

SWISS EPHEMERIS for the year 993

JANUARY 993 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	7 3 13	16°30'40	13°1'1	6°347	25°27 9	18°18 3	26°R29	19°47	6°37	11°27 5	17°58	9°38	11°18	28°53	29°24
M 2	7 7 10	17°31'44	24°49	8°23	26°23	18°42	26°B26	19°53	6°41	11° 7	17°58	9°39	11°15	28°59	29°25
T 3	7 11 6	18°32'48	6°43	9°59	27°38	19°21	26°24	20° 0	6°44	11° 8	17°59	9°40	11°12	29° 6	29°27
W 4	7 15 3	19°33'50	18°49	11°36	28°53	20° 0	26°22	20° 6	6°47	11°10	17°59	9°40	11° 9	29°13	29°28
T 5	7 18 59	20°34'51	18°12	13°13	0° 8	20°39	26°19	20°13	6°51	11°12	17°59	9°40	11° 5	29°19	29°30
F 6	7 22 56	21°35'51	13°58	14°51	1°23	21°18	26°17	20°20	6°54	11°14	18° 0	9°37	11° 2	29°26	29°32
S 7	7 26 52	22°36'50	27°10	16°30	2°38	21°57	26°16	20°27	6°58	11°16	18° 0	9°33	10°59	29°33	29°33
S 8	7 30 49	23°37'47	10°II50	18° 9	3°53	22°36	26°14	20°33	7° 1	11°18	18° 0	9°26	10°56	29°39	29°35
M 9	7 34 45	24°38'44	24°58	19°49	5° 8	23°15	26°13	20°40	7° 4	11°19	18° 0	9°19	10°53	29°46	29°37
T 10	7 38 42	25°39'39	9°S31	21°30	6°23	23°54	26°12	20°47	7° 8	11°21	18° 1	9°12	10°49	29°53	29°39
W11	7 42 39	26°40'33	24°23	23°11	7°38	24°32	26°11	20°54	7°11	11°23	18° 1	9° 5	10°46	29°59	29°41
T 12	7 46 35	27°41'26	9°L25	24°54	8°53	25°11	26°10	21° 1	7°15	11°25	18° 1	9° 0	10°43	0°16	29°43
F 13	7 50 32	28°42'17	24°28	26°36	10° 8	25°50	26° 9	21° 8	7°18	11°26	18° 1	8°58	10°40	0°13	29°45
S 14	7 54 28	29°43'08	9°M24	28°20	11°23	26°29	26° 9	21°15	7°22	11°28	18° 1	8°D57	10°37	0°19	29°47
S 15	7 58 25	0°43'57	24° 4	0°4	12°38	27° 8	26°D 9	21°22	7°25	11°30	18°R 1	8°57	10°34	0°26	29°49
M16	8 2 21	1°44'46	8°26	1°49	13°53	27°47	26° 9	21°29	7°29	11°31	18° 1	8°59	10°30	0°32	29°51
T 17	8 6 18	2°45'33	22°26	3°35	15° 8	28°26	26° 9	21°36	7°32	11°33	18° 1	9° 0	10°27	0°39	29°53
W18	8 10 14	3°46'20	6°M 5	5°21	16°23	29° 5	26°10	21°43	7°36	11°34	18° 1	9°R 1	10°24	0°46	29°55
T 19	8 14 11	4°47'05	19°24	7° 9	17°38	29°44	26°11	21°50	7°39	11°36	18° 1	9° 0	10°21	0°52	29°58
F 20	8 18 8	5°47'50	2°A25	8°56	18°53	0°A23	26°11	21°57	7°42	11°38	18° 0	8°57	10°18	0°59	0°V 0
S 21	8 22 4	6°48'33	15°10	10°45	20° 8	1° 2	26°13	22° 5	7°46	11°39	18° 0	8°53	10°15	1° 6	0° 2
S 22	8 26 1	7°49'15	27°42	12°34	21°22	1°41	26°14	22°12	7°49	11°41	18° 0	8°48	10°11	1°12	0° 5
M23	8 29 57	8°49'56	10°B 2	14°24	22°37	2°20	26°15	22°19	7°53	11°42	18° 0	8°42	10° 8	1°19	0° 7
T 24	8 33 54	9°50'36	22°11	16°14	23°52	2°59	26°17	22°26	7°56	11°43	17°59	8°37	10° 5	1°26	0°10
W25	8 37 50	10°51'14	4°A13	18° 4	25° 7	3°38	26°19	22°33	8° 0	11°45	17°59	8°32	10° 2	1°32	0°12
T 26	8 41 47	11°51'50	16° 8	19°55	26°22	4°17	26°21	22°41	8° 3	11°46	17°59	8°29	9°59	1°39	0°15
F 27	8 45 43	12°52'25	27°58	21°45	27°37	4°56	26°23	22°48	8° 7	11°47	17°58	8°27	9°55	1°46	0°17
S 28	8 49 40	13°52'58	9°K45	23°36	28°52	5°35	26°26	22°55	8°10	11°49	17°58	8°D27	9°52	1°52	0°20
S 29	8 53 37	14°53'29	21°31	25°26	0°4	6°14	26°28	23° 3	8°14	11°50	17°57	8°27	9°49	1°59	0°23
M30	8 57 33	15°53'59	3°V21	27°16	1°22	6°52	26°31	23°10	8°17	11°51	17°57	8°29	9°46	2° 6	0°25
T 31	9 1 30	16°54'27	15°V17	29°4	2°37	7°31	26°B34	23°A17	8°21	11°52	17°56	8°M30	9°M43	2°K12	0°V28

Delta T = 26m59s Julian Calendar 1 Jan. 993 == Greg. Calendar 6 Jan. 993

FEBRUARY 993 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	9 5 26	17°54'53	27°V23	0°K53	3°A51	8°A10	26°B38	23°A25	8°A24	11°A54	17°R56	8°M32	9°M40	2°K19	0°V31
T 2	9 9 23	18°55'17	9°B45	2°39	5° 6	8°49	26°41	23°32	8°28	11°55	17°55	8°33	9°36	2°25	0°34
F 3	9 13 19	19°55'38	22°26	4°23	6°21	9°28	26°45	23°39	8°31	11°56	17°54	8°R33	9°33	2°32	0°36
S 4	9 17 16	20°55'58	5°II31	6° 5	7°36	10° 6	26°49	23°47	8°35	11°57	17°54	8°33	9°30	2°39	0°39
S 5	9 21 12	21°56'16	19° 2	7°44	8°51	10°45	26°53	23°54	8°38	11°58	17°53	8°31	9°27	2°45	0°42
M 6	9 25 9	22°56'32	3°S 1	9°19	10° 6	11°24	26°57	24° 1	8°41	11°59	17°52	8°29	9°24	2°52	0°45
T 7	9 29 6	23°56'46	17°28	10°50	11°20	12° 3	27° 1	24° 9	8°45	12° 0	17°51	8°27	9°21	2°59	0°48
W 8	9 33 2	24°56'58	2°L18	12°17	12°35	12°42	27° 6	24°16	8°48	12° 1	17°51	8°26	9°17	3° 5	0°51
T 9	9 36 59	25°57'07	17°24	13°38	13°50	13°20	27°10	24°23	8°51	12° 2	17°50	8°25	9°14	3°12	0°54
F 10	9 40 55	26°57'15	2°M38	14°54	15° 5	13°59	27°15	24°31	8°55	12° 3	17°49	8°D24	9°11	3°19	0°57
S 11	9 44 52	27°57'21	17°49	16° 3	16°19	14°38	27°20	24°38	8°58	12° 4	17°48	8°24	9° 8	3°25	1° 0
S 12	9 48 48	28°57'25	2°A49	17° 5	17°34	15°16	27°25	24°45	9° 2	12° 5	17°47	8°25	9° 5	3°32	1° 3
M13	9 52 45	29°57'27	17°30	18° 0	18°49	15°55	27°31	24°53	9° 5	12° 6	17°46	8°25	9° 1	3°39	1° 6
T 14	9 56 41	0°K57'28	1°M47	18°47	20° 4	16°34	27°36	25° 0	9° 8	12° 6	17°45	8°26	8°58	3°45	1° 9
W15	10 0 38	1°57'27	15°38	19°25	21°18	17°12	27°42	25° 7	9°11	12° 7	17°44	8°27	8°55	3°52	1°13
T 16	10 4 35	2°57'25	29° 2	19°55	22°33	17°51	27°48	25°15	9°15	12° 8	17°43	8°R27	8°52	3°58	1°16
F 17	10 8 31	3°57'20	12°A 4	20°16	23°48	18°30	27°54	25°22	9°18	12° 8	17°42	8°27	8°49	4° 5	1°19
S 18	10 12 28	4°57'14	24°44	20°28	25° 2	19° 8	28° 0	25°29	9°21	12° 9	17°41	8°27	8°46	4°12	1°22
S 19	10 16 24	5°57'07	7°B 7	20°R32	26°17	19°47	28° 7	25°36	9°24	12°10	17°40	8°26	8°42	4°18	1°25
M20	10 20 21	6°56'57	19°16	20°26	27°32	20°25	28°13	25°44	9°28	12°10	17°39	8°26	8°39	4°25	1°29
T 21	10 24 17	7°56'46	1°A16	20°13	28°46	21° 4	28°20	25°51	9°31	12°11	17°37	8°D26	8°36	4°32	1°32
W22	10 28 14	8°56'33	13° 8	19°51	0°K 1	21°42	28°27	25°58	9°34	12°11	17°36	8°26	8°33	4°38	1°35
T 23	10 32 10	9°56'18	24°56	19°22	1°16	22°21	28°34	26° 5	9°37	12°12	17°35	8°26	8°30	4°45	1°39
F 24	10 36 7	10°56'01	6°K43	18°46	2°30	22°59	28°41	26°13	9°40	12°12	17°34	8°R26	8°26	4°52	1°42
S 25	10 40 4	11°55'42	18°31	18° 4	3°45	23°38	28°48	26°20	9°43	12°13	17°33	8°26	8°23	4°58	1°45
S 26	10 44 0	12°55'20	0°V22	17°18	5° 0	24°16	28°55	26°27	9°46	12°13	17°31	8°26	8°20	5° 5	1°49
M27	10 47 57	13°54'57	12°17	16°28	6°14	24°55	29° 3	26°34	9°49	12°13	17°30	8°25	8°17	5°12	1°52
T 28	10 51 53	14°54'31	24°V20	15°K35	7°K29	25°A33	29°B11	26°A41	9°A52	12°A14	17°A29	8°M24	8°M14	5°K18	1°V56

