

SWISS EPHEMERIS for the year 2072

JANUARY 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 42 5	10°23'58	7♂ 6	27♂49	6♂ 5	24°R34	26°R41	11♂33	28♂46	14°R 9	3♂35	21°R42	22♂30	13♂ 6	7♂40	
S 2	6 46 2	11°25'06	20°34	29°21	7°18	24♂11	26♂37	11°37	28°50	14♂ 7	3°35	21♂36	22°26	13°12	7°40	
S 3	6 49 58	12°26'14	4♂32	0♂52	8°32	23°49	26°34	11°42	28°54	14° 5	3°35	21°28	22°23	13°19	7°41	
M 4	6 53 55	13°27'22	18°59	2°24	9°46	23°25	26°30	11°47	28°57	14° 4	3°36	21°18	22°20	13°26	7°42	
T 5	6 57 52	14°28'30	3♂49	3°56	11° 0	23° 2	26°27	11°51	29° 1	14° 2	3°36	21° 8	22°17	13°32	7°43	
W 6	7 1 48	15°29'38	18°54	5°29	12°14	22°39	26°24	11°56	29° 4	14° 0	3°37	20°57	22°14	13°39	7°44	
T 7	7 5 45	16°30'45	4♂ 6	7° 2	13°27	22°15	26°21	12° 0	29° 8	13°59	3°37	20°49	22°11	13°46	7°45	
F 8	7 9 41	17°31'53	19°11	8°36	14°41	21°51	26°19	12° 5	29°11	13°57	3°37	20°42	22° 7	13°52	7°46	
S 9	7 13 38	18°33'01	4♂ 3	10° 9	15°55	21°27	26°16	12° 9	29°15	13°55	3°38	20°39	22° 4	13°59	7°47	
S 10	7 17 34	19°34'09	18°35	11°44	17° 9	21° 3	26°14	12°13	29°18	13°54	3°39	20°D38	22° 1	14° 6	7°48	
M11	7 21 31	20°35'16	2♂44	13°18	18°23	20°39	26°12	12°17	29°22	13°52	3°39	20°38	21°58	14°12	7°49	
T 12	7 25 27	21°36'24	16°28	14°53	19°37	20°15	26°10	12°21	29°25	13°50	3°40	20°R39	21°55	14°19	7°51	
W13	7 29 24	22°37'32	29°51	16°29	20°51	19°51	26° 8	12°25	29°29	13°48	3°40	20°39	21°51	14°26	7°52	
T 14	7 33 21	23°38'40	12♂54	18° 5	22° 6	19°28	26° 7	12°29	29°32	13°47	3°41	20°37	21°48	14°32	7°53	
F 15	7 37 17	24°39'48	25°40	19°41	23°20	19° 4	26° 6	12°33	29°35	13°45	3°42	20°32	21°45	14°39	7°55	
S 16	7 41 14	25°40'56	8♂12	21°18	24°34	18°41	26° 5	12°36	29°39	13°43	3°42	20°26	21°42	14°46	7°56	
S 17	7 45 10	26°42'03	20°33	22°56	25°48	18°18	26° 4	12°40	29°42	13°42	3°43	20°17	21°39	14°53	7°58	
M18	7 49 7	27°43'10	2♂45	24°34	27° 2	17°55	26° 3	12°43	29°45	13°40	3°44	20° 6	21°36	14°59	7°59	
T 19	7 53 3	28°44'17	14°49	26°12	28°16	17°33	26° 3	12°47	29°49	13°39	3°44	19°56	21°32	15° 6	8° 1	
W20	7 57 0	29°45'24	26°47	27°51	29°31	17°12	26°D 3	12°50	29°52	13°37	3°45	19°46	21°29	15°13	8° 3	
T 21	8 0 56	0♂46'29	8♂39	29°31	0♂45	16°50	26° 3	12°53	29°55	13°35	3°46	19°37	21°26	15°19	8° 4	
F 22	8 4 53	1°47'34	20°28	1♂11	1°59	16°29	26° 3	12°56	29°58	13°34	3°47	19°30	21°23	15°26	8° 6	
S 23	8 8 50	2°48'39	2♂16	2°51	3°14	16° 9	26° 3	12°59	0♂ 2	13°32	3°47	19°26	21°20	15°33	8° 8	
S 24	8 12 46	3°49'42	14° 4	4°33	4°28	15°50	26° 4	13° 2	0° 5	13°31	3°48	19°D25	21°17	15°39	8°10	
M25	8 16 43	4°50'45	25°57	6°14	5°42	15°30	26° 5	13° 5	0° 8	13°29	3°49	19°25	21°13	15°46	8°12	
T 26	8 20 39	5°51'46	7♂58	7°57	6°57	15°12	26° 6	13° 8	0°11	13°27	3°50	19°26	21°10	15°53	8°14	
W27	8 24 36	6°52'47	20°12	9°40	8°11	14°54	26° 7	13°10	0°14	13°26	3°51	19°27	21° 7	15°59	8°16	
T 28	8 28 32	7°53'46	2♂43	11°23	9°25	14°37	26° 9	13°13	0°17	13°24	3°52	19°R29	21° 4	16° 6	8°18	
F 29	8 32 29	8°54'45	15°36	13° 7	10°40	14°21	26°10	13°15	0°20	13°23	3°53	19°28	21° 1	16°13	8°20	
S 30	8 36 25	9°55'42	28°55	14°52	11°54	14° 5	26°12	13°18	0°23	13°21	3°54	19°27	20°57	16°19	8°22	
S 31	8 40 22	10♂56'38	12♂43	16♂37	13♂ 8	13♂50	26♂14	13♂20	0♂26	13♂20	3♂55	19♂23	20♂54	16♂26	8♂24	

