

SWISS EPHEMERIS for the year 2199

JANUARY 2199

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	6 43 4	10♊34'41	2♋ 4	21♋38	10♌23	8♍48	6♎20	17♏27	22♐R26	20♑ 3	23♒ R 2	27♓R39	26♌11	20♍26	6♎ 4
W 2	6 47 0	11°35'51	15°48	23°14	11°38	9°33	6°34	17°33	22♑R24	20° 3	23♒ 1	27♌34	26° 8	20°32	6°11
T 3	6 50 57	12°37'00	29° 2	24°50	12°52	10°19	6°47	17°40	22°22	20° 3	23° 0	27°31	26° 5	20°39	6°18
F 4	6 54 54	13°38'09	11♑51	26°27	14° 6	11° 4	7° 1	17°46	22°19	20° 3	22°59	27°D30	26° 2	20°46	6°25
S 5	6 58 50	14°39'18	24°17	28° 2	15°20	11°50	7°15	17°52	22°17	20° 3	22°58	27°30	25°59	20°52	6°32
S 6	7 2 47	15°40'27	6♌26	29°38	16°34	12°35	7°28	17°59	22°15	20° 3	22°57	27°32	25°56	20°59	6°39
M 7	7 6 43	16°41'35	18°22	1♌12	17°48	13°21	7°42	18° 5	22°12	20° 4	22°56	27°33	25°52	21° 6	6°45
T 8	7 10 40	17°42'44	0♍12	2°47	19° 2	14° 7	7°56	18°12	22°10	20° 4	22°55	27°R33	25°49	21°12	6°52
W 9	7 14 36	18°43'52	11°59	4°20	20°16	14°53	8°10	18°18	22° 8	20° 4	22°54	27°32	25°46	21°19	6°59
T 10	7 18 33	19°45'00	23°46	5°52	21°30	15°38	8°23	18°25	22° 6	20° 5	22°53	27°28	25°43	21°26	7° 5
F 11	7 22 29	20°46'07	5♌38	7°22	22°44	16°24	8°37	18°32	22° 4	20° 5	22°51	27°22	25°40	21°32	7°12
S 12	7 26 26	21°47'15	17°35	8°51	23°58	17°10	8°51	18°38	22° 1	20° 5	22°50	27°14	25°37	21°39	7°18
S 13	7 30 23	22°48'22	29°41	10°18	25°12	17°56	9° 5	18°45	21°59	20° 6	22°49	27° 3	25°33	21°46	7°24
M14	7 34 19	23°49'29	11♌55	11°42	26°26	18°42	9°19	18°52	21°57	20° 6	22°48	26°52	25°30	21°52	7°31
T 15	7 38 16	24°50'36	24°18	13° 4	27°40	19°28	9°33	18°59	21°55	20° 7	22°47	26°41	25°27	21°59	7°37
W16	7 42 12	25°51'42	6♍52	14°21	28°53	20°14	9°47	19° 5	21°53	20° 7	22°45	26°31	25°24	22° 6	7°43
T 17	7 46 9	26°52'48	19°37	15°34	0♎ 7	21° 0	10° 1	19°12	21°51	20° 8	22°44	26°23	25°21	22°12	7°49
F 18	7 50 5	27°53'54	2♌36	16°43	1°21	21°46	10°15	19°19	21°49	20° 8	22°43	26°17	25°17	22°19	7°55
S 19	7 54 2	28°55'01	15°48	17°46	2°34	22°32	10°29	19°26	21°47	20° 9	22°42	26°14	25°14	22°26	8° 1
S 20	7 57 58	29°56'06	29°18	18°42	3°48	23°18	10°44	19°33	21°45	20°10	22°40	26°D13	25°11	22°32	8° 7
M21	8 1 55	0♎57'12	13♌ 5	19°31	5° 1	24° 5	10°58	19°40	21°44	20°10	22°39	26°14	25° 8	22°39	8°13
T 22	8 5 52	1°58'18	27°13	20°12	6°15	24°51	11°12	19°47	21°42	20°11	22°38	26°R14	25° 5	22°46	8°19
W23	8 9 48	2°59'23	11♌39	20°43	7°28	25°37	11°26	19°54	21°40	20°12	22°36	26°13	25° 2	22°52	8°24
T 24	8 13 45	4° 0'28	26°22	21° 5	8°41	26°24	11°40	20° 1	21°38	20°13	22°35	26°10	24°58	22°59	8°30
F 25	8 17 41	5° 1'33	11♋16	21°R16	9°55	27°10	11°55	20° 8	21°37	20°14	22°34	26° 4	24°55	23° 6	8°35
S 26	8 21 38	6° 2'37	26°14	21°16	11° 8	27°56	12° 9	20°15	21°35	20°15	22°32	25°55	24°52	23°12	8°41
S 27	8 25 34	7° 3'40	11♌ 6	21° 4	12°21	28°43	12°23	20°22	21°34	20°15	22°31	25°44	24°49	23°19	8°46
M28	8 29 31	8° 4'42	25°44	20°41	13°34	29°29	12°37	20°29	21°32	20°16	22°29	25°33	24°46	23°26	8°52
T 29	8 33 27	9° 5'44	10♋ 0	20° 7	14°47	0♎16	12°52	20°36	21°30	20°17	22°28	25°22	24°43	23°32	8°57
W30	8 37 24	10° 6'44	23°49	19°22	16° 0	1° 2	13° 6	20°43	21°29	20°18	22°27	25°12	24°39	23°39	9° 2
T 31	8 41 21	11♌ 7'44	7♑10	18♌27	17♋13	1♎49	13♎20	20♏50	21♐28	20♑19	22♒25	25♓ 5	24♌36	23♍46	9♎ 7

Delta T = 07m05s

FEBRUARY 2199

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	8 45 17	12♌ 8'42	20♑ 4	17°R25	18♋26	2♌35	13♎34	20♏57	21°R26	20♑20	22°R24	25°R 1	24♌33	23♍52	9♎12
S 2	8 49 14	13° 9'39	2♌34	16♌17	19°39	3°22	13°49	21° 5	21♐25	20°22	22♒22	24♌59	24°30	23°59	9°17
S 3	8 53 10	14°10'35	14°45	15° 4	20°51	4° 8	14° 3	21°12	21°24	20°23	22°21	24°D59	24°27	24° 5	9°22
M 4	8 57 7	15°11'30	26°43	13°50	22° 4	4°55	14°17	21°19	21°22	20°24	22°19	24°R59	24°23	24°12	9°27
T 5	9 1 3	16°12'23	8♐32	12°36	23°17	5°42	14°31	21°26	21°21	20°25	22°18	24°58	24°20	24°19	9°31
W 6	9 5 0	17°13'16	20°19	11°24	24°29	6°28	14°46	21°33	21°20	20°26	22°17	24°56	24°17	24°25	9°36
T 7	9 8 56	18°14'06	2♌ 9	10°17	25°42	7°15	15° 0	21°40	21°19	20°27	22°15	24°51	24°14	24°32	9°40
F 8	9 12 53	19°14'56	14° 4	9°14	26°54	8° 2	15°14	21°48	21°18	20°29	22°14	24°43	24°11	24°39	9°45
S 9	9 16 50	20°15'44	26° 9	8°19	28° 6	8°49	15°29	21°55	21°17	20°30	22°12	24°32	24° 8	24°45	9°49
S 10	9 20 46	21°16'31	8♏25	7°31	29°18	9°35	15°43	22° 2	21°16	20°31	22°11	24°19	24° 4	24°52	9°53
M11	9 24 43	22°17'17	20°53	6°51	0♑30	10°22	15°57	22° 9	21°15	20°33	22° 9	24° 5	24° 1	24°59	9°57
T 12	9 28 39	23°18'01	3♍35	6°20	1°42	11° 9	16°11	22°16	21°14	20°34	22° 8	23°51	23°58	25° 5	10° 1
W13	9 32 36	24°18'44	16°28	5°56	2°54	11°56	16°25	22°24	21°13	20°36	22° 6	23°38	23°55	25°12	10° 5
T 14	9 36 32	25°19'26	29°33	5°41	4° 6	12°43	16°40	22°31	21°13	20°37	22° 5	23°27	23°52	25°19	10° 9
F 15	9 40 29	26°20'07	12♌48	5°33	5°17	13°30	16°54	22°38	21°12	20°39	22° 4	23°20	23°49	25°25	10°13
S 16	9 44 25	27°20'46	26°14	5°D33	6°29	14°17	17° 8	22°45	21°11	20°40	22° 2	23°15	23°45	25°32	10°17
S 17	9 48 22	28°21'25	9♌50	5°40	7°41	15° 4	17°22	22°52	21°11	20°42	22° 1	23°13	23°42	25°39	10°20
M18	9 52 19	29°22'02	23°37	5°54	8°52	15°51	17°36	23° 0	21°10	20°43	21°59	23°13	23°39	25°45	10°24
T 19	9 56 15	0♎22'38	7♌36	6°13	10° 3	16°38	17°51	23° 7	21°10	20°45	21°58	23°13	23°36	25°52	10°27
W20	10 0 12	1°23'14	21°46	6°38	11°14	17°24	18° 5	23°14	21° 9	20°46	21°56	23°12	23°33	25°59	10°31
T 21	10 4 8	2°23'48	6♌ 3	7° 9	12°25	18°12	18°19	23°21	21° 9	20°48	21°55	23° 8	23°29	26° 5	10°34
F 22	10 8 5	3°24'21	20°36	7°44	13°36	18°59	18°33	23°28	21° 9	20°50	21°53	23° 2	23°26	26°12	10°37
S 23	10 12 1	4°24'52	5♌ 8	8°24	14°47	19°46	18°47	23°35	21° 8	20°51	21°52	22°53	23°23	26°19	10°40
S 24	10 15 58	5°25'22	19°36	9° 8	15°58	20°33	19° 1	23°43	21° 8	20°53	21°51	22°42	23°20	26°25	10°43
M25	10 19 54	6°25'50	3♋55	9°55	17° 8	21°20	19°15	23°50	21° 8	20°55	21°49	22°30	23°17	26°32	10°46
T 26	10 23 51	7°26'17	17°58	10°46	18°19	22° 7	19°29	23°57	21° 8	20°56	21°48	22°18	23°14	26°39	10°48
W27	10 27 48	8°26'42	1♑39	11°40	19°29	22°54	19°43	24° 4	21° 8	20°58	21°46	22° 8	23°10	26°45	10°51
T 28	10 31 44	9♋27'05	14°♑57	12♌38	20♑40	23♎41	19♏57	24♐11	21°D 8	21♑ 0	21♒45	22♓ 0	23♌ 7	26♍52	10♎53

