

SWISS EPHEMERIS for the year 2382

JANUARY 2382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 41 49	10♌9'27"	8♌48	6♌21	25♌27	1♌55	2°R17	3°R 9	6°R 1	3°R47	8°R29	26°R 3	26♌50	26♌24	13°R57
S 2	6 45 46	11°10'32"	23°33	7°56	26°36	2°35	2♌10	3♌ 8	6♌ 0	3♌46	8♌28	26°D 3	26°47	26°31	13♌53
S 3	6 49 42	12°11'38"	8♌24	9°31	27°45	3°16	2° 2	3° 8	5°59	3°45	8°27	26♌ 3	26°44	26°38	13°49
M 4	6 53 39	13°12'45"	23°13	11° 6	28°54	3°56	1°55	3° 8	5°58	3°44	8°27	26° 4	26°41	26°44	13°45
T 5	6 57 35	14°13'51"	7♌54	12°41	0♌ 3	4°36	1°48	3°D 8	5°56	3°42	8°26	26° 5	26°38	26°51	13°41
W 6	7 1 32	15°14'58"	22°22	14°17	1°12	5°17	1°40	3° 8	5°55	3°41	8°25	26° 6	26°34	26°58	13°37
T 7	7 5 28	16°16'06"	6♌33	15°53	2°22	5°57	1°33	3° 8	5°54	3°40	8°24	26° 6	26°31	27° 4	13°32
F 8	7 9 25	17°17'14"	20°25	17°30	3°31	6°37	1°25	3° 9	5°52	3°39	8°23	26°R 6	26°28	27°11	13°28
S 9	7 13 22	18°18'22"	3♌59	19° 7	4°41	7°18	1°18	3° 9	5°51	3°38	8°22	26° 6	26°25	27°18	13°24
S 10	7 17 18	19°19'31"	17°14	20°44	5°51	7°58	1°10	3° 9	5°49	3°37	8°21	26° 5	26°22	27°24	13°20
M 11	7 21 15	20°20'40"	0♌14	22°21	7° 1	8°39	1° 2	3°10	5°48	3°36	8°21	26° 5	26°18	27°31	13°16
T 12	7 25 11	21°21'50"	12°59	23°59	8°11	9°19	0°54	3°11	5°46	3°35	8°20	26° 4	26°15	27°38	13°12
W 13	7 29 8	22°22'59"	25°30	25°37	9°22	10° 0	0°46	3°12	5°44	3°34	8°19	26° 3	26°12	27°44	13° 8
T 14	7 33 4	23°24'09"	7♌50	27°16	10°32	10°40	0°38	3°13	5°43	3°33	8°18	26° 3	26° 9	27°51	13° 4
F 15	7 37 1	24°25'18"	20° 0	28°55	11°43	11°21	0°30	3°14	5°41	3°32	8°17	26° 3	26° 6	27°58	13° 0
S 16	7 40 58	25°26'27"	2♌ 2	0♌34	12°53	12° 1	0°22	3°15	5°39	3°31	8°17	26°D 3	26° 3	28° 4	12°56
S 17	7 44 54	26°27'36"	13°57	2°14	14° 4	12°42	0°14	3°16	5°37	3°30	8°16	26°R 3	25°59	28°11	12°52
M 18	7 48 51	27°28'45"	25°47	3°54	15°15	13°22	0° 6	3°18	5°36	3°29	8°15	26° 3	25°56	28°18	12°48
T 19	7 52 47	28°29'53"	7♌35	5°35	16°26	14° 3	29♌58	3°19	5°34	3°28	8°15	26° 3	25°53	28°24	12°44
W 20	7 56 44	29°31'00"	19°24	7°15	17°37	14°44	29°50	3°21	5°32	3°27	8°14	26° 2	25°50	28°31	12°41
T 21	8 0 40	0♌32'07"	1♌17	8°56	18°48	15°24	29°42	3°22	5°30	3°27	8°13	26° 2	25°47	28°38	12°37
F 22	8 4 37	1°33'14"	13°18	10°38	19°59	16° 5	29°34	3°24	5°28	3°26	8°13	26° 1	25°43	28°44	12°33
S 23	8 8 33	2°34'19"	25°32	12°19	21°10	16°46	29°26	3°26	5°26	3°25	8°12	26° 1	25°40	28°51	12°29
S 24	8 12 30	3°35'24"	8♌ 2	14° 0	22°22	17°26	29°18	3°28	5°24	3°25	8°12	26°D 1	25°37	28°58	12°25
M 25	8 16 26	4°36'29"	20°53	15°42	23°33	18° 7	29°10	3°30	5°21	3°24	8°11	26° 1	25°34	29° 4	12°22
T 26	8 20 23	5°37'32"	4♌ 9	17°23	24°45	18°48	29° 2	3°33	5°19	3°23	8°10	26° 2	25°31	29°11	12°18
W 27	8 24 20	6°38'35"	17°51	19° 4	25°56	19°29	28°54	3°35	5°17	3°23	8°10	26° 3	25°28	29°18	12°14
T 28	8 28 16	7°39'36"	2♌ 1	20°44	27° 8	20° 9	28°46	3°37	5°15	3°22	8° 9	26° 4	25°24	29°24	12°11
F 29	8 32 13	8°40'37"	16°36	22°24	28°20	20°50	28°38	3°40	5°13	3°22	8° 9	26° 4	25°21	29°31	12° 7
S 30	8 36 9	9°41'37"	1♌32	24° 2	29°32	21°31	28°30	3°43	5°10	3°21	8° 8	26°R 4	25°18	29°38	12° 4
S 31	8 40 6	10♌42'37"	16♌40	25♌40	0♌44	22♌11	28♌23	3♌46	5♌ 8	3♌21	8♌ 8	26♌ 4	25♌15	29♌44	12♌ 1

Delta T = 15m59s

FEBRUARY 2382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 44 2	11♌43'35"	1♌52	27♌16	1♌56	22♌52	28°R15	3♌48	5°R 6	3°R20	8°R 8	26°R 2	25♌12	29♌51	11°R57
T 2	8 47 59	12°44'33"	16°58	28°50	3° 8	23°33	28♌ 7	3°51	5♌ 3	3♌20	8♌ 7	26♌ 0	25° 9	29°58	11♌54
W 3	8 51 56	13°45'30"	1♌49	0♌21	4°20	24°14	28° 0	3°54	5° 1	3°20	8° 7	25°58	25° 5	0♌ 4	11°51
T 4	8 55 52	14°46'26"	16°18	1°50	5°32	24°54	27°52	3°58	4°59	3°19	8° 6	25°56	25° 2	0°11	11°47
F 5	8 59 49	15°47'22"	0♌21	3°15	6°44	25°35	27°45	4° 1	4°56	3°19	8° 6	25°54	24°59	0°18	11°44
S 6	9 3 45	16°48'17"	13°59	4°37	7°56	26°16	27°38	4° 4	4°54	3°19	8° 6	25°D54	24°56	0°24	11°41
S 7	9 7 42	17°49'12"	27°12	5°53	9° 9	26°56	27°30	4° 8	4°51	3°19	8° 5	25°54	24°53	0°31	11°38
M 8	9 11 38	18°50'06"	10♌ 3	7° 4	10°21	27°37	27°23	4°11	4°49	3°18	8° 5	25°55	24°49	0°38	11°35
T 9	9 15 35	19°50'59"	22°35	8° 9	11°34	28°18	27°16	4°15	4°46	3°18	8° 5	25°57	24°46	0°44	11°32
W 10	9 19 31	20°51'51"	4♌52	9° 7	12°46	28°58	27°10	4°19	4°44	3°18	8° 5	25°58	24°43	0°51	11°29
T 11	9 23 28	21°52'43"	16°59	9°57	13°59	29°39	27° 3	4°23	4°41	3°18	8° 4	26° 0	24°40	0°58	11°27
F 12	9 27 25	22°53'33"	28°57	10°38	15°11	0♌20	26°56	4°27	4°39	3°18	8° 4	26°R 0	24°37	1° 4	11°24
S 13	9 31 21	23°54'22"	10♌49	11°10	16°24	1° 0	26°50	4°31	4°36	3°D18	8° 4	25°59	24°34	1°11	11°21
S 14	9 35 18	24°55'11"	22°39	11°32	17°37	1°41	26°43	4°35	4°34	3°18	8° 4	25°56	24°30	1°18	11°19
M 15	9 39 14	25°55'57"	4♌28	11°44	18°49	2°22	26°37	4°39	4°31	3°18	8° 4	25°52	24°27	1°24	11°16
T 16	9 43 11	26°56'43"	16°18	11°R45	20° 2	3° 2	26°31	4°43	4°28	3°18	8° 3	25°47	24°24	1°31	11°14
W 17	9 47 7	27°57'27"	28°10	11°35	21°15	3°43	26°25	4°48	4°26	3°18	8° 3	25°41	24°21	1°38	11°12
T 18	9 51 4	28°58'10"	10♌ 8	11°15	22°28	4°24	26°19	4°52	4°23	3°19	8° 3	25°34	24°18	1°44	11° 9
F 19	9 55 0	29°58'51"	22°12	10°44	23°40	5° 4	26°14	4°57	4°21	3°19	8° 3	25°29	24°15	1°51	11° 7
S 20	9 58 57	0♌59'31"	4♌27	10° 4	24°53	5°45	26° 8	5° 1	4°18	3°19	8° 3	25°24	24°11	1°58	11° 5
S 21	10 2 53	2° 0'09"	16°56	9°15	26° 6	6°26	26° 3	5° 6	4°15	3°19	8°D 3	25°21	24° 8	2° 4	11° 3
M 22	10 6 50	3° 0'46"	29°42	8°20	27°19	7° 6	25°58	5°11	4°13	3°20	8° 3	25°D20	24° 5	2°11	11° 1
T 23	10 10 47	4° 1'20"	12♌48	7°18	28°32	7°47	25°53	5°16	4°10	3°20	8° 3	25°20	24° 2	2°18	10°59
W 24	10 14 43	5° 1'53"	26°19	6°13	29°45	8°27	25°48	5°21	4° 7	3°20	8° 3	25°22	23°59	2°25	10°57
T 25	10 18 40	6° 2'25"	10♌16	5° 5	0♌58	9° 8	25°43	5°26	4° 5	3°21	8° 3	25°23	23°55	2°31	10°56
F 26	10 22 36	7° 2'54"	24°39	3°58	2°11	9°48	25°39	5°31	4° 2	3°21	8° 4	25°R24	23°52	2°38	10°54
S 27	10 26 33	8° 3'22"	9♌27	2°51	3°24	10°29	25°34	5°36	4° 0	3°22	8° 4	25°23	23°49	2°45	10°53
S 28	10 30 29	9♌ 3'48"	24♌34	1♌47	4♌38	11♌ 9	25♌30	5♌41	3♌57	3♌22	8♌ 4	25♌20	23♌46	2♌51	10♌51

