

SWISS EPHEMERIS for the year 1993

JANUARY 1993

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 42 38	10♈35'11	8♏7'55	27♎7'33	26♋41	20♏R25	13♎29	16♋21	17♈40	18♇21	24♍36	21♏D19	20♎26	8♏30	23♏R 0	
S 2	6 46 34	11°36'20	21° 2	29° 4	27°48	20♋ 2	13°34	16°27	17°44	18°24	24°38	21♎19	20°22	8°37	22♏L58	
S 3	6 50 31	12°37'29	3♉22	0♈35	28°54	19°38	13°39	16°34	17°47	18°26	24°40	21°21	20°19	8°44	22°55	
M 4	6 54 27	13°38'38	16° 2	2° 7	0♏0	19°14	13°44	16°40	17°51	18°28	24°42	21°22	20°16	8°51	22°52	
T 5	6 58 24	14°39'46	29° 4	3°39	1° 6	18°50	13°48	16°47	17°54	18°30	24°43	21°24	20°13	8°57	22°49	
W 6	7 2 21	15°40'54	12♐30	5°12	2°12	18°26	13°52	16°53	17°58	18°33	24°45	21°25	20°10	9° 4	22°46	
T 7	7 6 17	16°42'02	26°22	6°44	3°17	18° 3	13°56	17° 0	18° 2	18°35	24°47	21°R25	20° 6	9°11	22°43	
F 8	7 10 14	17°43'10	10♋38	8°18	4°23	17°39	14° 0	17° 6	18° 5	18°37	24°49	21°24	20° 3	9°18	22°40	
S 9	7 14 10	18°44'18	25°12	9°51	5°28	17°15	14° 4	17°13	18° 9	18°40	24°50	21°21	20° 0	9°24	22°37	
S 10	7 18 7	19°45'25	9♎59	11°26	6°32	16°51	14° 8	17°20	18°12	18°42	24°52	21°18	19°57	9°31	22°33	
M11	7 22 3	20°46'32	24°51	13° 0	7°37	16°27	14°11	17°26	18°16	18°44	24°53	21°13	19°54	9°38	22°30	
T 12	7 26 0	21°47'39	9♏39	14°35	8°41	16° 4	14°14	17°33	18°19	18°46	24°55	21° 9	19°51	9°44	22°26	
W13	7 29 57	22°48'46	24°17	16°11	9°44	15°41	14°18	17°40	18°23	18°49	24°56	21° 5	19°47	9°51	22°23	
T 14	7 33 53	23°49'52	8♉39	17°47	10°48	15°18	14°20	17°47	18°27	18°51	24°58	21° 3	19°44	9°58	22°19	
F 15	7 37 50	24°50'59	22°42	19°23	11°51	14°56	14°23	17°53	18°30	18°53	24°59	21°D 2	19°41	10° 5	22°16	
S 16	7 41 46	25°52'05	6♍26	21° 0	12°53	14°34	14°26	18° 0	18°34	18°55	25° 1	21° 2	19°38	10°11	22°12	
S 17	7 45 43	26°53'12	19°51	22°37	13°56	14°12	14°28	18° 7	18°37	18°58	25° 2	21° 4	19°35	10°18	22° 8	
M18	7 49 39	27°54'18	2♎59	24°15	14°58	13°51	14°30	18°14	18°41	19° 0	25° 4	21° 5	19°32	10°25	22° 4	
T 19	7 53 36	28°55'24	15°52	25°54	15°59	13°30	14°32	18°21	18°44	19° 2	25° 5	21°R 6	19°28	10°31	22° 0	
W20	7 57 32	29°56'29	28°33	27°33	17° 0	13°10	14°34	18°28	18°48	19° 4	25° 6	21° 6	19°25	10°38	21°56	
T 21	8 1 29	0♎57'34	11♈ 3	29°12	18° 1	12°50	14°36	18°35	18°51	19° 7	25° 8	21° 4	19°22	10°45	21°52	
F 22	8 5 26	1°58'39	23°23	0♎53	19° 1	12°31	14°37	18°42	18°55	19° 9	25° 9	21° 0	19°19	10°52	21°48	
S 23	8 9 22	2°59'42	5♋34	2°33	20° 1	12°13	14°38	18°49	18°58	19°11	25°10	20°54	19°16	10°58	21°44	
S 24	8 13 19	4° 0'45	17°38	4°15	21° 1	11°55	14°39	18°56	19° 2	19°13	25°11	20°46	19°12	11° 5	21°40	
M25	8 17 15	5° 1'47	29°37	5°57	22° 0	11°38	14°40	19° 3	19° 5	19°16	25°12	20°37	19° 9	11°12	21°35	
T 26	8 21 12	6° 2'48	11♏30	7°39	22°58	11°22	14°41	19°10	19° 9	19°18	25°14	20°28	19° 6	11°19	21°31	
W27	8 25 8	7° 3'48	23°21	9°23	23°56	11° 7	14°41	19°17	19°12	19°20	25°15	20°19	19° 3	11°25	21°27	
T 28	8 29 5	8° 4'47	5♏13	11° 6	24°53	10°52	14°42	19°25	19°16	19°22	25°16	20°12	19° 0	11°32	21°22	
F 29	8 33 1	9° 5'45	17° 8	12°51	25°50	10°38	14°R42	19°32	19°19	19°24	25°17	20° 8	18°57	11°39	21°18	
S 30	8 36 58	10° 6'42	29°11	14°35	26°47	10°24	14°R42	19°39	19°22	19°27	25°18	20° 5	18°53	11°45	21°13	
S 31	8 40 55	11♎ 7'37	11♎27	16♋21	27♏42	10♋12	14♎41	19♋46	19♈26	19♇29	25♍19	20°D 4	18♎50	11♏52	21♎ 9	

Delta T = 59.12 sec.

