

SWISS EPHEMERIS for the year 2093

JANUARY 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 45 41	11♁18'53	27♁14	14♁0	26♁24	13♁36	26♁27	20°R58	20♁23	1°R43	25°R29	5♁4	6♁17	27♁40	11°R5								
F 2	6 49 37	12°20'02	11♁13	15°37	27°39	14°3	26°39	20♁53	20°25	1♁42	25°Y29	5°5	6°14	27°47	11♁1								
S 3	6 53 34	13°21'12	24°44	17°15	28°55	14°29	26°52	20°48	20°27	1°41	25°29	5°7	6°11	27°53	10°58								
S 4	6 57 30	14°22'22	7°Y49	18°53	0♁10	14°56	27°4	20°43	20°29	1°40	25°28	5°8	6°7	28°0	10°54								
M 5	7 1 27	15°23'31	20°32	20°31	1°25	15°22	27°17	20°38	20°31	1°39	25°28	5°R8	6°4	28°7	10°50								
T 6	7 5 24	16°24'40	2♁56	22°9	2°41	15°49	27°29	20°33	20°32	1°38	25°28	5°7	6°1	28°13	10°47								
W 7	7 9 20	17°25'48	15°6	23°48	3°56	16°14	27°42	20°28	20°34	1°37	25°28	5°5	5°58	28°20	10°43								
T 8	7 13 17	18°26'56	27°6	25°27	5°11	16°40	27°55	20°23	20°36	1°36	25°D28	5°3	5°55	28°27	10°39								
F 9	7 17 13	19°28'04	8♁59	27°6	6°27	17°5	28°7	20°18	20°38	1°35	25°28	5°0	5°52	28°33	10°35								
S 10	7 21 10	20°29'12	20°49	28°46	7°42	17°31	28°20	20°13	20°40	1°34	25°28	4°58	5°48	28°40	10°31								
S 11	7 25 6	21°30'19	2♁38	0♁26	8°57	17°55	28°33	20°8	20°42	1°33	25°28	4°56	5°45	28°47	10°27								
M12	7 29 3	22°31'26	14°29	2°6	10°13	18°20	28°46	20°3	20°45	1°32	25°28	4°54	5°42	28°53	10°23								
T13	7 33 0	23°32'33	26°24	3°46	11°28	18°44	28°59	19°58	20°47	1°30	25°29	4°53	5°39	29°0	10°19								
W14	7 36 56	24°33'39	8♁25	5°26	12°43	19°9	29°12	19°54	20°49	1°29	25°29	4°D53	5°36	29°7	10°14								
T15	7 40 53	25°34'45	20°33	7°6	13°59	19°32	29°25	19°49	20°51	1°28	25°29	4°54	5°32	29°13	10°10								
F16	7 44 49	26°35'50	2♁51	8°45	15°14	19°56	29°39	19°44	20°54	1°26	25°29	4°54	5°29	29°20	10°6								
S17	7 48 46	27°36'56	15°20	10°25	16°30	20°19	29°52	19°39	20°56	1°25	25°29	4°55	5°26	29°27	10°2								
S18	7 52 42	28°38'01	28°4	12°4	17°45	20°42	0♁5	19°34	20°58	1°24	25°29	4°56	5°23	29°33	9°57								
M19	7 56 39	29°39'05	11♁4	13°42	19°0	21°5	0°19	19°29	21°1	1°22	25°30	4°56	5°20	29°40	9°53								
T20	8 0 35	0♁40'10	24°22	15°19	20°16	21°27	0°32	19°24	21°3	1°21	25°30	4°57	5°17	29°47	9°49								
W21	8 4 32	1°41'14	8♁12	16°55	21°31	21°49	0°46	19°19	21°6	1°20	25°30	4°R57	5°13	29°53	9°44								
T22	8 8 28	2°42'18	2°2	18°30	22°46	22°11	0°59	19°15	21°8	1°18	25°30	4°57	5°10	0♁0	9°40								
F23	8 12 25	3°43'21	6♁24	20°3	24°2	22°32	1°13	19°10	21°11	1°17	25°31	4°56	5°7	0°7	9°35								
S24	8 16 22	4°44'24	21°3	21°33	25°17	22°53	1°26	19°5	21°13	1°15	25°31	4°D56	5°4	0°13	9°31								
S25	8 20 18	5°45'27	5♁56	23°1	26°32	23°14	1°40	19°1	21°16	1°14	25°31	4°56	5°1	0°20	9°26								
M26	8 24 15	6°46'29	20°55	24°25	27°48	23°34	1°54	18°56	21°18	1°12	25°32	4°56	4°58	0°27	9°22								
T27	8 28 11	7°47'31	5♁51	25°45	29°3	23°54	2°8	18°51	21°21	1°11	25°32	4°R56	4°54	0°33	9°17								
W28	8 32 8	8°48'31	20°37	27°1	0♁18	24°14	2°22	18°47	21°24	1°9	25°33	4°56	4°51	0°40	9°13								
T29	8 36 4	9°49'31	5♁6	28°11	1°34	24°33	2°36	18°42	21°27	1°8	25°33	4°56	4°48	0°47	9°8								
F30	8 40 1	10°50'29	19°12	29°15	2°49	24°52	2°49	18°38	21°29	1°6	25°34	4°55	4°45	0°53	9°4								
S31	8 43 58	11♁51'26	2°Y52	0♁12	4♁4	25♁10	3♁3	18♁34	21♁32	1♁5	25°Y34	4♁55	4♁42	1♁0	8♁59								

Delta T = 206.07 sec.

FEBRUARY 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 47 54	12♁52'22	16°Y6	1♁2	5♁20	25♁28	3♁17	18°R29	21♁35	1°R3	25°Y35	4°R54	4♁38	1♁7	8°R55								
M 2	8 51 51	13°53'17	28°56	1°43	6°35	25°46	3°31	18♁25	21°38	1♁2	25°35	4♁53	4°35	1°13	8♁51								
T 3	8 55 47	14°54'10	11♁24	2°14	7°50	26°3	3°46	18°21	21°41	1°0	25°36	4°D53	4°32	1°20	8°46								
W 4	8 59 44	15°55'02	23°36	2°36	9°6	26°20	4°0	18°17	21°44	0°58	25°36	4°53	4°29	1°27	8°42								
T 5	9 3 40	16°55'53	5♁35	2°47	10°21	26°36	4°14	18°13	21°47	0°57	25°37	4°53	4°26	1°33	8°37								
F 6	9 7 37	17°56'43	17°27	2°R47	11°36	26°52	4°28	18°9	21°50	0°55	25°38	4°54	4°23	1°40	8°33								
S 7	9 11 33	18°57'31	29°15	2°36	12°51	27°7	4°42	18°5	21°53	0°54	25°38	4°56	4°19	1°47	8°28								
S 8	9 15 30	19°58'17	11♁5	2°14	14°7	27°22	4°56	18°1	21°56	0°52	25°39	4°57	4°16	1°53	8°24								
M 9	9 19 27	20°59'03	22°59	1°41	15°22	27°36	5°11	17°57	21°59	0°50	25°40	4°58	4°13	2°0	8°20								
T10	9 23 23	21°59'46	5♁0	0°59	16°37	27°50	5°25	17°54	22°2	0°49	25°40	4°R59	4°10	2°7	8°15								
W11	9 27 20	23°0'29	17°12	0°8	17°52	28°4	5°39	17°50	22°5	0°47	25°41	4°58	4°7	2°13	8°11								
T12	9 31 16	24°1'10	29°35	29♁10	19°8	28°17	5°54	17°47	22°8	0°45	25°42	4°57	4°4	2°20	8°7								
F13	9 35 13	25°1'50	12♁11	28°7	20°23	28°29	6°8	17°43	22°11	0°44	25°42	4°54	4°0	2°27	8°3								
S14	9 39 9	26°2'28	25°0	26°59	21°38	28°41	6°22	17°40	22°14	0°42	25°43	4°51	3°57	2°33	7°58								
S15	9 43 6	27°3'05	8♁3	25°50	22°53	28°52	6°37	17°37	22°17	0°40	25°44	4°48	3°54	2°40	7°54								
M16	9 47 2	28°3'41	21°19	24°40	24°8	29°3	6°51	17°33	22°21	0°39	25°45	4°44	3°51	2°47	7°50								
T17	9 50 59	29°4'16	4♁48	23°32	25°23	29°13	7°5	17°30	22°24	0°37	25°46	4°42	3°48	2°53	7°46								
W18	9 54 55	0♁4'49	18°30	22°28	26°39	29°23	7°20	17°27	22°27	0°35	25°47	4°40	3°44	3°0	7°42								
T19	9 58 52	1°5'21	2♁26	21°28	27°54	29°32	7°34	17°24	22°30	0°34	25°47	4°D39	3°41	3°7	7°38								
F20	10 2 49	2°5'53	16°33	20°34	29°9	29°40	7°49	17°22	22°34	0°32	25°48	4°40	3°38	3°13	7°34								
S21	10 6 45	3°6'23	0♁51	19°46	0♁24	29°48	8°3	17°19	22°37	0°30	25°49	4°41	3°35	3°20	7°30								
S22	10 10 42	4°6'51	15°17	19°5	1°39	29°55	8°18	17°16	22°40	0°29	25°50	4°43	3°32	3°27	7°26								
M23	10 14 38	5°7'19	29°49	18°32	2°54	0♁2	8°32	17°14	22°43	0°27	25°51	4°R44	3°29	3°33	7°23								
T24	10 18 35	6°7'44	14♁20	18°6	4°9	0°8	8°47	17°11	22°47	0°25	25°52	4°44	3°25	3°40	7°19								
W25	10 22 31	7°8'09	28°47	17°48	5°25	0°13	9°1	17°9	22°50	0°23	25°53	4°42	3°22	3°47	7°15								
T26	10 26 28	8°8'31	13♁2	17°37	6°40	0°18	9°15	17°7	22°53	0°22	25°54	4°38	3°19	3°53	7°12								
F27	10 30 24	9°8'52	27°1	17°D33	7°55	0°22	9°30	17°5	22°57	0°20	25°55	4°33	3°16	4°0	7°8								
S28	10 34 21	10♁9'11	10°Y40	17♁35	9♁10	0♁25	9♁44	17♁3	23♁0	0♁19	25°Y56	4♁27	3♁13	4♁7	7♁5								