Delta T = 26m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 993

MARCH 993 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	10 55 50	15°54'03	6♁34	14°R41	8♁43	26♁11	29♁19	26♁48	9♁55	12♁14	17°R27	8°R23	8♁11	5♁25	1♁59		
T 2	10 59 46	16°53'33	19° 0	13♁46	9°58	26°49	29°27	26°55	9°58	12°14	17♁26	8♁22	8° 7	5°31	2° 2		
F 3	11 3 43	17°53'01	1♁42	12°53	11°12	27°28	29°35	27° 3	10° 1	12°15	17°24	8°22	8° 4	5°38	2° 6		
S 4	11 7 39	18°52'26	14°44	12° 1	12°27	28° 6	29°43	27°10	10° 4	12°15	17°23	8°D21	8° 1	5°45	2° 9		
S 5	11 11 36	19°51'49	28° 7	11°12	13°41	28°44	29°51	27°17	10° 7	12°15	17°22	8°21	7°58	5°51	2°13		
M 6	11 15 32	20°51'10	11♁55	10°27	14°56	29°22	0♁11	27°24	10°10	12°15	17°20	8°22	7°55	5°58	2°16		
T 7	11 19 29	21°50'28	26° 6	9°46	16°10	0♁ 0	0° 8	27°30	10°13	12°15	17°19	8°23	7°52	6° 5	2°20		
W 8	11 23 26	22°49'44	10♁40	9°10	17°25	0°38	0°17	27°37	10°15	12°15	17°17	8°24	7°48	6°11	2°23		
T 9	11 27 22	23°48'57	25°34	8°40	18°39	1°16	0°26	27°44	10°18	12°R15	17°16	8°25	7°45	6°18	2°27		
F 10	11 31 19	24°48'08	10♁39	8°14	19°54	1°54	0°35	27°51	10°21	12°15	17°14	8°R25	7°42	6°25	2°30		
S 11	11 35 15	25°47'17	25°49	7°54	21° 8	2°32	0°44	27°58	10°24	12°15	17°13	8°24	7°39	6°31	2°34		
S 12	11 39 12	26°46'24	10♁54	7°40	22°23	3°10	0°54	28° 5	10°26	12°15	17°11	8°23	7°36	6°38	2°37		
M13	11 43 8	27°45'29	25°44	7°32	23°37	3°48	1° 3	28°11	10°29	12°15	17°10	8°21	7°32	6°45	2°41		
T 14	11 47 5	28°44'32	10♁13	7°D30	24°51	4°26	1°12	28°18	10°32	12°15	17° 8	8°18	7°29	6°51	2°44		
W15	11 51 1	29°43'33	24°16	7°32	26° 6	5° 4	1°22	28°25	10°34	12°15	17° 6	8°15	7°26	6°58	2°48		
T 16	11 54 58	0♁42'32	7♁50	7°41	27°20	5°41	1°32	28°31	10°37	12°14	17° 5	8°13	7°23	7° 5	2°51		
F 17	11 58 55	1°41'30	20°58	7°54	28°34	6°19	1°41	28°38	10°39	12°14	17° 3	8°11	7°20	7°11	2°55		
S 18	12 2 51	2°40'26	3♁41	8°12	29°49	6°57	1°51	28°45	10°42	12°14	17° 2	8°D11	7°17	7°18	2°58		
S 19	12 6 48	3°39'20	16° 3	8°36	1♁ 3	7°34	2° 1	28°51	10°44	12°14	17° 0	8°12	7°13	7°24	3° 2		
M20	12 10 44	4°38'12	28°10	9° 3	2°17	8°12	2°12	28°58	10°46	12°13	16°58	8°13	7°10	7°31	3° 5		
T 21	12 14 41	5°37'02	10♁ 5	9°35	3°32	8°50	2°22	29° 4	10°49	12°13	16°57	8°15	7° 7	7°38	3° 9		
W22	12 18 37	6°35'51	21°53	10°11	4°46	9°27	2°32	29°10	10°51	12°12	16°55	8°16	7° 4	7°44	3°12		
T 23	12 22 34	7°34'37	3♁39	10°51	6° 0	10° 4	2°43	29°17	10°53	12°12	16°53	8°R17	7° 1	7°51	3°16		
F 24	12 26 30	8°33'22	15°26	11°35	7°14	10°42	2°53	29°23	10°56	12°12	16°52	8°17	6°57	7°58	3°19		
S 25	12 30 27	9°32'05	27°18	12°22	8°29	11°19	3° 4	29°29	10°58	12°11	16°50	8°16	6°54	8° 4	3°23		
S 26	12 34 23	10°30'45	9♁15	13°13	9°43	11°56	3°14	29°35	11° 0	12°10	16°48	8°12	6°51	8°11	3°27		
M27	12 38 20	11°29'24	21°21	14° 7	10°57	12°33	3°25	29°41	11° 2	12°10	16°47	8° 8	6°48	8°18	3°30		
T 28	12 42 17	12°28'01	3♁37	15° 3	12°11	13°10	3°36	29°48	11° 4	12° 9	16°45	8° 2	6°45	8°24	3°34		
W29	12 46 13	13°26'36	16° 4	16° 3	13°26	13°47	3°47	29°54	11° 6	12° 9	16°43	7°56	6°42	8°31	3°37		
T 30	12 50 10	14°25'09	28°44	17° 6	14°40	14°24	3°58	0♁ 0	11° 8	12° 8	16°41	7°50	6°38	8°38	3°41		
F 31	12 54 6	15°23'39	11♁36	18♁11	15°54	15° 1	4♁ 9	0♁ 5	11°10	12♁ 7	16♁40	7♁45	6♁35	8♁44	3°44		