FEBRUARY 1993

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 44 51	12♋ 8'31	24♉ 0	18♋ 7	28♏37	10♏R 0	14♏R41	19♋53	19♈29	19♇31	25♍20	20♎ 5	18♎47	11♏59	21♏R 5	
T 2	8 48 48	13° 9'24	6♐55	19°53	29°32	9♋49	14♎40	20° 0	19°33	19°33	25°21	20° 6	18°44	12° 6	21♎ 0	
W 3	8 52 44	14°10'16	20°17	21°40	0♏25	9°39	14°39	20° 8	19°36	19°35	25°21	20°R 6	18°41	12°12	20°55	
T 4	8 56 41	15°11'06	4♋ 7	23°26	1°18	9°30	14°38	20°15	19°39	19°37	25°22	20° 5	18°38	12°19	20°51	
F 5	9 0 37	16°11'55	18°27	25°14	2°11	9°22	14°37	20°22	19°42	19°39	25°23	20° 2	18°34	12°26	20°46	
S 6	9 4 34	17°12'43	3♎12	27° 1	3° 2	9°14	14°36	20°29	19°46	19°41	25°24	19°57	18°31	12°33	20°42	
S 7	9 8 30	18°13'29	18°16	28°47	3°53	9° 7	14°34	20°37	19°49	19°43	25°24	19°49	18°28	12°39	20°37	
M 8	9 12 27	19°14'14	3♏30	0♏34	4°43	9° 1	14°32	20°44	19°52	19°45	25°25	19°40	18°25	12°46	20°33	
T 9	9 16 24	20°14'57	18°44	2°20	5°32	8°56	14°30	20°51	19°55	19°47	25°26	19°30	18°22	12°53	20°28	
W10	9 20 20	21°15'40	3♉45	4° 5	6°20	8°51	14°28	20°58	19°59	19°49	25°26	19°22	18°18	12°59	20°23	
T 11	9 24 17	22°16'21	18°26	5°49	7° 8	8°48	14°26	21° 5	20° 2	19°51	25°27	19°15	18°15	13° 6	20°19	
F 12	9 28 13	23°17'02	2♍42	7°32	7°54	8°45	14°23	21°13	20° 5	19°53	25°28	19°11	18°12	13°13	20°14	
S 13	9 32 10	24°17'41	16°32	9°13	8°39	8°43	14°20	21°20	20° 8	19°55	25°28	19° 9	18° 9	13°20	20° 9	
S 14	9 36 6	25°18'20	29°56	10°51	9°24	8°41	14°17	21°27	20°11	19°57	25°29	19°D 9	18° 6	13°26	20° 5	
M15	9 40 3	26°18'57	12♎57	12°27	10° 7	8°D41	14°14	21°34	20°14	19°59	25°29	19°R 9	18° 3	13°33	20° 0	
T 16	9 43 59	27°19'33	25°39	13°59	10°50	8°41	14°11	21°42	20°17	20° 1	25°29	19° 9	17°59	13°40	19°56	
W17	9 47 56	28°20'08	8♈ 6	15°27	11°31	8°42	14° 8	21°49	20°20	20° 3	25°30	19° 8	17°56	13°46	19°51	
T 18	9 51 53	29°20'41	20°21	16°50	12°11	8°43	14° 4	21°56	20°23	20° 5	25°30	19° 3	17°53	13°53	19°47	
F 19	9 55 49	0♏21'13	2♋28	18° 9	12°49	8°46	14° 0	22° 3	20°26	20° 7	25°30	18°56	17°50	14° 0	19°42	
S 20	9 59 46	1°21'44	14°29	19°21	13°27	8°49	13°56	22°10	20°29	20° 9	25°31	18°46	17°47	14° 7	19°38	
S 21	10 3 42	2°22'13	26°26	20°27	14° 3	8°52	13°52	22°18	20°32	20°11	25°31	18°33	17°44	14°13	19°33	
M22	10 7 39	3°22'40	8♏20	21°25	14°38	8°57	13°48	22°25	20°35	20°12	25°31	18°19	17°40	14°20	19°29	
T 23	10 11 35	4°23'06	20°12	22°16	15°11	9° 2	13°43	22°32	20°38	20°14	25°31	18° 5	17°37	14°27	19°24	
W24	10 15 32	5°23'30	2♏ 4	22°58	15°43	9° 8	13°39	22°39	20°40	20°16	25°31	17°51	17°34	14°34	19°20	
T 25	10 19 28	6°23'53	13°57	23°31	16°14	9°14	13°34	22°46	20°43	20°18	25°31	17°39	17°31	14°40	19°16	
F 26	10 23 25	7°24'13	25°54	23°54	16°42	9°21	13°29	22°53	20°46	20°19	25°31	17°30	17°28	14°47	19°11	
S 27	10 27 21	8°24'32	7♉58	24° 9	17° 9	9°29	13°24	23° 0	20°49	20°21	25°R31	17°24	17°24	14°54	19° 7	
S 28	10 31 18	9♏24'48	20♉12	24°R13	17♏35	9♋37	13♎19	23♋ 7	20♈51	20♇23	25♍31	17♎21	17♎21	15♏ 0	19♎ 3	

Delta T = 59.19 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1993

MARCH 1993

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 35 15	10 ^h 25'03	2 ^h 11'42	24°R 8	17 ^h 58	9 ^h 56	13°R13	23 ^h 14	20 ^h 54	20 ^h 24	25°R31	17°R19	17 ^h 18	15 ^h 7	18°R59		
T 2	10 39 11	11°25'16	15°31	23 ^h 53	18°20	9°56	13 ^h 8	23°21	20°57	20°26	25 ^h 31	17°19	17°15	15°14	18 ^h 55		
W 3	10 43 8	12°25'26	28°44	23°29	18°40	10°6	13°2	23°28	20°59	20°27	25°31	17°19	17°12	15°21	18°51		
T 4	10 47 4	13°25'35	12 ^h 52'24	22°57	18°58	10°17	12°56	23°35	21°2	20°29	25°31	17°17	17°9	15°27	18°47		
F 5	10 51 1	14°25'41	26°35	22°18	19°13	10°28	12°50	23°42	21°4	20°31	25°31	17°14	17°5	15°34	18°43		
S 6	10 54 57	15°25'45	11 ^h 01'14	21°31	19°27	10°40	12°44	23°49	21°7	20°32	25°30	17°7	17°2	15°41	18°39		
S 7	10 58 54	16°25'47	26°16	20°40	19°38	10°52	12°38	23°56	21°9	20°33	25°30	16°58	16°59	15°47	18°35		
M 8	11 2 50	17°25'47	11 ^h 03'35	19°44	19°48	11°5	12°32	24°3	21°11	20°35	25°30	16°47	16°56	15°54	18°31		
T 9	11 6 47	18°25'46	26°57	18°46	19°54	11°18	12°25	24°10	21°14	20°36	25°29	16°35	16°53	16°1	18°27		
W10	11 10 44	19°25'42	12 ^h 05'12	17°46	19°59	11°32	12°19	24°17	21°16	20°38	25°29	16°25	16°49	16°8	18°24		
T 11	11 14 40	20°25'37	27°9	16°46	20°R 1	11°47	12°12	24°23	21°18	20°39	25°29	16°16	16°46	16°14	18°20		
F 12	11 18 37	21°25'29	11 ^h 04'40	15°48	20°1	12°1	12°5	24°30	21°20	20°40	25°28	16°10	16°43	16°21	18°17		
S 13	11 22 33	22°25'21	25°41	14°52	19°58	12°17	11°58	24°37	21°22	20°42	25°28	16°7	16°40	16°28	18°13		
S 14	11 26 30	23°25'10	9 ^h 27'13	14°0	19°53	12°32	11°51	24°43	21°25	20°43	25°27	16°6	16°37	16°35	18°10		
M15	11 30 26	24°24'58	22°18	13°12	19°45	12°49	11°44	24°50	21°27	20°44	25°27	16°6	16°34	16°41	18°7		
T 16	11 34 23	25°24'45	5 ^h 3'0	12°29	19°35	13°5	11°37	24°57	21°29	20°46	25°26	16°5	16°30	16°48	18°4		
W17	11 38 19	26°24'29	17°24	11°52	19°23	13°22	11°30	25°3	21°31	20°47	25°26	16°4	16°27	16°55	18°1		
T 18	11 42 16	27°24'12	29°34	11°21	19°7	13°40	11°23	25°10	21°33	20°48	25°25	16°0	16°24	17°1	17°58		
F 19	11 46 13	28°23'53	11 ^h 08'34	10°56	18°50	13°58	11°16	25°16	21°35	20°49	25°24	15°53	16°21	17°8	17°55		
S 20	11 50 9	29°23'32	23°29	10°37	18°30	14°16	11°8	25°23	21°36	20°50	25°24	15°44	16°18	17°15	17°52		
S 21	11 54 6	0 ^h 23'09	5 ^h 21	10°25	18°8	14°35	11°1	25°29	21°38	20°51	25°23	15°32	16°15	17°22	17°49		
M22	11 58 2	1°22'45	17°12	10°18	17°44	14°54	10°53	25°35	21°40	20°52	25°22	15°18	16°11	17°28	17°46		
T 23	12 1 59	2°22'18	29°5	10°D18	17°17	15°13	10°46	25°42	21°42	20°53	25°21	15°4	16°8	17°35	17°44		
W24	12 5 55	3°21'49	11 ^h 1'0	10°23	16°49	15°33	10°38	25°48	21°43	20°54	25°20	14°51	16°5	17°42	17°41		
T 25	12 9 52	4°21'19	22°59	10°34	16°18	15°53	10°30	25°54	21°45	20°55	25°20	14°39	16°2	17°49	17°39		
F 26	12 13 48	5°20'46	5 ^h 3'3	10°50	15°46	16°13	10°23	26°0	21°47	20°56	25°19	14°30	15°59	17°55	17°37		
S 27	12 17 45	6°20'11	17°14	11°12	15°13	16°34	10°15	26°6	21°48	20°57	25°18	14°24	15°55	18°2	17°34		
S 28	12 21 42	7°19'34	29°35	11°38	14°38	16°55	10°7	26°12	21°50	20°58	25°17	14°21	15°52	18°9	17°32		
M29	12 25 38	8°18'55	12 ^h 11'3	12°8	14°2	17°17	10°0	26°18	21°51	20°59	25°16	14°D20	15°49	18°15	17°30		
T 30	12 29 35	9°18'13	24°59	12°43	13°25	17°39	9°52	26°24	21°53	21°0	25°15	14°20	15°46	18°22	17°28		
W31	12 33 31	10 ^h 17'29	8 ^h 9	13 ^h 22	12 ^h 48	18 ^h 1	9 ^h 44	26 ^h 30	21 ^h 54	21 ^h 0	25 ^h 14	14°R21	15 ^h 43	18 ^h 29	17 ^h 26		

