

<<昆虫百科>>

图书基本信息

书名：<<昆虫百科>>

13位ISBN编号：9787507522280

10位ISBN编号：7507522288

出版时间：2009-8

出版时间：华文

作者：万永勇//朱立春

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>

<<昆虫百科>>

内容概要

到目前为止，昆虫是我们这个星球上数量最多、最丰富多样、最奇妙的生物群体，披甲的、飞行的、打洞的，寄生的、群居和独居的。

昆虫的种类不下百万，而且其中有许多种类的生物特性还是个谜。

《昆虫百科》是一部集知识性、趣味性、科学性于一体的昆虫百科全书，按照昆虫纲包含的28个不同的目及其代表物种进行阐述，结合昆虫学的最新发现及研究成果，详细介绍了昆虫的形体、结构、行为、生活习性等方面的内容，并附有相关的“知识档案”、“分类列表”、“特别专题”、“照片故事”等栏目，多层次、全方位地展现庞杂而生动的昆虫世界。

同时，《昆虫百科》语言生动流畅，通俗易懂，并有大量精美图片穿插其间，体现了极强的人文色彩，使读者在享受阅读快感、学习知识的同时，获得更为广阔的文化视野、审美享受和想象空间。

书籍目录

昆虫概述石蛎和衣鱼蜉蝣蜻蜓和螳螂白蚁螳螂螻蛄石蝇蟋蟀和蚱蜢叶虫和竹节虫书虱和足丝蚁缺翅虫和蓟马寄生虱臭虫照片故事：在妈妈的看护下长大蛇蛉和泥蛉草蜻蛉甲虫蝎蛉跳蚤蝇特别专题：蝇传播的疾病石蚕蛾蝴蝶和蛾特别专题：敌人当心特别专题：色彩万花筒黄蜂、蚂蚁和蜜蜂特别专题：蜜蜂给人类的宝贵礼物照片故事：用泥土和纸筑巢

章节摘录

插图：任何人若被困在摇蚊群中，就能切实感受到昆虫飞行的能力。

那些倍受其困扰的主人为老是打不着恼人的青蝇而丧气之余，也许会纳闷这些虫子的飞行特技真是令人难以捉摸，居然能头朝下地停在天花板上。

毫无疑问，大多数昆虫成年后的生活几乎都在飞行中度过。

在三维世界中，飞行能使它们保持高度的活跃，性和主动性，以便开拓用其他方式无法到达的栖息地，包括岛屿。

昆虫的飞行能力早在距今3.54亿 - 2.95亿年前的石炭纪就进化出来。

一种理论认为，早期的大型昆虫依靠体侧的延伸部分滑行，随后进化为盘旋，以达到更有效的控制，最后发展为振翼。

另一种理论则认为，小型昆虫的翅膀是由那些通过不断拍打实现某些功能的部分进化而来的，比如用于气体交换的鳃或用于性信号的胸腔的延伸部分，飞行可能通过运用肌肉偶然发生了一次，起作用的肌肉在缨尾目中不会飞的衣鱼体内也有大体相似的部分。

在昆虫朝更高速度和更强控制力的飞行方式的进化过程中，有几个发展趋势。

由于较少的褶皱或凹槽能给翅膀提供纵向的坚硬度，那些最初呈网状的翅膀脉络逐渐简化。

一对单一的振翼结构被进化出来的形式包括：身体一侧的两只翅膀长在一起，或通过缩小其中一对翅膀的尺寸来形成防护甲片（如蠼螋和甲虫），或形成其他名为平衡棒的平衡器官（如双翅目蝇类）。

产生动力的肌肉变得与控制肌肉迥然不同，而最初这两种功能是由同种肌肉实现的（如蜻蜓）。

此外，身体也逐渐朝着更短更厚的方向发展，随之而来的是其内在稳定性的降低和控制能力的显著增强。

最后，飞行的成功极大地归功于一种专门的翼肌肉的进化，这种肌肉收缩的频率比其他肌肉高得多，如部分小的蝇类，其频率能高达每秒1000次。

编辑推荐

内容全面：《昆虫百科》按照昆虫纲包含的28个不同的目及其代表物种进行阐述，结合昆虫学的最新发现及研究成果，详细介绍了昆虫的形体、结构、行为、生活习性等多方面的内容.引领青少年进入妙不可言、充满灵性的昆虫世界。

体例科学：设置“知识档案”，“分类列表”和“特别专题”等栏目.对正文内容加以延伸拓展。

多层次、全方位地展现庞杂而生动的昆虫世界，方便青少年理解，学习并掌握。

图片精美：近300幅精美图片，包括实景图片、手绘插图，以及相关的电脑合成示意图等，与文字相辅相成，帮助青少年形象、直观地了解昆虫世界，并激发其热爱科学、学习知识的兴趣。

艺术理念：版式设计、图文编排注重文化知识与现代审美的有机结合，并贯穿始终.加上先进的装帧设计和全彩的内文印刷，全力为青少年打造一个具有丰富信息含量的多彩阅读空间，彰显《昆虫百科》的欣赏价值和艺术价值。

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>