

<<昆虫的社会>>

图书基本信息

书名：<<昆虫的社会>>

13位ISBN编号：9787536682320

10位ISBN编号：7536682328

出版时间：2007-1

出版时间：重庆出版集团,重庆出版社

作者：爱德华·O·威尔逊

页数：594

字数：830000

译者：王一民

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>

<<昆虫的社会>>

内容概要

为什么要研究社会性昆虫？

这是因为它们同人类、蜂鸟、刺果松一样，都代表着生物进化的了不起的大成就。

它们的社会组织无与伦比。

虽说社会昆虫智能低下，又没有形成社会文化，其社会组织远远赶不上人类，但就群体的凝聚力、品级物化的精细度和个体忘我的利他行为而言，它们却是人类不可企及的。

之所以要请生物学家来研究昆虫社会，是因为它从下到上，从分子到社群，充分展现了各个层次组织的品级分化的极致水平。

在种类数以万计的胡蜂、蚂蚁、蜜蜂、白蚁中，我们会看到，它们是运用社群组织的力量来解决各种生态问题的，而其他生物体却通常是靠自己单枪匹马去对付。

常有人把昆虫的巢群（insect colony）称为“超有机体”（super organism），因为这样一个群体显示出的许多社会现象，可以同生物体的器官和组织的生物学特性相比拟。

然而，这一超有机体的种种特性全然来自群体内各个成员靠简单的技能所形成的行为方式，这些特性可以分解开来，远比生理学的分子机制更易于理解。

<<昆虫的社会>>

书籍目录

致谢第1章 前言：社会性昆虫的重要性第2章 社会性行为的等级 第3章 社会性胡蜂第4章 蚂蚁
第5章 社会性蜜蜂第6章 白蚁 第7章 前社会性昆虫第8章 蚂蚁的品级第9章 社会性蜜蜂和黄蜂
的品级第10章 白蚁的品级第11章 社会性昆虫的行为第12章 通讯：报警和集聚第13章 通讯：招
引第14章 交流：识别、食物交换和清洁修饰第15章 群体效应和巢友控制第16章 社会性稳态和超
个体第17章 社会行为的遗传理论 第18章 社会性进化中的妥协和优化第19章 社会性昆虫中的共
生现象第20章 与其他节肢动物的共生现象第21章 巢群的种群动态学第22章 对一体化社会生物学的
展望词汇表参考文献

<<昆虫的社会>>

编辑推荐

在过去的20年里，没有一部生物些方面店主作向着本关于蚂蚁、蜜蜂、黄蜂和白蚁等昆虫的论述这样令人满意。

《昆虫的社会》的语言清晰、生动，但它的与众不同却在于它对生物学知识的广泛运用。

<<昆虫的社会>>

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>