

**Fish, Megainvertebrates, and  
Associated Hydrographic Observations  
Collected in the Hudson-Raritan  
Estuary, January 1992-December 1993**

by

**Stuart J. Wilk, Eileen M. MacHaffie,  
Donald G. McMillan, Anthony J. Pacheco,  
Robert A. Pikanowski, and Linda L. Stehlik**

*National Marine Fisheries Serv., Highlands, NJ 07732*

**U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE  
National Oceanic and Atmospheric Administration  
National Marine Fisheries Service  
Northeast Region  
Northeast Fisheries Science Center  
Woods Hole, Massachusetts**

October 1996

The *Northeast Fisheries Science Center Reference Document* series comprises informal reports produced by the Center for timely transmission of results obtained through work at various Center laboratories. The reports are reviewed internally before publication, but are not considered formal literature. The National Marine Fisheries Service does not endorse any proprietary material, process, or product mentioned in these reports. To obtain additional copies of this report, contact: Research Communications Unit, Northeast Fisheries Science Center, Woods Hole, MA 02543-1026 (508-548-5123 x 260).

This report may be cited as: Wilk, S.J.; MacHaffie, E.M.; McMillan, D.G.; Pacheco, A.J.; Pikanowski, R.A., Stehlik, L.L. 1996. Fish, megainvertebrates, and associated hydrographic observations collected in the Hudson-Raritan Estuary, January 1992 - December 1993. *Northeast Fish. Sci. Cent. Ref. Doc.* 96-14; 95 p. Available from: National Marine Fisheries Service, 166 Water St., Woods Hole, MA 02543-1026.

## TABLE OF CONTENTS

Abstract .....	v
Introduction .....	1
Methods and Materials .....	1
Data Tabulations and Summaries .....	3
Acknowledgements .....	4
References Cited .....	5
Tables .....	6
Figures .....	18
Appendix .....	28

## LIST OF TABLES

Table 1. List of cruises conducted in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 including cruise codes, station numbers, dates, and number of successful trawl stations .....	6
Table 2. Phylogenetic listing of fish and megainvertebrates collected with an 8.5-m otter trawl in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 .....	7
Table 3. List of fish collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 arranged in order of total number caught .....	10
Table 4. List of megainvertebrates collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 arranged in order of total number caught .....	12

## LIST OF FIGURES

Figure 1. Outline of the Hudson-Raritan Estuary; area in which a trawl survey was conducted between January 1992 and December 1993 .....	13
Figure 2. Hudson-Raritan Estuary divided into nine strata where fish and mega-invertebrates were sampled with an 8.5-m otter trawl between January 1992 and December 1993 .....	14
Figure 3. Hudson-Raritan Estuary divided into 217 blocks where fish and mega-invertebrates were sampled with an 8.5-m otter trawl between January 1992 and December 1993 .....	15
Figure 4. Monthly catch-per-unit-of-effort of all fish and megainvertebrates collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 .....	16

Figure 5. Monthly catch-per-unit-of-effort of fish collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 .....	17
Figure 6. Monthly catch-per-unit-of-effort of megainvertebrates collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 .....	18
Figure 7. Monthly catch-per-unit-of-effort (number/tow) of the 15 most abundant fish species collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 .....	19
Figure 8. Monthly catch-per-unit-of-effort (kilograms/tow) of the 15 most abundant fish species collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 .....	20
Figure 9. Monthly catch-per-unit-of-effort (number/tow) of the nine most abundant megainvertebrates collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 .....	21
Figure 10. Monthly catch-per-unit-of-effort (kilograms/tow) of the nine most abundant megainvertebrates collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 .....	22

#### APPENDIX TABLES

Appendix Table A. List of locations where fish and megainvertebrates were collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 including block and strata information .....	23
Appendix Table B. Listing of 8.5-m otter trawl stations made in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1994, including location, catch of fish and megainvertebrates, and bottom hydrographic observations .....	28
Appendix Table C. Phylogenetic listing of fish and megainvertebrates collected with an 8.5-m otter trawl in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993. For each station of occurrence, the number caught, weight (kg), and size range (cm) are included .....	47

## ABSTRACT

Summary tabulations and illustrations for 93 species representing 56 families of fish and megainvertebrates, as well as associated environmental observations are given for 738 8.5-m otter trawl tows made in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993. The 20 most frequently occurring species were: winter flounder, *Pleuronectes americanus* (85 percent of trawls); windowpane, *Scophthalmus aquosus* (81 percent); Atlantic rock crab, *Cancer irroratus* (65 percent); spider crab, *Libinia* sp. (60 percent); lady crab, *Ovalipes ocellatus* (51 percent); starfish, *Asterias* sp. (47 percent); little skate, *Raja erinacea* (46 percent); blue crab, *Callinectes sapidus* (44 percent); horseshoe crab, *Limulus polyphemus* (42 percent); spotted hake, *Urophycis regia* (33 percent); winter skate, *Raja ocellata* (32 percent); summer flounder, *Paralichthys dentatus* (31 percent); scup, *Stenotomus chrysops* (27 percent); striped searobin, *Prionotus evolans* (24 percent); northern moonsnail, *Euspira heros* (21 percent); butterfish, *Peprilus triacanthus* (21 percent); northern searobin, *Prionotus carolinus* (19 percent); Atlantic herring, *Clupea harengus* (17 percent); red hake, *Urophycis chuss* (17 percent); and hermit crab, *Pagrus* sp. (17 percent). These species dominated catches throughout the survey, accounting for 91 percent and 87 percent of the total number and weight, respectively, of all species collected.

## INTRODUCTION

The Hudson-Raritan Estuary ( $74^{\circ}05'$ ,  $40^{\circ}30'$ ) is formed by the apex of Monmouth County, New Jersey on the south and Staten Island and Brooklyn, New York on the north (Figure 1). The Hudson, Raritan, and Shrewsbury-Navesink river systems feed into the estuary from the north, west, and south, respectively.

The conflict between the various groups exploiting the Hudson-Raritan Estuary's shared resources involves approximately forty million people and billions of dollars. Constituencies and agencies need appropriate and current information to make informed management decisions (e.g., site selection for dredge disposal and widening and deepening of channels). Therefore, this study was designed to provide: (1) a historical and timely baseline of fisheries independent data to measure natural as well as anthropogenic change in fish distribution, abundance, ecology, and life history; (2) a means of identifying and describing habitat requirements and habits of selected species or species assemblages; (3) a statistically sound means of collecting synoptic physical, chemical, and biological information in a space and time framework, e.g., reproductive condition, food habits, incidence of disease, effects/distribution of body burdens of organic and inorganic compounds, benthic biomass, distribution of eggs and larvae, hydrography, etc.; (4) a basis to design and conduct directed field experiments, e.g., before and after dredging, before and after sand mining, etc.; and (5) a means to test laboratory experimental results and/or to identify parameters that can be tested in the laboratory. The specific purpose of this report is to present, in a tabular-graphic format, the fish and megainvertebrate data collected during the first two full years of this study. These data will, in turn, provide an up to date comprehensive resource baseline useful to scientists and resource managers for current and anticipated research and planning needs.

## METHODS AND MATERIALS

### *Station Selection*

The study utilizes a stratified-random sampling design. This design insures a statistically valid sample and guarantees a uniform distribution of stations throughout all the possible ecological zones within the survey area. It should be noted that vessel draft only allowed sampling to depths  $\geq 3$  m. The Hudson-Raritan Estuary was divided (stratified) into six non-channel and three channel strata (Figure 2). Each stratum was divided into sampling blocks. The resulting 217 sampling blocks (Figure 3) are 0.5 nm squares where possible. Detailed *strata/block* information are given in Appendix Table A. Prior to each cruise, block numbers were either drawn from a random number table or generated on a calculator by a random number generator. The number of blocks within a stratum was allocated in approximate proportion to its area. Additional detailed statistical descriptions and case study applications of stratified-random sampling design can be found in Azarovitz (1981, 1994); Fogarty (1988); Grosslein (1969, 1974); and Survey Working Group, Northeast Fisheries Science Center (1988).

### ***Sampling for Finfish and Megainvertebrates***

Fish and megainvertebrates were collected by otter trawl fished from the 19.8-m (65-ft) NOAA R/V *Gloria Michelle* at randomly selected stations. The trawl had an 8.5-m (28-ft) headrope and a 10.4-m (34-ft) footrope. The body of the trawl was constructed of 102-mm (4-inch) stretch mesh 21-thread knotted nylon. The cod end was constructed of 45-mm (1.75-inch) stretch mesh 30-thread knotted nylon and lined with 35-mm (1.375-inch) stretch mesh 18-thread knotted nylon. Three 203-mm (8-inch) diameter plastic trawl floats were equally spaced along the headrope with a sweep line constructed of 8-mm (0.313-inches) chain attached to the footrope at intervals of  $\approx$ 356-mm (14-inches). Trawl doors weighing  $\approx$ 36.3-kg (80-lb) were used to spread and hold the net open.

The trawl was towed for 10 minutes at  $\approx$ 3.7 km/hr (2 kts) at each sampling location. If possible, trawl tows were made along isobaths to minimize sudden depth changes. Although tow time was kept constant, starting location, direction and distance of each tow were affected by current, tide, wind, and in some cases by the need to shift heading to avoid commercial and recreational vessel traffic. LORAN C coordinates and/or GPS positions, latitude, longitude, depth, and time were recorded at the beginning and end of each trawl tow.

After each tow, the trawl was retrieved and emptied on the deck. All fish and megainvertebrates were separated and identified. Blue, lady, Atlantic rock, and Jonah crabs were sexed and dealt with as separate entities. All specimens of each species, as well as the sexed crabs, were collectively weighed to the nearest 0.1 kg and individually measured to the nearest whole cm as follows: fish from the snout to the end of the middle caudal ray (i.e., either fork or total length depending on species); bivalves across the widest point of the shell; crabs across the widest point of the carapace; squid from the anterior margin to the posterior end of the dorsal mantle; and lobsters from the tip of the rostrum to the end of the carapace. All specimens were measured except when large catches required subsampling. In such cases, an expansion factor (weight of total catch/weight of subsample) was applied to the number and length frequency of the subsample to estimate the number and length frequency of the total catch. All data were recorded at sea on forms designed for subsequent inclusion into a data management system which incorporates sorting, listing, graphical, and statistical systems to simplify data recall, analysis, and illustration.

### ***Hydrographic Sampling***

Hydrographic data were taken at each stations using a Hydrolab Corporation *Hydrolab System*<sup>®</sup>. The *Hydrolab System* is comprised of a *Surveyor 3 Display Logger*<sup>®</sup> and a *H<sub>2</sub>O Multiprobe*<sup>®</sup> fitted with sensors for depth, temperature, salinity, and dissolved oxygen. Calibration of the instruments occurred prior to each cruise using standard procedures established by the Hydrolab Corporation. Bottom observations were taken at the end of each trawl station. At each hydrocast the boat was brought to a stop relative to drift and idled. The *H<sub>2</sub>O Multiprobe* was lowered into the water by hand and allowed to equilibrate then lowered to the bottom where temperature (°C), salinity (ppt = parts-per-thousand) and dissolved oxygen (DO = mg/l) were measured. Instruments were not fitted with DO probes until 1993. Data were read directly from the *Surveyor 3 Display Logger* and recorded on the trawl log sheet.

## ***Data Analysis and Reduction***

All data relative to each otter trawl station sampled during the survey were recorded directly on data processing forms aboard ship. These data were subsequently transferred to and incorporated into data management, mapping, and statistical systems to simplify data recall, presentation, and analysis. Descriptive tables, illustrations, and appendices are presented for all 8.5-m trawl stations.

## **DATA TABULATIONS AND SUMMARIES**

Cruises were made each month between January 1992 and December 1993 with the exception of each May and September. Seven-hundred-thirty-six trawl stations were successfully sampled at randomly selected stations during 20 cruises. Table 1 lists cruise codes, station numbers, dates, and number of stations for each cruise. Stations were consecutively numbered to aid in the cross-referencing of location, catch, and associated environmental data. Appendix Table B provides detailed individual station information including date, start and finish coordinates of each tow, local time of day, number of species and individuals caught, total weight, depth, and bottom temperature, salinity, and dissolved oxygen (two unsuccessfully trawled stations are included for their hydrographic data only). Appendix Table C is a phylogenetic listing of the fish and megainvertebrates collected during the study including number, weight (0.1 kg), and size range (whole cm) by station of occurrence. Figure 4 illustrates the seasonal distribution and abundance of total catch, in number and weight, over the course of the survey. A further breakdown of the total catch into its fish and megainvertebrate components is given in Figures 5 and 6.

Ninety-three species representing 56 families of fish and megainvertebrates were captured during the survey (Table 2). Fish and megainvertebrates totaled 128,308 individuals weighing 17,100 kg. The 20 most numerically dominant species collected were: winter flounder, *Pleuronectes americanus* (85 percent of trawls); windowpane, *Scophthalmus aquosus* (81 percent); Atlantic rock crab, *Cancer irroratus* (65 percent); spider crab, *Libinia* sp. (60 percent); lady crab, *Ovalipes ocellatus* (51 percent); starfish, *Asterias* sp. (47 percent); little skate, *Raja erinacea* (46 percent); blue crab, *Callinectes sapidus* (44 percent); horseshoe crab, *Limulus polyphemus* (42 percent); spotted hake, *Urophycis regia* (33 percent); winter skate, *Raja ocellata* (32 percent); summer flounder, *Paralichthys dentatus* (31 percent); scup, *Stenotomus chrysops* (27 percent); striped searobin, *Prionotus evolans* (24 percent); northern moonshell, *Euspira heros* (21 percent); butterfish, *Peprilus triacanthus* (21 percent); northern searobin, *Prionotus carolinus* (19 percent); Atlantic herring, *Clupea harengus* (17 percent); red hake, *Urophycis chuss* (17 percent); and hermit crab, *Pagrus* sp. (17 percent). These species dominated catches throughout the survey, accounting for greater than 91 percent and 87 percent of the total number and weight, respectively, of all species collected.

Seventy-four species of fish representing 41 families, which totaled 53,319 individuals weighing 8,710.4 kg, were identified from the trawl catches. Tables 3 lists all species in order of total abundance as well as gives information on total weight and percent occurrence. The 15 most abundant species (butterfish; winter flounder; windowpane; scup; striped searobin; spotted hake; bay anchovy, *Anchoa mitchilli*; northern searobin; little skate; red hake; Atlantic herring; summer flounder; alewife, *Alosa pseudoharengus*; blueback herring, *Alosa aestivalis*; and winter skate, *Raja*



*ocellata*) comprise 91.9 percent and 79.4 percent of all fish collected based on number and weight, respectively. Figure 7 and 8 illustrates the monthly individual catch-per-unit-of-effort (CPUE) for the 15 most abundant species over the course of the study in number and weight, respectively.

Nineteen species of megainvertebrates representing 15 families, which totaled 74,989 individuals weighing 8,390.3 kg, were identified from the trawl catches. Table 4 lists species or crab species by sex in order of total abundance as well as gives information on total weight and percent occurrence. The nine most abundant species [lady crab (♀), starfish sp., Atlantic rock crab (♂), lady crab (♂), spider crab, blue crab (♀), blue crab (♂), horseshoe crab, and northern moonshell] comprise 96.1 percent and 96.7 percent of all megainvertebrates collected based on number and weight, respectively. Figure 9 and 10 illustrates the monthly individual catch-per-unit-of-effort (CPUE) for the nine most abundant species over the course of the study in number and weight, respectively.

### ACKNOWLEDGEMENTS

We thank all those NOAA Corp officers who expertly captained the R/V *Gloria Michelle* over the course of the study. In addition, we thank Fred "Fritz" Farwell and Sherman Kingsley (NOAA, NMFS, James J. Howard Laboratory) for their expert rigging and fishing skills during the conduct of the study; and Jeffery Cross (NOAA, NMFS, James J. Howard Laboratory) and Jon Gibson (NOAA, NMFS, Woods Hole Laboratory) for review and editing of the manuscript; and all anonymous reviewers for critical comments that substantially improved this manuscript.

## REFERENCES CITED

- Azarovitz, T.R. 1981. A brief historical review of the Woods Hole Laboratory trawl survey time series. *In*: W.G. Doubleday, and D. Rivard (eds.): Bottom Trawl Surveys (November 1980). Canadian Dept. Fish. and Oceans. Spec. Pub. Fish. and Aquatic Sciences No. 58. 273 p.
- Azarovitz, T.R. 1994. Northeast Fisheries Science Center bottom trawl surveys. *In*: T. Berger (ed.): Proceedings of a Workshop on the Collection and Use of Trawl Survey Data for Fisheries Management; August 1994; Charleston, SC; Atlantic States Marine Fisheries Commission, Special Report No. 35. 192 p.
- Fogarty, M.J. 1988. Trawl survey design - random versus fixed stations. *In*: T.R. Azarovitz, J. McGurrin, and R. Seagraves (eds.): Proceedings of Workshop on Bottom Trawl Surveys (August 1989). Atlantic States Marine Fisheries Commission, Spec. Rep. No. 17, 70 p.
- Gosner, K.L. 1978. A field guide to the Atlantic seashore. Houghton Mifflin Co., Boston, Massachusetts; 329 p.
- Grosslein, M.G. 1969. Groundfish survey program of BCF Woods Hole. *Comm. Fish. Rev.* 31(8-9):22-35.
- Grosslein, M.G. 1974. Bottom trawl survey methods of the Northeast Fisheries Center, Woods Hole, MA, USA. ICNAF Res. Doc. 74/96.
- Robins, C.R., R.M. Bailey, C.E. Bond, J.R. Brooker, E.A. Lachner, R.N. Lea, and W.B. Scott. 1991. Common and scientific names of fishes from the United States and Canada. *Amer. Fish. Soc., Special Publication 20*, Bethesda, Maryland, 183.
- Survey Working Group, Northeast Fisheries Center. 1988. An evaluation of the bottom trawl survey program of the Northeast Fisheries Center. U.S. Dep. Commer., NOAA, NMFS, NOAA Tech. Memo. NMFS-NE-52. 83 p. (NTIS Access. No. PB88-201983/AS).
- Turgeon, D.D., A.E. Bogan, E.V. Coan, W.K. Emerson, W.G. Lyons, W.L. Pratt, C.F.E. Roper, A. Scheltema, F.G. Thompson, and J.D. Williams. 1988. Common and scientific names of aquatic invertebrates from the United States and Canada: Mollusks. *Amer. Fish. Soc., Special Publication 16*, Bethesda, Maryland; 277 p.
- Williams, A.B., L.G. Abele, D.L. Felder, H.H. Hobbs, Jr., R.B. Manning, P.A. McLaughlin, and I.P. Farfante. 1989. Common and Scientific Names of Aquatic Invertebrates from the United States and Canada: Decapod Crustaceans. *Amer. Fish. Soc. Spec. Pub. 17*; 77 p.

**Table 1.**

List of cruises conducted in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 including cruise codes, station numbers, dates, and number of successful trawl stations. It should be noted that two stations are included in the data set for their hydrographic observations even though the trawl catch was not used due to gear damage.

Cruise Code	Station Numbers	Cruise Dates		Successful Trawl Tows
		Start	Finish	
<b>1992</b>				
GM9201	1-36	17-Jan-92	23-Jan-92	36
GM9202	37-74	18-Feb-92	21-Feb-92	38
GM9203	75-113	23-Mar-92	27-Mar-92	38
GM9204	114-153	13-Apr-92	16-Apr-92	40
GM9206	154-191	17-Jun-92	22-Jun-92	38
GM9207	192-229	20-Jul-92	24-Jul-92	38
GM9208	230-269	24-Aug-92	28-Aug-92	40
GM9210	270-307	5-Oct-92	9-Oct-92	38
GM9211	308-347	17-Nov-92	20-Nov-92	40
GM9212	348-385	16-Dec-92	21-Dec-92	38
Total				384
<b>1993</b>				
GM9301	386-424	11-Jan-93	14-Jan-93	39
GM9302	425-446	18-Feb-93	22-Feb-93	22
GM9303	447-485	15-Mar-93	22-Mar-93	39
GM9304	486-524	12-Apr-93	19-Apr-93	39
GM9306	525-562	8-Jun-93	18-Jun-93	38
GM9307	563-600	19-Jul-93	27-Jul-93	37
GM9308	601-632	16-Aug-93	19-Aug-93	32
GM9310	633-664	12-Oct-93	15-Oct-93	32
GM9311	665-702	4-Nov-93	9-Nov-93	38
GM9312	703-738	6-Dec-93	10-Dec-93	36
Total				352
Grand Total				736

**Table 2.**

Phylogenetic listing of fish and megainvertebrates collected with an 8.5-m otter trawl in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993. Fish are arranged according to Robins *et al.* (1991), and megainvertebrates according to Gosner (1978), Turgeon *et al.* (1988), and Williams *et al.* (1989).

**FISH**

**CARCHARHINIDAE**

Smooth Dogfish *Mustelus canis*

**RAJIDAE**

Clearnose Skate *Raja eglanteria*

Little Skate *Raja erinacea*

Winter Skate *Raja ocellata*

**ACIPENSERIDAE**

Atlantic Sturgeon *Acipenser oxyrinchus*

**ANGUILLIDAE**

American Eel *Anguilla rostrata*

**CONGRIDAE**

Conger Eel *Congridae sp.*

**CLUPEIDAE**

Blueback Herring *Alosa aestivalis*

Alewife *Alosa pseudoharengus*

American Shad *Alosa sapidissima*

Atlantic Menhaden *Brevoortia tyrannus*

Atlantic Herring *Clupea harengus*

Gizzard Shad *Dorosoma cepedianum*

Atlantic Thread Herring *Opisthonema oglinum*

**ENGRAULIDAE**

Bay Anchovy *Anchoa mitchilli*

**SYNODONTIDAE**

Inshore Lizardfish *Synodus foetens*

**GADIDAE**

Fourbeard Rockling *Enchelyopus cimbrius*

Silver Hake *Merluccius bilinearis*

Atlantic Tomcod *Microgadus tomcod*

Pollock *Pollachius virens*

Red Hake *Urophycis chuss*

Spotted Hake *Urophycis regia*

**OPHIDIIDAE**

Cusk Eel Uncl. *Ophidiidae sp.*

**BATRACHOIDIDAE**

Oyster Toadfish *Opsanus tau*

**LOPHIIDAE**

Goosefish *Lophius americanus*

**ATHERINIDAE**

Atlantic Silverside *Menidia menidia*

**GASTEROSTEIDAE**

Threespine Stickleback *Gasterosteus aculeatus*

**FISTULARIIDAE**

Bluespotted Cornetfish *Fistularia tabacaria*

**SYNGNATHIDAE**

Lined Seahorse *Hippocampus erectus*

Northern Pipefish *Syngnathus fuscus*

**TRIGLIDAE**

Northern Searobin *Prionotus carolinus*

Striped Searobin *Prionotus evolans*

**COTTIDAE**

Sea Raven *Hemitripterus americanus*

Grubby *Myoxocephalus aeneus*

Longhorn Sculpin *Myoxocephalus octodecemspinosus*

**PERCICHTHYIDAE**

White Perch *Morone americana*

Striped Bass *Morone saxatilis*

**SERRANIDAE**

Black Sea Bass *Centropristis striata*

**PRIACANTHIDAE**

Glasseye Snapper *Priacanthus cruentatus*

**POMATOMIDAE**

Bluefish *Pomatomus saltatrix*

Table 2. (Continued)

CARANGIDAE

Blue Runner *Caranx crysos*  
Crevalle Jack *Caranx hippos*  
Mackerel Scad *Decapterus macarellus*  
Lookdown *Selene vomer*

SPARIDAE

Scup *Stenotomus chrysops*

SCIAENIDAE

Silver Perch *Bairdiella chrysoura*  
Weakfish *Cynoscion regalis*  
Spot *Leiostomus xanthurus*  
Northern Kingfish *Menticirrhus saxatilis*  
Atlantic Croaker *Micropogonias undulatus*

MULLIDAE

Red Goatfish *Mullus auratus*

CHAETODONTIDAE

Spotfin Butterflyfish *Chaetodon ocellatus*

SPHYRAENIDAE

Northern Sennett *Sphyaena borealis*

LABRIDAE

Tautog *Tautoga onitis*  
Cunner *Tautoglabrus adspersus*

ZOARCIDAE

Ocean Pout *Macrozoarces americanus*

PHOLIDAE

Rock Gunnel *Pholis gunnellus*

URANOSCOPIDAE

Northern Stargazer *Astroscopus guttatus*

BLENNIIDAE

Feather Blenny *Hypsoblennius hentz*

AMMODYTIDAE

American Sand Lance *Ammodytes americanus*

GOBIIDAE

Naked Goby *Gobiosoma bosc*  
Seaboard Goby *Gobiosoma ginsburgi*

STROMATEIDAE

Butterfish *Peprilus triacanthus*

BOTHIDAE

Bay Whiff *Citharichthys spilopterus*  
Smallmouth Flounder *Etropus microstomus*  
Summer Flounder *Paralichthys dentatus*  
Fourspot Flounder *Paralichthys oblongus*  
Windowpane *Scophthalmus aquosus*

PLEURONECTIDAE

Winter Flounder *Pleuronectes americanus*

SOLEIDAE

Hogchoker *Trinectes maculatus*

BALISTIDAE

Orange Filefish *Aluterus schoepfi*  
Planehead Filefish *Monacanthus hispidus*

TETRAODONTIDAE

Striped Burrfish *Chilomycterus schoepfi*  
Northern Puffer *Sphoeroides maculatus*

MEGAINVERTEBRATES

MACTRIDAE

Atlantic Surfclam *Spisula solidissima*

VENERIDAE

Northern Quahog *Mercenaria mercenaria*

MYIDAE

Softshell Clam *Mya arenaria*

NATICIDAE

Northern Moonshell *Euspira heros*  
Shark Eye *Neverita duplicata*

MELONGENIDAE

Channeled Whelk *Busycotypus canaliculatus*

LOLIGINIDAE

Longfin Squid *Loligo pealeii*

LIMULIDAE

Horseshoe Crab *Limulus polyphemus*

SQUILLIDAE

Mantis Shrimp *Squilla empusa*

NEPHROPSIDAE

American Lobster *Homarus americanus*

**Table 2. (Continued)**

**PAGURIDAE**

Hermit Crab Sp. *Pagurus sp.*

**MAJIDAE**

Spider Crab Sp. *Libinia sp.*

**CANCRIDAE**

Jonah Crab *Cancer borealis*

Atlantic Rock Crab *Cancer irroratus*

**PORTUNIDAE**

Green Crab *Carcinus maenas*

Blue Crab *Callinectes sapidus*

Lady Crab *Ovalipes ocellatus*

**ARBACIIDAE**

Purple Sea Urchin *Arbacia punctulata*

**ASTERIIDAE**

Starfish Sp. *Asterias sp.*

**Table 3.**

List of fish collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 arranged in order of total number caught.

Nomenclature		Total Catch		Occurrence	
Common Name	Scientific Name	No.	Wt (kg)	No.	Percent
Butterfish	<i>Peprilus triacanthus</i>	9993	98.8	153	20.8
Winter flounder	<i>Pleuronectes americanus</i>	8951	1910.7	623	84.6
Windowpane	<i>Scophthalmus aquosus</i>	7315	1118.9	598	81.3
Scup	<i>Stenotomus chrysops</i>	6188	282.4	196	26.6
Striped searobin	<i>Prionotus evolans</i>	2669	607.8	174	23.6
Spotted hake	<i>Urophycis regia</i>	2382	154.9	245	33.3
Bay anchovy	<i>Anchoa mitchilli</i>	1784	10.5	113	15.4
Northern searobin	<i>Prionotus carolinus</i>	1670	130.6	139	18.9
Little skate	<i>Raja erinacea</i>	1667	1002.8	335	45.5
Red hake	<i>Urophycis chuss</i>	1260	46.9	125	17.0
Atlantic herring	<i>Clupea harengus</i>	1176	139.8	126	17.1
Summer flounder	<i>Paralichthys dentatus</i>	1149	622.9	229	31.1
Alewife	<i>Alosa pseudoharengus</i>	1116	48.6	114	15.5
Blueback herring	<i>Alosa aestivalis</i>	1032	11.6	51	6.9
Winter skate	<i>Raja ocellata</i>	668	729.0	235	31.9
Weakfish	<i>Cynoscion regalis</i>	647	32.1	65	8.8
Silver hake	<i>Merluccius bilinearis</i>	581	9.7	97	13.2
Clearnose skate	<i>Raja eglanteria</i>	429	662.6	104	14.1
American shad	<i>Alosa sapidissima</i>	378	12.4	97	13.2
Tautog	<i>Tautoga onitis</i>	278	359.2	97	13.2
Atlantic silverside	<i>Menidia menidia</i>	212	5.4	79	10.7
Bluefish	<i>Pomatomus saltatrix</i>	175	34.9	32	4.3
Smallmouth flounder	<i>Etropus microstomus</i>	150	5.1	77	10.5
Seaboard goby	<i>Gobiosoma ginsburgi</i>	145	0.1	2	0.3
Grubby	<i>Myoxocephalus aeneus</i>	144	3.8	49	6.7
Atlantic tomcod	<i>Microgadus tomcod</i>	132	4.4	16	2.2
Smooth dogfish	<i>Mustelus canis</i>	126	242.9	53	7.2
Striped bass	<i>Morone saxatilis</i>	120	132.0	59	8.0
Goby sp.	<i>Gobiidae</i> sp.	108	0.8	12	1.6
Atlantic menhaden	<i>Brevoortia tyrannus</i>	91	7.9	23	3.1
Oyster toadfish	<i>Opsanus tau</i>	57	197.7	28	3.8
Black sea bass	<i>Centropristis striata</i>	50	5.2	21	2.9
Northern puffer	<i>Spherooides maculatus</i>	44	4.7	29	3.9
Fourspot flounder	<i>Paralichthys oblongus</i>	36	2.3	21	2.9
Spot	<i>Leiostomus xanthurus</i>	35	7.4	10	1.4
Northern pipefish	<i>Syngnathus fuscus</i>	33	0.6	10	1.4
Northern kingfish	<i>Menticirrhus saxatilis</i>	30	2.8	20	2.7
Blue runner	<i>Caranx crysos</i>	26	2.3	4	0.5
Rock gunnel	<i>Pholis gunnellus</i>	23	1.5	20	2.7

Table 3. (Continued)

Nomenclature		Total Catch		Occurrence	
Common Name	Scientific Name	No.	Wt (Kg)	No.	Percent
Cunner	<i>Tautogolabrus adspersus</i>	22	1.7	18	2.4
Inshore lizardfish	<i>Synodus intermedius</i>	19	1.5	15	2.0
Skate sp.	<i>Rajidae</i> sp.	18	4.5	12	1.6
Lookdown	<i>Selene vomer</i>	17	0.5	7	1.0
Mackerel scad	<i>Decapterus macarellus</i>	16	0.3	3	0.4
Gizzard shad	<i>Dorosoma cepedianum</i>	15	1.2	5	0.7
Longhorn sculpin	<i>Myoxocephalus octodecemspinosus</i>	13	7.2	12	1.6
Silver perch	<i>Bairdiella chrysoura</i>	13	0.4	4	0.5
Red goatfish	<i>Mullus auratus</i>	13	0.4	4	0.5
American eel	<i>Anguilla rostrata</i>	11	1.3	11	1.5
Naked goby	<i>Gobiosoma bosc</i>	11	0.5	10	1.4
Atlantic croaker	<i>Micropogonias undulatus</i>	10	0.7	5	0.7
Atlantic thread herring	<i>Opisthonema oglinum</i>	8	0.6	3	0.4
Seahorse	<i>Hippocampus erectus</i>	7	0.4	7	1.0
Hogchoker	<i>Trinectes maculatus</i>	5	0.7	2	0.3
Striped burrfish	<i>Chilomycterus schoepfi</i>	5	1.3	5	0.7
Atlantic sturgeon	<i>Acipenser oxyrinchus</i>	4	20.6	4	0.5
Pollock	<i>Pollachius virens</i>	4	0.2	2	0.3
Planehead filefish	<i>Monacanthus hispidus</i>	4	0.3	4	0.5
Ocean pout	<i>Macrozoarces americanus</i>	4	2.9	4	0.5
White perch	<i>Morone americana</i>	4	1.1	4	0.5
Conger eel	<i>Congridae</i> sp.	3	4.4	3	0.4
Fourbeard rockling	<i>Enchelyopus cimbrius</i>	3	0.1	2	0.3
Goosefish	<i>Lophius americanus</i>	3	1.3	3	0.4
Crevalle jack	<i>Caranx hippos</i>	2	0.2	2	0.3
Sea raven	<i>Hemitripterus americanus</i>	2	2.2	2	0.3
Cusk eel sp.	<i>Ophidiidae</i> sp.	2	0.2	2	0.3
Bay whiff	<i>Citharichthys spilopterus</i>	1	0.1	1	0.1
Bluespotted cornetfish	<i>Fistularia tabacaria</i>	1	0.1	1	0.1
Threespine stickleback	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	1	0.1	1	0.1
Spotfin butterflyfish	<i>Chaetodon ocellatus</i>	1	0.1	1	0.1
American sand lance	<i>Ammodytes americanus</i>	1	0.1	1	0.1
Orange filefish	<i>Aluterus schoepfi</i>	1	0.1	1	0.1
Northern stargazer	<i>Astroscopus guttatus</i>	1	0.5	1	0.1
Northern sennett	<i>Sphyræna borealis</i>	1	0.2	1	0.1
Hake sp.	<i>Gadidae</i> sp.	1	0.1	1	0.1
Glasseye snapper	<i>Priacanthus cruentatus</i>	1	0.1	1	0.1
Feather blenny	<i>Hypsoblennius hentz</i>	1	0.1	1	0.1

Totals 53319 8710.4



**Table 4.**

List of megainvertebrates collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 arranged in order of total number caught.

Nomenclature		Total Catch		Occurrence	
Common Name	Scientific Name	No.	Wt (kg)	No.	Percent
Lady Crab (Female)	<i>Ovalipes ocellatus</i>	19988	980.7	374	50.8
Starfish sp.	<i>Asteriidae</i> sp.	17704	1311.4	342	46.5
Atlantic Rock Crab (Male)	<i>Cancer irroratus</i>	11754	1630.0	476	64.7
Lady Crab (Male)	<i>Ovalipes ocellatus</i>	10487	620.1	353	48.0
Spider Crab	<i>Libinia emarginata</i>	5467	1186.7	441	59.9
Blue Crab (Female)	<i>Callinectes sapidus</i>	2708	339.7	324	44.0
Blue Crab (Male)	<i>Callinectes sapidus</i>	1704	239.7	227	30.8
Horseshoe Crab	<i>Limulus polyphemus</i>	1225	1686.6	311	42.3
Northern Moonsnail	<i>Euspira heros</i>	1060	119.5	157	21.3
Purple Sea Urchin	<i>Arbacia punctulata</i>	601	17.1	46	6.3
Northern Quahog	<i>Mercenaria mercenaria</i>	502	85.0	108	14.7
Longfin Squid	<i>Loligo pealei</i>	420	10.4	65	8.8
Hermit Crab sp.	<i>Pagurus</i> sp.	404	40.8	125	17.0
Atlantic Rock Crab (Female)	<i>Cancer irroratus</i>	320	13.2	113	15.4
American Lobster	<i>Homarus americanus</i>	296	79.2	72	9.8
Atlantic Surfclam	<i>Spisula solidissima</i>	220	19.7	34	4.6
Green Crab (Female)	<i>Carcinus maenas</i>	36	2.2	20	2.7
Shark Eye	<i>Neverita duplicata</i>	27	2.5	9	1.2
Atlantic Rock Crab (Uncl.)	<i>Cancer irroratus</i>	24	0.8	4	0.5
Moonsnail sp.	<i>Naticidae</i> sp.	12	1.0	4	0.5
Green Crab (Male)	<i>Carcinus maenas</i>	10	0.6	6	0.8
Softshell Clam	<i>Mya arenaria</i>	10	0.8	3	0.4
Channeled Whelk	<i>Busycotypus canaliculatus</i>	4	2.2	2	0.3
Mantis Shrimp	<i>Stomatopod</i> sp.	3	0.3	3	0.4
Blue Crab (Uncl.)	<i>Callinectes sapidus</i>	2	0.5	2	0.3
Jonah Crab (Female)	<i>Cancer borealis</i>	1	0.1	1	0.1
<b>Totals</b>		<b>74989</b>	<b>8390.3</b>		

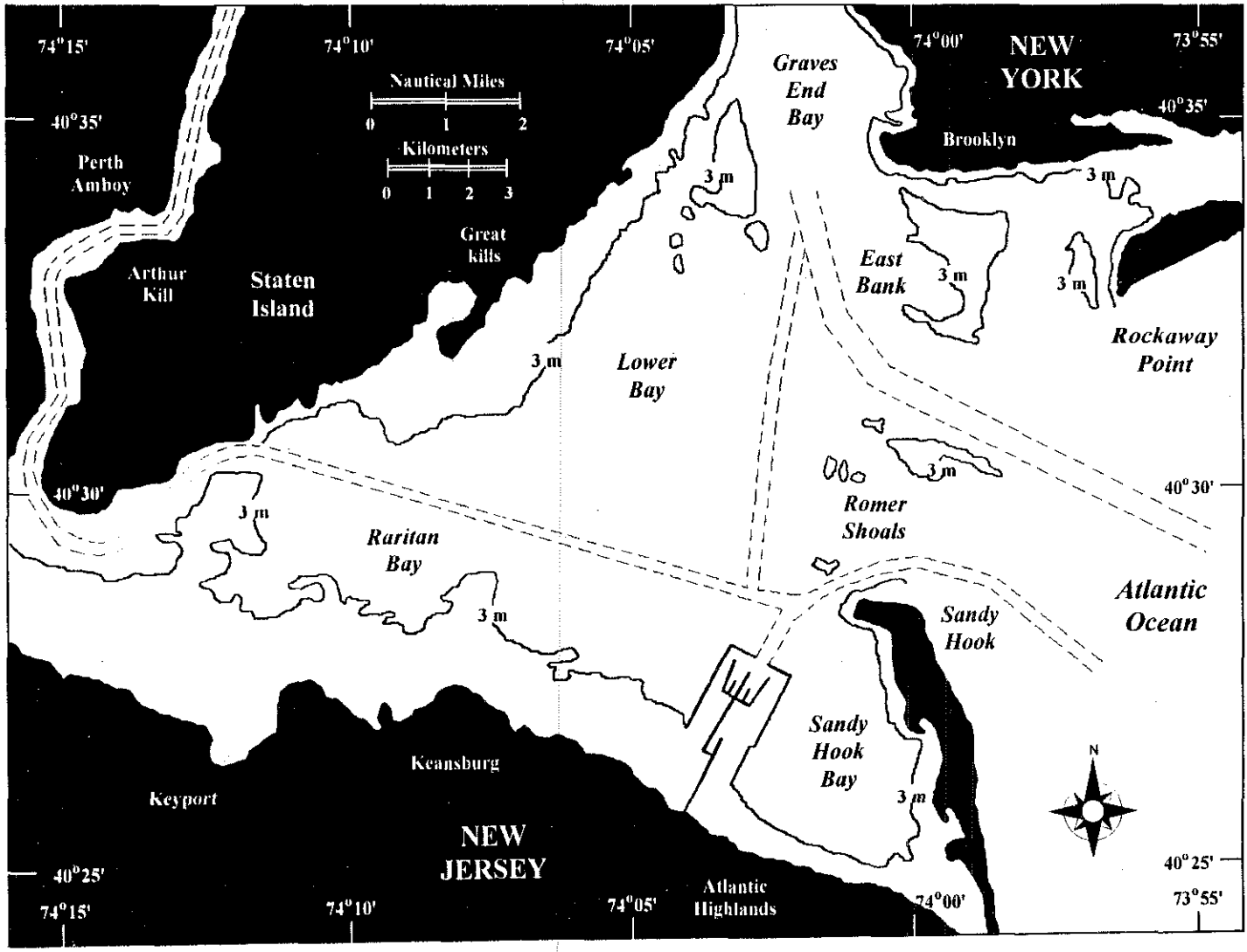


Figure 1. Outline of the Hudson-Raritan Estuary; area in which a trawl survey was conducted between January 1992 and December 1993.

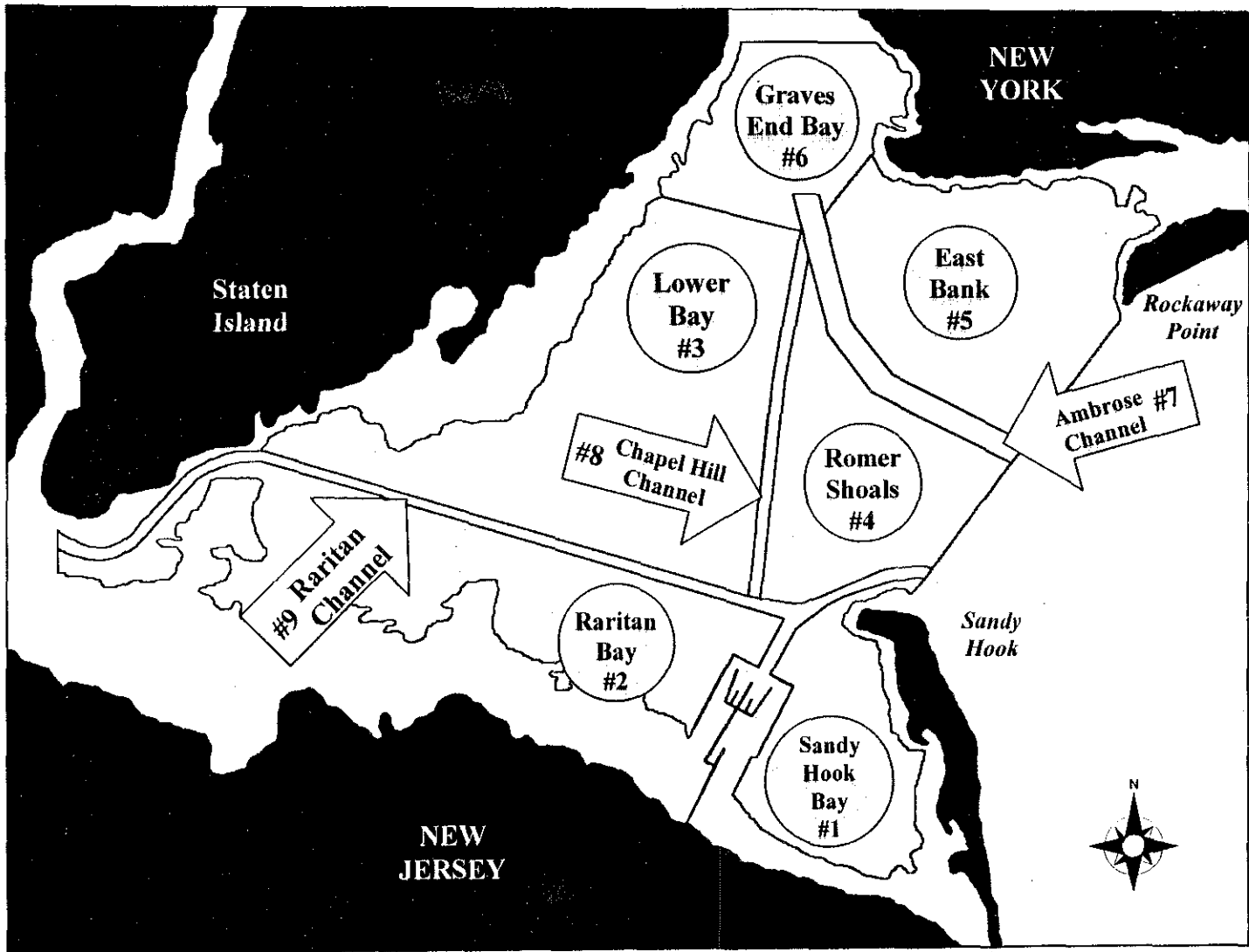


Figure 2. Hudson-Raritan Estuary divided into nine strata where fish and megainvertebrates were sampled with an 8.5-m otter trawl between January 1992 and December 1993.

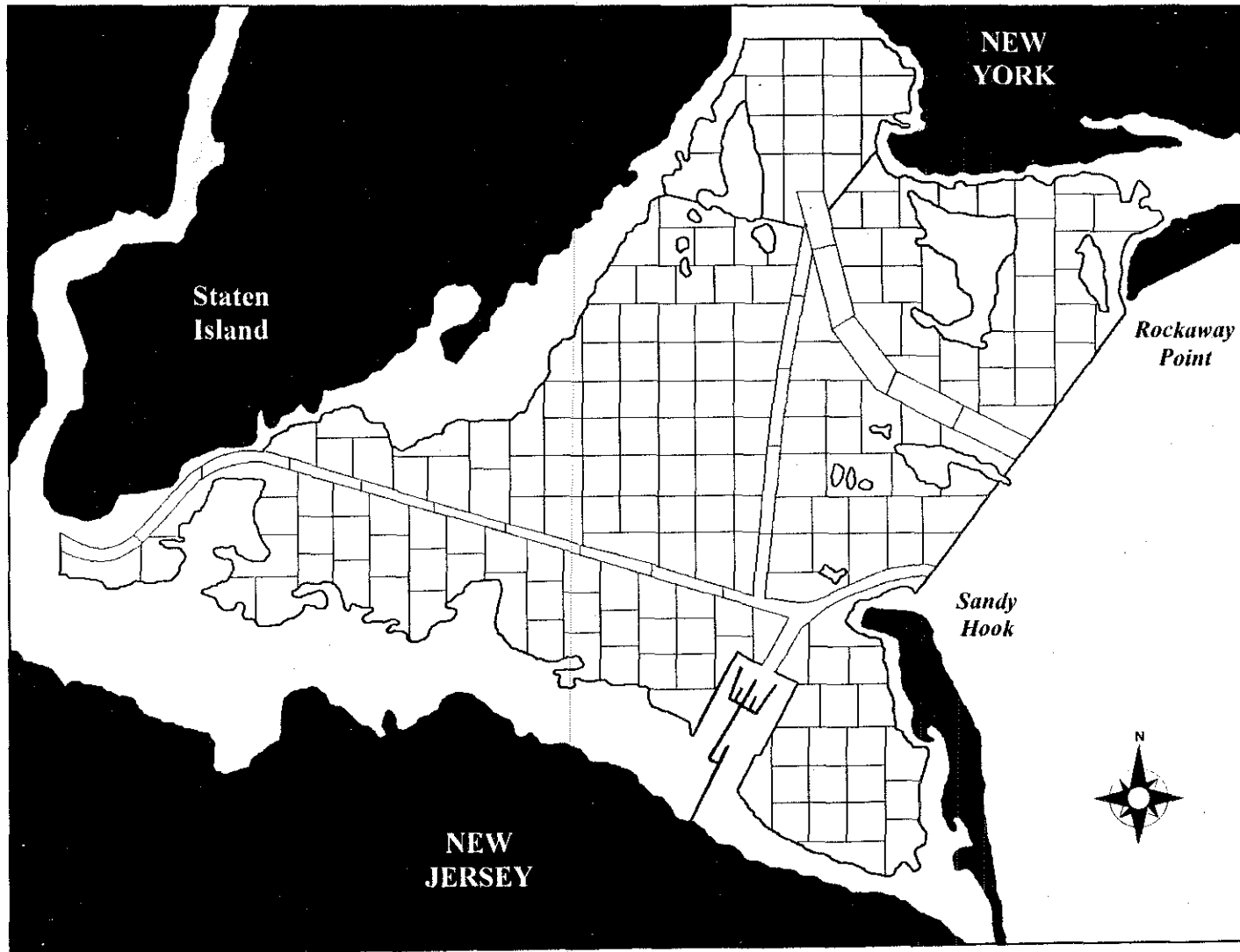


Figure 3. Hudson-Raritan Estuary divided into 217 blocks where fish and megainvertebrates were sampled with an 8.5-m otter trawl between January 1992 and December 1993.

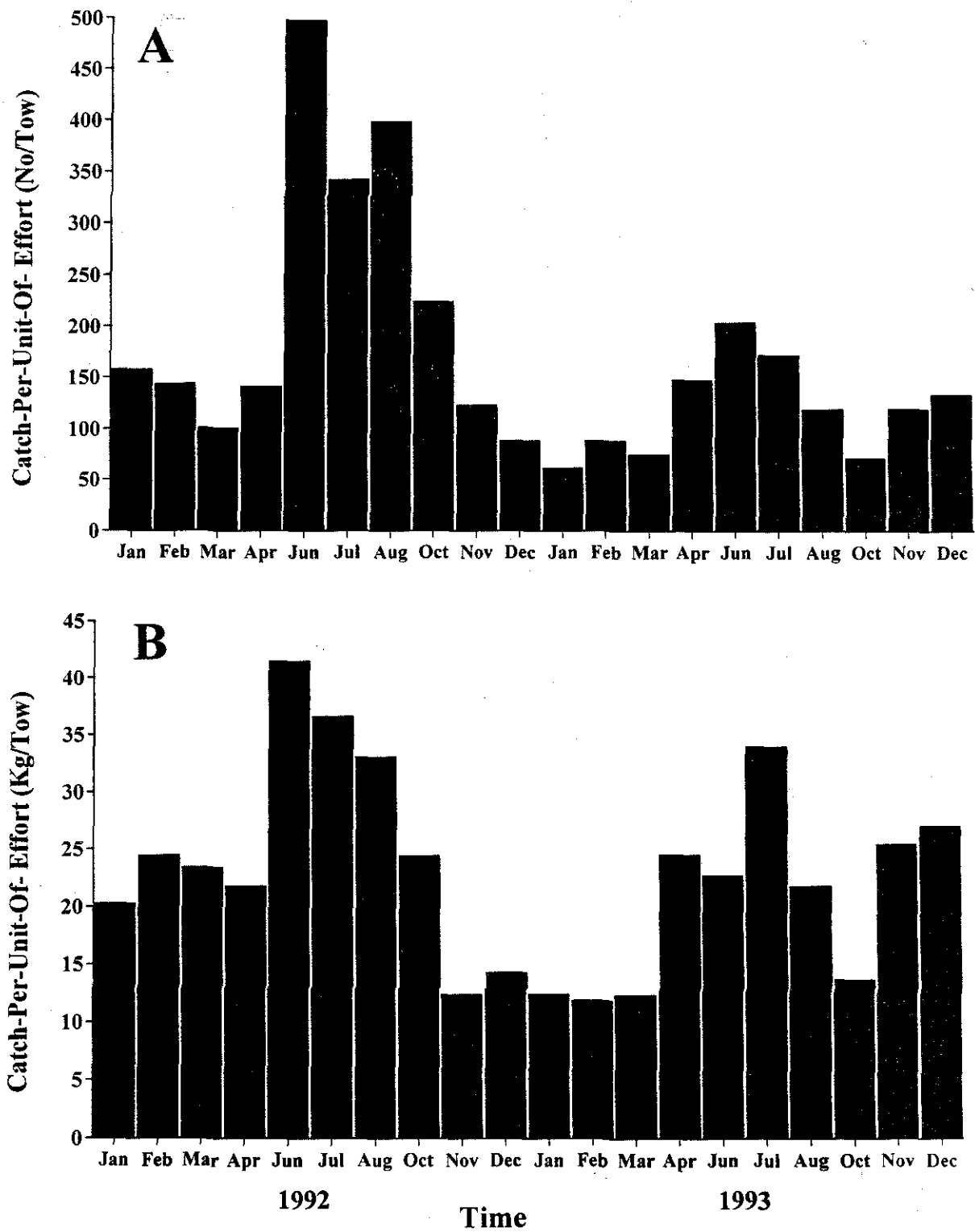


Figure 4. Monthly catch-per-unit-of-effort of all fish and megainvertebrates collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 (A = number tow; B = weight/tow).

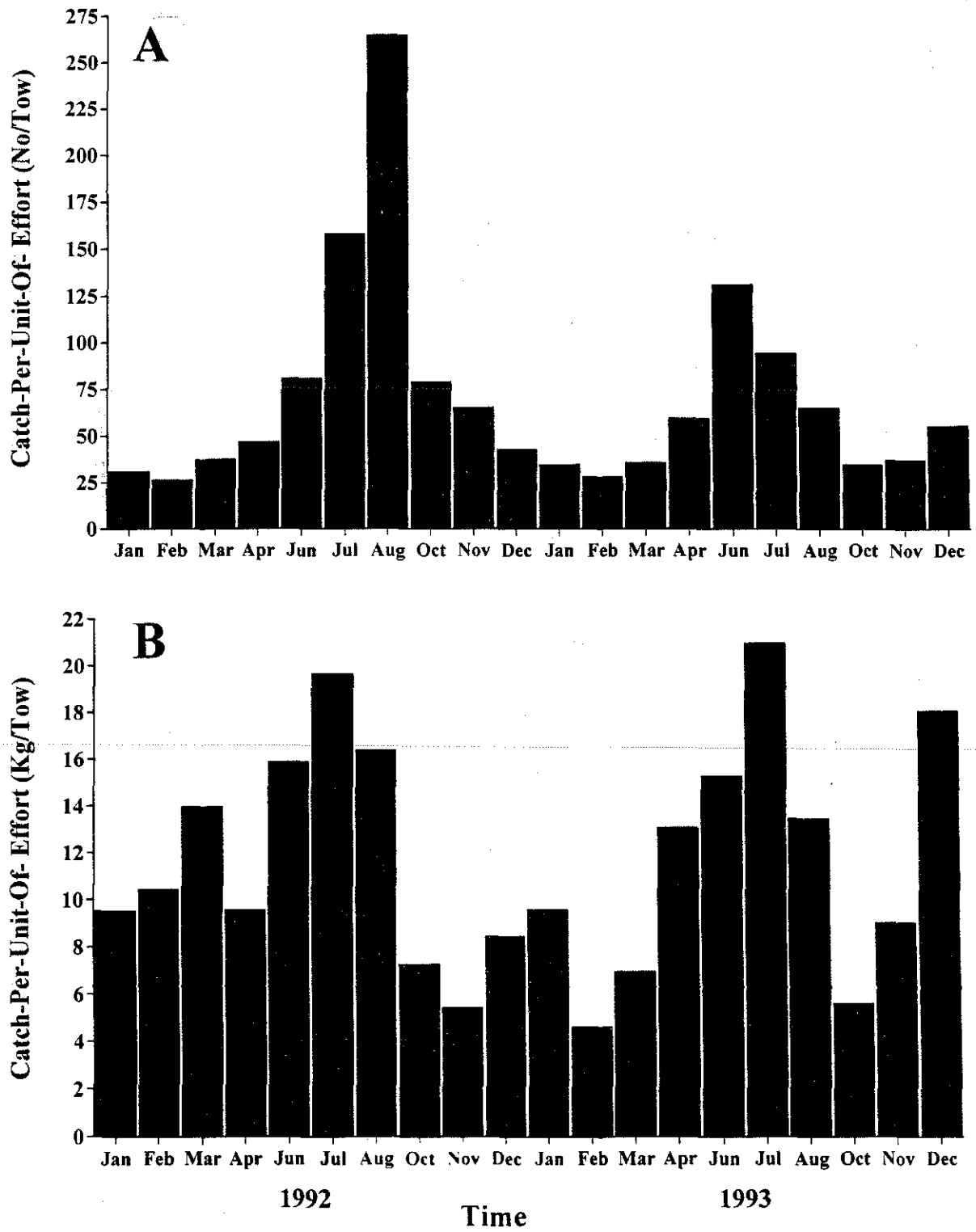


Figure 5. Monthly catch-per-unit-of-effort of fish collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 (A = number/tow; B = weight/tow).

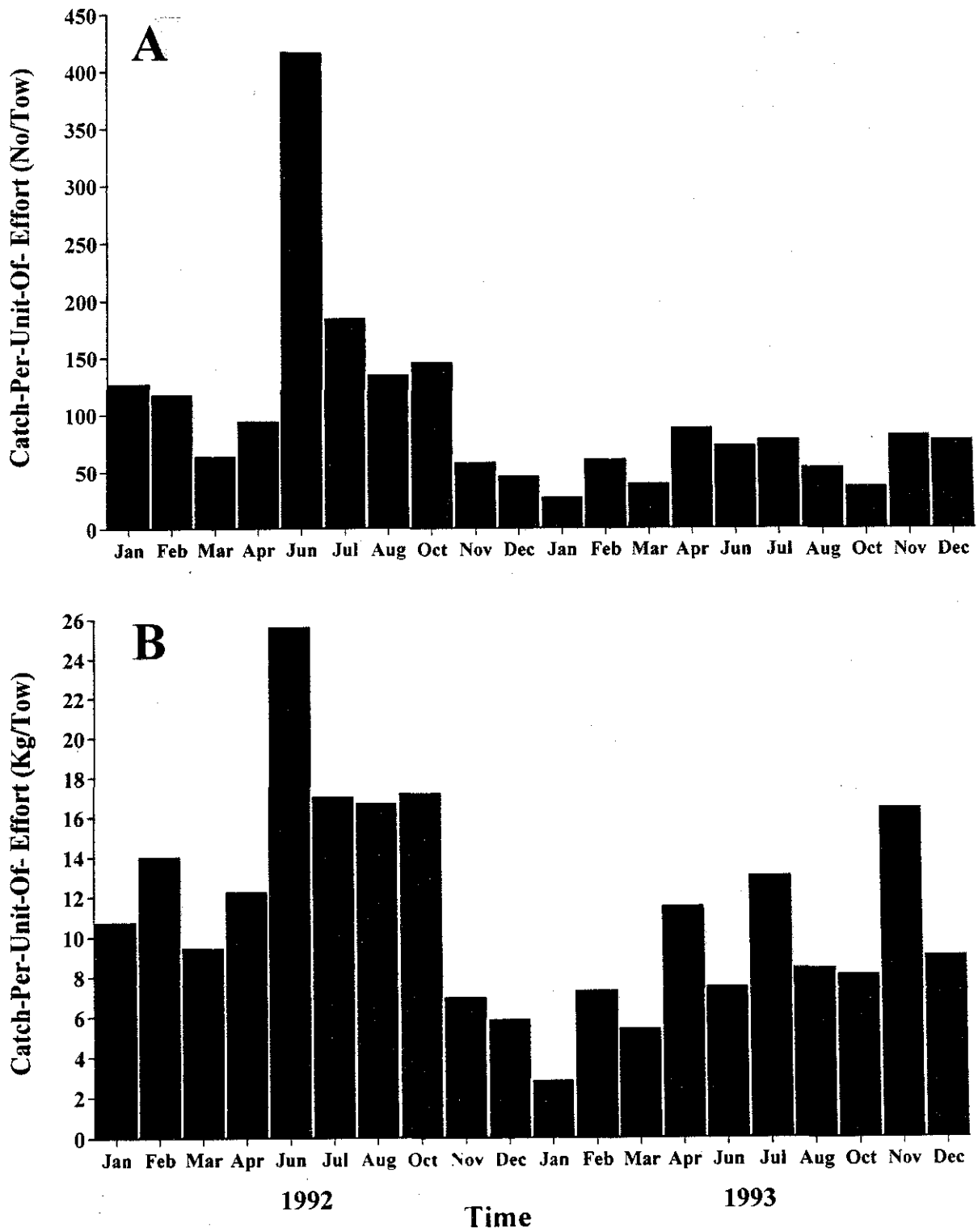


Figure 6. Monthly catch-per-unit-of-effort of megainvertebrates collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 (A = number/tow; B = weight/tow).

