

SWISS EPHEMERIS for the year 2100

JANUARY 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂
F 1	6 42 57	10♁36'21	7♏26	18♁1	20♁4	29♏32	21♁12	25♁38	17♏44	17♏17	2°R24	19°R50	20♁56	12♏13	1♁52		
S 2	6 46 54	11°37'29	21°28	19°38	21°16	29°56	21°19	25°41	17°45	17°17	2♁24	19°D50	20°53	12°20	1°58		
S 3	6 50 50	12°38'38	5♁32	21°16	22°29	0♁21	21°25	25°45	17°45	17°16	2°24	19♁50	20°50	12°27	2°5		
M 4	6 54 47	13°39'47	19°38	22°53	23°41	0°46	21°31	25°48	17°46	17°16	2°23	19°R50	20°47	12°33	2°12		
T 5	6 58 44	14°40'56	3♏43	24°31	24°52	1°12	21°37	25°51	17°46	17°15	2°23	19°48	20°44	12°40	2°18		
W 6	7 2 40	15°42'06	17°48	26°9	26°4	1°37	21°42	25°54	17°46	17°15	2°23	19°44	20°40	12°47	2°25		
T 7	7 6 37	16°43'16	1♁50	27°48	27°16	2°3	21°48	25°57	17°47	17°14	2°23	19°38	20°37	12°53	2°31		
F 8	7 10 33	17°44'26	15°47	29°26	28°28	2°30	21°53	26°0	17°48	17°14	2°22	19°29	20°34	13°0	2°38		
S 9	7 14 30	18°45'37	29°34	1♁3	29°39	2°56	21°59	26°3	17°48	17°13	2°22	19°18	20°31	13°7	2°44		
S 10	7 18 26	19°46'47	13♁8	2°41	0♁51	3°23	22°4	26°5	17°49	17°12	2°22	19°7	20°28	13°13	2°51		
M 11	7 22 23	20°47'57	26°26	4°18	2°2	3°50	22°8	26°8	17°50	17°11	2°22	18°57	20°24	13°20	2°57		
T 12	7 26 20	21°49'07	9♁26	5°55	3°13	4°18	22°13	26°10	17°51	17°11	2°22	18°49	20°21	13°27	3°3		
W 13	7 30 16	22°50'16	22°8	7°31	4°25	4°46	22°18	26°13	17°52	17°10	2°22	18°43	20°18	13°33	3°9		
T 14	7 34 13	23°51'25	4♁32	9°6	5°36	5°13	22°22	26°15	17°52	17°9	2°22	18°39	20°15	13°40	3°15		
F 15	7 38 9	24°52'33	16°41	10°39	6°47	5°42	22°26	26°17	17°53	17°8	2°22	18°D38	20°12	13°47	3°21		
S 16	7 42 6	25°53'41	28°38	12°12	7°58	6°10	22°30	26°19	17°54	17°7	2°D22	18°38	20°9	13°53	3°27		
S 17	7 46 2	26°54'48	10♏28	13°42	9°8	6°38	22°34	26°21	17°55	17°6	2°22	18°40	20°5	14°0	3°33		
M 18	7 49 59	27°55'54	22°16	15°10	10°19	7°7	22°38	26°23	17°57	17°6	2°22	18°R41	20°2	14°7	3°39		
T 19	7 53 55	28°57'00	4♁8	16°35	11°29	7°36	22°41	26°25	17°58	17°5	2°22	18°41	19°59	14°13	3°44		
W 20	7 57 52	29°58'05	16°8	17°57	12°40	8°6	22°45	26°27	17°59	17°4	2°22	18°39	19°56	14°20	3°50		
T 21	8 1 49	0♁59'09	28°22	19°15	13°50	8°35	22°48	26°28	18°0	17°3	2°22	18°35	19°53	14°27	3°56		
F 22	8 5 45	2°0'12	10♁53	20°29	15°0	9°5	22°51	26°30	18°2	17°1	2°22	18°30	19°50	14°33	4°1		
S 23	8 9 42	3°1'14	23°45	21°37	16°10	9°34	22°54	26°31	18°3	17°0	2°22	18°22	19°46	14°40	4°7		
S 24	8 13 38	4°2'16	7♁0	22°39	17°20	10°4	22°56	26°32	18°4	16°59	2°23	18°15	19°43	14°47	4°12		
M 25	8 17 35	5°3'17	20°36	23°34	18°30	10°34	22°59	26°33	18°6	16°58	2°23	18°7	19°40	14°53	4°17		
T 26	8 21 31	6°4'16	4♁32	24°22	19°39	11°5	23°1	26°34	18°7	16°57	2°23	18°0	19°37	15°0	4°22		
W 27	8 25 28	7°5'15	18°43	25°1	20°48	11°35	23°3	26°35	18°9	16°56	2°23	17°55	19°34	15°7	4°27		
T 28	8 29 24	8°6'14	3♏5	25°30	21°58	12°6	23°5	26°36	18°11	16°55	2°23	17°52	19°30	15°13	4°32		
F 29	8 33 21	9°7'11	17°31	25°49	23°7	12°37	23°7	26°37	18°12	16°53	2°24	17°D51	19°27	15°20	4°37		
S 30	8 37 18	10°8'08	1♁58	25°R58	24°16	13°8	23°8	26°37	18°14	16°52	2°24	17°52	19°24	15°26	4°42		
S 31	8 41 14	11♁9'04	16♁20	25♁55	25♁24	13♁39	23♁10	26♁38	18♏16	16♏51	2♁24	17♁53	19♁21	15♏33	4♁47		

Delta T = 217.80 sec.

FEBRUARY 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂
M 1	8 45 11	12♁9'59	0♏34	25°R41	26♁33	14♁10	23♁11	26♁38	18♏17	16°R50	2♁25	17♁55	19♁18	15♏40	4♁52		
T 2	8 49 7	13°10'54	14°40	25♁16	27°41	14°41	23°12	26°39	18°19	16♏48	2°25	17°R55	19°15	15°46	4°56		
W 3	8 53 4	14°11'48	28°35	24°40	28°49	15°13	23°12	26°39	18°21	16°47	2°25	17°54	19°11	15°53	5°1		
T 4	8 57 0	15°12'42	12♁20	23°54	29°57	15°44	23°13	26°R39	18°23	16°46	2°26	17°52	19°8	16°0	5°5		
F 5	9 0 57	16°13'34	25°52	23°0	1°V5	16°16	23°13	26°R39	18°25	16°44	2°26	17°48	19°5	16°6	5°9		
S 6	9 4 53	17°14'26	9♁13	21°58	2°13	16°48	23°14	26°39	18°27	16°43	2°27	17°43	19°2	16°13	5°14		
S 7	9 8 50	18°15'17	22°21	20°51	3°20	17°20	23°R14	26°38	18°29	16°42	2°27	17°38	18°59	16°20	5°18		
M 8	9 12 47	19°16'07	5♁15	19°40	4°27	17°52	23°13	26°38	18°31	16°40	2°28	17°33	18°56	16°26	5°22		
T 9	9 16 43	20°16'55	17°56	18°28	5°34	18°25	23°13	26°38	18°33	16°39	2°28	17°29	18°52	16°33	5°26		
W 10	9 20 40	21°17'43	0♁23	17°16	6°41	18°57	23°13	26°37	18°35	16°37	2°29	17°26	18°49	16°40	5°30		
T 11	9 24 36	22°18'29	12°37	16°7	7°47	19°30	23°12	26°36	18°38	16°36	2°29	17°D25	18°46	16°46	5°33		
F 12	9 28 33	23°19'13	24°40	15°2	8°53	20°2	23°11	26°36	18°40	16°34	2°30	17°25	18°43	16°53	5°37		
S 13	9 32 29	24°19'56	6♏35	14°2	9°59	20°35	23°10	26°35	18°42	16°33	2°31	17°26	18°40	17°0	5°41		
S 14	9 36 26	25°20'38	18°25	13°8	11°5	21°8	23°8	26°34	18°44	16°31	2°31	17°28	18°36	17°6	5°44		
M 15	9 40 22	26°21'18	0♁13	12°22	12°11	21°41	23°7	26°33	18°47	16°30	2°32	17°30	18°33	17°13	5°47		
T 16	9 44 19	27°21'56	12°4	11°44	13°16	22°14	23°5	26°31	18°49	16°28	2°32	17°31	18°30	17°20	5°51		
W 17	9 48 16	28°22'33	24°3	11°13	14°21	22°47	23°3	26°30	18°52	16°27	2°33	17°R32	18°27	17°26	5°54		
T 18	9 52 12	29°23'08	6♁14	10°50	15°25	23°20	23°1	26°29	18°54	16°25	2°34	17°32	18°24	17°33	5°57		
F 19	9 56 9	0♁23'41	18°43	10°35	16°30	23°54	22°59	26°27	18°57	16°23	2°35	17°31	18°21	17°40	6°0		
S 20	10 0 5	1°24'12	1♁33	10°27	17°34	24°27	22°56	26°26	18°59	16°22	2°35	17°29	18°17	17°46	6°3		
S 21	10 4 2	2°24'42	14°47	10°D27	18°37	25°1	22°54	26°24	19°2	16°20	2°36	17°27	18°14	17°53	6°6		
M 22	10 7 58	3°25'10	28°27	10°33	19°41	25°34	22°51	26°22	19°4	16°19	2°37	17°25	18°11	18°0	6°8		
T 23	10 11 55	4°25'36	12♁32	10°46	20°44	26°8	22°48	26°20	19°7	16°17	2°38	17°24	18°8	18°6	6°11		
W 24	10 15 51	5°26'01	26°58	11°4	21°46	26°42	22°45	26°18	19°10	16°15	2°38	17°22	18°5	18°13	6°13		
T 25	10 19 48	6°26'23	11♏41	11°29	22°49	27°16	22°41	26°16	19°12	16°14	2°39	17°D22	18°2	18°20	6°16		
F 26	10 23 45	7°26'44	26°34	11°58	23°51	27°50	22°38	26°14	19°15	16°12	2°40	17°22	17°58	18°26	6°18		
S 27	10 27 41	8°27'04	11♁28	12°32	24°52	28°24	22°34	26°12	19°18	16°10	2°41	17°22	17°55	18°33	6°20		
S 28	10 31 38	9♁27'22	26♁16	13♁11	25♏53	28♁58	22♁30	26♁9	19♏21	16♏9	2♁42	17♁23	17♁52	18♏40	6♁22		