Delta T = 59.26 sec.

APRIL 1993

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 37 28	11 ^h 16'43	21 ^h 54'2	14 ^h 4	12°R10	18 ^h 23	9°R36	26 ^h 36	21 ^h 55	21 ^h 0	25°R13	14°R20	15 ^h 40	18 ^h 36	17°R25		
F 2	12 41 24	12°15'54	5 ^h 02'40	14°51	11 ^h 32	18°46	9 ^h 29	26°42	21°56	21°2	25 ^h 12	14 ^h 18	15°36	18°42	17 ^h 23		
S 3	12 45 21	13°15'03	20°4	15°40	10°54	19°9	9°21	26°48	21°58	21°3	25°11	14°14	15°33	18°49	17°22		
S 4	12 49 17	14°14'10	4 ^h 03'52	16°33	10°17	19°32	9°13	26°53	21°59	21°3	25°9	14°7	15°30	18°56	17°20		
M 5	12 53 14	15°13'14	19°56	17°29	9°40	19°56	9°5	26°59	22°0	21°4	25°8	13°58	15°27	19°2	17°19		
T 6	12 57 11	16°12'17	5 ^h 08	18°28	9°5	20°20	8°58	27°5	22°1	21°4	25°7	13°50	15°24	19°9	17°18		
W 7	13 1 7	17°11'17	20°18	19°29	8°30	20°44	8°50	27°10	22°2	21°5	25°6	13°41	15°21	19°16	17°16		
T 8	13 5 4	18°10'15	5 ^h 11'15	20°34	7°56	21°8	8°43	27°16	22°3	21°5	25°5	13°34	15°17	19°23	17°15		
F 9	13 9 0	19°9'11	19°50	21°40	7°25	21°32	8°35	27°21	22°4	21°6	25°3	13°30	15°14	19°29	17°15		
S 10	13 12 57	20°8'06	3 ^h 27'59	22°49	6°54	21°57	8°28	27°26	22°5	21°6	25°2	13°28	15°11	19°36	17°14		
S 11	13 16 53	21°6'58	17°39	24°1	6°26	22°22	8°20	27°32	22°5	21°7	25°1	13°D27	15°8	19°43	17°13		
M12	13 20 50	22°5'49	0 ^h 35'2	25°15	6°0	22°48	8°13	27°37	22°6	21°7	25°0	13°28	15°5	19°50	17°13		
T 13	13 24 46	23°4'38	13°40	26°30	5°36	23°13	8°6	27°42	22°7	21°8	24°58	13°29	15°1	19°56	17°12		
W14	13 28 43	24°3'26	26°7	27°48	5°14	23°39	7°58	27°47	22°8	21°8	24°57	13°R30	14°58	20°3	17°12		
T 15	13 32 39	25°2'12	8 ^h 18	29°8	4°54	24°5	7°51	27°52	22°8	21°8	24°56	13°29	14°55	20°10	17°11		
F 16	13 36 36	26°0'56	20°19	0 ^h 30'30	4°37	24°31	7°44	27°57	22°9	21°8	24°54	13°26	14°52	20°16	17°11		
S 17	13 40 33	26°59'38	2 ^h 12	1°54	4°22	24°57	7°37	28°2	22°9	21°9	24°53	13°21	14°49	20°23	17°D11		
S 18	13 44 29	27°58'18	14°3	3°19	4°10	25°24	7°30	28°6	22°10	21°9	24°51	13°14	14°46	20°30	17°11		
M19	13 48 26	28°56'57	25°55	4°47	4°0	25°51	7°23	28°11	22°10	21°9	24°50	13°6	14°42	20°37	17°11		
T 20	13 52 22	29°55'34	7 ^h 15'0	6°16	3°52	26°18	7°17	28°16	22°10	21°9	24°48	12°57	14°39	20°43	17°12		
W21	13 56 19	0 ^h 54'09	19°51	7°47	3°47	26°45	7°10	28°20	22°11	21°9	24°47	12°49	14°36	20°50	17°12		
T 22	14 0 15	1°52'42	1 ^h 58	9°20	3°45	27°12	7°4	28°25	22°11	21°9	24°45	12°43	14°33	20°57	17°13		
F 23	14 4 12	2°51'14	14°13	10°54	3°D45	27°40	6°57	28°29	22°11	21°R 9	24°44	12°37	14°30	21°3	17°13		
S 24	14 8 8	3°49'43	26°38	12°31	3°47	28°8	6°51	28°34	22°11	21°9	24°42	12°34	14°26	21°10	17°14		
S 25	14 12 5	4°48'11	9 ^h 11'14	14°9	3°51	28°36	6°45	28°38	22°11	21°9	24°41	12°D33	14°23	21°17	17°15		
M26	14 16 2	5°46'36	22°1	15°49	3°58	29°4	6°39	28°42	22°R11	21°9	24°39	12°33	14°20	21°24	17°16		
T 27	14 19 58	6°45'00	5 ^h 3	17°30	4°7	29°32	6°33	28°46	22°11	21°9	24°38	12°35	14°17	21°30	17°17		
W28	14 23 55	7°43'21	18°20	19°13	4°18	0 ^h 0	6°27	28°50	22°11	21°9	24°36	12°36	14°14	21°37	17°18		
T 29	14 27 51	8°41'41	1 ^h 05'55	20°58	4°31	0°29	6°21	28°54	22°11	21°9	24°35	12°37	14°11	21°44	17°19		
F 30	14 31 48	9 ^h 39'58	15 ^h 04'8	22 ^h 45'4	4 ^h 46	0 ^h 58	6 ^h 16	28 ^h 58	22 ^h 11	21 ^h 0	24 ^h 33	12°R37	14 ^h 7	21 ^h 51	17 ^h 20		

Delta T = 59.33 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1993

MAY 1993

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♁, ♀, ♁, ♃, ♂) and 31 rows of astronomical data for May 1993.

Delta T = 59.40 sec.

JUNE 1993

00:00 UT

Table with 16 columns (Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♀, ♂, ♃, ♅, ♁, ♃, ♁, ♀, ♁, ♃, ♂) and 31 rows of astronomical data for June 1993.

