

西双版纳荫生观叶植物种质资源

张维柱 黄文 王洪

(中国科学院西双版纳热带植物园, 勐腊县 666303)

提 要

西双版纳具有极其丰富的野生荫生观叶植物种质资源。根据多年来在西双版纳地区进行较详细的野外调查, 初步查明具观赏价值的有 22 种, 分属于 14 个科。其中有相当的种类已被当地群众利用; 这些种质资源大部分都可直接开发利用, 也是有价值的育种原始材料。

关键词 西双版纳; 观叶植物; 种质资源

一、概况

西双版纳位于我国云南省南部, 北纬 $21^{\circ} 10' \sim 22^{\circ} 40'$, 东经 $99^{\circ} 55' \sim 101^{\circ} 50'$; 属热带季风气候, 滇南湿热河谷类型; 热带森林分布于全区各地; 现有森林覆盖率达 33.8%, 是我国现存大片热带原始森林的唯一地区。西双版纳整个地势北高南低, 河流纵横, 山间盆地众多, 地形地势复杂多样, 海拔高度在 420~2400m 之间; 但大部分地区的海拔高度为 500~1000m 左右。年平均温度 $20 \sim 22^{\circ}\text{C}$, 年降雨量 1200~1800mm, 年平均空气相对湿度在 70%~85% 左右, 日温差达 $5 \sim 25^{\circ}\text{C}$ 。区内分布有各种热带森林植被类型, 植被种类极其繁多, 其中热带野生荫生观叶观花植物资源异常丰富, 具有很大的开发前景。近年来对西双版纳的野生观叶观花资源进行了较详细的调查研究, 为开发利用这一地区的野生资源打下了基础。

二、观叶植物资源

西双版纳的荫生观叶、观花野生植物资源非常丰富, 迄今已发现有较高观赏价值的种类有 22 种, 分属于 14 科。这些种类可直接引种栽培、大量繁殖, 形成新的商品。现分述如下:

1. 裂叶秋海棠 *Begonia laciniata* Roxb. 秋海棠科。多年生草本, 高达 60cm; 茎直立、粗壮、有节; 有 3~4 片叶, 叶纸质、宽卵形、基部心形、长 12~20cm、宽 10~15cm、有不规则的 5~7 浅裂、边缘有小锯齿, 叶面常绿有光泽, 叶背紫红色。聚伞花序腋生, 有花 3~4 朵, 花粉红色、直径 3~4cm, 花期 2~3 月。花色艳丽具芳香, 是室内摆设观叶观花之佳品。全草入药, 有清凉解毒、止痛之功效。用分株或叶片扦插方法繁殖。生长在海拔 500~1000m 的低、中山沟谷雨林下, 耐阴性强, 喜温暖潮湿, 微酸性沙壤土。产于云南、广东、广西、贵州。越南、印度、尼泊尔也有分布。

2. 厚叶秋海棠 *B. dryadis* Irmsch 秋海棠科。多年生草本, 高 40~50cm, 根状茎肉质短粗, 具 6~10 片叶, 叶片卵形或阔卵形、基部斜心形、全缘、长 20cm、宽 15cm,

本文于 1992 年 4 月收到, 1992 年 12 月收到修改稿。

叶柄长 30~40cm; 聚伞花序腋生, 具 4~5 朵花, 花直径 3~4cm、花瓣乳白色, 雄蕊全黄色, 花萼红色; 花期 2~4 月。叶片翠绿光亮, 花色鲜艳具香味, 宜作室内摆设观叶、观花。采用分株或叶片扦插方法繁殖。宜生长在海拔 520~800m 的沟谷雨林箐沟边, 喜阴湿环境, 生长在中性或微酸性沙壤土上。云南西双版纳新分布种。缅甸, 老挝, 泰国也有分布。

