

Bot. **35**: 202. 1960. syn. nov. — Sect. *Frigida* Ser. *Ornatae* Subser. *Verticillatae* H. Smith in Kew Bull. **15**(1): 54. 1961.

须根松散,细而短。植株基部被往年的残茎包围。不育茎的莲座叶丛常不发达。茎生叶 3—8 枚轮生;叶及花萼裂片狭窄,常为线形。花单生枝顶,5—8 数;褶整齐。

29. 无尾尖龙胆 图版 12:1—5

Gentiana ecaudata Marq. in Kew Bull. **1928**: 51. 1928 et **1937**: 158. 1937. — *G. setulifolia* Marq. l. c. **1928**: 56. 1928 et in Hook. Ic. Pl. **32**: t. 3162, f. 76. 1932; D. Wilkie, Gentians 122. 1936; Marq. l. c. **1937**: 185. 1937. syn. nov.

多年生草本,高 8—10 厘米。根多数略肉质,须状。花枝多数丛生,铺散,斜升,黄绿色,密被乳突。莲座丛叶缺或极不发达,三角形,长 3—7 毫米,宽 1—1.5 毫米,先端急尖;茎生叶 4—7 枚轮生,先端急尖,边缘疏生刚毛,中脉细,仅在下面明显,下部叶小,疏离,在花期枯萎,宽披针形,长 2—3 毫米,宽 1.5—2 毫米,中、上部叶大,由下向上逐渐密集,线状披针形或线形,长 5—10 毫米,宽 1.5—2 毫米。花单生枝顶,基部包围于上部叶丛中,5—8 数;无花梗;花萼筒倒锥状筒形,长 6—8 毫米,裂片绿色,叶状,与上部叶同形,长 8—10 毫米,弯缺狭,截形;花冠常闭合,淡蓝色,外面有深蓝色条纹,筒形,长 3—5 厘米,喉部直径 0.7—1.5 厘米,裂片三角形,长 4.5—5.5 毫米,先端急尖无尾尖,边缘有细锯齿,褶整齐,宽三角形,长 1—2 毫米,先端钝,全缘或边缘有细齿;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝钻形,长 6—8 毫米,花药矩圆形,长 2—2.5 毫米;子房狭椭圆形,长 8—10 毫米,两端渐狭,柄长 8—10 毫米,花柱线形,连柱头长 4—5 毫米,柱头 2 裂,裂片外反,矩圆形。蒴果内藏,矩圆形,长 10—12 毫米,两端钝,柄长至 12 毫米;种子深褐色,矩圆形,长 1—1.2 毫米,表面具蜂窝状网隙。花果期 10 月。

