

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



1—7. 四数獐牙菜 *Swertia tetraptera* Maxim.: 1. 植株, 2. 腺窝, 3. 花冠纵剖, 4. 雄蕊, 5. 果实, 6—7. 花冠裂片。8—10. 西南獐牙菜 *S. cineta* (Franch.) Burk.: 8. 花枝, 9. 雄蕊、雌蕊, 10. 花冠裂片。11—13. 毛獐牙菜 *S. pubescens* Franch.: 11. 花枝, 12. 雄蕊、雌蕊, 13. 花冠裂片。(阎翠兰绘)