3. 美丽秋海棠 *B. calophylla* Irmsch 秋海棠科。多年生常绿草本, 高 20~30cm, 无茎, 根状茎粗约 1cm; 有叶 3~5 枚, 叶片圆心形、淡红色脉纹明显, 银白色、长 15cm、宽 15~20cm、掌状深裂、裂片 7~8; 聚伞花序高出叶面, 具 5~6 朵花、粉红色中央有黄色雄蕊、小花直径 3~4cm; 为室内观叶观花之上品。花期 7~11 月。生于海拔 900~1200m 的石灰山岩石缝, 喜阴耐干旱。在肥沃的中性腐叶土上生长最佳。根状茎入药, 治跌打损伤、浮肿、蛇伤等。采用分株、叶片扦插等方法繁殖。产于西双版纳勐腊, 滇东南。江西、湖南也有分布。

4. 迭叶楼梯草 *Elatostema salvinoides* W.T.Wang 荨麻科。多年生小草本, 茎丛生下垂、长 10~20cm, 叶重叠对生, 有 10~15 对小叶、厚纸质、全缘、卵圆形、长 1.5~3cm、宽 1~2cm。花细小。花期 9 月。生于海拔 800~1200m 的石灰山季节雨林下石缝间, 喜阴耐旱。在温暖潮湿环境中生长良好。宜作庭园假山上植物布置材料, 也是微型山水盆景配置的好材料。产于云南西双版纳、沧源。东南亚热带地区也有分布。

5. 刺通草 *Trevesia palmata* (Roxb.) Vis. 五加科。常绿小乔木, 高 3~5m, 盆栽可矮化为 60~80cm。叶厚纸质、长椭圆形、直径达 30~60cm、呈掌状 5~9 深裂、裂片中部缢缩, 叶片宽大精美, 婆婆下垂, 光亮深绿, 叶柄长达 60cm、疏生短刺。是一种理想的室内及庭园用观叶植物。叶还可治疗跌打损伤。圆锥花序, 长 30~45cm, 花褐色, 萼片被锈色绒毛。花期 3~5 月。宜生长在海拔 200~1500m 的沟谷雨林或混交林内, 耐阴性强, 喜散射光, 生于弱酸性砖红壤沙壤土上。采用播种及扦插方法繁殖。产于云南南部、贵州、广西。印度、缅甸、锡金、尼泊尔、柬埔寨、越南及老挝亦有分布。

6. 铁草鞋 *Hoya pottsii* Traill 萝藦科。附生攀援灌木, 全株无毛。叶肉质、卵圆形、长 6.5~12cm、宽 3.5~5.5cm、顶端急尖、基部圆形、基出脉 3 条明显, 叶片光亮四季长青。叶柄短粗肉质。聚伞花序, 腋生、有小花 20~25 朵、单花直径 1cm、花冠白色、心红色、呈辐射五角星状, 花形奇特, 颜色醒目, 宜作室内桩柱攀援及庭园假山植物布置用。生于海拔 500~1000m 的热带山地雨林中, 附生在大树或岩石上。采用播种或叶插方法繁殖。产于西双版纳景洪、勐腊。广西、广东, 台湾等地也有分布。

7. 长茎芒毛苣苔 *Aeschynanthus longicaulis* Wall. 苦苣苔科。附生攀援小灌木、茎伸长、圆柱形、多分枝、无毛、节上生根。叶对生、坚纸质、披针形、长 6~12.5cm、宽 1.8~3cm、先端锐尖、基部楔形、全缘、叶背具紫红色斑纹。花 1~2 朵腋生、花冠黄色、筒形、长 3~4cm、口部带玫瑰红色。花期 11 月。生于海拔 500~1000m 的热带山地雨林中附生树上。耐阴性强, 喜散射光。是一种很有价值的室内空间悬挂植物, 既观叶、又赏花。产于西双版纳景洪、勐腊、红河、绿春。缅甸、越南、泰国至马来西亚也有分布。

