

SWISS EPHEMERIS for the year 2380

JANUARY 2380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 39 47	9♄37'43	16♁10	17♄39	25♁6	10♁12	15°R50	7♄28	26°R19	29°R12	6°R34	4°R21	5♁33	5♄4	25°R59
W 2	6 43 43	10°38'50	28°15	18°41	25°54	10°57	15♁48	7°30	26♁17	29♁10	6♁33	4♁19	5°29	5°11	25°R56
T 3	6 47 40	11°39'57	10♁10	19°46	26°42	11°43	15°46	7°32	26°16	29°9	6°32	4°15	5°26	5°17	25°52
F 4	6 51 36	12°41'05	22°2	20°55	27°29	12°28	15°45	7°35	26°14	29°8	6°31	4°8	5°23	5°24	25°49
S 5	6 55 33	13°42'13	3♄52	22°5	28°15	13°13	15°44	7°38	26°12	29°7	6°30	4°0	5°20	5°31	25°45
S 6	6 59 29	14°43'22	15°46	23°18	29°0	13°59	15°43	7°40	26°10	29°6	6°29	3°50	5°17	5°38	25°41
M 7	7 3 26	15°44'32	27°44	24°33	29°44	14°44	15°42	7°43	26°9	29°5	6°28	3°40	5°14	5°44	25°38
T 8	7 7 23	16°45'41	9♄38	25°49	0♁26	15°29	15°41	7°46	26°7	29°4	6°28	3°30	5°10	5°51	25°35
W 9	7 11 19	17°46'50	22°1	27°7	1°8	16°15	15°41	7°49	26°5	29°3	6°27	3°22	5°7	5°58	25°31
T 10	7 15 16	18°48'00	4♁21	28°27	1°49	17°0	15°D41	7°52	26°3	29°2	6°26	3°16	5°4	6°5	25°28
F 11	7 19 12	19°49'09	16°52	29°48	2°28	17°45	15°41	7°55	26°1	29°1	6°25	3°13	5°1	6°11	25°24
S 12	7 23 9	20°50'19	29°32	1♄9	3°6	18°31	15°41	7°59	25°59	29°0	6°24	3°D11	4°58	6°18	25°21
S 13	7 27 5	21°51'28	12♁25	2°32	3°43	19°16	15°41	8°2	25°57	28°59	6°24	3°12	4°54	6°25	25°18
M14	7 31 2	22°52'36	25°32	3°56	4°18	20°1	15°42	8°6	25°55	28°58	6°23	3°13	4°51	6°31	25°15
T 15	7 34 58	23°53'44	8♄54	5°21	4°52	20°47	15°43	8°9	25°53	28°57	6°22	3°14	4°48	6°38	25°11
W16	7 38 55	24°54'52	22°34	6°46	5°24	21°32	15°44	8°13	25°51	28°57	6°21	3°R15	4°45	6°45	25°8
T 17	7 42 52	25°55'59	6♁32	8°12	5°55	22°17	15°45	8°17	25°49	28°56	6°21	3°15	4°42	6°52	25°5
F 18	7 46 48	26°57'06	20°48	9°39	6°24	23°3	15°46	8°21	25°47	28°55	6°20	3°13	4°39	6°58	25°2
S 19	7 50 45	27°58'13	5♁21	11°7	6°52	23°48	15°48	8°24	25°44	28°54	6°19	3°9	4°35	7°5	24°59
S 20	7 54 41	28°59'18	20°5	12°35	7°18	24°33	15°50	8°29	25°42	28°54	6°19	3°4	4°32	7°12	24°56
M21	7 58 38	0♁24	4♁54	14°4	7°42	25°18	15°52	8°33	25°40	28°53	6°18	2°59	4°29	7°19	24°53
T 22	8 2 34	1°1'28	19°40	15°33	8°4	26°3	15°54	8°37	25°38	28°52	6°18	2°54	4°26	7°25	24°51
W23	8 6 31	2°2'32	4♁16	17°3	8°24	26°48	15°57	8°41	25°35	28°52	6°17	2°50	4°23	7°32	24°48
T 24	8 10 27	3°3'36	18°34	18°33	8°42	27°34	15°59	8°46	25°33	28°51	6°16	2°48	4°20	7°39	24°45
F 25	8 14 24	4°4'39	2♁30	20°5	8°58	28°19	16°2	8°50	25°31	28°51	6°16	2°D47	4°16	7°45	24°43
S 26	8 18 21	5°5'42	16°1	21°36	9°12	29°4	16°5	8°55	25°28	28°50	6°15	2°48	4°13	7°52	24°40
S 27	8 22 17	6°6'44	29°7	23°8	9°24	29°49	16°9	8°59	25°26	28°50	6°15	2°49	4°10	7°59	24°37
M28	8 26 14	7°7'46	11♁50	24°41	9°34	0♁34	16°12	9°4	25°23	28°49	6°14	2°51	4°7	8°6	24°35
T 29	8 30 10	8°8'47	24°14	26°15	9°41	1°19	16°16	9°9	25°21	28°49	6°14	2°52	4°4	8°12	24°33
W30	8 34 7	9°9'49	6♁23	27°49	9°46	2°4	16°20	9°14	25°18	28°49	6°14	2°R53	4°0	8°19	24°30
T 31	8 38 3	10°10'49	18♁21	29♄23	9♁48	2♄49	16♁24	9♄18	25♁16	28♄48	6♁13	2♁53	3♁57	8♄26	24♁28

Delta T = 15m52s

FEBRUARY 2380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 42 0	11°11'50	0♄14	0♁58	9°R49	3♄34	16♁28	9♄24	25°R13	28°R48	6°R13	2°R52	3♁54	8♄32	24°R26
S 2	8 45 56	12°12'49	12°6	2°34	9♁46	4°19	16°32	9°29	25♁11	28♁48	6♁12	2♁49	3°51	8°39	24♁24
S 3	8 49 53	13°13'49	24°0	4°11	9°41	5°4	16°37	9°34	25°8	28°48	6°12	2°46	3°48	8°46	24°22
M 4	8 53 50	14°14'47	6♁2	5°48	9°34	5°49	16°42	9°39	25°6	28°48	6°12	2°43	3°45	8°53	24°20
T 5	8 57 46	15°15'45	18°13	7°25	9°24	6°33	16°46	9°44	25°3	28°47	6°11	2°40	3°41	8°59	24°18
W 6	9 1 43	16°16'42	0♁36	9°4	9°12	7°18	16°52	9°50	25°1	28°47	6°11	2°38	3°38	9°6	24°16
T 7	9 5 39	17°17'38	13°12	10°43	8°57	8°3	16°57	9°55	24°58	28°47	6°11	2°36	3°35	9°13	24°14
F 8	9 9 36	18°18'33	26°2	12°23	8°40	8°48	17°2	10°1	24°55	28°47	6°10	2°35	3°32	9°20	24°12
S 9	9 13 32	19°19'27	9♁4	14°3	8°20	9°33	17°8	10°6	24°53	28°D47	6°10	2°D35	3°29	9°26	24°11
S 10	9 17 29	20°20'20	22°20	15°44	7°58	10°17	17°14	10°12	24°50	28°47	6°10	2°36	3°26	9°33	24°9
M11	9 21 25	21°21'12	5♄49	17°26	7°34	11°2	17°20	10°18	24°48	28°47	6°10	2°37	3°22	9°40	24°8
T 12	9 25 22	22°22'02	19°29	19°9	7°7	11°47	17°26	10°24	24°45	28°47	6°10	2°38	3°19	9°46	24°6
W13	9 29 19	23°22'51	3♁20	20°52	6°39	12°31	17°32	10°29	24°42	28°48	6°9	2°39	3°16	9°53	24°5
T 14	9 33 15	24°23'38	17°20	22°36	6°9	13°16	17°39	10°35	24°40	28°48	6°9	2°39	3°13	10°0	24°3
F 15	9 37 12	25°24'24	1♁29	24°21	5°37	14°0	17°46	10°41	24°37	28°48	6°9	2°R39	3°10	10°7	24°2
S 16	9 41 8	26°25'09	15°45	26°7	5°3	14°45	17°53	10°47	24°34	28°48	6°9	2°39	3°6	10°13	24°1
S 17	9 45 5	27°25'52	0♁5	27°54	4°29	15°30	18°0	10°53	24°32	28°48	6°9	2°38	3°3	10°20	24°0
M18	9 49 1	28°26'33	14°24	29°41	3°53	16°14	18°7	11°0	24°29	28°49	6°9	2°38	3°0	10°27	23°59
T 19	9 52 58	29°27'13	28°40	1♁29	3°16	16°58	18°14	11°6	24°27	28°49	6°D9	2°37	2°57	10°33	23°58
W20	9 56 55	0♁27'52	12♁48	3°17	2°39	17°43	18°21	11°12	24°24	28°49	6°9	2°37	2°54	10°40	23°58
T 21	10 0 51	1°28'28	26°44	5°7	2°2	18°27	18°29	11°18	24°21	28°50	6°9	2°37	2°51	10°47	23°57
F 22	10 4 48	2°29'04	10♁24	6°57	1°24	19°11	18°37	11°25	24°19	28°50	6°9	2°37	2°47	10°54	23°56
S 23	10 8 44	3°29'37	23°46	8°47	0°47	19°56	18°45	11°31	24°16	28°51	6°9	2°37	2°44	11°0	23°56
S 24	10 12 41	4°30'10	6♁49	10°38	0°10	20°40	18°53	11°38	24°14	28°51	6°9	2°37	2°41	11°7	23°55
M25	10 16 37	5°30'41	19°32	12°29	29♁34	21°24	19°1	11°44	24°11	28°52	6°9	2°36	2°38	11°14	23°55
T 26	10 20 34	6°31'11	1♁58	14°21	28°59	22°8	19°9	11°51	24°8	28°52	6°9	2°36	2°35	11°21	23°54
W27	10 24 30	7°31'40	14°10	16°12	28°26	22°52	19°18	11°57	24°6	28°53	6°10	2°36	2°32	11°27	23°54
T 28	10 28 27	8°32'07	26°11	18°4	27°53	23°37	19°26	12°4	24°3	28°54	6°10	2°35	2°28	11°34	23°54
F 29	10 32 23	9♁32'33	8♄5	19♁55	27♁22	24♄21	19♁35	12♄11	24♁1	28♄54	6♁10	2°D35	2♁25	11♄41	23°D54

