

SWISS EPHEMERIS for the year 2093
heliocentric

JANUARY 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	♄
T 1	6 45 41	11♁18'52	11♁13	19♄57	5♄59	7♃26	4♃27	19♁55	23♃1	0♃17	26♃39	8♃14
F 2	6 49 38	12°20'02	12°13	22°57	7°34	7°52	4°33	19°57	23° 1	0°17	26°40	8°16
S 3	6 53 34	13°21'12	13°13	25°59	9°10	8°18	4°38	19°59	23° 2	0°17	26°40	8°18
S 4	6 57 31	14°22'21	14°13	29° 5	10°45	8°45	4°43	20° 1	23° 3	0°18	26°40	8°20
M 5	7 1 27	15°23'30	15°14	2♁14	12°20	9°11	4°49	20° 4	23° 3	0°18	26°40	8°22
T 6	7 5 24	16°24'39	16°16	5°27	13°56	9°37	4°54	20° 6	23° 4	0°19	26°40	8°24
W 7	7 9 20	17°25'48	17°18	8°43	15°31	10° 3	5° 0	20° 8	23° 5	0°19	26°40	8°26
T 8	7 13 17	18°26'56	18°20	12° 4	17° 6	10°29	5° 5	20°10	23° 5	0°19	26°41	8°28
F 9	7 17 13	19°28'04	19°22	15°29	18°41	10°56	5°10	20°13	23° 6	0°20	26°41	8°31
S 10	7 21 10	20°29'12	20°25	18°59	20°17	11°22	5°16	20°15	23° 7	0°20	26°41	8°33
S 11	7 25 7	21°30'19	21°27	22°35	21°52	11°48	5°21	20°17	23° 7	0°20	26°41	8°35
M12	7 29 3	22°31'26	22°30	26°16	23°27	12°14	5°27	20°19	23° 8	0°21	26°41	8°37
T 13	7 33 0	23°32'32	23°33	0♃2	25° 2	12°40	5°32	20°21	23° 8	0°21	26°41	8°39
W14	7 36 56	24°33'39	24°36	3°55	26°37	13° 7	5°37	20°24	23° 9	0°21	26°42	8°41
T 15	7 40 53	25°34'44	25°39	7°55	28°12	13°33	5°43	20°26	23°10	0°22	26°42	8°43
F 16	7 44 49	26°35'50	26°41	12° 1	29°47	13°59	5°48	20°28	23°10	0°22	26°42	8°45
S 17	7 48 46	27°36'55	27°44	16°16	1♃22	14°25	5°53	20°30	23°11	0°22	26°42	8°47
S 18	7 52 42	28°38'00	28°46	20°37	2°57	14°52	5°59	20°33	23°12	0°23	26°42	8°49
M19	7 56 39	29°39'05	29°48	25° 7	4°32	15°18	6° 4	20°35	23°12	0°23	26°42	8°51
T 20	8 0 36	0♁40'09	0♁49	29°46	6° 7	15°44	6°10	20°37	23°13	0°24	26°43	8°53
W21	8 4 32	1°41'13	1°50	4♃33	7°42	16°10	6°15	20°39	23°14	0°24	26°43	8°56
T 22	8 8 29	2°42'17	2°50	9°29	9°17	16°36	6°20	20°42	23°14	0°24	26°43	8°58
F 23	8 12 25	3°43'21	3°51	14°34	10°52	17° 3	6°26	20°44	23°15	0°25	26°43	9° 0
S 24	8 16 22	4°44'24	4°50	19°48	12°27	17°29	6°31	20°46	23°16	0°25	26°43	9° 2
S 25	8 20 18	5°45'27	5°50	25°11	14° 2	17°55	6°37	20°48	23°16	0°25	26°43	9° 4
M26	8 24 15	6°46'29	6°49	0♃43	15°37	18°22	6°42	20°51	23°17	0°26	26°44	9° 6
T 27	8 28 11	7°47'30	7°48	6°24	17°12	18°48	6°47	20°53	23°17	0°26	26°44	9° 8
W28	8 32 8	8°48'31	8°47	12°13	18°47	19°14	6°53	20°55	23°18	0°26	26°44	9°10
T 29	8 36 5	9°49'30	9°46	18° 9	20°21	19°40	6°58	20°57	23°19	0°27	26°44	9°12
F 30	8 40 1	10°50'29	10°45	24°13	21°56	20° 7	7° 3	20°59	23°19	0°27	26°44	9°14
S 31	8 43 58	11♁51'26	11♁45	0♁22	23♄31	20♃33	7♃ 9	21♁ 2	23♃20	0♃27	26♃44	9♃16

Delta T = 202.40 sec.

