Appendix 1. Checklist of extant fishes (N = native, I = introduced), their conservation status, and distribution within 33 drainage units of the southeastern United States. Conservation status is listed for each species as recognized by the United States Fish and Wildlife Service (Federal, E = endangered, T = threatened, PE = proposed endangered, PT = proposed threatened, C1 = candidate 1, and C2 = candidate) and the American Fisheries Society (AFS, E = endangered, T = threatened, SC = special concern) (see Williams et al., 1989). Drainage units are cross-referenced by number to Table 1 and Figure 2.

	Federal						AFS			Drainage Units																																	
TAXA	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
PETROMYZONTIDAE - Lampreys																																											
Ichthyomyzon bdellium (Ohio lamprey)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N
I. castaneus (chestnut lamprey)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	-	-	-	N
I. fossor (northern brook lamprey)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-
I. gagei (southern brook lamprey)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-
I. greeleyi (mountain brook lamprey)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	-	-
I. unicuspis (silver lamprey)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	N	N	-	N	N	N	N	-	N
Lampetra aepyptera (least brook lamprey)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	-	N	-	N	N	N	N	N	N
L. appendix (American brook lamprey)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-
ACIPENSERIDAE - Sturgeons																																											
Acipenser brevirostrum (shortnose sturgeon)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	N	-	N	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A. fulvescens (lake sturgeon)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	-	-	N
A. oxyrhynchus desotoi (Gulf sturgeon)	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A. o. oxyrhynchus (Atlantic sturgeon)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	N	N	N	N	N	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scaphirhynchus albus (pallid sturgeon)	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	N	-	N
S. platorynchus (shovelnose sturgeon)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-
S. suttkusi (Alabama sturgeon)	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POLYODONTIDAE - Paddlefishes																																											
Polyodon spathula (paddlefish)	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
LEPISOSTEIDAE - Gars																																											
Atractosteus spatula (alligator gar)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	N	N	N	-	N	N	N	N	-	N	-	-	-	-	N

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																				
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Lepisosteus oculatus (spotted gar)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	N				
L. osseus (longnose gar)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
L. platostomus (shortnose gar)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	N	N	-	-	-	N
L. platyrhyncus (Florida gar)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMIIDAE - Bowfins																																														
Amia calva (bowfin)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	I	I	I	N
HIODONTIDAE - Mooneyes																																														
Hiodon alosoides (goldeye)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N
H. tergisus (mooneye)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	N	-	N	N	N	N	N	N	N	-	N
ANGUILLIDAE - Freshwater Eels																																														
Anguilla rostrata (American eel)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
CLUPEIDAE - Herrings and Shads																																														
Alosa aestivalis (blueback herring)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A. alabamae (Alabama shad)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	N	N	-	-	-	-	N
A. chrysochloris (skipjack herring)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
A. mediocris (hickory shad)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A. pseudoharengus (alewife)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	-	-	I	I
A. sapidissima (American shad)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dorosoma cepedianum (gizzard shad)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
D. petenense (threadfin shad)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	I	-	I	I	-	I	I	I	N	N	N	N	I	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	I	N	N	I	I	I	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																	
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
CYPRINIDAE - Minnows and Carps																																											
Campostoma anomalum (central stoneroller)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	N	-	N	N	N	-
C. oligolepis (largescale stoneroller)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	-	-
C. pauciradii (bluefin stoneroller)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
Carassius auratus (goldfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	I	-	I	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	I	I	I	I	I	I	I	I
Clinostomus elongatus (redside dace)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-
C. funduloides (rosyside dace)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	N	N	-
C. funduloides ssp. (Little Tennessee dace)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
Ctenopharyngodon idella (grass carp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	-	-	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	-	-	I	-	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Cyprinella analostana (satinfin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. caerulea (blue shiner)	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. callisema (Ocmulgee shiner)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. callistia (Alabama shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. callitaenia (bluestripe shiner	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. camura (bluntface shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-
C. chloristia (greenfin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. galactura (whitetail shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	I	I	-
C. gibbsi (Tallapoosa shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. leedsi (bannerfin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. lutrensis (red shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	I	-	-	-	-	-	-	I	-	-	I	-	I	-	-	-	N	N	N	N	I	-	-	N	-	-	-	N
C. nivea (whitefin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. pyrrhomelas (fieryblack shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. spiloptera (spotfin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																	
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
C. trichroistia (tricolor shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
C. venusta (blacktail shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	N
C. whipplei (steelcolor shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
C. xaenura (Altamaha shiner)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyprinus carpio (common carp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	I	I	I	I	I	-	-	-	-	-	I	I	I	I	I	-	I	-	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Ericymba buccata (silverjaw minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	-	-	-	I	N	N	N	N	N	N
Erimonax monachus (spotfin chub)	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-
Erimystax cahni (slender chub)	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
E. dissimilis (streamline chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-
