

圆形,长1—1.2毫米,表面具蜂窝状网隙。 花果期8—9月。

产四川西北部、青海(久治,模式标本产地)、甘肃西南部。生于高山草甸、灌丛中及山坡路旁,海拔2950—3800米。

37. 喜湿龙胆 图版 13:1—2

Gentiana helophila Balf. f. et Forrest ex Marq. in Kew Bull. 1928: 60. 1928 et 1937: 160. 1938.

多年生草本,高6—12厘米。根略肉质,须状。花枝多数丛生,铺散,斜升,黄绿色,光滑。叶先端急尖,边缘粗糙,叶脉在两面均不明显或仅中脉在下面明显,叶柄背面具乳突;莲座丛叶极不发达,线状披针形,长20—30毫米,宽1—1.5毫米;茎生叶多数,疏离,下部叶卵状披针形,长5—7毫米,宽1.5—2毫米,中、上部叶线状披针形或线形,长25—40毫米,宽1.5—2毫米。花单生枝顶;无花梗;花萼长为花冠的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{5}$,萼筒倒锥状筒形,长16—18毫米,裂片与上部叶同形,长3—3.5毫米,宽1.5—2毫米,弯缺截形;花冠上部蓝紫色,下部黄绿色,具蓝色条纹和不明显的斑点,倒锥状筒形,长7—7.5厘米,喉部直径2.3—2.5厘米,裂片卵状三角形,长8—9毫米,先端急尖,全缘,褶整齐,三角形,长2.5—3毫米,先端急尖,全缘;雄蕊着生于冠筒下部,整齐,花丝钻形,长12—14毫米,基部连合成筒包围子房,花药矩圆形,长3—3.5毫米;子房线状披针形至线形,长1.5—1.7厘米,两端渐狭,柄长2.7—3毫米,花柱线形,连柱头长4—5毫米,柱头2裂,裂片外反,矩圆形。花期6—11月。

产云南西北部(模式标本产地)。生于草坝内,海拔3100米。

38. 倒锥花龙胆

Gentiana obconica T. N. Ho, 植物分类学报 23(1):45. 图版 1, 图 1—4, 1985.

多年生草本,高4—6厘米。根略肉质,须状。花枝多数丛生,铺散,斜升,黄绿色,光滑,仅少数枝开花。叶先端急尖,边缘平滑或微粗糙,叶脉在两面均不明显,叶柄背面具乳突;莲座丛叶极不发达,三角形或披针形,长10—20毫米,宽2—4毫米;茎生叶多对,密集,中、下部叶卵形,长2—5毫米,宽2—4毫米,上部叶椭圆形或卵状椭圆形,长6—11毫米,宽2—3毫米。花单生枝顶,基部包围于上部叶丛中;无花梗;花萼长为花冠的 $\frac{3}{5}$ — $\frac{1}{3}$,萼筒黄绿色或紫红色,筒形,长6—10毫米,裂片与上部叶同形,长5—8毫米,宽2—2.5毫米,弯缺截形;花冠深蓝色,有黑蓝色宽条纹,或有时基部黄绿色,有蓝色斑点,宽倒锥形,长3—4厘米,在花萼内的冠筒细筒状,直径0.2—0.3厘米,花萼以上逐渐膨大,喉部直径2—2.7厘米,裂片卵圆形,长2.5—3毫米,先端钝圆,具短小尖头,全缘,褶微偏斜,截形或宽三角形,长1—1.5毫米,先端钝,边缘具不整齐细齿;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝钻形,长13—15毫米,基部连合成短筒包围子房,花药矩圆形,长1—1.5毫米;子房线状披针形,长10—12毫米,两端渐狭,柄长14—16毫米,花柱线形,连柱头长4—5毫米,柱头2裂,裂片矩圆形。花期8—9月。

产我国西藏东南部。生于高山草甸、灌丛中，海拔 4000—5500 米。模式标本采自西藏林芝。

39. 道孚龙胆

Gentiana altorum H. Smith ex Marq. in Kew Bull. 1937: 129. 1937. — *G. veitchiorum* var. *altorum* (H. Smith) Marq. l. c. 159.

多年生草本，高 4—6 厘米。根略肉质，须状。花枝数个丛生，铺散，斜升，黄绿色，光滑，仅少数枝开花。叶先端急尖，基部钝或渐狭，边缘粗糙，叶脉在两面均不明显或仅中脉在下面明显，叶柄背面具乳突；莲座丛叶极不发达，披针形，长 5—10 毫米，宽 2.5—4 毫米；茎生叶多对，愈向枝上部叶愈密、愈长，中、下部叶卵形，长 2—4 毫米，宽 2—2.5 毫米，上部叶狭椭圆形或披针形，长 5—8(13) 毫米，宽 2.5—3 毫米。花单生枝顶，基部包围于上部叶丛中；无花梗；花萼长为花冠的 1/3，萼筒倒锥状筒形，长 7—11 毫米，裂片与上部叶同形，长 5—7 毫米，宽 2.5—3 毫米，弯缺截形；花冠上部淡蓝色，下部黄绿色，具深蓝色条纹，有时具斑点，倒锥形，长 3—4.5 厘米，喉部直径 1—1.5 厘米，裂片卵状三角形，长 4—6 毫米，先端急尖或钝，全缘，褶整齐，宽卵形，长 2—2.5 毫米，先端钝，边缘具不整齐细齿；雄蕊着生于冠筒中下部，整齐，花丝蓝色，钻形，长 8—9 毫米，基部连合成短筒包围子房，稀彼此离生，花药黄色，狭圆形，长 2—3 毫米；子房线形，长 9—12 毫米，两端渐狭，柄长 8—12 毫米，花柱线形，连柱头长 4—5 毫米，柱头 2 裂，裂片外卷，线形。蒴果内藏，椭圆状披针形，长 11—14 毫米，先端渐狭，基部钝，柄长至 15 毫米；种子黄褐色，有光泽，矩圆形，长 1—1.2 毫米，表面具蜂窝状网隙。花果期 8—9 月。

产西藏东部、四川西部。生于山坡草甸，海拔 3700—4200 米。模式标本采自四川道孚。

40. 山景龙胆

Gentiana oreodoxa H. Smith in Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. 63: 99. 1926 et in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 973. 1936; Marq. in Kew Bull. 1937: 159, 185. 1937. — *G. sino-ornata* var. *punctata* Marq. l. c. 1931: 84. 1931 et 1937: 160, 186. 1937, syn. nov.

多年生草本，高 3—5 厘米。根略肉质，须状。花枝多数丛生，铺散，斜升，黄绿色，光滑，仅少数枝开花。叶先端急尖，边缘平滑或微粗糙，叶脉在两面均不明显，叶柄背面具乳突；莲座丛叶缺或极不发达，披针形或宽线形，长 8—25 毫米，宽 2—2.5 毫米；茎生叶多对，密集，弓曲，线状披针形，长 8—15 毫米，宽 1.5—2 毫米。花单生枝顶，基部包围于上部叶丛中；无花梗；花萼长为花冠的 2/5，萼筒黄绿色或紫红色，钟状筒形，长 5—7 毫米，裂片与上部叶同形，长 6—13 毫米，宽 1.5—2 毫米，弯缺截形或圆形；花冠上部淡蓝色，下部黄绿色，有蓝色条纹和不明显的斑点，宽倒锥形，长 3.2—4.5 厘米，喉部直径 1.5—2 厘米，裂片卵状三角形，长 3—4 毫米，先端急尖或钝，具短小尖头，褶整齐，截形或卵形，长