

<<克隆>>

图书基本信息

书名：<<克隆>>

13位ISBN编号：9787508074115

10位ISBN编号：7508074114

出版时间：2013-3

出版时间：华夏出版社

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>

<<克隆>>

作者简介

作者：（英国）苏珊·奥尔德里奇（Susan Aldridge）译者：凌茜 苏珊·奥尔德里奇，博士（Dr Susan Aldridge），科学与医学领域的自由作家兼编辑。
她曾就读于剑桥大学，在伦敦大学获得了有机化学专业的博士学位。
以前，作为化学家，她做过数年的研究工作。

<<克隆>>

书籍目录

克隆 克隆细菌和植物 克隆动物 克隆羊多莉 对克隆的关注 克隆的优点 第一章 关于细胞 发现细胞 新发现 细胞的世界 揭开DNA之谜 细胞如何增殖 细胞分裂 细胞的变化 细胞、组织和器官 制造器官 修复受损细胞 第二章 克隆和DNA 什么是克隆？
双胞胎的产生 克隆植物 繁殖 组织栽培 克隆动物 单性生殖 DNA克隆 DNA克隆是怎样形成的？
解释证据 第三章 开创历史 第一次成功 成功还是失败？
尝试，尝试，再尝试 多莉活了多少岁？
当今的动物克隆 选择性克隆 第四章 动物与植物 基因怎么工作 克隆你的宠物 克隆猫 / 055 猫和狗 / 055 稀有动物和灭绝的动物 / 059 拯救物种 / 059 受欢迎的植物 / 064 自然和克隆 / 064 樱桃树克隆 / 065 第五章 干细胞技术 新方法 / 070 增长的皮肤 / 070 什么是干细胞？ / 071 制造组织 / 072 克隆和干细胞 / 075 发现供源 / 077 治疗性克隆 / 077 第六章 正确与错误 克隆的现实 / 082 试管婴儿 / 082 体外受精与研究 / 084 生殖性克隆 / 084 为什么要克隆人 / 086 治疗自己 / 086 未来的恐惧 / 087 第七章 对克隆的挑战 支持与反对 / 092 错了吗？ / 092 克隆、金钱和法律 / 093 获得资金 / 095 世界性的克隆 / 097 限制克隆 / 097 东方和西方 / 099 第八克隆的未来 目前的治疗 / 103 干细胞的突破 / 103 细胞治疗的前景 / 106 干细胞和糖尿病 / 106 免疫系统 / 107 克隆的未来 / 109 复杂的过程 / 109 今天和未来 / 109 名词解释

<<克隆>>

章节摘录

版权页：插图：繁殖 从植物上切取的叶子末端有大量未特化的细胞，这种细胞被称为愈伤组织。

把摘取的叶子种在土壤里或插到营养液里，很快就会繁殖出更多像根和茎这样的特化细胞，长成一个新的植物。

这是克隆的另外一种类型，被称为无性繁殖。

组织栽培 克隆植物的另一种方法就是组织栽培，这一方法已用于栽培曾获奖的兰科植物和名贵花卉。

提取一个根细胞，让其在适宜的环境下生长，细胞经过去分化过程，恢复到愈伤组织阶段。如果植物接触到各种植物激素，那么它们就会变成植物克隆，克隆的植物和原植物完全相同。

通过组织栽培增长世界粮食供应是令人失望的，因为大米、谷类植物进行组织栽培已证明是较难的，但未来不再使用组织栽培种植植物或再生植物，是没有科学道理的。

组织栽培技术含量低，得到了广大种植者的认可，如越南北部的农民已使用组织栽培种植了300万株马铃薯，其技术由秘鲁的国际马铃薯中心提供。

课题研究：千年种子库 研究内容：世界上有多达10万的植物种类面临着灭绝的危险。

千年种子库（位于英国的萨塞克斯郡）的成立就是为了专门保存植物物种——克隆的基本生物原料（包括种子、花粉、孢子）——以挽救这些宝贵的植物。

研究团队：英国皇家植物园邱园的研究者们和世界各地的50个合作者。

“基尤（KEW）千年”种子库位于英国萨塞克斯郡的维克赫斯特庄园。

研究过程：这些来自世界各地的种子都必须经过严格的收集、筛选、分类、清洗、干燥、贴标签，以便它们能够在较长的时间之内不变质。

这些种子储存在温度为零下20摄氏度左右的地下室内，以保证其活性和新鲜程度。

诸多项目都需要这些种子，其中就涉及通过克隆繁殖植物。

种子克隆是为了用于科学研究或为了重建已遭破坏的植物繁殖地。

基尤的科学家正在为去偏远的印度洋查戈斯群岛做准备，以便探究岛上的植物需要何种保护，种子银行又能提供怎样的帮助。

到目前该岛已有30多年植物学家没有涉足了。

<<克隆>>

编辑推荐

《21世纪科学前沿:克隆》内容丰富，文字兼顾专业性与易懂性，深入浅出地将科学性与知识性高度结合，图文并茂，图片精彩纷呈，充分满足中学生开拓视野的需要。

<<克隆>>

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>