

产四川东部。生于草坡、岩石上,海拔 1600—2600 米。模式标本采自四川城口。

149. 塔塔卡龙胆(台湾植物志)

Gentiana tatakensis Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. **33**: 110. 1943; Liu et Kuo in Bull. Exped. Forest N. T. U. **114**: 189. pl. 11. 1974 et 台湾植物志 **4**: 178. 1978.

一年生草本,高 2—8 厘米。茎紫红色,密被乳突,自基部起多分枝,枝铺散。基生叶大,在花期不枯萎,线状椭圆形或狭椭圆形,长 13—17 毫米,宽 2—3.5 毫米,先端渐尖,边缘无软骨质也无膜质,具极细乳突,两面光滑,中脉在下面突起,叶柄宽 2.5—3 毫米;茎生叶疏离,短于节间,卵形、狭椭圆形至披针形,长 3—8 毫米,宽 1.5—2.5 毫米,先端钝,边缘无软骨质也无膜质,具极细乳突,两面光滑,中脉在下面突起,叶柄背面密被乳突,连合成 0.7—1 毫米的筒。花多数,单生于小枝顶端,花梗紫红色,密被乳突,长 2—7 毫米;花萼狭漏斗形,长 5—6 毫米,裂片丝状或线形,短于萼筒,长 1.5—2 毫米,边缘平滑,弯缺圆形;花冠淡紫红色,狭漏斗形,长 8—10 毫米,裂片卵形,长 2.5—2.7 毫米,先端钝,全缘,褶卵形,长 1—1.2 毫米,先端急尖,2 裂或全缘;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝丝状,长 3.5—4 毫米,花药矩圆形,长约 1 毫米;子房椭圆形,长 3—3.5 毫米,两端渐狭,柄粗壮,长 1.5—2 毫米,花柱圆柱状,长仅 0.5—0.7 毫米,柱头 2 裂,裂片线状短圆形。蒴果外露或内藏,倒卵状匙形,长 5—6 毫米,先端圆形,具宽翅,两侧边缘具狭翅,基部渐狭,柄长至 13 毫米;种子淡褐色,有光泽,卵形或椭圆形,长 0.7—0.9 毫米,表面具细网纹。花果期 4 月。

我国台湾特有种。生于山坡草地,海拔 1400—2400 米。模式标本采自台湾塔塔卡山。

150. 奕良龙胆

Gentiana yiliangensis T. N. Ho, 高原生物学集刊 **3**: 22. 图版 3, 图 2, non 1. 1984.

一年生草本,高 7—12 厘米。茎直立,黄绿色,近光滑,从基部起作多次二歧分枝。叶披针形,长 6—11 毫米,宽 1—2.5 毫米,先端急尖,有短小尖头,基部钝,边缘无软骨质也无膜质,密生细乳突,两面光滑,中脉在下面稍突起,平滑,叶柄边缘和背面有乳突,连合成 1—1.5 毫米的筒;基生叶在花期枯萎,宿存,与茎生叶相似;茎生叶平展或开展,疏离,短于或长于节间。花多数,单生于小枝顶端;花梗黄绿色,近光滑,长 5—7 毫米,裸露;花萼钟形,长 5—6 毫米,裂片钻形至丝状,长 2—2.5 毫米,基部增宽,最宽处宽 1 毫米,先端急尖,边缘膜质,狭窄,平滑,中脉在背面呈脊状突起,并向萼筒下延,平滑,弯缺宽,楔形;花冠黄白色,喉部淡蓝色,漏斗形,长 8—10 毫米,裂片卵形,长 1.5—2 毫米,先端钝,有短小尖头,褶三角形,长 1—1.5 毫米,先端急尖,全缘;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝丝状,长 1.8—2 毫米,花药矩圆形,长 0.7—0.9 毫米;子房椭圆形,长 1.5—2 毫米,两端渐狭,柄长 1.2—1.5 毫米,花柱线形,连柱头长 0.8—1 毫米,裂片外反,矩圆形。蒴果外露,稀内藏,倒