FEBRUARY 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♆	♁	♂	♄
S 1	8 47 54	12♁52'22	12♁44	6♁35	25♄ 6	20♃59	7♃14	21♁ 4	23♃21	0♃28	26♃45	9♃19
M 2	8 51 51	13°53'16	13°44	12°52	26°41	21°26	7°20	21° 6	23°21	0°28	26°45	9°21
T 3	8 55 47	14°54'10	14°45	19°11	28°16	21°52	7°25	21° 8	23°22	0°29	26°45	9°23
W 4	8 59 44	15°55'02	15°46	25°31	29°51	22°18	7°30	21°11	23°23	0°29	26°45	9°25
T 5	9 3 40	16°55'53	16°47	1♁49	1♁25	22°45	7°36	21°13	23°23	0°29	26°45	9°27
F 6	9 7 37	17°56'42	17°49	8° 5	3° 0	23°11	7°41	21°15	23°24	0°30	26°45	9°29
S 7	9 11 34	18°57'30	18°50	14°16	4°35	23°38	7°47	21°17	23°25	0°30	26°45	9°31
S 8	9 15 30	19°58'17	19°52	20°22	6°10	24° 4	7°52	21°20	23°25	0°30	26°46	9°33
M 9	9 19 27	20°59'02	20°55	26°22	7°45	24°30	7°57	21°22	23°26	0°31	26°46	9°35
T 10	9 23 23	21°59'46	21°57	2♁14	9°20	24°57	8° 3	21°24	23°27	0°31	26°46	9°37
W11	9 27 20	23° 0'28	23° 0	7°58	10°55	25°23	8° 8	21°26	23°27	0°31	26°46	9°40
T 12	9 31 16	24° 1'09	24° 2	13°33	12°30	25°50	8°14	21°28	23°28	0°32	26°46	9°42
F 13	9 35 13	25° 1'49	25° 4	18°59	14° 5	26°16	8°19	21°31	23°28	0°32	26°46	9°44
S 14	9 39 9	26° 2'27	26° 7	24°15	15°39	26°43	8°24	21°33	23°29	0°33	26°47	9°46
S 15	9 43 6	27° 3'05	27° 9	29°21	17°14	27° 9	8°30	21°35	23°30	0°33	26°47	9°48
M16	9 47 3	28° 3'40	28°11	4♃18	18°49	27°36	8°35	21°37	23°30	0°33	26°47	9°50
T 17	9 50 59	29° 4'15	29°12	9° 5	20°24	28° 2	8°41	21°40	23°31	0°34	26°47	9°52
W18	9 54 56	0♃4'49	0♃13	13°43	21°59	28°29	8°46	21°42	23°32	0°34	26°47	9°54
T 19	9 58 52	1° 5'21	1°14	18°12	23°34	28°55	8°51	21°44	23°32	0°34	26°47	9°56
F 20	10 2 49	2° 5'52	2°14	22°33	25° 9	29°22	8°57	21°46	23°33	0°35	26°48	9°59
S 21	10 6 45	3° 6'22	3°14	26°45	26°44	29°48	9° 2	21°49	23°34	0°35	26°48	10° 1
S 22	10 10 42	4° 6'51	4°13	0♁50	28°19	0♁15	9° 8	21°51	23°34	0°35	26°48	10° 3
M23	10 14 38	5° 7'18	5°12	4°47	29°54	0°42	9°13	21°53	23°35	0°36	26°48	10° 5
T 24	10 18 35	6° 7'44	6°11	8°37	1♃29	1° 8	9°18	21°55	23°36	0°36	26°48	10° 7
W25	10 22 32	7° 8'08	7° 9	12°21	3° 4	1°35	9°24	21°58	23°36	0°36	26°48	10° 9
T 26	10 26 28	8° 8'31	8° 8	15°59	4°39	2° 2	9°29	22° 0	23°37	0°37	26°49	10°11
F 27	10 30 25	9° 8'52	9° 6	19°31	6°14	2°28	9°35	22° 2	23°37	0°37	26°49	10°13
S 28	10 34 21	10♃9'11	10♃ 5	22♁58	7♃50	2♁55	9♃40	22♁ 4	23♃38	0♃38	26♃49	10♃15

Delta T = 202.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2093
heliocentric

MARCH 2093

00:00 UT

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

Delta T = 202.72 sec.

APRIL 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	12 40 31	12♁ 2'09	11♁54	26♁ 5	28♄44	17♁20	12♃33	23♁16	23♃59	0♄49	26♄54	11♁23
T 2	12 44 27	13° 1'24	12°53	29°11	0♁20	17°48	12°38	23°18	23°59	0°49	26°54	11°26
F 3	12 48 24	14° 0'36	13°51	2♁20	1°56	18°15	12°44	23°20	24° 0	0°50	26°54	11°28
S 4	12 52 21	14°59'46	14°50	5°33	3°32	18°42	12°49	23°22	24° 1	0°50	26°55	11°30
S 5	12 56 17	15°58'54	15°50	8°50	5° 8	19°10	12°55	23°24	24° 1	0°50	26°55	11°32
M 6	13 0 14	16°57'59	16°49	12°11	6°44	19°38	13° 0	23°27	24° 2	0°51	26°55	11°34
T 7	13 4 10	17°57'02	17°49	15°36	8°20	20° 5	13° 6	23°29	24° 3	0°51	26°55	11°36
W 8	13 8 7	18°56'03	18°50	19° 6	9°56	20°33	13°11	23°31	24° 3	0°51	26°55	11°38
T 9	13 12 3	19°55'01	19°50	22°42	11°32	21° 0	13°16	23°33	24° 4	0°52	26°55	11°41
F 10	13 16 0	20°53'58	20°51	26°23	13° 8	21°28	13°22	23°36	24° 5	0°52	26°56	11°43
S 11	13 19 56	21°52'52	21°52	0♃ 9	14°44	21°56	13°27	23°38	24° 5	0°53	26°56	11°45
S 12	13 23 53	22°51'44	22°52	4° 3	16°20	22°24	13°33	23°40	24° 6	0°53	26°56	11°47
M13	13 27 49	23°50'34	23°53	8° 3	17°56	22°51	13°38	23°42	24° 6	0°53	26°56	11°49
T 14	13 31 46	24°49'23	24°54	12° 9	19°32	23°19	13°43	23°45	24° 7	0°54	26°56	11°51
W15	13 35 43	25°48'09	25°54	16°24	21° 8	23°47	13°49	23°47	24° 8	0°54	26°56	11°53
T 16	13 39 39	26°46'54	26°54	20°46	22°45	24°15	13°54	23°49	24° 8	0°54	26°57	11°56
F 17	13 43 36	27°45'37	27°54	25°16	24°21	24°43	14° 0	23°51	24° 9	0°55	26°57	11°58
S 18	13 47 32	28°44'19	28°53	29°55	25°57	25°11	14° 5	23°53	24°10	0°55	26°57	12° 0
S 19	13 51 29	29°42'59	29°51	4♄42	27°34	25°39	14°11	23°56	24°10	0°55	26°57	12° 2
M20	13 55 25	0♄41'37	0♄50	9°38	29°10	26° 7	14°16	23°58	24°11	0°56	26°57	12° 4
T 21	13 59 22	1°40'13	1°47	14°43	0♄46	26°35	14°21	24° 0	24°12	0°56	26°57	12° 6
W22	14 3 18	2°38'48	2°45	19°58	2°23	27° 3	14°27	24° 2	24°12	0°56	26°58	12° 8
T 23	14 7 15	3°37'21	3°42	25°21	3°59	27°31	14°32	24° 5	24°13	0°57	26°58	12°11
F 24	14 11 12	4°35'52	4°39	0♁54	5°36	27°59	14°38	24° 7	24°14	0°57	26°58	12°13
S 25	14 15 8	5°34'22	5°36	6°35	7°12	28°27	14°43	24° 9	24°14	0°58	26°58	12°15
S 26	14 19 5	6°32'50	6°32	12°24	8°49	28°55	14°49	24°11	24°15	0°58	26°58	12°17
M27	14 23 1	7°31'15	7°29	18°21	10°25	29°24	14°54	24°14	24°15	0°58	26°58	12°19
T 28	14 26 58	8°29'39	8°26	24°24	12° 2	29°52	14°59	24°16	24°16	0°59	26°58	12°21
W29	14 30 54	9°28'02	9°22	0♄33	13°38	0♄20	15° 5	24°18	24°17	0°59	26°59	12°24
T 30	14 34 51	10♄26'22	10♄19	6♄47	15♄15	0♄48	15♃10	24♁20	24♃17	0♄59	26♄59	12♁26

