

0.7—0.9 毫米;子房椭圆形,长 2—2.5 毫米,两端渐狭,子房柄粗而短,长仅 0.5 毫米,花柱线形,连柱头长 0.7—1 毫米,柱头 2 裂,裂片宽线形。蒴果外露,宽椭圆形或倒卵状矩形,长 4—5 毫米,先端钝圆,有宽翅,两侧边缘具狭翅,基部渐狭成柄,柄粗壮,直立,长 8—9 毫米;种子黄褐色,椭圆形或矩圆形,长 0.6—0.7 毫米,表面具致密的细网纹。花果期 5—8 月。

产西藏南部、青海玉树地区。生于山坡草甸、草地、灌丛中、山顶、河滩草地、沙滩及耕地边,海拔 3000—4800 米。模式标本采自西藏南部。

177. 长白山龙胆 白山龙胆(东北植物检索表) 图版 32: 11—12

Gentiana jamesii Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 128. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 284. 1898; Kom. Fl. Mansh. **3**(1): 260. 1905; Marq. in Kew Bull. **1937**: 170. 1937; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3. Append. **1**: 358. 1939; 东北植物检索表 284, 图版 92, 图 4. 1959; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 103. 1967; 李昌福, 大韩植物图鉴 625. 1979. —*Gentianodes jamesii* (Hemsl.) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 257. 1972.

多年生草本,高 10—18 厘米,具匍匐茎。茎直立,常带紫红色,光滑,不分枝,或有少数分枝。叶略肉质,宽披针形或卵状矩圆形,长 7—15 毫米,宽 2.5—4 毫米,先端钝,基部钝圆,半抱茎,边缘外卷,无软骨质也无膜质,上面密被细乳突,下面光滑,叶脉在两面均不明显或仅中脉在下面明显,稍突起,光滑,叶柄光滑,极短,长 0.5—1 毫米;下部叶较密集,长于节间,有时呈莲座状,中、上部叶开展,疏离,远短于节间。花数朵,单生于小枝顶端;花梗紫红色,光滑,仅长 0.7—1.2 毫米,藏于最上部叶中;花萼倒锥形,长 8.5—10 毫米,萼筒膜质,裂片略肉质,开展或外折,绿色,叶状,整齐,卵圆形,长 1.5—3 毫米,基部宽 1—1.5 毫米,先端钝圆或钝,无小尖头,基部圆形,明显收缩,边缘无软骨质也无膜质,上面密被细乳突,下面光滑,两面脉均不明显或仅中脉在背面细而明显,弯缺狭,截形;花冠蓝色或蓝紫色,宽筒形,长 23—30 毫米,裂片卵状椭圆形或矩圆形,长 6—7 毫米,先端钝圆,无小尖头,全缘或边缘有细齿,褶宽卵形,长 2.7—3 毫米,先端钝,边缘具不整齐条裂;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状钻形,长 5—5.5 毫米,花药狭矩圆形,长 1.8—2 毫米;子房椭圆形,长 6.5—7.5 毫米,两端渐狭,柄粗壮,长 8—10 毫米,花柱线形,长 1.5—2.5 毫米,柱头 2 裂,裂片宽矩圆形。蒴果内藏,宽矩圆形,长 6—9 毫米,先端钝圆,具宽翅,两侧边缘具狭翅,基部渐狭成柄,柄粗壮,长至 16 毫米;种子褐色,椭圆形、矩圆形,长 0.9—1.1 毫米,表面具极细网纹。花果期 7—9 月。

产辽宁、吉林。生于山坡草地、路旁、岩石上,海拔 1100—2450 米。模式标本采自吉林长白山。朝鲜、日本也有分布。

178. 林芝龙胆

Gentiana nyingchiensis T. N. Ho, 高原生物学集刊 **3**: 31, 图版 4, 图 4, non 2.

1984.

