SWISS EPHEMERIS for the year 2090

JANUARY 2090 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 44 37	11♑ 2’38	12♑57	19♐51	14♑39	20♑ 0	8♐25	5°R25	8♓52	25°R 1	22°R28	3°R52	4♎19	25♒34	6°R18
M 2	6 48 34	12° 3’48	25°10	20°20	15°54	20°46	8°37	5♊21	8°54	25♌ 0	22♈28	3♎37	4°16	25°41	6♋14
T 3	6 52 30	13° 4’58	7♒13	20°55	17°10	21°33	8°50	5°18	8°56	24°59	22°28	3°25	4°13	25°48	6°10
W 4	6 56 27	14° 6’08	19° 8	21°36	18°25	22°19	9° 2	5°15	8°59	24°58	22°28	3°15	4°10	25°54	6° 6
T 5	7 0 23	15° 7’18	0♓57	22°23	19°41	23° 6	9°14	5°11	9° 1	24°57	22°D28	3° 7	4° 7	26° 1	6° 2
F 6	7 4 20	16° 8’28	12°44	23°13	20°56	23°52	9°26	5° 8	9° 3	24°56	22°28	3° 3	4° 4	26° 8	5°58
S 7	7 8 16	17° 9’38	24°32	24° 8	22°12	24°39	9°38	5° 5	9° 6	24°54	22°28	3° 1	4° 0	26°14	5°54
S 8	7 12 13	18°10’47	6♈27	25° 7	23°27	25°26	9°50	5° 2	9° 8	24°53	22°28	3°D 1	3°57	26°21	5°50
M 9	7 16 10	19°11’56	18°34	26° 9	24°42	26°12	10° 1	4°59	9°11	24°52	22°28	3°R 1	3°54	26°28	5°47
T 10	7 20 6	20°13’04	0♉58	27°14	25°58	26°59	10°13	4°57	9°13	24°50	22°29	3° 1	3°51	26°34	5°43
W11	7 24 3	21°14’12	13°45	28°21	27°13	27°46	10°25	4°54	9°16	24°49	22°29	2°59	3°48	26°41	5°39
T 12	7 27 59	22°15’19	26°59	29°31	28°29	28°33	10°36	4°52	9°18	24°48	22°29	2°54	3°44	26°48	5°35
F 13	7 31 56	23°16’26	10♊43	0♑42	29°44	29°20	10°48	4°49	9°21	24°46	22°29	2°47	3°41	26°54	5°32
S 14	7 35 52	24°17’32	24°56	1°56	1♒ 0	0♒ 6	10°59	4°47	9°24	24°45	22°29	2°37	3°38	27° 1	5°28
S 15	7 39 49	25°18’38	9♋35	3°11	2°15	0°53	11°11	4°45	9°26	24°44	22°29	2°27	3°35	27° 8	5°24
M16	7 43 45	26°19’43	24°33	4°28	3°30	1°40	11°22	4°42	9°29	24°42	22°30	2°16	3°32	27°14	5°21
T 17	7 47 42	27°20’48	9♌41	5°46	4°46	2°27	11°33	4°40	9°32	24°41	22°30	2° 7	3°29	27°21	5°17
W18	7 51 39	28°21’53	24°49	7° 6	6° 1	3°14	11°44	4°39	9°34	24°39	22°30	2° 0	3°25	27°28	5°13
T 19	7 55 35	29°22’57	9♍46	8°26	7°16	4° 1	11°56	4°37	9°37	24°38	22°30	1°55	3°22	27°34	5°10
F 20	7 59 32	0♒24’00	24°26	9°48	8°32	4°48	12° 7	4°35	9°40	24°36	22°31	1°53	3°19	27°41	5° 6
S 21	8 3 28	1°25’03	8♎45	11°11	9°47	5°35	12°17	4°33	9°43	24°35	22°31	1°D53	3°16	27°48	5° 3
S 22	8 7 25	2°26’06	22°40	12°35	11° 2	6°22	12°28	4°32	9°46	24°33	22°31	1°54	3°13	27°54	5° 0
M23	8 11 21	3°27’09	6♏13	13°59	12°18	7° 9	12°39	4°30	9°49	24°32	22°32	1°R54	3°10	28° 1	4°56
T 24	8 15 18	4°28’11	19°26	15°25	13°33	7°56	12°50	4°29	9°52	24°30	22°32	1°53	3° 6	28° 8	4°53
W25	8 19 14	5°29’13	2♐21	16°51	14°48	8°44	13° 0	4°28	9°55	24°29	22°33	1°49	3° 3	28°14	4°50
T 26	8 23 11	6°30’14	15° 1	18°19	16° 4	9°31	13°11	4°27	9°58	24°27	22°33	1°44	3° 0	28°21	4°47
F 27	8 27 8	7°31’15	27°29	19°47	17°19	10°18	13°21	4°26	10° 1	24°26	22°34	1°35	2°57	28°28	4°43
S 28	8 31 4	8°32’15	9♑47	21°15	18°34	11° 5	13°31	4°25	10° 4	24°24	22°34	1°25	2°54	28°34	4°40
S 29	8 35 1	9°33’15	21°55	22°45	19°50	11°52	13°41	4°25	10° 7	24°22	22°35	1°15	2°50	28°41	4°37
M30	8 38 57	10°34’13	3♒57	24°15	21° 5	12°39	13°51	4°24	10°10	24°21	22°35	1° 4	2°47	28°48	4°34
T 31	8 42 54	11♒35’11	15♒52	25♑46	22♒20	13♒27	14♐ 1	4♊23	10♓13	24♌19	22♈36	0♎55	2♎44	28♒54	4♋31

Delta T = 200.31 sec.

FEBRUARY 2090 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 46 50	12♒36’07	27♒43	27♑18	23♒35	14♒14	14♐11	4°R23	10♓16	24°R17	22♈36	0°R48	2♎41	29♒ 1	4°R29
T 2	8 50 47	13°37’03	9♓30	28°50	24°50	15° 1	14°21	4♊23	10°19	24♌16	22°37	0♎43	2°38	29° 8	4♋26
F 3	8 54 43	14°37’57	21°18	0♒23	26° 6	15°49	14°31	4°23	10°22	24°14	22°37	0°41	2°35	29°14	4°23
S 4	8 58 40	15°38’50	3♈ 7	1°57	27°21	16°36	14°40	4°D23	10°26	24°12	22°38	0°D40	2°31	29°21	4°21
S 5	9 2 37	16°39’42	15° 4	3°31	28°36	17°23	14°49	4°23	10°29	24°11	22°39	0°41	2°28	29°28	4°18
M 6	9 6 33	17°40’32	27°10	5° 7	29°51	18°11	14°59	4°23	10°32	24° 9	22°39	0°43	2°25	29°34	4°15
T 7	9 10 30	18°41’21	9♉32	6°43	1♓ 6	18°58	15° 8	4°23	10°35	24° 7	22°40	0°44	2°22	29°41	4°13
W 8	9 14 26	19°42’09	22°14	8°19	2°21	19°45	15°17	4°24	10°39	24° 6	22°41	0°R44	2°19	29°48	4°11
T 9	9 18 23	20°42’55	5♊21	9°57	3°36	20°33	15°26	4°24	10°42	24° 4	22°42	0°43	2°16	29°54	4° 8
F 10	9 22 19	21°43’39	18°56	11°35	4°52	21°20	15°35	4°25	10°45	24° 2	22°42	0°40	2°12	0♓ 1	4° 6
S 11	9 26 16	22°44’22	3♋ 0	13°14	6° 7	22° 7	15°43	4°26	10°48	24° 1	22°43	0°36	2° 9	0° 8	4° 4
S 12	9 30 12	23°45’04	17°32	14°54	7°22	22°55	15°52	4°26	10°52	23°59	22°44	0°30	2° 6	0°14	4° 2
M13	9 34 9	24°45’44	2♌28	16°35	8°37	23°42	16° 0	4°27	10°55	23°57	22°45	0°25	2° 3	0°21	4° 0
T 14	9 38 6	25°46’22	17°39	18°16	9°52	24°29	16° 9	4°29	10°58	23°56	22°46	0°20	2° 0	0°28	3°58
W15	9 42 2	26°46’59	2♍57	19°59	11° 7	25°17	16°17	4°30	11° 2	23°54	22°46	0°16	1°56	0°34	3°56
T 16	9 45 59	27°47’34	18° 9	21°42	12°21	26° 4	16°25	4°31	11° 5	23°52	22°47	0°14	1°53	0°41	3°54
F 17	9 49 55	28°48’08	3♎ 7	23°26	13°36	26°52	16°33	4°32	11° 9	23°51	22°48	0°D13	1°50	0°48	3°53
S 18	9 53 52	29°48’41	17°44	25°11	14°51	27°39	16°41	4°34	11°12	23°49	22°49	0°14	1°47	0°54	3°51
S 19	9 57 48	0♓49’13	1♏55	26°57	16° 6	28°26	16°49	4°36	11°15	23°47	22°50	0°16	1°44	1° 1	3°50
M20	10 1 45	1°49’43	15°40	28°44	17°21	29°14	16°56	4°37	11°19	23°46	22°51	0°17	1°41	1° 8	3°48
T 21	10 5 41	2°50’12	28°58	0♓32	18°36	0♓ 1	17° 3	4°39	11°22	23°44	22°52	0°R18	1°37	1°14	3°47
W22	10 9 38	3°50’40	11♐54	2°20	19°51	0°49	17°11	4°41	11°26	23°42	22°53	0°18	1°34	1°21	3°45
T 23	10 13 34	4°51’07	24°31	4°10	21° 5	1°36	17°18	4°43	11°29	23°41	22°54	0°16	1°31	1°28	3°44
F 24	10 17 31	5°51’32	6♑51	6° 0	22°20	2°23	17°25	4°46	11°32	23°39	22°55	0°14	1°28	1°34	3°43
S 25	10 21 28	6°51’56	19° 0	7°51	23°35	3°11	17°32	4°48	11°36	23°37	22°56	0°10	1°25	1°41	3°42
S 26	10 25 24	7°52’18	0♒59	9°43	24°50	3°58	17°38	4°50	11°39	23°36	22°57	0° 6	1°22	1°48	3°41
M27	10 29 21	8°52’39	12°52	11°36	26° 4	4°46	17°45	4°53	11°43	23°34	22°58	0° 3	1°18	1°54	3°40
T 28	10 33 17	9♓52’58	24♒42	13♓30	27♓19	5♓33	17♐51	4♊55	11♓46	23♌33	22♈59	29♍59	1♎15	2♓ 1	3♋39