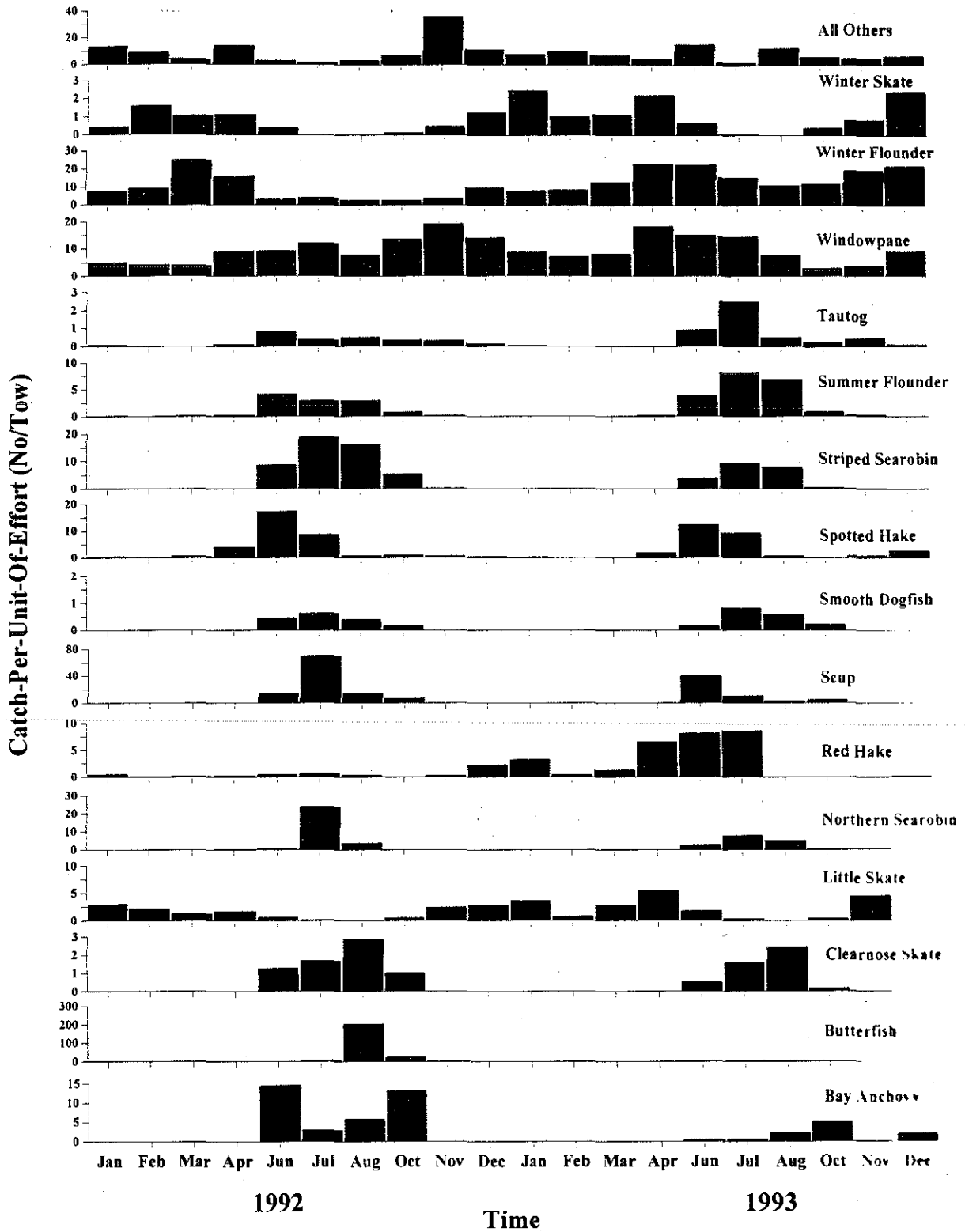


Figure 7. Monthly catch-per-unit-of-effort (number/tow) of the 15 most abundant fish species collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993



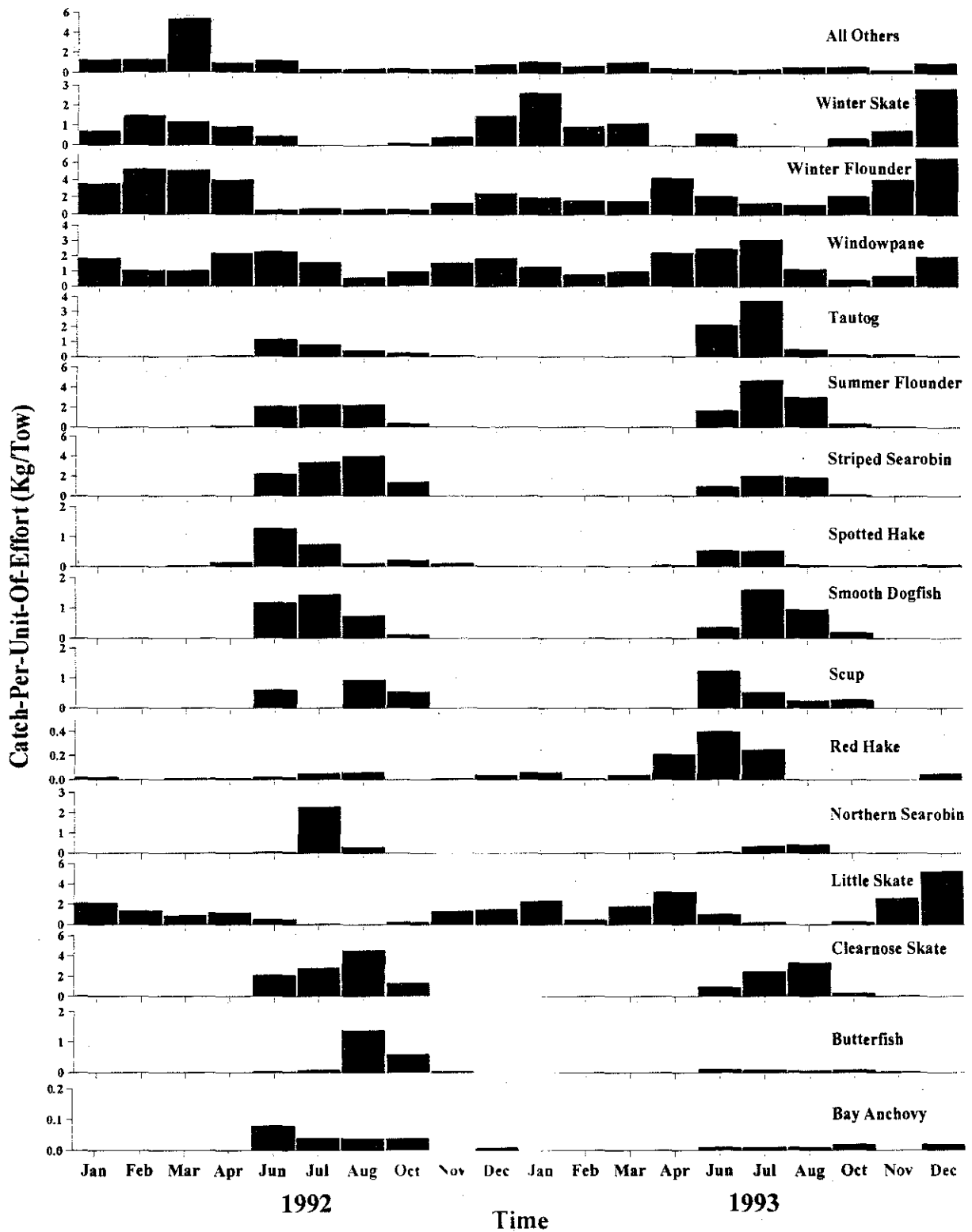


Figure 8. Monthly catch-per-unit-of-effort (kilograms/tow) of the 15 most abundant fish species collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993.

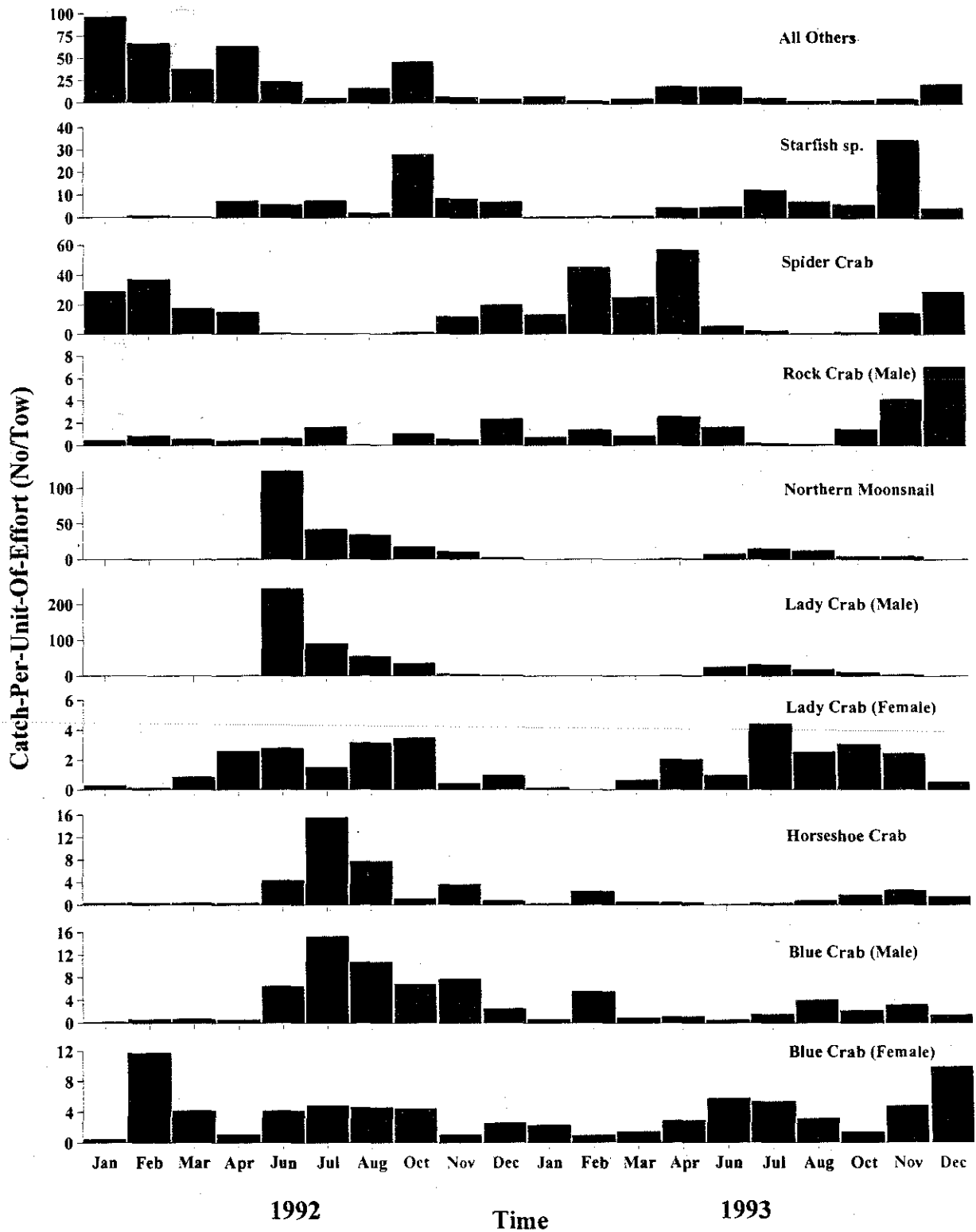


Figure 9. Monthly catch-per-unit-of-effort (number/tow) of the nine most abundant megainvertebrates collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993.

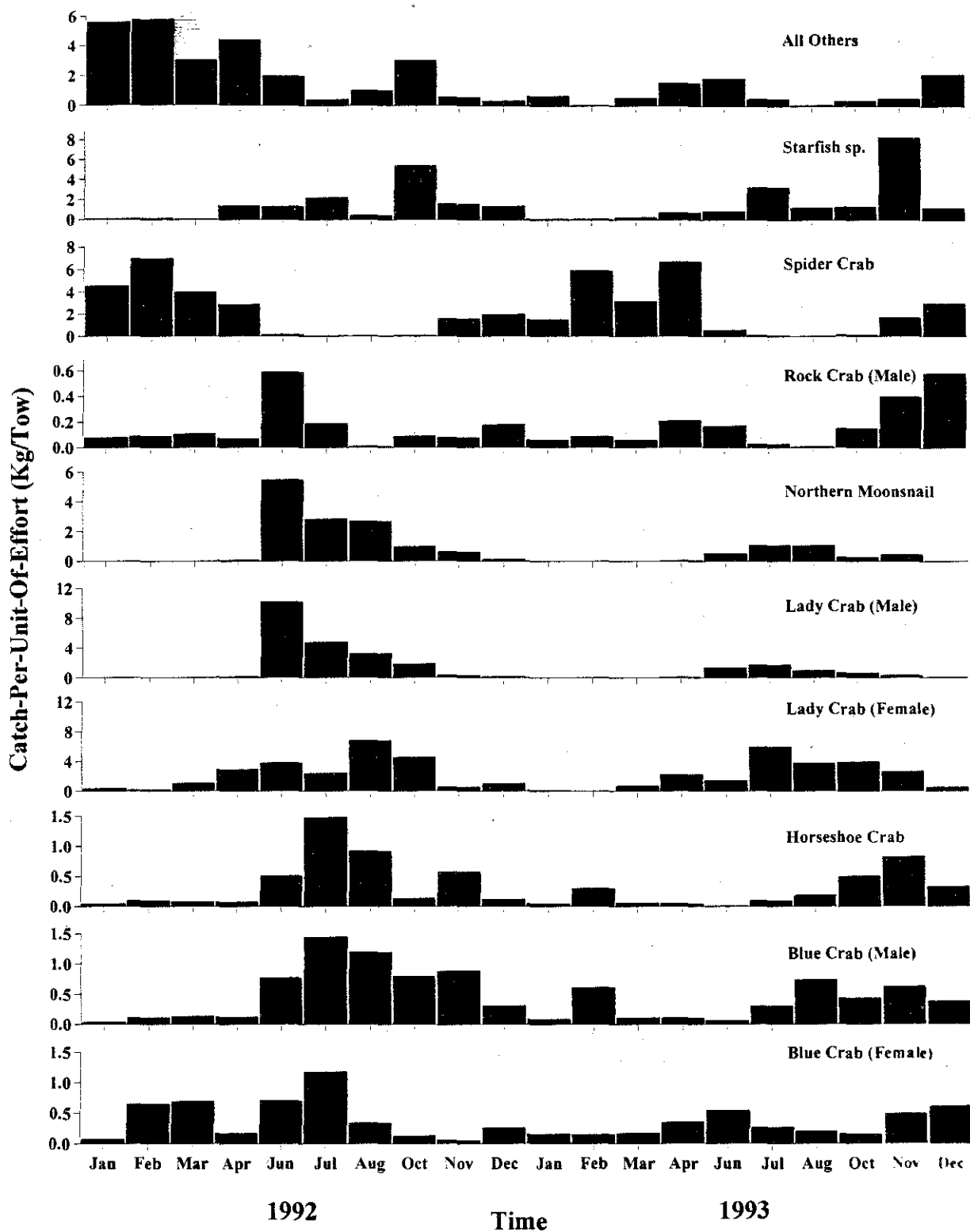


Figure 10. Monthly catch-per-unit-of-effort (kilograms/tow) of the nine most abundant megainvertebrates collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993.

**Appendix Table A.**

List of locations where fish and megainvertebrates were collected in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993 including block and strata information.

Block Number	Strata		Block Location (Centroid)	
	Number	Name	Lat (N)	Long (W)
1	6	Graves End Bay	40° 35.79	74° 02.80
2	6	Graves End Bay	40° 35.79	74° 02.03
3	6	Graves End Bay	40° 35.79	74° 01.41
4	6	Graves End Bay	40° 35.78	74° 00.71
5	6	Graves End Bay	40° 35.00	74° 03.53
6	6	Graves End Bay	40° 35.28	74° 02.70
7	6	Graves End Bay	40° 35.28	74° 02.03
8	6	Graves End Bay	40° 35.28	74° 01.41
9	6	Graves End Bay	40° 35.30	74° 00.65
10	6	Graves End Bay	40° 34.76	74° 02.65
11	6	Graves End Bay	40° 34.76	74° 02.03
12	6	Graves End Bay	40° 34.76	74° 01.29
13	6	Graves End Bay	40° 34.28	74° 01.43
14	6	Graves End Bay	40° 34.28	74° 02.03
15	6	Graves End Bay	40° 34.08	74° 02.50
16	6	Graves End Bay	40° 34.23	74° 03.90
17	3	Lower Bay	40° 33.71	74° 04.02
18	3	Lower Bay	40° 33.38	74° 02.39
19	3	Lower Bay	40° 33.39	74° 02.99
20	3	Lower Bay	40° 33.27	74° 04.00
21	3	Lower Bay	40° 33.24	74° 04.93
22	3	Lower Bay	40° 32.74	74° 05.37
23	3	Lower Bay	40° 32.77	74° 04.70
24	3	Lower Bay	40° 32.77	74° 04.04
25	3	Lower Bay	40° 32.77	74° 03.37
26	3	Lower Bay	40° 32.77	74° 02.61
27	3	Lower Bay	40° 32.27	74° 05.70
28	3	Lower Bay	40° 32.27	74° 05.00
29	3	Lower Bay	40° 32.27	74° 04.35
30	3	Lower Bay	40° 32.27	74° 03.67
31	3	Lower Bay	40° 32.27	74° 02.90
32	3	Lower Bay	40° 31.80	74° 02.90
33	3	Lower Bay	40° 31.80	74° 03.67
34	3	Lower Bay	40° 31.80	74° 04.35
35	3	Lower Bay	40° 31.80	74° 05.00
36	3	Lower Bay	40° 31.80	74° 05.68
37	3	Lower Bay	40° 31.77	74° 06.20
38	3	Lower Bay	40° 31.29	74° 06.33
39	3	Lower Bay	40° 31.29	74° 05.68
40	3	Lower Bay	40° 31.29	74° 05.00
41	3	Lower Bay	40° 31.29	74° 04.35
42	3	Lower Bay	40° 31.29	74° 03.67
43	3	Lower Bay	40° 31.29	74° 02.99

**Appendix Table A. (Continued)**

Block Number	Strata		Block Location (Centroid)	
	Number	Name	Lat (N)	Long (W)
44	3	Lower Bay	40° 30.80	74° 02.99
45	3	Lower Bay	40° 30.80	74° 03.67
46	3	Lower Bay	40° 30.80	74° 04.35
47	3	Lower Bay	40° 30.80	74° 05.00
48	3	Lower Bay	40° 30.80	74° 05.68
49	3	Lower Bay	40° 30.80	74° 06.33
50	3	Lower Bay	40° 30.83	74° 06.89
51	3	Lower Bay	40° 30.63	74° 07.67
52	3	Lower Bay	40° 30.67	74° 08.42
53	3	Lower Bay	40° 30.91	74° 10.00
54	3	Lower Bay	40° 30.68	74° 10.97
55	3	Lower Bay	40° 30.53	74° 10.33
56	3	Lower Bay	40° 30.46	74° 09.65
57	3	Lower Bay	40° 30.28	74° 08.98
58	3	Lower Bay	40° 30.19	74° 08.34
59	3	Lower Bay	40° 30.06	74° 07.67
60	3	Lower Bay	40° 30.27	74° 07.00
61	3	Lower Bay	40° 30.27	74° 06.33
62	3	Lower Bay	40° 30.27	74° 05.68
63	3	Lower Bay	40° 30.27	74° 05.00
64	3	Lower Bay	40° 30.27	74° 04.35
65	3	Lower Bay	40° 30.27	74° 03.67
66	3	Lower Bay	40° 30.27	74° 03.05
67	3	Lower Bay	40° 29.76	74° 03.10
68	3	Lower Bay	40° 29.76	74° 03.67
69	3	Lower Bay	40° 29.76	74° 04.35
70	3	Lower Bay	40° 29.76	74° 05.00
71	3	Lower Bay	40° 29.76	74° 05.68
72	3	Lower Bay	40° 29.69	74° 06.33
73	3	Lower Bay	40° 29.80	74° 07.00
74	3	Lower Bay	40° 29.36	74° 05.19
75	3	Lower Bay	40° 29.27	74° 04.35
76	3	Lower Bay	40° 29.20	74° 03.67
77	3	Lower Bay	40° 29.13	74° 03.12
78	2	Raritan Bay	40° 28.22	74° 07.77
79	2	Raritan Bay	40° 28.39	74° 03.33
80	2	Raritan Bay	40° 28.62	74° 03.98
81	2	Raritan Bay	40° 28.67	74° 04.64
82	2	Raritan Bay	40° 28.80	74° 05.30
83	2	Raritan Bay	40° 28.97	74° 05.98
84	2	Raritan Bay	40° 29.13	74° 06.61
85	2	Raritan Bay	40° 29.25	74° 07.32
86	2	Raritan Bay	40° 29.46	74° 07.95
87	2	Raritan Bay	40° 29.56	74° 08.64
88	2	Raritan Bay	40° 29.75	74° 09.28
89	2	Raritan Bay	40° 29.90	74° 09.95
90	2	Raritan Bay	40° 30.04	74° 10.62

**Appendix Table A. (Continued)**

Block Number	Strata		Block Location (Centroid)	
	Number	Name	Lat (N)	Long (W)
91	2	Raritan Bay	40° 30.23	74° 11.23
92	2	Raritan Bay	40° 29.77	74° 11.26
93	2	Raritan Bay	40° 29.51	74° 10.62
94	2	Raritan Bay	40° 29.46	74° 09.95
95	2	Raritan Bay	40° 29.24	74° 09.28
96	2	Raritan Bay	40° 29.06	74° 08.64
97	2	Raritan Bay	40° 29.03	74° 08.09
98	2	Raritan Bay	40° 28.48	74° 07.22
99	2	Raritan Bay	40° 28.60	74° 06.64
100	2	Raritan Bay	40° 28.45	74° 05.98
101	2	Raritan Bay	40° 28.26	74° 05.32
102	2	Raritan Bay	40° 28.14	74° 04.64
103	2	Raritan Bay	40° 28.14	74° 03.98
104	2	Raritan Bay	40° 27.93	74° 03.45
105	2	Raritan Bay	40° 27.66	74° 03.98
106	2	Raritan Bay	40° 27.20	74° 04.05
107	2	Raritan Bay	40° 27.66	74° 04.64
108	2	Raritan Bay	40° 27.75	74° 05.32
109	2	Raritan Bay	40° 27.86	74° 05.98
110	2	Raritan Bay	40° 28.11	74° 06.64
111	2	Raritan Bay	40° 28.54	74° 08.68
112	2	Raritan Bay	40° 28.70	74° 09.28
113	2	Raritan Bay	40° 28.89	74° 09.85
114	2	Raritan Bay	40° 29.11	74° 10.62
115	2	Raritan Bay	40° 29.20	74° 11.27
116	2	Raritan Bay	40° 28.80	74° 11.99
117	2	Raritan Bay	40° 28.69	74° 11.29
118	1	Sandy Hook Bay	40° 28.26	74° 01.63
119	1	Sandy Hook Bay	40° 27.85	74° 02.25
120	1	Sandy Hook Bay	40° 27.75	74° 01.67
121	1	Sandy Hook Bay	40° 27.75	74° 00.98
122	1	Sandy Hook Bay	40° 27.17	74° 02.06
123	1	Sandy Hook Bay	40° 27.21	74° 01.46
124	1	Sandy Hook Bay	40° 27.21	74° 00.83
125	1	Sandy Hook Bay	40° 26.68	74° 02.30
126	1	Sandy Hook Bay	40° 26.68	74° 01.67
127	1	Sandy Hook Bay	40° 26.68	74° 00.99
128	1	Sandy Hook Bay	40° 26.55	74° 00.35
129	1	Sandy Hook Bay	40° 25.95	74° 00.35
130	1	Sandy Hook Bay	40° 26.16	74° 00.99
131	1	Sandy Hook Bay	40° 26.16	74° 01.67
132	1	Sandy Hook Bay	40° 26.16	74° 02.30
133	1	Sandy Hook Bay	40° 26.11	74° 02.93
134	1	Sandy Hook Bay	40° 25.75	74° 02.30
135	1	Sandy Hook Bay	40° 25.66	74° 01.67
136	1	Sandy Hook Bay	40° 25.66	74° 00.99
137	1	Sandy Hook Bay	40° 25.43	74° 00.34

**Appendix Table A. (Continued)**

Block Number	Strata		Block Location (Centroid)	
	Number	Name	Lat (N)	Long (W)
138	1	Sandy Hook Bay	40° 25.29	74° 01.10
139	4	Roamer Shoals	40° 32.33	74° 01.85
140	4	Roamer Shoals	40° 31.76	74° 01.76
141	4	Roamer Shoals	40° 31.30	74° 02.07
142	4	Roamer Shoals	40° 31.30	74° 01.41
143	4	Roamer Shoals	40° 30.80	74° 02.09
144	4	Roamer Shoals	40° 30.80	74° 01.44
145	4	Roamer Shoals	40° 30.99	74° 00.77
146	4	Roamer Shoals	40° 30.88	74° 00.16
147	4	Roamer Shoals	40° 30.67	73° 59.22
148	4	Roamer Shoals	40° 30.20	73° 59.23
149	4	Roamer Shoals	40° 30.17	74° 00.31
150	4	Roamer Shoals	40° 30.27	74° 01.17
151	4	Roamer Shoals	40° 30.27	74° 02.13
152	4	Roamer Shoals	40° 29.75	74° 02.30
153	4	Roamer Shoals	40° 29.75	74° 01.67
154	4	Roamer Shoals	40° 29.75	74° 01.01
155	4	Roamer Shoals	40° 29.75	74° 00.33
156	4	Roamer Shoals	40° 29.75	73° 59.50
157	4	Roamer Shoals	40° 29.26	74° 02.35
158	4	Roamer Shoals	40° 29.14	74° 01.65
159	4	Roamer Shoals	40° 29.21	74° 01.01
160	4	Roamer Shoals	40° 29.27	74° 00.33
161	4	Roamer Shoals	40° 29.33	73° 59.78
162	4	Roamer Shoals	40° 28.84	74° 02.37
163	5	East Bank	40° 34.22	74° 00.77
164	5	East Bank	40° 34.07	74° 00.21
165	5	East Bank	40° 33.91	73° 59.39
166	5	East Bank	40° 33.93	73° 58.71
167	5	East Bank	40° 33.95	73° 58.06
168	5	East Bank	40° 34.17	73° 57.19
169	5	East Bank	40° 33.76	73° 56.66
170	5	East Bank	40° 33.76	73° 57.36
171	5	East Bank	40° 33.45	73° 58.05
172	5	East Bank	40° 33.77	74° 00.71
173	5	East Bank	40° 33.75	74° 01.29
174	5	East Bank	40° 33.27	74° 01.08
175	5	East Bank	40° 33.27	74° 00.38
176	5	East Bank	40° 32.70	73° 59.62
177	5	East Bank	40° 32.57	73° 58.59
178	5	East Bank	40° 32.94	73° 58.05
179	5	East Bank	40° 33.25	73° 57.47
180	5	East Bank	40° 32.76	73° 57.36
181	5	East Bank	40° 33.15	73° 56.75
182	5	East Bank	40° 32.31	73° 56.83
183	5	East Bank	40° 32.27	73° 57.36
184	5	East Bank	40° 32.42	73° 58.05

**Appendix Table A. (Continued)**

<b>Block Number</b>	<b>Strata</b>		<b>Block Location (Centroid)</b>	
	<b>Number</b>	<b>Name</b>	<b>Lat (N)</b>	<b>Long (W)</b>
185	5	East Bank	40° 32.77	74° 00.38
186	5	East Bank	40° 32.79	74° 01.00
187	5	East Bank	40° 32.27	74° 00.76
189	5	East Bank	40° 32.06	74° 00.07
190	5	East Bank	40° 31.69	74° 00.10
191	5	East Bank	40° 31.74	73° 59.36
192	5	East Bank	40° 31.93	73° 58.69
193	5	East Bank	40° 31.93	73° 58.05
194	5	East Bank	40° 31.77	73° 57.47
195	5	East Bank	40° 31.45	73° 58.05
196	5	East Bank	40° 31.45	73° 58.69
197	5	East Bank	40° 31.38	73° 59.31
198	5	East Bank	40° 31.00	73° 58.32
A	9	Raritan Channel	40° 29.33	74° 14.38
B	9	Raritan Channel	40° 29.54	74° 13.10
C	9	Raritan Channel	40° 30.52	74° 11.83
D	9	Raritan Channel	40° 30.28	74° 10.42
E	9	Raritan Channel	40° 30.00	74° 09.18
F	9	Raritan Channel	40° 29.72	74° 07.92
G	9	Raritan Channel	40° 29.44	74° 06.65
H	9	Raritan Channel	40° 29.17	74° 05.42
I	9	Raritan Channel	40° 28.90	74° 04.17
J	9	Raritan Channel	40° 28.63	74° 03.03
K	8	Chapel Hill Channel	40° 29.22	74° 02.80
L	8	Chapel Hill Channel	40° 30.15	74° 02.66
M	8	Chapel Hill Channel	40° 31.15	74° 02.52
N	8	Chapel Hill Channel	40° 32.16	74° 02.30
O	8	Chapel Hill Channel	40° 33.06	74° 02.05
P	7	Ambrose Channel	40° 33.61	74° 01.78
Q	7	Ambrose Channel	40° 32.78	74° 01.54
R	7	Ambrose Channel	40° 31.80	74° 00.96
S	7	Ambrose Channel	40° 31.27	73° 59.95
T	7	Ambrose Channel	40° 30.82	73° 58.81



Appendix Table B.

Listing of trawl stations made in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993, including location, catch of fish and megainvertebrates, and hydrographic observations. An asterisk (\*) = no data.

Station Information				Trawl Location				Catch Information				Hydrographic Observations						
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates		Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)		
				Lat (N) Deg	Long (W) Min	Lat (N) Deg	Long (W) Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)					No. Sp.	
			1992															
1	161	4	1/17	915	40° 29.70	73° 59.38'	40° 29.69'	73° 59.74'	42	15.8	8	44	5.0	1	30.0	2.9	31.4	*
2	148	4	1/17	1003	40° 30.16	73° 59.02'	40° 30.13'	73° 59.45'	17	13.5	5	4	2.2	1	22.0	1.8	31.3	*
3	T	7	1/17	1044	40° 30.78	73° 58.25'	40° 30.96'	73° 58.55'	14	5.9	8	39	4.3	2	58.5	3.6	31.0	*
4	R	7	1/17	1157	40° 31.97	74° 00.82'	40° 32.13'	74° 01.03'	123	30.2	9	58	6.8	5	55.0	4.4	31.5	*
5	3	6	1/17	1244	40° 35.77	74° 01.47'	40° 36.00'	74° 01.65'	32	14.3	8	8	1.3	2	27.5	0.2	32.3	*
6	174	5	1/17	1328	40° 33.37	74° 01.50'	40° 33.69'	74° 01.50'	64	16.9	15	1330	82.9	3	37.0	3.8	31.8	*
7	185	5	1/17	1408	40° 33.01	74° 00.59'	40° 32.72'	74° 00.69'	23	15.2	5	36	4.5	3	18.0	2.0	31.3	*
8	78	2	1/21	851	40° 28.42	74° 02.51'	40° 27.99'	74° 02.43'	53	11.5	7	54	8.2	4	29.5	0.0	29.4	*
9	106	2	1/21	932	40° 27.34	74° 04.09'	40° 27.60'	74° 04.42'	4	1.1	3	7	1.5	1	21.5	0.9	29.8	*
10	102	2	1/21	1000	40° 28.27	74° 04.56'	40° 28.54'	74° 04.84'	3	1.0	2	3	0.5	1	24.5	1.7	27.2	*
11	110	2	1/21	1032	40° 28.42	74° 06.44'	40° 28.42'	74° 06.83'	8	1.7	5	3	0.8	1	21.5	0.8	30.3	*
12	85	2	1/21	1100	40° 29.32	74° 07.16'	40° 29.41'	74° 07.55'	7	2.1	3	4	1.0	2	31.5	*	*	*
13	87	2	1/21	1126	40° 29.68	74° 08.29'	40° 29.70'	74° 08.73'	3	0.8	1	1	0.1	1	25.0	1.1	30.4	*
14	112	2	1/21	1156	40° 29.17	74° 09.14'	40° 29.10'	74° 09.51'	5	0.7	4	5	0.9	2	16.5	0.2	31.8	*
15	115	2	1/21	1229	40° 29.42	74° 11.26'	40° 29.78'	74° 11.22'	0	0.0	0	8	3.8	3	16.5	0.0	31.7	*
16	B	9	1/21	1306	40° 30.45	74° 12.69'	40° 30.23'	74° 13.03'	187	91.2	12	383	58.8	3	45.0	0.9	31.3	*
17	D	9	1/21	1419	40° 30.51	74° 10.45'	40° 30.60'	74° 10.88'	88	21.3	10	435	72.7	5	42.0	0.9	30.4	*
18	57	3	1/21	1500	40° 30.39	74° 08.89'	40° 30.39'	74° 09.32'	5	1.2	3	2	1.3	1	19.5	0.4	31.0	*
19	I	9	1/22	859	40° 29.04	74° 04.00'	40° 29.14'	74° 04.39'	35	3.7	9	25	3.0	6	46.5	2.3	28.9	*
20	69	3	1/22	933	40° 29.95	74° 04.53'	40° 29.94'	74° 04.11'	18	6.6	5	4	0.2	2	29.0	0.0	29.8	*
21	61	3	1/22	1010	40° 30.48	74° 06.32'	40° 30.47'	74° 05.90'	5	0.7	3	2	0.1	1	24.5	2.5	30.0	*
22	22	3	1/22	1038	40° 31.36	74° 06.24'	40° 31.39'	74° 06.66'	5	1.6	3	0	0.0	0	20.5	2.3	30.2	*
23	40	3	1/22	1111	40° 31.39	74° 05.03'	40° 31.44'	74° 05.45'	7	1.6	3	0	0.0	0	20.0	2.4	29.9	*
24	22	3	1/22	1143	40° 33.07	74° 05.33'	40° 32.80'	74° 05.59'	5	1.0	2	0	0.0	0	17.0	2.8	30.3	*
25	16	6	1/22	1224	40° 33.39	74° 04.06'	40° 34.04'	74° 04.26'	12	3.1	6	4	0.9	2	21.0	2.3	30.0	*
26	20	3	1/22	1256	40° 33.38	74° 03.79'	40° 33.63'	74° 03.43'	95	4.2	8	2	0.2	2	27.5	0.6	30.0	*
27	18	3	1/22	1325	40° 33.35	74° 02.31'	40° 33.61'	74° 02.40'	18	11.3	6	2	0.2	2	30.0	2.8	30.2	*
28	15	6	1/22	1400	40° 33.94	74° 02.40'	40° 34.21'	74° 02.42'	17	29.4	6	154	14.6	3	29.0	3.0	30.0	*
29	O	8	1/22	1457	40° 32.97	74° 02.16'	40° 33.24'	74° 02.06'	38	8.6	7	8	1.2	3	30.0	*	*	*
30	123	1	1/23	853	40° 27.38	74° 01.18'	40° 27.71'	74° 01.42'	19	5.5	4	31	8.5	3	25.5	3.2	33.0	*
31	131	1	1/23	945	40° 26.31	74° 01.44'	40° 26.61'	74° 01.75'	3	1.0	2	1668	85.9	4	23.0	1.6	31.5	*
32	133	1	1/23	1009	40° 26.35	74° 03.05'	40° 26.62'	74° 02.71'	1	0.3	1	19	1.5	2	20.5	1.3	31.5	*
33	136	1	1/23	1046	40° 25.84	74° 00.97'	40° 26.11'	74° 01.31'	5	1.1	4	126	4.5	2	23.0	1.7	36.5	*
34	K	8	1/23	1150	40° 29.44	74° 02.74'	40° 29.90'	74° 02.76'	110	16.9	12	80	8.6	4	37.5	2.6	31.0	*
35	158	4	1/23	1233	40° 29.56	74° 01.50'	40° 29.76'	74° 01.84'	8	1.5	5	4	0.1	1	20.0	1.7	31.1	*
36	144	4	1/23	1309	40° 30.82	74° 01.14'	40° 31.03'	74° 01.41'	36	2.4	10	23	1.4	3	25.5	2.1	31.0	*

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information					Hydrographic Observations				
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates		Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)	
					Lat (N) Deg	Long (W) Min	Lat (N) Deg	Long (W) Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)					No. Sp.
37	79	2	2/18	909	40° 28.36	74° 03.11'	40° 28.43'	74° 03.59'	34	7.2	7	85	4.5	6	28.0	4.6	31.6	*
38	105	2	2/18	939	40° 28.06	74° 04.00'	40° 28.08'	74° 04.44'	59	9.7	6	8	1.5	2	23.0	2.4	32.8	*
39	82	2	2/18	1008	40° 28.98	74° 05.23'	40° 28.95'	74° 05.72'	38	9.4	4	5	1.1	4	26.5	2.9	33.1	*
40	85	2	2/18	1037	40° 29.39	74° 07.20'	40° 29.35'	74° 07.66'	47	10.2	6	19	5.4	3	33.0	2.2	33.1	*
41	88	2	2/18	1106	40° 29.91	74° 09.16'	40° 29.90'	74° 09.59'	19	5.6	4	5	1.1	2	25.0	2.2	34.0	*
42	112	2	2/18	1137	40° 28.92	74° 09.18'	40° 28.98'	74° 09.61'	7	1.9	4	3	1.0	2	15.5	1.1	34.3	*
43	116	2	2/18	1218	40° 29.09	74° 12.14'	40° 29.11'	74° 11.67'	10	3.3	2	13	2.3	3	16.0	2.2	34.0	*
44	B	9	2/18	1300	40° 30.53	74° 12.61'	40° 30.27'	74° 12.99'	32	8.6	6	562	117.8	4	46.5	2.3	34.2	*
45	E	9	2/18	1343	40° 30.27	74° 09.58'	40° 30.15'	74° 09.18'	33	12.2	6	504	89.8	6	43.0	2.8	34.0	*
46	H	9	2/18	1428	40° 29.49	74° 05.78'	40° 29.37'	74° 05.49'	63	17.3	9	277	28.1	8	38.5	3.0	34.4	*
47	128	1	2/19	915	40° 26.56	74° 00.72'	40° 26.94'	74° 00.77'	39	9.5	6	12	2.0	2	24.5	3.2	34.5	*
48	131	1	2/19	951	40° 26.26	74° 01.76'	40° 26.64'	74° 01.75'	13	3.3	2	274	17.5	4	21.0	2.9	33.6	*
49	133	1	2/19	1024	40° 26.46	74° 03.13'	40° 26.72'	74° 02.75'	8	1.2	3	24	4.4	4	18.0	3.7	34.4	*
50	119	1	2/19	1100	40° 28.45	74° 01.84'	40° 28.11'	74° 01.86'	48	111.5	7	84	11.7	7	26.0	2.8	34.6	*
51	162	4	2/19	1133	40° 29.20	74° 02.21'	40° 29.18'	74° 02.53'	40	11.9	8	17	2.6	5	21.0	2.9	35.2	*
52	77	3	2/19	1203	40° 29.23	74° 03.20'	40° 29.60'	74° 03.00'	24	8.6	5	17	4.8	7	23.5	3.6	34.6	*
53	75	3	2/19	1238	40° 29.47	74° 04.16'	40° 29.51'	74° 04.60'	23	7.9	5	14	2.2	5	25.0	3.1	35.0	*
54	71	3	2/19	1307	40° 29.93	74° 05.46'	40° 29.89'	74° 05.93'	15	4.4	7	9	8.0	2	18.0	2.9	34.1	*
55	59	3	2/19	1335	40° 30.18	74° 07.43'	40° 30.20'	74° 07.89'	16	4.9	8	3	0.8	2	24.5	2.7	34.7	*
56	48	3	2/19	1417	40° 31.12	74° 05.65'	40° 31.12'	74° 06.04'	4	2.3	3	18	4.2	6	16.0	3.6	34.6	*
57	65	3	2/19	1523	40° 30.18	74° 03.71'	40° 30.21'	74° 04.17'	24	9.1	5	12	2.4	5	22.0	3.8	33.7	*
58	L	8	2/20	854	40° 29.98	74° 02.71'	40° 30.37'	74° 02.65'	18	6.0	5	26	4.9	6	39.0	2.2	29.0	*
59	144	4	2/20	1024	40° 31.10	74° 01.56'	40° 30.85'	74° 01.15'	7	2.6	3	72	2.0	2	27.5	3.5	26.2	*
60	153	4	2/20	1054	40° 30.09	74° 01.72'	40° 30.10'	74° 02.18'	15	6.6	5	3	0.5	3	22.0	3.8	26.4	*
61	146	4	2/20	1103	40° 31.04	73° 59.82'	40° 31.21'	74° 00.21'	27	10.7	7	12	1.6	3	26.0	2.6	26.2	*
62	S	7	2/20	1135	40° 31.31	73° 59.52'	40° 31.51'	73° 59.82'	51	17.2	9	40	3.7	4	61.0	2.6	26.2	*
63	140	4	2/20	1226	40° 31.77	74° 01.52'	40° 32.04'	74° 01.76'	6	4.3	2	163	18.1	4	18.5	3.5	26.1	*
64	34	3	2/20	1302	40° 31.92	74° 04.32'	40° 32.24'	74° 04.11'	8	8.6	6	7	1.1	3	15.0	3.6	26.5	*
65	37	3	2/20	1338	40° 31.91	74° 06.47'	40° 32.19'	74° 06.10'	12	5.5	5	0	0.0	0	14.5	3.6	26.3	*
66	16	6	2/20	1414	40° 34.08	74° 04.21'	40° 34.34'	74° 04.11'	9	3.3	4	6	0.7	3	19.0	3.7	25.9	*
67	34	3	2/20	1447	40° 32.90	74° 04.44'	40° 33.24'	74° 04.51'	4	1.3	2	0	0.0	0	13.0	3.6	26.4	*
68	9	6	2/21	948	40° 35.97	74° 01.06'	40° 35.65'	74° 00.80'	8	2.8	4	9	1.6	3	20.5	4.1	26.2	*
69	13	6	2/21	1021	40° 34.69	74° 01.52'	40° 34.40'	74° 01.47'	5	2.3	3	956	83.5	4	35.5	3.3	26.4	*
70	146	5	2/21	1110	40° 34.28	74° 00.11'	40° 34.18'	73° 59.60'	38	21.5	4	7	0.9	2	25.5	3.3	26.6	*
71	173	5	2/21	1148	40° 33.91	74° 01.28'	40° 34.24'	74° 01.18'	2	1.5	2	1133	94.3	3	26.5	3.0	26.6	*
72	187	5	2/21	1232	40° 32.38	74° 00.60'	40° 32.58'	74° 00.83'	89	23.7	9	51	4.2	4	62.5	3.6	26.3	*
73	P	7	2/21	1320	40° 33.44	74° 01.62'	40° 33.72'	74° 01.78'	81	12.4	8	9	1.8	2	48.5	2.3	26.9	*
74	O	8	2/21	1349	40° 32.93	74° 02.16'	40° 33.19'	74° 02.16'	33	8.6	6	11	1.3	3	33.0	3.6	26.2	*
75	107	2	3/23	933	40° 28.08	74° 04.59'	40° 28.06'	74° 04.15'	17	4.5	3	3	0.3	2	23.5	0.7	27.4	*
76	110	2	3/23	1010	40° 28.32	74° 06.85'	40° 28.30'	74° 06.41'	26	7.6	2	4	0.8	1	22.0	2.4	27.0	*
77	84	2	3/23	1041	40° 29.42	74° 06.74'	40° 29.37'	74° 06.26'	6	2.0	3	20	2.3	3	31.5	1.8	26.8	*

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information						Hydrographic Observations			
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates			Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)
					Lat (N) Deg	Long (W) Min	Lat (N) Deg	Long (W) Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)	No. Sp.				
78	96	2	3/23	1118	40° 29.40	74° 08.74'	40° 29.32'	74° 08.27'	6	1.3	3	44	8.5	2	27.0	2.4	27.0	*
79	94	2	3/23	1153	40° 29.68	74° 10.03'	40° 29.68'	74° 09.53'	14	5.4	2	10	1.6	2	24.5	1.5	25.6	*
80	116	2	3/23	1233	40° 28.94	74° 12.07'	40° 28.96'	74° 11.62'	15	190.6	5	5	1.1	2	19.0	1.3	25.6	*
81	92	2	3/23	1300	40° 29.78	74° 11.22'	40° 30.10'	74° 11.21'	28	12.8	2	3	0.9	2	18.0	1.7	25.8	*
82	A	9	3/23	1342	40° 29.59	74° 13.89'	40° 29.50'	74° 14.31'	341	42.9	9	66	23.3	3	47.0	0.1	25.4	*
83	53	3	3/23	1425	40° 30.97	74° 10.46'	40° 31.01'	74° 10.02'	9	2.6	3	2	0.4	2	17.0	0.8	25.9	*
84	G	9	3/24	934	40° 29.77	74° 07.09'	40° 29.65'	74° 06.64'	84	20.0	7	100	13.7	7	43.5	3.4	23.9	*
85	E	9	3/24	1038	40° 30.17	74° 09.12'	40° 30.08'	74° 08.60'	125	23.8	5	46	6.3	7	46.5	0.0	24.3	*
86	52	3	3/24	1138	40° 30.63	74° 09.01'	40° 30.58'	74° 08.59'	15	5.0	2	2	0.6	2	23.0	2.7	25.7	*
87	61	3	3/24	1208	40° 30.44	74° 06.59'	40° 30.46'	74° 06.09'	16	7.0	3	71	14.8	2	23.0	2.8	24.5	*
88	63	3	3/24	1234	40° 30.37	74° 05.46'	40° 30.37'	74° 05.01'	32	8.2	4	32	21.6	4	24.5	2.6	24.0	*
89	38	3	3/24	1310	40° 31.46	74° 06.34'	40° 31.56'	74° 05.87'	12	5.0	3	2	0.1	2	20.0	2.8	24.0	*
90	35	3	3/24	1335	40° 31.99	74° 05.29'	40° 32.03'	74° 04.79'	7	2.0	1	0	0.0	0	18.0	2.7	24.7	*
91	23	3	3/24	1404	40° 32.97	74° 04.83'	40° 32.98'	74° 04.31'	8	3.0	1	0	0.0	0	16.0	2.2	24.3	*
92	19	3	3/24	1428	40° 33.38	74° 03.22'	40° 33.44'	74° 03.21'	11	4.8	4	26	4.5	6	33.5	2.4	24.3	*
93	157	4	3/25	902	40° 29.11	74° 02.65'	40° 29.44'	74° 02.69'	43	19.5	5	35	9.6	6	28.5	2.9	25.6	*
94	77	3	3/25	936	40° 29.10	74° 03.03'	40° 29.39'	74° 03.23'	25	9.5	4	116	24.4	6	29.0	2.9	27.8	*
95	L	8	3/25	1006	40° 29.96	74° 02.81'	40° 29.96'	74° 02.81'	13	4.9	6	76	18.9	5	31.5	2.9	27.1	*
97	10	6	3/25	1215	40° 35.16	74° 02.87'	40° 34.82'	74° 02.86'	11	5.2	4	455	35.3	2	26.5	3.4	28.2	*
98	1	6	3/25	1252	40° 36.00	74° 02.50'	40° 35.75'	74° 02.54'	95	11.8	10	122	14.6	5	68.0	2.0	28.0	*
99	9	6	3/25	1334	40° 35.88	74° 01.07'	40° 35.56'	74° 00.92'	25	6.3	4	12	2.6	5	20.0	3.5	30.4	*
100	65	5	3/25	1410	40° 34.38	74° 00.68'	40° 34.26'	74° 00.26'	16	5.6	4	6	0.6	2	16.5	3.5	27.7	*
101	P	7	3/25	1445	40° 33.95	74° 01.86'	40° 33.58'	74° 01.87'	19	4.0	4	8	1.0	2	50.0	2.9	27.8	*
102	153	4	3/26	920	40° 29.84	74° 01.70'	40° 29.89'	74° 02.28'	7	3.3	2	19	3.8	4	18.0	3.0	29.5	*
103	149	4	3/26	959	40° 30.47	74° 00.53'	40° 30.27'	74° 00.21'	2	1.3	2	471	51.9	5	28.0	3.8	29.5	*
104	146	4	3/26	1040	40° 31.31	74° 00.27'	40° 31.15'	73° 59.94'	25	7.6	5	29	2.9	3	30.0	3.6	29.8	*
105	S	7	3/26	1110	40° 31.59	74° 00.45'	40° 31.47'	74° 00.10'	34	15.0	4	31	3.3	4	58.0	3.3	30.9	*
106	192	5	3/26	1151	40° 32.20	73° 58.90'	40° 32.05'	73° 58.61'	3	2.4	3	1	0.1	1	18.0	2.2	31.0	*
107	176	5	3/26	1225	40° 33.14	74° 00.02'	40° 32.93'	73° 59.75'	26	13.8	4	7	1.0	3	19.0	3.8	29.4	*
108	186	5	3/26	1336	40° 33.06	74° 01.03'	40° 32.71'	74° 00.95'	207	32.0	5	47	10.1	6	58.5	0.6	30.6	*
109	139	4	3/26	1410	40° 32.95	74° 01.97'	40° 32.66'	74° 01.93'	21	7.3	4	161	16.3	4	27.0	3.7	30.6	*
110	118	1	3/26	1505	40° 28.39	74° 02.04'	40° 28.20'	74° 01.69'	28	14.4	6	142	30.3	3	23.5	2.4	30.2	*
111	122	1	3/27	854	40° 27.36	74° 02.13'	40° 27.00'	74° 02.26'	30	10.8	4	204	28.0	4	18.5	3.7	29.4	*
112	134	1	3/27	923	40° 26.08	74° 02.49'	40° 25.86'	74° 02.04'	10	3.8	1	39	2.1	3	16.0	4.5	28.6	*
113	139	1	3/27	1053	40° 26.43	74° 00.41'	40° 26.82'	74° 00.47'	16	5.0	2	5	2.4	3	20.5	3.9	29.6	*
114	K	8	4/13	848	40° 29.09	74° 02.76'	40° 29.50'	74° 02.72'	79	12.7	8	133	16.2	10	33.5	5.6	23.7	*
115	78	2	4/13	858	40° 28.21	74° 02.79'	40° 28.50'	74° 02.86'	26	8.6	7	246	21.9	10	27.0	5.4	24.4	*
116	105	2	4/13	927	40° 27.97	74° 03.82'	40° 27.95'	74° 04.28'	37	10.5	2	66	18.5	6	18.5	6.2	24.5	*
117	101	2	4/13	954	40° 28.40	74° 05.16'	40° 28.40'	74° 05.61'	22	6.6	5	19	5.8	6	20.0	5.9	23.2	*
118	99	2	4/13	1023	40° 29.05	74° 06.46'	40° 29.06'	74° 06.94'	23	5.8	5	20	2.5	3	19.0	6.7	23.0	*
119	85	2	4/13	1048	40° 29.35	74° 07.24'	40° 29.39'	74° 07.70'	185	10.1	7	18	3.1	2	28.0	6.7	23.9	*

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information					Hydrographic Observations				
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates		Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)	
					Lat (N) Deg	Long (W) Min	Lat (N) Deg	Long (W) Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)					No. Sp.
120	116	2	4/13	1138	40° 29.06	74° 12.27'	40° 29.06'	74° 11.74'	44	14.8	4	5	1.0	3	13.5	7.3	23.0	*
121	90	2	4/13	1208	40° 30.14	74° 10.89'	40° 30.44'	74° 10.92'	26	12.3	3	3	0.5	1	14.0	6.9	23.6	*
122	A	9	4/13	1300	40° 29.56	74° 14.85'	40° 29.49'	74° 14.44'	260	36.4	8	31	17.5	3	42.0	6.5	23.9	*
123	55	3	4/13	1342	40° 30.81	74° 10.62'	40° 30.79'	74° 10.18'	51	15.8	4	21	3.5	4	15.5	7.0	23.1	*
124	E	9	4/13	1411	40° 30.34	74° 09.86'	40° 30.24'	74° 09.42'	302	29.2	11	43	9.2	8	45.5	6.6	22.5	*
125	59	3	4/13	1442	40° 30.31	74° 07.98'	40° 30.32'	74° 07.87'	47	14.1	6	24	9.3	7	25.0	6.6	26.6	*
126	158	4	4/14	927	40° 29.51	74° 01.36'	40° 29.52'	74° 01.73'	3	1.3	1	39	8.1	4	16.0	6.1	23.9	*
127	154	4	4/14	1001	40° 29.92	74° 00.77'	40° 29.90'	74° 01.04'	24	17.0	5	63	20.1	5	15.5	6.1	23.3	*
128	148	4	4/14	1033	40° 30.23	73° 58.92'	40° 30.22'	73° 59.30'	7	3.0	4	8	4.5	4	18.5	6.2	23.2	*
129	T	7	4/14	1122	40° 30.69	73° 58.01'	40° 30.76'	73° 58.28'	42	7.6	7	54	9.1	7	58.5	1.7	29.8	*
130	196	5	4/14	1248	40° 31.46	73° 58.59'	40° 31.74'	73° 58.97'	5	1.9	4	21	8.3	5	18.0	5.7	29.2	*
131	185	5	4/14	1326	40° 32.55	73° 57.58'	40° 32.38'	73° 57.31'	11	4.5	3	891	72.3	4	25.0	*	*	*
132	178	5	4/14	1400	40° 33.43	73° 58.10'	40° 33.14'	73° 58.12'	5	2.0	3	307	52.0	4	20.0	5.1	27.1	*
133	187	5	4/14	1455	40° 32.74	74° 00.56'	40° 32.51'	74° 00.56'	24	11.1	3	2	0.3	1	16.5	6.0	27.4	*
134	144	4	4/15	913	40° 30.85	74° 01.18'	40° 31.13'	74° 01.49'	7	0.6	3	36	4.1	5	25.0	6.1	27.3	*
135	M	8	4/15	945	40° 31.13	74° 02.60'	40° 31.48'	74° 02.55'	52	5.9	7	150	25.9	9	36.0	5.9	27.6	*
136	140	4	4/15	1019	40° 31.89	74° 01.41'	40° 31.89'	74° 01.82'	2	0.3	2	117	12.9	5	17.5	6.3	27.0	*
137	Q	7	4/15	1103	40° 32.41	74° 01.47'	40° 32.74'	74° 01.49'	46	7.2	7	21	4.3	4	48.5	5.0	27.8	*
138	164	5	4/15	1135	40° 33.72	74° 00.48'	40° 34.02'	74° 00.47'	14	4.3	4	11	6.0	4	13.5	6.7	26.8	*
139	12	6	4/15	1204	40° 34.64	74° 01.15'	40° 34.87'	74° 01.19'	4	2.3	3	3	0.4	2	21.5	5.3	26.1	*
140	4	6	4/15	1244	40° 35.57	74° 00.86'	40° 35.95'	74° 01.02'	23	8.8	4	4	0.8	2	14.5	6.3	26.2	*
141	5	6	4/15	1328	40° 35.09	74° 03.61'	40° 35.37'	74° 03.39'	60	14.9	7	38	10.5	4	20.0	5.9	26.9	*
142	18	3	4/15	1409	40° 33.32	74° 02.35'	40° 33.69'	74° 02.44'	46	11.6	6	34	4.6	6	27.0	5.8	27.0	*
143	42	3	4/15	1450	40° 31.44	74° 03.86'	40° 31.36'	74° 03.43'	10	2.3	3	14	4.4	3	21.0	6.2	27.1	*
144	H	9	4/16	900	40° 29.34	74° 04.99'	40° 29.44'	74° 05.54'	94	10.9	5	82	14.6	8	44.5	7.2	26.8	*
145	74	3	4/16	931	40° 29.42	74° 04.82'	40° 29.68'	74° 05.22'	37	11.7	8	30	5.1	5	27.5	6.8	28.4	*
146	64	3	4/16	1001	40° 30.58	74° 04.15'	40° 30.33'	74° 04.35'	29	8.7	6	46	9.1	6	24.0	6.6	28.0	*
147	35	3	4/16	1038	40° 31.91	74° 04.73'	40° 32.26'	74° 05.00'	13	4.7	5	5	1.5	2	17.0	6.7	28.1	*
148	22	3	4/16	1102	40° 32.84	74° 05.09'	40° 33.18'	74° 05.35'	15	7.3	5	4	0.8	1	15.5	6.7	28.1	*
149	50	3	4/16	1140	40° 31.27	74° 06.92'	40° 30.93'	74° 07.06'	67	16.9	6	12	6.1	5	15.5	7.3	27.5	*
150	118	1	4/16	1230	40° 28.48	74° 01.92'	40° 28.18'	74° 01.90'	38	8.4	6	112	18.7	9	24.0	*	*	*
151	132	1	4/16	1301	40° 26.69	74° 02.05'	40° 26.69'	74° 02.05'	38	10.8	3	676	44.5	5	15.0	6.4	25.7	*
152	136	1	4/16	1331	40° 26.05	74° 01.22'	40° 25.82'	74° 00.88'	42	13.3	3	345	25.8	6	16.0	3.9	24.6	*
153	124	1	4/16	1410	40° 27.29	74° 00.65'	40° 27.68'	74° 00.81'	24	8.3	4	24	7.5	7	19.0	5.8	24.4	*
154	105	2	6/17	846	40° 27.75	74° 03.84'	40° 27.83'	74° 04.29'	46	8.7	10	783	40.5	5	21.0	18.3	19.2	*
155	109	2	6/17	919	40° 28.10	74° 05.90'	40° 28.11'	74° 06.35'	17	3.5	6	295	18.3	6	18.0	18.7	18.8	*
156	83	2	6/17	957	40° 28.99	74° 05.76'	40° 29.02'	74° 06.23'	41	12.0	7	534	26.3	6	26.0	17.6	23.8	*
157	85	2	6/17	1034	40° 29.30	74° 07.19'	40° 29.44'	74° 07.61'	46	8.1	6	488	27.5	7	29.5	18.4	22.4	*
158	88	2	6/17	1110	40° 29.71	74° 09.04'	40° 29.72'	74° 09.49'	169	8.0	8	283	12.0	5	23.0	18.3	21.8	*
159	115	2	6/17	1150	40° 29.25	74° 11.15'	40° 29.52'	74° 11.12'	30	9.7	10	446	22.0	6	19.0	18.7	22.1	*
160	90	2	6/17	1224	40° 30.02	74° 10.33'	40° 30.05'	74° 10.80'	23	5.2	7	158	17.2	7	19.0	19.1	22.2	*

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information					Hydrographic Observations				
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates		Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)	
					Lat (N) Deg Min	Long (W) Deg Min	Lat (N) Deg Min	Long (W) Deg Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)					No. Sp.
161	C	9	6/17	1256	40° 30.63	74° 11.09'	40° 30.72'	74° 11.49'	472	46.0	8	1845	108.5	7	45.5	17.6	23.0	*
162	59	3	6/17	1318	40° 29.96	74° 07.52'	40° 30.03'	74° 07.90'	42	7.4	9	771	34.0	7	26.0	18.1	24.3	*
163	57	3	6/17	1344	40° 30.31	74° 08.75'	40° 30.34'	74° 09.27'	474	6.2	8	314	16.0	6	23.0	18.9	23.7	*
164	G	9	6/17	1458	40° 29.58	74° 06.27'	40° 29.69'	74° 06.75'	304	49.9	12	1201	59.7	11	40.0	17.0	24.8	*
165	77	3	6/18	1036	40° 29.20	74° 03.08'	40° 29.63'	74° 03.05'	44	17.4	7	288	15.2	6	26.0	16.5	23.7	*
166	65	3	6/18	1109	40° 30.43	74° 03.93'	40° 30.85'	74° 03.98'	7	4.5	4	91	8.5	4	25.0	16.7	23.9	*
167	42	3	6/18	1142	40° 31.50	74° 03.66'	40° 31.93'	74° 03.65'	23	5.1	9	121	12.0	4	24.0	16.6	24.0	*
168	30	3	6/18	1211	40° 32.49	74° 03.67'	40° 32.90'	74° 03.68'	63	7.6	11	54	6.0	5	25.0	15.5	24.4	*
169	20	3	6/18	1246	40° 33.40	74° 04.30'	40° 33.81'	74° 04.26'	22	16.5	10	83	8.0	6	17.0	17.0	23.8	*
170	16	6	6/18	1311	40° 34.12	74° 04.21'	40° 34.45'	74° 04.01'	61	16.0	8	611	28.9	6	26.5	17.1	23.7	*
171	37	3	6/18	1355	40° 32.33	74° 06.14'	40° 32.03'	74° 06.29'	122	11.4	7	125	12.8	6	15.0	20.8	23.2	*
172	48	3	6/18	1428	40° 31.32	74° 05.75'	40° 31.11'	74° 05.35'	18	8.5	6	268	22.0	4	18.0	17.1	23.3	*
173	I	9	6/18	1510	40° 29.23	74° 04.37'	40° 29.07'	74° 03.86'	120	32.6	10	346	35.8	5	40.0	16.0	24.0	*
174	K	8	6/19	849	40° 29.08	74° 02.81'	40° 29.48'	74° 02.79'	51	15.1	8	346	20.0	6	32.5	16.6	24.5	*
175	M	8	6/19	923	40° 31.06	74° 02.71'	40° 31.45'	74° 02.59'	29	8.2	8	328	15.6	6	36.0	14.4	25.3	*
176	15	6	6/19	1010	40° 34.69	74° 02.48'	40° 34.36'	74° 02.48'	12	21.0	2	85	9.1	5	30.0	16.1	24.1	*
177	3	6	6/19	1122	40° 35.99	74° 01.42'	40° 35.72'	74° 01.37'	34	10.7	9	26	37.2	3	30.0	16.6	24.2	*
178	172	5	6/19	1229	40° 34.16	74° 01.01'	40° 33.82'	74° 00.99'	46	4.7	10	326	30.2	6	34.5	11.7	26.1	*
179	P	7	6/19	1255	40° 34.21	74° 01.88'	40° 33.87'	74° 01.83'	56	17.0	9	40	6.3	6	48.0	11.2	27.6	*
180	176	5	6/19	1303	40° 32.66	73° 59.45'	40° 32.95'	73° 59.74'	16	6.1	6	16	4.1	6	18.0	14.9	25.0	*
181	189	5	6/19	1337	40° 32.18	73° 59.77'	40° 32.34'	74° 00.14'	10	4.3	5	1	0.5	1	16.5	14.8	25.2	*
182	140	4	6/19	1406	40° 31.93	74° 01.53'	40° 32.10'	74° 01.65'	1	0.1	1	54	8.0	5	19.0	16.4	24.2	*
183	143	4	6/19	1435	40° 30.86	74° 01.82'	40° 31.08'	74° 02.16'	194	34.0	6	3	1.0	2	23.5	15.3	24.7	*
184	195	5	6/22	927	40° 31.77	73° 57.97'	40° 31.78'	73° 58.47'	11	6.9	5	310	22.0	8	20.0	10.0	24.9	*
185	T	7	6/22	1002	40° 30.94	73° 58.56'	40° 31.14'	73° 58.98'	5	0.7	3	7	1.0	3	60.5	9.9	28.3	*
186	156	4	6/22	1054	40° 30.16	73° 59.95'	40° 29.94'	73° 59.61'	2	4.0	2	145	20.8	3	27.5	10.9	26.9	*
187	150	4	6/22	1129	40° 30.75	74° 01.27'	40° 30.56'	74° 00.89'	14	6.7	2	2	0.2	1	24.0	14.4	26.5	*
188	121	1	6/22	1303	40° 27.98	74° 00.86'	40° 29.97'	74° 01.31'	278	83.8	11	1458	100.3	7	23.0	11.7	24.9	*
189	131	1	6/22	1400	40° 26.61	74° 01.60'	40° 26.63'	74° 02.05'	32	10.0	2	368	24.2	8	20.5	17.9	24.3	*
190	133	1	6/22	1436	40° 26.00	74° 02.63'	40° 26.36'	74° 02.58'	33	33.1	4	621	29.6	8	17.5	16.9	24.0	*
191	122	1	6/22	1507	40° 27.19	74° 02.25'	40° 27.55'	74° 02.06'	112	54.8	12	2628	113.0	8	21.5	15.6	24.7	*
192	79	2	7/20	925	40° 28.73	74° 03.53'	40° 28.72'	74° 03.10'	70	6.7	8	91	8.9	5	28.5	*	*	*
193	101	2	7/20	1003	40° 28.63	74° 05.60'	40° 28.66'	74° 05.11'	39	1.2	6	99	4.0	5	23.5	22.2	23.7	*
194	99	2	7/20	1038	40° 29.06	74° 06.89'	40° 29.05'	74° 06.39'	65	4.6	7	203	8.6	6	23.5	21.8	23.8	*
195	97	2	7/20	1113	40° 29.52	74° 08.24'	40° 29.57'	74° 07.77'	139	8.8	8	463	27.0	7	24.0	21.8	23.8	*
196	87	2	7/20	1147	40° 29.98	74° 08.84'	40° 29.95'	74° 08.45'	61	13.3	10	68	5.8	5	29.0	21.7	23.9	*
197	93	2	7/20	1222	40° 29.83	74° 10.43'	40° 29.85'	74° 09.98'	32	5.4	6	49	4.0	6	23.5	21.4	24.2	*
198	116	2	7/20	1258	40° 28.93	74° 12.14'	40° 29.19'	74° 11.77'	55	4.5	7	305	19.3	4	20.0	23.7	22.3	*
199	C	9	7/20	1337	40° 30.66	74° 12.12'	40° 30.70'	74° 11.62'	220	25.1	10	235	20.4	7	39.0	21.3	24.3	*
200	55	3	7/20	1419	40° 31.03	74° 10.40'	40° 31.11'	74° 09.95'	29	2.4	6	141	12.6	7	16.5	23.2	23.1	*
201	57	3	7/20	1457	40° 30.49	74° 07.43'	40° 30.52'	74° 07.85'	33	6.0	5	115	10.0	6	21.0	22.3	23.9	*

