

## 研究人员绘出苹果基因组草图



一个国际科研小组8月29日在英国《自然—遗传学》(Nature Genetics)杂志上报告说，他们绘出了苹果的基因组草图，这将有助于从基因水平上分析苹果性状，培育更多苹果新品种。

意大利、美国、新西兰等国研究人员报告说，他们绘出的是广受人们喜爱的“金冠苹果”的基因组草图。结果显示，苹果基因组中含有7亿多个碱基对，其中有大段重复的基因。研究人员说，也许是大量的重复基因使苹果具有较多的染色体数目。与苹果同属蔷薇科的桃和草莓等水果的染色体数在7到9之间，而苹果的染色体数为17。

通过基因分析，研究人员还查明了苹果的“身世”。苹果与其他水果“亲戚”之间的进化分叉可能发生在五六千万年前，而这正是地球上发生大灾难的时候。这场大灾难导致恐龙灭绝。苹果的“祖先”植物可能是为了适应大灾难后的环境，逐步发生基因变化，最终进化成了今天的苹果树。

正是这些与其他水果不同的基因决定了苹果独特的风味和口感。此次绘出的苹果基因组草图，将有助于今后采用基因手段改良苹果，比如培育更脆、更多汁的苹果品种。

苹果是世界上最重要的水果之一。据介绍，现在全球每年苹果产量超过6000万吨。

[更多阅读](#)

[英国每日邮报网站相关报道\(英文\)](#)

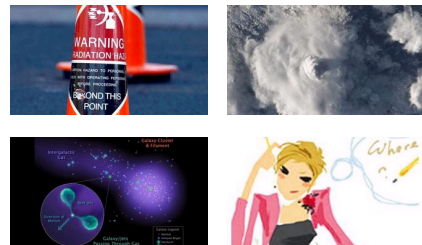
特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 小麦基因组草图绘制成功
- 2 《自然》：海绵基因组草图绘制完成
- 3 苹果称iPhone信号强度计算方法有缺陷
- 4 牛顿苹果树枝将被携往太空体验零重力
- 5 波兰研究称苹果中类黄酮或有助降低患结肠癌风险
- 6 研究称超声波处理可有效去除苹果中农药残留
- 7 中青报：丘成桐的大奖不是被“牛顿的苹果”砸中的
- 8 英国皇家学会公开珍贵文稿披露牛顿苹果真相

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 第六批“千人计划”开始申报
- 7 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 8 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 9 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 10 中组部启动“青年千人计划”

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 尊重每一篇学术论文，哪怕它是中文的
- 抛硬币分享的诺贝尔奖—发现胰岛素的故事
- 《自然》刊文讨论论文编辑服务
- Nature短评(Follow the money): 各国对纳米研究的烧钱情况!
- 一位狂热科学家的工作照
- 科学家的责任与良知(《光明日报》“科研也有潜规则”未删节版)

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- 论文写作与投稿讲座
- 如何从科学文献中提取有价值的前沿信息
- 《水热结晶学》By 施尔畏
- [日]山口博司《工程流体力学》英文版(高清PDF文本)

打印 发E-mail给:

[GO](#)

2010-8-31 8:28:53 chenlin2 IP:

引用：“我们研究所的，嘿嘿”

where?

[回复]

2010-8-31 3:16:41 匿名 IP:94.163.144.\*

我们研究所的，嘿嘿

[回复]

2010-8-30 17:56:31 seemeyou IP:

苹果也要转基因??? 抗虫的棉花、抗虫的大豆、玉米..... 荳糜形状的苹果呢???

[回复]

目前已有3条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

▪ SQL语言入门教程等

▪ 英文面试集锦

[更多>>](#)