

广东省连南板洞自然保护区野生维管植物资源

李镇魁¹, 黄俊泽², 陈后东², 薛春泉², 钟学文³, 冯志坚¹

(1 华南农业大学 林学院, 广东 广州 510642; 2 广东省林业勘探设计院, 广东 广州 510500;

3 广东省连南林业局, 广东 清远 513300)

摘要: 广东省连南板洞自然保护区共有野生维管植物 193 科 615 属 1 182 种。其中蕨类植物 26 科 39 属 66 种, 裸子植物 7 科 10 属 12 种, 被子植物 160 科 566 属 1 104 种。这些植物中, 国家重点保护野生植物 12 种, 珍稀濒危植物 20 种; 药用植物 619 种、用材树种 146 种、观赏植物 110 种、纤维植物 96 种、野生水果 92 种、油脂植物 67 种、饲料植物 55 种、鞣料植物 41 种、芳香植物 30 种、淀粉植物 27 种。文章分析了其资源特点, 并对其开发利用和保护提出了建议。

关键词: 维管植物资源; 连南板洞自然保护区

中图分类号: Q949.9

文献标识码: A

文章编号: 1001-411X(2003)01-0060-03

根据《中华人民共和国自然保护区条例》、《广东省森林和野生动物类型自然保护区管理实施细则》以及《广东省人民代表大会常务委员会关于加快自然保护建设的决议》(粤府文件[2000]1号)的有关精神, 笔者应邀对连南板洞自然保护区的植物资源进行了调查与研究, 目的是为把连南板洞自然保护区建成省级自然保护区提供本底材料, 也为其植物资源的开发利用和保护提供依据。

1 自然环境

广东省连南板洞自然保护区位于粤北山区的西北部, 连南瑶族自治县的南端, 位居东经 $112^{\circ}13'36''$ ~ $112^{\circ}25'13''$, 北纬 $24^{\circ}18'24''$ ~ $24^{\circ}26'06''$ 。保护区东西长 19.6 km, 南北宽 14.2 km, 总面积 11 419.3 km²。

广东省连南板洞自然保护区地形复杂, 山峦重迭, 沟谷纵横, 山势峻峭, 山地坡度多在 25~50°之间, 局部为 60°以上的陡崖, 海拔超过 1 000 m 的山峰有 40 多座, 最高峰大磅山的海拔为 1 481 m。保护区的成土母岩以花岗岩、砂岩为主, 土壤主要为山地红壤、山地黄壤和山地草甸土; 气候为典型的亚热带温湿气候, 兼具亚热带季风气候和山地气候特色, 年均气温 15.9℃, 极端高温 37.6℃, 极端低温 -8℃; 年均降雨量 2 597.9 mm; 年均霜日 11 d, 年均降雪 2.2 d。

2 维管植物种类

由于自然条件优越, 人为干扰较少(其中保护区东片没人居住活动), 目前连南板洞自然保护区森林茂密, 植被完整, 物种丰富。据初步实地调查和有关资料统计, 连南板洞自然保护区共有野生维管植物

193 科 615 属 1 182 种(含 34 个变种和 2 个亚种等种下单位, 下同), 分别占广东省野生维管植物 280 科 1 645 属 7 055 种^[1] 的 68.9%、37.4% 和 16.8%, 植物种类非常丰富。其中蕨类植物 26 科 39 属 66 种, 裸子植物 7 科 10 属 12 种, 被子植物 160 科 566 属 1 104 种。

3 国家重点保护及珍稀濒危植物

3.1 国家重点保护野生植物

广东省连南板洞自然保护区的国家重点保护野生植物计有 12 科 12 属 12 种^[2], 分别占广东省国家重点保护野生植物 37 科 50 属 65 种的 32.4%、24.0% 和 18.5%, 具有很高的保护价值。其中, 蕨类植物 1 种, 裸子植物 3 种, 被子植物 8 种; 国家 I 级重点保护野生植物 2 种, 即南方红豆杉(*Taxus chinensis* var. *mairei*) 和伯乐树(*Bretschneidera sinensis*), 国家 II 级重点保护野生植物 10 种, 即金毛狗(*Cibotium barometz*)、广东五针松(*Pinus kwangtungensis*)、福建柏(*Fokienia hodginsii*)、凹叶厚朴(*Magnolia officinalis* subsp. *biloba*)、樟树(*Cinnamomum camphora*)、任木(*Zenia insignis*)、花榈木(*Ormosia henryi*)、喜树(*Camptotheca acuminata*)、半枫荷(*Semiliquidambar cathayensis*) 和伞花木(*Eurycorymbus cavaleriei*)。

