

圆形,边缘微粗糙,具缘毛,叶脉5—7条,在下面明显突起,沿脉被稀疏的短硬毛,近无柄,或具极短而宽扁的柄,长约2毫米,基部抱茎。聚伞花序腋生或顶生、有花3—5朵,或成对腋生;花梗细长,长1—8厘米,具卵形,长1—2厘米的小苞片;花萼钟形,基部膨大,萼筒长约1厘米,一侧开裂至中部,脉突起呈狭翅、向基部稍加宽,裂片长三角形,长3—5毫米,基部宽1.5毫米,先端尾尖,稍弯曲,近基部合生呈杯状的檐部,弯缺半圆形,萼筒顶端具透明的萼内膜;花冠淡蓝紫色,钟形,长约3厘米,裂片宽卵状三角形,长约3毫米,宽3—4毫米,褶截形,偏斜,宽约2毫米,先端全缘或啮蚀形;雄蕊着生于冠筒下部,花丝长披针形,长10—12毫米,两边具不等宽的翅,宽约2毫米,花药箭形,长约2毫米;子房椭圆形,长约1.2厘米,两端渐狭,花柱短粗,长约2毫米,柱头2裂,向外反卷,柄粗壮,长约7毫米,基部有5个长约1.2毫米的椭圆形的腺体。未成熟的蒴果棕褐色,内藏,椭圆形,扁平,长约1.6厘米,宽约7毫米。种子椭圆形,长约2毫米,宽约1.5毫米,具宽翅。花果期10—11月。

产云南西北部。生于山坡草地,海拔2900—3300米。模式标本采自云南大理苍山。

4. 斑茎蔓龙胆

Crawfurdia maculaticaulis C. Y. Wu ex C. J. Wu, 植物研究 4(3):133. 1984.

多年生缠绕草本。根茎粗壮,根褐色或紫褐色。茎黄绿色,具青紫色斑点,粗壮,直径可达5毫米,圆柱形,具细条棱,节间长12—20厘米。茎生叶卵形或椭圆形,长7—13厘米,宽2—6厘米,先端渐尖呈尾状,基部圆形,边缘膜质、反卷波状,上面绿色,下面淡绿色,光滑无毛,叶脉3—5条,在下面明显,叶柄扁平,长(0.5)1—1.5厘米,花枝的叶柄较短。聚伞花序腋生,具多数花;总花梗长1—13厘米,小花梗长1—12厘米,具披针形,长达1厘米的小苞片或无小苞片;花萼黄绿色或带紫色,钟形,萼筒长1.1—1.5厘米,先端具很短的膜质萼内膜,裂片披针形,长7—13毫米,宽1—2毫米,弯缺呈半圆形;花冠紫色,钟形,长约5厘米,裂片卵状三角形、稍偏斜,长5—7毫米,长宽约相等,褶截形或半圆形,偏斜,长约3毫米,先端浅波状;雄蕊着生于冠筒中部,花丝长约15毫米,两边具不等宽的翅,共宽约3毫米,呈狭披针形,花药长卵形,长约3.5毫米;子房长椭圆形,两端渐狭,长约1.2厘米,柄长1.2—2厘米,柄基部具5颗卵形腺体,花柱短,线形,上部渐狭,连柱头长约5毫米,柱头线形,2裂。蒴果褐色,椭圆形,扁平,长约2厘米,柄与果约等长;种子淡褐色,圆形,具盘状双翅,直径约2毫米。花果期10月至次年5月。

产云南(西畴、麻栗坡)、广西西部。生于山坡密林中、山谷林间、或灌木丛中,海拔1000—1800米。模式标本采自云南麻栗坡。

5. 福建蔓龙胆 图版45: 1—5

Crawfurdia pricei (Marq.) H. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 26(2): 244. 1965. — *Gentiana pricei* Marq. in Kew Bull. 1931: 75. 1931 et 1937: 157. 1937.

多年生缠绕草本。根茎暗褐色,粗壮,具多数圆柱形的肉质块根,干后棕色或褐色。茎