

Smith et G. H. Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 224. 1911; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 111. 1967; H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. **4**(6): 242. pl. 23, f. 2, a—d. 1970; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 97. 1982.

多年生草本，高 25—80 厘米。茎紫红色，有条棱，中空，直径 6—13 毫米。基生叶匙状椭圆形，长约 10 厘米，宽约 2.5 厘米；茎生叶对生，下部叶有柄，上部叶无柄，椭圆形，长 7.5—12 厘米，宽 2—3 厘米，先端钝至急尖，下部叶基部钝或渐狭，上部叶心形，边缘近平滑，叶脉 5—7 条。聚伞花序腋生，密集或有间断，组成圆锥状花序；花梗长 3—50 毫米；花 4 数，有时俯垂，直径 2—2.5 厘米；花萼裂片卵形或卵状椭圆形，长 8—15 毫米，宽 5—7 毫米，先端急尖，脉不明显；花冠紫色，具蓝色纵脉纹，裂片长 12—17 毫米，宽 8—11 毫米，先端钝圆，基部具 1 个卵圆形、裸露的腺窝；花丝线形，长 6—7 毫米，稍扩大，花药蓝色，矩圆形，长 2.5—3 毫米；子房卵状椭圆形，长约 5 毫米，花柱短，长约 2.5 毫米，柱头极短。蒴果亮褐色，长约 17 毫米，宽约 6 毫米；种子扁平，盘状，直径约 3.2 毫米，平滑，周缘有翅。花果期 7—8 月。

产我国西藏。生于草坡，海拔 4000—4200 米。尼泊尔、锡金（模式标本产地）、不丹也有分布。

36. 绿花獐牙菜

Swertia virescens H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. **4**(6): 244. pl. 26, f. 3c, d. 1970.——*S. virescens* H. Smith apud S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 112. 1967. nom. nud.

多年生草本，高 15—20 厘米。茎有 4 翅，下部的节发出 4 枝，枝近直立，花期长 4—6 厘米。莲座状叶多数，叶片椭圆形，长约 5 厘米，宽约 2.5 厘米，先端钝，基部渐狭成柄，叶脉 7 条，叶柄长达 1.5 厘米，宽约 1 厘米，边缘密被纤毛；茎生叶卵状椭圆形，无柄。花序塔形，最上一节聚伞花序多花；花梗细瘦，四棱形；花绿色，具褐色条纹，下垂；花萼裂片卵形，长约 10 毫米，宽 5—7 毫米，先端急尖或钝头；花冠裂片楔状倒卵形，长达 12 毫米，宽 5—7 毫米，先端圆形，啮蚀状，基部具 1 个圆形、裸露的腺窝；花丝长约 5 毫米，花药长 2.3 毫米；子房狭卵形，柱头近圆形；胚珠近球形，无翅。花期 6 月。（未见标本，描述译自原记载）。

产我国西藏（察隅）。生于高山草地，海拔 4300—4600 米。模式标本采自不丹。

组 4. 多枝组——Sect. *Ophelia* (D. Don ex G. Don) Benth. et Hook. f. ex Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**(2): 88. 1895; H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. **4**(6): 251. 1970.——*Ophelia* D. Don in London Edinb. Philos. Mag. Journ. Sci. **8**: 77. 1836. nom. nud. et ex G. Don, Gen. Syst. Dichlam. Pl. **4**: 178. 1837 et in Trans. Linn. Soc. **17**: 524. 1837.——*Agathotes* D. Don, l. c. **8**: 77. 1836. nom. nud. et l. c.

17: 522. 1837. — *Sczukinia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Most. **13:** 167. 1840. — Ser. *Ophelia* Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2:** 817. 1876. — Subgen. *Ophelia* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4:** 121. 1883. — Grex *Ophelia* Fransh. in Bull. Soc. Bot. France **46:** 312. 1899.

一年生或少数为多年生草本。茎有多数分枝。基生叶具短柄，花期枯落。聚伞花序的花小而多，4—5数，花冠裂片狭，先端尖，基部具1—2个腺窝或腺斑。种子表面常光滑。

组模式：狭叶獐牙菜 *S. angustifolia* Buch.-Ham. ex D. Don

本组国产 37 种。

系 1. 多年生系 — Ser. Perennes T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 **18**(1): 82. 1980.

多年生草本。茎单一或有分枝。基生叶发达。花冠裂片基部具1—2个杯状或囊状的腺窝。

37. 斜茎獐牙菜 金沙獐牙菜 (云南) 图版 61: 1—3

Swertia patens Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. **7:** 82. 1911 et in Fedde, Rep. Sp. Nov. **10:** 367. 1912; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7:** 985. 1936; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 111. 1967; L. A. Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**(1): 141. 1978—1979. — *Pleurogyne mairei* Lévl. in Rep. Sp. Nov. **13:** 258. 1914. — *P. mairei* var. *rubro-punctata* Lévl. l. c. 258 et Cat. Pl. Yunnan 115. 1916. — *P. vaniotii* Lévl. in Bull. Geogr. Bot. **25:** 22. 1915.

多年生草本，高 10—15 厘米。根黄褐色，直径 3—4 毫米；茎多数，丛生，铺散，枝斜升，四棱形，具窄翅，翅上有乳突状短毛。基生叶常对折，狭匙形或狭倒披针形，连柄长 1.5—6.5 厘米，宽 0.4—0.5 厘米，先端急尖，基部渐狭成柄，仅中脉明显；茎生叶常对折，狭匙形或狭椭圆形至线形，连柄长 1.5—3.8 厘米，宽 0.2—0.4 厘米，先端钝或急尖，基部渐狭成柄，仅中脉明显突起。花单生枝顶，4 数，直径达 3 厘米；花梗粗，直立，长 1—2.2 厘米；花萼绿色，比花冠长得多，裂片苞叶状，包被花冠，不等大，外面 2 个大，卵状披针形，长 2—2.8 厘米，宽 0.5—0.9 厘米，内面 2 个小，披针形，长 1—2 厘米，宽至 0.5 厘米，全部裂片先端渐尖，基部心形或近圆形，背面具不明显的 3—7 脉；花冠白色，有紫色脉纹，裂片卵状矩圆形，长 1.3—1.5 厘米，宽达 0.6 厘米，先端钝，有短尖头，下部有 2 个腺窝，腺窝杯状，仅顶端边缘有短流苏；花丝窄锥形，长约 7 毫米，白色，花药蓝色，矩圆形，长约 2.5 毫米；子房无柄，卵形，长 8—10 毫米，花柱短，明显，柱头头状。花期 7—8 月。

产云南东北部及中部、四川南部。生于山坡草地，海拔 1100—2600 米。模式标本采自云南巧家。