



科研动态

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态 > 研究进展

- 研究进展
- 学术活动

## 武汉植物园发表凤仙花属植物3新种

2021-09-01 | 来源: 东非植物区系与分类学科组 彭响【大 中 小】

- 新闻动态
- 人才招聘
- 专题
- 学会学报
- 信息服务

近日, 武汉植物园研究人员在四川西部发现并命名了凤仙花属植物一新种: 长芒凤仙花 *Impatiens longiaristata* S. Peng, G. W. Hu & Q. F. Wang (图1), 同时与湖南师范大学生命科学学院联合命名了在湖南西部发现的两种凤仙花属植物新种龙山凤仙花 *Impatiens longshanensis* Y. Y. Cong & Y. X. Song (图2) 和李恒凤仙花 *Impatiens lihengiana* Y. Y. Cong & G. W. Hu (图3)。相关研究成果均在植物学期刊 *Plants* 上正式发表。

凤仙花属是被子植物中物种最丰富的属之一, 全世界有超过1000种, 我国记载有约290种。该属植物在花的颜色和形态方面多样性极大, 具有很高的观赏价值。其通常生长于阴凉潮湿的环境, 如林下层、水沟溪流边、山谷等地, 但也有少部分种类能在半干旱的环境下生长。

2019年, 武汉植物园胡光万研究团队在石棉县栗子坪保护区进行兰科植物资源专项调查时发现一种独特的凤仙花, 其唇瓣上具有一伸长的芒状结构, 在花苞期非常明显。后经形态和分子研究确定其为新物种, 依据形态特征将其命名为长芒凤仙花 *Impatiens longiaristata*。

2012至2020年间, 武汉植物园和湖南师范大学研究人员在龙山县进行调查时发现了两种开黄花且翼瓣带有长丝的风仙花属植物, 形态学比较发现其与已知物种存在明显的形态差别, 应作为新种发表。作者们将其中一个新种以模式产地名称进行了命名, 取名为: 龙山凤仙花 (*Impatiens longshanensis*); 而将另一新种命名为: 李恒凤仙花 (*Impatiens lihengiana*), 以对我国著名的女植物学家、九三楷模: 李恒先生在我国植物分类学和资源学的研究上做出的巨大贡献表示敬意。由于这两种凤仙花都为翼瓣带有长丝的风仙花类群(长丝类群), 作者们初步整理了长丝类群的一些资料后, 对该类群的分类提出了一些见解。长丝组特产我国, 在系统进化树上显示为独立的一个分支, 该类群有约25种, 均为一年生, 其特征为总状花序1-3花, 翼瓣的基部裂片顶端具丝状附属物。该研究表明侧萼、唇瓣和翼瓣的形态特征在这一类群中具有分类学意义。侧萼和唇瓣的形态表现出花结构的多样性, 唇瓣的形状为舟状、漏斗状或囊状(图4)。侧萼的边缘具齿或全缘, 背面无脉、凸起或其他附属结构, 中脉稍增厚、脊状或具刺状附属物等(图4)。最后, 还提供了一个长丝类群25个物种的详细分种检索表。

长芒凤仙花 *Impatiens longiaristata* 文章链接: <https://doi.org/10.3390/plants10091812>

新种龙山凤仙花 *Impatiens longshanensis* 和李恒凤仙花 *Impatiens lihengiana* 文章链接: <https://doi.org/10.3390/plants10081697>

