

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)

【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

Science发表西安交通大学主导国际合作研究成果：鸦片罂粟基因组及吗啡合成奥秘

日期: 2018年09月07日 来源: 科技部

北京时间8月31日, 西安交通大学叶凯教授团队、英国约克大学Ian Graham院士团队、英国Sanger研究所宁泽民研究员共同合作的题为“The opium poppy genome and morphinan production”的学术论文发表在最新一期的《Science》杂志。西安交通大学为第一作者单位。

自古以来, 关于鸦片罂粟(又名罂粟)的两面性人们争论不休, 一方面, 它能缓解人类疾病痛苦, 《本草求原》记载“性同于粟壳, 而止痢止痛行气之效尤胜”; 另一方面, 长期大量使用, 可使人成瘾。从新石器时代, 人类一直在探究其奥秘, 但知其然, 不知其所以然。利用最新的基因组研究技术, 西安交通大学叶凯青年科学家工作室设计并主导了罂粟基因组的深度挖掘研究项目。

植物基因组的复杂性众所周知, 罂粟的基因组存在大量的重复序列, 且经历了多次大规模的结构变异, 使得解析该基因组异常困难。破解罂粟基因组是当今科学界亟待破解的世界难题。该团队利用多种前沿基因组测序技术、复杂数学模型、深度挖掘及分析方法破译该基因组并揭示其进化历史。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | ICP备案序号: 京ICP备05022684