

SWISS EPHEMERIS for the year 2050

JANUARY 2050

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 43 24	10♁44'56	18♍41	0°R 4	11♁15	17♍43	1°R41	27♁34	20°R44	23°R36	7♁32	29♍30	27♍59	17♎49	6♁35								
S 2	6 47 20	11°46'05	2♁ 1	29♁11	12°30	18°21	1♎34	27°41	20♍44	23♁35	7°33	29°31	27°56	17°56	6°42								
M 3	6 51 17	12°47'14	15° 3	28°28	13°46	18°59	1°27	27°48	20°43	23°34	7°34	29°33	27°53	18° 3	6°49								
T 4	6 55 14	13°48'22	27°49	27°56	15° 1	19°37	1°20	27°55	20°43	23°33	7°35	29°R34	27°49	18° 9	6°56								
W 5	6 59 10	14°49'30	10♁23	27°34	16°17	20°15	1°12	28° 2	20°42	23°32	7°36	29°33	27°46	18°16	7° 2								
T 6	7 3 7	15°50'38	22°46	27°22	17°32	20°53	1° 5	28° 9	20°41	23°31	7°37	29°30	27°43	18°23	7° 9								
F 7	7 7 3	16°51'46	5♁ 0	27°D20	18°48	21°32	0°57	28°16	20°41	23°31	7°38	29°25	27°40	18°30	7°15								
S 8	7 11 0	17°52'54	17° 8	27°26	20° 3	22°10	0°50	28°24	20°40	23°30	7°40	29°18	27°37	18°36	7°22								
S 9	7 14 56	18°54'02	29° 9	27°40	21°19	22°48	0°42	28°31	20°39	23°29	7°41	29° 8	27°33	18°43	7°28								
M10	7 18 53	19°55'09	11♎ 5	28° 2	22°34	23°26	0°34	28°38	20°39	23°28	7°42	28°58	27°30	18°50	7°35								
T 11	7 22 49	20°56'16	22°58	28°30	23°50	24° 4	0°26	28°45	20°38	23°27	7°43	28°48	27°27	18°57	7°41								
W12	7 26 46	21°57'23	4♍50	29° 5	25° 5	24°42	0°18	28°52	20°37	23°27	7°44	28°38	27°24	19° 3	7°47								
T 13	7 30 43	22°58'30	16°42	29°45	26°21	25°20	0°10	28°59	20°36	23°26	7°46	28°30	27°21	19°10	7°54								
F 14	7 34 39	23°59'37	28°39	0♁30	27°36	25°58	0° 2	29° 6	20°35	23°25	7°47	28°24	27°18	19°17	8° 0								
S 15	7 38 36	25° 0'43	10♁44	1°19	28°51	26°36	29♁54	29°13	20°34	23°25	7°48	28°20	27°14	19°23	8° 6								
S 16	7 42 32	26° 1'50	23° 2	2°13	0♁ 7	27°14	29°46	29°20	20°33	23°24	7°49	28°D19	27°11	19°30	8°12								
M17	7 46 29	27° 2'56	5♍38	3°10	1°22	27°52	29°38	29°27	20°31	23°23	7°51	28°19	27° 8	19°37	8°18								
T 18	7 50 25	28° 4'02	2♁ 36	4°10	2°38	28°30	29°30	29°35	20°30	23°23	7°52	28°20	27° 5	19°44	8°24								
W19	7 54 22	29° 5'08	2♁ 0	5°13	3°53	29° 8	29°22	29°42	20°29	23°22	7°53	28°R20	27° 2	19°50	8°30								
T 20	7 58 18	0♁ 6'14	15°54	6°19	5° 9	29°46	29°14	29°49	20°28	23°22	7°55	28°19	26°59	19°57	8°35								
F 21	8 2 15	1° 7'19	0♁16	7°27	6°24	0♁24	29° 6	29°56	20°26	23°22	7°56	28°15	26°55	20° 4	8°41								
S 22	8 6 12	2° 8'24	15° 5	8°37	7°39	1° 2	28°58	0♁ 3	20°25	23°21	7°57	28° 9	26°52	20°10	8°47								
S 23	8 10 8	3° 9'28	0♁14	9°49	8°55	1°40	28°50	0°10	20°23	23°21	7°59	28° 0	26°49	20°17	8°52								
M24	8 14 5	4°10'32	15°31	11° 3	10°10	2°18	28°42	0°17	20°22	23°20	8° 0	27°50	26°46	20°24	8°58								
T 25	8 18 1	5°11'35	0♁47	12°18	11°26	2°56	28°34	0°25	20°20	23°20	8° 2	27°39	26°43	20°31	9° 3								
W26	8 21 58	6°12'36	15°50	13°35	12°41	3°34	28°26	0°32	20°19	23°20	8° 3	27°30	26°39	20°37	9° 9								
T 27	8 25 54	7°13'37	0♁32	14°53	13°56	4°12	28°18	0°39	20°17	23°20	8° 4	27°23	26°36	20°44	9°14								
F 28	8 29 51	8°14'37	14°47	16°13	15°12	4°50	28°10	0°46	20°15	23°19	8° 6	27°18	26°33	20°51	9°19								
S 29	8 33 47	9°15'35	28°34	17°34	16°27	5°28	28° 3	0°53	20°13	23°19	8° 7	27°16	26°30	20°58	9°24								
S 30	8 37 44	10°16'32	11♁54	18°56	17°42	6° 6	27°55	1° 0	20°12	23°19	8° 9	27°D16	26°27	21° 4	9°29								
M31	8 41 41	11♁17'28	24♁51	20♁19	18♁57	6♁43	27♁47	1♁ 7	20♁10	23♁19	8♁10	27°R16	26♁24	21♁11	9♁34								

Delta T = 121.04 sec.

FEBRUARY 2050

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 45 37	12♁18'23	7♁28	21♁43	20♁13	7♁21	27°R39	1♁14	20°R 8	23°R19	8♁12	27°R16	26♁20	21♁18	9♁39								
W 2	8 49 34	13°19'17	19°51	23° 8	21°28	7°59	27♁32	1°21	20♁ 6	23°D19	8°13	27♁13	26°17	21°24	9°44								
T 3	8 53 30	14°20'09	2♁ 2	24°34	22°43	8°37	27°25	1°28	20° 4	23♁19	8°15	27° 9	26°14	21°31	9°49								
F 4	8 57 27	15°21'00	14° 5	26° 0	23°59	9°15	27°17	1°35	20° 2	23°19	8°16	27° 1	26°11	21°38	9°53								
S 5	9 1 23	16°21'50	26° 3	27°28	25°14	9°52	27°10	1°42	20° 0	23°19	8°18	26°50	26° 8	21°45	9°58								
S 6	9 5 20	17°22'38	7♎58	28°57	26°29	10°30	27° 3	1°49	19°58	23°19	8°20	26°37	26° 4	21°51	10° 2								
M 7	9 9 17	18°23'25	19°51	0♁26	27°44	11° 8	26°56	1°56	19°56	23°19	8°21	26°22	26° 1	21°58	10° 7								
T 8	9 13 13	19°24'11	1♍44	1°57	28°59	11°46	26°49	2° 3	19°54	23°20	8°23	26° 7	25°58	22° 5	10°11								
W 9	9 17 10	20°24'56	13°37	3°28	0♁14	12°23	26°42	2°10	19°52	23°20	8°24	25°53	25°55	22°12	10°15								
T 10	9 21 6	21°25'39	25°33	5° 0	1°30	13° 1	26°35	2°17	19°50	23°20	8°26	25°41	25°52	22°18	10°19								
F 11	9 25 3	22°26'22	7♁33	6°32	2°45	13°39	26°29	2°24	19°47	23°20	8°27	25°32	25°49	22°25	10°23								
S 12	9 28 59	23°27'03	19°41	8° 6	4° 0	14°16	26°22	2°31	19°45	23°21	8°29	25°26	25°45	22°32	10°27								
S 13	9 32 56	24°27'43	1♍59	9°40	5°15	14°54	26°16	2°38	19°43	23°21	8°31	25°22	25°42	22°38	10°31								
M14	9 36 52	25°28'22	14°32	11°16	6°30	15°32	26° 9	2°44	19°41	23°21	8°32	25°21	25°39	22°45	10°35								
T 15	9 40 49	26°29'00	27°24	12°52	7°45	16° 9	26° 3	2°51	19°38	23°22	8°34	25°21	25°36	22°52	10°39								
W16	9 44 45	27°29'37	10♁40	14°29	9° 0	16°47	25°57	2°58	19°36	23°22	8°35	25°20	25°33	22°59	10°42								
T 17	9 48 42	28°30'13	24°23	16° 7	10°15	17°24	25°52	3° 5	19°34	23°23	8°37	25°19	25°30	23° 5	10°46								
F 18	9 52 39	29°30'48	8♁34	17°45	11°30	18° 2	25°46	3°11	19°31	23°23	8°39	25°15	25°26	23°12	10°49								
S 19	9 56 35	0♁31'21	23°13	19°25	12°45	18°39	25°41	3°18	19°29	23°24	8°40	25° 8	25°23	23°19	10°53								
S 20	10 0 32	1°31'53	8♁16	21° 6	14° 0	19°17	25°35	3°25	19°26	23°25	8°42	24°58	25°20	23°25	10°56								
M21	10 4 28	2°32'24	23°33	22°47	15°15	19°54	25°30	3°31	19°24	23°25	8°44	24°47	25°17	23°32	10°59								
T 22	10 8 25	3°32'53	8♁54	24°29	16°30	20°32	25°25	3°38	19°21	23°26	8°45	24°36	25°14	23°39	11° 2								
W23	10 12 21	4°33'20	24° 6	26°13	17°45	21° 9	25°20	3°44	19°19	23°27	8°47	24°25	25°10	23°46	11° 5								
T 24	10 16 18	5°33'45	9♁ 0	27°57	19° 0	21°46	25°15	3°51	19°16	23°27	8°49	24°17	25° 7	23°52	11° 8								
F 25	10 20 14	6°34'09	23°29	29°42	20°15	22°24	25°11	3°57	19°14	23°28	8°50	24°11	25° 4	23°59	11°10								
S 26	10 24 11	7°34'31	7♁27	1♁29	21°29	23° 1	25° 7	4° 3	19°11	23°29	8°52	24° 8	25° 1	24° 6	11°13								
S 27	10 28 8	8°34'58	20°56	3°16	22°44	23°38	25° 2	4°10	19° 9	23°30	8°54	24°D 7	24°58	24°13	11°16								
M28	10 32 4	9♁35'08	3♁58	5♁ 4	23♁59	24♁16	24♁59	4♁16	19♁ 6	23♁31	8♁55	24°R 7	24♁55	24♁19	11♁18								