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information					Hydrographic Observations				
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates		Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)	
					Lat (N) Deg	Long (W) Min	Lat (N) Deg	Long (W) Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)					No. Sp.
202	74	3	7/21	911	40° 29.75	74° 05.78'	40° 29.77'	74° 05.32'	46	4.5	6	94	8.0	5	24.5	22.0	23.8	*
203	H	9	7/21	944	40° 29.57	74° 06.14'	40° 29.46'	74° 05.67'	166	39.5	11	240	37.1	8	41.5	22.2	23.7	*
204	62	3	7/21	1018	40° 30.60	74° 05.74'	40° 30.61'	74° 05.30'	5	0.6	2	347	22.6	5	21.5	22.1	23.7	*
205	37	3	7/21	1111	40° 32.28	74° 06.22'	40° 31.95'	74° 06.41'	196	17.2	9	262	20.3	5	17.0	23.1	23.2	*
206	28	3	7/21	1145	40° 32.54	74° 05.00'	40° 32.59'	74° 04.56'	219	10.1	6	85	6.6	5	18.5	22.1	23.8	*
207	16	6	7/21	1221	40° 34.54	74° 04.09'	40° 34.21'	74° 04.28'	81	11.4	10	469	33.6	8	22.5	21.7	23.7	*
208	24	3	7/21	1250	40° 33.10	74° 04.15'	40° 32.80'	74° 03.84'	114	8.7	8	242	12.1	4	17.5	22.4	23.8	*
209	41	3	7/21	1322	40° 31.51	74° 04.43'	40° 31.51'	74° 03.94'	33	15.6	9	208	24.7	4	21.0	22.2	23.6	*
210	65	3	7/21	1352	40° 30.29	74° 03.73'	40° 30.31'	74° 03.22'	57	18.6	8	704	53.8	5	23.5	22.2	23.5	*
211	L	8	7/21	1422	40° 30.70	74° 02.60'	40° 30.37'	74° 02.69'	378	88.8	12	814	55.5	7	34.5	22.0	23.8	*
212	J	9	7/21	1505	40° 28.73	74° 02.47'	40° 28.82'	74° 02.91'	418	96.7	12	362	43.6	9	42.0	*	*	*
213	141	4	7/23	904	40° 31.47	74° 01.95'	40° 31.61'	74° 02.44'	547	36.1	9	138	16.9	6	29.5	21.3	24.1	*
214	O	8	7/23	956	40° 32.98	74° 02.18'	40° 33.33'	74° 02.13'	130	23.3	9	98	13.6	8	31.5	20.4	24.4	*
215	4	6	7/23	1059	40° 36.00	74° 01.16'	40° 35.69'	74° 00.99'	483	35.2	6	63	29.0	5	18.5	21.4	24.1	*
216	12	6	7/23	1127	40° 35.13	74° 01.21'	40° 34.92'	74° 01.20'	611	37.2	6	4	0.4	3	24.0	21.7	24.2	*
217	164	5	7/23	1206	40° 34.35	74° 00.53'	40° 34.23'	74° 00.14'	13	7.4	7	70	8.0	4	18.0	21.8	24.0	*
218	174	5	7/23	1240	40° 33.65	74° 01.05'	40° 33.31'	74° 01.00'	113	23.5	11	95	57.2	12	44.5	18.5	25.0	*
219	Q	7	7/23	1323	40° 33.20	74° 01.72'	40° 32.89'	74° 01.73'	212	19.6	12	85	9.0	7	51.5	21.4	23.4	*
220	S	7	7/23	1406	40° 31.58	74° 00.51'	40° 31.49'	74° 00.13'	78	4.7	6	42	3.0	8	56.5	18.3	25.0	*
221	196	5	7/23	1441	40° 31.87	73° 59.02'	40° 31.60'	73° 58.77'	73	7.3	3	6	1.3	4	21.5	21.4	23.2	*
222	162	4	7/24	850	40° 28.87	74° 02.21'	40° 29.06'	74° 02.64'	83	10.4	9	21	2.5	4	25.5	21.7	23.1	*
223	152	4	7/24	926	40° 29.85	74° 00.71'	40° 30.21'	74° 00.63'	49	8.5	6	186	16.8	4	22.0	21.6	23.4	*
224	148	4	7/24	958	40° 30.26	73° 58.83'	40° 30.23'	73° 59.33'	20	11.3	6	19	1.5	3	21.0	21.5	23.3	*
225	161	4	7/24	1023	40° 29.66	73° 59.62'	40° 29.64'	74° 00.15'	56	19.2	7	31	3.7	6	28.0	21.7	23.1	*
226	118	1	7/24	1056	40° 28.33	74° 01.91'	40° 28.62'	74° 01.76'	134	12.4	8	220	16.5	8	26.0	21.6	23.3	*
227	124	1	7/24	1130	40° 27.53	74° 00.89'	40° 27.47'	74° 01.37'	134	18.1	12	159	14.5	5	20.5	22.1	23.0	*
228	138	1	7/24	1203	40° 25.76	74° 00.99'	40° 25.82'	74° 01.46'	6	3.6	3	135	9.6	6	18.5	22.8	22.6	*
229	132	1	7/24	1237	40° 26.40	74° 02.22'	40° 26.75'	74° 02.20'	826	80.5	5	55	5.4	5	19.0	22.0	21.7	*
230	J	9	8/24	905	40° 28.72	74° 02.28'	*	*	43	7.0	9	316	33.4	9	*	21.3	23.3	*
231	159	4	8/24	953	40° 29.50	74° 00.90'	40° 29.42'	74° 01.29'	26	17.5	5	419	45.8	7	18.0	21.9	23.2	*
232	148	4	8/24	1033	40° 30.28	73° 59.05'	40° 30.29'	73° 59.56'	191	10.2	6	55	5.2	4	16.5	21.6	23.3	*
233	196	5	8/24	1116	40° 31.52	73° 58.52'	40° 31.73'	73° 58.93'	40	30.5	9	123	17.6	8	17.0	21.0	23.6	*
234	182	5	8/24	1152	40° 32.39	73° 56.85'	40° 32.31'	73° 56.46'	*	*	0	58	11.5	3	25.0	21.1	23.4	*
235	171	5	8/24	1310	40° 33.93	73° 57.73'	40° 33.68'	73° 58.02'	211	66.6	11	130	155.6	8	20.0	21.6	23.2	*
236	184	5	8/24	1347	40° 32.91	73° 58.11'	40° 32.60'	73° 58.18'	54	5.1	4	22	5.2	5	25.0	21.4	23.2	*
237	R	7	8/24	1452	40° 32.49	74° 01.41'	40° 32.26'	74° 01.20'	174	16.5	4	95	4.0	3	49.5	19.5	24.4	*
238	K	8	8/25	920	40° 29.46	74° 02.79'	40° 29.84'	74° 02.71'	113	19.6	13	99	8.2	8	33.0	21.4	23.3	*
239	153	4	8/25	954	40° 30.21	74° 01.45'	40° 30.12'	74° 01.85'	65	7.5	6	628	42.6	5	18.0	21.7	23.0	*
240	143	4	8/25	1025	40° 31.13	74° 01.84'	40° 31.19'	74° 02.24'	802	28.5	9	8	0.8	4	21.0	21.2	23.3	*
241	142	4	8/25	1054	40° 31.59	74° 01.13'	40° 31.51'	74° 01.54'	96	29.6	5	186	16.8	4	16.5	21.7	23.1	*
242	M	8	8/25	1130	40° 31.34	74° 02.57'	40° 31.72'	74° 02.55'	237	27.5	11	31	3.2	7	32.5	22.0	23.0	*

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information						Hydrographic Observations			
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates			Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)
					Lat (N) Deg	Long (W) Min	Lat (N) Deg	Long (W) Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)	No. Sp.				
243	174	5	8/25	1221	40° 33.33	74° 01.06'	40° 33.54'	74° 01.02'	109	40.4	9	95	10.4	10	40.5	21.9	23.3	*
244	P	7	8/25	1253	40° 33.44	74° 01.85'	40° 33.86'	74° 01.89'	1602	11.9	9	43	9.8	7	46.0	20.9	23.6	*
245	8	6	8/25	1333	40° 35.37	74° 01.54'	40° 35.69'	74° 01.50'	172	14.9	11	91	19.5	5	37.0	22.0	23.0	*
246	5	6	8/25	1417	40° 35.41	74° 03.39'	40° 35.80'	74° 03.16'	252	21.5	15	159	18.3	8	23.0	22.4	22.9	*
247	14	6	8/25	1457	40° 34.61	74° 02.28'	40° 34.23'	74° 02.21'	21	16.5	4	112	18.0	7	52.5	*	*	*
248	17	3	8/26	1043	40° 33.62	74° 03.71'	40° 33.62'	74° 01.14'	1133	18.7	6	42	12.8	6	22.5	26.1	23.1	*
249	22	3	8/26	1107	40° 32.87	74° 05.14'	40° 32.50'	74° 05.14'	257	22.0	8	80	7.8	5	14.5	22.1	23.1	*
250	29	3	8/26	1143	40° 32.18	74° 04.16'	40° 32.16'	74° 04.62'	61	5.5	7	78	4.3	4	14.5	22.2	23.0	*
251	46	3	8/26	1215	40° 30.73	74° 04.25'	40° 30.68'	74° 04.66'	54	3.4	6	38	4.2	5	18.5	22.4	22.8	*
252	38	3	8/26	1245	40° 31.24	74° 06.23'	40° 31.26'	74° 06.73'	380	8.3	9	118	6.0	4	15.5	22.9	22.7	*
253	73	3	8/26	1316	40° 29.91	74° 06.83'	40° 29.97'	74° 07.32'	89	11.0	9	96	5.3	7	24.5	22.3	22.9	*
254	G	9	8/26	1348	40° 29.61	74° 06.45'	40° 29.70'	74° 06.93'	228	59.7	12	165	19.7	10	39.5	22.2	22.9	*
255	71	3	8/26	1435	40° 29.82	74° 05.64'	40° 29.80'	74° 06.17'	108	13.8	7	53	3.8	5	24.5	22.5	22.8	*
256	67	3	8/26	1518	40° 29.77	74° 03.52'	40° 29.75'	74° 03.12'	293	16.4	10	84	12.2	9	25.0	22.4	22.9	*
257	79	2	8/27	900	40° 28.55	74° 03.14'	40° 28.63'	74° 03.61'	654	10.2	11	113	8.0	6	26.5	22.6	22.9	*
258	108	2	8/27	932	40° 28.17	74° 05.19'	40° 28.19'	74° 05.62'	506	7.1	6	421	24.0	6	20.0	23.0	22.7	*
259	84	2	8/27	1003	40° 29.27	74° 06.55'	40° 29.32'	74° 07.03'	760	14.1	11	55	4.0	5	27.0	22.4	22.9	*
260	86	2	8/27	1034	40° 29.70	74° 07.81'	40° 29.75'	74° 08.26'	788	11.5	11	149	13.4	8	26.0	22.9	22.6	*
261	95	2	8/27	1106	40° 29.65	74° 09.17'	40° 29.69'	74° 09.61'	201	8.9	9	75	7.3	6	21.5	22.9	22.8	*
262	116	2	8/27	1147	40° 28.91	74° 12.05'	40° 29.09'	74° 11.72'	35	3.0	11	102	8.3	5	16.0	22.2	23.8	*
263	D	9	8/27	1223	40° 30.45	74° 10.31'	40° 30.53'	74° 10.76'	76	15.2	12	104	13.4	8	42.0	22.8	22.7	*
264	92	2	8/27	1302	40° 29.92	74° 11.19'	40° 29.90'	74° 10.69'	23	3.7	8	36	16.8	5	14.0	23.8	22.2	*
265	58	3	8/27	1340	40° 30.47	74° 08.28'	40° 30.42'	74° 08.77'	554	11.7	8	63	4.3	5	19.5	23.1	22.5	*
266	125	1	8/27	1445	40° 27.01	74° 02.21'	40° 26.66'	74° 02.37'	52	9.4	9	247	13.7	6	15.5	23.7	22.1	*
267	134	1	8/27	1513	40° 26.02	74° 02.41'	40° 25.94'	74° 01.97'	24	5.1	5	115	13.5	8	15.5	23.1	22.4	*
268	138	1	8/28	927	40° 25.64	74° 01.09'	40° 25.66'	74° 01.48'	13	7.4	3	217	21.9	7	21.0	22.4	23.4	*
269	127	1	8/28	946	40° 27.07	74° 01.30'	40° 26.74'	74° 01.36'	115	19.4	13	259	18.9	7	23.0	21.3	22.6	*
270	107	2	10/5	925	40° 27.88	74° 04.37'	40° 27.97'	74° 04.82'	458	12.5	10	151	15.0	7	19.5	15.8	19.6	*
271	98	2	10/5	1003	40° 28.80	74° 07.06'	40° 29.04'	74° 07.33'	22	2.3	8	112	6.8	5	17.0	15.7	20.8	*
272	88	2	10/5	1042	40° 29.82	74° 08.99'	40° 30.03'	74° 09.39'	19	0.8	4	54	5.4	5	24.5	15.8	21.0	*
273	114	2	10/5	1113	40° 29.35	74° 10.54'	40° 29.40'	74° 10.97'	2	0.1	2	29	5.2	4	19.5	15.8	21.0	*
274	91	2	10/5	1147	40° 30.19	74° 11.09'	40° 30.37'	74° 11.48'	22	0.3	5	65	7.6	6	15.5	15.8	21.0	*
275	A	9	10/5	1235	40° 29.52	74° 14.61'	40° 29.49'	74° 14.18'	162	33.7	11	281	25.0	6	44.5	15.8	21.0	*
276	54	3	10/5	1326	40° 30.78	74° 11.06'	40° 30.80'	74° 10.63'	9	2.3	4	150	11.8	5	18.5	15.1	20.2	*
277	D	9	10/5	1355	40° 30.55	74° 10.93'	40° 30.48'	74° 10.46'	544	28.4	15	40	7.8	7	47.0	15.3	20.4	*
278	G	9	10/5	1440	40° 29.75	74° 07.01'	40° 29.65'	74° 06.60'	342	35.2	18	44	12.8	10	44.5	16.5	22.2	*
279	144	4	10/6	919	40° 30.84	74° 01.24'	40° 31.04'	74° 01.58'	10	2.3	7	4	0.4	3	23.0	15.5	20.8	*
280	S	7	10/6	1023	40° 31.23	73° 59.52'	40° 31.35'	73° 59.82'	46	7.3	9	378	8.2	4	55.0	15.0	20.6	*
281	170	5	10/6	1135	40° 33.78	73° 57.50'	40° 34.03'	73° 57.13'	25	14.4	4	100	29.5	7	19.0	15.4	20.4	*
282	164	5	10/6	1216	40° 34.23	73° 59.87'	40° 34.28'	74° 00.32'	22	10.9	7	153	11.2	5	21.0	15.6	20.8	*
283	11	6	10/6	1282	40° 34.22	74° 01.36'	40° 34.51'	74° 01.34'	2	0.5	1	759	91.6	8	28.5	15.8	21.2	*

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information					Hydrographic Observations				
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates		Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)	
					Lat (N) Deg	Long (W) Min	Lat (N) Deg	Long (W) Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)					No. Sp.
284	4	6	10/6	1337	40° 36.00	74° 01.02'	40° 35.91'	74° 00.63'	19	1.5	5	98	13.6	5	20.0	16.0	21.5	*
285	6	6	10/6	1415	40° 35.50	74° 02.92'	40° 35.18'	74° 02.90'	14	1.8	5	344	76.1	8	29.0	15.8	21.7	*
286	161	4	10/7	914	40° 29.60	73° 59.56'	40° 29.62'	73° 59.89'	11	1.1	3	128	17.7	6	30.0	20.5	15.5	*
287	149	4	10/7	948	40° 30.22	74° 00.00'	40° 30.27'	74° 00.42'	13	9.9	6	159	20.2	7	29.5	15.5	20.6	*
288	M	8	10/7	1036	40° 31.53	74° 02.54'	40° 31.14'	74° 02.60'	497	18.6	16	49	28.6	8	35.0	15.7	20.5	*
289	152	4	10/7	1110	40° 29.85	74° 02.24'	40° 30.09'	74° 02.66'	17	6.1	9	48	8.6	6	20.0	15.3	20.0	*
290	66	3	10/7	1244	40° 30.64	74° 03.15'	40° 30.32'	74° 02.97'	15	2.5	9	113	27.1	6	22.5	15.7	21.1	*
291	75	3	10/7	1319	40° 29.56	74° 04.46'	40° 29.51'	74° 04.00'	96	2.7	13	39	11.1	4	24.5	15.5	20.7	*
292	81	2	10/7	1350	40° 29.05	74° 04.95'	40° 28.91'	74° 04.52'	115	10.2	8	66	8.3	6	24.5	15.4	20.7	*
293	79	2	10/7	1430	40° 28.56	74° 03.51'	40° 28.48'	74° 03.10'	44	6.6	9	38	4.2	5	25.0	*	*	*
294	123	1	10/7	1520	40° 27.22	74° 01.30'	40° 27.61'	74° 01.32'	34	6.3	6	77	7.8	7	20.5	15.2	20.1	*
295	72	3	10/8	915	40° 29.99	74° 06.31'	40° 30.00'	74° 05.80'	29	3.5	4	90	11.0	4	24.0	15.5	20.5	*
296	49	3	10/8	949	40° 31.17	74° 06.13'	40° 31.13'	74° 06.58'	28	2.4	7	65	3.2	5	18.0	*	*	*
297	40	3	10/8	1023	40° 31.44	74° 05.03'	40° 31.44'	74° 04.57'	10	3.8	6	8	0.6	2	17.5	15.9	20.9	*
298	42	3	10/8	1054	40° 31.35	74° 03.39'	40° 31.63'	74° 03.74'	189	10.1	13	157	15.7	5	21.0	16.0	21.5	*
299	25	3	10/8	1123	40° 32.93	74° 03.21'	40° 33.28'	74° 03.22'	55	5.7	10	146	15.1	8	29.0	16.0	21.5	*
300	Q	8	10/8	1152	40° 32.95	74° 02.09'	40° 33.28'	74° 02.06'	9	5.2	5	37	4.1	7	30.0	16.1	21.6	*
301	Q	7	10/8	1224	40° 32.74	74° 01.39'	40° 33.08'	74° 01.53'	23	4.7	6	117	23.4	9	45.0	16.2	21.8	*
302	175	5	10/8	1257	40° 33.44	74° 00.39'	40° 33.74'	74° 00.49'	10	2.1	5	47	4.0	8	14.5	16.0	21.4	*
303	187	5	10/8	1332	40° 32.41	74° 00.69'	40° 32.66'	74° 00.93'	46	15.8	11	182	21.3	12	66.5	16.0	21.5	*
304	140	4	10/8	1410	40° 31.91	74° 01.78'	40° 32.22'	74° 01.84'	1	0.1	1	591	54.4	9	17.0	16.1	21.6	*
305	130	1	10/9	854	40° 27.15	74° 01.25'	40° 26.78'	74° 01.25'	49	5.1	12	132	9.7	8	21.0	15.7	20.9	*
306	135	1	10/9	927	40° 26.48	74° 01.55'	40° 26.17'	74° 01.65'	2	0.8	1	183	10.3	6	19.5	15.7	20.9	*
307	133	1	10/9	1002	40° 26.23	74° 02.87'	40° 26.58'	74° 02.75'	2	0.6	2	311	20.5	6	16.5	15.8	20.9	*
308	104	2	11/17	856	40° 28.26	74° 03.41'	40° 28.31'	74° 03.01'	27	4.1	9	66	8.7	7	22.5	9.0	*	*
309	102	2	11/17	928	40° 28.36	74° 04.42'	40° 28.39'	74° 04.91'	7	3.4	4	18	2.2	3	21.5	8.8	*	*
310	100	2	11/17	954	40° 28.55	74° 05.81'	40° 28.59'	74° 06.30'	6	2.5	3	11	0.8	6	21.5	8.8	*	*
311	98	2	11/17	1026	40° 28.49	74° 07.08'	40° 28.86'	74° 07.21'	3	1.5	3	3	0.2	1	18.5	8.8	*	*
312	G	9	11/17	1120	40° 29.79	74° 07.09'	40° 29.70'	74° 06.64'	16	1.6	7	64	7.5	7	43.0	9.3	*	*
313	86	2	11/17	1155	40° 29.81	74° 08.11'	40° 29.81'	74° 07.67'	3	1.6	2	31	3.3	5	28.5	9.3	*	*
314	113	2	11/17	1240	40° 29.33	74° 10.12'	40° 29.34'	74° 09.63'	2	0.1	1	1	0.2	1	20.5	8.5	*	*
315	90	2	11/17	1310	40° 30.02	74° 10.78'	40° 30.03'	74° 10.32'	11	7.3	3	15	0.9	3	21.0	9.5	*	*
316	A	9	11/17	1359	40° 29.58	74° 13.93'	40° 29.51'	74° 14.36'	58	7.9	10	121	9.9	6	44.0	9.1	*	*
317	55	3	11/17	1551	40° 30.73	74° 10.14'	40° 30.79'	74° 10.55'	22	8.7	6	15	2.0	5	18.0	8.0	*	*
318	77	3	11/18	842	40° 29.09	74° 03.16'	40° 29.45'	74° 03.12'	14	3.4	6	37	4.8	4	27.0	9.5	*	*
319	I	9	11/18	917	40° 29.18	74° 04.49'	40° 29.07'	74° 04.06'	433	23.3	11	40	5.3	8	42.0	9.5	*	*
320	63	3	11/18	958	40° 30.48	74° 05.21'	40° 30.45'	74° 04.81'	14	0.4	3	242	18.6	5	22.0	9.5	*	*
321	73	3	11/18	1034	40° 30.00	74° 07.09'	40° 30.05'	74° 06.72'	32	1.5	9	30	3.1	5	27.0	9.5	*	*
322	50	3	11/18	1105	40° 30.83	74° 07.22'	40° 30.84'	74° 06.80'	33	4.7	7	15	1.0	4	18.5	8.8	*	*
323	41	3	11/18	1139	40° 31.47	74° 04.50'	40° 31.41'	74° 04.10'	9	0.5	5	2	0.2	2	20.5	8.8	*	*
324	30	3	11/18	1208	40° 32.43	74° 03.89'	40° 32.40'	74° 03.47'	25	2.6	6	49	7.2	6	20.0	9.8	*	*



Appendix Table B. (Continued)

Station Information				Trawl Location				Catch Information					Hydrographic Observations					
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates		Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)	
					Lat (N) Deg	Long (W) Min	Lat (N) Deg	Long (W) Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)					No. Sp.
325	23	3	11/18	1239	40° 33.10	74° 04.57'	40° 32.81'	74° 04.73'	11	3.0	5	16	2.4	7	18.0	9.3	*	*
326	17	3	11/18	1310	40° 33.99	74° 04.22'	40° 33.75'	74° 04.58'	35	4.0	12	14	2.3	5	21.0	8.7	*	*
327	16	6	11/18	1339	40° 34.44	74° 04.05'	40° 34.16'	74° 04.26'	961	8.0	10	47	6.8	6	25.5	9.3	*	*
328	M	8	11/18	1425	40° 31.65	74° 02.58'	40° 31.29'	74° 02.62'	316	18.6	13	173	30.5	8	38.0	*	*	*
329	151	4	11/18	1500	40° 30.49	74° 02.15'	40° 30.15'	74° 02.21'	9	0.8	3	18	2.4	5	19.5	*	*	*
330	R	7	11/19	912	40° 31.79	74° 00.68'	40° 31.96'	74° 00.99'	68	4.5	7	38	6.2	4	53.0	9.3	*	*
331	P	7	11/19	954	40° 33.48	74° 01.67'	40° 33.78'	74° 01.77'	92	8.1	9	216	27.9	9	47.0	10.5	*	*
332	6	6	11/19	1035	40° 35.19	74° 02.79'	40° 35.50'	74° 02.96'	25	8.7	7	51	6.2	5	27.0	9.7	*	*
333	8	6	11/19	1108	40° 35.34	74° 01.28'	40° 35.67'	74° 01.40'	70	6.6	10	140	12.7	7	29.0	9.8	*	*
334	172	5	11/19	1147	40° 34.00	74° 00.80'	40° 34.28'	74° 00.99'	15	7.4	4	174	18.4	6	24.5	10.2	*	*
335	185	5	11/19	1226	40° 33.15	74° 00.46'	40° 32.84'	74° 00.48'	27	9.6	5	37	6.1	3	19.0	9.8	*	*
336	191	5	11/19	1256	40° 32.03	73° 59.72'	40° 32.02'	73° 59.30'	7	2.0	2	10	3.0	4	22.0	9.6	*	*
337	184	5	11/19	1330	40° 32.71	73° 58.07'	40° 32.41'	73° 58.12'	3	0.8	2	58	7.5	7	30.5	10.1	*	*
338	195	5	11/19	1355	40° 31.91	73° 58.40'	40° 31.66'	73° 58.07'	10	2.4	5	48	7.3	6	22.5	10.0	*	*
339	148	4	11/19	1434	40° 30.31	73° 59.67'	40° 30.31'	73° 59.27'	11	4.8	3	31	6.0	4	19.5	10.6	*	*
340	K	8	11/20	851	40° 29.10	74° 02.80'	40° 29.50'	74° 02.75'	49	3.1	6	50	6.5	6	33.0	8.9	*	*
341	140	4	11/20	935	40° 31.89	74° 01.49'	40° 31.81'	74° 01.95'	7	3.1	3	115	16.0	10	16.5	8.9	*	*
342	161	4	11/20	1015	40° 29.60	73° 59.58'	40° 29.60'	74° 00.03'	26	9.3	6	44	7.7	8	29.5	8.7	*	*
343	159	4	11/20	1041	40° 29.50	74° 00.69'	40° 29.44'	74° 01.19'	4	1.4	3	62	8.1	6	19.5	8.7	*	*
344	120	1	11/20	1116	40° 28.03	74° 01.76'	40° 27.69'	74° 01.72'	20	3.8	7	75	6.7	8	20.0	7.8	*	*
345	125	1	11/20	1147	40° 26.81	74° 02.30'	40° 27.16'	74° 02.29'	84	12.1	11	60	5.8	7	17.0	8.3	*	*
346	136	1	11/20	1221	40° 25.80	74° 01.20'	40° 26.13'	74° 01.21'	42	18.4	13	57	3.0	3	18.0	7.7	*	*
347	124	1	11/20	1259	40° 27.29	74° 01.10'	40° 27.63'	74° 01.09'	13	3.9	6	25	4.8	7	20.5	8.1	*	*
348	J	9	12/16	918	40° 28.92	74° 03.34'	40° 28.80'	74° 02.91'	34	4.3	7	120	9.9	11	42.0	*	*	*
349	102	2	12/16	955	40° 28.45	74° 04.89'	40° 28.42'	74° 04.42'	24	10.3	10	3	0.3	2	23.5	5.2	24.5	*
350	109	2	12/16	1029	40° 28.33	74° 06.28'	40° 28.32'	74° 05.82'	33	8.8	7	2	0.3	1	22.5	5.2	24.5	*
351	98	2	12/16	1058	40° 28.49	74° 07.09'	40° 28.88'	74° 07.12'	9	0.5	6	0	0.0	0	20.0	5.2	24.1	*
352	86	2	12/16	1127	40° 29.74	74° 08.02'	40° 29.69'	74° 07.48'	54	11.8	9	26	2.4	7	30.0	5.3	24.0	*
353	111	2	12/16	1206	40° 28.65	74° 08.84'	40° 29.03'	74° 08.84'	24	3.1	4	10	1.0	4	19.0	5.2	24.0	*
354	114	2	12/16	1240	40° 29.35	74° 10.71'	40° 29.34'	74° 10.24'	24	5.2	6	8	1.1	3	20.0	5.2	24.0	*
355	91	2	12/16	1311	40° 30.18	74° 11.13'	40° 30.41'	74° 11.51'	28	4.3	5	4	1.3	3	18.0	5.2	23.9	*
356	C	9	12/16	1348	40° 30.70	74° 11.55'	40° 30.69'	74° 11.91'	195	5.2	6	79	4.0	11	46.5	5.5	23.9	*
357	F	9	12/16	1429	40° 30.06	74° 08.54'	40° 29.98'	74° 08.02'	15	3.8	7	122	20.0	10	43.5	5.3	23.7	*
358	58	3	12/16	1459	40° 30.44	74° 08.12'	40° 30.52'	74° 08.55'	21	4.3	2	13	1.5	6	23.0	4.9	23.7	*
359	65	3	12/17	902	40° 30.25	74° 03.73'	40° 30.34'	74° 03.37'	36	4.3	8	31	3.3	7	22.0	5.8	22.2	*
360	33	3	12/17	940	40° 32.21	74° 03.90'	40° 32.13'	74° 03.48'	59	9.0	7	10	2.1	4	19.0	5.7	22.2	*
361	18	3	12/17	1021	40° 33.73	74° 02.53'	40° 33.40'	74° 02.51'	91	11.7	6	43	4.6	2	26.5	5.7	26.0	*
362	12	6	12/17	1108	40° 35.04	74° 01.24'	40° 34.71'	74° 01.34'	29	13.7	5	8	0.7	3	25.5	5.7	26.6	*
363	4	6	12/17	1146	40° 35.99	74° 01.10'	40° 35.71'	74° 00.82'	25	6.8	3	15	1.8	5	19.5	5.5	22.1	*
364	5	6	12/17	1231	40° 35.73	74° 03.22'	40° 35.47'	74° 03.37'	71	5.9	7	22	2.2	5	24.5	5.4	24.5	*
365	20	3	12/17	1318	40° 33.47	74° 03.58'	40° 33.14'	74° 03.63'	27	4.5	6	9	0.9	3	31.0	5.7	24.5	*

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information						Hydrographic Observations				
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates			Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)	
					Lat (N) Deg Min	Long (W) Deg Min	Lat (N) Deg Min	Long (W) Deg Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)	No. Sp.					
366	40	3	12/17	1457	40° 31.62	74° 05.07'	40° 31.69'	74° 05.48'	22	10.0	5	1	0.1	1	20.0	5.3	23.2	*	
367	154	4	12/18	853	40° 29.88	74° 00.76'	40° 29.86'	74° 01.19'	13	10.1	4	17	5.7	4	18.5	5.3	22.6	*	
368	142	4	12/18	933	40° 31.32	74° 01.36'	40° 31.56'	74° 01.60'	15	6.0	4	24	7.8	9	14.5	5.2	21.3	*	
369	146	4	12/18	1007	40° 31.05	73° 59.85'	40° 31.22'	74° 00.26'	26	9.8	5	11	4.8	5	21.5	5.3	21.4	*	
370	S	7	12/18	1106	40° 31.38	73° 59.69'	40° 31.51'	74° 00.22'	118	32.6	10	109	13.9	9	55.5	6.2	21.0	*	
371	190	5	12/18	1145	40° 31.83	74° 00.09'	40° 32.15'	74° 00.39'	110	12.8	8	305	47.6	9	68.5	5.9	20.1	*	
372	192	5	12/18	1230	40° 32.18	73° 58.85'	40° 31.91'	73° 58.64'	25	11.9	6	32	3.8	5	17.5	6.0	27.4	*	
373	178	5	12/18	1303	40° 33.36	73° 58.24'	40° 33.14'	73° 57.96'	48	8.7	8	56	10.6	7	21.5	6.8	30.3	*	
374	185	5	12/18	1355	40° 33.08	74° 00.22'	40° 32.72'	74° 00.26'	26	7.2	5	84	8.9	8	18.0	5.9	25.9	*	
375	151	4	12/18	1442	40° 30.72	74° 02.12'	40° 30.34'	74° 02.18'	11	4.6	6	3	0.2	1	20.0	5.4	23.3	*	
376	73	3	12/21	908	40° 29.98	74° 06.71'	40° 29.98'	74° 07.16'	56	14.3	7	11	3.2	3	26.5	5.1	22.5	*	
377	50	3	12/21	938	40° 30.92	74° 06.64'	40° 30.93'	74° 07.11'	36	10.8	6	5	0.5	1	16.5	4.7	21.9	*	
378	O	8	12/21	1030	40° 32.82	74° 02.14'	40° 33.14'	74° 02.08'	75	19.2	6	80	9.3	8	32.0	6.3	26.9	*	
379	Q	7	12/21	1102	40° 33.41	74° 01.75'	40° 33.64'	74° 01.90'	91	10.6	8	269	28.3	7	46.0	7.4	30.6	*	
380	L	8	12/21	1153	40° 30.68	74° 02.61'	40° 30.33'	74° 02.67'	49	5.9	8	46	11.0	7	34.0	5.5	24.3	*	
381	157	4	12/21	1226	40° 29.41	74° 02.21'	40° 29.36'	74° 02.71'	20	6.3	5	35	2.8	5	19.0	5.9	26.9	*	
382	121	1	12/21	1301	40° 28.07	74° 01.24'	40° 27.70'	74° 01.27'	40	12.0	6	27	2.7	5	17.5	4.7	22.1	*	
383	125	1	12/21	1332	40° 27.10	74° 02.41'	40° 26.75'	74° 02.28'	26	5.8	4	13	1.6	3	15.5	4.5	21.5	*	
384	136	1	12/21	1404	40° 25.72	74° 00.79'	40° 25.47'	74° 01.10'	20	3.3	6	75	3.0	4	17.0	4.1	20.1	*	
385	127	1	12/21	1439	40° 26.60	74° 01.19'	40° 26.95'	74° 01.20'	11	3.9	4	20	1.0	2	18.5	4.4	21.7	*	
1993																			
386	106	2	1/11	923	40° 27.29	74° 04.15'	40° 27.48'	74° 04.56'	19	2.6	6	4	0.7	2	21.5	3.9	20.0	*	
387	102	2	1/11	952	40° 28.40	74° 04.57'	40° 28.49'	74° 05.06'	19	2.4	6	15	2.9	2	26.0	3.9	20.8	*	
388	98	2	1/11	1027	40° 28.52	74° 07.12'	40° 28.85'	74° 07.16'	19	2.1	4	49	1.4	3	21.0	3.6	21.0	*	
389	G	9	1/11	1114	40° 29.70	74° 06.86'	40° 29.81'	74° 07.30'	119	44.3	9	72	9.7	3	46.0	4.1	21.1	*	
390	95	2	1/11	1145	40° 29.52	74° 09.09'	40° 29.61'	74° 09.48'	15	1.6	5	7	0.6	4	24.5	3.8	21.0	*	
391	117	2	1/11	1224	40° 28.83	74° 11.51'	40° 29.14'	74° 11.15'	7	0.6	4	42	2.2	2	18.5	3.2	20.0	*	
392	93	2	1/11	1251	40° 29.73	74° 10.39'	40° 29.99'	74° 10.61'	15	2.8	6	26	2.0	5	20.5	3.7	20.2	*	
393	91	2	1/11	1318	40° 30.25	74° 11.01'	40° 30.43'	74° 11.37'	4	0.5	3	7	0.6	2	15.5	3.1	19.7	*	
394	B	9	1/11	1345	40° 30.62	74° 12.45'	40° 30.40'	74° 12.81'	86	11.6	6	184	19.7	9	46.5	3.5	20.4	*	
395	57	3	1/11	1432	40° 30.52	74° 08.76'	40° 30.52'	74° 09.16'	5	1.0	3	2	0.2	2	19.0	3.3	20.6	*	
396	59	3	1/11	1505	40° 30.19	74° 07.47'	40° 30.21'	74° 07.90'	36	4.8	4	9	1.1	3	24.0	3.3	20.6	*	
397	J	9	1/12	856	40° 28.64	74° 03.24'	40° 28.78'	74° 02.82'	47	8.1	8	69	10.7	6	44.0	4.4	23.1	*	
398	48	3	1/12	946	40° 31.22	74° 05.79'	40° 31.15'	74° 05.44'	19	3.4	5	4	0.3	1	22.0	4.3	21.4	*	
399	50	3	1/12	1020	40° 31.09	74° 07.46'	40° 31.19'	74° 07.05'	26	1.2	3	14	1.1	3	20.0	3.4	20.9	*	
400	36	3	1/12	1048	40° 31.80	74° 05.98'	40° 32.04'	74° 05.64'	25	3.5	6	21	2.0	2	21.0	4.3	22.5	*	
401	21	3	1/12	1116	40° 33.29	74° 05.05'	40° 33.59'	74° 04.81'	23	4.7	7	8	0.7	1	25.5	4.5	23.8	*	
402	33	3	1/12	1150	40° 32.09	74° 04.47'	40° 32.16'	74° 04.20'	11	4.4	5	0	0.0	0	20.0	4.4	23.2	*	
403	25	1	1/12	1216	40° 32.96	74° 04.17'	40° 32.97'	74° 03.82'	13	5.2	6	0	0.0	0	18.0	4.7	24.7	*	
404	7	6	1/12	1401	40° 35.15	74° 02.35'	40° 35.39'	74° 02.36'	161	49.1	5	26	1.8	5	72.0	4.7	26.5	*	

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information					Hydrographic Observations				
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates		Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)	
					Lat (N) Deg Min	Long (W) Deg Min	Lat (N) Deg Min	Long (W) Deg Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)					No. Sp.
405	4	6	1/12	1442	40° 35.44	74° 00.75'	40° 35.78'	74° 00.88'	11	5.0	4	2	0.2	2	16.0	4.4	25.0	*
406	K	8	1/13	845	40° 29.15	74° 02.93'	40° 29.51'	74° 02.86'	69	40.0	8	16	2.1	4	38.0	4.7	22.8	*
407	143	4	1/13	921	40° 31.25	74° 02.37'	40° 31.19'	74° 01.95'	15	5.2	4	3	0.4	3	26.5	4.5	21.6	*
408	M	8	1/13	954	40° 31.04	74° 02.67'	40° 31.40'	74° 02.66'	76	18.5	7	2	0.2	2	38.5	4.7	23.4	*
409	186	5	1/13	1040	40° 33.06	74° 00.87'	40° 32.74'	74° 00.95'	119	33.8	8	55	4.8	5	58.0	5.0	28.6	*
410	13	6	1/13	1119	40° 34.60	74° 01.30'	40° 34.31'	74° 01.24'	5	1.6	3	136	12.3	4	32.5	4.8	27.1	*
411	R	7	1/13	1154	40° 32.45	74° 01.53'	40° 32.15'	74° 01.30'	42	8.7	8	42	6.6	6	55.5	5.0	28.9	*
412	177	5	1/13	1247	40° 33.21	73° 58.35'	40° 32.84'	73° 58.38'	8	9.1	3	15	1.6	3	24.0	5.4	29.7	*
413	170	5	1/13	1323	40° 34.08	73° 57.68'	40° 33.74'	73° 57.67'	24	9.0	6	24	2.9	6	22.0	5.1	29.5	*
414	183	5	1/13	1458	40° 32.62	73° 57.66'	40° 32.33'	73° 57.42'	17	11.3	3	33	5.3	4	29.5	5.4	28.7	*
415	198	5	1/14	912	40° 31.38	73° 58.65'	40° 31.33'	73° 58.23'	7	4.6	5	8	1.4	3	22.0	4.7	27.4	*
416	148	4	1/14	952	40° 30.30	73° 59.64'	40° 30.26'	73° 59.21'	12	2.5	4	3	0.4	2	19.5	4.5	24.9	*
417	161	4	1/14	1027	40° 29.65	74° 00.64'	40° 29.71'	74° 00.25'	29	9.1	6	29	3.5	5	28.5	4.5	24.6	*
418	154	4	1/14	1056	40° 30.20	74° 01.43'	40° 30.19'	74° 01.00'	26	8.2	6	18	2.4	4	22.0	4.3	22.6	*
419	152	4	1/14	1127	40° 29.97	74° 02.49'	40° 29.93'	74° 02.05'	49	25.8	5	7	1.5	3	24.5	4.3	23.1	*
420	67	3	1/14	1155	40° 30.11	74° 03.33'	40° 29.79'	74° 03.17'	47	19.3	8	7	0.8	1	27.5	4.3	23.1	*
421	124	1	1/14	1233	40° 27.63	74° 01.22'	40° 27.30'	74° 01.20'	60	3.0	6	15	1.6	4	23.0	3.9	22.2	*
422	130	1	1/14	1300	40° 26.52	74° 01.19'	40° 26.18'	74° 01.16'	9	0.6	2	31	1.9	2	22.5	3.5	21.5	*
423	134	1	1/14	1331	40° 25.85	74° 01.98'	40° 26.20'	74° 02.15'	46	2.2	5	27	1.6	2	20.0	3.9	21.4	*
424	125	1	1/14	1356	40° 26.75	74° 02.38'	40° 27.02'	74° 02.14'	20	4.6	4	22	2.9	3	20.5	4.1	22.9	*
425	80	2	2/18	856	40° 28.68	74° 03.93'	40° 28.70'	74° 04.43'	19	1.8	6	0	0.0	0	23.5	2.6	25.0	*
426	107	2	2/18	927	40° 28.10	74° 04.49'	40° 28.13'	74° 04.98'	22	2.0	6	5	0.5	1	20.0	1.7	22.8	*
427	H	9	2/18	958	40° 29.35	74° 05.16'	40° 29.42'	74° 05.70'	51	4.6	8	582	58.6	5	41.0	3.3	27.3	*
428	83	2	2/18	1033	40° 29.10	74° 05.83'	40° 29.16'	74° 06.28'	8	1.0	3	0	0.0	0	24.0	2.9	24.1	*
429	96	2	2/18	1107	40° 29.46	74° 08.45'	40° 29.51'	74° 08.92'	7	1.6	3	6	1.1	2	20.5	1.8	23.4	*
430	117	2	2/18	1147	40° 28.79	74° 11.43'	40° 29.10'	74° 10.99'	4	0.8	3	3	0.2	2	13.0	1.8	19.7	*
431	93	2	2/18	1214	40° 29.62	74° 10.74'	40° 29.91'	74° 10.33'	2	0.3	2	3	0.4	2	17.0	1.8	23.0	*
432	B	9	2/18	1348	40° 30.51	74° 12.61'	40° 30.23'	74° 12.99'	110	16.3	8	185	24.1	5	45.0	1.9	24.5	*
433	D	9	2/18	1412	40° 30.40	74° 10.05'	40° 30.52'	74° 10.57'	26	2.8	8	288	49.7	6	44.5	1.8	23.3	*
434	K	8	2/19	908	40° 29.30	74° 02.77'	40° 29.66'	74° 02.75'	111	14.3	11	95	10.1	6	34.5	1.8	24.8	*
435	69	3	2/19	1007	40° 29.94	74° 04.14'	40° 29.94'	74° 04.59'	27	9.6	7	4	0.3	3	24.5	1.4	24.1	*
436	62	3	2/19	1036	40° 30.44	74° 05.57'	40° 30.45'	74° 05.96'	16	1.3	4	5	0.5	2	21.0	1.2	23.8	*
437	73	3	2/19	1105	40° 30.04	74° 06.76'	40° 29.99'	74° 07.19'	31	4.9	3	2	0.5	1	26.0	1.4	23.8	*
438	56	3	2/19	1145	40° 30.55	74° 09.29'	40° 30.60'	74° 09.75'	14	4.3	3	1	0.5	1	18.0	1.1	23.5	*
439	38	3	2/19	1240	40° 31.58	74° 06.23'	40° 31.32'	74° 06.54'	15	3.5	3	1	0.2	1	16.0	1.2	23.2	*
440	35	3	2/19	1325	40° 32.10	74° 04.94'	40° 32.86'	74° 05.30'	19	6.1	3	1	0.5	1	14.5	1.3	23.1	*
441	22	3	2/19	1402	40° 33.03	74° 05.28'	40° 32.63'	74° 05.35'	22	8.3	5	1	0.1	1	15.0	1.2	23.8	*
442	25	3	2/19	1442	40° 33.05	74° 03.26'	40° 32.69'	74° 03.33'	42	5.9	7	2	0.5	2	29.5	1.9	24.8	*
443	130	1	2/22	1006	40° 26.56	74° 01.02'	*	*	9	0.7	3	25	1.3	2	22.0	1.3	24.8	*
444	138	1	2/22	1041	40° 25.66	74° 01.65'	40° 25.65'	74° 01.17'	9	2.3	2	33	0.5	3	19.5	1.4	24.4	*
445	123	1	2/22	1121	40° 27.21	74° 01.57'	40° 27.62'	74° 01.47'	26	4.7	2	27	1.2	4	21.0	1.8	20.9	*

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information						Hydrographic Observations			
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates			Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)
					Lat (N) Deg	Long (W) Min	Lat (N) Deg	Long (W) Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)	No. Sp.				
446	119	1	2/22	1153	40° 27.92	74° 02.11'	40° 28.37'	74° 02.09'	36	5.6	5	62	10.4	3	25.5	1.5	25.3	*
447	187	5	3/15	1024	40° 28.37	74° 00.29'	40° 32.34'	74° 00.55'	22	5.4	8	109	10.6	5	40.5	2.0	29.5	*
448	P	7	3/15	1107	40° 33.97	74° 01.81'	40° 33.63'	74° 01.69'	63	20.3	10	85	11.8	2	47.5	1.9	29.5	*
449	173	5	3/15	1140	40° 34.10	74° 01.30'	40° 33.76'	74° 01.25'	7	2.6	5	105	11.9	3	26.5	1.8	28.9	*
450	8	6	3/15	1218	40° 35.57	74° 01.31'	40° 35.25'	74° 01.06'	35	10.6	7	26	2.1	6	29.5	0.9	22.7	*
451	1	6	3/15	1433	40° 36.00	74° 02.49'	40° 35.84'	74° 02.39'	174	20.5	9	83	18.4	5	79.0	1.6	28.8	*
452	106	2	3/16	921	40° 27.63	74° 04.30'	40° 27.63'	74° 03.83'	43	4.1	5	7	1.1	3	16.5	0.3	22.5	*
453	108	2	3/16	957	40° 28.13	74° 05.59'	40° 28.17'	74° 05.10'	18	2.3	3	1	0.1	1	16.0	0.6	24.7	*
454	H	9	3/16	1032	40° 29.50	74° 05.74'	40° 29.39'	74° 05.33'	77	25.9	7	91	10.9	5	38.5	1.1	28.3	*
455	83	2	3/16	1106	40° 29.46	74° 06.24'	40° 29.31'	74° 05.87'	42	5.0	6	38	3.6	3	25.5	0.9	26.5	*
456	85	2	3/16	1143	40° 29.65	74° 07.70'	40° 29.46'	74° 07.30'	35	7.2	6	24	3.3	2	28.0	0.8	25.7	*
457	112	2	3/16	1222	40° 28.89	74° 09.53'	40° 29.06'	74° 09.16'	46	3.6	3	17	4.8	2	15.0	0.5	22.4	*
458	117	2	3/16	1314	40° 28.69	74° 11.50'	40° 28.96'	74° 11.14'	22	3.8	3	6	3.7	3	15.5	0.3	23.1	*
459	A	9	3/16	1418	40° 29.56	* * *	40° 29.47'	74° 14.30'	65	4.4	8	52	15.8	10	45.0	1.1	25.9	*
460	103	2	3/17	859	40° 28.46	74° 03.71'	40° 28.46'	74° 04.11'	26	2.6	3	9	1.2	5	20.5	1.5	27.8	*
461	72	3	3/17	943	40° 29.94	74° 06.09'	40° 29.95'	74° 06.54'	13	3.3	4	15	1.6	3	23.0	1.3	26.8	*
462	59	3	3/17	1012	40° 30.37	74° 07.42'	40° 30.35'	74° 07.90'	40	7.6	3	19	3.5	3	21.5	1.1	26.0	*
463	E	9	3/17	1044	40° 30.25	74° 09.48'	40° 30.12'	74° 08.95'	177	28.2	5	25	3.1	6	42.0	2.0	23.9	*
464	56	3	3/17	1119	40° 30.65	74° 09.84'	40° 30.67'	74° 09.46'	36	4.9	5	1	0.3	1	16.5	1.1	24.2	*
465	52	3	3/17	1141	40° 30.73	74° 09.17'	40° 30.73'	74° 08.75'	30	6.1	2	3	0.4	2	16.0	1.2	24.7	*
466	48	3	3/17	1217	40° 31.18	74° 05.98'	40° 31.18'	74° 05.55'	17	3.0	5	8	0.8	1	17.5	1.5	24.6	*
467	23	3	3/17	1251	40° 32.93	74° 04.79'	40° 32.95'	74° 04.34'	11	4.7	5	2	0.8	2	15.0	1.5	25.3	*
468	19	3	3/17	1323	40° 33.78	74° 03.30'	40° 33.37'	74° 03.26'	12	3.0	5	4	1.6	3		1.9	26.3	*
469	42	3	3/17	1356	40° 31.65	74° 03.81'	40° 31.36'	74° 04.02'	22	5.9	4	0	0.0	0	21.0	1.3	26.3	*
470	159	4	3/19	905	40° 29.47	74° 00.71'	40° 29.44'	74° 01.15'	3	0.5	2	10	1.0	5	21.0	0.9	23.9	*
471	156	4	3/19	938	40° 29.80	73° 59.15'	40° 29.77'	73° 59.59'	10	3.3	6	3	0.4	2	28.0	0.9	25.2	*
472	T	7	3/19	1028	40° 30.74	73° 58.26'	40° 30.89'	73° 58.64'	32	4.7	6	15	1.5	4	61.5	2.0	29.9	*
473	195	5	3/19	1115	40° 31.44	73° 57.86'	40° 31.69'	73° 58.17'	7	3.4	4	0	0.0	*	16.5	1.6	29.6	*
474	183	5	3/19	1145	40° 32.26	73° 57.28'	40° 32.55'	73° 57.54'	13	0.4	3	13	1.4	5	25.0	1.5	26.6	*
475	177	5	3/19	1212	40° 33.04	73° 58.35'	40° 32.69'	73° 58.43'	5	2.3	4	20	6.6	6	19.5	1.5	29.9	*
476	146	4	3/19	1252	40° 31.16	74° 00.14'	40° 31.04'	73° 59.69'	13	8.3	4	0	0.0	0	22.0	1.5	25.9	*
477	142	4	3/19	1323	40° 31.31	74° 01.21'	40° 31.46'	74° 01.68'	6	9.5	4	9	0.7	3	16.5	1.3	23.8	*
478	M	8	3/19	1350	40° 31.45	74° 02.62'	40° 31.06'	74° 02.68'	84	20.7	8	22	4.4	4	35.5	1.1	19.6	*
479	151	4	3/19	1421	40° 30.68	74° 02.33'	40° 30.66'	74° 01.92'	4	1.6	3	2	0.2	2	20.0	1.3	22.0	*
480	K	8	3/22	1024	40° 29.20	74° 02.81'	40° 29.56'	74° 02.70'	72	8.2	9	150	20.0	4	31.5	2.2	22.7	*
481	68	3	3/22	1100	40° 29.90	74° 03.33'	40° 29.83'	74° 03.73'	24	6.4	5	63	8.8	3	24.5	2.2	22.6	*
482	118	1	3/22	1135	40° 28.67	74° 01.62'	40° 28.39'	74° 01.63'	60	8.3	5	466	52.8	6	23.5	2.3	22.6	*
483	124	1	3/22	1205	40° 27.75	74° 01.03'	40° 27.36'	74° 00.98'	6	1.3	3	5	1.3	2	18.0	2.0	22.7	*
484	131	1	3/22	1233	40° 26.58	74° 01.59'	40° 26.22'	74° 01.58'	16	4.8	2	19	0.5	3	15.5	2.5	22.5	*
485	133	1	3/22	1301	40° 26.19	74° 02.73'	40° 26.52'	74° 02.58'	18	4.8	3	6	0.5	2	13.5	2.3	22.0	*
486	78	2	4/12	900	40° 28.04	74° 02.86'	40° 28.35'	74° 02.90'	102	13.6	8	145	16.7	9	25.0	6.5	18.5	*

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information						Hydrographic Observations			
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates			Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)
					Lat (N) Deg	Long (W) Min	Lat (N) Deg	Long (W) Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)	No. Sp.				
487	106	2	4/12	935	40° 27.14	74° 04.04'	40° 27.44'	74° 04.30'	29	7.6	8	12	4.5	4	17.0	5.8	15.8	*
488	100	2	4/12	1009	40° 28.71	74° 06.12'	40° 28.72'	74° 05.67'	97	9.9	10	22	3.1	4	22.5	6.8	16.7	*
489	85	2	4/12	1121	40° 29.67	74° 07.74'	40° 29.65'	74° 07.25'	59	6.8	8	78	12.4	6	29.5	5.2	26.8	*
490	116	2	4/12	1213	40° 28.70	74° 11.53'	40° 28.94'	74° 11.20'	61	11.1	3	10	8.6	4	17.5	6.1	17.6	*
491	90	2	4/12	1243	40° 30.08	74° 10.70'	40° 30.04'	74° 10.23'	60	10.4	7	8	0.4	2	21.5	5.4	20.6	*
492	C	9	4/12	1323	40° 30.67	74° 11.50'	40° 30.65'	74° 12.02'	53	23.0	8	26	8.7	11	45.0	6.9	24.9	*
493	53	3	4/12	1412	40° 31.14	74° 09.79'	40° 31.08'	74° 10.22'	85	10.9	4	5	0.5	3	17.5	6.2	17.1	*
494	58	3	4/12	1443	40° 30.39	74° 08.15'	40° 30.38'	74° 08.57'	122	25.1	7	33	4.6	4	25.5	5.8	16.3	*
495	80	2	4/13	855	40° 28.63	74° 04.10'	40° 28.59'	74° 03.67'	58	5.7	7	15	1.1	2	23.0	5.7	16.4	*
496	I	9	4/13	928	40° 29.17	74° 04.60'	40° 29.08'	74° 04.20'	32	2.5	6	54	5.5	7	39.5	5.0	28.6	*
497	F	9	4/13	1020	40° 30.05	74° 08.37'	40° 29.96'	74° 07.94'	31	5.4	10	23	2.5	4	44.0	5.8	24.5	*
498	60	3	4/13	1050	40° 30.53	74° 07.34'	40° 30.58'	74° 06.91'	45	17.2	6	26	6.1	4	21.0	5.8	23.4	*
499	27	3	4/13	1357	40° 32.24	74° 05.66'	40° 32.26'	74° 05.23'	37	12.7	8	30	3.0	4	19.0	6.3	18.8	*
500	17	3	4/13	1435	40° 33.94	74° 04.10'	40° 33.77'	74° 04.48'	65	11.9	10	17	7.3	5	25.0	6.1	22.9	*
501	29	3	4/13	1502	40° 32.76	74° 04.54'	40° 32.65'	74° 04.20'	20	5.9	7	16	2.3	2	18.0	6.0	20.6	*
502	146	4	4/14	923	40° 31.07	73° 59.79'	40° 31.13'	74° 00.24'	55	8.9	9	46	6.8	6	21.5	6.4	15.1	*
503	Q	7	4/14	1007	40° 31.30	73° 59.51'	40° 31.42'	73° 59.95'	46	14.1	7	169	18.7	7	58.5	4.8	28.8	*
503	S	7	4/14	1007	40° 31.30	73° 59.51'	40° 31.42'	73° 59.95'	46	14.1	7	169	18.7	7	58.5	5.1	29.5	*
504	197	5	4/14	1045	40° 31.44	73° 59.25'	40° 31.66'	73° 59.63'	67	7.0	6	296	36.4	8	57.5	5.3	29.5	*
505	193	5	4/14	1127	40° 31.90	73° 57.84'	40° 32.31'	73° 57.97'	24	11.3	5	71	3.5	6	29.5	6.4	21.3	*
506	164	5	4/14	1237	40° 34.25	73° 59.76'	40° 34.35'	74° 00.23'	197	63.1	9	294	31.0	9	27.5	6.5	25.0	*
507	4	6	4/14	1425	40° 35.94	74° 01.01'	40° 35.71'	74° 00.84'	54	9.8	10	8	3.9	4	19.5	6.0	19.2	*
508	122	1	4/15	923	40° 27.65	74° 02.14'	40° 27.31'	74° 02.24'	48	8.4	6	42	5.8	6	19.0	5.7	25.3	*
509	77	3	4/15	1002	40° 29.10	74° 03.13'	40° 29.51'	74° 03.14'	80	11.0	5	55	6.0	6	23.0	5.3	27.7	*
510	L	8	4/15	1036	40° 29.97	74° 02.79'	40° 30.30'	74° 02.77'	66	10.4	8	48	9.8	4	34.0	5.4	26.2	*
511	143	4	4/15	1109	40° 30.65	74° 02.50'	40° 30.97'	74° 02.37'	48	17.0	4	97	14.0	6	19.0	5.5	26.1	*
512	43	3	4/15	1142	40° 31.21	74° 03.05'	40° 31.55'	74° 03.17'	49	19.4	8	81	12.1	3	33.0	5.5	26.4	*
513	140	4	4/15	1218	40° 31.71	74° 02.02'	40° 32.04'	74° 02.04'	26	5.4	7	31	5.6	3	19.0	5.7	23.9	*
514	O	8	4/15	1252	40° 32.73	74° 02.14'	40° 33.06'	74° 02.06'	63	25.7	7	708	72.7	7	33.0	5.3	23.1	*
515	6	6	4/15	1352	40° 35.68	74° 02.80'	40° 35.38'	74° 02.70'	154	13.9	8	240	39.0	7	37.5	5.9	24.5	*
516	12	6	4/15	1440	40° 34.95	74° 01.56'	40° 34.58'	74° 01.64'	70	8.7	13	164	15.6	6	37.5	5.6	27.8	*
517	178	5	4/16	1203	40° 33.16	73° 57.95'	40° 33.68'	73° 57.89'	12	1.4	4	127	12.9	7	21.5	6.2	28.6	*
518	Q	7	4/19	928	40° 32.57	74° 01.61'	40° 32.91'	74° 01.64'	75	24.3	9	160	16.6	7	52.5	4.8	28.8	*
519	176	5	4/19	1010	40° 32.63	73° 59.62'	40° 32.96'	73° 59.70'	36	12.1	4	77	15.2	7	15.5	6.6	24.2	*
520	155	4	4/19	1128	40° 29.92	74° 00.55'	40° 30.22'	74° 00.75'	8	2.3	3	87	14.8	4	22.5	6.7	22.0	*
521	153	4	4/19	1157	40° 29.87	74° 01.24'	40° 29.84'	74° 01.69'	24	6.1	3	86	19.9	3	15.0	6.8	22.5	*
522	132	1	4/19	1245	40° 26.57	74° 02.27'	40° 26.23'	74° 02.22'	41	11.2	4	15	0.6	3	15.0	9.6	17.0	*
523	138	1	4/19	1314	40° 25.81	74° 01.82'	40° 25.72'	74° 01.29'	81	23.3	5	19	1.4	3	15.5	10.7	15.0	*
524	130	1	4/19	1345	40° 26.66	74° 00.99'	40° 26.29'	74° 00.91'	54	17.6	5	6	0.4	2	18.0	9.6	15.7	*
525	146	4	6/8	1106	40° 31.17	73° 59.94'	40° 31.27'	74° 00.41'	54	11.5	9	20	2.2	7	25.5	15.4	25.0	*
526	154	4	6/14	919	40° 29.58	74° 01.02'	40° 29.49'	74° 00.33'	18	9.9	7	47	9.6	6	26.5	12.9	27.3	*

