

GEOLOGICAL SURVEY OF ALABAMA

Berry H. (Nick) Tew, Jr.
State Geologist

A SURVEY OF ALABAMA'S COASTAL RIVERS AND STREAMS FOR FISHES OF CONSERVATION CONCERN, 2004-06

OPEN-FILE REPORT 0615

by

Patrick E. O'Neil, Thomas E. Shepard, Maurice F. Mettee,
and Stuart W. McGregor

Prepared in cooperation with the
Alabama Department of Conservation and Natural Resources,
Wildlife and Freshwater Fisheries Division

Tuscaloosa, Alabama
2006

CONTENTS

Abstract	1
Introduction	2
Acknowledgements	3
Study area and methods	4
Results and discussion	18
Species of critical conservation concern	24
Gulf sturgeon	24
Alabama shad	25
Ironcolor shiner	26
Blackmouth shiner	32
Brichteye darter	36
Distribution records of other species of interest	37
Conclusions and recommendations	39
References cited	41
Appendix: Collection data for samples in the lower Coastal Plain of Alabama, 2004-06	44

FIGURES

Figure 1. Sampling sites in the lower Coastal Plain of Alabama	5
Figure 2. Sampling sites in the Mobile-Tensaw River Delta	6
Figure 3. Sampling sites in the Perdido River system	7
Figure 4. Historic and recent collection sites of the ironcolor shiner in Alabama	31
Figure 5. Collections of the blackmouth shiner in Bay Minette Creek, 2004-06	33
Figure 6. Photos of blackmouth shiner habitat in Bay Minette Creek, 2004.	35

TABLES

Table 1. Locations of fish sampling sites in the lower Coastal Plain of Alabama, 2004-06	8
Table 2. List of fish species collected in lower Coastal Plain streams of Alabama, 2004-06	20
Table 3. Historic and recent collections of the ironcolor shiner (<i>Notropis chalybaeus</i>) in Alabama	27

ABSTRACT

Fish sampling in Alabama's lower Coastal Plain streams resulted in new, updated information for several species of high (priority 2) and highest (priority 1) conservation concern in the state. One small individual of the Gulf sturgeon (*Acipenser oxyrinchus desotoi* - P2) was captured in the Perdido River in 2004, a river system not listed as critical habitat for the species. Alabama shad (*Alosa alabamae* - P2) were collected in the Conecuh River near Brewton in 2006. The ironcolor shiner (*Notropis chalybaeus* - P1), not collected in Alabama since 1983, was rediscovered in 2006 at Franklin Creek in southwest Mobile County. Sampling at 13 other historical locations of the ironcolor shiner failed to produce individuals. The blackmouth shiner (*Notropis melanostomus* - P2) was unknown in Alabama until its discovery in 2003 in Bay Minette Creek. Sampling during this study discovered three additional locations in Bay Minette Creek. The brighteye darter (*Etheostoma lynceum* - P1) was collected in the main channel of the Escatawpa River in 2004. New records for other species whose distributions are poorly known in coastal Alabama were also documented in 2004-06 including paddlefish (*Polyodon spathula*), coastal shiner (*Notropis petersoni*), taillight shiner (*Notropis maculatus*), flathead catfish (*Pylodictis olivaris*), freckled madtom (*Noturus nocturnus*), golden topminnow (*Fundulus chrysotus*), banded topminnow (*Fundulus cingulatus*), banded sculpin (*Cottus carolinae*), least killifish (*Heterandria formosa*), bluespotted sunfish (*Enneacanthus gloriosus*), and yellow perch (*Perca flavescens*).

INTRODUCTION

Alabama's vertebrate and aquatic mollusk wildlife were recently ranked as to their conservation status (highest to lowest conservation concern) in the state (Mirarchi, 2004). Alabama's coastal region was identified as an area of critical conservation concern because its vast network of streams, bayous, rivers, and wetlands are home to a diverse assemblage of plants and animals, many of which are rare, protected, and(or) in need of conservation action. Future protection plans for Alabama's coastal wildlife will require accurate and updated information concerning the occurrence and distribution of species, their life history requirements, and data concerning threats to their habitats and survival.

The known distribution and occurrence of fishes in Alabama's coastal aquatic environments are based on a few drainage- or region-specific surveys and from general sampling by students and agencies (Mettee and others, 1996; Boschung and Mayden, 2004). The fish fauna occupying large coastal rivers and streams is generally not represented in some of the earlier fish surveys because of the difficulty in sampling these habitats. Generally, only small wadeable streams were sampled with seines in early surveys. Several collections of fishes were made in the Escambia River system in the late 1800s (Bollman, 1886; Gilbert, 1891), but Bailey and others (1954) were the first to conduct a methodical survey of that river system in relatively modern times. They sampled 13 sites in Alabama, and only a few of these sites were in larger stream channels (Big Escambia Creek and Murder Creek). Hemphill (1960) conducted the first comprehensive survey of fishes across Alabama's Coastal Plain, sampling 83 sites in Mobile, Baldwin, and Escambia Counties. Beckham (1973) completed a synoptic survey of the Escatawpa River at 49 sites in Mississippi and Alabama, reporting 67 species and 11 additional species found principally in brackish or marine habitats. Swingle and Bland (1974) conducted the first comprehensive survey of fishes in Alabama's coastal watercourses. Monthly trawl and seine samples were collected at 23 brackish water stations in tributaries to Mobile Bay, Mobile-Tensaw River Delta, Mississippi Sound, and Wolf Bay, yielding 104 species of fishes. These authors reported that about equal numbers of marine, estuarine, and freshwater fish species

were taken at most sites but that marine and estuarine fishes comprised more than 95 percent of the catch.

The Geological Survey of Alabama (GSA) began work in Alabama's coastal streams in the early 1980s. Mettee and others (1983) conducted biological monitoring studies in streams draining the Gilbertown, Citronelle, and Pollard oil fields in south Alabama, while O'Neil and others (1984) reported results of fish biomonitoring efforts in streams around the Citronelle oil field in Mobile County. The Citronelle oil field is drained by tributaries of the Escatawpa and Mobile Rivers, while the Pollard field is drained by tributaries to Little Escambia and Big Escambia Creeks. The Geological Survey of Alabama (1993) reported on collections of fishes from the lower Mobile-Tensaw River Delta, tributaries to Mobile Bay, and the Perdido River system. O'Neil and others (2005) completed a survey of fishes in the upper Mobile-Tensaw River Delta north of Interstate Highway 65 for the State Lands Division, reporting 78 species of fishes from the area.

This report summarizes results of a three-year survey of fishes in selected coastal river systems, focusing on species recognized as highest or high conservation concern in Alabama by Mirarchi and others (2004) and on habitats and stream reaches that have not been adequately sampled in past surveys.

ACKNOWLEDGMENTS

Many individuals assisted with sampling or access to stream sites. We appreciate the help of Wildlife and Freshwater Fisheries Division (WFFD) staff of the Alabama Department of Conservation and Natural Resources including Steve Rider, Travis Powell, Dave Armstrong, and Jerry Moss. Phillip Kilpatrick, Joe Zolczynski, and Phillip Jessie, all formerly with WFFD, provided field assistance in 2004. Larry Godfrey of Escatawpa Hollow Campground graciously allowed access to river front property and use of his boat launch in 2004. Frank Paruka of the U.S. Fish and Wildlife Service and Gray Bass of the Florida Fish and Wildlife Conservation Commission assisted in Perdido Bay gill net sampling in 2005. Cal Johnson, Justin Bagley, and Anne Wynn, Geological Survey student aides, assisted with sampling during 2006.

STUDY AREA AND METHODS

Fish samples were collected from 121 stations throughout Alabama's lower Coastal Plain region (figs. 1, 2, and 3) ranging from the Escatawpa River system along the Mississippi state line to the Chipola River system near Dothan. Five sites were sampled with a small stream electrofishing boat on March 25, 2004, in the Escatawpa River main channel (table 1) from the Alabama-Mississippi state line at U.S. Hwy. 98 to approximately 0.5 mile upstream of Brushy Creek mouth. Three additional sites in the Escatawpa system were sampled with a seine in 2006.

Eight sites in the lower Tombigbee River system and four sites in the lower Alabama River system were sampled in 2006 with seines and backpack shocker. Forty-two sites were sampled in the Mobile-Tensaw River system in 2004-06: 7 sites in tributaries to the Mobile River (Chickasaw Creek, Bayou Sara, and Gunnison Creek), 20 sites in tributaries to the Tensaw River (Bay Minette Creek and Basin, McVays Lake, Byrnes Lake, Hurricane Bayou, and Dennis Lake), 12 sites in main river channels (around Graving Island, Middle and Tensaw Rivers, and 3 sites in tributaries to McReynolds Lake (The Basin). Thirty-one of the Mobile-Tensaw sites were sampled with an electrofishing boat, and 11 sites were sampled with monofilament gill nets.

Four sites were sampled with an electrofishing boat on April 8, 2004, in the Fish River system: one site in a small bayou off of Green Branch, one site in a small channel off Fish River proper, one site in the mouth of Cowpen Creek, and one site in Fish River northwest of Clay City. Significant sampling effort was expended in the Perdido River system, with 41 sites sampled. Four sites were in upper Perdido Bay near the mouth of Perdido River, 25 sites were in the main channel of Perdido River and connected backwaters, 11 sites were sampled in the Styx River and Blackwater Rivers, and one site on Dyas Creek near Bay Minette. Twenty-one of the sites in Perdido were sampled with an electrofishing boat, 19 were sampled with monofilament gill nets, and Dyas Creek was sampled with both a seine and an electrofishing boat. Seven sites were sampled in the Escambia (Conecuh) River system, four with seines and three with the electrofishing boat. One site was sampled in the Blackwater system, two sites in the Yellow River system, three sites in the Choctawhatchee system, and one site in the Chipola River system.

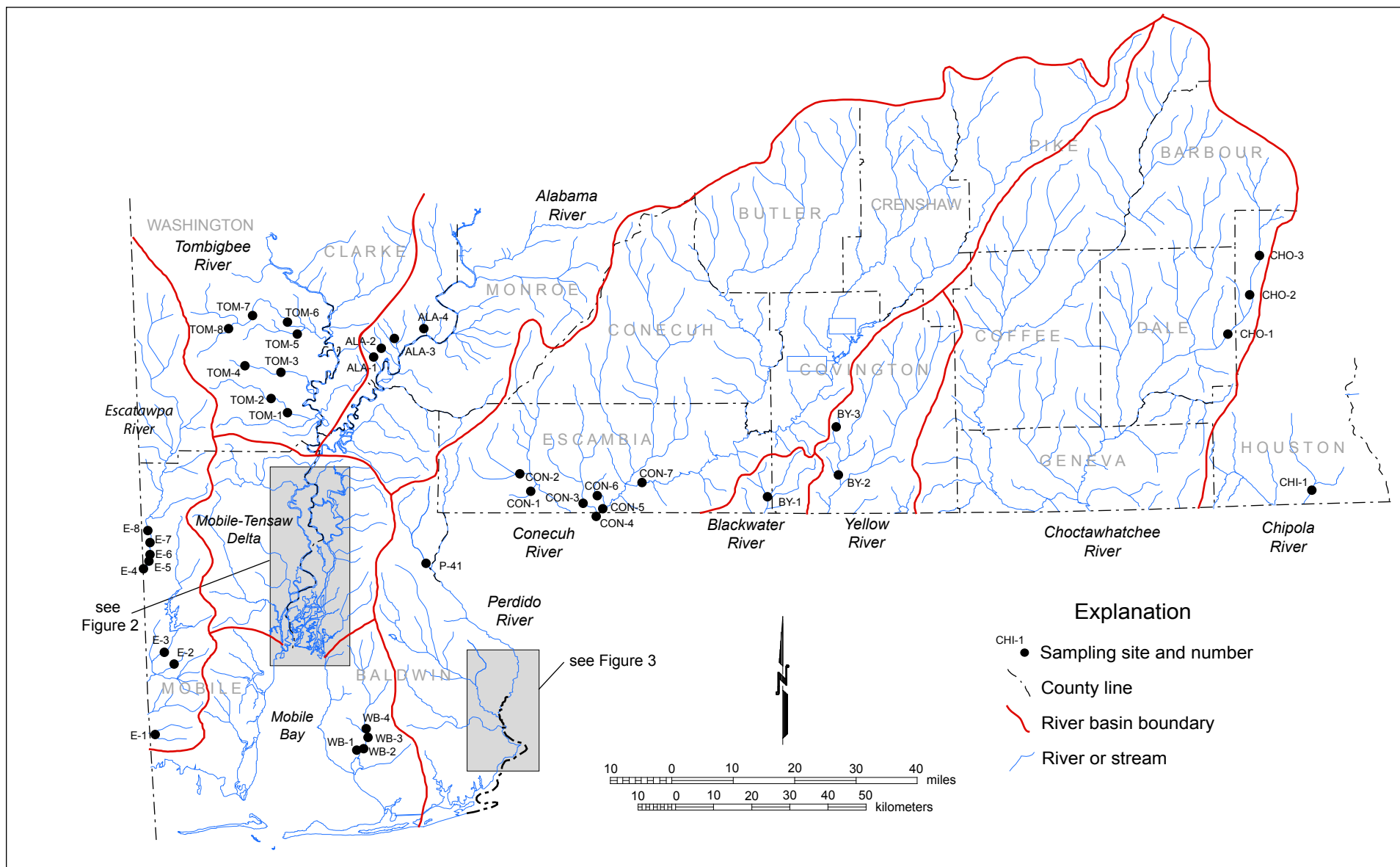


Figure 1. Sampling sites in the lower Coastal Plain of Alabama.

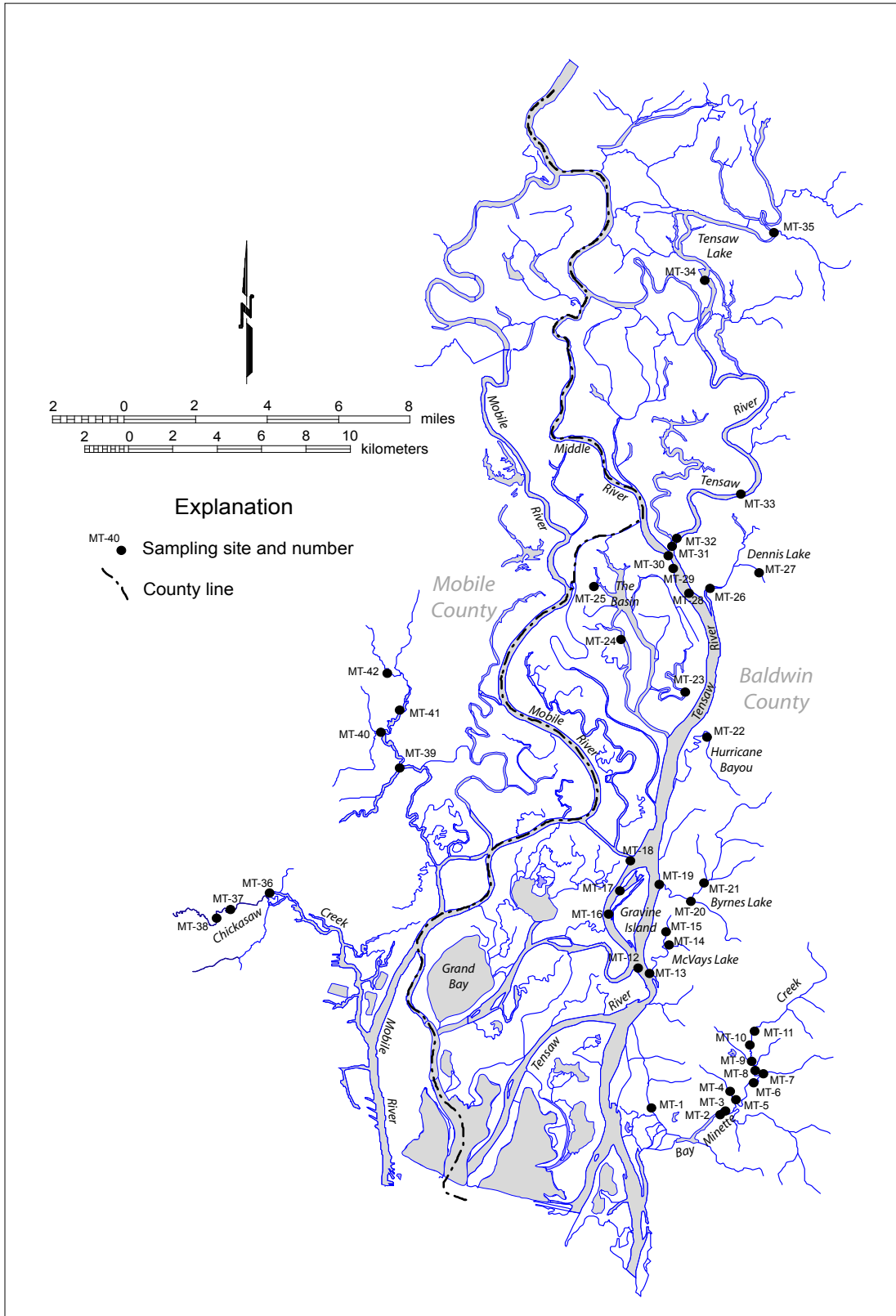


Figure 2. Sampling sites in the Mobile-Tensaw River Delta.

