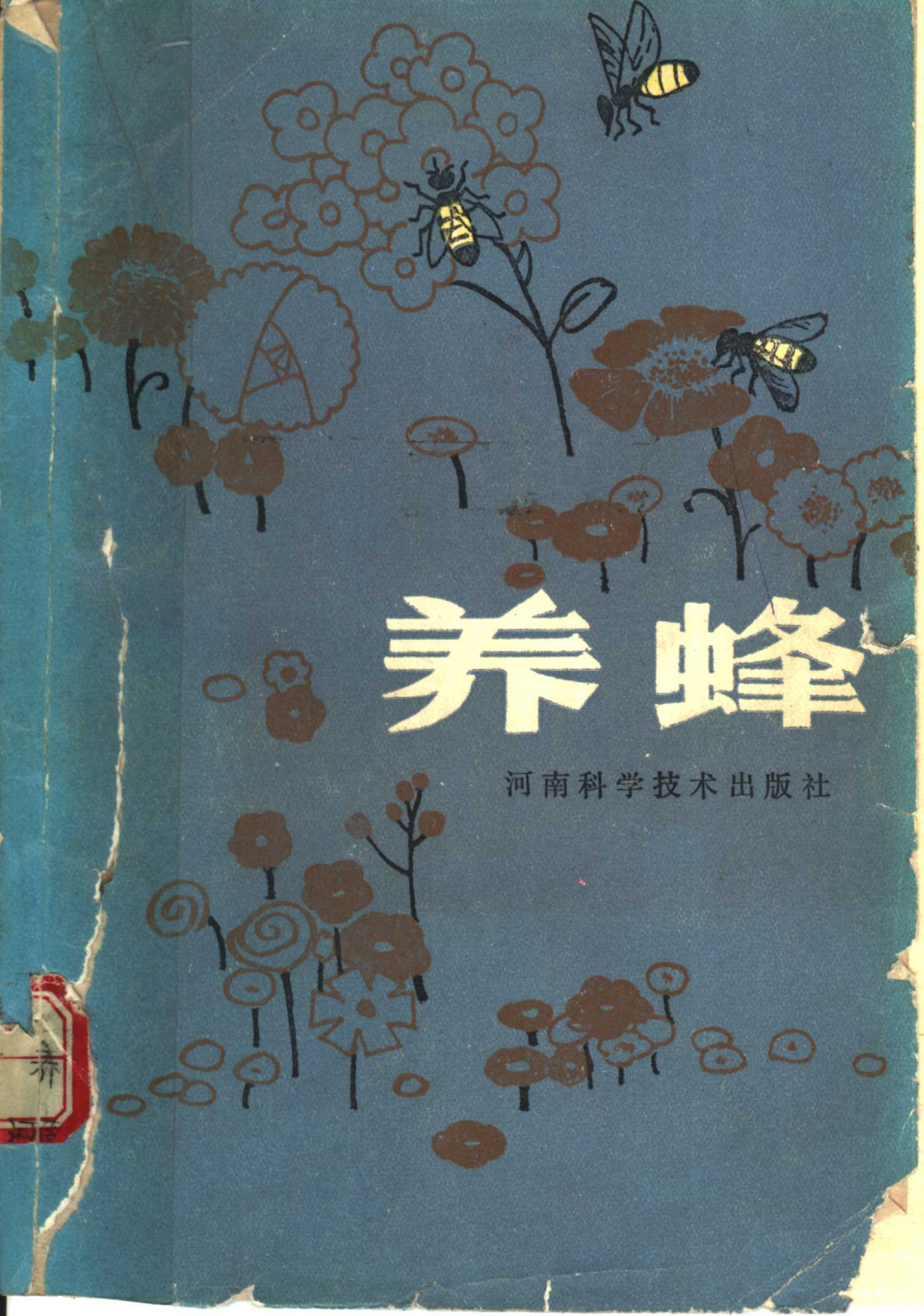




养蜂

河南科学技术出版社



养蜂

河南省浚县种蜂场 侯其道编著

河南科学技术出版社

内 容 提 要

养蜂是一项很好的副业生产，应大力发展。作者根据自己多年的养蜂实践，结合河南实际情况，由浅入深地编写了这本《养蜂》。

全书共分九章，具体介绍了蜜蜂的生物学知识和一般管理技术，着重介绍了蜜蜂的四季管理、中蜂的新法饲养、病虫害防治等，对蜂种、育王、蜂具、蜜源植物和主要蜂产品也作了介绍。文字通俗易懂，内容丰富实用。可供养蜂场的养蜂员、知识青年、养蜂技术员和业余养蜂爱好者学习参考。

