

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):

4. map 601. (Fl. Kamtch. IV) 1930; id Fl. Alask. and Yuk. 8: 1212. map 911. 1948; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR 2: 833. 1932; Hara in Journ. Jap. Bot. 14: 427. 1938, in nota; id. Enum. Spermat. Jap. 1: 5. 1948; id. in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. 6: 348. 1956; Sugawara, Ill. Fl. Saghal. 4: 1447. t. 660. 1940. Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 5 (5): 146 (Prel. Rep. Veg. Mt. Changhai.). 1941; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 496. 1979; N. Busch in Fl. URSS 18: 13. 1952; 东北植物检索表 272, 1959; Попов, Фл. Сред. Сиб. 2: 561. 1959; Ворошилов, Фл. Советск. Дальн. Вост. 328, 1966; Křisa in Bot. Jahrb. 90 (4): 505, 1971; 中国高等植物图鉴 3: 18, 742, 图 3984. 1974; 东北草本植物志 7: 2. 图版 2: 图 5. 1981. — *Braxilia parvifolia* Raf. Autik. Bot. 102. 1840. — *Erxlebenia rosea* Opiz, Seznam. 41. 1852. — *Amelia minor* (Linn.) Alef. in Linnaea 28: 25. 1856. — *Erxlebenia minor* (Linn.) Rydb. in N. Amer. Fl. 29: 28. 1941. — *Braxilia minor* (Linn.) House in Amer. Midl. Nat. 7: 135. 1921.

常绿草本状小半灌木, 高(7—)12—20 厘米; 根茎细长, 横生, 斜升, 有分枝。叶(3—)4—8, 茎生, 纸质, 宽椭圆形或近圆形或宽卵形, 长(2—)2.5—3.5 厘米, 宽 1.5—2.5(—3) 厘米, 先端圆钝, 基部圆形, 边缘有浅圆齿, 上面绿色, 下面淡绿色; 叶柄有狭翼, 稍长于叶片或近等长。花萼有 1—2 枚线形鳞片状叶(有时早脱落), 先端急尖, 基部稍抱花萼。总状花序长 2—3.5 厘米, 有 7—20 花, 密生, 花倾斜, 稍下垂; 花冠圆球状, 花瓣稍张开或几乎不张开, 直径 6—7 毫米, 白色或带淡红色; 花梗长 3—6 毫米, 腋间有膜质苞片, 淡褐绿色, 狭披针形, 先端渐尖, 稍长于花梗; 萼片宽三角形或宽卵状三角形, 先端急尖或钝头, 长为花瓣的 1/3, 长 1—1.5(—1.8) 毫米, 基部宽 1.5—1.8(—2) 毫米; 花瓣长椭圆形, 长约 5—6 毫米, 宽 3—3.5 毫米, 先端凹入; 雄蕊 10, 花丝短粗, 无毛, 花药短圆柱形, 长(1—)1.2—1.5 毫米, 宽 0.5—0.7 毫米, 花药孔大, 黄色; 花柱极短, 长 2—2.2 毫米, 直立, 不伸出花冠, 顶端无环状突起, 柱头极宽, 5 圆裂。蒴果扁球形, 高 3—5.5 毫米, 直径 3.5—7 毫米, 宿存花柱直立。花期 8 月; 果期 9 月。

