

均明显,叶柄扁平,宽,长仅 1—2 毫米;茎生叶小,1—3 对,等于或长于节间,倒卵状匙形至匙形,长 4.5—6 毫米,宽 2—3 毫米,先端钝圆至钝,具外反的短小尖头,下部叶边缘无软骨也无膜质,具细乳突,上部叶边缘膜质,平滑,两面光滑,叶脉在两面均不明显,叶柄光滑,连合成 1—2 毫米的筒。花数朵,单生于小枝顶端,花梗光滑,长 3—4 毫米,藏于上部叶中;花萼漏斗形,长 6—7 毫米,裂片卵状披针形,长 2—2.5 毫米,先端钝,有小尖头,边缘膜质,平滑,中脉在背面呈脊状突起,或中脉不明显,不向萼筒下延,弯缺狭,楔形;花冠蓝紫色或紫色,外面具蓝灰色宽条纹,喉部具黑紫色斑点,漏斗形,长 (13)15—20 毫米,裂片卵形,长 2.5—3 毫米,先端钝,褶卵形,长 2—2.5 毫米,先端钝,边缘有不明显细齿或近全缘;雄蕊着生于冠筒中下部,不整齐,花丝丝状钻形,长 4—5 毫米,花药椭圆形,长 0.8—1 毫米;子房狭椭圆形,长 3—3.5 毫米,两端渐狭,柄长 1.5—2 毫米,花柱线形,连柱头长 2.5—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,先端钝圆,有宽翅,两侧边缘有狭翅,基部渐狭,柄粗壮,长至 4.5 毫米;种子黑褐色,矩圆形,长 0.9—1.1 毫米,表面具细网纹。 花果期 6—8 月。

产云南。生于高山草甸、林下及草地,海拔 3000—4050 米。模式标本采自云南洱源。

193. 苍白龙胆

Gentiana forrestii Marq. in Kew Bull. **1928**:52. 1928 et **1937**: 175. 1937.——*G. pallescens* H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin **7**: 962. 1936.(errore typographico "*G. pallida*"); Marq. l. c. **1937**: 172.1937, non Sesse et Moc. 1894. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 962. 1936, non Sesse et Moc. 1894.

一年生草本,高 3—5 厘米。茎淡紫红色,光滑,在基部多分枝,似丛生,枝再作 2—3 次二歧分枝,铺散,斜升。基生叶甚大,苞叶状,在花期枯萎,宿存,卵圆形或倒卵圆形,长 7—17 毫米,宽 7—13 毫米,先端圆形,有外反的短小尖头,边缘有不明显的软骨质,光滑,叶脉 1—3 条,仅在下面明显,叶柄宽,扁平,光滑,长 1—2 毫米;茎生叶 3—6 对,疏离,远短于节间,开展,匙形、倒卵状匙形至线形,长 4—5 毫米,宽 2—4.5 毫米,愈向茎上部叶愈狭窄,先端钝至渐尖,有小尖头,边缘有不明显的膜质,密生细乳突或近光滑,两面光滑,叶脉 1—3 条,细,叶柄光滑,连成长 1.5—2 毫米的筒。花数朵,单生于小枝顶端;花梗淡紫红色,光滑,长 5—25 毫米,裸露;花萼倒锥状筒形,长 5—7 毫米,裂片狭三角形,长 2—3 毫米,先端急尖,有小尖头,边缘膜质,狭窄,光滑,中脉细,在背面明显,弯缺楔形;花冠内面淡蓝色或白色,外面有深蓝紫色宽条纹,有时喉部有深蓝色斑点,漏斗形,长 10—13 毫米,裂片卵形,长 2.5—3 毫米,先端钝,褶卵圆形或宽矩圆形,长 1—1.5 毫米,先端钝或截形,全缘或边缘有不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中下部,不整齐,花丝线形,长 2.5—4 毫米,花药椭圆形,长 0.5—0.6 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,连柱头长 1—1.5 毫米,裂片外卷,线形。蒴果外露,稀内藏,矩圆形或矩圆状匙形,长 3.5—4.5 毫米,先端钝圆,有宽翅,两侧边缘有狭翅,基部钝,柄粗壮,长至 32 毫米;种子

淡褐色，三棱形，长 1—1.2 毫米，表面具增粗的网纹。 花果期 4—8 月。

产云南西北部。生于山坡草地、高山草甸，海拔 3000—4200 米。模式标本采自云南贡山。

194. 弯茎龙胆

Gentiana flexicaulis H. Smith ex Marq. in Kew Bull. 1937: 133, 175. 1937. — *G. inconspiqua* H. Smith ex Marq. l. c. 131, 175, syn. nov.

