

白敬沛, 黄耿, 蒋长军, 章伟成, 王齐东, 姚伦广 (2020) 丹江口水库鱼类群落特征及其历史变化. 生物多样性, 28, 1202–1212. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2020009>

附录1 丹江口水库不同时期鱼类名录及生态类型。U: 上层; M: 中层; D: 底栖; C: 肉食性; H: 植食性; O: 杂食性; LO: 喜流水性; LE: 喜静缓水性; MI: 洄游性; SE: 定居性。

Appendix 1 List and ecological types of fish species in different time periods in the Danjiangkou Reservoir. U, Upper; M, Middle; D, Demersal; C, Carnivorous; H, Herbivorous; O, Omnivorous; LO, Lotic; LE, Lentic; MI, Migratory; SE, Settled.

种 Species	1950s (E.B.波鲁茨基 等, 1958)	1980s (袁凤霞等, 1989)	2013–2014 (伦峰等, 2016)	2017 (廖传松等, 2018)	2018–2019 (本研究)	生态类型 Ecological type				
I 鲟形目 Acipenseriformes										
(一) 鲟科 Acipenseridae										
1. 达氏鲟 <i>Acipenser dabryanus</i>	+					O	M	LE	MI	
II 鲑形目 Salmoniformes										
(二) 银鱼科 Salangidae										
2. 太湖新银鱼 <i>Neosalanx taihuensis</i>			+	+	+	C	U	LE	SE	
3. 长江银鱼 <i>Hemisanalx brachyrostralis</i>			+			C	U	LE	SE	
4. 寡齿短吻银鱼 <i>Neosalanx oligodoitis</i>			+			C	U	LE	SE	
III 鲱形目 Clupeiformes										
(三) 鲱科 Engraulidae										
5. 短颌鲚 <i>Coilia brachygnathus</i>	+					O	M	LE	MI	
IV 鳗鲡目 Anguilliformes										
(四) 鳗鲡科 Anguillidae										
6. 鳗鲡 <i>Anguilla japonica</i>	+					C	U	LO	MI	
V 鲤形目 Cypriniformes										
(五) 鲤科 Cyprinidae										
7. 宽鳍鱮 <i>Zacco platypus</i>	+	+	+			O	M	LO	SE	
8. 马口鱼 <i>Opsariichthys bidens</i>	+	+	+			C	M	LO	SE	
9. 中华细鲫 <i>Aphyocypris chinensis</i>		+				O	M	LE	SE	
10. 青鱼 <i>Mylopharyngodon piceus</i>	+	+	+	+	+	C	D	LE	MI	
11. 草鱼 <i>Ctenopharyngodon idellus</i>	+	+	+	+	+	H	M	LE	MI	
12. 赤眼鲮 <i>Squaliobarbus curriculus</i>	+	+	+	+	+	O	M	LE	MI	
13. 鳊 <i>Ochetobius elongatus</i>	+	+	+			O	M	LE	MI	
14. 鲮 <i>Luciobrama macrocephalus</i>	+	+				C	M	LE	MI	
15. 鳊 <i>Elopichthys bambusa</i>	+	+	+	+	+	C	M	LO	MI	
16. 飘鱼 <i>Pseudolaubuca sinensis</i>	+	+	+	+	+	O	U	LE	SE	
17. 鲮 <i>Hemiculter leucisculus</i>	+	+	+	+	+	O	U	LE	SE	
18. 贝氏鲮 <i>Hemiculter bleekeri</i>		+	+			O	U	LE	SE	
19. 似鲮 <i>Toxabramis swinhonis</i>			+			O	M	LE	SE	
20. 红鳍原鲃 <i>Cultrichthys erythropterus</i>	+	+	+	+	+	C	M	LE	SE	
21. 翘嘴鲃 <i>Culter alburnus</i>		+	+	+	+	C	M	LE	SE	
22. 蒙古鲃 <i>Culter mongolicus</i>		+	+	+	+	C	M	LE	SE	
23. 达氏鲃 <i>Culter dabryi</i>	+			+	+	C	M	LE	SE	
24. 尖头鲃 <i>Culter oxycephalus</i>		+	+			C	M	LE	SE	
25. 青梢红鲃 <i>Erythroculter dabryi</i>			+			C	M	LE	SE	

