

1—3 条,在下面突起;茎中上部叶具短柄,线状椭圆形或线状披针形,长 1.5—3 厘米,宽 0.1—0.3 厘米。圆锥状复聚伞花序长达 36 厘米,稀为聚伞花序,具少数花;花梗细瘦,直立,长 0.5—3.5 厘米,花后期伸长;花 4 数,直径达 1.5 厘米;花萼绿色,长为花冠的 $1/2-3/4$,裂片线状披针形,长 5—7 毫米,先端锐尖,背面有明显突起的 1—3 脉;花冠淡蓝色,具蓝紫色脉纹,裂片卵形或卵状披针形,长 7—11 毫米,先端渐尖,基部有两个腺窝,腺窝沟状,卵状矩圆形,边缘有长柔毛状流苏;花丝线形,长 5—6.5 毫米,花药椭圆形,长约 1 毫米;子房无柄,狭椭圆形,花柱粗短,不明显,柱头 2 裂。花期 9—11 月。

产云南(景东)、四川东部、湖北西部、湖南西部。生于混交林下、河边、潮湿处、草地,海拔 900—1200 米。模式标本采自四川长江流域。

41. 莲座獐牙菜 (植物分类学报) 图版 61: 7—9

Swertia rosularis T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 18(1): 83. 图 10. 1980.

多年生草本,高 5—15 厘米。根颈明显,根褐色,细弱。茎直立或斜上升,具不明显的 4 棱,中部以上分枝。叶大部分基生,呈莲座状,具长柄,叶片匙形或倒卵形,连柄长 9—21 毫米,宽 2—4 毫米,先端钝,基部楔形,渐狭成柄,上面深绿色,下面淡绿色,均带有紫色,中脉明显;茎生叶具柄,叶片匙形或匙状椭圆形,连柄长至 17 毫米,宽约 3 毫米,上部叶和枝上叶较小,先端钝,基部渐狭成柄,下面中脉明显。圆锥状复聚伞花序开展,多花;花梗直立,细瘦,具稜,长至 5 毫米;花 5 数,直径 2—3 毫米,花萼绿色,长为花冠的 $1/2$,裂片线状锥形,长约 2 毫米,先端锐尖,具狭膜质边缘,背面脉不明显;花冠白色,裂片披针形或卵状披针形,长 3—3.5 毫米,先端急尖,下部具 1 个腺窝,腺窝盘状,圆形,边缘具长柔毛状流苏;花丝线形,长约 2 毫米,花药矩圆状卵形,长约 0.5 毫米;子房披针形,长约 2.5 毫米,花柱细,明显,长约 0.3 毫米,柱头 2 裂。蒴果具短柄,卵形,长约 5 毫米;种子深褐色,宽矩圆形,长约 0.3 毫米,表面具小疣状突起。花果期 8—10 月。

