

花果期 3—10 月。

产云南、贵州、四川、甘肃东南部、湖北、湖南。生于荒地、路边、溪边、山坡草地、林下、岩边及山沟，海拔 520—3300 米。模式标本采自云南盐津凤山。

本种是一个明显的种，仅是叶有些变化，通常基生叶发达，大于茎生叶，稀反之，茎生叶卵形、椭圆形至披针形。*G. bodinieri* Lévl. 基生叶小，茎生叶披针形，花萼裂片丝状，花冠紫红色，具黑紫色短而细的条纹，与本种无明显差异，予以合并。

144b. 大花深红龙胆(变种)

var. **purpurata** (Maxim.) T. N. Ho——*G. purpurata* Maxim. in Mém. Biol. **13**: 176. 1891; Kusnez. in Bull. Acad. Sc.-Petersb. **34**: 506. fig. 15—19. 1892 et in Act. Hort. Pétrap. **15**: 392. 1904; Marq. in Kew Bull. **1937**: 171. 1937.——*G. rubicunda* subsp. *purpurata* (Maxim.) H. Smith in Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 959. 1936.

与原变种的区别是花冠筒形，长 4.5—5.7 厘米，花梗极短，长仅 3 毫米。

产四川西北部(模式标本产地)。生于路边、山坡、荒地、海拔 2400—2700 米。

多年来，本变种的分类地位常有变动。Kusnezov, Marquand 等以本变种花大，花梗短，茎生叶矩圆状披针形为理由，认为应独立成种，而 Franchet, H. Smith 等认为它应是 *G. rubicunda* Franch. 的种内变异，因为该种分布广，变异大，且有连续性。笔者基本上同意后面作者们的意见。它们之间仅有的区别是花大，花梗短，而分布区是重叠的，因此将 *G. purpurata* Maxim. 作为 *G. rubicunda* Franch. 的变种是恰当的。

144c. 二裂深红龙胆(变种)

var. **biloba** T. N. Ho, nom. nov.——*G. bellidifolia* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **43**: 486. 1896, non Hook. f. 1884.——*G. rubicunda* var. *bellidifolia* (Franch.) Marq. in Kew Bull. **1937**: 172. 1937. nom. illegit.

与原变种的区别是花冠蓝色，褶先端急尖，2 裂(未见标本，依原记载和前人讨论)。

产四川东部、贵州、湖北西部。模式标本采自四川城口。

145. 宝兴龙胆

Gentiana baoxingensis T. N. Ho, 高原生物学集刊 **3**: 21. 图版 2, 图 2, non 1, 1984.

一年生草本，高 3—4 厘米。茎紫红色，光滑，在下部多分枝，枝柔弱，铺散，斜升。叶卵形，先端急尖，具小尖头，基部圆形，边缘疏生硬毛，两面光滑，叶脉 1—3 条，细，在下面明显；基生叶大，在花期枯萎，宿存，长 4—6 毫米，宽 3—4 毫米，叶柄宽，长 0.7—1 毫米；茎生叶小，平展，长 2.5—3.5 毫米，宽 2—3 毫米，叶柄光滑，连台成长 0.5—0.7 毫米的筒。花多

数,单生于小枝顶端;花梗紫红色,光滑,长5—10毫米,裸露;花萼常带紫红色,漏斗形,长4—5毫米,外面常具紫红色斑纹,裂片线形或钻形,长1.5—2毫米,弯缺圆形;花冠蓝紫色,具深蓝灰色细条纹,漏斗形,长9—10毫米,裂片卵形,长1.2—1.5毫米,先端钝,褶宽卵形或三角形,长1—1.2毫米,先端钝,全缘或边缘有2—3齿;雄蕊着生于冠筒中上部,整齐,花丝线形,长1—12毫米,花药椭圆形,长约1毫米;子房椭圆形,长1.5毫米,先端钝,基部渐狭,柄长约1.5毫米,花柱线形,连柱头长1毫米,柱头2裂,裂片线状矩圆形。

花期8月。

产四川(宝兴,模式标本产地)。生于山坡草地,海拔4000米。

146. 丝萼龙胆

Gentiana filisepala T. N. Ho, 高原生物学集刊 **3**: 21, 图版2, 图1, non2, 1984.

一年生草本,高10—12厘米。茎紫红色或黄绿色,光滑,在基部多分枝,枝铺散,斜升。叶先端钝圆或钝,边缘仅基部具短睫毛,其余平滑或全部平滑,两面光滑,叶脉1—3条,细,在下面明显,叶柄光滑,长1—2毫米;基生叶大,在花期枯萎,宿存,卵圆形或匙形,长1—1.5厘米,宽0.6—1.3厘米;茎生叶疏离,短于节间,卵形,长5—8毫米,宽3—3.5毫米。花多数,单生于小枝顶端;花梗紫红色或黄绿色,光滑,长10—15毫米,裸露;花萼漏斗形,长7—9毫米,萼筒外面具深紫色短而细的条纹,裂片整齐,丝状,长3.5—4.5毫米,中脉深紫色,在背面突起,并向萼筒下延成脊,弯缺宽,圆形;花冠淡紫红色,具多数黑紫色短而细的条纹,漏斗形,长17—20毫米,裂片卵形,长2.5—3毫米,先端钝,褶宽矩圆形,长1.5—2毫米,先端截形,啮蚀状;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状,长3.5—4毫米,花药狭矩圆形,长1.3—1.5毫米;子房狭矩圆形,长5—7毫米,先端钝,基部渐狭,柄长2—3毫米,花柱线形,长2.5—3毫米,柱头外反,裂片线形。蒴果内藏,稀部分外露,矩圆形,长9—10毫米,先端钝圆,具宽翅,两侧边缘具狭翅,基部钝,柄细,长至15毫米;种子褐色,椭圆形,长1.1—1.3毫米,表面具极致密的细网纹。 花果期6—8月。

产四川(宝兴,模式标本产地)。生于山坡及路旁,海拔3000—3300米。

147. 黄花龙胆(台湾植物志)

Gentiana flavo-maculata Hayata, Ic. Pl. Formos. **6**: Suppl. 49, 1917; Mori in Masam. Short. Fl. Formos. 171, 1936; Liu et Kuo in Bull. Exped. Forest N. T. U. **114**: 180, pl. 6, 1974; et 台湾植物志 **4**: 170, pl. 953, 1978. — *G. flavescens* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **25** (19): 166 (Fl. Mont. Formos.). 1908, non Schur 1866.

一年生草本,高4—10厘米。茎密被乳突,从基部起多分枝,枝细瘦,铺散,斜升。叶先端急尖,具小尖头,基部钝,边缘具乳突或仅基部具乳突,其余光滑,两面具乳突,中脉在下面明显,叶柄边缘及背面具乳突,连合成长0.5—1毫米的筒;基生叶大,卵状椭圆形至矩圆状披针形,长7—17毫米,宽3—5毫米;茎生叶小,疏离,短于节间,卵形、卵状椭圆形至披针形,长5—8毫米,宽2—5毫米。花多数,单生于小枝顶端;花梗密被乳突,长2—3