Delta T = 26m58s Julian Calendar 1 March 993 == Greg. Calendar 6 March 993

APRIL 993 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 58 3	16°Y22'08	24♁44	19♁19	17°Y 8	15° 38	4♁21	0♁11	11°12	12°R 7	16°R38	7°R41	6♁32	8♁51	3°Y47		
S 2	13 1 59	17°20'34	8♁ 7	20°29	18°22	16°15	4°32	0°17	11°14	12♁ 6	16♁36	7♁39	6°29	8°57	3°51		
M 3	13 5 56	18°18'58	21°48	21°42	19°36	16°51	4°43	0°23	11°16	12° 5	16°35	7°D39	6°26	9° 4	3°54		
T 4	13 9 52	19°17'20	5♁47	22°56	20°50	17°28	4°55	0°29	11°18	12° 4	16°33	7°39	6°23	9°11	3°58		
W 5	13 13 49	20°15'40	20° 4	24°14	22° 4	18° 4	5° 6	0°34	11°19	12° 4	16°31	7°41	6°19	9°17	4° 1		
T 6	13 17 46	21°13'57	4♁37	25°33	23°18	18°41	5°18	0°40	11°21	12° 3	16°30	7°R42	6°16	9°24	4° 5		
F 7	13 21 42	22°12'13	19°22	26°54	24°32	19°17	5°30	0°45	11°23	12° 2	16°28	7°41	6°13	9°31	4° 8		
S 8	13 25 39	23°10'26	4♁15	28°18	25°46	19°53	5°41	0°51	11°24	12° 1	16°26	7°39	6°10	9°37	4°11		
S 9	13 29 35	24° 8'37	19° 7	29°44	27° 0	20°29	5°53	0°56	11°26	12° 0	16°25	7°34	6° 7	9°44	4°15		
M10	13 33 32	25° 6'47	3♁50	1°Y11	28°14	21° 5	6° 5	1° 1	11°27	11°59	16°23	7°28	6° 3	9°51	4°18		
T 11	13 37 28	26° 4'55	18°18	2°41	29°28	21°41	6°17	1° 7	11°29	11°58	16°21	7°20	6° 0	9°57	4°21		
W12	13 41 25	27° 3'01	2♁22	4°12	0♁42	22°17	6°29	1°12	11°30	11°57	16°20	7°13	5°57	10° 4	4°25		
T 13	13 45 21	28° 1'06	16° 1	5°46	1°56	22°53	6°41	1°17	11°32	11°56	16°18	7° 5	5°54	10°11	4°28		
F 14	13 49 18	28°59'10	29°13	7°21	3°10	23°28	6°53	1°22	11°33	11°55	16°16	7° 0	5°51	10°17	4°31		
S 15	13 53 15	29°57'12	12♁ 0	8°59	4°24	24° 4	7° 6	1°27	11°34	11°54	16°15	6°56	5°48	10°24	4°35		
S 16	13 57 11	0♁55'12	24°25	10°38	5°38	24°39	7°18	1°32	11°36	11°53	16°13	6°54	5°44	10°30	4°38		
M17	14 1 8	1°53'11	6♁33	12°19	6°52	25°15	7°30	1°37	11°37	11°52	16°11	6°D54	5°41	10°37	4°41		
T 18	14 5 4	2°51'09	18°28	14° 3	8° 6	25°50	7°43	1°41	11°38	11°51	16°10	6°55	5°38	10°44	4°44		
W19	14 9 1	3°49'05	0♁17	15°48	9°20	26°25	7°55	1°46	11°39	11°49	16° 8	6°56	5°35	10°50	4°48		
T 20	14 12 57	4°47'00	12° 3	17°35	10°34	27° 0	8° 8	1°51	11°40	11°48	16° 7	6°R56	5°32	10°57	4°51		
F 21	14 16 54	5°44'54	23°53	19°24	11°47	27°35	8°20	1°55	11°41	11°47	16° 5	6°54	5°29	11° 4	4°54		
S 22	14 20 50	6°42'46	5°Y49	21°15	13° 1	28° 9	8°33	2° 0	11°42	11°46	16° 3	6°50	5°25	11°10	4°57		
S 23	14 24 47	7°40'37	17°56	23° 8	14°15	28°44	8°46	2° 4	11°43	11°44	16° 2	6°44	5°22	11°17	5° 0		
M24	14 28 44	8°38'26	0♁14	25° 2	15°29	29°18	8°58	2° 9	11°44	11°43	16° 0	6°35	5°19	11°24	5° 3		
T 25	14 32 40	9°36'14	12°46	26°59	16°43	29°52	9°11	2°13	11°45	11°42	15°59	6°25	5°16	11°30	5° 6		
W26	14 36 37	10°34'01	25°32	28°58	17°56	0♁26	9°24	2°17	11°46	11°41	15°57	6°14	5°13	11°37	5° 9		
T 27	14 40 33	11°31'46	8♁31	0♁58	19°10	1° 0	9°37	2°21	11°46	11°39	15°56	6° 3	5° 9	11°44	5°12		
F 28	14 44 30	12°29'30	21°42	3° 0	20°24	1°34	9°50	2°25	11°47	11°38	15°54	5°53	5° 6	11°50	5°15		
S 29	14 48 26	13°27'12	5♁ 5	5° 4	21°38	2° 8	10° 3	2°29	11°48	11°37	15°53	5°46	5° 3	11°57	5°18		
S 30	14 52 23	14♁24'52	18♁40	7♁ 9	22♁51	2♁41	10♁16	2♁33	11°48	11♁35	15♁51	5♁41	5♁0	12♁ 4	5°Y21		

Delta T = 26m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 993

MAY 993 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 56 19	15♌22'31	2♌25	9♌16	24♌5	3♌14	10♌29	2♌37	11♌49	11♌34	15♌50	5♌38	4♌57	12♌10	5♌24
T 2	15 0 16	16°20'08	16°20	11°24	25°19	3°47	10°42	2°40	11°49	11°32	15°49	5°D38	4°54	12°17	5°27
W 3	15 4 13	17°17'44	0♌26	13°34	26°33	4°20	10°55	2°44	11°50	11°31	15°47	5°R38	4°50	12°23	5°30
T 4	15 8 9	18°15'18	14°42	15°44	27°46	4°53	11° 8	2°47	11°50	11°29	15°46	5♌38	4°47	12°30	5°32
F 5	15 12 6	19°12'51	29° 6	17°55	29° 0	5°26	11°21	2°51	11°50	11°28	15°44	5°36	4°44	12°37	5°35
S 6	15 16 2	20°10'22	13♌35	20° 7	0♌14	5°58	11°34	2°54	11°51	11°27	15°43	5°32	4°41	12°43	5°38
S 7	15 19 59	21° 7'51	28° 3	22°18	1°27	6°30	11°48	2°57	11°51	11°25	15°42	5°25	4°38	12°50	5°41
M 8	15 23 55	22° 5'20	12♌26	24°30	2°41	7° 2	12° 1	3° 1	11°51	11°24	15°41	5°16	4°34	12°57	5°43
T 9	15 27 52	23° 2'47	26°38	26°42	3°54	7°34	12°14	3° 4	11°51	11°22	15°39	5° 5	4°31	13° 3	5°46
W10	15 31 48	24° 0'14	10♌31	28°52	5° 8	8° 5	12°28	3° 7	11°51	11°21	15°38	4°53	4°28	13°10	5°49
T 11	15 35 45	24°57'39	24° 4	1♌ 2	6°22	8°37	12°41	3° 9	11°R51	11°19	15°37	4°42	4°25	13°17	5°51
F 12	15 39 42	25°55'04	7♌13	3°11	7°35	9° 8	12°54	3°12	11°51	11°17	15°36	4°33	4°22	13°23	5°54
S 13	15 43 38	26°52'28	19°59	5°19	8°49	9°39	13° 8	3°15	11°51	11°16	15°35	4°26	4°19	13°30	5°56
S 14	15 47 35	27°49'51	2♌25	7°25	10° 2	10° 9	13°21	3°18	11°51	11°14	15°33	4°22	4°15	13°37	5°59
M15	15 51 31	28°47'13	14°33	9°29	11°16	10°40	13°35	3°20	11°51	11°13	15°32	4°20	4°12	13°43	6° 1
T 16	15 55 28	29°44'35	26°30	11°31	12°29	11°10	13°48	3°23	11°51	11°11	15°31	4°20	4° 9	13°50	6° 3
W17	15 59 24	0♌41'56	8♌19	13°32	13°43	11°40	14° 2	3°25	11°51	11°10	15°30	4°20	4° 6	13°57	6° 6
T 18	16 3 21	1°39'16	20° 8	15°30	14°56	12° 9	14°15	3°27	11°50	11° 8	15°29	4°19	4° 3	14° 3	6° 8
F 19	16 7 17	2°36'36	2♌ 0	17°26	16°10	12°39	14°29	3°29	11°50	11° 6	15°28	4°17	4° 0	14°10	6°10
S 20	16 11 14	3°33'55	14° 1	19°20	17°23	13° 8	14°42	3°31	11°50	11° 5	15°27	4°12	3°56	14°16	6°13
S 21	16 15 10	4°31'14	26°15	21°11	18°37	13°37	14°56	3°33	11°49	11° 3	15°26	4° 5	3°53	14°23	6°15
M22	16 19 7	5°28'32	8♌44	23° 0	19°50	14° 5	15° 9	3°35	11°49	11° 2	15°25	3°56	3°50	14°30	6°17
T 23	16 23 4	6°25'50	21°31	24°46	21° 4	14°33	15°23	3°37	11°48	11° 0	15°24	3°44	3°47	14°36	6°19
W24	16 27 0	7°23'07	4♌36	26°30	22°17	15° 1	15°37	3°39	11°48	10°58	15°23	3°32	3°44	14°43	6°21
T 25	16 30 57	8°20'24	17°57	28°12	23°31	15°28	15°50	3°40	11°47	10°57	15°22	3°19	3°40	14°50	6°23
F 26	16 34 53	9°17'40	1♌31	29°50	24°44	15°56	16° 4	3°42	11°46	10°55	15°22	3° 8	3°37	14°56	6°25
S 27	16 38 50	10°14'55	15°18	1♌27	25°57	16°22	16°18	3°43	11°46	10°54	15°21	3° 0	3°34	15° 3	6°27
S 28	16 42 46	11°12'09	29°12	3° 1	27°11	16°49	16°31	3°44	11°45	10°52	15°20	2°54	3°31	15°10	6°29
M29	16 46 43	12° 9'23	13♌12	4°32	28°24	17°15	16°45	3°46	11°44	10°50	15°19	2°51	3°28	15°16	6°31
T 30	16 50 40	13° 6'36	27°16	6° 1	29°38	17°41	16°59	3°47	11°43	10°49	15°19	2°50	3°25	15°23	6°33
W31	16 54 36	14♌ 3'49	11♌23	7♌27	0♌51	18° 6	17°12	3♌48	11°42	10°47	15°18	2♌50	3♌21	15°30	6°34

