♁18	11°25	2°13	12°1	11°36	12°29	9°28	19°42	1°0	17°34	17°2	26°36	0°42
T 21	8 0 31	0♁55'40	15°12	12°53	3°28	12°42	11°33	12°36	9°27	19°41	1°0	17°35	16°59	26°43	0°48
F 22	8 4 28	1°56'41	27°13	14°21	4°42	13°24	11°30	12°43	9°26	19°40	1°0	17°36	16°56	26°50	0°54
S 23	8 8 24	2°57'40	9♁25	15°51	5°57	14°6	11°28	12°50	9°24	19°39	1°0	17°37	16°53	26°56	1°0
S 24	8 12 21	3°58'38	21°50	17°21	7°12	14°47	11°25	12°57	9°23	19°38	1°0	17°R37	16°50	27°3	1°5
M25	8 16 17	4°59'36	4♁29	18°51	8°26	15°29	11°23	13°5	9°22	19°37	1°1	17°36	16°46	27°10	1°11
T 26	8 20 14	6°0'33	17°23	20°23	9°41	16°10	11°21	13°12	9°21	19°36	1°1	17°35	16°43	27°16	1°17
W27	8 24 10	7°1'28	0♁32	21°55	10°55	16°52	11°19	13°19	9°20	19°35	1°1	17°32	16°40	27°23	1°22
T 28	8 28 7	8°2'22	13°54	23°28	12°10	17°34	11°17	13°26	9°19	19°33	1°1	17°29	16°37	27°30	1°28
F 29	8 32 3	9°3'15	27°29	25°1	13°24	18°15	11°16	13°33	9°18	19°32	1°2	17°26	16°34	27°36	1°33
S 30	8 36 0	10°4'06	11♀15	26°36	14°39	18°57	11°14	13°41	9°17	19°31	1°2	17°23	16°31	27°43	1°39
S 31	8 39 57	11♁4'56	25♀11	28♁11	15♁53	19♁39	11II13	13♁48	9II16	19II30	1♁2	17♁21	16♁27	27II50	1♁44

Delta T = 114.16 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1610GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 43 53	12♁5'44	9♁14	29♁47	17♁8	20♁21	11°R12	13♁55	9°R15	19°R29	1♁3	17♁20	16♁24	27II57	1♁49
T 2	8 47 50	13°6'31	23°24	1♁23	18°22	21°2	11II12	14°2	9II15	19II27	1♁3	17°20	16°21	28°3	1°55
W 3	8 51 46	14°7'16	7II37	3°1	19°37	21°44	11°11	14°9	9°14	19°26	1°4	17°22	16°18	28°10	2°0
T 4	8 55 43	15°8'00	21°53	4°39	20°51	22°26	11°11	14°17	9°13	19°25	1°4	17°23	16°15	28°17	2°5
F 5	8 59 39	16°8'42	6♁9	6°18	22°6	23°8	11°D11	14°24	9°13	19°23	1°5	17°24	16°11	28°23	2°10
S 6	9 3 36	17°9'23	20°21	7°58	23°21	23°50	11°11	14°31	9°12	19°22	1°5	17°R25	16°8	28°30	2°15
S 7	9 7 32	18°10'01	4♁25	9°38	24°35	24°32	11°11	14°38	9°12	19°21	1°5	17°24	16°5	28°37	2°20
M 8	9 11 29	19°10'39	18°18	11°20	25°50	25°13	11°12	14°45	9°11	19°19	1°6	17°21	16°2	28°43	2°25
T 9	9 15 26	20°11'15	1II56	13°2	27°4	25°55	11°13	14°53	9°11	19°18	1°7	17°17	15°59	28°50	2°30
W10	9 19 22	21°11'49	15°16	14°45	28°19	26°37	11°14	15°0	9°11	19°17	1°7	17°11	15°56	28°57	2°35
T 11	9 23 19	22°12'22	28°16	16°29	29°33	27°19	11°15	15°7	9°10	19°15	1°8	17°5	15°52	29°3	2°40
F 12	9 27 15	23°12'54	10♁58	18°14	0♁48	28°1	11°16	15°14	9°10	19°14	1°8	16°59	15°49	29°10	2°45
S 13	9 31 12	24°13'24	23°21	20°0	2°2	28°43	11°18	15°21	9°10	19°12	1°9	16°54	15°46	29°17	2°49
S 14	9 35 8	25°13'53	5II30	21°47	3°17	29°25	11°19	15°28	9°10	19°11	1°10	16°50	15°43	29°23	2°54
M15	9 39 5	26°14'20	17°28	23°35	4°32	0♁7	11°21	15°35	9°10	19°9	1°10	16°48	15°40	29°30	2°59
T 16	9 43 1	27°14'47	29°19	25°23	5°46	0°49	11°24	15°43	9°D10	19°8	1°11	16°D48	15°37	29°37	3°3
W17	9 46 58	28°15'11	11♁9	27°13	7°1	1°32	11°26	15°50	9°10	19°6	1°12	16°48	15°33	29°44	3°8
T 18	9 50 55	29°15'35	23°3	29°3	8°15	2°14	11°28	15°57	9°10	19°5	1°12	16°50	15°30	29°50	3°12
F 19	9 54 51	0♁15'57	5♁6	0♁55	9°30	2°56	11°31	16°4	9°10	19°3	1°13	16°51	15°27	29°57	3°16
S 20	9 58 48	1°16'18	17°23	2°47	10°44	3°38	11°34	16°11	9°10	19°2	1°14	16°R52	15°24	0♁4	3°21
S 21	10 2 44	2°16'37	29°56	4°40	11°59	4°20	11°37	16°18	9°11	19°0	1°15	16°51	15°21	0°10	3°25
M22	10 6 41	3°16'54	12♁49	6°33	13°14	5°2	11°40	16°25	9°11	18°59	1°15	16°48	15°17	0°17	3°29
T 23	10 10 37	4°17'10	26°3	8°28	14°28	5°45	11°44	16°32	9°11	18°57	1°16	16°43	15°14	0°24	3°33
W24	10 14 34	5°17'23	9♁36	10°23	15°43	6°27	11°47	16°39	9°12	18°55	1°17	16°36	15°11	0°30	3°37
T 25	10 18 30	6°17'35	23°26	12°18	16°57	7°9	11°51	16°46	9°12	18°54	1°18	16°27	15°8	0°37	3°41
F 26	10 22 27	7°17'45	7♀30	14°13	18°12	7°51	11°55	16°53	9°13	18°52	1°19	16°19	15°5	0°44	3°45
S 27	10 26 24	8°17'53	21°42	16°9	19°26	8°34	11°59	17°0	9°13	18°50	1°20	16°11	15°2	0°50	3°49
S 28	10 30 20	9♁17'59	5♁58	18♁5	20♁41	9♁36	12II4	17♁7	9II14	18II49	1♁20	16♁5	14♁58	0♁57	3♁52

