

首页 → 社会新闻

字号：大 中 小

推荐阅读

中国科研人员找到调控花期的基因“枢纽”

2021年03月09日 16:50 来源：中国新闻网 [参与互动](#)

中新网昆明3月9日电 (记者 胡远航)记者9日从中国科学院昆明植物研究所获悉，该所在植物开花时间调控研究上取得新进展。研究人员发现，热激蛋白基因HSP101可能是植物平衡发育和胁迫响应的一个共同枢纽。

开花时间是植物生活史中非常重要的一个性状。由于植物自身的不可移动性，当遭遇环境胁迫时，为了权衡发育和环境的双重信号，植物可通过复杂的调控网络控制开花时间，以维持繁殖成功率。因此，植物响应逆境胁迫的调控网络与开花时间的调控网络可能存在共同的调节枢纽，探索这些枢纽具有重要的生物学和应用价值。

热休克蛋白(HSPs)是植物响应逆境胁迫的重要家族，参与干旱、高温、盐胁迫等多种环境胁迫的响应。近日，中国科学院昆明植物研究所李唯奇团队利用反向遗传学、分子生物学与遗传杂交等方法，对HSP101(HSP100亚家族一员)在正常生长条件下的功能进行了研究。

研究发现：在正常生长条件下，拟南芥HSP101影响多条开花时间调控途径基因的表达，并通过抑制FLC与SVP两个基因的表达促进开花。

研究人员表示，HSP101在逆境胁迫与开花时间调节上的作用表明，HSP101可能是植物平衡发育和胁迫响应的一个共同枢纽。

相关研究结果以“Heat Shock Protein 101 (HSP101) Promotes Flowering under Nonstress Conditions”为题发表在植物学主流期刊Plant Physiology上。(完)

【编辑:叶攀】

更多精彩内容请进入社会新闻

社会新闻精选:



男子假扮医生、警察、律师等11角 诈骗女友40余万

2021年04月07日 13:54:53



浙江嘉兴七旬老人免费修家电38年：不过是举手之劳

2021年04月07日 13:22:47



5000件被毁... 巴西国... 500天



女孩跳河轻... 一人养活三



浙江嘉兴七... 电38年:不



NASA: “... 最早于4月... 飞

热点视频

奇闻趣



国际潮玩艺术家作品登陆... 南京



百年厦大钟声回荡 嘉庚精... 湖广

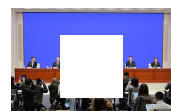


法兰西体育场疫苗接种中... 东北



俄罗斯举行胜利日阅兵综... 北京

精彩直播



国新办举行... 国实践》白



最美的风景... 着高速中



山西警方破获18年前命案：男子杀人后埋尸自家院中

2021年04月07日 11:22:12

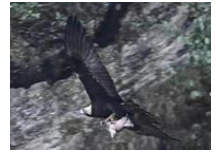


101岁川籍女红军逝世：12岁参加红军 16岁走完长征

2021年04月07日 11:21:52

热门图片

专题图



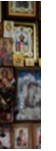
金雕“抱”野猪上天



法国



机智号直升机着陆火星



工匠

新闻排行

财政部下达资金12亿元 用于
未按要求完成整改 工信部下
国际货币基金组织：预计202
A股节后首日收跌！白酒股走
夜经济也有新玩法！一起来
太紧缺！行业人员缺口高达3
全国机动车保有量达3.78亿
“杀熟”之后“杀富”，警
美三大股指收跌，中概股联
六家央媒发声斥炒作国产鞋行

登录

来说两句吧...

还没有评论，快来抢沙发吧！

畅言云评