

物志7: 5. 1981——*P. japonica* Sieb. in Bonplandia 10: 93. 1862. nom. nud.; ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 35. 1863; H. Andr. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 64: 244. 1914; id. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 3. 14: 4. 1936; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3(app. 1): 345 (Lineam. Fl. Manch.). 1939; 东北植物检索表 272. 1959; Ворошилов, Фл. Советск. Дальн. вост. 328. 1966; Křisa in Bot. Jahrb. 89: 73. 1969, et 90(4): 496, 501. 1971.——*P. asarifolia* Mig. var. *japonica* (Klenze) Mig. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 166. 1866.——*P. rotundifolia* α *albiflora* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 18: 52. 1872 et in Mém. Biol. Acad. Sci. St.-Petersb. 8: 622. 1872.——*P. rotundifolia* 2. *americana* B. *japonica* (Sieb.) H. Andr. in Deutsch. Bot. Monatsschr. 22(4): 50. 1911; in Fedde. Repert. Sp. Nov. 10: 141. 1911.——*P. incarnata* var. *japonica* (Klenze) Koidz., Fl. Symb. Or. Asiat. 74. 1930.

常绿草本状小半灌木, 高 15—30 厘米; 根茎细长, 横生, 斜升, 有分枝。叶 3—6(—8), 基生, 近革质, 椭圆形或卵状椭圆形, 稀广椭圆形, 长 (2.5—) 3—6 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 先端圆钝, 基部近圆形或圆楔形, 边缘近全缘或有不明显的疏锯齿, 上面深绿色, 叶脉处色较淡, 下面绿色; 叶柄有狭翼, 长 3—6 厘米。花萼有 1—2 枚膜状鳞片状叶或缺如, 披针形, 长 7—13(—15) 毫米, 宽 2—4 毫米, 先端短尖头, 基部稍抱花萼。总状花序长 6—10 厘米, 有 (3—) 5—10(—12) 花, 花倾斜, 半下垂, 花冠碗形, 直径 10—12 毫米, 白色; 花梗长 4—6 毫米, 腋间有苞片, 线状披针形, 长 5—8 毫米, 稍长于花梗或近等长, 先端渐尖; 萼片披针状三角形, 长 3.5—4 毫米, 基部最宽为 1.6—2 毫米, 先端渐尖或短渐尖; 花瓣倒卵状椭圆形或卵状椭圆形, 长 5—6.5 毫米, 宽 3.5—4.5 毫米, 先端圆钝; 雄蕊 10, 花丝无毛, 花药长 2.2—2.5 毫米, 宽 1—1.1 毫米, 上端有小角, 末端有短尾尖; 花柱长 11—13 毫米, 倾斜, 上部向上弯曲, 顶端增粗, 无环状突起, 伸出花冠。蒴果扁球形, 直径 6—7(—8) 毫米。花期 6—7 月; 果期 8—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南。生于海拔 800—2000 米之针阔叶混交林或阔叶林内。朝鲜、日本、苏联远东地区也有分布。

本种与兴安鹿蹄草 *P. dahurica* (H. Andr.) Kom. 相近, 但叶为椭圆形或卵状椭圆形, 稀广椭圆形(非近圆形或广卵形), 花萼上的鳞片状叶为披针形(非卵状披针形或卵状长圆形), 苞片为线状披针形(非舌形或卵状披针形), 萼片为披针状三角形(非舌形或卵状披针形), 花柱较长, 达 11—13 毫米(非 5—7 毫米), 容易区别。

12. 长萼鹿蹄草 (新拟) 图版 61: 13—16

Pyrola macrocalyx Ohwi in Act. Phytotax. et Geobot. 1: 80. 1932; N. Busch in Fl. URSS 18: 10. 1952 (pro syn. *P. rotundifolia*) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Manch. 496. 1979 (pro syn. *P. dahurica*); 东北草本植物志 7: 7. 1981 (pro syn. *P. rotundifolia*)——*P. rotundifolia* auct. non Linn.: Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch.

