

<<昆虫王国>>

图书基本信息

书名：<<昆虫王国>>

13位ISBN编号：9787807537168

10位ISBN编号：7807537167

出版时间：2009-6

出版时间：哈尔滨出版社

作者：学习型中国·读书工程教研中心 编

页数：199

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>

<<昆虫王国>>

内容概要

《令孩子着迷的百科王国：昆虫王国》生动地介绍了世界上已知的多种昆虫。主要内容包括两大部分：一是关于昆虫的基本知识，让读者详细地了解不同种类昆虫的身体特征和生活习性；二是昆虫知识问答，讲述昆虫鲜为人知的小秘密。

《令孩子着迷的百科王国：昆虫王国》不仅语言生动流畅、通俗易懂，而且配有大量精美的彩色图片和手绘插图，具有极高的欣赏价值和科学价值。

书中丰富多彩、科学生动的知识将带领小学生朋友进入昆虫的神秘世界。

迄今为止，昆虫是我们这个星球上最成功、最多样、最奇妙的生物群体。世界上昆虫的种类大约有150万种，而现在已被人类认知的昆虫只占其中极少一部分。

<<昆虫王国>>

书籍目录

- 上篇 丰富多彩的昆虫世界“势力”最庞大的家族——鞘翅目昆虫1. 植物小医生——瓢虫2. 会飞的小灯笼——萤火虫3. 触角长荑的甲虫——天牛4. 穿着盔甲的大力士——独角仙5. 好斗的小霸王——锹形虫6. 大自然的清道夫——蜣螂7. 农作物的“破坏大王”——金龟子8. 叩头求饶的胆小鬼——叩头虫9. 外表美丽的害虫——吉丁虫10. 奔跑最快的昆虫——虎甲11. 凶猛贪食的潜水能手——龙虱12. 动物的殡葬师——埋葬虫
- 五彩斑斓的美丽家族——鳞翅目昆虫1. 花丛中的美丽天使——蝴蝶2. 美艳华丽的慢郎中——斑蝶3. 神秘迷人的蝶国皇后——凤蝶4. 灵巧的蝴蝶公主——蛱蝶5. 菜田中的舞蹈家——粉蝶6. 擅长伪装的千面客——蛾7. 蛾类中的“喷射机”——天蛾8. 吐丝结茧的蛾——天蚕蛾
- 辛勤的劳动者和懒惰的害虫——膜翅目和同翅目昆虫1. 花朵的媒人——蜜蜂2. 人见人怕的昆虫——胡蜂3. 生命力最顽强的昆虫——蚂蚁4. 农田里的大害虫——蚜虫5. 夏天的歌唱家——蝉飞行高手和跳高健将——双翅目和直翅目昆虫1. 疾病的传播者——蝇2. 令人讨厌的吸血鬼——蚊3. 昆虫中的变色龙——蝗虫4. 夏夜的音乐演奏家——蟋蟀5. 爱唱歌的蝈蝈儿——螽斯昆虫中的其他家族1. 残暴凶狠的杀手——螳螂2. 家居环境恶化的信号——蟑螂3. 昆虫界的飞行专家——蜻蜓4. 爱吃木头的昆虫——白蚁5. 臭气熏天的臭屁虫——椿象6. 吸血的寄生虫——跳蚤7. 会走路的树枝——竹节虫8. 结网做陷阱的猎捕手——蜘蛛
- 下篇 小王国里的大秘密01. 为什么昆虫没有鼻子却嗅觉灵敏？
02. 为什么大多数甲虫不会直线行走？
 03. 所有的瓢虫都是益虫吗？
 04. 七星瓢虫为什么被称为“活农药”？
 05. 瓢虫真被吓死了吗？
 06. 萤火虫为什么会发光？
 07. 萤火虫的幼虫能吃掉蜗牛吗？
 08. 为什么说天牛是树木的天敌？
 09. 虎天牛长得像胡蜂吗？
 10. 独角仙的外壳为什么会变色？
 11. 蜣螂为什么喜欢滚粪球？
 12. 蜣螂为什么被请出国？
 13. 金龟子体表为什么能发出金属光泽？
 14. 为什么叩头虫要“磕头”？
 15. 吉丁虫为什么被称为“淑女”？
 16. 埋葬虫为什么要埋葬尸体？
 17. 蝴蝶的翅膀为什么美丽鲜艳？
 18. 蝴蝶翅膀上的花纹有什么作用？
 19. 蝴蝶只吸食花蜜吗？
 20. 为什么蝴蝶飞舞时没有声音？
 21. 雌蝶是怎样逃婚的？
 22. 为什么蝴蝶清晨飞得特别慢？
 23. 黑脉金斑蝶为什么要迁徙？
 24. 为什么凤蝶一定要在芸香科植物上产卵？
 25. 软尾凤蝶为什么随季节变换“时装”？
 26. 枯叶蝶是不是长得像枯叶一样丑？
 27. 为什么菜粉蝶喜欢在菜田里飞舞？
 28. 为什么砍了头的菜粉蝶不会立即死亡？
 29. 衣蛾会吃衣服吗？
 30. 为什么警察把小白蛾称为“反毒功臣”？
 31. 鬼脸天蛾真的很恐怖吗？
 32. 蜜蜂家族的蜂王有什么职责？

