

大雾岭的植物资源

陈锡沐 肖绵韵 冯志坚

(林学院)

提 要

大雾岭是广东省的第二高峰,位于高州县与信宜县交界处。本文报道了大雾岭植物资源调查初步结果:计有野生维管植物184科629属1209种,包括了蕨类植物36科67属124种;裸子植物4科5属5种;被子植物144科557属1080种。其中有40个广东新分布种,14个大雾岭特有种(包括7个新种)。另有7种为国家级重点保存的珍稀、濒危植物。建议有关部门尽快建立大雾岭自然保护区。

关键词 大雾岭;植物资源

引 言

大雾岭是广东省第二高峰,其森林植被在1958年“大跃进”时期遭受一定程度的砍伐破坏。后经当地林业部门几十年的长期封管,恢复得相当好,保存着一片比较完整的森林植被。历史上,除在30年代黄志、高锡朋等人到过这里采集少量植物标本,以及其后个别学者作过一些零星考察外,尚没有进行过全面的植物资源调查。

1986~1987年,我们经过一年多时间的野外调查和标本鉴定,对大雾岭的自然概况,植物种类、特点以及有待开发的经济植物资源状况有了一个较为全面的了解。本文概要地报道了调查结果,旨在为该地区今后植物资源的开发利用提供依据。

一、独特的自然环境

大雾岭位于粤西南的信宜、高州两县交界处,居东经 $111^{\circ}8' \sim 111^{\circ}15'$,北纬 $22^{\circ}14' \sim 22^{\circ}17'$,是由云开山脉主峰及其附近数十座海拔高逾千米的山峰组成的中山山地,面积约为3420公顷,其中海拔在1500米以上的山峰就有29座,主峰大田顶海拔达1704米,为广东省第二高峰。大雾岭地处亚热带的南端,紧靠着华南热带与亚热带的分界线^{[6][7]}。但由于海拔较高,年平均温度并不高(年平均温度 $17 \sim 18^{\circ}\text{C}$,最高温 28°C ,极端低温 -2°C),雨量充沛(年降雨量2300~2600毫米),相对湿度大,常年云雾缭绕,故名“大雾岭”。在地史上,大雾岭属于华南活化地台的一部分,在加里东运动时隆起成陆,是广东省境内地质最古老的山地之一^[1]。大雾岭地形复杂,沟谷众多,形成了多种多样的生态环境,

•参加野外调查工作的还有吴志敏、叶向斌、庄雪影等;本文承蒙李秉滔教授审阅;少数标本蒙华南植物研究所惠予鉴定;调查工作得到国营大雾岭林场大力协助,谨此一并致谢。

1989年5月5日收稿

为适应各种生境的生物的生存繁衍创造了条件。

二、丰富的植物种类

在大雾岭, 亚热带常绿阔叶林、山地常绿林、山顶矮林、山地灌丛和山地草甸均得到良好的发育, 蕴藏着丰富的植物资源。经初步采集、鉴定, 大雾岭共计有野生维管植物 184 科 629 属 1209 种。其中蕨类植物 36 科 67 属 124 种; 裸子植物 4 科 5 属 5 种; 被子植物 144 科 557 属 1080 种。相信若进一步深入调查, 再加上苔藓植物, 大雾岭的植物种类有可能达 1500~2000 种。以大雾岭仅约 3420 公顷山地面积就有如此丰富的植物种类这一点, 表明其物种丰富程度可与广东境内的任何一个自然保护区相媲美。

