

<<走进七星瓢虫的家-科普乐园>>

图书基本信息

书名：<<走进七星瓢虫的家-科普乐园>>

13位ISBN编号：9787564510862

10位ISBN编号：7564510862

出版时间：2012-10

出版时间：王海娜 郑州大学出版社 (2012-10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>

<<走进七星瓢虫的家-科普乐园>>

内容概要

走进七星瓢虫的家，ISBN：9787564510862，作者：王海娜

<<走进七星瓢虫的家-科普乐园>>

书籍目录

第一章 认识昆虫怎样识别昆虫昆虫类群繁盛的原因世界昆虫知多少昆虫的习性昆虫的发育和繁殖昆虫生活在哪些地方为什么昆虫能辨别方向为什么昆虫会隐身昆虫会生病吗昆虫是怎样吃东西的昆虫能吃多少昆虫的发声昆虫的耳朵昆虫的毛和触角有些昆虫为何会断肢昆虫之间的交流昆虫和人类的关系

第二章 鳞翅类昆虫会飞的花朵——蝴蝶蝴蝶的色彩为何这般绚丽蝴蝶飞起来为何没有声音会动的黄树叶——枯叶蝶长距迁飞——金斑蝶中华国珍——虎凤蝶扇翅最慢——黄凤蝶不相配的“夫妻”——松针黄毒蛾身穿蓑衣——蓑蛾飞蛾为啥要围着灯光飞纤维之王——蚕

第三章 膜翅类昆虫姬蜂养家糊口的方式尾藏毒针——胡蜂会跳舞的小蜜蜂地面尖兵——蚂蚁蚂蚁是怎样传递消息的可怕捕食者——行军蚁树叶裁缝——缝叶蚁最大蚁群——阿根廷蚁

第四章 双翅类昆虫见玻璃就撞的苍蝇躲在叶子里——潜叶蝇果中长大——实蝇危害农林——花蝇蝇中洁者——寄生蝇大号苍蝇——牛虻昆界魔鬼——盗虻扇翅最快——蠓虫雌萃雄素——蚊子

第五章 直翅类昆虫蟋蟀之王——巨蟋田园歌星——蟋蟀酷爱喝油——油葫芦螽斯异种——纺织娘草丛歌手——螽斯全身带刺——披甲树螽中华蚱蜢——剑角蝗善飞善跳——飞蝗集群活动——蝗虫五项全能——蝼蛄

第六章 鞘翅类昆虫打不死的“小强”——蟑螂“活农药”——七星瓢虫“自然界清道夫”——蜚蠊能游善飞——龙虱夜幕小流星——萤火虫娇艳淑女——吉丁虫威武坦克——独角仙跑步冠军——虎步甲善于行走——步甲最毒甲虫——斑蝥大力长角牛——天牛

第七章 其他类昆虫黑暗中的居民——白蚁空中猎手——蜻蜓繁殖最快——蚜虫蚜虫天敌——草蛉会动的竹子——竹节虫

<<走进七星瓢虫的家-科普乐园>>

章节摘录

怎样识别昆虫 “爷爷，你叫我们过来，是不是有什么新任务要我们去完成？”

”当当刚一进门就问。

“先坐吧，等叮叮来了我告诉你们。

”奥特玛博士一边说，一边继续忙着手里的事情。

“爷爷——小豆芽肯定还在睡大觉，你就先跟我说吧！”

”当当有点儿等不及了。

“好你个小尾巴，又在背后说我坏话，谁说我在睡大觉。

”叮叮没进门便嚷嚷起来。

“你就是个懒虫，谁让你每次都睡到太阳晒屁股。

”当当毫不示弱。

“你们俩别一见面就吵，”奥特玛博士站起身说，“我是想让你们到昆虫王国走一趟……” “太好了，什么时候走？”

”当当高兴得一下子跳了起来。

“爷爷，我们现在就去准备。

”叮叮比当当还要性急，说着就要往外跑。

“别着急，去之前你们得先把这个看一下，咱不能打无准备之仗。

”说着，奥特玛博士把一本有关昆虫知识方面的书递给他们。

昆虫一般就是我们所说的虫子，它是动物界中最大的一个类群，其中包括彩色纷飞的蝴蝶，访花酿蜜的蜜蜂，吐丝结茧的蚕宝宝，引吭高歌的知了，争强好斗的蚰蚰，星光闪烁的萤火虫，身手矫健、形似飞机的蜻蜓，憨厚可爱的小瓢虫，举着一对大刀、怒目圆睁的螳螂，令人讨厌的苍蝇、蚊子、蟑螂，等等。

