

5. 总苞片卵形或披针形, 有时椭圆形或阔卵形, 长约为宽的 2—3 倍或稍过之。
6. 花冠和蒴果被毛; 叶卵形或卵状披针形。
7. 嫩枝上被短小硬毛。聚伞花序顶生或近腋生; 总苞片和苞片小, 狭披针形, 长 3.5—6 毫米, 被微柔毛; 花萼深 5 裂, 几至基部, 裂片长约 2.5 毫米, 被疏柔毛 10. 天目山蓝 *P. tianmuensis* H. S. Lo
7. 枝上被柔毛。
8. 小枝的节上和节间均密被柔毛, 花冠较长。
9. 花冠粉红色至微紫色, 长 2.5—3 厘米 6. 九头狮子草 *P. japonica* (Thunb.) Bremek.
9. 花冠粉红色, 长 3—4.5 厘米, 被倒生柔毛或短柔毛, 宽约 1.5 毫米, 喉部稍内弯, 上唇阔卵状椭圆形, 顶端微缺, 下唇长圆形, 浅 3 裂。
10. 叶柄短, 长不足 1 厘米; 叶片干后黑紫色 1. 观音草 *P. baphica* (Spreng) Bremek.
10. 叶柄长, 长通常超过 1 厘米; 叶片干后黄褐色 3. 野山蓝 *P. fera* C. B. Clarke
- 3b. 大叶观音草 *P. fera* C. B. Clarke var. *intermedia* C. B. Clarke
8. 小枝仅节上疏被柔毛, 花冠管宽约 1 毫米; 叶干时绿色。
11. 叶卵形或披针形, 长达 9 厘米, 宽 3.5 厘米; 总苞片卵形或披针形, 远较大, 先端渐尖; 花冠外被倒生柔毛 4. 海南山蓝 *P. floribunda* (Hemsl.) C. Y. Wu et H. S. Lo
11. 叶卵状矩圆形, 长 5—12 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 顶端渐尖或尾尖。基部钝或急尖; 总苞片狭卵形, 长 7—12 毫米, 先端急尖或稍钝 5. 广西山蓝 *P. guangxiensis* H. S. Lo et D. Fang
6. 花冠和蒴果无毛; 叶狭长圆形或狭披针形, 稀近卵形 8. 岩观音草 *P. montana* Nees
5. 总苞片剑形或线状披针形, 长约为宽的 4—5 倍。
12. 花冠和蒴果均被柔毛 7. 五指山蓝 *P. lanceolaria* (Roxb.) Nees
12. 花冠和蒴果均无毛 8. 岩观音草 *P. montana* Nees
3. 总苞片与萼裂片约等长; 叶两面密被糙伏毛 9. 糙叶山蓝 *P. strigosa* C. Y. Wu et H. S. Lo
1. 观音草 (植物名实图考) 染色九头狮子草 (中国高等植物图鉴), 蓝茶 (湖北)

Peristrophe baphica (Spreng) Bremek. in Nova Guinea 8: 149. 1957, et in Dansk Bot. Arkiv. Bind 20. no. 1: 80. 1961; 中国高等植物图鉴 4: 172. in adn. t. 5758. 1975; 云南种子植物名录 (下册): 1679. 1984. — *Justicia baphica* Spreng. Neue Entdeck. 3: 82. 1820? — *Justicia tinctoria* Roxb. Fl. Ind. ed. Carey et Wall. 1: 124. 1820. non. Lour. (1790); nom. illegit. ed. Carey 1: 123. 1832. — *Justicia roxburghiana* Roem. &

Schult. Syst. Mant. **1**: 140.1822.——*Peristrophe tinctoria* (Roxb.) Nees in Wall. Pl. As. Rar. **3**: 113.1832; Hance in Journ. Bot. **3**: 261.1874; *ibid.* n **4**: 8.1879; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **4**: 556.1886; E. V. Bretsch. in Journ. N. China Branch Roy. Asiat. Soc. (Early European Researches into the Flora of China.) **15**: 166.1880; Forbes & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 248.1890; Dunn et Tutch in Kew Bull. add. ser., **10**: 200.1912; Ridl. in Fl. Malay. Pen. **151**: 609.1923; R. Ben. in H. Lec. Fl. Gen. Indo-Chine **4**: 769.1935.——*Hypoestes bodinieri* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 21.1913.——*Peristrophe roxburghiana* (Schult.) Bremek. in Acta Bot. Net. **4**: 656.1955; 海南植物志 **3**: 560.1975.——*Justicia bivalvis* auct. non. L.; E. Hossain in Lauener, Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **38** (3): 478.1980.——*Peristrophe bivalvis* (L.) Merr., Interpr. Rumph. Herb. Amboin.: 476.1917, based on *Justicia bivalvis* L. (1759); E. Hossain in Lauener, Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **38** (3): 478.1930. as nom. comf. C. Y. Wu et al, 新华本草纲要 **2**: 487.1991; 湖北植物大全: 506.1993.

