

# SWISS EPHEMERIS for the year 2099

## JANUARY 2099

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 43 54	10♌51'16	24♍12	6♎17	25♏4	0♐1	23♑11	13♒50	13♓47	15♈4	1♉25	10♊14	10♋16	1♌45	18♍10
F 2	6 47 51	11°52'24	6♎44	7°52	26°11	0°41	23°12	13°52	13°47	15♈4	1♉25	10♊13	10°13	1°52	18°17
S 3	6 51 47	12°53'32	19°41	9°27	27°18	1°22	23°13	13°54	13°48	15°3	1°25	10°9	10°9	1°58	18°23
S 4	6 55 44	13°54'40	3♏4	11°3	28°25	2°2	23°14	13°56	13°48	15°3	1°25	10°2	10°6	2°5	18°29
M 5	6 59 41	14°55'48	16°56	12°39	29°33	2°43	23°15	13°58	13°49	15°2	1°24	9°52	10°3	2°12	18°35
T 6	7 3 37	15°56'56	1♐15	14°15	0♐41	3°23	23°15	14°0	13°50	15°1	1°24	9°41	10°0	2°18	18°41
W 7	7 7 34	16°58'04	15°55	15°52	1°49	4°4	23°R15	14°2	13°51	15°1	1°24	9°29	9°57	2°25	18°47
T 8	7 11 30	17°59'12	0♑48	17°29	2°57	4°44	23°15	14°3	13°51	15°0	1°24	9°17	9°54	2°32	18°52
F 9	7 15 27	19°0'19	15°46	19°6	4°5	5°25	23°15	14°5	13°52	14°59	1°24	9°7	9°50	2°38	18°58
S 10	7 19 23	20°1'27	0♒40	20°44	5°14	6°5	23°14	14°6	13°53	14°58	1°24	9°0	9°47	2°45	19°4
S 11	7 23 20	21°2'34	15°20	22°23	6°22	6°46	23°14	14°8	13°54	14°58	1°24	8°56	9°44	2°52	19°9
M12	7 27 16	22°3'42	29°44	24°1	7°31	7°27	23°13	14°9	13°55	14°57	1°24	8°54	9°41	2°58	19°15
T 13	7 31 13	23°4'49	13♌49	25°41	8°40	8°7	23°12	14°10	13°56	14°56	1°23	8°D54	9°38	3°5	19°20
W14	7 35 10	24°5'57	27°33	27°20	9°49	8°48	23°11	14°11	13°57	14°55	1°23	8°R54	9°35	3°12	19°25
T 15	7 39 6	25°7'04	11♍0	29°0	10°59	9°29	23°10	14°12	13°59	14°54	1°D23	8°53	9°31	3°19	19°30
F 16	7 43 3	26°8'12	24°10	0♎41	12°8	10°10	23°8	14°13	14°0	14°53	1°23	8°50	9°28	3°25	19°35
S 17	7 46 59	27°9'19	7♎6	2°22	13°18	10°50	23°6	14°13	14°1	14°52	1°24	8°44	9°25	3°32	19°40
S 18	7 50 56	28°10'26	19°50	4°3	14°27	11°31	23°4	14°14	14°2	14°51	1°24	8°35	9°22	3°39	19°45
M19	7 54 52	29°11'33	2♎24	5°45	15°37	12°12	23°2	14°14	14°4	14°50	1°24	8°24	9°19	3°45	19°50
T 20	7 58 49	0♏12'39	14°47	7°27	16°47	12°53	23°0	14°15	14°5	14°49	1°24	8°11	9°15	3°52	19°55
W21	8 2 45	1°13'45	27°1	9°9	17°57	13°34	22°57	14°15	14°7	14°48	1°24	7°58	9°12	3°59	20°0
T 22	8 6 42	2°14'50	9♎6	10°52	19°7	14°15	22°55	14°15	14°8	14°47	1°24	7°45	9°9	4°5	20°4
F 23	8 10 39	3°15'55	21°3	12°35	20°18	14°55	22°52	14°R15	14°10	14°46	1°24	7°34	9°6	4°12	20°9
S 24	8 14 35	4°16'59	2♎55	14°18	21°28	15°36	22°49	14°15	14°11	14°45	1°24	7°26	9°3	4°19	20°13
S 25	8 18 32	5°18'01	14°42	16°1	22°39	16°17	22°45	14°15	14°13	14°43	1°25	7°20	9°0	4°25	20°17
M26	8 22 28	6°19'03	26°29	17°43	23°49	16°58	22°42	14°15	14°15	14°42	1°25	7°18	8°56	4°32	20°21
T 27	8 26 25	7°20'04	8♍19	19°26	25°0	17°39	22°38	14°14	14°16	14°41	1°25	7°D17	8°53	4°39	20°25
W28	8 30 21	8°21'04	20°16	21°8	26°11	18°20	22°34	14°14	14°18	14°40	1°25	7°17	8°50	4°45	20°29
T 29	8 34 18	9°22'03	2♎26	22°49	27°22	19°1	22°30	14°13	14°20	14°38	1°26	7°18	8°47	4°52	20°33
F 30	8 38 14	10°23'00	14°53	24°29	28°32	19°42	22°26	14°12	14°22	14°37	1°26	7°R18	8°44	4°59	20°37
S 31	8 42 11	11°23'57	27♎44	26°8	29♎44	20♎23	22♎22	14♏11	14♏24	14♏36	1♐26	7♏17	8♏41	5♎5	20♎41

Delta T = 215.76 sec.

## FEBRUARY 2099

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 46 8	12°24'52	11♏2	27°45	0♐55	21♎4	22°R17	14°R11	14°V26	14°R34	1♉27	7°R13	8°V37	5♎12	20♎44
M 2	8 50 4	13°25'46	24°50	29°21	2°6	21°45	22°R13	14♏9	14°28	14°R33	1°27	7°V7	8°34	5°19	20°48
T 3	8 54 1	14°26'39	9♎7	0♐53	3°17	22°26	22°8	14°8	14°30	14°32	1°28	7°0	8°31	5°25	20°51
W 4	8 57 57	15°27'31	23°51	2°23	4°28	23°8	22°3	14°7	14°32	14°30	1°28	6°52	8°28	5°32	20°54
T 5	9 1 54	16°28'21	8♏54	3°49	5°40	23°49	21°58	14°6	14°34	14°29	1°29	6°43	8°25	5°39	20°57
F 6	9 5 50	17°29'10	24°8	5°11	6°51	24°30	21°53	14°4	14°36	14°28	1°29	6°36	8°21	5°45	21°0
S 7	9 9 47	18°29'58	9♏21	6°28	8°3	25°11	21°47	14°3	14°39	14°26	1°30	6°32	8°18	5°52	21°3
S 8	9 13 43	19°30'45	24°23	7°39	9°15	25°52	21°42	14°1	14°41	14°25	1°30	6°29	8°15	5°59	21°6
M 9	9 17 40	20°31'31	9♏7	8°44	10°26	26°34	21°36	13°59	14°43	14°23	1°31	6°D28	8°12	6°5	21°9
T 10	9 21 37	21°32'15	23°28	9°42	11°38	27°15	21°30	13°57	14°45	14°22	1°31	6°29	8°9	6°12	21°11
W11	9 25 33	22°32'59	7♏25	10°32	12°50	27°56	21°24	13°55	14°48	14°20	1°32	6°30	8°6	6°19	21°14
T 12	9 29 30	23°33'42	20°56	11°13	14°2	28°37	21°18	13°53	14°50	14°19	1°32	6°R31	8°2	6°25	21°16
F 13	9 33 26	24°34'24	4♎6	11°45	15°14	29°19	21°12	13°51	14°53	14°17	1°33	6°31	7°59	6°32	21°18
S 14	9 37 23	25°35'05	16°55	12°7	16°26	0♐0	21°5	13°49	14°55	14°15	1°34	6°29	7°56	6°39	21°21
S 15	9 41 19	26°35'45	29°29	12°18	17°38	0°41	20°59	13°47	14°58	14°14	1°34	6°24	7°53	6°45	21°23
M16	9 45 16	27°36'23	11♎49	12°R20	18°50	1°23	20°52	13°44	15°0	14°12	1°35	6°19	7°50	6°52	21°25
T 17	9 49 13	28°37'01	23°59	12°10	20°2	2°4	20°46	13°42	15°3	14°11	1°36	6°12	7°47	6°59	21°26
W18	9 53 9	29°37'37	6♎1	11°51	21°14	2°46	20°39	13°39	15°5	14°9	1°36	6°5	7°43	7°5	21°28
T 19	9 57 6	0♐38'11	17°57	11°21	22°27	3°27	20°32	13°36	15°8	14°8	1°37	5°58	7°40	7°12	21°30
F 20	10 1 2	1°38'44	29°48	10°43	23°39	4°8	20°25	13°34	15°11	14°6	1°38	5°52	7°37	7°19	21°31
S 21	10 4 59	2°39'16	11♎37	9°56	24°51	4°50	20°18	13°31	15°13	14°4	1°39	5°48	7°34	7°25	21°32
S 22	10 8 55	3°39'46	23°25	9°2	26°4	5°31	20°11	13°28	15°16	14°3	1°40	5°45	7°31	7°32	21°34
M23	10 12 52	4°40'14	5♍14	8°3	27°16	6°13	20°3	13°25	15°19	14°1	1°40	5°D44	7°27	7°39	21°35
T 24	10 16 48	5°40'40	17°7	7°0	28°28	6°54	19°56	13°21	15°22	13°59	1°41	5°45	7°24	7°45	21°36
W25	10 20 45	6°41'05	29°8	5°55	29°41	7°36	19°48	13°18	15°24	13°58	1°42	5°46	7°21	7°52	21°37
T 26	10 24 41	7°41'28	11♎21	4°49	0♎53	8°17	19°41	13°15	15°27	13°56	1°43	5°48	7°18	7°59	21°38
F 27	10 28 38	8°41'49	23°48	3°44	2°6	8°59	19°33	13°12	15°30	13°54	1°44	5°50	7°15	8°5	21°38
S 28	10 32 35	9♎42'08	6♏36	2♎42	3♎19	9♎40	19♏26	13♏8	15°V33	13♏53	1♐45	5°R50	7°V12	8♎12	21♎39

