

淡褐色，三棱形，长 1—1.2 毫米，表面具增粗的网纹。 花果期 4—8 月。

产云南西北部。生于山坡草地、高山草甸，海拔 3000—4200 米。模式标本采自云南贡山。

194. 弯茎龙胆

Gentiana flexicaulis H. Smith ex Marq. in Kew Bull. 1937: 133, 175. 1937. — *G. inconspiqua* H. Smith ex Marq. l. c. 131, 175, syn. nov.

一年生草本，高 4—6 厘米。茎黄绿色，光滑或具细乳突，在基部多分枝，似丛生，上部再作 2—3 次二歧分枝，枝近等长，铺散。基生叶甚大，在花期不枯萎，卵状椭圆形或卵圆形，长 10—17 毫米，宽 6—8 毫米，先端钝圆，有外反的短小尖头，边缘无明显软骨质也无膜质，具细乳突，两面光滑，叶脉 3—5 条，细，在两面均明显，叶柄扁平，宽，长 1—2 毫米；茎生叶小，2—3 对，稀 1 或 4—5 对，开展，疏离，远短于节间，圆匙形或匙形，长 5—10 毫米，宽 2—7 毫米，愈向茎上部叶愈小，先端钝圆，具外反的短小尖头，边缘无明显的软骨质也无膜质，密生细乳突，两面光滑或有时上面密生细乳突，叶脉 1—3 条，细，明显，叶柄边缘及背面密生乳突，连合成长 1—1.5 毫米的筒。花数朵，单生于小枝顶端；花梗黄绿色，密被细乳突，长 4—6 毫米，裸露；花萼倒锥状筒形，长 8—9 毫米，裂片三角状披针形，长 1.5—2 毫米，先端急尖，有小尖头，边缘膜质，光滑或具细乳突，中脉在背面突起，光滑或具细乳突，向萼筒下延，弯缺宽，截形；花冠上部亮蓝色，下部黄白色，漏斗形，长 (10)17—19 毫米，裂片卵形，长 1.5—3 毫米，先端钝，褶卵形，长 1—2 毫米，先端钝，全缘；雄蕊着生于冠筒中下部，不整齐，一般 3 长 2 短，花丝线形，长者长 5—6 毫米，短者长 3—4 毫米，花药椭圆形，长 0.7—1 毫米；子房椭圆形，长 3—4 毫米，两端渐狭，柄长 4—6 毫米，花柱线形，长 1.5—2 毫米，柱头 2 裂，裂片狭椭圆形。蒴果外露，稀内藏，矩圆形，长 5—6.5 毫米，两端圆形，具宽翅，两侧边缘有狭翅；柄长至 32 毫米；种子褐色，椭圆状三棱形，长 1.2—1.5 毫米，表面具不明显的细网纹。 花果期 5—9 月。

产四川北部、陕西（太白山）。生于草地、河滩、沟谷及山坡，海拔 2400—4600 米。模式标本采自四川西北部。

195. 莲座叶龙胆

Gentiana complexa T. N. Ho, 高原生物学集刊 3: 34. 图版 5. 图 3. non 4. 1984.

一年生草本，高 2—3 厘米。茎紫红色，光滑，在基部多分枝，似丛生，枝短缩，铺散，近等长，细瘦。基生叶甚大，苞叶状，在花期不枯萎，圆形或倒卵圆形，长 10—16 毫米，宽 9—16 毫米，先端圆形，边缘软骨质，狭窄，光滑，两面光滑，叶脉 1—3 条，细，仅在下面明显，叶柄宽，扁平，长仅 1—2 毫米；茎生叶 2—3 对，疏离，等于或短于节间，倒卵状匙形至匙形，长 5—7 毫米，宽 3—4.5 毫米，先端钝圆，外反，边缘软骨质，有极细乳突，两面光滑，叶脉不明显或仅中脉在下面明显，叶柄光滑，连合成长 1.5—2 毫米的筒。花数朵，单生于

小枝顶端;花梗紫红色,光滑,长3—5毫米,果时略伸长,藏于上部叶中;花萼筒状漏斗形,长6.5—7.5毫米,裂片三角形,长1.5—2毫米,先端钝,边缘膜质,白色或紫红色,光滑,中脉在背面稍突起,不向萼筒下延,弯缺截形;花冠内面淡蓝色,外面黄绿色,筒形,长11—13毫米,裂片卵形,长1—1.5毫米,先端钝,有小尖头,褶半圆形或宽卵形,长0.5—0.7毫米,边缘有不明显的波状齿;雄蕊着生于冠筒中部,不整齐,一般3长2短,花丝钻形,长者长1.5—2毫米,短者长1—1.5毫米,花药矩圆形,长0.5—0.7毫米;子房匙形,连柄长7—8毫米,先端钝圆、基部渐狭、花柱圆柱形,长仅0.5—0.8毫米,柱头2裂,裂片狭矩圆形。蒴果外露,矩圆状匙形,长4—5毫米,先端钝圆或截形,具宽翅,两侧边缘有狭翅,基部渐狭,柄长至11毫米;种子褐色,矩圆形或椭圆形,长0.9—1.1毫米,表面具致密的细网纹。花果期4—5月。

产四川(峨眉山,模式标本产地)。生于路旁、荒地、海拔2300—2750米。

196. 匙叶龙胆(中国高等植物图鉴)奥拉毛 图版35: 4—8

Gentiana spathulifolia Maxim. ex Kusnez. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **13**: 339. 1894, in Bull. Acad. Sci. St. -Pétersb. **35**: 351. f. 53—55. 1894 et in Acta Hort. Petrop. **15**: 386. 1904; H. Smith in Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 959. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 173. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 104. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 398. 图4749. 1974; 青藏高原药物图鉴 **2**: 80. 图41. 1978. — *G. aperta* Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **11**: 264. 1881, p. p., in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. **27**: 500. 1881, p. p. et Diagn. Pl. Nov. Asiat. **8**: 32. 1893, p. p.

196a. 匙叶龙胆(原变种)

var. **spathulifolia**

一年生草本,高5—13厘米。茎紫红色,密被细乳突,在基部多分枝,似丛生,枝再作二歧分枝,铺散,斜升。基生叶大,在花期枯萎,宿存,宽卵形或圆形,长4—5.5毫米,宽4—5毫米,先端急尖或圆形,边缘软骨质,光滑,两面光滑,中脉膜质,在下面呈脊状突起,叶柄宽,长0.7—1毫米;茎生叶疏离,远短于节间,匙形,长4—5毫米,宽1.3—2毫米,先端三角状急尖,有小尖头,边缘有不明显的软骨质,光滑,两面光滑,中脉膜质,在下面呈脊状突起,叶柄边缘具乳突,连合成长0.5—1毫米的筒。花多数,单生于小枝顶端;花梗紫红色,密被细乳突,长3—12毫米,裸露;花萼漏斗形,长5—7毫米,裂片三角状披针形,长1.5—2.5毫米,先端急尖,边缘膜质,狭窄,光滑,中脉膜质,在背面呈脊状突起,并下延至萼筒基部,弯缺宽,截形,花冠紫红色,漏斗形,长(10)12—14毫米,裂片卵形,长2—2.5毫米,先端钝,褶卵形,长1.5—2毫米,先端2浅裂或不裂;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝丝状钻形,长3—3.5毫米,花药椭圆形,长0.5—0.7毫米;子房椭圆形,长2—2.5毫米,两端渐狭,柄长1—1.5毫米,花柱线形,连柱头长约1毫米,柱头2裂,裂片线形。蒴