Delta T = 200.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2090

MARCH 2090 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 37 14	10♓53’15	6♓30	15♓24	28♓34	6♓20	17♐58	4♊58	11♓50	23°R31	23♈ 0	29°R57	1♎12	2♓ 8	3°R39
T 2	10 41 10	11°53’31	18°18	17°18	29°48	7° 8	18° 4	5° 1	11°53	23♏29	23° 1	29♍55	1° 9	2°14	3♋38
F 3	10 45 7	12°53’45	0♈10	19°13	1♈ 3	7°55	18°10	5° 4	11°57	23°28	23° 2	29°D55	1° 6	2°21	3°38
S 4	10 49 3	13°53’57	12° 6	21° 9	2°17	8°42	18°15	5° 7	12° 0	23°26	23° 4	29°55	1° 2	2°28	3°37
S 5	10 53 0	14°54’07	24°10	23° 4	3°32	9°30	18°21	5°10	12° 3	23°25	23° 5	29°56	0°59	2°34	3°37
M 6	10 56 57	15°54’15	6♉23	24°59	4°46	10°17	18°26	5°13	12° 7	23°23	23° 6	29°58	0°56	2°41	3°37
T 7	11 0 53	16°54’22	18°50	26°54	6° 1	11° 4	18°32	5°17	12°10	23°22	23° 7	29°59	0°53	2°48	3°36
W 8	11 4 50	17°54’26	1♊34	28°48	7°15	11°52	18°37	5°20	12°14	23°20	23° 8	0♎ 0	0°50	2°54	3°D36
T 9	11 8 46	18°54’28	14°38	0♈41	8°30	12°39	18°42	5°24	12°17	23°19	23° 9	0°R 0	0°47	3° 1	3°36
F 10	11 12 43	19°54’28	28° 5	2°32	9°44	13°26	18°47	5°27	12°21	23°17	23°11	0° 0	0°43	3° 8	3°36
S 11	11 16 39	20°54’25	11♋57	4°22	10°58	14°14	18°51	5°31	12°24	23°16	23°12	0° 0	0°40	3°14	3°37
S 12	11 20 36	21°54’21	26°13	6° 9	12°13	15° 1	18°56	5°35	12°27	23°14	23°13	29♍59	0°37	3°21	3°37
M13	11 24 32	22°54’14	10♌52	7°54	13°27	15°48	19° 0	5°39	12°31	23°13	23°14	29°58	0°34	3°28	3°37
T 14	11 28 29	23°54’05	25°48	9°36	14°41	16°35	19° 4	5°43	12°34	23°11	23°16	29°57	0°31	3°34	3°38
W15	11 32 26	24°53’54	10♍56	11°14	15°55	17°23	19° 8	5°47	12°38	23°10	23°17	29°57	0°27	3°41	3°38
T 16	11 36 22	25°53’41	26° 5	12°47	17° 9	18°10	19°12	5°51	12°41	23° 9	23°18	29°D57	0°24	3°48	3°39
F 17	11 40 19	26°53’26	11♎ 6	14°17	18°23	18°57	19°15	5°55	12°44	23° 7	23°19	29°57	0°21	3°54	3°39
S 18	11 44 15	27°53’09	25°51	15°40	19°37	19°44	19°19	6° 0	12°48	23° 6	23°21	29°57	0°18	4° 1	3°40
S 19	11 48 12	28°52’50	10♏13	16°59	20°51	20°31	19°22	6° 4	12°51	23° 5	23°22	29°57	0°15	4° 8	3°41
M20	11 52 8	29°52’30	24°10	18°11	22° 5	21°18	19°25	6° 9	12°54	23° 3	23°23	29°R57	0°12	4°14	3°42
T 21	11 56 5	0♈52’07	7♐39	19°17	23°19	22° 5	19°28	6°13	12°58	23° 2	23°25	29°57	0° 8	4°21	3°43
W22	12 0 1	1°51’44	20°43	20°16	24°33	22°52	19°31	6°18	13° 1	23° 1	23°26	29°57	0° 5	4°28	3°44
T 23	12 3 58	2°51’18	3♑23	21° 7	25°47	23°39	19°33	6°23	13° 4	23° 0	23°27	29°D57	0° 2	4°34	3°45
F 24	12 7 55	3°50’51	15°44	21°52	27° 1	24°26	19°36	6°28	13° 8	22°58	23°29	29°57	29♍59	4°41	3°47
S 25	12 11 51	4°50’21	27°50	22°29	28°15	25°13	19°38	6°32	13°11	22°57	23°30	29°57	29°56	4°48	3°48
S 26	12 15 48	5°49’50	9♒46	22°58	29°28	26° 0	19°40	6°37	13°14	22°56	23°31	29°58	29°53	4°54	3°49
M27	12 19 44	6°49’18	21°35	23°19	0♉42	26°47	19°42	6°43	13°17	22°55	23°33	29°59	29°49	5° 1	3°51
T 28	12 23 41	7°48’43	3♓22	23°33	1°56	27°34	19°43	6°48	13°21	22°54	23°34	29°59	29°46	5° 8	3°53
W29	12 27 37	8°48’07	15°11	23°R39	3°10	28°21	19°45	6°53	13°24	22°53	23°35	0♎ 0	29°43	5°14	3°54
T 30	12 31 34	9°47’28	27° 3	23°38	4°23	29° 8	19°46	6°58	13°27	22°52	23°37	0°R 0	29°40	5°21	3°56
F 31	12 35 30	10♈46’48	9♈ 2	23♈29	5♉37	29♓55	19♐47	7♊ 4	13♓30	22♏51	23♈38	0♎ 0	29♍37	5♓28	3♋58

Delta T = 200.62 sec.

