

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,  
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 &gt; 科技动态

## 科学家首次培育出蓝菊花

文章来源: 新华网 林小春 发布时间: 2017-07-31 【字号: 小 中 大】

[我要分享](#)

蓝色花卉给人高贵、冷艳的感觉, 但人们常见的观赏花卉却少见蓝色。日本科学家近日报告说, 他们利用转基因技术第一次在世界上培育出一种“真正蓝色”的菊花。

菊花、玫瑰、康乃馨和百合等花卉是全球花卉市场上的主要观赏植物。

日本农业和食品产业技术综合研究机构野田尚信等人在新一期美国《科学—转化医学》杂志上介绍说, 虽然这些花卉已经有了白色、黄色、橙色、红色、洋红色和绿色的品种, 但一直没有培育出蓝色品种。因此, 培育出蓝色品种引起了“花卉行业以及园艺与植物科学界的特别兴趣”。

自然界中的天然蓝色花卉通常产生被称为花翠素的蓝色色素。但此前研究发现, 利用人工方法让常见观赏花卉含有花翠素, 培育出的不是蓝色花, 而是紫色或紫罗兰色花。

野田尚信等人此次的新方法涉及两种基因。首先, 他们把蓝色风铃草的一种基因“插”入菊花, 修改花翠素让花朵呈紫色; 然后, 他们“插”入来自蝶豆花的第二种基因, 这种基因给花翠素增加了一种糖分子, 结果菊花就变成了“真正的蓝色”。

“这是此前从未报告过的发现,” 研究人员在论文中写道, “这种简单方法是培育各种观赏植物开蓝色花的一种很有前景的途径。”

(责任编辑: 侯晋)

### 热点新闻

#### 中科院党组重温习近平总书记重...

中科院党组学习贯彻习近平总书记对中央...  
中科院召开巡视整改“回头看”工作部署会  
中科院2018年第2季度两类亮点工作筛选结...  
白春礼会见香港特别行政区行政长官林郑...  
中科院党组2018年夏季扩大会议召开

### 视频推荐

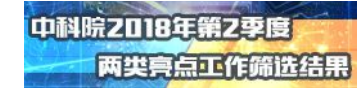


【新闻联播】“率先行动”  
计划 领跑科技体制改革



【上海新闻综合】王逸平:  
以身许家国 毕生新药梦

### 专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864