

3—7.5 厘米;茎中部光裸无叶,上部有 1—2 对极小的、呈苞叶状的叶,卵状椭圆形或线状椭圆形,长 1.5—3.5 厘米,宽 0.4—1 厘米,先端钝,基部无柄,离生,半抱茎,叶脉 1—3 条,在下面明显。圆锥状复聚伞花序密集,常狭窄,有间断,多花,长 8—15 厘米;花梗黄绿色,斜伸或直立,不整齐,长 5—15 毫米;花 5 数,直径 1.3—1.5 厘米;花萼长为花冠的 2/3,裂片披针形,长 8—10 毫米,先端渐尖,具宽的明显的膜质边缘,背面有细的 3 脉;花冠黄色,背面中部蓝色,裂片矩圆形或狭矩圆形,长 10—12 毫米,先端钝圆,啮蚀状,基部有 2 个腺窝,腺窝基部囊状,边缘具长 3—4 毫米的柔毛状流苏;花丝线形,长 8—9 毫米,基部背面具流苏状短毛,花药蓝色,矩圆形,长 2—2.5 毫米;子房无柄,狭卵形,长 6—7 毫米,花柱不明显,柱头小,2 裂,裂片半圆形或矩圆形。蒴果无柄,狭卵形,与宿存花冠等长;种子褐色,矩圆形,长 1.2—2 毫米,表面具纵皱折。 花果期 8—9 月。

产新疆北部(模式标本产地)。生于山坡草地,海拔 2520—3000 米。克什米尔地区、苏联、蒙古也有分布。

17. 黄花獐牙菜(青藏高原药物图鉴) 赛保古折 图版 59: 1—3

*Swertia kingii* Hook. f. in Hook. Ic. Pl. 15: t. 1442. 1883; S. Nilsson in Grana Palyn. 7 (1): 111. 1967; Hara, Fl. E. Himal. 3: 90. 1975; 青藏高原药物图鉴 2: 342. 图 172. 1978; Hara, Chater, et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 97. 1982.

多年生草本,高 70—100 厘米,具短根茎。茎粗壮,直立,中空,近圆形,具细条棱,不分枝,基部直径 8—10 毫米。基生叶及茎下部叶具长柄,叶片宽椭圆形,长 12—18 厘米,宽 5—9 厘米,先端钝,基部渐狭成柄,叶脉 7—9 条,在下面明显突起,叶柄扁平,长 5—13 厘米;茎中上部叶多对,卵状披针形或卵形,长 3—10 厘米,宽 0.7—4 厘米,先端钝或急尖,基部钝,叶脉 3—7 条,明显突起,无叶柄,离生,半抱茎或具短柄,连合成筒状抱茎。圆锥状复聚伞花序紧密,狭窄,通常有间断,长约 25 厘米,多花;花梗粗壮,不等长,长达 3 厘米;花 5 数,直径 2—2.5 厘米;花萼长为花冠的 2/3,裂片略不等大,卵状披针形,长 11—13 毫米,先端急尖,边缘疏生不整齐的细齿,背面有 3—5 脉;花冠黄绿色,具蓝色细条纹,裂片矩圆形至倒卵状矩圆形,长 1.5—1.7 厘米,先端钝圆,啮蚀状,其余边缘全缘,基部具 2 个腺窝,腺窝近圆形,基部囊状,边缘有长 2—3 毫米的柔毛状流苏;花丝线状钻形,长 8—9 毫米,基部背面有流苏状短毛,花药蓝色,矩圆形,长 3—3.5 毫米;子房近无柄,矩圆形或卵形,长 5—6 毫米,花柱不明显,柱头 2 裂,裂片矩圆形。 花期 8—9 月。

产我国西藏南部。生于山坡上,海拔 3400—3800 米。尼泊尔、锡金(模式标本产地)、不丹也有分布。

18. 细辛叶獐牙菜

*Swertia asarifolia* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 46: 311. 1899.

多年生草本,高 12—15 厘米,具斜伸的根茎。茎单生。基生叶具柄,叶柄长约 2.5 厘米,叶片近圆形,直径 2—3 厘米,基部圆形或近心形;茎生叶对生,疏离,下部叶有叶柄,叶

片卵状圆形,上部叶近无柄,卵形,基部耳形,半抱茎。花序顶生,少花;花萼长于花冠,裂片卵状矩圆形,长7—8毫米,内面基部有不明显的小鳞片;花冠白色?裂片卵形,先端钝,基部有2个腺窝,腺窝边缘有流苏;花柱缺如。(未见到标本,描述译自原记载)。

产云南(洱源,模式标本产地)。

### 19. 直毛獐牙菜

**Swertia endotricha** H. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **26** (2): 256. f. 9c, d. 1965.

多年生草本,高达20厘米。茎下部单一,中部起分枝。基生叶少,具长柄,叶片椭圆形,长3—5厘米,宽1.7—2厘米,先端钝,基部渐狭,叶脉3—5条,叶柄和叶片等长;茎生叶3—4对,无柄,狭卵形,愈向茎上部叶渐小,先端钝。复聚伞花序;花直立,5数,直径2.5—3厘米;花萼长为花冠的2/3或近等长,裂片狭披针形,长达12毫米,基部宽不足2毫米,先端渐尖,有明显的3脉;花冠黑紫色,裂片披针形,长12—14毫米,宽约4毫米,先端钝,基部有2个腺窝,腺窝囊状,宽约2.5毫米,疏离,边缘有直立的长约5毫米的长柔毛状流苏;花丝线形,长约7.5毫米,基部背面有长2—6毫米的流苏状毛,花药矩圆形,长约3毫米;子房卵状椭圆形,花柱粗而短,长约1毫米,柱头近圆形。花期8月。(未见标本,描述译自原记载)。

产云南(金沙江流域的东北部 27°45'N, 模式标本产地)。生于山地。

### 20. 圆腺獐牙菜(植物分类学报)

**Swertia rotundiglandula** T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 **18** (1): 77. 图3. 1980.

多年生草本,高12—18厘米。茎直立或斜升,黄绿色,中空,近圆形,具细条棱,不分枝,基部直径2—3毫米。基生叶大,卵形,长3—3.5厘米,宽1.7—2.5厘米,先端钝,基部钝,仅向叶柄作短的下延,叶柄扁平,长2—2.5厘米;茎中下部叶无柄或有短柄,与基生叶相似而略小,长2—3厘米,宽0.6—2.3厘米;茎上部叶无柄,苞叶状,椭圆形或狭矩圆形,长1—1.2厘米,宽0.4—0.5厘米。总状聚伞花序具2—5花,稀单花顶生;花梗斜伸,黄绿色,长2—4厘米;花萼长为花冠的一半,裂片披针形,长6—8毫米,先端渐尖,背面有3脉,细而明显;花冠黄绿色,具紫色斑点,裂片倒卵形,具宽爪,长12—15毫米,先端钝,下部具2个腺窝,腺窝盘状,圆形,常靠近,边缘具长1—2毫米的柔毛状流苏;花丝线形,长5—6毫米,基部具少数流苏状短毛,花药矩圆形,长2—2.5毫米;子房无柄,椭圆形,长6—7毫米,花柱不明显,柱头小,2裂,裂片半圆形。花期5—6月。

产云南、西藏交接处大雪山地区(模式标本产地)。生于山坡,海拔3100米。

### 21. 黑紫獐牙菜

**Swertia atrovioacea** H. Smith in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **63**: 106. 1926 et in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 984. 1936; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1):