

SWISS EPHEMERIS for the year 2030

JANUARY 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	6 42 47	10°36'10	28♈26	9°R27	19°R33	14°R42	20♈34	18°R24	15°R33	8°Y23	9°R10	25°R31	24°R49	14°R11	8°R 2	
W 2	6 46 44	11°37'20	13♉ 3	8°R 6	18°R59	15°29	20°45	18°R22	15°R31	8°R23	9°R12	25°32	24°45	14°17	8°R 1	
T 3	6 50 40	12°38'31	27°38	6°49	18°25	16°16	20°55	18°20	15°29	8°R24	9°R13	25°R32	24°42	14°24	8° 0	
F 4	6 54 37	13°39'42	12♊ 6	5°37	17°49	17° 4	21° 6	18°18	15°27	8°R24	9°R15	25°31	24°39	14°31	7°59	
S 5	6 58 33	14°40'53	26°19	4°33	17°13	17°51	21°16	18°17	15°25	8°R25	9°R17	25°30	24°36	14°37	7°58	
S 6	7 2 30	15°42'03	10♈14	3°37	16°36	18°38	21°26	18°15	15°23	8°R25	9°R18	25°27	24°33	14°44	7°57	
M 7	7 6 26	16°43'14	23°47	2°51	16° 0	19°25	21°36	18°14	15°21	8°R26	9°R20	25°24	24°29	14°51	7°57	
T 8	7 10 23	17°44'24	6♉56	2°15	15°23	20°13	21°46	18°12	15°18	8°R27	9°R22	25°20	24°26	14°57	7°56	
W 9	7 14 20	18°45'33	19°43	1°49	14°47	21° 0	21°56	18°11	15°16	8°R27	9°R24	25°17	24°23	15° 4	7°56	
T 10	7 18 16	19°46'43	2°Y10	1°33	14°11	21°47	22° 6	18°10	15°14	8°R28	9°R26	25°15	24°20	15°11	7°55	
F 11	7 22 13	20°47'51	14°21	1°D26	13°37	22°34	22°15	18° 9	15°13	8°R29	9°R27	25°14	24°17	15°17	7°55	
S 12	7 26 9	21°48'59	26°19	1°29	13° 3	23°22	22°25	18° 8	15°11	8°R30	9°R29	25°D13	24°14	15°24	7°54	
S 13	7 30 6	22°50'07	8♊10	1°39	12°31	24° 9	22°34	18° 8	15° 9	8°R30	9°R31	25°14	24°10	15°31	7°54	
M14	7 34 2	23°51'14	20° 0	1°57	12° 0	24°56	22°44	18° 7	15° 7	8°R31	9°R33	25°16	24° 7	15°37	7°54	
T 15	7 37 59	24°52'20	1♈52	2°22	11°31	25°43	22°53	18° 6	15° 5	8°R32	9°R34	25°18	24° 4	15°44	7°54	
W16	7 41 55	25°53'26	13°51	2°53	11° 4	26°31	23° 2	18° 6	15° 3	8°R33	9°R36	25°20	24° 1	15°51	7°54	
T 17	7 45 52	26°54'31	26° 1	3°30	10°39	27°18	23°11	18° 6	15° 2	8°R34	9°R38	25°R20	23°58	15°57	7°D54	
F 18	7 49 49	27°55'36	8♋25	4°12	10°16	28° 5	23°20	18° 6	15° 0	8°R35	9°R40	25°19	23°55	16° 4	7°54	
S 19	7 53 45	28°56'40	21° 5	4°58	9°55	28°52	23°28	18°D 5	14°58	8°R36	9°R42	25°17	23°51	16°11	7°54	
S 20	7 57 42	29°57'43	4♌ 1	5°49	9°37	29°39	23°37	18° 5	14°57	8°R37	9°R44	25°13	23°48	16°17	7°54	
M21	8 1 38	0°58'45	17°13	6°43	9°21	0°R27	23°45	18° 6	14°55	8°R38	9°R46	25° 7	23°45	16°24	7°54	
T 22	8 5 35	1°59'47	0♈40	7°41	9° 8	1°14	23°54	18° 6	14°54	8°R39	9°R47	25° 1	23°42	16°31	7°54	
W23	8 9 31	3° 0'49	14°19	8°42	8°57	2° 1	24° 2	18° 6	14°52	8°R41	9°R49	24°54	23°39	16°37	7°55	
T 24	8 13 28	4° 1'50	28° 8	9°45	8°48	2°48	24°10	18° 7	14°51	8°R42	9°R51	24°49	23°35	16°44	7°55	
F 25	8 17 24	5° 2'50	12♉ 5	10°51	8°42	3°35	24°18	18° 7	14°49	8°R43	9°R53	24°45	23°32	16°51	7°55	
S 26	8 21 21	6° 3'50	26° 7	12° 0	8°39	4°23	24°26	18° 8	14°48	8°R44	9°R55	24°42	23°29	16°57	7°56	
S 27	8 25 18	7° 4'49	10♈14	13°10	8°D38	5°10	24°34	18° 9	14°47	8°R45	9°R57	24°D42	23°26	17° 4	7°56	
M28	8 29 14	8° 5'48	24°23	14°22	8°39	5°57	24°41	18°10	14°45	8°R47	9°R59	24°43	23°23	17°11	7°57	
T 29	8 33 11	9° 6'47	8♉33	15°36	8°43	6°44	24°49	18°11	14°44	8°R48	10° 0	24°44	23°20	17°17	7°58	
W30	8 37 7	10° 7'45	22°42	16°52	8°49	7°31	24°56	18°12	14°43	8°R49	10° 2	24°R45	23°16	17°24	7°58	
T 31	8 41 4	11°8'42	6♊49	18°R 9	8°R58	8°R18	25♈ 3	18°R13	14°R42	8°Y51	10°R 4	24°R44	23°R13	17°R31	7°R59	

Delta T = 96.83 sec.