Delta T = 15m59s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2382

MARCH 2382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 34 26	10♌ 4'12	9♍ 51	0°R48	5♁51	11♂50	25°R26	5♃47	3°R54	3♅23	8♆4	25°R15	23♇43	2♈58	10°R50								
T 2	10 38 22	11° 4'34	25° 8	29♁54	7° 4	12°30	25♃22	5°52	3♅52	3°23	8° 4	25♇ 9	23°40	3° 5	10♄49								
W 3	10 42 19	12° 4'55	10♌13	29° 6	8°17	13°11	25°19	5°58	3°49	3°24	8° 4	25° 1	23°36	3°11	10°47								
T 4	10 46 16	13° 5'15	24°58	28°24	9°30	13°51	25°15	6° 3	3°47	3°25	8° 5	24°54	23°33	3°18	10°46								
F 5	10 50 12	14° 5'33	9♍17	27°50	10°44	14°32	25°12	6° 9	3°44	3°25	8° 5	24°48	23°30	3°25	10°45								
S 6	10 54 9	15° 5'49	23° 5	27°23	11°57	15°12	25° 9	6°14	3°41	3°26	8° 5	24°44	23°27	3°31	10°44								
S 7	10 58 5	16° 6'05	6♁25	27° 3	13°10	15°52	25° 6	6°20	3°39	3°27	8° 5	24°41	23°24	3°38	10°44								
M 8	11 2 2	17° 6'18	19°17	26°50	14°23	16°33	25° 4	6°26	3°36	3°28	8° 6	24°D41	23°21	3°45	10°43								
T 9	11 5 58	18° 6'31	1♃47	26°D44	15°37	17°13	25° 1	6°32	3°34	3°28	8° 6	24°41	23°17	3°51	10°42								
W10	11 9 55	19° 6'42	14° 0	26°45	16°50	17°53	24°59	6°38	3°31	3°29	8° 6	24°43	23°14	3°58	10°42								
T 11	11 13 51	20° 6'51	26° 0	26°52	18° 4	18°34	24°57	6°44	3°29	3°30	8° 7	24°R43	23°11	4° 5	10°41								
F 12	11 17 48	21° 6'59	7♁52	27° 5	19°17	19°14	24°55	6°50	3°26	3°31	8° 7	24°42	23° 8	4°11	10°41								
S 13	11 21 45	22° 7'05	19°40	27°23	20°30	19°54	24°53	6°56	3°24	3°32	8° 8	24°39	23° 5	4°18	10°40								
S 14	11 25 41	23° 7'09	1♌27	27°47	21°44	20°35	24°52	7° 2	3°21	3°33	8° 8	24°33	23° 1	4°25	10°40								
M15	11 29 38	24° 7'11	13°17	28°16	22°57	21°15	24°50	7° 9	3°19	3°34	8° 9	24°24	22°58	4°31	10°40								
T 16	11 33 34	25° 7'12	25°11	28°49	24°11	21°55	24°49	7°15	3°17	3°35	8° 9	24°14	22°55	4°38	10°D40								
W17	11 37 31	26° 7'10	7♃10	29°27	25°24	22°35	24°48	7°21	3°14	3°36	8°10	24° 2	22°52	4°45	10°40								
T 18	11 41 27	27° 7'07	19°17	0♌ 9	26°38	23°15	24°47	7°28	3°12	3°37	8°10	23°49	22°49	4°51	10°40								
F 19	11 45 24	28° 7'02	1♃32	0°54	27°51	23°56	24°47	7°34	3° 9	3°38	8°11	23°38	22°46	4°58	10°40								
S 20	11 49 20	29° 6'55	13°56	1°43	29° 5	24°36	24°47	7°41	3° 7	3°39	8°11	23°28	22°42	5° 5	10°41								
S 21	11 53 17	0♃ 6'46	26°31	2°35	0♌18	25°16	24°D46	7°47	3° 5	3°41	8°12	23°20	22°39	5°11	10°41								
M22	11 57 14	1° 6'34	9♁19	3°31	1°32	25°56	24°46	7°54	3° 3	3°42	8°12	23°16	22°36	5°18	10°42								
T 23	12 1 10	2° 6'20	22°24	4°29	2°45	26°36	24°47	8° 1	3° 0	3°43	8°13	23°14	22°33	5°25	10°42								
W24	12 5 7	3° 6'05	5♃48	5°30	3°59	27°16	24°47	8° 7	2°58	3°44	8°14	23°D13	22°30	5°31	10°43								
T 25	12 9 3	4° 5'46	19°33	6°33	5°12	27°56	24°48	8°14	2°56	3°46	8°14	23°R14	22°27	5°38	10°44								
F 26	12 13 0	5° 5'26	3♁41	7°39	6°26	28°36	24°49	8°21	2°54	3°47	8°15	23°13	22°23	5°45	10°45								
S 27	12 16 56	6° 5'03	18°11	8°47	7°39	29°16	24°50	8°28	2°52	3°48	8°16	23°11	22°20	5°52	10°46								
S 28	12 20 53	7° 4'38	3♍ 1	9°58	8°53	29°56	24°51	8°35	2°50	3°50	8°16	23° 7	22°17	5°58	10°47								
M29	12 24 49	8° 4'11	18° 4	11°10	10° 6	0♁36	24°52	8°42	2°48	3°51	8°17	22°59	22°14	6° 5	10°48								
T 30	12 28 46	9° 3'41	3♁12	12°25	11°20	1°16	24°54	8°49	2°46	3°53	8°18	22°50	22°11	6°12	10°49								
W31	12 32 43	10♃ 3'10	18♌15	13♌41	12♌33	1♁56	24♄56	8♄56	2♅44	3♆54	8♆19	22♇39	22♇ 7	6♈18	10♄50								