一年生草本，高 4—6 厘米。茎黄绿色，光滑或具细乳突，在基部多分枝，似丛生，上部再作 2—3 次二歧分枝，枝近等长，铺散。基生叶甚大，在花期不枯萎，卵状椭圆形或卵圆形，长 10—17 毫米，宽 6—8 毫米，先端钝圆，有外反的短小尖头，边缘无明显软骨质也无膜质，具细乳突，两面光滑，叶脉 3—5 条，细，在两面均明显，叶柄扁平，宽，长 1—2 毫米；茎生叶小，2—3 对，稀 1 或 4—5 对，开展，疏离，远短于节间，圆匙形或匙形，长 5—10 毫米，宽 2—7 毫米，愈向茎上部叶愈小，先端钝圆，具外反的短小尖头，边缘无明显的软骨质也无膜质，密生细乳突，两面光滑或有时上面密生细乳突，叶脉 1—3 条，细，明显，叶柄边缘及背面密生乳突，连合成长 1—1.5 毫米的筒。花数朵，单生于小枝顶端；花梗黄绿色，密被细乳突，长 4—6 毫米，裸露；花萼倒锥状筒形，长 8—9 毫米，裂片三角状披针形，长 1.5—2 毫米，先端急尖，有小尖头，边缘膜质，光滑或具细乳突，中脉在背面突起，光滑或具细乳突，向萼筒下延，弯缺宽，截形；花冠上部亮蓝色，下部黄白色，漏斗形，长 (10)17—19 毫米，裂片卵形，长 1.5—3 毫米，先端钝，褶卵形，长 1—2 毫米，先端钝，全缘；雄蕊着生于冠筒中下部，不整齐，一般 3 长 2 短，花丝线形，长者长 5—6 毫米，短者长 3—4 毫米，花药椭圆形，长 0.7—1 毫米；子房椭圆形，长 3—4 毫米，两端渐狭，柄长 4—6 毫米，花柱线形，长 1.5—2 毫米，柱头 2 裂，裂片狭椭圆形。蒴果外露，稀内藏，矩圆形，长 5—6.5 毫米，两端圆形，具宽翅，两侧边缘有狭翅；柄长至 32 毫米；种子褐色，椭圆状三棱形，长 1.2—1.5 毫米，表面具不明显的细网纹。 花果期 5—9 月。

产四川北部、陕西（太白山）。生于草地、河滩、沟谷及山坡，海拔 2400—4600 米。模式标本采自四川西北部。

195. 莲座叶龙胆

Gentiana complexa T. N. Ho, 高原生物学集刊 3: 34. 图版 5. 图 3. non 4. 1984.

一年生草本，高 2—3 厘米。茎紫红色，光滑，在基部多分枝，似丛生，枝短缩，铺散，近等长，细瘦。基生叶甚大，苞叶状，在花期不枯萎，圆形或倒卵圆形，长 10—16 毫米，宽 9—16 毫米，先端圆形，边缘软骨质，狭窄，光滑，两面光滑，叶脉 1—3 条，细，仅在下面明显，叶柄宽，扁平，长仅 1—2 毫米；茎生叶 2—3 对，疏离，等于或短于节间，倒卵状匙形至匙形，长 5—7 毫米，宽 3—4.5 毫米，先端钝圆，外反，边缘软骨质，有极细乳突，两面光滑，叶脉不明显或仅中脉在下面明显，叶柄光滑，连合成长 1.5—2 毫米的筒。花数朵，单生于