Delta T = 07m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2199

MARCH 2199

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	10 35 41	10♌27'27	27♎51	13♋38	21♏50	24♋28	20♌11	24♋18	21♏8	21♏2	21♏R44	21♏R55	23♎4	26♏59	10♌56			
S 2	10 39 37	11°27'47	10♌23	14°40	23°0	25°15	20°24	24°25	21°8	21°4	21♏42	21♎52	23°1	27°5	10°58			
S 3	10 43 34	12°28'04	22°37	15°45	24°9	26°2	20°38	24°32	21°8	21°5	21°41	21°D52	22°58	27°12	11°0			
M 4	10 47 30	13°28'20	4♏37	16°53	25°19	26°49	20°52	24°39	21°8	21°7	21°40	21°52	22°55	27°19	11°2			
T 5	10 51 27	14°28'34	16°29	18°2	26°29	27°37	21°6	24°46	21°9	21°9	21°38	21°R52	22°51	27°25	11°4			
W 6	10 55 23	15°28'45	28°17	19°13	27°38	28°24	21°19	24°53	21°9	21°11	21°37	21°52	22°48	27°32	11°6			
T 7	10 59 20	16°28'55	10♌8	20°27	28°47	29°11	21°33	25°0	21°9	21°13	21°36	21°49	22°45	27°39	11°8			
F 8	11 3 17	17°29'03	22°7	21°42	29°56	29°58	21°47	25°6	21°10	21°15	21°34	21°43	22°42	27°46	11°10			
S 9	11 7 13	18°29'08	4♏17	22°59	1♌5	0♌45	22°0	25°13	21°10	21°17	21°33	21°35	22°39	27°52	11°11			
S 10	11 11 10	19°29'11	16°41	24°17	2°14	1°32	22°14	25°20	21°11	21°19	21°32	21°26	22°35	27°59	11°13			
M 11	11 15 6	20°29'13	29°22	25°37	3°22	2°19	22°27	25°27	21°11	21°21	21°31	21°15	22°32	28°6	11°14			
T 12	11 19 3	21°29'12	12♏19	26°59	4°31	3°7	22°41	25°34	21°12	21°23	21°29	21°4	22°29	28°12	11°15			
W 13	11 22 59	22°29'10	25°33	28°21	5°39	3°54	22°54	25°40	21°13	21°25	21°28	20°54	22°26	28°19	11°16			
T 14	11 26 56	23°29'05	9♌1	29°46	6°47	4°41	23°7	25°47	21°14	21°27	21°27	20°45	22°23	28°26	11°17			
F 15	11 30 52	24°28'59	22°41	1♌12	7°55	5°28	23°21	25°54	21°14	21°29	21°26	20°40	22°20	28°32	11°18			
S 16	11 34 49	25°28'51	6♏30	2°39	9°3	6°15	23°34	26°0	21°15	21°31	21°25	20°36	22°16	28°39	11°19			
S 17	11 38 45	26°28'41	20°27	4°7	10°10	7°2	23°47	26°7	21°16	21°33	21°24	20°D36	22°13	28°46	11°20			
M 18	11 42 42	27°28'30	4♌28	5°37	11°17	7°49	24°0	26°13	21°17	21°35	21°22	20°36	22°10	28°52	11°20			
T 19	11 46 39	28°28'17	18°33	7°8	12°24	8°37	24°13	26°20	21°18	21°37	21°21	20°37	22°7	28°59	11°21			
W 20	11 50 35	29°28'02	2♌41	8°40	13°31	9°24	24°26	26°26	21°19	21°40	21°20	20°R37	22°4	29°6	11°21			
T 21	11 54 32	0♏27'46	16°50	10°14	14°38	10°11	24°39	26°33	21°20	21°42	21°19	20°36	22°0	29°12	11°21			
F 22	11 58 28	1°27'28	0♌59	11°49	15°44	10°58	24°52	26°39	21°21	21°44	21°18	20°33	21°57	29°19	11°22			
S 23	12 2 25	2°27'08	15°5	13°25	16°50	11°45	25°5	26°45	21°23	21°46	21°17	20°27	21°54	29°26	11°R22			
S 24	12 6 21	3°26'46	29°5	15°3	17°56	12°32	25°18	26°52	21°24	21°48	21°16	20°20	21°51	29°32	11°22			
M 25	12 10 18	4°26'23	12♌56	16°41	19°2	13°19	25°30	26°58	21°25	21°50	21°15	20°13	21°48	29°39	11°22			
T 26	12 14 14	5°25'57	26°33	18°21	20°8	14°7	25°43	27°4	21°27	21°53	21°14	20°5	21°45	29°46	11°21			
W 27	12 18 11	6°25'30	9♏55	20°2	21°13	14°54	25°55	27°10	21°28	21°55	21°13	19°58	21°41	29°52	11°21			
T 28	12 22 8	7°25'01	22°58	21°45	22°18	15°41	26°8	27°16	21°29	21°57	21°12	19°53	21°38	29°59	11°20			
F 29	12 26 4	8°24'29	5♌44	23°29	23°22	16°28	26°20	27°22	21°31	21°59	21°11	19°50	21°35	0♌6	11°20			
S 30	12 30 1	9°23'56	18°11	25°14	24°27	17°15	26°33	27°28	21°32	22°1	21°10	19°D49	21°32	0°12	11°19			
S 31	12 33 57	10♏23'20	0♏23	27♌1	25♌31	18♌2	26♌45	27♌34	21♏34	22♏4	21♏9	19♏50	21♏29	0♌19	11♌18			

