

# 河南省南阳市野生鱼类资源调查

闫光兰 ( 南阳师范学院, 河南南阳 473061)

**摘要** 通过对河南省南阳市野生鱼类资源进行野外调查和文献研究, 发现南阳野生鱼类资源共有 8 目 13 科 46 属 73 种, 其中大多数有较高经济价值, 有利于进一步开发和利用, 同时就南阳市渔业提出了一些问题, 并给出了相应的措施。

**关键词** 野生鱼类资源; 分布情况; 经济价值

中图分类号 S931.4 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)02-00439-03

## Investigation of Wild Fish Resources in Nanyang

YAN Guang-lan (Nanyang Normal University, Nanyang, Henan 473061)

**Abstract** Wild fish resources of Nanyang were investigated and the correlation documents were studied in order to promote Nanyang fishing development. The survey showed that wild fish resources of Nanyang had in all 8 orders, 13 families, 46 genera, and 73 species. Most of them were of high economic value, which meant that the further development and utilization was necessary. Meanwhile, some countermeasures of the problems existing in Nanyang fishing industry were put forward.

**Key words** Wild fish resources; Distribution situation; Economic value

河南省南阳市有丰富的淡水资源, 野生鱼类资源也非常丰富, 但还没有详细的文献供参考。为此, 笔者调查了南阳市野生鱼类的经济价值和分布, 就调查的情况探讨了存在的问题并提出了相应的解决办法。

### 1 南阳市环境概况<sup>[1]</sup>

南阳位于河南西南边缘, 处于 110°59'~113°40'E, 32°19'~33°48'N。东接驻马店、信阳等地, 北连洛阳、许昌, 西与陕西商南搭界, 南和湖北襄樊、随州接壤。土地面积为 26 600 km<sup>2</sup>, 占河南省面积的 15.9%, 是河南省 17 个地市中面积最大的地区。南阳市属北亚热带季风型大陆性半湿润气候区。其特点是四季分明, 冬季冷而少雪, 春季干旱多风, 夏季炎热多雨, 秋季晴朗日照时间长, 受地形影响小, 小气候特征明显。该区地处中纬度, 是北亚热带与暖温带过渡地段, 总的看来, 热量、水分、光照等气候资源比较适宜, 为鱼类和水生植物的繁殖和生长创造了良好的自然条件。南阳市水域由河流、水库、渠道、坑塘、堰塘 5 部分组成, 可养水

田为 4.21 万 hm<sup>2</sup>, 还有 1 400 hm<sup>2</sup> 等待开发。南阳市气候温和, 阳光充足, 水系发达, 饵料丰富, 为淡水鱼类栖息提供了优越条件。

### 2 调查方法<sup>[2]</sup>

南阳全市可划分为卧龙区、宛城区、镇平县、内乡县、西峡县、淅川县、南召县、方城县、社旗县、新野县、桐柏县、唐河县、邓州市共 13 个县市(区)。根据走访市水利局及各县区水产部门了解到各地河流分布情况; 之后采取布点调查的方法, 重点调查了卧龙区、西峡、淅川、新野、桐柏、唐河、南召等地的河流, 了解到了这些地区野生鱼类的种类、分布和经济价值。

### 3 南阳市野生鱼类资源简述

南阳市处于江淮流域, 区内河流纵横, 库塘星罗棋布, 水域广阔, 形成了南阳市丰富的鱼类资源。据调查, 南阳市野生鱼类共有 73 种, 其中具有较高经济价值的就有 47 种(表 1)<sup>[3-9]</sup>。