Delta T = 217.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2100

MARCH 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	10 35 34	10♈2738	10♏51	13♋53	26♈54	29♄32	22°R26	26°R 7	19♈23	16°R 7	2♄43	17♈24	17♈49	18♈46	6♄24
T 2	10 39 31	11°27'53	25°10	14°40	27°54	0♁ 6	22°22	26♁ 4	19°26	16♁ 5	2°44	17°24	17°46	18°53	6°26
W 3	10 43 27	12°28'07	9♄11	15°29	28°54	0°40	22°18	26° 2	19°29	16° 4	2°45	17°R24	17°42	19° 0	6°28
T 4	10 47 24	13°28'19	22°51	16°23	29°54	1°15	22°13	25°59	19°32	16° 2	2°46	17°24	17°39	19° 6	6°29
F 5	10 51 20	14°28'30	6♁12	17°19	0♁53	1°49	22° 9	25°56	19°35	16° 0	2°47	17°24	17°36	19°13	6°31
S 6	10 55 17	15°28'39	19°15	18°18	1°51	2°24	22° 4	25°53	19°38	15°59	2°48	17°24	17°33	19°20	6°32
S 7	10 59 14	16°28'47	2♁ 3	19°20	2°49	2°58	21°59	25°50	19°41	15°57	2°49	17°24	17°30	19°26	6°34
M 8	11 3 10	17°28'53	14°36	20°24	3°47	3°33	21°54	25°47	19°44	15°55	2°50	17°D24	17°27	19°33	6°35
T 9	11 7 7	18°28'57	26°57	21°30	4°44	4° 7	21°48	25°44	19°47	15°54	2°51	17°24	17°23	19°40	6°36
W10	11 11 3	19°28'59	9♈ 8	22°39	5°40	4°42	21°43	25°41	19°50	15°52	2°52	17°24	17°20	19°46	6°37
T 11	11 15 0	20°29'00	21°11	23°50	6°36	5°17	21°37	25°38	19°53	15°50	2°53	17°R24	17°17	19°53	6°38
F 12	11 18 56	21°28'58	3♈ 7	25° 3	7°31	5°52	21°31	25°34	19°56	15°49	2°54	17°24	17°14	20° 0	6°39
S 13	11 22 53	22°28'55	14°58	26°17	8°26	6°27	21°26	25°31	19°59	15°47	2°55	17°23	17°11	20° 6	6°39
S 14	11 26 49	23°28'50	26°47	27°34	9°20	7° 2	21°20	25°27	20° 2	15°45	2°56	17°23	17° 8	20°13	6°40
M15	11 30 46	24°28'42	8♄36	28°52	10°14	7°36	21°14	25°24	20° 6	15°44	2°57	17°22	17° 4	20°20	6°40
T 16	11 34 42	25°28'33	20°28	0♁12	11° 6	8°12	21° 7	25°20	20° 9	15°42	2°58	17°21	17° 1	20°26	6°41
W17	11 38 39	26°28'21	2♁27	1°33	11°58	8°47	21° 1	25°17	20°12	15°40	2°59	17°20	16°58	20°33	6°41
T 18	11 42 36	27°28'07	14°37	2°56	12°50	9°22	20°54	25°13	20°15	15°39	3° 0	17°19	16°55	20°40	6°41
F 19	11 46 32	28°27'51	27° 2	4°20	13°40	9°57	20°48	25° 9	20°18	15°37	3° 2	17°D18	16°52	20°46	6°R41
S 20	11 50 29	29°27'33	9♁46	5°46	14°30	10°32	20°41	25° 5	20°22	15°36	3° 3	17°19	16°48	20°53	6°41
S 21	11 54 25	0♈27'12	22°53	7°14	15°19	11° 7	20°34	25° 1	20°25	15°34	3° 4	17°19	16°45	21° 0	6°41
M22	11 58 22	1°26'50	6♁26	8°42	16° 7	11°43	20°28	24°57	20°28	15°32	3° 5	17°20	16°42	21° 6	6°40
T 23	12 2 18	2°26'24	20°27	10°12	16°55	12°18	20°21	24°53	20°32	15°31	3° 6	17°22	16°39	21°13	6°40
W24	12 6 15	3°25'57	4♁53	11°44	17°41	12°53	20°14	24°49	20°35	15°29	3° 8	17°23	16°36	21°20	6°39
T 25	12 10 11	4°25'27	19°42	13°17	18°26	13°29	20° 6	24°45	20°38	15°28	3° 9	17°R23	16°33	21°26	6°39
F 26	12 14 8	5°24'55	4♁47	14°51	19°11	14° 4	19°59	24°41	20°42	15°26	3°10	17°22	16°29	21°33	6°38
S 27	12 18 5	6°24'22	19°59	16°26	19°54	14°40	19°52	24°36	20°45	15°25	3°11	17°21	16°26	21°40	6°37
S 28	12 22 1	7°23'46	5♏ 9	18° 3	20°36	15°15	19°45	24°32	20°48	15°23	3°13	17°18	16°23	21°46	6°36
M29	12 25 58	8°23'08	20° 7	19°41	21°18	15°51	19°37	24°28	20°52	15°22	3°14	17°16	16°20	21°53	6°35
T 30	12 29 54	9°22'29	4♁45	21°21	21°58	16°26	19°30	24°24	20°55	15°20	3°15	17°13	16°17	22° 0	6°34
W31	12 33 51	10♈21'48	18♄58	23♈ 2	22♄37	17♁ 2	19♁22	24♁19	20♈58	15♁19	3♄16	17♈11	16♈13	22♈ 6	6♄33

Delta T = 218.13 sec.

