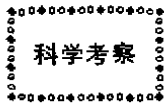


95-96

植物区系, 特有属, 森林植物, 广西

4704(19)



科学考察

广西环江木论喀斯特森林植物考察记

韦毅刚

Q948.5^{20.6}

1993年8月中旬至9月初, 由环江县人民政府组织的, 来自区内外有关科研单位和大专院校十多位同志组成的专家组对该县西北部的木论喀斯特林区进行了一次小规模的综合考察。

环江县位于广西北部, 属亚热带山地气候, 年平均气温为16.9℃。一月平均气温为10.1℃, 七月平均气温为27.9℃, 年平均降雨量13891.1—1750.3毫米。环江木论喀斯特林区位于云贵高原向广西丘陵盆地过渡的斜坡地带, 地处中亚热带南缘。区内喀斯特地貌十分发育, 保存着集中成片分布, 原生性较强的森林约24万亩, 森林覆盖率达80%以上。

该林区植物种类十分丰富, 根据林区面积及其地理位置分析, 本区应有野生维管束植物1千种左右, 仅据这次考察所得资料经初步整理就有537种, 隶属于156科, 390属。该林区植物区系成分比较复杂, 其种子植物属的分布区类型较齐全, 广义的特有现象也较为明显。从现有资料来看, 中国特有属有8个: 八角莲属 (*Dysosma*)、任豆属 (*Zenia*)、伞花木属 (*Eurycorymbus*)、掌叶木属 (*Handeliidendron*)、通脱木属 (*Tetrapanax*)、喜树属 (*Camptotheca*)、单座苣苔属 (*Metabriggsia*) 和悬竹属 (*Ampelocalamus*)。单座苣苔属还是广西特有属; 中国特有种有50多个, 其中广西特有的9个: 米念芭 (*Tirpitzia ovoidea*)、扁果绞股兰 (*Gynostemma compressum*)、毛叶红豆 (*Ormosia apiculata*)、罗城鹅耳枥 (*Carpinus luochengensis*)、广西紫麻 (*Oreocnide kwangsiensis*)、大苞冷水花 (*Pilea basicordata*)、茶叶雀梅藤 (*Sageretia camellifolia*)、单座苣苔 (*Metabriggsia ovalifolia*)、隆安蜘蛛抱蛋 (*Aspidistra longanensis*)、黔桂特有种10个: 单性木兰 (*Kmeria septentrionalis*)、石山楠 (*Phoebe calcarea*)、粗柄楠 (*Phoebe crassipedicella*)、桂楠 (*Phoebe kwangsiensis*)、兴义楠木 (*Phoebe neurantha* var. *cavaleriei*)、广西马兜铃 (*Aristolochia kwangsiensis*)、掌叶木 (*Handeliidendron bodinieri*)、角叶槭 (*Acer sycopsevides*)、毛果半蒴苣苔 (*Hemiboea flacida*) 和贵州悬竹 (*Ampelocalamus calcareus*)。其中桂楠、贵州悬竹为本区域狭窄范围的特有种。

这片林区中还保存有许多稀有物种, 仅这次调查发现属国家保护的植物就有12种, 其中二类保护的有: 伞花木 (*Eurycorymbus cavaleriei*)、香木莲 (*Manglietia aromatica*)。三类保护的有黄枝油杉 (*Keteleeria calcarea*)、华南五针松 (*Pinus kwangtungensis*)、翠柏 (*Calocedrus macrolepis*)、八角莲 (*Dysosma versipellis*)、任豆 (*Zenia insignis*)、麻疯树 (*Laportea urentissima*)、掌叶木; 尚未划等级的有桂楠、单性木兰和单座苣苔等3种。黄枝油杉、华南五针松、翠柏等都分布在山脊两侧及山顶最严酷的生境中, 生长速度十分缓慢。单性木兰是我国黔桂地区特有的珍稀木兰科植物, 为常绿乔木, 花单性同株, 以前据报道仅产于广西罗城和贵州荔波县, 这次我们在木论喀斯特林区内多处发现它的踪迹, 其中以木论喀斯特林区多处发现有它的踪迹, 其中以木论村板南屯后山分布最为集中, 据不完全统计, 共有约200多株, 最大的胸径31公分, 高约18米; 一般高10—15米; 最小的胸径3公分, 高4米左右, 这也是目前广西分布最集中的一片单性木兰林。