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information						Hydrographic Observations			
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates			Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)
					Lat (N) Deg	Long (W) Min	Lat (N) Deg	Long (W) Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)	No. Sp.				
527	148	4	6/14	1025	40° 30.03	73° 59.56'	40° 30.09'	73° 59.09'	36	7.5	10	17	1.8	6	24.0	14.3	26.5	*
528	S	7	6/14	1138	40° 31.51	74° 00.42'	40° 31.43'	73° 59.98'	47	5.2	8	80	7.6	7	51.0	9.6	29.0	*
529	189	5	6/14	1207	40° 32.05	74° 00.21'	40° 32.47'	74° 00.47'	87	17.7	8	41	4.6	7	40.5	16.1	24.6	*
530	195	5	6/14	1246	40° 31.84	73° 58.61'	40° 31.65'	73° 58.35'	25	6.6	7	14	3.9	6	18.5	15.2	27.8	*
531	183	5	6/14	1317	40° 32.72	73° 57.62'	40° 32.37'	73° 57.46'	29	11.9	7	15	1.4	5	27.0	13.7	29.2	*
532	165	5	6/14	1400	40° 34.15	73° 59.43'	40° 34.26'	73° 59.90'	759	55.7	10	559	67.6	11	27.0	15.6	26.7	*
533	Q	7	6/14	1452	40° 33.21	74° 01.75'	40° 32.91'	74° 01.69'	82	12.3	9	114	12.0	8	51.0	10.8	28.9	*
534	143	4	6/15	924	40° 31.09	74° 01.90'	40° 31.10'	74° 02.40'	545	29.9	13	13	0.7	5	20.5	13.2	27.5	*
535	139	4	6/15	1002	40° 31.98	74° 01.46'	40° 31.96'	74° 01.92'	23	10.0	5	47	6.3	5	16.5	15.4	25.3	*
536	O	8	6/15	1030	40° 32.87	74° 02.41'	40° 33.11'	74° 02.23'	148	19.7	16	30	3.9	8	27.0	14.6	26.5	*
537	12	6	6/15	1120	40° 34.50	74° 01.27'	40° 34.81'	74° 01.34'	30	29.5	10	114	12.4	5	25.5	14.8	26.6	*
538	6	6	6/15	1201	40° 35.07	74° 02.73'	40° 35.42'	74° 02.75'	208	5.1	8	9	1.3	2	29.0	14.5	25.5	*
539	16	6	6/15	1247	40° 34.33	74° 04.02'	40° 34.03'	74° 04.24'	129	8.2	13	49	5.8	4	21.0	17.7	22.8	*
540	21	3	6/15	1318	40° 33.59	74° 04.67'	40° 33.30'	74° 04.95'	177	21.2	15	138	9.8	4	21.5	16.0	25.5	*
541	24	3	6/15	1348	40° 32.90	74° 04.27'	40° 32.91'	74° 03.80'	161	13.7	12	5	0.5	1	16.0	17.1	21.9	*
542	31	3	6/15	1423	40° 32.46	74° 03.40'	40° 32.12'	74° 03.46'	116	30.5	13	112	7.1	5	21.0	14.7	24.8	*
543	42	3	6/16	937	40° 31.39	74° 03.31'	40° 31.37'	74° 03.77'	77	12.8	12	86	6.0	5	20.0	15.6	27.7	*
544	40	3	6/16	1004	40° 31.40	74° 04.75'	40° 31.41'	74° 05.21'	169	5.4	10	4	0.4	4	16.5	16.6	27.3	*
545	130	1	6/16	1139	40° 26.58	74° 01.05'	40° 26.24'	74° 01.06'	42	15.9	9	14	10.0	6	17.5	15.4	28.2	*
546	135	1	6/16	1215	40° 25.87	74° 01.52'	40° 26.22'	74° 01.54'	20	4.1	5	35	1.8	5	16.0	18.4	26.9	*
547	133	1	6/16	1247	40° 26.19	74° 02.85'	40° 26.52'	74° 02.85'	99	14.0	4	95	12.2	7	14.0	17.8	26.6	*
548	123	1	6/16	1323	40° 27.43	74° 01.55'	40° 27.07'	74° 01.53'	164	18.2	8	64	9.3	8	18.5	15.2	28.6	*
549	105	2	6/16	1404	40° 28.06	74° 04.01'	40° 28.04'	74° 04.47'	20	1.7	7	94	9.5	6	20.0	15.8	28.3	*
550	77	3	6/17	846	40° 29.07	74° 03.05'	40° 29.41'	74° 03.01'	73	10.1	10	184	11.4	5	27.5	13.9	30.2	*
551	L	8	6/17	918	40° 30.09	74° 02.72'	40° 30.43'	74° 02.66'	165	14.9	10	232	13.9	8	35.0	13.6	30.6	*
552	62	3	6/17	959	40° 30.27	74° 05.42'	40° 30.28'	74° 05.85'	92	15.4	14	58	9.0	4	21.0	16.3	27.3	*
553	59	3	6/17	1030	40° 30.11	74° 07.39'	40° 30.21'	74° 07.83'	84	10.3	12	102	8.5	6	24.5	15.6	27.5	*
554	F	9	6/17	1111	40° 29.79	74° 07.53'	40° 29.87'	74° 07.95'	269	37.2	9	108	6.4	8	31.0	14.3	29.5	*
555	57	3	6/17	1153	40° 30.33	74° 08.81'	40° 30.51'	74° 09.22'	69	4.2	6	40	6.1	5	20.0	18.6	26.6	*
556	C	9	6/17	1233	40° 30.65	74° 11.23'	40° 30.64'	74° 11.75'	471	48.0	9	57	4.9	7	41.5	14.9	28.4	*
557	93	2	6/17	1316	40° 29.73	74° 10.83'	40° 29.70'	74° 10.66'	44	2.6	7	13	1.8	4	17.5	16.9	26.8	*
558	113	2	6/17	1359	40° 29.22	74° 10.17'	40° 29.19'	74° 09.96'	24	5.5	7	20	6.0	4	16.0	18.0	26.7	*
559	88	2	6/17	1445	40° 29.96	74° 09.80'	40° 29.94'	74° 09.62'	40	2.3	5	4	0.2	2	22.5	16.1	27.1	*
560	I	9	6/18	839	40° 28.85	74° 03.92'	40° 29.05'	74° 04.37'	271	46.3	13	67	4.9	5	34.5	15.5	28.2	*
561	84	2	6/18	941	40° 29.40	74° 06.47'	40° 29.39'	74° 06.68'	114	3.8	9	6	0.5	2	28.0	15.7	27.9	*
562	110	2	6/18	1005	40° 28.45	74° 06.85'	40° 28.24'	74° 06.57'	29	3.9	7	55	4.5	6	18.5	17.5	26.7	*
563	162	4	7/19	857	40° 29.11	74° 02.47'	40° 29.11'	74° 01.97'	82	5.8	6	20	4.5	5	20.0	19.9	29.3	*
564	K	8	7/19	932	40° 29.22	74° 02.89'	40° 29.60'	74° 02.74'	308	85.6	11	48	7.9	8	36.0	20.1	29.5	*
565	70	3	7/19	1016	40° 29.78	74° 04.68'	40° 29.82'	74° 05.11'	71	15.8	11	6	1.8	2	25.5	20.3	28.6	*
566	H	9	7/19	1049	40° 29.37	74° 05.15'	40° 29.46'	74° 05.67'	607	164.7	10	69	8.3	6	41.0	20.6	28.6	*
567	49	3	7/19	1150	40° 31.12	74° 06.11'	40° 30.96'	74° 06.48'	24	8.2	9	528	38.8	4	18.0	21.5	27.9	*

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information						Hydrographic Observations			
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates			Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)
					Lat (N) Deg	Long (W) Min	Lat (N) Deg	Long (W) Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)	No. Sp.				
568	58	3	7/19	1229	40° 30.28	74° 08.00'	40° 30.32'	74° 08.49'	39	11.1	7	30	8.8	9	23.5	21.7	27.7	*
569	E	9	7/19	1300	40° 30.12	74° 08.72'	40° 30.24'	74° 09.18'	622	37.9	12	44	7.5	7	40.0	20.6	28.5	*
570	56	3	7/19	1347	40° 30.48	74° 09.34'	40° 30.52'	74° 09.86'	6	3.5	2	24	13.2	6	17.5	21.3	26.9	*
571	93	2	7/19	1425	40° 29.69	74° 10.37'	40° 29.46'	74° 10.73'	10	2.8	3	15	2.4	5	18.0	24.1	26.5	*
572	116	2	7/19	1458	40° 28.64	74° 11.64'	40° 28.93'	74° 11.40'	1	0.5	1	12	2.0	5	13.5	24.0	26.1	*
573	161	4	7/20	900	40° 29.41	74° 00.04'	40° 29.58'	74° 30.00'	5	8.0	2	3	0.6	3	40.0	18.8	30.0	*
574	149	4	7/20	1025	40° 30.41	74° 00.27'	40° 30.24'	73° 59.71'	24	17.9	7	57	8.6	7	29.0	18.5	30.6	*
575	151	4	7/20	1114	40° 30.39	74° 02.36'	40° 30.77'	74° 02.19'	19	8.9	6	242	19.2	5	20.0	20.3	28.7	*
576	M	8	7/20	1148	40° 31.37	74° 02.46'	40° 31.37'	74° 02.46'	92	28.6	12	110	15.4	8	42.5	18.8	30.3	*
577	140	4	7/20	1228	40° 31.61	74° 01.94'	40° 31.96'	74° 01.75'	0	0.0	0	0	0.0	0	17.0	19.7	29.6	*
578	P	7	7/20	1305	40° 33.43	74° 01.80'	40° 33.71'	74° 01.84'	120	9.2	7	66	8.6	8	47.0	19.0	30.7	*
579	I	6	7/20	1356	40° 35.40	74° 02.62'	40° 35.73'	74° 02.71'	161	20.6	8	52	22.4	9	41.5	20.4	28.0	*
580	8	6	7/20	1445	40° 35.17	74° 01.52'	40° 35.55'	74° 01.28'	154	20.7	12	42	6.5	9	26.5	19.6	29.8	*
581	T	7	7/21	917	40° 31.13	73° 59.37'	40° 30.98'	73° 59.01'	71	19.6	8	47	3.8	7	65.5	17.9	31.5	*
582	177	5	7/21	1035	40° 32.91	73° 58.47'	40° 32.53'	73° 58.41'	17	10.4	6	32	6.5	4	24.5	20.1	31.3	*
583	170	5	7/21	1113	40° 33.93	73° 57.47'	40° 33.52'	73° 57.50'	20	3.3	5	62	11.9	5	21.5	20.4	31.3	*
584	198	5	7/21	1156	40° 31.34	73° 58.78'	40° 31.22'	73° 58.22'	9	3.0	7	55	6.6	8	29.0	18.4	31.5	*
585	25	3	7/21	1306	40° 32.92	74° 03.17'	40° 32.52'	74° 02.98'	105	38.6	13	22	6.9	6	26.0	20.2	30.0	*
586	23	3	7/21	1345	40° 32.63	74° 04.51'	40° 32.96'	74° 04.41'	31	16.6	10	15	5.7	5	14.5	20.2	30.1	*
587	34	3	7/21	1418	40° 31.97	74° 04.27'	40° 31.62'	74° 04.20'	86	17.8	11	86	10.8	4	15.5	20.8	28.5	*
588	47	3	7/21	1449	40° 30.75	74° 05.03'	40° 30.70'	74° 04.44'	42	5.7	8	130	11.3	5	19.0	20.6	28.5	*
589	96	2	7/22	930	40° 29.08	74° 08.06'	40° 29.17'	74° 08.35'	6	2.4	3	111	6.9	6	21.0	23.5	28.0	*
590	100	2	7/22	1004	40° 28.54	74° 06.30'	40° 28.58'	74° 05.78'	22	9.7	6	87	9.4	9	24.0	21.5	28.1	*
591	81	2	7/22	1029	40° 28.61	74° 04.76'	40° 28.60'	74° 04.22'	50	13.8	6	19	7.3	4	26.0	21.1	28.8	*
592	107	2	7/22	1100	40° 27.76	74° 04.76'	40° 27.74'	74° 04.25'	40	8.3	5	234	15.0	6	22.0	21.8	28.0	*
593	104	2	7/22	1125	40° 27.79	74° 03.55'	40° 27.79'	74° 03.03'	218	42.3	11	110	14.0	8	34.0	20.8	28.8	*
594	165	5	7/22	1150	40° 34.14	73° 59.27'	40° 34.19'	73° 59.73'	178	10.3	5	300	156.7	10	23.0	20.4	31.3	*
595	45	3	7/22	1210	40° 30.73	74° 03.76'	40° 31.10'	74° 03.60'	9	6.0	6	36	6.8	5	22.0	20.6	29.0	*
596	123	1	7/22	1303	40° 27.41	74° 01.54'	40° 27.09'	74° 01.49'	69	8.7	6	25	6.6	7	20.0	22.0	28.0	*
597	133	1	7/22	1339	40° 26.17	74° 02.92'	40° 26.52'	74° 02.76'	15	3.8	2	18	10.0	6	15.5	22.5	27.8	*
598	136	1	7/22	1411	40° 25.78	74° 01.22'	40° 25.78'	74° 00.73'	21	0.9	3	88	1.5	4	18.0	23.4	26.9	*
599	128	1	7/22	1447	40° 26.72	74° 00.57'	40° 26.37'	74° 00.56'	4	0.7	3	5	0.8	3	19.0	23.7	27.0	*
600	172	5	7/27	1227	40° 33.85	74° 00.92'	40° 34.20'	74° 00.93'	140	106.4	9	42	8.0	5	26.5	20.5	31.0	*
601	161	4	8/16	1027	40° 29.31	73° 59.46'	40° 29.28'	73° 59.80'	9	0.1	1	18	1.2	3	31.0	23.7	28.7	*
602	154	4	8/16	1116	40° 29.55	74° 01.08'	40° 29.38'	74° 01.34'	11	4.2	5	129	12.4	4	17.0	23.7	28.0	*
603	142	4	8/16	1200	40° 31.25	74° 01.21'	40° 31.53'	74° 01.29'	37	16.3	7	103	9.9	6	31.0	23.5	28.7	*
604	26	3	8/16	1257	40° 32.80	74° 02.67'	40° 33.08'	74° 02.88'	102	14.0	11	26	8.3	7	21.0	23.2	29.5	*
605	20	3	8/16	1335	40° 33.19	* * *	40° 33.42'	74° 03.56'	297	99.0	8	42	5.6	6	24.5	23.2	29.5	*
606	30	3	8/16	1425	40° 32.26	74° 03.71'	40° 32.10'	74° 03.32'	28	13.4	9	13	4.0	6	15.0	23.5	28.7	*
607	65	3	8/16	1503	40° 30.40	74° 04.04'	40° 30.07'	74° 04.20'	23	5.9	7	9	2.5	6	20.5	23.7	27.1	*
608	I	9	8/17	920	40° 28.73	74° 03.71'	40° 28.84'	74° 04.23'	122	11.1	8	18	5.7	10	42.0	23.5	28.1	*

Appendix Table B. (Continued)

Station Information				Trawl Location				Catch Information					Hydrographic Observations					
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates		Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)	
					Lat (N) Deg	Long (W) Min	Lat (N) Deg	Long (W) Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)					No. Sp.
609	82	2	8/17	1033	40° 28.68	74° 05.04'	40° 28.39'	74° 05.17'	54	2.6	7	30	3.3	5	21.5	23.8	27.6	*
610	110	2	8/17	1108	40° 27.43	74° 06.37'	40° 27.73'	74° 06.68'	6	1.9	3	83	16.4	5	10.5	24.0	27.2	*
611	85	2	8/17	1145	40° 29.09	74° 07.14'	40° 29.36'	74° 07.36'	92	7.0	10	23	5.3	8	26.0	24.1	27.2	*
612	F	9	8/17	1225	40° 29.56	74° 07.45'	40° 29.71'	74° 07.88'	177	25.0	11	12	2.4	4	36.0	24.1	27.5	*
613	95	2	8/17	1313	40° 29.23	74° 08.29'	40° 29.31'	74° 08.59'	25	2.7	6	55	4.3	4	20.0	24.6	27.1	*
614	92	2	8/17	1355	40° 29.62	74° 11.26'	40° 29.90'	74° 11.50'	11	2.5	5	30	2.4	4	11.0	24.8	26.9	*
615	B	9	8/17	1439	40° 29.57	74° 13.53'	40° 29.82'	74° 13.24'	276	37.5	9	487	52.0	10	39.5	24.3	26.8	*
616	55	3	8/17	1529	40° 30.46	74° 10.40'	40° 30.52'	74° 10.07'	17	8.3	6	80	9.3	6	13.0	24.6	27.2	*
617	79	2	8/18	906	40° 28.24	74° 03.42'	40° 28.39'	74° 03.81'	1	0.3	1	30	4.5	4	25.5	23.5	27.2	*
618	63	3	8/18	950	40° 29.93	74° 04.05'	40° 29.64'	74° 04.26'	54	8.3	8	13	13.5	4	26.0	23.2	28.0	*
619	49	3	8/18	1028	40° 30.78	74° 05.37'	40° 30.47'	74° 05.39'	31	5.3	7	61	4.8	3	19.5	23.3	27.5	*
620	105	2	8/18	1128	40° 27.80	74° 03.87'	40° 27.53'	74° 04.08'	45	8.1	5	24	2.2	7	19.5	23.6	27.9	*
621	122	1	8/18	1213	40° 27.15	74° 01.85'	40° 26.82'	74° 02.12'	26	6.1	3	31	16.5	6	16.5	23.6	27.4	*
622	131	1	8/18	1244	40° 26.21	74° 01.42'	40° 25.93'	74° 01.71'	16	1.4	4	25	16.4	9	15.5	23.8	28.0	*
623	124	1	8/18	1323	40° 27.15	74° 00.99'	40° 27.53'	74° 01.21'	5	0.6	4	18	7.7	6	17.0	23.6	27.5	*
624	118	1	8/18	1356	40° 28.40	74° 01.82'	40° 28.12'	74° 01.76'	139	18.7	9	36	8.8	8	24.0	23.5	28.5	*
625	M	8	8/18	1457	40° 13.12	74° 02.58'	40° 30.79'	74° 02.65'	114	10.6	11	17	4.7	7	27.5	23.3	27.8	*
626	K	8	8/18	1535	40° 29.45	74° 02.79'	40° 29.05'	74° 02.81'	152	26.7	10	66	7.7	9	30.0	23.7	27.3	*
627	7	6	8/19	1002	40° 35.55	74° 02.45'	40° 35.91'	74° 02.49'	100	44.5	13	80	15.3	10	85.0	*	*	*
628	9	6	8/19	1056	40° 35.28	74° 00.81'	40° 34.95'	74° 01.01'	17	2.2	5	68	10.2	8	20.0	22.9	30.4	*
629	13	6	8/19	1130	40° 34.25	74° 01.49'	40° 33.90'	74° 01.36'	11	3.6	5	9	0.5	4	30.5	22.4	30.8	*
630	172	5	8/19	1157	40° 33.67	74° 00.92'	40° 33.32'	74° 00.71'	64	28.5	5	19	1.4	8	27.5	22.5	31.0	*
631	185	5	8/19	1228	40° 32.63	74° 00.17'	40° 32.32'	73° 59.89'	8	8.8	5	23	2.9	8	14.5	22.7	30.6	*
632	R	7	8/19	1311	40° 31.72	74° 00.74'	40° 31.91'	74° 00.97'	27	6.7	7	40	7.7	8	53.5	22.1	30.9	*
633	J	9	10/12	912	40° 28.80	74° 02.71'	40° 28.90'	74° 03.22'	253	35.9	13	18	9.6	6	36.0	13.2	30.0	7.3
634	79	2	10/12	956	40° 27.32	74° 03.34'	40° 28.39'	74° 02.92'	38	2.4	4	29	16.2	6	21.5	13.9	28.0	8.1
635	106	2	10/12	1037	40° 27.10	74° 03.99'	40° 27.43'	74° 04.21'	47	1.8	5	18	4.1	5	16.5	13.7	28.3	8.4
636	101	2	10/12	1114	40° 28.41	74° 05.62'	40° 28.40'	74° 05.18'	21	4.7	6	14	3.6	5	21.0	13.8	28.1	8.6
637	86	2	10/13	928	40° 29.40	74° 07.74'	40° 29.37'	74° 08.25'	35	4.9	7	2	1.1	2	26.0	13.4	28.0	7.6
638	112	2	10/13	959	40° 28.85	74° 08.98'	40° 28.85'	74° 09.49'	2	0.3	1	10	2.5	2	14.5	13.1	27.2	7.6
639	88	2	10/13	1030	40° 29.60	74° 08.81'	40° 29.58'	74° 09.28'	49	5.0	7	7	5.2	6	21.0	13.4	27.9	7.6
640	D	9	10/13	1059	40° 30.32	74° 09.85'	40° 30.41'	74° 10.29'	26	6.8	11	42	12.7	6	37.5	13.4	28.3	7.3
641	56	3	10/13	1125	40° 30.55	74° 09.77'	40° 30.63'	74° 09.17'	44	5.3	6	62	5.5	5	16.0	13.4	28.2	7.5
642	K	8	10/13	1307	40° 29.16	74° 02.76'	40° 29.59'	74° 02.78'	93	10.3	11	80	15.3	10	31.0	13.3	28.5	7.5
643	63	3	10/13	1349	40° 30.10	74° 05.15'	40° 30.07'	74° 04.60'	15	3.1	5	22	5.8	2	21.0	13.4	28.3	7.9
644	49	3	10/13	1427	40° 30.96	74° 06.64'	40° 31.12'	74° 06.19'	33	4.5	8	81	15.5	7	17.0	13.1	28.0	7.7
645	41	3	10/13	1458	40° 31.21	74° 04.64'	40° 31.18'	74° 04.13'	23	1.2	5	12	2.5	5	19.5	13.0	29.1	7.6
646	146	4	10/14	922	40° 30.95	73° 59.71'	40° 31.15'	74° 00.08'	65	5.3	8	215	9.3	6	23.0	13.1	31.3	7.7
647	154	4	10/14	926	40° 29.93	74° 01.24'	40° 29.96'	74° 00.70'	14	6.8	7	28	10.1	9	23.0	13.0	31.1	7.5
648	S	7	10/14	950	40° 31.34	73° 59.55'	40° 31.55'	73° 59.96'	24	6.7	8	24	6.9	8	60.0	13.3	32.3	7.8
649	196	5	10/14	1027	40° 31.16	73° 58.21'	40° 31.29'	73° 58.55'	7	2.9	4	27	7.5	9	24.0	12.9	31.0	7.6



Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information					Hydrographic Observations				
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates		Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)	
					Lat (N) Deg Min	Long (W) Deg Min	Lat (N) Deg Min	Long (W) Deg Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)					No. Sp.
650	194	5	10/14	1104	40° 31.85	73° 56.99'	40° 31.93'	73° 57.37'	2	1.1	1	12	1.0	3	25.0	12.7	32.8	7.7
651	189	5	10/14	1151	40° 32.50	73° 59.73'	40° 32.28'	74° 00.08'	8	3.2	3	37	6.2	8	14.5	12.9	30.4	7.3
652	175	5	10/14	1229	40° 33.19	74° 00.25'	40° 33.46'	74° 00.38'	11	3.1	3	29	3.9	8	15.0	12.9	29.8	7.1
653	P	7	10/14	1303	40° 33.40	74° 01.68'	40° 33.67'	74° 01.74'	54	8.6	8	52	14.6	7	45.5	12.7	31.2	7.3
654	12	6	10/14	1345	40° 34.65	74° 01.24'	40° 34.92'	74° 01.26'	4	8.1	3	19	4.2	3	23.0	12.9	30.0	7.1
655	10	6	10/14	1419	40° 34.83	74° 02.57'	40° 35.15'	74° 02.80'	12	5.3	6	48	5.1	3	24.5	13.8	26.4	6.8
656	31	3	10/14	1502	40° 32.49	74° 03.29'	40° 32.15'	74° 03.46'	12	0.9	7	29	4.4	6	17.5	12.9	28.6	7.3
657	157	4	10/15	857	40° 29.38	74° 02.58'	40° 29.80'	74° 02.42'	11	0.6	5	17	4.6	6	26.5	12.9	30.7	7.5
658	151	4	10/15	1014	40° 30.31	74° 02.11'	40° 30.71'	74° 01.97'	15	2.3	4	12	3.0	6	20.5	13.0	28.3	7.5
659	M	8	10/15	1047	40° 31.16	74° 02.56'	40° 31.54'	74° 02.53'	22	3.3	10	70	11.3	10	36.5	12.9	30.8	7.3
660	65	3	10/15	1128	40° 30.67	74° 03.86'	40° 30.19'	74° 03.67'	2	0.8	2	7	2.7	2	21.5	13.1	28.7	7.0
661	119	1	10/15	1241	40° 28.33	74° 02.04'	40° 28.05'	74° 02.26'	89	15.1	10	105	48.8	12	25.5	13.8	28.6	7.5
662	126	1	10/15	1322	40° 27.11	74° 01.67'	40° 26.73'	74° 01.68'	22	6.3	2	29	13.3	8	15.5	12.8	28.6	7.6
663	133	1	10/15	1354	40° 26.33	74° 02.87'	40° 26.72'	74° 02.74'	21	6.9	4	22	3.3	5	12.5	12.8	28.6	7.6
664	136	1	10/15	1429	40° 26.08	74° 01.19'	40° 26.13'	74° 00.67'	49	7.9	7	4	0.3	3	16.0	12.6	28.4	7.6
665	160	4	11/4	902	40° 29.45	74° 00.69'	40° 29.54'	74° 00.26'	8	2.9	3	50	9.3	9	26.0	11.4	30.9	7.8
666	T	7	11/4	945	40° 30.84	73° 58.45'	40° 31.15'	73° 58.95'	16	6.7	8	25	2.6	6	57.5	12.1	30.9	7.3
667	178	5	11/4	1055	40° 32.96	73° 58.10'	40° 33.40'	73° 58.06'	15	4.6	4	85	16.0	11	23.0	11.8	32.7	7.3
668	183	5	11/4	1130	40° 32.53	73° 57.54'	40° 32.13'	73° 57.47'	26	13.6	3	137	21.4	8	28.5	12.0	33.1	6.8
669	192	5	11/4	1208	40° 32.23	73° 58.61'	40° 31.83'	73° 58.47'	31	15.6	5	80	20.4	10	30.0	12.0	32.8	7.1
670	185	5	11/4	1255	40° 32.89	74° 00.39'	40° 33.27'	74° 00.23'	41	19.9	6	350	39.6	8	18.5	11.1	30.5	7.8
671	Q	7	11/4	1338	40° 32.68	74° 01.36'	40° 33.07'	74° 01.48'	230	36.4	12	147	28.9	9	51.0	11.9	32.5	7.2
672	13	6	11/4	1427	40° 34.25	74° 01.61'	40° 34.52'	74° 01.59'	26	7.4	5	31	3.9	6	33.5	11.2	29.9	7.8
673	7	6	11/4	1504	40° 35.40	74° 02.39'	40° 35.70'	74° 02.32'	54	13.0	9	81	22.6	13	79.0	11.5	30.2	7.8
674	103	2	11/5	915	40° 28.54	74° 04.15'	40° 28.53'	74° 03.71'	7	1.6	6	33	9.2	7	26.0	10.7	29.0	8.0
675	H	9	11/5	1025	40° 29.47	74° 05.67'	40° 29.34'	74° 05.19'	153	14.1	20	741	167.1	7	45.0	11.3	28.3	7.6
676	101	2	11/5	1053	40° 28.72	74° 05.51'	40° 28.74'	74° 05.08'	11	3.0	5	26	6.3	7	26.0	11.0	28.3	7.6
677	98	2	11/5	1120	40° 28.57	74° 07.19'	40° 28.94'	74° 07.21'	13	7.0	3	7	1.5	5	20.5	11.1	28.0	7.7
678	97	2	11/5	1151	40° 29.63	74° 08.07'	40° 29.66'	74° 07.65'	3	0.5	2	24	4.8	6	28.5	11.0	28.0	7.4
679	94	2	11/5	1228	40° 29.78	74° 09.74'	40° 29.82'	74° 10.21'	7	3.1	4	14	4.8	7	24.0	10.5	27.6	7.4
680	91	2	11/5	1259	40° 30.26	74° 11.10'	40° 30.52'	74° 11.42'	12	5.6	5	11	5.0	4	18.5	10.0	26.5	8.1
681	D	9	11/5	1335	40° 30.44	74° 10.06'	40° 30.53'	74° 10.55'	58	15.4	12	82	27.8	6	42.5	10.8	28.8	7.4
682	58	3	11/5	1430	40° 30.50	74° 08.18'	40° 30.54'	74° 08.62'	22	8.7	5	22	4.2	4	21.5	10.1	26.2	8.4
683	J	9	11/8	855	40° 28.82	74° 02.81'	40° 28.69'	74° 02.36'	400	76.6	19	220	38.0	10	41.5	10.3	29.4	7.3
684	63	3	11/8	1001	40° 30.54	74° 05.23'	40° 30.44'	74° 04.82'	14	3.2	5	153	35.3	6	21.0	10.6	27.4	9.5
685	61	3	11/8	1040	40° 30.50	74° 06.66'	40° 30.47'	74° 06.25'	8	4.6	5	108	13.4	5	20.5	10.5	27.4	8.1
686	36	3	11/8	1125	40° 31.97	74° 05.76'	40° 31.99'	74° 05.27'	8	3.3	4	62	10.2	4	17.5	10.8	27.4	7.5
687	34	3	11/8	1152	40° 32.00	74° 04.41'	40° 32.06'	74° 03.97'	7	2.8	4	29	7.7	6	18.0	10.9	27.5	7.4
688	23	3	11/8	1236	40° 33.05	74° 04.84'	40° 33.11'	74° 04.33'	6	3.1	2	21	4.0	4	17.0	11.1	28.5	7.0
689	16	6	11/8	1314	40° 34.67	74° 03.92'	40° 34.40'	74° 04.09'	9	2.2	5	25	5.8	1	22.0	11.3	29.1	7.1
690	25	3	11/8	1349	40° 32.90	74° 03.47'	40° 32.60'	74° 03.46'	31	5.7	12	76	11.5	7	26.0	11.1	28.1	8.9

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location				Catch Information						Hydrographic Observations			
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish		Fish			Megainvertebrates			Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)
					Lat (N) Deg	Long (W) Min	Lat (N) Deg	Long (W) Min	No.	Wt. (kg)	No. Sp.	No.	Wt. (kg)	No. Sp.				
691	31	3	11/8	1421	40° 32.56	74° 02.96'	40° 32.24'	74° 02.89'	14	5.9	7	66	14.6	6	23.0	10.9	29.2	8.8
692	N	8	11/8	1453	40° 32.52	74° 02.25'	40° 32.19'	74° 02.25'	20	4.6	5	21	3.7	4	29.0	11.2	31.4	6.8
693	162	4	11/9	855	40° 29.08	74° 01.50'	40° 28.97'	74° 01.95'	6	1.7	4	34	5.8	5	14.0	10.0	28.4	7.8
694	153	4	11/9	931	40° 29.96	74° 01.36'	40° 29.88'	74° 01.86'	13	7.3	3	41	7.5	7	16.0	10.3	28.0	7.5
695	L	8	11/9	1001	40° 29.94	74° 02.74'	40° 30.30'	74° 02.74'	15	2.6	8	48	6.9	9	32.5	10.5	30.2	7.6
696	142	4	11/9	1041	40° 31.34	74° 01.58'	40° 31.33'	74° 01.18'	16	6.8	6	108	14.6	8	15.5	10.8	27.0	7.4
697	143	4	11/9	1116	40° 30.92	74° 02.42'	40° 31.25'	74° 02.35'	10	4.6	6	19	4.9	6	20.5	10.7	27.3	7.3
698	45	3	11/9	1154	40° 30.96	74° 04.07'	40° 31.24'	74° 03.75'	12	2.3	3	34	14.8	4	22.5	10.8	28.5	7.3
699	120	1	11/9	1247	40° 27.75	74° 01.95'	40° 28.04'	74° 01.96'	20	6.2	7	74	21.9	9	24.0	9.8	28.1	8.1
700	124	1	11/9	1321	40° 27.35	74° 00.96'	40° 27.68'	74° 00.99'	38	5.0	7	35	5.5	10	21.5	9.7	27.5	8.0
701	130	1	11/9	1400	40° 26.36	74° 01.13'	40° 26.75'	74° 01.09'	17	8.3	3	5	0.9	3	21.0	9.2	26.8	8.3
702	135	1	11/9	1434	40° 25.89	74° 01.67'	40° 26.30'	74° 01.61'	29	9.3	6	7	3.2	6	19.5	9.1	26.5	7.6
703	101	2	12/6	906	40° 28.54	74° 05.65'	40° 28.55'	74° 05.19'	26	14.5	5	0	0.0	*	23.0	8.3	23.3	9.4
704	2	9	12/6	935	40° 29.17	74° 04.46'	40° 29.04'	74° 04.05'	77	19.8	12	50	9.1	7	42.0	8.7	24.7	8.7
705	110	2	12/6	1030	40° 28.33	74° 06.84'	40° 28.61'	74° 06.51'	24	9.0	6	2	1.6	2	21.0	8.2	23.0	8.9
706	84	2	12/6	1102	40° 29.43	74° 06.74'	40° 29.38'	74° 06.32'	33	14.5	9	4	0.7	3	30.5	8.4	23.1	9.4
707	F	9	12/6	1141	40° 30.03	74° 08.31'	40° 29.93'	74° 07.95'	221	54.8	11	200	18.0	8	48.0	8.7	24.0	8.7
708	95	2	12/6	1300	40° 29.58	74° 10.05'	40° 29.63'	74° 09.62'	28	11.7	6	2	0.3	2	24.5	8.4	23.1	8.7
709	93	2	12/6	1330	40° 29.64	74° 10.65'	40° 30.00'	74° 10.60'	35	11.6	7	0	0.0	0	22.5	8.0	22.5	8.7
710	C	9	12/6	1407	40° 30.68	74° 12.19'	40° 30.69'	74° 11.64'	157	37.5	11	23	3.7	5	48.0	8.8	25.8	7.7
711	57	3	12/6	1448	40° 30.58	74° 08.81'	40° 30.65'	74° 09.27'	48	23.1	5	7	1.2	3	21.0	8.1	22.8	8.7
712	65	3	12/7	900	40° 30.69	74° 03.95'	40° 30.29'	74° 04.00'	39	15.2	8	20	6.3	5	22.5	8.7	26.0	8.6
713	62	3	12/7	935	40° 30.64	74° 05.78'	40° 30.23'	74° 05.86'	56	23.3	8	8	0.9	2	21.0	8.2	27.8	8.7
714	50	3	12/7	1038	40° 30.97	74° 07.17'	40° 30.94'	74° 06.69'	29	14.5	5	3	0.6	2	18.0	8.2	22.4	8.7
715	36	3	12/7	1111	40° 32.06	74° 06.77'	40° 32.18'	74° 05.26'	43	13.6	7	12	1.5	4	17.5	8.6	23.9	8.5
716	34	3	12/7	1143	40° 31.93	74° 04.59'	40° 31.99'	74° 04.08'	28	7.2	5	9	1.3	3	18.0	8.8	23.3	9.5
717	22	3	12/7	1221	40° 33.13	74° 05.30'	40° 32.74'	74° 05.27'	24	11.0	8	3	0.7	2	17.5	8.5	23.4	*
718	20	3	12/7	1254	40° 33.47	74° 04.40'	40° 33.53'	74° 03.84'	43	13.1	9	18	3.0	3	22.5	9.0	27.3	8.9
719	1	6	12/7	1351	40° 35.92	74° 02.84'	40° 35.91'	74° 02.39'	60	14.4	6	105	10.4	7	66.5	9.0	27.7	8.3
720	148	4	12/8	906	40° 30.15	73° 59.02'	40° 30.09'	73° 59.47'	48	20.3	5	53	8.0	6	23.0	8.8	25.3	8.3
721	146	4	12/8	956	40° 31.12	73° 59.86'	40° 31.60'	74° 00.32'	97	39.5	4	251	13.9	10	22.0	8.6	22.0	8.8
722	S	7	12/8	1038	40° 31.49	73° 59.84'	40° 31.70'	74° 00.38'	121	38.1	9	118	16.5	6	60.5	9.5	30.8	8.4
723	198	5	12/8	1132	40° 31.38	73° 58.93'	40° 31.28'	73° 58.45'	86	37.9	5	563	48.8	10	33.5	9.0	28.2	8.6
724	194	5	12/8	1210	40° 31.99	73° 57.79'	40° 31.69'	73° 57.91'	48	22.8	4	52	7.2	6	28.5	9.1	29.1	8.5
725	184	5	12/8	1245	40° 32.94	73° 58.21'	40° 32.87'	73° 57.82'	42	15.7	5	59	8.7	8	26.5	9.5	31.5	8.8
726	166	5	12/8	1330	40° 34.15	73° 58.94'	40° 34.11'	73° 58.46'	24	11.3	4	92	12.8	9	21.0	9.1	30.3	9.8
727	12	6	12/8	1422	40° 34.88	74° 01.24'	40° 34.57'	74° 01.27'	7	5.0	2	438	50.0	5	28.5	9.0	27.8	10.1
728	K	8	12/8	1457	40° 33.38	74° 01.75'	40° 33.04'	74° 01.61'	120	22.1	7	124	17.8	8	51.5	9.5	30.0	8.1
729	78	2	12/10	849	40° 28.35	74° 02.78'	40° 28.75'	74° 02.73'	91	31.1	9	247	26.6	8	35.0	8.8	26.4	8.2
730	M	8	12/10	1009	40° 29.39	74° 02.85'	40° 29.78'	74° 02.71'	59	15.9	11	170	29.1	10	33.0	9.5	30.5	8.1
731	Q	8	12/10	1032	40° 30.94	74° 02.54'	40° 31.29'	74° 02.57'	79	13.3	9	23	4.5	7	33.0	9.5	30.8	8.3

Appendix Table B. (Continued)

Station Information					Trawl Location								Catch Information				Hydrographic Observations			
Sta. No.	Block No.	Strata	Date M/D	Start Time	Start		Finish				Fish		Megainvertebrates		Depth (ft)	Temp. (C)	Salinity (ppt)	DO (mg/l)		
					Deg	Min	Deg	Min	Deg	Min	Deg	Min	No.	Wt. (kg)					No.	Sp.
732	143	4	12/10	1125	40° 31.13	74° 02.30'	*	*	*	*	14	5.6	5	10	1.1	2	18.0	8.9	26.9	8.1
733	158	4	12/10	1159	40° 29.41	74° 01.91'	40° 29.46'	74° 01.50'			6	4.7	4	7	1.5	4	15.5	8.6	24.8	8.5
734	160	4	12/10	1229	40° 29.53	74° 00.66'	40° 29.60'	74° 00.23'			34	22.7	5	22	3.2	5	25.5	8.7	25.3	8.6
735	120	1	12/10	1306	40° 28.20	74° 01.88'	40° 27.83'	74° 01.92'			70	20.5	6	67	13.5	8	23.5	8.6	25.5	7.8
736	134	1	12/10	1350	40° 25.84	74° 02.24'	40° 26.22'	74° 02.26'			14	7.5	2	2	0.2	1	17.5	8.3	25.2	8.1
737	136	1	12/10	1424	40° 25.67	74° 01.07'	40° 26.08'	74° 01.02'			16	5.4	5	40	3.1	3	20.0	8.5	24.9	8.6
738	128	1	12/10	1453	40° 26.90	74° 01.13'	40° 27.29'	74° 01.07'			70	4.5	5	4	0.3	2	21.5	8.4	23.8	8.5

### Appendix Table C.

Phylogenetic listing of fish and megainvertebrates collected with an 8.5-m otter trawl in the Hudson-Raritan Estuary between January 1992 and December 1993. For each station of occurrence, the number caught, weight (kg), and size range (cm) are included. Fish are arranged according to Robins *et al.* (1991), and megainvertebrates according to Gosner (1978), Turgeon *et al.* (1988), and Williams *et al.* (1989). An asterisk (\*) = no data.

#### FISH

##### CARCHARHINIDAE

###### Smooth Dogfish *Mustelus canis*

168 (2;1.5;79-96)	169 (1;3.5;86)	170 (3;9.8;69-102)	176 (7;17.0;71-95)
183 (5;13.0;73-87)	195 (1;2.8;70)	202 (1;2.4;66)	207 (1;1.5;70)
213 (3;5.7;65-80)	214 (1;1.8;73)	218 (3;5.0;68-81)	219 (4;11.2;81-83)
221 (2;6.0;78-83)	222 (1;2.2;81)	224 (4;10.0;78-85)	225 (3;6.2;68-87)
233 (4;10.2;74-92)	235 (1;1.0;47)	241 (1;2.2;79)	243 (1;1.8;79)
247 (9;14.5;66-85)	278 (1;1.9;87)	282 (2;1.2;48-59)	301 (2;1.2;56-57)
303 (1;0.6;57)	531 (1;3.2;99)	535 (1;2.0;82)	536 (1;3.0;95)
537 (3;5.8;80-86)	564 (2;5.5;83-93)	565 (2;4.8;75-90)	568 (2;3.2;73-74)
569 (2;3.5;66-82)	575 (2;4.2;81-88)	580 (4;6.0;69-84)	585 (12;19.7;68-87)
586 (3;8.0;83-100)	587 (1;3.0;92)	604 (1;1.8;79)	606 (2;3.0;71-74)
611 (1;1.5;70)	612 (1;1.1;65)	627 (11;17.0;69-84)	629 (1;1.2;74)
631 (1;2.2;84)	632 (1;2.5;90)	635 (1;0.9;60)	641 (1;1.0;62)
646 (1;1.0;59)	652 (1;1.0;59)	654 (1;0.6;53)	661 (1;0.9;62)
663 (1;0.9;60)			

##### RAJIDAE

###### Clearnose Skate *Raja eglanteria*

27 (1;1.0;48)	164 (1;2.0;66)	166 (1;2.0;67)	167 (1;2.2;65)
168 (1;1.8;59)	169 (5;8.0;53-64)	170 (1;2.5;65)	171 (2;3.8;63-65)
172 (4;7.0;54-66)	181 (1;1.2;54)	183 (7;11.0;59-65)	188 (11;18.0;61-71)
191 (13;21.0;53-67)	201 (1;3.0;58)	203 (5;7.0;48-59)	209 (3;6.0;58-62)
210 (2;5.2;64-65)	211 (16;22.0;45-66)	212 (8;12.0;48-64)	214 (7;15.5;54-68)
217 (1;3.2;67)	218 (7;9.2;43-65)	219 (4;5.5;53-61)	223 (3;5.0;62-65)
225 (7;10.5;55-66)	226 (1;1.5;52)	231 (6;9.2;56-66)	232 (3;4.8;53-66)
233 (14;17.0;50-69)	235 (30;47.8;53-68)	236 (1;2.5;61)	237 (6;8.2;54-63)
238 (3;4.2;51-60)	239 (2;4.0;64-68)	240 (6;10.5;58-66)	241 (15;26.8;57-73)
242 (1;2.8;69)	243 (17;27.8;50-70)	244 (1;1.5;54)	245 (2;4.0;59-69)
246 (1;1.5;60)	250 (1;1.8;57)	254 (4;6.0;52-68)	256 (2;2.2;58-64)
270 (2;2.5;50-66)	278 (8;12.8;57-75)	279 (2;1.5;49-59)	281 (8;9.2;50-68)
282 (4;5.0;52-69)	287 (4;6.5;51-73)	288 (3;2.5;50-55)	289 (2;3.8;65-67)
291 (1;0.8;51)	296 (1;0.8;52)	297 (2;2.5;61)	299 (2;2.2;43-64)
532 (1;1.8;65)	534 (1;1.2;58)	536 (2;3.0;65-67)	537 (3;12.5;61-64)
539 (1;2.3;69)	540 (1;1.2;57)	541 (2;1.8;51-52)	542 (1;0.8;58)
545 (3;6.8;57-69)	548 (2;2.5;60-63)	552 (1;1.5;61)	562 (1;0.7;51)
563 (2;2.2;65-66)	564 (3;4.8;60-67)	565 (3;4.5;47-67)	566 (10;14.0;52-66)
567 (2;3.0;64-66)	568 (1;3.5;79)	574 (1;2.0;66)	575 (2;3.0;55-69)
576 (3;4.5;63-66)	580 (2;2.6;59)	582 (1;1.5;64)	585 (5;7.7;47-72)
586 (2;3.7;65-66)	587 (1;1.8;63)	588 (1;1.7;63)	590 (2;3.0;60-64)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Clearence Skate *Raja eglanteria* (Continued)

591 (2;2.3;50-62)	593 (6;9.2;51-66)	595 (3;5.2;62-71)	600 (5;8.5;61-69)
603 (5;7.8;64-69)	605 (41;47.8;53-66)	606 (5;7.5;57-67)	607 (1;2.2;66)
624 (1;1.0;57)	626 (3;5.0;60-66)	627 (4;4.8;53-64)	629 (1;1.8;66)
630 (14;22.5;58-67)	631 (3;5.2;59-69)	633 (2;3.5;61-65)	636 (1;2.1;69)
639 (1;2.0;69)	641 (1;2.0;64)	647 (1;1.2;57)	666 (1;1.8;65)

#### Little Skate *Raja erinacea*

1 (2;2.0;38-45)	2 (4;6.5;32-47)	3 (1;1.4;38)	4 (4;3.0;30-45)
5 (6;5.0;42-47)	6 (9;5.0;31-47)	7 (6;4.2;40-46)	8 (13;7.2;31-51)
16 (6;4.2;39-46)	17 (13;10.2;41-48)	18 (1;0.1;9)	19 (1;1.0;45)
20 (6;3.5;25-46)	24 (1;0.8;44)	25 (3;1.8;30-40)	26 (4;2.2;33-46)
27 (7;5.8;38-51)	28 (4;2.0;31-47)	29 (4;2.5;40-45)	34 (12;8.0;37-52)
36 (1;0.5;41)	50 (3;2.0;33-46)	51 (1;1.0;43)	52 (2;1.5;43-44)
53 (3;2.2;42-46)	54 (2;1.2;42-43)	55 (1;0.8;46)	57 (3;1.5;38-50)
58 (4;2.2;40-46)	60 (1;0.5;41)	61 (3;2.0;39-45)	62 (1;0.8;40)
63 (2;1.2;39-43)	64 (1;0.8;45)	65 (1;0.5;24)	66 (2;1.8;45)
68 (2;1.8;43-48)	69 (1;0.8;42)	70 (14;10.2;34-54)	71 (1;0.5;40)
72 (19;11.0;32-47)	73 (10;5.0;32-40)	74 (6;3.5;39-42)	75 (1;1.0;43)
77 (1;0.5;42)	82 (3;2.2;40-46)	84 (2;1.8;45-47)	87 (1;0.8;36)
88 (3;2.2;45-46)	92 (2;1.5;42-43)	93 (15;9.2;31-49)	94 (1;1.0;46)
95 (2;1.8;43-44)	97 (1;1.0;44)	98 (1;0.5;40)	99 (3;2.0;40-44)
103 (1;1.2;47)	104 (3;1.8;36-46)	107 (2;1.5;43-44)	108 (4;2.8;23-42)
109 (1;1.0;40)	110 (2;1.5;42-49)	111 (1;0.8;45)	114 (1;0.2;30)
115 (6;4.0;38-47)	121 (1;1.0;42)	122 (1;1.0;46)	123 (3;1.8;37-43)
124 (2;1.5;43)	125 (1;1.0;45)	127 (4;7.8;35-44)	128 (1;0.2;37)
129 (4;1.8;37-48)	130 (1;0.5;37)	131 (1;1.0;42)	132 (1;0.8;45)
137 (3;2.0;21-33)	139 (2;1.2;41-43)	140 (5;3.8;42-48)	141 (4;3.0;36-48)
142 (6;0.8;34-43)	145 (1;1.0;43)	146 (4;3.5;41-44)	147 (3;2.2;31-47)
148 (3;2.2;32-47)	149 (6;4.2;43-48)	150 (3;0.5;44-46)	164 (1;1.0;44)
167 (1;1.0;46)	169 (1;1.0;43)	173 (6;5.5;46-48)	177 (6;5.5;25-43)
178 (1;1.0;38)	179 (3;2.5;40-45)	180 (2;1.8;42-43)	186 (1;1.0;46)
220 (2;2.0;44-46)	271 (1;0.5;40)	279 (1;0.5;45)	280 (1;0.5;48)
282 (2;1.2;45-49)	288 (2;1.5;28-43)	290 (1;0.5;45)	292 (1;0.5;36)
293 (2;0.5;34-43)	298 (2;1.5;45-50)	301 (1;0.6;45)	303 (5;3.0;43-47)
308 (1;0.5;44)	309 (1;0.2;40)	310 (1;0.5;43)	312 (1;0.5;42)
313 (2;1.2;42-43)	315 (3;1.8;39-46)	316 (5;3.0;41-45)	317 (3;1.8;42-44)
318 (3;1.5;44-45)	321 (2;0.2;37-41)	322 (2;1.2;28-44)	324 (4;1.8;40-46)
325 (4;2.2;41-46)	326 (5;2.2;33-46)	327 (1;0.5;41)	328 (10;6.0;36-53)
330 (2;1.0;37-41)	331 (7;3.2;34-46)	332 (8;4.2;37-47)	333 (5;2.7;41-47)
334 (12;7.0;41-47)	336 (2;1.2;43)	338 (1;0.5;40)	340 (2;1.2;41-46)
341 (2;1.2;44-46)	342 (2;0.8;41-42)	345 (3;2.8;39-44)	346 (1;1.5;45)
347 (3;1.0;29-39)	348 (2;1.0;41-42)	349 (1;1.0;38)	350 (1;0.8;42)
352 (8;5.0;39-50)	357 (6;3.2;34-47)	359 (1;0.6;43)	360 (8;4.7;37-48)
361 (6;2.2;28-44)	362 (1;0.5;45)	363 (6;3.8;41-50)	364 (4;1.5;38-44)
365 (6;3.2;35-45)	366 (4;2.5;44)	367 (1;0.4;43)	368 (2;1.0;38-40)
369 (1;0.8;44)	370 (6;3.2;41-45)	371 (10;5.5;38-47)	372 (3;1.8;30-45)
373 (3;1.8;41-47)	374 (2;0.8;41-43)	376 (5;3.0;31-45)	378 (3;1.5;41-43)
379 (6;3.5;40-47)	380 (1;0.5;47)	381 (3;2.0;41-45)	382 (2;1.0;42-44)
383 (2;1.5;42-45)	389 (22;14.9;39-48)	397 (8;4.5;39-45)	401 (4;2.2;38-47)

## Appendix Table C. (Continued)

### Little Skate *Raja erinacea* (Continued)

402 (3;2.2;42-45)	403 (5;2.8;40-46)	404 (20;12.4;35-46)	405 (1;0.8;51)
406 (5;3.5;37-46)	407 (1;0.4;38)	408 (7;4.5;38-47)	409 (23;12.8;31-49)
410 (1;0.7;46)	411 (12;5.3;29-43)	412 (1;7.5;46)	413 (5;2.5;35-43)
415 (2;1.5;40-46)	417 (6;3.8;39-46)	418 (3;1.9;40-48)	419 (8;4.7;37-46)
420 (6;3.4;35-43)	424 (1;0.6;42)	434 (8;4.5;32-44)	435 (6;4.8;41-51)
441 (1;0.8;44)	446 (1;0.8;43)	447 (5;2.5;37-44)	448 (15;7.5;32-47)
450 (8;5.5;41-46)	451 (15;10.0;30-49)	454 (18;14.0;31-49)	455 (1;0.9;46)
456 (1;1.0;46)	461 (2;0.8;42-45)	466 (1;0.8;41)	467 (6;3.8;38-45)
468 (4;2.2;37-43)	469 (3;2.0;40-45)	471 (2;1.2;42-43)	472 (3;1.8;45-46)
473 (4;2.2;35-47)	476 (2;1.2;36-45)	478 (19;13.5;42-50)	480 (1;0.5;46)
481 (4;2.5;42-44)	482 (1;0.2;45)	486 (5;3.0;38-46)	488 (1;1.0;47)
489 (1;0.5;46)	492 (14;9.5;38-48)	494 (1;1.0;44)	497 (2;1.2;44)
498 (8;5.8;41-45)	499 (12;8.8;41-47)	500 (11;7.5;38-45)	501 (2;1.2;38-43)
502 (3;1.8;42-46)	503 (6;3.5;41-46)	504 (5;3.0;38-44)	505 (7;4.2;41-48)
506 (62;32.3;30-50)	507 (9;4.5;30-45)	508 (4;2.5;41-46)	509 (1;0.5;40)
510 (2;1.5;44-45)	511 (4;2.0;36-44)	512 (10;5.8;34-49)	513 (1;0.8;45)
514 (3;1.5;35-48)	515 (5;3.2;38-48)	516 (4;2.5;43-47)	518 (12;5.8;32-45)
519 (2;1.2;40-41)	520 (2;1.0;43-46)	522 (2;1.2;44)	523 (1;0.5;39)
525 (4;2.0;38-44)	526 (2;1.2;43-47)	527 (1;0.5;45)	528 (5;1.8;29-45)
529 (2;1.2;42)	530 (3;2.0;36-49)	531 (1;1.0;50)	532 (2;1.5;43-45)
533 (4;3.0;41-51)	534 (5;2.5;40-42)	536 (7;4.0;40-47)	537 (2;2.0;43-47)
538 (2;1.2;37-46)	539 (4;3.0;45-47)	540 (2;1.5;40-46)	541 (3;2.0;41-44)
542 (2;1.1;45-46)	543 (7;3.2;30-43)	551 (4;2.3;40-45)	552 (1;0.8;35)
560 (3;1.6;40-48)	578 (1;0.5;43)	581 (11;7.0;40-47)	584 (1;0.8;46)
633 (1;0.8;46)	637 (1;0.8;47)	640 (3;2.0;43-49)	643 (1;0.6;44)
648 (1;1.5;42)	651 (3;2.1;43-44)	653 (2;1.2;43-46)	658 (1;0.6;45)
665 (4;2.1;38-45)	666 (2;0.8;36-44)	667 (5;3.2;42-46)	668 (23;12.0;33-46)
669 (17;9.5;39-59)	670 (31;18.0;37-48)	671 (9;4.5;32-45)	672 (10;6.5;42-49)
673 (8;4.8;37-47)	675 (5;2.6;33-48)	677 (1;0.8;31)	679 (1;0.8;45)
680 (1;0.5;39)	681 (4;2.8;41-47)	682 (4;2.3;42-44)	683 (9;3.8;32-47)
684 (3;1.5;33-44)	685 (3;1.8;41-45)	686 (4;2.2;40-43)	687 (3;2.0;36-43)
688 (5;3.0;40-43)	689 (1;0.8;44)	690 (4;2.0;37-46)	691 (7;4.0;34-46)
692 (4;2.2;37-45)	693 (1;0.3;34)	694 (3;1.8;40-44)	696 (1;0.8;41)
697 (3;2.0;44-47)	703 (3;2.0;41-46)	704 (11;5.5;29-46)	705 (2;0.6;38-42)
706 (5;2.5;34-48)	707 (24;12.2;27-48)	708 (1;0.8;44)	709 (2;0.8;34-42)
710 (14;9.2;40-47)	711 (15;7.5;32-45)	712 (4;2.3;37-42)	713 (28;15.2;37-48)
714 (10;5.8;38-44)	715 (13;8.8;34-49)	716 (6;3.5;37-42)	717 (5;2.8;37-46)
718 (8;4.8;34-46)	719 (3;1.4;27-44)	720 (9;3.2;29-42)	721 (15;8.8;30-46)
722 (19;8.3;25-47)	723 (56;27.8;33-46)	724 (26;14.2;32-45)	725 (17;9.0;33-49)
726 (1;0.4;34)	727 (6;4.0;42-47)	728 (8;2.9;34-46)	729 (17;9.2;30-48)
730 (10;4.0;30-47)	731 (6;3.2;40-45)	732 (1;0.8;41)	733 (2;1.2;44-45)
734 (8;4.2;28-48)	735 (11;3.5;31-44)		

### Winter Skate *Raja ocellata*

2 (3;4.2;46-57)	4 (2;6.5;50-77)	5 (3;3.5;42-48)	6 (3;2.0;42-45)
7 (3;6.5;46-69)	27 (2;3.0;48-55)	45 (2;2.0;38-47)	46 (7;6.0;41-49)
51 (10;7.0;33-53)	52 (5;4.0;39-48)	53 (1;1.0;50)	54 (1;0.5;39)
55 (1;1.0;45)	56 (1;1.2;52)	57 (5;5.0;40-55)	58 (1;0.8;43)
60 (4;3.5;35-59)	61 (8;6.0;35-55)	62 (1;6.5;84)	64 (2;1.2;41-42)
65 (1;0.5;25)	67 (1;0.8;43)	70 (5;6.5;35-81)	72 (3;1.8;37-44)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Winter Skate *Raja ocellata* (Continued)

73 (2;1.2;36-39)	80 (1;1.5;50)	82 (3;2.0;39-47)	87 (1;1.2;51)
89 (1;0.8;45)	92 (1;1.5;49)	93 (2;1.8;41-42)	94 (3;2.8;40-48)
95 (1;1.0;44)	100 (3;2.5;40-52)	101 (2;1.0;39)	104 (2;1.0;39-42)
105 (2;10.0;76-77)	106 (1;2.2;62)	107 (2;2.0;41-53)	108 (2;1.0;34-43)
109 (2;2.2;35-48)	110 (7;7.2;31-66)	111 (6;3.8;35-44)	115 (3;2.2;40-44)
117 (1;1.0;49)	125 (1;0.8;48)	127 (1;1.8;55)	128 (1;0.8;42)
129 (1;0.2;32)	130 (1;0.5;43)	133 (11;8.0;21-39)	138 (1;0.5;40)
141 (5;3.5;35-46)	142 (6;6.8;39-70)	143 (1;1.0;50)	145 (4;3.0;37-50)
146 (2;1.0;37-42)	147 (3;0.2;35-47)	149 (2;3.8;22-48)	150 (1;2.0;36)
153 (1;0.8;40)	164 (1;1.0;46)	174 (1;1.2;44)	177 (3;2.2;44-50)
179 (5;8.5;31-87)	181 (3;1.0;4-8)	184 (3;4.2;37-73)	271 (1;0.5;41)
280 (1;1.2;54)	287 (1;0.8;49)	297 (1;0.8;50)	298 (1;0.5;47)
302 (1;0.5;44)	311 (1;0.6;45)	312 (1;0.5;45)	316 (1;0.5;42)
317 (1;0.5;35)	322 (1;1.1;56)	330 (2;0.5;35-43)	333 (2;1.5;30-50)
335 (1;1.0;54)	338 (1;0.5;40)	339 (4;3.8;32-63)	340 (1;0.6;44)
342 (1;0.6;40)	345 (1;2.5;57)	346 (1;2.0;49)	347 (1;0.7;46)
348 (2;1.2;38-45)	349 (3;4.0;45-65)	350 (3;2.2;42-48)	352 (1;1.0;52)
354 (1;1.2;51)	366 (1;1.2;51)	367 (2;4.8;58-70)	368 (1;1.2;59)
369 (3;4.2;54-61)	370 (3;13.5;57-94)	371 (4;3.8;31-60)	372 (2;4.5;47-80)
374 (2;1.2;44-45)	375 (1;1.8;64)	376 (3;1.5;37-45)	378 (4;2.2;36-49)
379 (3;1.0;35-41)	381 (1;0.8;43)	382 (6;4.5;38-52)	386 (2;1.5;44-47)
389 (13;19.6;37-75)	397 (1;1.2;52)	402 (1;0.9;51)	403 (1;0.8;43)
404 (2;4.8;61-65)	406 (18;19.5;38-72)	408 (15;8.8;36-74)	409 (5;9.4;42-84)
411 (1;0.5;41)	413 (1;0.6;42)	414 (1;5.5;84)	415 (1;1.3;53)
416 (2;1.2;36-50)	417 (1;0.5;35)	418 (3;1.1;37-38)	419 (18;14.9;35-62)
420 (10;11.6;45-63)	421 (1;0.3;37)	434 (3;4.8;48-56)	435 (5;3.5;42-49)
439 (1;0.2;42)	440 (3;2.3;40-47)	441 (6;5.2;41-50)	442 (2;3.2;48-67)
446 (3;2.2;41-52)	447 (2;1.2;38-48)	448 (13;8.2;34-68)	449 (1;0.9;48)
450 (3;3.0;39-48)	454 (3;4.0;41-65)	466 (1;1.0;51)	469 (1;1.0;48)
471 (1;1.0;48)	473 (1;0.8;46)	475 (1;1.0;47)	476 (7;6.8;38-57)
477 (3;8.2;46-79)	479 (1;1.0;48)	480 (2;1.5;38-54)	481 (3;3.0;40-54)
482 (4;2.5;39-45)	485 (1;0.8;46)	486 (7;3.5;34-45)	487 (4;4.0;44-52)
489 (2;1.5;43-46)	492 (6;8.0;46-59)	494 (2;4.5;46-65)	495 (1;0.8;46)
497 (1;1.2;54)	498 (4;6.2;54-57)	499 (1;1.0;38)	500 (2;0.7;34-37)
501 (2;3.2;39-67)	502 (2;1.2;37-44)	503 (2;8.0;41-90)	505 (1;1.8;58)
506 (13;18.2;36-77)	507 (1;0.5;40)	508 (2;1.0;41-43)	509 (2;1.0;38-45)
510 (2;2.8;48-52)	512 (5;11.0;45-85)	513 (2;2.5;34-58)	514 (8;20.5;44-86)
516 (3;2.8;46-48)	518 (7;15.8;32-68)	524 (1;0.8;43)	525 (5;3.5;42-55)
527 (1;3.0;67)	529 (2;3.0;47-64)	530 (2;1.8;42-48)	533 (3;3.0;44-52)
534 (1;1.2;52)	537 (1;0.7;46)	542 (3;1.5;38-41)	543 (6;3.0;34-44)
544 (1;0.6;44)	554 (1;3.5;77)	581 (2;1.1;39-40)	647 (3;3.5;37-62)
648 (1;2.8;70)	649 (3;2.2;42-54)	650 (2;1.1;37-48)	658 (2;1.5;45-48)
661 (1;0.7;46)	663 (1;0.7;47)	666 (2;0.8;36-44)	669 (3;3.0;44-56)
674 (1;0.6;41)	676 (2;1.2;39-45)	680 (1;0.5;42)	681 (9;6.5;39-53)
683 (1;5.8;87)	687 (1;0.5;49)	690 (1;1.1;54)	691 (1;1.5;59)
694 (1;0.5;37)	696 (3;2.5;41-50)	697 (1;1.0;47)	699 (4;2.5;39-45)
700 (1;0.8;25)	702 (1;0.8;40)	703 (5;5.0;37-59)	704 (6;4.7;41-46)
705 (1;0.6;39)	706 (6;4.8;36-57)	707 (4;4.0;32-54)	708 (4;3.0;38-45)
709 (1;1.7;58)	710 (12;16.8;34-67)	711 (3;2.2;41-47)	713 (2;5.8;65-72)
714 (2;2.4;45-53)	717 (2;4.8;59-66)	718 (2;3.8;57-59)	720 (10;10.2;32-74)
721 (2;3.8;48-65)	722 (5;13.6;38-87)	724 (1;0.8;44)	728 (3;2.1;44-48)

**Appendix Table C. (Continued)**

**Winter Skate *Raja ocellata* (Continued)**

729 (6;5.2;39-59)	730 (1;1.0;49)	734 (2;2.0;47-53)	735 (5;4.0;40-56)
736 (1;1.2;55)	737 (1;1.0;47)		

**Skate Uncl. *Raja* sp.**

335 (1;0.2;33)	370 (4;0.8;33-40)	372 (1;0.2;32)	417 (1;0.2;35)
420 (1;0.2;31)	448 (1;0.1;25)	482 (1;0.2;35)	502 (1;0.2;30)
506 (4;1.0;32-42)	536 (1;0.5;36)	540 (1;0.5;34)	704 (1;0.2;41)

**ACIPENSERIDAE**

**Atlantic Sturgeon *Acipenser oxyrhynchus***

165 (1;4.0;72)	303 (1;4.5;80)	576 (1;5.6;98)	627 (1;6.5;107)
----------------	----------------	----------------	-----------------

**ANGUILLIDAE**

**American Eel *Anguilla rostrata***

6 (1;0.2;28)	14 (1;0.1;28)	46 (1;0.2;33)	168 (1;0.2;35)
188 (1;0.1;29)	191 (1;0.1;21)	211 (1;0.1;8)	427 (1;0.1;20)
434 (1;0.1;30)	567 (1;0.1;19)	608 (1;0.1;13)	

**CONGRIDAE**

**Conger Eel *Congridae* sp.**

659 (1;0.1;31)	675 (1;0.5;25)	683 (1;3.8;112)
----------------	----------------	-----------------

