

色,宽筒形,长(2)2.5—2.8厘米,裂片卵形,长3—3.5毫米,先端钝,全缘,褶偏斜,截形或三角形,长1—1.5毫米,全缘或2裂;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状,长6—7毫米,花药狭矩圆形,长1—1.5毫米;子房狭椭圆形,长6—7毫米,两端渐狭,柄长5—6毫米,花柱长3—3.5毫米,柱头小,2裂,裂片矩圆形。蒴果外露或内藏,宽椭圆形,长8—10毫米,两端钝,或先端渐尖,基部钝,柄长至30毫米;种子黄褐色,有光泽,矩圆形,长0.8—1毫米,表面具海绵状网隙。 花果期8月。

产我国西藏(亚东)。生于山坡,海拔4100—4550米。模式标本采自西喜马拉雅山。克什米尔地区、尼泊尔、锡金也有分布。

91. 墨脱龙胆

Gentiana namlaensis Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 205. 1929. — *G. sherriffii* Marq. in New Fl. et Silva **9**: 254. pl. 1. 1937, syn. nov.

多年生草本,具匍匐茎。枝丛生,有营养枝和花枝;花枝斜升,高1—2厘米,光滑。叶椭圆状披针形,长至15毫米,宽约3毫米,先端钝,基部渐狭,具狭膜质边缘,两面淡绿色至灰绿色,中脉细,在两面均明显,侧脉约5对,不明显,叶柄极短。花单生枝顶;花梗长至3毫米;花萼绿色或带紫色,筒状钟形,萼筒长4—5毫米,直径3—4毫米,裂片直立,整齐或极不整齐,通常1个极大,3个较小,1个极小,卵形或卵状披针形,长2—7毫米,宽1—4毫米,先端急尖,具狭膜质边缘;花冠亮蓝色,喉部白色,有深蓝色斑点和条纹,筒形,花萼以上扩展,不紧缩或仅喉部以下稍紧缩,冠筒长1.5—2厘米,直径9毫米,裂片圆形或宽卵形,长3—3.5毫米,宽4—4.5毫米,先端钝,褶近截形,宽约2毫米;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝蓝色,钻形,长8—9毫米,花药淡黄色,长约2毫米;子房椭圆形,长10—12毫米,柄长10毫米,花柱长2—3毫米。 花果期8月。

产我国西藏东南部。生于高山草甸,海拔4200—4950米。模式标本采自西藏墨脱县。

92. 筒花龙胆

Gentiana tubiflora (G. Don) Wall. ex Griseb. Gen. Sp. Gent. 277. 1838 et in DC. Prodr. **9**: 110. 1845; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 439. 1875 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 116. 1883; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 283. 1898; W. W. Smith et G. H. Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 223. 1911; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1):101. t. 11, f. 6. 1967; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 94. 1982. — *G. tubiflora* Wall. Cat. 4388. 1831. nom. nud. — *Ericala tubiflora* G. Don, Gen. Syst. Dichlam. Pl. **4**: 189. 1837. — *G. tubiflora* var. *namlaensis* Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 206. 1929 et in Kew Bull. **1937**: 186. 1937, syn. nov. — *Gentianodes tubiflora* (Wall.) A. et D. Love in Bot. Not. **125**: 258. 1972. comb. nud.

多年生草本,高1—2.5厘米,具根茎,茎少数,丛生,低矮。叶密集呈莲座状、椭圆形或长圆形,长6—8毫米,宽2—2.5毫米,先端急尖或钝,边缘软骨质,粗糙,叶脉不明显,

叶柄短。花单生茎顶；无花梗；花萼筒长 8—10 毫米，裂片卵形或三角形，长 2—4 毫米，先端急尖，边缘粗糙，花冠蓝色，干时黑色，冠筒棍棒状筒形，长 (2)2.5—3.5 厘米，裂片卵形，长 4—5 毫米，先端钝，褶偏斜，截形或近耳形，全缘；雄蕊着生于冠筒中上部，花丝长 4—5 毫米，或较长，花药黄色，长约 1 毫米。蒴果外露，卵形，长 5—13 毫米，先端渐尖，基部圆形，柄长 2.5—10 毫米。种子表面有蜂窝状网隙。

产西藏西部和南部。生于高山草甸，海拔 4200 米。模式标本采自喜马拉雅高山地带。在尼泊尔、锡金、不丹也有分布。

本种分布较广，它的花冠长短变化较大，因此合并了“花冠长不逾 2 厘米”的变种。

组 7. 叶萼组——Sect. *Phyllocalyx* T. N. Ho 植物研究 **5**: 14. 1985.——Sect. *Frigida* B. *Phyllocalyx* Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 287. 1898.——Sect. *Frigida* Ser. *Uniflorae* Marq. in Kew Bull. **1937**: 161. 1937, p. p.

多年生草本，匍匐茎状合轴分枝。匍匐茎不甚发达。花枝开花后不死亡，而是多年继续生长。花中型，单生，稀 2—3 朵簇生枝顶；褶整齐；花柱长，线形，短于子房，柱头扩大，在花期粘合成盘状，以后分离。蒴果外露；种子表面具浅蜂窝状网隙，周缘具宽翅。

组模式：叶萼龙胆 *G. phyllocalyx* C. B. Clarke

本组国产 2 种。

93. 叶萼龙胆 图版 21: 7—9

Gentiana phyllocalyx C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 116. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 131. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 288. 1898; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 74. 1907; W. W. Smith et G. H. Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 223. 1911; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 195. 1912; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 114. 1916; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 205. 1929; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 978. 1936; D. Wilkie, Gentians 100. f. 55. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 185. 1937; C. E. C. Fisch. ibid. **1940**: 269. 1941; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 101. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 388. 图 4729. 1974; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 93. 1982.

多年生草本，高 3—12 厘米，具长根茎。须根少数，细瘦。枝稀疏丛生或单生，直立，黄绿色，光滑，基部被黑褐色枯老残叶。叶大部分基生，密集呈莲座状，茎生叶 2—3 对，全部叶倒卵形或倒卵圆形，长 6—26 毫米，宽 4—16 毫米，先端钝圆、微凹，基部渐狭，边缘平滑，叶脉 1—3 条，在两面均明显，中脉在下面突起。花单生枝顶，稀 2—3 朵簇生；无花梗；花萼小，完全藏于最上部 1 对茎生叶中，膜质，黄绿色，萼筒宽筒形，长 3.5—4.5 毫米，裂片小，不整齐，披针形或线状椭圆形，长 3—4 毫米，先端钝，边缘平滑，脉不明显，弯缺窄，楔