

本种曾被前人一再误定为 *G. sino-ornata* Balf. f., 但本种花冠深蓝色, 喉部蓝色, 具多数深蓝色斑点, 茎生叶的叶腋内无不育的小枝, 与后者全然不同。

49. 楠叶龙胆

Gentiana altigena H. Smith in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **63**: 99. 1926 et in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 972. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 162. 1937.

多年生草本, 高 3—7 厘米。根少, 细弱, 须根。花枝多数丛生, 细弱, 铺散, 斜升, 黄绿色, 密被乳突。莲座叶丛不发达; 茎生叶多对, 先端圆形, 基部钝, 下缘密生睫毛, 其余光滑, 叶脉在两面均不明显或中脉细, 在下面明显, 叶柄膜质, 边缘及背面密生睫毛, 长 1—2 毫米; 中、下部叶小, 密集, 卵圆形或椭圆形, 长 3—4.5 毫米, 宽 1.5—2.5 毫米, 上部叶大, 稀疏, 狭椭圆形, 长 6—9 毫米, 宽 1.5—3 毫米。花单生枝顶, 基部包围于上部叶丛中; 无花梗; 花萼筒膜质, 黄绿色, 长 4—5 毫米, 裂片绿色, 开展, 近整齐, 狭椭圆形或披针形, 长 4—6 毫米, 先端钝, 仅基部边缘具短睫毛, 其余光滑, 中脉细, 在背面明显, 弯缺截形或圆形; 花冠蓝色, 具深蓝色细条纹, 筒形, 长 1.5—1.8 厘米, 果期略增长至 2 厘米, 裂片卵形, 长 3—3.5 毫米, 先端钝, 全缘, 褶整齐, 卵形, 长 1—1.2 毫米, 先端钝, 全缘; 雄蕊着生于冠筒中部, 整齐, 花丝线状锥形, 长 5—6 毫米, 花药狭矩圆形, 长 1—1.2 毫米; 子房狭椭圆形, 长 5—6 毫米, 两端钝, 柄长 5—6 毫米, 花柱短, 圆柱形, 长 1.5—2 毫米, 柱头 2 裂, 裂片外卷, 线形。蒴果内藏, 宽椭圆形或卵状椭圆形, 长 5—8 毫米, 两端钝, 柄长至 8 毫米; 种子黄褐色, 有光泽, 宽矩圆形或近圆形, 长 0.6—0.8 毫米, 表面具蜂窝状网隙。花果期 8—10 月。

产云南西北部。生于山坡草地, 海拔 3700—4200 米。模式标本采自云南贡山。

系 4. 头花系——Ser. *Apteroideae* (H. Smith) T. N. Ho——Sect. *Frigida* Ser. *Multiflorae* Marq. in Kew Bull. **1937**: 162. 1937. p. p.——Sect. *Frigida* Ser. *Rosulatae* Subser. *Apteroideae* H. Smith, *ibid.* **15**(1): 54. 1961.

须根松散, 粗而长。植株基部常光裸。不育茎的顶芽常发育, 生长成主茎。主茎及其分枝顶端均各具 1 个莲座叶丛。莲座叶丛常较发达。花枝最上部 2—3 对叶或全部叶密集, 呈苞叶状包围花序。花多数, 稀 1—3 朵, 簇生枝顶呈头状, 4—5 数; 褶偏斜。

50. 女娄菜叶龙胆 图版 15: 1—3

Gentiana melandriifolia Franch. ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 129. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 271. 1898; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 114. 1916; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 976. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 163. 1937.——*Gentianodes melandriifolia* (Franch.) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 257. 1972.



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)

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，