

9. 大理鹿蹄草 (中国高等植物图鉴) 西南鹿蹄草 (拉汉种子植物名称) 图版 63:

1—6

Pyrola forrestiana H. Andr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **8**: 8. Pl. 5. 1913; id. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **64**: 48. 1914; 中国高等植物图鉴 **3**: 14, 742. 图 3981. 1974.

常绿草本状小半灌木, 高 20—27 厘米; 根茎细长, 横生, 斜升, 有分枝。叶 3—7, 基生, 厚革质, 粗糙, 有皱, 宽卵形或倒卵形或近圆形, 长 2.5—4(—4.5) 厘米, 宽 (2—) 2.5—3(—3.5) 厘米, 先端圆钝, 基部圆形或圆截形, 边缘有明显圆齿, 上面绿色, 叶脉凹陷呈皱褶, 下面淡绿色常带红褐色, 叶脉隆起; 叶柄长 (1.5—) 2—4.5(—5) 厘米, 稍长或近等长于叶片。花葶有 2—3 枚褐色鳞片状叶, 长圆形, 长 (6—) 8—12 毫米, 宽 3—4.5(—5) 毫米, 先端突尖或急尖, 基部稍抱花葶。总状花序长 6—8.5(—9) 厘米, 有 (8—) 10—12 花, 密生, 花倾斜, 稍下垂; 花冠碗形, 直径约 1—1.3(—1.5) 厘米, 黄绿色, 外面带红色, 脉绿色; 花梗长 5—10 毫米, 腋间有膜质苞片, 长圆状披针形, 先端急尖, 稍长于花梗; 萼片较小, 长约为花瓣之 1/3, 三角形或三角状卵形, 长 1.5—2(—2.5) 毫米, 基部宽 1.8—2 毫米, 先端钝头, 稀急尖, 边缘全缘; 花瓣卵圆形或近圆形, 长 7—9(—10) 毫米, 宽 5—7 毫米; 雄蕊 10, 花丝扁平, 无毛, 花药长圆形, 黄色, 具小角; 子房扁球形, 花柱长 9—10 毫米, 倾斜, 上部向上弯曲, 稍伸出花冠, 顶端有环状突起, 柱头 5 浅圆裂。蒴果扁球形, 直径 5—7 毫米。花期 7—8 月; 果期 8—9 月。

产湖南、湖北、四川、云南。生于海拔 1500—3800 米之山地林下湿润处。模式标本采自云南大理。

本种与皱叶鹿蹄草 *P. rugosa* H. Andr. 相近, 不仅叶形相似, 并且都是厚革质而有皱, 但是本种的叶缘有明显的圆齿, 萼片较小, 三角形或三角状卵形, 先端钝头, 罕急尖, 易于区别。

10. 红花鹿蹄草 (中国东北部植物检索表) 图版 61: 9—12

Pyrola incarnata Fisch. ex DC. Prodr. **7**: 773. 1839, pro syn.; Ledeb. Fl. Ross. **2**: 928. 1846; Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. **52**: 401. 1902; Kom. in Act. Hort. Petrop. **25**: 195 (Fl. Mansh. III). 1905; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **31**: 70 (Fl. Kor. II). 1911; Koidz. Fl. Symb. Or.-Asiat. **74**. 1930; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **3**(App. 1): 345 (Lineam. Fl. Mansh.). 1939; id. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 495. 1979; Hara. Enum. Spermat. Jap. **1**: 4. 1948; N. Busch in Fl. URSS **18**: 11. 1952; Грубов, консп. Фл. Монгол. Народ. Респ. 216. 1955; 东北植物检索表 270. 1959; Ohwi, Fl. Jap. 875. 1961 et. New ed.: 1011 1978; Ворошилов, Фл. Советск. Дальн. Вост. 328. 1966; Noda, Fl. N.-E. Prov. (Mansh.) Chin. 981. Pl. 198: 3. 1971; Křisa in Journ. Jap. Bot. **44**: 131. 1969; id. in Bot. Jahrb.

