

长 7—9 毫米,宽 2.5—4 毫米,先端钝圆至钝,下部叶边缘软骨质,平滑,上部叶边缘膜质,宽,平滑,两面光滑,中脉在下面明显,叶柄光滑,长 1—2.5 毫米。花多数,单生于小枝顶端;花梗紫红色,光滑,长 2—10 毫米,藏于上部叶中;花萼筒形,长 5.5—7 毫米,萼筒有 5 条宽的白色膜质条纹,裂片三角形,长 0.5—1.5 毫米,先端钝,边缘膜质,光滑,中脉在背面突起,并向萼筒作短的下延,弯缺宽,截形;花冠内面淡蓝色,外面黄绿色,宽筒状,长 12—15(17) 毫米,裂片卵形,长 1.5—2 毫米,先端钝圆,褶卵形,长 0.5—0.8 毫米,先端钝或急尖,全缘或边缘有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状钻形,长 3—4 毫米,花药矩圆形,长 0.8—1 毫米;子房匙形,长 2.5—4 毫米,先端钝,基部渐狭,柄长 2.5—3.5 毫米,花柱圆柱形,长仅 0.5—0.7 毫米,柱头 2 裂,裂片外反,短圆形。蒴果外露,稀内藏,倒卵状匙形或矩圆状匙形,长 4.5—6 毫米,先端钝圆或截形,具宽翅,两侧边缘具狭翅,基部渐狭,柄长至 32 毫米;种子淡褐色,有光泽,椭圆形,长 1—1.2 毫米,表面具致密的细网纹。 花果期 4—7 月。

产四川东部、甘肃(徽县)、陕西南部、湖北西部。生于山坡草地、林缘草地、林下、山坡路旁、沟谷及灌丛中,海拔 750—2800 米。模式标本采自湖北西部。

H. Smith (1936) 发表 *G. incompta* H. Smith 时,将它与当时尚未发表的 *G. licentii* H. Smith 相比较,并认为前者较矮,粗壮,花小(花时长 9—10 毫米,以后增长至 14 毫米),种子短,与后者不同。我们比较了二者原产地的标本,前者产湖北西部(模式产地)至四川东部(城口,奉节,巫溪),后者产甘肃东南部(见到了采自徽县的同号模式 *Licent* 5051)至陕西南部。它们除前者植株稍粗壮,从基部多分枝,茎生叶的膜质边缘比较明显外,其余特征都很相似。因此把两者合并为一种比较恰当。

199. 打箭炉龙胆

Gentiana tatsienensis Franch. in Bull. Soc. Bot. France **43**: 489. 1896; Marq. in Kew Bull. **1937**: 177. 1937.

一年生草本,高 3—5 厘米。茎黄绿色,光滑,直立,在基部有少数分枝,似丛生,枝不分枝或再作二歧分枝,铺散,斜升。基生叶大,在花期枯萎,宿存,卵形或卵状披针形,长 6—10 毫米,宽 3—4 毫米,先端急尖,具小尖头,边缘软骨质,密生极细乳突,两面光滑,中脉在下面突起,叶柄宽,长 1—2 毫米,茎生叶密集,覆瓦状排列,长于节间,倒卵状匙形至矩圆状匙形,长 3—6 毫米,宽 1—1.5 毫米,先端钝圆,具小尖头,边缘具极细乳突,下部叶边缘软骨质,中、上部叶边缘膜质,宽,两面光滑,或下面具极细小柔毛,中脉在下面稍突起,叶柄光滑,连合成长 1.5—2 毫米的筒。花数朵,单生于小枝顶端;花梗黄绿色,光滑,长 2—3 毫米,藏于最上部一对叶中;花萼漏斗形,长 5—6 毫米,裂片卵形或卵状披针形,长 2—3.5 毫米,先端急尖,具小尖头,基部不收缩,边缘膜质,宽,光滑,中脉在背面呈脊状突起,并向萼筒作短的下延,弯缺狭窄,截形;花冠蓝紫色,宽筒形,长 10—12 毫米,裂片卵形,长 1.5—2 毫米,先端钝,具短小尖头,褶宽卵形,长 0.8—1 毫米,先端钝,全缘;雄蕊着

