

SWISS EPHEMERIS for the year 2132

JANUARY 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 39 59	9♁49'08	12♂23	5♁55	20♁57	7♁25	24°R10	24♂13	12°R17	26♂11	3°R 5	2♁26	2♁ 4	24♂22	17°R22	
W 2	6 43 55	10°50'15	27°14	7°30	22° 9	7°43	24♂ 2	24°18	12♂16	26°12	3♂ 4	2°R26	2° 1	24°29	17♁21	
T 3	6 47 52	11°51'23	11♁58	9° 5	23°20	8° 2	23°55	24°24	12°15	26°14	3° 3	2°26	1°57	24°36	17°19	
F 4	6 51 48	12°52'31	26°29	10°41	24°31	8°20	23°47	24°30	12°14	26°16	3° 2	2°25	1°54	24°42	17°18	
S 5	6 55 45	13°53'38	10♂40	12°17	25°42	8°40	23°40	24°35	12°13	26°17	3° 2	2°24	1°51	24°49	17°17	
S 6	6 59 42	14°54'46	24°29	13°53	26°53	8°59	23°33	24°41	12°12	26°19	3° 1	2°22	1°48	24°56	17°15	
M 7	7 3 38	15°55'54	7♂52	15°30	28° 4	9°19	23°26	24°46	12°11	26°21	3° 0	2°21	1°45	25° 2	17°14	
T 8	7 7 35	16°57'02	20°51	17° 7	29°15	9°40	23°19	24°51	12°10	26°22	2°59	2°19	1°42	25° 9	17°13	
W 9	7 11 31	17°58'11	3♁27	18°44	0♁26	10° 1	23°12	24°57	12° 9	26°24	2°58	2°18	1°38	25°16	17°12	
T 10	7 15 28	18°59'19	15°45	20°22	1°36	10°22	23° 6	25° 2	12° 8	26°25	2°58	2°D17	1°35	25°22	17°11	
F 11	7 19 24	20° 0'28	27°48	22° 0	2°47	10°44	22°59	25° 7	12° 6	26°27	2°58	2°17	1°32	25°29	17°10	
S 12	7 23 21	21° 1'37	9♂42	23°39	3°57	11° 6	22°53	25°12	12° 5	26°28	2°56	2°18	1°29	25°36	17° 9	
S 13	7 27 17	22° 2'46	21°31	25°18	5° 8	11°28	22°46	25°17	12° 4	26°30	2°55	2°20	1°26	25°43	17° 8	
M14	7 31 14	23° 3'54	3♁20	26°58	6°18	11°51	22°40	25°22	12° 2	26°31	2°55	2°21	1°22	25°49	17° 7	
T 15	7 35 11	24° 5'03	15°13	28°37	7°28	12°14	22°34	25°27	12° 1	26°33	2°54	2°23	1°19	25°56	17° 6	
W16	7 39 7	25° 6'12	27°14	0♁18	8°38	12°37	22°29	25°31	12° 0	26°34	2°53	2°R24	1°16	26° 3	17° 6	
T 17	7 43 4	26° 7'20	9♁26	1°58	9°47	13° 1	22°23	25°36	11°58	26°36	2°53	2°24	1°13	26° 9	17° 5	
F 18	7 47 0	27° 8'28	21°50	3°39	10°57	13°25	22°17	25°41	11°56	26°37	2°52	2°22	1°10	26°16	17° 4	
S 19	7 50 57	28° 9'36	4♁29	5°21	12° 6	13°50	22°12	25°45	11°55	26°38	2°52	2°20	1° 7	26°23	17° 4	
S 20	7 54 53	29°10'43	17°22	7° 3	13°16	14°14	22° 7	25°50	11°53	26°39	2°51	2°16	1° 3	26°29	17° 3	
M21	7 58 50	0♁11'50	0♁28	8°44	14°25	14°39	22° 2	25°54	11°51	26°41	2°51	2°11	1° 0	26°36	17° 3	
T 22	8 2 47	1°12'55	13°48	10°27	15°34	15° 5	21°57	25°58	11°50	26°42	2°50	2° 6	0°57	26°43	17° 3	
W23	8 6 43	2°14'00	27°21	12° 9	16°42	15°30	21°52	26° 3	11°48	26°43	2°49	2° 2	0°54	26°49	17° 2	
T 24	8 10 40	3°15'04	11♂ 4	13°51	17°51	15°56	21°48	26° 7	11°46	26°44	2°49	1°59	0°51	26°56	17° 2	
F 25	8 14 36	4°16'07	24°57	15°33	19° 0	16°22	21°44	26°11	11°44	26°45	2°49	1°57	0°48	27° 3	17° 2	
S 26	8 18 33	5°17'09	9♁ 0	17°15	20° 8	16°49	21°40	26°15	11°42	26°47	2°48	1°D57	0°44	27° 9	17° 2	
S 27	8 22 29	6°18'11	23°10	18°57	21°16	17°15	21°36	26°19	11°40	26°48	2°48	1°58	0°41	27°16	17°D 2	
M28	8 26 26	7°19'11	7♂27	20°37	22°24	17°42	21°32	26°22	11°38	26°49	2°47	1°59	0°38	27°23	17° 2	
T 29	8 30 22	8°20'10	21°48	22°17	23°31	18° 9	21°28	26°26	11°36	26°50	2°47	2° 0	0°35	27°29	17° 2	
W30	8 34 19	9°21'08	6♁ 9	23°56	24°39	18°37	21°25	26°30	11°34	26°51	2°46	2°R 1	0°32	27°36	17° 2	
T 31	8 38 16	10♁22'05	20♁28	25♁34	25♁46	19♁ 4	21♂22	26♂33	11♂32	26♂52	2♂46	1♁59	0♁28	27♂43	17♁ 3	

Delta T = 281.76 sec.

