

图书基本信息

书名：<<五彩缤纷的昆虫世界·妙趣横生的动物世界之4>>

13位ISBN编号：9787508274973

10位ISBN编号：7508274970

出版时间：2012-7

出版时间：金盾出版社

作者：王汪

页数：155

字数：95000

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>

<<五彩缤纷的昆虫世界·妙趣横生的动物世>>

内容概要

王汪的《妙趣横生的动物世界之5·五彩缤纷的昆虫世界》主要介绍了关于昆虫的一些基本知识及其不同的特征特性、奇异功能、趣闻逸事以及人类对昆虫动物的研究认识等知识。主要分为昆虫万花筒、蚂蚁王国大观、蜜蜂王国内幕、害虫杂谈等部分。

《妙趣横生的动物世界之5·五彩缤纷的昆虫世界》知识性、趣味性强，阅读此书可使读者轻松了解增长昆虫知识。

作者简介

王汪，1930年生，现年81岁。

陕西省淳化县人。

1947年加入中国共产党。

曾任陕西省卫生厅干事、省医院医生、省中医研究院医师、教研室主任，县卫生局长、文教局长。

70岁时又被陕西中医研究所聘为通讯研究员。

本人出身中医世家，常以动物喻人行医治病，疗效甚佳。

几十年来，收集整理动物趣闻奇事，笔耕不止，奉献社会。

希望人们了解动物，珍爱动物，保护环境，构建和谐社会。

利用动物，触类旁通，发明创造，造福人类。

书籍目录

昆虫万花筒

1. 昆虫趣话
2. 昆虫世界的秘密
3. 昆虫空气动力学启示
4. 耐毒的昆虫
5. 昆虫的呼吸
6. 资源昆虫——倍蚜虫
7. 石油虫
8. 昆虫的化学语言——信息素
9. 昆虫的信息传递器——触角
10. 昆虫培育蘑菇
11. 昆虫与“畜牧业”
12. 走近螳螂
13. 昆虫世界的强盗
14. 昆虫预测天气
15. 昆虫的探测定位
16. 昆虫的越冬
17. 大桦斑蝶过冬之谜
18. 雷达蜻蜓
19. 鲜为人知的虫茶
20. 螽斯——昆虫世界的音乐
21. 带翅膀的“小灯笼”
22. 萤火虫控制闪光的“开关”
23. 夏日“歌王”——蝉

蚂蚁王国大观

1. 蚂蚁世界
2. 树上蚂蚁窝
3. 吃人蚂蚁
4. 蚂蚁山
5. 蚂蚁王国的奴隶主
6. 浑身長刺的蚂蚁
7. 蚂蚁远征军
8. 蚂蚁小偷
9. 蚂蚁联盟
10. 西双版纳的蚁冢
11. 蚂蚁的家
12. 蚂蚁与农牧业
13. 好战的蚂蚁
14. 蚂蚁的功罪
15. 蚂蚁的“共生”
16. 蚂蚁的“活动武器”
17. 怎样使蚂蚁发生动乱
18. 蚂蚁的队伍
19. 蚂蚁的防冻剂
20. 蚁群的奇迷

- 21. 能预报汛期的蚂蚁
- 22. 凶猛的蚂蚁
- 23. 能种田的蚂蚁
- 24. 蚂蚁太平间
- 25. 蚁群与人体
- 28. 蚂蚁趣事
- 27. 蚂蚁吞掉千名德军
- 蜜蜂王国内幕
- 1. 蜜蜂王国
- 2. 蜜蜂——女性王国
- 3. 蜜蜂在农业上的作用
- 4. 蜜蜂行为新说
- 5. 蜜蜂采矿
- 6. 殡葬蜂
- 7. 分工合作的大家庭
- 害虫杂谈
- 1. 细说蚊虫
- 2. 蚊子是怎样找到人的皮肤的
- 3. 高技术灭蚊构想
- 4. 秋夜话蟋蟀
- 5. 关于跳蚤
- 6. 跳蚤死神
- 7. 怎样消灭跳蚤
- 8. 狡猾的蓑蛾
- 9. 可恶的蚜虫,
- 10. 大蓑蛾的为害与防治
- 11. 害虫在哪里过冬
- 12. 暗中害人的白蚁
- 13. 白蚁探秘
- 14. 苍蝇点滴
- 15. 讨厌的蟑螂
- 16. 利用微生物防治害虫

章节摘录

目前,已经研究了近30种蛾、蝶,它们的幼虫也供给蚂蚁“牛奶”吃,其中主要是灰蝶科的幼虫。蚂蚁像对蚜虫那样,用触须和小爪子去触摸这些幼虫。这些幼虫的“奶”,可不像蚜虫的甜粪便,不是那种不卫生的东西,而是从“乳头(背部横缝)”一滴滴流出的特殊分泌物。这些幼虫的“奶”似乎专门是为蚂蚁准备的。如果你学习蚂蚁的办法,用硬毛去捅幼虫,你从它那里就什么都得不到。只有蚂蚁也在附近时,这种实验才能成功。澳大利亚的某些蚂蚁,像牧养蚜虫一样放牧鳞翅目的幼虫。它们在相思树枝上一发现蛾子产了卵,会立即找来沙粒,修起一个有入口的小房子,蚂蚁则守在入口处。幼虫一孵化出来,蚂蚁就把它们送到放牧场去。在它们进食时,蚂蚁就在一旁守卫。傍晚,蚂蚁把它们从牧场赶回小土屋。对那些迷了路的幼虫,蚂蚁会用触须打它们,引导它们找到正确的路。幼虫渐渐长大后,从“宿舍”的窄门已经钻不出来了。这时,蚂蚁会把食物给它们送上门去。食物是蚂蚁从相思树上咬下来的一些最细嫩的小块绿叶。趁着这些囚徒无忧无虑地享用这些青饲料时,蚂蚁就去挤甜汁。蚁巢中一排排看不到头的蚂蚁,嗉囊中装满了幼虫的“奶”,它们显然都胖了起来。当幼虫化成对蚂蚁没有什么好处的蛹时,蚂蚁还保护着自己的奶妈。直到羽化成蛾时,蚂蚁才撤掉守卫任务。甲虫也挤“牛奶”和蚂蚁一样,白蚁也饲养“奶牛”,但是白蚁的这种畜牧业并没有得到广泛的发展。

据了解,有些南美的白蚁吃介壳虫的甜味分泌物,还有的甚至挤椿象的分泌物吃,因此学者们称这种椿象为“白蚁蚜虫”。这一点并不令人奇怪,因为白蚁和蚂蚁一样,是社会性很强的昆虫,各种生产本能都很强。令人感到惊奇的是,某些热带的甲虫也弄到了产蜜的“奶牛”。这些森林甲虫,与蜜蜂、蚂蚁和白蚁相类似,有时也成大群生活。它们具有蚂蚁般的习性,也非常喜欢吃介壳虫分泌的甜汁,并学会了用蚂蚁的那种方法得到蜜露。动物学家在圭亚那的森林里发现了几种这样的甲虫。他们看到,这些甲虫围住介壳虫,触摸它们,迫使它们分泌甜汁。它们连挤带撞,就像食糟旁的猪一样,贪婪地舔吃甜汁。这些甲虫经常不知疲倦地挤自己的“奶牛”,有时甚至连续挤几个小时。

编辑推荐

人对动物又了解多少？

保护地球、珍爱动物，就是保护人类自己。

因此，了解动物，理解动物，与动物和谐相处，让动物造福于人类，就是出版《妙趣横生的动物世界之4：五彩缤纷的昆虫世界》的初衷。

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>