Delta T = 26m57s

Julian Calendar 1 May 993 == Greg. Calendar 6 May 993

JUNE 993 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 58 33	15♌ 1'00	25♌31	8♌51	2♌ 4	18°31	17°26	3♌48	11°R41	10°R45	15°R17	2°R50	3♌18	15°36	6°36
F 2	17 2 29	15°58'11	9♌39	10°11	3°18	18°55	17°40	3°49	11°40	10°44	15°17	2♌48	3°15	15°43	6°38
S 3	17 6 26	16°55'21	23°47	11°29	4°31	19°20	17°53	3°50	11°39	10°42	15°16	2°44	3°12	15°50	6°39
S 4	17 10 22	17°52'31	7♌51	12°45	5°44	19°43	18° 7	3°50	11°38	10°41	15°16	2°37	3° 9	15°56	6°41
M 5	17 14 19	18°49'40	21°48	13°57	6°58	20° 7	18°21	3°51	11°37	10°39	15°15	2°28	3° 6	16° 3	6°43
T 6	17 18 15	19°46'49	5♌35	15° 7	8°11	20°30	18°34	3°51	11°36	10°37	15°15	2°18	3° 2	16° 9	6°44
W 7	17 22 12	20°43'58	19° 8	16°14	9°24	20°52	18°48	3°52	11°35	10°36	15°14	2° 6	2°59	16°16	6°45
T 8	17 26 9	21°41'07	2♌24	17°17	10°37	21°14	19° 2	3°52	11°33	10°34	15°14	1°56	2°56	16°23	6°47
F 9	17 30 5	22°38'15	15°21	18°18	11°51	21°36	19°15	3°R52	11°32	10°33	15°13	1°46	2°53	16°29	6°48
S 10	17 34 2	23°35'24	28° 0	19°16	13° 4	21°57	19°29	3°52	11°31	10°31	15°13	1°40	2°50	16°36	6°50
S 11	17 37 58	24°32'32	10♌21	20°10	14°17	22°17	19°42	3°52	11°30	10°30	15°13	1°35	2°46	16°43	6°51
M12	17 41 55	25°29'41	22°27	21° 0	15°30	22°37	19°56	3°52	11°28	10°28	15°12	1°33	2°43	16°49	6°52
T 13	17 45 51	26°26'50	4♌23	21°48	16°43	22°57	20°10	3°51	11°27	10°26	15°12	1°D33	2°40	16°56	6°53
W14	17 49 48	27°23'59	16°13	22°31	17°57	23°16	20°23	3°51	11°25	10°25	15°12	1°33	2°37	17° 3	6°54
T 15	17 53 44	28°21'08	28° 2	23°11	19°10	23°34	20°37	3°50	11°24	10°23	15°12	1°R34	2°34	17° 9	6°55
F 16	17 57 41	29°18'18	9♌56	23°47	20°23	23°52	20°50	3°50	11°22	10°22	15°12	1°33	2°31	17°16	6°56
S 17	18 1 38	0♌15'28	21°59	24°19	21°36	24° 9	21° 4	3°49	11°21	10°20	15°11	1°31	2°27	17°23	6°57
S 18	18 5 34	1°12'39	4♌17	24°47	22°49	24°26	21°18	3°48	11°19	10°19	15°11	1°26	2°24	17°29	6°58
M19	18 9 31	2° 9'50	16°53	25°10	24° 2	24°42	21°31	3°47	11°17	10°17	15°11	1°20	2°21	17°36	6°59
T 20	18 13 27	3° 7'01	29°50	25°29	25°15	24°58	21°45	3°46	11°16	10°16	15°D11	1°11	2°18	17°43	7° 0
W21	18 17 24	4° 4'13	13♌ 8	25°44	26°28	25°12	21°58	3°45	11°14	10°14	15°11	1° 2	2°15	17°49	7° 1
T 22	18 21 20	5° 1'26	26°47	25°54	27°42	25°27	22°12	3°44	11°12	10°13	15°11	0°53	2°12	17°56	7° 1
F 23	18 25 17	5°58'38	10♌44	25°59	28°55	25°40	22°25	3°43	11°10	10°12	15°11	0°44	2° 8	18° 3	7° 2
S 24	18 29 13	6°55'51	24°55	25°R59	0♌ 8	25°53	22°39	3°41	11° 8	10°10	15°12	0°38	2° 5	18° 9	7° 3
S 25	18 33 10	7°53'05	9♌14	25°55	1°21	26° 5	22°52	3°40	11° 7	10° 9	15°12	0°34	2° 2	18°16	7° 3
M26	18 37 7	8°50'18	23°38	25°45	2°34	26°17	23° 5	3°38	11° 5	10° 7	15°12	0°32	1°59	18°22	7° 4
T 27	18 41 3	9°47'32	8♌ 0	25°31	3°47	26°28	23°19	3°37	11° 3	10° 6	15°12	0°D32	1°56	18°29	7° 4
W28	18 45 0	10°44'46	22°18	25°13	5° 0	26°38	23°32	3°35	11° 1	10° 5	15°12	0°33	1°52	18°36	7° 5
T 29	18 48 56	11°42'00	6♌30	24°49	6°13	26°47	23°45	3°33	10°59	10° 3	15°13	0°R34	1°49	18°42	7° 5
F 30	18 52 53	12♌39'14	20♌34	24♌22	7♌25	26°56	23°59	3♌31	10°57	10° 2	15°13	0♌34	1♌46	18°49	7° 5