Delta T = 15m52s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2380

MARCH 2380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 36 20	10♌32'58	19♌58	21♌46	26♌R53	25♌5	19♌844	12♌17	23♌R58	28♌55	6♌II10	2♌♌35	2♌♌22	11♌♌47	23♌II54
S 2	10 40 17	11°33'21	1♌353	23°36	26♌≈26	25°49	19°53	12°24	23♌Ω56	28°56	6°10	2°36	2°19	11°54	23°54
M 3	10 44 13	12°33'43	13°56	25°24	26° 1	26°33	20° 2	12°31	23°53	28°57	6°11	2°36	2°16	12° 1	23°54
T 4	10 48 10	13°34'04	26°10	27°11	25°38	27°16	20°11	12°38	23°51	28°58	6°11	2°37	2°12	12° 8	23°54
W 5	10 52 6	14°34'23	8≈40	28°56	25°18	28° 0	20°21	12°45	23°48	28°58	6°11	2°39	2° 9	12°14	23°55
T 6	10 56 3	15°34'41	21°27	0♌39	25° 0	28°44	20°30	12°52	23°46	28°59	6°12	2°39	2° 6	12°21	23°55
F 7	10 59 59	16°34'56	4♌33	2°18	24°44	29°28	20°40	12°59	23°44	29° 0	6°12	2°R40	2° 3	12°28	23°56
S 8	11 3 56	17°35'11	17°58	3°54	24°31	0♌12	20°50	13° 6	23°41	29° 1	6°12	2°39	2° 0	12°34	23°56
S 9	11 7 52	18°35'23	1♌40	5°26	24°20	0°55	21° 0	13°13	23°39	29° 2	6°13	2°38	1°57	12°41	23°57
M10	11 11 49	19°35'34	15°37	6°54	24°11	1°39	21°10	13°20	23°37	29° 3	6°13	2°36	1°53	12°48	23°58
T 11	11 15 46	20°35'42	29°45	8°16	24° 5	2°23	21°20	13°27	23°34	29° 4	6°14	2°33	1°50	12°55	23°58
W12	11 19 42	21°35'49	14♌ 0	9°32	24° 2	3° 6	21°30	13°34	23°32	29° 5	6°14	2°31	1°47	13° 1	23°59
T 13	11 23 39	22°35'54	28°17	10°42	24°D 1	3°50	21°40	13°41	23°30	29° 6	6°14	2°29	1°44	13° 8	24° 0
F 14	11 27 35	23°35'56	12♌33	11°45	24° 2	4°33	21°51	13°48	23°28	29° 7	6°15	2°27	1°41	13°15	24° 1
S 15	11 31 32	24°35'57	26°45	12°41	24° 6	5°17	22° 1	13°56	23°26	29° 9	6°15	2°D27	1°38	13°22	24° 3
S 16	11 35 28	25°35'55	10♌51	13°29	24°12	6° 0	22°12	14° 3	23°24	29°10	6°16	2°28	1°34	13°28	24° 4
M17	11 39 25	26°35'51	24°49	14° 9	24°20	6°44	22°23	14°10	23°22	29°11	6°17	2°29	1°31	13°35	24° 5
T 18	11 43 21	27°35'45	8♌39	14°41	24°30	7°27	22°34	14°17	23°19	29°12	6°17	2°31	1°28	13°42	24° 6
W19	11 47 18	28°35'37	22°18	15° 4	24°43	8°10	22°45	14°25	23°17	29°14	6°18	2°32	1°25	13°48	24° 8
T 20	11 51 15	29°35'26	5♌46	15°18	24°58	8°54	22°56	14°32	23°15	29°15	6°18	2°R32	1°22	13°55	24° 9
F 21	11 55 11	0♌35'14	19° 2	15°R24	25°14	9°37	23° 7	14°39	23°14	29°16	6°19	2°31	1°18	14° 2	24°11
S 22	11 59 8	1°34'59	2♌ 5	15°21	25°33	10°20	23°18	14°47	23°12	29°18	6°20	2°28	1°15	14° 9	24°13
S 23	12 3 4	2°34'43	14°54	15°10	25°53	11° 3	23°29	14°54	23°10	29°19	6°20	2°24	1°12	14°15	24°14
M24	12 7 1	3°34'24	27°29	14°51	26°16	11°46	23°41	15° 1	23° 8	29°20	6°21	2°19	1° 9	14°22	24°16
T 25	12 10 57	4°34'04	9♌52	14°25	26°40	12°29	23°52	15° 9	23° 6	29°22	6°22	2°14	1° 6	14°29	24°18
W26	12 14 54	5°33'42	22° 2	13°52	27° 6	13°12	24° 4	15°16	23° 4	29°23	6°22	2° 8	1° 3	14°35	24°20
T 27	12 18 50	6°33'18	4♌ 7	2°13	27°33	13°55	24°16	15°24	23° 3	29°25	6°23	2° 3	0°59	14°42	24°22
F 28	12 22 47	7°32'53	15°57	12°29	28° 3	14°38	24°27	15°31	23° 1	29°26	6°24	1°59	0°56	14°49	24°24
S 29	12 26 44	8°32'26	27°49	11°42	28°33	15°21	24°39	15°39	22°59	29°28	6°25	1°57	0°53	14°56	24°27
S 30	12 30 40	9°31'57	9♌43	10°51	29° 5	16° 4	24°51	15°46	22°58	29°29	6°26	1°D56	0°50	15° 2	24°29
M31	12 34 37	10♌31'26	21♌44	9♌59	29≈39	16♌46	25♌ 3	15♌54	22♌Ω56	29♌♌31	6♌II26	1♌♌57	0♌♌47	15♌♌ 9	24♌II31

