

[Return to Main Menu](#)

Fall Midwater Trawl indices for age-0 striped bass (*Morone saxatilis*), delta smelt (*Hypomesus transpacificus*), longfin smelt (*Spirinchus thaleichthys*), American shad (*Alosa sapidissima*), splittail (*Pogonichthys macrolepidotus*), and threadfin shad (*Dorosoma petenense*) from 1967-2010; please note that no surveys were done in 1974, 1979, and September & December 1976.

Last Updated On: Dec. 22, 2010

Age-0 Striped Bass						Delta Smelt (all ages)					
Year	Sept	Oct	Nov	Dec	Total	Year	Sept	Oct	Nov	Dec	Total
1967	11941	3681	1789	2266	19677	1967	94	157	31	126	408
1968	1633	1160	602	324	3719	1968	235	252	123	86	696
1969	3894	1548	1393	1237	8072	1969	148	78	55	32	313
1970	2277	1817	2750	1432	8276	1970	742	342	82	507	1673
1971	3992	1837	1351	2295	9475	1971	197	471	428	207	1303
1972	3160	974	1377	605	6116	1972	572	470	81	142	1265
1973	1516	441	1005	1324	4286	1973	308	312	198	327	1145
1974						1974					
1975	1772	681	1284	811	4548	1975	290	214	102	91	697
1976		117	243			1976		42	121		
1977	307	204	180	192	883	1977	98	242	52	88	480
1978	1115	561	336	586	2598	1978	167	65	31	309	572
1979						1979					
1980	739	384	102	268	1493	1980	370	274	587	423	1654
1981	583	916	1037	1995	4531	1981	132	27	54	161	374
1982	1476	938	939	1113	4466	1982	45	47	79	162	333
1983	1934	1994	5272	3273	12473	1983	2	28	78	24	132
1984	1287	2666	1374	1254	6581	1984	47	44	67	24	182
1985	125	825	58	752	1760	1985	41	24	28	17	110
1986	2706	532	508	197	3943	1986	92	15	34	71	212
1987	603	169	206	372	1350	1987	71	40	69	100	280
1988	106	98	129	144	477	1988	58	67	19	30	174
1989	154	152	76	60	442	1989	88	75	158	45	366
1990	234	235	397	454	1320	1990	109	50	188	17	364
1991	262	128	115	439	944	1991	126	249	279	35	689
1992	620	246	544	632	2042	1992	72	3	57	24	156
1993	508	513	281	254	1556	1993	375	470	94	139	1078
1994	206	188	206	659	1259	1994	65	12	7	18	102
1995	116	131	141	90	478	1995	120	349	352	78	899
1996	71	46	32	243	392	1996	19	23	13	72	127
1997	287	143	69	69	568	1997	15	109	71	108	303
1998	234	290	126	574	1224	1998	238	97	15	70	420
1999	154	68	134	185	541	1999	198	380	114	172	864
2000	93	154	90	51	388	2000	430	128	56	142	756
2001	181	217	114	219	731	2001	75	481	17	30	603
2002	18	20	15	20	73	2002	20	46	29	44	139
2003	34	34	25	18	111	2003	15	136	17	42	210
2004	16	17	6	15	54	2004	26	18	23	7	74
2005	40	29	26	26	121	2005	3	9	7	7	26
2006	236	18	39	70	363	2006	33	3	4	1	41
2007	32	34	14	2	82	2007	9	4	5	10	28
2008	57	39	85	39	220	2008	2	5	12	4	23
2009	9	23	14	24	70	2009	1	3	3	10	17
2010	16	5	11	11	43	2010	6	12	0	11	29

Longfin Smelt (all ages)						American Shad (all ages)					
Year	Sept	Oct	Nov	Dec	Total	Year	Sept	Oct	Nov	Dec	Total
1967	15484	49992	7480	8781	81737	1967	1519	1091	607	205	3422
1968	1408	771	446	654	3279	1968	274	277	137	70	758
1969	35797	9845	7851	5857	59350	1969	1320	1177	789	402	3688
1970	889	410	1056	4160	6515	1970	366	254	170	66	856
1971	2388	5722	5019	2774	15903	1971	351	473	380	255	1459
1972	138	118	106	398	760	1972	140	56	109	30	335
1973	2794	1237	808	1057	5896	1973	599	193	211	82	1085
1974						1974					
1975	318	598	1198	705	2819	1975	1240	587	486	178	2491
1976		12	90			1976		69	102		
1977	29	17	83	81	210	1977	126	147	233	130	636
1978	1744	1173	1450	2252	6619	1978	762	1060	321	221	2364
1979						1979					
1980	15233	6071	3526	6354	31184	1980	1295	1697	523	401	3916