**CLUPEIDAE**

**Blueback Herring *Alosa aestivalis***

8 (7;0.2;7-9)	16 (2;0.1;7-8)	17 (1;0.1;7)	19 (4;0.1;8-9)
25 (1;0.1;7)	26 (50;0.2;6-9)	29 (2;0.1;8)	34 (10;0.2;8-9)
36 (4;0.1;7-9)	37 (1;0.1;9)	38 (5;0.1;8)	40 (1;0.1;7)
45 (1;0.1;8)	46 (2;0.1;8)	47 (2;0.1;7-9)	49 (2;0.1;8-16)
51 (14;0.2;7-11)	55 (1;0.1;8)	73 (6;0.2;8-10)	74 (2;0.1;8-9)
106 (1;0.1;8)	114 (1;0.1;16)	119 (50;1.2;9-19)	124 (7;0.2;12-16)
125 (1;0.1;14)	144 (1;0.1;11)	154 (1;0.1;29)	170 (1;0.1;25)
173 (16;3.0;12-28)	312 (1;0.1;7)	327 (785;2.5;5-8)	345 (20;0.2;7-9)
359 (1;0.1;7)	373 (1;0.1;8)	416 (1;0.1;27)	448 (2;0.1;10-11)
456 (1;0.1;15)	478 (1;0.1;8)	480 (1;0.1;10)	488 (1;0.1;10)
500 (1;0.1;10)	517 (1;0.1;10)	560 (4;0.6;21-25)	593 (1;0.2;22)
675 (2;0.1;7-9)	681 (2;0.1;8)	683 (1;0.1;8)	695 (2;0.1;9)
712 (1;0.1;14)	715 (4;0.1;8-10)	738 (1;0.1;7)	

**Alewife *Alosa pseudoharengus***

1 (4;0.5;11-19)	4 (9;0.2;10-18)	5 (4;0.1;12-17)	6 (6;0.1;10-18)
8 (9;0.2;9-13)	16 (40;1.8;10-20)	17 (16;0.8;8-20)	19 (17;0.8;8-20)
25 (1;0.1;15)	26 (29;0.2;7-11)	34 (33;0.5;8-19)	35 (2;0.1;15-18)
36 (6;0.1;9-18)	37 (3;0.1;10-11)	38 (12;0.2;8-10)	39 (2;0.1;8-9)
40 (1;0.1;9)	41 (1;0.1;11)	42 (1;0.1;9)	44 (1;0.1;9)
45 (3;0.1;8-12)	46 (1;0.1;8)	47 (2;0.1;9-10)	50 (11;0.2;8-17)



### Appendix Table C. (Continued)

#### Alewife *Alosa pseudoharengus* (Continued)

54 (1;0.1;8)	55 (1;0.1;9)	59 (1;0.1;8)	61 (1;0.1;10)
62 (3;0.2;13-17)	66 (1;0.1;8)	72 (14;1.0;9-17)	73 (38;0.5;7-17)
74 (3;0.1;7-11)	82 (28;1.5;10-19)	84 (3;0.1;10)	85 (9;0.5;10-18)
98 (10;1.2;16-28)	114 (9;1.0;16-27)	117 (1;0.1;10)	118 (5;0.2;10-29)
119 (100;2.8;9-27)	120 (5;0.2;12-20)	122 (114;5.0;10-21)	124 (126;6.5;10-28)
135 (6;0.2;10-17)	137 (19;1.5;14-24)	141 (6;1.2;10-27)	144 (60;5.0;10-26)
145 (1;0.5;27)	149 (2;0.2;19-25)	150 (1;0.1;18)	195 (1;0.1;7)
319 (1;0.1;9)	326 (1;0.1;11)	327 (83;2.2;8-18)	328 (11;0.1;8-11)
374 (1;0.2;25)	375 (1;0.1;9)	378 (1;0.1;10)	379 (1;0.1;12)
382 (1;0.1;9)	420 (7;0.1;7-11)	425 (1;0.1;10)	427 (4;0.1;9-13)
429 (1;0.1;8)	433 (1;0.1;7)	434 (24;0.2;6-12)	435 (1;0.1;8)
442 (10;0.2;5-17)	451 (1;0.1;16)	455 (1;0.1;8)	459 (4;0.1;6-9)
461 (1;0.1;7)	463 (6;0.1;6-13)	468 (1;0.1;10)	471 (1;0.1;7)
478 (3;0.1;7-8)	480 (2;0.1;8-16)	481 (1;0.1;7)	486 (2;0.1;11-12)
487 (4;0.1;13-18)	489 (6;0.2;11-19)	490 (3;0.1;12-14)	491 (3;0.2;8-21)
493 (6;0.3;12-23)	494 (4;0.2;15-22)	495 (3;0.1;9-19)	497 (5;0.1;10-17)
499 (4;0.1;10-14)	500 (9;0.8;9-27)	501 (2;0.2;20-29)	502 (1;0.1;24)
505 (3;0.1;11-17)	506 (1;0.1;14)	510 (7;0.2;10-18)	512 (2;0.1;12-17)
513 (1;0.1;16)	514 (1;0.1;18)	516 (10;1.5;20-25)	518 (9;0.2;11-18)
560 (5;0.6;12-25)	681 (1;0.1;13)	689 (4;0.2;15-17)	690 (2;0.1;8)
704 (2;0.1;14)	707 (5;0.4;15-18)	710 (9;0.4;8-16)	712 (1;0.1;15)
713 (11;0.1;7-15)	718 (11;0.2;7-10)	729 (5;0.1;8-15)	731 (16;0.3;7-14)
735 (2;0.1;11-14)	738 (2;0.1;8-9)		

#### American Shad *Alosa sapidissima*

1 (2;0.2;11-13)	5 (2;0.1;11-14)	6 (1;0.1;11)	16 (1;0.1;12)
19 (2;0.1;14-16)	25 (2;0.1;13-16)	26 (1;0.1;11)	34 (8;0.2;8-17)
35 (1;0.1;11)	37 (4;0.2;10-12)	38 (3;0.1;10-14)	40 (1;0.1;10)
46 (2;0.1;10-11)	47 (1;0.1;10)	49 (2;0.1;11-12)	50 (8;0.2;10-15)
51 (2;0.1;11)	52 (2;0.1;11-14)	53 (2;0.1;9-12)	54 (1;0.1;12)
55 (1;0.1;11)	57 (1;0.1;10)	60 (1;0.1;11)	61 (1;0.1;10)
62 (1;0.1;15)	64 (1;0.1;16)	72 (3;0.1;11-16)	73 (5;0.2;9-16)
74 (2;0.1;10-11)	82 (20;1.0;9-22)	84 (1;0.1;16)	85 (3;0.2;17-24)
95 (1;0.1;15)	98 (5;0.5;15-21)	114 (1;0.1;13)	119 (2;0.2;11-16)
122 (2;0.1;15-17)	124 (5;0.5;11-23)	135 (1;0.1;11)	144 (1;0.1;16)
262 (2;0.1;8-9)	292 (1;0.1;10)	308 (1;0.1;9)	312 (9;0.1;8-9)
319 (15;0.2;7-21)	321 (11;0.1;8-9)	324 (7;0.1;7-8)	325 (1;0.1;10)
326 (3;0.1;9-10)	327 (22;0.2;8-13)	328 (34;0.2;7-12)	331 (1;0.1;9)
333 (27;0.2;7-11)	343 (1;0.1;9)	345 (3;0.1;8)	346 (1;0.1;11)
351 (4;0.1;8-14)	353 (1;0.1;8)	354 (1;0.1;11)	359 (1;0.1;8)
376 (1;0.5;9)	387 (1;0.1;13)	390 (1;0.1;14)	411 (1;0.1;13)
415 (1;0.1;13)	421 (1;0.1;16)	425 (7;0.2;10-15)	426 (1;0.1;13)
427 (6;0.2;7-15)	432 (3;0.1;10-15)	433 (1;0.1;13)	434 (14;0.2;9-20)
442 (6;0.2;10-15)	451 (1;0.1;13)	480 (1;0.1;15)	500 (1;0.1;10)
501 (1;0.1;14)	550 (1;0.1;17)	551 (1;0.2;24)	683 (4;0.1;8-12)
685 (1;0.1;10)	704 (1;0.1;9)	705 (5;0.5;8-9)	706 (7;0.1;8-10)
708 (2;0.1;8)	709 (6;0.1;8-10)	710 (1;0.1;9)	712 (1;0.3;20)
713 (2;0.1;8-11)	715 (6;0.1;9-12)	717 (6;0.2;8-20)	729 (2;0.1;9)
731 (3;0.2;11-13)	732 (1;0.1;10)	735 (13;0.2;8-13)	737 (2;0.1;9-10)
738 (13;0.1;9-11)			

### Appendix Table C. (Continued)

#### Atlantic Menhaden *Brevoortia tyrannus*

1 (2;0.2;10)	11 (1;0.1;12)	19 (2;0.1;10-11)	26 (6;0.1;10-12)
34 (1;0.1;9)	36 (1;0.1;14)	173 (4;1.8;26-29)	199 (2;0.8;24-27)
203 (2;1.0;27-28)	211 (2;1.2;24-29)	252 (1;0.1;6)	319 (2;0.2;7-26)
340 (43;0.9;9-13)	343 (1;0.1;9)	345 (4;0.1;8-9)	354 (1;0.1;8)
376 (1;0.2;25)	382 (9;0.2;7-11)	386 (1;0.1;7)	387 (1;0.1;6)
401 (1;0.1;7)	675 (2;0.5;8-27)	730 (1;0.1;14)	

#### Atlantic Herring *Clupea harengus*

1 (3;1.3;23-28)	2 (1;0.5;29)	5 (3;1.5;22-31)	6 (1;0.1;5)
7 (2;0.2;23-32)	8 (4;1.0;21-32)	11 (3;0.8;24-29)	16 (26;6.0;20-36)
17 (13;3.0;28-35)	19 (4;1.0;29-33)	20 (1;0.2;28)	23 (5;1.0;28-29)
26 (1;0.2;30)	30 (15;3.5;20-34)	31 (1;0.2;30)	32 (1;0.2;31)
33 (1;0.2;24)	34 (16;3.2;23-33)	35 (3;0.8;27-29)	36 (1;0.2;24)
37 (8;1.2;23-34)	38 (32;7.0;25-35)	39 (24;4.0;21-33)	40 (19;3.8;18-32)
41 (12;2.8;25-38)	42 (1;0.5;30)	44 (1;0.5;28)	45 (1;0.8;30)
46 (8;1.5;24-30)	47 (5;1.2;25-30)	50 (10;2.0;23-30)	51 (1;0.2;29)
54 (1;0.2;26)	55 (4;1.0;24-30)	58 (4;1.0;27-28)	64 (1;0.2;28)
72 (7;1.5;25-32)	73 (1;0.8;27)	78 (1;0.1;5)	80 (1;0.1;5)
82 (6;1.0;25-30)	85 (59;11.0;23-32)	95 (2;0.5;24-28)	98 (2;0.8;23-30)
114 (1;0.2;28)	115 (1;0.2;24)	117 (1;0.2;23)	118 (3;1.0;28-29)
119 (2;0.5;23-29)	122 (17;3.5;26-34)	124 (4;1.2;26-39)	139 (1;0.2;29)
154 (1;0.1;6)	158 (35;0.0;6-8)	159 (1;0.1;6)	170 (2;0.1;7-8)
177 (8;0.2;8)	179 (1;0.1;9)	192 (1;0.1;20)	203 (2;0.1;7-8)
219 (2;0.1;8-10)	384 (2;0.4;29-30)	386 (2;0.3;28-31)	387 (7;1.3;24-31)
388 (1;0.2;26)	390 (7;1.0;22-31)	391 (1;0.2;29)	392 (8;1.8;28-32)
394 (1;0.2;27)	396 (10;1.8;27-32)	402 (1;0.2;29)	403 (1;0.2;34)
410 (2;0.2;24-25)	411 (1;0.1;33)	418 (1;0.1;15)	421 (1;0.1;16)
425 (4;0.8;27-29)	427 (13;2.0;15-33)	432 (30;6.0;23-31)	433 (1;0.2;32)
434 (6;0.8;14-37)	442 (2;0.2;25-28)	449 (1;0.6;32)	452 (1;0.2;30)
454 (27;4.8;24-32)	455 (5;0.9;25-29)	456 (2;0.6;23-31)	458 (1;0.1;7)
459 (2;0.5;28-32)	463 (125;23.8;24-34)	466 (1;0.2;32)	471 (1;0.2;26)
472 (14;2.0;23-30)	478 (11;1.8;24-30)	480 (6;1.0;27-29)	483 (1;0.2;27)
486 (1;0.2;30)	487 (1;0.1;29)	488 (5;1.0;20-30)	489 (8;1.5;19-32)
491 (2;0.2;16-29)	495 (3;0.2;21-29)	496 (3;0.5;26-34)	497 (2;0.2;20-32)
502 (1;0.1;28)	509 (1;0.2;29)	511 (1;0.2;29)	512 (1;0.1;21)
513 (1;0.2;30)	516 (1;0.1;17)	519 (1;0.1;19)	522 (1;0.2;28)
523 (2;0.2;14-20)	524 (1;0.2;30)	534 (17;0.1;5-7)	538 (125;0.5;6-8)
539 (13;0.1;6-8)	540 (21;0.1;5-8)	541 (70;0.5;6-10)	543 (1;0.1;5)
544 (135;0.8;5-8)	552 (3;0.1;6)	553 (1;0.1;7)	561 (52;0.2;6-9)
579 (1;0.1;7)	683 (1;0.1;14)		

#### Gizzard Shad *Dorosoma cepedianum*

432 (1;0.1;16)	675 (11;1.0;9-14)	681 (1;0.1;12)	683 (1;0.1;10)
689 (1;0.1;13)			

#### Atlantic Thread Herring *Opisthonema oglinum*

16 (4;0.2;13-16)	17 (3;0.2;12-15)	46 (1;0.1;13)	
------------------	------------------	---------------	--

**Appendix Table C. (Continued)**

**ENGRAULIDAE**

**Bay Anchovy *Anchoa mitchilli***

146 (1;0.1;7)	158 (106;1.0;6-8)	159 (3;0.1;6)	160 (4;0.1;6-7)
162 (1;0.1;4)	163 (437;1.8;6-10)	183 (1;0.1;7)	191 (1;0.1;8)
192 (13;0.1;6-8)	193 (1;0.1;6)	194 (11;0.1;5-9)	197 (9;0.1;6-8)
198 (12;0.2;6-7)	202 (5;0.1;6-8)	207 (2;0.1;7-8)	208 (23;0.2;5-8)
209 (1;0.1;7)	210 (1;0.1;8)	211 (26;0.2;6-9)	212 (1;0.1;8)
227 (8;0.1;6-7)	229 (2;0.1;6)	238 (1;0.1;7)	240 (1;0.1;6)
246 (4;0.1;7-8)	248 (10;0.1;6-7)	252 (6;0.1;3-4)	253 (1;0.1;3)
256 (4;0.1;4-8)	257 (64;0.2;2-8)	258 (13;0.2;3-8)	259 (19;0.1;6-8)
260 (12;0.1;3-8)	261 (28;0.1;2-8)	262 (8;0.1;8)	263 (4;0.1;6-8)
264 (3;0.1;2-4)	265 (31;0.1;1-8)	266 (5;0.1;3-9)	267 (6;0.1;3-4)
269 (14;0.1;6-9)	270 (54;0.1;4-9)	271 (3;0.1;6-7)	272 (13;0.1;3-7)
274 (18;0.1;4-7)	275 (1;0.1;3)	277 (180;0.5;6-9)	278 (9;0.1;6-8)
279 (1;0.1;8)	284 (2;0.1;4)	285 (1;0.1;5)	288 (171;0.1;3-8)
289 (3;0.1;4-6)	290 (1;0.1;7)	291 (21;0.1;4-9)	292 (10;0.1;4-6)
295 (15;0.1;4-6)	298 (2;0.1;7-8)	305 (1;0.1;5)	321 (1;0.1;7)
340 (1;0.1;4)	351 (1;0.1;3)	359 (1;0.1;4)	360 (1;0.1;4)
361 (1;0.1;4)	400 (1;0.1;4)	401 (1;0.1;4)	539 (1;0.1;7)
544 (1;0.1;6)	550 (4;0.1;6-7)	552 (1;0.1;8)	553 (2;0.1;7)
561 (6;0.1;7-8)	564 (1;0.1;7)	565 (1;0.1;7)	569 (10;0.1;6-9)
579 (8;0.1;5-7)	580 (2;0.1;6)	602 (1;0.1;4)	605 (10;0.1;6-7)
606 (2;0.1;3-4)	608 (1;0.1;7)	609 (30;0.1;3-5)	611 (6;0.1;5-8)
622 (9;0.1;4-5)	623 (1;0.1;4)	625 (15;0.1;4-8)	633 (2;0.1;7)
634 (4;0.1;4-6)	635 (41;0.1;3-5)	636 (7;0.1;4-5)	637 (2;0.1;3-4)
639 (38;0.1;3-5)	644 (4;0.1;4-5)	645 (16;0.1;4-6)	646 (38;0.1;3-8)
652 (3;0.1;4-6)	656 (1;0.1;5)	658 (11;0.1;4-6)	675 (1;0.1;6)
690 (1;0.1;5)	695 (4;0.1;4)	706 (1;0.1;4)	708 (1;0.1;3)
713 (1;0.1;4)	715 (4;0.1;4)	716 (9;0.1;3-5)	718 (6;0.1;3-4)
720 (1;0.1;3)	725 (1;0.1;5)	730 (6;0.1;7-8)	737 (5;0.1;3-4)
738 (47;0.1;3-8)			

**SYNODONTIDAE**

**Inshore Lizardfish *Synodus foetens***

249 (1;0.1;5)	260 (1;0.1;8)	274 (1;0.1;13)	289 (1;0.1;16)
291 (1;0.1;14)	298 (1;0.1;14)	300 (1;0.1;16)	636 (2;0.5;18-19)
639 (1;0.1;16)	640 (3;0.1;12-15)	642 (2;0.1;17)	647 (1;0.1;22)
671 (1;0.1;14)	697 (1;0.1;11)	699 (1;0.1;15)	

**GADIDAE**

**Fourbeard Rockling *Enchelyopus cimbrius***

566 (1;0.1;8)	569 (2;0.1;7-8)
---------------	-----------------

**Silver Hake *Merluccius bilinearis***

2 (2;0.1;12-13)	3 (1;0.1;11)	4 (3;0.1;14-17)	5 (2;0.1;11-13)
6 (1;0.1;10)	8 (1;0.1;10)	16 (3;0.1;11-14)	17 (4;0.2;11-13)
29 (1;0.1;11)	30 (1;0.1;12)	34 (6;0.2;10-14)	36 (2;0.1;12)
185 (3;0.1;10-12)	299 (1;0.1;9)	308 (5;0.1;9-13)	309 (1;0.1;7)
316 (1;0.1;8)	319 (27;0.2;8-13)	320 (2;0.1;8)	321 (5;0.1;8-10)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Silver Hake *Merluccius bilinearis* (Continued)

323 (1;0.1;10)	324 (1;0.1;10)	326 (9;0.1;8-11)	327 (18;0.2;7-12)
328 (58;0.2;7-14)	329 (2;0.1;8-10)	330 (25;0.1;7-13)	331 (38;0.2;7-13)
332 (2;0.1;8-10)	333 (15;0.1;7-12)	334 (1;0.1;7)	335 (1;0.1;9)
338 (1;0.1;7)	341 (1;0.1;10)	344 (1;0.1;13)	348 (17;0.2;6-14)
349 (1;0.1;10)	352 (1;0.1;8)	356 (1;0.1;9)	357 (2;0.1;11)
359 (8;0.1;8-14)	360 (2;0.1;7-10)	361 (2;0.1;9)	365 (7;0.1;8-10)
369 (1;0.1;12)	370 (5;0.1;9-13)	371 (40;0.2;7-12)	373 (17;0.2;8-13)
375 (2;0.1;9-10)	378 (3;0.1;11)	379 (29;0.5;8-12)	380 (13;0.2;9-13)
381 (1;0.1;10)	389 (12;0.1;9-12)	390 (2;0.1;9-11)	392 (1;0.1;8)
394 (5;0.1;9-10)	395 (2;0.1;8-10)	396 (1;0.1;10)	397 (12;0.1;9-11)
398 (1;0.1;8)	406 (8;0.2;9-12)	408 (10;0.2;8-12)	409 (5;0.1;8-12)
411 (10;0.2;9-12)	420 (1;0.1;11)	437 (1;0.1;11)	488 (1;0.1;15)
497 (2;0.1;6-11)	504 (1;0.1;11)	518 (1;0.1;9)	527 (1;0.1;18)
533 (22;0.5;12-17)	536 (18;0.5;11-17)	538 (1;0.1;16)	542 (1;0.1;16)
543 (2;0.1;12-15)	551 (4;0.1;13-15)	556 (6;0.2;13-17)	560 (2;0.1;16-20)
648 (1;0.1;7)	653 (1;0.1;11)	669 (1;0.1;9)	671 (2;0.1;7-9)
672 (1;0.1;11)	675 (2;0.1;9-12)	690 (2;0.1;8-10)	691 (1;0.1;5)
704 (1;0.1;8)	707 (1;0.1;9)	712 (3;0.1;10-11)	718 (2;0.1;9-10)
722 (19;0.3;9-15)	728 (10;0.1;7-14)	731 (1;0.1;14)	732 (1;0.1;10)

#### Atlantic Tomcod *Microgadus tomcod*

447 (1;0.1;17)	448 (1;0.1;21)	450 (1;0.1;17)	451 (18;1.5;16-23)
452 (1;0.2;19)	459 (2;0.1;16-21)	507 (1;0.1;20)	515 (11;0.9;16-22)
516 (5;0.5;15-22)	539 (13;0.1;5-8)	540 (39;0.1;4-7)	553 (1;0.1;8)
556 (2;0.1;7-8)	557 (1;0.1;8)	569 (34;0.5;8-13)	614 (1;0.1;9)

#### Pollock *Pollachius virens*

178 (3;0.1;9-11)	516 (1;0.1;23)
------------------	----------------

#### Red Hake *Urophycis chuss*

1 (1;0.1;8)	3 (2;0.1;10-13)	4 (4;0.1;10-16)	6 (9;0.2;7-11)
36 (3;0.1;7-16)	72 (1;0.1;14)	98 (5;0.2;13-22)	110 (1;0.1;9)
115 (1;0.1;12)	129 (2;0.2;13-19)	135 (3;0.1;13-17)	137 (2;0.1;14-16)
145 (1;0.1;14)	161 (6;0.2;7-17)	162 (1;0.1;13)	164 (4;0.2;10-11)
173 (4;0.2;12-22)	174 (1;0.1;12)	175 (1;0.1;7)	195 (1;0.1;12)
199 (1;0.1;11)	203 (10;0.5;11-21)	211 (5;0.2;10-17)	212 (10;1.0;12-19)
230 (3;0.8;15-23)	254 (4;0.8;17-24)	263 (8;0.8;20-31)	308 (1;0.1;16)
321 (2;0.1;12-13)	326 (2;0.1;7-8)	328 (3;0.1;8-19)	340 (1;0.1;13)
344 (1;0.1;17)	346 (1;0.1;8)	348 (7;0.1;6-12)	349 (2;0.1;6-10)
350 (1;0.1;8)	352 (3;0.1;9-15)	357 (2;0.1;6)	364 (3;0.1;10-12)
365 (5;0.1;6-11)	370 (3;0.1;10-12)	371 (35;0.2;8-20)	373 (2;0.1;13)
379 (21;0.5;8-19)	380 (3;0.1;12-13)	389 (17;0.3;8-20)	394 (3;0.1;9-16)
397 (6;0.2;8-15)	400 (2;0.1;6-7)	404 (11;0.6;12-24)	406 (10;0.2;8-13)
408 (35;0.5;7-24)	409 (43;0.6;8-17)	411 (1;0.1;16)	420 (1;0.1;8)
426 (1;0.1;9)	427 (2;0.1;12-13)	433 (5;0.1;10-19)	434 (2;0.1;12-23)
447 (9;0.2;10-18)	448 (7;0.2;12-18)	449 (1;0.1;9)	451 (18;0.5;7-21)
454 (5;0.1;9-14)	459 (2;0.1;8-9)	463 (1;0.1;13)	464 (1;0.1;13)
472 (3;0.1;10-12)	474 (1;0.1;10)	478 (2;0.1;9-12)	480 (2;0.1;7-8)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Red Hake *Urophycis chuss* (Continued)

486 (7;0.2;11-17)	487 (1;0.1;18)	488 (10;0.2;11-17)	489 (1;0.1;16)
491 (1;0.1;15)	492 (3;0.2;14-21)	494 (2;0.1;7-11)	495 (2;0.2;16-29)
496 (4;0.1;11-17)	497 (5;0.3;17-36)	498 (3;0.1;11-14)	499 (3;0.1;15-16)
500 (5;0.2;11-20)	503 (26;1.2;10-37)	504 (29;1.2;13-27)	506 (5;0.1;11-22)
507 (10;0.2;10-18)	508 (1;0.1;15)	510 (10;1.0;10-44)	512 (8;0.2;13-19)
515 (57;1.2;8-25)	516 (27;0.3;9-19)	518 (20;0.2;9-23)	523 (2;0.1;12-14)
524 (1;0.1;12)	527 (1;0.1;12)	528 (1;0.1;17)	529 (15;1.2;15-39)
536 (4;0.2;14-16)	537 (1;0.1;12)	539 (20;0.1;5-10)	540 (5;0.1;7-11)
541 (1;0.1;15)	543 (2;0.1;7-12)	551 (11;0.5;10-24)	553 (6;0.1;5-21)
554 (5;0.2;12-18)	556 (184;9.6;8-25)	560 (52;2.9;8-24)	561 (2;0.1;9-10)
564 (1;0.1;13)	566 (128;3.5;9-23)	569 (173;5.0;11-23)	585 (2;0.1;11-14)
593 (8;0.5;13-19)	671 (1;0.1;12)	680 (1;0.1;5)	683 (1;0.1;10)
704 (2;0.6;33-34)	707 (1;0.1;23)	710 (1;0.1;8)	719 (1;0.1;19)
722 (4;1.0;19-33)			

#### Spotted Hake *Urophycis regia*

3 (1;0.1;13)	4 (15;0.2;10-14)	16 (1;0.1;12)	61 (2;0.1;9)
62 (2;0.1;12-16)	72 (1;0.1;13)	82 (1;0.1;10)	84 (1;0.1;8)
98 (3;0.2;9-14)	100 (1;0.1;10)	101 (4;0.5;10-14)	104 (2;0.1;8)
105 (7;0.2;11-15)	106 (1;0.1;11)	108 (8;0.2;9-19)	110 (1;0.1;9)
114 (3;0.5;14-35)	119 (4;0.1;8-17)	122 (28;1.0;8-17)	124 (69;2.2;7-36)
130 (1;0.1;9)	134 (5;0.1;8-10)	135 (10;0.2;8-16)	136 (1;0.1;9)
137 (8;0.2;6-14)	138 (1;0.1;10)	141 (5;0.1;8-10)	142 (9;0.5;10-16)
143 (1;0.1;13)	145 (1;0.1;9)	146 (2;0.1;9-11)	148 (1;0.1;10)
149 (2;0.1;11)	150 (6;0.2;11-18)	153 (1;0.1;10)	154 (4;0.2;9-16)
156 (11;0.5;11-19)	157 (12;0.5;12-19)	158 (11;0.5;11-19)	159 (7;0.2;12-17)
160 (7;0.2;12-18)	161 (400;27.5;11-25)	162 (15;1.0;13-22)	163 (5;0.2;14-16)
164 (139;13.2;12-27)	165 (5;0.2;14-16)	168 (1;0.1;15)	169 (1;0.1;15)
172 (1;0.1;17)	173 (14;1.2;14-24)	174 (7;0.8;14-21)	175 (4;0.5;15-17)
178 (2;0.1;13-16)	179 (8;0.5;11-19)	185 (1;0.1;16)	188 (6;0.8;12-20)
191 (2;0.1;16-18)	192 (6;0.2;13-20)	193 (4;0.2;11-16)	194 (2;0.2;12-20)
195 (11;0.5;13-21)	196 (4;0.2;13-20)	199 (144;12.0;9-26)	202 (7;0.5;11-21)
203 (53;5.0;11-31)	207 (2;0.2;14-18)	208 (1;0.2;14)	209 (1;0.1;13)
210 (5;0.8;14-15)	211 (44;2.8;11-26)	212 (14;3.5;14-25)	213 (2;0.2;18-19)
215 (3;0.2;13-15)	218 (9;0.8;12-24)	219 (7;0.2;10-23)	220 (6;0.2;11-20)
226 (2;0.1;12-17)	227 (5;0.2;14-23)	230 (5;1.0;19-23)	233 (1;0.1;17)
238 (1;0.1;21)	240 (1;0.1;18)	242 (1;0.3;23)	244 (2;0.2;18-22)
245 (1;0.3;25)	246 (3;0.2;17-21)	247 (2;0.2;19-20)	254 (8;1.0;20-23)
257 (1;0.5;24)	260 (1;0.2;24)	261 (1;0.1;23)	263 (3;0.5;19-29)
275 (12;4.2;23-32)	277 (9;1.5;24-32)	278 (14;1.9;21-31)	288 (1;0.2;28)
289 (2;0.2;25-26)	290 (1;0.2;23)	305 (1;0.2;26)	308 (1;0.1;10)
309 (1;0.1;7)	310 (1;0.8;47)	312 (1;0.2;27)	314 (2;0.1;5)
316 (1;0.1;7)	318 (1;0.1;8)	319 (2;0.4;26-29)	321 (2;0.1;8)
326 (1;0.1;8)	327 (3;0.1;8-9)	330 (1;0.1;26)	331 (1;0.1;22)
333 (1;0.1;7)	345 (2;0.1;7-8)	346 (4;2.5;27-32)	347 (1;0.1;5)
349 (1;0.1;9)	350 (1;0.1;8)	357 (1;0.1;6)	359 (2;0.1;5-6)
361 (1;0.1;27)	365 (3;0.1;6)	370 (1;0.2;30)	371 (1;0.1;8)
373 (3;0.1;6-8)	379 (2;0.5;7-31)	380 (2;0.1;10-11)	389 (1;0.1;8)
397 (3;0.1;6-10)	406 (1;0.1;7)	408 (3;0.1;7-10)	409 (1;0.1;9)
413 (1;0.1;7)	472 (2;0.1;9-10)	486 (2;0.1;9-13)	487 (1;0.1;11)

## Appendix Table C. (Continued)

### Spotted Hake *Urophycis regia* (Continued)

488 (1;0.1;12)	489 (2;0.1;10-14)	491 (1;0.1;10)	492 (5;0.1;9-13)
493 (3;0.1;9-10)	495 (2;0.1;8-10)	496 (1;0.1;12)	497 (1;0.1;15)
498 (1;0.1;11)	499 (1;0.1;9)	500 (6;0.1;8-11)	501 (2;0.1;9-13)
502 (1;0.1;7)	506 (8;0.1;10-14)	507 (2;0.1;8)	508 (2;0.1;9-10)
510 (2;0.1;10-14)	512 (2;0.1;10-16)	513 (5;0.1;8-15)	514 (2;0.1;11-15)
515 (6;0.1;8-9)	516 (7;0.1;8-13)	517 (4;0.1;9-13)	518 (4;0.1;8-9)
521 (2;0.1;9-18)	525 (2;0.1;11-12)	527 (1;0.1;6)	528 (7;0.2;12-23)
532 (4;0.1;13-15)	533 (10;0.5;12-19)	534 (7;0.1;6-14)	536 (12;0.5;7-20)
539 (23;0.1;5-18)	540 (22;0.5;6-18)	541 (11;0.5;7-16)	542 (33;0.8;7-21)
543 (12;0.5;7-19)	544 (5;0.1;10-17)	545 (4;0.2;16-21)	546 (6;0.5;15-22)
548 (1;0.1;20)	549 (1;0.1;12)	551 (74;3.2;7-24)	552 (8;0.3;6-20)
553 (15;0.5;6-17)	554 (40;2.0;13-21)	555 (12;0.5;7-20)	556 (83;5.5;13-38)
557 (5;0.2;8-19)	558 (2;0.2;17)	559 (16;0.6;9-20)	560 (36;2.3;16-23)
561 (16;0.6;9-22)	562 (3;0.1;15-17)	563 (5;0.2;12-15)	565 (2;0.1;15-16)
566 (94;7.5;11-26)	569 (208;10.0;10-27)	576 (2;0.1;11-13)	578 (4;0.2;12-16)
581 (8;0.2;10-20)	585 (3;0.1;13-15)	586 (2;0.1;14-18)	587 (1;0.1;15)
590 (1;0.1;17)	593 (10;1.0;10-24)	595 (1;0.1;15)	604 (1;0.1;17)
606 (1;0.1;11)	612 (4;0.8;21-28)	615 (10;1.0;18-23)	625 (1;0.1;23)
627 (5;0.2;18-23)	629 (1;0.1;20)	633 (3;0.4;25-26)	642 (1;0.2;29)
653 (1;0.2;26)	659 (1;0.2;27)	670 (1;0.1;5)	673 (5;1.0;27-29)
674 (1;0.1;6)	675 (1;0.8;27)	676 (3;0.1;5)	678 (1;0.1;5)
682 (1;0.1;5)	686 (1;0.1;5)	689 (1;0.1;5)	690 (1;0.1;5)
695 (1;0.1;5)	699 (2;0.1;5)	700 (17;0.1;5-7)	701 (1;0.1;6)
704 (5;0.2;6-25)	705 (1;0.1;7)	707 (1;0.1;10)	709 (1;0.1;6)
710 (62;0.1;5-10)	713 (3;0.1;7-8)	715 (3;0.1;7-9)	716 (2;0.1;7-8)
717 (1;0.1;8)	718 (1;0.1;7)	719 (1;0.4;29)	722 (2;0.3;26-28)
726 (1;0.1;8)	728 (3;0.5;7-25)	729 (6;0.1;6-10)	730 (2;0.1;6-8)
731 (2;0.3;9-28)			

### Hake Uncl. *Gadidae* sp.

553 (1;0.1;4)

### OPHIDIIDAE

#### Cusk Eel Uncl. *Ophidiidae* sp.

203 (1;0.1;25)

432 (1;0.1;16)

### BATRACHOIDIDAE

#### Oyster Toadfish *Opsanus tau*

16 (1;0.1;15)

44 (2;1.0;19-24)

80 (1;185.0;13)

82 (1;0.1;14)

84 (1;0.5;26)

85 (3;1.0;19-27)

120 (1;0.5;25)

124 (1;0.8;26)

152 (1;0.8;27)

199 (3;0.5;10-20)

262 (1;0.2;18)

263 (5;0.6;15-21)

267 (1;0.2;16)

269 (1;0.1;15)

275 (4;0.8;17-23)

277 (3;0.5;16-22)

278 (3;0.3;16-19)

432 (7;1.8;22-27)

433 (2;0.2;14-15)

434 (1;0.1;16)

459 (1;0.1;15)

488 (1;0.2;18)

492 (1;0.4;27)

494 (2;0.2;11-12)

497 (1;0.2;17)

545 (1;0.1;16)

615 (6;1.0;16-23)

702 (1;0.5;24)

**Appendix Table C. (Continued)**

**LOPHIIDAE**

**Goosefish *Lophius americanus***

6 (1;0.8;35)                      371 (1;0.2;24)                      448 (1;0.2;23)

**ATHERINIDAE**

**Atlantic Silverside *Menidia menidia***

3 (1;0.1;8)	9 (1;0.1;9)	11 (1;0.1;7)	12 (2;0.1;7-12)
19 (1;0.1;8)	20 (1;0.1;9)	21 (1;0.1;7)	23 (1;0.1;8)
27 (1;0.1;10)	28 (1;0.1;8)	29 (2;0.1;10-11)	34 (1;0.1;8)
35 (1;0.1;9)	37 (1;0.1;11)	118 (1;0.1;11)	308 (1;0.1;11)
321 (3;0.1;9-11)	323 (2;0.1;7-9)	324 (7;0.1;7-10)	325 (3;0.1;9-10)
326 (3;0.5;9-12)	327 (7;0.1;8-11)	328 (1;0.1;10)	333 (4;0.1;8-11)
338 (1;0.1;10)	345 (24;0.2;7-11)	346 (1;0.1;9)	349 (1;0.1;7)
351 (1;0.1;10)	352 (1;0.1;7)	353 (1;0.1;8)	383 (1;0.1;10)
385 (1;0.1;7)	386 (11;0.1;8-11)	387 (1;0.1;9)	388 (1;0.1;9)
391 (1;0.1;9)	392 (1;0.1;9)	393 (1;0.1;8)	401 (1;0.1;7)
405 (1;0.1;10)	412 (4;0.1;9-12)	413 (1;0.1;10)	416 (1;0.1;11)
417 (2;0.1;10)	424 (2;0.1;10)	425 (2;0.1;8-10)	426 (1;0.1;9)
430 (1;0.1;9)	431 (1;0.1;10)	435 (3;0.1;7-10)	436 (4;0.1;9-11)
438 (1;0.1;9)	442 (6;0.1;8-11)	443 (5;0.1;7-11)	444 (3;0.1;7-10)
445 (16;0.2;7-11)	446 (11;0.1;8-11)	450 (1;0.1;12)	453 (2;0.1;8-9)
455 (4;0.1;9-10)	456 (1;0.1;8)	457 (5;0.1;8-9)	460 (1;0.1;9)
464 (1;0.1;9)	465 (1;0.1;8)	467 (1;0.1;9)	468 (1;0.1;8)
485 (1;0.1;10)	667 (5;0.1;9-13)	670 (2;0.1;6-11)	675 (4;0.1;6-9)
681 (1;0.1;11)	684 (3;0.1;9-11)	695 (1;0.1;9)	696 (1;0.1;9)
698 (1;0.1;11)	702 (10;0.1;5-10)	717 (3;0.1;8-9)	

**GASTEROSTEIDAE**

**Threespine Stickleback *Gasterosteus aculeatus***

50 (1;0.1;6)

**FISTULARIIDAE**

**Bluespotted Cornetfish *Fistularia tabacaria***

302 (1;0.1;37)

**SYNGNATHIDAE**

**Lined Seahorse *Hippocampus erectus***

200 (1;0.1;9)	219 (1;0.1;10)	262 (1;0.1;11)	274 (1;0.1;12)
583 (1;0.1;11)	640 (1;0.1;13)	648 (1;0.1;8)	

**Northern Pipefish *Syngnathus fuscus***

346 (7;0.1;12-19)	448 (1;0.1;19)	452 (1;0.1;12)	467 (1;0.1;17)
476 (1;0.1;12)	478 (2;0.1;18-19)	598 (15;0.1;8-15)	700 (1;0.1;14)
707 (2;0.1;15)	710 (2;0.1;13)		

### Appendix Table C. (Continued)

#### TRIGLIDAE

##### Northern Searobin *Prionotus carolinus*

125 (1;0.1;12)	133 (1;0.1;10)	137 (1;0.1;12)	142 (2;0.1;8-10)
145 (1;0.1;7)	154 (5;0.2;14-17)	155 (1;0.1;10)	164 (1;0.1;13)
167 (1;0.1;15)	168 (1;0.1;14)	171 (2;0.1;8-15)	178 (2;0.1;11-12)
179 (5;0.2;12-14)	180 (4;0.5;8-20)	183 (3;0.2;8-14)	184 (4;0.2;11-13)
191 (4;0.2;13-20)	196 (1;0.1;9)	204 (2;0.5;15-18)	205 (2;0.5;15-17)
206 (1;0.1;16)	207 (4;0.8;15-17)	209 (3;0.1;10-12)	212 (1;0.1;16)
213 (1;0.1;15)	214 (11;0.8;14-17)	215 (2;0.2;15)	216 (13;0.8;10-16)
217 (3;1.0;14-15)	218 (9;0.2;13-16)	219 (2;0.2;14-16)	220 (1;0.1;14)
222 (1;0.1;7)	225 (3;0.2;14-18)	226 (26;1.5;15-23)	227 (4;0.2;15-19)
229 (816;79.0;15-26)	230 (1;0.1;7)	231 (13;1.2;14-22)	232 (1;0.2;19)
233 (11;1.0;12-20)	235 (12;1.2;12-18)	236 (2;0.3;15)	238 (17;1.8;18-22)
239 (2;0.2;17-18)	240 (8;0.2;12-19)	241 (4;0.1;12-17)	242 (4;0.2;16-20)
243 (1;0.1;11)	244 (10;0.5;11-27)	245 (22;1.0;11-21)	246 (7;0.3;14-20)
249 (1;0.1;18)	252 (2;0.2;20)	253 (2;0.2;17-18)	254 (8;1.0;17-27)
255 (1;0.1;22)	256 (1;0.1;14)	260 (2;0.2;20-22)	265 (2;0.2;18-21)
266 (5;0.5;15-25)	269 (6;0.5;12-22)	280 (2;0.2;20)	529 (3;0.1;9-11)
530 (1;0.1;11)	531 (6;0.1;11-13)	532 (1;0.1;11)	533 (8;0.2;8-15)
534 (16;0.2;10-14)	535 (4;0.1;10-19)	536 (12;0.5;6-19)	538 (7;0.2;10-13)
539 (3;0.1;9-12)	540 (2;0.1;11)	541 (4;0.1;11-12)	542 (9;0.1;9-14)
543 (5;0.1;10-12)	544 (6;0.1;10-18)	545 (1;0.1;12)	550 (1;0.1;16)
552 (8;0.1;11-14)	553 (1;0.1;12)	555 (2;0.1;11-12)	558 (1;0.1;9)
563 (37;1.2;10-17)	564 (4;0.2;15-17)	565 (7;0.4;15-18)	575 (5;0.1;15-17)
576 (7;0.3;15-17)	580 (18;0.6;2-6)	582 (3;0.1;13)	583 (11;0.5;13-18)
585 (15;0.8;11-16)	586 (2;0.1;14-15)	587 (3;0.1;12-17)	588 (2;0.2;15-16)
590 (2;0.1;15-17)	591 (12;0.8;14-17)	592 (9;0.5;14-18)	593 (70;3.5;11-19)
594 (13;0.4;14-16)	595 (2;0.1;15-16)	596 (17;0.6;14-18)	597 (4;0.2;14-16)
600 (40;1.5;10-17)	602 (4;0.2;16-18)	603 (4;0.2;16-19)	604 (15;0.8;15-18)
605 (2;0.1;18-19)	608 (12;3.0;14-32)	612 (2;0.1;19)	619 (1;0.2;18)
620 (5;0.3;15-18)	624 (78;6.5;17-21)	625 (3;0.2;18-19)	626 (19;1.5;18-20)
627 (4;0.2;15-18)	629 (1;0.1;17)	630 (8;0.2;15-18)	632 (2;0.2;15-18)
640 (2;0.1;5-9)	644 (1;0.1;11)	656 (2;0.1;5-10)	657 (1;0.1;10)
659 (1;0.1;9)	661 (2;0.1;11-12)	665 (1;0.1;10)	672 (5;0.1;5-10)
675 (2;0.1;9)	676 (1;0.1;4)	682 (1;0.1;5)	683 (6;0.1;5-9)
684 (2;0.1;5-6)	690 (1;0.1;5)	691 (1;0.1;8)	692 (1;0.1;5)
696 (1;0.1;4)	697 (2;0.1;7)	699 (1;0.1;7)	

##### Striped Searobin *Prionotus evolans*

154 (3;0.8;17-28)	155 (1;0.8;29)	156 (6;3.2;28-35)	157 (1;0.2;21)
161 (3;0.5;19-21)	162 (3;2.2;18-28)	163 (3;1.8;19-37)	164 (15;2.5;11-27)
165 (28;11.5;18-36)	166 (1;0.5;28)	167 (1;1.0;36)	168 (1;0.8;78)
169 (1;0.5;32)	171 (1;0.2;20)	172 (3;0.8;21-31)	173 (20;6.5;17-40)
174 (9;3.0;17-31)	175 (3;0.8;16-29)	177 (1;0.5;28)	179 (1;0.5;23)
184 (1;0.1;15)	188 (153;31.5;15-34)	189 (29;8.0;19-38)	190 (18;2.8;18-31)
191 (25;4.5;17-27)	192 (28;4.5;19-30)	199 (2;0.5;17-21)	203 (14;3.2;20-33)
207 (1;0.2;20)	208 (1;0.8;25)	210 (9;4.0;16-51)	211 (228;48.5;18-34)
212 (291;49.5;19-31)	213 (1;0.2;21)	218 (28;3.0;15-26)	222 (5;1.0;18-33)
223 (5;0.2;10-16)	224 (1;0.1;8)	225 (1;0.2;29)	226 (6;0.8;20-26)
227 (97;12.8;15-25)	230 (2;0.8;25-26)	231 (5;2.7;30-31)	232 (1;1.0;31)
233 (1;0.8;29)	238 (22;4.8;21-28)	242 (123;17.8;23-33)	243 (6;1.0;21-25)



### Appendix Table C. (Continued)

#### Striped Searobin *Prionotus evolans* (Continued)

244 (1;0.2;23)	245 (6;0.8;8-24)	246 (5;0.6;8-25)	248 (11;3.5;16-28)
249 (65;16.2;22-31)	250 (14;3.2;24-28)	251 (3;1.0;25)	252 (7;2.0;23-29)
253 (26;8.2;21-34)	254 (158;43.0;22-30)	255 (34;11.0;20-32)	256 (33;9.5;22-29)
257 (3;0.8;24-25)	259 (9;3.2;27-43)	260 (10;3.5;24-34)	261 (8;3.0;6-41)
262 (2;0.2;7-26)	263 (10;2.8;23-30)	264 (5;1.8;21-29)	265 (10;3.0;24-31)
266 (12;2.5;13-25)	267 (14;3.5;20-29)	268 (7;1.5;22-26)	269 (31;6.8;20-26)
272 (2;0.5;25-27)	273 (1;0.1;11)	275 (67;21.5;11-38)	278 (25;1.5;6-30)
281 (3;1.2;26-44)	283 (2;0.5;28-29)	284 (1;0.1;16)	285 (2;0.5;26-28)
288 (16;4.5;12-31)	290 (3;1.2;25-32)	291 (1;0.2;21)	292 (27;8.8;9-36)
293 (16;4.5;9-34)	294 (5;0.8;9-27)	295 (9;3.2;28-35)	296 (1;0.2;28)
297 (1;0.2;26)	298 (8;3.0;26-36)	299 (12;2.2;7-30)	303 (3;0.2;13-29)
308 (1;0.1;6)	318 (1;0.1;7)	326 (1;0.1;7)	328 (1;0.1;6)
344 (1;0.1;6)	526 (1;0.2;29)	529 (1;0.2;24)	534 (11;3.8;26-34)
536 (2;0.8;27-32)	537 (1;0.1;27)	539 (1;0.2;22)	540 (4;2.0;26-35)
541 (1;0.8;34)	542 (2;0.2;19-27)	545 (10;2.0;16-30)	546 (2;0.5;22-29)
547 (53;7.0;13-32)	548 (7;1.2;19-27)	549 (1;0.2;24)	550 (2;0.5;14-27)
552 (10;3.0;13-37)	553 (1;0.4;30)	554 (2;0.5;25-26)	556 (5;1.2;21-31)
558 (3;2.8;28-45)	560 (27;9.4;21-38)	561 (1;0.3;31)	562 (1;0.2;19)
564 (4;0.8;19-27)	565 (8;2.5;20-37)	566 (167;38.0;16-40)	567 (2;0.7;24-29)
568 (7;1.8;18-30)	569 (5;1.0;20-26)	570 (3;1.2;26-32)	571 (1;0.6;32)
574 (5;2.8;27-34)	575 (1;0.3;31)	576 (5;1.2;20-30)	578 (1;0.1;19)
579 (12;0.5;13-17)	580 (4;0.5;20-23)	581 (1;0.3;28)	585 (5;1.5;23-29)
586 (3;0.8;23-28)	590 (1;0.2;24)	591 (13;3.5;20-31)	592 (19;4.0;13-32)
593 (22;5.0;16-32)	596 (42;6.0;16-26)	600 (2;0.2;18-30)	604 (7;1.8;20-30)
605 (82;23.5;22-31)	607 (1;0.2;29)	609 (8;1.8;5-30)	611 (6;0.5;5-33)
612 (35;9.1;20-33)	613 (1;0.4;25)	615 (14;2.3;5-33)	616 (3;1.0;23-27)
617 (1;0.2;25)	618 (1;0.2;27)	620 (7;1.8;25-29)	623 (1;0.2;24)
624 (22;4.0;20-26)	625 (7;1.2;24-28)	626 (64;12.5;7-26)	627 (1;0.1;22)
633 (2;0.1;10-11)	636 (3;1.2;28-32)	639 (3;1.2;28-34)	640 (3;1.2;9-37)
642 (2;0.5;7-27)	660 (1;0.6;36)	671 (1;0.1;9)	675 (1;0.1;8)
681 (1;0.1;9)	683 (2;0.1;7-8)	690 (1;0.1;8)	691 (1;0.1;7)
699 (1;0.1;7)	700 (1;0.1;4)		

#### COTTIDAE

##### Sea Raven *Hemitripteris Americanus*

6 (1;1.5;38)	506 (1;0.7;30)
--------------	----------------

##### Grubby *Myoxocephalus aeneus*

14 (1;0.1;11)	18 (1;0.1;14)	25 (2;0.1;8-9)	34 (1;0.1;7)
36 (12;0.2;3-13)	51 (1;0.1;8)	97 (1;0.2;12)	178 (1;0.1;12)
332 (1;0.1;8)	352 (7;0.2;6-9)	355 (5;0.2;9-10)	356 (3;0.1;8-10)
360 (1;0.1;6)	362 (2;0.1;6-7)	364 (34;0.2;5-12)	384 (2;0.1;7-12)
392 (1;0.1;7)	394 (4;0.1;7-12)	398 (2;0.1;6-8)	399 (6;0.1;7-11)
400 (3;0.1;8-14)	426 (1;0.1;9)	432 (6;0.2;7-13)	433 (1;0.1;11)
435 (1;0.1;6)	436 (1;0.1;11)	441 (1;0.1;7)	443 (1;0.1;8)
447 (1;0.1;5)	449 (1;0.1;6)	450 (2;0.1;6-11)	451 (3;0.1;8-10)
459 (10;0.1;6-11)	462 (1;0.1;12)	464 (1;0.1;10)	491 (1;0.1;9)
499 (2;0.1;9-13)	514 (1;0.1;9)	515 (1;0.1;8)	516 (2;0.1;7-8)

### Appendix Table C. (Continued)

**Grubby *Myoxocephalus aeneus* (Continued)**

556 (2;0.1;11)	569 (3;0.1;5-11)	627 (3;0.1;8-14)	668 (1;0.1;15)
673 (1;0.1;15)	683 (1;0.1;11)	695 (1;0.1;7)	707 (1;0.1;8)
730 (2;0.1;9-12)			

**Longhorn Sculpin *Myoxocephalus octodecemspinosu***

4 (1;1.5;31)	6 (1;0.5;33)	83 (1;0.1;8)	98 (2;0.8;31-34)
362 (1;0.2;28)	380 (1;0.2;32)	451 (1;0.5;32)	473 (1;0.2;30)
503 (1;0.2;30)	706 (1;0.5;34)	730 (1;1.6;32)	731 (1;0.8;35)

**PERCICHTHYIDAE**

**White Perch *Morone americana***

9 (1;0.5;25)	33 (1;0.5;26)	507 (1;0.1;7)	516 (1;0.1;8)
--------------	---------------	---------------	---------------

**Striped Bass *Morone saxatilis***

16 (2;0.5;23-25)	17 (3;0.5;18-19)	44 (1;0.5;27)	64 (1;5.8;67)
65 (1;2.5;58)	124 (1;0.5;28)	216 (1;2.2;49)	342 (1;5.0;23)
349 (1;2.5;45)	350 (2;1.6;39-42)	352 (1;0.1;9)	362 (18;11.6;22-51)
364 (3;1.5;22-35)	366 (2;2.5;40-53)	369 (1;1.5;50)	370 (1;1.0;43)
373 (1;0.5;39)	375 (1;1.2;45)	376 (1;1.5;56)	380 (1;0.5;34)
389 (1;1.2;46)	397 (1;0.8;43)	398 (1;1.2;47)	400 (4;2.8;37-42)
401 (2;1.2;9-43)	403 (1;1.0;46)	405 (3;2.8;36-45)	406 (15;15.2;31-49)
407 (1;1.0;43)	408 (5;4.5;38-45)	409 (1;0.4;29)	418 (1;0.8;43)
419 (1;0.8;41)	447 (1;0.8;42)	448 (1;1.2;52)	475 (1;0.5;41)
477 (1;0.5;38)	487 (1;1.5;52)	500 (1;0.1;10)	507 (1;0.1;19)
515 (2;0.8;30-35)	552 (1;4.9;73)	600 (2;5.0;53-63)	627 (1;2.1;56)
654 (1;7.2;78)	655 (1;1.8;49)	703 (1;0.7;40)	704 (1;0.9;41)
706 (1;1.1;41)	711 (1;1.1;41)	712 (1;4.0;62)	717 (1;0.8;36)
718 (3;1.8;31-38)	719 (3;1.6;34-45)	723 (3;2.0;35-37)	729 (2;2.0;38-40)
730 (2;1.7;35-39)	733 (1;1.6;47)	734 (4;8.8;43-61)	

**SERRANIDAE**

**Black Sea Bass *Centropristis striata***

156 (1;1.5;48)	245 (1;0.3;20)	246 (2;0.2;17-19)	254 (2;0.5;18-22)
264 (1;0.1;5)	278 (3;0.6;20-24)	287 (2;0.5;7-20)	303 (3;0.5;19-26)
304 (1;0.1;6)	305 (1;0.1;8)	322 (20;0.2;3-7)	323 (1;0.1;4)
328 (1;0.2;23)	331 (1;0.1;9)	334 (1;0.1;10)	534 (4;0.1;9-12)
557 (1;0.1;10)	657 (1;0.1;9)	659 (1;0.1;21)	672 (1;0.1;5)
692 (1;0.1;5)			

**PRIACANTHIDAE**

**Glasseye Snapper *Priacanthus cruentatus***

624 (1;0.1;10)
----------------

### Appendix Table C. (Continued)

#### POMATOMIDAE

##### Bluefish *Pomatomus saltatrix*

158 (1;1.5;51)	190 (1;26.0;26)	196 (1;0.1;11)	205 (1;1.0;32)
227 (1;0.1;13)	253 (4;0.1;6-7)	257 (1;0.2;18)	258 (1;0.1;7)
259 (4;0.2;6-19)	260 (1;0.1;7)	270 (5;0.1;8-11)	271 (8;0.1;7-9)
273 (1;0.1;7)	274 (1;0.1;9)	277 (29;1.0;6-22)	278 (5;0.1;8-18)
279 (2;0.1;8-10)	288 (3;0.1;7-19)	290 (3;0.2;11-12)	291 (15;0.2;6-11)
292 (65;0.2;5-12)	293 (1;0.1;7)	298 (10;0.1;10-23)	305 (2;0.1;14-18)
587 (1;1.2;43)	599 (1;0.1;10)	605 (1;0.1;15)	608 (2;0.1;16)
611 (1;0.1;7)	625 (1;0.1;12)	642 (1;0.1;17)	666 (1;1.6;50)

#### CARANGIDAE

##### Blue Runner *Caranx crysos*

277 (3;0.2;16-17)	291 (1;0.1;16)	305 (1;0.1;17)	664 (21;1.9;15-21)
-------------------	----------------	----------------	--------------------

##### Creville Jack *Caranx hippos*

644 (1;0.1;13)	664 (1;0.1;17)
----------------	----------------

##### Mackerel Scad *Decapterus macarellus*

233 (1;0.1;6)	235 (2;0.1;7)	240 (13;0.2;7-9)
---------------	---------------	------------------

##### Lookdown *Selene vomer*

227 (1;0.1;6)	246 (1;0.1;7)	257 (3;0.1;7-8)	259 (9;0.1;6-8)
277 (1;0.1;6)	288 (1;0.1;5)	671 (1;0.1;9)	

#### SPARIDAE

##### Scup *Stenotomus chrysops*

154 (15;3.2;10-20)	155 (7;0.2;10-12)	156 (6;0.2;10-14)	157 (2;0.1;11)
158 (9;0.2;10-14)	159 (7;0.2;10-13)	160 (4;0.2;11-12)	161 (2;0.1;13-14)
162 (5;0.2;9-12)	163 (18;0.8;10-15)	165 (2;0.1;11)	167 (13;0.2;9-12)
168 (49;1.5;8-12)	169 (2;0.1;9-11)	170 (44;1.2;8-13)	171 (108;2.8;8-12)
172 (4;0.1;10-13)	173 (2;0.1;10)	174 (8;0.8;9-15)	175 (2;0.1;10-11)
177 (9;0.5;10-12)	178 (30;0.5;9-13)	179 (11;0.8;9-12)	180 (1;0.1;10)
182 (1;0.1;10)	183 (177;7.0;8-19)	187 (7;0.2;9-10)	191 (7;1.2;11-24)
192 (3;0.2;11-13)	193 (2;0.2;12)	194 (18;0.8;10-15)	195 (100;4.0;6-15)
196 (10;0.8;11-15)	197 (7;0.2;10-13)	198 (18;1.0;10-13)	199 (1;0.1;11)
200 (21;1.0;10-11)	201 (23;1.2;10-19)	202 (13;0.5;11-13)	204 (3;0.1;11)
205 (181;8.5;8-14)	206 (210;6.0;9-13)	207 (43;1.8;9-13)	208 (65;3.5;9-13)
209 (13;0.8;10-12)	210 (26;1.5;10-13)	212 (2;0.2;13-15)	213 (533;23.0;10-20)
214 (94;3.8;9-15)	215 (457;25.2;10-16)	216 (589;24.0;9-20)	217 (1;0.1;11)
218 (32;1.5;10-14)	219 (3;0.2;12)	222 (55;2.2;11-15)	223 (34;0.8;9-14)
225 (39;1.2;9-13)	226 (72;3.5;9-21)	228 (1;0.1;12)	229 (2;0.1;11)
233 (6;0.5;5-13)	235 (46;3.0;5-16)	238 (19;2.8;9-22)	239 (20;1.0;12-14)
240 (193;10.5;11-15)	242 (18;1.5;12-21)	243 (56;4.2;13-20)	244 (1;0.2;13)
245 (30;1.8;12-16)	246 (34;2.5;13-18)	247 (8;0.8;14-22)	248 (16;1.2;12-17)
249 (8;0.5;12-16)	251 (6;0.5;12-14)	252 (26;1.2;13-15)	253 (3;0.2;14-15)
255 (1;0.1;12)	256 (1;0.1;14)	257 (3;0.5;14-21)	258 (3;0.2;15-16)

**Appendix Table C. (Continued)**

**Scup *Stenotomus chrysops* (Continued)**

259 (7;0.5;13-16)	261 (1;0.2;16)	262 (1;0.1;15)	264 (4;0.2;13-14)
265 (11;1.0;12-15)	266 (4;0.2;13-15)	268 (1;0.1;13)	269 (19;1.8;13-17)
270 (3;0.1;9-16)	271 (4;0.2;14-16)	275 (5;0.5;15-17)	277 (105;11.8;5-9)
278 (47;4.8;15-19)	279 (2;0.1;7-8)	282 (1;0.1;15)	284 (9;0.2;7-16)
285 (6;0.2;8-16)	286 (7;0.8;17-20)	287 (3;0.1;6-8)	288 (9;0.2;7-16)
289 (4;0.2;6-9)	290 (2;0.1;8-9)	291 (7;0.1;7-10)	292 (2;0.1;7)
293 (1;0.1;8)	294 (2;0.2;8-16)	295 (3;0.1;6-9)	296 (8;0.2;7-20)
298 (5;0.1;6-11)	299 (21;0.2;7-15)	300 (1;0.1;8)	303 (3;0.2;7-18)
305 (8;0.1;7-16)	525 (1;0.1;11)	526 (2;0.1;11-18)	527 (3;0.1;10)
529 (4;0.1;9-10)	532 (685;15.8;9-12)	534 (467;13.0;8-17)	535 (6;0.1;9-12)
536 (28;0.8;10-13)	537 (5;0.1;9-11)	538 (45;1.0;10-12)	539 (32;0.8;9-12)
540 (14;0.2;10-12)	541 (45;1.0;9-12)	542 (42;8.0;9-24)	543 (9;0.2;9-12)
544 (2;0.1;10-11)	545 (11;0.8;9-18)	546 (5;0.5;11-18)	547 (8;0.2;10-19)
548 (3;0.1;10)	549 (3;0.1;11-13)	550 (22;0.8;9-13)	551 (6;0.2;10-20)
552 (43;1.0;10-13)	553 (4;0.2;10-15)	557 (3;0.2;11-12)	560 (19;1.3;10-18)
561 (6;0.2;11)	562 (2;0.1;10)	563 (21;0.8;10-13)	564 (3;0.1;12-13)
565 (4;0.2;12-14)	567 (5;0.3;13-14)	568 (4;0.2;12-14)	571 (4;0.4;12-19)
574 (9;0.5;12-16)	576 (37;3.8;12-21)	579 (1;0.1;17)	580 (10;0.4;12-15)
582 (1;0.1;13)	585 (19;1.0;9-15)	586 (1;0.1;12)	587 (64;2.9;10-14)
588 (12;0.5;11-14)	591 (2;0.2;13-14)	593 (26;1.5;11-18)	594 (152;5.4;10-14)
595 (1;0.1;12)	599 (1;0.1;16)	600 (15;0.5;9-13)	602 (1;0.1;14)
603 (1;0.1;8)	604 (29;2.8;14-20)	606 (3;0.2;14)	612 (10;1.1;14-17)
616 (1;0.1;13)	622 (3;0.2;14-15)	624 (4;0.2;14-15)	625 (13;1.2;13-20)
626 (3;0.5;15-18)	628 (7;0.5;13-15)	629 (7;0.5;13-14)	630 (6;0.2;13-14)
632 (1;0.2;15)	633 (11;1.5;6-20)	634 (20;0.5;8-16)	636 (1;0.1;10)
637 (27;1.0;8-19)	639 (2;0.1;8-9)	640 (2;0.1;9-10)	641 (33;0.8;8-11)
643 (4;0.2;9-16)	644 (8;0.2;9-10)	645 (1;0.2;18)	646 (1;0.1;17)
654 (2;0.2;9-21)	655 (5;0.8;15-18)	656 (1;0.1;16)	657 (7;0.2;9-10)
659 (3;0.5;17-21)	661 (2;0.1;11)	664 (14;2.6;18-22)	691 (1;0.1;7)

