

组模式: 粗壮獐牙菜 *S. hookeri* C. B. Clarke

本组国产 4 种。

33. 光亮獐牙菜

Swertia splendens H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. 4(6): 250. pl. 31, f. 6 a—c. 1970.

多年生草本, 高约 40 厘米。茎粗壮, 具不明显的四翅, 翅上有散生的缘毛。基生叶匙形或倒卵形, 长 8—12 厘米, 宽约 5.5 厘米, 先端急尖, 边缘有长至 0.3 毫米的不整齐细条裂齿, 基部渐狭成宽柄, 叶脉 7 条, 叶柄与叶片近等长, 边缘与基部有缘毛。花序塔形, 具明显的 3 节, 下部分枝弓形, 斜升, 具 2—5 花, 最上一节的聚伞花序具 10 花; 花大, 4 数; 花梗长 1—3.5 厘米, 具 4 翅; 花萼裂片三角状心形, 较大, 长达 1.6 厘米, 宽约 1 厘米, 边缘具细条裂, 基部具缘毛; 花冠砖红色, 裂片宽倒卵形, 长约 2.3 厘米, 宽约 2 厘米, 顶端具细条裂, 基部具 1 个腺窝, 腺窝圆形, 具长 1 毫米的内曲短流苏; 花丝长 11 毫米, 花药长 3.5 毫米; 子房卵形, 花柱短; 胚珠近球形, 无翅。花期 7 月。(未见标本, 描述译自原记载)。

产我国西藏(达旺, 根据记载, 模式标本产地)。生于石质山坡, 海拔 4000 米。

34. 轮叶獐牙菜(植物分类学报)

Swertia verticillifolia T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 18(1): 81. 图 8. 1980.

多年生草本, 高 80—100 厘米。茎直立, 中空, 近圆形, 粗壮, 直径 1.2—2.5 厘米, 具细条棱, 常带紫色。基生叶多数, 莲座状, 叶片匙形, 长 4—7 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 先端圆形, 边缘平滑, 基部渐狭, 叶脉 5—7 条, 弧形, 在下面明显, 叶柄扁平, 长 4—6 厘米; 茎生叶 4—6 个轮生, 无柄或具短柄, 叶片椭圆形或椭圆状卵形, 长至 12 厘米, 宽至 3.5 厘米, 愈向茎上部叶愈小, 全部叶先端芒尖, 边缘平滑, 基部钝或渐狭, 叶脉 5—7 条, 细而弧形, 在背面明显。塔形复聚伞花序似轮伞状, 有间断, 多花, 花序分枝长达 23 厘米, 紫红色; 花梗常带紫色, 不等长, 长至 6 厘米, 具细条棱; 花 4 数, 下垂, 直径 3—3.5 厘米; 花萼长为花冠的 1/2, 裂片宽椭圆形或宽卵形, 长 1—1.5 厘米, 宽 0.9—1.7 厘米, 果时增大, 先端钝圆, 边缘平滑, 基部钝或近心形, 互相覆盖, 背面具 9—11 条弧形细脉; 花冠黄绿色, 有深紫色脉纹, 钟状, 裂片倒卵形, 长 2—2.5 厘米, 宽达 2 厘米, 先端截形, 有不明显的、不规则的细波状齿, 基部有 1 个腺窝, 腺窝卵状三角形, 裸露; 花丝线状锥形, 长达 14 毫米, 花药黄色, 椭圆形, 长 4—5 毫米; 子房无柄, 卵形, 长 11—12 毫米, 先端渐狭, 花柱不明显, 柱头小, 2 裂。蒴果无柄, 卵形, 长 2.2—2.7 厘米; 种子深褐色, 矩圆形, 长约 2 毫米, 平滑, 两端具狭翅。花果期 7—9 月。

产我国西藏(错那, 模式标本产地)。生于灌丛中, 海拔 3800—4200 米。

35. 粗壮獐牙菜

Swertia hookeri C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 127. 1883; W. W.

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.