

植物图鉴 3: 16, 741. 3985. 1974.

常绿草本状小半灌木, 高 14—27 厘米; 根茎细长, 横生, 斜升, 有分枝。叶(3—)4—7, 基生, 厚革质, 有皱, 宽卵形或近圆形, 长 3—4.5 厘米, 宽 2.8—3.5 厘米, 先端钝, 基部圆形或圆截形, 稀楔形, 边缘有疏腺锯齿, 上面绿色, 有光泽, 叶脉凹陷呈皱褶, 下面常带红色, 叶脉隆起; 叶柄长(4—)4.5—6.5(—7) 厘米, 稍长或近等于叶片。花葶有 1—2 枚褐色鳞片状叶, 长圆形, 长 8—10 毫米, 宽 3—4 毫米, 先端钝或急尖, 基部稍抱花葶。总状花序长(3.5—)4—9 厘米, 有(4—)5—13 花, 花倾斜, 稍下垂, 花冠碗形, 直径约 9—11(—15) 毫米, 白色; 花梗长 5—7 毫米, 腋间有膜质苞片, 狭披针形, 稍长于花梗或近等长; 萼片卵状披针形或披针状三角形, 长 3—4 毫米, 基部宽 1.6—2 毫米, 先端渐尖, 边缘全缘或有疏齿; 花瓣圆卵形至近圆形, 长 6—8(—9) 毫米, 宽 4—6(—7) 毫米, 先端圆; 雄蕊 10, 长 7—8 毫米, 花丝扁平, 无毛, 花药长圆形, 长 2.5—3.5(—3.8) 毫米, 宽 1—1.2 毫米, 黄色, 具小角; 子房扁球形, 花柱长(6—)7—10 毫米, 倾斜, 上部稍向上弯曲, 或近直立, 不伸出花冠或稍伸出, 顶端有环状突起, 柱头 5 圆浅裂。蒴果扁球形, 直径 5—9 毫米, 高 2.5—3 毫米。花期 6—7 月; 果期 8—9 月。

产陕西、甘肃、四川、云南。生于海拔 1900—4000 米之山地针叶林或阔叶林下, 或灌丛下。模式标本采自四川城口县。

本种与大理鹿蹄草 *P. forrestiana* H. Andr. 相近, 但其叶缘有疏腺锯齿; 萼片较长, 卵状披针形或披针状三角形, 先端渐尖。易于区别。

22. 山西鹿蹄草 (植物研究) 图版 67: 6—8

Pyrola shanxiensis Y. L. Chou et R. C. Zhou in Bull. Bot. Res. 1 (4): 112. pl. 1: 6—8. 1981.

常绿草本状小半灌木, 高 16—21 厘米; 根茎细长, 横生, 斜升, 有分枝; 叶 2—6, 基生, 薄革质, 较小, 椭圆形或卵状椭圆形, 长 2.3—2.5 厘米, 宽 1.5—1.7 厘米, 先端圆钝, 基部圆形或楔圆形, 边缘近全缘或有疏齿, 上面绿色, 下面淡绿色; 叶柄长 1.8—2 厘米。花葶有 1 枚褐色鳞片状叶, 卵状披针形, 长 8.5—9 毫米, 先端短渐尖。总状花序长 5—7 厘米, 有 5—8(—9) 花, 花冠白色(果序上残留的花), 花倾斜; 花梗长 3.5—4 毫米(果期), 腋间有膜质苞片, 卵状披针形, 长 4—5 毫米, 长于花梗; 萼片 5, 长三角形或卵状三角形, 长 2.5—2.6 毫米, 基部宽 2.3—2.5 毫米先端急尖, 边缘近全缘; 花柱(果期)长 6—7 毫米, 倾斜, 上部弯曲, 顶端有环状突起。蒴果扁球状, 直径 7—8 毫米。花期 7 月; 果期 8 月。

