

SWISS EPHEMERIS for the year 2122

JANUARY 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	6 41 41	10♄15'38	11♂29	14°R45	16♄6	22♄55	1°R 6	14°R59	23°R54	4♏58	23°R32	15°R13	15♄28	7♂24	8♃18			
F 2	6 45 37	11°16'47	23°23	13♄27	17°22	23°41	1♏3	14♄54	23♄52	4°59	23♄31	15♄13	15°24	7°30	8°19			
S 3	6 49 34	12°17'56	5♏24	12° 6	18°37	24°28	0°59	14°49	23°49	5° 0	23°31	15°13	15°21	7°37	8°19			
S 4	6 53 30	13°19'05	17°35	10°45	19°52	25°15	0°56	14°44	23°47	5° 1	23°30	15°13	15°18	7°44	8°20			
M 5	6 57 27	14°20'15	0♄0	9°25	21° 8	26° 2	0°53	14°39	23°44	5° 3	23°29	15°13	15°15	7°51	8°21			
T 6	7 1 23	15°21'25	12°43	8°11	22°23	26°48	0°49	14°34	23°42	5° 4	23°29	15°D13	15°12	7°57	8°22			
W 7	7 5 20	16°22'35	25°45	7° 3	23°39	27°35	0°45	14°29	23°39	5° 5	23°28	15°13	15° 8	8° 4	8°23			
T 8	7 9 17	17°23'46	9♄7	6° 4	24°54	28°22	0°41	14°24	23°36	5° 6	23°27	15°R13	15° 5	8°11	8°24			
F 9	7 13 13	18°24'56	22°46	5°14	26°10	29° 9	0°37	14°19	23°34	5° 6	23°27	15°13	15° 2	8°18	8°25			
S 10	7 17 10	19°26'06	6♄42	4°34	27°25	29°56	0°33	14°15	23°31	5° 7	23°26	15°13	14°59	8°24	8°26			
S 11	7 21 6	20°27'16	20°50	4° 4	28°40	0♄43	0°28	14°10	23°29	5° 8	23°26	15°12	14°56	8°31	8°28			
M12	7 25 3	21°28'25	5♄6	3°44	29°56	1°30	0°23	14° 5	23°26	5° 9	23°25	15°11	14°53	8°38	8°29			
T 13	7 28 59	22°29'34	19°26	3°33	3°33	1♄11	2°17	0°19	14° 0	23°23	5°10	23°25	15°11	14°49	8°44	8°30		
W14	7 32 56	23°30'42	3♃46	3°D32	2°27	3° 4	0°13	13°55	23°21	5°11	23°24	15°10	14°46	8°51	8°31			
T 15	7 36 52	24°31'50	18° 1	3°39	3°42	3°51	0° 8	13°50	23°18	5°11	23°24	15°D 9	14°43	8°58	8°33			
F 16	7 40 49	25°32'57	2♄10	3°54	4°57	4°38	0° 3	13°45	23°16	5°12	23°23	15° 9	14°40	9° 5	8°34			
S 17	7 44 46	26°34'03	16°10	4°16	6°13	5°25	29♂57	13°41	23°13	5°13	23°23	15°10	14°37	9°11	8°36			
S 18	7 48 42	27°35'09	0♄1	4°44	7°28	6°12	29°52	13°36	23°10	5°13	23°22	15°11	14°34	9°18	8°37			
M19	7 52 39	28°36'14	13°40	5°18	8°43	6°59	29°46	13°31	23° 8	5°14	23°22	15°12	14°30	9°25	8°39			
T 20	7 56 35	29°37'18	27° 9	5°58	9°59	7°46	29°40	13°26	23° 5	5°15	23°22	15°13	14°27	9°32	8°41			
W21	8 0 32	0♄38'22	10♄25	6°43	11°14	8°33	29°34	13°22	23° 3	5°15	23°21	15°R14	14°24	9°38	8°42			
T 22	8 4 28	1°39'25	23°28	7°31	12°29	9°21	29°28	13°17	23° 0	5°16	23°21	15°14	14°21	9°45	8°44			
F 23	8 8 25	2°40'27	6♄18	8°24	13°45	10° 8	29°21	13°13	22°58	5°16	23°21	15°13	14°18	9°52	8°46			
S 24	8 12 21	3°41'28	18°54	9°20	15° 0	10°55	29°15	13° 8	22°55	5°17	23°20	15°10	14°14	9°58	8°48			
S 25	8 16 18	4°42'29	1♏18	10°20	16°15	11°42	29° 8	13° 4	22°52	5°17	23°20	15° 8	14°11	10° 5	8°50			
M26	8 20 15	5°43'30	13°30	11°22	17°30	12°29	29° 2	12°59	22°50	5°17	23°20	15° 4	14° 8	10°12	8°52			
T 27	8 24 11	6°44'29	25°33	12°27	18°46	13°17	28°55	12°55	22°47	5°18	23°20	15° 1	14° 5	10°19	8°54			
W28	8 28 8	7°45'28	7♄28	13°34	20° 1	14° 4	28°48	12°51	22°45	5°18	23°19	14°57	14° 2	10°25	8°56			
T 29	8 32 4	8°46'27	19°20	14°43	21°16	14°51	28°41	12°47	22°42	5°18	23°19	14°55	13°59	10°32	8°58			
F 30	8 36 1	9°47'25	1♏13	15°54	22°31	15°39	28°34	12°43	22°40	5°19	23°19	14°53	13°55	10°39	9° 0			
S 31	8 39 57	10°48'22	13♏11	17♄8	23♄46	16♄26	28♂27	12♄38	22♄38	5♏19	23♄19	14°D53	13♄52	10♄45	9♃2			

Delta T = 262.73 sec.

FEBRUARY 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	8 43 54	11♄49'19	25♏20	18♄22	25♄2	17♄13	28°R19	12°R34	22°R35	5♏19	23°R19	14♄54	13♄49	10♄52	9♃4			
M 2	8 47 50	12°50'15	7♄43	19°39	26°17	18° 1	28♂12	12♄31	22♄33	5°19	23♄19	14°55	13°46	10°59	9° 7			
T 3	8 51 47	13°51'10	20°26	20°56	27°32	18°48	28° 4	12°27	22°30	5°19	23°19	14°57	13°43	11° 6	9° 9			
W 4	8 55 44	14°52'05	3♄31	22°16	28°47	19°36	27°57	12°23	22°28	5°19	23°18	14°58	13°40	11°12	9°11			
T 5	8 59 40	15°52'59	17° 1	23°36	0♄2	20°23	27°49	12°19	22°26	5°R19	23°18	14°R59	13°36	11°19	9°14			
F 6	9 3 37	16°53'52	0♄56	24°58	1°17	21°10	27°42	12°16	22°23	5°19	23°D18	14°58	13°33	11°26	9°16			
S 7	9 7 33	17°54'43	15°14	26°20	2°32	21°58	27°34	12°12	22°21	5°19	23°18	14°55	13°30	11°33	9°19			
S 8	9 11 30	18°55'34	29°49	27°44	3°47	22°45	27°26	12° 8	22°19	5°19	23°18	14°51	13°27	11°39	9°21			
M 9	9 15 26	19°56'23	14♄35	29° 9	5° 2	23°33	27°18	12° 5	22°17	5°19	23°19	14°46	13°24	11°46	9°24			
T 10	9 19 23	20°57'11	29°24	0♄35	6°17	24°20	27°11	12° 2	22°14	5°19	23°19	14°40	13°20	11°53	9°26			
W11	9 23 19	21°57'58	14♃8	2° 2	7°32	25° 8	27° 3	11°59	22°12	5°19	23°19	14°35	13°17	11°59	9°29			
T 12	9 27 16	22°58'42	28°41	3°29	8°47	25°55	26°55	11°55	22°10	5°19	23°19	14°31	13°14	12° 6	9°32			
F 13	9 31 13	23°59'26	12♄57	4°58	10° 2	26°43	26°47	11°52	22° 8	5°18	23°19	14°29	13°11	12°13	9°34			
S 14	9 35 9	25° 0'08	26°56	6°28	11°17	27°30	26°39	11°50	22° 6	5°18	23°19	14°D28	13° 8	12°20	9°37			
S 15	9 39 6	26° 0'48	10♄35	7°58	12°32	28°17	26°31	11°47	22° 4	5°18	23°19	14°29	13° 5	12°26	9°40			
M16	9 43 2	27° 1'26	23°58	9°29	13°47	29° 5	26°23	11°44	22° 2	5°17	23°19	14°30	13° 1	12°33	9°43			
T 17	9 46 59	28° 2'03	7♄4	11° 2	15° 2	29°52	26°15	11°41	22° 0	5°17	23°20	14°32	12°58	12°40	9°45			
W18	9 50 55	29° 2'38	19°57	12°35	16°17	0♄40	26° 7	11°39	21°58	5°17	23°20	14°R32	12°55	12°47	9°48			
T 19	9 54 52	0♄31'12	2♄39	14° 9	17°32	1°27	25°59	11°36	21°56	5°16	23°20	14°30	12°52	12°53	9°51			
F 20	9 58 48	1° 3'44	15° 9	15°44	18°46	2°15	25°51	11°34	21°54	5°16	23°21	14°26	12°49	13° 0	9°54			
S 21	10 2 45	2° 4'14	27°30	17°20	20° 1	3° 2	25°43	11°32	21°52	5°15	23°21	14°20	12°46	13° 7	9°57			
S 22	10 6 42	3° 4'43	9♏43	18°57	21°16	3°50	25°36	11°30	21°50	5°15	23°21	14°11	12°42	13°13	10° 0			
M23	10 10 38	4° 5'10	21°49	20°34	22°31	4°37	25°28	11°28	21°49	5°14	23°22	14° 2	12°39	13°20	10° 3			
T 24	10 14 35	5° 5'35	3♄47	22°13	23°45	5°24	25°20	11°26	21°47	5°14	23°22	13°51	12°36	13°27	10° 6			
W25	10 18 31	6° 5'59	15°41	23°52	25° 0	6°12	25°12	11°24	21°45	5°13	23°22	13°42	12°33	13°34	10° 9			
T 26	10 22 28	7° 6'22	27°33	25°33	26°14	6°59	25° 5	11°22	21°44	5°12	23°23	13°33	12°30	13°40	10°12			
F 27	10 26 24	8° 6'43	9♏25	27°14	27°29	7°47	24°57	11°20	21°42	5°12	23°23	13°27	12°26	13°47	10°16			
S 28	10 30 21	9♄7'03	21♏21	28♄57	28♄44	8♄34	24♂50	11♄19	21♄41	5♏11	23♄24	13♄23	12♄23	13♄54	10♃19			