这里的中草药资源也十分丰富, 据初步统计有约200多种, 如: 金果榄 (*Tinospora sagittata*)、圆叶细辛 (*Asarum caudigerum*)、岩黄连 (*Corycalis saxicola*)、绞股兰 (*Gynostemma pentaphyllum*)、广豆根 (*Sophora tonkinensis*)、苦木 (*Picrasma quassioides*)、马蓝 (*Strobilanthes cusia*) 等, 其中苦木和马蓝的贮藏量很大, 马蓝还是当地农村主要的染料植物。

环江木论喀斯特林区面积大、森林分布较完整, 原生性强, 覆盖率高, 其中亚热带地区除了贵州茂兰之外的另一个保存得最好的石灰岩石山森林, 在世界上也是罕见的。对维持石山地区生态平衡及石山森林演替,

气候变化和森林水文效应等研究都有很高的科学价值, 由于地理位置偏僻、地形险峻复杂、交通不便等因素, 以前很少有生物学家到这里进行考察, 对这一宝库的情况知之甚少, 这次时间虽短, 却已有了令人欣喜的发现, 例如已经初步确定的广西分布新记录属就达 1 个, 新记录种 6 个, 环江分布新记录 118 种, 更有一些疑难种类由于没有采到花果而无法进行鉴定。建议有关部门组织进一步深入考察, 摸清本底情况, 并上报建立国家级自然保护区。

广西植物研究所 韦毅刚

科学快讯

马君武、陈焕镛创立广西植物研究所

马君武早年学法文, 后留学日本, 二十世纪初考入德国柏林工业大学, 得工学博士学位, 是我国留德学者取得博士学位的第一人。1613 年再度去德国, 入柏林农科大学。在此期间曾编译《德华辞典》、《动物学》、《植物学》等书, 将西欧文明引入中国。二十年代返国, 从事教育事业。并为我国翻译达尔文《物种原始》的第一人。1928 年创立广西大学。1929 年因战乱, 大学经费无着, 一度去上海任大夏大学校长。1931 年再返广西, 复任广西大学校长, 励精图治, 为广西大学敦聘名流学者到校任教, 选派助教出国留学以培养人材。1934 年亲自到中山大学考察。

刘焕镛早年随母在美国留学。1919 年学成归国, 即到海南五指山采集动植物标本。1927 年南返广东, 任中山大学教授。继续在广东、广西、贵州等地采集植物标本, 同英、美、德、法等国学者、标本馆交换植物标本, 获得标本 3 万余份。1929 年在中山大学建立我国南方第一个有一定规模、管理完善的植物标本馆。

马君武在访问广州中山大学时, 参观由陈焕镛主持, 在广州东山石马岗中山大学农学院内的农林植物研究所, 两位学者相见甚欢。马君武认为广西植物资源远未开发, 有在广西建立一个植物研究所之意。陈焕镛亦慨然允诺给予支持。马君武遂在 1934 年邀陈焕镛访问在梧州的广西大学。刘焕镛到梧州时, 马君武在北山中山纪念堂举行盛大欢迎会, 会后曾在中山纪念堂前摄影留念。于是聘陈焕镛为所长, 策划成立广西大学植物研究。1935 年, 该所正式成立。马君武拨出梧州原英国领事馆旧址, 当时属广西大学管理的大学公园为所址, 位于鸳鸯江边, 在市区对岸的白鹤山上, 自山下至山上设有水泥路, 斜坡和阶级相间, 直达山顶的公园, 在山上俯瞰市区和鸳鸯江, 风景清幽秀丽。

50 年代我在广州中科院华南植物研究所, 于陈老家中亲见上述纪念照片, 现在历经离乱, 未知世照片尚存否?

马君武与焕镛情谊弥深。刘焕镛往返梧州均乘坐当时仅有几个座位的小型民航机。机场在西江南岸火山下。陈焕镛一来一返, 马君武均派学校汽艇相迎相送。

马君武梧州故居在鸳鸯江边, 白鹤山脚登山路口。故居外形颇似翠亭孙中山故居, 临江一面有阳台。在阳台上可见植物所职工上班下班。

陈焕镛任所长后即派出高饬朋、梁向日、黄志、钟济新等人分往十万大山、龙州、百色、那坡、隆林、大瑶山等地调查采集, 为广西植物资源研究搜集得大量标本、文献。陈焕镛出国参加在荷兰举行的第六届国际植物学大会时曾为广西所选购回一些很有价值的植物研究书籍, 现在历经战乱, 植物标本得陈焕镛历尽艰难困苦, 幸获保存。在欧洲购回的植物学贵重书刊, 则在 1944 年被全毁于侵略战火中, 深可痛惜。

广西植物研究所 李树刚