FEBRUARY 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 42 12	11♁23'00	4♂38	27♁ 9	26♁53	19♁32	21°R19	26♂37	11°R30	26♂52	2°R46	1°R56	0♁25	27♂49	17♁ 3	
S 2	8 46 9	12°23'55	18°35	28°43	28° 0	20° 0	21♂16	26°40	11♂28	26°53	2♂45	1♁51	0°22	27°56	17° 3	
S 3	8 50 5	13°24'49	2♂16	0♁13	29° 6	20°28	21°14	26°43	11°26	26°54	2°45	1°44	0°19	28° 3	17° 4	
M 4	8 54 2	14°25'42	15°36	1°40	0♂13	20°57	21°11	26°47	11°23	26°55	2°45	1°36	0°16	28° 9	17° 4	
T 5	8 57 58	15°26'34	28°36	3° 4	1°19	21°25	21° 9	26°50	11°21	26°56	2°45	1°29	0°13	28°16	17° 5	
W 6	9 1 55	16°27'25	11♁14	4°22	2°25	21°54	21° 7	26°53	11°19	26°57	2°44	1°22	0° 9	28°23	17° 5	
T 7	9 5 51	17°28'15	23°35	5°36	3°30	22°23	21° 5	26°56	11°16	26°57	2°44	1°17	0° 6	28°29	17° 6	
F 8	9 9 48	18°29'04	5♂40	6°43	4°35	22°52	21° 4	26°58	11°14	26°58	2°44	1°14	0° 3	28°36	17° 7	
S 9	9 13 45	19°29'53	17°35	7°44	5°40	23°21	21° 3	27° 1	11°12	26°59	2°44	1°D13	0° 0	28°43	17° 8	
S 10	9 17 41	20°30'40	29°24	8°37	6°45	23°51	21° 1	27° 4	11° 9	26°59	2°44	1°13	29♂57	28°49	17° 9	
M11	9 21 38	21°31'27	11♁13	9°21	7°49	24°21	21° 0	27° 6	11° 7	27° 0	2°44	1°14	29°54	28°56	17°10	
T 12	9 25 34	22°32'13	23° 8	9°57	8°53	24°51	21° 0	27° 9	11° 5	27° 0	2°43	1°16	29°50	29° 3	17°11	
W13	9 29 31	23°32'57	5♁12	10°23	9°57	25°21	20°59	27°11	11° 2	27° 1	2°43	1°R16	29°47	29° 9	17°12	
T 14	9 33 27	24°33'41	17°31	10°39	11° 1	25°51	20°59	27°13	11° 0	27° 1	2°43	1°14	29°44	29°16	17°13	
F 15	9 37 24	25°34'23	0♁ 7	10°R44	12° 4	26°21	20°D59	27°15	10°57	27° 2	2°43	1°10	29°41	29°23	17°14	
S 16	9 41 20	26°35'04	13° 2	10°38	13° 7	26°52	20°59	27°18	10°55	27° 2	2°D43	1° 4	29°38	29°29	17°15	
S 17	9 45 17	27°35'44	26°17	10°22	14° 9	27°22	20°59	27°19	10°52	27° 3	2°43	0°56	29°34	29°36	17°17	
M18	9 49 14	28°36'22	9♁49	9°56	15°11	27°53	20°59	27°21	10°50	27° 3	2°43	0°46	29°31	29°43	17°18	
T 19	9 53 10	29°36'59	23°37	9°20	16°13	28°24	21° 0	27°23	10°47	27° 3	2°43	0°35	29°28	29°49	17°19	
W20	9 57 7	0♁37'34	7♂36	8°36	17°14	28°55	21° 1	27°25	10°44	27° 4	2°43	0°26	29°25	29°56	17°21	
T 21	10 1 3	1°38'07	21°41	7°44	18°15	29°26	21° 2	27°26	10°42	27° 4	2°44	0°18	29°22	0♁ 3	17°22	
F 22	10 5 0	2°38'39	5♁50	6°46	19°15	29°58	21° 3	27°28	10°39	27° 4	2°44	0°12	29°19	0° 9	17°24	
S 23	10 8 56	3°39'08	20° 0	5°43	20°15	0♂29	21° 5	27°29	10°37	27° 4	2°44	0°10	29°15	0°16	17°26	
S 24	10 12 53	4°39'36	4♂ 7	4°37	21°15	1° 1	21° 7	27°30	10°34	27° 4	2°44	0°D 9	29°12	0°23	17°27	
M25	10 16 49	5°40'03	18°12	3°31	22°14	1°32	21° 8	27°31	10°31	27° 4	2°44	0° 9	29° 9	0°29	17°29	
T 26	10 20 46	6°40'27	2♁12	2°24	23°13	2° 4	21°10	27°32	10°29	27° 4	2°44	0°R 9	29° 6	0°36	17°31	
W27	10 24 43	7°40'49	16° 9	1°20	24°11	2°36	21°13	27°33	10°26	27° 5	2°45	0° 8	29° 3	0°43	17°33	
T 28	10 28 39	8°41'09	29°59	0°20	25° 8	3° 8	21°15	27°34	10°24	27°R 5	2°45	0° 5	29° 0	0°49	17°35	
F 29	10 32 36	9♁41'28	13♂42	29♁24	26♂ 6	3♂40	21♂18	27♂35	10♂21	27♂ 5	2♂45	29♂59	28♂56	0♁56	17♁37	

Delta T = 281.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2132

MARCH 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 36 32	10X41'44	27Ω16	28°R34	27Υ 2	4Π13	21Π21	27Μ36	10°R18	27°R 4	2Π45	29°R50	28Π53	1X 3	17Ω39	
S 2	10 40 29	11°41'59	10Π36	27≈50	27°58	4°45	21°24	27°36	10Π16	27Μ 4	2°46	29Π38	28°50	1° 9	17°41	
M 3	10 44 25	12°42'12	23°43	27°12	28°53	5°18	21°27	27°37	10°13	27° 4	2°46	29°26	28°47	1°16	17°43	
T 4	10 48 22	13°42'23	6Ω33	26°42	29°48	5°50	21°30	27°37	10°10	27° 4	2°46	29°13	28°44	1°22	17°46	
W 5	10 52 18	14°42'32	19° 6	26°19	0Ω42	6°23	21°34	27°37	10° 8	27° 4	2°47	29° 1	28°40	1°29	17°48	
T 6	10 56 15	15°42'40	1Μ24	26° 2	1°35	6°55	21°38	27°37	10° 5	27° 4	2°47	28°52	28°37	1°36	17°50	
F 7	11 0 11	16°42'47	13°28	25°53	2°28	7°28	21°42	27°R37	10° 3	27° 3	2°48	28°45	28°34	1°42	17°53	
S 8	11 4 8	17°42'51	25°22	25°D50	3°20	8° 1	21°46	27°37	10° 0	27° 3	2°48	28°40	28°31	1°49	17°55	
S 9	11 8 5	18°42'54	7X11	25°54	4°11	8°34	21°50	27°37	9°57	27° 3	2°49	28°38	28°28	1°56	17°57	
M10	11 12 1	19°42'56	19° 0	26° 3	5° 2	9° 7	21°54	27°37	9°55	27° 2	2°49	28°D38	28°25	2° 2	18° 0	
T 11	11 15 58	20°42'56	0Ω54	26°19	5°52	9°40	21°59	27°36	9°52	27° 2	2°50	28°R38	28°21	2° 9	18° 3	
W12	11 19 54	21°42'54	12°59	26°40	6°41	10°14	22° 4	27°36	9°50	27° 2	2°50	28°37	28°18	2°16	18° 5	
T 13	11 23 51	22°42'51	25°20	27° 5	7°29	10°47	22° 9	27°35	9°47	27° 1	2°51	28°35	28°15	2°22	18° 8	
F 14	11 27 47	23°42'46	8≈ 1	27°36	8°16	11°20	22°14	27°34	9°45	27° 1	2°51	28°30	28°12	2°29	18°11	
S 15	11 31 44	24°42'39	21° 5	28°11	9° 2	11°54	22°19	27°34	9°42	27° 0	2°52	28°23	28° 9	2°36	18°13	
S 16	11 35 40	25°42'31	4X34	28°50	9°48	12°28	22°25	27°33	9°40	27° 0	2°52	28°12	28° 5	2°42	18°16	
M17	11 39 37	26°42'20	18°27	29°34	10°32	13° 1	22°31	27°32	9°37	26°59	2°53	28° 1	28° 2	2°49	18°19	
T 18	11 43 34	27°42'08	2Υ39	0X20	11°15	13°35	22°36	27°31	9°35	26°58	2°54	27°48	27°59	2°56	18°22	
W19	11 47 30	28°41'53	17° 5	1°11	11°58	14° 9	22°42	27°29	9°32	26°58	2°54	27°36	27°56	3° 2	18°25	
T 20	11 51 27	29°41'37	1Ω38	2° 4	12°39	14°43	22°49	27°28	9°30	26°57	2°55	27°26	27°53	3° 9	18°28	
F 21	11 55 23	0Υ41'18	16°12	3° 0	13°19	15°16	22°55	27°27	9°27	26°56	2°56	27°19	27°50	3°16	18°31	
S 22	11 59 20	1°40'58	0Π40	4° 0	13°58	15°50	23° 1	27°25	9°25	26°56	2°56	27°15	27°46	3°22	18°34	
S 23	12 3 16	2°40'35	14°58	5° 1	14°35	16°24	23° 8	27°24	9°23	26°55	2°57	27°13	27°43	3°29	18°37	
M24	12 7 13	3°40'09	29° 6	6° 6	15°12	16°59	23°15	27°22	9°20	26°54	2°58	27°13	27°40	3°36	18°40	
T 25	12 11 9	4°39'42	13Ω 0	7°13	15°47	17°33	23°22	27°20	9°18	26°53	2°59	27°13	27°37	3°42	18°43	
W26	12 15 6	5°39'12	26°43	8°22	16°20	18° 7	23°29	27°18	9°16	26°52	2°59	27°12	27°34	3°49	18°47	
T 27	12 19 3	6°38'40	10Ω14	9°33	16°52	18°41	23°36	27°16	9°13	26°52	3° 0	27° 8	27°31	3°56	18°50	
F 28	12 22 59	7°38'05	23°35	10°46	17°23	19°16	23°43	27°14	9°11	26°51	3° 1	27° 2	27°27	4° 2	18°53	
S 29	12 26 56	8°37'28	6Π44	12° 1	17°52	19°50	23°51	27°12	9° 9	26°50	3° 2	26°53	27°24	4° 9	18°56	
S 30	12 30 52	9°36'49	19°42	13°19	18°19	20°24	23°58	27°10	9° 7	26°49	3° 3	26°41	27°21	4°16	19° 0	
M31	12 34 49	10Υ36'08	2Ω28	14X38	18Ω45	20Π59	24Π 6	27Μ 8	9Π 5	26Μ48	3Π 4	26Π28	27Π18	4X22	19Ω 3	

Delta T = 282.08 sec.

