

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 Lév. 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

部的缩小成苞片状。花红色。此外，枝和花序梗上被白色绢毛。(模式标本未见)

产贵州。模式标本 (J. Esquirol 3019) 采自贵州 Ri-Sen, Chan Gug 的荆棘地。

作者因未见本种模式标本，且原描述过于简单，未能列入检索表，从叶的特征看，有可能近于羽裂马蓝 *Pteracanthus pinnatifidus* (C. Z. Zheng) C. Y. Wu et C. C. Hu, 但对花序、苞片、花萼、花冠、雄蕊、花粉等特征均不详，故暂置本属，以后再定。

6. 闭花紫云菜 (云南种子植物名录)

Strobilanthes larium Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 893. 1936. f. 26, nr. 2; 云南种子植物名录 (下册): 1686. 1984.

草本。横走茎粗壮，匍匐或俯垂，枝单一或多数，直立，高超过 2 米，基部粗，径 12 毫米，中空，稍稍分枝；4 棱，除顶端密被腺状柔毛外，上部疏被白色开展的毛。叶宽卵形至狭卵形，长 7—20 厘米，长为宽的 2 至 3 倍，基部尾状或镰刀状渐尖，长长地下延，叶柄为叶片长近 1/2 至 1/3 倍，疏被腺状柔毛，或光滑无毛，边缘除基部尾状外，具粗齿牙状锯齿，粗齿牙有短尖头，草质，极绿色，两面具细线条和光滑无毛，侧脉 3—6 条，弓形，不达边缘即网结，上面苍白色，下面横隔支脉稍稍隆起；花轴上的叶狭披针形，全缘，近无柄，部分长达 3 厘米。穗状花序顶生，也有腋生，具花序梗，短而密集。花无梗，通常对生；小苞片小，与萼片相等，常早落。花萼 5 裂，几裂至基部，披针形，近相等，长 6—12 毫米，裂片钝，密被腺状长柔毛。闭花受精。花冠钟状，长 6 毫米 (?) (据原文献。6 毫米则花太小)，冠管内外两面无毛，冠檐裂片为冠管的 1/4，外面被极短的柔毛，下唇裂至基部成 3 枚，微凹而近圆形，冠檐裂片向左覆盖，上唇裂至中部，2 枚冠檐裂片较狭；雄蕊 4，着生在冠管的下部 1/3 处，彼此相等；花丝与椭圆形两端急尖的较短的花药内藏，花粉粒具脊。子房无毛，胚珠 4 枚；花柱与子房等长，斜截形；蒴果未见。(见到同号模式标本，未能解剖花)

产云南西北部 (德钦、多克拉、维西茨姑)。模式采自云南澜沧江、怒江分水岭。

7. 雅安紫云菜 (云南种子植物名录)

Strobilanthes limprichtii Diels in Fedde, Beihefte zum Repert. 12: 488. 1922. Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. 41 (1): 279. 1944; 云南种子植物名录 (下册): 1686. 1986.

草本或亚灌木。幼枝深绿色，4 棱，被微柔毛或近光滑无毛，老枝圆柱形。叶具柄，长 2—3 厘米，叶片狭卵形，两端逐渐变狭长，顶端镰刀状渐尖，基部下延，上半部边缘具粗锯齿，下半部近全缘，长 2.5—5.5 厘米 [8—11 厘米长]，宽 1—2 厘米 [3—4 毫米宽]。草质，下面灰白色，叶脉和叶缘稍被长柔毛，两面具细条纹。花密集于叶腋，近无柄。苞片叶状，宿存，具柄，披针形或倒披针形，边缘具纤毛，长 25 毫米，宽 3—4 毫米。与小苞片，花萼裂片密被白色多节长柔毛。花萼深 5 裂，裂片近线