

<<动物百科>>

图书基本信息

书名：<<动物百科>>

13位ISBN编号：9787807045878

10位ISBN编号：7807045876

出版时间：余志慧 成都地图出版社 (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>

<<动物百科>>

前言

在地球上，除了人类，还生活着许多动物。

它们是人类的好朋友，是人类在地球上相互依存的伙伴。

它们以其特有的方式生活在地球的各个角落：有的游弋于水中，有的跳跃于林间，有的奔跑于陆地上，还有的翱翔于天际。

这些可爱的精灵们使大自然充满生机和活力，使人类的生存环境也更加丰富多彩。

与人类相比，动物似乎没有我们的智慧。

但是，它们在身体结构和生存本领上，却有着许多人类所不能及的优势。

在“优胜劣汰”的生存法则中，它们正是凭借着自身奇异的本领生存至今，繁衍了一代又一代。

它们在自然界中开辟出了属于自己的一片天地，与人类分享着这个美丽富饶的蓝色星球。

虽然我们人类是地球的主宰者，但是如果没有动物的陪伴，人类也不可能在这个星球上生存下来。

因此，认识、了解和保护动物是非常重要的。

本书通过翔实科学的语言和丰富精美的插图，生动形象地展示了动物世界中或有趣、或神秘、或耐人寻味的种种现象，让读者朋友们走进神奇的动物世界，了解它们的生活习性，探寻它们的生存奥秘，发现它们的迷人魅力。

保护动物就是保护我们人类自己！我们希望，读者朋友们在增长知识、开阔视野的同时，树立起珍惜动物、保护动物的意识，不要让这些可爱的生灵因为人类的活动而从地球上消失。

让我们与动物和平共处吧。

编者

<<动物百科>>

书籍目录

了解动物世界什么是动物动物与植物的区别动物的进化动物的分类动物的生活环境重要的食物链史前动物低等的远古动物有关恐龙的研究恐龙家族始祖鸟、猛犸象、剑齿虎腔肠动物腔肠动物的特征珊瑚其他腔肠动物软体动物软体动物的特征章鱼乌贼贝类棘皮动物棘皮动物的特征海星其他棘皮动物节肢动物节肢动物的特征金龟子瓢虫其他节肢动物昆虫昆虫的身体构造昆虫的口器昆虫界的“音乐家”虫单蚂蚁蜜蜂螳螂蝴蝶鱼类鱼类的分类鱼类的身体结构奇特的鱼有毒的鱼海马鲨鱼两栖动物了解两栖动物两栖动物的冬眠蝶螈蛙和蟾蜍的相同点蛙和蟾蜍的区别奇妙的蛙和蟾蜍爬行动物了解爬行动物各种各样的繁殖方式龟类鳄鱼蟒蛇蜥蜴鸟类鸟类家族各种鸟类的喙鸵鸟天鹅企鹅白头海雕蜂鸟哺乳动物了解哺乳动物哺乳动物的尾巴哺乳动物的伪装哺乳动物的求偶方式哺乳动物的防御武器哺乳动物的捕猎方式鲸北极熊虎蝙蝠世界珍稀动物丹顶鹤极乐鸟大熊猫金丝猴麋鹿树袋熊浣熊猎豹长颈鹿鸭嘴兽

