

<<是真还是假?-巧辨科学的真与伪-破解科>>

图书基本信息

书名：<<是真还是假?-巧辨科学的真与伪-破解科学>>

13位ISBN编号：9787201075457

10位ISBN编号：7201075454

出版时间：天津人民出版社

作者：阚立志，杨广军 编

页数：176

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>

前言

真理总是从真真假假的迷惑中产生，人们既要发现科学、认识科学、利用科学，以观察、解释和改变这个世界，也常被伪科学的乌云遮住眼睛。

但历史上，总有一些不畏困难的先锋，带领着我们突破困境、突破阻碍，到达真理的山峰。

不仅仅是古代，即使现代，人们还是会听到和看到许多闻所未闻的神秘事件，它们的真相到底是什么？

人们怎样才不会被欺骗，什么才是乌云后的真相？

让我们一起走进本书，走进科学的世界，去分辨科学的真与伪，去探索真理的奥秘吧.....

<<是真还是假?-巧辨科学的真与伪-破解科>>

内容概要

不仅仅是古代，即使现代，人们还是会听到和看到许多闻所未闻的神秘事件，它们的真相到底是什么？

人们怎样才不会被欺骗，什么才是乌云后的真相？

让我们一起走进《是真还是假——巧辨科学的真与伪》，走进科学的世界，去分辨科学的真与伪，去探索真理的奥秘吧。

<<是真还是假?-巧辨科学的真与伪-破解科>>

书籍目录

天文的真与伪——到宇宙中去遨游天地混沌——宇宙的诞生看不见的神秘——宇宙的暗物质日食月食的传说星座传奇——恒星的运行来自外星人的信号——脉冲星牛郎织女的浪漫——银河系信不信由你——寻找外星人地外文明——麦田怪圈神的预言——2012与世界末日化学的真与伪——神奇的化学物质令人毛骨悚然的“鬼火”——磷化氢气体犯罪分子的魔咒——碘与指纹破案神奇的灭火方式——铜丝灭火魔棒点灯——七氧化二锰的功效会变色的“魔壶”——氯化铁的特性“屠狗洞”的秘密——神奇的二氧化碳巧藏诺贝尔金质奖章——王水的奥秘潜伏在湖泊中的杀手——汞“火神入湖”——荧光素疯子村的“诅咒”——废旧干电池的危害石头也能织出布来——玻璃纤维的应用洗衣粉中的催化剂——特殊的酶物理的真与伪——生活中的传奇永不停息的传奇——永动之谜不怕“油炸”的手——温度的判决一次廉价的世界之旅——动静之间光与时间的竞赛——“长寿”的秘诀天使的赦免——死海不死地理的真与伪——地球，我们的家园眼见不一定为实——“天圆地方”的错误鬼斧神工——地球的外貌会游泳的大陆——板块漂移学说是谁惹怒了地球——地壳的运动人与自然和谐共生死神的居住地——百慕大魔鬼三角海洋和大气战斗失衡——厄尔尼诺现象紧张的世界史的纪念碑——楼兰古国消失之谜生物的真与伪——你了解生命吗？
滴血认亲——血型遗传机制明天，你能活到200岁——基因与治疗探索人体缺陷密码——人体自燃害羞的“姑娘”含羞草——生物应激性你敢吃吗？
——转基因食品

章节摘录

你敢吃吗？

——转基因食品 全球人口迅猛增长，耕地面积不断减少，粮食问题成为世界许多国家面临的一个十分棘手的问题。

要满足人们的食品供应，提高食品供应质量，必须依靠科学技术。

现在转基因技术在食品生产中的应用，已取得明显成效，转基因食品也已悄然走上人们的餐桌，如转基因大豆油，转基因玉米等，相信大家不经意间就会吃到转基因食品。

什么是转基因食品？

转基因食品就是利用现代分子生物技术，将某些生物的基因转移到其他物种中去，改造生物的遗传物质，使其在形状、营养品质、消费品质等方面向人们所需要的目标转变。

以转基因生物为直接食品或为原料加工生产的食品就是“转基因食品”。

从世界上最早的转基因作物（烟草）于1983年诞生，到美国孟山都公司研制的延熟保鲜转基因西红柿1994年在美国批准上市，及中国水稻研究所研制的转基因杂交水稻1999年通过专家鉴定，转基因食品的研发迅猛发展，产品品种及产量也成倍增长，有关转基因食品的安全问题日渐凸显。

其实，转基因的基本原理也不难了解，它与常规杂交育种有着相似之处。

因此，转基因比杂交具有更高的选择性。

也就是说，通过基因工程将一种或几种外源性基因转移至某种生物体（动、植物和微生物），并使其有效表达出相应的产物（多肽或蛋白质），以这样的生物体作为食品或以其为原料加工生产的食品。

点击 杂交是将整条的基因链（染色体）转移，而转基因则是选取最有用的一小段基因转移。

链接：转基因食品抗虫害 通过转基因技术可培育优质、高产、抗虫、抗病毒、抗寒、抗旱、抗涝、抗盐碱、抗除草剂等特性的作物新品种，它能减少作物对农药化肥和水的依赖，降低农业成本，大幅度地提高单位面积的产量，改善食品的质量，缓解世界粮食短缺的矛盾。