Delta T = 215.94 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2099

MARCH 2099

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 36 31	10°42'25	19°46	1°44	4°31	10°22	19°18	13°R 5	15°36	13°R51	18°46	5°R50	7°R 8	8°19	21°39
M 2	10 40 28	11°42'40	3°24	0°50	5°44	11° 4	19°10	13°R 1	15°39	13°R49	1°47	5°R49	7° 5	8°25	21°40
T 3	10 44 24	12°42'53	17°29	0° 2	6°56	11°45	19° 3	12°57	15°42	13°48	1°48	5°46	7° 2	8°32	21°40
W 4	10 48 21	13°43'04	2°R 1	29°21	8° 9	12°27	18°55	12°54	15°45	13°46	1°48	5°43	6°59	8°39	21°40
T 5	10 52 17	14°43'13	16°55	28°46	9°22	13° 8	18°47	12°50	15°48	13°44	1°49	5°40	6°56	8°45	21°40
F 6	10 56 14	15°43'19	2°R 4	28°18	10°35	13°50	18°39	12°46	15°51	13°43	1°50	5°38	6°53	8°52	21°40
S 7	11 0 10	16°43'24	17°19	27°57	11°47	14°32	18°32	12°42	15°54	13°41	1°52	5°36	6°49	8°59	21°40
S 8	11 4 7	17°43'27	2°R 31	27°42	13° 0	15°13	18°24	12°38	15°57	13°39	1°53	5°D36	6°46	9° 5	21°39
M 9	11 8 4	18°43'29	17°28	27°35	14°13	15°55	18°16	12°34	16° 0	13°38	1°54	5°36	6°43	9°12	21°39
T 10	11 12 0	19°43'28	2°R 4	27°D34	15°26	16°37	18° 8	12°30	16° 4	13°36	1°55	5°37	6°40	9°19	21°38
W11	11 15 57	20°43'26	16°15	27°39	16°39	17°19	18° 0	12°26	16° 7	13°34	1°56	5°38	6°37	9°25	21°38
T 12	11 19 53	21°43'22	29°59	27°50	17°52	18° 0	17°52	12°22	16°10	13°33	1°57	5°39	6°33	9°32	21°37
F 13	11 23 50	22°43'17	13°R 17	28° 7	19° 5	18°42	17°45	12°18	16°13	13°31	1°58	5°40	6°30	9°38	21°36
S 14	11 27 46	23°43'10	26°10	28°29	20°18	19°24	17°37	12°13	16°16	13°29	1°59	5°R40	6°27	9°45	21°35
S 15	11 31 43	24°43'02	8°R 43	28°56	21°31	20° 6	17°29	12° 9	16°20	13°28	2° 0	5°40	6°24	9°52	21°34
M16	11 35 39	25°42'52	20°59	29°28	22°44	20°47	17°21	12° 5	16°23	13°26	2° 1	5°39	6°21	9°58	21°33
T 17	11 39 36	26°42'40	3°R 3	0°R 4	23°57	21°29	17°14	12° 0	16°26	13°25	2° 2	5°38	6°18	10° 5	21°31
W18	11 43 33	27°42'26	14°58	0°44	25°10	22°11	17° 6	11°56	16°29	13°23	2° 4	5°36	6°14	10°12	21°30
T 19	11 47 29	28°42'10	26°48	1°28	26°23	22°53	16°59	11°51	16°33	13°21	2° 5	5°35	6°11	10°18	21°28
F 20	11 51 26	29°41'53	8°R 36	2°15	27°36	23°35	16°51	11°47	16°36	13°20	2° 6	5°34	6° 8	10°25	21°27
S 21	11 55 22	0°V41'33	20°24	3° 6	28°49	24°17	16°44	11°42	16°39	13°18	2° 7	5°34	6° 5	10°32	21°25
S 22	11 59 19	1°41'12	2°V15	4° 0	0°R 2	24°58	16°36	11°38	16°43	13°17	2° 8	5°D34	6° 2	10°38	21°23
M23	12 3 15	2°40'49	14°10	4°57	1°15	25°40	16°29	11°33	16°46	13°15	2°10	5°34	5°58	10°45	21°21
T 24	12 7 12	3°40'23	26°13	5°57	2°28	26°22	16°22	11°29	16°49	13°13	2°11	5°34	5°55	10°52	21°19
W25	12 11 8	4°39'56	8°R 25	6°59	3°41	27° 4	16°14	11°24	16°53	13°12	2°12	5°34	5°52	10°58	21°17
T 26	12 15 5	5°39'26	20°48	8° 4	4°55	27°46	16° 7	11°19	16°56	13°10	2°13	5°R34	5°49	11° 5	21°15
F 27	12 19 2	6°38'54	3°R 24	9°12	6° 8	28°28	16° 0	11°15	17° 0	13° 9	2°15	5°34	5°46	11°12	21°13
S 28	12 22 58	7°38'20	16°16	10°21	7°21	29°10	15°54	11°10	17° 3	13° 7	2°16	5°34	5°43	11°18	21°10
S 29	12 26 55	8°37'44	29°27	11°33	8°34	29°52	15°47	11° 5	17° 6	13° 6	2°17	5°34	5°39	11°25	21° 8
M30	12 30 51	9°37'05	12°R 59	12°47	9°47	0°R 33	15°40	11° 1	17°10	13° 4	2°18	5°D34	5°36	11°32	21° 5
T 31	12 34 48	10°V36'24	26°R 52	14°R 2	11°R 0	1°R 15	15°R 34	10°R 56	17°V13	13°R 3	2°R 20	5°V34	5°V33	11°R 38	21°R 2

Delta T = 216.09 sec.