Delta T = 07m05s

APRIL 2199

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	12 37 54	11♏22'42	12♏24	28♌48	26♌35	18♌49	26♌57	27♌40	21♏36	22♏6	21°R 9	19♏51	21♏26	0♌26	11°R18			
T 2	12 41 50	12°22'01	24°17	0♏38	27°39	19°36	27°9	27°46	21°37	22°8	21°R 8	19°53	21°22	0°32	11°R17			
W 3	12 45 47	13°21'19	6♌6	2°28	28°42	20°23	27°21	27°52	21°39	22°10	21°7	19°54	21°19	0°39	11°16			
T 4	12 49 43	14°20'34	17°59	4°20	29°45	21°10	27°33	27°58	21°41	22°13	21°6	19°R54	21°16	0°46	11°14			
F 5	12 53 40	15°19'47	29°58	6°13	0♏48	21°57	27°45	28°3	21°43	22°15	21°5	19°53	21°13	0°52	11°13			
S 6	12 57 37	16°18'57	12♏9	8°8	1°50	22°44	27°57	28°9	21°45	22°17	21°5	19°50	21°10	0°59	11°12			
S 7	13 1 33	17°18'06	24°36	10°4	2°52	23°31	28°9	28°14	21°47	22°19	21°4	19°46	21°6	1°6	11°10			
M 8	13 5 30	18°17'11	7♏23	12°1	3°53	24°18	28°20	28°20	21°49	22°22	21°3	19°41	21°3	1°12	11°9			
T 9	13 9 26	19°16'15	20°30	14°0	4°55	25°5	28°32	28°25	21°51	22°24	21°3	19°36	21°0	1°19	11°7			
W 10	13 13 23	20°15'16	3♌58	16°0	5°56	25°51	28°43	28°31	21°53	22°26	21°2	19°32	20°57	1°26	11°5			
T 11	13 17 19	21°14'16	17°46	18°1	6°56	26°38	28°55	28°36	21°55	22°28	21°1	19°28	20°54	1°32	11°3			
F 12	13 21 16	22°13'13	1♏50	20°3	7°56	27°25	29°6	28°41	21°57	22°31	21°1	19°26	20°51	1°39	11°2			
S 13	13 25 12	23°12'09	16°6	22°7	8°56	28°12	29°17	28°46	21°59	22°33	21°0	19°D25	20°47	1°46	10°59			
S 14	13 29 9	24°11'02	0♌30	24°11	9°55	28°59	29°28	28°51	22°1	22°35	21°0	19°25	20°44	1°52	10°57			
M 15	13 33 5	25°9'54	14°56	26°16	10°54	29°45	29°39	28°56	22°3	22°38	20°59	19°26	20°41	1°59	10°55			
T 16	13 37 2	26°8'44	29°20	28°22	11°52	0♏32	29°50	29°1	22°6	22°40	20°59	19°28	20°38	2°6	10°53			
W 17	13 40 59	27°7'32	13♌38	0♌28	12°50	1°19	0♌1	29°6	22°8	22°42	20°58	19°29	20°35	2°12	10°50			
T 18	13 44 55	28°6'19	27°49	2°35	13°48	2°6	0°11	29°11	22°11	22°44	20°58	19°R29	20°31	2°19	10°48			
F 19	13 48 52	29°5'04	11♌50	4°41	14°45	2°52	0°22	29°16	22°13	22°47	20°58	19°29	20°28	2°26	10°45			
S 20	13 52 48	0♌3'47	25°40	6°48	15°41	3°39	0°32	29°21	22°15	22°49	20°57	19°27	20°25	2°33	10°43			
S 21	13 56 45	1°2'29	9♌18	8°53	16°37	4°26	0°43	29°25	22°18	22°51	20°57	19°25	20°22	2°39	10°40			
M 22	14 0 41	2°1'09	22°42	10°58	17°32	5°12	0°53	29°30	22°20	22°53	20°57	19°23	20°19	2°46	10°37			
T 23	14 4 38	2°59'47	5♏54	13°2	18°27	5°59	1°3	29°34	22°23	22°56	20°56	19°20	20°16	2°53	10°34			
W 24	14 8 34	3°58'23	18°51	15°4	19°21	6°45	1°13	29°39	22°26	22°58	20°56	19°18	20°12	2°59	10°31			
T 25	14 12 31	4°56'57	1♌34	17°4	20°15	7°32	1°23	29°43	22°28	23°0	20°56	19°17	20°9	3°6	10°28			
F 26	14 16 28	5°55'30	14°4	19°2	21°8	8°18	1°33	29°47	22°31	23°2	20°56	19°D16	20°6	3°13	10°25			
S 27	14 20 24	6°54'01	26°21	20°57	22°0	9°5	1°43	29°52	22°34	23°5	20°55	19°16	20°3	3°19	10°22			
S 28	14 24 21	7°52'30	8♏27	22°50	22°52	9°51	1°52	29°56	22°36	23°7	20°55	19°17	20°0	3°26	10°19			
M 29	14 28 17	8°50'56	20°25	24°40	23°43	10°37	2°2	0♌0	22°39	23°9	20°55	19°18	19°57	3°33	10°16			
T 30	14 32 14	9♌49'21	2♌17	26♌26	24♏33	11♏24	2♌11	0♌4	22♏42	23♏11	20♏55	19♏19	19♏53	3♌39	10♌12			

Delta T = 07m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2199

MAY 2199

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 36 10	10♂47'44	14♁ 7	28♂ 9	25♂23	12♂10	2♂20	0♂ 7	22♂45	23♂13	20♂55	19♂20	19♂50	3♁46	10♂ 9
T 2	14 40 7	11°46'05	25°59	29°49	26°12	12°56	2°29	0°11	22°48	23°16	20♂55	19°20	19°47	3°53	10♂ 5
F 3	14 44 3	12°44'23	7♁57	1♂24	26°59	13°43	2°38	0°15	22°50	23°18	20♂55	19°R21	19°44	3°59	10° 2
S 4	14 48 0	13°42'40	20° 7	2°56	27°47	14°29	2°47	0°19	22°53	23°20	20°55	19°21	19°41	4° 6	9°58
S 5	14 51 57	14°40'54	2♂33	4°24	28°33	15°15	2°56	0°22	22°56	23°22	20°55	19°20	19°37	4°13	9°54
M 6	14 55 53	15°39'06	15°19	5°47	29°18	16° 1	3° 5	0°26	22°59	23°24	20°55	19°20	19°34	4°19	9°51
T 7	14 59 50	16°37'17	28°27	7° 6	0♁ 3	16°47	3°13	0°29	23° 2	23°26	20°55	19°20	19°31	4°26	9°47
W 8	15 3 46	17°35'25	12♁ 0	8°21	0°46	17°33	3°21	0°32	23° 5	23°28	20°55	19°19	19°28	4°33	9°43
T 9	15 7 43	18°33'32	25°57	9°31	1°28	18°19	3°30	0°35	23° 8	23°30	20°55	19°19	19°25	4°39	9°39
F 10	15 11 39	19°31'37	10♂16	10°37	2°10	19° 5	3°38	0°38	23°11	23°33	20°56	19°D19	19°22	4°46	9°35
S 11	15 15 36	20°29'40	24°53	11°39	2°50	19°51	3°46	0°41	23°15	23°35	20°56	19°R19	19°18	4°53	9°31
S 12	15 19 32	21°27'42	9♂42	12°35	3°29	20°37	3°53	0°44	23°18	23°37	20°56	19°19	19°15	5° 0	9°27
M13	15 23 29	22°25'42	24°34	13°27	4° 7	21°23	4° 1	0°47	23°21	23°39	20°56	19°19	19°12	5° 6	9°23
T 14	15 27 26	23°23'40	9♁23	14°15	4°44	22° 8	4° 8	0°50	23°24	23°41	20°57	19°19	19° 9	5°13	9°19
W15	15 31 22	24°21'38	24° 1	14°57	5°19	22°54	4°16	0°53	23°27	23°43	20°57	19°18	19° 6	5°20	9°15
T 16	15 35 19	25°19'34	8♁25	15°35	5°53	23°40	4°23	0°55	23°31	23°45	20°57	19°18	19° 3	5°26	9°11
F 17	15 39 15	26°17'29	22°30	16° 8	6°26	24°25	4°30	0°58	23°34	23°47	20°58	19°D18	18°59	5°33	9° 7
S 18	15 43 12	27°15'22	6♂15	16°36	6°57	25°11	4°37	1° 0	23°37	23°49	20°58	19°18	18°56	5°40	9° 2
S 19	15 47 8	28°13'14	19°41	16°59	7°27	25°57	4°44	1° 2	23°40	23°51	20°59	19°18	18°53	5°46	8°58
M20	15 51 5	29°11'05	2♂48	17°17	7°56	26°42	4°50	1° 5	23°44	23°53	20°59	19°19	18°50	5°53	8°54
T 21	15 55 1	0♂ 8'55	15°39	17°30	8°22	27°28	4°57	1° 7	23°47	23°55	21° 0	19°20	18°47	6° 0	8°49
W22	15 58 58	1° 6'44	28°16	17°38	8°48	28°13	5° 3	1° 9	23°50	23°57	21° 0	19°21	18°43	6° 6	8°45
T 23	16 2 55	2° 4'32	10♂40	17°R41	9°11	28°58	5° 9	1°11	23°54	23°58	21° 1	19°21	18°40	6°13	8°41
F 24	16 6 51	3° 2'18	22°54	17°40	9°33	29°44	5°15	1°12	23°57	24° 0	21° 1	19°R22	18°37	6°20	8°36
S 25	16 10 48	4° 0'03	4♂59	17°34	9°53	0♁29	5°21	1°14	24° 0	24° 2	21° 2	19°21	18°34	6°26	8°32
S 26	16 14 44	4°57'46	16°57	17°23	10°11	1°14	5°27	1°16	24° 4	24° 4	21° 2	19°20	18°31	6°33	8°28
M27	16 18 41	5°55'29	28°51	17° 9	10°27	2° 0	5°32	1°17	24° 7	24° 6	21° 3	19°18	18°28	6°40	8°23
T 28	16 22 37	6°53'10	10♁41	16°50	10°41	2°45	5°37	1°19	24°11	24° 8	21° 4	19°15	18°24	6°47	8°19
W29	16 26 34	7°50'49	22°31	16°28	10°53	3°30	5°43	1°20	24°14	24° 9	21° 4	19°12	18°21	6°53	8°15
T 30	16 30 30	8°48'27	4♂24	16° 3	11° 3	4°15	5°48	1°21	24°18	24°11	21° 5	19° 9	18°18	7° 0	8°10
F 31	16 34 27	9♂46'04	16♂23	15♂35	11♁11	5♁ 0	5♂52	1♂22	24♂21	24♂13	21♂ 6	19♂ 7	18♂15	7♁ 7	8♂ 6

