

立,极低矮,节间短缩,基部被黑褐色枯存残叶。叶密集,莲座状,倒卵状匙形或匙形,连柄长4—11毫米,宽3—6毫米,先端圆形,基部渐狭,边缘平滑,叶脉1—3条,明显或否,叶柄膜质,扁平,光滑。花单生枝顶,基部被包围于叶丛中;无花梗;花萼筒膜质,黄绿色,长6—8毫米,裂片稍不整齐,三角形、披针形或匙形,长2.5—3毫米,先端急尖或钝圆,边缘平滑,脉在背面不明显,弯缺楔形;花冠蓝色,钟形,花萼以上突然膨大,长2—2.2(2.6)厘米,裂片半圆形或宽卵圆形,长1.5—2.5毫米,先端钝圆,全缘,褶偏斜,宽卵形,长1—1.5毫米,先端钝,全缘或具细齿;雄蕊着生于冠筒下部,整齐或不整齐,花丝线状钻形,长7—9毫米,花药矩圆形,长1.5—1.7毫米;子房狭椭圆状披针形,长10—11毫米,两端渐狭,柄长7—8毫米,花柱极短,连柱头长1—1.5毫米,柱头2裂,裂片外反,矩圆形。蒴果内藏或先端外露,卵状椭圆形,长1.4—1.6厘米,两端渐狭,柄长至1.7厘米;种子黄褐色,有光泽,矩圆形或近圆形,长1—1.3毫米,表面具海绵状网隙。花果期8—10月。

产西藏东南部、云南西北部。生于高山草甸、碎砾石山坡上,海拔3500—4550米。模式标本采自云南德钦。

89b. 小花矮龙胆(变种)

var. *micrantha* Marq. in Kew Bull. 1937: 187. 1937.

与原变种的区别是花小,花冠长不逾1厘米,喉部直径5—6毫米,微缩小;叶小,长达7毫米,宽至3.5毫米(标本未见,依原记载)。

产我国西藏东南部,海拔4200—4500米。模式标本采自西藏察隅(28°20'N, 97°40'E)。

90. 喜馬拉雅龙胆

Gentiana venusta (G. Don) Wall. ex Griseb. Gen. Sp. Gent. 276. 1838 et in DC. Prodr. 9: 109. 1845; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 439. 1985 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 116. 1883; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. 15: 278. 1898; S. J. Ethelbert Blatter, Beaut. Fl. Kashm. 2: 38. 1928; B. O. Covertry, Wild Fl. Kashm. ser. 3: 75. pl. 38. 1930; C. E. C. Fisch. in Kew Bull. 1940: 269. 1941; S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 101. 1967; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 94. 1982. — *G. venusta* Wall. Cat. 4388. 1831. nom. nud. — *Ericala venusta* G. Don, Gen. Syst. Dichlam. Pl. 4: 189. 1837. — *Gentianodes venusta* (Wall.) A. et D. Löve in Bot. Not. 125: 258. 1972.

多年生草本,高3—4厘米,具短匍匐茎。须根少,细弱。枝少数丛生,极低矮,直立,基部有黑褐色枯存残叶。叶密集呈莲座状,倒卵圆形或匙形,连柄长7—9毫米,宽3.5—5.5毫米,先端钝圆,基部渐狭,边缘粗糙,中脉在下面突起。花单生,稀2—5朵簇生枝顶,基部被包围于叶丛中;无花梗或有短花梗;花萼倒锥状筒形,长10—12毫米,裂片卵状披针形或线形,长3—4毫米,先端近急尖,边缘微粗糙,中脉在背面突起,弯缺圆形;花冠蓝

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,