

米,宽2—5毫米,弯缺狭圆形;花冠紫色,漏斗状钟形,下部圆形,上部膨大开展,长约5厘米,裂片宽三角形,长约3毫米,宽约4毫米,褶偏斜,截形或半圆形,宽3—4毫米,长约1毫米,先端啮蚀状;雄蕊着生于冠筒中部,花丝长12—15毫米,两边具不等宽的翅,宽约2.5毫米,呈披针形,花药箭形,长4—5毫米;子房长椭圆形,长约1.5厘米,两端渐狭,柄细长,长2—2.5厘米,基部具5颗卵形的腺体,花柱线形,长约4毫米,柱头线形,2裂。蒴果椭圆形,扁平,长2—3厘米,宽1—1.5厘米,柄长3—4厘米,果全部或部分伸出花冠外;种子棕褐色,近圆形,具双翅,直径3毫米。花果期9—10月。

产四川西部(模式标本产地)。生于林缘或针叶林下,海拔2500—2900米。

#### 7. 穗序薹龙胆 图版46: 5—8

*Crawfurdia speciosa* Wall. in Tent. Fl. Nepal 64. t. 48. 1826; D. Don in Trans. Linn. Soc. 17: 517. 1837; Griseb. in DC. Prodr. 9: 120. 1845; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 442. 1875 et 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): 98. 1967.—*C. wardii* Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 203. 1929.—*Gentiana kingdonii* Marq. in Kew Bull. 1931: 70. 1931 et 1937: 182. 1937.—*G. speciosa* (Wall.) Marq. l. c. 1931: 70. 1931; Hara, Fl. E. Himal. 255. pl. 4b. 1966; Hara, Chater et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 93. 1982.—*Tripterospermum speciosum* (Wall.) Raiz. in Indian Forester 94: 453. 1968.

多年生缠绕草本。根茎肉质,淡黄色,粗壮,叉状分枝,根细,淡黄色。茎圆形,光滑,无条棱,上部螺旋状扭转,节间长5—13厘米。叶卵形,长4—7厘米,宽(1.5)2—3厘米,先端尾尖,基部圆形,叶脉3—5条,2条侧脉不明显,边缘膜质,呈微波状,柄扁平,长5—7毫米。单花或3朵花呈聚伞花序,顶生或腋生;花梗长1—6厘米,有1对披针形小苞片,其长不超过10毫米,宽达2毫米;花萼钟形,萼筒不开裂,稀一侧开裂,长1—1.2厘米,先端具膜质的萼内膜,裂片三角形,长2—3毫米,宽1—1.5毫米,弯缺截形;花冠紫色或蓝紫色,钟形,上部开展,长4—4.5厘米,裂片卵状宽三角形,长约3毫米,宽约5毫米,偏斜,褶偏斜,截形或半圆形,长约1毫米,宽3—4毫米,先端浅波状;雄蕊着生于冠筒中部,花丝长10—13毫米,两边具不等宽的翅,呈披针形,翅宽2—3毫米,花药箭形,长约6毫米,子房长椭圆形,两端渐狭,长约1.3厘米,花柱连柱头长约8毫米,柱头2裂,柄长约1.4厘米,基部具卵形腺体。蒴果深褐色,椭圆形,两端急狭,长2—3厘米,宽约1.2厘米,柄长1.5—3.5厘米,果内藏或伸出花冠;种子近圆形,直径约1.5毫米,具宽翅。花果期9—12月。

产我国西藏东南部。生于山坡草丛中。海拔2900—4000米。尼泊尔(模式标本产地)、印度、锡金、不丹,缅甸东北部亦有分布。

#### 8. 四川薹龙胆 图版46: 9



1—4.无柄蔓龙胆 *Crawfurdia sessiliflora* (Marq.) H. Smith: 1.下部茎生叶, 2.花枝, 3.花冠纵剖, 4.花萼腹面。5—8.穗序蔓龙胆 *C. speciosa* Wall.: 5.花枝, 6.花冠纵剖, 7.花萼背面, 8.根茎。9.四川蔓龙胆 *C. tibetica* Franch.: 花枝。 (张海燕绘)