

本种与弯萼马蓝 *Pteracanthus cyphanthus* (Diels) C. Y. Wu et C. C. Hu 和 *Pteracanthus yunnanensis* (Diels) C. Y. Wu et C. C. Hu 相似, 但本种茎与叶柄被长黄褐色的长硬毛, 叶大, 干时为薄膜质与其他种区别; 也和 *Pyrrothrix rufohirtus* (C. B. Clarke) C. Y. Wu et C. C. Hu 相似, 但后者叶较小和毛被不同。

2. 翅枝马蓝 (广西植物)

Pteracanthus alatiramosus (H. S. Lo et D. Fang) C. Y. Wu et C. C. Hu comb. nov. ——*Strobilanthes alatiramosa* H. S. Lo et D. Fang, in *Guihaia* (广西植物) **17** (1): 29.1997.

草本, 高约 50 厘米; 枝“之”字形曲折, 叶长圆状卵形或披针形, 稀卵形, 大的长 6—13 (—17) 厘米, 小的长 2—6 (—8) 厘米, 边缘有浅牙齿或锯齿, 无毛, 侧脉每边 4—6 条. 疏离的穗状花序腋生和顶生, 间断, 花对生于节上, 常一朵发育, 苞片长 2.5—3 (—5) 毫米, 宿存; 小苞片常 4—5 (—7) 毫米, 萼长 8—10 毫米, 2 唇形, 下唇 2 裂至基部, 上唇 3 深裂, 侧裂片长约 5 毫米, 中裂片长约 5.5 毫米; 花冠淡紫色, 长 3—4 厘米, 外面无毛; 雄蕊 2 强, 前对花丝被小硬毛, 后对花丝无毛; 花柱疏被腺质微毛。

产广西 (德保、那坡)、云南 (麻栗坡、富宁、西畴、金平、景洪)。生密林下。模式标本采自广西德保黄连山。

3. 翅柄马蓝 (云南种子植物名录) 薄萼马蓝 (湖北植物大全) 图版 19: 1—5

Pteracanthus alatus (Nees) Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 199.1944; Srinivasan & Agarwal in Bull. Bot. Surv. Ind. **5**: 85.1963; Hara et al., Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 143.1982; 西藏植物志 **4**: 415.1985. ——*Ruellia alata* Nees in Wall., Pl. As. Rar. **1**: 26, t. 31.1830. ——*Strobilanthes wallichii* Nees in Wall., Pl. As. Rar. **3**: 87.1832; T. Anders. in Journ. Linn. Soc. Bot. **9**: 477.1867; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 471.1884; Hand-Mazz. Symb. Sin. **7**: 895.1936; Yamazaki in Fl. Eastern Himalaya: 305.1966; Phot. Pl. E. Him. f. 94.1968. ——*St. wallichii* var. *microphylla* Nees in DC. Prodr. **11**: 193.1847. ——*Goldfussia thomsoni* Hook. in Curtis's Bot. Mag. t. 5119, 1859. non *Strobilanthes thomsoni* T. Anders. ——*Strobilanthes triflora* Y. C. Tang, in Icon. Cormo. Sin. (中国高等植物图鉴) **4**: 163.1975. ——*Strobilanthes latisepalus* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **26**: 241.1890; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 279.1944; 湖北植物大全: 507.1933. syn. nov.

多年生草本。具横走茎, 节上生根, 多分枝, 茎纤细, 4 棱形, 无毛或在棱上被微柔毛。叶卵圆形, 略具不等叶性, 长 3.5—8 (—10) 厘米, 先端长渐尖, 基部楔形, 渐狭, 边缘具 4—5 (—7) 个圆锯齿, 上面略被微柔毛或无毛, 钟乳体细条状, 侧脉



图版 19 1—5. 翅柄马蓝 *Pteracanthus alatus* (Nees) Bremek. : 1. 植株一部分, 2. 苞片与花萼裂片, 3. 花冠剖面示雄蕊, 4. 花粉粒, 5. 开裂蒴果。(林 泉、李爱莉绘)

