

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,上部花葶状。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。

模式标本采自西藏西部。在苏联(帕米尔地区)也有分布。

Pleurogynce diffusa Maxim. 根据同产地(青海)标本与原记载应是本种,因此予以合并。本种原记载花药与花丝等长的特点,显然是根据初花期的标本得来的,花丝常随花的增长而伸长,相比之下,花药就短了。

19. 辐花属——*Lomatogoniopsis* T. N. Ho et S. W. Liu

何廷农、刘尚武,植物分类学报 18(4): 466. 1980.

一年生草本。叶对生。花常多数,单生小枝顶端或呈聚伞花序,辐状,5数;花萼深裂,萼筒甚短;花冠深裂,冠筒甚短,裂片在蕾中向右旋转排列,互相重叠着生,开放时呈二色,一侧色深,一侧色浅,无腺窝,具5个与裂片对生的附属物,附属物膜质,片状或盔形,无脉纹;雄蕊着生于冠筒上与裂片互生;子房一室,花柱不明显,柱头2裂,自雌蕊顶端沿心皮的缝合线下延。蒴果2裂;种子多数,表面光滑。花粉粒近球形,表面有小瘤,有时为网状纹饰。

属模式: 辐花 *L. alpina* T. N. Ho et S. W. Liu

特产我国。现知有3种,产青藏高原。

分种检索表

1. 聚伞花序顶生和腋生,稀为单花;花小,长6—10毫米;花冠裂片与附属物密被细乳突;附属物片状,浅蓝色,具深蓝色斑点,全缘或先端2齿裂……………1. 辐花 *L. alpina* T. N. Ho et S. W. Liu
1. 花单生枝顶,较大,长13—18毫米;花冠裂片及附属物光滑;附属物盔形,黄色或白色,上部边缘啮蚀状或具条裂齿。
 2. 植株分枝多而密集;茎生叶披针形,先端急尖;花冠上部蓝色,下部黄色,具深蓝色脉纹,附属物黄色,上部边缘啮蚀状……………2. 盔形辐花 *L. galeiformis* T. N. Ho et S. W. Liu
 2. 植株分枝少而疏;茎生叶卵形,先端钝圆;花冠蓝紫色,脉不显,附属物白色,上部边缘具条裂齿……………3. 卵叶辐花 *L. ovatifolia* T. N. Ho et S. W. Liu

1. 辐花(植物分类学报) 图版 56: 1—4

Lomatogoniopsis alpina T. N. Ho et S. W. Liu, 植物分类学报 18(4): 467.

图 1: 1—5. 1980.

一年生草本,高3—10厘米。主根细瘦。茎带紫色,常自基部多分枝,铺散,稀单一,不分枝,具条棱,棱上密生乳突。基生叶具短柄,叶片匙形,连柄长5—10毫米,宽2—5毫米;茎生叶无柄,卵形,长(3)6—11毫米,宽(1)3—7毫米,全部叶先端钝,基部略狭缩,边缘具乳突。聚伞花序顶生和腋生,稀为单花;花梗紫色,具条棱,棱上有乳突,长1—4厘米;花萼长为花冠之半,萼筒甚短,长约1毫米,裂片卵形或卵状椭圆形,长3.5—6.5毫米,