

延于子房上部。蒴果披针形,与花冠等长;种子小,褐色,直径约 0.5 毫米。花果期 11 月。
产云南(丽江,模式标本产地)。生于山坡上。

18. 锡金肋柱花

Lomatogonium sikkimense (Burk.) H. Smith apud S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 110, 145. 1967; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 95. 1982. — *Swertia sikkimensis* Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. **2**: 222. 1906; W. W. Smith et G. H. Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 224. 1911; S. Nilsson, l. c. **5**(3): 303. 1964.

一年生草本,高 2—7 厘米。茎从基部多分枝,稀不分枝,枝细瘦,斜升或直立,草黄色,有时带紫色,近四棱形,下部节间短,上部节间长。叶无柄,线状披针形至线形,长 9—17 毫米,宽 1.5—2.5 毫米,先端急尖,边缘干时外卷,基部钝,中脉在下面明显。聚伞花序生分枝顶端,花密集,近头状;花梗丝状,不等长,长至 10 毫米;花 5 数;花萼稍短于花冠,裂片线形或线状披针形,长 7—9 毫米,先端急尖,背面中脉细而明显;花冠在蕾中和花后期卷成狭筒形,深蓝色,裂片二色,深色的 1 侧外面具黑蓝色短条纹,卵状椭圆形,长 9—11 毫米,宽约 4 毫米,先端急尖,基部两侧各具 1 个腺窝,腺窝大、管形,上部边缘具裂片状流苏;花丝线形,长 3.5—4.5 毫米,花药蓝色,矩圆形,长约 2 毫米;子房无柄,长 5—5.5 毫米,柱头下延至子房上部。花期 9 月。

产我国西藏(亚东)。生于山坡草丛中,海拔 3980—4000 米。尼泊尔、锡金(模式标本产地)、不丹也有分布。

组 2. 小药组——Sect. *Pleurogynella* (Ikonn.) T. N. Ho, 高原生物学集刊 **1**: 43. 1982. — *Pleurogynella Ikonn.* in Not. Syst. Pl. Vasc. 270. 1969.

花药小,黄色,矩圆形或卵状矩圆形,长 0.5—1 毫米;腺窝 2 个,片状,位于花冠裂片基部的中央。

组模式: 短药肋柱花 *L. brachyantherum* (C. B. Clarke) Fern.

本组国产 2 种。

19. 短药肋柱花

Lomatogonium brachyantherum (C. B. Clarke) Fern. in Rhodora **21**: 197. 1919; Schmid in Fedde, Rep. Sp. Nov. **31**: 61. 1932, "Schmid"; S. Nilsson in Grana Palyn. **5**(3): 300. 1964 et **7**(1): 109. 1967; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 95. 1982. — *Pleurogyne brachyanthera* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 120. 1883; Hemsl. et Pears. in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 191. 1902; Иконн. Муайянкундан, Раст. Памир. 200. 1963. — *Swertia brachyanthera* (C. B. Clarke) Knobl. in Bot. Centralbl. **60**(30): 388. 1894. — *Pleurogynella brachyanthera* (C. B.

Clarke) Ikonn. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 271. 1969, syn. nov.

一年生草本,高 1.5—4 厘米。茎单一或由基部发出 2—4 个分枝,枝细瘦,紫红色,基部节间极短缩,上部花萼状。叶大部分生于茎下部,无柄或有短柄,椭圆形或匙状矩圆形,长 2—6 毫米,宽至 3 毫米,先端钝,基部稍狭缩,中脉在下面较明显。花 4 数,稀 5 数,单生茎或分枝顶端;花梗长 5—20 毫米;花萼长为花冠的 1/2,长 3—5 毫米,裂片椭圆形或矩圆形,宽 1—1.5 毫米,先端急尖,背面中脉稍突起;花冠蓝色,裂片椭圆形,长 5—8 毫米,宽 2—3 毫米,先端急尖,无白色边缘,呈不明显的二色,基部有 2 个邻近的腺窝,腺窝片状,1 侧边缘有少数裂片状齿;花丝线形,长 2—3 毫米,花药黄色,矩圆形或卵状矩圆形,长 0.5—1 毫米;子房长 4—5 毫米,无花柱,柱头下延于子房上部。蒴果与花冠等大;种子褐色,近球形,直径 0.7 毫米。 花果期 8—9 月。

产我国西藏西部和北部。生于河滩、山顶流石滩草甸中,海拔 4900—5300 米。模式标本采自西藏西部。帕米尔、喀喇昆仑、克什米尔地区、尼泊尔、锡金、不丹也有分布。

20. 铺散肋柱花 图版 53: 9—12

Lomatogonium thomsonii (C. B. Clarke) Fern. in Rhodora **21**: 197. 1919; S. Nilsson in Grana Palyn. **5**(3): 303. 1964 et **7**(1): 110. 1967. — *Pleurogyne thomsonii* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 120. 1883; Иконн. Муайянкундаи Раст. Памир. 200. 1963. — *P. diffusa* Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **12**: 761. 1888 et in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. **32**: 510. 1888; Hemsl. et Pears. in Journ. Linn. Soc. Bot. **30**: 117. 1894; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 309. 1899. syn. nov. — *Lomagonium diffusum* (Maxim.) Fern. l. c. 198. — *Pleurogynella thomsonii* (C. B. Clarke) Ikonn. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 271. 1969.

一年生草本,高 5—15 厘米。茎从基部分多分枝,铺散,枝细瘦,近四棱形,常带紫色,下部节间短缩。茎基部叶较大,匙形或狭矩圆状匙形,长 10—15 毫米,宽 2.5—3 毫米,先端钝,边缘微粗糙,基部狭缩成短柄,叶脉不显;茎中上部叶疏离,较小,无柄,椭圆形或椭圆状披针形,长 3—6 毫米,宽 2—3 毫米,先端钝,边缘微粗糙,基部钝,叶脉不明显。花 5 数,单生分枝顶端,大小不等,直径 5—6 毫米;花梗纤细,斜升,不等长,长达 6.5 厘米;花萼长为花冠的 1/2,裂片稍不整齐,椭圆形或椭圆状披针形,长 4.5—6 毫米,先端钝,边缘微粗糙,叶脉细,常不明显;花冠蓝色、紫色至蓝紫色,冠筒长 2—3 毫米,裂片宽椭圆形,长 8—10 毫米,先端钝,边缘色浅或近白色,基部具 2 个腺窝,腺窝邻近,片状,外侧边缘具裂片状流苏;花丝线形,长 5—6 毫米,花药小,黄色,卵状矩圆形,长约 1 毫米;子房长 5—7 毫米,花柱明显,长约 1.5 毫米,柱头下延至子房下部。蒴果与花冠等长或稍外露,椭圆状披针形;种子褐色,圆球形或宽矩圆形,长 0.5—0.6 毫米,表面微粗糙,有光泽。 花果期 8—9 月。

产西藏、青海、甘肃。生于河滩、湖滨草甸、沼泽草甸、高山草甸,海拔 2200—5200 米。