

纸质，两面具细线条和光滑无毛，上面暗绿色，下面棕色-橄榄色，侧脉每边 12—20 对，多少明显平行。花约长 4 厘米，连同苞片组成腋生的穗状花序生于短总花梗上，总花梗长 1 厘米；不孕苞片长约 1 厘米，叶状，卵形，包围着穗状花序基部，发育苞片和小苞片长 2—2.4 厘米，基部披针形，上部极长，近钻状渐尖，顶端常内折，稍被黄色疏柔毛。花萼长约 1.7 毫米，5 裂，裂片线形，顶端长钻状撕裂；花冠长约 4 厘米，几直立，紫色，冠管基部圆柱形，向上逐渐扩大，冠管内基部被短柔毛，近喉部略被长柔毛，冠檐裂片直径约 6 毫米；发育雄蕊 4，2 强，花药长圆形，同形，长的一对花丝长 8 毫米，疏被长硬毛，短的长 3 毫米；花柱长约 3.5 厘米，被腺状长柔毛，尤以上部较密。子房顶端疏被腺状硬毛。

产云南（蒙自、屏边、河口、勐海、景洪、西盟）。模式标本采自云南蒙自。

据原描述：本种与 *S. fimbriata* Nees 明显区别，其叶大，多脉，很易辨别。

13. 匍枝紫云菜（云南种子植物名录）

Strobilanthes stolonifera R. Ben. in Bull. Mus Hist. Naturk. Paris **28**: 98.1922; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 286.1944; 云南种子植物名录（下册）: 1687.1984.

灌木，枝上升，基部常匍匐和节上生根。叶具柄，叶片披针形，基部楔形，宽楔形，顶部常短渐尖，钝，叶片长达 12 厘米，宽 5 厘米，上面疏被毛，后光滑无毛，背面稍被疏柔毛，边缘有齿牙状圆齿，侧脉 5—6 条。花序生枝和茎顶端。花对生于穗状花序，无梗。穗状花序长 2—4 厘米。苞片长 12—15 厘米，宽 2—3 厘米，矩圆形，钝，边缘略有圆齿，被腺状微毛。小苞片和萼片线形，被腺状微毛。萼长 11 毫米，宽 0.7 毫米。花冠长 3.5 厘米，堇色，基部圆柱形，上部扩大，指状，冠檐裂片几相等。雄蕊 4，2 强，花丝直立，长花丝长 1 厘米，密被腺状硬毛，短花丝长约 1 毫米，稍弯曲，花药矩圆形。花粉粒椭圆形，有助条。子房稍被微毛；花柱长约 2.2 厘米，密被白色细长柔毛。蒴果不详。

产云南（永胜、宾川、丽江）。模式标本采自云南永胜。

14. 急流紫云菜（云南种子植物名录）

Strobilanthes torrentium R. Ben. in Bull. Mus. Hist. Naturk. Par. **28**: 1922; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 286.1944; 云南种子植物名录（下册）: 1687.1984.

直立草本，茎 4 棱，光滑无毛。叶柄长 0.8—3 厘米，顶端有翅，叶片卵形，基部向叶柄下延，顶端渐尖，边缘具明显规则圆齿状齿牙，叶片长 8—13 厘米，宽 3—5.5 厘米，上面稀疏密被柔毛，背面脉上密被黄色毛，侧脉 5—7 条。花生于腋生或顶生的穗状花序。穗状花序长 2 厘米；下部苞片与叶相似而小，上部苞片长 15 毫米，宽 9 毫米，倒卵形，基部楔形，钝，覆盖着黄色长柔毛。小苞片长 7 毫米，萼裂片矩圆形，长

9毫米，宽1.5毫米，顶端和上部边缘被黄色多节长柔毛。花冠长4厘米，淡蓝色，冠管基部圆柱形，上部指状，部分弯曲。雄蕊4，花丝直立，花药矩圆形。花粉粒椭圆形，具肋带。花柱稍被柔毛；蒴果长9毫米，光滑，顶端有柔毛。

产云南（昆明、大理、漾濞）。生于海拔1900—2300米的林中急流边。模式标本采自云南昆明长虫山。

15. 截头紫云菜（广西植物）

Strobilanthes truncata D. Fang et H. S. Lo, in *Guihaia* (广西植物) **17** (1): 31.1997.

草本，高约3米，除花序和花外无毛。叶厚纸质，不等大，阔卵形，稀椭圆形，卵形至卵状椭圆形，大叶长10—19厘米，小叶长宽3.5—7厘米，边有齿，叶下面钟乳体沿中脉分布。穗状花序腋生和顶生，长3—26厘米，间断；苞片椭圆形，早落，小苞片近线形，长8毫米，先端截平，有时近圆形，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，裂片长5—6毫米；花冠外面白色而无毛，长3.5—5厘米，冠檐裂片5，长5—7毫米，微凹；雄蕊4，2强，前对花丝和花柱疏被短硬毛。

产广西（那坡、凭祥）。生于石灰岩山、村边，海拔900—1300米。模式标本采自广西那坡。

据原描述：本种与产于泰国的 *Strobilanthes albo-viridis* Imlay 接近，但那种枝，中脉下面和叶柄有微毛；花序梗有腺毛；苞片线状长圆形，密被腺质缘毛；花萼基部白色，先端绿色，下唇2裂，裂片长6毫米。

属群 11.

38. 四苞蓝属 *Tetragoga* Bremek.

Bremek. in *Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2.* **41** (1): 299.1944.

草本，一次性结实。叶异型，被褐色或锈红色长硬毛，具叶柄，上面具小而明显条形钟乳体。穗状花序短缩，顶生或腋生，具花序梗。苞片4，自基部至下部的直立和在顶端部分开展，并由叶状组成的十字形，多脉和宿存。花单生于苞腋，小苞片条形，与花萼不等长或较其长，花萼不等5深裂，裂片条形，急尖。花冠颜色不详，扭弯，圆柱形花冠管至喉部扩大成钟形，为其2倍长，支撑花柱的毛排成2列，冠檐裂片几相等，圆形。雄蕊4，2强，全部直立和内藏，长雄蕊的花丝，具一行硬毛，比短雄蕊的花丝几乎长2倍，短雄蕊花丝光滑无毛，花药直立，顶端钝，药室向两侧扁平。不育雄蕊小，花粉粒椭圆形，具12条脊。子房光滑无毛或被簇毛，通常每室具2胚珠，花柱毛