

厘米;花梗具条棱,棱上有短毛,长3—18毫米,果时略伸长;花5数,下垂;花萼稍长于花冠,裂片略不等大,卵状披针形,长9—15毫米,宽3—6毫米,先端渐尖,具短尾尖,边缘具长睫毛,背面具1—3脉;花冠黄绿色,基部环绕着一圈紫晕,裂片卵状披针形,长7—14毫米,先端渐尖呈尾状,边缘具短睫毛,基部具1个马蹄形裸露腺窝,腺窝之上具2个黑紫色斑点;花丝长5—7毫米,愈向下部逐渐加宽,至基部极度扩大并连合成短筒包围子房,外部具乳突状短毛,花药狭椭圆形,长约2.5毫米;子房卵状披针形,长7—10毫米,花柱长,柱头2裂,裂片长圆形。蒴果卵状披针形,长1.2—2.3厘米;种子矩圆形,黄色,长0.9—1.1毫米,表面具细网状突起。 花果期8—11月。

产云南、四川、贵州。生于潮湿山坡、灌丛中、林下,海拔1400—3750米。模式标本采自云南鹤庆。

77. 毛獐牙菜 (中国高等植物图鉴) 图版 66: 11—13

Swertia pubescens Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 313. 1899; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 986. 1936; 中国高等植物图鉴 **3**: 406. 1974。

一年生草本,高30—90厘米,全株被短柔毛。茎直立,中空,具条棱,下部带紫色,上部有分枝,基部直径2—3毫米。叶无柄,卵状披针形,长2—6厘米,宽0.4—1.5厘米,先端急尖,基部心形,半抱茎,具3—5脉。圆锥状复聚伞花序多花;花梗长0.5—2厘米,果时伸长;花5数,直径达2.5厘米,下垂;花萼长于花冠,裂片苞叶状,不等大,外面2个卵状披针形或卵形,长1—2厘米,宽达1.5厘米,内面3个较小,线状披针形至披针形,长0.8—1厘米,宽达0.5毫米,在果时增大,全部裂片先端急尖,有小尖头,背面具明显的3—7脉,被短柔毛;花冠白色,基部有紫色环状晕,裂片卵状矩圆形,长10—15毫米,先端钝,边缘撕裂状,近似流苏,基部具1个半圆形、裸露腺窝,腺窝之上具2个紫色斑点;花丝长约7.5毫米,锥形,下部极为扩大,背面被乳突状短毛,基部离生,花药狭椭圆形,紫色,长约2毫米;子房卵状披针形,长8—8.5毫米,疏生短毛,花柱长,柱头2裂。 花期8月。

产云南西北部。生于山坡上、灌丛中、溪边,海拔2800—4100米。模式标本采自云南洱源。

78. 宽丝獐牙菜

Swertia dilatata C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 122. 1883; Hara, Fl. E. Himal. 257. 1966; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 96. 1982.

一年生草本,高80—120厘米。茎直立,常带紫色,具条棱,中上部具细弱分枝,节上具流苏状毛,近节处的棱上具乳突,基部直径1.5—4毫米。基生叶在花期凋落;茎生叶近无柄,披针形,长2—5.5厘米,宽0.4—1.4厘米,愈向茎上部叶愈小,花枝的叶甚小,苞叶状,全部叶先端渐尖,基部钝,具短睫毛,边缘常外卷,叶脉1—3条,在下面突起,上面凹陷,有时疏生短柔毛,下面无毛。圆锥状复聚伞花序长达70厘米,多花,开展;花梗细瘦,长6—15毫米;花5数;花萼裂片略不等大,卵状披针形,长6—10毫米,宽2—5毫米,先端

渐尖,具小尖头,两面均具白色乳突,边缘粗糙,背面有不明显的3脉;花冠黄白色,基部呈紫色,裂片卵形,长6—8毫米,先端急尖,基部具1个马蹄形、裸露的腺窝,腺窝之上具2个紫色斑点;花丝两端黄绿色,中部紫色,长4—5毫米,自先端向基部逐渐扩大,基部狭缩,离生,背面具乳突,花药紫色,椭圆形,长约1毫米;子房卵形,长5—6毫米,花柱粗短,柱头2裂。蒴果卵形,长约10毫米,先端渐尖;种子黄褐色,圆形,表面光滑。 花果期8—9月。

产我国西藏南部及西南部。生于山坡灌丛中、林下,海拔2800—3300米。印度、尼泊尔、锡金(模式标本产地)、不丹、缅甸也有分布。

组 7. 藏獐牙菜组——Sect. *Kingdon-Wardia* (Marq.) T. N. Ho et S. W. Liu,——*Kingdon-wardia* Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 207. 1929.

一年生草本。基生叶在花期枯落。花多而小,5数;花萼半裂,萼筒明显,钟形,裂片常不整齐;花冠钟形,冠筒明显,裂片基部具1个腺窝,腺窝囊状,先端有短流苏;花丝基部增宽,连合成短筒;花柱短,柱状。

组模式: 藏獐牙菜 *S. racemosa* (Griseb.) Wall. ex C. B. Clarke

本组仅1种。

79. 藏獐牙菜 图版 56: 8—11

Swertia racemosa (Griseb.) Wall. ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 124. 1883; B. L. Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **26** (3): 274. 1965; S. Nilsson in Grana Palyn. **7** (1): 111. 1967; H. Smith in Bull. Brit. Mus. Bot. **4** (6): 253. 1970; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 97. 1982.——*S. racemosa* Wall. Cat. 4377. 1831. nom. nud.——*Ophelia racemosa* Griseb. Gen. Sp. Gent. 319. 1838 et in DC. Prodr. **9**: 127. 1845; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 447. 1875.——*Kingdon-wardia codonopsidoides* Marq. ibid. **48**: 207. 1929 et in Hook. Ic. Pl. **32**: t. 3163. 1932.

一年生草本,高8—35厘米。茎直立,深紫色,近圆形,光滑,具条棱,从基部起分枝。叶无柄,披针形至线状披针形,长1.5—4.5厘米,宽0.35—1.6厘米,愈向茎上部叶愈小,先端急尖,基部耳形,半抱茎,边缘通常密生短睫毛,上面光滑,下面幼时具糙伏毛,老时秃净,叶脉1—3条,细而明显。聚伞花序顶生及腋生,组成圆锥状复聚伞花序;花梗深紫色,不整齐,长至10毫米,光滑;花5数;花萼筒钟状,长3—3.5毫米,外面密被糙伏毛,裂片三角状披针形,常不整齐,3个大,长于花冠,长7—11毫米,2个小,短于花冠,长5—7毫米,先端急尖或渐尖,边缘具短睫毛,背面光滑,中脉细而明显;花冠浅蓝色或淡蓝紫色,钟形,一般长10—12毫米,上部外面密被糙伏毛,其余光滑,冠筒长2.5—3毫米,裂片卵状椭圆形,长6—7.5毫米,先端急尖,有短小尖头,边缘密生短睫毛,腺窝5个,着生于冠筒下