

9: 111. 1845; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. 15: 225. 1898; Kom. Fl. Mansh. 3(1): 265. 1905; D. Wilkie, Gentians 136. 1936; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3. Append. 1: 359. 1939; Grossh. in Kom. Fl. URSS 18: 547. 1952; 东北植物检索表 285. 图版 92, 图 1. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 399. 图 4752. 1974.; 李昌福, 大韩植物图鉴 627. 1979.

多年生草本, 高 35—80 厘米。根茎平卧或直立, 短缩或长达 4 厘米, 具多数粗壮、略肉质的须根。花枝单生, 直立, 下部黄绿色, 上部紫红色, 中空, 近圆形, 具细条棱, 光滑。茎下部叶膜质, 淡紫红色, 鳞片形, 长 1—1.2 厘米, 上部分离, 中部以下连合成筒状抱茎; 中上部叶近革质, 无柄, 线状披针形至线形, 长 5—10 厘米, 宽 0.4—0.7 厘米, 愈向茎上部叶愈小, 先端急尖或近急尖, 基部圆形, 边缘微外卷, 平滑, 上面密生极细乳突, 下面光滑, 叶脉 1—3 条, 光滑, 仅中脉明显, 并在下面突起。花多数, 稀 3 朵, 簇生枝顶及叶腋; 无花梗; 每朵花下具 2 个苞片, 苞片披针形, 与花萼近等长, 长 8—12 毫米; 花萼外面紫红色, 萼筒钟形, 长 10—12 毫米, 常一侧浅裂, 裂片稍不整齐, 狭三角形, 稀线状披针形, 长 4—8 毫米, 先端急尖, 边缘微外卷, 平滑, 中脉在背面突起, 弯缺截形; 花冠蓝紫色, 钟形, 长 3.5—4.5 厘米, 裂片卵圆形, 长 5—6 毫米, 先端钝圆, 全缘, 褶偏斜, 宽三角形, 长 1—1.5 毫米或截形, 边缘啮蚀形, 稀全缘; 雄蕊着生于冠筒中部, 整齐, 花丝钻形, 长 7—10 毫米, 花药狭矩圆形, 长 4—4.5 毫米; 子房狭椭圆形, 长 8—10 毫米, 两端渐狭, 柄长 7—9 毫米, 花柱短, 连柱头长 2—3 毫米, 柱头 2 裂, 裂片矩圆形。蒴果内藏, 宽椭圆形, 长 1.5—1.8 厘米, 两端钝, 柄长至 1 厘米; 种子褐色, 有光泽, 线形或纺锤形, 长 2—2.5 毫米, 表面具增粗的网脉, 两端有翅。 花果期 8—9 月。

产内蒙古、黑龙江、辽宁、吉林、河北。生于草地、湿草地、林下, 海拔 640—950 米。模式标本采自苏联东西伯利亚。在苏联、朝鲜、日本也有分布。

本种入药, 有清热, 泻火的功效。

59. 条叶龙胆(中国高等植物图鉴) 东北龙胆(东北植物检索表) 图版 16: 7—9

***Gentiana manshurica*** Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 48: 103. 1934 et in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3. Append. 1: 359. 1939; 东北植物检索表 285. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 399. 图 4751. 1974. — *G. scabra* var. *bungeana* f. *levis* Pampanini in Nouv. Giorn. Bot. Ital. ser. 17: 693. 1910.

多年生草本, 高 20—30 厘米。根茎平卧或直立, 短缩或长达 4 厘米, 具多数粗壮、略肉质的须根。花枝单生, 直立, 黄绿色或带紫红色, 中空, 近圆形, 具条棱, 光滑。茎下部叶膜质; 淡紫红色, 鳞片形, 长 5—8 毫米, 上部分离, 中部以下连合成鞘状抱茎; 中、上部叶近革质, 无柄, 线状披针形至线形, 长 3—10 厘米, 宽 0.3—0.9(1.4) 厘米, 愈向茎上部叶愈小, 先端急尖或近急尖, 基部钝, 边缘微外卷, 平滑, 上面具极细乳突, 下面光滑, 叶脉 1—3 条, 仅中脉明显, 并在下面突起, 光滑。花 1—2 朵, 顶生或腋生; 无花梗或具短梗; 每朵花

