

SWISS EPHEMERIS for the year 2378

JANUARY 2378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 41 41	10♁7'07	17♁57	29♁14	4♁54	22♁18	8♁32	14♁3	16°R36	24°R35	4°R38	14°R20	14°Y12	13°M51	11°R36
M 2	6 45 37	11° 8'16	2♁29	29°42	6° 9	23° 5	8°43	14° 8	16°L34	24°B34	4°I37	14°Y 8	14° 9	13°57	11°I33
T 3	6 49 34	12° 9'24	17° 6	0♁ 0	7°24	23°52	8°54	14°12	16°32	24°33	4°36	13°58	14° 5	14° 4	11°30
W 4	6 53 30	13°10'33	1♁41	0°R 9	8°38	24°39	9° 5	14°17	16°30	24°32	4°35	13°51	14° 2	14°11	11°27
T 5	6 57 27	14°11'42	16° 9	0° 6	9°53	25°26	9°16	14°22	16°28	24°31	4°34	13°47	13°59	14°17	11°24
F 6	7 1 23	15°12'50	0°Y25	29♁51	11° 8	26°13	9°27	14°27	16°26	24°30	4°33	13°45	13°56	14°24	11°22
S 7	7 5 20	16°13'58	14°28	29°25	12°22	27° 0	9°38	14°32	16°24	24°29	4°33	13°45	13°53	14°31	11°19
S 8	7 9 16	17°15'06	28°18	28°47	13°37	27°47	9°50	14°37	16°22	24°28	4°32	13°45	13°50	14°37	11°16
M 9	7 13 13	18°16'14	11♁55	27°58	14°51	28°34	10° 1	14°42	16°20	24°27	4°31	13°44	13°46	14°44	11°14
T 10	7 17 10	19°17'22	25°20	26°58	16° 6	29°21	10°13	14°47	16°17	24°26	4°30	13°40	13°43	14°51	11°11
W11	7 21 6	20°18'29	8♁34	25°50	17°21	0♁ 8	10°25	14°52	16°15	24°26	4°29	13°33	13°40	14°57	11° 9
T 12	7 25 3	21°19'37	21°37	24°35	18°35	0°55	10°36	14°57	16°13	24°25	4°29	13°23	13°37	15° 4	11° 6
F 13	7 28 59	22°20'44	4♁29	23°16	19°50	1°42	10°48	15° 3	16°11	24°24	4°28	13°10	13°34	15°11	11° 4
S 14	7 32 56	23°21'51	17°10	21°56	21° 4	2°29	11° 0	15° 8	16° 8	24°23	4°27	12°57	13°30	15°17	11° 1
S 15	7 36 52	24°22'58	29°39	20°36	22°18	3°16	11°12	15°13	16° 6	24°23	4°27	12°42	13°27	15°24	10°59
M16	7 40 49	25°24'04	11♁57	19°19	23°33	4° 3	11°25	15°19	16° 4	24°22	4°26	12°29	13°24	15°31	10°57
T 17	7 44 45	26°25'11	24° 3	18° 9	24°47	4°50	11°37	15°24	16° 1	24°22	4°25	12°18	13°21	15°37	10°55
W18	7 48 42	27°26'17	6♁ 0	17° 5	26° 2	5°37	11°49	15°30	15°59	24°21	4°25	12°10	13°18	15°44	10°53
T 19	7 52 39	28°27'23	17°50	16°10	27°16	6°24	12° 2	15°36	15°56	24°20	4°24	12° 5	13°15	15°51	10°51
F 20	7 56 35	29°28'29	29°37	15°24	28°30	7°11	12°14	15°42	15°54	24°20	4°24	12° 2	13°11	15°57	10°49
S 21	8 0 32	0♁29'35	11♁25	14°48	29°44	7°58	12°27	15°47	15°51	24°19	4°23	12°D 1	13° 8	16° 4	10°47
S 22	8 4 28	1°30'40	23°19	14°21	0♁59	8°45	12°39	15°53	15°49	24°19	4°22	12° 1	13° 5	16°11	10°45
M23	8 8 25	2°31'46	5♁25	14° 4	2°13	9°32	12°52	15°59	15°46	24°19	4°22	12°R 2	13° 2	16°17	10°43
T 24	8 12 21	3°32'51	17°48	13°D56	3°27	10°19	13° 5	16° 5	15°44	24°18	4°21	12° 1	12°59	16°24	10°41
W25	8 16 18	4°33'56	0♁34	13°57	4°41	11° 6	13°18	16°11	15°41	24°18	4°21	11°57	12°56	16°31	10°40
T 26	8 20 14	5°35'01	13°46	14° 5	5°55	11°53	13°30	16°17	15°39	24°18	4°20	11°52	12°52	16°37	10°38
F 27	8 24 11	6°36'06	27°27	14°21	7° 9	12°39	13°43	16°24	15°36	24°17	4°20	11°44	12°49	16°44	10°37
S 28	8 28 8	7°37'10	11♁35	14°44	8°23	13°26	13°57	16°30	15°33	24°17	4°19	11°34	12°46	16°51	10°35
S 29	8 32 4	8°38'14	26° 9	15°13	9°37	14°13	14°10	16°36	15°31	24°17	4°19	11°24	12°43	16°57	10°34
M30	8 36 1	9°39'17	11♁ 0	15°48	10°51	15° 0	14°23	16°42	15°28	24°17	4°19	11°14	12°40	17° 4	10°32
T 31	8 39 57	10♁40'19	26♁ 1	16♁28	12♁ 5	15♁47	14♁36	16♁49	15♁26	24♁16	4♁18	11°Y 5	12°Y36	17°M10	10°I31

Delta T = 15m45s

FEBRUARY 2378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 43 54	11♁41'21	11♁ 2	17♁12	13♁19	16♁34	14♁49	16♁55	15°R23	24°R16	4°R18	10°R59	12°Y33	17°M17	10°R30
T 2	8 47 50	12°42'21	25°54	18° 0	14°33	17°21	15° 3	17° 2	15°L20	24°B16	4°I18	10°Y56	12°30	17°24	10°I29
F 3	8 51 47	13°43'20	10°Y30	18°53	15°46	18° 8	15°16	17° 8	15°18	24°16	4°17	10°D55	12°27	17°30	10°28
S 4	8 55 43	14°44'18	24°46	19°48	17° 0	18°54	15°30	17°15	15°15	24°D16	4°17	10°56	12°24	17°37	10°27
S 5	8 59 40	15°45'15	8♁42	20°47	18°14	19°41	15°43	17°21	15°12	24°16	4°17	10°56	12°21	17°44	10°26
M 6	9 3 37	16°46'11	22°18	21°49	19°27	20°28	15°57	17°28	15°10	24°16	4°16	10°R56	12°17	17°50	10°25
T 7	9 7 33	17°47'06	5♁35	22°53	20°41	21°15	16°11	17°35	15° 7	24°16	4°16	10°55	12°14	17°57	10°24
W 8	9 11 30	18°47'59	18°36	23°59	21°54	22° 1	16°24	17°41	15° 5	24°17	4°16	10°51	12°11	18° 4	10°24
T 9	9 15 26	19°48'51	1♁22	25° 8	23° 8	22°48	16°38	17°48	15° 2	24°17	4°16	10°45	12° 8	18°10	10°23
F 10	9 19 23	20°49'42	13°56	26°19	24°21	23°35	16°52	17°55	14°59	24°17	4°16	10°36	12° 5	18°17	10°23
S 11	9 23 19	21°50'31	26°19	27°31	25°34	24°22	17° 6	18° 2	14°57	24°17	4°16	10°27	12° 2	18°24	10°22
S 12	9 27 16	22°51'19	8♁33	28°45	26°48	25° 8	17°19	18° 9	14°54	24°17	4°15	10°17	11°58	18°30	10°22
M13	9 31 12	23°52'06	20°38	0♁ 1	28° 1	25°55	17°33	18°15	14°52	24°18	4°15	10° 9	11°55	18°37	10°21
T 14	9 35 9	24°52'52	2♁35	1°19	29°14	26°41	17°47	18°22	14°49	24°18	4°15	10° 1	11°52	18°44	10°21
W15	9 39 6	25°53'36	14°27	2°37	0°Y27	27°28	18° 1	18°29	14°46	24°19	4°15	9°56	11°49	18°50	10°21
T 16	9 43 2	26°54'20	26°16	3°57	1°40	28°14	18°15	18°36	14°44	24°19	4°15	9°52	11°46	18°57	10°21
F 17	9 46 59	27°55'02	8♁ 3	5°19	2°53	29° 1	18°29	18°43	14°41	24°19	4°15	9°D15	11°42	19° 4	10°D21
S 18	9 50 55	28°55'43	19°52	6°41	4° 6	29°47	18°44	18°50	14°39	24°20	4°15	9°52	11°39	19°10	10°21
S 19	9 54 52	29°56'23	1♁47	8° 5	5°18	0°Y34	18°58	18°57	14°36	24°20	4°15	9°53	11°36	19°17	10°21
M20	9 58 48	0♁57'02	13°52	9°30	6°31	1°20	19°12	19° 4	14°34	24°21	4°15	9°55	11°33	19°24	10°21
T 21	10 2 45	1°57'39	26°13	10°56	7°44	2° 7	19°26	19°12	14°31	24°22	4°15	9°R56	11°30	19°30	10°22
W22	10 6 41	2°58'16	8♁54	12°23	8°56	2°53	19°40	19°19	14°29	24°22	4°15	9°56	11°27	19°37	10°22
T 23	10 10 38	3°58'52	22° 0	13°50	10° 9	3°39	19°55	19°26	14°26	24°23	4°15	9°55	11°23	19°44	10°22
F 24	10 14 35	4°59'26	5♁33	15°19	11°21	4°26	20° 9	19°33	14°24	24°23	4°16	9°51	11°20	19°50	10°23
S 25	10 18 31	5°59'59	19°36	16°49	12°34	5°12	20°23	19°40	14°21	24°24	4°16	9°47	11°17	19°57	10°23
S 26	10 22 28	7° 0'31	4♁ 6	18°20	13°46	5°58	20°38	19°47	14°19	24°25	4°16	9°42	11°14	20° 4	10°24
M27	10 26 24	8° 1'01	18°58	19°52	14°58	6°44	20°52	19°55	14°17	24°26	4°16	9°37	11°11	20°10	10°25
T 28	10 30 21	9♁ 1'30	4♁ 7	21♁25	16°Y10	7°Y30	21♁ 6	20♁ 2	14°L14	24°B27	4°I16	9°Y33	11°Y 8	20°M17	10°I26

