

<<动物大百科全书>>

图书基本信息

书名：<<动物大百科全书>>

13位ISBN编号：9787511312853

10位ISBN编号：7511312853

出版时间：2011-6

出版时间：中国华侨

作者：程高龄//张红卫

页数：423

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>

<<动物大百科全书>>

内容概要

动物的足迹遍布地球上所有的大陆和海洋。

和人类一样，它们面对着适者生存的残酷，也享受着生活的美好，都在以自己独特的方式演绎着生命的传奇。

为了在各自所处的生物圈中占据有利地位，使自己的基因更好地传承下去，免于被自然淘汰，动物充分地利用了自己的“天赋”，并逐步进化出了异彩纷呈的生命特质，将造化的神奇与伟大体现得淋漓尽致。

由程高龄和张红卫编著的这本《动物大百科全书》将带你走进奇妙的动物世界，去系统了解关于动物的知识和科学，认识那些最常见、最具代表性，或与我们关系最密切的形形色色的动物，深入了解其生活的方方面面，探索动物王国的生存法则和无穷奥秘，从中获得知识和乐趣，得到感悟和启迪。

《动物大百科全书》全书分为“你所不知道的动物常识”“妙趣横生的昆虫王国”“自在畅游的水生动物”“纵横水陆的两栖动物”“稀奇古怪的爬行动物”“古灵精怪的鸟王国”“洋洋大观的哺乳家族”七大部分，先从宏观上讲述动物的分类法、一般特征和基本习性等，然后分门别类，深入各纲目下典型动物的生活，绘声绘色地讲述其体型与官能、分布、食性、社会行为等，是一本兼具知识性与趣味性，极具科学探索精神的百科全书。

