

# 禁捕初期皖河仔稚鱼群聚特征

靳怡<sup>1</sup>,黄中家<sup>3</sup>,汪伟<sup>2</sup>,王银平<sup>2</sup>,刘凯<sup>1,2\*</sup>

1.南京农业大学无锡渔业学院,江苏无锡214081 2.中国水产科学研究院淡水渔业研究中心,农业农村部淡水渔业和种质资源利用重点实验室,江苏无锡214081 3.中国农业科学院研究生院,北京海淀100086

**摘要:** 长江安庆段是长江下游重要的鱼类栖息地之一,同时,皖河在此汇入长江,增加了安庆段对长江下游鱼类资源保护的重要性。于2022年3月28日至8月10日针对安庆皖河进行了仔稚鱼逐日调查。结果表明,共采集鱼类43种,隶属于7目10科43种,种类组成以鲤形目为主,鱼类仍主要以小型鱼类为主,经济鱼类占比较少。研究初步探明了安庆皖河仔稚鱼资源状况,以为长江下游鱼类资源保护和管理提供数据支撑。

## 材料与方法

### 1.1 采样时间与地点

于2022年3月28日至2021年8月10日在安庆皖河开展鱼类早期资源调查,除因恶劣天气无法采样外,共计调查119天。

### 1.2 样品采集与处理

按照《内陆水域渔业自然资源调查手册》以及易伯鲁、林功奎等的方法开展鱼类早期资源调查,依据长江鱼类早期资源所述方法进行仔稚鱼种类鉴定。

### 1.3 数据处理

仔稚鱼丰度:  $D=N_i/Q \times 100 \times t_i$ ;  $Q=C_i \times S \times 0.3/t_i$

