

<<科技探秘>>

图书基本信息

书名：<<科技探秘>>

13位ISBN编号：9787201073712

10位ISBN编号：7201073710

出版时间：2012-3

出版时间：王志艳 天津人民出版社 (2012-03出版)

作者：王志艳

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>

<<科技探秘>>

前言

人类社会的发展史从很大程度上可以概括为一部科技发展史。

用这句话来形容科学非常贴切：“从茹毛饮血的洪荒时代进入到高速发展的数字信息时代，科技充分显示了它强大无比的穿透力和无所不至的覆盖面。

”我们必须承认科技的力量，作为一把奇异的剑，它可以极大地促进生产力的发展，化腐朽为神奇，助推人类社会的发展；它使社会加快了演化的速度，并对人类生产生活的各个方面都产生了很大影响。

毫不夸张地说，人类社会面貌的改变和人类文明发展进程的加快都离不开高科技。

当然任何事物的发展都并非一蹴而就、一帆风顺，在探索科技的同时，科学家们也承受了许许多多的困惑、迷茫与无奈。

我们今天的科学技术之所以能得到突飞猛进的发展，让我们的生活当中处处充满科技，造福人类社会，正在于人们的不断坚持，不断努力。

为了帮助读者了解目前科技的最新发展，以及科技在发展过程中遭遇的种种谜团，我们特意精心编写了这套《我的第一本探索书》系列丛书之《科技探秘》。

本书以全新的视角，从生命医学、人体科学、诸多神秘的物理现象以及现代高速发展的科技等几个方面入手，详细地讲述了生命、人体、能源、材料、天文、智能等多方面的最新科学发现。

为帮助读者轻松阅读，也为丰富版面，本书还配有大量精美的图片，并对图片做了详细的标注，从而带领读者进入一个神奇而有趣的科技世界。

与此同时，我们还在每一小节内容的后面添加了小知识板块，既有科学性又有趣味性，既有知识性又有理念性，妙趣横生地对前文进行了补充和梳理，同时也帮助读者获得了更多的知识养分。

本书文字简洁通俗，内容深入浅出，相信读者读罢定能收获颇丰，从而对今天先进的科学技术更有感悟。

我们相信，通过阅读本书，读者一定可以丰富自己的科技知识、扩展科技思路，从而获得心智的成长与启迪！

<<科技探秘>>

内容概要

本书具体内容包括：寻找生命的起源；解密人类基因组计划；生命为何偏爱螺旋结构；人类为何会得癌症；点击埃博拉病毒；DNA指纹鉴定的秘密等。

<<科技探秘>>

书籍目录

生命医学探奇 寻找生命的起源 自生说 永恒说 现代说 试管婴儿 解密人类基因组计划 人类基因组计划的意义 人类基因组计划的弊端 基因变异 生命为何偏爱螺旋结构 双螺旋结构的发现 生物大分子螺旋 螺旋生物体 生命为何“偏爱”螺旋结构 认识基因工程 人类为何会得癌症 寻找致癌物质 致癌的内在因素 癌症是如何转移的 埃博拉病毒 对“埃博拉”的探究 埃博拉病毒在人体发作机制 病毒面目初露端倪 甲型H1N1流感病毒 DNA指纹鉴定的秘密 DNA指纹图谱 DNA指纹技术的应用 DNA指纹鉴定技术的广阔空间 DNA亲子鉴定 转基因技术是怎么回事 转基因技术与传统技术的异同 认识转基因植物 奇特的转基因动物 转基因食品安全吗 警惕基因污染 克隆技术探秘 克隆技术的三个时期 “多利”的诞生过程 克隆技术的利弊 人体艺术克隆 艾滋病从哪里来 艾滋病的陆续发现 对艾滋病来源的探索 艾滋病的传播途径 医学成像技术可透视人体构造 弥散张量成像 核磁共振成像 CT血管成像技术 X光血管成像技术 正电子放射层扫描技术(PET) 超声波诊断 器官移植术的发展 最早的移植手术——眼角膜移植术 器官移植手术的难度 人工心脏 解密人体科学 大脑的秘密 大脑令人困惑的地方 大脑中的嗜酒中枢 大脑意识究竟是什么 人用的最多的是左脑 生物钟是怎么回事 有趣的生物钟现象 人体生物钟 人类生物钟一天慢18分 利用生物钟,提高记忆力 睡眠时为何会做梦 对梦的探究 生物学对梦的解释 噩梦是疾病的预兆 睡觉时为何会流口水 人体辉光现象 令人惊讶的人体发光现象 人体辉光试验 人体辉光的特征 辉光来自哪里 不同辉光代表的含义 认识人体的潜力 身体器官惊人的潜力 大脑的惊人潜力 人类的生理极限 人的记忆力能否增强 人的记忆力状况 记忆的三个阶段 怎样人为地提高记忆力 人的头颅可以移植吗 左右手的奥秘 对左右手的探究 左撇子是遗传的吗 左撇子的人智商高 奇妙的人体磁场 人体磁场的形成和来源 人体有哪些磁场 人体能自己调节体温吗 人体各器官寿命有多长 肝的寿命:5个月 味蕾寿命:10天 大脑的寿命:和人的寿命相同 心脏寿命:20年 肺的寿命:2~3周 眼睛的寿命:和人的寿命相同 皮肤寿命:2~4周 骨骼寿命:10年 肠的寿命:2~3天 指甲的寿命:6~10个月 红细胞的寿命:4个月 头发的寿命:3~6年 什么是人造肝脏 人类究竟能否长生不老 彭祖活到800岁的传说 人的极限自然年龄 长寿之乡的老人为何活得长 “老奴丸”能让人返老还童吗? 现代科学的长生不老术 劳动者长寿 神秘的物理现象 宇宙中的第五种力 四种力之外的另一种力 对第五种力的争论 反引力之谜 真空的秘密 对真空的认识 真空的特性 反粒子现象 原子弹的巨大威力 原子弹的组成及爆炸 原子弹的装药 氢弹及氢弹爆炸 原子弹用于实战的一次 现代科技发展探索