APRIL 2090 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 39 27	11♈46’05	21♈ 9	23°R13	6♉50	0♈42	19♐48	7♊ 9	13♓33	22°R50	23♈39	0°R 0	29♍33	5♓34	4♋ 0
S 2	12 43 23	12°45’21	3♉26	22♈51	8° 4	1°29	19°49	7°15	13°36	22♏49	23°41	29♍58	29°30	5°41	4° 2
M 3	12 47 20	13°44’34	15°55	22°23	9°17	2°15	19°49	7°20	13°39	22°48	23°42	29°56	29°27	5°47	4° 4
T 4	12 51 17	14°43’45	28°36	21°50	10°30	3° 2	19°49	7°26	13°43	22°47	23°44	29°54	29°24	5°54	4° 6
W 5	12 55 13	15°42’54	11♊32	21°12	11°44	3°49	19°R50	7°32	13°46	22°46	23°45	29°52	29°21	6° 1	4° 9
T 6	12 59 10	16°42’01	24°43	20°31	12°57	4°35	19°49	7°38	13°49	22°45	23°46	29°50	29°18	6° 7	4°11
F 7	13 3 6	17°41’05	8♋11	19°47	14°10	5°22	19°49	7°44	13°52	22°44	23°48	29°49	29°14	6°14	4°13
S 8	13 7 3	18°40’08	21°56	19° 1	15°23	6° 9	19°49	7°50	13°55	22°44	23°49	29°D49	29°11	6°21	4°16
S 9	13 10 59	19°39’07	5♌59	18°14	16°37	6°55	19°48	7°56	13°58	22°43	23°51	29°50	29° 8	6°27	4°18
M10	13 14 56	20°38’05	20°19	17°26	17°50	7°42	19°47	8° 2	14° 1	22°42	23°52	29°51	29° 5	6°34	4°21
T 11	13 18 52	21°37’00	4♍53	16°40	19° 3	8°28	19°46	8° 8	14° 3	22°41	23°53	29°52	29° 2	6°41	4°24
W12	13 22 49	22°35’53	19°38	15°55	20°16	9°15	19°45	8°14	14° 6	22°41	23°55	29°53	28°58	6°47	4°27
T 13	13 26 46	23°34’44	4♎27	15°13	21°29	10° 1	19°44	8°20	14° 9	22°40	23°56	29°R54	28°55	6°54	4°30
F 14	13 30 42	24°33’32	19°13	14°34	22°41	10°47	19°42	8°27	14°12	22°39	23°58	29°53	28°52	7° 1	4°33
S 15	13 34 39	25°32’19	3♏50	13°59	23°54	11°34	19°40	8°33	14°15	22°39	23°59	29°50	28°49	7° 7	4°36
S 16	13 38 35	26°31’03	18°10	13°27	25° 7	12°20	19°39	8°39	14°18	22°38	24° 1	29°47	28°46	7°14	4°39
M17	13 42 32	27°29’46	2♐ 9	13° 1	26°20	13° 6	19°36	8°46	14°20	22°38	24° 2	29°43	28°43	7°21	4°42
T 18	13 46 28	28°28’27	15°43	12°39	27°32	13°53	19°34	8°52	14°23	22°37	24° 3	29°39	28°39	7°27	4°45
W19	13 50 25	29°27’07	28°52	12°22	28°45	14°39	19°32	8°59	14°26	22°37	24° 5	29°35	28°36	7°34	4°48
T 20	13 54 21	0♉25’45	11♑37	12°10	29°58	15°25	19°29	9° 6	14°28	22°36	24° 6	29°32	28°33	7°41	4°52
F 21	13 58 18	1°24’21	24° 2	12° 3	1♊10	16°11	19°26	9°12	14°31	22°36	24° 8	29°30	28°30	7°47	4°55
S 22	14 2 15	2°22’55	6♒10	12°D 1	2°22	16°57	19°23	9°19	14°34	22°35	24° 9	29°D30	28°27	7°54	4°59
S 23	14 6 11	3°21’28	18° 6	12° 5	3°35	17°43	19°20	9°26	14°36	22°35	24°10	29°31	28°24	8° 1	5° 2
M24	14 10 8	4°19’59	29°55	12°13	4°47	18°29	19°17	9°33	14°39	22°35	24°12	29°33	28°20	8° 7	5° 6
T 25	14 14 4	5°18’28	11♓43	12°27	5°59	19°15	19°13	9°40	14°41	22°35	24°13	29°35	28°17	8°14	5°10
W26	14 18 1	6°16’56	23°33	12°45	7°12	20° 1	19° 9	9°47	14°43	22°34	24°15	29°R36	28°14	8°21	5°13
T 27	14 21 57	7°15’22	5♈30	13° 7	8°24	20°47	19° 6	9°54	14°46	22°34	24°16	29°36	28°11	8°27	5°17
F 28	14 25 54	8°13’46	17°38	13°34	9°36	21°33	19° 1	10° 1	14°48	22°34	24°17	29°34	28° 8	8°34	5°21
S 29	14 29 50	9°12’09	29°57	14° 5	10°48	22°18	18°57	10° 8	14°51	22°34	24°19	29°31	28° 4	8°40	5°25
S 30	14 33 47	10♉10’30	12♉31	14♈41	12♊ 0	23♈ 4	18♐53	10♊15	14♓53	22♏34	24♈20	29♍25	28♍ 1	8♓47	5♋29

Delta T = 200.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2090

MAY 2090 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 37 43	11♉ 8’49	25♉19	15♈20	13♊12	23♈50	18°R48	10♊22	14♓55	22°R34	24♈21	29°R19	27♍58	8♓54	5♋33
T 2	14 41 40	12° 7’06	8♊22	16° 3	14°24	24°36	18♐44	10°29	14°57	22♎34	24°23	29♍11	27°55	9° 0	5°37
W 3	14 45 37	13° 5’22	21°38	16°49	15°36	25°21	18°39	10°36	15° 0	22°D34	24°24	29° 4	27°52	9° 7	5°42
T 4	14 49 33	14° 3’35	5♋ 7	17°39	16°47	26° 7	18°34	10°44	15° 2	22°34	24°25	28°58	27°49	9°14	5°46
F 5	14 53 30	15° 1’47	18°47	18°32	17°59	26°52	18°29	10°51	15° 4	22°34	24°27	28°53	27°45	9°20	5°50
S 6	14 57 26	15°59’56	2♌38	19°29	19°11	27°38	18°23	10°58	15° 6	22°34	24°28	28°50	27°42	9°27	5°55
S 7	15 1 23	16°58’04	16°37	20°28	20°22	28°23	18°18	11° 5	15° 8	22°34	24°29	28°D50	27°39	9°34	5°59
M 8	15 5 19	17°56’09	0♍46	21°30	21°34	29° 8	18°13	11°13	15°10	22°34	24°31	28°50	27°36	9°40	6° 3
T 9	15 9 16	18°54’13	15° 1	22°35	22°45	29°54	18° 7	11°20	15°12	22°34	24°32	28°51	27°33	9°47	6° 8
W10	15 13 12	19°52’15	29°22	23°43	23°56	0♎39	18° 1	11°28	15°14	22°34	24°33	28°R52	27°30	9°54	6°13
T 11	15 17 9	20°50’14	13♏45	24°54	25° 8	1°24	17°55	11°35	15°16	22°35	24°35	28°51	27°26	10° 0	6°17
F 12	15 21 6	21°48’12	28° 7	26° 7	26°19	2° 9	17°49	11°43	15°18	22°35	24°36	28°48	27°23	10° 7	6°22
S 13	15 25 2	22°46’09	12♏23	27°22	27°30	2°54	17°43	11°50	15°19	22°35	24°37	28°42	27°20	10°14	6°27
S 14	15 28 59	23°44’04	26°26	28°40	28°41	3°39	17°37	11°58	15°21	22°36	24°39	28°35	27°17	10°20	6°31
M15	15 32 55	24°41’57	10♐14	0♎ 1	29°52	4°24	17°30	12° 5	15°23	22°36	24°40	28°26	27°14	10°27	6°36
T 16	15 36 52	25°39’49	23°42	1°24	1♋ 3	5° 9	17°24	12°13	15°24	22°36	24°41	28°16	27°10	10°34	6°41
W17	15 40 48	26°37’39	6♑49	2°49	2°13	5°54	17°17	12°20	15°26	22°37	24°42	28° 7	27° 7	10°40	6°46
T 18	15 44 45	27°35’29	19°33	4°16	3°24	6°39	17°10	12°28	15°28	22°37	24°43	28° 0	27° 4	10°47	6°51
F 19	15 48 41	28°33’17	1♒59	5°46	4°35	7°24	17° 3	12°36	15°29	22°38	24°45	27°54	27° 1	10°54	6°56
S 20	15 52 38	29°31’04	14° 8	7°18	5°45	8° 9	16°57	12°43	15°31	22°38	24°46	27°51	26°58	11° 0	7° 1
S 21	15 56 35	0♊28’49	26° 5	8°52	6°56	8°53	16°50	12°51	15°32	22°39	24°47	27°D49	26°55	11° 7	7° 6
M22	16 0 31	1°26’34	7♓55	10°28	8° 6	9°38	16°43	12°59	15°34	22°40	24°48	27°50	26°51	11°13	7°11
T 23	16 4 28	2°24’17	19°43	12° 7	9°16	10°23	16°35	13° 6	15°35	22°40	24°49	27°50	26°48	11°20	7°16
W24	16 8 24	3°22’00	1♈36	13°48	10°26	11° 7	16°28	13°14	15°36	22°41	24°51	27°R50	26°45	11°27	7°22
T 25	16 12 21	4°19’41	13°37	15°31	11°37	11°52	16°21	13°22	15°37	22°42	24°52	27°49	26°42	11°33	7°27
F 26	16 16 17	5°17’22	25°51	17°16	12°47	12°36	16°14	13°30	15°39	22°42	24°53	27°46	26°39	11°40	7°32
S 27	16 20 14	6°15’01	8♉22	19° 4	13°56	13°21	16° 6	13°37	15°40	22°43	24°54	27°40	26°35	11°47	7°38
S 28	16 24 10	7°12’39	21°11	20°54	15° 6	14° 5	15°59	13°45	15°41	22°44	24°55	27°31	26°32	11°53	7°43
M29	16 28 7	8°10’16	4♊19	22°46	16°16	14°49	15°51	13°53	15°42	22°45	24°56	27°21	26°29	12° 0	7°48
T 30	16 32 4	9° 7’52	17°45	24°40	17°26	15°33	15°44	14° 1	15°43	22°46	24°57	27°10	26°26	12° 7	7°54
W31	16 36 0	10♊ 5’27	1♋26	26♉36	18♋35	16♉18	15♐36	14♊ 9	15♓44	22♎46	24♈58	26♍59	26♍23	12♓13	7♋59