例如：马铃薯植入天蚕素的基因后，抗清枯病、软腐病的能力大大提高，过去这两种病每年会带来近三成的减产。

一种抗科罗拉多马铃薯甲虫的马铃薯，可使美国每年少用37万千克的杀虫剂；阿根廷播种转基因豆种后，大豆抗病和抗杂草能力大为增加，农药和除草剂的用量大幅减少，生产成本比原来下降了15%。

转基因食品的隐患 首先是毒性问题。

一些研究学者认为，对于基因的人工提炼和添加，可能在达到某些人们想达到的效果的同时，也增加和积聚食物中原有的微量毒素。

其次是过敏反应问题。

对于一种食物过敏的人有时还会对一种以前他们不过敏的食物产生过敏。

比如：科学家将玉米的某一段基因加入到核桃、小麦和贝类动物的基因中，蛋白质也随基因加了进去。

那么，以前吃玉米过敏的人就可能对这些核桃、小麦和贝类食品过敏。

第三是营养问题。

科学家认为，外来基因会以一种人们现在还不甚了解的方式破坏食物中的营养成分。

第四是对抗生素的抵抗作用。

当科学家把一个外来基因加入植物或细菌中去，这个基因会与别的基因连接在一起。

人们在服用这种改良食物后，食物会在人体内将抗药性基因传给致病的细菌，使人体产生抗药性。

最后，生物学家担心，为了培养一些更具优良特性，比如说具有更强的抗病虫害能力和抗旱能力等，而对农作物进行的改良，其特性很可能会通过花粉等媒介传播给野生物种。

知识窗 对环境的威胁 许多基因改良品种中都含有从杆菌中提取出来的细菌基因，这种基因会产生一种对昆虫和害虫有毒的蛋白质。

这引起了生态学家的另一种担心，那些不在改良范围内的其他物种有可能成为改良物种的受害者。

转基因食物“罪名榜” 1997—1998年，英国的实验分析发现，转基因食品导致某些动物健康异常和种植区域出现异常。

<<是真还是假?-巧辨科学的真与伪-破解科>>

英国政府资助的研究显示，食用了转基因土豆的老鼠出现了肝癌的早期症状、睾丸发育不全、免疫系统和神经系统部分萎缩等异常现象。

2004年，先正达研发的转基因Bt-176玉米爆发丑闻。

德国黑森州北部农民从1997年开始试种Bt-176玉米，并用作奶牛的补充饲料。

2000年，当农民开始提高该玉米在饲料中的比例后，所有的奶牛都死了。

2004年瑞士联邦技术研究院地球植物学研究所海尔比克教授发现，Bt-176中的用来毒杀欧洲玉米螟的Bt毒素，无法分解，最终毒死了奶牛。

2005年5月22日，英国《独立报》又披露了知名生物技术公司“孟山都”的一份报告，以转基因食品喂养的老鼠出现器官变异和血液成分改变的现象。

2005年11月16日，澳大利亚联邦科学与工业研究组织（CSIRO）发表的一篇研究报告显示，一项持续4个星期的实验表明，被喂食了转基因豌豆的小白鼠的肺部产生炎症，并伴有过敏反应，还对其他过敏原更加敏感，并据此叫停了历时10年、耗资300万美元的转基因项目研究。

2007年，在奥地利政府的资助下，泽特克教授及其研究小组对孟山都公司研发的“转基因玉米NK603（抗除草剂）和转基因玉米MON810（Bt抗虫）的杂交品种”进行了实验。

在经过长达20周的观察之后，他们发现转基因产品影响了小白鼠的生殖能力。

2008年，意大利的科学家做了一个长期实验。

他们用抗草甘膦转基因大豆喂养雌性小鼠长达24个月，结果发现食用遗传改良（GM）大豆的雌性小鼠肝脏出现异常。

万花筒 又一个危险的证据 2006年，俄罗斯科学院高级神经活动和神经生理研究所科学家伊琳娜博士研究发现，食用转基因大豆食物的老鼠，其幼鼠中的一半以上在出生三周内死亡，是没有食用转基因大豆老鼠死亡率的6倍。

广角镜——正确认识转基因食品 转基因技术在改良作物性状、提高产量等方面的贡献，是有目共睹的。

一味强调转基因食品的安全性问题，甚至对其产生无谓的恐惧，显然是不足取的。

大部分专家认为，只要准确评估，转基因食品不仅不会危及人类，还可能因为其在生长过程中不用杀虫剂等而有利于人体健康。

有专家指出，包括婴儿食品在内，转基因食品在美国市场上已接近4000种，有2亿人食用，至今都没有出现确凿的转基因食品安全问题。

实际上，转基因食品在欧洲引发诸多是非，还源于欧洲民众对食品安全问题有着特殊的“心理情结”。

自英国发现疯牛病以来，欧盟区域内食品安全问题不断，在随后的“二噁英”污染、禽流感、口蹄疫等一连串事件的冲击下，欧洲人在食品安全问题上谨慎了许多。

.....

编辑推荐

真理总是从真真假假的迷惑中产生，人们既要发现科学、认识科学、利用科学，以观察、解释和改变这个世界，也常被伪科学的乌云遮住眼睛。

但历史上，总有一些不畏困难的先锋，带领着我们突破困境、突破阻碍，到达真理的山峰。

现在，就让我们翻开由阚立志主编的这本《是真还是假：巧辨科学的真与伪》吧，它将充当先锋，带领我们巧辨科学真伪。

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>