E. insignis (blotched chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-
E. x-punctatus (gravel chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	N
Exoglossum laurae (tonguetied minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-
E. maxillingua (cutlips minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
Hemitremia flammea (flame chub)	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-
Hybognathus hayi (cypress minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	N	-	-	-	-
H. nuchalis (Mississippi silvery minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N
H. placitus (plains minnow)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-
H. regius (eastern silvery minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hybopsis alborus (whitemouth shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. amblops (bigeye chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N
H. ammophilus (orangefin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. amnis (pallid shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	N	N	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																	
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
H. bifrenatus (bridle shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. labrosa (thicklip chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. hypsinotus (highback chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. lineapunctata (lined shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. longirostris (longnose shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. rubrifrons (rosyface chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. sabinae (Sabine shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. winchelli (clear chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. zanema (Santee chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hypophthalmichthys molitrix (silver carp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
H. nobilis (bighead carp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luxilus albeolus (white shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-
L. cerasinus (crescent shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
L. chrysocephalus (striped shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
L. coccogenis (warpaint shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	I	-	-
L. cornutus (common shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-
L. zonistius (bandfin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lythrurus ardens (rosefin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	N	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-
L. atrapiculus (blacktip shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L. bellus (pretty shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-
L. fasciolaris (scarletfin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	-
L. fumeus (ribbon shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	N	N	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																		
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
L. lirus (mountain shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-				
L. matutinus (pinewoods shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L. roseipinnis (cherryfin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L. umbratilis (redfin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	N	-	N	N	N	N	N	-
Macrhybopsis aestivalis (speckled chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Macrhybopsis sp. (Florida chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. gelida (sturgeon chub)	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-
M. meeki (sicklefin chub)	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	N
M. storeriana (silver chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Margariscus margarita (pearl dace)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nocomis biguttatus (hornyhead chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-
N. effusus (redtail chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	-	-	-	-
N. leptocephalus (bluehead chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	-	-	N	-	-	-	-	-	N	-
N. micropogon (river chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	I	-	N	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	N	N	N	-
N. raneyi (bull chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Notemigonus crysoleucas (golden shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Notropis albizonatus (palezone shiner)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-
N. altipinnis (highfin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. amoenus (comely shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. ariommus (popeye shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-
N. asperifrons (burrhead shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. atherinoides (emerald shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																	
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
N. baileyi (rough shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	N	N	N	N	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-				
N. blennius (river shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N
N. boops (bigeye shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	N	N	-	-
N. buchanani (ghost shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N. cahabae (Cahaba shiner)	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. candidus (silverside shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. chalybaeus (ironcolor shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. chiliticus (redlip shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
N. chlorocephalus (greenhead shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. chrosomus (rainbow shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. cummingsae (dusky shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. edwardraneyi (fluvial shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. harperi (redeye chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. hudsonius (spottail shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	I	-
N. hypsilepis (highscale shiner)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. leuciodus (Tennessee shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	I	-
N. ludibundus (sand shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	N	N	-	N	N	N	N
N. lutipinnis (yellowfin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. maculatus (taillight shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. mekistocholas (Cape Fear shiner)	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. melanostomus (blackmouth shiner)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. petersoni (coastal shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																					
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
N. photogenis (silver shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N					
N. potteri (chub shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. procne (swallowtail shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
N. rafinesquei (Yazoo shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. rubellus (rosyface shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-
N. rubricroceus (saffron shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	I	-
N. rupestris (bedrock shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-
N. scabriceps (New River shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-
N. scepticus (sandbar shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. semperasper (roughhead shiner)	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. shumardi (silverband shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	N	N	-	-	-	N