Delta T = 200.94 sec.

JUNE 2090 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 39 57	11♊ 3’01	15♋19	28♉34	19♋45	17♉ 2	15°R29	14♊16	15♓45	22♎47	24♈59	26°R48	26♍20	12♓20	8♋ 5
F 2	16 43 53	12° 0’33	29°21	0♊34	20°54	17°46	15♐21	14°24	15°46	22°48	25° 0	26♍41	26°16	12°27	8°10
S 3	16 47 50	12°58’05	13♌27	2°37	22° 3	18°30	15°13	14°32	15°47	22°49	25° 1	26°35	26°13	12°33	8°16
S 4	16 51 46	13°55’34	27°35	4°41	23°12	19°14	15° 6	14°40	15°48	22°50	25° 2	26°33	26°10	12°40	8°21
M 5	16 55 43	14°53’03	11♍44	6°47	24°21	19°58	14°58	14°48	15°48	22°51	25° 3	26°D32	26° 7	12°47	8°27
T 6	16 59 39	15°50’30	25°51	8°54	25°30	20°41	14°50	14°55	15°49	22°52	25° 4	26°R32	26° 4	12°53	8°33
W 7	17 3 36	16°47’56	9♎56	11° 3	26°39	21°25	14°43	15° 3	15°50	22°54	25° 5	26°32	26° 1	13° 0	8°38
T 8	17 7 33	17°45’21	23°58	13°12	27°48	22° 9	14°35	15°11	15°50	22°55	25° 6	26°29	25°57	13° 7	8°44
F 9	17 11 29	18°42’44	7♏54	15°23	28°56	22°53	14°27	15°19	15°51	22°56	25° 7	26°25	25°54	13°13	8°50
S 10	17 15 26	19°40’07	21°44	17°35	0♌ 5	23°36	14°20	15°27	15°51	22°57	25° 8	26°18	25°51	13°20	8°55
S 11	17 19 22	20°37’29	5♐24	19°47	1°13	24°20	14°12	15°34	15°52	22°58	25° 9	26° 8	25°48	13°26	9° 1
M12	17 23 19	21°34’50	18°52	21°59	2°21	25° 3	14° 5	15°42	15°52	22°59	25°10	25°56	25°45	13°33	9° 7
T 13	17 27 15	22°32’10	2♑ 3	24°11	3°29	25°47	13°57	15°50	15°52	23° 1	25°11	25°43	25°41	13°40	9°13
W14	17 31 12	23°29’29	14°58	26°22	4°37	26°30	13°50	15°58	15°53	23° 2	25°12	25°31	25°38	13°46	9°19
T 15	17 35 9	24°26’48	27°35	28°33	5°45	27°13	13°42	16° 5	15°53	23° 3	25°12	25°21	25°35	13°53	9°25
F 16	17 39 5	25°24’06	9♒56	0♋43	6°53	27°57	13°35	16°13	15°53	23° 5	25°13	25°13	25°32	14° 0	9°30
S 17	17 43 2	26°21’24	22° 3	2°52	8° 0	28°40	13°28	16°21	15°53	23° 6	25°14	25° 7	25°29	14° 6	9°36
S 18	17 46 58	27°18’42	3♓58	5° 0	9° 7	29°23	13°20	16°29	15°54	23° 7	25°15	25° 4	25°26	14°13	9°42
M19	17 50 55	28°15’59	15°48	7° 6	10°15	0♊ 6	13°13	16°36	15°54	23° 9	25°15	25° 3	25°22	14°20	9°48
T 20	17 54 51	29°13’15	27°37	9°10	11°22	0°49	13° 6	16°44	15°R54	23°10	25°16	25° 3	25°19	14°26	9°54
W21	17 58 48	0♋10’32	9♈30	11°13	12°28	1°32	12°59	16°52	15°54	23°12	25°17	25° 3	25°16	14°33	10° 0
T 22	18 2 44	1° 7’48	21°32	13°14	13°35	2°15	12°52	16°59	15°54	23°13	25°18	25° 1	25°13	14°40	10° 6
F 23	18 6 41	2° 5’04	3♉50	15°13	14°42	2°58	12°45	17° 7	15°53	23°15	25°18	24°58	25°10	14°46	10°12
S 24	18 10 37	3° 2’20	16°27	17° 9	15°48	3°41	12°38	17°15	15°53	23°16	25°19	24°52	25° 7	14°53	10°18
S 25	18 14 34	3°59’36	29°26	19° 4	16°54	4°23	12°32	17°22	15°53	23°18	25°20	24°44	25° 3	15° 0	10°24
M26	18 18 31	4°56’52	12♊48	20°56	18° 0	5° 6	12°25	17°30	15°53	23°19	25°20	24°34	25° 0	15° 6	10°30
T 27	18 22 27	5°54’07	26°33	22°47	19° 6	5°49	12°19	17°37	15°52	23°21	25°21	24°23	24°57	15°13	10°36
W28	18 26 24	6°51’22	10♋37	24°35	20°12	6°31	12°12	17°45	15°52	23°23	25°21	24°11	24°54	15°19	10°42
T 29	18 30 20	7°48’37	24°55	26°21	21°18	7°14	12° 6	17°53	15°52	23°24	25°22	24° 1	24°51	15°26	10°48
F 30	18 34 17	8♋45’52	9♌22	28♋ 5	22♌23	7♊56	12♐ 0	18♊ 0	15♓51	23♎26	25♈22	23♍53	24♍47	15♓33	10♋54

