

生于冠筒下部,一般3长2短,花丝丝状钻形,长者长4—6毫米,短者长2.5—3毫米,花药矩圆形,长1.4—1.6毫米;子房椭圆形,长2—3毫米,两端渐狭,柄长1.5—2毫米,花柱线形,长1.5—2毫米,柱头2裂,裂片外卷,线形。蒴果仅先端外露或内藏,倒卵形,长4—5毫米,先端截形,有宽翅,两侧边缘有狭翅,基部钝,柄长至7毫米;种子褐色,有光泽,卵形或椭圆形,长0.5—0.7毫米,表面有细网纹。 花果期3—11月

产云南西北部及中部、四川南部。生于山坡草地、干草地、林缘及山谷草地,海拔1200—2800米。模式标本采自云南昆明。

本种多变异, H. Smith (in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 953—954. 1936.) 曾在种下分立了三个亚种: subsp. *cavaleriei*, subsp. *glabricaulis*, subsp. *bietii*。前一个亚种产贵州,后两个亚种产云南,它们不仅与正种区别甚微,而且互相之间也无十分明确的界限,故不易掌握,加之标本数量有限,尚难判定,暂存待考。

223. 异药龙胆 图版 37: 7—9

Gentiana anisostemon Marq. in Kew Bull. 1931: 88. 1931 et 1937: 177. 1937.