养 蜂

河南省浚县种蜂场 侯其道编著

河南科学技术出版社出版

河南省台前县印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开 10.5印张 200千字

1980年11月第1版 1991年4月第3次印刷

印数 60,001—75,000册

ISBN 7-5349-0144-8/Q·145 定价 2.40元

前 言

养蜂不与粮棉争地、争肥，投资小，见效快，收益大。河南地处中原，蜜源植物丰富，对发展养蜂生产十分有利。

养蜂不仅能获得蜂蜜、王浆、蜂蜡、蜂胶、蜂毒、花粉等蜂产品，增加社会财富，更主要的是蜜蜂可以为农作物传花授粉，增加农作物的产量，提高农产品的质量，这种看不见的收益比所有蜂产品的收益要大得多。

《养蜂》这本书系根据河南气候、蜜源植物、地理环境等特点，结合作者多年的实践体验，吸收了很多兄弟养蜂场的先进经验，参考了有关养蜂资料而编写成的。借以帮助国营和集体蜂场的养蜂员以及知识青年和业余养蜂爱好者掌握科学饲养管理蜂群的方法，进而普及和推广养蜂技术，大力发展养蜂事业。但由于水平所限，经验不足，书中错误之处恳请读者批评指正。

本书初稿曾以《河南养蜂》为书名，于1978年内部印发，广泛征求意见。1980年，又在初稿的基础上作了修改、充实，成为现在这个版本。在编写和修改的过程中得到了冀一飞、江小毛、徐万林、史允和、王贻节、李思良、李建修、陈慕琳、宋广和、王秋华、邓德万、王世钰、朱德林等同志

的支持和指导，谨此一并致谢。

编者

一九八〇年五月

目 录

第一章 蜜蜂的生物学知识	(1)
第一节 蜂群的组织和住所	(1)
一 蜂群的组织与分工	(1)
二 蜜蜂的住所	(6)
第二节 蜜蜂的发育	(10)
一 蜜蜂个体发育的一般过程	(10)
二 蜜蜂个体发育的特性	(13)
三 蜂王的交尾和产卵	(14)
第三节 蜜蜂的解剖知识	(16)
一 头部	(17)
二 胸部	(19)
三 腹部	(20)
四 消化系统	(21)
五 排泄器官	(22)
六 呼吸系统	(23)
七 血液与血液循环	(23)
八 神经系统	(23)
第四节 蜜蜂在一年中的生活	(24)
一 早春恢复期	(24)

二 迅速发展期	(25)
三 自然分蜂期	(25)
四 夏衰期	(30)
五 越冬前群势下降期	(31)
六 越冬期	(32)
第五节 蜜蜂的舞蹈	(33)
第六节 蜜蜂的外激素	(36)
一 蜂王物质	(36)
二 嗅味外激素	(36)
三 蜂乳酸	(37)
第二章 蜂群的一般管理技术	(38)
第一节 场地选择和蜂群排列	(38)
一 场地选择	(38)
二 放蜂场地的小气候	(40)
三 蜂群排列	(41)
第二节 蜂群的箱外观察	(43)
一 箱外判断的基本方法	(44)
二 箱外判断群情	(45)
第三节 箱内检查	(48)
一 检查目的与时间	(48)
二 蜂螫的防止和处理	(49)
三 开箱提脾检查	(51)
四 寻找蜂王的方法	(53)
五 巢脾的布置	(54)
六 蜂场记录和日记	(55)

七 群势预测	(57)
第四节 盗蜂的预防和制止	(58)
一 盗蜂的预防	(59)
二 盗蜂的识别	(60)
三 盗蜂的制止	(61)
第五节 人工分蜂	(63)
一 强群平分法	(64)
二 原箱分群法	(65)
三 补强和合并交尾群法	(67)
四 三群分出一群或多群分出一群法	(68)
五 应急分蜂法	(69)
六 新分群的管理	(70)
第六节 诱入蜂王与合并蜂群	(71)
一 诱入蜂王与合并蜂群的基本条件	(71)
二 直接诱入蜂王与合并蜂群	(72)
三 间接诱入蜂王与合并蜂群	(74)
四 注意事项	(77)
第七节 转地放蜂	(78)
一 转地放蜂蜂群中容易出现的问题和原因	(78)
二 调查蜜源选定场地	(79)
三 确定路线准备转地	(80)
四 转运途中加强管理	(84)
五 冷藏运蜂	(87)
六 落下场地抓紧管理	(88)
第八节 如何取蜜	(88)