Delta T = 15m52s

APRIL 2380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 38 33	11♌30'54	3≈58	9°R 6	0♌14	17♌29	25♌15	16♌1	22°R55	29♌33	6♌II27	1♌♌58	0♌♌43	15♌♌16	24♌II34
W 2	12 42 30	12°30'20	16°28	8♌14	0°50	18°12	25°27	16° 9	22♌Ω53	29°34	6°28	2° 0	0°40	15°22	24°36
T 3	12 46 26	13°29'44	29°19	7°23	1°28	18°55	25°40	16°16	22°52	29°36	6°29	2°R 1	0°37	15°29	24°39
F 4	12 50 23	14°29'06	12♌33	6°34	2° 6	19°37	25°52	16°24	22°51	29°38	6°30	2° 0	0°34	15°36	24°41
S 5	12 54 19	15°28'26	26°13	5°49	2°46	20°20	26° 4	16°31	22°49	29°39	6°31	1°58	0°31	15°43	24°44
S 6	12 58 16	16°27'44	10♌15	5° 8	3°27	21° 2	26°17	16°39	22°48	29°41	6°32	1°53	0°28	15°49	24°47
M 7	13 2 12	17°27'01	24°38	4°31	4° 9	21°45	26°29	16°46	22°47	29°43	6°32	1°47	0°24	15°56	24°50
T 8	13 6 9	18°26'15	9♌15	3°59	4°52	22°27	26°42	16°54	22°46	29°45	6°33	1°40	0°21	16° 3	24°52
W 9	13 10 6	19°25'27	23°58	3°32	5°36	23°10	26°55	17° 1	22°45	29°46	6°34	1°32	0°18	16° 9	24°55
T 10	13 14 2	20°24'38	8♌40	3°11	6°21	23°52	27° 7	17° 9	22°44	29°48	6°35	1°26	0°15	16°16	24°58
F 11	13 17 59	21°23'46	23°15	2°55	7° 7	24°34	27°20	17°16	22°43	29°50	6°36	1°21	0°12	16°23	25° 2
S 12	13 21 55	22°22'51	7♌36	2°45	7°53	25°17	27°33	17°24	22°42	29°52	6°37	1°18	0° 9	16°30	25° 5
S 13	13 25 52	23°21'55	21°42	2°D40	8°41	25°59	27°46	17°31	22°41	29°54	6°38	1°D17	0° 5	16°36	25° 8
M14	13 29 48	24°20'55	5♌32	2°41	9°29	26°41	27°59	17°39	22°40	29°56	6°39	1°17	0° 2	16°43	25°11
T 15	13 33 45	25°19'54	19° 5	2°47	10°18	27°23	28°12	17°46	22°39	29°58	6°40	1°18	29≈59	16°50	25°15
W16	13 37 42	26°18'50	2♌42	2°59	11° 8	28° 5	28°25	17°54	22°38	0♌II 0	6°42	1°R19	29°56	16°57	25°18
T 17	13 41 38	27°17'44	15°29	3°15	11°58	28°47	28°38	18° 1	22°38	0° 2	6°43	1°18	29°53	17° 3	25°21
F 18	13 45 35	28°16'36	28°23	3°36	12°49	29°29	28°51	18° 8	22°37	0° 4	6°44	1°14	29°49	17°10	25°25
S 19	13 49 31	29°15'26	11♌ 5	4° 2	13°41	0♌II11	29° 4	18°16	22°36	0° 6	6°45	1° 8	29°46	17°17	25°29
S 20	13 53 28	0♌14'14	23°37	4°32	14°33	0°53	29°18	18°23	22°36	0° 7	6°46	1° 0	29°43	17°23	25°32
M21	13 57 24	1°12'59	5♌15	5° 6	15°27	1°35	29°31	18°31	22°35	0°10	6°47	0°50	29°40	17°30	25°36
T 22	14 1 21	2°11'43	18°12	5°44	16°20	2°17	29°44	18°38	22°35	0°12	6°48	0°38	29°37	17°37	25°40
W23	14 5 17	3°10'25	0♌17	6°26	17°14	2°59	29°58	18°45	22°34	0°14	6°49	0°27	29°34	17°44	25°43
T 24	14 9 14	4° 9'05	12°14	7°12	18° 9	3°40	0♌II11	18°53	22°34	0°16	6°51	0°16	29°30	17°50	25°47
F 25	14 13 10	5° 7'44	24° 7	8° 1	19° 4	4°22	0°25	19° 0	22°34	0°18	6°52	0° 7	29°27	17°57	25°51
S 26	14 17 7	6° 6'21	5♌58	8°53	20° 0	5° 4	0°38	19° 7	22°34	0°20	6°53	0° 0	29°24	18° 4	25°55
S 27	14 21 4	7° 4'56	17°51	9°49	20°57	5°45	0°52	19°15	22°33	0°22	6°54	29≈56	29°21	18°10	25°59
M28	14 25 0	8° 3'29	29°50	10°47	21°53	6°27	1° 5	19°22	22°33	0°24	6°55	29°54	29°18	18°17	26° 3
T 29	14 28 57	9° 2'01	12≈ 1	11°49	22°51	7° 8	1°19	19°29	22°33	0°26	6°56	29°D54	29°15	18°24	26° 7
W30	14 32 53	10♌ 0'31	24≈28	12♌53	23♌48	7♌II50	1♌II32	19♌36	22°D33	0♌II28	6♌II58	29°R54	29≈11	18♌♌31	26♌II12

Delta T = 15m52s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2380

MAY 2380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 36 50	10♁58'59	7♂17	13♃59	24♂46	8♂31	1♂46	19♃44	22♂33	0♂30	6♂59	29°R54	29≈8	18♂37	26♂16		
F 2	14 40 46	11°57'26	20°31	15° 9	25°45	9°13	2° 0	19°51	22°33	0°33	7° 0	29≈53	29° 5	18°44	26°20		
S 3	14 44 43	12°55'52	4♂14	16°20	26°44	9°54	2°14	19°58	22°34	0°35	7° 1	29°49	29° 2	18°51	26°24		
S 4	14 48 39	13°54'15	18°25	17°35	27°43	10°36	2°27	20° 5	22°34	0°37	7° 3	29°42	28°59	18°57	26°29		
M 5	14 52 36	14°52'37	3♂ 2	18°51	28°43	11°17	2°41	20°12	22°34	0°39	7° 4	29°33	28°55	19° 4	26°33		
T 6	14 56 33	15°50'58	17°57	20°10	29°43	11°58	2°55	20°19	22°34	0°41	7° 5	29°23	28°52	19°11	26°38		
W 7	15 0 29	16°49'16	3♂ 3	21°31	0♂43	12°39	3° 9	20°26	22°35	0°43	7° 6	29°12	28°49	19°18	26°42		
T 8	15 4 26	17°47'33	18° 9	22°54	1°44	13°21	3°23	20°33	22°35	0°46	7° 8	29° 2	28°46	19°24	26°47		
F 9	15 8 22	18°45'48	3♁ 5	24°19	2°45	14° 2	3°37	20°40	22°36	0°48	7° 9	28°54	28°43	19°31	26°51		
S 10	15 12 19	19°44'01	17°43	25°46	3°46	14°43	3°51	20°47	22°36	0°50	7°10	28°49	28°40	19°38	26°56		
S 11	15 16 15	20°42'13	1♂59	27°15	4°47	15°24	4° 5	20°54	22°37	0°52	7°12	28°46	28°36	19°44	27° 0		
M12	15 20 12	21°40'22	15°52	28°46	5°49	16° 5	4°19	21° 1	22°37	0°55	7°13	28°45	28°33	19°51	27° 5		
T13	15 24 9	22°38'29	29°23	0♂19	6°51	16°46	4°33	21° 8	22°38	0°57	7°14	28°45	28°30	19°58	27°10		
W14	15 28 5	23°36'34	12♂33	1°55	7°54	17°27	4°47	21°14	22°39	0°59	7°16	28°44	28°27	20° 5	27°15		
T15	15 32 2	24°34'37	25°25	3°32	8°56	18° 8	5° 1	21°21	22°40	1° 1	7°17	28°43	28°24	20°11	27°19		
F16	15 35 58	25°32'38	8♂ 4	5°11	9°59	18°49	5°15	21°28	22°40	1° 3	7°18	28°38	28°21	20°18	27°24		
S17	15 39 55	26°30'37	20°30	6°52	11° 2	19°30	5°29	21°34	22°41	1° 6	7°20	28°31	28°17	20°25	27°29		
S18	15 43 51	27°28'35	2♂48	8°35	12° 6	20°10	5°43	21°41	22°42	1° 8	7°21	28°21	28°14	20°31	27°34		
M19	15 47 48	28°26'31	14°57	10°20	13° 9	20°51	5°57	21°48	22°43	1°10	7°22	28° 8	28°11	20°38	27°39		
T20	15 51 44	29°24'26	27° 0	12° 7	14°13	21°32	6°11	21°54	22°44	1°12	7°24	27°55	28° 8	20°45	27°44		
W21	15 55 41	0♂22'19	8♂58	13°57	15°17	22°12	6°25	22° 0	22°45	1°15	7°25	27°41	28° 5	20°52	27°49		
T22	15 59 38	1°20'11	20°52	15°48	16°21	22°53	6°39	22° 7	22°47	1°17	7°26	27°28	28° 1	20°58	27°54		
F23	16 3 34	2°18'01	2♁43	17°41	17°26	23°34	6°53	22°13	22°48	1°19	7°28	27°17	27°58	21° 5	27°59		
S24	16 7 31	3°15'50	14°34	19°36	18°30	24°14	7° 7	22°20	22°49	1°22	7°29	27° 8	27°55	21°12	28° 4		
S25	16 11 27	4°13'38	26°27	21°33	19°35	24°55	7°21	22°26	22°50	1°24	7°30	27° 2	27°52	21°18	28° 9		
M26	16 15 24	5°11'24	8≈27	23°32	20°40	25°35	7°36	22°32	22°52	1°26	7°32	26°59	27°49	21°25	28°14		
T27	16 19 20	6° 9'10	20°36	25°33	21°45	26°16	7°50	22°38	22°53	1°28	7°33	26°58	27°46	21°32	28°19		
W28	16 23 17	7° 6'54	3♂ 2	27°35	22°51	26°56	8° 4	22°44	22°55	1°31	7°34	26°58	27°42	21°39	28°25		
T29	16 27 13	8° 4'37	15°47	29°40	23°56	27°36	8°18	22°50	22°56	1°33	7°36	26°58	27°39	21°45	28°30		
F30	16 31 10	9° 2'20	28°57	1♂45	25° 2	28°17	8°32	22°56	22°58	1°35	7°37	26°57	27°36	21°52	28°35		
S31	16 35 7	10♂ 0'01	12♂35	3♂53	26♂ 8	28♂57	8♂46	23♂ 2	22♂59	1♂37	7♂39	26≈53	27≈33	21♂59	28♂40		