Delta T = 114.22 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1610

MARCH 1610GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	10 34 17	10♌18'03	20♋13	20♌0	21♌55	9♌58	12♌8	17♌13	9♌14	18°R47	1♌21	16°R 0	14♌55	1♌4	3♌56
T 2	10 38 13	11°18'05	4♌25	21°54	23°10	10°41	12°13	17°20	9°15	18♌46	1°22	15♌59	14°52	1°10	3°59
W 3	10 42 10	12°18'05	18°32	23°48	24°24	11°23	12°18	17°27	9°16	18°44	1°23	15°D59	14°49	1°17	4° 3
T 4	10 46 6	13°18'02	2♌32	25°40	25°39	12° 5	12°23	17°34	9°17	18°42	1°24	15°59	14°46	1°24	4° 6
F 5	10 50 3	14°17'57	16°25	27°31	26°53	12°48	12°28	17°40	9°18	18°41	1°25	16°R 0	14°42	1°30	4°10
S 6	10 53 59	15°17'50	0♌10	29°19	29°19	28° 8	13°30	12°34	17°47	9°19	18°39	1°26	15°59	14°39	4°13
S 7	10 57 56	16°17'41	13°47	1°V 5	29°22	14°12	12°39	17°54	9°20	18°37	1°27	15°56	14°36	1°44	4°16
M 8	11 1 53	17°17'29	27°14	2°48	0♌37	14°55	12°45	18° 0	9°21	18°36	1°28	15°50	14°33	1°51	4°19
T 9	11 5 49	18°17'15	10♌30	4°27	1°51	15°37	12°51	18° 7	9°22	18°34	1°29	15°41	14°30	1°57	4°22
W10	11 9 46	19°17'00	23°33	6° 2	3° 6	16°20	12°57	18°14	9°23	18°32	1°30	15°31	14°27	2° 4	4°25
T11	11 13 42	20°16'42	6♌22	7°33	4°20	17° 2	13° 3	18°20	9°24	18°31	1°31	15°19	14°23	2°11	4°28
F12	11 17 39	21°16'22	18°55	8°58	5°34	17°45	13°10	18°26	9°25	18°29	1°32	15° 7	14°20	2°17	4°31
S13	11 21 35	22°16'01	1♌15	10°18	6°49	18°27	13°16	18°33	9°27	18°27	1°34	14°57	14°17	2°24	4°34
S14	11 25 32	23°15'37	13°22	11°33	8° 3	19°10	13°23	18°39	9°28	18°26	1°35	14°48	14°14	2°31	4°36
M15	11 29 28	24°15'12	25°19	12°41	9°18	19°52	13°30	18°46	9°29	18°24	1°36	14°41	14°11	2°37	4°39
T16	11 33 25	25°14'45	7♌9	13°42	10°32	20°35	13°37	18°52	9°31	18°22	1°37	14°37	14° 8	2°44	4°41
W17	11 37 22	26°14'16	18°59	14°36	11°47	21°17	13°44	18°58	9°32	18°21	1°38	14°36	14° 4	2°51	4°44
T18	11 41 18	27°13'46	0♌52	15°23	13° 1	22° 0	13°51	19° 4	9°34	18°19	1°39	14°D36	14° 1	2°57	4°46
F19	11 45 15	28°13'14	12°54	16° 3	14°15	22°43	13°58	19°11	9°36	18°17	1°40	14°R36	13°58	3° 4	4°48
S20	11 49 11	29°12'40	25°11	16°35	15°30	23°25	14° 6	19°17	9°37	18°16	1°41	14°35	13°55	3°11	4°50
S21	11 53 8	0°V12'04	7♌47	16°59	16°44	24° 8	14°14	19°23	9°39	18°14	1°43	14°33	13°52	3°17	4°52
M22	11 57 4	1°11'26	20°46	17°16	17°58	24°50	14°21	19°29	9°41	18°13	1°44	14°29	13°48	3°24	4°54
T23	12 1 1	2°10'47	4♌11	17°25	19°13	25°33	14°29	19°35	9°42	18°11	1°45	14°22	13°45	3°31	4°56
W24	12 4 57	3°10'05	18° 1	17°R27	20°27	26°16	14°37	19°41	9°44	18° 9	1°46	14°12	13°42	3°37	4°58
T25	12 8 54	4° 9'21	2°V13	17°21	21°42	26°58	14°46	19°46	9°46	18° 8	1°48	14° 1	13°39	3°44	5° 0
F26	12 12 50	5° 8'36	16°43	17° 8	22°56	27°41	14°54	19°52	9°48	18° 6	1°49	13°49	13°36	3°51	5° 2
S27	12 16 47	6° 7'48	1♌23	16°49	24°10	28°24	15° 3	19°58	9°50	18° 5	1°50	13°38	13°33	3°57	5° 3
S28	12 20 44	7° 6'58	16° 5	16°24	25°24	29° 6	15°11	20° 4	9°52	18° 3	1°51	13°29	13°29	4° 4	5° 5
M29	12 24 40	8° 6'06	0♌42	15°53	26°39	29°49	15°20	20° 9	9°54	18° 1	1°53	13°22	13°26	4°11	5° 6
T30	12 28 37	9° 5'12	15° 8	15°18	27°53	0♌31	15°29	20°15	9°56	18° 0	1°54	13°19	13°23	4°17	5° 7
W31	12 32 33	10°V 4'15	29♌22	14°V38	29♌7	1♌14	15♌38	20♌20	9♌58	17♌58	1♌55	13♌17	13♌20	4♌24	5♌8