那么，昆虫还有哪些呢？

吐丝的蜘蛛、蜇人的蝎子是不是昆虫？

马陆、蜈蚣呢？

对这些问题，你不一定能完全答出，现在让我们一起来看看到底什么样的虫子才算是昆虫呢？

昆虫和其他生物一样，有着自己特殊的分类位置。

它在动物界中属于节肢动物门中的昆虫纲。

其主要特征如下： 1.身体的环节分别集合组成头、胸、腹三个体段； 2.头部是感觉和取食中心，具有口器(嘴)和1对触角，通常还有复眼及单眼； 3.胸部是运动中心，具3对足，一般还有两对翅； 4.腹部是生殖与代谢中心，其中包含着生殖器和大部分内脏； 5.昆虫在生长发育过程中要经过一系列内部及外部形态上的变化，才能转变为成虫。

这种体态上的改变称为变态。

6.会鸣叫的昆虫是雄性，雌性不会鸣叫。

因此，昆虫的基本特征可以概括为：“体躯三段头胸腹，两对翅膀6只足；1对触角头上生，骨骼包在体外部；一生形态多变化，遍布全球旺家族。

”有了昆虫的概念，对前面的问题你现在已经知道了答案：蜘蛛、蝎子的身体分为头胸部和腹部两段，还长着8条腿，所以不是昆虫。

蜈蚣、马陆的腿就更多了，几乎每一环节(体节)上都有1~2对足，当然就更不是昆虫了。

昆虫类群繁盛的原因 为了能早日出发，叮叮、当当可真下了劲儿了，这不，吃着饭还在那儿讨论呢！

“小豆芽，你说昆虫怎么能成第一大动物群体呢？”

”当当一边往嘴里扒着饭，一边问。

“小尾巴呀，小尾巴，这几天的书你算白看了。

”叮叮摇了摇头说道。

“小豆芽，不说就算了，干吗这么阴阳怪气的，大不了我吃过饭再去看书罢了。

<<走进七星瓢虫的家-科普乐园>>

” 当当生气地说完，再也不去理叮叮。

昆虫类群繁盛的主要原因有： 1.有翅能飞 昆虫是无脊椎动物中唯一有翅的一类，也是动物中最早具翅的一个类群。

飞翔能力的获得，给昆虫在觅食、求偶、避敌、扩散等方面带来了极大的好处。

2.繁殖力强 昆虫具有惊人的繁殖能力。

大多数昆虫产卵量在数百粒范围内，具有社会性与孤雌生殖的昆虫生殖力更强，如果需要，一只蜜蜂蜂后一生可产卵百万粒，有人曾估算一头孤雌生殖的蚜虫若后代全部成活并继续繁殖的话，半年后蚜虫总数可达6亿个左右。

强大的生殖潜能是种群繁盛的基础。

3.体小优势 大部分昆虫的体形较小，不仅少量的食物就能满足其生长与繁殖的营养需求，而且使其在生存空间、灵活度、避敌、减少损害、顺风迁飞等方面具有很多优势。

4.取食器官多样化 不同类群的昆虫具有不同类型的口器，一方面避免了对食物的竞争，同时部分程度地改善了昆虫与取食对象的关系。

5.具有变态与发育阶段 绝大部分昆虫为全变态，其中大部分种类的幼期与成虫期个体在生长环境及食性上差别很大，这样就避免了同种或同类昆虫在空间与食物等方面的需求矛盾。

6.适应力强 从昆虫分布之广，种类之多，数量之大，延续历史之长等特点，我们可以推知其适应能力之强，无论对温度、饥饿、干旱、药剂等，昆虫均有很强的适应力，并且昆虫生活周期较短，很容易把对种群有益的突变保存下来。

对于周期性或长期的不良环境条件，昆虫还会休眠或滞育，有些种类可以在土壤中滞育几年，十几年或更长的时间，以保持其种群的延续。

P2-7

<<走进七星瓢虫的家-科普乐园>>

编辑推荐

《科普乐园》通过两个小主人公妙趣横生的提问和博士爷爷机智巧妙的解答，使得抽象生涩的科学知识形象生动地展现在读者面前。

丛书故事设计精巧，内容丰富多彩，语言通俗易懂，有利于激发读者的阅读兴趣，提高科学素养。王海娜编著的这本《走进七星瓢虫的家》就是《科普乐园》系列丛书之一，主要以通俗生动的语言，介绍了昆虫的身体结构、生活习性、主要特征、与人类的关系等内容。

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>