

## 28. 大花龙胆 (中国高等植物图鉴) 邦见恩保(藏族名) 图版 11:5—7

**Gentiana szechenyi** Kanitz, Pl. Exped. Szechenyi in As. Centr. Coll. 40. 1891 et in Szechenyi, Wiss. Ergeb. Derrise in Ostasien **2**: 717. t. 4, f. 2. 1891—1893; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 267. 1898; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 975. 1936, excl. syn. *G. callistantha* Diels et Gilg; Marq. in Kew Bull. **1937**: 161, 186. 1937; excl. syn. *G. callistantha* Diels et Gilg, H. Smith, ibid. **15**(1): 50. 1961, excl. syn. *G. callistantha* Diels et Gilg; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 101. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 389. 图 4731. 1974; 青藏高原药物图鉴 **2**: 146. 图 74. 1978. — *G. rosularis* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris ser. 8, **3**: 148. 1891. — *G. georgei* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 221. 1912 et **7**: 194. 1912; Lév. Cat. Pl. Yunnan 113. 1916; Marq. in Journ. Roy. Hort. Soc. London **57**: 199. 1932; D. Wilkie, Gentians 69. f. 35, 36. 1936; Marq. l. c. **1937**: 161. 1937; K. S. Hao in Bot. Jahrb. **68**: 629. 1938. — *Gentianodes szechenyi* (Kanitz) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 258. 1972.

多年生草本,高 5—7 厘米,基部被枯存的膜质叶鞘包围。主根粗大,短缩,圆柱形,具多数略肉质的须根。花枝数个丛生,较短,斜升,黄绿色,光滑。叶常对折,先端渐尖,边缘白色软骨质,密被乳突,中脉白色软骨质,在两面均明显,并在下面突起,密被乳突,叶柄白色膜质,光滑;莲座丛叶发达,剑状披针形,长 4—6 厘米,宽 0.3—1 厘米;茎生叶少,密集,椭圆状披针形或卵状披针形,长 1.5—3 厘米,宽 0.3—0.6 厘米。花单生枝顶,基部包于上部叶丛中;无花梗;花萼筒白色膜质,有时上部带紫红色,倒锥状筒形,长 1.2—1.7 厘米,裂片稍不整齐,椭圆形,长 7—17 毫米,先端钝,具短小尖头,边缘白色软骨质,具乳突,中脉白色软骨质,在背面突起,光滑或具乳突,弯缺宽,截形;花冠上部蓝色或蓝紫色,下部黄白色,具蓝灰色宽条纹,筒状钟形,长 4—6 厘米,裂片卵圆形或宽卵形,长 5—6 毫米,先端钝圆,具短小尖头,全缘,褶整齐,卵形,长 2.5—3 毫米,先端钝,全缘;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝钻形,长 15—17 毫米,花药狭矩圆形,长 4—5 毫米;子房披针形,长 1.2—1.5 厘米,先端渐尖,基部钝,柄粗壮,长 1.7—2 厘米,花柱线形,长 1—1.3 厘米,柱头 2 裂,裂片钝三角形。蒴果内藏,狭椭圆形,长 1.7—2 厘米,先端渐尖,基部钝,柄粗壮,长至 2.3 厘米;种子深褐色,矩圆形,长 1—1.2 毫米,表面具浅蜂窝状网隙。 花果期 6—11 月。

产西藏东南部、云南西北部、四川西部、青海南部。生于山坡草地,海拔 3000—4800 米。模式标本采自四川康定。

系 2. 轮叶系——Ser. Verticillatae (Marq.) T. N. Ho——*Kudoa* Masam. in Journ. Trop. Agric. **2**: 29. 1930. syn. nov.——Sect. *Frigida* Ser. Verticillatae Marq. in Kew Bull. **1937**: 157. 1938.——Sect. *Kudoa* (Masam.) Satake et Toyokuni in Journ. Jap.

