
科学家解析现代月季基因组序列

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/429.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！



科学家研究现代月季基因。图片来源：monticelloshop.org

近日，法国农业科学研究院、里昂大学、法国国家科学研究中心的研究人员解密了现代月季的基因组序列。现代月季拥有独特的颜色与香味，广受称赞，这项研究帮助人们从分子角度了解这背后的基因和代谢流程。4月30日，相关论文在线刊登于《自然—遗传学》。

现代月季的基因组非常复杂，只有解码它的基因组，才能充分利用遗传信息来改良该物种。但是，过去的现代月季基因组组装非常地碎片化，难以破译。

法国农业科学研究院的Mohammed Bendahmane及同事运用长读长测序和小孢子培养方法组装获得了月季（*Rosa chinensis*）的高质量基因组，该月季又名粉月季。这是现有的最完整的植物基因组序列之一。

研究人员可以将其与草莓、杏、桃、苹果和梨等植物的基因组进行比较分析，探索月季的起源和演化。将所得基因组信息与生物化学及分子分析结果相结合，可以揭示与颜色及香味相关的新的遗传路径。

Bendahmane等人还鉴定出了与开花相关的候选基因，或能作为遗传改良月季栽培的标靶。研究人员认为这一基因组资源及其带来的新洞察为研究人员和育种者调控开花、颜色、用水效率，增强香味，延长月季瓶插寿命奠定了基础。（来源：科学网 唐一尘）

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