

<<科学揭秘动物世界>>

图书基本信息

书名：<<科学揭秘动物世界>>

13位ISBN编号：9787544521291

10位ISBN编号：754452129X

出版时间：2012-6

出版时间：长春出版社

作者：于今昌

页数：145

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>

## <<科学揭秘动物世界>>

### 前言

在美丽的地球家园里，生活着各种各样的动物。

在一望无际的非洲大草原上，数以百万计的角马正浩浩荡荡地前行，它们旅途中的每一步都面临着危险；在广阔的天空中，一只雄鹰正展翅翱翔，它锐利的双眼机警地搜寻着地面的猎物；在号称“世界屋脊”的青藏高原上，一群藏羚羊为了逃脱猎人罪恶的枪口正在飞奔；在大海的深处，凶猛的鲨鱼正在用它敏锐的嗅觉搜寻海洋里的猎物……它们不仅让我们的生活丰富多彩，而且维持着大自然的生态平衡。

但随着社会经济生活的发展，生态环境遭到前所未有的破坏，加之人类的过度捕杀，许多动物已濒临灭绝。

动物同样也是地球的生灵，同样需要我们以博爱之心去对待它们。

要善待它们，首先必须了解它们，这就是《科学揭秘动物世界》的出版宗旨。

从阅读中获得知识，从图片中汲取印象，从常识链接中扩展见闻。

无论是藏在深海的贝母，还是徘徊在天际的雄鹰，都会在这套科普丛中展现它们的精彩。

科学揭秘动物世界，不仅仅是人类生存的需要，也为我们找到了了解自然、揭示自身奥秘的金钥匙。

《科学揭秘动物世界》共六卷，分别介绍了鸟类、鱼类、海洋类、哺乳类、无脊椎类、两栖爬行类动物。

丛书不仅篇幅精练、文字优美、插图生动、知识链接画龙点睛，更难得的是铺陈了若干动物故事，将严肃的科普知识以生动有趣的故事形式娓娓道来，以全新的角度向读者阐释了动物的生活方式、生存策略与习性特点，以及尚未破解的一些神秘现象，生动地展示了与人类共同生活在地球上的这些生灵怎样以其独特的方式向大自然索求自己的生存空间，演绎美丽而神奇的生命旋律的过程。

《科学揭秘动物世界》系列丛书由科普作家精心编撰，吸收前沿知识，所选资料翔实准确，文字简洁生动，通过生动的故事、翔实的例证、具体的数据来调动读者的阅读积极性并启发他们的想象力，实现对知识的融会贯通。

从而使读者能够快乐阅读、轻松学习，是青少年读者了解动物世界奥秘的最佳读物。

## <<科学揭秘动物世界>>

### 内容概要

《科学揭秘动物世界：两栖爬行类》共六卷，分别介绍了鸟类、鱼类、海洋动物、哺乳动物、无脊椎动物、两栖爬行动物。

丛书不仅篇幅精练、文字优美、插图生动、知识链接画龙点睛，更难得的是铺陈了若干动物故事，将严肃的科普知识以生动有趣的故事形式娓娓道来，以全新的角度向读者阐释了动物的生活方式、生存技能、行为策略，以及尚未破解的一些神秘现象，生动地展示了与人类共同生活在地球上的这些生灵，怎样以其独特的方式，向大自然索求自己的生存空间，演绎美丽而神奇的生命旋律的过程。

## <<科学揭秘动物世界>>

### 书籍目录

两栖爬行动物话龙恐龙的发现恐龙的足迹兴旺的恐龙世界之最恐龙拾趣恐龙灭绝之谜“活的救生圈”——海龟海龟带来的繁荣海龟导航的奥秘海龟产卵流泪的学问罕见的绿色动物甲鱼的身价癞蛤蟆勇斗大公鸡珍奇的蛤什蟆蛙声十里出山泉蛙的高超的筑巢本领青蛙是人类的朋友蛙战·蛇蛙战蛙类育儿趣谈蛙类繁殖的秘闻蛙声兆丰年关于蛙的新闻如果青蛙消失……蛙桥蛇路蜥蜴纵横谈神奇的变色动物最爱睡觉的鳄蜥毒蜥·毒蛙善于飞檐走壁的壁虎“活恐龙”——扬子鳄鳄鱼的眼泪希望鳄鱼也能为人类造福从韩愈下令驱逐鳄鱼谈起鳄鱼养殖场见闻鳄鱼的神秘生活蟒蛇能吞人吗海蛇的故事蛇趣护蛇灭鼠非凡的捕杀本领蛇的全身都是宝生机勃勃的蛇岛灭鼠能手响尾蛇印度的圣蛇——眼镜蛇蛇之最毒蛇趣话蛇的冤家对头两栖动物中的“巨人”——娃娃鱼滋补山珍——蛤蚧冬眠与避暑青蛙和蟾蜍相同又相异动物“运动员”两栖动物找对象动物自卫有绝招动物的变色本领自卫的武器珍闻趣事吃人的动物动物杀婴为哪般？