Delta T = 59.48 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1993

JULY 1993

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 36 14	9 ^h 51'51"	2 ^h 7'1"	28 ^h 14'	24 ^h 38'	4 ^h 28'	6 ^h 3'	29 ^h R59	20 ^h R40	20 ^h R 4	23 ^h R 0	12 ^h 7'4"	10 ^h 7'50"	28 ^h 47'	21 ^h Q45							
F 2	18 40 11	10 ^h 8'02"	15 ^h 37'	28 ^h R15	25 ^h 42'	5 ^h 3'	6 ^h 9'	29 ^h 557	20 ^h 338	20 ^h 3 2	22 ^h M59	12 ^h R 4	10 ^h 47'	28 ^h 54'	21 ^h 52'							
S 3	18 44 7	11 ^h 5'13"	29 ^h 0'	28 ^h 11'	26 ^h 46'	5 ^h 38'	6 ^h 14'	29 ^h 55	20 ^h 35	20 ^h 1	22 ^h 59	12 ^h 3'	10 ^h 44'	29 ^h 1'	21 ^h 58'							
S 4	18 48 4	12 ^h 2'24"	12 ^h 31'0"	28 ^h 3'	27 ^h 50'	6 ^h 13'	6 ^h 19'	29 ^h 52	20 ^h 33	19 ^h 59	22 ^h 58	12 ^h 0'	10 ^h 41'	29 ^h 7'	22 ^h 5'							
M 5	18 52 1	12 ^h 59'36"	25 ^h 5'	27 ^h 50'	28 ^h 54'	6 ^h 48'	6 ^h 25'	29 ^h 50	20 ^h 31	19 ^h 57	22 ^h 57	11 ^h 57'	10 ^h 38'	29 ^h 14'	22 ^h 12'							
T 6	18 55 57	13 ^h 56'47"	7 ^h 46'	27 ^h 32'	29 ^h 59'	7 ^h 24'	6 ^h 31'	29 ^h 48	20 ^h 28	19 ^h 56	22 ^h 56	11 ^h 52'	10 ^h 35'	29 ^h 21'	22 ^h 19'							
W 7	18 59 54	14 ^h 53'58"	20 ^h 13'	27 ^h 11'	11 ^h 4'	7 ^h 59'	6 ^h 36'	29 ^h 45	20 ^h 26	19 ^h 54	22 ^h 55	11 ^h 46'	10 ^h 31'	29 ^h 27'	22 ^h 25'							
T 8	19 3 50	15 ^h 51'09"	2 ^h 7'27"	26 ^h 45'	2 ^h 9'	8 ^h 35'	6 ^h 42'	29 ^h 43	20 ^h 24	19 ^h 53	22 ^h 54	11 ^h 41'	10 ^h 28'	29 ^h 34'	22 ^h 32'							
F 9	19 7 47	16 ^h 48'21"	14 ^h 31'	26 ^h 16'	3 ^h 14'	9 ^h 10'	6 ^h 49'	29 ^h 40	20 ^h 21	19 ^h 51	22 ^h 53	11 ^h 36'	10 ^h 25'	29 ^h 41'	22 ^h 39'							
S 10	19 11 43	17 ^h 45'33"	26 ^h 27'	25 ^h 44'	4 ^h 19'	9 ^h 46'	6 ^h 55'	29 ^h 37	20 ^h 19	19 ^h 49	22 ^h 53	11 ^h 32'	10 ^h 22'	29 ^h 48'	22 ^h 46'							
S 11	19 15 40	18 ^h 42'45"	8 ^h 19'	25 ^h 10'	5 ^h 25'	10 ^h 22'	7 ^h 1'	29 ^h 35	20 ^h 16	19 ^h 48	22 ^h 52	11 ^h 30'	10 ^h 19'	29 ^h 54'	22 ^h 53'							
M 12	19 19 36	19 ^h 39'58"	20 ^h 13'	24 ^h 33'	6 ^h 30'	10 ^h 58'	7 ^h 8'	29 ^h 32	20 ^h 14	19 ^h 46	22 ^h 51	11 ^h D30	10 ^h 16'	0 ^h 1'	23 ^h 0'							
T 13	19 23 33	20 ^h 37'11"	2 ^h 12'	23 ^h 55'	7 ^h 36'	11 ^h 33'	7 ^h 15'	29 ^h 29	20 ^h 11	19 ^h 45	22 ^h 50	11 ^h 30'	10 ^h 12'	0 ^h 8'	23 ^h 8'							
W 14	19 27 30	21 ^h 34'25"	14 ^h 22'	23 ^h 16'	8 ^h 42'	12 ^h 9'	7 ^h 21'	29 ^h 26	20 ^h 9'	19 ^h 43	22 ^h 50	11 ^h 32'	10 ^h 9'	0 ^h 15'	23 ^h 15'							
T 15	19 31 26	22 ^h 31'40"	26 ^h 47'	22 ^h 36'	9 ^h 49'	12 ^h 45'	7 ^h 28'	29 ^h 23	20 ^h 7'	19 ^h 41	22 ^h 49	11 ^h 33'	10 ^h 6'	0 ^h 21'	23 ^h 22'							
F 16	19 35 23	23 ^h 28'55"	9 ^h 32'	21 ^h 57'	10 ^h 55'	13 ^h 21'	7 ^h 35'	29 ^h 20	20 ^h 4'	19 ^h 40	22 ^h 48	11 ^h R34	10 ^h 3'	0 ^h 28'	23 ^h 29'							
S 17	19 39 19	24 ^h 26'11"	22 ^h 39'	21 ^h 19'	12 ^h 1'	13 ^h 58'	7 ^h 43'	29 ^h 16	20 ^h 2'	19 ^h 38	22 ^h 48	11 ^h 33'	10 ^h 0'	0 ^h 35'	23 ^h 37'							
S 18	19 43 16	25 ^h 23'27"	6 ^h 10'	20 ^h 43'	13 ^h 8'	14 ^h 34'	7 ^h 50'	29 ^h 13	19 ^h 59	19 ^h 36	22 ^h 47	11 ^h 31'	9 ^h 56'	0 ^h 41'	23 ^h 44'							
M 19	19 47 12	26 ^h 20'44"	20 ^h 4'	20 ^h 10'	14 ^h 15'	15 ^h 10'	7 ^h 57'	29 ^h 10	19 ^h 57	19 ^h 35	22 ^h 47	11 ^h 27'	9 ^h 53'	0 ^h 48'	23 ^h 51'							
T 20	19 51 9	27 ^h 18'01"	4 ^h 19'	19 ^h 39'	15 ^h 22'	15 ^h 46'	8 ^h 5'	29 ^h 6'	19 ^h 55	19 ^h 33	22 ^h 46	11 ^h 21'	9 ^h 50'	0 ^h 55'	23 ^h 59'							
W 21	19 55 5	28 ^h 15'19"	18 ^h 48'	19 ^h 13'	16 ^h 29'	16 ^h 23'	8 ^h 13'	29 ^h 3'	19 ^h 52	19 ^h 32	22 ^h 46	11 ^h 14'	9 ^h 47'	1 ^h 2'	24 ^h 6'							
T 22	19 59 2	29 ^h 12'37"	3 ^h 25'	18 ^h 50'	17 ^h 36'	16 ^h 59'	8 ^h 21'	28 ^h 59	19 ^h 50	19 ^h 30	22 ^h 46	11 ^h 6'	9 ^h 44'	1 ^h 8'	24 ^h 14'							
F 23	20 2 59	0 ^h 9'55"	18 ^h 4'	18 ^h 32'	18 ^h 43'	17 ^h 36'	8 ^h 29'	28 ^h 56	19 ^h 48	19 ^h 28	22 ^h 45	11 ^h 0'	9 ^h 41'	1 ^h 15'	24 ^h 21'							
S 24	20 6 55	1 ^h 7'14"	2 ^h 37'	18 ^h 19'	19 ^h 51'	18 ^h 12'	8 ^h 37'	28 ^h 52	19 ^h 45	19 ^h 27	22 ^h 45	10 ^h 55'	9 ^h 37'	1 ^h 22'	24 ^h 29'							
S 25	20 10 52	2 ^h 4'33"	17 ^h 1'	18 ^h 11'	20 ^h 59'	18 ^h 49'	8 ^h 45'	28 ^h 48	19 ^h 43	19 ^h 25	22 ^h 45	10 ^h 52'	9 ^h 34'	1 ^h 28'	24 ^h 36'							
M 26	20 14 48	3 ^h 1'52"	1 ^h 10'	18 ^h D 9'	22 ^h 6'	19 ^h 25'	8 ^h 53'	28 ^h 44	19 ^h 40	19 ^h 24	22 ^h 44	10 ^h D51	9 ^h 31'	1 ^h 35'	24 ^h 44'							
T 27	20 18 45	3 ^h 59'12"	15 ^h 5'	18 ^h 13'	23 ^h 14'	20 ^h 2'	9 ^h 2'	28 ^h 41	19 ^h 38	19 ^h 22	22 ^h 44	10 ^h 52'	9 ^h 28'	1 ^h 42'	24 ^h 52'							
W 28	20 22 41	4 ^h 56'32"	28 ^h 45'	18 ^h 22'	24 ^h 22'	20 ^h 39'	9 ^h 10'	28 ^h 37	19 ^h 36	19 ^h 21	22 ^h 44	10 ^h 53'	9 ^h 25'	1 ^h 48'	24 ^h 59'							
T 29	20 26 38	5 ^h 53'53"	12 ^h 7'11"	18 ^h 38'	25 ^h 30'	21 ^h 16'	9 ^h 19'	28 ^h 33	19 ^h 34	19 ^h 19	22 ^h 44	10 ^h R53	9 ^h 21'	1 ^h 55'	25 ^h 7'							
F 30	20 30 34	6 ^h 51'14"	25 ^h 24'	19 ^h 0'	26 ^h 38'	21 ^h 53'	9 ^h 28'	28 ^h 29	19 ^h 31	19 ^h 18	22 ^h 43	10 ^h 52'	9 ^h 18'	2 ^h 2'	25 ^h 15'							
S 31	20 34 31	7 ^h 48'36"	8 ^h 25'	19 ^h 28'	27 ^h 47'	22 ^h 30'	9 ^h 37'	28 ^h 25	19 ^h 29	19 ^h 16	22 ^h 43	10 ^h 49'	9 ^h 15'	2 ^h 9'	25 ^h Q23							