Delta T = 15m59s

APRIL 2382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 36 39	11♃ 2'36	3♍ 2	14♌59	13♌47	2♁36	24♄58	9♃ 3	2°R42	3♅56	8♆19	22°R27	22♇ 4	6♈25	10♄52								
F 2	12 40 36	12° 2'01	17°26	16°19	15° 1	3°16	25° 0	9°10	2♅40	3°57	8°20	22♇17	22° 1	6°32	10°53								
S 3	12 44 32	13° 1'24	1♌22	17°41	16°14	3°56	25° 2	9°17	2°38	3°59	8°21	22°10	21°58	6°38	10°55								
S 4	12 48 29	14° 0'45	14°48	19° 4	17°28	4°35	25° 5	9°24	2°37	4° 0	8°22	22° 4	21°55	6°45	10°56								
M 5	12 52 25	15° 0'05	27°47	20°29	18°41	5°15	25° 7	9°31	2°35	4° 2	8°23	22° 2	21°52	6°52	10°58								
T 6	12 56 22	15°59'23	10♃20	21°56	19°55	5°55	25°10	9°38	2°33	4° 3	8°24	22° 1	21°48	6°58	11° 0								
W 7	13 0 18	16°58'39	22°35	23°24	21° 9	6°35	25°13	9°46	2°32	4° 5	8°25	22° 1	21°45	7° 5	11° 2								
T 8	13 4 15	17°57'53	4♁35	24°54	22°22	7°14	25°17	9°53	2°30	4° 7	8°25	22° 0	21°42	7°12	11° 4								
F 9	13 8 12	18°57'05	16°26	26°25	23°36	7°54	25°20	10° 0	2°28	4° 8	8°26	21°59	21°39	7°18	11° 6								
S 10	13 12 8	19°56'16	28°14	27°58	24°49	8°34	25°24	10° 8	2°27	4°10	8°27	21°55	21°36	7°25	11° 8								
S 11	13 16 5	20°55'24	10♌ 3	29°32	26° 3	9°14	25°27	10°15	2°25	4°12	8°28	21°48	21°32	7°32	11°10								
M12	13 20 1	21°54'31	21°56	1♃ 8	27°17	9°53	25°31	10°22	2°24	4°14	8°29	21°38	21°29	7°38	11°13								
T 13	13 23 58	22°53'36	3♃56	2°45	28°30	10°33	25°36	10°30	2°22	4°15	8°30	21°26	21°26	7°45	11°15								
W14	13 27 54	23°52'39	16° 4	4°24	29°44	11°12	25°40	10°37	2°21	4°17	8°31	21°12	21°23	7°52	11°18								
T 15	13 31 51	24°51'40	28°23	6° 4	0♃57	11°52	25°44	10°45	2°20	4°19	8°32	20°58	21°20	7°59	11°20								
F 16	13 35 47	25°50'39	10♄52	7°46	2°11	12°32	25°49	10°52	2°19	4°21	8°33	20°45	21°17	8° 5	11°23								
S 17	13 39 44	26°49'36	23°32	9°29	3°25	13°11	25°54	11° 0	2°17	4°23	8°34	20°33	21°13	8°12	11°26								
S 18	13 43 40	27°48'31	6♁23	11°14	4°38	13°51	25°59	11° 7	2°16	4°25	8°35	20°24	21°10	8°19	11°28								
M19	13 47 37	28°47'24	19°25	13° 0	5°52	14°30	26° 4	11°15	2°15	4°26	8°36	20°19	21° 7	8°25	11°31								
T 20	13 51 34	29°46'14	2♄39	14°48	7° 6	15°10	26° 9	11°22	2°14	4°28	8°38	20°16	21° 4	8°32	11°34								
W21	13 55 30	0♃45'03	16° 7	16°37	8°19	15°49	26°15	11°30	2°13	4°30	8°39	20°D15	21° 1	8°39	11°37								
T 22	13 59 27	1°43'49	29°49	18°28	9°33	16°29	26°20	11°38	2°12	4°32	8°40	20°R15	20°58	8°45	11°40								
F 23	14 3 23	2°42'33	13♁48	20°20	10°46	17° 8	26°26	11°45	2°11	4°34	8°41	20°14	20°54	8°52	11°44								
S 24	14 7 20	3°41'14	28° 3	22°14	12° 0	17°47	26°32	11°53	2°10	4°36	8°42	20°13	20°51	8°59	11°47								
S 25	14 11 16	4°39'53	12♍33	24°10	13°14	18°27	26°38	12° 0	2° 9	4°38	8°43	20° 8	20°48	9° 5	11°50								
M26	14 15 13	5°38'30	27°13	26° 7	14°27	19° 6	26°44	12° 8	2° 9	4°40	8°44	20° 2	20°45	9°12	11°54								
T 27	14 19 9	6°37'05	11♌59	28° 5	15°41	19°45	26°50	12°16	2° 8	4°42	8°46	19°52	20°42	9°19	11°57								
W28	14 23 6	7°35'38	26°42	0♃ 5	16°54	20°25	26°57	12°23	2° 7	4°44	8°47	19°42	20°38	9°25	12° 1								
T 29	14 27 3	8°34'09	11♍14	2° 7	18° 8	21° 4	27° 4	12°31	2° 7	4°46	8°48	19°31	20°35	9°32	12° 4								
F 30	14 30 59	9♃32'38	25♍28	4♁10	19♃22	21♁43	27♄10	12♄39	2♅ 6	4♆48	8♆49	19♇21	20♇32	9♈39	12♄ 8								

Delta T = 15m59s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2382

MAY 2382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 34 56	10♌31'06	9♌19	6♌14	20♏35	22♏22	27♏17	12♌46	2°R 6	4♏50	8♏50	19°R14	20♌29	9♌46	12♏12
S 2	14 38 52	11°29'31	22°45	8°20	21°49	23° 2	27°24	12°54	2♏ 5	4°53	8°52	19° 8	20°26	9°52	12°16
M 3	14 42 49	12°27'56	5♌45	10°26	23° 2	23°41	27°32	13° 2	2° 5	4°55	8°53	19° 5	20°23	9°59	12°19
T 4	14 46 45	13°26'18	18°22	12°34	24°16	24°20	27°39	13° 9	2° 5	4°57	8°54	19°D 5	20°19	10° 6	12°23
W 5	14 50 42	14°24'39	0♌39	14°42	25°29	24°59	27°46	13°17	2° 4	4°59	8°55	19° 5	20°16	10°12	12°27
T 6	14 54 39	15°22'58	12°42	16°51	26°43	25°38	27°54	13°25	2° 4	5° 1	8°56	19°R 6	20°13	10°19	12°31
F 7	14 58 35	16°21'16	24°36	19° 0	27°57	26°17	28° 2	13°32	2° 4	5° 3	8°58	19° 5	20°10	10°26	12°36
S 8	15 2 32	17°19'32	6♌26	21°10	29°10	26°56	28°10	13°40	2° 4	5° 5	8°59	19° 3	20° 7	10°32	12°40
S 9	15 6 28	18°17'47	18°17	23°19	0♌24	27°35	28°18	13°48	2° 4	5° 7	9° 0	18°59	20° 4	10°39	12°44
M10	15 10 25	19°16'00	0♏14	25°28	1°37	28°14	28°26	13°55	2°D 4	5°10	9° 2	18°52	20° 0	10°46	12°48
T 11	15 14 21	20°14'12	12°19	27°36	2°51	28°54	28°34	14° 3	2° 4	5°12	9° 3	18°44	19°57	10°52	12°53
W12	15 18 18	21°12'22	24°37	29°43	4° 5	29°33	28°42	14°11	2° 4	5°14	9° 4	18°34	19°54	10°59	12°57
T 13	15 22 14	22°10'31	7♌ 8	1♏49	5°18	0♏11	28°51	14°18	2° 4	5°16	9° 5	18°24	19°51	11° 6	13° 2
F 14	15 26 11	23° 8'38	19°52	3°54	6°32	0°50	29° 0	14°26	2° 4	5°18	9° 7	18°14	19°48	11°13	13° 6
S 15	15 30 7	24° 6'43	2♏51	5°56	7°45	1°29	29° 8	14°33	2° 4	5°21	9° 8	18° 5	19°44	11°19	13°11
S 16	15 34 4	25° 4'47	16° 3	7°56	8°59	2° 8	29°17	14°41	2° 5	5°23	9° 9	17°59	19°41	11°26	13°16
M17	15 38 1	26° 2'50	29°26	9°54	10°12	2°47	29°26	14°49	2° 5	5°25	9°11	17°55	19°38	11°33	13°20
T 18	15 41 57	27° 0'50	13♌ 0	11°49	11°26	3°26	29°35	14°56	2° 6	5°27	9°12	17°D54	19°35	11°39	13°25
W19	15 45 54	27°58'49	26°44	13°42	12°40	4° 5	29°44	15° 4	2° 6	5°30	9°13	17°54	19°32	11°46	13°30
T 20	15 49 50	28°56'46	10♏37	15°32	13°53	4°44	29°54	15°11	2° 7	5°32	9°15	17°55	19°29	11°53	13°35
F 21	15 53 47	29°54'41	24°39	17°18	15° 7	5°23	0♏ 3	15°19	2° 7	5°34	9°16	17°R56	19°25	11°59	13°40
S 22	15 57 43	0♏52'34	8♏48	19° 2	16°20	6° 2	0°12	15°26	2° 8	5°36	9°17	17°56	19°22	12° 6	13°45
S 23	16 1 40	1°50'25	23° 4	20°42	17°34	6°40	0°22	15°34	2° 8	5°39	9°19	17°54	19°19	12°13	13°50
M24	16 5 36	2°48'15	7♌24	22°20	18°47	7°19	0°32	15°41	2° 9	5°41	9°20	17°50	19°16	12°19	13°55
T 25	16 9 33	3°46'03	21°43	23°53	20° 1	7°58	0°42	15°49	2°10	5°43	9°21	17°44	19°13	12°26	14° 0
W26	16 13 30	4°43'49	5♏59	25°24	21°14	8°37	0°51	15°56	2°11	5°45	9°23	17°38	19°10	12°33	14° 5
T 27	16 17 26	5°41'34	20° 5	26°50	22°28	9°15	1° 1	16° 3	2°12	5°48	9°24	17°31	19° 6	12°40	14°11
F 28	16 21 23	6°39'18	3♌57	28°14	23°41	9°54	1°11	16°11	2°13	5°50	9°26	17°25	19° 3	12°46	14°16
S 29	16 25 19	7°37'00	17°31	29°34	24°55	10°33	1°22	16°18	2°14	5°52	9°27	17°21	19° 0	12°53	14°21
S 30	16 29 16	8°34'41	0♌45	0♏50	26° 8	11°11	1°32	16°26	2°15	5°54	9°28	17°18	18°57	13° 0	14°27
M31	16 33 12	9♏32'21	13♌38	2♏ 3	27♌22	11♏50	1♏42	16♌33	2♏16	5♏57	9♏30	17°D16	18♌54	13♌ 6	14♏32