Delta T = 202.90 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2093
heliocentric

MAY 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	14 38 47	11♌24'40	11♌17	13♐ 4	16♐52	1♌17	15♌16	24♄22	24♌18	1♍ 0	26♑59	12♄28
S 2	14 42 44	12°22'56	12°14	19°23	18°28	1°45	15°21	24°25	24°19	1° 0	26°59	12°30
S 3	14 46 41	13°21'10	13°12	25°43	20° 5	2°14	15°27	24°27	24°19	1° 0	26°59	12°32
M 4	14 50 37	14°19'22	14°10	2♄ 1	21°42	2°42	15°32	24°29	24°20	1° 1	26°59	12°34
T 5	14 54 34	15°17'32	15° 9	8°16	23°19	3°11	15°37	24°31	24°21	1° 1	27° 0	12°37
W 6	14 58 30	16°15'40	16° 8	14°28	24°55	3°39	15°43	24°34	24°21	1° 2	27° 0	12°39
T 7	15 2 27	17°13'46	17° 7	20°34	26°32	4° 8	15°48	24°36	24°22	1° 2	27° 0	12°41
F 8	15 6 23	18°11'51	18° 6	26°33	28° 9	4°37	15°54	24°38	24°23	1° 2	27° 0	12°43
S 9	15 10 20	19° 9'53	19° 6	2♄25	29°46	5° 5	15°59	24°40	24°23	1° 3	27° 0	12°45
S 10	15 14 16	20° 7'53	20° 6	8° 9	1♄23	5°34	16° 5	24°42	24°24	1° 3	27° 0	12°47
M 11	15 18 13	21° 5'52	21° 6	13°44	3° 0	6° 3	16°10	24°45	24°24	1° 3	27° 1	12°49
T 12	15 22 10	22° 3'50	22° 6	19° 9	4°37	6°32	16°15	24°47	24°25	1° 4	27° 1	12°52
W 13	15 26 6	23° 1'46	23° 5	24°25	6°14	7° 0	16°21	24°49	24°26	1° 4	27° 1	12°54
T 14	15 30 3	23°59'40	24° 5	29°31	7°51	7°29	16°26	24°51	24°26	1° 4	27° 1	12°56
F 15	15 33 59	24°57'34	25° 4	4♍27	9°28	7°58	16°32	24°54	24°27	1° 5	27° 1	12°58
S 16	15 37 56	25°55'26	26° 3	9°14	11° 5	8°27	16°37	24°56	24°28	1° 5	27° 1	13° 0
S 17	15 41 52	26°53'17	27° 2	13°52	12°42	8°56	16°43	24°58	24°28	1° 5	27° 2	13° 3
M 18	15 45 49	27°51'06	28° 0	18°21	14°20	9°25	16°48	25° 0	24°29	1° 6	27° 2	13° 5
T 19	15 49 45	28°48'55	28°57	22°41	15°57	9°54	16°54	25° 3	24°30	1° 6	27° 2	13° 7
W 20	15 53 42	29°46'42	29°54	26°53	17°34	10°24	16°59	25° 5	24°30	1° 7	27° 2	13° 9
T 21	15 57 39	0♌44'28	0♌51	0♌57	19°11	10°53	17° 4	25° 7	24°31	1° 7	27° 2	13°11
F 22	16 1 35	1°42'13	1°48	4°54	20°49	11°22	17°10	25° 9	24°32	1° 7	27° 2	13°13
S 23	16 5 32	2°39'57	2°44	8°44	22°26	11°51	17°15	25°11	24°32	1° 8	27° 3	13°16
S 24	16 9 28	3°37'39	3°40	12°28	24° 3	12°21	17°21	25°14	24°33	1° 8	27° 3	13°18
M 25	16 13 25	4°35'21	4°36	16° 6	25°40	12°50	17°26	25°16	24°33	1° 8	27° 3	13°20
T 26	16 17 21	5°33'01	5°32	19°38	27°18	13°19	17°32	25°18	24°34	1° 9	27° 3	13°22
W 27	16 21 18	6°30'40	6°28	23° 4	28°55	13°49	17°37	25°20	24°35	1° 9	27° 3	13°24
T 28	16 25 14	7°28'18	7°24	26°26	0♄33	14°18	17°42	25°23	24°35	1° 9	27° 3	13°26
F 29	16 29 11	8°25'55	8°20	29°44	2°10	14°48	17°48	25°25	24°36	1°10	27° 4	13°29
S 30	16 33 8	9°23'30	9°16	2♌57	3°47	15°17	17°53	25°27	24°37	1°10	27° 4	13°31
S 31	16 37 4	10♌21'03	10♌13	6♌ 7	5♄25	15♌47	17♌59	25♄29	24♌37	1♍10	27♑ 4	13♄33

Delta T = 203.06 sec.

