

常绿草本状小半灌木,高(10—)15—30厘米;根茎细长,横生,斜升,有分枝。叶4—7,基生,革质。椭圆形或圆卵形,稀近圆形,长(2.5—)3—5.2厘米,宽(1.7—)2.2—3.5厘米,先端钝头或圆钝头,基部阔楔形或近圆形,边缘近全缘或有疏齿,上面绿色,下面常有白霜,有时带紫色;叶柄长2—5.5厘米,有时带紫色。花萼有1—2(—4)枚鳞片状叶,卵状披针形或披针形,长7.5—8毫米,宽4—4.5毫米,先端渐尖或短渐尖,基部稍抱花萼。总状花序长12—16厘米,有9—13花,密生,花倾斜,稍下垂,花冠广开,较大,直径1.5—2厘米,白色,有时稍带淡红色;花梗长5—8(—10)毫米,腋间有长舌形苞片,长6—7.5毫米,宽1.6—2毫米,先端急尖;萼片舌形,长(3—)5—7.5毫米,宽(1.5—)2—3毫米,先端急尖或钝尖,边缘近全缘;花瓣倒卵状椭圆形或倒卵形,长6—10毫米,宽5—8毫米;雄蕊10,花丝无毛,花药长圆柱形,长(2.1—)2.5—4毫米,宽1—1.4毫米,有小角,黄色;花柱长6—8(—10)毫米,常带淡红色,倾斜,近直立或上部稍向上弯曲,伸出或稍伸出花冠,顶端增粗,有不明显的环状突起,柱头5圆裂。蒴果扁球形,高5—5.5毫米,直径7.5—9毫米。花期6—8月;果期8—9月。

产陕西、青海、甘肃、山西、山东、河北、河南、安徽、江苏、浙江、福建、湖北、湖南、江西、四川、贵州、云南、西藏。生于海拔700—4100米山地针叶林、针阔叶混交林或阔叶林下。模式标本采自陕西。

本种与欧洲产圆叶鹿蹄草 *P. rotundifolia* Linn. 相近,一向视为它的亚种 (subsp. *chinensis* H. Andr.), 但本种的叶背面常有白霜,有时带紫色(非淡绿色);花梗较长,5—8(—10)毫米(非较短,4.5—5毫米);苞片长舌形,长6—7.5毫米(非披针形,长4.6—5毫米);萼片舌形,先端急尖或钝尖(非狭披针形,先端渐尖或长渐尖);花柱倾斜,近直立或上部稍向上弯曲,顶端有不明显的环状突起(非上部明显向上弯曲,顶端有明显的环状突起),并且两种各有分布中心,所以做为独立种为宜。圆叶鹿蹄草以欧洲为分布中心,在我国仅新疆有分布。本种则为我国特有种,分布很广泛,南北相距幅度达15°(纬度)以上,东西相距幅度达25°(经度)以上,垂直分布幅度达3000米(海拔)以上,受生境变化的影响,本种在形态上也多变化,尤其表现在花上,但这些变化是连续性的,很难划分成不同的种,因此,将 *P. rotundifolia* B. *chinensis* H. Andr. (1911, 根据陕西的标本)、*P. hopei-ensis* Nakai (1939, 根据河北小五台山的标本)、*P. rockii* Křisa (1971, 根据甘肃中部的标本)等种,以及因叶形变化,在 *P. rotundifolia* subsp. *chinensis* H. Andr. 下建立的变种 (*var. commune* H. Andr., *var. sphaeroides* H. Andr., *var. laurifolia* H. Andr.) 均做为异名处理。

本种与兴安鹿蹄草 *P. dahurica* (H. Andr.) Kom. 相近,但很容易区别,详见兴安鹿蹄草内的论述。

本种全草供药用,作收敛剂,民间用作补药,治虚癆,止咳,强筋健骨。

3b. 西藏鹿蹄草 (变种)(植物研究)

Pyrola calliantha H. Andr. var. ***tibetana*** (H. Andr.) Y. L. Chou in Bull. Bot. Res. **1**(4):116. 1981. — *P. rotundifolia* Linn. D. *tibetana* H. Andr. in Deutsch. Bot. Monatschr. **22**: 36. t. 2:2. 1911. — *P. rotundifolia* subsp. *tibetana* H. Andr. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **64**: 50. 1914. — *P. andresii* Křisa in Bot. Not. **120**(4): 428. 1967; id. in Bot. Jahrb. **90**(4): 496, 501. 1971.

与原变种的主要区别为花萼带紫红色,花为淡红色,萼片为宽披针形。花期7月;果期8月。

产四川西部、云南西北部及西藏东部和南部。零星生于海拔3600—4000米的林下。模式标本采自四川康定。

4. 绿花鹿蹄草 (新拟) 图版 62: 1—3

Pyrola chlorantha Sw. in Kungl. Sv. Vet. -Akad. Handl. **31**: 190. t. 5. 1810; Hegi, III. Fl. Mitt. -Eur. **5**(3): 1580. t. 205: 4, fig. 2611-2 612. 1927; Hulten in Kungl. Sv. Vet. -Akad. Handl. ser. III. **8**(2): 3. map 599 (Fl. Kamtch. IV). 1930; id. Fl. Alask. and Yuk. **8**:1208. map 909. 1948; Поилов, фл. Сред. Сиб. **2**:561. 1959; Křisa in Bot. Jahrb. **90**(4): 497, 504. 1971; Czerepanov, Add. et Corr. ad "Fl. URSS" 476. 1973. — *P. virens* Schweig. in Schweig. et Koerte, Fl. Erlang. Add.:154. 1811 — *P. solunica* S. D. Zhao in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor. -Or. **7**:5. pl. 1:fig. 1—4. 1981, syn. nov. — *Thelaia chlorantha* (Sw.) Alef. in Linnaea **28**:41. 1856. — *P. virescens* auct. non *P. virens* Schweig.: N. Busch in Fl. URSS **18**:9. 1952; Ворошилов, фл. Совет. Дальн. -Вост. **329**. 1966.

常绿草本状小半灌木,高11—18厘米;根茎细长,横生,斜升,有分枝。叶2—4,基生,革质,宽椭圆形或卵状椭圆形或宽卵形,长1—1.6厘米,宽1—1.2厘米,先端圆钝。基部圆形或圆楔形,边缘有不明显的疏齿,上面绿色,下面苍白色;叶柄长0.8—2厘米。花萼细,稍拧扭,有1(—2)枚褐色、膜质、鳞片状叶,披针形,长3.5—4毫米,宽0.6—0.8毫米。总状花序长1.5—3.5厘米,有2—7花,疏生,花倾斜,稍下垂,花冠碗形,直径约1厘米左右,白色带绿或淡绿色;花梗长3—4毫米,腋间有披针形苞片,长3—3.8毫米,宽0.6—0.8毫米,先端渐尖,边缘近全缘;萼片5,三角状卵形,长1—1.5毫米,基部最宽1—1.5毫米,先端急尖,边缘近全缘;花瓣5,倒卵状长圆形,长4—4.2毫米,宽1.8—2毫米;雄蕊10,花丝无毛,花药黄色,有小角;花柱长3.5—5毫米,倾斜,上部向上弯曲,伸出花冠,顶端增粗有环状突起,柱头5圆裂。蒴果扁球形,高3—3.5毫米,直径4—6毫米。花期7月;果期8月。

产内蒙古。生于海拔1000米以下樟子松 *Pinus sylvestris* var. *mongolica* Litv. 林下。欧洲、苏联、北美也有分布。

本种为我国新记录种,仅生长在内蒙古东部较干旱的砂质地樟子松林下。其特征为叶