

产四川(石棉模式标本产地)。生于阴坡林下,海拔 2300 米。

### 139. 齿褶龙胆

***Gentiana epichysantha*** Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. 57: 173. 1920; Marq. l. c. 170, excl. Forrest 24703. — *G. panthaica* var. *epichysantha* (Hand.-Mazz.) H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 966. 1936; L. A. Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37(1): 138. 1978—1979. — *G. dentiformis* T. N. Ho, 高原生物学集刊 3: 20. 图版 I. 图 3. non 4. 1984, syn. nov.

一年生草本,高 6—8 厘米。茎紫红色,光滑,在基部多分枝,上部再作一至二次二歧分枝,枝柔弱,铺散。叶卵状三角形或卵状披针形,先端急尖,基部圆形或心形,半抱茎,边缘无软骨质也无膜质,与叶上面一样密被细乳突,下面光滑,叶脉 1—3 条,在上面不明显,在下面细而稍突起,光滑或具乳突,叶柄边缘及背面均具乳突,仅连合成长 1.2—1.5 毫米的筒;基生叶大,在花期枯萎,宿存,长 6—10 毫米,宽 2.5—3.5 毫米;茎生叶小,平伸展,疏离,远短于节间,长 3—6 毫米,宽 1.5—2.5 毫米。花多数,单生于小枝顶端;花梗柔软,紫红色,光滑,长 5—15 毫米,果期稍伸长;花萼钟形,长 5—5.5 毫米,外面光滑,裂片丝状锥形,长 2.5—3 毫米,基部宽 1—1.5 毫米,中脉在背面突起,并向萼筒下延成脊,弯缺宽,圆形;花冠黄绿色,外面具蓝灰色宽条纹,钟形,长 9—12 毫米,裂片卵形,长 1.5—2 毫米,先端圆形,具细尖,褶卵形,长 1.2—1.8 毫米,先端钝,边缘疏生不整齐齿;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝丝状,长 2.5—3.5 毫米,花药矩圆形,长 0.5—0.7 毫米;子房椭圆形,长 2.5—3 毫米,两端渐狭,柄粗壮,长 1.2—1.5 毫米,花柱线形,连柱头长 1.5—2 毫米,柱头 2 裂,裂片外卷,线形。蒴果内藏或伸出,矩圆形或倒卵状矩圆形,长 5—6 毫米,先端圆形,有宽翅,两侧边缘有狭翅,基部渐狭成柄,柄直立,长至 6 毫米;种子黄褐色,椭圆状三棱形,长 1.5—1.7 毫米,表面具增粗的网纹,构成极致密的网纹。 花果期 8 月。

产云南西北部。生于落叶松林下,海拔 3700—3850 米。模式标本采自云南中甸。

### 140. 多枝龙胆

***Gentiana myrioclada*** Franch. in Bull. Soc. Bot. France 43: 487. 1876; Diels in Bot. Jahrb. 29: 537. 1900; Marq. in Kew Bull. 1937: 175. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. 7 (1): 103. 1967.

一年生草本,高 10—15 厘米。茎下部紫红色,上部黄绿色,疏散,光滑,在基部有 1—3 分枝,枝细瘦,柔弱,再作多次二歧分枝至达上部。基生叶大,在花期枯萎,宿存,披针形或倒卵形,长 10—20 毫米,宽 4—6 毫米,先端急尖或钝,边缘软骨质,密生短睫毛,上面密生糙毛,下面光滑,叶脉 3—5 条,在下面明显,密生糙毛,叶柄宽,近光滑,长 1—2 毫米;茎生叶小,开展,外弯,疏离,远短于节间,对折,卵状披针形,长 3.5—4.5 毫米,宽 1—1.5 毫米,先端急尖,基部心形或圆形,半抱茎,边缘无软骨质或膜质,密生短睫毛,上面密生糙毛,下面光滑,叶脉 1—3 条,密生糙毛,叶柄边缘具短睫毛,连合成长仅 0.5—0.7 毫米的短筒。花

