

枝,基部被黑褐色枯老叶柄。基生叶具柄。叶片线状椭圆形或宽线形,长2.5—4.5厘米,宽0.6—0.8厘米,先端钝,基部渐狭成柄,叶脉1—3条,细而明显,叶柄细,扁平,长1—2.5厘米;茎生叶1—2对,无柄,与基生叶相似而较小,长2.5—6厘米,宽0.3—0.7厘米,基部钝或圆形,离生,半抱茎。单花顶生,稀2—3朵;花梗直立,紫红色,长3.5—10.5厘米;花5数,直径2.5—3.2厘米;花萼长为花冠的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$,裂片线形或线状披针形,长1.1—2厘米,先端渐尖,背面有细而明显的1—3脉;花冠黄色,背面中央蓝色,裂片椭圆形或卵状椭圆形,长2—2.5厘米,先端钝或钝圆,基部有2个腺窝,腺窝下部囊状,边缘有长4.5—5毫米的柔毛状流苏;花丝线形,长1—1.2厘米,基部背面有黄色流苏状短毛,花药蓝色,矩圆形,长2.5—3毫米;子房无柄,狭椭圆状披针形,长7—9毫米,先端渐尖,花柱不明显,柱头小,2裂,裂片近圆形。花期9月。

产我国西藏东南部及南部。生于高山草甸及灌丛草甸,海拔4300—5400米。模式标本采自西藏康巴。

27. 大药獐牙菜 西藏獐牙菜 (中国高等植物图鉴) 图版 59: 6—7

Swertia tibetica Batal. in Acta Hort. Petrop. **14**: 175. 1895; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 312. 1899; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 984. 1936; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 112. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 409. 图 4771. 1974. — *S. pauciflora* H. Smith, l. c. 983, non Humb. et Bonpl. ex Schult. 1820, syn. nov.

多年生草本,高18—64厘米,具短根茎。茎直立,黄绿色,中空,圆形,不分枝,基部直径4—6毫米,被黑褐色枯老叶柄。基生叶具长柄,叶片狭矩圆形或椭圆形,长4.5—10厘米,宽0.7—2厘米,先端钝,基部渐狭成柄,叶脉5—7条,在两面均明显突起,叶柄扁平,长4—7厘米;茎生叶2—4对,下部者与基生叶相同,叶片长6—13.5厘米,宽1—3厘米,叶柄短,长2—5厘米,连合成筒状抱茎;茎上部叶近无柄,卵状披针形,长4—9厘米,宽1—3厘米,先端急尖或渐尖,基部圆形,离生,半抱茎。聚伞花序常呈假总状,稀近伞房状,具5—9花;花梗直立,黄绿色,长2—9厘米,具细棱;花5数,直径2.5—3.5厘米;花萼长为花冠的 $\frac{2}{3}$,裂片卵状披针形,长1.5—2厘米,先端渐尖,有膜质边缘,背面有明显的3脉;花冠黄绿色,基部稍带浅蓝色,裂片椭圆形,长2—3.3厘米,先端钝,啮蚀状,其余边缘平滑,基部具2个腺窝,腺窝基部囊状,边缘具长4—5毫米的柔毛状流苏;花丝线形,长10—15毫米,花药蓝色,矩圆形,长4—5毫米;子房无柄,椭圆形,长1.3—1.5厘米,先端钝,花柱不明显,柱头小,裂片半圆形。蒴果无柄,椭圆形,与花冠等长或稍长;种子褐色,近圆形,具数条纵的脊状突起。花果期7—11月。

产云南西北部、四川西部。生于河边草地、山坡草地、林下、林缘、水边、乱石坡地,海拔3200—4800米。模式标本采自四川康定。

28. 长柄獐牙菜



1—3. 黄花獐牙菜 *Swertia kingii* Hook. f. 1. 叶, 2. 花, 3. 腺窝。4—5. 高獐牙菜 *S. elata* H. Smith: 4. 植株上剖, 5. 腺窝。6—7. 大药獐牙菜 *S. tibetica* Batal. 6. 植株, 7. 腺窝。(王颖绘)