

Table A2-6. Northern cod *M-at-age* estimates from the *M-shift* formulation of NCAM.

Year	Age 2	Age 3	Age 4	Age 5	Age 6	Age 7	Age 8+
1983	0.43	0.38	0.38	0.40	0.38	0.42	0.36
1984	0.42	0.37	0.34	0.35	0.36	0.44	0.48
1985	0.45	0.37	0.32	0.33	0.33	0.44	0.41
1986	0.38	0.30	0.25	0.26	0.29	0.33	0.29
1987	0.49	0.42	0.36	0.40	0.56	0.66	0.49
1988	0.35	0.29	0.25	0.26	0.34	0.44	0.34
1989	0.30	0.26	0.23	0.23	0.27	0.37	0.33
1990	0.47	0.40	0.33	0.31	0.37	0.52	0.60
1991	0.59	0.63	0.56	0.79	1.11	1.77	2.08
1992	1.05	1.18	1.35	2.06	2.43	3.18	2.53
1993	0.89	1.18	1.37	2.40	2.82	3.29	2.25
1994	1.26	1.72	1.56	2.37	2.31	2.21	1.52
1995	0.45	0.37	0.29	0.30	0.27	0.29	0.27
1996	0.59	0.58	0.37	0.37	0.31	0.34	0.37
1997	0.64	0.64	0.55	0.41	0.35	0.32	0.31
1998	0.57	0.53	0.52	0.51	0.32	0.26	0.21
1999	0.43	0.39	0.41	0.52	0.41	0.27	0.17
2000	0.63	0.68	0.71	0.91	0.81	0.60	0.28
2001	0.84	0.92	1.09	1.16	0.98	0.69	0.35
2002	1.00	1.16	1.20	0.98	0.69	0.57	0.41
2003	0.84	0.98	1.05	1.05	0.73	0.51	0.39
2004	0.30	0.27	0.31	0.38	0.37	0.40	0.27
2005	0.25	0.20	0.20	0.28	0.32	0.36	0.26
2006	0.26	0.22	0.22	0.28	0.41	0.52	0.39
2007	0.33	0.30	0.34	0.45	0.49	0.65	0.49
2008	0.40	0.38	0.46	0.57	0.59	0.55	0.47
2009	0.48	0.47	0.57	0.62	0.58	0.58	0.59
2010	0.64	0.63	0.85	0.88	0.58	0.55	0.55
2011	0.37	0.33	0.37	0.41	0.33	0.34	0.35
2012	0.30	0.23	0.21	0.22	0.20	0.23	0.22
2013	0.25	0.20	0.18	0.19	0.19	0.25	0.26
2014	0.29	0.24	0.23	0.25	0.28	0.41	0.45
2015	0.31	0.26	0.25	0.25	0.26	0.33	0.33