APRIL 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	12 37 47	11♈21'05	2♁46	24♈44	23♄14	17♁38	19°R15	24°R15	21♈ 2	15°R17	3♄18	17°R 9	16♈10	22♈13	6°R32
F 2	12 41 44	12°20'21	16° 7	26°28	23°51	18°13	19♁ 7	24♁10	21° 5	15♁16	3°19	17°D 9	16° 7	22°20	6♄30
S 3	12 45 40	13°19'35	29° 5	28°13	24°26	18°49	19° 0	24° 6	21° 9	15°14	3°20	17♈10	16° 4	22°26	6°29
S 4	12 49 37	14°18'46	11♋42	29°59	25° 0	19°25	18°52	24° 1	21°12	15°13	3°22	17°11	16° 1	22°33	6°27
M 5	12 53 34	15°17'56	24° 3	1°Y47	25°32	20° 0	18°44	23°57	21°15	15°11	3°23	17°13	15°58	22°40	6°25
T 6	12 57 30	16°17'05	6♁11	3°36	26° 3	20°36	18°37	23°52	21°19	15°10	3°24	17°15	15°54	22°46	6°24
W 7	13 1 27	17°16'11	18°11	5°27	26°32	21°12	18°29	23°48	21°22	15° 9	3°26	17°R15	15°51	22°53	6°22
T 8	13 5 23	18°15'15	0♈ 4	7°19	27° 0	21°48	18°21	23°43	21°26	15° 7	3°27	17°14	15°48	23° 0	6°20
F 9	13 9 20	19°14'18	11°54	9°13	27°26	22°24	18°13	23°38	21°29	15° 6	3°28	17°12	15°45	23° 6	6°18
S 10	13 13 16	20°13'18	23°43	11° 8	27°51	23° 0	18° 6	23°34	21°33	15° 5	3°30	17° 8	15°42	23°13	6°15
S 11	13 17 13	21°12'17	5♄32	13° 4	28°13	23°36	17°58	23°29	21°36	15° 3	3°31	17° 2	15°39	23°20	6°13
M12	13 21 9	22°11'13	17°24	15° 2	28°34	24°12	17°50	23°25	21°39	15° 2	3°32	16°56	15°35	23°26	6°11
T 13	13 25 6	23°10'07	29°21	17° 1	28°53	24°48	17°43	23°20	21°43	15° 1	3°34	16°49	15°32	23°33	6° 8
W14	13 29 3	24° 9'00	11♁25	19° 2	29°10	25°24	17°35	23°15	21°46	15° 0	3°35	16°43	15°29	23°40	6° 6
T 15	13 32 59	25° 7'50	23°38	21° 4	29°25	26° 0	17°27	23°11	21°50	14°58	3°36	16°38	15°26	23°47	6° 3
F 16	13 36 56	26° 6'38	6♁ 4	23° 7	29°38	26°36	17°20	23° 6	21°53	14°57	3°38	16°34	15°23	23°53	6° 0
S 17	13 40 52	27° 5'23	18°45	25°11	29°49	27°12	17°12	23° 2	21°57	14°56	3°39	16°32	15°19	24° 0	5°58
S 18	13 44 49	28° 4'06	1♁46	27°16	29°57	27°48	17° 5	22°57	22° 0	14°55	3°41	16°D32	15°16	24° 7	5°55
M19	13 48 45	29° 2'48	15°10	29°22	0♁ 3	28°24	16°57	22°52	22° 3	14°54	3°42	16°33	15°13	24°13	5°52
T 20	13 52 42	0♁ 1'26	28°59	1♄29	0° 7	29° 0	16°50	22°48	22° 7	14°53	3°43	16°34	15°10	24°20	5°49
W21	13 56 38	1° 0'03	13♁14	3°36	0°R 9	29°36	16°43	22°43	22°10	14°52	3°45	16°R35	15° 7	24°27	5°46
T 22	14 0 35	1°58'37	27°54	5°44	0° 8	0♁12	16°35	22°39	22°14	14°51	3°46	16°34	15° 4	24°33	5°43
F 23	14 4 32	2°57'09	12♁55	7°51	0° 5	0°49	16°28	22°34	22°17	14°50	3°47	16°32	15° 0	24°40	5°39
S 24	14 8 28	3°55'39	28° 8	9°59	29♄59	1°25	16°21	22°30	22°20	14°49	3°49	16°27	14°57	24°47	5°36
S 25	14 12 25	4°54'08	13♏24	12° 6	29°51	2° 1	16°14	22°25	22°24	14°48	3°50	16°21	14°54	24°53	5°33
M26	14 16 21	5°52'34	28°33	14°12	29°41	2°37	16° 7	22°21	22°27	14°47	3°52	16°14	14°51	25° 0	5°29
T 27	14 20 18	6°50'59	13♁25	16°17	29°27	3°13	16° 0	22°16	22°30	14°46	3°53	16° 6	14°48	25° 7	5°26
W28	14 24 14	7°49'22	27°51	18°20	29°12	3°50	15°54	22°12	22°34	14°45	3°54	16° 0	14°45	25°13	5°22
T 29	14 28 11	8°47'44	11♁48	20°22	28°54	4°26	15°47	22° 8	22°37	14°44	3°56	15°54	14°41	25°20	5°19
F 30	14 32 7	9♄46'04	25♁16	22♄22	28♄34	5♁ 2	15♁40	22♁ 3	22♈41	14♁43	3♄57	15♈51	14♈38	25♈27	5♄15

Delta T = 218.31 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2100

MAY 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	14 36 4	10♄44'23	8♁17	24♃20	28♂R11	5♄39	15♂R34	21♂R59	22♃44	14♂R43	3♄58	15♂D50	14♁35	25♃33	5♂R11			
S 2	14 40 1	11°42'40	20°53	26°15	27♃47	6°15	15♄28	21♄55	22°47	14♁42	4° 0	15♁51	14°32	25°40	5♁ 7			
M 3	14 43 57	12°40'55	3♁11	28° 7	27°20	6°51	15°21	21°51	22°50	14°41	4° 1	15°52	14°29	25°47	5° 3			
T 4	14 47 54	13°39'09	15°14	29°56	26°51	7°28	15°15	21°47	22°54	14°40	4° 3	15°R52	14°25	25°53	5° 0			
W 5	14 51 50	14°37'21	27° 8	1♁41	26°21	8° 4	15° 9	21°43	22°57	14°40	4° 4	15°51	14°22	26° 0	4°56			
T 6	14 55 47	15°35'32	8♃56	3°24	25°49	8°40	15° 3	21°38	23° 0	14°39	4° 5	15°49	14°19	26° 7	4°52			
F 7	14 59 43	16°33'41	20°44	5° 3	25°15	9°17	14°58	21°35	23° 3	14°39	4° 7	15°43	14°16	26°13	4°48			
S 8	15 3 40	17°31'49	2♃33	6°38	24°41	9°53	14°52	21°31	23° 7	14°38	4° 8	15°36	14°13	26°20	4°44			
S 9	15 7 36	18°29'55	14°26	8° 9	24° 5	10°30	14°47	21°27	23°10	14°37	4° 9	15°26	14°10	26°27	4°39			
M10	15 11 33	19°28'00	26°25	9°37	23°28	11° 6	14°41	21°23	23°13	14°37	4°11	15°14	14° 6	26°33	4°35			
T 11	15 15 30	20°26'03	8♁30	11° 1	22°51	11°43	14°36	21°19	23°16	14°36	4°12	15° 2	14° 3	26°40	4°31			
W12	15 19 26	21°24'04	20°44	12°21	22°13	12°19	14°31	21°15	23°19	14°36	4°13	14°50	14° 0	26°47	4°27			
T 13	15 23 23	22°22'04	3♄ 7	13°36	21°36	12°56	14°26	21°12	23°22	14°36	4°15	14°40	13°57	26°54	4°23			
F 14	15 27 19	23°20'02	15°40	14°48	20°58	13°32	14°22	21° 8	23°25	14°35	4°16	14°32	13°54	27° 0	4°18			
S 15	15 31 16	24°17'58	28°27	15°55	20°21	14° 9	14°17	21° 5	23°29	14°35	4°17	14°27	13°51	27° 7	4°14			
S 16	15 35 12	25°15'52	11♁29	16°59	19°44	14°45	14°13	21° 1	23°32	14°34	4°19	14°24	13°47	27°14	4°10			
M17	15 39 9	26°13'45	24°49	17°58	19° 8	15°22	14° 9	20°58	23°35	14°34	4°20	14°D24	13°44	27°20	4° 5			
T 18	15 43 5	27°11'35	8♁30	18°52	18°34	15°58	14° 4	20°55	23°38	14°34	4°21	14°R24	13°41	27°27	4° 1			
W19	15 47 2	28° 9'24	22°32	19°42	18° 0	16°35	14° 1	20°52	23°41	14°34	4°23	14°24	13°38	27°34	3°57			
T 20	15 50 59	29° 7'11	6♄57	20°28	17°28	17°11	13°57	20°48	23°44	14°33	4°24	14°22	13°35	27°40	3°52			
F 21	15 54 55	0♁45'7	21°41	21° 9	16°58	17°48	13°53	20°45	23°46	14°33	4°25	14°18	13°31	27°47	3°48			
S 22	15 58 52	1° 2'41	6♁40	21°45	16°29	18°25	13°50	20°42	23°49	14°33	4°26	14°12	13°28	27°54	3°44			
S 23	16 2 48	2° 0'23	21°46	22°17	16° 3	19° 1	13°47	20°40	23°52	14°33	4°28	14° 3	13°25	28° 0	3°39			
M24	16 6 45	2°58'04	6♁49	22°44	15°38	19°38	13°43	20°37	23°55	14°33	4°29	13°52	13°22	28° 7	3°35			
T 25	16 10 41	3°55'44	21°39	23° 7	15°16	20°15	13°41	20°34	23°58	14°33	4°30	13°41	13°19	28°14	3°30			
W26	16 14 38	4°53'23	6♁ 8	23°24	14°56	20°51	13°38	20°31	24° 1	14°D33	4°31	13°31	13°16	28°20	3°26			
T 27	16 18 35	5°51'01	20°10	23°37	14°38	21°28	13°35	20°29	24° 3	14°33	4°33	13°23	13°12	28°27	3°22			
F 28	16 22 31	6°48'37	3♁42	23°45	14°22	22° 5	13°33	20°26	24° 6	14°33	4°34	13°18	13° 9	28°34	3°17			
S 29	16 26 28	7°46'13	16°47	23°R48	14° 9	22°41	13°31	20°24	24° 9	14°33	4°35	13°14	13° 6	28°40	3°13			
S 30	16 30 24	8°43'48	29°27	23°47	13°59	23°18	13°29	20°22	24°12	14°33	4°36	13°13	13° 3	28°47	3° 9			
M31	16 34 21	9♁41'21	11♁46	23♁41	13♁51	23♁55	13♁27	20♁19	24♃14	14♁33	4♄37	13♁13	13♁ 0	28♃54	3♁ 4			