Delta T = 26m57s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 993

JULY 993 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
S 1	18 56 49	13 ³⁶ 29	4 ¹¹ 29	23°R51	8 ⁰ 38	27 ² 4	24 ¹¹ 12	3°R29	10°R55	10°R 1	15 ¹⁵ 13	0°R32	1 ¹¹ 43	18 ¹¹ 56	7 ¹¹ 5	
S 2	19 0 46	14°33'44	18°14	23 ³⁶ 16	9°51	27°11	24°25	3 ¹¹ 27	10 ¹¹ 53	10 ¹¹ 0	15°14	0 ¹¹ 28	1°40	19° 2	7° 6	
M 3	19 4 42	15°31'00	1 ¹¹ 48	22°38	11° 4	27°18	24°38	3°24	10°51	9°58	15°14	0°23	1°37	19° 9	7° 6	
T 4	19 8 39	16°28'15	15°10	21°58	12°17	27°23	24°51	3°22	10°49	9°57	15°15	0°16	1°33	19°16	7° 6	
W 5	19 12 36	17°25'32	28°18	21°16	13°30	27°28	25° 5	3°20	10°47	9°56	15°15	0° 9	1°30	19°22	7°R 6	
T 6	19 16 32	18°22'49	11 ¹¹ 313	20°33	14°43	27°33	25°18	3°17	10°44	9°55	15°16	0° 2	1°27	19°29	7° 6	
F 7	19 20 29	19°20'07	23°53	19°49	15°55	27°36	25°31	3°15	10°42	9°53	15°16	29 ¹¹ 56	1°24	19°36	7° 6	
S 8	19 24 25	20°17'26	6 ¹¹ 19	19° 6	17° 8	27°39	25°44	3°12	10°40	9°52	15°17	29°52	1°21	19°42	7° 6	
S 9	19 28 22	21°14'45	18°31	18°24	18°21	27°40	25°57	3° 9	10°38	9°51	15°17	29°49	1°18	19°49	7° 6	
M10	19 32 18	22°12'06	0 ¹¹ 32	17°44	19°33	27°41	26° 9	3° 6	10°36	9°50	15°18	29°D49	1°14	19°56	7° 5	
T 11	19 36 15	23° 9'27	12°26	17° 7	20°46	27°R42	26°22	3° 4	10°33	9°49	15°19	29°49	1°11	20° 2	7° 5	
W12	19 40 11	24° 6'50	24°15	16°33	21°59	27°41	26°35	3° 1	10°31	9°48	15°19	29°51	1° 8	20° 9	7° 5	
T 13	19 44 8	25° 4'14	6 ¹¹ 3	16° 4	23°11	27°40	26°48	2°58	10°29	9°47	15°20	29°52	1° 5	20°16	7° 4	
F 14	19 48 5	26° 1'39	17°57	15°39	24°24	27°37	27° 1	2°54	10°27	9°46	15°21	29°54	1° 2	20°22	7° 4	
S 15	19 52 1	26°59'05	0 ¹¹ 8	15°19	25°37	27°34	27°13	2°51	10°24	9°45	15°22	29°R54	0°58	20°29	7° 3	
S 16	19 55 58	27°56'33	12°18	15° 5	26°49	27°31	27°26	2°48	10°22	9°44	15°23	29°53	0°55	20°36	7° 3	
M17	19 59 54	28°54'02	24°54	14°57	28° 2	27°26	27°39	2°45	10°20	9°43	15°24	29°51	0°52	20°42	7° 2	
T 18	20 3 51	29°51'32	7 ¹¹ 53	14°D56	29°14	27°21	27°51	2°41	10°17	9°42	15°25	29°47	0°49	20°49	7° 2	
W19	20 7 47	0 ¹¹ 49'04	21°17	15° 1	0 ¹¹ 27	27°14	28° 4	2°38	10°15	9°41	15°25	29°43	0°46	20°55	7° 1	
T 20	20 11 44	1°46'37	5 ¹¹ 5	15°13	1°39	27° 7	28°16	2°34	10°13	9°40	15°26	29°39	0°43	21° 2	7° 0	
F 21	20 15 40	2°44'12	19°17	15°32	2°52	27° 0	28°28	2°30	10°10	9°40	15°27	29°35	0°39	21° 9	6°59	
S 22	20 19 37	3°41'48	3 ¹¹ 46	15°58	4° 4	26°51	28°41	2°27	10° 8	9°39	15°29	29°32	0°36	21°15	6°59	
S 23	20 23 34	4°39'25	18°28	16°31	5°16	26°42	28°53	2°23	10° 5	9°38	15°30	29°31	0°33	21°22	6°58	
M24	20 27 30	5°37'03	3 ¹¹ 16	17°11	6°29	26°32	29° 5	2°19	10° 3	9°37	15°31	29°D30	0°30	21°29	6°57	
T 25	20 31 27	6°34'42	18° 2	17°58	7°41	26°22	29°17	2°15	10° 1	9°37	15°32	29°31	0°27	21°35	6°56	
W26	20 35 23	7°32'22	2 ¹¹ 40	18°51	8°53	26°11	29°29	2°11	9°58	9°36	15°33	29°32	0°24	21°42	6°55	
T 27	20 39 20	8°30'04	17° 6	19°51	10° 6	25°59	29°41	2° 7	9°56	9°35	15°34	29°34	0°20	21°49	6°54	
F 28	20 43 16	9°27'46	1 ¹¹ 15	20°57	11°18	25°47	29°53	2° 3	9°53	9°35	15°36	29°35	0°17	21°55	6°52	
S 29	20 47 13	10°25'29	15° 8	22° 9	12°30	25°34	0 ¹¹ 5	1°59	9°51	9°34	15°37	29°R35	0°14	22° 2	6°51	
S 30	20 51 9	11°23'14	28°44	23°27	13°42	25°21	0°17	1°55	9°49	9°34	15°38	29°34	0°11	22° 9	6°50	
M31	20 55 6	12 ¹¹ 21'00	12 ¹¹ 2	24 ¹¹ 51	14 ¹¹ 54	25 ¹¹ 7	0 ¹¹ 29	1 ¹¹ 51	9 ¹¹ 46	9 ¹¹ 33	15 ¹¹ 39	29 ¹¹ 32	0 ¹¹ 8	22 ¹¹ 15	6 ¹¹ 49	

Delta T = 26m56s

Julian Calendar 1 July 993 == Greg. Calendar 6 July 993

AUGUST 993 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	20 59 3	13 ¹¹ 18'47	25 ¹¹ 5	26 ¹¹ 19	16 ¹¹ 7	24°R53	0 ¹¹ 40	1°R47	9°R44	9°R32	15 ¹¹ 41	29°R30	0 ¹¹ 4	22 ¹¹ 22	6°R47	
W 2	21 2 59	14°16'36	7 ¹¹ 52	27°52	17°19	24 ¹¹ 38	0°52	1 ¹¹ 43	9 ¹¹ 41	9 ¹¹ 32	15°42	29 ¹¹ 28	0° 1	22°29	6°Y46	
T 3	21 6 56	15°14'25	20°27	29°30	18°31	24°23	1° 3	1°38	9°39	9°32	15°44	29°26	29 ¹¹ 58	22°35	6°45	
F 4	21 10 52	16°12'16	2 ¹¹ 49	1 ¹¹ 11	19°43	24° 8	1°15	1°34	9°37	9°31	15°45	29°24	29°55	22°42	6°43	
S 5	21 14 49	17°10'09	15° 0	2°56	20°54	23°53	1°26	1°30	9°34	9°31	15°46	29°23	29°52	22°49	6°42	
S 6	21 18 45	18° 8'03	27° 2	4°44	22° 6	23°37	1°37	1°25	9°32	9°30	15°48	29°D23	29°49	22°55	6°40	
M 7	21 22 42	19° 5'59	8 ¹¹ 57	6°35	23°18	23°21	1°49	1°21	9°30	9°30	15°50	29°23	29°45	23° 2	6°38	
T 8	21 26 38	20° 3'56	20°48	8°27	24°30	23° 5	2° 0	1°16	9°27	9°30	15°51	29°24	29°42	23° 9	6°37	
W 9	21 30 35	21° 1'56	2 ¹¹ 36	10°21	25°42	22°49	2°11	1°12	9°25	9°30	15°53	29°25	29°39	23°15	6°35	
T 10	21 34 32	21°59'57	14°25	12°17	26°54	22°33	2°22	1° 7	9°23	9°29	15°54	29°25	29°36	23°22	6°33	
F 11	21 38 28	22°58'00	20°19	14°13	28° 5	22°17	2°33	1° 3	9°20	9°29	15°56	29°26	29°33	23°29	6°32	
S 12	21 42 25	23°56'05	8 ¹¹ 21	16°10	29°17	22° 1	2°43	0°58	9°18	9°29	15°58	29°27	29°29	23°35	6°30	
S 13	21 46 21	24°54'12	20°37	18° 7	0 ¹¹ 29	21°45	2°54	0°54	9°16	9°29	15°59	29°R27	29°26	23°42	6°28	
M14	21 50 18	25°52'21	3 ¹¹ 11	20° 4	1°40	21°29	3° 5	0°49	9°13	9°29	16° 1	29°27	29°23	23°49	6°26	
T 15	21 54 14	26°50'32	16° 6	22° 2	2°52	21°13	3°15	0°45	9°11	9°29	16° 3	29°27	29°20	23°55	6°24	
W16	21 58 11	27°48'45	29°26	23°58	4° 3	20°57	3°26	0°40	9° 9	9°D29	16° 4	29°26	29°17	24° 2	6°22	
T 17	22 2 7	28°47'00	13 ¹¹ 12	25°54	5°15	20°42	3°36	0°35	9° 7	9°29	16° 6	29°26	29°14	24° 9	6°20	
F 18	22 6 4	29°45'17	27°25	27°50	6°26	20°27	3°46	0°31	9° 5	9°29	16° 8	29°D26	29°10	24°15	6°18	
S 19	22 10 1	0 ¹¹ 43'37	12 ¹¹ 1	29°45	7°37	20°13	3°56	0°26	9° 2	9°29	16°10	29°26	29° 7	24°22	6°16	
S 20	22 13 57	1°41'58	26°55	1 ¹¹ 38	8°49	19°59	4° 6	0°21	9° 0	9°29	16°12	29°R26	29° 4	24°29	6°14	
M21	22 17 54	2°40'21	12 ¹¹ 0	3°31	10° 0	19°45	4°16	0°17	8°58	9°29	16°14	29°26	29° 1	24°35	6°12	
T 22	22 21 50	3°38'46	27° 7	5°23	11°11	19°32	4°26	0°12	8°56	9°29	16°15	29°26	28°58	24°42	6°10	
W23	22 25 47	4°37'12	12 ¹¹ 6	7°14	12°22	19°19	4°36	0° 8	8°54	9°29	16°17	29°26	28°55	24°48	6° 8	
T 24	22 29 43	5°35'41	26°51	9° 4	13°34	19° 7	4°45	0° 3	8°52	9°30	16°19	29°25	28°51	24°55	6° 5	
F 25	22 33 40	6°34'11	11 ¹¹ 15	10°53	14°45	18°56	4°55	29 ¹¹ 58	8°50	9°30	16°21	29°24	28°48	25° 2	6° 3	
S 26	22 37 36	7°32'42	25°15	12°41	15°56	18°45	5° 4	29°54	8°48	9°30	16°23	29°24	28°45	25° 8	6° 1	
S 27	22 41 33	8°31'16	8 ¹¹ 51	14°27	17° 7	18°35	5°13	29°49	8°46	9°30	16°25	29°D24	28°42	25°15	5°58	
M28	22 45 29	9°29'51	22° 3	16°13	18°18	18°26	5°22	29°45	8°44	9°31	16°27	29°24	28°39	25°22	5°56	
T 29	22 49 26	10°28'28	4 ¹¹ 55	17°58	19°28	18°17	5°31	29°40	8°42	9°31	16°29	29°25	28°35	25°28	5°54	
W30	22 53 23	11°27'06	17°29	19°41	20°39	18° 9	5°40	29°36	8°40	9°32	16°31	29°26	28°32	25°35	5°51	
T 31	22 57 19	12 ¹¹ 25'46	29 ¹¹ 49	21 ¹¹ 24	21 ¹¹ 50	18 ¹¹ 1	5 ¹¹ 49	29 ¹¹ 31	8 ¹¹ 38	9 ¹¹ 32	16 ¹¹ 34	29 ¹¹ 27	28 ¹¹ 29	25 ¹¹ 42	5 ¹¹ 49	

