

G. reynieri auct. non Lév.: Marq. 1. c. 169, p. p. quoad spec. W. Hubei.

一年生草本，高 8—12 厘米。茎直立，紫红色，光滑，多分枝。基生叶大，在花期枯萎，宿存，卵状披针形或卵状椭圆形，长 9—20 毫米，宽 4—7 毫米，先端钝，基部渐狭，边缘无软骨质也无膜质，光滑，叶脉 1—3 条，在两面均明显，细，叶柄光滑，长 3—10 毫米；茎生叶开展，疏离，远短于节间，卵状三角形至线状披针形，长 5—8 毫米，宽 1.5—2 毫米，先端急尖，基部圆形或心形，半抱茎，边缘无软骨质也无膜质，光滑或与叶上面一样均具细乳突，下面光滑，叶脉在上面不明显，中脉在下面稍突起，光滑，叶柄边缘及背面具乳突，仅连合成 1—1.3 毫米的筒。花多数，单生于小枝顶端；花梗紫红色，光滑，长 4—17 毫米，裸露；花萼钟形，长 4—5.5 毫米，外面光滑，裂片丝状锥形，长 2—2.5 毫米，基部宽 0.8—1.2 毫米，边缘无软骨质也无膜质，光滑，腹面密生细乳突，背面光滑，中脉细或呈脊状突起，并向萼筒下延，弯缺宽，圆形；花冠黄绿色，钟形，长 8—10 毫米，裂片卵圆形，长 2—2.5 毫米，先端圆形或钝圆，基部微收缩，褶矩圆形，长 1.5—2 毫米，下部片状，上部具棍棒状流苏；雄蕊着生于冠筒中下部，整齐，花丝丝状钻形，长 2.5—3 毫米，花药矩圆形，长 0.5—0.7 毫米；子房矩圆形，长 3—3.5 毫米，两端钝，柄粗，长约 2 毫米，花柱粗而短，圆柱形，长 0.5—1 毫米，柱头 2 裂，裂片外反，矩圆形。蒴果内藏或仅先端外露，矩圆形或倒卵状矩圆形，长 3.5—4.5 毫米，先端钝圆，具宽翅，两侧边缘具狭翅，柄直立，长至 5 毫米；种子黄褐色，矩圆形或椭圆形，长 1.3—1.5 毫米，表面具致密细网纹。花果期 5—8 月。

产四川东部、湖北西部。生于山坡草地、山坡草丛、山坡路旁及林缘，海拔 1800—2800 米。模式标本采自湖北西部。

138. 叉枝龙胆

Gentiana divaricata T. N. Ho, 高原生物学集刊 3: 19. 图版 I. 图 4. non 3. 1984.

一年生草本，高 3—4 厘米。茎黄绿色，光滑，从基部起分枝，枝叉开，疏散。叶宽卵形，长 3—9 毫米，宽 2.5—6 毫米，先端钝，基部圆形或心形，边缘光滑，上面有不明显细乳突，下面光滑，叶脉 1—3 条，细，在两面均明显，并在下面稍突起；基生叶在花期枯萎，宿存，叶柄细，光滑，长 4—7 毫米；茎生叶平展，疏离，短于节间，叶柄明显，光滑，连合成 1—1.5 毫米的筒。花数朵，单生于小枝顶端；花梗黄绿色，光滑，长 3—10 毫米，裸露；花萼筒形，长 3.5—5.5 毫米，光滑，裂片丝状锥形，长 1—2 毫米，基部宽 0.5—1 毫米，边缘光滑，中脉在背面呈脊状突起，并向萼筒下延，弯缺宽，圆形；花冠淡蓝色，漏斗形，长 11—14 毫米，裂片卵状椭圆形，长 3.5—4 毫米，先端钝，全缘，褶矩圆形，长 2.5—3 毫米，下部片状，上部具不整齐棍棒状流苏；雄蕊着生于冠筒中部，整齐，花丝丝状钻形，长 3—3.5 毫米，花药矩圆形，长 0.6—0.8 毫米；子房矩圆形，长 2.5—3 毫米，两端钝，柄粗，长 4—5 毫米，花柱线形，连柱头长 2—3 毫米，柱头 2 裂，裂片外卷，线形。胚珠多数，褐色，矩圆形，长 1.3—1.4 毫米。花期 7 月。

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