Delta T = 218.48 sec.

JUNE 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	16 38 17	10♁38'54	23♁49	23♂R31	13♂R45	24♄31	13♂R25	20♂R17	24♃17	14♁34	4♄38	13♂R13	12♁57	29♃ 1	3♂R 0			
W 2	16 42 14	11°36'26	5♃43	23♁17	13♄42	25° 8	13♄24	20♄15	24°19	14°34	4°40	13♁12	12°53	29° 7	2♁56			
T 3	16 46 10	12°33'57	17°32	22°59	13°D41	25°45	13°22	20°13	24°22	14°34	4°41	13° 8	12°50	29°14	2°51			
F 4	16 50 7	13°31'28	29°20	22°37	13°42	26°22	13°21	20°11	24°25	14°34	4°42	13° 2	12°47	29°21	2°47			
S 5	16 54 3	14°28'58	11♁12	22°12	13°46	26°58	13°20	20°10	24°27	14°35	4°43	12°54	12°44	29°27	2°43			
S 6	16 58 0	15°26'26	23°11	21°45	13°52	27°35	13°19	20° 8	24°29	14°35	4°44	12°42	12°41	29°34	2°39			
M 7	17 1 57	16°23'54	5♁18	21°15	14° 0	28°12	13°19	20° 6	24°32	14°35	4°45	12°29	12°37	29°41	2°34			
T 8	17 5 53	17°21'22	17°35	20°43	14°10	28°49	13°18	20° 5	24°34	14°36	4°46	12°16	12°34	29°47	2°30			
W 9	17 9 50	18°18'48	0♄ 3	20°11	14°23	29°26	13°18	20° 4	24°37	14°36	4°47	12° 3	12°31	29°54	2°26			
T 10	17 13 46	19°16'13	12°41	19°37	14°37	0♁ 3	13°D18	20° 2	24°39	14°37	4°48	11°51	12°28	0♁ 1	2°22			
F 11	17 17 43	20°13'38	25°30	19° 4	14°53	0°39	13°18	20° 1	24°41	14°37	4°49	11°43	12°25	0° 7	2°18			
S 12	17 21 39	21°11'01	8♁31	18°31	15°12	1°16	13°19	20° 0	24°44	14°38	4°50	11°36	12°22	0°14	2°14			
S 13	17 25 36	22° 8'24	21°44	17°59	15°32	1°53	13°19	19°59	24°46	14°38	4°51	11°33	12°18	0°21	2°10			
M14	17 29 33	23° 5'45	5♁10	17°28	15°53	2°30	13°20	19°58	24°48	14°39	4°52	11°32	12°15	0°27	2° 6			
T 15	17 33 29	24° 3'05	18°51	17° 0	16°17	3° 7	13°21	19°57	24°50	14°40	4°53	11°32	12°12	0°34	2° 2			
W16	17 37 26	25° 0'25	2♄47	16°34	16°42	3°44	13°22	19°57	24°52	14°40	4°54	11°32	12° 9	0°41	1°58			
T 17	17 41 22	25°57'43	17° 0	16°11	17° 9	4°21	13°23	19°56	24°54	14°41	4°55	11°30	12° 6	0°48	1°55			
F 18	17 45 19	26°55'01	1♁26	15°52	17°37	4°58	13°24	19°55	24°56	14°42	4°56	11°27	12° 3	0°54	1°51			
S 19	17 49 15	27°52'17	16° 5	15°36	18° 7	5°35	13°26	19°55	24°58	14°42	4°57	11°21	11°59	1° 1	1°47			
S 20	17 53 12	28°49'33	0♁48	15°25	18°38	6°12	13°28	19°55	25° 0	14°43	4°58	11°12	11°56	1° 8	1°44			
M21	17 57 8	29°46'49	15°31	15°17	19°10	6°49	13°30	19°55	25° 2	14°44	4°59	11° 2	11°53	1°14	1°40			
T 22	18 1 5	0♄44'04	0♁ 4	15°D14	19°44	7°26	13°32	19°54	25° 4	14°45	5° 0	10°52	11°50	1°21	1°37			
W23	18 5 2	1°41'18	14°21	15°16	20°19	8° 3	13°34	19°D54	25° 6	14°46	5° 1	10°42	11°47	1°28	1°33			
T 24	18 8 58	2°38'32	28°16	15°22	20°56	8°40	13°36	19°55	25° 7	14°47	5° 1	10°35	11°43	1°34	1°30			
F 25	18 12 55	3°35'46	11♁46	15°33	21°33	9°17	13°39	19°55	25° 9	14°48	5° 2	10°29	11°40	1°41	1°27			
S 26	18 16 51	4°32'59	24°50	15°49	22°12	9°54	13°42	19°55	25°11	14°49	5° 3	10°26	11°37	1°48	1°24			
S 27	18 20 48	5°30'12	7♁31	16° 9	22°52	10°31	13°45	19°55	25°12	14°50	5° 4	10°D25	11°34	1°54	1°20			
M28	18 24 44	6°27'25	19°52	16°34	23°32	11° 8	13°48	19°56	25°14	14°51	5° 5	10°25	11°31	2° 1	1°17			
T 29	18 28 41	7°24'39	1♃58	17° 4	24°14	11°45	13°51	19°56	25°16	14°52	5° 5	10°R26	11°28	2° 8	1°14			
W30	18 32 37	8♄21'52	13♃54	17♁38	24♁57	12♁22	13♁55	19♁57	25♃17	14♁53	5♄ 6	10♁25	11♁24	2♁15	1♁11			

