

<<彩图家畜组织学与胚胎学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<彩图家畜组织学与胚胎学实验指导>>

13位ISBN编号：9787811174298

10位ISBN编号：7811174294

出版时间：2008-10

出版时间：中国农业大学出版社

作者：滕可导

页数：192

字数：231000

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>

## <<彩图家畜组织学与胚胎学实验指导>>

### 内容概要

《彩图家畜组织学与胚胎学实验指导》是在中国农业大学使用多年的原校内教材《图解家畜组织学与胚胎学实验指导》和《组织学技术基础知识》的基础上加以充实和更新编写而成的。

新的实验指导将原实验指导中的黑白线条图全部换成了彩色原图，其中绝大部分彩图来自教学实验所用的标本，在图片标注上吸取了国内外同类教材插图的精华，力求精美。

全书共分16章及绪论和附录，含插图245幅。

希望《彩图家畜组织学与胚胎学实验指导》能在教学中发挥积极的作用。

书籍目录

绪论 一、实验须知与注意事项 二、光学显微镜的构造及使用 三、组织学标本简介第一章 细胞 一、细胞与细胞核的形态 二、细胞的超微结构 三、细胞的有丝分裂第二章 上皮组织 一、单层扁平上皮 二、单层立方上皮 三、单层柱状上皮 四、假复层纤毛柱状上皮 五、复层扁平上皮 六、变移上皮 七、腺上皮 八、上皮细胞表面的特殊结构第三章 结缔组织 一、疏松结缔组织 二、致密结缔组织 三、脂肪组织 四、网状组织 五、透明软骨 六、弹性软骨 七、纤维软骨 八、骨组织 九、血液第四章 肌组织 一、骨骼肌 二、心肌 三、平滑肌第五章 神经组织与神经系统 一、神经元 二、有髓神经纤维 三、神经末梢 四、脊髓 五、小脑 六、大脑 七、神经节第六章 循环系统 一、心脏 二、中型动脉与中型静脉 三、毛细血管第七章 被皮系统 一、无毛皮肤 二、有毛皮肤 三、乳腺第八章 免疫系统 一、胸腺 二、腔上囊 三、淋巴结 四、脾第九章 内分泌系统 一、甲状腺与甲状旁腺 二、肾上腺 三、垂体第十章 消化系统 一、食管 二、胃 三、小肠 四、结肠 五、唾液腺 六、胰腺 七、肝第十一章 呼吸系统 一、气管 二、肺第十二章 泌尿系统 肾第十三章 雄性生殖系统 一、睾丸 二、附睾第十四章 雌性生殖系统 一、卵巢 二、子宫 三、输卵管第十五章 感觉器官 一、眼球 二、内耳第十六章 畜禽胚胎学 一、生殖细胞 二、受精 三、卵裂与囊胚形成 四、原肠作用与三胚层形成 五、三胚层的早期分化 六、鸡的胚外膜 七、家畜的胎盘附录 组织学技术基础知识 第一章 生物制片技术 第二章 染料与染色 第三章 常用染色程序参考文献

## 章节摘录

插图：4．调焦将标本移至物镜下方，一边从目镜中观察，一边转动粗调螺旋，直至找到观察目标并将物像调至清晰。

低倍镜观察视野较大，便于全面了解标本的情况。

如需观察标本中某部分的细节，可将这部分移至视野中央，再换高倍镜观察。

通常显微镜如已调好低倍镜的焦距，换高倍镜后只需用细调螺旋调焦即可。

5．油镜的使用需用油镜观察的标本，应先经低倍镜、高倍镜找到要观察的物像，并将其移至高倍镜视野中央。

然后降低载物台或旋高镜筒，把高倍镜转离标本，于标本的观察部位滴上一小滴香柏油，转换油镜。

从显微镜侧面边看物镜镜头，边升高载物台或向下调节镜筒，使镜头浸入油内紧贴玻片。

最后，从目镜观察，转动粗调螺旋使油镜离开玻片，出现物像，再调节细调螺旋使物像清晰。

由高倍镜换油镜后，应升高聚光器并开大可变光阑，使视野明亮。

观察完毕，移开镜头，用蘸有乙醚—乙醇（7：3）混合液的擦镜纸擦净镜头和标本。

6．保养和收藏显微镜是结构精密的仪器，在使用时必须小心爱护。

显微镜的任何零件不得随意拆卸，也不要任意取下目镜，谨防灰尘落入镜筒。

显微镜光学玻璃有污垢时，可用擦镜纸或绸布轻轻擦拭，勿用手指、粗纸或手帕，以免损坏镜面。

显微镜的机械部分可用纱布擦拭。

显微镜使用完毕后，应降下载物台或镜筒，将物镜转成八字形垂于镜筒下。

收藏显微镜应避免潮湿和灰尘，避免与化学试剂或药品接触。

最好是收藏在镜箱中，通常还需在镜箱内放置防潮硅胶，并定时更换以保持干燥，以防止显微镜的光学部分长霉和金属部分生锈。

三、组织学标本简介研究生物组织时，为了正确、清晰地显示其结构，先要制备适合显微镜下观察的标本。

不同的组织材料或不同的研究目的，其标本的制作方法也不尽相同。

对易于分离的组织可将其涂抹或平铺于载玻片上。

多数组织则要经一定处理后再用刀具切成薄片，简称切片。

动物细胞的直径约10 $\mu$ m，为了能看清组织结构，不致因细胞的重叠而影响辨别，组织切片的厚度一般在5 $\mu$ m左右。

切片使用的仪器称为切片机。

为使组织保持一定的硬度，便于切片，常在切片之前使组织内渗入某些支持物。

根据所用支持物的不同，可分为石蜡切片、火棉胶切片、冰冻切片以及半薄切片和振动切片等。

其中最常用的是石蜡切片和冰冻切片。

编辑推荐

《彩图家畜组织学与胚胎学实验指导》：北京市高等教育精品教材立项项目。

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>