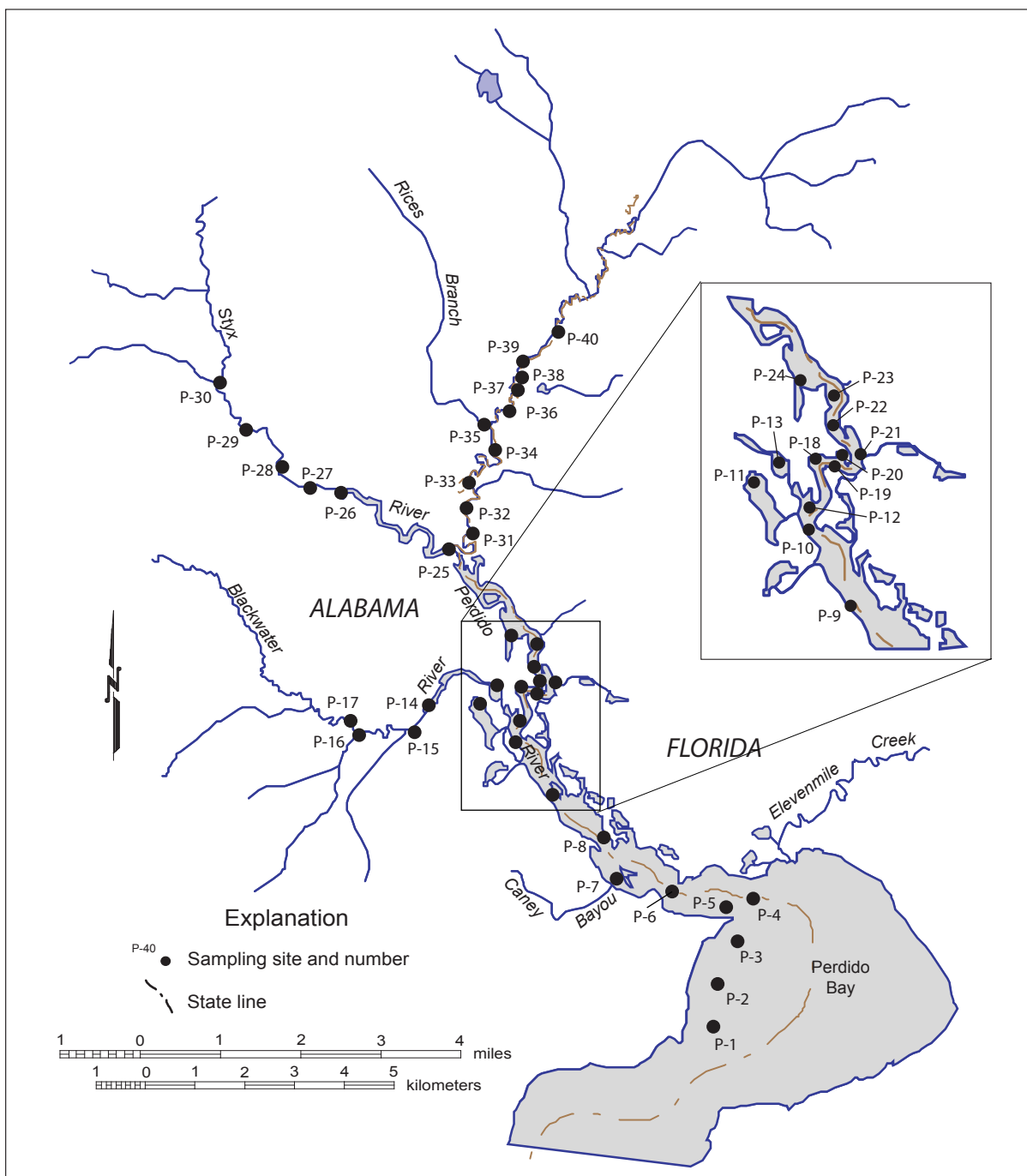


Figure 3. Sampling sites in the Perdido River system.

Table 1. Locations of fish sampling sites in the lower Coastal Plain of Alabama, 2004-06.

Site no.	GSA no.	Site name	Location		Date	Sample time	Method
			Section, Township, Range	Latitude/Longitude (decimal degrees)			
Escatawpa River System							
E-1	2443	Franklin Creek @ U.S. Hwy. 90	sec. 4, T. 7 S., R. 4 W.	30.4707 - 88.3924	Sept. 27, 2006	1625-1705	Seine
E-2	2444	Simmons Br.@ Wilmer-Grand Bay Rd.	sec. 10, T. 5 S., R. 4 W.	30.6229 - 88.3630	Sept. 27, 2006	1315-1340	Seine
E-3	2445	Big Creek @ Co. Hwy. 56	sec. 4, T. 5 S., R. 4 W.	30.6396 - 88.3921	Sept. 27, 2006	1340-1450	Seine
E-4	2980	Escatawpa River	sec. 20, T. 2 S., R. 4 W.	30.86583 - 88.4104	March 25, 2004	1500-1545	Electroboat
E-5	2979	Escatawpa River	sec. 17, T. 2 S., R. 4 W.	30.87582 - 88.4121	March 25, 2004	1410-1500	Electroboat
E-6	2981	Escatawpa River @ Brushy Creek	sec. 8, T. 2 S., R. 4 W.	30.8815 - 88.4041	March 25, 2004	1345-1410	Electroboat
E-7	2982	Escatawpa River	sec. 8, T. 2 S., R. 4 W.	30.8875 - 88.4019	March 25, 2004	1130-1210	Electroboat
E-8	2983	Escatawpa River nr. Powell Creek	sec. 8, T. 2 S., R. 4 W.	30.8954 - 88.4019	March 25, 2004	1000-1120	Electroboat
Mobile-Tensaw River Delta System							
MT-1	2814	Bay Minette Basin nr. Hammock Br.	sec. 40, T. 4 S., R. 1 E.	30.7130 - 87.9179	May 13, 2004	0815-0835	Electroboat
MT-2a	2765	Sibley Cr. mouth (south)	sec. 8, T. 4 S., R. 2 E.	30.7101 - 87.8879	April 27, 2005	0930-1000	Electroboat
MT-2b	2546				April 13, 2006	1045-1100	Electroboat
MT-3a	2547	Sibley Cr. mouth (north)	sec. 8, T. 4 S., R. 2 E.	30.7104 - 87.8868	April 13, 2006	1115-1140	Electroboat
MT-3b	2442				Sept. 28, 2006	0840-0900	Electroboat
MT-4	2435	Wilkins Creek	sec. 9, T. 4 S., R. 2 E.	30.7174 - 87.8838	Sept. 28, 2006	1440-1500	Electroboat
MT-5a	2764	Bay Minette Cr. nr. Wilkins Cr.	sec. 9, T. 4 S., R. 2 E.	30.7151 - 87.8814	April 27, 2005	0800-0840	Electroboat
MT-5b	2545				April 13, 2006	0955-1020	Electroboat
MT-5c	2441				Sept. 28, 2006	0920-0945	Electroboat

Table 1. Locations of fish sampling sites in the lower Coastal Plain of Alabama, 2004-06 – continued.

Site no.	GSA no.	Site name	Location		Date	Sample time	Method
			Section, Township, Range	Latitude/Longitude (decimal degrees)			
MT-6a	2971	Bay Minette Cr. @ 1 st inlet nr. power line	sec. 4, T. 4 S., R. 2 E.	30.7221 - 87.8733	March 26, 2004	0930-1130	Electroboat
MT-6b	2815				May 13, 2004	1000-1100	Electroboat
MT-6c	2763				April 26, 2005	1645-1730	Electroboat
MT-6d	2544				April 13, 2006	0845-0930	Electroboat
MT-6e	2440				Sept. 28, 2006	1000-1030	Electroboat
MT-7	2817	Bay Minette Cr. tributary	sec. 4, T. 4 S., R. 2 E.	30.7253 - 87.8705	May 13, 2004	1110-1125	Electroboat
MT-8	2436	Bay Minette Cr. @ 2 nd inlet	sec. 4, T. 4 S., R. 2 E.	30.7256 - 87.8730	Sept. 28, 2006	1330-1400	Electroboat
MT-9a	2816	Bay Minette Cr.	sec. 4, T. 4 S., R. 2 E.	30.7300 - 87.8733	May 13, 2004	1140-1155	Electroboat
MT-9b	2437				Sept. 28, 2006	1300-1320	Electroboat
MT-10	2438	Bay Minette Creek downstream of Bromley bridge	sec. 33, T. 3 S., R. 2 E.	30.7362 - 87.8754	Sept. 28, 2006	1220-1240	Electroboat
MT-11	2439	Bay Minette Creek upstream of Bromley bridge	sec. 46, T. 3 S., R. 2 E.	30.7414 - 87.8744	Sept. 28, 2006	1115-1145	Electroboat
MT-12	2636	Lower Tensaw River and tributaries	sec. 42, T. 3 S., R. 1 E.	30.7648 - 87.9267	May 19, 2005	0830-1200	Gill net
MT-13	2645	McVays Lake mouth	sec. 42, T. 3 S., R. 2 E.	30.7623 - 87.9204	May 19, 2005	1015-1025	Electroboat
MT-14	2617	McVays Lake east fork	sec. 19, T. 3 S., R. 2 E.	30.7735 - 87.9129	May 19, 2005	0940-1005	Electroboat
MT-15	2614	McVays Lake west fork	sec. 19, T. 3 S., R. 2 E.	30.7768 - 87.9141	May 19, 2005	0855-0920	Electroboat
MT-16	2769	Gravine Island channel @ power line	T. 3 S., R. 1 E. ¹	30.7827 - 87.9376	April 26, 2005	1100-1200	Electroboat
MT-17	2770	Gravine Island slough @ mouth	T. 3 S., R. 1 E. ¹	30.7932 - 87.9350	April 26, 2005	1015-1130	Electroboat

Table 1. Locations of fish sampling sites in the lower Coastal Plain of Alabama, 2004-06 – continued.

Site no.	GSA no.	Site name	Location		Date	Sample time	Method
			Section, Township, Range	Latitude/Longitude (decimal degrees)			
MT-18	2821	Tensaw River nr. Graving Island	T. 3 S., R. 1 E. ¹	30.8063 - 87.9283	May 13, 2004	1000-1230	Gill net
MT-19	2767	Byrnes Lake nr. mouth	sec. 40, T. 3 S., R. 2 E.	30.7965 - 87.9141	April 26, 2005	1245-1315	Electroboat
MT-20	2766	Byrnes Lake tributary	sec. 41, T. 3 S., R. 2 E.	30.7904 - 87.9010	April 26, 2005	1330-1415	Electroboat
MT-21	2768	Byrnes Lake upper branch	sec. 40, T. 3 S., R. 2 E.	30.7966 - 87.8968	April 26, 2005	0805-0915	Electroboat
MT-22	2618	Hurricane Bayou upper branch	sec. 8, T. 2 S., R. 2 E.	30.8535 - 87.8944	May 12, 2005	1120-1225	Electroboat
MT-23	2616	Smith Bayou (The Basin)	sec. 18, T. 2 S., R. 2 E.	30.8692 - 87.9052	May 11, 2005	1010-1110	Electroboat
MT-24	2619	Unnamed tributary to The Basin	sec. 12, T. 2 S., R. 1 E.	30.8897 - 87.9335	May 11, 2005	1305-1345	Electroboat
MT-25	2615	Bat Cr. tributary (The Basin)	sec. 40, T. 2 S., R. 1 E.	30.9094 - 87.9456	May 11, 2005	1150-1230	Electroboat
MT-26	2651	Dennis Lake	sec. 47, T. 2 S., R. 2 E.	30.9096 - 87.8955	May 12, 2005	0800-0830	Gill net
MT-27	2433	Dennis Creek	sec. 47, T. 2 S., R. 2 E.	30.9112 - 87.8761	Sept. 29, 2006	1100-1125	Electroboat
MT-28	2647	Tensaw River nr. Dennis Lake	sec. 47, T. 2 S., R. 2 E.	30.9070 - 87.9025	May 10, 2005	0930-1400	Gill net
MT-29	2646	Tensaw River nr. Middle River	sec. 53, T. 1 S., R. 2 E.	30.9179 - 87.9112	May 8-9, 2005	1600-0800	Gill net
MT-30	2650	Middle River mouth @ Tensaw River	sec. 30, T. 1 S., R. 2 E.	30.9231 - 87.9123	May 12, 2005	0900-1000	Gill net
MT-31	2648	Tensaw River upstream Middle River	sec. 30, T. 1 S., R. 2 E.	30.9248 - 87.9128	May 10, 2005	0900-1200	Gill net
MT-32a	2635	Tensaw River @ Mifflin Lake mouth	sec. 30, T. 1 S., R. 2 E.	30.9311 - 87.9025	May 11, 2005	0930-1200	Gill net
MT-32b	2637				May 9, 2005	1500-1600	Gill net
MT-33	2638	Tensaw River nr. Live Oak landing	sec. 48, T. 1 S., R. 2 E.	30.9450 - 87.8821	May 9, 2005	1045-1645	Gill net
MT-34	2649	Tensaw Lake nr. Lary Island	sec. 29, T. 1 N., R. 2 E.	31.0261 - 87.8963	May 10, 2005	1415-1500	Gill net

Table 1. Locations of fish sampling sites in lower Alabama, 2004-06 – continued.

Site no.	GSA no.	Site name	Location		Date	Sample time	Method
			Section, Township, Range	Latitude/Longitude (decimal degrees)			
MT-35	2620	Tensaw Lake @ Watson Creek	sec. 45, T. 1 N., R. 2 E.	31.0459 - 87.8664	April 26, 2005	1000-1100	Electroboat
MT-36	2974	Chickasaw Creek tributary	sec. 9, T. 3 S., R. 1 W.	30.7932 - 88.0890	April 9, 2004	0830-0900	Electroboat
MT-37	2972	Chickasaw Creek slough near park	sec. 17, T. 3 S., R. 1 W.	30.7862 - 88.1057	April 9, 2004	1110-1140	Electroboat
MT-38	2973	Chickasaw Creek upstream of park	sec. 17, T. 3 S., R. 1 W.	30.7819 - 88.1095	April 9, 2004	0930-1110	Electroboat
MT-39	2800	Bayou Sara	sec. 25, T. 2 S., R. 1 W.	30.8405 - 88.0297	April 23, 2004	0930-1200	Gill net
MT-40	2984	Gunnison Creek @ Steel Creek	sec. 24, T. 2 S., R. 1 W.	30.8548 - 88.0369	April 23, 2004	1045-1100	Electroboat
MT-41	2985	Gunnison Creek @ paddlewheel boat	sec. 24, T. 2 S., R. 1 W.	30.8625 - 88.0308	April 23, 2004	1015-1045	Electroboat
MT-42	2986	Gunnison Creek @ power line	sec. 13, T. 2 S., R. 1 W.	30.8760 - 88.0340	April 23, 2004	0930-1015	Electroboat
Tombigbee River Drainage							
TOM-1	2558	Bilbo Cr. @ U.S. Hwy 43	sec. 30, T. 3 N., R. 1 E.	31.2366 - 88.0217	May 24, 2006	1245-1420	Seine/BP
TOM-2	2557	Bilbo Cr. @ Co. Hwy. 35	sec. 36, T. 4 N., R. 1 W.	31.2609 - 88.0385	May 24, 2006	1110-1200	Seine/BP
TOM-3	2555	Lewis Cr. @ U.S. Hwy 43	sec. 1, T. 4 N., R. 1 W.	31.3393 - 88.0313	May 24, 2006	0820-0915	Seine/BP
TOM-4	2556	Lewis Cr. @ unnumbered dirt road	sec. 34, T. 5 N., R. 2 W.	31.3524 - 88.1648	May 24, 2006	0950-1010	Seine/BP
TOM-5	2559	Armstrong Cr. Co. Hwy. @ Courtelyou	sec. 10, T. 5 N., R. 1 E.	31.4276 - 88.0095	May 24, 2006	1510-1530	Seine
TOM-6	2562	Bassetts Cr. @ U.S. Hwy. 43	sec. 25, T. 6 N., R. 1 W.	31.4651 - 88.0311	May 25, 2006	1030-1145	Seine/BP
TOM-7	2561	Bassetts Cr. @ Co. Hwy. 12	sec. 19, T. 6 N., R. 1 W.	31.4718 - 88.1232	May 25, 2006	0915-1000	Seine/BP
TOM-8	2560	Bassetts Cr. @ Ala. Hwy. 56	sec. 27, T. 6 N., R. 2 W.	31.4466 - 88.1752	May 25, 2006	0805-0850	Seine/BP

Table 1. Locations of fish sampling sites in lower Alabama, 2004-06 – continued.

Site no.	GSA no.	Site name	Location		Date	Sample time	Method
			Section, Township, Range	Latitude/Longitude (decimal degrees)			
Alabama River Drainage							
ALA-1	2554	Mill Cr. W. Mt. Gillard Church	sec. 1, T. 4 N., R. 2 E.	31.3470 - 87.8220	May 23, 2006	1545-1610	Seine/BP
ALA-2	2553	Reedy Cr. @ Co. Hwy. 19	sec. 22, T. 5 N., R. 3 E.	31.3868 - 87.7617	May 23, 2006	1420-1520	Seine/BP
ALA-3	2552	Little Reedy Cr. @ Co. Hwy. 2	sec. 2, T. 5 N., R. 3 E.	31.4322 - 87.7449	May 23, 2006	1250-1340	Seine/BP
ALA-4	2551	Nixon Cr. @ Co. Hwy. 33	sec. 34, T. 6 N., R. 4 E.	31.4403 - 87.6526	May 23, 2006	1040-1150	Seine/BP
Weeks Bay System							
WB-1	2975	Green Branch tributary	sec. 12, T. 7 S., R. 2 E.	30.4374 - 87.8237	April 8, 2004	1610-1630	Electroboat
WB-2	2976	Fish River bayou	sec. 18, T. 7 S., R. 3 E.	30.4369 - 87.8145	April 8, 2004	1545-1605	Electroboat
WB-3	2978	Cowpen Creek @ mouth	sec. 31, T. 6 S., R. 3 E.	30.4781 - 87.8052	April 8, 2004	1345-1405	Electroboat
WB-4	2977	Fish River nr. Clay City	sec. 30, T. 6 S., R. 3 E.	30.4913 - 87.8052	April 8, 2004	1430-1500	Electroboat
Perdido River System							
P-1	2641	Perdido Bay @ Grassy Point	sec. 20, T. 7 S., R. 7 E.	30.4282 - 87.3924	May 18, 2005	0900-1200	Gill net
P-2	2679	Perdido Bay	sec. 17, T. 7 S., R. 7 E.	30.4332 - 87.3917	April 5, 2005	0900-1125	Gill net
P-3	2676	Perdido Bay	sec. 17, T. 7 S., R. 7 E.	30.4361 - 87.3865	April 5, 2005	0900-1025	Gill net
P-4	2639	Perdido Bay @ Perdido River	sec. 8, T. 7 S., R. 7 E.	30.4497 - 87.3872	May 18, 2005	0915-1700	Gill net
P-5	2621	Perdido River mouth	sec. 8, T. 7 S., R. 7 E.	30.4484 - 87.3898	April 4, 2005	1400-1700	Gill net
P-6	2671	Perdido River nr. mouth	sec. 7, T. 7 S., R. 7 E.	30.4512 - 87.4027	April 4, 2005	1325-1530	Gill net
P-7	2678	Caney Bayou mouth	sec. 12, T. 7 S., R. 6 E.	30.4521 - 87.4149	April 5, 2005	1315-1400	Gill net

Table 1. Locations of fish sampling sites in lower Alabama, 2004-06 – continued.

