

<<我的动物园>>

图书基本信息

书名：<<我的动物园>>

13位ISBN编号：9787508068268

10位ISBN编号：7508068262

出版时间：2012-3

出版时间：华夏出版社

作者：刘小涵

页数：198

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>

<<我的动物园>>

前言

从水中到陆地——鱼和两栖爬行动物在水中生活的鱼类早在4亿多年前，地球上就出现了最早无颌鱼类，从而揭开了脊椎动物史的序幕。

经过漫长的进化，鱼的身体逐渐完善，为了能在水中向前游动，鱼的四肢演变成了鳍，并十分适应水中的生活。

大多数鱼类的皮肤表面都覆盖有鱼鳞和黏液，也有些鱼类的皮肤表面有齿状物或者是保护性的骨板，还有些鱼类的皮肤光秃秃的不长鱼鳞。

但不论是哪种类型的皮肤，它们都具有降低水流阻力的作用，从而保证鱼类能在水中轻松自在的游动。

与陆地上的动物不同，鱼没有肺，它们通过鳃来呼吸，能直接从水中吸收氧气。

鱼的身体里还有鱼鳔，通过改变鱼鳔的大小，鱼可以在水中自由地沉浮。

鱼类只要有足够的食物，它们直到死亡前都能持续生长。

由于鱼类生活的水环境多种多样，所以鱼的种类也非常多，是整个脊椎动物中物种最丰富、数量最大的一个类群。

鱼的种类不同，它们的身体结构和生活方式也各不相同。

从鱼类的体形上看，主要有纺锤形、侧扁形、平扁形和棍棒形，另外还有带形、球形、箱形、海马形、翻车鱼形、箭形、不对称形等特殊的体形。

从身体的大小而言，最大的海水鱼是鲸鲨，体长可达20米，而最小的虾虎鱼，体长只有0.01米。

从水中走向陆地的两栖类大约在4亿年前，有一些鱼类开始从水中到陆地上生活，在漫长的演变过程中，它们逐渐适应了陆地的新环境，因而形成了两栖动物。

两栖动物是最早登陆的四足动物，是脊椎动物进化历程中的一个重要类群，处于从水生向陆生过渡的中间地位。

从水环境来到干燥的陆地，由于水、陆环境的巨大反差，由水生鱼类进化而来的两栖类，身体结构发生了很大变化，有了很多适应陆地生活的特征：它们有了强有力的四肢，能靠四肢在陆地上行走；两栖动物的皮肤裸露，身上没有鳞片，表皮内有丰富的皮肤腺，皮肤腺分泌的黏液能保持体表的湿润，起到调控水分和交换气体的作用。

所以两栖动物不但能用肺呼吸，它的皮肤也有辅助呼吸的功能。

但两栖动物还不是真正的陆生脊椎动物，它们还保留了一些像鱼类一样适于水中生活的特性，比如它们的卵没有羊膜结构，所以它们的卵必须产在水中并在水中孵化；它们的幼体用鳃呼吸，也必须在水中生活，只有变态后生长出四肢，才能到陆地上生活。

两栖动物基本解决了在陆地上运动、呼吸空气等问题，也进化出了适宜于陆生的感觉器官和神经系统，虽然能适应多种生活环境，但是其适应力远不如更高等的其他陆生脊椎动物，它们的防御、扩散和迁移能力弱，对环境的依赖性大，既不能适应海洋的生活环境，也不能生活在极端干旱的环境中。

两栖动物以动物性食物为主，但它们没有防御敌害的能力，鱼、蛇、鸟、兽等都是它们的天敌。

曾主宰地球的爬行类大约3亿多年前，两栖类中的有志者，一类迷齿两栖动物，为了更好地征服广袤的大陆，终于产下了“羊膜卵”，它们也因此摇身一变成为爬行动物。

爬行动物拥有一层结实的、防水的、厚厚的角质层皮肤，它们的卵外面还包着坚硬的石灰质外壳，能防止卵内水分的蒸发，所以在繁殖时摆脱了对水的依赖。

同时，胚胎发育中出现羊膜和羊水，能像温室一样保护着小胚胎，使它不怕干燥，所以爬行动物能在陆地上孵化出小动物。

羊膜卵的出现，使爬行动物的发育过程完全摆脱了对水环境的依赖，所以它们能够开辟新的栖息地和寻找新的食物来源，可以说，羊膜卵的出现是脊椎动物进化史上继“脊椎出现”、“颌的出现”、“从水到陆”之后，生命演化史上的又一次飞跃。

