

<<克隆生物之谜>>

图书基本信息

书名：<<克隆生物之谜>>

13位ISBN编号：9787506494038

10位ISBN编号：7506494035

出版时间：2013-3

出版时间：中国纺织出版社

作者：《青少年探索发现系列丛书》编委会

页数：163

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>

## <<克隆生物之谜>>

### 内容概要

科技进步往往是一首悲喜交加的进行曲。  
科技越发展，对社会的影响越广泛深入，就越有可能引起伦理、道德和法律等方面的问题。  
虽然克隆技术有着广泛的应用前景，但离产业化有着很大的距离。  
生物学家们，尤其是那些从事无性繁殖研究的科学家们，必须严肃地考虑克隆的意义以及它所带来的影响，用以造福人类。

## <<克隆生物之谜>>

### 书籍目录

揭开克隆的神秘面纱众说纷纭的克隆技术基因克隆技术人类进行克隆的历史雾里看花看克隆克隆动物克隆羊多利不凡的前世今生PPL公司的克隆猪阿根廷克隆牛澳大利亚首只克隆绵羊突然死亡之谜难以破解的克隆动物早衰早亡之谜日本发现克隆牛肉质与一般菜牛无异克隆猴有望用于人体医疗世界上首例克隆宠物鸡肌肉生长的抑制基因之谜小牛“富特”之谜世界上第一只克隆狗重燃科学与伦理之争北美第一匹克隆马的诞生世界首例成年体细胞克隆水牛克隆动物成功率低之谜克隆动物的过度生长之谜克隆动物健康之谜中国的克隆动物中国克隆动物大事记细说克隆谁将成为克隆业的“老大”火蜥蜴、克隆羊、干细胞到人体四肢能否再生克隆人胚胎的来龙去脉人类克隆不应超越伦理底线人类胚胎已被克隆谁对“克隆人”负责首个克隆人将如何生存为什么要反对克隆人类人类干细胞能嫁接于鼠身吗让科技界忧心忡忡的克隆世界上第二头克隆骡子诞生克隆母牛真的能生出公牛吗异种克隆中国大熊猫冷冻基因之谜另一只看克隆生命异种器官移植之谜人体器官是怎样克隆出来的潜能再生细胞被发现破解生命延续之谜美国第一头克隆牛“艾米”产下牛犊喜做妈咪英国培育出新型转基因克隆猪中国完成世界首例转基因克隆兔实验克隆会破坏人类的自我认同感吗克隆有利于提高牛肉质量落后产业的改造之说克隆技术的是与非参考文献

## &lt;&lt;克隆生物之谜&gt;&gt;

## 章节摘录

杨向中等人还研究了克隆动物的胎盘中X染色体的灭活。在自然繁育中，只有来自母亲的X染色体上的基因在胎盘中表达，而来自父亲的X染色体则处于灭活状态。

杨向中研究发现，在那些夭折的克隆动物的胎盘中，来自父母双亲的两条X染色体同时出现了表达。而在那些成活下来的克隆牛的胎盘中只有其中一条X染色体出现了表达。

杨向中说这一发现就可以解释为什么有些克隆牛的胎盘发育异常及其所导致的流产现象。

麻省理工大学的科学家们经研究，并没有发现克隆老鼠X染色体灭活异常现象。

杨向中说这可能是如下几个因素所致。

首先可能是物种的差别（即鼠和牛）。

其次是研究方法的不同，麻省的研究是对整个胎儿的分析，而他们是对不同器官进行的分析。

因为不同器官具有不同的基因表达紊乱（过高或过低），所以不同器官混合后可能测不到这些异常；另外麻省只分析了X染色体上的一个基因，而他们分析了10个，有些基因没有异常也是可能的。

杨向中等人还发现，不同的供体细胞也可影响克隆效率和克隆成活率。

他们采用了三种不同类型的细胞：卵巢颗粒细胞、皮肤成纤维细胞和乳腺上皮细胞。

他们发现6头来自于颗粒细胞的克隆牛中有4头成活；而4头来自成纤维细胞的克隆牛出生后全部夭折。

最差的是乳腺上皮细胞，他们移植了四十多个克隆胚胎，竟没有一个发育成后代。

这一研究发现说明现行的克隆技术还不够完善，核移植后的去分化和再分化过程不彻底，这可能是导致克隆效率低、流产率和夭折率高的原因。

这些发现对动物克隆和人类治疗性克隆研究均有指导作用，对人们增进对克隆胚胎和动物基因表达知识、改善克隆技术、促进正常基因表达也有重要意义。

.....

## <<克隆生物之谜>>

### 编辑推荐

科技的进步往往是一首悲喜交加的进行曲。

科技越发展，对社会的影响越广泛深入，就越有可能引起伦理、道德和法律等方面的问题。

虽然克隆技术有着广泛的应用前景，但离产业化的实现仍有很大的距离。

生物学家们，尤其是那些从事无性繁殖研究的科学家们，必须严肃地考虑克隆的意义以及它所带来的影响，用以造福人类。

《青少年探索发现系列丛书：克隆生物之谜》详细解说了克隆动物、克隆技术的各种是与非，带领读者一起走进克隆生物的世界。

<<克隆生物之谜>>

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>