

质,狭窄,光滑,或与叶上面一样密生细乳突,下面光滑,叶脉 1—3 条,在两面均明显,中脉在下面稍突起,叶柄细,光滑,长 1—1.5 毫米。花单生于小枝顶端或单花;花梗黄绿色,光滑,长 2—3 毫米,裸露;花萼筒形,长 4.5—5.5 毫米,光滑,裂片稍不整齐,线状锥形,长 1.5—2 毫米,基部宽 0.8—1.2 毫米,先端长渐尖,具小尖头,边缘膜质,狭窄,光滑,中脉在两面均明显,并在背面呈脊状突起,向萼筒下延,弯缺狭窄,楔形;花冠淡紫色,狭漏斗形,长 10—11 毫米,裂片卵状披针形或卵状椭圆形,长 2.5—3 毫米,先端钝,全缘,基部不收缩,褶卵形,长 0.7—1 毫米,先端钝,有少数不整齐条裂;雄蕊着生于冠筒上部,整齐,花丝丝状,长 2—2.5 毫米,花药椭圆形,长 0.6—0.8 毫米;子房椭圆形,长 2.5—3 毫米,两端渐狭,柄粗,长约 2 毫米,花柱细长,线形,连柱头长 3—4 毫米,柱头 2 裂,裂片线形,外卷。

花期 7 月。

产西藏东南部、云南西北部。生于山坡林下、岩石上苔藓丛中,海拔 2700—3200 米。模式标本采自西藏察隅。缅甸也有分布。

130. 丝瓣龙胆 图版 28: 5—8

Gentiana exquisita H. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **26**(2): 251. f. 6a—b. 1965.

多年生草本,高 9—18 厘米。茎直立或斜升,黄绿色,光滑,不分枝或上部有少数分枝。叶卵形至卵状披针形,长 3—6 毫米,宽 1.5—3 毫米,先端钝,边缘无软骨质也无膜质,光滑,上面具细乳突,下面光滑,叶脉 1—3 条,细,在两面均明显;基生叶少,不增大,在花期枯萎,宿存,叶基部渐狭成柄,叶柄光滑,长 1.5—2 毫米;茎生叶平展,疏离,远短于节间,基部圆形,收缩成柄,叶柄光滑,连合成长 1—1.5 毫米的筒。花数朵,单生于小枝顶端或单花;花梗黄绿色,光滑,长 1—3 厘米,裸露;花萼倒锥状筒形,长 5—6 毫米,光滑,萼筒膜质,裂片锥形,长 2—3 毫米,基部宽 1—1.5 毫米,先端急尖,边缘膜质,狭窄,光滑,中脉在两面均明显,并在背面呈脊状突起,并向萼筒下延,弯缺宽,圆形;花冠深紫色,具蓝色斑点,倒锥形,长 12—15 毫米,喉部宽 9—10 毫米,裂片线形,长 1.5—1.8 毫米,宽约 1 毫米,先端钝,褶宽矩圆形,与裂片等长,宽约 4 毫米,下部片状,先端截形,浅 2 裂,上部具短丝状流苏;雄蕊着生于冠筒下部,花丝线形,长 4—5 毫米,花药狭矩圆形,长约 1 毫米;子房椭圆形,长约 3.5 毫米,先端钝,基部渐狭成柄,柄粗壮,长约 4.5 毫米,花柱圆柱形,连柱头长约 1 毫米,柱头 2 裂,裂片矩圆形。花期 9 月。

产西藏东南部、云南西北部。生于高山草地,海拔 3300—4000 米。模式标本采自云南西北部怒江-独龙江分水岭。缅甸也有分布。

131. 缅甸龙胆

Gentiana burmensis Marq. in Kew Bull. **1928**: 49. 1928 et **1937**: 169, 188. 1937.

多年生草本,高 3—6 厘米。茎直立,或斜升,黄绿色,光滑,不分枝或稍有分枝。叶卵

形或卵圆形,长4—6毫米,宽2.5—3.5毫米,先端钝,具小尖头,基部圆形,边缘膜质,狭窄,密生乳突,上面密被细乳突,下面光滑,叶脉1—3条,在两面均明显,中脉在下面稍突起,叶柄明显,光滑,长1—1.5毫米,基生叶小,在花期枯萎,宿存,茎生叶愈向上部愈大,疏离,短于或长于节间。花单生于小枝顶端或单花;花梗黄绿色,光滑,长4—6毫米,裸露;花萼筒形,长3.5—4.5毫米,光滑,裂片稍不整齐,狭三角形,长1—1.5毫米,先端急尖,边缘膜质,狭窄,光滑,中脉在背面呈脊状突起,并向萼筒下延,弯缺狭窄,楔形,花冠紫红色,漏斗形,长(10)12—15毫米,裂片卵状披针形,长约2.5毫米,先端钝,有短小尖头,基部不收缩,褶卵状椭圆形,与裂片近等长,下部片状,深2裂,小裂片先端具不整齐极短的丝状流苏;雄蕊着生于冠筒中部,花丝钻形,长3.5—4毫米,花药矩圆形,长0.7—0.9毫米;子房椭圆形,长约3毫米,先端钝,基部渐狭,柄粗,长约3.5毫米,花柱极长,线形,连柱头长3—4毫米,柱头2裂,裂片线形。花期8月。

产西藏东南部、云南西北部。生于阳坡砾石间,砂地、林下,海拔3900—4200米。模式标本采自缅甸东北部。

132. 美丽龙胆

Gentiana formosa H. Smith in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **63**: 104. 1926 et in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 970. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 169, 188. 1937.

多年生纤细草本,高3—8厘米。茎黄绿色,光滑,不分枝或有少数分枝,枝纤细,铺散。基部叶椭圆形,其余卵形,长4—7毫米,宽3—5毫米,先端钝,具小尖头,基部圆形,边缘无软骨质也无膜质,光滑,上面具不明显的细乳突,下面光滑,叶脉1—3条,细,在两面均不明显或明显,叶柄明显,光滑,连合成长0.5—1毫米的筒;基生叶小,在花期枯萎,宿存;茎生叶愈向上部愈大,疏离,短于节间。单花或数朵,单生于小枝顶端;花梗黄绿色,光滑,长5—6毫米,裸露;花萼倒锥状筒形,长4.5—5.5毫米,光滑,裂片锥形,长2.5—3毫米,基部宽1—1.5毫米,先端长渐尖,边缘膜质,狭窄,中脉在背面呈脊状突起,并向萼筒下延,弯缺窄,楔形;花冠淡紫色或淡蓝色,倒锥状筒形,长(10)12—15毫米,喉部直径5—7毫米,裂片卵圆形,长约2毫米,宽2.5—3毫米,先端钝圆或圆形,基部微收缩,褶宽矩圆形,在花期与裂片等长,以后稍长,宽3—4毫米,下部片状,先端截形,具丝状流苏;雄蕊着生于冠筒下部,花丝线形,长4—5毫米,花药矩圆形,长约1毫米;子房椭圆形,长2—2.5毫米,先端钝,基部渐狭成柄,柄直立,长4.5—6.5毫米,花柱线形,连柱头长1—3毫米。花期7—9月。

产西藏东南部、云南西北部。生于林下、山坡草地,海拔2700—4200米。模式标本采自云南贡山。

本种的花冠常为淡紫色或淡蓝色,但有时为白色。白色者应为变型: *G. formosa forma albiflora* H. Smith ex T.N.Ho, — *G. formosa forma albiflora* H. Smith in Hand.-