Delta T = 15m53s

JUNE 2380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 39 3	10♂57'41	26♂43	6♂ 2	27♂14	29♂37	9♂ 0	23♂ 8	23♂ 1	1♂39	7♂40	26°R47	27≈30	22♂ 5	28♂46		
M 2	16 43 0	11°55'21	11♂20	8°11	28°20	0♁18	9°14	23°14	23° 3	1°42	7°41	26≈39	27°27	22°12	28°51		
T 3	16 46 56	12°52'59	26°19	10°22	29°26	0°58	9°28	23°20	23° 4	1°44	7°43	26°29	27°23	22°19	28°56		
W 4	16 50 53	13°50'37	11♂33	12°34	0♂33	1°38	9°43	23°26	23° 6	1°46	7°44	26°19	27°20	22°25	29° 1		
T 5	16 54 49	14°48'13	26°50	14°46	1°39	2°18	9°57	23°31	23° 8	1°48	7°45	26°10	27°17	22°32	29° 7		
F 6	16 58 46	15°45'48	12♁ 1	16°58	2°46	2°58	10°11	23°37	23°10	1°51	7°47	26° 2	27°14	22°39	29°12		
S 7	17 2 42	16°43'22	26°54	19°10	3°53	3°38	10°25	23°42	23°12	1°53	7°48	25°57	27°11	22°46	29°18		
S 8	17 6 39	17°40'55	11♂23	21°22	5° 0	4°19	10°39	23°48	23°14	1°55	7°49	25°54	27° 7	22°52	29°23		
M 9	17 10 36	18°38'26	25°26	23°33	6° 7	4°59	10°53	23°53	23°16	1°57	7°51	25°D53	27° 4	22°59	29°28		
T10	17 14 32	19°35'56	9♂ 2	25°43	7°14	5°39	11° 7	23°58	23°18	1°59	7°52	25°53	27° 1	23° 6	29°34		
W11	17 18 29	20°33'25	22°13	27°52	8°22	6°18	11°21	24° 4	23°20	2° 1	7°53	25°R54	26°58	23°12	29°39		
T12	17 22 25	21°30'52	5♂ 3	29°59	9°29	6°58	11°35	24° 9	23°22	2° 4	7°55	25°53	26°55	23°19	29°45		
F13	17 26 22	22°28'18	17°35	2♁ 5	10°37	7°38	11°49	24°14	23°25	2° 6	7°56	25°50	26°52	23°26	29°50		
S14	17 30 18	23°25'43	29°54	4°10	11°44	8°18	12° 3	24°19	23°27	2° 8	7°57	25°45	26°48	23°33	29°56		
S15	17 34 15	24°23'07	12♂ 2	6°12	12°52	8°58	12°17	24°24	23°29	2°10	7°59	25°37	26°45	23°39	0♁ 1		
M16	17 38 11	25°20'30	24° 3	8°12	14° 0	9°38	12°31	24°29	23°31	2°12	8° 0	25°27	26°42	23°46	0° 7		
T17	17 42 8	26°17'53	5♂59	10°10	15° 8	10°17	12°45	24°34	23°34	2°14	8° 1	25°17	26°39	23°53	0°12		
W18	17 46 5	27°15'14	17°53	12° 6	16°16	10°57	12°58	24°39	23°36	2°16	8° 3	25° 6	26°36	23°59	0°18		
T19	17 50 1	28°12'35	29°44	14° 0	17°24	11°37	13°12	24°43	23°39	2°18	8° 4	24°55	26°33	24° 6	0°23		
F20	17 53 58	29° 9'55	11♁36	15°52	18°33	12°17	13°26	24°48	23°41	2°20	8° 5	24°47	26°29	24°13	0°29		
S21	17 57 54	0♁ 7'14	23°30	17°41	19°41	12°56	13°40	24°52	23°44	2°23	8° 6	24°40	26°26	24°20	0°34		
S22	18 1 51	1° 4'33	5≈28	19°27	20°50	13°36	13°54	24°57	23°46	2°25	8° 8	24°36	26°23	24°26	0°40		
M23	18 5 47	2° 1'51	17°32	21°11	21°58	14°15	14° 7	25° 1	23°49	2°27	8° 9	24°34	26°20	24°33	0°45		
T24	18 9 44	2°59'09	29°47	22°53	23° 7	14°55	14°21	25° 5	23°51	2°29	8°10	24°D34	26°17	24°40	0°51		
W25	18 13 41	3°56'27	12♂15	24°32	24°16	15°34	14°35	25°10	23°54	2°31	8°11	24°35	26°13	24°46	0°56		
T26	18 17 37	4°53'44	25° 1	26° 9	25°24	16°14	14°48	25°14	23°57	2°33	8°13	24°36	26°10	24°53	1° 2		
F27	18 21 34	5°51'01	8♂ 9	27°44	26°33	16°53	15° 2	25°18	24° 0	2°35	8°14	24°R36	26° 7	25° 0	1° 7		
S28	18 25 30	6°48'18	21°41	29°16	27°43	17°33	15°16	25°22	24° 2	2°36	8°15	24°35	26° 4	25° 6	1°13		
S29	18 29 27	7°45'34	5♂41	0♂45	28°52	18°12	15°29	25°26	24° 5	2°38	8°16	24°32	26° 1	25°13	1°18		
M30	18 33 23	8♁42'51	20♂ 7	2♂12	0♂ 1	18♁52	15♂43	25♂30	24♂ 8	2♂40	8♂18	24≈28	25≈58	25♂20	1♁24		