Delta T = 218.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2100

JULY 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 36 34	9♄17°05	25♂45	18♂17	25♂41	12♂59	13♂58	19♂58	25♂19	14♂54	5♂ 7	10°R24	11♂21	2♂21	1°R 9
F 2	18 40 31	10°16'18	7♂36	19° 1	26°26	13°36	14° 2	19°59	25°20	14°55	5° 7	10♂20	11°18	2°28	1♂ 6
S 3	18 44 27	11°13'32	19°31	19°49	27°11	14°13	14° 6	20° 0	25°21	14°56	5° 8	10°15	11°15	2°35	1° 3
S 4	18 48 24	12°10'45	1♂35	20°41	27°57	14°51	14°10	20° 1	25°23	14°57	5° 9	10° 7	11°12	2°41	1° 1
M 5	18 52 20	13° 7'59	13°50	21°38	28°45	15°28	14°14	20° 2	25°24	14°59	5° 9	9°57	11° 9	2°48	0°58
T 6	18 56 17	14° 5'13	26°19	22°39	29°33	16° 5	14°19	20° 3	25°25	15° 0	5°10	9°47	11° 5	2°55	0°56
W 7	19 0 13	15° 2'27	9♄ 2	23°45	0♂21	16°42	14°23	20° 5	25°26	15° 1	5°11	9°38	11° 2	3° 1	0°53
T 8	19 4 10	15°59'41	21°58	24°54	1°11	17°19	14°28	20° 6	25°28	15° 3	5°11	9°29	10°59	3° 8	0°51
F 9	19 8 7	16°56'54	5♂ 8	26° 8	2° 1	17°57	14°33	20° 8	25°29	15° 4	5°12	9°23	10°56	3°15	0°49
S 10	19 12 3	17°54'08	18°30	27°26	2°51	18°34	14°38	20° 9	25°30	15° 5	5°12	9°19	10°53	3°21	0°47
S 11	19 16 0	18°51'22	2♂ 3	28°48	3°43	19°11	14°43	20°11	25°31	15° 7	5°13	9°17	10°49	3°28	0°45
M12	19 19 56	19°48'36	15°46	0♄13	4°35	19°49	14°48	20°13	25°32	15° 8	5°13	9°D17	10°46	3°35	0°43
T13	19 23 53	20°45'49	29°38	1°43	5°27	20°26	14°54	20°15	25°33	15° 9	5°14	9°18	10°43	3°42	0°41
W14	19 27 49	21°43'03	13♂39	3°17	6°20	21° 3	14°59	20°17	25°34	15°11	5°14	9°19	10°40	3°48	0°39
T15	19 31 46	22°40'16	27°48	4°54	7°14	21°40	15° 5	20°19	25°34	15°12	5°15	9°R19	10°37	3°55	0°37
F16	19 35 42	23°37'30	12♂ 3	6°35	8° 8	22°18	15°11	20°22	25°35	15°14	5°15	9°17	10°34	4° 2	0°36
S17	19 39 39	24°34'43	26°22	8°19	9° 3	22°55	15°17	20°24	25°36	15°15	5°16	9°14	10°30	4° 8	0°34
S18	19 43 36	25°31'57	10♂41	10° 7	9°58	23°33	15°23	20°26	25°37	15°17	5°16	9° 9	10°27	4°15	0°33
M19	19 47 32	26°29'11	24°57	11°57	10°54	24°10	15°30	20°29	25°37	15°19	5°16	9° 3	10°24	4°22	0°32
T20	19 51 29	27°26'25	9♂ 5	13°51	11°50	24°47	15°36	20°31	25°38	15°20	5°17	8°56	10°21	4°28	0°31
W21	19 55 25	28°23'39	22°59	15°47	12°47	25°25	15°43	20°34	25°38	15°22	5°17	8°50	10°18	4°35	0°29
T22	19 59 22	29°20'54	6♂35	17°46	13°44	26° 2	15°50	20°37	25°39	15°24	5°17	8°45	10°15	4°42	0°28
F23	20 3 18	0♂18'09	19°52	19°47	14°41	26°40	15°57	20°40	25°39	15°25	5°18	8°42	10°11	4°49	0°28
S24	20 7 15	1°15'25	2♂49	21°49	15°39	27°17	16° 4	20°43	25°40	15°27	5°18	8°D41	10° 8	4°55	0°27
S25	20 11 11	2°12'42	15°26	23°53	16°37	27°55	16°11	20°46	25°40	15°29	5°18	8°41	10° 5	5° 2	0°26
M26	20 15 8	3° 9'59	27°46	25°59	17°36	28°32	16°18	20°49	25°40	15°30	5°18	8°42	10° 2	5° 9	0°25
T27	20 19 5	4° 7'17	9♂53	28° 5	18°35	29°10	16°25	20°52	25°40	15°32	5°18	8°43	9°59	5°15	0°25
W28	20 23 1	5° 4'36	21°50	0♂12	19°35	29°47	16°33	20°56	25°41	15°34	5°19	8°45	9°55	5°22	0°25
T29	20 26 58	6° 1'56	3♂42	2°18	20°34	0♂25	16°41	20°59	25°41	15°36	5°19	8°R46	9°52	5°29	0°24
F30	20 30 54	6°59'17	15°34	4°25	21°35	1° 2	16°48	21° 2	25°41	15°37	5°19	8°45	9°49	5°35	0°24
S31	20 34 51	7♂56'39	27♂32	6♂32	22♂35	1♂40	16♂56	21♂ 6	25°R41	15♂39	5♂19	8♂44	9♂46	5♂42	0♂24

Delta T = 218.82 sec.

AUGUST 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 38 47	8♂54'02	9♂39	8♂38	23♂36	2♂18	17♂ 4	21♂10	25°R41	15♂41	5♂19	8°R41	9♂43	5♂49	0°D24
M 2	20 42 44	9°51'26	21°59	10°43	24°37	2°55	17°12	21°13	25°Y41	15°43	5°19	8♂37	9°40	5°56	0♂24
T 3	20 46 40	10°48'51	4♄35	12°47	25°39	3°33	17°21	21°17	25°41	15°45	5°19	8°32	9°36	6° 2	0°24
W 4	20 50 37	11°46'17	17°29	14°51	26°40	4°11	17°29	21°21	25°41	15°47	5°19	8°28	9°33	6° 9	0°24
T 5	20 54 34	12°43'45	0♂42	16°53	27°42	4°48	17°37	21°25	25°40	15°49	5°R19	8°24	9°30	6°16	0°25
F 6	20 58 30	13°41'13	14°12	18°53	28°45	5°26	17°46	21°29	25°40	15°51	5°19	8°22	9°27	6°22	0°25
S 7	21 2 27	14°38'42	27°58	20°53	29°47	6° 4	17°55	21°33	25°40	15°53	5°19	8°20	9°24	6°29	0°26
S 8	21 6 23	15°36'12	11♂57	22°51	0♄50	6°42	18° 4	21°38	25°39	15°55	5°19	8°D20	9°21	6°36	0°27
M 9	21 10 20	16°33'42	26° 4	24°47	1°53	7°19	18°12	21°42	25°39	15°57	5°19	8°21	9°17	6°42	0°27
T10	21 14 16	17°31'14	10♂48	26°43	2°57	7°57	18°21	21°46	25°39	15°59	5°19	8°22	9°14	6°49	0°28
W11	21 18 13	18°28'46	24°35	28°36	4° 0	8°35	18°31	21°51	25°38	16° 1	5°19	8°23	9°11	6°56	0°29
T12	21 22 9	19°26'20	8♂51	0♂28	5° 4	9°13	18°40	21°55	25°38	16° 3	5°19	8°24	9° 8	7° 3	0°30
F13	21 26 6	20°23'54	23° 4	2°19	6° 8	9°51	18°49	22° 0	25°37	16° 5	5°18	8°R24	9° 5	7° 9	0°32
S14	21 30 3	21°21'29	7♂12	4° 8	7°13	10°29	18°59	22° 4	25°36	16° 7	5°18	8°24	9° 1	7°16	0°33
S15	21 33 59	22°19'05	21°13	5°55	8°17	11° 7	19° 8	22° 9	25°36	16° 9	5°18	8°22	8°58	7°23	0°34
M16	21 37 56	23°16'41	5♂ 4	7°41	9°22	11°45	19°18	22°14	25°35	16°11	5°18	8°21	8°55	7°29	0°36
T17	21 41 52	24°14'19	18°44	9°26	10°27	12°23	19°28	22°19	25°34	16°13	5°18	8°19	8°52	7°36	0°37
W18	21 45 49	25°11'58	2♂11	11° 9	11°32	13° 1	19°37	22°24	25°33	16°15	5°17	8°17	8°49	7°43	0°39
T19	21 49 45	26° 9'38	15°24	12°51	12°38	13°39	19°47	22°29	25°33	16°17	5°17	8°16	8°46	7°49	0°41
F20	21 53 42	27° 7'19	28°22	14°31	13°43	14°17	19°57	22°34	25°32	16°19	5°17	8°15	8°42	7°56	0°43
S21	21 57 38	28° 5'02	11♂ 4	16° 9	14°49	14°55	20° 7	22°39	25°31	16°21	5°16	8°D15	8°39	8° 3	0°45
S22	22 1 35	29° 2'46	23°32	17°47	15°55	15°33	20°18	22°44	25°30	16°23	5°16	8°15	8°36	8°10	0°47
M23	22 5 32	0♂ 31	5♂47	19°23	17° 1	16°11	20°28	22°49	25°29	16°26	5°16	8°16	8°33	8°16	0°49
T24	22 9 28	0°58'18	17°51	20°57	18° 8	16°49	20°38	22°55	25°28	16°28	5°15	8°17	8°30	8°23	0°51
W25	22 13 25	1°56'06	29°47	22°30	19°14	17°27	20°49	23° 0	25°26	16°30	5°15	8°17	8°26	8°30	0°54
T26	22 17 21	2°53'57	11♂39	24° 2	20°21	18° 5	20°59	23° 6	25°25	16°32	5°15	8°18	8°23	8°36	0°56
F27	22 21 18	3°51'49	23°31	25°32	21°28	18°44	21°10	23°11	25°24	16°34	5°14	8°18	8°20	8°43	0°59
S28	22 25 14	4°49'43	5♂28	27° 1	22°35	19°22	21°20	23°17	25°23	16°36	5°14	8°R18	8°17	8°50	1° 1
S29	22 29 11	5°47'38	17°35	28°28	23°42	20° 0	21°31	23°22	25°21	16°39	5°13	8°18	8°14	8°56	1° 4
M30	22 33 7	6°45'36	29°55	29°54	24°50	20°38	21°42	23°28	25°20	16°41	5°13	8°18	8°11	9° 3	1° 7
T31	22 37 4	7♂43'35	12♄33	1♂18	25♄58	21♂17	21♂53	23♂34	25°Y19	16♂43	5♂12	8♂18	8♂ 7	9♂10	1♂10

