

作者: 贺梨萍 来源: 澎湃新闻 发布时间: 2021/2/2 17:14:01

选择字号: 小 中 大

中国科学家在凉山彝族自治州发现荞麦属新种：长花柱野生荞麦

澎湃新闻记者从中国农业科学院获悉，近日，中国农业科学院作物科学研究所特色农作物优异种质资源发掘与创新利用创新团队在四川省凉山彝族自治州发现了蓼科荞麦属一新种，该新种被命名为长花柱野生荞麦 (*Fagopyrum longistylum* M. Zhou & Y. Tang)。此前的1月29日，相关研究成果发表在《植物分类 (PHYTOTAXA)》上。该研究通讯作者为中国农业科学院作物科学研究所周美亮研究员和四川旅游学院唐宇教授，第一作者为中国农业科学院作物科学研究所张凯旋副研究员。

据周美亮介绍，荞麦属植物起源于中国，目前报道有21个种，其中栽培种甜荞和苦荞已从中国传播至世界各地，其余种主要分布于我国四川、云南、西藏等西南高海拔地势险峻山区及金沙江流域。

野生荞麦资源富含丰富的基因资源，对栽培荞麦的育种改良具有重要的促进作用。20世纪90年代，日本京都大学荞麦种质资源学家大西近江教授在中国西南地区连续发现报道荞麦属7个新种，其中发现的齐蕊野荞麦 (*F. homotropicum*) 由于是等花柱自交亲和类型花，被国际上广泛用于栽培甜荞的育种改良，对甜荞产量和品质育种起到了极大的促进作用。

据悉，近年来，周美亮带领团队连续多年对我国西部多个省份开展野生荞麦资源搜集和调查工作，累计行程达5万余公里，总计收集20余个种1069份野生荞麦种及栽培种野生类型材料，并采集了第一手的图片和标本资料，摸清了我国野生荞麦资源分布的范围和丰度。

长花柱野生荞麦就是在此过程中在四川省凉山彝族自治州会理县境内发现的一个荞麦属新种。据介绍，该种于野外发现时，其植株上的花全部为长花柱类型花（雌蕊显著长于雄蕊），未发现有短花柱花。

2018-2020年间，在北京，成都和凉山三个试验场分别进行严格单株隔离，观察其授粉和结实情况，表明是完全自花授粉，结实情况正常。对后代的植株形态和花进行观察，其形态特征与野外生长完全一致，遗传性状十分稳定。

根据其形态特征，故此命名为荞麦属第22个种长花柱野生荞麦。迄今为止，荞麦属植物所有种类的花以2种类型为主，一种为二型花（花柱异长），为异花授粉自交不亲和；另一种类型为同型花（花柱等长），为自花授粉自交亲和。目前的21个种中有13个是二型花，8个是同型花。

研究指出，此次发现的长花柱野生荞麦是异型花柱中唯一的单型花荞麦种，即仅有长花柱（短雄蕊）型花，而且自交亲和，打破了传统上对荞麦属花型的认知。

研究认为，该种的发现为荞麦产量育种和荞麦属起源驯化提供了重要的材料基础，也为植物花型进化和自交亲和性研究提供了重要的基因资源。

论文链接: <https://mapress.com/j/pt/article/view/phytotaxa.482.2.5>

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事宜，请与我们联系。

International Science Editing
25年英语母语润色专家

发明专利 5个月授权
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

1200+ 专业资深 英文母语编辑 涵盖420+热门 研究领域
AJE.
促进优秀科技成果的交流与传播 助中国科研学者提升 国际影响力

云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费，不收定金

- 相关新闻 相关论文
- 1 荞麦属新种长花柱野生荞麦被发现
 - 2 上千年前沙漠出现农业繁荣 海鸟粪功不可没
 - 3 无人机低空遥感获取作物长势信息研究获进展
 - 4 “安徽大学”校史争论再继续
 - 5 猪ETEC耐热肠毒素致肠道损伤机制获揭示
 - 6 智慧农业创新联合体成立
 - 7 农业科研杰出人才培养计划实施10年成效显著
 - 8 节水农业：向生物节水和工程节水要答案



- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 陈和生：大科学装置建设必须坚持国家统一部署
 - 2 清华的317亿经费到底是谁给的？
 - 3 中大生命科学学院院长赵勇因病逝世，终年45岁
 - 4 何建华：地方建设大科学装置，有需求就该鼓励
 - 5 百年校庆之际，厦门大学收到多笔亿元校友捐款

打印 发E-mail给:

- 6 高福：别忽略mRNA疫苗带来无限可能
- 7 七位学者加盟川大：“讲席教授”渐进成熟期？
- 8 美国政府提出2500亿美元科研投资计划
- 9 科研论文+视频：会成为新套餐标配吗
- 10 肿瘤细胞不爱糖

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 科学网博客新增上传视频功能
- 从评审看研究生论文质量
- 1+1并非总等于2，西红柿基因就是一例
- 肿瘤微环境多重调控与化疗/免疫联合治疗新策略
- 学术交流和学术研究中的心理机制辨析
- 机器学习漫谈：深度学习的辉煌

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783