

Hara, Fl. E. Himal. 255. 1966, Hara, Chatter et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 93. 1982. — *G. ornata* auct. non Wall.: C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 439. 1875, p. p. et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 116. 1883, p. p.; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. 15: 268. 1904, p. p.

多年生草本，高 5—8 厘米。根略肉质，须状。花枝多数丛生，铺散，斜上升，黄绿色，光滑。叶革质，先端急尖，具小尖头，边缘平滑或微粗糙，叶脉在两面均不明显，或中脉在下面明显，叶柄背面具乳突；莲座丛叶极不发达，三角形或披针形，长 5—10 毫米，宽 2.5—4 毫米；茎生叶多对，密集，弧曲，愈向茎上部叶愈长，中、下部叶卵形，长 6—8 毫米，宽 2.5—3 毫米，上部叶狭椭圆形或线状披针形，长 8—22 毫米，宽 3—3.5 毫米。花单生枝顶，基部包围于上部叶丛中；无花梗，花萼长为花冠的  $1/2$ — $1/3$ ，萼筒常带紫色，倒锥形或倒锥状筒形，长 9—12 毫米，裂片弧曲，与上部叶同形，长 5.5—12(15) 毫米，宽 2—3 毫米，弯缺截形或圆形；花冠上部深蓝色或蓝紫色，下部黄绿色，具深蓝色条纹，有时具斑点，漏斗形或狭漏斗形，长 4.5—6 厘米，裂片卵状三角形，长 5—7 毫米，先端急尖，全缘，褶稍偏斜，截形或宽三角形，长仅 1.5 毫米，先端钝，边缘有不整齐细齿；雄蕊着生于冠筒中部，整齐，花丝钻形，长 8—9 毫米，花药矩圆形，长 2.5—3 毫米；子房线状椭圆形，长 8—9 毫米，两端渐狭，柄长 10—12 毫米，花柱粗，连柱头长 2.5—3 毫米，柱头小，2 裂，裂片线形。蒴果内藏，椭圆形，长 1.5—1.7 厘米，两端钝，柄长至 2 厘米；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。

产我国西藏东南部（模式标本产地）。生于高山草甸、灌丛草甸中，海拔 3800—4800 米。尼泊尔、印度、锡金、不丹也有分布。

#### 44. 宽筒龙胆 图版 13: 6—8

***Gentiana ampla*** H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 974. 1936.

多年生草本，高 3—7 厘米。根略肉质，须状。花枝多数丛生，铺散，斜升，紫红色或黄绿色，光滑。叶先端急尖，具小尖头，边缘平滑或粗糙，叶脉在两面均不明显或中脉在下面明显，叶柄背面具乳突；莲座丛叶极不发达，线状披针形，长 5—20 毫米，宽 2—3.5 毫米；茎生叶多对，愈向茎上部愈密、愈长，下部叶小，卵形。长 3—6 毫米，宽 1.5—2 毫米，中部叶椭圆形，长 4—8 毫米，宽 2—3.5 毫米，上部叶狭椭圆形或宽线形，长 11—16 毫米，宽 2.5—4 毫米。花单生枝顶，基部包围于上部叶丛中；无花梗，花萼长为花冠之半，萼筒常带紫色，倒锥状筒形或钟形，长 10—12 毫米，裂片与上部叶同形，长 10—13 毫米，宽 2—3 毫米，弯缺狭，圆形或截形；花冠淡蓝色，具深蓝色条纹，无斑点，稀具不明显的斑点，筒状钟形，长 (3.5)4—5 厘米，花萼以上突然膨大，喉部直径 2.2—2.5 厘米，裂片卵圆形，长 4—5 毫米，先端钝圆，具短小尖头，褶整齐或微偏斜，卵形，长 2—3 毫米，先端钝，边缘啮蚀形或全缘；雄蕊着生于冠筒下部，整齐，花丝蓝色，钻形，长 10—13 毫米，基部连合成短筒并包围子房，花药黄色，狭矩圆形，长 2.5—3 毫米；子房狭椭圆形，长 9—11 毫米，两端渐狭，柄

长 14—16 毫米,花柱线形,连柱头长 4—5 毫米,柱头 2 裂,裂片外卷,线形。花期 6—9 月。  
产云南北部。生于山坡草地,海拔 3600—3900 米。模式标本采自云南丽江。

#### 45. 天蓝龙胆

**Gentiana caelestis** (Marq.) H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 972. 1936.  
“coelestis”——*G. veitchiorum* var. *caelestis* Marq. in Kew Bull. 1931: 84. 1931 et 1937: 159, 187. 1937.

多年生草本,高 5—8 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;莲座丛叶不发达,披针形,长 4—30 毫米,宽 3—4 毫米;茎生叶多对,密集,愈向茎上部叶愈长,中、下部叶卵形,长 4—8 毫米,宽 3.5—4.5 毫米,上部叶线状披针形,长 12—18 毫米,宽 2.5—3 毫米。花单生枝顶,基部包围于上部叶丛中;无花梗;花萼长为花冠的 1/2—1/3,萼筒倒锥状筒形,长 10—13 毫米,裂片与上部叶同形,长 8—10 毫米,宽 1.5—2.5 毫米,弯缺圆形或截形;花冠上部淡蓝色,下部黄绿色,具蓝色条纹和斑点,筒状钟形,长 4—5 厘米,花萼以上突然膨大,喉部直径 1.8—2.2 厘米,裂片三角形或卵状三角形,长 6—7 毫米,先端急尖,全缘,褶整齐,宽三角形,长 2—3 毫米,先端急尖,全缘;雄蕊着生于冠筒中、下部,整齐,花丝钻形,长 11—13 毫米,基部连合成短筒包围子房,花药狭矩圆形,长 2.5—3 毫米;子房狭椭圆形,长 10—12 毫米,两端渐狭,柄细,长 16—18 毫米,花柱线形,连柱头长 4—5 毫米,柱头 2 裂,裂片外卷,线形。花期 8—9 月。

产西藏东南部、云南北部及四川西南部。生于山坡草地、高山草甸,灌丛中及山沟路旁,海拔 2600—4500 米。模式标本采自云南丽江。

#### 46. 华丽龙胆 邦见察保 图版 14: 1—3

**Gentiana sino-ornata** Balf f. in Trans. Proc. Bot. Soc. Edinb. 27: 253. 1918; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 154: pl. 9241. 1931; Marq. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 57: 197. 1932; D. Wilkie, Gentians 125. f. 66, 67. 1936; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 972. 1936; Marq. in Kew Bull. 1937: 160, 185. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 100. 1967; 中国高等植物图鉴 3: 386, 图 4726. 1974, p. p. ——*G. ornata* var. *veitchii* Iving in Gard. Chron. ser. 3, 58: 288. f. 100. 1915. ——*Gentianodes sino-ornata* (Balf. f.) A. et D. Löve in Bot. Not. 125: 257. 1972. ——*Gentiana ornata* auct. non Wall.: Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 4: 71. 1907; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 465. 1922.

#### 46a. 华丽龙胆 (原变种)

##### var. *sino-ornata*

多年生草本,高 10—15 厘米。根略肉质,须状。花枝多数丛生,铺散,斜升,黄绿色,光滑。叶先端急尖,边缘微粗糙,叶脉在两面均不明显或仅中脉在下面明显,叶柄背面具



1—2. 喜湿龙胆 *Gentiana helophila* Balf. f. et Forrest ex Marq.: 1. 植株, 2. 花冠纵剖。3—5. 蓝玉簪龙胆 *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)