

Catch per tow at age for pollock
in NEFSC spring and autumn bottom trawl surveys.

By

R.K. Mayo, L.Col and M. Traver
NEFSC

Groundfish Assessment Review Meeting
Woods Hole, MA

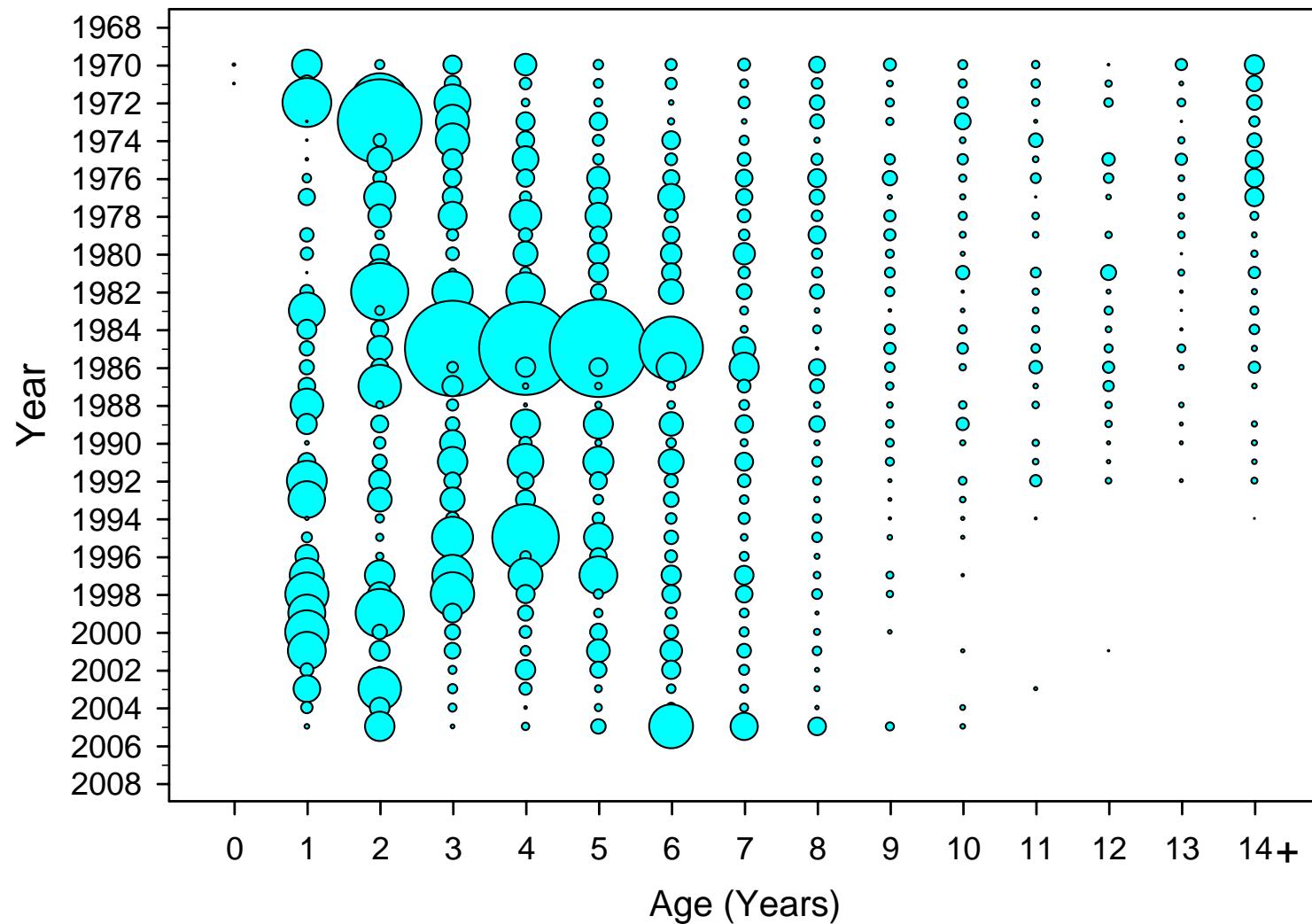
August 4-8, 2008

"This information is distributed solely for the purpose of predissemination peer review under applicable information quality guidelines. It has not been formally disseminated by NOAA. It does not represent and should not be construed to represent any final agency determination or policy."

