武汉植物园等关于马达加斯加的民族植物学研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/13934.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！

热带森林是濒危动植物物种的重要栖息地，提供多样的生态系统，其多样的生态服务功能对当地土著居民十分重要。日益增长的土地利用、自然资源过度开发及气候变化导致森林被破坏，使热带森林迅速减少。马达加斯加拥有14000余种植物，超过90%为本地特有种。该地区拥有高度的物种特有性是由于其与非洲大陆、印度大陆板块在中生代分离后长期处于孤立状态。

中国科学院武汉植物园东非植物区系和分类学科组、热带植物和热带植物资源评估协会（AVERTEM）以及法国里尔大学，对Tampolo森林（位于马达加斯加东北部的Fenoarivo Atsinanana）的植物区系及民族植物学开展调查和研究（图1），以记录被传统利用的森林植物资源，尤其是药用植物，对当地植物资源保护和可持续利用具有重要意义。

研究中，65名年龄在25岁到75岁之间的当地土著居民参加调查研究。研究记录了Tampolo森林及周边被当地土著民传统利用的123种植物，森林植物92种，荒地植物31种。这些物种被用作为木材（44%）、食品（8%）或草药（48%）（图2）等。药用植物主要被用于治疗胃病（71%）、发热（33.3%）和疲劳（25%）等，叶片是使用最多的植物部位（68%）（图4）。对20种特有药用植物进行植物化学分析，结果表明，这些植物中的一些重要化合物成分可能与治疗效果相关。从Tampolo森林采集的植物种类中，保护等级为略需关注（LC）的物种占大多数（41%），而易危种（VU）和近危种（NT）分别占11%和8%（图5），一个物种*Breonia madagascariensis* A.Rich为极危（CR）等级。

民族植物学是特殊的研究领域，将人与自然联系起来，试图探寻人们如何在文化上适应环境以利于自身。在人口压力大、自然资源退化的地区，有关人类生存需要的知识尤为重要。初步结果表明，年轻一代对传统药用植物知识所知甚少，随着老一代的逐渐衰退，药用植物文化传播受到阻碍。多数受访者的日常生活来源多来自森林及其周边（即可替代性收入来源）。因此，将自然资源与社会资源结合，有益于提供可持续性的自然保护方法。

近日，相关研究成果以*Ethnobotanical Survey in Tampolo Forest (Fenoarivo Atsinanana, Northeastern Madagascar)*为题，发表在*Forest*上。研究团队的马达加斯加籍博士研究生Guy Eric Onjalalaina为论文第一作者，研究员胡光万为论文通讯作者，三位肯尼亚籍学生Vincent Okelo Wanga、Elijah Mkala Mbandi、John Karichu Mwihaki，以及来自法国和马达加斯加的科研人员参与研究工作。研究工作得到国家自然科学基金与中科院中-非联合研究中心的资助，并得到法国里尔大学热带与地中海药物学协会的支持。