N. spectrunculus (mirror shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
N. stilbius (silverstripe shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
N. telescopus (telescope shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	I	-
N. texanus (weed shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-
N. uranoscopus (skygazer shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. volucellus (mimic shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N. xaenocephalus (Coosa shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Notropis sp. cf. *N. spectrunculus* (sawfin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-
Opsopoeodus emiliae (pugnose minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	N
Phenacobius catostomus (riffle minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. crassilabrum (fatlips minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																					
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
P. mirabilis (suckermouth minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N				
P. teretulus (Kanawha minnow)	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-
P. uranops (stargazing minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	-	-
Phoxinus cumberlandensis (blackside dace)	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-
P. erythrogaster (southern redbelly dace)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-
P. oreas (mountain redbelly dace)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	N	-
P. tennesseensis (Tennessee dace)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
Phoxinus sp. cf. *P. tennesseensis* (Waldens Ridge dace)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
Pimephales notatus (bluntnose minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
P. promelas (fathead minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	I	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
P. vigilax (bullhead minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Platygobio gracilis (flathead chub)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	N
Pteronotropis euryzonus (broadstripe shiner)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. hypselopterus (sailfin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. signipinnis (flagfin shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. welaka (bluenose shiner)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	N	N	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhinichthys atratulus (blacknose dace)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	N	N	-	N	-	-	-	-	N	-	N	N	N	-	-	-	-	-	N	-	N	N	N	N	N	N	N	-
R. cataractae (longnose dace)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	I	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	N	N	-
Semotilus atromaculatus (creek chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	-	-	-	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N
S. corporalis (fallfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. lumbee (sandhills chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. thoreauianus (Dixie chub)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
CATOSTOMIDAE - Suckers																																										
Carpiodes carpio (river carpsucker)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
C. cyprinus (quillback)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	N	N	-	N	-	-	-	-	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
C. velifer (highfin carpsucker)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	N	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	N	N	-	-	N	N	N	N	N	N	-	N
Catostomus commersoni (white sucker)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N
Cycleptus elongatus (blue sucker)	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Cycleptus sp. cf. *C. elongatus* (Gulf blue sucker)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erimyzon oblongus (creek chubsucker)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	N	N	N	-	-	-
E. sucetta (lake chubsucker)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	-	N	-	-	-	N
E. tenuis (sharpfin chubsucker)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ictiobus bubalus (smallmouth buffalo)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
I. cyprinellus (bigmouth buffalo)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N
I. niger (black buffalo)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N
Hypentelium etowanum (Alabama hog sucker)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
H. nigricans (northern hog sucker)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	N	N	-	N	N	-	-	-	N	-	I	-	I	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N
H. roanokense (Roanoke hog sucker)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minytrema melanops (spotted sucker)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N
Moxostoma anisurum (silver redhorse)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N
M. carinatum (river redhorse)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N
M. duquesnei (black redhorse)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N
M. erythrurum (golden redhorse)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N
M. macrolepidotum (shorthead redhorse)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																						
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
M. pappilosum (suckermouth redhorse)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. poecilurum (blacktail redhorse)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. robustum (robust redhorse)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. valenciennesi (greater redhorse)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N
Moxostoma sp. cf. *M. poecilurum* (grayfin redhorse)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scartomyzon ariommus (bigeye jumprock)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. cervinus (black jumprock)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. lachneri (greater jumprock)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. rupiscartes (striped jumprock)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scartomyzon sp. cf. *S. lachneri* (brassy jumprock)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thoburnia atripinnis (blackfin sucker)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. hamiltoni (rustyside sucker)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T. rhothoeca (torrent sucker)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
ICTALURIDAE - Bullhead Catfishes																																																
Ameiurus brunneus (snail bullhead)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A. catus (white catfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A. melas (black bullhead)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	I	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	I	N	-	-	-	-	-	-
A. natalis (yellow bullhead)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-
A. nebulosus (brown bullhead)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	-	-	-	-	N	N	N	N	I	-	N	I	I	N	N	-	-	-	-	-	-
A. platycephalus (flat bullhead)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A. serracanthus (spotted bullhead)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ictalurus furcatus (blue catfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	I	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																					
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
I. punctatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	I	I	I	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N							
(channel catfish)																																													
Noturus baileyi	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
