

叶状,整齐,卵圆形或卵形,长 1.5—2 毫米,先端急尖,具短小尖头,基部圆形,突然收缩成爪,边缘白色厚软骨质,密生细乳突,两面光滑,中脉白色厚软骨质,在背面突起,并向萼筒下延成短脊或否,常具粗乳突,弯缺狭窄,截形;花冠深蓝色,漏斗形,长 10—12 毫米,裂片卵形,长 2—2.5 毫米,先端钝,无小尖头,褶卵形,稍短于裂片,长 1.5—2 毫米,先端钝,全缘或浅 2 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,花药矩圆形,长 0.7—1 毫米;子房椭圆形,长 4—4.5 毫米,两端渐狭,柄粗,长 1—1.5 毫米,花柱粗线形,连柱头长 2—2.2 毫米,柱头 2 裂,裂片外反,矩圆形。蒴果外露,倒卵状矩圆形或倒卵形,长 3—4 毫米,先端圆形,有宽翅,两侧边缘有狭翅,柄粗,长至 12 毫米;种子淡褐色,椭圆形或卵圆形,长 0.5—1 毫米,表面具致密的细网纹。 花果期 4—9 月。

产西藏东部、云南西北部、四川西部及青海(玉树地区)。生于山坡草地、高山草甸及灌丛中,海拔 1400—3800 米。模式标本采自四川康定。

173. 泸定龙胆

Gentiana ludingensis T. N. Ho, 高原生物学集刊 **3**: 29. 图版 4. 图 2. non 1 1984.

一年生草本,高 3—6 厘米。茎黄绿色,具细乳突,从基部起多分枝,枝铺散,斜升。叶外反,先端钝,具小尖头,基部渐狭,边缘软骨质,密生乳突,上面有细乳突,下面光滑,中脉白色软骨质,在下面突起,密生乳突,叶柄边缘具短睫毛,背面具乳突,连合成长 1—1.5 毫米的短筒;基生叶大,在花期枯萎,宿存,狭椭圆形或椭圆形,长 1.5—3 厘米,宽 4—6 毫米;茎生叶疏离,短于节间,匙形至倒披针形,长 6—9 毫米,宽 1—2.2 毫米。花多数,单生于小枝顶端;花梗黄绿色,具细乳突,长 1—2 毫米,藏于最上部叶中;花萼倒锥状筒形,长 5—6 毫米,萼筒膜质,背面具细乳突,裂片外反,整齐,卵形或卵状椭圆形,长 1.5—1.8 毫米,先端钝,有小尖头,基部钝圆,明显收缩成爪,边缘软骨质,密生乳突,腹面有细乳突,背面光滑,中脉白色软骨质,在背面突起,有时具细乳突,弯缺窄,截形;花冠淡蓝色,喉部具暗蓝灰色短而细的条纹,筒形,长 7—8 毫米,裂片卵形,长 1.8—2 毫米,先端钝,具小尖头,褶对称,卵形,长 1—1.2 毫米,先端钝,全缘;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝丝状,长 2—2.5 毫米,花药矩圆形,长 0.5—0.8 毫米;子房椭圆形,长 2—2.5 毫米,两端渐狭,柄粗,长约 1 毫米,花柱线形,连柱头长 1—1.5 毫米,柱头 2 裂,裂片外反,矩圆形。蒴果外露,倒卵状矩圆形或矩圆形,长 3.5—4.5 毫米,先端钝圆,有宽翅,两侧边缘有狭翅,柄直立,长至 9 毫米;种子淡褐色,矩圆形或椭圆形,长 0.6—1 毫米,表面有细而明显的网纹。 花果期 3—6 月。

产四川西部和西北部。生于林缘、灌丛中、撩荒地上、山坡草地、河边草地、路旁及寺院附近,海拔 2300—3000 米。模式标本采自四川泸定。

174. 肾叶龙胆 图版 32: 5—7

Gentiana crassuloides Bureau et Franch. in Journ. de Bot. **5**: 104. April. 1891;