Delta T = 262.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2122

MARCH 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	10 34 17	10♌7 21	3♌27	0♌40	29♌58	9♌21	24°R42	11°R17	21°R39	5°R10	23♌24	13°R21	12♌20	14♌0	10♌22			
M 2	10 38 14	11° 7'38	15°45	2°25	1♌13	10° 9	24♌35	11♌16	21♌38	5♌9	23°25	13°D20	12°17	14° 7	10°25			
T 3	10 42 11	12° 7'54	28°23	4°10	2°27	10°56	24°27	11°15	21°36	5° 9	23°25	13°R21	12°14	14°14	10°28			
W 4	10 46 7	13° 8'08	11♌23	5°57	3°41	11°44	24°20	11°14	21°35	5° 8	23°26	13°R22	12°11	14°21	10°32			
T 5	10 50 4	14° 8'20	24°51	7°44	4°56	12°31	24°13	11°13	21°34	5° 7	23°26	13°21	12° 7	14°27	10°35			
F 6	10 54 0	15° 8'31	8♌48	9°33	6°10	13°18	24° 6	11°12	21°32	5° 6	23°27	13°19	12° 4	14°34	10°38			
S 7	10 57 57	16° 8'41	23°13	11°23	7°25	14° 6	23°59	11°11	21°31	5° 5	23°27	13°13	12° 1	14°41	10°41			
S 8	11 1 53	17° 8'48	8♌ 2	13°13	8°39	14°53	23°52	11°11	21°30	5° 4	23°28	13° 6	11°58	14°48	10°45			
M 9	11 5 50	18° 8'54	23° 7	15° 5	9°53	15°40	23°46	11°10	21°29	5° 3	23°29	12°56	11°55	14°54	10°48			
T 10	11 9 46	19° 8'58	8♌20	16°58	11° 7	16°28	23°39	11°10	21°28	5° 2	23°29	12°46	11°51	15° 1	10°51			
W11	11 13 43	20° 9'00	23°28	18°52	12°22	17°15	23°33	11° 9	21°27	5° 1	23°30	12°36	11°48	15° 8	10°55			
T 12	11 17 40	21° 8'59	8♌22	20°47	13°36	18° 2	23°26	11° 9	21°26	5° 0	23°31	12°28	11°45	15°14	10°58			
F 13	11 21 36	22° 8'57	22°55	22°42	14°50	18°49	23°20	11°D 9	21°25	4°59	23°31	12°23	11°42	15°21	11° 2			
S 14	11 25 33	23° 8'53	7♌ 3	24°39	16° 4	19°36	23°14	11° 9	21°24	4°58	23°32	12°20	11°39	15°28	11° 5			
S 15	11 29 29	24° 8'46	20°46	26°36	17°18	20°24	23° 8	11° 9	21°23	4°57	23°33	12°D19	11°36	15°35	11° 9			
M16	11 33 26	25° 8'38	4♌ 4	28°34	18°32	21°11	23° 2	11°10	21°23	4°56	23°34	12°19	11°32	15°41	11°12			
T 17	11 37 22	26° 8'26	17° 2	0♌33	19°46	21°58	22°57	11°10	21°22	4°54	23°34	12°R19	11°29	15°48	11°16			
W18	11 41 19	27° 8'13	29°42	2°32	21° 0	22°45	22°51	11°10	21°21	4°53	23°35	12°18	11°26	15°55	11°19			
T 19	11 45 15	28° 7'58	12♌ 9	4°31	22°14	23°32	22°46	11°11	21°21	4°52	23°36	12°14	11°23	16° 1	11°23			
F 20	11 49 12	29° 7'40	24°25	6°31	23°27	24°19	22°41	11°12	21°20	4°51	23°37	12° 8	11°20	16° 8	11°26			
S 21	11 53 9	0♌7 20	6♌33	8°30	24°41	25° 6	22°35	11°13	21°20	4°50	23°38	11°58	11°17	16°15	11°30			
S 22	11 57 5	1° 6'58	18°36	10°28	25°55	25°53	22°31	11°14	21°19	4°48	23°39	11°47	11°13	16°22	11°33			
M23	12 1 2	2° 6'34	0♌34	12°26	27° 9	26°40	22°26	11°15	21°19	4°47	23°40	11°33	11°10	16°28	11°37			
T 24	12 4 58	3° 6'08	12°28	14°23	28°22	27°27	22°21	11°16	21°18	4°46	23°40	11°18	11° 7	16°35	11°40			
W25	12 8 55	4° 5'39	24°21	16°18	29°36	28°14	22°17	11°17	21°18	4°44	23°41	11° 4	11° 4	16°42	11°44			
T 26	12 12 51	5° 5'09	6♌13	18°11	0♌49	29° 1	22°13	11°18	21°18	4°43	23°42	10°52	11° 1	16°49	11°47			
F 27	12 16 48	6° 4'38	18° 7	20° 2	2° 3	29°48	22° 9	11°20	21°18	4°42	23°43	10°42	10°57	16°55	11°51			
S 28	12 20 44	7° 4'04	0♌ 4	21°50	3°16	0♌35	22° 5	11°21	21°18	4°40	23°44	10°35	10°54	17° 2	11°54			
S 29	12 24 41	8° 3'29	12°10	23°36	4°30	1°22	22° 1	11°23	21°18	4°39	23°45	10°30	10°51	17° 9	11°58			
M30	12 28 37	9° 2'51	24°27	25°17	5°43	2° 8	21°57	11°25	21°D18	4°37	23°46	10°28	10°48	17°15	12° 2			
T 31	12 32 34	10♌2 12	7♌ 1	26♌54	6♌57	2♌55	21♌54	11♌27	21♌18	4♌36	23♌47	10♌28	10♌45	17♌22	12♌5			

Delta T = 263.03 sec.

