
欧洲发现罕见植物新属种，多亏了中国学者

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32471.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！

欧洲发现罕见植物新属种，多亏了中国学者

。“这个唇形科植物已经困扰了我们好几年，不知道您是否愿意帮助我们一起鉴定？”

2023年的情人节当天，一封由克罗地亚共和国自然历史博物馆馆长Božtjan Surina发送的求助邮件，出现在中国科学院华南植物园张奠湘研究员的邮箱中。发现与唇形科有关，他立刻把邮件转给自己的学生李波，因为这正是李波专注的研究领域。

最近，这一未知的唇形科植物终于以一个全新的属——岩野芝麻属，发表于国际植物分类协会会刊《分类群》上。

未知的植物明明采集于巴尔干半岛西南部的黑山，欧洲学者为何会向中国求助？

从黑山到中国

早在2016年，李波与张奠湘曾与美国、英国及中国学者合作，发表了唇形科植物的亚科级新分类系统。这一新系统使用分子数据，重新梳理整合了全球范围内唇形科植物的系统发育关系，就像是给唇形科植物更新了“家谱”，便于其他学者查询。

Božtjan Surina正是读到了这篇文章，才找上了中国学者。

Božtjan

Surina在邮件中讲述，2019年初夏的一次户外科考时，黑山自然历史博物馆植物标本负责人Snežana Dragičević，在黑山南部的喀斯特山地采集到了这件令人困惑的植物标本。之后，欧洲学者对植物进行了培养，并做了细胞叶绿体DNA片段分析，基本锁定未知植物属于唇形科的野芝麻亚科。但由于缺少更全面的基因组数据，很难进一步鉴定。

“野芝麻亚科有60多个属，我当时心里也犯嘀咕，这到底是什么植物？总之，想要明确它是什么属，现有的DNA片段还不够。”论文通讯作者李波解释，如果用唇形科植物的叶绿体基因组数据，就能做更为细致的解析，从而确定它在进化树上的位置。

“因为叶绿体基因组很大，其有效识别位点更多。把未知植物与更大的数据库做比对，基于更多位点得出的系统发育结论会更准确。”

情人节的第二天，李波随即给Božtjan Surina回信，表示国内有一个尚未发表的叶绿体基因组数据

集，对于植物鉴定很有帮助。为此，李波还专门找到了该数据集的贡献者、中国科学院昆明植物所研究员向春雷研究员。

跨国界的三人核心团队组建完成。

黑山特有种，发现即濒危

两个月后，这种未知植物的叶片DNA材料，跨过欧亚大陆，到了李波和向春雷手上。

两人基于唇形科的代表性取样及野芝麻亚科已知60个属的序列，对未知植物的系统发育关系进行了深入分析，最后精确定义，这一新物种是野芝麻族早期分化的一个分支。

从形态特征来说，这一植物有着唇形科的基本特征，例如茎四棱、叶对生、花冠唇形、花柱基生、4小坚果。此外，它的形态结构上还有一些独特之处，例如其叶片的裂片顶端具有排水器，小坚果基部有肉质附属物，而同一亚科其他属的植物均没有类似结构。

更有趣的是，它的染色体数目是32条，其他唇形科植物常为36条。另外，它还有着不寻常的、狭窄的生态位，这种植物仅生长于黑山喀斯特山区500至700米的岩壁上。

综合考虑，研究团队确定，这是野芝麻亚科的一个新属。

由于这一植物仅生长在垂直的岩壁和石块的钙质裂缝中，属名由“Petro”（意为岩石）和“lamium”（野芝麻属名）组合而成，以表示独特的栖息地及亲缘关系。种加词crnojevicii，则与当地历史有关。Crnojević是黑山中世纪王朝的名字，在历史上，该王朝负责这一植物发现地区的防御工事。



A：岩野芝麻属的生境。B、C：阳面和阴面生长的*Petrolatum crnojevicii*。李波供图

?

植物新类群的发现与命名，看似是分类学界的日常，依靠的却是分类学家日积月累的知识储备。当知识储备系统化以后，即便是跨越山海的异域植物，科学家也能帮它找到“家”。

这个新属的发表，也激励了黑山当地的研究人员。如今在欧洲大陆发现新属是鲜有的事，这一植物作为黑山的特有种，甚至可能在未来成为黑山植物学的标志。

与此同时，原始植物的采集者Snežana Dragičević 强调，这种植物的栖息地非常脆弱，目前它已被列为极度濒危物种，未来需要更多的关照与保护。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1002/tax.13313>

作者：赵婉婷,胡珉琦 来源：中国科学报

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