

边缘无翅；种子甚小，表面具蜂窝状网隙。

组模式：着色龙胆 *G. picta* Franch. ex Hemsl.

全组国产 9 种。

系 1. 圆萼系——Ser. *Suborbisepalae* (Marq.) T. N. Ho——Sect. *Frigida* Kusnez. Ser. *Suborbisepalae* Marq. in Kew Bull. **1937**: 160. 1937, excl. *G. stragulata* Balf. f. et Forrest.——Sect. *Frigida* Ser. *Annuae* Marq. l. c. 165, p. p. quoad *G. yunnanensis* Franch.

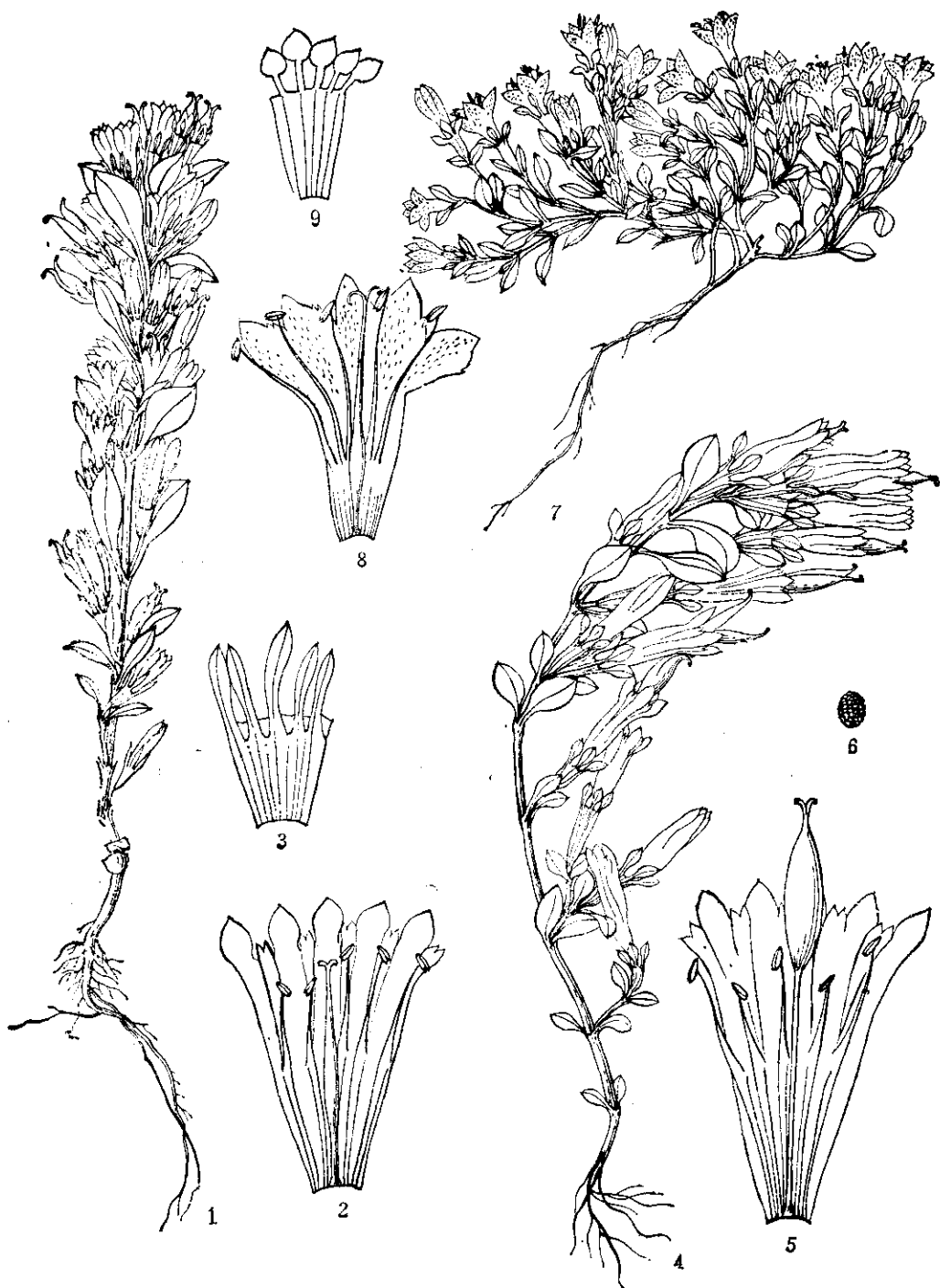
叶匙形。花小型，5 数；花萼裂片匙形，背面无龙骨状突起；褶整齐或偏斜。

95. 云南龙胆 (中国高等植物图鉴) 图版 22: 1—3

***Gentiana yunnanensis*** Franch. in Bull. Soc. Bot. France **31**: 376. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 138. 1890; Kusnez. in Acta Hort. Petrop. **15**: 285. 1898; Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 74. 1907; Lév. Cat. Pl. Yunnan **115**. 1916; H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 978. 1936; Marq. in Kew Bull. **1937**: 187. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 102. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 391. 图 4736. 1974. — *G. blinii* Lév. in Bull. Geogr. Bot. **25**: 22. 1915 et Cat. Pl. Yunnan **113**. 