

- 8. 心叶肋柱花 *L. cordifolium* (Franch.) H. W. Li ex T. N. Ho
10. 茎生叶及花萼裂片的形状多变,前者为卵形、椭圆形至披针形,后者为卵形、披针形至线形.....
- 9. 肋柱花 *L. carinthiacum* (Wulf.) Reichb.
7. 花萼裂片披针形或线形,先端常渐尖。
11. 茎生叶倒披针形..... 10. 岗巴肋柱花 *L. Lloydii* (Burk.) H. Smith ex Chater
11. 茎生叶卵形、披针形至线形。
12. 茎生叶宽,卵形、卵状三角形或卵状披针形。
13. 花大蓝色或蓝紫色,花冠裂片长 13—20 毫米。
14. 茎有少数分枝;花少,顶生和腋生,疏散;花萼裂片狭披针形至线形,长为花冠的 $1/2$ 或近 $2/3$;茎生叶从不抱茎..... 11. 大花肋柱花 *L. macranthum* (Diels et Gilg) Fern
14. 茎多分枝;圆锥状聚伞花序花密集;花萼裂片狭卵状披针形,与花冠等长或达 $2/3$;茎生叶半抱茎..... 12. 美丽肋柱花 *L. bellum* (Hemsl.) H. Smith
13. 花小,白色,花冠裂片长 5—6 毫米..... 13. 小花肋柱花 *L. micranthum* H. Smith
12. 茎生叶窄,狭披针形、狭椭圆形或线形。
15. 花大,花冠裂片长 13—20 毫米。
16. 花萼裂片线形,与花冠近等长;茎生叶线状披针形.....
- 14. 辐状肋柱花 *L. rotatum* (L.) Fries ex Nym.
16. 花萼裂片常为线状披针形,长为花冠的 $1/2$ — $2/3$ 。
17. 腺窝基部管形,上部具不整齐的流苏;茎生叶狭椭圆形.....
- 15. 云南肋柱花 *L. forrestii* (Balf. f.) Fern.
17. 腺窝囊状,上部具近于等长的短流苏;茎生叶披针形.....
- 16. 囊腺肋柱花 *L. saccatum* H. Smith
15. 花小,花冠裂片长 9—16 毫米;茎生叶线形。
18. 茎密被乳突状毛;聚伞花序疏散,花梗较长,长为花的 1—2 倍.....
- 17. 丽江肋柱花 *L. lijiangense* T. N. Ho
18. 茎光滑;聚伞花序密集,并排列在茎的上部呈近头状,花梗短,与花等长.....
- 18. 锡金肋柱花 *L. sikkimense* (Burk.) H. Smith
1. 花药黄色,卵状长圆形,长达 1 毫米;腺窝片状,位于花冠裂片基部的中央,近于邻接;茎从基部起多分枝,铺散,枝下部节间极短缩,上部伸长,稀茎单生(小药组 Sect. *Pleurogynella* (Ikonn.) T. N. Ho)。
19. 植株极矮,茎单一或有 2—4 个分枝;花梗短,花常 4 数.....
- 19. 短药肋柱花 *L. brachyantherum* (C. B. Clarke) Fern.
19. 植株较高,茎有多数分枝;花梗长,长达 6.5 厘米,花 5 数.....
- 20. 铺散肋柱花 *L. thomsonii* (C. B. Clarke) Fern.

