

<<科学普及读本>>

图书基本信息

书名：<<科学普及读本>>

13位ISBN编号：9787508274713

10位ISBN编号：7508274717

出版时间：2012-6

出版时间：金盾出版社

作者：雅风斋

页数：184

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>

## 内容概要

《神奇的爬行动物》从爬行动物的产生及进化、爬行动物的种类、爬行动物的基本特征、典型爬行动物介绍及趣闻等方面入手，以生动的文字表述为主，配以大量精美的图片，为青少年读者展示了一个极具趣味性的爬行动物世界。

《神奇的爬行动物》本书由雅风斋编著。

书籍目录

第一章 爬行动物真相

什么是爬行动物  
爬行动物的演变与进化  
爬行动物比两栖动物的优势  
爬行动物的种类  
动物的分属种类  
爬行动物的分类  
冷血动物——爬行动物的体温  
爬行动物的感官与皮肤  
爬行动物的分布

第二章 特立独行的孤独——蜥蜴

孤独的爬行者——蜥蜴  
蜥蜴的形体与自卫  
蜥蜴的捕食  
科摩多巨蜥  
生活在海边的蜥蜴——海鬣蜥  
普通鬣蜥  
让人不喜欢的益虫——壁虎  
看人下菜碟——变色龙  
鳄蜥  
蛇蜥  
奇妙的飞蜥  
三只眼的楔齿蜥  
大壁虎——蛤蚧

第三章 冷酷无情的杀手——蛇

自然界里的精灵——蛇  
蛇的运动  
蛇的感官  
蛇的捕猎  
蛇的蜕皮  
有毒蛇和无毒蛇的区别  
蛇的能量贮存  
可怕的巨蛇——森蚺  
世界上最长的蛇——网斑蟒  
非洲蟒和墨西哥玫瑰红蟒  
西方人的另类宠物——黄金蟒  
蟒和蛇的差异  
毒性最强的蛇——蝰蛇  
竹叶青蛇  
最为人所熟知的蛇——眼镜蛇  
眼镜王蛇  
五步蛇  
青环海蛇  
无毒蛇  
怎样不为蛇所伤害

<<科学普及读本>>

被毒蛇咬后应当怎样急救

蛇的天敌有哪些

第四章 凶猛的“活化石”——鳄

食物链的顶端——鳄

鳄的形体和习性

鳄的牙齿

鳄的捕食

鳄的繁殖

潜水能力超群的鳄鱼

恐龙时代的见证——扬子鳄

凶残的掠食者——尼罗鳄

湾鳄——现存最大的爬行动物

密河鳄——美国短吻鳄

古巴鳄

侏儒鳄

长吻鳄——印度食鱼鳄

宽吻鳄——眼镜凯门鳄

第五章 悠然南山的坦然——龟和鳖

长寿之王——龟

如何区分海龟、淡水龟和陆龟

龟与鳖的识别

海龟

棱皮龟

海中宝石——玳瑁

乌龟

鳄龟

豹龟

加拉帕戈斯象龟

鳖

第六章 史前时代的霸主——恐龙

漫长的生物进化

恐龙——地球曾经的霸主

恐龙的类属

恐龙的习性

雷龙

翼龙——中生代天空的主宰者

蛇颈龙——长脖子的怪兽

霸王龙

恐龙的灭绝

恐龙中毒学说

天体撞击学说

恐龙真的灭绝了吗

恐龙与海怪的传说

第七章 冷血也有可爱的一面

达尔文的大龟宠物

龟与中国文化

“染指”一词的由来与大龟

<<科学普及读本>>

鳄鱼的眼泪  
吞石块的鳄鱼  
鳄鱼的小朋友  
很少叫的鳄鱼  
渤海湾“蛇岛”探秘  
会“飞”的天堂树蛇  
印度长笛的舞者——印度眼镜蛇  
“劈啪作响”的响尾蛇  
靠晒太阳来控制后代性别的蜥蜴  
蜥蜴的叫声  
关于蛇的猜想——蛇是由蜥蜴演变而来的吗  
能吃老鹰的龟——白龟  
巴西龟的入侵  
卵胎生的爬行动物  
我国濒危的爬行动物  
会爬墙的龟——委内瑞拉龟  
会保鲜食品的龟——散香龟  
脆弱的鳄鱼  
喜欢吃蚊子的鳄鱼——短吻鳄  
形如蛤蟆的蜥蜴——角蟾  
科摩多龙是恐龙吗  
长舌头的避役  
动物园里老鼠与蛇一家亲  
鳖的饲养小窍门  
蛇是如何行走的  
撑死的巴西海龟  
鸟类的祖先是恐龙吗