3(App. 1): 346(Lineam. Fl. Mansh.). 1939 et 5(5): 146(Prel. Rep. Veg. Mt. Champaï.). 1941, pro parte; 东北植物检索表 272. 1959, pro parte; Noda, Fl. N.-E. Prov. (manch.) Chin. 983. 1971, pro parte.

常绿草本状小半灌木,高(10—)14—21厘米;根茎细长,横生,斜升,有分枝。叶2—6,基生,革质,椭圆形或倒卵圆形或卵圆形,长2.3—4.2厘米,宽1.4—3.8厘米,先端钝圆,基部阔楔形或近圆形,边缘近全缘,有时有疏浅齿,上面绿色,下面淡绿色,常带紫色;叶柄长1.5—3.5厘米,常稍短于叶片。花萼有1—3鳞片状叶,下部鳞片状叶抱花萼,倒卵状长圆形,长9—10毫米,宽3.5—4毫米,先端短尖头,上部鳞片状叶卵状披针形,长8—9毫米,宽2—3毫米,先端渐尖,基部稍抱花萼。总状花序长3—5厘米,有6—10(—15)花,花倾斜,花冠广开,碗形,直径0.8—1厘米,白色;花梗长3—4毫米,腋间有膜质苞片,披针形,长5—7毫米,宽1.4—1.5毫米,较花梗长;萼片长披针形,长4.5—5毫米,宽1.1—1.3毫米,与花瓣近等长或稍短,先端渐尖或长渐尖,边缘全缘;花瓣倒卵形,长5.6—6毫米,宽3.5—4毫米,先端急尖或钝头;雄蕊10,花丝无毛,花药长2—2.5毫米,宽约1毫米,具小角,黄色;花柱长6—6.5毫米,倾斜,近直立或上部稍向上弯曲,不伸出花冠或稍伸出,顶端稍增粗,无环状突起;柱头5圆裂。蒴果扁球形,直径4—6毫米。花期7—8月;果期8—9月。

产吉林(长白山)。生于海拔670—2100米之针阔叶林或阔叶林(岳桦矮曲林)下。朝鲜也有分布。模式标本采自朝鲜北部。

本种与圆叶鹿蹄草 *P. rotundifolia* Linn. 相近,但本种的花较小,直径0.8—1厘米(非径1.5—2厘米),萼片较长,与花瓣近等长或稍短(非为花瓣长的 $1/2$ — $1/3$),花柱长7—8毫米,近直立或上部稍向上弯曲,不伸出花冠或稍伸出,顶端稍增粗,无环状突起(非上部明显向上弯曲,伸出花冠,顶端有明显的环状突起)。易于区别。