FEBRUARY 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
F 1	8 45 0	12°9'38	20♊49	19°R27	9°R 9	9°R 6	25♈10	18°R15	14°R41	8°Y52	10°R 6	24°R42	23°R10	17°R37	8°R 0	
S 2	8 48 57	13°10'33	4♈40	20°47	9°21	9°53	25°17	18°16	14°R40	8°R54	10° 8	24°R36	23° 7	17°44	8° 1	
S 3	8 52 53	14°11'28	18°19	22° 8	9°37	10°40	25°24	18°18	14°39	8°R55	10°10	24°29	23° 4	17°51	8° 2	
M 4	8 56 50	15°12'21	1°R41	23°30	9°54	11°27	25°30	18°20	14°38	8°R57	10°12	24°20	23° 1	17°57	8° 3	
T 5	9 0 47	16°13'13	14°45	24°53	10°13	12°14	25°37	18°21	14°37	8°R58	10°13	24°10	22°57	18° 4	8° 4	
W 6	9 4 43	17°14'03	27°30	26°17	10°34	13° 1	25°43	18°23	14°36	9° 0	10°15	24° 1	22°54	18°11	8° 5	
T 7	9 8 40	18°14'52	9°Y56	27°43	10°56	13°48	25°49	18°25	14°36	9° 1	10°17	23°53	22°51	18°18	8° 6	
F 8	9 12 36	19°15'40	22° 8	29° 9	11°21	14°35	25°55	18°27	14°35	9° 3	10°19	23°47	22°48	18°24	8° 8	
S 9	9 16 33	20°16'26	4♉ 7	0°R36	11°47	15°22	26° 1	18°30	14°34	9° 4	10°21	23°43	22°45	18°31	8° 9	
S 10	9 20 29	21°17'11	15°58	2° 4	12°15	16° 9	26° 7	18°32	14°34	9° 6	10°23	23°41	22°41	18°38	8°10	
M11	9 24 26	22°17'54	27°47	3°33	12°45	16°56	26°12	18°35	14°33	9° 8	10°25	23°D41	22°38	18°44	8°12	
T 12	9 28 22	23°18'36	9♈39	5° 3	13°16	17°43	26°18	18°37	14°33	9° 9	10°26	23°42	22°35	18°51	8°13	
W13	9 32 19	24°19'16	21°38	6°34	13°49	18°30	26°23	18°40	14°32	9°11	10°28	23°R43	22°32	18°58	8°15	
T 14	9 36 16	25°19'55	3♉51	8° 6	14°23	19°16	26°28	18°43	14°32	9°13	10°30	23°42	22°29	19° 4	8°16	
F 15	9 40 12	26°20'32	16°22	9°39	14°58	20° 3	26°33	18°46	14°31	9°15	10°32	23°40	22°26	19°11	8°18	
S 16	9 44 9	27°21'07	29°13	11°12	15°35	20°50	26°38	18°49	14°31	9°16	10°34	23°35	22°22	19°18	8°20	
S 17	9 48 5	28°21'40	12♈26	12°47	16°13	21°37	26°42	18°52	14°31	9°18	10°35	23°27	22°19	19°24	8°21	
M18	9 52 2	29°22'12	26° 0	14°22	16°52	22°24	26°46	18°55	14°31	9°20	10°37	23°17	22°16	19°31	8°23	
T 19	9 55 58	0°R22'43	9♈54	15°58	17°32	23°10	26°51	18°58	14°31	9°22	10°39	23° 6	22°13	19°38	8°25	
W20	9 59 55	1°23'11	24° 2	17°35	18°14	23°57	26°55	19° 2	14°30	9°24	10°41	22°55	22°10	19°44	8°27	
T 21	10 3 51	2°23'39	8♉19	19°13	18°56	24°44	26°59	19° 5	14°D30	9°26	10°43	22°45	22° 6	19°51	8°29	
F 22	10 7 48	3°24'05	22°39	20°52	19°40	25°30	27° 2	19° 9	14°R30	9°28	10°44	22°37	22° 3	19°58	8°31	
S 23	10 11 45	4°24'30	6♈59	22°32	20°25	26°17	27° 6	19°12	14°R31	9°30	10°46	22°31	22° 0	20° 4	8°33	
S 24	10 15 41	5°24'53	21°14	24°13	21°10	27° 3	27° 9	19°16	14°R31	9°31	10°48	22°29	21°57	20°11	8°35	
M25	10 19 38	6°25'15	5♉21	25°54	21°57	27°50	27°12	19°20	14°R31	9°33	10°49	22°D28	21°54	20°18	8°37	
T 26	10 23 34	7°25'36	19°21	27°37	22°44	28°37	27°15	19°24	14°R31	9°35	10°51	22°R28	21°51	20°24	8°40	
W27	10 27 31	8°25'55	3♊13	29°21	23°32	29°23	27°18	19°28	14°R31	9°37	10°53	22°R28	21°47	20°31	8°42	
T 28	10 31 27	9°R26'13	16♊56	1°R 6	24°R22	0°Y 9	27♈21	19°R32	14°R32	9°Y39	10°R55	22°R26	21°R44	20°R38	8°R44	

Delta T = 96.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2030

MARCH 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 35 24	10♌26'30	0♋30	2♌51	25♋11	0♏56	27♏23	19♌36	14♌32	9♏41	10♋56	22°R21	21♌41	20♌44	8♌46		
S 2	10 39 20	11°26'45	13°55	4°38	26° 2	1°42	27°25	19°41	14°33	9°43	10°58	22♌13	21°38	20°51	8°49		
S 3	10 43 17	12°26'58	27°10	6°26	26°53	2°29	27°27	19°45	14°33	9°46	11° 0	22° 3	21°35	20°58	8°51		
M 4	10 47 14	13°27'09	10♌12	8°15	27°45	3°15	27°29	19°49	14°34	9°48	11° 1	21°50	21°32	21° 4	8°54		
T 5	10 51 10	14°27'19	23° 1	10° 5	28°38	4° 1	27°31	19°54	14°34	9°50	11° 3	21°36	21°28	21°11	8°56		
W 6	10 55 7	15°27'26	5♏35	11°56	29°31	4°47	27°33	19°59	14°35	9°52	11° 4	21°23	21°25	21°18	8°59		
T 7	10 59 3	16°27'32	17°55	13°48	0♋25	5°34	27°34	20° 3	14°36	9°54	11° 6	21°10	21°22	21°24	9° 2		
F 8	11 3 0	17°27'36	0♌ 3	15°41	1°20	6°20	27°35	20° 8	14°37	9°56	11° 8	21° 0	21°19	21°31	9° 4		
S 9	11 6 56	18°27'38	12° 0	17°35	2°15	7° 6	27°36	20°13	14°37	9°58	11° 9	20°53	21°16	21°37	9° 7		
S 10	11 10 53	19°27'37	23°50	19°30	3°10	7°52	27°37	20°18	14°38	10° 0	11°11	20°49	21°12	21°44	9°10		
M11	11 14 49	20°27'35	5♌37	21°26	4° 6	8°38	27°37	20°23	14°39	10° 2	11°12	20°47	21° 9	21°51	9°12		
T 12	11 18 46	21°27'30	17°28	23°23	5° 3	9°24	27°38	20°28	14°40	10° 5	11°14	20°47	21° 6	21°57	9°15		
W13	11 22 43	22°27'24	29°26	25°20	6° 0	10°10	27°38	20°34	14°41	10° 7	11°15	20°47	21° 3	22° 4	9°18		
T 14	11 26 39	23°27'15	11♌38	27°18	6°58	10°56	27°R38	20°39	14°42	10° 9	11°17	20°46	21° 0	22°11	9°21		
F 15	11 30 36	24°27'03	24° 9	29°17	7°56	11°42	27°38	20°44	14°43	10°11	11°18	20°43	20°57	22°17	9°24		
S 16	11 34 32	25°26'50	7♌ 3	1°16	8°54	12°28	27°37	20°50	14°45	10°13	11°20	20°38	20°53	22°24	9°27		
S 17	11 38 29	26°26'34	20°23	3°15	9°53	13°14	27°37	20°55	14°46	10°16	11°21	20°30	20°50	22°31	9°30		
M18	11 42 25	27°26'17	4♏10	5°14	10°52	13°59	27°36	21° 1	14°47	10°18	11°22	20°20	20°47	22°37	9°33		
T 19	11 46 22	28°25'57	18°21	7°13	11°52	14°45	27°35	21° 7	14°48	10°20	11°24	20° 9	20°44	22°44	9°36		
W20	11 50 18	29°25'35	2♌52	9°11	12°52	15°31	27°34	21°12	14°50	10°22	11°25	19°57	20°41	22°51	9°39		
T 21	11 54 15	0♏25'11	17°35	11° 8	13°52	16°16	27°33	21°18	14°51	10°25	11°27	19°46	20°38	22°57	9°42		
F 22	11 58 11	1°24'45	2♌23	13° 4	14°53	17° 2	27°31	21°24	14°53	10°27	11°28	19°37	20°34	23° 4	9°45		
S 23	12 2 8	2°24'17	17° 7	14°59	15°54	17°47	27°30	21°30	14°54	10°29	11°29	19°31	20°31	23°11	9°49		
S 24	12 6 5	3°23'48	1♌41	16°51	16°56	18°33	27°28	21°36	14°56	10°31	11°30	19°28	20°28	23°17	9°52		
M25	12 10 1	4°23'17	16° 2	18°41	17°57	19°18	27°26	21°42	14°57	10°34	11°32	19°D27	20°25	23°24	9°55		
T 26	12 13 58	5°22'44	0♌ 6	20°28	18°59	20° 4	27°24	21°48	14°59	10°36	11°33	19°R27	20°22	23°31	9°59		
W27	12 17 54	6°22'09	13°53	22°11	20° 2	20°49	27°21	21°54	15° 1	10°38	11°34	19°27	20°18	23°37	10° 2		
T 28	12 21 51	7°21'33	27°25	23°51	21° 4	21°34	27°19	22° 0	15° 3	10°40	11°35	19°26	20°15	23°44	10° 5		
F 29	12 25 47	8°20'55	10♌43	25°27	22° 7	22°20	27°16	22° 7	15° 4	10°43	11°37	19°22	20°12	23°51	10° 9		
S 30	12 29 44	9°20'15	23°48	26°58	23°11	23° 5	27°13	22°13	15° 6	10°45	11°38	19°15	20° 9	23°57	10°12		
S 31	12 33 40	10°19'33	6♌41	28°14	24°14	23°50	27♏10	22♌20	15♌ 8	10°47	11♌39	19♌ 6	20♌ 6	24♌ 4	10♌15		

Delta T = 97.07 sec.

