产我国西藏(亚东)。生于山坡,海拔 3000—4450 米。尼泊尔、锡金(模式标本产地)、不丹也有分布。

82. **撕裂边龙胆** 图版 20: 1—3

Gentiana lacerulata H. Smith in Kew Bull. **15**(1): 52. f. 2, 10—12. 1961; Hara, Fl. E. Himal. **2**:107. 1971; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 92. 1982.

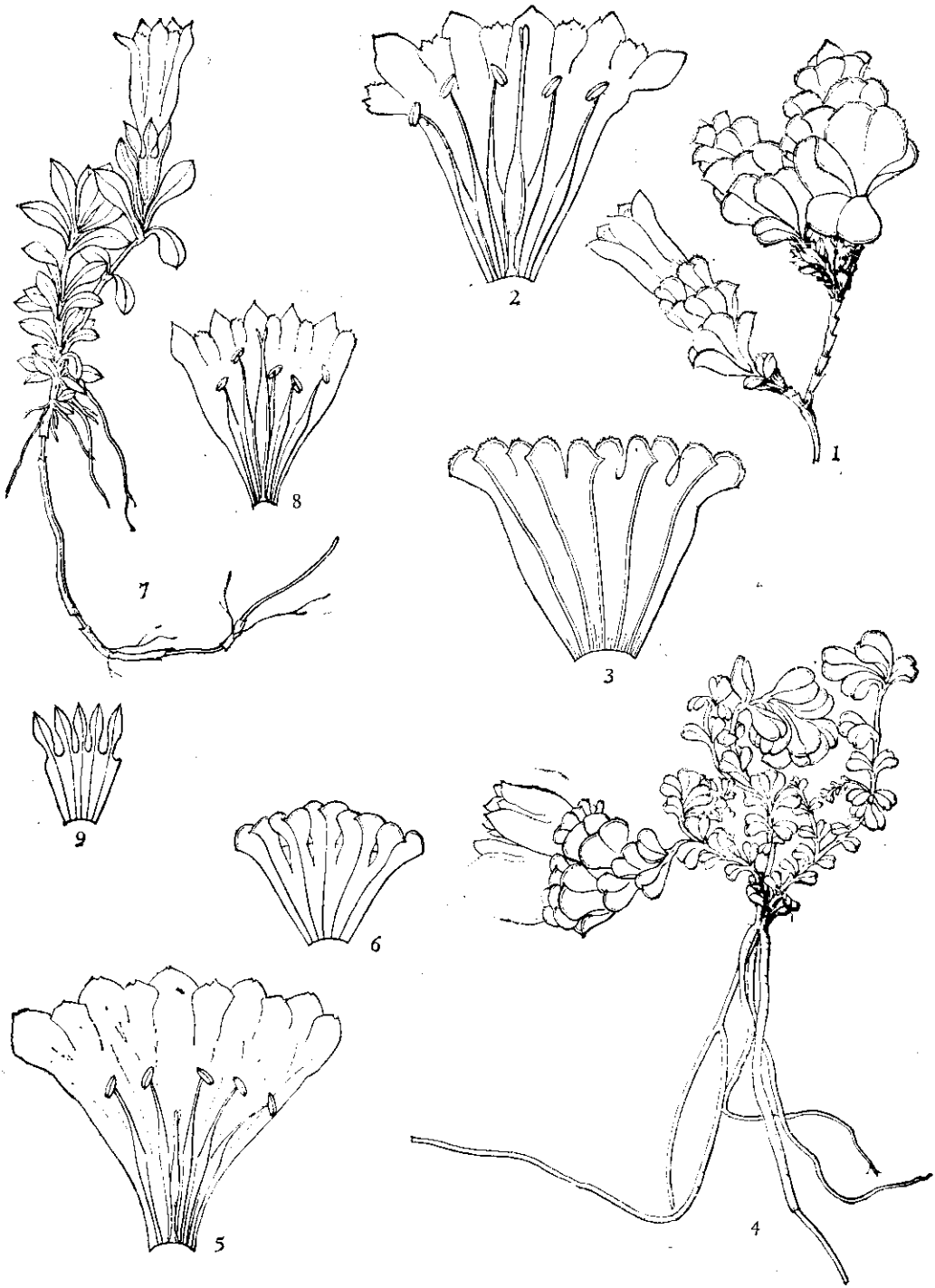
多年生草本,高 3—4 厘米,具发达的匍匐茎。须根少,黑褐色。枝数个稀疏丛生,直立,极低矮,节间短缩。叶密集,覆瓦状排列,基部为黑褐色残叶,其余为绿色新叶,倒卵圆状匙形,连柄长 4—10 毫米,宽 5.5—12 毫米,先端圆形,中央微凹,具短小尖头,基部渐狭,边缘宽膜质,撕裂状,中脉膜质,撕裂状,在下面突起,叶柄膜质,扁平。花单生枝顶,基部包围于上部叶丛中;无花梗;花萼宽筒形,长为花冠之半,萼筒膜质,裂片绿色,叶状,矩圆形,长 4.5—5.5 毫米,先端截形,中央微凹,边缘宽膜质,撕裂状,中脉在背面突起,不明显的撕裂状,弯缺截形;花冠蓝紫色,宽筒形,长 2.5—3.5 厘米,裂片卵圆形,长 4.5—5.5 毫米,先端圆形,具短小尖头,边缘啮蚀状,褶整齐,卵形,长 3.5—4 毫米,边缘啮蚀形;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝线状钻形,长约 10 毫米,花药椭圆形,长约 3 毫米;子房披针形,长约 9 毫米,先端渐狭,基部钝,柄粗,长约 3 毫米,花柱丝状,长 12 毫米,柱头小,2 裂,裂片矩圆形。花期 9 月。

