

Table 22. Bias adjusted fishing mortality from ADAPT for cod in NAFO Divs. 3NO.

F Bias Adj(analytical)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Fbar6-9	Fbar4-6
1959	0.000	0.036	0.168	0.339	0.511	0.443	0.442	0.315	0.379	0.868	0.428	0.428	0.339
1960	0.000	0.040	0.187	0.470	0.358	0.388	0.566	0.335	0.263	0.782	0.412	0.412	0.339
1961	0.000	0.011	0.126	0.596	0.705	0.419	0.522	0.379	0.179	0.024	0.506	0.506	0.476
1962	0.000	0.011	0.067	0.086	0.146	0.351	0.280	0.408	0.339	0.322	0.296	0.296	0.100
1963	0.000	0.004	0.076	0.281	0.274	0.267	0.788	0.891	0.813	0.456	0.555	0.555	0.210
1964	0.000	0.064	0.315	0.395	0.328	0.199	0.241	0.360	0.684	0.099	0.282	0.282	0.346
1965	0.000	0.007	0.104	0.251	0.514	0.882	0.834	0.391	1.721	0.902	0.655	0.655	0.290
1966	0.000	0.004	0.169	0.422	0.766	0.741	1.496	0.921	2.208	0.811	0.981	0.981	0.452
1967	0.000	0.130	0.518	0.936	0.912	0.839	1.305	0.259	0.203	0.553	0.829	0.829	0.789
1968	0.000	0.199	0.647	1.023	1.180	0.972	0.768	0.448	0.317	0.148	0.842	0.842	0.950
1969	0.000	0.074	0.239	0.747	0.700	0.379	0.586	0.618	0.509	0.419	0.571	0.571	0.562
1970	0.000	0.030	0.256	0.322	0.650	0.519	0.578	0.476	0.359	0.983	0.556	0.556	0.409
1971	0.000	0.013	0.628	0.782	0.694	0.534	0.836	0.347	0.323	0.436	0.603	0.603	0.701
1972	0.000	0.001	0.389	0.668	1.021	0.947	0.536	0.203	0.247	0.201	0.677	0.677	0.693
1973	0.000	0.385	0.920	0.584	0.830	0.388	0.388	0.453	0.267	0.245	0.514	0.514	0.778
1974	0.000	0.218	0.771	1.287	1.173	0.896	0.980	0.913	1.083	1.052	0.991	0.991	1.077
1975	0.000	0.033	0.517	0.750	1.327	1.441	1.740	1.959	1.705	2.097	1.617	1.617	0.864
1976	0.000	0.181	0.611	0.814	0.545	0.342	0.374	0.279	0.366	0.173	0.385	0.385	0.657
1977	0.000	0.015	0.159	0.425	0.494	0.629	0.537	0.661	0.859	0.899	0.580	0.580	0.359
1978	0.000	0.025	0.142	0.242	0.236	0.204	0.213	0.337	0.330	0.231	0.247	0.247	0.206
1979	0.000	0.005	0.138	0.500	0.459	0.429	0.232	0.181	0.155	0.120	0.325	0.325	0.366
1980	0.000	0.015	0.087	0.198	0.219	0.217	0.181	0.118	0.138	0.101	0.184	0.184	0.168
1981	0.000	0.021	0.080	0.142	0.176	0.288	0.253	0.235	0.169	0.274	0.238	0.238	0.133
1982	0.000	0.016	0.106	0.160	0.162	0.169	0.384	0.451	0.437	0.488	0.292	0.292	0.143
1983	0.000	0.038	0.042	0.140	0.175	0.158	0.186	0.352	0.327	0.297	0.218	0.218	0.119
1984	0.000	0.002	0.041	0.120	0.254	0.269	0.246	0.222	0.456	0.237	0.248	0.248	0.138
1985	0.000	0.002	0.103	0.378	0.408	0.479	0.283	0.245	0.194	0.407	0.354	0.354	0.296
1986	0.000	0.019	0.126	0.337	0.502	0.366	0.333	0.327	0.322	0.188	0.382	0.382	0.321
1987	0.014	0.093	0.068	0.223	0.304	0.251	0.266	0.561	0.540	0.679	0.345	0.345	0.198