Delta T = 59.55 sec.

AUGUST 1993

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 38 28	8 ^h Q45'59"	21 ^h 31'4"	20 ^h 23' 3"	28 ^h II55'	23 ^h 7' 7"	9 ^h 45'	28 ^h R21	19 ^h R27	19 ^h R14	22 ^h R43	10 ^h R43	9 ^h 7'12"	2 ^h 15'	25 ^h Q30							
M 2	20 42 24	9 ^h 43'22"	3 ^h 52'	20 ^h 43'	0 ^h 5 4"	23 ^h 44'	9 ^h 55'	28 ^h R16	19 ^h 325	19 ^h 13	22 ^h M43	10 ^h 7'35"	9 ^h 9'	2 ^h 22'	25 ^h 38'							
T 3	20 46 21	10 ^h 40'46"	16 ^h 20'	21 ^h 30'	1 ^h 13'	24 ^h 21'	10 ^h 4'	28 ^h 12	19 ^h 22	19 ^h 11	22 ^h D43	10 ^h 25'	9 ^h 6'	2 ^h 29'	25 ^h 46'							
W 4	20 50 17	11 ^h 38'11"	28 ^h 37'	22 ^h 22'	2 ^h 21'	24 ^h 58'	10 ^h 13'	28 ^h 8'	19 ^h 20	19 ^h 10	22 ^h 43	10 ^h 14'	9 ^h 2'	2 ^h 35'	25 ^h 54'							
T 5	20 54 14	12 ^h 35'37"	10 ^h 44'	23 ^h 21'	3 ^h 30'	25 ^h 36'	10 ^h 22'	28 ^h 4'	19 ^h 18	19 ^h 9'	22 ^h 43	10 ^h 3'	8 ^h 59'	2 ^h 42'	26 ^h 2'							
F 6	20 58 10	13 ^h 33'04"	22 ^h 44'	24 ^h 26'	4 ^h 39'	26 ^h 13'	10 ^h 32'	28 ^h 0'	19 ^h 16	19 ^h 7'	22 ^h 43	9 ^h 53'	8 ^h 56'	2 ^h 49'	26 ^h 10'							
S 7	21 2 7	14 ^h 30'32"	4 ^h 37'	25 ^h 36'	5 ^h 49'	26 ^h 50'	10 ^h 41'	27 ^h 55	19 ^h 14	19 ^h 6'	22 ^h 44	9 ^h 44'	8 ^h 53'	2 ^h 56'	26 ^h 18'							
S 8	21 6 3	15 ^h 28'02"	16 ^h 28'	26 ^h 51'	6 ^h 58'	27 ^h 28'	10 ^h 51'	27 ^h 51	19 ^h 12	19 ^h 4'	22 ^h 44	9 ^h 38'	8 ^h 50'	3 ^h 2'	26 ^h 25'							
M 9	21 10 0	16 ^h 25'33"	28 ^h 20'	28 ^h 12'	8 ^h 7'	28 ^h 5'	11 ^h 1'	27 ^h 46	19 ^h 10	19 ^h 3'	22 ^h 44	9 ^h 34'	8 ^h 47'	3 ^h 9'	26 ^h 33'							
T 10	21 13 57	17 ^h 23'05"	10 ^h 17'	29 ^h 38'	9 ^h 17'	28 ^h 43'	11 ^h 11'	27 ^h 42	19 ^h 8'	19 ^h 1'	22 ^h 44	9 ^h 33'	8 ^h 43'	3 ^h 16'	26 ^h 41'							
W 11	21 17 53	18 ^h 20'38"	22 ^h 24'	1 ^h 9'	10 ^h 26'	29 ^h 20'	11 ^h 21'	27 ^h 38	19 ^h 6'	19 ^h 0'	22 ^h 44	9 ^h D33	8 ^h 40'	3 ^h 22'	26 ^h 49'							
T 12	21 21 50	19 ^h 18'13"	4 ^h 48'	2 ^h 44'	11 ^h 36'	29 ^h 58'	11 ^h 31'	27 ^h 33	19 ^h 4'	18 ^h 59	22 ^h 45	9 ^h R33	8 ^h 37'	3 ^h 29'	26 ^h 57'							
F 13	21 25 46	20 ^h 15'50"	17 ^h 32'	4 ^h 24'	12 ^h 46'	0 ^h 36'	11 ^h 41'	27 ^h 29	19 ^h 2'	18 ^h 57	22 ^h 45	9 ^h 33'	8 ^h 34'	3 ^h 36'	27 ^h 5'							
S 14	21 29 43	21 ^h 13'28"	0 ^h 41'	6 ^h 7'	13 ^h 56'	1 ^h 14'	11 ^h 51'	27 ^h 24	19 ^h 0'	18 ^h 56	22 ^h 45	9 ^h 31'	8 ^h 31'	3 ^h 43'	27 ^h 13'							
S 15	21 33 39	22 ^h 11'07"	14 ^h 18'	7 ^h 54'	15 ^h 6'	1 ^h 52'	12 ^h 1'	27 ^h 20	18 ^h 58	18 ^h 55	22 ^h 46	9 ^h 27'	8 ^h 27'	3 ^h 49'	27 ^h 21'							
M 16	21 37 36	23 ^h 8'48"	28 ^h 22'	9 ^h 44'	16 ^h 16'	2 ^h 30'	12 ^h 12'	27 ^h 15	18 ^h 56	18 ^h 54	2											

