

Swertia petiolata Royle ex D. Don in London Edinb. Philos. Mag. Journ. Sci. 8: 77. 1836 et in Trans. Linn. Soc. 17: 519. 1837; Griseb. in DC. Prodr. 9: 133. 1845; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 449. 1875 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 128. 1883; B. L. Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 26(3): 275. 1965; S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 111. 1967; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 97. 1982.

多年生草本，高 25—75 厘米。茎中空，近圆形，不分枝，基部直径 3—4 毫米。茎下部叶矩圆形，长达 9 厘米，宽约 2.5 厘米，有 5 脉，叶柄长 5—7.5 厘米，基部连合成筒，筒长 0.6—2.5 厘米；上部叶无柄或有短柄；最上部叶长 3.7 厘米，宽约 1.25 厘米。圆锥状复聚伞花序狭窄，多花；花梗长 6—18 毫米；花萼裂片披针形，长 6—8 毫米，宽约 3 毫米，稀稍长，先端急尖；花冠灰黄色或近白色，具蓝色条纹，裂片长 1.25—1.7 厘米，先端急尖，全缘，稀边缘啮蚀状，基部具 2 个有流苏的腺窝。蒴果长约 1.25 厘米，宽约 0.6 厘米；种子表面有皱缩的脊状突起。

产我国西藏东南部(根据记载)。喜马拉雅西部(模式标本产地)、克什米尔地区也有分布(海拔 3000—4000 米)。

未见到西藏的标本。但见到了克什米尔地区的标本，它的性状及测量的数据已收入上述的描述中。

组 2. 肉根组——Sect. *Poephila* (C. B. Clarke) Gilg in Engl. u. Prandl, Nat. Pflanzenfam. 4(2): 89. 1895.——Subgen. *Poephila* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 129. 1883.

多年生草本。根常粗壮，肉质。无茎或有短茎或为花萼，多数，丛生。叶大部基生。花大而少，4 数，辐状，花冠裂片先端钝，基部具 1 个腺窝或腺斑，腺窝盘状。

组模式：多茎獐牙菜 *S. multicaulis* D. Don

本组国产 4 种。

29. 矮獐牙菜 图版 60: 1—3

Swertia handeliana H. Smith in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. 63: 106. 1926 et in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 985. 1936; S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 111. 1967.

多年生矮小草本，高 2—4 厘米。主根细，伸长，长 5—7 厘米，黑褐色。茎 2—5 丛生，稀单生，具营养茎和花茎，直立，圆形，具条棱，基部直径约 1 毫米。叶大部基生，莲座状，稍矮于茎，叶片卵形至近圆形，长 4—7 毫米，宽 3—5.5 毫米，先端圆形，下面中脉明显，基部楔形，渐狭成柄，叶柄扁平，长 8—18 毫米，离生；茎生叶无柄，匙形或倒卵形，长 4—6 毫米，宽 2.5—4 毫米，先端钝，基部离生。花单生茎顶，4 数，直径 8—10 毫米；花梗直立，长



1—3.矮獐牙菜 *Swertia handeliana* H. Smith: 1.植株, 2.花, 3.腺斑放大。4—6.多茎獐牙菜 *S. multicaulis* D.: Don 4.植株, 5.腺窝, 6.花。7—9.花葶獐牙菜 *S. scapiformis* T. N. Ho et S. W. Liu: 7.植株, 8.花, 9.腺窝。(王颖绘)

5—13 毫米,果时伸长至 20 毫米;花萼绿色,叶状,长为花冠的 1/2,裂片椭圆状卵形或卵状披针形,先端钝,边缘粗糙,背面有细而明显的 3—5 脉;花冠淡蓝色,裂片矩圆形,长 8—10 毫米,先端钝,有小尖头,基部有 1 个圆形腺斑;花丝线形,长约 5.5 毫米,花药小,宽矩圆形,长 0.9—1 毫米;子房具短柄,披针形,长约 7 毫米,花柱短,不明显,柱头小,2 裂,裂片头状,外反。蒴果卵状披针形,长约 1 厘米;种子淡褐色,宽椭圆形,长 0.7—0.8 毫米,表面近光滑。 花果期 8—11 月。

产西藏东南部、云南西北部。生于山坡草地、高山草甸,海拔 3500—4500 米。模式标本采自云南贡山。

30. 多茎獐牙菜 赛巴贡珠(西藏) 图版 60: 4—6

Swertia multicaulis D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 127. 1825 et in G. Don, Gen. Syst. Dichlam. Pl. 4: 176. 1837; Griseb. in DC. Prodr. 9: 134. 1845; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 449. 1875 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 129. 1883; W. W. Smith et G. H. Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 224. 1911; S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 111. 1967; Hara, Fl. E. Himal. 3: 90. 1975; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 97. 1982.

30a. 多茎獐牙菜(原变种)

var. **multicaulis**

多年生草本,高 8—12 厘米。根肉质,粗壮,直径 5—10 毫米。茎多数,丛生,近等长,细瘦,状如总花梗,上部聚伞状分枝。叶大部分基生,莲座状,匙形或矩圆状匙形,长 1.5—3.5 厘米,宽 0.5—1.2 厘米,先端圆形或钝,边缘微粗糙,基部渐狭成柄,叶脉 3—7 条,弧形,较明显;茎生叶极少,苞叶状。聚伞花序生分枝顶端,具 1—3(4) 花;花梗长 2—4.5 厘米,不等长;花 4 数;花萼长为花冠的 2/3,裂片矩圆形或披针形,长 5—7 毫米,先端钝或急尖,边缘粗糙;花冠蓝紫色,裂片矩圆形,长 (8)10—11 毫米,先端钝,基部具 1 个椭圆形、周缘具长柔毛状流苏的腺窝;花丝线形,长约 5 毫米,花药深蓝色,长约 2.5 毫米。蒴果披针形,长约 1.5 厘米;种子褐色,近球形,表面平滑。 花果期 6—9 月。

产西藏南部、云南(德钦,根据记载)。生于高山草地,海拔 3600—4350 米。尼泊尔(模式标本产地)、锡金、不丹也有分布。

D. Don 记载本种的聚伞花序 1—3 花,花 4 数,C. B. Clarke 记载为花 5 数,我们的标本花 4 数。花 5 数可能有误。

30b. 伞花獐牙菜(植物分类学报)(变种)

var. **umbellifera** T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 18(1): 79. 1980.

与原变种的区别是伞形花序常具 5—7 花,花梗等长或近等长,长达 6.5 厘米,腺窝基部边缘具长流苏,其余边缘具短流苏;叶狭倒披针形,先端急尖。

产我国西藏南部(聂拉木,模式标本产地)。生于高山草地,海拔 4350—4700 米。