

图书基本信息

书名：《中华青少年科学文化博览丛书·科学技术卷》

13位ISBN编号：9787546388380

10位ISBN编号：7546388384

出版时间：2012-4

出版社：左玉河、李书源 吉林出版集团有限责任公司 (2012-04出版)

页数：159

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 前言

“所有的东西实际上都不稳定，而处在发展中。”这是科学家兼哲学家卡尔·波普尔对于自然科学知识的基本认识。这个认识对于遗传学这个相对年轻的学科也同样适用。人们将很多希望寄托在遗传学的研究成果上，当然对于遗传病的产生也有许多的担忧。有些读者朋友很容易把遗传病和先天性疾病混为一谈。先天性疾病一般是指婴儿出生时就表现出症状的疾病。先天性疾病中有些是遗传因素引起的，属遗传病，如先天愚型(唐氏综合征)，有些是孕期受外界不良因素影响而引起胎儿发育异常，不属遗传病范畴，而遗传病是指由遗传物质发生改变而引起的或者是由致病基因所控制的疾病，是指完全或部分由遗传因素决定的疾病，常为先天性的，也可后天发病。本书《图说生命遗传奥秘》从19世纪格雷戈尔·孟德尔最初的豌豆杂交试验，到现在人们对遗传学的认识和遗传学的应用领域所做的探索。也希望可以通过浅显易懂的文字，让读者们对遗传病进一步加深了解，能够给读者朋友带来益助。



## 书籍目录

第1章 认识神秘的基因——人类对生命的解读 一、基因与染色体 二、基因的特点 三、修道士的贡献 四、孟德尔在基因研究方面的成就 五、伟大的“苍蝇先生” 六、DNA与DNA分子模型 七、解读DNA的密码 八、蛋白质 九、RNA 第2章 生命之谜——揭秘遗传奥秘 一、什么是人类遗传学 二、人类遗传学的发展 三、人类为何要研究遗传学 四、自然选择 五、人工选择 六、遗传中的变异 第3章 开启生命——遗传的方式 一、单基因遗传 二、多基因遗传 三、细胞质遗传 四、有性生殖 五、无性生殖 第4章 可怕的遗传病 一、什么是染色体病 二、遗传病的诊断 三、遗传病的特点 四、家族遗传病的种类 五、出生缺陷 五、智力低下 七、内外科治疗遗传病 八、遗传病的基因疗法 九、预防遗传病的发生 第5章 基因工程——获得新物种的技术 一、基因工程探秘 二、基因细菌试验 三、先进的人类基因工程 四、基因工程的特征与支撑技术 五、基因工程诞生的理论依据 六、基因工程的应用 七、基因工程的危害 八、世界各国基因工程研究现状 九、基因工程展望





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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)