Delta T = 15m45s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2378

MARCH 2378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	10 34 17	10♌ 1'58	19♌21	22♌59	17♏22	8♏17	21♌21	20♌ 9	14°R12	24♌27	4♏17	9°R30	11♏ 4	20♏24	10♏27		
T 2	10 38 14	11° 2'23	4♏30	24°34	18°34	9° 3	21°35	20°16	14°R10	24°28	4°17	9°D29	11° 1	20°30	10°27		
F 3	10 42 10	12° 2'47	19°26	26°10	19°46	9°49	21°50	20°24	14° 8	24°29	4°17	9°♏29	10°58	20°37	10°28		
S 4	10 46 7	13° 3'09	4♌ 2	27°47	20°58	10°35	22° 4	20°31	14° 5	24°30	4°17	9°30	10°55	20°43	10°30		
S 5	10 50 4	14° 3'29	18°13	29°24	22° 9	11°21	22°19	20°38	14° 3	24°31	4°18	9°32	10°52	20°50	10°31		
M 6	10 54 0	15° 3'47	1♏59	1♌ 3	23°21	12° 7	22°33	20°46	14° 1	24°32	4°18	9°33	10°48	20°57	10°32		
T 7	10 57 57	16° 4'04	15°20	2°43	24°32	12°53	22°48	20°53	13°59	24°33	4°19	9°R34	10°45	21° 3	10°33		
W 8	11 1 53	17° 4'18	28°19	4°24	25°44	13°38	23° 2	21° 0	13°57	24°34	4°19	9°33	10°42	21°10	10°35		
T 9	11 5 50	18° 4'30	10♌59	6° 6	26°55	14°24	23°17	21° 8	13°55	24°35	4°19	9°32	10°39	21°17	10°36		
F 10	11 9 46	19° 4'40	23°23	7°48	28° 6	15°10	23°31	21°15	13°53	24°37	4°20	9°29	10°36	21°23	10°38		
S 11	11 13 43	20° 4'48	5♏35	9°32	29°17	15°56	23°46	21°22	13°51	24°38	4°20	9°26	10°33	21°30	10°39		
S 12	11 17 39	21° 4'54	17°37	11°17	0♌28	16°42	24° 0	21°30	13°49	24°39	4°21	9°23	10°29	21°37	10°41		
M13	11 21 36	22° 4'58	29°32	13° 4	1°39	17°27	24°15	21°37	13°47	24°40	4°21	9°20	10°26	21°43	10°43		
T 14	11 25 33	23° 5'01	11♏23	14°51	2°49	18°13	24°29	21°44	13°45	24°41	4°22	9°18	10°23	21°50	10°44		
W15	11 29 29	24° 5'01	23°11	16°39	4° 0	18°58	24°44	21°52	13°43	24°43	4°22	9°17	10°20	21°57	10°46		
T 16	11 33 26	25° 4'59	5♌ 0	18°29	5°10	19°44	24°58	21°59	13°41	24°44	4°23	9°D16	10°17	22° 3	10°48		
F 17	11 37 22	26° 4'55	16°50	20°19	6°20	20°29	25°13	22° 6	13°40	24°45	4°23	9°16	10°13	22°10	10°50		
S 18	11 41 19	27° 4'50	28°44	22°11	7°31	21°15	25°27	22°14	13°38	24°47	4°24	9°17	10°10	22°17	10°52		
S 19	11 45 15	28° 4'43	10♏46	24° 4	8°41	22° 0	25°42	22°21	13°36	24°48	4°25	9°18	10° 7	22°23	10°54		
M20	11 49 12	29° 4'34	22°57	25°57	9°51	22°46	25°57	22°28	13°35	24°49	4°25	9°19	10° 4	22°30	10°57		
T 21	11 53 8	0♏ 4'24	5♌22	27°52	11° 0	23°31	26°11	22°36	13°33	24°51	4°26	9°20	10° 1	22°37	10°59		
W22	11 57 5	1° 4'12	18° 3	29°48	12°10	24°16	26°26	22°43	13°32	24°52	4°27	9°20	9°58	22°43	11° 1		
T 23	12 1 2	2° 3'58	1♌ 5	1♏45	13°19	25° 1	26°40	22°50	13°30	24°54	4°27	9°R20	9°54	22°50	11° 3		
F 24	12 4 58	3° 3'43	14°30	3°43	14°29	25°47	26°55	22°57	13°29	24°55	4°28	9°20	9°51	22°57	11° 6		
S 25	12 8 55	4° 3'25	28°21	5°42	15°38	26°32	27° 9	23° 5	13°27	24°57	4°29	9°20	9°48	23° 3	11° 8		
S 26	12 12 51	5° 3'07	12♌36	7°42	16°47	27°17	27°24	23°12	13°26	24°59	4°30	9°19	9°45	23°10	11°11		
M27	12 16 48	6° 2'46	27°15	9°42	17°56	28° 2	27°38	23°19	13°25	25° 0	4°30	9°19	9°42	23°16	11°14		
T 28	12 20 44	7° 2'24	12♌13	11°43	19° 5	28°47	27°53	23°26	13°23	25° 2	4°31	9°19	9°39	23°23	11°16		
W29	12 24 41	8° 1'59	27°21	13°44	20°13	29°32	28° 7	23°34	13°22	25° 3	4°32	9°19	9°35	23°30	11°19		
T 30	12 28 37	9° 1'33	12♏31	15°45	21°22	0♌17	28°21	23°41	13°21	25° 5	4°33	9°19	9°32	23°36	11°22		
F 31	12 32 34	10♏ 1'05	27♏34	17♏46	22♌30	1♌ 2	28♌36	23♌48	13°D20	25♌ 7	4♏34	9♏19	9♏29	23♏43	11♏25		