产山西。生于海拔 1800—1830 米之山地阴坡林下。模式标本采自山西宁武县。

本种与短柱鹿蹄草 *P. minor* Linn. 相近, 但叶较小, 长 2.3—2.5 厘米, 宽 1.5—1.7 厘米[非长(2)2.5—3.5 厘米, 宽 2.5—4(5) 厘米], 萼片较大, 长 2.5—2.6 毫米, 基部宽 2.3—2.5 毫米[非长 1—1.5(1.8) 毫米, 基部宽 1.5—1.8(2) 毫米]; 花柱长 6—7 毫米, 倾斜, 上部弯曲(非短而直立), 容易区别。本种的花柱虽与小叶鹿蹄草 *P. media* Sw. 相似, 但其他

特征却区别很大,也很容易区别。

23. **珍珠鹿蹄草** (中国高等植物图鉴) 群生鹿蹄草(拉汉种子植物名称) 图版 64: 7—9

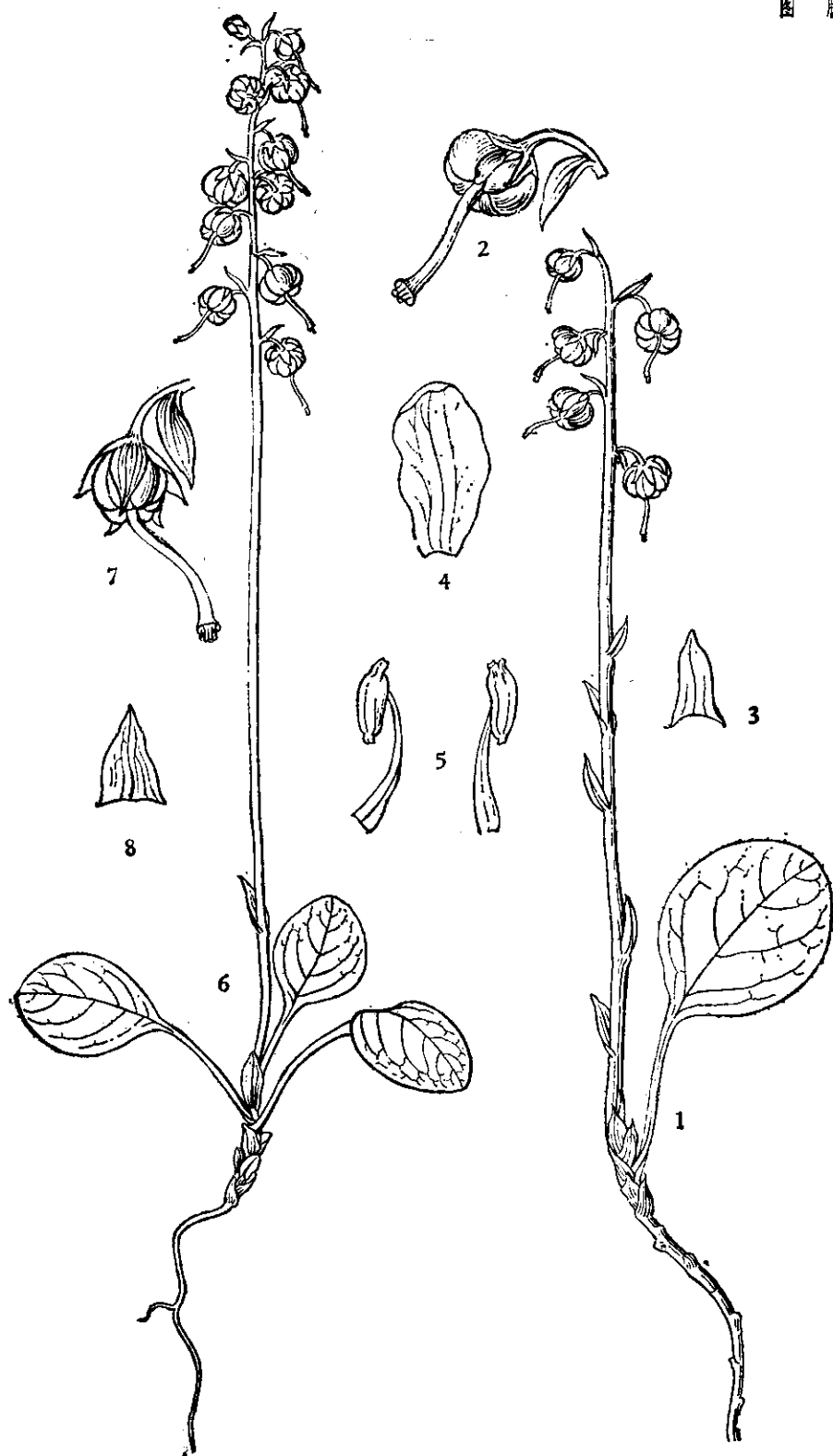
Pyrola sororia H. Andr. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **8**: 8. Pl. 4. 1913; id. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **63**: 447. 1913; id. in Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 762. 1936; Křisa in Bot. Jahrb. **89**: 76. 1969 et **90** (4): 496, 502. 1971; 中国高等植物图鉴 **3**: 16, 741. 图 3986. 1974. — *P. sikkimensis* Křisa in Bot. Jahrb. **89**: **68**. 1969 et **90** (4): 496, 501. 1971, pro parte, quoad plant. Yunnan.; Hara, Fl. E. Himal. 2nd. 93. 1971, pro parte, quoad plant. Xizan. — *P. minor* auct. non Linn.: Hara in Journ. Jap. Bot. **45** (3): 93. 1970.

