

一年生草本,高 0.3—1.4(2) 米。根细,棕黄色。茎直立,圆形,中空,基部直径 2—6 毫米,中部以上分枝。基生叶在花期枯萎;茎生叶无柄或具短柄,叶片椭圆形至卵状披针形,长 3.5—9 厘米,宽 1—4 厘米,先端长渐尖,基部钝,叶脉 3—5 条,弧形,在背面明显突起,最上部叶苞叶状。大型圆锥状复聚伞花序疏松,开展,长达 50 厘米,多花;花梗较粗,直立或斜伸,不等长,长 6—40 毫米;花 5 数,直径达 2.5 厘米;花萼绿色,长为花冠的 1/4—1/2,裂片狭倒披针形或狭椭圆形,长 3—6 毫米,先端渐尖或急尖,基部狭缩,边缘具窄的白色膜质,常外卷,背面有细的、不明显的 3—5 脉;花冠黄色,上部具多数紫色小斑点,裂片椭圆形或长圆形,长 1—1.5 厘米,先端渐尖或急尖,基部狭缩,中部具 2 个黄绿色、半圆形的大腺斑;花丝线形,长 5—6.5 毫米,花药长圆形,长约 2.5 毫米;子房无柄,披针形,长约 8 毫米,花柱短,柱头小,头状,2 裂。蒴果无柄,狭卵形,长至 2.3 厘米;种子褐色,圆形,表面具瘤状突起。染色体 $2n = 18, 24$ 。 花果期 6—11 月。

产西藏、云南、贵州、四川、甘肃、陕西、山西、河北、河南、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、浙江、福建、广东、广西。生于河滩、山坡草地、林下、灌丛中、沼泽地,海拔 250—3000 米。印度、尼泊尔、锡金(模式标本产地)、不丹、缅甸、越南、马来西亚、日本也有分布。

本种分布广,植株大小多有变化, Merrill 将来自广东的标本 W. T. Tsang 20664 号新命名为 *S. platyphylla* Merrill,并以叶和花较大与本种相区别。但我们认为变化不突出,并未超越本种范围。

系 3. 多枝系——*Ser. Ramosae* T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 **18**(1): 84. 1980.

一年生草本。茎强烈分枝。基生叶少,花期枯落。花冠裂片基部具 1—2 个沟状、杯状或囊状腺窝。

48. 显脉獐牙菜(植物分类学报) 翼梗獐牙菜、四棱草(四川) 图版 63: 1—2

Swertia nervosa (G. Don) Wall. ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 125. 1883 et in Journ. Linn. Soc. Bot. **25**: 48. 1889; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 315. 1899; Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. **2**: 372. 1906; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 79. 1907; Lév. Fl. Kouy-tcheou 174. 1914—1915; Marq. in Kew Bull. **1932**: 201. 1932; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 986. 1936; B. L. Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **26**(3): 274. 1965; Hara, Fl. E. Himal. 257. 1966 et Phot. Pl. E. Himal. 12. t. 108. 1968; L. A. Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**(1): 141. 1978—1979; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 97. 1982. —*S. nervosa* Wall. Cat. 4383. 1831. nom. nud. — *Agathotes nervosa* G. Don, Gen. Syst. Dichlam. Pl. **4**: 177. 1837. — *Ophelia nervosa* Griseb. Gen. Sp. Gent. 317. 1838 et in DC. Prodr. **9**: 125. 1845; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 446. 1875. — *Swertia*



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)

cavalcriei Lévl. in Rep. Sp. Nov. **12**: 187. 1913 et Fl. Kouy-tcheou 174. 1914—1915.

一年生草本，高 30—100 厘米。根粗壮，黄褐色。茎直立，四棱形，棱上有宽翅，下部直径 2—5 毫米，上部有分枝。叶具极短的柄，叶片椭圆形狭椭圆形至披针形，长 1.6—7.5 厘米，宽 0.4—2.3 厘米，愈向茎上部叶愈小，两端渐狭，叶脉 1—3 条，在下面明显突起。圆锥状复聚伞花序多花，开展；花梗直立，长 0.5—2 厘米；花 4 数，直径达 1.8 厘米；花萼绿色，叶状，长于花冠，裂片线状披针形，长 8—17 毫米，先端渐尖，背部中脉突起；花冠黄绿色，中部以上具紫红色网脉，裂片椭圆形，长 6—9 毫米，先端钝，具小尖头，下部具 1 个腺窝，腺窝深陷，半圆形，上半部边缘具短流苏，基部有 1 个半圆形膜片盖于其上，膜片可以自由启合；花丝线形，长 4.5—6 毫米，花药黄色，椭圆形，长约 2 毫米；子房无柄，卵形，花柱短而明显，柱头裂片半圆形。蒴果无柄，卵形，长 6—9 毫米；种子深褐色，椭圆形，长约 0.5 毫米，表面泡沫状。 花果期 9—12 月。

产西藏东部、云南、广西、贵州、四川、甘肃东南部、陕西西南部。生于河滩、山坡、疏林下、灌丛中，海拔 460—2700 米。尼泊尔（模式标本产地）、印度、锡金也有分布。

49. 阿里山獐牙菜(台湾植物志)

Swertia arisanensis Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**(1): 203 (Mat. Fl. Formos.). 1911, Ic. Pl. Formos. **2**: 122. t. 27. 1912 et Gen. Ind. Fl. Formos. 49-1917; Mori in Masam. Short. Fl. Formos. 172. 1936; Satake in Journ. Jap. Bot. **21**: 23. 1947; Liu et Kuo in Bull. Exped. Forest N. T. U. **114**: 202. 1974 et 台湾植物志 **4**: 184. 1978. ——*S. alata* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **25**(9): 168 (Fl. Mont. Formos.). 1908, non Royle ex C. B. Clarke 1883.

一年生高大草本，高达 90 厘米。根粗壮，黄褐色。茎直立，四棱形，棱上有宽 1—2 毫米的翅，下部直径达 8 毫米，上部有分枝，枝四棱形，斜伸。基生叶在花期枯萎；茎生叶近无柄，长圆形至披针形，长 4—8 厘米，宽达 3 厘米，先端急尖或钝，基部圆形，叶质薄，具 3 脉，在下面明显突起，分枝上的叶较小，披针形，先端渐尖。圆锥状复聚伞花开展，多花；花梗细，长 5—15 毫米，上半部略膨大，有窄翅；花 4 数；花萼绿色，长于花冠，裂片披针形，长 5—10 毫米，先端渐尖，背面具 3 脉；花冠白色？，裂片披针形，长 6—9 毫米，先端渐尖，基部具 1 个腺窝，腺窝圆形，上半部边缘具柔毛状流苏，基部有 1 个圆形鳞片盖于其上，鳞片上半部有齿，可以自由启合；花丝下部扁平，长约 3 毫米，花药矩圆形，长约 1 毫米，子房卵形，长 5—6 毫米，花柱极短，柱头裂片半圆形。蒴果卵状长圆形，长约 1 厘米；种子多数，卵形，长约 0.5 毫米，表面具多数脊状突起。 花果期 10—11 月。

产我国台湾(阿里山，模式标本产地)。海拔 1700 米。

50. 狭叶獐牙菜

Swertia angustifolia Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 127. 1825; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 125. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn.