

<<两栖动物百科>>

图书基本信息

书名：<<两栖动物百科>>

13位ISBN编号：9787507527773

10位ISBN编号：7507527778

出版时间：2009-10

出版时间：华文出版社

作者：万永勇 编

页数：183

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>

<<两栖动物百科>>

内容概要

两栖动物的起源和进化是脊椎动物史上的一场革命，从它们开始，脊椎动物才进一步发展出爬行动物、鸟类、哺乳动物和人类。

但由于受客观条件的制约，人类对它们的了解其实并不多。

本书综合了两栖动物的基本知识和最新研究成果，介绍了蚓螈、蝾螈、蛙和蟾蜍等物种的身体特征、分布情况、生存特性等内容。

书中穿插了“知识档案”、“分类列表”等栏目，对主体内容进行拓展延伸和补充说明。

《两栖动物百科(彩色图解)》语言生动流畅、通俗易懂，并有400多张极具视觉冲击力的照片和逼真的手绘图穿插其中，或解构两栖动物的体貌特点，或展现其生存百态，使青少年在获取知识的同时，有身临其境之感，并获得美的享受。

<<两栖动物百科>>

书籍目录

概述两栖动物分类系统的演变变态在两栖动物中扮演的角色两栖动物适应性两栖动物的亲代照料隐秘穴居的蚓螈有尾两栖动物——蝶螈蝶螈的求偶与交配蝶螈反捕食的武器蛙和蟾蜍蛙的感觉机制无尾两栖动物的运动机制破译蛙鸣蝌蚪顽强生存之道当今世界对两栖动物种群的威胁保护两栖动物术语表索引

章节摘录

在成体时保留幼态或幼体痕迹，是幼体的生长速率变化造成的。

这种现象让我们从形态学的角度理解蝶螈的进化变得更为复杂。

蝶螈的幼体形态特征包括侧线感官系统的保留、眼睑的缺失以及内腮的保留。

在当今存活的一蝶螈类中或多或少拥有这样的特点。

在一些科如巨螈科、泥螈科、洞螈科中，所有的种类都是幼态成体。

在无肺蝶螈和洞螈身上，幼态现象与适应山洞生活有密切联系。

对所有这些科来说，这通常是固定的遗传特征，甲状腺素并没有引发变态过程。

在一些蝶螈科中，变态现象只出现在一个种类的一些个体或群体中，甲状腺激素也会引起变态产生。

比如，生活在墨西哥中部赫霍奇米尔科湖中的美西螈，虽然存在变态的成体，但其在幼体时期就已经性成熟了。

由于某种未知的原因，赫霍奇米尔科湖利于幼态保留也许是因为其湖水含碘量不足，而碘是产生甲状腺激素所必需的，或者是冰冷的河水造成的，实验室研究表明：在低温水域中，甲状腺几乎不发挥作用。

在北美洲红斑水螈中（红绿东美螈属），一些海岸种类绕过正常的陆生阶段，保留腮，最后成为具有繁殖能力的成体。

幼态保留现象通常发生存高海拔地区的种群中，但对于生活在低海拔的同一物种则不甚清楚。

美洲钻地蝶螈中的一些种类、欧洲阿尔卑斯水螈以及其他一些欧螈利，类，还有一种日本蝶螈——费氏小鲵都显示了相同的模式。

生态学家认为，由天敌陆生物种包围的水域栖息地应该更适合幼态保留的发生。

对居住在洞穴、沙漠水塘、干旱地区的水流以及离海拔水塘的物种来说，周边环境通常是符合上述情况的。

但有的种类则不符合上述情况，以鳗螈和两栖鲵为例，它们已经失去了变态的遗传性能力，但是又产生了其他一些适应能力，如鳗螈在泥穴中夏眠的能力，或当其水域居住地干涸时，两栖鲵穿越大陆的能力。

与蝶螈和蚓螈幼体不同的是，蝌蚪明显地牺牲了生殖功能，而专注于进食并迅速地长大。

随着脑部骨架和大量内脏器官适应了食草的生活方式，它们实际上成了“进食机器”。

直到变态期间，全部生殖器官才发育完全。

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>