

[首页](#) > [科研进展](#)

## 植物所科研人员在中国西南地区荞麦栽培起源方面取得新进展

发布时间: 2022-12-09 | 【大 中 小】

荞麦是一种重要的药食同源作物，起源于中国，栽培历史悠久，考古学和孢粉学证据表明，中国北方地区荞麦栽培历史可以追溯到距今约4000年前，西南地区最早的栽培记录为距今约3400年前，分子系统学证据显示西南地区是荞麦的起源、分布和多样性中心，这与荞麦在中国西南地区的栽培历史存在冲突。

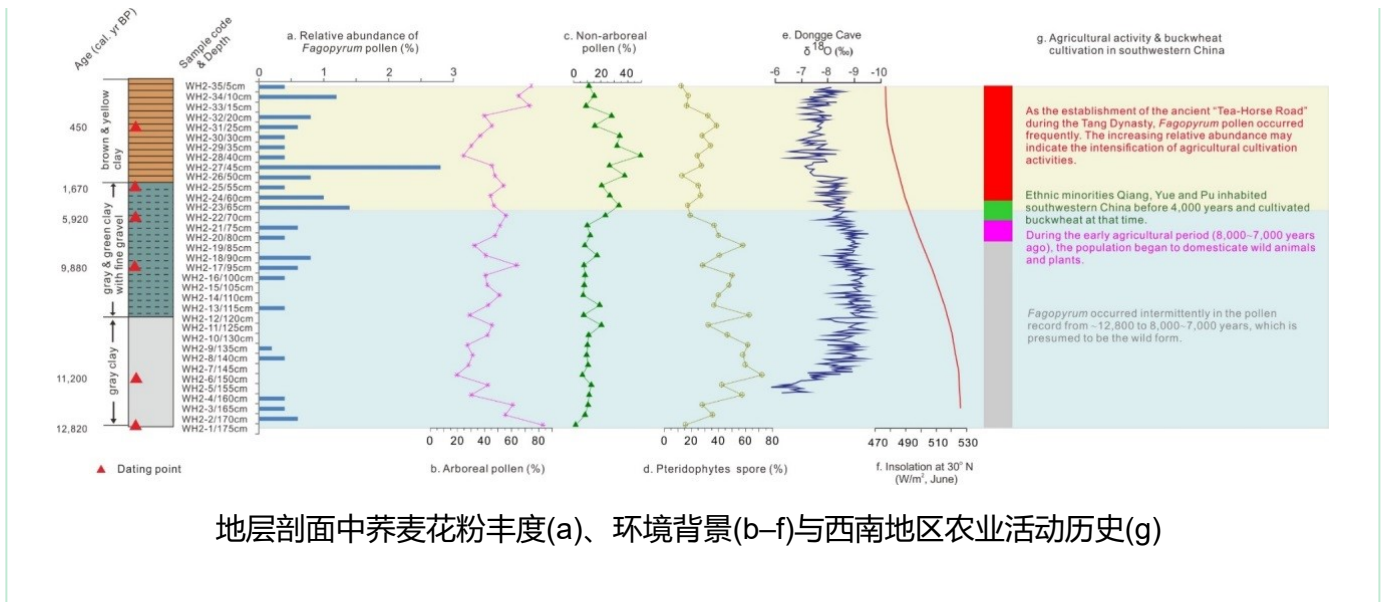
为了解决这一问题，植物所王宇飞研究组与山西农业大学、地理与资源研究所、英国爱丁堡植物园合作，对栽培型和野生型荞麦花粉形态进行了详细研究，在形态特征无法区分两种类型花粉的情形下，进一步调查了现代荞麦田、非荞麦田和野生荞麦地表土孢粉组合特征，研究提出荞麦花粉相对丰度大于1%可以指示荞麦栽培活动，为追溯西南地区荞麦栽培起源提供了可靠指标。随后，研究人员对云南丽江文海剖面进行了测年，在精确的年代框架下，对剖面开展了高分辨率的孢粉分析，建立了12800年以来该地区连续的古生态记录，通过关联地层中荞麦花粉丰度变化与西南地区农业活动历史，揭示了西南地区约4000年前或许已经出现栽培型荞麦。该研究不仅填补了西南地区荞麦花粉记录的空白，而且改写了该地区荞麦栽培历史，为该地区荞麦栽培的早期起源提供了有力实证。

该研究成果是中英双方近年来在西南地区植物多样性演化、植被演替与气候变化及人类利用植物等方面取得的系列成果之一，于12月7日在线发表于国际学术期刊*New Phytologist*上。植物所姚轶锋副研究员、山西农业大学宋晓彦教授、植物所谢淦博士和已毕业博士研究生唐业娜为论文共同第一作者，姚轶锋、王宇飞研究员和爱丁堡植物园Stephen Blackmore教授为共同通讯作者，植物所李承森研究员、地理与资源研究所秦锋博士和爱丁堡植物园Alexandra H. Wortley博士参与了该项合作研究。研究得到国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划项目以及中国科学院战略性先导科技专项（B类）的共同资助。

文章链接：

<https://doi.org/10.1111/nph.18659>

(进化实验室供稿)



版权所有 © 中国科学院植物研究所 备案号：京ICP备16067583号-24 文保网安备案号：1101080078  
 地址：北京市海淀区香山南辛村20号 邮编：100093  
 电话：010-62590835

