

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. gracilentia* T. N. Ho, 高原生物学集刊 **3**: 32. 图版 5. 图 1. non 2.1984., syn. nov.

一年生草本,高4—10厘米。茎黄绿色,光滑,从下部起作一次或二次二歧分枝,枝柔弱,斜升。叶纸质,淡绿色,先端钝或钝圆,边缘无软骨质也无膜质,光滑,两面光滑,叶脉在两面均不明显;基生叶在花期枯萎,宿存,椭圆形,长1.5—5毫米,宽1.2—3毫米,基部渐狭,叶柄宽,长0.5—0.8毫米;茎生叶疏离,远短于节间,卵形或卵状心形,长4—6毫米,宽2—3毫米,基部圆形,叶柄连合成长0.5—0.7毫米的筒。花仅数朵,单生于小枝顶端;花梗黄绿色,光滑,长5—15毫米,裸露;花萼钟形,长2—2.5毫米,裂片三角状锥形,长0.8—1毫米,先端急尖,边缘膜质,狭窄,光滑,中脉不明显,弯缺宽,圆形;花冠白色,具蓝灰色短而细的条纹,钟形,长5—6毫米,果时增至9毫米,裂片偏斜卵形,长1.2—1.5毫米,先端钝,褶极小,偏斜三角形,长仅0.4毫米,先端钝,全缘;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝线形,长1.5—2.5毫米,花药椭圆形,长仅0.3毫米;子房倒卵状矩圆形,长2.5—3毫米,先端圆形,基部渐狭,柄长0.7—1毫米,花柱极短而明显,长仅0.3毫米,柱头外反,矩圆形。蒴果外露,倒卵状矩圆形,长3.5—4.5毫米,先端圆形,具宽翅,两侧边缘具狭翅,基部渐狭,柄粗壮,长至15毫米;种子3—4颗,深褐色,椭圆形,长1.3—1.4毫米,表面具致密细网纹。花果期9月。

产我国西藏。生于灌丛中,海拔3800米。模式标本采自印度。

182. 纤细龙胆 图版33: 5—8

Gentiana subtilis H. Smith in Anz. Akad. Wiss. Wien, Mat.-Nat. **63**: 103. 1926; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 965. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 172. 1938.

一年生草本,高0.5—4厘米。茎黄绿色或紫红色,光滑,在基部多分枝,枝细弱,纤细,斜升。基生叶在花期枯萎,宿存或否,卵状披针形或狭椭圆形,长2.5—6毫米,宽1—2毫米,先端急尖或钝,具短小尖头,边缘软骨质,光滑,两面光滑,叶脉1—3条,细,在下面突起,叶柄膜质,光滑,长1—1.2毫米;茎生叶开展,外反,疏离,远短于节间,有时带紫色,卵形、椭圆形至匙形,长1.2—2.2毫米,宽0.6—1毫米,先端钝,具短小尖头,边缘无软骨质也无膜质,光滑,两面光滑,叶脉在两面均不明显,或仅中脉在下面明显,叶柄光滑,连合成长0.5—1毫米的筒。花数朵,单生于小枝顶端;花梗黄绿色或紫红色,光滑,长0.2—1.5毫米,藏于最上部一对叶中;花萼有时带紫红色,钟形,长约3毫米,裂片开展,三角形或披针形,长1.2—1.5毫米,先端急尖或钝,具短小尖头,边缘无软骨质也无膜质,光滑,中脉不明显或在背面稍突起,弯缺宽,圆形或截形;花冠白色,喉部有黑紫色环纹,筒形,长4—5毫米,裂片三角形,长0.4—0.6毫米,先端急尖,褶宽三角形,长0.3—0.5毫米,先端急尖,全缘;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝丝状,长0.7—0.9毫米,花药椭圆形,长0.3—0.4毫米;子房椭圆形,长1.2—1.5毫米,先端钝,基部渐狭,柄长仅0.5毫米,花柱线形,长约0.3毫米,柱头2裂,裂片椭圆形。蒴果内藏或先端外露,倒卵状矩圆形,长2—3毫米,先端圆形,有宽翅,两侧边缘具狭翅,基部渐狭,柄长至2毫米;种子褐色,椭圆形,长