

4(2):88. 1895. — *Grex Euswertia* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 311. 1899.

多年生草本。茎不分枝或仅花序有分枝。基生叶多数，有长柄，花期通常不枯萎。聚伞花序花少而大，稀单花顶生，5数，少有4数，花冠裂片先端钝或尖，基部具2个，稀1个腺窝，腺窝囊状、沟状或盘状，裸露或有流苏。种子有翅或具纵皱折。

组模式：宿根獐牙菜 *S. perennis* L.

本组国产28种。

系1. 裸腺系——*Ser. Divaricatae* T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 **18**(1): 75. 1980.

叶对生。花冠裂片中部具2个邻近、矩圆形、裸露、突出的腺窝。种子有纵的皱折(棱)。

1. 叉序獐牙菜

Swertia divaricata H. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **26**(2): 256. pl. 35, f. 8 a—c. 1965.

多年生草本，高50—70厘米。茎粗壮，有条棱，仅花序有分枝。基生叶缺如；茎生叶对生，愈向茎上部叶愈大，柄愈短，下部叶大，有长柄，叶片椭圆形，长12—14厘米，宽4—5.5厘米，先端钝，有7脉，中部叶小，有短柄至无柄，苞叶状，椭圆状披针形或三角状披针形，长4—8厘米，宽2.5—5厘米，先端钝。圆锥状复聚伞花序，叉状分枝；花梗拱曲斜伸，长2—2.5厘米；花5数，直径10—12毫米；花萼长为花冠之半，裂片质地较厚，披针形，长约5毫米，基部宽不足2毫米，先端渐尖，脉3条，明显；花冠黑紫色，具细的绿色斑点，裂片卵状披针形或椭圆形，长10—12毫米，宽4.5—5毫米，先端钝，中部具2个邻近的腺窝，腺窝完全裸露，矩圆形；花丝较粗，宽线形，长约6毫米，基部背面有流苏状髯毛，花药矩圆形，长约2毫米；子房有长仅0.8毫米的短柄，宽椭圆形，长约8毫米，宽约4毫米，无明显的花柱，柱头2裂，裂片矩圆形。种子矩圆形，长1.2—2毫米，宽0.3—0.5毫米，有不整齐的纵棱，棱上有狭翅，种皮有细网纹。花果期9月。(未见标本，描述译自原记载)。

产云南西北部(恩梅开江—怒江分水岭，模式标本产地)。生于山谷林缘，海拔2400米。

系2. 獐牙菜系——*Ser. Swertia*——Subsect. *Alatae* Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 630. 1952. nom. seminud. — *Ser. Alatae* T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 **18**(1): 75. 1980.

叶全部或仅下部互生。花冠裂片基部具1—2个腺窝，腺窝有流苏。种子周缘有宽翅或仅两端有翅。

2. 红直獐牙菜(中国高等植物图鉴) 红直当药(中国北部植物图志) 图版57: 1—



1—5.红直獐牙菜 *Swertia erythrosticta* Maxim.: 1.花枝, 2.花, 3.花冠裂片, 4.种子, 5.雌蕊。6—9.叶萼獐牙菜 *S. calycina* Franch.: 6.植株, 7.萼片, 8.花冠裂片, 9.花。10—13.东北獐牙菜 *S. manshurica* (Kom.) Kitag.: 10.花枝, 11.茎上部叶, 12.花冠裂片, 13.种子。(阎翠兰绘)

5; 6: 3

Swertia erythrosticta Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**: 268. 1881 et in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. **27**: 503. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 140. 1890; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 313. 1899; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 538. 1900; 中国北部植物图志 **2**: 49. 图版 20. 1933; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **9**: 243. 1940; Satake in Journ. Jap. Bot. **21**: 23. 1947; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 111. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 408. 图 4769. 1974.

2a. 红直獐牙菜(原变种)

var. **erythrosticta**

多年生草本,高 20—50 厘米,具根茎。茎直立,常带紫色,中空,近圆形,具明显的条棱,不分枝。基生叶在花期枯萎,凋落;茎生叶对生,多对,具柄,叶片矩圆形、卵状椭圆形至卵形,长 5—11(12.5) 厘米,宽 1—3.5(5.5) 厘米,先端钝,稀渐尖,基部渐狭成柄,叶脉 3—5 条,在两面均明显,并在下面突起,叶柄扁平,长 2—7 厘米,下部连合成筒状抱茎,愈向茎上部叶愈小,至最上部叶无柄,苞叶状。圆锥状复聚伞花序,狭窄,长 (5)10—45 厘米,具多数花;花梗常弯垂,不等长,长 1—2 厘米;花 5 数,直径 1.2—1.5(2) 厘米;花萼长为花冠的 1/2—2/3,裂片狭披针形,长 5—10 毫米,先端长渐尖,具狭窄的膜质边缘;花冠绿色或黄绿色,具红褐色斑点,裂片矩圆形或卵状矩圆形,长 8—17 毫米,宽 (1.5)3—6 毫米,先端钝,基部具 1 个腺窝,腺窝褐色,圆形,边缘具长 1.5—2 毫米的柔毛状流苏;花丝扁平,线状锥形,长 5—7 毫米,基部背面具流苏状柔毛,花药矩圆形,长 2—2.5 毫米;子房无柄,椭圆形,长 5—7 毫米,花柱短而明显,圆柱状,长 0.8—1 毫米,柱头小,2 裂,裂片近圆形。蒴果无柄,卵状椭圆形,长 1—1.5 厘米;种子多数,黄褐色,矩圆形,长 0.8—1 毫米,周缘具宽翅。花果期 8—10 月。