1916; Marq. l. c. 165; L. A. Lauen. in Not. Bot. Gard. Edinb. **37**(1): 137. 1978—1979. syn. nov. — *G. yunnanensis* var. *kialensis* Marq. l. c. 166; S. Nilsson, l. c. 102. syn. nov. — *Gentianodes yunnanensis* (Franch.) A. et D. Löve in Bot. Not. **125**: 258. 1972.

一年生草本，高 5—30 厘米。根系发达，主根明显。茎直立，紫红色，密被乳突，常从基部或下部起多分枝。叶较多，疏离，叶片匙形或倒卵形，长 10—35 毫米，宽 4—13 毫米，先端钝圆，基部渐狭，边缘微粗糙或平滑，叶脉 1—3 条，细而明显，叶柄细，与叶片等长或稍长。花被多数，以 1—3 朵着生小枝顶端或叶腋；无花梗；花萼筒倒锥状筒形，长 6—8.5 毫米，裂片不整齐，3 个大，匙形，长 8—10 毫米，2 个小，狭椭圆形，长 4—6 毫米，先端钝圆，基部渐狭，边缘微粗糙或平滑，中脉在背面明显，弯缺圆形；花冠黄绿色或淡蓝色，具蓝灰色斑点，筒形，长 (1.5) 2.2—2.6 厘米，裂片卵形，长 3—5 毫米，先端钝，全缘，褶整齐，宽卵形，长 0.7—1 毫米，先端 2 浅裂或具细齿；雄蕊着生于冠筒中部，内藏，不整齐，花丝线状钻形，3 个长，长 10—12 毫米，2 个短，长 7—9 毫米，花药矩圆形，长 1—1.5 毫米；子房线形，长 8—9 毫米，两端渐狭，柄长 4—5 毫米，花柱线形，连柱头长 2—3 毫米，柱头 2 裂，裂片线状矩圆形。蒴果内藏或先端外露，狭矩圆形，长 11—13 毫米，先端急尖，基部钝，柄常约与蒴果等长，稀长达 35 毫米；种子褐色，近圆球形，直径 0.5—0.7 毫米，表面具浅蜂窝状网隙。 花果期 8—10 月。

产西藏东南部、云南、四川、贵州。生于山坡草地、路旁、高山草甸、灌丛中及林下，海



1—3. 云南龙胆 *Gentiana yunnanensis* Franch.: 1. 植株, 2. 花冠纵剖, 3. 花萼纵剖。4—6. 圆萼龙胆 *G. suborbisepala* Marq.: 4. 植株, 5. 花冠纵剖, 6. 种子。7—9. 东俄洛龙胆 *G. tongolensis* Franch.: 7. 植株, 8. 花冠纵剖, 9. 花萼纵剖。(王颖绘)