APRIL 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 38 45	11Υ35'24	15Ω 2	15X58	19Ω 9	21Π33	24Π14	27°R 5	9°R 3	26°R47	3Π 5	26°R15	27Π15	4X29	19Ω 7	
W 2	12 42 42	12°34'39	27°23	17°21	19°31	22° 8	24°22	27Μ 3	9Π 1	26Μ46	3° 5	26Π 3	27°11	4°36	19°10	
T 3	12 46 38	13°33'52	9Μ33	18°45	19°51	22°43	24°30	27° 0	8°59	26°45	3° 6	25°53	27° 8	4°42	19°14	
F 4	12 50 35	14°33'03	21°33	20°11	20°10	23°17	24°39	26°57	8°57	26°44	3° 7	25°45	27° 5	4°49	19°17	
S 5	12 54 31	15°32'12	3X25	21°39	20°26	23°52	24°47	26°55	8°55	26°42	3° 8	25°41	27° 2	4°56	19°21	
S 6	12 58 28	16°31'19	15°13	23° 8	20°40	24°27	24°56	26°52	8°53	26°41	3° 9	25°38	26°59	5° 2	19°24	
M 7	13 2 25	17°30'24	27° 1	24°38	20°53	25° 2	25° 4	26°49	8°51	26°40	3°10	25°D38	26°56	5° 9	19°28	
T 8	13 6 21	18°29'28	8Ω54	26°11	21° 3	25°36	25°13	26°46	8°49	26°39	3°11	25°38	26°52	5°15	19°32	
W 9	13 10 18	19°28'30	20°57	27°44	21°11	26°11	25°22	26°43	8°47	26°38	3°12	25°R38	26°49	5°22	19°35	
T 10	13 14 14	20°27'30	3≈17	29°20	21°16	26°46	25°31	26°40	8°45	26°37	3°13	25°37	26°46	5°29	19°39	
F 11	13 18 11	21°26'28	15°57	0Υ56	21°20	27°21	25°40	26°37	8°44	26°35	3°14	25°35	26°43	5°35	19°43	
S 12	13 22 7	22°25'25	29° 2	2°35	21°R21	27°56	25°50	26°33	8°42	26°34	3°15	25°30	26°40	5°42	19°46	
S 13	13 26 4	23°24'20	12X35	4°15	21°19	28°31	25°59	26°30	8°40	26°33	3°16	25°22	26°36	5°49	19°50	
M14	13 30 0	24°23'13	26°35	5°56	21°15	29° 6	26° 9	26°27	8°39	26°32	3°18	25°13	26°33	5°55	19°54	
T 15	13 33 57	25°22'04	11Υ 0	7°39	21° 9	29°41	26°18	26°23	8°37	26°30	3°19	25° 4	26°30	6° 2	19°58	
W16	13 37 54	26°20'53	25°44	9°24	21° 0	0Ω17	26°28	26°20	8°36	26°29	3°20	24°55	26°27	6° 9	20° 2	
T 17	13 41 50	27°19'40	10Ω39	11°10	20°49	0°52	26°38	26°16	8°34	26°28	3°21	24°47	26°24	6°15	20° 6	
F 18	13 45 47	28°18'25	25°36	12°57	20°35	1°27	26°48	26°12	8°33	26°26	3°22	24°42	26°21	6°22	20° 9	
S 19	13 49 43	29°17'09	10Π27	14°47	20°19	2° 2	26°58	26° 9	8°31	26°25	3°23	24°39	26°17	6°29	20°13	
S 20	13 53 40	0Ω15'50	25° 6	16°37	20° 1	2°38	27° 8	26° 5	8°30	26°23	3°24	24°D38	26°14	6°35	20°17	
M21	13 57 36	1°14'29	9Ω27	18°30	19°40	3°13	27°18	26° 1	8°29	26°22	3°25	24°38	26°11	6°42	20°21	
T 22	14 1 33	2°13'05	23°29	20°24	19°17	3°48	27°29	25°57	8°28	26°20	3°27	24°39	26° 8	6°49	20°25	
W23	14 5 29	3°11'40	7Ω11	22°19	18°51	4°24	27°39	25°53	8°26	26°19	3°28	24°R39	26° 5	6°55	20°29	
T 24	14 9 26	4°10'12	20°35	24°16	18°24	4°59	27°50	25°49	8°25	26°18	3°29	24°38	26° 2	7° 2	20°33	
F 25	14 13 23	5° 8'42	3Π43	26°15	17°55	5°35	28° 0	25°45	8°24	26°16	3°30	24°35	25°58	7° 9	20°37	
S 26	14 17 19	6° 7'10	16°36	28°15	17°24	6°10	28°11	25°41	8°23	26°15	3°31	24°29	25°55	7°15	20°41	
S 27	14 21 16	7° 5'35	29°15	0Ω17	16°51	6°46	28°22	25°37	8°22	26°13	3°33	24°22	25°52	7°22	20°45	
M28	14 25 12	8° 3'59	11Ω43	2°20	16°17	7°21	28°33	25°33	8°21	26°12	3°34	24°14	25°49	7°29	20°49	
T 29	14 29 9	9° 2'21	24° 1	4°24	15°42	7°57	28°44	25°29	8°20	26°10	3°35	24° 5	25°46	7°35	20°53	
W30	14 33 5	10Ω 0'41	6Π 9	6Ω30	15Ω 5	8Ω32	28Π55	25Μ24	8Π19	26Μ 8	3Π36	23Π57	25Π42	7X42	20Ω57	

