

1.5—2 毫米,先端钝,边缘有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝钻形,长 8—9 毫米,基部连合成短筒包围子房,花药矩圆形,长 2.5—3 毫米;子房线状椭圆形,长 11—13 毫米,两端渐狭,柄长 11—13 毫米,花柱粗,圆柱形,连柱头长 2—3.5 毫米,柱头小,2 裂,裂片线形。蒴果内藏,椭圆状披针形,长 15—17 毫米,先端渐狭,基部钝,柄细,长至 25 毫米;种子黄褐色,有光泽,矩圆形,长 1—1.2 毫米,表面具蜂窝状网隙。 花果期 8—10 月。

产西藏东南部、云南西北部。生于山坡草地、高山草甸,海拔 3000—4900 米。模式标本采自云南贡山(澜沧江—怒江分水岭)。

本种与华丽龙胆 *G. sino-ornata* Balf. f. 相近,两者的茎生叶狭,线形至线状披针形,花冠淡蓝色。区别是本种植株矮小,花枝中仅有几枝开花,而其余的为营养枝,花小,长 2.8—3.2 (4) 厘米,倒锥形;而后者植株较大,花枝全部开花,花大,长 4—6 厘米,漏斗形或钟状漏斗形。 *G. sino-ornata* var. *punctata* Marq. 模式标本采自缅甸东北部,它的茎生叶较本种稍宽,狭椭圆形或线状披针形,花冠淡蓝色,有明显的多数深蓝色斑点,乍一看像产尼泊尔一带的 *G. ornata* (*G. Don.*) Griseb., 但它的基生莲座叶丛不发达,非全部花枝都开花,花长 3.5—4 厘米,既不同于华丽龙胆,又与 *G. ornata* (*G. Don.*) Griseb. 有别,而更偏向本种,故作为本种异名。

41. 蓝玉簪龙胆(中国高等植物图鉴)丛生龙胆、双色龙胆,邦见恩保 图版 13: 3—5

Gentiana veitchiorum Hemsl. in Gard. Chron. **46**: 178. t. 74. 1909; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 206. 1929 et in Journ. Roy. Hort. Soc. London **57**: 195. 1932; D. Wilkie, *Gentians* 138. f. 81. 1936; H. Smith in Symb. Sin. **7**: 972. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 159, 186. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 101. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 387. 图 4727. 1974; 青藏高原药物图鉴 **2**: 144. 图 73. 1978. — *G. ornata* var. *obtusifolia* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **43**: 493. 1896. syn. nov. — *G. ornata* var. *acutifolia* Franch. l. c. 494. — *Gentianodes veitchiorum* (Hemsl.) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 258. 1972.

多年生草本,高 5—10 厘米。根略肉质,须状。花枝多数丛生,铺散,斜升,黄绿色,具乳突。叶先端急尖,边缘粗糙,叶脉在两面均不明显或仅中脉在下面明显,叶柄背面具乳突;莲座丛叶发达,线状披针形,长 30—55 毫米,宽 2—5 毫米;茎生叶多对,愈向茎上部叶愈密、愈长、下部叶卵形,长 2.5—7 毫米,宽 2—4 毫米,中部叶狭椭圆形或椭圆状披针形,长 7—13 毫米,宽 3—4.5 毫米,上部叶宽线形或线状披针形,长 10—15 毫米,宽 2—4 毫米。花单生枝顶,下部包围于上部叶丛中;无花梗;花萼长为花冠的 1/3—1/2,萼筒常带紫红色,筒形,长 1.2—1.4 厘米,裂片与上部叶同形,长 6—11 毫米,宽 2—3.5 毫米,弯缺截形;花冠上部深蓝色,下部黄绿色,具深蓝色条纹和斑点,稀淡黄色至白色,狭漏斗形或漏斗形,长 4—6 厘米,裂片卵状三角形,长 4—7 毫米,先端急尖,全缘,褶整齐,宽卵形,长