Delta T = 201.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2090

JULY 2090 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 38 13	9♋43'06	23♌51	29♋46	23♌28	8♊38	11°R54	18♊ 7	15°R51	23♌28	25♈23	23°R48	24♍44	15♓39	11♋ 0
S 2	18 42 10	10°40'20	8♍18	1♌26	24°33	9°21	11♐48	18°15	15♓50	23°29	25°23	23♍45	24°41	15°46	11° 6
M 3	18 46 7	11°37'33	22°37	3° 3	25°38	10° 3	11°42	18°22	15°49	23°31	25°24	23°D44	24°38	15°53	11°12
T 4	18 50 3	12°34'46	6♎47	4°38	26°42	10°45	11°36	18°30	15°49	23°33	25°24	23°R44	24°35	15°59	11°18
W 5	18 54 0	13°31'59	20°48	6°11	27°46	11°27	11°31	18°37	15°48	23°35	25°25	23°44	24°32	16° 6	11°24
T 6	18 57 56	14°29'11	4♏37	7°41	28°51	12° 9	11°25	18°44	15°47	23°37	25°25	23°43	24°28	16°13	11°30
F 7	19 1 53	15°26'23	18°16	9° 9	29°54	12°51	11°20	18°52	15°47	23°38	25°26	23°39	24°25	16°19	11°36
S 8	19 5 49	16°23'35	1♐44	10°35	0♍58	13°33	11°15	18°59	15°46	23°40	25°26	23°33	24°22	16°26	11°42
S 9	19 9 46	17°20'46	15° 1	11°59	2° 1	14°15	11°10	19° 6	15°45	23°42	25°26	23°24	24°19	16°33	11°48
M10	19 13 42	18°17'58	28° 5	13°20	3° 4	14°57	11° 5	19°13	15°44	23°44	25°27	23°14	24°16	16°39	11°54
T 11	19 17 39	19°15'10	10♑56	14°39	4° 7	15°39	11° 0	19°20	15°43	23°46	25°27	23° 3	24°13	16°46	12° 0
W12	19 21 36	20°12'21	23°34	15°55	5°10	16°20	10°56	19°28	15°42	23°48	25°27	22°52	24° 9	16°53	12° 6
T 13	19 25 32	21° 9'33	5♒59	17° 9	6°12	17° 2	10°52	19°35	15°41	23°50	25°28	22°43	24° 6	16°59	12°12
F 14	19 29 29	22° 6'46	18°10	18°20	7°14	17°44	10°47	19°42	15°40	23°52	25°28	22°36	24° 3	17° 6	12°18
S 15	19 33 25	23° 3'58	0♓11	19°29	8°16	18°25	10°43	19°49	15°39	23°54	25°28	22°31	24° 0	17°12	12°24
S 16	19 37 22	24° 1'11	12° 4	20°35	9°17	19° 6	10°39	19°56	15°38	23°55	25°28	22°28	23°57	17°19	12°30
M17	19 41 18	24°58'25	23°52	21°38	10°18	19°48	10°36	20° 2	15°36	23°57	25°28	22°D28	23°53	17°26	12°36
T 18	19 45 15	25°55'39	5♈40	22°38	11°19	20°29	10°32	20° 9	15°35	23°59	25°29	22°28	23°50	17°32	12°42
W19	19 49 11	26°52'53	17°32	23°36	12°19	21°10	10°29	20°16	15°34	24° 1	25°29	22°29	23°47	17°39	12°48
T 20	19 53 8	27°50'09	29°35	24°30	13°19	21°52	10°26	20°23	15°32	24° 4	25°29	22°R30	23°44	17°46	12°54
F 21	19 57 5	28°47'25	11♉52	25°21	14°19	22°33	10°23	20°30	15°31	24° 6	25°29	22°29	23°41	17°52	13° 0
S 22	20 1 1	29°44'41	24°30	26° 9	15°18	23°14	10°20	20°36	15°30	24° 8	25°29	22°26	23°38	17°59	13° 6
S 23	20 4 58	0♌41'59	7♊31	26°53	16°18	23°55	10°17	20°43	15°28	24°10	25°29	22°21	23°34	18° 6	13°12
M24	20 8 54	1°39'18	20°58	27°33	17°16	24°36	10°15	20°50	15°27	24°12	25°29	22°15	23°31	18°12	13°18
T 25	20 12 51	2°36'37	4♋52	28°10	18°14	25°17	10°12	20°56	15°25	24°14	25°R29	22° 7	23°28	18°19	13°23
W26	20 16 47	3°33'57	19°10	28°43	19°12	25°57	10°10	21° 3	15°24	24°16	25°29	21°59	23°25	18°26	13°29
T 27	20 20 44	4°31'18	3♌46	29°12	20°10	26°38	10° 8	21° 9	15°22	24°18	25°29	21°52	23°22	18°32	13°35
F 28	20 24 40	5°28'39	18°35	29°36	21° 7	27°19	10° 6	21°15	15°20	24°20	25°29	21°47	23°19	18°39	13°41
S 29	20 28 37	6°26'01	3♍27	29°56	22° 4	28° 0	10° 5	21°22	15°19	24°22	25°29	21°44	23°15	18°46	13°47
S 30	20 32 34	7°23'23	18°15	0♍11	23° 0	28°40	10° 3	21°28	15°17	24°24	25°29	21°D43	23°12	18°52	13°52
M31	20 36 30	8♌20'46	2♎53	0♍22	23♍55	29♊21	10♐ 2	21♊34	15♓15	24♌27	25♈29	21♍43	23♍ 9	18♓59	13♋58

Delta T = 201.26 sec.

AUGUST 2090 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 40 27	9♌18'09	17♎17	0♍27	24♍51	0♋ 1	10°R 1	21♊40	15°R14	24♌29	25°R29	21♍44	23♍ 6	19♓ 5	14♋ 4
W 2	20 44 23	10°15'33	1♏23	0°R28	25°45	0°41	10♐ 0	21°46	15♓12	24°31	25♈29	21°45	23° 3	19°12	14°10
T 3	20 48 20	11°12'58	15°12	0°23	26°39	1°22	9°59	21°52	15°10	24°33	25°28	21°R45	22°59	19°19	14°15
F 4	20 52 16	12°10'23	28°42	0°13	27°33	2° 2	9°59	21°58	15° 8	24°35	25°28	21°44	22°56	19°25	14°21
S 5	20 56 13	13° 7'49	11♐57	29♌58	28°26	2°42	9°59	22° 4	15° 6	24°37	25°28	21°41	22°53	19°32	14°26
S 6	21 0 9	14° 5'15	24°56	29°38	29°18	3°22	9°D59	22°10	15° 4	24°40	25°28	21°37	22°50	19°39	14°32
M 7	21 4 6	15° 2'43	7♑41	29°13	0♎10	4° 2	9°59	22°16	15° 2	24°42	25°28	21°31	22°47	19°45	14°37
T 8	21 8 3	16° 0'11	20°14	28°43	1° 1	4°42	9°59	22°21	15° 0	24°44	25°27	21°25	22°44	19°52	14°43
W 9	21 11 59	16°57'40	2♒34	28° 8	1°52	5°22	9°59	22°27	14°58	24°46	25°27	21°19	22°40	19°59	14°48
T 10	21 15 56	17°55'10	14°45	27°29	2°42	6° 2	10° 0	22°33	14°56	24°48	25°27	21°14	22°37	20° 5	14°54
F 11	21 19 52	18°52'40	26°46	26°47	3°31	6°42	10° 1	22°38	14°54	24°51	25°26	21°10	22°34	20°12	14°59
S 12	21 23 49	19°50'13	8♓40	26° 1	4°19	7°21	10° 2	22°43	14°52	24°53	25°26	21° 8	22°31	20°19	15° 5
S 13	21 27 45	20°47'46	20°30	25°14	5° 7	8° 1	10° 3	22°49	14°50	24°55	25°26	21°D 7	22°28	20°25	15°10
M14	21 31 42	21°45'20	2♈16	24°25	5°53	8°41	10° 4	22°54	14°48	24°57	25°25	21° 8	22°25	20°32	15°15
T 15	21 35 38	22°42'56	14° 4	23°35	6°39	9°20	10° 6	22°59	14°46	24°59	25°25	21° 9	22°21	20°38	15°20
W16	21 39 35	23°40'33	25°57	22°45	7°25	9°59	10° 7	23° 4	14°44	25° 2	25°24	21°11	22°18	20°45	15°26
T 17	21 43 31	24°38'12	8♉ 0	21°57	8° 9	10°39	10° 9	23° 9	14°41	25° 4	25°24	21°12	22°15	20°52	15°31
F 18	21 47 28	25°35'52	20°16	21°12	8°52	11°18	10°11	23°14	14°39	25° 6	25°23	21°R13	22°12	20°58	15°36
S 19	21 51 25	26°33'34	2♊52	20°29	9°35	11°57	10°14	23°19	14°37	25° 8	25°23	21°13	22° 9	21° 5	15°41
S 20	21 55 21	27°31'18	15°50	19°51	10°16	12°36	10°16	23°24	14°35	25°11	25°22	21°12	22° 5	21°12	15°46
M21	21 59 18	28°29'03	29°14	19°17	10°57	13°16	10°19	23°29	14°32	25°13	25°22	21°10	22° 2	21°18	15°51
T 22	22 3 14	29°26'50	13♋ 5	18°50	11°36	13°55	10°21	23°34	14°30	25°15	25°21	21° 7	21°59	21°25	15°56
W23	22 7 11	0♍24'38	27°23	18°29	12°14	14°34	10°24	23°38	14°28	25°17	25°21	21° 4	21°56	21°32	16° 1
T 24	22 11 7	1°22'28	12♌ 5	18°14	12°51	15°12	10°27	23°43	14°26	25°19	25°20	21° 2	21°53	21°38	16° 6
F 25	22 15 4	2°20'19	27° 3	18°D 7	13°27	15°51	10°31	23°47	14°23	25°22	25°19	21° 0	21°50	21°45	16°11
S 26	22 19 0	3°18'12	12♍11	18° 8	14° 2	16°30	10°34	23°51	14°21	25°24	25°19	20°59	21°46	21°52	16°16
S 27	22 22 57	4°16'06	27°17	18°17	14°35	17° 9	10°38	23°56	14°19	25°26	25°18	20°D59	21°43	21°58	16°20
M28	22 26 54	5°14'02	12♎14	18°33	15° 7	17°47	10°42	24° 0	14°16	25°28	25°18	21° 0	21°40	22° 5	16°25
T 29	22 30 50	6°11'59	26°55	18°58	15°38	18°26	10°46	24° 4	14°14	25°31	25°17	21° 1	21°37	22°11	16°30
W30	22 34 47	7° 9'57	11♏15	19°31	16° 7	19° 4	10°50	24° 8	14°11	25°33	25°16	21° 2	21°34	22°18	16°34
T 31	22 38 43	8♍ 7'57	25♏11	20♌11	16♎35	19♋43	10♐54	24♊12	14♓ 9	25♌35	25♈15	21♍ 3	21♍30	22♓25	16♋39