Delta T = 07m06s

JUNE 2199

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 38 24	10♂43'39	28♂31	15°R 5	11♁17	5♂45	5♂57	1♂24	24♂25	24♂15	21♂ 7	19°R 5	18♂12	7♁13	8°R 1
S 2	16 42 20	11°41'13	10♂54	14♂33	11°20	6°30	6° 2	1°24	24°28	24°16	21° 8	19°D 5	18° 9	7°20	7♂57
M 3	16 46 17	12°38'45	23°36	14° 0	11°R21	7°14	6° 6	1°25	24°32	24°18	21° 8	19♂ 5	18° 5	7°27	7°53
T 4	16 50 13	13°36'16	6♁39	13°26	11°19	7°59	6°10	1°26	24°35	24°20	21° 9	19° 6	18° 2	7°33	7°48
W 5	16 54 10	14°33'46	20° 8	12°52	11°16	8°44	6°14	1°27	24°39	24°21	21°10	19° 8	17°59	7°40	7°44
T 6	16 58 6	15°31'14	4♂ 3	12°19	11° 9	9°28	6°18	1°27	24°42	24°23	21°11	19° 9	17°56	7°47	7°40
F 7	17 2 3	16°28'42	18° 25	11°47	11° 1	10°13	6°21	1°28	24°46	24°24	21°12	19°R10	17°53	7°53	7°35
S 8	17 5 59	17°26'08	3♂10	11°17	10°50	10°58	6°25	1°28	24°49	24°26	21°13	19° 9	17°49	8° 0	7°31
S 9	17 9 56	18°23'33	18°13	10°49	10°36	11°42	6°28	1°28	24°53	24°27	21°14	19° 7	17°46	8° 7	7°27
M10	17 13 53	19°20'58	3♁24	10°24	10°20	12°27	6°31	1°29	24°56	24°29	21°15	19° 4	17°43	8°14	7°23
T 11	17 17 49	20°18'21	18°33	10° 2	10° 2	13°11	6°34	1°R29	25° 0	24°30	21°16	19° 0	17°40	8°20	7°19
W12	17 21 46	21°15'44	3♁32	9°43	9°42	13°55	6°37	1°29	25° 3	24°32	21°17	18°56	17°37	8°27	7°14
T 13	17 25 42	22°13'06	18°12	9°28	9°19	14°39	6°39	1°28	25° 7	24°33	21°18	18°52	17°34	8°34	7°10
F 14	17 29 39	23°10'28	2♂28	9°17	8°54	15°24	6°41	1°28	25°10	24°35	21°19	18°49	17°30	8°40	7° 6
S 15	17 33 35	24° 7'49	16°18	9°10	8°27	16° 8	6°44	1°28	25°14	24°36	21°20	18°47	17°27	8°47	7° 2
S 16	17 37 32	25° 5'09	29°42	9°D 7	7°58	16°52	6°45	1°28	25°18	24°37	21°21	18°D47	17°24	8°54	6°58
M17	17 41 28	26° 2'30	12♂42	9° 9	7°28	17°36	6°47	1°27	25°21	24°39	21°23	18°48	17°21	9° 0	6°54
T 18	17 45 25	26°59'49	25°23	9°16	6°56	18°20	6°49	1°26	25°25	24°40	21°24	18°49	17°18	9° 7	6°50
W19	17 49 22	27°57'09	7♁46	9°27	6°22	19° 4	6°50	1°26	25°28	24°41	21°25	18°51	17°15	9°14	6°46
T 20	17 53 18	28°54'28	19°58	9°42	5°47	19°48	6°51	1°25	25°32	24°42	21°26	18°R51	17°11	9°20	6°42
F 21	17 57 15	29°51'47	2♂ 0	10° 3	5°12	20°32	6°52	1°24	25°35	24°44	21°27	18°50	17° 8	9°27	6°39
S 22	18 1 11	0♁49'05	13°56	10°27	4°35	21°15	6°53	1°23	25°39	24°45	21°29	18°47	17° 5	9°34	6°35
S 23	18 5 8	1°46'23	25°47	10°57	3°58	21°59	6°54	1°22	25°43	24°46	21°30	18°43	17° 2	9°41	6°31
M24	18 9 4	2°43'40	7♁38	11°31	3°21	22°43	6°54	1°21	25°46	24°47	21°31	18°36	16°59	9°47	6°28
T 25	18 13 1	3°40'57	19°28	12° 9	2°43	23°26	6°54	1°19	25°50	24°48	21°33	18°28	16°55	9°54	6°24
W26	18 16 58	4°38'14	1♂20	12°51	2° 6	24°10	6°R54	1°18	25°53	24°49	21°34	18°19	16°52	10° 1	6°21
T 27	18 20 54	5°35'29	13°16	13°38	1°29	24°53	6°54	1°17	25°57	24°50	21°35	18°11	16°49	10° 7	6°17
F 28	18 24 51	6°32'45	25°18	14°29	0°52	25°36	6°54	1°15	26° 0	24°51	21°37	18° 3	16°46	10°14	6°14
S 29	18 28 47	7°30'00	7♂29	15°24	0°17	26°20	6°53	1°13	26° 4	24°52	21°38	17°58	16°43	10°21	6°10
S 30	18 32 44	8♁27'14	19♂52	16♂23	29♂42	27♂ 3	6♂52	1♂12	26♂ 7	24♂53	21♂40	17♂54	16♂40	10♁27	6♂ 7