APRIL 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 37 37	11°18'50	19♌23	29°45	25°18	24°35	27°R 7	22♌26	15♌10	10°49	11♌40	18°R54	20♌ 3	24♌11	10♌19		
T 2	12 41 34	12°18'04	1°15'53	1♌ 0	26°22	25°20	27♌ 3	22°33	15°12	10°52	11°41	18♌42	19°59	24°17	10°22		
W 3	12 45 30	13°17'16	14°13	2° 9	27°26	26° 5	27° 0	22°39	15°14	10°54	11°42	18°30	19°56	24°24	10°26		
T 4	12 49 27	14°16'27	26°22	3°13	28°30	26°50	26°56	22°46	15°16	10°56	11°43	18°19	19°53	24°31	10°30		
F 5	12 53 23	15°15'35	8♌22	4°10	29°35	27°35	26°52	22°52	15°18	10°59	11°44	18°10	19°50	24°37	10°33		
S 6	12 57 20	16°14'41	20°15	5° 0	0♌40	28°20	26°48	22°59	15°20	11° 1	11°45	18° 4	19°47	24°44	10°37		
S 7	13 1 16	17°13'45	2♌ 3	5°44	1°45	29° 5	26°43	23° 6	15°23	11° 3	11°46	18° 0	19°43	24°51	10°40		
M 8	13 5 13	18°12'47	13°49	6°22	2°50	29°50	26°39	23°13	15°25	11° 5	11°47	17°D58	19°40	24°57	10°44		
T 9	13 9 9	19°11'47	25°39	6°53	3°55	0♌35	26°34	23°20	15°27	11° 8	11°48	17°59	19°37	25° 4	10°48		
W10	13 13 6	20°10'44	7♌36	7°16	5° 1	1°19	26°29	23°26	15°30	11°10	11°49	17°59	19°34	25°11	10°51		
T 11	13 17 3	21° 9'39	19°46	7°34	6° 7	2° 4	26°25	23°33	15°32	11°12	11°50	18°R 0	19°31	25°17	10°55		
F 12	13 20 59	22° 8'32	2♌15	7°44	7°13	2°49	26°19	23°40	15°34	11°14	11°51	17°59	19°28	25°24	10°59		
S 13	13 24 56	23° 7'22	15° 6	7°R48	8°19	3°33	26°14	23°47	15°37	11°17	11°51	17°57	19°24	25°31	11° 2		
S 14	13 28 52	24° 6'11	28°24	7°45	9°25	4°18	26° 9	23°55	15°39	11°19	11°52	17°53	19°21	25°37	11° 6		
M15	13 32 49	25° 4'56	12♏11	7°37	10°31	5° 2	26° 3	24° 2	15°42	11°21	11°53	17°46	19°18	25°44	11°10		
T 16	13 36 45	26° 3'40	26°27	7°22	11°38	5°46	25°58	24° 9	15°44	11°23	11°54	17°39	19°15	25°51	11°14		
W17	13 40 42	27° 2'22	11♌ 6	7° 3	12°45	6°31	25°52	24°16	15°47	11°25	11°54	17°31	19°12	25°57	11°17		
T 18	13 44 38	28° 1'01	26° 4	6°38	13°52	7°15	25°46	24°23	15°49	11°28	11°55	17°23	19° 9	26° 4	11°21		
F 19	13 48 35	28°59'39	11♌10	6° 9	14°59	7°59	25°40	24°30	15°52	11°30	11°56	17°17	19° 5	26°11	11°25		
S 20	13 52 32	29°58'15	26°16	5°36	16° 6	8°44	25°34	24°38	15°55	11°32	11°56	17°13	19° 2	26°17	11°29		
S 21	13 56 28	0♌56'49	11♌11	4°59	17°13	9°28	25°28	24°45	15°57	11°34	11°57	17°D12	18°59	26°24	11°33		
M22	14 0 25	1°55'21	25°50	4°21	18°20	10°12	25°21	24°52	16° 0	11°36	11°58	17°12	18°56	26°31	11°36		
T 23	14 4 21	2°53'52	10♌ 8	3°40	19°28	10°56	25°15	25° 0	16° 3	11°39	11°58	17°13	18°53	26°37	11°40		
W24	14 8 18	3°52'21	24° 4	2°59	20°36	11°40	25° 8	25° 7	16° 6	11°41	11°59	17°14	18°49	26°44	11°44		
T 25	14 12 14	4°50'49	7♌38	2°18	21°43	12°24	25° 2	25°15	16° 9	11°43	11°59	17°R15	18°46	26°50	11°48		
F 26	14 16 11	5°49'15	20°51	1°37	22°51	13° 8	24°55	25°22	16°11	11°45	12° 0	17°13	18°43	26°57	11°52		
S 27	14 20 7	6°47'39	3♌46	0°58	23°59	13°51	24°48	25°30	16°14	11°47	12° 0	17°10	18°40	27° 4	11°56		
S 28	14 24 4	7°46'02	16°25	0°20	25° 8	14°35	24°41	25°37	16°17	11°49	12° 1	17° 6	18°37	27°10	11°59		
M29	14 28 1	8°44'23	28°52	29°45	26°16	15°19	24°34	25°45	16°20	11°51	12° 1	17° 0	18°34	27°17	12° 3		
T 30	14 31 57	9♌42'43	11°17	29°14	27♌24	16♌ 3	24♏27	25♌52	16♌23	11°53	12♌ 1	16♌53	18♌30	27♌24	12♌ 7		