下具 2 个苞片,苞片线状披针形与花萼近等长,长 1.5—2 厘米;花萼筒钟状,长 8—10 毫米,裂片稍不整齐,线形或线状披针形,长 8—15 毫米,先端急尖,边缘微外卷,平滑,中脉在背面突起,弯缺截形;花冠蓝紫色或紫色,筒状钟形,长 4—5 厘米,裂片卵状三角形,长 7—9 毫米,先端渐尖,全缘,褶偏斜,卵形,长 3.5—4 毫米,先端钝,边缘有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝钻形,长 9—12 毫米,花药狭矩圆形,长 3.5—4 毫米;子房狭椭圆形或椭圆状披针形,长 6—7 毫米,两端渐狭,柄长 7—9 毫米,花柱短,连柱头长 2—3 毫米,柱头 2 裂。蒴果内藏,宽椭圆形,两端钝,柄长至 2 厘米;种子褐色,有光泽,线形或纺锤形,长 1.8—2.2 毫米,表面具增粗的网纹,两端具翅。 花果期 8—11 月。

产内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、河南、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、浙江、广东、广西。生于山坡草地、湿草地、路旁,海拔 100—1100 米。模式标本采自辽宁丰田。朝鲜也有分布。

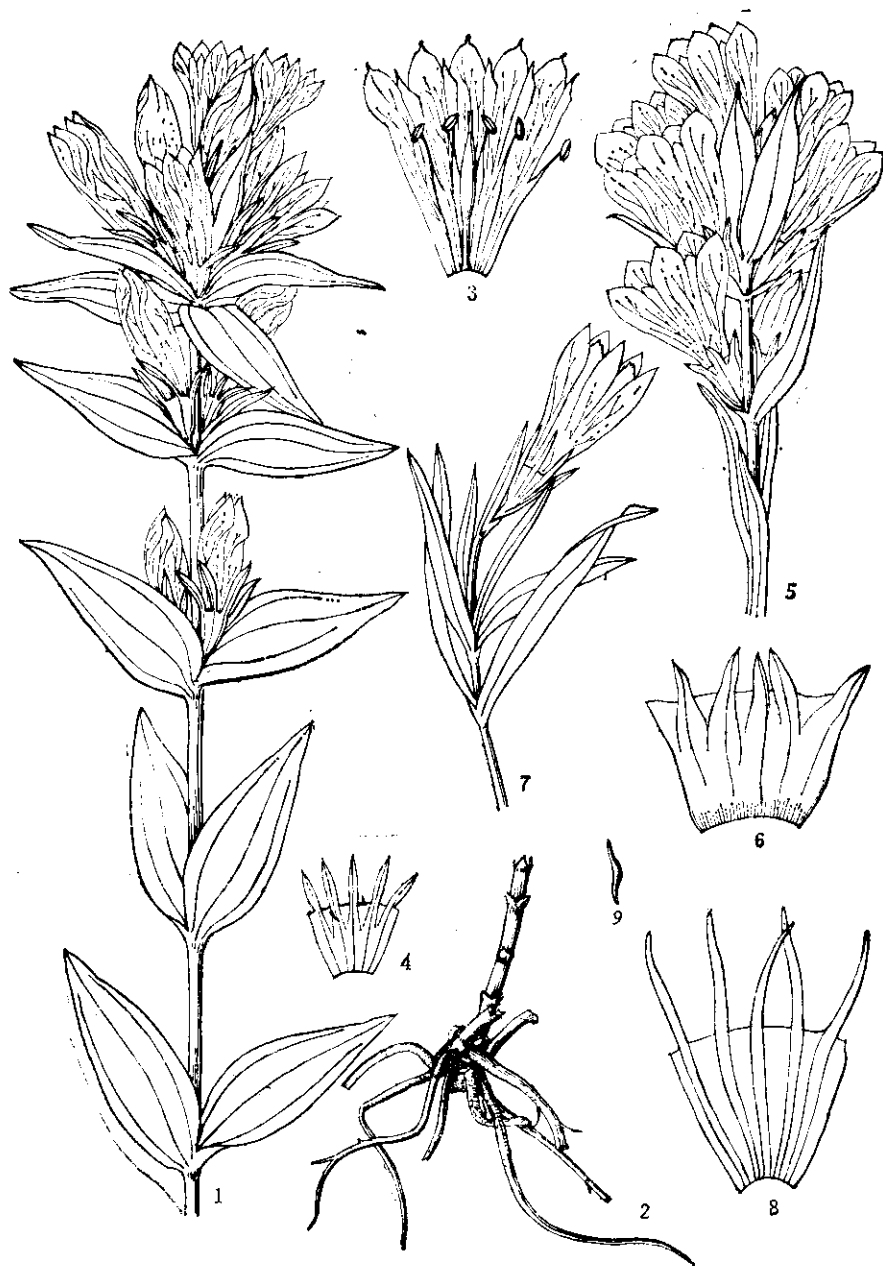
#### 60. 朝鲜龙胆(东北植物检索表)

