

<<脊椎动物比较解剖学实验>>

图书基本信息

书名：<<脊椎动物比较解剖学实验>>

13位ISBN编号：9787301144374

10位ISBN编号：7301144377

出版时间：2008-12

出版单位：北京大学出版社

作者：姚锦仙，程红 编著

页数：144

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>

<<脊椎动物比较解剖学实验>>

前言

脊椎动物比较解剖学是一门经典学科,近年来由于与生态学、生理学、遗传学、进化生物学、行为生物学、生物化学、分子生物学、材料科学和工程学等学科的交叉渗透而焕发出青春活力。它不仅是阐述形态结构的学科,而且是分析生物结构与功能的学科,它研究遗传和周围环境影响下的生物体的结构原理,发现各个不同部位的形态结构基础,理解在发育过程中这些结构的演变。

本书以第1版为基础,在第2版编写过程中根据教学的实际需要适当调整了实验顺序和内容,将第1版的21个实验缩并为18个实验,每次实验仍为3~4个学时。

内容具体变化如下:(1)在骨骼比较部分增加了人体骨骼的内容;(2)适当增加了鲤鱼、小鼠和大鼠的外形观察和内部解剖等内容;(3)在附录中增加了“兔、蟾蜍动静脉血管注射简要方法”;(4)附录中更新了“脊椎动物地质史上的发展简表”;(5)将第1版实验1和实验2的“脊椎动物分类”缩减为附录中的“脊索动物分类概要”,列出了脊索动物主要门类的特征和代表实验动物;(6)将第1版实验9和实验10的肌肉系统合并为实验7;(7)将第1版绪论的“实验注意事项”、“实验用解剖器械的名称、使用和维护”、“脊椎动物的方位和切面”等内容放至附录中。

第2版对第1版的图片进行了大量的修改和替换。

在教学过程中,编者深切感受到用平面图形和文字描述来表达复杂、立体的解剖结构仍与实物之间存在一定的差距。

因此,为了便于学生理解,编者在教学中采用实物照片和投影,使看似晦涩的描述变得一目了然,取得了良好的教学效果。

也因此,在第2版中编者采用了教学积累的实物照片、国内外优秀教材的改绘图片,使书中插图由原来的143幅增加为203幅。

随着学科的发展,本书不仅适用于动物学、古生物学和医学专业的本科生、研究生及教师,也可以作为动物生物学及实验、发育生物学、遗传学、进化生物学、行为生物学、生态学、生理学、生物化学、分子生物学、材料科学和工程力学等相关专业的参考书。

<<脊椎动物比较解剖学实验>>

内容概要

脊椎动物比较解剖学是一门经典学科，近年来由于与生态学、生理学、遗传学、进化生物学、行为生物学、生物化学、分子生物学、材料科学和工程力学等学科交叉渗透而焕发出青春活力。它不仅是阐述形态结构的学科，而且是分析生物结构与功能的学科，它研究遗传和周围环境影响下的生物体的结构原理，发现各个不同部位的形态结构基础，理解在发育过程中这些结构的演变。因此，本书面向动物学、上述交叉学科以及古生物学和医学等专业的师生，是一本具有较强指导性和较好顺序性的脊椎动物比较解剖学实验用书。

书中突出了在进化上占据重要环节的软骨鱼纲、硬骨鱼纲、两栖纲、爬行纲、鸟纲和哺乳纲代表动物的形态解剖和各系统之间的横向比较，加强了学生独立动手能力的训练。

全书分成实验和附录两部分。

前一部分安排了18个实验，包括低等脊索动物的比较以及脊椎动物各纲在皮肤及外骨骼、骨骼、肌肉、消化、呼吸、排泄、生殖、循环、神经、感官等系统的比较实验，注重各器官系统的机能和进化，并介绍了脊椎动物的方位和切面，以及实验中所需简单解剖器械的名称、使用和保管方法。

每一实验均列出目的要求、材料、示例、用具、作业和思考题，文中还穿插着有关提问。

全书附有精美实体照片和插图共203幅，密切配合实验，便于学生理解掌握解剖结构。

第二部分的6个附录为使用本书的读者提供了方便。

<<脊椎动物比较解剖学实验>>

书籍目录

A.实验部分 实验1 海鞘和文昌鱼的比较 实验2 几种实验用脊椎动物的外形观察 实验3 皮肤及其外骨骼的比较 实验4 中轴骨骼的比较——脊柱和肋骨 实验5 中轴骨骼的比较——头骨 实验6 胸骨、带骨、附肢骨的比较 实验7 肌肉系统的比较 实验8 消化系统和呼吸系统的比较——鲨、鲤鱼、蟾蜍、石龙子 实验9 消化系统和呼吸系统的比较——鸡、兔、大鼠和小鼠 实验10 泄殖系统的比较——鲨、鲤鱼、蟾蜍、石龙子 实验11 泄殖系统的比较——鸡、兔、大鼠和小鼠 实验12 鲨的循环系统 实验13 蟾蜍的循环系统 实验14 兔的循环系统 实验15 鲨鱼的神经系统和感觉器官 实验16 蟾蜍(蛙)的神经系统和感觉器官 实验17 家兔的植物性神经和脊神经 实验18 兔的脑和脑神经B.附录 附录 实验注意事项 附录 实验用解剖器械的名称、使用和维护 附录 脊椎动物的方位和切面 附录 兔、蟾蜍动、静脉血管注射简要方法 附录 脊索动物分类概要 附录 脊椎动物地质史上的发展简表参考书目

<<脊椎动物比较解剖学实验>>

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>