产四川(峨眉山,模式标本产地)。生于山坡上,海拔 1200—1300 米。

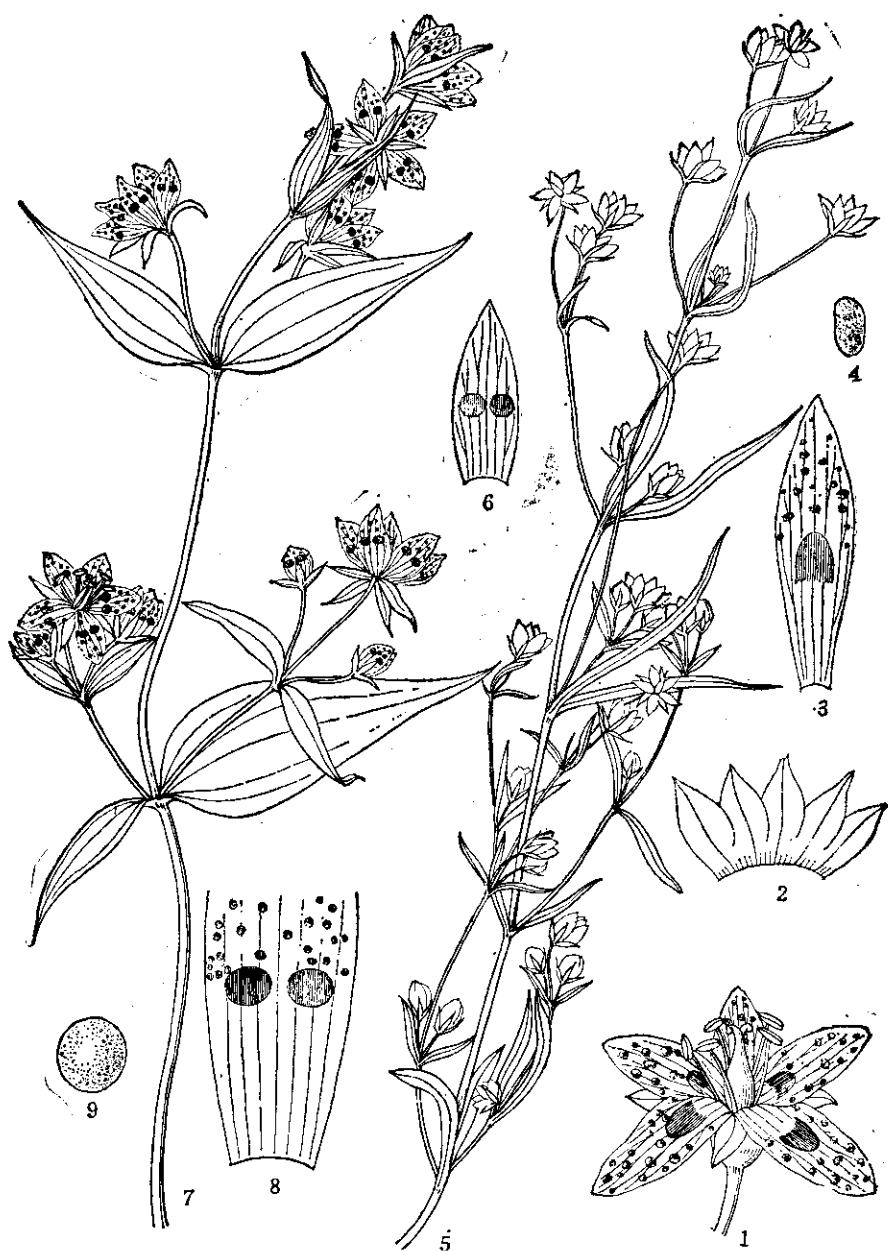
系 2. 腺斑系——Ser. *Maculatae* T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 18(1): 83. 1980.

一年生草本。茎强烈分枝。基生叶少,花期枯落。花冠裂片基部具 1—2 个腺斑。

42. 新店獐牙菜 (台湾植物志) 图版 62: 1—4

Swertia shintenensis Hayata, Ic. Pl. Formos. 6: 31. 1916 et Suppl. 49. 1917; Mori in Masam. Short. Fl. Formos. 172. 1936; S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 111. 1967.——*S. kuroiawai* Makino var. *shintenensis* (Hayata) Satake in Journ. Jap. Bot. 20(7): 341. 1944; Liu et Kuo in 台湾植物志 4: 184. pl. 958. 1978.

