

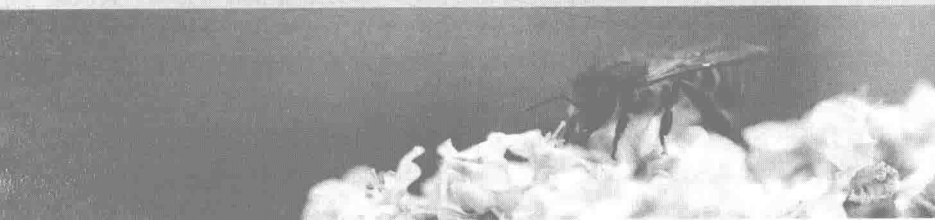
SHOUFEN KUNCHONG YU
MIFENG SHOUFEN ZENGCHAN JISHU

授粉昆虫与 蜜蜂授粉增产技术

安徽省蜜蜂产业商会 组织编写



化学工业出版社



授粉昆虫与 蜜蜂授粉增产技术

安徽省蜜蜂产业商会 组织编写



化学工业出版社

· 北 京 ·

全书包括三大部分,即授粉昆虫、需要昆虫授粉的作物以及蜜蜂授粉技术,较系统地介绍了主要授粉昆虫,特别是野生授粉昆虫的种类、生活方式、繁殖规律、访花授粉特点,以及对授粉昆虫的保护、人工繁殖和利用措施。其次还介绍了需要昆虫授粉的重要农作物。特别突出阐述了蜜蜂在授粉昆虫中的重要地位和作用、授粉特点和优势、授粉技术、管理措施、授粉增产效果、授粉创造的经济价值、授粉增产机理等。

本书内容翔实、丰富,图文并茂,附有蜜蜂和其他授粉昆虫为农作物授粉照片近 50 张。从理论与实践的结合上,深刻阐述蜜蜂授粉增产的科学内涵。

本书可供农、林、牧等部门技术人员、农民(蜂农)以及蜂业合作社、蜜蜂授粉公司人员阅读学习,是高、中等农林院校相关专业教师的教学参考图书。

图书在版编目(CIP)数据

授粉昆虫与蜜蜂授粉增产技术/安徽省蜜蜂产业商会
组织编写. —北京:化学工业出版社, 2015.9
ISBN 978-7-122-24123-8

I. ①授… II. ①安… III. ①授粉-昆虫-介绍②作物-蜜蜂授粉-介绍 IV. ①Q96②S897

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 113433 号

责任编辑:邵桂林

文字编辑:张春娥

责任校对:蒋宇

装帧设计:关飞

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装:北京云浩印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张 10 $\frac{1}{4}$ 字数 300 千字

2015 年 11 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:38.00 元

版权所有 违者必究



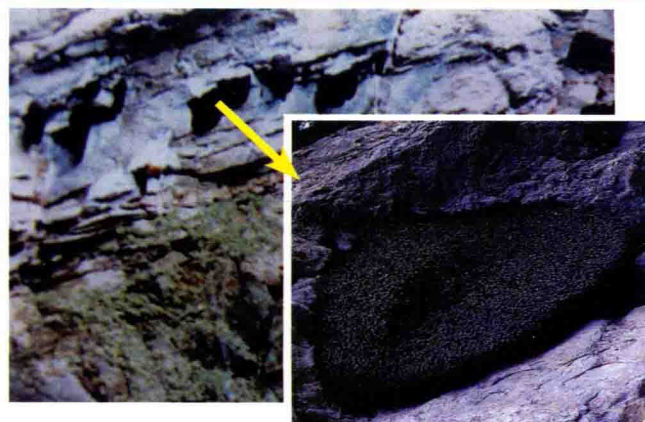
彩图 1 在油菜地边采蜜边授粉的意大利蜜蜂。蜂农在检查蜂群。
左圆图，蜜蜂正在采访油菜花朵（作者，摄）



彩图 2 黄山山区农民定地养中蜂，为林木果树授粉（作者，摄）



彩图 3 树栖的大蜜蜂（林雪珍，摄，1996，云南）



彩图4 黑大蜜蜂在石崖下筑巢繁衍（任再金摄，作者反摄）



彩图5 栖息在树林中的大蜜蜂（庄德安，摄）



彩图6 灌木丛中的黑小蜜蜂（引自《蜜蜂分类与进化》）



彩图7 栖息在草丛中的小蜜蜂。左为小蜜蜂护脾状（引自《中国蜜蜂学》）



彩图8 意大利蜜蜂在吸吮花蜜和授粉（陈静，摄）



彩图9 蜜蜂在忙于采粉和授粉（震声，摄）



彩图 10
全身粘满了花粉，后足携带的花粉团
(日本，玉川大学蜂研所，摄)