Delta T = 114.28 sec. Greg. Calendar

APRIL 1610GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 36 30	11°V 3'16	13♌20	13°R56	0°V22	1♌57	15♌47	20♌26	10♌0	17°R57	1♌56	13°R17	13♌17	4♌31	5♌9
F 2	12 40 26	12° 2'14	27° 3	13°V11	1°36	2°39	15°56	20°31	10° 3	17♌55	1°58	13♌17	13°14	4°37	5°11
S 3	12 44 23	13° 1'11	10♌32	12°25	2°50	3°22	16° 5	20°36	10° 5	17°54	1°59	13°15	13°10	4°44	5°11
S 4	12 48 19	14° 0'04	23°49	11°38	4° 4	4° 5	16°15	20°42	10° 7	17°52	2° 0	13°11	13° 7	4°51	5°12
M 5	12 52 16	14°58'56	6♌54	10°51	5°18	4°47	16°25	20°47	10° 9	17°51	2° 2	13° 4	13° 4	4°57	5°13
T 6	12 56 13	15°57'45	19°48	10° 6	6°33	5°30	16°34	20°52	10°12	17°50	2° 3	12°54	13° 1	5° 4	5°14
W 7	13 0 9	16°56'32	2♌31	9°23	7°47	6°13	16°44	20°57	10°14	17°48	2° 4	12°42	12°58	5°11	5°14
T 8	13 4 6	17°55'18	15° 3	8°43	9° 1	6°55	16°54	21° 2	10°17	17°47	2° 6	12°29	12°54	5°18	5°15
F 9	13 8 2	18°54'01	27°24	8° 6	10°15	7°38	17° 4	21° 7	10°19	17°45	2° 7	12°15	12°51	5°24	5°15
S10	13 11 59	19°52'42	9♌34	7°33	11°29	8°21	17°14	21°12	10°22	17°44	2° 8	12° 2	12°48	5°31	5°16
S11	13 15 55	20°51'21	21°35	7° 5	12°43	9° 3	17°24	21°17	10°24	17°43	2°10	11°52	12°45	5°38	5°16
M12	13 19 52	21°49'59	3♌28	6°41	13°58	9°46	17°34	21°21	10°27	17°41	2°11	11°44	12°42	5°44	5°16
T13	13 23 48	22°48'34	15°18	6°22	15°12	10°29	17°45	21°26	10°29	17°40	2°12	11°38	12°39	5°51	5°R16
W14	13 27 45	23°47'09	27° 6	6° 8	16°26	11°11	17°55	21°31	10°32	17°39	2°14	11°36	12°35	5°58	5°16
T15	13 31 42	24°45'41	8♌58	5°59	17°40	11°54	18° 6	21°35	10°35	17°37	2°15	11°D35	12°32	6° 4	5°16
F16	13 35 38	25°44'12	20°58	5°D55	18°54	12°37	18°17	21°40	10°37	17°36	2°16	11°R35	12°29	6°11	5°16
S17	13 39 35	26°42'41	3♌13	5°56	20° 8	13°19	18°27	21°44	10°40	17°35	2°18	11°35	12°26	6°18	5°15
S18	13 43 31	27°41'08	15°48	6° 2	21°22	14° 2	18°38	21°48	10°43	17°34	2°19	11°34	12°23	6°24	5°15
M19	13 47 28	28°39'34	28°46	6°13	22°36	14°44	18°49	21°52	10°46	17°33	2°20	11°30	12°19	6°31	5°14
T20	13 51 24	29°37'58	12♌13	6°29	23°50	15°27	19° 0	21°56	10°49	17°32	2°22	11°24	12°16	6°38	5°14
W21	13 55 21	0♌36'20	26° 7	6°49	25° 4	16°10	19°11	22° 0	10°51	17°30	2°23	11°16	12°13	6°44	5°13
T22	13 59 17	1°34'41	10°V29	7°14	26°18	16°52	19°22	22° 4	10°54	17°29	2°25	11° 7	12°10	6°51	5°13
F23	14 3 14	2°33'00	25°13	7°44	27°32	17°35	19°34	22° 8	10°57	17°28	2°26	10°56	12° 7	6°58	5°12
S24	14 7 11	3°31'18	10♌12	8°17	28°46	18°17	19°45	22°12	11° 0	17°27	2°27	10°46	12° 4	7° 4	5°11
S25	14 11 7	4°29'33	25°16	8°54	0♌0	19° 0	19°56	22°16	11° 3	17°26	2°29	10°38	12° 0	7°11	5°10
M26	14 15 4	5°27'47	10♌15	9°35	1°14	19°42	20° 8	22°19	11° 6	17°25	2°30	10°33	11°57	7°18	5° 9
T27	14 19 0	6°25'59	25° 2	10°20	2°28	20°25	20°20	22°23	11° 9	17°24	2°31	10°30	11°54	7°24	5° 8
W28	14 22 57	7°24'09	9♌30	11° 8	3°42	21° 7	20°31	22°27	11°12	17°23	2°33	10°D29	11°51	7°31	5° 7
T29	14 26 53	8°22'17	23°38	12° 0	4°56	21°50	20°43	22°30	11°16	17°22	2°34	10°29	11°48	7°38	5° 5
F30	14 30 50	9♌20'23	7♌24	12°V55	6♌10	22°32	20♌55	22°33	11♌19	17♌21	2♌36	10°R30	11♌45	7♌44	5♌8