(smoky madtom)																																													
N. elegans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-
(elegant madtom)																																													
N. eleutherus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
(mountain madtom)																																													
N. exilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	-	-	-	-	-
(slender madtom)																																													
N. flavipinnis	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
(yellowfin madtom)																																													
N. flavus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N
(stonecat)																																													
N. funebris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-
(black madtom)																																													
N. furiosus	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Carolina madtom)																																													
N. gilberti	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(orangefin madtom)																																													
N. gyrinus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	N	N	N	-	-	N
(tadpole madtom)																																													
N. hildebrandi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(least madtom)																																													
N. insignis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	N	-
(margined madtom)																																													
N. leptacanthus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(speckled madtom)																																													
N. miurus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	N	-	N	N	N	N	N	-
(brindled madtom)																																													
N. munitus	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(frecklebelly madtom)																																													
N. nocturnus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	-	N
(freckled madtom)																																													
N. phaeus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(brown madtom)																																													
N. stanauli	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-
(pygmy madtom)																																													
N. stigmosus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	N	N	N	-	N
(northern madtom)																																													
Noturus sp. cf. *N. leptacanthus*	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(broadtail madtom)																																													
Noturus sp. cf. *N. elegans*	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-
(Chucky madtom)																																													

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																					
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Noturus sp. cf. *N. elegans* (saddled madtom)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Noturus sp. cf. *N. insignis* (spotted madtom)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pylodictis olivaris (flathead catfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	I	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
CLARIIDAE - Labyrinth Catfishes																																															
Clarias batrachus (walking catfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LORICARIIDAE - Suckermouth Catfishes																																															
Hypostomus spp. (suckermouth catfishes)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liposarcus multiradiatus (sailfin catfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L. disjunctivus (vermiculated sailfin catfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESOCIDAE - Pikes																																															
Esox americanus (grass or redfin pickerel)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	N	N	N	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-
E. masquinongy (muskellunge)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
E. lucius (northern pike)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. niger (chain pickerel)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	N	-	N	-	N	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-
UMBRIDAE - Mudminnows																																															
Umbra limi (central mudminnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U. pygmaea (eastern mudminnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OSMERIDAE - Smelts																																															
Osmerus mordax (rainbow smelt)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SALMONIDAE - Trouts, Salmons and Whitefishes																																															
Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	-	-	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	I	I	I	I	-	-	-	-	-	-
Salmo trutta (brown trout)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	-	-	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	I	I	I	-	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																			
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Salvelinus fontinalis (brook trout)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	I	N	-	N	-	-	-	-	N	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	I	-	I	-	N	-
PERCOPSIDAE - Trout-perches																																													
Percopsis omiscomaycus (trout-perch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N
APHREDODERIDAE - Pirate Perches																																													
Aphredoderus sayanus (pirate perch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	-	N	N	N	-	-	N
AMBLYOPSIDAE - Cavefishes																																													
Amblyopsis spelaea (northern cavefish)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-
Chologaster cornuta (swampfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Forbesichthys agassizi (spring cavefish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	-	-	-	-
Speoplatyrhinus poulsoni (Alabama cavefish)	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
Typhlichthys subterraneus (southern cavefish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	-	-	-	-
LOTIDAE - Cuskfishes																																													
Lota lota (burbot)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	N
ATHERINIDAE - Silversides																																													
Labidesthes sicculus (brook silverside)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Menidia beryllina (inland silverside)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-
M. extensa (Waccamaw silverside)	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIVULIDAE - Rivulines																																													
Rivulus marmoratus (rivulus)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FUNDULIDAE - Topminnows																																													
Fundulus auroguttatus (banded topminnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. bifax (stippled studfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																	
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
F. blairae (western starhead topminnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
F. catenatus (northern studfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	N	N	N	N	N	I	-	-
F. chrysotus (golden topminnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-
F. diaphanus (banded killifish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. dispar (northern starhead topminnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-
F. escambiae (eastern starhead topminnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. euryzonus (broadstripe topminnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. julisia (Barrens topminnow)	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-
