

雄蕊着生于冠筒中部,花丝长15—18毫米,两边具狭翅,宽共约1毫米,花药矩圆形,长5—7毫米,子房长椭圆形,长2—3厘米,近无柄,基部具5个卵形腺体,花柱线形,长2.5—3厘米,柱头2裂(未见果实及种子)。花期10—12月。

产西藏东南部、云南西北部。生于山坡草地、灌木丛中或山谷疏林下,海拔1500—2800米。印度(模式标本产地)、缅甸亦有分布。

2. 云南蔓龙胆 (中国高等植物图鉴) 图版44: 1—5

Crawfurdia campanulacea Wall. et Griff. ex C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 106. 1883; H. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **26**(2): 244. 1965; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 97. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 384. 图4722. 1974. — *Crawfurdia bulleyana* Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. **4**: 77. pl. 17. 1907. — *Gentiana bulleyana* (Forrest) Marq. in Kew Bull. **1931**: 70. 1931 et **1937**: 156. 1937. — *Trietosperspermum campanulacea* (Wall. et Griff. ex C. B. Clarke) Raiz. in Indian Forester **94**: 453. 1968. — *T. bulleyanum* (Forrest) Raiz. l. c.

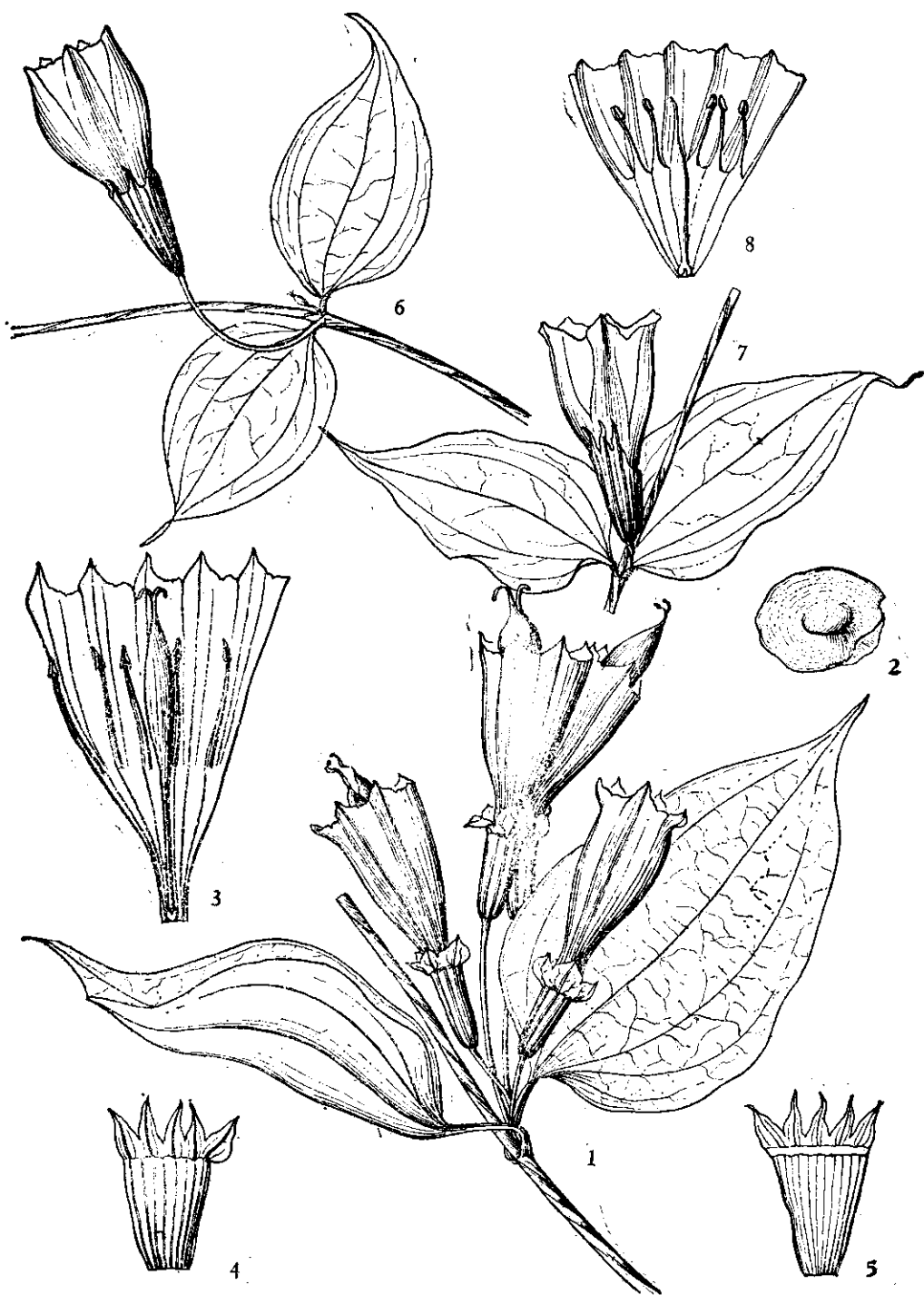
多年生缠绕草本。茎粗壮,常带紫色,圆形,具细条棱,上部螺旋状扭转,节间长10—20厘米。叶宽卵形、卵形或椭圆形,长5—10厘米,宽2—5厘米,先端渐尖呈细短尾,基部圆形或宽楔形,边缘细波状,叶脉5—7条,在下面明显,叶柄扁平,长1—3厘米。花成对着生于叶腋或3—5朵呈聚伞花序,腋生或顶生,稀单生;花梗细长,长2—9厘米,通常无苞片,稀有1—3对叶状小苞片;花萼筒形,萼筒不开裂,稀一侧浅裂,长1.2—1.7厘米,先端腹面具膜质的萼内膜,裂片卵形,长6—10毫米,宽5—6毫米,先端急尖或渐尖,近基部合生呈杯状的檐部;花冠紫色或蓝色,钟形,长4—5厘米,下部狭筒状,从花萼以上扩展加粗,裂片卵形,长4—6毫米,宽约5毫米,褶截形或半圆形,长约1毫米,宽3—4毫米,先端啮蚀状;雄蕊着生于冠筒中下部,花丝钻形,长约15毫米,两边具不等宽的翅,翅共宽约2毫米,花药箭形,长3—4毫米;子房纺锤形,两端渐狭,长1.5—2厘米,具细长的子房柄,长约2厘米,柄基部具5个卵形腺体,花柱极短,连柱头长约6毫米,柱头2裂。蒴果内藏或外露,扁平,椭圆形或倒卵形,长2—3厘米,基部渐狭,具长柄,柄长2—2.5厘米;种子深褐色,圆形,直径约2毫米,具宽翅。花果期10—12月。

