

1. 密苞紫云菜 (新拟) 密苞马蓝 (广西植物)

Strobilanthes compacta D. Fang et H. S. Lo, in *Guihaia* **17** (1): 31.1997.

亚灌木, 高约 1 米, 除苞片和花外无毛。叶椭圆形至卵状椭圆形, 长 8.5—15 厘米, 宽 3.5—7 厘米, 有浅锯齿, 侧脉每边 8—9 条。穗状花序腋生, 长 1.5—4 厘米, 通常椭圆形; 苞片紧密, 覆瓦状排列, 卵形稀阔倒卵形, 长 5—7 (—12) 毫米, 背面近无毛, 宿存; 小苞片卵形, 花萼 5 裂至基部, 裂片近披针形, 长 11 或 12 毫米, 背面被贴伏的锈色微绒毛; 花冠紫色, 长 3.5—4 厘米, 外面无毛, 裂片 5, 长 5 毫米, 先端圆; 雄蕊 4, 2 强, 花丝均疏被短柔毛硬毛; 子房先端和花柱被短硬毛。(仅见模式标本照片)

产广西 (永福)。生于海拔约 220 米, 石灰岩林下。模式标本采自广西永福。

据原描述: 本种与越南北部分布的 *Strobilanthes brunnescens* R. Ben. 接近, 但那种茎 4 棱形, 初时被短柔毛; 苞片先端外弯, 长 16 毫米, 宽 11 毫米; 小苞片长圆形; 萼裂片线状长圆形, 长 14 毫米。

