
科学家揭示木本竹类独特性状演化之谜

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26706.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

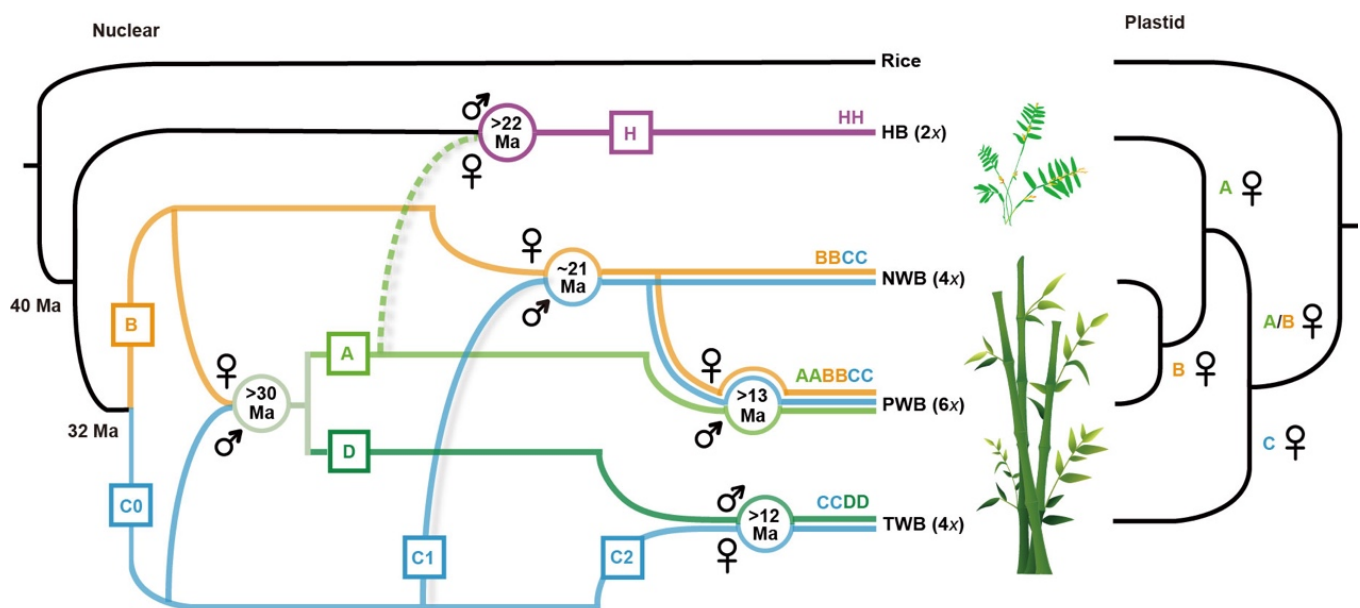
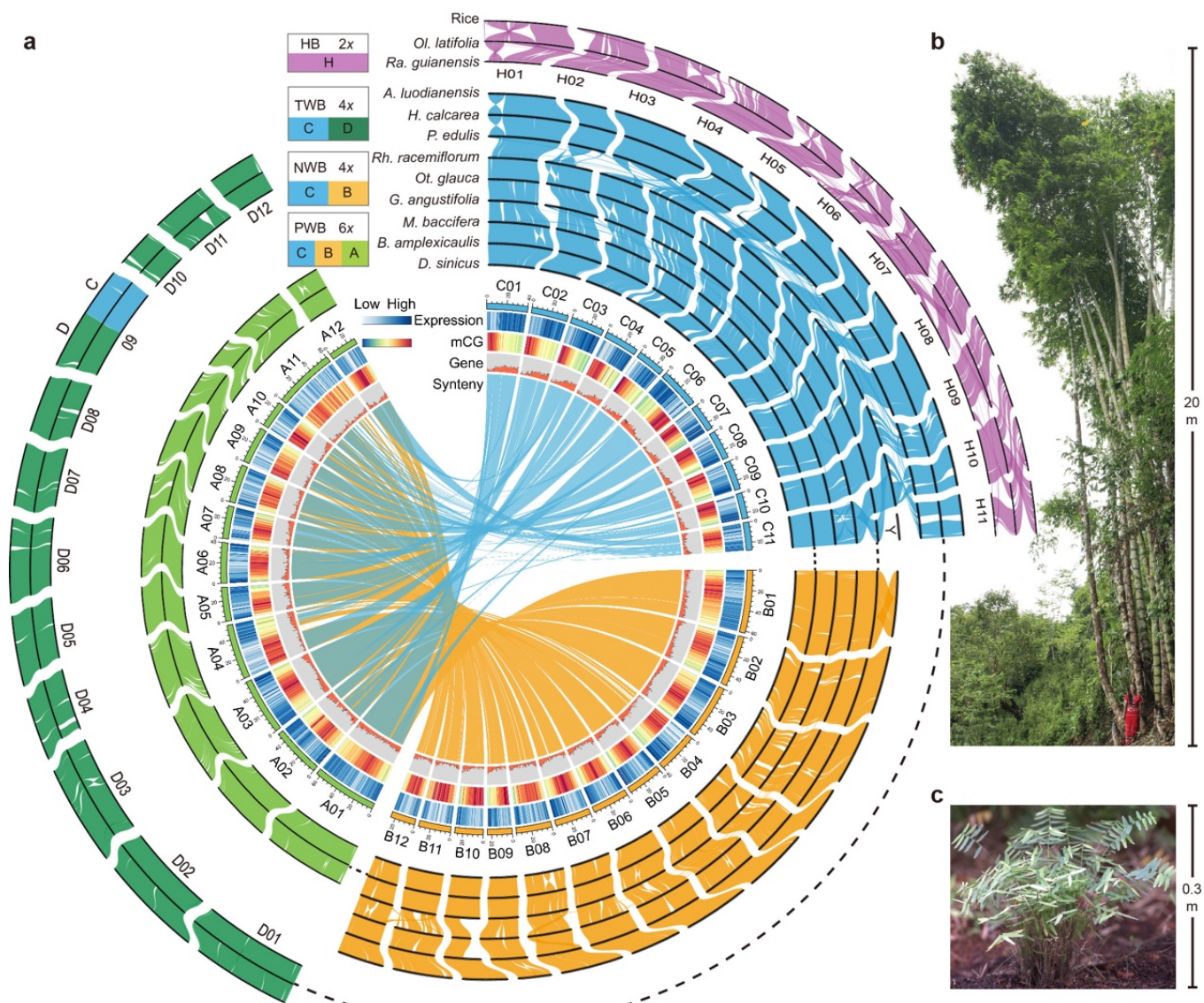
科学家揭示木本竹类独特性状演化之谜。竹子开花，立马搬家——我国一些地区传言，竹子开花之后不几天就死亡，预示着坏事发生。从科学的角度来看，传言不攻自破。