<<昆虫王国>>

33. 蜜蜂蜇了人为什么自己会死？
34. 蜜蜂是如何找到蜜源的？
35. 蜂王的寿命为什么特别长？
36. 胡蜂会筑巢吗？
37. 胡蜂真的很可怕吗？
38. 胡蜂为什么会“报复”？
39. 为什么蚂蚁走很远也不会迷路？
40. 蚂蚁是怎么交流信息的？
41. 为什么蚂蚁被称为“大力士”？
42. 为什么蚂蚁总是排着队走路？
43. 蚂蚁为什么喜欢搬家？
44. 蚂蚁为什么有的有翅，有的没有翅？
45. 蚜虫都是害虫吗？
46. 蚜虫为什么会受到蚂蚁的保护？
47. 为什么蝉的鸣叫声显得单调刺耳？
48. 逮住一只蝉，为什么会惊飞其他蝉？
49. 为什么苍蝇不会从天花板上掉下来？
50. 苍蝇为什么自己不会生病？
51. 苍蝇都是害虫吗？
52. 苍蝇和蝗虫能食用吗？
53. 为什么蚊子能准确地叮人吸血？
54. 为什么蚊子在黑暗处也能叮人？
55. 冬天蚊子去哪了？
56. 被蚊子叮了以后为什么会发痒？
57. 蚊子为什么喜欢叮穿黑衣服的人？
58. 为什么蚊子总是在水面上游动？
59. 为什么蝗虫要成群活动？
60. 蝗虫为什么要蜕皮？
61. 蟋蟀是用“嘴”唱歌的吗？
62. 为什么蟋蟀好斗？
63. 螽斯为什么鸣叫？
64. 雌螳螂为什么要吃掉“丈夫”？
65. 为什么螳螂没有蛹期？
66. 为什么说螳螂是益虫？
67. 螳螂会祈祷吗？
68. 为什么要消灭蟑螂？
69. 蟑螂为什么很难捉？
70. 为什么蟑螂可以预知地震的发生？
71. 蜻蜓为什么爱在水面上点水？
72. 为什么蜻蜓的翅膀上有块加厚的翼眼？
73. 为什么蜻蜓比其他昆虫飞得快而远？
74. 白蚁有什么特异功能？
75. 白蚁和蚂蚁是“一家人”吗？
76. 白蚁为什么被称为“伟大的建筑师”？
77. “臭大姐”为什么会放臭屁？
78. 为什么跳蚤被称为“吸血鬼”？
79. 为什么把竹节虫称为“伪装大师”？

