

<<辽宁蝌蚪研究>>

图书基本信息

书名：<<辽宁蝌蚪研究>>

13位ISBN编号：9787030298768

10位ISBN编号：7030298764

出版时间：2011-5

出版时间：科学出版社

作者：李丕鹏,廉静,陆宇燕

页数：101

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>

<<辽宁蝌蚪研究>>

内容概要

我国辽宁省自然地理环境较为复杂，境内河流和湿地纵横而繁多，分布有两栖动物6科8属15种。鉴于国内对无尾两栖类蝌蚪的研究时间短和专门深入研究少的实际，本书作者以近年来在辽宁各地采集的蝌蚪标本和室内研究资料为基础，系统整理撰写成《辽宁蝌蚪研究》一书。

本书共分四章，概述了蝌蚪的研究历史和现状，详细描述了辽宁省12种蝌蚪的外形、口部及口腔的形态结构特征，分析了其进化和生态形态学特点。

为便于两栖动物资源调查和种群监测，进行保育研究，还专门介绍了蝌蚪采集固定技术及蝌蚪量度和口腔形态描述语与研究方法。

本书可供两栖爬行动物研究部门和人员，高等学校生物学相关专业师生及从事野生动物保护的科技人员参考。

<<辽宁蝌蚪研究>>

书籍目录

- 序
- 序二
- 致谢
- 前言
- 第一章绪论
 - 1.1欧美学者对蝌蚪的科学研究历史
 - 1.1.1对蝌蚪的科学认识
 - 1.1.2蝌蚪形态结构的进化与生态适应研究
 - 1.1.3蝌蚪的整合生物学研究
 - 1.1.4蝌蚪在分类鉴定、保护与监测中的作用
 - 1.2中国人对蝌蚪的认识和科学研究概况
 - 1.2.1古人对蝌蚪的认识——蝌蚪的名号
 - 1.2.2蝌蚪的药用价值
 - 1.2.3 中国学者对蝌蚪的科学研究概况
 - 1.3蝌蚪的个体发育与形态结构
 - 1.3.1蝌蚪的个体发育与分期
 - 1.3.2蝌蚪的形态结构
 - 1.4辽宁自然和蝌蚪研究概况
 - 1.4.1 自然概况
 - 1.4.2无尾两栖动物多样性特点及分布
 - 1.4.3辽宁蝌蚪的研究概况
- 第二章辽宁蝌蚪的种群与分布和形态结构
 - 2.1铃蟾科(BOMBINATORIDAE)
 - 2.1.1东方铃蟾*Bombina orientalis*(Boulenger, 1890)蝌蚪
 - 2.2蟾蜍科(BUFONIDAE)
 - 2.2.1中华蟾蜍*Bufo gargarizans* Cantor, 1842蝌蚪
 - 2.2.2花背蟾蜍**raddei* Strauch, 1876蝌蚪
 - 2.2.3史氏蟾蜍**egeri* Schmidt, 1931蝌蚪
 - 2.3雨蛙科(HYLIDAE)
 - 2.3.1东北雨蛙*HyZa ussuriensis* Nikolsky, 1918蝌蚪
-
- 第三章 辽宁蝌蚪的进化与生态形态学分析
- 第四章 蝌蚪的采集、固定和研究方法
- 参考文献
- 彩色图版
- 索引
- 附录 辽宁蝌蚪检索表
- 蛇蛙研究全书
- 后记

<<辽宁蝌蚪研究>>

章节摘录

蝌蚪多生活于水中，尤其是辽宁省的蝌蚪基本上生活于池塘、水坑等静水水域和河流中，采集蝌蚪应根据蝌蚪的分布特点采用不同的方法。

对于较大水域中的蝌蚪，通常用鱼店出售的较大的捞鱼网抄或捕捉昆虫的昆虫网即可；小水坑或者流水水域的蝌蚪，如果上述工具不方便采集，可用小网抄或者徒手小心的捕捉。

在采集开始，首先观察水域有无蝌蚪或者判断有无蝌蚪的存在。

底栖型的蝌蚪一般不易被发现，可用网抄或者昆虫网深入水中或者水底打捞。

流水水域分布的蝌蚪，除在开阔的缓流区域或者水凼比较容易发现和采集外，其他的如角蟾科、湍蛙科、蛙科臭蛙类和叉舌蛙科棘蛙类的蝌蚪，多分布于河水边缘区域的小石头下或石沙之间，多采用徒手翻动石沙收集。

此外，有些蝌蚪白天隐匿在石头下雨不易发现，但在夜间用手电光照下却比较容易能看到。

在采集过程中，有些种类的蝌蚪很娇柔，如姬蛙类的蝌蚪。

在收集到容器中时一定要小心，以防损伤蝌蚪，尤其是尾部。

很多蛙的蝌蚪具有同水域分布的特点，但蝌蚪数量及分布彼此可能会有很大差别。

有时在观察采集到的蝌蚪的时候，也会偶然收获到1个或者几个意想不到的种类。

因此，在将蝌蚪装入容器后，应先仔细观察一下所采集的蝌蚪，判断蝌蚪种类和数量，盛装蝌蚪的容器可以是矿泉水瓶或其他硬质的盛水器具，也可以是密封塑料袋或普通的塑料食品袋等。

根据研究需要，决定采集蝌蚪的数量和处理方法。

有些种类的蝌蚪很难采集，往往仅能采集到1个或者几个。

这个时候，就要多采集几次，一种蝌蚪一般以收集到10个左右为宜。

.....

<<辽宁蝌蚪研究>>

编辑推荐

《辽宁蝌蚪研究》可供两栖爬行动物研究部门和人员，高等学校生物学相关专业师生及从事野生动物保护的科技人员参考。

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>