3.2 珍稀濒危植物

广东省连南板洞自然保护区共有野生珍稀濒危植物 20 种^[3-6], 占广东省珍稀濒危植物 75 种的 26.7%, 隶属于 19 科 20 属。其中, 裸子植物 3 科 4 属 4 种, 被子植物 16 科 16 属 16 种; 渐危 12 种, 即油杉(*Keteleeria fortunei*)、广东五针松、福建柏、穗花杉(*Amentotaxus argotaenia*)、凹叶厚朴、沉水樟(*Cinnamo-*

mum micranthum)、短萼黄连(*Coptis chinensis* var. *brevisepala*)、八角莲(*Dysosma versipellis*)、粘木(*Ixonanthes chinensis*)、白桂木(*Artocarpus hypargyreus*)、巴戟天(*Morinda officinalis*)和蒟蒻薯(*Tacca chantrieri*)，稀有8种，即野茶树(*Camellia sinensis* var. *assamica*)、任木、半枫荷、吊皮锥(*Castanopsis kawakamii*)、青檀(*Pteroceltis tatarinowii*)、伞花木、伯乐树和银钟花(*Halesia macgregorii*)。伯乐树、伞花木、广东五针松、福建柏、凹叶厚朴、任木和半枫荷既是珍稀濒危植物，也是国家重点保护野生植物。

4 资源植物

4.1 药用植物

药用植物异常丰富，有619种^[7~10]，占板洞自然保护区植物总数的52.4%，约占广东省药用植物总数的1/5^[9]。其中预防药有野菊花(*Dendranthema indicum*)等；抗癌药有狗肝菜(*Dicliptera chinensis*)等；止咳平喘药有胡颓子(*Elaeagnus pungens*)等；清热解毒药有金银花(*Lonicera japonica*)等；利水渗湿药有地胆草(*Elephantopus scaber*)等；祛风除湿药有八角枫(*Alangium chinense*)等；理气药有乌药(*Lindera aggregata*)等；止血药有鳢肠(*Eclipta prostrata*)等；温补药有巴戟(*Morinda officinalis*)等。其他民间常用草药或凉茶有梅叶冬青(*Ilex asprella*)、鸡矢藤(*Paederia scandens*)、两面针(*Zanthoxylum nitidum*)、草珊瑚(*Sarcandra glabra*)、鱼腥草(*Houttuynia cordata*)、接骨草(*Sambucus chinensis*)等。在板洞自然保护区中，曾有一定栽种面积的药用植物还有凹叶厚朴、黄柏(*Phellodendron amurense*)等。

4.2 用材树种

用材树种146种^[7~9]，占板洞自然保护区植物总数的12.4%，约占广东省用材树种的1/20。其中，一类用材有红锥(*Castanopsis hystrix*)、香椿(*Toona sinensis*)等；二类用材有白锥(*Castanopsis fabri*)、石栎(*Lithocarpus glaber*)等；三类用材有香港四照花(*Dendrobenthamia hongkongensis*)、华润楠(*Machilus chinensis*)等；四类用材有日本杜英(*Elaeocarpus japonicus*)、竹节树(*Carallia brachiata*)等；五类用材有鼠刺(*Itea chinensis*)、乌材柿(*Diospyros eriantha*)等。

4.3 观赏植物

观赏植物110种^[7~9]，占板洞自然保护区植物总数的9.3%，约占广东省观赏植物的1/10。其中，可作行道树的有深山含笑(*Michelia maudiae*)、阴香(*Cinnamomum burmanii*)等；可作庭荫树的有榕树(*Ficus microcarpa*)、樟树等；可作园景树的有福建柏、木莲(*Manglietia fordiana*)等；可作绿篱的有山指甲(*Ligustrum sinense*)、草珊瑚(*Sarcandra glabra*)等；可作