Delta T = 218.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2100

SEPTEMBER 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	22 41 1	8♍41'36	25♄31	2♃41	27♄5	21♍55	22♃4	23♃40	25°R17	16♍45	5°R12	8°D18	8♁4	9♃17	1♃13
T 2	22 44 57	9°39'39	8♃53	4° 3	28°13	22°33	22°15	23°46	25°Y16	16°47	5♃11	8♁18	8° 1	9°23	1°16
F 3	22 48 54	10°37'43	22°37	5°23	29°21	23°12	22°26	23°51	25°14	16°50	5°10	8°18	7°58	9°30	1°19
S 4	22 52 50	11°35'50	6♍42	6°41	0♃30	23°50	22°37	23°57	25°13	16°52	5°10	8°R18	7°55	9°37	1°22
S 5	22 56 47	12°33'57	21° 5	7°58	1°38	24°29	22°49	24° 3	25°11	16°54	5° 9	8°18	7°52	9°43	1°26
M 6	23 0 43	13°32'07	5♃40	9°13	2°47	25° 7	23° 0	24°10	25°10	16°56	5° 9	8°18	7°48	9°50	1°29
T 7	23 4 40	14°30'18	20°21	10°26	3°55	25°46	23°11	24°16	25° 8	16°59	5° 8	8°17	7°45	9°57	1°33
W 8	23 8 36	15°28'31	5♍1	11°38	5° 4	26°24	23°23	24°22	25° 6	17° 1	5° 7	8°17	7°42	10° 4	1°36
T 9	23 12 33	16°26'45	19°34	12°47	6°13	27° 3	23°34	24°28	25° 5	17° 3	5° 7	8°16	7°39	10°10	1°40
F 10	23 16 30	17°25'01	3♃57	13°54	7°22	27°41	23°46	24°34	25° 3	17° 5	5° 6	8°15	7°36	10°17	1°44
S 11	23 20 26	18°23'18	18° 4	15° 0	8°31	28°20	23°58	24°41	25° 1	17° 7	5° 5	8°D15	7°32	10°24	1°48
S 12	23 24 23	19°21'37	1♃56	16° 3	9°41	28°59	24° 9	24°47	24°59	17°10	5° 4	8°15	7°29	10°30	1°52
M13	23 28 19	20°19'57	15°31	17° 3	10°50	29°37	24°21	24°53	24°57	17°12	5° 4	8°16	7°26	10°37	1°56
T 14	23 32 16	21°18'19	28°50	18° 1	12° 0	0♃16	24°33	25° 0	24°55	17°14	5° 3	8°17	7°23	10°44	2° 0
W15	23 36 12	22°16'42	11♁53	18°57	13°10	0°55	24°45	25° 6	24°53	17°16	5° 2	8°18	7°20	10°50	2° 4
T 16	23 40 9	23°15'07	24°43	19°49	14°20	1°33	24°57	25°13	24°52	17°19	5° 1	8°19	7°17	10°57	2° 8
F 17	23 44 5	24°13'34	7♁20	20°38	15°30	2°12	25° 9	25°19	24°50	17°21	5° 1	8°R19	7°13	11° 4	2°13
S 18	23 48 2	25°12'02	19°46	21°24	16°40	2°51	25°21	25°26	24°48	17°23	5° 0	8°19	7°10	11°11	2°17
S 19	23 51 59	26°10'32	2°Y 1	22° 7	17°50	3°30	25°33	25°33	24°45	17°25	4°59	8°18	7° 7	11°17	2°22
M20	23 55 55	27° 9'05	14° 7	22°45	19° 0	4° 9	25°45	25°39	24°43	17°27	4°58	8°16	7° 4	11°24	2°26
T 21	23 59 52	28° 7'39	26° 7	23°19	20°11	4°48	25°57	25°46	24°41	17°30	4°57	8°13	7° 1	11°31	2°31
W22	0 3 48	29° 6'15	8♃1	23°49	21°21	5°26	26°10	25°53	24°39	17°32	4°56	8° 9	6°58	11°37	2°36
T 23	0 7 45	0♃4'53	19°52	24°14	22°32	6° 5	26°22	25°59	24°37	17°34	4°55	8° 6	6°54	11°44	2°41
F 24	0 11 41	1° 3'34	1♁44	24°34	23°43	6°44	26°34	26° 6	24°35	17°36	4°55	8° 3	6°51	11°51	2°46
S 25	0 15 38	2° 2'17	13°39	24°48	24°54	7°23	26°47	26°13	24°33	17°38	4°54	8° 1	6°48	11°58	2°51
S 26	0 19 34	3° 1'02	25°44	24°56	26° 5	8° 3	26°59	26°20	24°31	17°41	4°53	7°59	6°45	12° 4	2°56
M27	0 23 31	3°59'49	8♄0	24°R57	27°16	8°42	27°11	26°27	24°28	17°43	4°52	7°D59	6°42	12°11	3° 1
T 28	0 27 28	4°58'39	20°34	24°52	28°27	9°21	27°24	26°34	24°26	17°45	4°51	8° 0	6°38	12°18	3° 6
W29	0 31 24	5°57'31	3♃29	24°40	29°39	10° 0	27°36	26°41	24°24	17°47	4°50	8° 1	6°35	12°24	3°11
T 30	0 35 21	6♃56'25	16♃49	24♃21	0♍50	10♃39	27♃49	26♃48	24°Y22	17°49	4♃49	8♁3	6♁32	12♃31	3♃17

Delta T = 219.17 sec.