Delta T = 201.42 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2090

SEPTEMBER 2090 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 42 40	9♍ 5'58	8♐44	20♌59	17♎ 1	20♋21	10♐59	24♊16	14°R 7	25♌37	25°R15	21°R 3	21♍27	22♓31	16♋43
S 2	22 46 36	10° 4'00	21°54	21°55	17°26	20°59	11° 3	24°19	14♓ 4	25°39	25♈14	21♍ 3	21°24	22°38	16°47
S 3	22 50 33	11° 2'04	4♑44	22°57	17°48	21°37	11° 8	24°23	14° 2	25°41	25°13	21° 2	21°21	22°45	16°52
M 4	22 54 29	12° 0'09	17°17	24° 7	18° 9	22°15	11°13	24°26	14° 0	25°44	25°12	21° 1	21°18	22°51	16°56
T 5	22 58 26	12°58'15	29°36	25°22	18°29	22°53	11°18	24°30	13°57	25°46	25°12	21° 0	21°15	22°58	17° 0
W 6	23 2 23	13°56'23	11♒44	26°44	18°46	23°31	11°24	24°33	13°55	25°48	25°11	20°59	21°11	23° 5	17° 5
T 7	23 6 19	14°54'33	23°43	28°10	19° 1	24° 9	11°29	24°36	13°52	25°50	25°10	20°58	21° 8	23°11	17° 9
F 8	23 10 16	15°52'44	5♓36	29°42	19°15	24°47	11°35	24°39	13°50	25°52	25° 9	20°57	21° 5	23°18	17°13
S 9	23 14 12	16°50'56	17°25	1♍18	19°26	25°25	11°41	24°43	13°48	25°54	25° 8	20°D57	21° 2	23°25	17°17
S 10	23 18 9	17°49'11	29°13	2°57	19°36	26° 2	11°46	24°45	13°45	25°56	25° 7	20°57	20°59	23°31	17°21
M11	23 22 5	18°47'27	11♈ 1	4°40	19°43	26°40	11°53	24°48	13°43	25°58	25° 7	20°57	20°56	23°38	17°25
T 12	23 26 2	19°45'45	22°53	6°25	19°48	27°17	11°59	24°51	13°40	26° 0	25° 6	20°58	20°52	23°44	17°28
W13	23 29 58	20°44'06	4♉50	8°13	19°50	27°55	12° 5	24°54	13°38	26° 3	25° 5	20°R58	20°49	23°51	17°32
T 14	23 33 55	21°42'28	16°56	10° 2	19°R51	28°32	12°12	24°56	13°36	26° 5	25° 4	20°58	20°46	23°58	17°36
F 15	23 37 52	22°40'52	29°15	11°52	19°49	29° 9	12°18	24°59	13°33	26° 7	25° 3	20°57	20°43	24° 4	17°39
S 16	23 41 48	23°39'18	11♊50	13°44	19°44	29°46	12°25	25° 1	13°31	26° 9	25° 2	20°57	20°40	24°11	17°43
S 17	23 45 45	24°37'47	24°44	15°36	19°38	0♌23	12°32	25° 3	13°29	26°11	25° 1	20°D57	20°36	24°18	17°46
M18	23 49 41	25°36'18	8♋ 1	17°29	19°29	1° 0	12°39	25° 5	13°26	26°13	25° 0	20°57	20°33	24°24	17°50
T 19	23 53 38	26°34'51	21°44	19°22	19°17	1°37	12°47	25° 7	13°24	26°15	24°59	20°58	20°30	24°31	17°53
W20	23 57 34	27°33'26	5♌51	21°15	19° 3	2°14	12°54	25° 9	13°22	26°17	24°58	20°58	20°27	24°38	17°57
T 21	0 1 31	28°32'03	20°24	23° 7	18°47	2°51	13° 1	25°11	13°19	26°19	24°57	20°59	20°24	24°44	18° 0
F 22	0 5 27	29°30'43	5♍17	24°59	18°29	3°27	13° 9	25°13	13°17	26°21	24°56	20°59	20°21	24°51	18° 3
S 23	0 9 24	0♎29'24	20°24	26°51	18° 8	4° 4	13°17	25°15	13°15	26°22	24°55	21°R 0	20°17	24°58	18° 6
S 24	0 13 20	1°28'08	5♎36	28°41	17°45	4°40	13°25	25°16	13°13	26°24	24°54	20°59	20°14	25° 4	18° 9
M25	0 17 17	2°26'53	20°43	0♎32	17°21	5°17	13°33	25°17	13°10	26°26	24°53	20°59	20°11	25°11	18°12
T 26	0 21 14	3°25'40	5♏37	2°21	16°54	5°53	13°41	25°19	13° 8	26°28	24°52	20°57	20° 8	25°17	18°15
W27	0 25 10	4°24'29	20°11	4°10	16°25	6°29	13°49	25°20	13° 6	26°30	24°51	20°56	20° 5	25°24	18°17
T 28	0 29 7	5°23'20	4♐19	5°57	15°55	7° 5	13°58	25°21	13° 4	26°32	24°50	20°54	20° 1	25°31	18°20
F 29	0 33 3	6°22'13	17°59	7°44	15°23	7°41	14° 6	25°22	13° 2	26°34	24°49	20°53	19°58	25°37	18°23
S 30	0 37 0	7♎21'07	1♑13	9♎30	14♎49	8♌17	14♐15	25♊23	12♓59	26♌35	24♈48	20♍52	19♍55	25♓44	18♋25

Delta T = 201.58 sec.