APRIL 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	12 36 31	11♌1 1'32	19♌56	28♌27	8♌10	3♌42	21°R51	11♌29	21♌18	4°R34	23♌48	10°R28	10♌42	17♌29	12♌9			
T 2	12 40 27	12° 0'49	3♌16	29°56	9°23	4°29	21♌48	11°31	21°18	4♌33	23°49	10♌27	10°38	17°36	12°12			
F 3	12 44 24	13° 0'05	17° 5	1♌19	10°36	5°15	21°45	11°33	21°18	4°31	23°50	10°24	10°35	17°42	12°16			
S 4	12 48 20	13°59'19	1♌24	2°37	11°49	6° 2	21°42	11°36	21°18	4°30	23°51	10°18	10°32	17°49	12°20			
S 5	12 52 17	14°58'31	16°10	3°49	13° 2	6°49	21°40	11°38	21°19	4°28	23°52	10°10	10°29	17°56	12°23			
M 6	12 56 13	15°57'41	1♌17	4°55	14°15	7°35	21°37	11°41	21°19	4°27	23°54	10° 0	10°26	18° 2	12°27			
T 7	13 0 10	16°56'49	16°36	5°55	15°28	8°22	21°35	11°43	21°19	4°25	23°55	9°49	10°23	18° 9	12°30			
W 8	13 4 6	17°55'56	1♌56	6°48	16°41	9° 8	21°33	11°46	21°20	4°24	23°56	9°38	10°19	18°16	12°34			
T 9	13 8 3	18°55'00	17° 4	7°35	17°54	9°55	21°32	11°49	21°20	4°22	23°57	9°29	10°16	18°23	12°37			
F 10	13 12 0	19°54'02	1♌52	8°16	19° 7	10°41	21°30	11°52	21°21	4°21	23°58	9°22	10°13	18°29	12°41			
S 11	13 15 56	20°53'02	16°13	8°50	20°20	11°27	21°29	11°55	21°22	4°19	23°59	9°18	10°10	18°36	12°45			
S 12	13 19 53	21°52'00	0♌ 6	9°17	21°33	12°14	21°28	11°58	21°22	4°18	24° 0	9°16	10° 7	18°43	12°48			
M13	13 23 49	22°50'55	13°30	9°37	22°45	13° 0	21°27	12° 1	21°23	4°16	24° 2	9°D16	10° 3	18°50	12°52			
T 14	13 27 46	23°49'48	26°29	9°51	23°58	13°46	21°26	12° 5	21°24	4°14	24° 3	9°R16	10° 0	18°56	12°55			
W15	13 31 42	24°48'39	9♌ 8	9°58	25°10	14°33	21°25	12° 8	21°25	4°13	24° 4	9°16	9°57	19° 3	12°59			
T 16	13 35 39	25°47'27	21°29	9°R59	26°23	15°19	21°25	12°12	21°26	4°11	24° 5	9°13	9°54	19°10	13° 2			
F 17	13 39 35	26°46'13	3♌39	9°54	27°35	16° 5	21°25	12°15	21°26	4°10	24° 6	9° 7	9°51	19°16	13° 6			
S 18	13 43 32	27°44'57	15°40	9°42	28°48	16°51	21°D25	12°19	21°27	4° 8	24° 8	8°59	9°48	19°23	13° 9			
S 19	13 47 29	28°43'39	27°36	9°25	0♌ 0	17°37	21°25	12°23	21°29	4° 6	24° 9	8°49	9°44	19°30	13°13			
M20	13 51 25	29°42'18	9♌29	9° 3	1°12	18°23	21°25	12°27	21°30	4° 5	24°10	8°37	9°41	19°37	13°16			
T 21	13 55 22	0♌40'56	21°21	8°36	2°24	19° 9	21°26	12°31	21°31	4° 3	24°11	8°24	9°38	19°43	13°20			
W22	13 59 18	1°39'32	3♌14	8° 5	3°36	19°55	21°27	12°35	21°32	4° 1	24°13	8°12	9°35	19°50	13°23			
T 23	14 3 15	2°38'05	15° 9	7°31	4°48	20°41	21°27	12°39	21°33	4° 0	24°14	8° 0	9°32	19°57	13°26			
F 24	14 7 11	3°36'37	27° 8	6°54	6° 0	21°27	21°29	12°43	21°35	3°58	24°15	7°51	9°28	20° 3	13°30			
S 25	14 11 8	4°35'08	9♌13	6°15	7°12	22°13	21°30	12°47	21°36	3°56	24°16	7°45	9°25	20°10	13°33			
S 26	14 15 4	5°33'36	21°25	5°34	8°24	22°58	21°31	12°52	21°37	3°55	24°18	7°41	9°22	20°17	13°37			
M27	14 19 1	6°32'03	3♌48	4°53	9°36	23°44	21°33	12°56	21°39	3°53	24°19	7°D40	9°19	20°24	13°40			
T 28	14 22 58	7°30'28	16°25	4°12	10°47	24°30	21°35	13° 1	21°40	3°52	24°20	7°40	9°16	20°30	13°43			
W29	14 26 54	8°28'52	29°20	3°32	11°59	25°15	21°37	13° 6	21°42	3°50	24°22	7°41	9°13	20°37	13°47			
T 30	14 30 51	9♌27'14	12♌36	2♌54	13♌11	26♌1	21♌39	13♌10	21♌43	3♌48	24♌23	7°R41	9♌ 9	20♌44	13♌50			

Delta T = 263.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2122

MAY 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	14 34 47	10♂25'35	26♁18	2°R18	14II22	26♃46	21♄41	13♅15	21♆45	3°R47	24♇24	7°R40	9♁6	20♂51	13♃53			
S 2	14 38 44	11°23'54	10♁25	1♃44	15°34	27°32	21°44	13°20	21°47	3♄45	24°25	7♁37	9°3	20°57	13°57			
S 3	14 42 40	12°22'11	24°57	1°14	16°45	28°17	21°46	13°25	21°49	3°43	24°27	7°32	9°0	21°4	14°0			
M 4	14 46 37	13°20'27	9♃51	0°48	17°56	29°3	21°49	13°30	21°50	3°42	24°28	7°25	8°57	21°11	14°3			
T 5	14 50 33	14°18'41	24°59	0°26	19°7	29°48	21°52	13°35	21°52	3°40	24°29	7°17	8°54	21°17	14°6			
W 6	14 54 30	15°16'54	10♁12	0°8	20°18	0♃34	21°56	13°41	21°54	3°39	24°31	7°9	8°50	21°24	14°10			
T 7	14 58 27	16°15'05	25°18	29♃55	21°29	1°19	21°59	13°46	21°56	3°37	24°32	7°2	8°47	21°31	14°13			
F 8	15 2 23	17°13'15	10II8	29°46	22°40	2°4	22°3	13°51	21°58	3°35	24°33	6°57	8°44	21°38	14°16			
S 9	15 6 20	18°11'23	24°35	29°D42	23°51	2°49	22°6	13°57	22°0	3°34	24°35	6°55	8°41	21°44	14°19			
S 10	15 10 16	19°9'29	8♁36	29°42	25°2	3°34	22°10	14°2	22°2	3°32	24°36	6°D54	8°38	21°51	14°22			
M11	15 14 13	20°7'33	22°8	29°48	26°13	4°19	22°14	14°8	22°4	3°31	24°38	6°55	8°34	21°58	14°25			
T 12	15 18 9	21°5'35	5♁13	29°58	27°24	5°4	22°19	14°13	22°6	3°29	24°39	6°56	8°31	22°4	14°28			
W13	15 22 6	22°3'35	17°56	0♃13	28°34	5°49	22°23	14°19	22°8	3°28	24°40	6°R57	8°28	22°11	14°31			
T 14	15 26 2	23°1'33	0♄19	0°32	29°45	6°34	22°28	14°25	22°11	3°26	24°42	6°57	8°25	22°18	14°34			
F 15	15 29 59	23°59'30	12°29	0°55	0♅55	7°19	22°32	14°31	22°13	3°25	24°43	6°55	8°22	22°25	14°37			
S 16	15 33 56	24°57'24	24°28	1°23	2°5	8°4	22°37	14°37	22°15	3°23	24°44	6°51	8°19	22°31	14°40			
S 17	15 37 52	25°55'17	6♁22	1°55	3°15	8°49	22°42	14°43	22°18	3°22	24°46	6°46	8°15	22°38	14°43			
M18	15 41 49	26°53'08	18°13	2°31	4°25	9°33	22°47	14°49	22°20	3°20	24°47	6°39	8°12	22°45	14°46			
T 19	15 45 45	27°50'58	0♄6	3°10	5°35	10°18	22°53	14°55	22°22	3°19	24°48	6°32	8°9	22°51	14°49			
W20	15 49 42	28°48'46	12°2	3°54	6°45	11°2	22°58	15°1	22°25	3°17	24°50	6°25	8°6	22°58	14°51			
T 21	15 53 38	29°46'32	24°3	4°41	7°55	11°47	23°4	15°7	22°27	3°16	24°51	6°19	8°3	23°5	14°54			
F 22	15 57 35	0II44'18	6♁11	5°32	9°5	12°31	23°10	15°13	22°30	3°14	24°52	6°14	8°0	23°12	14°57			
S 23	16 1 31	1°42'02	18°26	6°26	10°14	13°16	23°16	15°20	22°33	3°13	24°54	6°11	7°56	23°18	14°59			
S 24	16 5 28	2°39'44	0♃52	7°23	11°24	14°0	23°22	15°26	22°35	3°12	24°55	6°D10	7°53	23°25	15°2			
M25	16 9 25	3°37'26	13°29	8°23	12°33	14°45	23°28	15°33	22°38	3°10	24°56	6°10	7°50	23°32	15°5			
T 26	16 13 21	4°35'06	26°18	9°27	13°42	15°29	23°34	15°39	22°40	3°9	24°58	6°11	7°47	23°39	15°7			
W27	16 17 18	5°32'45	9♁23	10°34	14°51	16°13	23°41	15°46	22°43	3°7	24°59	6°12	7°44	23°45	15°10			
T 28	16 21 14	6°30'24	22°45	11°43	16°1	16°57	23°47	15°52	22°46	3°6	25°0	6°14	7°40	23°52	15°12			
F 29	16 25 11	7°28'01	6♁25	12°56	17°9	17°41	23°54	15°59	22°49	3°5	25°2	6°R14	7°37	23°59	15°15			
S 30	16 29 7	8°25'37	20°25	14°11	18°18	18°25	24°1	16°5	22°52	3°4	25°3	6°14	7°34	24°5	15°17			
S 31	16 33 4	9II23'13	4♃44	15♂29	19♁27	19♃9	24♄8	16♅12	22♆54	3♄2	25♇4	6♁12	7♁31	24♂12	15♃20			