Delta T = 282.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2132

MAY 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 37 2	10♂58'59	18♌ 9	8♃37	14°R28	9♁ 8	29♂ 6	25°R20	8°R19	26°R 7	3♂38	23°R51	25♂39	7♂49	21♃ 1		
F 2	14 40 58	11°57'15	0♂ 3	10°45	13♂51	9°44	29°17	25♌16	8♎18	26♌ 5	3°39	23♂46	25°36	7°55	21° 6		
S 3	14 44 55	12°55'30	11°52	12°53	13°13	10°19	29°28	25°12	8°17	26° 4	3°40	23°44	25°33	8° 2	21°10		
S 4	14 48 52	13°53'43	23°39	15° 2	12°35	10°55	29°40	25° 7	8°17	26° 2	3°42	23°D43	25°30	8° 8	21°14		
M 5	14 52 48	14°51'54	5♂27	17°12	11°57	11°31	29°51	25° 3	8°16	26° 1	3°43	23°43	25°27	8°15	21°18		
T 6	14 56 45	15°50'04	17°21	19°22	11°20	12° 7	0♁ 3	24°58	8°15	25°59	3°44	23°45	25°23	8°22	21°22		
W 7	15 0 41	16°48'13	29°25	21°32	10°44	12°42	0°14	24°54	8°15	25°57	3°45	23°47	25°20	8°28	21°26		
T 8	15 4 38	17°46'20	11♁44	23°41	10° 8	13°18	0°26	24°50	8°15	25°56	3°47	23°48	25°17	8°35	21°30		
F 9	15 8 34	18°44'26	24°22	25°49	9°34	13°54	0°38	24°45	8°14	25°54	3°48	23°R48	25°14	8°42	21°34		
S 10	15 12 31	19°42'30	7♂23	27°57	9° 1	14°30	0°50	24°41	8°14	25°53	3°49	23°46	25°11	8°48	21°39		
S 11	15 16 27	20°40'33	20°51	0♂ 3	8°30	15° 6	1° 2	24°36	8°14	25°51	3°51	23°44	25° 8	8°55	21°43		
M12	15 20 24	21°38'34	4♂48	2° 8	8° 0	15°42	1° 4	24°32	8°13	25°49	3°52	23°40	25° 4	9° 2	21°47		
T 13	15 24 21	22°36'35	19°12	4°11	7°32	16°17	1°26	24°27	8°13	25°48	3°53	23°35	25° 1	9° 8	21°51		
W14	15 28 17	23°34'33	3♂59	6°12	7° 7	16°53	1°38	24°23	8°13	25°46	3°55	23°31	24°58	9°15	21°55		
T 15	15 32 14	24°32'31	19° 2	8°10	6°43	17°29	1°50	24°18	8°D13	25°44	3°56	23°27	24°55	9°22	21°59		
F 16	15 36 10	25°30'27	4♂12	10° 7	6°22	18° 5	2° 2	24°14	8°13	25°43	3°57	23°25	24°52	9°28	22° 3		
S 17	15 40 7	26°28'21	19°19	12° 0	6° 3	18°41	2°14	24° 9	8°13	25°41	3°59	23°D24	24°48	9°35	22° 8		
S 18	15 44 3	27°26'14	4♁16	13°51	5°46	19°17	2°27	24° 5	8°13	25°40	4° 0	23°24	24°45	9°42	22°12		
M19	15 48 0	28°24'06	18°54	15°38	5°32	19°54	2°39	24° 0	8°13	25°38	4° 1	23°25	24°42	9°48	22°16		
T 20	15 51 56	29°21'55	3♂ 9	17°23	5°20	20°30	2°52	23°56	8°14	25°36	4° 3	23°27	24°39	9°55	22°20		
W21	15 55 53	0♂19'43	17° 1	19° 5	5°10	21° 6	3° 4	23°51	8°14	25°35	4° 4	23°28	24°36	10° 2	22°24		
T 22	15 59 50	1°17'29	0♎28	20°43	5° 3	21°42	3°17	23°47	8°14	25°33	4° 5	23°R28	24°33	10° 8	22°28		
F 23	16 3 46	2°15'14	13°33	22°18	4°58	22°18	3°29	23°42	8°15	25°31	4° 7	23°28	24°29	10°15	22°32		
S 24	16 7 43	3°12'57	26°19	23°50	4°55	22°54	3°42	23°38	8°15	25°30	4° 8	23°26	24°26	10°21	22°36		
S 25	16 11 39	4°10'38	8♁49	25°19	4°D55	23°30	3°55	23°34	8°15	25°28	4°10	23°24	24°23	10°28	22°41		
M26	16 15 36	5° 8'17	21° 5	26°44	4°58	24° 7	4° 7	23°29	8°16	25°27	4°11	23°22	24°20	10°35	22°45		
T 27	16 19 32	6° 5'56	3♌10	28° 6	5° 2	24°43	4°20	23°25	8°17	25°25	4°12	23°19	24°17	10°41	22°49		
W28	16 23 29	7° 3'33	15° 8	29°24	5° 9	25°19	4°33	23°21	8°17	25°23	4°14	23°16	24°14	10°48	22°53		
T 29	16 27 25	8° 1'08	27° 0	0♁39	5°18	25°55	4°46	23°16	8°18	25°22	4°15	23°15	24°10	10°55	22°57		
F 30	16 31 22	8°58'43	8♂49	1°50	5°29	26°31	4°59	23°12	8°19	25°20	4°16	23°13	24° 7	11° 1	23° 1		
S 31	16 35 19	9♂56'16	20♂37	2♁57	5♂42	27♁ 8	5♁12	23♌ 8	8♎19	25♌19	4♂18	23°D13	24♂ 4	11♂ 8	23♃ 5		

Delta T = 282.40 sec.

JUNE 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 39 15	10♂53'49	2♁26	4♁ 1	5♂57	27♁44	5♁25	23°R 4	8♎20	25°R17	4♂19	23♂13	24♂ 1	11♂15	23♃ 9		
M 2	16 43 12	11°51'20	14°19	5° 1	6°14	28°20	5°38	22♌59	8°21	25♌16	4°20	23°14	23°58	11°21	23°13		
T 3	16 47 8	12°48'51	26°18	5°58	6°33	28°57	5°51	22°55	8°22	25°14	4°22	23°15	23°54	11°28	23°17		
W 4	16 51 5	13°46'20	8♁27	6°50	6°54	29°33	6° 4	22°51	8°23	25°13	4°23	23°16	23°51	11°35	23°21		
T 5	16 55 1	14°43'49	20°49	7°38	7°17	0♂ 9	6°17	22°47	8°24	25°11	4°24	23°16	23°48	11°41	23°25		
F 6	16 58 58	15°41'17	3♂28	8°23	7°41	0°46	6°30	22°43	8°25	25°10	4°26	23°17	23°45	11°48	23°29		
S 7	17 2 55	16°38'44	16°27	9° 3	8° 7	1°22	6°43	22°39	8°27	25° 8	4°27	23°R17	23°42	11°55	23°33		
S 8	17 6 51	17°36'11	29°50	9°39	8°34	1°59	6°57	22°35	8°28	25° 7	4°28	23°17	23°39	12° 1	23°36		
M 9	17 10 48	18°33'36	13♂38	10°11	9° 3	2°35	7°10	22°32	8°29	25° 5	4°30	23°17	23°35	12° 8	23°40		
T 10	17 14 44	19°31'02	27°51	10°38	9°34	3°12	7°23	22°28	8°30	25° 4	4°31	23°16	23°32	12°15	23°44		
W11	17 18 41	20°28'27	12♂27	11° 1	10° 6	3°48	7°37	22°24	8°32	25° 2	4°32	23°16	23°29	12°21	23°48		
T 12	17 22 37	21°25'51	27°23	11°20	10°39	4°25	7°50	22°20	8°33	25° 1	4°34	23°16	23°26	12°28	23°52		
F 13	17 26 34	22°23'15	12♂30	11°34	11°13	5° 1	8° 3	22°17	8°35	24°59	4°35	23°16	23°23	12°34	23°56		
S 14	17 30 30	23°20'38	27°40	11°43	11°49	5°38	8°17	22°13	8°36	24°58	4°36	23°16	23°20	12°41	23°59		
S 15	17 34 27	24°18'00	12♁44	11°48	12°26	6°14	8°30	22°10	8°38	24°57	4°38	23°16	23°16	12°48	24° 3		
M16	17 38 24	25°15'22	27°32	11°R48	13° 4	6°51	8°43	22° 6	8°39	24°55	4°39	23°15	23°13	12°54	24° 7		
T 17	17 42 20	26°12'42	12♂ 0	11°44	13°44	7°28	8°57	22° 3	8°41	24°54	4°40	23°15	23°10	13° 1	24°11		
W18	17 46 17	27°10'02	26° 1	11°36	14°24	8° 4	9°10	22° 0	8°43	24°53	4°41	23°15	23° 7	13° 8	24°14		
T 19	17 50 13	28° 7'21	9♎37	11°23	15° 5	8°41	9°24	21°57	8°44	24°51	4°43	23°14	23° 4	13°14	24°18		
F 20	17 54 10	29° 4'39	22°46	11° 6	15°47	9°18	9°37	21°54	8°46	24°50	4°44	23°14	23° 0	13°21	24°21		
S 21	17 58 6	0♁ 1'56	5♁32	10°45	16°31	9°54	9°51	21°50	8°48	24°49	4°45	23°D14	22°57	13°28	24°25		
S 22	18 2 3	0°59'12	17°59	10°21	17°15	10°31	10° 4	21°47	8°50	24°47	4°46	23°15	22°54	13°34	24°29		
M23	18 5 59	1°56'28	0♌ 9	9°54	18° 0	11° 8	10°18	21°45	8°52	24°46	4°48	23°15	22°51	13°41	24°32		
T 24	18 9 56	2°53'43	12° 9	9°24	18°46	11°45	10°32	21°42	8°54	24°45	4°49	23°16	22°48	13°48	24°36		
W25	18 13 53	3°50'57	24° 1	8°52	19°32	12°21	10°45	21°39	8°56	24°44	4°50	23°17	22°45	13°54	24°39		
T 26	18 17 49	4°48'11	5♂49	8°19	20°20	12°58	10°59	21°36	8°58	24°43	4°51	23°18	22°41	14° 1	24°42		
F 27	18 21 46	5°45'25	17°37	7°44	21° 8	13°35	11°12	21°34	9° 0	24°42	4°53	23°R18	22°38	14° 8	24°46		
S 28	18 25 42	6°42'38	29°26	7° 9	21°57	14°12	11°26	21°31	9° 2	24°40	4°54	23°18	22°35	14°14	24°49		
S 29	18 29 39	7°39'50	11♂21	6°33	22°47	14°49	11°39	21°29	9° 5	24°39	4°55	23°18	22°32	14°21	24°53		
M30	18 33 35	8♁37'03	23♁22	5♁59	23♂37	15♂25	11♁53	21♌26	9♎ 7	24♌38	4♂56	23♂16	22♂29	14♂27	24♃56		