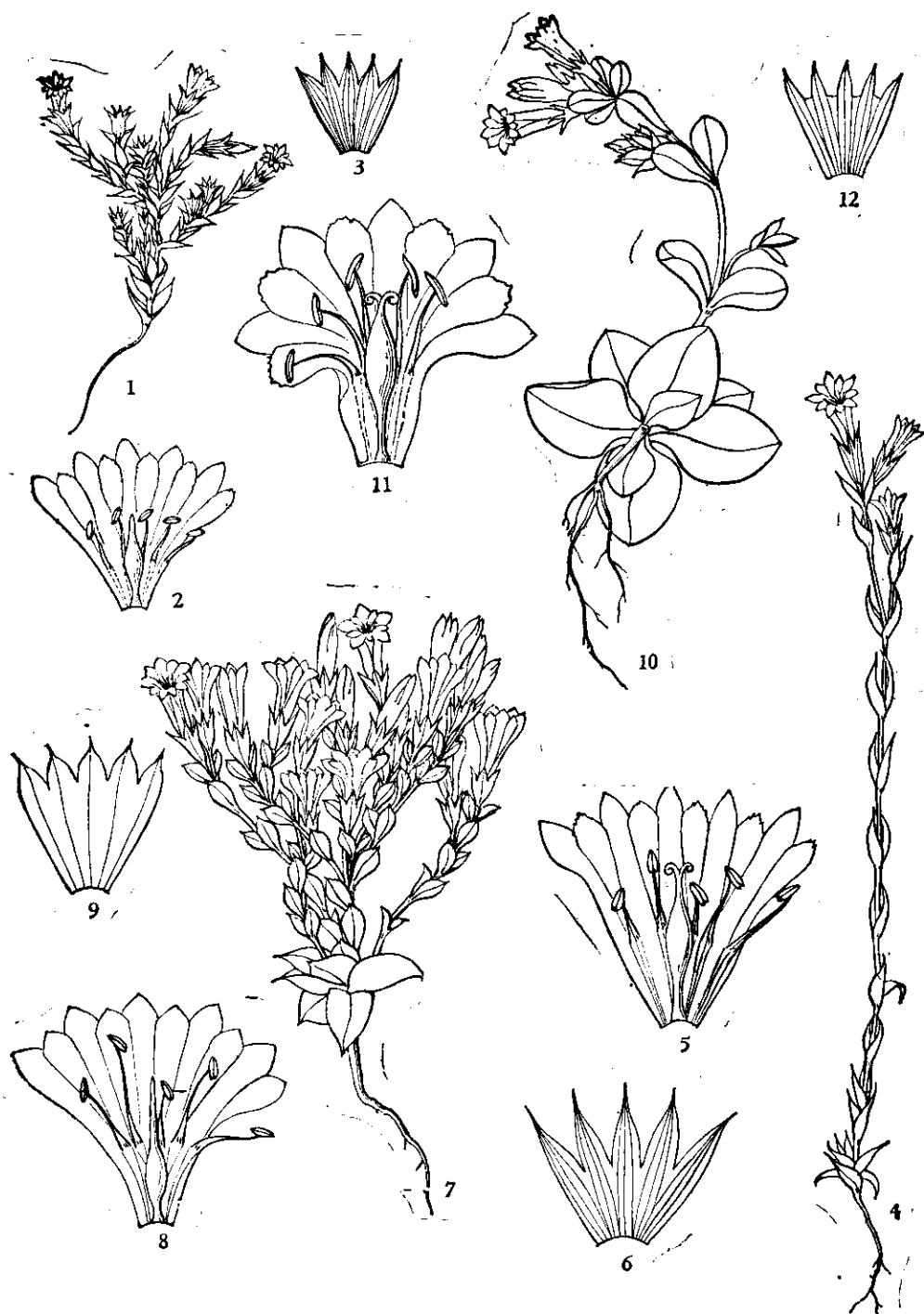
一年生草本,高4—7厘米。茎坚硬,直立,黄绿色,被细乳突或光滑,自基部起分枝。基生叶大,在花期枯萎,宿存,宽卵形,长7—10毫米,宽5—8毫米,先端钝圆,有小尖头,边缘软骨质,具乳突,两面光滑,中脉细,在下面明显,叶柄宽,长0.3—0.5毫米;茎生叶密集,覆瓦状排列,矩圆形、矩圆状、披针形或卵状披针形,长3—9毫米,宽1.5—3.5毫米,先端钝,具短小尖头,边缘膜质,宽,稍作啮蚀形,有细乳突或近平滑,两面光滑,叶脉不明显,叶柄背面具细乳突,连合成长1—1.5毫米的筒。花多数,单生小枝顶端;花梗黄绿色,密被细乳突,长2—4毫米,藏于最上部一对叶中;花萼倒锥状筒形,长7—10毫米,裂片椭圆状披针形,长3—4毫米,先端急尖,具短小尖头,边缘膜质,宽,稍作啮蚀形,平滑,脉不明显,弯缺狭,楔形或截形;花冠蓝紫色,漏斗形,长13—20毫米,裂片卵圆形,长3.5—4.5毫米,先端钝圆,褶卵形或卵状椭圆形,长2—2.5毫米,先端有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中部,不整齐,花丝丝状钻形,长3—6毫米,花药狭矩圆形,长1.5—1.7毫米;子房椭圆形,长2—2.5毫米,两端渐狭,柄粗,长1—1.5毫米,花柱线形,连柱头长2—3毫米,柱头2裂,裂片线形。蒴果内藏,矩圆状匙形,长6—7毫米,先端圆形,有宽翅,两侧边缘有狭翅,基部渐狭,柄长至7毫米;种子红褐色,矩圆形,长1.1—1.3毫米,表面具细网纹。 花果期4—5月。

产云南西北部。生于草坡、林下,海拔3600—4300米。模式标本采自云南丽江。

224. 弱小龙胆

Gentiana exiqua H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 957. 1936; Marq. in Kew Bull. 1937: 177. 1937.

一年生草本,高3—6厘米。茎直立,紫红色,密被乳突,下部单一,中、上部分枝。叶坚硬,革质,先端急尖至渐尖,具小尖头,边缘软骨质,上缘具乳突,下缘疏生睫毛,两面光



1—3. 繁缕状龙胆 *Gentiana alsinoides* Franch.: 1. 植株, 2. 花冠纵剖, 3. 花萼纵剖。4—6. 亚麻状龙胆 *G. linoides* Franch. ex Forbes et Hemsl.: 4. 植株, 5. 花冠纵剖, 6. 花萼纵剖。7—9. 异药龙胆 *G. anisostemon* Marq.: 7. 植株, 8. 花冠纵剖, 9. 花萼纵剖。10—12. 水繁缕状龙胆 *G. samolifolia* Franch.: 10. 植株, 11. 花冠纵剖, 12. 花萼纵剖。(王颖绘)