

0.8—1 毫米,表面具细网纹。 花果期 8 月。

产云南西北部。生于山坡草地,海拔 3700—4150 米。模式标本采自云南西北部澜沧江-怒江分水岭。

183. 微形龙胆

Gentiana microphyta Franch. ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 130. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 420. 1904; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 196. 1912; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 114. 1916; Marq. in Kew Bull. **1937**: 173. 1937.

一年生草本,低矮,细瘦,光滑,不分枝或有分枝。叶先端有芒尖,有不明显的边缘;基生叶矩圆形,较大;茎生叶少数,卵形,长至 2 毫米,先端急尖,上部者多少作鳞片形。花梗丝状,常短;花萼分裂至近中部,裂片披针形,先端急尖,有芒尖;花冠蓝色,较花萼长近两倍,长约 4 毫米,直径 1 毫米,裂片先端钝圆,具芒尖,褶卵形,全缘(标本未见,描述译自原记载)。

产云南(大理,模式标本产地)。海拔 4000 米。

184. 单花龙胆

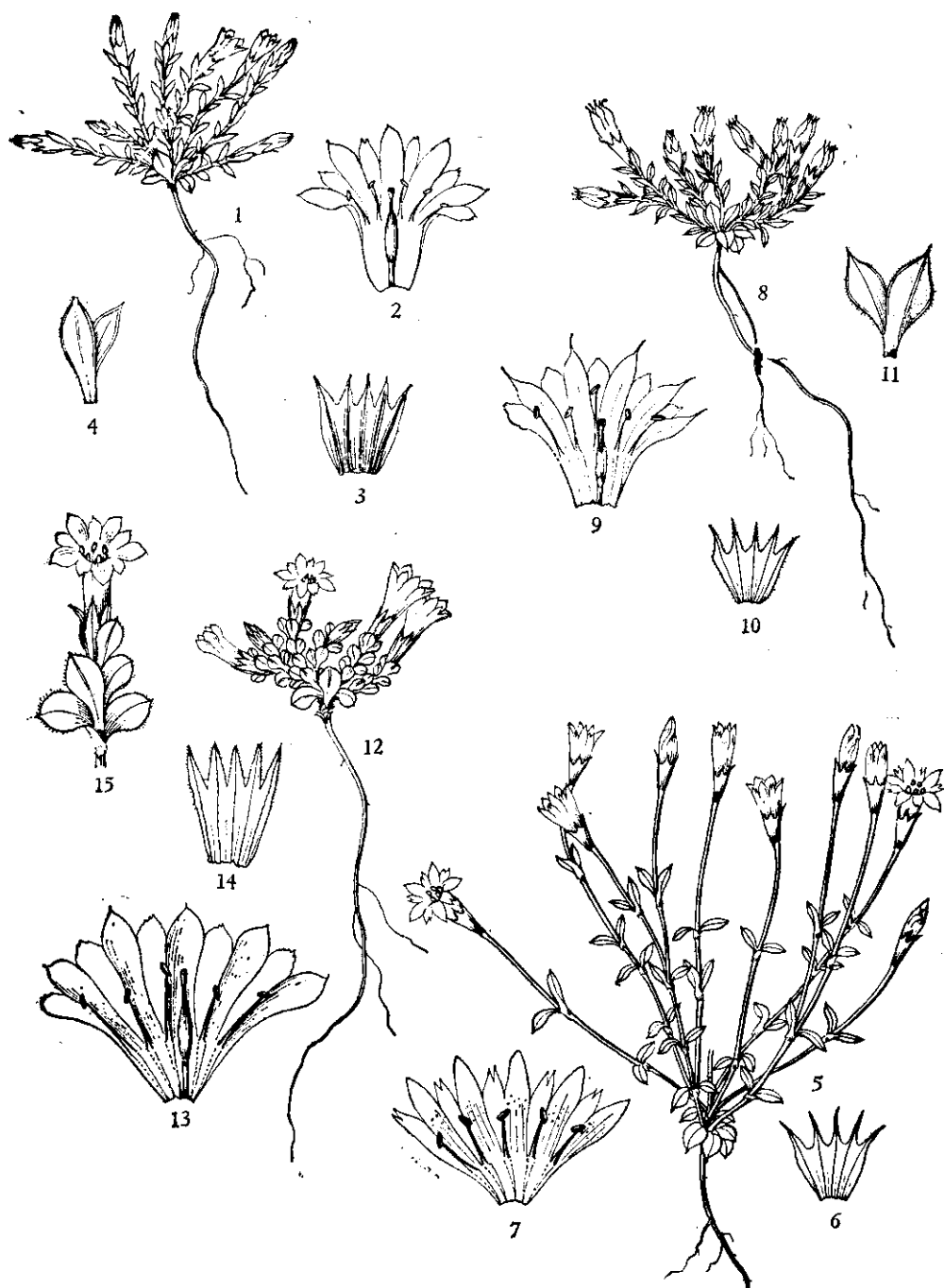
Gentiana subuniflora Marq. in Kew Bull. **1931**: 87. 1931 et **1937**: 177. 1937.