SWISS EPHEMERIS for the year 2050

MARCH 2050

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 36 1	10♋35'24	16♐37	6♋53	25♋14	24♌53	24°R55	4♌22	19°R 4	23♌31	8♋57	24°R 7	24♌51	24♌26	11♌20
W 2	10 39 57	11°35'38	28°58	8°44	26°29	25°30	24♌51	4°28	19♐ 1	23°32	8°58	24♌ 6	24°48	24°33	11°23
T 3	10 43 54	12°35'50	11♌ 5	10°35	27°43	26° 7	24°48	4°35	18°58	23°33	9° 0	24° 2	24°45	24°39	11°25
F 4	10 47 50	13°36'00	23° 4	12°27	28°58	26°44	24°44	4°41	18°56	23°34	9° 2	23°56	24°42	24°46	11°27
S 5	10 51 47	14°36'08	4♌57	14°20	0♐13	27°21	24°41	4°47	18°53	23°35	9° 3	23°47	24°39	24°53	11°29
S 6	10 55 43	15°36'13	16°49	16°14	1°27	27°58	24°39	4°53	18°51	23°36	9° 5	23°35	24°36	25° 0	11°31
M 7	10 59 40	16°36'17	28°41	18° 9	2°42	28°35	24°36	4°59	18°48	23°38	9° 7	23°23	24°32	25° 6	11°32
T 8	11 3 37	17°36'19	10♐35	20° 5	3°56	29°12	24°33	5° 5	18°45	23°39	9° 8	23°10	24°29	25°13	11°34
W 9	11 7 33	18°36'19	22°33	22° 1	5°11	29°49	24°31	5°10	18°43	23°40	9°10	22°57	24°26	25°20	11°35
T 10	11 11 30	19°36'17	4♌37	23°58	6°25	0♑26	24°29	5°16	18°40	23°41	9°12	22°47	24°23	25°26	11°37
F 11	11 15 26	20°36'13	16°46	25°55	7°40	1° 3	24°27	5°22	18°38	23°42	9°13	22°39	24°20	25°33	11°38
S 12	11 19 23	21°36'07	29° 3	27°53	8°54	1°40	24°25	5°28	18°35	23°43	9°15	22°33	24°16	25°40	11°39
S 13	11 23 19	22°36'00	11♌30	29°51	10° 9	2°16	24°24	5°33	18°32	23°45	9°16	22°31	24°13	25°47	11°40
M14	11 27 16	23°35'51	24°10	1°49	11°23	2°53	24°22	5°39	18°30	23°46	9°18	22°D30	24°10	25°53	11°41
T 15	11 31 12	24°35'40	7♌ 5	3°46	12°37	3°30	24°21	5°44	18°27	23°47	9°20	22°31	24° 7	26° 0	11°42
W16	11 35 9	25°35'28	20°19	5°43	13°52	4° 6	24°20	5°50	18°24	23°49	9°21	22°R31	24° 4	26° 7	11°43
T 17	11 39 6	26°35'14	3♌55	7°39	15° 6	4°43	24°20	5°55	18°22	23°50	9°23	22°31	24° 1	26°14	11°44
F 18	11 43 2	27°34'58	17°55	9°33	16°20	5°19	24°19	6° 1	18°19	23°51	9°24	22°29	23°57	26°20	11°44
S 19	11 46 59	28°34'41	2♌18	11°26	17°34	5°56	24°19	6° 6	18°17	23°53	9°26	22°25	23°54	26°27	11°45
S 20	11 50 55	29°34'22	17° 2	13°17	18°49	6°32	24°D18	6°11	18°14	23°54	9°28	22°19	23°51	26°34	11°45
M21	11 54 52	0♐34'01	2♋ 1	15° 5	20° 3	7° 9	24°19	6°16	18°12	23°56	9°29	22°12	23°48	26°40	11°46
T 22	11 58 48	1°33'38	17° 7	16°51	21°17	7°45	24°19	6°21	18° 9	23°57	9°31	22° 4	23°45	26°47	11°46
W23	12 2 45	2°33'13	2♐10	18°32	22°31	8°21	24°19	6°26	18° 7	23°59	9°32	21°56	23°41	26°54	11°R46
T 24	12 6 41	3°32'46	17° 0	20°10	23°45	8°58	24°20	6°31	18° 4	24° 0	9°34	21°50	23°38	27° 1	11°46
F 25	12 10 38	4°32'17	1♌30	21°44	24°59	9°34	24°21	6°36	18° 2	24° 2	9°35	21°46	23°35	27° 7	11°46
S 26	12 14 34	5°31'46	15°34	23°13	26°13	10°10	24°22	6°41	17°59	24° 4	9°37	21°D44	23°32	27°14	11°45
S 27	12 18 31	6°31'13	29°10	24°36	27°27	10°46	24°23	6°46	17°57	24° 5	9°38	21°44	23°29	27°21	11°45
M28	12 22 28	7°30'38	12♐19	25°54	28°41	11°22	24°24	6°50	17°54	24° 7	9°40	21°46	23°26	27°27	11°45
T 29	12 26 24	8°30'00	25° 4	27° 6	29°55	11°58	24°26	6°55	17°52	24° 9	9°41	21°47	23°22	27°34	11°44
W30	12 30 21	9°29'20	7♌29	28°13	1♌ 9	12°33	24°27	6°59	17°49	24°10	9°43	21°R48	23°19	27°41	11°43
T 31	12 34 17	10°Y28'38	19♌39	29°Y12	2♌23	13♌ 9	24♌29	7♌ 4	17°Y47	24♌12	9♌44	21♌47	23♌16	27♌48	11♌43

Delta T = 121.32 sec.