**SCIAENIDAE**

**Silver Perch *Bairdiella chrysoura***

642 (6;0.2;9-11)	646 (3;0.1;9-10)	675 (3;0.1;9)	698 (1;0.1;8)
------------------	------------------	---------------	---------------

**Weakfish *Cynoscion regalis***

156 (4;0.5;18-22)	157 (13;2.0;21-27)	159 (1;0.5;22)	161 (1;1.5;48)
163 (1;0.2;26)	188 (2;1.0;24-31)	198 (2;0.1;17-26)	199 (4;0.8;25-28)
211 (9;3.0;22-37)	227 (1;0.2;23)	238 (2;1.0;34-35)	254 (1;0.3;31)
259 (1;0.2;16)	260 (1;0.1;5)	262 (2;0.1;8-11)	263 (7;1.5;11-37)
266 (1;0.1;9)	269 (2;0.1;13-14)	270 (3;0.1;13-18)	277 (6;0.2;12-16)
278 (5;0.2;7-11)	288 (6;0.2;7-20)	298 (3;0.2;17-18)	299 (1;0.1;11)
305 (1;0.1;15)	319 (11;0.2;8-15)	328 (1;0.1;14)	556 (1;0.2;27)
564 (1;0.4;32)	566 (1;0.4;30)	569 (1;0.1;26)	585 (2;1.0;29-33)
604 (2;0.1;11-12)	605 (100;2.8;9-38)	606 (1;0.1;5)	608 (89;1.8;6-28)
609 (6;0.1;3-6)	611 (37;0.2;4-12)	612 (85;1.6;4-15)	615 (9;0.2;9-13)
618 (1;0.1;11)	625 (6;0.1;6-12)	626 (6;0.1;6-11)	627 (4;0.8;6-42)
633 (65;2.5;10-21)	635 (1;0.1;17)	642 (34;1.2;10-20)	643 (5;0.2;9-17)
645 (2;0.1;11-18)	646 (6;1.2;13-45)	647 (1;0.1;7)	653 (1;0.1;16)

**Appendix Table C. (Continued)**

**Weakfish *Cynoscion regalis* (Continued)**

656 (3;0.2;13-20)	659 (1;0.1;10)	661 (1;0.1;14)	666 (1;0.1;11)
671 (5;0.1;10-12)	674 (1;0.1;10)	675 (57;1.2;9-19)	683 (2;0.1;11-12)
690 (3;0.1;11-14)	707 (1;0.1;18)	710 (3;0.1;9-10)	722 (5;0.2;9-14)
731 (5;0.4;12-17)			

**Spot *Leiostomus xanthurus***

177 (1;0.1;18)	198 (1;0.2;17)	227 (1;0.2;20)	229 (1;0.1;16)
238 (2;1.0;20-22)	263 (19;4.5;19-23)	269 (1;0.2;21)	633 (6;0.8;17-21)
675 (2;0.1;13-19)	710 (1;0.1;14)		

**Northern Kingfish *Menticirrhus saxatilis***

188 (4;1.0;22-27)	249 (1;0.1;12)	250 (2;0.1;12-14)	275 (1;0.1;19)
277 (1;0.1;14)	278 (1;0.1;21)	279 (1;0.1;15)	288 (2;0.5;28-35)
293 (1;0.1;12)	294 (1;0.1;16)	297 (1;0.1;16)	298 (6;0.2;11-16)
316 (1;0.1;10)	610 (1;0.1;10)	618 (1;0.1;8)	619 (1;0.1;11)
640 (1;0.1;21)	649 (1;0.1;17)	661 (1;0.1;16)	683 (1;0.1;11)

**Atlantic Croaker *Micropogonias undulatus***

262 (1;0.1;4)	269 (1;0.1;6)	615 (2;0.1;12)	633 (4;0.4;17-20)
675 (2;0.1;14-18)			

**MULLIDAE**

**Red Goatfish *Mullus auratus***

603 (1;0.1;9)	613 (10;0.2;8-11)	614 (1;0.1;11)	628 (1;0.1;11)
---------------	-------------------	----------------	----------------

**CHAETODONTIDAE**

**Spotfin Butterflyfish *Chaetodon ocellatus***

614 (1;0.1;3)
---------------

**SPHYRAENIDAE**

**Northern Sennett *Sphyræna borealis***

257 (1;0.2;15)
----------------

**LABRIDAE**

**Tautog *Tautoga onitis***

14 (2;0.2;7-9)	28 (1;0.2;19)	129 (2;0.2;11-12)	147 (1;0.2;21)
148 (1;2.0;44)	154 (1;0.1;17)	158 (1;2.8;50)	159 (3;4.0;34)
160 (2;2.2;35-41)	164 (1;0.5;20)	171 (1;4.0;53)	175 (1;3.5;50)
176 (5;4.0;20-38)	178 (1;1.5;38)	183 (1;2.8;47)	186 (1;3.0;51)
187 (7;6.5;28-44)	191 (6;9.0;22-58)	196 (1;6.5;41)	205 (3;4.8;14-47)
206 (1;1.0;27)	208 (1;3.0;49)	213 (3;6.2;35-46)	216 (4;6.5;29-49)
222 (1;2.5;28)	226 (1;0.2;25)	230 (1;0.3;16)	235 (1;3.5;50)
240 (4;3.5;19-42)	242 (1;0.3;28)	246 (9;7.5;17-41)	247 (2;1.0;19-36)
255 (1;0.5;28)	259 (1;0.2;19)	275 (1;0.2;17)	277 (1;0.2;16)

## Appendix Table C. (Continued)

### *Tautog Tautoga onitis* (Continued)

278 (1;0.1;21)	280 (2;1.0;30)	287 (2;1.5;33-34)	300 (2;4.8;45-51)
303 (5;3.0;21-38)	316 (2;0.1;6-17)	317 (1;0.1;7)	319 (1;0.2;19)
322 (2;0.1;5-6)	328 (3;1.5;22-39)	332 (1;1.5;43)	344 (1;0.5;25)
346 (2;0.2;9-10)	356 (1;0.1;11)	360 (1;0.1;13)	364 (1;0.1;7)
372 (1;0.1;12)	384 (1;0.1;12)	385 (1;0.1;7)	423 (1;0.1;9)
525 (1;0.5;30)	526 (3;7.8;46-51)	531 (1;2.8;50)	532 (10;25.0;32-53)
534 (3;6.8;45-47)	535 (2;7.0;50-53)	537 (3;7.8;41-53)	541 (2;5.5;47-49)
542 (9;16.8;16-56)	552 (1;2.0;45)	567 (1;3.5;53)	573 (4;7.5;39-50)
574 (6;11.8;36-51)	576 (5;7.8;34-45)	580 (1;1.8;44)	582 (3;4.5;33-54)
584 (1;0.5;25)	587 (3;7.5;43-56)	588 (2;2.6;35-43)	592 (1;0.9;30)
600 (63;87.5;24-58)	603 (5;8.0;35-47)	616 (8;5.2;18-42)	619 (1;2.0;46)
628 (1;0.2;20)	631 (1;0.8;35)	637 (2;2.3;20-48)	642 (1;0.2;17)
643 (1;0.6;29)	655 (2;1.5;29-30)	664 (3;0.5;16-24)	670 (1;0.1;15)
673 (2;0.2;16-20)	679 (1;0.1;11)	681 (5;2.0;19-35)	683 (1;0.5;25)
685 (1;1.8;41)	695 (3;1.8;32-36)	700 (1;0.2;17)	702 (2;0.6;18-23)
706 (4;3.2;26-37)			

### *Cunner Tautogolabrus adpersus*

33 (1;0.1;7)	68 (1;0.1;7)	99 (1;0.1;4)	129 (2;0.2;14-15)
140 (1;0.1;9)	141 (1;0.1;11)	178 (1;0.1;10)	205 (1;0.1;14)
214 (1;0.1;13)	274 (1;0.1;5)	346 (4;0.2;6)	351 (1;0.1;20)
370 (1;0.2;16)	389 (1;0.1;12)	542 (1;0.1;10)	576 (1;0.1;13)
596 (1;0.2;23)	673 (1;0.1;15)		

### ZOARCIDAE

#### *Ocean Pout Macrozoarces americanus*

3 (1;1.2;40)	62 (1;0.8;47)	93 (1;0.8;47)	502 (1;0.2;34)
--------------	---------------	---------------	----------------

### PHOLIDAE

#### *Rock Gunnel Pholis gunnellus*

62 (1;0.1;9)	69 (1;0.1;11)	218 (1;0.1;15)	264 (2;0.1;14-15)
287 (1;0.5;4)	348 (1;0.1;5)	355 (1;0.1;9)	357 (1;0.1;18)
384 (1;0.1;12)	393 (1;0.1;9)	397 (1;0.1;12)	423 (1;0.1;7)
427 (1;0.1;15)	434 (1;0.1;14)	454 (2;0.1;15)	555 (1;0.1;17)
560 (1;0.1;11)	567 (1;0.1;14)	655 (1;0.1;10)	714 (2;0.1;14-15)

### URANOSCOPIDAE

#### *Northern Stargazer Astroscopus guttatus*

683 (1;0.5;24)
----------------

### BLENNIIDAE

#### *Feather Blenny Hypsoblennius hentz*

355 (1;0.1;5)
---------------

### Appendix Table C. (Continued)

#### AMMODYTIDAE

American Sand Lance *Ammodytes americanus*

22 (1;0.1;15)

#### GOBIIDAE

Naked Goby *Gobiosoma bosc*

19 (1;0.1;4)	26 (1;0.1;4)	168 (1;0.1;4)	209 (1;0.1;6)
219 (1;0.1;5)	275 (1;0.1;4)	276 (1;0.1;2)	291 (1;0.1;4)
317 (2;0.1;3-4)	662 (1;0.1;4)		

Seaboard Goby *Gobiosoma ginsburgi*

349 (1;0.1;4)	356 (144;0.0;3-5)
---------------	-------------------

Goby Uncl. *Gobiidae* sp.

316 (1;0.1;4)	318 (1;0.1;5)	322 (2;0.1;3-4)	323 (1;0.1;4)
344 (2;0.1;4-5)	345 (1;0.1;4)	346 (5;0.1;3-4)	357 (1;0.1;4)
421 (43;0.1;3-5)	422 (7;0.1;3-5)	423 (40;0.1;3-4)	428 (4;0.1;3-4)

#### STROMATEIDAE

Butterfish *Peprilus triacanthus*

155 (4;0.2;5-7)	158 (3;0.2;6-17)	159 (2;0.1;6-7)	160 (3;0.1;5-8)
162 (2;0.1;6-14)	163 (7;0.2;7-18)	167 (1;0.1;6)	168 (1;0.1;14)
171 (4;0.1;5-6)	172 (2;0.1;6-7)	192 (1;0.1;9)	193 (3;0.1;8-10)
194 (2;0.1;9-10)	196 (1;0.1;7)	197 (1;0.1;8)	207 (1;0.1;4)
208 (1;0.1;2)	210 (1;0.1;4)	211 (3;0.2;5-20)	213 (1;0.1;5)
214 (5;0.1;4-6)	215 (1;0.1;4)	217 (1;0.1;5)	218 (8;0.2;5-10)
219 (168;0.8;2-10)	220 (56;0.2;4-9)	221 (69;0.2;3-7)	222 (9;0.2;5-7)
224 (6;0.2;5-8)	232 (177;2.5;4-8)	233 (1;0.1;5)	235 (102;1.5;5-9)
236 (50;1.0;5-7)	237 (159;2.2;4-8)	238 (5;0.1;3-14)	239 (37;0.2;5-8)
240 (572;3.2;4-8)	241 (74;0.3;4-8)	242 (70;0.2;3-7)	243 (11;0.1;3-6)
244 (1580;8.4;4-7)	245 (82;0.3;4-7)	246 (159;2.5;3-7)	248 (1076;5.2;3-8)
249 (172;1.5;4-7)	250 (35;0.1;3-7)	251 (38;0.2;4-7)	252 (325;2.0;3-7)
253 (37;0.2;3-7)	255 (58;1.5;3-8)	256 (239;2.0;2-9)	257 (560;3.5;2-12)
258 (459;4.5;5-9)	259 (690;3.8;5-9)	260 (736;4.0;5-8)	261 (142;1.2;3-9)
262 (6;0.2;2-6)	263 (4;0.1;2-7)	264 (5;0.1;3-7)	265 (480;2.8;3-9)
266 (9;0.1;5-10)	269 (5;0.1;6-14)	270 (364;8.0;7-12)	275 (6;0.1;7-10)
277 (157;7.5;7-21)	278 (46;0.9;7-11)	280 (1;0.1;9)	284 (4;0.1;10-11)
288 (203;2.5;7-11)	289 (1;0.1;9)	290 (2;0.1;9)	291 (41;0.8;7-11)
293 (1;0.1;10)	296 (15;0.2;9-11)	297 (1;0.1;8)	298 (105;2.0;7-12)
299 (7;0.1;9-11)	300 (2;0.1;9-10)	301 (3;0.1;7-9)	302 (1;0.1;11)
303 (4;0.1;7-10)	305 (2;0.1;11)	319 (12;0.5;9-15)	320 (11;0.2;10-13)
326 (2;0.1;11-15)	327 (28;1.0;9-18)	328 (7;0.1;10-12)	333 (2;0.1;9-10)
342 (2;0.1;9-11)	525 (1;0.1;6)	527 (1;0.1;14)	528 (8;0.2;11-14)
529 (2;0.1;7)	536 (4;0.1;11-12)	537 (7;0.1;7-8)	539 (1;0.1;7)
540 (5;0.2;7-14)	541 (1;0.1;13)	544 (1;0.1;12)	548 (1;0.1;13)
550 (2;0.1;13)	551 (12;0.4;7-15)	552 (1;0.1;12)	554 (8;0.4;8-17)
559 (1;0.1;9)	560 (37;2.5;11-19)	565 (17;0.2;8-11)	566 (1;0.2;17)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Butterfish *Peprilus triacanthus* (Continued)

567 (1;0.1;9)	574 (1;0.1;4)	575 (2;0.1;8-11)	576 (5;0.2;9-10)
578 (68;1.1;8-14)	579 (1;0.1;8)	580 (16;0.2;8-12)	584 (1;0.1;8)
585 (15;0.5;10-14)	586 (5;0.1;8-9)	587 (4;0.1;9-10)	588 (18;0.2;8-11)
589 (1;0.1;9)	593 (6;0.2;9-12)	596 (1;0.1;9)	598 (5;0.2;11-12)
601 (9;0.1;4-7)	602 (1;0.1;6)	603 (19;0.1;4-9)	604 (4;0.1;5-7)
607 (6;0.1;4-7)	609 (6;0.1;4-6)	611 (5;0.1;4-6)	612 (1;0.1;13)
613 (4;0.1;4)	618 (12;0.1;4-7)	619 (15;1.0;11-16)	620 (11;0.1;4-12)
622 (1;0.1;6)	623 (2;0.1;4-7)	625 (17;0.1;4-12)	626 (5;0.1;5-12)
632 (11;0.2;5-8)	642 (2;0.2;15)	644 (7;0.8;13-17)	646 (8;1.0;12-19)
648 (8;0.5;11-15)	659 (1;0.1;15)	664 (2;0.2;20-21)	671 (1;0.1;8)
674 (1;0.1;6)	675 (5;0.2;7-17)	681 (13;0.5;6-16)	683 (2;0.1;15)
690 (1;0.1;12)			

#### BOTHIDAE

##### Bay Whiff *Citharichthys spilopterus*

675 (1;0.1;11)

##### Smallmouth Flounder *Etropus microstomus*

6 (2;0.1;7)	17 (1;0.1;6)	28 (2;0.1;5-8)	29 (1;0.1;8)
34 (1;0.1;6)	115 (1;0.1;10)	161 (1;0.1;8)	165 (1;0.1;11)
167 (1;0.1;12)	188 (4;0.2;7-10)	190 (1;0.1;10)	211 (2;0.1;8-9)
212 (4;0.2;9-10)	214 (1;0.1;8)	219 (10;0.2;8-11)	220 (4;0.1;9-12)
224 (1;0.1;11)	230 (1;0.1;10)	244 (1;0.1;12)	245 (1;0.1;10)
246 (1;0.1;10)	250 (2;0.1;10)	254 (2;0.1;10-11)	256 (1;0.1;11)
257 (1;0.1;10)	270 (3;0.1;7-9)	277 (2;0.1;7-13)	278 (12;0.2;7-9)
280 (1;0.1;12)	288 (1;0.1;8)	289 (1;0.1;15)	290 (1;0.1;9)
291 (1;0.1;8)	293 (1;0.1;8)	299 (1;0.1;14)	305 (1;0.1;16)
316 (1;0.1;10)	319 (2;0.1;9)	326 (1;0.1;6)	331 (1;0.1;8)
332 (2;0.1;9)	333 (2;0.1;12-14)	339 (1;0.1;14)	345 (1;0.1;9)
346 (2;0.1;7-8)	347 (1;0.1;9)	354 (1;0.1;8)	492 (1;0.1;9)
496 (1;0.1;7)	503 (1;0.1;9)	504 (2;0.1;12-15)	516 (1;0.1;8)
530 (2;0.1;9-14)	532 (1;0.1;11)	536 (2;0.1;9-11)	543 (2;0.1;10)
549 (1;0.1;10)	550 (2;0.1;9-11)	554 (2;0.1;10-11)	558 (1;0.1;9)
580 (1;0.1;10)	585 (1;0.1;9)	604 (2;0.1;11-12)	626 (2;0.1;11-12)
634 (1;0.1;10)	637 (1;0.1;8)	656 (1;0.1;7)	661 (1;0.1;17)
671 (1;0.1;9)	675 (1;0.1;7)	683 (21;0.1;6-11)	687 (1;0.1;7)
704 (1;0.1;6)	709 (3;0.1;8-12)	725 (2;0.1;9-10)	729 (1;0.1;11)
730 (2;0.1;6-8)			

##### Summer Flounder *Paralichthys dentatus*

6 (1;0.1;25)	88 (1;0.2;28)	98 (1;0.2;23)	122 (2;0.8;27-31)
123 (1;0.2;26)	124 (1;0.2;25)	127 (2;1.0;32-36)	135 (1;0.5;24)
151 (2;1.0;26-30)	154 (3;1.2;27-41)	155 (1;2.0;52)	156 (4;4.5;37-51)
157 (3;3.0;41-46)	159 (3;3.8;38-44)	160 (2;1.8;40-48)	162 (1;0.5;28)
163 (2;1.0;31-38)	164 (1;0.2;29)	166 (3;1.8;28-41)	168 (2;1.5;30-40)
169 (5;2.8;29-37)	170 (3;1.2;28-37)	173 (2;1.2;33-39)	174 (2;3.2;37-59)
175 (2;0.8;29)	177 (4;1.5;27-38)	178 (1;0.8;28)	180 (4;2.0;27-42)
181 (4;1.8;23-44)	184 (2;0.8;29-32)	188 (62;23.0;24-42)	189 (3;2.0;27-50)



### Appendix Table C. (Continued)

#### Summer Flounder *Paralichthys dentatus* (Continued)

190 (13;4.2;25-41)	191 (27;13.0;24-44)	192 (1;0.5;43)	194 (4;3.0;31-45)
195 (1;0.8;41)	196 (3;4.0;41-48)	197 (3;4.5;36-49)	198 (3;2.5;35-45)
199 (1;2.0;46)	200 (2;1.0;30-32)	201 (2;1.0;29-36)	203 (2;2.5;43-44)
205 (1;0.8;31)	206 (3;1.8;30-38)	207 (10;5.0;24-43)	209 (6;7.5;32-60)
210 (6;6.2;28-47)	211 (1;1.5;40)	212 (13;15.0;27-53)	215 (16;8.5;28-47)
216 (1;3.5;59)	217 (4;1.8;29-34)	218 (3;1.0;22-33)	221 (2;1.0;31-41)
222 (2;1.5;33-39)	223 (4;2.2;29-43)	224 (1;0.2;35)	226 (3;1.2;29-38)
227 (6;1.5;23-29)	228 (4;3.5;37-46)	229 (5;1.2;29-34)	230 (2;0.8;22-31)
231 (1;3.5;60)	232 (2;1.2;34)	235 (1;3.0;55)	237 (5;4.2;30-50)
238 (3;1.2;34-36)	239 (3;1.8;34-43)	242 (3;3.2;31-55)	243 (3;4.2;44-54)
244 (2;0.6;31-33)	245 (5;4.7;30-56)	246 (5;4.8;32-60)	248 (16;8.5;31-43)
249 (6;3.5;34-40)	251 (1;1.2;38)	252 (5;2.2;34-36)	254 (2;3.5;37-55)
256 (1;0.8;31)	257 (3;3.2;34-48)	259 (7;5.5;32-47)	260 (5;2.5;34-44)
261 (5;3.5;37-40)	262 (2;1.5;37-43)	263 (2;1.8;34-41)	264 (2;1.2;32-38)
265 (7;3.8;33-48)	266 (9;5.0;29-50)	267 (2;1.2;32-36)	268 (5;5.8;38-52)
269 (4;1.5;31-37)	270 (1;0.2;33)	271 (1;0.5;41)	276 (1;0.5;39)
278 (1;0.5;38)	280 (1;0.5;38)	282 (4;1.2;29-36)	285 (1;0.5;38)
288 (4;1.8;28-39)	289 (2;1.2;35-42)	294 (3;1.2;32-39)	296 (1;0.5;36)
299 (1;0.4;35)	301 (4;1.5;31-36)	303 (4;2.0;34-38)	305 (2;1.0;27-28)
307 (1;0.5;37)	330 (2;0.5;28)	331 (4;0.9;21-31)	488 (1;0.1;27)
507 (1;0.1;25)	510 (1;0.1;25)	518 (1;0.1;27)	525 (2;0.5;27-33)
526 (1;0.2;27)	527 (1;0.2;28)	528 (1;0.5;37)	530 (2;0.8;27-36)
531 (3;0.5;26-34)	532 (4;1.5;29-40)	534 (1;0.2;26)	536 (1;1.8;53)
538 (2;1.0;36-37)	539 (5;1.0;19-28)	540 (27;10.0;25-46)	542 (1;0.2;30)
543 (8;3.0;25-40)	544 (9;3.0;26-38)	545 (5;2.5;27-45)	546 (4;2.0;28-43)
547 (17;3.5;24-35)	548 (5;1.2;25-30)	549 (2;0.5;26-33)	550 (8;4.0;25-43)
551 (4;2.2;28-48)	552 (1;0.4;29)	553 (5;3.5;26-58)	554 (4;5.5;39-61)
555 (1;0.5;35)	557 (2;0.4;26-30)	558 (5;1.8;29-34)	559 (1;0.4;31)
560 (8;9.6;38-63)	561 (2;0.4;26-31)	562 (5;1.4;23-43)	563 (1;0.2;29)
564 (39;20.5;28-61)	565 (1;0.5;35)	566 (63;73.8;27-53)	567 (4;0.1;28-30)
568 (6;2.2;27-36)	569 (4;2.0;27-39)	570 (3;2.2;30-49)	571 (5;1.8;29-32)
572 (1;0.5;31)	574 (1;0.6;38)	576 (7;2.8;28-39)	578 (2;1.4;41)
579 (4;2.0;28-41)	580 (2;1.0;29-43)	581 (1;0.7;40)	582 (4;3.2;31-53)
583 (2;0.8;24-34)	584 (3;1.1;29-34)	585 (8;3.7;29-43)	586 (5;2.9;30-42)
587 (2;0.4;26-29)	588 (1;0.2;23)	589 (4;2.2;25-49)	590 (15;6.3;25-42)
591 (17;6.5;26-50)	592 (10;2.8;27-35)	593 (55;18.5;22-38)	595 (1;0.5;36)
596 (7;1.8;26-36)	597 (11;3.6;26-40)	598 (1;0.5;31)	599 (2;0.6;29-30)
600 (2;2.0;30-52)	602 (4;3.8;30-63)	604 (6;3.8;30-50)	605 (56;24.0;30-44)
606 (3;1.0;30-34)	607 (5;2.0;30-39)	608 (7;4.2;30-51)	609 (1;0.5;33)
610 (4;1.8;31-36)	611 (8;3.2;29-43)	612 (27;9.0;30-37)	613 (2;1.2;33-38)
614 (7;2.3;31-36)	615 (11;7.5;31-58)	616 (3;1.8;33-34)	618 (10;5.5;26-55)
619 (3;1.0;30-38)	620 (16;5.5;29-40)	621 (20;5.8;28-36)	622 (3;1.0;31-33)
623 (1;0.2;29)	624 (3;2.5;20-56)	625 (3;1.2;32-42)	626 (1;0.5;38)
627 (5;2.0;29-43)	628 (2;0.6;31-36)	630 (5;1.5;30-33)	631 (2;0.5;31-32)
632 (4;2.8;35-45)	633 (10;4.5;30-39)	637 (1;0.5;35)	639 (1;1.0;42)
640 (4;2.0;35-38)	641 (1;0.2;22)	642 (1;0.2;31)	644 (1;0.5;36)
647 (1;0.3;34)	648 (1;0.2;26)	653 (3;0.6;26-27)	655 (1;0.7;32)
659 (2;0.8;32-35)	661 (1;0.5;34)	666 (1;0.1;26)	671 (4;1.5;23-38)
673 (3;0.8;20-36)	681 (1;0.4;36)	689 (2;1.0;33-37)	693 (1;0.6;37)
722 (1;0.2;23)			

### Appendix Table C. (Continued)

#### Fourspot Flounder *Paralichthys oblongus*

230 (1;0.2;12)	242 (1;0.2;13)	246 (2;0.1;11-13)	253 (4;0.2;11-13)
254 (1;0.1;6)	277 (2;0.1;11)	278 (10;0.2;12-17)	288 (1;0.1;15)
291 (1;0.1;14)	293 (1;0.1;15)	298 (1;0.1;17)	299 (1;0.1;13)
330 (1;0.1;14)	528 (2;0.2;25-26)	533 (1;0.2;27)	581 (1;0.1;27)
627 (1;0.1;7)	649 (1;0.1;14)	653 (1;0.1;12)	673 (1;0.1;15)
728 (1;0.1;19)			

#### Windowpane *Scophthalmus aquosus*

1 (6;1.7;15-31)	2 (7;2.1;15-29)	3 (3;1.2;17-23)	4 (32;5.0;15-32)
5 (9;3.0;21-27)	6 (2;0.8;23-25)	7 (6;1.8;25-37)	8 (9;0.8;18-28)
10 (1;0.5;25)	11 (1;0.1;15)	12 (4;1.2;26-30)	13 (3;0.8;23-30)
14 (1;0.2;22)	16 (29;6.0;15-36)	17 (14;3.5;22-29)	18 (3;1.0;23-30)
20 (4;1.0;25-28)	21 (3;0.5;13-24)	22 (3;1.0;25-30)	23 (1;0.5;26)
25 (3;1.0;24-31)	26 (3;1.0;26-30)	27 (6;1.0;14-27)	28 (1;25.0;26)
29 (16;1.8;13-27)	30 (1;0.8;30)	34 (9;2.2;15-30)	35 (1;0.5;30)
36 (2;0.5;21-26)	37 (8;2.2;17-31)	38 (3;1.2;23-33)	39 (2;1.8;26-29)
40 (6;1.5;21-30)	41 (4;2.0;27-33)	42 (4;1.2;25-28)	43 (6;1.8;27-29)
44 (3;1.0;18-31)	45 (5;1.2;23-32)	46 (6;1.2;20-28)	47 (4;1.0;26-27)
48 (4;1.2;26-30)	50 (5;1.0;19-28)	51 (3;0.8;16-31)	52 (2;0.5;16-28)
53 (5;1.5;23-31)	54 (2;0.8;25)	55 (5;1.2;24-30)	56 (2;0.5;13-27)
57 (9;2.0;16-29)	58 (5;1.0;14-28)	59 (1;0.5;27)	60 (6;1.2;14-31)
61 (10;1.5;15-26)	62 (4;0.8;20-26)	65 (5;0.5;10-28)	66 (4;1.0;13-31)
67 (3;0.5;13-26)	68 (2;0.5;26-29)	70 (2;0.8;25-28)	72 (11;1.8;15-27)
73 (11;2.0;14-27)	74 (10;2.2;14-30)	75 (5;1.2;24-28)	76 (7;1.8;13-29)
77 (3;1.0;26-33)	78 (1;0.2;26)	79 (4;1.5;26-32)	80 (2;0.8;27-31)
81 (2;0.8;23-27)	82 (7;1.0;15-31)	83 (4;1.0;25-29)	84 (5;1.2;17-30)
86 (8;2.2;22-29)	88 (3;0.8;23-27)	89 (5;1.5;25-28)	92 (5;1.0;14-30)
93 (10;2.5;20-30)	94 (5;1.8;23-31)	95 (4;1.0;13-29)	97 (1;0.2;24)
98 (9;1.0;15-27)	99 (9;1.2;24-30)	100 (2;0.8;26-29)	101 (3;0.5;16-19)
102 (2;0.8;24-30)	104 (4;1.8;20-25)	105 (6;1.0;20-25)	107 (8;2.2;24-30)
108 (9;1.5;16-26)	109 (4;1.0;16-29)	110 (3;1.5;26-29)	111 (14;4.0;23-33)
113 (4;1.2;20-25)	114 (23;3.5;12-30)	115 (7;1.0;20-26)	116 (4;1.2;23-29)
117 (8;2.0;20-34)	118 (5;1.2;22-26)	119 (8;2.8;22-32)	120 (10;3.0;25-30)
121 (8;2.2;25-29)	122 (18;5.0;18-33)	123 (29;7.8;23-31)	124 (12;2.5;13-30)
125 (12;3.2;23-32)	127 (5;1.5;25-30)	128 (4;1.2;17-32)	129 (5;1.0;21-29)
130 (2;0.8;28-29)	131 (3;1.0;24-28)	132 (2;0.5;26-27)	133 (12;3.0;21-29)
134 (1;0.2;23)	135 (18;3.0;12-42)	137 (8;2.0;17-30)	138 (7;2.0;23-28)
139 (1;0.8;34)	140 (3;1.0;24-32)	141 (16;3.5;13-32)	142 (11;1.8;14-29)
144 (14;2.5;13-31)	145 (10;3.0;22-30)	146 (8;1.8;16-28)	147 (3;0.8;24-26)
148 (5;1.8;26-31)	149 (31;7.0;14-30)	150 (11;2.2;21-27)	151 (13;3.8;22-29)
152 (13;3.5;21-31)	153 (7;2.2;20-33)	154 (11;2.0;11-29)	156 (9;1.5;8-28)
157 (15;2.2;12-29)	158 (3;1.8;24-31)	159 (2;0.8;25-30)	160 (1;0.5;27)
161 (58;16.0;18-35)	162 (12;3.0;19-30)	163 (1;0.2;25)	164 (108;23.8;21-31)
165 (1;0.8;29)	167 (2;0.2;11-26)	169 (1;0.1;18)	170 (6;1.0;9-30)
172 (4;0.5;10-30)	173 (44;12.2;19-37)	174 (9;2.8;24-33)	175 (10;2.0;12-27)
177 (1;0.1;12)	179 (9;2.0;17-30)	180 (1;0.8;29)	181 (1;0.1;11)
184 (1;1.5;26)	188 (25;6.0;13-34)	191 (22;5.0;10-32)	192 (17;1.0;7-31)
193 (27;0.5;5-28)	194 (20;0.2;6-16)	195 (13;0.2;6-10)	196 (32;1.0;5-32)
197 (9;0.2;7-11)	198 (17;0.2;8-12)	199 (39;5.5;5-31)	200 (1;0.1;9)
201 (5;0.5;8-17)	202 (15;0.5;6-15)	203 (70;18.0;7-33)	205 (4;1.0;15-26)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Windowpane *Scophthalmus aquosus* (Continued)

206 (1;0.5;29)	207 (14;1.0;5-29)	208 (21;0.5;6-9)	209 (4;1.0;8-26)
210 (7;0.8;7-18)	211 (41;9.0;7-32)	212 (55;10.8;9-31)	213 (1;0.1;15)
214 (6;0.8;10-26)	217 (2;0.5;5-22)	218 (4;1.2;7-32)	219 (9;1.0;13-27)
220 (9;2.0;21-28)	222 (5;0.2;4-11)	223 (2;0.2;17-25)	224 (7;0.8;16-33)
225 (2;0.5;13-27)	227 (3;0.2;9-29)	230 (27;3.0;11-28)	232 (7;0.5;13-15)
233 (1;0.8;27)	235 (2;1.0;19-21)	237 (4;1.8;15-26)	238 (33;1.8;11-24)
242 (12;0.5;10-21)	243 (4;0.2;13-23)	244 (4;0.2;12-22)	245 (16;1.0;12-31)
246 (12;0.3;11-16)	248 (4;0.1;11-13)	249 (3;0.1;11-15)	250 (5;0.2;10-14)
251 (4;0.2;12-16)	252 (5;0.2;14-16)	253 (5;0.2;9-15)	254 (32;2.2;10-27)
255 (11;0.5;12-16)	256 (9;0.8;12-26)	257 (14;0.8;12-16)	258 (26;1.9;11-18)
259 (12;0.2;10-14)	260 (14;0.5;10-17)	261 (14;0.5;10-16)	262 (9;0.2;10-18)
263 (6;1.0;14-28)	265 (7;0.5;11-19)	266 (5;0.5;14-28)	269 (9;1.0;12-29)
270 (19;1.0;14-23)	271 (3;0.2;16-21)	272 (3;0.2;12-20)	275 (51;5.0;13-32)
276 (2;0.2;18-26)	277 (34;2.5;14-30)	278 (148;8.8;14-30)	280 (36;3.5;15-29)
281 (1;0.2;27)	282 (3;0.2;17-28)	286 (3;0.2;14-29)	288 (73;4.2;14-20)
290 (1;0.1;15)	291 (4;0.2;11-17)	292 (8;0.5;14-20)	293 (20;1.2;13-28)
294 (7;0.5;17-20)	295 (2;0.1;17-19)	296 (1;0.2;29)	297 (4;0.2;14-21)
298 (44;2.2;12-20)	299 (8;0.3;14-18)	300 (3;0.2;17-23)	301 (10;1.0;16-27)
302 (1;0.1;13)	303 (16;1.5;17-30)	305 (18;1.2;15-22)	308 (7;0.9;20-25)
311 (1;0.2;29)	312 (2;0.2;22)	315 (3;2.8;24-28)	316 (26;2.5;12-25)
317 (6;1.5;21-29)	318 (3;0.5;22-27)	319 (350;19.7;13-22)	320 (1;0.1;16)
321 (4;0.8;22-30)	322 (3;0.9;25-30)	323 (4;0.2;14-20)	324 (3;0.1;16-18)
325 (1;0.1;26)	326 (4;0.4;17-23)	327 (9;1.0;15-24)	328 (179;9.8;16-21)
329 (6;0.5;13-28)	330 (35;2.2;16-24)	331 (34;2.2;15-23)	332 (5;1.0;19-29)
333 (9;1.0;16-25)	334 (1;0.2;26)	335 (10;2.2;26-31)	336 (5;0.8;14-27)
337 (2;0.3;23-25)	338 (6;1.2;17-30)	339 (6;0.9;18-28)	342 (18;1.8;16-29)
344 (9;1.0;19-23)	345 (16;3.0;20-29)	346 (2;1.0;25)	347 (5;0.8;23-26)
348 (2;0.2;15-24)	349 (10;1.8;16-30)	350 (10;1.0;17-24)	351 (1;0.1;24)
352 (19;3.2;14-31)	353 (5;0.5;15-25)	354 (8;1.0;16-25)	355 (10;2.2;18-32)
356 (32;4.0;9-31)	357 (2;0.2;20-23)	358 (5;1.2;21-31)	359 (20;3.0;7-30)
360 (23;2.2;15-29)	361 (73;6.5;15-26)	363 (5;1.2;24-30)	364 (19;2.2;17-28)
365 (5;0.7;17-30)	366 (10;1.5;15-27)	367 (3;0.2;17-27)	368 (5;0.8;16-32)
369 (20;3.2;17-31)	370 (75;7.5;17-29)	371 (15;1.8;15-29)	372 (14;3.2;19-32)
373 (5;0.5;17-27)	374 (13;2.5;15-30)	375 (5;0.8;16-47)	376 (12;1.8;16-26)
378 (28;2.2;14-26)	379 (22;2.0;16-28)	380 (15;1.2;14-24)	381 (7;1.8;25-32)
382 (16;3.8;16-35)	383 (17;2.8;15-26)	384 (1;0.1;24)	385 (5;1.2;21-27)
386 (1;0.2;23)	387 (7;0.8;16-25)	388 (3;0.5;15-25)	389 (40;6.2;14-36)
390 (1;0.4;30)	391 (3;0.3;5-25)	392 (2;0.8;30-31)	393 (2;0.4;25-27)
394 (66;10.8;16-32)	395 (2;0.5;27-30)	396 (9;1.2;14-32)	397 (15;1.2;15-22)
398 (11;1.5;13-28)	399 (7;0.6;14-29)	400 (6;0.2;12-19)	401 (12;1.0;14-27)
402 (4;0.4;16-27)	403 (3;0.3;14-28)	404 (16;1.2;14-26)	405 (6;1.4;22-29)
406 (11;1.3;17-31)	407 (4;0.8;22-27)	409 (6;0.5;17-20)	411 (15;1.9;18-26)
413 (6;1.6;23-31)	414 (6;0.8;15-50)	415 (1;0.5;26)	416 (8;1.1;16-27)
417 (9;1.5;16-28)	418 (15;2.5;16-35)	419 (12;2.2;15-36)	420 (16;2.0;16-31)
421 (7;1.7;20-33)	422 (2;0.5;25-31)	423 (1;0.3;28)	424 (12;2.5;22-31)
425 (3;0.2;15-21)	426 (3;0.2;17-24)	427 (23;2.0;16-22)	428 (3;0.7;16-34)
429 (3;1.0;27-32)	430 (1;0.2;24)	431 (1;0.2;28)	432 (34;2.8;11-26)
433 (7;0.5;15-20)	434 (38;2.8;14-29)	435 (4;0.6;15-27)	436 (1;0.3;23)
437 (9;1.6;16-29)	438 (2;0.8;29-30)	439 (2;0.3;15-29)	440 (8;0.9;13-30)
441 (4;0.4;16-23)	442 (9;1.2;15-28)	446 (7;0.5;16-25)	447 (2;0.5;18-30)
448 (21;2.5;15-28)	450 (12;1.5;14-29)	451 (21;1.5;13-25)	452 (7;1.0;19-27)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Windowpane *Scophthalmus aquosus* (Continued)

453 (9;1.0;15-30)	454 (15;1.5;6-29)	455 (8;0.9;15-26)	456 (11;2.3;22-33)
457 (1;0.1;14)	458 (4;0.8;24-25)	459 (23;2.1;6-26)	460 (11;1.2;14-24)
461 (5;1.2;16-32)	462 (15;3.5;11-34)	463 (20;1.8;15-29)	464 (10;2.3;20-30)
466 (10;0.8;16-25)	467 (1;0.1;21)	468 (3;0.1;7-16)	469 (10;0.6;13-21)
470 (2;0.2;24-28)	471 (3;0.5;16-34)	472 (7;0.5;5-26)	474 (1;0.1;14)
475 (2;0.8;21-36)	476 (3;0.2;16-26)	477 (1;0.2;26)	478 (38;4.5;11-32)
479 (2;0.1;14-17)	480 (27;2.5;15-27)	481 (5;0.5;19-23)	482 (29;2.2;10-28)
483 (1;0.1;15)	484 (5;1.0;22-30)	486 (61;4.8;15-31)	487 (10;0.8;15-24)
488 (15;2.0;13-32)	489 (8;0.4;15-23)	490 (18;3.5;14-32)	491 (4;0.8;23-28)
492 (18;3.8;16-32)	493 (34;5.8;13-30)	494 (12;2.0;16-30)	495 (27;3.0;13-31)
496 (17;1.2;15-25)	497 (3;0.1;17-19)	498 (13;2.5;13-32)	499 (9;1.5;14-28)
500 (19;1.5;15-25)	501 (8;0.8;13-24)	502 (43;4.1;13-29)	503 (6;0.5;17-28)
504 (29;2.5;15-26)	505 (4;0.5;21-29)	506 (92;9.0;14-27)	507 (8;0.9;12-31)
508 (10;1.0;18-27)	509 (12;2.0;17-32)	510 (13;0.8;12-22)	511 (4;1.0;26-29)
512 (19;2.0;14-33)	513 (13;1.3;13-30)	514 (36;2.5;16-29)	515 (30;2.0;10-24)
516 (3;0.3;16-27)	517 (4;0.8;26-29)	518 (19;1.8;18-26)	519 (12;3.2;19-33)
520 (1;0.1;17)	521 (8;1.8;24-29)	522 (12;2.0;13-28)	523 (22;4.5;20-37)
524 (11;2.8;20-31)	525 (30;3.8;9-29)	526 (1;0.1;17)	527 (5;0.5;19-22)
528 (14;2.0;19-27)	530 (13;1.8;9-28)	531 (4;0.8;15-27)	532 (2;0.2;22-25)
533 (23;2.8;13-28)	534 (1;0.1;20)	536 (6;1.0;15-29)	538 (1;0.2;24)
540 (29;4.2;7-32)	541 (3;0.5;19-26)	542 (2;0.2;17-29)	543 (13;1.8;18-30)
544 (8;0.6;9-23)	545 (5;1.7;25-31)	546 (3;0.6;22-30)	547 (21;3.2;17-30)
548 (8;1.2;19-26)	549 (4;0.6;21-26)	550 (17;3.5;19-28)	551 (10;2.0;20-32)
552 (8;1.0;11-24)	553 (16;2.5;17-29)	554 (91;15.5;10-31)	555 (1;0.2;27)
556 (182;29.9;19-31)	557 (3;0.3;15-24)	558 (2;0.2;12-21)	559 (2;0.3;20-24)
560 (50;11.8;23-31)	561 (1;0.1;23)	562 (4;0.8;24-28)	564 (220;50.5;15-29)
565 (2;0.2;14-23)	566 (102;23.5;5-35)	568 (7;0.1;5-8)	569 (64;11.0;6-32)
573 (1;0.5;26)	574 (1;0.2;26)	575 (7;1.1;16-24)	576 (5;0.8;17-26)
578 (13;2.0;17-25)	579 (21;4.3;20-32)	580 (4;0.4;12-26)	581 (45;9.6;14-31)
582 (5;1.0;17-26)	583 (1;0.2;23)	584 (1;0.2;25)	585 (6;1.5;20-29)
586 (4;0.6;8-28)	587 (3;0.5;21-23)	588 (3;0.2;14-22)	590 (1;0.1;6)
593 (12;2.5;8-30)	594 (1;0.2;26)	595 (1;0.1;16)	600 (1;0.1;20)
604 (18;1.2;12-24)	605 (5;0.8;14-28)	606 (3;0.8;13-31)	607 (3;0.5;20-26)
608 (9;1.5;11-27)	611 (2;0.1;12-13)	612 (10;1.8;10-30)	615 (130;18.2;8-28)
616 (1;0.1;7)	618 (1;0.1;15)	619 (5;0.8;14-28)	624 (14;2.6;19-29)
625 (7;1.0;19-27)	626 (8;1.0;13-26)	627 (35;6.2;11-31)	632 (1;0.2;18)
633 (32;2.4;10-28)	640 (2;0.8;29-30)	641 (2;0.2;18-29)	642 (11;1.0;17-25)
644 (1;0.5;30)	645 (1;0.2;27)	646 (5;1.0;13-28)	647 (2;0.2;20-25)
648 (10;1.5;18-27)	649 (2;0.5;25)	651 (2;0.4;25-26)	653 (15;2.5;16-29)
655 (2;0.5;20-26)	656 (1;0.2;25)	658 (1;0.1;22)	659 (2;0.2;18-21)
661 (2;0.3;22-25)	663 (4;1.0;25-29)	664 (1;0.2;22)	666 (6;1.1;24-28)
667 (1;0.2;32)	668 (2;1.5;36-38)	669 (2;0.5;25-26)	670 (1;0.2;24)
671 (9;1.2;20-25)	673 (19;3.0;20-26)	674 (1;0.1;28)	675 (33;3.5;15-34)
676 (1;0.5;36)	677 (1;0.5;30)	679 (3;1.0;25-31)	680 (2;0.8;27-30)
681 (9;1.2;15-27)	682 (4;1.2;26-30)	683 (19;2.2;17-29)	684 (2;0.5;23-24)
685 (1;0.2;22)	686 (1;0.2;24)	690 (5;1.0;20-31)	692 (4;1.0;24-26)
693 (1;0.3;26)	695 (1;0.2;13)	696 (3;1.2;25-29)	697 (1;0.5;32)
699 (1;0.2;23)	700 (7;1.2;22-27)	701 (3;0.8;24-26)	702 (2;0.5;24-27)
703 (13;4.5;23-33)	704 (17;0.8;14-33)	705 (6;1.8;24-33)	706 (2;0.8;29-31)
707 (10;1.5;15-26)	708 (6;1.3;23-29)	709 (11;3.5;27-33)	710 (23;5.5;15-33)
711 (18;4.8;24-30)	712 (3;0.8;13-27)	713 (3;0.8;26-29)	714 (7;1.8;24-30)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Windowpane *Scophthalmus aquosus* (Continued)

715 (6;1.3;25-26)	716 (3;0.8;25-27)	717 (2;1.0;25-29)	718 (8;2.0;17-31)
719 (17;2.5;10-28)	720 (17;3.5;18-30)	721 (22;4.5;14-31)	722 (27;4.0;16-27)
723 (12;2.8;24-31)	724 (6;1.8;25-31)	725 (7;2.2;25-31)	726 (1;0.3;28)
728 (23;2.4;14-28)	729 (10;3.2;21-33)	730 (16;3.5;21-30)	731 (13;2.0;14-29)
732 (1;0.2;29)	733 (1;0.5;29)	734 (5;1.5;28-30)	735 (13;3.2;19-32)
737 (2;0.8;27-28)			

#### PLEURONECTIDAE

##### Winter Flounder *Pleuronectes americanus*

1 (22;9.8;11-36)	3 (4;1.8;24-28)	4 (53;13.5;20-38)	5 (3;1.0;11-17)
6 (25;5.5;11-32)	7 (6;2.5;16-38)	8 (10;2.0;18-31)	9 (2;0.5;18-31)
10 (2;0.5;25-27)	11 (2;0.8;26-31)	12 (1;0.8;34)	16 (72;72.0;10-32)
17 (20;2.8;11-33)	19 (3;0.5;13-28)	20 (6;1.8;13-30)	21 (1;0.1;14)
22 (1;0.5;26)	24 (4;0.2;13-17)	27 (1;0.5;33)	28 (8;2.0;14-35)
29 (12;4.0;15-32)	30 (2;1.2;32-35)	31 (2;0.8;13-31)	33 (2;0.2;12-24)
34 (12;2.0;11-36)	36 (4;0.5;10-22)	37 (9;3.2;13-41)	38 (4;1.0;14-32)
39 (10;3.5;19-36)	40 (19;4.8;14-33)	41 (2;0.8;12-32)	42 (1;0.1;11)
43 (4;1.5;23-34)	44 (24;5.5;9-35)	45 (21;8.0;22-35)	46 (35;8.0;16-34)
47 (25;7.0;16-36)	48 (9;2.0;12-32)	49 (4;1.0;26-29)	50 (10;106.0;14-34)
51 (8;2.5;11-33)	52 (13;2.5;11-35)	53 (12;3.0;11-36)	54 (7;1.5;14-36)
55 (2;0.8;28-34)	56 (1;0.5;32)	57 (6;0.5;11-25)	58 (4;1.0;15-28)
59 (5;2.0;14-34)	60 (3;1.2;30-33)	61 (2;1.0;27-32)	62 (37;8.0;12-34)
63 (4;3.0;33-37)	64 (2;0.5;22-27)	65 (4;1.5;17-34)	66 (2;0.5;13-20)
68 (3;0.5;15-25)	69 (3;1.5;31-35)	70 (17;4.0;12-35)	71 (1;1.0;38)
72 (30;6.5;12-39)	73 (8;2.5;15-37)	74 (10;2.5;13-35)	75 (11;2.3;21-35)
76 (19;5.8;20-36)	77 (2;0.5;27-33)	78 (4;1.0;23-28)	79 (10;3.9;31-34)
80 (10;3.2;11-36)	81 (26;12.0;27-42)	82 (272;34.0;10-32)	83 (4;1.5;23-36)
84 (71;16.2;10-36)	85 (51;11.0;18-35)	86 (7;2.8;24-34)	87 (14;5.0;13-37)
88 (25;5.0;12-34)	89 (6;2.8;14-37)	90 (7;2.0;22-31)	91 (8;3.0;19-36)
92 (3;0.8;16-44)	93 (15;5.2;13-38)	94 (16;4.0;5-33)	95 (3;0.5;15-25)
97 (8;3.8;27-35)	98 (57;6.2;9-32)	99 (12;3.0;11-34)	100 (10;2.2;9-33)
101 (10;2.0;11-36)	102 (5;2.5;30-38)	103 (1;0.1;14)	104 (14;3.0;13-40)
105 (19;3.8;15-30)	107 (14;8.0;30-44)	108 (184;26.5;13-29)	109 (14;3.0;10-45)
110 (14;4.0;16-34)	111 (9;2.2;9-34)	112 (10;3.8;24-35)	113 (12;3.8;21-34)
114 (40;7.0;15-29)	115 (7;1.0;15-32)	116 (33;9.2;11-35)	117 (11;3.2;17-33)
118 (9;3.2;11-37)	119 (19;2.5;12-27)	120 (28;11.0;12-38)	121 (17;9.0;15-42)
122 (78;20.0;12-32)	123 (18;6.0;19-35)	124 (74;13.0;15-30)	125 (31;9.0;12-36)
126 (3;1.2;24-34)	127 (12;5.0;23-36)	128 (1;0.8;31)	129 (26;4.0;13-31)
131 (7;2.5;13-46)	132 (2;0.8;30-34)	134 (1;0.2;25)	135 (13;1.8;13-28)
136 (1;0.2;24)	137 (5;1.2;14-30)	138 (5;1.8;17-37)	140 (14;4.0;14-32)
141 (23;3.5;15-29)	142 (12;1.8;14-27)	143 (8;1.2;16-27)	144 (18;3.2;19-34)
145 (18;4.0;12-31)	146 (12;2.2;13-32)	147 (3;1.2;11-33)	148 (5;1.2;15-33)
149 (24;1.5;15-35)	150 (16;3.2;9-33)	151 (23;6.0;13-34)	152 (28;9.0;18-36)
153 (15;5.2;17-40)	154 (2;0.8;28)	155 (3;0.2;15-17)	159 (1;0.1;16)
161 (1;0.1;18)	162 (2;0.2;17-20)	164 (31;5.2;15-29)	165 (6;0.8;16-21)
166 (2;0.2;15-17)	167 (2;0.2;18-19)	168 (3;0.2;13-16)	169 (4;0.2;13-16)
170 (1;0.1;16)	171 (4;0.5;14-24)	173 (8;0.8;17-26)	174 (14;3.2;16-31)
175 (6;0.5;13-23)	177 (1;0.1;16)	178 (4;0.5;14-17)	179 (13;2.0;16-25)
180 (4;1.0;15-26)	181 (1;0.2;21)	185 (1;0.5;25)	188 (8;1.8;21-31)
191 (3;0.5;7-30)	193 (2;0.1;7-9)	194 (8;0.1;7-9)	195 (11;0.5;7-19)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Winter Flounder *Pleuronectes americanus* (Continued)

196 (7;0.5;7-21)	197 (3;0.2;8-22)	198 (2;0.2;8-19)	199 (23;3.0;4-29)
200 (2;0.1;7-8)	201 (2;0.2;7-16)	202 (5;0.5;16-20)	203 (5;1.5;18-33)
205 (2;0.5;18-34)	206 (3;0.8;21-22)	207 (3;0.8;14-24)	208 (1;0.5;18)
209 (1;0.1;7)	212 (18;4.2;18-33)	213 (2;0.5;19-23)	214 (4;0.5;15-22)
215 (4;1.0;15-18)	216 (3;0.2;14-31)	217 (1;0.8;26)	218 (9;1.2;14-29)
219 (1;0.1;19)	222 (4;0.5;10-27)	223 (1;0.1;18)	225 (1;0.2;19)
226 (23;3.5;16-28)	227 (6;2.2;23-31)	228 (1;0.1;9)	231 (1;0.8;25)
235 (13;4.5;12-30)	236 (1;1.2;27)	238 (4;0.8;18-30)	239 (1;0.2;23)
241 (2;0.1;17-19)	242 (3;0.3;11-27)	243 (10;1.0;17-25)	245 (6;0.8;13-26)
246 (7;0.8;15-30)	252 (3;0.2;11-42)	253 (7;1.5;8-22)	254 (6;1.2;17-22)
255 (2;0.1;10-19)	256 (2;0.8;15-23)	258 (4;0.2;7-10)	259 (1;0.1;9)
260 (5;0.2;8-19)	261 (1;0.1;8)	263 (7;1.5;20-28)	264 (1;0.2;20)
265 (6;0.3;8-19)	266 (2;0.5;18-23)	269 (21;6.8;23-30)	270 (4;0.2;11-30)
271 (1;0.1;13)	272 (1;0.1;20)	275 (13;1.2;11-28)	276 (5;1.5;19-23)
277 (11;2.2;12-25)	278 (3;0.2;10-21)	280 (1;0.2;33)	281 (13;3.8;22-30)
282 (6;1.8;24-39)	284 (3;1.0;18-28)	285 (4;0.5;16-20)	288 (1;0.1;11)
289 (1;0.2;21)	291 (1;0.1;19)	292 (1;0.1;14)	294 (16;3.5;16-29)
296 (1;0.1;20)	301 (3;0.2;19-22)	302 (6;1.2;21-32)	303 (1;0.1;20)
305 (11;2.2;20-30)	306 (2;0.8;28-31)	307 (1;0.1;11)	308 (9;2.2;14-34)
309 (4;3.1;26-35)	310 (4;1.2;13-34)	311 (1;0.6;34)	312 (1;0.1;12)
313 (1;0.4;43)	315 (5;2.8;33-44)	316 (19;1.5;9-31)	317 (9;4.8;29-37)
318 (5;1.2;11-32)	319 (10;1.5;10-26)	321 (2;0.1;10-11)	322 (3;1.2;27-44)
324 (3;0.5;19-30)	325 (2;0.5;20-28)	326 (3;0.4;13-32)	327 (5;0.2;12-15)
328 (7;0.2;12-14)	329 (1;0.2;31)	331 (5;1.3;25-32)	332 (6;1.8;20-30)
333 (3;0.9;28-32)	335 (14;6.0;26-36)	337 (1;0.4;32)	340 (1;0.2;29)
341 (4;1.8;32-39)	342 (2;1.0;32-33)	343 (2;1.2;35-40)	344 (5;2.0;27-32)
345 (9;3.0;10-29)	346 (11;10.5;8-39)	347 (2;1.2;31-37)	348 (3;1.5;24-41)
349 (3;0.8;18-30)	350 (15;3.0;9-32)	351 (1;0.1;13)	352 (13;2.0;10-35)
353 (17;2.5;11-36)	354 (12;2.8;11-33)	355 (11;1.8;9-38)	356 (14;1.0;7-9)
358 (16;3.0;8-40)	359 (2;0.4;24-28)	360 (23;2.0;15-29)	361 (8;2.8;26-33)
362 (7;1.2;15-30)	363 (14;1.8;12-29)	364 (7;0.3;8-21)	365 (1;0.3;40)
366 (5;2.2;27-34)	367 (7;4.8;31-40)	368 (7;3.0;26-34)	370 (19;6.0;24-35)
371 (4;1.0;25-32)	372 (4;2.0;31-36)	373 (16;5.5;11-36)	374 (8;2.5;25-41)
375 (1;0.8;38)	376 (33;5.8;10-48)	378 (36;13.0;11-38)	379 (7;2.5;24-36)
380 (13;3.0;10-38)	381 (8;1.8;14-36)	382 (6;2.5;10-34)	383 (6;1.5;10-35)
384 (13;2.5;6-42)	385 (4;2.5;32-38)	386 (2;0.5;12-35)	387 (2;0.2;15-16)
388 (14;1.3;9-34)	389 (12;1.8;9-39)	390 (4;0.1;9-13)	391 (2;0.1;8-10)
392 (2;0.1;10-12)	394 (7;0.5;11-32)	395 (1;0.4;32)	396 (16;1.8;8-33)
398 (4;0.5;12-32)	399 (13;0.6;7-30)	400 (9;0.3;6-23)	401 (2;0.1;10-12)
402 (2;0.8;29-32)	403 (2;0.2;10-24)	404 (112;30.0;13-34)	406 (1;0.1;16)
407 (9;3.0;12-33)	408 (1;0.1;12)	409 (35;9.9;11-38)	410 (2;0.7;16-35)
411 (1;0.6;32)	412 (3;1.5;32-34)	413 (10;4.2;21-36)	414 (10;5.0;13-39)
415 (2;1.2;33)	417 (10;3.0;5-35)	418 (3;1.8;30-38)	419 (10;3.2;13-35)
420 (5;1.8;24-36)	421 (7;0.8;10-35)	423 (3;1.6;31-37)	424 (5;1.5;15-34)
425 (2;0.5;12-35)	426 (15;1.5;9-40)	427 (1;0.1;23)	428 (1;0.2;31)
429 (3;0.5;17-26)	430 (2;0.5;24-25)	432 (28;5.2;8-35)	433 (8;1.6;10-37)
434 (13;0.8;8-28)	435 (7;0.6;9-36)	436 (10;0.8;10-32)	437 (21;3.2;7-36)
438 (11;3.5;13-39)	439 (12;3.0;10-38)	440 (8;2.8;7-35)	441 (10;1.8;10-34)
442 (7;0.8;14-28)	443 (3;0.5;22-25)	444 (6;2.2;16-36)	445 (10;4.5;12-44)
446 (14;2.0;12-36)	447 (1;0.1;10)	449 (3;1.0;11-38)	450 (8;0.4;9-27)
451 (96;6.2;7-33)	452 (33;2.6;6-32)	453 (7;1.2;11-37)	454 (7;1.5;11-32)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Winter Flounder *Pleuronectes americanus* (Continued)

455 (23;2.2;8-36)	456 (19;3.2;9-34)	457 (40;3.5;6-34)	458 (17;3.0;11-37)
459 (21;1.4;8-32)	460 (14;1.2;6-32)	461 (5;1.2;16-32)	462 (24;4.0;8-39)
463 (25;2.5;9-32)	464 (23;2.4;9-38)	465 (29;6.0;10-36)	466 (4;0.2;9-27)
467 (2;0.8;34-35)	468 (3;0.5;14-31)	469 (8;2.2;10-38)	470 (1;0.2;30)
471 (2;0.2;11-17)	472 (3;0.2;10-25)	473 (1;0.1;28)	474 (11;0.2;8-23)
475 (1;0.1;10)	477 (1;0.5;36)	478 (8;0.8;10-31)	479 (1;0.5;37)
480 (30;2.5;8-35)	481 (11;0.3;9-26)	482 (25;3.0;10-35)	483 (4;1.0;22-31)
484 (11;3.8;14-42)	485 (16;4.0;9-38)	486 (17;1.8;12-31)	487 (7;1.0;10-31)
488 (61;5.2;8-33)	489 (31;2.6;9-37)	490 (40;7.5;8-36)	491 (48;9.0;8-36)
492 (5;1.0;19-31)	493 (42;4.8;7-34)	494 (99;17.0;10-36)	495 (20;1.2;10-29)
496 (6;0.5;12-27)	497 (9;1.9;22-29)	498 (16;2.5;11-35)	499 (5;1.2;12-31)
500 (10;1.0;9-29)	501 (3;0.2;15-26)	502 (2;1.2;26-46)	503 (4;0.5;10-28)
504 (1;0.1;13)	505 (9;4.8;11-39)	506 (11;1.5;9-37)	507 (20;3.3;9-33)
508 (29;3.8;11-38)	509 (64;7.2;9-33)	510 (29;4.0;7-33)	511 (39;13.8;9-39)
512 (2;0.2;19-24)	513 (3;0.4;11-35)	514 (12;1.0;10-28)	515 (42;5.5;8-31)
516 (5;0.5;12-28)	517 (3;0.5;24-26)	518 (2;0.2;16-28)	519 (21;7.5;13-39)
520 (5;1.2;11-38)	521 (14;4.2;16-37)	522 (26;7.8;11-36)	523 (54;18.0;12-38)
524 (40;13.8;14-37)	525 (8;1.1;13-35)	526 (8;0.2;14-20)	527 (21;3.0;16-34)
528 (9;0.2;14-21)	529 (58;11.8;14-32)	530 (2;0.2;16-24)	531 (13;3.5;14-33)
532 (49;9.8;14-31)	533 (10;1.8;18-28)	534 (11;0.6;11-25)	535 (10;0.8;11-27)
536 (47;2.5;11-28)	537 (4;0.5;15-29)	538 (25;0.8;10-16)	539 (12;0.5;10-16)
540 (4;0.2;13-19)	541 (18;1.0;13-20)	542 (10;0.7;14-23)	543 (10;0.8;10-21)
544 (1;0.1;16)	545 (2;1.8;37-38)	548 (137;11.8;11-38)	549 (8;0.2;14-15)
550 (14;1.0;14-19)	551 (39;3.7;14-34)	552 (5;0.2;14-18)	553 (31;2.8;3-27)
554 (116;9.5;13-28)	555 (52;2.8;12-20)	556 (6;1.2;17-29)	557 (29;1.5;3-26)
558 (10;0.5;14-17)	559 (20;0.9;11-19)	560 (27;3.6;13-30)	561 (28;1.8;13-30)
562 (13;0.6;5-17)	563 (16;1.0;13-20)	564 (30;2.8;15-23)	565 (24;2.2;15-34)
566 (40;3.8;7-35)	567 (7;0.5;14-19)	568 (12;0.1;6-7)	569 (116;4.7;4-28)
576 (14;1.5;16-26)	578 (31;4.0;14-30)	579 (113;13.5;14-36)	580 (90;7.2;11-30)
581 (2;0.5;27-29)	583 (5;1.8;19-34)	584 (1;0.1;17)	585 (12;1.0;13-26)
586 (4;0.3;17-18)	587 (3;0.2;17-21)	588 (3;0.1;6-18)	589 (1;0.1;15)
591 (4;0.5;14-17)	592 (1;0.1;7)	593 (2;0.1;6-15)	594 (11;4.0;23-37)
596 (1;0.1;15)	600 (10;1.0;12-31)	603 (2;0.1;16-19)	604 (17;1.8;15-28)
606 (8;0.8;11-19)	607 (6;0.8;19-23)	608 (1;0.4;30)	609 (2;0.1;16-17)
610 (1;0.1;17)	611 (22;1.2;8-19)	612 (1;0.1;21)	613 (7;0.8;11-21)
614 (1;0.1;14)	615 (91;7.0;13-22)	616 (1;0.1;18)	618 (26;2.2;14-25)
619 (5;0.2;15-18)	620 (6;0.4;12-19)	621 (5;0.3;16-20)	624 (11;1.0;16-21)
625 (41;5.2;11-26)	626 (41;5.5;15-27)	627 (25;4.5;15-35)	628 (6;0.8;7-26)
630 (31;4.0;14-28)	631 (1;0.1;20)	632 (7;0.8;16-23)	633 (114;19.0;19-30)
634 (13;1.8;19-27)	635 (3;0.5;17-27)	636 (7;0.8;19-21)	637 (1;0.2;22)
638 (2;0.2;20-23)	639 (3;0.5;18-22)	640 (4;0.2;16-20)	641 (6;1.0;21-24)
642 (32;6.2;19-37)	643 (4;1.5;20-37)	644 (10;2.2;19-37)	645 (3;0.5;18-21)
646 (3;0.8;23-25)	647 (5;1.4;18-39)	648 (1;0.1;22)	651 (3;0.7;23-28)
652 (7;2.0;19-36)	653 (30;3.8;19-27)	656 (3;0.2;11-13)	657 (1;0.3;28)
659 (9;1.2;17-32)	660 (1;0.2;21)	661 (77;12.3;18-33)	662 (21;6.2;17-37)
663 (15;4.3;21-32)	664 (7;2.4;23-38)	665 (3;0.8;20-31)	666 (2;0.5;27-29)
667 (4;1.0;20-31)	669 (8;2.5;24-30)	670 (5;1.5;15-36)	671 (195;28.8;18-33)
672 (9;0.8;13-24)	673 (14;3.0;18-32)	674 (2;0.8;29-31)	675 (17;3.0;18-27)
676 (4;1.2;25-30)	677 (11;5.8;21-37)	678 (2;0.4;12-30)	679 (2;1.2;28-37)
680 (7;3.8;18-40)	681 (11;1.8;10-26)	682 (12;5.0;12-40)	683 (325;59.2;16-31)
684 (4;1.0;18-30)	685 (2;0.8;23-32)	686 (2;0.8;22-35)	687 (2;0.2;20-22)

