

<<昆虫研究方法>>

图书基本信息

书名：<<昆虫研究方法>>

13位ISBN编号：9787030272140

10位ISBN编号：7030272145

出版时间：2010-5

出版时间：科学出版社

作者：赵惠燕 编

页数：209

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>

<<昆虫研究方法>>

前言

科学发展离不开方法和技术的进步。

基于这种思想，1980年汪世泽教授主编了《农业昆虫学实验研究方法》，这是我国第一本关于昆虫研究方法的专著。

他从昆虫学研究实用角度概要地介绍了农业昆虫学研究的基本方法。

该书出版以后，得到广大读者的青睐，询问问题、索要该书者络绎不绝。

基于此，1993年汪世泽教授重新编写了《昆虫研究法》一书，该书根据读者的要求，从昆虫的观察方法与设备、昆虫的形态学与组织学方法、野外采集、种群数量估测等方法，昆虫活体的试验研究方法和昆虫学田间实验方法等三个方面进行了改进，为昆虫学研究提供了技术指导。

随着科学的发展，昆虫学研究取得了长足进步，其中新方法、新技术功不可没。

昆虫刺探电位技术、昆虫雷达技术、昆虫嗅觉技术、触角电位技术等技术在昆虫学研究中得到广泛的应用，对昆虫学发展起到了重要的推动作用。

每当我从国外合作研究返校后向汪世泽教授汇报工作时，他总是语重心长地教导和鼓励我，将先进的科学研究方法进行总结并向国内学者传播，促进科学研究和本科教学中实验教学和技能的发展。

同时，我在美国合作研究期间，Larry Pedigo教授赠送我一本他编写的Entomology and Pest Management，其中有关昆虫学研究方法在我的教学和研究中得到了广泛应用。

另外，近几年不少大学为本科生开设昆虫研究法课程，因此当科学出版社邀请我主编《昆虫研究方法》时，我欣然同意，一方面为完成汪先生的遗愿，另一方面总结、创新、扩大新技术，为昆虫学本科教学贡献力量。

当我邀请华中农业大学雷朝亮教授等参加编写时，他们非常高兴，并予以大力支持。

一方面他们当中有的曾参与了汪世泽教授主编的《昆虫研究法》的编写，有的正在讲授这门课程；另一方面这也是本科教学的迫切需要。

在此，感谢各位编写人员的辛勤编写。

同时，也感谢科学出版社的甄文全博士，从本书的申请到一稿、二稿的审校，再到参加本书的编审会，每个章节逐字逐句地修改，付出了大量的心血。

本书共13章，由赵惠燕主编，华中农业大学雷朝亮、朱芬，西北农林科技大学李新岗、胡想顺、胡祖庆、代美，西南农业大学王进军、刘志萍，山西农业大学李生才、李锐、马瑞燕，福建农林大学侯有明，北京农学院张志勇等同志参加编写。

书中不少内容是作者们实践经验的总结。

由于本书重点是面向大学本科生的教材，因此有关昆虫分子生物学研究方法、昆虫化学生态学研究方法、昆虫毒理学研究方法等不在本书的编写范畴。

由于作者水平有限，错误难免，敬请相关专家和同行批评斧正。

同时也希望青年学生、植物保护工作者、昆虫学研究工作者和昆虫爱好者提出宝贵意见和建议。

<<昆虫研究方法>>

内容概要

本书在介绍经典昆虫研究方法的基础上，增加了近年应用较普遍的昆虫学实验研究新理论、新技术、新方法。

全书共13章，第一章至第六章论述昆虫定性、定量的研究基本方法，包括观察方法与设备，形态学、组织学方法，调查、采集、处理方法，环境测量与控制方法等。

第七章至第十一章讲述活体昆虫的试验研究方法，涉及触角电位技术、刺探电位技术和昆虫雷达技术等新技术。

第十二章介绍昆虫共生菌研究方法。

第十三章介绍昆虫学文献的利用。

本书可作为高等院校生物类(如昆虫、植保、生物、农学、医学等)相关学科本科生教材。

同时，也供相关领域的科研人员、教师、研究生及昆虫爱好者参考使用。

<<昆虫研究方法>>

书籍目录

前言第一章 昆虫观察设备第二章 昆虫种类鉴定第三章 形态特征表述——科学绘图第四章 昆虫标本的采集、制作、保存与邮寄第五章 昆虫抽样调查的理论与方法第六章 环境条件测量与控制第七章 昆虫饲养方法与技术第八章 昆虫生命表研究技术第九章 昆虫刺探电位图谱 (EPG) 技术第十章 昆虫嗅觉仪和触角电位测量第十一章 昆虫雷达技术第十二章 昆虫共生菌研究方法第十三章 昆虫学重要文献及其检索方法

<<昆虫研究方法>>

章节摘录

三、使用方法与注意事项 (一) 使用方法 (1) 在取(还)解剖镜时,若需要连镜箱搬动,应将镜箱锁好,以免解剖镜零件倾出而损坏。

同时镜箱的钥匙必须拔除,避免不小心将钥匙碰断在锁孔里。

(2) 取用解剖镜时,必须右手握持支柱,左手托住底座,小心平稳地取出或移动,严禁单手握持。

(3) 使用前须检查附件是否缺少、镜体各部有无损坏、转动升降手轮有无故障。

(4) 将被检物置于载玻片上、蜡盘中或针插昆虫标本插于泡沫板上,再放到载物台中央,待观察。

可根据被检物颜色等的需要,选择载物台的黑、白面或用载物台下透射光照明。

(5) 拧开锁紧手轮,先把镜体上升至需要的高度,然后锁紧镜体。

(6) 观察时,可先转动目镜管,使两个目镜间的宽度适合两眼间的距离。

然后转动升降手轮,使没有视觉圈的目镜成像清晰,另一目镜若不清晰,可转动视觉圈,直至两眼同时看到清晰的物像时为止。

如果需要放大观察时,再转动读数盘直到所需要的放大倍率。

(7) 用毕后,先将载物台上的东西拿走,松开锁紧手轮,将镜体放下,并锁紧。

将附件恢复原状,擦净镜身,放入镜箱内,锁紧镜箱。

(二) 注意事项 (1) 在调节焦距时,转动手轮时不能太快,扭不动时不可强扭,谨防损坏齿轮。

(2) 放大倍数一般是按物镜倍数与目镜倍数的乘积计算的。

如需选择高倍率放大时,应先以选择高倍率物镜为主,当最高倍物镜仍不能解决问题时,再选择高倍率目镜。

这是因为目镜放大的是虚像,对提高分辨率不起作用。

.....

<<昆虫研究方法>>

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>