

学者发表茜草科1新族和1新属

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29560.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！

学者发表茜草科1新族和1新属。中国科学院华南植物园副研究员涂铁要和研究员张奠湘团队联合广东省林业科学研究院副研究员谢佩吾团队等科研人员在国家自然科学基金项目和广东省林木种质资源调查项目的资助下，发表了茜草科1新族和1新属。相关成果近日在线发表于《生物多样性》（Biological Diversity）。

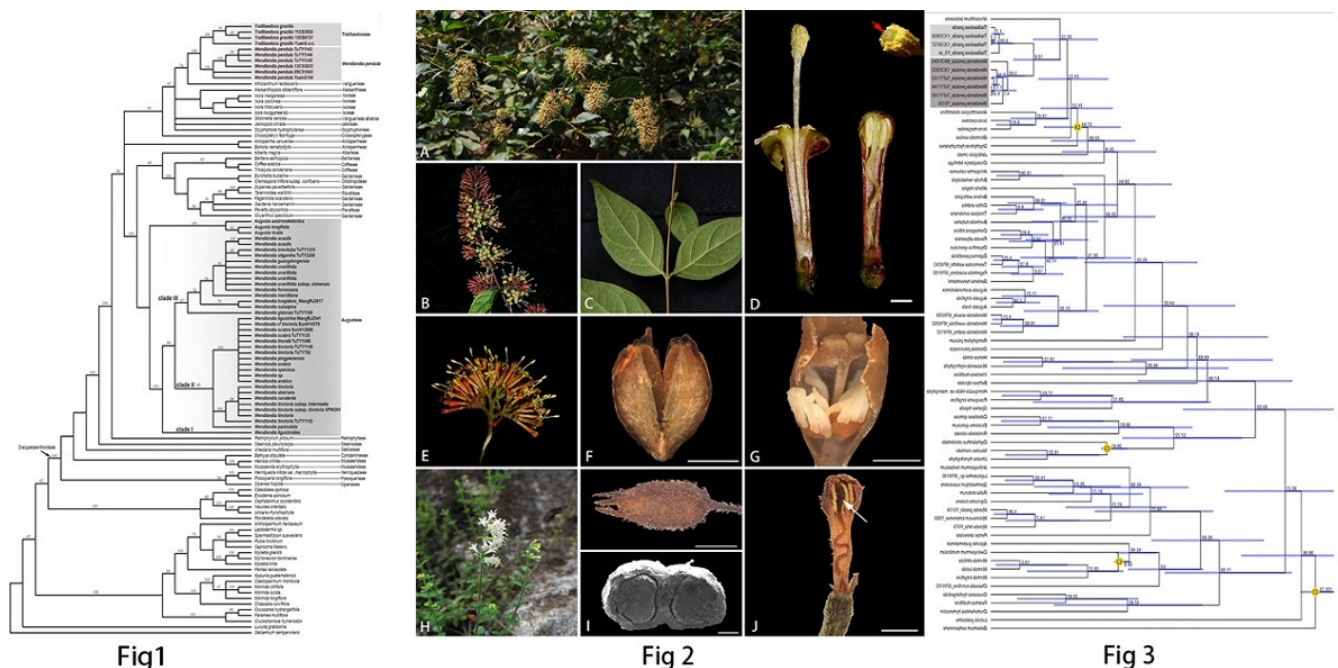


Fig 1. 茜草科木兰茜亚科系统发育；Fig 2. 垂枝水锦树和丁茜形态特征；Fig 3. 木兰茜亚科族一级分化时间。研究团队供图

茜草科是被子植物第四大科（以物种数计），含71族、580属、约14000种。茜草科植物除了具有较高的物种多样性外，还具有极高比例的单型族和单型属，即许多族或属下仅含1个物种。已有研究表明，茜草科中单型属的占比高达34.5%。由于部分茜草科类群未被充分研究，该科植物中是否存在更多的单型族或单型属还未可知。

论文第一作者涂铁要表示，该研究对采自广东、广西、云南以及越南、马来西亚、尼泊尔、泰国等地的茜草科水锦树属等类群进行了详细的形态学和分子系统学研究。研究结果表明，水锦树属并非单系类群，其中垂枝水锦树和丁茜族互为姐妹类群，但是未发现二者之间存在明显的共衍征。

。

和其它9个近缘族相比，垂枝水锦树不仅系统发育位置独立于茜草科其它各族，其形态特征也十分独特：叶二列排列或3-4枚轮生；花序复伞圆锥状；柱头棒状、具花粉二次呈现现象；子房二室、胚珠多数；蒴果室背开裂；种子三角锥形等。

基于垂枝水锦树在茜草科中独立的系统位置和独特的形态特征，新成立茜草科1新族、1新属和1新组合，即棒柱茜族（*Clavistigmateae* T. Y. Tu et P. W. Xie）、棒柱茜属（*Clavistigma* T. Y. Tu et P. W. Xie）和垂枝棒柱茜[*Clavistigma pendulla* (Wall.) T. Y. Tu et P. W. Xie]。至此，茜草科中族和属的总数分别达到72族和581属。

论文通讯作者谢佩吾表示，其研究结果提示应当优先对茜草科中一些形态独特的种类开展经典分类学和分子系统学研究以不断完善茜草科族一级和属一级分类系统。同时，此类研究对茜草科植物的生物地理起源和物种分化模式也具有重要科学意义。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1002/bod2.12013>

作者：涂铁要等 来源：《生物多样性》

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