*Gentiana uchiyamai* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **23**: 107. 1909; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3. Append. **1**: 359. 1939; 东北植物检索表 286. 1959; 李昌福. 大韩植物图鉴 627. 1979.

多年生草本,高 30—70 厘米。根茎平卧或直立,短缩或长达 4 厘米,具多数粗壮、略肉质的须根。花枝单生,直立,黄绿色,中空,近圆形,具条棱,光滑。茎下部叶膜质,淡紫红色,鳞片形,长 1—1.3 厘米,上部分离,中部以下连合成筒状抱茎;茎中、上部叶草质,无柄,披针形,长 5.5—15 厘米,宽 1—1.5 厘米,愈向茎上部叶愈小,两端渐狭,边缘微外卷,平滑,上面具极细乳突,下面光滑,叶脉 1—3 条,平滑,在两面均明显,并在下面突起。花多数,簇生枝顶及叶腋,有时还从上部叶腋内抽出长达 12 毫米的总花梗;无花梗;每朵花下具 2 个苞片,苞片卵状披针形,长于或短于花萼,长 2—3 厘米,宽 0.4—0.7 厘米;花萼筒长 1.4—1.6 厘米,不开裂或一侧开裂呈佛焰苞状,裂片不整齐,线形或极窄的三角形,长 (3.5)8—10 毫米,先端钝或渐尖,边缘平滑,中脉在背面突起,平滑,弯缺截形;花冠蓝紫色,漏斗形或筒状钟形,长 4—5 厘米,裂片卵形,长 6—7 毫米,先端钝,全缘,褶偏斜,截形或宽三角形,长 1—1.5 毫米,全缘或边缘有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝钻形,长 9—12 毫米,花药狭矩圆形,长 3.5—4.5 毫米;子房线状椭圆形,长 1.3—1.5 厘米,两端渐狭,柄粗,长 0.5—0.7 厘米,花柱短,连柱头长 3—4 毫米,柱头 2 裂,裂片矩圆形。蒴果内藏,宽椭圆形,长 1.7—2 厘米,柄长至 1.3 厘米;种子褐色,线形或纺锤形,长 1.8—2.5 毫米,表面具增粗的网纹,两端具宽翅。 花果期 8—9 月。

产吉林。生于林间湿草地,草原。模式标本采自朝鲜。

组 5. 高山龙胆组——Sect. *Frigida* Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **13**: 61. 1893, p. p. et **15**: 254. 1898, p. p.; J. S. Pringle in Sida Contrib. Bot. **7**(3): 236. 1978, p. p.——Sect. *Frigida* Ser. *Multiflorae* Marq. in Kew Bull. **1937**: 162. 1937, p. p.——



1—4. 龙胆 *Gentiana scabra* Bunge: 1. 植株上部, 2. 植株下部, 3. 花冠纵剖, 4. 花萼纵剖。  
5—6. 三花龙胆 *G. triflora* Pall.: 5. 花序, 6. 花萼纵剖(背面观)。7—9. 条叶龙胆 *G. manshurica* Kitag.: 7. 花枝上部, 8. 花萼纵剖(背面观), 9. 种子。(王颖绘)