

从分子生物学层面解析推进进化论

## 我国启动“兰花基因组计划”

7月20日,我国科学家宣布“兰花基因组计划”正式启动。两岸科学家将联手对被喻为“植物界大熊猫”的兰科植物进行全基因组测序和生物信息分析,同时对10种最具代表性的兰科植物进行基因表达的转录组测序和分析。

国家兰科植物种质资源保护中心刘仲健教授介绍,对兰科植物的科学研究历史悠久,其成果为达尔文进化论提供了强有力的支持。兰花研究为进化生物学乃至整个生命科学的发展贡献巨大,至今仍是研究生命与进化的理想模式,占有特殊地位。同时,兰花也是世界性濒危物种,是国际公约保护物种的重中之重。兜兰与国宝大熊猫同列为一级保护,其余兰花全部被列入二级以上保护。

清华大学黄来强教授称,兰花全基因组及转录组测序分析,将为人类提供用现代生物学的新技术和理念从分子生物学的层面审视达尔文的研究,为进化生物学和进化论注入新鲜血液。在基因组和转录组的研究基础上进一步结合生物信息、分子生物、蛋白质组、代谢组、生化、生物物理等多学科和研究手段的融合,对加深其基因组结构及功能的了解,揭示兰科的进化,对生命科学研究具有普遍的重要意义。“兰花基因组计划”涉及的不仅是植物学,还将为世界上相关研究提供全新的起点和平台,是对全球基因组科学的又一重大贡献。

“兰花基因组计划”项目,由深圳兰科植物保护研究中心(国家兰科植物种质资源保护中心)、清华大学、深圳华大基因研究院、中国科学院植物所、台湾成功大学等单位科学家共同承担。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)  
还没有评论。

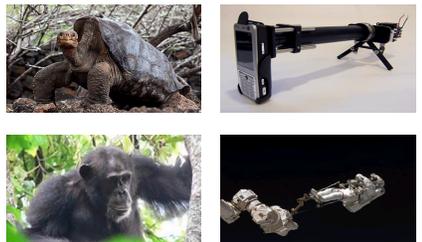
读后感言:

[发表评论](#)

### 相关新闻

- 1 《自然》:陈竺等主导完成血吸虫全基因组测序
- 2 全基因组图解读发现:韩国人与汉族人相同遗传基因较多
- 3 英国罕见“彩虹家庭”:三个孩子同父同母三种肤色
- 4 美科学家绘制出瓜类基因组图谱
- 5 “十二五”功能基因组和蛋白质组技术发展策略研究启动
- 6 《自然》:管轶等对新流感起源的基因组学研究
- 7 《PLoS生物学》:老鼠全基因组测序图公布
- 8 扇贝急性病毒性坏死病毒全基因组序列测定完成

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 潘建伟正式回归:他带回一个世界一流的科研团队
- 2 徐坚:哪些人不适合去做科研
- 3 博士一代不如一代?六成人考博是为找到更好工作
- 4 西南交大副校长:引用教材不算抄袭 曾呈阅原作者
- 5 中青报:政学分离,吉大会不会重蹈武大覆辙
- 6 “长江学者成就奖”候选人开始推荐
- 7 西南交大副校长发声否认抄袭论文 称被打击报复
- 8 中国成人才流失最大国 百万精英滞留海外
- 9 我国主要城市日全食见食时间表公布
- 10 日全食:现代科技和天文奇观在太阳上的邂逅

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 剑桥的学术评价准则与我们的差距
- 制约论文发表的瓶颈——测试效率
- 科学是可以规划的吗?——浅谈科技发展的路线图问题
- 我又回来了!
- 物理学的风光和物理学家的风格
- 缠足与整容(外二则)

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- [转贴]如何向国际期刊投稿

▪ 美国大学奖学金申请常见问题解答

▪ [下载]ENVI培训教程

▪ 重结晶经验大全

▪ [推荐] 留学美国必备的五条潜规则

▪ 人名反应及机理 (近2000页的有机好书)

[更多>>](#)