

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

采自喜马拉雅山。克什米尔地区、尼泊尔、锡金、不丹、印度(卡西山脉)至缅甸也有分布。

本种花萼长度多有变化,从长为花冠的 $1/2$ 至 $2/3$ 。克什米尔地区的标本,花萼较长,而云南西部的标本花萼较短。

44. 搭山獐牙菜 高山当药(台湾植物志)

Swertia tozanensis Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **30**(1): 204 (Mat. Fl. Formos.). 1911 et Ic. pl. Formos. **6**: Suppl. 49. 1917; Mori in Masam. Short Fl. Formos. 172. 1936; Satake in Journ. Jap. Bot. **21**: 25. 1947; Liu et Kuo in 台湾植物志 **4**:191. 1978.

一年生草本,高 20—25 厘米。茎直立,四棱形,棱上具窄翅。叶有柄或无柄,叶片椭圆状披针形,连柄长 3 厘米,宽约 0.7 厘米,先端钝,基部渐狭,具 3 脉,叶柄长约 0.7 厘米。花单生叶腋或为总状,少花;花梗长约 2 厘米;花 4 数,稀 3 数;花萼长为花冠的 $1/4$,裂片线状匙形或披针形,长约 1.5 毫米,先端钝,星状开展或反卷;花冠裂片矩圆形,长约 5.5 毫米,宽约 2.5 毫米,先端钝,中部具 2 个腺斑;花丝长约 1.7 毫米,花药长 0.75 毫米;子房披针形,长 4.5 毫米,宽 1.5 毫米,先端钝,无花柱,柱头 2 裂。蒴果长卵形,长约 10 毫米,宽约 4 毫米,先端渐尖;种子球形,稍扁,直径约 0.75 毫米。

产我国台湾(搭山,模式标本产地)。生于高山林下,海拔 2300—3500 米。

未见标本,描述译自原记载,生境摘自台湾植物志。在台湾植物志中,腺斑被描述为边缘具缘毛,与原记载显然不符。

我们见到了一张台湾标本(无记录),其体态、花萼裂片先端钝,外反,花冠大小及裂片先端钝,中部具 2 个腺斑等特点均与本种相似,但花冠中上部具深色小斑点与原记载不符。由于标本数量少,有待进一步研究。

45. 细叶獐牙菜 细叶当药(台湾植物志)

Swertia matsudae Hayata ex Satake in Journ. Jap. Bot. **17**: 722. 1941 et **21**: 25. 1947; Liu et Kuo in 台湾植物志 **4**: 187. pl. 959. 1978.

一年生草本,高至 80 厘米。茎近圆形,直径约 2.5 毫米,具不明显的 4 棱。叶具柄,叶片披针形或线状披针形,连柄长 3—6 厘米,宽 0.4—0.7 厘米,先端急尖,叶脉 3 条。总状聚伞花序少花;花梗长 1.5—2 厘米;花 5 数;花萼长至花冠的 $2/3$,裂片卵状披针形或披针形,长 4—5 毫米,宽约 1 毫米,具 3 脉,并在顶端网结,先端渐尖;花冠黄色,裂片矩圆形,长至 7.5 毫米,宽约 3 毫米,具 5 脉,小脉网结,先端急尖,边缘稍波状,中部有 2 个椭圆形腺斑;花丝长约 3 毫米,花药矩圆形,长 1.5—2 毫米;子房矩圆形,长 5—6 毫米,先端渐尖,柱头 2 裂。(未见标本,描述编译自原记载和台湾植物志)。

产我国台湾。生草坡、林下,海拔 2300—3000 米。模式标本采自台湾能高山。

46. 鄂西獐牙菜 图版 62: 5—6