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。

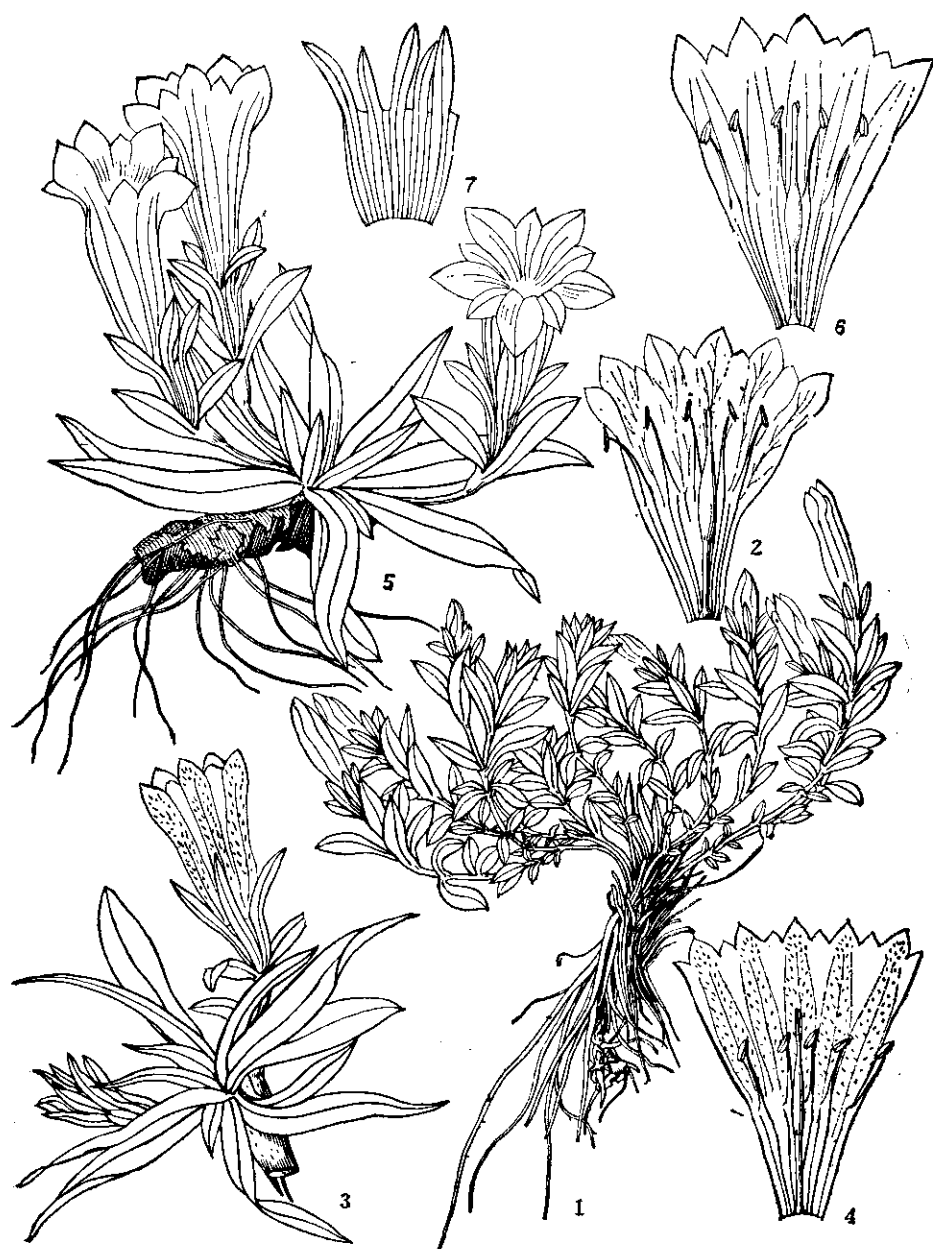
产西藏东南部、云南西北部。生于山坡草地,海拔 3000—4500 米。模式标本采自西藏察隅。

*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—2.短柄龙胆 *Gentiana stipitata* Edgew.: 1.植株, 2.花冠纵剖。3—4.粗根龙胆 *G. callistantha* Diels et Gilg: 3.植株, 4.花冠纵剖。5—7.大花龙胆 *G. szechenyii* Kanitz: 5.植株, 6.花冠纵剖, 7.花萼纵剖。(王颖绘)