

米,花药矩圆形,长 1.5—2.5 毫米;子房线状披针形,长 8—10 毫米,先端渐尖,基部钝,柄长 8—10 毫米,花柱粗而短,长 1.5—2 毫米,柱头 2 裂,裂片外卷,半圆形。蒴果内藏,椭圆状披针形,长 10—12 毫米,两端钝,柄长 10—12 毫米;种子黄褐色,有光泽,矩圆形或卵状矩圆形,长 1—1.2 毫米,表面具海绵状网隙。 花果期 7—8 月。

产云南东北部及四川西南部。生于山顶及高山草甸,海拔 2600—3800 米,模式标本采自云南巧家。

前人曾把本种当作 *G. microdonta* Franch. ex Hemsl. 的异名,但从本种的原描述及模式产地(云南巧家药山)的标本来看,花淡黄色,具多数蓝色斑点,与后者的花冠蓝色,无斑点全然不同,似乎本种不应并入后者内,而应当保留其名称。然而我们未见到模式标本,且原描述又过于简单,其归隶难于肯定,有待以后考证。

68. 小齿龙胆 (中国高等植物图鉴) 图版 18: 4—6

Gentiana microdonta Franch. ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 130. 1890, p. p. quoad Delavay s. n.; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 272. 1898, p. p. quoad spec. Tali; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 73. 1907; Diels, ibid. **7**: 195. 1912; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 114. 1916; D. Wilkie, Gentians 89. f. 44. 1936; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 976. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 162. 1937, excl. syn. *G. phyllopoda* Lévl.; 中国高等植物图鉴 **3**: 389. 图 4732. 1974; L. A. Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**(1): 137. 1978—1979, pro syn. *G. phyllopoda* Lévl. — *G. trichotoma* var. *albescens* Marq. l. c. **1928**: 59. 1928. syn. nov. — *Gentianodes microdonta* (Franch.) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 257. 1972.

多年生草本,高 25—35 厘米,基部被黑褐色枯老膜质叶鞘包围。枝 2—4 个丛生,其中有 1—3 个营养枝和 1 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,卵状椭圆形或狭椭圆形,长 2.5—3.5 厘米,宽 0.8—1.8 厘米,两端钝,叶脉 1—3 条,在下面稍突起,叶柄膜质,长 2—2.5 厘米;茎生叶倒卵状矩圆形,椭圆形或线状椭圆形,长 2—4 厘米,宽 0.4—1.5 厘米,先端钝至渐尖,基部渐狭,叶脉 1—3 条,在下面稍突起,叶柄长 0.5—1.5 厘米,愈向茎上部叶愈小,柄愈短。花多数,顶生和腋生,组成圆锥状聚伞花序;总花梗长至 4.5 厘米;小花梗常带紫色,极不等长,长 0.5—2.5 厘米,密被乳突;花萼常带紫红色,狭倒锥形至筒形,长 7—10 毫米,萼筒草质,一侧开裂成佛焰苞状,萼齿小,直立,不整齐,狭三角形或钻形,长 0.5—1.5 毫米,弯缺圆形;花冠深蓝色,无条纹和斑点,筒状漏斗形,长 2.2—2.5(3.2) 厘米,裂片卵形,长 3—4 毫米,先端钝,全缘,褶偏斜,截形或三角形,长 1.5—2 毫米,先端钝,边缘有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中部,花丝丝状钻形,长 7—11 毫米,花药矩圆形,长 2—2.5 毫米;子房线状椭圆形,长 8—10 毫米,两端渐狭,柄粗,长 5—8 毫米,花柱粗而短,长 2—2.5 毫米,柱头 2 裂,裂片半圆形。蒴果内藏,椭圆状披针形,长 10—12 毫米,两端钝,柄长 8—10 毫米;种子黄褐色,有光泽,矩圆形

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.



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)