

一年生草本，高 1.5—5 厘米。茎黄绿色，疏生黄绿色乳突，在基部分枝，枝疏散，直立或斜升。叶先端钝或急尖，具小尖头，基部渐狭，边缘白色软骨质，平滑或有时疏生乳突，两面光滑，叶脉 1—3 条，细而明显，中脉白色软骨质，在下面突起，光滑，叶柄边缘具短睫毛，背面光滑或有时具乳突，仅连合成 0.5—1 毫米的筒；基生叶大，在花期枯萎，宿存，卵形至卵圆形，长 5—7 毫米，宽 3—4.5 毫米；茎生叶小，开展，常密集、长于节间，稀疏离、短于节间，匙形至倒披针形，长 3—4.5 毫米，宽 1—1.5 毫米，愈向茎上部叶愈狭窄。花多数，单生于小枝顶端，下部连花梗均藏于最上部叶丛中；花梗黄绿色，疏生黄绿色乳突，长 0.5—2.5 毫米；花萼漏斗形，长 5—6 毫米，萼筒草质，绿色，裂片绿色，直立，稀稍开展，整齐，宽卵圆形，长 1.5—2 毫米，先端钝圆，具小尖头，基部仅微收缩，边缘软骨质，平滑或有时疏生乳突，两面光滑，中脉白色软骨质，在背面突起，常不向萼筒下延，弯缺狭窄，截形；花冠淡蓝色，喉部有深蓝灰色花药贴印后的花纹，漏斗形，长 9—11 毫米，裂片卵形，长 2—2.5 毫米，先端钝，具小尖头，褶宽卵形，长 1—1.3 毫米，边缘有不明显细圆齿或近全缘；雄蕊着生于冠筒中下部，整齐，花丝丝状钻形，长 2.5—3 毫米，花药线状矩圆形，长约 1 毫米；子房矩圆形，长 3—4 毫米，先端钝，基部渐狭成柄，柄粗，长 1—1.5 毫米，花柱线形，连柱头长 1.5 毫米，柱头 2 裂，裂片外反，粗线形。蒴果外露，矩圆形，长 3—4 毫米，先端圆形，有宽翅，两侧边缘有狭翅，基部钝，柄细，直立，长 15—18 毫米；种子卵圆形，有棱。

花果期 5—6 月。

产我国西藏（亚东）。生于高山草坡、山顶草地及林下，海拔 3800—4500 米。模式标本采自我国西藏和锡金的边境。尼泊尔、锡金、不丹也有分布。

176. 厚边龙胆

Gentiana simulatrix Marq. in Kew Bull. 1937: 190. 1937.

一年生草本，高 2—6 厘米。茎常带紫红色，密被黄绿色乳突，自基部起作多次二歧分枝，或基部单一，中、上部分枝，枝疏散，直立或斜升。叶近革质，先端急尖至渐尖，具小尖头，基部渐狭，边缘白色厚软骨质，疏生乳突，两面光滑，中脉白色厚软骨质，在下面突起，光滑，叶柄边缘密生睫毛，背面具黄绿色乳突，仅连合成 0.5—1 毫米的筒；基生叶大，在花期枯萎，宿存，卵形或卵状椭圆形，长 6—8 毫米，宽 3—5 毫米；茎生叶小，近直立，密集，长于节间，或疏离，远短于节间，卵状匙形、椭圆形至披针形，长 5—7 毫米，宽 2—4 毫米，愈向茎上部叶愈狭窄。花多数，单生于小枝顶端，下部包于最上部叶丛中；花梗常带紫红色，密被黄绿色乳突，长 0.5—2 毫米；花萼倒锥形，长 4.5—7 毫米，萼筒膜质，黄绿色，裂片绿色，近直立，极稀稍开展，整齐，卵形，长 1.5—3 毫米，先端急尖或渐尖，具小尖头，基部明显收缩，边缘白色厚软骨质，疏生乳突，有时下缘具睫毛，两面光滑，中脉白色厚软骨质，在背面突起，并向萼筒下延成脊，光滑，弯缺狭，截形；花冠蓝色，筒形，长 7—9 毫米，裂片卵形，长 1.5—2 毫米，先端钝，无小尖头，褶卵形，长 1—1.5 毫米，先端钝，全缘或有少数细齿；雄蕊着生于冠筒中下部，近整齐，花丝丝状钻形，长 1.5—2.5 毫米，花药狭矩圆形，长

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.