

<<遗传学 上册>>

图书基本信息

书名：<<遗传学 上册>>

13位ISBN编号：9787040023107

10位ISBN编号：7040023105

出版时间：1990-5

出版时间：蓝色畅想

作者：刘祖洞

页数：295

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>

## &lt;&lt;遗传学 上册&gt;&gt;

## 前言

《遗传学上册(第2版)》第一版问世后,已整整十年过去了。在这十年里,随着学科的进展,有一些新的遗传学分支和学说兴起,或者早先出现的一些分支和学说近年来又有了新的发展。

这些内容在第一版中都未提到,在这次修订中都做了增补。

举些例子来说,突变和重组机理一章中增添了转座因子一节;细胞质遗传一章中加上线粒体遗传的内容;群体遗传学一章中将另立一节,介绍分子进化的中性学说等,通过这些添加和增补,希望本书已能跟上学科的发展。

另一方面,第一版中有不少需要修改和刷新的地方。

因为近年来分子遗传学发展神速,我们对基因结构和功能的认识已大大深化了,所以对有关分子遗传学的章节和内容作了较多的改写和扩充。

如第十一章的基因本质和DNA操作;第十二章的突变和重组;第十四章的基因调节和表达以及逆转录病毒和癌基因等都作了适当的修改或刷新。

所谓添补和刷新,本来就难以区分,添补的章节中也有一些是原来段落的扩充,而刷新的内容中也不免会有添加的部分,何况本书上册虽已完稿付印,先行出版,而下册还正在加紧修改之中,完稿尚时日有待。

在编写过程中自然还会有其他的变动,在这儿不过是把这次增补和修改的经过和打算向各位老师和莘莘学子作一简略说明而已。

## <<遗传学 上册>>

### 内容概要

《遗传学》共分八章，内容包括：绪论、孟德尔定律、遗传的染色体学说、基因的作用及其与环境的关系、性别决定与伴性遗传、染色体和连锁群、细菌和噬菌体的重组和连锁、数量性状遗传。

## &lt;&lt;遗传学 上册&gt;&gt;

## 书籍目录

再版前言前言第一章 绪论第一节 什么是遗传学第二节 遗传学的发展第三节 遗传学与国民经济的关系第二章 孟德尔定律第一节 分离定律显性和隐性分离现象孟德尔假设基因型和表型孟德尔假设的验证配子形成时发生分离的证明分离比实现的条件第二节 自由组合定律两对性状的自由组合自由组合的解释两对基因杂种的基因型和表型多基因杂种对培育良种的启示第三节 遗传学数据的统计处理概率遗传比率的计算二项式展开适合度测验用卡平方测定适合度第三章 遗传的染色体学说第一节 细胞细胞质细胞核染色体第二节 细胞分裂细菌的有丝分裂真核类细胞分裂成熟分裂第三节 染色体周史动物的生活史植物的生活史动植物生活史的比较真菌类的生活史第四节 遗传的染色体学说第四章 基因的作用及其与环境的关系第一节 环境的影响和基因的表型效应环境与基因作用的关系性状的多基因决定基因的多效性基因表达的变异——表现度和外显率显隐性关系的相对性拟表型第二节 致死基因第三节 复等位现象瓢虫的鞘翅色斑ABO血型孟买型与H抗原Rh血型与母子间不相容家畜的母子间的血型不相容自交不亲和第四节 非等位基因间的相互作用互补基因修饰基因上位效应第五章 性别决定与伴性遗传第一节 性别决定性染色体性别由性染色体差异决定第二节 伴性遗传果蝇的伴性遗传人类的伴性遗传高等植物的伴性遗传鸡的伴性遗传第三节 遗传的染色体学说的直接证明果蝇x染色体不分开现象第四节 其他类型的性决定蜂的性决定后蝇的性决定高等植物的性别分化环境对性别分化的影响第五节 人类的性别畸形几种性别畸形基因突变在性别分化上的作用细胞遗传学的研究, 说明了例外的现象第六章 染色体和连锁群第一节 连锁与交换连锁交换雌雄的连锁不同连锁群三点试验与基因直线排列并发率和干涉连锁图重组值与交换值孟德尔研究过的7对基因位于7个不同染色体上吗?第二节 真菌类的遗传学分析四分子分析着丝粒作图链孢霉的连锁染色单体干扰第三节 人类连锁分析和细胞学图家系分析与基因定位体细胞遗传学与细胞学图的制作第四节 染色体遗传机制在理论上和实践上的意义第七章 细菌和噬菌体的重组和连锁第一节 细菌和病毒在遗传学研究中的地位作为遗传学研究对象的细菌和病毒细菌和病毒是遗传学研究的好材料第二节 细菌的遗传分析细菌的杂交F因子高频重组用中断杂交技术作连锁图大肠杆菌的染色体呈环形F因子整合到细菌染色体的过程细菌的交换过程重组作图性导三种不同的致育因子的相互关系第三节 噬菌体的遗传分析烈性噬菌体噬菌体的基因重组溶源性细菌溶源性的遗传基础转导遗传学规律的普遍性第八章 数量性状遗传第一节 数量性状的遗传学分析数量性状的多基因假说影响数量性状的多基因也在染色体上数量性状与质量性状的关系数量性状和选择第二节 分析数量性状的基本的统计方法平均数方差标准误第三节 遗传变异和遗传率遗传率的公式和运算人和几种经济动植物的生产性能的遗传率对遗传率的几点说明第四节 近亲繁殖和杂种优势近交和近交系数近交系数的计算近交的影响杂种优势杂种优势的遗传学理论杂种优势的利用

<<遗传学 上册>>

编辑推荐

《遗传学》每章后都附有习题，使学生通过习题，加强对课文内容的理解，并能适应遗传学的基本原理，分析遗传学数据，解释遗传学现象。

<<遗传学 上册>>

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>