Delta T = 114.34 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1610

MAY 1610GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 34 46	10♈18'26	20♌49	13♍53	7♊24	23♎14	21♋7	22♏36	11♐22	17°R21	2♃37	10°R29	11♌41	7♌51	5°R 2
S 2	14 38 43	11°16'28	3♍57	14°54	8°38	23°57	21°19	22°40	11°25	17♎20	2°38	10♌27	11°38	7°58	5♃1
M 3	14 42 40	12°14'28	16°48	15°58	9°52	24°39	21°31	22°43	11°28	17°19	2°40	10°22	11°35	8° 4	4°59
T 4	14 46 36	13°12'26	29°27	17° 4	11° 6	25°21	21°43	22°46	11°31	17°18	2°41	10°15	11°32	8°11	4°58
W 5	14 50 33	14°10'22	11♌53	18°13	12°20	26° 4	21°55	22°48	11°35	17°17	2°42	10° 6	11°29	8°18	4°56
T 6	14 54 29	15° 8'17	24°10	19°25	13°34	26°46	22° 7	22°51	11°38	17°17	2°44	9°56	11°25	8°24	4°54
F 7	14 58 26	16° 6'10	6♌18	20°40	14°48	27°28	22°19	22°54	11°41	17°16	2°45	9°46	11°22	8°31	4°52
S 8	15 2 22	17° 4'01	18°18	21°57	16° 1	28°10	22°31	22°56	11°44	17°15	2°46	9°37	11°19	8°38	4°50
S 9	15 6 19	18° 1'51	0♌12	23°16	17°15	28°52	22°44	22°59	11°48	17°15	2°48	9°29	11°16	8°44	4°48
M10	15 10 15	18°59'40	12° 2	24°38	18°29	29°34	22°56	23° 1	11°51	17°14	2°49	9°23	11°13	8°51	4°46
T 11	15 14 12	19°57'27	23°50	26° 2	19°43	0♌17	23° 9	23° 4	11°54	17°13	2°50	9°19	11°10	8°58	4°44
W12	15 18 9	20°55'13	5♃39	27°29	20°57	0°59	23°21	23° 6	11°58	17°13	2°52	9°D18	11° 6	9° 4	4°41
T 13	15 22 5	21°52'58	17°32	28°58	22°11	1°41	23°34	23° 8	12° 1	17°12	2°53	9°18	11° 3	9°11	4°39
F 14	15 26 2	22°50'41	29°34	0♌29	23°25	2°23	23°46	23°10	12° 5	17°12	2°54	9°19	11° 0	9°18	4°37
S 15	15 29 58	23°48'23	11♌49	2° 2	24°38	3° 4	23°59	23°12	12° 8	17°11	2°56	9°21	10°57	9°24	4°34
S 16	15 33 55	24°46'05	24°22	3°38	25°52	3°46	24°12	23°14	12°11	17°11	2°57	9°R21	10°54	9°31	4°32
M17	15 37 51	25°43'45	7♌17	5°16	27° 6	4°28	24°25	23°16	12°15	17°11	2°58	9°21	10°51	9°38	4°29
T 18	15 41 48	26°41'24	20°39	6°56	28°20	5°10	24°37	23°17	12°18	17°10	2°59	9°18	10°47	9°44	4°26
W19	15 45 44	27°39'02	4♍29	8°39	29°34	5°52	24°50	23°19	12°22	17°10	3° 1	9°14	10°44	9°51	4°23
T 20	15 49 41	28°36'39	18°48	10°23	0♌47	6°33	25° 3	23°20	12°25	17°10	3° 2	9° 9	10°41	9°58	4°21
F 21	15 53 37	29°34'16	3♃31	12°10	2° 1	7°15	25°16	23°22	12°29	17° 9	3° 3	9° 3	10°38	10° 4	4°18
S 22	15 57 34	0♌31'51	18°34	13°59	3°15	7°56	25°29	23°23	12°32	17° 9	3° 4	8°58	10°35	10°11	4°15
S 23	16 1 31	1°29'25	3♌46	15°51	4°29	8°38	25°42	23°24	12°36	17° 9	3° 6	8°53	10°31	10°18	4°12
M24	16 5 27	2°26'58	18°58	17°44	5°42	9°19	25°55	23°25	12°39	17° 9	3° 7	8°50	10°28	10°24	4° 9
T 25	16 9 24	3°24'30	4♌0	19°40	6°56	10° 1	26° 8	23°26	12°43	17° 9	3° 8	8°D49	10°25	10°31	4° 6
W26	16 13 20	4°22'01	18°44	21°38	8°10	10°42	26°21	23°27	12°46	17° 8	3° 9	8°49	10°22	10°38	4° 3
T 27	16 17 17	5°19'30	3♌5	23°37	9°24	11°23	26°35	23°28	12°50	17° 8	3°11	8°50	10°19	10°44	3°59
F 28	16 21 13	6°16'58	17° 1	25°39	10°37	12° 4	26°48	23°29	12°53	17° 8	3°12	8°52	10°16	10°51	3°56
S 29	16 25 10	7°14'25	0♍32	27°43	11°51	12°45	27° 1	23°29	12°57	17°D 8	3°13	8°53	10°12	10°58	3°53
S 30	16 29 7	8°11'51	13°40	29°48	13° 5	13°26	27°14	23°30	13° 0	17° 8	3°14	8°R53	10° 9	11° 4	3°50
M31	16 33 3	9♌9'15	26♍27	1♌55	14♌19	14♌7	27♌27	23♏30	13♐4	17♎8	3♃15	8♌51	10♌6	11♌11	3♃46

Delta T = 114.40 sec. Greg. Calendar

JUNE 1610GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 37 0	10♐6'38	8♌58	4♐4	15♌32	14♌48	27♌41	23♏30	13♐7	17♎8	3♃16	8°R49	10♌3	11♌18	3°R43
W 2	16 40 56	11° 4'00	21°15	6°13	16°46	15°29	27°54	23°30	13°11	17° 9	3°18	8♌45	10° 0	11°24	3♃39
T 3	16 44 53	12° 1'21	3♌21	8°24	18° 0	16° 9	28° 7	23°R31	13°15	17° 9	3°19	8°41	9°57	11°31	3°36
F 4	16 48 49	12°58'41	15°20	10°35	19°13	16°50	28°21	23°31	13°18	17° 9	3°20	8°37	9°53	11°38	3°32
S 5	16 52 46	13°56'00	27°13	12°47	20°27	17°30	28°34	23°30	13°22	17° 9	3°21	8°33	9°50	11°44	3°29
S 6	16 56 42	14°53'18	9♌3	14°59	21°41	18°11	28°48	23°30	13°25	17° 9	3°22	8°29	9°47	11°51	3°25
M 7	17 0 39	15°50'36	20°51	17°11	22°54	18°51	29° 1	23°30	13°29	17°10	3°23	8°27	9°44	11°58	3°22
T 8	17 4 36	16°47'53	2♃41	19°22	24° 8	19°31	29°15	23°30	13°32	17°10	3°24	8°D26	9°41	12° 4	3°18
W 9	17 8 32	17°45'10	14°34	21°33	25°22	20°11	29°28	23°29	13°36	17°10	3°25	8°26	9°37	12°11	3°14
T 10	17 12 29	18°42'26	26°33	23°43	26°35	20°51	29°42	23°28	13°39	17°11	3°26	8°27	9°34	12°18	3°11
F 11	17 16 25	19°39'41	8♌41	25°52	27°49	21°31	29°55	23°28	13°43	17°11	3°27	8°28	9°31	12°24	3° 7
S 12	17 20 22	20°36'56	21° 1	28° 0	29° 3	22°11	0♌9	23°27	13°47	17°12	3°28	8°30	9°28	12°31	3° 3
S 13	17 24 18	21°34'11	3♌37	0♌7	0♌16	22°51	0°22	23°26	13°50	17°12	3°29	8°31	9°25	12°38	2°59
M14	17 28 15	22°31'25	16°32	2°11	1°30	23°30	0°36	23°25	13°54	17°13	3°30	8°R32	9°22	12°44	2°55
T 15	17 32 11	23°28'40	29°50	4°14	2°44	24°10	0°49	23°24	13°57	17°13	3°31	8°32	9°18	12°51	2°52
W16	17 36 8	24°25'54	13♍33	6°15	3°57	24°49	1° 3	23°23	14° 1	17°14	3°32	8°31	9°15	12°58	2°48
T 17	17 40 5	25°23'08	27°41	8°14	5°11	25°28	1°16	23°22	14° 4	17°14	3°33	8°30	9°12	13° 4	2°44
F 18	17 44 1	26°20'22	12♌13	10°11	6°25	26° 7	1°30	23°20	14° 8	17°15	3°34	8°28	9° 9	13°11	2°40
S 19	17 47 58	27°17'36	27° 4	12° 6	7°38	26°46	1°44	23°19	14°11	17°16	3°35	8°27	9° 6	13°18	2°36
S 20	17 51 54	28°14'50	12♐9	13°59	8°52	27°25	1°57	23°17	14°15	17°16	3°36	8°26	9° 2	13°24	2°32
M21	17 55 51	29°12'03	27°18	15°50	10° 5	28° 4	2°11	23°16	14°18	17°17	3°36	8°25	8°59	13°31	2°28
T 22	17 59 47	0♌9'17	12♌22	17°39	11°19	28°42	2°24	23°14	14°22	17°18	3°37	8°D25	8°56	13°38	2°24
W23	18 3 44	1° 6'30	27°13	19°25	12°33	29°21	2°38	23°12	14°25	17°19	3°38	8°26	8°53	13°44	2°21
T 24	18 7 40	2° 3'43	11♌44	21°10	13°46	29°59	2°52	23°10	14°28	17°19	3°39	8°26	8°50	13°51	2°17
F 25	18 11 37	3° 0'56	25°49	22°52	15° 0	0♍37	3° 5	23° 8	14°32	17°20	3°40	8°27	8°47	13°57	2°13
S 26	18 15 34	3°58'08	9♍29	24°32	16°14	1°15	3°19	23° 6	14°35	17°21	3°40	8°27	8°43	14° 4	2° 9
S 27	18 19 30	4°55'19	22°42	26°10	17°27	1°52	3°32	23° 4	14°39	17°22	3°41	8°27	8°40	14°11	2° 5
M28	18 23 27	5°52'31	5♌32	27°45	18°41	2°30	3°46	23° 2	14°42	17°23	3°42	8°R27	8°37	14°17	2° 1
T 29	18 27 23	6°49'42	18° 2	29°18	19°54	3° 7	4° 0	22°59	14°45	17°24	3°43	8°27	8°34	14°24	1°57
W30	18 31 20	7♌46'53	0♌16	0♌50	21♌8	3♍44	4♌13	22♏57	14♐49	17♎25	3♃43	8♌27	8♌31	14♌31	1♃53

