

或渐尖,褶宽矩圆形,长2.5—3.5毫米,先端截形或钝,具不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状钻形,长4—5毫米,花药狭矩圆形,长1.5—1.7毫米;子房线状椭圆形,长6.5—7.5毫米,两端渐狭,柄长3—4毫米,花柱线形,连柱头长1.5—2毫米,柱头2裂,裂片半圆形,蒴果内藏或先端外露,狭矩圆形,长8—10毫米,两端钝,边缘无翅,柄长至7毫米;种子褐色,有光泽,矩圆形或线状矩圆形,长1—1.2毫米,表面具细网纹,一侧具翅。

花果期6—9月。

产四川西部、青海、甘肃。生于山坡草地、高山草甸及河滩,海拔2230—5000米。模式标本采自青海大通河流域。

117. 伸梗龙胆

Gentiana producta T. N. Ho, 植物研究 4(1): 80. 图版 4. 图 1—4. 1984.

一年生草本,高6—12厘米。茎黄绿色,光滑,在下部多分枝,枝铺散,斜升。叶矩圆状匙形至狭椭圆形,长5—8毫米,宽2—3毫米,愈向茎上部叶愈大,先端圆形或钝圆,边缘有极不明显的狭窄膜质并具细乳突,两面光滑,叶脉在两面均不明显或仅中脉在下面明显,叶柄光滑,连合成长1—2毫米的筒;基生叶小,在花期枯萎,宿存;茎生叶疏离,短于节间。花多数,单生于小枝顶端;花梗黄绿色,光滑,长17—40毫米,裸露;花萼筒状漏斗形,长9—10毫米,裂片三角形,长1.5—1.7毫米,先端钝,边缘膜质,光滑,中脉在背面高高突起呈龙骨状,并向萼筒下延成翅,弯缺截形;花冠蓝色或蓝紫色,喉部具深蓝色细而短的条纹,细筒形,长18—20毫米,喉部直径3—3.5毫米,裂片卵状椭圆形,长3—3.5毫米,先端钝圆,褶宽矩圆形,长2—2.5毫米,先端截形,有不整齐条裂状齿;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状,长3—4.5毫米,花药线状矩圆形,长1.4—1.6毫米;子房线状椭圆形,长8—9毫米,两端渐狭,柄长3.5—4毫米,花柱线形,连柱头长1.5—2毫米,柱头2裂,裂片半圆形。蒴果内藏,线状矩圆形,长10—13毫米,两端钝,边缘无翅,柄长至5毫米;种子褐色,有光泽,线状矩圆形,长1—1.2毫米,表面有细网纹。 花果期9月。

产四川(甘孜玉隆,模式标本产地)。生于山坡草地。

118. 膜果龙胆

Gentiana hyalina T. N. Ho, 植物研究 4(1): 82. 图版 3. 图 6—12. 1984.

一年生草本,高1.5—3厘米。茎黄绿色,光滑,在基部多分枝,枝铺散,斜升。叶匙形至倒卵状匙形,长2.5—4.5毫米,宽1—1.5毫米,愈向茎上部叶愈大,先端圆形或钝圆,边缘膜质,狭窄,平滑,两面光滑,叶脉不明显,叶柄光滑,连合成长1.5—2毫米的筒;基生叶小,在花期枯萎,宿存;茎生叶疏离,短于或等于节间。花数朵,单生于小枝顶端;花梗黄绿色,光滑,长2—6毫米,裸露或藏于最上部一对叶中;花萼筒形,长7—9毫米,裂片三角形,长1—1.2毫米,先端急尖,边缘膜质,光滑,中脉在背面高高突起呈龙骨状,并向萼筒下延成翅,弯缺截形;花冠蓝色,细筒形,长12—15毫米,喉部宽1.5—2毫米,裂片卵形,长1.5—2毫米,先端钝,褶卵形,长1.2—1.5毫米,先端钝,边缘有不整齐锯齿;雄蕊着生于冠