APRIL 2050

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 38 14	11°Y27'53	1♌38	0♌ 5	3♌36	13♌45	24♌32	7♌ 8	17°R45	24♌14	9♌46	21°R45	23♌13	27♌54	11°R42
S 2	12 42 10	12°27'06	13°31	0°51	4°50	14°21	24°34	7°12	17°Y42	24°15	9°47	21♌41	23°10	28° 1	11°R41
S 3	12 46 7	13°26'17	25°22	1°31	6° 4	14°56	24°36	7°17	17°40	24°17	9°48	21°36	23° 7	28° 8	11°40
M 4	12 50 3	14°25'25	7♐15	2° 3	7°18	15°32	24°39	7°21	17°38	24°19	9°50	21°29	23° 3	28°15	11°39
T 5	12 54 0	15°24'31	19°13	2°28	8°31	16° 7	24°42	7°25	17°36	24°21	9°51	21°22	23° 0	28°21	11°37
W 6	12 57 57	16°23'35	1♌18	2°46	9°45	16°42	24°45	7°29	17°33	24°23	9°53	21°16	22°57	28°28	11°36
T 7	13 1 53	17°22'37	13°31	2°57	10°58	17°17	24°48	7°33	17°31	24°25	9°54	21°11	22°54	28°35	11°34
F 8	13 5 50	18°21'37	25°53	3°R 1	12°12	17°53	24°52	7°37	17°29	24°27	9°55	21° 7	22°51	28°41	11°33
S 9	13 9 46	19°20'35	8♌26	2°58	13°25	18°28	24°55	7°40	17°27	24°28	9°57	21° 4	22°47	28°48	11°31
S 10	13 13 43	20°19'31	21°10	2°49	14°38	19° 3	24°59	7°44	17°25	24°30	9°58	21°D 3	22°44	28°55	11°30
M11	13 17 39	21°18'26	4♌ 7	2°34	15°52	19°38	25° 3	7°47	17°23	24°32	9°59	21° 4	22°41	29° 2	11°28
T 12	13 21 36	22°17'18	17°16	2°13	17° 5	20°12	25° 7	7°51	17°21	24°34	10° 1	21° 5	22°38	29° 8	11°26
W13	13 25 32	23°16'09	0♑41	1°47	18°18	20°47	25°11	7°54	17°19	24°36	10° 2	21° 7	22°35	29°15	11°24
T 14	13 29 29	24°14'58	14°21	1°16	19°32	21°22	25°15	7°58	17°17	24°38	10° 3	21° 8	22°32	29°22	11°22
F 15	13 33 26	25°13'45	28°17	0°42	20°45	21°56	25°20	8° 1	17°15	24°40	10° 4	21°R 9	22°28	29°29	11°20
S 16	13 37 22	26°12'31	12♌29	0° 4	21°58	22°31	25°25	8° 4	17°13	24°42	10° 6	21° 8	22°25	29°35	11°17
S 17	13 41 19	27°11'15	26°54	29°Y23	23°11	23° 5	25°30	8° 7	17°11	24°44	10° 7	21° 6	22°22	29°42	11°15
M18	13 45 15	28° 9'57	11♋29	28°41	24°24	23°39	25°35	8°10	17°10	24°46	10° 8	21° 3	22°19	29°49	11°13
T 19	13 49 12	29° 8'37	26°10	27°58	25°37	24°14	25°40	8°13	17° 8	24°48	10° 9	21° 0	22°16	29°55	11°10
W20	13 53 8	0♌ 7'16	10°Y48	27°15	26°50	24°48	25°45	8°16	17° 6	24°50	10°10	20°57	22°13	0♐ 2	11° 7
T 21	13 57 5	1° 5'53	25°18	26°32	28° 3	25°22	25°51	8°18	17° 4	24°53	10°12	20°55	22° 9	0° 9	11° 5
F 22	14 1 1	2° 4'28	9♌33	25°51	29°16	25°55	25°57	8°21	17° 3	24°55	10°13	20°54	22° 6	0°16	11° 2
S 23	14 4 58	3° 3'01	23°29	25°13	0♐29	26°29	26° 3	8°24	17° 1	24°57	10°14	20°D53	22° 3	0°22	10°59
S 24	14 8 54	4° 1'33	7♐ 2	24°37	1°42	27° 2	26° 9	8°26	17° 0	24°59	10°15	20°54	22° 0	0°29	10°56
M25	14 12 51	5° 0'02	20°13	24° 4	2°54	27°36	26°15	8°28	16°58	25° 1	10°16	20°55	21°57	0°36	10°53
T 26	14 16 48	5°58'29	3♌ 1	23°35	4° 7	28° 9	26°21	8°31	16°57	25° 3	10°17	20°56	21°53	0°42	10°50
W27	14 20 44	6°56'54	15°30	23°10	5°20	28°42	26°28	8°33	16°55	25° 5	10°18	20°58	21°50	0°49	10°47
T 28	14 24 41	7°55'17	27°43	22°49	6°32	29°15	26°34	8°35	16°54	25° 7	10°19	20°58	21°47	0°56	10°44
F 29	14 28 37	8°53'38	9♌45	22°34	7°45	29°48	26°41	8°37	16°53	25°10	10°20	20°R59	21°44	1° 3	10°41
S 30	14 32 34	9♌51'56	21♌40	22°Y22	8♐57	0♑21	26♌48	8♌38	16°Y51	25°R12	10°Y21	20♌58	21♌41	1°Y 9	10°Y37

Delta T = 121.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2050

MAY 2050

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 36 30	10♌50'13	3♎33	22°R16	10♏10	0♌53	26♌55	8♌40	16°R50	25♌14	10♌22	20°R58	21♏38	1♎16	10°R34
M 2	14 40 27	11°48'28	15°27	22°D15	11°22	1°26	27° 2	8°42	16♎49	25°16	10°23	20♏56	21°34	1°23	10♌31
T 3	14 44 23	12°46'40	27°28	22°Y18	12°34	1°58	27° 9	8°43	16°48	25°18	10°24	20°55	21°31	1°29	10°27
W 4	14 48 20	13°44'51	9♌38	22°26	13°47	2°30	27°17	8°45	16°47	25°21	10°25	20°54	21°28	1°36	10°23
T 5	14 52 17	14°43'00	22° 0	22°39	14°59	3° 2	27°24	8°46	16°46	25°23	10°26	20°53	21°25	1°43	10°20
F 6	14 56 13	15°41'07	4♏36	22°57	16°11	3°34	27°32	8°48	16°45	25°25	10°26	20°53	21°22	1°50	10°16
S 7	15 0 10	16°39'12	17°27	23°19	17°23	4° 5	27°40	8°49	16°44	25°27	10°27	20°D53	21°18	1°56	10°12
S 8	15 4 6	17°37'16	0♌32	23°45	18°35	4°37	27°48	8°50	16°43	25°30	10°28	20°53	21°15	2° 3	10° 9
M 9	15 8 3	18°35'18	13°52	24°15	19°47	5° 8	27°56	8°51	16°42	25°32	10°29	20°53	21°12	2°10	10° 5
T 10	15 11 59	19°33'19	27°26	24°50	20°59	5°39	28° 4	8°52	16°41	25°34	10°30	20°53	21° 9	2°17	10° 1
W11	15 15 56	20°31'18	11♌12	25°28	22°11	6°10	28°12	8°53	16°41	25°36	10°30	20°R53	21° 6	2°23	9°57
T 12	15 19 52	21°29'16	25° 8	26°11	23°22	6°41	28°21	8°53	16°40	25°38	10°31	20°53	21° 3	2°30	9°53
F 13	15 23 49	22°27'13	9♌12	26°57	24°34	7°11	28°29	8°54	16°39	25°41	10°32	20°53	20°59	2°37	9°49
S 14	15 27 46	23°25'08	23°23	27°46	25°46	7°42	28°38	8°54	16°39	25°43	10°32	20°D53	20°56	2°43	9°45
S 15	15 31 42	24°23'02	7♌38	28°39	26°57	8°12	28°47	8°55	16°38	25°45	10°33	20°53	20°53	2°50	9°41
M16	15 35 39	25°20'55	21°55	29°35	28° 9	8°42	28°56	8°55	16°38	25°48	10°34	20°53	20°50	2°57	9°37
T 17	15 39 35	26°18'47	6♏10	0♌34	29°21	9°11	29° 5	8°55	16°37	25°50	10°34	20°54	20°47	3° 4	9°33
W18	15 43 32	27°16'37	20°20	1°36	0♌32	9°41	29°14	8°55	16°37	25°52	10°35	20°54	20°44	3°10	9°29
T 19	15 47 28	28°14'27	4♌22	2°41	1°43	10°10	29°23	8°R55	16°37	25°54	10°35	20°55	20°40	3°17	9°24
F 20	15 51 25	29°12'15	18°13	3°49	2°55	10°39	29°32	8°55	16°37	25°57	10°36	20°R55	20°37	3°24	9°20
S 21	15 55 21	0♏10'01	1♏49	5° 0	4° 6	11° 7	29°42	8°55	16°36	25°59	10°36	20°55	20°34	3°30	9°16
S 22	15 59 18	1° 7'47	15° 9	6°14	5°17	11°36	29°51	8°55	16°36	26° 1	10°37	20°54	20°31	3°37	9°12
M23	16 3 15	2° 5'31	28°11	7°30	6°28	12° 4	0♌ 1	8°54	16°36	26° 3	10°37	20°53	20°28	3°44	9° 8
T 24	16 7 11	3° 3'14	10♌55	8°49	7°39	12°32	0°11	8°54	16°D36	26° 6	10°38	20°52	20°24	3°51	9° 3
W25	16 11 8	4° 0'55	23°23	10°10	8°50	12°59	0°20	8°53	16°36	26° 8	10°38	20°50	20°21	3°57	8°59
T 26	16 15 4	4°58'34	5♌37	11°34	10° 1	13°27	0°30	8°53	16°36	26°10	10°39	20°48	20°18	4° 4	8°55
F 27	16 19 1	5°56'13	17°40	13° 1	11°12	13°54	0°40	8°52	16°36	26°12	10°39	20°47	20°15	4°11	8°50
S 28	16 22 57	6°53'49	29°35	14°30	12°23	14°20	0°51	8°51	16°36	26°14	10°39	20°46	20°12	4°18	8°46
S 29	16 26 54	7°51'25	11♎28	16° 1	13°33	14°47	1° 1	8°50	16°37	26°17	10°40	20°D46	20° 9	4°24	8°42
M30	16 30 50	8°48'58	23°23	17°35	14°44	15°13	1°11	8°49	16°37	26°19	10°40	20°46	20° 5	4°31	8°37
T 31	16 34 47	9♏46'31	5♌25	19♌11	15♌54	15♌39	1♌21	8♌48	16♎37	26♌21	10♌40	20♏48	20♏ 2	4♎38	8♌33