Delta T = 16m00s

JUNE 2382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 37 9	10♏29'59	26♌13	3♏11	28♌36	12♏29	1♏53	16♌40	2♏17	5♏59	9♏31	17♌17	18♌50	13♌13	14♏37
W 2	16 41 6	11°27'37	8♏30	4°17	29°49	13° 7	2° 3	16°47	2°18	6° 1	9°32	17°18	18°47	13°20	14°43
T 3	16 45 2	12°25'14	20°35	5°18	1♏ 3	13°46	2°14	16°54	2°19	6° 3	9°34	17°20	18°44	13°26	14°48
F 4	16 48 59	13°22'49	2♌30	6°15	2°16	14°24	2°24	17° 2	2°21	6° 6	9°35	17°21	18°41	13°33	14°54
S 5	16 52 55	14°20'24	14°22	7° 9	3°30	15° 3	2°35	17° 9	2°22	6° 8	9°36	17°R22	18°38	13°40	15° 0
S 6	16 56 52	15°17'58	26°15	7°58	4°43	15°42	2°46	17°16	2°24	6°10	9°38	17°21	18°35	13°47	15° 5
M 7	17 0 48	16°15'31	8♏14	8°44	5°57	16°20	2°57	17°23	2°25	6°12	9°39	17°19	18°31	13°53	15°11
T 8	17 4 45	17°13'03	20°23	9°25	7°10	16°59	3° 8	17°30	2°26	6°14	9°40	17°16	18°28	14° 0	15°17
W 9	17 8 41	18°10'35	2♌46	10° 2	8°24	17°37	3°19	17°37	2°28	6°17	9°42	17°12	18°25	14° 7	15°22
T 10	17 12 38	19° 8'05	15°25	10°34	9°38	18°16	3°30	17°44	2°30	6°19	9°43	17° 7	18°22	14°13	15°28
F 11	17 16 35	20° 5'35	28°22	11° 3	10°51	18°54	3°42	17°51	2°31	6°21	9°45	17° 3	18°19	14°20	15°34
S 12	17 20 31	21° 3'05	11♏37	11°26	12° 5	19°33	3°53	17°58	2°33	6°23	9°46	16°59	18°16	14°27	15°40
S 13	17 24 28	22° 0'33	25°10	11°45	13°18	20°11	4° 4	18° 5	2°35	6°25	9°47	16°57	18°12	14°33	15°45
M14	17 28 24	22°58'00	8♏58	12° 0	14°32	20°50	4°16	18°11	2°37	6°28	9°49	16°55	18° 9	14°40	15°51
T 15	17 32 21	23°55'27	22°58	12°10	15°46	21°28	4°27	18°18	2°38	6°30	9°50	16°D55	18° 6	14°47	15°57
W16	17 36 17	24°52'52	7♏ 6	12°16	16°59	22° 6	4°39	18°25	2°40	6°32	9°51	16°56	18° 3	14°54	16° 3
T 17	17 40 14	25°50'16	21°20	12°R16	18°13	22°45	4°50	18°31	2°42	6°34	9°53	16°57	18° 0	15° 0	16° 9
F 18	17 44 10	26°47'40	5♏36	12°13	19°26	23°23	5° 2	18°38	2°44	6°36	9°54	16°59	17°56	15° 7	16°15
S 19	17 48 7	27°45'02	19°52	12° 5	20°40	24° 2	5°14	18°45	2°46	6°38	9°55	16°59	17°53	15°14	16°21
S 20	17 52 4	28°42'23	4♌ 4	11°53	21°53	24°40	5°26	18°51	2°48	6°41	9°56	16°R59	17°50	15°20	16°27
M21	17 56 0	29°39'43	18°11	11°36	23° 7	25°18	5°38	18°58	2°50	6°43	9°58	16°59	17°47	15°27	16°33
T 22	17 59 57	0♏37'02	2♏11	11°16	24°21	25°57	5°49	19° 4	2°53	6°45	9°59	16°57	17°44	15°34	16°39
W23	18 3 53	1°34'21	16° 1	10°53	25°34	26°35	6° 1	19°10	2°55	6°47	10° 0	16°55	17°41	15°40	16°45
T 24	18 7 50	2°31'38	29°40	10°26	26°48	27°13	6°14	19°17	2°57	6°49	10° 2	16°53	17°37	15°47	16°52
F 25	18 11 46	3°28'55	13♌ 5	9°57	28° 2	27°52	6°26	19°23	2°59	6°51	10° 3	16°52	17°34	15°54	16°58
S 26	18 15 43	4°26'12	26°15	9°26	29°15	28°30	6°38	19°29	3° 2	6°53	10° 4	16°51	17°31	16° 1	17° 4
S 27	18 19 39	5°23'28	9♌11	8°53	0♏29	29° 8	6°50	19°35	3° 4	6°55	10° 5	16°50	17°28	16° 7	17°10
M28	18 23 36	6°20'43	21°51	8°18	1°42	29°46	7° 2	19°41	3° 6	6°57	10° 7	16°D50	17°25	16°14	17°16
T 29	18 27 33	7°17'58	4♏17	7°44	2°56	0♏25	7°15	19°47	3° 9	6°59	10° 8	16°50	17°22	16°21	17°22
W30	18 31 29	8♏15'12	16♏29	7♏ 9	4♏10	1♏ 3	7♏27	19♌53	3♏11	7♏ 1	10♏ 9	16♌51	17♌18	16♌27	17♏29

