

钦。

66. 单色龙胆

Gentiana monochroa T. N. Ho, 植物分类学报 **23**(1): 49. 图版 2, 图 1—3. 1985.

多年生草本, 高 3—4 厘米, 基部被黑褐色枯老叶鞘包围。根茎短, 斜伸, 具多数略肉质的须根。枝多数丛生, 有数个营养枝和 1—2 个花茎; 花枝斜升, 黄绿色, 与基生叶等高。叶大部分基生, 椭圆状披针形, 长 1.2—2 厘米, 宽 0.2—0.5 厘米, 先端钝, 基部渐狭, 边缘平滑或具极细乳突, 叶脉 1—3 条, 在两面均明显, 叶柄膜质, 长 1—1.5 厘米, 基部连合成筒状抱茎; 茎生叶少, 与基生叶相似而较小。花单生枝顶, 基部包围于茎生叶丛中; 无花梗; 花萼黄绿色或带紫色, 萼筒倒锥状筒形, 长 6—9 毫米, 裂片不整齐, 狭三角形或卵状披针形, 长 2—7 毫米, 先端急尖, 边缘平滑或具极细乳突, 叶脉细而明显, 弯缺狭, 圆形或截形; 花冠亮蓝色, 钟形, 长 2.3—2.5 厘米, 喉部直径 0.8—1 厘米, 裂片卵圆形, 长 3—3.5 毫米, 先端钝, 全缘, 褶偏斜, 近截形, 全缘; 雄蕊着生于冠筒下部, 整齐, 花丝钻形, 长 8—9 毫米, 花药狭矩圆形, 长 2—2.5 毫米; 子房狭椭圆形或披针形, 长 8—10 毫米, 两端渐狭, 柄长 6—8 毫米, 花柱短, 连柱头长 1.5—2 毫米, 柱头 2 裂, 裂片矩圆形。蒴果内藏, 椭圆形或卵状椭圆形, 长 10—12 毫米, 两端渐狭, 柄细, 长 (6) 8—10 毫米; 种子黄褐色, 有光滑, 近圆形, 直径 1—1.2 毫米, 表面具海绵状网隙。 花果期 8 月。

产我国西藏东南部。生于山坡, 海拔 4000—4950 米。模式标本采自西藏米林。

67. 叶柄龙胆

Gentiana phyllopoda Lévl. in Bull. Geogr. Bot. **25**: 21. 1915 et Cat. Pl. Yunnan 114. 1916;; Marq. in Kew Bull. **1937**: 162. 1937, pro syn. sub *G. microdonta* Franch. ex Hemsl; L. A. Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**(1): 137. 1978—1979, pro syn. sub *G. microdonta* Franch. ex Hemsl.

多年生草本, 高 20—30 厘米, 基部被黑褐色枯老膜质叶鞘包围。根茎长, 平卧或斜伸, 具多数略肉质的须根。枝 3—4 个丛生, 其中有 2—3 个营养枝和 1 个花枝; 花枝直立, 下部黄绿色, 上部紫红色, 中空, 近圆形, 光滑。叶大部分基生, 狭椭圆形至线状椭圆形, 长 3.5—8.5 厘米, 宽 0.8—1.5 厘米, 先端钝, 基部渐狭, 叶脉 3 条, 在下面突起, 叶柄膜质, 长 3—6 厘米; 茎生叶 3—5 对, 狭椭圆形或椭圆状披针形, 长 3.5—5 厘米, 宽 0.7—1.3 厘米, 先端钝, 基部渐狭, 叶脉 1—3 条, 在下面突起, 叶柄长 0.5—2 厘米, 愈向茎上部叶愈小, 柄愈短。花多数, 顶生及腋生, 呈轮伞状; 无花梗; 花萼倒锥状筒形, 长 8—12 毫米, 背面具乳突, 萼筒膜质, 一侧开裂呈佛焰苞状, 萼齿小, 直立, 稍不整齐, 披针形, 长 1—1.5 毫米, 先端急尖, 中脉在背面明显, 弯缺窄, 截形; 花冠淡黄色, 具多数蓝色斑点, 筒状钟形, 长 2.5—3 厘米, 裂片宽卵形, 长 3—4 毫米, 先端钝圆, 全缘, 褶偏斜, 截形或三角形, 长 1—1.5 毫米, 先端钝, 边缘具不整齐细齿; 雄蕊着生于冠筒下部, 整齐, 花丝丝状钻形, 长 10—12 毫

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