

Swertia oculata Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 140. 1890; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 315. 1899; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 539. 1900; Lév. Fl. Kouy-tcheou 174. 1914—1915.

一年生草本，高 30—40 厘米。根细，淡黄色，主根明显。茎直，细瘦，具 4 棱，棱上具窄翅，中部以上分枝，枝细弱，斜升。叶无柄，线状披针形至线形，15—60 毫米，宽 1.5—5 毫米，先端渐尖，基部渐狭成柄，边缘微外卷，仅中脉在下面突起。圆锥状复聚伞花序疏散，长达 30 厘米，多花；花梗细瘦，直立或斜升，长至 3 厘米，具 4 棱；花 5 数，直径 3—8 毫米；花萼绿色，在花期较花冠短 2/3，在果时略短于花冠，裂片不整齐，线状矩圆形至线形，长 2—5 毫米，先端钝，具小尖头，背面中脉突起；花冠白色，具黄绿色斑点，裂片椭圆状披针形，长 5.5—6.5 毫米，宽约 2 毫米，先端渐尖，有小尖头，上半部具黄绿色小斑点，中部具 2 个黄绿色圆形的大腺斑；花丝线形，长约 3.5 毫米，花药矩圆形，长约 1 毫米；子房无柄，披针形，先端渐尖，花柱圆柱形，短而明显，柱头 2 裂，裂片长圆形。蒴果无柄，狭卵形，长约 8 毫米；种子小，褐色，矩圆形至圆形，直径 1—1.5 毫米，表面具乳突。花果期 8—9 月。

产四川东部、贵州（贵阳）、湖北西部。生于山坡、灌丛中，海拔 1500 米以下。模式标本采自四川巫山。

47. 獐牙菜（救荒本草） 大苦草、黑节苦草、黑药黄、走胆草、紫花青叶胆、囊衣草、双点獐牙菜 图版 62: 7—9

Swertia bimaculata (Sieb. et Zucc.) Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 449. 1875 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 123. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 139. 1890; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 316. 1899; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 539. 1900; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 79. 1907; Lév. Fl. Kouy-tcheou 174. 1914—1915; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 469. 1922; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 986. 1936; Satake in Journ. Jap. Bot. **21**: 24. 1947; Hara, Fl. E. Himal. 256. 1966; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 110. 1967; Hara. Phot. pl. E. Himal. 12. t. 106. 1968; R. Geesink in Blumea **21**: 182. 1973; 中国高等植物图鉴 **3**: 406. 图 4765. 1974; J. Ohwi, Fl. Jap. 1092. 1978; L. A. Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**(1): 140. 1978—1979; Makino, New Ill. Fl. Jap. 496. 1979; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. pl. Nepal **3**: 96. 1982. —*Ophelia bimaculata* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. **2**(1): 35. 1845 et in Abh. Bayer. Akad. Wiss. Math. Phys. Cl. **4**(3): 159. 1846. —*Silene esquirolii* Lév. Fl. Kouy-tcheou 174. 1914—1915. —*Swertia mairci* Lév. in Bull. Geogr. Bot. **25**: 22. 1915. —*S. biauriculata* Lév. Cat. Pl. Yunnan 116. 1916. nom. nud. —*S. bimaculata* var. *macrocarpa* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **47**: 262. 1933. —*S. platyphylla* Merrill in Lingnan. Sci. Journ. **15**: 424. 1936, syn. nov.

