

<<蜜蜂王国探奇>>

图书基本信息

书名：<<蜜蜂王国探奇>>

13位ISBN编号：9787504851567

10位ISBN编号：7504851566

出版时间：2009-3

出版时间：农村读物

作者：宋心仿

页数：179

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>

<<蜜蜂王国探奇>>

前言

从事养蜂已整四十周年，一向热衷观察探索蜜蜂行为。

掌握了大量的第一手观察资料。

本书将这些资料进行了系统的梳理，以翔实的内容、浅显的语言，真实地介绍了蜜蜂的生物学特性，深入地剖析了蜜蜂王国的秘密，深刻地揭示了蜜蜂的行为与精神内涵，相信您读后定会回味无穷，从中您可以了解到蜜蜂的真实生活，从中您会感悟出蜜蜂的高尚与伟大。

也会探寻出些许人生的铭心哲理。

蜜蜂，的确是一种可歌可泣的小精灵。

这么说，不仅仅因为它酿造出有益于人类的蜂蜜及王浆、蜂胶、花粉、蜂毒等多种名贵产品，更为重要的是蜜蜂的行为与精神感人至深，凡是接触过蜜蜂的人大都会对它产生浓厚的兴趣和感情。

蜜蜂的一举一动均体现出对群体的无限忠诚，它们的所作所为勾画出一幅幅真、善、美的长卷，令人赞叹不已。

为了群体的强盛，每一只蜜蜂都在任劳任怨勤奋实干；它们分工周密通力合作，情笃志坚爱憎分明；对母亲（蜂王）毕恭毕敬关怀备至，对盗蜂及胆敢入侵者。

则同仇敌忾奋力抗搏。

低温或高热时，蜜蜂们众志成城战天斗地，始终将巢温调节到适宜的度数；缺乏巢房时，诸蜜蜂步调一致配合密切。

一夜之间竟能赶造出数千上万间结构严密精致漂亮的房舍；采集季节，它们各尽其能协同作战，一日即可酿造出数月享用不尽的蜂蜜，但它们从不满足于现状，无论仓贮再多再满，依然劳作不息创收不止。

<<蜜蜂王国探奇>>

内容概要

蜜蜂，是一群可歌可泣的小精灵。

本书以翔实的内容、浅显的语言，真实地介绍了蜜蜂的生物学特性，深入地剖析了蜜蜂王国的秘密，深刻地揭示了蜜蜂的行为与精神内涵。

从中您可以了解到蜜蜂的真实生活，会感悟出蜜蜂的高尚与伟大，也许还会探寻到些许人生的哲理。

了解了蜜蜂，相信您一定会喜欢上蜜蜂。

<<蜜蜂王国探奇>>

作者简介

宋心仿，原籍山东诸城，1953年12月出生于利津县，儿时因家境贫困只读三年半书便辍学下乡务农，后靠自学获三专科、一本科学历，高级工程师、研究员职称。

自16岁闯关东接触蜜蜂，长期工作生活在养蜂第一线，积累了大量的第一手观察研究资料，其科研成果一项获国家科技进步三等奖，二项获省部级科技进步二等奖，八项获国家专利。

先后发表学术论文116篇，出版蜂学专著16部，发行量达100多万册。

现任中国养蜂学会常务理事，中国蜂产品协会常务理事，中国蜜蜂文化研究会副会长，山东省政协委员、全国人大代表。

<<蜜蜂王国探奇>>

书籍目录

各尽其能 雌为母王 任务繁忙 亚雌性做工 巢内外全能 花花公子 得宠一时维护群体 辨真伪忠贞不渝 恋群体与车竞飞 遭祸殃共同赴难 齐努力速建家园 散蜜蜂难以为生 靠群体全面发展无私奉献 无私情收获归公 同分享按需所取 闹饥荒慷慨献食 顾大局不吝生命 奋斗终生老当益壮 鞠躬尽瘁死而后已辛勤劳作 适应自然巧争取 栉风沐雨勇闯险 早出晚归采集 争分夺秒创收 传花授粉本领高强 辛勤结出累累硕果分工协作 多兵种协同作战 前后方密切配合 里应外合搞会战 齐心协力酿蜜甜 按需要科学分工 为群体量力而行勇敢顽强 喜怒有因嫉恶如仇 拔刀相助勇战凶顽 抗侵略敢打敢冲 保家园同仇敌忾 御强敌视死如归 顶风上不畏艰险高度民主 王国分封众做主 王权受到民限制 去向众定 留去自由 盛衰诸事项 公众拿主张公平竞争 蜂王空中择夫 雄蜂竞飞选能 比高低强者为王 论输赢劣汰优胜 知进退主动让位 拒休养自寻归途文明谦让 尊长者情深义重 敬母王无限虔诚 灵活机动爱憎分明 先出后进 礼让三先 爱幼仔精心照料 争上游攀登高峰勤俭建国 克勤克俭成风尚 节制生育备灾荒 筑巢房节省建材 再生产收旧利废 人间珍品 物中精华

