

或近圆形,长 1—1.2 毫米,表面具海绵状网隙。 花果期 7—11 月。

产云南西北部、四川西南部。生于林下、高山草甸,海拔 2600—4200 米。模式标本采自云南大理。

Hemsley (1890) 曾依据云南大理 (Delavay 无号) 及四川峨眉山 (Faber 46) 的标本发表了 *G. microdonta* Franch. ex Hemsl.。但两地的标本却全然不同,前者茎密被乳突,花较小,长 2.2—2.5 厘米,有小花梗及总花梗,组成圆锥状聚伞花序,而后者茎光滑,花较大,长 3.5—4 厘米,无花梗,顶生和腋生,组成轮伞花序,两者应为独立的种。根据国际植物命名法规确立模式的准则,我们选择了与原描述符合的云南大理的标本作为选模式标本,而峨眉山的标本另立新种 *G. omeiensis* T. N. Ho. 另外,观察了 *G. trichotoma* var. *albescens* Marq. 同号模式标本 Schneider 3592,与本种完全一致,只是花冠已经退色,但整个花冠裂片的边缘仍能显示清楚的蓝色来,故也应当是本种。

69. 峨眉龙胆

Gentiana omeiensis T. N. Ho, 植物分类学报 **23**(1): 49. 图 3. 1985. ——*G. microdonta* Franch. ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 130. 1890, p. p. quoad Faber 46; Kusnez in Acta Hort. Petrop. **15**: 272. 1898, p. p. quoad spec. Omei.

多年生草本,高 30—40 厘米,基部被黑褐色枯老膜质叶鞘包围。根茎短缩或伸长,平卧或斜伸,具多数略肉质的须根。枝 2—4 个丛生,其中有 1—3 个营养枝和 1 个花枝;花枝直立,黄绿色或有时紫红色,中空,近圆形,光滑。叶大部分基生,狭椭圆形或椭圆状披针形,长 5.5—12 厘米,宽 1—1.5 厘米,先端钝,基部渐狭,叶脉 3 条,在两面均明显,并在下面稍突起,叶柄膜质,长 4—8 厘米;茎生叶少,2—4 对,匙形,稀狭椭圆形,长 4—6 厘米,宽 1.5—2 厘米,先端钝,基部渐狭,叶脉 1—3 条,在两面均明显,并在下面突起,叶柄长 1—4.5 厘米,愈向茎上部叶愈小,柄愈短。花多数,顶生和生上部叶腋中呈轮伞状,稀花序下部分枝,有长总花梗,无小花梗;花萼狭钟形,长 11—13 毫米,外面常带紫色,萼筒草质,一侧开裂,呈佛焰苞状,边缘膜质,萼齿极小,钻形,长 1—1.5 毫米,弯缺狭,截形;花冠蓝色,无深色条纹和斑点,筒状钟形,长 3.5—4 厘米,裂片卵形,长 4.5—5.5 毫米,先端圆形或钝,上半部全缘,下半部有不整齐细齿,褶偏斜,截形或三角形,长 1—1.5 毫米,先端急尖,边缘有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝线状钻形,长 13—16 毫米,花药狭矩圆形,长 3—3.5 毫米;子房线状披针形,长 10—13 毫米,两端渐狭,柄长 10—13 毫米,花柱短而粗,长 2—2.5 毫米,柱头小,2 裂,裂片半圆形。蒴果内藏,狭椭圆形,长 1.3—1.5 厘米,两端钝,柄长至 1—2 厘米;种子黄褐色,有光泽,矩圆形,长 1—1.2 毫米,表面具海绵状网隙。 花果期 7—9 月。

产四川(峨眉山,模式标本产地)。生于山坡上,海拔 1100—3150 米。

70. 瓦山龙胆 图版 18: 7—10

Gentiana wasenensis Marq. in Kew Bull. **1931**: 80. 1931 et **1937**: 164. 1937.