Delta T = 15m45s

APRIL 2378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 36 31	11♏ 0'34	12♌21	19♏46	23♌38	1♌47	28♌50	23♌55	13°R19	25♌ 9	4♏34	9°R19	9♏26	23♏50	11♏28		
S 2	12 40 27	12° 0'02	26°46	21°46	24°46	2°31	29° 5	24° 2	13°R18	25°10	4°35	9♏18	9°23	23°56	11°31		
M 3	12 44 24	12°59'27	10♏44	23°45	25°54	3°16	29°19	24° 9	13°17	25°12	4°36	9°18	9°19	24° 3	11°34		
T 4	12 48 20	13°58'50	24°15	25°42	27° 2	4° 1	29°33	24°16	13°16	25°14	4°37	9°18	9°16	24°10	11°37		
W 5	12 52 17	14°58'11	7♌20	27°38	28° 9	4°45	29°48	24°23	13°15	25°16	4°38	9°17	9°13	24°16	11°40		
T 6	12 56 13	15°57'30	20° 2	29°31	29°16	5°30	0♏ 2	24°30	13°14	25°17	4°39	9°D17	9°10	24°23	11°43		
F 7	13 0 10	16°56'46	2♌25	1♌22	0♏23	6°15	0°16	24°37	13°14	25°19	4°40	9°18	9° 7	24°30	11°46		
S 8	13 4 6	17°56'00	14°33	3° 9	1°30	6°59	0°30	24°44	13°13	25°21	4°41	9°18	9° 4	24°36	11°50		
S 9	13 8 3	18°55'11	26°29	4°54	2°37	7°44	0°45	24°51	13°12	25°23	4°42	9°19	9° 0	24°43	11°53		
M10	13 12 0	19°54'20	8♏20	6°34	3°43	8°28	0°59	24°58	13°12	25°25	4°43	9°20	8°57	24°50	11°56		
T 11	13 15 56	20°53'27	20° 7	8°10	4°49	9°12	1°13	25° 5	13°11	25°27	4°44	9°21	8°54	24°56	12° 0		
W12	13 19 53	21°52'32	1♌55	9°42	5°55	9°57	1°27	25°12	13°11	25°29	4°45	9°22	8°51	25° 3	12° 3		
T 13	13 23 49	22°51'35	13°46	11°10	7° 1	10°41	1°41	25°19	13°10	25°31	4°46	9°R22	8°48	25°10	12° 7		
F 14	13 27 46	23°50'35	25°43	12°32	8° 6	11°25	1°55	25°26	13°10	25°33	4°47	9°21	8°45	25°16	12°11		
S 15	13 31 42	24°49'34	7♏47	13°49	9°12	12° 9	2° 9	25°32	13° 9	25°35	4°48	9°20	8°41	25°23	12°14		
S 16	13 35 39	25°48'31	20° 0	15° 0	10°17	12°53	2°23	25°39	13° 9	25°37	4°49	9°18	8°38	25°29	12°18		
M17	13 39 35	26°47'26	2♌24	16° 6	11°21	13°37	2°37	25°46	13° 9	25°39	4°50	9°15	8°35	25°36	12°22		
T 18	13 43 32	27°46'19	15° 1	17° 6	12°26	14°21	2°51	25°52	13° 9	25°41	4°51	9°12	8°32	25°43	12°25		
W19	13 47 28	28°45'10	27°52	17°59	13°30	15° 5	3° 5	25°59	13° 9	25°43	4°52	9°10	8°29	25°49	12°29		
T 20	13 51 25	29°44'00	10♌59	18°47	14°34	15°49	3°18	26° 5	13° 8	25°45	4°54	9° 8	8°25	25°56	12°33		
F 21	13 55 22	0♌42'48	24°24	19°29	15°38	16°33	3°32	26°12	13°D 8	25°47	4°55	9° 7	8°22	26° 3	12°37		
S 22	13 59 18	1°41'34	8♌ 7	20° 5	16°41	17°17	3°46	26°18	13° 8	25°49	4°56	9°D 7	8°19	26° 9	12°41		
S 23	14 3 15	2°40'19	22° 9	20°34	17°44	18° 1	3°59	26°25	13° 9	25°51	4°57	9° 8	8°16	26°16	12°45		
M24	14 7 11	3°39'01	6♌30	20°57	18°47	18°44	4°13	26°31	13° 9	25°53	4°58	9° 9	8°13	26°23	12°49		
T 25	14 11 8	4°37'42	21° 7	21°14	19°49	19°28	4°27	26°38	13° 9	25°55	4°59	9°11	8°10	26°29	12°53		
W26	14 15 4	5°36'22	5♏55	21°24	20°52	20°12	4°40	26°44	13° 9	25°57	5° 1	9°R11	8° 6	26°36	12°57		
T 27	14 19 1	6°34'59	20°49	21°R29	21°53	20°55	4°54	26°50	13°10	26° 0	5° 2	9°11	8° 3	26°43	13° 1		
F 28	14 22 57	7°33'35	5♌42	21°27	22°55	21°39	5° 7	26°56	13°10	26° 2	5° 3	9° 9	8° 0	26°49	13° 5		
S 29	14 26 54	8°32'09	20°24	21°20	23°56	22°22	5°20	27° 2	13°10	26° 4	5° 4	9° 6	7°57	26°56	13°10		
S 30	14 30 51	9♌30'42	4♏50	21♌ 8	24♏57	23♌ 5	5♏34	27♌ 9	13°D11	26♌ 6	5♏ 5	9♏ 2	7♏54	27♏ 3	13♏14		

Delta T = 15m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2378

MAY 2378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	14 34 47	10♈29'12	18♐52	20♌R51	25♐57	23♉49	5♍47	27♋15	13♏11	26♉8	5♐7	8♌R57	7♍51	27♎9	13♐18
T 2	14 38 44	11°27'40	2♉30	20♈29	26°57	24°32	6°0	27°21	13°12	26°10	5°8	8♍52	7°47	27°16	13°23
W 3	14 42 40	12°26'06	15°41	20°2	27°57	25°15	6°13	27°26	13°13	26°13	5°9	8°49	7°44	27°22	13°27
T 4	14 46 37	13°24'30	28°27	19°32	28°56	25°59	6°26	27°32	13°13	26°15	5°10	8°46	7°41	27°29	13°31
F 5	14 50 33	14°22'52	10♌52	18°59	29°55	26°42	6°39	27°38	13°14	26°17	5°12	8°D45	7°38	27°36	13°36
S 6	14 54 30	15°21'11	23°0	18°24	0♉53	27°25	6°52	27°44	13°15	26°19	5°13	8°45	7°35	27°42	13°40
S 7	14 58 27	16°19'29	4♎56	17°47	1°51	28°8	7°5	27°50	13°16	26°22	5°14	8°46	7°31	27°49	13°45
M 8	15 2 23	17°17'44	16°46	17°8	2°49	28°51	7°18	27°55	13°17	26°24	5°16	8°48	7°28	27°56	13°49
T 9	15 6 20	18°15'58	28°33	16°30	3°46	29°34	7°30	28°1	13°17	26°26	5°17	8°49	7°25	28°2	13°54
W10	15 10 16	19°14'10	10♌23	15°51	4°42	0♐17	7°43	28°6	13°18	26°28	5°18	8°R50	7°22	28°9	13°58
T 11	15 14 13	20°12'19	22°18	15°14	5°38	1°0	7°56	28°12	13°20	26°30	5°19	8°49	7°19	28°16	14°3
F 12	15 18 9	21°10'27	4♎23	14°38	6°33	1°42	8°8	28°17	13°21	26°33	5°21	8°46	7°16	28°22	14°7
S 13	15 22 6	22°8'34	16°40	14°4	7°28	2°25	8°21	28°23	13°22	26°35	5°22	8°41	7°12	28°29	14°12
S 14	15 26 2	23°6'38	29°9	13°34	8°22	3°8	8°33	28°28	13°23	26°37	5°23	8°35	7°9	28°36	14°17
M15	15 29 59	24°4'41	11♌52	13°6	9°16	3°51	8°45	28°33	13°24	26°40	5°25	8°27	7°6	28°42	14°21
T 16	15 33 56	25°2'43	24°48	12°42	10°9	4°33	8°58	28°38	13°26	26°42	5°26	8°19	7°3	28°49	14°26
W17	15 37 52	26°0'43	7♉58	12°22	11°2	5°16	9°10	28°43	13°27	26°44	5°27	8°11	7°0	28°56	14°31
T 18	15 41 49	26°58'41	21°20	12°6	11°53	5°58	9°22	28°48	13°28	26°46	5°29	8°5	6°57	29°2	14°35
F 19	15 45 45	27°56'39	4♌54	11°54	12°44	6°41	9°34	28°53	13°30	26°49	5°30	8°1	6°53	29°9	14°40
S 20	15 49 42	28°54'35	18°40	11°47	13°35	7°23	9°46	28°58	13°31	26°51	5°31	7°58	6°50	29°15	14°45
S 21	15 53 38	29°52'29	2♋37	11°D45	14°24	8°5	9°57	29°3	13°33	26°53	5°33	7°D58	6°47	29°22	14°50
M22	15 57 35	0♐50'23	16°45	11°47	15°13	8°48	10°9	29°8	13°34	26°55	5°34	7°59	6°44	29°29	14°54
T 23	16 1 31	1°48'15	1♍3	11°53	16°1	9°30	10°21	29°12	13°36	26°58	5°36	7°R59	6°41	29°35	14°59
W24	16 5 28	2°46'06	15°29	12°5	16°49	10°12	10°32	29°17	13°38	27°0	5°37	7°59	6°37	29°42	15°4
T 25	16 9 25	3°43'56	29°59	12°20	17°35	10°54	10°44	29°21	13°40	27°2	5°38	7°57	6°34	29°49	15°9
F 26	16 13 21	4°41'45	14♉29	12°41	18°21	11°37	10°55	29°26	13°41	27°4	5°40	7°53	6°31	29°55	15°14
S 27	16 17 18	5°39'33	28°52	13°5	19°6	12°19	11°6	29°30	13°43	27°7	5°41	7°47	6°28	0♌2	15°19
S 28	16 21 14	6°37'19	13♐4	13°34	19°49	13°1	11°17	29°34	13°45	27°9	5°42	7°38	6°25	0°9	15°23
M29	16 25 11	7°35'04	26°58	14°7	20°32	13°43	11°29	29°38	13°47	27°11	5°44	7°28	6°22	0°15	15°28
T 30	16 29 7	8°32'48	10♉31	14°43	21°14	14°25	11°40	29°43	13°49	27°13	5°45	7°18	6°18	0°22	15°33
W31	16 33 4	9♐30'30	23♉41	15♉24	21♉55	15♐7	11♍50	29♋47	13♏51	27♉15	5♐46	7♍10	6♍15	0♌29	15♐38

