

12—14 毫米,裂片卵状三角形,长 2.5—3 毫米,先端急尖或渐尖,褶卵形,长 0.8—1 毫米,先端钝,全缘;雄蕊着生于冠筒下部,不整齐,花丝丝状,长 3.5—6 毫米,花药狭矩圆形,长 1.3—1.5 毫米;子房椭圆形,长 4—4.5 毫米,两端渐狭,柄长 2—2.5 毫米,花柱线形,长 2.5—3 毫米,柱头外卷,线形。蒴果内藏,矩圆状匙形,连柄长约 7 毫米,先端钝圆,具宽翅,两侧边缘具由上至下渐狭的翅;种子褐色,椭圆形,长 1—1.2 毫米,表面具细网纹。 花果期 3—5 月。

产云南东北部、四川南部、贵州。生于山坡草地,海拔 1960—3000 米。模式标本采自云南东川。

207. 膜边龙胆 图版 29: 9—11

Gentiana albo-marginata Marq. in Kew Bull. 1937: 175. 1937. — *G. argentea* var. *albescens* Franch. ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 124. 1890. — *G. albescens* Franch. ex Kusnez. in Acta Hort. Petrop. 15: 409. 1904; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 4: 76. 1907; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 112. 1916; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 968. 1936, non Favre 1875.

一年生草本,高 2—8 厘米。茎直立,下部单一,完全裸露无叶,具翅状条棱,棱上密被黄褐色疏柔毛,表皮易剥落,上部节间极短缩,密集着叶和丰富的极短的小枝,聚呈头状,包被于呈苞叶状的最外方的叶中,稀小枝伸长至 2.5 厘米,不聚呈头状。叶革质,密集,覆瓦状排列,先端钝,有小尖头,上面光滑,下面密被细乳突,叶柄膜质,光滑,长 1—1.5 毫米;外方叶甚大,苞叶状,卵形或卵状披针形,长 10—15 毫米,宽 4—7 毫米,边缘软骨质,或上部边缘软骨质,其余膜质,宽,叶脉在两面均不明显或细而明显;内方叶小,倒披针形、矩圆形或狭椭圆形,长 7—9 毫米,宽 3—4 毫米,边缘白色膜质,宽约 0.7 毫米,密生极细睫毛,中脉在下面高高的突起呈龙骨状。花多数,单生于小枝顶端;近无花梗;花萼钟形,长 7—8.5 毫米,裂片卵状椭圆形,长 3—4 毫米,先端钝,具小尖头,边缘白色膜质,宽约 0.7 毫米,密生极细睫毛,中脉在背面呈龙骨状突起,并向萼筒作短的下延,弯缺极狭,截形,被裂片所覆盖;花冠淡蓝紫色,宽筒形,长 8—9 毫米,裂片卵形,长 0.7—1 毫米,先端钝,褶卵形,长 0.5—0.8 毫米,先端钝,全缘;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝线状钻形,长 2—2.5 毫米,花药狭矩圆形,长 1—1.2 毫米;子房椭圆形,长 2—3 毫米,两端渐狭,柄长 1—1.5 毫米,柱头 2 裂,裂片矩圆形。蒴果内藏,矩圆状匙形,长 4—4.5 毫米,先端钝圆,有宽翅,两侧边缘有由上向下渐狭的翅,柄粗短,长至 1.5 毫米;种子黑褐色,椭圆形,长 0.6—0.7 毫米,表面具致密的细网纹。 花果期 4—5 月。

产云南西北部。生于草地,海拔 1900—3300 米。模式标本采自云南洱源。

208. 银脉龙胆

Gentiana argentea (D. Don) Griseb. Gen. sp. Gent. 275. 1838 et in DC. Prodr. 9: 107. 1845; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 436. 1875 et in Hook. f. Fl.

