

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):