产四川、青海、甘肃、山西、河北、内蒙古、湖北。生于河滩、干草原、高山草甸及疏林下,海拔 1500—4300 米。模式标本采自青海祁连山。朝鲜咸北也有分布。

本种不产我国东北地区,而 Satake (1947) 及《中国高等植物图鉴》都报道它产于朝鲜咸北,我们也见到了朝鲜标本,它与我国标本完全一致。似乎本种分布区是不连续的,但仅凭现有材料还难以断定就是真正的间断分布。

2b. 紫色獐牙菜(变种)

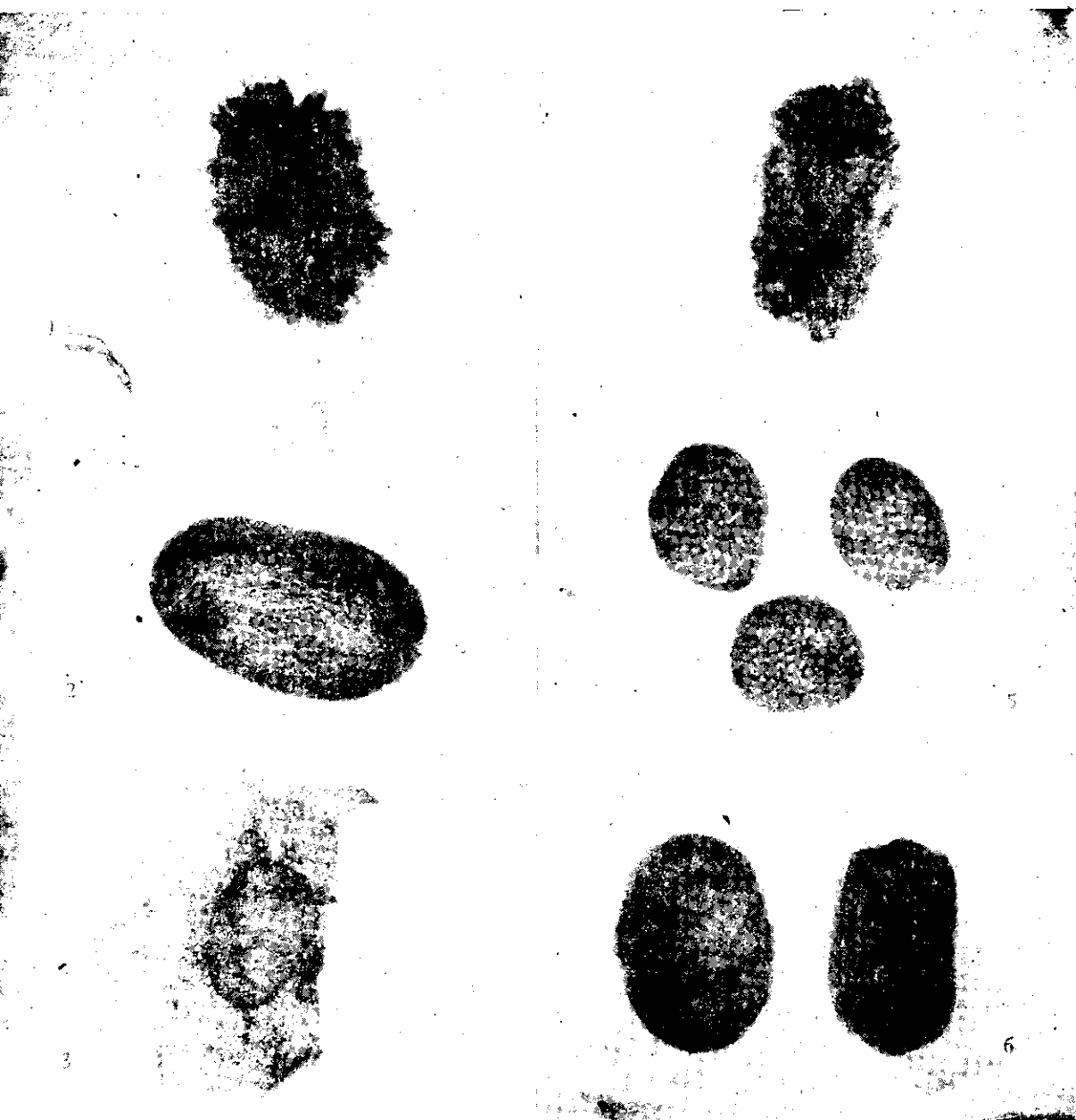
var. **epunctata** T. N. Ho et S. W. Liu, 高原生物学集刊 **1**: 46. 1982.

与原变种的区别是花冠鲜黄色,无红褐色斑点。

产青海东南部及东部。生于河谷、山坡草地,海拔 2900—2930 米。模式标本采自青海湟中。

3. 峨眉獐牙菜(植物分类学报) 一匹瓦(四川)

Swertia emeiensis Ma ex T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 **18**(1): 75.



龙胆科种子图

1. 湿生扁蕾 *Centianopsis paludosa* (Hook. f.) Ma, 2. 黑边假龙胆 *Gentianella azurea* (Bunge) Holub, 3. 红直獐牙菜 *Swertia erythrosticta* Maxim., 4. 二叶獐牙菜 *S. bifolia* Batal., 5. 抱茎獐牙菜 *S. franchetiana* H. Smith, 6. 辐状肋柱花 *Lomatogonium rotatum* (L.) Fries ex Num.