

<<从海胆到多利羊>>

图书基本信息

书名：<<从海胆到多利羊>>

13位ISBN编号：9787543943308

10位ISBN编号：7543943301

出版时间：2010-4

出版时间：上海科技文献

作者：萨莉·摩根

页数：62

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>

<<从海胆到多利羊>>

内容概要

《从海胆到多利羊——探索克隆技术》一书介绍了也许未来会在农业、医学，甚至是人类生育领域造福于人类的克隆技术的发展。

“连锁反应”系列丛书讲述了20世纪至21世纪主要科学领域的历史和发展，书中的每一册都展示了改变人类社会的重大科技突破的发明发现所走过的路程。

<<从海胆到多利羊>>

作者简介

萨莉·摩根，是一个生物学家，她对基因工程尤其感兴趣。她曾经是。一所中学的生物学科的丰任。如今她是高考生物学的主学老师。

<<从海胆到多利羊>>

书籍目录

主译的话

复制

早期克隆

克隆青蛙

克隆哺乳动物——这是否是一道难以逾越的
鸿沟？

通往“多利”羊之路

转基因羊

治疗疾病

克隆稀有动物和家畜

人体克隆

克隆技术的突破

克隆的昨天、今天和明天

大事年表

科学家小传

译者感言

<<从海胆到多利羊>>

章节摘录

1914年，汉斯·斯佩曼利用一项后来对克隆科学至关重要的技术进行了一次实验。

斯佩曼毕生从事两栖类胚胎早期发育的研究。

当蝾螈受精卵分裂为二细胞（即二分裂球）时，他用新生儿的头发在两个分裂球之间加以结扎，然后收紧用于结扎的头发，细胞核便集中到一边，细胞质留在了另一边，结果每个分裂球都发育成一个完整的胚胎。

很快，细胞一侧就有了不少细胞核。

将其中的一个移至另一侧，它很快也开始裂变。

斯佩曼将正在发育的卵一分为二，从而实现人工双生。

自然克隆 克隆出现于生物世界，主要为自然界中的植物和低等动物。

人们通常并没有将这种现象称做克隆，而叫做无性繁殖。

这是一种不经过生殖细胞结合的受精过程，由母体的一部分直接产生子代的繁殖方法。

某些动物和植物在食物充沛、地域辽阔的自然条件情况下，通过无性繁殖方式使种群数量迅速扩大。

无性繁殖可以使一个个体在短时间内复制出多个相同个体，而通过无性繁殖方式产生的后代，是具有相同遗传性状的群体。

在理想状态下，一个细菌可以裂变成两个新细胞。

20分钟后，新细胞也开始裂变。

这_过程循环往复，永无休止。

菌类中的酵母菌最常见的无性繁殖方式是芽殖。

<<从海胆到多利羊>>

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>