全书图文并茂，1000余幅珍贵插图生动再现了动物的生存百态和精彩瞬间，对特定情境、代表种类特征、身体局部细节等的刻画惟妙惟肖，具有较高的科学和美学价值。

从最小的到最大的，从最美丽的到最奇异的，我们将在这里向好奇和渴求知识的读者展现动物界的奇观。

<<动物大百科全书>>

书籍目录

第一章 你所不知道的动物常识

动物的种类与分类法

生态学

家和栖息地

食物链和食物网

海洋动物

陆地动物

恒温动物与冷血动物

肉食动物

草食动物

家禽与家畜

鸟类

留鸟与候鸟

卵生动物与卵胎生动物

两栖动物

爬行动物

昆虫

动物如何运动

滑翔和飞行

筑巢与做窝

动物的御敌与自我保护

动物的寄生与共存

动物的求偶

动物的繁殖行为和哺育行为

动物的迁徙

第二章 妙趣横生的昆虫王国

昆虫概述

照片故事：拟态——用伪装进行防御

蜉蝣

蜻蜓和螳

蟑螂

螳螂

蟋蟀和蚱蜢

甲虫

蝇

蝴蝶和蛾

黄蜂、蚂蚁和蜜蜂

第三章 自在畅游的水生动物

水生无脊椎动物

海绵动物

海葵和水母

蟹、螯虾、虾及其同类

软体动物

棘皮无脊椎动物

鱼类概述

<<动物大百科全书>>

鲱及凤尾鱼

狗鱼、鲑、胡瓜鱼及其同类

脂鲤、鲶鱼、鲤鱼及其同类

鲨鱼

海豚

贝鲁卡鲸和独角鲸

抹香鲸

须鲸

第四章 纵横水陆的两栖动物

概述

有尾两栖动物——蝾螈

蛙和蟾蜍

照片故事：从蝌蚪到蛙

第五章 稀奇古怪的爬行动物

概述

处境危险的爬行动物

背负盔甲成功进化的龟

照片故事：在海滩上出生的革背龟

活跃多彩的蜥蜴

可怕而又独具魅力的蛇

称霸水域的鳄鱼

第六章 古灵精怪的鸟王国

鸟的概述

照片故事：各种各样的鸟巢

鸵鸟

企鹅

天鹅、雁和鸭

鹰、雕和兀鹫

雉和鹑

鹤

鸽子

鹦鹉、吸蜜鹦鹉和凤头鹦鹉

鸮

啄木鸟

鸦

山雀

燕

莺

第七章 洋洋大观的哺乳家族

狮子

老虎

猎豹

狼

棕熊

北极熊

大熊猫

水獭类动物

<<动物大百科全书>>

鬣狗科动物

鳍足目动物

长尾猴、猕猴和狒狒

照片故事：雪中的猕猴

黑猩猩

大猩猩

大象

马、斑马和驴

犀牛

河马

鹿

食草羚羊

松鼠

鼠型啮齿动物

豚鼠型啮齿动物

家兔和野兔

照片故事：欧洲野兔的疯狂世界

食虫目动物

蝙蝠

食蚁兽

树袋熊

鸭嘴兽

章节摘录

版权页：插图：恒温动物与冷血动物进化至较高等的脊椎动物，如鸟类和哺乳类动物，具有比较完善的体温调节机制，能够在不同的温度环境下保持相对稳定的体温，这些动物叫恒温动物或温血动物。