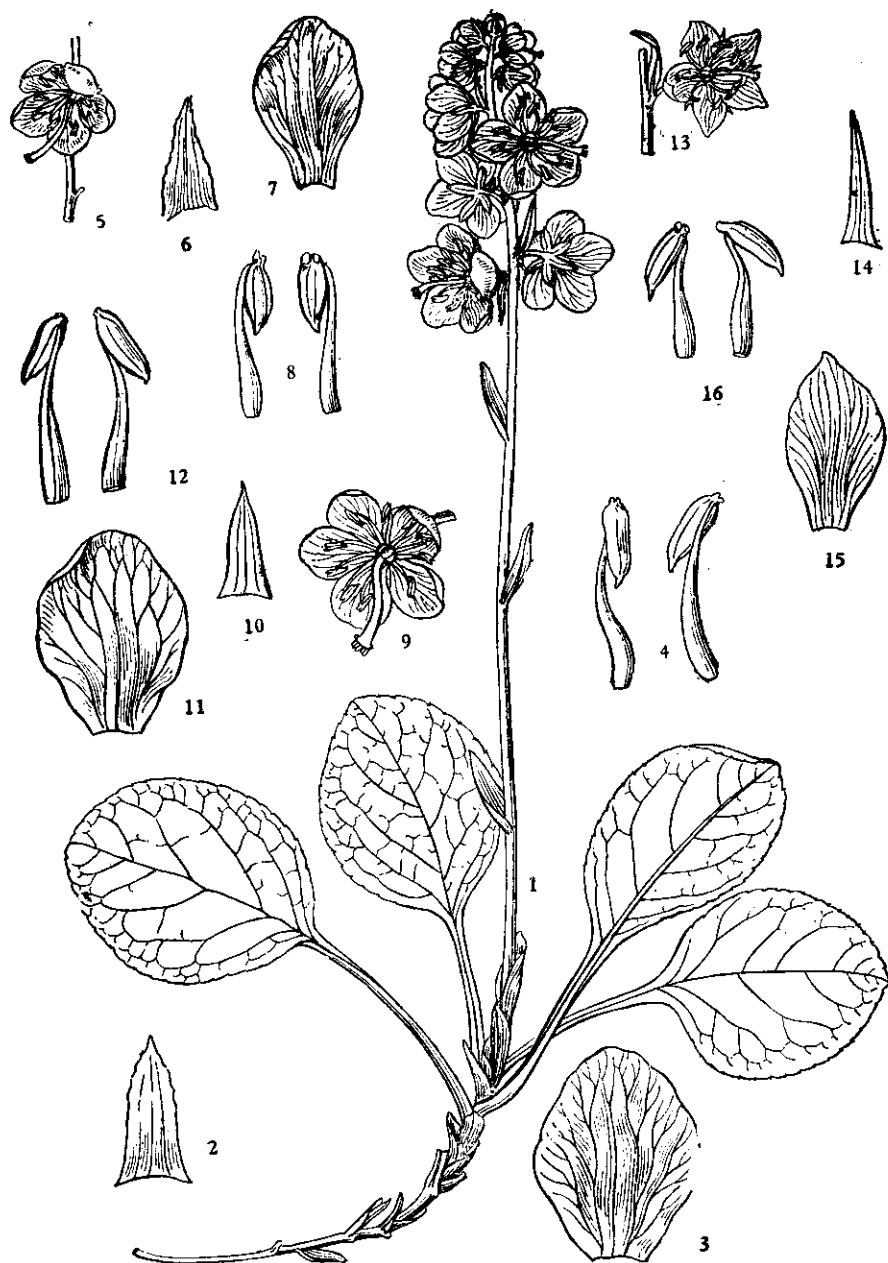
本种又与兴安鹿蹄草 *P. dahurica* (H. Andr.) Kom. 相似,其主要区别在于本种的萼片长披针形,较长,与花瓣近等长或稍短(非舌形,稀卵状披针形,为花瓣长的 $1/2$ — $2/3$),直立或上部稍向上弯曲(非上部明显向上弯曲)。

在我国本种仅分布在吉林省长白山,其垂直分布幅度甚大,可自海拔670米的低山针阔混交林带,一直到海拔1600米之亚高山矮曲林带均有分布,在形态上几无变异,仅植株较矮小。

13. 马尔康鹿蹄草 (植物研究) 图版 65: 1—5

Pyrola markonica Y. L. Chou et R. C. Zhou in Bull. Bot. Res. 1(4): 113. 1981. pl. 2: 1—5. 1981.

常绿草本状小半灌木,高8—10厘米;根茎细长,横生,斜升,有分枝。叶4—6(—7),基生,近革质,较小,宽倒卵状椭圆形或椭圆形,长1.8—2.5厘米,宽1.2—1.7厘米,先端圆钝,罕近急尖,基部圆形或宽楔形,边缘有细腺锯齿,上面深绿色,下面色淡;叶柄长1.2—



1—4. 鹿蹄草 *Pyrola calliantha* H. Andr.: 1. 植株; 2. 萼片; 3. 花瓣; 4. 雄蕊。5—8. 兴安鹿蹄草 *Pyrola dahurica* (H. Andr.) Kom.: 5. 花; 6. 萼片; 7. 花瓣; 8. 雄蕊。9—12. 红花鹿蹄草 *Pyrola incarnata* Fisch. ex: 9. 花; 10. 萼片; 11. 花瓣; 12. 雄蕊。13—16. 长萼鹿蹄草 *Pyrola macrocalyx* Ohwi: 13. 花; 14. 萼片; 15. 花瓣; 16. 雄蕊。(许芝源绘)