Delta T = 121.62 sec.

JUNE 2050

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	16 38 44	10♏44'02	17♌38	20♌50	17♌5 5	16♌ 4	1♌32	8°R47	16♎38	26♌23	10♌40	20♏49	19♏59	4♎44	8°R29
T 2	16 42 40	11°41'32	0♏ 5	22°31	18°15	16°29	1°42	8♌45	16°38	26°25	10°41	20°51	19°56	4°51	8♌24
F 3	16 46 37	12°39'01	12°51	24°15	19°25	16°54	1°53	8°44	16°39	26°28	10°41	20°51	19°53	4°58	8°20
S 4	16 50 33	13°36'28	25°56	26° 1	20°36	17°18	2° 4	8°42	16°39	26°30	10°41	20°R52	19°50	5° 5	8°16
S 5	16 54 30	14°33'55	9♌22	27°49	21°46	17°42	2°15	8°41	16°40	26°32	10°41	20°51	19°46	5°11	8°12
M 6	16 58 26	15°31'20	23° 6	29°40	22°56	18° 6	2°26	8°39	16°40	26°34	10°41	20°49	19°43	5°18	8° 7
T 7	17 2 23	16°28'45	7♌ 7	1♏33	24° 6	18°30	2°36	8°37	16°41	26°36	10°41	20°45	19°40	5°25	8° 3
W 8	17 6 20	17°26'09	21°21	3°28	25°15	18°52	2°48	8°35	16°42	26°38	10°41	20°42	19°37	5°31	7°59
T 9	17 10 16	18°23'32	5♌41	5°26	26°25	19°15	2°59	8°33	16°43	26°41	10°41	20°38	19°34	5°38	7°55
F 10	17 14 13	19°20'55	20° 5	7°26	27°35	19°37	3°10	8°31	16°44	26°43	10°R41	20°35	19°30	5°45	7°51
S 11	17 18 9	20°18'17	4♌26	9°28	28°44	19°59	3°21	8°29	16°45	26°45	10°41	20°33	19°27	5°52	7°46
S 12	17 22 6	21°15'38	18°42	11°31	29°54	20°20	3°32	8°27	16°46	26°47	10°41	20°D32	19°24	5°58	7°42
M13	17 26 2	22°12'59	2°Y50	13°37	1♌ 3	20°41	3°44	8°25	16°47	26°49	10°41	20°32	19°21	6° 5	7°38
T 14	17 29 59	23°10'20	16°48	15°44	2°12	21° 1	3°55	8°22	16°48	26°51	10°41	20°33	19°18	6°12	7°34
W15	17 33 55	24° 7'40	0♌35	17°53	3°21	21°21	4° 7	8°20	16°49	26°53	10°41	20°35	19°15	6°18	7°30
T 16	17 37 52	25° 5'00	14°11	20° 2	4°30	21°41	4°18	8°17	16°50	26°55	10°41	20°R36	19°11	6°25	7°26
F 17	17 41 49	26° 2'20	27°36	22°13	5°39	21°59	4°30	8°15	16°51	26°57	10°41	20°36	19° 8	6°32	7°22
S 18	17 45 45	26°59'39	10♏49	24°24	6°48	22°18	4°42	8°12	16°52	26°59	10°41	20°34	19° 5	6°39	7°18
S 19	17 49 42	27°56'57	23°49	26°36	7°57	22°36	4°54	8° 9	16°54	27° 1	10°41	20°31	19° 2	6°45	7°14
M20	17 53 38	28°54'16	6♌35	28°48	9° 5	22°53	5° 5	8° 6	16°55	27° 3	10°40	20°26	18°59	6°52	7°11
T 21	17 57 35	29°51'33	19° 9	0♌59	10°14	23°10	5°17	8° 3	16°57	27° 5	10°40	20°19	18°56	6°59	7° 7
W22	18 1 31	0♌48'50	1♌30	3°11	11°22	23°26	5°29	8° 0	16°58	27° 7	10°40	20°12	18°52	7° 5	7° 3
T 23	18 5 28	1°46'07	13°40	5°21	12°31	23°42	5°41	7°57	17° 0	27° 9	10°40	20° 5	18°49	7°12	6°59
F 24	18 9 24	2°43'22	25°41	7°31	13°39	23°57	5°53	7°54	17° 1	27°11	10°39	19°59	18°46	7°19	6°56
S 25	18 13 21	3°40'38	7♎35	9°39	14°47	24°11	6° 5	7°51	17° 3	27°13	10°39	19°54	18°43	7°26	6°52
S 26	18 17 18	4°37'52	19°27	11°47	15°55	24°25	6°18	7°48	17° 4	27°15	10°39	19°51	18°40	7°32	6°49
M27	18 21 14	5°35'06	1♌20	13°52	17° 2	24°39	6°30	7°44	17° 6	27°17	10°38	19°D49	18°36	7°39	6°45
T 28	18 25 11	6°32'20	13°20	15°57	18°10	24°51	6°42	7°41	17° 8	27°18	10°38	19°49	18°33	7°46	6°42
W29	18 29 7	7°29'33	25°32	17°59	19°17	25° 3	6°54	7°37	17°10	27°20	10°37	19°50	18°30	7°52	6°39
T 30	18 33 4	8°26'45	8♏ 0	20♌ 0	20♏25	25♌15	7♌ 7	7♌34	17♎12	27♌22	10♌37	19♏52	18♏27	7♎59	6♌35

