

Asiat. Soc. Bengal n. ser. 2: 323. 1906.

一年生草本，高 14—28 厘米。茎直立，下部单一，上部有少许分枝，黑紫色，近四棱形。基生叶在花期枯落；茎生叶具短柄，叶片倒披针形或椭圆形，长约 15 毫米，宽 5—6 毫米，先端钝，基部楔形或狭缩成极短的柄，叶质薄，叶脉网状，在下面较明显；茎上部叶苞叶状，披针形，长 10—15 毫米，宽 2.5—4 毫米，先端渐尖，无柄，半抱茎。花 5 数，单生枝顶或叶腋；花梗黑紫色，长 1—3 厘米；花萼长为花冠的 $2/3$ — $3/4$ ，裂片线形，长 9—11 毫米，宽约 1 毫米，先端渐尖，具 1 脉；花冠淡蓝色，裂片卵状矩圆形，长 10—13 毫米，宽至 5 毫米，先端急尖，基部两侧各具 1 个腺窝，腺窝基部浅囊状，上部一侧具长 2—3 毫米的矩圆形裂片，裂片边缘有小齿；花丝扁平，长约 3 毫米，花药蓝色，矩圆形，在幼时与花丝等长，后较短；子房长 8—11 毫米，先端渐尖，柱头仅明显下延于子房顶端。花期 9 月。

产我国西藏南部(模式标本产地)。生于山坡、砂岩地，海拔 4500 米。

11. 大花肋柱花 图版 55: 5—8

Lomatogonium macranthum (Diels et Gilg) Fern. in Rhodora 21: 197. 1919; S. Nilsson in Grana Palyn. 5(3): 302. 1964 et 7(1): 109. 1967. — *Pleurogyne macrantha* Diels et Gilg in Futterer, Durch Asien, Bot. repr. 3: 17. t. 2. 1903; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 468. 1922. — *Swertia deltoidea* Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. 2: 324. 1906. syn. nov. — *Lomatogonium deltoideum* (Burk.) Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 207. 1929. — *Pleurogyne rotata* var. *bella* auct. non (Hemsl.) Franch.: K. S. Hao in Bot. Jahrb. 68: 630. 1938, "*Pleurogyne carinthiaca* var. *bella* (Hemsl.) Diels"

一年生草本，高 7—35 厘米。茎常带紫红色，分枝少而稀疏，斜升，近四棱形，节间长于叶。叶无柄，卵状三角形、卵状披针形或披针形，长 7—27 毫米，宽 2—12 毫米，茎上部及小枝的叶较小，先端急尖或钝，基部钝，叶脉不明显或仅中脉在下面明显。花 5 数，生于分枝顶端，常不等大，直径一般 2—2.5 厘米；花梗细瘦，弯垂或斜升，近四棱形，常带紫色，不等长，长至 9 厘米；花萼长为花冠的 $1/2$ — $2/3$ ，裂片狭披针形至线形，稍不整齐，长 7—11 毫米，先端急尖，边缘微粗糙，背面中脉明显；花冠蓝紫色，具深色纵脉纹，裂片矩圆形或矩圆状倒卵形，长 13—20 毫米，先端急尖或钝，具小尖头，基部两侧各具 1 个腺窝，腺窝管形，基部稍合生，边缘具长约 3 毫米的裂片状流苏；花丝线形，长 8—11 毫米，仅下部稍增宽，花药蓝色，狭矩圆形，长 3—3.2 毫米；子房无柄，长至 16 毫米，柱头小，下延至子房下部。蒴果无柄，狭矩圆形或狭矩圆状披针形，长 17—21 毫米；种子深褐色，矩圆形，长 0.7—0.9 毫米，表面微粗糙，稍有光泽。花果期 8—10 月。

产西藏、四川、青海、甘肃。生于河滩草地、山坡草地、灌丛草甸、林下、高山草甸，海拔 2500—4800 米。模式标本采自青海共和。

本种叶型虽有一些变化，但以卵状披针形为主，前人所定的 *Swertia deltoidea* Burk.