彩图 11 全身体表粘满了花粉的蜜蜂，
仍在忙于采访 (引自《中国蜂业》)



彩图 12 蜜蜂为向日葵授粉



彩图 13 蜜蜂为芝麻授粉
(引自《中国蜂业》)



彩图 14 蜜蜂为油菜授粉 (潘峰，摄)



彩图 15
蜜蜂为荞麦授粉
(引自《中国蜂业》)



彩图 16 蜜蜂采访玉米花粉并为其传粉 (作者, 摄)



彩图 17 蜜蜂为苹果授粉 (作者, 摄)



彩图 18 蜜蜂为柿树授粉（作者，摄）



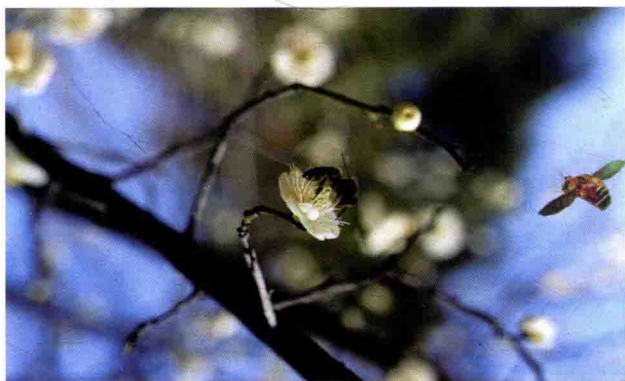
彩图 19 花蝇类为山楂授粉（作者，摄）



彩图 20 蜜蜂为梨树授粉



— 彩图 21 蜜蜂为山楂授粉（作者，摄）



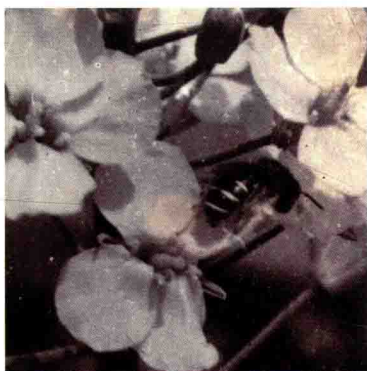
彩图 22 蜜蜂为李树授粉（作者，摄）



彩图 23
蜜蜂为枇杷授粉
（作者，摄）



彩图 24 蜜蜂为柑橘授粉（引自《中国蜂业》）



彩图 25 四条隧蜂在访花传粉（作者，摄）



彩图 26 蜜蜂为枣树授粉（引自《中国蜂业》）



彩图 27
蜜蜂在为杏树花授粉
(作者, 摄)



彩图 28 黄胸木蜂为金橘授粉 (作者, 摄)



彩图 29 黑颚条蜂为葡萄授粉 (作者, 摄)



彩图 30 蜜蜂为石榴授粉（作者，摄）



彩图 31 蜜蜂为板栗授粉（作者，摄）



彩图 32 蜜蜂为草莓授粉（日本，玉川大学蜂研室，摄）



彩图 33 蜜蜂为西瓜授粉（作者，摄）



彩图 34 蜜蜂为西葫芦授粉
（作者，摄）



彩图 35 蜜蜂为洋葱授粉（作者，摄）



彩图 36 蜜蜂为温室黄瓜授粉
（作者，摄）



彩图 37 意大利蜂为留种地紫云英授粉
(作者, 反摄)



彩图 38 中华蜜蜂为白花三叶草授粉 (韩联宪, 摄)



彩图 39 意大利蜜蜂顶开花朵吸蜜，为紫苜蓿授粉（作者，反摄）



彩图 40 意大利蜂为绛三叶草授粉（作者，反摄）



彩图 41 野生黑足熊蜂为车轴草（牧草）授粉
（引自《中国蜂业》）



彩图 42 为红三叶草授粉的黑足熊蜂



(a) 雄峰蜂巢



(b) 熊峰巢穴环境

彩图 43 野生黑足熊蜂筑巢自然环境和蜂巢



彩图 44 蜜蜂采访问中药植物女贞花朵 (作者, 摄)