Delta T = 97.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2030

MAY 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 35 54	10♁41'00	23♃13	28°R45	28♁33	16♁46	24°R20	26♁ 0	16♁26	11♃55	12♁ 2	16°R46	18♁27	27♁30	12♁11	
T 2	14 39 50	11°39'17	5♁12	28♃21	29°41	17°30	24♁13	26° 7	16°29	11°57	12° 2	16°40	18°24	27°37	12°15	
F 3	14 43 47	12°37'31	17° 4	28° 1	0♃50	18°14	24° 5	26°15	16°32	11°59	12° 2	16°36	18°21	27°44	12°19	
S 4	14 47 43	13°35'44	28°53	27°45	1°58	18°57	23°58	26°23	16°35	12° 1	12° 3	16°32	18°18	27°50	12°23	
S 5	14 51 40	14°33'55	10♁40	27°34	3° 7	19°40	23°50	26°30	16°39	12° 3	12° 3	16°31	18°15	27°57	12°27	
M 6	14 55 36	15°32'04	22°28	27°28	4°16	20°24	23°43	26°38	16°42	12° 5	12° 3	16°D31	18°11	28° 4	12°30	
T 7	14 59 33	16°30'12	4♁19	27°D26	5°25	21° 7	23°35	26°46	16°45	12° 7	12° 3	16°32	18° 8	28°10	12°34	
W 8	15 3 29	17°28'17	16°19	27°29	6°34	21°50	23°28	26°53	16°48	12° 9	12° 3	16°34	18° 5	28°17	12°38	
T 9	15 7 26	18°26'21	28°30	27°37	7°43	22°34	23°20	27° 1	16°51	12°11	12° 3	16°35	18° 2	28°24	12°42	
F 10	15 11 23	19°24'22	10♁58	27°50	8°52	23°17	23°13	27° 9	16°55	12°13	12° 4	16°37	17°59	28°30	12°46	
S 11	15 15 19	20°22'22	23°46	28° 7	10° 2	24° 0	23° 5	27°17	16°58	12°15	12° 4	16°R37	17°55	28°37	12°50	
S 12	15 19 16	21°20'20	6♁59	28°28	11°11	24°43	22°57	27°24	17° 1	12°17	12° 4	16°36	17°52	28°44	12°54	
M13	15 23 12	22°18'16	20°39	28°54	12°21	25°26	22°50	27°32	17° 4	12°19	12°R 4	16°34	17°49	28°50	12°58	
T 14	15 27 9	23°16'10	4♁47	29°24	13°30	26° 9	22°42	27°40	17° 8	12°21	12° 4	16°31	17°46	28°57	13° 1	
W15	15 31 5	24°14'03	19°22	29°58	14°40	26°52	22°35	27°47	17°11	12°22	12° 4	16°28	17°43	29° 4	13° 5	
T 16	15 35 2	25°11'54	4♁17	0♁36	15°49	27°35	22°27	27°55	17°14	12°24	12° 4	16°26	17°40	29°10	13° 9	
F 17	15 38 58	26° 9'43	19°26	1°17	16°59	28°18	22°19	28° 3	17°18	12°26	12° 3	16°23	17°36	29°17	13°13	
S 18	15 42 55	27° 7'31	4♁40	2° 3	18° 9	29° 0	22°12	28°11	17°21	12°28	12° 3	16°22	17°33	29°24	13°17	
S 19	15 46 52	28° 5'17	19°48	2°52	19°18	29°43	22° 4	28°19	17°24	12°29	12° 3	16°D22	17°30	29°30	13°20	
M20	15 50 48	29° 3'03	4♁42	3°44	20°28	0♁26	21°57	28°26	17°28	12°31	12° 3	16°22	17°27	29°37	13°24	
T 21	15 54 45	0♁ 0'47	19°16	4°40	21°38	1° 8	21°49	28°34	17°31	12°33	12° 3	16°23	17°24	29°43	13°28	
W22	15 58 41	0°58'30	3♁24	5°39	22°48	1°51	21°42	28°42	17°35	12°34	12° 3	16°25	17°21	29°50	13°32	
T 23	16 2 38	1°56'11	17° 7	6°41	23°58	2°34	21°34	28°50	17°38	12°36	12° 2	16°26	17°17	29°57	13°35	
F 24	16 6 34	2°53'52	0♁24	7°46	25° 9	3°16	21°27	28°57	17°42	12°38	12° 2	16°R26	17°14	0♁ 3	13°39	
S 25	16 10 31	3°51'32	13°19	8°54	26°19	3°58	21°19	29° 5	17°45	12°39	12° 2	16°26	17°11	0°10	13°43	
S 26	16 14 28	4°49'11	25°54	10° 5	27°29	4°41	21°12	29°13	17°48	12°41	12° 1	16°25	17° 8	0°17	13°47	
M27	16 18 24	5°46'48	8♃13	11°19	28°39	5°23	21° 5	29°21	17°52	12°42	12° 1	16°24	17° 5	0°23	13°50	
T 28	16 22 21	6°44'25	20°19	12°36	29°50	6° 5	20°58	29°28	17°55	12°44	12° 1	16°23	17° 1	0°30	13°54	
W29	16 26 17	7°42'01	2♁16	13°55	1♁ 0	6°48	20°51	29°36	17°59	12°45	12° 0	16°21	16°58	0°37	13°58	
T 30	16 30 14	8°39'36	14° 7	15°17	2°11	7°30	20°44	29°44	18° 2	12°47	12° 0	16°20	16°55	0°43	14° 1	
F 31	16 34 10	9♁37'10	25♁55	16♁41	3♁21	8♁12	20♁37	29♁51	18♁ 6	12♃48	11♁59	16♁20	16♁52	0♁50	14♁ 5	

Delta T = 97.33 sec.

JUNE 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 38 7	10♁34'43	7♁43	18♁ 9	4♁32	8♁54	20°R30	29♁59	18♁10	12♃50	11°R59	16°R19	16♁49	0♁57	14♁ 8	
S 2	16 42 3	11°32'14	19°31	19°38	5°42	9°36	20♁23	0♁ 7	18°13	12°51	11♁58	16°D19	16°46	1° 3	14°12	
M 3	16 46 0	12°29'45	1♁24	21°11	6°53	10°18	20°16	0°15	18°17	12°53	11°58	16°19	16°42	1°10	14°15	
T 4	16 49 57	13°27'15	13°23	22°46	8° 4	11° 0	20°10	0°22	18°20	12°54	11°57	16°20	16°39	1°17	14°19	
W 5	16 53 53	14°24'44	25°30	24°23	9°14	11°42	20° 3	0°30	18°24	12°55	11°57	16°20	16°36	1°23	14°22	
T 6	16 57 50	15°22'11	7♁49	26° 3	10°25	12°24	19°57	0°37	18°27	12°56	11°56	16°20	16°33	1°30	14°26	
F 7	17 1 46	16°19'37	20°22	27°46	11°36	13° 5	19°51	0°45	18°31	12°58	11°55	16°R20	16°30	1°37	14°29	
S 8	17 5 43	17°17'02	3♁12	29°31	12°47	13°47	19°45	0°53	18°34	12°59	11°55	16°20	16°26	1°43	14°33	
S 9	17 9 39	18°14'26	16°23	1♁19	13°58	14°29	19°39	1° 0	18°38	13° 0	11°54	16°D20	16°23	1°50	14°36	
M10	17 13 36	19°11'49	29°56	3° 9	15° 9	15°11	19°33	1° 8	18°41	13° 1	11°53	16°20	16°20	1°56	14°40	
T 11	17 17 32	20° 9'11	13♁53	5° 1	16°20	15°52	19°27	1°15	18°45	13° 2	11°53	16°20	16°17	2° 3	14°43	
W12	17 21 29	21° 6'31	28°14	6°56	17°31	16°34	19°22	1°23	18°49	13° 4	11°52	16°21	16°14	2°10	14°46	
T 13	17 25 26	22° 3'51	12♁55	8°53	18°42	17°15	19°16	1°30	18°52	13° 5	11°51	16°21	16°11	2°16	14°50	
F 14	17 29 22	23° 1'10	27°52	10°52	19°53	17°57	19°11	1°38	18°56	13° 6	11°50	16°21	16° 7	2°23	14°53	
S 15	17 33 19	23°58'28	12♁58	12°54	21° 4	18°38	19° 6	1°45	18°59	13° 7	11°50	16°R22	16° 4	2°30	14°56	
S 16	17 37 15	24°55'45	28° 4	14°57	22°15	19°19	19° 1	1°52	19° 3	13° 8	11°49	16°22	16° 1	2°36	14°59	
M17	17 41 12	25°53'02	13♁ 1	17° 3	23°26	20° 1	18°56	2° 0	19° 6	13° 9	11°48	16°21	15°58	2°43	15° 2	
T 18	17 45 8	26°50'18	27°41	19°10	24°38	20°42	18°51	2° 7	19°10	13°10	11°47	16°20	15°55	2°50	15° 5	
W19	17 49 5	27°47'34	11♁58	21°18	25°49	21°23	18°46	2°14	19°13	13°11	11°46	16°19	15°52	2°56	15° 9	
T 20	17 53 1	28°44'50	25°50	23°27	27° 0	22° 4	18°42	2°22	19°17	13°11	11°45	16°17	15°48	3° 3	15°12	
F 21	17 56 58	29°42'05	9♁14	25°38	28°12	22°45	18°38	2°29	19°20	13°12	11°44	16°16	15°45	3°10	15°15	
S 22	18 0 55	0♁39'20	22°13	27°49	29°23	23°26	18°33	2°36	19°24	13°13	11°43	16°15	15°42	3°16	15°18	
S 23	18 4 51	1°36'34	4♃49	0♁ 0	0♁35	24° 7	18°29	2°43	19°27	13°14	11°42	16°D15	15°39	3°23	15°21	
M24	18 8 48	2°33'49	17° 7	2°12	1°46	24°48	18°26	2°50	19°31	13°15	11°41	16°16	15°36	3°30	15°24	
T 25	18 12 44	3°31'03	29°10	4°23	2°58	25°29	18°22	2°57	19°34	13°15	11°40	16°17	15°32	3°36	15°26	
W26	18 16 41	4°28'18	11♁ 3	6°34	4° 9	26°10	18°19	3° 4	19°38	13°16	11°39	16°18	15°29	3°43	15°29	
T 27	18 20 37	5°25'32	22°52	8°45	5°21	26°51	18°15	3°11	19°41	13°17	11°38	16°20	15°26	3°50	15°32	
F 28	18 24 34	6°22'47	4♁39	10°54	6°33	27°32	18°12	3°18	19°45	13°17	11°37	16°21	15°23	3°56	15°35	
S 29	18 28 30	7°20'01	16°27	13° 2	7°44	28°13	18° 9	3°25	19°48	13°18	11°36	16°R21	15°20	4° 3	15°38	
S 30	18 32 27	8♁17'15	28♁21	15♁ 9	8♁56	28♁53	18♁ 6	3♁32	19♁52	13♃18	11♁35	16♁21	15♁17	4♁ 9	15♁40	