Delta T = 16m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2382

JULY 2382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 35 26	9 ^h 12'27"	28 ^h 33'32"	6°R35	5 ^h 52'23"	1 ^h 04'41"	7 ^h 02'39"	19 ^h 08'59"	3 ^h 11'14"	7 ^h 11'03"	10 ^h 11'10"	16 ^h 03'52"	17 ^h 03'15"	16 ^h 03'34"	17 ^h 03'35"
F 2	18 39 22	10° 9'41"	10 ^h 07'27"	6 ^h 52'2"	6°37'	2°19'	7°52'	20° 5'	3°16'	7° 5'	10°11'	16°52'	17°12'	16°41'	17°41'
S 3	18 43 19	11° 6'55"	22°20'	5°31'	7°51'	2°58'	8° 4'	20°11'	3°19'	7° 7'	10°13'	16°53'	17° 9'	16°47'	17°47'
S 4	18 47 15	12° 4'09"	4 ^h 13'	5° 2'	9° 4'	3°36'	8°17'	20°17'	3°22'	7° 9'	10°14'	16°53'	17° 6'	16°54'	17°53'
M 5	18 51 12	13° 1'23"	16°12'	4°36'	10°18'	4°14'	8°29'	20°22'	3°24'	7°11'	10°15'	16°R53	17° 2'	17° 1'	18° 0'
T 6	18 55 8	13°58'37"	28°21'	4°14'	11°32'	4°52'	8°42'	20°28'	3°27'	7°13'	10°16'	16°53'	16°59'	17° 8'	18° 6'
W 7	18 59 5	14°55'51"	10 ^h 08'44"	3°55'	12°46'	5°30'	8°55'	20°34'	3°30'	7°15'	10°17'	16°53'	16°56'	17°14'	18°12'
T 8	19 3 2	15°53'06"	23°25'	3°40'	13°59'	6° 9'	9° 7'	20°39'	3°33'	7°16'	10°19'	16°53'	16°53'	17°21'	18°19'
F 9	19 6 58	16°50'20"	6 ^h 11'28"	3°30'	15°13'	6°47'	9°20'	20°44'	3°35'	7°18'	10°20'	16°D53	16°50'	17°28'	18°25'
S 10	19 10 55	17°47'35"	19°53'	3°24'	16°27'	7°25'	9°33'	20°50'	3°38'	7°20'	10°21'	16°53'	16°47'	17°34'	18°31'
S 11	19 14 51	18°44'50"	3 ^h 54'40"	3°D22	17°41'	8° 3'	9°45'	20°55'	3°41'	7°22'	10°22'	16°53'	16°43'	17°41'	18°37'
M12	19 18 48	19°42'05"	17°48'	3°26'	18°54'	8°41'	9°58'	21° 0'	3°44'	7°24'	10°23'	16°R53	16°40'	17°48'	18°44'
T13	19 22 44	20°39'20"	2 ^h 01'13"	3°35'	20° 8'	9°19'	10°11'	21° 5'	3°47'	7°25'	10°24'	16°53'	16°37'	17°55'	18°50'
W14	19 26 41	21°36'34"	16°48'	3°49'	21°22'	9°57'	10°24'	21°10'	3°50'	7°27'	10°25'	16°53'	16°34'	18° 1'	18°56'
T15	19 30 38	22°33'49"	1 ^h 11'28"	4° 7'	22°36'	10°36'	10°37'	21°15'	3°53'	7°29'	10°26'	16°52'	16°31'	18° 8'	19° 3'
F16	19 34 34	23°31'03"	16° 7'	4°32'	23°50'	11°14'	10°50'	21°20'	3°56'	7°31'	10°27'	16°51'	16°28'	18°15'	19° 9'
S17	19 38 31	24°28'18"	0 ^h 05'38"	5° 1'	25° 3'	11°52'	11° 3'	21°25'	3°59'	7°32'	10°28'	16°51'	16°24'	18°21'	19°15'
S18	19 42 27	25°25'32"	14°58'	5°35'	26°17'	12°30'	11°16'	21°30'	4° 2'	7°34'	10°29'	16°50'	16°21'	18°28'	19°21'
M19	19 46 24	26°22'46"	29° 3'	6°15'	27°31'	13° 8'	11°29'	21°35'	4° 5'	7°36'	10°30'	16°D50	16°18'	18°35'	19°28'
T20	19 50 20	27°20'00"	12 ^h 11'52"	6°59'	28°45'	13°46'	11°42'	21°39'	4° 9'	7°37'	10°31'	16°51'	16°15'	18°41'	19°34'
W21	19 54 17	28°17'14"	26°25'	7°49'	29°59'	14°24'	11°55'	21°44'	4°12'	7°39'	10°32'	16°51'	16°12'	18°48'	19°40'
T22	19 58 13	29°14'28"	9 ^h 07'42"	8°43'	1 ^h 01'12"	15° 2'	12° 8'	21°48'	4°15'	7°40'	10°33'	16°52'	16° 8'	18°55'	19°47'
F23	20 2 10	0 ^h 01'11'43"	9°44'	9°43'	2°26'	15°41'	12°21'	21°53'	4°18'	7°42'	10°34'	16°53'	16° 5'	19° 2'	19°53'
S24	20 6 7	1° 8'57"	5 ^h 03'32"	10°47'	3°40'	16°19'	12°34'	21°57'	4°22'	7°43'	10°35'	16°54'	16° 2'	19° 8'	19°59'
S25	20 10 3	2° 6'12"	18° 7'	11°56'	4°54'	16°57'	12°47'	22° 1'	4°25'	7°45'	10°36'	16°R54	15°59'	19°15'	20° 5'
M26	20 14 0	3° 3'27"	0 ^h 03'31"	13°10'	6° 8'	17°35'	13° 0'	22° 5'	4°28'	7°46'	10°37'	16°54'	15°56'	19°22'	20°11'
T27	20 17 56	4° 0'42"	12°45'	14°28'	7°22'	18°13'	13°14'	22° 9'	4°32'	7°48'	10°38'	16°53'	15°53'	19°28'	20°18'
W28	20 21 53	4°57'58"	24°50'	15°51'	8°36'	18°51'	13°27'	22°13'	4°35'	7°49'	10°39'	16°50'	15°49'	19°35'	20°24'
T29	20 25 49	5°55'15"	6 ^h 01'48"	17°18'	9°50'	19°29'	13°40'	22°17'	4°38'	7°51'	10°40'	16°48'	15°46'	19°42'	20°30'
F30	20 29 46	6°52'32"	18°42'	18°50'	11° 3'	20° 7'	13°53'	22°21'	4°42'	7°52'	10°40'	16°45'	15°43'	19°49'	20°36'
S31	20 33 42	7 ^h 04'49'50"	0 ^h 01'34"	20 ^h 02'26"	12 ^h 01'17"	20 ^h 04'45"	14 ^h 02' 6"	22 ^h 02'24"	4 ^h 11'45"	7 ^h 11'53"	10 ^h 11'41"	16 ^h 03'42"	15 ^h 03'40"	19 ^h 03'55"	20 ^h 02'42"

