

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，仅连合成长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，叶柄白色膜色，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

蕊着生于冠筒中部，整齐，花丝丝状钻形，长2.5—3毫米，花药椭圆形，长0.5—0.7毫米；子房狭矩圆形，长3—4.5毫米，两端钝，柄粗，长约2毫米，花柱线形，连柱头长1—1.5毫米，柱头2裂。蒴果外露，矩圆形，长3.5—5毫米，先端钝圆，具宽翅，两侧边缘具狭翅，基部钝，柄细，直立，长1.3—2厘米；种子淡褐色，矩圆形，长1—1.4毫米，表面具致密的细网纹。花果期7—8月。

产我国西藏(米林，模式标本产地)。生于灌丛边缘、高山草甸，海拔3900—4500米。

系5. 小龙胆系——*Ser. Humiles* Marq. in Kew Bull. **1937**: 172. 1937, p. p.

茎从基部多分枝，似丛生状，主茎不明显，枝再作二歧分枝，铺散或斜升。花小型；花萼裂片直立，三角形或披针形，基部不收缩。蒴果先端圆形或截形。

#### 180. 阿里山龙胆(台湾植物志) 图版33: 1—4

**Gentiana arisanensis** Hayata, Ic. Pl. Formos. **6**: Suppl. 48. 1917; Suzuki in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. **1**: 169. 1931; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 103. 1967; Liu et Kuo in Bull. Exped. Forest N. T. U. **114**: 178. pl. 5. 1974 et 台湾植物志 **4**: 165. 1978. — *G. caespitosa* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **25**(19): 165 (Fl. Mont. Formos.). 1908 et **30**(1): 201 (Mat. Fl. Formos.). 1911, non Mart. et Gal. 1844.

多年生草本，高4—10厘米，具黑色的短根茎。茎丛生，坚硬，直立，黄绿色，光滑，不分枝或在下部有分枝。叶革质，有光泽，密集，覆瓦状排列，有时下部叶枯萎，凋落，卵形至卵状椭圆形，长5—8毫米，宽2.5—3.5毫米，先端外弯，钝，边缘软骨质，平滑或中部以下有短睫毛，两面光滑，中脉软骨质，在下面突起，叶柄边缘有短睫毛，背面具乳突，连合成长1—1.5毫米的筒。花单生或数朵，单生于小枝顶端；近无花梗或具长不及3毫米的花梗，藏于最上部一对叶中；花萼漏斗形，长7—9毫米，裂片革质，卵状披针形或三角形，长2—3毫米，先端急尖，边缘无软骨质也无膜质，平滑，中脉软骨质，在背面呈脊状突起，弯缺截形；花冠紫红色，漏斗形，长17—20厘米，裂片卵形，长3—5毫米，先端钝，褶三角形，长1.5—2毫米，全缘；雄蕊着生于冠筒中部，整齐，花丝丝状，长约4.5毫米，花药矩圆形，长2—2.2毫米；子房线状椭圆形，长4—5毫米，两端渐狭，柄长4—5毫米，花柱线形，连柱头长约3毫米，柱头2裂，裂片矩圆形。蒴果外露，倒卵形，长5—6毫米，先端圆形，有宽翅，两侧边缘有狭翅，基部钝，柄长至20毫米；种子褐色，矩圆形，长1—1.2毫米，表面具细网纹。花果期8—10月。

产我国台湾(阿里山，模式标本产地)。生于山坡，海拔4100米。

#### 181. 柔软龙胆

**Gentiana prainii** Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **2**: 317. 1906. — *G. gracilenta* T. N. Ho, 高原生物学集刊 **3**: 32. 图版5. non 2. 1984., syn. nov.