

38. 长梗獐牙菜

Swertia longipes Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 319. 1899.

多年生草本，高 5—6(18) 厘米。根颈粗，根褐色。茎多数，帚状丛生，铺散，长达 14 厘米，先端斜升，四棱形，棱上具乳突。基生叶密集，具柄，线状矩圆形，连柄长 2—6 厘米，宽 0.2—0.3 厘米，先端急尖，基部渐狭成柄，仅中脉明显；茎生叶无柄，线形，长达 3 厘米，中脉明显。圆锥状复聚伞花序或聚伞花序长达 6 厘米，具少数花；花梗细，长 7—12 毫米；花 4 数，直径约 1.5 厘米；花萼绿色，比花冠长，裂片披针形，长 8—11 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝，边缘稍外卷，粗糙，有不明显的 3 脉；花冠黄绿色(?)，裂片卵形，长 8—9 毫米，宽约 4 毫米，先端急尖，基部具 2 个腺窝，腺窝杯状，顶端具短的流苏；花丝线形，长约 5 毫米，花药长圆形，长约 1.5 毫米；子房卵形，花柱短。蒴果卵形，长达 8 毫米；种子褐色，近圆形，光滑。 花果期 10 月。

产云南中部、贵州（根据记载）。生于山坡草地，海拔 2450 米。模式标本采自云南与贵州交界处。

39. 片马獐牙菜(植物分类学报)

Swertia pianmaensis T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 **18**(1): 82. 图 9. 1980.

多年生草本，高 20—40 厘米。根颈粗，黑褐色。茎从基部多分枝，枝细瘦，斜升，具细条棱。叶大部分基生，大小极不相等，具短柄，叶片矩圆形、宽倒卵形或近圆形，长 1.5—6.5 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端钝至圆形，基部渐狭成柄，叶脉 3—5 条，在下面明显，叶柄细，扁平，长为叶片的 1/6；茎生叶无柄，卵形，长 1.3—2 厘米，宽 0.6—1.3 厘米，先端急尖，基部圆形，叶脉 1—3 条，仅在叶下面明显。圆锥状复聚伞花序多花；花梗纤细，不整齐，长至 2.6 厘米；花 4 数，直径 7—12 毫米；花萼绿色，长于花冠，裂片狭椭圆形，长 6—8 毫米，先端急尖，基部渐狭，背面有不明显的 3 脉；花冠紫红色，裂片卵形，长 6—8 毫米，先端尾尖，基部有 2 个腺窝，腺窝杯状，椭圆形，顶端具短柔毛状流苏；花丝线状锥形，长 4—4.5 毫米，花药黄色，椭圆形，长约 1.2 毫米；子房无柄，卵状披针形，长约 3 毫米，先端渐尖，花柱明显，线形，长约 2 毫米，柱头小，头状，2 裂。 花期 7 月。

产云南(片马，模式标本产地)。生于林下。

40. 川东獐牙菜 水灵芝、鱼胆草、青鱼胆草(四川) 图版 61: 4—6

Swertia davidii Franch. pl. David. **2**: 100. 1888; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 140. 1890; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 320. 1890; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 539. 1900; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 111. 1967.

多年生草本，高(5)15—58 厘米。根颈粗，根黑褐色，主根明显。茎直立，细瘦，四棱形，棱上具窄翅，常从基部起多分枝，稀仅上部分枝，枝斜升。基生叶及茎下部叶具长柄，狭椭圆形，连柄长 1.3—7 厘米，宽 0.15—0.5 厘米，先端钝尖，全缘，基部渐狭成柄，叶脉

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. kuroiwai* 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—3. 斜茎獐牙菜 *Swertia patens* Burk.: 1. 植株, 2. 花, 3. 腺窝。4—6. 川东獐牙菜 *S. davidii* Franch.: 4. 花枝, 5. 花, 6. 腺窝。7—9. 莲座獐牙菜 *S. rosularis* T. N. Ho et S. W. Liu: 7. 植株, 8. 花, 9. 腺窝。(王颖绘)