一 取蜜时间	(88)
二 取蜜方法	(89)
三 蜂蜜的清洁与保存	(92)
第九节 取浆	(93)
一 取浆时间	(93)
二 取浆工具	(93)
三 产浆群的组织及生产方法	(97)
四 取浆过程中应注意的几个问题	(98)
第十节 怎样造脾	(99)
一 抓紧有利时机多造新脾	(100)
二 安装巢础	(100)
三 加巢础造脾	(103)
四 巢脾的保存	(105)
第十一节 自然分蜂的处理	(105)
第十二节 训练蜜蜂为农作物传花授粉	(106)
第三章 蜂群的四季管理	(108)
第一节 春季管理	(108)
一 初检蜂群	(108)
二 加强保温奖励饲养	(111)
三 防治病虫害	(116)
四 扩大蜂巢培养强群	(117)
五 减去包装	(118)
六 保存小群储备蜂王	(118)
第二节 饲养强群和保持强群	(121)
一 双王群的组织和管理	(122)

二	双箱体的饲养管理	(125)
三	卧式巢箱的饲养管理	(128)
四	多箱体饲养强群	(129)
五	控制分蜂热	(135)
第三节 主要蜜源植物流蜜期的蜂群管理		(138)
一	主要蜜源植物流蜜期前的准备	(139)
二	集中力量采蜜	(140)
三	主要蜜源植物流蜜期管理蜂群的特点	(142)
第四节 秋季管理		(151)
一	繁殖和取蜜取浆取胶相结合预防盗蜂发生	(152)
二	培育新王淘汰老劣王利用新王产卵	(152)
三	充分利用山区野花	(153)
四	培育适龄越冬蜂	(154)
五	做好越冬前的准备工作	(156)
六	早断子越冬与控卵器的使用	(157)
七	喂饲越冬饲料	(160)
第五节 冬季管理		(162)
一	蜂群越冬的条件	(163)
二	蜂群越冬原则	(164)
三	越冬方法	(165)
四	越冬期的管理	(171)
五	越冬期的急救措施	(173)
第四章 蜂种和育王		(177)
第一节 种用蜂群的条件		(178)
一	繁殖力强	(178)

二 产量高	(179)
三 分蜂性弱	(179)
四 抗病虫力强	(179)
五 抗逆性良好	(179)
六 其他性状较优	(180)
第二节 优良蜂种与杂交组合的介绍	(180)
一 优良蜂种	(180)
二 养蜂生产上杂交优势的利用	(183)
第三节 培育蜂王的方法	(184)
一 培育优质王台	(184)
二 种用雄蜂的培育	(193)
三 组织交尾群	(194)
第五章 中蜂的新法饲养	(202)
第一节 中蜂的特性	(202)
一 对人类有益的特性	(203)
二 对人类不利的特性	(204)
第二节 中蜂的过箱	(205)
一 过箱的时间	(206)
二 过箱前的准备	(206)
三 过箱方法	(206)
四 过箱中应注意的事项	(208)
五 绑脾方法	(208)
六 过箱后的蜂群管理	(211)
第三节 中蜂的饲养管理	(211)
一 失王的处理	(211)

二	处理中蜂分蜂热	(212)
三	育王时的管理	(212)
四	中蜂的全年管理	(212)
五	中蜂大流蜜期的取蜜	(214)
六	中蜂箱的排列	(214)
七	中蜂王的诱入和中蜂群的合并	(214)
第四节	中蜂的逃跑与收捕	(216)
一	中蜂的逃跑	(216)
二	中蜂的收捕	(217)
第六章	蜂箱及其他养蜂用具	(219)
第一节	蜂箱	(219)
一	一般蜂箱	(219)
二	水泥蜂箱的制作方法	(226)
三	砖砌蜂箱方法	(226)
第二节	其他养蜂用具	(228)
一	面网	(228)
二	起刮刀	(228)
三	蜂帚	(229)
四	喷烟器	(230)
五	巢门饲养器和箱底饲养器	(230)
六	割蜜刀	(230)
七	摇蜜机	(230)
八	隔王板	(230)
第七章	蜜蜂病虫害防治	(232)
第一节	蜂群的保健	(232)

