

一年生草本，高4—10厘米。茎黄绿色，光滑，从基部起多分枝，枝再作二次二歧分枝，枝铺散，斜升。叶先端急尖，基部圆形或心形，半抱茎，边缘无软骨质也无膜质，光滑或与叶上面一样均密被细乳突，下面光滑，叶脉1—3条，在上面不明显，在下面细而稍突起，光滑或具乳突，叶柄边缘及背面具乳突，仅连合成长1—1.5毫米的筒；基生叶大，在花期枯萎，宿存，卵形或卵状椭圆形，长9—20毫米，宽4—10毫米；茎生叶平展，远短于节间，卵状三角形、披针形或狭椭圆形，长6—8毫米，宽2.5—3.5毫米。花多数，单生于小枝顶端；花梗黄绿色，光滑，长3—12毫米，裸露；花萼钟形，长4.5—7毫米，外面光滑，裂片丝状锥形或锥形，长1.5—3毫米，基部宽1—1.5毫米，边缘无软骨质也无膜质，光滑或与腹面一样均密生细乳突，背面光滑，脉在腹面不明显，在背面呈脊状突起，并向萼筒下延，弯缺宽，圆形；花冠淡蓝色，外面具蓝灰色宽条纹，狭钟形，长(8)10—14毫米，裂片卵形，长2.5—3.5毫米，先端钝，全缘或边缘有不明显细齿，褶卵形，长2—2.5毫米，下部片状，中部具15—20条不整齐丝状流苏；雄蕊着生于冠筒中下部，整齐，花丝丝状钻形，长3—4毫米，花药椭圆形，长0.6—1毫米；子房椭圆形，长3—4毫米，先端钝，基部渐狭，柄粗，长2—2.5毫米，花柱圆柱状，连柱头长0.7—1.2毫米，柱头外反，矩圆形。蒴果内藏或仅先端外露，矩圆形，长4—5毫米，先端钝圆，具宽翅，两侧边缘有狭翅，基部渐狭成柄，柄长至8毫米；种子淡褐色，矩圆形，长1.3—1.5毫米，表面具致密细网纹。花果期5—8月。

产云南、四川、贵州、广西、湖南、江西。生于山坡草地、灌丛中、林下、林缘、河滩及路旁，海拔1600—3800米。模式标本采自云南鹤庆。

本种是一个分布广、特征明显的种。主要特征是一年生草本，花萼长为花冠之半，褶具丰富的丝状流苏。*G. reynieri* Lévl. 似乎与本种容易区别，它的茎生叶狭长，线状披针形至线形，基生叶发达，模式标本采自云南东北部，而本种的茎生叶为卵状三角形，基生叶不发达，模式标本采自云南鹤庆，但经比较大量标本发现，大部份标本的叶较宽，卵状三角形，仅在云南东北部有少数的标本叶窄，线状披针形，但大多数标本的叶较宽，与其它地区的一样，而且叶由宽至窄之间并无明显分界，显然 *G. reynieri* Lévl. 没有成立的必要。*G. robustior* Burk. 的模式标本与本种的模式标本则几乎没有区别。

135. 寡流苏龙胆

Gentiana mairei Lévl. in Bull. Geogr. Bot. **25**: 221. 1915 et Cat. Pl. Yunnan 114. 1916; Marq. in Kew Bull. **1937**: 175. 1937.

一年生草本，高8—15厘米。茎紫红色，光滑，从基部起多分枝，枝直立或铺散。叶先端急尖，基部圆形或心形，半抱茎，边缘无软骨质也无膜质，与叶的上面一样密被细乳突，下面光滑，叶脉1—3条，在上面不明显，在下面细而稍突起，光滑或具乳突，叶柄边缘及背面密生乳突，仅连合成长1—1.5毫米的筒；基生叶大，在花期枯萎，宿存，卵形，卵状椭圆形，长7—15毫米，宽3—7毫米；茎生叶平展，远短于节间，卵状椭圆形或卵状披针形，长5.5—11毫米，宽2.5—4毫米。花多数，单生于小枝顶端；花梗紫红色，光滑，长5—11毫