Site no.	GSA no.	Site name	Location		Date	Sample time	Method
			Section, Township, Range	Latitude/Longitude (decimal degrees)			
P-8	2677	Perdido River NW Caney Bayou	sec. 1, T. 7 S., R. 6 E.	30.4605 - 87.4181	April 5, 2005	1045-1230	Gill net
P-9a	2801	Perdido River SE of Alligator Bayou	sec. 1, T. 7 S., R. 6 E.	30.4683 - 87.4277	April 22, 2004	1300-1615	Gill net
P-9b	2675				April 5, 2005	1200-1430	Gill net
P-10	2640	Perdido River nr. Reeder Lake	sec. 35, T. 6 S., R. 6 E.	30.4798 - 87.4356	May 17, 2005	1300-1600	Gill net
P-11	2999	Reeder Lake upper end	sec. 35, T. 6 S., R. 6 E.	30.4854 - 87.4439	April 22, 2004	1000-1100	Gill net
P-12	2673	Perdido River @ Blackwater River	sec. 35, T. 6 S., R. 6 E.	30.4820 - 87.4357	April 6, 2005	0845-1120	Gill net
P-13	2644	Blackwater River nr. Indian mound	sec. 26, T. 6 S., R. 6 E.	30.4888 - 87.4395	May 18, 2005	1100-1135	Electroboat
P-14	2992	Blackwater River	sec. 34, T. 6 S., R. 6 E.	30.4843 - 87.4557	April 20, 2004	1530-1640	Electroboat
P-15	2643	Blackwater River pond	sec. 34, T. 6 S., R. 6 E.	30.4802 - 87.4594	May 18, 2005	1015-1040	Electroboat
P-16	2642	Narrow Gap Cr. nr. Mouth	sec. 33, T. 6 S., R. 6 E.	30.4791 - 87.4706	May 18, 2005	0930-0950	Electroboat
P-17	2612	Blackwater River nr. Narrow Gap Cr.	sec. 33, T. 6 S., R. 6 E.	30.4813 - 87.4705	May 18, 2005	0905-1000	Electroboat
P-18	2993	Perdido River bayou 0.5 mi upstream Blackwater River	sec. 26, T. 6 S., R. 6 E.	30.4903 - 87.4331	April 20, 2004	1430-1500	Electroboat
P-19a	2994	Perdido River between Blackwater River and Black Lake	sec. 26, T. 6 S., R. 6 E.	30.4886 - 87.4323	April 20, 2004	1430-1630	Gill net
P-19b	2802				April 22, 2004	0830-1030	Gill net
P-19c	2672				April 5, 2005	1450-1645	Gill net

Table 1. Locations of fish sampling sites in lower Alabama, 2004-06 – continued.

Site no.	GSA no.	Site name	Location		Date	Sample time	Method
			Section, Township, Range	Latitude/Longitude (decimal degrees)			
P-20	2991	Perdido River slough W of Black Creek	sec. 26, T. 6 S., R. 6 E.	30.4888 - 87.4309	April 20, 2004	1700-1725	Electroboat
P-21a	2995	Perdido River @ Black Creek	sec. 26, T. 6 S., R. 6 E.	30.4875 - 87.4292	April 21, 2004	1500-1600	Gill net
P-21b	2998				April 22, 2004	1230-1600	Gill net
P-21c	2820				May 11, 2004	1300-1630	Gill net
P-22	2818	Perdido River 0.25 mi. upstream Black Creek	sec. 26, T. 6 S., R. 6 E.	30.4910 - 87.4309	May 12, 2004	1445-1640	Gill net
P-23	2997	Perdido River nr. Browns Landing	sec. 26, T. 6 S., R. 6 E.	30.4965 - 87.4309	April 21, 2004	0900-1100	Gill net
P-24	2990	Perdido River slough nr. Browns Landing	sec. 26, T. 6 S., R. 6 E.	30.4979 - 87.4372	April 21, 2004	0830-0945	Electroboat
P-25	2996	Perdido River @ Styx River	sec. 22, T. 6 S., R. 6 E.	30.5141 - 87.4496	April 21, 2004	1440-1650	Gill net
P-26	2807	Styx River @ large slough	sec. 16, T. 6 S., R. 6 E.	30.5254 - 87.4747	May 11, 2004	1715-1735	Electroboat
P-27	2806	Styx River downstream of power line	sec. 16, T. 6 S., R. 6 E.	30.5259 - 87.4804	May 11, 2004	1640-1705	Electroboat
P-28	2805	Styx River @ backwater upstream of power line	sec. 17, T. 6 S., R. 6 E.	30.5290 - 87.4859	May 11, 2004	1550-1620	Electroboat
P-29	2804	Styx River @ dog leg upstream of Soper Branch	sec. 7, T. 6 S., R. 6 E.	30.5379 - 87.4961	May 11, 2004	1520-1535	Electroboat
P-30	2803	Styx River @ unnamed tributary	sec. 7, T. 6 S., R. 6 E.	30.5456 - 87.4998	May 11, 2004	1405-1515	Electroboat
P-31	2987	Perdido River @ old RR crossing	sec. 15, T. 6 S., R. 6 E.	30.5166 - 87.4459	April 21, 2004	1400-1450	Gill net
P-32	2813	Perdido River @ Hwy. 90	sec. 15, T. 6 S., R. 6 E.	30.5221 - 87.4472	May 12, 2004	1500-1515	Electroboat
P-33	2819	Perdido River slough	sec. 15, T. 6 S., R. 6 E.	30.5272 - 87.4473	May 12, 2004	0830-1100	Gill net

Table 1. Locations of fish sampling sites in lower Alabama, 2004-06 – continued.

Site no.	GSA no.	Site name	Location		Date	Sample time	Method
			Section, Township, Range	Latitude/Longitude (decimal degrees)			
P-34	2988	Perdido River slough @ power line	sec. 11, T. 6 S., R. 6 E.	30.5322 - 87.4409	April 21, 2004	1300-1320	Electroboat
P-35	2989	Perdido River slough 0.25 mi. N. of power line	sec. 11, T. 6 S., R. 6 E.	30.5370 - 87.4427	April 21, 2004	1130-1230	Electroboat
P-36	2812	Perdido River	sec. 11, T. 6 S., R. 6 E.	30.5402 - 87.4382	May 12, 2004	1345-1405	Electroboat
P-37	2811	Perdido River	sec. 11, T. 6 S., R. 6 E.	30.5427 - 87.4353	May 12, 2004	1230-1330	Electroboat
P-38	2810	Perdido River slough	sec. 11, T. 6 S., R. 6 E.	30.5437 - 87.4351	May 12, 2004	1130-1145	Electroboat
P-39	2809	Perdido River	sec. 2, T. 6 S., R. 6 E.	30.5472 - 87.4353	May 12, 2004	1025-1125	Electroboat
P-40	2808	Perdido River	sec. 1, T. 6 S., R. 6 E.	30.5549 - 87.4269	May 12, 2004	0910-1010	Electroboat
P-41a	2563	Dyas Creek @ Co. Hwy. 61	sec. 14, T. 8 S., R. 4 E.	30.8701 - 87.6400	May 31, 2006	1220-1300	Seine/BP
P-41b	2434				Sept. 29, 2006	0820-0915	Electroboat
Escambia River System							
CON-1	2568	Cowpen Cr. @ Co. Hwy. 2	sec. 11, T. 1 N., R. 7 E.	31.0583 - 87.3442	June 1, 2006	1015-1100	Seine/BP
CON-2	2564	Sizemore Cr. @ Co. Hwy. 27	sec. 32, T. 2 N., R. 7 E.	31.0998 - 87.3918	May 31, 2006	1405-1505	Seine/BP
CON-3	2566	Little Escambia Cr. @ U.S. Hwy. 31	sec. 30, T. 1 N., R. 9 E.	31.0206 - 87.2059	June 1, 2006	0800-0930	Seine/BP
CON-4	2548	Conecuh River downstr. Pollard Lnd.	sec. 33, T. 1 N., R. 9 E.	31.0003 - 87.1641	April 12, 2006	1040-1230	Electroboat
CON-5	2549	Conecuh River upstr. Pollard Lnd.	sec. 34, T. 1 N., R. 9 E.	31.0088 - 87.1552	April 12, 2006	1300-1445	Electroboat
CON-6	2565	Jernigan Mill Cr. @ U.S. Hwy. 31	sec. 17, T. 1 N., R. 9 E.	31.0443 - 87.1790	May 31, 2006	1600-1700	Seine/BP
CON-7	2550	Conecuh R. upstr. Riverview Lnd.	sec. 10, T. 1 N., R. 10 E.	31.0689 - 87.0479	April 12 2006	1610-1725	Electroboat

Table 1. Locations of fish sampling sites in lower Alabama, 2004-06 – continued.

Site no.	GSA no.	Site name	Location		Date	Sample time	Method
			Section, Township, Range	Latitude/Longitude (decimal degrees)			
Blackwater/Yellow River Systems							
BY-1	2567	Blackwater River @ Co. Hwy 51	sec. 24, T. 1 N., R. 13 E.	31.0275 - 86.7051	June 1, 2006	1340-1430	Seine/BP
BY-2	2569	Blue Spring run to Pond Cr.	sec. 35, T. 2 N., R. 15 E.	31.0919 - 86.5152	June 2, 2006	0845-0945	Seine/BP
BY-3	2570	Hog Foot Cr. Co. Hwy. 17	sec. 2, T. 2 N., R. 15 E.	31.1684 - 86.5194	June 2, 2006	1030-1130	Seine/BP
Choctawhatchee River System							
CHO-1	2574	Choctawhatchee E. Fork Co. Hwy. 83	sec. 10, T. 5 N., R. 26 E.	31.4188 - 85.4273	June 8, 2006	1550-1625	Seine/BP
CHO-2	2571	Choctawhatchee E. Fork Ala. Hwy. 27	sec. 17, T. 6 N., R. 27 E.	31.4941 - 85.3688	June 8, 2006	1400-1500	Seine/BP
CHO-3	2572	Choctawhatchee E. Fork Ala. Hwy. 10	sec. 4, T. 7 N., R. 27 E.	31.6051 - 85.3474	June 8, 2006	1135-1250	Seine/BP
Chipola River System							
CHI-1	2573	Cowarts Cr. @ Co. Hwy. 81	sec. 14, T. 1 N., R. 28 E.	31.0540 - 85.2013	June 9, 2006	0830-0930	Seine/BP

¹ - sections within this portion of the Mobile-Tensaw River Delta are undefined.

Three sampling techniques were used to collect fishes: electrofishing boats, monofilament gill nets, and small-mesh minnow seines alone and in combination with a backpack electrofishing unit. One electrofishing rig was a 14-foot aluminum boat equipped with a Smith-Root GPP 2.5 electrofishing unit and a 25-horsepower motor. This boat was excellent for sampling small, deep streams and bayous as well as larger waters. The other electrofishing rig was a 17-foot aluminum boat equipped with a Smith Root GPP 5.0 electrofishing unit and a 100-horsepower motor. This boat was used for sites where long travel distances were required.

At sites sampled with electrofishing boats, effort was measured as the amount of pedal down time. In practice, the boat arrived at the site, the person netting fish on the bow would operate the foot pedal and dip net and place the captured individuals in a live well. The generator was stopped after approximately 10 minutes of pedal time and the catch identified, counted, and recorded. Some specimens were preserved in 10 to 20 percent formalin if identifications needed to be verified in the laboratory and if voucher specimens were desired. Most sites were sampled for at least 10 minutes pedal time, and some were sampled for 30 or more minutes of pedal time if sites were particularly diverse or yielded species for which we had limited distributional information.

Monofilament gill nets were 200 feet long, 8 feet deep tied down to 6 feet, having a 2.5-inch bar with a 5.0-inch stretch and were operated from a deck boat. Four nets were generally fished at a site, but more were used in the open waters of Perdido Bay. Nets were fished for one to three hours before they were worked, but some were fished overnight; in a few situations where time or habitat was limited, only one or two nets were fished for short periods of time. All nets were weighted to the bottom and the ends tagged with floating buoys. Floating gill nets were tried on occasion and generally yielded a low catch. All captured individuals were removed from the nets, identified, counted, and returned to the water. One gill net hour is equivalent to one 200 foot gill net fished for one hour, and gill net effort was quantified as the total number of gill net hours per sample.

Small-mesh nylon minnow seines were used to sample shallow, wadeable streams. The seines were either 8 or 10 feet long and 6 feet deep, with a 3/16-inch delta-weave mesh size. Sampling at wadeable sites consisted of pulling seines through pools, setting seines below, then shocking through woody snags, runs, or riffles, and working shorelines with the backpack shocker and dip nets. Seine and backpack shocking effort was measured as total time of the collection, generally 30 minutes to an hour.

Field notes recorded habitat and water conditions, special sampling conditions, sampling times, and catch statistics for each collection. Sampling sites were located with a hand-held GPS unit and referenced to a township-range grid and local geographic features. Preserved specimens were stored in the GSA Fish Collection.

RESULTS AND DISCUSSION

Capture of the Gulf sturgeon (*Acipenser oxyrinchus desotoi*) in the Perdido River and the blackmouth shiner (*Notropis melanostomus*) in Bay Minette Creek during 2004 influenced the sampling plan for 2005. Gill netting in the Mobile-Tensaw system increased from 16 net hours in 2004 to 145 net hours in 2005, while gill netting in the Perdido system increased from 91 net hours in 2004 to 166 net hours in 2005 in an attempt to locate additional Gulf sturgeon in Alabama waters. Boat electrofishing increased in the Mobile-Tensaw system from 4.92 pedal hours in 2004 to 6.43 pedal hours in 2005 in search of new blackmouth shiner locations. At the request of WFFD, work effort during 2006 focused principally on surveying historical locations of the ironcolor shiner (*Notropis chalybaeus*) in Alabama. Limited sampling in Bay Minette Creek was also conducted in 2006 in search of new blackmouth shiner locations. Total sampling effort (hours) for each sampling technique for each drainage system is summarized in table 2.

The number of species collected from 121 sampling sites during 2004-06 totaled 115 plus the hybrid striped bass (palmetto bass) (table 2). These species were represented by 11,646 individuals in 30 families. Catch varied considerably across the study area ranging from no catch in several gill net samples to 30 species at site CON-7 in the Conecuh River (appendix). Catch was higher in samples collected with the

electrofishing boat, with a weighted average of 251 individuals per hour of pedal sample time compared to 1.5 individuals per hour for gill nets and 163 individuals per hour for the seine and backpack sampling technique. Average species per sample were similar for electrofishing and seine techniques at 14.2 and 14.1 species, respectively. Gill net average species catch was much lower at 2.9 per sample. Catch rates for the electrofishing gear varied across drainages as demonstrated in samples collected from the Mobile-Tensaw and Perdido River systems. Catch averaged 320 individuals per hour in the Mobile/Tensaw and 145 individuals per hour in the Perdido, while species catch averaged 14.9 per sample in the Mobile/Tensaw and 12.1 per sample in the Perdido. Electrofishing gear was more efficient at collecting a variety of species and sampling smaller, shallower habitats, whereas gill nets were most effective for collecting large species like paddlefish, Gulf sturgeon, and flathead catfish that prefer large river habitat where electrofishing gear is less effective in deeper channels.

Mirarchi and others (2004) listed two species that occur in Alabama's coastal area as highest conservation concern (P1): the ironcolor shiner (*Notropis chalybaeus*) and the brighteye darter (*Etheostoma lynceum*). The ironcolor shiner was targeted for collection in 2006 and is typically found in small, blackwater coastal streams draining swamps and vegetated wetlands. It has not been collected in the state for over 20 years. The brighteye darter occurs peripherally in the Escatawpa River system and has not been collected in recent years. Two other species were listed as high conservation concern (P2): the Gulf sturgeon (*Acipenser oxyrinchus desotoi*) and the Alabama shad (*Alosa alabamae*). The blackmouth shiner (*Notropis melanostomus*), unknown in Alabama prior to preparation of the state imperiled fauna list, was discovered in Bay Minette Creek in 2003. The blackmouth shiner has been tentatively listed as P2 by the Alabama Department of Conservation and Natural Resources pending further study and surveys to delineate its distribution and determine its status in the state.

Table 2. List of fish species collected in lower Coastal Plain streams of Alabama, 2004-06.

