

多年生草本，高 5—7 厘米。须根略肉质，松散，粗而长。主茎粗壮，较长，平卧呈匍匐状，淡黄褐色；花枝数个丛生，斜升，紫红色或草黄色，近圆形，下部光滑，上部具乳突。叶先端钝圆，基部钝，突然狭缩成柄，边缘微外卷，平滑，叶脉 1—3 条，在两面均明显，并在下面突起；莲座丛叶矩圆状卵形或倒卵形，长 1.4—3.2 厘米，宽 0.6—1.8 厘米，叶柄长 0.8—2 厘米；茎生叶 4—5 对，矩圆形、卵形或近圆形，长 7—13 毫米，宽 3—10 毫米，叶柄长 5—10 毫米。花 1—3 朵，簇生枝端，被包围于最上部叶丛中；无花梗；花萼倒锥形，长 1.2—1.5 厘米，裂片整齐，小，狭三角形，长 3—5 毫米，先端急尖，边缘有时膜质，弯缺宽，圆形；花冠蓝色，冠檐具多数深蓝色斑点，漏斗形，长 3.2—4.5 厘米，裂片卵圆形，长 4.5—5.5 毫米，先端急尖，上部边缘全缘，下部边缘有不整齐细齿，褶偏斜，卵形，长 1—1.5 毫米，先端钝，边缘有不整齐细齿；雄蕊着生于冠筒下部，不整齐，花丝丝状，长 11—15 毫米，花药椭圆形，长 1.2—1.5 毫米，子房线形，长 9—10 毫米，两端渐狭，柄长 10—12 毫米，花柱线形，连柱头长 5—6 毫米，柱头 2 裂，裂片线形。蒴果内藏，椭圆形或披针形，长 10—12 毫米，先端渐尖，基部钝，柄长至 17 毫米；种子黄褐色，有光泽，近球形，直径 0.7—0.9 毫米，表面具蜂窝状网隙。花果期 5—10 月。

产云南西北部及中部。生于山坡岩石上，海拔 2200—3000 米。模式标本采自云南大理。

51. 昆明龙胆

Gentiana duclouxii Franch. in Bull. Soc. Bot. France **46**: 305. 1899; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 73. 1907; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 113. 1916; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 976. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 163. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 100. 1967. — *Gentianodes duclouxii* (Franch.) A. et D. Löve in Not. Not. **125**: 257. 1972.

多年生草本，高 3—5 厘米。须根肉质。主茎直立或平卧呈匍匐状，淡黄褐色，长可达 8 厘米，有分枝。花枝多数，丛生，低矮，黄绿色，光滑。叶大部分基生，呈莲座状，叶片匙形或矩圆状倒披针形，长 1—4 厘米，宽 0.5—1.2 厘米，先端钝圆，基部长渐狭，边缘微外卷，光滑，中脉在上面不明显或凹下，在下面稍突起，叶柄长 1—3.5 厘米，具狭翅；茎生叶 2—3 对，与基生叶相似而略小，叶片长 8—10 毫米，宽 2.5—3 毫米，叶柄长 7—10 毫米。花枝 2—8 个，由叶腋中抽出，具 1—3 朵花，花簇生枝端；无花梗；花萼狭倒锥形，长 1.3—1.5 厘米，裂片小，整齐，三角形或钻形，长 1—1.5 毫米，先端急尖，弯缺圆形或截形；花冠蔷薇色，冠檐具多数蓝色斑点，漏斗形，长 3—4 厘米，裂片卵状三角形，长 4—5 毫米，先端钝，全缘，褶偏斜，卵形，长 1.5—2 毫米，先端钝，边缘有整齐细齿；雄蕊着生于冠筒下部，不整齐，花丝线形，长 10—14 毫米，花药矩圆形，长 1—1.3 毫米，子房线状椭圆形，长 1.2—1.5 厘米，两端渐狭，柄长 1.2—1.8 厘米，花柱线形，连柱头长 3—4 毫米，柱头 2 裂，裂片线形。蒴果内藏，椭圆形，长 1.7—2 厘米，两端钝，柄长至 2 厘米；种子淡黄色，有光泽，矩圆形，

长 0.8—1 毫米,表面具蜂窝状网隙。 花果期 4—9 月。

产云南中部。生于山坡,海拔 1800—1900 米。模式标本采自云南昆明。

52. 景东龙胆

Gentiana jingdongensis T. N. Ho, 植物分类学报 **23**(1): 46. 图版 2, 图 4—6. 1985.

多年生矮小草本,高 1—2 厘米。根少数,细弱,须状。主茎缺无或较短。花枝单生或数个丛生,细瘦,节间短缩,黄绿色,光滑。叶密集呈莲座状,叶片卵形,长 8—13 毫米,宽 5—8 毫米,先端钝或急尖,基部钝,并向叶柄下延成狭翅,边缘微外卷,光滑,叶脉在上面不明显,仅中脉在下面明显,叶柄细瘦,长 5—12 毫米;花枝上的叶极小,苞片状,长 2—3 毫米。花枝 1—3 个,腋生;花 1—2 朵,顶生,4 数;无花梗;花萼钟形,长 6—7 毫米,裂片小,整齐,线形,长 1.5—2 毫米,弯缺宽,圆形;花冠蓝色,无斑点和条纹,筒形,长 1.7—2 厘米,裂片卵形,长 2.5—3 毫米,先端钝,全缘,褶偏斜,截形,全缘;雄蕊着生于冠筒中部,不整齐,花丝线形,长 11—13 毫米,花药矩圆形,长约 1 毫米;子房椭圆形或椭圆状倒卵形,长 6—7 毫米,先端钝,基部渐狭,柄粗,长 4—5 毫米,花柱明显,线形,连柱头长 2.5—3 毫米,柱头 2 裂,裂片外卷,线形。 花期 4 月。

产云南(景东,模式标本产地)。生于山坡路旁,海拔 2840 米。

53. 滇龙胆草(滇南本草) 坚龙胆(中国高等植物图鉴), 苦草、青鱼胆、小秦艽(云南),蓝花根、炮仗花 图版 15: 4—6

Gentiana rigescens Franch. ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 134. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 235. 1898; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 70. 1907; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 114. 1916; Marq. in Journ. Roy. Hort. Soc. London **57**: 201. 1932; D. Wilkie, Gentians 112. f. 62, 63. 1936; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 976. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 163. 1937, excl. syn. *G. esquirolii* Lévl.; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 101. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 390. 图 4733. 1974; L. A. Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**(1): 138. 1978—1979, excl. syn. *G. esquirolii* Lévl. — *G. vaniotii* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **12**: 182. 1913, p. p. quoad Esquirol 701. — *G. rigescens* var. *stictantha* Marq. l. c. 163. syn. nov. — *Gentianodes rigescens* (Franch.) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 257. 1972.

多年生草本,高 30—50 厘米。须根肉质。主茎粗壮,发达,有分枝。花枝多数,丛生,直立,坚硬,基部木质化,上部草质,紫色或黄绿色,中空,近圆形,幼时具乳突,老时光滑。无莲座状叶丛;茎生叶多对,下部 2—4 对小,鳞片形,其余叶卵状矩圆形、倒卵形或卵形,长 1.2—4.5 厘米,宽 0.7—2.2 厘米,先端钝圆,基部楔形,边缘略外卷,有乳突或光滑,上面深绿色,下面黄绿色,叶脉 1—3 条,在下面突起,叶柄边缘具乳突,长 5—8 毫米。花多数,簇生枝端呈头状,稀腋生或簇生小枝顶端,被包围于最上部的苞叶状的叶丛中;无花梗;花