Delta T = 15m53s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2380

JULY 2380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 37 20	9♄04'08	4♂II56	3♂L36	1♂II10	19♄31	15♂II56	25♂V33	24♂L11	2♂II42	8♂II19	24°R22	25♄♄54	25♄♄27	1♄29		
W 2	18 41 16	10°37'24	20° 2	4°58	2°20	20°10	16°10	25°37	24°14	2°44	8°20	24♄♄15	25°51	25°33	1°34		
T 3	18 45 13	11°34'41	5♄15	6°17	3°29	20°50	16°23	25°41	24°17	2°46	8°21	24° 9	25°48	25°40	1°40		
F 4	18 49 10	12°31'57	20°25	7°34	4°39	21°29	16°36	25°44	24°20	2°48	8°22	24° 4	25°45	25°47	1°45		
S 5	18 53 6	13°29'13	5♂L23	8°48	5°48	22° 8	16°50	25°47	24°23	2°50	8°23	24° 1	25°42	25°53	1°51		
S 6	18 57 3	14°26'28	19°59	9°59	6°58	22°47	17° 3	25°51	24°26	2°51	8°25	24°D 0	25°39	26° 0	1°56		
M 7	19 0 59	15°23'43	4♂II11	11° 7	8° 8	23°27	17°16	25°54	24°29	2°53	8°26	24° 0	25°35	26° 7	2° 2		
T 8	19 4 56	16°20'58	17°54	12°12	9°17	24° 6	17°29	25°57	24°32	2°55	8°27	24° 2	25°32	26°14	2° 7		
W 9	19 8 52	17°18'12	1♄12	13°14	10°27	24°45	17°42	26° 0	24°35	2°57	8°28	24° 3	25°29	26°20	2°13		
T 10	19 12 49	18°15'26	14° 5	14°13	11°37	25°24	17°55	26° 3	24°38	2°58	8°29	24°R 4	25°26	26°27	2°18		
F 11	19 16 45	19°12'39	26°38	15° 9	12°47	26° 3	18° 8	26° 6	24°42	3° 0	8°30	24° 4	25°23	26°34	2°23		
S 12	19 20 42	20° 9'52	8♂L55	16° 2	13°57	26°42	18°21	26° 8	24°45	3° 2	8°31	24° 2	25°19	26°40	2°29		
S 13	19 24 39	21° 7'05	21° 1	16°51	15° 7	27°21	18°34	26°11	24°48	3° 3	8°32	23°59	25°16	26°47	2°34		
M 14	19 28 35	22° 4'18	2♂V58	17°37	16°18	28° 0	18°47	26°14	24°51	3° 5	8°33	23°55	25°13	26°54	2°39		
T 15	19 32 32	23° 1'31	14°51	18°19	17°28	28°39	19° 0	26°16	24°55	3° 7	8°34	23°50	25°10	27° 0	2°45		
W 16	19 36 28	23°58'44	26°42	18°57	18°38	29°18	19°13	26°18	24°58	3° 8	8°35	23°44	25° 7	27° 7	2°50		
T 17	19 40 25	24°55'57	8♂Z34	19°31	19°49	29°57	19°25	26°21	25° 1	3°10	8°36	23°39	25° 4	27°14	2°55		
F 18	19 44 21	25°53'10	20°29	20° 1	20°59	0♂L36	19°38	26°23	25° 5	3°11	8°37	23°35	25° 0	27°21	3° 0		
S 19	19 48 18	26°50'23	2♄30	20°27	22°10	1°15	19°50	26°25	25° 8	3°13	8°38	23°33	24°57	27°27	3° 6		
S 20	19 52 14	27°47'36	14°37	20°49	23°20	1°54	20° 3	26°27	25°11	3°14	8°39	23°31	24°54	27°34	3°11		
M 21	19 56 11	28°44'50	26°53	21° 6	24°31	2°33	20°15	26°29	25°15	3°16	8°40	23°D31	24°51	27°41	3°16		
T 22	20 0 8	29°42'04	9♂X19	21°18	25°42	3°12	20°28	26°31	25°18	3°17	8°41	23°31	24°48	27°47	3°21		
W 23	20 4 4	0♂L39'18	21°59	21°26	26°53	3°51	20°40	26°32	25°22	3°19	8°42	23°33	24°45	27°54	3°26		
T 24	20 8 1	1°36'33	4♂V53	21°R29	28° 3	4°29	20°52	26°34	25°25	3°20	8°43	23°34	24°41	28° 1	3°31		
F 25	20 11 57	2°33'49	18° 6	21°27	29°14	5° 8	21° 4	26°35	25°29	3°21	8°44	23°36	24°38	28° 7	3°36		
S 26	20 15 54	3°31'06	1♂X38	21°20	0♄25	5°47	21°17	26°37	25°32	3°23	8°45	23°R36	24°35	28°14	3°41		
S 27	20 19 50	4°28'23	15°30	21° 9	1°36	6°26	21°29	26°38	25°36	3°24	8°45	23°36	24°32	28°21	3°46		
M 28	20 23 47	5°25'41	29°44	20°52	2°48	7° 4	21°41	26°39	25°39	3°25	8°46	23°35	24°29	28°28	3°51		
T 29	20 27 43	6°23'00	14♂II16	20°31	3°59	7°43	21°52	26°40	25°43	3°27	8°47	23°33	24°25	28°34	3°56		
W 30	20 31 40	7°20'20	29° 3	20° 5	5°10	8°22	22° 4	26°41	25°46	3°28	8°48	23°31	24°22	28°41	4° 1		
T 31	20 35 37	8♂L17'41	13♄58	19♂L36	6♄21	9♂L 1	22♂II16	26♂V42	25♂L50	3♂II29	8♂II49	23♄♄29	24♄♄19	28♄♄48	4♄26		

Delta T = 15m53s

AUGUST 2380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 39 33	9♂L15'02	28♄53	19°R 2	7♄33	9♂L39	22♂II28	26♂V43	25♂L54	3♂II30	8♂II49	23°R28	24♄♄16	28♄♄54	4♄11		
S 2	20 43 30	10°12'24	13♂L40	18♂L25	8°44	10°18	22°39	26°43	25°57	3°31	8°50	23♄♄27	24°13	29° 1	4°16		
S 3	20 47 26	11° 9'47	28°12	17°45	9°56	10°57	22°51	26°44	26° 1	3°32	8°51	23°D27	24°10	29° 8	4°21		
M 4	20 51 23	12° 7'10	12♂II23	17° 3	11° 7	11°35	23° 2	26°44	26° 5	3°33	8°52	23°27	24° 6	29°14	4°25		
T 5	20 55 19	13° 4'34	26°10	16°19	12°19	12°14	23°13	26°45	26° 8	3°35	8°52	23°28	24° 3	29°21	4°30		
W 6	20 59 16	14° 1'58	9♄32	15°34	13°30	12°52	23°25	26°45	26°12	3°36	8°53	23°29	24° 0	29°28	4°35		
T 7	21 3 12	14°59'23	22°30	14°50	14°42	13°31	23°36	26°45	26°16	3°37	8°54	23°30	23°57	29°35	4°39		
F 8	21 7 9	15°56'48	5♂L 6	14° 6	15°54	14°10	23°47	26°R45	26°19	3°37	8°54	23°30	23°54	29°41	4°44		
S 9	21 11 6	16°54'14	17°26	13°23	17° 6	14°48	23°58	26°45	26°23	3°38	8°55	23°R30	23°51	29°48	4°49		
S 10	21 15 2	17°51'41	29°31	12°43	18°18	15°27	24° 9	26°45	26°27	3°39	8°55	23°30	23°47	29°55	4°53		
M 11	21 18 59	18°49'08	11♂V28	12° 6	19°30	16° 5	24°19	26°45	26°30	3°40	8°56	23°30	23°44	0♂Z 1	4°57		
T 12	21 22 55	19°46'37	22°30	11°33	20°41	16°44	24°30	26°44	26°34	3°41	8°57	23°29	23°41	0° 8	5° 2		
W 13	21 26 52	20°44'05	5♄11	11° 5	21°54	17°22	24°40	26°44	26°38	3°42	8°57	23°29	23°38	0°15	5° 6		
T 14	21 30 48	21°41'35	17° 6	10°42	23° 6	18° 0	24°51	26°43	26°42	3°43	8°58	23°29	23°35	0°21	5°11		
F 15	21 34 45	22°39'06	29° 7	10°24	24°18	18°39	25° 1	26°43	26°45	3°43	8°58	23°28	23°31	0°28	5°15		
S 16	21 38 41	23°36'37	11♄16	10°13	25°30	19°17	25°12	26°42	26°49	3°44	8°59	23°D28	23°28	0°35	5°19		
S 17	21 42 38	24°34'10	23°36	10°D 8	26°42	19°56	25°22	26°41	26°53	3°45	8°59	23°R28	23°25	0°42	5°23		
M 18	21 46 35	25°31'43	6♂X 8	10°10	27°55	20°34	25°32	26°40	26°56	3°45	9° 0	23°28	23°22	0°48	5°27		
T 19	21 50 31	26°29'18	18°53	10°19	29° 7	21°12	25°42	26°39	27° 0	3°46	9° 0	23°28	23°19	0°55	5°32		
W 20	21 54 28	27°26'54	1♂V52	10°35	0♂L19	21°51	25°52	26°38	27° 4	3°47	9° 0	23°28	23°16	1° 2	5°36		
T 21	21 58 24	28°24'31	15° 4	10°58	1°32	22°29	26° 1	26°36	27° 8	3°47	9° 1	23°27	23°12	1° 8	5°40		
F 22	22 2 21	29°22'10	28°31	11°29	2°44	23° 8	26°11	26°35	27°11	3°48	9° 1	23°27	23° 9	1°15	5°44		
S 23	22 6 17	0♂II19'50	12♂X11	12° 6	3°57	23°46	26°20	26°34	27°15	3°48	9° 1	23°26	23° 6	1°22	5°47		
S 24	22 10 14	1°17'32	26° 5	12°51	5°10	24°24	26°30	26°32	27°19	3°49	9° 2	23°D26	23° 3	1°28	5°51		
M 25	22 14 10	2°15'15	10♂II12	13°43	6°22	25° 2	26°39	26°30	27°23	3°49	9° 2	23°26	23° 0	1°35	5°55		
T 26	22 18 7	3°13'01	24°29	14°41	7°35	25°41	26°48	26°28	27°26	3°49	9° 2	23°26	22°56	1°42	5°59		
W 27	22 22 4	4°10'47	8♄54	15°46	8°48	26°19	26°57	26°27	27°30	3°50	9° 3	23°27	22°53	1°48	6° 2		
T 28	22 26 0	5° 8'36	23°24	16°57	10° 1	26°57	27° 6	26°25	27°34	3°50	9° 3	23°28	22°50	1°55	6° 6		
F 29	22 29 57	6° 6'26	7♂L54	18°14	11°14	27°36	27°15	26°23	27°38	3°50	9° 3	23°29	22°47	2° 2	6°10		
S 30	22 33 53	7° 4'17	22°19	19°37	12°27	28°14	27°24	26°20	27°41	3°51	9° 3	23°R29	22°44	2° 9	6°13		
S 31	22 37 50	8♂II 2'10	6♂II33	21♂L 5	13♂L40	28♂L52	27♂II32	26♂V18	27♂L45	3♂II51	9♂II 4	23♄♄29	22♄♄41	2♄Z15	6♄17		

