第一图书网, tushu007.com

<<科学普及读本>>

图书基本信息

书名：<<科学普及读本>>

13位ISBN编号：9787508274676

10位ISBN编号：7508274679

出版时间：2012-6

出版时间：金盾出版社

作者：雅风斋

页数：188

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

第一图书网, tushu007.com

<<科学普及读本>>

内容概要

昆虫是动物世界中最大的一个类群，随处可见，与人类关系密切。
《科学普及读本：奇异的昆虫王国》对昆虫的纲目分类进行了简要的表述，并以此为轴，对不同纲目的典型昆虫以及这些昆虫给人类生活带来的影响进行了介绍和特征分析，教会青少年正确识别害虫与益虫，做好对益虫的保护和对害虫的防范。
《科学普及读本：奇异的昆虫王国》以图文结合的方式，将青少年带入一个充满活力的、奇异有趣的昆虫世界。

第一图书网, tushu007.com

<<科学普及读本>>

书籍目录

第一章 昆虫的起源及分类昆虫的起源与进化昆虫的分类第二章 昆虫的基础知识昆虫的外部结构昆虫的生存第三章 多样的昆虫世界彩色的蝴蝶王国勤劳的蜜蜂家族智慧的蚂蚁群落“十面埋伏”的昆虫“三兄弟”第四章 昆虫趣识探究昆虫世界的奇特之处蜻蜓真的会吃自己的尾巴吗埋葬虫为什么要埋葬小动物各有其“才”的昆虫们昆虫之最第五章 昆虫与人类社会造福人类的昆虫类群为害人间的昆虫类群昆虫的防治与保护

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

昆虫的胸部结构　　昆虫的胸部是由3个体节组成，由前向后依次被称为前胸、中胸和后胸。
每个体节都带有一对附肢，即胸足。
昆虫的第一胸节的背部被称为前胸背板，通常会特别加固。
另外的两个胸节的背面通常会各带有一对翅。
在甲虫的前对翅膀之间还有一块三角形的甲片。
昆虫翅膀中有分支复杂的血管系统，被称作翅脉。
其走向和分布可作为分辨昆虫种类的特征之一。
昆虫前翅比后翅窄而有力，有时会加固，如鞘翅目，其前翅就特化为较坚硬的构造，称为翅鞘。
在双翅目昆虫中，只有一对翅膀发育正常。
而后面另一对翅膀则已经演化成为平均棍。
许多无翅昆虫应该是在进化的过程中失去了翅，最终成为寄生虫，如跳蚤、虱。
但是在蝗虫里面也会找到许多没有飞行能力的种类。
一些古老，构造简单的古昆虫也飞不起来，它们应该是从没有飞行能力的昆虫祖先演化而来的。
昆虫的胸足　　足是昆虫的运动器官。
昆虫有3对足，前胸、中胸和后胸各有一对，我们相应地称其为前足、中足和后足。
每个足由基节、转节、腿节、胫节、跗节和前跗节几部分组成。
基节是足最基部的一节，多粗短；转节常与腿节紧密相连而不活动；腿节是最长最粗的一节；第四节叫胫节，一般比较细长，长着成排的刺；第五节叫跗节，一般由2～5个亚节组成，为的是便于行走。
跗节通常分为5个跗分节，有时还带有成对的爪子，可以用它们来扒住物体，两个爪之间还常有个囊状的悬垫，也叫做爪垫，可借其表面分泌的黏着物质，附着在光滑物体的表面。
有时爪垫变为针状，称为爪间突。
很多昆虫的跗节及悬垫表面都生有一些感觉器官，可以感觉到接触物的情况，凭借这种感觉来决定其行动。
有些昆虫的前足跗节上还生有嗅味的感觉器官，如蝇类、媒蛾类，它们可以用前足来判断可取食物的有无。
昆虫的胸足通常是特化的，这有助于生活在不同环境中的昆虫更好地完成如挖、跳、游泳或是捕捉等任务。
昆虫的种类不同、习性不同、生活的场所也不同。
为了适应不同的生活环境，昆虫足的形状也有很大的进化区别。
其功能从最初单一的行走功用逐渐发展为具有多种功能的器官。
昆虫的足主要分为以下几种类型：　　1.步行足：瓢虫、步行虫、天牛等昆虫，虽然有翅但已不善于飞翔，为了适应其在地上“跑”的生活需要，经过长时期的演变，它们的6条腿变得又细又长，这就使他们跑起来十分快速。
这种足就叫做步行足。
2.捕捉足：螳螂、猎蝽等捕食性昆虫属于益虫，它们不吃庄稼，专门靠捕食小动物为生。
它们从卵里孵出来就有一对刀状的前足。
这种前足的基节延长，腿节腹面有槽，胫节可以折嵌到腿节的槽中，腿节和胫节上还常装备着锐刺，是捕捉猎物的有力武器。
当它捕获猎物时，可以利用腿节和胫节把要吃的东西夹住，再利用胫节内侧和腿节外侧锐利的刺将猎物撕碎吃掉。
这种足就叫捕捉足。
……

第一图书网, tushu007.com

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