

## 山豆根属分种检索表

1. 花萼杯状或钟状，长不及1厘米（1.山豆根组 Sect. *Euchresta*）
  2. 小叶通常3（5）枚，花萼杯状，长2—5毫米，旗瓣先端不下凹 ..... 1. 山豆根 *E. japonica* Hook. f. ex Regel
  2. 小叶（3）5—7枚，花萼斜钟状，长约9毫米，旗瓣先端微凹。
    3. 小叶9枚，椭圆状披针形或狭椭圆形，先端渐尖 ..... 2. 台湾山豆根 *E. formosana* (Hayata) Ohwi
    3. 小叶（3）5枚，通常为倒卵形或宽椭圆形，先端突短渐尖，叶下面被贴伏茸毛 ..... 3. 伏毛山豆根 *E. horsfieldii* (Lesch.) J. Benn.
1. 花萼管状，长1厘米以上，上部较宽，下部狭窄（2.管萼组 Sect. *Tubulosae*）
  4. 小叶椭圆形或倒卵状椭圆形，顶生小叶与侧生小叶近等大，长8—10.5厘米，宽3.5—4.5厘米，花序长约8厘米 ..... 4a. 管萼山豆根（原变种） *E. tubulosa* Dunn var. *tubulosa*
  4. 小叶片倒卵形或椭圆形，顶生小叶较侧生小叶大，花序长14—16厘米。
    5. 叶片倒卵形，花萼管下部较长，约9—10毫米 ..... 4b. 长序山豆根（变种） *E. tubulosa* var. *longiracemosa* (S. Lee, et H. Q. Wen) C. Chen
    5. 叶椭圆形，花萼管下部较短，约4—5毫米 ..... 4c. 短管山豆根（变种） *E. tubulosa* var. *brevituba* C. Chen

## 1. 山豆根(开宝本草) 三小叶山豆根（中国主要植物图说·豆科） 图版 98: 1—6

*Euchresta japonica* Hook. f. ex Regel in *Gartenflora* 40: 321. t. 487. 1865; Ohashi et Sohma in *Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo* sect. 3, 10: 221. 1970; Ohashi in *Bot. Mag. Tokyo* 91: 291—294. 1978; Chen et al. *Acta Phytotax. Sin.* 30(1): 47. 1992. — *E. japonica* Benth. ex Oliver in *Journ. Linn. Soc.* 9: 164. 1867; Makino, *New. Ill. Fl. Jap.* 312. f. 1245. 1961; Ohwi *Fl. Jap.* 676. 1961. — *E. trifoliolata* Merr. in *Philip. Journ Sci.* 21: 49. 1922; 中国主要植物图说·豆科 599. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 475. 图 2680. 1972.

藤状灌木，几不分枝，茎上常生不定根。叶仅具小叶3枚；叶柄长4—5.5厘米，被短柔毛，近轴面有一明显的沟槽；小叶厚纸质，椭圆形，长8—9.5厘米，宽3—5厘米，先端短渐尖至钝圆，基部宽楔形，上面暗绿色，无毛，干后呈现皱纹，下面苍绿色，被短柔毛；侧脉极不明显；顶生小叶柄长0.5—1.3厘米，侧生小叶柄几无。总状花序长6—10.5厘米，总花梗长3—5.5厘米，花梗长0.5—0.7厘米，均被短柔毛；小苞片细小，钻形；花萼杯状，长3—5毫米，宽4—6毫米，内外均被短柔毛，裂片钝三角形；花冠白色，旗瓣瓣片长圆形，长1厘米，宽2—3毫米，先端钝圆，匙形，基部外面疏被短柔毛；瓣柄线形，略向后折，长约2毫米，翼瓣椭圆形，先端钝圆，瓣片长9毫米，宽2—3毫米，瓣柄卷曲，线形，长约2.5毫米，宽不及1毫米，龙骨瓣上半部粘合，极易分离，瓣片椭圆形，长约1厘米，宽3.5毫米，基部有小耳，瓣柄长约2毫米；子房扁长圆形或线形，长5毫米，子房柄长约4毫米，花柱长3毫米。果序长约8厘米，荚果椭圆形，长



