

cavaleriei 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.

Soc. Bot. **26**: 138. 1890; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 314. 1899; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 538. 1900; Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. **2**: 363. 1906; Marq. in Kew Bull. **1911**: 422. 1911; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 468. 1922; S. J. Ethelber Blatter, Beaut. Fl. Kashm. **2**: 48. 1928; B. L. Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **26**(3): 274, 277. 1965; Hara, Fl. E. Himal. 256. 1966; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. pl. Nepal **3**: 96. 1982. — *Ophelia angustifolia* D. Don in London Edinb. Philos. Mag. Journ. Sci. **8**: 77. 1836. nom. illegit. et ex G. Don, Gen. Syst. Dichlam. Pl. **4**: 178. 1837 et in Trans. Linn. Soc. **17**: 524. 1837; Griseb. Gen. Sp. Gent. 320. 1838 et in DC. Prodr. **9**: 126. 1845; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **93**: pl. 5687, f. 3, 4. 1868; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 447. 1875. — *Swertia angustifolia* var. *hamiltoniana* Burk. l. c. 374.

50a. 狭叶獐牙菜(原变种)

var. **angustifolia**

一年生草本,高20—50厘米。茎直立,四棱形,棱上有狭翅,上部有分枝。叶无柄,叶片披针形或披针状椭圆形,长2—6厘米,宽0.3—1.2厘米,两端渐狭,具1—3脉,中脉在下面突起。圆锥状复聚伞花序开展,多花;花梗细,直立,长3—7毫米;花4数,直径8—9毫米;花萼绿色,长于花冠,裂片线状披针形,长6—8毫米,先端急尖或渐尖,背面具突起的3脉;花冠白色或淡黄绿色,裂片卵形或椭圆形,长4—6.5毫米,先端钝圆,有小尖头,中上部具紫色斑点,基部具1个腺窝,腺窝圆形,深陷,上半部边缘具短流苏,基部具1个圆形的膜片,盖在腺窝上,膜片可以开合,上半部边缘有微齿;花丝线形,长3.5—4毫米;花药矩圆形,长约1毫米;子房无柄,狭卵形,长约5毫米,花柱短,明显,柱头2裂。蒴果宽卵形;种子褐色,矩圆形,长约0.5毫米。染色体 $2n = 26$ 。花果期8—9月。在广东一带9月至翌年1月。

产云南、广西、贵州、湖南、湖北、江西、广东、福建。生于田边、草坡、荒地,海拔150—3300米。克什米尔地区、印度、尼泊尔(模式标本产地)、不丹、锡金、缅甸、越南也有分布。

50b. 美丽獐牙菜(中国高等植物图鉴) 粤北獐牙菜(广州植物志)、青鱼草、水黄莲(湖南)、青叶胆、肝炎草、小青鱼胆、土疸药(云南)(变种)

var. **pulchella** (D. Don) Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. **2**: 375. 1906; H. Smith in Händ.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 986. 1936; B. L. Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **26**(3): 275. 1965; 中国高等植物图鉴 **3**: 405. 图 4764. 1974; L. A. Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**(1): 140. 1978—1979; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 96. 1982. — *S. pulchella* Buch.-Ham. ex Wall. Cat. 4375. 1831. nom. nud.; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 125. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 140. 1890; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 314. 1899; Marq.