Delta T = 166.92 sec.

FEBRUARY 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 44 19	11♂57'33	27♂ 0	18♂22	14♂23	13°R36	26♂17	13♂22	0♂29	13°R18	3♂56	19°R18	20♂51	16♂33	8♂26	
T 2	8 48 15	12°58'26	11♂44	20° 8	15°37	13♂23	26°19	13°24	0°32	13♂17	3°57	19♂13	20°48	16°39	8°29	
W 3	8 52 12	13°59'19	26°49	21°54	16°52	13°10	26°22	13°26	0°35	13°16	3°58	19° 7	20°45	16°46	8°31	
T 4	8 56 8	15° 0'10	12♂ 5	23°41	18° 6	12°58	26°25	13°28	0°38	13°14	3°59	19° 3	20°42	16°53	8°33	
F 5	9 0 5	16° 1'00	27° 2	25°27	19°20	12°47	26°28	13°29	0°41	13°13	4° 0	18°59	20°38	16°59	8°36	
S 6	9 4 1	17° 1'49	12♂29	27°14	20°35	12°37	26°31	13°31	0°44	13°11	4° 1	18°D58	20°35	17° 6	8°38	
S 7	9 7 58	18° 2'37	27°19	29° 0	21°49	12°28	26°34	13°33	0°46	13°10	4° 2	18°58	20°32	17°13	8°41	
M 8	9 11 54	19° 3'24	11♂44	0♂46	23° 4	12°19	26°38	13°34	0°49	13° 9	4° 3	18°59	20°29	17°19	8°43	
T 9	9 15 51	20° 4'10	25°43	2°31	24°18	12°11	26°42	13°35	0°52	13° 7	4° 4	19° 1	20°26	17°26	8°46	
W10	9 19 47	21° 4'55	9♂15	4°15	25°33	12° 4	26°46	13°37	0°55	13° 6	4° 5	19° 2	20°23	17°33	8°48	
T 11	9 23 44	22° 5'39	22°23	5°58	26°47	11°58	26°50	13°38	0°57	13° 5	4° 6	19°R 3	20°19	17°39	8°51	
F 12	9 27 41	23° 6'22	5♂ 8	7°40	28° 2	11°52	26°54	13°39	1° 0	13° 4	4° 8	19° 2	20°16	17°46	8°53	
S 13	9 31 37	24° 7'04	17°36	9°19	29°16	11°48	26°59	13°40	1° 2	13° 3	4° 9	19° 0	20°13	17°53	8°56	
S 14	9 35 34	25° 7'45	29°49	10°56	0♂31	11°44	27° 4	13°40	1° 5	13° 1	4°10	18°57	20°10	17°59	8°59	
M15	9 39 30	26° 8'25	11♂52	12°30	1°45	11°41	27° 9	13°41	1° 7	13° 0	4°11	18°54	20° 7	18° 6	9° 2	
T 16	9 43 27	27° 9'03	23°48	14° 1	3° 0	11°38	27°14	13°42	1°10	12°59	4°12	18°50	20° 3	18°13	9° 4	
W17	9 47 23	28° 9'40	5♂38	15°27	4°14	11°37	27°19	13°42	1°12	12°58	4°14	18°46	20° 0	18°19	9° 7	
T 18	9 51 20	29°10'16	17°27	16°48	5°29	11°36	27°25	13°43	1°14	12°57	4°15	18°43	19°57	18°26	9°10	
F 19	9 55 16	0♂10'50	29°16	18° 4	6°43	11°D36	27°30	13°43	1°17	12°56	4°16	18°41	19°54	18°33	9°13	
S 20	9 59 13	1°11'23	11♂ 6	19°14	7°58	11°37	27°36	13°43	1°19	12°55	4°17	18°40	19°51	18°39	9°16	
S 21	10 3 10	2°11'54	23° 0	20°17	9°12	11°38	27°42	13°R43	1°21	12°54	4°19	18°D40	19°48	18°46	9°19	
M22	10 7 6	3°12'24	5♂ 1	21°12	10°27	11°40	27°48	13°43	1°23	12°53	4°20	18°40	19°44	18°53	9°22	
T 23	10 11 3	4°12'52	17°10	21°59	11°42	11°43	27°54	13°43	1°25	12°52	4°21	18°41	19°41	18°59	9°25	
W24	10 14 59	5°13'18	29°30	22°38	12°56	11°47	28° 1	13°43	1°28	12°51	4°23	18°43	19°38	19° 6	9°28	
T 25	10 18 56	6°13'42	12♂ 6	23° 7	14°11	11°51	28° 7	13°42	1°30	12°50	4°24	18°44	19°35	19°13	9°31	
F 26	10 22 52	7°14'04	24°59	23°26	15°25	11°56	28°14	13°42	1°32	12°49	4°25	18°45	19°32	19°19	9°34	
S 27	10 26 49	8°14'25	8♂14	23°36	16°40	12° 2	28°21	13°41	1°34	12°48	4°27	18°R45	19°28	19°26	9°37	
S 28	10 30 45	9°14'43	21°52	23°R36	17°54	12° 8	28°28	13°41	1°35	12°48	4°28	18°45	19°25	19°33	9°40	
M29	10 34 42	10♂15'00	5♂54	23♂27	19♂ 9	12♂15	28♂35	13♂40	1♂37	12♂47	4♂29	18♂44	19♂22	19♂39	9♂43	