<<动物百科>>

章节摘录

许多昆虫都是“音乐家”，它们各自拥有一套独特的“乐器”。会叫的昆虫大部分都是雄性的，它们利用自己美妙婉转的“歌声”来吸引雌虫前来交配，这是一种独特的求偶方式。

蟋蟀 蟋蟀右边的翅膀下长有一个像锉的短刺，而左边的翅膀上长着一个像刀一样的硬棘，这就是蟋蟀的发音器。

当蟋蟀摩擦翅膀时，就会发出美妙动听的声音。

螽斯 螽斯又名蝈蝈，雄性螽斯可以发出美妙的声音。

雄性螽斯发音主要是靠一对覆翅的相互摩擦形成声音。

在雄性螽斯左覆翅的臀区上长有一个圆形的发音锉，音锉上有许多小齿，而右覆翅上长有边缘硬化的刮器。

音锉与刮器相互摩擦，就会发出声音来。

由于不同种类的音锉之间有差异，因此雄性螽斯发出的声音也各不相同。

此外，翅的厚薄和振动速度也会影响声音的节奏和高低。

蝉 蝉，又名知了，是一种较大的吸食树液的昆虫，大多分布于热带，栖息于沙漠、草原和森林中。

蝉的口器属于针刺式口器，可以刺入树体，吸食树液。

它们还长有一对很大的复眼，位于头部两侧，中间分布有3个点状单眼。

不同的歌声 蝉会发出3种不同的鸣叫声：集合声，根据每日天气变化来调节；交配前的求偶声；被捉住或受惊飞走时的鸣叫声。

蝉通过不同的鸣叫声来表达自己不同的心情和所要表达的目的。

蝉的象征意义 蝉的形象最开始出现在公元前2000年的商代青铜器上。

而在中国古代的文学作品中，蝉象征着复活和永生，这个象征意义来自于它们的生命周期：蝉最初是幼虫，后来变成蝉蛹，最后破蛹成为飞虫。

从周朝后期到汉代的葬礼中，人们总把一个用玉雕的蝉放入死者口中以求庇护和永生。

由于古代人们认为蝉以露水为生，因此它又是纯洁的象征。

蚂蚁 蚂蚁是一种非常古老的动物，它们在地球上生活的历史超过了1亿年。

目前，蚂蚁的踪迹几乎遍布全球，除南极洲之外，其他各洲都可以见到它们的身影，以热带地区最多。

生活在我国的蚂蚁大约有500种。

蚂蚁的体型因种类不同相差很大，大的超过花生米，小的只有芝麻般大，从身体的颜色来看，有红、黑、褐、黄等，少数还有金属光泽。

种类繁多 自然界中约有1.5万种蚂蚁，它们具有各种各样的本领和千奇百怪的习性。

蓄奴蚁，它们专门掠夺、蓄养别的蚂蚁为其干活，把其他蚁巢内的幼蚁和蛹带回巢内，养大之后当奴隶使用。

剪叶蚁如果全窝出动，能在一夜问把整棵大树的叶子剪光。

在亚洲地区还生活着一种缝叶蚁，它们用口中吐出的黏丝，把两片大叶子缝合起来当自己的巢穴，而且缝得相当整齐，看起来非常精美、牢固。

生活习性 在昆虫世界里，蚂蚁是一种比较高级的社会性动物，它们常成群地活动。

每群蚂蚁可以按不同的分工分成工蚁、兵蚁和繁殖蚁。

分工明确以后，每只蚂蚁都会尽职尽责，而且它们还具有协作精神，能够共同做好工作。

蚁群中的工蚁最辛劳，筑巢、觅食、抚育后代的任务都由它们来承担。

兵蚁是指那些体型较大、颞部发达的蚂蚁，它们负责保卫家园及咬碎坚硬的食物，或者去袭击别的蚁巢，将俘虏带回来做奴隶。

繁殖蚁具有生殖能力，它们的特征是身上有翅，而大量的工蚁和兵蚁没有生殖能力，也没有翅。

生长繁殖 蚂蚁的繁殖过程分为交配、产卵、分窝3个部分。

<<动物百科>>

蚂蚁的受精卵发育成雌蚁(新蚁后和工蚁),未受精的卵则发育成雄蚁。

当一窝蚂蚁达到一定数量时,蚁后就提前繁殖出雄性蚂蚁和雌性蚂蚁,一段时间后雌性蚂蚁会飞出窝巢,交配后建立自己的窝巢,然后开始繁殖后代成为一个新的家族。

蚂蚁属于完全变态的昆虫。

认路本领 蚂蚁经常会走很远的路去寻找食物,却从来不会迷路,这是因为它们有一套杰出的认路本领。

首先,它们可以根据太阳的位置和日光辨认回巢的方向。

如果用木板遮在回巢蚂蚁的上方,使它们看不到天空时,它们就会方寸大乱;但是如果只遮住周围景色,它们仍然可以依路返回。

其次,它们还可以依靠气味认路。

有些蚂蚁会在爬过的路面上留下特有的气味作为归途的标记。

更厉害的是,还有一些蚂蚁可以依据道路上的天然气味返回自己的巢穴。

蜜蜂 蜜蜂被人们称为“辛勤的园丁”,因为它们不仅为花授粉,帮助果实与种子的形成,而且常常不辞劳苦地飞到很远的地方采集花蜜。

蜜蜂头部有1对大复眼和3个单眼,视力非常好,还有一对能感受气味的触角。

它们的头部和胸部长有短而硬的毛,而颜色则各不相同。

蜜蜂的视觉 蜜蜂所看到的颜色与人类不同。

蜜蜂能见的颜色是:黄——橙黄(人类是黄——绿)、蓝——绿(人类无相应的色觉)、蓝(人类是蓝和紫)和人类不可见的紫外光。

例如,一种名叫虞美人的鲜花之所以吸引蜜蜂,并不是因为它的花朵是红色的,而是因为它反射紫外线。

蜜蜂的味觉 蜜蜂的味觉十分敏锐,它们能够分辨甜、酸、苦、咸4种味道。

蜜蜂的味觉与它们身体部位有关联,在口腔里有口腔味觉,在足末端附节上有附节味觉,触须最末8节有触须味觉。

另外,蜜蜂的味觉能力取决于它们的年龄、生理状态和营养状况,而后者是最主要的。

因此,蜜蜂在饥饿状态下对微弱的甜味浓度敏感,而在正常情况下它们对这种浓度根本没感觉。

集体生活 蜜蜂与蚂蚁一样,是一种社会性昆虫,集体生活在蜂巢里,组成了一个等级分明、分工明确的团体。

这个团体主要有3类成员:蜂王、雄蜂和工蜂。

蜂王和雄蜂都比工蜂大。

蜂王有螫针,它们的任务是产卵,蜂王分泌的蜂王物质激素可以抑制工蜂的卵巢发育,并且影响蜂巢内工蜂的行为。

雄蜂比蜂王小一些,专门进行交配,交配后就会死亡。

工蜂是整个群体里最辛劳的,它们承担着采蜜、侦察、守卫、清扫、喂养幼蜂等工作。

交流方式 蜜蜂是一种很聪明的动物。

在采蜜时,它们能通过简单的舞蹈,向群体传达蜜源的位置。

这种舞蹈可以用来表示蜜源的远近和方向。

当侦查工蜂找到蜜源之后,就会以“8”字舞或圆形舞两种方式向同伴们报告信息。

如果找到的蜜源不太远,它们就会表演圆形舞;如果蜜源离得远,就会跳起“8”字舞。

如果它们的头部朝上,表示蜜源在对着太阳的方向;如果头部朝下,则表示蜜源在背着太阳的方向。

P53-58

<<动物百科>>

编辑推荐

虽然我们人类是地球的主宰者，但是如果没有动物的陪伴，人类也不可能在这个星球上生存下来。因此，认识、了解和保护动物是非常重要的。

《动物百科》通过翔实科学的语言和丰富精美的插图，生动形象地展示了动物世界中或有趣、或神秘、或耐人寻味的种种现象，让读者朋友们走进神奇的动物世界，了解它们的生活习性，探寻它们的生存奥秘，发现它们的迷人魅力。

本书由余志慧主编。

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>