Delta T = 114.46 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1610

JULY 1610GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 35 16	8 ^h 44'03"	12 ^m 17	2 ^h 18	22 ^h 22	4 ^h 21	4 ^h 27	22 ^h R54	14 ^h II52	17 ^h 26	3 ^h 44	8 ^h 27	8 ^h 28	14 ^h 37	1 ^h R49		
F 2	18 39 13	9°41'14"	24°11'	3°45'	23°35'	4°58'	4°40'	22 ^h 52	14°55'	17°27'	3°45'	8°27'	8°24'	14°44'	1 ^h 346		
S 3	18 43 9	10°38'24"	6 ^h 0	5° 9'	24°49'	5°35'	4°54'	22°49'	14°59'	17°28'	3°45'	8°28'	8°21'	14°51'	1°42'		
S 4	18 47 6	11°35'35"	17°49'	6°31'	26° 2'	6°11'	5° 7'	22°46'	15° 2'	17°29'	3°46'	8°28'	8°18'	14°57'	1°38'		
M 5	18 51 3	12°32'45"	29°39'	7°51'	27°16'	6°48'	5°21'	22°44'	15° 5'	17°30'	3°47'	8°28'	8°15'	15° 4'	1°34'		
T 6	18 54 59	13°29'56"	11 ^h 34	9° 8'	28°29'	7°24'	5°35'	22°41'	15° 9'	17°31'	3°47'	8°R28	8°12'	15°11'	1°30'		
W 7	18 58 56	14°27'07"	23°35'	10°23'	29°43'	7°59'	5°48'	22°38'	15°12'	17°33'	3°48'	8°28'	8° 9'	15°17'	1°27'		
T 8	19 2 52	15°24'19"	5 ^h 45	11°35'	0 ^h 56	8°35'	6° 2'	22°35'	15°15'	17°34'	3°48'	8°27'	8° 5'	15°24'	1°23'		
F 9	19 6 49	16°21'30"	18° 6'	12°45'	2°10'	9°11'	6°15'	22°32'	15°18'	17°35'	3°49'	8°26'	8° 2'	15°31'	1°19'		
S 10	19 10 45	17°18'43"	0 ^h 38	13°52'	3°23'	9°46'	6°29'	22°28'	15°21'	17°36'	3°49'	8°25'	7°59'	15°37'	1°16'		
S 11	19 14 42	18°15'55"	13°25'	14°56'	4°37'	10°21'	6°42'	22°25'	15°24'	17°38'	3°50'	8°24'	7°56'	15°44'	1°12'		
M12	19 18 38	19°13'09"	26°28'	15°58'	5°51'	10°55'	6°55'	22°22'	15°28'	17°39'	3°50'	8°23'	7°53'	15°51'	1° 8'		
T 13	19 22 35	20°10'23"	9 ^h 48	16°57'	7° 4'	11°30'	7° 9'	22°18'	15°31'	17°40'	3°51'	8°22'	7°49'	15°57'	1° 5'		
W14	19 26 32	21° 7'37"	23°26'	17°52'	8°18'	12° 4'	7°22'	22°15'	15°34'	17°42'	3°51'	8°D22	7°46'	16° 4'	1° 1'		
T 15	19 30 28	22° 4'53"	7 ^h 24	18°45'	9°31'	12°38'	7°36'	22°11'	15°37'	17°43'	3°52'	8°23'	7°43'	16°11'	0°58'		
F 16	19 34 25	23° 2'09"	21°41'	19°34'	10°45'	13°12'	7°49'	22° 8'	15°40'	17°45'	3°52'	8°24'	7°40'	16°17'	0°54'		
S 17	19 38 21	23°59'27"	6 ^h 15	20°19'	11°58'	13°45'	8° 2'	22° 4'	15°43'	17°46'	3°52'	8°25'	7°37'	16°24'	0°51'		
S 18	19 42 18	24°56'45"	21° 0'	21° 1'	13°12'	14°19'	8°16'	22° 0'	15°46'	17°48'	3°53'	8°26'	7°34'	16°31'	0°47'		
M19	19 46 14	25°54'04"	5 ^h 53	21°40'	14°25'	14°51'	8°29'	21°57'	15°49'	17°49'	3°53'	8°R26	7°30'	16°37'	0°44'		
T 20	19 50 11	26°51'24"	20°45'	22°14'	15°39'	15°24'	8°42'	21°53'	15°51'	17°51'	3°53'	8°26'	7°27'	16°44'	0°41'		
W21	19 54 8	27°48'45"	5 ^h 29	22°45'	16°52'	15°56'	8°55'	21°49'	15°54'	17°52'	3°54'	8°25'	7°24'	16°51'	0°38'		
T 22	19 58 4	28°46'06"	19°27'	23°11'	18° 5'	16°28'	9° 8'	21°45'	15°57'	17°54'	3°54'	8°22'	7°21'	16°57'	0°34'		
F 23	20 2 1	4°30'28"	4 ^h 5	23°33'	19°19'	17° 0'	9°22'	21°41'	16° 0'	17°55'	3°54'	8°20'	7°18'	17° 4'	0°31'		
S 24	20 5 57	0 ^h 40'50"	17°49'	23°50'	20°32'	17°31'	9°35'	21°37'	16° 3'	17°57'	3°55'	8°17'	7°14'	17°11'	0°28'		
S 25	20 9 54	1°38'13"	1 ^h 7	24° 3'	21°46'	18° 2'	9°48'	21°33'	16° 6'	17°59'	3°55'	8°14'	7°11'	17°17'	0°25'		
M26	20 13 50	2°35'37"	14° 0'	24°10'	22°59'	18°33'	10° 1'	21°29'	16° 8'	18° 0'	3°55'	8°12'	7° 8'	17°24'	0°22'		
T 27	20 17 47	3°33'01"	26°32'	24°R13	24°13'	19° 3'	10°14'	21°25'	16°11'	18° 2'	3°55'	8°10'	7° 5'	17°30'	0°19'		
W28	20 21 43	4°30'25"	8 ^h 46	24°10'	25°26'	19°33'	10°27'	21°20'	16°14'	18° 4'	3°55'	8°D10	7° 2'	17°37'	0°16'		
T 29	20 25 40	5°27'51"	20°47'	24° 2'	26°39'	20° 3'	10°40'	21°16'	16°16'	18° 5'	3°55'	8°11'	6°59'	17°44'	0°13'		
F 30	20 29 37	6°25'17"	2 ^h 39	23°49'	27°53'	20°32'	10°53'	21°12'	16°19'	18° 7'	3°56'	8°13'	6°55'	17°50'	0°11'		
S 31	20 33 33	7 ^h 22'44"	14 ^h 28	23 ^h 31	29 ^h 6	21 ^h 1	11 ^h 5	21 ^h 8	16 ^h II21	18 ^h 9	3 ^h 56	8 ^h 14	6 ^h 52	17 ^h 57	0 ^h 8		