90(4): 499. 1971; Czerepanov, Add. et Corr. ad Fl. URSS 476. 1973; 中国高等植物图鉴 3: 14. 图 3982. 1974; 东北草本植物志 7: 5. 图版2: 图 1—3. 1981. — *P. rotundifolia* Linn. var. *purpurea* Bge. in Mém. Sci. Petersb. Sav. Etrang. 2: 20. 1835. — *P. rotundifolia* var. *incarnata* (Fisch.) DC. Prodr. 7: 773. 1839; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St.-Petersb. Sav. Etrang. 9: 190 (Prim. Fl. Amur.). 1859; id. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 18: 53. 1872; id. in Mém. Biol. Acad. Sci. St.-Petersb. 8: 623. 1872; Regel, Tent. Fl. Ussur. 323. 1861; Palibin in Act. Hort. Petrop. 18(1): 150 (Consp. Fl. Kot.). 1901; H. Andr. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 64: 238. 1941 (subsp. *rotundifolia*). — *P. rotundifolia* subsp. *incarnata* (Fisch.) Krylov, Fl. Sibir. Occid. 9: 2097. 1937.

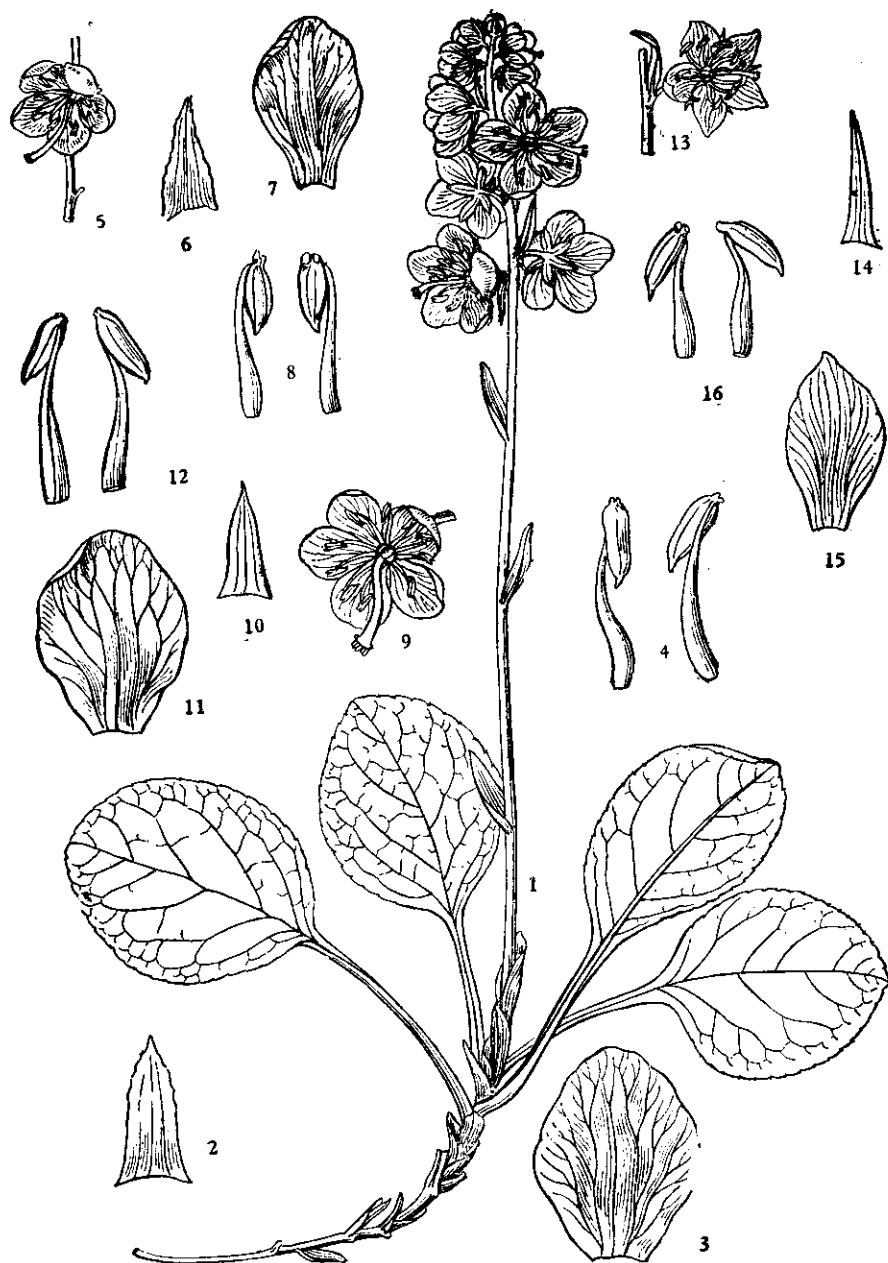
常绿草本状小半灌木,高 15—30 厘米;根茎细长,横生,斜升,有分枝。叶 3—7,基生,薄革质,稍有光泽,近圆形或圆卵形或卵状椭圆形,长 3.5—6 厘米,宽 2.5—5.5 厘米,先端圆钝,基部近圆形或圆楔形,边缘近全缘或有不明显的浅齿,两面有时带紫色,脉稍隆起;叶柄长 5.5—7 厘米,较叶片长达 1 倍,稀近等长,有时带紫色。花葶常带紫色,有 2(—3)枚褐色的鳞片状叶,较大,狭长圆形或长圆状卵形,长 12—15 毫米,宽 3—5 毫米,先端急尖或短尖头。