1988	0.018	0.025	0.076	0.371	0.795	0.685	0.341	0.388	0.619	0.580	0.552	0.552	0.414
1989	0.023	0.185	0.272	0.601	0.601	0.585	0.496	0.273	0.273	0.535	0.489	0.489	0.491
1990	0.068	0.267	0.859	1.367	0.907	0.412	0.464	0.439	0.425	0.283	0.556	0.556	1.044
1991	0.310	0.262	0.270	0.462	0.603	0.842	0.777	0.833	0.861	0.823	0.764	0.764	0.445
1992	0.012	0.403	0.867	0.632	0.580	0.574	0.460	0.491	0.446	0.713	0.526	0.526	0.693
1993	0.046	0.255	0.563	0.933	0.948	0.697	0.356	0.327	0.365	0.306	0.582	0.582	0.815
1994	0.000	0.514	0.972	0.389	0.465	0.475	0.106	0.058	0.019	0.000	0.000	0.276	0.609
1995	0.000	0.000	0.296	0.018	0.021	0.012	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.010	0.111
1996	0.002	0.005	0.016	0.018	0.019	0.016	0.022	0.020	0.020	0.011	0.000	0.019	0.018
1997	0.002	0.012	0.031	0.045	0.037	0.043	0.037	0.046	0.050	0.041	0.042	0.041	0.038
1998	0.000	0.009	0.029	0.046	0.053	0.047	0.050	0.043	0.047	0.065	0.053	0.048	0.042
1999	0.008	0.046	0.157	0.169	0.115	0.097	0.074	0.052	0.075	0.045	0.042	0.084	0.147
2000	0.002	0.083	0.230	0.574	0.148	0.081	0.113	0.064	0.038	0.021	0.038	0.102	0.318
2001	0.005	0.046	0.095	0.162	0.129	0.145	0.120	0.089	0.041	0.033	0.026	0.121	0.128
2002	0.118	0.146	0.185	0.187	0.209	0.148	0.128	0.092	0.050	0.026	0.028	0.144	0.194
2003	0.054	0.712	1.200	0.844	0.498	0.311	0.114	0.118	0.075	0.042	0.033	0.261	0.848
2004	0.007	0.060	0.187	0.196	0.126	0.091	0.073	0.030	0.061	0.036	0.027	0.080	0.170
2005	0.000	0.001	0.002	0.011	0.021	0.051	0.091	0.093	0.038	0.034	0.031	0.064	0.012
2006	0.011	0.063	0.175	0.229	0.157	0.034	0.023	0.004	0.012	0.000	0.000	0.054	0.187
2007	0.001	0.065	0.113	0.139	0.101	0.093	0.051	0.026	0.026	0.015	0.000	0.068	0.118
2008	0.000	0.001	0.023	0.088	0.084	0.110	0.027	0.033	0.075	0.043	0.066	0.063	0.065
2009	0.006	0.026	0.034	0.070	0.063	0.070	0.081	0.017	0.056	0.034	0.069	0.058	0.056
2010	0.061	0.146	0.059	0.051	0.050	0.035	0.045	0.000	0.042	0.000	0.006	0.033	0.053
2011	0.013	0.059	0.052	0.022	0.014	0.040	0.053	0.031	0.047	0.027	0.000	0.035	0.029
2012	0.020	0.081	0.082	0.045	0.020	0.014	0.017	0.020	0.028	0.015	0.000	0.018	0.049
2013	0.012	0.176	0.120	0.083	0.062	0.031	0.027	0.032	0.018	0.028	0.000	0.038	0.089
2014	0.048	0.140	0.224	0.107	0.042	0.111	0.009	0.008	0.007	0.004	0.000	0.043	0.124
2015	0.005	0.061	0.100	0.115	0.076	0.029	0.024	0.015	0.005	0.004	0.000	0.036	0.097
2016	0.004	0.051	0.142	0.103	0.092	0.054	0.034	0.017	0.014	0.014	0.000	0.049	0.112
2017	0.026	0.064	0.102	0.083	0.057	0.086	0.031	0.013	0.004	0.009	0.008	0.047	0.081