

<<动物王国大揭秘>>

图书基本信息

书名：<<动物王国大揭秘>>

13位ISBN编号：9787535053404

10位ISBN编号：7535053408

出版时间：2013-4

出版时间：刘小涵、张松 海燕出版社 (2013-04出版)

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>

## <<动物王国大揭秘>>

### 前言

自35亿年前，地球上出现生命以来，有许多新形态的生命不断诞生，也有许许多多的物种因为种种原因而彻底消亡。

生物的进化也经历着由简单到复杂、由水生到陆生、由低等到高等这样一个漫长的演化过程。

在漫长的演化过程中，地球上已有5亿种生物生存过，但有99%的生物都已经灭绝了。

在演化过程中，灭绝或是生存，几乎同等重要。

只有旧物种灭绝，腾出了生存空间，才会有新的物种诞生。

自6亿年前，多细胞生物在地球上诞生以来，物种大灭绝现象已经发生过5次。

前五次物种大灭绝事件，主要是由于地质灾难和气候变化造成的。

物种灭绝的速度极为缓慢，鸟类平均300年灭绝一种、兽类平均8000年灭绝一种。

但是，自从人类进入工业社会，前所未有地参与大自然的事务以后，动物灭绝时间表大大地提前了。

自公元1600年以来的500年中，记录在案的灭绝动物数量已经非常惊人：120种兽类和250种鸟类已不复存在，而且这种灭绝还在以加速度的趋势进行着。

这种远远高于自然灭绝速率上千倍的局面是对地球生命生存状况与质量的严重警告！目前，世界上已有593种鸟、400多种兽、209种两栖爬行动物和20000多种高等植物濒于灭绝。

刘小涵

## <<动物王国大揭秘>>

### 内容概要

“动物王国大揭秘”系列丛书是一套介绍动物知识的科普图书，包括《可爱的动物》《恐怖的动物》《消亡的动物》《奇特的动物》4本，采用大幅精美手绘图，图文并茂地展示地球上的240种动物。本书是其中的《动物王国大揭秘(消亡的动物)》分册。

每个生命都是一个传奇，每种动物的背后都有着鲜为人知的故事。它们有的讨人喜爱，成为人们宠爱的对象，如企鹅、鸳鸯、羊驼、大熊猫等；有的凶猛恐怖，令人毛骨悚然，如以色列杀人蝎、黑寡妇蜘蛛、眼镜王蛇、吸血蝙蝠等；有的已经消亡在历史的长河中，成为人们永远的记忆，如始祖鸟、巨猿、长毛象、暴龙等；有的则具备非凡的本领、怪异的行为，令人称奇，如飞蛙、澳洲肺鱼、指猴、翻车鱼等……

让我们怀着好奇的心情，共同走进那精彩纷呈的动物王国，追随它们的身影与足迹，一起揭开动物世界那神秘的面纱吧！

本书由刘小涵、张松著。

## &lt;&lt;动物王国大揭秘&gt;&gt;

## 书籍目录

写在前面的话  
寒武纪的代表——三叶虫最早的大型捕食动物——奇虾最早移居陆地的节肢动物——海蝎子最早的有颌鱼类——邓氏鱼最古老的脊椎动物——甲胄鱼第一批登上陆地的脊椎动物——鱼石螈长着怪异牙齿的鲨鱼——旋齿鲨有奇特飞镖头的两栖动物——笠头螈哺乳动物的祖先——水龙兽最原始的恐龙——始盗龙第一种巨型恐龙——板龙长着几种牙齿的恐龙——异齿龙颈长似蛇的恐龙——蛇颈龙最美丽的恐龙天使——安琪龙生活在南极洲的恐龙——冰脊龙最强大的水生猛兽——滑齿龙背上长尖刺的恐龙——钉状龙身体最长的恐龙——地震龙能合作捕猎的恐龙——异特龙造型独特的恐龙——剑龙鸟类的祖先——始祖鸟最早被发现的恐龙——巨齿龙走路如雷的庞然大物——雷龙敏捷善奔的小恐龙——秀颌龙脖子最长的恐龙——马门溪龙色彩缤纷的恐龙——中华龙鸟头像鳄鱼的恐龙——重爪龙头上长角的恐龙——食肉牛龙能调节体温的恐龙——棘龙拥有致命尾锤的恐龙——包头龙最大的飞行动物——风神翼龙爪子像镰刀的恐龙——迅猛龙身披铠甲的斗士——埃德蒙顿甲龙恐龙中的好妈妈——慈母龙角最多的恐龙——戟龙头顶漂亮冠饰的恐龙——副栉龙背“黑锅”的无辜者——窃蛋龙最聪明的恐龙——伤齿龙能捕杀恐龙的杀手——恐鳄远古海洋的霸主——沧龙最残暴的恐龙——暴龙头上全副武装的恐龙——三角龙头上长包的恐龙——肿头龙能在陆地上行走的鲸——陆行鲸真正的杀手鲸——龙王鲸翅膀上有巨爪的鸟——恐鹤海洋终极杀手——巨齿鲨最大的陆生哺乳动物——巨犀牙齿长在下巴外的象——恐象四不像的动物——长颈驼长有獠牙的老虎——刃齿虎有超大鹿角的动物——大角鹿身披长毛的大象——长毛象世界上最大的猿——巨猿南美大陆的奇兽——大地懒带“装甲”的哺乳动物——雕齿兽长着长毛的犀牛——披毛犀惨遭杀戮的鸟类——渡渡鸟前半身像斑马的动物——斑驴身上有老虎斑纹的动物——袋狼