Delta T = 15m46s

JUNE 2378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	16 37 0	10♐28'10	6♏28	16♉9	22♉35	15♐48	12♍1	29♋51	13♏53	27♉18	5♐48	7°R3	6♍12	0♌35	15♐43
T 2	16 40 57	11°25'49	18°54	16°57	23°13	16°30	12°12	29°54	13°55	27°20	5°49	6♍58	6°9	0°42	15°48
S 3	16 44 54	12°23'27	1♎3	17°48	23°50	17°12	12°22	29°58	13°57	27°22	5°50	6°56	6°6	0°49	15°53
S 4	16 48 50	13°21'03	13°0	18°44	24°26	17°54	12°33	0♍2	14°0	27°24	5°52	6°D55	6°3	0°55	15°58
M 5	16 52 47	14°18'38	24°50	19°42	25°1	18°35	12°43	0°6	14°2	27°26	5°53	6°55	5°59	1°2	16°3
T 6	16 56 43	15°16'11	6♌38	20°44	25°35	19°17	12°53	0°9	14°4	27°29	5°54	6°R56	5°56	1°8	16°8
W 7	17 0 40	16°13'43	18°30	21°49	26°7	19°59	13°4	0°13	14°6	27°31	5°56	6°55	5°53	1°15	16°13
T 8	17 4 36	17°11'14	0♎30	22°57	26°38	20°40	13°14	0°16	14°9	27°33	5°57	6°53	5°50	1°22	16°17
F 9	17 8 33	18°8'43	12°43	24°8	27°7	21°22	13°23	0°19	14°11	27°35	5°59	6°48	5°47	1°28	16°22
S 10	17 12 29	19°6'12	25°11	25°22	27°34	22°3	13°33	0°22	14°14	27°37	6°0	6°40	5°43	1°35	16°27
S 11	17 16 26	20°3'39	7♌56	26°39	28°0	22°44	13°43	0°25	14°16	27°39	6°1	6°31	5°40	1°42	16°32
M12	17 20 23	21°1'05	20°58	27°59	28°25	23°26	13°52	0°28	14°19	27°41	6°2	6°19	5°37	1°48	16°37
T 13	17 24 19	21°58'31	4♉17	29°21	28°47	24°7	14°2	0°31	14°21	27°44	6°4	6°8	5°34	1°55	16°42
W14	17 28 16	22°55'55	17°51	0♐47	29°8	24°48	14°11	0°34	14°24	27°46	6°5	5°56	5°31	2°2	16°47
T 15	17 32 12	23°53'19	1♌36	2°16	29°27	25°29	14°20	0°37	14°26	27°48	6°6	5°47	5°28	2°8	16°52
F 16	17 36 9	24°50'42	15°29	3°47	29°44	26°10	14°29	0°40	14°29	27°50	6°8	5°40	5°24	2°15	16°57
S 17	17 40 5	25°48'05	29°29	5°21	0♌0	26°52	14°38	0°42	14°32	27°52	6°9	5°35	5°21	2°22	17°2
S 18	17 44 2	26°45'27	13♋32	6°58	0°13	27°33	14°47	0°45	14°35	27°54	6°10	5°33	5°18	2°28	17°7
M19	17 47 58	27°42'48	27°39	8°37	0°24	28°14	14°56	0°47	14°37	27°56	6°12	5°33	5°15	2°35	17°12
T 20	17 51 55	28°40'09	11♍47	10°19	0°33	28°55	15°4	0°49	14°40	27°58	6°13	5°33	5°12	2°41	17°16
W21	17 55 52	29°37'30	25°55	12°4	0°40	29°36	15°13	0°51	14°43	28°0	6°14	5°32	5°9	2°48	17°21
T 22	17 59 48	0♉34'51	10♉3	13°52	0°45	0♉17	15°21	0°54	14°46	28°2	6°15	5°29	5°5	2°55	17°26
F 23	18 3 45	1°32'11	24°8	15°42	0°47	0°57	15°29	0°56	14°49	28°4	6°17	5°23	5°2	3°1	17°31
S 24	18 7 41	2°29'30	8♐7	17°35	0°R47	1°38	15°37	0°57	14°52	28°6	6°18	5°15	4°59	3°8	17°36
S 25	18 11 38	3°26'50	21°55	19°30	0°45	2°19	15°45	0°59	14°55	28°8	6°19	5°4	4°56	3°15	17°41
M26	18 15 34	4°24'08	5♉30	21°28	0°40	3°0	15°53	1°1	14°58	28°10	6°20	4°52	4°53	3°21	17°45
T 27	18 19 31	5°21'27	18°48	23°28	0°33	3°40	16°0	1°3	15°1	28°12	6°22	4°40	4°49	3°28	17°50
W28	18 23 28	6°18'44	1♎48	25°30	0°24	4°21	16°8	1°4	15°4	28°13	6°23	4°28	4°46	3°35	17°55
T 29	18 27 24	7°16'02	14°28	27°34	0°12	5°2	16°15	1°5	15°7	28°15	6°24	4°19	4°43	3°41	18°0
F 30	18 31 21	8♉13'18	26♌51	29♐40	29♉58	5♉42	16♍22	1♍7	15♏10	28♉17	6♐25	4♍12	4♍40	3♌48	18♐4