APRIL 2099

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 38 44	11°V35'41	11°R 7	15°R 20	12°R 14	1°R 57	15°R 27	10°R 51	17°V17	13°R 2	2°R 21	5°V34	5°V30	11°R 45	21°R 0
T 2	12 42 41	12°34'55	25°41	16°40	13°27	2°39	15°R 21	10°R 47	17°20	13°R 0	2°22	5°35	5°27	11°52	20°R 57
F 3	12 46 37	13°34'07	10°R 31	18° 1	14°40	3°21	15°15	10°42	17°23	12°59	2°24	5°36	5°24	11°58	20°54
S 4	12 50 34	14°33'16	25°31	19°24	15°53	4° 3	15° 9	10°37	17°27	12°57	2°25	5°36	5°20	12° 5	20°51
S 5	12 54 31	15°32'24	10°R 32	20°49	17° 7	4°45	15° 3	10°33	17°30	12°56	2°26	5°R36	5°17	12°12	20°48
M 6	12 58 27	16°31'29	25°25	22°15	18°20	5°27	14°57	10°28	17°34	12°55	2°28	5°36	5°14	12°18	20°44
T 7	13 2 24	17°30'33	10°R 4	23°43	19°33	6° 9	14°51	10°23	17°37	12°53	2°29	5°35	5°11	12°25	20°41
W 8	13 6 20	18°29'34	24°22	25°13	20°46	6°51	14°46	10°19	17°41	12°52	2°30	5°33	5° 8	12°32	20°38
T 9	13 10 17	19°28'34	8°R 15	26°44	22° 0	7°33	14°40	10°14	17°44	12°51	2°32	5°31	5° 4	12°38	20°34
F 10	13 14 13	20°27'32	21°41	28°17	23°13	8°15	14°35	10°10	17°47	12°50	2°33	5°30	5° 1	12°45	20°31
S 11	13 18 10	21°26'28	4°R 41	29°52	24°26	8°57	14°30	10° 5	17°51	12°48	2°34	5°28	4°58	12°52	20°27
S 12	13 22 6	22°25'23	17°18	1°V28	25°39	9°38	14°25	10° 0	17°54	12°47	2°36	5°D27	4°55	12°58	20°24
M13	13 26 3	23°24'16	29°36	3° 5	26°53	10°20	14°20	9°56	17°58	12°46	2°37	5°28	4°52	13° 5	20°20
T 14	13 30 0	24°23'07	11°R 39	4°44	28° 6	11° 2	14°16	9°52	18° 1	12°45	2°39	5°28	4°49	13°12	20°16
W15	13 33 56	25°21'56	23°33	6°25	29°19	11°44	14°11	9°47	18° 4	12°44	2°40	5°30	4°45	13°18	20°12
T 16	13 37 53	26°20'43	5°R 21	8° 7	0°V33	12°26	14° 7	9°43	18° 8	12°42	2°41	5°31	4°42	13°25	20° 9
F 17	13 41 49	27°19'29	17° 8	9°51	1°46	13° 8	14° 3	9°38	18°11	12°41	2°43	5°33	4°39	13°32	20° 5
S 18	13 45 46	28°18'13	28°59	11°36	2°59	13°50	13°59	9°34	18°15	12°40	2°44	5°34	4°36	13°38	20° 1
S 19	13 49 42	29°16'55	10°V 55	13°23	4°13	14°32	13°55	9°30	18°18	12°39	2°45	5°R34	4°33	13°45	19°57
M20	13 53 39	0°R 15'35	23° 0	15°12	5°26	15°14	13°51	9°26	18°21	12°38	2°47	5°33	4°30	13°51	19°53
T 21	13 57 35	1°14'13	5°R 16	17° 2	6°39	15°56	13°48	9°21	18°25	12°37	2°48	5°30	4°26	13°58	19°48
W22	14 1 32	2°12'50	17°43	18°54	7°53	16°38	13°45	9°17	18°28	12°36	2°50	5°27	4°23	14° 5	19°44
T 23	14 5 28	3°11'24	0°R 24	20°47	9° 6	17°19	13°41	9°13	18°32	12°35	2°51	5°22	4°20	14°11	19°40
F 24	14 9 25	4° 9'57	13°18	22°42	10°19	18° 1	13°38	9° 9	18°35	12°34	2°52	5°18	4°17	14°18	19°36
S 25	14 13 22	5° 8'27	26°25	24°39	11°33	18°43	13°36	9° 5	18°38	12°34	2°54	5°13	4°14	14°25	19°31
S 26	14 17 18	6° 6'55	9°R 47	26°37	12°46	19°25	13°33	9° 1	18°42	12°33	2°55	5°10	4°10	14°31	19°27
M27	14 21 15	7° 5'22	23°22	28°37	13°59	20° 7	13°31	8°57	18°45	12°32	2°56	5° 8	4° 7	14°38	19°23
T 28	14 25 11	8° 3'46	7°R 12	0°R 38	15°13	20°48	13°29	8°54	18°48	12°31	2°58	5°D 7	4° 4	14°45	19°18
W29	14 29 8	9° 2'07	21°16	2°41	16°26	21°30	13°27	8°50	18°51	12°30	2°59	5° 7	4° 1	14°51	19°14
T 30	14 33 4	10°R 0'27	5°R 32	4°R 45	17°V 39	22°R 12	13°R 25	8°R 46	18°V 55	12°R 30	3°R 1	5°V 9	3°V 58	14°R 58	19°R 9

Delta T = 216.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2099

MAY 2099

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	14 37 1	10♄58'44	20♍0	6♂50	18♃52	22♎54	13°R23	8°R43	18♃58	12°R29	3♄2	5♃10	3♃55	15♂5	19°R5			
S 2	14 40 58	11°57'00	4♄35	8°57	20°6	23°35	13♍22	8♄39	19°1	12♍28	3°3	5°R11	3°51	15°11	19♍1			
S 3	14 44 54	12°55'13	19°13	11°4	21°19	24°17	13°20	8°36	19°4	12°28	3°5	5°10	3°48	15°18	18°56			
M 4	14 48 51	13°53'25	3♍48	13°13	22°32	24°59	13°19	8°32	19°8	12°27	3°6	5°7	3°45	15°25	18°51			
T 5	14 52 47	14°51'35	18°13	15°22	23°46	25°40	13°18	8°29	19°11	12°26	3°7	5°3	3°42	15°31	18°47			
W 6	14 56 44	15°49'43	2♄23	17°32	24°59	26°22	13°17	8°26	19°14	12°26	3°9	4°57	3°39	15°38	18°42			
T 7	15 0 40	16°47'50	16°13	19°42	26°12	27°3	13°17	8°23	19°17	12°25	3°10	4°51	3°36	15°45	18°38			
F 8	15 4 37	17°45'55	29°40	21°52	27°26	27°45	13°16	8°19	19°20	12°25	3°12	4°44	3°32	15°51	18°33			
S 9	15 8 33	18°43'59	12♄43	24°2	28°39	28°27	13°16	8°16	19°23	12°24	3°13	4°38	3°29	15°58	18°29			
S 10	15 12 30	19°42'01	25°23	26°11	29°52	29°8	13°D16	8°14	19°26	12°24	3°14	4°33	3°26	16°5	18°24			
M11	15 16 27	20°40'02	7♎43	28°19	1♄6	29°50	13°16	8°11	19°29	12°23	3°16	4°31	3°23	16°11	18°20			
T 12	15 20 23	21°38'01	19°48	0♁26	2°19	0♁31	13°17	8°8	19°32	12°23	3°17	4°D29	3°20	16°18	18°15			
W13	15 24 20	22°35'59	1♁43	2°32	3°32	1°12	13°17	8°5	19°35	12°23	3°18	4°30	3°16	16°24	18°11			
T 14	15 28 16	23°33'56	13°31	4°36	4°46	1°54	13°18	8°3	19°38	12°22	3°20	4°31	3°13	16°31	18°6			
F 15	15 32 13	24°31'51	25°20	6°38	5°59	2°35	13°19	8°0	19°41	12°22	3°21	4°32	3°10	16°38	18°2			
S 16	15 36 9	25°29'46	7♃13	8°38	7°13	3°16	13°20	7°58	19°44	12°22	3°22	4°R33	3°7	16°44	17°57			
S 17	15 40 6	26°27'38	19°15	10°35	8°26	3°58	13°21	7°55	19°47	12°22	3°23	4°31	3°4	16°51	17°53			
M18	15 44 2	27°25'30	1♄29	12°30	9°39	4°39	13°23	7°53	19°50	12°21	3°25	4°28	3°1	16°58	17°48			
T 19	15 47 59	28°23'20	13°58	14°22	10°53	5°20	13°24	7°51	19°53	12°21	3°26	4°22	2°57	17°4	17°44			
W20	15 51 56	29°21'09	26°44	16°12	12°6	6°1	13°26	7°49	19°56	12°21	3°27	4°15	2°54	17°11	17°39			
T 21	15 55 52	0♁18'57	9♁45	17°58	13°19	6°42	13°28	7°47	19°59	12°21	3°29	4°5	2°51	17°18	17°35			
F 22	15 59 49	1°16'43	23°2	19°42	14°33	7°23	13°30	7°45	20°1	12°21	3°30	3°56	2°48	17°24	17°31			
S 23	16 3 45	2°14'28	6♄33	21°22	15°46	8°4	13°32	7°43	20°4	12°D21	3°31	3°46	2°45	17°31	17°26			
S 24	16 7 42	3°12'12	20°14	22°59	17°0	8°45	13°35	7°42	20°7	12°21	3°32	3°39	2°42	17°38	17°22			
M25	16 11 38	4°9'53	4♄5	24°33	18°13	9°26	13°38	7°40	20°10	12°21	3°34	3°33	2°38	17°44	17°18			
T 26	16 15 35	5°7'34	18°3	26°4	19°26	10°6	13°40	7°39	20°12	12°21	3°35	3°29	2°35	17°51	17°14			
W27	16 19 31	6°5'12	2♍7	27°32	20°40	10°47	13°43	7°37	20°15	12°21	3°36	3°D28	2°32	17°58	17°10			
T 28	16 23 28	7°2'49	16°14	28°56	21°53	11°28	13°47	7°36	20°18	12°21	3°37	3°28	2°29	18°4	17°6			
F 29	16 27 25	8°0'25	0♁26	0♁17	23°6	12°8	13°50	7°35	20°20	12°22	3°38	3°R29	2°26	18°11	17°2			
S 30	16 31 21	8°57'59	14°39	1°34	24°20	12°49	13°54	7°34	20°23	12°22	3°39	3°28	2°22	18°18	16°58			
S 31	16 35 18	9♁55'31	28♄51	2♄48	25♄33	13♁29	13♍57	7♄33	20♃25	12♍22	3♄41	3♃26	2♃19	18♁24	16♍54			

