

宽楔形,叶脉1—3条。聚伞花序顶生或腋生;花梗细弱,弯垂,四棱形,有狭翅,不等长,长7—30毫米;花萼绿色,长为花冠之半,裂片宽卵形,长3—4毫米,先端锐尖,边缘及背面脉上稍粗糙,背面具不明显的1—3脉;花冠白色,带紫红色,裂片卵形,长5—8毫米,先端钝,中下部具2个腺窝,腺窝黄褐色,鳞片半圆形,背部中央具角状突起;花丝线形,长约2毫米,基部背面两侧具流苏状长柔毛,有时可延伸至腺窝上,花药蓝色,卵形,长约0.5毫米;子房具极短的柄,椭圆状卵形,花柱短,柱状,柱头小,2裂。蒴果椭圆状卵形;种子淡黄色,矩圆形,长1.3—1.8毫米,表面光滑。花果期5—7月。

产四川北部、青海、甘肃、新疆、陕西、宁夏、内蒙古、山西、河北、河南、湖北、黑龙江、辽宁、吉林。生于河边、山坡、林缘,海拔1050—3100米。苏联(模式标本产地)、蒙古、日本也有分布。

73b. 紫斑歧伞獐牙菜(变种)

var. *punctata* T. N. Ho et J. X. Yang

与原变种的区别在于花冠白色,具紫红色斑点。

产陕西佛坪和周至交界处(模式标本产地)。生于山坡。

组 5. 异花组——Sect. *Heteranthos* T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 **18**(1): 85. 1980.

一年生草本。茎分枝,基部有多数纤细小枝。基生叶在花期常枯萎。茎上部的花比基部的花大2—3倍,呈明显的异型,小花为闭花授粉。花4数,多而小,花冠裂片基部具2个沟状腺窝,腺窝有时消失;花丝基部具1个小鳞片。

组模式: 四数獐牙菜 *S. tetraptera* Maxim.

本组仅1种,特产我国。

74. 四数獐牙菜 二型腺鳞草(植物分类学报)、斗大结考日、假斗,藏茵陈(青海) 图版 66: 1—7

Swertia tetraptera Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**: 269. 1881 et in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. **27**: 503. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 141. 1890; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 320. 1899. — *S. dimorpha* Batal. in Acta Hort. Petrop. **13**: 379. 1894; Franch. l. c. 323; K. S. Hao in Bot. Jahrb. **68**: 630. 1938. syn. nov. — *S. pusilla* Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **11**: 215. 1931, non Pursh 1814. syn. nov. — *Anagalidium dimorpha* (Batal.) Ma, 植物分类学报 **14**(2): 65. 1976.

一年生草本,高5—30厘米。主根粗,黄褐色。茎直立,四棱形,棱上有宽约1毫米的翅,下部直径2—3.5毫米,从基部起分枝,枝四棱形;基部分枝较多,长短不等,长2—20厘米,纤细,铺散或斜升;中上部分枝近等长,直立。基生叶(在花期枯萎)与茎下部叶具长柄,



1—7. 四数獐牙菜 *Swertia tetraaptera* 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)

叶片矩圆形或椭圆形,长0.9—3厘米,宽(0.8)1—1.8厘米,先端钝,基部渐狭成柄,叶质薄,叶脉3条,在下面明显,叶柄长1—5厘米;茎中上部叶无柄,卵状披针形,长1.5—4厘米,宽达1.5厘米,先端急尖,基部近圆形,半抱茎,叶脉3—5条,在下面较明显;分枝的叶较小,矩圆形或卵形,长不逾2厘米,宽在1厘米以下。圆锥状复聚伞花序或聚伞花序多花,稀单花顶生;花梗细长,长0.5—6厘米;花4数,大小相差甚远,主茎上部的花比主茎基部和基部分枝上的花大2—3倍,呈明显的大小两种类型;大花的花萼绿色,叶状,裂片披针形或卵状披针形,花时平展,长6—8毫米,先端急尖,基部稍狭缩,背面具3脉;花冠黄绿色,有时带蓝紫色,开展,异花授粉,裂片卵形,长9—12毫米,宽约5毫米,先端钝,啮蚀状,下部具2个腺窝,腺窝长圆形,邻近,沟状,仅内侧边缘具短裂片状流苏;花丝扁平,基部略扩大,长3—3.5毫米,花药黄色,矩圆形,长约1毫米;子房披针形,长4—5毫米,花柱明显,柱头裂片半圆形;蒴果卵状矩圆形,长10—14毫米,先端钝;种子矩圆形,长约1.2毫米,表面平滑;小花的花萼裂片宽卵形,长1.5—4毫米,先端钝,具小尖头;花冠黄绿色,常闭合,闭花授粉,裂片卵形,长2.5—5毫米,先端钝圆,啮蚀状,腺窝常不明显;蒴果宽卵形或近圆形,长4—5毫米,先端圆形,有时略凹陷;种子较小。花果期7—9月。

产西藏、四川、青海、甘肃。生于潮湿山坡、河滩、灌丛中、疏林下,海拔2000—4000米。模式标本采自青海祁连山。

根据本种的模式标本(Przewalski, 1880)与 *S. dimorpha* A. Batal. 的模式标本(Potanin, 无号)照片以及 *S. pusilla* Diels 的模式标本[秦仁昌, 70号(R. C. Ching, 70)], 三者无差别,应当合并。

组 6. 宽丝组——Sect. *Platynema* T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 **18**(1): 85. 1980.

一年生草本。茎多分枝。基生叶在花期枯萎。花小而多,5数,花冠裂片基部具1个裸露的腺窝,腺窝之上具2个深色斑点;花丝下部极度扩大,宽至少为长度之半,连合成短筒或否。

组模式: 普兰獐牙菜 *S. ciliata* (D. Don ex G. Don) B. L. Burtt.

本组4种,我国全产。

75. 普兰獐牙菜(植物分类学报)

Swertia ciliata (D. Don ex G. Don) B. L. Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. **26**(3): 272, 277. 1965; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 96. 1982.——*Ophelia ciliata* D. Don ex G. Don, Gen. Syst. Dichlam. Pl. **4**: 178. 1837.——*O. purpurascens* D. Don in London Edinb. philos. Mag. Journ. Sci. **8**: 77. 1836. nom. illegit. et in Trans. Linn. Soc. **17**: 526. 1837; Griseb. Gen. Sp. Gent. 315. 1838 et in DC. Prodr. **9**: 124. 1845; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 445. 1875.——*O. purpureus*.