Delta T = 167.07 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2072

MAY 2072

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, and 14 zodiac signs) and 31 rows (S 1 to T 31) containing astronomical data for May 2072.

Delta T = 167.51 sec.

JUNE 2072

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, and 14 zodiac signs) and 30 rows (W 1 to T 30) containing astronomical data for June 2072.

Delta T = 167.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2072

SEPTEMBER 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	22 44 5	9♍26°04	15♂42	13♎20	6♌49	14♋19	6♃0	9♉13	28°R11	17♂2	6°R11	9°R42	9♎34	10♏10	14°R44	
F 2	22 48 1	10°24'06	27°44	15°13	8° 2	14°58	6° 9	9°18	28♁11	17° 3	6°Y10	9♎42	9°31	10°16	14°Y42	
S 3	22 51 58	11°22'10	9♉56	17° 4	9°15	15°37	6°18	9°23	28°11	17° 5	6° 8	9°41	9°28	10°23	14°40	
S 4	22 55 54	12°20'17	22°23	18°54	10°28	16°16	6°28	9°27	28°11	17° 6	6° 7	9°41	9°25	10°30	14°38	
M 5	22 59 51	13°18'25	5♄7	20°43	11°41	16°55	6°36	9°32	28°11	17° 8	6° 6	9°41	9°22	10°36	14°36	
T 6	23 3 47	14°16'35	18°12	22°31	12°54	17°34	6°45	9°37	28°D11	17° 9	6° 5	9°D41	9°18	10°43	14°34	
W 7	23 7 44	15°14'47	1♃40	24°18	14° 7	18°13	6°54	9°42	28°11	17°10	6° 4	9°41	9°15	10°49	14°31	
T 8	23 11 40	16°13'01	15°34	26° 3	15°20	18°53	7° 3	9°48	28°11	17°12	6° 3	9°42	9°12	10°56	14°29	
F 9	23 15 37	17°11'18	29°53	27°47	16°33	19°32	7°11	9°53	28°11	17°13	6° 2	9°42	9° 9	11° 3	14°27	
S 10	23 19 34	18° 9'36	14♋34	29°30	17°46	20°11	7°19	9°58	28°11	17°14	6° 1	9°43	9° 6	11° 9	14°24	
S 11	23 23 30	19° 7'56	29°33	1♉12	18°58	20°51	7°28	10° 3	28°12	17°15	6° 0	9°43	9° 3	11°16	14°22	
M12	23 27 27	20° 6'18	14♎43	2°53	20°11	21°30	7°36	10° 9	28°12	17°17	5°59	9°R44	8°59	11°23	14°20	