筒中部,整齐,花丝丝状钻形,长1—1.5毫米,花药矩圆形,长0.8—1毫米;子房线状椭圆形,长4.5—6毫米,两端渐狭,柄长1.5—2毫米,花柱不明显,长仅0.5毫米,柱头2裂,裂片外反,半圆形。蒴果外露或内藏,狭矩圆形或圆柱形,长8—10毫米,两端钝,边缘无翅,柄粗,稍细于果实,长至18毫米,果瓣膜质,透明;种子淡褐色,有光泽,椭圆形,长0.8—1毫米,表面具细网纹,无翅。 花果期8—9月。

产西藏、青海。生于高山草甸、山坡草地,海拔4600—5300米,模式标本采自青海玉树。

119. 吉隆龙胆

Gentiana gyirongensis T. N. Ho, 植物研究 4(1): 79. 图版 4. 图 5—9. 1984.

一年生草本,高2—3厘米。茎黄绿色,光滑,在基部有少数分枝,枝斜升。基生叶小,在花期枯萎或否,卵形或卵圆形,长3—4毫米,宽1.4—1.6毫米,先端钝圆,具短小尖头,边缘软骨质,平滑,两面光滑,中脉在下面突起,叶柄光滑,长1—1.5毫米;茎生叶3—5对,外弯,密集或疏离,长于节间,线状椭圆形至线状披针形,长4—6毫米,宽1—1.2毫米,愈向茎上部叶愈大,先端渐尖,具小尖头,边缘膜质,狭窄,平滑,两面光滑,中脉在下面稍突起,叶柄光滑,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,光滑,长2—3毫米,藏于上部叶中;花萼外面黄绿色,筒形,长11—14毫米,裂片狭三角形,长2—2.5毫米,先端急尖,边缘膜质,狭窄,平滑,中脉在背面呈龙骨状突起,并向萼筒下延成翅,弯缺狭,截形或圆形;花冠蓝色,喉部有深蓝灰色环纹,筒状漏斗形,长18—20毫米,裂片卵形,长2.5—3毫米,先端钝圆,褶卵形,长2—2.5毫米,先端钝,边缘有不整齐锯齿;雄蕊着生于冠筒上部,整齐,花丝丝状,长1.2—1.5毫米,花药矩圆形,长1—1.2毫米;子房线状椭圆形,长6—7毫米,两端渐狭,边缘无翅,柄长约4毫米,花柱线形,长约2.5毫米,柱头2裂,裂片半圆形。 花期8月。

产我国西藏(吉隆,模式标本产地)。生于阴坡灌丛中,海拔4500米。

120. 四列龙胆

Gentiana tetrasticha Marq. in Hook. Ic. Pl. 34: t. 3330. 1937.

一年生草本,高2—3厘米。茎黄绿色,光滑,不分枝或基部有2—3个分枝。叶密集,覆瓦状排列呈明显4列,卵形至椭圆形,长3—7毫米,宽1.5—2毫米,愈向茎上部叶愈大,先端钝,具小尖头,边缘软骨质,密生乳突,两面光滑,中脉在背面呈脊状突起,叶柄边缘及背面具乳突,连合成长0.8—1.2毫米的筒;基生叶小,在花期枯萎,宿存。花数朵,单生于小枝顶端或单花;近无花梗;花萼宽筒形,长7—10毫米,裂片三角形,长2—2.5毫米,先端钝,具小尖头,边缘膜质,平滑,中脉在背面高高突起呈龙骨状,并向萼筒下延成狭翅,弯缺截形;花冠蓝紫色,外面有绿色宽条纹,筒状漏斗形,长12—17毫米,裂片卵圆形,长2—2.5毫米,先端钝圆,褶矩圆形或卵形,稍短于裂片,先端啮蚀形;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝线形,长1.5—2.5毫米,花药线状矩圆形,长1.5—2毫米;子房椭圆形,长3—4