一年生草本,高 45—70 厘米。根黄褐色,须状,粗壮。茎单生,直立,近圆形,中空,不



1—4. 新店獐牙菜 *Swertia shintenensis* Hayata: 1. 花, 2. 花萼纵剖, 3. 花冠裂片, 4. 种子。
 5—6. 鄂西獐牙菜 *S. oculata* Hemsl.: 5. 植株上部, 6. 花冠裂片。7—9. 獐牙菜 *S. bimaculata* (Sieb. et Zucc.) Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke: 7. 花枝, 8. 腺斑, 9. 种子。(王颖绘)

分枝。基生叶少数，具柄，叶片椭圆形，长15—19厘米，宽8—10厘米，先端急尖，基部楔形，下延成翅状柄，叶脉羽状，明显，中脉在下面突起，叶柄扁平，长3—3.5厘米；下部茎生叶具短柄，叶片椭圆形，长至11厘米，宽约4厘米，叶柄长约2厘米，中上部叶无柄，卵形，长至7厘米，宽至3厘米，先端急尖，基部心形，抱茎，最上部叶苞叶状。圆锥状复聚伞花序长达45厘米，开展，多花；花梗斜伸，长1.6—3厘米，顶部略增粗；花4—5数，弯垂，直径1.5—1.7厘米；花萼浅钟形，长为花冠的 $1/5-1/4$ ，半裂，萼筒长2—2.5毫米，裂片开展，卵状三角形或卵形，长3—3.5毫米，先端急尖，具窄膜质边缘；花冠淡黄色？，冠筒长3—3.5毫米，裂片狭矩圆形，长17—18.5毫米，先端急尖，上半部具深色斑点，中部具1个大的、近圆形的腺斑；花丝扁平，长6—6.5毫米，花药黄色，狭矩圆形，长约5毫米；子房无柄，披针形或披针状椭圆形，花柱细，长约2毫米，柱头小，2裂。蒴果无柄，椭圆形，长1.7—1.9厘米；种子淡黄色，矩圆形，长约0.5毫米，无翅，表面具纵的瘤状突起。花果期10—12月。

产我国台湾台北。海拔900米。模式标本采自台湾新店。日本也有分布。

本种原记载花5数，但模式照片 Faurie 1256 花4—5数，与原记载不符。采自台北文山郡 Suzuki Tokio 15621 号标本花多5数，也有4数，与原记载也不吻合。

43. 心叶獐牙菜

Swertia cordata (G. Don) Wall. ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 123. 1883; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 4: 79. 1907; S. J. Ethelbert Blatter, Beaut. Fl. Kashm. 2: 47. f. 84. 1928; B. L. Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 26(3): 273, 277. 1965; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepa! 3: 96. 1982. — *S. cordata* Wall. Cat. 4378. 1831. nom. nud. — *Ophelia cordata* D. Don in London Edinb. Philos. Mag. Journ. Sci. 8: 77. 1836. nom. illegit.; G. Don, Gen. Syst. Dichlam. Pl. 4: 178. 1837; D. Don in Trans. Linn. Soc. 17: 527. 1837; Griseb. Gen. Sp. Gent. 315. 1838 et in DC. Prodr. 9: 124. 1845.

一年生草本，高30—60厘米。根黄褐色。茎直立，四棱形，棱上有窄翅，下部常带紫色，从下部或中部起有分枝，基部直径1.5—2毫米。基生叶在花期枯萎；茎生叶无柄，卵状心形，长8—23毫米，宽5—12毫米，先端急尖，边缘粗糙，基部心形，半抱茎，具3—5脉，在背面明显突起。圆锥状复聚伞花序紧缩，长13—40厘米，多花；花梗细，长3—10毫米，具条棱；花5数，直径1—1.5厘米；花萼长为花冠的 $1/2-2/3$ ，裂片卵状披针形至披针形，略不等大，长5.5—7毫米，先端急尖，边缘常外反，略粗糙，背面具3脉，中脉突起；花冠淡紫色，具深色脉纹，裂片窄椭圆形或椭圆状披针形，长8—9毫米，先端急尖，基部有1个大的圆形或菱形的腺斑；花丝线形，长约5毫米，花药矩圆形，长约1毫米；子房卵状披针形，花柱短，圆柱形，柱头小，2裂。染色体 $2n = 26$ 。花期9—10月。

产西藏(根据记载)、云南西部和中部。生于草坡上，海拔1700—4000米。模式标本