多数,单生于小枝顶端;花梗黄绿色,光滑,长 7—15 毫米,裸露;花萼钟形,长 3.5—4 毫米,外面密被糙毛,裂片丝状钻形或锥形,长 1.5—2 毫米,基部宽 0.5—1 毫米,弯缺宽,圆形;花冠蓝色,筒状钟形,长 5.5—6.5 毫米,裂片卵圆形,长 1.5—2 毫米,先端圆形,褶极偏斜,截形,边缘有不整齐圆齿;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝线形,长 1.2—1.5 毫米,花药卵圆形,长 0.3—0.5 毫米;子房椭圆形,长 2—2.5 毫米,两端渐狭,柄长 1—1.5 毫米,花柱线形,长 0.6—0.8 毫米,柱头 2 裂,裂片外卷,线形。蒴果内藏,倒卵形,长约 3 毫米,先端圆形,具宽翅,两侧边缘具狭翅,基部钝,柄长约 2 毫米;种子褐色,椭圆形,长 1—1.2 毫米,表面有细网纹。 花果期 8—9 月。

产四川东部。生于山坡,海拔 2000—2500 米。模式标本采自四川城口。

#### 141. 星状龙胆

***Gentiana stellulata*** H. Smith in Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 968. 1936; Marq. in Kew Bull. 1937: 175. 1937.

##### 141a. 星状龙胆(原变种)

##### var. *stellulata*

一年生草本,高 5—10 厘米。茎紫红色或黄绿色,光滑,在基部多分枝,枝再作多次二歧分枝,细瘦,柔弱。基生叶大,在花期枯萎,宿存,卵形或卵状椭圆形,长 10—13 毫米,宽 4.5—7 毫米,先端钝,边缘密生短睫毛,上面密生乳突,下面光滑,叶脉 3—5 条,在下面明显,叶柄宽,密生乳突,长 1—3 毫米;茎生叶小,开展,外弯,疏离,远短于节间,对折,卵状披针形至披针形,长 3.5—5 毫米,宽 1.5—2 毫米,先端急尖,基部心形或圆形,半抱茎,边缘密生短睫毛,上面密生乳突,下面光滑,叶脉 1—3 条,不明显,叶柄背面密生乳突,连合成长 0.3—0.5 毫米的筒。花多数,单生于小枝顶端;花梗紫红色或黄绿色,光滑,长 5—10 毫米,裸露;花萼钟形,长 3—3.5 毫米,外面具乳突或光滑,裂片丝状锥形或丝状,长 1.5—2.2 毫米,基部宽 0.5—1 毫米,弯缺宽,圆形;花冠内面白色,外面有蓝灰色宽条纹,筒状钟形,长 6—6.5 毫米,裂片卵形,长 1—1.3 毫米,先端钝,有细尖,褶整齐,卵形,长 0.8—1 毫米,先端钝,边缘有不整齐锯齿;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝线形,长 2—2.5 毫米,花药卵圆形,长 0.3—0.4 毫米;子房椭圆形,长 1.5—2.5 毫米,先端钝,基部渐狭,柄长 1—1.2 毫米,花柱圆柱形,连柱头长 0.3—0.5 毫米,柱头 2 裂,裂片矩圆形。蒴果外露或内藏,矩圆状匙形,长 2.8—3 毫米,先端圆形,边缘有翅,基部渐狭,柄长至 6 毫米;种子灰褐色,椭圆形,长 1—1.2 毫米,表面具致密细网纹。 花果期 6—9 月。

产云南西北部。生于高山草甸、山坡草地,海拔 3300—3950 米。模式标本采自云南贡山(澜沧江-怒江分水岭)。

##### 141b. 歧伞星状龙胆(变种)

var. ***dichotoma*** H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 968. 1936; Marq. in Kew Bull. 1937: 175. 1937.