Delta T = 07m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2199

JULY 2199

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 36 40	9♌24'27	2♌31	17♂26	29°R 9	27♄46	6°R52	1°R10	26♂11	24♃54	21♌41	17°R52	16♍36	10♎34	6°R 4					
T 2	18 40 37	10°21'41	15°29	18°33	28♂37	28°29	6♄50	1♄ 8	26°14	24°55	21°42	17°D52	16°33	10°41	6♄ 1					
W 3	18 44 33	11°18'53	28°51	19°44	28° 7	29°12	6°49	1° 6	26°18	24°56	21°44	17♍53	16°30	10°47	5°58					
T 4	18 48 30	12°16'06	12♍38	20°58	27°39	29°55	6°47	1° 4	26°21	24°56	21°45	17°R53	16°27	10°54	5°55					
F 5	18 52 27	13°13'18	26°52	22°17	27°12	0♂38	6°46	1° 1	26°25	24°57	21°47	17°53	16°24	11° 1	5°52					
S 6	18 56 23	14°10'29	11♄32	23°39	26°47	1°21	6°44	0°59	26°28	24°58	21°48	17°51	16°21	11° 8	5°49					
S 7	19 0 20	15° 7'41	26°33	25° 5	26°25	2° 3	6°42	0°57	26°32	24°59	21°50	17°47	16°17	11°14	5°46					
M 8	19 4 16	16° 4'52	11♄48	26°35	26° 5	2°46	6°40	0°54	26°35	24°59	21°52	17°40	16°14	11°21	5°44					
T 9	19 8 13	17° 2'03	27° 6	28° 8	25°47	3°29	6°37	0°52	26°38	25° 0	21°53	17°32	16°11	11°28	5°41					
W10	19 12 9	17°59'14	12♌16	29°45	25°32	4°11	6°34	0°49	26°42	25° 1	21°55	17°24	16° 8	11°34	5°39					
T 11	19 16 6	18°56'26	27° 8	1♌25	25°19	4°54	6°32	0°47	26°45	25° 1	21°56	17°15	16° 5	11°41	5°36					
F 12	19 20 2	19°53'37	11♄35	3° 9	25° 8	5°36	6°29	0°44	26°48	25° 2	21°58	17° 8	16° 1	11°48	5°34					
S 13	19 23 59	20°50'49	25°33	4°56	25° 0	6°19	6°25	0°41	26°52	25° 2	22° 0	17° 4	15°58	11°54	5°32					
S 14	19 27 56	21°48'02	9♃ 1	6°46	24°54	7° 1	6°22	0°38	26°55	25° 3	22° 1	17° 1	15°55	12° 1	5°29					
M15	19 31 52	22°45'15	22° 3	8°39	24°50	7°43	6°18	0°35	26°58	25° 3	22° 3	17°D 0	15°52	12° 8	5°27					
T 16	19 35 49	23°42'28	4♄ 1	10°34	24°D49	8°25	6°15	0°32	27° 2	25° 4	22° 5	17° 1	15°49	12°15	5°25					
W17	19 39 45	24°39'42	17° 0	12°32	24°50	9° 7	6°11	0°29	27° 5	25° 4	22° 6	17°R 1	15°46	12°21	5°23					
T 18	19 43 42	25°36'57	29° 5	14°33	24°54	9°49	6° 7	0°26	27° 8	25° 5	22° 8	17° 0	15°42	12°28	5°22					
F 19	19 47 38	26°34'12	11♂ 1	16°35	24°59	10°31	6° 2	0°22	27°11	25° 5	22°10	16°58	15°39	12°35	5°20					
S 20	19 51 35	27°31'28	22°52	18°39	25° 7	11°13	5°58	0°19	27°15	25° 5	22°11	16°53	15°36	12°41	5°18					
S 21	19 55 31	28°28'44	4♌41	20°45	25°17	11°55	5°53	0°16	27°18	25° 5	22°13	16°45	15°33	12°48	5°17					
M22	19 59 28	29°26'00	16°32	22°51	25°29	12°36	5°48	0°12	27°21	25° 6	22°15	16°35	15°30	12°55	5°15					
T 23	20 3 25	0♌23'18	28°25	24°59	25°44	13°18	5°44	0° 9	27°24	25° 6	22°16	16°22	15°27	13° 1	5°14					
W24	20 7 21	1°20'35	10♌22	27° 7	26° 0	14° 0	5°38	0° 5	27°27	25° 6	22°18	16° 9	15°23	13° 8	5°12					
T 25	20 11 18	2°17'53	22°25	29°15	26°18	14°41	5°33	0° 1	27°30	25° 6	22°20	15°56	15°20	13°15	5°11					
F 26	20 15 14	3°15'12	4♎36	1♌22	26°37	15°22	5°28	29♌58	27°33	25° 6	22°22	15°44	15°17	13°22	5°10					
S 27	20 19 11	4°12'31	16°55	3°30	26°59	16° 4	5°22	29°54	27°36	25° 6	22°24	15°35	15°14	13°28	5° 9					
S 28	20 23 7	5° 9'50	29°24	5°37	27°22	16°45	5°17	29°50	27°39	25° 6	22°25	15°28	15°11	13°35	5° 8					
M29	20 27 4	6° 7'10	12♌ 6	7°43	27°47	17°26	5°11	29°46	27°42	25°R 6	22°27	15°24	15° 7	13°42	5° 8					
T 30	20 31 0	7° 4'30	25° 5	9°48	28°14	18° 7	5° 5	29°42	27°45	25° 6	22°29	15°22	15° 4	13°48	5° 7					
W31	20 34 57	8♌ 1'50	8♍22	11♌52	28♂42	18♂48	4♄59	29♌38	27♂48	25♃ 6	22♌31	15♍22	15♎ 1	13♎55	5♄ 6					

Delta T = 07m06s

AUGUST 2199

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 38 54	8♌59'11	22♍ 1	13♌55	29♂11	19♂29	4°R52	29°R34	27♂51	25°R 6	22♌33	15°R22	14♍58	14♎ 2	5°R 6					
F 2	20 42 50	9°56'33	6♄ 4	15°56	29°42	20°10	4♄46	29♌30	27°54	25♃ 6	22°34	15♎21	14°55	14° 8	5♄ 5					
S 3	20 46 47	10°53'55	20°31	17°56	0♌14	20°51	4°40	29°26	27°57	25° 6	22°36	15°18	14°52	14°15	5° 5					
S 4	20 50 43	11°51'17	5♄19	19°55	0°48	21°31	4°33	29°22	28° 0	25° 6	22°38	15°12	14°48	14°22	5° 5					
M 5	20 54 40	12°48'41	20°22	21°52	1°23	22°12	4°26	29°18	28° 2	25° 6	22°40	15° 4	14°45	14°29	5° 5					
T 6	20 58 36	13°46'04	5♌32	23°48	1°59	22°53	4°20	29°13	28° 5	25° 5	22°42	14°54	14°42	14°35	5°D 5					
W 7	21 2 33	14°43'29	20°38	25°41	2°37	23°33	4°13	29° 9	28° 8	25° 5	22°44	14°43	14°39	14°42	5° 5					
T 8	21 6 29	15°40'55	5♄31	27°34	3°15	24°13	4° 6	29° 5	28°11	25° 5	22°45	14°33	14°36	14°49	5° 5					
F 9	21 10 26	16°38'21	20° 1	29°24	3°55	24°54	3°59	29° 0	28°13	25° 4	22°47	14°24	14°32	14°55	5° 5					
S 10	21 14 23	17°35'49	4♃ 3	1♎14	4°36	25°34	3°51	28°56	28°16	25° 4	22°49	14°17	14°29	15° 2	5° 6					
S 11	21 18 19	18°33'18	17°37	3° 1	5°17	26°14	3°44	28°52	28°18	25° 4	22°51	14°13	14°26	15° 9	5° 6					
M12	21 22 16	19°30'49	0♄42	4°47	6° 0	26°54	3°37	28°47	28°21	25° 3	22°53	14°11	14°23	15°16	5° 7					
T 13	21 26 12	20°28'20	13°22	6°32	6°44	27°34	3°29	28°43	28°24	25° 3	22°55	14°10	14°20	15°22	5° 7					
W14	21 30 9	21°25'54	25°42	8°15	7°29	28°14	3°22	28°38	28°26	25° 2	22°57	14°10	14°17	15°29	5° 8					
T 15	21 34 5	22°23'28	7♂47	9°56	8°14	28°54	3°14	28°34	28°28	25° 2	22°58	14°10	14°13	15°36	5° 9					
F 16	21 38 2	23°21'04	19°42	11°36	9° 1	29°33	3° 7	28°30	28°31	25° 1	23° 0	14° 7	14°10	15°42	5°10					
S 17	21 41 58	24°18'42	1♌33	13°14	9°48	0♌13	2°59	28°25	28°33	25° 0	23° 2	14° 2	14° 7	15°49	5°11					
S 18	21 45 55	25°16'20	13°22	14°51	10°36	0°53	2°51	28°21	28°36	25° 0	23° 4	13°55	14° 4	15°56	5°12					
M19	21 49 52	26°14'00	25°15	16°26	11°25	1°32	2°43	28°16	28°38	24°59	23° 6	13°45	14° 1	16° 2	5°14					
T 20	21 53 48	27°11'42	7♌13	18° 0	12°14	2°11	2°36	28°12	28°40	24°58	23° 8	13°32	13°58	16° 9	5°15					
W21	21 57 45	28° 9'25	19°18	19°32	13° 4	2°51	2°28	28° 7	28°42	24°58	23°10	13°19	13°54	16°16	5°16					
T 22	22 1 41	29° 7'09	1♎32	21° 3	13°55	3°30	2°20	28° 3	28°44	24°57	23°12	13° 6	13°51	16°23	5°18					
F 23	22 5 38	0♎ 4'55	13°55	22°33	14°47	4° 9	2°12	27°58	28°47	24°56	23°13	12°55	13°48	16°29	5°20					
S 24	22 9 34	1° 2'41	26°28	24° 0	15°39	4°48	2° 4	27°54	28°49	24°55	23°15	12°45	13°45	16°36	5°21					
S 25	22 13 31	2° 0'29	9♌12	25°27	16°32	5°27	1°56	27°49	28°51	24°55	23°17	12°38	13°42	16°43	5°23					
M26	22 17 27	2°58'19	22° 7	26°51	17°25	6° 6	1°48	27°45	28°53	24°54	23°19	12°34	13°38	16°49	5°25					
T 27	22 21 24	3°56'09	5♍15	28°15	18°19	6°44	1°40	27°40	28°55	24°53	23°21	12°32	13°35	16°56	5°27					
W28	22 25 20	4°54'01	18°37	29°36	19°14	7°23	1°33	27°36	28°57	24°52	23°23	12°D32	13°32	17° 3	5°29					
T 29	22 29 17	5°51'54	2♄15	0♌56	20° 9	8° 1	1°25	27°31	28°58	24°51	23°24	12°R33	13°29	17°10	5°32					
F 30	22 33 14	6°49'48	16°11	2°14	21° 5	8°40	1°17	27°27	29° 0	24°50	23°26	12°32	13°26	17°16	5°34					
S 31	22 37 10	7♎47'44	0♄25	3♌31	22♌ 1	9♌18	1♄ 9	27♌22	29♂ 2	24♃49	23♌28	12♍30	13♎23	17♎23	5♄37					

