

叶质,匙形或椭圆形,长 2.5—3.5 毫米,先端钝圆,基部狭缩成爪,边缘微皱折,具乳突,中脉在背面突起或否,弯缺圆形;花冠淡蓝紫色,下部具黄绿色条纹和紫蓝色斑点,漏斗形,稀筒形,长 3—3.5 厘米,裂片宽卵形,长 6—7 毫米,先端钝,边缘具细齿,褶整齐,宽卵形,长 1.5—2.5 毫米,先端钝,边缘有细齿;雄蕊着生于冠筒中下部,不整齐,花丝线状钻形,长 6—20 毫米,花药狭矩圆形,长 1.5—2.5 毫米;子房线形或线状椭圆形,长 10—11 毫米,两端渐狭,柄长 10—12 毫米,花柱线形,连柱头长 7—9 毫米,柱头 2 裂,裂片外反,线形。蒴果内藏,卵状椭圆形或椭圆形,长 1.3—1.4 厘米,先端钝或急尖,基部钝,柄细,直立或扭曲,长至 2 厘米;种子黄褐色,有光泽,矩圆形或近圆形,长 0.8—1 毫米,表面具海绵状网隙,周围有狭翅。 花果期 8—11 月。

产西藏东南部、云南西北部。生于山坡草地、林下,海拔 3000—3900 米。模式标本采自西藏察隅。在缅甸东北部也有分布。

86b. 劲直黄条纹龙胆(变种)

var. **stricta** Marq. in Kew Bull. **1937**: 183. 1937.

与原变种的区别是,花萼裂片卵形,先端近急尖;花冠裂片先端短渐尖,褶截形。

产我国西藏察隅(模式标本产地, 28°15'N, 96°35'E)。生于草坡上,海拔 3400—3600 米。

系 4. 单花系——Ser. Uniflorae (Marq.) T. N. Ho——Sect. *Frigida* Ser. *Uniflorae* Marq. in Kew Bull. **1937**: 161. 1937, p. p. quoad *G. filistyla* Balf. f. et Forrest ex Marq. et *G. wardii* W. W. Smith.

匍匐茎不发达,短而细。花单生,稀 2—3 朵簇生枝顶;褶偏斜。种子表面具浅蜂窝状、蜂窝状或海绵状网隙。

87. 长柱龙胆

Gentiana longistyla T. N. Ho, nom. nov.——*G. tubiflora* var. *longiflora* Turrit¹ in Kew Bull. **1922**: 154. 1922.

多年生草本,高 4—5 厘米,具短匍匐茎。茎少数丛生,直立,极低矮,节间短缩,基部具多数黑褐色枯存叶柄。叶密集呈莲座状,椭圆形或长圆形,长 7—9 毫米,宽 2—3 毫米,先端尾尖,具小尖头,基部渐狭,边缘密生睫毛,叶脉在两面均不明显或中脉细,在下面明显,叶柄膜质,长 1.5—3 毫米,光滑。花单生茎顶,基部包围于叶丛中;无花梗;花萼常带紫红色,萼筒宽筒形或倒锥状筒形,长 12—15 毫米,裂片整齐或稍不整齐,线状三角形,长 5.5—7 毫米,先端尾尖,具小尖头,边缘具睫毛,脉不明显,弯缺窄,楔形;花冠深蓝色,漏斗形,长 3.2—4.2 厘米,裂片卵形或卵状椭圆形,长 5.5—6 毫米,先端钝圆,具短小尖头,边缘啮蚀形,褶偏斜,截形,边缘啮蚀形;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝线形,长 8—10 毫米,花药线形长 2—2.2 毫米;子房狭椭圆形,长 10—12 毫米,两端渐狭,柄长 5—6 毫米,

花柱丝状长 13—14 毫米,柱头小,2 裂,裂片矩圆形。蒴果内藏,椭圆形或狭椭圆形,长 9—13 毫米,柄长至 10 毫米;种子褐色,矩圆形,长 0.7—1 毫米,表面具蜂窝状网隙。

产我国西藏东南部。生于高山草甸,海拔 4600—4900 米。模式标本采自西藏错那。

88. **丝柱龙胆** 蓝花龙胆,邦见莪那(藏族名) 图版 21: 1—3

Gentiana filistyla Balf. f. et Forrest ex Marq. in Kew Bull. **1928**: 60. 1928 et **1937**: 161. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 101. 1967.——*Gentianodes filistyla* (Balf. f. et Forrest) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 257. 1972.

88a. **丝柱龙胆**(原变种)

var. **filistyla**

多年生草本,高 2—5 厘米,具短的匍匐茎。须根少数,细长。枝少数丛生或单生,直立,低矮,不分枝或基部有分枝,黄绿色,光滑,基部有宿存的黑褐色枯存残叶。叶密集,莲座状,匙形或倒卵状匙形,连柄长 4—8.5 毫米,宽 2.5—5 毫米,先端圆形,基部渐狭,边缘平滑,叶脉 1—3 条,明显或否,叶柄宽,扁平,膜质。花单生枝顶,基部包围于上部叶丛中;无花梗或花梗短,长至 5 毫米;花萼筒倒锥状筒形,长 8—11 毫米,裂片披针形或狭矩圆形,长 5—6 毫米,先端钝,边缘平滑,脉不明显,弯缺楔形;花冠蓝色,漏斗形,长 3—4 厘米,裂片卵圆形,长 3.5—4 毫米,先端圆形,全缘,褶偏斜,截形,边缘啮蚀形;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝线状钻形,长 13—15 毫米,花药狭矩圆形,长 3—4 毫米;子房卵状披针形,长 7—9 毫米,先端渐尖,基部钝,柄长 6—8 毫米,花柱细长,丝状,长 11—14 毫米,柱头 2 裂,裂片外卷,矩圆形。蒴果内藏,椭圆形,长 10—12 毫米,两端钝,柄长至 10 毫米;种子扁平,褐色,近圆形或宽矩圆形,长 0.8—1 毫米,表面具浅蜂窝状网隙。花果期 7—9 月。

产西藏东南部、云南西北部。生于高山草甸、山坡草地、山坡岩石地,海拔 2900—4500 米。模式标本采自云南西北部(澜沧江—怒江分水岭)。

88b. **小花丝柱龙胆**(变种)

var. **parviflora** Marq. in Kew Bull. **1937**: 183. 1937.

与原变种的区别是花小,长很难达到 1.5 厘米。

产西藏东南部、云南西北部。生于山坡,海拔 4200 米。模式标本采自西藏察隅(28°20'N, 97°40'E)。

89. **矮龙胆**(中国高等植物图鉴) 图版 21: 4—6

Gentiana wardii W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **8**: 122. 1913; Marq. in Kew Bull. **1937**: 161, 187. 1937; 中国高等植物图鉴 **3**: 387. 图 4728. 1974.

89a. **矮龙胆**(原变种)

var. **wardii**

多年生草本,高 2—3 厘米,有发达的匍匐茎。须根少,细弱。枝多数,稀疏丛生,直