论文链接

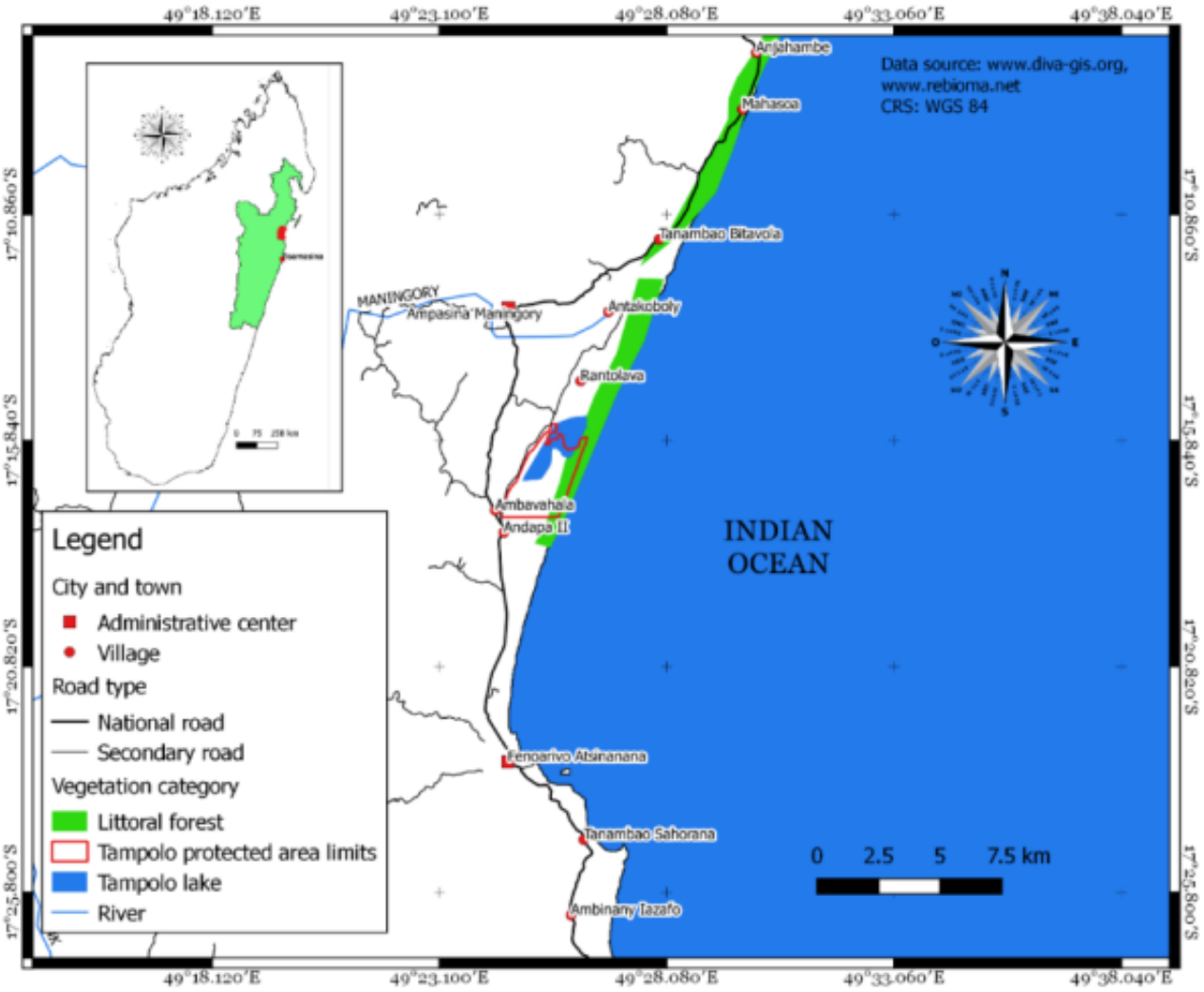


图1.研究区域：Tampolo森林及其周边社区

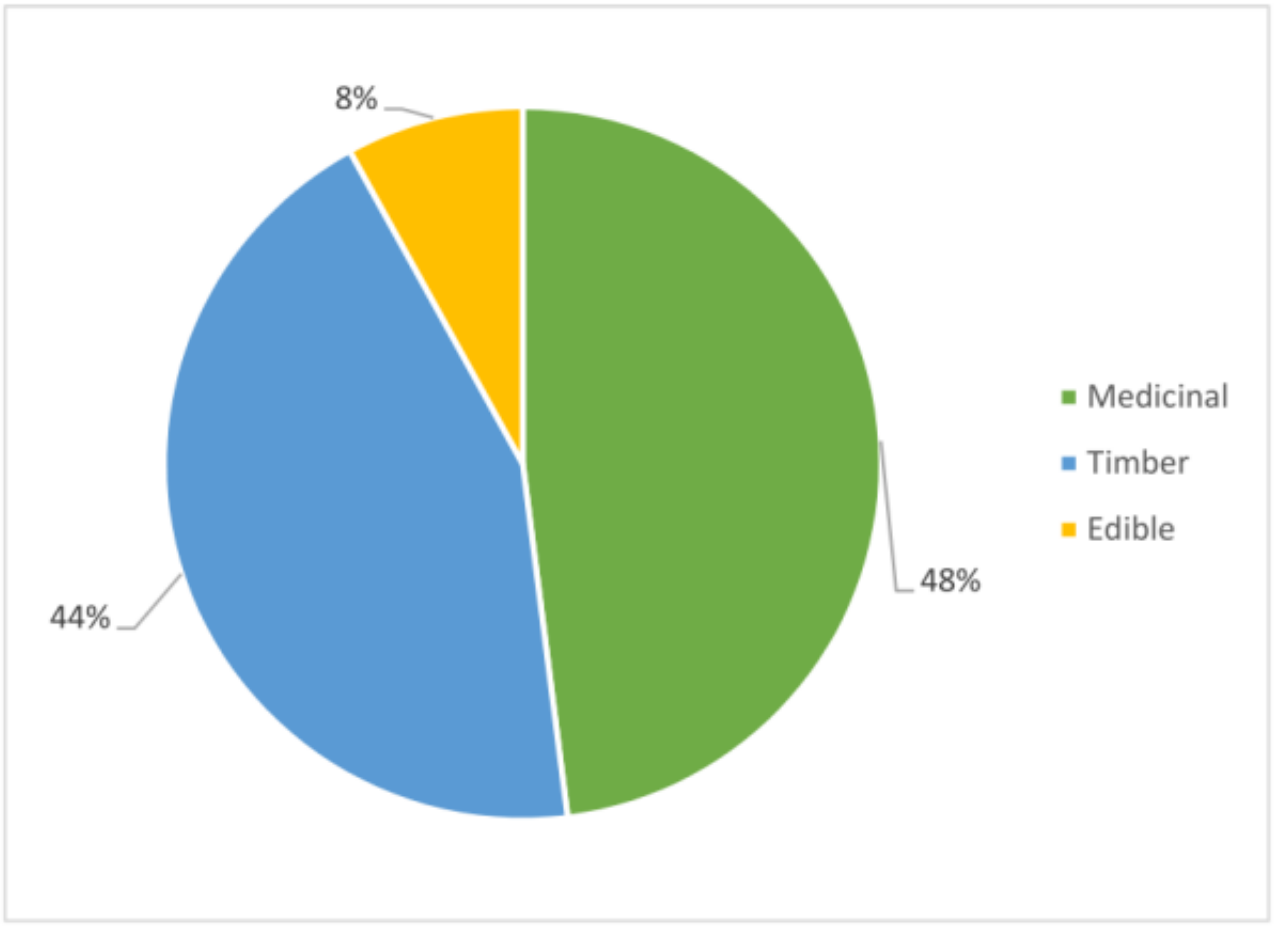