## Appendix Table C. (Continued)

### Winter Flounder *Pleuronectes americanus* (Continued)

688 (1;0.1;11)	690 (9;1.2;9-27)	691 (2;0.2;15-20)	692 (10;1.2;15-25)
693 (3;0.5;19-26)	694 (9;5.0;26-38)	695 (2;0.4;22-26)	696 (7;2.2;20-34)
697 (2;1.0;32-33)	698 (10;2.2;7-31)	699 (10;3.2;24-34)	700 (10;2.5;25-33)
701 (13;7.5;25-37)	702 (13;6.8;23-43)	703 (4;2.3;27-39)	704 (29;6.8;19-37)
705 (9;5.5;22-39)	706 (6;1.5;14-34)	707 (171;36.2;18-31)	708 (14;6.5;11-44)
709 (11;5.4;10-40)	710 (29;5.2;14-30)	711 (11;7.5;15-41)	712 (25;7.6;14-36)
713 (6;1.3;22-29)	714 (8;4.5;27-36)	715 (7;3.2;24-37)	716 (8;2.8;12-33)
717 (4;1.4;13-31)	718 (2;0.5;24-25)	719 (35;8.4;10-38)	720 (11;3.2;23-36)
721 (58;22.5;23-36)	722 (39;10.2;20-38)	723 (14;5.2;22-37)	724 (15;6.0;14-39)
725 (15;4.3;24-34)	726 (21;10.5;21-40)	727 (1;1.0;32)	728 (72;14.0;17-32)
729 (42;11.0;12-36)	730 (16;3.8;15-31)	731 (32;6.0;19-34)	732 (10;4.5;23-37)
733 (2;1.3;33)	734 (15;6.2;20-36)	735 (26;9.5;24-35)	736 (13;6.2;27-38)
737 (6;3.5;26-40)	738 (7;4.2;23-41)		

### SOLEIDAE

#### Hogchoker *Trinectes maculatus*

203 (2;0.5;13-14)	615 (3;0.2;15-16)
-------------------	-------------------

### BALISTIDAE

#### Orange Filefish *Aluterus schoepfi*

261 (1;0.1;17)
----------------

#### Planehead Filefish *Monacanthus hispidus*

235 (1;0.1;8)	633 (1;0.1;12)	657 (1;0.1;11)	723 (1;0.1;10)
---------------	----------------	----------------	----------------

### TETRAODONTIDAE

#### Striped Burrfish *Chilomycterus schoepfi*

169 (1;0.2;17)	533 (1;0.2;17)	536 (1;0.5;22)	635 (1;0.2;12)
640 (1;0.1;10)			

#### Northern Puffer *Sphoeroides maculatus*

164 (1;0.1;14)	188 (2;0.5;16-19)	191 (1;0.1;13)	196 (1;0.1;11)
200 (2;0.2;13)	205 (1;0.1;11)	212 (1;0.1;16)	227 (1;0.2;17)
238 (1;0.1;6)	240 (4;0.2;6-12)	250 (2;0.1;6)	251 (2;0.1;6)
263 (1;0.2;14)	267 (1;0.1;6)	269 (1;0.5;21)	279 (1;0.1;7)
286 (1;0.1;9)	298 (1;0.1;6)	540 (1;0.2;18)	584 (1;0.2;19)
594 (1;0.2;19)	607 (1;0.1;6)	609 (1;0.1;5)	611 (4;0.1;6)
612 (1;0.3;20)	613 (1;0.1;5)	618 (2;0.1;7)	621 (1;0.1;6)
624 (5;0.8;16-23)			



**Appendix Table C. (Continued)**

**MEGAINVERTEBRATES**

**MACTRIDAE**

**Atlantic Surfclam *Spisula solidissima***

63 (3;1.0;10-13)	127 (5;1.0;9-10)	136 (1;0.5;12)	180 (1;0.8;11)
183 (1;0.8;10)	239 (2;0.2;7-9)	246 (1;0.1;5)	256 (1;0.2;9)
302 (4;0.2;7-8)	304 (1;0.2;10)	341 (6;0.8;8-11)	368 (1;0.5;8)
418 (4;0.8;10-12)	442 (1;0.2;12)	470 (1;0.2;10)	499 (1;0.2;11)
506 (6;1.2;9-14)	511 (4;0.6;9-10)	519 (6;1.5;9-13)	520 (5;0.8;9-11)
521 (5;0.6;9-10)	532 (4;1.2;11-13)	535 (1;0.5;13)	544 (1;0.2;11)
603 (5;0.5;8-10)	631 (1;0.2;10)	652 (1;0.2;8)	667 (1;0.5;14)
670 (11;2.5;9-13)	673 (1;0.2;10)	694 (1;0.3;10)	696 (1;0.1;3)
721 (131;0.8;2-3)	725 (1;0.1;5)		

**VENERIDAE**

**Northern Quahog *Mercenaria mercenaria***

10 (3;0.5;7-8)	12 (1;0.2;7)	15 (2;0.2;6-7)	30 (3;1.0;7-10)
36 (1;0.1;3)	37 (1;0.1;8)	39 (1;0.1;6)	40 (2;2.5;7-9)
45 (7;1.0;5-7)	46 (2;0.8;8-9)	50 (4;1.2;8-10)	52 (10;2.2;7-11)
53 (2;0.5;8-10)	55 (1;0.2;7)	56 (3;1.0;8-10)	66 (1;0.2;9)
75 (2;0.1;6-7)	84 (2;0.2;6-7)	93 (10;2.2;4-10)	94 (80;18.0;5-10)
97 (3;0.2;4-8)	99 (1;0.1;7)	103 (1;0.1;7)	112 (1;0.5;7)
114 (1;0.2;6)	115 (2;1.0;10)	125 (1;0.2;10)	150 (2;0.2;10)
153 (2;0.2;4-6)	160 (1;0.2;7)	188 (19;4.0;5-11)	195 (1;0.2;5)
197 (1;0.1;6)	201 (1;0.2;8)	204 (1;0.2;9)	207 (1;0.5;9)
215 (1;0.5;9)	240 (2;0.1;6)	253 (6;0.5;5-9)	256 (3;0.2;5-7)
260 (1;0.5;10)	267 (1;0.2;8)	274 (1;0.1;8)	278 (1;0.2;7)
310 (1;0.1;9)	357 (5;0.5;6-7)	374 (6;1.2;9-13)	385 (6;0.5;6-8)
388 (1;0.2;8)	390 (1;0.2;4)	392 (18;1.8;4-9)	393 (5;0.5;6-8)
394 (1;0.1;6)	432 (11;1.8;7-10)	435 (1;0.1;8)	439 (1;0.2;7)
444 (2;0.2;6-8)	445 (3;0.5;7-9)	450 (3;0.2;5-8)	452 (2;0.5;8)
457 (16;2.2;4-9)	460 (3;0.6;7-8)	462 (5;1.0;6-8)	475 (1;0.2;9)
485 (1;0.2;8)	488 (2;0.2;8-9)	489 (1;0.2;9)	494 (7;1.2;6-9)
508 (1;0.1;8)	509 (4;1.0;9-10)	515 (1;0.1;9)	516 (1;0.1;7)
536 (1;0.1;8)	545 (1;0.1;7)	549 (51;6.2;5-9)	553 (5;0.8;7-8)
555 (1;0.2;7)	557 (7;0.1;3-6)	558 (2;0.2;3-7)	562 (21;2.5;5-9)
568 (3;1.0;8-9)	580 (1;0.2;6)	586 (1;0.3;10)	587 (1;0.1;3)
590 (22;1.8;4-8)	592 (9;1.2;5-9)	594 (2;0.3;10-11)	611 (3;0.5;7-9)
613 (4;0.8;4-8)	620 (3;0.5;8-9)	622 (1;0.1;5)	623 (1;0.1;7)
624 (1;0.1;2)	639 (1;0.1;5)	640 (1;0.1;6)	642 (2;0.5;8-9)
655 (1;0.1;3)	661 (2;0.5;10)	662 (1;0.1;6)	672 (4;0.5;6-8)
678 (1;0.1;7)	695 (2;0.2;4-7)	700 (6;1.0;6-10)	705 (1;0.1;5)
707 (7;1.0;6-8)	719 (2;0.2;6-7)	730 (20;2.5;4-10)	735 (7;2.0;8-10)

**MYIDAE**

**Softshell Clam *Mya arenaria***

102 (2;0.2;9-10)	459 (1;0.1;6)	477 (7;0.5;8-10)
------------------	---------------	------------------

Appendix Table C. (Continued)

**NATICIDAE**

**Northern Moonsnail *Euspira heros***

4 (2;0.5;4-6)	7 (10;1.8;5-7)	19 (2;0.2;3-4)	27 (1;0.1;3)
28 (1;0.1;3)	29 (1;0.1;3)	46 (17;1.2;3-5)	50 (1;0.1;3)
52 (1;0.1;3)	53 (2;0.2;3-4)	58 (1;0.2;2)	62 (3;0.2;2-3)
72 (2;0.2;2-3)	74 (7;1.0;4-6)	84 (2;0.2;6)	85 (2;0.2;5-6)
92 (1;0.1;6)	98 (1;0.2;6)	104 (1;0.1;2)	105 (3;0.5;4-6)
107 (1;0.5;5)	108 (8;2.0;3-8)	109 (3;0.2;5-8)	114 (4;0.5;3-5)
128 (1;0.1;3)	129 (2;0.5;5)	130 (2;0.5;3-6)	135 (1;0.2;5)
137 (3;0.5;3-5)	142 (2;0.2;3-4)	144 (1;0.2;5)	150 (1;0.2;4)
161 (1;0.2;5)	173 (11;20.0;3-5)	179 (6;1.2;4-7)	180 (2;0.5;4-7)
184 (5;0.5;4)	214 (24;2.8;3-5)	218 (1;0.2;3)	219 (36;4.0;3-6)
220 (1;0.1;3)	244 (1;0.2;4)	300 (2;0.1;4)	301 (28;2.8;3-7)
303 (10;0.5;3-5)	329 (1;0.2;4)	337 (1;0.2;6)	338 (9;2.0;3-4)
341 (7;0.6;4-5)	342 (3;0.2;4-6)	344 (1;0.1;5)	348 (1;0.1;2)
359 (1;0.1;5)	368 (3;0.2;5-6)	370 (2;0.2;4)	371 (37;2.8;2-6)
374 (3;0.2;3-6)	378 (29;1.0;4-6)	379 (13;2.0;4-6)	383 (1;0.2;5)
389 (1;0.2;3)	397 (2;0.1;4)	404 (5;0.3;2-4)	406 (2;0.2;3-5)
409 (1;0.1;10)	411 (4;0.2;4-5)	413 (1;0.1;4)	416 (1;0.1;5)
417 (7;0.5;4-6)	418 (4;0.3;3-5)	421 (1;0.1;2)	424 (1;0.2;3)
427 (17;1.2;3-5)	433 (1;0.1;4)	434 (9;0.2;3-4)	445 (2;0.2;2)
446 (2;0.2;2-3)	447 (4;0.2;2-4)	450 (1;0.1;2)	454 (7;0.5;3-6)
461 (1;0.1;6)	472 (9;0.8;3-6)	480 (6;0.2;3-4)	482 (8;0.5;3-5)
486 (2;0.2;3-5)	496 (3;0.1;4-5)	497 (1;0.1;6)	502 (2;0.1;5)
503 (16;1.0;3-6)	504 (23;2.2;3-8)	505 (3;0.2;3-7)	506 (2;0.5;7)
508 (1;0.1;4)	511 (11;0.8;5-8)	513 (1;0.1;5)	514 (5;0.4;3-4)
518 (17;1.5;4-6)	519 (1;0.1;4)	520 (3;0.2;5-6)	522 (5;0.1;2)
523 (1;0.1;2)	525 (1;0.1;4)	526 (2;0.1;3-4)	528 (10;1.0;2-6)
529 (5;0.5;4-5)	531 (1;0.1;6)	532 (1;0.1;4)	533 (38;3.8;3-7)
536 (4;0.5;4-6)	554 (2;0.2;4)	564 (1;0.1;2)	574 (1;0.2;5)
578 (4;0.7;5-7)	581 (2;0.2;5-14)	620 (1;0.1;3)	626 (1;0.1;3)
631 (1;0.1;4)	632 (1;0.1;5)	634 (2;0.1;3-4)	647 (7;0.7;3-6)
648 (1;0.1;4)	649 (2;0.1;3)	651 (3;0.3;5)	652 (1;0.2;4)
653 (26;3.0;3-7)	658 (3;0.3;5-6)	661 (2;0.1;4-5)	665 (3;0.2;4-5)
666 (9;0.5;4-5)	667 (6;0.5;4-6)	670 (54;5.2;3-7)	671 (10;1.0;4-6)
672 (1;0.1;4)	673 (4;0.4;4-6)	693 (3;0.2;4-5)	694 (6;1.0;4-6)
695 (1;0.1;5)	696 (56;5.3;3-6)	697 (3;0.4;4-5)	699 (1;0.1;3)
700 (1;0.1;4)	707 (2;0.2;4-5)	708 (1;0.1;3)	719 (1;0.1;3)
720 (25;3.0;4-6)	721 (5;0.5;4-6)	722 (19;1.8;3-6)	723 (129;8.8;3-7)
724 (16;1.0;3-5)	725 (16;1.5;3-6)	728 (4;0.8;5-7)	730 (3;0.1;3-5)
731 (10;1.0;3-7)	732 (9;1.0;3-6)	734 (12;0.8;3-5)	735 (2;0.1;3-4)

**Moonsnail Sp. *Euspira* sp.**

164 (6;0.5;3-6)	165 (1;0.1;3)	270 (1;0.1;4)	669 (4;0.3;5)
-----------------	---------------	---------------	---------------

**Shark Eye *Neverita duplicata***

178 (2;0.2;3)	352 (1;0.3;5)	357 (3;0.2;4)	532 (2;0.1;4-5)
533 (1;0.1;4)	661 (9;1.0;3-6)	667 (5;0.2;4-5)	677 (1;0.2;5)

## Appendix Table C. (Continued)

### MELONGENIDAE

#### Channeled Whelk *Busycotypus canaliculatus*

218 (1;1.0;10)                      532 (3;1.1;10-14)

### LOLIGINIDAE

#### Longfin Squid *Loligo pealeii*

174 (1;0.1;6)	175 (1;0.1;6)	176 (1;0.1;4)	178 (6;0.2;5-8)
179 (15;0.2;4-8)	180 (3;0.1;4-8)	184 (4;0.1;4-10)	186 (7;0.2;5-6)
218 (7;0.2;5-10)	219 (2;0.1;4-8)	220 (8;0.2;4-16)	221 (2;0.1;7-10)
225 (1;0.1;8)	226 (1;0.1;5)	230 (1;0.1;7)	232 (6;0.2;4-5)
233 (1;0.1;12)	235 (7;1.0;4-10)	237 (77;1.0;2-12)	242 (14;0.3;3-13)
243 (5;0.2;6-11)	244 (22;0.2;1-16)	279 (1;0.1;6)	280 (6;0.1;5-10)
281 (5;0.1;5-10)	283 (3;0.1;8-9)	287 (3;0.1;6-10)	288 (3;0.1;6-10)
289 (1;0.1;6)	299 (2;0.1;6-7)	300 (14;0.1;5-9)	301 (22;0.2;4-8)
302 (2;0.1;9-13)	303 (28;0.5;4-10)	330 (2;0.1;6-8)	331 (2;0.1;5-8)
338 (1;0.1;3)	527 (2;0.1;12-18)	528 (1;0.1;10)	531 (4;0.2;10-13)
532 (17;1.3;8-20)	544 (1;0.1;5)	575 (2;0.1;5-6)	576 (11;0.2;4-11)
578 (30;0.1;2-8)	579 (13;0.2;4-7)	580 (5;0.1;3-5)	581 (1;0.1;7)
584 (2;0.1;3-23)	585 (7;0.1;3-4)	594 (2;0.1;4-10)	596 (1;0.1;9)
601 (2;0.1;7-8)	603 (13;0.2;4-11)	604 (3;0.1;5-6)	606 (4;0.1;4-7)
607 (2;0.1;5-6)	625 (1;0.1;5)	626 (1;0.1;5)	628 (1;0.1;6)
630 (1;0.1;9)	642 (1;0.1;7)	648 (1;0.1;11)	649 (2;0.1;10-11)
728 (2;0.1;9-10)			

### LIMULIDAE

#### Horseshoe Crab *Limulus polyphemus*

8 (1;1.0;23)	15 (2;3.2;24-31)	16 (2;1.5;17-23)	17 (1;0.8;18)
30 (2;3.7;22-30)	34 (2;1.5;20-22)	48 (1;1.0;22)	49 (1;2.2;28)
52 (1;0.8;20)	56 (1;1.0;22)	58 (1;1.5;26)	81 (1;0.8;23)
82 (2;6.5;34-35)	83 (1;0.2;16)	84 (1;2.5;33)	85 (1;1.0;23)
87 (1;0.8;18)	88 (1;1.0;22)	92 (1;2.0;30)	93 (3;3.0;29-46)
94 (2;2.2;38-40)	95 (6;5.5;19-34)	103 (3;3.8;25)	108 (3;2.8;8-26)
110 (1;1.2;25)	111 (5;7.5;17-28)	113 (1;1.5;26)	114 (1;0.8;21)
115 (1;0.8;22)	116 (11;13.0;20-32)	117 (3;4.8;24-30)	122 (12;12.0;16-37)
124 (1;1.0;24)	125 (2;4.2;24-34)	127 (4;5.0;22-29)	128 (3;3.8;27)
129 (2;3.5;21-33)	130 (4;5.2;22-30)	131 (13;8.2;20-33)	132 (4;6.5;24-32)
135 (1;0.8;22)	136 (1;1.0;40)	138 (3;4.2;23-30)	141 (6;5.5;17-27)
142 (1;1.0;24)	143 (2;2.0;23-28)	144 (1;2.5;30)	145 (1;0.8;19)
146 (3;2.0;18-22)	149 (2;4.8;23-26)	150 (4;5.0;22-29)	151 (5;6.0;23-25)
152 (8;8.0;16-30)	153 (5;5.2;17-25)	155 (2;3.2;25-29)	156 (6;7.5;21-34)
157 (2;1.5;20-22)	158 (1;1.0;24)	159 (2;5.0;29-31)	160 (6;9.5;21-32)
161 (13;13.0;14-30)	162 (3;3.0;19-25)	163 (1;2.5;21)	164 (1;0.5;17)
166 (1;1.2;26)	167 (3;4.8;23-32)	168 (2;1.5;19-22)	169 (2;4.0;26-31)
170 (2;0.2;22-23)	171 (2;3.3;26-27)	172 (2;4.2;27-31)	175 (1;0.8;20)
177 (23;37.0;22-33)	188 (14;23.5;15-37)	189 (7;7.0;18-28)	190 (2;1.8;19-39)
191 (8;9.8;17-33)	200 (1;1.5;22)	203 (1;2.0;20)	207 (4;7.0;24-29)
211 (2;3.2;20-21)	212 (3;7.2;21-32)	214 (1;2.5;30)	215 (6;14.5;22-36)
218 (37;50.0;20-30)	228 (2;4.0;24-32)	230 (6;11.5;19-36)	231 (1;1.5;21)
233 (1;1.5;23)	234 (4;7.5;23-34)	235 (61;145.8;21-37)	238 (1;2.0;24)
242 (1;1.5;22)	243 (2;4.0;25-33)	244 (3;7.5;21-36)	245 (5;12.5;23-34)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Horseshoe Crab *Limulus polyphemus* (Continued)

246 (1;2.7;31)	247 (1;2.8;34)	248 (6;9.0;23-33)	249 (1;2.0;31)
251 (1;1.5;23)	254 (3;5.0;28-31)	256 (1;2.2;31)	257 (1;1.0;21)
258 (2;4.5;23-36)	261 (1;1.0;24)	263 (2;4.2;24-36)	264 (5;13.8;31-34)
266 (1;0.8;22)	267 (3;6.8;25-37)	268 (11;17.5;23-37)	269 (1;2.2;30)
270 (3;5.0;22-38)	272 (1;0.8;20)	273 (2;2.0;23-44)	275 (7;10.0;22-34)
277 (4;5.0;20-31)	278 (5;7.0;25-36)	280 (3;4.0;26-40)	281 (26;25.2;21-35)
283 (2;4.0;24-36)	286 (4;5.0;21-31)	287 (1;3.0;32)	288 (19;25.2;19-36)
289 (2;2.0;23-24)	290 (5;9.2;23-32)	291 (3;5.2;27-32)	292 (2;3.0;24-30)
295 (3;5.2;22-31)	298 (5;7.2;23-33)	299 (8;9.5;19-31)	301 (11;15.0;22-30)
303 (9;12.5;22-33)	304 (4;5.5;20-33)	305 (1;0.8;23)	306 (1;0.5;22)
307 (1;1.0;26)	308 (4;4.8;20-29)	316 (1;0.8;24)	319 (1;1.5;25)
328 (5;6.8;19-36)	331 (1;1.0;24)	336 (1;1.5;29)	341 (2;3.8;26-36)
342 (1;1.0;24)	347 (2;2.8;32-34)	348 (2;0.5;15-17)	355 (1;1.0;22)
357 (5;7.8;25-33)	358 (1;0.2;19)	359 (1;0.3;28)	360 (2;1.2;31-37)
367 (3;3.0;21-27)	368 (4;5.0;19-32)	369 (3;3.8;24-44)	370 (2;1.8;15-26)
371 (5;4.0;20-25)	372 (1;0.2;13)	373 (2;2.2;20-30)	380 (4;6.0;22-27)
382 (1;1.0;45)	397 (3;1.9;18-36)	411 (2;2.8;24-32)	413 (1;0.6;21)
451 (3;4.0;22-35)	457 (1;2.5;30)	458 (2;3.0;26-30)	459 (9;10.5;18-32)
465 (2;0.3;5-6)	467 (1;0.7;36)	468 (1;1.2;25)	474 (1;0.2;14)
475 (1;1.0;24)	478 (2;2.8;22-31)	480 (3;3.2;21-30)	483 (1;1.0;26)
486 (3;2.5;24-25)	487 (7;4.0;19-27)	488 (2;2.5;22-28)	489 (3;3.2;37-43)
490 (5;8.2;24-35)	492 (4;6.8;23-36)	494 (2;2.2;29-36)	496 (1;0.8;22)
498 (1;2.5;39)	500 (5;6.2;24-31)	502 (2;2.3;21-23)	503 (3;1.2;21-31)
504 (6;7.5;22-34)	506 (2;1.6;18-27)	507 (2;3.3;21-34)	508 (2;1.8;21-41)
509 (1;0.8;24)	510 (6;6.0;16-27)	511 (1;1.2;26)	512 (3;2.8;23-26)
513 (3;2.2;16-28)	514 (4;5.5;22-29)	518 (2;1.8;24)	520 (1;0.8;26)
521 (4;5.2;23-31)	523 (1;1.0;22)	525 (1;0.3;19)	526 (2;3.0;23-33)
530 (1;1.0;24)	532 (9;14.2;15-31)	537 (1;0.8;23)	539 (1;2.0;29)
540 (1;2.5;34)	542 (1;0.5;22)	545 (4;8.8;24-32)	547 (3;4.2;19-32)
548 (3;3.8;19-38)	551 (1;0.8;24)	552 (3;5.5;23-36)	553 (1;1.2;25)
555 (2;2.4;22-23)	557 (1;1.4;26)	558 (2;4.5;23-34)	564 (2;3.0;23-30)
566 (2;3.2;22-31)	568 (2;4.0;26-32)	569 (2;2.0;23-24)	570 (6;10.4;23-36)
576 (2;5.0;24-36)	579 (9;15.2;22-36)	580 (2;3.5;28-30)	583 (1;2.2;30)
585 (2;2.2;18-28)	586 (1;2.9;33)	590 (1;3.0;30)	591 (1;4.2;36)
593 (3;3.6;20-30)	594 (111;133.8;20-31)	596 (3;4.0;21-44)	597 (5;8.5;29-33)
598 (1;1.0;23)	599 (2;0.6;6-19)	600 (1;2.0;30)	603 (1;1.5;28)
604 (4;6.5;26-30)	605 (2;2.8;21-30)	606 (1;2.8;36)	607 (1;2.0;33)
608 (2;3.1;29)	610 (5;10.5;24-34)	611 (1;2.8;35)	615 (14;16.5;20-36)
616 (1;1.5;27)	618 (8;13.0;22-33)	621 (9;12.0;22-35)	622 (12;15.0;21-27)
623 (6;6.7;21-30)	624 (4;6.2;22-34)	625 (2;3.8;24-30)	626 (3;3.5;23-27)
627 (5;11.5;18-35)	633 (7;7.5;21-27)	634 (12;14.0;20-33)	636 (1;1.0;25)
637 (1;0.8;22)	639 (2;4.2;28-34)	640 (6;9.0;22-36)	642 (4;5.0;18-33)
644 (4;7.0;24-34)	645 (1;0.8;21)	647 (6;7.3;22-29)	648 (4;5.0;23-29)
649 (3;5.0;24-33)	651 (2;3.2;22-31)	653 (3;5.5;21-33)	657 (1;1.2;25)
658 (2;1.8;23-39)	660 (1;1.6;30)	661 (26;32.0;17-34)	662 (7;9.8;22-34)
663 (1;1.0;23)	665 (2;3.8;24-34)	666 (1;0.8;21)	667 (3;3.8;24-30)
668 (1;1.8;29)	669 (11;11.0;20-34)	671 (6;7.2;22-32)	673 (3;5.0;16-36)
674 (4;4.8;25-26)	675 (8;9.5;23-29)	676 (2;2.0;24-25)	679 (2;2.3;27)
680 (2;3.8;26-34)	681 (5;6.5;22-30)	683 (5;7.0;33-50)	684 (1;0.5;24)
685 (1;2.0;51)	687 (1;1.2;25)	693 (22;3.8;2-11)	695 (1;1.0;25)
696 (1;2.0;29)	698 (8;11.0;21-31)	699 (2;8.6;20-22)	702 (1;1.8;25)

**Appendix Table C. (Continued)**

**Horseshoe Crab *Limulus polyphemus* (Continued)**

704 (1;0.8;23)	712 (2;3.5;21-33)	721 (1;1.2;24)	723 (2;1.6;19-22)
726 (1;1.2;23)	729 (1;2.0;28)	730 (6;8.0;23-27)	731 (1;0.8;22)
735 (4;2.5;18-23)	737 (1;0.8;22)		

**SQUILLIDAE**

**Mantis Shrimp *Squilla empusa***

348 (1;0.1;10)	356 (1;0.1;9)	394 (1;0.1;10)
----------------	---------------	----------------

**NEPHROPSIDAE**

**American Lobster *Homarus americanus***

17 (3;0.2;6-7)	44 (2;1.0;5-11)	45 (2;0.8;7-9)	46 (2;0.8;8-10)
52 (1;0.1;6)	60 (1;0.2;10)	98 (1;0.1;6)	111 (1;0.2;8)
118 (1;0.5;10)	122 (5;1.0;7-9)	124 (5;0.5;5-10)	125 (1;0.1;6)
129 (1;0.2;6)	144 (1;0.1;7)	157 (1;0.5;10)	161 (10;3.0;6-12)
164 (35;11.8;6-12)	173 (2;0.8;9-10)	190 (1;0.2;6)	191 (2;0.8;8)
195 (1;0.2;12)	198 (1;0.2;10)	199 (24;6.0;4-12)	200 (1;0.1;5)
203 (71;22.5;6-10)	207 (1;0.5;8)	211 (2;1.2;6-9)	212 (30;8.5;5-10)
218 (1;0.2;9)	230 (1;1.0;13)	254 (9;2.2;7-9)	255 (1;0.5;7)
259 (1;0.2;9)	260 (1;0.5;12)	263 (3;0.8;7-10)	287 (1;0.1;7)
303 (1;0.1;4)	348 (2;0.2;5-8)	349 (1;0.1;5)	356 (7;0.8;5-9)
357 (5;1.2;6-12)	370 (1;0.1;4)	371 (1;0.1;5)	379 (1;0.1;5)
380 (1;0.1;6)	394 (1;0.2;8)	396 (1;0.1;4)	404 (3;0.3;4-10)
417 (1;0.2;7)	459 (1;0.2;10)	463 (1;0.1;6)	487 (1;0.3;10)
492 (4;0.2;4-7)	502 (1;0.2;9)	503 (8;1.5;7-10)	507 (1;0.1;4)
509 (1;0.2;10)	515 (1;0.1;8)	517 (1;0.1;4)	538 (1;0.2;8)
554 (3;0.8;7-8)	556 (5;1.0;5-11)	608 (1;0.3;9)	612 (3;1.0;7-11)
615 (2;0.1;6-7)	634 (1;0.5;8)	646 (1;0.1;6)	665 (1;0.1;6)
673 (1;0.1;5)	683 (1;0.1;8)	687 (1;0.1;4)	707 (2;0.4;5-8)

**PAGURIDAE**

**Hermit Crab Sp. *Pagurus* sp.**

108 (23;3.2;1-4)	115 (3;0.2;4-5)	142 (1;0.1;3)	164 (1;0.2;4)
165 (1;0.1;3)	184 (1;0.1;4)	185 (2;0.2;3-4)	214 (2;0.2;2-3)
218 (1;0.2;3)	219 (5;0.2;1-5)	220 (7;0.5;2-4)	221 (1;0.1;5)
225 (1;0.2;4)	226 (3;0.2;3-4)	233 (6;1.8;3-5)	235 (1;0.1;5)
236 (1;0.2;6)	238 (1;0.1;2)	239 (2;0.1;5-9)	243 (1;0.2;5)
247 (1;0.1;3)	253 (1;0.2;7)	254 (1;0.1;3)	278 (1;0.1;3)
280 (1;0.1;6)	281 (1;0.1;5)	288 (1;0.1;9)	294 (1;0.2;5)
299 (1;0.1;4)	300 (5;0.2;3-4)	301 (1;0.1;3)	303 (1;0.1;5)
312 (1;0.1;4)	328 (3;0.2;4-7)	337 (6;0.2;1-4)	340 (1;0.1;3)
370 (4;0.2;3-4)	371 (2;0.5;4-6)	378 (1;0.2;4)	380 (1;0.1;3)
434 (1;0.1;2)	451 (1;0.1;3)	489 (1;0.1;2)	498 (1;0.1;2)
504 (2;0.1;4)	509 (1;0.1;2)	510 (3;0.2;2-3)	517 (1;0.1;2)
525 (3;0.2;3-5)	526 (1;0.1;2)	528 (1;0.1;3)	530 (1;0.1;3)
531 (4;0.2;3-5)	533 (3;0.1;2-3)	534 (2;0.1;1-2)	536 (2;0.1;2-3)
551 (1;0.1;1)	562 (1;0.1;2)	563 (2;0.1;1-2)	564 (4;0.2;1-2)
568 (1;0.1;2)	574 (1;0.2;2)	575 (1;0.1;2)	576 (1;0.1;2)
579 (1;0.1;1)	580 (1;0.1;2)	581 (6;0.3;1-2)	582 (2;0.5;3-4)

**Appendix Table C. (Continued)**

**Hermit Crab Sp. *Pagurus* sp. (Continued)**

584 (3;0.3;2-3)	586 (1;0.1;2)	590 (1;0.1;1)	592 (1;0.2;1)
594 (2;0.2;1-3)	596 (1;0.1;2)	600 (3;0.2;2-3)	603 (1;0.1;3)
604 (5;0.2;2-3)	610 (1;0.1;1)	611 (1;0.1;2)	615 (1;0.1;2)
620 (3;0.1;2-3)	621 (1;0.1;2)	622 (1;0.1;4)	624 (3;0.1;2)
625 (1;0.1;4)	626 (2;0.1;2-3)	627 (3;0.1;1-2)	629 (1;0.1;4)
630 (4;0.2;3-6)	631 (1;0.1;2)	632 (3;0.1;2-3)	633 (1;0.1;2)
642 (1;0.1;2)	647 (1;0.1;2)	648 (1;0.1;2)	649 (1;0.1;4)
651 (1;0.1;3)	661 (1;0.1;1)	665 (4;0.2;1-11)	666 (2;0.2;2)
667 (7;0.6;1-2)	668 (32;2.2;1-3)	669 (12;1.5;1-3)	670 (1;0.2;3)
671 (5;0.8;1-2)	674 (2;0.2;1-2)	683 (9;1.2;1-2)	690 (2;0.1;3)
693 (1;0.5;3)	694 (1;0.1;2)	695 (14;1.0;1-3)	699 (6;0.8;2-3)
700 (4;0.5;2-3)	702 (1;0.2;3)	718 (1;0.2;3)	720 (1;0.1;3)
722 (2;0.4;3)	723 (31;2.5;1-4)	724 (9;1.0;1-3)	725 (6;0.7;1-3)
726 (3;0.2;2)	729 (4;0.8;3-4)	730 (35;4.8;1-4)	731 (3;0.5;3-4)

**MAJIDAE**

**Spider Crab Sp. *Libinia* sp.**

3 (1;1.0;10)	4 (1;0.6;8)	20 (1;0.1;1)	31 (1;0.1;4)
34 (1;0.1;6)	37 (4;0.1;2)	49 (1;0.1;2)	50 (2;0.1;2)
51 (3;0.8;6-7)	52 (1;0.1;6)	56 (4;0.5;5-8)	57 (4;0.8;1-10)
58 (3;0.5;1-8)	62 (2;0.5;7-8)	64 (1;0.5;9)	70 (1;0.1;7)
72 (4;1.5;6-11)	85 (1;0.1;6)	88 (1;0.1;2)	89 (1;0.1;4)
93 (1;0.1;8)	98 (2;0.8;6-9)	102 (3;0.5;4-8)	105 (1;0.2;8)
109 (1;0.5;7)	114 (34;5.0;4-9)	115 (4;0.8;5-8)	116 (1;0.5;6)
117 (1;0.2;6)	123 (9;2.0;6-11)	124 (1;0.1;3)	125 (3;1.5;9-10)
126 (2;0.2;6-7)	127 (2;0.1;6-7)	129 (4;0.5;4-10)	130 (3;0.5;7-9)
131 (5;1.0;6-9)	132 (198;36.0;5-10)	135 (3;1.0;5-10)	137 (2;1.0;8-10)
138 (1;0.1;6)	141 (1;0.5;10)	144 (5;1.0;5-9)	146 (1;0.1;6)
147 (3;0.8;6-8)	148 (4;0.8;3-8)	149 (1;0.1;6)	150 (6;1.0;5-7)
151 (1;0.8;5)	152 (4;0.8;2-9)	153 (1;0.1;3)	154 (24;4.5;5-10)
155 (2;0.5;6-7)	156 (2;0.2;6-8)	157 (2;1.0;9-10)	159 (1;0.2;6)
160 (1;0.5;9)	161 (51;8.5;4-9)	162 (2;0.8;7-8)	163 (6;2.0;6-10)
164 (6;1.0;6-8)	165 (1;0.2;8)	166 (1;0.5;9)	167 (2;0.2;6)
168 (1;0.8;7)	169 (1;0.5;10)	170 (2;0.8;8)	171 (13;2.2;5-9)
172 (11;2.2;6-8)	173 (7;0.8;4-6)	174 (14;1.5;3-8)	175 (6;0.8;3-7)
179 (3;1.2;7-10)	180 (3;1.8;6-10)	181 (1;0.5;10)	182 (1;0.1;6)
184 (1;1.0;10)	188 (33;7.0;5-10)	189 (1;0.1;5)	190 (7;2.0;5-10)
191 (18;7.2;6-11)	192 (2;0.1;4-6)	193 (1;0.5;6)	194 (1;0.5;7)
195 (3;0.2;4-7)	196 (2;0.8;9)	197 (2;0.1;2-7)	199 (3;1.0;5-8)
200 (14;3.2;6-9)	201 (16;5.8;6-11)	202 (6;3.0;6-10)	203 (11;2.0;5-8)
204 (15;4.0;6-10)	205 (11;4.0;4-10)	206 (7;2.0;5-9)	207 (2;0.8;7-10)
208 (5;2.0;2-9)	209 (44;15.5;4-10)	210 (18;6.2;5-10)	211 (29;13.2;4-10)
212 (12;3.0;4-10)	213 (14;3.0;4-9)	214 (2;0.5;5-6)	218 (1;0.2;6)
219 (1;0.8;7)	220 (1;0.2;8)	221 (2;1.0;8)	222 (4;1.0;7-8)
223 (16;3.5;5-10)	224 (2;0.5;6-9)	225 (2;0.5;5-6)	226 (26;4.5;5-7)
227 (2;0.2;1-8)	228 (11;0.8;3-7)	230 (4;0.5;5-8)	231 (4;0.8;3-5)
233 (1;0.8;77)	234 (2;1.0;6)	235 (5;1.5;4-6)	236 (7;2.0;5-9)
238 (3;1.0;2-8)	241 (10;3.1;5-10)	242 (2;0.2;6-7)	243 (1;0.1;2)
246 (2;0.3;5-8)	250 (1;0.2;8)	254 (8;1.2;1-10)	256 (3;0.8;1-8)
257 (2;0.2;4)	258 (7;1.0;2-9)	260 (4;1.8;8-10)	262 (1;0.1;5)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Spider Crab Sp. *Libinia* sp. (Continued)

263 (9;0.5;2-7)	265 (1;0.1;1)	267 (1;0.1;1)	268 (3;0.2;3-5)
269 (3;0.5;6-7)	270 (62;6.0;4-10)	271 (8;2.0;7-10)	272 (23;2.9;5-8)
273 (8;1.2;6-9)	274 (34;6.2;5-10)	275 (4;0.5;4-9)	276 (48;6.5;4-10)
277 (6;0.8;5-8)	278 (23;4.5;6-10)	282 (5;1.8;6-10)	283 (87;29.5;6-11)
284 (13;3.8;5-9)	285 (192;58.5;7-10)	286 (39;8.2;5-10)	287 (3;0.8;7-11)
288 (8;2.0;3-10)	289 (11;1.0;2-10)	290 (38;13.5;6-11)	291 (32;5.5;5-10)
292 (34;3.8;2-8)	293 (22;3.0;5-10)	294 (21;2.8;4-10)	295 (16;2.5;4-8)
296 (2;0.2;5-7)	298 (10;2.2;6-11)	299 (16;1.2;4-8)	300 (3;0.8;5-9)
301 (3;1.6;10-11)	302 (16;1.8;1-10)	303 (2;0.1;3-4)	304 (39;9.0;4-11)
305 (20;3.0;4-9)	306 (59;6.0;3-9)	307 (168;15.0;5-8)	308 (5;0.5;6-8)
310 (2;0.1;5-7)	312 (6;0.8;6-8)	313 (11;1.9;5-9)	316 (3;0.4;4-7)
317 (5;1.0;5-10)	318 (3;0.5;7-8)	319 (1;0.1;4)	320 (23;5.2;5-9)
321 (7;1.2;6-9)	322 (7;0.7;3-8)	324 (8;2.5;7-10)	325 (3;0.5;4-9)
326 (2;0.2;8-9)	327 (12;3.0;5-10)	328 (18;6.2;5-11)	329 (3;0.5;4-8)
330 (20;3.5;5-9)	331 (64;12.7;5-11)	332 (6;1.0;5-9)	333 (31;3.6;4-9)
334 (27;5.0;6-10)	335 (3;0.5;6-7)	336 (1;0.1;4)	337 (4;0.8;6-10)
339 (12;2.8;6-11)	340 (8;2.0;7-9)	341 (7;0.8;4-8)	342 (5;1.5;6-11)
343 (26;3.0;3-10)	344 (8;2.0;6-10)	345 (2;0.8;9-10)	348 (6;0.2;2-8)
352 (1;0.2;6)	356 (2;0.2;5-8)	357 (8;1.0;5-8)	358 (2;0.2;5-8)
359 (1;0.3;9)	360 (1;0.3;9)	364 (1;0.2;9)	367 (2;0.2;6-9)
368 (3;0.5;5-9)	370 (42;6.0;3-11)	371 (123;25.5;5-9)	372 (5;0.8;6-11)
373 (28;6.5;5-10)	374 (6;1.0;4-10)	378 (15;4.0;5-10)	379 (17;4.5;5-10)
380 (3;0.5;4-8)	381 (6;0.5;4-7)	392 (1;0.1;5)	394 (1;0.1;6)
396 (1;0.1;6)	399 (1;0.4;10)	400 (1;0.1;7)	406 (1;0.1;6)
409 (3;0.8;6-11)	413 (1;0.1;6)	414 (7;2.2;5-10)	419 (3;0.8;3-11)
421 (1;0.1;6)	430 (1;0.1;6)	432 (5;0.8;6-9)	433 (2;0.7;9)
434 (3;0.2;5-6)	435 (1;0.1;7)	436 (3;0.2;2-9)	440 (1;0.5;9)
447 (1;0.5;10)	451 (2;0.8;9)	453 (1;0.1;2)	458 (2;0.6;7-8)
461 (2;0.5;6-7)	462 (4;0.8;4-9)	463 (1;0.1;6)	467 (1;0.1;7)
468 (2;0.1;6-7)	470 (2;0.2;6-7)	471 (1;0.1;4)	472 (1;0.1;9)
474 (1;0.1;6)	475 (13;5.0;3-12)	481 (4;0.7;6-10)	482 (3;0.5;6-8)
484 (1;0.1;3)	486 (1;0.1;7)	489 (1;0.3;9)	492 (1;0.2;9)
493 (3;0.2;5-6)	494 (1;0.1;5)	496 (1;0.1;5)	498 (7;1.0;5-8)
499 (8;1.5;5-10)	500 (2;0.2;7)	501 (1;0.2;10)	502 (2;0.2;7-9)
503 (13;2.7;5-11)	504 (51;10.0;4-12)	505 (13;2.0;5-9)	506 (16;2.0;3-9)
510 (3;0.5;5-9)	511 (1;0.1;5)	515 (2;0.1;5)	516 (1;0.1;7)
517 (45;6.0;3-10)	518 (1;0.1;7)	525 (4;1.0;7-9)	526 (1;0.1;4)
527 (5;0.5;5-8)	528 (8;1.2;6-10)	529 (11;2.0;5-9)	530 (3;1.8;8-10)
532 (23;3.8;4-9)	533 (5;1.2;6-8)	534 (1;0.1;6)	535 (1;0.1;6)
536 (2;0.1;7-9)	537 (11;2.0;5-9)	542 (2;0.5;7-8)	543 (1;0.5;9)
545 (3;0.5;3-9)	546 (1;0.3;8)	547 (9;2.5;2-10)	548 (12;2.0;4-9)
549 (15;1.8;4-10)	550 (31;3.8;4-10)	551 (7;1.0;5-9)	552 (4;0.5;5-9)
553 (15;2.0;6-8)	554 (2;0.2;6-7)	555 (7;1.8;6-9)	556 (9;1.9;6-10)
560 (2;0.6;7-9)	563 (8;3.2;3-10)	564 (29;3.8;2-10)	565 (5;1.8;7-10)
566 (6;1.2;5-8)	567 (83;16.8;4-10)	568 (7;2.0;6-10)	569 (16;3.0;5-9)
570 (3;0.5;6-8)	571 (2;0.5;7-8)	572 (1;0.5;7)	573 (1;0.5;9)
574 (12;4.8;5-9)	575 (33;6.0;5-11)	576 (23;5.3;5-10)	578 (18;5.9;6-10)
579 (10;4.9;6-10)	580 (2;0.7;8-9)	581 (8;1.0;4-7)	582 (16;5.2;5-10)
583 (24;6.5;5-11)	584 (6;1.8;8-9)	585 (7;3.5;7-10)	586 (7;1.8;3-10)
587 (21;6.2;4-10)	588 (12;4.0;6-11)	589 (1;0.1;4)	590 (4;0.8;6-8)
591 (5;1.5;5-9)	592 (2;0.5;7-8)	593 (1;4.0;5)	594 (44;12.0;5-11)

**Appendix Table C. (Continued)**

**Spider Crab Sp. *Libinia* sp. (Continued)**

595 (14;5.0;5-10)	596 (6;1.4;5-10)	597 (3;0.3;5-8)	599 (2;0.1;3-4)
600 (10;2.8;5-10)	602 (28;6.0;6-11)	603 (31;6.8;4-11)	605 (1;0.1;5)
606 (4;0.8;4-7)	608 (5;1.0;4-8)	611 (1;0.1;4)	615 (26;7.5;6-10)
616 (20;2.5;5-9)	617 (27;3.8;5-10)	618 (2;0.2;6-9)	624 (3;0.5;5-9)
625 (4;0.2;4-8)	626 (53;3.0;2-9)	627 (2;0.2;5-8)	628 (1;0.1;4)
630 (2;0.2;7-9)	631 (6;1.5;6-10)	632 (25;6.5;5-11)	633 (5;0.8;3-9)
634 (8;0.8;1-7)	635 (1;0.5;10)	636 (1;0.1;8)	641 (5;1.5;2-10)
642 (44;6.2;2-11)	643 (20;5.0;5-10)	644 (14;3.0;3-10)	646 (2;1.2;9-10)
647 (4;0.8;7-10)	652 (2;0.8;6-9)	653 (14;4.8;6-10)	654 (15;3.8;5-10)
655 (6;0.8;4-8)	656 (8;2.9;7-10)	657 (5;1.7;8-10)	658 (2;0.2;6-7)
660 (6;1.1;7-8)	661 (20;5.5;2-10)	662 (5;0.8;2-9)	663 (3;0.3;6-7)
664 (2;0.1;2-3)	665 (23;3.5;5-9)	667 (18;5.0;6-10)	668 (50;13.0;5-11)
669 (8;2.2;6-10)	670 (34;6.2;2-11)	671 (51;11.5;5-10)	672 (2;0.8;10)
673 (36;13.2;7-11)	674 (11;2.0;5-8)	675 (700;150.0;6-11)	676 (9;2.5;7-10)
677 (2;0.8;8-9)	678 (11;2.5;2-9)	679 (1;0.8;8)	681 (12;3.8;6-11)
682 (7;1.2;2-10)	683 (37;8.5;3-12)	684 (95;29.0;6-11)	685 (23;4.5;6-10)
686 (29;7.0;5-11)	687 (14;5.0;5-10)	688 (9;2.5;6-9)	689 (25;5.8;5-10)
690 (19;5.8;6-10)	691 (44;12.5;5-10)	692 (7;2.2;7-10)	694 (18;3.8;4-10)
695 (10;2.7;3-10)	696 (3;1.2;7-9)	697 (11;3.5;6-10)	698 (4;1.0;6-9)
699 (4;1.0;6-10)	700 (2;0.6;6-10)	701 (2;0.5;3-10)	704 (2;0.5;6-10)
707 (3;1.0;7-10)	711 (2;0.8;9-10)	712 (1;0.5;9)	713 (4;0.5;6-8)
714 (1;0.2;8)	715 (2;0.4;4-8)	716 (4;0.7;4-8)	718 (5;1.5;6-11)
719 (4;2.0;9-11)	720 (1;0.3;9)	721 (1;0.3;9)	722 (27;9.0;6-10)
723 (43;7.8;5-10)	724 (3;1.0;6-10)	725 (10;1.3;5-9)	726 (14;3.8;4-11)
727 (1;0.1;6)	728 (16;4.9;6-10)	729 (2;0.4;7)	730 (9;2.7;8-10)
731 (4;1.5;8-11)	733 (1;0.2;7)	734 (3;0.8;7-8)	735 (4;1.0;7-10)

**CANCRIDAE**

**Jonah Crab (Female) *Cancer borealis***

129 (1;0.1;5)

**Atlantic Rock Crab (Female) *Cancer irroratus***

6 (1;0.1;7)	8 (1;0.1;5)	19 (1;0.1;7)	37 (1;0.1;4)
58 (1;0.1;5)	69 (1;0.1;4)	174 (1;0.1;6)	176 (5;0.6;3-9)
260 (1;0.1;10)	285 (1;0.1;4)	303 (1;0.1;5)	304 (1;0.1;4)
325 (1;0.1;5)	341 (1;0.1;4)	343 (1;0.1;5)	348 (1;0.1;5)
352 (1;0.1;2)	353 (1;0.1;4)	354 (1;0.1;4)	356 (1;0.1;8)
363 (1;0.1;6)	368 (1;0.1;4)	369 (1;0.1;6)	370 (1;0.1;7)
372 (1;0.1;7)	373 (2;0.1;6-7)	374 (1;0.1;2)	378 (1;0.1;7)
382 (1;0.1;6)	387 (1;0.1;4)	388 (16;0.3;2-4)	389 (1;0.1;4)
399 (2;0.1;2-5)	404 (1;0.1;6)	409 (1;0.1;8)	410 (2;0.1;4-5)
411 (2;0.1;6)	412 (2;0.1;2-5)	414 (2;0.1;4-5)	455 (1;0.1;3)
463 (1;0.1;4)	474 (2;0.1;3-6)	481 (1;0.1;4)	486 (1;0.1;4)
488 (3;0.1;3-4)	490 (2;0.1;3-5)	492 (1;0.1;5)	493 (1;0.1;4)
495 (1;0.1;3)	499 (3;0.1;3-5)	505 (1;0.1;2)	516 (5;0.2;4)
517 (3;0.1;3)	519 (1;0.1;4)	527 (1;0.1;4)	528 (6;0.1;4-6)
529 (1;0.1;5)	533 (3;0.1;4)	535 (1;0.1;5)	537 (1;0.1;4)
542 (1;0.1;6)	548 (1;0.1;3)	549 (2;0.1;4-5)	550 (1;0.1;5)
551 (5;0.1;4-6)	554 (14;0.2;3-6)	556 (5;0.1;5-7)	558 (8;0.8;5-7)



### Appendix Table C. (Continued)

#### Atlantic Rock Crab (Female) *Cancer irroratus* (Continued)

560 (12;0.3;4-7)	562 (1;0.1;5)	566 (4;0.1;3-6)	568 (1;0.1;4)
579 (1;0.1;2)	598 (26;0.1;1-3)	608 (1;0.1;2)	610 (1;0.1;2)
611 (1;0.1;2)	615 (1;0.1;5)	627 (6;0.1;2-3)	630 (3;0.1;1-2)
642 (1;0.1;5)	650 (1;0.1;5)	661 (3;0.1;4-5)	665 (1;0.1;2)
667 (2;0.1;3-7)	668 (3;0.1;2-5)	669 (1;0.1;7)	670 (2;0.1;3-5)
672 (1;0.1;3)	673 (4;0.1;2-3)	677 (1;0.1;6)	683 (8;0.5;6-7)
684 (1;0.1;6)	691 (1;0.1;5)	696 (6;0.3;5-8)	699 (1;0.1;5)
700 (1;0.1;5)	704 (1;0.1;6)	707 (1;0.1;6)	715 (1;0.1;7)
719 (6;0.2;2-7)	721 (36;1.2;3-7)	722 (6;0.2;3-5)	723 (11;0.3;3-8)
724 (3;0.1;3-4)	725 (3;0.1;4-5)	726 (4;0.1;4-7)	727 (2;0.1;4-5)
728 (5;0.2;6-8)	729 (1;0.1;5)	730 (1;0.1;3)	731 (1;0.1;2)
733 (1;0.1;6)			

#### Atlantic Rock Crab (Male) *Cancer irroratus*

2 (4;2.2;8-10)	4 (2;1.2;9)	5 (2;0.1;5-6)	6 (30;2.8;4-13)
7 (3;0.8;9-10)	8 (51;7.0;6-13)	9 (7;1.5;10-12)	11 (3;0.8;8-12)
12 (3;0.8;10-12)	13 (1;0.1;10)	14 (4;0.8;9-12)	16 (380;57.0;7-13)
17 (423;70.5;7-13)	18 (2;1.2;7-10)	19 (7;1.1;9-11)	25 (3;0.8;9-13)
26 (1;0.1;10)	27 (1;0.1;12)	28 (5;1.0;8-11)	29 (4;1.0;7-11)
30 (26;3.8;6-13)	31 (5;0.8;8-12)	32 (4;0.8;9-11)	33 (5;0.5;4-12)
34 (59;6.0;4-12)	36 (5;0.8;3-9)	37 (9;1.5;7-13)	38 (4;1.0;8-12)
39 (2;0.8;10-11)	40 (14;2.8;6-13)	41 (4;1.0;9-13)	43 (8;1.8;9-12)
44 (558;116.2;7-13)	45 (488;86.0;9-13)	46 (141;21.8;6-13)	47 (8;1.5;7-13)
48 (26;6.0;6-12)	49 (5;1.2;10-13)	50 (42;7.0;6-12)	51 (6;1.2;4-13)
52 (2;1.0;11-12)	53 (4;1.0;9-12)	54 (2;0.5;12)	55 (2;0.5;12)
56 (7;1.2;6-13)	57 (4;1.2;8-13)	58 (19;2.5;4-13)	60 (1;0.1;10)
61 (5;1.0;4-13)	62 (5;1.2;6-12)	63 (4;1.0;8-11)	66 (1;0.2;11)
68 (3;0.8;9-13)	69 (5;0.7;5-11)	71 (4;0.5;5-9)	72 (18;1.0;2-12)
73 (2;0.8;6-12)	74 (3;0.1;2-4)	75 (1;0.2;15)	76 (4;0.8;10-12)
77 (4;1.0;10-13)	78 (40;8.3;9-13)	79 (7;1.5;9-14)	80 (4;1.0;8-11)
82 (62;16.5;9-14)	84 (32;7.0;7-16)	85 (14;3.2;7-13)	87 (70;14.0;7-13)
88 (22;20.0;6-13)	92 (1;0.1;4)	93 (13;3.0;9-16)	94 (10;1.2;3-12)
95 (62;12.0;8-14)	98 (39;9.0;4-14)	99 (2;0.5;4-10)	100 (1;0.1;6)
101 (2;0.5;10-12)	102 (5;1.2;11-13)	103 (18;5.2;6-13)	104 (4;0.8;4-11)
105 (3;0.8;11-13)	107 (2;0.2;4-9)	108 (6;1.5;7-12)	110 (133;28.0;9-13)
111 (128;18.0;6-11)	113 (3;0.8;7-12)	114 (32;5.5;6-13)	115 (29;5.0;6-13)
116 (18;3.0;8-13)	117 (3;0.2;7-9)	118 (6;1.2;6-13)	119 (16;3.0;6-14)
120 (1;0.2;12)	121 (3;0.5;8-10)	122 (14;4.5;8-14)	123 (5;1.0;9-12)
124 (29;6.5;8-11)	125 (11;3.0;8-12)	126 (14;2.2;7-13)	127 (48;13.0;10-14)
128 (3;0.5;9)	129 (7;1.5;3-12)	130 (3;1.0;10-11)	131 (33;0.0;6-13)
132 (14;3.0;9-12)	133 (2;0.2;4-8)	134 (11;2.2;8-14)	135 (61;13.0;7-13)
136 (7;1.2;2-11)	137 (9;2.0;9-11)	138 (6;1.5;9-12)	139 (2;0.2;10-11)
141 (25;3.5;6-13)	142 (9;2.0;8-14)	143 (10;2.2;8-13)	144 (55;9.5;4-13)
145 (19;3.5;3-12)	146 (34;6.5;7-13)	147 (2;0.8;10-13)	149 (3;0.8;4-13)
150 (51;8.2;5-13)	151 (2;0.5;9-11)	152 (5;1.0;8-11)	153 (5;1.2;10-14)
164 (7;0.8;4-11)	174 (2;0.1;6-7)	175 (1;0.1;6)	176 (3;0.4;7-11)
178 (1;0.2;9)	179 (7;2.2;10-12)	182 (4;1.2;11-12)	184 (5;1.2;9-13)
189 (1;0.1;5)	190 (1;0.1;5)	203 (2;0.1;6-7)	207 (1;0.1;6)
208 (1;0.1;5)	212 (2;0.1;4-6)	214 (1;0.1;9)	218 (5;1.0;3-11)
220 (2;0.5;11)	230 (1;0.1;5)	233 (1;0.8;10)	243 (1;0.1;3)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Atlantic Rock Crab (Male) *Cancer irroratus* (Continued)

244 (1;0.1;6)	254 (1;0.1;5)	278 (2;0.1;6)	283 (4;0.2;7-10)
284 (1;0.1;5)	285 (1;0.1;6)	288 (1;0.1;5)	290 (1;0.1;3)
292 (1;0.1;3)	293 (1;0.1;2)	300 (3;0.2;7-8)	301 (6;0.8;8-11)
302 (4;0.5;9-12)	303 (9;0.8;5-12)	304 (15;0.7;3-9)	305 (2;0.1;3-6)
308 (10;1.0;6-11)	309 (3;0.6;9-12)	310 (1;0.1;5)	312 (1;0.1;8)
313 (2;0.3;10-12)	314 (1;0.2;10)	318 (11;1.5;6-13)	319 (3;0.2;7-11)
320 (5;0.8;8-11)	321 (5;0.5;2-11)	322 (2;0.1;4-7)	323 (1;0.1;7)
324 (18;2.0;2-12)	325 (6;1.0;8-12)	326 (2;0.4;10)	327 (4;0.6;9-11)
328 (9;1.2;5-12)	329 (11;1.2;1-12)	330 (15;2.5;7-12)	331 (113;11.4;6-11)
332 (10;0.8;6-12)	333 (17;2.3;5-13)	334 (23;3.2;4-12)	335 (31;5.5;5-13)
336 (6;1.2;9-11)	337 (34;5.0;6-13)	338 (21;3.8;6-12)	339 (15;2.9;7-12)
340 (3;0.7;10-11)	341 (14;2.5;7-12)	342 (18;3.2;7-13)	343 (16;2.8;3-13)
344 (4;0.5;6-12)	345 (37;3.5;5-11)	346 (4;0.8;6-10)	347 (4;0.5;6-11)
348 (42;3.5;2-12)	350 (2;0.2;4-12)	352 (17;1.2;2-13)	353 (7;0.7;4-11)
354 (5;0.8;9-10)	355 (2;0.2;6-10)	356 (27;1.5;6-11)	357 (37;3.2;6-11)
359 (18;2.0;6-12)	360 (6;0.5;6-12)	361 (42;4.5;5-12)	362 (6;0.5;4-12)
363 (4;0.7;10-11)	364 (14;1.5;5-12)	365 (4;0.2;6-8)	366 (1;0.1;5)
367 (8;1.8;7-11)	368 (8;1.0;10-13)	369 (5;0.8;10-12)	370 (54;5.2;3-14)
371 (50;6.5;3-13)	372 (20;2.5;2-14)	373 (16;1.2;3-12)	374 (16;2.5;6-12)
376 (7;1.8;1-12)	378 (18;3.0;6-13)	379 (224;21.0;5-10)	380 (12;0.8;4-11)
381 (18;1.5;2-12)	382 (21;1.2;3-12)	383 (11;1.2;5-13)	384 (20;2.2;7-12)
385 (14;0.5;5-13)	386 (3;0.6;11-13)	387 (14;2.9;11-14)	388 (32;0.8;2-13)
389 (70;9.4;3-13)	390 (2;0.2;10-11)	392 (3;0.1;4-6)	393 (2;0.1;6-9)
394 (160;16.5;9-14)	395 (1;0.1;5)	396 (7;1.0;8-12)	397 (47;6.3;3-13)
398 (4;0.2;7-11)	399 (11;0.7;2-13)	400 (20;1.9;6-13)	401 (8;0.7;3-11)
404 (15;1.0;4-10)	406 (10;1.5;8-12)	407 (1;0.2;10)	409 (4;0.5;2-11)
410 (3;0.2;7-12)	411 (12;1.8;6-11)	412 (6;1.2;9-13)	413 (1;0.2;11)
414 (14;2.0;6-16)	415 (6;1.2;7-14)	416 (2;0.3;10-11)	417 (6;1.2;8-13)
418 (4;0.7;8-13)	419 (1;0.3;8)	420 (7;0.8;6-15)	421 (12;1.2;5-13)
422 (12;1.2;5-11)	423 (7;0.8;6-12)	424 (18;2.5;7-14)	426 (5;0.5;6-13)
427 (549;56.0;5-12)	429 (5;1.0;10-12)	431 (2;0.2;11-12)	432 (17;4.0;7-16)
433 (280;48.2;8-14)	434 (71;8.5;5-12)	436 (2;0.3;8-12)	437 (2;0.5;12-13)
438 (1;0.5;11)	442 (1;0.2;12)	443 (8;1.0;7-12)	444 (1;0.1;7)
445 (3;0.2;9-12)	446 (55;10.0;7-13)	447 (11;2.2;3-13)	448 (80;11.0;5-13)
449 (25;3.7;4-15)	450 (13;0.8;5-10)	451 (70;13.2;7-14)	452 (4;0.5;3-12)
454 (63;8.2;5-18)	455 (35;3.4;3-13)	456 (22;3.2;3-12)	459 (15;2.1;3-15)
460 (3;0.2;3-11)	461 (12;1.0;2-13)	462 (10;1.8;5-14)	463 (17;2.5;4-13)
464 (1;0.3;14)	466 (8;0.8;7-12)	468 (1;0.2;12)	470 (3;0.2;8-11)
472 (4;0.5;9-11)	474 (7;1.0;8-13)	475 (3;0.2;4-12)	477 (1;0.1;10)
478 (13;1.0;2-11)	479 (1;0.1;3)	480 (133;15.8;6-12)	481 (58;8.0;5-13)
482 (420;48.0;3-13)	483 (4;0.3;4-13)	484 (3;0.2;3-11)	486 (122;13.0;4-13)
487 (2;0.1;5-8)	488 (15;0.2;3-5)	489 (71;8.5;3-14)	490 (2;0.1;5-8)
491 (7;0.2;2-10)	492 (5;0.2;3-10)	494 (23;1.0;3-12)	495 (14;1.0;3-12)
496 (27;2.2;3-13)	497 (9;1.0;3-14)	498 (17;2.5;7-12)	499 (18;1.2;3-11)
500 (4;0.3;3-11)	501 (15;2.0;7-13)	502 (37;3.8;2-14)	503 (85;9.7;4-14)
504 (28;4.2;7-12)	505 (50;0.9;3-14)	506 (114;14.2;6-12)	507 (2;0.2;7-10)
508 (32;3.5;6-12)	509 (44;3.8;2-12)	510 (36;3.0;4-11)	511 (38;6.8;7-13)
512 (77;9.2;4-12)	513 (27;3.2;3-12)	514 (670;64.5;6-12)	515 (169;32.2;4-13)
516 (21;1.8;4-13)	517 (10;2.0;4-12)	518 (94;11.8;5-12)	519 (64;13.0;8-13)
520 (78;13.0;8-13)	521 (77;14.0;9-13)	522 (3;0.2;7-11)	524 (2;0.2;4-8)
525 (2;0.2;9-11)	526 (1;0.1;12)	527 (7;1.0;7-12)	528 (48;4.8;4-12)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Atlantic Rock Crab (Male) *Cancer irroratus* (Continued)

