

拔 2300—4400 米。模式标本采自云南洱源。

本种在我国西南地区分布较广,外部形态上多有变化,茎直立或斜升,从基部或下部起多分枝,叶长 10—35 毫米,宽 4—13 毫米,花长 1.5—2.5 厘米,一般小枝上的叶及花较小。以叶及花萼裂片匙形具爪,但花长仅 1.5 厘米的 *G. blinii* Lévl. 及茎从基部起多分枝,斜升,叶及花萼裂片较狭窄的 *G. yunnanensis* var. *kialensis* Marq. 均应是本种。

96. 圆萼龙胆 图版 22: 4—6

Gentiana suborbisepala Marq. in Kew Bull. 1928: 58. 1928 et 1937: 160. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 102. 1967.

一年生草本,高 6—15 厘米。根系发达,须状。茎直立或铺散,紫红色或有时黄绿色,具乳突,多分枝。叶疏离,叶片匙形或倒卵形,长 5—10(15) 毫米,宽 3.5—7 毫米,先端钝圆,基部渐狭,边缘微粗糙或平滑,叶脉 1—3 条,细而明显,叶柄细,与叶片等长或稍长。花多数,以 1—3 朵着生小枝顶端和叶腋;无花梗;花萼筒倒锥状筒形或宽筒形,长 7—10 毫米,裂片整齐,圆匙形或匙形,长 6—8 毫米,先端圆形,基部渐狭或收缩成爪,中脉在背面明显或否,弯缺截形;花冠淡黄色或淡蓝色,常具蓝灰色斑点,稀无斑点,筒形,长 2—3 厘米,裂片卵形,长 2.5—4 毫米,先端钝,全缘,褶整齐,宽卵形,长 1.5—2 毫米,先端 2 浅裂或具细齿;雄蕊着生于冠筒中部,不整齐,3 个长,2 个短,花丝线状钻形,长 5—8 毫米,花药狭矩圆形,长 1—1.5 毫米;子房线形,长 8—10 毫米,两端渐狭,柄长 6—9 毫米,花柱线形,连柱头长 3.5—5.5 毫米,柱头 2 裂,裂片外反,矩圆形。蒴果内藏或部分外露,狭矩圆形,长 1.3—1.5 厘米,先端急尖,基部钝,柄细,长至 3 厘米;种子深褐色,近圆球形,直径 0.5—0.7 毫米,表面具浅蜂窝状网隙。花果期 8—11 月。

产云南东北部、四川西南部、贵州西北部。生于山坡草地、高山草甸、撩荒地、灌丛中,海拔 2200—4400 米。模式标本采自四川理塘和雅江交界处。

97. 黑紫龙胆

Gentiana atropurpurea T. N. Ho, 植物研究 4(1):76. 图版 3. 图 1—5. 1984.

一年生草本,高 1—3 厘米。主根明显。茎紫红色,具乳突,从基部多分枝,铺散。叶少,叶片略肉质,近圆形至近肾形,长 1.5—3 毫米,宽 2—4.5 毫米,先端圆形,基部圆形,突然收缩成柄,边缘平滑,叶脉在两面均不明显,叶柄扁平,长 2.5—5 毫米,中部扩大并且连合成环状。花多数,单生于小枝顶端;无花梗;花萼筒紫红色或淡绿色,长 6—7.5 毫米,裂片略肉质,开展,绿色,与叶同形,长 1—2.5 毫米,宽 2—3.5 毫米,先端圆形,基部突然收缩成爪,边缘平滑,脉不明显,弯缺截形;花冠深紫色,稀蓝色,筒形,长 (6)8—15 毫米,裂片卵形,长 1.5—2.5 毫米,先端钝,全缘,褶整齐,卵状三角形,长 1—1.5 毫米,先端钝圆,边缘具细齿;雄蕊着生于冠筒上部,内藏,整齐,花丝丝状,长 1—2 毫米,花药椭圆形,长 0.4—0.5 毫米;子房线状椭圆形,长 4—5.5 毫米,两端渐狭,柄长 1.5—2 毫米,花柱线形,长 1.2—1.5 毫米,柱头头状,2 裂,裂片外反。蒴果内藏,狭椭圆形,长 6.5—7.5 毫米,两端钝,