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 6—8, 基生,薄革质,粗糙,近圆形,有时宽椭圆形或圆卵形,长 2.5—3 厘米,宽 2—2.3(—2.5) 厘米,先端圆钝,基部圆形或近圆形,边缘稍内卷,微有疏腺锯齿,上面绿色,下面淡绿色;叶柄长为叶片之 1/2 或与叶片近等长,长 1.2—3 厘米。花萼有 1—3 枚褐色鳞片状叶(有时早落),卵状披针形,长 8—10 毫米,宽 2.2—3 毫米,先端短渐尖,基部稍抱花萼。总状花序长 3—7 厘米,有 (7—)8—11 花,花倾斜,稍下垂,花冠碗形,直径约 7—9 毫米,白色或带黄绿色;花梗长 3—4 毫米,果期达 5 毫米,腋间有膜质苞片,舌状,长超过花梗;萼片宽三角形或卵状三角形,先端钝头,长为花瓣之 1/3,罕为 1/2,长 1.8—2(—2.5) 毫米,基部宽 2—2.5 毫米;花瓣宽卵形或近圆形,基部渐狭,长 7—8 毫米,宽 5—6 毫米,先端圆形;雄蕊 10,花丝扁平,无毛,花药长圆形,长 1.8—2.2 毫米,花药孔大,黄色,基部常有短尖;花柱较短,长 3—3.5 毫米,初直立,后上部稍向上弯曲,稍伸出花冠或不伸出,顶端加粗无环状突起,柱头宽,5 圆裂。蒴果扁球形,直径 7—9 毫米,高 5—6 毫米,宿存花柱上部稍向上弯曲。花期 7—8 月;果期 8—9 月。

产云南、西藏。生于海拔 2700—3900 米的林内或灌丛内。模式标本采自云南维西县茨开(澜沧江边)。

本种与短柱鹿蹄草 *P. minor* Linn. 相近,但主要区别为本种的叶缘为疏腺锯齿(非浅圆齿),花柱长 3—3.5 毫米,初直立,后上部稍向上弯曲(非花柱长约 2—2.2 毫米,始终直立)。同时两种在地理分布上也相隔甚远,本种为我国西南部(云南、西藏)的特有种,而短柱鹿蹄草 *P. minor* Linn. 则为欧洲种,在我国主要分布在东北及新疆。

B. Křisa 于 1969 年发表 *P. sikkimensis* Křisa 时曾列有采自我国云南省西部的标本,在 1971 年 H. Hara 根据西藏西南部的标本,又记载过 *P. sikkimensis* Křisa。经研究该 2 个地区的一些标本,在外形虽与 *P. sikkimensis* Křisa 相似,其主要特征(如萼片的形状等)应属本种范畴。根据 H. Hara 关于 *P. sikkimensis* Křisa 的形态记载,也应是本种之误。所以我国境内似无 *P. sikkimensis* Křisa 分布。



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)