在这次调查发现的植物种类中, 有 40 种是现有文献记载中广东未见分布的。这 40 个广东新分布种在大雾岭的出现, 丰富了广东植物区系的内容。这 40 个广东新分布种是: 保亭琼楠 (*Beilschmiedia baotingensis*)、光叶堇菜 (*Viola hossei*) 乳瓣景天 (*Sedum dielsii*)、大叶凤仙 (*Impatiens apalophylla*)、长籽柳叶菜 (*Epilobium pyrricholophum*)、光叶绞股蓝 (*Cynostemma laxum*)、异形木 (*Allomorpha balansaci*)、赶山鞭 (*Hypericum attenuatum*)、膜叶黑面神 (*Breynia vitis-idaea*)、海南白桐树 (*Claoxylon hainanensis*)、乌泡子 (*Rubus parkeri*)、肉色土圆儿 (*Apios carnea*)、波叶山蚂蝗 (*Desmodium sinuatum*)、四川山蚂蝗 (*D. szechuenense*)、瑶山山黑豆 (*Dumasia nitida*)、胡颓子叶桐 (*Lithocarpus elaeagnifolius*)、银毛叶山黄麻 (*Trema nitida*)、南海楼梯草 (*Elatostema edule*)、小齿冷水花 (*Pilea subedentata*)、海南冷水花 (*P. tsangiana*)、广西离瓣寄生 (*Helixanthera guangxiensis*)、多叶勾儿茶 (*Berchemia polyphylla*)、羽叶蛇葡萄 (*Ampelopsis chaffanjonii*)、灰毛浆果楝 (*Cipadessa cinerascens*)、大果山香园 (*Turpinia nepalensis*)、凹脉鹅掌柴 (*Schefflera fimpresa*)、蒙自水芹 (*Oenanthe rivularis*)、多裂水芹 (*O. thomsonii*)、十万大山杜鹃 (*Rhododendron shiwandashanense*)、变色杜鹃 (*R. versicolor*)、流苏蜘蛛抱蛋 (*Aspidistra limbriata*)、海南蜘蛛抱蛋 (*A. hainanensis*)、沿阶草 (*Ophiopogon bodinieri*)、密疣蕨 (*Smilax chapensis*)、鞘柄蕨 (*S. stans*)、雷公连 (*Amydrium sinense*)、黑珠芽薯蓣 (*Dioscorea melanophymma*)、独占春 (*Cymbidium eburneum*)、西藏苔草 (*Carex thibetica*)、本氏柳叶箬 (*Isachne beneckeii*)

三、古老与珍稀的植物种类

大雾岭的植物中, 有不少种类是起源古老的活化石植物。有距今约 300 百万年的古生代的孑遗植物石松 (*Lycopodium*, 9 种)、松叶蕨 (*Psilotum*)、卷柏 (*Selaginella*, 9 种)、木贼 (*Equisetum*)、莲座蕨 (*Angiopteris*) 等; 有距今 100 百万年的中生代孑遗植物紫萁 (*Osmunda*, 2 种)、芒萁 (*Dicranopteris*, 2 种)、里白 (*Hicriopteris*, 2 种)、桫欏 (*Cyathea*, 4 种)、罗汉松 (*Podocarpus*)、买麻藤 (*Gnetia*) 等。

此外, 有 7 种为国家重点保护的珍稀、濒危植物^[6]。其中属于国家一类保护植物的有: 桫欏 (*Cyathea spinulosa*); 属于国家二类保护植物的有: 圆籽荷 (*Apterosperma oblata*)、马蹄参 (*Diplopanax stachyanthus*); 属于国家三类保护植物的有: 红椿 (*Toona ciliata*)、

油杉 (*Keteleeria fortunei*)、青钩栲 (*Castanopsis kawakamii*)、乐东拟单性木莲 (*Parakmeria lotungensis*)

四、特 有 种 与 新 种

在调查中,我们还采集到14种迄今为止世界上其他地方尚未发现有分布的种类。其中7种是前人^{[2][4]}根据三十年代采自大雾岭的标本命名的大雾岭特有种,它们是:心叶异药花 (*Fordiophyton cordifolium*)、信宜槭 (*Acer sunyiense*)、齿萼杜鹃 (*Rhododendron dentampullum*)、微毛圆唇苣苔 (*Gyrocheilos microtrichum*)、折毛圆唇苣苔 (*G. retrotrichum*)、石生乌饭树 (*Vaccinium saxicolum*)、三瓣锦香草 (*Phyllagathis ternata*)。

另有7种是这次调查发现的新种,它们是薄鞘青篱竹 (*Arundinaria tenui-vagine*)、近实心井岗竹 (*Gelidocalamus subsolidus*)、斑箨大节竹 (*Indosasa macula*)、白环异枝竹 (*Metasasa albo-farinosa*)、短舌刚竹 (*Phyllostachys breviligula*)、信宜少穗竹 (*Oligostachyum xinyiense*)和信宜锦香草 (*Phyllagathis xinyiensis*)。