<<昆虫王国>>

- 80. 蜘蛛是怎么织网的？
- 81. 为什么蜘蛛吃过的虫子会剩下空壳？
- 82. 为什么蜘蛛自己不会被粘在网上？

<<昆虫王国>>

章节摘录

01. 为什么昆虫没有鼻子却嗅觉灵敏 人们常说“麻雀虽小，五脏俱全”，昆虫与麻雀相比更是渺小至极，但它们何止五脏俱全，视、听、闻、嗅也无一不备。

比如：苍蝇闻到粪臭味、鱼腥味就会成群飞来；蝴蝶闻到花蜜的气味，就会在花叶间飞舞；当人们擦上驱蚊油，蚊子就会远远地躲开；蟑螂闻到食油气味，则会结队而至；米蛾闻到大米的气味，就会钻进米囤里。

可见，昆虫的嗅觉相当灵敏，那么昆虫有鼻子吗？

它们的嗅觉为什么这么灵敏呢？

其实，昆虫也和其他动物一样，是有“鼻子”的。

或许你会奇怪，昆虫的鼻子长在哪里呢？

原来昆虫头上的触须就是它们的“鼻子”，它们就是靠触须来闻气味的。

昆虫的“鼻子”有多种颜色：翠绿、金黄、火红、紫蓝、雪白，有的还带有各种花纹。

昆虫会因为种类不同，而有不同形状的“鼻子”，例如：蟋蟀、蝗虫的“鼻子”是头上两根细长的“胡子”，苍蝇的“鼻子”有点儿像多芒的麦穗，雄蚊的“鼻子”像长满针叶的松枝，白蚁的“鼻子”像一节节钢鞭，叩头虫的“鼻子”像木匠师傅的锯条……昆虫的“鼻子”非常灵敏，是源于它们的“鼻子”上生有许多专门辨别气味的嗅觉器。

如雄蜜蜂有三万多个嗅觉器，雄金龟子有四万多个。

有人曾把雌性天蚕蛾装在笼子里，然后惊奇地发现几公里以外的天蚕蛾“丈夫”居然能飞到笼子边上。

但是如果把它们的“鼻子”剪掉，或者涂上油漆，它们就像是得了“感冒”一样，“鼻”塞而闻不到气味了。

02. 为什么大多数甲虫不会直线行走？

人及猪、羊、牛、马等哺乳动物都能直线行走，然而大多数甲虫的成虫则不能。

它们在地上爬行时，总是左歪一下、右扭一下地成“之”字形向前行走。

那么甲虫为什么不会直线走路呢？

甲虫是六足动物，两侧各长着三条细长的足，每足又分为五小节，而且前面的一对足短，后面的一对足长，中间的一对介于前后足之间。

当它行走时，六条足既不能同时迈动，也不能使身体一侧的三条足同时运动，否则，会使身体产生悬空或歪倒。

为此，甲虫便巧妙地把六条足分成两组：一组由一只右前足、一只左中足和一只右后足组成；另一组则由一只左前足、一只右中足和一只左后足组成。

甲虫向前爬行一步，身体便由两组足中一组支撑着身体，而另一组便稍为举起脱离地面，向前迈进。

这样，甲虫的身体始终像被一只非常稳固而均衡的三角架支撑着。

有人仔细观察了甲虫的爬行，它先由一组的前足向前伸出，并用附节前端带钩的爪，抓住地面的凹凸部分，起到向前拉的力量。

另一侧的中足，特别是同侧的后足，便尽量将足上的节伸开，把身体向前推进，由于前足和后足的长度不同，当后足向前用力时，便将离开地面的中足及身体推向偏离直线的一方，使身体中轴倾斜。