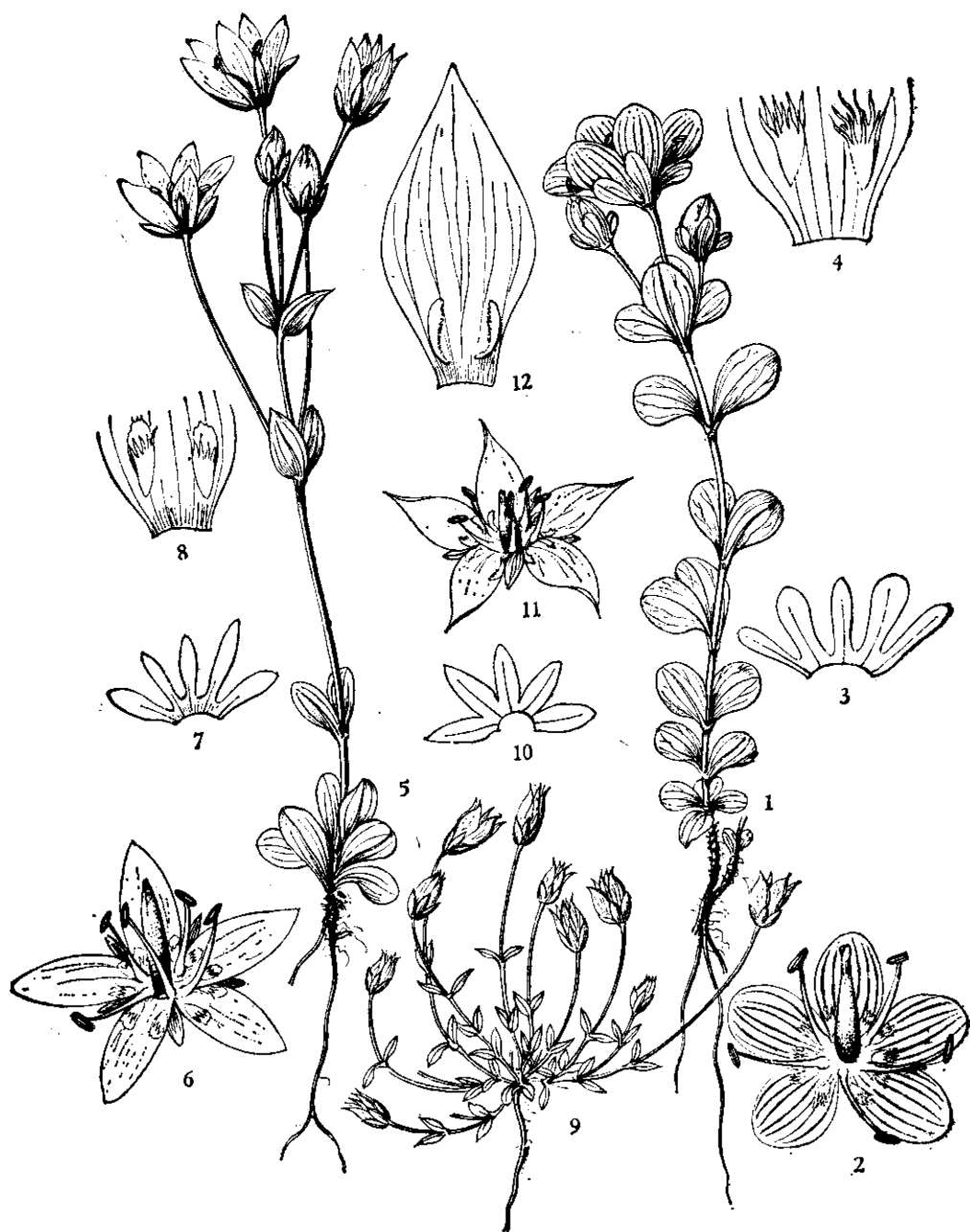
组 1. 肋柱花组 — Sect. *Lomatogonium*

花药蓝色,矩圆形,长 1.5—4 毫米;腺窝 2 个,管形,稀片状,位于花冠裂片基部的两侧。

组模式: 肋柱花 *L. carinthiacum* (Wulf.) Reichb.