Delta T = 07m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2199

SEPTEMBER 2199

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	22 41 7	8♎45'40	14♌55	4♌45	22♉57	9♉56	1°R 1	27°R18	29♐4	24°R48	23♏30	12°R26	13♎19	17♌30	5♌39			
M 2	22 45 3	9°43'38	29'37	5°58	23°54	10°34	0♎54	27°14	29°5	24°Y47	23°32	12♎20	13°16	17°36	5°42			
T 3	22 49 0	10°41'38	14♌26	7°9	24°52	11°12	0°46	27°9	29°7	24°46	23°34	12°11	13°13	17°43	5°44			
W 4	22 52 56	11°39'38	29°13	8°18	25°50	11°50	0°38	27°5	29°9	24°45	23°35	12°2	13°10	17°50	5°47			
T 5	22 56 53	12°37'41	13♌51	9°25	26°48	12°28	0°31	27°1	29°10	24°44	23°37	11°53	13°7	17°56	5°50			
F 6	23 0 49	13°35'44	28°11	10°29	27°47	13°6	0°23	26°56	29°12	24°42	23°39	11°45	13°4	18°3	5°53			
S 7	23 4 46	14°33'50	12♎8	11°31	28°46	13°43	0°16	26°52	29°13	24°41	23°41	11°40	13°0	18°10	5°56			
S 8	23 8 43	15°31'57	25°41	12°31	29°46	14°21	0°9	26°48	29°15	24°40	23°42	11°36	12°57	18°17	5°59			
M 9	23 12 39	16°30'07	8♌47	13°28	0♌46	14°58	0°1	26°44	29°16	24°39	23°44	11°D35	12°54	18°23	6°3			
T 10	23 16 36	17°28'18	21°30	14°23	1°47	15°36	29♌54	26°40	29°17	24°38	23°46	11°35	12°51	18°30	6°6			
W11	23 20 32	18°26'31	3♐52	15°14	2°48	16°13	29°47	26°36	29°19	24°36	23°48	11°36	12°48	18°37	6°9			
T 12	23 24 29	19°24'47	16°0	16°2	3°49	16°50	29°40	26°32	29°20	24°35	23°49	11°R37	12°44	18°43	6°13			
F 13	23 28 25	20°23'04	27°57	16°47	4°50	17°27	29°33	26°28	29°21	24°34	23°51	11°37	12°41	18°50	6°16			
S 14	23 32 22	21°21'24	9♉49	17°28	5°52	18°4	29°26	26°24	29°22	24°32	23°53	11°35	12°38	18°57	6°20			
S 15	23 36 18	22°19'45	21°40	18°5	6°54	18°41	29°20	26°20	29°23	24°31	23°54	11°31	12°35	19°4	6°24			
M16	23 40 15	23°18'09	3♏35	18°38	7°57	19°17	29°13	26°17	29°24	24°30	23°56	11°25	12°32	19°10	6°28			
T 17	23 44 12	24°16'34	15°38	19°7	9°0	19°54	29°7	26°13	29°25	24°28	23°58	11°17	12°29	19°17	6°32			
W18	23 48 8	25°15'02	27°52	19°31	10°3	20°30	29°0	26°9	29°26	24°27	23°59	11°9	12°25	19°24	6°36			
T 19	23 52 5	26°13'31	10♎17	19°49	11°6	21°6	28°54	26°6	29°27	24°26	24°1	11°1	12°22	19°30	6°40			
F 20	23 56 1	27°12'03	22°55	20°2	12°10	21°43	28°48	26°2	29°28	24°24	24°3	10°53	12°19	19°37	6°44			
S 21	23 59 58	28°10'36	5♌46	20°10	13°14	22°19	28°42	25°59	29°28	24°23	24°4	10°47	12°16	19°44	6°48			
S 22	0 3 54	29°9'11	18°50	20°R11	14°18	22°55	28°36	25°55	29°29	24°21	24°6	10°43	12°13	19°51	6°53			
M23	0 7 51	0♌748	2♐5	20°5	15°23	23°30	28°31	25°52	29°30	24°20	24°7	10°41	12°9	19°57	6°57			
T 24	0 11 47	1°6'27	15°33	19°53	16°28	24°6	28°25	25°49	29°30	24°18	24°9	10°D40	12°6	20°4	7°2			
W25	0 15 44	2°5'08	29°11	19°34	17°33	24°42	28°20	25°45	29°31	24°17	24°11	10°41	12°3	20°11	7°6			
T 26	0 19 40	3°3'50	13♌7	19°7	18°38	25°17	28°15	25°42	29°31	24°15	24°12	10°43	12°0	20°17	7°11			
F 27	0 23 37	4°2'34	26°58	18°33	19°44	25°52	28°10	25°39	29°32	24°14	24°14	10°44	11°57	20°24	7°15			
S 28	0 27 34	5°1'20	11♌7	17°53	20°49	26°27	28°5	25°36	29°32	24°12	24°15	10°R44	11°54	20°31	7°20			
S 29	0 31 30	6°0'07	25°23	17°5	21°55	27°2	28°0	25°33	29°33	24°11	24°17	10°43	11°50	20°38	7°25			
M30	0 35 27	6♌58'56	9♌44	16♌11	23♏2	27♉37	27♌55	25♌31	29♐33	24°Y9	24♏18	10♎40	11♎47	20♌44	7♌30			

