

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

萼倒锥形，长10—12毫米，萼筒膜质，全缘不开裂，裂片绿色，不整齐，2个大，倒卵状矩圆形或矩圆形，长5—8毫米，先端钝，具小尖头，基部狭缩成爪，中脉明显，3个小，线形或披针形，长2—3.5毫米，先端渐尖，具小尖头，基部不狭缩；花冠蓝紫色或蓝色，冠檐具多数深蓝色斑点，漏斗形或钟形，长2.5—3厘米，裂片宽三角形，长5—5.5毫米，先端具尾尖，全缘或下部边缘有细齿，褶偏斜，三角形，长1—1.5毫米，先端钝，全缘；雄蕊着生冠筒下部，整齐，花丝线状钻形，长14—16毫米，花药矩圆形，长2.5—3毫米；子房线状披针形，长11—13毫米，两端渐狭，柄长8—10毫米，花柱线形，连柱头长2—3毫米，柱头2裂，裂片外卷，线形。蒴果内藏，椭圆形或椭圆状披针形，长10—12毫米，先端急尖或钝，基部钝，柄长至15毫米；种子黄褐色，有光泽，矩圆形，长0.8—1毫米，表面有蜂窝状网隙。花果期8—12月。

产云南、四川、贵州、湖南、广西。生于山坡草地、灌丛中、林下及山谷中，海拔1100—3000米。模式标本采自云南大理。

54. 贵州龙胆

Gentiana esquirolii Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **12**: 183. 1913 et Fl. Kouytcheou 171. 1914—1915; Marq. in Kew Bull. **1937**: 163. 1937, pro syn. sub *G. rigescens* Franch.; L. A. Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**(1): 138. 1978—1979, pro syn. sub *G. rigescens* Franch.

多年生草本，高7—10厘米。须根多数，略肉质。主茎粗壮，发达，平卧呈匍匐状，有多数较长分枝。花枝多数，丛生，斜升，紫红色，中空，近圆形，光滑或具乳突。叶略肉质，椭圆形或卵状椭圆形，先端钝，基部向叶柄下延成狭翅，边缘微外卷，密生乳突，上面深绿色，下面淡绿色，中脉细，在下面微突起；莲座丛叶发达，长2—5厘米，宽0.8—1.6厘米，叶柄膜质，长1.5—2.5厘米；茎生叶多对，长1.8—3.5厘米，宽0.6—1.3厘米，叶柄长0.5—1.5厘米，愈向茎上部叶愈大，柄愈短。花2—4朵簇生枝端呈头状，被包围于最上部的苞叶状的叶丛中；无花梗；花萼倒锥状筒形，长1.6—1.8厘米，裂片不整齐，2个大，3个小，线状披针形或披针形，长2.5—8毫米，先端渐尖，边缘密生乳突，中脉在背面突起，弯缺宽，圆形或截形；花冠蓝色或蓝紫色，檐部具多数深蓝色斑点，筒状钟形，长2.7—3.2厘米，裂片卵状三角形，长3.5—4毫米，先端具尾尖，全缘，褶偏斜，截形或卵形，长仅1毫米，全缘或边缘有1—2细齿；雄蕊着生于冠筒中部，整齐，花丝钻形，长7—9毫米，花药矩圆形，长1.5—2毫米；子房狭椭圆形，长9—11毫米，两端渐狭，柄长6—8毫米，花柱明显，线形，连柱头长5—6毫米，柱头2裂，裂片外卷，线形。蒴果外露或仅先端外露，卵状椭圆形，长1.2—1.4厘米，先端急尖，基部钝，柄粗壮，长至2.2厘米；种子黄褐色，有光泽，矩圆形，长0.6—0.8毫米，表面具蜂窝状网隙。花果期6—11月。

产云南东北部、四川东南部、贵州。生于山坡草地、路旁、灌丛中、林下岩石上，海拔950—2200米。模式标本采自贵州。



1—3.女娄菜叶龙胆 *Gentiana melandriifolia* Franch. ex Hemsl.: 1.植株, 2.花冠纵剖, 3.花萼纵剖。4—6.滇龙胆草 *G. rigescens* Franch. ex Hemsl.: 4.植株, 5.花冠纵剖, 6.花萼纵剖。7—11.五岭龙胆 *G. davidii* Franch.: 7.植株, 8.果实, 9.花萼纵剖, 10.花冠纵剖, 11.种子。
(阎翠兰绘)