

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

形，有纤毛，长16—20毫米，宽1—1.5毫米。花冠狭钟形，略弯，灰白色—堇色，长3—3.5厘米，宽8—9毫米，下部圆柱形，在1/3处扩大成钟形，径1.5厘米，外面被微毛，冠檐5裂，圆钝，裂片5毫米。短雄蕊长3毫米，长雄蕊长5毫米，花丝有柔毛。子房直立连同花柱有柔毛。（仅见模式标本照片）

产四川（雅安、理塘）、云南（德钦）。生于海拔1200米处。模式标本采自四川雅安（Limpricht. n. 1545）。

8. 镇宁紫云菜（新拟）

Strobilanthes martinii Lévl. in Fedd, Repert. **12**: 99.1913; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 280.1944; E. Hossain in L. A. Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **38** (3): 479.1980.

草本，干时变黑色，多分枝。老枝圆柱形，灰褐色，节膨大，幼枝4棱，光滑无毛。叶小，近等大，狭披针形，长1—3厘米，宽0.5—1.2厘米，顶端渐尖，钝，基部狭楔形，下延，具2—5毫米短柄，边缘上部具3—4疏齿，上面深绿色，具粗壮长钻形钟乳体，背面钟乳体不明显。花单生或成短而少花的花序，顶生或腋生。苞片叶状，长8毫米，宽3毫米；小苞片2，条形，长5毫米，宽2毫米，全缘；花萼5深裂，裂片披针形，长1.4—1.5厘米，其中一枚较长。花冠长2.5—3.5厘米，基部圆柱形，近基部一面膨胀，膨大部分直径1.2厘米，冠檐5裂，裂片长3毫米。雄蕊4，2强，着生于冠管中下部，长花丝长7毫米，短花丝4毫米，具两列置留花柱的硬毛；花柱长2厘米，柱头尖而弯，无毛。蒴果纺锤形，淡棕色，长1—1.5厘米，珠柄钩宽短。种子长1毫米，淡棕色，被长曲毛，基区大0.2—0.3毫米。

产贵州（镇宁）。生于江边。模式标本采自贵州镇宁（Emile Bodinier et Leon Martin 1930）。

9. 尾苞紫云菜（新拟） 尾苞马蓝（广西植物）

Strobilanthes mucronato-producta Lindau in Bull. Herb. Boiss. **5**: 650.1897; R. Ben. in H. Lec., Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 675.1935; D. Feng et H. S. Lo in Guihaia **17** (1): 32.1997.

灌木，高约1.5米，茎基部木质化，近4棱形，被微毛，后光滑无毛。叶具柄，被微柔毛，卵形或长圆形，基部圆或稍狭，顶端长渐尖，长8.5—15厘米，宽3.5—7厘米，上面光滑无毛，具密线条状钟乳体，背面脉上有毛，边缘有圆锯齿或全缘，侧脉每边8—9条。穗状花序顶生，密集，几无总花梗；苞片长圆状披针形，长24毫米，宽6毫米；小苞片披针形，顶端几乎丝状，长5毫米，宽4毫米；花萼裂达基部，裂片披针形，长16—17毫米，宽2毫米。花冠紫色，长3.5—4厘米，基部直径3毫米，向上逐渐扩大，略斜，喉部顶端直径13毫米，外面无毛，冠檐裂片5，长7毫米，宽7毫米，先端圆钝；雄蕊4，2强，花丝均疏被短柔毛；子房先端和花柱被短硬毛。