Delta T = 263.35 sec.

JUNE 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	16 37 0	10II20'47	19♃19	16♃49	20♁35	19♃53	24♄15	16♅19	22♆57	3°R1	25♇6	6°R10	7♁28	24♂19	15♃22			
T 2	16 40 57	11°18'21	4♃5	18°13	21°44	20°37	24°23	16°26	23°0	3♄0	25°7	6♁6	7°25	24°26	15°24			
W 3	16 44 54	12°15'54	18°56	19°39	22°52	21°21	24°30	16°33	23°3	2°59	25°8	6°3	7°21	24°32	15°27			
T 4	16 48 50	13°13'26	3II45	21°7	24°0	22°5	24°38	16°40	23°6	2°58	25°10	6°0	7°18	24°39	15°29			
F 5	16 52 47	14°10'58	18°22	22°39	25°8	22°49	24°45	16°47	23°9	2°56	25°11	5°59	7°15	24°46	15°31			
S 6	16 56 43	15°8'28	2♁42	24°13	26°16	23°32	24°53	16°54	23°12	2°55	25°12	5°D58	7°12	24°52	15°33			
S 7	17 0 40	16°5'57	16°40	25°49	27°24	24°16	25°1	17°1	23°15	2°54	25°14	5°58	7°9	24°59	15°36			
M 8	17 4 36	17°3'25	0♄14	27°28	28°32	24°59	25°9	17°8	23°18	2°53	25°15	5°59	7°6	25°6	15°38			
T 9	17 8 33	18°0'52	13°23	29°9	29°39	25°43	25°17	17°15	23°22	2°52	25°16	6°0	7°2	25°13	15°40			
W10	17 12 29	18°58'18	26°10	0II53	0♄47	26°26	25°25	17°22	23°25	2°51	25°17	6°2	6°59	25°19	15°42			
T 11	17 16 26	19°55'42	8♄37	2°40	1°54	27°10	25°34	17°29	23°28	2°50	25°19	6°3	6°56	25°26	15°44			
F 12	17 20 23	20°53'05	20°49	4°29	3°1	27°53	25°42	17°36	23°31	2°49	25°20	6°R3	6°53	25°33	15°46			
S 13	17 24 19	21°50'28	2♁50	6°21	4°8	28°36	25°51	17°44	23°34	2°48	25°21	6°3	6°50	25°39	15°47			
S 14	17 28 16	22°47'49	14°44	8°15	5°15	29°20	26°0	17°51	23°38	2°47	25°22	6°2	6°46	25°46	15°49			
M15	17 32 12	23°45'09	26°36	10°11	6°21	0II3	26°9	17°58	23°41	2°46	25°24	6°0	6°43	25°53	15°51			
T 16	17 36 9	24°42'29	8♄31	12°9	7°27	0°46	26°18	18°6	23°44	2°45	25°25	5°59	6°40	26°0	15°53			
W17	17 40 5	25°39'48	20°30	14°10	8°34	1°29	26°27	18°13	23°47	2°45	25°26	5°57	6°37	26°6	15°54			
T 18	17 44 2	26°37'05	2♁38	16°13	9°40	2°12	26°36	18°21	23°51	2°44	25°27	5°56	6°34	26°13	15°56			
F 19	17 47 58	27°34'23	14°56	18°17	10°45	2°55	26°45	18°28	23°54	2°43	25°28	5°55	6°31	26°20	15°58			
S 20	17 51 55	28°31'39	27°26	20°24	11°51	3°38	26°54	18°35	23°57	2°42	25°29	5°55	6°27	26°26	15°59			
S 21	17 55 52	29°28'55	10♁9	22°31	12°56	4°20	27°4	18°43	24°1	2°41	25°31	5°D54	6°24	26°33	16°1			
M22	17 59 48	0♅26'11	23°6	24°41	14°2	5°3	27°13	18°50	24°4	2°41	25°32	5°55	6°21	26°40	16°2			
T 23	18 3 45	1°23'26	6♁17	26°51	15°7	5°46	27°23	18°58	24°8	2°40	25°33	5°55	6°18	26°47	16°4			
W24	18 7 41	2°20'41	19°41	29°2	16°12	6°28	27°33	19°6	24°11	2°39	25°34	5°55	6°15	26°53	16°5			
T 25	18 11 38	3°17'55	3♁18	1♁13	17°16	7°11	27°43	19°13	24°15	2°39	25°35	5°56	6°12	27°0	16°6			
F 26	18 15 34	4°15'10	17°8	3°24	18°21	7°54	27°53	19°21	24°18	2°38	25°36	5°56	6°8	27°7	16°7			
S 27	18 19 31	5°12'24	1♃10	5°36	19°25	8°36	28°3	19°28	24°22	2°38	25°37	5°56	6°5	27°13	16°9			
S 28	18 23 27	6°9'38	15°22	7°47	20°29	9°18	28°13	19°36	24°25	2°37	25°38	5°56	6°2	27°20	16°10			
M29	18 27 24	7°6'53	29°41	9°57	21°32	10°1	28°23	19°44	24°29	2°37	25°40	5°56	5°59	27°27	16°11			
T 30	18 31 21	8♁4'07	14♃6	12♁7	22♄36	10II43	28♄33	19♅51	24♆32	2♄36	25♇41	5♁56	5♁56	27♂34	16♃12			

