



黑龙江省林业科学院

HEILONGJIANG ACADEMY OF FORESTRY

2023年6月12日 星期一 农历四月廿五

[首页](#)
[走进林科院](#)
[机构设置](#)
[科学研究](#)
[推广开发](#)
[党群工作](#)
[合作交流](#)
[图片新闻](#)
[人才培养](#)
[政策法规](#)
[联系我们](#)

科研动态

首页 > 科研动态

英国研究人员发现草科广泛存在自然发生的转基因现象

英国谢菲尔德大学自然环境研究委员会独立研究员Luke Dunning在《对话》网站发表文章，介绍其研究组在草中发现广泛存在侧向基因转移，表明自然界本来就在发生转基因。

据发表在《新植物学家》上的论文，横向基因转移（LGT）发生在广泛的原核生物和真核生物中。在一些植物中已经报道了功能性核基因的LGT，但是需要系统的研究来评估LGT的频率和促进因素。研究团队分析了包括主要农作物在内的17种草种的基因组，发散度超过50 Ma，鉴定草到草蛋白编码的LGT，确定了13个物种存在LGT，每个物种的接收量差异很大。根瘤菌种在统计学上获得了更多的基因，可能是因为这种生长习性增加了向种系转移的机会。此外，LGT的数量随着系统发育相关性的增加而增加，这可能反映了近亲之间的基因组相容性，有助于成功转移。但是，高度不同物种之间的遗传交换表明转移几乎可以发生在整个草科。研究表明LGT是草丛中的一种普遍现象，已将整个草科中的功能基因转移到了驯化和野生物种中。

党的群众路线教育实践活动

预算公开



专家学者库



党史学习教育

友情链接



哈尔滨市科学技术局

Harbin Science and Technology Bureau



黑龙江省林业科技创业中心

Heilongjiang Province Forestry Science and Technology Innovation Center



中华人民共和国科学技术部

The Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China



国家林业局

State Forestry Administration

版权所有：黑龙江省林业科学院 黑ICP备05000115

联系地址：哈尔滨市南岗区哈平路134号 电话：0451-86602033 邮政编码：150081



事业单位