Delta T = 97.46 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2030

JULY 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 36 24	9☉14'29	10☽22	17♀15	10♂ 8	29♂34	18°R 4	3♂39	19♂55	13♀19	11°R34	16°R19	15♂13	4♂16	15♂43
T 2	18 40 20	10°11'43	22°32	19°18	11°20	0☉15	18♂ 1	3°46	19°58	13°19	11☉33	16♂16	15°10	4°23	15°46
W 3	18 44 17	11° 8'57	4♂53	21°21	12°32	0°55	17°59	3°53	20° 2	13°20	11°32	16°13	15° 7	4°29	15°48
T 4	18 48 13	12° 6'10	17°26	23°21	13°44	1°36	17°57	3°59	20° 5	13°20	11°31	16° 9	15° 4	4°36	15°51
F 5	18 52 10	13° 3'23	0♂13	25°20	14°55	2°16	17°55	4° 6	20° 8	13°21	11°30	16° 5	15° 1	4°43	15°53
S 6	18 56 6	14° 0'36	13°13	27°16	16° 7	2°57	17°53	4°13	20°12	13°21	11°28	16° 1	14°58	4°49	15°56
S 7	19 0 3	14°57'49	26°29	29°11	17°19	3°37	17°52	4°19	20°15	13°21	11°27	15°59	14°54	4°56	15°58
M 8	19 3 59	15°55'01	10♂ 2	1♂ 4	18°31	4°18	17°50	4°26	20°18	13°22	11°26	15°D58	14°51	5° 3	16° 1
T 9	19 7 56	16°52'14	23°52	2°55	19°44	4°58	17°49	4°32	20°22	13°22	11°25	15°58	14°48	5° 9	16° 3
W10	19 11 53	17°49'26	7♂59	4°44	20°56	5°38	17°48	4°38	20°25	13°22	11°24	15°59	14°45	5°16	16° 5
T 11	19 15 49	18°46'38	22°23	6°30	22° 8	6°18	17°47	4°45	20°28	13°22	11°22	16° 0	14°42	5°23	16° 7
F 12	19 19 46	19°43'50	7♂ 0	8°15	23°20	6°59	17°47	4°51	20°31	13°23	11°21	16° 1	14°38	5°29	16°10
S 13	19 23 42	20°41'02	21°46	9°58	24°32	7°39	17°46	4°57	20°35	13°23	11°20	16°R 1	14°35	5°36	16°12
S 14	19 27 39	21°38'14	6♂35	11°39	25°44	8°19	17°46	5° 3	20°38	13°23	11°19	16° 0	14°32	5°43	16°14
M15	19 31 35	22°35'26	21°20	13°18	26°57	8°59	17°D46	5°10	20°41	13°23	11°17	15°57	14°29	5°49	16°16
T 16	19 35 32	23°32'39	5♂54	14°55	28° 9	9°39	17°46	5°16	20°44	13°23	11°16	15°52	14°26	5°56	16°18
W17	19 39 29	24°29'51	20°10	16°30	29°22	10°19	17°46	5°22	20°47	13°R23	11°15	15°47	14°23	6° 2	16°20
T 18	19 43 25	25°27'05	4♂ 2	18° 3	0☉34	10°59	17°47	5°28	20°50	13°23	11°13	15°41	14°19	6° 9	16°22
F 19	19 47 22	26°24'19	17°30	19°34	1°46	11°39	17°47	5°33	20°53	13°23	11°12	15°35	14°16	6°16	16°24
S 20	19 51 18	27°21'33	0♀32	21° 3	2°59	12°19	17°48	5°39	20°56	13°23	11°11	15°30	14°13	6°22	16°25
S 21	19 55 15	28°18'48	13°10	22°30	4°11	12°58	17°49	5°45	20°59	13°23	11° 9	15°27	14°10	6°29	16°27
M22	19 59 11	29°16'04	25°29	23°55	5°24	13°38	17°50	5°51	21° 2	13°23	11° 8	15°D26	14° 7	6°36	16°29
T 23	20 3 8	0♂13'21	7♂33	25°18	6°37	14°18	17°51	5°56	21° 5	13°22	11° 7	15°26	14° 4	6°42	16°30
W24	20 7 4	1°10'39	19°26	26°39	7°49	14°58	17°53	6° 2	21° 8	13°22	11° 5	15°28	14° 0	6°49	16°32
T 25	20 11 1	2° 7'57	1♂14	27°57	9° 2	15°37	17°55	6° 7	21°11	13°22	11° 4	15°29	13°57	6°56	16°34
F 26	20 14 57	3° 5'17	13° 2	29°14	10°15	16°17	17°56	6°13	21°14	13°22	11° 3	15°R30	13°54	7° 2	16°35
S 27	20 18 54	4° 2'37	24°54	0♂28	11°27	16°56	17°59	6°18	21°17	13°21	11° 1	15°29	13°51	7° 9	16°36
S 28	20 22 51	4°59'58	6☉54	1°40	12°40	17°36	18° 1	6°23	21°19	13°21	11° 0	15°27	13°48	7°16	16°38
M29	20 26 47	5°57'20	19° 6	2°49	13°53	18°16	18° 3	6°29	21°22	13°21	10°59	15°22	13°44	7°22	16°39
T 30	20 30 44	6°54'43	1♂30	3°56	15° 6	18°55	18° 6	6°34	21°25	13°20	10°57	15°16	13°41	7°29	16°41
W31	20 34 40	7♂52'06	14♂ 9	5♂ 1	16☉19	19☉34	18♂ 8	6♂39	21♂28	13♀20	10☉56	15♂ 8	13♂38	7♂36	16♂42

Delta T = 97.59 sec.

