

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.-

Petersb. **18**: 54. 1872; H. Andr. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **63**: 447. 1913; Printz. in Contr. Fl. As. Inter. Pertin. **3**: 337. (Veg. Sibir.-Mongol. Front.) 1921; Hulten in Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. ser. III. **8** (2): 3. map 600 (Fl. Kamtch. IV). 1930; Sugawara, Ill. Fl. Saghal. **4**: 1445. 1940; N. Busch in Fl. URSS **18**: 12. 1952; Ворошилов, Фл. Советск. Дальн. Вост. 328. 1966; Křisa in Bot. Jahrb. **89**: 76. 1969 et **90** (4): 496, 502. 1971; 中国高等植物图鉴3: 15, 742. 图 3984. 1974. — *Amelia media* (Sw.) Alef. in Linnaea **28**: 30. 1856. — *Thelaia media* (Sw.) Alef. Bot. Zeitsch. **20**: 219. 1862.

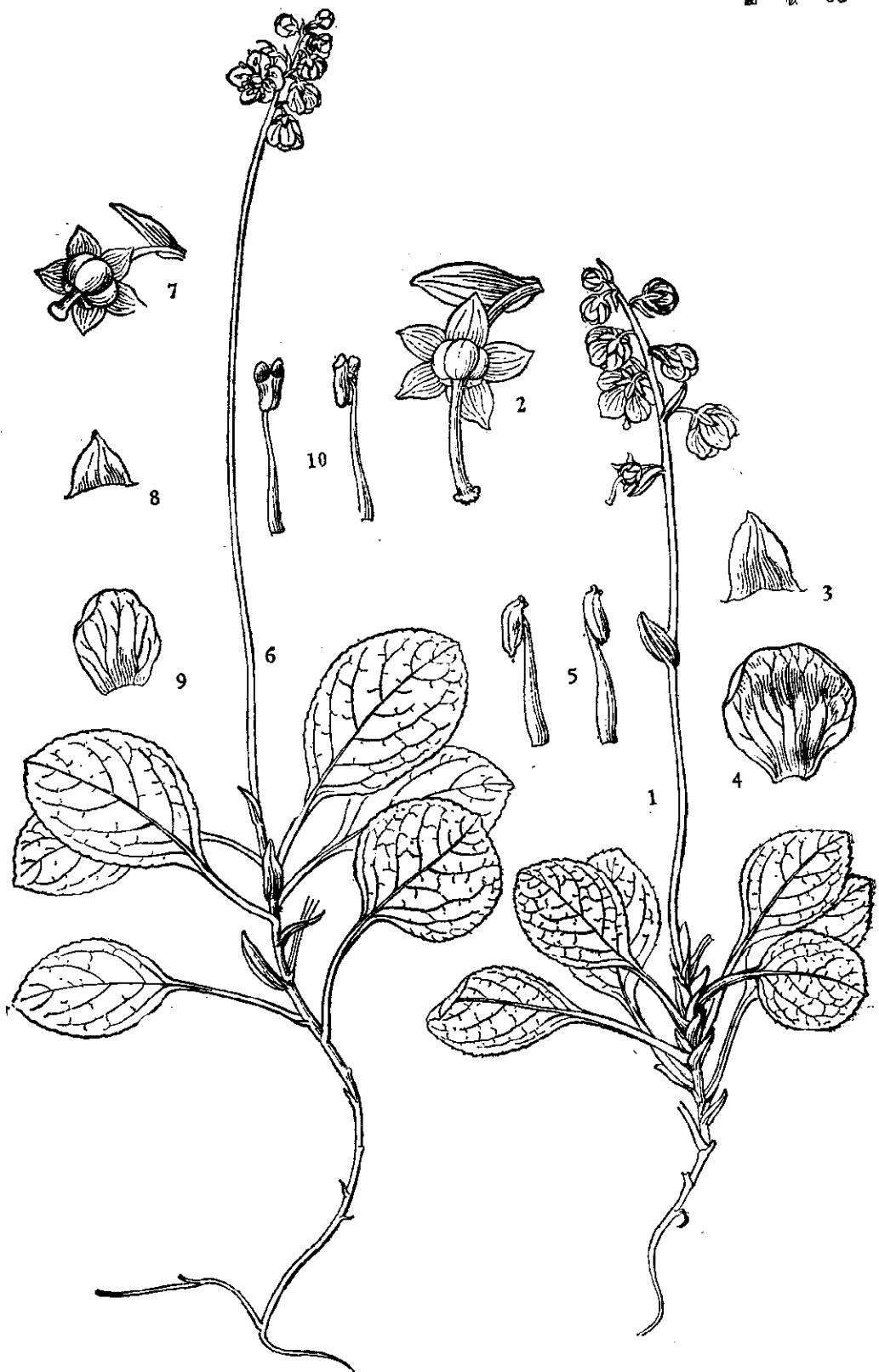
常绿草本状小半灌木, 高 10—30(—33) 厘米; 根茎细长, 横生, 斜升, 有分枝。叶 (3—) 4—6(—7), 基生, 革质, 较小, 近圆形或椭圆状圆形或广卵形, 长 2.9—3.5 厘米, 宽 2.3—2.6(—3) 厘米, 先端圆钝, 基部圆形或楔圆形, 边缘常稍内卷, 有疏细齿, 下部齿较疏, 上部齿较密, 呈小乳头状, 上面绿色, 有时沿脉为淡绿色, 脉明显, 背面淡绿色; 叶柄有狭翼, 常与叶片近等长, 罕稍短。花萼有 1 枚舌形膜质鳞片状叶, 长 8—10 毫米, 宽 3—5 毫米, 先端圆钝, 基部稍抱花萼。总状花序长 3—5(—7) 厘米, 有 5—12 花, 花倾斜, 稍下垂, 花冠碗形, 白色或近基部带淡红色; 花梗长 3—5 毫米, 腋间有长圆形苞片, 长 4—6 毫米, 宽 1.5—2.5 毫米, 先端圆钝, 长于花梗; 萼片三角状长圆形, 长 (3—) 4—5 毫米, 基部宽 2—2.5 毫米, 先端急尖, 带淡红色; 花瓣椭圆形或近圆形, 长 6—7 毫米, 宽 4.5—5.5 毫米, 先端圆钝, 全缘; 雄蕊 10, 花丝扁平, 无毛, 花药长 (1.9—) 2.1—2.3(—2.5) 毫米, 黄色; 花柱长 5—5.5 毫米, 倾斜, 上部稍向上弯曲, 稍伸出花冠, 顶端有环状突起, 柱头 5 浅裂。蒴果扁球形, 高 4—5 毫米, 直径 6.5—8 毫米。花期 6—7 月; 果期 8—9 月。