Delta T = 206.23 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2093

MARCH 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 38 18	11♄ 9'28	23♃56	17♁44	10♄25	0♃27	9♄59	17°R 1	23♄ 3	0°R17	25♃57	4°R21	3♁ 9	4♁13	7°R 1	
M 2	10 42 14	12° 9'44	6♄49	17°59	11°40	0°29	10°13	16♁59	23° 7	0♃15	25°58	4♁15	3° 6	4°20	6♁58	
T 3	10 46 11	13° 9'57	19°21	18°20	12°55	0°30	10°28	16°57	23°10	0°14	25°59	4°11	3° 3	4°27	6°55	
W 4	10 50 7	14°10'08	1♂35	18°46	14°10	0°R31	10°42	16°56	23°14	0°12	26° 0	4° 8	3° 0	4°33	6°52	
T 5	10 54 4	15°10'17	13°36	19°16	15°25	0°30	10°57	16°54	23°17	0°10	26° 1	4°D 7	2°57	4°40	6°49	
F 6	10 58 0	16°10'24	25°28	19°51	16°40	0°29	11°11	16°53	23°20	0° 9	26° 2	4° 8	2°54	4°47	6°46	
S 7	11 1 57	17°10'29	7♁17	20°31	17°55	0°27	11°26	16°52	23°24	0° 7	26° 4	4° 9	2°50	4°53	6°43	
S 8	11 5 53	18°10'32	19° 7	21°14	19°10	0°25	11°40	16°51	23°27	0° 6	26° 5	4°11	2°47	5° 0	6°40	
M 9	11 9 50	19°10'33	1♁ 4	22° 1	20°24	0°21	11°55	16°50	23°31	0° 4	26° 6	4°R12	2°44	5° 7	6°37	
T 10	11 13 47	20°10'32	13°11	22°52	21°39	0°17	12° 9	16°49	23°34	0° 2	26° 7	4°11	2°41	5°13	6°35	
W11	11 17 43	21°10'29	25°33	23°45	22°54	0°12	12°23	16°48	23°38	0° 1	26° 8	4° 9	2°38	5°20	6°32	
T 12	11 21 40	22°10'23	8♃11	24°42	24° 9	0° 7	12°38	16°47	23°41	29♁59	26° 9	4° 5	2°35	5°27	6°29	
F 13	11 25 36	23°10'16	21° 6	25°42	25°24	0° 0	12°52	16°46	23°44	29°58	26°11	3°58	2°31	5°33	6°27	
S 14	11 29 33	24°10'06	4♁19	26°44	26°39	29♁53	13° 7	16°46	23°48	29°56	26°12	3°50	2°28	5°40	6°25	
S 15	11 33 29	25° 9'55	17°47	27°48	27°53	29°45	13°21	16°46	23°51	29°55	26°13	3°41	2°25	5°47	6°22	
M16	11 37 26	26° 9'42	1♃28	28°55	29° 8	29°36	13°35	16°45	23°55	29°53	26°14	3°32	2°22	5°53	6°20	
T 17	11 41 22	27° 9'27	15°19	0♄ 4	0♃23	29°27	13°50	16°45	23°58	29°52	26°16	3°24	2°19	6° 0	6°18	
W18	11 45 19	28° 9'10	29°17	1°16	1°38	29°17	14° 4	16°D45	24° 2	29°50	26°17	3°19	2°15	6° 7	6°16	
T 19	11 49 16	29° 8'52	13♄21	2°29	2°52	29° 6	14°18	16°45	24° 5	29°49	26°18	3°15	2°12	6°13	6°14	
F 20	11 53 12	0♃ 8'32	27°27	3°44	4° 7	28°54	14°32	16°45	24° 8	29°48	26°19	3°D14	2° 9	6°20	6°13	
S 21	11 57 9	1° 8'11	11♁34	5° 1	5°22	28°41	14°46	16°46	24°12	29°46	26°21	3°15	2° 6	6°27	6°11	
S 22	12 1 5	2° 7'48	25°42	6°20	6°37	28°28	15° 1	16°46	24°15	29°45	26°22	3°15	2° 3	6°33	6° 9	
M23	12 5 2	3° 7'23	9♁49	7°40	7°51	28°14	15°15	16°47	24°19	29°43	26°23	3°R15	2° 0	6°40	6° 8	
T 24	12 8 58	4° 6'56	23°53	9° 2	9° 6	27°59	15°29	16°47	24°22	29°42	26°24	3°13	1°56	6°47	6° 7	
W25	12 12 55	5° 6'27	7♄52	10°26	10°20	27°44	15°43	16°48	24°25	29°41	26°26	3° 9	1°53	6°53	6° 5	
T 26	12 16 51	6° 5'56	21°43	11°51	11°35	27°28	15°57	16°49	24°29	29°39	26°27	3° 2	1°50	7° 0	6° 4	
F 27	12 20 48	7° 5'24	5♃22	13°18	12°50	27°11	16°11	16°50	24°32	29°38	26°28	2°53	1°47	7° 6	6° 3	
S 28	12 24 44	8° 4'49	18°46	14°47	14° 4	26°54	16°25	16°51	24°36	29°37	26°30	2°42	1°44	7°13	6° 2	
S 29	12 28 41	9° 4'12	1♁53	16°16	15°19	26°35	16°39	16°52	24°39	29°36	26°31	2°30	1°41	7°20	6° 1	
M30	12 32 38	10° 3'34	14°41	17°48	16°33	26°17	16°53	16°53	24°42	29°35	26°32	2°19	1°37	7°26	6° 0	
T 31	12 36 34	11♃ 2'53	27♁11	19♄20	17♃48	25♁58	17♄ 7	16♁55	24♄46	29♁33	26♃34	2♁ 9	1♁34	7♁33	6♁ 0	

Delta T = 206.38 sec.