OCTOBER 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	0 39 17	7♃55'21	0♍36	23°R54	2♍2	11♃18	28♃2	26♃55	24°R19	17°49	4°R48	8♁4	6♁29	12♃38	3♃22
S 2	0 43 14	8°54'19	14°49	23♃19	3°14	11°58	28°14	27° 2	24°Y17	17°53	4♃47	8°R 4	6°26	12°45	3°27
S 3	0 47 10	9°53'20	29°26	22°37	4°25	12°37	28°27	27° 9	24°15	17°55	4°46	8° 3	6°23	12°51	3°33
M 4	0 51 7	10°52'22	14♃21	21°48	5°37	13°16	28°40	27°16	24°12	17°58	4°45	8° 0	6°19	12°58	3°39
T 5	0 55 3	11°51'27	29°26	20°52	6°49	13°55	28°52	27°23	24°10	18° 0	4°44	7°55	6°16	13° 5	3°44
W 6	0 59 0	12°50'33	14♍31	19°51	8° 1	14°35	29° 5	27°30	24° 7	18° 2	4°43	7°50	6°13	13°11	3°50
T 7	1 2 56	13°49'42	29°27	18°45	9°13	15°14	29°18	27°37	24° 5	18° 4	4°42	7°45	6°10	13°18	3°56
F 8	1 6 53	14°48'52	14♃7	17°36	10°25	15°54	29°31	27°44	24° 3	18° 6	4°41	7°41	6° 7	13°25	4° 2
S 9	1 10 50	15°48'05	28°24	16°26	11°38	16°33	29°44	27°52	24° 0	18° 8	4°40	7°38	6° 4	13°32	4° 7
S 10	1 14 46	16°47'19	12♃18	15°16	12°50	17°13	29°57	27°59	23°58	18°10	4°39	7°D36	6° 0	13°38	4°13
M11	1 18 43	17°46'34	25°47	14° 9	14° 3	17°52	0♍9	28° 6	23°55	18°12	4°38	7°37	5°57	13°45	4°19
T 12	1 22 39	18°45'51	8♃55	13° 5	15°15	18°32	0°22	28°13	23°53	18°14	4°36	7°38	5°54	13°52	4°25
W13	1 26 36	19°45'10	21°44	12° 8	16°28	19°11	0°35	28°20	23°51	18°16	4°35	7°39	5°51	13°58	4°32
T 14	1 30 32	20°44'31	4♁17	11°19	17°40	19°51	0°48	28°28	23°48	18°18	4°34	7°R40	5°48	14° 5	4°38
F 15	1 34 29	21°43'54	16°37	10°39	18°53	20°31	1° 1	28°35	23°46	18°20	4°33	7°40	5°44	14°12	4°44
S 16	1 38 25	22°43'18	28°48	10° 8	20° 6	21°10	1°14	28°42	23°43	18°22	4°32	7°38	5°41	14°19	4°50
S 17	1 42 22	23°42'45	10°Y52	9°49	21°19	21°50	1°27	28°49	23°41	18°23	4°31	7°33	5°38	14°25	4°57
M18	1 46 19	24°42'13	22°50	9°D41	22°32	22°30	1°40	28°57	23°38	18°25	4°30	7°26	5°35	14°32	5° 3
T 19	1 50 15	25°41'43	4♃45	9°43	23°45	23°10	1°53	29° 4	23°36	18°27	4°29	7°18	5°32	14°39	5° 9
W20	1 54 12	26°41'16	16°37	9°57	24°58	23°50	2° 6	29°11	23°33	18°29	4°28	7° 8	5°29	14°45	5°16
T 21	1 58 8	27°40'50	28°29	10°21	26°11	24°29	2°19	29°18	23°31	18°31	4°26	6°58	5°25	14°52	5°22
F 22	2 2 5	28°40'27	10♁22	10°54	27°25	25° 9	2°32	29°26	23°29	18°33	4°25	6°49	5°22	14°59	5°29
S 23	2 6 1	29°40'06	22°18	11°37	28°38	25°49	2°46	29°33	23°26	18°35	4°24	6°41	5°19	15° 5	5°36
S 24	2 9 58	0♍39'47	4♄22	12°27	29°51	26°29	2°59	29°40	23°24	18°36	4°23	6°35	5°16	15°12	5°42
M25	2 13 54	1°39'31	16°36	13°25	1♃5	27° 9	3°12	29°48	23°21	18°38	4°22	6°32	5°13	15°19	5°49
T 26	2 17 51	2°39'16	29° 6	14°30	2°18	27°49	3°25	29°55	23°19	18°40	4°21	6°D30	5° 9	15°26	5°56
W27	2 21 48	3°39'04	11♃54	15°40	3°32	28°30	3°38	0♍2	23°17	18°41	4°20	6°31	5° 6	15°32	6° 2
T 28	2 25 44	4°38'54	25° 6	16°55	4°46	29°10	3°51	0° 9	23°14	18°43	4°19	6°32	5° 3	15°39	6° 9
F 29	2 29 41	5°38'46	8♍45	18°15	5°59	29°50	4° 4	0°17	23°12	18°45	4°17	6°R32	5° 0	15°46	6°16
S 30	2 33 37	6°38'41	22°53	19°38	7°13	0♍30	4°17	0°24	23° 9	18°46	4°16	6°31	4°57	15°53	6°23
S 31	2 37 34	7♍38'37	7♃29	21♃4	8♃27	1♍10	4♍30	0♍31	23°Y 7	18°48	4♃15	6♁27	4♁54	15♃59	6♃30

Delta T = 219.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2100

NOVEMBER 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	2 41 30	8♉38°36	22♌28	22♌32	9♏41	1♉51	4♉43	0♉38	23°R 5	18♎50	4°R14	6°R21	4♉50	16♌6	6♌37
T 2	2 45 27	9°38'37	7♉43	24° 3	10°55	2°31	4°57	0°46	23°Y 2	18°51	4♉13	6♉13	4°47	16°13	6°44
W 3	2 49 23	10°38'39	23° 3	25°35	12° 9	3°11	5°10	0°53	23° 0	18°53	4°12	6° 3	4°44	16°19	6°51
T 4	2 53 20	11°38'44	8♌17	27° 9	13°23	3°52	5°23	1° 0	22°58	18°54	4°11	5°53	4°41	16°26	6°58
F 5	2 57 17	12°38'50	23°14	28°44	14°37	4°32	5°36	1° 7	22°56	18°56	4°10	5°44	4°38	16°33	7° 5
S 6	3 1 13	13°38'58	7♌46	0♉19	15°51	5°13	5°49	1°14	22°53	18°57	4° 8	5°37	4°35	16°40	7°12
S 7	3 5 10	14°39'07	21°50	1°56	17° 5	5°53	6° 2	1°22	22°51	18°59	4° 7	5°33	4°31	16°46	7°19
M 8	3 9 6	15°39'18	5♌24	3°33	18°20	6°34	6°15	1°29	22°49	19° 0	4° 6	5°31	4°28	16°53	7°27
T 9	3 13 3	16°39'31	18°31	5°10	19°34	7°14	6°28	1°36	22°47	19° 1	4° 5	5°D30	4°25	17° 0	7°34
W10	3 16 59	17°39'44	1♉16	6°47	20°48	7°55	6°41	1°43	22°45	19° 3	4° 4	5°R31	4°22	17° 6	7°41
T 11	3 20 56	18°40'00	13°41	8°24	22° 3	8°36	6°54	1°50	22°42	19° 4	4° 3	5°30	4°19	17°13	7°48
F 12	3 24 52	19°40'16	25°53	10° 2	23°17	9°16	7° 7	1°57	22°40	19° 5	4° 2	5°28	4°15	17°20	7°56
S 13	3 28 49	20°40'34	7♉55	11°39	24°31	9°57	7°20	2° 4	22°38	19° 7	4° 1	5°24	4°12	17°27	8° 3
S 14	3 32 46	21°40'54	19°51	13°16	25°46	10°38	7°33	2°11	22°36	19° 8	4° 0	5°17	4° 9	17°33	8°10
M15	3 36 42	22°41'15	1♌44	14°53	27° 0	11°19	7°46	2°18	22°34	19° 9	3°59	5° 7	4° 6	17°40	8°17
T 16	3 40 39	23°41'38	13°35	16°30	28°15	11°59	7°58	2°25	22°32	19°10	3°57	4°54	4° 3	17°47	8°25
W17	3 44 35	24°42'02	25°28	18° 7	29°29	12°40	8°11	2°32	22°30	19°12	3°56	4°40	4° 0	17°53	8°32
T 18	3 48 32	25°42'29	7♉23	19°43	0♉44	13°21	8°24	2°39	22°28	19°13	3°55	4°25	3°56	18° 0	8°40
F 19	3 52 28	26°42'56	19°20	21°20	1°59	14° 2	8°37	2°46	22°26	19°14	3°54	4°11	3°53	18° 7	8°47
S 20	3 56 25	27°43'26	1♌23	22°56	3°13	14°43	8°50	2°53	22°24	19°15	3°53	3°59	3°50	18°14	8°54
S 21	4 0 21	28°43'57	13°32	24°32	4°28	15°24	9° 2	3° 0	22°23	19°16	3°52	3°49	3°47	18°20	9° 2
M22	4 4 18	29°44'30	25°50	26° 7	5°43	16° 5	9°15	3° 6	22°21	19°17	3°51	3°43	3°44	18°27	9° 9
T 23	4 8 15	0♌45'04	8♌20	27°43	6°58	16°46	9°28	3°13	22°19	19°18	3°50	3°39	3°41	18°34	9°17
W24	4 12 11	1°45'40	21° 6	29°18	8°13	17°27	9°41	3°20	22°17	19°19	3°49	3°38	3°37	18°40	9°24
T 25	4 16 8	2°46'18	4♉12	0♌53	9°27	18° 9	9°53	3°26	22°16	19°20	3°48	3°38	3°34	18°47	9°32
F 26	4 20 4	3°46'58	17°41	2°28	10°42	18°50	10° 6	3°33	22°14	19°21	3°47	3°37	3°31	18°54	9°39
S 27	4 24 1	4°47'39	1♌36	4° 3	11°57	19°31	10°18	3°40	22°12	19°22	3°46	3°36	3°28	19° 1	9°47
S 28	4 27 57	5°48'21	15°58	5°38	13°12	20°12	10°31	3°46	22°11	19°22	3°45	3°32	3°25	19° 7	9°54
M29	4 31 54	6°49'06	0♉44	7°12	14°27	20°54	10°43	3°53	22° 9	19°23	3°45	3°25	3°21	19°14	10° 2
T 30	4 35 50	7♌49'52	15♉50	8♌46	15♉42	21♉35	10♉56	3♉59	22°Y 8	19♎24	3♉44	3♉15	3♉18	19♌21	10♌9

