



DOI: 10.14188/j.ajsh.2024.02.012

生活在两栖极端环境的濒危植物——疏花水柏枝

陈绪言, 高 刚

(宜宾学院 农林与食品工程学部, 湖北 宜宾 644000)

国家Ⅱ级保护植物疏花水柏枝 [*Myricaria laxiflora* (Franch.) P. Y. Zhang et Y. J. Zhang] 为柽柳科 (Tamaricaceae) 水柏枝属 (*Myricaria*) 多年生两栖灌木, 高 1.5~2 m; 老枝红褐色或紫褐色, 当年生枝条绿色或红褐色。叶密生于当年生小枝上; 总状花序顶生, 花较疏松; 苞片披针形或卵状披针形, 约 4×1.5 mm, 渐尖; 花柄长约 2 mm; 萼片披针形或长圆形, (2~3)×1 mm, 先端钝或锐尖; 花瓣倒卵形, 粉红色或淡紫色; 花丝 1/2 或 1/3 部分合生; 子房圆锥形; 蒴果狭圆锥形, 长 6~8 mm; 3 心皮, 1 心室, 基底胎座; 每个果实种子 150~190 枚; 种子顶端芒柱一半以上被白色长柔毛; 花果期 10—12 月。

疏花水柏枝由于三峡大坝的修建而失去原库区所有生境地, 成为濒危保护植物^[1,2], 2009 年三峡大坝工程建成后该物种野外生境全部淹没, 经中国科学院武汉植物研究所专家考察后曾一度宣布该物种野外灭绝^[3]。疏花水柏枝为该属植物中唯一冬季不落叶的常绿灌木, 具有很强的耐水淹与抗干旱能力^[4]。该植物叶片形状奇特, 树形优美, 花绚丽, 具有较高的观赏价值, 为优良的园林绿化观赏树种, 是较好的江岸固沙固土植物^[5]。此外, 疏花水柏枝也是一种药用植物, 巴东民间常用它治疗烫伤和烧伤^[6], 作为一种珍稀濒危植物, 无论是对长江上游生态保护还是资源利用都具有极高价值。目前对疏花水柏枝的研究主要集中在形态结构、遗传繁殖、生理生态、种群保护、种子萌发与幼苗生长等方面^[7]。疏花水柏枝作为水柏枝属植物唯一在高原地区以外分布的低海拔物种^[8], 是极佳的可利用资源, 因此研究疏花水柏枝的特性对于水柏枝属植物乃至柽柳科植物的分类和系统发育, 以及中国低海拔季节性水淹区域植物区系特征等具有极其重要的意义^[9]。

2018 年在宜宾市江安县橙花岛报道发现了全国规模最大、数量最多的疏花水柏枝种群, 到了 2023 年 10 月, 又再次有科研团队在四川乐山发现疏花水柏枝新的野外分布种群。截至目前对濒危植物疏花水柏枝在长江流域三峡地区报道较多而对于上游地区的研究报道很少。

长江上游新种群的不断发现和报道对该物种的物种起源、地理分布和资源保护等研究提供了有益帮助。

参考文献

- [1] 吴金清, 赵子恩, 金义兴, 等. 三峡库区特有植物疏花水柏枝的调查研究[J]. 武汉植物学研究, 1998, 16(2): 111-116.
- [2] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志. 第六十九卷[M]. 北京: 科学出版社, 1990: 175.
- [3] 陈芳清, 谢宗强, 熊高明, 等. 三峡濒危植物疏花水柏枝的回归引种和种群重建[J]. 生态学报, 2005, 25(7): 1811-1817.
- [4] 张道远, 张娟, 谭敦炎, 等. 国产柽柳科 3 属 6 种植物营养枝的解剖观察[J]. 西北植物学报, 2003, 23(3): 382-388.
- [5] 张元明, 潘伯荣, 尹林克, 等. 柽柳科 (Tamaricaceae) 植物的研究历史[J]. 西北植物学报, 2001, 21(4): 796-804.
- [6] 胡欢, 张梅, 易凌睿. 资源植物水柏枝属的分类与应用研究进展[J]. 西北植物学报, 2023, 43(2): 351-358.
- [7] 李辉, 秦王阁阁, 蒋维, 等. 体内和体外评价法分析内生真菌粗提取物的抗氧化活性[J]. 生物资源, 2017, 39(2): 141-145.
- [8] 张元明, 潘伯荣, 尹林克. 中国柽柳科 (Tamaricaceae) 花粉形态研究及其分类意义的探讨[J]. 西北植物学报, 2001, 21(5): 857-864, 1061-1063.
- [9] 黄桂云, 张海玲, 邱利文, 等. 濒危植物疏花水柏枝残存种群数量及群落特征[J]. 植物科学学报, 2023, 41(1): 26-36.

□

(编辑: 杨晓翠)