1981	222	398	179	1403	2202	1981	286	522	349	277	1434
1982	7898	13961	28171	12875	62905	1982	2245	1609	1325	210	5389
1983	152	3106	5407	3199	11864	1983	962	852	958	159	2931
1984	328	2612	2551	1917	7408	1984	292	172	267	86	817
1985	20	31	219	722	992	1985	316	332	564	386	1598
1986	972	1543	1857	1788	6160	1986	694	567	313	286	1860
1987	134	70	384	932	1520	1987	261	292	222	124	899
1988	16	17	207	551	791	1988	805	310	300	135	1550
1989	11	32	37	376	456	1989	569	339	592	378	1878
1990	10	1	81	151	243	1990	1493	947	1369	507	4316
1991	8	7	27	92	134	1991	1076	779	872	260	2987
1992	3	0	12	61	76	1992	755	530	463	266	2014
1993	99	112	128	459	798	1993	1972	1567	908	710	5157
1994	4	10	79	452	545	1994	439	387	391	117	1334
1995	5430	931	1516	328	8205	1995	3246	2220	791	555	6812
1996	2	27	14	1303	1346	1996	1756	1072	935	523	4286
1997	106	51	194	339	690	1997	265	565	639	1125	2594
1998	149	1578	2032	2895	6654	1998	1318	2093	515	214	4140
1999	1953	2736	331	223	5243	1999	346	155	145	69	715
2000	1635	48	938	816	3437	2000	253	326	126	59	764
2001	74	46	27	100	247	2001	338	239	110	78	765
2002	127	144	182	254	707	2002	372	832	334	382	1920
2003	10	62	77	318	467	2003	3345	2947	1279	1789	9360
2004	44	9	9	129	191	2004	680	87	78	106	951
2005	1	22	13	93	129	2005	826	552	177	189	1744
2006	1563	169	184	33	1949	2006	1119	142	646	406	2313
2007	2	0	2	9	13	2007	123	257	116	57	553
2008	0	19	43	77	139	2008	14	25	19	213	271
2009	0	8	10	47	65	2009	81	75	252	216	624
2010	2	7	4	178	191	2010	130	54	114	385	683

Year	Splittail (all ages)					Total	Year	Threadfin Shad (all ages)					Total
	Sept	Oct	Nov	Dec	Year			Sept	Oct	Nov	Dec		
1967	43	10	3	9	65	1967	6810	3640	928	1357	12735		
1968	6	7	3	2	18	1968	1631	1570	1618	614	5433		
1969	7	11	7	3	28	1969	5915	1146	828	509	8398		
1970	13	0	2	2	17	1970	1596	820	786	861	4063		
1971	4	5	8	1	18	1971	1064	3473	1759	610	6906		
1972	3	0	1	9	13	1972	1527	1858	1106	622	5113		
1973	2	0	2	0	4	1973	1043	46	113	30	1232		
1974						1974							
1975	2	1	0	1	4	1975	292	24	267	135	718		
1976		0	1			1976		421	323				
1977	0	0	0	0	0	1977	2703	2847	2897	569	9016		
1978	14	16	4	3	37	1978	984	481	149	485	2099		
1979						1979							
1980	11	4	1	0	16	1980	1243	4023	1472	541	7279		
1981	9	3	3	3	18	1981	1164	3428	1823	259	6674		
1982	76	20	12	11	119	1982	304	375	1197	225	2101		
1983	54	26	63	11	154	1983	583	587	653	265	2088		
1984	10	1	4	1	16	1984	346	113	278	20	757		
1985	3	4	0	8	15	1985	278	258	60	225	821		
1986	14	25	8	11	58	1986	742	342	1657	88	2829		
1987	10	3	4	12	29	1987	891	72	1984	528	3475		
1988	3	4	2	0	9	1988	409	287	1555	158	2409		
1989	3	1	0	0	4	1989	1808	564	4209	316	6897		
1990	5	2	1	0	8	1990	405	898	1710	2846	5859		
1991	10	2	6	0	18	1991	631	420	1399	866	3316		
1992	2	0	1	0	3	1992	742	1054	371	791	2958		
1993	4	3	1	2	10	1993	1521	2537	1927	693	6678		
1994	0	1	0	2	3	1994	331	819	836	319	2305		
1995	43	27	5	1	76	1995	1631	592	730	384	3337		
1996	13	0	0	9	22	1996	146	1150	934	2528	4758		
1997	1	0	0	0	1	1997	797	3543	6140	4787	15267		
1998	127	92	45	17	281	1998	1922	2070	959	797	5748		
1999	24	3	12	0	39	1999	2670	772	2392	1693	7527		
2000	0	4	3	1	8	2000	68	1879	1218	9812	12977		
2001	10	2	0	15	27	2001	4382	1616	1407	6996	14401		
2002	0	0	1	0	1	2002	137	1024	253	317	1731		
2003	4	5	0	0	9	2003	748	339	380	497	1964		
2004	1	2	1	0	4	2004	610	179	330	182	1301		
2005	5	0	0	0	5	2005	287	1141	1009	428	2865		
2006	1	0	3	0	4	2006	1852	140	121	112	2225		
2007	1	0	0	0	1	2007	80	130	44	2923	3177		
2008	0	0	0	0	0	2008	59	293	66	32	450		

2009	0	0	0	1	1	2009	2	8	13	20	43
2010	0	0	0	0	0	2010	37	36	3	44	120

[Return to Main Menu](#)