

与原变种的区别是花小,钟状漏斗形,长3.5—4.5(5)厘米,喉部直径1.7—2.5厘米,花柱短,长2—3毫米。

产西藏东南部、云南西北部、四川西部及陕西(太白山)。生于山坡草地、高山草甸、灌丛草甸、路边及林边草地,海拔2700—4800米。模式标本采自云南德钦。

Marquand 在发表本变种时,以花小,花冠裂片宽,褶近三角形与原变种相区别。我们在检查标本中看到除花较小以外,花冠裂片及褶是多变的,与原变种相似。另外还有些形态及数目是常有变化的,如叶5—7枚轮生,花基数6—7,但也偶有5数的。因此,以“花小,花冠裂片圆形,褶三角形”为特征的 *G. arethusae* var. *rotundato-lobata* Marq.; 以“花5数,叶5—6枚轮生”的 *G. heptaphylla* var. *mixta* H. Smith; 仅以“叶7枚轮生,密集,宽1毫米”的 *G. heptaphylla* Balf. f. et Forrest; 以及“植株近直立,叶及花萼裂片线状匙形”的 *G. subocculta* Marq. 等均符合于本变种的基本特征,应予归并。

系 3. 华丽系——*Ser. Ornatae* (Marq.) T. N. Ho——*Sect. Frigida Ser. Ornatae* Marq. in Kew Bull. 1937: 159. 1937.——*Sect. Frigida Ser. Uniflorae* Marq. l. c. 161, p. p. quoad *G. altigena* H. Smith——*Sect. Frigida Ser. Ornatae* Subser. *Oppositifoliae* H. Smith, ibid. 15(1): 54. 1961. syn. nov.

须根松散,粗而长。植株基部常被往年的枯存残茎包围。不育茎的莲座叶丛常不发达。茎生叶对生;叶及花萼裂片狭窄,常为线形。花单生枝顶,5数;褶整齐。

36. 长萼龙胆

Gentiana dolichocalyx T. N. Ho, 植物分类学报 23(1): 43. 图版1, 图5—7. 1985.

多年生草本,高10—15厘米。根略肉质,须状。花枝多数丛生,铺散,斜升,黄绿色或紫红色,光滑。叶先端急尖,边缘平滑或微粗糙,叶脉在两面均不明显或中脉在下面明显,叶柄背面具乳突;莲座丛叶极不发达,披针形,长4—6(20)毫米,宽2.5—3.5毫米;茎生叶多对,愈向茎上部叶愈密、愈长,下部叶矩圆形,长4—6毫米,宽1.5—2毫米,中、上部叶宽线形,长20—45毫米,宽1.5—2.5(3)毫米。花单生枝顶,下部包围于上部叶丛中;花梗黄绿色或紫红色,长5—15毫米,光滑;花萼长为花冠的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{5}$,萼筒绿色或紫红色,倒锥状筒形,长15—17毫米,裂片与上部叶同形,长23—35毫米,宽1—1.5毫米,弯缺截形;花冠上部淡蓝色,下部黄绿色,具深蓝色条纹,倒锥状筒形,长6—7厘米,喉部直径2.5—3厘米,裂片卵圆形,长6—7毫米,先端钝圆,全缘,褶整齐,宽卵形,长2—3毫米,先端钝,边缘齿蚀形或全缘;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝钻形,长9—11毫米,基部连合成短筒包围子房,花药矩圆形,长3.5—4毫米;子房线状披针形或线形,长1.5—1.7厘米,两端渐狭,柄长1.8—2厘米,花柱线形,长5—7毫米,柱头2裂,裂片外卷,线形。蒴果内藏,椭圆形,长1.5—1.7厘米,两端钝,柄粗壮,长至2.6厘米;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。