Delta T = 15m46s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2378

JULY 2378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 35 17	9 <sup>h</sup> 10'34	8 <sup>m</sup> 58	1 <sup>s</sup> 47	29°R41	6 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 26	4°R 8	4 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 9
S 2	18 39 14	10° 7'49	20°54	3°56	29 <sup>h</sup> 23	7° 3	16°36	1° 9	15°16	28°21	6°27	4 <sup>h</sup> 6	4°34	4° 1	18°14
M 3	18 43 10	11° 5'04	2 <sup>h</sup> 44	6° 6	29° 1	7°44	16°43	1°10	15°20	28°22	6°29	4°D 6	4°30	4° 8	18°19
T 4	18 47 7	12° 2'18	14°32	8°16	28°38	8°24	16°49	1°11	15°23	28°24	6°30	4°R 6	4°27	4°15	18°23
W 5	18 51 3	12°59'32	26°25	10°27	28°13	9° 4	16°55	1°12	15°26	28°26	6°31	4° 5	4°24	4°21	18°28
T 6	18 55 0	13°56'45	8 <sup>m</sup> 28	12°38	27°45	9°45	17° 2	1°13	15°29	28°28	6°32	4° 3	4°21	4°28	18°32
F 7	18 58 57	14°53'58	20°44	14°49	27°16	10°25	17° 8	1°13	15°33	28°29	6°33	3°58	4°18	4°34	18°37
S 8	19 2 53	15°51'10	3 <sup>h</sup> 7	17° 0	26°45	11° 5	17°14	1°14	15°36	28°31	6°34	3°52	4°15	4°41	18°42
S 9	19 6 50	16°48'22	16°16	19°10	26°12	11°45	17°19	1°14	15°39	28°33	6°35	3°42	4°11	4°48	18°46
M10	19 10 46	17°45'34	29°34	21°19	25°38	12°26	17°25	1°14	15°43	28°34	6°36	3°32	4° 8	4°54	18°51
T 11	19 14 43	18°42'46	13 <sup>h</sup> 13	23°27	25° 3	13° 6	17°30	1°15	15°46	28°36	6°37	3°20	4° 5	5° 1	18°55
W12	19 18 39	19°39'58	27°10	25°34	24°27	13°46	17°35	1°15	15°49	28°37	6°38	3° 9	4° 2	5° 8	19° 0
T 13	19 22 36	20°37'10	11 <sup>h</sup> 20	27°39	23°50	14°26	17°40	1°15	15°53	28°39	6°40	3° 0	3°59	5°14	19° 4
F 14	19 26 32	21°34'22	25°38	29°43	23°13	15° 6	17°45	1°15	15°56	28°41	6°41	2°53	3°55	5°21	19° 8
S 15	19 30 29	22°31'34	10 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 46	22°35	15°46	17°50	1°15	16° 0	28°42	6°42	2°49	3°52	5°28	19°13
S 16	19 34 26	23°28'46	24°20	3°46	21°58	16°26	17°54	1°14	16° 3	28°44	6°43	2°47	3°49	5°34	19°17
M17	19 38 22	24°25'59	8 <sup>h</sup> 36	5°45	21°20	17° 6	17°59	1°14	16° 7	28°45	6°43	2°D47	3°46	5°41	19°21
T 18	19 42 19	25°23'12	22°46	7°43	20°43	17°46	18° 3	1°13	16°10	28°46	6°44	2°R48	3°43	5°48	19°26
W19	19 46 15	26°20'26	6 <sup>h</sup> 48	9°38	20° 7	18°25	18° 7	1°13	16°14	28°48	6°45	2°47	3°40	5°54	19°30
T 20	19 50 12	27°17'40	20°42	11°32	19°32	19° 5	18°11	1°12	16°17	28°49	6°46	2°45	3°36	6° 1	19°34
F 21	19 54 8	28°14'55	4 <sup>h</sup> 27	13°23	18°58	19°45	18°14	1°11	16°21	28°51	6°47	2°41	3°33	6° 7	19°38
S 22	19 58 5	29°12'11	18° 2	15°13	18°25	20°25	18°18	1°10	16°25	28°52	6°48	2°34	3°30	6°14	19°43
S 23	20 2 1	0 <sup>h</sup> 9'27	1 <sup>h</sup> 26	17° 1	17°54	21° 4	18°21	1° 9	16°28	28°53	6°49	2°25	3°27	6°21	19°47
M24	20 5 58	1° 6'43	14°38	18°47	17°25	21°44	18°24	1° 8	16°32	28°55	6°50	2°14	3°24	6°27	19°51
T 25	20 9 55	2° 4'00	27°35	20°31	16°57	22°24	18°27	1° 7	16°35	28°56	6°51	2° 4	3°21	6°34	19°55
W26	20 13 51	3° 1'18	10 <sup>h</sup> 18	22°13	16°31	23° 3	18°30	1° 6	16°39	28°57	6°52	1°54	3°17	6°41	19°59
T 27	20 17 48	3°58'36	22°46	23°54	16° 8	23°43	18°32	1° 5	16°43	28°58	6°52	1°47	3°14	6°47	20° 3
F 28	20 21 44	4°55'54	5 <sup>h</sup> 0	25°32	15°46	24°22	18°35	1° 3	16°46	28°59	6°53	1°41	3°11	6°54	20° 7
S 29	20 25 41	5°53'12	17° 2	27° 9	15°27	25° 2	18°37	1° 2	16°50	29° 0	6°54	1°38	3° 8	7° 1	20°11
S 30	20 29 37	6°50'31	28°55	28°44	15°10	25°41	18°39	1° 0	16°54	29° 2	6°55	1°D36	3° 5	7° 7	20°14
M31	20 33 34	7 <sup>h</sup> 47'50	10 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 18

Delta T = 15m46s

AUGUST 2378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 37 30	8 <sup>h</sup> 45'10	22 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 48	14°R43	27 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 42	0°R56	17 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 56	1°R38	2°V58	7 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 22
W 2	20 41 27	9°42'30	4 <sup>m</sup> 24	3°17	14 <sup>h</sup> 33	27°39	18°43	0°V54	17° 5	29° 5	6°57	1°R39	2°55	7°27	20°26
T 3	20 45 24	10°39'50	16°26	4°44	14°25	28°18	18°44	0°52	17° 8	29° 6	6°58	1°39	2°52	7°34	20°29
F 4	20 49 20	11°37'11	28°43	6°10	14°20	28°58	18°45	0°50	17°12	29° 7	6°58	1°37	2°49	7°41	20°33
S 5	20 53 17	12°34'33	11 <sup>h</sup> 7	7°33	14°17	29°37	18°46	0°48	17°16	29° 8	6°59	1°33	2°46	7°47	20°36
S 6	20 57 13	13°31'55	24°20	8°55	14°D17	0 <sup>h</sup> 16	18°47	0°46	17°20	29° 8	7° 0	1°28	2°42	7°54	20°40
M 7	21 1 10	14°29'17	7 <sup>h</sup> 35	10°14	14°19	0°55	18°47	0°43	17°23	29° 9	7° 0	1°22	2°39	8° 0	20°43
T 8	21 5 6	15°26'41	21°35	11°31	14°23	1°34	18°R47	0°41	17°27	29°10	7° 1	1°14	2°36	8° 7	20°47
W 9	21 9 3	16°24'04	5 <sup>h</sup> 48	12°47	14°29	2°14	18°47	0°38	17°31	29°11	7° 2	1° 7	2°33	8°14	20°50
T 10	21 13 0	17°21'29	20°18	14° 0	14°37	2°53	18°47	0°36	17°34	29°12	7° 2	1° 1	2°30	8°20	20°54
F 11	21 16 56	18°18'55	5 <sup>h</sup> 0	15°10	14°48	3°32	18°47	0°33	17°38	29°12	7° 3	0°57	2°27	8°27	20°57
S 12	21 20 53	19°16'21	19°46	16°19	15° 1	4°11	18°46	0°30	17°42	29°13	7° 3	0°55	2°23	8°34	21° 0
S 13	21 24 49	20°13'49	4 <sup>h</sup> 29	17°25	15°15	4°50	18°45	0°27	17°45	29°14	7° 4	0°D54	2°20	8°40	21° 3
M14	21 28 46	21°11'18	19° 4	18°28	15°32	5°29	18°44	0°24	17°49	29°14	7° 4	0°55	2°17	8°47	21° 6
T 15	21 32 42	22° 8'48	3 <sup>h</sup> 26	19°29	15°51	6° 7	18°43	0°21	17°53	29°15	7° 5	0°57	2°14	8°54	21° 9
W16	21 36 39	23° 6'20	17°32	20°28	16°11	6°46	18°42	0°18	17°57	29°16	7° 5	0°R58	2°11	9° 0	21°12
T 17	21 40 35	24° 3'53	1 <sup>h</sup> 23	21°23	16°33	7°25	18°40	0°15	18° 0	29°16	7° 6	0°58	2° 7	9° 7	21°15
F 18	21 44 32	25° 1'27	14°57	22°15	16°57	8° 4	18°38	0°12	18° 4	29°17	7° 6	0°56	2° 4	9°14	21°18
S 19	21 48 29	25°59'03	28°16	23° 5	17°23	8°43	18°36	0° 9	18° 8	29°17	7° 6	0°53	2° 1	9°20	21°21
S 20	21 52 25	26°56'40	11 <sup>h</sup> 21	23°50	17°50	9°22	18°34	0° 5	18°11	29°18	7° 7	0°48	1°58	9°27	21°24
M21	21 56 22	27°54'19	24°11	24°33	18°19	10° 0	18°32	0° 2	18°15	29°18	7° 7	0°43	1°55	9°34	21°27
T 22	22 0 18	28°51'59	6 <sup>h</sup> 48	25°12	18°49	10°39	18°29	29°R58	18°19	29°18	7° 7	0°38	1°52	9°40	21°29
W23	22 4 15	29°49'40	19°13	25°47	19°20	11°18	18°26	29°55	18°22	29°19	7° 8	0°33	1°48	9°47	21°32
T 24	22 8 11	0 <sup>h</sup> 47'23	1 <sup>h</sup> 27	26°17	19°53	11°56	18°23	29°51	18°26	29°19	7° 8	0°29	1°45	9°53	21°34
F 25	22 12 8	1°45'07	13°30	26°44	20°28	12°35	18°20	29°47	18°30	29°19	7° 8	0°26	1°42	10° 0	21°37
S 26	22 16 4	2°42'52	25°26	27° 6	21° 3	13°14	18°17	29°43	18°33	29°20	7° 9	0°D25	1°39	10° 7	21°39
S 27	22 20 1	3°40'38	7 <sup>h</sup> 15	27°23	21°40	13°52	18°13	29°39	18°37	29°20	7° 9	0°25	1°36	10°13	21°42
M28	22 23 57	4°38'26	19° 2	27°35	22°18	14°31	18° 9	29°36	18°41	29°20	7° 9	0°26	1°32	10°20	21°44
T 29	22 27 54	5°36'15	0 <sup>h</sup> 49	27°42	22°57	15° 9	18° 6	29°32	18°44	29°20	7° 9	0°27	1°29	10°27	21°46
W30	22 31 51	6°34'05	12°41	27°R43	23°38	15°48	18° 1	29°28	18°48	29°20	7° 9	0°29	1°26	10°33	21°48
T 31	22 35 47	7 <sup>h</sup> 31'56	24 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 9	0°V30	1°V23	10 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 51