Delta T = 121.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2050

JULY 2050

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	18 37 0	9 ^h 23'57	20 ^m 49	21 ^s 58	21 ^h 03'26	25 ^m 26	7 ^h 01'19	7 ^h R30	17 ^m 14	27 ^h 24	10 ^h R36	19 ^h R52	18 ^m 24	8 ^m 6	6 ^h R32
S 2	18 40 57	10 ^h 21'09	4 ^m 2	23 ^s 55	22 ^h 39	25 ^m 36	7 ^h 32	7 ^h 26	17 ^m 16	27 ^h 26	10 ^h 36	19 ^h 51	18 ^m 21	8 ^m 13	6 ^h 29
S 3	18 44 53	11 ^h 18'21	17 ^m 41	25 ^s 50	23 ^h 46	25 ^m 45	7 ^h 44	7 ^h 23	17 ^m 18	27 ^h 27	10 ^h 35	19 ^h 48	18 ^m 17	8 ^m 19	6 ^h 26
M 4	18 48 50	12 ^h 15'32	1 ^m 34	27 ^s 43	24 ^h 52	25 ^m 54	7 ^h 57	7 ^h 19	17 ^m 20	27 ^h 29	10 ^h 35	19 ^h 43	18 ^m 14	8 ^m 26	6 ^h 23
T 5	18 52 47	13 ^h 12'44	16 ^m 8	29 ^s 33	25 ^h 59	26 ^m 2	8 ^h 9	7 ^h 15	17 ^m 22	27 ^h 31	10 ^h 34	19 ^h 36	18 ^m 11	8 ^m 33	6 ^h 20
W 6	18 56 43	14 ^h 9'55	0 ^m 48	1 ^h 02'22	27 ^h 5	26 ^m 9	8 ^h 22	7 ^h 11	17 ^m 24	27 ^h 33	10 ^h 34	19 ^h 28	18 ^m 8	8 ^m 39	6 ^h 17
T 7	19 0 40	15 ^h 7'06	15 ^m 36	3 ^s 9	28 ^h 11	26 ^m 16	8 ^h 34	7 ^h 7	17 ^m 26	27 ^h 34	10 ^h 33	19 ^h 20	18 ^m 5	8 ^m 46	6 ^h 15
F 8	19 4 36	16 ^h 4'18	0 ^m 23	4 ^s 53	29 ^h 17	26 ^m 22	8 ^h 47	7 ^h 3	17 ^m 28	27 ^h 36	10 ^h 33	19 ^h 13	18 ^m 2	8 ^m 53	6 ^h 12
S 9	19 8 33	17 ^h 1'29	15 ^m 3	6 ^s 36	0 ^h 23	26 ^m 27	9 ^h 0	6 ^h 59	17 ^m 30	27 ^h 37	10 ^h 32	19 ^h 7	17 ^m 58	9 ^m 0	6 ^h 9
S 10	19 12 29	17 ^h 58'41	29 ^m 29	8 ^s 16	1 ^h 29	26 ^m 32	9 ^h 13	6 ^h 55	17 ^m 33	27 ^h 39	10 ^h 31	19 ^h 4	17 ^m 55	9 ^m 6	6 ^h 7
M 11	19 16 26	18 ^h 55'54	13 ^m 39	9 ^s 55	2 ^h 34	26 ^m 35	9 ^h 25	6 ^h 51	17 ^m 35	27 ^h 41	10 ^h 31	19 ^h D 2	17 ^m 52	9 ^m 13	6 ^h 4
T 12	19 20 22	19 ^h 53'07	27 ^m 31	11 ^s 31	3 ^h 40	26 ^m 38	9 ^h 38	6 ^h 47	17 ^m 37	27 ^h 42	10 ^h 30	19 ^h 2	17 ^m 49	9 ^m 20	6 ^h 2
W 13	19 24 19	20 ^h 50'21	11 ^m 8	13 ^s 6	4 ^h 45	26 ^m 40	9 ^h 51	6 ^h 43	17 ^m 40	27 ^h 44	10 ^h 29	19 ^h 3	17 ^m 46	9 ^m 26	6 ^h 0
T 14	19 28 16	21 ^h 47'35	24 ^m 24	14 ^s 38	5 ^h 50	26 ^m 42	10 ^h 4	6 ^h 39	17 ^m 42	27 ^h 45	10 ^h 28	19 ^h R 3	17 ^m 42	9 ^m 33	5 ^h 58
F 15	19 32 12	22 ^h 44'49	7 ^m 29	16 ^s 8	6 ^h 54	26 ^m R42	10 ^h 17	6 ^h 34	17 ^m 45	27 ^h 47	10 ^h 28	19 ^h 1	17 ^m 39	9 ^m 40	5 ^h 55
S 16	19 36 9	23 ^h 42'05	20 ^m 20	17 ^s 36	7 ^h 59	26 ^m 42	10 ^h 30	6 ^h 30	17 ^m 47	27 ^h 48	10 ^h 27	18 ^h 58	17 ^m 36	9 ^m 47	5 ^h 53
S 17	19 40 5	24 ^h 39'20	3 ^m 1	19 ^s 2	9 ^h 3	26 ^m 41	10 ^h 43	6 ^h 26	17 ^m 50	27 ^h 50	10 ^h 26	18 ^h 51	17 ^m 33	9 ^m 53	5 ^h 51
M 18	19 44 2	25 ^h 36'37	15 ^m 31	20 ^s 26	10 ^h 7	26 ^m 39	10 ^h 56	6 ^h 21	17 ^m 53	27 ^h 51	10 ^h 25	18 ^h 42	17 ^m 30	10 ^m 0	5 ^h 50
T 19	19 47 58	26 ^h 33'53	27 ^m 51	21 ^s 48	11 ^h 11	26 ^m 37	11 ^h 9	6 ^h 17	17 ^m 55	27 ^h 52	10 ^h 24	18 ^h 31	17 ^m 27	10 ^m 7	5 ^h 48
W 20	19 51 55	27 ^h 31'10	10 ^m 0	23 ^s 7	12 ^h 15	26 ^m 34	11 ^h 22	6 ^h 13	17 ^m 58	27 ^h 54	10 ^h 24	18 ^h 19	17 ^m 23	10 ^m 13	5 ^h 46
T 21	19 55 51	28 ^h 28'27	22 ^m 6	24 ^s 24	13 ^h 18	26 ^m 29	11 ^h 35	6 ^h 8	18 ^m 1	27 ^h 55	10 ^h 23	18 ^h 6	17 ^m 20	10 ^m 20	5 ^h 44
F 22	19 59 48	29 ^h 25'45	4 ^m 2	25 ^s 39	14 ^h 21	26 ^m 25	11 ^h 48	6 ^h 4	18 ^m 3	27 ^h 56	10 ^h 22	17 ^h 55	17 ^m 17	10 ^m 27	5 ^h 43
S 23	20 3 45	0 ^h 23'03	15 ^m 53	26 ^s 52	15 ^h 24	26 ^m 19	12 ^h 1	5 ^h 59	18 ^m 6	27 ^h 58	10 ^h 21	17 ^h 45	17 ^m 14	10 ^m 34	5 ^h 42
S 24	20 7 41	1 ^h 20'22	27 ^m 43	28 ^s 2	16 ^h 27	26 ^m 13	12 ^h 14	5 ^h 55	18 ^m 9	27 ^h 59	10 ^h 20	17 ^h 38	17 ^m 11	10 ^m 40	5 ^h 40
M 25	20 11 38	2 ^h 17'40	9 ^m 35	29 ^s 10	17 ^h 29	26 ^m 6	12 ^h 27	5 ^h 51	18 ^m 12	28 ^h 0	10 ^h 19	17 ^h 34	17 ^m 8	10 ^m 47	5 ^h 39
T 26	20 15 34	3 ^h 14'59	21 ^m 33	0 ^m 14	18 ^h 31	25 ^m 58	12 ^h 40	5 ^h 46	18 ^m 15	28 ^h 1	10 ^h 18	17 ^h 32	17 ^m 4	10 ^m 54	5 ^h 38
W 27	20 19 31	4 ^h 12'19	3 ^m 42	1 ^s 17	19 ^h 33	25 ^m 49	12 ^h 53	5 ^h 42	18 ^m 18	28 ^h 2	10 ^h 17	17 ^h D31	17 ^m 1	11 ^m 0	5 ^h 37
T 28	20 23 27	5 ^h 9'39	16 ^m 7	2 ^s 16	20 ^h 34	25 ^m 40	13 ^h 6	5 ^h 37	18 ^m 21	28 ^h 3	10 ^h 16	17 ^h R31	16 ^h 58	11 ^m 7	5 ^h 36
F 29	20 27 24	6 ^h 7'00	28 ^m 54	3 ^s 13	21 ^h 35	25 ^m 31	13 ^h 20	5 ^h 33	18 ^m 24	28 ^h 4	10 ^h 15	17 ^h 31	16 ^h 55	11 ^m 14	5 ^h 35
S 30	20 31 20	7 ^h 4'21	12 ^m 7	4 ^s 6	22 ^h 36	25 ^m 20	13 ^h 33	5 ^h 28	18 ^m 27	28 ^h 6	10 ^h 14	17 ^h 29	16 ^h 52	11 ^m 21	5 ^h 34
S 31	20 35 17	8 ^h 0'142	25 ^m 48	4 ^m 57	23 ^h 37	25 ^m 9	13 ^h 046	5 ^m 24	18 ^m 30	28 ^h 7	10 ^h 13	17 ^h 25	16 ^h 48	11 ^m 27	5 ^m 34

Delta T = 121.91 sec.