产云南西北部。生于山坡草地或林下,海拔1800—3400米。印度(模式标本产地)、缅甸亦有分布。

3. 苍山蔓龙胆

Crawfurdia tsangshanensis C. J. Wu, 植物研究 **4**(3): 135. 1984.

多年生缠绕草本,基部具粗壮的短根茎,横生地下的根茎细长,均土黄色。根黄褐色,线形,与地下根茎约等粗。茎黄绿色或紫色,近圆形,具明显的条棱或膜质的狭翅,上部螺旋状扭转,基部具分枝,节间长5—14厘米。茎下部叶多对,鳞片状,极小,长不超过1厘米;中部以上的叶卵形或宽卵形,长3—7厘米,宽2—4.5厘米,先端渐尖呈尾状,基部



1—5. 云南蔓龙胆 *Crawfurdia campanulacea* Wall. et Gritt. ex C. B. Clarke: 1. 花枝, 2. 种子, 3. 花冠纵剖, 4. 花萼背面, 5. 花萼腹面。6. 裂萼蔓龙胆 *C. crawfurdioides* (Marq.) H. Smith: 花枝。7—8. 根茎蔓龙胆 *C. crawfurdioides* var. *iochroa* (Marq.) C. J. Wu: 7. 花枝, 8. 花冠纵剖。(田虹绘)