Delta T = 26m56s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 993

SEPTEMBER 993 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 1 16	13♎24'28	11♋57	23♎5	23♏1	17°R55	5♄58	29°R27	8°R36	9♁33	16♌36	29♎28	28♏26	25♋48	5°R46		
S 2	23 5 12	14°23'12	23°57	24°46	24°11	17°49	6° 6	29°23	8°34	9°33	16°38	29°R29	28°23	25°55	5°Y44		
S 3	23 9 9	15°21'58	5♋50	26°25	25°22	17°44	6°15	29°18	8°33	9°34	16°40	29°28	28°20	26° 2	5°41		
M 4	23 13 5	16°20'46	17°40	28° 4	26°32	17°40	6°23	29°14	8°31	9°34	16°42	29°28	28°16	26° 8	5°39		
T 5	23 17 2	17°19'36	29°29	29°42	27°43	17°36	6°31	29°10	8°29	9°35	16°44	29°26	28°13	26°15	5°36		
W 6	23 20 58	18°18'28	11♎18	1♄18	28°53	17°34	6°39	29° 5	8°28	9°36	16°46	29°23	28°10	26°22	5°34		
T 7	23 24 55	19°17'22	23°10	2°54	0♌3	17°32	6°47	29° 1	8°26	9°36	16°49	29°20	28° 7	26°28	5°31		
F 8	23 28 52	20°16'18	5♌8	4°29	1°14	17°30	6°55	28°57	8°24	9°37	16°51	29°17	28° 4	26°35	5°29		
S 9	23 32 48	21°15'17	17°14	6° 3	2°24	17°D30	7° 2	28°53	8°23	9°38	16°53	29°14	28° 0	26°42	5°26		
S 10	23 36 45	22°14'18	29°31	7°36	3°34	17°30	7°10	28°49	8°21	9°39	16°55	29°11	27°57	26°48	5°23		
M11	23 40 41	23°13'21	12♐2	9° 9	4°44	17°32	7°17	28°45	8°20	9°39	16°57	29° 9	27°54	26°55	5°21		
T 12	23 44 38	24°12'27	24°52	10°40	5°54	17°34	7°24	28°41	8°18	9°40	17° 0	29°D 9	27°51	27° 2	5°18		
W13	23 48 34	25°11'35	8♄5	12°11	7° 3	17°36	7°31	28°37	8°17	9°41	17° 2	29° 9	27°48	27° 8	5°15		
T 14	23 52 31	26°10'45	21°41	13°41	8°13	17°40	7°38	28°33	8°15	9°42	17° 4	29°11	27°45	27°15	5°13		
F 15	23 56 27	27° 9'58	5♏44	15° 9	9°23	17°44	7°45	28°30	8°14	9°43	17° 7	29°12	27°41	27°22	5°10		
S 16	0 0 24	28° 9'13	20°12	16°38	10°33	17°49	7°52	28°26	8°13	9°44	17° 9	29°13	27°38	27°28	5° 7		
S 17	0 4 21	29° 8'31	5♎3	18° 5	11°42	17°55	7°58	28°22	8°12	9°45	17°11	29°R14	27°35	27°35	5° 4		
M18	0 8 17	0♌7	20°10	19°31	12°51	18° 2	8° 4	28°19	8°10	9°46	17°14	29°12	27°32	27°42	5° 2		
T 19	0 12 14	1° 7'12	5♌25	20°57	14° 1	18° 9	8°10	28°15	8° 9	9°47	17°16	29° 9	27°29	27°48	4°59		
W20	0 16 10	2° 6'36	20°37	22°21	15°10	18°17	8°16	28°12	8° 8	9°48	17°18	29° 5	27°26	27°55	4°56		
T 21	0 20 7	3° 6'01	5♌37	23°45	16°19	18°26	8°22	28° 8	8° 7	9°49	17°21	29° 0	27°22	28° 2	4°54		
F 22	0 24 3	4° 5'29	20°16	25° 7	17°28	18°36	8°28	28° 5	8° 6	9°50	17°23	28°55	27°19	28° 8	4°51		
S 23	0 28 0	5° 4'59	4♌28	26°29	18°37	18°46	8°33	28° 2	8° 5	9°52	17°25	28°51	27°16	28°15	4°48		
S 24	0 31 56	6° 4'30	18°11	27°49	19°46	18°57	8°39	27°59	8° 4	9°53	17°28	28°48	27°13	28°22	4°45		
M25	0 35 53	7° 4'04	1♄27	29° 9	20°55	19° 9	8°44	27°56	8° 3	9°54	17°30	28°D46	27°10	28°28	4°43		
T 26	0 39 50	8° 3'39	14°17	0♌27	22° 4	19°21	8°49	27°53	8° 2	9°55	17°33	28°46	27° 6	28°35	4°40		
W27	0 43 46	9° 3'15	26°46	1°44	23°12	19°34	8°54	27°50	8° 2	9°57	17°35	28°47	27° 3	28°42	4°37		
T 28	0 47 43	10° 2'54	8♋58	3° 0	24°21	19°48	8°58	27°47	8° 1	9°58	17°37	28°49	27° 0	28°48	4°34		
F 29	0 51 39	11° 2'34	20°59	4°14	25°29	20° 2	9° 3	27°44	8° 0	9°59	17°40	28°50	26°57	28°55	4°32		
S 30	0 55 36	12♌2	2♋51	5♌26	26♌37	20♌17	9♄7	27°42	8° 0	10♁1	17°42	28°R50	26♏54	29♋2	4°Y29		

