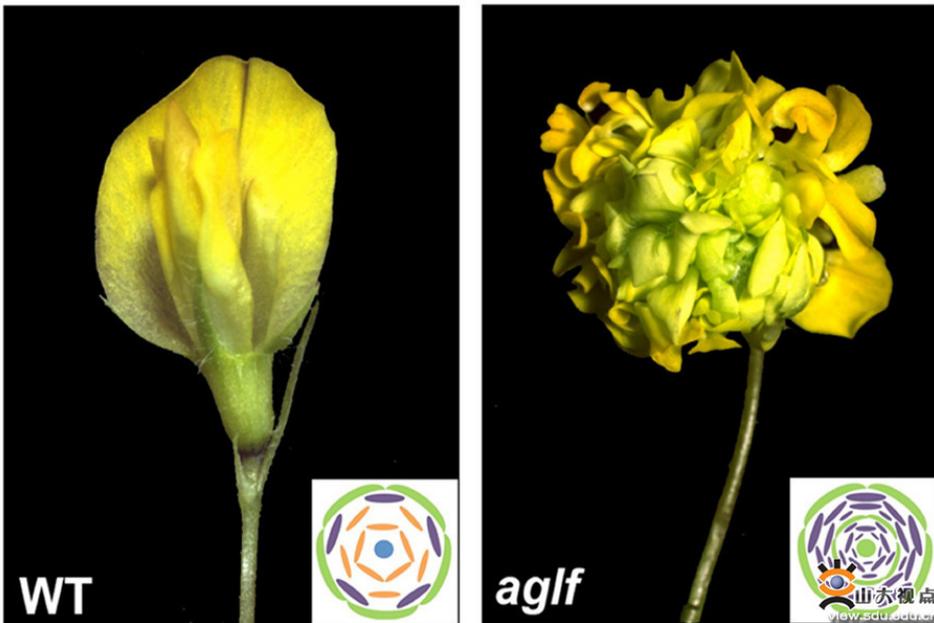


[视点首页](#) > [学术纵横](#) > 正文

周传恩教授课题组在豆科植物发育方面的研究成果 在PNAS发表

发布日期：2019年02月21日 11:27 点击次数：2610

近日，山东大学生命科学学院、植物发育与环境适应生物学教育部重点实验室周传恩教授课题组在豆科植物发育研究中取得重要进展。研究成果“AGLF provides C-function in floral organ identity through transcriptional regulation of AGAMOUS in *Medicago truncatula*”以直接投稿的方式发表在美国科学院院报（PNAS）上。该文章以山东大学为第一和通讯作者单位，课题组成员赵阳助理研究员为论文的第一作者，周传恩教授为通讯作者。



植物器官叶片与花的发育息息相关，茎端分生组织分化发育出花还是叶片由一系列MADS转录因子所调控，也就是基于拟南芥和金鱼草而建立的花器官确立的ABC模型。其中A类基因调控萼片的形成，A和B类调控花瓣，B和C类调控雄蕊，而C类调控心皮。蒺藜苜蓿是豆科模式植物，花器官发育与拟南芥有所差异，已鉴定ABC基因的功能也不尽相同。本文从蒺藜苜蓿Tnt1逆转录转座子突变体库中，筛选得到雄蕊和心皮器官转换为重叠花瓣和萼片的突变体，鉴定得到新基因AGAMOUS-LIKEFLOWER（AGLF），这也是继C类基因AGAMOUS之后首次鉴定到

最新发布

- 山大二院承办山东省分子诊断与...
- 山东大学当代社会主义研究所学...
- 管理学院开展实验室安全专项整...
- 材料学院与中铝青岛轻金属有限...
- 公共卫生学院召开新学期工作会
- 数学学院召开全体教职工新学期...
- 机械学院开展实验用房安全检查工...
- 公共卫生学院团支部举办'三走'...
- 微电子学院开展“微·光”志愿服...
- 机械学院召开专题实验室安全工...

视点荐读

[更多](#)

- [山大人物] 郭坦：“血脉本就是相...
- [山大人物] 安杨：踏踏实实做看似...
- [学术聚焦] 山东焦家遗址出土文物...
- [学术聚焦] 数学与交叉科学研究中...
- [学术聚焦] 改革开放40年来的中国...
- [学术聚焦] 莫言与改革开放四十年...
- [学术聚焦] 国际著名控制论专家Bri...
- [学术聚焦] 化学院邀请方维海院士...
- [学术纵横] 经济学院教师合作论文...
- 范晨华：爱你所爱 行你所行

新闻排行

- 山东大学2019年硕士研究生初试 ...
- 山东大学生殖医学原创研究成果 ...
- 樊丽明到青岛校区调研指导工作
- 山东大学召开2019年春季学期新 ...
- 山大13门课程入选中宣部“学习 ...

负责雄蕊和心皮发育的单拷贝强表型新基因，本文对蒺藜苜蓿花器官发育进行了系统深入地研究，为近缘豆科作物育种改良提供了新思路。

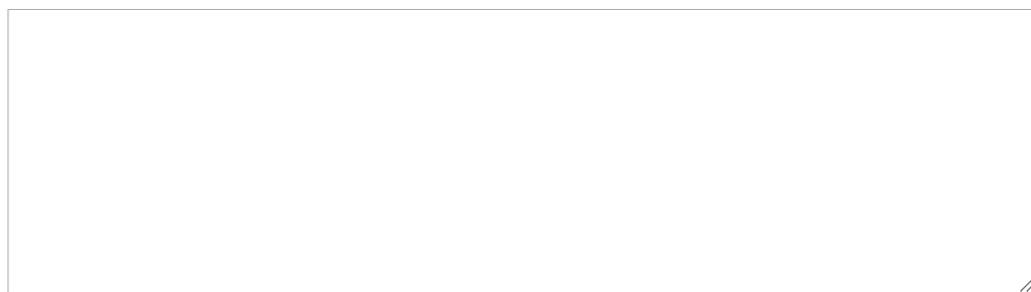
该研究工作得到了国家“973计划”青年项目、国家自然科学基金面上项目和山东省自然科学基金重大基础研究项目等支持。

本文链接：<https://www.pnas.org/content/early/2019/02/15/1820468116>

【供稿单位：生命学院 作者：赵阳 编辑：新闻中心总编室 责任编辑：邵姝钰 张丹 丹】

相关阅读

- 山东大学团队在微生物基因组编辑及发掘...



验证码 看不清楚,换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页 [拖动光标可翻页查看更多评论](#)

校领导开展新学期公开课教学听 ...
樊丽明做客人民网谈世界一流大 ...
焉传祝教授团队研究成果在顶级 ...
寒假报道(16):资实服务保障工作...
山东省科技厅厅长唐波一行到山 ...

[山大日记](#)

[山大人物](#)

[视点微信](#)

[互动话题](#)

[视点图志](#)

[精彩视频](#)



[免责声明](#)

您是本站的第：**59354437** 位访客

新闻中心电话：0531-88362831 0531-88369009 联系信箱：xwzx@sdu.edu.cn

建议使用IE6.0以上浏览器和1024*768分辨率浏览本站以取得最佳浏览效果