Delta T = 16m00s

AUGUST 2382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 37 39	8 ^h 04'47'09"	12 ^h 11'26"	22 ^h 05' 5"	13 ^h 01'31"	21 ^h 01'23"	14 ^h 02'20"	22 ^h 08'28"	4 ^h 11'49"	7 ^h 11'55"	10 ^h 11'42"	16°R39	15°03'37"	20 ^h 01' 2"	20 ^h 02'48"
M 2	20 41 36	9°44'28"	24°24'	23°49'	14°45'	22° 1'	14°33'	22°31'	4°52'	7°56'	10°43'	16°03'37"	15°33'	20° 9'	20°55'
T 3	20 45 32	10°41'49"	6 ^h 08'31"	25°35'	15°59'	22°39'	14°46'	22°35'	4°56'	7°57'	10°44'	16°D36	15°30'	20°15'	21° 1'
W 4	20 49 29	11°39'10"	18°52'	27°25'	17°13'	23°17'	14°59'	22°38'	4°59'	7°58'	10°44'	16°36'	15°27'	20°22'	21° 7'
T 5	20 53 25	12°36'33"	1 ^h 11'31"	29°18'	18°27'	23°55'	15°12'	22°41'	5° 3'	8° 0'	10°45'	16°37'	15°24'	20°29'	21°13'
F 6	20 57 22	13°33'57"	14°31'	1 ^h 01'14"	19°41'	24°34'	15°26'	22°45'	5° 6'	8° 1'	10°46'	16°39'	15°21'	20°36'	21°19'
S 7	21 1 18	14°31'21"	27°57'	3°12'	20°55'	25°12'	15°39'	22°48'	5°10'	8° 2'	10°47'	16°40'	15°18'	20°42'	21°25'
S 8	21 5 15	15°28'47"	11 ^h 05'49"	5°12'	22° 9'	25°50'	15°52'	22°51'	5°13'	8° 3'	10°47'	16°R41	15°14'	20°49'	21°31'
M 9	21 9 11	16°26'14"	26° 7'	7°14'	23°23'	26°28'	16° 5'	22°53'	5°17'	8° 4'	10°48'	16°41'	15°11'	20°56'	21°37'
T10	21 13 8	17°23'42"	10 ^h 04'46"	9°16'	24°37'	27° 6'	16°19'	22°56'	5°20'	8° 5'	10°49'	16°39'	15° 8'	21° 2'	21°43'
W11	21 17 5	18°21'10"	25°42'	11°20'	25°51'	27°44'	16°32'	22°59'	5°24'	8° 6'	10°49'	16°36'	15° 5'	21° 9'	21°49'
T12	21 21 1	19°18'40"	10 ^h 11'46"	13°25'	27° 5'	28°22'	16°45'	23° 1'	5°28'	8° 7'	10°50'	16°32'	15° 2'	21°16'	21°54'
F13	21 24 58	20°16'10"	25°48'	15°29'	28°19'	29° 0'	16°58'	23° 4'	5°31'	8° 8'	10°50'	16°27'	14°59'	21°23'	22° 0'
S14	21 28 54	21°13'41"	10 ^h 05'40"	17°34'	29°33'	29°38'	17°12'	23° 6'	5°35'	8° 9'	10°51'	16°23'	14°55'	21°29'	22° 6'
S15	21 32 51	22°11'13"	25°14'	19°38'	0 ^h 11'47"	0 ^h 11'16"	17°25'	23° 8'	5°39'	8°10'	10°51'	16°19'	14°52'	21°36'	22°12'
M16	21 36 47	23° 8'46"	9 ^h 11'27"	21°42'	2° 1'	0°54'	17°38'	23°11'	5°42'	8°11'	10°52'	16°17'	14°49'	21°43'	22°18'
T17	21 40 44	24° 6'19"	23°15'	23°45'	3°15'	1°32'	17°51'	23°13'	5°46'	8°12'	10°53'	16°D16	14°46'	21°49'	22°23'
W18	21 44 40	25° 3'53"	6 ^h 07'41"	25°47'	4°29'	2°11'	18° 4'	23°15'	5°50'	8°12'	10°53'	16°16'	14°43'	21°56'	22°29'
T19	21 48 37	26° 1'29"	19°46'	27°49'	5°43'	2°49'	18°18'	23°16'	5°54'	8°13'	10°53'	16°18'	14°39'	22° 3'	22°35'
F20	21 52 34	26°59'05"	2 ^h 03'32"	29°49'	6°57'	3°27'	18°31'	23°18'	5°57'	8°14'	10°54'	16°19'	14°36'	22° 9'	22°40'
S21	21 56 30	27°56'42"	15° 3'	1 ^h 11'48"	8°11'	4° 5'	18°44'	23°20'	6° 1'	8°15'	10°54'	16°R20	14°33'	22°16'	22°46'
S22	22 0 27	28°54'20"	27°23'	3°46'	9°25'	4°43'	18°57'	23°21'	6° 5'	8°15'	10°55'	16°19'	14°30'	22°23'	22°52'
M23	22 4 23	29°51'59"	9 ^h 03'33"	5°43'	10°39'	5°21'	19°10'	23°23'	6° 8'	8°16'	10°55'	16°17'	14°27'	22°30'	22°57'
T24	22 8 20	0 ^h 11'49'39"	21°36'	7°38'	11°54'	5°59'	19°23'	23°24'	6°12'	8°17'	10°56'	16°12'	14°24'	22°36'	23° 2'
W25	22 12 16	1°47'20"	3 ^h 01'33"	9°32'	13° 8'	6°37'	19°36'	23°25'	6°16'	8°17'	10°56'	16° 6'	14°20'	22°43'	23° 8'
T26	22 16 13	2°45'03"	15°28'	11°24'	14°22'	7°15'	19°49'	23°27'	6°20'	8°18'	10°56'	15°57'	14°17'	22°50'	23°13'
F27	22 20 9	3°42'47"	27°20'	13°15'	15°36'	7°53'	20° 2'	23°28'	6°23'	8°18'	10°57'	15°48'	14°14'	22°56'	23°19'
S28	22 24 6	4°40'32"	9 ^h 01'11"	15° 5'	16°50'	8°32'	20°15'	23°29'	6°27'	8°19'	10°57'	15°39'	14°11'	23° 3'	23°24'
S29	22 28 3	5°38'20"	21° 5'	16°53'	18° 4'	9°10'	20°28'	23°29'	6°31'	8°19'	10°57'	15°31'	14° 8'	23°10'	23°29'
M30	22 31 59	6°36'08"	3 ^h 08' 4"	18°40'	19°18'	9°48'	20°41'	23°30'	6°35'	8°20'	10°57'	15°25'	14° 5'	23°17'	23°34'
T31	22 35 56	7 ^h 11'33'59"	15 ^h 08'11"	20 ^h 11'25"	20 ^h 11'32"	10 ^h 11'26"	20 ^h 04'54"	23 ^h 03'31"	6 ^h 11'38"	8 ^h 11'20"	10 ^h 11'58"	15°03'20"	14°03' 1"	23 ^h 01'23"	23 ^h 02'40"

Delta T = 16m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2382

SEPTEMBER 2382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 39 52	8♍31'51	27♌29	22♍10	21♍46	11♍4	21♌7	23♌31	6♍42	8♍20	10♍58	15°R17	13♌58	23♌30	23♌45
T 2	22 43 49	9°29'45	10♍4	23°52	23°0	11°42	21°20	23°32	6°46	8°21	10°58	15°D17	13°55	23°37	23°50
F 3	22 47 45	10°27'40	22°59	25°34	24°14	12°20	21°33	23°32	6°50	8°21	10°58	15°S17	13°52	23°43	23°55
S 4	22 51 42	11°25'38	6♌18	27°14	25°28	12°59	21°46	23°32	6°54	8°21	10°58	15°18	13°49	23°50	24°0
S 5	22 55 38	12°23'37	20°5	28°53	26°42	13°37	21°59	23°R32	6°57	8°22	10°58	15°R18	13°45	23°57	24°5
M 6	22 59 35	13°21'38	4♌20	0♌31	27°57	14°15	22°11	23°32	7°1	8°22	10°59	15°17	13°42	24°4	24°10
T 7	23 3 32	14°19'41	19°2	2°7	29°11	14°53	22°24	23°32	7°5	8°22	10°59	15°13	13°39	24°10	24°14
W 8	23 7 28	15°17'46	4♍4	3°42	0♌25	15°31	22°37	23°32	7°8	8°22	10°59	15°7	13°36	24°17	24°19
T 9	23 11 25	16°15'52	19°20	5°16	1°39	16°10	22°49	23°31	7°12	8°22	10°59	14°59	13°33	24°24	24°24
F 10	23 15 21	17°14'00	4♌38	6°49	2°53	16°48	23°2	23°31	7°16	8°22	10°R59	14°50	13°30	24°30	24°28
S 11	23 19 18	18°12'09	19°46	8°20	4°7	17°26	23°15	23°30	7°20	8°R22	10°59	14°40	13°26	24°37	24°33
S 12	23 23 14	19°10'20	4♍36	9°50	5°21	18°4	23°27	23°30	7°23	8°22	10°59	14°33	13°23	24°44	24°38
M13	23 27 11	20°8'32	19°0	11°19	6°35	18°43	23°40	23°29	7°27	8°22	10°59	14°27	13°20	24°51	24°42
T 14	23 31 7	21°6'46	2♌56	12°46	7°49	19°21	23°52	23°28	7°31	8°22	10°59	14°23	13°17	24°57	24°47
W15	23 35 4	22°5'02	16°23	14°13	9°3	19°59	24°5	23°27	7°34	8°22	10°59	14°22	13°14	25°4	24°51
T 16	23 39 0	23°3'19	29°25	15°38	10°17	20°37	24°17	23°26	7°38	8°22	10°58	14°D22	13°11	25°11	24°55
F 17	23 42 57	24°1'37	12♌5	17°1	11°31	21°16	24°29	23°25	7°42	8°22	10°58	14°R22	13°7	25°17	24°59
S 18	23 46 54	24°59'57	24°28	18°24	12°46	21°54	24°41	23°24	7°45	8°21	10°58	14°22	13°4	25°24	25°4
S 19	23 50 50	25°58'18	6♌38	19°45	14°0	22°32	24°54	23°22	7°49	8°21	10°58	14°20	13°1	25°31	25°8
M20	23 54 47	26°56'41	18°40	21°4	15°14	23°11	25°6	23°21	7°53	8°21	10°58	14°15	12°58	25°38	25°12
T 21	23 58 43	27°55'06	0♌35	22°22	16°28	23°49	25°18	23°19	7°56	8°21	10°58	14°7	12°55	25°44	25°16
W22	0 2 40	28°53'32	12°28	23°39	17°42	24°27	25°30	23°17	8°0	8°20	10°57	13°57	12°51	25°51	25°20
T 23	0 6 36	29°52'00	24°20	24°54	18°56	25°6	25°42	23°15	8°3	8°20	10°57	13°45	12°48	25°58	25°23
F 24	0 10 33	0♌50'30	6♍13	26°7	20°10	25°44	25°54	23°14	8°7	8°19	10°57	13°31	12°45	26°4	25°27
S 25	0 14 29	1°49'02	18°8	27°19	21°24	26°22	26°6	23°12	8°10	8°19	10°57	13°18	12°42	26°11	25°31
S 26	0 18 26	2°47'36	0♌6	28°29	22°38	27°1	26°18	23°9	8°14	8°19	10°56	13°5	12°39	26°18	25°35
M27	0 22 23	3°46'11	12°10	29°37	23°52	27°39	26°29	23°7	8°17	8°18	10°56	12°54	12°36	26°25	25°38
T 28	0 26 19	4°44'49	24°21	0♌43	25°6	28°18	26°41	23°5	8°21	8°18	10°56	12°46	12°32	26°31	25°42
W29	0 30 16	5°43'30	6♍42	1°46	26°20	28°56	26°53	23°3	8°24	8°17	10°55	12°40	12°29	26°38	25°45
T 30	0 34 12	6°42'12	19♍17	2♍48	27°34	29°34	27°4	23°0	8°28	8°16	10°55	12°38	12°26	26°45	25°48