SWISS EPHEMERIS for the year 1993

SEPTEMBER 1993

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	22 40 41	8♄34'32	7♃24	11♄8	5♁10	12♂45	15♂8	26°R 3	18°R31	18°R36	22♄58	7°R33	7♂33	5♀43	29♂38
T 2	22 44 37	9°32'35	19°24	13° 2	6°21	13°24	15°20	25♂59	18♂30	18♂35	22°59	7♂19	7°30	5°50	29°46
F 3	22 48 34	10°30'40	1♀19	14°54	7°33	14° 3	15°31	25°55	18°28	18°34	23° 0	7° 7	7°27	5°57	29°54
S 4	22 52 30	11°28'47	13°10	16°45	8°45	14°42	15°43	25°51	18°27	18°34	23° 1	6°55	7°24	6° 3	0♄ 2
S 5	22 56 27	12°26'55	25° 0	18°36	9°57	15°21	15°55	25°46	18°26	18°33	23° 2	6°47	7°21	6°10	0°10
M 6	23 0 23	13°25'05	6♂51	20°25	11° 9	16° 0	16° 7	25°42	18°25	18°32	23° 3	6°41	7°18	6°17	0°18
T 7	23 4 20	14°23'17	18°47	22°12	12°21	16°39	16°19	25°38	18°24	18°31	23° 4	6°38	7°14	6°24	0°26
W 8	23 8 17	15°21'32	0♄53	23°59	13°33	17°18	16°31	25°34	18°23	18°30	23° 5	6°37	7°11	6°30	0°34
T 9	23 12 13	16°19'48	13°14	25°44	14°45	17°58	16°43	25°30	18°22	18°30	23° 6	6°37	7° 8	6°37	0°42
F 10	23 16 10	17°18'06	25°54	27°29	15°57	18°37	16°55	25°26	18°21	18°29	23° 8	6°37	7° 5	6°44	0°50
S 11	23 20 6	18°16'27	8♂59	29°12	17° 9	19°17	17° 7	25°22	18°20	18°29	23° 9	6°36	7° 2	6°50	0°58
S 12	23 24 3	19°14'50	22°32	0♄54	18°22	19°56	17°19	25°18	18°20	18°28	23°10	6°32	6°59	6°57	1° 6
M13	23 27 59	20°13'14	6♂35	2°35	19°34	20°36	17°31	25°14	18°19	18°27	23°12	6°26	6°55	7° 4	1°13
T 14	23 31 56	21°11'41	21° 7	4°15	20°47	21°15	17°43	25°10	18°18	18°27	23°13	6°18	6°52	7°10	1°21
W15	23 35 52	22°10'10	6♄ 3	5°53	21°59	21°55	17°56	25° 6	18°18	18°26	23°14	6° 8	6°49	7°17	1°29
T 16	23 39 49	23° 8'40	21°15	7°31	23°12	22°35	18° 8	25° 2	18°17	18°26	23°16	5°57	6°46	7°24	1°37
F 17	23 43 46	24° 7'13	6♂32	9° 7	24°25	23°15	18°20	24°59	18°16	18°25	23°17	5°47	6°43	7°31	1°45
S 18	23 47 42	25° 5'47	21°44	10°43	25°38	23°55	18°33	24°55	18°16	18°25	23°19	5°39	6°39	7°37	1°52
S 19	23 51 39	26° 4'23	6♄39	12°18	26°50	24°34	18°45	24°52	18°15	18°25	23°20	5°34	6°36	7°44	2° 0
M20	23 55 35	27° 3'01	21°12	13°51	28° 3	25°15	18°58	24°48	18°15	18°24	23°22	5°31	6°33	7°51	2° 8
T 21	23 59 32	28° 1'41	5♂18	15°24	29°16	25°55	19°10	24°45	18°15	18°24	23°23	5°D30	6°30	7°57	2°15
W22	0 3 28	29° 0'22	18°59	16°55	0♄29	26°35	19°23	24°41	18°14	18°24	23°25	5°31	6°27	8° 4	2°23
T 23	0 7 25	29°59'05	2♂14	18°26	1°42	27°15	19°35	24°38	18°14	18°23	23°26	5°R31	6°24	8°11	2°30
F 24	0 11 21	0♄57'50	15° 9	19°55	2°56	27°55	19°48	24°35	18°14	18°23	23°28	5°30	6°20	8°18	2°38
S 25	0 15 18	1°56'36	27°46	21°24	4° 9	28°35	20° 1	24°32	18°14	18°23	23°30	5°27	6°17	8°24	2°46
S 26	0 19 15	2°55'24	10♂8	22°51	5°22	29°16	20°13	24°29	18°14	18°23	23°31	5°21	6°14	8°31	2°53
M27	0 23 11	3°54'14	22°20	24°17	6°35	29°56	20°26	24°26	18°14	18°23	23°33	5°13	6°11	8°38	3° 0
T 28	0 27 8	4°53'05	4♂24	25°43	7°49	0♄37	20°39	24°23	18°D14	18°23	23°35	5° 3	6° 8	8°44	3° 8
W29	0 31 4	5°51'59	16°23	27° 7	9° 2	1°17	20°52	24°20	18°14	18°23	23°37	4°52	6° 4	8°51	3°15
T 30	0 35 1	6♄50'54	28♂17	28♂31	10♄16	1♄58	21♂4	24♂17	18♂14	18°D23	23♄38	4♂41	6♂1	8♀58	3♄22

Delta T = 59.70 sec.

