

边缘常外卷，基部钝或圆形，半抱茎，叶脉3—5条，在下面明显。聚伞花序顶生和腋生，多花，密集，其下有叶状苞片；花5数，大小不等，顶花为基部小枝的花的2—3倍大，直径3—5.5毫米；花萼钟状，长为花冠之半至稍短于花冠，分裂至中部，萼筒长1.5—7(9)毫米，白色膜质，裂片绿色，不整齐，线状椭圆形至线形，长2—10毫米，宽约1毫米，先端急尖，具长尖头，边缘粗糙，背面中脉明显，裂片间弯缺宽，近圆形；花冠淡蓝色，具深色细纵条纹，筒状或狭钟状筒形，长7—20毫米，浅裂，裂片椭圆形或椭圆状三角形，长3—7毫米，先端钝，具长约1毫米的芒尖，冠筒基部具10个绿色、矩圆形腺体；雄蕊着生于冠筒下部，花丝白色，线形，长约7毫米，基部下延于冠筒上成狭翅，花药黄色，矩圆形，长约1.2毫米；子房宽线形，长11—12毫米，两端渐尖，子房柄长1.5—2毫米，柱头小，2裂。蒴果具短柄，长1.8—2.2厘米；种子黄色，圆球形，直径约0.8毫米，表面具极细网纹。花果期6—7月。

产新疆北部。生于河边、湖边台地、阴坡草地、林下，海拔1500—3100米。苏联(模式标本产地)、蒙古也有分布。

### 3. 异萼假龙胆 图版51：4—6

**Gentianella anomala** (Marq.) T. N. Ho, 高原生物学集刊1: 39. 1982. —  
*Gentiana anomala* Marq. in Kew Bull. 1928: 49. 1928.

一年生纤细草本，高1—5厘米。主根细长。茎直立，单一或从基部起分枝，枝丝状，常弯曲。基生叶早落；茎生叶具柄，叶片宽卵形或卵状矩圆形至椭圆形，长2—7毫米，宽1.5—4毫米，先端圆形或钝，基部渐狭或突然狭缩成柄，叶柄扁平，长2—5毫米。聚伞花序顶生和腋生，多花，稀少花而近于单生；花梗丝状，常弯曲，不等长，长达2.7厘米；花4数，大小极不相等，上部者较茎基部分枝上者大2—4倍；花萼长为花冠的1/2—2/3，长1.5—6毫米，深裂，裂片4，2对，异形，1对卵状椭圆形，宽约2毫米，先端渐尖，有小尖头，基部狭缩，1对狭披针形，宽约1毫米，先端渐尖，有小尖头；花冠淡紫红色，筒状，长2.5—10毫米，分裂近中部，裂片披针形，先端急尖，有小尖头，背面有密的乳突，冠筒基部有10个矩圆形腺体；雄蕊着生冠筒中部，花丝线形，长约1.5毫米，花药矩圆形，长约1毫米，先端具短尖头；子房无柄，披针形，长达6毫米，先端渐尖，与花柱界限不明，柱头矩圆形，2裂。

花期10月。

产云南西北部、四川南部和西北部。生于石质山坡、海拔3400—4200米。模式标本采自四川木里。

本种原描述腺体多裂，而我们的标本不裂。

### 4. 紫红假龙胆 图版51：7—9

**Gentianella arenaria** (Maxim.) T. N. Ho, 高原生物学集刊1: 39. 1982. —  
*Gentiana arenaria* Maxim. Diagn. Pl. Nov. Asiat. 8: 30. 1893. — *G. thomsonii* auct. non C. B. Clarke: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 191. 1902.

