

<<我爱科学-昆虫故事>>

图书基本信息

书名：<<我爱科学-昆虫故事>>

13位ISBN编号：9787546338354

10位ISBN编号：7546338352

出版时间：2010-10

出版时间：吉林出版集团

作者：《我爱科学》编委会 编

页数：131

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>

## <<我爱科学-昆虫故事>>

### 内容概要

《我爱科学昆虫故事彩图版》以讲述故事的方式，让你在短短的时间里迅速地掌握昆虫的各种知识，欣赏活泼有趣的插图，聆听绘声绘色的讲述，既能让你为小昆虫滑稽的样子开怀大笑，也能让你在欢乐之余记住它们可爱的样子。

你会惊奇地发现：原来身边的昆虫是这样的，原来自己曾经误解了这些小虫子。

这《我爱科学昆虫故事彩图版》不仅能为你揭开很多昆虫之谜，还能让你尽情地欣赏各式各样的昆虫，同时了解它们不为人知的一面。

你们知道吗？

在这里，你们居然能够看到显微镜下昆虫们的精彩生活。

那一刻，你们会发现昆虫原来那么可爱，那么有趣。

<<我爱科学-昆虫故事>>

书籍目录

1.昆虫的秘密这样求生存呼吸的“工具”美丽的“衣裳”昆虫的感官用来飞翔的翅膀千差万别的足移动的方式如弹簧般的力量家在哪里呢昆虫的避难所2.昆虫的独特本事爬得慢的毛毛虫蝴蝶翩翩飞我有夜眼哦

## <<我爱科学-昆虫故事>>

### 章节摘录

04昆虫的感官 在我们的眼里很小很小的昆虫虽然微不足道，但是它们出现得比我们人类还要早呢。

在上亿年的历史中，小小的昆虫们躲过了一次又一次的大灾难，进化出了各种各样的独特器官。凭借这些“有着特异功能的器官”，昆虫们能很准确地抓住食物，能及时迅速地逃脱或者躲避敌人。

感觉光线明暗 我们人类在晚上的时候要开灯才能看得清楚东西，为什么有的昆虫在黑漆漆的夜里也能自由地飞行呢？

那得益于昆虫那独特的眼睛。

有很多昆虫的眼睛是复眼，由很多很多单个的六角形小眼组成。

例如蝴蝶就有12000~17000个小眼。

龙虱大约有9000个，即使小小的苍蝇也有4000个呢。

不过，最多的还是眼睛最大的蜻蜓，这个眼睛占头部体积 $2/3$ 的小家伙，复眼竟然由28000个小眼组成。

虽然昆虫有这么小的小眼，但是每一个小眼都只能看见物体的一部分，所有的小眼组合起来才能看清楚整个世界。

不过昆虫这么多小眼带来的好处是，它几乎不用扭头就可以看清楚周围的东西，就像一个 $360^\circ$ 的照相机一样。

昆虫有这么小的小眼，在光线充足的条件下，每一个小眼就像对准不同部位的照相机一样把物体的不同部位反映出来。

但是在光线非常暗的时候，这些小眼就像好多照相机都对准一个部位，尽量多地凝聚光线，使昆虫的整个眼睛能看得清物体大概的样子，而不至于撞到上面。

光线的亮度在改变的时候，会引起小眼的反应。

物体静止的时候，昆虫的小眼不会感应到，但是一旦有物体移动，相应的小眼会马上像小兵一样报告上级。

所以，螳螂对于静止的小虫子是看不见的，但是一旦小虫子飞起来，螳螂会马上举起它的利爪抓住小虫子。

有了能够在不同光线条件下进行自动调节，对于移动的虫子特别敏感的眼睛，昆虫们就可以尽情玩耍了。

探测声音 昆虫的听觉非常灵敏，一旦有些风吹草动，它们就马上逃走。

但是我们却看不到它们的耳朵在哪里，是跟我们人类一样的吗？

生物学家们发现，不同的昆虫有着不一样的耳朵，而且还长在不同的地方。

例如，蟋蟀的耳朵是长在它前足关节的下方；蝗虫的耳朵是长在它腹部第一节的两侧，而且还有鼓膜；雄蚊子的耳朵长在触角上，是那些密密麻麻的绒毛；而飞蛾则是有的长在胸部，有的长在腹部。

<<我爱科学-昆虫故事>>

编辑推荐

什么样的虫子是昆虫？  
昆虫为什么都那么小？  
蜻蜓是怎么飞起来的？  
它们为什么飞得那么快？  
为什么苍蝇蚊子在晚上飞来飞去也不会迷路？  
小昆虫像人一样都是用鼻子呼吸的吗？  
当我们面对无数个为什么而百思不得其解时，就让我们翻开这本有趣的昆虫故事书吧！

<<我爱科学-昆虫故事>>

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>