生于冠筒中部,整齐,花丝线形,长2—3毫米,花药椭圆形,长1.2—1.5毫米;子房狭椭圆形,长2—3毫米,两端渐狭,花柱线形,连柱头长1—2毫米。蒴果外露或仅先端外露,矩圆形,长4—5毫米,先端圆形,具宽翅,两侧边缘具狭翅,基部钝,柄长至7毫米;种子深褐色,有光泽,矩圆形,长1—1.2毫米,表面具极致密的细网纹。 花果期4—6月。

产西藏东部、四川西部。生于山谷沟底,路旁及河滩阶地,海拔3300—5000米。模式标本采自四川康定。

200. 假水生龙胆(中国北部植物图志) 图版35: 9—10; 5: 6

Gentiana pseudo-aquatica Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **13**: 63. 1893 et **15**: 388. 1904; Kom. Fl. Mansh. **3**(1):268. 1905; 中国北部植物图志 **2**: 37. 图版14. 1933; Marq. in Kew Bull. **1937**: 173. 1937; Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **3**: Append. **1**: 359. 1939; K. S. Hao in Bot. Jahrb. **68**: 629. 1938; Grossh. in Kom. Fl. URSS **18**: 580. 1952; 东北植物检索表 285. 1959; S. Nilsson in Grans Palyn. **7**(1): 104. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 395. 1974. 李昌福, 大韩植物图鉴 625. 1979. — *G. burkillii* H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 953. 1936, p. p. quoad spec. Shanxi. — *G. aquatica* auct. non L.: C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 434. 1875, p. p. et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 110. 1883, p. p.; Franch. Pl. David. **1**: 211. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 123. 1890; Maxim. Diagn. Pl. Nov. Asiat. **8**:34. 1893, p. p. — *G. humilis* auct. non Stev.: Kusnez. l. c. **15**: 379. 1904, p. p. spec. quoad Nordchina.

一年生草本,高3—5厘米。茎紫红色或黄绿色,密被乳突,自基部多分枝,似丛生状,枝再作多次二歧分枝,铺散,斜升。叶先端钝圆或急尖,外反,边缘软骨质,具极细乳突,两面光滑,中脉软骨质,在背面突起;基生叶大,在花期枯萎,宿存,卵圆形或圆形,长3—6毫米,宽3—5毫米,叶柄宽,长1—2毫米;茎生叶疏离或密集,覆瓦状排列,倒卵形或匙形,长3—5毫米,宽2—3毫米,叶柄边缘具乳突,背面光滑,连合成长1—1.5毫米的筒。花多数,单生于小枝顶端;花梗紫红色或黄绿色,长2—13毫米,藏于上部叶中或裸露;花萼筒状漏斗形,长5—6毫米,裂片三角形,长1.5—2毫米,先端急尖,边缘膜质,狭窄,光滑,中脉在背面呈脊状突起,并下延至萼筒基部,弯缺截形;花冠深蓝色,外面常具黄绿色宽条纹,漏斗形,长9—14毫米,裂片卵形,长2—2.5毫米,先端急尖或钝,褶卵形,长1.5—2毫米,先端钝,全缘或边缘啮蚀形;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝丝状,长3—3.5毫米,花药矩圆形,长1—1.5毫米;子房狭椭圆形,长2.5—3.5毫米,两端渐狭,柄粗而短,长1—2毫米,花柱线形,连柱头长1.5—2毫米,柱头2裂,裂片外卷,线形。蒴果外裸,倒卵状矩圆形,长3—4毫米,先端圆形,有宽翅,两侧边缘有狭翅,基部钝,柄长至18毫米;种子褐色,椭圆形,长1—1.2毫米,表面具明显的细网纹。 花果期4—8月。

产西藏东部、四川、青海、甘肃、新疆、山西、河北、河南、内蒙古、东北地区。生于河滩、