一年生草本，高2—4厘米，全株紫红色。茎从基部多分枝，铺散，基部节间极短缩，有条棱。基生叶和茎下部叶匙形或矩圆状匙形，连柄长5—8毫米，宽1—1.3毫米，先端钝圆，叶脉在两面均不明显，基部渐狭成柄，叶柄扁平，长至4毫米。花4数，单生分枝顶端，直径3—4.5毫米；花梗斜升，具条棱，长至3厘米；花萼紫红色，长为花冠的2/3，长3—4.5毫米，裂片匙形，先端钝圆，外反，基部狭缩，背面脉不明显；花冠紫红色，筒状，长5—5.5毫米，浅裂，裂片矩圆形，长1.6—1.8毫米，先端钝圆，冠筒基部具8个小腺体；雄蕊着生于冠筒上部，花丝白色，线形，长约2毫米，花药黄色，宽矩圆形，长0.2—0.3毫米；子房无柄，卵状披针形，先端渐尖，与花柱界限不明，柱头裂片线形，外卷。蒴果卵状披针形，长6.5—7毫米；种子深褐色，宽矩圆形，长至0.9毫米，表面具极细网纹。花果期7—9月。

产西藏北部、青海、甘肃。生于河滩沙地、高山流石滩，海拔3400—5400米。模式标本采自西藏东北部。

### 5. 矮假龙胆

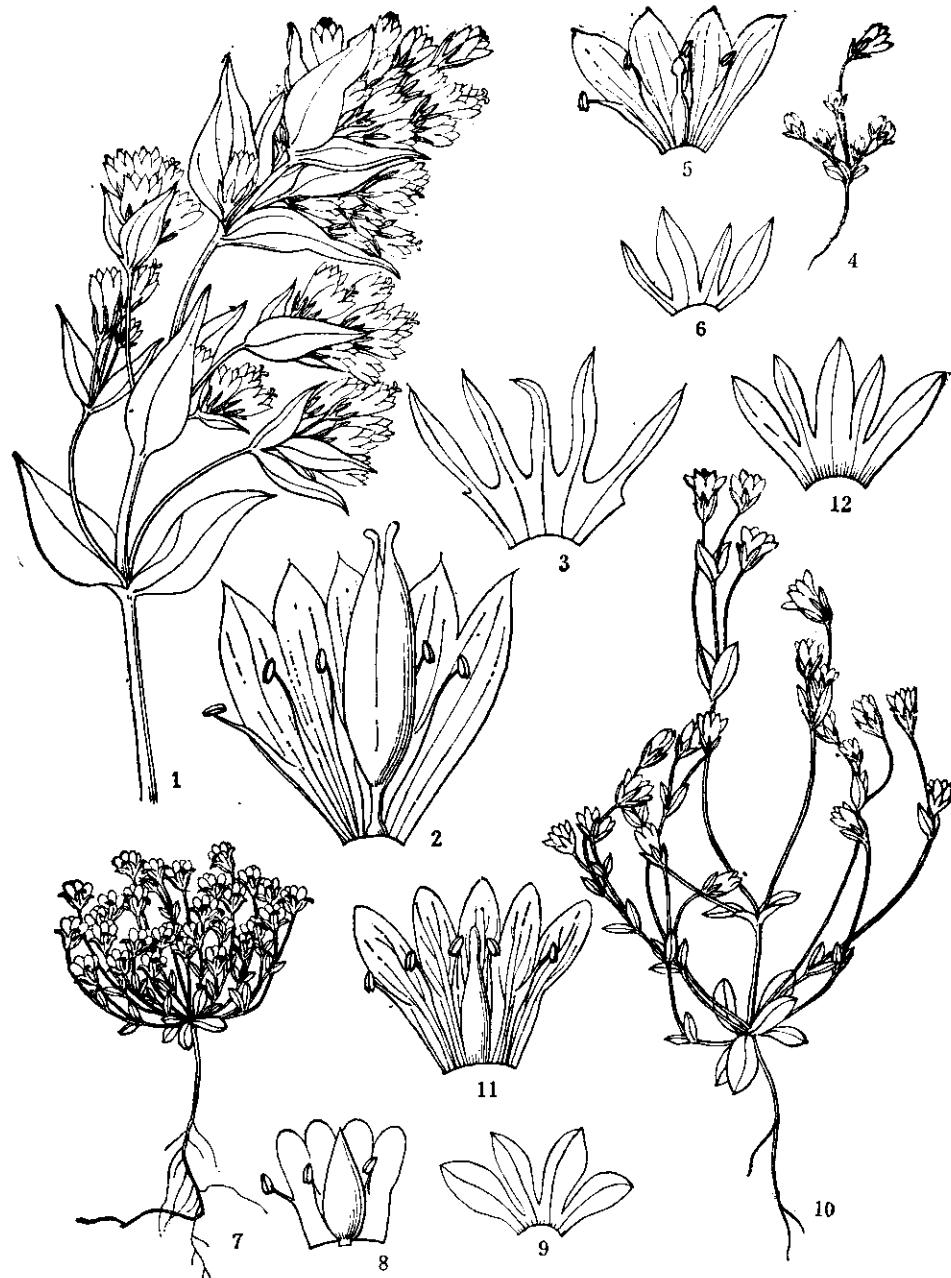
**Gentianella pygmaea** (Regel et Schmalh.) H. Smith apud S. Nilsson in Grana-Palyn. 7(1): 106, 144. 1967; Иконн. in Not. Syst. Pl. Vasc. 270. 1969. — *Geniana pygmaea* Regel et Schmalh. Pl. Nov. Fedesch. 34(2): 54. 1882; Grossh. in Kom. Fl. URSS 18: 619. т. 32, ф. 1. 1952; Иконн. Муайянкунданаи, Раст. памир. 199. т. 24. 1963. — *G. thomsonii* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 109. 1883; W. W. Smith et G. H. Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 222. 1911, syn. nov.