恒温动物的体温是恒定的。

一般来说，鸟类的体温大约在37 ~ 44.6 之间，哺乳类动物的体温则介于25 ~ 37 之间。

恒定的体温使这些动物大大减少了对环境的依赖程度。

恒温动物具有比较完善的体温调节机制，如厚厚的皮毛，发达的汗腺和呼吸循环系统等。

恒温动物对自身体温的调节通常都是自主性的，即通过调节其产热和散热的生理活动，如出汗、打冷战、血管收缩与扩张等，来保持相对恒定的体温。

每种动物都有自己独特的保持体温恒定的“绝招”。

这些“绝招”因动物的身体结构、生活习性和生存环境的不同而显得丰富多彩。

比如素有“南极居民”美称的企鹅，它们的全身覆盖着又密又厚的羽毛，皮下又有一层厚厚的脂肪层，所以企鹅不怕严寒与冰冻，即使在极端寒冷的环境中，它们也能保持正常体温。

这就是它们能够在南极冰原上生活的原因。

又如水生哺乳动物海豹也靠皮下那层厚厚的脂肪保暖，因此能在寒冷的南北两极活动自如。

生活在热带的大象却是通过皮肤辐射来散热的，有时也通过皮肤渗透水分或通过4只面积巨大的脚掌与温度较低的地面相接触的办法来散发热量，以保持体温恒定。

在炎炎夏日，大象喜欢在清晨和日落的时候出来活动，中午则躲在阴凉的地方避暑。

同时大象还非常爱洗澡，一有机会便跑到河边，用鼻子往身上喷水来巧妙降温，就像人类洗澡一样。

但生活在热带的猴子，则是利用长长的尾巴来调节体温。

当温度比较高的时候，猴子会通过尾巴增大与空气接触的面积来散热；当温度降低时，它又会用尾巴来减少体内热量的散失。

大多数哺乳动物都是通过身体表面的汗腺来散发热量、降低体温的。

较低等的脊椎动物如爬行类、两栖类和鱼类以及所有的无脊椎动物，其体温随环境温度的改变而变化，不能保持相对恒定，因而叫做变温动物或冷血动物。

冷血动物对环境温度变化的适应能力较差，到了寒冷的冬季，其体温非常低，各种生理活动也都降至最低的水平，进入冬眠状态。

虽然冷血动物体内没有完善的体温调节机制，但它们还是有办法来对付过低或过高的气温，即通过改变自己的行为来适应环境温度的变化。

这种调节体温的方式叫做行为性体温调节。

蛇是一种典型的冷血动物，因此它们不得不想办法依靠外部环境将自己的体温维持在一个可以正常发挥机体功能的温度。

在寒冷的天气里，它们通常是白天出来活动，暴露在阳光下，尽可能多地吸收太阳的热量，并贮存在体内。

夏天，蛇的体温在清晨是25 ，可到了中午就会骤然升至40 。

在这种情况下，它们就躲在石头底下或钻进阴暗潮湿的洞里，直到晚上才溜出来透透气。

在长期严寒的气候条件下，例如北方地区的冬季，它们会冬眠一段时间，等到气温回升、春暖花开的时候再出来。

与蛇相近的蜥蜴，全身覆盖着一层坚硬的鳞片状皮肤，其主要功能就是防水和保持身体的温度。

鱼类、两栖类动物通常是以冬眠的方式来摆脱寒冷环境的影响。

有些动物则是通过夏眠来躲避高温环境的影响。

如生活在热带河流和沼泽中的蟾蜍、陆生龟等动物，当夏季来临时，它们就钻进阴凉的淤泥下或石洞中，“睡”上两三个月。

这是因为当夏季来临时，这些地区的温度可高达40 以上，使得沼泽干涸，植被减少，这些冷血动物只有依靠夏眠才能度过夏季。

蜗牛也是一种冷血动物，为了适应环境温度的变化，它不仅要冬眠，而且要夏眠。

<<动物大百科全书>>

冬天，蜗牛会把自己封闭在壳里，一直睡到春天大地复苏时再出来。

夏天，它会用夏眠来抵抗干旱和酷热。

特别是生活在非洲热带草原地区的蜗牛，每当干旱到来的时候，植物全因缺水而变得枯萎，蜗牛只好用夏眠的方法来减少对食物的需求，以度过食物匮乏的夏季。

蜗牛的耐饥能力十分惊人，在热带沙漠地区，蜗牛能在壳里睡上3~4年。

<<动物大百科全书>>

编辑推荐

《动物大百科全书(超值白金版)》全面系统地介绍关于动物的知识和科学,展示动物世界的多姿多彩与无穷奥秘,探索动物王国的生存法则和自然智慧,系统的知识点辅以1000多张直观写实的图片,兼具知识性、趣味性与科学性。

普通读者学习动物知识的指导书精编精选精解作为一本优秀的科普读物,《动物大百科全书(超值白金版)》依据当今世界最权威的动物学分类方法,将甄选出的所有动物大致按照由低级到高级的顺序排列

科学的分类结合深入浅出的文字,全景展示动物的真实生活。

动物爱好者轻松阅读的枕边书有声有色有趣《动物大百科全书(超值白金版)》虽然厚重,却并不枯燥,书中每一页的编排都经过了美术编辑的仔细推敲,让文字和图片相互辉映,趣味盈然。

通过大量精彩真实的图片,欣赏动物的不同姿态,了解它们各种神秘的生活习性,探索动物王国的生存法则和无穷奥秘。

方便各年龄段读者查阅的参考书可读可查可藏体例编排上注重逻辑顺序,并精选了各门类动物中最典型和最具特色的成员,兼具阅读与检索功能。

适合各年龄段读者参阅,为其解疑答惑,便于其轻松掌握动物知识,是家庭必备的理想藏书。

内容丰富《动物大百科全书(超值白金版)》分为动物常识、昆虫、水生动物、两栖动物、爬行动物、鸟类、哺乳动物七大部分,系统讲解关于动物的知识和科学,深入了解动物生活的方方面面,展示动物世界的多姿多彩与无穷奥秘。

体例科学全书先从宏观上讲述动物的分类法、一般特征和基本习性等,然后分门别类,深入各纲目下典型动物的生活,介绍其体型与官能、食性、社会行为等,带你认识形形色色的有趣动物,从中获得知识和乐趣。

理想读本新颖科学的版式设计,既增加了信息含量,又使页面变得生动活泼,加上与现代审美有机结合的装帧设计,全力打造一个融汇文字、图片等多元素的全新视读世界,彰显《动物大百科全书(超值白金版)》实用价值和艺术价值并重的特色。

<<动物大百科全书>>

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>