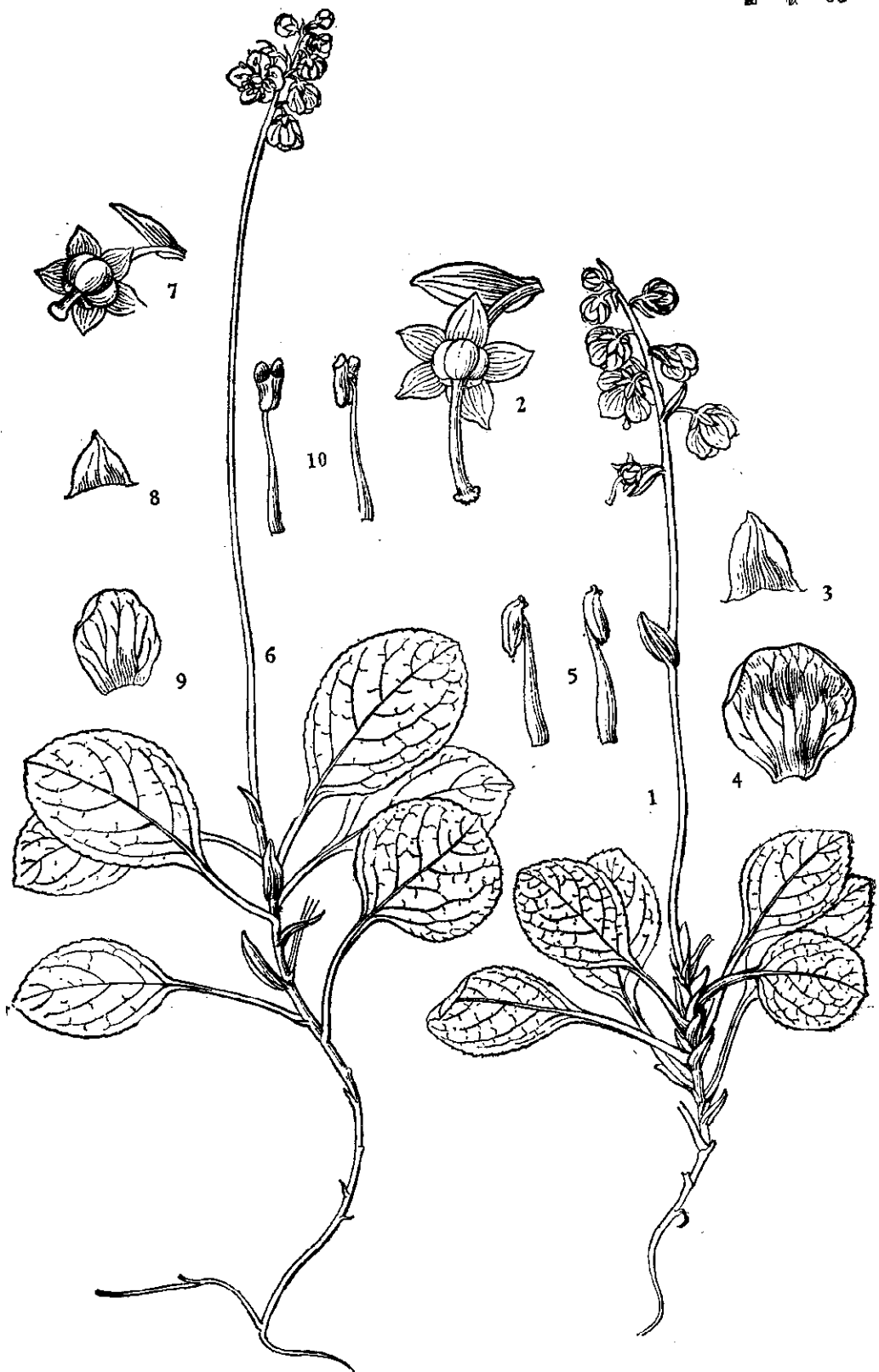
产黑龙江、吉林、新疆。生于海拔 1400—3900 米之山地针叶林林下。朝鲜、苏联、欧洲、北美也有分布。

本种与珍珠鹿蹄草 *P. sororia* H. Andr. 很相近, 其主要区别见珍珠鹿蹄草的附记。H. Hara 于 1970 年曾记载我国云南有此种的分布, 经研究他所依据采自云南的同号标本(俞德浚 1985 号, 存中国科学院植物研究所), 应是珍珠鹿蹄草之误。

17. 单叶鹿蹄草 (植物研究) 图版 67: 1—5

Pyrola monophylla Y. L. Chou et R. C. Zhou in Bull. Bot. Res. 1(4): 111. pl. 1: 1—5. 1981.

常绿草本状小半灌木, 高 11—19 厘米; 根茎细长, 横生, 斜升, 有分枝。叶单一, 基生,



1—5. 小叶鹿蹄草 *Pyrola media* Sw.: 1. 植株; 2. 雄蕊; 3. 萼片; 4. 花萼; 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)