Delta T = 282.56 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2132

JULY 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 37 32	9♄34'15	5♁32	5°R26	24♄28	16♁2	12♄7	21°R24	9♄9	24°R37	4♄57	23°R14	22♄26	14♄34	24♄59		
W 2	18 41 28	10°31'28	17°52	4♄54	25°20	16°39	12°20	21♄22	9°11	24♄36	4°58	23♄12	22°22	14°41	25°2		
T 3	18 45 25	11°28'40	0♄25	4°25	26°12	17°16	12°34	21°20	9°14	24°35	5°0	23°9	22°19	14°47	25°5		
F 4	18 49 22	12°25'52	13°12	3°59	27°5	17°53	12°47	21°18	9°16	24°34	5°1	23°7	22°16	14°54	25°9		
S 5	18 53 18	13°23'04	26°15	3°37	27°58	18°30	13°1	21°16	9°19	24°33	5°2	23°5	22°13	15°1	25°12		
S 6	18 57 15	14°20'17	9♄37	3°18	28°52	19°7	13°15	21°14	9°21	24°32	5°3	23°D4	22°10	15°7	25°15		
M 7	19 1 11	15°17'30	23°18	3°3	29°46	19°44	13°28	21°12	9°24	24°32	5°4	23°5	22°6	15°14	25°18		
T 8	19 5 8	16°14'43	7♄19	2°53	0♄41	20°21	13°42	21°11	9°26	24°31	5°5	23°5	22°3	15°21	25°21		
W 9	19 9 4	17°11'57	21°40	2°47	1°37	20°58	13°55	21°9	9°29	24°30	5°6	23°7	22°0	15°27	25°24		
T 10	19 13 1	18°9'11	6♄18	2°D46	2°33	21°35	14°9	21°8	9°32	24°29	5°7	23°8	21°57	15°34	25°27		
F 11	19 16 57	19°6'25	21°9	2°51	3°29	22°12	14°23	21°6	9°34	24°28	5°8	23°R9	21°54	15°41	25°30		
S 12	19 20 54	20°3'40	6♄7	3°0	4°26	22°49	14°36	21°5	9°37	24°27	5°9	23°8	21°51	15°47	25°32		
S 13	19 24 51	21°0'55	21°3	3°15	5°23	23°26	14°50	21°4	9°40	24°27	5°10	23°6	21°47	15°54	25°35		
M14	19 28 47	21°58'10	5♁49	3°35	6°21	24°3	15°3	21°3	9°42	24°26	5°11	23°3	21°44	16°1	25°38		
T 15	19 32 44	22°55'25	20°18	4°0	7°19	24°41	15°17	21°2	9°45	24°25	5°12	22°59	21°41	16°7	25°41		
W16	19 36 40	23°52'40	4♄25	4°30	8°18	25°18	15°30	21°1	9°48	24°25	5°13	22°55	21°38	16°14	25°43		
T 17	19 40 37	24°49'55	18°5	5°6	9°17	25°55	15°44	21°0	9°51	24°24	5°14	22°51	21°35	16°20	25°46		
F 18	19 44 33	25°47'11	1♄19	5°47	10°16	26°32	15°57	20°59	9°54	24°23	5°15	22°47	21°32	16°27	25°48		
S 19	19 48 30	26°44'26	14°8	6°34	11°15	27°10	16°11	20°59	9°57	24°23	5°16	22°45	21°28	16°34	25°51		
S 20	19 52 26	27°41'41	26°36	7°25	12°15	27°47	16°24	20°58	10°0	24°22	5°17	22°D44	21°25	16°40	25°53		
M21	19 56 23	28°38'57	8♄46	8°21	13°15	28°24	16°38	20°58	10°3	24°22	5°18	22°45	21°22	16°47	25°56		
T 22	20 0 20	29°36'13	20°44	9°23	14°16	29°1	16°51	20°57	10°6	24°21	5°19	22°46	21°19	16°54	25°58		
W23	20 4 16	0♄33'29	2♄34	10°29	15°17	29°39	17°4	20°57	10°9	24°21	5°19	22°48	21°16	17°0	26°0		
T 24	20 8 13	1°30'46	14°21	11°41	16°18	0♄16	17°18	20°57	10°12	24°21	5°20	22°49	21°12	17°7	26°3		
F 25	20 12 9	2°28'03	26°10	12°57	17°20	0°53	17°31	20°D57	10°15	24°20	5°21	22°R49	21°9	17°14	26°5		
S 26	20 16 6	3°25'20	8♄4	14°18	18°21	1°31	17°45	20°57	10°19	24°20	5°22	22°48	21°6	17°20	26°7		
S 27	20 20 2	4°22'38	20°7	15°43	19°23	2°8	17°58	20°57	10°22	24°20	5°23	22°45	21°3	17°27	26°9		
M28	20 23 59	5°19'56	2♄20	17°13	20°26	2°46	18°11	20°57	10°25	24°19	5°23	22°40	21°0	17°34	26°11		
T 29	20 27 56	6°17'15	14°44	18°47	21°28	3°23	18°24	20°58	10°28	24°19	5°24	22°33	20°57	17°40	26°13		
W30	20 31 52	7°14'35	27°22	20°25	22°31	4°1	18°38	20°58	10°32	24°19	5°25	22°26	20°53	17°47	26°15		
T 31	20 35 49	8♄11'55	10♄12	22♄7	23♄34	4♄38	18♄51	20♄59	10♄35	24♄19	5♄26	22♄18	20♄50	17♄53	26♄17		

Delta T = 282.72 sec.