当另一组的前足抬起时，为了使身体向前行进，便向与身体相反方向伸去，后足再用力推进，又将身体扭向另一方向。

这样，甲虫走路看起来就歪歪扭扭了。

03. 所有的瓢虫都是益虫吗？

瓢虫的形状很像用来盛水的葫芦瓢，所以被称为瓢虫。

它的身体很小，只有一粒黄豆那么大，有着坚硬的翅膀，颜色鲜艳，还生有很多黑色或红色的斑纹，讨人喜欢。

瓢虫在我国大约有100种左右，颜色和斑纹多种多样，有赤、黄、黑等色，并生有黑、赤、黄、白等颜色的斑点，还有的没有斑点。

<<昆虫王国>>

那么，所有这些瓢虫都是益虫吗？

其实，瓢虫并不全都是益虫，有的反而是害虫。

面对那么多种类和颜色的瓢虫，怎么区别哪些是朋友，哪些是敌人呢？

通常是根据它们的斑点来辨别。

常见的瓢虫，如二星瓢虫、六星瓢虫、七星瓢虫、十二星瓢虫、十三星瓢虫、赤星瓢虫、大红瓢虫等都属于益虫，它们专门吃害虫。

这些瓢虫的幼虫也都能捕食蚜虫、介壳虫、壁虱以及其他小虫类。

而十星瓢虫和二十八星瓢虫喜欢啃食叶片，属于害虫。

还有一个简便的鉴别方法，就是仔细观察它们的鞘翅。

一般来说，不管它们的鞘翅是什么颜色，有什么斑纹，凡是鞘翅的表面生得非常细腻，特别光滑，闪闪发光的，就属于益虫。

凡是鞘翅上生有密密麻麻的细绒毛的，大多是害虫。

有趣的是，属于益虫和属于害虫的两种瓢虫，它们之间界限分明，各踞各的地盘，互不干扰，互不通婚，各自保持着传统习惯。

因此，可以说它们不论传下多少代，绝对不会产生“混血儿”，也因此能保持统一的生活习性。

04. 七星瓢虫为什么被称为“活农药”？

七星瓢虫又称“花大姐”，是著名的害虫天敌，成虫可捕食麦蚜、棉蚜、槐蚜、桃蚜、介壳虫、壁虱等害虫，大大减轻了树木、瓜果及各种农作物遭受害虫损害的程度。

七星瓢虫捕食量大小与气温和猎物密度有关。

以捕食蚜虫为例，在猎物密度较低时，捕食量随密度上升而增长；在密度较高时，捕食量则接近极限水平。

较高的气温也会影响七星瓢虫和猎物的活动能力，提高捕食率。

据研究，七星瓢虫近80天的生命期可取食近万只蚜虫。

七星瓢虫不仅消灭害虫，还对人类无毒无害，不污染环境。

蚜虫、壁虱等害虫在植物的茎叶上繁殖生长，吸吮植物的汁液，致使花蕾脱落、果实减少，农作物的产量和质量都受到严重影响。

七星瓢虫找到蚜虫等害虫密集的地方，毫不留情，把它们一只又一只地吃掉。

七星瓢虫的个子虽然不算大，但是食量却大得惊人，一只七星瓢虫平均一天能够吃掉100多只蚜虫。

不但七星瓢虫的成虫爱吃蚜虫，它的幼虫也十分爱吃蚜虫，而且十分凶猛。

七星瓢虫的幼虫长有一对尖利的大牙，它一见到大群的蚜虫，就开始大口撕咬，蚜虫见到它，也吓得浑身发软，不敢再动，乖乖等死。

为了使自己的子女一出生就能吃到蚜虫，七星瓢虫妈妈产卵时就专门找那些有蚜虫的植物，将一粒粒饱满的黄色卵粒产在叶片上，这样，瓢虫宝宝们一出世，就有丰富的食物。

因此，七星瓢虫被人们称为“活农药”。

编辑推荐

探索昆虫世界的奥秘·走进百科知识的殿堂 大自然是奇妙的，它可以让心灵自由地翱翔，可以让思想快乐地飞扬，可以收获无限的惊喜和希望。在成长的过程中，我们对自然界充满了探索的渴望，希望看到它隐藏的模样。现在就让我们打开《小学生爱读本·最百科》，走进自然的怀抱，与恐龙奔跑于旷野，与豹驰骋于草原，与猿穿梭于森林，与鹰翱翔于天空，与鱼徜徉于大海，与星辰遨游于太空……去感受它们的神奇与美丽。让我们慢慢地靠近大自然，揭开它神秘的面纱，感受它清新的气息，酣畅淋漓地畅游在这个熟悉而又陌生的世界里，让知识像潺潺的小溪，缓缓注入心田。

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>