T 13	23 31 23	21° 4'42	29°53	4°33	21°24	22°10	7°44	10°14	28°12	17°18	5°57	9°43	8°56	11°29	14°17	
W14	23 35 20	22° 3'08	14♋55	6°11	22°37	22°50	7°51	10°20	28°13	17°19	5°56	9°42	8°53	11°36	14°15	
T 15	23 39 16	23° 1'35	29°41	7°49	23°50	23°29	7°59	10°25	28°13	17°20	5°55	9°40	8°50	11°43	14°12	
F 16	23 43 13	24° 0'04	14♎3	9°25	25° 3	24° 9	8° 6	10°31	28°13	17°21	5°54	9°39	8°47	11°49	14°10	
S 17	23 47 9	24°58'35	27°58	11° 0	26°15	24°49	8°14	10°37	28°14	17°22	5°53	9°37	8°43	11°56	14° 7	
S 18	23 51 6	25°57'08	11♁27	12°34	27°28	25°29	8°21	10°42	28°15	17°24	5°52	9°36	8°40	12° 3	14° 5	
M19	23 55 2	26°55'42	24°29	14° 8	28°41	26° 9	8°28	10°48	28°15	17°25	5°51	9°D35	8°37	12° 9	14° 2	
T 20	23 58 59	27°54'18	7♃8	15°40	29°53	26°49	8°35	10°54	28°16	17°26	5°49	9°36	8°34	12°16	14° 0	
W21	0 2 56	28°52'55	19°29	17°11	1♎6	27°29	8°42	11° 0	28°17	17°27	5°48	9°37	8°31	12°23	13°57	
T 22	0 6 52	29°51'34	1♃35	18°41	2°19	28° 9	8°48	11° 6	28°18	17°27	5°47	9°38	8°28	12°29	13°54	
F 23	0 10 49	0♉50'15	13°31	20°10	3°31	28°49	8°55	11°12	28°18	17°28	5°46	9°40	8°24	12°36	13°52	
S 24	0 14 45	1°48'57	25°21	21°38	4°44	29°29	9° 1	11°18	28°19	17°29	5°45	9°41	8°21	12°42	13°49	
S 25	0 18 42	2°47'42	7♁8	23° 5	5°56	0♎10	9° 7	11°24	28°20	17°30	5°43	9°R42	8°18	12°49	13°47	
M26	0 22 38	3°46'28	18°56	24°31	7° 9	0°50	9°13	11°30	28°21	17°31	5°42	9°41	8°15	12°56	13°44	
T 27	0 26 35	4°45'16	0♁Y4	25°56	8°21	1°30	9°19	11°37	28°22	17°32	5°41	9°40	8°12	13° 2	13°41	
W28	0 30 31	5°44'06	12°44	27°20	9°34	2°11	9°25	11°43	28°23	17°32	5°40	9°37	8° 8	13° 9	13°39	
T 29	0 34 28	6°42'58	24°48	28°43	10°46	2°51	9°30	11°49	28°25	17°33	5°39	9°33	8° 5	13°16	13°36	
F 30	0 38 25	7♁41'52	7♃1	0♎4	11♎58	3♎32	9♃36	11♎55	28♁26	17♂34	5°Y38	9♎28	8♎2	13♁22	13°Y33	

Delta T = 168.12 sec.