Delta T = 263.51 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2122

JULY 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	18 35 17	9☾1'22	28♃31	14☾16	23♁39	11♂25	28♁44	19☾59	24☾36	2°R36	25♃42	5☾56	5☾52	27♁40	16♃13					
T 2	18 39 14	9°58'36	12♂52	16°23	24°42	12° 7	28°54	20° 7	24°39	2♂35	25°43	5°57	5°49	27°47	16°14					
F 3	18 43 10	10°55'51	27° 5	18°29	25°45	12°50	29° 5	20° 14	24°43	2°35	25°44	5°57	5°46	27°54	16°15					
S 4	18 47 7	11°53'05	11☾ 6	20°34	26°47	13°32	29°15	20°22	24°46	2°35	25°45	5°R57	5°43	28° 0	16°16					
S 5	18 51 3	12°50'20	24°50	22°36	27°49	14°14	29°26	20°30	24°50	2°34	25°46	5°57	5°40	28° 7	16°17					
M 6	18 55 0	13°47'34	8♁16	24°37	28°51	14°56	29°37	20°38	24°54	2°34	25°47	5°56	5°37	28°14	16°17					
T 7	18 58 57	14°44'48	21°22	26°37	29°53	15°37	29°47	20°45	24°57	2°34	25°48	5°55	5°33	28°21	16°18					
W 8	19 2 53	15°42'02	4♂ 8	28°34	0♂54	16°19	29°58	20°53	25° 1	2°33	25°49	5°54	5°30	28°27	16°19					
T 9	19 6 50	16°39'15	16°36	0♁29	1°55	17° 1	0♂ 9	21° 1	25° 5	2°33	25°49	5°53	5°27	28°34	16°19					
F 10	19 10 46	17°36'28	28°49	2°23	2°55	17°43	0°20	21° 9	25° 8	2°33	25°50	5°52	5°24	28°41	16°20					
S 11	19 14 43	18°33'42	10♁51	4°14	3°56	18°24	0°32	21°16	25°12	2°33	25°51	5°51	5°21	28°47	16°20					
S 12	19 18 39	19°30'55	22°46	6° 4	4°56	19° 6	0°43	21°24	25°15	2°33	25°52	5°D51	5°18	28°54	16°21					
M13	19 22 36	20°28'07	4♂39	7°52	5°55	19°47	0°54	21°32	25°19	2°33	25°53	5°51	5°14	29° 1	16°21					
T 14	19 26 32	21°25'20	16°34	9°37	6°54	20°29	1° 5	21°40	25°23	2°D33	25°54	5°52	5°11	29° 8	16°21					
W15	19 30 29	22°22'33	28°36	11°21	7°53	21°10	1°17	21°48	25°26	2°33	25°55	5°54	5° 8	29°14	16°22					
T 16	19 34 26	23°19'46	10♁48	13° 3	8°52	21°52	1°28	21°55	25°30	2°33	25°55	5°55	5° 5	29°21	16°22					
F 17	19 38 22	24°17'00	23°15	14°43	9°50	22°33	1°40	22° 3	25°34	2°33	25°56	5°56	5° 2	29°28	16°22					
S 18	19 42 19	25°14'13	5☾58	16°20	10°47	23°14	1°51	22°11	25°37	2°33	25°57	5°R56	4°58	29°34	16°22					
S 19	19 46 15	26°11'26	18°59	17°56	11°44	23°55	2° 3	22°19	25°41	2°33	25°58	5°56	4°55	29°41	16°22					
M20	19 50 12	27° 8'40	2♁18	19°30	12°41	24°36	2°15	22°27	25°45	2°33	25°59	5°54	4°52	29°48	16°R22					
T 21	19 54 8	28° 5'54	15°54	21° 2	13°37	25°17	2°26	22°34	25°48	2°34	25°59	5°52	4°49	29°55	16°22					
W22	19 58 5	29° 3'09	29°45	22°32	14°33	25°58	2°38	22°42	25°52	2°34	26° 0	5°49	4°46	0♂ 1	16°22					
T 23	20 2 1	0♁ 0'24	13♂47	24° 0	15°28	26°39	2°50	22°50	25°56	2°34	26° 1	5°46	4°43	0° 8	16°22					
F 24	20 5 58	0°57'40	27°56	25°25	16°23	27°20	3° 2	22°58	25°59	2°34	26° 1	5°43	4°39	0°15	16°22					
S 25	20 9 55	1°54'57	12♃10	26°49	17°17	28° 1	3°14	23° 5	26° 3	2°35	26° 2	5°40	4°36	0°21	16°22					
S 26	20 13 51	2°52'15	26°25	28°11	18°11	28°42	3°26	23°13	26° 7	2°35	26° 3	5°D39	4°33	0°28	16°21					
M27	20 17 48	3°49'33	10♃38	29°30	19° 4	29°22	3°38	23°21	26°10	2°35	26° 3	5°39	4°30	0°35	16°21					
T 28	20 21 44	4°46'53	24°47	0♂48	19°57	0☾ 3	3°50	23°28	26°14	2°36	26° 4	5°40	4°27	0°42	16°21					
W29	20 25 41	5°44'14	8♂50	2° 3	20°49	0°44	4° 2	23°36	26°18	2°36	26° 4	5°42	4°24	0°48	16°20					
T 30	20 29 37	6°41'35	22°45	3°16	21°40	1°24	4°14	23°44	26°21	2°37	26° 5	5°43	4°20	0°55	16°20					
F 31	20 33 34	7♁38'58	6☾32	4♂26	22♂31	2☾ 5	4♂27	23☾51	26☾25	2♂37	26♃ 6	5°R43	4☾17	1♂ 2	16♃19					

Delta T = 263.66 sec.

AUGUST 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	20 37 30	8♁36'21	20☾ 7	5♂35	23♂21	2☾45	4♂39	23☾59	26☾28	2♂38	26♃ 6	5°R43	4☾14	1♂ 8	16°R18					
S 2	20 41 27	9°33'45	3♁30	6°40	24°10	3°25	4°51	24° 7	26°32	2°38	26° 7	5☾40	4°11	1°15	16°R18					
M 3	20 45 24	10°31'10	16°40	7°43	24°59	4° 6	5° 4	24°14	26°36	2°39	26° 7	5°36	4° 8	1°22	16°17					
T 4	20 49 20	11°28'36	29°34	8°44	25°47	4°46	5°16	24°22	26°39	2°40	26° 8	5°31	4° 4	1°28	16°16					
W 5	20 53 17	12°26'03	12♂12	9°41	26°34	5°26	5°29	24°29	26°43	2°40	26° 8	5°24	4° 1	1°35	16°15					
T 6	20 57 13	13°23'30	24°36	10°36	27°20	6° 6	5°41	24°37	26°46	2°41	26° 8	5°18	3°58	1°42	16°15					
F 7	21 1 10	14°20'58	6♁47	11°27	28° 5	6°46	5°54	24°44	26°50	2°42	26° 9	5°12	3°55	1°49	16°14					
S 8	21 5 6	15°18'26	18°48	12°15	28°50	7°26	6° 6	24°52	26°53	2°42	26° 9	5° 8	3°52	1°55	16°13					
S 9	21 9 3	16°15'56	0♂42	13° 0	29°34	8° 6	6°19	24°59	26°57	2°43	26°10	5° 4	3°49	2° 2	16°12					
M10	21 12 59	17°13'26	12°34	13°41	0♁16	8°46	6°31	25° 7	27° 0	2°44	26°10	5°D 3	3°45	2° 9	16°11					
T 11	21 16 56	18°10'57	24°28	14°19	0°58	9°25	6°44	25°14	27° 4	2°45	26°10	5° 3	3°42	2°15	16°10					
W12	21 20 53	19° 8'29	6♁29	14°53	1°39	10° 5	6°57	25°22	27° 7	2°46	26°11	5° 4	3°39	2°22	16° 8					
T 13	21 24 49	20° 6'02	18°42	15°22	2°19	10°45	7° 9	25°29	27°11	2°47	26°11	5° 6	3°36	2°29	16° 7					
F 14	21 28 46	21° 3'36	1☾13	15°47	2°57	11°24	7°22	25°36	27°14	2°48	26°11	5°R 7	3°33	2°36	16° 6					
S 15	21 32 42	22° 1'10	14° 4	16° 8	3°35	12° 4	7°35	25°43	27°18	2°49	26°11	5° 6	3°30	2°42	16° 5					
S 16	21 36 39	22°58'46	27°17	16°23	4°11	12°43	7°48	25°51	27°21	2°50	26°12	5° 4	3°26	2°49	16° 3					
M17	21 40 35	23°56'23	10♁55	16°34	4°46	13°23	8° 0	25°58	27°24	2°51	26°12	5° 0	3°23	2°56	16° 2					
T 18	21 44 32	24°54'00	24°54	16°40	5°19	14° 2	8°13	26° 5	27°28	2°52	26°12	4°54	3°20	3° 2	16° 0					
W19	21 48 28	25°51'39	9♂11	16°R40	5°52	14°41	8°26	26°12	27°31	2°53	26°12	4°46	3°17	3° 9	15°59					
T 20	21 52 25	26°49'20	23°41	16°35	6°23	15°20	8°39	26°19	27°34	2°54	26°12	4°38	3°14	3°16	15°57					
F 21	21 56 22	27°47'01	8♃17	16°24	6°52	15°59	8°52	26°26	27°38	2°55	26°12	4°31	3°10	3°22	15°56					
S 22	22 0 18	28°44'44	22°52	16° 7	7°20	16°39	9° 5	26°33	27°41	2°56	26°13	4°25	3° 7	3°29	15°54					
S 23	22 4 15	29°42'29	7♃20	15°44	7°47	17°18	9°18	26°40	27°44	2°58	26°13	4°20	3° 4	3°36	15°52					
M24	22 8 11	0♂40'16	21°37	15°16	8°11	17°56	9°31	26°47	27°47	2°59	26°13	4°18	3° 1	3°43	15°51					
T 25	22 12 8	1°38'04	5♂41	14°43	8°35	18°35	9°43	26°54	27°51	3° 0	26°13	4°D18	2°58	3°49	15°49					
W26	22 16 4	2°35'55	19°31	14° 4	8°56	19°14	9°56	27° 1	27°54	3° 1	26°R13	4°19	2°55	3°56	15°47					
T 27	22 20 1	3°33'46	3☾ 8	13°21	9°16	19°53	10° 9	27° 8	27°57	3° 3	26°13	4°R19	2°51	4° 3	15°45					
F 28	22 23 57	4°31'40	16°32	12°34	9°34	20°32	10°22	27°15	28° 0	3° 4	26°13	4°19	2°48	4° 9	15°44					
S 29	22 27 54	5°29'35	29°45	11°43	9°50	21°10	10°35	27°21	28° 3	3° 5	26°13	4°16	2°45	4°16	15°42					
S 30	22 31 51	6°27'32	12♁45	10°49	10° 4	21°49	10°48	27°28	28° 6	3° 7	26°13	4°10	2°42	4°23	15°40					
M31	22 35 47	7♂25'31	25♁35	9♂54	10♁16	22☾27	11♂ 1	27☾35	28☾ 9	3♂ 8	26♃13	4☾ 3	2☾39	4♂29	15♃38					