一年生草本,高 2—4 厘米。茎紫红色,近光滑,在基部多分枝,枝不再分枝,斜升,铺散。基生叶大,在花期枯萎,宿存,卵形或倒卵状匙形,长 6—8 毫米,宽 2—5 毫米,先端急尖或钝圆,具小尖头,边缘软骨质及叶两面均密生细乳突,中脉在下面突起,叶柄宽,长 1.5—2 毫米;茎生叶密集、覆瓦状排列,或疏离、短于节间,下部叶倒卵状匙形,中、上部叶卵形,长 2.5—5 毫米,宽 2.5—3.5 毫米,先端钝至急尖,具小尖头,下部叶边缘软骨质,密生细乳突,中、上部叶边缘膜质,宽,光滑,近啮蚀形,两面密生细乳突,中脉在下面突起,叶柄密生乳突,连合成长 0.5—0.8 毫米的筒。花数朵,单生于小枝顶端;花梗紫红色,近光滑,长 2—3 毫米,藏于最上部一对叶中;花萼筒状钟形,长 6—8 毫米,外面光滑或具不明显的细乳突,裂片卵状披针形,长 2.5—3.5 毫米,先端急尖,具小尖头,边缘膜质,宽,光滑,中脉在背面突起,弯缺截形,为裂片所覆盖;花冠淡蓝色,外面具深绿色宽条纹,筒状漏斗形,长 14—16 毫米,裂片卵形,长 2—4.5 毫米,先端钝圆,褶宽三角形,长 1.5—2.5 毫米,先端圆形,边缘有不整齐圆齿;雄蕊着生于冠筒中部,不整齐,花丝丝状钻形,长 3.5—4.5 毫米,花药狭矩圆形,长 1.3—1.5 毫米;子房狭椭圆形,长 4.5—5.5 毫米,两端渐狭,柄长 4—5 毫米,花柱线形,连柱头长 2.5—3 毫米,柱头 2 裂,裂片外卷,宽矩圆形。蒴果内藏,狭矩圆形,长 8—9 毫米,先端圆形,有宽翅,两侧边缘有狭翅,基部渐狭,柄长至 4 毫米;种子褐色,长 0.9—1.1 毫米,表面具致密的细网纹。 花果期 4—7 月。

产四川西部(模式标本产地)。生于山坡、山麓,海拔 3650—4500 米。

185. 黄白龙胆 图版 34: 1—4

Gentiana prattii Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **13**: 63. 1893 et **15**: 387. 1904;



1—4. 黄白龙胆 *Gentiana prattii* Kusnez.: 1. 植株, 2. 花冠纵剖, 3. 花萼纵剖, 4. 叶。5—7. 开张龙胆 *G. aperta* Maxim.: 5. 植株, 6. 花萼纵剖, 7. 花冠纵剖。8—11. 宁蒗龙胆 *G. ninglangensis* T. N. Ho: 8. 植株, 9. 花冠纵剖, 10. 花萼纵剖, 11. 叶。12—15. 柔毛龙胆 *G. pubigera* Marq.: 12. 植株, 13. 花冠纵剖, 14. 花萼纵剖, 15. 花枝。(阎翠兰绘)

Marq. in Kew Bull. 1937: 174. 1937.