Scientific name		Common name	Escat.	Mobile Tensaw	Tom.	Ala.	Weeks Bay	Perdido	Conecuh	Black. Yellow	Choc.	Chipola
Petromyzontidae												
	<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	5	--	--	4	--	1	1	--	--	--
Dasyatidae												
	<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	16	--	--	--	3	--	--	--	--
Acipenseridae												
	<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--
Polyodontidae												
	<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae												
	<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	3	214	--	--	7	16	13	--	--	--
	<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	1	8	--	--	--	176	28	--	--	--
Amiidae												
	<i>Amia calva</i>	bowfin	--	56	--	--	1	3	4	--	--	--
Anguillidae												
	<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	3	--	--	1	5	1	--	--	--
Ophichthidae												
	<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--
Engraulidae												
	<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	4	--	--	104	--	--	--	--	--
Clupeidae												
	<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--
	<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	3	--	--	--	1	1	--	--	--
	<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	18	--	--	--	8	--	--	--	--
	<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	11	--	--	--	--	2	--	--	--
	<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	1	--	--	--	--	20	--	--	--
Cyprinidae												
	<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	10	--	--	26	--	--	--
	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--
	<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	72	2	--	8	--	31	239	--	68	--
	<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	58	--	--	--	--	--	--
	<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--	9	--	10	--
	<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	59	--	--	18	--	--	--
	<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--
	<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	72	--	18	44	--	--	--	--	--	--
	<i>Nocomis leptcephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	6	--	--	7	--	--	--
	<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	48	--	7	--	3	1	--	--	1
	<i>Notropis ammophilus</i>	orangefin shiner	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--
	<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	92	--	--	14	--	--	--
	<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--	39	--	8	--
	<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	165	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 2. List of fish species collected in lower Coastal Plain streams of Alabama, 2004-06 -- continued.

Scientific name	Common name	Mobile							Black.		
		Escat.	Tensaw	Tom.	Ala.	Weeks Bay	Perdido	Conecuh	Yellow	Choc.	Chipola
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redeye chub	--	--	--	--	--	--	--	57	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	10	--	--	--	--	--	9	3	7	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	555	--	--	--	28	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	132	--	--	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	53	--	8	--	8	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	50	115	59	43	80	82	286	61	87	29
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	241	--	--	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotropis grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--	--	--	--	132
<i>Pteronotropis hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	97	64	--	18	56	32	--	--
<i>Pteronotropis merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--
<i>Pteronotropis signipinnis</i>	flagfin shiner	52	--	228	--	--	--	--	53	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--	7	--	--	--
Catostomidae											
<i>Carpiodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--	39	--	--	--
<i>Carpiodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	4	--	--	--	--	165	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	39	1	--	--	16	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	10	299	34	13	1	138	47	1	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	105	--	--	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	12	55	3	--	4	62	11	--	2	5
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	22	8	--	1	--	83	24	--	--	--
Ictaluridae											
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	2	1	3	--	--	2	1	--	2
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	6	--	--	--	1	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	83	12	--	1	--	4	6	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	3	1	63	2	--	--	--	1	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	11	1	11	10	--	3	10	--	12	3
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	17	--	14	--	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	7	22	--	--	--	1	4	--	--	--
Ariidae											
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	11	--	--	--	95	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	89	--	--	--	--
Esocidae											
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	1	--	16	--	--	3	--	1	--	3
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	68	1	1	1	21	--	1	--	11
Aphredoderidae											
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	3	--	2	--	8	1	8	17	37

Table 2. List of fish species collected in lower Coastal Plain streams of Alabama, 2004-06 -- continued.

		Mobile				Weeks			Black.			
Scientific name	Common name	Escat.	Tensaw	Tom.	Ala.	Bay	Perdido	Conecuh	Yellow	Choc.	Chipola	
Mugilidae												
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	40	--	--	14	12	42	--	--	--	
Atherinopsidae												
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	35	309	31	--	4	94	5	1	--	1	
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	
Belonidae												
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	5	--	--	--	1	2	--	--	--	
Fundulidae												
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	9	1	--	--	--	
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	2	1	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	373	119	12	--	54	--	--	--	--	
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	22	7	16	5	--	11	28	7	1	--	
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	7	--	--	4	--	--	--	--	--	
Poeciliidae												
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	35	42	61	7	9	40	10	2	15	8	
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	14	--	--	--	--	--	--	--	--	
Cottidae												
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	
Moronidae												
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	
Centrarchidae												
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	23	--	--	1	--	4	4	1	1	--	
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	162	3	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	160	6	1	2	63	2	5	1	5	
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	15	595	--	--	12	164	64	--	--	4	
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	5	11	2	2	32	8	--	--	3	
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	87	48	1	3	--	101	38	2	12	2	
<i>Lepomis microlophus</i>	redear sunfish	1	141	--	--	3	32	33	--	--	--	
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	2	69	12	4	1	65	2	8	44	94	
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	36	5	--	--	--	4	9	8	3	--	
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	3	175	2	8	5	88	38	4	4	5	
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	27	--	--	--	--	2	--	--	--	
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	7	--	--	--	1	--	--	--	--	

Table 2. List of fish species collected in lower Coastal Plain streams of Alabama, 2004-06 -- continued.

		Mobile				Weeks			Black.			
Scientific name	Common name	Escat.	Tensaw	Tom.	Ala.	Bay	Perdido	Conecuh	Yellow	Choc.	Chipola	
Percidae												
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--	8	2	20	--	
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--	2	10	14	--	
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--	3	--	17	--	
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--	--	12	--	16	
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	5	6	--	--	--	--	--	--	1	
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--	6	--	--	--	
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	1	--	--	2	--	--	--	--	
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	7	--	5	--	--	--	--	--	13	9	
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	36	2	162	24	2	13	39	28	24	5	
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--	30	--	--	--	
Sparidae												
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	
Sciaenidae												
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	72	--	--	--	--	--	--	--	--	
Elassomatidae												
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	21	99	2	--	4	--	1	--	3	
Paralichthyidae												
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--	
Achiridae												
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	1	3	--	--	--	--	12	--	--	--	
Number of sampling sites		8	42	8	4	4	41	7	3	3	1	
Number of samples		8	52	8	4	4	47	7	3	3	1	
Total species		33	68	30	37	20	51	56	25	23	23	
Total individuals		771	4,677	1,083	541	261	1,705	1,492	310	403	403	
Electrofishing hours (number of samples)		3.09 (5)	15.47 (40)	--	--	0.91 (4)	8.97 (23)	3.62 (3)	--	--	--	
Gill net hours (number of samples)		--	161 (12)	--	--	--	257 (23)	--	--	--	--	
Seine/backpack hours (number of samples)		2.26 (3)	--	6.74 (8)	3.42 (4)	--	0.67 (1)	4.25 (4)	2.33 (3)	2.33 (3)	1.00 (1)	

SPECIES OF CRITICAL CONSERVATION CONCERN

GULF STURGEON (P2)

A recovery and management plan for the Gulf sturgeon was published in 1995 (U.S. Fish and Wildlife Service, 1995), and critical habitat was officially designated March 19, 2003 (68 FR 13369-13495). No waters within the Mobile and Perdido River systems were designated as critical habitat for the Gulf sturgeon because only limited information was available to document its presence in these rivers, and no information was available to substantiate the presence of a sustainable, reproducing population. Records reported in the recovery plan date from 1972, when several hundred individuals were sighted feeding at the mouth of the Blakeley River, to 1993, when a live sturgeon was captured in the Bayou LaBatre area and later tagged. Sightings over the intervening years were of single individuals captured in Mobile Bay, Mobile River, Tensaw River, Blakeley River, Tombigbee River, and the Alabama River. The U.S. Fish and Wildlife Service recently reported that several Gulf sturgeon tagged in river systems to the east of Mobile Bay were found moving along the Alabama coastline in nearshore marine environments. A single individual of the Gulf sturgeon was captured on April 20, 2004 (station P-19A, GSA 2994) approximately 0.5 mile (0.8 km) upstream of the mouth of Blackwater River. It was captured at 1635 hours (h) in a bottom gill net set in 14 feet (4 m) of water, measured 765 mm total length, and weighed 2.05 kilograms. Water temperature at time of collection was 21°C. Interestingly, all five gill nets had extensive accumulations of jellyfish. High tide at Perdido Pass on April 20, 2004, occurred at 1153 h, while low tide occurred at 2151 h, indicating the sturgeon was captured on an outgoing tide.

Eleven additional gill net sampling efforts were made in 2004 and 12 gill net sampling efforts were made in 2005 to locate Gulf sturgeon in the Perdido system. Total sampling effort expended in the Perdido system was 257 gill net hours. Two gill net sampling efforts were made in the Mobile-Tensaw River system in 2004—one in the Tensaw River near Gravine Island and the other in Bayou Sara—and 10 additional gill net samples were made at various locations in the Tensaw River in 2005. Total sampling effort expended in the Mobile-Tensaw system was 161 gill net hours. Gulf

sturgeon were not captured in any of these attempts and catch rates for all samples were extremely low, both in numbers and species. Eighteen of 24 sampling efforts in the Perdido system were conducted in April while 6 of the 24 sampling efforts were conducted in May. In contrast 11 of 12 sampling efforts in the Mobile-Tensaw system were conducted in May and one sampling effort was made in April.

The Geological Survey of Alabama is currently working on a State Wildlife Grant (SWG) project with the Wildlife and Freshwater Fisheries Division of the Alabama Department of Conservation and Natural Resources to locate Gulf sturgeon in Alabama waters and document potential spawning success. Substantial sampling effort was expended in Mobile Bay and the Perdido systems in 2006 and a single large female was captured in Mobile Bay near Fairhope in March. Based on this information, we think that sampling in April and May, and perhaps late March. Future sampling efforts for Gulf sturgeon should be made in mid to late winter and early spring.

ALABAMA SHAD (P2)

The Alabama shad (*Alosa alabamae*) occurs from the Mississippi River, and several of its major river tributaries eastward to the Suwannee River in northern Florida. Existing literature suggests spawning populations of Alabama shad in Gulf coast rivers may be relatively small. Laurence and Yerger (1967) collected 141 shad (70 males and 71 females) in the Apalachicola River in 1966 with gill nets and dip nets. Mills (1972) collected 351 shad in the same drainage in 1969-70 using hook and line, gill nets, and dip nets. GSA biologists have collected a few specimens from the Conecuh River, and 400 shad (225 males and 175 females) were collected in the Choctawhatchee River, Alabama, with boat electrofishing gear and floating gill nets from 1994-2000. Swift and others (1977) collected a few juvenile Alabama shad in the Ochlockonee River, Florida in 1967 and an adult specimen in 1974. Ross (2001) reported recent collections from Pascagoula River tributaries in Mississippi. The Alabama shad was not collected in the Mobile-Tensaw River system or in the Perdido system during this study in 2004 or 2005 but was collected in the Conecuh River upstream of Riverview landing at East Brewton site CON-7 in 2006 (GSA 2550, 2 specimens). Alabama shad were last collected by GSA at this location in 1993.

IRONCOLOR SHINER (P1)

The ironcolor shiner (*Notropis chalybaeus*) is distributed in Atlantic and Gulf slope drainages from Maine to Texas and is generally found in streams draining the lower Coastal Plain. Its historic distribution in Alabama is limited to 29 collections with 324 specimens taken sporadically over a 46-year period (1937-1983) at 18 sites ranging in location from the Escatawpa River in Mobile County to Cowarts Creek in Houston County (table 3). Beckham (1973) reported ironcolor shiners in Big Creek (UAIC 4013.07, 4014.10 and 4020.05) and Franklin Creek (UAIC 4016.06) of the Escatawpa River system in Mobile County. Several collections were made in lower Tombigbee, lower Alabama, and Mobile River tributaries from 1941 to 1983. A collection from Bilbo Creek in 1941 (UMMZ 163593) yielded 39 individuals, another from the same location in 1951 (TU 1809) yielded 148 individuals, the most ever collected in one sample, while another collection yielded 2 individuals in 1967 (UAIC 2498.14). A collection from Lewis Creek in 1963 yielded 28 individuals (TU 33909). A single individual was collected in Bassetts Creek in 1951 (UAIC 126.05). One individual was collected by GSA in Reedy Creek, a tributary to the lower Alabama River, in 1983 (GSA 6888). One individual was collected in Cold Creek, a Mobile River tributary, in 1951 (UAIC 134.02).

One individual was reported from Dyas Creek in 1937 (UMMZ 124006), a tributary to the Perdido River. Several collections of ironcolor shiners have been made in the Escambia River system in Alabama. Early collections reported one individual each in two samples from Little Escambia Creek at U.S. Hwy. 31: one in 1962 (FMNH 58157) and the other in 1975 (FMNH 74137). A study of stream water quality in the Pollard Oil Field in the Escambia (Conecuh) River system by GSA (Mettee and others, 1983) reported ironcolor shiners from two streams. Collections from Little Escambia Creek in 1980-81 reported 18 individuals (GSA 5914, UAIC 6097.03, 6105.05, 6129.03). Three individuals were also taken nearby in Jernigan Mill Creek in 1980-81 (GSA 5915 and UAIC 6107.06).

Table 3. Historic and recent collections of the ironcolor shiner (*Notropis chalybaeus*) in Alabama.

Location	County	section, township, range	Historic collections			Recent collections		
			Museum and catalog num. ¹	Date	Num.	Museum and catalog num. ¹	Date	Num.
Escatawpa River								
Big Creek @ Co. Hwy. 56	Mobile	sec. 4, T. 5 S., R. 4 W.	UAIC 4013.07	25 Jun 1971	1	GSA 2445	27 Sep 2006	0
			UAIC 4014.10	26 Jun 1971	6	--	--	--
			UAIC 4020.05	20 Jun 1971	2	--	--	--
Franklin Creek @ Ala. Hwy 188	Mobile	sec. 25, T. 6 S., R. 4 W.	UAIC 4016.06	24 Jun 1971	2	--	--	--
Franklin Creek @ U.S. Hwy. 90	Mobile	sec. 4, T. 7 S., R. 4 W.	--	--	--	GSA 2443	27 Sep 2006	34
Tombigbee River								
Bilbo Creek @ U.S. Hwy 43	Washington	sec. 30, T. 3 N., R. 1 E.	UMMZ 163593	12 Apr 1941	39	GSA2558	24 May 2006	0
			TU 1809	4 Jun 1951	148	--	--	--
			UAIC 2498.14	3 Feb 1967	2	--	--	--
Bassetts Creek @ Co. Hwy 28	Washington	sec. 27, T. 6 N., R. 2 W.	UAIC 126.05	6 Jun 1951	1	GSA 2560	25 May 2006	0
Lewis Creek @ U.S. Hwy 43	Washington	sec. 1, T. 4 N., R. 4 W.	TU 33909	13 Oct 1963	28	GSA 2555	24 May 2006	0
Alabama River								
Reedy Creek @ Co. Hwy 19	Clarke	sec. 22, T. 5 N., R. 3 E.	GSA 6888	8 Mar 1983	1	GSA 2553	23 May 2006	0

Table 3. Historic and recent collections of the ironcolor shiner (*Notropis chalybaeus*) in Alabama – continued.

Mobile River								
Cold Creek @ U.S. Hwy. 43	Mobile	sec. 12, T. 1 S., R. 1 W.	UAIC 134.02	6 June 1951	1	--	--	--
Perdido River								
Dyas Creek @ U.S. Hwy 31	Baldwin	sec. 29, T. 1 S., R. 4 E.	UMMZ 124006	8 Oct. 1937	1	--	--	--
Dyas Creek @ Co. Hwy. 61	Baldwin	sec. 14, T. 8 S., R. 4 E.	--	--	--	GSA 2563	31 May 2006	0
Escambia River								
Jernigan Mill Creek @ U.S. Hwy 31	Escambia	sec. 17, T. 1 N., R. 9 E.	UAIC 6107.06	29 May 1980	1	GSA 2565	31 May 2006	0
			GSA 5915	22 Apr 1981	2	--	--	--
Little Escambia Creek @ U.S. Hwy. 31	Escambia	sec. 30, T. 1 N., R. 9 E.	FMNH 58157	10 Jul 1962	1	GSA 2566	1 Jun 2006	0
			FMNH 74137	19 Apr 1975	1	--	--	--
			UAIC 6097.03	30 Apr 1980	11	--	--	--
			UAIC 6105.05	30 May 1980	2	--	--	--
			UAIC 6129.03	25 Aug 1980	1	--	--	--
			GSA 5914	22 Apr 1981	4	--	--	--
Yellow River								
Hog Foot Creek @ Co. Hwy 17	Covington	sec. 2, T. 2 N., R. 15 E.	UAIC 3570.05	5 Jun 1969	1	GSA 2570	2 Jun 2006	0
Yellow River @ Co. Hwy 4	Covington	sec. 34, T. 1 N., R. 15 E.	TU 72873	5 Oct 1971	2	--	--	--

Table 3. Historic and recent collections of the ironcolor shiner (*Notropis chalybaeus*) in Alabama – continued.

