

cens var. *ciliata* D. Don, l. c. **17**: 526. 1837. — *Swertia purpurascens* Wall. (Cat. 4379. 1831.) ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 121. 1883; 何廷农、施文良, 植物分类学报 **14**(2): 65. 1976.

一年生草本, 高 30—48 厘米。茎直立, 常带紫色, 四棱形, 从下部起分枝, 枝斜升。叶无柄或有短柄, 叶片披针形或卵状披针形, 长 0.8—4.5 厘米, 宽 0.3—2 厘米, 先端急尖, 边缘外卷, 基部钝, 叶质薄, 具明显的 3—5 脉, 上面深绿色, 下面淡绿色。圆锥状复聚伞花序多花, 开展; 花梗细丝状, 长达 2.5 厘米; 花 5 数, 直径 1—1.2 厘米; 花萼绿色, 与花冠近等长, 裂片略不等大, 在花时反折, 披针形, 长 5—6 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 先端渐尖, 边缘深紫色, 背面中脉深紫色, 明显突起; 花冠污紫色, 在花时平展或反折, 基部具环状的深色晕, 裂片卵状披针形, 长 6—7 毫米, 先端渐尖, 基部具 1 个半圆形、裸露腺窝, 腺窝之上具 2 个深色斑点; 花丝深紫色, 下部极为扩大, 并联合成短筒包围子房, 花药蓝紫色, 椭圆形, 长约 1.5 毫米; 子房具短柄, 披针形, 花柱细瘦, 长 3—4 毫米, 柱头头状。蒴果具短柄, 卵形, 长 7—10 毫米, 具宿存的花柱; 种子淡黄色, 近球形, 直径约 0.3 毫米, 表面有突起或近平滑。染色体 $2n = 20$ 。 花果期 7—9 月。

产我国西藏西南部。生于山坡、水沟边, 海拔 3600—3700 米。模式标本采自喜马拉雅地区。阿富汗、克什米尔地区、印度、尼泊尔、锡金也有分布。

本种的基本名称是 *G. Don* 根据 *D. Don* 的手稿合法发表的 *Ophelia ciliata* *D. Don* ex *G. Don* (*Gen. Syst. Dichlam. Pl.* **4**: 178. 1837)。其后, *D. Don* 自己把该种又分立为 *O. purpurascens* *D. Don* 及 *O. purpurascens* var. *ciliata* *D. Don* (*in Trans. Linn. Soc.* **17**: 526. June 1837.)。B. L. Burtt (1965) 在详细研究了 *G. Don* 和 *D. Don* 的上述种类之后认为, 实际上它们应为同种而作了归并, 并重新组合了本种种名。因为 *O. purpurascens* *D. Don* 虽然在 1836 年就较早于 *O. ciliata* *D. Don* ex *G. Don* 而被 *D. Don* 用拉丁文记载过, 但当时或以前对属 *Ophelia* 并未进行过描述, 并合法发表, 这样, 种的描述就成了无效发表, 种也就不能成立了。

76. 西南獐牙菜 (中国高等植物图鉴) 图版 66: 8—10

Swertia cincta Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. **2**: 319. 1906; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 986. 1936; 中国高等植物图鉴 **3**: 406, 图 4766, 1974. — *S. purpurascens* var. *violaceo-cincta* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 314. 1899; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 79. 1907. — *S. albo-violacea* Lévl. in Bull. Geogr. Bot. **25**: 23. 1915.

一年生草本, 高 30—100(150) 厘米。茎直立, 中空, 圆形, 中上部有分枝, 基部直径 3—5 毫米。基生叶在花期凋谢; 茎生叶具极短的柄, 叶片披针形或椭圆状披针形, 长 2.5—7.5 厘米, 宽 0.5—2 厘米, 先端渐狭, 基部楔形, 具明显的 3 脉, 脉上和叶的边缘具短柔毛, 其余光滑, 叶柄具短毛。圆锥状复聚伞花序长达 57 厘米, 多花, 下部的花序分枝长达 30

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)