柄长至 3 毫米;种子褐色,矩圆形,长 1—1.2 毫米,表面具浅蜂窝状网隙。 花果期 8 月。

产云南西北部、四川西南部。生于山坡草地,海拔 3200—3800 米。模式标本采自四川稻城。

98. 露蕊龙胆

Gentiana vernayi Marq. in Hook. Ic. Pl. **34**: t. 3330, f. 8—13. 1937; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 94. 1982.

一年生草本,高 3—5 厘米。主根明显。茎紫红色,具乳突或光滑,从基部多分枝,铺散。基生叶小,在花期枯萎;茎生叶略肉质,叶片近圆形,直径 1.5—3 毫米,愈向茎上部叶愈大,基部突然收缩成柄,边缘软骨质,狭窄,平滑,叶脉在两面均不明显,叶柄扁平,背面具乳突或光滑,长 2—4 毫米,在中部扩大并连合成杯状。花多数或少数,单生小枝顶端;近无花梗;花萼筒膜质,筒形,长 5—10 毫米,具明显的紫红色或绿色纵脉纹,裂片略肉质,外反或开展,与叶同形,但略小,长 1.5—2.5 毫米,基部突然收缩成短爪,边缘软骨质,狭窄,平滑,脉不明显,弯缺截形;花冠下部黄白色,上部亮蓝色,高脚杯状,稀筒形,长 10—20 毫米,裂片卵状椭圆形,长 2—5 毫米,先端钝,全缘,褶极偏斜,耳形或 2 齿形,长 1—1.5 毫米;雄蕊着生于冠筒上部,常伸出花冠之外,稀内藏,整齐,花丝丝状,长 1.5—3.5 毫米,花药线状矩圆形,长 0.5—3 毫米;子房狭椭圆形,长 4—6 毫米,两端渐狭,柄长 3—4 毫米,花柱极长,常伸出花冠之外,稀内藏,丝状,长 3—7 毫米。蒴果外露或仅先端外露,稀内藏,狭矩圆形,长 7—10 毫米,先端急尖,基部钝,柄长至 25 毫米;种子黑色,矩圆球形,长 0.8—1 毫米,幼时表面具浅的不明显的蜂窝状网隙,老时完全平滑。 花果期 7—9 月。

产我国西藏东南部及南部。生于高山草甸、山坡,海拔 4200—5200 米。模式标本采自西藏康马。尼泊尔也有分布。

99. 东俄洛龙胆 图版 22: 7—9

Gentiana tongolensis Franch. in Bull. Soc. Bot. France **43**: 490. 1896; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 467. 1922; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 978. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 160. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 102. 1967. — *Gentianodes tongolensis* (Franch.) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 258. 1972.

一年生草本,高 3—8 厘米。主根明显。茎紫红色,具乳突,从基部起多分枝,铺散。基生叶小,在花期枯萎;茎生叶略肉质,叶片近圆形,直径 3—5 毫米,愈向茎上部叶愈大,基部突然收缩成柄,边缘具软骨质,平滑,叶脉在两面均不明显或仅中脉在下面明显,叶柄扁平,稍长于叶片,长 3—6 毫米,背面具乳突或光滑,基部扩大并连合成环状。花多数,单生于小枝顶端;无花梗;花萼筒膜质,筒形,长 6—10 毫米,外面具乳突或光滑,裂片略肉质,外反或开展,绿色,与叶同形,但略小,长 2—4 毫米,先端圆形,基部钝,突然收缩成爪,边缘具狭的软骨质,平滑,脉不明显,弯缺截形;花冠淡黄色,上部具蓝色斑点,高脚杯状,稀筒