

<<昆虫世界大百科>>

图书基本信息

书名：<<昆虫世界大百科>>

13位ISBN编号：9787541742644

10位ISBN编号：7541742643

出版时间：2011-5

出版时间：未来

作者：《昆虫世界大百科》编写组

页数：181

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>

<<昆虫世界大百科>>

前言

大地回春，草长莺飞，万物复苏，大自然又开始新的生活。

这时，“睡”了一个冬天的动物们伸伸懒腰，活动活动筋骨，开始新的生命历程。

你听，“窸窣窣”的声音从草丛中传来，轻轻拨开杂草，原来是一只可爱的小昆虫。

噢，对了，它们也要开始新的生命旅途了。

昆虫是动物世界中的“小不点”，它们没有大象高大，没有老虎威猛，也不如人类聪明，但在它们的世界中，却有着别样的多彩生活。

包容万物的大自然，慷慨地为各种昆虫提供了生存环境，昆虫妈妈们就忙着“生计”，产下一颗颗卵。

新的生命就从卵中开始，在奇妙的成长旅途中，它们要经历痛苦的蜕皮，要学会寻找食物，懂得防御敌害等各种本领。

例如，蜣螂会滚粪球；水黾能展示水上“轻功”……这个充满乐趣的世界等着你来欣赏！

本书分为五大部分，从整体到局部，从群体到个体介绍昆虫生长历程、身体结构以及它们奇奇怪怪的行为，让你充分了解这个奇妙的小世界，从而关心它们，爱护它们，并与这些小动物和谐相处，让地球更加美丽。

<<昆虫世界大百科>>

内容概要

《昆虫世界大百科》(作者云飞扬、魏广振)是“百科大揭秘”系列之一。

《昆虫世界大百科》分为五大部分,从整体到局部,从群体到个体介绍昆虫生长历程、身体结构以及它们奇奇怪怪的行为,让你充分了解这个奇妙的小世界,从而关心它们,爱护它们,并与这些小动物和谐相处,让地球更加美丽。

<<昆虫世界大百科>>

书籍目录

昆虫世界
什么是昆虫
昆虫的由来
古老的昆虫
昆虫家族
鳞翅目
双翅目
革翅目
缨翅目
同翅目
半翅目
广翅目
脉翅目
捻翅目
膜翅目
步甲科
金龟子科
昆虫的一生
卵中孵化
初临世界
寻找食物
成长历程
昆虫的幼虫
无变态发育
变态发育
蜕皮
化身为蛹
成虫
求偶繁殖
产卵方式
昆虫的死去
昆虫的身体
口器
眼睛
发声器官
翅膀
六肢
昆虫的长须
昆虫的尖角
内部器官
绒毛
毒液
臭气熏天
甲壳
保护色

<<昆虫世界大百科>>

拟态
警戒色
大小不一的昆虫
古怪的行为
趋光性
避光性
昼行昆虫
夜行昆虫
求偶仪式
昆虫音乐家
残忍的行为
昆虫的舞蹈
装死高手
昆虫建筑师
大搬家
集体防御
自相残杀
长途迁徙
益虫和害虫
蜻蜓
豆娘
蜉蝣
七星瓢虫
蛇蛉
蚂蚁
切叶蚁
水虿
果蝇
白蚁
蚊子
苍蝇
蝗虫
蟋蟀
螽斯
天牛
蝉
松毛虫
蜉蝣
虱子
跳蚤

<<昆虫世界大百科>>

章节摘录

版权页：插图：昆虫是自然界中常见的小动物,可你知道它最大的特征是什么吗？
怎么才能把它与其他动物区别开？

其实,昆虫最大的特征就是身体由若干环节组成,并且非常明显地分为头、胸、腹三个部分。

头部是感觉和取食中心,长有口、眼及触角;胸部是长着翅膀和足的运动中心;腹部长着生殖器官和内脏,是繁衍后代和营养代谢的中心。

大多昆虫身体通常要经过变态过程才最终定型。

昆虫头上的器官非常“好玩”,尤其是那一对像天线的触角。

触角长在复眼上方,是昆虫重要的感觉器官,具有求爱、寻食、辨别方向等作用。

昆虫在活动时,触角不停地摆动,可接受“信号”,一旦触角受伤,就会影响正常生活。

例如,蚂蚁的触角有定位、传递信息等作用。

如果一只蚂蚁发现大量食物,光靠自己吃不完,于是它就用触角发信息,叫“家人”来帮忙,因此我们常能看见蚂蚁集体挪食的热闹场面。

如果将一只正在路上按既定方向行走的蚂蚁触角剪去,它就会迷失方向,在原地不停地转圈,而此时也没法再发信息。

所有昆虫都只有六只足,分长在身体两侧。

人类靠两足前后交替运动而行走,那么昆虫行走时怎么安排其六只足呢?原来它们自有妙招:行走时以三只足为一组,即身体一侧的前后足与另一侧的中足为一组,这样就形成一个稳定的三角形支架结构,当这边的三只足放在地面并向后蹬时,另外三只足随即抬起向前,准备轮换。

然而,并不是所有的昆虫都用六只足来走路。

有些昆虫前足发生变化,只靠后面四只足行走,螳螂就是典型代表,它们经常把钳子般的前足高举在胸前,而靠后四只足走路。

昆虫是没有骨骼的,但它们的力量却让人类望而生畏。

蚂蚁可以举起比自己身体重20倍的重物,蝗虫可以跳过自己身长200倍的距离,这对于人类来说,简直是不可思议。

虽然昆虫肌肉纤维的构成和人类相差甚远,但科学家们研究发现,假如有人类的肌肉纤维与昆虫的一样,那么他根本无法用力,因为他的骨骼无法承受这样的重量。

在他还没有完全用力之前,骨骼就已经断裂。

既然昆虫没有骨骼,那么它们是如何承受如此大的力量呢?原来,昆虫的外壳结构非常复杂,作用极大。

因而,人们就将其甲壳称为“外骨骼”,它包在身体外面,保护着柔弱的身体。

庞大的昆虫家族的成员们,占据着世界上各种生态环境,从陆地到水中,从森林到荒漠……足迹几乎遍布全球。

经过科学家们多年的辛苦探索,从已知的昆虫化石中,我们发现早在四亿年前,世界上就有了它们的足迹。

那么,你知道昆虫的老祖宗是谁吗？

昆虫是从水生节肢动物的幼虫演变来的,大约10亿年前,就有早期水生节肢动物生存在地球上。

最初,它们都生活在浅海地区;后来,其向着两个相反方向进化:一支开进海洋深处,演变成虾、蟹等甲壳动物;另一支则离开海洋抵达陆地,逐渐演化成蜈蚣、蜘蛛、蝎子、蜻蜓等多足类,从水生逐渐转变为陆生。

而它们在经历漫长的历史演变,历经“坎坷”,才逐渐进化为现生的各种各样的昆虫类群。

编辑推荐

《百科大揭秘:昆虫世界大百科》编辑推荐：从阅读中获得知识与乐趣，从图片中汲取印象与享受。无论是远在宇宙边际的一个小小星系，还是组成我们身体的一粒细胞，或者是徘徊在时空边缘的微小粒子，都会在这套科普丛书中展现它们的精彩。

人类的历史，是积累各种生存经验的历史，这些经验已经成为今天被我们称之为知识的组成部分。知识不仅仅是我们生存的根本，也是我们理解自然与我们自己的金钥匙。

将这把金钥匙一代一代传递下去，是一项艰巨而又神圣的使命。

让我们用知识来武装自己，创造美好的明天！

<<昆虫世界大百科>>

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>