APRIL 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 40 31	12♃ 2'10	9♂25	20♄55	19♃ 2	25°R38	17♄21	16♁56	24♄49	29°R32	26♃35	2°R 2	1♁31	7♁40	5°R59	
T 2	12 44 27	13° 1'24	21°25	22°30	20°17	25♁18	17°34	16°58	24°52	29♁31	26°37	1♁58	1°28	7°46	5♁59	
F 3	12 48 24	14° 0'36	3♁18	24° 7	21°31	24°57	17°48	17° 0	24°56	29°30	26°38	1°56	1°25	7°53	5°58	
S 4	12 52 20	14°59'46	15° 6	25°46	22°45	24°36	18° 2	17° 2	24°59	29°29	26°39	1°D55	1°21	8° 0	5°58	
S 5	12 56 17	15°58'54	26°56	27°26	24° 0	24°15	18°16	17° 4	25° 2	29°28	26°41	1°R55	1°18	8° 6	5°58	
M 6	13 0 13	16°58'00	8♁54	29° 7	25°14	23°53	18°29	17° 6	25° 5	29°27	26°42	1°55	1°15	8°13	5°D58	
T 7	13 4 10	17°57'03	21° 4	0♃50	26°29	23°31	18°43	17° 8	25° 9	29°26	26°43	1°54	1°12	8°20	5°58	
W 8	13 8 7	18°56'03	3♃31	2°34	27°43	23° 9	18°56	17°10	25°12	29°25	26°45	1°50	1° 9	8°26	5°58	
T 9	13 12 3	19°55'02	16°19	4°20	28°57	22°46	19°10	17°12	25°15	29°24	26°46	1°44	1° 6	8°33	5°58	
F 10	13 16 0	20°53'58	29°28	6° 7	0♄11	22°24	19°23	17°15	25°18	29°23	26°48	1°35	1° 2	8°40	5°58	
S 11	13 19 56	21°52'52	13♁ 0	7°56	1°26	22° 1	19°36	17°17	25°21	29°22	26°49	1°24	0°59	8°46	5°59	
S 12	13 23 53	22°51'44	26°53	9°46	2°40	21°38	19°50	17°20	25°25	29°21	26°50	1°12	0°56	8°53	5°59	
M13	13 27 49	23°50'35	11♃ 0	11°37	3°54	21°15	20° 3	17°23	25°28	29°20	26°52	1° 0	0°53	9° 0	6° 0	
T 14	13 31 46	24°49'23	25°19	13°31	5° 8	20°52	20°16	17°26	25°31	29°20	26°53	0°50	0°50	9° 6	6° 1	
W15	13 35 42	25°48'10	9♄42	15°25	6°22	20°29	20°29	17°29	25°34	29°19	26°55	0°41	0°46	9°13	6° 2	
T 16	13 39 39	26°46'54	24° 5	17°21	7°36	20° 6	20°42	17°32	25°37	29°18	26°56	0°36	0°43	9°20	6° 3	
F 17	13 43 36	27°45'38	8♁23	19°19	8°51	19°43	20°55	17°35	25°40	29°17	26°57	0°34	0°40	9°26	6° 4	
S 18	13 47 32	28°44'19	22°33	21°18	10° 5	19°21	21° 8	17°38	25°43	29°17	26°59	0°33	0°37	9°33	6° 5	
S 19	13 51 29	29°42'59	6♁36	23°19	11°19	18°59	21°21	17°42	25°46	29°16	27° 0	0°33	0°34	9°40	6° 6	
M20	13 55 25	0♄41'37	20°29	25°21	12°33	18°36	21°34	17°45	25°49	29°15	27° 2	0°32	0°31	9°46	6° 8	
T 21	13 59 22	1°40'14	4♄14	27°24	13°47	18°15	21°47	17°49	25°52	29°15	27° 3	0°30	0°27	9°53	6° 9	
W22	14 3 18	2°38'48	17°50	29°29	15° 1	17°53	21°59	17°52	25°55	29°14	27° 4	0°24	0°24	10° 0	6°11	
T 23	14 7 15	3°37'21	1♃16	1♁34	16°15	17°32	22°12	17°56	25°58	29°14	27° 6	0°16	0°21	10° 6	6°12	
F 24	14 11 11	4°35'53	14°30	3°41	17°29	17°11	22°25	18° 0	26° 1	29°13	27° 7	0° 5	0°18	10°13	6°14	
S 25	14 15 8	5°34'22	27°33	5°48	18°43	16°51	22°37	18° 4	26° 3	29°13	27° 9	29♁53	0°15	10°19	6°16	
S 26	14 19 5	6°32'50	10♁22	7°57	19°56	16°32	22°50	18° 8	26° 6	29°12	27°10	29°40	0°12	10°26	6°18	
M27	14 23 1	7°31'16	22°57	10° 5	21°10	16°12	23° 2	18°12	26° 9	29°12	27°11	29°27	0° 8	10°33	6°20	
T 28	14 26 58	8°29'40	5♂18	12°14	22°24	15°54	23°14	18°16	26°12	29°11	27°13	29°16	0° 5	10°39	6°22	
W29	14 30 54	9°28'02	17°26	14°23	23°38	15°36	23°26	18°20	26°14	29°11	27°14	29° 7	0° 2	10°46	6°24	
T 30	14 34 51	10♁26'22	29♂24	16♁31	24♁52	15♁18	23♄38	18♁25	26♄17	29♁11	27♃16	29♁ 1	29♁59	10♁53	6♁27	

Delta T = 206.55 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2093

MAY 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 38 47	11♁24'40	11♁14	18♁39	26♁6	15°R 2	23♁50	18♁29	26♁20	29°R10	27°V17	28°R58	29♁56	10♁59	6♁29		
S 2	14 42 44	12°22'56	23° 2	20°46	27°19	14♁46	24° 2	18°34	26°22	29♁10	27°18	28♁56	29°52	11° 6	6°32		
S 3	14 46 40	13°21'11	4♁51	22°51	28°33	14°30	24°14	18°38	26°25	29°10	27°20	28°D56	29°49	11°13	6°34		
M 4	14 50 37	14°19'23	16°48	24°56	29°47	14°16	24°26	18°43	26°28	29°10	27°21	28°R56	29°46	11°19	6°37		
T 5	14 54 34	15°17'33	28°58	26°58	1♁1	14° 2	24°38	18°48	26°30	29°10	27°22	28°56	29°43	11°26	6°40		
W 6	14 58 30	16°15'41	11♁25	28°58	2°14	13°49	24°49	18°53	26°33	29° 9	27°24	28°53	29°40	11°33	6°43		
T 7	15 2 27	17°13'47	24°16	0♁56	3°28	13°36	25° 1	18°57	26°35	29° 9	27°25	28°48	29°37	11°39	6°46		
F 8	15 6 23	18°11'51	7♁31	2°51	4°41	13°24	25°12	19° 2	26°38	29° 9	27°26	28°41	29°33	11°46	6°49		
S 9	15 10 20	19° 9'53	21°13	4°44	5°55	13°14	25°23	19° 8	26°40	29°D 9	27°28	28°32	29°30	11°53	6°52		
S 10	15 14 16	20° 7'54	5♁21	6°33	7° 9	13° 4	25°35	19°13	26°42	29° 9	27°29	28°21	29°27	11°59	6°56		
M11	15 18 13	21° 5'53	19°48	8°20	8°22	12°54	25°46	19°18	26°45	29° 9	27°30	28°11	29°24	12° 6	6°59		
T 12	15 22 9	22° 3'50	4♁30	10° 3	9°36	12°46	25°57	19°23	26°47	29° 9	27°32	28° 2	29°21	12°13	7° 2		
W13	15 26 6	23° 1'46	19°18	11°43	10°49	12°38	26° 8	19°29	26°49	29° 9	27°33	27°55	29°18	12°19	7° 6		
T 14	15 30 3	23°59'41	4♁5	13°19	12° 2	12°31	26°19	19°34	26°51	29°10	27°34	27°50	29°14	12°26	7°10		
F 15	15 33 59	24°57'34	18°43	14°52	13°16	12°25	26°29	19°40	26°54	29°10	27°35	27°48	29°11	12°33	7°13		
S 16	15 37 56	25°55'26	3♁8	16°22	14°29	12°20	26°40	19°45	26°56	29°10	27°37	27°D48	29° 8	12°39	7°17		
S 17	15 41 52	26°53'17	17°17	17°48	15°43	12°15	26°50	19°51	26°58	29°10	27°38	27°49	29° 5	12°46	7°21		
M18	15 45 49	27°51'07	19°10	19°10	16°56	12°11	27° 1	19°57	27° 0	29°10	27°39	27°R49	29° 2	12°52	7°25		
T 19	15 49 45	28°48'55	14°47	20°28	18° 9	12° 8	27°11	20° 2	27° 2	29°11	27°40	27°48	28°58	12°59	7°29		
W20	15 53 42	29°46'42	28° 9	21°43	19°23	12° 6	27°21	20° 8	27° 4	29°11	27°42	27°44	28°55	13° 6	7°33		
T 21	15 57 38	0♁44'28	11°V17	22°54	20°36	12° 5	27°31	20°14	27° 6	29°11	27°43	27°39	28°52	13°12	7°38		
F 22	16 1 35	1°42'13	24°11	24° 1	21°49	12°D 4	27°41	20°20	27° 8	29°12	27°44	27°31	28°49	13°19	7°42		
S 23	16 5 32	2°39'57	6♁54	25° 4	23° 2	12° 5	27°51	20°26	27°10	29°12	27°45	27°22	28°46	13°26	7°46		
S 24	16 9 28	3°37'40	19°24	26° 3	24°16	12° 6	28° 1	20°32	27°12	29°13	27°46	27°12	28°43	13°32	7°51		
M25	16 13 25	4°35'21	1♁43	26°58	25°29	12° 7	28°11	20°38	27°13	29°13	27°48	27° 2	28°39	13°39	7°55		
T 26	16 17 21	5°33'02	13°52	27°48	26°42	12°10	28°20	20°45	27°15	29°14	27°49	26°54	28°36	13°46	8° 0		
W27	16 21 18	6°30'41	25°52	28°35	27°55	12°13	28°30	20°51	27°17	29°14	27°50	26°48	28°33	13°52	8° 5		
T 28	16 25 14	7°28'19	7♁45	29°17	29° 8	12°17	28°39	20°57	27°18	29°15	27°51	26°44	28°30	13°59	8° 9		
F 29	16 29 11	8°25'55	19°32	29°55	0♁21	12°22	28°48	21° 4	27°20	29°16	27°52	26°42	28°27	14° 6	8°14		
S 30	16 33 7	9°23'30	1♁19	0♁29	1°34	12°27	28°57	21°10	27°22	29°16	27°53	26°D41	28°24	14°12	8°19		
S 31	16 37 4	10♁21'04	13♁8	0♁58	2♁47	12♁33	29♁6	21♁17	27♁23	29♁17	27°V54	26♁42	28♁20	14♁19	8♁24		

Delta T = 206.70 sec.

