

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

2—3 毫米,两端渐狭,柄长 1—1.5 毫米,花柱线形,连柱头长 1—1.2 毫米,柱头 2 裂,裂片狭矩圆形。蒴果内藏,矩圆状匙形,连柄长 5.5—6 毫米,柄极短,先端钝圆,具宽翅,两侧边缘具由上至下渐狭的翅;种子淡褐色,有光泽,卵状椭圆形或椭圆形,长 0.7—0.8 毫米,表面具细网纹。 花果期 2 月。

产云南(禄劝,模式标本产地)。生于山谷干燥斜坡草地,海拔 2700 米。

210. 银萼龙胆

Gentiana albicalyx Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. **2**: 314. 1906; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 91. 1982. — *G. capitata* var. *strobiliformis* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 113. 1883; Hara, l. c. 254. syn. nov.

一年生草本,高 1.5—4 厘米。茎直立,下部单一,完全裸露无叶,具翅状细条棱,表皮易剥落,上部节间极短缩,密集着叶和多数小枝,聚呈头状,下部包围于叶丛中。叶密集,覆瓦状排列,近圆形至扇形,长 3—5 毫米,宽 3.5—6 毫米,先端圆形或截形,具外反的短小尖头,边缘白色膜质,宽约 0.5 毫米,平滑,两面光滑,中脉白色膜质,在下面呈龙骨状突起,叶柄白色膜质,光滑,连合成长 0.5—1 毫米的筒。花多数,单生于小枝顶端;近无花梗;花萼漏斗形,长 4—4.5 毫米,萼筒白色膜质,裂片绿色,圆形,矩圆形,长 1.2—1.5 毫米,先端圆形,具外反的短小尖头,边缘白色膜质,宽约 0.5 毫米,中脉白色膜质,在背面呈龙骨状突起,并向萼筒作短的下延,弯缺狭,截形;花冠上部蓝色,下部黄白色,筒状漏斗形,长 7—8 毫米,裂片宽卵形,长 1.2—1.5 毫米,先端钝圆,褶半圆形,长约 0.5 毫米,全缘或边缘有不明显圆齿;雄蕊着生于冠筒中部、整齐,花丝丝状钻形,长 1.5—2 毫米,花药矩圆形,长 0.5—0.7 毫米;子房披针形或椭圆形,长 1.5—2 毫米,两端渐狭,柄长 0.7—1 毫米,花柱线形,连柱头长 1—1.3 毫米,柱头 2 裂,裂片狭矩圆形。蒴果卵圆形,长约 2 毫米。

花果期 6 月。

产我国西藏(亚东,模式标本产地)。生于山坡草地,海拔 2600—4500 米。尼泊尔、锡金也有分布。

211. 头状龙胆

Gentiana capitata Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 126. 1825; 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**: 113. 1883; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 420. 1904; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 204. 1929 et in Kew Bull. **1937**: 188. 1937; Hara. Fl. E. Himal. 254. 1966; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 92. 1982. — *Ericala capitata* D. Don in London Edinb. Philos. Mag. Journ. Sci. **8**: 76. 1836 et ex G. Don, Gen. Syst. Dichlam. Pl. **4**: 193. 1837 et in Trans. Linn. Soc. **17**: 512. 1837. — *Gentiana cephalodes* Edgew. in Trans. Linn. Soc. **20**: 84. 1846; Hara, Chater et Williams, i, c. 92.