

113. 1916; Marq. in Journ. Roy. Hort. Soc. London **57**: 208. 1932; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 978. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 168. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 101. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 394. 图 4741. 1974. — *G. delavayi* f. *caulescens* Franch. ex H. Smith, l. c. 978. nom. nud. — *Gentianodes delavayi* (Franch.) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 257. 1972.

一年生草本，高 5—10(20) 厘米。茎直立，紫红色，密被紫红色乳突，不分枝或分枝。叶常密集，先端钝，基部渐狭，边缘密生短睫毛，上面密生极细乳突，下面除叶脉外光滑，叶脉 3—5 条，密生乳突，仅在下面突起，叶柄膜质，宽而扁平，背面及边缘均具乳突；基部叶在花期宿存或枯萎至凋落，狭椭圆形或披针形，长 10—15 毫米，宽 4—6 毫米，叶柄短，长 3—5 毫米；中上部叶狭椭圆形或椭圆状披针形，长 20—50 毫米，宽 5—7 毫米，叶柄长 5—10 毫米。花多数，簇生茎或小枝顶端呈头状；无花梗；花萼筒膜质，白色或有时上部带紫红色，倒锥状筒形，长 8—10 毫米，裂片绿色或带紫红色，稍不整齐，倒披针形，长 8—11 毫米，先端钝，基部渐狭，边缘密生短睫毛，两面密生极细乳突，中脉在背面突起，密生乳突，弯缺截形；花冠蓝紫色，具黑紫色宽条纹，无短细条纹，漏斗形，长 2.8—4 厘米，裂片卵状三角形，长 5—6 毫米，先端急尖，全缘，褶整齐，截形或卵圆形，长 1.2—1.5 毫米，先端圆形，边缘有不整齐圆齿；雄蕊着生于冠筒下部，整齐或不整齐，花丝丝状，长 12—18 毫米，花药矩圆形，长 3—4 毫米；子房线状椭圆形，长 11—13 毫米，两端渐尖，柄长 5—8 毫米，花柱长，丝状，长 8—10 毫米，柱头小，2 裂，裂片三角形。蒴果内藏，椭圆状披针形或椭圆形，长 1.5—1.8 厘米，先端渐尖，基部钝或渐狭，柄长至 1.8 厘米；种子褐色，矩圆形，长 0.5—0.7 毫米，表面具浅的蜂窝状网隙。花果期 9—12 月。

产云南西北部及中部、四川南部。生于山坡草地、路旁及灌丛中，海拔 1450—3850 米。模式标本采自云南洱源。

103. 着色龙胆 (中国高等植物图鉴) 图版 23: 7—9

Gentiana picta Franch. ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 131. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 285. 1898; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 73. 1907; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 114. 1916; Marq. in Journ. Roy. Hort. Soc. London **57**: 203. 1932; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 978. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 165. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 102. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 391. 1974. — *Gentianodes picta* (Franch.) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 257. 1972.

一年生草本，高 10—15 厘米。根系发达，须状。茎直立，紫红色或黄绿色，光滑或具不明显乳突，从基部起多分枝。下部叶在花期枯萎，甚至凋落；叶线形，长 10—30 毫米，宽 1—2.5 毫米，先端急尖，边缘平滑，叶脉不显，叶柄长 2—3 毫米，扩大并连合成环状。花多数，以 1—3 朵着生小枝顶端和叶腋；无花梗；花萼筒膜质，黄绿色具蓝灰色斑点，倒锥状筒形，长 6—8 毫米，裂片叶质，不整齐，线形，长 7—12 毫米，先端急尖，边缘平滑，脉不明

显,弯缺圆形;花冠蓝色,具深蓝灰色短而细的条纹,宽筒形,长2.5—3.2厘米,裂片卵形,长4—5毫米,先端急尖,全缘,褶整齐,宽矩圆形,长2—2.5毫米,雄蕊着生于冠筒下部,不整齐,花丝线状钻形,长8—15毫米,花药小,狭矩圆形,长1—1.5毫米;子房线状椭圆形,长7—8毫米,两端渐狭,柄长6—8毫米,花柱线形,连柱头长3—4毫米,柱头2裂,裂片线形。蒴果外露或内藏,狭矩圆形,长1.1—1.3厘米,两端钝,柄长至4厘米;种子褐色,矩圆形或近圆球形,长0.5—0.7毫米,表面具浅蜂窝状网隙。花果期8—11月。

产云南西北部、四川(木里)。生于河滩、山坡草地,海拔2400—3000米。模式标本采自云南洱源。

组9. 狭蕊组——Sect. *Stenogyne* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **31**: 375. 1884; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 248. 1898; Marq. in Journ. Roy. Hort. Soc. London **57**: 190. 1932 et in Kew Bull. **1937**: 153. 1937; H. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **26**(2): 240. 1965; J. S. Pringle in Sida Contrib. Bot. **7**(3): 236. 1978.

一年生、稀多年生草本。基生叶不发达;茎生叶愈向上部愈大。花大型或中型;花萼裂片的中脉在背面高高突起呈龙骨状,并向萼筒下延成翅;褶极偏斜;雄蕊顶端向一侧下弯;花柱极长、丝状,长于子房。蒴果内藏,狭矩圆形,先端及两侧边缘均无翅;种子表面具增粗网纹或细网纹,周缘有翅,少无翅。

组模式:报春花龙胆 *G. primuliflora* Franch.