种 Species	1950s (E.B.波鲁茨基 等, 1958)	1980s (袁凤霞等, 1989)	2013–2014 (伦峰等, 2016)	2017 (廖传松等, 2018)	2018–2019 (本研究)	生态类型 Ecological type			
						C	M	LE	SE
26. 拟尖头鲌 <i>Culter oxycephaloides</i>		+				C	M	LE	SE
27. 鳊 <i>Parabramis pekinensis</i>	+	+	+			O	U	LE	SE
28. 团头鲂 <i>Megalobrama amblycephala</i>		+	+		+	O	M	LE	SE
29. 三角鲂 <i>Magalobrama tarminalis</i>			+			O	M	LE	SE
30. 鲂 <i>Megalobrama skolkovii</i>		+				O	M	LE	SE
31. 银鲌 <i>Xenocypris argentea</i>	+		+			O	M	LE	MI
32. 细鳞斜颌鲷 <i>Xenocypris microlepis</i>		+	+			O	M	LO	MI
33. 圆吻鲷 <i>Distoechodon tumirostris</i>		+	+			O	M	LO	MI
34. 似鳊 <i>Pseudobrama simoni</i>		+		+	+	O	U	LE	SE
35. 鲢 <i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	+	+	+	+	+	O	M	LE	MI
36. 鳊 <i>Aristichthys nobilis</i>	+	+	+	+	+	O	M	LE	MI
37. 唇鲮 <i>Hemibarbus labeo</i>	+	+	+			O	M	LO	SE
38. 花鲮 <i>Hemibarbus maculatus</i>	+	+	+			O	M	LO	SE
39. 麦穗鱼 <i>Pseudorasbora parva</i>		+	+		+	O	U	LE	SE
40. 黑鳍鲈 <i>Sarcocheilichthys nigripinnis</i>		+	+			O	M	LE	SE
41. 嘉陵颌须鲈 <i>Gnathopogon herzensteini</i>		+				O	M	LO	SE
42. 银鲈 <i>Squalidus argentatus</i>		+	+	+	+	O	D	LE	SE
43. 铜鱼 <i>Coreius heterodon</i>	+	+	+			O	D	LO	MI
44. 圆筒吻鲈 <i>Rhinogobio cylindricus</i>		+				O	D	LO	MI
45. 吻鲈 <i>Rhinogobio typus</i>	+		+			O	D	LO	SE
46. 棒花鱼 <i>Abbottina rivularis</i>		+	+			O	D	LE	SE
47. 乐山小鰾鲈 <i>Microphysogobio kiatingensis</i>					+	O	D	LO	SE
48. 似鲈 <i>Pseudogobio vaillanti</i>	+	+	+			O	D	LO	SE
49. 蛇鲈 <i>Saurogobio dabryi</i>	+	+	+		+	O	D	LE	SE
50. 南方长须鰾鲈 <i>Gobiobotia longibarba meridionalis</i>		+				O	D	LE	SE
51. 大鳍鱮 <i>Acheilognathus macropterus</i>		+	+		+	O	M	LE	SE
52. 彩副鱮 <i>Paracheilognathus imberbis</i>		+	+			O	M	LE	SE
53. 高体鱮 <i>Rhodeus ocellatus</i>	+	+				O	M	LE	SE
54. 中华倒刺鲃 <i>Spinibarbus sinensis</i>	+					O	D	LE	SE
55. 多鳞白甲鱼 <i>Onychostoma macrolepis</i>	+	+				O	D	LO	SE
56. 白甲鱼 <i>Onychostoma sima</i>	+					O	D	LO	MI
57. 瓣结鱼 <i>Tor (Foliter) brevifilis brevifilis</i>	+					O	D	LE	SE
58. 鲤 <i>Cyprinus carpio</i>	+	+	+	+	+	O	M	LE	SE
59. 鲫 <i>Carassius auratus</i>	+	+	+	+	+	O	M	LE	SE
(六) 鰾科 Cobitidae									
60. 紫薄鰾 <i>Leptobotia taeniaps</i>		+				O	D	LO	SE
61. 中华花鰾 <i>Cobitis sinensis</i>		+	+		+	O	D	LE	SE
62. 泥鰾 <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>		+	+			O	D	LE	SE