产新疆(阿尔泰山)、吉林(长白山)。生于海拔 1900—2600 米之针叶林下。苏联、欧洲和中亚也有分布。

本种与短柱鹿蹄草 *P. minor* Linn. 和珍珠鹿蹄草 *P. sororia* H. Andr. 相近, 但本种的主要特征是萼片三角状长圆形, 花柱长 5—5.5 毫米, 下倾, 上部稍向上弯曲, 多少露出花冠之外等, 容易与短柱鹿蹄草区别, 再加地理分布不同, 又容易与云南和西藏产的珍珠鹿蹄草相区别。

16. 短柱鹿蹄草 (中国高等植物图鉴) 图版 66: 6—10

Pyrola minor Linn., Sp. Pl. ed. 1. 396. 1753 et ed. 2. 567. 1762; Ledeb. Fl. Alt. **2**: 99. 1830 et Fl. Ross **2**: 930. 1846; DC. Prodr. **7**: 774. 1839; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **21**: 506 (Fl. Baic.-Dahur. II.). 1848; Fr. Schmidt in Mém. Acad. Imp. Sci. st.-petersb. ser. 7. **12** (2): 158. 1868; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. **18**: 54. 1872; Kurtz in Bot. Jahrb. **19**: 395. 1895; Printz. in Contr. Fl. As. Inter. Pertin. **3**: 337 (Veg. Sibir.-Mongol. Front.) 1921; Hegi Ill. Fl. Mitt.-Eur. **5**(3): 1577. fig. 2608—2610. 1927; Hulten in Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl. **8** (2):



1—5. 小叶鹿蹄草 *Pyrola media* Sw.: 1. 植株; 2. 雄蕊; 3. 萼片; 4. 花蕊; 5. 雄蕊。6—10. 短柱鹿蹄草 *Pyrola minor* Linn.: 6. 植株; 7. 雌蕊; 8. 萼片; 9. 花瓣; 10. 雄蕊。(许芝原绘)