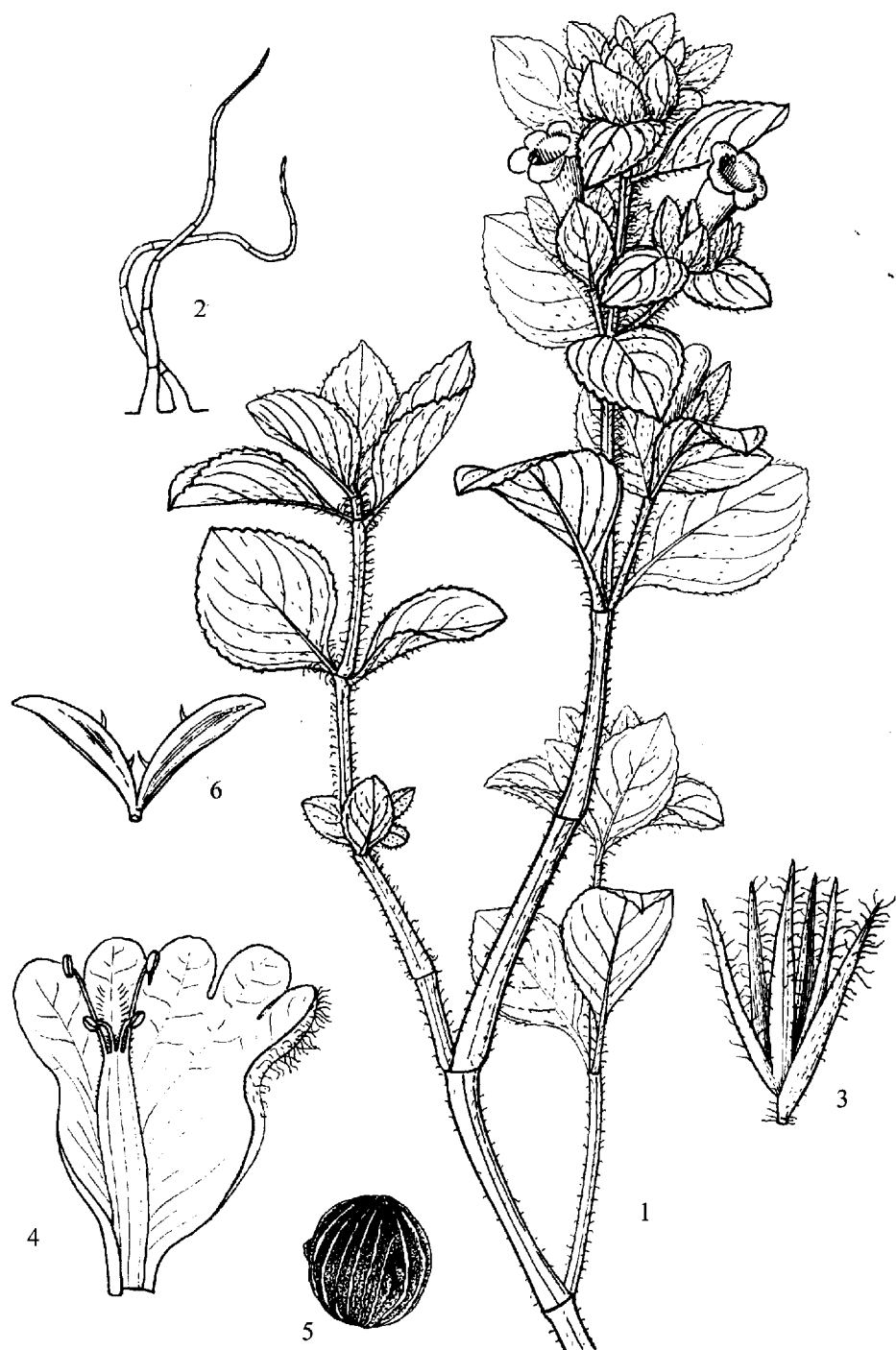
2. 环毛紫云菜 (云南种子植物名录) 图版 28: 1—6

Strobilanthes cyclo C. B. Clarke ex W. W. Sm. in *Not. Bot. Gard. Edinb.* **10**: 192.1918; *Hand.-Mazz., Symb. Sin.* **7**: 893.1936; 中国高等植物图鉴 **4**: 160.1975; 云南种子植物名录 (下册): 1685.1984.

草本, 高 40—60 厘米; 根粗。茎直立或近直立, 常“之”字形曲折, 密被或多少被黄褐色或略白色具关节的长柔毛, 叶等大, 具柄, 柄长 2—5 毫米, 密被长褐毛, 叶片长 2.5—5.5 厘米, 宽 2—4.5 厘米, 宽卵形或菱形, 顶端圆形或钝尖, 基部阔楔形或近圆形, 边缘具圆锯齿, 有时不明显, 干时纸质, 侧脉 4—5 对, 上面暗绿色, 密被刚毛-柔毛, 略具细而平行条形钟乳体, 背面淡白色, 在主脉和侧脉被刚毛-柔毛。花序顶生或腋生, 近头状或短穗状花序几乎轮生, 基部为缩小的叶所包围着或近于隐藏; 花蓝色, 苞片, 小苞片条形-长圆形, 约长 8—10 毫米, 被柔毛, 花萼长 7 毫米, 裂片裂至基部, 线形-矩圆形; 花冠 2 厘米, 稍稍向上, 几直立, 冠管较短, 圆柱形, 逐向上扩大, 外面除冠檐裂片外光滑无毛; 花冠前方闭合处有白色柔毛, 冠檐裂片近圆形, 直径约 5 毫米, 背面被白色柔毛。雄蕊 4, 全育, 长雄蕊外露, 花丝光滑无毛; 花粉圆球形, 具纵条, 3 孔。子房顶端被柔毛, 柱头螺旋状弯曲。蒴果长 7 毫米, 顶端柔毛宿存。

产云南 (蒙自、峨山、昆明西山和黑龙潭、富民)。生于海拔 2100—2300 米的林下。本种为云南特有, 而按 Bremek. 的狭义紫云菜属为云南高原和爪哇间断分布。模式标本采自云南蒙自。