盆景的有雀梅藤(*Sageretia thea*)、朴树(*Celtis sinensis*)等。其他观叶植物还有枫香(*Liquidambar formosana*)、山乌桕(*Sapium discolor*)等；观花植物有各种杜鹃花(*Rhododendron* spp.)、兰花(*Cymbidium* spp.)等。

4.4 纤维植物

纤维植物96种^[7~9]，占板洞自然保护区植物总数的8.1%，约占广东省纤维植物的1/4。其中，比较重要的有：买麻藤(*Gnetum montanum*)、野棉花(*Urena lobata*)、苎麻(*Boehmeria nivea*)、紫麻(*Oreocnide frutescens*)、白楸(*Mallotus paniculatus*)、山黄麻(*Trema orientalis*)、青皮竹(*Bambusa textilis*)等。

4.5 野生水果

野生水果92种^[7~9, 11, 12]，占板洞自然保护区植物总数的7.8%，约占广东省野生水果的2/5。其中，比较常见的重要野生水果有南酸枣(*Choerospondias axillaris*)、杨梅(*Myrica rubra*)、多花山竹子(*Garcinia multiflora*)、岭南山竹子(*G. oblongifolia*)、桃金娘(*Rhodomyrtus tomentosa*)、罗浮柿(*Diospyros morisiana*)、各种猕猴桃(*Actinidia* spp.)及悬钩子(*Rubus* spp.)等。

4.6 油脂植物

油脂植物67种^[7~9]，占板洞自然保护区植物总数的5.7%。比较重要的有油桐(*Vernicia fordii*)、油茶(*Camellia oleifera*)、乌桕(*Sapium sebiferum*)、楝叶吴茱萸(*Evodia meliaeifolia*)、香叶树(*Lindera communis*)、苍耳(*Xanthium sibiricum*)、构树(*Broussonetia papyrifera*)等。

4.7 饲料植物

饲料植物55种^[7~9]，占板洞自然保护区植物总数的4.6%。其中，比较重要的有凤眼莲(*Eichhornia crassipes*)、青香茅(*Cymbopogon distans*)、狗牙根(*Cynodon dactylon*)、光头稗(*Echinochloa colonum*)、看麦娘(*Alopecurus aequalis*)、水蔗草(*Apluda mutica*)、拌根草(*Digitaria adscendens*)等。

4.8 鞣料植物

鞣料植物41种^[7~9]，占板洞自然保护区植物总数的3.5%。其中，比较常见的有：桃金娘、猴耳环(*Pithecellobium chypearia*)、山杜英(*Elaeocarpus sylvestris*)、菝葜(*Smilax china*)、降真香(*Acronydia pedunculata*)、金樱子、盐肤木(*Rhus chinensis*)等。

4.9 芳香植物

芳香植物30种^[7~9]，占板洞自然保护区植物总数的2.5%。其中，比较重要的有樟树、阴香、山苍子(*Litsea cubeba*)、紫苏(*Perilla frutescens*)、黄荆(*Vitex negundo*)、女贞(*Ligustrum lucidum*)、北清香藤(*Jasminum lanceolarium*)等。

4.10 淀粉植物

淀粉植物27种^[7~9]，占板洞自然保护区植物总数的2.3%。其中，比较重要的有福建莲座蕨(*An-*

giopteris fokiensis)、狗脊(*Woodwardia japonica*)、金毛狗、野葛(*Pueraria lobata*)、菝葜、木防己(*Cocculus orbiculatus*)以及各种锥属植物(*Castanopsis* spp.)等。

此外,板洞自然保护区还有野苋(*Amaranthus viridis*)等26种野菜植物,粤蛇葡萄(*Ampelopsis cantoniensis*)等20种保健饮料植物,黄栀子(*Gardenia jasminoides*)等13种染料植物,等等。

5 结语

广东省连南板洞自然保护区森林植被保存完好,植物种类非常丰富,其野生维管植物达193科615属182种,种数约占广东省野生维管植物的1/6。可以这么说,保护好这片森林,就保存了广东省1/6的植物种类。

