

采自喜马拉雅山。克什米尔地区、尼泊尔、锡金、不丹、印度(卡西山脉)至缅甸也有分布。

本种花萼长度多有变化,从长为花冠的  $1/2$  至  $2/3$ 。克什米尔地区的标本,花萼较长,而云南西部的标本花萼较短。

#### 44. 搭山獐牙菜 高山当药(台湾植物志)

**Swertia tozanensis** Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **30**(1): 204 (Mat. Fl. Formos.). 1911 et Ic. pl. Formos. **6**: Suppl. 49. 1917; Mori in Masam. Short Fl. Formos. 172. 1936; Satake in Journ. Jap. Bot. **21**: 25. 1947; Liu et Kuo in 台湾植物志 **4**:191. 1978.

一年生草本,高 20—25 厘米。茎直立,四棱形,棱上具窄翅。叶有柄或无柄,叶片椭圆状披针形,连柄长 3 厘米,宽约 0.7 厘米,先端钝,基部渐狭,具 3 脉,叶柄长约 0.7 厘米。花单生叶腋或为总状,少花;花梗长约 2 厘米;花 4 数,稀 3 数;花萼长为花冠的  $1/4$ ,裂片线状匙形或披针形,长约 1.5 毫米,先端钝,星状开展或反卷;花冠裂片矩圆形,长约 5.5 毫米,宽约 2.5 毫米,先端钝,中部具 2 个腺斑;花丝长约 1.7 毫米,花药长 0.75 毫米;子房披针形,长 4.5 毫米,宽 1.5 毫米,先端钝,无花柱,柱头 2 裂。蒴果长卵形,长约 10 毫米,宽约 4 毫米,先端渐尖;种子球形,稍扁,直径约 0.75 毫米。

产我国台湾(搭山,模式标本产地)。生于高山林下,海拔 2300—3500 米。

未见标本,描述译自原记载,生境摘自台湾植物志。在台湾植物志中,腺斑被描述为边缘具缘毛,与原记载显然不符。

我们见到了一张台湾标本(无记录),其体态、花萼裂片先端钝,外反,花冠大小及裂片先端钝,中部具 2 个腺斑等特点均与本种相似,但花冠中上部具深色小斑点与原记载不符。由于标本数量少,有待进一步研究。

#### 45. 细叶獐牙菜 细叶当药(台湾植物志)

**Swertia matsudae** Hayata ex Satake in Journ. Jap. Bot. **17**: 722. 1941 et **21**: 25. 1947; Liu et Kuo in 台湾植物志 **4**: 187. pl. 959. 1978.

一年生草本,高至 80 厘米。茎近圆形,直径约 2.5 毫米,具不明显的 4 棱。叶具柄,叶片披针形或线状披针形,连柄长 3—6 厘米,宽 0.4—0.7 厘米,先端急尖,叶脉 3 条。总状聚伞花序少花;花梗长 1.5—2 厘米;花 5 数;花萼长至花冠的  $2/3$ ,裂片卵状披针形或披针形,长 4—5 毫米,宽约 1 毫米,具 3 脉,并在顶端网结,先端渐尖;花冠黄色,裂片矩圆形,长至 7.5 毫米,宽约 3 毫米,具 5 脉,小脉网结,先端急尖,边缘稍波状,中部有 2 个椭圆形腺斑;花丝长约 3 毫米,花药矩圆形,长 1.5—2 毫米;子房矩圆形,长 5—6 毫米,先端渐尖,柱头 2 裂。(未见标本,描述编译自原记载和台湾植物志)。

产我国台湾。生草坡、林下,海拔 2300—3000 米。模式标本采自台湾能高山。

#### 46. 鄂西獐牙菜 图版 62: 5—6

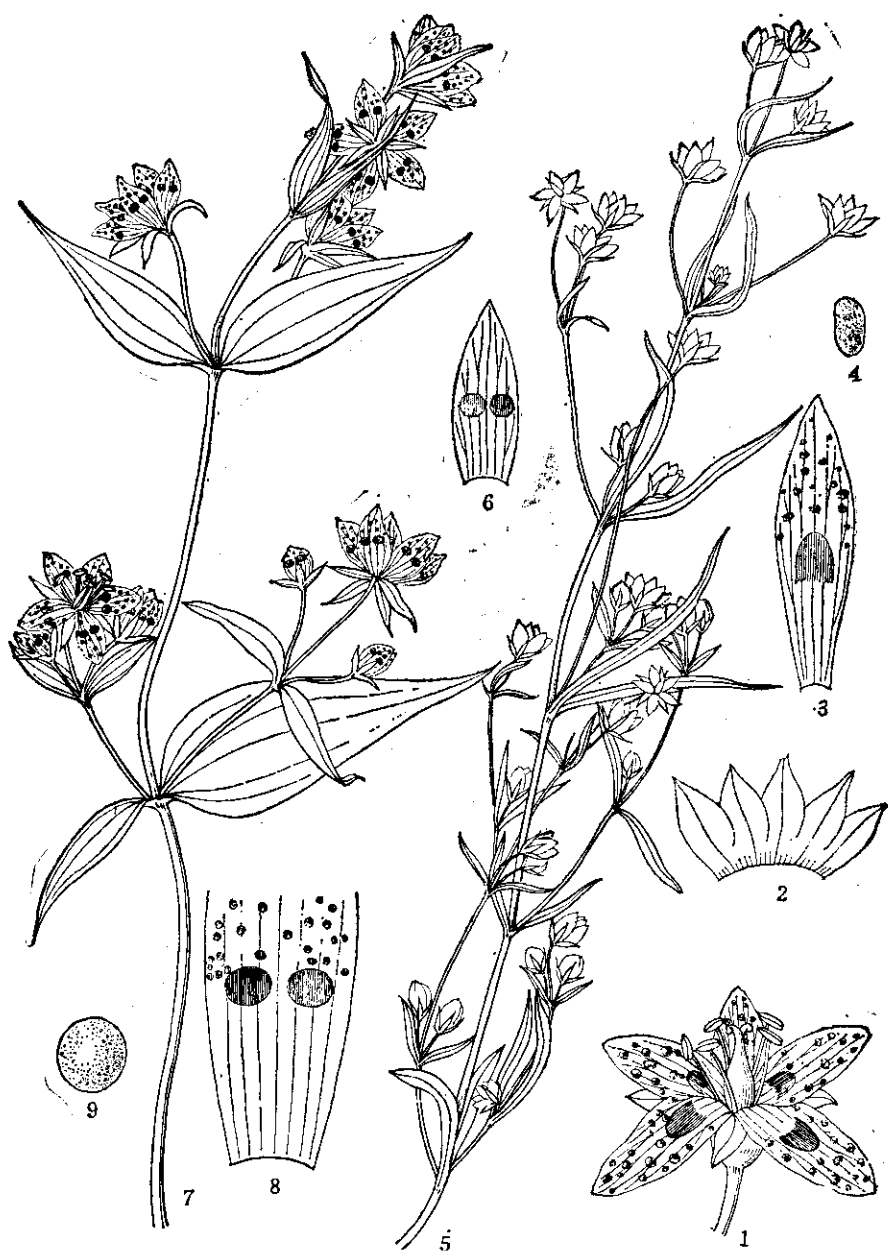
**Swertia oculata** Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 140. 1890; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 315. 1899; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 539. 1900; Lév. Fl. Kouy-tcheou 174. 1914—1915.

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.



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)