

毛马蓝 *Strobilanthes forrestii* Diels (= *Pteracanthus forrestii* (Diels) C. Y. Wu)。由于现仅有一二份花果不全的标本，暂移本属保留存疑，待标本较多后，对花各部进行全面比较研究和取得花粉材料观察后再定，才能更为可靠。

26. 羽裂马蓝 (杭州大学学报)

Pteracanthus pinnatifidus (C. Z. Zheng) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov.
——*Strobilanthes pinnatifidus* C. Z. Zheng in Journ. Hangzhou University (杭州大学学报) 3 (4): 431—433. 1981; 浙江植物志 6: f. 6—711. 1993.

多年生草本，高 40 厘米，根茎匍匐，木质。茎直立，单一，少分枝，有棱，被褐色短糙毛。叶对生，椭圆形或卵状椭圆形，长 3—13 厘米，宽 1—5 厘米，先端长渐尖或尾状，基部楔形，常下延，边缘有粗大深波状锯齿或羽状深裂或浅裂，上面绿色，下面淡绿色，两面被平贴白色短糙毛；中脉和侧脉两面凸起，侧脉 6—7 条；叶柄长 1.5—2 厘米，被短硬毛。穗状花序顶生单一，长 5—9 厘米。花疏生，无柄，对生；苞片倒卵状匙形，长达 1.2 厘米；小苞片线形与花萼裂片等长；花萼长 1—1.5 厘米，5 裂至基部，裂片线形，等长，密被柔毛或腺状纤毛；花冠淡红色，长 3.5 厘米，稍有弯曲，下部冠管细长，长 3 厘米，向上逐渐扩大，冠檐裂片 5，近相等，圆形，先端微凹或圆钝，具缘毛，外面被柔毛；雄蕊 4，2 强，花药长圆形，长雄蕊基部膜边缘有两列柔毛，花药长圆形；子房长圆形，无毛，花柱长 3 毫米。蒴果长圆形有柔毛。花期 9 月，果期 11 月。

产浙江 (庆元)。生于林下湿地，海拔 650 米。模式标本采自浙江庆元 and 山。

27. 圆叶马蓝 (新拟) 圆叶紫云菜 (云南种子植物名录)

Pteracanthus rotundifolius (D. Don) Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. 41 (1): 199. 1944. J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. 51 (2): 247. 1994. ——*Strobilanthes rotundifolius* R. Ben. in Bull. Mus. Hist. Naturk. Paris 28: 97. 1922; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. 41 (1): 284. 1944; J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. 51 (2): 247. 1994; 云南种子植物名录 (下册): 1686. 1986.

草本，茎直立，被腺毛状柔毛，具沟，叶无柄，宽卵形，基部心形，顶端钝，稀近急尖，边缘具圆齿状牙齿，长达 25 毫米，宽 23 毫米。叶片两面被腺毛状柔毛，侧脉在基部两边和其上面相继伸出。花生于顶生的宽穗状花序。下部苞片叶状，上部的小，全缘。小苞片披针形，钝，被腺毛柔毛。萼片线状矩圆形，钝，被腺毛柔毛，长 12 毫米，宽 2 毫米。花冠长 3 厘米，冠管基部短圆柱形，上部扩大，指状，冠檐裂片近相等，外面被柔毛。雄蕊 4，花丝直立，花药矩圆形。花粉粒椭圆形，有助条。子房光滑无毛，顶端有毛；花柱稍被柔毛。柱头线形，平，膜质。蒴果不详。(模式标本未见)

产云南 (嵩明岳灵山) 特有。模式标本: Ducloux, no. 7495. 采自云南嵩明岳灵山

(Yu li chan)。

据 R. Ben. 文载: 本种与 *Strobilanthes panpienkaiensis* Lévl. [已归入 *Pteracanthus forrestii* (Diels) Bremek.] 相近, 其区别在卵形叶, 苞片的形状, 较大萼, 腺毛的密度。J. R. I. Wood 在 Edinb. Journ. Bot. **51** (2): 247.1994. 将本种归为 *Strobilanthes lamifolia* (Nees) T. Anders. 的新异名。作者未见模式标本, 也未列入检索表, 因其相近的种类均为马蓝属, 暂先放在本属, 待看到模式标本后, 再与相近种类作进一步比较研究, 才能作较确切定位。

28. 西藏马蓝 (新拟)

Pteracanthus tibeticus (J. R. I. Wood) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov. — *Strobilanthes tibetica* J. R. I. Wood in Edinb. Jour. Bot. **51** (2): 262.1994.

林下灌木, 高约 1.5 米, 聚生并一次性结实, 茎光滑无毛或明显被 2 列微柔毛, 略 4 棱。叶近相等, 卵形或椭圆形, 短渐尖, 稍镰刀状, 长 7—14 厘米, 宽 3—9 厘米, 基部长楔形和下延至叶柄, 边缘明显有锯齿, 上面绿色, 具明显钟乳体, 除中脉散生短硬毛粗糙和糠秕状, 几近光滑无毛, 背面苍白色, 叶柄长 1—3 厘米, 稀被疏柔毛。花序为偏向一侧的穗状花序, 腋生, 长 4—12 厘米, 有时退化成单花生于叶腋; 花序轴被微毛至腺状长柔毛, 直立或明显“之”字形曲折, 具翅, 翅宽 0.25—1 毫米。苞片光滑无毛, 发育过程多变化; 下部的叶状卵形, 渐尖, 具柄, 长 1.5—2.5 厘米, 柄长达 4 毫米; 上部的狭矩圆状椭圆形, 渐尖, 无柄, 长 1—1.2 厘米, 小苞片矩圆形、钝, 长 2.5—4 毫米; 花萼长 0.9—2 厘米, 明显不增大, 近 5 等裂至基部 0.1 毫米以上处, 裂片线形, 钝, 几具色, 光滑无毛或稍被腺毛。花冠芽时绢灰色, 开花时堇色、紫色, 被微柔毛。长 3.2—4 厘米, 基部稍上即扩大, 宽 1.5 厘米上部作 90 度弯曲, 喉部变狭, 里面光滑无毛, 冠檐裂片卵形, 圆形或微凹, 长 5 毫米, 宽 7 毫米; 雄蕊 4, 2 强; 花丝等长, 长 2.5 毫米, 光滑无毛, 花药长 1.5 毫米, 内藏, 花粉椭圆形; 花柱长 2 厘米, 光滑无毛或稍被毛; 子房光滑无毛。蒴果长 1.1—1.2 厘米, 光滑无毛, 矩圆形, 突然收缩成短尖头, 具 4 粒种子; 种子矩圆形, 长 3 毫米, 宽 2 毫米, 被白色硬毛。

产西藏 (墨脱)。聚生于海拔 2650 米的铁杉林下。印度东北部 (那加山区) 也有。模式标本采自西藏。

29. 尾叶马蓝 (新拟)

Pteracanthus urophyllus (Nees) Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 286.1944. — *Strobilanthes urophylla* Nees in DC. Prodr. **11**: 192.1847; T. Anders. in Journ. Linn. Soc. **11**: 477.1867; C. B. Clarke in Hook. f. Brit. Ind. **4**: 472.1884.

灌木状草本, 多分枝, 几光滑无毛灌木。嫩枝 4 棱, 光滑无毛。叶异型, 具长 0.8—1.6 厘米的柄, 叶片卵圆形, 顶端尾尖, 基部下延至柄, 楔形至阔楔形, 边缘有