

生叶发达, 稀缺无, 在花期不枯萎, 椭圆形, 线状椭圆形或匙形, 长 10—60 毫米, 宽 3—5 毫米, 先端钝, 边缘软骨质, 密生短睫毛, 上面密被极细乳突, 下面光滑, 叶脉在两面均不明显或中脉细, 在下面明显, 叶柄边缘密生短睫毛, 长 5—8 毫米; 茎生叶小, 疏离, 短于节间, 椭圆形或披针形, 长 4—8 毫米, 宽 1—2 毫米, 先端急尖, 边缘软骨质, 密生短睫毛, 上面密被极细乳突, 下面光滑, 叶脉在两面均不明显, 叶柄边缘密生短睫毛, 背面具乳突, 连合成长 1—1.5 毫米的筒。单花或数朵, 单生于小枝顶端; 花梗紫红色, 稀黄绿色, 密被乳突, 长 4—6 毫米, 藏于最上部一对叶中或裸露; 花萼漏斗形, 长 5.5—6.5 毫米, 裂片披针形, 长 2.5—4 毫米, 先端急尖, 具小尖头, 边缘膜质, 狭窄, 密生短睫毛, 中脉在背面突起, 密生短睫毛, 弯缺截形; 花冠内面蓝色, 外面黄绿色, 漏斗形, 长 12—14 毫米, 裂片卵形, 长 2—2.5 毫米, 先端钝, 褶卵圆形, 长 1—1.2 毫米, 先端圆形, 全缘或边缘稍呈啮蚀形; 雄蕊着生于冠筒中部, 整齐, 花丝丝状, 长 3—3.5 毫米, 花药线形, 长 2—2.5 毫米; 子房椭圆形, 长 3.5—4 毫米, 两端渐狭, 柄长 2—2.5 毫米, 花柱线形, 连柱头长 1.5—2 毫米, 柱头 2 裂, 裂片线形。蒴果外露, 稀内藏, 矩圆状匙形, 长 4.5—5.5 毫米, 先端钝圆, 边缘有宽翅, 基部渐狭, 柄长至 18 毫米; 种子褐色, 椭圆形, 长 0.7—0.8 毫米, 表面具细网纹。 花果期 5—6 月。

产云南、福建、广西。生于山坡草地、山顶空旷地、林下及路旁, 海拔 1050—2200 米。模式标本采自云南鹤庆。

244. 华南龙胆 (广州植物志) 地丁 图版 38: 4—6

Gentiana loureirii (G. Don) Griseb. in DC. Prodr. **9**: 108. 1845; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 129. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 404. 1904; Marq. in Kew Bull. **1937**: 176. 1937; 广州植物志 557. 1956; 中国高等植物图鉴 **3**: 396. 图 4745. 1974, p. p.; Liu et Kuo in 台湾植物志 **4**: 174. 1978. —*Eriocala loureirii* G. Don, Gen. Syst. Dichlam. Pl. **4**: 192. 1837. —*Gentiana indica* Steud. Nom. ed. 2, **1**: 674. 1840. —*G. humilis* auct. non Stev.: Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **25**(19): 167 (Fl. Mont. Formos.). 1908.

多年生草本, 高 3—8 厘米。根略肉质, 粗壮, 根皮易剥落。茎少数丛生, 紫红色, 直立, 密被乳突, 有少数分枝。基生叶缺无或发达, 在花期不枯萎, 莲座状, 狭椭圆形, 长 15—30 毫米, 宽 3.5—5 毫米, 先端钝, 边缘有不明显的软骨质, 密生短睫毛, 上面具细乳突, 下面光滑, 中脉细, 在下面明显, 叶柄宽, 边缘密生短睫毛, 长 4—7 毫米; 茎生叶疏离, 远短于节间, 椭圆形或椭圆披针形, 长 5—7 毫米, 宽 1—2.5 毫米, 先端钝, 边缘有不明显的软骨质, 密生短睫毛, 上面密被极细乳突, 下面光滑, 叶柄边缘具短睫毛, 背面具乳突, 连合成长 1—1.5 毫米的筒。花数朵, 单生于小枝顶端; 花梗紫红色, 密被乳突, 长 5—12 毫米, 裸露; 花萼钟形, 长 5—6 毫米, 裂片直立或开展, 披针形或线状披针形, 长 2.5—3.5 毫米, 先端急尖或钝, 具小尖头, 边缘有不明显的膜质, 密生短睫毛, 中脉细, 不明显, 弯缺狭, 楔形; 花冠紫色, 漏斗形, 长 12—14 毫米, 裂片卵形, 长 2—2.5 毫米, 先端钝, 褶卵状椭圆

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.



1—3. 草甸龙胆 *Gentiana praticola* Franch.: 1. 植株, 2. 花冠纵剖, 3. 花萼纵剖。4—6. 华南龙胆 *G. lourerii* (G. Don) Griseb. 4. 植株, 5. 花冠纵剖, 6. 花萼纵剖。7—9. 毛茎龙胆 *G. pubicaulis* H. Smith: 7. 植株, 8. 花冠纵剖, 9. 花萼纵剖。(王颖绘)