生态优势度:  $IRI=N\% \times F\% \times 10000$

## 结果

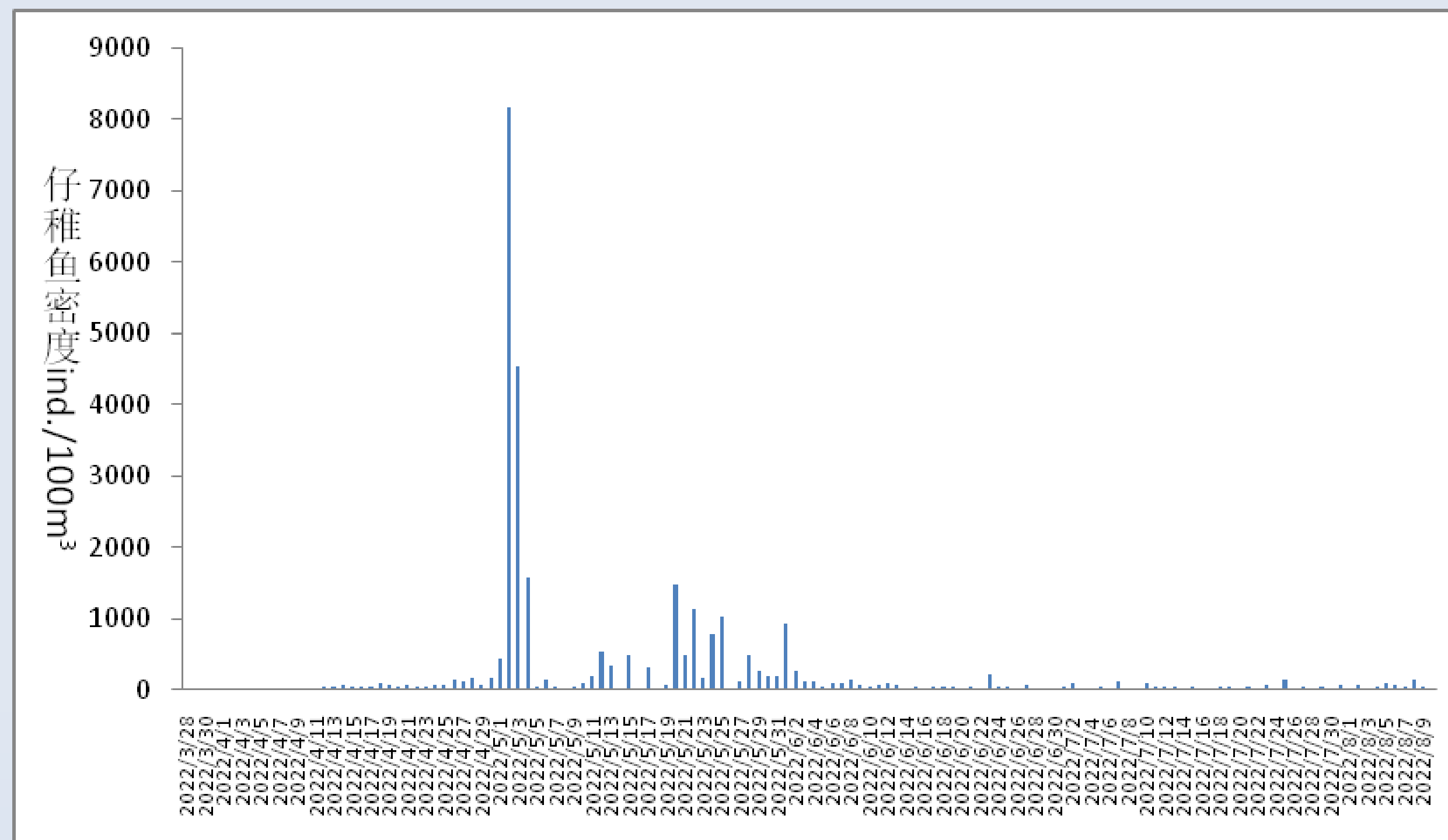


图1 2021年4至8月安庆皖河仔稚鱼丰度变化

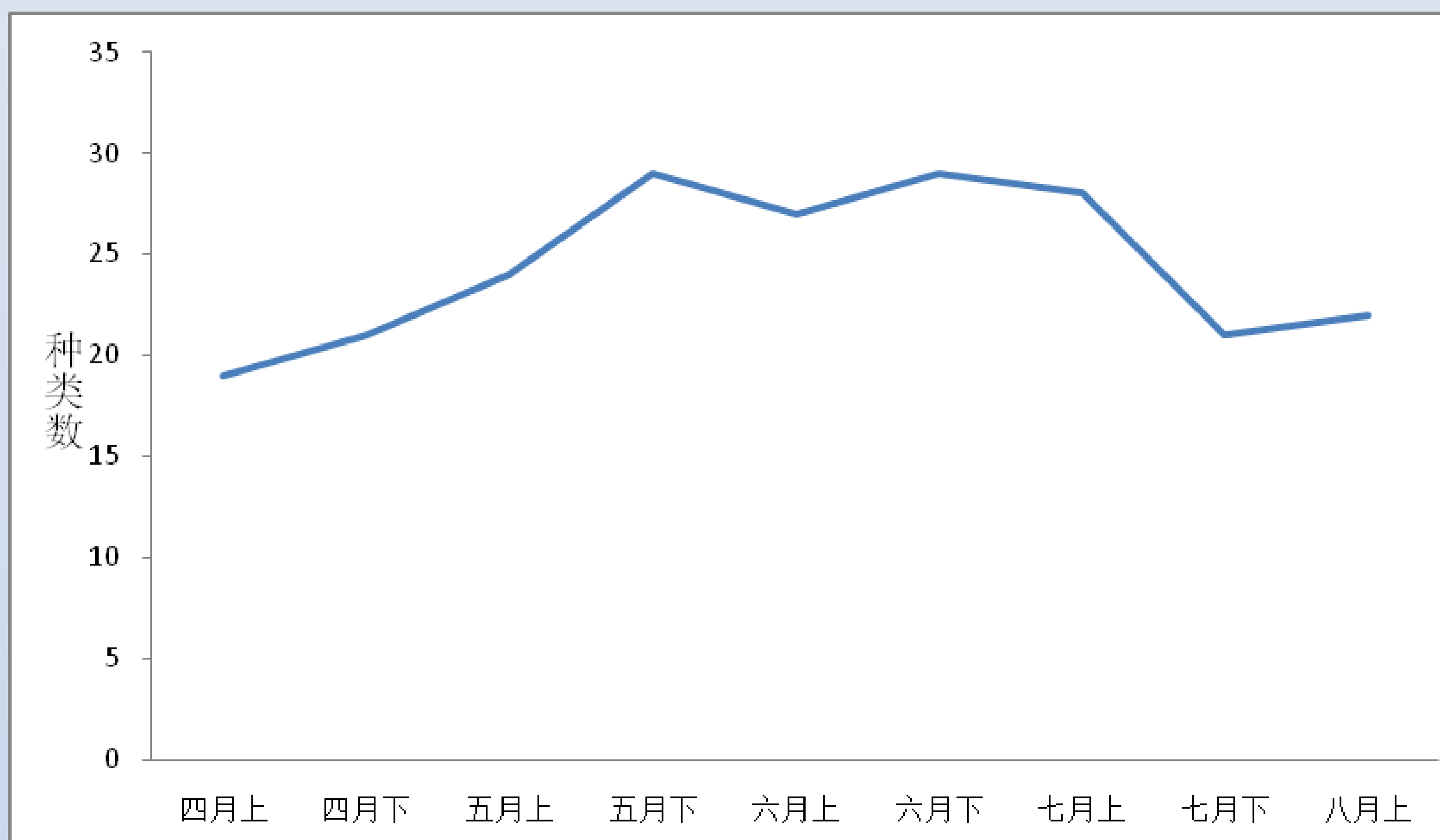


图2 安庆皖河各月份物种数

## 结论

- 共采集鉴定仔稚鱼115969尾,隶属于7目10科43种。
- 根据相对重要性指数统计,共出现7种优势物种,第一优势种为贝氏鲮。
- 仔稚鱼的丰度在5-6月保持较高水平,其中5月的仔稚鱼丰度最高。

表1 安庆皖河段4至8月仔稚鱼优势种组成

种类	数量	数量百分比	频数	频率	相对重要性指数
Species	Quantity	Quantity percentage	Frequent number	Frequency	Index of relative Importance (IRI)
贝氏鲮	42683	36.81	98	82.35	3031
鲮	23571	20.33	83	69.75	1418
细鳞鲮	13661	11.78	64	53.78	634
银鲮	15835	13.65	67	56.30	769
寡鳞飘鱼	4809	4.14	76	63.87	265
飘鱼	3491	3.01	82	68.91	207
子陵吻虾虎鱼	4683	4.04	96	80.67	326

## 参考文献

- 刘建康,曹文宣.长江流域的鱼类资源及其保护对策[J].长江流域资源与环境,1992(01):17-23.
- 唐锡良,陈大庆,王珂,等.长江上游江津江段鱼类早期资源时空分布特征研究.淡水渔业,2010,40(5):55-58.
- 刘飞,张富斌,王雪,等.赤水河产漂流性卵鱼类的繁殖活动及其与环境因子之间的关系[J].水生生物学报,2019,43(S1):77-83.
- Jiang W, Liu H Z, Duan Z H, et al. Seasonal Variation in Drifting Eggs and Larvae in the Upper Yangtze, China[J]. Zoological Science, 2010, 27(5): 402-409.
- Song Y, Cheng F, Brian R M, et al. Downstream Effects of the Three Gorges Dam On Larval Dispersal, Spatial Distribution, and Growth of the Four Major Chinese Carps Call for Reprioritizing Conservation Measures[J]. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 2018, 75(1): 141-151.