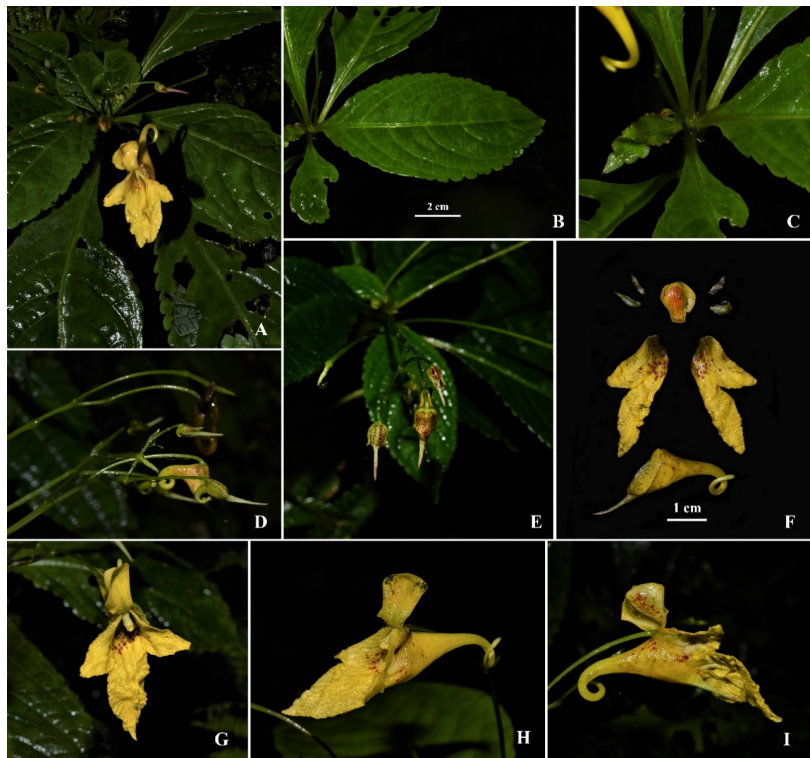


图1. 长芒凤仙花 *Impatiens longiaristata* S. Peng, G. W. Hu & Q. F. Wang

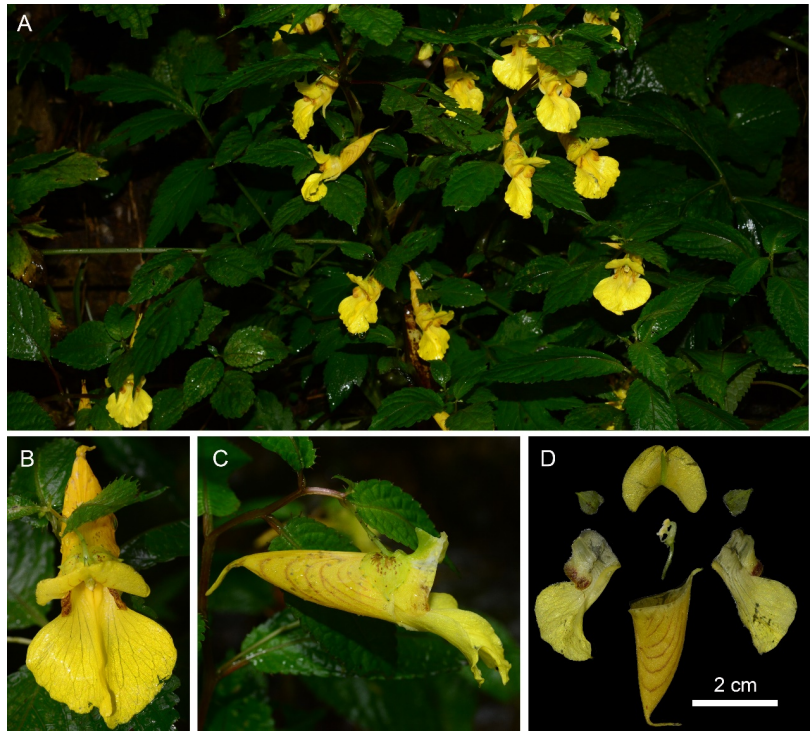


图2. 龙山凤仙花 *Impatiens longshanensis* Y. Y. Cong & Y. X. Song



图3. 李恒凤仙花 *Impatiens lihengiana* Y. Y. Cong & G. W. Hu



图4. 凤仙花长丝类群的花，侧萼，翼瓣，唇瓣。