OCTOBER 2090 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 40 56	8♎20'04	14♑ 2	11♎15	14°R15	8♌53	14♐24	25♊23	12°R57	26♌37	24°R47	20♍52	19♍52	25♓51	18♋28
M 2	0 44 53	9°19'01	26°31	13° 0	13♎39	9°29	14°33	25°24	12♓55	26°39	24♈45	20°53	19°49	25°57	18°30
T 3	0 48 49	10°18'01	8♒44	14°43	13° 3	10° 4	14°42	25°25	12°53	26°41	24°44	20°54	19°46	26° 4	18°32
W 4	0 52 46	11°17'02	20°44	16°25	12°26	10°40	14°51	25°25	12°51	26°42	24°43	20°56	19°42	26°11	18°35
T 5	0 56 43	12°16'05	2♓36	18° 7	11°49	11°15	15° 0	25°25	12°49	26°44	24°42	20°57	19°39	26°17	18°37
F 6	1 0 39	13°15'10	14°24	19°48	11°13	11°51	15°10	25°25	12°47	26°46	24°41	20°58	19°36	26°24	18°39
S 7	1 4 36	14°14'17	26°12	21°28	10°36	12°26	15°19	25°R26	12°45	26°47	24°40	20°R58	19°33	26°31	18°41
S 8	1 8 32	15°13'26	8♈ 1	23° 7	10° 0	13° 1	15°29	25°25	12°43	26°49	24°39	20°57	19°30	26°37	18°43
M 9	1 12 29	16°12'37	19°54	24°45	9°24	13°36	15°39	25°25	12°42	26°51	24°38	20°55	19°27	26°44	18°44
T 10	1 16 25	17°11'50	1♉54	26°23	8°50	14°11	15°48	25°25	12°40	26°52	24°37	20°51	19°23	26°51	18°46
W11	1 20 22	18°11'05	14° 1	28° 0	8°17	14°46	15°58	25°25	12°38	26°54	24°35	20°47	19°20	26°57	18°48
T 12	1 24 18	19°10'22	26°18	29°36	7°45	15°21	16° 8	25°24	12°36	26°55	24°34	20°42	19°17	27° 4	18°49
F 13	1 28 15	20° 9'42	8♊46	1♏11	7°14	15°55	16°19	25°24	12°34	26°57	24°33	20°37	19°14	27°10	18°51
S 14	1 32 12	21° 9'03	21°27	2°46	6°46	16°30	16°29	25°23	12°33	26°58	24°32	20°33	19°11	27°17	18°52
S 15	1 36 8	22° 8'27	4♋23	4°20	6°19	17° 4	16°39	25°22	12°31	27° 0	24°31	20°30	19° 7	27°24	18°53
M16	1 40 5	23° 7'54	17°37	5°53	5°55	17°38	16°50	25°21	12°29	27° 1	24°30	20°D29	19° 4	27°30	18°55
T 17	1 44 1	24° 7'22	1♌11	7°26	5°32	18°13	17° 0	25°20	12°28	27° 2	24°29	20°29	19° 1	27°37	18°56
W18	1 47 58	25° 6'53	15° 5	8°58	5°12	18°47	17°11	25°19	12°26	27° 4	24°27	20°30	18°58	27°44	18°57
T 19	1 51 54	26° 6'27	29°21	10°29	4°54	19°21	17°21	25°18	12°25	27° 5	24°26	20°31	18°55	27°50	18°58
F 20	1 55 51	27° 6'02	13♍56	11°59	4°39	19°54	17°32	25°16	12°23	27° 6	24°25	20°R33	18°52	27°57	18°59
S 21	1 59 47	28° 5'40	28°47	13°30	4°26	20°28	17°43	25°15	12°22	27° 8	24°24	20°32	18°48	28° 4	18°59
S 22	2 3 44	29° 5'20	13♎48	14°59	4°16	21° 2	17°54	25°13	12°20	27° 9	24°23	20°31	18°45	28°10	19° 0
M23	2 7 40	0♏ 5'02	28°50	16°28	4° 7	21°35	18° 5	25°12	12°19	27°10	24°22	20°27	18°42	28°17	19° 1
T 24	2 11 37	1° 4'46	13♏44	17°56	4° 2	22° 8	18°16	25°10	12°17	27°11	24°20	20°21	18°39	28°24	19° 1
W25	2 15 34	2° 4'32	28°22	19°23	3°59	22°42	18°28	25° 8	12°16	27°13	24°19	20°15	18°36	28°30	19° 1
T 26	2 19 30	3° 4'20	12♐37	20°50	3°D58	23°15	18°39	25° 6	12°15	27°14	24°18	20° 8	18°33	28°37	19° 2
F 27	2 23 27	4° 4'10	26°25	22°16	3°59	23°48	18°51	25° 4	12°14	27°15	24°17	20° 2	18°29	28°43	19° 2
S 28	2 27 23	5° 4'01	9♑45	23°41	4° 3	24°20	19° 2	25° 2	12°13	27°16	24°16	19°57	18°26	28°50	19° 2
S 29	2 31 20	6° 3'54	22°39	25° 6	4°10	24°53	19°14	24°59	12°11	27°17	24°15	19°54	18°23	28°57	19°R 2
M30	2 35 16	7° 3'49	5♒ 9	26°30	4°18	25°26	19°25	24°57	12°10	27°18	24°14	19°D53	18°20	29° 3	19° 2
T 31	2 39 13	8♏ 3'45	17♒20	27♏52	4♎29	25♌58	19♐37	24♊54	12♓ 9	27♌19	24♈13	19♍53	18♍17	29♓10	19♋ 2

Delta T = 201.74 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2090

NOVEMBER 2090 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 43 9	9♏ 3'43	29♒19	29♏14	4♎42	26♌30	19♐49	24°R52	12°R 8	27♌20	24°R12	19♍55	18♍13	29♓17	19°R 2
T 2	2 47 6	10° 3'43	11♓ 9	0♐36	4°57	27° 2	20° 1	24♊49	12♓ 7	27°21	24♈10	19°56	18°10	29°23	19♋ 1
F 3	2 51 3	11° 3'44	22°56	1°56	5°14	27°34	20°13	24°46	12° 6	27°22	24° 9	19°R56	18° 7	29°30	19° 1
S 4	2 54 59	12° 3'47	4♈44	3°14	5°33	28° 6	20°25	24°43	12° 6	27°23	24° 8	19°55	18° 4	29°37	19° 1
S 5	2 58 56	13° 3'51	16°36	4°32	5°54	28°38	20°37	24°41	12° 5	27°23	24° 7	19°51	18° 1	29°43	19° 0
M 6	3 2 52	14° 3'58	28°37	5°48	6°17	29° 9	20°49	24°37	12° 4	27°24	24° 6	19°45	17°58	29°50	18°59
T 7	3 6 49	15° 4'06	10♉48	7° 3	6°41	29°40	21° 1	24°34	12° 3	27°25	24° 5	19°37	17°54	29°57	18°59
W 8	3 10 45	16° 4'16	23° 9	8°16	7° 8	0♍12	21°13	24°31	12° 3	27°26	24° 4	19°27	17°51	0♈ 3	18°58
T 9	3 14 42	17° 4'27	5♊43	9°28	7°36	0°43	21°26	24°28	12° 2	27°27	24° 3	19°16	17°48	0°10	18°57
F 10	3 18 38	18° 4'41	18°28	10°37	8° 6	1°13	21°38	24°24	12° 1	27°27	24° 2	19° 5	17°45	0°17	18°56
S 11	3 22 35	19° 4'57	1♋25	11°44	8°37	1°44	21°51	24°21	12° 1	27°28	24° 1	18°56	17°42	0°23	18°55
S 12	3 26 32	20° 5'14	14°34	12°48	9°10	2°15	22° 3	24°17	12° 0	27°28	24° 0	18°48	17°38	0°30	18°53
M13	3 30 28	21° 5'33	27°55	13°50	9°44	2°45	22°16	24°14	12° 0	27°29	23°59	18°43	17°35	0°37	18°52
T 14	3 34 25	22° 5'55	11♌29	14°48	10°20	3°15	22°28	24°10	12° 0	27°30	23°58	18°41	17°32	0°43	18°51
W15	3 38 21	23° 6'18	25°16	15°43	10°57	3°45	22°41	24° 6	11°59	27°30	23°57	18°D40	17°29	0°50	18°49
T 16	3 42 18	24° 6'43	9♍18	16°33	11°35	4°15	22°54	24° 2	11°59	27°31	23°56	18°41	17°26	0°56	18°48
F 17	3 46 14	25° 7'10	23°33	17°19	12°15	4°45	23° 7	23°58	11°59	27°31	23°55	18°R41	17°23	1° 3	18°46
S 18	3 50 11	26° 7'39	8♎ 2	17°59	12°56	5°14	23°20	23°54	11°59	27°31	23°54	18°39	17°19	1°10	18°45
S 19	3 54 7	27° 8'10	22°39	18°34	13°38	5°43	23°33	23°50	11°59	27°32	23°53	18°36	17°16	1°16	18°43
M20	3 58 4	28° 8'43	7♏20	19° 2	14°21	6°12	23°45	23°46	11°59	27°32	23°52	18°29	17°13	1°23	18°41
T 21	4 2 1	29° 9'17	21°57	19°23	15° 5	6°41	23°58	23°42	11°D59	27°32	23°51	18°19	17°10	1°30	18°39
W22	4 5 57	0♐ 9'53	6♐24	19°35	15°50	7°10	24°12	23°37	11°59	27°33	23°50	18° 8	17° 7	1°36	18°37
T 23	4 9 54	1°10'30	20°34	19°R39	16°36	7°38	24°25	23°33	11°59	27°33	23°49	17°56	17° 4	1°43	18°35
F 24	4 13 50	2°11'09	4♑21	19°33	17°23	8° 6	24°38	23°29	11°59	27°33	23°49	17°45	17° 0	1°50	18°33
S 25	4 17 47	3°11'49	17°42	19°18	18°11	8°34	24°51	23°24	11°59	27°33	23°48	17°36	16°57	1°56	18°30
S 26	4 21 43	4°12'30	0♒38	18°51	19° 0	9° 2	25° 4	23°20	11°59	27°33	23°47	17°29	16°54	2° 3	18°28
M27	4 25 40	5°13'13	13°11	18°14	19°50	9°30	25°17	23°15	12° 0	27°34	23°46	17°24	16°51	2°10	18°25
T 28	4 29 36	6°13'56	25°25	17°26	20°41	9°57	25°31	23°11	12° 0	27°34	23°45	17°22	16°48	2°16	18°23
W29	4 33 33	7°14'40	7♓24	16°27	21°32	10°24	25°44	23° 6	12° 0	27°R34	23°44	17°D22	16°44	2°23	18°20
T 30	4 37 30	8♐15'26	19♓14	15♐20	22♎24	10♍51	25♐57	23♊ 1	12♓ 1	27♌34	23♈44	17°R22	16♍41	2♈30	18♋18