Brit. Ind. 4:112. 1883; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. 15:408. 1904; B. O. Coventry, Wild Fl. Kashm. ser. 3:73. Pl. 37. 1930; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3:91. 1982. — *Ericala argentea* D. Don in London Edinb. Philos. Mag. Journ. Sci. 8:76. 1836 et ex G. Don. Gen. Syst. Dichlam. Pl. 4:192. 1837 et in Trans. Linn. Soc. 17:512. 1837.

一年生草本，高 2.5—15 厘米。茎下部单一，裸露无叶，表皮易剥落，上部常节间短缩，密集着叶和多数分枝，聚呈头状，包被于最外方的叶中，稀茎的节间伸长，不聚呈头状。叶草质，密集，覆瓦状排列，先端渐尖，具小尖头，边缘白色膜质，狭窄，平滑，稀具细乳突，两面光滑，叶脉 1—3 条，细，白色，在下面突起，叶柄极短，膜质，长 1—1.5 毫米；外方叶甚大，苞叶状，卵形或矩圆形，长 10—13 毫米，宽 3—3.5 毫米；内方叶较小，长 5—10 毫米，宽 2—3 毫米。花多数，单生于小枝顶端；无花梗；花萼筒状钟形，长 10—13 毫米，萼筒膜质，裂片披针形或卵状三角形，长 3—3.5 毫米，先端钝，具小尖头，边缘白色膜质，平滑，中脉白色，在背面呈脊状突起，弯缺狭，截形；花冠淡蓝色，筒形，长 13—15 毫米，裂片卵形，长 2.5—3 毫米，先端钝，褶卵形，长 2—2.5 毫米，先端钝，具细圆齿；雄蕊着生于冠筒下部，整齐，花丝丝状钻形，长 2.5—3 毫米，花药椭圆形，长 0.6—0.8 毫米；子房椭圆形，长 2—3 毫米，两端渐狭，花柱线形，连柱头长 1—1.5 毫米。蒴果外露或内藏，倒卵形，长 4—5 毫米，先端圆形或截形，具宽翅，两侧边缘具由上至下渐狭的翅，柄直立，长至 10 毫米；种子褐色，卵状椭圆形，长 7—9 毫米，表面具细网纹。 花果期 6 月。

产我国西藏西部。生于草地，海拔 4000—5000 米，模式标本采自喜马拉雅山。阿富汗、克什米尔地区、尼泊尔、锡金也有分布。

209. 革叶龙胆

Gentiana scytophylla T. N. Ho, 高原生物学集刊 3: 39. 图版 6. 图 4. non 3. 1984.

一年生草本，高 3—7 厘米。茎直立，下部完全裸露无叶，具翅状条棱，棱上密被黄褐色分节柔毛，表皮易剥落，上部节间极短缩，密集着叶和丰富的小枝，聚呈头状，包被于呈苞叶状的最外方的叶中，稀节间伸长，叶和小枝不密集呈头状。叶坚硬，革质，对折，外弯，密集，覆瓦状排列，卵状披针形至披针形，长 6—9 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，先端急尖，具短小尖头，两面光滑，上面脉不明显，下面中脉突起，叶柄膜质，光滑，连合成长 0.5—1 毫米的筒，外方的叶甚大，苞叶状，在花期枯萎，宿存，边缘软骨质，平滑，内方的叶小，边缘具极细睫毛，中部以下膜质，其余软骨质。花极多数，单生于小枝顶端；近无花梗；花萼筒状钟形，长 6—6.5 毫米，光滑，萼筒膜质，裂片卵状三角形，卵形，长 2.5—3 毫米，先端急尖，具短小尖头，边缘具极细睫毛，除先端软骨质外，其余宽膜质，中脉软骨质，在背面呈脊状突起，并向萼筒作短的下延，弯缺狭，截形，为裂片所覆盖；花冠淡蓝色，筒形，长 8—9 毫米，裂片卵形，长 1—1.5 毫米，先端钝，褶卵形，长 0.7—1 毫米，先端钝，全缘；雄蕊着生于冠筒中部，整齐，花丝线状钻形，长 1.5—2 毫米，花药矩圆形，长 0.9—1.1 毫米；子房椭圆形，长