在生命进化的过程中，爬行动物占有极其重要的地位。

爬行动物是第一批真正摆脱对水的依赖而真正征服陆地的脊椎动物，它们的身体构造和生理机能可以适应各种不同的陆地生活环境。

<<我的动物园>>

爬行动物也是统治陆地时间最长的动物，其主宰地球的中生代也是整个地球生物史上最引人注目的时代。

虽然现在已经不再是爬行动物的时代，大多数爬行动物的类群已经灭绝，只有少数幸存下来，但生活在地球上的爬行动物仍然是丰富多彩、非常繁盛的一群，其种类仅次于鸟类而排在陆地脊椎动物的第二位。

爬行动物在世界上共有5700种，主要分为四大类：龟鳖目、喙头目、有鳞目（蜥蜴亚目、蛇亚目）、鳄目。

人们常见的蛇、蜥蜴、龟、鳖、鳄鱼等，都是爬行动物。

和两栖动物一样，爬行动物也是变温动物，它们要靠太阳和温暖的地表来保暖，因此，它们常常沐浴在太阳光里，储存能量来捕食和吃食，所以大部分爬行动物住在温暖的地方，有的爬行动物在炎热的夏季会夏眠，有的在寒冷的冬季会冬眠。

现存的爬行动物大多数分布在热带、亚热带地区，而温带和寒带地区则很少，只有少数种类生活在高山上或者北极圈附近。

很多爬行动物住在陆地上，但海龟、淡水龟、海蛇、水蛇、鳄鱼等则生活在水里。

<<我的动物园>>

内容概要

这套书分为哺乳动物卷，鸟类卷，两栖爬行动物、鱼及海洋生物卷，史前生物卷类共4卷，是中国第一套写实手绘动物图鉴，既还原了真实的动物特点，又增加了手绘唯美的画风，更具欣赏性和收藏性，让你的眼睛看到和平时完全不一样的动物，在欣赏精美图片的同时，了解大自然里动物的千奇百怪。

文后更有为小朋友量身定制的“动物特点大挑战”。

快来把这些稀奇古怪、难得一见的动物带回家，打造属于自己的动物园吧！

<<我的动物园>>

作者简介

<<我的动物园>>

书籍目录

从水中到陆地——鱼和两栖爬行动物腔肠馆：水母 珊瑚 海葵 软体馆：鸚鵡螺 砗磲 海兔 乌贼 章鱼 节肢馆：龙虾 螃蟹 寄居蟹 棘皮馆：海参 海胆 海星 海百合 无足馆：蚓螈 有尾馆：中国小鲵 洞螈 大鲵 鳗螈 墨西哥钝口螈 无尾馆：牛蛙 巨人树蛙 短头蟾 箭毒蛙 海蟾蜍 飞蛙 丽红眼蛙 猪笼草姬蛙 负子蟾 玻璃蛙 尾蟾 角蛙 紫蛙 产婆蛙 喙头蜥馆：喙头蜥 龟鳖馆：绿毛龟 星点水龟 安哥洛卡陆龟 三线闭壳龟 侧颈龟 鼈 放射陆龟 平胸龟 缅甸星龟 麝香龟 玳瑁 猪鼻龟 中华鳖 棱皮龟 绿海龟 玛塔龟 大鳄龟 长颈龟 加拉帕戈斯象龟 有鳞馆：雅拉瓜壁虎 变色龙 安乐蜥 科莫多巨蜥 伞蜥 壁虎 南非犰狳蜥 飞蜥 王蜥 蓝尾石龙子 魔蜥 吉拉毒蜥 双足蚓蜥 绿鬣蜥 蛇蜥 绿树蟒 眼镜蛇 网纹蟒 海蛇 有鳞馆：眼镜王蛇 响尾蛇 金花蛇 水蚺 黑曼巴 太攀蛇 鳄鱼馆：扬子鳄 尼罗鳄 湾鳄 恒河鳄 无颌馆：七鳃鳗 盲鳗 软骨鱼馆：狭纹虎鲨 银鲛 太平洋长吻银鲛 扁鲨 护士鲨 鲸鲨 锤头双髻鲨 欧氏尖吻鲨 牛鲨 长尾鲨 姥鲨 豹纹鲨 巨口鲨 皱鳃鲨 灰六鳃鲨 软骨鱼馆：大白鲨 白斑角鲨 锯鲨 蝠鲼 电鳐 硬背侏儒鲨 刺魮 锯鳐 硬骨鱼馆：矛尾鱼 澳洲肺鱼 多鳍鱼 中华鲟 弓鳍鱼 达氏鳇 达氏鲟 鮑孔驼背鱼 巨骨舌鱼 红龙鱼 海鳗 北梭鱼 鳗鲡 大海鲢 刀鱼 大马哈鱼 宽咽鱼 遮目鱼 胭脂鱼 新疆大头鱼 食人鱼 电鳗 泥鳅 胡瓜鱼 虹鳟 鲑鱼 狗鱼 毒蛇鱼 黑巨口鱼 仙女鱼 皇带鱼 月鱼 江鳕 海蛾鱼 飞鱼 蝙蝠鱼 梭鱼 鮫 秋刀鱼 四眼鱼 食蚊鱼 尖牙海鲂 三棘刺鱼 黄鳍鱼 蓑鲉 绿鳍鱼 豹鲂杜父鱼 短鳍红娘鱼 波纹唇鱼 玻璃拉拉鱼 长吻丝 弹涂鱼 斗鱼 蝴蝶鱼 接吻鱼 金枪鱼 蓝枪鱼 蛇头鱼 射水鱼 石斑鱼 四鳃鲈鱼 小丑鱼 雄鸡鱼 剑鱼 雨伞旗鱼 鸚鵡鱼 蜆 虾虎鱼 比目鱼 翻车鱼 河豚 海马 叶海龙