竹子分为木本竹类和草本竹类，只有木本竹类开花后死亡。木本竹类茎秆高大，木质化程度高、营养生长几十甚至上百，最长的可达120年，之后才开花死亡。相比之下，草本竹类一般仅几十厘米高，木质化程度低，与其它禾草一样每年开花结实。

木本竹类的独特性状背后蕴含着怎样的科学原理？中国科学院昆明植物研究所研究员李德铎带领的研究团队的一项新研究表明，木本竹类二倍体祖先之间的古杂交事件中存在亚基因组的优势转移，导致了木本竹类独特性状的演化。

近日，相关论文在《自然—遗传》上在线发表。这一结论为研究竹类植物物种多样化和独特性状的起源提供了多组学证据。

在植物演化史的研究中，多倍化或称基因组加倍始终是科学家关注的热点之一。木本竹类包括四倍体的温带木本分支、新热带木本分支和六倍体的旧热带木本分支约有1576种，占整个竹亚科种数的92.6%，主要是二倍体的草本分支仅有约126种。



?

竹亚科二倍体祖先及三个木本支系的起源和多倍化模型。研究团队供图

昆明植物研究所研究员马朋飞、副研究员刘云龙、郭岑博士（现中国科学院西双版纳热带植物园）、金桂花博士和研究员郭振华为论文共同第一作者，李德铎为通讯作者。（来源：中国科学报甘晓）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41588-024-01683-0>

作者：李德铎等 来源：《自然—遗传学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发