Delta T = 15m47s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2378

SEPTEMBER 2378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 39 44	8 <sup>h</sup> 29'48"	6 <sup>h</sup> 58'	27°R28	25 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> Ω 4	17°R53	29°R19	18 <sup>h</sup> Ω55	29 <sup>h</sup> Ω20	7 <sup>h</sup> II10	0°R31	1 <sup>h</sup> Υ20	10 <sup>h</sup> Ω47	21 <sup>h</sup> II53
S 2	22 43 40	9°27'42"	19°33'	27 <sup>h</sup> II12	25°44'	17°43'	17 <sup>h</sup> Υ48	29 <sup>h</sup> Υ15	18°59'	29°R21	7°10'	0 <sup>h</sup> Υ31	1°17'	10°53'	21°55'
S 3	22 47 37	10°25'37"	2 <sup>h</sup> Ω29	26°50'	26°29'	18°21'	17°43'	29°11'	19° 2'	29°20'	7°10'	0°29'	1°13'	11° 0'	21°56'
M 4	22 51 33	11°23'33"	15°52'	26°22'	27°14'	19° 0'	17°38'	29° 7'	19° 6'	29°20'	7°10'	0°27'	1°10'	11° 7'	21°58'
T 5	22 55 30	12°21'31"	29°42'	25°48'	28° 0'	19°38'	17°33'	29° 3'	19° 9'	29°20'	7°10'	0°25'	1° 7'	11°13'	22° 0'
W 6	22 59 26	13°19'30"	13 <sup>h</sup> Ω58	25° 8'	28°47'	20°16'	17°28'	28°58'	19°13'	29°20'	7°10'	0°23'	1° 4'	11°20'	22° 2'
T 7	23 3 23	14°17'30"	28°37'	24°24'	29°34'	20°54'	17°23'	28°54'	19°16'	29°20'	7°R10	0°21'	1° 1'	11°26'	22° 3'
F 8	23 7 20	15°15'32"	13 <sup>h</sup> Υ33	23°34'	0 <sup>h</sup> Ω23	21°32'	17°17'	28°49'	19°19'	29°20'	7°10'	0°20'	0°58'	11°33'	22° 5'
S 9	23 11 16	16°13'35"	28°37'	22°41'	1°12'	22°11'	17°11'	28°45'	19°23'	29°20'	7°10'	0°D19	0°54'	11°40'	22° 7'
S 10	23 15 13	17°11'40"	13 <sup>h</sup> Υ42	21°45'	2° 2'	22°49'	17° 5'	28°41'	19°26'	29°19'	7°10'	0°19'	0°51'	11°46'	22° 8'
M11	23 19 9	18° 9'47"	28°37'	20°48'	2°53'	23°27'	16°59'	28°36'	19°30'	29°19'	7°10'	0°20'	0°48'	11°53'	22° 9'
T 12	23 23 6	19° 7'55"	13 <sup>h</sup> Ω17	19°49'	3°44'	24° 5'	16°53'	28°32'	19°33'	29°19'	7°10'	0°21'	0°45'	12° 0'	22°11'
W13	23 27 2	20° 6'06"	27°37'	18°51'	4°36'	24°43'	16°47'	28°27'	19°36'	29°19'	7° 9'	0°22'	0°42'	12° 6'	22°12'
T 14	23 30 59	21° 4'19"	11 <sup>h</sup> II35	17°55'	5°29'	25°21'	16°41'	28°23'	19°40'	29°18'	7° 9'	0°22'	0°38'	12°13'	22°13'
F 15	23 34 55	22° 2'34"	25° 9'	17° 2'	6°23'	25°59'	16°34'	28°18'	19°43'	29°18'	7° 9'	0°R23	0°35'	12°20'	22°14'
S 16	23 38 52	23° 0'51"	8 <sup>h</sup> Ω22	16°13'	7°17'	26°37'	16°27'	28°13'	19°46'	29°17'	7° 9'	0°22'	0°32'	12°26'	22°15'
S 17	23 42 49	23°59'10"	21°15'	15°30'	8°11'	27°15'	16°21'	28° 9'	19°49'	29°17'	7° 9'	0°22'	0°29'	12°33'	22°16'
M18	23 46 45	24°57'31"	3 <sup>h</sup> Ω51	14°54'	9° 6'	27°53'	16°14'	28° 4'	19°53'	29°16'	7° 9'	0°21'	0°26'	12°40'	22°17'
T 19	23 50 42	25°55'54"	16°12'	14°26'	10° 2'	28°31'	16° 7'	28° 0'	19°56'	29°16'	7° 8'	0°20'	0°23'	12°46'	22°18'
W20	23 54 38	26°54'19"	28°23'	14° 5'	10°58'	29° 9'	15°59'	27°55'	19°59'	29°15'	7° 8'	0°20'	0°19'	12°53'	22°19'
T 21	23 58 35	27°52'46"	10 <sup>h</sup> II24	13°54'	11°55'	29°47'	15°52'	27°50'	20° 2'	29°15'	7° 8'	0°20'	0°16'	13° 0'	22°19'
F 22	0 2 31	28°51'15"	22°18'	13°D52	12°52'	0 <sup>h</sup> II25	15°45'	27°46'	20° 5'	29°14'	7° 7'	0°19'	0°13'	13° 6'	22°20'
S 23	0 6 28	29°49'45"	4 <sup>h</sup> Ω 8	13°59'	13°50'	1° 2'	15°37'	27°41'	20° 8'	29°13'	7° 7'	0°19'	0°10'	13°13'	22°20'
S 24	0 10 24	0 <sup>h</sup> Ω48'18"	15°55'	14°16'	14°48'	1°40'	15°30'	27°37'	20°11'	29°13'	7° 7'	0°19'	0° 7'	13°19'	22°21'
M25	0 14 21	1°46'52"	27°42'	14°42'	15°47'	2°18'	15°22'	27°32'	20°14'	29°12'	7° 6'	0°19'	0° 4'	13°26'	22°21'
T 26	0 18 18	2°45'28"	9 <sup>h</sup> II32	15°17'	16°46'	2°56'	15°15'	27°27'	20°17'	29°11'	7° 6'	0°19'	0° 0'	13°33'	22°22'
W27	0 22 14	3°44'06"	21°27'	16° 1'	17°45'	3°33'	15° 7'	27°23'	20°20'	29°10'	7° 6'	0°19'	29 <sup>h</sup> Υ57	13°39'	22°22'
T 28	0 26 11	4°42'46"	3 <sup>h</sup> Ω31	16°53'	18°45'	4°11'	14°59'	27°18'	20°23'	29°10'	7° 5'	0°18'	29°54'	13°46'	22°22'
F 29	0 30 7	5°41'28"	15°47'	17°53'	19°46'	4°49'	14°51'	27°14'	20°26'	29° 9'	7° 5'	0°18'	29°51'	13°53'	22°22'
S 30	0 34 4	6°40'11"	28 <sup>h</sup> Ω19	19 <sup>h</sup> II 0	20 <sup>h</sup> Ω46	5 <sup>h</sup> II26	14°Υ43	27 <sup>h</sup> Υ 9	20 <sup>h</sup> Ω29	29 <sup>h</sup> Ω 8	7 <sup>h</sup> II 4	0 <sup>h</sup> Υ17	29 <sup>h</sup> Υ48	13 <sup>h</sup> Ω59	22 <sup>h</sup> Ω22