图2.不同用途植物所占比例

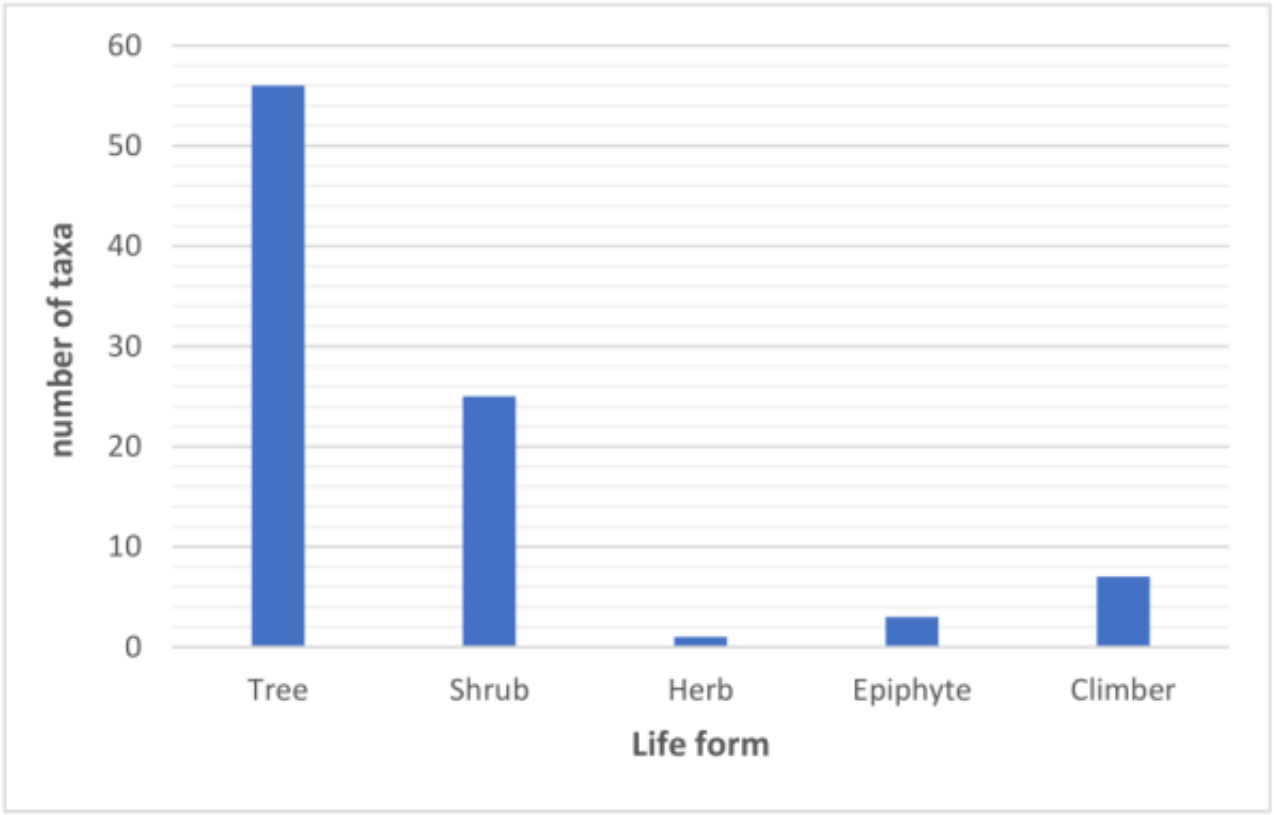


图3.各种生活型植物所含物种数