JUNE 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	16 41 1	11♌18'36	11♌17	9♌13	7♄ 2	16♌17	18♌ 4	25♄31	24♌38	1♍11	27♑ 4	13♄35
T 2	16 44 57	12°16'07	12° 7	12°15	8°40	16°46	18°10	25°34	24°39	1°11	27° 4	13°37
W 3	16 48 54	13°13'37	13° 5	15°15	10°17	17°16	18°15	25°36	24°39	1°12	27° 4	13°39
T 4	16 52 50	14°11'05	14° 3	18°13	11°55	17°46	18°21	25°38	24°40	1°12	27° 5	13°42
F 5	16 56 47	15° 8'32	15° 1	21° 8	13°32	18°16	18°26	25°40	24°41	1°12	27° 5	13°44
S 6	17 0 43	16° 5'58	16° 0	24° 1	15°10	18°46	18°31	25°43	24°41	1°13	27° 5	13°46
S 7	17 4 40	17° 3'23	16°59	26°52	16°47	19°16	18°37	25°45	24°42	1°13	27° 5	13°48
M 8	17 8 37	18° 0'47	17°58	29°42	18°25	19°46	18°42	25°47	24°43	1°13	27° 5	13°50
T 9	17 12 33	18°58'10	18°57	2♌30	20° 2	20°16	18°48	25°49	24°43	1°14	27° 5	13°53
W 10	17 16 30	19°55'32	19°57	5°17	21°40	20°46	18°53	25°52	24°44	1°14	27° 5	13°55
T 11	17 20 26	20°52'53	20°56	8° 3	23°17	21°16	18°59	25°54	24°44	1°14	27° 6	13°57
F 12	17 24 23	21°50'14	21°55	10°49	24°55	21°46	19° 4	25°56	24°45	1°15	27° 6	13°59
S 13	17 28 19	22°47'34	22°54	13°34	26°32	22°17	19°10	25°58	24°46	1°15	27° 6	14° 1
S 14	17 32 16	23°44'53	23°52	16°19	28°10	22°47	19°15	26° 0	24°46	1°16	27° 6	14° 4
M 15	17 36 13	24°42'12	24°50	19° 3	29°48	23°17	19°20	26° 3	24°47	1°16	27° 6	14° 6
T 16	17 40 9	25°39'31	25°48	21°48	1♍25	23°48	19°26	26° 5	24°48	1°16	27° 6	14° 8
W 17	17 44 6	26°36'49	26°45	24°33	3° 3	24°18	19°31	26° 7	24°48	1°17	27° 7	14°10
T 18	17 48 2	27°34'07	27°42	27°19	4°40	24°49	19°37	26° 9	24°49	1°17	27° 7	14°12
F 19	17 51 59	28°31'25	28°39	0♄ 5	6°18	25°19	19°42	26°12	24°50	1°17	27° 7	14°15
S 20	17 55 55	29°28'42	29°35	2°52	7°55	25°50	19°48	26°14	24°50	1°18	27° 7	14°17
S 21	17 59 52	0♄26'00	0♄31	5°41	9°33	26°20	19°53	26°16	24°51	1°18	27° 7	14°19
M 22	18 3 48	1°23'16	1°26	8°31	11°10	26°51	19°59	26°18	24°52	1°18	27° 7	14°21
T 23	18 7 45	2°20'33	2°22	11°22	12°47	27°22	20° 4	26°20	24°52	1°19	27° 8	14°23
W 24	18 11 42	3°17'49	3°18	14°15	14°25	27°53	20°10	26°23	24°53	1°19	27° 8	14°25
T 25	18 15 38	4°15'05	4°13	17°11	16° 2	28°23	20°15	26°25	24°53	1°19	27° 8	14°28
F 26	18 19 35	5°12'20	5° 9	20° 8	17°40	28°54	20°20	26°27	24°54	1°20	27° 8	14°30
S 27	18 23 31	6° 9'35	6° 4	23° 8	19°17	29°25	20°26	26°29	24°55	1°20	27° 8	14°32
S 28	18 27 28	7° 6'50	7° 0	26°11	20°54	29°56	20°31	26°32	24°55	1°21	27° 8	14°34
M 29	18 31 24	8° 4'04	7°57	29°17	22°32	0♌27	20°37	26°34	24°56	1°21	27° 9	14°36
T 30	18 35 21	9♄ 1'17	8♄53	2♄27	24♍ 9	0♌58	20♌42	26♄36	24♌57	1♍21	27♑ 9	14♄39

Delta T = 203.23 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2093
heliocentric