OCTOBER 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	0 42 21	8♋40'48	19♁24	1♎25	13♎11	4♎13	9♃41	12♎2	28♁27	17♂35	5°R36	9°R23	7♎59	13♁29	13°R30	
S 2	0 46 18	9°39'47	2♄0	2°44	14°23	4°53	9°46	12° 8	28°28	17°35	5°Y35	9♎19	7°56	13°36	13°Y28	
M 3	0 50 14	10°38'48	14°50	4° 2	15°35	5°34	9°51	12°15	28°30	17°36	5°34	9°15	7°53	13°42	13°25	
T 4	0 54 11	11°37'51	27°56	5°18	16°48	6°15	9°55	12°21	28°31	17°36	5°33	9°13	7°49	13°49	13°22	
W 5	0 58 7	12°36'56	11♃20	6°33	18° 0	6°56	10° 0	12°28	28°32	17°37	5°32	9°D12	7°46	13°56	13°20	
T 6	1 2 4	13°36'04	25° 3	7°47	19°12	7°37	10° 4	12°34	28°34	17°37	5°30	9°13	7°43	14° 2	13°17	
F 7	1 6 0	14°35'14	9♏7	8°59	20°24	8°18	10° 8	12°41	28°35	17°38	5°29	9°14	7°40	14° 9	13°14	
S 8	1 9 57	15°34'27	23°31	10° 9	21°36	8°59	10°12	12°47	28°37	17°38	5°28	9°15	7°37	14°15	13°11	
S 9	1 13 54	16°33'41	8♎12	11°18	22°48	9°40	10°16	12°54	28°39	17°39	5°27	9°R16	7°34	14°22	13° 9	
M10	1 17 50	17°32'58	23° 6	12°24	24° 0	10°21	10°20	13° 1	28°40	17°39	5°26	9°15	7°30	14°29	13° 6	
T 11	1 21 47	18°32'17	8♌6	13°28	25°13	11° 2	10°23	13° 8	28°42	17°39	5°25	9°13	7°27	14°35	13° 3	
W12	1 25 43	19°31'38	23° 4	14°30	26°25	11°44	10°26	13°14	28°44	17°40	5°23	9° 8	7°24	14°42	13° 1	
T 13	1 29 40	20°31'02	7♎50	15°29	27°37	12°25	10°29	13°21	28°46	17°40	5°22	9° 2	7°21	14°49	12°58	
F 14	1 33 36	21°30'27	22°16	16°26	28°48	13° 7	10°32	13°28	28°48	17°40	5°21	8°55	7°18	14°55	12°55	
S 15	1 37 33	22°29'54	6♁18	17°19	0♁0	13°48	10°35	13°35	28°49	17°40	5°20	8°49	7°14	15° 2	12°53	
S 16	1 41 29	23°29'23	19°53	18° 9	1°12	14°30	10°38	13°42	28°51	17°40	5°19	8°43	7°11	15° 9	12°50	
M17	1 45 26	24°28'54	3♃0	18°56	2°24	15°11	10°40	13°49	28°53	17°40	5°18	8°39	7° 8	15°15	12°47	
T 18	1 49 23	25°28'26	15°42	19°38	3°36	15°53	10°42	13°56	28°55	17°41	5°17	8°36	7° 5	15°22	12°45	
W19	1 53 19	26°28'00	28° 3	20°16	4°48	16°35	10°44	14° 3	28°58	17°41	5°16	8°D36	7° 2	15°29	12°42	
T 20	1 57 16	27°27'36	10♁8	20°49	5°59	17°17	10°45	14°10	29° 0	17°R41	5°15	8°37	6°59	15°35	12°39	
F 21	2 1 12	28°27'14	22° 2	21°16	7°11	17°58	10°47	14°17	29° 2	17°41	5°13	8°38	6°55	15°42	12°37	
S 22	2 5 9	29°26'53	3♁50	21°38	8°22	18°40	10°48	14°24	29° 4	17°41	5°12	8°R39	6°52	15°48	12°34	
S 23	2 9 5	0♎26'34	15°37	21°52	9°34	19°22	10°49	14°31	29° 6	17°40	5°11	8°39	6°49	15°55	12°32	
M24	2 13 2	1°26'17	27°27	22° 0	10°45	20° 4	10°50	14°38	29° 9	17°40	5°10	8°37	6°46	16° 2	12°29	
T 25	2 16 58	2°26'02	9♁24	22°R 0	11°57	20°46	10°51	14°45	29°11	17°40	5° 9	8°32	6°43	16° 8	12°27	
W26	2 20 55	3°25'49	21°30	21°52	13° 8	21°29	10°52	14°52	29°13	17°40	5° 8	8°26	6°40	16°15	12°24	
T 27	2 24 51	4°25'37	3♁47	21°35	14°20	22°11	10°52	14°59	29°16	17°40	5° 7	8°17	6°36	16°22	12°22	
F 28	2 28 48	5°25'28	16°16	21°10	15°31	22°53	10°R52	15° 6	29°18	17°40	5° 6	8° 6	6°33	16°28	12°19	
S 29	2 32 45	6°25'20	28°58	20°35	16°42	23°35	10°52	15°13	29°21	17°39	5° 5	7°55	6°30	16°35	12°17	
S 30	2 36 41	7°25'15	11♄51	19°50	17°53	24°18	10°52	15°20	29°23	17°39	5° 4	7°45	6°27	16°42	12°14	
M31	2 40 38	8♎25'11	24♄56	18♎57	19♁4	25♎0	10♃51	15♎27	29♁26	17♂39	5°Y3	7♎36	6♎24	16♁48	12°Y12	