总状花序长 5—16 厘米,有 7—15 花,花倾斜,稍下垂,花冠广开,碗形,直径 13—17(—20) 毫米,紫红色;花梗长 6—7.5 毫米,果期达 7—12 毫米,腋间有膜质苞片,披针形,长约 7—8 毫米,长于花梗,稀近等长,先端渐尖;萼片三角状宽披针形,长 3.5—5 毫米,先端渐尖,基部宽 1.5—2 毫米;花瓣倒圆卵形;雄蕊 10,花丝无毛,花药长 2.5—2 毫米,宽 1—1.2 毫米,有小角,成熟为紫色;花柱长 6—10 毫米,倾斜,上部向上弯曲,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,带紫红色。花期 6—7 月;果期 8—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古(东部)、河北、河南、山西、新疆。生于海拔 1000—2500 米的针叶林、针阔叶混交林或阔叶林下,性喜阴湿,森林一经采伐,则很难正常生长发育。朝鲜、蒙古、苏联、日本也有分布。模式标本采自贝加尔湖以东达乌里地区。

本种的分布中心在黑龙江,其主要特征为叶柄和花葶常带紫色,花冠为紫红色,花药为紫色,萼片为三角状宽披针形,与其他相近种,如 *P. dahurica* (H. Andr.) Kom., *P. rotundifolia* Linn., *P. macrocalyx* Ohwi, *P. calliantha* H. Andr., 等易于区别。

11. 日本鹿蹄草 (中国高等植物图鉴) 图版 64: 1—6

Pyrola japonica Klenze ex Alef. in Linnaea 28: 57. 1856, in nota; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 35: 146. 1921; Hara, Enum. Spermat. Jap. 1: 4. 1948; Ohwi. Fl. Jap. 875. 1961 et New ed. 1011. 1978; Noda, Fl. N.-E. Prov. (Mansh.) Chin. 981. 1971; Czerepanov, Addit. et Corr. ad Fl. URSS 476. 1973; 中国高等植物图鉴 3: 13, 742 图 3980. 1974; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 495. 1979. 1. Pl. Her 东北草本植



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)