Delta T = 26m55s Julian Calendar 1 Sept. 993 == Greg. Calendar 6 Sept. 993

OCTOBER 993 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 59 32	13♏2'00	14♋40	6♌37	27♌45	20♋33	9♄11	27°R39	7°R59	10♁2	17°45	28°R49	26♏51	29♋8	4°R26		
M 2	1 3 29	14° 1'46	26°28	7°46	28°53	20°49	9°15	27°37	7°58	10° 4	17°47	28°R45	26°47	29°15	4°Y24		
T 3	1 7 25	15° 1'34	8♎18	8°53	0♁1	21° 6	9°19	27°34	7°58	10° 5	17°49	28°40	26°44	29°22	4°21		
W 4	1 11 22	16° 1'24	20°12	9°58	1° 8	21°23	9°22	27°32	7°57	10° 6	17°52	28°32	26°41	29°28	4°18		
T 5	1 15 18	17° 1'16	2♌11	11° 0	2°16	21°41	9°26	27°30	7°57	10° 8	17°54	28°23	26°38	29°35	4°16		
F 6	1 19 15	18° 1'10	14°18	11°59	3°23	21°59	9°29	27°28	7°57	10°10	17°57	28°13	26°35	29°42	4°13		
S 7	1 23 12	19° 1'06	26°32	12°56	4°30	22°18	9°32	27°26	7°56	10°11	17°59	28° 4	26°32	29°48	4°10		
S 8	1 27 8	20° 1'04	8♐57	13°49	5°38	22°38	9°35	27°24	7°56	10°13	18° 2	27°55	26°28	29°55	4° 8		
M 9	1 31 5	21° 1'04	21°34	14°38	6°44	22°58	9°38	27°22	7°56	10°14	18° 4	27°49	26°25	0°Y 2	4° 5		
T 10	1 35 1	22° 1'07	4♄24	15°23	7°51	23°18	9°40	27°20	7°56	10°16	18° 6	27°45	26°22	0° 8	4° 3		
W11	1 38 58	23° 1'12	17°32	16° 3	8°58	23°39	9°42	27°19	7°56	10°18	18° 9	27°D44	26°19	0°15	4° 0		
T 12	1 42 54	24° 1'19	1♏0	16°38	10° 4	24° 0	9°45	27°17	7°56	10°19	18°11	27°44	26°16	0°22	3°57		
F 13	1 46 51	25° 1'28	14°49	17° 8	11°10	24°22	9°46	27°16	7°D56	10°21	18°14	27°45	26°12	0°28	3°55		
S 14	1 50 47	26° 1'39	29° 1	17°31	12°16	24°45	9°48	27°14	7°56	10°23	18°16	27°R45	26° 9	0°35	3°52		
S 15	1 54 44	27° 1'52	13♎36	17°47	13°22	25° 7	9°50	27°13	7°56	10°24	18°19	27°44	26° 6	0°42	3°50		
M16	1 58 41	28° 2'08	28°29	17°55	14°28	25°31	9°51	27°12	7°56	10°26	18°21	27°41	26° 3	0°48	3°48		
T 17	2 2 37	29° 2'25	13♏34	17°R56	15°33	25°54	9°52	27°11	7°56	10°28	18°23	27°35	26° 0	0°55	3°45		
W18	2 6 34	0♌2	28°42	17°47	16°38	26°18	9°53	27°10	7°56	10°30	18°26	27°26	25°57	1° 2	3°43		
T 19	2 10 30	1° 3'05	13♌43	17°28	17°43	26°43	9°54	27° 9	7°57	10°32	18°28	27°16	25°53	1° 8	3°40		
F 20	2 14 27	2° 3'28	28°27	17° 0	18°48	27° 8	9°54	27° 9	7°57	10°34	18°31	27° 6	25°50	1°15	3°38		
S 21	2 18 23	3° 3'53	12♌47	16°22	19°53	27°33	9°55	27° 8	7°57	10°35	18°33	26°57	25°47	1°22	3°36		
S 22	2 22 20	4° 4'19	26°39	15°34	20°57	27°58	9°R55	27° 8	7°58	10°37	18°35	26°49	25°44	1°28	3°33		
M23	2 26 16	5° 4'46	10♄1	14°37	22° 1	28°24	9°55	27° 7	7°58	10°39	18°38	26°44	25°41	1°35	3°31		
T 24	2 30 13	6° 5'15	22°55	13°31	23° 5	28°51	9°54	27° 7	7°59	10°41	18°40	26°41	25°37	1°42	3°29		
W25	2 34 10	7° 5'45	5♌26	12°18	24° 8	29°17	9°54	27° 7	8° 0	10°43	18°42	26°D40	25°34	1°48	3°27		
T 26	2 38 6	8° 6'17	17°38	11° 0	25°11	29°44	9°53	27°D 7	8° 0	10°45	18°45	26°40	25°31	1°55	3°25		
F 27	2 42 3	9° 6'49	29°36	9°39	26°14	0♋12	9°52	27° 7	8° 1	10°47	18°47	26°R40	25°28	2° 2	3°23		
S 28	2 45 59	10° 7'23	11♋27	8°19	27°17	0°39	9°51	27° 7	8° 2	10°49	18°49	26°39	25°25	2° 8	3°21		
S 29	2 49 56	11° 7'59	23°14	7° 0	28°19	1° 7	9°50	27° 7	8° 2	10°51	18°52	26°36	25°22	2°15	3°18		
M30	2 53 52	12° 8'36	5♎3	5°47	29°21	1°36	9°49	27° 8	8° 3	10°53	18°54	26°30	25°18	2°22	3°16		
T 31	2 57 49	13♌9'14	16♎56	4♌42	0♄23	2♋4	9♄47	27° 8	8° 4	10♁55	18°56	26°R22	25°R15	2°Y28	3°Y15		