Delta T = 263.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2122

SEPTEMBER 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁
T 1	22 39 44	8♎23'31	8♎13	8°R58	10♌26	23♄ 6	11♎14	27♄41	28♄12	3♎10	26°R12	3°R52	2♄35	4♎36	15°R36
W 2	22 43 40	9°21'33	20°39	8♎ 3	10°34	23°44	11°27	27°48	28°15	3°11	26♄12	3♄41	2°32	4°43	15♎34
T 3	22 47 37	10°19'36	2♌55	7°10	10°39	24°22	11°40	27°54	28°18	3°13	26°12	3°29	2°29	4°50	15°31
F 4	22 51 33	11°17'41	15° 0	6°19	10°43	25° 1	11°53	28° 1	28°21	3°14	26°12	3°17	2°26	4°56	15°29
S 5	22 55 30	12°15'47	26°57	5°33	10°R44	25°39	12° 7	28° 7	28°24	3°16	26°12	3° 7	2°23	5° 3	15°27
S 6	22 59 26	13°13'55	8♎49	4°52	10°43	26°17	12°20	28°13	28°27	3°17	26°12	3° 0	2°20	5°10	15°25
M 7	23 3 23	14°12'04	20°38	4°17	10°39	26°55	12°33	28°19	28°30	3°19	26°11	2°55	2°16	5°16	15°23
T 8	23 7 19	15°10'15	2♌30	3°49	10°34	27°33	12°46	28°26	28°33	3°20	26°11	2°52	2°13	5°23	15°20
W 9	23 11 16	16° 8'27	14°28	3°29	10°25	28°11	12°59	28°32	28°35	3°22	26°11	2°D52	2°10	5°30	15°18
T 10	23 15 13	17° 6'41	26°39	3°18	10°15	28°48	13°12	28°38	28°38	3°24	26°11	2°R52	2° 7	5°36	15°16
F 11	23 19 9	18° 4'56	9♄ 8	3°D15	10° 2	29°26	13°25	28°44	28°41	3°25	26°10	2°52	2° 4	5°43	15°13
S 12	23 23 6	19° 3'13	21°59	3°21	9°46	0♄ 4	13°38	28°50	28°43	3°27	26°10	2°51	2° 1	5°50	15°11
S 13	23 27 2	20° 1'31	5♌17	3°35	9°28	0°41	13°51	28°56	28°46	3°29	26°10	2°47	1°57	5°57	15° 9
M14	23 30 59	20°59'51	19° 2	3°59	9° 8	1°19	14° 4	29° 1	28°49	3°31	26° 9	2°41	1°54	6° 3	15° 6
T 15	23 34 55	21°58'12	3♄15	4°32	8°46	1°56	14°17	29° 7	28°51	3°32	26° 9	2°33	1°51	6°10	15° 4
W16	23 38 52	22°56'35	17°52	5°14	8°22	2°34	14°29	29°13	28°54	3°34	26° 8	2°22	1°48	6°17	15° 1
T 17	23 42 48	23°55'00	2♎45	6° 3	7°55	3°11	14°42	29°18	28°56	3°36	26° 8	2°11	1°45	6°23	14°59
F 18	23 46 45	24°53'27	17°46	7° 1	7°27	3°48	14°55	29°24	28°59	3°38	26° 7	2° 0	1°41	6°30	14°56
S 19	23 50 42	25°51'56	2♄44	8° 5	6°57	4°25	15° 8	29°29	29° 1	3°40	26° 7	1°51	1°38	6°37	14°54
S 20	23 54 38	26°50'27	17°32	9°17	6°25	5° 2	15°21	29°35	29° 3	3°41	26° 7	1°45	1°35	6°43	14°51
M21	23 58 35	27°49'00	2♎ 3	10°34	5°52	5°39	15°34	29°40	29° 6	3°43	26° 6	1°41	1°32	6°50	14°49
T 22	0 2 31	28°47'35	16°14	11°57	5°18	6°16	15°47	29°45	29° 8	3°45	26° 6	1°39	1°29	6°57	14°46
W23	0 6 28	29°46'13	0♄ 3	13°25	4°42	6°53	16° 0	29°50	29°10	3°47	26° 5	1°39	1°26	7° 4	14°43
T 24	0 10 24	0♌44'53	13°33	14°57	4° 6	7°30	16°13	29°56	29°12	3°49	26° 4	1°39	1°22	7°10	14°41
F 25	0 14 21	1°43'35	26°44	16°32	3°30	8° 7	16°25	0♄ 1	29°14	3°51	26° 4	1°37	1°19	7°17	14°38
S 26	0 18 17	2°42'19	9♄40	18°11	2°53	8°43	16°38	0° 5	29°16	3°53	26° 3	1°34	1°16	7°24	14°35
S 27	0 22 14	3°41'05	22°24	19°53	2°16	9°20	16°51	0°10	29°19	3°55	26° 3	1°27	1°13	7°30	14°33
M28	0 26 11	4°39'54	4♎55	21°36	1°39	9°56	17° 4	0°15	29°21	3°57	26° 2	1°18	1°10	7°37	14°30
T 29	0 30 7	5°38'45	17°18	23°21	1° 3	10°33	17°16	0°20	29°22	3°59	26° 1	1° 6	1° 7	7°44	14°27
W30	0 34 4	6♌37'37	29♎31	25♎ 8	0♌27	11♄ 9	17♎29	0♄24	29♄24	4♎ 1	26♄ 1	0♄52	1♄ 3	7♎50	14♎24

Delta T = 263.98 sec.

