

59. 瘤毛獐牙菜 (中国高等植物图鉴)

Swertia pseudochinensis Hara in Journ. Jap. Bot. **25**: 89. 1950; 中国高等植物图鉴 **3**: 407. 1974; Ohwi, Fl. Jap. 1092. 1978; Makino, New Ill. Fl. Jap. 495. 1979; 李昌福, 大韩植物图鉴 624. 1979. — *S. chinensis* f. *grandiflora* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 322. 1899. syn. nov. — *S. chinensis* f. *violacea* Makino in Bot. Mag. Tokyo **17**: 55. 1903. — *S. pseudochinensis* f. *grandiflora* (Franch.) Hara, l. c. 89. syn. nov. — *S. chinensis* auct. non (Bunge) Franch.; Kom. Fl. Mansh. **3**(1): 271. 1905, p. max.; Makino, l. c. **24**: 296. f. 20. 1910; Satake in Journ. Jap. Bot. **21**: 29. 1947, “Franch.”; Hara, Enum. Spermat. Jap. **1**: 140. 1949.

一年生草本, 高 10—15 厘米。主根明显。茎直立, 四棱形, 棱上有窄翅, 从下部起多分枝, 基部直径 2—3 毫米。叶无柄, 线状披针形至线形, 长达 3.5 厘米, 宽至 0.6 厘米, 两端渐狭, 下面中脉明显突起。圆锥状复聚伞花序多花, 开展; 花梗直立, 四棱形, 长至 2 厘米; 花 5 数, 直径达 2 厘米; 花萼绿色, 与花冠近等长, 裂片线形, 长达 15 毫米, 先端渐尖, 下面中脉明显突起; 花冠蓝紫色, 具深色脉纹, 裂片披针形, 长 9—16 毫米, 先端锐尖, 基部具 2 个腺窝, 腺窝矩圆形, 沟状, 基部浅囊状, 边缘具长柔毛状流苏, 流苏表面有瘤状突起; 花丝线形, 长 6—8 毫米, 花药窄椭圆形, 长约 3 毫米; 子房无柄, 狭椭圆形, 花柱短, 不明显, 柱头 2 裂, 裂片半圆形。 花期 8—9 月。

产吉林、辽宁、黑龙江、内蒙古、山西、河北、山东、河南。生于山坡上、河滩、林下、灌丛中, 海拔 500—1600 米。模式标本采自日本。

本种在华北地区也作药用, 治疗黄疸型肝炎, 有显效, 对菌痢, 消化不良等症也有作用。

60. 细瘦獐牙菜 图版 63: 6—7

Swertia tenuis T. N. Ho et S. W. Liu, — *S. gracilis* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 321. 1899; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 988. 1936, non H. B. K. 1818.

一年生草本, 高 8—30 厘米。主根明显。茎直立, 细瘦, 基部直径 0.5—1.5 毫米, 上部有分枝, 稀从基部分枝。基生叶在花期枯萎; 茎下部叶椭圆形或矩圆形, 长 9—15 毫米, 宽 1.5—2.5 毫米, 先端钝, 基部渐狭, 下面仅中脉明显, 茎中上部叶线形或线状披针形, 长 5—12 毫米, 宽 1—2 毫米, 先端钝, 基部渐狭, 下面仅中脉明显。圆锥状复聚伞花序常多花, 窄狭或开展; 花梗丝状, 长 4—12 毫米; 花 5 数, 小, 直径 3—5 毫米; 花萼绿色, 长达花冠的 2/3, 裂片线形, 长 2.5—4 毫米, 先端急尖, 背面具不明显的 1 脉; 花冠淡蓝色, 裂片卵状披针形至矩圆状卵形, 长 4—6 毫米, 先端急尖, 中部以下具 2 个腺窝, 腺窝不明显, 边缘具少数长柔毛状流苏; 花丝丝状, 长约 3.5 毫米, 花药椭圆形, 长约 0.3 毫米; 子房卵形, 花柱短而明显, 柱头 2 裂。蒴果卵形, 先端渐尖; 种子圆球形, 黄褐色。 花果期 8—10 月。

产云南西北部和四川南部。生于山坡草地、林下, 海拔 1200—3500 米。模式标本采

自云南洱源。

61. **云南獐牙菜**(植物分类学报) 青叶胆(中国高等植物图鉴), 小苦胆草、紫花苦胆草、苦草、莽杆草、小龙胆草(云南玉溪)

Swertia yunnanensis Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. **2**: 320. 1906; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 987. 1936; 中国高等植物图鉴 **3**: 410. 1974.

