



研究进展

首页 > / 新闻动态 > / 科研动态 > / 研究进展

武汉植物园在长蒴苣苔属(*Didymorcapus*)的民族植物学、植物化学和药理学研究上取得进展

发布时间: 2022-07-11 | 【大 中 小】 | 【打印】 【关闭】

自人类文明诞生以来, 药用植物就被广泛用于治疗各种疾病。长蒴苣苔属 (*Didymorcapus* Wall.) 隶属于苦苣苔科 (*Gesneriaceae*), 包含100多个物种, 广泛分布于亚洲热带地区, 少数分布于非洲和澳大利亚。长期以来, 该属植物就被民间医学所青睐, 用以治疗各种疾病, 包括: 伤口、肾结石、炎症、哮喘、流感、湿疹、痢疾、骨折、疝气等; 一些物种还可以作为减肥药、泻药以及产后护理药物等。

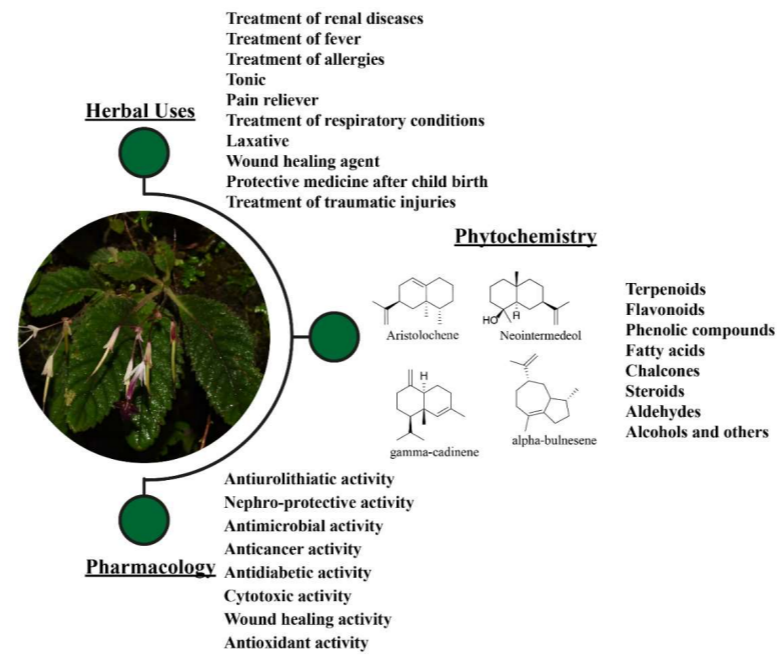
武汉植物园东非植物区系与分类研究组的科研人员通过全面的资料查询和数据整理分析, 对长蒴苣苔属的民族植物学用途、植物化学成分、药理应用和毒理学等内容进行全面整理, 揭示了长蒴苣苔属植物的医学潜力, 为未来的研究提供了新的思路。

本研究结果显示, 有17种长蒴苣苔属植物在亚洲不同国家的传统医学中被应用。从该属植物中共分离得到166种化合物, 包括萜类、黄酮类、酚类、脂肪酸、查耳酮、类固醇等。其中, 萜类、黄酮类、查耳酮和酚类化合物是该属植物药理活性的重要组成部分, 同时具有体内和体外的生物活性。据资料显示, 这些粗提物和分离化合物具有抗尿石、肾保护、抗菌、抗癌、抗糖尿病、细胞毒杀、伤口愈合及抗氧化等多种功能。

传统用途和科学评价表明, *Didymocarpus pedicellata*是本属植物在世界上一些地区应用最广泛的种类之一。虽然对该属植物的化学和药理性质的研究已经取得了长足的进展, 但仍需对其药物学和毒理学展开进一步的研究, 以保证其作为药用植物的安全性、有效性和品质特性。此外, 进一步研究部分化合物的构效关系, 可能会提高这一类群的生物活性, 促进其传统用途的科学开发。

这项研究以“A review on ethnobotany, phytochemistry, and pharmacology of the genus *Didymocarpus* wall. (*Gesneriaceae*)”为题发表在国际期刊*Journal of Ethnopharmacology*上。本研究得到了国家自然科学基金(31961143026)、国家科技基础资源调查计划项目(2019FY101800)和中国科学院中非联合研究中心(SAJC202101)的资助。肯尼亚籍留学生Consolata Nanjala为本论文的第一作者, 胡光万研究员为通讯作者, 研究组的其他学生也参与了本项研究。

论文链接



研究示意图(图片来源:Consolata Nanjala)

东非植物区系与分类学科组 Consolata Nanjala, 孔珊珊



© 1996-2022 中国科学院武汉植物园 鄂ICP备05004779-1号 鄂公网安备42018502004676号
 光谷园区地址: 武汉市东湖新技术开发区九峰一路201号 邮编: 430074
 电话: +86-27-87700812 传真: +86-27-87700877 电子邮件: wbgoffice@wbpcas.cn
 磨山园区地址: 武汉市洪山区鲁磨路特1号
 电话: +86-27-87518650 旅游热线: +86-27-87510783