Delta T = 168.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2072

NOVEMBER 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅	
T 1	2 44 34	9♌25'10	8♄13	17°R56	20♋15	25♌43	10°R51	15♌35	29♋28	17°R38	5°R 2	7°R30	6♉20	16♋55	12°R10
W 2	2 48 31	10°25'11	21°42	16♌48	21°26	26°25	10♄50	15°42	29°31	17♄38	5°P 1	7♉26	6°17	17° 2	12°P 7
T 3	2 52 27	11°25'14	5♌24	15°34	22°37	27° 8	10°49	15°49	29°34	17°37	5° 0	7°24	6°14	17° 8	12° 5
F 4	2 56 24	12°25'20	19°18	14°17	23°48	27°51	10°47	15°56	29°36	17°37	5° 0	7°D24	6°11	17°15	12° 3
S 5	3 0 20	13°25'27	3♉26	12°58	24°59	28°33	10°46	16° 3	29°39	17°36	4°59	7°R25	6° 8	17°22	12° 0
S 6	3 4 17	14°25'36	17°46	11°41	26°10	29°16	10°44	16°10	29°42	17°36	4°58	7°24	6° 5	17°28	11°58
M 7	3 8 14	15°25'48	2♉17	10°27	27°20	29°59	10°42	16°18	29°45	17°35	4°57	7°22	6° 1	17°35	11°56
T 8	3 12 10	16°26'01	16°54	9°20	28°31	0♉42	10°40	16°25	29°48	17°35	4°56	7°17	5°58	17°41	11°54
W 9	3 16 7	17°26'17	1♌31	8°20	29°41	1°25	10°38	16°32	29°51	17°34	4°55	7° 9	5°55	17°48	11°52
T 10	3 20 3	18°26'34	16° 1	7°30	0♄52	2° 8	10°36	16°39	29°53	17°33	4°54	6°59	5°52	17°55	11°50
F 11	3 24 0	19°26'53	0♉18	6°52	2° 2	2°51	10°33	16°46	29°56	17°33	4°54	6°47	5°49	18° 1	11°48
S 12	3 27 56	20°27'14	14°15	6°24	3°13	3°34	10°30	16°54	29°59	17°32	4°53	6°36	5°45	18° 8	11°46
S 13	3 31 53	21°27'36	27°49	6° 8	4°23	4°17	10°27	17° 1	0♄ 2	17°31	4°52	6°25	5°42	18°15	11°44
M 14	3 35 49	22°28'00	10♄58	6°D 4	5°33	5° 1	10°24	17° 8	0° 5	17°30	4°51	6°16	5°39	18°21	11°42
T 15	3 39 46	23°28'26	23°42	6°11	6°43	5°44	10°20	17°15	0° 8	17°29	4°51	6°10	5°36	18°28	11°40
W 16	3 43 43	24°28'52	6♉ 5	6°28	7°53	6°28	10°17	17°22	0°12	17°29	4°50	6° 7	5°33	18°35	11°38
T 17	3 47 39	25°29'20	18°11	6°55	9° 3	7°11	10°13	17°29	0°15	17°28	4°49	6° 5	5°30	18°41	11°36
F 18	3 51 36	26°29'50	0♉ 6	7°31	10°12	7°54	10° 9	17°37	0°18	17°27	4°49	6° 5	5°26	18°48	11°35
S 19	3 55 32	27°30'20	11°54	8°14	11°22	8°38	10° 5	17°44	0°21	17°26	4°48	6° 5	5°23	18°55	11°33
S 20	3 59 29	28°30'52	23°42	9° 5	12°31	9°22	10° 0	17°51	0°24	17°25	4°47	6° 4	5°20	19° 1	11°31
M 21	4 3 25	29°31'25	5°P 3	10° 1	13°41	10° 5	9°56	17°58	0°27	17°24	4°47	6° 1	5°17	19° 8	11°30
T 22	4 7 22	0♉31'59	17°36	11° 3	14°50	10°49	9°51	18° 5	0°31	17°23	4°46	5°55	5°14	19°15	11°28
W 23	4 11 18	1°32'35	29°50	12°10	15°59	11°33	9°46	18°12	0°34	17°22	4°45	5°47	5°11	19°21	11°27
T 24	4 15 15	2°33'12	12♄20	13°20	17° 8	12°17	9°41	18°19	0°37	17°21	4°45	5°35	5° 7	19°28	11°25
F 25	4 19 12	3°33'50	25° 5	14°34	18°17	13° 1	9°36	18°26	0°41	17°20	4°44	5°22	5° 4	19°35	11°24
S 26	4 23 8	4°34'30	8♌ 7	15°51	19°26	13°44	9°30	18°33	0°44	17°19	4°44	5° 8	5° 1	19°41	11°22
S 27	4 27 5	5°35'11	21°24	17°10	20°35	14°28	9°25	18°40	0°47	17°17	4°43	4°55	4°58	19°48	11°21
M 28	4 31 1	6°35'53	4♄52	18°32	21°43	15°12	9°19	18°47	0°51	17°16	4°43	4°44	4°55	19°54	11°20
T 29	4 34 58	7°36'37	18°31	19°55	22°51	15°57	9°13	18°54	0°54	17°15	4°42	4°35	4°51	20° 1	11°18
W 30	4 38 54	8♉37'23	2♌18	21♌20	23♄59	16♉41	9♄ 7	19♌ 1	0♄57	17♄14	4°P42	4♉30	4♉48	20♉ 8	11°P17