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。

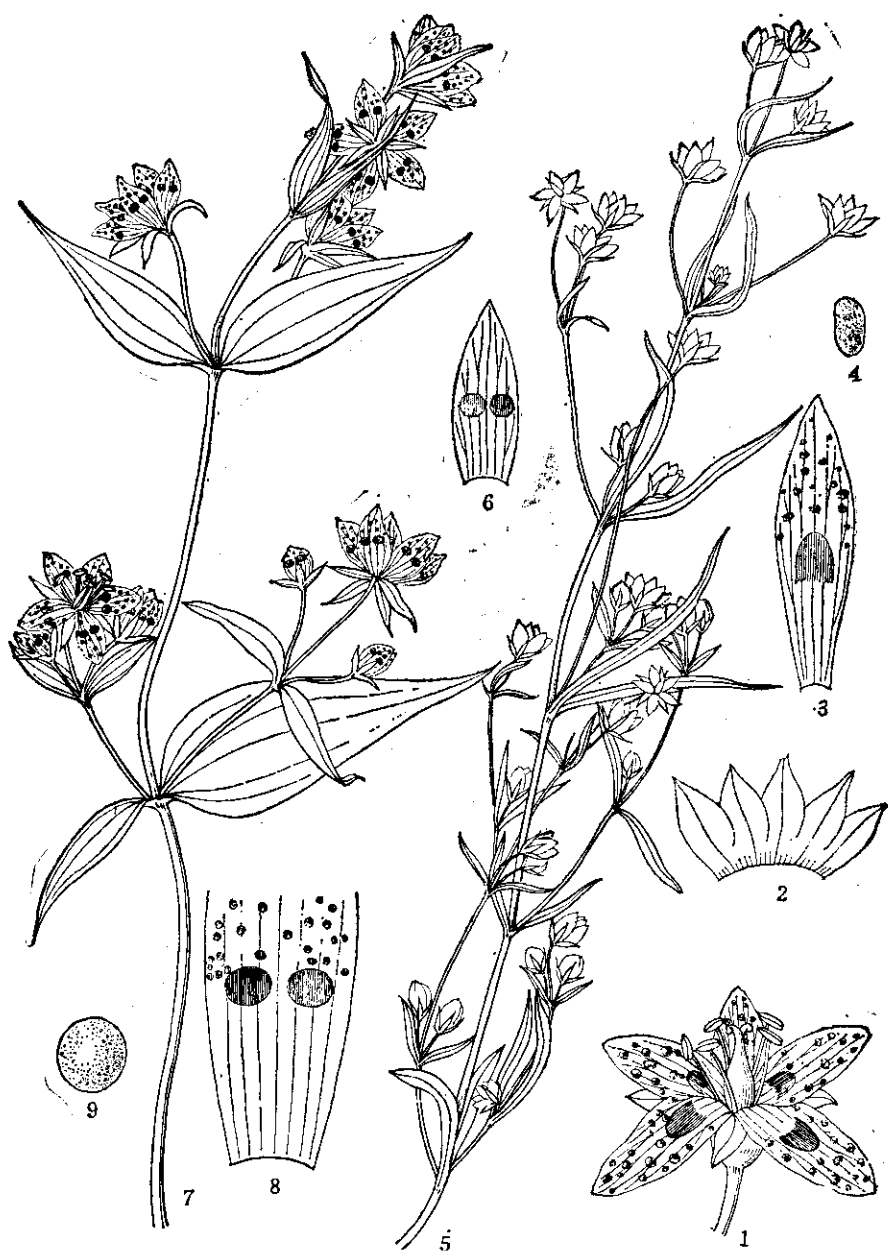
本种分布广，植株大小多有变化，Merrill 将采自广东的标本 W. T. Tsang 20664 号新命名为 *S. platyphylla* Merrill，并以叶和花较大与本种相区别。但我们认为变化不突出，并未超越本种范围。

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, Chatter 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—4. 新店獐牙菜 *Swertia shintenensis* Hayata: 1. 花, 2. 花萼纵剖, 3. 花冠裂片, 4. 种子。
 5—6. 鄂西獐牙菜 *S. oculata* Hemsl.: 5. 植株上部, 6. 花冠裂片。7—9. 獐牙菜 *S. bimaculata*
 (Sieb. et Zucc.) Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke: 7. 花枝, 8. 腺斑, 9. 种子。(王颖绘)