5—6对；叶柄长约1.5厘米，向叶片具翅。穗状花序偏向一侧，通常“之”字形曲折，花单生或成对；苞片叶状，卵圆形或近心形，向上变小，具3脉或羽脉，小苞片线状长圆形，微小或无。花萼长1—1.5厘米，果时增大达2厘米，5裂，裂片线形，极无毛，细条状钟乳体纵列。花冠淡紫色或蓝紫色，近于直伸，长约3.5厘米，冠管圆柱形，与膨胀部分等长，冠檐裂片5，短小，圆形；花丝与花柱无毛。蒴果长1.2—1.8厘米，无毛，具4粒种子。种子卵圆形，被微柔毛，基区小。

产江西（安福、寻乌）、湖北〔建始、咸丰、恩施、兴山（*Strobilanthes latisepalus* Hemsl. 异名模式产地，见到此模式）]、湖南（桑植）、福建（连城）、广西（龙胜、上思十万大山）、贵州（遵义金顶山、印江、梵净山）、四川（乐山）、重庆（巫山、南川）、云南（片马、独龙江）和西藏（聂拉木、错那）。生于山坡竹林或铁杉冷杉林，生于海拔1000—1600米林中，在西部海拔可达2800—2900米。尼泊尔、锡金、不丹也有分布。模式标本采自喜马拉雅。

4. 串花马蓝（广西植物）多穗马蓝（广西植物）

Pteracanthus botryanthus (D. Fang et H. S. Lo) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov. —*Strobilanthes botryantha* D. Fang et H. S. Lo, in *Guihaia* **17** (1): 35. 1997. —*Strobilanthes myriostachya* D. Fang et H. S. Lo, in *Guihaia* **17** (1): 35. 1997. syn. nov.

亚灌木，高达1.5—3.5米，除花外无毛。叶狭椭圆形至狭卵形、披针形，稀卵状椭圆形，长(2—)4—17厘米，宽1.5—4.5厘米，顶端长渐尖，基部楔形，下延成短柄，边近全缘或有规则的疏浅钝齿，侧脉每边(3—)5—6条。穗状花序生于叶腋，长1.5—3.5(—12)厘米，间断，单一或分枝；苞片对生，通常椭圆形，长(2.5—)6(—8)毫米，先端钝圆。1枚不孕，宿存；花萼长8—10毫米，2唇形，下唇2裂几达基部，上唇3半裂，裂片常长4—5毫米，中间1枚稍狭；花冠紫色，长3—5厘米，外面无毛，裂片5，长(3—)5—6毫米，有凹缺；雄蕊2强，花丝和花柱均疏被硬毛。

产广西（那坡）。生于海拔890—1200米石灰岩山。模式标本采自广西那坡。

据方鼎和罗献瑞文载：串花马蓝 *S. botryantha* D. Fang et H. S. Lo 及多穗马蓝 *S. myriostachya* D. Fang et H. S. Lo 与 *Strobilanthes griffithiana* (Nees) T. Anders. (= *Triaenanthus griffithianus* Nees) 近缘，但那种叶阔披针形，较大，侧脉10对；穗状花序长达20厘米，被粘质短柔毛；苞片狭三角形，长25毫米。花冠黄色。作者仅见广西模式标本的照片，从原文描述串花马蓝 *S. botryantha* D. Fang et H. S. Lo 与多穗马蓝 *S. myriostachya* D. Fang et H. S. Lo 的区别仅在于花序生于分枝的部分叶腋和花序生于分枝的每个叶腋，不足为种的区分依据，而予归并。另冯国楣 12457 1947 年 10 月 14 日采自云南西畴县，武安全 7345 1959 年 4 月 5 日采自云南西畴小杨沟石山的标本与 C. B. Clarke 27/3/1927 所定 Morse 441 采自广西龙州，紫花的 *Strobilanthes*