Delta T = 216.43 sec.

JUNE 2099

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	16 39 14	10♁53'03	13♍1	3♄59	26♄47	14♁10	14♍1	7°R32	20♃28	12♍22	3♄42	3°R21	2♃16	18♁31	16°R50			
T 2	16 43 11	11°50'33	27°3	5°5	28°0	14°50	14°5	7♄31	20°30	12°23	3°43	3°R14	2°13	18°37	16♍46			
W 3	16 47 7	12°48'02	10♄53	6°9	29°13	15°30	14°9	7°30	20°33	12°23	3°44	3°4	2°10	18°44	16°42			
T 4	16 51 4	13°45'30	24°28	7°8	0♁27	16°10	14°14	7°30	20°35	12°23	3°45	2°53	2°7	18°51	16°38			
F 5	16 55 0	14°42'57	7♄45	8°4	1°40	16°50	14°18	7°29	20°37	12°24	3°46	2°42	2°3	18°57	16°35			
S 6	16 58 57	15°40'24	20°42	8°56	2°53	17°30	14°23	7°29	20°40	12°24	3°47	2°31	2°0	19°4	16°31			
S 7	17 2 54	16°37'49	3♎19	9°44	4°7	18°10	14°27	7°29	20°42	12°25	3°48	2°23	1°57	19°11	16°28			
M 8	17 6 50	17°35'14	15°38	10°28	5°20	18°50	14°32	7°29	20°44	12°25	3°49	2°16	1°54	19°17	16°24			
T 9	17 10 47	18°32'38	27°43	11°8	6°34	19°30	14°38	7°D28	20°46	12°26	3°51	2°12	1°51	19°24	16°21			
W10	17 14 43	19°30'01	9♁37	11°44	7°47	20°9	14°43	7°29	20°48	12°26	3°52	2°11	1°48	19°31	16°18			
T 11	17 18 40	20°27'24	21°27	12°15	9°1	20°49	14°48	7°29	20°50	12°27	3°53	2°D10	1°44	19°37	16°14			
F 12	17 22 36	21°24'46	3♃16	12°43	10°14	21°28	14°54	7°29	20°53	12°27	3°54	2°R10	1°41	19°44	16°11			
S 13	17 26 33	22°22'08	15°11	13°5	11°28	22°8	14°59	7°29	20°55	12°28	3°55	2°10	1°38	19°51	16°8			
S 14	17 30 29	23°19'29	27°16	13°24	12°41	22°47	15°5	7°30	20°57	12°29	3°56	2°8	1°35	19°57	16°5			
M15	17 34 26	24°16'50	9♄37	13°37	13°55	23°26	15°11	7°30	20°59	12°29	3°56	2°3	1°32	20°4	16°2			
T 16	17 38 23	25°14'11	22°17	13°47	15°8	24°5	15°17	7°31	21°0	12°30	3°57	1°56	1°28	20°11	16°0			
W17	17 42 19	26°11'30	5♁17	13°51	16°22	24°44	15°24	7°31	21°2	12°31	3°58	1°46	1°25	20°17	15°57			
T 18	17 46 16	27°8'50	18°37	13°R51	17°35	25°23	15°30	7°32	21°4	12°32	3°59	1°35	1°22	20°24	15°54			
F 19	17 50 12	28°6'09	2♄17	13°47	18°49	26°1	15°37	7°33	21°6	12°33	4°0	1°23	1°19	20°31	15°52			
S 20	17 54 9	29°3'27	16°13	13°38	20°2	26°40	15°43	7°34	21°8	12°33	4°1	1°11	1°16	20°37	15°49			
S 21	17 58 5	0♁0'45	0♁20	13°25	21°16	27°18	15°50	7°35	21°9	12°34	4°2	1°1	1°13	20°44	15°47			
M22	18 2 2	0°58'02	14°34	13°8	22°29	27°56	15°57	7°37	21°11	12°35	4°3	0°54	1°9	20°50	15°44			
T 23	18 5 59	1°55'18	28°50	12°47	23°43	28°34	16°4	7°38	21°13	12°36	4°4	0°49	1°6	20°57	15°42			
W24	18 9 55	2°52'34	13♍4	12°23	24°56	29°12	16°11	7°39	21°14	12°37	4°4	0°47	1°3	21°4	15°40			
T 25	18 13 52	3°49'49	27°15	11°56	26°10	29°50	16°19	7°41	21°16	12°38	4°5	0°46	1°0	21°10	15°38			
F 26	18 17 48	4°47'03	11♄21	11°26	27°23	0♃28	16°26	7°43	21°17	12°39	4°6	0°46	0°57	21°17	15°36			
S 27	18 21 45	5°44'17	25°21	10°53	28°37	1°5	16°34	7°44	21°19	12°40	4°7	0°45	0°54	21°24	15°34			
S 28	18 25 41	6°41'30	9♍14	10°19	29°51	1°42	16°41	7°46	21°20	12°41	4°7	0°43	0°50	21°30	15°33			
M29	18 29 38	7°38'42	23°0	9°44	1♄4	2°19	16°49	7°48	21°22	12°43	4°8	0°37	0°47	21°37	15°31			
T 30	18 33 34	8♄35'54	6♄37	9♄8	2♄18	2♃56	16♍57	7♄50	21♃23	12♍44	4♄9	0♃29	0♃44	21♁44	15♍29			