一年生草本,高2—3厘米。茎黄绿色,密被乳突,自基部多分枝,枝铺散,斜升。叶先端三角状急尖,具小尖头,边缘无软骨质也无膜质,密生乳突,两面、特别是上面密被乳突,叶脉在两面均不明显或仅中脉在下面明显,密生乳突,叶柄黄绿色,膜质,边缘具短睫毛,背面密生乳突,仅连成长0.5—1毫米的短筒;基生叶大,在花期枯萎,宿存,卵状椭圆形,长4—6毫米,宽2.5—3毫米;茎生叶小,反折,密集,长于节间,匙形,长3—4.5毫米,宽1—1.5毫米。花多数,单生于小枝顶端;花梗黄绿色,密被乳突,长1.5—2毫米,藏于最上部叶中;花萼倒锥状筒形,长3.5—4.5毫米,萼筒黄绿色,膜质,光滑,裂片反折,绿色,叶状,整齐,卵形,长1—1.3毫米,先端三角状急尖,基部圆形,明显收缩,边缘无软骨质也无膜质,密生乳突,两面、特别是腹面密生乳突,脉在两面均不明显,或仅中脉在背面明显,弯缺窄,截形;花冠上部蓝色,下部黄绿色,喉部有不明显的蓝灰色环纹,筒形,长5.5—6毫米,裂片半圆形,长0.9—1.1毫米,先端圆形,具硬尖,褶卵圆形,长0.7—1毫米,先端圆形,边缘有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状钻形,长1.2—1.5毫米,花药矩圆形,长0.5—0.7毫米;子房矩圆形,长2—2.5毫米,两端钝,柄粗,长约1毫米,花柱粗而短,圆柱形,连柱头长约1毫米,柱头2裂,裂片粗线形。蒴果外露或内藏,矩圆形,长3.5—4毫米,先端截形,有宽翅,两侧边缘有狭翅,柄粗壮,长至6毫米;种子褐色,矩圆形,长1—1.2毫米,表面有细网纹。 花果期7—8月。

产我国西藏(林芝,模式标本产地)。生于灌丛中,古冰碛石缝中;海拔4360—4500米。

179. 米林龙胆

Gentiana mailingensis T. N. Ho, 高原生物学集刊 3: 30, 图版 5, 图 2, non 1. 1984.

一年生草本,高2—5厘米。茎黄绿色,下部光滑,上部疏生乳突,从基部起多分枝,枝铺散,斜升。基生叶大,在花期枯萎,宿存,卵状椭圆形或椭圆形,长5—6毫米,宽2—3.5毫米,先端急尖,具小尖头,基部渐狭,边缘白色软骨质,密生乳突,两面光滑,叶柄白色膜质,光滑,长仅1毫米;茎生叶开展,疏离,短于或等于节间,匙形至圆匙形,长4—6毫米,宽1.5—2.5毫米,先端钝或圆形,具硬尖,基部渐狭或圆形,边缘无软骨质也无膜质,密生乳突,上面具不明显的乳突或近光滑,下面光滑,叶脉在两面均不明显,叶柄白色膜质,边缘密生乳突,背面具乳突或光滑,长于叶片。花多数,单生于小枝顶端;花梗黄绿色,疏生乳突,长2—15毫米,裸露;花萼倒锥状筒形,长5—7毫米,萼筒黄绿色,膜质,光滑,裂片反折,绿色,叶状,整齐,近圆形,直径1.5—2毫米,先端具硬尖,基部圆形,突然收缩,边缘无软骨质也无膜质,密生细乳突,腹面具细乳突,背面光滑,有1—3条细脉,弯缺窄,截形;花冠上部蓝色,下部黄绿色,喉部具明显的蓝灰色环纹,筒形,长7—9毫米,裂片卵圆形,长1—1.2毫米,先端钝圆,具硬尖,褶卵形,长0.8—1毫米,先端钝,边缘有不整齐细齿;雄