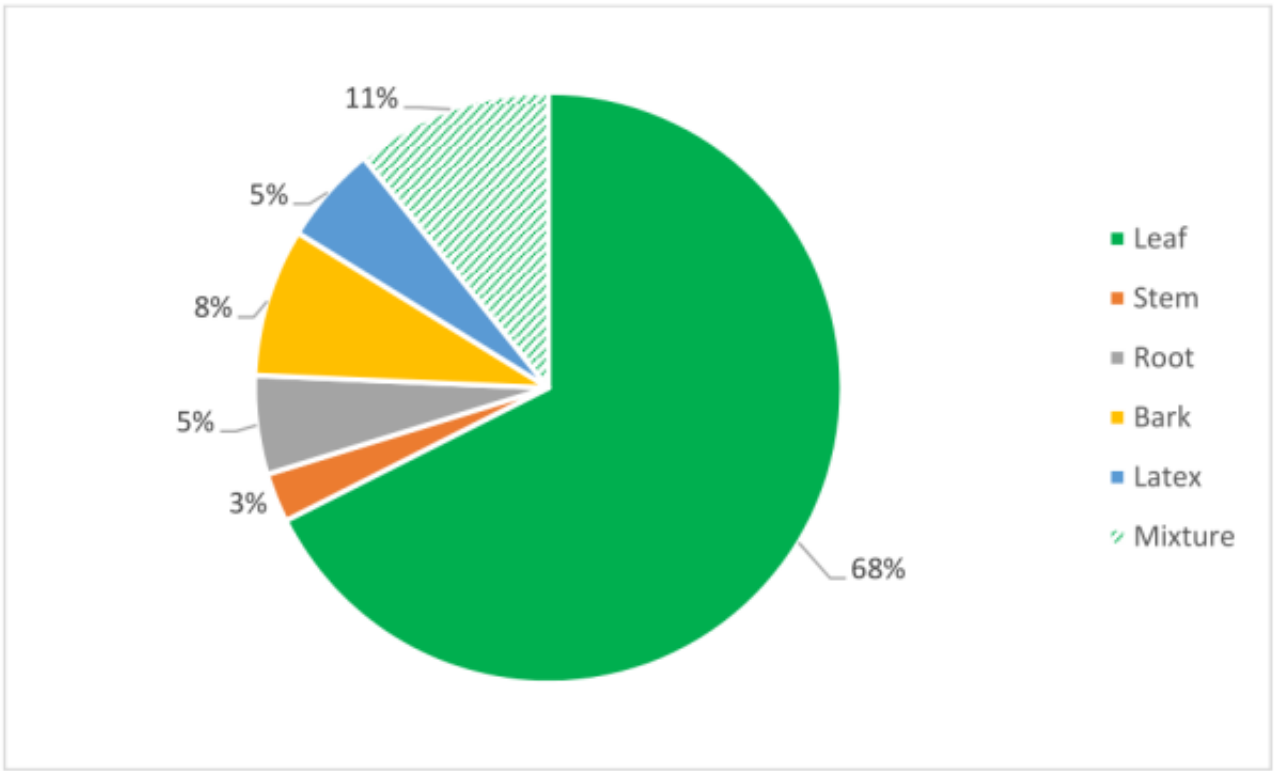


图4.植物不同部位利用比例

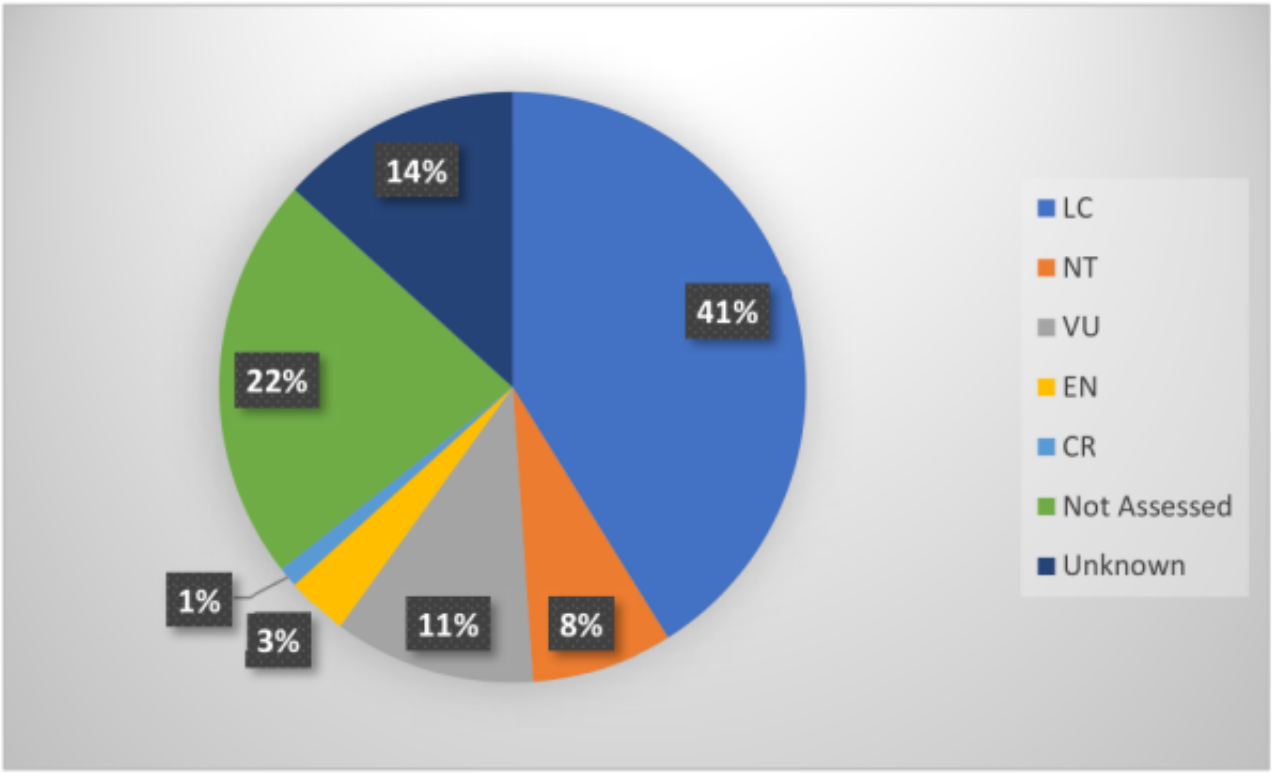


