

长 3—4 毫米的柔毛状流苏;花丝线形,长 8—12 毫米,基部背面具流苏状短毛,花药蓝色,矩圆形,长 3—4 毫米;子房无柄,椭圆形,长 8—15 毫米,花柱不明显,柱头小,2 裂,裂片半圆形。蒴果无柄,椭圆形,与宿存花冠等长;种子深褐色,矩圆形,长 1—1.2 毫米,具纵的皱折。 花果期 7—9 月。

产西藏东部、四川、青海、甘肃南部、山西、湖北西部。生于高山草甸、沼泽草甸、灌丛中及潮湿处,海拔 1500—5260 米。模式标本采自山西五台山。

### 15. 细花獐牙菜

**Swertia graciliflora** Gontsch. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, **1**: 161. 1933; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 636. 1952; Pissjauk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **21**: 292. 1961.

多年生草本,高 10—20 厘米。茎直立,黄绿色,有时带紫红色,中空,近圆形,不分枝,基部直径 2—5 毫米,被黑褐色枯老叶柄。基部叶 3—4 对,具长柄,叶片狭矩圆形或线状椭圆形,长 2.5—6 厘米,宽 0.6—1.7 厘米,先端钝或圆形,基部楔形,渐狭成柄,叶脉 3—5 条,在下面细而明显,叶柄扁平,长 2—5 厘米;茎中部常光裸无叶,上部有 1—2 对极小的、呈苞叶状的叶,卵状椭圆形,长 1—2 厘米,宽 0.4—0.7 厘米,先端钝,基部无柄,半抱茎,稀具短柄,连合成筒状抱茎,叶脉 1—3 条,在下面细而明显。圆锥状复聚伞花序密集,狭窄,有间断,长 4—10 厘米,具多花;花梗黄绿色,近直立,不整齐,长 0.8—2 厘米;花萼长为花冠的 1/2—2/3,裂片披针形,长 7—8 毫米,先端渐尖,具狭窄的膜质边缘,脉不明显;花冠蓝色,裂片狭矩圆形,长 8—11 毫米,先端圆形或钝,啮蚀状,基部具 2 个腺窝,腺窝基部囊状,边缘具长 3—4 毫米的柔毛状流苏;花丝线形,长 8—9 毫米,基部具少数流苏状短毛,花药蓝色,狭矩圆形,长 2—2.5 毫米;子房近无柄,披针形或椭圆形,长 6—7 毫米,花柱不明显,柱头小,2 裂,裂片半圆形。蒴果无柄,椭圆状披针形,与宿存的花冠等长;种子褐色,宽矩圆形,长 1—1.3 毫米,表面具纵皱折。 花果期 7—8 月。

产新疆(天山及帕米尔地区)。生于山谷、沟边及高山草甸,海拔 2500—4500 米。模式标本采自苏联中亚地区。

### 16. 膜边獐牙菜 图版 58: 11—14

**Swertia marginata** Schrenk in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. **10**: 353. 1842; Griseb. in DC. Prodr. **9**: 134, 1845; Ledeb. Fl. Ross. **3**(1): 75. 1847; H. Smith in Bot. Not. 298. 1938; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 635. 1952; Pissjauk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **21**: 292. 1961; Иконн. Муайянкунандаи, Раст. Памир. 200. 1963; Семиотр. в павлов, фл. казах. **7**: 118. т. 14, ф. 1. 1964.

多年生草本,高 15—35 厘米。茎直立,黄绿色,中空,近圆形,不分枝,基部直径 2—3 毫米,被黑褐色枯老叶柄。基生叶 3—4 对,具长柄,叶片线状椭圆形或狭椭圆形,长 3—8 厘米,宽 0.8—2.5 厘米,先端钝圆,基部渐狭成柄,叶脉 3—5 条,细而明显,叶柄扁平,长