

AQ-01VBT

Vertical Band Transects - Fish Survey Abundance

Species Code	Survey: Date:	108 30-Jan-07	109 15-May-07	110 17-Jul-07	111 27-Nov-07	112 10-Jan-08	113 7-May-08	114 29-Jul-08	115 14-Nov-08	116 5-Feb-09	117 10-Jun-09	118 20-Jul-09	119 4-Dec-09	120 27-Jan-10	121 18-May-10	122 10-Aug-10	123 22-Nov-10	124 4-Jan-11	125 17-May-11
0778	Anoplarchus purpureus	1.00	-	2.00	1.00	1.00	7.00	1.00	3.00	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	-	-	2.00	-	2.00
1621	Anoplarchus/Cebidichthys spp.	-	-	2.00	4.00	-	-	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0676	Apodichthys flavidus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1019	Apodichthys fucorum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1377	Artedius corallinus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0923	Artedius lateralis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1020	Artedius spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-	-	-	-
2152	Atherinopsidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0643	Cebidichthys violaceus	10.00	10.00	2.00	9.00	4.00	5.00	7.00	9.00	4.00	5.00	8.00	17.00	13.00	6.00	1.00	8.00	6.00	6.00
1385	Clinocottus recalvus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3147	Clinocottus spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2068	Cottidae	-	4.00	-	-	-	6.00	-	9.00	-	-	-	2.00	4.00	8.00	-	3.00	3.00	10.00
1626	Cottidae (juv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0441	Cottidae a	-	-	-	-	6.00	-	-	-	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2073	Gibbonsia metzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0581	Gibbonsia spp.	2.00	-	-	-	4.00	-	-	-	-	-	-	1.00	4.00	-	-	-	-	-
3077	Gobiesocidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0650	Gobiesox maeandricus	5.00	3.00	-	4.00	4.00	1.00	-	11.00	7.00	-	-	16.00	22.00	7.00	-	7.00	15.00	3.00
0648	Heterostichus rostratus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1370	Liparis mucosus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1336	Oligocottus snyderi	9.00	-	9.00	24.00	5.00	-	1.00	19.00	3.00	2.00	-	7.00	8.00	1.00	-	1.00	-	17.00
3067	Oligocottus spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0633	Pholidae/Stichaeidae	13.00	2.00	19.00	14.00	20.00	32.00	7.00	11.00	8.00	4.00	2.00	5.00	14.00	10.00	-	5.00	18.00	10.00
1156	Porichthys notatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3279	Sardinops sagax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3059	Typhlogobius californiensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1705	Ulvicola sanctaerosae	-	-	-	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1141	Xiphister atropurpureus	2.00	2.00	-	-	1.00	3.00	1.00	5.00	-	2.00	-	-	2.00	-	-	1.00	-	1.00
1025	Xiphister mucosus	17.00	9.00	10.00	32.00	35.00	61.00	3.00	35.00	11.00	13.00	-	21.00	43.00	30.00	3.00	26.00	25.00	21.00
0627	Xiphister spp.	-	-	4.00	-	-	-	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1647	Xiphister spp. (juv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1272	larval/post-larval fish	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-

Vertical Band Transects - Fish Survey Abundar

Species Code	Species	Survey: Date:	21 2-Nov-82	22 25-Mar-83	23 14-Jun-83	24 9-Dec-85	25 5-Feb-86	26 27-Apr-86	27 23-Jul-86	28 3-Nov-86	29 27-Jan-87	30 25-Mar-87	31 16-May-87	32 13-Jul-87	33 5-Nov-87	34 17-Feb-88	35 18-May-88	36 16-Feb-89	37 22-May-89	39 12-Nov-89
0778	Anoplarchus purpureus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1621	Anoplarchus/Cebidichthys spp.		12.00	2.00	12.00	17.00	5.00	2.00	35.00	16.00	7.00	-	49.00	23.00	9.00	4.00	5.00	-	-	4.00
1019	Apodichthys fucorum		7.00	3.00	6.00	2.00	2.00	1.00	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-	-	-	-
0923	Artedius lateralis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1020	Artedius spp.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0643	Cebidichthys violaceus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00
2068	Cottidae		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1626	Cottidae (juv.)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0581	Gibbonsia spp.		10.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0650	Gobiesox maeandricus		5.00	4.00	1.00	2.00	1.00	-	-	2.00	1.00	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-
1336	Oligocottus snyderi		7.00	1.00	3.00	-	-	-	1.00	2.00	-	-	1.00	1.00	4.00	-	-	-	-	-
0587	Oxyjulis californica		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0633	Pholidae/Stichaeidae		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1156	Porichthys notatus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1424	Scytalina cerdale		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-
1312	Sebastes miniatus (yoy)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1141	Xiphister atropurpureus		11.00	1.00	32.00	6.00	-	-	1.00	2.00	1.00	1.00	-	-	-	-	-	3.00	9.00	-
1025	Xiphister mucosus		8.00	-	57.00	6.00	1.00	-	9.00	-	2.00	-	1.00	3.00	2.00	-	-	-	5.00	2.00
1647	Xiphister spp. (juv.)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.00	-	-	-	15.00	-	-	-

Vertical Band Transects - Fish Survey Abundance (# fish per station) - Station North Control NC 1-V

