

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*

claviculata C. B. Clarke ex W. W. Sm. [即 *Pteracanthus claviculata* (C. B. Clarke ex W. W. Sm.) C. Y. Wu], 但未作任何说明, 作者因未见模式标本, 先移本属, 暂予存疑保留。

12. 展翅马蓝 (云南种子植物名录)

Pteracanthus extensus (Nees) Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2.41 (1): 275.1944; 云南种子植物名录 (下册): 1682.1984. — *Strobilanthes extensus* Nees in DC. Prodr. 11: 195.1847; T. Anders. in Journ. Linn. Soc. 9: 476.1867; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 463.1884; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 895.1936 J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. 51 (2): 195, 197, 208, 209, 221.1994. — ? *Goldfussia extensa* Nees in Wall. Pl. As. Rar. 3: 88.1832.

多年生草本或直立灌木。枝4棱, 下部光滑无毛, 上部常被刚毛, 紫色。叶不等, 顶端的叶短, 宽近于长, 心形, 无柄, 抱茎, 中部的有时具短柄, 卵形, 具粗锯齿, 被刚毛, 基部叶脉密集, 上部的少脉, 中脉贯顶。穗状花序由单一顶生和自花序轴两侧生三歧花序组成, 顶端花密, 中部少花, 下部花单生于叶状宿存的苞腋, 花序轴被刚毛; 苞片卵形, 具7条脉, 部分线状披针形, 早落, 小苞片长8毫米, 椭圆形。花萼长8—12毫米, 裂至基部, 小的花萼裂片线形, 大的细长裂片披针形。花冠长3—4厘米, 稍内弯, 蓝色, 基部淡白色, 光滑无毛。蒴果长1.2厘米。(未见模式标本)

产云南 (昆明马鞍山)。喜马拉雅有分布。

13. 城口马蓝 (新拟)

Pteracanthus flexus (R. Ben.) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov. — *Strobilanthes flexus* R. Ben. in Bull. Mus. Naturk. His. Paris ser. 28: 186.1922; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2.41 (1): 275.1944; J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. 51 (2): 202, 207.1994.

直立草本, 高1.6米。幼时茎4棱, 被短柔毛-柔毛, 不久光滑无毛。叶具长柄, 叶片卵形或披针形, 长达15厘米, 宽7厘米, 基部骤狭而成长楔形, 顶端渐尖, 稀钝, 边缘具粗齿, 两面被白色毛。花序腋生和顶生, 被腺状疏柔毛。花对生, 无梗, 组成穗状花序。苞片和小苞片长圆形, 钝。苞片长15毫米, 宽1.5毫米, 小苞片长7—8毫米, 萼片长圆状线形, 钝, 被腺毛, 长10毫米, 宽1毫米。花冠长4厘米, 冠管基部短, 圆筒形, 迅即扩大, 作90°弯; 雄蕊4, 花丝直立, 光滑无毛, 花药长圆形, 花粉粒椭圆形, 具脊; 子房光滑无毛, 花柱疏被毛。蒴果尚未成熟即伸长, 光滑无毛。

产重庆 (城口、南川金佛山)、云南 (德钦)。模式标本采自重庆城口厅 (Tchen Keou tin)。仅见同号模式标本。

据 R. Ben. 文载: 本种和 *Strobilanthes versicolor* Diels [已归 *Pteracanthus versicolor* (Diels) C. Y. Wu 与 *Strobilanthes cyphantha* Diels (亦归 *Pteracanthus cyphanthus* (Diels)