JUNE 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 41 1	11♁18'36	25♁5	1♁22	4♁0	12♁40	29♁15	21♁23	27♁25	29♁18	27°V55	26♁44	28♁17	14♁26	8♁29		
T 2	16 44 57	12°16'07	7♁13	1°42	5°13	12°48	29°23	21°30	27°26	29°18	27°57	26°R45	28°14	14°32	8°34		
W 3	16 48 54	13°13'37	19°39	1°57	6°26	12°56	29°32	21°36	27°27	29°19	27°58	26°45	28°11	14°39	8°39		
T 4	16 52 50	14°11'05	2♁27	2° 7	7°39	13° 5	29°40	21°43	27°29	29°20	27°59	26°43	28° 8	14°46	8°45		
F 5	16 56 47	15° 8'33	15°41	2°13	8°52	13°14	29°48	21°50	27°30	29°21	28° 0	26°40	28° 4	14°52	8°50		
S 6	17 0 43	16° 5'59	29°23	2°R14	10° 5	13°24	29°56	21°56	27°31	29°22	28° 1	26°35	28° 1	14°59	8°55		
S 7	17 4 40	17° 3'23	13♁33	2°11	11°17	13°35	0°V 4	22° 3	27°33	29°23	28° 2	26°29	27°58	15° 5	9° 1		
M 8	17 8 36	18° 0'47	28° 7	2° 4	12°30	13°47	0°12	22°10	27°34	29°24	28° 3	26°23	27°55	15°12	9° 6		
T 9	17 12 33	18°58'10	13♁1	1°52	13°43	13°59	0°20	22°17	27°35	29°24	28° 4	26°18	27°52	15°19	9°12		
W10	17 16 30	19°55'32	28° 5	1°36	14°56	14°11	0°27	22°24	27°36	29°25	28° 5	26°15	27°49	15°25	9°18		
T 11	17 20 26	20°52'53	13♁11	1°16	16° 8	14°24	0°35	22°31	27°37	29°26	28° 5	26°12	27°45	15°32	9°23		
F 12	17 24 23	21°50'14	28° 9	0°53	17°21	14°38	0°42	22°38	27°38	29°28	28° 6	26°D12	27°42	15°39	9°29		
S 13	17 28 19	22°47'34	12♁53	0°27	18°34	14°53	0°49	22°45	27°39	29°29	28° 7	26°13	27°39	15°45	9°35		
S 14	17 32 16	23°44'54	27°17	29♁58	19°46	15° 7	0°56	22°52	27°40	29°30	28° 8	26°14	27°36	15°52	9°41		
M15	17 36 12	24°42'13	11♁19	29°28	20°59	15°23	1° 3	22°59	27°41	29°31	28° 9	26°15	27°33	15°59	9°47		
T 16	17 40 9	25°39'31	24°58	28°55	22°11	15°39	1°10	23° 7	27°41	29°32	28°10	26°R16	27°29	16° 5	9°53		
W17	17 44 5	26°36'50	8°V17	28°21	23°24	15°55	1°16	23°14	27°42	29°33	28°11	26°15	27°26	16°12	9°59		
T 18	17 48 2	27°34'08	21°16	27°47	24°36	16°12	1°22	23°21	27°43	29°34	28°12	26°13	27°23	16°19	10° 5		
F 19	17 51 59	28°31'25	3♁58	27°13	25°49	16°30	1°28	23°28	27°43	29°36	28°12	26°10	27°20	16°25	10°11		
S 20	17 55 55	29°28'43	16°26	26°40	27° 1	16°48	1°34	23°36	27°44	29°37	28°13	26° 6	27°17	16°32	10°17		
S 21	17 59 52	0♁26'00	28°42	26° 8	28°13	17° 6	1°40	23°43	27°45	29°38	28°14	26° 2	27°14	16°39	10°24		
M22	18 3 48	1°23'17	10♁48	25°38	29°26	17°25	1°46	23°50	27°45	29°40	28°15	25°58	27°10	16°45	10°30		
T 23	18 7 45	2°20'33	22°46	25°10	0♁38	17°44	1°52	23°58	27°46	29°41	28°15	25°55	27° 7	16°52	10°36		
W24	18 11 41	3°17'50	4♁38	24°44	1°50	18° 4	1°57	24° 5	27°46	29°42	28°16	25°52	27° 4	16°58	10°43		
T 25	18 15 38	4°15'05	16°26	24°22	3° 3	18°25	2° 2	24°13	27°46	29°44	28°17	25°51	27° 1	17° 5	10°49		
F 26	18 19 34	5°12'21	28°13	24° 4	4°15	18°45	2° 7	24°20	27°47	29°45	28°17	25°D50	26°58	17°12	10°56		
S 27	18 23 31	6° 9'36	10♁0	23°49	5°27	19° 6	2°12	24°28	27°47	29°47	28°18	25°51	26°55	17°18	11° 2		
S 28	18 27 28	7° 6'50	21°52	23°39	6°39	19°28	2°17	24°35	27°47	29°48	28°19	25°52	26°51	17°25	11° 9		
M29	18 31 24	8° 4'04	3♁51	23°33	7°51	19°50	2°21	24°43	27°47	29°50	28°19	25°54	26°48	17°32	11°16		
T 30																	