图版 98 1—6. 山豆根 *Euchresta japonica* Hook. f. ex Regel: 1. 花枝; 2. 花去花瓣, 展开花萼示雄蕊; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雌蕊。7—13. 管萼山豆根(原变种) *Euchresta tubulosa* Dunn var. *tubulosa*: 7. 果枝; 8. 花; 9. 花去花瓣, 展开花萼, 示雄蕊; 10. 旗瓣; 11. 翼瓣; 12. 龙骨瓣; 13. 雌蕊。(何顺清绘)

1.2—1.7 厘米，宽 1.1 厘米，先端钝圆，具细尖，黑色，光滑，果梗长 1 厘米，果颈长 4 厘米，无毛。

产广西、广东、四川、湖南、江西、浙江；生长于山谷或山坡密林中，海拔 800—1350 米。亦分布于日本。

## 2. 台湾山豆根（中国主要植物图说·豆科）

*Euchresta formosana* (Hayata) Ohwi in Journ. Jap. Bot. **12**: 659. 1936; Kanehira in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. **27**: 28. 1937; Ohashi et Sohma in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. 3, **10**: 215. 1970; T. C. Huang et Ohashi in Fl. Taiwan **3**: 284. 1977; Chen et al. Acta Phytotax. Sin. **30**(1): 49. 1992. — *E. horsfieldii* J. Benn. var. *formosana* Hayata in Icon. Pl. Form. **3**: 81. t. 16. 1913. — *E. formosana* (Hayata) Nakai in Journ. Jap. Bot. **16**: 245. 1940.

灌木，枝条“之”字形曲折，先端有极细的黄褐色短柔毛。小叶（3）5—7（—9）枚，纸质至膜质，狭椭圆形至椭圆状披针形，先端渐尖，基部楔形或钝；顶生小叶长 9 厘米，宽 3.5 厘米，小叶柄长 1.2 厘米，侧生小叶长 6—8 厘米，宽 2.5—2.8 厘米，小叶柄长 2 毫米。总状花序长 10—15 厘米，花密集；总花梗被极短黄色短柔毛；花梗长 2—6 毫米，苞片小，披针形，长 2 毫米；花带紫白色；萼深钟状，长 8 毫米，顶端宽 6—7 毫米，基部略上呈浅囊状，两面具极短的柔毛，萼齿短而钝；旗瓣匙形，长 1.5 厘米，宽 5.5 毫米，顶端二浅裂或微缺，向下渐狭窄，无瓣柄，多少有点向外弯，基部两面具短柔毛，翼瓣刀片状，瓣片半长圆形，长 9 毫米，宽 3 毫米，基部有耳，瓣柄线形，长 6 毫米，宽不及 1 毫米，无毛；龙骨瓣的瓣片长圆形，长 8 毫米，宽 4 毫米，顶端钝，基部有耳，瓣柄线形，长 5.5 毫米，宽不及 1 毫米；花丝与龙骨瓣等长，外面基部被短柔毛，花药短形；子房扁。子房柄长 7 毫米，无毛。荚果卵球形，长 2.2 厘米，有光泽，黑色，顶端具细尖，基部有长 1 厘米的果颈；种子 1 枚。花期 8 月，果期次年 2 月。

产台湾。琉球群岛及菲律宾亦有分布。

## 3. 伏毛山豆根（植物分类学报）

*Euchresta horsfieldii* (Lesch.) J. Benn. Pl. Jav. Rar. **148**. t. 31. 1838; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 248. 1878, p. p. excl. pl. Taiwan; Baker et Bakh. Fl. Jav. **1**: 619. 1963; Ohashi et Sohma in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo **3**, **10**: 218. f. 3. B. 1970; Ohashi in Hara, Fl. East. Himal. **2**: 66. 1971; Chen et al. Acta Phytotax. Sin. **30**(1): 49. 1992. — *Andira horsfieldii* Lesch. in Ann. Mus. Paris **16**: 418. t. 12. 1810; DC. Prodr. **2**: 476. 1825. — *E. strigillosa* C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. **6**: 249. f. 11. 1957; 郑万钧等，中国树木志 **2**: 1422. 1985.

灌木，高约 45 厘米，枝及小枝无毛，有纵细纹。叶具小叶 3—5 枚，叶柄长 8—12 厘米，小叶厚纸质，上面无毛，下面密生贴伏茸毛；中脉在上面稍凹下，下面略凸起，侧脉约 5—6 对，两面均不明显；顶生小叶宽椭圆形或倒卵状椭圆形，长 11—17.5 厘米，宽 6