表 1 南阳野生鱼类资源状况

目名	中文名	拉丁名	分布	经济价值
鲤形目 <sup>[6-7]</sup>	青鱼	<i>Myiophar yngodn piceus</i>	丹江、西峡	四大家鱼之一, 生长迅速, 个大味美, 有经济价值
	鳊	<i>Luciobrama macrocephalus</i>	白河、唐河、丹江、西峡	有经济价值
	草鱼	<i>Ctenop Elopichthys bamausa</i>	南阳各水系	生长快, 肉质好, 饵料来源广, 为重要的经济鱼类之一
	鳊	<i>Elopichthys bamausa</i>	南阳各水系	食用鱼, 味美, 但贪食其他鱼类, 故常被清除
	南方马口鱼	<i>Opsariichthys uncirostris bidens</i>	南阳各水系	分布广, 数量多, 有经济价值
	宽鳍鱮	<i>Zacca platyvs</i>	南阳各水系	经济价值不大
	鳊	<i>Ochetobius elongates</i>	丹江、西峡	味美, 有经济价值
	赤眼鳟	<i>Squaliobarbus curriculus</i>	南阳各水系	肉肥厚, 味鲜美, 产量高, 经济鱼
	似桥	<i>Toxabramis swinhonis Gunther</i>	新野	个体小, 产量低, 无经济价值
	餐条	<i>Hemiculter leuecisulus</i>	南阳各水系	个体小, 繁殖快, 生活力强, 分布广, 产量丰富, 可加工利用
	油餐条	<i>Hemiculter bleekeri</i>	南阳各水系	个体小, 味鲜美
	长春鳊	<i>Parabramis pekinensis</i>	西峡、淅川	肉味鲜美, 自古为人们喜爱的经济鱼
	红鳍鲌	<i>Culter erythropterus Basilewsky</i>	桐柏、南阳、新野、唐河、西峡	个体不大, 但数量多, 有经济价值
	银鲌	<i>Parapelecus argentens Gunther</i>	唐河、新野、西峡、淅川	个体不大, 数量多, 有经济价值
	寡鳞鲌	<i>Parapelecus engraulis</i>	丹江	无经济价值
	似尖头红鲌	<i>Erythroculter oxycephaloides</i>	淅川	数量少, 产量低, 无经济价值
	蒙古红鲌	<i>Erythroculter mongolicus</i>	唐河、新野、淅川	个体大, 分布广, 产量高, 属经济鱼
	翘嘴红鲌	<i>Erythroculter ilishaeformis</i>	唐河、新野、西峡	肉味美, 大型经济鱼, 重要食用鱼
	三角鲂	<i>Megalobrama terminalis</i>	唐河、西峡	生长快, 个体大, 肉味鲜美, 自古为人们喜爱的经济鱼类
	团头鲂	<i>Megalobrama amblycephala Yih</i>	淅川	肉味鲜美, 各地都普遍作为饲养对象之一, 是重要的经济鱼类
	银鲴	<i>Xenocypris argentea Gunther</i>	南阳各水系	中大型鱼类, 有经济价值
	细鳞斜颌鲴	<i>Plagognathops microlepis</i>	丹江	生长快, 饲料广, 为主要养殖对象

作者简介 闫光兰 (1965-), 女, 河南邓州人, 高级实验师, 从事实验教学和实验室管理工作。

收稿日期 2006-10-20

(续表 1)