Choctawhatchee River								
E. Fork Choctawhatchee River @ Ala. Hwy. 10	Henry	sec. 4, T. 7 N., R. 27 E.	CUMV 17147	28 Mar 1951	5	GSA 2572	8 Jun 2006	0
E. Fork Choctawhatchee River @ Co. Hwy 7	Henry	sec. 36, T. 6 N., R. 26 E.	UAIC 368.03	22 Aug 1953	1	--	--	--
E. Fork Choctawhatchee River @ Ala. Hwy 27	Henry	sec. 17, T. 6 N., R. 27 E.	FMNH 73372	23 Feb 1975	2	GSA 2571	8 Jun 2006	0
E. Fork Choctawhatchee River @ Ala. Hwy 83	Dale	sec. 10, T. 5 N., R. 26 E.	--	--	--	GSA 2574	8 Jun 2006	0
Chipola River system								
Buck Creek @ Ala. Hwy. 55	Houston	sec. 23, T. 1 N., R. 27 E.	TU 3008	30 May 1951	2	--	--	--
Cowarts Creek @ Co. Hwy 53	Houston	sec. 10, T. 7 N., R. 10 W.	TU 2396	30 May 1951	23	--	--	--
Cowarts Creek @ Rocky Creek Road	Houston	sec. 10, T. 1 N., R. 28 E.	CUMV 17672	27 Mar 1950	15	--	--	--
			FMNH 16934	21 Apr 1969	18	--	--	--
Cowarts Creek @ Co. Hwy. 81	Houston	sec. 14, T. 1 N., R. 28 E.	--	--	--	GSA 2573	9 Jun 2006	0

¹ - CUMV-Cornell University Museum of Vertebrates, FMNH-Florida Museum of Natural History, GSA-Geological Survey of Alabama, TU-Tulane University, UAIC-University of Alabama Ichthyological Collection

One individual was taken in Hog Foot Creek, a tributary to the Yellow River, in 1969 (UAIC 3570.05), and two individuals were reported from the Yellow River at Covington County Hwy. 4 in 1971 (TU 72873). A few individuals have been collected in the East Fork of the Choctawhatchee River over the years: 1951 (CUMV 17147), 1953 (UAIC 368.03), and 1975 (FMNH 73372). Finally, four historical collections of ironcolor shiners have been made in the Cowarts Creek system, a Chipola River tributary. A collection in Buck Creek in 1951 reported two individuals (TU 3008), while three collections in Cowarts Creek had 56 individuals: a collection in 1950 (CUMV 17672) reported 15 individuals, a collection in 1951 (TU 2396) reported 23 individuals, and a collection in 1969 (FMNH 16934) reported 18 individuals.

Twenty-eight sites were sampled in Alabama for ironcolor shiners during 2006 to determine their current status, 14 of these were historical sites where shiners were collected in previous years (table 3, fig. 4). Ironcolors were found at only one site, Franklin Creek at U.S. Hwy. 90, Mobile County, (site E-1, GSA 2443). Thirty-four individuals were collected in a 0.5- to 1-m deep, stream run flowing over eel grass and having a heavy aquatic vegetation cover near shore.

Fish collections in the lower Alabama Coastal Plain by various institutions and agencies in the last 20 years have not yielded ironcolor shiners. The findings of this latest survey indicate that the ironcolor shiner, though extirpated from a large portion of its range in Alabama, still occurs in the state. Many of the historic sites visited in 2006 had substantial unconsolidated sediment bedload material and much of the surrounding land appeared to have been logged in the recent past. This species is apparently quite vulnerable to localized stream and habitat degradation. Rediscovery of the ironcolor shiner in Alabama, in good numbers as collected at site E-1, leads to a greater expectation that it will be found in other locations of similar habitat. Additional survey work for the ironcolor shiner in Alabama is recommended and should be conducted in the Escatawpa River area, south Mobile County, and south Baldwin County.

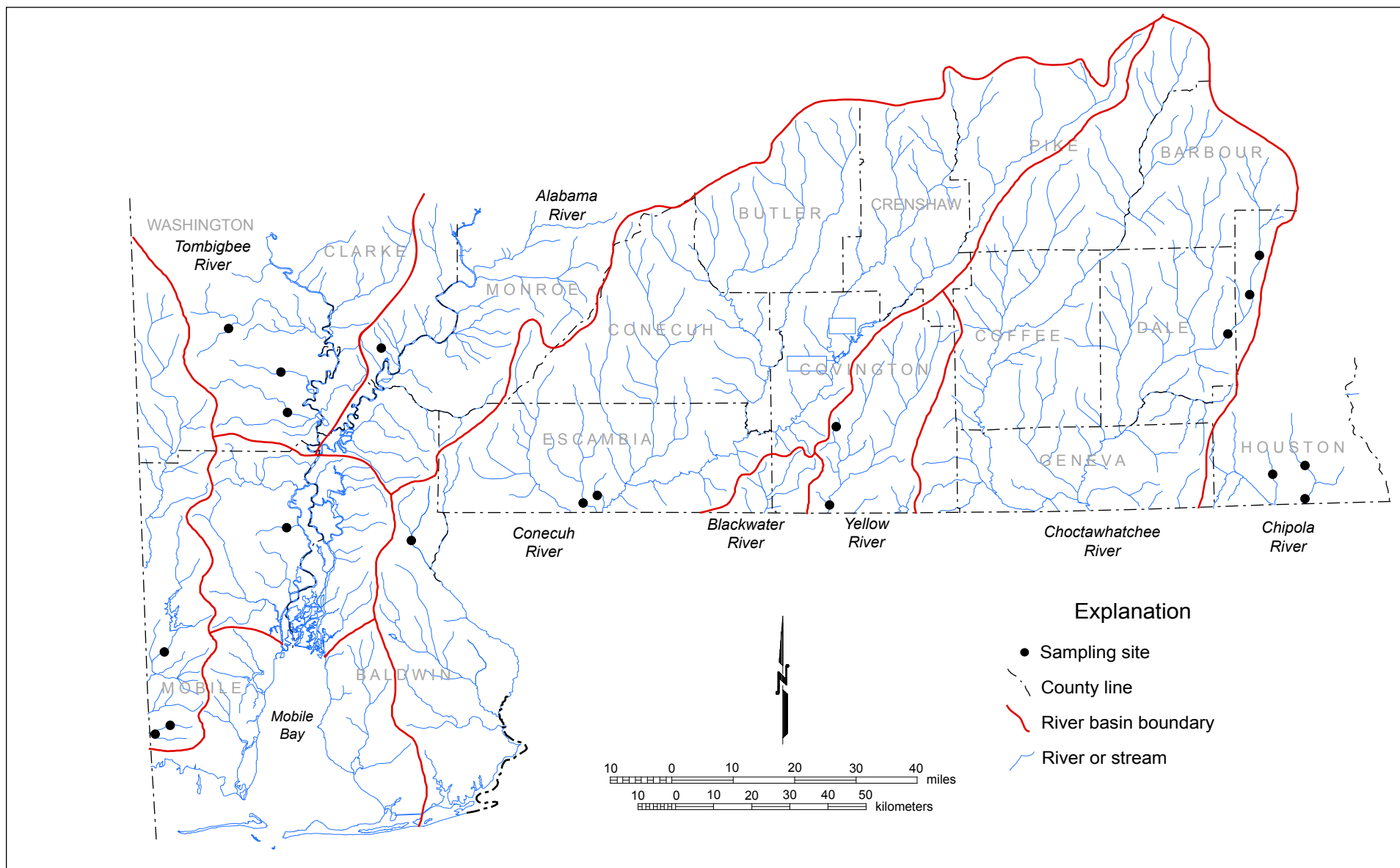


Figure 4. Historic and recent collection sites of the ironcolor shiner in Alabama.

Rarity of the ironcolor shiner is not limited to Alabama streams. Albanese and Slack (1998) conducted a status survey of this species in Mississippi by visiting all the known historical locations in the state and were unsuccessful at collecting any specimens. Ross and Rauch (1996) reported a single individual from a backwater adjacent to the Escatawpa River downstream of Goodes Mill Pond, which is the last known specimen collected in Mississippi. This site is approximately 2.5 air miles northwest of the Franklin Creek, Alabama site (E-1). Ross (2001) indicated that the next most recent record of the ironcolor shiner in Mississippi was a 1984 collection in the Little Biloxi River.

BLACKMOUTH SHINER (P-2)

Bortone (1989) described the blackmouth shiner (*Notropis melanostomus*) from specimens collected in Pond Creek and the Blackwater River in northwest Florida. He later reported a habitat preference of quiet, backwater areas with shiners occurring most commonly in offshore pools 3 feet deep (Bortone, 1993). Suttkus and Bailey (1990) reported additional blackmouth shiner populations in the Florida portion of the Yellow River system and in the Pascagoula River system in southeast Mississippi, indicating a preferred habitat of sluggish or stagnant waters, usually well vegetated. Ross (2001) reported blackmouth shiners from lower Black Creek, Chickasawhay River, and Pascagoula River systems in southeast Mississippi, indicating that oxbow lakes were favored. While on a survey to collect specimens of the yellow perch in Bay Minette Creek, Alabama, James D. Williams, Florida State Museum of Natural History, preserved several specimens of small shiners he collected while electrofishing on April 16, 2003. Williams later identified 14 specimens out of the lot as blackmouth shiners, and these are deposited in the University of Alabama Ichthyological Collection (UAIC 13866.01). This is the first reported record of the blackmouth shiner in Alabama, although a precise location was unknown at the time of preservation. During this investigation 132 individuals were collected in five samples (appendix) using the small electrofishing boat.

Twenty-seven blackmouth shiners were collected in Bay Minette Creek on March 26, 2004 (site MT-6a, GSA 2971) (fig. 5). The specimens were taken in a small

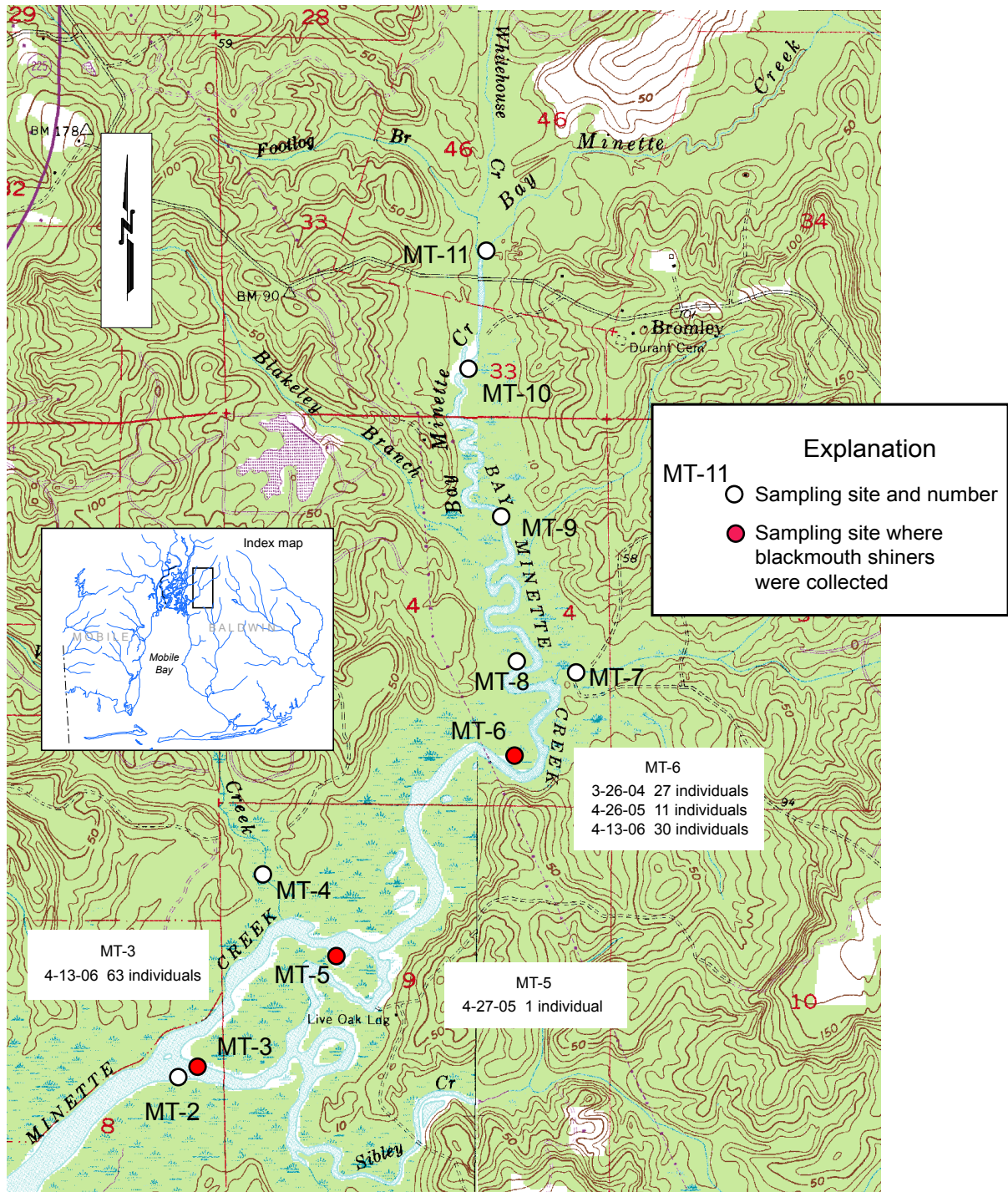


Figure 5. Collections of the blackmouth shiner in Bay Minette Creek, 2004-06.

backwater bayou off the main channel of Bay Minette Creek. The bayou was about 6.5 feet (2.0 m) deep in the center shallowing to 1.6 feet (0.5 m) or less near shore. The shoreline had a thick growth of emergent and submerged aquatic vascular plants with golden club (*Orontium*) the dominant species (fig. 6).

The entire shoreline and deeper open water areas were sampled with the small electrofishing boat, but blackmouth shiners were only found schooling in one restricted corner near the northeast shoreline deep within an area of new golden club growth. The shoreline and open water of the bayou and nearby shoreline of main channel Bay Minette Creek were fished for 70 minutes of pedal time and no additional blackmouth shiners were found. The bayou site was sampled four more times over the course of this study: on May 13, 2004 (MT-6b, GSA 2815, no shiners), on April 26, 2005 (MT-6c, GSA 2763, 11 shiners collected very near the same *Orontium* habitat sampled in 2004), on April 13, 2006 (MT-6d, GSA 2544, 30 shiners collected in submerged vegetation near the slough mouth), and on September 28, 2006 (MT-6e, GSA 2440, no shiners).

One individual of the blackmouth shiner was found at site MT-5a on April 27, 2005 (GSA 2764) approximately 1 mile downstream of site MT-6. This site was visited again on April 13, 2006 (MT-5b, GSA 2545) and on September 28, 2006 (MT-5c, GSA 2441), but no individuals were collected either time.

The third site where blackmouth shiners were collected was the mouth of Sibley Creek. The mouth of Sibley Creek is very shallow, choked with water hyacinth, and divided into two distinct channels– a southern branch and northern branch. We have designated these sites as Sibley Creek mouth (south) and Sibley Creek mouth (north). Both channels are thick with aquatic vegetation yet are deep enough in their middle reaches to allow passage and electrofishing. Sibley Creek mouth (south) was sampled twice and yielded no blackmouth shiners (MT-2a, GSA 2765, April 27, 2005; MT-2b, GSA 2546, April 13, 2006). Sibley Creek mouth (north) was also sampled twice and yielded 63 blackmouth shiners in the first sample (MT-3a, GSA 2547, April 13, 2006) and no shiners in the second sample (MT-3b, GSA 2442, September 28, 2006). These findings are significant for they expanded the known range of this species in Bay Minette Creek and leads to the possibility that blackmouth shiners may occur



Figure 6. Photos of blackmouth shiner habitat in Bay Minette Creek, 2004.

in other drainages with similar habitat in the lower Mobile-Tensaw River Delta, Perdido River, or Escatawpa River.

Additional sites in Bay Minette Creek, both upstream and downstream of known locations (fig. 5) were sampled for blackmouth shiners in 2004-06, but no other individuals were taken. Three sites in Chickasaw Creek and three sites in Gunnison Creek, tributaries to the Mobile River, were sampled in 2004 and no shiners were taken (fig. 2). Additional small stream systems tributary to the Tensaw River were sampled in 2005 including three sites in McVays Lake, three sites in Byrnes Lake, one site in Hurricane Bayou, two sites in channels around Gravine Island, and three sites in tributaries of McReynolds Lake (The Basin) (fig. 2). Many of these sites were similar in morphology, water condition, depth, and aquatic vegetative cover to sites that support blackmouth shiners; however, no shiners were taken. It may be fruitful to resample these sites earlier in the year, mid March to mid April, since most successful collections were made between March 26 and April 27.

BRIGHTEYE DARTER (P1)

The brighteye darter occurs in streams of the upper Coastal Plain generally east of the Mississippi River from the Obion River system in Kentucky and Tennessee, south to the Pascagoula River system in Mississippi and Alabama, and west to the Lake Pontchartrain system in Louisiana. In Alabama, the brighteye darter reaches its southeast range limit in the Escatawpa River system in west Mobile County and southwest Washington County. Populations of the brighteye darter are known from just a few stream systems in these counties, with most individuals taken in Puppy Creek and Big Creek, both in Mobile County. Its perceived rarity in Alabama may be related to insufficient sampling throughout its range in the state.

Brighteye darters were found at only one site in the main channel of Escatawpa River (E-7) during this survey (GSA 2892, 2 specimens). The two individuals were taken in flow over a large submerged log embedded over 50 percent with sand and mud. Beckham (1973) reported only two individuals from Big Creek in Alabama in his study of the Escatawpa River. Studies of the aquatic fauna in two Escatawpa River tributaries draining the Citronelle Oil Field – Puppy Creek and Bennett Creek (Mettee and others,

1983; O'Neil and others, 1984) – revealed that a sustainable population of brighteye darters occurred over 20 years ago in Puppy Creek based on the collection of 148 individuals in 16 samples out of 24 total samples taken. No brighteye darters were taken in nine samples collected from Bennett Creek, a tributary just north of Puppy Creek, during the same survey (O'Neil and others, 1984). One collection made in Puppy Creek by GSA in August 1992 (GSA 4301) had eight individuals that were found in the same habitat sampled in 1980-82. Individuals collected in samples taken in the early 1980s ranged from 15 to 43 mm standard length, while the number collected per sample ranged from 1 to 39 individuals (average 9.3). Brighteye darters at the Puppy Creek site were restricted to a clay bedrock shoal area where the stream had carved 1.0- to 3.25-feet (0.3- to 1.0-m) deep channels. Darters were consistently found in or near aquatic vegetation clumps in areas of moderate to swift flow. Collection data suggest that, where found, brighteye darters are likely sustaining their population numbers, but that they are restricted to structure such as aquatic vegetation, log snags, or highly sculptured clay bedrock in flowing stream reaches.

