

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。

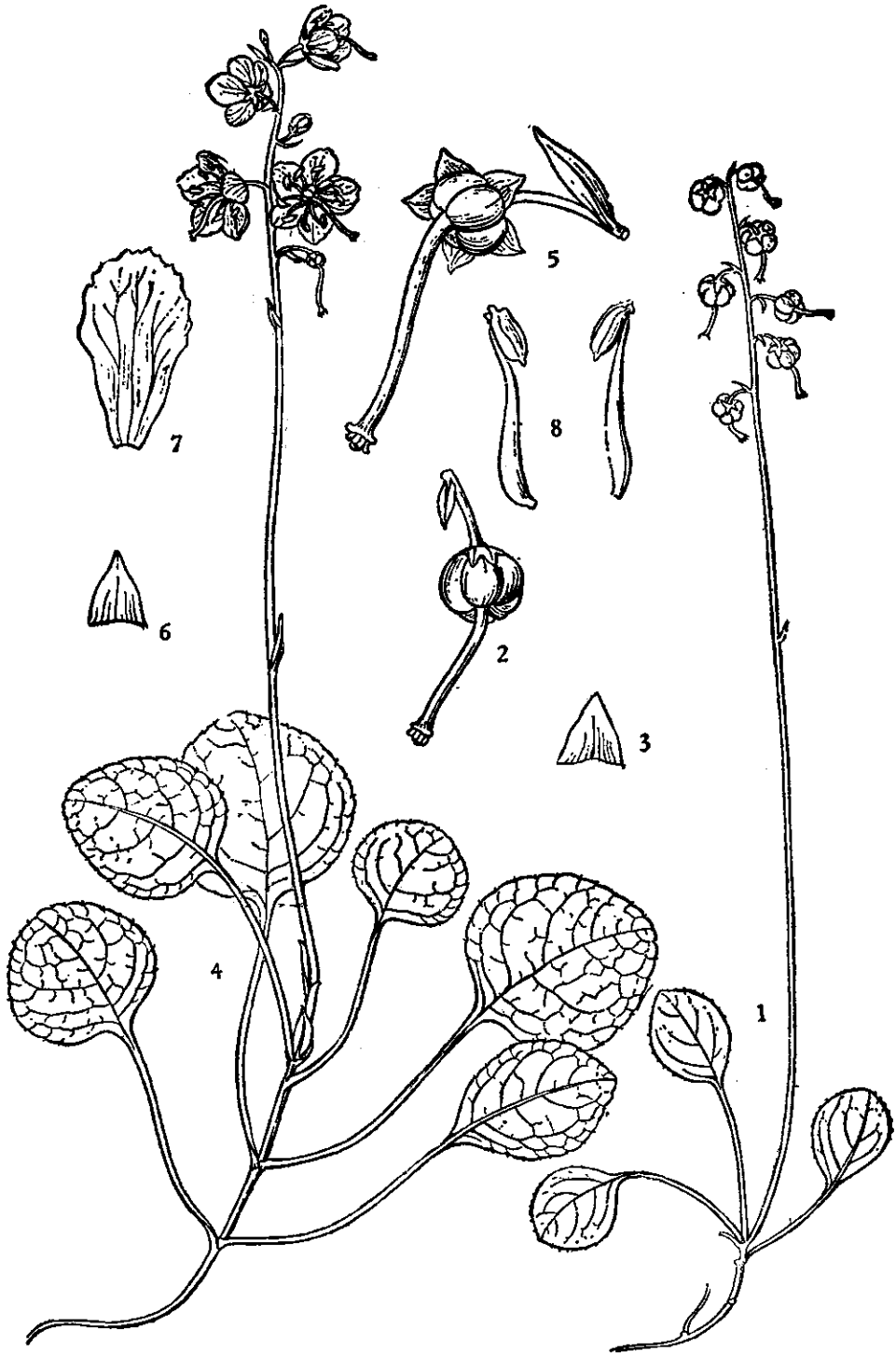
4. 绿花鹿蹄草 (新拟) 图版 62: 1—3

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; Поинов, 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