Spring	Linear	Pollock						Age		~lcol/survey/Pollock/polindices_agetr.xls						
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1970	0.0086	0.419	0.051	0.17	0.2345	0.0554	0.0732	0.0818	0.1324	0.0821	0.0499	0.0364	0.0063	0.0755	0.183	
1971	0.0057	0.1366	0.1125	0.1291	0.0773	0.049	0.0727	0.0403	0.0666	0.0243	0.0412	0.0464	0.0277	0.0151	0.1287	
1972	0	1.0853	1.5422	0.6085	0.0397	0.0418	0.0187	0.0722	0.1158	0.0431	0.0638	0.0352	0.0473	0.0385	0.1194	
1973	0	0.0057	3.0894	0.5151	0.1722	0.1534	0.0274	0.0173	0.1053	0.0345	0.1306	0.0101	0	0.0055	0.0622	
1974	0	0.006	0.0874	0.5265	0.1576	0.0686	0.1618	0.0528	0.0218	0	0.0245	0.1008	0	0.0299	0.1061	
1975	0	0.0086	0.3018	0.2062	0.3276	0.0653	0.08	0.0918	0.0742	0.0606	0.0652	0.025	0.0855	0.0737	0.1555	
1976	0	0.0466	0.0956	0.1571	0.1551	0.25	0.1355	0.1452	0.1677	0.1159	0.0355	0.0594	0.0535	0.0245	0.1699	
1977	0	0.1419	0.4603	0.1975	0.0723	0.173	0.3276	0.1349	0.1201	0.0145	0.0214	0.0043	0.0194	0.0297		
1978	0	0	0.2605	0.3756	0.4696	0.3292	0.0923	0.0916	0.0668	0.0722	0.0423	0.0321	0	0.024	0.0414	
1979	0	0.1025	0.0494	0.071	0.0971	0.1455	0.1447	0.0671	0.1508	0.0748	0.0268	0.0257	0.0288	0.0314	0.0202	
1980	0	0.0861	0.171	0.0879	0.2841	0.2226	0.2145	0.2288	0.0616	0.044	0.0155	0	0	0.0044	0.0303	
1981	0	0.0051	0.3445	0.0385	0.0664	0.1849	0.1772	0.0784	0.0615	0.0603	0.0975	0.06	0.1199	0.026	0.075	
1982	0	0.0994	1.4502	0.7482	0.6801	0.1214	0.2943	0.1227	0.1082	0.0494	0.008	0.0277	0.0145	0.0082	0.0224	
1983	0	0.6007	0.0497	0.0224	0.0205	0.0036	0	0.0416	0.0189	0.009	0.0139	0.025	0.0436	0.0055	0.0423	
1984	0	0.1832	0.152	0.1206	0.1092	0.1498	0.0759	0.0332	0.0383	0.0585	0.0409	0.0336	0.0247	0.0075	0.0565	
1985	0	0.1113	0.2993	3.9476	3.7598	4.1374	1.7813	0.2464	0.0086	0.0747	0.0675	0.0479	0.0443	0.0393	0.0214	
