

产于新疆(阿尔泰)。生于海拔2500米以上山坡、草甸及林缘等地。分布于哈萨克斯坦、俄罗斯和蒙古交界的阿尔泰山区。模式标本采自阿尔泰。

57. 北高山大戟(新拟) 高山大戟(新疆植物检索表) 图版30: 6—9

*Euphorbia alpina* Meyer ex Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. 2: 26. 1830; Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 122. 1862; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 370. 1949; Gamajun. in Pavl. Фл. Казахст. 6: 82. 1963; 新疆植物检索表 3: 257. 1983; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot 21: 112. 1992.

多年生草本。根细柱状, 长约10厘米, 直径不足5毫米。茎自基部分枝, 每个分枝向上不再分枝, 高15—20厘米, 直径约3毫米。叶互生, 椭圆形, 长1—2厘米, 宽8—12毫米, 先端圆, 常微凹, 基部圆或近平截, 全缘, 两面无毛; 无叶柄; 总苞叶2—4枚, 与茎生叶同形; 伞幅2—4, 长约1.5厘米; 苞叶2枚, 卵状倒三角状, 长6—8毫米, 宽4—6毫米, 先端圆, 基部渐狭, 无柄。花序单生于二歧聚伞分枝顶端, 基部无柄; 总苞杯状, 高与直径均3毫米, 边缘4裂, 裂片舌状, 先端钝; 腺体4, 肾形, 黄褐色。雄花数枚, 明显伸出总苞外; 雌花1枚, 不伸出总苞边缘或与其平行; 子房被稀疏的刺瘤状突起; 花柱3, 分离; 柱头2裂。蒴果棱球状, 长与直径均约4毫米, 被稀疏的刺状突起; 花柱脱落; 成熟时分裂为3个分果片。种子扁椭圆状, 长约2.5毫米, 直径约1.5毫米; 种阜钝状, 黄褐色, 具极不明显的短柄。 花果期5—6月。

产于新疆(阿尔泰)。生于山地草原。分布于蒙古、俄罗斯和哈萨克斯坦交界的阿尔泰山区。模式标本采自阿尔泰。

58. 甘青大戟(秦岭植物志) 疣果大戟(西藏植物志) 图版32: 1—3

*Euphorbia micractina* Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 127. 1862; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 261. 1887; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 231, 1931, excl. syn. *E. shētöensis*; 秦岭植物志 1 (3): 159. 1981; 西藏植物志 3: 84. 图35: 1—2. 1986; A. Radcliffe-Smith in Nasir & Ali, Fl. Pakist. 172: 138. fig. 28: E-G. 1986; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 10 (1): 41. 1988, excl. syn.; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 113. 1992, et in Acta. Bot. Yunnan. 14 (4): 367. 1993; 横断山维管植物 1: 1063, 1993. — *E. tangutica* Prokh. in Izv. Akad. Nauk. SSSR 1927: 208. 1927. — *E. micractina* Boiss. var. *tangutica* (Prokh.) W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 10 (1): 41. 1988. 横断山维管植物 1: 1063, 1993. — *E. lucorum* Rupr. var. *parvifolia* H. L. Yang in 宁夏植物志 1: 428 et 475. 图417. 1986. — *E. villifera* W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 10 (1): 42. f. 1: 3—4. 1988 non Scheele 1879. — *E. wangii* Oudejans in Phytologia 67 (1): 49. 1989. — *E. altaica* auct. non Meyer; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 411. 1891; Lévl. in Bull. Herb. Boiss. 2, 6: 761. 1906.



图版 30 1—5. 毛大戟 *E. pilosa* Linn. : 1. 植株 2. 花序, 3. 蒴果, 4. 种子, 5. 叶 (放大)。

6—9. 北高山大戟 *E. alpina* Meyer ex Ledeb. : 6. 植株, 7. 花序, 8. 蒴果, 9. 种子。

(何冬泉绘)