8. 大花芒毛苣苔 *A. mimetes* B.L.Burtt 苦苣苔科。附生攀援小灌木。茎圆柱形、粗

5mm、有分枝。叶对生、无毛、厚革质、卵状披针形，长 6.5~18cm、宽 2~5cm、全缘、叶肉质青翠、叶背有紫红色斑块，颇为美观。花 3~6 朵束生于叶腋或枝端，筒状唇形，长达 5cm，桔红色，中央带有深红色条纹。花期 6~8 月。颜色鲜艳夺目，是室内悬挂布置或桩柱攀援的上等材料。附生在海拔 650~2000m 的沟谷雨林树上，喜阴湿环境。繁殖可用播种或扦插方法。产于西双版纳全州和云南中部、西部地区。印度东北部亦有分布。

9. 华丽芒毛苣苔 *A. superbus* C.B. Clarke 苦苣苔科。附生攀援小灌木。茎近圆柱形，粗 8mm、无毛、具长分枝。叶对生、纸质、光滑无毛、长圆形，长 13~19cm、宽 4.5~7cm、先端渐尖，基部楔形，全缘、叶片光亮翠绿，四季常青。叶柄长 5~10mm。聚伞花序 1~6 朵花、生于茎、枝顶上。花筒状、长 8.5cm、直径 1.5cm、玫瑰红色，檐部有红色晕斑，筒部具红色条纹，花色优美。喜散射光。花期 9~10 月。生于海拔 1200~1550m 的季风常绿阔叶林中树干上，耐阴性强。采用播种或扦插方法繁殖。产于西双版纳勐海、勐腊、贡山独龙江、泸西、马关。印度东北部亦有分布。

10. 尖苞竹叶 *Phrynium placentarium* (Lour.) Merr. 竹芋科。直立草本。高 1~2m。叶片矩圆状披针形、全缘、长 35~50cm、宽 12~20cm、两面光亮青翠、叶脉线条明显；叶柄长于叶片。头状花序近球形，直径 4~5cm，苞片淡黄色，花冠白色。生长在海拔 500~1000m 的低山沟谷雨林下，喜阴湿微酸性土壤。宜作庭园林下植物布置用，也是室内观叶的好材料。采用分株或播种方法繁殖。产于西双版纳全州，云南其它地区及广西、广东。东南亚热带地区也有分布。

11. 长柱开口箭 *Tupistra grandistigma* Wang et Tang 百合科。多年生常绿草本。根状茎长圆柱形；叶片 10~15 枚、长带形、近革质、全缘，长 40cm，宽 5cm、叶片青翠光滑、飘洒微弯。穗状花序侧生、直立、圆柱形、长达 30~35cm，花紫褐色。花形花色独异，是理想的室内观叶观花植物。花期 4~5 月。生于海拔 500~900m 的热带雨林内或箐沟边，耐阴性强，喜湿润微酸性沙壤土。采用播种方法繁殖。产于西双版纳勐腊、景洪和云南东南部，广西也有分布。泰国、缅甸、老挝亦产。

12. 盈江南星 *Arisaema inkiangense* H. Li 天南星科。多年生常绿草本。株高 50~60cm；叶柄长 50cm，叶片纸质、指状 3 全裂、中裂片椭圆形、长达 25cm、宽 10cm，侧裂片椭圆状披针形、稍偏斜、长 20cm，宽 9cm，叶片常青。花序从叶柄鞘口抽出、长达 40cm。佛焰苞管部筒状、长 5cm、绿白色，具多数纵脉。喉部边缘耳状外卷、檐部绿色、卵状披针形、长 6cm、宽 3cm、膜质透明、拱形下弯。花形奇异，花期长。适宜室内观叶观花。花期 10~11 月。生于海拔 380~1700m 的山谷或箐沟密林下，喜温暖、潮湿、肥沃、疏松、微酸性土壤。产于西双版纳全州和云南西部、东南部。