Delta T = 216.61 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2099

JULY 2099

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 37 31	9♄33'06	20♂ 3	8°R33	3♁31	3♂33	17♁ 5	7♄52	21♂24	12♁45	4♁10	0°R19	0♂41	21♂50	15°R28
T 2	18 41 28	10°30'18	3♁17	7♄58	4°45	4°10	17°13	7°54	21°25	12°46	4°10	0♂7	0°38	21°57	15♁27
F 3	18 45 24	11°27'29	16°16	7°24	5°59	4°46	17°22	7°57	21°26	12°47	4°11	29♂55	0°34	22° 4	15°25
S 4	18 49 21	12°24'40	28°59	6°52	7°12	5°23	17°30	7°59	21°28	12°49	4°12	29°43	0°31	22°10	15°24
S 5	18 53 17	13°21'52	11♁27	6°23	8°26	5°59	17°39	8° 1	21°29	12°50	4°12	29°33	0°28	22°17	15°23
M 6	18 57 14	14°19'03	23°41	5°56	9°40	6°35	17°47	8° 4	21°30	12°51	4°13	29°26	0°25	22°24	15°22
T 7	19 1 10	15°16'14	5♂42	5°33	10°53	7°10	17°56	8° 7	21°31	12°53	4°13	29°21	0°22	22°30	15°21
W 8	19 5 7	16°13'26	17°34	5°14	12° 7	7°46	18° 5	8° 9	21°32	12°54	4°14	29°19	0°19	22°37	15°21
T 9	19 9 3	17°10'38	29°23	4°59	13°21	8°21	18°14	8°12	21°33	12°55	4°14	29°D18	0°15	22°43	15°20
F 10	19 13 0	18° 7'50	11♂12	4°49	14°34	8°56	18°23	8°15	21°33	12°57	4°15	29°19	0°12	22°50	15°20
S 11	19 16 57	19° 5'02	23° 7	4°43	15°48	9°31	18°32	8°18	21°34	12°58	4°15	29°R19	0° 9	22°57	15°19
S 12	19 20 53	20° 2'15	5♁13	4°D42	17° 2	10° 6	18°41	8°21	21°35	13° 0	4°16	29°18	0° 6	23° 3	15°19
M13	19 24 50	20°59'29	17°36	4°47	18°16	10°40	18°50	8°25	21°36	13° 1	4°16	29°15	0° 3	23°10	15°19
T 14	19 28 46	21°56'43	0♁20	4°56	19°29	11°14	19° 0	8°28	21°36	13° 3	4°17	29° 9	0° 0	23°17	15°18
W15	19 32 43	22°53'58	13°27	5°11	20°43	11°48	19° 9	8°31	21°37	13° 4	4°17	29° 2	29♂56	23°23	15°D18
T 16	19 36 39	23°51'13	27° 0	5°32	21°57	12°22	19°19	8°35	21°38	13° 6	4°18	28°53	29°53	23°30	15°19
F 17	19 40 36	24°48'28	10♄56	5°58	23°11	12°55	19°29	8°38	21°38	13° 8	4°18	28°43	29°50	23°37	15°19
S 18	19 44 32	25°45'44	25°12	6°29	24°25	13°28	19°39	8°42	21°38	13° 9	4°18	28°33	29°47	23°43	15°19
S 19	19 48 29	26°43'00	9♁43	7° 5	25°38	14° 1	19°49	8°46	21°39	13°11	4°19	28°24	29°44	23°50	15°19
M20	19 52 26	27°40'17	24°21	7°47	26°52	14°34	19°59	8°49	21°39	13°12	4°19	28°18	29°40	23°57	15°20
T 21	19 56 22	28°37'34	9♁ 0	8°35	28° 6	15° 6	20° 9	8°53	21°40	13°14	4°19	28°15	29°37	24° 3	15°21
W22	20 0 19	29°34'51	23°34	9°27	29°20	15°38	20°19	8°57	21°40	13°16	4°20	28°D13	29°34	24°10	15°21
T 23	20 4 15	0♁32'08	7♄58	10°25	0♁34	16°10	20°29	9° 1	21°40	13°18	4°20	28°13	29°31	24°17	15°22
F 24	20 8 12	1°29'25	22°10	11°28	1°48	16°41	20°40	9° 5	21°40	13°19	4°20	28°14	29°28	24°23	15°23
S 25	20 12 8	2°26'43	6♁ 8	12°35	3° 2	17°12	20°50	9°10	21°40	13°21	4°20	28°R14	29°25	24°30	15°24
S 26	20 16 5	3°24'01	19°52	13°48	4°16	17°43	21° 0	9°14	21°40	13°23	4°20	28°13	29°21	24°36	15°25
M27	20 20 1	4°21'19	3♂23	15° 6	5°30	18°13	21°11	9°18	21°R40	13°25	4°21	28°10	29°18	24°43	15°27
T 28	20 23 58	5°18'38	16°41	16°28	6°44	18°43	21°22	9°23	21°40	13°26	4°21	28° 4	29°15	24°50	15°28
W29	20 27 55	6°15'58	29°45	17°55	7°57	19°13	21°33	9°27	21°40	13°28	4°21	27°57	29°12	24°56	15°29
T 30	20 31 51	7°13'18	12♁37	19°27	9°11	19°42	21°43	9°32	21°40	13°30	4°21	27°48	29° 9	25° 3	15°31
F 31	20 35 48	8♁10'38	25♁16	21♄ 2	10♁25	20♂11	21♁54	9♄37	21♂40	13♁32	4♁21	27♂39	29♂ 6	25♂10	15♁33

Delta T = 216.78 sec.

AUGUST 2099

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 39 44	9♁ 8'00	7♁43	22♄42	11♁39	20♂39	22♁ 5	9♄41	21°R40	13♁34	4♁21	27°R31	29♂ 2	25♂16	15♁35
S 2	20 43 41	10° 5'22	19°58	24°25	12°53	21° 8	22°16	9°46	21°R40	13°36	4°21	27♂24	28°59	25°23	15°36
M 3	20 47 37	11° 2'44	2♂ 2	26°12	14° 7	21°35	22°27	9°51	21°39	13°38	4°R21	27°19	28°56	25°30	15°38
T 4	20 51 34	12° 0'08	13°58	28° 3	15°21	22° 3	22°38	9°56	21°39	13°40	4°21	27°16	28°53	25°36	15°40
W 5	20 55 31	12°57'33	25°48	29°56	16°35	22°30	22°50	10° 1	21°38	13°42	4°21	27°D15	28°50	25°43	15°43
T 6	20 59 27	13°54'59	7♂35	1♁51	17°49	22°56	23° 1	10° 6	21°38	13°44	4°21	27°16	28°46	25°50	15°45
F 7	21 3 24	14°52'26	19°23	3°49	19° 3	23°22	23°12	10°11	21°37	13°46	4°21	27°17	28°43	25°56	15°47
S 8	21 7 20	15°49'54	1♁18	5°49	20°18	23°48	23°24	10°16	21°37	13°48	4°21	27°19	28°40	26° 3	15°50
S 9	21 11 17	16°47'24	13°23	7°50	21°32	24°13	23°35	10°22	21°36	13°50	4°21	27°R19	28°37	26° 9	15°52
M10	21 15 13	17°44'55	25°45	9°52	22°46	24°38	23°47	10°27	21°36	13°52	4°21	27°19	28°34	26°16	15°55
T 11	21 19 10	18°42'27	8♁28	11°55	24° 0	25° 2	23°58	10°32	21°35	13°54	4°21	27°17	28°31	26°23	15°58
W12	21 23 6	19°40'01	21°35	13°58	25°14	25°26	24°10	10°38	21°34	13°56	4°20	27°14	28°27	26°29	16° 1
T 13	21 27 3	20°37'36	5♄ 9	16° 2	26°28	25°49	24°22	10°43	21°33	13°58	4°20	27° 9	28°24	26°36	16° 4
F 14	21 31 0	21°35'12	19°10	18° 5	27°42	26°12	24°34	10°49	21°33	14° 0	4°20	27° 4	28°21	26°43	16° 7
S 15	21 34 56	22°32'50	3♁35	20° 8	28°56	26°34	24°45	10°55	21°32	14° 2	4°20	26°59	28°18	26°49	16°10
S 16	21 38 53	23°30'29	18°20	22°11	0♁10	26°56	24°57	11° 0	21°31	14° 4	4°20	26°54	28°15	26°56	16°13
M17	21 42 49	24°28'10	3♁17	24°12	1°25	27°17	25° 9	11° 6	21°30	14° 6	4°19	26°51	28°12	27° 3	16°17
T 18	21 46 46	25°25'51	18°17	26°13	2°39	27°37	25°21	11°12	21°29	14° 8	4°19	26°50	28° 8	27° 9	16°20
W19	21 50 42	26°23'34	3♄13	28°13	3°53	27°57	25°33	11°18	21°28	14°10	4°19	26°D50	28° 5	27°16	16°24
T 20	21 54 39	27°21'17	17°56	0♁12	5° 7	28°16	25°45	11°24	21°27	14°13	4°18	26°51	28° 2	27°23	16°27
F 21	21 58 35	28°19'02	2♁22	2°10	6°21	28°35	25°58	11°30	21°26	14°15	4°18	26°52	27°59	27°29	16°31
S 22	22 2 32	29°16'48	16°29	4° 6	7°36	28°53	26°10	11°36	21°24	14°17	4°18	26°53	27°56	27°36	16°35
S 23	22 6 28	0♁14'35	0♂14	6° 1	8°50	29°11	26°22	11°42	21°23	14°19	4°17	26°R54	27°52	27°43	16°39
M24	22 10 25	1°12'23	13°40	7°55	10° 4	29°27	26°34	11°48	21°22	14°21	4°17	26°53	27°49	27°49	16°43
T 25	22 14 22	2°10'13	26°46	9°47	11°18	29°43	26°47	11°54	21°21	14°23	4°16	26°51	27°46	27°56	16°47
W26	22 18 18	3° 8'03	9♁36	11°38	12°32	29°59	26°59	12° 0	21°19	14°26	4°16	26°49	27°43	28° 2	16°51
T 27	22 22 15	4° 5'55	22°11	13°28	13°47	0♁14	27°11	12° 7	21°18	14°28	4°15	26°45	27°40	28° 9	16°55
F 28	22 26 11	5° 3'48	4♁34	15°17	15° 1	0°28	27°24	12°13	21°16	14°30	4°15	26°42	27°37	28°16	17° 0
S 29	22 30 8	6° 1'43	16°45	17° 4	16°15	0°41	27°36	12°19	21°15	14°32	4°14	26°39	27°33	28°22	17° 4
S 30	22 34 4	6°59'38	28°48	18°50	17°29	0°54	27°49	12°26	21°13	14°34	4°14	26°36	27°30	28°29	17° 9
M31	22 38 1	7♁57'36	10♂44	20♁34	18♁43	1♁ 6	28♁ 1	12♄32	21♂12	14♁37	4♁13	26♂34	27♂27	28♂36	17♁13

