

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,

薄革质,宽椭圆形或近圆形,长2.7—3厘米,宽2.5—2.6厘米,先端圆钝,基部圆形,边缘有疏细锯齿或近全缘,上面绿色,下面苍白色;叶柄长2.7—3厘米,稍长于叶片。花葶较粗壮,直径约2—2.5毫米,有狭翼,有褐色鳞片状叶3—5,长圆形,长7—10毫米,先端钝头或近急尖,基部稍抱花葶。总状花序长3—4(—8.5)厘米,有5—6(—9)花,花倾斜,下垂,花冠白色(根据残余花);花梗在果期长达5—6厘米,腋间有膜质苞片,长圆状披针形,长6—7毫米,与花梗近等长或稍长;萼片卵状长圆形,或三角状长圆形,长3.5—4毫米,宽2—2.5毫米,先端钝头;花瓣卵状长圆形,长6—7毫米,宽3.1—3.5毫米,先端圆钝;雄蕊10,花丝无毛,花药长圆状,长2.6—2.9毫米,钝头,黄色带紫色,顶端有小角;花柱较短,果期长达4—5毫米,倾斜,上部稍向上弯曲,顶端有环状突起,柱头5圆浅裂。蒴果扁球形,直径5—6毫米,高4—5毫米。花期8月;果期9月。