SWISS EPHEMERIS for the year 993

NOVEMBER 993 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	3 1 45	14♈ 9'53	28♃57	3°R45	1♁24	2♃33	9°R45	27♁ 9	8♁ 5	10♁57	18♁58	26°R10	25♁12	2♃35	3°R13
T 2	3 5 42	15°10'34	11♂ 7	2♈59	2°25	3° 2	9♁43	27° 9	8° 6	10°59	19° 1	25♁57	25° 9	2°42	3°Y11
F 3	3 9 39	16°11'16	23°26	2°25	3°25	3°32	9°41	27°10	8° 7	11° 1	19° 3	25°43	25° 6	2°48	3° 9
S 4	3 13 35	17°12'00	5♈56	2° 2	4°25	4° 1	9°38	27°11	8° 8	11° 4	19° 5	25°29	25° 3	2°55	3° 7
S 5	3 17 32	18°12'45	18°37	1°51	5°25	4°31	9°36	27°12	8°10	11° 6	19° 7	25°16	24°59	3° 2	3° 5
M 6	3 21 28	19°13'31	19♁28	1°D51	6°24	5° 1	9°33	27°13	8°11	11° 8	19° 9	25° 7	24°56	3° 8	3° 4
T 7	3 25 25	20°14'19	14°30	2° 1	7°23	5°32	9°30	27°14	8°12	11°10	19°12	25° 0	24°53	3°15	3° 2
W 8	3 29 21	21°15'09	27°44	2°21	8°21	6° 2	9°27	27°16	8°13	11°12	19°14	24°56	24°50	3°22	3° 0
T 9	3 33 18	22°16'00	11♁12	2°50	9°19	6°33	9°23	27°17	8°15	11°14	19°16	24°55	24°47	3°29	2°59
F 10	3 37 14	23°16'53	24°55	3°27	10°16	7° 4	9°20	27°19	8°16	11°16	19°18	24°54	24°43	3°35	2°57
S 11	3 41 11	24°17'47	8♃54	4°11	11°13	7°35	9°16	27°20	8°18	11°19	19°20	24°54	24°40	3°42	2°56
S 12	3 45 8	25°18'42	23°10	5° 1	12° 9	8° 7	9°12	27°22	8°19	11°21	19°22	24°52	24°37	3°49	2°54
M13	3 49 4	26°19'39	7♁40	5°57	13° 5	8°39	9° 8	27°24	8°21	11°23	19°24	24°48	24°34	3°55	2°53
T 14	3 53 1	27°20'37	22°22	6°57	14° 0	9°11	9° 3	27°26	8°22	11°25	19°26	24°41	24°31	4° 2	2°52
W15	3 56 57	28°21'37	7♈ 9	8° 2	14°55	9°43	8°59	27°28	8°24	11°27	19°28	24°31	24°28	4° 9	2°50
T 16	4 0 54	29°22'37	21°54	9°10	15°49	10°15	8°54	27°30	8°26	11°30	19°30	24°19	24°24	4°15	2°49
F 17	4 4 50	0♁23'39	6♁27	10°22	16°42	10°47	8°49	27°32	8°27	11°32	19°32	24° 7	24°21	4°22	2°48
S 18	4 8 47	1°24'41	20°41	11°36	17°35	11°20	8°44	27°35	8°29	11°34	19°34	23°55	24°18	4°29	2°47
S 19	4 12 43	2°25'45	4♁31	12°52	18°27	11°53	8°39	27°37	8°31	11°36	19°36	23°45	24°15	4°35	2°46
M20	4 16 40	3°26'49	17°55	14°11	19°18	12°26	8°34	27°40	8°33	11°39	19°38	23°38	24°12	4°42	2°45
T 21	4 20 37	4°27'54	0♁53	15°31	20° 8	12°59	8°28	27°42	8°35	11°41	19°40	23°34	24° 9	4°49	2°44
W22	4 24 33	5°28'59	13°28	16°53	20°58	13°33	8°23	27°45	8°37	11°43	19°42	23°32	24° 5	4°55	2°43
T 23	4 28 30	6°30'04	25°42	18°16	21°47	14° 6	8°17	27°48	8°39	11°45	19°44	23°D32	24° 2	5° 2	2°42
F 24	4 32 26	7°31'11	7♃43	19°40	22°35	14°40	8°11	27°51	8°41	11°48	19°45	23°R32	23°59	5° 9	2°41
S 25	4 36 23	8°32'17	19°35	21° 6	23°22	15°14	8° 5	27°54	8°43	11°50	19°47	23°31	23°56	5°15	2°40
S 26	4 40 19	9°33'24	1♃23	22°32	24° 8	15°48	7°58	27°57	8°45	11°52	19°49	23°29	23°53	5°22	2°40
M27	4 44 16	10°34'31	13°13	23°59	24°53	16°22	7°52	28° 0	8°47	11°54	19°51	23°24	23°49	5°29	2°39
T 28	4 48 12	11°35'39	25°10	25°26	25°37	16°56	7°45	28° 4	8°49	11°57	19°52	23°17	23°46	5°35	2°38
W29	4 52 9	12°36'47	7♁17	26°54	26°20	17°30	7°39	28° 7	8°52	11°59	19°54	23° 7	23°43	5°42	2°38
T 30	4 56 6	13♁37'55	19♁36	28♈23	27♁ 2	18♃ 5	7♁32	28♁11	8♁54	12♁ 1	19♁56	22♁55	23♁40	5♃49	2♃37

Delta T = 26m54s

Julian Calendar 1 Nov. 993 == Greg. Calendar 6 Nov. 993

DECEMBER 993 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	5 0 2	14♁39'04	2♈ 9	29♈52	27♁43	18♃40	7°R25	28♁14	8♁56	12♁ 3	19♁57	22°R42	23♁37	5♃55	2°R37
S 2	5 3 59	15°40'13	14°56	1♁22	28°22	19°14	7♁18	28°18	8°59	12° 6	19°59	22♁29	23°34	6° 2	2°Y36
S 3	5 7 55	16°41'22	27°57	2°51	29° 0	19°49	7°11	28°22	9° 1	12° 8	20° 1	22°18	23°30	6° 9	2°36
M 4	5 11 52	17°42'32	11♁10	4°22	29°37	20°24	7° 4	28°26	9° 3	12°10	20° 2	22° 9	23°27	6°15	2°36
T 5	5 15 48	18°43'42	24°34	5°52	0♁13	20°59	6°57	28°30	9° 6	12°13	20° 4	22° 3	23°24	6°22	2°36
W 6	5 19 45	19°44'53	8♁ 8	7°24	0°47	21°34	6°49	28°34	9° 8	12°15	20° 5	22° 0	23°21	6°29	2°35
T 7	5 23 41	20°46'04	21°50	8°55	1°20	22°10	6°42	28°38	9°11	12°17	20° 7	21°D59	23°18	6°36	2°35
F 8	5 27 38	21°47'16	5♃41	10°27	1°51	22°45	6°34	28°42	9°14	12°19	20° 8	22° 0	23°15	6°42	2°35
S 9	5 31 35	22°48'28	19°39	11°58	2°20	23°21	6°26	28°46	9°16	12°22	20° 9	22°R 0	23°11	6°49	2°D35
S 10	5 35 31	23°49'40	3♁45	13°31	2°48	23°56	6°19	28°51	9°19	12°24	20°11	22° 0	23° 8	6°56	2°35
M11	5 39 28	24°50'53	17°58	15° 3	3°14	24°32	6°11	28°55	9°22	12°26	20°12	21°58	23° 5	7° 2	2°35
T 12	5 43 24	25°52'06	2♈16	16°36	3°39	25° 8	6° 3	29° 0	9°24	12°28	20°13	21°53	23° 2	7° 9	2°36
W13	5 47 21	26°53'19	16°35	18°10	4° 1	25°44	5°55	29° 5	9°27	12°30	20°15	21°46	22°59	7°16	2°36
T 14	5 51 17	27°54'33	0♁51	19°43	4°22	26°20	5°47	29° 9	9°30	12°33	20°16	21°37	22°55	7°22	2°36
F 15	5 55 14	28°55'47	14°58	21°17	4°41	26°56	5°39	29°14	9°33	12°35	20°17	21°28	22°52	7°29	2°36
S 16	5 59 10	29°57'00	28°52	22°52	4°57	27°32	5°31	29°19	9°35	12°37	20°18	21°19	22°49	7°36	2°37
S 17	6 3 7	0♁58'14	12♁27	24°26	5°12	28° 8	5°23	29°24	9°38	12°39	20°19	21°11	22°46	7°42	2°37
M18	6 7 4	1°59'27	25°43	26° 1	5°24	28°44	5°15	29°29	9°41	12°41	20°20	21° 6	22°43	7°49	2°38
T 19	6 11 0	3° 0'40	8♁36	27°37	5°35	29°21	5° 7	29°34	9°44	12°44	20°22	21° 3	22°40	7°56	2°38
W20	6 14 57	4° 1'52	21°10	29°13	5°43	29°57	4°59	29°39	9°47	12°46	20°23	21°D 2	22°36	8° 2	2°39
T 21	6 18 53	5° 3'04	3♁26	0♁49	5°48	0♃34	4°51	29°44	9°50	12°48	20°24	21° 3	22°33	8° 9	2°40
F 22	6 22 50	6° 4'15	15°29	2°26	5°51	1°10	4°43	29°50	9°53	12°50	20°25	21° 4	22°30	8°16	2°40
S 23	6 26 46	7° 5'26	27°22	4° 3	5°R52	1°47	4°35	29°55	9°56	12°52	20°25	21° 6	22°27	8°22	2°41
S 24	6 30 43	8° 6'36	9♃12	5°41	5°50	2°24	4°27	0♃ 1	9°59	12°54	20°26	21°R 6	22°24	8°29	2°42
M25	6 34 39	9° 7'45	21° 4	7°19	5°46	3° 0	4°19	0° 6	10° 2	12°56	20°27	21° 5	22°21	8°36	2°43
T 26	6 38 36	10° 8'53	3♁ 2	8°58	5°39	3°37	4°11	0°12	10° 5	12°58	20°28	21° 2	22°17	8°43	2°44
W27	6 42 33	11°10'00	15°11	10°37	5°30	4°14	4° 3	0°17	10° 9	13° 0	20°29	20°58	22°14	8°49	2°45
T 28	6 46 29	12°11'07	27°34	12°17	5°18	4°51	3°55	0°23	10°12	13° 3	20°30	20°52	22°11	8°56	2°46
F 29	6 50 26	13°12'13	10♈16	13°57	5° 4	5°28	3°47	0°29	10°15	13° 5	20°30	20°45	22° 8	9° 3	2°47
S 30	6 54 22	14°13'18	23°16	15°38	4°47	6° 5	3°39	0°35	10°18	13° 7	20°31	20°39	22° 5	9° 9	2°48
S 31	6 58 19	15♁14'23	6♁34	17♁19	4♁27	6♃42	3♁31	0♃41	10♁21	13♁ 9	20♁32	20♁33	22♁ 1	9♃16	2♃49

Delta T = 26m54s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]