

3b. 拉萨小蓝雪花(变型) 图版 2: 6—7

f. *lasaense* Peng in Guihaia 3(4): 291. 1983.

本变型与原变型不同之处在于: 新枝上长硬毛短小(长不超过 1 毫米); 叶坚纸质, 通常窄倒披针形至长圆状倒披针形, 上面常沿侧脉成隆纹而无或有稀少的钙粒; 花药较大, 长 1.8—2 毫米; 蒴果较小, 长约 2 毫米。

产雅鲁藏布江中上游河谷; 生于海拔 3600—3950 米的向阳石质山坡和砂质地上。模式标本采于扎囊县桑伊青姑山。

4. 岷江蓝雪花 扳倒甑(四川青川、甘肃文县), 兴居茹马(西藏), 紫金莲(中国高等植物图鉴) 图版 2: 8—10

Ceratostigma willmottianum Stapf in Bot. Mag. 140: t. 8591. 1954; Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 586. 1916; Meunissier in Rev. Hort. (Paris) 1928: 120. cum pl. 1928; Hand.-Mazz. Symb. Sin 7: 731. 1936; Lawrence in Gentes Herb. 8: 416. f. 127. 1954; 中国高等植物图鉴 3: 295. 图 4543. 1974.

落叶半灌木, 高达 2 米, 具开散分枝。地下茎暗褐色, 常在距地面 3—4 厘米以下的各节上萌生地上茎; 地上茎红褐色, 有宽阔的髓(常较周围木质部的总和为大或近相等), 脆弱, 节间沟棱显明, 节上可有叶柄基部扩张的环状鞘或遗留成明显的环痕, 新枝有稀少长硬毛, 老枝变无毛; 芽鳞鳞片状, 通常见于低位的枝条上。叶长 (1.5) 2—5 厘米, 宽 (0.8) 1.2—1.8 (2.5) 厘米, 生于枝条中部者最大, 倒卵状菱形或卵状菱形, 有时长倒卵形, 花序下部者常为披针形, 先端渐尖或急尖, 基部楔形, 两面被有糙毛状长硬毛和细小的钙质颗粒; 叶柄基部有时扩张成一抱茎的环或环状短鞘。花序顶生和腋生, 通常含 3—7 花, 但枝上端者常因节间缩短而集成一大型头状(因而其中常有叶状苞); 苞片长 6—8 (10) 毫米, 宽 2—3.5 毫米, 卵状长圆形至长圆形, 先端渐尖, 小苞长 5—7 毫米, 宽约 3 毫米, 卵形或长圆状卵形, 先端渐尖成细尖; 萼(已开放的花)长 10.5—14.5 毫米, 直径约 1 毫米, 裂片长 4—4.5 毫米, 沿脉两侧疏被硬毛和少量星状毛, 花冠长 2—2.6 厘米, 筒部红紫色, 裂片蓝色, 长 9—11 毫米, 宽 6.5—7 毫米, 心状倒三角形, 先端中央内凹而有小短尖; 雄蕊仅花药外露, 花药紫红色, 长约 2 毫米; 子房小, 卵形, 具 5 棱, 柱头伸至花药之上。蒴果淡黄褐色, 长约 6 毫米, 长卵形; 种子黑褐色, 有 5 棱, 上部 1/3 骤细成喙。花期 6—10 月, 果期 7—11 月。

我国特产。分布于贵州西部、云南东部和北部、西藏东南部、四川南部和西部、甘肃文县; 生于干热河谷的林边或灌丛间。本种植物最初在四川岷江沿岸发现而被引种到国外。模式标本是采自引种到国外的后代个体。

本种为民间常用药。西藏用带花的枝叶治崩漏、鼻衄、月经过多等妇女病, 其他地区用根作为治风湿跌打、胃腹疼痛的止痛药; 近来用它的枝、叶提取白花丹素, 用于老年慢性气管炎。



1—3.毛蓝雪花 *Ceratostigma griffithii* Clarke; 1.花枝, 2.花, 3.星状毛。4—5.小蓝雪花 *C. minus* Stapf ex Prain t. *minus*; 4.花枝, 5.花。6—7.拉萨小蓝雪花 *C. minus* Stapf ex Prain f. *lasaense* Peng: 6.花枝, 7.新枝的毛被。8—10.岷江蓝雪花 *C. willmottianum* Stapf: 8.花枝, 9.花, 10.花柱上部和柱头。11.蓝雪花 *C. plumbaginoides* Bunge: 花枝和地下茎萌生枝。12.刺鳞蓝雪花 *C. ulicinum* Prain: 植株的一部分。(李森绘)