

<<中国特有金线鲃属鱼类>>

图书基本信息

书名：<<中国特有金线鲃属鱼类>>

13位ISBN编号：9787030258137

10位ISBN编号：7030258134

出版时间：2009-11

出版时间：科学

作者：赵亚辉//张春光

页数：271

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<中国特有金线鲃属鱼类>>

前言

中国幅员辽阔，地形复杂，气候多样，同时地跨古北界（Palearctic realm）和东洋界（Oriental realm）两个生物地理区，孕育了丰富的生物资源，是世界上物种多样性最为丰富的国家之一。

中国鱼类物种多样性有两个突出特点：一是种类多，以中国淡水鱼类为例，根据最新统计，共记录有1503种，占世界淡水鱼类总数13 457种的11.2 %（Froese and Pauly, 2008）；二是特有类群多，以鲤科为例，在已记录的全部132属532种中，特有属47个，特有种384个，特有种约占总种数的72%（陈宜瑜，1998）。

在这些鱼类中，有一些在特殊的黑暗环境下生活，它们在分类学上分属于不同类群，由于长期生活在洞穴水体或地下河中，逐渐产生出了一系列相似的性状，根据生活环境特点，将它们称之为洞穴鱼类。

洞穴作为一种特殊的生境，孕育着很多鲜为人知的生物，一直吸引着很多科学家研究的目光。

1904年，Armand Vire首先提出了洞穴生物学（biospeleology）的概念（Vandel, 1964）。

第二次世界大战前，洞穴生物学发展较快，成为当时生物学中最活跃的分支学科之一（Jefferson, 1976）。

之后有关洞穴生物的专著和论文大量发表，使得洞穴生物的研究逐渐走向深入，由以前单一的物种采集分类或区系分析，发展到包括物种起源、演化、生态、生理等方面的综合研究。

洞穴生物学发展到今天已成为具有自身特色，综合性强，并日趋成熟的学科。

<<中国特有金线鲃属鱼类>>

内容概要

本书记述了中国硬骨鱼纲鲤形目鲤科金线鲃属鱼类的物种多样性、洞穴适应性、系统演化和动物地理，按总论和各论两个部分论述。

总论部分讨论了洞穴鱼类的概念、多样性和相关研究，金线鲃属鱼类研究的回顾与展望，形态与适应，分类和物种多样性，分布格局，种间关系和系统发生，物种分演机制、演化过程和分布格局的形成，生物学特性及资源保护等；各论部分对已知种进行了分类学厘定，共记述了49种，每种均含同物异名、形态描述、形态特征图和分布图。

书后附有参考文献。

本书是研究中国特有属——金线鲃属鱼类的专著，可供国内外鱼类学、水产学专家及水产工作者、环境保护和渔业监理人员、水产系统大专院校以及综合性大学生物学专业师生参考使用。

<<中国特有金线鲃属鱼类>>

作者简介

赵亚辉，博士。

师从张春光研究员，从事鱼类分类学、系统发生与物种进化、动物地理学、鱼类多样性保护等方面的研究。

期间曾在瑞典留学并获得硕士学位，现就职于中国科学院动物研究所。

目前主持包括国家自然科学基金、WWF、TNC等科研项目10余项。

发表科研论文50余篇，其中在SCI索引的期刊上发表论文10余篇；作为特邀主编，在国际著名鱼类学刊物Environmental Biology of Fishes上主编《中国专刊》。

2000年以来，开始中国洞穴鱼类的专门研究，常年进行洞穴鱼类的野外考察，足迹遍布云南、贵州和广西的广大岩溶地区，累计行程5万多千米。

对于中国特有的洞穴金线鲤属鱼类的分类、系统演化、洞穴适应、动物地理等进行了深入探讨，现将取得的阶段性研究成果展示在本书中，以斑窥豹，希望广大读者可以发现中国洞穴鱼类丰富的多样性，感受到黑暗环境下潜藏的勃勃生机。

张春光，研究员。

中国动物学会、海洋湖沼学会、青藏高原研究会和鱼类学会常务理事或理事，中国濒危物种科学委员会、濒危水生野生动植物科学委员会、农业部水生野生动物自然保护区评审委员会等委员，《中国动物志》、《动物分类学报》、《动物学杂志》、《自然科学与博物馆研究》、《生物学通讯》等编委。

