

缘具粗齿牙，在同类中易区别。

25. 琴叶马蓝（新拟） 琴叶紫云菜（云南种子植物名录）木里叉花草（云南植物研究）

Pteracanthus panduratus (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov. —— *Strobilanthes panduratus* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (abb. 26, nr. 3): 893.1936; 云南种子植物名录（下册）: 1686.1984.—— (?) *Diflugossa muliensis* H. P. Tsui in Acta Bot. Yunnan. 12 (3): 275—276.1990; J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. 51 (2): 208.1994.

横走茎木质化，多分枝，粗壮，多头，根多数极长，粗壮，发出多数茎，茎高 65 厘米，直立，绿色，具 4 沟，沟中和节上密被刚毛，上部迅即成圆锥状分枝。叶无柄，基部圆形，几耳形，纵向 1/3 处宽线形，然后披针形，几琴形，长 5—15 厘米，渐尖，长为宽的 3 倍，下部具疏离的锯齿，暗绿色，具极密的细线条，上面稍粗糙，下面淡白色，脉上有短柔毛，侧脉 6—12 条，极斜和弓形，连同主肋在两面隆起。假总状花序成疏松成宽圆锥花序，除花冠外，密被腺状长柔毛，花通常对生。最下部的苞片叶状，后变狭，卵状披针形，钝较萼短，开花后宿存。花萼长 10—15 毫米，裂片 5，线形钝，几裂至基部，其中一片较长。花冠约长 3 厘米，稍弯，里面在着生雄蕊下延处有 2 列短柔毛，喉部略有长柔毛；冠管向上逐渐扩大；冠檐裂片短，圆形。雄蕊 4，2 强，花丝基部略被疏柔毛，花药钝，花粉粒具肋条。子房顶端有疏柔毛，花柱光滑无毛。果实不详。（模式标本未见）

产四川（木里）、云南（宁蒗、丽江）。生于松栎林，海拔 2900—3200 米。模式标本采自四川木里。

据 Hand.-Mazz. 文载：本种叶形突出，仅采得一次标本，与 W. W. Smith 在 Not. Bot. G. Edinb. 10: 199.1918. 发表的 *Strobilanthes scoriarum* W. W. Sm. [已归入 *Diflugossa scoriarum* (W. W. Sm.) C. Y. Wu et C. C. Hu] 相近似，区别在：叶基部扩大成卵形和花序上的叶小，除无柄的腺毛和疏柔毛排成极短的两列外，不具腺毛而光滑无毛。作者未见模式标本，但在 Hand.-Mazz. 文中附有叶片的精美的图，认为其特征与马蓝属极其相似；又 J. R. I. Wood 在 Edinb. Jour. Bot. 51 (2): 208.1994. 认为 *Strobilanthes panduratus* Hand.-Mazz. 及 *S. duclouxii* R. Ben. 与 *Strobilanthes claviculata* (已归 *Pteracanthus claviculata*) 不易分。因而予以移入本属。

木里叉花草 *Diflugossa muliensis* H. P. Tsui 的原始文献载：“本种近似 *Diflugossa shweliensis* (W. W. Sm.) E. Hossain, 但以异型叶不明显，枝条无头状腺毛而不同。”现从花序和叶形，以及产地来看比较近马蓝属，应是 *Pteracanthus pandurata* (Hand.-Mazz) C. Y. Wu et C. C. Hu (= *Strobilanthes panduratus* Hand.-Mazz.)，而 J. R. I. Wood 在 Edinb. Journ. Bot. 51 (2): 208.1994. 一文中，将其归入他的 Group 7 中的腺

毛马蓝 *Strobilanthes forrestii* Diels (= *Pteracanthus forrest* (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，边缘具圆齿状齿牙，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