Delta T = 15m54s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2380

SEPTEMBER 2380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 41 46	9 <sup>h</sup> 0'05	20 <sup>m</sup> 32	22 <sup>Ω</sup> 38	14 <sup>Ω</sup> 53	29 <sup>Ω</sup> 30	27 <sup>Π</sup> 41	26 <sup>R</sup> 16	27 <sup>Ω</sup> 49	3 <sup>Π</sup> 51	9 <sup>Π</sup> 4	23 <sup>R</sup> 28	22 <sup>≈</sup> 37	2 <sup>Σ</sup> 22	6 <sup>Σ</sup> 20
T 2	22 45 43	9°58'01	4 <sup>Ω</sup> 13	24°15	16° 6	0 <sup>m</sup> 9	27°49	26 <sup>Υ</sup> 13	27°52	3°51	9° 4	23 <sup>≈</sup> 26	22°34	2°29	6°23
W 3	22 49 39	10°55'58	17°33	25°56	17°19	0°47	27°57	26°11	27°56	3°51	9° 4	23°24	22°31	2°35	6°27
T 4	22 53 36	11°53'56	0 <sup>m</sup> 31	27°40	18°32	1°25	28° 5	26° 8	28° 0	3°51	9° 4	23°21	22°28	2°42	6°30
F 5	22 57 33	12°51'56	13° 9	29°27	19°45	2° 3	28°13	26° 6	28° 3	3°51	9° 4	23°19	22°25	2°49	6°33
S 6	23 1 29	13°49'58	25°30	1 <sup>m</sup> 17	20°59	2°41	28°21	26° 3	28° 7	3°R51	9° 4	23°17	22°22	2°55	6°36
S 7	23 5 26	14°48'00	7 <sup>Σ</sup> 36	3° 9	22°12	3°20	28°28	26° 0	28°11	3°51	9° 4	23°16	22°18	3° 2	6°39
M 8	23 9 22	15°46'04	19°33	5° 2	23°25	3°58	28°36	25°57	28°14	3°51	9°R 4	23°D15	22°15	3° 9	6°42
T 9	23 13 19	16°44'10	1 <sup>Σ</sup> 25	6°57	24°39	4°36	28°43	25°54	28°18	3°51	9° 4	23°16	22°12	3°15	6°45
W10	23 17 15	17°42'17	13°17	8°52	25°52	5°14	28°50	25°51	28°21	3°51	9° 4	23°18	22° 9	3°22	6°48
T11	23 21 12	18°40'25	25°13	10°48	27° 6	5°52	28°57	25°48	28°25	3°51	9° 4	23°19	22° 6	3°29	6°50
F12	23 25 8	19°38'35	7 <sup>≈</sup> 19	12°44	28°19	6°30	29° 4	25°44	28°29	3°51	9° 4	23°21	22° 2	3°36	6°53
S13	23 29 5	20°36'46	19°36	14°41	29°33	7° 8	29°11	25°41	28°32	3°51	9° 4	23°R22	21°59	3°42	6°56
S14	23 33 2	21°34'59	2 <sup>Σ</sup> 8	16°37	0 <sup>m</sup> 47	7°46	29°17	25°38	28°36	3°50	9° 4	23°21	21°56	3°49	6°58
M15	23 36 58	22°33'13	14°58	18°32	2° 0	8°25	29°23	25°34	28°39	3°50	9° 4	23°20	21°53	3°56	7° 1
T16	23 40 55	23°31'29	28° 4	20°27	3°14	9° 3	29°30	25°30	28°43	3°50	9° 4	23°17	21°50	4° 2	7° 3
W17	23 44 51	24°29'47	11 <sup>Υ</sup> 27	22°22	4°28	9°41	29°36	25°27	28°46	3°50	9° 3	23°13	21°47	4° 9	7° 5
T18	23 48 48	25°28'07	25° 5	24°15	5°42	10°19	29°42	25°23	28°50	3°49	9° 3	23° 8	21°43	4°16	7° 8
F19	23 52 44	26°26'28	8 <sup>Σ</sup> 55	26° 8	6°56	10°57	29°47	25°19	28°53	3°49	9° 3	23° 3	21°40	4°22	7°10
S20	23 56 41	27°24'52	22°55	28° 0	8° 9	11°35	29°53	25°15	28°56	3°48	9° 3	22°58	21°37	4°29	7°12
S21	0 0 37	28°23'18	7 <sup>Π</sup> 1	29°51	9°23	12°13	29°58	25°12	29° 0	3°48	9° 2	22°55	21°34	4°36	7°14
M22	0 4 34	29°21'46	21°10	1 <sup>Ω</sup> 41	10°37	12°51	0 <sup>Σ</sup> 4	25° 8	29° 3	3°47	9° 2	22°53	21°31	4°42	7°16
T23	0 8 31	0 <sup>Ω</sup> 20'16	5 <sup>Σ</sup> 21	3°30	11°51	13°29	0° 9	25° 4	29° 6	3°47	9° 2	22°D53	21°28	4°49	7°18
W24	0 12 27	1°18'49	19°31	5°18	13° 6	14° 7	0°14	25° 0	29°10	3°46	9° 2	22°54	21°24	4°56	7°20
T25	0 16 24	2°17'24	3 <sup>Ω</sup> 39	7° 5	14°20	14°45	0°19	24°55	29°13	3°46	9° 1	22°55	21°21	5° 2	7°21
F26	0 20 20	3°16'00	17°42	8°51	15°34	15°23	0°23	24°51	29°16	3°45	9° 1	22°R56	21°18	5° 9	7°23
S27	0 24 17	4°14'39	1 <sup>m</sup> 40	10°36	16°48	16° 1	0°27	24°47	29°20	3°44	9° 0	22°56	21°15	5°16	7°25
S28	0 28 13	5°13'20	15°29	12°20	18° 2	16°39	0°32	24°43	29°23	3°44	9° 0	22°54	21°12	5°22	7°26
M29	0 32 10	6°12'03	29° 7	14° 2	19°17	17°17	0°36	24°38	29°26	3°43	9° 0	22°50	21° 8	5°29	7°28
T30	0 36 6	7 <sup>Ω</sup> 10'48	12 <sup>Ω</sup> 32	15 <sup>Ω</sup> 44	20 <sup>m</sup> 31	17 <sup>m</sup> 55	0 <sup>Σ</sup> 40	24 <sup>Υ</sup> 34	29 <sup>Ω</sup> 29	3 <sup>Π</sup> 42	8 <sup>Π</sup> 59	22 <sup>≈</sup> 44	21 <sup>≈</sup> 5	5 <sup>Σ</sup> 36	7 <sup>Σ</sup> 29

