



研究进展

首页 > / 新闻动态 > / 科研动态 > / 研究进展

武汉植物园完成肯尼亚塔伊塔山 (Taita Hills) 维管植物多样性编目并提出保护建议

发布时间: 2022-03-14 | 【大 中 小】 | 【打印】 【关闭】

肯尼亚的蒙内公路是连接肯尼亚首都内罗毕至东部沿海城市蒙巴萨的交通要道，是肯尼亚至东非最繁忙的公路之一。沿蒙内公路驱车由西向东南行驶，从起点到终点将近500公里的路途中，可以明显感觉周围植被和气候连续的变化。这条公路在中途穿过著名的干旱和半干旱的察沃平原 (Tsavo plains)，在距离肯尼亚海岸约170公里的位置，塔伊塔山 (Taita Hills) 就屹立在察沃平原上，显得非常突兀。相对于干旱少雨的察沃平原，突兀的塔伊塔山上凝集了大量的水汽，常年有云雾缭绕，湿润的环境发育出良好的原生森林。塔伊塔山森林是非洲山地森林群的组成部分，位于全球生物多样性热点地区之一的东非弧形山脉 (Eastern Arc Mountains) 的最北端。在这里，山顶及山坡上残留的高度分散的森林，镶嵌在人类居住区和农场中之间，人类活动的影响致使当地原生森林严重碎片化，并导致这些山丘上原生森林的覆盖率在最近百年之内损失了98%以上。

塔伊塔山地理位置特殊，位于肯尼亚滨海低海拔地区与中西部高原地区的过渡地带，区域内生物多样性丰富且独特。以往虽已有科学家对该区域开展过一些植物考察和区系研究，也采集了相当数量的植物标本，但描述该地区植物区系及植物类群的资料还明显不足。在2015年至2019年间，中-非联合研究中心 (SAJOREC) 和肯尼亚国家博物馆 (NMK) 的研究人员开展合作，对该地区植物多样性现状开展了全面的实地考察。采集的标本保存在肯尼亚国家博物馆的东非植物标本室 (EA) 和中国科学院武汉植物园植物标本馆 (HIB) 中。同时，对前人在塔伊塔山采集的标本进行全面整理，以对实地调查进行补充，最终编写出塔伊塔山地区迄今为止最全面的维管植物名单。

在本研究中，共记录了塔伊塔山内1594个维管植物分类群，隶属709属、159科，占肯尼亚目前已发现的所有维管植物的25.33%。在这些物种中，有83种的生存存在威胁，17种为当地特有种，58种为小区域特有种，59种为外来物种。调查还发现大戟科、兰科和茜草科三科在物种丰富度、特有性和保护状态方面都占据重要地位。虽然在植物学调查中，山顶森林碎片往往受到更多关注，但研究发现，山坡区域也表现出高度的物种丰富度和多样性。

尽管塔伊塔山森林退化严重，残存面积小，但其植物多样性和稀有特有植物种类数量都很高。在政策和科学研究层面都需要在该地区开展保护工作。例如，对所有森林区域进行调查，确定清晰的分界线，从而防止被进一步人为活动侵入，并创建本地化的IUCN红色名录，以确定塔伊塔山物种的濒危程度，因为调查发现一些物种的生存虽在全球范围内没有灭绝危险，

但在塔伊塔山正面临局部严重威胁。塔伊塔山是当地生态文化的一部分，人们多年来一直在利用这些森林。当地政府应引入更多以生态群落为基础的保护项目，促进可再生森林资源的可持续利用。

本研究成果以“An annotated checklist of the vascular plants of Taita Hills, Eastern Arc Mountain”为题，撰写成长达158页的论文，在国际植物分类学期刊PhytoKeys上以单独一期专刊的形式进行了发表。本研究在王青锋和胡光万研究员共同指导下完成，肯尼亚籍博士研究Benjamin Muema Watuma为论文的第一作者。本项工作得到了国家自然科学基金（31970211）和中国科学院中-非联合研究中心（SAJC202101）的资助。

至此，武汉植物园联合肯尼亚国家博物馆等单位，已完成了肯尼亚生物多样性最丰富的主要区域，包括：切兰加尼山（Cherangani Hills）、阿博戴尔山脉（Aberdare Ranges）、肯尼亚山（Mt. Kenya）、南迪森林（Nandi Forests）、肯尼亚沿海森林区（coastal forests of Kenya）、塔伊塔山（Taita Hills）等地的维管植物编目工作，为《肯尼亚植物志》的编研积累了重要的原始资料。



图1 人类活动的影响致使当地原生森林严重碎片化

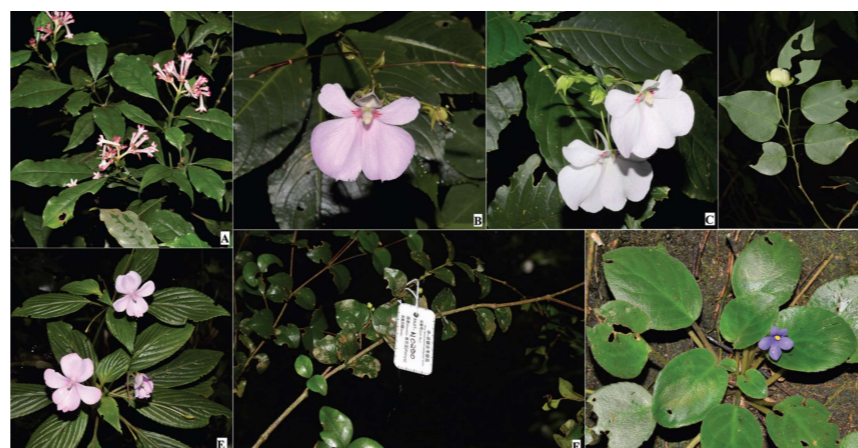


图2 一些塔伊塔山特有和小区域特有的植物物种：A. *Chassalia discolor* subsp. *Taitensis*（茜草科弯管花属一种）B-
C. *Impatiens teitensis* Grey-Wilson subsp. *Teitensis*（凤仙花科凤仙花属一种）D. *Meineckia ovata*（叶下珠科丝梗木属一种）E. *Impatiens engleri* subsp. *Pubescens*（凤仙花科凤仙花属一种）F. *Memecylon teitense*（野牡丹科谷木属一种）G. *Streptocarpus teitensis*（苦苣苔科海角苣苔属一种）





中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

© 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