AUGUST 2050

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	20 39 14	8 ^h 05'04	9 ^m 58	5 ^m 44	24 ^h 37	24 ^m R58	13 ^h 059	5 ^h R19	18 ^m 33	28 ^h 8	10 ^h R12	17 ^h R18	16 ^m 45	11 ^m 34	5 ^h R33
T 2	20 43 10	9 ^h 56'27	24 ^m 35	6 ^s 27	25 ^h 37	24 ^m 46	14 ^h 12	5 ^h 15	18 ^m 36	28 ^h 9	10 ^h 11	17 ^h 9	16 ^m 42	11 ^m 41	5 ^m 33
W 3	20 47 7	10 ^h 53'50	9 ^m 32	7 ^s 7	26 ^h 36	24 ^m 33	14 ^h 26	5 ^h 10	18 ^m 39	28 ^h 10	10 ^h 10	16 ^h 59	16 ^m 39	11 ^m 47	5 ^h 32
T 4	20 51 3	11 ^h 51'15	24 ^m 40	7 ^s 43	27 ^h 36	24 ^m 20	14 ^h 39	5 ^h 6	18 ^m 43	28 ^h 10	10 ^h 9	16 ^h 48	16 ^m 36	11 ^m 54	5 ^h 32
F 5	20 55 0	12 ^h 48'40	9 ^m 49	8 ^s 15	28 ^h 34	24 ^m 7	14 ^h 52	5 ^h 2	18 ^m 46	28 ^h 11	10 ^h 8	16 ^h 38	16 ^m 33	12 ^m 1	5 ^h 32
S 6	20 58 56	13 ^h 46'06	24 ^m 49	8 ^s 43	29 ^h 33	23 ^m 53	15 ^h 5	4 ^h 57	18 ^m 49	28 ^h 12	10 ^h 7	16 ^h 30	16 ^m 29	12 ^m 8	5 ^h D32
S 7	21 2 53	14 ^h 43'34	9 ^m 31	9 ^s 6	0 ^h 31	23 ^h 38	15 ^h 18	4 ^h 53	18 ^m 52	28 ^h 13	10 ^h 6	16 ^h 25	16 ^m 26	12 ^m 14	5 ^h 32
M 8	21 6 49	15 ^h 41'03	23 ^m 52	9 ^s 25	1 ^h 28	23 ^h 24	15 ^h 32	4 ^h 49	18 ^m 56	28 ^h 14	10 ^h 4	16 ^h 22	16 ^m 23	12 ^m 21	5 ^h 32
T 9	21 10 46	16 ^h 38'33	7 ^m 48	9 ^s 39	2 ^h 25	23 ^h 9	15 ^h 45	4 ^h 44	18 ^m 59	28 ^h 15	10 ^h 3	16 ^h 21	16 ^m 20	12 ^m 28	5 ^h 32
W 10	21 14 43	17 ^h 36'04	21 ^m 21	9 ^s 49	3 ^h 22	22 ^h 53	15 ^h 58	4 ^h 40	19 ^m 2	28 ^h 15	10 ^h 2	16 ^h 21	16 ^m 17	12 ^m 34	5 ^h 32
T 11	21 18 39	18 ^h 33'37	4 ^m 32	9 ^s R53	4 ^h 18	22 ^h 38	16 ^h 11	4 ^h 36	19 ^m 6	28 ^h 16	10 ^h 1	16 ^h 21	16 ^m 13	12 ^m 41	5 ^h 33
F 12	21 22 36	19 ^h 31'12	17 ^m 25	9 ^s 51	5 ^h 14	22 ^h 22	16 ^h 24	4 ^h 31	19 ^m 9	28 ^h 17	10 ^h 0	16 ^h 19	16 ^m 10	12 ^m 48	5 ^h 33
S 13	21 26 32	20 ^h 28'48	0 ^m 3	9 ^s 45	6 ^h 9	22 ^h 6	16 ^h 38	4 ^h 27	19 ^m 12	28 ^h 17	9 ^h 59	16 ^h 14	16 ^m 7	12 ^m 55	5 ^h 34
S 14	21 30 29	21 ^h 26'25	12 ^m 29	9 ^s 32	7 ^h 4	21 ^h 50	16 ^h 51	4 ^h 23	19 ^m 16	28 ^h 18	9 ^h 58	16 ^h 7	16 ^m 4	13 ^m 1	5 ^h 34
M 15	21 34 25	22 ^h 24'03	24 ^m 46	9 ^s 15	7 ^h 58	21 ^h 35	17 ^h 4	4 ^h							

SWISS EPHEMERIS for the year 2050

SEPTEMBER 2050

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	22 41 27	8♎47'09	3♋ 6	27°R21	21♌40	17°R43	20♌46	3°R16	20♎21	28°R23	9°R35	14°R 0	15♎ 7	15♎ 2	6♌ 3							
F 2	22 45 23	9°45'10	18°25	27♎ 2	22°21	17°≈34	20°59	3≈13	20°24	28♌23	9♋34	13♎51	15° 4	15° 9	6° 6							
S 3	22 49 20	10°43'13	3♊39	26°52	23° 1	17°26	21°12	3°10	20°28	28°23	9°33	13°44	15° 0	15°15	6° 8							
S 4	22 53 16	11°41'18	18°35	26°D49	23°39	17°18	21°24	3° 7	20°32	28°23	9°31	13°39	14°57	15°22	6°11							
M 5	22 57 13	12°39'25	3♌ 9	26°55	24°17	17°11	21°37	3° 4	20°36	28°23	9°30	13°37	14°54	15°29	6°14							
T 6	23 1 9	13°37'34	17°15	27°10	24°53	17° 5	21°50	3° 1	20°39	28°23	9°29	13°D37	14°51	15°35	6°17							
W 7	23 5 6	14°35'45	0♈55	27°34	25°28	16°59	22° 3	2°58	20°43	28°22	9°28	13°37	14°48	15°42	6°20							
T 8	23 9 3	15°33'58	14° 9	28° 6	26° 2	16°55	22°15	2°56	20°47	28°22	9°26	13°R38	14°45	15°49	6°23							
F 9	23 12 59	16°32'13	27° 0	28°47	26°34	16°51	22°28	2°53	20°51	28°22	9°25	13°37	14°41	15°56	6°26							
S 10	23 16 56	17°30'30	9♌33	29°35	27° 5	16°47	22°40	2°50	20°54	28°22	9°24	13°35	14°38	16° 2	6°29							
S 11	23 20 52	18°28'49	21°52	0♎31	27°35	16°45	22°53	2°48	20°58	28°21	9°23	13°30	14°35	16° 9	6°32							
M12	23 24 49	19°27'10	4♌ 0	1°35	28° 3	16°43	23° 5	2°46	21° 2	28°21	9°21	13°23	14°32	16°16	6°36							
T 13	23 28 45	20°25'33	16° 0	2°45	28°30	16°D43	23°18	2°43	21° 6	28°21	9°20	13°15	14°29	16°22	6°39							
W14	23 32 42	21°23'58	27°55	4° 2	28°54	16°43	23°30	2°41	21°10	28°20	9°19	13° 5	14°25	16°29	6°43							
T 15	23 36 38	22°22'25	9♎47	5°24	29°18	16°44	23°43	2°39	21°13	28°20	9°18	12°55	14°22	16°36	6°46							
F 16	23 40 35	23°20'53	21°37	6°51	29°39	16°45	23°55	2°37	21°17	28°19	9°16	12°45	14°19	16°42	6°50							
S 17	23 44 32	24°19'24	3♌28	8°23	29°59	16°48	24° 7	2°35	21°21	28°19	9°15	12°38	14°16	16°49	6°54							
S 18	23 48 28	25°17'57	15°21	9°59	0♎17	16°51	24°19	2°33	21°25	28°18	9°14	12°32	14°13	16°56	6°58							
M19	23 52 25	26°16'31	27°19	11°38	0°33	16°55	24°32	2°31	21°28	28°18	9°13	12°28	14°10	17° 3	7° 2							
T 20	23 56 21	27°15'07	9♎22	13°20	0°47	17° 0	24°44	2°30	21°32	28°17	9°12	12°D27	14° 6	17° 9	7° 6							
W21	0 0 18	28°13'45	21°36	15° 4	0°59	17° 6	24°56	2°28	21°36	28°16	9°10	12°27	14° 3	17°16	7°10							
T 22	0 4 14	29°12'24	4♌ 2	16°50	1° 9	17°12	25° 8	2°27	21°40	28°16	9° 9	12°29	14° 0	17°23	7°14							
F 23	0 8 11	0♌11'06	16°46	18°37	1°17	17°19	25°20	2°25	21°44	28°15	9° 8	12°30	13°57	17°29	7°18							
S 24	0 12 7	1° 9'49	29°51	20°26	1°23	17°27	25°31	2°24	21°47	28°14	9° 7	12°R31	13°54	17°36	7°23							
S 25	0 16 4	2° 8'33	13♌20	22°15	1°26	17°36	25°43	2°23	21°51	28°13	9° 6	12°30	13°50	17°43	7°27							
M26	0 20 1	3° 7'20	27°16	24° 5	1°R27	17°46	25°55	2°22	21°55	28°13	9° 5	12°28	13°47	17°49	7°32							
T 27	0 23 57	4° 6'08	11≈38	25°55	1°26	17°56	26° 7	2°21	21°58	28°12	9° 3	12°24	13°44	17°56	7°36							
W28	0 27 54	5° 4'57	26°24	27°45	1°22	18° 7	26°18	2°20	22° 2	28°11	9° 2	12°19	13°41	18° 3	7°41							
T 29	0 31 50	6° 3'49	11♋27	29°35	1°16	18°19	26°30	2°19	22° 6	28°10	9° 1	12°14	13°38	18°10	7°46							
F 30	0 35 47	7♌2'42	26♋40	1♌24	1♎ 7	18≈31	26♌41	2≈18	22♎10	28♌ 9	9♋ 0	12♎ 9	13♎35	18♎16	7♌50							

Delta T = 122.21 sec.