## 章节摘录

地球曾经的统治者——爬行动物 爬行动物，顾名思义，就是在地面上爬着行走的动物，虽然这种说法不算错，但也有失偏颇，现在，让我们来认识一下，什么是真正的爬行动物。

早期的爬行动物由海洋走向陆地，由低级走向高级，演绎着进化的历程。

它们与恐龙一样遥远和古老，和地球一样经历着沧桑和转变；它们是现在动物中的珍品和奇迹，至今仍与人类同行。

在约3亿年前，地球上出现了爬行动物。

中生代是爬行动物的全盛时期，陆海空各个领域都有爬行动物，例如陆上行走的恐龙，海中游泳的鱼龙，空中飞行的翼龙。

到了中生代末期及新生代初期，爬行动物开始衰落，大部分种类都已绝灭，现在，世界上的爬行动物只剩下6000多种，如人们今天看到的龟、鳖、蛇、鳄、蜥蜴等。

爬行动物的基本特征 爬行动物一般体表都具有鳞片或骨板。

皮肤没有呼吸功能，也绝少有皮肤腺，这样可以防止体内水分的蒸发。

它们爬行时腹面贴地，用肺呼吸，有一个心室，心室内有不完全隔膜。

虽然供氧能力增强了，但体温仍不恒定，是变温动物。

冬季气温较低时，潜伏地下、树洞等处进行冬眠。

爬行动物是世界上仅次于鸟类的第二大动物种群。

爬行动物的价值 许多爬行动物具有很高的经济价值。

蟒蛇、鳄、大型蜥蜴等的皮可制作乐器，玳瑁、海龟鳞甲可制工艺品。

龟板、蛇毒、蛤蚧、壁虎是中药材，蛇、鳖、鳄、海龟等的肉和卵可做名菜。

蛇和蜥蜴大量吞食虫蚁。

一些蛇类还能捕鼠，防治鼠害。

当然，在环保主义盛行的今天，我们应当保护这些动物。

爬行动物的演变与进化 爬行动物的进化 科学研究发现，爬行类是从石炭纪末期的古代两栖类进化而来的。

在石炭纪时期，气候比较稳定，温暖而潮湿，但到了石炭纪末期，地球上发生了造山运动，地壳有了很大的变动，陆地上出现了大片的沙漠。

在很多地区，原来温暖而潮湿的气候转变为干燥的大陆性气候——冬季寒冷，夏季炎热，通过该时期树干的年轮可以看出四季的变化。

植物界也随着气候的变化而改变，适应干旱的裸子植物（松树和苏铁类）逐渐代替了沼泽生的蕨类植物。

在这种条件下，很多古代两栖类绝灭了，取而代之的是具有适应陆生的体制结构（防止水分蒸发的角质化皮肤、较完善的肺呼吸等）、适应陆生的生殖方式（体内受精、卵外有硬壳和胚胎具羊膜）和有比较发达的脑的爬行动物。

什么是羊膜动物 爬行动物是在地球上最早出现的羊膜动物，它们由两栖类中的迷齿类进化而来。

由两栖类过渡到爬行类这一变化发生在石炭纪，所跨过的关口以羊膜卵的产生为标志。

当然，羊膜的产生标志着动物向更高级的进化，其生理结构也逐渐完善。

除了产羊膜卵这一最为重要的特征，以及与之相关的爬行动物发育过程不需要变态之外，爬行动物在骨骼结构上也表现出诸多与两栖动物不同的特征。

爬行类动物头骨比较高，不像迷齿两栖类那种通常的扁平形。

爬行类顶骨以后的骨片有的变小，有的由头骨的顶盖部位移到了枕部，有的甚至完全消失。

大多数爬行动物只有一个枕髁。

爬行动物的脊椎骨由一个大的椎侧体，和一个缩小成小楔状的椎间体组成，类型椎间体消失。

原始的爬行类有两块荐椎骨，而两栖类动物只有一块。

在许多进步的爬行动物当中，荐骨由很多块荐椎骨组成，有的类型增加到8块之多。

肠骨也随着荐骨的扩大而扩大。

原始的爬行类肋骨从头部到骨盆之间是连续的，而且大致相似，但是进步的爬行动物肋骨通常有颈肋、胸肋和腹肋之分。

爬行动物的兴起 新兴的爬行动物，在生存竞争中不断发展壮大，到中生代初期，便将两栖类排挤到次要地位。

西蒙龙，又名蜥蜴，在这个时候出现了。

从它的结构来看，它恰好介于两栖类和爬行类之间，人们通过研究它的化石，了解了爬行动物的起源。

随后，爬行动物的颠峰时期——恐龙时代，很快就到来了。

随着恐龙的灭绝，现代的爬行动物基本上就定型了。

在千百万年的漫长岁月里，爬行动物并没有太大的改观，一直保持着它们原来的本色，直到今天为止。

P2-6

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>