

morsei C. B. Clarke ined. 十分相似, 但作者仅见 Morse 441 (presented by A. Henry 1901) 存 Kew 的模式标本照片 (中国科学院植物研究所照片号 10568!) 未能对这些标本作比较研究, 仅志于此。

5. 曲序马蓝 (中国高等植物图鉴)

Pteracanthus calycinus (Nees) Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 199.1944; 云南种子植物名录 (下册): 1682.1984; J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. **51** (2): 221.1994. — *Asystasia calycina* Nees in Wall. Pl. As. Rar. **3**: 90.1832. — *Echinacanthus calycinus* (Nees) Nees in DC. Prodr. **11**: 168.1847. — *Strobilanthes helicta* T. Anders. in Journ. Linn. Soc. Bot. **9**: 479.1867; 中国高等植物图鉴 **4**: 161.1975; J. R. I. Wood in Eding. Journ. Bot. **51** (2): 187, 221.1994.

多年生植物。茎直立, 4 棱, 具沟, 上部被褐色毛; 叶具柄, 柄长 1 厘米, 叶片卵状披针形, 基部下延至柄, 顶端渐尖, 边缘尖锯齿, 极稀全缘, 上面光滑无毛, 背面灰白色, 脉上和叶缘被柔软绒毛, 侧脉 6—7 对, 平行, 整齐; 穗状花序腋生, 单一或两歧, 伸长, 约 6 厘米, 丝状, 膝曲, “之”字形曲折的, 少花; 苞片线形, 伸长, 对生, 仅一花发育, 另一空而较短; 小苞片小, 锥形; 花具较短花序梗, 不育的单生, 互生; 花萼裂片大, 线形, 急尖, 一枚较短, 光滑无毛, 白色线状钟乳体纵向排列, 稀被腺毛; 花冠扩大, 开展, 光滑无毛, 冠管短, 冠檐弯曲, 开展, 在裂片处收缩, 冠檐裂片不等大, 圆, 开展, 顶端微缺; 花粉粒长球形, 具 3 孔沟及假沟, 具带状节条纹饰, 条带由环状凸起组成。(据蔡希陶 62781, 云南屏边。)蒴果披针形, 急尖, 光滑无毛, 比萼短, 具 4 粒种子。

产云南 (蒙自、屏边、金屏、禄春、贡山?); 西藏 (墨脱?)。生于海拔 1700—2200 米。喜马拉雅也有分布。

6. 棒果马蓝 (中国高等植物图鉴)

Pteracanthus claviculatus (C. B. Clarke ex W. W. Sm.) C. Y. Wu, Index Fl. Yun. (云南种子植物名录) **2**: 1682.1984; — *Strobilanthes claviculatus* C. B. Clarke ex W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 191.1918; Hand. -Mazz. in Sym. Sin. **7**: 896.1936; 中国高等植物图鉴 **4**: 161.1975; J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. **51** (2): 221.1994.

草本, 高 70 厘米或过之, 直立, 多分枝, 茎纤细, 曲折, 光滑无毛。叶等大或不等大, 上部的无柄, 下部和中部的通常具 5—10 毫米的柄, 狭长的翅微被短柔毛, 有时, 较大的一枚具柄, 叶片长达 7 厘米, 宽 2 厘米, 卵形-披针形或披针形, 顶端渐尖, 基部楔形, 边缘具疏锯齿, 干时膜质, 两面具细条纹, 上面稍散生刚毛, 余光滑无毛, 背面光滑无毛或近光滑无毛; 脉约 5 对; 较小的叶无柄, 心形或心状卵形。花序顶生或

腋生，轴上具1—3花，长达5厘米，密被腺刚毛；苞片早落；花无梗，果时离散。花萼长达2厘米，被腺毛-刚毛，5裂至最下部，裂片线状长圆形，顶端匙形。花冠长4厘米，微微弯曲，淡白色-紫色(?)；冠管基部圆柱形，一面膨胀，光滑无毛；冠檐裂片圆，直径约5毫米。发育雄蕊4，花丝光滑无毛。蒴果与萼等长，棒状矩圆形，顶端被长柔毛。种子4被绢毛，直径约8毫米。

产云南(武定、嵩明、弥勒、大理、漾濞、剑川、丽江、维西、中甸、太关)、四川(木里)、广东(饶平、平远)。模式标本采自云南弥勒。

7. 奇瓣马蓝(新拟) 奇瓣紫云菜(中国种子植物·数据库光盘)

Pteracanthus cognatus (R. Ben.) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov. — *Strobilanthes cognata* R. Ben. in Bull. Mus. Hist. Naturk. Paris. **28**: 189. 1922.

外倾草本，茎4棱，粗壮，光滑无毛。叶具柄，柄长1厘米，叶片矩圆形，披针形，长8—12厘米，宽3—4.5厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘具圆锯齿，两面光滑无毛，两侧脉9条。花密集顶生穗状花序，苞片披针形，渐尖，稀被柔毛，长7—20毫米，宽6毫米；小苞片长圆形，急尖，被腺柔毛，长11毫米，宽2毫米。花萼条形，急尖，顶端被腺柔毛，长10—12毫米，宽1毫米。花冠堇色，长4—5厘米，冠管基部长圆柱形，长2.5厘米，上部扩大，漏斗形，宽1.5厘米，斜平截。雄蕊4，花丝直立，花药长圆形。子房光滑无毛，向顶端被柔毛。

产贵州(贵定、惠水、贞丰)、湖南(桑植天平山)、湖北(巴东、神农架燕子垭)。(据模式和原描写鉴定，未解剖花)。选模式采自贵州贞丰杨家冲。

选模式 lectotype Cavalerie 2707，采自贵州杨贞丰家冲(Yang-kia-tchong)一张标本，又曾被 E. Hossain 于 23.6.1972。定为一个新种。

据原描写的注：Léveillé 将本植物作为 *Strobilanthes flaccidifolius* (= *Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek.) 发表，但该种与之不同；和 *Strobilanthes densa* R. Ben. 和 *Strobilanthes lamium* C. B. Clarke ex W. W. Sm. 区别明显：① 其叶较大，而脉多数，边缘具齿牙状锯齿；② 花冠管自基部很明显扩大。作者看到在 Cavalerie 2707 的同号模式标本上贴了两标签，E. Hossain 于 1972 年 6 月 23 日曾定为一个新种，H. Terao 于 1980 年 9 月 1 日定为本种。从叶形、叶缘具圆锯齿、花序来看，作者认为更应移至黄荛草属 *Championella*；苞片长过于花萼，宿存，与马蓝属 *Pteracanthus* 不太吻合，因为未能解剖花和进行花粉观察，暂置本属。

8. 密序马蓝(新拟) 密序紫云菜(中国种子植物·数据库光盘)

Pteracanthus congesta (Terao) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov. — *Strobilanthes congestus* Terao in Not. Bot. Gard. Edinb. **40** (1): 153. 1982.

亚灌木，高0.6—1.8米。茎近圆柱形，具直条纹，密或疏被淡白色-淡棕色或黄色多节长毛，叶多少不等，叶片卵状披针形，顶端渐尖，基部下延，两面被淡棕色或黄色