OCTOBER 2050

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	0 39 43	8♌ 1'37	11♊51	3♌13	0°R56	18≈44	26♌53	2°R18	22♎13	28°R 8	8°R59	12°R 5	13♎31	18♎23	7♌55							
S 2	0 43 40	9° 0'35	26°51	5° 2	0♎43	18°58	27° 4	2≈17	22°17	28♌ 7	8♋58	12♎ 3	13°28	18°30	8° 0							
M 3	0 47 36	9°59'34	11♌32	6°50	0°27	19°12	27°15	2°17	22°21	28° 6	8°57	12°D 2	13°25	18°36	8° 5							
T 4	0 51 33	10°58'36	25°48	8°37	0° 9	19°28	27°27	2°17	22°24	28° 5	8°56	12° 2	13°22	18°43	8°10							
W 5	0 55 30	11°57'40	9♈37	10°24	29♌49	19°43	27°38	2°16	22°28	28° 4	8°55	12° 4	13°19	18°50	8°15							
T 6	0 59 26	12°56'46	22°58	12°10	29°26	20° 0	27°49	2°16	22°31	28° 3	8°54	12° 5	13°16	18°56	8°20							
F 7	1 3 23	13°55'55	5♌55	13°55	29° 2	20°16	28° 0	2°D16	22°35	28° 2	8°53	12° 6	13°12	19° 3	8°26							
S 8	1 7 19	14°55'05	18°30	15°39	28°35	20°34	28°11	2°16	22°39	28° 1	8°52	12°R 7	13° 9	19°10	8°31							
S 9	1 11 16	15°54'19	0♌48	17°23	28° 7	20°52	28°21	2°17	22°42	28° 0	8°51	12° 6	13° 6	19°17	8°36							
M10	1 15 12	16°53'34	12°53	19° 6	27°36	21°11	28°32	2°17	22°46	27°59	8°50	12° 3	13° 3	19°23	8°42							
T 11	1 19 9	17°52'52	24°50	20°48	27° 5	21°30	28°43	2°17	22°49	27°58	8°49	12° 0	13° 0	19°30	8°47							
W12	1 23 5	18°52'11	6♎42	22°29	26°32	21°50	28°53	2°18	22°53	27°56	8°48	11°57	12°56	19°37	8°53							
T 13	1 27 2	19°51'33	18°32	24°10	25°57	22°10	29° 4	2°18	22°56	27°55	8°47	11°53	12°53	19°43	8°59							
F 14	1 30 58	20°50'58	0♌23	25°50	25°22	22°31	29°14	2°19	23° 0	27°54	8°46	11°49	12°50	19°50	9° 4							
S 15	1 34 55	21°50'24	12°18	27°29	24°46	22°52	29°24	2°20	23° 3	27°53	8°45	11°46	12°47	19°57	9°10							
S 16	1 38 52	22°49'52	24°18	29° 7	24°10	23°14	29°35	2°21	23° 7	27°51	8°45	11°44	12°44	20° 3	9°16							
M17	1 42 48	23°49'23	6♎26	0♎45	23°33	23°36	29°45	2°22	23°10	27°50	8°44	11°D43	12°41	20°10	9°22							
T 18	1 46 45	24°48'55	18°42	2°22	22°57	23°59	29°55	2°23	23°13	27°49	8°43	11°43	12°37	20°17	9°28							
W19	1 50 41	25°48'30	1♌ 9	3°59	22°20	24°22	0♎ 5	2°24	23°17	27°47	8°42	11°44	12°34	20°23	9°34							
T 20	1 54 38	26°48'06	13°48	5°34	21°44	24°46	0°14	2°25	23°20	27°46	8°41	11°45	12°31	20°30	9°40							
F 21	1 58 34	27°47'44	26°41	7°10	21° 9	25°11	0°24	2°27	23°23	27°44	8°41	11°47	12°28	20°37	9°46							
S 22	2 2 31	28°47'24	9♌52	8°44	20°35	25°35	0°34	2°28	23°27	27°43	8°40	11°48	12°25	20°44	9°52							
S 23	2 6 27	29°47'06	23°20	10°18	20° 2	26° 0	0°43	2°30	23°30	27°42	8°39	11°48	12°22	20°50	9°58							
M24	2 10 24	0♎46'49	7≈ 8	11°52	19°30	26°26	0°53	2°32	23°33	27°40	8°38	11°R48	12°18	20°57	10° 4							
T 25	2 14 21	1°46'34	21°16	13°24	19° 0	26°52	1° 2	2°33	23°36	27°39	8°38	11°48	12°15	21° 4	10°10							
W26	2 18 17	2°46'21	5♋43	14°57	18°31	27°18	1°11	2°35	23°39	27°37	8°37	11°47	12°12	21°10	10°17							
T 27	2 22 14	3°46'09	20°24	16°28	18° 5	27°45	1°20	2°37	23°43	27°36	8°37	11°46	12° 9	21°17	10°23							
F 28	2 26 10	4°45'59	5♊14	18° 0	17°40	28°12	1°29	2°39	23°46	27°34	8°36	11°45	12° 6	21°24	10°29							
S 29	2 30 7	5°45'50	20° 7	19°30	17°17	28°39	1°38	2°42	23°49	27°33	8°35	11°44	12° 2	21°30	10°36							
S 30	2 34 3	6°45'44	4♌54	21° 0	16°57	29° 7	1°46	2°44	23°52	27°31	8°35	11°D44	11°59	21°37	10°42							
M31	2 38 0	7♎45'39	19♌29	22♎30	16♌39	29≈35	1♎55	2≈46	23♎55	27♌29	8♋34	11♎44	11♎56	21♎44	10♌49							