Delta T = 114.52 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1610GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	20 37 30	8 ^h 20'12"	26 ^h 17	23°R 8'	0 ^h 20	21 ^h 30	11 ^h 18	21°R 3'	16 ^h II24	18 ^h 11	3 ^h 56	8 ^h 16	6 ^h 49	18 ^h 4	0°R 5'	
M 2	20 41 26	9°17'41"	8 ^h 11	22 ^h 39	1°33'	21°58'	11°31'	20 ^h 59	16°26'	18°13'	3°56'	8°R16	6°46'	18°10'	0 ^h 3	
T 3	20 45 23	10°15'10"	20°13'	22° 6'	2°46'	22°25'	11°44'	20°55'	16°29'	18°14'	3°56'	8°16'	6°43'	18°17'	0° 0'	
W 4	20 49 19	11°12'41"	2 ^h 26	21°28'	3°59'	22°53'	11°56'	20°50'	16°31'	18°16'	3°R56	8°14'	6°40'	18°24'	29 ^h 58	
T 5	20 53 16	12°10'13"	14°51'	20°47'	5°13'	23°20'	12° 9'	20°46'	16°33'	18°18'	3°56'	8°10'	6°36'	18°30'	29°56'	
F 6	20 57 12	13° 7'46"	27°29'	20° 2'	6°26'	23°46'	12°21'	20°41'	16°36'	18°20'	3°56'	8° 5'	6°33'	18°37'	29°53'	
S 7	21 1 9	14° 5'20"	10 ^h 21	19°15'	7°39'	24°12'	12°34'	20°37'	16°38'	18°22'	3°56'	7°59'	6°30'	18°44'	29°51'	
S 8	21 5 6	15° 2'55"	23°26'	18°26'	8°53'	24°38'	12°46'	20°32'	16°40'	18°24'	3°56'	7°53'	6°27'	18°50'	29°49'	
M 9	21 9 2	16° 0'32"	6 ^h 45	17°36'	10° 6'	25° 3'	12°59'	20°28'	16°42'	18°26'	3°55'	7°48'	6°24'	18°57'	29°47'	
T 10	21 12 59	16°58'10"	20°16'	16°46'	11°19'	25°28'	13°11'	20°23'	16°45'	18°28'	3°55'	7°43'	6°20'	19° 4'	29°45'	
W11	21 16 55	17°55'50"	4 ^h 0	15°57'	12°32'	25°52'	13°23'	20°19'	16°47'	18°30'	3°55'	7°41'	6°17'	19°10'	29°43'	
T 12	21 20 52	18°53'31"	17°55'	15°10'	13°45'	26°15'	13°36'	20°14'	16°49'	18°32'	3°55'	7°D40	6°14'	19°17'	29°41'	
F 13	21 24 48	19°51'15"	2 ^h II 1	14°25'	14°59'	26°39'	13°48'	20°10'	16°51'	18°34'	3°55'	7°40'	6°11'	19°24'	29°39'	
S 14	21 28 45	20°49'00"	16°17'	13°45'	16°12'	27° 1'	14° 0'	20° 5'	16°53'	18°36'	3°55'	7°42'	6° 8'	19°30'	29°37'	
S 15	21 32 41	21°46'46"	0 ^h 41	13° 9'	17°25'	27°23'	14°12'	20° 1'	16°55'	18°38'	3°54'	7°R43	6° 5'	19°37'	29°36'	
M16	21 36 38	22°44'35"	15°10'	12°39'	18°38'	27°45'	14°24'	19°56'	16°57'	18°40'	3°54'	7°43'	6° 1'	19°44'	29°34'	
T 17	21 40 35	23°42'24"	29°39'	12°15'	19°51'	28° 6'	14°36'	19°52'	16°59'	18°42'	3°54'	7°41'	5°58'	19°50'	29°32'	
W18	21 44 31	24°40'16"	14 ^h 3	11°58'	21° 4'	28°26'	14°48'	19°47'	17° 0'	18°44'	3°54'	7°37'	5°55'	19°57'	29°31'	
T 19	21 48 28	25°38'09"	28°18'	11°48'	22°17'	28°46'	14°59'	19°43'	17° 2'	18°46'	3°53'	7°31'	5°52'	20° 3'	29°30'	
F 20	21 52 24	26°36'03"	12 ^h 16	11°D46	23°31'	29° 5'	15°11'	19°38'	17° 4'	18°48'	3°53'	7°23'	5°49'	20°10'	29°28'	
S 21	21 56 21	27°33'59"	25°54'	11°52'	24°44'	29°24'	15°23'	19°34'	17° 6'	18°50'	3°53'	7°15'	5°46'	20°17'	29°27'	
S 22	22 0 17	28°31'56"	9 ^h 10	12° 5'	25°57'	29°42'	15°34'	19°29'	17° 7'	18°52'	3°52'	7° 7'	5°42'	20°23'	29°26'	
M23	22 4 14	29°29'55"	22° 4'	12°27'	27°10'	29°59'	15°46'	19°25'	17° 9'	18°54'	3°52'	7° 0'	5°39'	20°30'	29°25'	
T 24	22 8 10	0 ^h 27'55"	4 ^h 36	12°57'	28°23'	0 ^h 16	15°57'	19°21'	17°10'	18°56'	3°51'	6°54'	5°36'	20°37'	29°24'	
W25	22 12 7	1°25'57"	16°51'	13°35'	29°36'	0°32'	16° 9'	19°16'	17°12'	18°59'	3°51'	6°51'	5°33'	20°43'	29°23'	
T 26	22 16 3	2°23'59"	28°52'	14°21'	0 ^h 49	0°47'	16°20'	19°12'	17°13'	19° 1'	3°51'	6°D50	5°30'	20°50'	29°22'	
F 27	22 20 0	3°22'04"	10 ^h 44	15°14'	2° 2'	1° 2'	16°31'	19° 8'	17°15'	19° 3'	3°50'	6°50'	5°26'	20°57'	29°22'	
S 28	22 23 57	4°20'09"	22°33'	16°15'	3°15'	1°16'	16°42'	19° 3'	17°16'	19° 5'	3°50'	6°51'	5°23'	21° 3'	29°21'	
S 29	22 27 53	5°18'17"	4 ^h 23	17°22'	4°27'	1°29'	16°53'	18°59'	17°18'	19° 7'	3°49'	6°R52	5°20'	21°10'	29°21'	
M30	22 31 50	6°16'25"	16°20'	18°36'	5°40'	1°42'	17° 4'	18°55'	17°19'	19° 9'	3°49'	6°51'	5°17'	21°17'	29°20'	
T 31	22 35 46	7 ^h 14'36"	28 ^h 29	19 ^h 56	6 ^h 53	1 ^h 54	17 ^h 15	18 ^h 51	17 ^h II20	19 ^h 12	3 ^h 48	6 ^h 49	5 ^h 14	21 ^h 23	29 ^h 20	