Delta T = 07m06s

OCTOBER 2199

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	0 39 23	7♌57'46	24♌7	15°R12	24♏8	28♉12	27°R51	25°R28	29♐33	24°R7	24♏20	10°R35	11♎44	20♌51	7♌35			
W 2	0 43 20	8°56'39	8♎27	14♌9	25°15	28°47	27♌47	25♌25	29°33	24°Y6	24°21	10♎31	11°41	20°58	7°40			
T 3	0 47 16	9°55'33	22°38	13°2	26°22	29°21	27°43	25°23	29°34	24°4	24°22	10°26	11°38	21°4	7°45			
F 4	0 51 13	10°54'29	6♎37	11°54	27°29	29°55	27°39	25°20	29°34	24°3	24°24	10°22	11°35	21°11	7°51			
S 5	0 55 9	11°53'27	20°18	10°46	28°36	0♏30	27°35	25°18	29°R34	24°1	24°25	10°19	11°31	21°18	7°56			
S 6	0 59 6	12°52'27	3♌39	9°40	29°44	1°4	27°32	25°15	29°34	23°59	24°26	10°18	11°28	21°25	8°1			
M 7	1 3 3	13°51'29	16°39	8°38	0♎51	1°38	27°29	25°13	29°34	23°58	24°28	10°D18	11°25	21°31	8°7			
T 8	1 6 59	14°50'34	29°20	7°41	1°59	2°11	27°26	25°11	29°33	23°56	24°29	10°19	11°22	21°38	8°12			
W 9	1 10 56	15°49'41	11♐43	6°52	3°7	2°45	27°23	25°9	29°33	23°54	24°30	10°21	11°19	21°45	8°18			
T 10	1 14 52	16°48'50	23°52	6°11	4°15	3°18	27°20	25°7	29°33	23°53	24°32	10°22	11°15	21°51	8°23			
F 11	1 18 49	17°48'01	5♉51	5°40	5°24	3°52	27°18	25°5	29°33	23°51	24°33	10°24	11°12	21°58	8°29			
S 12	1 22 45	18°47'15	17°44	5°18	6°33	4°25	27°15	25°4	29°32	23°49	24°34	10°R24	11°9	22°5	8°35			
S 13	1 26 42	19°46'31	29°37	5°D 8	7°41	4°58	27°13	25°2	29°32	23°48	24°35	10°24	11°6	22°12	8°40			
M14	1 30 38	20°45'49	11♏33	5°8	8°50	5°30	27°11	25°0	29°32	23°46	24°37	10°22	11°3	22°18	8°46			
T 15	1 34 35	21°45'09	23°38	5°19	9°59	6°3	27°9	24°59	29°31	23°44	24°38	10°20	11°0	22°25	8°52			
W16	1 38 32	22°44'32	5♎56	5°41	11°9	6°36	27°8	24°57	29°31	23°43	24°39	10°18	10°56	22°32	8°58			
T 17	1 42 28	23°43'57	18°28	6°12	12°18	7°8	27°7	24°56	29°30	23°41	24°40	10°15	10°53	22°38	9°4			
F 18	1 46 25	24°43'24	1♌18	6°53	13°28	7°40	27°5	24°55	29°29	23°39	24°41	10°13	10°50	22°45	9°10			
S 19	1 50 21	25°42'53	14°26	7°42	14°38	8°12	27°5	24°54	29°29	23°38	24°42	10°11	10°47	22°52	9°16			
S 20	1 54 18	26°42'24	27°51	8°38	15°47	8°44	27°4	24°53	29°28	23°36	24°43	10°10	10°44	22°59	9°22			
M21	1 58 14	27°41'57	11♎32	9°42	16°57	9°15	27°3	24°52	29°27	23°34	24°44	10°D10	10°40	23°5	9°29			
T 22	2 2 11	28°41'33	25°26	10°51	18°8	9°46	27°3	24°51	29°26	23°33	24°45	10°10	10°37	23°12	9°35			
W23	2 6 7	29°41'10	9♌30	12°6	19°18	10°18	27°D 3	24°50	29°25	23°31	24°46	10°11	10°34	23°19	9°41			
T 24	2 10 4	0♎40'49	23°41	13°26	20°28	10°49	27°3	24°50	29°24	23°29	24°47	10°12	10°31	23°25	9°48			
F 25	2 14 1	1°40'30	7♌55	14°49	21°39	11°19	27°3	24°49	29°23	23°28	24°48	10°13	10°28	23°32	9°54			
S 26	2 17 57	2°40'12	22°10	16°16	22°50	11°50	27°4	24°49	29°22	23°26	24°49	10°13	10°25	23°39	10°1			
S 27	2 21 54	3°39'56	6♌33	17°46	24°0	12°20	27°4	24°49	29°21	23°24	24°50	10°R13	10°21	23°46	10°7			
M28	2 25 50	4°39'42	20°31	19°18	25°11	12°50	27°5	24°49	29°20	23°23	24°51	10°13	10°18	23°52	10°14			
T 29	2 29 47	5°39'29	4♎33	20°51	26°22	13°20	27°6	24°D48	29°19	23°21	24°51	10°12	10°15	23°59	10°20			
W30	2 33 43	6°39'18	18°26	22°27	27°34	13°50	27°8	24°49	29°18	23°19	24°52	10°12	10°12	24°6	10°27			
T 31	2 37 40	7♎39'09	2°Y9	24♌3	28♎45	14♏20	27♌9	24♌49	29♐16	23°Y18	24♏53	10♎12	10♎9	24♌12	10♌34			

Delta T = 07m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2199

NOVEMBER 2199

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 41 36	8♎39°01	15♏39	25♎40	29♏56	14♏49	27♎11	24♎49	29♏R15	23♏R16	24♏54	10♏R11	10♎ 6	24♎19	10♎40
S 2	2 45 33	9°38'55	28°56	27°18	1♎ 8	15°18	27°13	24°49	29♏II14	23♏Y15	24°54	10♎11	10° 2	24°26	10°47
S 3	2 49 30	10°38'51	11♎58	28°57	2°19	15°47	27°15	24°50	29°12	23°13	24°55	10°11	9°59	24°33	10°54
M 4	2 53 26	11°38'50	24°45	0♎.36	3°31	16°15	27°17	24°50	29°11	23°11	24°56	10°11	9°56	24°39	11° 1
T 5	2 57 23	12°38'50	7♏II18	2°15	4°43	16°44	27°20	24°51	29° 9	23°10	24°56	10°11	9°53	24°46	11° 7
W 6	3 1 19	13°38'52	19°37	3°54	5°55	17°12	27°22	24°52	29° 8	23° 8	24°57	10°11	9°50	24°53	11°14
T 7	3 5 16	14°38'56	1♎44	5°33	7° 7	17°40	27°25	24°52	29° 6	23° 7	24°58	10°10	9°46	24°59	11°21
F 8	3 9 12	15°39'02	13°42	7°12	8°19	18° 7	27°28	24°53	29° 5	23° 5	24°58	10°10	9°43	25° 6	11°28
S 9	3 13 9	16°39'10	25°36	8°50	9°31	18°34	27°32	24°54	29° 3	23° 4	24°59	10° 9	9°40	25°13	11°35
S 10	3 17 5	17°39'20	7♏II28	10°29	10°44	19° 2	27°35	24°56	29° 1	23° 2	24°59	10° 9	9°37	25°20	11°42
M 11	3 21 2	18°39'32	19°23	12° 7	11°56	19°28	27°39	24°57	29° 0	23° 1	25° 0	10°D 8	9°34	25°26	11°49
T 12	3 24 59	19°39'46	1♏27	13°45	13° 9	19°55	27°43	24°58	28°58	22°59	25° 0	10° 9	9°31	25°33	11°56
W 13	3 28 55	20°40'02	13°43	15°23	14°21	20°21	27°47	25° 0	28°56	22°58	25° 0	10° 9	9°27	25°40	12° 4
T 14	3 32 52	21°40'20	26°16	17° 1	15°34	20°47	27°51	25° 1	28°54	22°56	25° 1	10°10	9°24	25°46	12°11
F 15	3 36 48	22°40'40	9♎ 9	18°38	16°47	21°13	27°55	25° 3	28°52	22°55	25° 1	10°11	9°21	25°53	12°18
S 16	3 40 45	23°41'02	22°25	20°15	17°59	21°38	28° 0	25° 5	28°50	22°54	25° 1	10°12	9°18	26° 0	12°25
S 17	3 44 41	24°41'26	6♎ 4	21°51	19°12	22° 3	28° 5	25° 6	28°48	22°52	25° 2	10°R 13	9°15	26° 7	12°32
M 18	3 48 38	25°41'51	20° 6	23°28	20°25	22°28	28° 9	25° 8	28°46	22°51	25° 2	10°13	9°12	26°13	12°39
T 19	3 52 34	26°42'19	4♎26	25° 4	21°38	22°52	28°15	25°11	28°44	22°50	25° 2	10°12	9° 8	26°20	12°47
W 20	3 56 31	27°42'47	19° 0	26°39	22°52	23°16	28°20	25°13	28°42	22°48	25° 2	10°10	9° 5	26°27	12°54
T 21	4 0 28	28°43'18	3♎40	28°15	24° 5	23°40	28°25	25°15	28°40	22°47	25° 3	10° 8	9° 2	26°34	13° 1
F 22	4 4 24	29°43'49	18°20	29°50	25°18	24° 3	28°31	25°17	28°38	22°46	25° 3	10° 5	8°59	26°40	13° 9
S 23	4 8 21	0♎44'22	2♎54	1♎25	26°31	24°26	28°37	25°20	28°36	22°44	25° 3	10° 3	8°56	26°47	13°16
S 24	4 12 17	1°44'56	17°17	3° 0	27°45	24°49	28°43	25°22	28°34	22°43	25° 3	10° 1	8°52	26°54	13°23
M 25	4 16 14	2°45'32	1♎25	4°35	28°58	25°11	28°49	25°25	28°31	22°42	25° 3	10°D 0	8°49	27° 0	13°31
T 26	4 20 10	3°46'08	15°17	6° 9	0♎.12	25°33	28°55	25°28	28°29	22°41	25°R 3	10° 1	8°46	27° 7	13°38
W 27	4 24 7	4°46'45	28°52	7°43	1°25	25°55	29° 2	25°31	28°27	22°40	25° 3	10° 2	8°43	27°14	13°45
T 28	4 28 3	5°47'24	12♏Y13	9°17	2°39	26°16	29° 9	25°33	28°25	22°39	25° 3	10° 4	8°40	27°21	13°53
F 29	4 32 0	6°48'04	25°18	10°51	3°53	26°37	29°15	25°37	28°22	22°37	25° 3	10° 5	8°37	27°27	14° 0
S 30	4 35 57	7°48'45	8♎11	12♎25	5♎ 6	26♏57	29♎22	25♎40	28♏II20	22♏Y36	25♏ 3	10°R 6	8♎.33	27♎34	14♎ 7