OCTOBER 1993

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	0 38 57	7♂49'51	10♀9	29♂53	11♄29	2♄38	21♂17	24°R15	18♂14	18♂23	23♄40	4°R30	5♂58	9♀4	3♄30
S 2	0 42 54	8°48'51	21°59	1♄14	12°43	3°19	21°30	24♂12	18°14	18°23	23°42	4♂21	5°55	9°11	3°37
S 3	0 46 50	9°47'52	3♂51	2°34	13°57	4° 0	21°43	24°10	18°14	18°23	23°44	4°14	5°52	9°18	3°44
M 4	0 50 47	10°46'56	15°45	3°52	15°10	4°41	21°56	24° 7	18°15	18°23	23°46	4°10	5°49	9°24	3°51
T 5	0 54 44	11°46'01	27°46	5° 9	16°24	5°22	22° 9	24° 5	18°15	18°23	23°48	4° 8	5°45	9°31	3°58
W 6	0 58 40	12°45'10	9♄55	6°25	17°38	6° 3	22°22	24° 3	18°16	18°23	23°50	4°D 8	5°42	9°38	4° 5
T 7	1 2 37	13°44'20	22°17	7°40	18°52	6°44	22°34	24° 1	18°16	18°23	23°52	4° 9	5°39	9°45	4°12
F 8	1 6 33	14°43'33	4♂56	8°53	20° 6	7°25	22°47	23°59	18°16	18°24	23°54	4°10	5°36	9°51	4°19
S 9	1 10 30	15°42'48	17°57	10° 4	21°20	8° 6	23° 0	23°57	18°17	18°24	23°56	4°R11	5°33	9°58	4°26
S 10	1 14 26	16°42'05	1♄23	11°13	22°34	8°47	23°13	23°55	18°18	18°24	23°58	4° 9	5°30	10° 5	4°33
M11	1 18 23	17°41'25	15°17	12°21	23°48	9°28	23°26	23°53	18°18	18°25	24° 0	4° 7	5°26	10°11	4°40
T 12	1 22 19	18°40'47	29°38	13°26	25° 2	10°10	23°39	23°51	18°19	18°25	24° 2	4° 2	5°23	10°18	4°47
W13	1 26 16	19°40'11	14♄25	14°30	26°16	10°51	23°52	23°50	18°20	18°25	24° 4	3°56	5°20	10°25	4°53
T 14	1 30 12	20°39'37	29°30	15°30	27°31	11°32	24° 5	23°48	18°21	18°26	24° 6	3°49	5°17	10°31	5° 0
F 15	1 34 9	21°39'06	14♂45	16°29	28°45	12°14	24°19	23°47	18°21	18°26	24° 8	3°42	5°14	10°38	5° 7
S 16	1 38 6	22°38'36	29°59	17°24	29°59	12°55	24°32	23°46	18°22	18°27	24°10	3°37	5°10	10°45	5°13
S 17	1 42 2	23°38'09	15♄3	18°16	1♄14	13°37	24°45	23°44	18°23	18°27	24°12	3°34	5° 7	10°52	5°20
M18	1 45 59	24°37'44	29°46	19° 4	2°28	14°19	24°58	23°43	18°24	18°28	24°14	3°D33	5° 4	10°58	5°26
T 19	1 49 55	25°37'20	14♂4	19°48	3°43	15° 0	25°11	23°42	18°25	18°28	24°16	3°33	5° 1	11° 5	5°32
W20	1 53 52	26°36'58	27°54	20°29	4°57	15°42	25°24	23°41	18°27	18°29	24°19	3°34	4°58	11°12	5°39
T 21	1 57 48	27°36'38	11♂18	21° 4	6°12	16°24	25°37	23°41	18°28	18°30	24°21	3°36	4°55	11°18	5°45
F 22	2 1 45	28°36'20	24°16	21°34	7°26	17° 6	25°50	23°40	18°29	18°30	24°23	3°R37	4°51	11°25	5°51
S 23	2 5 41	29°36'03	6♂54	21°58	8°41	17°48	26° 3	23°39	18°30	18°31	24°25	3°37	4°48	11°32	5°57
S 24	2 9 38	0♄35'48	19°14	22°16	9°55	18°30	26°16	23°39	18°32	18°32	24°27	3°35	4°45	11°38	6° 3
M25	2 13 35	1°35'35	1♂22	22°27	11°10	19°12	26°29	23°39	18°33	18°33	24°30	3°32	4°42	11°45	6° 9
T 26	2 17 31	2°35'23	13°21	22°R31	12°25	19°54	26°42	23°38	18°34	18°34	24°32	3°27	4°39	11°52	6°15
W27	2 21 28	3°35'14	25°14	22°26	13°39	20°36	26°55	23°38	18°36	18°35	24°34	3°22	4°35	11°59	6°20
T 28	2 25 24	4°35'06	7♀5	22°13	14°54	21°19	27° 8	23°D38	18°37	18°35	24°36	3°17	4°32	12° 5	6°26
F 29	2 29 21	5°34'59	18°56	21°51	16° 9	22° 1	27°21	23°38	18°39	18°36	24°39	3°12	4°29	12°12	6°32
S 30	2 33 17	6°34'55	0♂50	21°19	17°24	22°43	27°34	23°38	18°40	18°37	24°41	3° 8	4°26	12°19	6°37
S 31	2 37 14	7♄34'52	12♂47	20♄38	18♂39	23♄26	27♂47	23♂38	18♂42	18♂38	24♄43	3♂5	4♂23	12♀25	6♄43

Delta T = 59.77 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1993

NOVEMBER 1993

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	2 41 10	8♏34'52	24♏50	19°R48	19♏53	24♏ 8	28♏ 0	23♏39	18♏44	18♏39	24♏46	3°R 3	4♏20	12♏32	6♏48
T 2	2 45 7	9°34'53	7♏ 1	18♏50	21° 8	24°51	28°13	23°39	18°45	18°40	24°48	3°D 3	4°16	12°39	6°54
W 3	2 49 4	10°34'57	19°21	17°44	22°23	25°33	28°26	23°40	18°47	18°41	24°50	3♏ 4	4°13	12°45	6°59
T 4	2 53 0	11°35'02	1♏53	16°31	23°38	26°16	28°39	23°40	18°49	18°43	24°53	3° 5	4°10	12°52	7° 4
F 5	2 56 57	12°35'10	14°40	15°15	24°53	26°59	28°52	23°41	18°51	18°44	24°55	3° 7	4° 7	12°59	7° 9
S 6	3 0 53	13°35'19	27°44	13°56	26° 8	27°41	29° 4	23°42	18°53	18°45	24°57	3° 8	4° 4	13° 5	7°14
S 7	3 4 50	14°35'31	11♏ 7	12°37	27°23	28°24	29°17	23°43	18°55	18°46	25° 0	3°R 9	4° 1	13°12	7°19
M 8	3 8 46	15°35'44	24°52	11°22	28°38	29° 7	29°30	23°44	18°57	18°47	25° 2	3° 9	3°57	13°19	7°24
T 9	3 12 43	16°36'00	8♏59	10°12	29°53	29°50	29°43	23°45	18°59	18°49	25° 5	3° 8	3°54	13°26	7°29
W10	3 16 39	17°36'18	23°27	9° 9	1♏ 9	0♏33	29°56	23°47	19° 1	18°50	25° 7	3° 6	3°51	13°32	7°33
T 11	3 20 36	18°36'37	8♏12	8°15	2°24	1°16	0♏ 8	23°48	19° 3	18°51	25° 9	3° 4	3°48	13°39	7°38
F 12	3 24 33	19°36'59	23° 8	7°32	3°39	1°59	0°21	23°49	19° 5	18°53	25°12	3° 2	3°45	13°46	7°42
S 13	3 28 29	20°37'23	8♏ 7	7° 1	4°54	2°43	0°34	23°51	19° 8	18°54	25°14	3° 1	3°41	13°52	7°47
S 14	3 32 26	21°37'48	23° 2	6°41	6° 9	3°26	0°46	23°53	19°10	18°55	25°17	3° 0	3°38	13°59	7°51
M15	3 36 22	22°38'15	7♏43	6°D32	7°24	4° 9	0°59	23°54	19°12	18°57	25°19	3°D 0	3°35	14° 6	7°55
T 16	3 40 19	23°38'43	22° 4	6°35	8°40	4°53	1°12	23°56	19°14	18°58	25°21	3° 1	3°32	14°12	7°59
W17	3 44 15	24°39'13	6♏ 1	6°49	9°55	5°36	1°24	23°58	19°17	19° 0	25°24	3° 1	3°29	14°19	8° 3
T 18	3 48 12	25°39'45	19°32	7°12	11°10	6°19	1°37	24° 0	19°19	19° 1	25°26	3° 2	3°26	14°26	8° 7
F 19	3 52 8	26°40'17	2♏38	7°44	12°25	7° 3	1°49	24° 3	19°22	19° 3	25°29	3° 3	3°22	14°32	8°11
S 20	3 56 5	27°40'51	15°20	8°25	13°41	7°47	2° 1	24° 5	19°24	19° 4	25°31	3° 3	3°19	14°39	8°15
S 21	4 0 2	28°41'26	27°44	9°12	14°56	8°30	2°14	24° 7	19°27	19° 6	25°33	3°R 3	3°16	14°46	8°18
M22	4 3 58	29°42'02	9♏52	10° 6	16°11	9°14	2°26	24°10	19°29	19° 8	25°36	3° 3	3°13	14°53	8°22
T 23	4 7 55	0♏42'39	21°50	11° 6	17°27	9°58	2°38	24°12	19°32	19° 9	25°38	3° 3	3°10	14°59	8°25
W24	4 11 51	1°43'18	3♏42	12°10	18°42	10°41	2°51	24°15	19°35	19°11	25°41	3° 3	3° 7	15° 6	8°29
T 25	4 15 48	2°43'57	15°32	13°19	19°57	11°25	3° 3	24°18	19°37	19°13	25°43	3°D 3	3° 3	15°13	8°32
F 26	4 19 44	3°44'38	27°24	14°31	21°13	12° 9	3°15	24°21	19°40	19°14	25°45	3° 3	3° 0	15°19	8°35
S 27	4 23 41	4°45'20	9♏22	15°47	22°28	12°53	3°27	24°24	19°43	19°16	25°48	3° 3	2°57	15°26	8°38
S 28	4 27 37	5°46'03	21°27	17° 5	23°43	13°37	3°39	24°27	19°45	19°18	25°50	3° 3	2°54	15°33	8°41
M29	4 31 34	6°46'48	3♏47	18°25	24°59	14°21	3°51	24°30	19°48	19°20	25°53	3°R 3	2°51	15°39	8°44
T 30	4 35 31	7♏47'33	16♏ 8	19♏47	26♏14	15♏ 5	4♏ 3	24♏33	19♏51	19♏21	25♏55	3♏ 3	2♏47	15♏46	8♏46