卵形或矩圆状匙形,长 3.5—4.5 毫米,先端截形,有宽翅,两侧边缘有狭翅,基部渐狭,柄长至 8 毫米;种子黄褐色,有光泽,椭圆形或卵形,长 0.9—1.1 毫米,表面具细网纹。 花果期 7—9 月。

产云南(奕良,模式标本产地)。生于林区路边,海拔 1850。

系 3. 线叶系——*Ser. Linearifoliae* Marq. in Kew Bull. **1937**: 170. 1937, excl. *G. linoides* Franch. ——*Ser. Humiles* Marq. l. c. 172. p. p.

茎从基部分枝,似丛生状,主茎不明显,枝单一或再作二歧分枝,铺散或斜升。茎生叶对折,线形,中脉在背面突起,叶柄的连合部分愈向上愈长。花小型;花萼裂立直立。蒴果先端圆形。

151. 髯毛龙胆 图版 30: 1—4

Gentiana cuneibarba H. Smith in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **63**: 102. 1926 et in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 958. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 171. 1938.

一年生草本,高 4.5—7 厘米。茎黄绿色或紫红色,具乳突,在基部多分枝,枝简单不分枝或再分枝,铺散,斜上升。基生叶大,近革质,在花期枯萎,宿存,卵形或宽披针形,长 5.5—7.5 毫米,宽 2—4 毫米,先端急尖,具长小尖头,边缘软骨质,仅基部疏生短睫毛,其余平滑或疏生乳突,两面光滑,叶脉 1—3 条,在下面突起,叶柄光滑,仅连合成长 0.5 毫米的筒;茎生叶对折,疏离,短于或长于节间,椭圆形、狭披针形至线状披针形,长 2.5—10 毫米,宽 1—1.5 毫米,愈向茎上部叶愈长,先端渐尖,具长小尖头,下部叶边缘软骨质,仅基部疏生睫毛,其余平滑或疏生乳突,中、上部叶愈向茎上部具由基部至先端逐渐增宽和增长的膜质边,疏生睫毛,以及逐渐缩短的软骨质边,光滑或疏生乳突,两面光滑,中脉软骨质,在下面突起,叶柄背面具乳突,连合成长 0.5—1.5 毫米的筒。花多数,单生于小枝顶端;花梗黄绿色或紫红色,具乳突,长 1—4 毫米,藏于最上部叶中;花萼筒形,长 9—10 毫米,裂片线状披针形,长 3.5—6 毫米,先端渐尖,具长小尖头,下部边缘膜质,疏生睫毛,其余边缘软骨质,疏生乳突,稀全部边缘光滑,两面光滑,中脉在背面呈脊状突起,并向萼筒下延,弯缺狭,截形或楔形;花冠蓝紫色,喉部有一圈深蓝色斑点,筒形,长 17—21 毫米,喉部内面有 5 束髯毛,髯毛极多数,白色,长约 2 毫米,裂片卵状椭圆形,长 3—4 毫米,先端钝,全缘,褶卵形或卵状椭圆形,长 2—2.5 毫米,先端钝或截形,边缘啮蚀形;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝线形,长 1—1.5 毫米,花药矩圆形,长 1—1.2 毫米;子房狭椭圆形,长 3.5—4 毫米,两端渐狭,柄粗,长 1.5—2 毫米,花柱丝状,连柱头长 4—5 毫米,柱头 2 裂,裂片宽矩圆形。蒴果内藏,矩圆形,长 6—7 毫米,先端钝圆,有宽翅,边缘有由上至下渐狭的翅,柄粗壮,长 3.5—4.5 毫米;种子红褐色,狭矩圆形,长 0.9—1.1 毫米,表面具致密的细网纹。 花果期 8—10 月。