据原描述: 本种与 *Strobilanthes yunnanensis* Diels (已归为 *Pteracanthus yunnanensis* (Diels) C. Y. Wu et C. C. Hu) 相近似, 其叶和花序近轮生, 易与其他同类相区别。根据花粉材料, 此种是惟一符合 Bremek. 的本属最狭义的一种, 但分布显然与印度尼西亚



图版 28 1—6. 环毛紫云菜 *Strobilanthes cyclo* C. B. Clarke ex W. W. Sm.: 1. 植株一部分, 2. 具关节的毛, 3. 花萼裂片及苞片, 4. 花冠剖面示雄蕊, 5. 花粉粒, 6. 蒴果。(林 泉、李爱莉绘)

亚爪哇、苏门答腊各种间断。

3. 密花紫云菜 (云南种子植物名录)

Strobilanthes densa R. Ben. in Bull. Mus. Hist. Naturk. Par. **28**: 158.1922; 云南种子植物名录 (下册): 1686.1984.

外倾草本。下部茎节上生根。茎4棱,在宽沟中光滑无毛。叶卵形或披针形,基部急尖,顶端渐尖,边缘有齿,叶片长8厘米,宽3.5厘米,两面光滑无毛,侧脉4—5条。花密生于穗状花序,苞片披针形,渐尖,边缘具齿,光滑无毛,苞片长20—23毫米,宽7—10毫米,小苞片长圆状条形,钝,小苞片和萼片长12毫米,宽1—2.5毫米。萼片长圆状条形,几于中部合生,光滑无毛。花冠堇色,长5厘米,冠管基部圆柱形,上部扩大和稍稍弯曲。雄蕊4,花丝直,被柔毛,花药伸长,花粉粒椭圆形,具脊。子房光滑无毛,花柱稀被柔毛。蒴果不详。(未见模式及其他标本)

产云南(盐津)。生海拔600—640米处。

据原描述:本种与 *Strobilanthes lamium* Clarke 相似,但 ①植株完全光滑无毛; ②叶缘具疏齿和纤细特征。模式标本采自云南盐津、大关间的成凤山,海拔600—640米。(E. E. Maire s. n.)

4. 异序紫云菜 (新拟) 异序马蓝 (广西植物)

Strobilanthes heteroclita D. Fang et H. S. Lo, in Guihaia **17** (1): 32—33.1997.

草本或亚灌木,高约50厘米。叶阔卵形,椭圆形或阔椭圆形,稀倒卵形,长5.5—19厘米,宽2.5—10厘米,边缘有锯齿,侧脉每边(7—)9—10条。穗状花序长1.5—6厘米,连续,生于上部叶腋和枝梢,枝梢的有时排成圆锥形;苞片长圆状披针形,长约11—12毫米,宿存;小苞片长约8—9毫米;花萼5深裂,裂片近线形,前方2枚长约11毫米,后方3枚长约10毫米,中间一枚稍短;花冠紫色至浅蓝色,长3.5—4厘米,外面无毛,冠檐裂片5,长6毫米,微凹;雄蕊4,2强,花丝均被疏柔毛。(仅见模式标本照片)

产广西(隆安)。生于石灰岩山密林中。模式标本采自广西隆安。

据原描述:本种与尾苞马蓝 *Strobilanthes mucronato-producta* Lindau 相似,但后者侧脉每边5—6条,苞片长17—25毫米,小苞片长18—20毫米,萼裂片长15—18毫米。

5. 莴苣叶紫云菜 (新拟) 莴苣叶马蓝 (中国种子植物·数据库光盘)

Strobilanthes lactucifolia Lévl. in Fedde, Repert Sp. Nov. **12**: 534.1913; & Fl. Kouy-Tchéou **22**. 1914; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 278.1944; E. Hossain in L. A. Lauanener, in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **38** (3): 479.1980.

下部或根生叶苦苣叶状,柄白色,长10—18厘米,宽2—4厘米,茎生叶无柄,上