Delta T = 168.42 sec.

DECEMBER 2072

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♅	
T 1	4 42 51	9♉38'10	16♌11	22♌46	25♄ 7	17♉25	9°R 1	19♌ 8	1♄ 1	17°R12	4°R42	4°R27	4♉45	20♉14	11°R16
F 2	4 46 47	10°38'58	0♉ 9	24°13	26°15	18° 9	8♄55	19°15	1° 4	17♄11	4°P41	4♉26	4°42	20°21	11°P15
S 3	4 50 44	11°39'48	14°12	25°41	27°23	18°54	8°48	19°22	1° 8	17°10	4°41	4°26	4°39	20°28	11°14
S 4	4 54 41	12°40'39	28°18	27°10	28°31	19°38	8°42	19°29	1°11	17° 9	4°41	4°25	4°36	20°34	11°13
M 5	4 58 37	13°41'31	12♄28	28°40	29°38	20°22	8°35	19°35	1°15	17° 7	4°40	4°23	4°32	20°41	11°12
T 6	5 2 34	14°42'25	26°40	0♉10	0♉45	21° 7	8°28	19°42	1°18	17° 6	4°40	4°18	4°29	20°48	11°11
W 7	5 6 30	15°43'20	10♌49	1°40	1°52	21°51	8°21	19°49	1°22	17° 5	4°40	4° 9	4°26	20°54	11°10
T 8	5 10 27	16°44'17	24°53	3°11	2°59	22°36	8°14	19°56	1°25	17° 3	4°39	3°59	4°23	21° 1	11°10
F 9	5 14 23	17°45'15	8♉47	4°42	4° 5	23°21	8° 7	20° 2	1°29	17° 2	4°39	3°46	4°20	21° 8	11° 9
S 10	5 18 20	18°46'13	22°27	6°14	5°12	24° 5	8° 0	20° 9	1°32	17° 0	4°39	3°34	4°17	21°14	11° 8
S 11	5 22 16	19°47'13	5♄38	7°46	6°18	24°50	7°52	20°15	1°36	16°59	4°39	3°22	4°13	21°21	11° 8
M 12	5 26 13	20°48'13	18°48	9°18	7°24	25°35	7°45	20°22	1°39	16°57	4°39	3°12	4°10	21°28	11° 7
T 13	5 30 10	21°49'14	1♉29	10°50	8°30	26°20	7°37	20°29	1°43	16°56	4°38	3° 5	4° 7	21°34	11° 6
W 14	5 34 6	22°50'16	13°51	12°22	9°35	27° 5	7°30	20°35	1°47	16°54	4°38	3° 1	4° 4	21°41	11° 6
T 15	5 38 3	23°51'18	25°57	13°55	10°40	27°50	7°22	20°41	1°50	16°53	4°38	2°59	4° 1	21°48	11° 6
