

Gentiana tentyensis Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. **32**: 1. 1942; Liu et Kuo in Bull. Exped. Forest N. T. U. **114**: 190. pl. 12. 1974 et 台湾植物志 **4**: 179. 1978.

一年生小草本，高 1.5—3 厘米。茎直立，光滑，不分枝。叶非常厚，常深紫色；基生叶大，无柄，卵形或倒卵圆形，长约 10 毫米，宽 8 毫米，先端圆形，具短小尖头，边缘具乳突；茎生叶小，矩圆形或圆形，长约 6 毫米，宽 4—6 毫米，先端钝，具短小尖头。单花，无花梗；花萼筒状钟形，长约 8 毫米，裂片卵状矩圆形，长约 4 毫米，先端渐尖，具小尖头，边缘具乳突；花冠紫红色，钟形，长约 15 毫米，裂片卵形，长约 3 毫米，先端渐尖；雄蕊着生于冠筒基部，花丝丝状，长约 4 毫米，花药线状矩圆形，长约 1.5 毫米；子房无柄，倒卵状矩圆形，长约 12 毫米，花柱非常短，柱头 2 裂，裂片外反。花期 10 月（未见标本，根据原种描述及台湾植物志翻译）。

我国台湾特有种。

238. 笔龙胆(中国高等植物图鉴) 绍氏龙胆(中国北部植物图志)

Gentiana zollingeri Fawcett in Journ. Bot. **21**: 183. 1883; Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. **12**: 758. 1888 et in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. **32**: 508. 1888; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 138. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 416. 1904; Kom. Fl. Mansh. **3**(1): 260. 1905; 中国北部植物图志 **2**: 39. 图版 15. 1933; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3. Append. **1**: 359. 1939; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 582. **1952**; 江苏南部种子植物手册 596. 图 965. 1959; 东北植物检索表 284. 图版 92. 图 2. 1959; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 104. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 395. 图 4744. 1974; Ohwi, Fl. Jap. 1099. 1978; L. A. Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**(1): 139. 1978—1979; 李昌福, 大韩植物图鉴 625. 1979. Makino, New Ill. Fl. Jap. 492. 1979. — *G. thunbergii* auct. non Griseb: Forbes et Hemsl. l. c. 136.

一年生草本，高 3—6 厘米。茎直立，紫红色，光滑，从基部起分枝，稀不分枝。叶卵圆形或卵圆状匙形，长 10—13 毫米，宽 3—8 毫米，先端钝圆或圆形，具小尖头，边缘软骨质，平滑或有不明显细乳突，两面光滑，叶脉 1—3 条，在两面均明显，中脉在下面呈脊状突起，叶柄光滑，长 1—2 毫米，有时最上部叶狭窄，披针形或狭椭圆形，长 7—9 毫米，宽 1.5—2 毫米，先端渐尖，有短小尖头，边缘膜质，宽，有不明显的细乳突，中脉在下面呈脊状突起；基生叶在花期不枯萎，与茎生叶相似而较小；茎生叶常密集，覆瓦状排列，稀疏离。花多数，单生于小枝顶端，小枝密集呈伞房状，稀单花顶生；花梗紫色，光滑，长 1—2.5 毫米，藏于上部叶中；花萼漏斗形，长 7—9 毫米，裂片狭三角形或卵状椭圆形，长 3.5—4.5 毫米，先端急尖，具短小尖头，边缘膜质，平滑，中脉在背面作脊状突起，并向萼筒作短的下延，弯缺截形；花冠淡蓝色，外面具黄绿色宽条纹，漏斗形，长 14—18 毫米，裂片卵形，长 2.5—3 毫米，先端钝，褶卵形或宽矩圆形，长 1—1.5 毫米，先端钝，浅 2 裂或有不整齐细齿；雄蕊着

生于冠筒中部,整齐,花丝丝状钻形,长4—5毫米,花药矩圆形,长1.5—2毫米;子房椭圆形,长4.5—5.5毫米,先端钝,基部渐狭,柄长2.5—3.5毫米,花柱线形,长1.5—2毫米,柱头外反,2裂,裂片矩圆形。蒴果外露或内藏,倒卵状矩圆形,长6—7毫米,先端圆形,具宽翅,两侧边缘有狭翅,柄长至10毫米;种子褐色,椭圆形,长0.3—0.4毫米,表面具细网纹。

花果期4—6月。

产东北、陕西、山西、河北、河南、山东、湖北、安徽、江苏、浙江。生于草甸、灌丛中、林下,海拔500—1650米。苏联、朝鲜、日本(模式标本产地)也有分布。

239. 河边龙胆

Gentiana riparia Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **14**: 706. 1841; Griseb. in DC. Prodr. **9**: 106. 1845; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 417. 1904; Marq. in Kew Bull. **1937**: 175. **1937**; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: **581**. **1952**; Семиотр. в. ПАВЛОВ. Фл. Казах. **7**: 107. t. 12, f. 8. 1964 —— *G. aquatica* auct. non L.: Maxim. Diagn. Pl. Nov. Asiat. **8**: 34. 1893, p. p.

一年生草本,高2—8厘米,灰绿色。茎直立,黄绿色或淡紫红色,光滑或有时具乳突,基部单一,中上部分枝,稀不分枝。叶密集,覆瓦状排列,圆匙形至匙形,长5—7毫米,宽1.2—7毫米,愈向茎上部叶愈狭窄,先端钝圆或截形,有短尖头,下部叶边缘软骨质,平滑,叶脉不明显,上部叶边缘膜质,平滑,中脉在下面突起,两面光滑,叶柄光滑,连合成长1—1.5毫米的筒。花多数,单生于小枝顶端,密集;花梗黄绿色或淡紫红色,光滑或有细乳突,长2—8毫米,藏于最上部叶中;花萼漏斗形,长6.5—8毫米,裂片卵状三角形,卵形,长1.2—1.5毫米,先端钝,具极短小尖头,边缘膜质,平滑,中脉在背面呈脊状突起,弯缺截形;花冠蓝色,漏斗形,长10—12毫米,裂片卵形,长2.5—3毫米,先端钝,褶卵形,长1.5—2毫米,先端钝,全缘;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状钻形,长2.5—3毫米,花药矩圆形,长1—1.3毫米;子房椭圆形,长3—4毫米,两端钝,花柱线形,连柱头长1.5—2毫米,柱头2裂,裂片狭矩圆形。蒴果外露,倒卵圆形,长3—3.5毫米,先端圆形,有宽翅,两侧边缘有狭翅,基部渐狭,柄长至10毫米;种子褐色,椭圆形,长0.8—1毫米,表面具致密细网纹。 花果期4—5月。

产新疆、甘肃、山西。生于河边、沙质荒滩草地,海拔630—1200米。模式标本采自新疆。阿富汗、苏联、蒙古也有分布。

240. 水繁缕叶龙胆 图版 37: 10—12

Gentiana samolifolia Franch. in Bull. Soc. Bot. France **43**: 485. 1896; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 537. 1900; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin **7**: 967. 1936; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 104. 1967. —— *G. rubicunda* var. *samolifolia* (Franch.) Marq. in Kew Bull. **1937**: 172. 1937.

一年生草本,高3—13厘米。茎直立,紫红色,具乳突,从基部起分枝。叶先端圆形或