

## 参 考 文 献

- 1 陈焕镛. 绣球亚科资料的研究, 植物分类学报, 1954, 3(2): 108—161.
- 2 王文采. 中国虎耳草科植物小志, 植物研究, 1981 1(1—2): 49—56.
- 3 Maximowicz, C. J. Revisio Hydrangeearum Asiae orientalis. Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. ser. 1867. 7, 10(16): 6—18.
- 4 Seringe, N. C. Hydrangeae. A. P. De Candolle, Prodrum Systematis Naturalis Regni Vegetabilis. 1830, 4: 13—16, 666.
- 5 Rehder, A. Saxifragaceae-Hydrangea. Sargent, Pl. Wils. 1911—1913, 1: 25—41 150—151, 579.
- 6 Engler, A. Hydrangea in Engler and Prantl, Nat. Pflanzenfam. Aufl. 1930, 2, 18a: 202—207.
- 7 McAlintock, E. A monograph of the genus Hydrangea. Proc. Calif. Acad. Sci. 1957, 29(5): 147—248.

## 资源动态

## 广西环江县首次发现大面积珍稀濒危植物——单性木兰林

单性木兰 *Kmeria septentrionalis* Dandy, 系木兰科单性木兰属, 为我国特有的少种属, 是国家珍稀濒危植物之一。据记载, 本种于1928年南京中央研究院自然历史博物馆秦仁昌先生首次在广西罗城县发现后一直失踪。时隔50多年, 于80年代初才又先后在贵州省荔波县、广西罗城县桥头乡和环江县打狗河等地重新见到, 但都没有象这次所发现的这么集中连片。数量之多(数百株)和面积之大(数十亩)堪称国内之冠; 且由单性木兰为主(上层乔木)组成的森林植被类型, 这在广西乃至全国均为新纪录。

分布区约居东经  $108^{\circ}31'$ , 北纬  $25^{\circ}3'40''$ , 年平均气温  $17-18^{\circ}\text{C}$ , 年降雨量  $1500-1600\text{mm}$ , 地处中亚热带的环江县木伦乡附近山地山坡上, 海拔高度  $500-550\text{m}$ , 地层主要属石炭纪灰岩, 部分地段表面有第四纪红土层覆盖, 因此, 土壤有棕色石灰土和山地红黄壤两类。一般土层较浅薄, 裸石面占  $60\%$  以上, 但林内枯枝落叶层铺盖, 分解较好, 土壤肥沃, 环境较湿润。

森林群落以单性木兰为主, 与榿木、刨花润楠、红皮安息香、黄樟、枫香等组成石灰岩常绿、落叶阔叶混交林。

群落外貌呈深绿色, 平整而茂盛, 郁闭度  $0.9$ 。据样方调查, 在  $100\text{m}^2$  范围内乔木种类有  $6$  种,  $58$  株, 相当茂密。乔木层可分为二亚层: 第一亚层共有  $10$  株, 全为单性木兰, 树木高大, 通直圆满, 高度多在  $15-16\text{m}$ , 最高  $18\text{m}$ ; 胸径一般  $15-20\text{cm}$ , 最粗达  $31\text{cm}$ , 分布均匀, 树冠连续, 覆盖度  $80\%$ , 调查时有数株结果。第二亚层林木高度多为  $6-10\text{m}$ , 个别  $11\text{m}$ , 树干细小, 胸径  $4-7\text{cm}$  之间, 分布均匀而茂密, 由  $5$  种植物组成, 株数达  $48$  株, 其中榿木  $37$  株, 占绝对优势, 次为刨花润楠  $6$  株, 红皮安息香和冬青各有  $2$  株, 石楠  $1$  株, 树冠交错连续, 覆盖度  $65\%$ 。

在第四纪红土覆盖的地段, 乔木层还有黄樟、枫香等树种。

灌木层基本上都是乔木树种的幼树, 高度在  $2.5$  米以下, 以  $1.5-2$  米居多, 分布均匀, 覆盖度  $25\%$ 。以榿木为主, 次为单性木兰有  $16$  株, 这说明单性木兰种子更新是良好的。其它种类还有红皮安息香、粗糠柴、笔罗子、绒润楠、鸭脚木等。

草本层植物较贫乏, 种类和数量都少, 仅局部零星散生, 高度  $0.2-0.4$  米, 覆盖度  $3\%$ 。

本林中单性木兰自上而下均有分布, 生长良好, 说明它对这种生境是适应的, 因此在自然状态下是较稳定, 可长期占据优势地位。

单性木兰树木高大, 干通直圆满, 分枝高, 干形好, 枝叶茂盛, 树冠圆柱形, 浓郁常绿, 生长快, 材质优良而坚韧。根广西林业勘测设计院陈抢祥高工所进行的解析木材料:  $35$  年生树高  $14.9\text{m}$ , 平均年高生长量  $0.43\text{m}$ ; 材积  $0.02783\text{m}^3$ , 属于速生树种。材积年生长量  $10$  年后逐渐加快, 至  $35$  年仍为旺盛生长期, 可培育大径材。因此, 本林的发现, 将对木兰科的研究, 珍稀濒危植物的保护、引种、园林绿化及林业生产等均有着重意义和价值。

广西植物研究所 赵天林