1—3. 綠花鹿蹄草 *Pyrola chlorantha* Sw.: 1. 植株; 2. 蒴果; 3. 萼片。4—8. 台灣鹿蹄草 *Pyrola morrisonensis* Hayata: 4. 植株; 5. 雌蕊; 6. 萼片; 7. 花瓣; 8. 雄蕊。(許芝源繪)

较小,长 1—1.6 厘米,宽 1—1.2 厘米,下面苍白色;萼片为三角状卵形,容易与我国其他各种鹿蹄草区别。

5. 贵阳鹿蹄草 (中国高等植物图鉴) 柯氏鹿蹄草 (拉汉种子植物名称)

Pyrola corbieri Lévl. in Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. **12**: 254. 1903; H. Andr. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **64**: 252. 1914; id. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**(4): 765. 1936; 中国高等植物图鉴 **3**: 743. 1974.

常绿草本状半小灌木,高 15—30 厘米;根茎细长,横生,斜升,有分枝。叶 2—6,基生,薄革质,长圆形或长圆状卵形,长 (2.5—)3—6.5 (—7.5) 厘米,宽 (1.5—2—4.5 (—5) 厘米,先端钝头,稀急尖,基部渐狭下延于叶柄,边缘近全缘或有疏小齿,上面绿色,下面带紫色;叶柄长 4—8 厘米。花葶较粗壮,直径约 2 毫米,有狭翅,有 1—2 枚褐色鳞片状叶,狭条形,长 1—1.5 厘米,先端渐尖或近急尖,基部稍抱花葶。总状花序长 3—10 厘米,有 4—8 花,花倾斜,下垂,较大,宽碗形,花冠外面褐紫色;花梗长 5—8 毫米,腋间有膜质苞片,狭披针形,长 5—8 毫米,与花梗近等长或稍长,先端渐尖;萼片长圆形,长 2.5—3 毫米,宽 1.5—2 毫米,先端钝头或急尖,长约为花瓣的 1/3;花瓣倒卵圆形或近圆形,长 5—7 毫米,宽 4—5 毫米;雄蕊 10,花丝无毛,花药红色;花柱长 5—7 毫米,倾斜,上部稍弯曲,顶端有环状突起,不伸出花冠或稍伸出,近果期伸长至 8—10 毫米,柱头 5 圆裂。蒴果扁球形,直径 6—8 毫米。花期 7—8 月;果期 9—10 月。

产广西、贵州、四川。生于海拔 1000—3000 米之山地林下。模式标本采自贵州贵阳。

本种分布不甚普遍,与普通鹿蹄草 *P. decorata* H. Andr. 相近,但花冠外面为褐紫色,花药红色,同时花柱不伸出花冠或稍外露(这一点与小叶鹿蹄草 *P. media* Sw. 相似),容易区别。

6. 兴安鹿蹄草 (中国东北部植物检索表) 图版 61: 5—8

Pyrola dahurica (H. Andr.) Kom. in Act. Hort. Petrop. **39**: 96. 1923 (ut *davurica*); Nakai in Journ. Jap. Bot. **15**: 744. 1939; Ворошилов, Фл Совет. Дальн. Вост. 328. 1966; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 494. 1979. — *P. americana* Sw. *D. dahurica* H. Andr. in Deutsch. Bot. Monatschr. **22**: 50. 1911. — *P. rotundifolia* subsp. *dahurica* (H. Andr.) H. Andr. in Oesterr. Bot. Zeitsch. **64**: 233. 1941. — *P. japonica* auct. non Klenze nec Sieb.: Yamatuta, List Manch. Pl. 213. 1930. — *P. dahurica* H. Andr. apud. Kom. et Alis. Key Pl. Far. East. Reg. USSR **2**: 833. 1932. — *P. incarnata* Fisch. ex DC. subsp. *dahurica* (H. Andr.) Křisa, Novit. Bot. Instit. Bot. Univ. Carol. Prag. **1667**: 31. 1967; id. in Bot. Jahrb. **89**: 66. 1969; id. in Bot. Jahrb. **90**(4): 459, 500. 1971; Czerepanov, Addit. et Corr. ad Fl. URSS 476. 1973. — *P. rotundifolia* auct. non Linn: Kom. in Act. Hort. Petrop. **25**: 194 (Fl. Mansh. III). 1905, pro parte; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **3**(App. 1):