

我国又是其分布区边缘，故仍待深入研究。

34. 青藏大戟 (西藏植物志) 图版 19: 1—5

Euphorbia altotibetica O. Pauls. in Hedin, S. Tibet 6, 3: 56. 1922; 西藏植物志 3: 81. 图版. 33: 1—3. 1986; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. 14 (4): 363. 1992; et in Collect. Bot. 21: 110. 1992. —*E. przewalskii* Prokh. in Bull. Acad. Sc. URSS, ser. 6, 10: 1370. in obs. & 1383 in clavi, 1926 et l. c. 198. descr. 1927.

多年生草本，全株光滑无毛。根粗线状，单一不分枝，长 8—20 厘米，直径 3—6 毫米。茎直立，中下部单一不分枝，上部二歧分枝，高 20—30 厘米。叶互生，于茎下部较小，向上渐大，常呈长方形，间有卵状长方形，长 2—3 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端浅波状或具齿，基部近平截或略呈浅凹；侧脉不明显；近无叶柄；总苞叶 3—5 枚，长与宽均 2—3 厘米，近卵形；伞幅 3—5 条，长 3.5—5.0 厘米；苞叶 2 枚，同总苞叶，但较小。花序单生，阔钟状，高约 3.5 毫米，直径 5—6 毫米，边缘 5 裂，裂片长圆形，先端 2 裂或近浅波状，不明显；腺体 5，横肾形，暗褐色。雄花多枚，明显伸出总苞外；雌花 1 枚，子房柄较长，长达 3—5 毫米，明显伸出总苞外；子房光滑；花柱 3，分离；柱头不分裂。蒴果卵球状，长约 5 毫米，直径 4—5 毫米，果柄长 8—10 毫米；成熟时分裂为 3 个分果片；花柱宿存。种子卵球状，长约 3 毫米，直径约 2 毫米，灰褐色，光滑无皱纹，腹面具不明显的脊纹；种阜尖头状，无柄。 花果期 5—7 月。

产于宁夏 (盐池)、甘肃 (高台、酒泉)、青海和西藏。生于海拔 2 800—3 900 米的山坡、草丛及湖边。模式标本采自西藏。

本种与青藏高原北部至我国华北和西北部的沙生大戟 *E. kozlovii* 在以往的文献中常被混淆，但本种叶近长方形，叶缘常具齿，果成熟时果柄长 8—10 毫米，而沙生大戟叶长条形，叶缘无齿，果柄成熟时长可至 5 毫米，故易区别。

35. 西藏大戟 (西藏植物志) 图版 20: 1—6

Euphorbia tibetica Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 114. 1862; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 260. 1887; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 385. 1949; A. Radcliffe-Smith in Nasir & Ali, Fl. Pakist. 172: 132. fig. 27: A-C. 1986; 西藏植物志 3: 82. 图 33: 4—5. 1986; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 107. 1992.

多年生草本。根线状，长数厘米至数十厘米。茎基部极多分枝，形成团丛状，分枝多直立或斜倚向上，纤细，高 10—15 (30) 厘米，直径 2—5 毫米。叶互生，狭卵圆形或椭圆形，长 8—15 毫米，宽 3—6 毫米，先端宽基部狭或近等宽；叶脉羽状，极不明显；边缘全缘或具波状齿或具尖锐的细齿；无叶柄或近无叶柄；总苞叶 2 枚，卵状三角形，上部边缘常具不规则齿，下部不明显。花序单生；总苞陀螺状，高 3.5—4.5 毫米，直径 3—5 毫米，边缘 5 裂，裂片全缘，内弯；腺体 5，横长圆形，边缘全缘，暗褐色，外展。雄

花多数，略伸出总苞外；雌花1枚，子房柄较长，明显伸出总苞外；子房光滑无毛；花柱极短，3枚，分离，外卷；柱头不明显2裂。蒴果短柱状，长与直径均约5毫米，先端具宿存的花柱；成熟时分裂为3个分果片。种子卵球状，褐色至黑褐色，长3—4毫米，宽2—3毫米，光滑无纹饰；种阜三角状，大而黄色，明显。花果期6—9月。

产于西藏和新疆。生于海拔2500—5000米的高海拔沙漠、沙滩、沙地及干旱和半干旱的生境。分布于印度（西北部）、巴基斯坦（北部）和中亚。模式标本采自印度。

36. 准噶尔大戟（新疆植物检索表） 图版19: 6—9

Euphorbia soongarica Boiss. Cent. Euphorb. 32. 1860; et in DC. Prodr. 15 (2): 121. 1862; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 362. 1949; Gamajun. in Pavl. Фл. Казахст. 6: 80. tab. 11. f. 2. 1963; 新疆植物检索表 3: 256. 1983; 中国沙漠植物志 2: 338. 图版120: 5—8. 1987; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 110. 1992. — *E. lamprocarpa* Prokh. Consp. Tithym. As. Med. 105. 1933; et in Kom. Fl. URSS 14: 362. 1949; Gamajun. in Pavl. Фл. Казахст. 6: 81. 1963; 中国沙漠植物志 2: 338. 1987 — *E. soongarica* Boiss. subsp. *lamprocarpa* (Prokh.) Prokh. in Новости Сист. высш. Раст. 1964: 230. 1964; 中国沙漠植物志 2: 338. 1987.