这些特有种和新种在大雾岭的出现,一定程度上反映了大雾岭自然环境的独特性。

五、潜 在 的 经 济 价 值

大雾岭丰富的植物资源中蕴藏着很高的经济价值。在大雾岭的各森林群落中,许多珍贵的用材树种,例如红楠 (*Machilus thunbergii*)、中华楠 (*M. chinensis*)、信宜楠 (*M. wangchiana*)、白椎 (*Castanopsis fabri*)、米椎 (*C. earlesii*)、狗牙椎 (*C. lamontii*)、稠木 (*Lithocarpus glaber*)、杏叶稠木 (*L. amygdalifolius*)等占据着优势,成为主要建种群。药用植物在大雾岭达四、五百种之多。被称为“仙草”、“第二人参”的绞股蓝 (*Gynostemma pentaphyllum*)、在多处沟谷中成片生长。著名的七叶一枝花 (*Paris polyphylla*)、八角莲 (*Dysosma pleiantha*)、石斛 (*Dendrobium spp.*)等,以及能治疗白血病的粗榧 (*Cephalotaxus sinensis*)均见有分布。一些具开发利用价值的野生杂果,例如各种猕猴桃 (*Actinidia spp.*)、桃金娘、金樱子、各种悬钩子 (*Rubus spp.*)在大雾岭不但分布广,而且数量多。大雾岭的观赏植物也较丰富,仅兰科植物就有50种之多。山林间可以看到粉叶白兰 (*Michelia maudiae*)、金叶白兰 (*M. foveolata*)、木莲、(*Magnolia fordiana*)、红花荷 (*Rhodoleia championii*)和各种各样的杜鹃花 (*Rhododendron spp.*)争妍斗艳,五彩缤纷。其它的林副产品资源,如野生淀粉植物、野生油脂植物、野生纤维植物、野生蜜源植物等等也都有一定的蕴藏量。

总而言之,大雾岭环境优越,植物种类丰富,珍稀特有植物多,蕴藏着巨大的经济植物资源,是粤西南地区迄今保存最为完好的天然森林植被,是大自然赋予我们的一块不可多得的绿色瑰宝。

六、讨 论

我们认为,根据调查的材料,大雾岭完全具备建立自然保护区的条件^[3],建议有关部门尽快建立大雾岭自然保护区,设立专门机构,采取有力措施,保证这块绿色瑰宝得到

切实的保护。

1. 大雾岭是鉴江的源头,其植被的保护对整个鉴江流域的生态平衡、水源涵养、水土保持均具有举足轻重的意义。

2. 大雾岭蕴藏着一千多种野生植物种类,约占广东全省植物种类的 $1/5$ [1][8]。保住了这座山,就是保住了广东 $1/5$ 的植物物种,保住了十数个特有种、数十个在广东别无分店的物种以及一批古老、珍稀物种。这在科学上是极有价值的。

3. 大雾岭众多的经济植物资源和得天独厚的自然环境为今后鉴江流域生态大农业建设和资源综合开发利用,提供了良好的试验场所。

4. 大雾岭气候宜人,山色秀丽,沟深谷幽,森林茂密,流水飞瀑、云雾缭绕,是潜在的避暑、疗养、旅游的胜地。随着经济建设的发展和人民生活水平的提高,这一潜在价值将日益明显地表现出来。

5. 在拟议的大雾岭自然保护区中,可根据植被等的实际情况,进一步划分为核心保护区、科学试验区和开发利用区,分别情况,采取积极的而不是消极的保护措施,以期更好地发挥其生态效益、社会效益和经济效益。

引用文献

- [1] 广东省植物研究所. 广东植被. 北京: 科学出版社, 1976: 5—6
- [2] 王文采. 植物研究, 1981; 1(3): 21—51
- [3] 李文华, 赵献英. 中国的自然保护区. 北京: 商务印书馆, 1984: 195—200
- [4] 陈介. 中国植物志第五十三卷第一分册. 北京: 科学出版社, 1984: 209—233
- [5] 张宏达. 中山大学学报(自然科学版), 1962; 1: 1—34
- [6] 国家环保局. 中国科学院植物研究所. 中国珍稀濒危保护植物名录(第一册). 北京: 科学出版社, 1987: 1—76
- [7] 徐祥浩. 植物生态学与地植物学丛刊, 1964, 2(1): 137—139
- [8] 徐祥浩. 广东植物生态及地理. 广州: 广东科技出版社, 1981: 2—3

AN INVESTIGATION OF PLANT RESOURCES ON DAWU MOUNTAIN

Chen Ximu Xiao Mianyun Feng Zhijian

(Department of Forestry)

ABSTRACT

Dawu mountain with the second highest peak in Guangdong province, is located at the juncture of Gaozhou County and Xinyi County. This paper reports the results of a preliminary survey of the plant resources of this mountain which revealed 184 families, 629 genera and 1209 species of wild vascular plants, including 36 families, 67 genera and 124 species of Pteridophytes, 4 families, 5 genera and 5 species of the Gymnospermae, 144 families, 557 genera and 1080 species of the Angiospermae. Among them, 40 are new to Guangdong, 14 are unique to Dawu mountain (including 7 new species), and 7 are precious, rare and endangered species protected by national act. It is that authorities concerned promptly take measures to establish a natural reserve.

Key words: Dawu Mountain; Plant resources