SWISS EPHEMERIS for the year 2093

JULY 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 39 17	9 ⁵⁵ 58'31	28 ¹⁷ 28	23 ¹¹ 35	10 ⁰¹ 15	20 ⁰² 35	2 ¹⁷ 29	24 ⁵⁸ 58	27 ⁴⁸ 48	29 ⁵³ 53	28 ¹⁷ 20	25 ⁵⁶ 56	26 ⁴² 42	17 ⁴⁵ 45	11 ⁰² 29
T 2	18 43 14	10 ⁵⁵ 44	11 ¹⁴ 14	23 ⁴³ 43	11 ²⁷ 27	20 ⁵⁹ 59	2 ³³ 33	25 ⁰⁶ 06	27 ^{R48} 48	29 ⁵⁴ 54	28 ²¹ 21	25 ^{R56} 56	26 ³⁹ 39	17 ⁵² 52	11 ³⁶ 36
F 3	18 47 10	11 ⁵² 56	24 ²³ 23	23 ⁵⁶ 56	12 ³⁹ 39	21 ²² 22	2 ³⁷ 37	25 ¹³ 13	27 ⁴⁷ 47	29 ⁵⁶ 56	28 ²¹ 21	25 ⁵⁶ 56	26 ³⁵ 35	17 ⁵⁸ 58	11 ⁴³ 43
S 4	18 51 7	12 ⁵⁰ 08	7 ¹¹ 59	24 ¹⁴ 14	13 ⁵¹ 51	21 ⁴⁶ 46	2 ⁴¹ 41	25 ²¹ 21	27 ⁴⁷ 47	29 ⁵⁷ 57	28 ²² 22	25 ⁵⁵ 55	26 ³² 32	18 ⁰⁵ 05	11 ⁵⁰ 50
S 5	18 55 3	13 ⁴⁷ 19	22 ⁰¹ 01	24 ³⁷ 37	15 ⁰³ 03	22 ¹¹ 11	2 ⁴⁴ 44	25 ²⁹ 29	27 ⁴⁷ 47	29 ⁵⁹ 59	28 ²² 22	25 ⁵⁴ 54	26 ²⁹ 29	18 ¹² 12	11 ⁵⁶ 56
M 6	18 59 0	14 ⁴⁴ 31	6 ¹⁷ 29	25 ⁰⁵ 05	16 ¹⁴ 14	22 ³⁶ 36	2 ⁴⁷ 47	25 ³⁶ 36	27 ⁴⁷ 47	0 ¹¹ 11	28 ²³ 23	25 ⁵² 52	26 ²⁶ 26	18 ¹⁸ 18	12 ⁰³ 03
T 7	19 2 57	15 ⁴¹ 42	21 ²⁰ 20	25 ³⁸ 38	17 ²⁶ 26	23 ⁰¹ 01	2 ⁵⁰ 50	25 ⁴⁴ 44	27 ⁴⁷ 47	0 ⁰² 02	28 ²³ 23	25 ⁵¹ 51	26 ²³ 23	18 ²⁵ 25	12 ¹⁰ 10
W 8	19 6 53	16 ³⁸ 53	6 ³² 25	26 ¹⁶ 16	18 ³⁸ 38	23 ²⁶ 26	2 ⁵³ 53	25 ⁵² 52	27 ⁴⁷ 47	0 ⁰⁴ 04	28 ²⁴ 24	25 ⁵⁰ 50	26 ²⁰ 20	18 ³² 32	12 ¹⁷ 17
T 9	19 10 50	17 ³⁶ 05	21 ³⁸ 38	26 ⁵⁸ 58	19 ⁴⁹ 49	23 ⁵² 52	2 ⁵⁶ 56	25 ⁵⁹ 59	27 ⁴⁶ 46	0 ⁰⁶ 06	28 ²⁴ 24	25 ^{D50} 50	26 ¹⁶ 16	18 ³⁸ 38	12 ²⁴ 24
F 10	19 14 46	18 ³³ 16	6 ³⁷ 47	27 ⁴⁶ 46	21 ⁰¹ 01	24 ¹⁸ 18	2 ⁵⁹ 59	26 ⁰⁷ 07	27 ⁴⁶ 46	0 ⁰⁸ 08	28 ²⁵ 25	25 ⁵⁰ 50	26 ¹³ 13	18 ⁴⁵ 45	12 ³¹ 31
S 11	19 18 43	19 ³⁰ 28	21 ⁴⁵ 45	28 ³⁸ 38	22 ¹³ 13	24 ⁴⁴ 44	3 ⁰¹ 01	26 ¹⁵ 15	27 ⁴⁶ 46	0 ⁰⁹ 09	28 ²⁵ 25	25 ⁵¹ 51	26 ¹⁰ 10	18 ⁵¹ 51	12 ³⁹ 39
S 12	19 22 39	20 ²⁷ 39	6 ⁴² 23	29 ³⁵ 35	23 ²⁴ 24	25 ¹¹ 11	3 ⁰³ 03	26 ²³ 23	27 ⁴⁵ 45	0 ¹¹ 11	28 ²⁵ 25	25 ⁵¹ 51	26 ⁰⁷ 07	18 ⁵⁸ 58	12 ⁴⁶ 46
M 13	19 26 36	21 ²⁴ 52	20 ³⁸ 38	0 ⁵³ 36	24 ³⁵ 35	25 ³⁸ 38	3 ⁰⁵ 05	26 ³⁰ 30	27 ⁴⁵ 45	0 ¹³ 13	28 ²⁶ 26	25 ⁵² 52	26 ⁰⁴ 04	19 ⁰⁵ 05	12 ⁵³ 53
T 14	19 30 32	22 ²² 04	4 ¹⁷ 26	1 ⁴³ 43	25 ⁴⁷ 47	26 ⁰⁶ 06	3 ⁰⁷ 07	26 ³⁸ 38	27 ⁴⁴ 44	0 ¹⁵ 15	28 ²⁶ 26	25 ⁵² 52	26 ⁰¹ 01	19 ¹¹ 11	13 ⁰⁰ 00
W 15	19 34 29	23 ¹⁹ 17	17 ⁴⁹ 49	2 ⁵³ 53	26 ⁵⁸ 58	26 ³³ 33	3 ⁰⁸ 08	26 ⁴⁶ 46	27 ⁴³ 43	0 ¹⁷ 17	28 ²⁶ 26	25 ⁵² 52	25 ⁵⁷ 57	19 ¹⁸ 18	13 ⁰⁷ 07
T 16	19 38 26	24 ¹⁶ 31	0 ⁸ 48	4 ⁰⁹ 09	28 ⁰⁹ 09	27 ⁰¹ 01	3 ¹⁰ 10	26 ⁵⁴ 54	27 ⁴³ 43	0 ¹⁹ 19	28 ²⁷ 27	25 ^{R52} 52	25 ⁵⁴ 54	19 ²⁵ 25	13 ¹⁴ 14
F 17	19 42 22	25 ¹³ 46	13 ²⁵ 25	5 ²⁸ 28	29 ²¹ 21	27 ³⁰ 30	3 ¹¹ 11	27 ⁰¹ 01	27 ⁴² 42	0 ²⁰ 20	28 ²⁷ 27	25 ⁵² 52	25 ⁵¹ 51	19 ³¹ 31	13 ²² 22
S 18	19 46 19	26 ¹¹ 01	25 ⁴⁶ 46	6 ⁵² 52	0 ¹¹ 32	27 ⁵⁸ 58	3 ¹² 12	27 ⁰⁹ 09	27 ⁴¹ 41	0 ²² 22	28 ²⁷ 27	25 ^{D52} 52	25 ⁴⁸ 48	19 ³⁸ 38	13 ²⁹ 29
S 19	19 50 15	27 ⁰⁸ 17	7 ¹¹ 53	8 ²⁰ 20	1 ⁴³ 43	28 ²⁷ 27	3 ¹² 12	27 ¹⁷ 17	27 ⁴¹ 41	0 ²⁴ 24	28 ²⁷ 27	25 ⁵² 52	25 ⁴⁵ 45	19 ⁴⁵ 45	13 ³⁶ 36
M 20	19 54 12	28 ⁰⁵ 33	19 ⁵¹ 51	9 ⁵² 52	2 ⁵⁴ 54	28 ⁵⁶ 56	3 ¹³ 13	27 ²⁵ 25	27 ⁴⁰ 40	0 ²⁶ 26	28 ²⁷ 27	25 ⁵² 52	25 ⁴¹ 41	19 ⁵¹ 51	13 ⁴⁴ 44
T 21	19 58 8	29 ⁰² 50	1 ⁵² 42	11 ²⁸ 28	4 ⁰⁵ 05	29 ²⁶ 26	3 ¹³ 13	27 ³³ 33	27 ³⁹ 39	0 ²⁸ 28	28 ²⁸ 28	25 ⁵³ 53	25 ³⁸ 38	19 ⁵⁸ 58	13 ⁵¹ 51
W 22	20 2 5	0 ⁰ 08	13 ²⁹ 29	13 ⁰⁸ 08	5 ¹⁶ 16	29 ⁵⁵ 55	3 ^{R13} 13	27 ⁴⁰ 40	27 ³⁸ 38	0 ³⁰ 30	28 ²⁸ 28	25 ⁵³ 53	25 ³⁵ 35	20 ⁰⁵ 05	13 ⁵⁸ 58
T 23	20 6 2	0 ⁵⁷ 26	25 ¹⁶ 16	14 ⁵² 52	6 ²⁷ 27	0 ¹¹ 25	3 ¹³ 13	27 ⁴⁸ 48	27 ³⁷ 37	0 ³² 32	28 ²⁸ 28	25 ^{R53} 53	25 ³² 32	20 ¹¹ 11	14 ⁰⁶ 06
F 24	20 9 58	1 ⁵⁴ 45	7 ⁰ 5	16 ³⁹ 39	7 ³⁸ 38	0 ⁵⁶ 56	3 ¹³ 13	27 ⁵⁶ 56	27 ³⁶ 36	0 ³⁴ 34	28 ²⁸ 28	25 ⁵³ 53	25 ²⁹ 29	20 ¹⁸ 18	14 ¹³ 13
S 25	20 13 55	2 ⁵² 04	18 ⁵⁷ 57	18 ²⁹ 29	8 ⁴⁹ 49	1 ²⁶ 26	3 ¹³ 13	28 ⁰⁴ 04	27 ³⁵ 35	0 ³⁶ 36	28 ²⁸ 28	25 ⁵² 52	25 ²⁶ 26	20 ²⁵ 25	14 ²¹ 21
S 26	20 17 51	3 ⁴⁹ 24	0 ¹¹ 56	20 ²² 22	10 ⁰⁰ 00	1 ⁵⁷ 57	3 ¹² 12	28 ¹¹ 11	27 ³⁴ 34	0 ³⁸ 38	28 ²⁸ 28	25 ⁵¹ 51	25 ²² 22	20 ³¹ 31	14 ²⁸ 28
M 27	20 21 48	4 ⁴⁶ 44	13 ⁰⁴ 04	22 ¹⁸ 18	11 ¹⁰ 10	2 ²⁸ 28	3 ¹¹ 11	28 ¹⁹ 19	27 ³³ 33	0 ⁴⁰ 40	28 ²⁸ 28	25 ⁵⁰ 50	25 ¹⁹ 19	20 ³⁸ 38	14 ³⁵ 35
T 28	20 25 44	5 ⁴⁴ 05	25 ²² 22	24 ¹⁶ 16	12 ²¹ 21	2 ⁵⁹ 59	3 ¹⁰ 10	28 ²⁷ 27	27 ³² 32	0 ⁴² 42	28 ^{R28} 28	25 ⁴⁹ 49	25 ¹⁶ 16	20 ⁴⁴ 44	14 ⁴³ 43
W 29	20 29 41	6 ⁴¹ 27	7 ⁰ 54	26 ¹⁷ 17	13 ³¹ 31	3 ³¹ 31	3 ⁰⁹ 09	28 ³⁵ 35	27 ³⁰ 30	0 ⁴⁴ 44	28 ²⁸ 28	25 ⁴⁸ 48	25 ¹³ 13	20 ⁵¹ 51	14 ⁵⁰ 50
T 30	20 33 37	7 ³⁸ 48	20 ⁴³ 43	28 ¹⁹ 19	14 ⁴² 42	4 ⁰² 02	3 ⁰⁸ 08	28 ⁴² 42	27 ²⁹ 29	0 ⁴⁶ 46	28 ²⁸ 28	25 ⁴⁷ 47	25 ¹⁰ 10	20 ⁵⁸ 58	14 ⁵⁸ 58
F 31	20 37 34	8 ⁰ 36'11	3 ¹¹ 50	0 ⁰ 22	15 ¹¹ 52	4 ¹¹ 34	3 ¹⁷ 17	28 ⁵⁰ 50	27 ⁴⁸ 48	0 ¹¹ 48	28 ^{R28} 28	25 ^{D46} 46	25 ⁰⁷ 07	21 ⁰⁶ 06	15 ⁰⁵ 05

Delta T = 207.03 sec.

