

Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 134. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 220. 1898; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 536. 1900; Kom. Fl. Mansh. **3**(1): 262. 1905; Lévl. Fl. Kouytcheou 172. 1914—1915; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 465. 1922; Marq. in Journ. Roy. Hort. Soc. London **57**: 208. 1932 et in Kew Bull. **1937**: 168. 1937; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3. Append. **1**: 359. 1939; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 544. t. 28, f. 3. 1952; 江苏南部种子植物手册 596. 图 964. 1959; 东北植物检索表 285. 图版 92, 图 6. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**: 398. 图 4750. 1974. ——*G. fortunei* Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 48: Pl. 4776. 1854. ——*G. scabra* β . *fortunei* Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **12**: 759. 1888; Kusnez. Subgen. Eugentiana 76. 1894 et in Acta Hort. Petrop. **15**: 222. 1898; Kom. l. c. 264. ——*G. scabra* α . *bungeana* f. *latifolia* Kusnez. et f. *angustifolia* Kusnez. l. c. **15**: 220. 1898; Kom. l. c. 263, 264; 中国北部植物图志 **2**: 33. 图版 12. 1933, "*G. scabra* var. *bungeana*"; 东北植物检索表 285. 1959.

多年生草本, 高 30—60 厘米。根茎平卧或直立, 短缩或长达 5 厘米, 具多数粗壮、略肉质的须根。花枝单生, 直立, 黄绿色或紫红色, 中空, 近圆形, 具条棱, 棱上具乳突, 稀光滑。枝下部叶膜质, 淡紫红色, 鳞片形, 长 4—6 毫米, 先端分离, 中部以下连合成筒状抱茎; 中、上部叶近革质, 无柄, 卵形或卵状披针形至线状披针形, 长 2—7 厘米, 宽 2—3 厘米, 有时宽仅约 0.4 厘米, 愈向茎上部叶愈小, 先端急尖, 基部心形或圆形, 边缘微外卷, 粗糙, 上面密生极细乳突, 下面光滑, 叶脉 3—5 条, 在上面不明显, 在下面突起, 粗糙。花多数, 簇生枝顶和叶腋; 无花梗; 每朵花下具 2 个苞片, 苞片披针形或线状披针形, 与花萼近等长, 长 2—2.5 厘米; 花萼筒倒锥状筒形或宽筒形, 长 10—12 毫米, 裂片常外反或开展, 不整齐, 线形或线状披针形, 长 8—10 毫米, 先端急尖, 边缘粗糙, 中脉在背面突起, 弯缺截形; 花冠蓝紫色, 有时喉部具多数黄绿色斑点, 筒状钟形, 长 4—5 厘米, 裂片卵形或卵圆形, 长 7—9 毫米, 先端有尾尖, 全缘, 褶偏斜, 狭三角形, 长 3—4 毫米, 先端急尖或 2 浅裂; 雄蕊着生冠筒中部, 整齐, 花丝钻形, 长 9—12 毫米, 花药狭矩圆形, 长 3.5—4.5 毫米; 子房狭椭圆形或披针形, 长 1.2—1.4 厘米, 两端渐狭或基部钝, 柄粗, 长 0.9—1.1 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 2—2.5 厘米, 两端钝, 柄长至 1.5 厘米; 种子褐色, 有光泽, 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 5—11 月。

产内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、贵州、陕西、湖北、湖南、安徽、江苏、浙江、福建、广东、广西。生于山坡草地、路边、河滩、灌丛中、林缘及林下、草甸, 海拔 400—1700 米。模式标本采自亚洲东部。在苏联、朝鲜、日本也有分布。

58. 三花龙胆(东北植物检索表) 图版 16: 5—6; 5: 3

Gentiana triflora Pall. Fl. Ross. **1**(2): 105. t. 93. 1788; Griseb. in DC. Prodr.