米,果时可伸长至 30 毫米,裸露;花萼有时带紫红色,钟形,长 5—5.5 毫米,裂片丝状锥形,长 2—2.5 毫米,基部宽 1—1.5 毫米,边缘平滑,或与腹面一样均密生细乳突,背面光滑,中脉在背面呈脊状突起,并向萼筒下延,弯缺宽,圆形;花冠内面淡蓝色,外面有时黄绿色,有蓝灰色宽条纹,喉部有蓝灰色短而细的条纹,钟形,长 8.5—12 毫米,直径 5 毫米,果时增大至 8 毫米,裂片卵圆形,长 2.5—3 毫米,先端钝圆,具细尖,全缘,褶卵状矩圆形,长 2—2.5 毫米,下部片状,2 裂,先端有 8—10 条条裂状流苏;雄蕊着生于冠筒下部,花丝丝状,长 3—3.5 毫米,花药矩圆形,长 0.7—1 毫米;子房椭圆形,长 2.5—3 毫米,两端钝,柄粗而短,长仅 1 毫米,花柱线形,连柱头长 0.7—1.5 毫米,柱头 2 裂,裂片外反,线形。蒴果外露,稀内藏,矩圆形,长 4.5—5.5 毫米,先端钝圆,有宽翅,两侧边缘有狭翅,柄直立,长至 13 毫米;种子黄褐色,椭圆形或矩圆形,长 1.3—1.5 毫米,表面具致密的细网纹。花果期 5—9 月。

产云南东北部、四川西部及西南部。生于沼泽地、高山草甸、灌丛草甸及林下,海拔 2450—3925 米。模式标本采自云南巧家(药山)。

136. 三角叶龙胆

Gentiana deltoidea H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 966. 1936; Marq. in Kew Bull. 1937: 174. 1937.

一年生草本,高 4—6 厘米。茎黄绿色,光滑,在基部分枝,枝铺散,斜升,不分枝或再作二歧分枝。叶先端急尖,基部圆形或心形,半抱茎,边缘无软骨质也无膜质,密生短睫毛,上面密被细乳突,下面光滑,叶脉 1—3 条,在上面不明显,在下面细而明显,密生短睫毛,叶柄边缘密生短睫毛,背面密被乳突,仅连合成长 1—1.5 毫米的筒;基生叶大,在花期枯萎,宿存,卵形或卵状三角形,长 4—10 毫米,宽 2.5—4 毫米;茎生叶平展,远短于节间,三角形,长 2.5—5 毫米,宽 2—2.5 毫米。花多数,单生于小枝顶端;花梗黄绿色,光滑,长 9—20 毫米,裸露;花萼钟形,长 5.5—6 毫米,外面光滑,裂片丝状钻形,长 2.5—3 毫米,基部宽 1—1.5 毫米,边缘无软骨质也无膜质,光滑,腹面密生细乳突,背面光滑,中脉在背面呈脊状突起,弯缺宽,圆形;花冠白色,喉部外面具蓝灰色宽条纹,钟形,长 9—10 毫米,裂片卵形,卵圆形,长 2.5—3.5 毫米,先端钝圆,边缘具不整齐细锯齿;褶卵形,长 2—2.5 毫米,下部片状,上部具棍棒状流苏;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝丝状钻形,长 2—3 毫米,花药椭圆形,长 0.5—0.7 毫米;子房椭圆形,长 2.2—2.5 毫米,先端钝,基部渐狭,柄粗,长约 2 毫米,花柱线形,连柱头长约 1 毫米,柱头 2 裂,裂片宽矩圆形。蒴果内藏,矩圆形,长 3.5—4 毫米,先端钝圆,有宽翅,两侧边缘有狭翅,柄直立,长至 4 毫米;种子褐色,矩圆形,长 1.3—1.6 毫米,表面具细网纹。花果期 7—8 月。

产四川(木里,模式标本产地)。生于山坡草地,海拔 3300—3700 米。

137. 少叶龙胆 图版 28: 14—17

Gentiana oligophylla H. Smith ex Marq. in Kew Bull. 1937: 130, 169. 1937. —