<<蜜蜂王国探奇>>

章节摘录

各尽其能 雌为母王，任务繁忙 在蜂群中，有一只与众不同的蜜蜂，体型比其他蜜蜂长三分之一，体重比普通工蜂重一倍，肤色较深，腹部硕长，体态矫健，身圆翅短，胸宽背阔，在蜜蜂王国中独占鳌头。

这是蜂群中唯一一只发育完全的雌性蜂，它有着健壮的体魄和发达的生殖器官，其主要职能是产卵繁殖后代，蜂群中所有成员都是它的子女，它是只地地道道的母蜂。

鉴于它在蜂群中的特殊作用和出众的体格，人们常把它称为蜂王。

蜂王由受精卵羽化而成，在王台中经过16天发育成熟，自行咬开顶部的蜡盖，在诸蜜蜂的欢呼下洒脱地爬出王台，投入到纷纷纭纭的光明世界。

初生的幼王（亦称处女王）活泼好动，一边尽情地享受服侍蜂奉献给的蜂王浆，接受众蜜蜂的朝拜祝贺，一边在蜂巢内四处游走察看，了解熟悉各方面的条件和环境。

三天后出巢作飞行练习。

因为它体大翅短，所以初练时难度较大。

它先是在前搭板上昂胸缩腹振翅跳跃，继而面向巢门低低试飞，围绕蜂箱转圆圈，逐渐扩展飞行高度和空间，达到辨认巢门方位和提高飞行本领的双重目的。

蜜蜂是社会性昆虫，群体内每个个体之间有着密切的联系，责任明确，又通力协作，堪称动物世界中群体生活的楷模。

社会性动物生存的基本特征是有效的信息传递。

也就是通过某种方式使全体成员之间知晓或统一某种行为，使大众产生行为上的必然效应，从而达到整体的需要。

不同动物的信息传递方式各异，蜜蜂的信息传递方式有好几种，主要有气味激素、舞蹈、声音三方面。

气味激素是动物世界上最常用的信息传递方式，蜜蜂的气味激素有：聚集激素、性引诱激素、报警激素、体表外激素等多种。

产生气味的腺体（臭腺）位于第七节背板的内部，从内表面看，腺体就像一个大细胞带横伸到背板前缘附近。

腺体外面有一隆起的小点，表面光滑，中间稍凹陷，这是腺体分泌物的挥发器，各种气味通过挥发器向外散发，通过空气及食物传播给其他伙伴。

当蜜蜂散飞时，蜂王身边的部分工蜂以蜂王为核心选择一处结集地点，翘起腹部振动翅膀使劲地“发臭”，将臭腺分泌出的聚集外激素散布开来，本群的散蜜蜂嗅觉到后马上前来报到，很快聚集到一起恢复整体的威力。

这里需要说明一点，各群蜜蜂的气味是不同的，也就是各群散发的气味激素只对本群蜜蜂起作用，对其他蜂群没有任何感召力。

在众多蜜蜂高密度混飞的情况下，每只蜜蜂都能分辨出本群特有的气味，均可准确无误地返回自己的家，迷巢的只是极少数。

蜂群遇到敌害侵袭时，蜜蜂及时散发出报警激素，全体蜜蜂马上动员起来，对准敌害发起殊死进攻。化学家利用化学感受器接收到了蜜蜂报警外激素，鼻嗅有股香蕉气味，化验分析其主要成分为异戊基醋酸酯。

用作引导方向的导向外激素，主要成分是柠檬醛的异构物。

侦察蜂将该激素散布在蜜粉源至蜂箱的路途中，本群蜜蜂可循味而出并径直抵达采集地。

蜜蜂根据不同的需要分泌不同的气味激素，成分复杂，作用各异。

在特定情况下，蜂群中往往出现一些摇头摆尾翩翩起舞的蜜蜂，这是蜜蜂以舞蹈方式在传递着某种信息。

在外界缺乏蜜粉源时，蜂群便派出少量蜜蜂充当侦察蜂，外出寻找新食源。

这些蜜蜂积极搜集各种可供利用的情报，一旦发现新的情况，例如发现了一个新的蜜粉源场地，首先采集满蜜囊或花粉篮，通过采集掌握该蜜粉源的基本情况（泌蜜量、色香味等），然后马上返回，并

沿途散发导向激素，同时准确地测算出蜜粉源与蜂群的距离以及与太阳形成的角度和方向。

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>