

武汉植物园等发表三峡地区特有白前属植物新种——三峡白前

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/20065.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！

白前属 (Vincetoxicum

Wolf

) 是夹竹

桃科 (Apocynaceae

) 中的一个属。我国学者早先将白前

属归在鹅绒藤属 (Cynanchum

L.)，而形态、化学成分、分子等证据均支持白前属应从鹅绒藤属中独立。有分子系统学研究表明，娃儿藤属 (Tylophora

Br.) 与白前属关系紧密，且有一些小属嵌套在 Tylophora-Vincetoxicum

分支，

最新定义的白

前属将娃儿藤属和形态相近

的一些小属，包括中国分布的秦岭藤属 (Biondia Schltr.)、箭药藤属 (Belostemma Wall. ex

Wight)、驼峰藤属 (Merrillanthus Chun Tsiang) 和白水藤属 (Pentastelma Tsiang

Li) 等均归并到其中。根据最新的白前属定义，我国有白前属植物约90种。

2021年4月，重庆自然博物馆陈峰等在重庆市阴条岭自然保护区开展野外植物资源本底调查时，发现一种开黄花的一种未知白前属植物，并将照片和部分活体材料邮寄给中国科学院武汉植物园东非植物区系与分类学组博士张彩飞。在武汉植物园研究员王青锋和胡光万的指导下，科研人员查阅大量的国内外文献和标本，结合分子系统学的证据，确定其是三峡地区特有的新种，并将其命名为 *Vincetoxicum pingtaoanum* Cai F. Zhang, G.W. Hu Q.F.

Wang，其种加词 “pingtaoanum

” 来源于我国夹竹桃科植物分类学专家李秉滔的名字，以对其在我国夹竹桃科植物分类学研究上做出的突出贡献表达敬意，同时，以发现地的地理名称 “三峡” 给出该种的中文名为 “三峡白前”。

该种在营养器官上、系统发育关系上与原秦岭藤属相近，但在副花冠形态上与原娃儿藤属相似，故此前根据副花冠形态划分秦岭藤属与娃儿藤属或不合理。此外，研究发现，该种于1964年由四川大学川东植物调查队在三峡地区采到了标本，现存于四川大学标本馆与华南植物园标本馆，但被误鉴定为膜叶娃儿藤或建水娃儿藤。2019年至2022年，重庆市巫山县林业局周厚林先后在重庆市奉节县的一个分布点和重庆五里坡国家级自然保护区的两个分布点再次发现该种，使得该物种的已知分布点增加到5个。研究根据野外群体的现状，将该种评估为易危 (VU)，并推测可能在

邻近的湖北省亦有分布。同时，研究澄清了三峡地区特有的青龙藤、宽叶秦岭藤的名实，结合标本与文献，编制了三峡地区白前属24个已知种的检索表，为该地区白前属的鉴定提供帮助，并为将来该地区可能发现新的白前属物种提供线索。

武
汉植
物园联合

重庆自然博物馆、重庆五里坡自然保护区合作发表了该物种。相关研究成果以 *Vincetoxicum pingtaoanum* (Apocynaceae: Asclepiadeae), a new species from the Three Gorges District in Central China 为题，发表在 *Phytotaxa*

上。研究工作得到重庆阴条岭国家自然保护区管理服务中心、中科院战略生物资源计划能力建设项目、国家植物标本库植物标本资源精准采集项目的支持。

[论文链接](#)



图1.三峡白前 (*Vincetoxicum pingtaoanum* Cai F. Zhang, G.W. Hu Q.F. Wang) 的植株和花序

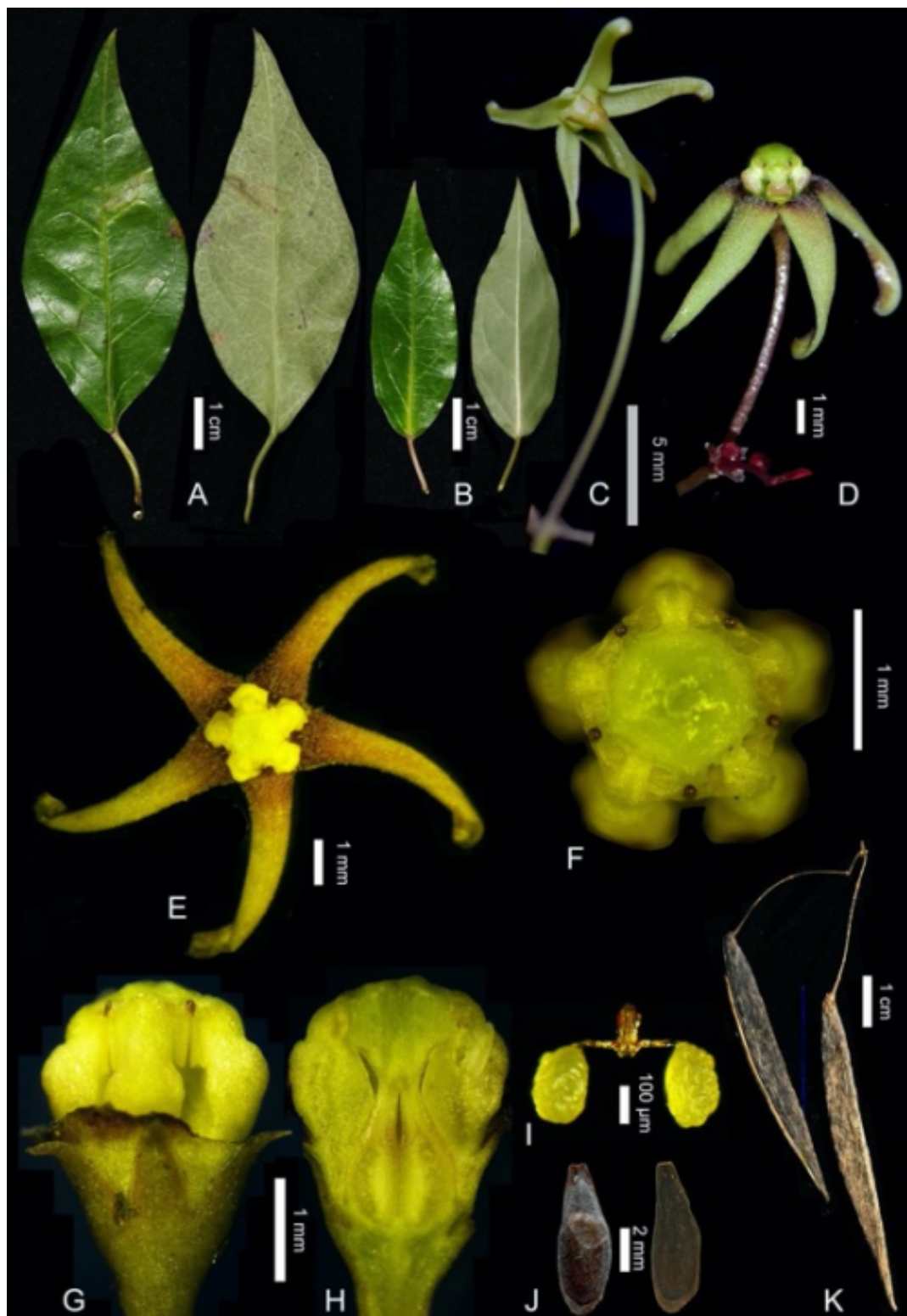


图2.三峡白前 (*Vincetoxicum pingtaoanum* Cai F. Zhang, G.W. Hu Q.F. Wang) 叶、花和果实的特写

研究团队单位：武汉植物园

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