JULY 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	18 39 17	9♁58'30	9♁50	5♁39	25♁46	1♁30	20♁48	26♁38	24♁57	1♁22	27♁9	14♁41
T 2	18 43 14	10°55'43	10°47	8°56	27°24	2° 1	20°53	26°41	24°58	1°22	27° 9	14°43
F 3	18 47 11	11°52'55	11°45	12°17	29° 1	2°32	20°59	26°43	24°59	1°22	27° 9	14°45
S 4	18 51 7	12°50'07	12°42	15°43	0♁38	3° 3	21° 4	26°45	24°59	1°23	27° 9	14°48
S 5	18 55 4	13°47'19	13°41	19°13	2°15	3°35	21°10	26°47	25° 0	1°23	27°10	14°50
M 6	18 59 0	14°44'30	14°39	22°49	3°52	4° 6	21°15	26°49	25° 1	1°23	27°10	14°52
T 7	19 2 57	15°41'42	15°38	26°30	5°29	4°38	21°20	26°52	25° 1	1°24	27°10	14°54
W 8	19 6 53	16°38'53	16°37	0♁17	7° 6	5° 9	21°26	26°54	25° 2	1°24	27°10	14°56
T 9	19 10 50	17°36'04	17°37	4°10	8°43	5°41	21°31	26°56	25° 3	1°25	27°10	14°59
F 10	19 14 46	18°33'16	18°36	8°10	10°20	6°13	21°37	26°58	25° 3	1°25	27°10	15° 1
S 11	19 18 43	19°30'27	19°35	12°17	11°57	6°44	21°42	27° 1	25° 4	1°25	27°11	15° 3
S 12	19 22 40	20°27'39	20°34	16°32	13°34	7°16	21°48	27° 3	25° 4	1°26	27°11	15° 5
M13	19 26 36	21°24'51	21°32	20°54	15°11	7°48	21°53	27° 5	25° 5	1°26	27°11	15° 7
T 14	19 30 33	22°22'04	22°30	25°25	16°48	8°20	21°59	27° 7	25° 6	1°26	27°11	15°10
W15	19 34 29	23°19'17	23°28	0♁4	18°25	8°52	22° 4	27° 9	25° 6	1°27	27°11	15°12
T 16	19 38 26	24°16'31	24°25	4°51	20° 1	9°24	22°10	27°12	25° 7	1°27	27°11	15°14
F 17	19 42 22	25°13'45	25°22	9°48	21°38	9°56	22°15	27°14	25° 8	1°27	27°12	15°16
S 18	19 46 19	26°11'00	26°19	14°53	23°15	10°28	22°20	27°16	25° 8	1°28	27°12	15°18
S 19	19 50 15	27° 8'16	27°15	20° 8	24°51	11° 0	22°26	27°18	25° 9	1°28	27°12	15°21
M20	19 54 12	28° 5'33	28°11	25°32	26°28	11°32	22°31	27°21	25°10	1°28	27°12	15°23
T 21	19 58 9	29° 2'50	29° 7	1♁4	28° 5	12° 4	22°37	27°23	25°10	1°29	27°12	15°25
W22	20 2 5	0♁0'07	0♁3	6°46	29°41	12°37	22°42	27°25	25°11	1°29	27°12	15°27
T 23	20 6 2	0°57'26	0°58	12°35	1♁17	13° 9	22°48	27°27	25°12	1°30	27°13	15°30
F 24	20 9 58	1°54'44	1°54	18°32	2°54	13°42	22°53	27°29	25°12	1°30	27°13	15°32
S 25	20 13 55	2°52'04	2°50	24°36	4°30	14°14	22°59	27°32	25°13	1°30	27°13	15°34
S 26	20 17 51	3°49'24	3°45	0♁45	6° 6	14°47	23° 4	27°34	25°13	1°31	27°13	15°36
M27	20 21 48	4°46'44	4°41	6°59	7°43	15°19	23°10	27°36	25°14	1°31	27°13	15°38
T 28	20 25 44	5°44'05	5°37	13°16	9°19	15°52	23°15	27°38	25°15	1°31	27°13	15°41
W29	20 29 41	6°41'26	6°34	19°35	10°55	16°25	23°21	27°41	25°15	1°32	27°13	15°43
T 30	20 33 38	7°38'48	7°30	25°55	12°31	16°57	23°26	27°43	25°16	1°32	27°14	15°45
F 31	20 37 34	8°36'10	8°28	2♁13	14♁7	17♁30	23♁31	27♁45	25♁17	1♁32	27♁14	15♁47

Delta T = 203.40 sec.

AUGUST 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	20 41 31	9♁33'33	9♁25	8♁28	15♁43	18♁3	23♁37	27♁47	25♁17	1♁33	27♁14	15♁50
S 2	20 45 27	10°30'57	10°23	14°39	17°19	18°36	23°42	27°49	25°18	1°33	27°14	15°52
M 3	20 49 24	11°28'21	11°21	20°45	18°55	19° 9	23°48	27°52	25°19	1°33	27°14	15°54
T 4	20 53 20	12°25'45	12°20	26°45	20°31	19°42	23°53	27°54	25°19	1°34	27°14	15°56
W 5	20 57 17	13°23'11	13°19	2♁36	22° 7	20°15	23°59	27°56	25°20	1°34	27°15	15°58
T 6	21 1 13	14°20'37	14°19	8°20	23°43	20°48	24° 4	27°58	25°21	1°35	27°15	16° 1
F 7	21 5 10	15°18'04	15°18	13°54	25°19	21°22	24°10	28° 1	25°21	1°35	27°15	16° 3
S 8	21 9 7	16°15'32	16°17	19°19	26°54	21°55	24°15	28° 3	25°22	1°35	27°15	16° 5
S 9	21 13 3	17°13'01	17°17	24°35	28°30	22°28	24°21	28° 5	25°23	1°36	27°15	16° 7
M10	21 17 0	18°10'31	18°16	29°40	0♁6	23° 2	24°26	28° 7	25°23	1°36	27°15	16°10
T 11	21 20 56	19° 8'03	19°15	4♁37	1°41	23°35	24°32	28°10	25°24	1°36	27°16	16°12
W12	21 24 53	20° 5'36	20°14	9°23	3°17	24° 9	24°37	28°12	25°24	1°37	27°16	16°14
T 13	21 28 49	21° 3'10	21°12	14° 1	4°52	24°42	24°42	28°14	25°25	1°37	27°16	16°16
F 14	21 32 46	22° 0'46	22°10	18°29	6°28	25°16	24°48	28°16	25°26	1°37	27°16	16°19
S 15	21 36 42	22°58'23	23° 7	22°49	8° 3	25°50	24°53	28°18	25°26	1°38	27°16	16°21
S 16	21 40 39	23°56'02	24° 4	27° 1	9°39	26°23	24°59	28°21	25°27	1°38	27°16	16°23
M17	21 44 36	24°53'42	25° 1	1♁5	11°14	26°57	25° 4	28°23	25°28	1°38	27°17	16°25
T 18	21 48 32	25°51'24	25°58	5° 2	12°49	27°31	25°10	28°25	25°28	1°39	27°17	16°27
W19	21 52 29	26°49'07	26°54	8°52	14°25	28° 5	25°15	28°27	25°29	1°39	27°17	16°30
T 20	21 56 25	27°46'52	27°51	12°35	16° 0	28°39	25°21	28°30	25°30	1°40	27°17	16°32
F 21	22 0 22	28°44'38	28°47	16°12	17°35	29°13	25°26	28°32	25°30	1°40	27°17	16°34
S 22	22 4 18	29°42'25	29°43	19°44	19°10	29°47	25°32	28°34	25°31	1°40	27°17	16°36
S 23	22 8 15	0♁40'14	0♁39	23°11	20°46	0♁21	25°37	28°36	25°32	1°41	27°18	16°39
M24	22 12 11	1°38'04	1°35	26°33	22°21	0°55	25°43	28°38	25°32	1°41	27°18	16°41
T 25	22 16 8	2°35'56	2°31	29°50	23°56	1°30	25°48	28°41	25°33	1°41	27°18	16°43
W26	22 20 5	3°33'49	3°28	3♁3	25°31	2° 4	25°54	28°43	25°33	1°42	27°18	16°45
T 27	22 24 1	4°31'43	4°24	6°13	27° 6	2°38	25°59	28°45	25°34	1°42	27°18	16°48
F 28	22 27 58	5°29'38	5°22	9°18	28°41	3°13	26° 4	28°47	25°35	1°42	27°18	16°50
S 29	22 31 54	6°27'35	6°19	12°21	0♁16	3°47	26°10	28°49	25°35	1°43	27°19	16°52
S 30	22 35 51	7°25'33	7°17	15°21	1°51	4°22	26°15	28°52	25°36	1°43	27°19	16°54
M31	22 39 47	8°23'33	8°16	18♁18	3♁26	4♁57	26♁21	28♁54	25♁37	1♁44	27♁19	16♁57