F 16	5 41 59	24°52'21	7♉52	15°27	11°45	28°35	7°14	20°48	1°54	16°51	4°38	2°D59	3°57	21°54	11° 5
S 17	5 45 56	25°53'24	19°41	17° 0	12°50	29°20	7° 7	20°54	1°57	16°50	4°38	3° 0	3°54	22° 1	11° 5
S 18	5 49 52	26°54'27	1°P29	18°33	13°54	0♄ 5	6°59	21° 0	2° 1	16°48	4°D38	3°R 0	3°51	22° 7	11° 5
M 19	5 53 49	27°55'31	13°22	20° 6	14°59	0°50	6°51	21° 7	2° 5	16°47	4°38	2°58	3°48	22°14	11° 5
T 20	5 57 45	28°56'35	25°25	21°39	16° 2	1°35	6°43	21°13	2° 8	16°45	4°38	2°55	3°45	22°21	11° 4
W 21	6 1 42	29°57'40	7♄43	23°13	17° 6	2°20	6°35	21°19	2°12	16°43	4°38	2°49	3°42	22°27	11° 4
T 22	6 5 39	0♄58'44	20°19	24°46	18° 9	3° 6	6°27	21°25	2°16	16°42	4°38	2°40	3°38	22°34	11°D 4
F 23	6 9 35	1°59'50	3♌16	26°20	19°12	3°51	6°18	21°31	2°19	16°40	4°38	2°30	3°35	22°41	11° 4
S 24	6 13 32	3° 0'55	16°33	27°54	20°14	4°36	6°10	21°37	2°23	16°39	4°39	2°19	3°32	22°47	11° 5
S 25	6 17 28	4° 2'01	0♄10	29°28	21°16	5°22	6° 2	21°43	2°26	16°37	4°39	2° 9	3°29	22°54	11° 5
M 26	6 21 25	5° 3'07	14° 4	1♄ 3	22°18	6° 7	5°54	21°49	2°30	16°35	4°39	2° 0	3°26	23° 1	11° 5
T 27	6 25 21	6° 4'14	28°10	2°37	23°19	6°53	5°46	21°55	2°34	16°34	4°39	1°53	3°23	23° 7	11° 5
W 28	6 29 18	7° 5'21	12♌24	4°12	24°20	7°38	5°38	22° 1	2°37	16°32	4°39	1°49	3°19	23°14	11° 5
T 29	6 33 15	8° 6'28	26°41	5°47	25°21	8°24	5°30	22° 6	2°41	16°30	4°40	1°D47	3°16	23°21	11° 6
F 30	6 37 11	9° 7'36	10♉57	7°23	26°21	9° 9	5°22	22°12	2°44	16°29	4°40	1°47	3°13	23°27	11° 6
S 31	6 41 8	10♄ 8'44	25♉10	8♄58	27♉21	9♄55	5♄13	22♌18	2♄48	16♄27	4°P40	1♉48	3♉10	23♉34	11°P 7

Delta T = 168.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]