与本种无明显区别,应予归并。

12. 美丽肋柱花 图版 54: 8—12

Lomatogonium bellum (Hemsl.) H. Smith apud S. Nilsson in Grana Polyn. 7(1): 109, 145. 1967. — *Swerbia bella* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 138. 1890; Batal. in Acta Hort. Petrop. 13: 378. 1894; Lévl. Fl. Kouy-tcheou 173. 1914—1915; S. Nilsson, l. c. 5(3): 300. 1964. — *Pleurogyne rotata* var. *bella* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 46: 310. 1899, p. p. quoad Hubei, E. Sichuan; Diels in Bot. Jahrb. 29: 537. 1900.

一年生草本,高7—40厘米,全株光滑。茎直立,基部单一,上部有分枝或从基部起分枝,斜升,几四棱形,有时带紫色。叶无柄,茎中下部叶卵形或近心状卵形,长16—28毫米,宽5—11毫米;上部叶卵状披针形,长13—20毫米,宽2.5—4.5毫米,全部叶先端急尖或钝,基部圆形或钝,稀近心形,半抱茎,仅中脉在两面明显。圆锥状复聚伞花序;花梗直立或斜升,不等长,近四棱形,长至13厘米;花5数,直径1.5—2.5厘米,花萼长为花冠的2/3或等长,裂片与茎上部叶相似,卵状披针形或披针形,长7—17毫米,宽2—4.5毫米,先端急尖或钝,背面中脉明显;花冠蓝色,具深蓝色条纹,裂片狭卵状矩圆形、狭椭圆形至倒卵状矩圆形,长13—20毫米,先端钝,具小尖头,基部两侧各具1个腺窝,腺窝基部管形,上部具不整齐的裂片状流苏;花丝线形,长8—11毫米,花药蓝色,线状矩圆形,长约4毫米;子房无柄,长10—15毫米,柱头小,三角形,2裂,沿心皮的缝线下延至子房下部。蒴果无柄,狭倒卵状矩圆形,长18—22毫米;种子褐色,矩圆形,长0.6—0.8毫米,表面微粗糙。花果期8—10月。

产四川、贵州、湖北西部、陕西(太白山)。生于山坡草地、阴湿地、林下,海拔1300—3200米。模式标本采自湖北房县。

13. 小花肋柱花

Lomatogonium micranthum H. Smith in Journ. Jap. Bot. 56(9): 277. 1981; Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 95. 1982.

一年生草本,高6—20厘米。茎从基部起多分枝,四棱形。基生叶在花期枯萎;茎生叶无柄,卵状披针形,长5—10毫米,宽2.5—3.5毫米,先端急尖,基部略狭,下面中脉明显。圆锥状复聚伞花序多花,开展;花梗四棱形,长6—15毫米;花5数;花萼长为花冠之半,裂片线状披针形至线形,长约4.5毫米,宽1—1.2毫米,先端渐尖,中脉在背面明显;花冠白色,裂片披针形,长5—6毫米,宽约2毫米,先端渐尖,基部两侧各具1个腺窝;花丝线形,长约3毫米,花药长约1.2毫米;子房卵状圆柱形,柱头下延。蒴果长约7.5毫米;种子圆球形,直径约0.2毫米。花果期8—9月。

产我国西藏东南部(工布江达)。生于山坡,海拔3000米。模式标本采自尼泊尔。

14. 辐状肋柱花 辐花侧蕊(中国北部植物图志),肋柱花(中国高等植物图鉴) 图版



1—4. 合萼肋柱花 *Lomatogonium gamosepalum* (Burk.) H. Smith: 1. 植株, 2. 花冠纵剖, 3. 花萼纵剖, 4. 雌蕊 5—8 大花肋柱花 *L. macranthum* (Diels et Gilg) Fern.: 5. 植株, 6. 花冠纵剖, 7. 雌蕊, 8. 花萼纵剖。9—12. 辐状肋柱花 *L. rotatum* (L.) Fries ex Num.: 9. 植株, 10. 雌蕊, 11. 花冠纵剖, 12. 花萼纵剖。(阎翠兰绘)