

米;花5数,稀4数,小,直径4—8毫米;花萼绿色,长为花冠的1/2,裂片卵状椭圆形,长2.5—4毫米,先端钝,背面具1脉;花冠白色或淡蓝色,裂片椭圆形,长4—8毫米,先端钝,基部具2个腺窝,腺窝囊状,矩圆形,边缘仅具数根柔毛状流苏;花丝线形,长4—5毫米,花药椭圆形,长约1.5毫米;子房无柄,卵状披针形,花柱短而明显,柱头头状。蒴果卵形,长5—6毫米;种子3—4个,较大,矩圆形,长1.5—2毫米,褐色,表面光滑。花果期7—11月。

产西藏、云南、四川、贵州、湖北、台湾、广西。生于河边、山坡草地、杂木林或竹林下、灌丛中,海拔1400—3950米。尼泊尔、锡金、不丹、印度(模式标本产地)和缅甸也有分布。

依据台湾标本命名的 *S. randaiensis* Hayata 不仅植株外形与本种无区别,而且蒴果具3粒较大的种子也完全符合本种独一无二的特征,应作为异名处理。

63. 浙江獐牙菜

Swertia hickinii Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. 2: 320. 1906.

一年生草本,高15—35厘米。茎直立,四棱形,棱上具窄翅,常带紫色,通常在中部以上分枝,稀从基部起分枝。叶几无柄,叶片披针形或线状椭圆形至匙形,长7—26毫米,宽1—7毫米,茎上部及枝上叶小,先端急尖,稀圆形,基部渐狭,下面仅中脉明显。圆锥状复聚伞花序开展,多花;花梗细,直立,长7—11毫米;花5数,直径达13毫米;花萼绿色,短于花冠,裂片线状披针形,长3—6毫米,先端锐尖,背面具3脉;花冠白色,稀淡蓝色,裂片卵形至卵状披针形,长5—9毫米,先端钝,基部具2个腺窝,腺窝囊状,具长3—5毫米的长柔毛状流苏;花丝线形,长约4.5毫米,花药长约1毫米;子房无柄,卵形,长约5毫米,花柱短而明显,柱头裂片半圆形。花期10—11月。

产湖南、江西、安徽、江苏、浙江、福建、广西。生于草坡、田边、林下、谷地,海拔100—1600米。模式标本采自浙江。

64. 膜叶獐牙菜

Swertia membranifolia Franch. in Bull. Soc. Bot. France 46: 319. 1899; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 987. 1936.

一年生草本,高达60厘米。主根明显,直径约5毫米。茎直立,四棱形,棱上有窄翅,下部直径约5毫米,从基部起分枝,分枝斜升,具4棱。基生叶在花期枯萎,具柄,叶片椭圆形或倒披针形,长2—3.5厘米,宽1—1.5厘米,先端钝或急尖,基部渐狭,叶质薄,近膜质,叶脉5条,明显突起,叶柄长达3厘米,宽约4毫米;茎生叶无柄,叶片矩圆形或卵状披针形,长1.5—8厘米,宽达2厘米,先端急尖或稍渐尖,基部略狭缩,半抱茎,叶膜质,叶脉3—5条,侧脉网状,在下面较明显。圆锥状复聚伞花序长达27厘米,分枝斜升,开展,多花;花梗细,不等长,一般长3—15毫米,稀顶生者可长达25毫米;花小,4数;花萼长为花冠的1/2,果时略伸长,裂片披针形或卵状披针形,长2—3毫米,先端急尖;花冠黄绿色,裂片宽卵形,花时长3—5毫米,宽2—2.5毫米,果时增长至6毫米,先端急尖或钝,具

小尖头,基部具2个腺窝,腺窝囊状,仅顶端具柔毛状流苏;花丝扁平,长约2毫米,花药卵圆形,长约1毫米;子房卵形,长2—3毫米,花柱不明显,柱头小。蒴果卵形,长7—9毫米,先端尖;种子黄褐色,圆球形,直径约0.7毫米,表面光滑。 花果期8月。

产云南西北部。生于山坡或阴湿山谷,海拔2500—2700米。模式标本采自云南洱源。

65. 察隅獐牙菜(植物分类学报)

Swertia zayuensis T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 **18**(1): 84. 图 11. 1980.

一年生草本,高15—25厘米。根细瘦,斜伸。茎直立,近圆形,具条棱,基部直径2—4毫米,多分枝,枝细弱,开展。基生叶具短柄,叶片匙形,连柄长至2厘米;茎下部叶具长柄,叶片匙形,长1.5—2厘米,宽至1.3厘米,叶柄扁平,具翅,长3.5—4.5厘米;茎中上部叶无柄,椭圆形或卵状椭圆形,长至3厘米,愈向茎上部叶愈小,全部叶先端钝或圆形,基部楔形或钝,叶脉1—3条,在下面明显。圆锥状复聚伞花序多花,开展;花梗不整齐,长至6毫米;花大小不等,顶生者大,侧生者或花序下部者较小,4—5数,直径4—8毫米;花萼长为花冠之半,裂片椭圆形或椭圆状匙形,长2.5—4毫米,先端钝,有或无小尖头,基部渐狭,背面的脉不明显;花冠黄绿色,稍带紫色,裂片卵形,长4—6毫米,先端急尖,有小尖头,基部有2个腺窝,腺窝矩圆形,沟状,基部有浅囊,边缘具长1.5毫米的柔毛状流苏;花丝线状锥形,长约3毫米,有白色膜质的狭翅,花药蓝色,卵形,长约1毫米,先端有小尖头;子房无柄,卵形,长约5毫米,先端渐狭,花柱细而明显,长1.5—1.8毫米,柱头小,头状,胚珠多数,近圆形。 花期7月。

产我国西藏(察隅,模式标本产地)。生于山地阴坡,海拔2400米。

66. 川西獐牙菜(植物分类学报) 桑斗(藏族名),藏茵陈(青海) 图版 65: 4—7.

Swertia mussoitii Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 316. 1899; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 987. 1936; 何廷农、施文良,植物分类学报 **14**(2): 65. 1976.

66a. 川西獐牙菜(原变种)

var. *mussoitii*

一年生草本,高15—60厘米。主根明显,淡黄色。茎直立,四棱形,棱上有窄翅,下部直径2—5毫米,从基部起作塔形或帚状分枝,枝斜展,有棱。叶无柄,卵状披针形至狭披针形,长8—35毫米,宽3—10毫米,先端钝,基部略呈心形,半抱茎,下面中脉明显突起。圆锥状复聚伞花序多花,占据了整个植株;花梗直立或斜伸,细瘦,四棱形,长至5厘米;花4数,直径8—13毫米;花萼绿色,长为花冠的1/2—2/3,裂片线状披针形或披针形,长4—7毫米,先端急尖,背面具明显的3脉;花冠暗紫红色,裂片披针形,长7—9毫米,先端渐尖,具尖头,基部具2个腺窝,腺窝沟状,狭矩圆形,深陷,边缘具柔毛状流苏;子房无柄,矩圆形,花柱粗短,柱头2裂,裂片半圆形。蒴果矩圆状披针形,长8—14毫米,先端尖;种