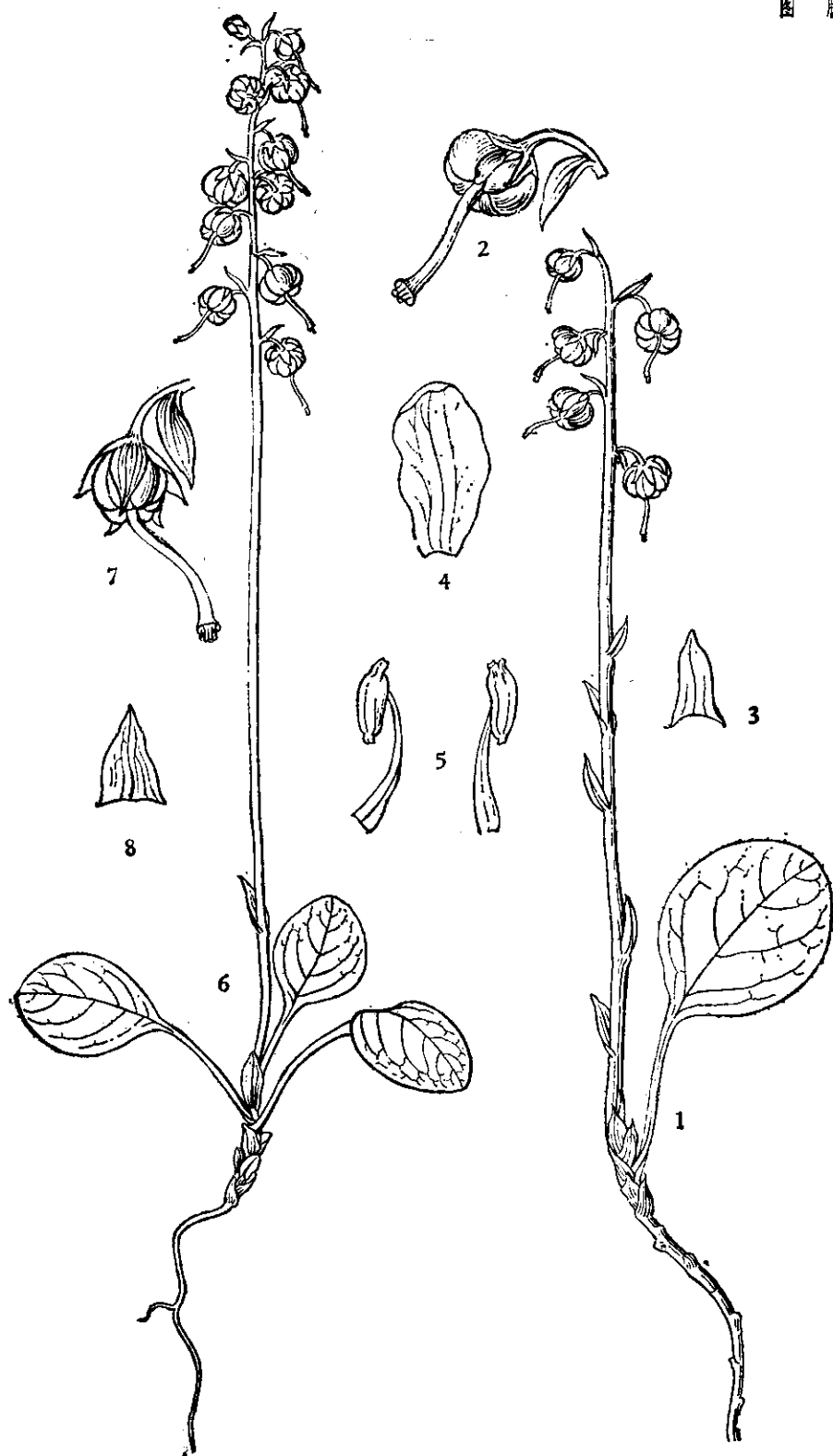
产云南。生于海拔2700米之山坡林下。模式标本采自云南德钦县。

本新种与鹿蹄草 *P. calliantha* H. Andr. 相似,主要区别为叶单一,花葶较粗壮,总状花序少花,花柱较短,果期仅4—5毫米(非超过5毫米),容易区别。

18. **台湾鹿蹄草** (中国高等植物图鉴) 新高山鹿蹄草 (拉汉种子植物名称) 图版62: 4—8

Pyrola morrisonensis (Hayata) Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **25** (19): 155 (Fl. Mont. Formos.). 1908; id. Icon. Pl. Formos. **3**: 144. 1913; 中国高等植物图鉴 **3**: 11. 图3976. 1974; Ying, Alp. Pl. Taiw. in Col. **1**: 47. col. Phot. 30. 1975; id. in Quart. Journ. Chin. Forest. **9** (1): 121. 1976; Hsieh, Fl. Taiw. **4**: 11, 14. Pl. 898. 1978. — *P. elliptica* Nutt. var. *morrisonensis* Hayata in Bot. Mag. Tokyo **20**: 18. 1906. — *P. rotundifolia* auct. non Linn.: Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **25** (9): 156 (Fl. Mont. Formos.). 1908.

常绿草本状半小灌木,高16—30厘米;根茎细长,横生,斜升,有分枝。叶3—8,基生,薄革质,卵圆形或卵状菱形,长2—3.2厘米,宽2—2.9厘米,先端圆钝,有时有微凹,基部近圆形或近截形或圆楔形,边缘有圆齿,上面绿色,下面色较淡;叶柄较长,达3.5—6厘米。花葶细,具棱,有1—2枚褐色鳞片状叶,长圆状披针形,长8.5—10毫米,宽2—3毫米,先端短渐尖或急尖,基部稍抱花葶。总状花序长4—8.5厘米,有6—11花,花倾斜,半下垂,花冠宽碗状,直径1.2—1.5厘米,白色;花梗长4—5毫米,腋间有膜质苞片,披针形,长4.5—6毫米,宽1—1.5毫米,长于花梗;萼片三角状卵形,长1.7—2.8毫米,宽1.5—2毫米,先端急尖,边缘近全缘;花瓣倒卵状椭圆形,长6—7毫米,宽4—4.5毫米,先端圆钝,全缘或有稀疏不规则浅齿;雄蕊10,花丝无毛,长5—5.5毫米,花药长2—2.6毫米,宽1—1.5毫米,有小角,黄色,有时带紫色;花柱长7—9毫米,倾斜,上部向上稍弯曲,顶端有环状突起,伸出花冠,柱头5圆裂。蒴果扁球形,高4.5—5毫米,直径7—8毫米。花期6月;果期7月。



1—5. 单叶鹿蹄草 *Pyrola monophylla* Y. L. Chou et R. C. Zhou: 1. 植株; 2. 蒴果; 3. 萼片;
4. 花瓣; 5. 雄蕊。6—8. 山西鹿蹄草 *Pyrola shanxiensis* Y. L. Chou et R. C. Zhou: 6. 植株; 7. 蒴
果; 8. 萼片。(许芝源绘)