一	加强饲养管理	(232)
二	选育抗病品种	(233)
三	遵守卫生规则	(233)
四	蜂箱蜂具巢脾的消毒	(234)
五	蜂群的防疫	(237)
第二节 蜜蜂病虫害的诊断和治疗		(239)
一	蜜蜂病虫害的诊断	(239)
二	蜂病治疗	(241)
第三节 侵染性蜜蜂传染病		(242)
一	美洲幼虫腐臭病	(243)
二	欧洲幼虫腐臭病	(247)
三	囊状幼虫病	(249)
四	麻痹病	(253)
五	副伤寒	(255)
第四节 侵袭性蜜蜂传染病		(256)
一	孢子虫病	(257)
二	阿米巴病	(260)
三	蜂螨	(261)
第五节 蜜蜂的非传染性病害		(271)
一	下痢病	(271)
二	枣花病	(272)
三	卷翅病	(274)
四	冻伤幼虫	(275)
五	甘露中毒	(275)
六	花蜜花粉中毒	(276)

七 农药中毒	(277)
第六节 蜜蜂的敌害	(280)
一 巢虫	(280)
二 大胡蜂和小黄蜂	(282)
三 蚂蚁	(282)
四 蟾蜍	(283)
五 田鼠和家鼠	(283)
六 其他敌害	(284)
第八章 蜜源植物	(285)
一 蜜源植物及花蜜花粉	(285)
二 花期	(286)
三 影响泌蜜的条件	(287)
四 大力发展蜜源植物	(290)
五 河南省的主要蜜源植物	(291)
六 河南省的辅助蜜粉源植物	(297)
第九章 蜜蜂的主要产品	(303)
第一节 蜂蜜	(303)
一 蜂蜜的用途	(303)
二 蜂蜜的成分	(304)
三 蜂蜜的性质	(305)
四 蜂蜜的检验	(306)
五 蜂蜜的包装贮存和运输	(309)
第二节 蜂蜡的检验和加工	(310)
一 蜂蜡的检验方法	(311)
二 蜂蜡的加工	(313)

第三节 蜂王浆	(314)
一 王浆的性质和成分	(314)
二 王浆的功能	(314)
三 王浆的保管	(315)
四 王浆的加工	(315)
第四节 蜂毒	(316)
第五节 蜜胶	(316)

第一章 蜜蜂的生物学知识

掌握蜜蜂的生物学知识，熟悉蜂群的各种个体的生活，了解蜜蜂群体生活的规律性，是科学地管理蜂群，发展养蜂生产，提高蜂产品的产量和质量，以及使蜜蜂更好的为农作物传花授粉的前提。

第一节 蜂群的组织 and 住所

蜜蜂是不能单独生活而必须过群体生活的昆虫。一个能生存在自然界中，并能发展的蜜蜂群体叫蜂群。蜂群是由许多蜜蜂组成的一个有机体，在长期地进化发展过程中，它有组织地居住在蜂巢中生活着。

一、蜂群的组织与分工

蜂群通常是由一只蜂王和一、二万只工蜂组成。工蜂最少的也有几千只，多的时候能够达到五、六万只。在春夏季节，蜂群中还会出现雄性个体，这种个体叫做雄蜂，一般有几百只到几千只（图1）。它们同居在一个蜂群中，分工明确，各尽其能，相互依赖，保持着群体在自然界里的生存和

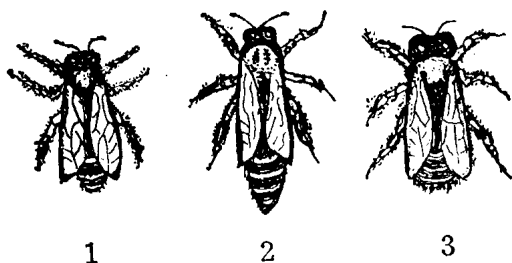


图 1 蜂群中的三种个体

1.工蜂 2.蜂王 3.雄蜂

种族延续。

(一) 蜂王：

蜂王是蜂群内唯一的生殖器官发育完整的雌性蜂。身体比工蜂长，也比工蜂重。据测定，意大利蜂（以下简称意蜂）的蜂王初生体重150—230毫克；产卵蜂王体长20—25毫米，体重300毫克左右。

蜂王在蜂群内的职能就是产卵，因此，它的生殖器官特别发达。一只优良的蜂王在产卵盛期，一昼夜可产1500—2000粒卵。这些卵的总重量远远超过蜂王的体重。蜂王的优劣对于蜂群的强弱及其遗传性状具有决定的作用。如果没有工蜂，不仅蜂王的产卵职能不能实现，甚至连生命都不能维持。

蜂王的寿命可以活5—8年，但第二年以后，产卵力下降。所以，在生产实践中二年以上的蜂王就要更换。