多年生草本，全株光滑无毛。根圆柱状，长30—50厘米，直径5—10毫米。茎直立，多丛生，具条纹，高50—100厘米，直径可达8—10毫米，中部以上多分枝，顶部二歧分枝。叶互生，倒披针形或狭长圆形，长3—11厘米，宽5—18毫米，先端渐尖或锐尖，基部楔形；叶上部边缘具细锯齿；侧脉羽状，数对；叶柄近无；总苞叶卵形至长圆形，长5—10毫米，宽4—8毫米；伞幅3—5条；苞叶2枚，同总苞叶。花序单生于分枝顶端；总苞钟状，长约2.5毫米，直径2—2.5毫米，先端5裂，裂片半圆形至卵圆形，边缘和内侧具缘毛；腺体5，半圆形，淡褐色。雄花多数，明显超出总苞之外；雌花1枚，子房柄长达5毫米，明显伸出总苞之外；子房光滑无毛；花柱3，近基部合生；柱头2裂。蒴果近球状，长与直径均约4—5毫米，光滑或有时具不明显的稀疏疣点；花柱宿存；成熟时分裂为3个分果片。种子卵球状，长2.5—3.0毫米，直径约2毫米，黄褐色；腹面具条纹；种阜无柄。

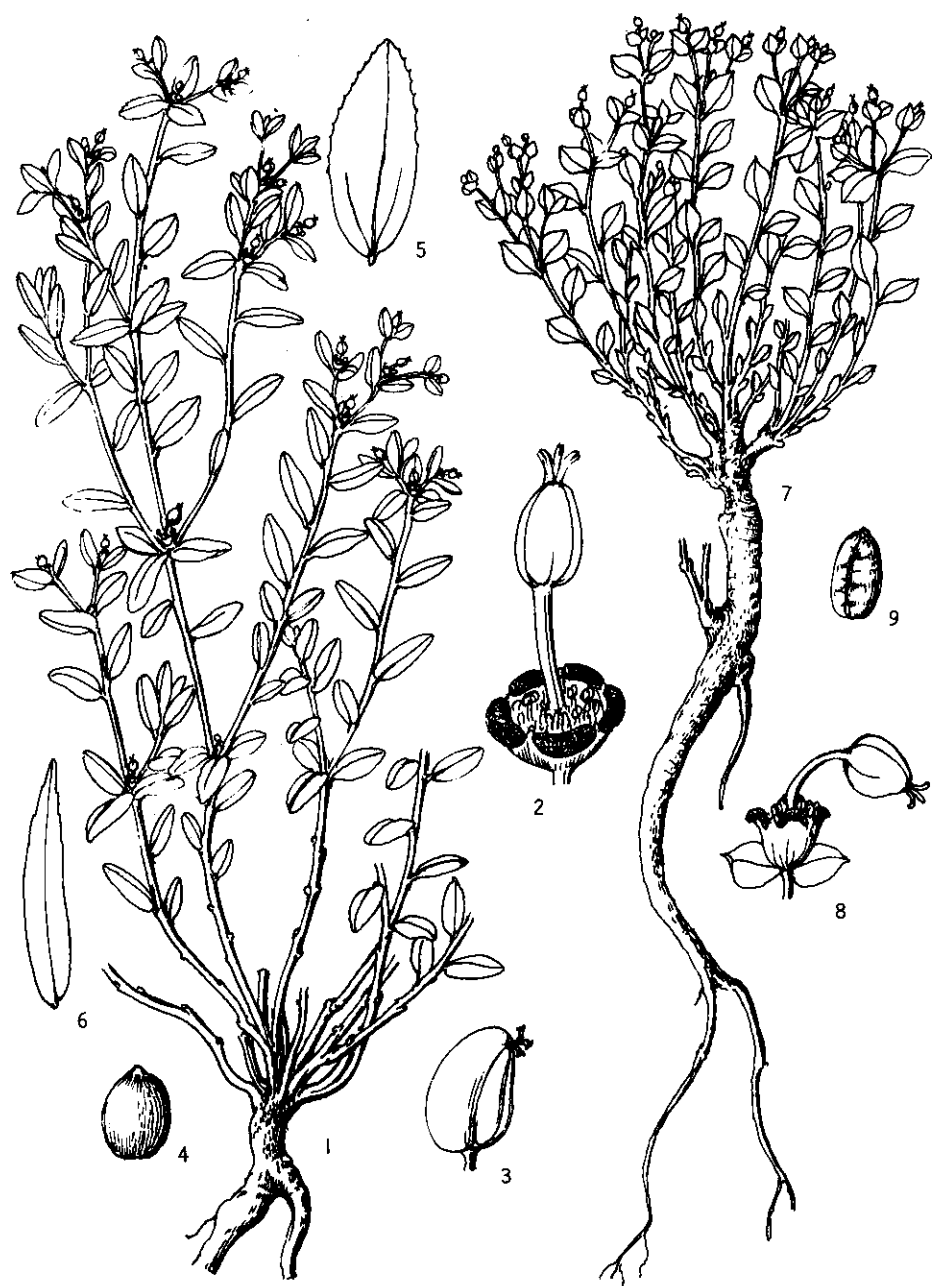
产于新疆（北疆）和甘肃（西部）。生于海拔500—2000米的荒漠河谷、盐化草甸，低山山坡及田边路旁较为普遍。分布于西西伯利亚至中亚和蒙古。模式标本采自新疆。

本种蒴果的疣点有无变化较大，鉴定时宜多解剖观察。

根入药，具逐水、消肿、散瘀作用，有毒。

组7. 矮大戟组 Sect. 7. Paralias Dumort. Fl. Belg. 172. 1827.

多年生矮小草本；叶互生，肉质；腺体4枚，近扇形，向外展开；蒴果无瘤，种子具种阜。



图版 20 1—6. 西藏大戟 *E. tibetica* Boiss.: 1. 植株, 2. 花序, 3. 蒴果, 4. 种子, 5—6. 叶 (放大)。7—9. 矮大戟 *E. humilis* Meyer ex Ledeb.: 7. 植株, 8. 花序, 9. 种子。(何冬泉绘)