

21: 300. f. 1 a—B. 1961. — *S. marginata* auct. non Schrenk: Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46:** 312. 1899, p. p. quoad spec. Tangut.

多年生草本，高 8—25 厘米，具短根茎。茎直立，黄绿色，中空，近圆形，具细条棱，不分枝，基部直径 1—1.5 毫米，被黑褐色枯老叶柄。基生叶 1—2 对，具长柄，叶片椭圆形、卵状椭圆形至匙形，长 1.6—6 厘米，宽 0.7—2.2 厘米，先端钝圆，基部楔形或圆形，渐狭成柄，叶脉 3—5 条，在下面细而明显，叶柄扁平，长 1.5—5 厘米；茎中部裸露无叶，上部有 1—2 对极小的呈苞叶状的叶，卵状矩圆形，长 1—2 厘米，宽 0.2—0.5 厘米，先端钝，基部无柄，离生，半抱茎，叶脉 1—3 条，在下面细而明显。简单或复聚伞花序狭窄，长 3—8 厘米，具 3—9 花，幼时密集，后疏离；花梗黄绿色，常带紫色，直立或斜伸，不整齐，长 0.5—5 厘米；花 5 数，直径 1—2 厘米；花萼长为花冠的 $\frac{2}{3}$ ，在果时与之等长，裂片狭披针形，长 8—11 毫米，先端渐尖，具明显的膜质边缘，脉不明显；花冠黄绿色，背面中央蓝色，老时呈褐色，裂片披针形，长 (6)9—15 毫米，宽 5—7 毫米，先端渐尖或急尖，基部具 2 个腺窝，腺窝基部囊状，边缘具长 1—1.5 毫米的柔毛状流苏；花丝扁平，线形，长 7—9 毫米，基部背面具流苏状短毛，花药蓝色，椭圆形或狭矩圆形，长 1.2—3.2 毫米；子房无柄，宽披针形，长 5—7 毫米，表面常有横的皱折，稀平滑，花柱不明显，柱头小，2 裂，裂片半圆形。蒴果无柄，卵状椭圆形，与宿存花冠等长；种子深褐色，宽矩圆形或近圆形，直径 0.9—1.1 毫米，表面具纵皱折。 花果期 7—9 月。

产青海(祁连山,模式标本产地)。生于灌丛中、高山草甸、沼泽草甸及潮湿地上,海拔 3000—4200 米。

14. 华北獐牙菜(中国高等植物图鉴) 乌氏当药(中国北部植物图志),代哇

Swertia woffangiana Grüning in Fedde, Rep. Sp. Nov. **12:** 309. 1913; Limpr. ibid. Beih. **12:** 469. 1922; 中国北部植物图志 **2:** 51. 图版 21. 1933; 中国高等植物图鉴 **3:** 409. 图 4772. 1974. — *S. obtusipetala* Grüning, l. c. Beih. **12:** 469. 1922. syn. nov. — *S. marginata* auct. non Schrenk: K. S. Hao in Bot. Jahrb. **68:** 630. 1938; 青藏高原药物图鉴 **1:** 126. 图 52. 1972.

多年生草本，高 8—55 厘米，具短根茎。茎直生，中空，近圆形，有细条棱，不分枝，基部直径 1—2.5 毫米，被黑褐色枯老叶柄。基生叶 1—2 对，具长柄，叶片矩圆形或椭圆形，长 2—9 厘米，宽 1—3 厘米，先端钝或圆形，基部渐狭成柄，叶脉 3—5 条，在下面突起，叶柄扁平，长 2.5—6 厘米；茎中部裸露无叶，上部具 1—2 对极小的、苞叶状的叶，卵状矩圆形，长 1.5—3 厘米，宽 0.5—1 厘米，先端钝，基部无柄，离生，半抱茎，叶脉 1—3 条，在下面细而明显。聚伞花序具 2—7 花或单花顶生；花梗黄绿色，直立和斜伸，不整齐，长 2—5 厘米；花萼绿色，长为花冠的 $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ ，裂片卵状披针形，长 8—13 毫米，宽 3—5 毫米，先端急尖，具明显的白色膜质边缘，脉不明显；花冠黄绿色，背面中央蓝色，裂片矩圆形或椭圆形，长 15—20 毫米，先端钝或圆形，稍呈啮蚀状，基部具 2 个腺窝，腺窝下部囊状，边缘具

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. Муайянкундаи, 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