Delta T = 216.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2099

SEPTEMBER 2099

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 41 57	8♎55'35	22♋34	22♎17	19♎58	1♉17	28♎14	12♏39	21°R10	14♎39	4°R13	26°D34	27♋24	28♋42	17♎18
W 2	22 45 54	9°53'35	4♎22	23°59	21°12	1°28	28°26	12°45	21°Y 9	14°41	4♎12	26°K34	27°21	28°49	17°23
T 3	22 49 51	10°51'38	16° 9	25°40	22°26	1°37	28°39	12°52	21° 7	14°43	4°12	26°34	27°17	28°56	17°28
F 4	22 53 47	11°49'42	27°59	27°19	23°40	1°46	28°52	12°58	21° 5	14°46	4°11	26°36	27°14	29° 2	17°33
S 5	22 57 44	12°47'48	9♎55	28°57	24°55	1°54	29° 4	13° 5	21° 4	14°48	4°10	26°37	27°11	29° 9	17°38
S 6	23 1 40	13°45'56	22° 2	0♏34	26° 9	2° 2	29°17	13°12	21° 2	14°50	4°10	26°38	27° 8	29°16	17°43
M 7	23 5 37	14°44'06	4♎23	2°10	27°23	2° 8	29°30	13°18	21° 0	14°52	4° 9	26°39	27° 5	29°22	17°48
T 8	23 9 33	15°42'18	17° 3	3°45	28°37	2°14	29°42	13°25	20°58	14°54	4° 8	26°R39	27° 2	29°29	17°53
W 9	23 13 30	16°40'32	0♏5	5°18	29°52	2°19	29°55	13°32	20°56	14°57	4° 8	26°39	26°58	29°35	17°58
T 10	23 17 26	17°38'48	13°33	6°50	1♏6	2°22	0♏8	13°39	20°54	14°59	4° 7	26°38	26°55	29°42	18° 4
F 11	23 21 23	18°37'06	27°27	8°21	2°20	2°25	0°21	13°46	20°52	15° 1	4° 6	26°37	26°52	29°49	18° 9
S 12	23 25 20	19°35'26	11♎49	9°51	3°35	2°28	0°34	13°53	20°51	15° 3	4° 6	26°36	26°49	29°55	18°15
S 13	23 29 16	20°33'48	26°33	11°20	4°49	2°29	0°46	14° 0	20°49	15° 6	4° 5	26°36	26°46	0°Y 2	18°20
M 14	23 33 13	21°32'12	11♎35	12°47	6° 3	2°R29	0°59	14° 7	20°47	15° 8	4° 4	26°35	26°43	0° 9	18°26
T 15	23 37 9	22°30'38	26°45	14°14	7°17	2°29	1°12	14°14	20°44	15°10	4° 3	26°D35	26°39	0°15	18°32
W 16	23 41 6	23°29'06	11♏55	15°39	8°32	2°28	1°25	14°21	20°42	15°12	4° 2	26°35	26°36	0°22	18°38
T 17	23 45 2	24°27'35	26°56	17° 3	9°46	2°25	1°38	14°28	20°40	15°14	4° 2	26°35	26°33	0°29	18°44
F 18	23 48 59	25°26'06	11♎39	18°25	11° 0	2°22	1°51	14°35	20°38	15°17	4° 1	26°36	26°30	0°35	18°50
S 19	23 52 55	26°24'39	25°59	19°46	12°15	2°18	2° 4	14°42	20°36	15°19	4° 0	26°R36	26°27	0°42	18°56
S 20	23 56 52	27°23'14	9♎54	21° 6	13°29	2°13	2°17	14°49	20°34	15°21	3°59	26°36	26°23	0°49	19° 2
M 21	0 0 49	28°21'50	23°23	22°25	14°43	2° 7	2°30	14°56	20°32	15°23	3°58	26°D36	26°20	0°55	19° 8
T 22	0 4 45	29°20'28	6♎38	23°42	15°57	2° 1	2°43	15° 3	20°29	15°25	3°57	26°36	26°17	1° 2	19°14
W 23	0 8 42	0♏19'08	19°11	24°58	17°12	1°53	2°56	15°10	20°27	15°28	3°56	26°36	26°14	1° 8	19°20
T 24	0 12 38	1°17'49	1♏37	26°12	18°26	1°45	3° 9	15°18	20°25	15°30	3°55	26°36	26°11	1°15	19°27
F 25	0 16 35	2°16'32	13°49	27°24	19°40	1°36	3°22	15°25	20°23	15°32	3°54	26°37	26° 8	1°22	19°33
S 26	0 20 31	3°15'16	25°50	28°35	20°54	1°26	3°35	15°32	20°20	15°34	3°54	26°37	26° 4	1°28	19°40
S 27	0 24 28	4°14'03	7♋44	29°43	22° 9	1°15	3°48	15°39	20°18	15°36	3°53	26°38	26° 1	1°35	19°46
M 28	0 28 24	5°12'51	19°33	0♎50	23°23	1° 4	4° 1	15°47	20°16	15°38	3°52	26°38	25°58	1°42	19°53
T 29	0 32 21	6°11'41	1°Y21	1°55	24°37	0°52	4°14	15°54	20°13	15°40	3°51	26°R38	25°55	1°48	19°59
W 30	0 36 18	7°10'33	13°Y 9	2♎57	25°51	0°Y39	4°27	16° 1	20°Y11	15°42	3°Y50	26°K38	25°Y52	1°Y55	20♎6

Delta T = 217.12 sec.