种 Species	1950s (E.B.波鲁茨基 等, 1958)	1980s (袁凤霞等, 1989)	2013–2014 (伦峰等, 2016)	2017 (廖传松等, 2018)	2018–2019 (本研究)	生态类型 Ecological type				
63. 花斑副沙鳅 <i>Parabotia fascoata</i>			+			O	D	LE	SE	
64. 大鳞副泥鳅 <i>Paramis-gurnus dabryannus</i> (七)平鳍鳅科 Balitoridae			+			O	D	LE	SE	
65. 犁头鳅 <i>Lepturichthys fimbriata</i>	+	+				O	D	LO	SE	
VI 鲇形目 Siluriformes										
(八) 鲇科 Ictaluridae										
66. 斑点叉尾鲇 <i>Ictalurus punctatus</i>					+	C	D	LE	SE	
(九) 鲿科 Bagridae										
67. 黄颡鱼 <i>Pelteobagrus fulvidraco</i>	+	+	+	+	+	C	D	LE	SE	
68. 瓦氏黄颡鱼 <i>Pelteobagrus vachelli</i>		+	+	+	+	C	D	LE	SE	
69. 光泽黄颡鱼 <i>Pelteobagrus nitidus</i>		+	+	+	+	C	D	LE	SE	
70. 粗唇鲿 <i>Leiocassis crassilabris</i>	+	+	+			C	D	LO	SE	
71. 叉尾鲿 <i>Leiocassis tenuifurcatus</i>		+				C	D	LE	SE	
72. 盎堂拟鲿 <i>Pseudobagrus ondon</i>		+				C	D	LE	SE	
73. 圆尾拟鲿 <i>Pseudobagrus tenuis</i>		+				C	D	LE	SE	
74. 凹尾拟鲿 <i>Pseudobagrus emarginatus</i>		+				C	D	LE	SE	
75. 大鳍鲿 <i>Mystus macropterus</i>	+	+	+			C	D	LO	SE	
(十) 鲇科 Siluridae										
76. 鲇 <i>Silurus asotus</i>	+	+	+		+	C	D	LE	SE	
77. 大口鲇 <i>Silurus meridionalis</i>		+		+		C	D	LE	SE	
78. 南方大口鲇 <i>Silurus soldatovi meridionalis</i>			+			C	D	LE	SE	
(十一) 鮡科 Sisoridae										
79. 中华纹胸鮡 <i>Glyptothorax sinensis</i>		+				O	D	LO	SE	
VII 合鳃鱼目 Synbranchiformes										
(十二) 合鳃鱼科 Synbranchidae										
80. 黄鳝 <i>Monopterus albus</i>	+	+	+			O	D	LE	SE	
VIII 鲈形目 Perciformes										
(十三) 鲈科 Serranidae										
81. 鳊 <i>Siniperca chuatsi</i>	+	+	+	+	+	C	M	LE	SE	
82. 大眼鳊 <i>Siniperca kneri</i>	+	+	+			C	M	LE	SE	
83. 斑鳊 <i>Siniperca scherzeri</i>	+	+	+			C	M	LE	SE	
(十四) 虾虎鱼科 Gobiidae										
84. 子陵吻虾虎鱼 <i>Rhinogobius giurinus</i>	+	+	+		+	C	D	LE	SE	
(十五) 鲢科 Channidae										
85. 乌鲢 <i>Channa argus</i>		+	+	+	+	C	D	LE	SE	
(十六) 刺鲃科 Mastacembelidae										
86. 刺鲃 <i>Mastacembelus aculeatus</i>		+	+			C	D	LE	SE	
(十七) 塘鳢科 Eleotridae										

白敬沛, 黄耿, 蒋长军, 章伟成, 王齐东, 姚伦广 (2020) 丹江口水库鱼类群落特征及其历史变化. 生物多样性, 28, 1202–1212. <http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2020009>

种 Species	1950s (E.B.波鲁茨基 等, 1958)	1980s (袁凤霞等, 1989)	2013–2014 (伦峰等, 2016)	2017 (廖传松等, 2018)	2018–2019 (本研究)	生态类型 Ecological type			
87. 小黄魮鱼 <i>Micropercops swinhonis</i>	+	+	+			C	D	LE	SE
(十八)太阳鱼科 Centrachidae									
88. 大口黑鲈 <i>Micropterus salmoides</i>					+	C	D	LE	SE
IX 颌针鱼目 Beloniformes									
(十九)鱖科 Hemiramphidae									
89. 间下鱖 <i>Hyporhamphus intermedius</i>					+	O	U	LO	SE