AUGUST 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 39 45	9♁9'17	23♄15	23♄53	24♄38	5♄16	19♄4	20♄59	10♄38	24°R18	5♄26	22°R11	20♄47	18♄0	26♄19		
S 2	20 43 42	10°6'39	6♄32	25°42	25°41	5°53	19°17	21°0	10°42	24♄18	5°27	22♄5	20°44	18°7	26°21		
S 3	20 47 38	11°4'02	20°1	27°34	26°45	6°31	19°30	21°1	10°45	24°18	5°28	22°1	20°41	18°13	26°22		
M 4	20 51 35	12°1'27	3♄43	29°28	27°49	7°8	19°43	21°2	10°48	24°18	5°28	21°59	20°38	18°20	26°24		
T 5	20 55 31	12°58'53	17°38	1♄25	28°54	7°46	19°56	21°3	10°52	24°D18	5°29	21°D59	20°34	18°27	26°26		
W 6	20 59 28	13°56'20	1♄46	3°24	29°58	8°24	20°9	21°4	10°55	24°18	5°30	22°0	20°31	18°33	26°27		
T 7	21 3 24	14°53'48	16°6	5°25	1♄3	9°1	20°22	21°5	10°59	24°18	5°30	22°R0	20°28	18°40	26°29		
F 8	21 7 21	15°51'18	0♄36	7°27	2°8	9°39	20°35	21°7	11°2	24°18	5°31	22°0	20°25	18°47	26°30		
S 9	21 11 18	16°48'48	15°11	9°30	3°13	10°17	20°48	21°8	11°6	24°18	5°31	21°58	20°22	18°53	26°32		
S 10	21 15 14	17°46'20	29°47	11°34	4°18	10°55	21°1	21°10	11°9	24°18	5°32	21°54	20°18	19°0	26°33		
M11	21 19 11	18°43'54	14♁17	13°38	5°24	11°32	21°13	21°11	11°13	24°19	5°32	21°47	20°15	19°7	26°34		
T 12	21 23 7	19°41'28	28°35	15°42	6°30	12°10	21°26	21°13	11°16	24°19	5°33	21°39	20°12	19°13	26°36		
W13	21 27 4	20°39'03	12♄35	17°46	7°36	12°48	21°39	21°15	11°20	24°19	5°33	21°29	20°9	19°20	26°37		
T 14	21 31 0	21°36'39	26°13	19°49	8°42	13°26	21°51	21°17	11°23	24°19	5°34	21°20	20°6	19°27	26°38		
F 15	21 34 57	22°34'16	9♄26	21°52	9°48	14°4	22°4	21°19	11°27	24°20	5°34	21°11	20°3	19°33	26°39		
S 16	21 38 53	23°31'54	22°16	23°54	10°55	14°42	22°16	21°21	11°31	24°20	5°35	21°5	19°59	19°40	26°40		
S 17	21 42 50	24°29'33	4♄44	25°55	12°1	15°20	22°29	21°23	11°34	24°20	5°35	21°1	19°56	19°46	26°41		
M18	21 46 47	25°27'13	16°55	27°54	13°8	15°58	22°41	21°25	11°38	24°21	5°35	20°59	19°53	19°53	26°42		
T 19	21 50 43	26°24'54	28°53	29°53	14°15	16°36	22°54	21°27	11°42	24°21	5°36	20°D59	19°50	20°0	26°43		
W20	21 54 40	27°22'36	10♄43	1♄51	15°22	17°14	23°6	21°30	11°45	24°22	5°36	20°59	19°47	20°6	26°43		
T 21	21 58 36	28°20'20	22°31	3°47	16°30	17°52	23°18	21°32	11°49	24°22	5°36	20°R59	19°43	20°13	26°44		
F 22	22 2 33	29°18'04	♄22	5°42	17°37	18°30	23°30	21°35	11°53	24°23	5°37	20°59	19°40	20°20	26°45		
S 23	22 6 29	0♄15'49	16°21	7°35	18°45	19°8	23°42	21°38	11°56	24°23	5°37	20°56	19°37	20°26	26°45		
S 24	22 10 26	1°13'36	28°31	9°27	19°52	19°46	23°54	21°41	12°0	24°24	5°37	20°50	19°34	20°33	26°46		
M25	22 14 22	2°11'24	10♄56	11°18	21°0	20°24	24°6	21°44	12°4	24°24	5°37	20°42	19°31	20°40	26°46		
T 26	22 18 19	3°9'13	23°36	13°8	22°8	21°3	24°18	21°46	12°8	24°25	5°38	20°32	19°28	20°46	26°47		
W27	22 22 16	4°7'04	6♄33	14°56	23°17	21°41	24°30	21°50	12°11	24°26	5°38	20°21	19°24	20°53	26°47		
T 28	22 26 12	5°4'56	19°46	16°43	24°25	22°19	24°42	21°53	12°15	24°26	5°38	20°9	19°21	21°0	26°47		
F 29	22 30 9	6°2'49	3♄12	18°28	25°33	22°57	24°54	21°56	12°19	24°27	5°38	19°57	19°18	21°6	26°47		
S 30	22 34 5	7°0'45	16°50	20°12	26°42	23°36	25°5	21°59	12°23	24°28	5°38	19°48	19°15	21°13	26°47		
S 31	22 38 2	7♄58'42	0♄36	21♄55	27♄51	24♄14	25♄17	22♄3	12♄26	24♄29	5♄38	19♄41	19♄12	21♄19	26♄48		

Delta T = 282.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2132

SEPTEMBER 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	22 41 58	8♍56'40	14♌30	23♎37	29♍0	24♎52	25♍29	22♌6	12♎30	24♌30	5♂38	19°R37	19♂9	21♌26	26°R48	
T 2	22 45 55	9°54'41	28°30	25°17	0♌9	25°31	25°40	22°10	12°34	24°30	5°39	19♂35	19°5	21°33	26♌48	
W 3	22 49 51	10°52'44	12♂34	26°56	1°18	26°9	25°51	22°13	12°38	24°31	5°39	19°35	19°2	21°39	26°47	
T 4	22 53 48	11°50'49	26°42	28°34	2°27	26°48	26°3	22°17	12°41	24°32	5°39	19°35	18°59	21°46	26°47	
F 5	22 57 45	12°48'55	10♍53	0♌10	3°37	27°26	26°14	22°21	12°45	24°33	5°R39	19°34	18°56	21°53	26°47	
S 6	23 1 41	13°47'04	25°6	1°45	4°46	28°5	26°25	22°25	12°49	24°34	5°39	19°31	18°53	21°59	26°47	
S 7	23 5 38	14°45'14	9♌17	3°19	5°56	28°43	26°36	22°29	12°53	24°35	5°39	19°25	18°49	22°6	26°46	
M 8	23 9 34	15°43'27	23°22	4°52	7°6	29°22	26°47	22°33	12°56	24°36	5°38	19°16	18°46	22°13	26°46	
T 9	23 13 31	16°41'41	7♎18	6°24	8°16	0♌0	26°58	22°37	13°0	24°37	5°38	19°4	18°43	22°19	26°45	
W10	23 17 27	17°39'57	21°0	7°54	9°26	0°39	27°9	22°41	13°4	24°38	5°38	18°52	18°40	22°26	26°45	
T 11	23 21 24	18°38'14	4♌25	9°23	10°36	1°18	27°19	22°45	13°8	24°40	5°38	18°40	18°37	22°33	26°44	
F 12	23 25 20	19°36'34	17°30	10°51	11°46	1°56	27°30	22°50	13°12	24°41	5°38	18°28	18°34	22°39	26°44	
S 13	23 29 17	20°34'55	0♌14	12°18	12°57	2°35	27°41	22°54	13°15	24°42	5°38	18°19	18°30	22°46	26°43	
S 14	23 33 14	21°33'17	12°40	13°44	14°7	3°14	27°51	22°59	13°19	24°43	5°38	18°13	18°27	22°52	26°42	
M15	23 37 10	22°31'41	24°49	15°8	15°18	3°53	28°1	23°3	13°23	24°44	5°37	18°9	18°24	22°59	26°41	
T 16	23 41 7	23°30'07	6♌46	16°31	16°29	4°32	28°11	23°8	13°26	24°46	5°37	18°7	18°21	23°6	26°40	
W17	23 45 3	24°28'35	18°36	17°53	17°39	5°10	28°22	23°13	13°30	24°47	5°37	18°7	18°18	23°12	26°39	
T 18	23 49 0	25°27'04	0♌25	19°13	18°50	5°49	28°32	23°17	13°34	24°48	5°37	18°7	18°15	23°19	26°38	
F 19	23 52 56	26°25'35	12°17	20°32	20°1	6°28	28°42	23°22	13°38	24°50	5°36	18°6	18°11	23°26	26°37	
S 20	23 56 53	27°24'07	24°17	21°49	21°12	7°7	28°51	23°27	13°41	24°51	5°36	18°4	18°8	23°32	26°36	
S 21	0 0 49	28°22'41	6♌32	23°5	22°24	7°46	29°1	23°32	13°45	24°52	5°36	17°59	18°5	23°39	26°35	
M22	0 4 46	29°21'17	19°4	24°20	23°35	8°25	29°11	23°37	13°49	24°54	5°35	17°51	18°2	23°46	26°34	
T 23	0 8 43	0♌19'54	1♌57	25°32	24°46	9°4	29°20	23°42	13°52	24°55	5°35	17°41	17°59	23°52	26°32	
W24	0 12 39	1°18'34	15°10	26°43	25°58	9°43	29°30	23°48	13°56	24°57	5°35	17°29	17°55	23°59	26°31	
T 25	0 16 36	2°17'15	28°44	27°52	27°9	10°23	29°39	23°53	14°0	24°58	5°34	17°17	17°52	24°6	26°30	
F 26	0 20 32	3°15'57	12♌34	29°0	28°21	11°2	29°48	23°58	14°3	25°0	5°34	17°6	17°49	24°12	26°28	
S 27	0 24 29	4°14'42	26°38	0♌5	29°33	11°41	29°57	24°4	14°7	25°1	5°33	16°57	17°46	24°19	26°27	
S 28	0 28 25	5°13'30	10♌49	1°8	0♎45	12°20	0♌6	24°9	14°10	25°3	5°33	16°50	17°43	24°25	26°25	
M29	0 32 22	6°12'19	25°5	2°8	1°57	12°59	0°15	24°14	14°14	25°5	5°32	16°46	17°40	24°32	26°23	
T 30	0 36 18	7°11'10	9♂20	3♌6	3♎9	13♌39	0♌24	24♌20	14♎18	25♌6	5♂32	16♂44	17♂36	24♌39	26♂22	

Delta T = 283.05 sec.