OCTOBER 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 0	7♌36'32	11♌36	26♎55	29°R52	11♄45	17♎42	0♄29	29♄26	4♎ 3	26°R 0	0°R38	1♄ 0	7♎57	14°R22
F 2	0 41 57	8°35'29	23°35	28°43	29♎19	12°21	17°54	0°33	29°28	4° 5	25♄59	0♄24	0°57	8° 4	14♎19
S 3	0 45 53	9°34'27	5♎28	0♌31	28°46	12°57	18° 7	0°38	29°30	4° 7	25°59	0°12	0°54	8°11	14°16
S 4	0 49 50	10°33'28	17°17	2°19	28°15	13°33	18°19	0°42	29°32	4° 9	25°58	0° 3	0°51	8°17	14°13
M 5	0 53 46	11°32'31	29° 5	4° 8	27°46	14° 9	18°32	0°46	29°33	4°11	25°57	29♄57	0°47	8°24	14°11
T 6	0 57 43	12°31'35	10♄75	5°56	27°18	14°45	18°44	0°50	29°35	4°13	25°56	29°53	0°44	8°31	14° 8
W 7	1 1 40	13°30'41	22°52	7°44	26°53	15°21	18°57	0°54	29°36	4°16	25°56	29°51	0°41	8°37	14° 5
T 8	1 5 36	14°29'49	5♄ 0	9°31	26°29	15°56	19° 9	0°58	29°38	4°18	25°55	29°D51	0°38	8°44	14° 2
F 9	1 9 33	15°28'59	17°25	11°18	26° 8	16°32	19°21	1° 2	29°40	4°20	25°54	29°R51	0°35	8°51	14° 0
S 10	1 13 29	16°28'10	0♌12	13° 4	25°49	17° 7	19°34	1° 6	29°41	4°22	25°53	29°51	0°32	8°57	13°57
S 11	1 17 26	17°27'24	13°25	14°50	25°32	17°42	19°46	1° 9	29°42	4°24	25°52	29°48	0°28	9° 4	13°54
M12	1 21 22	18°26'38	27° 8	16°35	25°18	18°18	19°58	1°13	29°44	4°26	25°51	29°43	0°25	9°11	13°51
T 13	1 25 19	19°25'55	11♄21	18°19	25° 6	18°53	20°10	1°16	29°45	4°29	25°51	29°36	0°22	9°17	13°49
W14	1 29 15	20°25'14	26° 1	20° 3	24°57	19°28	20°22	1°20	29°46	4°31	25°50	29°26	0°19	9°24	13°46
T 15	1 33 12	21°24'34	11♎ 4	21°46	24°50	20° 3	20°34	1°23	29°47	4°33	25°49	29°16	0°16	9°31	13°43
F 16	1 37 9	22°23'56	26°18	23°28	24°45	20°38	20°46	1°26	29°48	4°35	25°48	29° 6	0°12	9°38	13°41
S 17	1 41 5	23°23'21	11♄34	25°10	24°D43	21°12	20°58	1°29	29°50	4°37	25°47	28°58	0° 9	9°44	13°38
S 18	1 45 2	24°22'47	26°41	26°51	24°44	21°47	21°10	1°32	29°51	4°39	25°46	28°52	0° 6	9°51	13°35
M19	1 48 58	25°22'16	11♎30	28°31	24°46	22°22	21°22	1°35	29°52	4°42	25°45	28°48	0° 3	9°58	13°32
T 20	1 52 55	26°21'48	25°55	0♎11	24°51	22°56	21°34	1°38	29°52	4°44	25°44	28°D47	0° 0	10° 4	13°30
W21	1 56 51	27°21'21	9♄54	1°49	24°59	23°30	21°45	1°40	29°53	4°46	25°43	28°47	29♄57	10°11	13°27
T 22	2 0 48	28°20'57	23°27	3°28	25° 8	24° 5	21°57	1°43	29°54	4°48	25°42	28°R48	29°53	10°18	13°24
F 23	2 4 44	29°20'35	6♄37	5° 5	25°20	24°39	22° 9	1°45	29°55	4°51	25°41	28°48	29°50	10°24	13°22
S 24	2 8 41	0♎20'15	19°28	6°42	25°34	25°13	22°20	1°48	29°56	4°53	25°40	28°46	29°47	10°31	13°19
S 25	2 12 38	1°19'58	2♎ 1	8°19	25°50	25°47	22°32	1°50	29°56	4°55	25°39	28°42	29°44	10°38	13°17
M26	2 16 34	2°19'42	14°22	9°54	26° 8	26°21	22°43	1°52	29°57	4°57	25°38	28°35	29°41	10°44	13°14
T 27	2 20 31	3°19'29	26°32	11°30	26°28	26°54	22°54	1°54	29°57	5° 0	25°37	28°26	29°38	10°51	13°11
W28	2 24 27	4°19'18	8♌35	13° 4	26°50	27°28	23° 6	1°56	29°58	5° 2	25°36	28°16	29°34	10°58	13° 9
T 29	2 28 24	5°19'09	20°32	14°39	27°14	28° 1	23°17	1°58	29°58	5° 4	25°35	28° 5	29°31	11° 4	13° 6
F 30	2 32 20	6°19'02	2♎25	16°12	27°39	28°35	23°28	1°59	29°59	5° 6	25°34	27°55	29°28	11°11	13° 4
S 31	2 36 17	7♎18'57	14♎15	17♎45	28♎ 6	29♄ 8	23♎39	2♄ 1	29♄59	5♎ 9	25♄33	27♄46	29♄25	11♎18	13♎ 1

Delta T = 264.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2122

NOVEMBER 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	2 40 13	8♌18'54	26♌ 4	19♌18	28♎35	29♏14	23♎50	2♏ 3	29♄59	5♌11	25°R32	27°R39	29♂22	11♌25	12°R59			
M 2	2 44 10	9°18'53	7♌54	20°50	29° 6	0♎14	24° 1	2° 4	0♏ 0	5°13	25♄31	27♂34	29°18	11°31	12°Y57			
T 3	2 48 6	10°18'54	19°48	22°22	29°38	0°47	24°12	2° 5	0° 0	5°15	25°30	27°32	29°15	11°38	12°54			
W 4	2 52 3	11°18'56	1♄48	23°53	0♏11	1°20	24°22	2° 6	0° 0	5°17	25°29	27°D32	29°12	11°45	12°52			
T 5	2 56 0	12°19'00	13°58	25°24	0°46	1°52	24°33	2° 7	0°R 0	5°20	25°28	27°33	29° 9	11°51	12°50			
F 6	2 59 56	13°19'05	26°23	26°54	1°22	2°25	24°44	2° 8	0° 0	5°22	25°27	27°35	29° 6	11°58	12°47			
S 7	3 3 53	14°19'13	9♌ 6	28°24	1°59	2°57	24°54	2° 9	0° 0	5°24	25°25	27°R36	29° 3	12° 5	12°45			
S 8	3 7 49	15°19'21	22°13	29°54	2°38	3°29	25° 5	2°10	0° 0	5°26	25°24	27°35	28°59	12°11	12°43			
M 9	3 11 46	16°19'31	5♌47	1♌23	3°18	4° 1	25°15	2°10	0° 0	5°29	25°23	27°34	28°56	12°18	12°41			
T 10	3 15 42	17°19'43	19°48	2°51	3°59	4°33	25°25	2°11	29♄59	5°31	25°22	27°30	28°53	12°25	12°38			
W11	3 19 39	18°19'56	4♌18	4°19	4°42	5° 5	25°35	2°11	29°59	5°33	25°21	27°25	28°50	12°31	12°36			
T 12	3 23 35	19°20'10	19°12	5°47	5°25	5°37	25°45	2°11	29°59	5°35	25°20	27°19	28°47	12°38	12°34			
F 13	3 27 32	20°20'26	4♄22	7°14	6° 9	6° 8	25°55	2°12	29°58	5°37	25°19	27°14	28°44	12°45	12°32			
S 14	3 31 29	21°20'44	19°39	8°40	6°55	6°40	26° 5	2°R12	29°58	5°40	25°18	27° 9	28°40	12°51	12°30			
S 15	3 35 25	22°21'04	4♌53	10° 6	7°41	7°11	26°15	2°11	29°57	5°42	25°17	27° 6	28°37	12°58	12°28			
M16	3 39 22	23°21'25	19°53	11°31	8°28	7°42	26°24	2°11	29°57	5°44	25°15	27°D 4	28°34	13° 5	12°26			
T 17	3 43 18	24°21'48	4♄31	12°55	9°17	8°13	26°34	2°11	29°56	5°46	25°14	27° 4	28°31	13°12	12°24			
W18	3 47 15	25°22'13	18°44	14°19	10° 6	8°44	26°43	2°11	29°56	5°48	25°13	27° 5	28°28	13°18	12°23			
T 19	3 51 11	26°22'40	2♏28	15°41	10°56	9°14	26°53	2°10	29°55	5°50	25°12	27° 7	28°24	13°25	12°21			
F 20	3 55 8	27°23'09	15°46	17° 3	11°47	9°45	27° 2	2° 9	29°54	5°53	25°11	27° 8	28°21	13°32	12°19			
S 21	3 59 5	28°23'39	28°40	18°23	12°38	10°15	27°11	2° 9	29°53	5°55	25°10	27°R 9	28°18	13°38	12°17			
S 22	4 3 1	29°24'11	11♎13	19°43	13°31	10°45	27°20	2° 8	29°53	5°57	25° 9	27° 8	28°15	13°45	12°16			
M23	4 6 58	0♌24'45	23°30	21° 0	14°24	11°15	27°29	2° 7	29°52	5°59	25° 8	27° 6	28°12	13°52	12°14			
T 24	4 10 54	1°25'21	5♌35	22°17	15°17	11°45	27°37	2° 6	29°51	6° 1	25° 6	27° 3	28° 9	13°58	12°12			
W25	4 14 51	2°25'58	17°32	23°31	16°12	12°14	27°46	2° 4	29°50	6° 3	25° 5	26°59	28° 5	14° 5	12°11			
T 26	4 18 47	3°26'37	29°23	24°44	17° 7	12°43	27°55	2° 3	29°49	6° 5	25° 4	26°55	28° 2	14°12	12° 9			
F 27	4 22 44	4°27'18	11♌13	25°54	18° 3	13°13	28° 3	2° 2	29°47	6° 7	25° 3	26°50	27°59	14°18	12° 8			
S 28	4 26 40	5°28'00	23° 3	27° 1	18°59	13°42	28°11	2° 0	29°46	6° 9	25° 2	26°47	27°56	14°25	12° 7			
S 29	4 30 37	6°28'43	4♌55	28° 6	19°56	14°10	28°19	1°59	29°45	6°11	25° 1	26°44	27°53	14°32	12° 5			
M30	4 34 34	7♌29'28	16♌51	29♌ 6	20♏53	14♎39	28♎27	1♏57	29♄44	6♌13	25♄ 0	26♌43	27♌50	14♌38	12°Y 4			

