

形,长1—1.5毫米,先端截形,边缘有不整齐不明显的细齿;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝丝状,长4.5—5.5毫米,花药线形,长1.8—2毫米,子房椭圆形,长5—6毫米,两端渐狭,柄长2.5—3毫米,花柱线形,长约2.5毫米,柱头2裂,裂片矩圆形。蒴果倒卵形,先端圆形,有宽翅,两侧边缘有狭翅。花果期2—9月。

产江西、湖南、浙江、福建、广西、广东沿海、台湾。生于山坡路旁、荒山坡及林下,海拔300—2300米。模式标本采自广东。越南也有分布。

系 10. 翅萼系——Ser. *Piasezkianae* T. N. Ho 植物研究 5: 18. 1985——Ser. *Humiles* Marq. in Kew Bull. 1937: 172. 1937, p. p.

主茎明显,直立或斜升,上部二歧分枝。花中型;花萼裂片直立,中脉在背面高高突起呈龙骨状,并向萼筒下延成翅;花冠高脚杯状。蒴果狭椭圆形,先端渐尖。

245. 陕南龙胆

Gentiana piasezkii Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 10: 679. 1880 et in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. 26: 498. 1880; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 131. 1890; Diels in Bot. Jahrb. 29: 537. 1900; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. 15: 396. 1904; Marq. in Kew Bull. 1937: 174. 1937; S. Nilsson in Grana Polyn. 7(1): 104. 1967.

一年生草本,高7—10厘米。茎紫红色,密被紫色乳突,在基部多分枝,枝铺散,斜升。叶先端钝,边缘密生细乳突,两面光滑,中脉在下面突起;基生叶大,卵状矩圆形或狭椭圆形,长20—30毫米,宽3—3.5毫米,叶柄宽,长2—3毫米;茎生叶小,长于节间,披针形至线形,长10—20毫米,宽1.5—2毫米,叶柄边缘和背面密生乳突,连合成长1—2毫米的筒。花多数,单生于小枝顶端,下部连花梗均包被于最上部叶中;花梗紫红色,密生乳突,长2—5毫米;花萼筒状漏斗形,达花冠喉部,长2—2.3厘米,裂片钻形,长6—7毫米,先端急尖,边缘密生细乳突,中脉绿色或紫红色,在背面呈龙骨状突起,并向萼筒下延成翅,密被细乳突;弯缺截形;花冠紫红色,高脚杯状,长3—3.2厘米,裂片卵状披针形,长7—8毫米,先端渐尖,褶卵形或卵状椭圆形,长4—5毫米,先端钝,全缘;雄蕊着生于冠筒中部,整齐,花丝钻形,长5—5.5毫米,花药狭矩圆形,长1.5—2毫米;子房狭矩圆形,长7—8毫米,先端钝,基部渐狭,花柱线形,连柱头长4—5毫米。蒴果内藏,稀外露,狭椭圆形,长1—1.3厘米,先端钝,基部渐狭,边缘具狭翅,柄长至2.5厘米;种子褐色,有光泽,卵状椭圆形或椭圆形,长1.2—1.5毫米,表面被致密的细网纹。花果期7月。

产四川北部、甘肃东部、陕西南部。模式标本采自陕西。

本种的原记载以及我们所见到的标本均未注明生境和海拔。

246. 泡沫龙胆

Gentiana aphrosperma H. Smith ex Marq. in Kew Bull. 1937: 133, 174. 1937.

一年生草本，高 5—12 厘米。茎紫红色或黄绿色，光滑，从基部起多分枝，枝铺散，斜升。叶先端钝，边缘密生乳突，两面光滑，叶脉 1—3 条，在上面不明显，下面稍突起；基生叶大，在花期枯萎，宿存，卵状椭圆形或卵形，长 6—20 毫米，宽 4—7 毫米，叶柄宽，长 2—3 毫米；茎生叶小，疏离，短于节间，宽卵形或卵圆形，长 4—9 毫米，宽 3—6 毫米，叶柄边缘具乳突，背面光滑，连合成长 1.5—2 毫米的筒。花多数，单生于小枝顶端；花梗紫红色或黄绿色，光滑，藏于最上部叶中；花萼宽筒形，长 9—14 毫米，裂片三角形，长 1.5—2.5 毫米，先端急尖，边缘膜质，狭窄，平滑，中脉绿色或紫红色，在背面呈龙骨状突起，并向萼筒下延成翅，密生乳突，弯缺楔形；花冠紫红色，喉部具黑紫色斑点，高脚杯状，长 2—3 厘米，裂片卵形，长 3—5 毫米，先端钝，褶稍偏斜，卵形，长 2—3 毫米，先端钝，边缘有不整齐细齿，稀全缘；雄蕊着生于冠筒中上部，花丝丝状钻形，长 5—6 毫米，花药狭矩圆形，长 1—1.2 毫米；子房狭椭圆形，长 4—7 毫米，两端渐狭，柄长 4—5 毫米，花柱线形，连柱头长 4—5 毫米，柱头 2 裂，裂片线形。蒴果外露或内藏，狭椭圆形，长 5—10 毫米，先端渐尖，边缘具由上至下渐狭的翅，基部渐狭，柄长至 25 毫米；种子深褐色，椭圆形，长 1—1.2 毫米，表面具细网纹。 花果期 5—8 月。

产四川北部。生于山坡草地、林下，海拔 1900—4300 米。模式标本采自四川松潘。

我们用来描述的标本是四川汶川的，与松潘相近，均属岷江流域，产地似乎是不成问题的，但与原记载的特征上却略有出入。我们的标本种子小，表面具细网纹，不是原记载的种子长约 2 毫米，表面泡沫状；蒴果有狭翅，非无翅；花紫红色，有斑点，而原记载未写明花色及斑点之有无。尽管如此，但我们考虑到产地比较相近，还是做为一种为好。那些差异也是很重要的分类特征。只有核对了模式标本，观察到更多的，不同物候期的，原产地的标本，才能最后解决这些疑点。

247. 毛茎龙胆 图版 38: 7—9

Gentiana pubicaulis H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 960. 1936; Marq. in Kew Bull. 1937: 174. 1937.

一年生草本，高 7—10 厘米。茎紫红色，密被紫红色乳突，从基部起多分枝，枝铺散，斜升。叶先端钝，边缘密生乳突，两面光滑，叶脉 1—3 条，在下面明显，叶柄长 1—2 毫米，基生叶大，在花期枯萎，宿存，宽卵形，卵形或狭椭圆形，长 17—20 毫米，宽 4—6 毫米，茎生叶小，短于或长于节间，披针形或卵状椭圆形至狭椭圆形，长 5—9 毫米，宽 2—3 毫米。花多数，单生于小枝顶端；花梗紫红色，密被紫红色乳突，长 4—8 毫米，藏于最上部叶中；花萼筒状漏斗形，长仅及花冠之半，长 8—10 毫米，裂片狭三角形，长 3—3.5 毫米，先端急尖，边缘平滑，中脉紫红色，在背面呈龙骨状突起，并向萼筒下延成翅，密被紫红色乳突；花冠上部紫红色或紫色，下部黄白色，喉部具黑紫色细而短的条纹，高脚杯状，长 1.7—2.2 厘米，裂片卵形，长 4—5 毫米，先端钝，褶宽卵形，长 2—3 毫米，先端 2 浅裂或全缘；雄蕊着生于冠筒中部，整齐，花丝丝状，长 4—5 毫米，花药狭矩圆形，长 1.5—2 毫米；子房椭圆