Delta T = 59.84 sec.

DECEMBER 1993

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	4 39 27	8♏48'20	28♏47	21♏11	27♏30	15♏50	4♏15	24♏36	19♏54	19♏23	25♏57	3°R 3	2♏44	15♏53	8♏49
T 2	4 43 24	9°49'09	11♏39	22°36	28°45	16°34	4°27	24°40	19°57	19°25	26° 0	3♏ 2	2°41	15°59	8°52
F 3	4 47 20	10°49'58	24°44	24° 2	0♏ 0	17°18	4°38	24°43	20° 0	19°27	26° 2	3° 1	2°38	16° 6	8°54
S 4	4 51 17	11°50'49	8♏ 3	25°29	1°16	18° 2	4°50	24°47	20° 3	19°29	26° 4	3° 0	2°35	16°13	8°56
S 5	4 55 13	12°51'41	21°35	26°58	2°31	18°47	5° 2	24°51	20° 6	19°31	26° 7	2°59	2°32	16°19	8°58
M 6	4 59 10	13°52'35	5♏21	28°27	3°47	19°31	5°13	24°54	20° 9	19°33	26° 9	2°58	2°28	16°26	9° 0
T 7	5 3 6	14°53'30	19°20	29°56	5° 2	20°16	5°25	24°58	20°12	19°35	26°11	2°D58	2°25	16°33	9° 2
W 8	5 7 3	15°54'26	3♏32	1♏26	6°18	21° 0	5°36	25° 2	20°15	19°36	26°14	2°59	2°22	16°40	9° 4
T 9	5 11 0	16°55'23	17°54	2°56	7°33	21°45	5°48	25° 6	20°18	19°38	26°16	3° 0	2°19	16°46	9° 6
F 10	5 14 56	17°56'22	2♏23	4°27	8°49	22°30	5°59	25°10	20°21	19°40	26°18	3° 1	2°16	16°53	9° 7
S 11	5 18 53	18°57'21	16°55	5°58	10° 4	23°14	6°10	25°14	20°24	19°42	26°20	3° 2	2°13	17° 0	9° 9
S 12	5 22 49	19°58'22	1♏25	7°30	11°20	23°59	6°21	25°19	20°27	19°44	26°23	3°R 2	2° 9	17° 6	9°10
M13	5 26 46	20°59'24	15°47	9° 1	12°35	24°44	6°32	25°23	20°31	19°47	26°25	3° 2	2° 6	17°13	9°12
T 14	5 30 42	22° 0'27	29°57	10°33	13°51	25°29	6°43	25°28	20°34	19°49	26°27	3° 1	2° 3	17°20	9°13
W15	5 34 39	23° 1'30	13♏48	12° 5	15° 6	26°14	6°54	25°32	20°37	19°51	26°29	2°58	2° 0	17°26	9°14
T 16	5 38 36	24° 2'34	27°19	13°38	16°22	26°59	7° 5	25°37	20°40	19°53	26°32	2°55	1°57	17°33	9°15
F 17	5 42 32	25° 3'38	10♏27	15°10	17°37	27°44	7°16	25°41	20°44	19°55	26°34	2°52	1°53	17°40	9°15
S 18	5 46 29	26° 4'43	23°14	16°43	18°53	28°29	7°26	25°46	20°47	19°57	26°36	2°48	1°50	17°46	9°16
S 19	5 50 25	27° 5'48	5♏41	18°15	20° 8	29°14	7°37	25°51	20°50	19°59	26°38	2°46	1°47	17°53	9°17
M20	5 54 22	28° 6'54	17°52	19°48	21°24	29°59	7°47	25°56	20°54	20° 1	26°40	2°44	1°44	18° 0	9°17
T 21	5 58 18	29° 7'59	29°51	21°21	22°39	0♏44	7°58	26° 1	20°57	20° 3	26°42	2°D43	1°41	18° 6	9°17
W22	6 2 15	0♏ 9'05	11♏43	22°55	23°55	1°29	8° 8	26° 6	21° 0	20° 6	26°44	2°44	1°38	18°13	9°18
T 23	6 6 11	1°10'11	23°32	24°28	25°10	2°15	8°18	26°11	21° 4	20° 8	26°47	2°46	1°34	18°20	9°R18
F 24	6 10 8	2°11'18	5♏25	26° 2	26°26	3° 0	8°28	26°16	21° 7	20°10	26°49	2°47	1°31	18°26	9°18
S 25	6 14 5	3°12'24	17°25	27°36	27°41	3°45	8°38	26°21	21°10	20°12	26°51	2°49	1°28	18°33	9°18
S 26	6 18 1	4°13'31	29°37	29°10	28°57	4°31	8°48	26°27	21°14	20°14	26°53	2°R50	1°25	18°40	9°17
M27	6 21 58	5°14'38	12♏ 2	0♏44	0♏12	5°16	8°58	26°32	21°17	20°16	26°55	2°50	1°22	18°47	9°17
T 28	6 25 54	6°15'45	24°45	2°19	1°28	6° 2	9° 8	26°38	21°21	20°19	26°57	2°48	1°19	18°53	9°16
W29	6 29 51	7°16'53	7♏44	3°54	2°43	6°47	9°17	26°43	21°24	20°21	26°59	2°44	1°15	19° 0	9°16
T 30	6 33 47	8°18'00	21° 1	5°29	3°59	7°33	9°27	26°49	21°28	20°23	27° 1	2°39	1°12	19° 7	9°15
F 31	6 37 44	9♏19'08	4♏33	7♏ 4	5♏14	8♏19	9♏36	26♏54	21♏31	20♏25	27♏ 3	2♏33	1♏ 9	19♏13	9♏14

Delta T = 59.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]