AUGUST 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 41 30	9 ⁰ 33'34	17 ¹¹ 19	2 ⁰ 26	17 ¹⁷ 17	5 ¹¹ 11	3 ^{R4} 4	28 ⁵⁸ 58	27 ^{R26} 26	0 ¹¹ 50	28 ^{R28} 28	25 ⁴⁶ 46	25 ⁰³ 03	21 ⁰⁶ 06	15 ⁰¹ 01
S 2	20 45 27	10 ³⁰ 57	1 ¹⁷ 11	4 ³¹ 31	18 ¹³ 13	5 ³⁹ 39	3 ¹⁷ 17	29 ⁰⁵ 05	27 ⁴⁸ 48	0 ⁵² 52	28 ^{R28} 28	25 ⁴⁷ 47	25 ⁰⁰ 00	21 ¹⁸ 18	15 ²⁰ 20
M 3	20 49 24	11 ²⁸ 21	15 ²⁶ 26	6 ³⁷ 37	19 ²³ 23	6 ¹² 12	3 ⁰⁰ 00	29 ¹³ 13	27 ²⁴ 24	0 ⁵⁵ 55	28 ²⁸ 28	25 ⁴⁸ 48	24 ⁵⁷ 57	21 ²⁴ 24	15 ²⁸ 28
T 4	20 53 20	12 ²⁵ 46	0 ³ 2	8 ⁴² 42	20 ³³ 33	6 ⁴⁵ 45	2 ⁵⁸ 58	29 ²¹ 21	27 ²² 22	0 ⁵⁷ 57	28 ²⁸ 28	25 ⁴⁹ 49	24 ⁵⁴ 54	21 ³¹ 31	15 ³⁶ 36
W 5	20 57 17	13 ²³ 11	14 ⁵⁵ 55	10 ⁴⁸ 48	21 ⁴³ 43	7 ¹⁸ 18	2 ⁵⁵ 55	29 ²⁸ 28	27 ²¹ 21	0 ⁵⁹ 59	28 ²⁷ 27	25 ⁵⁰ 50	24 ⁵¹ 51	21 ³⁸ 38	15 ⁴³ 43
T 6	21 1 13	14 ²⁰ 37	29 ⁵⁹ 59	12 ⁵³ 53	22 ⁵³ 53	7 ⁵¹ 51	2 ⁵³ 53	29 ³⁶ 36	27 ¹⁹ 19	1 ⁰¹ 01	28 ²⁷ 27	25 ^{R50} 50	24 ⁴⁷ 47	21 ⁴⁴ 44	15 ⁵¹ 51
F 7	21 5 10	15 ¹⁸ 05	15 ³³ 5	14 ⁵⁷ 57	24 ⁰³ 03	8 ²⁵ 25	2 ⁵⁰ 50	29 ⁴⁴ 44	27 ¹⁸ 18	1 ⁰³ 03	28 ²⁷ 27	25 ⁵⁰ 50	24 ⁴⁴ 44	21 ⁵¹ 51	15 ⁵⁸ 58
S 8	21 9 6	16 ¹⁵ 32	0 ⁴ 4	17 ⁰¹ 01	25 ¹³ 13	8 ⁵⁸ 58	2 ⁴⁶ 46	29 ⁵¹ 51	27 ¹⁶ 16	1 ⁰⁵ 05	28 ²⁷ 27	25 ⁴⁸ 48	24 ⁴¹ 41	21 ⁵⁸ 58	16 ⁰⁶ 06
S 9	21 13 3	17 ¹³ 02	14 ⁴⁸ 48	19 ⁰³ 03	26 ²³ 23	9 ³² 32	2 ⁴³ 43	29 ⁵⁹ 59	27 ¹⁴ 14	1 ⁰⁷ 07	28 ²⁷ 27	25 ⁴⁵ 45	24 ³⁸ 38	22 ⁰⁴ 04	16 ¹³ 13
M 10	21 16 59	18 ¹⁰ 32	29 ¹¹ 11	21 ⁰⁵ 05	27 ³³ 33	10 ⁰⁷ 07	2 ⁴⁰ 40	0 ⁰ 6	27 ¹³ 13	1 ¹⁰ 10	28 ²⁶ 26	25 ⁴² 42	24 ³⁵ 35	22 ¹¹ 11	16 ²¹ 21
T 11	21 20 56	19 ⁰⁸ 03	13 ¹⁷ 8	23 ⁰⁵ 05	28 ⁴² 42	10 ⁴¹ 41	2 ³⁶ 36	0 ¹⁴ 14	27 ¹¹ 11	1 ¹² 12	28 ²⁶ 26	25 ³⁹ 39	24 ³² 32	22 ¹⁷ 17	16 ²⁹ 29
W 12	21 24 53	20 ⁰⁵ 36	26 ³⁷ 37	25 ⁰⁴ 04	29 ⁵² 52	11 ¹⁵ 15	2 ³² 32	0 ²¹ 21	27 ⁰⁹ 09	1 ¹⁴ 14	28 ²⁶ 26	25 ³⁷ 37	24 ²⁸ 28	22 ²⁴ 24	16 ³⁶ 36
T 13	21 28 49	21 ⁰³ 10	9 ⁸ 40	27 ⁰² 02	1 ¹ 1	11 ⁵⁰ 50	2 ²⁸ 28	0 ²⁹ 29	27 ⁰⁷ 07	1 ¹⁶ 16	28 ²⁵ 25	25 ³⁵ 35	24 ²⁵ 25	22 ³¹ 31	16 ⁴⁴ 44
F 14	21 32 46	22 ⁰⁰ 46	22 ¹⁹ 19	28 ⁵⁸ 58	2 ¹⁰ 10	12 ²⁵ 25	2 ²⁴ 24	0 ³⁶ 36	27 ⁰⁶ 06	1 ¹⁸ 18	28 ²⁵ 25	25 ^{D35} 35	24 ²² 22	22 ³⁷ 37	16 ⁵¹ 51
S 15	21 36 42	22 ⁵⁸ 23	4 ¹¹ 38	0 ¹¹ 53											

SWISS EPHEMERIS for the year 2093

SEPTEMBER 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	22 43 44	9♍21'34	9♄33	29♍53	22♄42	23♌24	0°R41	2♌45	26°R28	1♍58	28°R16	25♄3	23♄25	24♄37	19♌6									
W 2	22 47 40	10°19'36	24°6	1♄23	23°49	24°2	0°Y34	2°51	26°K26	2°1	28°Y15	25°R3	23°22	24°44	19°13									
T 3	22 51 37	11°17'39	8♄49	2°52	24°56	24°41	0°27	2°58	26°24	2°3	28°14	25°3	23°19	24°50	19°20									
F 4	22 55 33	12°15'44	23°38	4°20	26°3	25°19	0°20	3°5	26°22	2°5	28°14	25°0	23°15	24°57	19°28									
S 5	22 59 30	13°13'51	8♄24	5°46	27°10	25°58	0°13	3°11	26°19	2°7	28°13	24°55	23°12	25°4	19°35									
S 6	23 3 26	14°11'59	23°1	7°11	28°17	26°36	0°5	3°18	26°17	2°9	28°12	24°48	23°9	25°10	19°42									
M 7	23 7 23	15°10'08	7°Y20	8°34	29°23	27°15	29°K58	3°24	26°15	2°11	28°11	24°40	23°6	25°17	19°49									
T 8	23 11 20	16°8'20	21°17	9°56	0♌30	27°54	29°50	3°31	26°12	2°14	28°10	24°32	23°3	25°24	19°56									
W 9	23 15 16	17°6'34	4♄49	11°17	1°36	28°33	29°43	3°37	26°10	2°16	28°10	24°25	22°59	25°30	20°3									
T 10	23 19 13	18°4'49	17°55	12°36	2°42	29°13	29°35	3°43	26°8	2°18	28°9	24°19	22°56	25°37	20°11									
F 11	23 23 9	19°3'07	0♌36	13°54	3°48	29°52	29°27	3°50	26°5	2°20	28°8	24°15	22°53	25°43	20°18									
S 12	23 27 6	20°1'27	12°57	15°10	4°54	0♄31	29°20	3°56	26°3	2°22	28°7	24°13	22°50	25°50	20°25									
S 13	23 31 2	20°59'48	25°1	16°24	6°0	1°11	29°12	4°2	26°0	2°24	28°6	24°D13	22°47	25°57	20°32									
M14	23 34 59	21°58'12	6♄55	17°37	7°5	1°51	29°4	4°8	25°58	2°27	28°5	24°14	22°44	26°3	20°39									
T 15	23 38 55	22°56'38	18°43	18°48	8°10	2°31	28°56	4°14	25°56	2°29	28°5	24°R15	22°40	26°10	20°46									
W16	23 42 52	23°55'06	0♌30	19°57	9°16	3°11	28°48	4°20	25°53	2°31	28°4	24°14	22°37	26°17	20°52									
T 17	23 46 49	24°53'37	12°22	21°4	10°20	3°51	28°40	4°26	25°51	2°33	28°3	24°13	22°34	26°23	20°59									
F 18	23 50 45	25°52'09	24°22	22°8	11°25	4°32	28°32	4°32	25°48	2°35	28°2	24°9	22°31	26°30	21°6									
S 19	23 54 42	26°50'43	6♍33	23°11	12°30	5°12	28°24	4°38	25°46	2°37	28°1	24°2	22°28	26°37	21°13									
S 20	23 58 38	27°49'19	18°58	24°11	13°34	5°53	28°16	4°43	25°44	2°39	28°0	23°53	22°24	26°43	21°20									
M21	0 2 35	28°47'57	1♄37	25°9	14°38	6°33	28°8	4°49	25°41	2°41	27°59	23°42	22°21	26°50	21°26									
T 22	0 6 31	29°46'37	14°30	26°4	15°42	7°14	28°0	4°55	25°39	2°43	27°58	23°30	22°18	26°57	21°33									
W23	0 10 28	0♄45'19	27°36	26°56	16°46	7°55	27°52	5°0	25°36	2°45	27°57	23°19	22°15	27°3	21°39									
T 24	0 14 24	1°44'03	10♌55	27°45	17°49	8°36	27°44	5°5	25°34	2°47	27°56	23°9	22°12	27°10	21°46									
F 25	0 18 21	2°42'49	24°24	28°30	18°52	9°17	27°36	5°11	25°32	2°49	27°55	23°1	22°9	27°16	21°52									
S 26	0 22 17	3°41'36	8♄7	29°11	19°55	9°59	27°28	5°16	25°29	2°51	27°54	22°56	22°5	27°23	21°59									
S 27	0 26 14	4°40'25	21°53	29°49	20°58	10°40	27°20	5°21	25°27	2°53	27°53	22°54	22°2	27°30	22°5									
M28	0 30 11	5°39'16	5♄51	0♌22	22°0	11°21	27°12	5°26	25°25	2°55	27°52	22°D53	21°59	27°36	22°12									
T 29	0 34 7	6°38'08	19°57	0°50	23°2	12°3	27°5	5°31	25°22	2°57	27°51	22°R54	21°56	27°43	22°18									
W30	0 38 4	7♄37'03	4♄11	1♌13	24♌4	12♄45	26♄57	5♌36	25♄20	2♍59	27°Y50	22♄53	21♄53	27♄50	22♄24									