前程似锦的仿生学人造眼中的仿生科学动物认亲的秘密形形色色的动物皮肤能飞的爬行动物

## 章节摘录

两栖爬行动物两栖动物这个十分特殊的类群，是从水生过渡到陆生的脊椎动物，具有水生脊椎动物与陆生脊椎动物的双重特性。

它们既保留了水生祖先的一些特征，如生殖和发育在水中进行，幼体生活在水中，用鳃呼吸，没有成对的附肢等；同时幼体变态发育成成体时，拥有了真正陆地脊椎动物的许多特征，如用肺呼吸，具有五趾型四肢等。

两栖动物是第一种呼吸空气的陆生脊椎动物，多数两栖动物在水中产卵，发育过程中有变态，幼体（蝌蚪）接近于鱼类，而成体可以在陆地生活。

但是，有些两栖动物却是胎生或卵胎生，不需要产卵，有些从卵中孵化出来几乎就已经完成了变态，还有些终生保持幼体的形态。

两栖动物由于其幼体要在水中完成发育，成体适应力远不如更高等的其他陆生脊椎动物，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，在寒冷和酷热的季节则需要冬眠或夏蛰。

所以目前只有一个亚纲——滑体亚纲存活下来。

两栖动物大多栖于陆上，少数种类栖于水中。

皮肤裸露，有黏液腺，借以润湿皮肤，并起到辅助呼吸作用。

心脏分两心耳、一心室，血液循环分大、小循环，但不完全。

体温不恒定。

现存的两栖类，可分无足目（例如鱼螈）、有尾目（例如大鲵）和无尾目（例如蟾蜍、青蛙）三目。

全世界有4000余种（亚种），中国有270余种。

爬行动物是真正的陆生脊椎动物。

皮肤具有由表皮形成的角质鳞或真皮形成的骨板，一般缺乏皮肤腺。

用肺呼吸。

心脏由两心耳和分隔不完全的两心室构成（仅鳄类的心室有发达的隔壁，将心室隔成左右两部分；仅在大动脉基部与肺动脉基部之间，还有一孔称“潘尼兹氏孔”相通）。

体温不恒定。

现存的爬行类，可分为喙头目（例如楔齿蜥）、龟鳖目（例如金龟、鳖）、蜥蜴目（例如草蜥、壁虎）、蛇目（例如蝮蛇）和鳄目（例如鼈、湾鳄）五目。

全世界约有6300种，中国有近400种。

随着全球变暖引起的环境变化，致使某些爬行动物已濒临灭绝。

2010年8月8日法新社报道，哥斯达黎加当地媒体公布的一份科学报告称，气候变暖导致哥斯达黎加河流中雄性鳄鱼大大多于雌性鳄鱼，20年后该物种有可能面临绝种危险。

将哥斯达黎加生物学家胡安·拉斐尔·博拉尼奥斯的这份研究报告部分内容公布于众的《民族报》认为，“这一假设基于更多雄性鳄鱼的出生与气候变化及太阳强辐射致气温始终居高不下有关。

”该报强调，“鳄鱼巢穴中的温度决定孵卵的性别。

当孵化温度在28 左右时，出生的就是雌性鳄鱼，当温度达到32 时，则为雄性鳄鱼。

”这一研究的主要对象是栖息于哥斯达黎加北太平洋区域的十几条河流中的鳄鱼群。

《民族报》还指出：“在捕获后又被放生的74条鳄鱼中，雌雄比例为1：5，而在正常情况下，这一比例应该是3：1。

”据该报说，“如果国内的美洲鳄鱼群雄性化趋势得以证实，该物种有可能在20年后趋于消失。

”2010年5月13日，美国趣味科学网站也做了相关的报道，据称科学家对全球蜥蜴种群展开的一次调查发现，由于气温升高，蜥蜴种群正在以令人震惊的速度走向灭绝。

这项新的研究报告发现，如果照这个趋势发展下去，到2080年，有209 / 0的蜥蜴种群可能灭绝。

报告认为，目前的情况及预测到的灭绝趋势与1975年以来气候变暖密切相关。

加利福尼亚大学生态学和进化生物学家巴里·西内尔沃说：“经过多论实地考察，我们对抽样进行了反复比对，结果证明（目前）这种灭绝是由于气候变化造成的，而不是由于栖息地遭受破坏造成的。

这些栖息地未受到任何干扰，它们大部分在国家公园或其他保护区内。

<<科学揭秘动物世界>>

”研究人员说，如果人类能够减缓气候变化的速度，那么研究人员对2080年的预测可能会改变，但它的确显示出蜥蜴已迈进了走向灭绝的门槛，并且它们大幅度减少的趋势至少会持续数十年。研究人员还估计，到2050年将有6%的蜥蜴种群会灭绝。他们说，这个数字不可能改变，因为大气层附近的温室气体（二氧化碳）会滞留数十年。蜥蜴种群的消失可能会对食物链产生影响。因为蜥蜴是许多鸟、蛇和其他动物捕食的对象。

.....

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>