

1979; 李昌福, 大韩植物图鉴 624. 1979. ——*Ericala squarrosa* G. Don, Gen. Syst. Dichlam. Pl. 4: 191. 1838.

一年生草本, 高 2—8 厘米。茎黄绿色或紫红色, 密被黄绿色有时夹杂有紫色乳突, 自基部起多分枝, 枝铺散, 斜升。叶先端钝圆或急尖, 具短小尖头, 基部渐狭, 边缘厚软骨质, 密生细乳突, 两面光滑, 中脉白色软骨质, 在下面突起, 密生细乳突, 叶柄白色膜质, 边缘具短睫毛, 背面具细乳突, 仅连合成长 0.5—1 毫米的短筒; 基生叶大, 在花期枯萎, 宿存, 卵形、卵圆形或卵状椭圆形, 长 6—10 毫米, 宽 5—9 毫米; 茎生叶小, 外反, 密集或疏离, 长于或短于节间, 倒卵状匙形或匙形, 长 4—7 毫米, 宽 1.7—3 毫米。花多数, 单生于小枝顶端; 花梗黄绿色或紫红色, 密被黄绿色乳突、有时夹杂有紫色乳突, 长 2—8 毫米, 藏于或大部分藏于最上部叶中; 花萼倒锥状筒形, 长 5—8 毫米, 外面具细乳突, 萼筒常具白色膜质和绿色叶质相间的宽条纹, 裂片外反, 绿色, 叶状, 整齐, 卵圆形或卵形, 长 1.5—2 毫米, 先端钝圆或钝, 具短小尖头, 基部圆形, 突然收缩成爪, 边缘厚软骨质, 密生细乳突, 两面光滑, 中脉白色厚软骨质, 在下面突起, 并向萼筒下延成短脊或否, 密生细乳突, 弯缺宽, 截形; 花冠蓝色, 筒状漏斗形, 长 7—10 毫米, 裂片卵状三角形, 长 1.5—2 毫米, 先端钝, 无小尖头, 褶卵形, 长 1—1.2 毫米, 先端钝, 全缘或边缘有细齿; 雄蕊着生于冠筒中部, 整齐, 花丝丝状, 长 2—2.5 毫米, 花药矩圆形, 长 0.7—1 毫米; 子房宽椭圆形, 长 2—3.5 毫米, 先端钝圆, 基部渐狭成柄, 柄粗, 长 0.5—1 毫米, 花柱柱状, 连柱头长 1—1.5 毫米, 柱头 2 裂, 外反, 半圆形或宽矩圆形。蒴果外露, 倒卵状矩圆形, 长 3.5—5.5 毫米, 先端圆形, 有宽翅, 两侧边缘有狭翅, 基部渐狭成柄, 柄粗壮, 直立, 长至 8 毫米; 种子黑褐色, 椭圆形或矩圆形, 长 0.8—1 毫米, 表面有白色光亮的细网纹。花果期 4—9 月。

产西南(除西藏)、西北、华北及东北等地区。生于山坡、山谷、山顶、干草原、河滩、荒地、路边、灌丛中及高山草甸, 海拔 110—4200 米。模式标本采自苏联西伯利亚。锡金、苏联、蒙古、朝鲜、日本也有分布。

172. 假鳞叶龙胆

Gentiana pseudosquarrosa H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 963. 1936; Marq. in Kew Bull. 1937: 170. 1937.

一年生草本, 高 3—6 厘米。茎常带紫红色, 密被紫红色和黄绿色乳突, 从基部起有丰富分枝, 枝铺散, 斜升。叶先端急尖或钝圆, 具短小尖头, 基部渐狭或圆形, 边缘白色厚软骨质, 密生细乳突, 或近平滑, 两面光滑, 中脉白色软骨质, 在下面突起, 密生细乳突或近平滑, 叶柄边缘具短睫毛, 背面密生紫色和黄绿色细乳突, 仅连合成长 0.7—1.5 毫米的短筒; 基生叶大, 在花期枯萎, 宿存, 卵状披针形、卵形或卵状椭圆形, 长 6—15 毫米, 宽 4—6 毫米; 茎生叶小, 外反, 疏离, 短于节间, 匙形或倒卵状匙形, 长 3—7 毫米, 宽 1.5—2.2 毫米。花多数, 单生于小枝顶端; 花梗常带紫红色, 密被紫红色和黄绿色乳突, 长 1—6 毫米, 藏于最上部叶中; 花萼倒锥状筒形, 长 4—6 毫米, 萼筒有时外面密生细乳突, 裂片外反, 绿色,

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;