Delta T = 219.51 sec.

DECEMBER 2100

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	4 39 47	8♌50'39	1♌7	10♌21	16♉57	22♉17	11♉8	4♉6	22°R 6	19♎25	3°R43	3°R 4	3♉15	19♌27	10♌16
T 2	4 43 44	9°51'28	16°22	11°55	18°12	22°58	11°20	4°12	22°Y 5	19°25	3♉42	2♉52	3°12	19°34	10°24
F 3	4 47 40	10°52'18	1♌25	13°29	19°27	23°40	11°33	4°18	22° 3	19°26	3°41	2°41	3° 9	19°41	10°31
S 4	4 51 37	11°53'09	16° 7	15° 3	20°42	24°21	11°45	4°25	22° 2	19°27	3°40	2°33	3° 6	19°48	10°39
S 5	4 55 33	12°54'01	0♌21	16°37	21°57	25° 3	11°57	4°31	22° 1	19°27	3°39	2°27	3° 2	19°54	10°46
M 6	4 59 30	13°54'54	14° 4	18°11	23°12	25°44	12° 9	4°37	22° 0	19°28	3°38	2°23	2°59	20° 1	10°54
T 7	5 3 26	14°55'47	27°19	19°45	24°27	26°26	12°21	4°43	21°58	19°28	3°38	2°D22	2°56	20° 8	11° 1
W 8	5 7 23	15°56'42	10♉7	21°19	25°43	27° 8	12°33	4°49	21°57	19°29	3°37	2°R22	2°53	20°15	11° 9
T 9	5 11 20	16°57'36	22°34	22°53	26°58	27°50	12°45	4°56	21°56	19°29	3°36	2°22	2°50	20°21	11°16
F 10	5 15 16	17°58'32	4♉45	24°27	28°13	28°31	12°57	5° 2	21°55	19°30	3°35	2°21	2°47	20°28	11°24
S 11	5 19 13	18°59'28	16°44	26° 1	29°28	29°13	13° 9	5° 7	21°54	19°30	3°34	2°17	2°43	20°35	11°31
S 12	5 23 9	20° 0'25	28°37	27°35	0♌43	29°55	13°20	5°13	21°53	19°30	3°34	2°11	2°40	20°41	11°39
M13	5 27 6	21° 1'23	10♌28	29° 9	1°58	0♌37	13°32	5°19	21°52	19°31	3°33	2° 2	2°37	20°48	11°46
T 14	5 31 2	22° 2'22	22°19	0♌43	3°14	1°19	13°44	5°25	21°51	19°31	3°32	1°51	2°34	20°55	11°53
W15	5 34 59	23° 3'21	4♉14	2°17	4°29	2° 1	13°55	5°31	21°50	19°31	3°32	1°38	2°31	21° 2	12° 1
T 16	5 38 55	24° 4'21	16°14	3°51	5°44	2°43	14° 7	5°36	21°50	19°31	3°31	1°24	2°27	21° 8	12° 8
F 17	5 42 52	25° 5'21	28°20	5°25	6°59	3°25	14°18	5°42	21°49	19°32	3°30	1°11	2°24	21°15	12°16
S 18	5 46 49	26° 6'23	10♌34	6°59	8°15	4° 7	14°30	5°47	21°48	19°32	3°30	1° 0	2°21	21°22	12°23
S 19	5 50 45	27° 7'25	22°55	8°33	9°30	4°49	14°41	5°53	21°48	19°32	3°29	0°52	2°18	21°28	12°30
M20	5 54 42	28° 8'28	5♌26	10° 7	10°45	5°31	14°52	5°58	21°47	19°32	3°28	0°46	2°15	21°35	12°37
T 21	5 58 38	29° 9'31	18° 7	11°41	12° 0	6°13	15° 3	6° 3	21°46	19°32	3°28	0°43	2°12	21°42	12°45
W22	6 2 35	0♌30'35	1♉1	13°14	13°16	6°56	15°14	6° 9	21°46	19°R32	3°27	0°D42	2° 8	21°49	12°52
T 23	6 6 31	1°11'40	14° 9	14°48	14°31	7°38	15°25	6°14	21°46	19°32	3°27	0°42	2° 5	21°55	12°59
F 24	6 10 28	2°12'46	27°36	16°21	15°46	8°20	15°36	6°19	21°45	19°32	3°26	0°R43	2° 2	22° 2	13° 6
S 25	6 14 24	3°13'53	11♌22	17°53	17° 2	9° 3	15°47	6°24	21°45	19°32	3°26	0°43	1°59	22° 9	13°14
S 26	6 18 21	4°15'00	25°29	19°26	18°17	9°45	15°58	6°29	21°45	19°32	3°25	0°41	1°56	22°16	13°21
M27	6 22 18	5°16'08	9♉56	20°57	19°32	10°28	16° 9	6°34	21°44	19°31	3°25	0°36	1°53	22°22	13°28
T 28	6 26 14	6°17'17	24°40	22°28	20°48	11°10	16°19	6°39	21°44	19°31	3°24	0°30	1°49	22°29	13°35
W29	6 30 11	7°18'26	9♌35	23°57	22° 3	11°53	16°30	6°44	21°44	19°31	3°24	0°22	1°46	22°36	13°42
T 30	6 34 7	8°19'36	24°32	25°26	23°18	12°35	16°40	6°48	21°44	19°31	3°24	0°13	1°43	22°42	13°49
F 31	6 38 4	9♌20'46	9♌23	26♌53	24♌34	13♌18	16♉50	6♉53	21°D44	19♎30	3♌23	0♌5	1♌40	22♌49	13♌56

Delta T = 219.68 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]