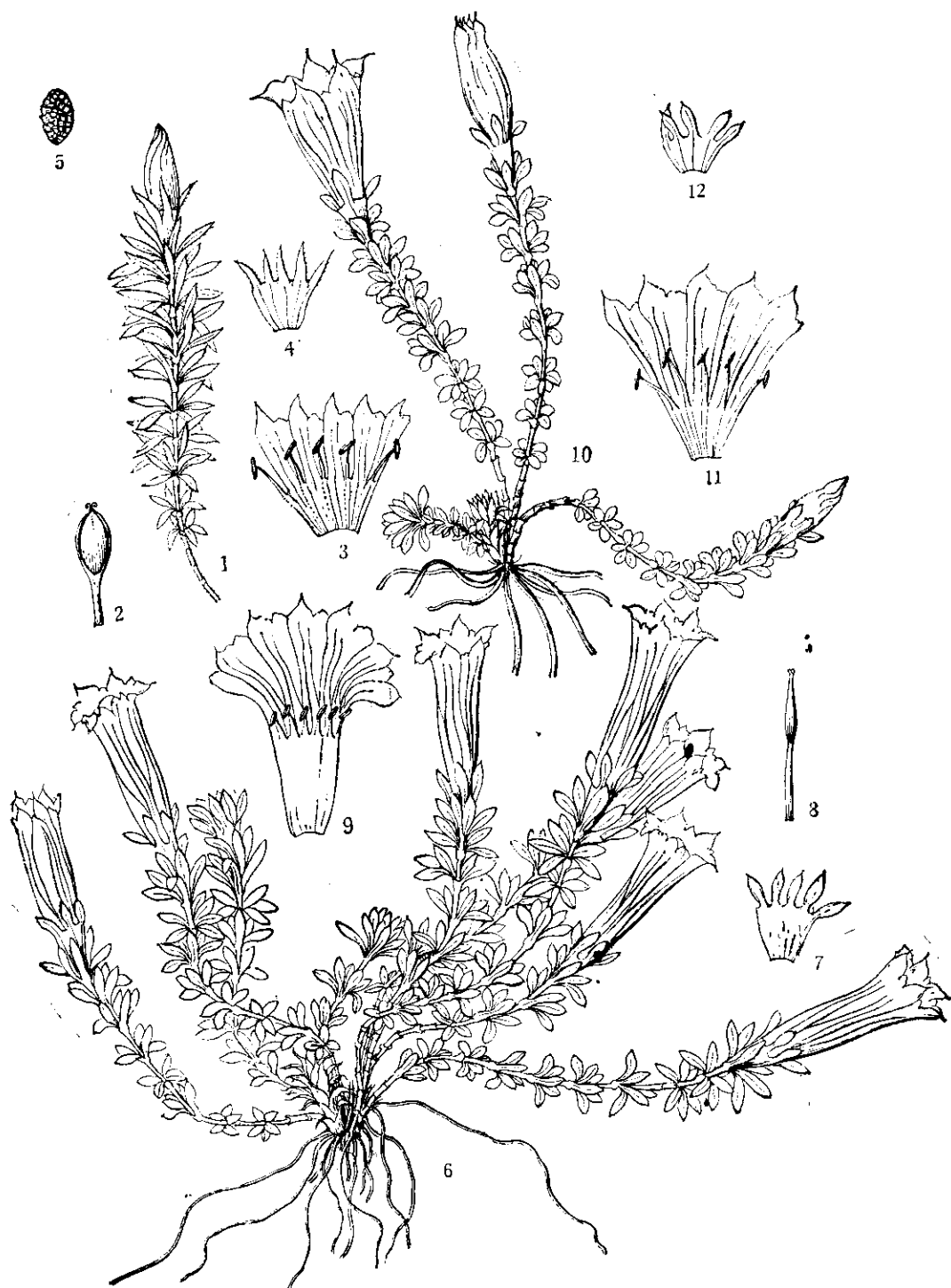
产西藏东南部、云南西北部。生于山坡草地,海拔 3000—4500 米。模式标本采自西藏察隅。

G. setulifolia Marq. 与本种的模式标本均采自西藏察隅地区,叶及花萼裂片边缘均疏生刚毛。但根据原描述,前者的茎生叶 7 枚轮生,花 6—8 数,而本种的茎生叶 4 枚轮生,花 5 数,似乎二者极易区别。但我们检查了该产地的标本后发现同一植株上下部茎生叶常为 4 枚轮生,上部为 6—7 枚轮生,花多为 5—6 数,故两者应为同种。

30. 三叶龙胆

Gentiana ternifolia Franch. in Bull. Soc. Bot. France **31**: 377. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 136. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 269. 1898; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 115. 1916; Marq. in Kew Bull. **1937**: 157. 1937.

多年生草本,高 5—10 厘米。根多数略肉质,须状。花枝多数丛生,铺散,斜升,黄绿色,有乳突。莲座丛叶缺或极不发达,三角形,长 5—10 毫米,宽 1.5—2 毫米;茎生叶 3 枚轮生,先端急尖,具短小尖头,基部狭缩,边缘平滑,叶脉在两面均不明显,下部叶小,疏离,



1—5.无尾尖龙胆 *Gentiana ecaudata* Marq.: 1.花枝, 2.果实, 3.花冠纵剖, 4.花萼纵剖, 5.种子
 6—9.六叶龙胆 *G. haxaphylla* Maxim. ex Kusnez.: 6.植株, 7.花萼纵剖, 8.雄蕊, 9.花冠纵剖.
 10—12.七叶龙胆 *G. arethusae* var. *delicatula* Marq.: 10.植株, 11.花冠纵剖, 12.花萼纵剖。(阎翠兰绘)