

<<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>

<<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，使之成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间的友好交往。

“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。

本图谱不但适用于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

<<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。

<<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

<<桑蚕组织胚胎学图谱>>

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—幼虫—蛹—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1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。

<<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。

<<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>