Puppy Creek from Ala. Hwy. 217 in Mobile County to its source is on the Alabama Department of Environmental Management draft 2006 section 303(d) list of impaired waters for nutrients originating from urban runoff and storm sewers. As such, the Puppy Creek population of the brighteye darter appears vulnerable over time to the cumulative effects of nonpoint-source pollution as the urban area of Citronelle expands, wastewater discharges from the Citronelle wastewater treatment plant increase, and potential runoff and spills from the Citronelle Oil Field enter Puppy Creek. The city of Mobile is expanding westward and may encroach on brighteye darter habitat in the Big Creek system. Additional sampling in tributaries to the Escatawpa River as well as the main channel should reveal new locations where the brighteye darter occurs in the system.

DISTRIBUTION RECORDS OF OTHER SPECIES OF INTEREST

New distribution records for other species of conservation interest in the study area were documented in 2004-06. Seven paddlefish (*Polyodon spathula*) were netted at four sites in the Tensaw River (MT-12, MT-18, MT32a, MT-32b). The coastal shiner

(*Notropis petersoni*) was found at 11 sites (69 individuals) in the study area (MT-1, MT-2b, MT-3a, MT-5b, MT-20, MT-21, ALA-4, P-17, P-18, P-24, and P-30). Most individuals of the coastal shiner were taken at sites MT-1, MT-2b, and MT-3a in Bay Minette Basin and Bay Minette Creek. The taillight shiner (*Notropis maculatus*) was found commonly throughout the Mobile-Tensaw system, 24 sites and 583 individuals, frequently in high numbers over submerged vegetation at the mouths of small off-stream bayous (69 individuals at site MT-2b, 66 individuals at site MT-6b, 58 individuals at site MT-10, and 130 individuals at site MT-20). Taillight shiners were found at 22 sites in the Mobile-Tensaw system and two sites in the Perdido River system.

A single individual of the flathead catfish (*Pylodictis olivaris*) was taken in the Perdido River in 2004 at site P-33. According to local fishermen, there appears to be a small flathead catfish population in the lower Perdido River over submerged vegetation at the mouths of small off-stream bayous. The freckled madtom (*Noturus nocturnus*) was found at five stations in the Escatawpa River in 2004 (E-4 through E-8) and at one site in the lower Tombigbee drainage, TOM-8. This species prefers a habitat of deep runs with moderate flow over log and debris snags. The golden topminnow (*Fundulus chrysotus*) was found at seven sites in the Mobile-Tensaw system (MT-1, MT-6c, MT-6e, MT-15, MT-16, MT-23, MT-24). Nineteen individuals of the golden topminnow were collected at site MT-24, an unnamed tributary to McReynolds Lake. Single individuals of the blackstripe topminnows (*Fundulus notatus*) were collected at three sites: MT-8 (Bay Minette Creek), MT-19 (Byrnes Lake), and TOM-7 (Bassetts Creek). The banded topminnow (*Fundulus cingulatus*) was collected at two sites in the Weeks Bay system, WB-1 and WB-2. A population of the banded sculpin (*Cottus carolinae*) is historically known from lower Alabama River tributaries. Ten individuals of the banded sculpin were collected at three sites in 2006: ALA-2, ALA-3, and ALA-4.

The least killifish (*Heterandria formosa*) was found at three sites (MT-1, MT-23, MT-24) in the Mobile-Tensaw system. The inland silverside (*Menidia beryllina*) was found at two sites around Graving Island, MT-16 and MT-17. Bluespotted sunfish (*Enneacanthus gloriosus*) were found extensively in tributaries to the Mobile-Tensaw River, with 162 individuals found at 23 stations in 2004-06, and were also found at two

sites in the lower Tombigbee drainage, TOM-1 and TOM-3. This species appears to be much more widespread than once thought and is somewhat abundant in places (13 individuals at site MT-5a, 88 individuals collectively at MT-6, and 16 individuals at MT-42). Three individuals of the yellow perch (*Perca flavescens*) have been captured in the Bay Minette Creek system over the study period, one specimen each at sites MT-5a, MT-6b, and MT-9b.

Streams in the study area were particularly rich in species and numbers of fishes in the family Centrarchidae. Fifteen species were found and 22.5 percent of all fishes collected over the 2004-06 study period were from the family Centrarchidae. Out of all centrarchids collected (2,626 individuals - 100 percent) the bluegill (*Lepomis macrochirus*) was the most abundant (32.5 percent) followed by largemouth bass (*Micropterus salmoides*) at 12.6 percent, redspotted sunfish (*Lepomis miniatus*) at 11.5 percent, longear sunfish (*Lepomis megalotis*) at 11.2 percent, warmouth (*Lepomis gulosus*) at 9.3 percent, and redear sunfish at 8.0 percent. Centrarchids were also frequently encountered over the study area. Bluegill were found in 72 out of 137 samples, largemouth bass were found in 68 samples, warmouth in 63, redspotted sunfish in 48, redear sunfish in 46 samples, and longear sunfish in 42 samples.

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

One hundred fifteen species of fishes and the hybrid striped bass were collected during this investigation, represented by 11,646 individuals in 30 families. Catch varied considerably across the study area ranging from no catch in several gill net samples to 30 species at site CON-7 in the Conecuh River. Collection of the Gulf sturgeon (*Acipenser oxyrinchus desotoi*) during 2004 in the Perdido River was significant because the Perdido River was not listed as critical habitat for this species. Additional sampling in 2005 failed to capture Gulf sturgeon in either the Perdido system or in the Mobile-Tensaw River system. It is recommended that additional gill net sampling be initiated in the future to document the presence and use of both the Perdido and Mobile-Tensaw River systems by the Gulf sturgeon.

Discovery of additional locations and individuals of the blackmouth shiner (*Notropis melanostomus*) in Bay Minette Creek was also a significant finding of this

study and should help to better define and understand the distribution and biology of this species of high conservation concern in the state. The blackmouth shiner was unknown in Alabama at the time the official state imperiled species list was compiled. However, since its discovery in 2003 and our work the last three years, we conclude that this species is not common in the state. It is currently listed as a species of high conservation concern (P2) and with further study it may need to be upgraded to a species of highest conservation concern (P1). A comprehensive status survey throughout Alabama's coastal region for the blackmouth shiner is recommended with sampling effort focused during early- to mid-spring months.

Rediscovery of the ironcolor shiner (*Notropis chalybaeus*) in Alabama was another significant finding of the study. Out of 19 known historical collection localities of the ironcolor shiner in Alabama that were resampled during this study, the species was found at only one site, Franklin Creek at U.S. Hwy. 90 in Mobile County. The rediscovery of this species in south Mobile County lends support for surveying the southern parts of both Mobile and Baldwin Counties and the Escatawpa River system in Alabama. Although rediscovery of the ironcolor shiner was good news, it is overshadowed by the fact that it was not collected at the other 18 historical sites. Habitat degradation and heavy stream bedloads of sand dominated a few of the sites where ironcolor shiners were collected by GSA about 25 years ago. Many fish collections have been made in Alabama's lower Coastal Plain streams, outside of the historical sites, over the last 20 years, and no ironcolor shiners have been captured to date. A thorough survey of the Escatawpa River system in Alabama and southern Mobile and Baldwin Counties is recommended for this species.

The additional paddlefish (*Polyodon spathula*) collections will help to refine our knowledge of the distribution and movement of this species in Alabama waters. New locations for several other poorly known species were documented, including the taillight shiner (*Notropis maculatus*), coastal shiner (*Notropis petersoni*), freckled madtom (*Noturus nocturnus*), least killifish (*Heterandria formosa*), golden topminnow (*Fundulus chrysotus*), inland silverside (*Menidia beryllina*), and the bluespotted sunfish (*Enneacanthus gloriosus*).

REFERENCES CITED

- Albanese, B.W., and Slack, W.T., 1998, Status of the ironcolor shiner, *Notropis chalybaeus*, in Mississippi: Southeastern Fishes Council Proceedings v. 37, p. 1-6.
- Bailey, R.M., Winn, H.E., and Smith, C.L., 1954, Fishes from the Escambia River, Alabama and Florida with ecologic and taxonomic notes: Academy of Natural Sciences of Philadelphia, v. 106, p. 109-164.
- Beckham, E.C., 1973, A survey of the fishes of the Escatawpa River in Alabama and Mississippi: Tuscaloosa, Alabama, The University of Alabama, unpublished M.S. thesis, 73 p.
- Bollman, C. H., 1886, Notes on a collection of fishes from the Escambia River, with description of a new species of *Zygonectes* (*Zygonectes escambiae*): Proceedings of the U.S. National Museum, v. 9, p. 462-465.
- Boschung, H.T., and Mayden, R.L., 2004, Fishes of Alabama: Smithsonian Books, 736 p.
- Bortone, S.A., 1989, *Notropis melanostomus*, a new species of cyprinid fish from the Blackwater-Yellow River drainage of northwest Florida: Copeia 1989, no. 3, p. 737-741.
- _____, 1993, Life history, habitat assessment, and systematics of the blackmouth shiner (*Notropis* sp.), Blackwater River drainage: Tallahassee, Florida, Florida Game and Fresh Water Fish Commission, Nongame Wildlife Program Final Report, Project NG88-025, 40 p.
- Geological Survey of Alabama, 1993, Sediment distribution and geologic framework of Mobile Bay, Alabama, Vol. 1: St. Petersburg, U.S. Geological Survey, unpublished final report, cooperative agreement no. 14-08-0001-A0775, 182 p.
- Gilbert, C.H., 1891, Report of explorations made in Alabama during 1889, with notes on the fishes of the Tennessee, Alabama, and Escambia Rivers: Bulletin of the U.S. Fish Commission, v. 9 (1889), p. 143-159.
- Hemphill, A.F., 1960, A survey of the fishes of the lower Coastal Plain of Alabama: Tuscaloosa, Alabama, The University of Alabama, unpublished Ph.D. dissertation, 368 p.
- Laurence, G. C., and Yerger, R. W., 1967, Life history studies of the Alabama shad, *Alosa alabamae*, in the Apalachicola River, Florida. Southeastern Association Game and Fish Commissioners, 20th Annual Conference, Proceedings, p. 260-273.

Mettee, M.F., O'Neil, P.E., and Harris, S.C., 1983, A biological inventory of streams draining the Citronelle, Pollard, and Gilberttown oil fields in Alabama: Alabama Geological Survey Circular 108, 101 p.

Mettee, M.F., O'Neil, P.E., and Pierson, J.M., 1996, Fishes of Alabama and the Mobile basin: Alabama Geological Survey Monograph 15, 820 p.

Mills, J. G., 1972, Biology of the Alabama shad in northwest Florida: Florida Department of Natural Resources Technical Series No. 68, p. 1-24.

Mirarchi, R.E., ed., 2004, Alabama wildlife, Volume 1, A checklist of vertebrates and selected invertebrates: aquatic mollusks, fishes, amphibians, reptiles, birds, and mammals: Tuscaloosa, Alabama, The University of Alabama Press, 209 p.

Mirarchi, R.E., Garner, J.T., Mettee, M.F., and O'Neil, P.E., 2004, Alabama wildlife, Volume 2. Imperiled aquatic mollusks and fishes: Tuscaloosa, Alabama, The University of Alabama Press, 255 p.

O'Neil, P.E., Harris, S.C., and Mettee, M.F., 1984, The distribution and abundance of aquatic organisms inhabiting streams draining the Citronelle oil field, Alabama: Alabama Geological Survey Circular 99, 26 p.

O'Neil, P.E., Mettee, M.F., Shepard, T.E., and McGregor, S.W., 2005, An aquatic species survey of streams and rivers draining Forever Wild lands in the Mobile-Tensaw River Delta, 2002-05: Alabama Geological Survey Open-File Report 0521, 19 p.

Ross, S.T., 2001, Inland fishes of Mississippi: Mississippi Department of Wildlife, Fisheries, and Parks, 624 p.

Ross, S.T., and Rauch, T., 1996, Survey for the pygmy killifish, *Leptolucania ommata* (Jordan) (Teleostei: Fundulidae): Jackson, Mississippi, final report, Mississippi Wildlife Heritage Fund, Research Grant Program, Mississippi Museum of Natural Science, 43 p.

Suttkus, R.D., and Bailey, R.M., 1990, Characters, relationships, distribution, and biology of *Notropis melanostomus*, a recently named cyprinid fish from southeastern United States: The University of Michigan Occasional Papers of the Museum of Zoology, no. 722, 15 p.

Swift, C., Yerger, R. W., Parrish, P. R., 1977, Distribution and natural history of the fresh and brackish water fishes of the Ochlockonee River, Florida and Georgia: Tall Timbers Research Station Bulletin 20.

Swingle, H.A., and Bland, D.G., 1974, A study of the fishes of the coastal watercourses of Alabama: Alabama Marine Resources Bulletin, no. 10, p. 17-102.

U.S. Fish and Wildlife Service and Gulf States Marine Fisheries Commission, 1995, Gulf Sturgeon Recovery Plan: Atlanta, Georgia, U.S. Fish and Wildlife Service, Endangered Species Office, 170 p.

APPENDIX

Collection data for samples in the lower Coastal Plain of Alabama, 2004-06

Scientific name	Common name	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	3
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	--	--	--	1	1	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	--	--	1	--	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	--	--	--	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamiae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	8	14	8	8
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	3	52	1	--	13
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	34	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redu eye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	7	--	--	2
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	5	--	40	1	--	2
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotropis grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotropis hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotropis merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotropis signipinnis</i>	flagfin shiner	--	52	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	10	--	--	--	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	--	--	1	1	5
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	--	1	4	2	9
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	--	4	5	57
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	3	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	2	--	2	--	1	4
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	1	2	7
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	3	--	1
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	1	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	--	--	--	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	2	--	19	1	--	6
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	1	3	9	--	--	7
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	1	3	31	--	--	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	5	3	1	7
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	3	--	--	2	--	5
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	3	--	8	8	6	22
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	--	--	--	--	1
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	1	--	--	--	--	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	1	8	4	5
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	--	--	--	--	1	2
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	2	2	3	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	3	7	--	3	9
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	--	--	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	1	--	--	--
Total species		12	7	15	15	12	20
Total individuals		65	69	194	53	35	175
Sample time (hours)		0.67	0.42	1.17	0.51	0.54	0.83
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		seine	seine	seine	electro	electro	electro

Scientific name	Common name	E-7	E-8	MT-1	MT-2a	MT-2b	MT-3a
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	2	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	1	--	5	6	3	13
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	--	--	--	--	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	--	--	--	--	4
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	20	14	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	3	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	14
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redestye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	1	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	69	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	63
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	14	--	18	17
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	2	--	--	--	--	--
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	1	5	1
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	E-7	E-8	MT-1	MT-2a	MT-2b	MT-3a
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	--	1	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	--	--	2	4	7
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	4	1	--	--	3	2
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	4	2	--	--	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	12	5	--	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	2	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	4	3	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	3	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	--	1	2	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	1	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	3	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	3	4	--	9	5	--
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	4
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	3	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	--	--	13	3	2
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	2	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	7	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	--	4	--	--	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	3	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	E-7	E-8	MT-1	MT-2a	MT-2b	MT-3a
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	1	6	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	3	4	1	1
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	--	7	2	--	4
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	2	3	6	5	9	2
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	--	3	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	15	25	--	--	--	--
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	--	8	--	1	--
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	1	--	13	2	1	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	7	11	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	--	--	3	--	--	--
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	1	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	2	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	10	4	--	--	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	--	1	1	2
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	1	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		18	15	13	12	17	14
Total individuals		94	86	77	47	132	136
Sample time (hours)		0.46	0.75	0.55	0.32	0.12	0.19
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		electro	electro	electro	electro	electro	electro

Scientific name	Common name	MT-3b	MT-4	MT-5a	MT-5b	MT-5c	MT-6a
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	2	2	9	5	5	2
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	--	1	--	--	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	1	3	--	1	1	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	2	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	1	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	2	3	2	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redu eye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	10	--	9
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	1	--	--	27
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	2	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	--	--	--	--	1
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	3	11	--	8
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-3b	MT-4	MT-5a	MT-5b	MT-5c	MT-6a
Catostomidae							
<i>Carpionoxenus cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionoxenus velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	4	--	--	3	1
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	3	24	--	2	6
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	1
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	1	--	--	1	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	--	--	--	--	1
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	1	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	1	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	2	--	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	1	6	3	1	4
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	1	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	--	--	47	3	--	18
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	2	106	12	5	31	11
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	3	--	1	--	--	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-3b	MT-4	MT-5a	MT-5b	MT-5c	MT-6a
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	1	13	1	1	8
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	3	11	18	1	6	1
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	4	6	24	12	2	1
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	3	5	6	4	4
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	1	4	2	1	1
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	--	4	3	2	1	1
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	1	--	--	1	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	1	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	--	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	1	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	1	--	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	1	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	2	--
Total species		8	18	20	15	16	18
Total individuals		17	154	178	66	63	105
Sample time (hours)		0.21	0.40	0.48	0.24	0.26	1.16
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		electro	electro	electro	electro	electro	electro

Scientific name	Common name	MT-6b	MT-6c	MT-6d	MT-6e	MT-7	MT-8
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	6	4	12	2	2	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	1	--	--	--	--	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	1	1	--	--	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	1	--	10	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	1	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redestye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	66	14	17	1	--	5
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	11	30	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	--	5	--	--	1
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	6	16	--	--	18
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-6b	MT-6c	MT-6d	MT-6e	MT-7	MT-8
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	1	2	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	30	24	51	9	3	5
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	1	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	--	--	1	1	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	--	--	--	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	1	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	1	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	1	--	--	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	6	3	5	6	1	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	1	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	25	21	39	--	--	1
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	5	--	1	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	1
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	31	10	29	19	6	19
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	2	1	7	1	--	8
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-6b	MT-6c	MT-6d	MT-6e	MT-7	MT-8
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	12	40	25	3	--	3
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	3	4	5	4	1	2
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	12	3	9	3	4	3
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	--	--	1
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	--	1	--	--	--
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	5	1	7	1	--	--
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	5	--	5	6	2	--
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	1	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	1	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	--	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	1	--	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		18	16	20	17	8	12
Total individuals		209	149	276	62	20	67
Sample time (hours)		0.79	0.53	0.52	0.60	0.18	0.31
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		electro	electro	electro	electro	electro	electro

