

《高科技启蒙文库(盒装13册)》

图书基本信息

书名：《高科技启蒙文库(盒装13册)》

13位ISBN编号：9787501514465

10位ISBN编号：7501514461

出版时间：1999-11

出版社：知识出版社

作者：申振钰

页数：122

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

内容概要

内容简介

本书以通俗生动的语言介绍了现代生物技术的方方面面，包括基因工程、细胞工程、微生物工程、酶工程和蛋白质工程等。读完本书，小朋友们就会知道为什么说21世纪将是生物技术领先的世纪。

书籍目录

目录
引言
基因的魔力和基因工程
生命进行曲的出色指挥家
孟德尔的开创
20世纪最伟大的发现之一
基因与蛋白质
一切生物通用的遗传信息
在大肠杆菌中注入人的遗传基因
基因在植物之间“搬家”
基因工程与生物固氮
从超级鼠到超级猪
跨世纪的宏伟计划
攻克遗传病
基因工程与人类的未来
细胞水平上的施工
细胞和细胞工程
肿瘤细胞和淋巴细胞的愉快合作
从番茄马铃薯到牛肉西红柿
神奇的增殖速度
奇妙的花粉育种
“借腹怀胎” 神奇的胚胎移植术
嵌合体动物、移核鱼和动物的无性繁殖
细胞工厂的诱惑
微生物的出色表演
微生物中有“奇才”
小生物和大工业
细菌冶金
微生物与能源开发
人类的新药厂
微生物单细胞蛋白的诱惑
“环保”好帮手
屡创佳绩的酶工程
本领不凡的酶
把酶固定起来
糖变甜了
酶对医药和医疗的贡献
酶工程的发展热点 生物传感器
酶工程及其发展
生物技术的新浪潮 蛋白质工程
第二代基因工程
优越的分子修饰法
蛋白质工程的应用实例和诱人前景

章节摘录

插图：遥感技术的应用离不开地物光谱特性等基础研究，因此，我国从“六五”开始相继在自然生态环境各有特点，有一定区域代表性的宁芜、唐山、长春、西昌等地建立了遥感研究地面实验站（场），专门进行地面测试、实验和分析工作，系统地进行地面物体的波谱测定和研究，为提高我国的遥感技术水平作出了贡献。那么，是不是知道了各种物体的光谱曲线就可以进行遥感图像的识别了呢？事情还不那么简单。简单地说，测定被测物体的光谱特性可以用于选定、开拓传感器最佳工作波段，建立遥感信息与地面物体有关信息之间的关系。但遥感技术是一项完整的技术应用过程，包括遥感信息的获取过程、处理提取过程、实际应用过程，每一个过程都要有相应的基础研究。地面物体的光谱特性研究只是遥感信息获取过程的一项基础研究，遥感信息的处理提取过程还需要有成像原理等方面的基础研究，实际应用过程则需要有建立应用模型等方面的研究，等等。此外，还要对被测对象及周围环境、影响因素等有较全面、深入的了解，这一点非常重要，你可以从以后的具体叙述中逐步理解。

后记

遥感技术极大地延伸了人类的视觉功能，成为人类的第三只眼睛。它不仅使我们观察世界、认识世界的的能力大大加强，而且成为客观地审视自身活动的一面镜子。遥感技术，尤其是可跨国界观察全球环境变化的卫星遥感技术所具有的独特优越性，使得它的应用领域在近年内急剧增加，快得来不及完成其理论研究，造成遥感技术理论研究滞后于应用的奇特现象。正如专家们指出的那样，尽管20世纪人类借助遥感技术在许多领域取得了惊人的成就，随着许多新的遥感技术的应用和发展，21世纪还会取得更多、更激动人心的重大发现。限于篇幅，还有不少有趣的故事不能一一讲出，许多更漂亮的图片不能收入。虽然有些遗憾，但如果本书能够引起你对遥感技术的兴趣，我的目的也就达到啦。也许有一天，你也会成为遥感技术领域里的一名专家呢！教授级高级工程师张玉君女士作为本书的科学顾问，为书稿大纲的拟定和材料选取提供了指导性意见。此外，何裕盛高工、吴峙山研究员、丁群高工也为本书提供了热情的帮助，在此一并表示感谢！

《高科技启蒙文库(盒装13册)》

编辑推荐

《高科技启蒙文库(套装共13册)》是由知识出版社出版的。

《高科技启蒙文库(盒装13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:www.tushu111.com