

一年生草本。高 15—40 厘米。主根明显。茎直立，四棱形，棱上具窄翅，下部常带紫色，直径 1.5—3 毫米，从基部起分枝，枝细弱，斜升。基生叶在花期枯存，具长柄，叶片匙形，长 1—1.5 厘米，先端钝，基部渐狭，下面具 1 脉；茎生叶无柄，披针形或卵状披针形，长至 37 毫米，宽 1.5—8 毫米，茎上部及枝上的叶较小，先端锐尖，基部耳形，半抱茎，并向茎下延成窄翅，叶脉 1—3 条，在下面较明显。圆锥状复聚伞花序几乎占据了整个植株，多花；花梗粗，直立，四棱形，长至 4 厘米；花 5 数，直径 1.5—2.5 厘米；花萼绿色，稍短于花冠，裂片线状披针形，长 7—12 毫米，先端锐尖，具小尖头，背面中脉突起；花冠淡蓝色，裂片披针形至卵状披针形，长 9—15 毫米，先端渐尖，具芒尖，基部有 2 个腺窝，腺窝囊状，矩圆形，边缘具长柔毛状流苏；花丝线形，长 5—7 毫米，花药深蓝灰色，线形，长 2—2.5 毫米；子房无柄，窄椭圆形，花柱短，不明显，柱头 2 裂，裂片半圆形。蒴果椭圆状披针形，长 1.2—1.6 厘米；种子近圆形，直径 0.5 毫米，表面具细网状突起。花果期 8—11 月。

产西藏、四川、青海、甘肃南部。生于沟边、山坡、林缘、灌丛，海拔 2200—3600 米。模式标本采自四川康定。

70. 簇花獐牙菜

Swertia fasciculata T. N. Ho et S. W. Liu, nom. nov. — *S. hypericoides* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 222. 1912; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 987. 1936, non H. B. K. 1818.

一年生草本，高 15—40 厘米。主根明显。茎直立，有分枝，四棱形，分枝斜升。基生叶花期枯萎；茎生叶无柄，叶片矩圆形或倒披针形，长 1—2.5 厘米，宽 3—6 厘米，先端急尖，边缘常外卷，基部略狭缩，叶脉 3 条，在两面明显突起。圆锥状复聚伞花序多花，狭窄，稀开展；花梗细而短，通常长 3—5 毫米；花 5 数，簇生；花萼比花冠短，裂片披针形或狭矩圆形，长 4—5 毫米，先端急尖，有小尖头，边缘外卷，具细乳突，背面中脉明显；花冠淡蓝色，裂片狭卵状披针形，长 5—7 毫米，先端长渐尖，具芒尖，基部具 2 个腺窝，腺窝矩圆形，沟状，边缘具长柔毛状流苏；花丝扁平，长 3—3.5 毫米，花药矩圆形，长约 1 毫米；子房披针形，长约 3 毫米，花柱不显，柱头裂片半圆形。蒴果卵状披针形，长 7—10 毫米；种子多数，黄褐色，圆球形，直径约 0.5 毫米，表面光滑。花果期 7—11 月。

产云南西北部。生于山坡、林缘，海拔 2500—3500 米。模式标本采自云南丽江。

71. 白花獐牙菜

Swertia alba T. N. Ho et S. W. Liu, 高原生物学集刊 1: 46. 1982.

一年生草本，高 15—40 厘米。茎直立，四棱形，上部有分枝，下部直径 1—2 毫米。基生叶在花期枯萎；茎生叶无柄，矩圆形，长 15—30 毫米，宽 6—10 毫米，先端钝圆或急尖，边缘粗糙，具细乳突，基部半抱茎，叶脉 3 条，在下面明显突起，中脉具细乳突。圆锥状聚伞花序开展、多花或狭窄而少花；花梗细，长 2—15 毫米，四棱形；花小，5 数；花萼绿色，裂片线状披针形，长 2—5 毫米，先端渐尖，边缘具细乳突，基部狭缩，背部中脉明显；花冠

白色,裂片卵状披针形,长4—6(7)毫米,先端渐尖,具尖头,基部具2个腺窝,腺窝沟状,边缘具长约1毫米的短流苏;花丝线形,扁平,长2—2.5毫米,花药矩圆形,长约1毫米;子房披针形,长4—5毫米,花柱不明显,柱头2裂,裂片半圆形,胚珠多数。花期8月。

产云南(中甸)、四川(木里,模式标本产地)。生于山坡,海拔2500米。

72. 宾川獐牙菜(植物分类学报)

Swertia binchuanensis T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 **18**(1): 84. 1980.

一年生草本,高20—45厘米。茎直立,四棱形,上部有分枝,基部直径2—3毫米。基生叶在花期枯萎;茎生叶无柄,卵状披针形至披针形,长20—32毫米,宽6—10毫米,先端急尖,边缘具细乳突,常外卷,基部狭缩,半抱茎,叶脉3条,在下面明显突起。圆锥状复聚伞花序开展,多花;花梗长5—25毫米,四棱形;花5数,直径约1.7厘米;花萼绿色,稍短于花冠,裂片披针形,长6—11毫米,先端渐尖,具芒尖,边缘粗糙,具细乳突,常外卷,背面具3脉,中脉明显;花冠黄色,钟形,裂片卵状披针形,长10—13毫米,先端渐尖,具芒尖,基部具2个腺窝,腺窝矩圆形,沟状,边缘具长柔毛状流苏;花丝扁平,长4—5毫米,花药长圆形,长1.5—2毫米;子房披针形,长5—8毫米,花柱不明显,柱头裂片半圆形,胚珠多数。花期9—10月。

产云南(宾川,模式标本产地)。生于山坡。

系4. 歧伞系——Ser. *Dichotomae* T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 **18**(1): 85. 1980. ——*Anagallidium* Griseb. Gen. Sp. Gent. 311. 1838.

一年生草本。茎多次作二歧分枝。花冠裂片基部具2个腺窝,腺窝的鳞片圆形,背面具角状突起。

73. 歧伞獐牙菜 歧伞当药(中国北部植物图志),腺鳞草(中国高等植物图鉴)

Swertia dichotoma L. Sp. Pl. 227. 1753; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**: 817. 1876; 中国北部植物图志 **2**: 53. 图版 22. 1933; Satake in Journ. Jap. Bot. **20**(7): 339. 1944; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 110. 1967. ——*Anagallidium dichotomum* (L.) Griseb. Gen. Sp. Gent. 312. 1838; Franch. Pl. David. **1**: 212. 1884; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 622. 1952; Семинотр. в Павлов, фл. казах. **7**: 116. t. 14, f. 5. 1964; 中国高等植物图鉴 **3**: 405. 图 4763. 1974.

73a. 歧伞獐牙菜(原变种)

var. *dichotoma*

一年生草本,高5—12厘米。直根较粗,侧根少。茎细弱,四棱形,棱上有狭翅,从基部作二歧式分枝,枝细瘦,四棱形。叶质薄,下部叶具柄,叶片匙形,长7—15毫米,宽5—9毫米,先端圆形,基部钝,叶脉3—5条,细而明显,叶柄细,长8—20毫米,离生;中上部叶无柄或有短柄,叶片卵状披针形,长6—22毫米,宽3—12毫米,先端急尖,基部近圆形或