1986	0	0.1141	0.1494	0.0656	0.1902	0.1682	0.4018	0.4063	0.1379	0.0553	0.0302	0.09	0.0713	0.0196	0.073	
1987	0	0.1469	0.8294	0.2079	0.0235	0.0325	0.0383	0.0956	0.1037	0.0375	0	0.0189	0.0639	0	0.0178	
1988	0	0.4955	0.0356	0.0734	0.0117	0.0291	0.0374	0.0592	0.0263	0.0228	0.0376	0.0318	0.0286	0.018	0	
1989	0	0.2045	0.152	0.1025	0.3948	0.3992	0.2716	0.1581	0.1302	0.0368	0.0862	0	0.0281	0.0112	0.0223	
1990	0	0.0142	0.0763	0.3089	0.0837	0.0298	0.0568	0.0358	0.0222	0.0398	0.0213	0.0274	0.0116	0.0104	0.0221	
1991	0	0.1547	0.1075	0.4132	0.5857	0.4284	0.2992	0.1614	0.0541	0.0411	0	0.0253	0.0129	0	0.0196	
1992	0	0.7278	0.2214	0.1416	0.1389	0.1529	0.0917	0.0898	0.0385	0.0119	0.0385	0.0719	0.0242	0.0121	0.0262	
1993	0	0.6247	0.2723	0.2922	0.1835	0.0556	0.1169	0.0468	0.0232	0.0098	0.0232	0	0	0	0	
1994	0	0.0125	0.0447	0.0912	0.1226	0.0765	0.0665	0.0738	0.0447	0.0077	0.0113	0.0068	0	0	0.0032	
1995	0	0.0627	0.0349	0.7764	1.9524	0.3867	0.1025	0.0311	0.054	0.0195	0.0113	0	0	0	0	
1996	0	0.2516	0.0352	0.0052	0.0648	0.1416	0.0823	0.0492	0.0199	0	0	0	0	0	0	
1997	0	0.5384	0.4224	0.7541	0.5494	0.6651	0.1879	0.1783	0.0323	0.0336	0.0075	0	0	0	0	
1998	0	0.8484	0.2697	0.866	0.1725	0.053	0.1625	0.1477	0.0584	0.0305	0	0	0	0	0	
1999	0	0.6332	1.0499	0.1803	0.123	0.0449	0.0736	0.0488	0.0116	0	0	0	0	0	0	
2000	0	0.8535	0.1098	0.1216	0.0805	0.1425	0.1024	0.0511	0.0262	0.0142	0	0	0	0	0	
2001	0	0.6668	0.2016	0.1326	0.0562	0.2597	0.2333	0.1048	0.0466	0	0.0118	0	0.005	0	0	
2002	0	0.0934	0.0265	0.0427	0.1979	0.1349	0.1697	0.0613	0.0152	0	0	0	0	0	0	
2003	0	0.3387	0.8167	0.0527	0.0826	0.0341	0.0474	0.0408	0.0208	0	0	0.0121	0	0	0	
2004	0	0.0772	0.1962	0.0426	0.0085	0.0358	0.0578	0.0424	0.0128	0	0.0209	0	0	0	0	
2005	0	0.0174	0.4148	0.0142	0.0371	0.1133	0.8795	0.3521	0.1578	0.0428	0.0173	0	0	0	0	