图5.Tampolo森林植物物种的保护等级（基于世界自然保护联盟数据库：VU-易危、NT-近危、CR-极危、EN-濒危）

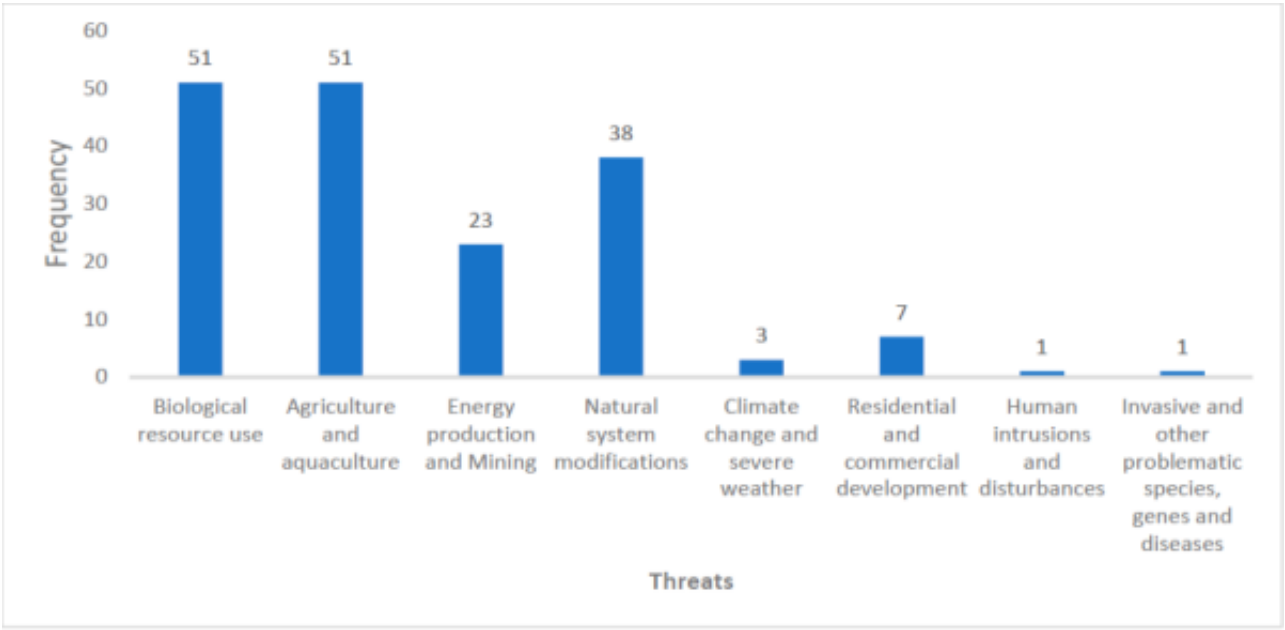


图6.IUCN数据库记录的植物物种生存受到的频率最高的威胁类型

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转发