Delta T = 201.90 sec.

DECEMBER 2090 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 41 26	9♐16'12	1♈ 2	14°R 6	23♎17	11♍17	26♐11	22°R56	12♓ 1	27°R34	23°R43	17°R21	16♍38	2♈36	18°R15
S 2	4 45 23	10°16'59	12°51	12♐46	24°10	11°44	26°24	22♊52	12° 2	27♌33	23♈42	17♍19	16°35	2°43	18♋12
S 3	4 49 19	11°17'47	24°47	11°24	25° 4	12°10	26°38	22°47	12° 2	27°33	23°41	17°14	16°32	2°49	18° 9
M 4	4 53 16	12°18'37	6♉55	10° 1	25°59	12°35	26°51	22°42	12° 3	27°33	23°41	17° 6	16°29	2°56	18° 7
T 5	4 57 12	13°19'27	19°16	8°42	26°55	13° 1	27° 5	22°37	12° 4	27°33	23°40	16°56	16°25	3° 3	18° 4
W 6	5 1 9	14°20'18	1♊52	7°28	27°51	13°26	27°18	22°32	12° 4	27°33	23°39	16°43	16°22	3° 9	18° 0
T 7	5 5 5	15°21'11	14°44	6°21	28°48	13°51	27°32	22°28	12° 5	27°33	23°39	16°29	16°19	3°16	17°57
F 8	5 9 2	16°22'04	27°52	5°24	29°45	14°16	27°45	22°23	12° 6	27°32	23°38	16°16	16°16	3°23	17°54
S 9	5 12 59	17°22'58	11♋12	4°38	0♏43	14°40	27°59	22°18	12° 7	27°32	23°37	16° 3	16°13	3°29	17°51
S 10	5 16 55	18°23'54	24°43	4° 3	1°41	15° 4	28°12	22°13	12° 8	27°32	23°37	15°54	16°10	3°36	17°48
M11	5 20 52	19°24'51	8♌23	3°39	2°40	15°28	28°26	22° 8	12° 9	27°31	23°36	15°47	16° 6	3°43	17°44
T 12	5 24 48	20°25'48	22°11	3°26	3°39	15°52	28°40	22° 3	12°10	27°31	23°36	15°43	16° 3	3°49	17°41
W13	5 28 45	21°26'47	6♍ 5	3°D24	4°39	16°15	28°53	21°58	12°11	27°30	23°35	15°41	16° 0	3°56	17°37
T 14	5 32 41	22°27'47	20° 4	3°32	5°39	16°38	29° 7	21°53	12°12	27°30	23°35	15°41	15°57	4° 3	17°34
F 15	5 36 38	23°28'48	4♎ 9	3°49	6°40	17° 0	29°21	21°48	12°14	27°29	23°34	15°41	15°54	4° 9	17°30
S 16	5 40 34	24°29'50	18°19	4°15	7°41	17°23	29°34	21°43	12°15	27°29	23°34	15°39	15°50	4°16	17°27
S 17	5 44 31	25°30'54	2♏32	4°48	8°43	17°45	29°48	21°38	12°16	27°28	23°33	15°35	15°47	4°23	17°23
M18	5 48 28	26°31'58	16°46	5°28	9°45	18° 6	0♑ 2	21°33	12°17	27°28	23°33	15°28	15°44	4°29	17°19
T 19	5 52 24	27°33'03	0♐56	6°14	10°47	18°27	0°16	21°28	12°19	27°27	23°32	15°18	15°41	4°36	17°16
W20	5 56 21	28°34'09	14°59	7° 5	11°50	18°48	0°29	21°23	12°20	27°26	23°32	15° 6	15°38	4°43	17°12
T 21	6 0 17	29°35'16	28°48	8° 1	12°53	19° 8	0°43	21°18	12°22	27°26	23°32	14°54	15°35	4°49	17° 8
F 22	6 4 14	0♑36'23	12♑21	9° 1	13°56	19°28	0°57	21°14	12°23	27°25	23°31	14°42	15°31	4°56	17° 4
S 23	6 8 10	1°37'30	25°33	10° 4	15° 0	19°48	1°11	21° 9	12°25	27°24	23°31	14°31	15°28	5° 3	17° 0
S 24	6 12 7	2°38'38	8♒25	11°11	16° 4	20° 7	1°24	21° 4	12°27	27°23	23°31	14°23	15°25	5° 9	16°56
M25	6 16 4	3°39'46	20°56	12°21	17° 8	20°26	1°38	20°59	12°28	27°23	23°30	14°18	15°22	5°16	16°53
T 26	6 20 0	4°40'55	3♓10	13°32	18°13	20°45	1°52	20°54	12°30	27°22	23°30	14°15	15°19	5°23	16°49
W27	6 23 57	5°42'03	15°10	14°46	19°18	21° 3	2° 6	20°50	12°32	27°21	23°30	14°D15	15°16	5°29	16°45
T 28	6 27 53	6°43'12	27° 1	16° 2	20°23	21°20	2°19	20°45	12°34	27°20	23°29	14°15	15°12	5°36	16°41
F 29	6 31 50	7°44'20	8♈49	17°20	21°28	21°37	2°33	20°40	12°35	27°19	23°29	14°R15	15° 9	5°42	16°37
S 30	6 35 46	8°45'29	20°39	18°39	22°34	21°54	2°47	20°36	12°37	27°18	23°29	14°15	15° 6	5°49	16°32
S 31	6 39 43	9♑46'37	2♉37	20♐ 0	23♏40	22♍10	3♑ 0	20♊31	12♓39	27♌17	23♈29	14♍12	15♍ 3	5♈56	16♋28

Delta T = 202.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]