一年生草本，高2—4厘米。茎黄绿色，密被细乳突，在基部多分枝，枝铺散，斜升。基生叶大，在花期枯萎，宿存，卵圆形，长3—3.5毫米，宽2.5—3毫米，先端圆形，具短小尖头，边缘软骨质，具小睫毛，两面光滑，中脉在背面呈脊状突起，叶柄宽，长1—1.5毫米；茎生叶小，密集，覆瓦状排列，或疏离，与节间等长，卵形至椭圆形，稀下部为匙形，长4—5毫米，宽1.5—2毫米，先端钝，具小尖头，边缘密生小睫毛，下部叶边缘软骨质，中、上部叶边缘膜质，两面光滑，中脉在下面呈脊状突起，叶柄边缘密生小睫毛，连合成长0.5—1毫米的筒。花数朵，单生于小枝顶端；花梗黄绿色，密生细乳突，长1—3毫米，藏于最上部一对叶中；花萼筒状漏斗形，长5—5.5毫米，裂片卵状披针形或三角形，长1.5—2毫米，先端钝或渐尖，有小尖头，边缘膜质，狭窄，常密生小睫毛，中脉在背面呈龙骨状突起，并下延至萼筒上部，弯缺狭窄，截形；花冠黄绿色，外面有黑绿色宽条纹，筒形，长8—9毫米，裂片卵形，长1.5—2毫米，先端钝，褶矩圆形，长0.7—1毫米，先端啮蚀形；雄蕊着生于冠筒中部，整齐，花丝丝状钻形，长1.5—2毫米，花药矩圆形，长0.8—1毫米；子房椭圆形，长2.5—3毫米，两端渐狭，柄长约1毫米，花柱线形，柱头长约1毫米，2裂，裂片线形。蒴果外露或内藏，矩圆状匙形，长4—5毫米，先端圆形，有宽翅，两侧边缘有狭翅，柄长至8毫米；种子褐色，椭圆形，长1—1.2毫米，表面有致密的细网纹。 花果期6—9月。

产云南西北、四川、青海、陕西（太白山）。生于山坡草地、山坡草甸及滩地，海拔3000—4000米。模式标本采自四川康定。

186. 丛生龙胆(中国植物图鉴)

Gentiana thunbergii (G. Don) Griseb. in DC. Prodr. 9: 108. 1845; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 32: 508. 1888; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. 15: 374. 1904; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 466. 1922; S. Nilsson in Grana Paly. 7 (1): 104. 1967; Ohwi Fl. Jap. 1098. 1978; Makino, New Ill. Fl. Jap. 493. 1979; 李昌福, 大韩植物图鉴 625. 1979. —*Ericalathunbergii* G. Don, Gen. Syst. Dichlam. Pl. 4: 192. 1837.

一年生或二年生草本，高5—15厘米。茎黄绿色，光滑，在下部分枝，似丛生，枝不分枝或再作二歧分枝，铺散，斜升。基生叶较大，在花期枯萎，宿存，卵形或狭卵形，长10—30毫米，宽7—22毫米，先端钝圆，边缘软骨质，光滑，两面光滑，中脉在下面突起，叶柄光滑，扁平，长1—2毫米；茎生叶疏离，远短于节间，开展，匙形、椭圆形至披针形，长6—8毫米，宽1—4.5毫米，先端钝圆至钝，边缘光滑，下部叶边缘软骨质，上部叶边缘膜质，两面光滑，中脉在下面突起，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5—8毫米，藏于最上部一对叶中，果时伸长至12毫米，裸露；花萼漏斗形，长8—9毫米，裂片卵形，长2.5—3毫米，先端钝，具短小尖头，边缘膜质，光滑，中脉在背面呈脊状突起，并向萼筒作短的下延，弯缺截形；花冠蓝色，漏斗形，长15—17毫米，裂