

片卵形,长2—3毫米,先端钝,褶宽矩圆形,长1—1.5毫米,先端截形,全缘或有不明显细齿;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1.2—1.5毫米;子房披针形或椭圆形,长2.5—3毫米,两端渐狭,柄长3—3.5毫米,花柱线形,连柱头长2—2.5毫米,柱头2裂,裂片线状矩圆形。蒴果外露或内藏,矩圆状匙形,长6—7毫米,先端钝圆,有宽翅,两侧边缘有狭翅,基部渐狭,柄长至28毫米;种子褐色,矩圆形,长1—1.1毫米,表面具致密细网纹。 花果期6—9月。

产东北地区、江西、湖南、广东、广西。生于山坡,海拔1350—1750米。朝鲜、日本(模式标本产地)也有分布。

187. 对折龙胆

Gentiana conduplicata T. N. Ho, 高原生物学集刊 **3**: 32. 图版5. 图4. non 3. 1984.

一年生草本,高2—3厘米。茎黄绿色,光滑,在基部多分枝,枝铺散,斜升。基生叶稍大,在花期不枯萎,外弯,卵形或卵状披针形,长3—5毫米,宽2—2.5毫米,先端急尖,具短小尖头,边缘软骨质,光滑,两面光滑,中脉软骨质,在下面突起,叶柄宽,长0.5—0.8毫米;茎生叶小,疏离,短于或长于节间,对折,卵形至椭圆形或矩圆形,长2.5—4毫米,宽1—1.5毫米,先端急尖至钝,下部叶具短小尖头,上部叶无尖头,中部以下边缘膜质,具乳突,其余边缘软骨质,平滑,两面光滑,中脉软骨质,在下面呈脊状突起,叶柄边缘具乳突,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3—4毫米,藏于最上部一对叶中,稀裸露;花萼狭漏斗形,长5—6.5毫米,裂片三角形,长1—1.3毫米,先端钝,边缘膜质,狭窄,光滑,中脉在背面呈脊状突起,并向萼筒下延,弯缺截形;花冠上部紫红色,下部黄绿色,喉部具蓝灰色环纹,狭漏斗形,长9—10毫米,裂片斜卵圆形,长1.5—2毫米,先端钝,褶矩圆形,长1—1.5毫米,先端截形,有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状钻形,长2.5—3毫米,花药狭矩圆形,长0.8—1毫米;子房狭椭圆形,长3—3.5毫米,两端渐狭,柄长2—2.5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。蒴果内藏,椭圆形,长5—5.5毫米,先端钝圆,具宽翅,两侧边缘具狭翅,基部钝,柄长至2.5毫米;种子褐色,有光泽、矩圆形,长1—1.2毫米,表面具细网纹。 花果期6月。

产四川(木里,模式标本产地)。生于山坡草地,海拔4000米。

188. 西域龙胆

Gentiana clarkei Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 419. 1904. — *G. pygmaea* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 111. 1883; S. J. Ethelbert Blatler, Beaut. Fl. Kashmir. **2**: 42. 1928, non Regel 1812. — *G. saginoides* Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. **2**: 318. 1906, syn. nov.

一年生草本,高3—4厘米。茎黄绿色,光滑,在基部多分枝,枝铺散,斜升。基生叶稍

大,卵形,长4—7毫米,宽3—5毫米,先端钝,边缘软骨质,光滑,叶脉1—3条,在下面明显,叶柄宽,光滑,长1—2毫米;茎生叶小,密集,覆瓦状排列,卵形至披针形,稀下部为卵状匙形,长4—5毫米,宽1.5—2.5毫米,先端钝至渐尖,具小尖头,边缘光滑,下部叶边缘软骨质,上部叶边缘膜质,狭窄,中脉在背面稍突起,叶柄透明膜质,光滑,连合成长1—1.5毫米的筒。花数朵,单生于小枝顶端;近无花梗;花萼筒形,长5—6毫米,裂片披针形,三角形,长2—2.5毫米,先端急尖。具小尖头,边缘膜质,光滑,中脉在背面呈脊状突起,弯缺截形,花冠淡蓝色,筒形,长7—9毫米,裂片卵形,长1.5—2毫米,先端钝,褶卵形,长0.7—1毫米,先端2裂;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状钻形,长2—2.5毫米,花药椭圆形,长0.7—1毫米;子房椭圆形或披针形,长2—2.5毫米,两端渐狭,柄长1—1.5毫米,花柱圆柱形,连柱头长约1毫米,柱头2裂,裂片宽矩圆形。蒴果内藏或先端外露,倒卵形或矩圆状匙形,长4—5毫米,先端圆形,有宽翅,两侧边缘有狭翅,柄长至7毫米;种子褐色,椭圆形,长1—1.2毫米,表面具致密细网纹。 花果期5—8月。

产西藏、青海。生于沼泽化草甸、山坡草地或住宅附近,海拔3700—4650米。模式标本采自西藏西部。喀喇昆仑、克什米尔地区、尼泊尔、印度也有分布。

189. 蓝白龙胆 (中国高等植物图鉴) 图版 35: 1—3

Gentiana leucomelaena Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Petersb. **13**: 175. 1891 et in Bull. Acad. Sci. St. -Petersb. **34**: 505. f. 5—10. 1892; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 376. 1904; Limpr. in Fedde Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 466. 1922; Marq. in Kew Bull. **1937**: 173, 189. 1937; H. Smith in Bot. Not. 297. 1938; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 578. 1952; Иконн. Муайянкундай, Раст. Помир 199. 1963; Семиотр. в Павлов, Fl. Казах. **7**: 106. 1964; 中国高等植物图鉴 **3**: 396. 图 4746. 1974; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. P., Nepal **3**: 92. 1982. — *G. humilis* var. *evolution* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 111. 1883. — *G. leucomelaena* var. *alba* Kusnez. Subgen. *Eugentiana* 235. 1894 et in Acta Hort. Petrop. **15**: 377. 1904. — *G. aquatica* auct. non L.: C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 434. 1875, p. p. et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 110. 1883, p. p. — *G. humilis* auct. non Stev.: C. B. Clarke, l. c. **14**: 435. 1875 et l. c. **4**: 111. 1883. — *G. prostrata* auct. non Haenke: C. B. Clarke, l. c. **14**: 434. 1875.

一年生草本,高1.5—5厘米。茎黄绿色,光滑,在基部多分枝,枝铺散,斜升。基生叶稍大,卵圆形或卵状椭圆形,长5—8毫米,宽2—3毫米,先端钝圆,边缘有不明显的膜质,平滑,两面光滑,叶脉不明显,或具1—3条细脉,叶柄宽,光滑,长1—2毫米;茎生叶小,疏离,短于或长于节间,椭圆形至椭圆状披针形,稀下部叶为卵形或匙形,长3—9毫米,宽0.7—2毫米,先端钝圆至钝,边缘光滑,膜质,狭窄或不明显,叶柄光滑,连合成长1.5—3毫米的筒,愈向茎上部筒愈长。花数朵,单生于小枝顶端;花梗黄绿色,光滑,长4—40毫