AUGUST 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 38 37	8♂49'31	27♂ 1	6♂ 2	17☉32	20☉14	18♂11	6♂44	21♂30	13°R19	10°R54	14°R58	13♂35	7♂42	16♂43
F 2	20 42 33	9°46'56	10♂ 8	7° 1	18°45	20°53	18°15	6°49	21°33	13♀19	10☉33	14♂49	13°32	7°49	16°44
S 3	20 46 30	10°44'21	23°27	7°57	19°58	21°33	18°18	6°53	21°36	13°18	10°52	14°41	13°29	7°55	16°45
S 4	20 50 26	11°41'48	6♂58	8°50	21°11	22°12	18°21	6°58	21°38	13°18	10°50	14°34	13°25	8° 2	16°46
M 5	20 54 23	12°39'15	20°40	9°40	22°24	22°51	18°25	7° 3	21°41	13°17	10°49	14°30	13°22	8° 9	16°47
T 6	20 58 20	13°36'42	4♂32	10°27	23°37	23°30	18°29	7° 7	21°43	13°16	10°48	14°28	13°19	8°15	16°48
W 7	21 2 16	14°34'11	18°33	11°10	24°50	24° 9	18°33	7°12	21°46	13°16	10°46	14°D28	13°16	8°22	16°49
T 8	21 6 13	15°31'40	2♂44	11°50	26° 4	24°49	18°37	7°16	21°48	13°15	10°45	14°28	13°13	8°29	16°50
F 9	21 10 9	16°29'10	17° 1	12°25	27°17	25°28	18°41	7°21	21°51	13°14	10°43	14°R28	13°10	8°35	16°50
S 10	21 14 6	17°26'41	1♂24	12°57	28°30	26° 7	18°45	7°25	21°53	13°14	10°42	14°27	13° 6	8°42	16°51
S 11	21 18 2	18°24'12	15°50	13°24	29°44	26°46	18°50	7°29	21°55	13°13	10°41	14°24	13° 3	8°49	16°52
M12	21 21 59	19°21'45	0♂12	13°47	0♂57	27°25	18°55	7°33	21°58	13°12	10°39	14°18	13° 0	8°55	16°52
T 13	21 25 56	20°19'19	14°27	14° 5	2°10	28° 4	19° 0	7°37	22° 0	13°11	10°38	14°10	12°57	9° 2	16°53
W14	21 29 52	21°16'53	28°28	14°18	3°24	28°42	19° 5	7°41	22° 2	13°10	10°37	14° 0	12°54	9° 9	16°53
T 15	21 33 49	22°14'29	12♂11	14°27	4°37	29°21	19°10	7°45	22° 4	13° 9	10°35	13°49	12°50	9°15	16°53
F 16	21 37 45	23°12'06	25°33	14°R30	5°51	0♂ 0	19°15	7°49	22° 6	13° 8	10°34	13°39	12°47	9°22	16°54
S 17	21 41 42	24° 9'45	8♀33	14°27	7° 4	0°39	19°21	7°52	22° 8	13° 8	10°33	13°30	12°44	9°28	16°54
S 18	21 45 38	25° 7'25	21°11	14°19	8°18	1°18	19°26	7°56	22°10	13° 7	10°31	13°23	12°41	9°35	16°54
M19	21 49 35	26° 5'06	3♂29	14° 6	9°31	1°56	19°32	7°59	22°12	13° 6	10°30	13°18	12°38	9°42	16°54
T 20	21 53 31	27° 2'49	15°33	13°46	10°45	2°35	19°38	8° 3	22°14	13° 5	10°29	13°16	12°35	9°48	16°55
W21	21 57 28	28° 0'34	27°27	13°21	11°59	3°14	19°44	8° 6	22°16	13° 4	10°27	13°D15	12°31	9°55	16°R55
T 22	22 1 24	28°58'21	9♂15	12°51	13°12	3°52	19°51	8° 9	22°18	13° 2	10°26	13°R16	12°28	10° 2	16°55
F 23	22 5 21	29°56'09	21° 4	12°15	14°26	4°31	19°57	8°12	22°20	13° 1	10°25	13°15	12°25	10° 8	16°54
S 24	22 9 18	0♂53'59	2☉59	11°34	15°40	5° 9	20° 3	8°15	22°22	13° 0	10°23	13°14	12°22	10°15	16°54
S 25	22 13 14	1°51'50	15° 5	10°49	16°54	5°48	20°10	8°18	22°23	12°59	10°22	13°10	12°19	10°22	16°54
M26	22 17 11	2°49'44	27°25	10° 0	18° 8	6°26	20°17	8°21	22°25	12°58	10°21	13° 4	12°16	10°28	16°54
T 27	22 21 7	3°47'38	10♂ 2	9° 8	19°22	7° 5	20°24	8°23	22°27	12°57	10°20	12°55	12°12	10°35	16°54
W28	22 25 4	4°45'35	22°57	8°14	20°36	7°43	20°31	8°26	22°28	12°56	10°18	12°44	12° 9	10°42	16°53
T 29	22 29 0	5°43'33	6♂11	7°19	21°50	8°22	20°38	8°29	22°30	12°54	10°17	12°32	12° 6	10°48	16°53
F 30	22 32 57	6°41'32	19°41	6°23	23° 4	9° 0	20°46	8°31	22°31	12°53	10°16	12°19	12° 3	10°55	16°52
S 31	22 36 53	7♂39'33	3♂25	5♂29	24♂18	9♂38	20♂53	8♂33	22♂33	12♀52	10☉15	12♂ 8	12♂ 0	11♂ 1	16♂52

Delta T = 97.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2030

SEPTEMBER 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 40 50	8♐37'36	17♌19	4°R37	25♄32	10♁17	21♌ 1	8♐35	22♐34	12°R50	10°R14	11°R59	11♌56	11♐ 8	16°R51
M 2	22 44 47	9°35'40	1♌20	3♐49	26°46	10°55	21° 9	8°37	22°36	12°Y49	10♌12	11♌53	11°53	11°15	16♌51
T 3	22 48 43	10°33'45	15°25	3° 5	28° 0	11°33	21°17	8°39	22°37	12°48	10°11	11°49	11°50	11°21	16°50
W 4	22 52 40	11°31'52	29°31	2°27	29°14	12°11	21°25	8°41	22°38	12°46	10°10	11°48	11°47	11°28	16°49
T 5	22 56 36	12°30'01	13♌38	1°56	0♐28	12°49	21°33	8°43	22°39	12°45	10° 9	11°48	11°44	11°35	16°48
F 6	23 0 33	13°28'10	27°45	1°31	1°43	13°27	21°41	8°45	22°41	12°44	10° 8	11°47	11°41	11°41	16°47
S 7	23 4 29	14°26'21	11♌50	1°15	2°57	14° 5	21°49	8°46	22°42	12°42	10° 7	11°46	11°37	11°48	16°46
S 8	23 8 26	15°24'34	25°52	1°D 7	4°11	14°43	21°58	8°48	22°43	12°41	10° 6	11°41	11°34	11°55	16°45
M 9	23 12 22	16°22'48	9♌49	1° 8	5°25	15°21	22° 6	8°49	22°44	12°39	10° 5	11°34	11°31	12° 1	16°44
T 10	23 16 19	17°21'04	23°39	1°18	6°40	15°59	22°15	8°50	22°45	12°38	10° 4	11°25	11°28	12° 8	16°43
W11	23 20 16	18°19'21	7♌17	1°37	7°54	16°37	22°24	8°51	22°46	12°36	10° 3	11°13	11°25	12°15	16°42
T 12	23 24 12	19°17'40	20°41	2° 5	9° 8	17°15	22°33	8°52	22°47	12°35	10° 2	11° 1	11°21	12°21	16°41
F 13	23 28 9	20°16'01	3♐48	2°41	10°23	17°53	22°42	8°53	22°47	12°33	10° 1	10°49	11°18	12°28	16°40
S 14	23 32 5	21°14'23	16°38	3°26	11°37	18°31	22°51	8°54	22°48	12°32	10° 0	10°38	11°15	12°35	16°38
S 15	23 36 2	22°12'48	29° 9	4°19	12°52	19° 8	23° 1	8°55	22°49	12°30	9°59	10°29	11°12	12°41	16°37
M16	23 39 58	23°11'15	11♌24	5°20	14° 6	19°46	23°10	8°55	22°50	12°29	9°58	10°24	11° 9	12°48	16°36
T 17	23 43 55	24° 9'43	23°26	6°27	15°21	20°24	23°20	8°56	22°50	12°27	9°57	10°20	11° 6	12°54	16°34
W18	23 47 51	25° 8'14	5♐19	7°41	16°35	21° 1	23°29	8°56	22°51	12°26	9°56	10°D19	11° 2	13° 1	16°33
T 19	23 51 48	26° 6'48	17° 7	9° 1	17°50	21°39	23°39	8°57	22°51	12°24	9°55	10°19	10°59	13° 8	16°31
F 20	23 55 45	27° 5'23	28°56	10°26	19° 4	22°17	23°49	8°57	22°52	12°23	9°54	10°R19	10°56	13°14	16°29
S 21	23 59 41	28° 4'01	10♌51	11°56	20°19	22°54	23°59	8°R57	22°52	12°21	9°54	10°19	10°53	13°21	16°28
S 22	0 3 38	29° 2'40	22°58	13°30	21°34	23°32	24° 9	8°57	22°53	12°19	9°53	10°16	10°50	13°28	16°26
M23	0 7 34	0♌ 1'22	5♐22	15° 7	22°48	24° 9	24°19	8°57	22°53	12°18	9°52	10°11	10°47	13°34	16°24
T 24	0 11 31	1° 0'06	18° 6	16°47	24° 3	24°47	24°29	8°56	22°53	12°16	9°51	10° 4	10°43	13°41	16°22
W25	0 15 27	1°58'53	1♐13	18°29	25°18	25°24	24°39	8°56	22°53	12°15	9°50	9°54	10°40	13°48	16°20
T 26	0 19 24	2°57'41	14°42	20°14	26°33	26° 2	24°50	8°55	22°54	12°13	9°50	9°44	10°37	13°54	16°19
F 27	0 23 20	3°56'31	28°33	21°59	27°47	26°39	25° 0	8°55	22°54	12°11	9°49	9°33	10°34	14° 1	16°17
S 28	0 27 17	4°55'24	12♌41	23°46	29° 2	27°16	25°11	8°54	22°R54	12°10	9°48	9°23	10°31	14° 8	16°15
S 29	0 31 13	5°54'18	27° 1	25°34	0♌17	27°53	25°21	8°53	22°54	12° 8	9°48	9°15	10°27	14°14	16°12
M30	0 35 10	6♌53'15	11♌27	27♐22	1♌32	28♁31	25♌32	8♐52	22♐54	12°Y 6	9♌47	9♌ 9	10♌24	14♐21	16♌10

Delta T = 97.85 sec.