Delta T = 15m54s

OCTOBER 2380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 40 3	8 <sup>Ω</sup> 9'35	25 <sup>Ω</sup> 40	17 <sup>Ω</sup> 25	21 <sup>m</sup> 45	18 <sup>m</sup> 33	0 <sup>Σ</sup> 43	24°R30	29 <sup>Ω</sup> 32	3°R42	8°R59	22°R36	21 <sup>≈</sup> 2	5 <sup>Σ</sup> 43	7 <sup>Σ</sup> 30
T 2	0 44 0	9° 8'23	8 <sup>m</sup> 32	19° 5	23° 0	19°11	0°47	24 <sup>Υ</sup> 25	29°35	3 <sup>Π</sup> 41	8 <sup>Π</sup> 58	22 <sup>≈</sup> 28	20°59	5°49	7°31
F 3	0 47 56	10° 7'14	21° 6	20°44	24°14	19°49	0°50	24°21	29°38	3°40	8°58	22°20	20°56	5°56	7°33
S 4	0 51 53	11° 6'07	3 <sup>Σ</sup> 25	22°23	25°28	20°27	0°53	24°16	29°42	3°39	8°57	22°12	20°53	6° 3	7°34
S 5	0 55 49	12° 5'01	15°31	24° 0	26°43	21° 5	0°56	24°12	29°45	3°38	8°57	22° 7	20°49	6° 9	7°35
M 6	0 59 46	13° 3'57	27°27	25°36	27°57	21°43	0°59	24° 7	29°47	3°37	8°56	22° 3	20°46	6°16	7°35
T 7	1 3 42	14° 2'55	9 <sup>Σ</sup> 17	27°12	29°12	22°21	1° 1	24° 2	29°50	3°36	8°56	22°D 2	20°43	6°23	7°36
W 8	1 7 39	15° 1'54	21° 8	28°46	0 <sup>Ω</sup> 27	22°59	1° 4	23°58	29°53	3°35	8°55	22° 2	20°40	6°29	7°37
T 9	1 11 35	16° 0'55	3 <sup>≈</sup> 4	0 <sup>m</sup> 20	1°41	23°37	1° 6	23°53	29°56	3°34	8°54	22° 3	20°37	6°36	7°38
F10	1 15 32	16°59'58	15°10	1°53	2°56	24°15	1° 8	23°48	29°59	3°33	8°54	22° 4	20°33	6°43	7°38
S11	1 19 29	17°59'03	27°30	3°25	4°10	24°53	1°10	23°44	0 <sup>m</sup> 2	3°32	8°53	22°R 4	20°30	6°49	7°39
S12	1 23 25	18°58'09	10 <sup>Σ</sup> 10	4°57	5°25	25°31	1°11	23°39	0° 5	3°31	8°52	22° 2	20°27	6°56	7°39
M13	1 27 22	19°57'17	23°12	6°27	6°40	26° 9	1°13	23°34	0° 7	3°30	8°52	21°58	20°24	7° 3	7°39
T14	1 31 18	20°56'28	6 <sup>Υ</sup> 37	7°57	7°54	26°47	1°14	23°30	0°10	3°29	8°51	21°52	20°21	7° 9	7°39
W15	1 35 15	21°55'40	20°23	9°26	9° 9	27°25	1°15	23°25	0°13	3°28	8°50	21°43	20°18	7°16	7°40
T16	1 39 11	22°54'54	4 <sup>Σ</sup> 28	10°54	10°24	28° 3	1°16	23°20	0°15	3°27	8°50	21°34	20°14	7°23	7°R40
F17	1 43 8	23°54'10	18°47	12°21	11°39	28°41	1°16	23°15	0°18	3°25	8°49	21°24	20°11	7°29	7°40
S18	1 47 4	24°53'28	3 <sup>Π</sup> 13	13°48	12°54	29°18	1°17	23°11	0°20	3°24	8°48	21°14	20° 8	7°36	7°40
S19	1 51 1	25°52'49	17°41	15°13	14° 8	29°56	1°17	23° 6	0°23	3°23	8°47	21° 7	20° 5	7°43	7°39
M20	1 54 57	26°52'12	2 <sup>Σ</sup> 5	16°38	15°23	0 <sup>Ω</sup> 34	1°R17	23° 1	0°25	3°22	8°47	21° 2	20° 2	7°50	7°39
T21	1 58 54	27°51'38	16°21	18° 2	16°38	1°12	1°17	22°57	0°28	3°20	8°46	21° 0	19°59	7°56	7°39
W22	2 2 51	28°51'05	0 <sup>Ω</sup> 28	19°25	17°53	1°50	1°16	22°52	0°30	3°19	8°45	21°D 0	19°55	8° 3	7°38
T23	2 6 47	29°50'35	14°23	20°47	19° 8	2°28	1°16	22°47	0°33	3°18	8°44	21°R 0	19°52	8°10	7°38
F24	2 10 44	0 <sup>m</sup> 50'07	28° 8	22° 8	20°23	3° 6	1°15	22°43	0°35	3°16	8°43	21° 0	19°49	8°16	7°37
S25	2 14 40	1°49'42	11 <sup>m</sup> 43	23°28	21°38	3°44	1°14	22°38	0°37	3°15	8°42	20°58	19°46	8°23	7°37
S26	2 18 37	2°49'18	25° 7	24°47	22°53	4°22	1°13	22°33	0°39	3°14	8°42	20°54	19°43	8°30	7°36
M27	2 22 33	3°48'57	8 <sup>Ω</sup> 21	26° 5	24° 8	5° 0	1°11	22°29	0°42	3°12	8°41	20°47	19°39	8°36	7°35
T28	2 26 30	4°48'38	21°24	27°21	25°23	5°38	1°10	22°24	0°44	3°11	8°40	20°37	19°36	8°43	7°34
W29	2 30 26	5°48'21	4 <sup>m</sup> 15	28°36	26°38	6°15	1° 8	22°19	0°46	3° 9	8°39	20°25	19°33	8°50	7°33
T30	2 34 23	6°48'06	16°53	29°49	27°53	6°53	1° 6	22°15	0°48	3° 8	8°38	20°11	19°30	8°56	7°32
F31	2 38 20	7 <sup>m</sup> 47'53	29 <sup>m</sup> 18	1 <sup>Σ</sup> 1	29 <sup>Ω</sup> 8	7 <sup>Ω</sup> 31	1 <sup>Σ</sup> 3	22 <sup>Υ</sup> 10	0 <sup>m</sup> 50	3 <sup>Π</sup> 6	8 <sup>Π</sup> 37	19 <sup>≈</sup> 58	19 <sup>≈</sup> 27	9 <sup>Σ</sup> 3	7 <sup>Σ</sup> 31

