

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；雄蕊着生于冠筒中上部，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; Ikonn. in Not. Syst. Pl. Vasc. 270. 1969. — *Geniana pygmaea* Regel et Schmalh. Pl. Nov. Fedtsch. 34(2): 54. 1882; Grossh. in Kom. Fl. URSS 18: 619. t. 32, f. 1. 1952; Иконн. Муайянкунандаи, Раст. памир. 199. t. 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

Gentianella moorcroftiana (Wall. ex Griseb.) Airy-Shaw in Hook. Ic. Pl. 35: t. 3431. 1943. in adnot.; S. Nilsson in Grana Palyn. 7(1): 106. 1967; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 94. 1982. — *Gentiana moorcroftiana* Wall. (Cat. 4399. 1831.) ex Griseb. in DC. Proodr. 9: 96. 1845, p. p.; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 108. 1883; B. O. Coventry, Wild Fl. Kashm. t. 252. 1929; S. J. Ehelbert Blatter, Beaut. Fl. Kashm. 2: t. 40. 1928. — *G. moorcroftiana* var. *maddenii* C. B. Clarke, l. c. 108. — *Gentianella maddenii* (C. B. Clarke) Airy-Shaw, l. c.; Hara, Chater et Williams, l. c. 94.

一年生草本，高约3厘米。茎紫红色，疏被乳突状毛，从基部分枝。叶无柄，线形，长6—12毫米，宽1—1.5毫米，先端钝，边缘微粗糙，两面叶脉均不明显。聚伞花序具少数花；花梗紫红色，不等长，长至4毫米；花5数；花萼长7—7.5毫米，萼筒钟形，长约2毫米，裂片稍不整齐，黑紫红色，线形，长5—5.5毫米，先端钝，边缘粗糙，背面脉不明显，裂片间弯缺宽，近圆形；花冠上部蓝色，下部黄绿色，筒形，长约13毫米，裂片矩圆形，长约3毫米，先端钝，冠筒基部具10个绿色腺体；雄蕊着生于冠筒中部，花丝线形，长4—5毫米，花药椭圆形，长1.2毫米；子房有柄，披针形，长7毫米，柄粗，长约2毫米，花柱不明显，柱头2裂。花期8月。

产我国西藏(普兰)。生于山坡，海拔4500米。从克什米尔地区(模式标本产地)到尼泊尔也有分布。

7. 窄花假龙胆

Gentianella angustiflora H. Smith in Journ. Jap. Bot. 56(9): 275. 1981; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 94. 1982.

一年生草本，高12—25厘米。茎单生，直立，带紫红色，具条棱，从基部起分枝，枝细弱。叶无柄，披针形或椭圆状披针形，长9—12毫米，宽2.5—4毫米，茎上部及枝上的叶小，叶两端渐尖，两面脉不明显。聚伞花序顶生和腋生，有时呈蝎尾状；花梗常带紫色，丝状，不等长，长至2厘米，具条棱；花常下垂，4数，直径3—3.5毫米；花萼开张，长为花冠之半，长3.5—5毫米，深裂，萼筒长1—1.5毫米，内面基部具少数短流苏状毛，裂片狭椭圆形或狭椭圆状匙形，先端钝，基部稍收缩，边缘及背面平滑或粗糙，叶脉细，不明显；花冠蓝色，筒状，长9—10毫米，浅裂，裂片宽椭圆形，长2.5毫米，先端圆形，冠筒基部具8个绿色狭矩圆形腺体；雄蕊着生于花冠筒中部，花丝带蓝色，扁平，线形，长2.5—3毫米，基部下延成狭翅，花药黄色，矩圆形，长约0.7毫米；子房无柄，披针形，长5.5毫米，先端渐尖，与花柱无明显界限，柱头小，2裂。花期8—9月。

产我国西藏(聂拉木)。生于山坡、路边、海拔3400—3800米。模式标本采于尼泊尔。

8. 黑边假龙胆 图版51: 10—12; 6: 2

Gentianella azurea (Bunge) Holub in Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 2(1): 116.