

<<趣味昆虫>>

图书基本信息

书名：<<趣味昆虫>>

13位ISBN编号：9787109126800

10位ISBN编号：7109126803

出版时间：2008-07

出版时间：中国农业出版社

作者：但建国,陈菊培

页数：250

字数：203000

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>

<<趣味昆虫>>

内容概要

昆虫是地球上种类最多的动物类群。

4亿年以来，斗转星移，沧桑巨变，有多少生物难逃灭绝的命运，但是，在地球所经历的种种浩劫中，昆虫却能大难不死，经久不衰。

人们不禁要问，是何种神奇的力量使昆虫保持着持久的繁荣昌盛，继续“主宰”着我们这个星球？让我们一起走进昆虫的世界，去领略它们的风采和奇特的本领。

小小昆虫体型完美，构造特异，“五脏”俱全，它们身披各式衣裳，乔装打扮，用各式各样的“嘴”吃遍万物。

多数昆虫居无定所，风餐露宿，但是有些种类能以巢为家，享受着家庭般的温暖生活，无论长久还是短暂，其乐融融。

昆虫足行天下，畅游水域，灵巧的翅膀让它们搏击长空，拓展疆域，展示其惊异的飞行技能。

昆虫繁殖力强，生殖方式多种多样，繁殖过程离奇有趣、花样百出。

昆虫能攻善守，骗术高明，身怀逃逸绝技和多样的化学武器，御敌避害，各显神通。

昆虫拥有高效的多元化通讯手段，使种内成员间的联系，以及与其他物种之间的交流顺畅无阻。

昆虫适应能力超强，能因势善变，以相应的生态对策全方位地应对各种环境因子的变化。

昆虫充当了人类文化载体的角色，给人美的享受和好奇心的满足，同时也是人类财富和创造力的源泉。

。

<<趣味昆虫>>

书籍目录

第一章 昆虫的特征 一、昆虫的外部特征 二、昆虫的内部特征 三、昆虫的种类特征 四、昆虫的时间特征 五、昆虫的空间特征 六、昆虫的数量特征 七、昆虫繁荣昌盛的原因 第二章 昆虫的“衣” 一、昆虫的“弃衣” 二、蝴蝶的“彩衣” 三、衣鱼的“灰衫” 四、甲虫的“白长袍” 五、蓑蛾的“蓑衣” 六、衣蛾的“夹克衫” 七、石蚕的“石衣” 八、沫蝉的“泡泡衣” 九、蛾蜡蝉的“羽绒衣” 十、粉蚧的“防水衣” 十一、负子蝻的“亲子衣” 十二、蚜狮的“迷彩衣” 十三、龟甲的“罩衫” 第三章 昆虫的“食” 一、昆虫食性的多样性 二、昆虫口器的多样性 三、昆虫食性与食物的消化 四、白蚁和蚂蚁的食性与共生关系 五、昆虫的食量 六、昆虫奇特的取食活动 第四章 昆虫的“住” 一、社会性昆虫的巢 二、昆虫的“窝” 三、昆虫的虫瘿 四、昆虫临时性的“家” 第五章 昆虫的“行” 一、昆虫的行走 二、昆虫的飞行 第六章 昆虫的繁殖 一、昆虫的生殖方式 二、昆虫的两性生殖 三、昆虫的繁殖力 第七章 昆虫的防御 一、昆虫的色彩防御 二、昆虫的伪装 三、昆虫的拟态 第八章 昆虫的信息交流 第九章 昆虫与环境 第十章 珍稀濒危昆虫和奇特昆虫 第十一章 昆虫与人类 主要参考文献

<<趣味昆虫>>

章节摘录

第一章 昆虫的特征 二、昆虫的内部特征 昆虫躯体内有各种各样的器官和组织，它们构成了肌肉、消化、排泄、循环、呼吸、神经和生殖等系统。

各系统除了执行自己的特殊功能外，还相互配合完成昆虫个体的生命活动和种族繁衍。

正所谓，昆虫虽小，“五脏”俱全。

1.体壁 昆虫体躯的外面为含有几丁质的躯壳，称之为体壁。

昆虫的体壁大部分骨化为骨板，这些骨板形成外骨骼，维持着昆虫的体形。

体节之间存在着未骨化的、柔软的节间膜，从而增加昆虫体躯的活动性。

骨板有一些皱褶，并内陷形成内脊或内突，这些内脊和内突构成了昆虫的内骨骼。

运动的肌肉着生在内骨骼上，所以，昆虫是典型的“骨包肉”。

昆虫体壁的构造比较复杂，可分为3个主要层次，由外向内依次为表皮层、皮细胞层和底膜。

表皮层是皮细胞层分泌的非细胞性物质。

体壁的许多特性，如坚硬性、弹性、不透水性等，都是表皮层表现出的特性。

表皮层可进一步分为外层的上表皮（由外向里依次为护蜡层、蜡层和角质精层），含有骨蛋白、色深且坚硬的外表皮，以及含有几丁质和蛋白质复合体的内表皮。

皮细胞层是一个连续的单细胞层，有较活泼的分泌机能，其分泌活动随蜕皮的进程而起着周期性的变化。

皮细胞特化还可形成昆虫体表的外长物（如刚毛、鳞片、刺、距），以及各种感觉器官和陷人体内的各种腺体。

底膜是紧贴在皮细胞层下的一层薄膜，由血细胞分泌形成，主要成分为中性黏多糖，它起着隔离皮细胞层与血腔的作用。

.....

<<趣味昆虫>>

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>