Species Code	Survey Date	77 21-May-99	78 14-Jul-99	79 21-Nov-99	80 16-Feb-00	81 10-May-00	82 31-Aug-00	83 11-Dec-00	84 7-Mar-01	85 10-May-01	86 31-Jul-01	87 12-Dec-01	88 8-Feb-02	89 1-May-02	90 27-Jul-02	91 4-Dec-02	92 27-Feb-03	93 21-May-03	94 12-Aug-03
0778	Anoplarchus purpureus	2.00	-	5.00	4.00	1.00	1.00	1.00	6.00	1.00	2.00	5.00	2.00	3.00	1.00	8.00	2.00	2.00	2.00
1621	Anoplarchus/Cebidichthys spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	3.00
0676	Apodichthys flavidus	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1019	Apodichthys fucorum	-	-	1.00	-	5.00	3.00	-	1.00	-	-	3.00	-	3.00	2.00	-	-	2.00	5.00
1020	Artedius spp.	-	-	1.00	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0643	Cebidichthys violaceus	2.00	3.00	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	2.00	1.00	-	-	-	3.00
2068	Cottidae	-	-	-	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-	1.00	2.00	-	-	1.00	5.00	-
1626	Cottidae (juv.)	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0441	Cottidae a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2073	Gibbonsia metzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-
0581	Gibbonsia spp.	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	2.00	-	-	-	-	-	3.00	-
0650	Gobiesox maeandricus	8.00	3.00	19.00	4.00	4.00	28.00	12.00	14.00	5.00	6.00	5.00	8.00	9.00	8.00	14.00	4.00	4.00	3.00
1335	Oligocottus maculosus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1336	Oligocottus snyderi	-	1.00	-	-	1.00	5.00	-	2.00	-	-	-	-	1.00	4.00	-	-	1.00	7.00
3067	Oligocottus spp.	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1449	Oligocottus/Clinocottus spp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0445	Pholidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0633	Pholidae/Stichaeidae	74.00	62.00	12.00	1.00	23.00	10.00	6.00	13.00	9.00	9.00	3.00	6.00	6.00	-	8.00	3.00	277.00	41.00
3059	Typhlogobius californiensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00	-	-	-
1141	Xiphister atropurpureus	1.00	3.00	5.00	6.00	7.00	32.00	3.00	6.00	8.00	9.00	9.00	13.00	10.00	-	41.00	7.00	2.00	34.00
1025	Xiphister mucosus	1.00	3.00	36.00	21.00	19.00	15.00	18.00	9.00	5.00	8.00	7.00	6.00	14.00	29.00	2.00	11.00	9.00	11.00
0627	Xiphister spp.	-	-	-	-	-	-	6.00	-	-	-	-	-	-	52.00	-	-	-	-

Vertical Band Transects - Fish Survey Abundant

Species Code	Species	Survey: Date:	95 22-Dec-03	96 6-Feb-04	97 3-Jun-04	98 3-Aug-04	99 13-Dec-04	100 10-Feb-05	101 25-May-05	102 18-Aug-05	103 15-Dec-05	104 26-Jan-06	105 15-May-06	106 10-Aug-06	107 7-Dec-06	108 15-Feb-07	109 18-May-07	110 3-Jul-07	111 12-Dec-07	112 5-Feb-08
0778	Anoplarchus purpureus		10.00	-	2.00	2.00	6.00	1.00	-	1.00	-	11.00	-	2.00	-	-	-	-	9.00	10.00
1621	Anoplarchus/Cebidichthys spp.		-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	3.00	-	-	-	-	-	-	1.00	2.00
0676	Apodichthys flavidus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1019	Apodichthys fucorum		-	-	1.00	6.00	2.00	2.00	-	4.00	-	-	-	1.00	-	-	-	1.00	-	-
1020	Artedius spp.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-
0643	Cebidichthys violaceus		-	4.00	-	3.00	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	2.00	4.00	2.00	3.00	2.00
2068	Cottidae		-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	2.00	2.00	-	-
1626	Cottidae (juv.)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0441	Cottidae a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00
2073	Gibbonsia metzi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0581	Gibbonsia spp.		-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-	4.00	-	-	8.00	-
0650	Gobiesox maeandricus		9.00	-	1.00	1.00	4.00	4.00	2.00	1.00	7.00	5.00	-	-	2.00	1.00	3.00	1.00	15.00	16.00
1335	Oligocottus maculosus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-
1336	Oligocottus snyderi		2.00	2.00	-	5.00	-	-	-	3.00	1.00	3.00	-	-	2.00	-	-	1.00	3.00	-
3067	Oligocottus spp.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1449	Oligocottus/Clinocottus spp.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0445	Pholidae		-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0633	Pholidae/Stichaeidae		9.00	6.00	10.00	6.00	3.00	8.00	5.00	15.00	8.00	12.00	1.00	7.00	7.00	4.00	5.00	17.00	10.00	9.00
3059	Typhlogobius californiensis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1141	Xiphister atropurpureus		14.00	11.00	2.00	6.00	9.00	1.00	-	6.00	16.00	7.00	1.00	2.00	4.00	16.00	3.00	5.00	5.00	12.00
1025	Xiphister mucosus		11.00	5.00	7.00	12.00	11.00	6.00	6.00	12.00	5.00	6.00	7.00	5.00	8.00	-	6.00	7.00	6.00	4.00
0627	Xiphister spp.		-	-	-	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00	-