Delta T = 203.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2093
heliocentric

SEPTEMBER 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	22 43 44	9♂21'34	9♂14	21♂14	5♂ 1	5♂31	26♂26	28♂56	25♂37	1♂44	27♂19	16♂59
W 2	22 47 40	10°19'36	10°14	24° 6	6°36	6° 6	26°32	28°58	25°38	1°44	27°19	17° 1
T 3	22 51 37	11°17'39	11°13	26°58	8°11	6°41	26°37	29° 1	25°39	1°45	27°19	17° 3
F 4	22 55 34	12°15'44	12°13	29°47	9°46	7°16	26°43	29° 3	25°39	1°45	27°20	17° 6
S 5	22 59 30	13°13'50	13°13	2♂735	11°21	7°50	26°48	29° 5	25°40	1°45	27°20	17° 8
S 6	23 3 27	14°11'58	14°13	5°22	12°56	8°25	26°54	29° 7	25°41	1°46	27°20	17°10
M 7	23 7 23	15°10'08	15°13	8° 9	14°31	9° 0	26°59	29° 9	25°41	1°46	27°20	17°12
T 8	23 11 20	16° 8'20	16°13	10°54	16° 6	9°35	27° 5	29°12	25°42	1°46	27°20	17°15
W 9	23 15 16	17° 6'33	17°13	13°39	17°41	10°10	27°10	29°14	25°42	1°47	27°20	17°17
T 10	23 19 13	18° 4'49	18°12	16°24	19°16	10°46	27°16	29°16	25°43	1°47	27°20	17°19
F 11	23 23 9	19° 3'06	19°12	19° 8	20°50	11°21	27°21	29°18	25°44	1°47	27°21	17°21
S 12	23 27 6	20° 1'26	20°10	21°53	22°25	11°56	27°27	29°21	25°44	1°48	27°21	17°24
S 13	23 31 2	20°59'48	21° 9	24°38	24° 0	12°31	27°32	29°23	25°45	1°48	27°21	17°26
M14	23 34 59	21°58'12	22° 7	27°24	25°35	13° 7	27°38	29°25	25°46	1°49	27°21	17°28
T 15	23 38 56	22°56'38	23° 5	0♂10	27°10	13°42	27°43	29°27	25°46	1°49	27°21	17°30
W16	23 42 52	23°55'06	24° 3	2°58	28°45	14°18	27°48	29°29	25°47	1°49	27°21	17°33
T 17	23 46 49	24°53'36	25° 0	5°46	0♂20	14°53	27°54	29°32	25°48	1°50	27°22	17°35
F 18	23 50 45	25°52'08	25°57	8°36	1°54	15°29	27°59	29°34	25°48	1°50	27°22	17°37
S 19	23 54 42	26°50'43	26°54	11°28	3°29	16° 4	28° 5	29°36	25°49	1°50	27°22	17°39
S 20	23 58 38	27°49'19	27°51	14°21	5° 4	16°40	28°10	29°38	25°50	1°51	27°22	17°42
M21	0 2 35	28°47'57	28°48	17°16	6°39	17°16	28°16	29°41	25°50	1°51	27°22	17°44
T 22	0 6 31	29°46'37	29°44	20°14	8°14	17°52	28°21	29°43	25°51	1°51	27°22	17°46
W23	0 10 28	0♂45'19	0♂41	23°14	9°49	18°28	28°27	29°45	25°51	1°52	27°23	17°48
T 24	0 14 25	1°44'03	1°39	26°17	11°24	19° 3	28°32	29°47	25°52	1°52	27°23	17°51
F 25	0 18 21	2°42'48	2°36	29°23	12°59	19°39	28°38	29°49	25°53	1°52	27°23	17°53
S 26	0 22 18	3°41'36	3°34	2♂33	14°33	20°15	28°43	29°52	25°53	1°53	27°23	17°55
S 27	0 26 14	4°40'25	4°32	5°46	16° 8	20°51	28°49	29°54	25°54	1°53	27°23	17°57
M28	0 30 11	5°39'16	5°31	9° 3	17°43	21°28	28°54	29°56	25°55	1°54	27°23	18° 0
T 29	0 34 7	6°38'08	6°30	12°24	19°18	22° 4	29° 0	29°58	25°55	1°54	27°24	18° 2
W30	0 38 4	7♂37'02	7♂29	15♂49	20♂53	22♂40	29♂ 5	0♂ 1	25♂56	1♂54	27♂24	18♂ 4

Delta T = 203.75 sec.

