

3. 萼片先端尖, 长达 2 厘米。
4. 蒴果长卵形, 宽 1—1.4 厘米, 冬芽 5—7 片鳞苞, 树皮平滑, 花柱长 8—13 毫米 1. 天目紫茎 *S. gemmata* Chien et Cheng
4. 蒴果近球形, 宽 2 厘米, 冬芽 2—3 片鳞苞, 树皮粗糙。
5. 子房被毛。
6. 花柱长 1.6—1.8 厘米, 叶椭圆形或卵状椭圆形 2a. 紫茎 *S. sinensis* Rehd. et Wils.
6. 花柱长 4—6 毫米, 叶长圆形或倒披针形 3. 长苞紫茎 *S. longibracteata* Chang
5. 子房仅基部有毛 2b. 长喙紫茎 *S. sinensis* var. *rostrata* Chang
3. 萼片先端圆, 长约 1 厘米 4. 短萼紫茎 *S. brevicalyx* Yan
2. 苞片及萼片先端圆, 长 1—1.5 厘米。
7. 子房有毛, 嫩枝及苞片均有毛。
8. 苞片倒卵形, 宽 8—11 毫米, 花瓣宽 12—15 毫米 5. 南岭紫茎 *S. nanlingensis* Yan
8. 苞片长圆形, 宽 5—6 毫米, 花瓣宽 6—10 毫米 6. 陕西紫茎 *S. shensiensis* Chang
7. 子房无毛, 嫩枝及苞片亦秃净 7. 秃房紫茎 *S. glabra* Yan
1. 苞片肾形或三角形, 长 5—6 毫米。
9. 花柱合生, 先端 5 裂, 嫩枝近秃净。
10. 子房被茸毛, 叶片下面秃净 8. 红皮紫茎 *S. rubiginosa* Chang
10. 子房近秃净或有稀疏柔毛, 叶下面有贴生柔毛 9. 长叶紫茎 *S. oblongifolia* Hu ex Yan
9. 花柱离生, 5 条, 嫩枝有茸毛, 叶椭圆, 下面有毛 10. 云南紫茎 *S. yunnanensis* Chang
1. 天目紫茎 (中国高等植物图鉴)

Stewartia gemmata Chien et Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. 6. 1931; 高等植物图鉴 2: 862. 图 3453. — *S. sinensis* Spong. in Journ. Arn. Arb. 55: 202. 1974. non Rehd. et Wils. — syn. nov. — *S. acutisepala* Chiu et Zhong in Acta Bot. Yunnan. 10 (1): 57. 1988. — syn. nov.

小乔木, 高 6—12 米, 嫩枝有柔毛; 顶芽长卵形, 有苞片 5—7 片, 被茸毛。叶纸质, 椭圆形, 长 4—8 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 干后深绿色, 下面有稀疏柔毛, 中肋密生茸毛, 侧脉 6—7 对, 边缘有疏而钝的锯齿; 叶柄长约 1 厘米, 稍纤细。花白色, 单生于叶腋, 花柄长 5—10 毫米; 苞片 2, 卵圆形, 长 1.2—1.8 厘米, 叶状, 基部与花柄均有长丝毛; 萼片 5, 卵圆形, 长约 1.5 厘米; 花瓣倒卵形, 长 1.5—2 厘米; 雄蕊多数, 基部略连生; 子房 5 室, 被茸毛; 花柱长 8—13 毫米。蒴果长卵形, 长 1.5—2 厘米, 宽 1—1.4 厘米, 被毛, 缩存花柱伸长; 种子每室 1—3 个, 长圆形。花期 5—6 月。

模式标本采自浙江天目山, 分布到江西。

本种一度被归并入紫茎 *S. sinensis* R. et W., 其实本种的芽苞 5—7 片, 蒴果长卵

形，宽不过 1.2—1.5 厘米；而后者的芽苞为 2—3 片，蒴果近球形，宽达 2 厘米，二者有明显区别。由于 *S. gemmata* Chien et Cheng 错误地被合并，以致引起后来一些不必要的混乱。总结紫茎属的分类及系统进化，除树皮有不同颜色和结构之外，苞片的大小，形状及萼片的形态是主要的分类依据。

2. 紫茎 马骝光 (湖北) 图版 66: 1—3

Stewartia sinensis Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 396. 1915; Spongib. in Journ. Arn. Arb. 55: 202. 1974.

2a. 紫茎 (原变种)

var. *sinensis*

小乔木，树皮灰黄色，嫩枝无毛或有疏毛，冬芽苞约 7 片。叶纸质，椭圆形或卵状椭圆形，长 6—10 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有粗齿，侧脉 7—10 对，下面叶腋常有簇生毛丛，叶柄长 1 厘米。花单生，直径 4—5 厘米，花柄长 4—8 毫米；苞片长卵形，长 2—2.5 厘米，宽 1—1.2 厘米；萼片 5，基部连生，长卵形，长 1—2 厘米，先端尖，基部有毛；花瓣阔卵形，长 2.5—3 厘米，基部连生，外面有绢毛；雄蕊有短的花丝管，被毛；子房有毛。蒴果卵圆形，先端尖，宽 1.5—2 厘米。种子长 1 厘米，有窄翅。花期 6 月。

产四川东部、安徽、江西、浙江、湖北。模式标本采自湖北西部 Pao Kang。

本种的嫩枝有毛，芽苞 2—3 片，蒴果近球形，宽达 2 厘米，Rehder et Wilson 发表本种时，列入 5 个号的标本，以 Wilson 2148 为模式，还有 Wilson 1285 均采自湖北。我们根据这两份标本，确认了上述芽苞数目为 2—3 片及蒴果近球形是正确的，而 Spongberg 错误地把子房长圆形，芽苞为 5 数的天目紫茎 *S. gemmata* Chien et Cheng 作为 *S. sinensis* R. et W. 的属性，从而把天目紫茎归并入紫茎以致一度引起混乱。

2b. 长喙紫茎 (变种) 图版 67: 1—3

var. *rostrata* (Spongib.) Chang, stat. nov. — *Stewartia rostrata* Spongib. in Journ. Arn. Arb. 55: 198. 1974.

和原变种的区别在于子房近秃净，仅在基部有茸毛，蒴果近无毛，先端伸长。

模式标本采自湖南 Niushiung-an, Mo Fou 山。

Spongberg 在他的这个种的描述里明确提到芽苞 2—3 片，蒴果近球形或球形，这些正好是 *S. sinensis* R. et W. 的属性。

3. 长苞紫茎 (中山大学学报)

Stewartia longibracteata Chang in Acta Sci. Nat. Univ. Sunyatseni 21(4): 76. 1982.

乔木，高 10 米，嫩枝被灰色柔毛。叶膜质，长圆形或倒披针形，长 11—15 厘米，宽 3.5—5.5 厘米，先端钝或略尖，基部楔形，上面黄绿色，初时有柔毛，不发亮，下面有疏柔毛，侧脉 7—9 对，近全缘或有疏钝齿，叶柄长 1—1.3 厘米，有柔毛。花白色，生