

具节的硬毛，边缘具钝圆锯齿，被纤毛。大叶长4—9厘米，宽1—3.5厘米，小叶长2—5.5厘米，宽0.8—2.5厘米，叶片干时膜质，侧脉每边4—7条，不明显，叶柄长0.07厘米，密被硬毛。花序腋生和顶生，花无梗，2—8朵在花枝顶端密集成头状，花枝纤细，长5厘米，被白色或黄色微柔毛，花通常在节上对生或密集，在基部和叶对生，苞片长圆形状线形，钝，宿存，比花萼短，长3—8毫米，宽0.8—1.5毫米，小苞片线形，与苞片同被具节白色毛和硬毛，花萼5深裂，长9—12毫米，裂片线状披针形，钝，基部覆瓦状排列，内方的在顶部和外方的边缘被具节硬毛，中央一枚较长，长11—14毫米，宽约1.5毫米，其余长10—12毫米，宽约15毫米。花冠长约25毫米，淡白色-紫色，作90°弯曲，自短冠管一面膨胀扩大，外面在花芽时被微毛，后疏被毛。雄蕊4，2强，内藏，长花丝基部被毛，短花丝光滑无毛，花药长圆形，直立，药隔钝，花粉粒椭圆形，具梯形纵条纹饰。子房光滑无毛，两室，每室具2胚珠，柱头小，被腺毛-微柔毛，顶端无腺毛-微柔毛。蒴果不详。

产云南（独龙江、碧江）。缅甸也有。群生于丛林中或热带森林下，海拔1600—1800米。模式采自上缅甸葡萄。

据 H. Terao 原文载：本种与 *Strobilanthes wardii* W. W. Sm. 和 *Strobilanthes aenobarbus* W. W. Sm. 相似，但本种花在枝顶端成长密集的头状，叶卵状-披针形，叶柄较短，与之区别。作者根据叶基部下延、苞片较花萼短和花粉粒椭圆形等性状，符合马蓝属 *Pteracanthus*，而移入本属。

9. 弯花马蓝（新拟） 弯花紫云菜（云南种子植物名录）

Pteracanthus cyphanthus (Diels) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov. — *Strobilanthes cyphanthus* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 162. 1912; 云南种子植物名录（下册）：1685. 1984; J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. **51** (2): 198, 207, 221. 1994. — *Strobilanthes curviflorus* C. B. Clarke ined.; ex C. Y. Wu et al., 云南种子植物名录（下册）：1685. 1984. nom. nud.

半灌木，茎高45—60厘米，4棱。叶草质，具长2—5厘米草质的柄，两面密被糠秕状的柔毛，干时淡黄绿色，卵形，基部在柄处近下延，顶端渐尖，具圆细锯齿，连柄长约10厘米，叶片长3—7厘米，宽1.5—4.5厘米，花序生于长总花梗上部叶腋，密集成近头形，苞片和小苞片倒披针形或披针形，连同萼特别在边缘被开展的淡白色长柔毛；花萼裂片几相等，线形，长1厘米，宽1—2毫米。花冠蓝色，扩大，长3—4厘米，外被微柔毛，冠管圆筒形，自基部极宽地一面膨胀，外面被多节长柔毛，冠檐作近直角弯曲，冠檐裂片短。花丝与花柱被微毛。子房顶端具髯毛。

产云南（弥勒、鹤庆、洱源、大理、永平、贡山、蒙自、景洪、勐仑、勐海、墨江）。生于海拔3000米处。模式标本采自云南大理。

本种因叶基部近下延、花冠极弯等性状与本属特征相符。过去 C. B. Clarke (1904

年6月2日)在 G. forrest 4549 采自云南大理的标本上定名为 *Strobilanthes curviflorus* C. B. Clarke, 而未发表的弯花紫云菜即本种。

10. 林马蓝 (新拟) 林紫云菜 (云南种子植物名录)

Pteracanthus dryadum (C. B. Clarke ex R. Ben.) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov. — *Strobilanthes dryadum* R. Ben. in Bull. Mus. Hist. Naturk. Par. 28: 94.1922; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2, 41 (1): 274.1944; 云南种子植物名录 (下册): 1686.1984; J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. 51 (2): 209.1994.

多分枝草本, 高1米。幼枝4棱形, 边有沟, 后近圆柱形。叶大, 长达25厘米 (连柄), 宽8厘米, 具柄, 叶片卵形或披针形, 基部常下延至柄成翅, 顶端渐尖, 边缘具圆齿状牙齿, 两面光滑无毛, 侧脉6—7条。花序伸长, 腋生和顶生; 花对生, 无梗, 疏生于穗状花序; 苞片披针形-长圆形, 钝, 长4—5毫米, 宽1毫米; 小苞片长圆形, 被腺毛, 长4毫米, 宽0.5毫米; 花萼线形, 钝, 长10毫米, 宽0.75毫米, 几于部中合生, 被腺柔毛; 花冠堇色, 基部圆柱形, 上部扩大, 近指状, 弯曲, 冠檐裂片近相等; 雄蕊4, 花丝直立, 花药长圆形, 花粉粒椭圆形, 具脊; 子房光滑无毛, 顶端被微毛, 花柱稀被长微毛, 柱头线形, 膜质, 扁平。蒴果伸长, 顶端稀被腺毛。

产云南 (鹤庆、宾川、勐腊、西畴、马关)、海南 (琼中)。模式采自云南鹤庆大坪子。

11. 高原马蓝 (新拟) 高原紫云菜 (云南种子植物名录)

Pteracanthus duclouxii (C. B. Clarke ex R. Ben.) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov. — *Strobilanthes duclouxii* C. B. Clarke ex R. Ben. in Bull. Mus. Hist. Naturk. Par. 28: 96.1922; 云南种子植物名录 (下册): 1686.1984; J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. 51 (2): 208.1994.

分枝草本, 幼枝近4棱, 光滑无毛。下部叶具柄, 长达15厘米, 宽5厘米, 叶片披针形, 基部变狭, 顶端渐尖, 边缘具圆齿, 两面光滑无毛, 侧脉5—7条。上部叶无柄, 卵形或披针形, 基部几心形, 边缘常全缘, 叶片两面光滑无毛。花序伸长, 腋生和顶生, 花对生, 有时败育成一朵, 生于枝上成疏松穗状花序, 苞片披针形, 长3毫米和长圆形小苞片同被腺毛, 花萼线形, 近匙形, 长9—12毫米, 宽0.8毫米, 被白色腺毛; 花冠堇色, 长4厘米, 冠管基部圆柱形, 上部逐渐扩大, 到顶部平, 冠檐裂片近相等; 雄蕊4, 花丝直立, 花药长圆形, 花粉粒短椭圆形, 具脊, 脊为颗粒状; 子房光滑无毛, 花柱略被疏柔毛。蒴果未成熟伸长, 顶端饰有毛或颗粒状。(模式标本未见)

产云南 (弥勒)。模式标本: Ducloux no. 2603, 采自云南弥勒县烂泥箐 (Lan ng y tsin)。

J. R. I. Wood 在 Edinb. Journ. Bot. 51 (2): 208.1994. 将本种归入 *Strobilanthes*