Delta T = 07m07s

DECEMBER 2199

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 39 53	8♎49'27	20♎52	13♎59	6♎.20	27♏17	29♎30	25♎43	28°R18	22°R35	25°R 3	10°R 5	8♎.30	27♎41	14♎15
M 2	4 43 50	9°50'10	3♏II22	15°32	7°34	27°37	29°37	25°46	28♏II15	22♏Y34	25♏ 3	10♎ 3	8°27	27°47	14°22
T 3	4 47 46	10°50'55	15°41	17° 6	8°48	27°56	29°44	25°50	28°13	22°33	25° 2	10° 0	8°24	27°54	14°30
W 4	4 51 43	11°51'41	27°52	18°39	10° 2	28°14	29°52	25°53	28°10	22°32	25° 2	9°55	8°21	28° 1	14°37
T 5	4 55 39	12°52'28	9♎54	20°12	11°16	28°33	0♎ 0	25°57	28° 8	22°31	25° 2	9°49	8°18	28° 8	14°44
F 6	4 59 36	13°53'16	21°51	21°46	12°30	28°50	0° 8	26° 0	28° 5	22°31	25° 2	9°42	8°14	28°14	14°52
S 7	5 3 32	14°54'06	3♏II43	23°19	13°44	29° 8	0°16	26° 4	28° 3	22°30	25° 1	9°36	8°11	28°21	14°59
S 8	5 7 29	15°54'57	15°34	24°52	14°58	29°25	0°24	26° 8	28° 1	22°29	25° 1	9°31	8° 8	28°28	15° 7
M 9	5 11 26	16°55'49	27°28	26°25	16°12	29°41	0°32	26°12	27°58	22°28	25° 1	9°27	8° 5	28°35	15°14
T 10	5 15 22	17°56'42	9♏28	27°58	17°26	29°57	0°41	26°16	27°56	22°27	25° 0	9°25	8° 2	28°41	15°21
W 11	5 19 19	18°57'37	21°40	29°31	18°41	0♏12	0°50	26°20	27°53	22°26	25° 0	9°D24	7°58	28°48	15°29
T 12	5 23 15	19°58'33	4♎ 8	1♎ 4	19°55	0°27	0°58	26°24	27°50	22°26	24°59	9°25	7°55	28°55	15°36
F 13	5 27 12	20°59'31	16°56	2°37	21° 9	0°41	1° 7	26°28	27°48	22°25	24°59	9°27	7°52	29° 1	15°44
S 14	5 31 8	22° 0'29	0♎.10	4° 9	22°23	0°55	1°16	26°33	27°45	22°24	24°59	9°28	7°49	29° 8	15°51
S 15	5 35 5	23° 1'29	13°51	5°42	23°38	1° 8	1°26	26°37	27°43	22°24	24°58	9°R28	7°46	29°15	15°58
M 16	5 39 1	24° 2'29	28° 0	7°14	24°52	1°21	1°35	26°41	27°40	22°23	24°57	9°27	7°43	29°22	16° 6
T 17	5 42 58	25° 3'31	12♎34	8°47	26° 7	1°33	1°44	26°46	27°38	22°22	24°57	9°23	7°39	29°28	16°13
W 18	5 46 55	26° 4'34	27°28	10°18	27°21	1°45	1°54	26°51	27°35	22°22	24°56	9°17	7°36	29°35	16°20
T 19	5 50 51	27° 5'37	12♎34	11°50	28°36	1°55	2° 4	26°55	27°33	22°21	24°56	9°10	7°33	29°42	16°28
F 20	5 54 48	28° 6'41	27°41	13°21	29°50	2° 6	2°14	27° 0	27°30	22°21	24°55	9° 2	7°30	29°48	16°35
S 21	5 58 44	29° 7'45	12♎40	14°52	1♎ 5	2°15	2°24	27° 5	27°27	22°21	24°54	8°55	7°27	29°55	16°42
S 22	6 2 41	0♎ 8'50	27°23	16°21	2°20	2°24	2°34	27°10	27°25	22°20	24°54	8°49	7°24	0♎ 2	16°49
M 23	6 6 37	1° 9'55	11♎43	17°50	3°34	2°33	2°44	27°15	27°22	22°20	24°53	8°45	7°20	0° 9	16°57
T 24	6 10 34	2°11'00	25°39	19°18	4°49	2°40	2°54	27°20	27°20	22°19	24°52	8°43	7°17	0°15	17° 4
W 25	6 14 30	3°12'06	9♏Y11	20°45	6° 3	2°47	3° 5	27°25	27°17	22°19	24°51	8°D43	7°14	0°22	17°11
T 26	6 18 27	4°13'11	22°20	22°10	7°18	2°54	3°15	27°30	27°15	22°19	24°51	8°44	7°11	0°29	17°18
F 27	6 22 24	5°14'17	5♎12	23°34	8°33	3° 0	3°26	27°36	27°12	22°19	24°50	8°R45	7° 8	0°36	17°25
S 28	6 26 20	6°15'23	17°47	24°56	9°48	3° 4	3°37	27°41	27°10	22°18	24°49	8°44	7° 4	0°42	17°32
S 29	6 30 17	7°16'29	0♏II11	26°15	11° 2	3° 9	3°48	27°47	27° 7	22°18	24°48	8°42	7° 1	0°49	17°40
M 30	6 34 13	8°17'36	12°25	27°31	12°17	3°12	3°59	27°52	27° 5	22°18	24°47	8°37	6°58	0°56	17°47
T 31	6 38 10	9♎18'43	24♏32	28♎44	13♎32	3♏15	4♏10	27♎58	27♏II 2	22♏Y18	24♏46	8♎.29	6♎.55	1♎ 2	17♎54

Delta T = 07m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]