OCTOBER 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	0 40 15	8♌10'04	23♂33	4♌1	4♎21	14♌18	0♌32	24♌26	14♎21	25♌8	5°R31	16♂44	17♂33	24♌45	26°R20	
T 2	0 44 12	9°9'01	7♍41	4°53	5°33	14°57	0°41	24°31	14°25	25°10	5♂31	16°R44	17°30	24°52	26♌18	
F 3	0 48 8	10°7'59	21°43	5°42	6°46	15°37	0°49	24°37	14°28	25°11	5°30	16°44	17°27	24°59	26°16	
S 4	0 52 5	11°7'00	5♌40	6°27	7°58	16°16	0°57	24°43	14°32	25°13	5°30	16°41	17°24	25°5	26°14	
S 5	0 56 1	12°6'03	19°29	7°9	9°10	16°56	1°5	24°49	14°35	25°15	5°29	16°36	17°20	25°12	26°12	
M 6	0 59 58	13°5'08	3♎10	7°46	10°23	17°35	1°13	24°54	14°39	25°16	5°28	16°29	17°17	25°19	26°10	
T 7	1 3 54	14°4'16	16°40	8°19	11°36	18°15	1°21	25°0	14°42	25°18	5°28	16°19	17°14	25°25	26°8	
W 8	1 7 51	15°3'26	29°58	8°47	12°48	18°55	1°29	25°6	14°45	25°20	5°27	16°9	17°11	25°32	26°6	
T 9	1 11 47	16°2'37	13♌2	9°9	14°1	19°34	1°36	25°12	14°49	25°22	5°27	15°58	17°8	25°39	26°4	
F 10	1 15 44	17°1'51	25°51	9°25	15°14	20°14	1°43	25°18	14°52	25°24	5°26	15°48	17°5	25°45	26°2	
S 11	1 19 40	18°1'07	8♌24	9°35	16°27	20°54	1°51	25°25	14°55	25°26	5°25	15°40	17°1	25°52	25°59	
S 12	1 23 37	19°0'25	20°42	9°R38	17°40	21°33	1°58	25°31	14°59	25°27	5°24	15°35	16°58	25°59	25°57	
M13	1 27 34	19°59'44	2♌47	9°34	18°53	22°13	2°5	25°37	15°2	25°29	5°24	15°31	16°55	26°5	25°55	
T 14	1 31 30	20°59'06	14°42	9°22	20°6	22°53	2°12	25°43	15°5	25°31	5°23	15°D31	16°52	26°12	25°52	
W15	1 35 27	21°58'29	26°30	9°2	21°19	23°33	2°18	25°50	15°8	25°33	5°22	15°31	16°49	26°18	25°50	
T 16	1 39 23	22°57'55	8♌18	8°34	22°33	24°13	2°25	25°56	15°12	25°35	5°21	15°32	16°46	26°25	25°48	
F 17	1 43 20	23°57'22	20°9	7°57	23°46	24°53	2°31	26°2	15°15	25°37	5°21	15°R33	16°42	26°32	25°45	
S 18	1 47 16	24°56'50	2♌9	7°12	24°59	25°33	2°37	26°9	15°18	25°39	5°20	15°33	16°39	26°38	25°43	
S 19	1 51 13	25°56'21	14°23	6°19	26°13	26°13	2°43	26°15	15°21	25°41	5°19	15°31	16°36	26°45	25°40	
M20	1 55 9	26°55'53	26°56	5°19	27°26	26°53	2°49	26°22	15°24	25°43	5°18	15°27	16°33	26°52	25°37	
T 21	1 59 6	27°55'27	9♌52	4°13	28°40	27°33	2°55	26°28	15°27	25°45	5°17	15°21	16°30	26°58	25°35	
W22	2 3 3	28°55'02	23°13	3°2	29°54	28°13	3°0	26°35	15°30	25°47	5°16	15°14	16°26	27°5	25°32	
T 23	2 6 59	29°54'40	6♌58	1°48	1♌7	28°53	3°6	26°41	15°33	25°49	5°15	15°6	16°23	27°12	25°29	
F 24	2 10 56	0♌54'19	21°6	0°33	2°21	29°33	3°11	26°48	15°36	25°51	5°15	14°59	16°20	27°18	25°26	
S 25	2 14 52	1°54'00	5♌32	29♌19	3°35	0♌13	3°16	26°55	15°39	25°53	5°14	14°53	16°17	27°25	25°24	
S 26	2 18 49	2°53'44	20°9	28°9	4°49	0°54	3°21	27°1	15°42	25°56	5°13	14°49	16°14	27°32	25°21	
M27	2 22 45	3°53'29	4♂51	27°4	6°3	1°34	3°26	27°8	15°45	25°58	5°12	14°46	16°11	27°38	25°18	
T 28	2 26 42	4°53'17	19°31	26°7	7°17	2°14	3°30	27°15	15°47	26°0	5°11	14°D46	16°7	27°45	25°15	
W29	2 30 38	5°53'07	4♌4	25°19	8°31	2°55	3°35	27°22	15°50	26°2	5°10	14°47	16°4	27°52	25°12	
T 30	2 34 35	6°52'59	18°25	24°42	9°45	3°35	3°39	27°28	15°53	26°4	5°9	14°49	16°1	27°58	25°9	
F 31	2 38 32	7♌52'53	2♌32	24♌15	10♌59	4♌16	3♌43	27♌35	15♎56	26♌6	5♂8	14°R50	15♂58	28♌5	25♌6	

Delta T = 283.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2132

NOVEMBER 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 42 28	8♍52'49	16♌24	24°R 1	12♊13	4♍56	3♌47	27♍42	15♎58	26♍ 8	5°R 7	14°R49	15♎55	28♌11	25°R 3
S 2	2 46 25	9°52'48	0♎ 1	23°D57	13°27	5°37	3°50	27°49	16° 1	26°11	5♎ 6	14♎48	15°52	28°18	25♌ 0
M 3	2 50 21	10°52'49	13°24	24♌ 5	14°42	6°17	3°54	27°56	16° 3	26°13	5° 5	14°44	15°48	28°25	24°57
T 4	2 54 18	11°52'51	26°33	24°24	15°56	6°58	3°57	28° 3	16° 6	26°15	5° 4	14°40	15°45	28°31	24°54
W 5	2 58 14	12°52'56	9♌28	24°52	17°10	7°39	4° 0	28°10	16° 8	26°17	5° 3	14°34	15°42	28°38	24°51
T 6	3 2 11	13°53'03	22°10	25°29	18°25	8°20	4° 3	28°17	16°11	26°19	5° 2	14°29	15°39	28°45	24°48
F 7	3 6 7	14°53'12	4♍40	26°15	19°39	9° 0	4° 6	28°24	16°13	26°22	5° 1	14°24	15°36	28°51	24°45
S 8	3 10 4	15°53'23	16°57	27° 8	20°54	9°41	4° 9	28°31	16°16	26°24	5° 0	14°20	15°32	28°58	24°42
S 9	3 14 1	16°53'35	29° 5	28° 7	22° 8	10°22	4°11	28°38	16°18	26°26	4°59	14°17	15°29	29° 5	24°39
M10	3 17 57	17°53'49	11♌ 3	29°12	23°23	11° 3	4°13	28°45	16°20	26°28	4°58	14°D16	15°26	29°11	24°36
T 11	3 21 54	18°54'05	22°54	0♎22	24°37	11°44	4°15	28°52	16°22	26°30	4°57	14°17	15°23	29°18	24°33
W12	3 25 50	19°54'23	4♌41	1°36	25°52	12°25	4°17	28°59	16°25	26°33	4°55	14°18	15°20	29°25	24°29
T 13	3 29 47	20°54'42	16°28	2°54	27° 7	13° 6	4°19	29° 6	16°27	26°35	4°54	14°20	15°17	29°31	24°26
F 14	3 33 43	21°55'02	28°18	4°15	28°21	13°47	4°20	29°13	16°29	26°37	4°53	14°21	15°13	29°38	24°23
S 15	3 37 40	22°55'24	10♌17	5°39	29°36	14°28	4°21	29°20	16°31	26°39	4°52	14°23	15°10	29°45	24°20
S 16	3 41 36	23°55'48	22°28	7° 4	0♍51	15° 9	4°22	29°27	16°33	26°42	4°51	14°R23	15° 7	29°51	24°17
M17	3 45 33	24°56'12	4♌57	8°31	2° 5	15°50	4°23	29°35	16°35	26°44	4°50	14°23	15° 4	29°58	24°14
T 18	3 49 30	25°56'38	17°49	10° 0	3°20	16°32	4°24	29°42	16°37	26°46	4°49	14°22	15° 1	0♌ 5	24°10
W19	3 53 26	26°57'05	1♀ 6	11°30	4°35	17°13	4°24	29°49	16°38	26°48	4°48	14°20	14°58	0°11	24° 7
T 20	3 57 23	27°57'34	14°50	13° 1	5°50	17°54	4°24	29°56	16°40	26°51	4°47	14°18	14°54	0°18	24° 4
F 21	4 1 19	28°58'04	29° 1	14°33	7° 5	18°35	4°R24	0♌ 3	16°42	26°53	4°45	14°15	14°51	0°24	24° 1
S 22	4 5 16	29°58'35	13♌36	16° 6	8°20	19°17	4°24	0°10	16°44	26°55	4°44	14°14	14°48	0°31	23°58
S 23	4 9 12	0♌59'08	28°28	17°39	9°35	19°58	4°24	0°17	16°45	26°57	4°43	14°12	14°45	0°38	23°55
M24	4 13 9	1°59'42	13♎31	19°12	10°50	20°40	4°23	0°25	16°47	27° 0	4°42	14°D12	14°42	0°44	23°52
T 25	4 17 5	3° 0'18	28°36	20°46	12° 5	21°21	4°23	0°32	16°48	27° 2	4°41	14°12	14°38	0°51	23°48
W26	4 21 2	4° 0'56	13♌33	22°19	13°20	22° 3	4°22	0°39	16°50	27° 4	4°40	14°13	14°35	0°58	23°45
T 27	4 24 59	5° 1'35	28°15	23°53	14°35	22°44	4°21	0°46	16°51	27° 6	4°39	14°14	14°32	1° 4	23°42
F 28	4 28 55	6° 2'15	12♎38	25°28	15°50	23°26	4°19	0°53	16°53	27° 9	4°38	14°15	14°29	1°11	23°39
S 29	4 32 52	7° 2'57	26°39	27° 2	17° 5	24° 8	4°18	1° 0	16°54	27°11	4°36	14°15	14°26	1°18	23°36
S 30	4 36 48	8♌ 3'41	10♎17	28♍36	18♍20	24♍49	4♌16	1♌ 7	16♎55	27♍13	4♎35	14°R15	14♎23	1♌24	23♌33