OCTOBER 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	0 42 0	8♂35'58	8♂30	19♂20	22♂28	23♂16	29♂11	0♂ 3	25♂57	1♂55	27♂24	18♂ 7
F 2	0 45 57	9°34'56	9°30	22°56	24° 3	23°52	29°16	0° 5	25°57	1°55	27°24	18° 9
S 3	0 49 54	10°33'55	10°31	26°37	25°38	24°29	29°22	0° 7	25°58	1°55	27°24	18°11
S 4	0 53 50	11°32'56	11°31	0♂24	27°13	25° 5	29°27	0° 9	25°59	1°56	27°24	18°13
M 5	0 57 47	12°31'59	12°32	4°18	28°48	25°41	29°33	0°12	25°59	1°56	27°25	18°16
T 6	1 1 43	13°31'05	13°33	8°18	0♂23	26°18	29°38	0°14	26° 0	1°56	27°25	18°18
W 7	1 5 40	14°30'12	14°34	12°25	1°58	26°54	29°43	0°16	26° 1	1°57	27°25	18°20
T 8	1 9 36	15°29'22	15°35	16°40	3°33	27°31	29°49	0°18	26° 1	1°57	27°25	18°22
F 9	1 13 33	16°28'33	16°36	21° 3	5° 8	28° 8	29°54	0°21	26° 2	1°57	27°25	18°25
S 10	1 17 29	17°27'48	17°36	25°33	6°43	28°44	29°59	0°23	26° 2	1°58	27°25	18°27
S 11	1 21 26	18°27'04	18°36	0♂13	8°19	29°21	0♂ 5	0°25	26° 3	1°58	27°25	18°29
M12	1 25 22	19°26'23	19°36	5° 0	9°54	29°58	0°11	0°27	26° 4	1°59	27°26	18°32
T 13	1 29 19	20°25'44	20°35	9°57	11°29	0♂34	0°16	0°29	26° 4	1°59	27°26	18°34
W14	1 33 16	21°25'07	21°34	15° 3	13° 4	1°11	0°22	0°32	26° 5	1°59	27°26	18°36
T 15	1 37 12	22°24'33	22°33	20°18	14°39	1°48	0°27	0°34	26° 6	2° 0	27°26	18°38
F 16	1 41 9	23°24'00	23°31	25°42	16°14	2°25	0°33	0°36	26° 6	2° 0	27°26	18°41
S 17	1 45 5	24°23'30	24°29	1♂15	17°50	3° 2	0°38	0°38	26° 7	2° 0	27°26	18°43
S 18	1 49 2	25°23'03	25°27	6°57	19°25	3°39	0°44	0°40	26° 8	2° 1	27°27	18°45
M19	1 52 58	26°22'37	26°25	12°46	21° 0	4°16	0°49	0°43	26° 8	2° 1	27°27	18°47
T 20	1 56 55	27°22'13	27°23	18°43	22°35	4°53	0°55	0°45	26° 9	2° 1	27°27	18°50
W21	2 0 51	28°21'52	28°21	24°47	24°11	5°30	1° 0	0°47	26°10	2° 2	27°27	18°52
T 22	2 4 48	29°21'32	29°18	0♂15	25°46	6° 7	1° 6	0°49	26°10	2° 2	27°27	18°54
F 23	2 8 45	0♂21'14	0♂16	7°11	27°21	6°44	1°11	0°52	26°11	2° 2	27°27	18°57
S 24	2 12 41	1°20'59	1°15	13°28	28°57	7°22	1°17	0°54	26°11	2° 3	27°28	18°59
S 25	2 16 38	2°20'45	2°13	19°47	0♂32	7°59	1°22	0°56	26°12	2° 3	27°28	19° 1
M26	2 20 34	3°20'32	3°12	26° 6	2° 8	8°36	1°28	0°58	26°13	2° 4	27°28	19° 3
T 27	2 24 31	4°20'22	4°12	2♂24	3°43	9°13	1°33	1° 0	26°13	2° 4	27°28	19° 6
W28	2 28 27	5°20'13	5°12	8°40	5°19	9°51	1°39	1° 3	26°14	2° 4	27°28	19° 8
T 29	2 32 24	6°20'05	6°12	14°51	6°54	10°28	1°44	1° 5	26°15	2° 5	27°28	19°10
F 30	2 36 20	7°19'59	7°13	20°57	8°30	11° 6	1°50	1° 7	26°15	2° 5	27°29	19°13
S 31	2 40 17	8♂19'55	8♂14	26♂56	10♂ 5	11♂43	1♂55	1♂ 9	26♂16	2♂ 5	27♂29	19♂15

Delta T = 203.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2093
heliocentric

NOVEMBER 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	2 44 14	9♁19'52	9♁16	2♃47	11♃41	12♁20	2♃1	1♁12	26♁17	2♃6	27♃29	19♁17
M 2	2 48 10	10°19'51	10°17	8°30	13°16	12°58	2°6	1°14	26°17	2°6	27°29	19°19
T 3	2 52 7	11°19'52	11°19	14°4	14°52	13°35	2°11	1°16	26°18	2°6	27°29	19°22
W 4	2 56 3	12°19'55	12°21	19°29	16°28	14°13	2°17	1°18	26°19	2°7	27°29	19°24
T 5	3 0 0	13°20'00	13°23	24°44	18°3	14°51	2°22	1°20	26°19	2°7	27°30	19°26
F 6	3 3 56	14°20'06	14°25	29°50	19°39	15°28	2°28	1°23	26°20	2°7	27°30	19°29
S 7	3 7 53	15°20'15	15°27	4♃46	21°15	16°6	2°33	1°25	26°20	2°8	27°30	19°31
S 8	3 11 49	16°20'26	16°28	9°32	22°50	16°44	2°39	1°27	26°21	2°8	27°30	19°33
M 9	3 15 46	17°20'38	17°29	14°9	24°26	17°21	2°44	1°29	26°22	2°9	27°30	19°35
T 10	3 19 43	18°20'53	18°30	18°37	26°2	17°59	2°50	1°32	26°22	2°9	27°30	19°38
W 11	3 23 39	19°21'09	19°31	22°57	27°38	18°37	2°55	1°34	26°23	2°9	27°31	19°40
T 12	3 27 36	20°21'28	20°31	27°9	29°14	19°14	3°1	1°36	26°24	2°10	27°31	19°42
F 13	3 31 32	21°21'48	21°31	1♁12	0♁49	19°52	3°6	1°38	26°24	2°10	27°31	19°45
S 14	3 35 29	22°22'11	22°30	5°9	2°25	20°30	3°12	1°40	26°25	2°10	27°31	19°47
S 15	3 39 25	23°22'35	23°29	8°59	4°1	21°8	3°17	1°43	26°26	2°11	27°31	19°49
M 16	3 43 22	24°23'01	24°28	12°42	5°37	21°46	3°23	1°45	26°26	2°11	27°31	19°52
T 17	3 47 18	25°23'29	25°27	16°19	7°13	22°24	3°28	1°47	26°27	2°11	27°32	19°54
W 18	3 51 15	26°23'59	26°26	19°51	8°49	23°1	3°34	1°49	26°28	2°12	27°32	19°56
T 19	3 55 12	27°24'30	27°24	23°17	10°25	23°39	3°39	1°51	26°28	2°12	27°32	19°58
F 20	3 59 8	28°25'03	28°23	26°39	12°1	24°17	3°45	1°54	26°29	2°13	27°32	20°1
S 21	4 3 5	29°25'37	29°21	29°56	13°37	24°55	3°50	1°56	26°30	2°13	27°32	20°3
S 22	4 7 1	0♁26'13	0♁20	3♃9	15°13	25°33	3°56	1°58	26°30	2°13	27°32	20°5
M 23	4 10 58	1°26'50	1°20	6°18	16°49	26°11	4°1	2°0	26°31	2°14	27°32	20°8
T 24	4 14 54	2°27'28	2°19	9°24	18°26	26°49	4°7	2°3	26°31	2°14	27°33	20°10
W 25	4 18 51	3°28'07	3°20	12°27	20°2	27°27	4°12	2°5	26°32	2°14	27°33	20°12
T 26	4 22 47	4°28'47	4°20	15°27	21°38	28°5	4°18	2°7	26°33	2°15	27°33	20°15
F 27	4 26 44	5°29'28	5°21	18°24	23°14	28°43	4°23	2°9	26°33	2°15	27°33	20°17
S 28	4 30 41	6°30'10	6°23	21°19	24°50	29°21	4°29	2°11	26°34	2°15	27°33	20°19
S 29	4 34 37	7°30'54	7°24	24°12	26°27	29°59	4°34	2°14	26°35	2°16	27°33	20°22
M 30	4 38 34	8♁31'38	8♁27	27♃3	28♁3	0♁37	4♃40	2♁16	26♁35	2♃16	27♃34	20♁24