Scientific name	Common name	MT-9a	MT-9b	MT-10	MT-11	MT-12	MT-13
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	1	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	3	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	2	1	--	--	--	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	--	--	--	1	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	--	--	--	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	1	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamiae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	10
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	1
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redeye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	1	3	58	1	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	--	8	38	--	--
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	2	11	73	44	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-9a	MT-9b	MT-10	MT-11	MT-12	MT-13
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	1	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	1	--	2	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	9	17	--	25	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	23	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	1	1	--	4	--	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	--	--	--	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	1	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	1	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	1	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	--	--	--	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	1	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	1	1	17	7	--	--
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	8	3	3	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	9	--	--	--	--	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-9a	MT-9b	MT-10	MT-11	MT-12	MT-13
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	4	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	1	2	1	--	--
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	4	10	3	8	--	2
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	1	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	--	19	13	--	--
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	1	--	--	--	2
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	--	--	1	--	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	2	--	2	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	1	4	--	2	--	1
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	1
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	2	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	1	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	2	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	1	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	--	1	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	1	6
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		9	16	10	19	8	7
Total individuals		30	67	186	157	32	23
Sample time (hours)		0.17	0.22	0.22	0.35	3.50	0.16
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		electro	electro	electro	electro	gill(5)	electro

Scientific name	Common name	MT-14	MT-15	MT-16	MT-17	MT-18	MT-19
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	14	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	2	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	12	6	14	3	--	8
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	--	--	--	--	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	5	5	--	2	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	1	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	1	2	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	4	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamiae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	2	2
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	1	--	--	5	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	2	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	52	109	--	2
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redeye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	13	1	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	1	--	--	--	--	1
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-14	MT-15	MT-16	MT-17	MT-18	MT-19
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	1	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	17	2
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	1	2	--	--	--	5
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	--	--	--	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	1	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	3	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	--	1	--	2
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	1	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	11	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	1	--	--	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	1	--	7	8	--	2
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	--	--	--	--	--	1
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	2	3	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	1	1	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	1
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	5	8	1	1	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	--	--	--	--	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	2	--	--	2
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-14	MT-15	MT-16	MT-17	MT-18	MT-19
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	1	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	--	5	--	--	--
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	10	10	9	17	--	29
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis microlophus</i>	reardear sunfish	2	5	18	7	--	2
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	2	--	8	5	--	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	5	7	8	16	--	7
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	4	1	7	8	--	1
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	1
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	--	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	1	1	1
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	1	--	--	--	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	2	5	1	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		13	13	17	17	11	17
Total individuals		62	50	139	193	58	69
Sample time (hours)		0.36	0.38	0.30	0.52	2.00	0.33
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		electro	electro	electro	electro	gill(5)	electro

Scientific name	Common name	MT-20	MT-21	MT-22	MT-23	MT-24	MT-25
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	9	3	7	8	10	9
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	--	--	--	--	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	1	1	5	3	--	1
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	1	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	1	--	--	11	2	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redestye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	130	81	27	--	2	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	1	1	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	10	8	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-20	MT-21	MT-22	MT-23	MT-24	MT-25
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	5	8	1	3	3	3
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	9	10	--	2	1	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	1	1	--	1	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	1	5	15	1	--	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	1	1	2	--	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	3
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	3	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	1	3	3	8	1	4
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	1	1	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	34	12	21	1	--	--
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	5	19	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	6	6	4	5	5	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	1	--	--	3	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	2	9	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-20	MT-21	MT-22	MT-23	MT-24	MT-25
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	7	1	--	5	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	2	7	4	12	17	11
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	--	19	36	25	43	71
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	3	--	--	--	--
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	4	--	11	7	15
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	--	2	11	--	6
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	3	7	4	12	6	3
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	2	--	--	3	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	1	--	1
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	--	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	2	1	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	1	1	--	8	1	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		18	21	15	23	18	11
Total individuals		218	189	135	137	136	127
Sample time (hours)		0.35	0.51	0.69	0.60	0.48	0.42
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		electro	electro	electro	electro	electro	electro

Scientific name	Common name	MT-26	MT-27	MT-28	MT-29	MT-30	MT-31
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	1
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	--	7	--	--	--	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	--	--	--	1	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	11	--	--	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redu eye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	7	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	9	--	--	--	--
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	3	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-26	MT-27	MT-28	MT-29	MT-30	MT-31
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	1
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	1	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	3	1	2	2	--	4
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	4	--	--	--	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	2	--	--	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	3
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	1	2	--	1
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	--	--	--	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	--	20	--	--	--	--
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	4	--	--	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	3	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	--	--	--	--	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-26	MT-27	MT-28	MT-29	MT-30	MT-31
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	6	--	--	--	--
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	--	141	--	--	--	--
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	2	--	--	--	--
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	14	--	--	--	--
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	4	--	--	--	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	1	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	--	21	--	--	--	--
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	1	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	--	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	1	--	--	2
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	--	--	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	5	--	1
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		1	20	3	3	1	7
Total individuals		3	262	4	9	1	13
Sample time (hours)		15.50	0.48	4.50	16.00	1.00	3.00
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		gill(1)	electro	gill(3)	gill(2)	gill(1)	gill(3)

Scientific name	Common name	MT-32a	MT-32b	MT-33	MT-34	MT-35	MT-36
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	1	1	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	--	--	--	--	--	4
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	--	--	1	--	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	--	--	--	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamiae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	3	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	2	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redu eye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-32a	MT-32b	MT-33	MT-34	MT-35	MT-36
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	1	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	9	2	15	12	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	--	--	--	--	5
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	--	--	--	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	4	--	3	1	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	1	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	9	--	8	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	--	--	--	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	--	11
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	--	--	--	--	--	2
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	--	--	--	--	6
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	--	--	--	--	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-32a	MT-32b	MT-33	MT-34	MT-35	MT-36
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	--	--	--	--	6
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	--	--	--	--	--	22
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	--	--	--	--	3
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	--	--	--	--	--	18
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	--	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	22	1	28	6	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	--	--	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	5	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		7	3	6	4	1	9
Total individuals		52	4	56	20	3	77
Sample time (hours)		2.50	1.00	6.00	0.75	--	0.36
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		gill(8)	gill(2)	gill(5)	gill(6)	electro	electro

Scientific name	Common name	MT-37	MT-38	MT-39	MT-40	MT-41	MT-42
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	10	9	--	8	4	2
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	1	--	2	--	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	2	2	--	3	1	2
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	4	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	1	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	2	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redestye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	7	--	--	18	15
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	18	35	--	--	--	--
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	2	16	--	--	1	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-37	MT-38	MT-39	MT-40	MT-41	MT-42
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	11	--	7	10	28
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	5	2	1	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	1	--	--	--	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	1	--	--	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	1	--	1	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	3	--	2	2	1
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	3	2	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	2	18	--	--	3	1
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	1	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	4	2	--	--	2	1
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	4	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	2	--	--	--	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis</i> x <i>chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	MT-37	MT-38	MT-39	MT-40	MT-41	MT-42
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	7	4	--	--	1	16
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	3	--	2	4	5
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	6	5	--	6	6	8
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	1	7	--	--	1	1
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	3	--	--	1	1
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	2	--	2	--	1
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	--	2	--	6	5	5
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	3	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	--	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	3	--	--	1	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	1	--	--	--	--	1
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	1	--	--	--	--
Total species		10	26	4	12	17	15
Total individuals		53	148	11	44	63	88
Sample time (hours)		0.27	0.83	2.00	0.20	0.25	0.16
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		electro	electro	gill(3)	electro	electro	electro

Scientific name	Common name	TOM-1	TOM-2	TOM-3	TOM-4	TOM-5	TOM-6
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	--	--	--	--	--	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	--	--	--	--	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	--	--	--	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	2
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redu eye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	12	1	--	--	--	46
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	17
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	9	28	--	97	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	TOM-1	TOM-2	TOM-3	TOM-4	TOM-5	TOM-6
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	1	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	10	2	4	--	5	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	3	--	--	--	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	--	--	--	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	1	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	8	18	14	--	10	12
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	4	--	--	--	--	4
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	6	2	4	2	--	1
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	1	--	--	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	24	--	--	--	--	5
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	26	1	52	11	--	19
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	11	--	--	--	--	5
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	39	--	10	--	1	8
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis</i> x <i>chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	TOM-1	TOM-2	TOM-3	TOM-4	TOM-5	TOM-6
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	1	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	1	--	2	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	2	1	3	--	--	--
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	11	--	--	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	1	--	--	--	--	--
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	4	7	--	--	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	--	2	--	--	--	--
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	1	2	--	--	2
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	1
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	14	24	27	--	1	52
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	21	2	34	3	14	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		16	14	13	4	6	13
Total individuals		191	71	188	17	128	174
Sample time (hours)		1.58	0.83	0.92	0.33	0.33	1.25
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		seine/BP	seine/BP	seine/BP	seine/BP	seine/BP	seine/BP

Scientific name	Common name	TOM-7	TOM-8	ALA-1	ALA-2	ALA-3	ALA-4
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	4	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	--	--	--	--	--	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	--	--	--	--	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	--	--	--	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	10
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	8
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	58
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	14	4	41
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	15	1	--	2	42	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	1	5
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	1	--	6
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	6
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	14	12	66
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redu eye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	8
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	--	--	18	6	19
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	3
<i>Pteronotropis grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotropis hypselopterus</i>	sailfin shiner	73	7	40	10	14	--
<i>Pteronotropis merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotropis signipinnis</i>	flagfin shiner	61	33	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	TOM-7	TOM-8	ALA-1	ALA-2	ALA-3	ALA-4
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	13	3	10	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	4	--	3
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	--	--	--	--	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	--	--	--	--	1
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	1	2
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	--	--	--	1
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	1	--	2	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	2	1	--	1	--	9
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	14	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	1	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	1	--	--	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	1	--	--	1
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	2	--	--	--	--	--
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	1	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	5	5	--	12	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	1	2	2
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	1	2	--	--	--	7
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus caroliniae</i>	banded sculpin	--	--	--	5	3	2
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis</i> x <i>chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	TOM-7	TOM-8	ALA-1	ALA-2	ALA-3	ALA-4
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	1
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	--	--	1	--	--
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	2	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	--	--	1	--	2
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	1	--	3	--	1
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	--	--	8	--	--	--
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	3
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	1	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	6	1	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	5	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	25	19	1	10	9	4
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	25	2	--	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		11	13	8	19	11	25
Total individuals		187	127	58	119	95	269
Sample time (hours)		0.75	0.75	0.42	1.00	0.83	1.17
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		seine/BP	seine/BP	seine/BP	seine/BP	seine/BP	seine/BP

Scientific name	Common name	WB-1	WB-2	WB-3	WB-4	P-1	P-2
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	1	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	2	2	3	--	--	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	--	--	--	1	3
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	1	--	--	--	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	1	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	104	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	1	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	6	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redeye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	--	70	10	--	--
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	WB-1	WB-2	WB-3	WB-4	P-1	P-2
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	--	1	--	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	--	3	1	--	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	--	--	--	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	36	1
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	20	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	--	1	--	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	11	2	1	--	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	--	--	1	3	--	--
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	2	2	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	4	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	9	--	--	--	--	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	WB-1	WB-2	WB-3	WB-4	P-1	P-2
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	1	1	--	--	--
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	3	--	3	6	--	--
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	2	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis microlophus</i>	reardear sunfish	1	--	1	1	--	--
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	1	--	--	--	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	1	--	2	2	--	--
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	2	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	--	--	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		9	7	10	9	6	2
Total individuals		34	113	86	28	65	4
Sample time (hours)		0.21	0.18	0.26	0.26	3.00	2.50
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		electro	electro	electro	electro	gill (13)	gill(4)

Scientific name	Common name	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	2	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	--	--	--	--	--	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	5	17	25	10	26	1
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	--	--	--	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	2	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redeye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	--	--	--	--	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	--	--	--	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	1	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	1	1	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	55	1	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	53	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	--	--	--	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	--	--	--	--	--	--
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	--	--	--	--	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-3	P-4	P-5	P-6	P-7	P-8
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	--	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	--	--	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		1	5	4	2	1	1
Total individuals		5	129	28	11	26	1
Sample time (hours)		1.50	7.50	3.00	3.75	0.75	1.75
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		gill(4)	gill(5)	gill(4)	gill(2)	gill(1)	gill(4)

Scientific name	Common name	P-9a	P-9b	P-10	P-11	P-12	P-13
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	--	2	--	--	--	3
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	6	--	--	1	3
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	--	--	--	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamiae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redestye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-9a	P-9b	P-10	P-11	P-12	P-13
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	5	--	--	--	2
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	--	--	--	--	1
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	1	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	--	--	--	1
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	--	2
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	--	--	--	--	--	1
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	--	--	--	--	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	1	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-9a	P-9b	P-10	P-11	P-12	P-13
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	--	--	--	--	1
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	--	--	--	--	--	10
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	--	--	--	--	1
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	--	--	--	--	--	2
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	--	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	--	--	--	1
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		1	4	0	0	1	12
Total individuals		1	14	0	0	1	28
Sample time (hours)		2.00	2.50	3.00	1.00	2.50	0.34
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		gill(4)	gill(4)	gill(6)	gill(1)	gill(4)	electro

Scientific name	Common name	P-14	P-15	P-16	P-17	P-18	P-19a
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	1
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	--	--	1	--	1	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	1	--	4	--	--	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	--	--	--	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamiae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redestye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	1	1	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	3	--	--	--	--	--
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-14	P-15	P-16	P-17	P-18	P-19a
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	--	--	5	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	--	--	--	--	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	6	--	--	--	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	2
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	--	--	--	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	2	--	--	--	4	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	1	--	--	--	--	--
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	1	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	1	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	--	--	--	1	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-14	P-15	P-16	P-17	P-18	P-19a
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	4	4	2	1	4	--
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	17	17	6	17	5	--
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	1	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	1	--	--	--	--	--
<i>Lepomis microlophus</i>	redear sunfish	--	6	--	3	1	--
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	1	--	1	5	3	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	4	2	1	1	8	--
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	--	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	--	--	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		10	4	8	7	10	2
Total individuals		40	29	17	33	29	3
Sample time (hours)		0.54	0.27	0.27	0.19	0.41	2.00
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		electro	electro	electro	electro	electro	gill(5)

Scientific name	Common name	P-19b	P-19c	P-20	P-21a	P-21b	P-21c
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	--	--	--	--	--	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	1	--	6	--	1
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	--	--	--	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redeye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	--	1	--	--	--
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-19b	P-19c	P-20	P-21a	P-21b	P-21c
Catostomidae							
<i>Carpiodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpiodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	--	1	--	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	--	--	--	--	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	--	1	--	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	2	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	8	--	--	--	--	4
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	--	--	--	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	--	--	--	--	--	--
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belonidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	--	1	--	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	--	1	--	--	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-19b	P-19c	P-20	P-21a	P-21b	P-21c
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	--	1	--	--	--
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	--	--	2	--	--	--
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	--	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	--	--	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		2	1	7	1	0	2
Total individuals		10	1	8	6	0	5
Sample time (hours)		2.00	2.00	0.30	1.00	5.00	3.50
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		gill(5)	gill(4)	electro	gill(5)	gill(1)	gill(5)

Scientific name	Common name	P-22	P-23	P-24	P-25	P-26	P-27
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	--	--	2	--	2	1
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	6	--	6	--	2
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	--	--	--	--	1
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamiae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	3	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redestye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	26	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	5	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	--	--	--	--	2
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-22	P-23	P-24	P-25	P-26	P-27
Catostomidae							
<i>Carpionotus cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionotus velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	--	--	3	1
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	--	--	--	6	4
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	--	--	--	2	1
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	--	2	--	3	2
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	1	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	1
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	--	--	--	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	--	--	--	--	--	6
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	1	4
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	--	--	--	1	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis</i> x <i>chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-22	P-23	P-24	P-25	P-26	P-27
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	--	2	--	5	5
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	--	--	1	--	--	6
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	5	--	3	10
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	--	4	--	--	3
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	--	4	--	5	7
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	--	--	--	--	2
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	--	--	7	--	1	4
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	--	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	1	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	--	--	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		0	3	9	1	13	18
Total individuals		0	8	32	6	61	62
Sample time (hours)		1.50	2.00	0.50	1.45	0.17	0.37
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		gill(5)	gill(5)	electro	gill(5)	electro	electro

Scientific name	Common name	P-28	P-29	P-30	P-31	P-32	P-33
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	1	--	--	1	--	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	5	1	4	4	--	17
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	--	--	--	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	2	3	--	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redu eye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	1	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	--	20	4	--	--
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-28	P-29	P-30	P-31	P-32	P-33
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	4	--	--	1	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	8	--	--	7	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	--	1	23	--	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	1	--	14	3	1	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	1	--	--	1	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	1
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	--	1	2	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	3	--	--	1	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	2	--	2	14	1	--
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	1	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	--	2	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	--	--	1	--	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-28	P-29	P-30	P-31	P-32	P-33
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	1	--	--	1	--	--
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	8	--	7	9	2	--
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	2	--	--	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	--	8	6	4	--
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	--	--	2	--	--
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	--	1	6	2	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	1	--	3	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	2	--	8	7	--	--
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	1	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	3	--	--	--
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	--	--	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		13	2	13	20	7	2
Total individuals		39	3	75	94	14	18
Sample time (hours)		0.33	0.18	0.68	0.53	0.19	2.00
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		electro	electro	electro	electro	electro	gill(5)