目名	中文名	拉丁名	分布	经济价值
	逆鱼中华	<i>Acanthobrama simoni</i> Bleeker	南阳各水系	-
	鳊	<i>Rhodeus sinensis</i> Gunther	南阳各水系	无经济价值
	高体鳊	<i>Rhodeus ocellatus</i>	南阳各水系	无经济价值
	兴凯刺鳊	<i>Acanthorhodeus chankaensis</i>	南阳各水系	有一定的经济价值
	大鳍刺鳊	<i>Acanthorhodeus macropterus</i> Bleeker	南阳各水系	-
	多鳞铲颌鱼	<i>Varicorhinus macrolepis</i>	丹江、西峡	-
	鲤	<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus	南阳各水系	适应能力强,食性广,生长繁殖快,肉肥厚,味鲜美,产量高,经济鱼类
	鲫鱼	<i>Carassius auratus</i>	南阳各水系	适应、繁殖能力强,为人们喜爱的经济鱼
	花骨	<i>Hemibarbus maculatus</i>	南阳各水系	肉肥厚,经济鱼类
	唇骨	<i>Hemibarbus labeo</i>	南阳各水系	肉肥厚,经济鱼类
	长吻骨	<i>Hemibarbus longirostris</i>	桐柏	无经济价值
	黑鳍鳉	<i>Sarcocheilichthys nigripinnis nigripinnis</i> Gunther	南阳各水系	无经济价值
	华鳊	<i>Sarcocheilichthys sinensis</i> Bleeker	唐河、新野	个体小,价值低
	麦穗鱼	<i>Pseudorasbora pava</i> T. et S.	南阳各水系	无经济价值
	多纹颌须鲈	<i>Gnathopogon polytenia</i> Nichols	唐河、新野、内乡	无经济价值
	中间颌须鲈	<i>Gnathopogon intermedius</i> Nichols	南阳各水系	无经济价值
	银色颌须鲈	<i>Gnathopogon argentatus</i> Sauvage et Dabry	南阳各水系	无经济价值
	点纹颌须鲈	<i>Gnathopogon woltersoffi</i>	南阳各水系	无经济价值
	吻鲈	<i>Rhinogobio typus</i> Bleeker	唐河、新野、白河	个体较大,肉味鲜美,经济鱼类,为普遍食用鱼之一
	圆筒吻鲈	<i>Rhinogobio cylindrical</i> Gunther	南阳各水系	食用鱼,有价值
	似鲈	<i>Pseudogobio vaillanti</i>	南阳各水系	经济鱼类
	棒花鱼	<i>Abbotina rivularis</i>	南阳各水系	个体小,易腐烂,经济鱼类,利用价值低
	蛇鲈	<i>Saurogobio dabryi</i> Bleeker	南阳各水系	肉质好,有经济价值
	鳅	<i>Gobiobotia pappenheimi</i> Kreyenberg	唐河	无经济价值
	鳊	<i>Aristichthys nobilis</i>	南阳各水系	主要养殖对象
	鲢	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	南阳各水系	主要养殖对象
	花鳅	<i>Cobitis taenia</i>	唐河、新野	产量低,无经济价值
	伍氏沙鳅	<i>Botia wui</i> Tchang	西峡	产量低,无经济价值
	花斑沙鳅	<i>Botia fassiatia</i>	西峡	产量低,无经济价值
	泥鳅	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	南阳各水系	肉细嫩,味鲜美,营养价值高,有一定的经济价值
鲈形目	鳊	<i>Siniperca chuatsi</i>	南阳各水系	肉细嫩,味鲜美,有一定的经济价值
	斑鳊	<i>Siniperca scheneri</i> Steindachner	南阳各水系	经济鱼类
	大眼鳊	<i>Siniperca kneri</i> German	南阳各水系	分布广,产量高,肉嫩味美,刺少,为重要的经济鱼类
	黄幼	<i>Hypseleotris swinhonis</i>	南阳各水系	无经济价值
	克氏鳊	<i>Rhinogobius cliffordpopei</i>	南阳各水系	个体小,产量低,无价值
	吻鳊	<i>Rhinogobius giurinus</i>	南阳各水系	有一定经济价值
	圆尾斗鱼	<i>Macropodus chinensis</i>	南阳各水系	可作观赏
鲶目 <sup>⑧</sup>	鲶	<i>Parasilurus asotus</i>	南阳各水系	肉细嫩,味鲜美,重要食用鱼
	黄颡鱼	<i>Pseudobagrus fulvdraco</i>	南阳各水系	有一定经济价值
	江黄颡鱼	<i>Pseudobagrus vachelli</i>	唐河、白河	产量高,有价值
	钝吻黄颡鱼	<i>Pseudobagrus crassirostris</i> Regan	西峡	-
	光泽黄颡鱼	<i>Pseudobagrus nitidus</i> Sauvage et Dabry	新野、唐河	数量少,有一定经济价值
	盎盎鳊	<i>Leiocassis ondan</i>	西峡	产量低,无经济价值
	白边鳊	<i>Leiocassis albomarginatus</i> Rendhal	唐河、白河、丹江	-
	切尾鳊	<i>Leiocassis truncatus</i> Regan	唐河、新野	产量高,有价值
	鳊	<i>Hemibarbus macropterus</i> Bleeker	唐河、白河、丹江、西峡	有价值
鲱形目 <sup>⑨</sup>	长江银鱼	<i>Hemisalanx brashyrostralis</i>	桐柏	肉质好,但产量低
	颌针鱼目	<i>Hemirhamphus kurumerus</i> Jordan et Starks	桐柏	-
合鳃目	黄鳝	<i>Monopterus albus</i>	南阳各水系	味鲜美,普通食用鱼,可入药
鳢形目	乌鳢	<i>Ophiocephalus argus</i>	南阳各水系	生活力强,环境要求不苛,生长速度快,肉味鲜美,营养高
刺鳃目	刺鳃	<i>Mastacembelus aculeatus</i>	南阳各水系	无经济价值