Delta T = 204.08 sec.

DECEMBER 2093

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	4 42 30	9♁32'23	9♁29	29♃52	29♁39	1♁15	4♃45	2♁18	26♁36	2♃16	27♃34	20♁26
W 2	4 46 27	10°33'10	10°31	2♁41	1♁16	1°54	4°51	2°20	26°37	2°17	27°34	20°28
T 3	4 50 23	11°33'58	11°34	5°28	2°52	2°32	4°56	2°22	26°37	2°17	27°34	20°31
F 4	4 54 20	12°34'47	12°37	8°14	4°29	3°10	5°2	2°25	26°38	2°18	27°34	20°33
S 5	4 58 16	13°35'37	13°39	10°59	6°5	3°48	5°7	2°27	26°39	2°18	27°34	20°35
S 6	5 2 13	14°36'28	14°42	13°44	7°42	4°26	5°13	2°29	26°39	2°18	27°35	20°38
M 7	5 6 10	15°37'20	15°44	16°29	9°18	5°4	5°18	2°31	26°40	2°19	27°35	20°40
T 8	5 10 6	16°38'14	16°46	19°14	10°55	5°42	5°24	2°34	26°40	2°19	27°35	20°42
W 9	5 14 3	17°39'09	17°48	21°58	12°31	6°20	5°29	2°36	26°41	2°19	27°35	20°45
T 10	5 17 59	18°40'05	18°49	24°44	14°8	6°58	5°35	2°38	26°42	2°20	27°35	20°47
F 11	5 21 56	19°41'02	19°50	27°29	15°45	7°36	5°40	2°40	26°42	2°20	27°35	20°49
S 12	5 25 52	20°42'01	20°51	0♁16	17°21	8°15	5°46	2°42	26°43	2°20	27°36	20°52
S 13	5 29 49	21°43'00	21°51	3°3	18°58	8°53	5°51	2°45	26°44	2°21	27°36	20°54
M 14	5 33 45	22°44'01	22°51	5°52	20°35	9°31	5°57	2°47	26°44	2°21	27°36	20°56
T 15	5 37 42	23°45'02	23°51	8°42	22°12	10°9	6°2	2°49	26°45	2°21	27°36	20°59
W 16	5 41 39	24°46'05	24°51	11°33	23°48	10°47	6°8	2°51	26°46	2°22	27°36	21°1
T 17	5 45 35	25°47'09	25°50	14°27	25°25	11°25	6°13	2°54	26°46	2°22	27°36	21°3
F 18	5 49 32	26°48'13	26°49	17°22	27°2	12°3	6°19	2°56	26°47	2°23	27°37	21°6
S 19	5 53 28	27°49'18	27°48	20°20	28°39	12°41	6°24	2°58	26°48	2°23	27°37	21°8
S 20	5 57 25	28°50'24	28°47	23°20	0♁16	13°19	6°30	3°0	26°48	2°23	27°37	21°10
M 21	6 1 21	29°51'30	29°46	26°23	1°53	13°57	6°35	3°2	26°49	2°24	27°37	21°13
T 22	6 5 18	0♁52'36	0♁46	29°29	3°30	14°36	6°41	3°5	26°50	2°24	27°37	21°15
W 23	6 9 15	1°53'43	1°46	2♁39	5°7	15°14	6°46	3°7	26°50	2°24	27°37	21°17
T 24	6 13 11	2°54'50	2°46	5°52	6°44	15°52	6°51	3°9	26°51	2°25	27°38	21°20
F 25	6 17 8	3°55'57	3°47	9°9	8°21	16°30	6°57	3°11	26°51	2°25	27°38	21°22
S 26	6 21 4	4°57'04	4°48	12°30	9°58	17°8	7°2	3°13	26°52	2°25	27°38	21°24
S 27	6 25 1	5°58'11	5°50	15°56	11°35	17°46	7°8	3°16	26°53	2°26	27°38	21°27
M 28	6 28 57	6°59'18	6°52	19°27	13°12	18°24	7°13	3°18	26°53	2°26	27°38	21°29
T 29	6 32 54	8°0'25	7°54	23°2	14°49	19°2	7°19	3°20	26°54	2°27	27°38	21°31
W 30	6 36 50	9°1'32	8°57	26°44	16°27	19°40	7°24	3°22	26°55	2°27	27°39	21°34
T 31	6 40 47	10♁2'40	10♁0	0♁31	18♁4	20♁18	7♃30	3♁25	26♁55	2♃27	27♃39	21♁36

Delta T = 204.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]