13. 麒麟叶 *Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. 天南星科。大型攀援藤本。高度达 10~15m。茎圆柱形、粗 4cm，具有气生根；叶柄长 28~40cm，幼叶狭披针形或披针状长圆形、基部浅心形、具稀疏或密集点状小孔；老叶长圆形、长 45~60cm、宽 30~40cm、基部宽心形、沿中肋有星散小孔、两侧不等地羽状深裂、裂片线形。叶片宽大翠绿光亮，宜作大厅枝柱及墙角攀援布置，盆栽后也可室内随意摆设。肉穗花序无梗，圆柱形、长 10cm；佛焰苞长 10~12cm，长渐尖，外面绿色，内面黄色。花期 4~5 月。生于

海拔 380~900m 的热带雨林中,攀援于大树或岩壁上。耐阴湿,喜散射光。茎、叶入药,消肿止痛,治跌打损伤、风湿关节痛、痈肿疮毒,并可治食道癌。采用扦插繁殖。产于西双版纳勐腊,景洪和广西、广东、台湾。分布于印度、马来西亚至菲律宾。

14. 爬树龙 *Rhaphidophora decursiva* (Roxb.) Schott 天南星科。大型附生藤本。高达 10~15m。茎粗壮、直径达 5cm,具气生根,幼茎上叶片圆形、全缘;成熟茎上叶片卵状长圆形、长 60~70cm、宽 40~50cm,不等侧羽状深裂达中肋,裂片 9~15 对,线形。花序腋生,圆柱形,长 10~12cm;佛焰苞肉质,二面黄色,卵状长圆形,长 17~20cm,宽 10~12cm。在海拔 500~1800m 的沟谷雨林或常绿阔叶林中附生于大树或岩壁上。耐阴性强,高温高湿环境生长良好。喜散射光。适宜作厅堂支柱,墙角攀援或盆栽。茎入药,有接骨、消肿、清热解毒、止血、止痛、镇咳等功效。采用扦插方法繁殖。产于西双版纳全州和滇西北、滇西南至滇东南部;西藏、贵州、广西、广东、福建,台湾亦产。分布于锡金、孟加拉国、印度、斯里兰卡、缅甸、老挝、越南至爪哇。

15. 狮子尾 *R. hongkongensis* Schott 天南星科。附生藤本。茎稍肉质、圆柱形、粗 1cm,具粗壮气生根,幼株叶片膜质、斜椭圆形、全缘、长 9cm、宽 4cm;成年植株叶片纸质或亚革质,椭圆状镰形或长圆状披针形、全缘、长 20~35cm、宽 6~14cm、表面绿色,具 25~32 对明显弧曲上升的脉纹、背面淡绿色。花序顶生或腋生,肉穗花序圆柱形,长 8cm,粗 3cm,粉绿色或淡黄色。花期 4~8 月。在海拔 80~900m 的热带沟谷雨林或石灰山季节雨林内,附生于大树干或岩石上,耐阴性强,喜散射光。盆栽攀援于假支柱上,是理想的室内摆设观叶植物,同时也是厅堂支柱,墙角布置的好材料。全株入药,可治脾肿大、外敷跌打损伤、骨折、风湿腰痛、烫火伤。煎水内服退烧。采用扦插繁殖。产于西双版纳全州和云南东南部;贵州、广西、广东、福建也有。缅甸、越南、老挝、柬埔寨、泰国及加里曼丹岛均有分布。

16. 大叶崖角藤 *R. megaphylla* H. Li 天南星科。大型攀援藤本。高达 30m 以上。茎圆柱形、粗 4cm,气生根肉质。叶柄近圆形、长 50cm;叶片革质、极大、卵状长圆形、先端骤尖、基部心形、全缘、长 50~58cm、宽 28~35cm,中肋粗壮,侧脉约 10 对、上表面扁平、背面明显隆起、边缘及中肋乳白色,与翠绿的叶片形成自然流畅的线条,实为美观。肉穗花序无梗、绿黑色、圆柱形,长约 17cm。花期 4~8 月。在海拔 500~1300m 的热带密林中附生于大树上和石崖上。耐阴性强,喜散射光。盆栽是理想的室内大型观叶植物,也是墙角、假山布置的好材料。采用扦插繁殖。为西双版纳特有种,全州有分布。