F. lineolatus (lined topminnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. notti (southern starhead topminnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. notatus (blackstripe topminnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	N
F. olivaceus (blackspotted topminnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-
F. rathbuni (speckled killifish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. rubrifrons (redface topminnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. seminolis (Seminole killifish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. stellifer (southern studfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. waccamensis (Waccamaw killifish)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	I	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leptolucania ommata (pygmy killifish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucania goodei (bluefin killifish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L. parva (rainwater killifish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POECILIIDAE - Livebearers																																										
Belonesox belizanus (pike killifish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																					
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Gambusia affinis (mosquitofish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	I	N	N	I	I	-	N				
G. holbrooki (eastern mosquitofish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heterandia formosa (least killifish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poecilia latipinna (sailfin molly)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xiphophorus helleri (green swordtail)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X. maculatus (southern platyfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X. variatus (variable platyfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CYPRINODONTIDAE - Pupfishes																																										
Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	N	N	N	-	N	N	-	N	N	N	N	N	-	N	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jordanella floridae (flagfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GASTEROSTEIDAE - Sticklebacks																																										
Apeltes quadracus (fourspine stickleback)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Culaea inconstans (brook stickleback)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	I	I	-	-
Gasterosteus aculeatus (threespine stickleback)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MORONIDAE - Temperate Basses																																										
Morone americanus (white perch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. chrysops (white bass)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	I	-	I	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
M. mississippiensis (yellow bass)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	I	-	-	N
M. saxatilis (striped bass)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	I	I	I	I	I	I	I	I	I
CENTRARCHIDAE - Sunfishes																																										
Acantharchus pomotis (mud sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ambloplites ariommus (shadow bass)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																					
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
A. cavifrons (Roanoke bass)	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A. rupestris (rock bass)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	-	-	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Centrarchus macropterus (flier)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	-	-	-	N
Chaenobryttus gulosus (warmouth)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Enneacanthus chaetodon (blackbanded sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. gloriosus (bluespotted sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	N	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. obesus (banded sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lepomis auritus (redbreast sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	I	-	I	-	-	-	-	-	I	-	I	I	I	I	I	I	I	-
L. cyanellus (green sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	I	I	I	I	-	I	-	-	-	-	I	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
L. gibbosus (pumpkinseed)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	I	N	N
L. humilis (orangespotted sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	N
L. macrochirus (bluegill)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	I	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
L. marginatus (dollar sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-
L. megalotis (longear sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
L. microlophus (redear sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	I	I	I	I	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	I	I	-	N
L. miniatus (redspotted sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	N	N	-	-	-	-
L. punctatus (spotted sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L. symmetricus (bantam sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Micropterus coosae (redeye bass)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	N	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	-	-	-	-
M. dolomieu (smallmouth bass)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	I	-	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N
M. notius (Suwannee bass)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. punctulatus (spotted bass)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																					
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
M. salmoides (largemouth bass)	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N				
Micropterus sp. cf. *M. coosae* (shoal bass)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomoxis annularis (white crappie)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	I	I	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
P. nigromaculatus (black crappie)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
ELASSOMATIDAE - Pygmy Sunfishes																																										
Elassoma alabamae (spring pygmy sunfish)	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
E. boehlkei (Carolina pygmy sunfish)	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. evergladei (Everglades pygmy sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. okatie (bluebarred pygmy sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. okefenokee (Okefenokee pygmy sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. zonatum (banded pygmy sunfish)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	N	-	N	-	-	N	-	-	-	-
PERCIDAE - Perches and Darters																																										
Ammocrypta beanii (naked sand darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A. bifascia (Florida sand darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A. clara (western sand darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	N	N	N	-	N	-	-
A. meridiana (southern sand darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A. pellucida (eastern sand darter)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N
A. vivax (scaly sand darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-
Crystallaria asprella (crystal darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	N	N	-	-	N	N
Etheostoma acuticeps (sharphead darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
E. aquali (coppercheek darter)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
E. asprigene (mud darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	N	N	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																			
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
E. baileyi (emerald darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-				