Delta T = 207.36 sec.

OCTOBER 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	0 42 0	8♄35'59	18♄32	1♌31	25♌6	13♄27	26°R49	5♌41	25°R18	3♍1	27°R49	22°R51	21♄50	27♄56	22♌30									
F 2	0 45 57	9°34'56	2♄55	1°43	26°7	14°9	26°K41	5°46	25°K15	3°3	27°Y48	22♄47	21°46	28°3	22°36									
S 3	0 49 53	10°33'55	17°18	1°R48	27°8	14°51	26°34	5°51	25°13	3°5	27°47	22°39	21°43	28°10	22°42									
S 4	0 53 50	11°32'57	1°Y34	1°46	28°8	15°33	26°26	5°56	25°11	3°6	27°45	22°29	21°40	28°16	22°48									
M 5	0 57 46	12°32'00	15°37	1°37	29°9	16°15	26°19	6°0	25°8	3°8	27°44	22°17	21°37	28°23	22°54									
T 6	1 1 43	13°31'05	29°23	1°20	0♄8	16°57	26°12	6°5	25°6	3°10	27°43	22°5	21°34	28°30	23°0									
W 7	1 5 40	14°30'12	12♄48	0°56	1°8	17°40	26°5	6°9	25°4	3°12	27°42	21°54	21°30	28°36	23°6									
T 8	1 9 36	15°29'22	25°51	0°23	2°7	18°22	25°57	6°13	25°2	3°13	27°41	21°44	21°27	28°43	23°12									
F 9	1 13 33	16°28'34	8♌31	29♄43	3°6	19°5	25°50	6°18	24°59	3°15	27°40	21°37	21°24	28°49	23°18									
S 10	1 17 29	17°27'48	20°52	28°55	4°4	19°48	25°43	6°22	24°57	3°17	27°39	21°32	21°21	28°56	23°23									
S 11	1 21 26	18°27'05	2♄57	28°0	5°2	20°31	25°37	6°26	24°55	3°19	27°38	21°30	21°18	29°3	23°29									
M12	1 25 22	19°26'23	14°51	26°58	6°0	21°14	25°30	6°30	24°53	3°20	27°37	21°29	21°15	29°9	23°34									
T 13	1 29 19	20°25'44	26°39	25°52	6°57	21°57	25°23	6°34	24°51	3°22	27°35	21°29	21°11	29°16	23°40									
W14	1 33 15	21°25'08	8♌28	24°41	7°53	22°40	25°17	6°37	24°49	3°24	27°34	21°29	21°8	29°23	23°45									
T 15	1 37 12	22°24'33	20°22	23°29	8°49	23°23	25°11	6°41	24°47	3°25	27°33	21°26	21°5	29°29	23°50									
F 16	1 41 9	23°24'01	2♍26	22°16	9°45	24°6	25°5	6°45	24°45	3°27	27°32	21°22	21°2	29°36	23°56									
S 17	1 45 5	24°23'31	14°45	21°6	10°40	24°50	24°58	6°48	24°43	3°28	27°31	21°14	20°59	29°43	24°1									
S 18	1 49 2	25°23'03	27°20	20°0	11°34	25°33	24°53	6°52	24°41	3°30	27°30	21°4	20°55	29°49	24°6									
M19	1 52 58	26°22'37	10♄15	18°59	12°29	26°17	24°47	6°55	24°39	3°31	27°29	20°52	20°52	29°56	24°11									
T 20	1 56 55	27°22'14	23°28	18°7	13°22	27°0	24°41	6°58	24°37	3°33	27°27	20°39	20°49	0♌3	24°16									
W21	2 0 51	28°21'52	6♌58	17°24	14°15	27°44	24°36	7°1	24°35	3°34	27°26	20°26	20°46	0°9	24°21									
T 22	2 4 48	29°21'33	20°42	16°51	15°7	28°28	24°31	7°4	24°33	3°36	27°25	20°15	20°43	0°16	24°25									
F 23	2 8 44	0♌21'15	4♄36	16°29	15°59	29°12	24°26	7°7	24°31	3°37	27°24	20°6	20°40	0°23	24°30									
S 24	2 12 41	1°20'59	18°37	16°D19	16°49	29°56	24°21	7°10	24°30	3°39	27°23	20°0	20°36	0°29	24°35									
S 25	2 16 38	2°20'45	2♄42	16°20	17°40	0♄40	24°16	7°13	24°28	3°40	27°22	19°57	20°33	0°36	24°39									
M26	2 20 34	3°20'33	16°48	16°31	18°29	1°24	24°11	7°15	24°26	3°41	27°21	19°D56	20°30	0°42	24°44									
T 27	2 24 31	4°20'22	0♄54	16°53	19°18	2°8	24°7	7°18	24°24	3°43	27°19	19°R56	20°27	0°49	24°48									
W28	2 28 27	5°20'13	15°0	17°25	20°6	2°53	24°3	7°20	24°23	3°44	27°18	19°56	20°24	0°56	24°52									
T 29	2 32 24	6°20'06	29°4	18°6	20°53	3°37	2																	

