

<<运动生物力学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<运动生物力学学习指导>>

13位ISBN编号：9787040079692

10位ISBN编号：7040079690

出版时间：2000-5

出版时间：高等教育出版社

作者：《运动生物力学学习指导》编写组 编

页数：126

字数：100000

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>

<<运动生物力学学习指导>>

前言

运动生物力学是高等学校体育教育专业一门应用性很强的专业理论课程。

长期以来,我们就希望有一本既有助于培养学生分析问题和解决问题能力,又有助于系统掌握运动生物力学基本理论的习题指导书。

尤其是本学科及相关学科研究生入学普遍加试运动生物力学以来,这种需求就显得更为迫切。

同时,在我们多年讲授运动生物力学的过程中,也深感这类书籍的良好作用。

有感于此,在1997年新版高等学校教材《运动生物力学》启动时,我们就萌生了写一本运动生物力学习题指导书的想法,并得到了高等教育出版社的支持和指导。

为结合教学,本书按高等教育出版社新版《运动生物力学》教材的章节顺序,并在内容安排上参考了体育学院通用教材和一些国外的同类教材。

在编写形式上,我们着重做了三方面的工作。

其一是提出运动生物力学教学指导纲要,阐述了运动生物力学教学要求、教学重点、教学内容和基本概念、定理和公式。

其二是撰写了运动生物力学习题指导,并分成若干专题结合典型实例进行解题思路和方法上的指导,希望能给学生以解题技巧上的训练。

其三是对《运动生物力学》教材的全部内容按章节顺序给出了题解和参考答案,并增选了部分研究生入学试题。

我们的想法是,学力学不做习题是不行的,但泡在题海中也是不行的,这就牵涉到一个学习方法问题,本书不仅希望给学生提供一些可供选择的习题,更重要的是希望通过习题指导以提高解题技巧。

<<运动生物力学学习指导>>

内容概要

本书主要介绍了运动生物力学教学要求、教学重点、教学内容和运动生物力学的基本概念、基本定理和基本公式。

阐述了运动生物力学习题指导，并按专题进行解题技巧的指导。

对高等学校教材《运动生物力学》全部内容给出了题解和参考答案，并增选了部分研究生入学考试题

。

<<运动生物力学学习指导>>

书籍目录

第一章 运动生物力学教学指导纲要 一、绪论 二、运动器系的生物力学特性 三、人体惯性参数 四、人体平衡的生物力学 五、人体运动的运动学 六、人体运动的动力学 七、体育运动中的流体力学 八、人体基本体育动作的生物力学 九、运动生物力学研究方法和测量技术 十、运动生物力学教学实验

第二章 运动生物力学习题指导 一、解题的一般程序 二、解题的基本方法 三、参照系、坐标系的选择 四、关于牛顿定律解题 五、关于动量定理解题 六、关于功能原理解题 七、关于守恒定律解题 八、关于极值问题 九、关于问答题 十、关于是非题和选择题 十一、关于答案正误的检查

第三章 运动生物力学习题解 一、绪论题解 二、运动器系的生物力学特征题解 三、人体惯性参数题解 四、人体平衡的生物力学题解 五、人体运动的运动学题解 六、人体运动的动力学题解 七、体育运动中的流体力学题解 八、人体基本体育动作的生物力学题解 九、运动生物力学研究方法和测量技术题解

第四章 运动生物力学习题选编 一、综合题 二、计算题

第五章 附录 一、三角函数表 二、平方根表 三、常用对数表 四、人体惯性参数 五、基本力学常数与单位换算 六、人体运动特征指标 七、希腊字母表

主要参考文献

<<运动生物力学学习指导>>

章节摘录

插图：《动物生物学实验指导》第一版自2001年8月出版以来，得到用书院校的充分认可和鼓励，对我国高校动物学实验教学的改革起到一定的推动作用。

为了适应动物科学的迅速发展和实验教学改革的不断深入，我们对第一版进行了修订。

这次修订也是国家级精品课程“动物生物学”的建设内容之一。

这次修订在保持第一版特色的基础上，仍以“培养学生动手能力、自主训练能力、科学思维能力，提高综合素质，启迪创新意识”的教学思想为宗旨，进一步提高教材的先进性、实用性和可读性。

修订的内容和特色如下：1.在内容上删旧增新，并将可操作性强的一些科研成果或先进技术引入实验

。（1）在基本实验中，用“涡虫染色体的制备及观察”替代了“染色体的制备及观察”；在有关无脊椎动物的实验中，增加了代表动物示范。

其他实验也作了部分内容的更新和调整。

（2）部分综合性实验进行了重组，如“动物多样性及进化”中，增加了昆虫分类等内容。

（3）自选性实验作了较大的变动，增加了“草履虫的克隆培养和接合生殖的观察”、“软体动物齿舌制片观察与分析”、“虾体色调节实验”、“土壤动物群落多样性调查”及“校园常见鸟类数量调查和栖息地利用”等实验，删去“性染色体的检测”实验，对原有的每个实验都进行了修改，并增加了颇具研究性的实验内容。

（4）在基本实验技能方面，增加了数码显微摄影技术、动物注射和采血的其他方法、透明骨骼标本的制作等。

2.每个实验的“作业与思考”改为“问题与思考”，加强了所提问题的深度以启发思维。

3.大部分实验增加了“拓展性实验”，以引导学生在原有实验的基础上进一步探索。

4.基本实验和综合性实验均设计了实验报告页，以便于学生书写报告和教师批改。

5.对书中插图进行了部分更新和增补。

6.为有效地指导学生自主训练，帮助学生更好地掌握实验技能和有关知识，本书配有学生用光盘1张，内有基本实验、综合性实验共13个，除文字外，还有大量真实、精美的照片和实验录像，生动直观地介绍了动物的形态结构。

<<运动生物力学学习指导>>

编辑推荐

《运动生物力学学习指导》适用面广，可选择性强，可供各类高等院校生物学、农林等专业本科生使用。

为了有效地指导学生自主训练，提高教学效果和质量，《运动生物力学学习指导》附学习光盘1张，内有基本实验、综合性实验共13个，其中大量真实、精美的照片和录像，生动直观地介绍了动物的形态结构、生命活动及关键的实验技术和方法，并强调了实验操作要点和观察要点。

<<运动生物力学学习指导>>

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>