E. barbouri (teardrop darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-
E. barrenense (splendid darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-
E. bellator (warrior darter)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. bellum (orangefin darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-
E. blennioides (greenside darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N
E. blennius (blenny darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-
E. boschungi (slackwater darter)	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-
E. brevirostrum (holiday darter)	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. caeruleum (rainbow darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N
E. camurum (bluebreast darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	N	N	N	-
E. chermocki (vermilion darter)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. chienense (relict darter)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. chlorobranchium (greenfin darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
E. chlorosoma (bluntnose darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	-	-	-	N
E. chuckwachatte (lipstick darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. cinereum (ashy darter)	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-
E. collis (Carolina darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. colorosum (coastal darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. coosae (Coosa darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. corona (crown darter)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-
E. crossopterum (fringed darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	N	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																				
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
E. davisoni (Choctawhatchee darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. ditrema (coldwater darter)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. douglasi (Tuskaloosa darter)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. duryi (blackside snubnose darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-
E. edwini (brown darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. etnieri (cherry darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
E. etowahae (Etowah darter)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. flabellare (fantail darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
E. flavum (saffron darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-
E. forbesi (Barrens darter)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
E. fricksium (Savannah darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. fusiforme (swamp darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	-	N	N	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-
E. gracile (slough darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	N	N	N	-	N	-	N	N	-	-	-	-	-	-
E. histrio (harlequin darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	N	-	-	-	-	-	-
E. hopkinsi (Christmas darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. inscriptum (turquoise darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. jessiae (blueside darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-
E. jordani (greenbreast darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. kanawhae (Kanawha darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-
E. kennicotti (stripetail darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-
E. lachneri (Tombigbee darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. longimanum (longfin darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																		
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
E. luteovinctum (redband darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-				
E. lynceum (brighteye darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. maculatum (spotted darter)	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-
E. mariae (pinewoods darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. microlepidum (smallscale darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-
E. microperca (least darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-
E. neopterum (lollypop darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
E. nigripinne (blackfin darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
E. nigrum nigrum (johnny darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	N	N	N	-	N	-	-	N	N	N	N	N
E. n. susanae (Cumberland johnny darter)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-
E. nuchale (watercress darter)	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. obeyense (barcheek darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-
E. okaloosae (Okaloosa darter)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. olivaceum (dirty darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-
E. olmstedi (tessellated darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
E. oophylax (guardian darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
E. osburni (finescale saddled darter)	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-
E. parvipinne (goldstripe darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-
E. percnurum (duskytail darter)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-
E. perlongum (Waccamaw darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. podostemone (riverweed darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. pseudovulatum (egg-mimic darter)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																	
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
E. proeliare (cypress darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	N	N	-	-	-	-				
E. pyrrhogaster (firebelly darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. rafinesquei (Kentucky snubnose darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-
E. ramseyi (Alabama darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. raneyi (Yazoo darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. rubrum (bayou darter)	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. rufilineatum (redline darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-
E. rupestre (rock darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. sagitta (arrow darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-
E. saludae (Saluda darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. sanguifluum (bloodfin darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-
E. scotti (Cherokee darter)	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. serrifer (sawcheek darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. simoterum (Tennessee snubnose darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	I	I	-
E. smithi (slabrock darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-
E. spectabile (orangethroat darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	N	N	N	N	-	-
E. squamiceps (spottail darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-
E. stigmaeum (speckled darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. striatulum (striated darter)	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
E. swannanoa (Swannanoa darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
E. swaini (gulf darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-
E. tallapoosae (Tallapoosa darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																	
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
E. thalassinum (seagreen darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
E. tippecanoe (Tippecanoe darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-
E. trisella (trispot darter)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. tuscumbia (Tuscumbia darter)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