529 (5;0.5;3-11)	530 (3;0.8;10-12)	531 (5;0.8;6-12)	532 (3;0.2;4-11)
533 (23;3.8;5-12)	535 (7;1.5;8-12)	536 (2;0.2;6-10)	539 (8;1.2;7-12)
540 (2;0.2;8-12)	543 (1;0.1;10)	547 (1;0.1;7)	548 (1;0.1;9)
550 (6;0.8;6-14)	551 (30;1.8;3-12)	554 (24;1.2;4-10)	556 (8;0.2;4-6)
558 (8;0.5;5-7)	560 (17;1.8;4-12)	561 (3;0.2;5-10)	562 (3;0.1;3-7)
563 (1;0.1;7)	564 (7;0.2;4-9)	566 (7;0.5;6-7)	568 (1;0.1;6)
569 (1;0.1;5)	574 (1;0.4;11)	578 (5;0.9;9-10)	584 (3;0.6;8-11)
590 (4;0.1;2-7)	593 (17;0.5;1-11)	594 (1;0.1;7)	598 (46;0.2;1-3)
605 (1;0.1;5)	607 (1;0.1;2)	608 (1;0.1;5)	609 (2;0.1;2)
613 (3;0.1;2-7)	614 (2;0.1;2-3)	615 (1;0.1;6)	620 (1;0.1;6)
622 (1;0.1;4)	627 (7;0.2;3-7)	628 (1;0.1;6)	630 (1;0.1;1)
632 (1;0.2;9)	633 (1;0.1;6)	639 (1;0.1;7)	642 (3;0.1;3-7)
644 (1;0.1;4)	646 (12;1.0;4-10)	648 (1;0.1;9)	649 (6;1.0;5-12)
650 (4;0.2;3-6)	652 (8;0.8;6-11)	653 (4;0.8;9-10)	656 (2;0.1;3)
661 (3;0.2;7-9)	662 (1;0.1;6)	665 (8;0.5;3-9)	666 (10;0.8;6-11)
667 (25;3.5;4-12)	668 (38;2.8;5-10)	669 (19;2.8;6-13)	670 (57;8.2;5-14)
671 (14;1.5;4-11)	672 (7;1.2;5-13)	673 (10;1.0;6-11)	674 (6;0.8;7-9)
675 (4;0.8;9-12)	676 (5;0.5;5-9)	677 (1;0.2;11)	678 (4;0.8;8-11)
679 (2;0.5;10-11)	681 (3;0.5;8-10)	682 (11;1.5;7-10)	683 (104;9.0;4-13)
684 (5;1.2;9-12)	685 (5;0.5;7-10)	686 (6;0.8;6-11)	687 (7;0.8;7-9)
688 (8;1.0;5-12)	690 (49;4.8;4-12)	691 (13;1.0;5-9)	692 (11;1.0;5-11)
693 (7;1.2;5-12)	694 (11;1.8;4-12)	695 (11;0.5;2-7)	696 (37;5.2;3-13)
697 (1;0.2;11)	698 (17;2.2;7-12)	699 (26;3.8;5-12)	700 (14;2.0;5-12)
701 (2;0.3;9-10)	702 (2;0.4;8-10)	704 (38;6.0;3-13)	706 (2;0.2;8)
707 (178;13.5;5-12)	708 (1;0.2;9)	710 (12;1.2;6-11)	711 (4;0.2;5-6)
712 (6;1.2;8-11)	713 (4;0.4;8-10)	714 (2;0.3;9)	715 (8;1.0;4-11)
716 (4;0.5;3-12)	717 (2;0.6;5-12)	718 (12;1.2;4-10)	719 (57;5.0;3-11)
720 (23;4.2;5-12)	721 (70;8.6;2-12)	722 (63;5.0;3-13)	723 (46;7.0;2-12)
724 (20;4.0;2-13)	725 (21;4.2;2-13)	726 (25;4.3;2-12)	727 (13;0.9;5-12)
728 (88;11.0;3-13)	729 (212;15.0;2-11)	730 (75;6.2;3-12)	731 (3;0.6;11-12)
733 (1;0.2;10)	734 (1;0.2;11)	735 (16;1.2;5-10)	736 (2;0.2;8-9)
737 (38;2.2;5-11)	738 (3;0.2;4-7)		

#### Atlantic Rock Crab (Uncl.) *Cancer irroratus*

270 (1;0.1;6)	358 (6;0.5;5-9)	589 (12;0.1;1-3)	593 (5;0.1;1)
---------------	-----------------	------------------	---------------

#### PORTUNIDAE

#### Blue Crab (Female) *Callinectes sapidus*

17 (3;0.5;13-16)	19 (3;0.8;13-17)	37 (2;0.5;15-17)	39 (1;0.1;14)
43 (1;0.1;8)	44 (1;0.2;15)	45 (2;0.5;17-18)	46 (4;0.5;12-16)
50 (3;0.6;12-15)	51 (1;0.2;15)	53 (1;0.2;14)	56 (1;0.2;16)
57 (2;0.2;4-14)	68 (5;0.8;12-16)	80 (1;0.1;4)	81 (2;0.1;4)
84 (3;0.6;14-15)	85 (3;0.4;12-14)	86 (1;0.5;17)	89 (1;0.1;4)
92 (1;0.2;14)	93 (3;1.0;15-17)	94 (9;1.2;10-16)	95 (2;0.4;17-21)
99 (2;0.5;15-17)	114 (6;0.9;12-16)	115 (9;1.8;8-16)	120 (1;0.1;5)
124 (1;0.2;15)	135 (1;0.1;14)	144 (2;0.5;12-15)	145 (1;0.5;14)
150 (1;0.5;16)	151 (1;0.2;11)	154 (44;8.9;10-17)	155 (4;1.0;11-18)
156 (4;0.8;15)	157 (4;3.6;10-14)	158 (25;1.1;5-13)	159 (68;3.5;5-15)
160 (3;0.1;5-8)	162 (1;0.1;14)	163 (3;0.2;6-14)	164 (2;0.5;10)

**Appendix Table C. (Continued)**

**Blue Crab (Female) *Callinectes sapidus* (Continued)**

167 (1;0.1;12)	168 (1;0.5;17)	169 (1;0.1;16)	170 (1;0.5;15)
171 (6;1.3;13-16)	177 (1;0.1;15)	188 (30;1.8;5-17)	189 (13;1.3;7-15)
190 (22;1.6;5-15)	191 (14;2.3;7-17)	192 (9;0.5;6-12)	193 (5;0.2;7-12)
194 (19;1.0;7-15)	195 (48;5.8;6-15)	196 (17;1.0;6-13)	197 (11;1.0;7-15)
198 (145;7.9;6-10)	199 (92;4.8;5-14)	200 (19;1.5;5-15)	201 (3;0.2;7-10)
202 (6;1.5;9-15)	203 (32;2.8;7-14)	204 (1;0.1;10)	205 (2;0.5;7-12)
206 (1;0.2;14)	210 (2;0.8;13-14)	211 (10;1.5;8-16)	212 (9;1.5;3-13)
215 (51;12.0;11-18)	216 (1;0.2;15)	217 (3;1.0;14-15)	218 (3;0.5;14-15)
222 (5;0.8;8-15)	226 (7;1.5;9-17)	227 (33;3.8;4-17)	228 (33;1.0;4-14)
229 (13;1.5;5-17)	230 (4;0.8;9-13)	231 (5;1.5;13-17)	232 (3;1.0;12-16)
235 (6;2.0;12-15)	238 (6;0.8;8-15)	240 (2;0.2;12)	241 (1;0.2;15)
242 (1;0.2;11)	243 (2;0.4;11-14)	244 (1;0.2;13)	245 (19;3.1;7-15)
246 (79;7.9;8-16)	247 (7;0.8;9-15)	248 (5;0.8;9-14)	249 (3;0.5;14-16)
250 (1;0.1;13)	251 (1;0.1;13)	252 (3;0.2;13-14)	253 (9;0.8;9-14)
254 (29;2.5;7-14)	255 (3;0.5;12-16)	256 (3;0.5;11-17)	257 (8;0.8;8-10)
258 (7;1.0;10-17)	259 (4;0.5;10-15)	260 (28;3.5;9-15)	261 (16;1.2;7-15)
262 (68;4.5;8-14)	263 (28;2.0;8-15)	264 (13;1.5;9-16)	265 (1;0.2;13)
266 (11;1.2;11-15)	267 (13;1.2;8-15)	268 (7;0.8;5-12)	269 (33;4.2;8-18)
270 (4;0.2;12-14)	271 (2;0.2;13-16)	272 (7;0.8;12-17)	273 (7;1.2;13-16)
274 (6;0.5;10-16)	275 (25;3.0;9-17)	276 (13;1.0;6-16)	277 (4;0.5;12-15)
278 (1;0.1;13)	279 (1;0.1;14)	281 (4;0.2;12-14)	282 (3;0.2;13-15)
283 (1;0.1;13)	284 (66;8.0;9-16)	285 (84;10.6;10-16)	286 (2;0.1;13-15)
288 (1;0.2;14)	289 (1;0.2;14)	291 (1;0.1;13)	292 (4;0.2;12-15)
293 (4;0.5;13-14)	294 (3;0.5;12-14)	296 (2;0.1;12-13)	298 (1;0.2;16)
299 (2;0.1;14-15)	301 (3;0.2;13-14)	302 (1;0.1;11)	303 (1;0.1;16)
305 (6;0.5;11-15)	306 (3;0.2;11-12)	308 (3;0.5;15-16)	310 (2;0.2;14-15)
312 (33;4.2;10-16)	316 (7;0.8;9-15)	317 (1;0.2;15)	318 (17;1.8;12-15)
319 (13;1.8;13-15)	320 (1;0.1;14)	321 (10;1.0;9-16)	323 (1;0.1;13)
324 (12;2.0;12-20)	325 (2;0.5;14-16)	326 (1;0.2;11)	327 (11;1.2;10-15)
328 (81;8.8;11-16)	329 (2;0.2;13)	331 (4;0.5;12-15)	332 (26;3.0;9-17)
333 (37;4.0;9-15)	334 (1;0.1;14)	337 (2;0.2;13-15)	340 (22;1.1;11-17)
344 (17;2.0;12-15)	345 (8;0.8;11-16)	347 (1;0.2;12)	348 (10;1.2;13-16)
356 (7;0.2;7-15)	357 (37;4.0;8-18)	358 (2;0.2;12-14)	359 (1;0.1;14)
363 (6;0.6;8-15)	364 (2;0.2;14-16)	365 (3;0.3;12-17)	368 (1;0.1;13)
374 (1;0.2;13)	376 (3;1.3;9-14)	378 (1;0.1;12)	380 (17;2.2;12-16)
381 (4;0.5;11-16)	382 (3;0.2;14-15)	384 (1;0.1;9)	394 (10;1.2;10-16)
397 (14;2.0;11-17)	405 (1;0.1;13)	406 (3;0.3;13-15)	413 (1;0.1;14)
427 (8;1.0;13-15)	432 (103;11.2;10-15)	433 (3;0.4;11-13)	434 (9;0.8;10-15)
450 (2;0.2;12-13)	452 (1;0.1;15)	454 (13;1.8;9-16)	459 (4;0.6;8-14)
460 (1;0.1;13)	463 (2;0.1;10-13)	472 (1;0.1;14)	478 (6;0.5;12-14)
479 (1;0.1;13)	480 (8;0.8;11-15)	482 (1;0.2;6)	486 (3;0.2;13-14)
492 (3;0.2;14-16)	496 (15;1.5;9-15)	497 (12;1.1;7-14)	500 (3;0.2;12-15)
507 (3;0.2;11-12)	508 (1;0.1;13)	512 (1;0.1;13)	515 (2;0.1;12-14)
543 (1;0.1;13)	545 (2;0.3;15-16)	547 (4;0.5;13-15)	548 (10;1.2;9-15)
549 (2;0.2;12-15)	553 (1;0.1;12)	556 (1;0.1;14)	563 (5;0.8;13-16)
564 (2;0.2;12)	567 (1;0.2;14)	568 (3;0.5;11-14)	569 (2;0.2;10-14)
570 (3;0.8;12-13)	571 (2;0.5;13-15)	572 (2;0.4;9-15)	576 (1;0.2;14)
578 (1;0.2;15)	579 (4;0.8;13-15)	580 (1;0.2;14)	581 (2;0.2;13-14)
584 (2;1.5;14-17)	585 (2;0.5;12-13)	588 (1;0.1;13)	589 (1;0.1;11)
590 (2;0.2;12-15)	592 (4;0.5;12-13)	593 (3;0.5;13-17)	595 (3;0.5;13-15)
596 (2;0.2;14-15)	597 (5;0.8;13-16)	600 (3;0.5;12-13)	602 (1;0.1;13)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Blue Crab (Female) *Callinectes sapidus* (Continued)

604 (4;0.8;14-16)	605 (2;0.5;10-15)	606 (2;0.3;13-14)	607 (1;0.2;16)
608 (2;0.1;10-14)	609 (2;0.5;15)	611 (2;0.5;16-17)	612 (4;0.5;10-15)
614 (1;0.1;15)	615 (3;0.5;11-15)	616 (3;0.5;9-16)	617 (1;0.5;15)
619 (3;0.8;15-16)	620 (4;0.7;14-16)	621 (14;3.8;12-17)	622 (1;0.2;14)
624 (1;0.2;15)	625 (2;0.2;15)	626 (2;0.5;15)	627 (8;1.8;13-18)
628 (60;9.5;12-18)	629 (1;0.1;13)	630 (4;0.5;13-15)	631 (1;0.2;16)
632 (1;0.2;15)	635 (5;1.2;11-16)	636 (7;1.3;14-16)	638 (5;1.0;15-17)
639 (1;0.2;15)	640 (3;0.8;14-16)	641 (1;0.2;16)	642 (13;2.2;14-17)
644 (1;0.2;12)	645 (2;0.5;16)	646 (2;0.5;15-16)	647 (1;0.1;15)
649 (1;0.3;16)	651 (1;0.1;14)	653 (1;0.2;14)	656 (2;0.3;12-15)
657 (3;0.7;16-18)	658 (1;0.1;17)	661 (16;3.2;14-17)	662 (2;0.3;15-17)
663 (2;0.2;14-16)	664 (1;0.2;16)	667 (4;0.6;13-16)	668 (2;0.3;12-16)
669 (2;0.1;14)	671 (5;1.3;14-16)	673 (2;0.5;16-17)	675 (12;2.2;13-17)
676 (3;0.5;15-17)	679 (1;0.2;16)	681 (17;3.4;13-18)	682 (2;0.5;15-16)
683 (32;5.8;9-17)	690 (1;0.3;18)	692 (1;0.2;18)	695 (7;1.0;13-18)
697 (2;0.5;13-15)	699 (29;5.8;8-17)	700 (1;0.5;18)	704 (5;1.0;14-16)
705 (1;1.5;15)	707 (1;0.2;17)	710 (2;0.2;3-16)	711 (1;0.2;15)
719 (1;0.1;16)	721 (1;0.2;13)	726 (3;1.0;15-16)	729 (13;2.6;13-19)
730 (17;3.5;12-16)	734 (1;0.2;16)	735 (8;3.5;14-18)	

#### Blue Crab (Male) *Callinectes sapidus*

15 (4;0.2;4-13)	16 (1;0.2;12)	17 (5;0.8;7-16)	19 (1;0.2;15)
31 (1;0.1;13)	42 (2;0.5;5-11)	43 (4;0.4;4-14)	44 (1;0.2;14)
45 (4;1.5;11-16)	46 (2;0.2;12-14)	50 (2;0.4;16-17)	52 (1;0.5;13)
77 (1;0.2;13)	84 (1;0.2;15)	85 (3;0.3;10-14)	94 (5;0.8;14-16)
95 (4;0.8;12-17)	99 (2;0.5;15-17)	114 (2;0.3;13-15)	115 (1;0.2;13)
120 (3;0.7;8-17)	124 (3;0.8;14-16)	135 (3;0.6;13-17)	144 (1;0.2;17)
152 (2;0.5;8-17)	154 (3;0.6;8-12)	155 (2;0.5;15-16)	156 (1;0.1;13)
157 (7;6.4;7-13)	158 (19;0.9;5-15)	159 (48;2.7;6-17)	160 (6;0.2;3-8)
162 (5;1.0;10-12)	163 (4;0.3;7-14)	164 (4;0.8;8-15)	170 (1;0.5;19)
171 (1;0.2;17)	188 (36;2.0;5-12)	189 (8;0.9;6-17)	190 (19;1.4;5-17)
191 (4;0.7;7-17)	192 (13;0.8;7-14)	193 (3;0.2;5-11)	194 (18;1.5;7-16)
195 (31;1.5;5-11)	196 (17;1.5;7-12)	197 (18;1.8;7-16)	198 (158;11.1;6-13)
199 (100;7.7;6-14)	200 (16;2.0;4-14)	201 (3;0.3;8-10)	202 (5;0.5;7-13)
203 (32;3.5;7-13)	205 (4;0.8;6-14)	206 (1;0.1;9)	207 (3;0.8;8-15)
209 (4;0.7;8-11)	210 (6;0.8;8-14)	211 (13;1.8;8-13)	212 (9;1.8;7-15)
213 (2;1.2;12-13)	215 (3;1.8;8-20)	217 (2;0.2;10)	222 (2;0.2;11-13)
226 (3;0.2;9-11)	227 (47;6.8;7-17)	228 (48;3.5;4-17)	229 (28;3.2;7-16)
230 (3;0.5;8-12)	231 (2;0.8;9-12)	236 (2;1.2;12-13)	238 (4;0.5;12-13)
242 (1;0.2;12)	243 (1;0.2;11)	245 (7;0.8;6-12)	246 (25;2.6;8-13)
247 (1;0.1;10)	248 (3;0.5;11-12)	249 (2;0.2;10-12)	251 (1;0.1;14)
252 (2;0.2;11-12)	253 (6;0.5;9-13)	254 (37;4.2;7-14)	255 (3;0.5;9-12)
256 (1;0.5;13)	257 (8;1.0;10-14)	258 (4;0.5;11-13)	259 (5;0.5;10-14)
260 (6;1.0;9-13)	261 (24;2.8;10-15)	262 (31;3.5;9-16)	263 (53;5.5;10-15)
264 (11;1.0;8-13)	265 (5;0.8;10-14)	266 (15;1.4;8-17)	267 (11;1.0;7-13)
268 (10;1.0;7-14)	269 (25;3.0;9-16)	271 (1;0.1;12)	274 (1;0.1;15)
275 (10;1.5;11-17)	276 (3;0.2;8-11)	277 (6;0.5;10-14)	278 (1;0.1;12)
284 (8;1.0;8-14)	285 (4;0.8;12-17)	290 (2;0.3;15-16)	294 (1;0.2;15)
296 (1;0.1;13)	305 (1;0.1;13)	307 (4;0.3;10-14)	308 (4;0.5;11-15)
312 (13;1.8;11-15)	315 (2;0.2;14)	316 (16;2.5;11-17)	317 (1;0.2;15)

**Appendix Table C. (Continued)**

**Blue Crab (Male) *Callinectes sapidus* (Continued)**

318 (6;1.0;12-17)	319 (5;1.0;12-17)	324 (2;0.2;13-15)	325 (1;0.1;14)
326 (7;1.2;13-15)	327 (8;1.4;11-17)	328 (51;7.0;11-17)	329 (1;0.2;15)
331 (1;0.1;12)	332 (8;1.3;13-16)	333 (3;0.5;12-14)	340 (8;2.2;11-16)
344 (3;0.2;10-14)	345 (1;0.2;12)	346 (1;0.5;12)	347 (4;0.5;13-14)
348 (5;1.0;14-16)	356 (4;0.2;8-14)	357 (11;1.5;10-15)	363 (1;0.1;14)
365 (2;0.3;15-16)	380 (8;1.2;12-18)	394 (7;1.5;11-17)	395 (1;0.1;14)
397 (2;0.3;10-15)	408 (1;0.1;12)	427 (1;0.1;14)	432 (49;6.2;7-17)
433 (1;0.1;14)	434 (2;0.2;15)	454 (1;0.1;14)	459 (16;1.9;7-15)
460 (1;0.1;9)	463 (3;0.2;10-11)	478 (1;0.1;14)	486 (1;0.1;13)
492 (4;0.5;10-15)	493 (1;0.1;11)	496 (6;0.8;8-16)	497 (1;0.2;15)
500 (3;0.2;12-15)	545 (1;0.1;15)	546 (1;0.1;13)	569 (2;0.6;15-16)
570 (1;0.5;13)	571 (4;0.8;11-16)	572 (3;0.6;8-15)	589 (2;0.5;15)
590 (1;0.2;16)	594 (1;0.2;13)	597 (1;0.2;16)	608 (3;0.8;13-16)
609 (2;0.5;13-15)	612 (4;0.8;13-16)	615 (4;1.0;14-15)	616 (5;1.2;15-17)
621 (1;0.4;17)	622 (1;0.2;18)	623 (1;0.2;16)	624 (1;0.2;15)
626 (1;0.2;15)	628 (2;0.4;15-16)	630 (1;0.2;15)	633 (3;1.0;14-18)
634 (1;0.5;15)	635 (6;1.6;13-18)	636 (4;1.1;14-17)	638 (5;1.5;16-18)
639 (1;0.5;18)	640 (3;0.8;15-18)	641 (1;0.3;17)	642 (2;0.2;14-16)
643 (2;0.8;15-17)	644 (4;1.5;16-18)	645 (1;0.5;17)	647 (2;0.6;15-19)
651 (4;0.5;7-10)	652 (1;0.2;17)	656 (1;0.2;18)	657 (2;0.7;17-18)
658 (1;0.3;19)	661 (5;0.9;13-17)	662 (5;1.5;16-19)	663 (3;0.8;14-18)
671 (5;1.3;17-23)	673 (1;0.5;19)	674 (1;0.5;17)	675 (14;4.2;14-20)
676 (1;0.2;16)	678 (2;0.7;15-18)	679 (1;0.2;19)	680 (2;0.5;9-17)
681 (44;13.5;14-19)	682 (2;1.0;17-18)	683 (16;5.0;14-19)	690 (1;0.3;15)
691 (2;0.6;15-18)	695 (1;0.3;18)	699 (4;1.8;14-17)	700 (2;0.5;14-17)
702 (1;0.5;18)	704 (2;0.6;15-19)	706 (1;0.2;16)	707 (6;1.5;11-18)
710 (7;2.0;15-18)	721 (1;0.2;17)	725 (1;0.5;16)	729 (10;3.2;15-20)
730 (3;1.0;14-18)	735 (25;3.0;11-18)		

**Blue Crab (Uncl.) *Callinectes sapidus***

48 (1;0.2;13)	637 (1;0.3;18)
---------------	----------------

**Green Crab (Female) *Carcinus maenas***

140 (2;0.2;7)	313 (1;0.1;5)	353 (1;0.1;4)	356 (12;0.3;4-5)
390 (1;0.1;4)	394 (2;0.1;4)	397 (1;0.1;6)	433 (1;0.1;5)
459 (1;0.1;5)	470 (1;0.1;5)	474 (2;0.1;4-5)	492 (1;0.1;5)
506 (1;0.1;6)	531 (1;0.1;5)	547 (1;0.1;7)	627 (1;0.1;6)
720 (2;0.2;6-7)	723 (1;0.1;5)	726 (1;0.1;7)	727 (2;0.1;4-7)

**Green Crab (Male) *Carcinus maenas***

356 (5;0.2;5-6)	673 (1;0.1;7)	702 (1;0.1;6)	715 (1;0.1;7)
726 (1;0.1;7)	732 (1;0.1;7)		

**Lady Crab (Female) *Ovalipes ocellatus***

4 (1;0.2;7)	46 (1;0.1;5)	56 (2;0.2;5-8)	57 (1;0.1;5)
108 (2;0.1;6-7)	112 (1;0.1;5)	114 (3;0.4;5)	115 (4;0.1;5-6)
116 (11;0.5;4-7)	117 (4;0.2;4-6)	119 (2;0.1;5-6)	123 (5;0.4;5-6)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Lady Crab (Female) *Ovalipes ocellatus* (Continued)

124 (2;0.1;4-5)	125 (5;0.1;5-6)	128 (1;0.1;8)	134 (2;0.1;5)
135 (2;0.1;5-7)	142 (15;0.9;5-8)	143 (2;0.1;7)	146 (3;0.2;4-7)
149 (3;0.2;5-6)	150 (15;0.9;5-8)	153 (1;0.1;6)	154 (533;19.7;4-7)
155 (107;4.7;4-7)	156 (366;12.2;4-7)	157 (292;8.6;3-6)	158 (154;5.6;4-8)
159 (245;7.9;4-8)	160 (83;4.0;4-7)	161 (1250;58.7;4-6)	162 (332;12.8;3-6)
163 (212;7.6;4-7)	164 (583;23.4;4-7)	165 (202;10.5;4-7)	166 (28;2.5;5-7)
168 (43;2.8;4-8)	169 (52;2.1;4-8)	170 (466;21.2;4-8)	171 (39;2.2;4-8)
172 (140;8.9;5-8)	173 (224;10.0;4-7)	174 (220;11.0;4-7)	175 (205;9.1;4-7)
178 (4;0.5;5-7)	179 (8;1.1;6-8)	180 (5;0.7;6-8)	184 (220;14.1;4-8)
185 (3;0.5;6-7)	188 (941;39.5;5-8)	189 (182;7.6;5-8)	190 (222;8.9;4-6)
191 (1932;69.0;4-8)	192 (53;5.0;4-8)	193 (73;2.5;4-8)	194 (132;4.0;4-7)
195 (189;8.3;4-7)	196 (21;1.5;4-7)	197 (7;0.5;5-8)	199 (4;0.2;5-6)
200 (83;3.8;4-9)	201 (61;2.2;4-7)	202 (66;2.5;4-7)	203 (68;3.0;3-7)
204 (203;10.6;4-7)	205 (90;5.0;3-8)	206 (59;3.0;4-8)	207 (439;18.9;4-7)
208 (187;6.7;3-7)	209 (98;4.9;4-8)	210 (358;26.0;4-8)	211 (570;24.6;4-7)
212 (142;10.2;4-7)	213 (59;4.1;4-7)	214 (51;5.5;5-7)	217 (15;1.2;5-7)
218 (10;1.0;4-8)	219 (22;2.0;5-8)	220 (3;0.2;7-8)	221 (1;0.1;7)
223 (154;11.0;4-8)	224 (11;0.5;5-8)	225 (14;1.2;5-8)	226 (133;7.1;4-8)
227 (60;3.0;4-7)	229 (8;0.2;4-7)	230 (212;12.4;4-7)	231 (248;19.8;4-7)
232 (32;2.2;4-8)	233 (35;3.2;5-8)	235 (28;2.2;4-7)	236 (11;1.5;5-7)
237 (11;1.5;4-7)	238 (66;2.8;5-8)	239 (356;21.1;5-9)	240 (3;0.4;5-7)
241 (99;6.8;5-8)	242 (9;0.5;5-7)	243 (4;0.2;6-7)	244 (5;0.5;5-7)
245 (30;1.4;4-8)	246 (11;0.3;5-7)	247 (2;0.2;5-6)	248 (18;1.2;5-8)
249 (39;2.2;4-8)	250 (43;2.1;4-8)	251 (15;1.0;5-8)	252 (68;3.2;4-8)
253 (55;2.5;5-7)	254 (52;2.8;4-7)	255 (35;1.5;4-7)	256 (39;5.2;4-7)
257 (80;4.0;5-8)	258 (223;7.7;3-8)	259 (27;1.8;5-9)	260 (40;2.0;5-8)
261 (12;0.8;5-7)	263 (1;0.1;5)	264 (6;0.5;6-8)	265 (20;2.0;4-7)
266 (168;7.5;4-7)	267 (63;3.5;5-7)	268 (1;0.1;5)	269 (29;1.5;5-7)
270 (59;2.8;4-9)	271 (55;2.2;5-8)	272 (16;0.8;6-8)	274 (9;0.2;6-8)
275 (38;1.5;5-8)	276 (54;2.5;4-8)	277 (14;0.8;5-8)	278 (8;0.5;5-8)
279 (2;0.1;7-8)	281 (38;2.5;5-9)	282 (88;5.0;6-8)	285 (36;2.0;5-8)
286 (2;0.1;6)	288 (13;0.8;6-8)	289 (26;4.8;5-8)	290 (37;1.8;4-9)
291 (3;0.2;6-7)	292 (19;1.0;5-7)	293 (9;0.5;6-7)	294 (36;3.2;5-8)
295 (63;3.0;5-8)	296 (39;1.8;5-7)	297 (1;0.1;7)	298 (107;3.8;4-7)
299 (103;3.5;5-7)	300 (4;0.1;5-7)	301 (16;1.0;5-8)	302 (11;0.8;5-9)
303 (52;3.0;6-9)	304 (237;13.7;5-8)	305 (62;3.2;5-8)	306 (37;1.5;5-7)
307 (42;2.0;5-8)	308 (17;0.8;5-7)	309 (5;0.5;5-7)	310 (2;0.1;6)
312 (5;0.2;6-8)	313 (7;0.3;6-7)	315 (4;0.2;6-7)	316 (3;0.2;6-8)
317 (1;0.1;6)	319 (7;0.2;5-7)	320 (77;4.0;5-7)	321 (5;0.2;5-7)
322 (2;0.1;5-8)	324 (5;0.2;6-7)	325 (2;0.1;6)	327 (4;0.2;6-7)
328 (2;0.1;6)	330 (1;0.1;8)	331 (2;0.1;5-6)	332 (1;0.1;7)
333 (20;1.0;5-7)	336 (2;0.1;6)	337 (7;0.5;6-8)	338 (4;0.2;6-8)
339 (3;0.2;7-10)	341 (10;0.8;5-7)	342 (3;0.2;5-7)	343 (1;0.1;6)
344 (19;0.8;5-7)	345 (3;0.2;6)	347 (5;0.3;6-7)	348 (22;1.2;4-7)
352 (2;0.2;6)	353 (1;0.1;6)	355 (1;0.1;5)	356 (3;0.1;6-7)
357 (5;0.2;4-7)	358 (1;0.1;5)	359 (3;0.1;6-7)	364 (3;0.1;2)
368 (1;0.1;7)	369 (1;0.1;7)	370 (1;0.1;6)	371 (15;0.8;5-9)
372 (5;0.2;5-8)	373 (5;0.2;4-6)	378 (3;0.2;7)	379 (1;0.1;5)
384 (1;0.1;6)	391 (2;0.1;5-8)	392 (2;0.1;5-6)	411 (1;0.1;8)
447 (1;0.1;7)	459 (1;0.1;6)	486 (1;0.1;6)	489 (1;0.1;6)
492 (1;0.1;6)	502 (2;0.1;6)	503 (4;0.2;5-8)	504 (3;0.1;6)

**Appendix Table C. (Continued)**

**Lady Crab (Female) *Ovalipes ocellatus* (Continued)**

505 (3;0.2;5-6)	506 (4;0.2;5-7)	514 (8;0.3;5-7)	515 (1;0.1;6)
518 (31;0.8;5-8)	519 (2;0.2;5-6)	525 (7;0.3;5-7)	527 (1;0.1;7)
528 (6;0.2;6-8)	529 (4;0.2;6-8)	530 (4;0.2;7-8)	532 (3;0.2;6-8)
533 (28;1.8;5-8)	534 (1;0.1;7)	536 (1;0.1;6)	537 (1;0.1;8)
539 (24;1.5;5-7)	540 (115;6.0;6-9)	541 (5;0.5;5-7)	542 (59;2.5;5-8)
543 (59;3.2;4-8)	544 (1;0.1;7)	546 (5;0.5;6-7)	547 (60;3.8;5-7)
548 (31;1.8;5-8)	549 (23;1.1;5-7)	550 (117;4.8;5-7)	551 (167;8.7;4-8)
552 (31;1.5;5-9)	553 (70;3.6;5-7)	554 (48;2.8;5-8)	555 (26;1.5;5-7)
556 (18;0.8;4-7)	557 (3;0.1;6-7)	559 (2;0.1;6)	560 (32;1.9;5-7)
561 (3;0.2;7-8)	562 (26;1.4;5-7)	563 (4;0.2;6)	564 (2;0.2;7)
566 (33;1.8;5-8)	567 (405;19.1;4-8)	568 (4;0.2;6-7)	569 (10;0.6;4-6)
570 (1;0.2;6)	571 (2;0.2;5)	572 (2;0.1;4)	573 (1;0.1;7)
574 (15;0.8;5-8)	575 (85;6.8;5-9)	576 (37;2.0;5-8)	578 (3;0.2;5-7)
579 (5;0.4;5-7)	580 (13;0.7;5-7)	581 (11;0.7;5-7)	582 (10;0.5;5-8)
583 (6;0.6;6-8)	584 (4;0.2;3-6)	585 (3;0.5;6-7)	587 (46;2.8;5-9)
588 (87;4.8;4-8)	589 (29;1.1;4-7)	590 (27;1.2;4-7)	591 (7;0.8;6-8)
592 (171;9.0;5-9)	593 (54;3.0;4-7)	594 (36;2.5;5-8)	595 (10;0.8;5-8)
596 (10;0.6;5-8)	597 (3;0.1;6-7)	601 (15;1.0;6-8)	602 (88;5.5;6-8)
604 (8;0.5;6-7)	605 (33;2.0;5-8)	606 (1;0.1;6)	607 (3;0.1;5-8)
608 (1;0.1;7)	609 (7;0.5;5-7)	610 (21;1.5;5-7)	611 (4;0.2;6-8)
612 (1;0.1;6)	613 (15;0.7;5-7)	614 (6;0.2;5-7)	615 (282;11.2;4-8)
616 (37;2.5;6-8)	617 (1;0.1;6)	618 (2;0.1;4-7)	619 (36;2.2;5-7)
620 (4;0.2;5-6)	621 (3;0.1;6-7)	622 (2;0.2;7)	623 (2;0.2;6-7)
624 (16;1.0;6-8)	625 (4;0.2;6-7)	626 (1;0.1;7)	627 (4;0.2;5-6)
631 (4;0.2;7-8)	632 (2;0.2;6-7)	633 (1;0.1;8)	634 (5;0.3;6-7)
635 (4;0.5;6-7)	640 (28;2.0;6-8)	641 (53;3.2;5-7)	642 (9;0.8;7-8)
644 (48;3.0;6-8)	645 (6;0.5;6-7)	646 (123;4.2;3-8)	647 (1;0.1;6)
648 (1;0.1;4)	649 (3;0.2;6-7)	651 (7;0.7;5-8)	652 (2;0.2;6-7)
654 (1;0.1;7)	656 (15;0.8;6-8)	657 (5;0.3;6-7)	661 (1;3.7;1)
662 (7;0.6;7-8)	663 (13;0.8;6-7)	665 (2;0.1;7)	666 (2;0.2;8)
667 (7;0.5;6-9)	668 (3;0.3;7)	669 (4;0.4;6-8)	670 (12;1.0;6-9)
671 (17;1.2;5-8)	674 (5;0.5;6-7)	675 (2;0.2;6-9)	676 (3;0.2;7-8)
678 (2;0.2;7)	679 (2;0.2;6-7)	680 (5;0.5;7-8)	683 (2;0.1;6)
684 (35;1.2;6-8)	685 (35;3.4;5-8)	686 (18;1.4;6-8)	687 (3;0.3;6-8)
688 (2;0.2;8)	690 (3;0.3;6-7)	691 (4;0.3;7-8)	692 (2;0.2;7)
694 (3;0.5;7-8)	695 (1;0.1;9)	696 (2;0.2;7-8)	697 (1;0.1;7)
699 (1;0.1;8)	700 (2;0.1;8)	704 (1;0.1;6)	710 (1;0.1;5)
712 (9;1.0;6-9)	716 (1;0.1;7)	717 (1;0.1;7)	721 (1;0.1;6)
723 (4;0.3;7-8)	728 (1;0.1;7)	729 (4;2.5;5-7)	730 (1;0.1;8)
735 (1;0.1;8)			

**Lady Crab (Male) *Ovalipes ocellatus***

82 (2;0.2;4-7)	92 (1;0.1;4)	114 (1;0.1;7)	115 (3;0.1;6-8)
116 (10;0.5;4-7)	117 (7;0.3;4-6)	123 (2;0.1;5-6)	124 (1;0.1;4)
125 (1;0.1;6)	134 (1;0.1;5)	135 (2;0.1;5-7)	142 (6;0.3;5-8)
145 (1;0.1;5)	146 (1;0.1;5)	149 (3;0.2;7)	150 (13;0.8;5-8)
152 (2;0.5;6-8)	153 (1;0.1;6)	154 (179;6.8;4-6)	155 (178;8.3;3-8)
156 (155;5.3;4-7)	157 (180;5.9;3-7)	158 (84;3.4;4-7)	159 (82;2.6;4-7)
160 (58;2.8;4-7)	161 (515;24.8;4-6)	162 (427;16.2;4-8)	163 (88;3.4;3-7)
164 (219;9.4;4-7)	165 (80;4.0;5-7)	166 (61;4.2;4-8)	167 (115;6.9;5-8)



### Appendix Table C. (Continued)

#### Lady Crab (Male) *Ovalipes ocellatus* (Continued)

168 (7;0.5;4-6)	169 (26;1.1;3-8)	170 (139;5.8;4-8)	171 (64;3.5;4-7)
172 (115;6.6;4-8)	173 (102;4.2;4-7)	174 (108;7.2;4-8)	175 (114;4.9;5-6)
176 (1;0.1;5)	177 (2;0.1;5-6)	179 (1;0.1;8)	180 (2;0.3;7)
182 (2;0.5;5-9)	184 (68;3.9;7-10)	185 (2;0.2;7)	186 (1;0.1;8)
188 (385;22.5;5-7)	189 (151;6.9;5-8)	190 (347;13.6;4-7)	191 (644;23.0;4-7)
192 (14;2.5;4-7)	193 (17;0.5;4-8)	194 (32;1.5;4-7)	195 (190;10.7;4-8)
196 (11;1.0;4-8)	197 (10;0.5;3-6)	198 (1;0.1;4)	199 (10;0.5;5-7)
200 (7;0.5;5-7)	201 (31;1.2;3-7)	202 (11;0.5;4-8)	203 (23;1.2;4-7)
204 (127;7.7;4-8)	205 (155;10.0;4-7)	206 (17;1.2;4-8)	207 (18;5.1;4-7)
208 (49;3.3;4-8)	209 (62;3.6;4-8)	210 (320;20.0;4-8)	211 (188;9.9;4-7)
212 (109;9.1;4-8)	213 (9;1.9;4-8)	214 (12;1.2;6-8)	215 (2;0.2;5-7)
217 (50;5.5;5-8)	218 (9;1.0;5-7)	219 (16;1.8;5-9)	220 (1;0.1;7)
222 (10;0.5;4-7)	223 (11;1.0;4-8)	224 (6;0.5;4-8)	225 (2;0.2;7)
226 (40;2.4;4-7)	227 (17;0.8;3-7)	228 (2;0.1;4-5)	229 (3;0.2;4-7)
230 (84;6.6;3-7)	231 (148;18.5;4-7)	232 (14;1.8;5-9)	233 (68;8.5;4-8)
235 (9;1.8;5-7)	236 (1;0.2;8)	237 (7;1.5;6-8)	238 (17;1.0;4-9)
239 (267;21.1;5-8)	241 (76;6.8;5-9)	242 (3;0.2;5-6)	243 (6;0.5;6-8)
244 (10;1.0;6-9)	245 (30;1.8;4-8)	246 (8;0.8;6-7)	248 (6;0.8;6-8)
249 (35;2.8;3-8)	250 (33;1.8;4-8)	251 (20;1.5;4-9)	252 (45;2.2;3-7)
253 (17;0.8;4-7)	254 (14;1.2;5-8)	255 (11;0.8;4-8)	256 (31;2.2;4-8)
257 (14;1.0;5-8)	258 (178;9.2;3-7)	259 (18;1.0;5-7)	260 (68;4.0;4-7)
261 (16;1.0;4-7)	262 (1;0.1;5)	263 (4;0.1;6-7)	265 (36;1.2;5-7)
266 (38;2.0;4-8)	267 (11;0.5;5-8)	268 (1;0.1;5)	269 (16;1.2;5-8)
270 (21;0.8;5-7)	271 (46;2.2;5-8)	272 (7;0.2;5-7)	273 (12;0.7;5-7)
274 (14;0.5;5-7)	275 (197;8.5;5-7)	276 (32;1.5;5-8)	277 (5;0.2;5-7)
278 (1;0.1;6)	281 (14;1.0;5-8)	282 (54;4.0;6-9)	283 (1;0.1;7)
285 (2;0.1;6)	286 (5;0.2;6-8)	287 (1;0.1;6)	288 (3;0.2;6-7)
289 (7;0.5;5-8)	290 (30;2.2;5-8)	292 (6;0.2;6-7)	293 (2;0.1;6)
294 (7;0.3;4-8)	295 (8;0.2;6-8)	296 (21;1.0;5-8)	297 (7;0.5;6-8)
298 (34;2.2;5-8)	299 (12;0.5;5-8)	300 (6;2.5;5-7)	301 (27;1.8;5-9)
302 (8;0.5;6-7)	303 (13;1.0;6-8)	304 (11;0.5;5-8)	305 (23;1.2;5-8)
306 (22;1.2;5-7)	307 (14;0.7;5-8)	308 (23;0.8;5-7)	309 (10;1.1;5-8)
310 (3;0.1;6)	311 (3;0.1;6)	312 (5;0.2;5-7)	313 (10;0.7;6-7)
315 (9;0.5;5-7)	316 (91;5.2;5-8)	317 (7;0.5;5-6)	319 (7;0.2;6-7)
320 (136;8.5;5-8)	321 (3;0.1;6-7)	322 (4;0.1;5-6)	324 (4;0.2;5-7)
325 (1;0.1;7)	326 (2;0.2;5-6)	327 (8;0.3;5-6)	328 (4;0.1;5-6)
331 (19;1.2;5-8)	333 (29;1.2;5-8)	334 (1;0.1;7)	337 (4;0.5;8)
338 (3;0.2;6-7)	340 (8;0.3;5-7)	341 (2;0.2;6)	342 (2;0.2;6-7)
343 (1;0.1;8)	344 (22;1.0;5-7)	345 (5;0.2;6-7)	347 (5;0.3;6-7)
348 (28;1.8;5-8)	349 (2;0.2;7)	352 (3;0.2;6-7)	354 (2;0.2;6)
356 (10;0.2;2-7)	357 (6;0.2;6-8)	358 (1;0.1;6)	359 (6;0.2;5-7)
360 (1;0.1;6)	361 (1;0.1;7)	369 (1;0.1;7)	371 (11;0.8;6-8)
373 (2;0.1;6)	374 (1;0.1;7)	379 (12;0.5;4-8)	394 (1;0.1;8)
441 (1;0.1;6)	459 (3;0.1;5-6)	465 (1;0.1;7)	475 (1;0.1;8)
491 (1;0.1;6)	492 (1;0.1;6)	504 (6;0.2;4-7)	506 (2;0.1;6)
514 (4;0.3;4-8)	518 (11;0.5;4-8)	519 (2;0.2;6-7)	525 (2;0.1;5-7)
527 (1;0.1;8)	529 (3;0.2;7-8)	530 (2;0.1;6-8)	532 (9;1.0;6-8)
533 (13;1.2;6-8)	536 (1;0.1;7)	539 (16;1.0;5-7)	540 (20;1.0;6-7)
542 (49;3.5;5-10)	543 (24;2.0;6-9)	544 (1;0.1;6)	546 (2;0.2;7-8)
547 (17;1.0;5-7)	548 (5;0.3;5-6)	549 (1;0.1;6)	550 (29;2.0;4-8)
551 (19;1.4;4-7)	552 (20;1.5;5-9)	553 (10;0.8;5-7)	554 (13;0.8;5-7)

## Appendix Table C. (Continued)

### Lady Crab (Male) *Ovalipes ocellatus* (Continued)

555 (4;0.2;6)	556 (11;0.7;5-7)	557 (2;0.1;6)	559 (2;0.1;5-6)
560 (4;0.3;6-7)	562 (3;0.2;6-7)	564 (1;0.1;7)	566 (17;1.5;5-8)
567 (39;2.8;4-8)	568 (8;0.8;5-7)	569 (11;1.0;6-8)	570 (10;0.8;6-7)
571 (5;0.4;6-7)	572 (4;0.4;5-7)	573 (1;0.1;7)	574 (8;0.5;5-7)
575 (121;6.3;5-8)	576 (14;1.0;5-9)	578 (4;0.4;6-8)	579 (6;0.5;5-7)
580 (12;0.8;4-8)	581 (17;1.3;5-8)	582 (4;0.2;6-7)	583 (11;1.0;6-9)
584 (5;0.3;4-7)	585 (1;0.1;8)	586 (5;0.6;7-8)	587 (18;1.8;5-8)
588 (29;2.2;5-8)	589 (66;5.0;6-8)	590 (25;2.0;5-8)	591 (6;0.8;6-8)
592 (47;3.5;5-8)	593 (26;2.2;5-8)	594 (6;0.5;6-8)	595 (6;0.4;4-8)
596 (2;0.1;7)	599 (1;0.1;7)	601 (1;0.1;8)	602 (12;0.8;5-8)
604 (1;0.1;6)	605 (3;0.2;5-7)	606 (1;0.1;6)	607 (1;0.1;7)
608 (1;0.1;8)	609 (17;1.8;6-7)	610 (55;4.2;6-8)	611 (10;1.0;7)
613 (33;2.7;6-8)	614 (21;2.0;6-8)	615 (153;15.0;5-8)	616 (14;1.0;5-8)
617 (1;0.1;7)	618 (1;0.1;7)	619 (22;1.8;6-8)	620 (8;0.6;6-8)
621 (3;0.2;6-7)	622 (2;0.2;7)	623 (7;0.5;6-7)	624 (7;0.5;6-8)
625 (3;0.1;6-7)	626 (2;0.2;6-7)	627 (7;0.3;6-8)	628 (1;0.1;6)
631 (6;0.4;6-9)	632 (1;0.2;8)	635 (2;0.2;6-7)	636 (1;0.1;7)
640 (1;0.1;6)	641 (2;0.2;7-8)	644 (9;0.8;6-8)	645 (2;0.2;7)
646 (75;2.2;3-7)	647 (5;0.3;7)	648 (9;1.0;3-8)	649 (1;0.1;7)
651 (12;0.9;3-8)	652 (3;0.2;7)	653 (3;0.3;6-8)	656 (1;0.1;7)
658 (3;0.2;6-8)	661 (17;1.5;6-8)	662 (1;0.1;7)	666 (1;0.1;8)
667 (7;0.8;7-8)	668 (8;1.0;6-8)	669 (8;1.0;6-9)	671 (34;3.0;4-9)
673 (4;0.4;7)	674 (4;0.5;6-8)	675 (1;0.1;7)	676 (3;0.2;7-8)
677 (2;0.2;7)	678 (4;0.5;7-8)	679 (5;0.5;7-8)	680 (2;0.2;6)
681 (1;0.1;7)	683 (6;0.8;6-8)	684 (16;3.2;6-8)	685 (44;3.0;5-8)
686 (9;1.0;7-9)	687 (3;0.3;7-8)	688 (2;0.2;7)	693 (1;0.1;5)
694 (1;0.1;7)	696 (2;0.2;6-8)	697 (1;0.1;8)	698 (5;0.5;6-8)
700 (2;0.1;7-8)	702 (1;0.1;6)	706 (1;0.2;8)	710 (1;0.1;7)
712 (2;0.1;7)	722 (1;0.1;8)	723 (1;0.1;8)	725 (1;0.2;7)
728 (5;0.4;6-8)			

### ARBACIIDAE

#### Purple Sea Urchin *Arbacia punctulata*

51 (1;0.1;2)	59 (61;1.2;4)	61 (2;0.1;4)	63 (2;0.1;4)
64 (1;0.1;4)	69 (146;2.8;4)	71 (184;6.0;4)	103 (23;0.8;4)
107 (4;0.2;4)	109 (9;0.5;4)	126 (1;0.1;4)	134 (4;0.2;4)
136 (3;0.1;4)	178 (22;1.0;4)	182 (5;0.1;4)	213 (3;0.1;4)
216 (2;0.1;4)	238 (1;0.1;3)	240 (1;0.1;3)	247 (1;0.1;3)
283 (48;1.0;3)	287 (4;0.1;5)	304 (1;0.1;3)	334 (14;0.2;5)
341 (1;0.1;5)	342 (2;0.1;5)	362 (1;0.1;5)	381 (6;0.2;5)
382 (1;0.1;5)	407 (1;0.1;5)	408 (1;0.1;3)	410 (17;0.5;5)
415 (1;0.1;5)	417 (1;0.1;5)	449 (5;0.1;5)	450 (1;0.1;5)
477 (1;0.1;5)	482 (1;0.1;5)	514 (2;0.1;5)	516 (7;0.2;5)
517 (3;0.1;5)	534 (1;0.1;5)	628 (1;0.1;3)	629 (1;0.1;4)
673 (1;0.1;5)	691 (2;0.1;5)		

Appendix Table C. (Continued)

ASTERIIDAE

Starfish Sp. *Asterias* sp.

1 (44;5.0;*)	3 (38;3.2;*)	4 (52;4.2;*)	5 (6;1.2;*)
6 (1299;80.0;*)	7 (23;2.0;*)	8 (1;0.1;*)	14 (1;0.1;*)
19 (11;0.5;*)	20 (3;0.1;*)	21 (2;0.1;*)	25 (1;0.1;*)
26 (1;0.1;*)	28 (148;13.5;*)	29 (3;0.1;*)	31 (1661;85.0;*)
32 (15;0.8;*)	33 (121;4.0;*)	34 (18;1.0;*)	35 (4;0.1;*)
36 (17;0.5;*)	37 (68;2.2;*)	38 (4;0.5;*)	39 (1;0.1;*)
40 (3;0.1;*)	41 (1;0.1;*)	42 (1;0.5;*)	45 (1;0.1;*)
46 (108;2.8;*)	47 (4;0.5;*)	48 (246;10.2;*)	49 (17;0.8;*)
50 (30;2.2;*)	51 (6;0.2;*)	53 (5;0.2;*)	54 (7;7.5;*)
57 (1;0.1;*)	58 (1;0.1;*)	59 (11;0.8;*)	60 (1;0.1;*)
61 (5;0.5;*)	62 (30;1.8;*)	63 (154;16.0;*)	64 (5;0.5;*)
66 (4;0.2;*)	68 (1;0.1;*)	69 (804;80.0;*)	70 (6;0.8;*)
71 (945;87.8;*)	72 (27;1.5;*)	73 (7;1.0;*)	74 (1;0.2;*)
77 (15;1.0;*)	78 (4;0.2;*)	79 (3;0.1;*)	83 (1;0.1;*)
84 (59;3.0;*)	85 (22;1.0;*)	86 (1;0.1;*)	88 (8;0.5;*)
92 (21;2.0;*)	93 (5;0.2;*)	94 (10;1.0;*)	95 (2;0.1;*)
97 (452;35.0;*)	98 (79;4.5;*)	99 (5;1.0;*)	100 (5;0.5;*)
101 (6;0.5;*)	102 (9;1.8;*)	103 (426;42.0;*)	104 (24;2.0;*)
105 (24;1.8;*)	106 (1;0.1;*)	108 (5;0.5;*)	109 (148;15.0;*)
110 (8;1.0;*)	111 (70;2.2;*)	112 (37;1.5;*)	113 (1;0.1;*)
114 (49;2.5;*)	115 (190;12.0;*)	116 (15;1.0;*)	117 (1;0.1;*)
118 (13;0.8;*)	126 (22;5.5;*)	127 (4;1.0;*)	129 (37;2.8;*)
130 (9;1.0;*)	131 (840;63.0;*)	132 (91;6.5;*)	134 (18;1.5;*)
135 (76;10.0;*)	136 (105;10.0;*)	137 (7;0.8;*)	138 (1;0.1;*)
139 (1;0.1;*)	140 (2;0.5;*)	141 (6;1.0;*)	144 (16;0.5;*)
145 (8;0.2;*)	146 (4;0.2;*)	150 (19;1.8;*)	151 (667;37.0;*)
152 (324;15.0;*)	153 (9;0.5;*)	161 (5;0.2;*)	162 (1;0.1;*)
164 (337;11.0;*)	165 (3;0.2;*)	169 (1;0.1;*)	176 (75;8.0;*)
178 (291;28.0;*)	182 (42;6.0;*)	183 (2;0.2;*)	184 (6;1.0;*)
186 (137;20.5;*)	187 (2;0.2;*)	189 (5;0.2;*)	191 (6;0.2;*)
194 (1;0.1;*)	199 (2;0.1;*)	212 (46;2.2;*)	213 (51;6.5;*)
214 (5;0.8;*)	216 (1;0.1;*)	218 (19;1.6;*)	219 (3;0.2;*)
220 (19;1.0;*)	223 (5;1.2;*)	225 (11;1.5;*)	226 (7;0.5;*)
228 (39;0.2;*)	229 (3;0.2;*)	231 (11;3.0;*)	233 (10;1.0;*)
234 (52;3.0;*)	235 (13;1.2;*)	239 (1;0.1;*)	243 (72;4.5;*)
246 (32;3.5;*)	247 (99;14.0;*)	248 (4;0.5;*)	253 (2;0.1;*)
254 (11;0.2;*)	256 (2;0.2;*)	261 (6;0.5;*)	262 (1;0.1;*)
263 (4;0.2;*)	264 (1;0.1;*)	266 (14;0.8;*)	267 (12;0.2;*)
268 (184;2.2;*)	269 (152;6.2;*)	277 (1;0.1;*)	278 (1;0.1;*)
280 (368;4.0;*)	281 (12;0.2;*)	282 (3;0.2;*)	283 (613;56.5;*)
284 (10;0.8;*)	285 (24;4.0;*)	286 (76;4.0;*)	287 (146;16.0;*)
294 (8;0.5;*)	299 (2;0.1;*)	302 (1;0.1;*)	303 (55;2.8;*)
304 (282;24.8;*)	305 (17;0.8;*)	306 (61;0.8;*)	307 (82;1.5;*)
319 (3;0.2;*)	331 (10;0.8;*)	333 (3;0.1;*)	334 (108;9.8;*)
335 (3;0.1;*)	338 (10;1.0;*)	339 (1;0.1;*)	341 (65;6.5;*)
342 (10;1.2;*)	343 (17;2.0;*)	344 (1;0.1;*)	345 (4;0.2;*)
346 (52;1.8;*)	347 (4;0.2;*)	352 (1;0.1;*)	362 (1;0.1;*)
363 (3;0.3;*)	364 (2;0.2;*)	367 (4;0.8;*)	368 (5;0.2;*)
370 (2;0.2;*)	371 (61;6.8;*)	373 (1;0.1;*)	374 (50;3.5;*)
375 (3;0.2;*)	376 (1;0.1;*)	378 (12;0.7;*)	379 (1;0.1;*)

### Appendix Table C. (Continued)

#### Starfish Sp. *Asterias* sp. (Continued)

381 (1;0.1;*)	383 (1;0.1;*)	384 (53;0.5;*)	386 (1;0.1;*)
390 (3;0.1;*)	391 (40;2.0;*)	392 (2;0.1;*)	404 (2;0.1;*)
405 (1;0.1;*)	407 (1;0.1;*)	409 (46;3.3;*)	410 (114;11.5;*)
411 (21;1.6;*)	412 (7;0.2;*)	413 (19;1.8;*)	414 (10;1.0;*)
415 (1;0.1;*)	417 (14;1.5;*)	418 (6;0.6;*)	419 (3;0.4;*)
421 (1;0.1;*)	422 (19;0.6;*)	423 (20;0.8;*)	424 (3;0.2;*)
427 (7;0.2;*)	429 (1;0.1;*)	430 (2;0.1;*)	431 (1;0.1;*)
435 (2;0.1;*)	443 (17;0.2;*)	444 (30;0.2;*)	445 (19;0.2;*)
446 (5;0.2;*)	447 (92;7.5;*)	448 (5;0.8;*)	449 (75;8.1;*)
450 (6;0.8;*)	451 (7;0.2;*)	454 (7;0.2;*)	455 (2;0.1;*)
456 (2;0.1;*)	458 (2;0.1;*)	459 (1;0.1;*)	460 (1;0.1;*)
470 (3;0.2;*)	471 (2;0.2;*)	475 (1;0.1;*)	482 (33;3.5;*)
484 (15;0.2;*)	485 (5;0.3;*)	486 (11;0.4;*)	487 (2;0.1;*)
490 (1;0.1;*)	492 (1;0.1;*)	496 (1;0.1;*)	503 (40;2.2;*)
504 (177;12.0;*)	505 (1;0.1;*)	506 (147;11.0;*)	508 (5;0.2;*)
509 (4;0.1;*)	511 (42;4.5;*)	514 (15;1.6;*)	515 (64;6.2;*)
516 (129;13.2;*)	517 (64;4.5;*)	518 (4;0.2;*)	519 (1;0.1;*)
522 (7;0.2;*)	523 (17;0.3;*)	524 (4;0.2;*)	526 (40;6.2;*)
529 (12;1.0;*)	532 (485;44.2;*)	534 (8;0.4;*)	535 (37;4.1;*)
536 (17;2.8;*)	537 (100;9.5;*)	538 (8;1.0;*)	545 (3;0.1;*)
546 (26;0.6;*)	548 (1;0.1;*)	551 (2;0.1;*)	554 (2;0.1;*)
565 (1;0.1;*)	574 (19;1.8;*)	576 (21;1.5;*)	578 (1;0.1;*)
579 (3;0.3;*)	580 (5;0.2;*)	583 (20;1.5;*)	584 (30;1.8;*)
588 (1;0.1;*)	593 (1;0.1;*)	594 (95;7.0;*)	595 (3;0.1;*)
597 (1;0.1;*)	598 (15;0.2;*)	600 (25;2.5;*)	603 (52;0.8;*)
604 (1;0.1;1*)	608 (1;0.1;*)	622 (4;0.2;*)	623 (1;0.1;*)
627 (37;0.8;*)	628 (1;0.1;*)	629 (6;0.2;*)	630 (3;0.1;*)
631 (3;0.1;*)	632 (6;0.2;*)	639 (1;0.1;*)	647 (1;0.1;*)
648 (6;0.5;*)	649 (8;0.5;*)	650 (7;0.7;*)	651 (7;0.4;*)
652 (11;1.2;*)	653 (1;0.1;*)	654 (3;0.3;*)	655 (41;4.2;*)
657 (1;0.1;*)	664 (1;0.1;*)	665 (6;0.8;*)	669 (11;1.0;*)
670 (179;16.0;*)	672 (16;1.2;*)	673 (13;1.0;*)	701 (1;0.1;*)
719 (34;2.8;*)	720 (1;0.1;*)	721 (4;0.8;*)	723 (295;20.2;*)
724 (1;0.1;*)	726 (40;2.0;*)	727 (420;48.8;*)	728 (3;0.2;*)
731 (1;0.1;*)	733 (4;1.0;*)	734 (5;1.2;*)	737 (1;0.1;*)
738 (1;0.1;*)			