

<<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>