17. 岩棕 *Dracaena cochinchinensis* (Lour.) S.C. Chen 龙舌兰科。常绿小乔木。株高 1~5m;叶片革质、长带形、长 70~90cm、宽 4~7cm、有 30~60 枚聚集于干顶部,呈辐射状球形。圆锥花序腋生,花小、白黄色。花期 3~4 月。生于海拔 800~1500m 的石灰山季节雨林内岩石缝隙间,对环境的适应性较强,耐阴,耐旱,在全光下也能生长。但在肥沃,疏松的中性土壤上,半阴条件生长更好。盆栽作室内摆设,适用于庭园,假山布置。采用播种及扦插繁殖。产于西双版纳勐腊、景洪和云南东南部。缅甸,老挝亦有分布。

18. 老虎须 *Tacca integrifolia* Ker-Gawl. 箭根薯科。多年生常绿草本。高 60~80cm;根状茎圆柱形、直径 4~8cm;叶柄长 25~35cm,叶片厚纸质、矩圆形或矩圆状

椭圆形、长 25~60cm、宽 7~20cm、全缘, 通常有 9~15 枚叶片聚集茎顶。伞形花序腋生, 有花 5~7 朵, 花紫褐色, 雄蕊 6 枚, 花丝呈虎须状, 长达 30~45cm。花期 5~8 月。生于海拔 550~1000m 的沟谷雨林下溪边草丛中, 喜阴湿, 微酸性沙壤土。是理想的室内观叶观花植物, 在热地适宜庭园林荫潮湿处大片种植观赏。根状茎药用, 治胃肠溃疡、高血压、肝炎、外敷烧伤、烫伤、疮疡。采用播种或切块繁殖。产于西双版纳全州和滇东南、滇西南、广西、广东以及印度北部。老挝, 越南, 缅甸亦有分布。

19. 半边旗 *Pteris semipinnata* L. 凤尾蕨科。植株高 35~80cm。根状茎横走; 叶二型, 近簇生, 草质, 除羽轴上面两侧隆起的狭边上有锯齿状小突起外, 其余光滑; 叶柄深栗色, 四棱; 能育叶片矩圆形或矩圆状披针形, 长 20~40cm, 二回半边羽状深裂; 羽片三角形或半三角形, 顶端长尾状, 上侧全缘, 下侧羽裂几达羽轴; 裂片宽 3~6mm。不育叶形状相同, 全有锯齿。孢子囊群沿羽片顶部以下分布。生长在海拔 560~850m 的热带雨林及石灰山季节雨林下或岩石上。耐旱性较强, 喜半阴及中性土壤。其叶形独特美丽, 颜色翠绿, 是室内摆设极好的观叶植物。全草药用, 清热解毒、化湿消肿、治疮疖蛇伤。用孢子或分株方法繁殖。产于西双版纳勐腊、景洪、广东、江西、福建、台湾。亚洲热带其他地区也有分布。

20. 圆盖阴石蕨 *Humata tyermanni* Moore 骨碎补科。植株高 30~35cm。根状茎长而横走自然弯曲, 茎上密生灰白色膜质鳞片。叶柄圆柱形; 长 10cm; 叶片革质、光亮无毛、阔卵状三角形、长宽各 20~25cm、3~4 回深羽裂; 羽片有柄、基部一对最大、三角状披针形、其余各回小羽片以基部下侧的较大, 第二对以上的羽片远较小、披针形、钝头。孢子囊群生于小脉顶端。在海拔 300~1700m 的热带湿性雨林、石灰山季节雨林内, 常附生于大树上或岩石上。耐阴性强, 且耐旱, 喜散射光。适宜作室内茶几、桌案装饰, 也是悬挂空间的好材料。根状茎入药, 有祛风除湿、清热凉血、利尿通淋之效。用孢子或分株方法繁殖。产于西双版纳全州和滇东南、滇西南, 我国华东、华南地区也产。越南、缅甸有分布。