章节摘录

版权页：插图：对罗斯林研究所的科学家维尔穆特研究小组全体成员来说，1997年2月22日是个值得庆祝的日子。

一只体重为6.6千克、编号为6LL3的小绵羊在妊娠了148天后，诞生在这个世界上，这是科学家利用克隆技术“创造”出来的。

几个月的精心呵护使小家伙健康地成长了起来，不久后它还获得了一个响亮动听的名字——多利。

科学家在培育多利的过程中，采用的是体细胞克隆技术。

这需要依靠人工技术进行引导克隆，因此与通过生殖细胞进行繁殖相比要困难得多，这是因为它与生物的个体繁殖过程有关。

动物每个体细胞在有性繁殖的个体发育过程中，功能方面会发生分化，最终形成特殊的组织和器官。

虽然所有体细胞拥有同样的基因组，但个体细胞却丧失了“全能性”。

除了那些含有导致形成组织和器官的密码基因外，在细胞生长过程中，基因通过某些机制将体细胞“封闭起来”，使它们不能转变为其他组织和器官。

克隆小绵羊“多利”的诞生非常曲折，虽然它没有父亲，却有3位母亲。

科学家首先从一只产自芬兰的6岁成年多塞特母绵羊A（“多利”的亲生母亲）的乳腺中取出一个普通细胞（本身并没有繁殖能力），放入低浓度的营养培养液中后细胞逐渐停止分裂，此细胞被称为“供体细胞”；然后，科学家再把一只苏格兰黑母绵羊B（“多利”的借卵母亲）的未受精的卵细胞中的基因取出，换上母绵羊A的乳腺细胞的基因，于是卵细胞便含有了新遗传物质；将这个基因已被“调包”的卵细胞放电激活后，它会分裂发育成胚胎；最后，在胚胎生长到一定程度的时候，再将它植入第3只母绵羊C（“多利”的代孕母亲）的子宫中，进行正常的妊娠从而产下“多利”。

多利从理论上讲，完全继承了多塞特母绵羊A（其亲生母亲）的全部DNA基因特征，是多塞特母绵羊100%的复制品，它是一只白脸羊而非黑脸羊。

通过分子生物测定也能看出，它与提供细胞核的那只羊有完全相同的遗传物质，简直就是一对隔了6年的双胞胎。

多利它是通过无性繁殖，或说克隆技术而来的，所以没有父亲。

在低等植物中无性繁殖现象是存在的，而动物的繁衍要按照动物界的规律，是由两性生殖细胞来完成的，由于在后代体内父体和母体的遗传物质各占一半，因此后代绝不是父母的简单复制。

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>