E. variatum (variegate darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N
E. virgatum (striped darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-
E. vitreum (glassy darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. vulneratum (wounded darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
E. wapiti (boulder darter)	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
E. whipplei (redfin darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. zonale (banded darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N
E. zonifer (backwater darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. zonistium (bandfin darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-
Etheostoma sp. cf. *E. parvipinne* (upland goldstripe darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etheostoma sp. cf. *E. stigmaeum* (bluegrass darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-
Etheostoma sp. cf. *E. stigmaeum* (bluemask darter)	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-
Etheostoma sp. cf. *E. stigmaeum* (clown darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-
Etheostoma sp. cf. *E. stigmaeum* (longhunt darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-
Perca flavescens (yellow perch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	I	I	I	I	-	I	-	-	-	-	I	I	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	-	-	I	I	I
Percina antesella (amber darter)	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. aurantiaca (tangerine darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
P. aurolineata (goldline darter)	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																	
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
P. aurora (Pearl darter)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
P. austroperca (southern logperch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. brevicauda (coal darter)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. burtoni (blotchside logperch)	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-
P. caprodes (logperch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
P. copelandi (channel darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N
P. crassa (Piedmont darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. evides (gilt darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-
P. gymnocephala (Appalachia darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-
P. jenkinsi (Conasauga logperch)	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. lenticula (freckled darter)	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. macrocephala (longhead darter)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	-
P. maculata (blackside darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	-
P. nigrofasciata (blackbanded darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. notogramma (stripeback darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. ouachitae (saddleback darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	-	N	-	-	-	-
P. oxyrhynchus (sharpnose darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-
P. palmaris (bronze darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. peltata (shield darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. phoxocephala (slenderhead darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	N	N	N	N	-	N
P. rex (Roanoke logperch)	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. roanoka (Roanoke darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
P. sciera (dusky darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N				
P. shumardi (river darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	-	N
P. squamata (olive darter)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-
P. stictogaster (frecklebelly darter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-
P. tanasi (snail darter)	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
Percina sp. cf. *P. caprodes* (undescribed species 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Percina sp. cf. *P. caprodes* (undescribed species 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Percina sp. cf. *P. macrocephala* (bridled or muscadine darter)	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Percina sp. cf. *P. nigrofasciata* (halloween darter)	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stizostedion canadense (sauger)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
S. vitreum (walleye)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	I	-	I	I	-	I	I	-	-	-	I	I	N	N	N	-	N	-	-	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SCIAENIDAE - Drums																																										
Aplodinotus grunniens (freshwater drum)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
CICHLIDAE - Cichlids																																										
Astronotus ocellatus (oscar)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cichla ocellaris (peacock cichlid)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cichlasoma bimaculatum (black acara)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. citrinellum (Midas cichlid)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. cyanoguttatum (Río Grande cichlid)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. meeki (firemouth)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. octofasciatum (Jack Dempsey)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C. urophthalmus (Mayan cichlid)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix 1. Continued.

TAXA	Federal						AFS			Drainage Units																																	
	E	T	PE	PT	C1	C2	E	T	SC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Geophaghus surinamensis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(redstriped eartheater)																																										
Hemichromis letourneauxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(black aracara)																																										
Oreochromis aureus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-
(blue tilapia)																																										
O. mossambicus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Mozambique tilapia)																																										
Sarotherodon melanotheron	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(blackchin tilapia)																																										
Tilapia mariae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(spotted tilapia)																																										
T. zilli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(redbelly tilapia)																																										
BELONTIIDAE - Gouramies																																										
Trichopsis vittata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(croaking gourami)																																										
COTTIDAE - Sculpins																																										
Cottus baileyi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-
(black sculpin)																																										
C. bairdi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	-	N	N	N	-
(mottled sculpin)																																										
C. carolinae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	N	N	N	-	N	-
(banded sculpin)																																										
C. cognatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(slimy sculpin)																																										
C. girardi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Potomac sculpin)																																										
C. pygmaeus	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(pygmy sculpin)																																										
Cottus sp. cf. *C. carolinae*	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-
(Bluestone sculpin)																																										