

外面的苞片叶状，里面的披针形，近于钝，被黄色绒毛。小苞片狭匙形，长度与毛被与花萼相同。花萼几裂至基部，裂片4，狭线形，长7—9毫米，较短的一枚急尖，全部被白色绢毛，除上部较长的外被极密的金黄色至淡棕色腺状柔毛。花冠长约2.5厘米，冠管长6毫米，向上扩大，口部直径1厘米，冠檐裂片5，小，圆形，到干时萎色，外面密被白色微柔毛，里面在长花丝下沿处有两列密纤毛，在2脊上有硬毛状纤毛。雄蕊着生于冠管中部，内藏，外方2花丝有白色纤毛，内方花丝光滑无毛，前者为后者两倍长。花粉粒具肋条带。蒴果成熟长约7毫米，密被白色微柔毛。（未见模式标本）

产云南（元江）。生于山坡，海拔1370米。模式标本采自云南元江。

据Hand.-Mazz.载：本种具两型和两色毛被非常明显，与中国的急流紫云菜 *Strobilanthes torrentium* R. Ben. 近似，其毛被，苞片型式，花冠和蒴果外面光滑无毛，非常易于区别。

2. 泰北红毛蓝（新拟）

Pyrrothrix hossei (C. B. Clarke) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov. —— *Strobilanthes hossei* C. B. Clarke in Engl., Bot. Jahrb. **41**: 67.1907; R. Ben. in H. Lec., Fl. Gén. Indo-Chine **4**: 681.1935.

植株全被金褐色硬毛。花序：苞片小，圆形，具长爪；小苞片几与萼相似；花萼5裂，长7毫米，线状联合(?)微白色，分离部分绒毛状，顶端扩大匙形，绿色或深绿色，被金褐色硬毛。花冠长35毫米，蓝色。蒴果长9毫米，被短腺状毛，具4种子。

产云南（绿春?）。分布于泰国北部。模式标本采自泰国北部清迈。

3. 红毛蓝（新拟） 红毛紫云菜（云南种子植物名录）

Pyrrothrix rufo-hirta (C. B. Clarke) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov. —— *Strobilanthes rufo-hirtus* C. B. Clarke ex W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 199.1918; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 284.1944; 云南种子植物名录（下册）: 1687.1986.

草本，高20—30厘米，偶达1米，直立，纤细；上部的茎具关节，明显被红色刚毛，下部的光滑无毛。叶柄长1.5—2.5厘米，密被红褐刚毛，叶片卵形-卵状披针形，顶端渐尖，基部宽楔形，或近圆形，边缘具圆齿，长8—9厘米，宽3.5—4厘米，被红褐色纤毛。干时膜质，上面深绿色，散生淡红色具节的刚毛，背面刚毛稍密；侧脉约5对。花序顶生，由2—3花连同密被红褐色刚毛线状匙形的苞片组成，果时苞片宿存；总花梗和花梗缺。花萼长12—13毫米，裂片线状匙形，裂至基部。花冠长4—5厘米，冠管下部圆柱形，向上逐渐扩大，圆柱形部分和扩大部分近相等长，外面被为微毛，里面到处有长柔毛；冠檐裂片圆，直径约6—7毫米。发育雄蕊4，花丝有白色长柔毛。蒴果纺锤形，顶端有小尖头，淡褐色。种子扁圆形，褐色顶端有小尖头，有棕色毛，基区未见。