OCTOBER 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 39 7	7♌52'13	25♌55	29♐11	2♌47	29♁ 8	25♌43	8°R51	22°R53	12°R 5	9°R46	9°R 6	10♌21	14♐27	16°R 8
W 2	0 43 3	8°51'13	10♌18	1♌ 0	4° 2	29°45	25°54	8♐50	22♐53	12°Y 3	9♌46	9°D 6	10°18	14°34	16♌ 6
T 3	0 47 0	9°50'15	24°34	2°48	5°16	0♐22	26° 5	8°49	22°53	12° 1	9°45	9♌ 6	10°15	14°41	16° 4
F 4	0 50 56	10°49'18	8♌31	4°36	6°31	0°59	26°16	8°47	22°53	12° 0	9°45	9°R 7	10°12	14°47	16° 2
S 5	0 54 53	11°48'24	22°39	6°24	7°46	1°36	26°27	8°46	22°53	11°58	9°44	9° 6	10° 8	14°54	15°59
S 6	0 58 49	12°47'31	6♌26	8°12	9° 1	2°13	26°39	8°44	22°52	11°56	9°44	9° 4	10° 5	15° 1	15°57
M 7	1 2 46	13°46'39	20° 2	9°59	10°16	2°50	26°50	8°43	22°52	11°55	9°43	8°59	10° 2	15° 7	15°55
T 8	1 6 42	14°45'50	3♌28	11°45	11°31	3°27	27° 1	8°41	22°51	11°53	9°43	8°52	9°59	15°14	15°52
W 9	1 10 39	15°45'02	16°42	13°30	12°46	4° 4	27°13	8°39	22°51	11°51	9°43	8°43	9°56	15°21	15°50
T 10	1 14 36	16°44'16	29°43	15°15	14° 1	4°41	27°24	8°37	22°50	11°50	9°42	8°34	9°53	15°27	15°47
F 11	1 18 32	17°43'32	12♐30	17° 0	15°16	5°18	27°36	8°35	22°50	11°48	9°42	8°25	9°49	15°34	15°45
S 12	1 22 29	18°42'50	25° 4	18°43	16°31	5°54	27°48	8°33	22°49	11°46	9°42	8°17	9°46	15°41	15°42
S 13	1 26 25	19°42'11	7♌24	20°26	17°46	6°31	27°59	8°30	22°48	11°45	9°41	8°10	9°43	15°47	15°40
M14	1 30 22	20°41'33	19°32	22° 8	19° 1	7° 8	28°11	8°28	22°47	11°43	9°41	8° 6	9°40	15°54	15°37
T 15	1 34 18	21°40'58	1♐29	23°50	20°16	7°44	28°23	8°25	22°47	11°41	9°41	8° 4	9°37	16° 0	15°34
W16	1 38 15	22°40'25	13°19	25°30	21°31	8°21	28°35	8°23	22°46	11°40	9°41	8°D 4	9°33	16° 7	15°32
T 17	1 42 11	23°39'54	25° 6	27°10	22°46	8°58	28°47	8°20	22°45	11°38	9°40	8° 5	9°30	16°14	15°29
F 18	1 46 8	24°39'25	6♌55	28°50	24° 1	9°34	28°59	8°17	22°44	11°36	9°40	8° 7	9°27	16°20	15°26
S 19	1 50 5	25°38'59	18°49	0♐29	25°16	10°11	29°11	8°15	22°43	11°35	9°40	8° 8	9°24	16°27	15°23
S 20	1 54 1	26°38'35	0♌55	2° 7	26°31	10°47	29°23	8°12	22°42	11°33	9°40	8°R 8	9°21	16°34	15°21
M21	1 57 58	27°38'13	13°17	3°44	27°46	11°24	29°36	8° 9	22°41	11°32	9°40	8° 7	9°18	16°40	15°18
T 22	2 1 54	28°37'53	26° 0	5°21	29° 2	12° 0	29°48	8° 5	22°39	11°30	9°40	8° 4	9°14	16°47	15°15
W23	2 5 51	29°37'36	9♐ 8	6°57	0♐17	12°36	0♌ 0	8° 2	22°38	11°28	9°D40	7°59	9°11	16°54	15°12
T 24	2 9 47	0♐37'21	22°42	8°33	1°32	13°13	0°13	7°59	22°37	11°27	9°40	7°53	9° 8	17° 0	15° 9
F 25	2 13 44	1°37'08	6♌42	10° 8	2°47	13°49	0°25	7°55	22°36	11°25	9°40	7°47	9° 5	17° 7	15° 7
S 26	2 17 40	2°36'57	21° 5	11°42	4° 2	14°25	0°38	7°52	22°34	11°24	9°40	7°42	9° 2	17°14	15° 4
S 27	2 21 37	3°36'48	5♌45	13°16	5°17	15° 1	0°50	7°48	22°33	11°22	9°40	7°38	8°58	17°20	15° 1
M28	2 25 34	4°36'41	20°35	14°50	6°33	15°37	1° 3	7°45	22°31	11°21	9°40	7°35	8°55	17°27	14°58
T 29	2 29 30	5°36'36	5♌28	16°23	7°48	16°13	1°16	7°41	22°30	11°19	9°40	7°D34	8°52	17°34	14°55
W30	2 33 27	6°36'33	20°15	17°55	9° 3	16°49	1°28	7°37	22°28	11°18	9°41	7°34	8°49	17°40	14°52
T 31	2 37 23	7♌36'32	4♌51	19♐27	10♐18	17♐25	1♌41	7♐33	22♐27	11°Y16	9♌41	7♌36	8♌46	17♐47	14♌49