拔 2300—4400 米。模式标本采自云南洱源。

本种在我国西南地区分布较广,外部形态上多有变化,茎直立或斜升,从基部或下部起多分枝,叶长 10—35 毫米,宽 4—13 毫米,花长 1.5—2.5 厘米,一般小枝上的叶及花较小。以叶及花萼裂片匙形具爪,但花长仅 1.5 厘米的 *G. blinii* Lévl. 及茎从基部起多分枝,斜升,叶及花萼裂片较狭窄的 *G. yunnanensis* var. *kialensis* Marq. 均应是本种。

96. 圆萼龙胆 图版 22: 4—6

***Gentiana suborbisepala*** Marq. in Kew Bull. 1928: 58. 1928 et 1937: 160. 1937; S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 102. 1967.

一年生草本,高 6—15 厘米。根系发达,须状。茎直立或铺散,紫红色或有时黄绿色,具乳突,多分枝。叶疏离,叶片匙形或倒卵形,长 5—10(15) 毫米,宽 3.5—7 毫米,先端钝圆,基部渐狭,边缘微粗糙或平滑,叶脉 1—3 条,细而明显,叶柄细,与叶片等长或稍长。花多数,以 1—3 朵着生小枝顶端和叶腋;无花梗;花萼筒倒锥状筒形或宽筒形,长 7—10 毫米,裂片整齐,圆匙形或匙形,长 6—8 毫米,先端圆形,基部渐狭或收缩成爪,中脉在背面明显或否,弯缺截形;花冠淡黄色或淡蓝色,常具蓝灰色斑点,稀无斑点,筒形,长 2—3 厘米,裂片卵形,长 2.5—4 毫米,先端钝,全缘,褶整齐,宽卵形,长 1.5—2 毫米,先端 2 浅裂或具细齿;雄蕊着生于冠筒中部,不整齐,3 个长,2 个短,花丝线状钻形,长 5—8 毫米,花药狭矩圆形,长 1—1.5 毫米;子房线形,长 8—10 毫米,两端渐狭,柄长 6—9 毫米,花柱线形,连柱头长 3.5—5.5 毫米,柱头 2 裂,裂片外反,矩圆形。蒴果内藏或部分外露,狭矩圆形,长 1.3—1.5 厘米,先端急尖,基部钝,柄细,长至 3 厘米;种子深褐色,近圆球形,直径 0.5—0.7 毫米,表面具浅蜂窝状网隙。花果期 8—11 月。

产云南东北部、四川西南部、贵州西北部。生于山坡草地、高山草甸、撩荒地、灌丛中,海拔 2200—4400 米。模式标本采自四川理塘和雅江交界处。

97. 黑紫龙胆

***Gentiana atropurpurea*** T. N. Ho, 植物研究 4(1):76. 图版 3. 图 1—5. 1984.

一年生草本,高 1—3 厘米。主根明显。茎紫红色,具乳突,从基部多分枝,铺散。叶少,叶片略肉质,近圆形至近肾形,长 1.5—3 毫米,宽 2—4.5 毫米,先端圆形,基部圆形,突然收缩成柄,边缘平滑,叶脉在两面均不明显,叶柄扁平,长 2.5—5 毫米,中部扩大并且连合成环状。花多数,单生于小枝顶端;无花梗;花萼筒紫红色或淡绿色,长 6—7.5 毫米,裂片略肉质,开展,绿色,与叶同形,长 1—2.5 毫米,宽 2—3.5 毫米,先端圆形,基部突然收缩成爪,边缘平滑,脉不明显,弯缺截形;花冠深紫色,稀蓝色,筒形,长 (6)8—15 毫米,裂片卵形,长 1.5—2.5 毫米,先端钝,全缘,褶整齐,卵状三角形,长 1—1.5 毫米,先端钝圆,边缘具细齿;雄蕊着生于冠筒上部,内藏,整齐,花丝丝状,长 1—2 毫米,花药椭圆形,长 0.4—0.5 毫米;子房线状椭圆形,长 4—5.5 毫米,两端渐狭,柄长 1.5—2 毫米,花柱线形,长 1.2—1.5 毫米,柱头头状,2 裂,裂片外反。蒴果内藏,狭椭圆形,长 6.5—7.5 毫米,两端钝,