Delta T = 15m47s

OCTOBER 2378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 38 0	7 <sup>h</sup> Ω38'56"	11 <sup>h</sup> Ω11	20 <sup>h</sup> II13	21 <sup>h</sup> Ω47	6 <sup>h</sup> II 4	14°R36	27°R 5	20 <sup>h</sup> Ω32	29°R 7	7°R 4	0°D17	29 <sup>h</sup> Υ44	14 <sup>h</sup> Ω 6	22°R22
M 2	0 41 57	8°37'42"	24°26'	21°32'	22°49'	6°42'	14°Υ28	27 <sup>h</sup> Υ 0	20°35'	29 <sup>h</sup> Ω 6	7 <sup>h</sup> II 3	0°Υ18	29°41'	14°13'	22°II22
T 3	0 45 53	9°36'30"	8 <sup>h</sup> Ω 6	22°56'	23°51'	7°19'	14°20'	26°56'	20°37'	29° 5'	7° 3'	0°18'	29°38'	14°19'	22°22
W 4	0 49 50	10°35'20"	22°14'	24°25'	24°53'	7°57'	14°12'	26°51'	20°40'	29° 4'	7° 2'	0°19'	29°35'	14°26'	22°21
T 5	0 53 47	11°34'12"	6 <sup>h</sup> Ω47	25°57'	25°55'	8°34'	14° 3'	26°47'	20°43'	29° 3'	7° 2'	0°20'	29°32'	14°33'	22°21
F 6	0 57 43	12°33'05"	21°41'	27°33'	26°58'	9°12'	13°55'	26°43'	20°45'	29° 2'	7° 1'	0°21'	29°29'	14°39'	22°21
S 7	1 1 40	13°32'00"	6 <sup>h</sup> Υ49	29°12'	28° 1'	9°49'	13°47'	26°38'	20°48'	29° 1'	7° 0'	0°R21	29°25'	14°46'	22°20
S 8	1 5 36	14°30'57"	22° 3'	0 <sup>h</sup> Ω52	29° 4'	10°26'	13°39'	26°34'	20°51'	29° 0'	7° 0'	0°20'	29°22'	14°53'	22°19
M 9	1 9 33	15°29'57"	7 <sup>h</sup> Ω13	2°35'	0 <sup>h</sup> II 8	11° 4'	13°31'	26°30'	20°53'	28°59'	6°59'	0°19'	29°19'	14°59'	22°19
T 10	1 13 29	16°28'58"	22°10'	4°18'	1°12'	11°41'	13°23'	26°26'	20°56'	28°58'	6°59'	0°17'	29°16'	15° 6'	22°18
W11	1 17 26	17°28'02"	6 <sup>h</sup> II46	6° 3'	2°17'	12°18'	13°15'	26°21'	20°58'	28°57'	6°58'	0°14'	29°13'	15°13'	22°17
T 12	1 21 22	18°27'08"	20°55'	7°49'	3°21'	12°56'	13° 7'	26°17'	21° 0'	28°56'	6°57'	0°12'	29° 9'	15°19'	22°16
F 13	1 25 19	19°26'16"	4 <sup>h</sup> Ω37	9°35'	4°26'	13°33'	12°59'	26°13'	21° 3'	28°54'	6°57'	0°11'	29° 6'	15°26'	22°15
S 14	1 29 16	20°25'27"	17°52'	11°21'	5°31'	14°10'	12°51'	26° 9'	21° 5'	28°53'	6°56'	0°D10	29° 3'	15°32'	22°14
S 15	1 33 12	21°24'40"	0 <sup>h</sup> Ω43	13° 7'	6°37'	14°47'	12°43'	26° 5'	21° 7'	28°52'	6°55'	0°11'	29° 0'	15°39'	22°13
M16	1 37 9	22°23'55"	13°13'	14°54'	7°43'	15°25'	12°36'	26° 1'	21°10'	28°51'	6°54'	0°12'	28°57'	15°46'	22°12
T 17	1 41 5	23°23'12"	25°26'	16°40'	8°48'	16° 2'	12°28'	25°58'	21°12'	28°49'	6°54'	0°13'	28°54'	15°52'	22°11
W18	1 45 2	24°22'32"	7 <sup>h</sup> II28	18°25'	9°55'	16°39'	12°20'	25°54'	21°14'	28°48'	6°53'	0°15'	28°50'	15°59'	22°10
T 19	1 48 58	25°21'54"	19°21'	20°11'	11° 1'	17°16'	12°12'	25°50'	21°16'	28°47'	6°52'	0°16'	28°47'	16° 6'	22° 8
F 20	1 52 55	26°21'18"	1 <sup>h</sup> Ω 9	21°55'	12° 8'	17°53'	12° 5'	25°46'	21°18'	28°45'	6°51'	0°R17	28°44'	16°12'	22° 7
S 21	1 56 51	27°20'44"	12°56'	23°40'	13°15'	18°30'	11°57'	25°43'	21°20'	28°44'	6°50'	0°16'	28°41'	16°19'	22° 5
S 22	2 0 48	28°20'12"	24°44'	25°23'	14°22'	19° 7'	11°50'	25°39'	21°22'	28°43'	6°50'	0°14'	28°38'	16°26'	22° 4
M23	2 4 45	29°19'42"	6 <sup>h</sup> II35	27° 6'	15°29'	19°44'	11°43'	25°36'	21°24'	28°41'	6°49'	0°10'	28°35'	16°32'	22° 2
T 24	2 8 41	0 <sup>h</sup> II19'14"	18°32'	28°49'	16°37'	20°21'	11°35'	25°33'	21°26'	28°40'	6°48'	0° 5'	28°31'	16°39'	22° 0
W25	2 12 38	1°18'49"	0 <sup>h</sup> Ω35	0 <sup>h</sup> II31	17°44'	20°58'	11°28'	25°29'	21°28'	28°38'	6°47'	0° 0'	28°28'	16°46'	21°59
T 26	2 16 34	2°18'25"	12°47'	2°12'	18°52'	21°35'	11°21'	25°26'	21°29'	28°37'	6°46'	29 <sup>h</sup> Υ54	28°25'	16°52'	21°57
F 27	2 20 31	3°18'03"	25°10'	3°53'	20° 0'	22°12'	11°14'	25°23'	21°31'	28°35'	6°45'	29°49'	28°22'	16°59'	21°55
S 28	2 24 27	4°17'43"	7 <sup>h</sup> Ω45	5°33'	21° 9'	22°49'	11° 7'	25°20'	21°33'	28°34'	6°44'	29°45'	28°19'	17° 6'	21°53
S 29	2 28 24	5°17'24"	20°37'	7°12'	22°17'	23°26'	11° 1'	25°17'	21°34'	28°32'	6°43'	29°42'	28°15'	17°12'	21°51
M30	2 32 20	6°17'07"	3 <sup>h</sup> Ω47	8°51'	23°26'	24° 2'	10°54'	25°14'	21°36'	28°31'	6°42'	29°D41	28°12'	17°19'	21°49
T 31	2 36 17	7 <sup>h</sup> II16'52"	17 <sup>h</sup> Ω18	10 <sup>h</sup> II29	24 <sup>h</sup> II35	24 <sup>h</sup> II39	10°Υ48	25 <sup>h</sup> Υ11	21 <sup>h</sup> Ω38	28 <sup>h</sup> Ω29	6 <sup>h</sup> II41	29 <sup>h</sup> Υ41	28 <sup>h</sup> Υ 9	17 <sup>h</sup> Ω26	21 <sup>h</sup> II47