#### 4 结果与分析

4.1 开发潜在的野生经济鱼种<sup>⑩</sup> 从调查结果中不难看出,南阳市野生鱼类资源丰富,除一些常见的分布较广的鲤形目、鲈形目、鳢形目、合鳃目、刺鳃目外,还分布有名贵的红鳍鲃(*Culter erythropterus basilewsky*)、鳊(*Hemirhamphus kurumerus* Jordan et Starks)、鳊(*Siniperca chuatsi*),有河南省内稀有的鳊鱼(*Ochetobius elongates*)。在南阳市 73 种野生鱼类中,经济鱼类占了 47 种,这 73 种野生鱼类除去已经大面积开发利用的传统食用鱼类,如鲫鱼、鳊、青鱼、草鱼、鲢等 20 种外,还有 27 种尚未得到大规模的开发利用。

近几年来,随着人们生活水平的不断提高,水产品产量虽有所增加,但不能满足社会的需求,在工业比重中,渔业

仍居第 5,1984 年仅占 0.27%,为了发展南阳市渔业经济,要大规模的开发具有经济价值的野生鱼类资源。首先,大力发展食用鱼类资源,例如,黄颡鱼适应能力强,柔嫩脂肪多,产量亦高;泥鳅肉细嫩,味极其鲜美,营养价值也高;细鳞斜颌鲂生长比较快,由于食料来源广,生长快,若注意保护资源增殖,将饲养与天然繁殖相结合,充分利用现有水产资源,具有很大的发展前景。餐条个体虽小,但分布广,繁殖快,生活力强,在天然水体中产量相当丰富,除可作为大型经济鱼类的饵料外,还直接被人食用,如能仿照沙丁鱼制罐法,它可以成为一种特殊的渔业,成为经济鱼之一。除这些鱼类之外,赤眼鳟、鲟等均可大力发展,具有发展前景。其次,开发野生经济鱼类的其他价值。例如,圆尾斗鱼体色鲜

艳,好斗,可作观赏鱼;黄鳝除可作食用鱼之外,其肉还可以入药,有补血之效。

**4.2 建立商品鱼基地**<sup>[10]</sup> 南阳市野生鱼类分布资源集中,多数分布在桐柏、唐河、新野、白河等地。在这些地方,鱼类分布种类多,栖息的水层不同,食性不同,个体大小不同,利用价值也不同。根据南阳市鱼类分布集中的特点,可以考虑在桐柏、唐河、新野、白河等地建立商品鱼基地。建立商品鱼基地,不仅提高水产品商品率,解决城市人民吃鱼问题,而且是发展渔业集体化生产的重要方式。发展商品鱼基地,可以集中利用当地鱼类资源,开发不同栖息方式,不同食性,不同利用价值的鱼类资源。建立食品加工、饵料加工等多种加工基地,发展该区经济。

**4.3 保护野生鱼类资源** 据南阳市水利水产部门统计,近年来,许多鱼类资源大幅度减少,特别是青鱼、鲢鱼和鲤鱼。野生鱼类资源是南阳地区宝贵的财富,南阳地区野生鱼类资源的开发利用,必须与有效利用相结合,坚持“合理利用与有效保护并举,保护优先”的原则。主要采取以下措施:①在野生鱼类资源种类及资源量极为丰富的桐柏、唐河、新野、西峡、白河等地建立野生鱼类资源保护区,弄清其数量、食性、生态要求、生物学特征、利用价值及受破坏的情况,提出保护措施;②系统调查当地居民对鱼类资源的利用情况,制订适当的保护措施和可持续利用方案。

## 5 现存问题及发展方向

**5.1 现存问题** 通过调查,还发现南阳地区渔业除了野生鱼类资源有待于进一步开发和利用外,也存在许多其他问题,要全面深入开发南阳市的水产业,就要认清现存问题。南阳现存问题主要有:①养殖品种和模式单一,鱼类品质低,脱离市场;②技术力量薄弱,渔业机械化程度低,本区养殖业大多数停留在传统的养殖方式上,养殖新技术还没有大面积推广应用到生产实践中;③鱼类被过渡捕捞,种类数量下降,而且水流污染,鱼类毒害严重。

