

幅3—4, 长1—3厘米; 苞叶2枚, 倒卵状椭圆形, 先端圆, 基部渐狭, 边缘具细齿。花序单生二歧聚伞分枝顶端, 常呈淡褐色, 基部具柄, 柄长3—7毫米; 总苞阔杯状, 直径约4.5毫米, 高约3毫米, 边缘4裂, 裂片半圆形, 内侧具白色绒毛; 腺体4, 椭圆形, 褐色。雄花数枚, 明显伸出总苞之外, 有时花丝与花柄之间的关节也明显外露; 雌花1枚, 略伸出总苞外; 子房密被瘤状突起; 花柱3, 分离; 柱头微2裂。蒴果球状, 长与直径均约5毫米, 被刺状瘤, 多呈红褐色; 果柄后期明显伸长, 长达3—5毫米; 花柱易脱落, 成熟时分裂为3个分果片。种子扁椭圆状, 长约3毫米, 直径约2毫米, 暗褐色或土褐色; 种阜白色, 无柄。 花果期。6—8月。

产于新疆(伊犁、塔城)。分布于海拔1200—2700米的干旱山坡和草原。分布于中亚。模式标本采自哈萨克斯坦。

52. 布赫塔尔大戟 (新疆植物检索表) 图版 29: 1—5

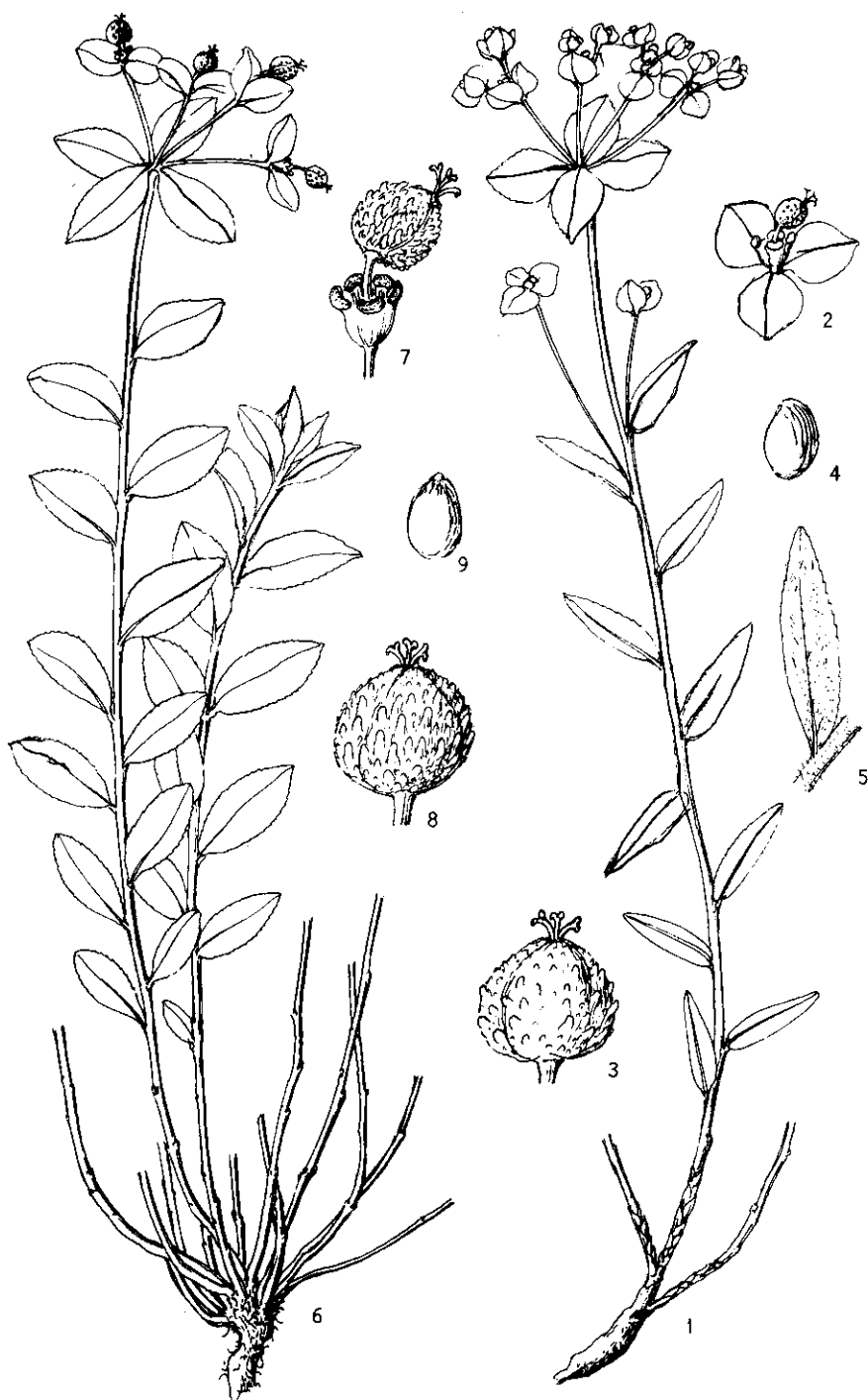
Euphorbia buchtormensis Meyer ex Ledeb. Ic. Pl. Ross. 2: 26. 1830; Ledeb. Fl. Alt. 4: 189. 1833; Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 123. 1862; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 371. 1949; Gamajun. in Pavl. Фл. Казахст. 6: 84. tab. 11. f. 4. 1963; 新疆植物检索表 3: 256. 1983; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. (in press).