Delta T = 16m01s

OCTOBER 2382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 38 9	7♌40'57	2♌9	3♍47	28♌48	0♌13	27♌16	22°R57	8♍31	8°R16	10°R54	12°R37	12♌23	26♌52	25♌52
S 2	0 42 5	8°39'43	15°22	4°43	0♍2	0°51	27°27	22♌55	8°35	8°15	10°54	12♌37	12°20	26°58	25°55
S 3	0 46 2	9°38'32	28°59	5°36	1°16	1°30	27°38	22°52	8°38	8°14	10°53	12°36	12°16	27°5	25°58
M 4	0 49 58	10°37'24	13♌3	6°27	2°30	2°8	27°50	22°49	8°41	8°14	10°53	12°34	12°13	27°12	26°1
T 5	0 53 55	11°36'17	27°34	7°13	3°44	2°47	28°1	22°46	8°45	8°13	10°52	12°29	12°10	27°18	26°4
W 6	0 57 52	12°35'13	12♍28	7°56	4°58	3°25	28°12	22°43	8°48	8°12	10°52	12°22	12°7	27°25	26°7
T 7	1 1 48	13°34'11	27°39	8°36	6°12	4°4	28°23	22°40	8°51	8°11	10°51	12°12	12°4	27°32	26°10
F 8	1 5 45	14°33'11	12♌56	9°10	7°26	4°42	28°34	22°37	8°54	8°11	10°51	12°1	12°1	27°39	26°12
S 9	1 9 41	15°32'13	28°8	9°40	8°40	5°21	28°45	22°34	8°58	8°10	10°50	11°50	11°57	27°45	26°15
S 10	1 13 38	16°31'17	13♍5	10°5	9°54	6°0	28°56	22°30	9°1	8°9	10°50	11°40	11°54	27°52	26°18
M11	1 17 34	17°30'23	27°38	10°25	11°8	6°38	29°7	22°27	9°4	8°8	10°49	11°32	11°51	27°59	26°20
T 12	1 21 31	18°29'30	11♌42	10°38	12°22	7°17	29°17	22°23	9°7	8°7	10°49	11°27	11°48	28°5	26°22
W13	1 25 27	19°28'40	25°16	10°R45	13°36	7°55	29°28	22°20	9°10	8°6	10°48	11°24	11°45	28°12	26°25
T 14	1 29 24	20°27'51	8♌22	10°45	14°49	8°34	29°38	22°16	9°13	8°5	10°47	11°D24	11°42	28°19	26°27
F 15	1 33 21	21°27'04	21°4	10°38	16°3	9°13	29°49	22°12	9°16	8°4	10°47	11°R24	11°38	28°26	26°29
S 16	1 37 17	22°26'19	3♌26	10°22	17°17	9°51	29°59	22°8	9°19	8°3	10°46	11°23	11°35	28°32	26°31
S 17	1 41 14	23°25'35	15°34	9°59	18°31	10°30	0♍9	22°5	9°22	8°2	10°45	11°21	11°32	28°39	26°33
M18	1 45 10	24°24'53	27°32	9°28	19°45	11°9	0°19	22°1	9°25	8°1	10°44	11°17	11°29	28°46	26°35
T 19	1 49 7	25°24'13	9♌24	8°48	20°59	11°48	0°29	21°57	9°28	8°0	10°44	11°10	11°26	28°52	26°37
W20	1 53 3	26°23'35	21°15	8°0	22°13	12°26	0°39	21°52	9°31	7°58	10°43	11°0	11°22	28°59	26°39
T 21	1 57 0	27°22'58	3♍8	7°5	23°27	13°5	0°49	21°48	9°34	7°57	10°42	10°48	11°19	29°6	26°40
F 22	2 0 56	28°22'24	15°4	6°3	24°40	13°44	0°59	21°44	9°37	7°56	10°41	10°35	11°16	29°13	26°42
S 23	2 4 53	29°21'51	27°5	4°55	25°54	14°22	1°8	21°40	9°39	7°55	10°41	10°22	11°13	29°19	26°43
S 24	2 8 49	0♍21'21	9♌12	3°44	27°8	15°1	1°18	21°36	9°42	7°54	10°40	10°9	11°10	29°26	26°45
M25	2 12 46	1°20'52	21°26	2°30	28°22	15°40	1°27	21°31	9°45	7°52	10°39	9°59	11°7	29°33	26°46
T 26	2 16 43	2°20'26	3♍49	1°16	29°36	16°19	1°36	21°27	9°47	7°51	10°38	9°51	11°3	29°39	26°47
W27	2 20 39	3°20'02	16°21	0°4	0♌49	16°58	1°45	21°22	9°50	7°50	10°37	9°45	11°0	29°46	26°48
T 28	2 24 36	4°19'40	29°4	28♌56	2°3	17°37	1°55	21°18	9°53	7°48	10°36	9°43	10°57	29°53	26°49
F 29	2 28 32	5°19'20	12♌1	27°54	3°17	18°16	2°3	21°13	9°55	7°47	10°36	9°D42	10°54	0♍0	26°50
S 30	2 32 29	6°19'03	25°15	27°1	4°31	18°54	2°12	21°9	9°58	7°46	10°35	9°43	10°51	0°6	26°51
S 31	2 36 25	7♍18'48	8♌48	26♌17	5♌45	19♌33	2♍21	21♌4	10♍0	7♍44	10♍34	9°R43	10♌48	0♍13	26♌51

