

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。



1—2. 喜湿龙胆 *Gentiana helophila* Balf. f. et Forrest ex Marq.: 1. 植株, 2. 花冠纵剖。3—5. 蓝玉簪龙胆 *G. veitchiorum* Hemsl.: 3. 植株, 4. 花冠纵剖, 5. 花萼纵剖。6—8. 宽筒龙胆 *G. ampla* H. Smith: 6. 植株, 7. 花冠纵剖, 8. 花萼纵剖。(阎翠兰绘)