2.5—3.5 毫米,先端钝,全缘或截形,边缘啮蚀形;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝钻形,长 9—13 毫米,基部连合成短筒包围子房,花药狭矩圆形,长 3—3.5 毫米;子房线状椭圆形,长 10—12 毫米,两端渐狭,柄长 15—20 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,椭圆形或卵状椭圆形,长 1.5—1.7 厘米,先端渐狭,基部钝,柄细,长至 3 厘米;种子黄褐色,有光泽,矩圆形,长 1—1.3 毫米,表面具蜂窝状网隙。 花果期 6—10 月。

产西藏、云南西北部、四川、青海及甘肃。生于山坡草地、河滩、高山草甸、灌丛及林下,海拔 2500—4800 米。模式标本采自四川康定。尼泊尔也有分布。

42. 聂拉木龙胆

Gentiana nyalamensis T. N. Ho, 植物分类学报 **23**(1): 45. 图版 1, 图 8—10. 1985.

42a. 聂拉木龙胆 (原变种)

var. *nyalamensis*

多年生草本,高 5—10 厘米。根略肉质,须状。花枝多数丛生,铺散,斜升,黄绿色,光滑。叶先端钝,边缘粗糙,叶脉 1—3 条,细,在下面明显,叶柄背面具乳突,莲座丛叶发达,线状披针形,长 30—40 毫米,宽 4—6 毫米;茎生叶多对,愈向茎上部愈密、愈长,下部叶卵形,长 7—11 毫米,宽 3—4 毫米,中、上部叶椭圆形至线状披针形,长 10—20 毫米,宽 3—5.5 毫米。花单生枝顶,下部包围于上部叶丛中;无花梗;花萼长为花冠之半,萼筒常带紫红色,倒锥形,长 11—14 毫米,裂片与上部叶同形,长 9—14 毫米,宽 3—4 毫米,弯缺截形;花冠上部淡蓝色,下部黄绿色,具蓝色条纹和斑点,钟形,长 4.2—4.7 厘米,中部膨大,裂片卵形,长 5—6 毫米,先端钝,具短小尖头,褶整齐宽卵形,长 2—3 毫米,深 2 裂或全缘;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝钻形,长 8—10 毫米,基部连合成短筒包围子房或彼此离生;子房线形,长 10—11 毫米,两端渐狭,柄粗,长 15—17 毫米,花柱圆柱形,连柱头长 5—6 毫米,柱头 2 裂,裂片外反,矩圆形。蒴果内藏,椭圆形,长 1.3—1.5 厘米,两端钝,柄粗,长至 2 厘米;种子黄褐色,有光泽,矩圆形或近圆球形,长 0.8—1 毫米,表面具蜂窝状网隙。 花果期 8—9 月。

产我国西藏(聂拉木,模式标本产地)。生于山坡草地,海拔 3500—3600 米。

42b. 小花聂拉木龙胆 (变种)

var. *parviflora* T. N. Ho, 植物分类学报 **23**(1): 46. 1985.

与原变种的不同是花小,长 2.5—3 厘米;花冠裂片卵圆形。 花果期 8—9 月。

产我国西藏(聂拉木,模式标本产地)。生于草地,海拔 4500—4700 米。

43. 观赏龙胆

Gentiana prolata Balf. f. in Trans. Proc. Bot. Soc. Edinb. **27**: 264, 266. 1918: Stapf in Curtis's Bot. Mag. **156**: pl. 9311. 1933; Marq. in Kew Bull. **1937**: 185. 1937;



1—2.喜溼龙胆 *Gentiana helophila* Balf. f. et Forrest ex Marq.: 1.植株, 2.花冠纵剖。3—5. 蓝玉管龙胆 *G. veitchiorum* Hemsl.: 3.植株, 4.花冠纵剖, 5.花萼纵剖。6—8.宽筒龙胆 *G. ampla* H. Smith: 6.植株, 7.花冠纵剖, 8.花萼纵剖。(阎翠兰绘)