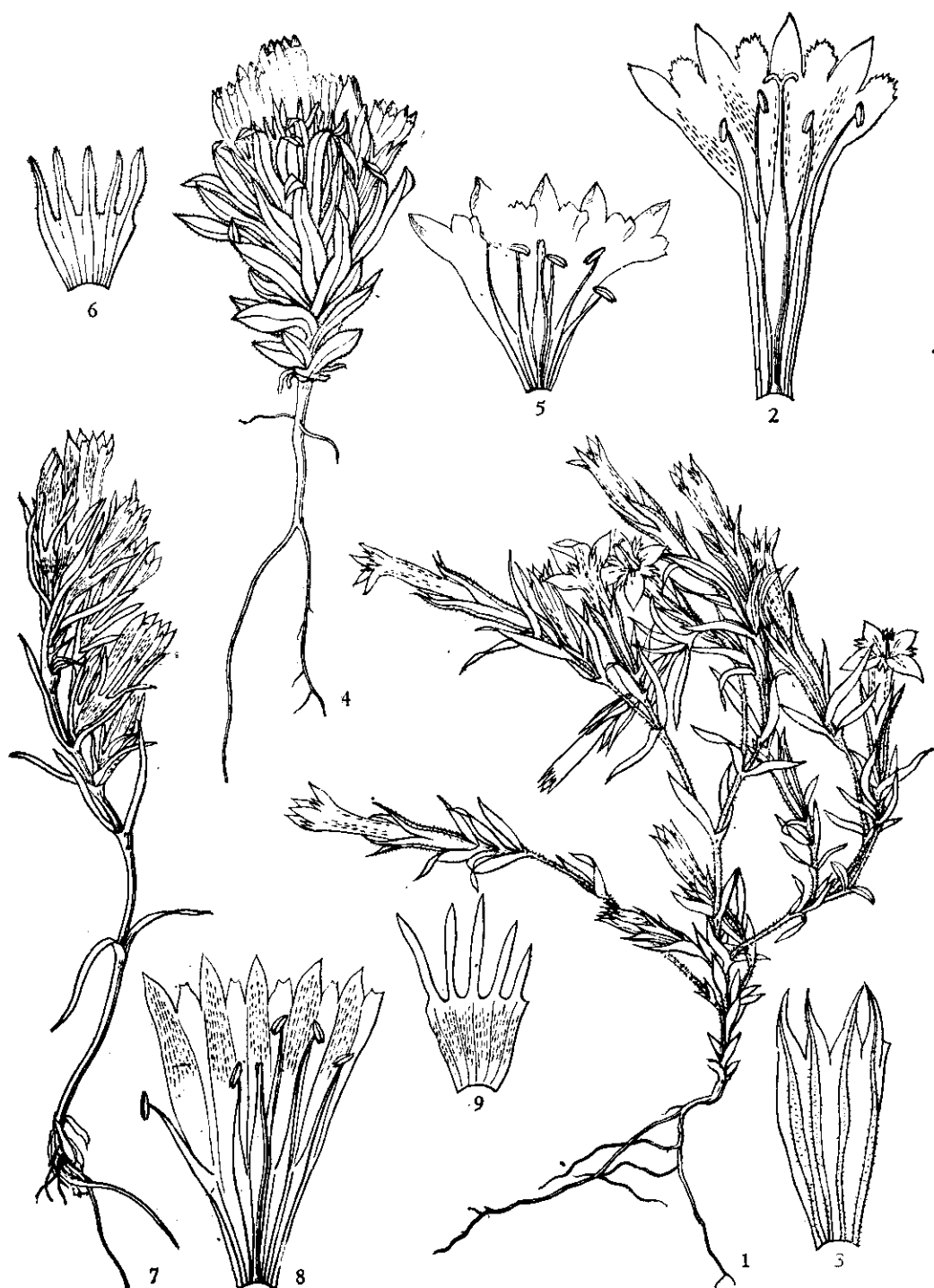
本组国产11种。

104. 紫毛龙胆

Gentiana villifera H. W. Li ex T. N. Ho, 植物研究 **4**(1): 75. 图版2.1984.

多年生草本,高20—30厘米,全株被密的白色或紫色多细胞的长柔毛。茎数个丛生,直立,淡紫色,圆形,纤细,节间长1—1.5厘米,稍长于叶。基生叶无柄,矩圆形或近匙形,长约5毫米,宽1—1.5毫米,先端急尖,基部渐狭;茎生叶无柄或具长仅1—2毫米的短柄,心形或卵形,长5—10毫米,宽3—9毫米,先端急尖,基部圆形,全缘,叶脉1条,两面密被柔毛。花单生茎顶,近无花梗,稍下垂,基部包被于最上一对苞叶状的叶中;花萼狭钟形,稍呈膜质,萼筒长6—9毫米,具5脉,脉稍突起,无翅,毛稀疏,沿脉稍密,裂片线状披针形,长3—4毫米,宽1—1.5毫米,弯缺圆形;花冠紫红色,筒形,上部稍开展,长3—4厘米,裂片宽卵状三角形,长5—6毫米,宽约5毫米,褶半圆形,与裂片约等长,宽约6毫米,先端具短流苏;雄蕊着生于冠筒下部,不整齐,2长3短,花丝钻形,长者长约21毫米,短者长约1.5毫米,花药矩圆形,长约2毫米;子房狭椭圆形,两端渐狭,长约15毫米,花柱线形,长约1厘米,柱头线形,长约2毫米,2裂,裂片向外反卷,柄较粗,长约9毫米(未见成熟果实)。花期4月。

产四川(筠连,模式标本产地)。生于山沟旁,海拔800米。



1—3. 四数龙胆 *Gentiana lineolata* Franch.: 1. 植株, 2. 花冠纵剖, 3. 花萼纵剖。4—6. 微籽龙胆 *G. delavayi* Franch.: 4. 植株, 5. 花冠纵剖, 6. 花萼纵剖。7—9. 着色龙胆 *G. picta* Franch.: 7. 植株, 8. 花冠纵剖, 9. 花萼纵剖。(王颖绘)