

Gentiana decipiens H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 956. t. 29, f. 3. 1936.

一年生草本，高2—6厘米。茎直立，紫红色，密生乳突或近光滑，下部单一，中上部分枝或从基部起有丰富的分枝。叶坚硬，近革质，先端急尖，具小尖头，边缘软骨质，上缘密生乳突，下缘具短睫毛，两面光滑，中脉软骨质，在下面突起，具乳突，叶柄边缘有短睫毛，背面光滑，连合成长1—1.5毫米的筒；基生叶缺无或大，呈苞叶状，卵形，长8—20毫米，宽3—11毫米；茎生叶密集，覆瓦状排列，卵形、卵状披针形至披针形，长6—7毫米，宽2—2.5毫米。花数朵，单生于小枝顶端，密集；花萼筒状漏斗形，长6.5—7毫米，萼筒膜质，裂片线状披针形或卵状披针形，长3.5—4毫米，先端急尖，具小尖头，边缘软骨质，疏生短睫毛，中脉软骨质，在背面突起，不向萼筒下延，具乳突，弯缺狭，截形；花冠蓝色或蓝紫色，筒形或筒状漏斗形，长11—13毫米，裂片卵状三角形，长2—3毫米，先端钝，有时具短小尖头，褶卵形，长1.5—2毫米，先端钝，全缘；雄蕊着生于冠筒下部，整齐，花丝丝状钻形，长2.5—3毫米，花药狭矩圆形，长1—1.2毫米；子房椭圆形，长1.5—2毫米，两端渐狭；柄粗，长1—1.2毫米，花柱线形，连柱头长1—1.5毫米，柱头2裂，裂片矩圆形。蒴果内藏或先端外露，倒卵形，长4—5毫米，先端钝圆，有宽翅，两侧边缘有狭翅，柄细，直立，长至6.5毫米；种子红褐色，有光泽，狭椭圆形，长1—1.2毫米，表面具细网纹。花果期4—7月。

产云南(昆明，模式标本产地)、四川西南部。生于草坡上，海拔1900—2100米。

231. 脊突龙胆

Gentiana cristata H. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 26(2): 251. f. 6, C—E. 1965.

一年生或二年生草本，高2—4.5厘米。茎坚硬，直立，紫红色，密被糙毛，自基部起分枝。叶先端圆形至钝，具短小尖头，边缘软骨质，密生不整齐长睫毛，两面光滑，中脉膜质，在下面作脊状突起，密生不整齐长睫毛；基生叶大，在花期枯萎，宿存，宽椭圆形或近圆形，长10—15毫米，宽7—10毫米，叶柄边缘密生短睫毛，长1—1.5毫米；中、下部叶疏离，远短于节间，上部叶密集，覆瓦状排列，叶卵形或卵圆形，长3—7毫米，宽2—6毫米，叶柄边缘密生短睫毛，背面具乳突，连合成长0.5—0.8毫米。花多数，单生于小枝顶端，数个小花枝密集呈头状；花梗紫红色，密被乳突，长不及1毫米，藏于上部叶中；花萼倒锥状筒形，长8—9毫米，裂片狭三角形，长5—5.5毫米，先端急尖，具小尖头，边缘膜质，狭窄，密生不整齐睫毛，中脉膜质，在背面呈脊状突起，并向萼筒下延成狭翅，密生不整齐睫毛，弯缺狭，截形；花冠淡紫色，筒形，长10.5—11.5毫米，裂片卵状三角形，长2—2.5毫米，先端急尖，具小尖头，褶卵形，长0.7—1毫米，先端钝，全缘；雄蕊着生于冠筒下部，不整齐，花丝丝状钻形，长2.5—4毫米，花药椭圆形，长0.6—0.8毫米；子房狭椭圆形，长2.5—3毫米，两端渐狭，柄长0.5—0.7毫米，花柱线形，长1.5—2毫米，柱头2裂，裂片线状矩圆形。蒴果内藏，

矩圆状匙形,长 5.5—6.5 毫米,先端钝圆,有宽翅,两侧边缘具狭翅,基部渐狭,柄粗而短,长仅至 1.5 毫米;种子红褐色,狭椭圆形,长 1—1.2 毫米,表面具细网纹。 花果期 6 月。

产西藏东南部、云南西北部。生于草坡上,海拔 3250—4200 米。模式标本采自云南德钦。

232. 小黄花龙胆

Gentiana xanthonannos H. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **26**(2): 253. f. 7, D—F. 1965.

一年生或二年生草本,高 2—5 厘米。茎坚硬、直立、黄绿色,下部近光滑,上部具极细乳突,自基部起多分枝。叶先端钝圆或钝,具短小尖头,边缘密生短睫毛,下部叶边缘软骨质,上部叶边缘膜质,两面密被小柔毛,尤以上部叶明显,中脉在下面突起,密被短睫毛,叶柄边缘密生短睫毛,背面具乳突;基生叶大,在花期枯萎,宿存,倒卵状匙形或倒披针形,长 5—22 毫米,宽 3—13 毫米,叶柄宽,长 1—3 毫米;茎下部叶疏离,短于节间,倒卵状匙形或倒披针形,上部叶密集,长于节间,椭圆形,长 5—11 毫米,宽 1.5—3.5 毫米,愈向茎上部叶愈小,叶柄连合成长 0.7—1 毫米的筒。花多数,单生于小枝顶端,多个小枝密集呈头状;花梗黄绿色,具极细乳突,长 0.5—1 毫米,藏于最上部叶中;花萼倒锥状筒形,长 7—8 毫米,外面具极小柔毛,裂片三角状披针形,长 3—3.5 毫米,先端急尖,具短小尖头,边缘膜质,密生短睫毛,中脉在背面作龙骨状突起,并向萼筒作短的下延,密生短睫毛,弯缺截形;花冠淡黄色,宽筒形,仅稍长于花萼,长 8—9 毫米,裂片卵形,长 1.5—2 毫米,先端钝,褶卵圆形,长 0.7—1 毫米,先端钝圆或钝,全缘或有不明显圆齿;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝钻形,长 1.2—1.5 毫米,花药椭圆形,长 0.6—0.7 毫米;子房椭圆形,长 2.5—3 毫米,先端钝,基部渐狭,花柱圆柱形,长 0.5—0.8 毫米,柱头近圆球形,2 裂。蒴果仅先端外露,倒卵状矩圆形,长 4—4.5 毫米,先端圆形,有宽翅,两侧边缘有狭翅,基部渐狭,柄长至 5 毫米;种子红褐色,椭圆形或卵形,长 0.7—0.8 毫米,表面具细网纹。 花果期 4—6 月。

产云南西北部及中部。生于林下,海拔 1900—2400 米。模式标本采自云南永胜。

233. 乳突龙胆

Gentiana papillosa Franch. in Bull. Soc. Bot. France **31**: 374. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 131. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 405. 1904; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 114. 1916; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 967. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 176. 1937.

一年生草本,高 3—5 厘米。茎直立,黄绿色,密被乳突,从基部起分枝。叶先端钝至钝圆,具小尖头,边缘软骨质,密被短睫毛,上面密被细乳突,下面近光滑,中脉在下面稍突起,密被短睫毛,叶柄边缘及背面亦均密被短睫毛,连合成长 1—1.5 毫米的筒;基生叶在花期枯萎,宿存,卵状披针形,长 7—10 毫米,宽 2—5 毫米;茎生叶长于节间,倒卵状匙形或匙形,长 7—10 毫米,宽 1.5—4 毫米,有时最上部叶狭椭圆形,长 3—5 毫米,宽 0.8—1.2