

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—

1.5(—2) 厘米;花萼有 2—3 枚褐色鳞片状叶,长圆状卵形,长 7—9 毫米,宽 3—4 毫米,先端圆钝,基部稍抱花萼。总状花序长 1.5—2 厘米,有 6—8 花,花倾斜,稍下垂,花冠宽碗状,直径约 1.2—1.4 厘米,紫红色;花梗长 3.5—4 毫米,果期长达 5 厘米,腋间有膜质苞片,卵状披针形,长 6.5—7 毫米,长于花梗;萼片长圆形,长 4—4.5 毫米,宽 2—2.5 毫米,先端凸尖;花瓣倒卵状长圆形,长 8—9 毫米,宽 5—6 毫米,先端圆钝;雄蕊 10,花丝无毛,花药较狭,长 3.1—3.2 毫米,顶端有小角,基部尾尖,黄色;花柱长 7—7.5 毫米,倾斜,上部向上弯曲,伸出花冠,顶端加粗,无环状突起,在果期有明显环状突起;柱头 5 圆裂。蒴果扁球形,直径 5—6 毫米。花期 7—8 月;果期 8—9 月。

产四川。生于 3500 米之暗针叶林(云杉、冷杉林)下。模式标本采自四川马尔康县茂碧山。

此种的主要特征为:植株较小,高仅 8—10 厘米,花紫红色,萼片为长圆形,先端凸尖,花药基部尾尖等,容易与他种区别。

14. 贵州鹿蹄草 (中国高等植物图鉴)

Pyrola mattfeldiana H. Andr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 40: 235. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 741. 1974.

常绿草本状小半灌木,高 20—28 厘米;根茎长,横生,斜升,有分枝。叶 3—7,基部簇生,薄革质,椭圆形或长圆形,最宽处在上部 1/3 处,长 5—7.5 厘米,宽 2.2—3 厘米,先端圆钝,基部楔状圆形,上面暗绿色,下面带棕色,边缘近全缘或有疏细齿;叶柄较叶片短,稀近等长,有较宽翅。花萼较粗壮,常带紫色,有 2—3 枚条形鳞片状叶,长约 1 厘米,宽约 4 毫米,先端渐尖,基部稍抱花萼。总状花序长 3.5—5 厘米,有 5—12 花;花倾斜,半下垂,花冠近球状,较小,直径 7—8 毫米,白色;花梗长 5—6 毫米,腋间有卵状披针形苞片,长 5—6 毫米,先端渐尖;萼片卵状长圆形或卵状披针形,长约 4.2 毫米,宽 2 毫米,先端钝头,绿色,边缘为淡黄色;花瓣长圆形或近椭圆形,长约 7 毫米,宽约 6 毫米,先端圆钝;雄蕊 10,花丝无毛,扁平,基部宽约 1.5 毫米,花药长约 3 毫米,宽约 1.5 毫米,黄色,有小角;花柱较短,初直立,后倾斜而弯曲,几不伸出花冠,先端有环状突起,柱头 5 圆裂。蒴果扁球形,长约 7—9 毫米。花期 6 月;果期 7 月。

产贵州、四川。生于海拔 2600—3000 米之山地林下。模式标本采自贵州开阳县(开州)。

本种的主要特征是叶的最宽处在上部 1/3 处;花较小,直径 7—8 毫米;花柱较短,初直立,后倾斜而弯曲,几不伸出花冠(似小叶鹿蹄草 *P. media* Sw.);萼片为卵状长圆形或卵状披针形,容易与他种相区别。

15. 小叶鹿蹄草 (中国高等植物图鉴) 图版 66: 1—5

Pyrola media Sw. in Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. 257. fig. 7. 1804; DC. Prodr. 7: 774. 1839; Ledeb. Fl. Ross. 2: 929. 1846; Maxim. in Bull. Acad. Sci.-



1—5. 马尔康鹿蹄草 *Pyrola markonica* Y. L. Chou et R. C. Zhou: 1. 植株; 2. 雌蕊; 3. 萼片; 4. 花瓣; 5. 雄蕊。6—10. 新疆鹿蹄草 *Pyrola xinjiangensis* Y. L. Chou et R. C. Zhou: 6. 植株; 7. 下部的蒴果(初期并示苞片); 8. 萼片; 9. 花瓣; 10. 雄蕊。(许芝源绘)