OCTOBER 2099

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 40 14	8♏9'27	25°Y 0	3♎57	27° 6	0°R25	4°Q40	16° 8	20°R 9	15°45	3°R49	26°R37	25°K49	2°Y 2	20♎13
F 2	0 44 11	9° 8'24	6♎56	4°54	28°20	0°Y11	4°53	16°16	20°Y 6	15°47	3°Y48	26°K35	25°45	2° 8	20°19
S 3	0 48 7	10° 7'22	19° 0	5°49	29°34	29°Y56	5° 6	16°23	20° 4	15°49	3°47	26°33	25°42	2°15	20°26
S 4	0 52 4	11° 6'23	1♎12	6°40	0♎48	29°41	5°19	16°30	20° 2	15°51	3°46	26°31	25°39	2°22	20°33
M 5	0 56 0	12° 5'26	13°38	7°28	2° 3	29°25	5°31	16°38	19°59	15°53	3°45	26°29	25°36	2°28	20°40
T 6	0 59 57	13° 4'31	26°18	8°13	3°17	29° 8	5°44	16°45	19°57	15°55	3°43	26°28	25°33	2°35	20°47
W 7	1 3 53	14° 3'39	9♎18	8°53	4°31	28°51	5°57	16°52	19°54	15°57	3°42	26°D27	25°29	2°42	20°54
T 8	1 7 50	15° 2'48	22°38	9°29	5°45	28°33	6°10	17° 0	19°52	15°59	3°41	26°27	25°26	2°48	21° 1
F 9	1 11 47	16° 2'01	6♎21	10° 1	6°59	28°15	6°23	17° 7	19°50	16° 1	3°40	26°28	25°23	2°55	21° 8
S 10	1 15 43	17° 1'15	20°29	10°27	8°14	27°57	6°36	17°14	19°47	16° 3	3°39	26°29	25°20	3° 1	21°15
S 11	1 19 40	18° 0'32	5♎0	10°48	9°28	27°38	6°49	17°22	19°45	16° 5	3°38	26°31	25°17	3° 8	21°23
M 12	1 23 36	18°59'51	19°50	11° 2	10°42	27°19	7° 2	17°29	19°42	16° 7	3°37	26°R32	25°14	3°15	21°30
T 13	1 27 33	19°59'12	4♏55	11°10	11°56	27° 0	7°15	17°37	19°40	16° 9	3°36	26°31	25°10	3°21	21°37
W 14	1 31 29	20°58'35	20° 4	11°R11	13°10	26°41	7°27	17°44	19°37	16°11	3°35	26°30	25° 7	3°28	21°45
T 15	1 35 26	21°58'01	5♎10	11° 4	14°25	26°21	7°40	17°51	19°35	16°13	3°34	26°28	25° 4	3°35	21°52
F 16	1 39 22	22°57'28	20° 3	10°49	15°39	26° 2	7°53	17°59	19°32	16°14	3°33	26°24	25° 1	3°41	21°59
S 17	1 43 19	23°56'58	4♎34	10°26	16°53	25°43	8° 6	18° 6	19°30	16°16	3°32	26°20	24°58	3°48	22° 7
S 18	1 47 16	24°56'29	18°40	9°54	18° 7	25°23	8°19	18°13	19°28	16°18	3°30	26°16	24°54	3°55	22°14
M 19	1 51 12	25°56'02	2♎17	9°14	19°21	25° 4	8°31	18°21	19°25	16°20	3°29	26°13	24°51	4° 1	22°22
T 20	1 55 9	26°55'37	15°26	8°26	20°36	24°45	8°44	18°28	19°23	16°22	3°28	26°11	24°48	4° 8	22°29
W 21	1 59 5	27°55'13	28°11	7°30	21°50	24°26	8°57	18°35	19°20	16°24	3°27	26°D11	24°45	4°15	22°37
T 22	2 3 2	28°54'51	10♏35	6°26	23° 4	24° 7	9° 9	18°42	19°18	16°25	3°26	26°11	24°42	4°21	22°45
F 23	2 6 58	29°54'31	22°42	5°17	24°18	23°49	9°22	18°50	19°16	16°27	3°25	26°13	24°39	4°28	22°52
S 24	2 10 55	0♎54'12	4♎39	4° 4	25°32	23°31	9°34	18°57	19°13	16°29	3°24	26°14	24°35	4°34	23° 0
S 25	2 14 51	1°53'56	16°28	2°49	26°46	23°13	9°47	19° 4	19°11	16°30	3°23	26°16	24°32	4°41	23° 7
M 26	2 18 48	2°53'41	28°15	1°34	28° 0	22°56	9°59	19°11	19° 9	16°32	3°21	26°R16	24°29	4°48	23°15
T 27	2 22 45	3°53'27	10°Y 3	0°20	29°14	22°39	10°12	19°19	19° 6	16°34	3°20	26°15	24°26	4°54	23°23
W 28	2 26 41	4°53'16	21°55	29♏12	0♎29	22°23	10°24	19°26	19° 4	16°35	3°19	26°12	24°23	5° 1	23°31
T 29	2 30 38	5°53'07	3♎53	28°10	1°43	22° 7	10°36	19°33	19° 2	16°37	3°18	26° 7	24°20	5° 8	23°38
F 30	2 34 34	6°52'59	16° 0	27°16	2°57	21°52	10°49	19°40	18°59	16°39	3°17	26° 1	24°16	5°14	23°46
S 31	2 38 31	7°52'54	28♎16	26°Q32	4♎11	21°Y37	11♏1	19°Q47	18°Y57	16°40	3°Y16	25°K53	24°K13	5°Y21	23♎54

Delta T = 217.29 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2099

NOVEMBER 2099

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 42 27	8♌52°50	10♐42	25°R59	5♊25	21°R23	11♌13	19♍54	18°R55	16♎42	3°R15	25°R45	24♋10	5°Y28	24♌2
M 2	2 46 24	9°52'49	23°20	25♌38	6°39	21°Y10	11°25	20° 1	18°Y52	16°43	3♉13	25♋38	24° 7	5°34	24°10
T 3	2 50 20	10°52'50	6♉10	25°D28	7°53	20°58	11°38	20° 8	18°50	16°45	3°12	25°31	24° 4	5°41	24°18
W 4	2 54 17	11°52'52	19°14	25°29	9° 7	20°46	11°50	20°15	18°48	16°46	3°11	25°27	24° 0	5°48	24°26
T 5	2 58 14	12°52'57	2♊24	25°42	10°21	20°35	12° 2	20°22	18°46	16°47	3°10	25°24	23°57	5°54	24°34
F 6	3 2 10	13°53'04	16°10	26° 4	11°35	20°24	12°14	20°29	18°44	16°49	3° 9	25°D24	23°54	6° 1	24°41
S 7	3 6 7	14°53'14	0♎ 4	26°36	12°49	20°14	12°26	20°36	18°42	16°50	3° 8	25°25	23°51	6° 8	24°49
S 8	3 10 3	15°53'25	14°17	27°17	14° 3	20° 5	12°38	20°43	18°40	16°52	3° 7	25°26	23°48	6°14	24°57
M 9	3 14 0	16°53'38	28°47	28° 6	15°17	19°57	12°49	20°50	18°37	16°53	3° 6	25°R26	23°45	6°21	25° 5
T 10	3 17 56	17°53'53	13♌31	29° 1	16°31	19°50	13° 1	20°57	18°35	16°54	3° 5	25°25	23°41	6°27	25°13
W11	3 21 53	18°54'10	28°24	0♌ 3	17°45	19°43	13°13	21° 4	18°33	16°55	3° 3	25°21	23°38	6°34	25°21
T 12	3 25 49	19°54'29	13♌18	1°10	18°59	19°38	13°24	21°11	18°31	16°57	3° 2	25°15	23°35	6°41	25°29
F 13	3 29 46	20°54'50	28° 4	2°21	20°13	19°33	13°36	21°17	18°29	16°58	3° 1	25° 6	23°32	6°47	25°37
S 14	3 33 43	21°55'13	12♌35	3°36	21°27	19°29	13°48	21°24	18°28	16°59	3° 0	24°57	23°29	6°54	25°45
S 15	3 37 39	22°55'37	26°43	4°55	22°41	19°25	13°59	21°31	18°26	17° 0	2°59	24°47	23°26	7° 1	25°53
M16	3 41 36	23°56'03	10♌26	6°16	23°55	19°23	14°10	21°37	18°24	17° 1	2°58	24°39	23°22	7° 7	26° 1
T 17	3 45 32	24°56'30	23°40	7°40	25° 8	19°21	14°22	21°44	18°22	17° 2	2°57	24°32	23°19	7°14	26° 9
W18	3 49 29	25°56'58	6♌29	9° 6	26°22	19°D21	14°33	21°50	18°20	17° 4	2°56	24°28	23°16	7°21	26°17
T 19	3 53 25	26°57'28	18°55	10°33	27°36	19°21	14°44	21°57	18°18	17° 5	2°55	24°26	23°13	7°27	26°25
F 20	3 57 22	27°57'59	1♋ 4	12° 2	28°50	19°21	14°55	22° 3	18°17	17° 6	2°54	24°D26	23°10	7°34	26°33
S 21	4 1 18	28°58'31	12°59	13°32	0♌ 4	19°23	15° 6	22°10	18°15	17° 7	2°53	24°26	23° 6	7°41	26°41
S 22	4 5 15	29°59'04	24°48	15° 3	1°18	19°25	15°17	22°16	18°13	17° 7	2°52	24°R27	23° 3	7°47	26°49
M23	4 9 12	0♌59'39	6°Y35	16°34	2°31	19°29	15°28	22°22	18°12	17° 8	2°51	24°26	23° 0	7°54	26°57
T 24	4 13 8	2° 0'15	18°25	18° 7	3°45	19°32	15°39	22°29	18°10	17° 9	2°50	24°23	22°57	8° 1	27° 5
W25	4 17 5	3° 0'52	0♌22	19°39	4°59	19°37	15°50	22°35	18° 9	17°10	2°49	24°17	22°54	8° 7	27°13
T 26	4 21 1	4° 1'30	12°28	21°12	6°13	19°43	16° 0	22°41	18° 7	17°11	2°48	24° 9	22°51	8°14	27°21
F 27	4 24 58	5° 2'10	24°47	22°45	7°26	19°49	16°11	22°47	18° 6	17°12	2°47	23°58	22°47	8°21	27°29
S 28	4 28 54	6° 2'51	7♐19	24°19	8°40	19°56	16°21	22°53	18° 4	17°12	2°46	23°46	22°44	8°27	27°37
S 29	4 32 51	7° 3'33	20° 5	25°53	9°54	20° 3	16°32	22°59	18° 3	17°13	2°45	23°33	22°41	8°34	27°45
M30	4 36 47	8♌41'17	3♉ 3	27♌26	11♌ 7	20°Y12	16♌42	23♌ 5	18°Y 2	17°14	2♌44	23♌20	22♌38	8°Y40	27♌53

