

锯齿三角形,不或几不弯曲,叶片两面近无毛,膜质,叶柄长2厘米。总状花序顶生或在枝条顶端呈圆锥状着生,长5—6厘米,轮伞花序生于总状花序节上,具6—8花,交互对生,具一对苞片;苞片卵圆形,长及宽1毫米,先端有指状锯齿,具长硬毛;花梗长1毫米,具长硬毛。花萼多少下倾,管状钟形,长1.5毫米,宽1毫米,具平展长硬毛及密集的腺点,后中齿大,近圆形,先端锐尖,长 $2/3$ 毫米,侧齿线形,长约1毫米,边缘具缘毛,前2齿线形,长1毫米,具小缘毛,花萼内面无毛。花冠筒长2毫米,与花萼等长,无毛,宽 $2/3$ 毫米,冠檐二唇形,上唇3裂,中裂片背面具长硬毛,圆形,侧裂片同形,下唇长圆形,长1毫米,钝,无毛,雄蕊4,二强,较长的花丝长 $2/3$ 毫米,花药汇合,1室。花盘突出呈一较短于子房的腺体。花柱P状下弯,无毛,先端2裂。小坚果倒卵珠状,无毛。(标本未见,摘自原描写)

产台湾。

98. 鸡脚参属——*Orthosiphon* Benth.

Benth. in Bot. Reg. sub t. 1200. 1830.

多年生草本或半灌木;根通常粗厚,木质。叶近无柄或具柄,具齿。轮伞花序具4—6花,通常具6花,分离,组成延长的总状花序;苞片小,常短于花梗,圆形或扁圆形,全缘;花梗纤细。花萼管形或宽管形,常带艳色,二唇形,上唇宽大,卵形或扁圆形,干膜质,边缘下延至萼筒,果时反折,下唇具4齿,前2齿较2侧齿长,先端均呈芒尖或针状,果时花萼增大,10脉,明显,其间网脉清晰可见。花冠白、浅红至紫色,冠筒伸出,常细弱,直或内弯,向上渐扩展,冠檐二唇形,上唇3—4圆裂,下唇全缘,内凹。雄蕊4,前对较长,下倾,内藏或微伸出,花丝分离,无齿,花药汇合成1室。花柱先端球状,全缘或微凹。花盘前方常呈指状膨大。小坚果卵珠形或近球形,具极小突起,无毛。

约45种,其中约30种产热带非洲,15种左右产东南亚至澳大利亚。我国南部和西南部有2种,2变种。

分 种 检 索 表

1. 花冠浅红至紫色;叶卵形,倒卵形或舌状,基生(变种具1—3对茎生叶) 1. 鸡脚参 *O. wulfenoides* (Diels) Hand.-Mazz.
1. 花冠白色;叶全部茎生。
 2. 叶卵形至阔卵形,长2—5厘米,宽1.2—3.8厘米,先端近急尖,基部楔形或阔楔形 2. 石生鸡脚参 *O. marmoritii* (Hance) Dunn

2. 叶长圆状披针形, 长 2—8.5 厘米, 宽 0.5—2.3 厘米, 先端急尖、钝或渐尖, 基部渐狭成楔形…

……………3. 深红鸡脚参海南变种 *O. rubicundus* (D. Don) Benth. var. *hainanensis* Sun

1. 鸡脚参(云南澄江) 山青菜(四川米易), 山槟榔(云南曲靖), 山萝卜(云南玉溪), 地葫芦(云南富民), 土地黄(云南楚雄), 红根草(云南富宁), 化虫消(硝), 化积药(云南红河), 普渡(贵州兴仁)

Orthosiphon wulfenioides (Diels) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. **9**:98. 1934; Symb. Sin. **7**:945. 1936; et in Act. Hort. Göthob. **13**:380. 1939—*Coleus wulfenioides* Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh **5**:231 1912; in ibid. **7**:14, 313, 350. 1912—13—*Orthosiphon mairei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**:532. 1913 —*Orthosiphon pseudorubicundus* Lingelsh. et Borza in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**:389. 1914; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:479. 1922—*Orthosiphon rubicundus* auct. non (D. Don) Benth.: Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:159. 1913; in ibid. **6**:135. 1915, saltem p. p.; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:117. 1929, p. p.

1a. 鸡脚参(原变种) 图版 122

var. ***wulfenioides***

多年生草本; 根粗厚, 木质。茎常丛生, 高 10—30 厘米, 直立, 于基部分枝, 茎、枝均钝四棱形, 常带紫红色, 密被长柔毛及混生的腺短柔毛, 基部生叶或有时上部有 1—2 对叶。叶无柄, 卵形, 倒卵形或舌状, 长 4.5—13 厘米, 宽 2.2—6.5 厘米, 先端钝或圆形, 基部渐狭成宽楔形, 边缘具圆齿状锯齿, 近基部几全缘, 坚纸质, 上面榄绿色, 被疏柔毛及密布的暗色小腺点, 略具皱, 下面较淡, 有时脉上带紫红色, 被平展疏柔毛, 脉上较密, 侧脉 5—7 对, 弧形, 与宽大的中脉在上面微凹陷下面明显, 网脉在下面清晰可见。轮伞花序 6 花, 彼此分离, 排列成简单的总状花序; 苞片小, 卵圆形, 长 4—5 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 先端突尖或短渐尖, 下面被疏柔毛, 上面无毛, 边缘具缘毛; 花梗细瘦, 长约 3 毫米, 与序轴被污黄色长柔毛。花萼紫红色, 宽管状, 长 7—8 毫米, 宽 4.5—5 毫米, 外面被疏长柔毛, 内面无毛, 二唇形, 上唇宽大, 扁圆形, 长 3 毫米, 宽 4 毫米, 边缘下延至萼筒, 下唇具 4 齿, 前 2 齿稍伸长, 略长于上唇, 齿先端具芒尖, 边缘具小缘毛, 果时花萼增大, 上唇明显反折。花冠浅红至紫色, 长 1.8—1.9 厘米,

图版 122: 鸡脚参(原变种) *Orthosiphon wulfenioides* (Diels) Hand.-Mazz. var. *wulfenioides*, 1. 植株地上部及地下部; 2. 苞片, 内面观; 3. 花, 侧面观; 4. 花萼纵剖, 内面观; 5. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 小坚果, 背面观。(曾孝濂绘)