长期从事鱼类系统学、动物地理学、水生生物资源评价和保护生物学等的研究。

曾有幸在我国著名鱼类学家伍献文院士门下求学，并直接受业于曹文宣院士和陈宜瑜院士。

长期从事鱼类系统分类学、动物（鱼类）地理学、鱼类资源等方面的研究。

已发表研究论著80篇（部）以上，获得过多项科研奖励。

中国的名山大川、大江大河、平原或高地的湖泊等无处不曾留下野外调查和标本采集的足迹，还曾先后参加或亲自带队赴南极、越南北部、贝加尔湖等地进行科学考察，近年来更多次深入我国西南石灰岩地区进行洞穴鱼类专项调查研究。

自1992年发表金线鲤属新种以来，对我国洞穴鱼类的研究产生了浓厚兴趣，与他人合作或指导学生开展了大量相关研究，本书即包括以往相关工作的总结。

人类对洞穴生物的了解和研究之窗刚刚开启，尚有大量未解之谜有待破解，欢迎有志之士加入这一行列。

<<中国特有金线鲃属鱼类>>

书籍目录

前言总论 第1章 洞穴鱼类的概念、多样性和相关研究 第2章 金线鲃属鱼类研究的回顾与展望 第3章 金线宿巴属鱼类的形态与适应 第4章 金线鲃属鱼类的分类和物种多样性 第5章 金线鲃属鱼类的分布格局 第6章 金线鲃属鱼类的种间关系和系统发生 第7章 金线鲃属鱼类物种分演机制、演化过程和分布格局的形成 第8章 金线鲃属鱼类的生物学 第9章 金线鲃属鱼类的资源保护各论 属征 种的检索表 季氏金线鲃 桂林金线鲃 宜山金线鲃 大鳞金线鲃 田林金线鲃 软鳍金线鲃 阳宗金线鲃 麻花金线鲃 尖头金线鲃 紫色金线鲃 粗壮金线鲃 丘北金线鲃 陆良金线鲃 麦田河金线鲃 大头金线鲃 抚仙金线鲃 大眼金线鲃 圭山金线鲃 狭孔金线鲃 侧条金线鲃 滇池金线鲃 易门金线鲃 曲靖金线鲃 东兰金线鲃 乌蒙山金线鲃 短身金线鲃 短须金线鲃 九圩金线鲃 罗平金线鲃 凌云金线鲃 巨须金线鲃 长须金线鲃 长鳍金线鲃 华宁金线鲃 驯乐金线鲃 无眼金线鲃 角金线鲃 双角金线鲃 叉背金线鲃 犀角金线鲃 宽角金线鲃 瓦状角金线鲃 透明金线鲃 鹰喙角金线鲃 多斑金线鲃 驼背金线鲃 高肩金线鲃 小眼金线鲃 鸭嘴金线鲃附录一 材料 1 标本 2 野外装备、实验仪器和有关设备 3 药品 4 引物序列 5 软件附录二 方法 1 性状观察和计数 2 系统学分析的原理与方法 参考文献图版

<<中国特有金线鲃属鱼类>>

章节摘录

插图：目前，研究报道金线鲃新种的文章很多，相关论文的写作水平参差不齐。

例如，在与属内其他物种进行特征比较时，有时相近种会被有意或无意地回避，这往往造成新种鉴别特征上的模糊，给以后的研究带来困难；在新种描述过程中，有时一些极为重要的信息未予记录；另外，有些作者刻意模糊模式标本采集地信息（很少标注到具体的乡、镇、村落或具体的采集水体），只注明采自某县或地区的地下河中。

金线鱼巴属作为洞穴鱼类其分布区往往极为狭窄，有的只分布于少数几个甚或一个特定的溶洞，详细的采集地信息对于研究洞穴鱼类的物种分化、隔离成种、分布区的变化等十分重要。

此外，有些作者会选择一些专业性不强的出版物投稿发表新种，这些文章发表前往往得不到相关专家的审阅。

分类学工作，特别是新种的命名、描述等有它特定的规范，一般刊物对此不太熟悉，审稿也不够严肃、严格，这些刊物通常发行量又很少，较难查阅，给相关研究者查阅文献带来极大的不便。

<<中国特有金线鲃属鱼类>>

编辑推荐

《中国特有金线鲃属鱼类:特种多样性、洞穴适应、系统演化和动物地理》由科学出版社出版。

<<中国特有金线鲃属鱼类>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>