多年生，直立草本，高可达1米；枝多数，交互对生，具5—6钝棱和同数的纵沟，小枝被褐红色柔毛，老枝具淡褐色皮孔。叶卵形或有时披针状卵形，顶端短渐尖至急尖，基部阔楔尖或近圆，全缘，长3—5 (7.5) 厘米，宽1.5—2 (3) 厘米，纸质，干时黑紫色，嫩叶两面被褐红色柔毛，老时上面渐无毛；侧脉每边5—6条；叶柄长约5毫米。聚伞花序，由2或3个头状花序组成，腋生或顶生；总花梗长3—5毫米，后被柔毛；总苞片2—4枚，阔卵形，卵形或椭圆形，不等大，大的长(1.8)—2.3—2.5厘米，宽8—15毫米，小的2—3厘米，顶端急尖，基部楔形，干时黑紫色或稍透明，有脉纹，被柔毛；花萼小，长4.5—5毫米，裂片披针形，被柔毛；花冠粉红色，长3—3.5 (—5) 厘米，被倒生短柔毛，冠管直，宽约1.5毫米，喉部稍内弯，上唇阔卵状椭圆形，顶端微缺，下唇长圆形，浅3裂；雄蕊伸出，花丝被柔毛，药室线形，下方的1室较小；花柱无毛，柱头2裂。蒴果未见，(据文献记载)长约1.5厘米，被柔毛。花期冬春。

产海南(海口、澄迈、琼海)、广东、广西(北海)、湖南、湖北(宜昌、藤县、恩施、阳新、罗田)、福建(钟心煊 1927)、江西(九江)、江苏、上海、贵州、云南也产。除黔滇外，生于海拔500—1000米林下。印度、斯里兰卡、中南半岛、马来西亚到新几内亚岛也有分布。原产地热带东南亚至中国秦岭。

通常做染料。

据《海南植物志》：本种的嫩枝和叶含桔黄色至橘红色的染料，曾在印度等地普遍栽培。在海南这种植物并不常见。前人(参阅 Journ. Bot. **17**: 19.1879. 和 Lingnan Sci. Journ. **5**: 170.1927)曾报道海口和琼海有本种植物，但仅见到采自澄迈古东村的

一号带花标本，据采集记载是采自村旁的园篱旁边。由于我国从未大量栽培，故这号标本究为野生或逸为野生的尚难判断。

广州和香港、澳门一带生草药铺所售红丝线（药农栽培，来源不明）据观察即本种，并非枪刀药属的枪刀药 *Hypoestes purpurea* (L.) Schult. (广州植物志 616 页，1956 年)，其用途据《岭南采药录》载：“治痰火，咳嗽吐血，和猪后腿煎汤饮之，或水煎服也可”。

2. 双萼观音草（云南种子植物名录）

Peristrophe bicalyculata (Retz.) Nees in Wall. Pl. As. Rar. **3**: 113. 1832 et DC. Prodr. **11**: 496. 1847; T. Anders. in Journ. Linn. Soc. **9**: 521. 1867; C. B. Clarke in Fl. Brit. Ind. **4**: 554. 1885; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 897. 1936; Bremek. in Dansk Bot. Arkiv. Bind **23**, Nr. **2**: 215. 1965. 云南种子植物名录（下册）：1679. 1984. ——*Dianthera bicalyculata* Retz. in Act. Holm. 1775: 297, et t. 9, Obs. Bot. **1**: 10. 1779. ——*Justicia bicalyculata* Vahl, Symb. Bot. **2**: 13. 1791.

直立草本，高 60 厘米至 1.2 米，茎有棱，通常幼枝 4 棱，老枝 6 棱，被开展伸直白色硬毛。叶对生，叶等大和不等有大，具长 3—5 毫米的柄，叶片卵形，顶端尾状渐尖，基部宽楔形，边缘疏具锯齿和稀疏缘毛，上面疏被微毛，细条形的钟乳体密，背面毛稍密，脉上更为明显，大叶长 3—4.5 厘米，宽 1.5—2 厘米，小叶 0.8—1.2 厘米，宽 3—5 毫米。花腋生和顶生，连同叶组成大形松散的圆锥花序，花序轴被毛；花具长 1—1.2 厘米的花梗；苞片 2，钻形，长的 1 厘米，条形，具 1 脉，顶端芒尖，短的 6 毫米，与花萼裂片等长，生于花梗基部；花梗长约 1—1.6 厘米，小苞片 2，狭条形，一长一短；花萼 5 裂，裂片披针形，顶端长渐尖，中央绿色，边缘白色，被毛；花冠 2 唇形，长 1 厘米，外面被毛，冠管圆柱形，包于花萼中，上唇直立，下唇开展；雄蕊 2，花丝分离部分长 5 毫米，被白色微毛，花药室卵形，2 药室一上一下，远离。

产云南（宾川金沙江河谷）、四川（金阳、会理）。印度热带和亚热带（自旁遮普和信德到马得拉斯、阿萨姆）、缅甸勃固（Pugu）、泰国（Bremek. 1965）普遍分布，非洲也有。是一种有害杂草。

3. 野山蓝（海南植物志） 大叶观音草（云南种子植物名录）

Peristrophe fera C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 556. 1885; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 249. 1890; 海南植物志 **3**: 560. 1974; 云南种子植物名录（下册）：1679. 1984.

3a. 野山蓝（原变种）

var. *fera*

直立草本，高约 1 米；小枝密被柔毛。叶卵形或卵状披针形，顶端渐尖，基部阔楔尖，近全缘或中部以上有不明显的圆齿，长 5—10 厘米，宽 2—4.3 厘米，薄纸质，干