广东省连南板洞自然保护区的国家重点保护野生植物达12种,占广东省国家重点保护野生植物的1/6强;珍稀濒危植物也达20种之多,占广东省珍稀濒危植物总数的1/4强。这些植物都是自然保护区的主要保护对象之一。相对来说,这些植物比较脆弱,对环境的要求也比较高,如不加以保护,有可能很快在当地消失。

广东省连南板洞自然保护区的植物资源蕴藏着巨大的经济潜力,如药用植物达619种、观赏植物110种、纤维植物96种、野生水果92种等。其中,药用植物凹叶厚朴、饮料植物野茶树、野生水果南酸枣比较值得关注。保护和开发利用好这些植物,就有可能为连南的山区经济发展提供后备资源。

因此,把广东连南板洞自然保护区升格为省级自然保护区不但符合广东省自然保护区的发展规划(在

粤府文件[2001]1号中,连南板洞自然保护区是广东省2000~2009年规划建为省级自然保护区的29个自然保护区之一),也有利于保护占全省1/6的野生维管植物、1/6的国家重点保护野生植物和1/4的珍稀濒危植物,对连南山区的经济建设也有很大的意义。

参考文献:

- [1] 张金泉. 广东省自然保护区[M]. 广州: 广东旅游出版社, 1997. 38—367.
- [2] 于永福. 中国野生植物保护工作的里程碑——国家重点保护野生植物名录(第1批)[J]. 植物杂志, 1999, (5): 3—11.
- [3] 广东省环境保护局, 中国科学院华南植物研究所. 广东珍稀濒危植物图谱[M]. 北京: 中国环境科学出版社, 1988. 1—46.
- [4] 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1册[M]. 北京: 科学出版社, 1987. 1—96.
- [5] 傅立国. 中国珍稀濒危植物[M]. 上海: 上海教育出版社, 1989. 1—364.
- [6] 国家环保局, 中国科学院植物研究所. 中国植物红皮书——稀有濒危植物: 第1册[M]. 北京: 科学出版社, 1992. 1—735.
- [7] 王宗训. 中国资源植物利用手册[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 1989. 30—662.
- [8] 戴宝合. 资源植物学[M]. 北京: 农业出版社, 1993. 23—467.
- [9] 吴志敏, 冯志坚, 李秉滔, 等. 广东省野生木本植物资源[J]. 华南农业大学学报, 1996, 17(2): 103—107.
- [10] 吴修仁. 广东药用植物简编[M]. 广州: 广东高等教育出版社, 1989. 30—566.
- [11] 刘孟军. 中国野果[M]. 北京: 中国农业出版社, 1998. 1—8.
- [12] 吴志敏, 李镇魁, 冯志坚, 等. 广东省野生水果植物资源[J]. 广西植物, 1996, 16(4): 308—316.

An Investigation of Native Vascular Plant Resources in Liannan Bandong Nature Reserve, Guangdong Province

LI Zhen-kui¹, HUANG Jun-ze², CHEN Hou-dong², XUE Chun-quan², ZHONG Xue-wen³, FENG Zhi-jian¹

(1 College of Forestry, South China Agric. Univ., Guangzhou 510642, China; 2 Guangdong Forest Survey and Design

Institute, Guangzhou 510500, China; 3 Forestry Bureau of Liannan County, Guangdong Qingyuan 513300, China)

Abstract: A total of 1 182 species and varieties falling into 615 genera, 193 families of vascular plants were identified in Liannan Bandong Nature Reserve, Guangdong Province. Of the species, 66 are fern species, belonging to 39 genera, 26 families, 12 are gymnosperm species, belonging to 10 genera, 7 families, and 1 104 angiosperm species, belonging to 566 genera, 160 families. Among them, 12 species are national key protected plants, 20 are rare and endangered plants, 619 medicinal plants, 146 timber plants, 110 ornamental plants, 96 fiber plants, 92 fruit plants, 67 oil-bearing plants, 55 fodder plants, 41 tannic plants, 30 aromatic plants and 27 starch plants. The characteristics of the plant resources were analyzed and some suggestions about utilization and conservation of the resources are put forward.

Key words: vascular plant resources; Linannan Bandong Nature Reserve

【责任编辑 李晓丹】