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。

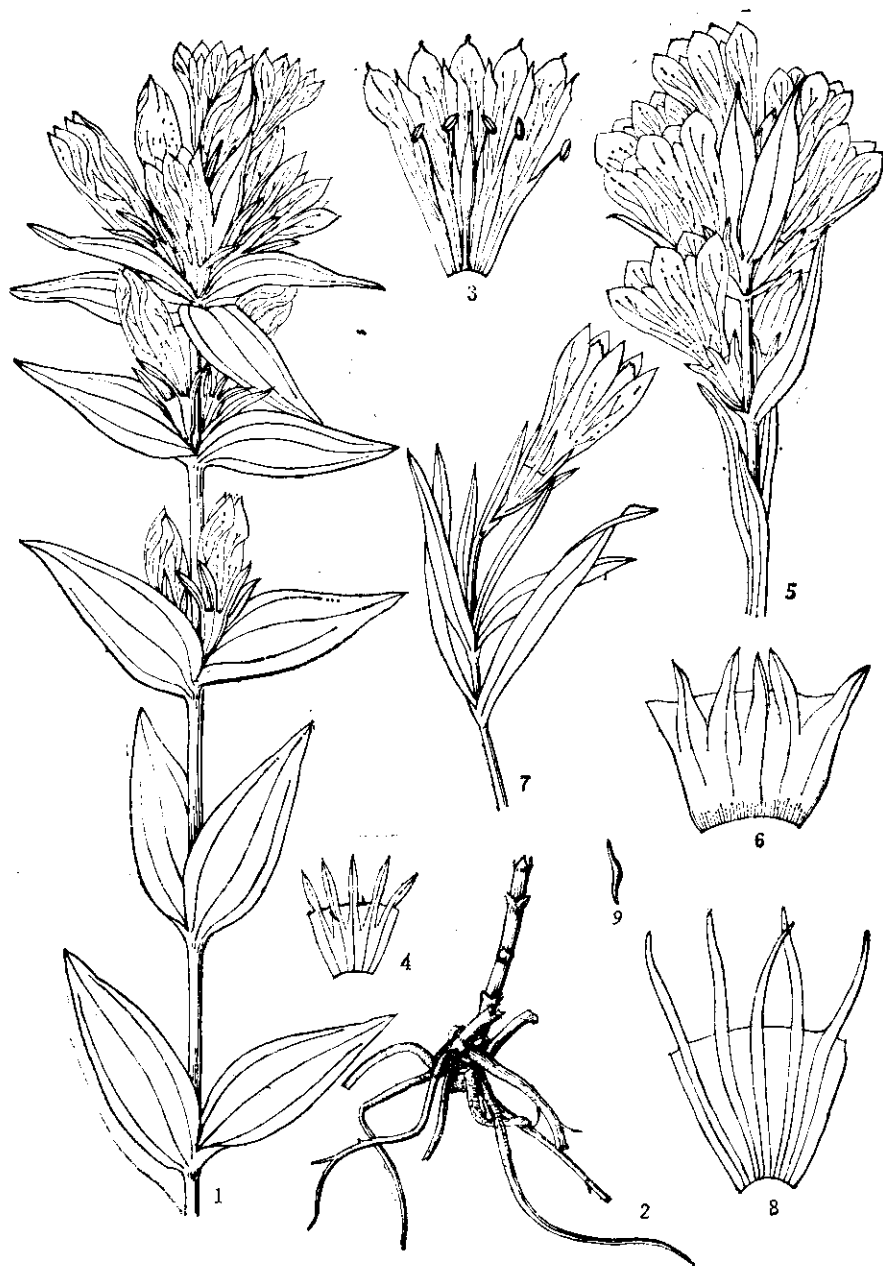
产内蒙古、黑龙江、辽宁、吉林、河北。生于草地、湿草地、林下, 海拔 640—950 米。模式标本采自苏联东西伯利亚。在苏联、朝鲜、日本也有分布。

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



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)



龙胆科种子图

1. 麻花龙胆 *Gentiana straminea* Maxim., 2. 线叶龙胆 *G. farreri* Balf. f., 3. 三花龙胆 *G. triflora* Pall., 4. 祁连龙胆 *G. przewalskii* Maxim., 5. 偷闲龙胆 *G. pudica* Maxim., 6. 假水生龙胆 *G. pseudo-aquatica* Kusnez.