Delta T = 122.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2050

NOVEMBER 2050

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 41 56	8♈45'37	3♈44	23♈59	16°R24	0♈ 4	2♈ 3	2♈49	23♈58	27°R28	8°R34	11♈44	11♈53	21♈50	10♈55
W 2	2 45 53	9°45'36	17°36	25°28	16♈11	0°33	2°12	2°51	24° 1	27♈26	8♈33	11°45	11°50	21°57	11° 2
T 3	2 49 50	10°45'38	1♉ 4	26°56	16° 0	1° 2	2°20	2°54	24° 4	27°25	8°33	11°45	11°47	22° 4	11° 9
F 4	2 53 46	11°45'42	14° 7	28°23	15°52	1°31	2°28	2°57	24° 6	27°23	8°32	11°R45	11°43	22°11	11°15
S 5	2 57 43	12°45'47	26°47	29°50	15°46	2° 1	2°36	3° 0	24° 9	27°21	8°32	11°45	11°40	22°17	11°22
S 6	3 1 39	13°45'55	9♉ 8	1♉17	15°43	2°31	2°44	3° 3	24°12	27°20	8°31	11°D45	11°37	22°24	11°29
M 7	3 5 36	14°46'05	21°15	2°42	15°D43	3° 1	2°52	3° 6	24°15	27°18	8°31	11°45	11°34	22°31	11°35
T 8	3 9 32	15°46'17	3♊12	4° 7	15°44	3°32	2°59	3° 9	24°17	27°17	8°31	11°45	11°31	22°37	11°42
W 9	3 13 29	16°46'31	15° 3	5°31	15°48	4° 2	3° 7	3°12	24°20	27°15	8°30	11°45	11°27	22°44	11°49
T 10	3 17 25	17°46'47	26°53	6°55	15°55	4°34	3°14	3°15	24°23	27°13	8°30	11°46	11°24	22°51	11°56
F 11	3 21 22	18°47'05	8♌46	8°17	16° 4	5° 5	3°21	3°19	24°25	27°12	8°30	11°47	11°21	22°57	12° 3
S 12	3 25 19	19°47'24	20°46	9°39	16°15	5°37	3°28	3°22	24°28	27°10	8°29	11°47	11°18	23° 4	12°10
S 13	3 29 15	20°47'46	2♈55	11° 0	16°28	6° 8	3°35	3°26	24°30	27° 8	8°29	11°48	11°15	23°11	12°17
M14	3 33 12	21°48'09	15°15	12°19	16°43	6°41	3°41	3°29	24°33	27° 6	8°29	11°R48	11°12	23°17	12°24
T 15	3 37 8	22°48'34	27°48	13°38	17° 0	7°13	3°48	3°33	24°35	27° 5	8°29	11°48	11° 8	23°24	12°31
W16	3 41 5	23°49'01	10♌35	14°54	17°20	7°46	3°54	3°37	24°38	27° 3	8°29	11°47	11° 5	23°31	12°38
T 17	3 45 1	24°49'30	23°36	16°10	17°41	8°18	4° 1	3°41	24°40	27° 1	8°29	11°45	11° 2	23°37	12°45
F 18	3 48 58	25°49'59	6♍50	17°23	18° 4	8°51	4° 7	3°45	24°42	27° 0	8°28	11°43	10°59	23°44	12°52
S 19	3 52 54	26°50'31	20°17	18°34	18°29	9°25	4°13	3°49	24°45	26°58	8°28	11°41	10°56	23°51	12°59
S 20	3 56 51	27°51'03	3♎57	19°43	18°56	9°58	4°19	3°53	24°47	26°56	8°28	11°39	10°53	23°58	13° 6
M21	4 0 48	28°51'37	17°48	20°50	19°24	10°32	4°24	3°57	24°49	26°55	8°28	11°38	10°49	24° 4	13°13
T 22	4 4 44	29°52'11	1♈50	21°53	19°54	11° 6	4°30	4° 1	24°51	26°53	8°D28	11°D38	10°46	24°11	13°20
W23	4 8 41	0♉52'47	16° 1	22°53	20°25	11°40	4°35	4° 6	24°53	26°51	8°28	11°38	10°43	24°18	13°27
T 24	4 12 37	1°53'24	0♊20	23°50	20°58	12°14	4°40	4°10	24°55	26°50	8°28	11°40	10°40	24°24	13°34
F 25	4 16 34	2°54'02	14°43	24°41	21°33	12°48	4°45	4°15	24°57	26°48	8°28	11°41	10°37	24°31	13°42
S 26	4 20 30	3°54'42	29° 7	25°28	22° 9	13°23	4°50	4°19	24°59	26°46	8°28	11°42	10°33	24°38	13°49
S 27	4 24 27	4°55'22	13♊29	26°10	22°46	13°58	4°55	4°24	25° 1	26°45	8°29	11°R43	10°30	24°44	13°56
M28	4 28 23	5°56'04	27°42	26°45	23°24	14°32	4°59	4°29	25° 3	26°43	8°29	11°42	10°27	24°51	14° 3
T 29	4 32 20	6°56'47	11♈43	27°13	24° 4	15° 8	5° 3	4°34	25° 4	26°41	8°29	11°40	10°24	24°58	14°10
W30	4 36 17	7°57'32	25♈27	27°33	24°45	15°43	5♈ 7	4°39	25° 6	26°40	8°29	11♈36	10♈21	25° 4	14°18

Delta T = 122.51 sec.

DECEMBER 2050

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 40 13	8♌58'18	8♌51	27°45	25°27	16♈18	5♈11	4°44	25° 8	26°R38	8°29	11°R32	10♈18	25°11	14°25
F 2	4 44 10	9°59'05	21°54	27°R47	26°10	16°54	5°15	4°49	25° 9	26°36	8°30	11♈27	10°14	25°18	14°32
S 3	4 48 6	10°59'53	4♉37	27°39	26°55	17°29	5°19	4°54	25°11	26°35	8°30	11°23	10°11	25°24	14°39
S 4	4 52 3	12° 0'43	17° 1	27°20	27°40	18° 5	5°22	4°59	25°13	26°33	8°30	11°19	10° 8	25°31	14°46
M 5	4 55 59	13° 1'34	29°10	26°50	28°26	18°41	5°26	5° 4	25°14	26°31	8°30	11°16	10° 5	25°38	14°54
T 6	4 59 56	14° 2'26	11♈ 7	26° 9	29°14	19°17	5°29	5°10	25°15	26°30	8°31	11°D15	10° 2	25°45	15° 1
W 7	5 3 52	15° 3'20	22°59	25°17	0♈ 2	19°53	5°31	5°15	25°17	26°28	8°31	11°16	9°59	25°51	15° 8
T 8	5 7 49	16° 4'15	4♌49	24°15	0°51	20°29	5°34	5°20	25°18	26°27	8°32	11°17	9°55	25°58	15°15
F 9	5 11 46	17° 5'12	16°42	23° 5	1°41	21° 5	5°37	5°26	25°19	26°25	8°32	11°19	9°52	26° 5	15°23
S 10	5 15 42	18° 6'09	28°45	21°47	2°32	21°42	5°39	5°31	25°21	26°23	8°32	11°20	9°49	26°11	15°30
S 11	5 19 39	19° 7'08	11♈ 0	20°26	3°23	22°19	5°41	5°37	25°22	26°22	8°33	11°R21	9°46	26°18	15°37
M12	5 23 35	20° 8'08	23°31	19° 3	4°16	22°55	5°43	5°43	25°23	26°20	8°33	11°20	9°43	26°25	15°44
T 13	5 27 32	21° 9'09	6♌20	17°41	5° 9	23°32	5°45	5°48	25°24	26°19	8°34	11°18	9°39	26°31	15°52
W14	5 31 28	22°10'10	19°28	16°23	6° 2	24° 9	5°46	5°54	25°25	26°17	8°34	11°13	9°36	26°38	15°59
T 15	5 35 25	23°11'13	2♌53	15°12	6°57	24°46	5°48	6° 0	25°26	26°16	8°35	11° 7	9°33	26°45	16° 6
F 16	5 39 21	24°12'16	16°35	14° 9	7°52	25°23	5°49	6° 6	25°27	26°14	8°36	10°59	9°30	26°51	16°13
S 17	5 43 18	25°13'20	0♎29	13°16	8°48	26° 0	5°50	6°12	25°27	26°13	8°36	10°51	9°27	26°58	16°20
S 18	5 47 15	26°14'25	14°32	12°33	9°44	26°38	5°51	6°18	25°28	26°12	8°37	10°45	9°24	27° 5	16°27
M19	5 51 11	27°15'29	28°40	12° 1	10°41	27°15	5°51	6°24	25°29	26°10	8°38	10°39	9°20	27°11	16°35
T 20	5 55 8	28°16'34	12♈50	11°41	11°38	27°53	5°52	6°30	25°29	26° 9	8°38	10°36	9°17	27°18	16°42
W21	5 59 4	29°17'40	26°59	11°D31	12°36	28°30	5°52	6°36	25°30	26° 7	8°39	10°D35	9°14	27°25	16°49
T 22	6 3 1	0♏18'45	11° 5	11°31	13°34	29° 8	5°R52	6°43	25°31	26° 6	8°40	10°35	9°11	27°31	16°56
F 23	6 6 57	1°19'51	25° 8	11°41	14°33	29°46	5°52	6°49	25°31	26° 5	8°40	10°36	9° 8	27°38	17° 3
S 24	6 10 54	2°20'57	9♊ 6	11°59	15°32	0♊23	5°51	6°55	25°31	26° 3	8°41	10°R37	9° 5	27°45	17°10
S 25	6 14 50	3°22'03	22°59	12°25	16°32	1° 1	5°51	7° 2	25°32	26° 2	8°42	10°36	9° 1	27°51	17°17
M26	6 18 47	4°23'09	6♈45	12°58	17°33	1°39	5°50	7° 8	25°32	26° 1	8°43	10°34	8°58	27°58	17°24
T 27	6 22 44	5°24'16	20°21	13°37	18°33	2°17	5°49	7°14	25°32	26° 0	8°44	10°28	8°55	28° 5	17°31
W28	6 26 40	6°25'23	3♌45	14°22	19°34	2°55	5°48	7°21	25°33	25°58	8°45	10°20	8°52	28°12	17°38
T 29	6 30 37	7°26'30	16°55	15°12	20°36	3°33	5°47	7°27	25°33	25°57	8°46	10°10	8°49	28°18	17°45
F 30	6 34 33	8°27'37	29°49	16° 7	21°38	4°12	5°45	7°34	25°33	25°56	8°46	9°59	8°45	28°25	17°52
S 31	6 38 30	9°28'45	12♈27	17°31	22°40	4°50	5♈43	7°41	25°R33	25°55	8°47	9♈48	8♈42	28°32	17°59

Delta T = 122.65 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]