Autumn	Linear	Pollock						Age						~lcol/survey/Pollock/polindices_agetr.xls					
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1970	0.006	0.131	0.0883	0.0071	0.0991	0.0934	0.0678	0.032	0.0232	0.0179	0.0113	0.006	0	0.0158	0.0099				
1971	0.0247	0.1308	0.4066	0.1537	0.0389	0.0597	0.0986	0.0346	0.0947	0.0305	0.0288	0.0074	0.0088	0.0081	0.0744				
1972	0	0.3839	0.2812	0.2119	0.0683	0.0773	0.0834	0.0757	0.0697	0.053	0.0229	0.0312	0.0208	0.0299	0.0392				
1973	0	0.0276	0.3318	0.1073	0.1711	0.0916	0.12	0.0829	0.0792	0	0.1316	0.0168	0.0078	0.0401	0.0592				
1974	0	0.0029	0.0857	0.2918	0.226	0.0864	0.1017	0.1011	0.0058	0.0144	0	0.0203	0	0	0.0171				
1975	0.0135	0.2487	0.0321	0.0437	0.1051	0.0732	0.0576	0.0571	0.0155	0.0272	0.0254	0.0051	0	0.0025	0.0115				
1976	0	0.0377	0.0267	0.1149	0.5738	1.8192	0.616	0.3119	0.174	0.0452	0.0096	0.0051	0.026	0.0568	0.2211				
1977	0	0.0668	0.1853	0.2615	0.3053	0.4529	0.4017	0.1882	0.1132	0.1056	0.0328	0	0.0267	0.0105	0.1213				
1978	0.0096	0.0316	0.2118	0.0432	0.0457	0.1104	0.0897	0.1592	0.0768	0.0685	0.0416	0.0323	0.0219	0.0293	0.0921				
1979	0.0025	0.0095	0.0228	0.1713	0.1442	0.0861	0.0949	0.0771	0.0828	0.0599	0.0389	0.0121	0.0119	0.0174	0.0336				
1980	0	0.0766	0.012	0.009	0.0515	0.1063	0.0368	0.0371	0.0768	0.0439	0.0503	0.0257	0.0038	0.0147	0.0362				
1981	0	0.0081	0.1607	0.5275	0.0722	0.1283	0.0426	0.0495	0.0013	0.0006	0	0	0.0057	0.0143	0.0226				
1982	0.0057	0.0783	0.2017	0.1965	0.0562	0.0206	0.0527	0.0499	0.0085	0.0216	0.0025	0.025	0.0023	0.0023	0.0347				
1983	0	0.5078	0.0281	0.0527	0.0456	0.0604	0.0164	0.0533	0.0722	0.0323	0.0164	0.0229	0.022	0.0228	0.0228				
1984	0	0.0363	0.1424	0.0276	0.0066	0.1443	0.1588	0.0612	0	0.1766	0.1081	0.0469	0	0	0				
1985	0	0.6378	0.0573	0.0957	0.0753	0.0874	0.0589	0.0242	0	0	0.0028	0.0013	0	0.0192	0.0197				
1986	0	0.221	0.2236	0.1494	0.1524	0.0579	0.0379	0.0285	0	0	0	0.0193	0.0082	0	0				
1987	0	0.039	0.21	0.0602	0	0.0605	0.0214	0.0869	0.0422	0.0494	0	0.0082	0.0113	0	0.0082				
1988	0	0.1193	0.1131	1.084	1.4345	0.2868	0.4487	0.0976	0.1058	0.0057	0.0234	0.0162	0.0033	0.006	0.01				
1989	0.3121	0.3775	0.6935	0.321	0.1148	0.0113	0	0	0.0164	0	0.0098	0.0118	0.0098	0.005	0				
1990	0.07	0.0254	0.1271	0.2151	0.1396	0.0915	0.0239	0.0262	0.0226	0.0227	0.0192	0.0101	0.005	0.005	0.0192				
1991	0.0036	0.1228	0.1255	0.1365	0.2313	0.0574	0.0397	0.0113	0	0	0	0	0	0	0				
1992	0.024	0.2958	0.2318	0.1198	0.1486	0.1496	0.0395	0.0175	0.0243	0	0	0	0	0	0				
1993	0	0.4554	0.3943	0.0811	0.0313	0.0166	0.0505	0	0	0	0	0	0.0071	0	0.0071				
1994	0	0.0094	0.0727	0.1643	0.1003	0.0589	0.0163	0	0	0	0	0	0	0	0				
1995	0.0041	0.0305	0.1655	0.4329	0.1141	0.0643	0.0288	0	0	0	0	0	0	0	0				
1996	0	0.3433	0.2826	0.0371	0.2063	0.1104	0.0237	0.0057	0	0	0	0	0	0	0				
1997	0	0.6759	0.5626	0.1475	0.1775	0.1723	0.0306	0	0	0	0	0	0	0	0				
1998	0.0076	1.2064	0.3386	0.3354	0.1161	0.0468	0.0326	0.0199	0	0	0	0	0	0	0				
1999	0.07	0.6034	0.5628	0.2154	0.4835	0.2453	0.1825	0.0382	0.0126	0	0	0	0	0	0				
2000	0.0041	0.8003	1.8248	0.0811	0.0187	0.0247	0.0162	0	0	0	0	0	0	0	0				
2001	0.0325	0.1249	0.5812	0.4545	0.4854	0.219	0.1244	0.0497	0.0118	0	0.0099	0	0	0	0				
2002	0	0.236	0.1753	0.8632	0.6586	0.7452	0.3193	0.0711	0	0	0	0	0	0	0				
2003	0.2231	0.2901	1.9049	1.3269	3.0857	0.5745	0.0675	0	0	0	0	0	0	0	0				
2004	0	0.1545	0.4166	1.6252	0.3926	0.3879	0.1828	0.0797	0	0	0	0	0	0	0				
2005	0.0349	0.04	2.095	0.3912	0.8209	0.6295	0.6874	0.1076	0.0113	0	0	0	0	0	0				

Pollock Number at Age Indices from NEFSC Spring Survey



Pollock Number at Age Indices from NEFSC Autumn Survey