Delta T = 16m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2382

NOVEMBER 2382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	2 40 22	8♏18°35	22♌42	25°R43	6♁58	20♂12	2♃30	21°R 0	10♄2	7°R43	10°R33	9°R42	10♌44	0♃20	26♁52		
T 2	2 44 18	9°18'24	6♄58	25♂21	8°12	20°51	2°38	20♂55	10° 5	7♁41	10♂32	9♂39	10°41	0°27	26°53		
W 3	2 48 15	10°18'15	21°33	25°D10	9°26	21°30	2°46	20°50	10° 7	7°40	10°31	9°34	10°38	0°33	26°53		
T 4	2 52 12	11°18'09	6♂24	25°10	10°39	22° 9	2°55	20°45	10° 9	7°38	10°30	9°27	10°35	0°40	26°53		
F 5	2 56 8	12°18'04	21°23	25°22	11°53	22°48	3° 3	20°41	10°12	7°37	10°29	9°18	10°32	0°47	26°54		
S 6	3 0 5	13°18'02	6♏12	25°44	13° 7	23°27	3°11	20°36	10°14	7°35	10°28	9° 9	10°28	0°53	26°54		
S 7	3 4 1	14°18'02	21°10	26°15	14°20	24° 6	3°19	20°31	10°16	7°34	10°27	9° 0	10°25	1° 0	26°R54		
M 8	3 7 58	15°18'03	5♁40	26°56	15°34	24°45	3°26	20°26	10°18	7°32	10°26	8°54	10°22	1° 7	26°54		
T 9	3 11 54	16°18'07	19°45	27°44	16°48	25°24	3°34	20°21	10°20	7°31	10°25	8°50	10°19	1°14	26°54		
W10	3 15 51	17°18'12	3♂23	28°39	18° 1	26° 4	3°41	20°17	10°22	7°29	10°24	8°D48	10°16	1°20	26°54		
T 11	3 19 48	18°18'18	16°35	29°41	19°15	26°43	3°49	20°12	10°24	7°28	10°23	8°49	10°13	1°27	26°53		
F 12	3 23 44	19°18'27	29°21	0♏49	20°29	27°22	3°56	20° 7	10°26	7°26	10°22	8°50	10° 9	1°34	26°53		
S 13	3 27 41	20°18'36	11♁47	2° 1	21°42	28° 1	4° 3	20° 2	10°28	7°25	10°21	8°51	10° 6	1°40	26°52		
S 14	3 31 37	21°18'47	23°57	3°17	22°56	28°40	4°10	19°57	10°30	7°23	10°20	8°R51	10° 3	1°47	26°52		
M15	3 35 34	22°19'00	5♁56	4°36	24° 9	29°19	4°16	19°52	10°31	7°21	10°19	8°50	10° 0	1°54	26°51		
T 16	3 39 30	23°19'14	17°49	5°59	25°23	29°59	4°23	19°47	10°33	7°20	10°18	8°47	9°57	2° 1	26°50		
W17	3 43 27	24°19'29	29°40	7°24	26°36	0♏38	4°29	19°43	10°35	7°18	10°17	8°42	9°54	2° 7	26°49		
T 18	3 47 23	25°19'46	11♃34	8°51	27°50	1°17	4°35	19°38	10°36	7°16	10°15	8°35	9°50	2°14	26°48		
F 19	3 51 20	26°20'05	23°34	10°19	29° 3	1°56	4°42	19°33	10°38	7°15	10°14	8°27	9°47	2°21	26°47		
S 20	3 55 16	27°20'25	5♁42	11°49	0♂17	2°36	4°48	19°28	10°39	7°13	10°13	8°19	9°44	2°28	26°46		
S 21	3 59 13	28°20'47	17°59	13°20	1°30	3°15	4°53	19°23	10°41	7°11	10°12	8°11	9°41	2°34	26°45		
M22	4 3 10	29°21'10	0♂18	14°53	2°44	3°54	4°59	19°19	10°42	7°10	10°11	8° 5	9°38	2°41	26°44		
T 23	4 7 6	0♁21'35	13° 7	16°25	3°57	4°34	5° 5	19°14	10°44	7° 8	10°10	8° 1	9°34	2°48	26°42		
W24	4 11 3	1°22'02	25°58	17°59	5°10	5°13	5°10	19° 9	10°45	7° 6	10° 9	7°58	9°31	2°54	26°41		
T 25	4 14 59	2°22'30	9♁ 0	19°33	6°24	5°52	5°15	19° 5	10°46	7° 5	10° 8	7°D57	9°28	3° 1	26°39		
F 26	4 18 56	3°23'00	22°15	21° 7	7°37	6°32	5°20	19° 0	10°47	7° 3	10° 7	7°58	9°25	3° 8	26°38		
S 27	4 22 52	4°23'32	5♏42	22°41	8°50	7°11	5°25	18°55	10°48	7° 1	10° 6	8° 0	9°22	3°15	26°36		
S 28	4 26 49	5°24'05	19°21	24°16	10° 4	7°51	5°30	18°51	10°50	7° 0	10° 4	8° 1	9°19	3°21	26°34		
M29	4 30 46	6°24'40	3♄15	25°50	11°17	8°30	5°34	18°46	10°51	6°58	10° 3	8°R 2	9°15	3°28	26°32		
T 30	4 34 42	7°25'17	17♄21	27♏25	12♂30	9♏10	5♄38	18♂42	10♄52	6♁56	10♂ 2	8♂ 2	9♂12	3♃35	26♁30		

Delta T = 16m01s

DECEMBER 2382

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	4 38 39	8♁25°55	1♂39	29♏ 0	13♂43	9♏49	5♄43	18°R37	10♄52	6°R55	10°R 1	8°R 0	9♂ 9	3♃41	26°R28		
T 2	4 42 35	9°26'36	16° 6	0♁35	14°56	10°29	5°46	18♂33	10°53	6♁53	10♂ 0	7♂57	9° 6	3°48	26♁26		
F 3	4 46 32	10°27'17	0♏38	2° 9	16° 9	11° 8	5°50	18°29	10°54	6°51	9°59	7°53	9° 3	3°55	26°24		
S 4	4 50 28	11°28'01	15° 9	3°44	17°22	11°48	5°54	18°24	10°55	6°49	9°58	7°49	8°59	4° 2	26°21		
S 5	4 54 25	12°28'46	29°33	5°18	18°36	12°27	5°57	18°20	10°56	6°48	9°56	7°45	8°56	4° 8	26°19		
M 6	4 58 21	13°29'32	13♁45	6°53	19°49	13° 7	6° 1	18°16	10°56	6°46	9°55	7°42	8°53	4°15	26°16		
T 7	5 2 18	14°30'20	27°38	8°27	21° 2	13°47	6° 4	18°12	10°57	6°44	9°54	7°41	8°50	4°22	26°14		
W 8	5 6 15	15°31'09	11♂10	10° 2	22°14	14°26	6° 7	18° 8	10°57	6°43	9°53	7°D41	8°47	4°29	26°11		
T 9	5 10 11	16°31'58	24°20	11°36	23°27	15° 6	6° 9	18° 4	10°58	6°41	9°52	7°41	8°44	4°35	26° 8		
F 10	5 14 8	17°32'49	7♁ 9	13°11	24°40	15°46	6°12	18° 0	10°58	6°39	9°51	7°43	8°40	4°42	26° 5		
S 11	5 18 4	18°33'40	19°38	14°45	25°53	16°26	6°14	17°56	10°58	6°38	9°50	7°44	8°37	4°49	26° 3		
S 12	5 22 1	19°34'33	1♁51	16°19	27° 6	17° 5	6°16	17°52	10°59	6°36	9°49	7°46	8°34	4°55	26° 0		
M13	5 25 57	20°35'26	13°53	17°53	28°19	17°45	6°18	17°49	10°59	6°34	9°47	7°47	8°31	5° 2	25°57		
T 14	5 29 54	21°36'20	25°47	19°27	29°31	18°25	6°20	17°45	10°59	6°33	9°46	7°R47	8°28	5° 9	25°54		
W15	5 33 50	22°37'14	7♃39	21° 1	0♁44	19° 5	6°22	17°42	10°59	6°31	9°45	7°46	8°25	5°16	25°50		
T 16	5 37 47	23°38'10	19°34	22°36	1°57	19°44	6°23	17°38	10°59	6°30	9°44	7°45	8°21	5°22	25°47		
F 17	5 41 44	24°39'06	1♂36	24°10	3° 9	20°24	6°24	17°35	10°R59	6°28	9°43	7°43	8°18	5°29	25°44		
S 18	5 45 40	25°40'02	13°48	25°44	4°22	21° 4	6°25	17°32	10°59	6°26	9°42	7°41	8°15	5°36	25°41		
S 19	5 49 37	26°41'00	26°13	27°19	5°34	21°44	6°26	17°28	10°59	6°25	9°41	7°39	8°12	5°43	25°37		
M20	5 53 33	27°41'58	8♁54	28°53	6°46	22°24	6°27	17°25	10°59	6°23	9°40	7°38	8° 9	5°49	25°34		
T 21	5 57 30	28°42'57	21°50	0♂27	7°59	23° 4	6°27	17°22	10°59	6°22	9°39	7°37	8° 5	5°56	25°30		
W22	6 1 26	29°43'56	5♁ 3	2° 2	9°11	23°44	6°27	17°19	10°59	6°20	9°38	7°D37	8° 2	6° 3	25°27		
T 23	6 5 23	0♁44'57	18°31	3°37	10°23	24°24	6°R27	17°16	10°58	6°19	9°37	7°37	7°59	6° 9	25°23		
F 24	6 9 19	1°45'58	2♏12	5°12	11°35	25° 4	6°27	17°14	10°58	6°17	9°36	7°37	7°56	6°16	25°19		
S 25	6 13 16	2°46'59	16° 4	6°47	12°47	25°44	6°27	17°11	10°57	6°16	9°35	7°38	7°53	6°23	25°16		
S 26	6 17 13	3°48'02	0♄ 4	8°22	13°59	26°24	6°26	17° 8	10°57	6°14	9°34	7°38	7°50	6°30	25°12		
M27	6 21 9	4°49'05	14°11	9°57	15°11	27° 4	6°26	17° 6	10°56	6°13	9°33	7°39	7°46	6°36	25° 8		
T 28	6 25 6	5°50'10	28°21	11°33	16°23	27°44	6°25	17° 4	10°56	6°11	9°32	7°39	7°43	6°43	25° 4		
W29	6 29 2	6°51'15	12♂33	13° 9	17°35	28°24	6°24	17° 1	10°55	6°10	9°31	7°R39	7°40	6°50	25° 0		
T 30	6 32 59	7°52'20	26°44	14°45	18°46	29° 4	6°22	16°59	10°54	6° 9	9°30	7°D39	7°37	6°57	24°56		
F 31	6 36 55	8♂53'27	10♏51	16♂21	19♁58	29♏44	6♄21	16♂57	10♄54	6♁ 7	9♂29	7♂39	7♂34	7♃ 3	24♁52		

Delta T = 16m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]