

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—3.大籽獐牙菜 *Swertia macrosperma* (C. B. Clarke) S. B. Clarke: 1.花枝, 2.花冠纵剖, 3.种子。4—7.川西獐牙菜 *S. mussoitii* Franch.: 4.植株, 5.花, 6.腺窝, 7.种子。8—11.抱茎獐牙菜 *S. franchetiana* H. Smith: 8.花枝, 9.叶, 10.花冠纵剖, 11.萼片。(阎翠兰绘)

米;花5数,稀4数,小,直径4—8毫米;花萼绿色,长为花冠的1/2,裂片卵状椭圆形,长2.5—4毫米,先端钝,背面具1脉;花冠白色或淡蓝色,裂片椭圆形,长4—8毫米,先端钝,基部具2个腺窝,腺窝囊状,矩圆形,边缘仅具数根柔毛状流苏;花丝线形,长4—5毫米,花药椭圆形,长约1.5毫米;子房无柄,卵状披针形,花柱短而明显,柱头头状。蒴果卵形,长5—6毫米;种子3—4个,较大,矩圆形,长1.5—2毫米,褐色,表面光滑。花果期7—11月。

产西藏、云南、四川、贵州、湖北、台湾、广西。生于河边、山坡草地、杂木林或竹林下、灌丛中,海拔1400—3950米。尼泊尔、锡金、不丹、印度(模式标本产地)和缅甸也有分布。

依据台湾标本命名的 *S. randaiensis* Hayata 不仅植株外形与本种无区别,而且蒴果具3粒较大的种子也完全符合本种独一无二的特征,应作为异名处理。

63. 浙江獐牙菜

Swertia hickinii Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. 2: 320. 1906.

一年生草本,高15—35厘米。茎直立,四棱形,棱上具窄翅,常带紫色,通常在中部以上分枝,稀从基部起分枝。叶几无柄,叶片披针形或线状椭圆形至匙形,长7—26毫米,宽1—7毫米,茎上部及枝上叶小,先端急尖,稀圆形,基部渐狭,下面仅中脉明显。圆锥状复聚伞花序开展,多花;花梗细,直立,长7—11毫米;花5数,直径达13毫米;花萼绿色,短于花冠,裂片线状披针形,长3—6毫米,先端锐尖,背面具3脉;花冠白色,稀淡蓝色,裂片卵形至卵状披针形,长5—9毫米,先端钝,基部具2个腺窝,腺窝囊状,具长3—5毫米的长柔毛状流苏;花丝线形,长约4.5毫米,花药长约1毫米;子房无柄,卵形,长约5毫米,花柱短而明显,柱头裂片半圆形。花期10—11月。

产湖南、江西、安徽、江苏、浙江、福建、广西。生于草坡、田边、林下、谷地,海拔100—1600米。模式标本采自浙江。

64. 膜叶獐牙菜

Swertia membranifolia Franch. in Bull. Soc. Bot. France 46: 319. 1899; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 987. 1936.

一年生草本,高达60厘米。主根明显,直径约5毫米。茎直立,四棱形,棱上有窄翅,下部直径约5毫米,从基部起分枝,分枝斜升,具4棱。基生叶在花期枯萎,具柄,叶片椭圆形或倒披针形,长2—3.5厘米,宽1—1.5厘米,先端钝或急尖,基部渐狭,叶质薄,近膜质,叶脉5条,明显突起,叶柄长达3厘米,宽约4毫米;茎生叶无柄,叶片矩圆形或卵状披针形,长1.5—8厘米,宽达2厘米,先端急尖或稍渐尖,基部略狭缩,半抱茎,叶膜质,叶脉3—5条,侧脉网状,在下面较明显。圆锥状复聚伞花序长达27厘米,分枝斜升,开展,多花;花梗细,不等长,一般长3—15毫米,稀顶生者可长达25毫米;花小,4数;花萼长为花冠的1/2,果时略伸长,裂片披针形或卵状披针形,长2—3毫米,先端急尖;花冠黄绿色,裂片宽卵形,花时长3—5毫米,宽2—2.5毫米,果时增长至6毫米,先端急尖或钝,具