Delta T = 114.58 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1610

SEPTEMBER 1610GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	22 39 43	8♍12'47	10♋52	21♏21	8♌ 6	2♉ 5	17♄26	18°R47	17♃21	19♎14	3°R48	6°R44	5♌11	21♌30	29°R19	
T 2	22 43 39	9°11'01	23°31	22°51	9°19	2°15	17°36	18°42	17°22	19°16	3♌47	6♌37	5° 7	21°37	29°R19	
F 3	22 47 36	10° 9'16	6♌29	24°25	10°32	2°25	17°47	18°38	17°23	19°18	3°46	6°28	5° 4	21°43	29°19	
S 4	22 51 32	11° 7'33	19°43	26° 4	11°44	2°33	17°58	18°34	17°24	19°20	3°46	6°17	5° 1	21°50	29°D19	
S 5	22 55 29	12° 5'51	3♍13	27°45	12°57	2°41	18° 8	18°30	17°25	19°23	3°45	6° 6	4°58	21°57	29°19	
M 6	22 59 26	13° 4'12	16°56	29°30	14°10	2°48	18°18	18°27	17°26	19°25	3°45	5°56	4°55	22° 3	29°19	
T 7	23 3 22	14° 2'34	0♉48	1♎16	15°22	2°55	18°28	18°23	17°27	19°27	3°44	5°48	4°52	22°10	29°20	
W 8	23 7 19	15° 0'59	14°47	3° 5	16°35	3° 0	18°39	18°19	17°28	19°29	3°43	5°42	4°48	22°16	29°20	
T 9	23 11 15	15°59'26	28°50	4°55	17°48	3° 5	18°49	18°15	17°29	19°31	3°43	5°39	4°45	22°23	29°20	
F 10	23 15 12	16°57'55	12♌56	6°46	19° 0	3° 9	18°58	18°11	17°30	19°34	3°42	5°D38	4°42	22°30	29°21	
S 11	23 19 8	17°56'27	27° 3	8°38	20°13	3°12	19° 8	18° 8	17°30	19°36	3°41	5°38	4°39	22°36	29°21	
S 12	23 23 5	18°55'01	11♌10	10°30	21°25	3°14	19°18	18° 4	17°31	19°38	3°40	5°R38	4°36	22°43	29°22	
M13	23 27 1	19°53'37	25°17	12°23	22°38	3°15	19°28	18° 1	17°31	19°40	3°40	5°37	4°32	22°50	29°23	
T 14	23 30 58	20°52'15	9♏21	14°15	23°50	3°R15	19°37	17°57	17°32	19°43	3°39	5°33	4°29	22°56	29°23	
W15	23 34 55	21°50'55	23°20	16° 8	25° 3	3°15	19°46	17°54	17°32	19°45	3°38	5°27	4°26	23° 3	29°24	
T 16	23 38 51	22°49'37	7♎10	17°59	26°15	3°13	19°56	17°51	17°33	19°47	3°37	5°17	4°23	23°10	29°25	
F 17	23 42 48	23°48'22	20°49	19°51	27°28	3°11	20° 5	17°47	17°33	19°49	3°36	5° 6	4°20	23°16	29°26	
S 18	23 46 44	24°47'08	4♌12	21°42	28°40	3° 7	20°14	17°44	17°33	19°52	3°36	4°53	4°17	23°23	29°27	
S 19	23 50 41	25°45'56	17°17	23°32	29°53	3° 3	20°23	17°41	17°34	19°54	3°35	4°41	4°13	23°30	29°29	
M20	23 54 37	26°44'46	0♍ 4	25°21	1♌ 5	2°58	20°31	17°38	17°34	19°56	3°34	4°29	4°10	23°36	29°30	
T 21	23 58 34	27°43'38	12°33	27°10	2°17	2°52	20°40	17°35	17°34	19°58	3°33	4°20	4° 7	23°43	29°31	
W22	0 2 30	28°42'32	24°45	28°57	3°29	2°45	20°49	17°32	17°34	20° 0	3°32	4°14	4° 4	23°50	29°33	
T 23	0 6 27	29°41'28	6♌44	0♌44	4°42	2°37	20°57	17°30	17°R34	20° 3	3°31	4°10	4° 1	23°56	29°34	
F 24	0 10 24	0♌40'26	18°36	2°30	5°54	2°29	21° 5	17°27	17°34	20° 5	3°30	4° 8	3°57	24° 3	29°36	
S 25	0 14 20	1°39'25	0♉24	4°15	7° 6	2°19	21°13	17°24	17°34	20° 7	3°29	4° 8	3°54	24° 9	29°38	
S 26	0 18 17	2°38'26	12°14	6° 0	8°18	2° 9	21°22	17°22	17°34	20° 9	3°28	4° 8	3°51	24°16	29°40	
M27	0 22 13	3°37'29	24°12	7°43	9°30	1°58	21°29	17°19	17°34	20°11	3°27	4° 7	3°48	24°23	29°42	
T 28	0 26 10	4°36'34	6♌23	9°26	10°42	1°46	21°37	17°17	17°34	20°14	3°26	4° 4	3°45	24°29	29°44	
W29	0 30 6	5°35'40	18°51	11° 7	11°55	1°34	21°45	17°15	17°33	20°16	3°26	3°59	3°42	24°36	29°46	
T 30	0 34 3	6♌34'49	1♌40	12♌48	13♌ 7	1♉20	21♄52	17°13	17°R33	20°18	3♌25	3♌51	3♌38	24°43	29°48	