Delta T = 264.29 sec.

DECEMBER 2122

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	4 38 30	8♌30'14	28♌54	0♄ 3	21♏51	15♎ 7	28♎35	1°R55	29°R43	6♌15	24°R59	26°D43	27♌46	14♌45	12°R 3			
W 2	4 42 27	9°31'02	11♄ 4	0°56	22°50	15°35	28°43	1♏53	29♄41	6°17	24♄58	26♌43	27°43	14°52	12°Y 1			
T 3	4 46 23	10°31'50	23°25	1°43	23°49	16° 3	28°51	1°51	29°40	6°19	24°57	26°44	27°40	14°58	12° 0			
F 4	4 50 20	11°32'39	5♌58	2°24	24°48	16°31	28°58	1°49	29°38	6°21	24°55	26°46	27°37	15° 5	11°59			
S 5	4 54 16	12°33'30	18°47	2°59	25°48	16°59	29° 6	1°46	29°37	6°23	24°54	26°47	27°34	15°12	11°58			
S 6	4 58 13	13°34'21	1♌54	3°27	26°48	17°26	29°13	1°44	29°35	6°25	24°53	26°48	27°30	15°19	11°57			
M 7	5 2 9	14°35'13	15°22	3°46	27°49	17°53	29°20	1°42	29°34	6°27	24°52	26°R48	27°27	15°25	11°56			
T 8	5 6 6	15°36'05	29°12	3°56	28°50	18°20	29°27	1°39	29°32	6°28	24°51	26°48	27°24	15°32	11°55			
W 9	5 10 3	16°36'59	13°Y25	3°R56	29°52	18°46	29°34	1°36	29°30	6°30	24°50	26°47	27°21	15°39	11°55			
T 10	5 13 59	17°37'53	27°58	3°46	0♌54	19°13	29°40	1°34	29°29	6°32	24°49	26°46	27°18	15°45	11°54			
F 11	5 17 56	18°38'48	12♄47	3°25	1°56	19°39	29°47	1°31	29°27	6°34	24°48	26°45	27°15	15°52	11°53			
S 12	5 21 52	19°39'43	27°47	2°52	2°59	20° 5	29°53	1°28	29°25	6°36	24°47	26°44	27°11	15°59	11°52			
S 13	5 25 49	20°40'40	12♌48	2° 8	4° 2	20°30	29°59	1°25	29°23	6°37	24°46	26°44	27° 8	16° 5	11°52			
M14	5 29 45	21°41'37	27°43	1°13	5° 6	20°56	0♏ 5	1°22	29°21	6°39	24°45	26°D44	27° 5	16°12	11°51			
T 15	5 33 42	22°42'36	12♄23	0° 8	6° 9	21°21	0°11	1°18	29°20	6°41	24°44	26°44	27° 2	16°19	11°51			
W16	5 37 38	23°43'35	26°42	28♌55	7°14	21°45	0°17	1°15	29°18	6°42	24°43	26°44	26°59	16°25	11°50			
T 17	5 41 35	24°44'35	10♏35	27°36	8°18	22°10	0°23	1°12	29°16	6°44	24°42	26°44	26°56	16°32	11°50			
F 18	5 45 32	25°45'36	24° 2	26°14	9°23	22°34	0°28	1° 8	29°14	6°46	24°41	26°44	26°52	16°39	11°50			
S 19	5 49 28	26°46'38	7♎ 4	24°51	10°28	22°58	0°33	1° 5	29°12	6°47	24°40	26°R44	26°49	16°45	11°49			
S 20	5 53 25	27°47'40	19°43	23°30	11°33	23°22	0°38	1° 1	29°10	6°49	24°39	26°44	26°46	16°52	11°49			
M21	5 57 21	28°48'44	2♏ 3	22°14	12°39	23°45	0°43	0°57	29° 7	6°50	24°39	26°D44	26°43	16°59	11°49			
T 22	6 1 18	29°49'49	14° 8	21° 5	13°45	24° 8	0°48	0°53	29° 5	6°52	24°38	26°45	26°40	17° 5	11°49			
W23	6 5 14	0♄50'54	26° 3	20° 5	14°51	24°31	0°53	0°50	29° 3	6°53	24°37	26°45	26°36	17°12	11°49			
T 24	6 9 11	1°52'00	7♌53	19°14	15°57	24°53	0°57	0°46	29° 1	6°55	24°36	26°45	26°33	17°19	11°D49			
F 25	6 13 7	2°53'07	19°42	18°34	17° 4	25°15	1° 1	0°42	28°59	6°56	24°35	26°46	26°30	17°25	11°49			
S 26	6 17 4	3°54'15	1♌33	18° 5	18°11	25°37	1° 6	0°38	28°56	6°58	24°34	26°47	26°27	17°32	11°49			
S 27	6 21 1	4°55'23	13°30	17°47	19°18	25°58	1° 9	0°33	28°54	6°59	24°33	26°47	26°24	17°39	11°49			
M28	6 24 57	5°56'32	25°35	17°D39	20°25	26°19	1°13	0°29	28°52	7° 1	24°32	26°R48	26°21	17°45	11°49			
T 29	6 28 54	6°57'41	7♄50	17°41	21°32	26°40	1°17	0°25	28°49	7° 2	24°32	26°47	26°17	17°52	11°50			
W30	6 32 50	7°58'50	20°17	17°52	22°40	27° 0	1°20	0°21	28°47	7° 3	24°31	26°47	26°14	17°59	11°50			
T 31	6 36 47	9♄ 0'00	2♌57	18♌11	23♌48	27♎20	1♏23	0♏16	28♄45	7♌ 5	24♄30	26♌45	26♌11	18♌ 5	11°Y50			

Delta T = 264.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]