## 5.2 发展方向

(1)调整粮食模式,优化品种,瞄准市场。调整养殖模式,品种向多元化、优质化方向发展。要瞄准市场,适应消费需要。从主养品种上、规格上进行调整,合理布局,制定出适宜南阳地区的最佳放养模式。常规鱼类要盯住“三口之家”的消费市场,如鲢鱼、鳙鱼消费量大,小乡镇主要消费鲫鱼、草鱼、鲤鱼等,城市的普通消费品种有青鱼、团头鲂、乌鳢等;主养的名特优品种要看国内外市场,如河蟹、青虾、罗氏沼虾,鲫鱼要求大规格。同时要根据苗种来源及养殖技术,因地制宜积极推行鱼蟹、鱼虾、鱼鳖、鱼龟、鱼蚌以及鱼虾蟹等多品种混养模式,使当家鱼类和特种水产品协调发展,并且采取轮捕轮放技术,使水产品均衡供应市场,可避免淡季过淡,旺季过旺,产生水产品过分集中的现象,以利于加速资金周转,缓减资金难的问题。这样不但有利于提高销售价格,还能控制养殖对象的合理密度,减轻浮头、疾病的发生,从而减少死亡,节约饲料,提高产量。

优化养殖品种,提高养殖品质。鱼的品质好,就会受到消费者青睐,卖出的价格就高,因此提高商品质量是关键的一步。品质的好坏与苗种的优良有着密切的关系。人们在养殖品种改良方面一直进行积极的探索。近来水产养殖优质品种层出不穷,但并非处处可养、人人可养,养了就能赚钱。还要进行实地考察,研究论证,解决“水土不服”,做到因地制宜。在确定养殖品种之后,接着便是改善养殖手段,进一步提高养殖对象的品质。人工养殖的品种品质不如天然野生的主要原因就在于养殖者片面追求经济效益,缩短养殖周期,投放饵料单一,营养成分不合理,高密度养殖,运动量不足。因此,目前提出的模拟自然生态的养殖方式已越来越受到养殖业的青睐。

(2)利用信息技术,发展电子渔业。21世纪是知识经济时代,信息技术在每一个领域里都扮演着举足轻重的角色。作为大农业的重要组成部分,水产业必须自觉利用最新的信息和技术来谋求更大的发展。计算机和信息技术可大大改善渔业分散、可控程度差等固有的行业弱势,使水域生产率和劳动生产率大大提高。同时水产养殖户可以根据网上的信息更科学地制定生产目标,在网上进行水产品的销售。另外,现代计算机技术在水产养殖业的应用可以加快南阳地区设施渔业的发展,使得水体环境各种理化因子的自动监测和调控成为可能,从根本上改变本地传统水产养殖业靠天养鱼和凭经验养鱼的局面,使设施渔业成为可能。

(3)改善生长环境。加强对环境污染的管理和控制,对防病治病、健康养殖可以起到事半功倍的作用。据了解,海南经典生物技术工程有限公司三江养殖示范基地引进台湾最先进的成套微生物养殖技术养虾,设有统一的污水处理系统,每一个虾池都配有生化室,培育新的微生物以净化水质。经过微生物处理的水通过管道进入虾池可常年循环使用,不向外排放,因而不会造成环境污染。同时,这种方法还能科学有效地清除池底的各种污物,保持池水清洁,为对虾营造良好的生长环境。概括起来,改善水质的方法首先是物理方法,其次是化学防治法,最新的一种是生物处理法。

## 6 结语

笔者只对南阳市的野生鱼类资源及其经济价值和分布进行了调查,至于南阳市的所有鱼类资料有待于进一步调查研究。

## 参考文献

- [1] 南阳地区水利局编.南阳地区水利志[M].北京:水利电力出版社,1990.
- [2] 南阳地区区划办渔业组.南阳地区渔业区划[Z].1990.
- [3] 成庆泰,郑葆珊.中国鱼类系统检索[M].北京:科学出版社,1987.
- [4] 王以康.鱼类分类学[M].上海:上海科学技术出版社,1958.
- [5] 李仲辉.河南鱼类志[M].郑州:河南科学技术出版社,1984.
- [6] 伍献文.中国鲤科鱼类志(上卷)[M].上海:上海科学技术出版社,1964.
- [7] 伍献文.中国鲤科鱼类志(下卷)[M].上海:上海人民出版社,1977.
- [8] 叶富良.鱼类学全国高等农林统编教材[M].北京:科学出版社,1989.
- [9] 中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所.新疆鱼类志[M].乌鲁木齐:新疆人民出版社,1991.
- [10] 张龙冲.南阳野生植物资源调查报告[J].南阳:南阳师范学院,2004.