Delta T = 217.46 sec.

DECEMBER 2099

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 40 44	9♌5'02	16♉12	29♌ 0	12♌21	20°Y21	16♌52	23♌11	18°R 0	17°14	2°R44	23°R 9	22♌35	8°Y47	28♌ 1
W 2	4 44 41	10° 5'49	29°33	0♌34	13°34	20°30	17° 2	23°17	17°Y59	17°15	2♌43	23♌ 1	22°32	8°54	28° 9
T 3	4 48 37	11° 6'37	13♌ 3	2° 8	14°48	20°40	17°12	23°22	17°58	17°16	2°42	22°55	22°28	9° 0	28°17
F 4	4 52 34	12° 7'26	26°44	3°42	16° 2	20°51	17°22	23°28	17°57	17°16	2°41	22°53	22°25	9° 7	28°24
S 5	4 56 30	13° 8'17	10♎35	5°16	17°15	21° 3	17°32	23°34	17°56	17°17	2°40	22°D52	22°22	9°14	28°32
S 6	5 0 27	14° 9'09	24°36	6°50	18°28	21°15	17°41	23°39	17°55	17°17	2°39	22°R52	22°19	9°20	28°40
M 7	5 4 23	15°10'02	8♌48	8°24	19°42	21°28	17°51	23°45	17°54	17°18	2°38	22°51	22°16	9°27	28°48
T 8	5 8 20	16°10'57	23° 8	9°58	20°55	21°41	18° 1	23°50	17°53	17°18	2°38	22°49	22°12	9°34	28°56
W 9	5 12 16	17°11'53	7♌35	11°32	22° 9	21°55	18°10	23°56	17°52	17°18	2°37	22°43	22° 9	9°40	29° 3
T 10	5 16 13	18°12'50	22° 4	13° 5	23°22	22°10	18°19	24° 1	17°51	17°19	2°36	22°35	22° 6	9°47	29°11
F 11	5 20 10	19°13'49	6♌29	14°39	24°35	22°25	18°28	24° 6	17°50	17°19	2°35	22°24	22° 3	9°54	29°19
S 12	5 24 6	20°14'49	20°43	16°13	25°49	22°41	18°37	24°11	17°49	17°19	2°35	22°11	22° 0	10° 0	29°26
S 13	5 28 3	21°15'49	4♌40	17°47	27° 2	22°57	18°46	24°16	17°49	17°19	2°34	21°58	21°57	10° 7	29°34
M14	5 31 59	22°16'50	18°17	19°22	28°15	23°14	18°55	24°21	17°48	17°20	2°33	21°47	21°53	10°14	29°42
T 15	5 35 56	23°17'52	1♌29	20°56	29°28	23°31	19° 4	24°26	17°47	17°20	2°33	21°37	21°50	10°20	29°49
W16	5 39 52	24°18'55	14°19	22°30	0♌41	23°49	19°13	24°31	17°47	17°20	2°32	21°30	21°47	10°27	29°57
T 17	5 43 49	25°19'57	26°46	24° 4	1°55	24° 7	19°21	24°36	17°46	17°20	2°31	21°25	21°44	10°34	0♌ 4
F 18	5 47 46	26°21'01	8♌57	25°39	3° 8	24°26	19°29	24°41	17°46	17°20	2°31	21°23	21°41	10°40	0°12
S 19	5 51 42	27°22'04	20°54	27°13	4°21	24°45	19°38	24°45	17°45	17°R20	2°30	21°23	21°38	10°47	0°19
S 20	5 55 39	28°23'08	2°Y43	28°48	5°34	25° 4	19°46	24°50	17°45	17°20	2°30	21°23	21°34	10°54	0°26
M21	5 59 35	29°24'13	14°31	0♌23	6°46	25°24	19°54	24°54	17°45	17°20	2°29	21°22	21°31	11° 0	0°34
T 22	6 3 32	0♌25'17	26°22	1°58	7°59	25°45	20° 1	24°59	17°44	17°20	2°28	21°20	21°28	11° 7	0°41
W23	6 7 28	1°26'22	8♌22	3°33	9°12	26° 6	20° 9	25° 3	17°44	17°20	2°28	21°14	21°25	11°14	0°48
T 24	6 11 25	2°27'28	20°35	5° 9	10°25	26°27	20°17	25° 7	17°44	17°20	2°27	21° 6	21°22	11°20	0°56
F 25	6 15 21	3°28'33	3♐ 3	6°45	11°37	26°49	20°24	25°11	17°44	17°20	2°27	20°56	21°18	11°27	1° 3
S 26	6 19 18	4°29'39	15°49	8°20	12°50	27°11	20°32	25°15	17°44	17°19	2°27	20°43	21°15	11°33	1°10
S 27	6 23 15	5°30'45	28°53	9°56	14° 3	27°34	20°39	25°19	17°D44	17°19	2°26	20°30	21°12	11°40	1°17
M28	6 27 11	6°31'52	12♉14	11°33	15°15	27°57	20°46	25°23	17°44	17°19	2°26	20°18	21° 9	11°47	1°24
T 29	6 31 8	7°32'59	25°48	13° 9	16°28	28°20	20°53	25°27	17°44	17°19	2°25	20° 7	21° 6	11°53	1°31
W30	6 35 4	8°34'06	9♌34	14°46	17°40	28°43	20°59	25°31	17°44	17°18	2°25	19°58	21° 3	12° 0	1°38
T 31	6 39 1	9♌35'13	23♌27	16♌23	18♌52	29°Y 7	21♌ 6	25♌34	17°Y44	17°18	2♌25	19♌53	20♌59	12°Y 7	1♌45

Delta T = 217.63 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]