一年生草本, 高 5—40 厘米。主根明显, 黄褐色。茎直立, 从基部起分枝, 枝细瘦, 斜升, 具 4 棱。基生叶和茎下部叶无柄, 披针形, 稀倒卵状披针形, 长 7—12 毫米, 宽 2—3.5 毫米, 先端钝, 基部渐狭; 茎中上部叶线状披针形或线形, 长 3—17 毫米, 宽 0.5—3 毫米, 先端渐尖, 基部渐狭成短柄, 下面中脉明显。圆锥状复聚伞花序多花, 开展; 花梗丝状, 长 6—13 毫米; 花 5 数, 直径约 2 厘米; 花萼长达花冠的 2/3, 裂片线形, 长 4—7 毫米, 宽至 1 毫米, 先端渐尖; 花冠淡蓝色, 裂片椭圆形, 长 7—12 毫米, 先端渐尖, 有小尖头, 基部有 2 个腺窝, 腺窝不明显, 沟状, 长条形, 边缘有少数裂片状流苏; 花丝线形, 长 5—6 毫米; 花药椭圆形, 长约 1.5 毫米; 子房无柄, 窄椭圆形, 花柱短而不明显, 柱头 2 裂, 裂片矩圆形。花期 9—11 月。

产云南、四川、贵州西部。生于草坡、林下、灌丛中, 海拔 1100—3800 米。模式标本采自云南蒙自。

62. **大籽獐牙菜**(中国高等植物图鉴) 图版 65: 1—3

Swertia macrosperma (C. B. Clarke) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 123. 1883; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 318. 1899; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 539. 1900; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 80. 1907; Diels, ibid. **7**: 196. 1912; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 987. 1936; Hara, Fl. E. Himal. 257. 1966; 中国高等植物图鉴 **3**: 408. 图 4770. 1974; L. A. Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**(1): 141. 1978—1979; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 97. 1982. —*Ophelia macrosperma* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 448. 1875. —*Swertia randaiensis* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **25**(19): 203(Mat. Fl. Formos.). 1911, Ic. Pl. Formos. 172. 122. pl. 28. 1912 et **6**: Suppl. 49. 1917; Mori in Masam. Short. Fl. Formos. 172. 1936; Satake in Journ. Jap. Bot. **21**: 27. 1947; Liu et Kuo in 台湾植物志 **4**: 189. pl. 960. 1978. syn. nov. —*S. scandens* Lév. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **12**: 188. 1913 et Fl. Kouy-tcheou 174. 1914—1915.

一年生草本, 高 30—100 厘米。根黄褐色, 粗壮。茎直立, 四棱形, 常带紫色, 从中部以上分枝, 下部直径 1.5—5 毫米。基生叶及茎下部叶在花期常枯萎, 具长柄, 叶片匙形, 连柄长 2—6.5 厘米, 宽达 1.5 厘米, 先端钝, 全缘或边缘有不整齐的小齿, 基部渐狭; 茎中部叶无柄, 叶片矩圆形或披针形, 稀倒卵形, 长 0.4—4.5 厘米, 宽 0.3—1.5 厘米, 愈向茎上部叶愈小, 先端急尖, 基部钝, 具 3—5 脉。圆锥状复聚伞花序多花, 开展; 花梗细弱, 长 4—15 毫



1—2. 显脉獐牙菜 *Swertia nervosa* (D. Don) wall. ex C. B. Clarke: 1. 花枝, 2. 花冠裂片。
 3—5. 丽江獐牙菜 *S. delavayi* Franch.: 3. 植株, 4. 花冠纵切, 5. 花萼裂片。6—7. 细瘦獐牙菜 *S. tenuis* T. N. Ho et S. W. Liu: 6. 植株, 7. 花冠纵切。(王颖绘)