Scientific name	Common name	P-34	P-35	P-36	P-37	P-38	P-39
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	--	1	1	--	--	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	--	1	3	2	10
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	1	--	--	--	1	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	2	1	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	1	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	--	--	10	--	15
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	--	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redeye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	2	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	--	--	4	10	4	5
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	--	7	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-34	P-35	P-36	P-37	P-38	P-39
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	2	3	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	1	10	13	1	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	3	--	4	1	7	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	10	2	--	6	9	11
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	--	1	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	2	2	2	--	--	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	1	1	--
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	1	31	3	--	2	5
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	1	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	--	--	2	--	3
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	9	--	7	--	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-34	P-35	P-36	P-37	P-38	P-39
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	--	2	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	1	9	5	2	1	--
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	8	10	3	6	4	15
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	4	3	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	5	16	2	12	10	6
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	1	--	--	--	--	--
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	3	2	10	4	2
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	3	5	--	6	1	3
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	--	--	--	2	--	3
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	1	1	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		12	14	16	20	12	11
Total individuals		37	105	51	91	46	78
Sample time (hours)		0.23	0.50	0.22	0.52	0.17	0.68
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		electro	electro	electro	electro	electro	electro

Scientific name	Common name	P-40	P-41a	P-41b	CON-1	CON-2	CON-3
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	1	--	1	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	--	--	--	--	--	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	4	--	--	--	--	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	--	--	--	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	2	--	--	--	1	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	5	17	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	1	--	--	4	10	7
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	--	--	2	--	2
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	9	9	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	6	1	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	1
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	8	6	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	--	--	1	10	11
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redeye chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	3	1	1
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	15	6	8	62	43	46
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	2	7	2	2	1	1
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	1	1	1

Scientific name	Common name	P-40	P-41a	P-41b	CON-1	CON-2	CON-3
Catostomidae							
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	2	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	--	82	--	47	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	8	--	5	1	5	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	11	--	--	--	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	2
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	1	1	3	1	3
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	2	--	--	--	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	1	10	--	--	--
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	5	--	1	--	--	1
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	3	2	20	--	2	1
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belontiidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	1	--	--	--	--	1
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	16	37	--	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	3	--	1	6	14	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	19	1	--	1	--
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	P-40	P-41a	P-41b	CON-1	CON-2	CON-3
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	1	--	1	--	--	1
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	1	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	10	1	3	--	1	1
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	12	--	1	--	--	9
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	4	--	6	2
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	22	--	2	--	--	1
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	2	--	--	1	--	1
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	18	1	4	--	--	--
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	--	--	1	2	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	18	--	3	1	2	1
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	--	--	--	--	6
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	1	1
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	3
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--	2
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	2	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	--	--	1	6	1
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	2	2	1	11	9	13
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	6	5	14
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	1	--	--	--	--	--
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--	--
Total species		20	12	21	21	26	27
Total individuals		141	60	190	135	203	134
Sample time (hours)		0.55	0.67	0.83	0.75	1.0	1.5
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		electro	seine/BP	electro	seine/BP	seine/BP	seine/BP

Scientific name	Common name	CON-4	CON-5	CON-6	CON-7	BY-1	BY-2
Petromyzontidae							
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--	--
Dasyatidae							
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--	--
Acipenseridae							
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--	--
Polyodontidae							
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--	--
Lepisosteidae							
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	2	8	--	3	--	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	22	2	--	4	--	--
Amiidae							
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	2	--	2	--	--
Anguillidae							
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--	--
Ophichthidae							
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--	--
Engraulidae							
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--	--
Clupeidae							
<i>Alosa alabamae</i>	Alabama shad	--	--	--	2	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	1	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	1	1	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	20	--	--	--	--
Cyprinidae							
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	4	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	105	58	--	55	--	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	4	--	1	--	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atrapiculus</i>	blacktip shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	11	--	3	3	--	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redestye chub	--	--	--	--	--	57
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	--	--	--	4	--	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	37	34	26	38	--	--
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	--	--	52	--	24	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	--	--	--	--	49	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	4	--	--	--

Scientific name	Common name	CON-4	CON-5	CON-6	CON-7	BY-1	BY-2
Catostomidae							
<i>Carpiodes cyprinus</i>	quillback	--	22	--	17	--	--
<i>Carpiodes velifer</i>	highfin carpsucker	53	23	--	89	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	--	--	--	1	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	1	2	--	2	--	--
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	5	12	--	7	--	--
Ictaluridae							
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	--	1
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	3	2	--	1	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	1	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	--	1	2	--	--
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	4	--	--
Ariidae							
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--	--
Esocidae							
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	1	--
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	--	--	--	1
Aphredoderidae							
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	--	--	--	8
Mugilidae							
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	18	19	--	5	--	--
Atherinopsidae							
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	2	--	--	--	--	--
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--	--
Belonidae							
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	2	--	--	--	--	--
Fundulidae							
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	--	--	--	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	--	2	6	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--	--
Poeciliidae							
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	--	--	9	--	--	1
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--	--
Cottidae							
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--	--
Moronidae							
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis</i> x <i>chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	CON-4	CON-5	CON-6	CON-7	BY-1	BY-2
Centrarchidae							
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	1	--	2	--	1
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	--	--	--	--	--	4
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	16	20	6	13	--	--
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	--	--	--
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	10	20	1	6	--	2
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	16	14	--	1	--	--
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	2	--	--	--	8
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	1	--	--	5	8	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	12	21	--	1	4	--
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	2	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--	--
Percidae							
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	--	1	--	1	--	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	--	--	--	--	--	3
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	--	12
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	1	1	--	2	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	--	--	--	--	--
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--	--
<i>Percina austroperca</i>	southern logperch	--	2	--	1	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	1	4	1	--	17	7
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	4	1	--	--
Sparidae							
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--	--
Sciaenidae							
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--	--
Elassomatidae							
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	--	--	--	1
Paralichthyidae							
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--	--
Achiridae							
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	2	6	--	4	--	--
Total species		21	26	12	30	8	13
Total individuals		321	303	117	279	105	106
Sample time (hours)		1.83	0.86	1.0	0.93	0.83	1.0
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		electro	electro	seine/BP	electro	seine/BP	seine/BP

Scientific name	Common name	BY-3	CHO-1	CHO-2	CHO-3	CHI-1
Petromyzontidae						
<i>Ichthyomyzon gagei</i>	southern brook lamprey	--	--	--	--	--
Dasyatidae						
<i>Dasyatis sabina</i>	Atlantic stingray	--	--	--	--	--
Acipenseridae						
<i>Acipenser oxyrinchus desotoi</i>	Gulf sturgeon	--	--	--	--	--
Polyodontidae						
<i>Polyodon spatula</i>	paddlefish	--	--	--	--	--
Lepisosteidae						
<i>Lepisosteus oculatus</i>	spotted gar	--	--	--	--	--
<i>Lepisosteus osseus</i>	longnose gar	--	--	--	--	--
Amiidae						
<i>Amia calva</i>	bowfin	--	--	--	--	--
Anguillidae						
<i>Anguilla rostrata</i>	American eel	--	--	--	--	--
Ophichthidae						
<i>Myrophis punctatus</i>	speckled worm eel	--	--	--	--	--
Engraulidae						
<i>Anchoa mitchilli</i>	bay anchovy	--	--	--	--	--
Clupeidae						
<i>Alosa alabamiae</i>	Alabama shad	--	--	--	--	--
<i>Alosa chrysochloris</i>	skipjack herring	--	--	--	--	--
<i>Brevoortia patronus</i>	Gulf menhaden	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma cepedianum</i>	gizzard shad	--	--	--	--	--
<i>Dorosoma petenense</i>	threadfin shad	--	--	--	--	--
Cyprinidae						
<i>Campostoma oligolepis</i>	largescale stoneroller	--	--	--	--	--
<i>Ctenopharyngodon idella</i>	grass carp	--	--	--	--	--
<i>Cyprinella venusta</i>	blacktail shiner	--	45	--	23	--
<i>Hybognathus nuchalis</i>	Mississippi silvery minnow	--	--	--	--	--
<i>Hybopsis sp. cf winchelli</i>	coastal chub	--	3	--	7	--
<i>Luxilus chrysocephalus</i>	striped shiner	--	--	--	--	--
<i>Lythrurus atripiculus</i>	blacktip shiner	--	1	--	4	--
<i>Lythrurus roseipinnis</i>	cherryfin shiner	--	--	--	--	--
<i>Nocomis leptoccephalus</i>	bluehead chub	--	--	--	--	--
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	golden shiner	--	--	--	--	1
<i>Notropis ammophilus</i>	orange fin shiner	--	--	--	--	--
<i>Notropis baileyi</i>	rough shiner	--	--	--	--	--
<i>Notropis buccatus</i>	silverjaw minnow	--	4	--	4	--
<i>Notropis candidus</i>	silverside shiner	--	--	--	--	--
<i>Notropis chalybaeus</i>	ironcolor shiner	--	--	--	--	--
<i>Notropis harperi</i>	redu eye chub	--	--	--	--	--
<i>Notropis longirostris</i>	longnose shiner	3	6	--	1	--
<i>Notropis maculatus</i>	taillight shiner	--	--	--	--	--
<i>Notropis melanostomus</i>	blackmouth shiner	--	--	--	--	--
<i>Notropis petersoni</i>	coastal shiner	--	--	--	--	--
<i>Notropis texanus</i>	weed shiner	61	25	--	62	29
<i>Opsopoeodus emiliae</i>	pugnose minnow	--	--	--	--	--
<i>Pimephales notatus</i>	bluntnose minnow	--	--	--	--	--
<i>Pteronotrops grandipinnis</i>	Apalachee shiner	--	--	--	--	132
<i>Pteronotrops hypselopterus</i>	sailfin shiner	8	--	--	--	--
<i>Pteronotrops merlini</i>	orangetail shiner	--	--	--	18	--
<i>Pteronotrops signipinnis</i>	flagfin shiner	4	--	--	--	--
<i>Semotilus thoreauianus</i>	dixie chub	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	BY-3	CHO-1	CHO-2	CHO-3	CHI-1
Catostomidae						
<i>Carpionodes cyprinus</i>	quillback	--	--	--	--	--
<i>Carpionodes velifer</i>	highfin carpsucker	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon sucetta</i>	lake chubsucker	--	--	--	--	--
<i>Erimyzon tenuis</i>	sharpfin chubsucker	--	--	--	--	--
<i>Hypentelium etowanum</i>	Alabama hogsucker	--	--	--	--	--
<i>Ictiobus bubalus</i>	smallmouth buffalo	--	--	--	--	--
<i>Minytrema melanops</i>	spotted sucker	--	1	--	1	5
<i>Moxostoma poecilurum</i>	blacktail redhorse	--	--	--	--	--
Ictaluridae						
<i>Ameiurus natalis</i>	yellow bullhead	--	--	--	--	2
<i>Ameiurus nebulosus</i>	brown bullhead	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus furcatus</i>	blue catfish	--	--	--	--	--
<i>Ictalurus punctatus</i>	channel catfish	--	--	--	--	--
<i>Noturus funebris</i>	black madtom	--	--	--	--	--
<i>Noturus leptacanthus</i>	speckled madtom	--	2	--	10	3
<i>Noturus nocturnus</i>	freckled madtom	--	--	--	--	--
<i>Pylodictis olivaris</i>	flathead catfish	--	--	--	--	--
Ariidae						
<i>Ariopsis felis</i>	hardhead catfish	--	--	--	--	--
<i>Bagre marinus</i>	gafftopsail catfish	--	--	--	--	--
Esocidae						
<i>Esox americanus</i>	redfin pickerel	--	--	--	--	3
<i>Esox niger</i>	chain pickerel	--	--	--	--	11
Aphredoderidae						
<i>Aphredoderus sayanus</i>	pirate perch	--	--	4	13	37
Mugilidae						
<i>Mugil cephalus</i>	striped mullet	--	--	--	--	--
Atherinopsidae						
<i>Labidesthes sicculus</i>	brook silverside	1	--	--	--	1
<i>Menidia beryllina</i>	Inland silverside	--	--	--	--	--
Belontiidae						
<i>Strongylura marina</i>	Atlantic needlefish	--	--	--	--	--
Fundulidae						
<i>Fundulus chrysotus</i>	golden topminnow	--	--	--	--	--
<i>Fundulus cingulatus</i>	banded topminnow	--	--	--	--	--
<i>Fundulus escambiae</i>	russetfin topminnow	--	--	--	--	--
<i>Fundulus notatus</i>	blackstripe topminnow	--	--	--	--	--
<i>Fundulus nottii</i>	bayou topminnow	--	--	--	--	--
<i>Fundulus olivaceus</i>	blackspotted topminnow	7	1	--	--	--
<i>Lucania parva</i>	rainwater killifish	--	--	--	--	--
Poeciliidae						
<i>Gambusia holbrooki</i>	eastern mosquitofish	1	--	--	15	8
<i>Heterandria formosa</i>	least killifish	--	--	--	--	--
Cottidae						
<i>Cottus carolinae</i>	banded sculpin	--	--	--	--	--
Moronidae						
<i>Morone mississippiensis</i>	yellow bass	--	--	--	--	--
<i>Morone saxatilis x chrysops</i>	palmetto bass	--	--	--	--	--

Scientific name	Common name	BY-3	CHO-1	CHO-2	CHO-3	CHI-1
Centrarchidae						
<i>Ambloplites ariommus</i>	shadow bass	--	--	1	--	--
<i>Centrarchus macropterus</i>	flier	--	--	--	--	--
<i>Enneacanthus gloriosus</i>	bluespotted sunfish	--	--	--	--	--
<i>Lepomis auritus</i>	redbreast sunfish	--	--	--	--	24
<i>Lepomis cyanellus</i>	green sunfish	--	--	--	--	--
<i>Lepomis gulosus</i>	warmouth	1	--	--	1	5
<i>Lepomis macrochirus</i>	bluegill	--	--	--	--	4
<i>Lepomis marginatus</i>	dollar sunfish	--	--	--	--	3
<i>Lepomis megalotis</i>	longear sunfish	--	--	1	11	2
<i>Lepomis microlophus</i>	redeer sunfish	--	--	--	--	--
<i>Lepomis miniatus</i>	redspotted sunfish	--	--	1	43	94
<i>Micropterus punctulatus</i>	spotted bass	--	3	--	--	--
<i>Micropterus salmoides</i>	largemouth bass	--	2	--	2	5
<i>Pomoxis annularis</i>	white crappie	--	--	--	--	--
<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	black crappie	--	--	--	--	--
Percidae						
<i>Ammocrypta beanii</i>	naked sand darter	--	--	--	--	--
<i>Ammocrypta bifascia</i>	Florida sand darter	2	11	--	9	--
<i>Etheostoma artesiae</i>	redspot darter	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma colorosum</i>	coastal darter	7	7	--	7	--
<i>Etheostoma davisoni</i>	Choctawhatchee darter	--	10	--	7	--
<i>Etheostoma edwini</i>	brown darter	--	--	--	--	16
<i>Etheostoma fusiforme</i>	swamp darter	--	--	--	--	1
<i>Etheostoma histrio</i>	harlequin darter	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma lynceum</i>	brighteye darter	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma ramseyi</i>	Alabama darter	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma stigmaeum</i>	speckled darter	--	--	--	--	--
<i>Etheostoma swaini</i>	gulf darter	--	1	--	12	9
<i>Perca flavescens</i>	yellow perch	--	--	--	--	--
<i>Percina auroperca</i>	southern logperch	--	--	--	--	--
<i>Percina nigrofasciata</i>	blackbanded darter	4	13	--	11	5
<i>Percina vigil</i>	saddleback darter	--	--	--	--	--
Sparidae						
<i>Archosargus probatocephalus</i>	sheepshead	--	--	--	--	--
Sciaenidae						
<i>Aplodinotus grunniens</i>	freshwater drum	--	--	--	--	--
Elassomatidae						
<i>Elassoma zonatum</i>	banded pygmy sunfish	--	--	--	--	3
Paralichthyidae						
<i>Paralichthys lethostigma</i>	southern flounder	--	--	--	--	--
Achiridae						
<i>Trinectes maculatus</i>	hogchoker	--	--	--	--	--
Total species		11	16	4	20	23
Total individuals		99	135	7	261	403
Sample time (hours)		0.5	0.58	0.5	1.25	1.0
Sampling method, [(n) refers to number of gill nets]		seine/BP	seine/BP	seine/BP	seine/BP	seine/BP

GEOLOGICAL SURVEY OF ALABAMA

P.O. Box 869999
420 Hackberry Lane
Tuscaloosa, Alabama 35486-6999
205/349-2852

Berry H. (Nick) Tew, Jr., State Geologist

A list of the printed publications by the Geological Survey of Alabama can be obtained from the Publications Sales Office (205/247-3636) or through our web site at <http://www.gsa.state.al.us/>.

E-mail: info@gsa.state.al.us

The Geological Survey of Alabama (GSA) makes every effort to collect, provide, and maintain accurate and complete information. However, data acquisition and research are ongoing activities of GSA, and interpretations may be revised as new data are acquired. Therefore, all information made available to the public by GSA should be viewed in that context. Neither the GSA nor any employee thereof makes any warranty, expressed or implied, or assumes any legal responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of any information, apparatus, product, or process disclosed in this report. Conclusions drawn or actions taken on the basis of these data and information are the sole responsibility of the user.

As a recipient of Federal financial assistance from the U.S. Department of the Interior, the GSA prohibits discrimination on the basis of race, color, national origin, age, or disability in its programs or activities. Discrimination on the basis of sex is prohibited in federally assisted GSA education programs. If anyone believes that he or she has been discriminated against in any of the GSA's programs or activities, including its employment practices, the individual may contact the U.S. Geological Survey, U.S. Department of the Interior, Washington, D.C. 20240.

AN EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYER

Serving Alabama since 1848