Delta T = 114.64 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1610GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	0 37 59	7♌33'59	14♌52	14♌28	14♌18	1°R 6	22♄ 0	17°R11	17°R33	20°11	3°R24	3°R41	3♌35	24°R49	29°R50	
S 2	0 41 56	8°33'11	28°26	16° 8	15°30	0♉52	22° 7	17°49	17°R32	20°22	3♌23	3♌29	3°32	24°56	29°52	
S 3	0 45 52	9°32'25	12♍20	17°46	16°42	0°36	22°14	17° 7	17°32	20°24	3°22	3°16	3°29	25° 3	29°55	
M 4	0 49 49	10°31'41	26°29	19°24	17°54	0°20	22°21	17° 5	17°31	20°26	3°20	3° 5	3°26	25° 9	29°57	
T 5	0 53 46	11°31'00	10♉48	21° 1	19° 6	0° 4	22°28	17° 3	17°31	20°29	3°19	2°55	3°23	25°16	0♉ 0	
W 6	0 57 42	12°30'20	25°11	22°37	20°18	29♍47	22°34	17° 2	17°30	20°31	3°18	2°48	3°19	25°23	0° 2	
T 7	1 1 39	13°29'43	9♌33	24°12	21°29	29°29	22°41	17° 0	17°29	20°33	3°17	2°44	3°16	25°29	0° 5	
F 8	1 5 35	14°29'09	23°51	25°47	22°41	29°11	22°47	16°59	17°29	20°35	3°16	2°43	3°13	25°36	0° 8	
S 9	1 9 32	15°28'36	8♌ 1	27°21	23°53	28°52	22°53	16°57	17°28	20°37	3°15	2°42	3°10	25°42	0°10	
S 10	1 13 28	16°28'06	22° 4	28°55	25° 4	28°33	22°59	16°56	17°27	20°39	3°14	2°42	3° 7	25°49	0°13	
M11	1 17 25	17°27'39	5♌57	0♍28	26°16	28°14	23° 5	16°55	17°26	20°41	3°13	2°41	3° 3	25°56	0°16	
T 12	1 21 21	18°27'14	19°42	2° 0	27°27	27°54	23°11	16°54	17°25	20°43	3°12	2°38	3° 0	26° 2	0°19	
W13	1 25 18	19°26'51	3♎18	3°31	28°39	27°35	23°16	16°53	17°24	20°45	3°11	2°32	2°57	26° 9	0°22	
T 14	1 29 15	20°26'30	16°43	5° 2	29°50	27°15	23°21	16°52	17°23	20°47	3°10	2°23	2°54	26°16	0°26	
F 15	1 33 11	21°26'11	29°58	6°33	1♌ 1	26°54	23°27	16°52	17°22	20°49	3° 9	2°12	2°51	26°22	0°29	
S 16	1 37 8	22°25'54	12♌59	8° 2	2°13	26°34	23°32	16°51	17°21	20°51	3° 8	1°59	2°48	26°29	0°32	
S 17	1 41 4	23°25'40	25°47	9°31	3°24	26°14	23°37	16°50	17°20	20°53	3° 7	1°47	2°44	26°36	0°36	
M18	1 45 1	24°25'27	8♍21	11° 0	4°35	25°53	23°41	16°50	17°19	20°55	3° 5	1°36	2°41	26°42	0°39	
T 19	1 48 57	25°25'17	20°40	12°27	5°46	25°33	23°46	16°50	17°17	20°57	3° 4	1°27	2°38	26°49	0°43	
W20	1 52 54	26°25'08	2♌47	13°54	6°57	25°13	23°50	16°49	17°16	20°59	3° 3	1°20	2°35	26°56	0°46	
T 21	1 56 50	27°25'01	14°43	15°21	8° 8	24°53	23°54	16°49	17°15	21° 1	3° 2	1°16	2°32	27° 2	0°50	
F 22	2 0 47	28°24'56	26°32	16°46	9°19	24°33	23°58	16°D49	17°13	21° 3	3° 1	1°D15	2°28	27° 9	0°54	
S 23	2 4 44	29°24'53	8♉19	18°11	10°30	24°14	24° 2	16°49	17°12	21° 4	3° 0	1°15	2°25	27°16	0°57	
S 24	2 8 40	0♍24'52	20° 7	19°36	11°41	23°55	24° 6	16°50	17°10	21° 6	2°59	1°16	2°22	27°22	1° 1	
M25	2 12 37	1°24'52	2♋ 4	20°59	12°52	23°36	24° 9	16°50	17° 9	21° 8	2°58	1°R16	2°19	27°29	1° 5	
T 26	2 16 33	2°24'53	14°13	22°21	14° 3	23°17	24°12	16°50	17° 7	21°10	2°56	1°15	2°16	27°35	1° 9	
W27	2 20 30	3°24'57	26°41	23°43	15°13	23° 0	24°15	16°51	17° 6	21°12	2°55	1°12	2°13	27°42	1°13	
T 28	2 24 26	4°25'01	9♌31	25° 4	16°24	22°42	24°18	16°52	17° 4	21°13	2°54	1° 7	2° 9	27°49	1°17	
F 29	2 28 23	5°25'08	22°47	26°23	17°34	22°25	24°21	16°52	17° 2	21°15	2°53	1° 0	2° 6	27°55	1°22	
S 30	2 32 19	6°25'16	6♍30	27°41	18°45	22° 9	24°23	16°53	17° 1	21°17	2°52	0°52	2° 3	28° 2	1°26	
S 31	2 36 16	7♍25'25	20♍37	28♍58	19°R55	21°R53	24♄26	16°54	16°R59	21°18	2♉51	0♉43	2♉ 0	28°R 9	1♉30	

Delta T = 114.70 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