SWISS EPHEMERIS for the year 2093

NOVEMBER 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	2 44 13	9♍19'53	10♃50	20♌54	23♌8	5♃51	23°R48	7♁28	24°R17	3♎49	27°R14	19°R33	20♌11	1♁22	25♁9
M 2	2 48 10	10°19'52	24°28	22° 2	23°51	6°35	23♋44	7°30	24♋15	3°50	27♃13	19♌22	20° 8	1°29	25°12
T 3	2 52 6	11°19'53	7♄53	23°15	24°34	7°20	23°41	7°32	24°14	3°51	27°12	19°10	20° 5	1°36	25°16
W 4	2 56 3	12°19'55	21° 2	24°33	25°15	8° 5	23°38	7°34	24°12	3°52	27°11	18°59	20° 1	1°42	25°20
T 5	3 0 0	13°20'00	3♅53	25°53	25°55	8°50	23°36	7°35	24°11	3°53	27° 9	18°50	19°58	1°49	25°23
F 6	3 3 56	14°20'07	16°26	27°17	26°34	9°35	23°33	7°37	24°10	3°54	27° 8	18°42	19°55	1°56	25°27
S 7	3 7 53	15°20'16	28°43	28°43	27°11	10°20	23°31	7°38	24° 9	3°55	27° 7	18°38	19°52	2° 2	25°30
S 8	3 11 49	16°20'26	10♌46	0♍12	27°48	11° 5	23°29	7°39	24° 7	3°56	27° 6	18°36	19°49	2° 9	25°34
M 9	3 15 46	17°20'39	22°40	1°42	28°23	11°50	23°27	7°40	24° 6	3°57	27° 5	18°D35	19°46	2°16	25°37
T 10	3 19 42	18°20'53	4♎28	3°13	28°57	12°35	23°25	7°41	24° 5	3°58	27° 4	18°36	19°42	2°22	25°40
W11	3 23 39	19°21'10	16°16	4°46	29°29	13°20	23°24	7°42	24° 4	3°58	27° 3	18°R37	19°39	2°29	25°43
T 12	3 27 36	20°21'28	28°10	6°19	0♃0	14° 5	23°23	7°43	24° 3	3°59	27° 2	18°37	19°36	2°35	25°46
F 13	3 31 32	21°21'49	10♎14	7°54	0°29	14°51	23°21	7°44	24° 2	4° 0	27° 1	18°34	19°33	2°42	25°49
S 14	3 35 29	22°22'11	22°35	9°28	0°57	15°36	23°21	7°44	24° 1	4° 1	27° 0	18°30	19°30	2°49	25°51
S 15	3 39 25	23°22'35	5♌15	11° 3	1°23	16°22	23°20	7°44	24° 0	4° 2	26°59	18°24	19°27	2°55	25°54
M16	3 43 22	24°23'01	18°18	12°39	1°48	17° 7	23°19	7°45	23°59	4° 2	26°58	18°15	19°23	3° 2	25°56
T 17	3 47 18	25°23'29	1♍43	14°14	2°10	17°53	23°19	7°45	23°58	4° 3	26°57	18° 6	19°20	3° 9	25°59
W18	3 51 15	26°23'59	15°31	15°50	2°31	18°39	23°D19	7°R45	23°58	4° 4	26°56	17°57	19°17	3°15	26° 1
T 19	3 55 11	27°24'30	29°38	17°26	2°50	19°24	23°19	7°45	23°57	4° 4	26°55	17°49	19°14	3°22	26° 3
F 20	3 59 8	28°25'03	13♌59	19° 1	3° 7	20°10	23°20	7°45	23°56	4° 5	26°54	17°42	19°11	3°29	26° 5
S 21	4 3 4	29°25'38	28°27	20°37	3°22	20°56	23°20	7°45	23°56	4° 5	26°53	17°39	19° 7	3°35	26° 7
S 22	4 7 1	0♌26'13	12♃57	22°13	3°35	21°42	23°21	7°44	23°55	4° 6	26°52	17°D37	19° 4	3°42	26° 9
M23	4 10 58	1°26'50	27°24	23°48	3°46	22°28	23°22	7°44	23°55	4° 6	26°51	17°37	19° 1	3°49	26°11
T 24	4 14 54	2°27'28	11♋45	25°24	3°54	23°14	23°23	7°43	23°54	4° 7	26°50	17°38	18°58	3°55	26°13
W25	4 18 51	3°28'07	25°55	26°59	4° 0	24° 0	23°25	7°42	23°54	4° 7	26°49	17°39	18°55	4° 2	26°14
T 26	4 22 47	4°28'48	9♋55	28°34	4° 4	24°46	23°26	7°42	23°54	4° 7	26°49	17°R40	18°52	4° 9	26°16
F 27	4 26 44	5°29'29	23°44	0♌9	4°R 6	25°32	23°28	7°41	23°53	4° 8	26°48	17°38	18°48	4°15	26°17
S 28	4 30 40	6°30'11	7♃21	1°44	4° 5	26°18	23°30	7°40	23°53	4° 8	26°47	17°34	18°45	4°22	26°18
S 29	4 34 37	7°30'54	20°47	3°19	4° 1	27° 4	23°32	7°38	23°53	4° 8	26°46	17°29	18°42	4°29	26°19
M30	4 38 34	8♌31'38	3♄59	4♌53	3♄55	27♄50	23♋35	7♁37	23♋53	4♎8	26♃45	17♌23	18♌39	4♁35	26♁20

Delta T = 207.68 sec.

DECEMBER 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 42 30	9♌32'24	17♄0	6♌28	3°R47	28♃37	23♋37	7°R36	23°R53	4♎8	26°R44	17°R16	18♌36	4♁42	26♁21
W 2	4 46 27	10°33'10	29°46	8° 2	3♄36	29°23	23°40	7♁34	23°D52	4° 9	26°R44	17♌9	18°33	4°48	26°22
T 3	4 50 23	11°33'58	12♅20	9°37	3°23	0♌9	23°43	7°33	23♋52	4° 9	26°43	17° 4	18°29	4°55	26°23
F 4	4 54 20	12°34'47	24°41	11°11	3° 7	0°56	23°46	7°31	23°53	4° 9	26°42	17° 0	18°26	5° 2	26°23
S 5	4 58 16	13°35'37	6♌49	12°45	2°49	1°42	23°50	7°29	23°53	4° 9	26°41	16°57	18°23	5° 8	26°24
S 6	5 2 13	14°36'28	18°48	14°19	2°28	2°28	23°53	7°27	23°53	4°R 9	26°41	16°D57	18°20	5°15	26°24
M 7	5 6 9	15°37'21	0♍39	15°54	2° 5	3°15	23°57	7°25	23°53	4° 9	26°40	16°58	18°17	5°22	26°24
T 8	5 10 6	16°38'15	12°27	17°28	1°40	4° 1	24° 1	7°23	23°53	4° 9	26°39	16°59	18°13	5°28	26°25
W 9	5 14 3	17°39'09	24°15	19° 2	1°14	4°48	24° 5	7°21	23°54	4° 9	26°39	17° 1	18°10	5°35	26°R25
T 10	5 17 59	18°40'05	6♎8	20°36	0°45	5°34	24°10	7°19	23°54	4° 9	26°38	17° 3	18° 7	5°42	26°25
F 11	5 21 56	19°41'03	18°10	22°10	0°14	6°21	24°14	7°16	23°54	4° 8	26°37	17°R 4	18° 4	5°48	26°24
S 12	5 25 52	20°42'01	0♌28	23°45	29♌42	7° 7	24°19	7°14	23°55	4° 8	26°37	17° 3	18° 1	5°55	26°24
S 13	5 29 49	21°43'00	13° 5	25°19	29° 9	7°54	24°24	7°11	23°55	4° 8	26°36	17° 1	17°58	6° 2	26°24
M14	5 33 45	22°44'01	26° 6	26°54	28°35	8°41	24°29	7° 8	23°56	4° 8	26°36	16°59	17°54	6° 8	26°23
T 15	5 37 42	23°45'03	9♍32	28°28	27°59	9°27	24°34	7° 5	23°57	4° 7	26°35	16°55	17°51	6°15	26°23
W16	5 41 38	24°46'05	23°25	0♃3	27°24	10°14	24°40	7° 3	23°57	4° 7	26°35	16°52	17°48	6°22	26°22
T 17	5 45 35	25°47'09	7♌43	1°38	26°47	11° 1	24°46	7° 0	23°58	4° 7	26°34	16°49	17°45	6°28	26°21
F 18	5 49 32	26°48'13	22°20	3°13	26°11	11°48	24°51	6°56	23°59	4° 6	26°33	16°47	17°42	6°35	26°20
S 19	5 53 28	27°49'19	7♃11	4°48	25°35	12°34	24°57	6°53	24° 0	4° 6	26°33	16°45	17°39	6°42	26°19
S 20	5 57 25	28°50'24	22° 7	6°23	24°59	13°21	25° 4	6°50	24° 0	4° 5	26°33	16°D45	17°35	6°48	26°18
M21	6 1 21	29°51'31	7♌1	7°58	24°23	14° 8	25°10	6°47	24° 1	4° 5	26°32	16°46	17°32	6°55	26°17
T 22	6 5 18	0♃52'37	21°45	9°34	23°49	14°55	25°17	6°43	24° 2	4° 4	26°32	16°47	17°29	7° 2	26°15
W23	6 9 14	1°53'44	6♋14	11° 9	23°15	15°42	25°23	6°40	24° 3	4° 4	26°31	16°48	17°26	7° 8	26°14
T 24	6 13 11	2°54'50	20°24	12°45	22°43	16°29	25°30	6°36	24° 4	4° 3	26°31	16°49	17°23	7°15	26°12
F 25	6 17 7	3°55'57	4♃15	14°20	22°12	17°15	25°37	6°32	24° 6	4° 3	26°31	16°R50	17°19	7°21	26°10
S 26	6 21 4	4°57'04	17°45	15°56	21°43	18° 2	25°44	6°29	24° 7	4° 2	26°30	16°49	17°16	7°28	26° 9
S 27	6 25 1	5°58'11	0♄57	17°31	21°16	18°49	25°52	6°25	24° 8	4° 1	26°30	16°48	17°13	7°35	26° 7
M28	6 28 57	6°59'18	13°52	19° 7	20°51	19°36	25°59	6°21	24° 9	4° 0	26°30	16°47	17°10	7°41	26° 5
T 29	6 32 54	8° 0'25	26°32	20°42	20°28	20°23	26° 7	6°17	24°11	4° 0	26°29	16°46	17° 7	7°48	26° 3
W30	6 36 50	9° 1'33	8♅59	22°17	20° 7	21°10	26°15	6°13	24°12	3°59	26°29	16°45	17° 4	7°55	26° 1
T 31	6 40 47	10♃2'40	21♅15	23♄52	19♌48	21♋57	26♋23	6♁9	24♋13	3♎58	26♃29	16♌44	17♌0	8♁1	25♁58

Delta T = 207.84 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]