多年生草本。根圆柱状, 长10—17厘米, 直径约6毫米。茎自基部多分枝, 每个分枝向上不再分枝, 高约20厘米, 直径约3毫米, 被白色柔毛。叶互生, 长圆形, 长2—3厘米, 宽3—6毫米, 先端渐尖, 基部渐狭; 侧脉不明显, 边缘具细锯齿; 无叶柄; 总苞叶3枚, 三角状卵形, 长约8毫米, 宽约5毫米, 先端钝, 基部狭; 伞幅常3枚, 长约2厘米; 苞叶2—3枚, 与总苞叶相似, 但较小, 长约6毫米, 宽约4毫米。花序单生于二歧聚伞分枝的顶端, 基部无柄; 总苞杯状, 高与直径均约2毫米, 边缘4裂, 裂片三角状圆形; 腺体4, 肾状半圆形, 褐色。雄花数枚, 伸出总苞外; 雌花1枚, 子房柄长约2毫米; 子房被稀疏的刺状突起; 无毛; 花柱3, 分离; 柱头2裂。蒴果三角状球形, 长约2毫米, 直径约2.5毫米, 被稀疏的刺状突起, 无毛; 成熟时分裂为3个分果片。种子椭圆球形, 长约1.5毫米, 直径约1毫米, 褐色, 腹面具不明显的白色条纹; 种阜无柄。 花果期6—8月。

产于新疆(阿尔泰、伊犁)。生于海拔1000—1300米山地草原。分布于中亚和西西伯利亚。模式标本采自哈萨克斯坦。

53. 阿拉套大戟 (新疆植物检索表) 图版 29: 6—9

Euphorbia alata Boiss. Cent. Euphorb. 33, 1860; & in DC. Prodr. 15 (2): 123. 1862; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 373. 1949; Gamajun. in Pavl. Фл. Казахст. 6: 84. tab. 11. f. 5. 1963; 新疆植物检索表 3: 256. 1983; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collet. Bot. 21: 119. 1992; & in Acta Bot. Yunnan. (in press)



图版 29 1—5. 布赫塔尔大戟 *E. buchtormensis* Meyer ex Ledeb. : 1. 植株, 2. 花序, 3. 蒴果, 4. 种子, 5. 叶 (放大)。6—9. 阿拉套大戟 *E. alata* Boiss. : 6. 植株, 7. 花序, 8. 蒴果, 9. 种子。(何冬泉绘)