21. 崖姜 *Pseudodrynaria coronans* (Wall.) Ching 水龙骨科。植株高 80~140cm。根状茎肉质、粗肥、圆形弯走、密生棕色鳞片。叶簇生、硬革质、光滑无毛、无柄; 叶片矩圆状倒披针形、中部宽 15~25cm, 向下部渐狭, 但近基部又渐变阔而呈心形, 中部以上深羽裂、有时近羽状、向下浅裂或波状; 中部以上的裂片宽 2~3.5cm, 顶部渐尖、全缘、叶脉两面明显, 但下面粗凸、网状, 网眼有单一或分叉的内藏小脉。孢子囊群生于靠近侧脉的网眼上边和内藏小脉的交叉点上。在海拔 100~1900m 的热带湿性雨林或石灰山季节雨林内, 附生树干上或岩石表面, 耐旱性强, 耐阴湿, 喜散射光。其根状茎环形, 植株象皇帝配戴的皇冠, 极为精美, 是室内空间悬挂布置的绝妙材料。根状茎药用, 能坚骨、补肾。用孢子繁殖苗木。产于西双版纳全州。广东、广西、台湾以及印度支那、缅甸、尼泊尔、马来西亚也有分布。

22. 鹿角蕨 *Platynerium wallichii* Hook. 鹿角蕨科。多年生常绿附生蕨类。叶二型, 营养叶每年新发 2 片, 长 25~40cm, 宽 15~20cm, 幼时肉质, 老叶厚纸质, 同时并列向上生长、基部紧贴树干、顶端具 9~11 不等分裂。孢子叶从距营养叶基部 5~10cm 处往下生长, 长 30~50cm、宽 15~30cm、幼时肉质、两面密被灰白色柔毛, 老叶革质、

翠绿光滑、叶端具 6~9 不等分裂,形态犹如马鹿角,翠绿常青,十分美丽,是室内摆设之珍品。孢子群生在叶端背面。孢子成熟期 10~11 月。在海拔 300~600m 热带雨林内附生大树上。耐旱、耐阴性强,怕积水,喜散射光。采用孢子繁殖。产于云南南部及西南部,泰国也有分布。我国已列为国家级重点保护植物。

参 考 文 献

- [1] 中国科学院云南热带植物研究所, 1984 年, 西双版纳植物名录, 云南民族出版社
- [2] 中国科学院昆明植物研究所, 1979 年、1983 年、1991 年云南植物志第二、三、五卷, 科学出版社
- [3] 中国科学院植物研究所, 1980 年, 中国高等植物图鉴 1-5 册, 科学出版社
- [4] 张维柱, 1988, The exploitation of Xishuangbanna wild tropical horticultural plant resources. International Symposium on Horticultural Germplasm, Cultivated and Wild (Part III Ornamental Plants), 261~267

Germplasm Resources of Shade-enduring Foliage Plant in Xishuangbanna

Zhang Weizhu, Huang Wen, and Wang Hong

(Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Academia sinica, 666303)

Abstract

There are rich germplasm resources of wild shade-enduring foliage plant in Xishuangbanna. According to many years' detailed field investigation in Xishuangbanna, the author found out that there are 22 species with ornamental value which belong to 14 families. Among them, great majority of species have been utilized by the local people. Most of these germplasm resources can be exploited and utilized directly. Meanwhile, they are valuable original materials for breeding.

Key words Xishuangbanna; Foliage plant; Germplasm resources