## &lt;&lt;动物王国大揭秘&gt;&gt;

## 章节摘录

邓氏鱼是地球上最先出现的有颌类脊椎动物，它生活在距今3亿多年前的泥盆纪时代的海洋中。邓氏鱼体格强壮，头部和颈部都覆盖着厚重而坚硬的铠甲，看起来凶猛异常。

邓氏鱼是由一种叫作盾皮鱼的鱼类进化而来，它的体形呈流线型，有点像鲨鱼。它的体长约10米，重量可达4吨，是当时最大的海洋猎食者。

邓氏鱼虽然是肉食性鱼类，但它的嘴里没有牙齿，而是长着两具像铡刀一样锐利的甲片，能切断、粉碎任何猎物。

邓氏鱼的口腔机能非常独特，它依靠四个关节活动时产生的力量进行噬咬。

这种独特的机能不仅可以产生极大的咬合力，还可以让邓氏鱼以很快的速度来噬咬猎物。

另外，它的嘴巴还能产生巨大的吸力，能在瞬间将切碎的猎物吸进胃部。

强劲咬合力和巨大的吸力集于一身，你说它厉害不厉害？背部为深色、腹部为银色的邓氏鱼生活在较浅的海域。

它拥有异常旺盛的食欲——对食物毫不讲究，可以吃掉海洋里的任何生物，比如无脊椎动物、鱼类，甚至鲨鱼和邓氏鱼同类，都在它的食谱之列。

拥有如此旺盛食欲的邓氏鱼，却一直饱受消化不良的困扰，在被发现的邓氏鱼化石周围，经常能找到一些被回吐的、半消化的鱼的残骸。

同时，也能发现一些邓氏鱼从胃部反吐出来的不能消化的食物残渣，比如其他盾皮鱼类的头甲和软体动物的碳酸钙质的外壳等。

最古老的脊椎动物——甲胄鱼 甲胄鱼生活在距今四五亿年前的古生代时期，它们是一类外形像鱼类，但却没有上下颌的无颌鱼类，是最古老的脊椎动物。

甲胄鱼是个复杂的类群，包括头甲鱼类、缺甲鱼类、杯甲鱼类和鳍甲鱼类等。

甲胄鱼的体形大小不一，小的长几厘米，大的长几十厘米。

它们的生活方式也多种多样，多数种类在水底过着爬行生活，靠吮吸方式在水底觅食。

有的种类，如杯甲鱼类，身上有厚厚的鳞片。

较进步的鳍甲鱼类，游泳能力强，能在水层表面取食。

大多数甲胄鱼的身体前端都包着坚硬的骨质甲胄，在水中的活动能力很差。

由于没有上下颌，所以它们的嘴巴不能灵活地张合，只能采用吮吸的方式来捕食，这就大大限制了它们的捕食能力，能吃到的食物品种范围很窄。

由于在取食上更多有赖于鳃的过滤，所以鳃的数目远比其他鱼类多。

鳃区在身体中占有相当大的比例，因此甲胄鱼看起来头大尾小，在争斗时就只能依靠笨重的甲胄来进行被动的防守，与有颌的鱼类比较起来，这些自然是很大的弱点，所以它们不会有很好的发展前途。

第一批登上陆地的脊椎动物——鱼石螈 鱼石螈生活在3亿年前的泥盆纪，虽然它的体长只有1米，但它既有鱼类的特征，又有两栖类的特性，是鱼类及两栖类的中间生物，是最早登上陆地的脊椎动物之一。

鱼石螈的发现使国际学术界和公众产生了极大兴趣，有人还亲切地称它为“四足鱼”。

鱼石螈的身体侧扁，看起来有点像今天的蝾螈。

它长着一个扁平的头，虽然它的鳃盖骨消失了，但前鳃盖骨的残余仍然存在。

它拖着一条长长的尾巴，如果光看尾巴，它更像鱼，而且身上仍保留着某些鱼类特征：身体表面有细小的鳞片，还有一条鱼形的尾鳍。

鱼石螈的头部可以自由活动，身上还有进步的两栖类特性：它们有4只脚，并且每只脚上长着8个脚趾，它们的后肢并不强壮，所以不能支撑它们的身体在地上行走，而更像是一对划水的桨，用来辅助其游泳。

在水中时，鱼石螈的长尾巴是主要的划水工具。

而到了岸上，强壮的前肢才是鱼石螈真正的运动工具，它用前肢拖着整个身体，包括后肢和尾巴，在沼泽地带一点一点向前爬行，还是十分辛苦的。

已经能够在陆地上爬行的鱼石螈，能用肺直接从空气中吸取氧气，它的皮肤也可以帮助维持体液及

<<动物王国大揭秘>>

防止身体脱水。

虽然它的结构特征还不能完全适应陆地生活的要求，但已基本解决了脊椎动物从水中到陆地生活所面临的主要问题，在脊椎动物的进化史中，有着重要的作用。

P8-13

## <<动物王国大揭秘>>

### 编辑推荐

自从人类进入工业社会，前所未有地参与大自然的事务以后，动物灭绝时间表大大地提前了。自公元1600年以来的500年中，记录在案的灭绝动物数量已经非常惊人：120种兽类和250种鸟类已不复存在，而且这种灭绝还在以加速度的趋势进行着。

这种远远高于自然灭绝速率上千倍的局面是对地球生命生存状况与质量的严重警告！

让我们怀着好奇的心情，共同走进《动物王国大揭秘(消亡的动物)》中那精彩纷呈的动物王国，追随它们的身影与足迹，一起揭开动物世界那神秘的面纱吧！

本书由刘小涵、张松著。

<<动物王国大揭秘>>

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>