Delta T = 283.38 sec.

DECEMBER 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 40 45	9♌ 4'26	23♎34	0♌10	19♍35	25♍31	4°R14	1♌14	16♎57	27♍15	4°R34	14°R15	14♎19	1♌31	23°R30
T 2	4 44 41	10° 5'13	6♌30	1°45	20°50	26°13	4♌12	1°21	16°58	27°18	4♎33	14♎15	14°16	1°38	23♌27
W 3	4 48 38	11° 6'01	19°10	3°19	22° 5	26°55	4° 9	1°29	16°59	27°20	4°32	14°14	14°13	1°44	23°24
T 4	4 52 34	12° 6'51	1♍35	4°53	23°21	27°37	4° 7	1°36	17° 0	27°22	4°31	14°14	14°10	1°51	23°21
F 5	4 56 31	13° 7'42	13°48	6°27	24°36	28°19	4° 4	1°43	17° 1	27°24	4°30	14°14	14° 7	1°58	23°18
S 6	5 0 28	14° 8'34	25°52	8° 1	25°51	29° 1	4° 1	1°50	17° 2	27°26	4°29	14°D14	14° 4	2° 4	23°15
S 7	5 4 24	15° 9'28	7♌48	9°35	27° 6	29°43	3°58	1°57	17° 3	27°29	4°27	14°14	14° 0	2°11	23°12
M 8	5 8 21	16°10'22	19°40	11° 9	28°21	0♌25	3°55	2° 4	17° 4	27°31	4°26	14°R14	13°57	2°18	23° 9
T 9	5 12 17	17°11'18	1♌28	12°44	29°37	1° 7	3°51	2°11	17° 4	27°33	4°25	14°14	13°54	2°24	23° 7
W10	5 16 14	18°12'15	13°15	14°18	0♌52	1°49	3°48	2°18	17° 5	27°35	4°24	14°13	13°51	2°31	23° 4
T 11	5 20 10	19°13'12	25° 4	15°52	2° 7	2° 3	3°44	2°25	17° 6	27°37	4°23	14°13	13°48	2°37	23° 1
F 12	5 24 7	20°14'10	6♌57	17°26	3°23	3°13	3°40	2°32	17° 6	27°39	4°22	14°12	13°44	2°44	22°58
S 13	5 28 4	21°15'09	18°57	19° 0	4°38	3°56	3°35	2°39	17° 7	27°41	4°21	14°11	13°41	2°51	22°56
S 14	5 32 0	22°16'09	1♌ 9	20°34	5°53	4°38	3°31	2°45	17° 7	27°43	4°20	14°10	13°38	2°57	22°53
M15	5 35 57	23°17'09	13°35	22° 8	7° 8	5°20	3°27	2°52	17° 8	27°46	4°19	14° 9	13°35	3° 4	22°50
T 16	5 39 53	24°18'09	26°20	23°43	8°24	6° 3	3°22	2°59	17° 8	27°48	4°18	14°D 9	13°32	3°11	22°48
W17	5 43 50	25°19'10	9♀27	25°17	9°39	6°45	3°17	3° 6	17° 9	27°50	4°17	14°10	13°29	3°17	22°45
T 18	5 47 46	26°20'12	23° 1	26°52	10°54	7°28	3°12	3°13	17° 9	27°52	4°16	14°10	13°25	3°24	22°43
F 19	5 51 43	27°21'14	7♌ 1	28°26	12°10	8°10	3° 7	3°19	17° 9	27°54	4°15	14°12	13°22	3°31	22°40
S 20	5 55 39	28°22'16	21°28	0♌ 1	13°25	8°53	3° 1	3°26	17° 9	27°56	4°14	14°13	13°19	3°37	22°38
S 21	5 59 36	29°23'19	6♎18	1°36	14°41	9°35	2°56	3°33	17° 9	27°58	4°13	14°13	13°16	3°44	22°35
M22	6 3 33	0♌24'22	21°25	3°11	15°56	10°18	2°50	3°39	17°R 9	28° 0	4°12	14°R13	13°13	3°51	22°33
T 23	6 7 29	1°25'26	6♌41	4°47	17°11	11° 1	2°44	3°46	17° 9	28° 2	4°11	14°12	13°10	3°57	22°31
W24	6 11 26	2°26'30	21°54	6°22	18°27	11°43	2°38	3°53	17° 9	28° 4	4°10	14°11	13° 6	4° 4	22°28
T 25	6 15 22	3°27'35	6♌57	7°58	19°42	12°26	2°32	3°59	17° 9	28° 6	4° 9	14° 8	13° 3	4°11	22°26
F 26	6 19 19	4°28'41	21°59	9°34	20°57	13° 9	2°26	4° 6	17° 9	28° 7	4° 8	14° 5	13° 0	4°17	22°24
S 27	6 23 15	5°29'47	5♎56	11°10	22°13	13°52	2°19	4°12	17° 9	28° 9	4° 7	14° 3	12°57	4°24	22°22
S 28	6 27 12	6°30'54	19°44	12°46	23°28	14°35	2°13	4°19	17° 8	28°11	4° 6	14° 1	12°54	4°31	22°20
M29	6 31 8	7°32'01	3♌ 5	14°23	24°44	15°18	2° 6	4°25	17° 8	28°13	4° 5	14°D 0	12°50	4°37	22°18
T 30	6 35 5	8°33'09	16° 1	16° 0	25°59	16° 1	1°59	4°31	17° 8	28°15	4° 4	14° 0	12°47	4°44	22°16
W31	6 39 2	9♌34'17	28♌35	17♌37	27♌14	16♌44	1♌52	4♌38	17♎ 7	28♍17	4♎ 3	14♎ 1	12♎44	4♌51	22♌14

Delta T = 283.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]