

图书基本信息

书名：<<科学家讲的科学故事-弗里施讲的蜜蜂的集体行为的故事>>

13位ISBN编号：9787541559389

10位ISBN编号：7541559385

出版时间：2012-1

出版时间：云南教育出版社

作者：黄新荣

页数：132

译者：姜子莲

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>

内容概要

同学们，大家很小的时候就知道了蜜蜂是辛勤的采蜜者，是默默耕耘、辛勤劳动而不求回报的象征。

大家内心都充满了对蜜蜂的敬佩之情，也想要像蜜蜂那样默默奉献吧？

那么，大家对蜜蜂还有更为深入的了解吗？

知道蜜蜂为什么是集体行动的吗？

这本书中，我们将跟随奥地利动物学家弗里施老师，来了解一下辛勤劳动的蜜蜂身上的秘密吧。

作者简介

黄新荣，毕业于梨花女子大学师范学院科学教育系，现正在攻读东大学院博士学位，并在梨花女子大学担任讲师，曾著、译多种科普读物。

书籍目录

第一课 什么是动物行为学？

第二课 蜜蜂社会的成员--工蜂、雄蜂、蜂王

第三课 蜜蜂的一生

第四课 蜜蜂生活的地方--蜂窝

第五课 蜜蜂的交流方式

第六课 蜜蜂制造的有用物质

第七课 蜜蜂和植物的互帮互助

附录

科学家简介

科学年代表

核心内容测试

现代科学辞典

章节摘录

起初人们并没有把这个现象想得多严重。他们估计是因为蜜蜂的天敌螨虫，所以拼命地喷洒杀螨药。螨虫是一种生活在蜜蜂身上的寄生虫，靠吸取卵和幼虫的体液生存。感染螨虫的蜜蜂就算不死，也会因为细菌和霉菌的侵蚀成为畸形蜜蜂或营养失衡。

特别是分泌蜂王浆的器官会被损坏，以至于无法分泌出幼虫的食物蜂王浆。如果螨虫这样扩散下去的话，蜜蜂由于分泌不出蜂王浆便会死亡。

幸好喷杀螨药就能将螨虫杀死。但那些大量死亡的蜂群中并没有发现螨虫，而蜜蜂却仍不明不白地死亡。这时人们才意识到问题的严重性。

继螨虫之后遭到人们怀疑的是手机电磁波。

手机发射出的电磁波会影响蜜蜂的触角和大脑，使它们无法感知方向，飞行能力下降，从而陷入混乱状态中。

这个理论是2006年德国在研究手机电磁将蜜蜂归于家畜类有点奇怪，但是如果我们不从提供劳动力、肉类和乳汁这种狭义的定义上，而是从可应用于农业这种广义的定义上来看，蜜蜂可以属于家畜类。

例如在农业大国美国，依靠蜜蜂结果的植物有杏仁、苹果、鳄梨、蓝莓、樱桃、黄瓜、桔、猕猴桃、香瓜、桃、南瓜、草莓等。

蔬菜有芦笋、西兰花、胡萝卜、芹菜、洋葱等。

还有在蜜蜂的帮助下可以提高产量和质量的植物有葡萄、花生、甜菜、橄榄、大豆等。

另外，不仅人类吃的食物，还有牛和其他家畜吃的紫花苜蓿、白花苜蓿等也需要蜜蜂帮助授粉。

所以美国的养蜂专业户们会配合果树开花时期，提供租借蜜蜂的服务，因为人们将采到的蜜卖出后的收益比“授粉费用”更多。

例如，每蜂桶授粉费用2004年为60美元，而2008年上涨至160~180美元，以后还可能逐年递增。韩国也有相同的情况。

有人通过将蜜蜂或大黄蜂等帮助授粉的昆虫卖给种果树的农户而发家致富。

令人遗憾的是，最近全世界野生蜜蜂的数量大幅减少，如果不通过这样人工放出蜜蜂的话，授粉就无法进行了。

中国的蜜蜂也在大量消失，人们得亲自爬上树进行授粉工作。

一个令人震惊的事实是，全世界的蜜蜂数量正在急骤下降。

例如美国在2006年发生了蜜蜂大量死亡的事件，大约有300亿只蜜蜂集体死亡。

更令人心情沉重的是，至今还不知道确切的原因。

.....

媒体关注与评论

这是一套优秀的科普读物，对培养中小学生对科学研究的浓厚兴趣和好奇心，使他们热爱科学，积极探索科学真理，能起到引领的作用。

——王乃彦（中科院院士，著名核物理学家） 对于中小学生学习掌握自然科学知识、培养创新思维，这套书具有启发意义，而且深入浅出。

这套书的写法给我们很好的启示，对我国的科学推广有现实意义。

——肖培根（中国工程院院士，著名药用植物学家）

编辑推荐

最经典的科学，最前沿的技术加最通俗，最权威的解读。
两院院士+知名学者+特级教师重磅推荐让孩子受益一生的“科学家讲的科学故事”。

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>