本组我国产 18 种。

1. 圆叶肋柱花 图版 53: 1—4



1—4. 圆叶肋柱花 *Lomatogonium oreocharis* (Diels) Marq.: 1. 植株, 2. 花冠, 3. 花萼纵剖, 4. 腺窝放大。5—8. 宿根肋柱花 *L. perenne* T. N. Ho et S. W. Liu: 5. 植株, 6. 花冠, 7. 花萼纵剖, 8. 腺窝。9—12. 铺散肋柱花 *L. thomsonii* (C. B. Clarke) Fern: 9. 植株, 10. 花萼纵剖, 11. 花冠, 12. 腺窝。(阎翠兰绘)

Lomatogonium oreocharis (Diels) Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 207. 1929; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 982. 1936; S. Nilsson in Grana Palyn. **5**(3): 305. 1964 et **7**(1): 109. 1967. — *Pleurogyne oreocharis* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 222. 1912. — *Lomatogonium cuneifolium* H. Smith in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **63**: 105. 1926 et in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 981. 1936; S. Nilsson, l. c. **5**(3): 304. 1964 et **7**(1): 109. 1967, syn. nov.

多年草本,高7—17厘米。根茎多分枝,发出不育枝和花枝;花枝直立或斜升,四棱形,有时带紫色。不育枝的叶呈莲座状,与花枝中下部叶同形,具明显的柄,叶片近圆形或宽倒卵形,长6—13毫米,宽5—9毫米,先端圆形,边缘微粗糙,基部钝,突然狭缩成柄,上面叶脉不显,下面有3脉,叶柄扁平,长5—10毫米,宽1.5—2毫米;花枝上部叶无明显的柄或仅具宽而短的柄,叶片楔形或匙形,长10—19毫米,宽4—12毫米,先端圆形,基部楔形,上面具1脉,下面具1—3脉。花5数,常2—6朵,稀单生,生于花枝顶端和叶腋;花梗直立或斜升,具条棱,长1.5—4厘米;花萼长为花冠的 $2/5-1/2$,萼筒宽钟形,长2—3毫米,裂片稍不整齐,倒卵形或匙形,长6—8毫米,宽3—5毫米,先端圆形,边缘微粗糙,基部狭缩成爪,背面具3脉;花冠蓝色或蓝紫色,具深蓝色纵脉纹,直径2—2.7厘米,冠筒长2—3毫米,裂片倒卵形,长1.5—2厘米,宽至1厘米,先端圆形,基部两侧各具1个腺窝,腺窝大,管形,上部具细长的裂片状流苏;花丝线形,长8—12毫米,花药蓝色,矩圆形,长约3毫米;子房无柄,长10—15毫米,柱头下延至子房中部。蒴果无柄,披针形,与花冠等长,长至1.9厘米;种子黄色,圆球形,直径0.7—0.9毫米。花果期8—10月。

产西藏东南部、云南(丽江,模式标本产地)。生于草坡,灌丛中及林下,海拔3000—4800米。

Lomatogonium cuneifolium H. Smith 是以云南丽江的植物为模式建立的,并认为与本种最近,仅以柱头细长,子房先端稍渐尖而区别。经过我们仔细地对比了原描述、模式标本(Handel-Mazzetti 12983)和引证的Forrest 22578的标本照片及丽江的标本之后发现,两者不仅体态上无区别,而且柱头及子房先端也相同,因此予以合并。

2. 垂花肋柱花

Lomatogonium stapfii (Burk.) H. Smith apud S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 110, 145. 1967. — *Swertia stapfii* Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. **2**: 325. 1906; S. Nilsson, l. c. **5**(3): 305. 1964.

多年生草本,高4—7厘米。根茎细瘦,被褐色膜质鳞片。花茎直立,花萼状,四棱形,常紫褐色。叶大部分基生,匙形或倒卵形,长5—11毫米,宽至7毫米,先端圆形或钝,基部渐狭呈短柄,柄基部合生;花茎中上部无叶或有时具1对苞片状叶;不育枝的叶在顶端呈莲座状,一如基生叶,但较小。花常5数,单生花茎顶端,稀2—3朵,顶生和叶腋生,花时下垂,直径约3厘米;花萼长为花冠的 $1/3-1/2$,裂片披针形、卵状披针形或狭椭圆形,长