Delta T = 15m47s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2378

NOVEMBER 2378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 40 14	8♏16'38	1♋11	12♏7	25♏44	25♏16	10°R41	25°R 8	21♏39	28°R28	6°R40	29♋42	28♋ 6	17♏32	21°R44
T 2	2 44 10	9°16'26	15°28	13°44	26°53	25°52	10°V35	25♋ 6	21°40	28♃26	6♏39	29°44	28° 3	17°39	21♏42
F 3	2 48 7	10°16'16	0°V 6	15°21	28° 2	26°29	10°29	25° 3	21°42	28°24	6°38	29°R44	28° 0	17°46	21°40
S 4	2 52 3	11°16'07	15° 2	16°57	29°11	27° 6	10°23	25° 1	21°43	28°23	6°37	29°44	27°56	17°52	21°37
S 5	2 56 0	12°16'00	0♃ 9	18°32	0♏21	27°42	10°18	24°58	21°44	28°21	6°36	29°41	27°53	17°59	21°35
M 6	2 59 56	13°15'55	15°17	20° 7	1°31	28°19	10°12	24°56	21°46	28°20	6°35	29°36	27°50	18° 5	21°32
T 7	3 3 53	14°15'52	0♏18	21°42	2°41	28°55	10° 7	24°54	21°47	28°18	6°34	29°29	27°47	18°12	21°30
W 8	3 7 49	15°15'51	15° 2	23°16	3°51	29°32	10° 2	24°52	21°48	28°16	6°33	29°22	27°44	18°19	21°27
T 9	3 11 46	16°15'53	29°21	24°50	5° 1	0♏ 8	9°57	24°50	21°49	28°15	6°32	29°15	27°41	18°25	21°25
F 10	3 15 43	17°15'56	13♁12	26°23	6°12	0°45	9°52	24°48	21°50	28°13	6°31	29° 9	27°37	18°32	21°22
S 11	3 19 39	18°16'01	26°34	27°56	7°22	1°21	9°47	24°46	21°51	28°11	6°30	29° 4	27°34	18°39	21°19
S 12	3 23 36	19°16'08	9♏29	29°29	8°33	1°58	9°42	24°44	21°52	28°10	6°29	29° 2	27°31	18°45	21°16
M13	3 27 32	20°16'17	22° 0	1♃ 1	9°44	2°34	9°38	24°43	21°53	28° 8	6°28	29°D 1	27°28	18°52	21°13
T 14	3 31 29	21°16'28	4♏12	2°32	10°55	3°10	9°34	24°41	21°53	28° 6	6°27	29° 2	27°25	18°59	21°11
W15	3 35 25	22°16'42	16°10	4° 4	12° 6	3°46	9°30	24°40	21°54	28° 5	6°26	29° 3	27°21	19° 5	21° 8
T 16	3 39 22	23°16'57	28° 0	5°35	13°17	4°23	9°26	24°38	21°55	28° 3	6°25	29°R 4	27°18	19°12	21° 5
F 17	3 43 18	24°17'14	9♏47	7° 5	14°28	4°59	9°22	24°37	21°55	28° 1	6°24	29° 3	27°15	19°19	21° 2
S 18	3 47 15	25°17'33	21°34	8°36	15°39	5°35	9°19	24°36	21°56	28° 0	6°23	29° 0	27°12	19°25	20°58
S 19	3 51 12	26°17'54	3♏25	10° 6	16°51	6°11	9°16	24°35	21°57	27°58	6°22	28°55	27° 9	19°32	20°55
M20	3 55 8	27°18'17	15°23	11°35	18° 3	6°47	9°13	24°34	21°57	27°56	6°20	28°47	27° 6	19°39	20°52
T 21	3 59 5	28°18'41	27°30	13° 4	19°14	7°23	9°10	24°33	21°57	27°55	6°19	28°37	27° 2	19°45	20°49
W22	4 3 1	29°19'07	9♏46	14°33	20°26	7°59	9° 7	24°32	21°58	27°53	6°18	28°25	26°59	19°52	20°46
T 23	4 6 58	0♏19'35	22°13	16° 1	21°38	8°35	9° 5	24°32	21°58	27°51	6°17	28°13	26°56	19°59	20°42
F 24	4 10 54	1°20'04	4♃50	17°29	22°50	9°11	9° 3	24°31	21°58	27°50	6°16	28° 2	26°53	20° 5	20°39
S 25	4 14 51	2°20'35	17°40	18°56	24° 2	9°47	9° 1	24°31	21°58	27°48	6°15	27°53	26°50	20°12	20°36
S 26	4 18 47	3°21'07	0♏41	20°23	25°14	10°23	8°59	24°31	21°59	27°46	6°14	27°45	26°47	20°19	20°32
M27	4 22 44	4°21'40	13°55	21°49	26°27	10°59	8°57	24°30	21°59	27°45	6°13	27°41	26°43	20°25	20°29
T 28	4 26 41	5°22'14	27°23	23°15	27°39	11°34	8°56	24°D30	21°R59	27°43	6°11	27°39	26°40	20°32	20°26
W29	4 30 37	6°22'49	11♋ 8	24°39	28°52	12°10	8°55	24°31	21°59	27°41	6°10	27°D39	26°37	20°39	20°22
T 30	4 34 34	7♏23'26	25♋ 9	26♏ 3	0♏ 4	12♏46	8°V54	24♋31	21♏58	27♃40	6♏ 9	27°R39	26♋34	20♏45	20♏19

Delta T = 15m48s

DECEMBER 2378

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 38 30	8♏24'03	9°V27	27♏26	1♏17	13♏21	8°R53	24♋31	21°R58	27°R38	6°R 8	27°R39	26♋31	20♏52	20°R15
S 2	4 42 27	9°24'42	24° 1	28°48	2°29	13°57	8°V52	24°31	21♏58	27♃36	6♏ 7	27♋37	26°27	20°59	20♏12
S 3	4 46 23	10°25'22	8♃46	0♃ 8	3°42	14°32	8°52	24°32	21°58	27°35	6° 6	27°32	26°24	21° 5	20° 8
M 4	4 50 20	11°26'03	23°36	1°27	4°55	15° 8	8°D52	24°32	21°58	27°33	6° 5	27°24	26°21	21°12	20° 5
T 5	4 54 16	12°26'45	8♏23	2°45	6° 8	15°43	8°52	24°33	21°57	27°31	6° 4	27°13	26°18	21°19	20° 1
W 6	4 58 13	13°27'29	22°59	4° 1	7°21	16°19	8°52	24°34	21°57	27°30	6° 2	27° 1	26°15	21°25	19°57
T 7	5 2 10	14°28'13	7♁16	5°14	8°34	16°54	8°53	24°35	21°56	27°28	6° 1	26°50	26°12	21°32	19°54
F 8	5 6 6	15°29'00	21° 8	6°25	9°47	17°29	8°53	24°36	21°56	27°26	6° 0	26°39	26° 8	21°38	19°50
S 9	5 10 3	16°29'47	4♏34	7°33	11° 0	18° 4	8°54	24°37	21°55	27°25	5°59	26°31	26° 5	21°45	19°47
S 10	5 13 59	17°30'36	17°33	8°38	12°14	18°40	8°55	24°38	21°54	27°23	5°58	26°25	26° 2	21°52	19°43
M11	5 17 56	18°31'26	0♏ 7	9°40	13°27	19°15	8°56	24°39	21°54	27°22	5°57	26°22	25°59	21°58	19°39
T 12	5 21 52	19°32'17	12°22	10°37	14°40	19°50	8°58	24°41	21°53	27°20	5°56	26°21	25°56	22° 5	19°36
W13	5 25 49	20°33'10	24°22	11°29	15°54	20°25	9° 0	24°42	21°52	27°19	5°55	26°20	25°53	22°12	19°32
T 14	5 29 45	21°34'04	6♏13	12°15	17° 7	21° 0	9° 2	24°44	21°51	27°17	5°54	26°20	25°49	22°18	19°28
F 15	5 33 42	22°34'59	18° 0	12°55	18°21	21°35	9° 4	24°45	21°50	27°16	5°53	26°19	25°46	22°25	19°25
S 16	5 37 39	23°35'56	29°49	13°29	19°35	22°10	9° 6	24°47	21°49	27°14	5°52	26°15	25°43	22°32	19°21
S 17	5 41 35	24°36'53	11♏43	13°54	20°48	22°45	9° 9	24°49	21°48	27°13	5°50	26° 8	25°40	22°38	19°18
M18	5 45 32	25°37'52	23°48	14°10	22° 2	23°19	9°11	24°51	21°47	27°11	5°49	25°59	25°37	22°45	19°14
T 19	5 49 28	26°38'52	6♏ 5	14°R17	23°16	23°54	9°14	24°53	21°46	27°10	5°48	25°47	25°33	22°52	19°10
W20	5 53 25	27°39'53	18°36	14°13	24°30	24°29	9°17	24°56	21°45	27° 8	5°47	25°33	25°30	22°58	19° 7
T 21	5 57 21	28°40'54	1♃21	13°59	25°43	25° 3	9°21	24°58	21°44	27° 7	5°46	25°19	25°27	23° 5	19° 3
F 22	6 1 18	29°41'57	14°19	13°32	26°57	25°38	9°24	25° 0	21°43	27° 6	5°45	25° 5	25°24	23°12	19° 0
S 23	6 5 15	0♃43'00	27°29	12°54	28°11	26°12	9°28	25° 3	21°41	27° 4	5°44	24°54	25°21	23°18	18°56
S 24	6 9 11	1°44'03	10♏51	12° 5	29°25	26°47	9°32	25° 6	21°40	27° 3	5°43	24°45	25°18	23°25	18°53
M25	6 13 8	2°45'07	24°22	11° 5	0♏39	27°21	9°36	25° 8	21°38	27° 2	5°42	24°39	25°14	23°32	18°49
T 26	6 17 4	3°46'11	8♋ 1	9°57	1°53	27°55	9°40	25°11	21°37	27° 0	5°41	24°36	25°11	23°38	18°46
W27	6 21 1	4°47'15	21°50	8°41	3° 7	28°29	9°45	25°14	21°35	26°59	5°40	24°D35	25° 8	23°45	18°42
T 28	6 24 57	5°48'20	5°V47	7°20	4°22	29° 3	9°49	25°17	21°34	26°58	5°39	24°R35	25° 5	23°52	18°39
F 29	6 28 54	6°49'25	19°53	5°58	5°36	29°37	9°54	25°20	21°32	26°57	5°38	24°35	25° 2	23°58	18°35
S 30	6 32 50	7°50'30	4♃ 6	4°36	6°50	0♏11	9°59	25°24	21°31	26°55	5°37	24°33	24°59	24° 5	18°32
S 31	6 36 47	8♃51'35	18♃26	3♃17	8♏ 4	0♏45	10°V 4	25♋27	21♏29	26♃54	5♏37	24♋28	24♋55	24♏12	18♏19

Delta T = 15m48s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]