第一图书网, tushu007.com

<<桑蚕组织胚胎学图谱>>

图书基本信息

书名：<<桑蚕组织胚胎学图谱>>

13位ISBN编号：9787109040793

10位ISBN编号：7109040798

出版时间：1999-2

出版时间：中国农业出版社

作者：吴维光

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

第一图书网, tushu007.com

<<桑蚕组织胚胎学图谱>>

前言

蚕丝业起源于中国，随后传播到世界各地，这是我国古代劳动人民和科学工作者驯化野生昆虫，使之为人类经济利益服务的一大创造，也是对世界物质文明的贡献。
几千年来，我国一直是世界主要的产丝国和丝制品出口国。
通过国际丝绸贸易，促进了各国科学、文化和经济贸易的交流和发展以及人民闻的友好交往。
“丝绸传友谊”成为千古佳话。
近年来，我国进一步发展蚕业生产，生丝产量约达全球总产的三分之二。
回顾过去的历史和体察今天我国蚕丝生产业的国际地位，我国蚕业科学工作者应该倍加努力，弘扬祖国这一份宝贵的历史遗产，进一步钻研蚕业科学技术，争取作出更多更大的贡献。
我很高兴地披览了吴维光教授和他的合作者编著的《桑蚕组织胚胎学图谱》，该书具有如下的几个特色：1.选用的全部图片，均为作者们自行摄制的，其中应用电镜拍摄的超微形态、构造的图片约占75%，展示了桑蚕各个器官、组织（特别是排泄、神经、肌肉、生殖等部分）不少新的电镜照片，拓宽和加深了文字教材的内容，图片清晰，质量优良，编辑合理，体现了适用性和先进性。
2．本图谱与目前国内、外同类出版物相比，更为系统和全面。
工作量大，难度较高。
3．使用中、英两国文字说明，利于促进国际学术交流和专业英语教学。
本图谱不但适用干蚕学专业教学上使用，同时也是昆虫学、生物学、动物学、植物保护等专业基础教学和有关科学研究上很好的参考书。
我希望随着本图谱的问世，今后将有更多的如同本书具有我国特色的桑蚕学、昆虫学的著作出版，故乐于为此作序。
中国科学院生物学部委员华南农业大学昆虫学教授 赵善欢1993年6月25日

第一图书网, tushu007.com

<<桑蚕组织胚胎学图谱>>

内容概要

内容简介
本图谱配合统编文字教材——蚕体解剖生理学的内容编著。
全部选用作者自己
制作的样本，应用扫描电镜、透视电镜、光学显微镜、立体解剖镜系统地拍摄而成。
内
容包括桑蚕各个发育阶段（以幼虫为主）的各个器官、组织的显微及超微形态、构造，以及胚胎发育过程的图片共402张，其中电镜照片占75%，分外部形态、体壁、消化、循环、脂肪体、呼吸、排泄、丝腺、神经、肌肉、内分泌、生殖、胚胎发育等十三章，并加简要的中、英两种文字说明。

本图谱不仅可供蚕学专业教学上使用，同时可供昆虫学、动物学、生物学、植物保护等专业的基础教学及有关科研工作者的参考。

第一图书网, tushu007.com

<<桑蚕组织胚胎学图谱>>

书籍目录

序前言1 外部形态1.1 卵1.2 幼虫1.3 蛹1.4 成虫2 体壁3 消化管及唾腺3.1 消化管3.2 唾腺4 循环系统5 脂肪体6 呼吸系统7 马氏管8 丝腺9 神经系统10 肌肉11 内分泌系统11.1 前胸腺11.2 食道下腺11.3 咽侧体11.4 周气管腺11.5 气门下腺11.6 咽下神经节分泌细胞12 生殖系统13 胚胎发育主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：1 外部形态桑蚕是完全变态的昆虫，在一生中，要经过卵一幼虫一蛹一成虫4个形态和机能上完全不同的发育阶段。
1.1 卵椭圆形，略扁平，一端稍尖，上有卵孔。
卵色因品种不同而异。
卵的最外层为卵壳，表面遍布多角形的卵纹，并有无数微细的气孔。
卵壳内依次有卵黄膜、浆膜、卵黄等。
卵是胚胎发育的阶段。
1.2 幼虫长圆筒形，分头、胸、腹3部分。
头部较小，上有口器、触角、单眼、吐丝管等。
胸部分前、中、后胸，各有l对胸足。
腹部有10个腹节，共有5对腹足。
前胸和腹部两侧共有9对气门。
幼虫是摄取营养的生长阶段。
1.3 蛹纺锤形，黄褐色，分头、胸、腹3部分。
前胸和腹部两侧共有8对气门。
雌蛹腹部大，末端较钝，在第8腹节腹面正中有x形线缝。
雄蛹小而腹部末端较尖，第9腹节腹面中央有1个褐色圆点。
蛹是从幼虫过渡到成虫的变态阶段。
1.4 成虫分头、胸、腹3部分。
全身被有白色鳞片。
头部有大形的触角和复眼。
口器显著退化。
胸部分3个胸节，各节有1对胸足，中、后胸各生1对翅。
腹部末端有外生殖器，前胸和腹部共有8对气门。
成虫是交配产卵、繁殖后代的生殖阶段。

第一图书网, tushu007.com

<<桑蚕组织胚胎学图谱>>

编辑推荐

《桑蚕组织胚胎学图谱》由中国农业出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

<<桑蚕组织胚胎学图谱>>

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