Delta T = 97.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2030

NOVEMBER 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	2 41 20	8♁36'32	19♁12	20♁59	11♁33	18♁1	1♁54	7°R29	22°R25	11°R15	9♁41	7°R37	8°R43	17♁53	14°R46
S 2	2 45 16	9°36'34	3♁15	22°30	12°49	18°37	2° 7	7♁25	22♁24	11°Y13	9°41	7°R38	8°39	18° 0	14♁43
S 3	2 49 13	10°36'37	16°59	24° 1	14° 4	19°13	2°20	7°21	22°22	11°12	9°42	7°38	8°36	18° 7	14°40
M 4	2 53 9	11°36'42	0♁25	25°31	15°19	19°49	2°33	7°17	22°20	11°11	9°42	7°37	8°33	18°13	14°37
T 5	2 57 6	12°36'48	13°35	27° 0	16°34	20°24	2°46	7°13	22°18	11° 9	9°42	7°34	8°30	18°20	14°34
W 6	3 1 3	13°36'56	26°29	28°29	17°50	21° 0	2°59	7° 9	22°17	11° 8	9°43	7°31	8°27	18°27	14°31
T 7	3 4 59	14°37'05	9°Y10	29°58	19° 5	21°36	3°12	7° 4	22°15	11° 7	9°43	7°27	8°24	18°33	14°28
F 8	3 8 56	15°37'17	21°38	1♁26	20°20	22°11	3°25	7° 0	22°13	11° 5	9°43	7°24	8°20	18°40	14°25
S 9	3 12 52	16°37'29	3♁54	2°54	21°35	22°47	3°38	6°56	22°11	11° 4	9°44	7°20	8°17	18°47	14°22
S 10	3 16 49	17°37'44	16° 1	4°21	22°50	23°22	3°51	6°51	22° 9	11° 3	9°44	7°18	8°14	18°53	14°19
M11	3 20 45	18°38'00	28° 0	5°48	24° 6	23°57	4° 4	6°47	22° 7	11° 1	9°45	7°17	8°11	19° 0	14°16
T 12	3 24 42	19°38'18	9♁52	7°14	25°21	24°33	4°17	6°42	22° 5	11° 0	9°45	7°D17	8° 8	19° 7	14°13
W13	3 28 38	20°38'38	21°41	8°39	26°36	25° 8	4°30	6°38	22° 3	10°59	9°46	7°17	8° 4	19°13	14°10
T 14	3 32 35	21°39'00	3♁28	10° 4	27°51	25°43	4°44	6°33	22° 1	10°58	9°47	7°18	8° 1	19°20	14° 7
F 15	3 36 32	22°39'24	15°16	11°28	29° 7	26°19	4°57	6°28	21°59	10°57	9°47	7°20	7°58	19°27	14° 4
S 16	3 40 28	23°39'49	27°11	12°51	0♁22	26°54	5°10	6°23	21°57	10°56	9°48	7°21	7°55	19°33	14° 1
S 17	3 44 25	24°40'16	9♁16	14°13	1°37	27°29	5°23	6°19	21°54	10°54	9°49	7°22	7°52	19°40	13°58
M18	3 48 21	25°40'45	21°35	15°34	2°52	28° 4	5°37	6°14	21°52	10°53	9°49	7°R23	7°49	19°46	13°55
T 19	3 52 18	26°41'16	4♁13	16°53	4° 8	28°39	5°50	6° 9	21°50	10°52	9°50	7°23	7°45	19°53	13°52
W20	3 56 14	27°41'49	17°15	18°12	5°23	29°14	6° 3	6° 4	21°48	10°51	9°51	7°22	7°42	20° 0	13°50
T 21	4 0 11	28°42'23	0♁42	19°29	6°38	29°49	6°17	5°59	21°46	10°50	9°52	7°21	7°39	20° 6	13°47
F 22	4 4 7	29°42'59	14°38	20°44	7°54	0♁23	6°30	5°55	21°43	10°49	9°52	7°20	7°36	20°13	13°44
S 23	4 8 4	0♁43'37	28°59	21°58	9° 9	0°58	6°44	5°50	21°41	10°48	9°53	7°19	7°33	20°20	13°41
S 24	4 12 0	1°44'17	13♁44	23° 9	10°24	1°33	6°57	5°45	21°39	10°47	9°54	7°19	7°30	20°26	13°38
M25	4 15 57	2°44'58	28°46	24°18	11°39	2° 7	7°10	5°40	21°36	10°47	9°55	7°18	7°26	20°33	13°35
T 26	4 19 54	3°45'41	13♁56	25°24	12°55	2°42	7°24	5°35	21°34	10°46	9°56	7°D18	7°23	20°40	13°33
W27	4 23 50	4°46'25	29° 4	26°27	14°10	3°16	7°37	5°30	21°31	10°45	9°57	7°19	7°20	20°46	13°30
T 28	4 27 47	5°47'10	14♁3	27°26	15°25	3°51	7°51	5°25	21°29	10°44	9°58	7°19	7°17	20°53	13°27
F 29	4 31 43	6°47'56	28°43	28°21	16°41	4°25	8° 4	5°20	21°27	10°43	9°59	7°19	7°14	21° 0	13°24
S 30	4 35 40	7♁48'43	13♁2	29♁11	17♁56	4♁59	8♁18	5♁15	21♁24	10♁43	10♁0	7°R19	7♁10	21♁6	13♁22

Delta T = 98.11 sec.

DECEMBER 2030

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	4 39 36	8♁49'31	26♁55	29♁56	19♁11	5♁33	8♁31	5°R10	21°R22	10°R42	10♁1	7°R19	7♁7	21♁13	13°R19
M 2	4 43 33	9°50'20	10♁23	0♁34	20°27	6° 7	8°45	5♁5	21♁19	10°Y41	10° 2	7°D19	7° 4	21°20	13♁16
T 3	4 47 30	10°51'10	23°28	1° 6	21°42	6°41	8°58	5° 0	21°17	10°40	10° 3	7♁19	7° 1	21°26	13°14
W 4	4 51 26	11°52'00	6°Y12	1°30	22°57	7°15	9°12	4°56	21°14	10°40	10° 4	7°19	6°58	21°33	13°11
T 5	4 55 23	12°52'52	18°40	1°46	24°12	7°49	9°25	4°51	21°12	10°39	10° 5	7°20	6°55	21°39	13° 9
F 6	4 59 19	13°53'44	0♁54	1°R52	25°28	8°23	9°38	4°46	21° 9	10°39	10° 6	7°20	6°51	21°46	13° 6
S 7	5 3 16	14°54'37	12°58	1°48	26°43	8°57	9°52	4°41	21° 7	10°38	10° 8	7°21	6°48	21°53	13° 4
S 8	5 7 12	15°55'32	24°54	1°33	27°58	9°30	10° 5	4°36	21° 4	10°38	10° 9	7°22	6°45	21°59	13° 1
M 9	5 11 9	16°56'27	6♁45	1° 7	29°13	10° 4	10°19	4°31	21° 1	10°37	10°10	7°R22	6°42	22° 6	12°59
T 10	5 15 5	17°57'23	18°33	0°29	0♁29	10°37	10°32	4°27	20°59	10°37	10°11	7°22	6°39	22°13	12°57
W11	5 19 2	18°58'20	0♁21	29♁41	1°44	11°11	10°46	4°22	20°56	10°36	10°13	7°21	6°36	22°19	12°54
T 12	5 22 59	19°59'18	12°11	28°42	2°59	11°44	10°59	4°17	20°54	10°36	10°14	7°19	6°32	22°26	12°52
F 13	5 26 55	21° 0'17	24° 5	27°34	4°14	12°17	11°12	4°13	20°51	10°36	10°15	7°17	6°29	22°33	12°50
S 14	5 30 52	22° 1'16	6♁4	26°18	5°30	12°50	11°26	4° 8	20°49	10°35	10°16	7°15	6°26	22°39	12°48
S 15	5 34 48	23° 2'17	18°13	24°58	6°45	13°23	11°39	4° 4	20°46	10°35	10°18	7°13	6°23	22°46	12°46
M16	5 38 45	24° 3'19	0♁32	23°35	8° 0	13°56	11°52	3°59	20°44	10°35	10°19	7°11	6°20	22°53	12°44
T 17	5 42 41	25° 4'21	13°10	22°12	9°15	14°29	12° 6	3°55	20°41	10°35	10°21	7° 9	6°16	22°59	12°42
W18	5 46 38	26° 5'25	26° 5	20°53	10°31	15° 2	12°19	3°50	20°38	10°35	10°22	7°D 9	6°13	23° 6	12°40
T 19	5 50 34	27° 6'29	9♁23	19°39	11°46	15°35	12°32	3°46	20°36	10°35	10°23	7° 9	6°10	23°13	12°38
F 20	5 54 31	28° 7'35	23° 5	18°34	13° 1	16° 7	12°46	3°42	20°33	10°34	10°25	7°10	6° 7	23°19	12°36
S 21	5 58 28	29° 8'41	7♁13	17°37	14°16	16°40	12°59	3°38	20°31	10°34	10°26	7°12	6° 4	23°26	12°34
S 22	6 2 24	0♁9'48	21°46	16°51	15°32	17°12	13°12	3°33	20°28	10°D34	10°28	7°13	6° 1	23°33	12°32
M23	6 6 21	1°10'56	6♁40	16°16	16°47	17°44	13°25	3°29	20°26	10°34	10°29	7°R14	5°57	23°39	12°30
T 24	6 10 17	2°12'04	21°49	15°51	18° 2	18°17	13°38	3°25	20°23	10°34	10°31	7°13	5°54	23°46	12°29
W25	6 14 14	3°13'13	7♁3	15°37	19°17	18°49	13°52	3°21	20°21	10°35	10°32	7°11	5°51	23°53	12°27
T 26	6 18 10	4°14'23	22°14	15°D34	20°32	19°21	14° 5	3°18	20°18	10°35	10°34	7° 8	5°48	23°59	12°25
F 27	6 22 7	5°15'32	7♁10	15°39	21°48	19°52	14°18	3°14	20°16	10°35	10°35	7° 4	5°45	24° 6	12°24
S 28	6 26 3	6°16'42	21°44	15°54	23° 3	20°24	14°31	3°10	20°14	10°35	10°37	7° 0	5°42	24°12	12°22
S 29	6 30 0	7°17'52	5♁51	16°16	24°18	20°56	14°44	3° 6	20°11	10°35	10°39	6°56	5°38	24°19	12°21
M30	6 33 57	8°19'01	19°29	16°46	25°33	21°27	14°57	3° 3	20° 9	10°36	10°40	6°53	5°35	24°26	12°20
T 31	6 37 53	9♁20'10	2°Y39	17♁22	26♁48	21♁58	15♁10	2♁59	20♁6	10°Y36	10♁42	6♁51	5♁32	24♁32	12♁18

Delta T = 98.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]