<<我的动物园>>

章节摘录

版权页：插图： 大约在4亿年前，有一些鱼类开始从水中到陆地上生活，在漫长的演变过程中，它们逐渐适应了陆地的新环境，因而形成了两栖动物。

两栖动物是最早登陆的四足动物，是脊椎动物进化历程中的一个重要类群，处于从水生向陆生过渡的中间地位。

从水环境来到干燥的陆地，由于水、陆环境的巨大反差，由水生鱼类进化而来的两栖类，身体结构发生了很大变化，有了很多适应陆地生活的特征：它们有了强有力的四肢，能靠四肢在陆地上行走；两栖动物的皮肤裸露，身上没有鳞片，表皮内有丰富的皮肤腺，皮肤腺分泌的黏液能保持体表的湿润，起到调控水分和交换气体的作用。

所以两栖动物不但能用肺呼吸，它的皮肤也有辅助呼吸的功能。

但两栖动物还不是真正的陆生脊椎动物，它们还保留了一些像鱼类一样适于水中生活的特性，比如它们的卵没有羊膜结构，所以它们的卵必须产在水中并在水中孵化；它们的幼体用鳃呼吸，也必须在水中生活，只有变态后生长出四肢，才能到陆地上生活。

两栖动物基本解决了在陆地上运动、呼吸空气等问题，也进化出了适宜于陆生的感觉器官和神经系统，虽然能适应多种生活环境，但是其适应力远不如更高等的其他陆生脊椎动物，它们的防御、扩散和迁移能力弱，对环境的依赖性大，既不能适应海洋的生活环境，也不能生活在极端干旱的环境中。

两栖动物以动物性食物为主，但它们没有防御敌害的能力，鱼、蛇、鸟、兽等都是它们的天敌。

<<我的动物园>>

媒体关注与评论

中国第一套写实手绘动物彩色图鉴，既还原了真实的动物特点，又增加了手绘唯美的画风，更具欣赏性和收藏性。

- 1.所有动物名称标有拼音有利于孩子认识学习。
- 2.采用胶版纸印刷有利于保护孩子眼睛。

<<我的动物园>>

编辑推荐

《妙趣横生的动物彩色图鉴:我的动物园(两栖爬行动物鱼及海洋生物卷)》画风唯美写实,即还原了真实动物的特点,又增加了绘画的艺术性,更有欣赏性和收藏性,而且书中每个动物名字都标上了拼音,方便读者阅读,在同类书都是英文的情况下更适合中国读者。

整体画面清新雅致,减少对读者眼睛的伤害。

是一套值得收藏的动物彩色图鉴。

刘小涵主编的《我的动物园(两栖爬行动物、鱼及海洋生物卷)》选择一些有代表性的两栖爬行动物、鱼及海洋生物做介绍。

书里没有一张张分节小图,只有精美的手绘大图;没有拗口的专有名词,只有有趣的习惯特点。

整本书融科学性、史料性、知识性、观赏性、趣味性和典藏性为一体,让你的眼睛看到和平时完全不一样的动物,在欣赏精美图片的同时,了解大自然里动物的千奇百怪。

<<我的动物园>>

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>