一年生草本，高1—3厘米。茎从基部多分枝，铺散，草黄色，具棱，节间极短缩。基生叶和茎下部叶匙形或倒卵状矩圆形，连柄长3—9毫米，宽1—1.2毫米，先端钝或圆形，基部渐狭成柄，叶脉在两面均不明显，叶柄扁平，长至2.5毫米。花4数，单生分枝顶端，直径3—4毫米；花梗草黄色，斜升，不等长，长至2厘米；花萼绿色，稍短于花冠，长3—4毫米，深裂，萼筒长1.2—1.5毫米，裂片直立，椭圆形或菱形，先端钝或急尖，基部稍狭缩，背面具不明显3脉；花冠淡黄色，筒状，长4.5—5毫米，裂达中部，裂片矩圆形，先端钝圆，冠筒上部具8个小腺体；雄蕊着生于冠筒上部，花丝白色，线形，长约1.8毫米，花药黄色，矩圆形，长约0.5毫米；子房无柄，椭圆状披针形，先端渐尖，与花柱界限不明，柱头小，紫红色，2裂。蒴果无柄，披针形，长5.5—6毫米；种子深褐色，宽矩圆形或矩圆形，长0.7—0.8毫米，表面具极细网纹。花果期7—8月。

产西藏、四川北部、青海、新疆。生于山坡砂石地、高山流石滩草地，海拔3650—5300米。苏联(模式标本产地)、喀喇昆仑、锡金也有分布。

我们虽未见到 *Gentiana thomsonii* C. B. Clarke 的模式标本，但我们有同产地(西藏西部扎达、革吉)的标本，这些标本与本种采自新疆的标本以及苏联植物志的描述和图一致，因此作了合并。

### 6. 普兰假龙胆



1—3.新疆假龙胆 *Gentianella turkestanorum* (Gand.) Holub: 1.花枝, 2.花冠纵剖, 3.花萼纵剖。4—6.异萼假龙胆 *G. anomala* (Marq.) T. N. Ho: 4.植株, 5.花冠纵剖, 6.花萼纵剖。7—9.紫红假龙胆 *G. arenaria* (Maxim.) T. N. Ho: 7.植株, 8.花冠纵剖, 9.花萼纵剖。10—12.黑边假龙胆 *G. azurea* (Bunge) Holub: 10.植株, 11.花冠纵剖, 12.花萼纵剖。

(王颖绘)