多年生草本，高 10—25 厘米，基部被黑褐色枯老膜质叶鞘包围。根茎长或短缩，平卧或直立，具多数略肉质的须根。枝 3—5 个丛生，其中有 2—3 营养枝和 1—2 个花枝；花枝直立，草黄色，有时带紫色，中空，近圆形，光滑。叶大部分基生，线状披针形、披针形或狭椭圆形，长 3—7 厘米，宽 0.7—1.5 厘米，先端钝，基部渐狭，叶脉 3 条，在两面均明显，并在下面稍突起；茎生叶 2—3 对，披针形或倒披针形，长 2—3 厘米，宽 0.3—1.1 厘米，先端渐尖或钝，基部渐狭，中脉明显，并在下面突起，叶柄长 0.7—2 厘米，愈向茎上部叶愈小，柄愈短。花多数，顶生和腋生，聚成头状；无花梗；花萼筒形，长 7.5—9 毫米，萼筒膜质，不开裂，稀稍开裂，萼齿小，稍不整齐，钻形或线形，长 1—1.5 毫米，弯缺窄，圆形；花冠蓝色，无深色条纹和斑点，漏斗形，长 2.3—2.8 厘米，裂片卵形，长 3—3.5 毫米，先端钝圆，全缘，褶偏斜，截形，边缘啮蚀状；雄蕊着生于冠筒下部，整齐，花丝线状钻形，长 10—12 毫米，花药狭矩圆形，长 3—4 毫米；子房线状披针形，长 8—9 毫米，两端渐狭，柄长 8—9 毫米，花柱粗，长 1—2 毫米，柱头 2 裂，裂片半圆形。蒴果卵状椭圆形，长 9—10 毫米，先端渐尖，基部钝，柄长至 15 毫米；种子黄褐色，有光泽，矩圆形，长 1.2—1.5 毫米，表面具海绵状网隙。花果期 7—9 月。

产四川西部。生于山坡上，海拔 2900—3600 米。模式标本采自四川汶川。

71. 多花龙胆

Gentiana striolata T. N. Ho, 植物分类学报 23(1): 51. 图 4. 1985.

多年生草本，高 10—40 厘米，基部被黑褐色枯老膜质叶鞘包围。根茎短缩，平卧或直立，具多数略肉质的须根。枝 2—4 个丛生，其中有 1—2 个营养枝和 1—2 个花枝；花枝直立，常带紫红色，中空，近圆形，密被乳突。叶大部分基生，狭椭圆形、线状椭圆形或匙形，长 4—7 厘米，宽 0.8—1.4 厘米，先端钝圆或钝，基部渐狭，叶脉 3—5 条，两面均明显，并在下面微突起，叶柄膜质，长 2—3.5 厘米；茎生叶 4—7 对，中下部叶狭椭圆形或矩圆形，长 3.5—4.5 厘米，宽 0.8—1.4 厘米，先端钝，基部渐狭，叶脉 3 条，在下面稍突起，叶柄长 0.6—2 厘米；上部叶狭而小，常对折，披针形或线状披针形，长 1.5—5 厘米，宽 0.3—0.9 厘米，先端渐尖，中脉在下面突起，基部扩大成柄，柄短，长不及 0.5 厘米。花多数，顶生和腋生，呈轮伞状，极稀茎上部分枝，叶腋内抽出总花梗；无小花梗；花萼倒锥状筒形，长 1.2—1.6 厘米，萼筒不开裂或极稀一侧开裂，萼齿小，稍不整齐，钻形或线形，长 1—1.5 毫米，稀长达 5 毫米，弯缺宽，截形或圆形；花冠上部蓝色，下部黄白色，具深蓝色细长和短的条纹和斑点，漏斗形，长 (4)5—5.5 厘米，裂片卵形，长 4—4.5 毫米，先端钝，全缘，褶偏斜，截形或三角形，长 1.2—1.5 毫米，先端钝，边缘啮蚀状或 2 裂；雄蕊着生于冠筒中部，整齐，花丝线状钻形，长 12—14 毫米，花药狭矩圆形，长 3—4 毫米；子房线状披针形，长 1.5—1.8 厘米，两端渐狭，柄长 1.5—1.7 厘米，花柱短，长 2—3 毫米，柱头 2 裂，裂片外卷，线形。蒴果内藏，椭圆状披针形，长 2.2—2.5 厘米，先端急尖，基部钝，柄长至 2 厘米；种子黄褐色，矩圆形至圆形，长 1.5—2 毫米，表面具海绵状网隙。 花果期 7—9 月。



1—3. 云雾龙胆 *Gentiana nubigena* Edgew: 1. 植株, 2. 花冠纵剖, 3. 花萼纵剖。4—6. 小齿龙胆 *G. microdonta* Franch. ex Hemsl.: 4. 花枝, 5. 花冠纵剖, 6. 花萼纵剖。7—10. 瓦山龙胆 *G. wasenensis* Marq.: 7. 植株, 8. 花冠纵剖, 9. 雌蕊, 10. 花萼纵剖。(阎翠兰绘)