Delta T = 15m54s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2380

NOVEMBER 2380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 42 16	8♈47'42	11♌31	2♋11	0♈24	8♁ 9	1°R 1	22°R 6	0♉52	3°R 5	8°R36	19°R46	19♌24	9♌10	7°R30		
S 2	2 46 13	9°47'32	23°32	3°19	1°39	8°47	0♉58	22°Y 2	0°54	3♈ 3	8♈35	19♌35	19°20	9°16	7♉28		
M 3	2 50 9	10°47'25	5♉26	4°25	2°54	9°25	0°56	21°57	0°55	3° 2	8°34	19°28	19°17	9°23	7°27		
T 4	2 54 6	11°47'19	17°14	5°28	4° 9	10° 3	0°53	21°53	0°57	3° 0	8°33	19°23	19°14	9°30	7°25		
W 5	2 58 2	12°47'14	29° 3	6°29	5°24	10°41	0°49	21°49	0°59	2°59	8°32	19°21	19°11	9°36	7°24		
T 6	3 1 59	13°47'12	10♌56	7°26	6°39	11°18	0°46	21°45	1° 1	2°57	8°31	19°21	19° 8	9°43	7°22		
F 7	3 5 55	14°47'11	22°59	8°21	7°55	11°56	0°42	21°40	1° 2	2°56	8°30	19°21	19° 5	9°50	7°20		
S 8	3 9 52	15°47'11	5♋18	9°11	9°10	12°34	0°39	21°36	1° 4	2°54	8°29	19°20	19° 1	9°56	7°19		
S 9	3 13 49	16°47'13	17°58	9°58	10°25	13°12	0°35	21°32	1° 5	2°52	8°28	19°18	18°58	10° 3	7°17		
M10	3 17 45	17°47'17	1°Y 3	10°39	11°40	13°50	0°31	21°28	1° 7	2°51	8°27	19°13	18°55	10°10	7°15		
T 11	3 21 42	18°47'22	14°36	11°16	12°56	14°28	0°26	21°24	1° 8	2°49	8°26	19° 5	18°52	10°16	7°13		
W12	3 25 38	19°47'29	28°35	11°47	14°11	15° 5	0°22	21°20	1°10	2°47	8°25	18°55	18°49	10°23	7°11		
T 13	3 29 35	20°47'37	13♉ 0	12°12	15°26	15°43	0°17	21°17	1°11	2°46	8°24	18°44	18°45	10°30	7° 9		
F 14	3 33 31	21°47'48	27°42	12°29	16°41	16°21	0°12	21°13	1°12	2°44	8°23	18°32	18°42	10°36	7° 6		
S 15	3 37 28	22°48'00	12♈35	12°39	17°57	16°59	0° 7	21° 9	1°14	2°42	8°22	18°21	18°39	10°43	7° 4		
S 16	3 41 24	23°48'14	27°29	12°R40	19°12	17°37	0° 2	21° 6	1°15	2°41	8°21	18°11	18°36	10°50	7° 2		
M17	3 45 21	24°48'30	12♉16	12°33	20°27	18°14	29♈57	21° 2	1°16	2°39	8°20	18° 5	18°33	10°56	6°59		
T 18	3 49 18	25°48'48	26°49	12°15	21°43	18°52	29°51	20°59	1°17	2°37	8°18	18° 2	18°30	11° 3	6°57		
W19	3 53 14	26°49'08	11♈ 5	11°48	22°58	19°30	29°46	20°55	1°18	2°36	8°17	18° 1	18°26	11°10	6°54		
T 20	3 57 11	27°49'30	25° 3	11°11	24°13	20° 8	29°40	20°52	1°19	2°34	8°16	18° 0	18°23	11°16	6°52		
F 21	4 1 7	28°49'53	8♈41	10°23	25°29	20°46	29°34	20°49	1°20	2°32	8°15	18° 0	18°20	11°23	6°49		
S 22	4 5 4	29°50'19	22° 4	9°26	26°44	21°24	29°28	20°46	1°21	2°31	8°14	17°59	18°17	11°30	6°46		
S 23	4 9 0	0♉50'46	5♁ 11	8°20	27°59	22° 1	29°21	20°43	1°21	2°29	8°13	17°54	18°14	11°37	6°44		
M24	4 12 57	1°51'16	18° 5	7° 7	29°15	22°39	29°15	20°40	1°22	2°27	8°12	17°47	18°11	11°43	6°41		
T 25	4 16 53	2°51'47	0♈48	5°49	0♉30	23°17	29° 8	20°37	1°23	2°26	8°11	17°37	18° 7	11°50	6°38		
W26	4 20 50	3°52'19	13°20	4°28	1°46	23°55	29° 2	20°34	1°23	2°24	8° 9	17°25	18° 4	11°57	6°35		
T 27	4 24 47	4°52'54	25°42	3° 7	3° 1	24°32	28°55	20°31	1°24	2°22	8° 8	17°11	18° 1	12° 3	6°32		
F 28	4 28 43	5°53'29	7♋55	1°48	4°16	25°10	28°48	20°29	1°25	2°21	8° 7	16°58	17°58	12°10	6°29		
S 29	4 32 40	6°54'07	19°59	0°34	5°32	25°48	28°41	20°26	1°25	2°19	8° 6	16°45	17°55	12°17	6°26		
S 30	4 36 36	7♋54'46	1♉55	29♈28	6♋47	26♁26	28♈34	20°Y24	1♈25	2♈17	8♈ 5	16♌35	17♌51	12♉23	6♉22		

Delta T = 15m55s

DECEMBER 2380

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 40 33	8♋55'26	13♉45	28°R31	8♋ 3	27♁ 4	28°R26	20°R21	1♈26	2°R16	8°R 4	16°R27	17♌48	12♉30	6°R19		
T 2	4 44 29	9°56'07	25°32	27♈44	9°18	27°41	28♈19	20°Y19	1°26	2♈14	8♈ 3	16♌22	17°45	12°37	6♉16		
W 3	4 48 26	10°56'49	7♌19	27° 9	10°33	28°19	28°12	20°17	1°26	2°12	8° 2	16°20	17°42	12°43	6°13		
T 4	4 52 23	11°57'32	19°10	26°45	11°49	28°57	28° 4	20°15	1°26	2°10	8° 0	16°D19	17°39	12°50	6° 9		
F 5	4 56 19	12°58'17	1♋11	26°33	13° 4	29°34	27°56	20°13	1°27	2° 9	7°59	16°20	17°36	12°57	6° 6		
S 6	5 0 16	13°59'02	13°26	26°D32	14°20	0♈12	27°49	20°11	1°27	2° 7	7°58	16°R20	17°32	13° 3	6° 2		
S 7	5 4 12	14°59'48	26° 1	26°41	15°35	0°50	27°41	20° 9	1°R27	2° 6	7°57	16°20	17°29	13°10	5°59		
M 8	5 8 9	16° 0'36	9°Y 1	27° 0	16°51	1°28	27°33	20° 8	1°27	2° 4	7°56	16°17	17°26	13°17	5°55		
T 9	5 12 5	17° 1'24	22°30	27°28	18° 6	2° 5	27°25	20° 6	1°26	2° 2	7°55	16°12	17°23	13°23	5°52		
W10	5 16 2	18° 2'13	6♉29	28° 3	19°22	2°43	27°17	20° 5	1°26	2° 1	7°54	16° 5	17°20	13°30	5°48		
T 11	5 19 58	19° 3'03	20°56	28°46	20°37	3°21	27° 9	20° 3	1°26	1°59	7°53	15°57	17°17	13°37	5°44		
F 12	5 23 55	20° 3'53	5♈48	29°35	21°52	3°58	27° 1	20° 2	1°26	1°57	7°52	15°47	17°13	13°43	5°41		
S 13	5 27 52	21° 4'45	20°55	0♉29	23° 8	4°36	26°53	20° 1	1°26	1°56	7°50	15°39	17°10	13°50	5°37		
S 14	5 31 48	22° 5'38	6♉ 8	1°28	24°23	5°14	26°45	20° 0	1°25	1°54	7°49	15°32	17° 7	13°57	5°33		
M15	5 35 45	23° 6'32	21°17	2°32	25°39	5°51	26°37	19°59	1°25	1°53	7°48	15°27	17° 4	14° 3	5°30		
T 16	5 39 41	24° 7'27	6♈12	3°39	26°54	6°29	26°29	19°58	1°24	1°51	7°47	15°25	17° 1	14°10	5°26		
W17	5 43 38	25° 8'23	20°46	4°49	28°10	7° 7	26°21	19°58	1°24	1°50	7°46	15°D25	16°57	14°17	5°22		
T 18	5 47 34	26° 9'21	4♈57	6° 2	29°25	7°44	26°12	19°57	1°23	1°48	7°45	15°25	16°54	14°23	5°18		
F 19	5 51 31	27°10'19	18°43	7°17	0♉41	8°22	26° 4	19°57	1°22	1°47	7°44	15°27	16°51	14°30	5°14		
S 20	5 55 27	28°11'18	2♁ 6	8°34	1°56	8°59	25°56	19°56	1°22	1°45	7°43	15°R27	16°48	14°37	5°10		
S 21	5 59 24	29°12'19	15° 9	9°53	3°11	9°37	25°48	19°56	1°21	1°44	7°42	15°25	16°45	14°43	5° 7		
M22	6 3 21	0♉13'20	27°53	11°14	4°27	10°15	25°40	19°56	1°20	1°42	7°41	15°22	16°42	14°50	5° 3		
T 23	6 7 17	1°14'23	10♈23	12°36	5°42	10°52	25°32	19°D56	1°19	1°41	7°40	15°16	16°38	14°57	4°59		
W24	6 11 14	2°15'26	22°41	14° 0	6°58	11°30	25°24	19°56	1°18	1°39	7°39	15° 9	16°35	15° 3	4°55		
T 25	6 15 10	3°16'30	4♋50	15°24	8°13	12° 7	25°16	19°56	1°17	1°38	7°38	15° 1	16°32	15°10	4°51		
F 26	6 19 7	4°17'35	16°51	16°49	9°29	12°45	25° 8	19°57	1°16	1°37	7°37	14°53	16°29	15°17	4°47		
S 27	6 23 3	5°18'41	28°46	18°15	10°44	13°22	25° 0	19°57	1°15	1°35	7°36	14°45	16°26	15°23	4°43		
S 28	6 27 0	6°19'47	10♉37	19°42	12° 0	14° 0	24°52	19°58	1°14	1°34	7°35	14°39	16°23	15°30	4°39		
M29	6 30 57	7°20'54	22°25	21° 9	13°15	14°37	24°44	19°58	1°13	1°33	7°34	14°34	16°19	15°37	4°35		
T 30	6 34 53	8°22'01	4♌13	22°37	14°31	15°15	24°36	19°59	1°12	1°31	7°33	14°32	16°16	15°43	4°31		
W31	6 38 50	9♉23'08	16♌ 2	24♋ 6	15♉46	15♈52	24♈29	20°Y 0	1♈10	1♈30	7♈32	14°D31	16♌13	15♉50	4♉27		

Delta T = 15m55s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]