产我国西藏南部和东南部。生于高山草甸,海拔 4200—4500 米。在印度、尼泊尔、锡金(模式标本产地)、不丹也有分布。

83. **乌奴龙胆** 乌双龙胆(中国高等植物图鉴) 冈嘎穷 图版 20: 4—6

Gentiana urnula H. Smith in Kew Bull. **15**(1): 51. 1961; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1); 101. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 388. 图 4730. 1974; 青藏高原药物图鉴 **2**: 32. 图 17. 1978; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 94. 1982.——*G. amoena* var. *major* Burk. in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. ser. **2**: 312. 1906.——*G. amoena* forma *pallida* Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 204. 1929.——*Gentianodes urnula* (H. Smith) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 258. 1972.

多年生草本,高 4—6 厘米,具发达的匍匐茎。须根多数,略肉质,淡黄色。枝多数,稀疏丛生,直立,极低矮,节间短缩。叶密集,覆瓦状排列,基部为黑褐色残叶,中部为黄褐色枯叶,上部为绿色或带淡紫色的新鲜叶,扇状截形,长 7—13 毫米,宽 5—10 毫米,先端截形,中央凹陷,基部渐狭,边缘厚软骨质,平滑,中脉软骨质,在下面成脊状突起,平滑,叶柄白色膜质,光滑。花单生,稀 2—3 朵簇生枝顶,基部包围于上部叶丛中;无花梗;花萼筒膜质,裂片绿色或紫红色,叶状,与叶同形,但较小,长 3—3.5 毫米,宽 5—6 毫米,弯缺极窄,截形;花冠淡紫红色或淡蓝紫色,具深蓝灰色条纹,壶形或钟形,长 2—3(4) 厘米,裂片短,宽卵圆形,长 2—2.5 毫米,先端钝圆,全缘,褶整齐,形状多变化,截形或圆形,与裂



1—3.**撕边龙胆 Gentiana lacerulata** H. Smith: 1.植株，2.花冠纵剖，3.花萼纵剖。4—6.**乌奴龙胆 G. urnula** H. Smith: 4.植株，5.花冠纵剖，6.花萼纵剖。7—9.**黄条纹龙胆 G. gilvostriata** Marq.: 7.植株，8.花冠纵剖，9.花萼纵剖。(王颖绘)