

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。

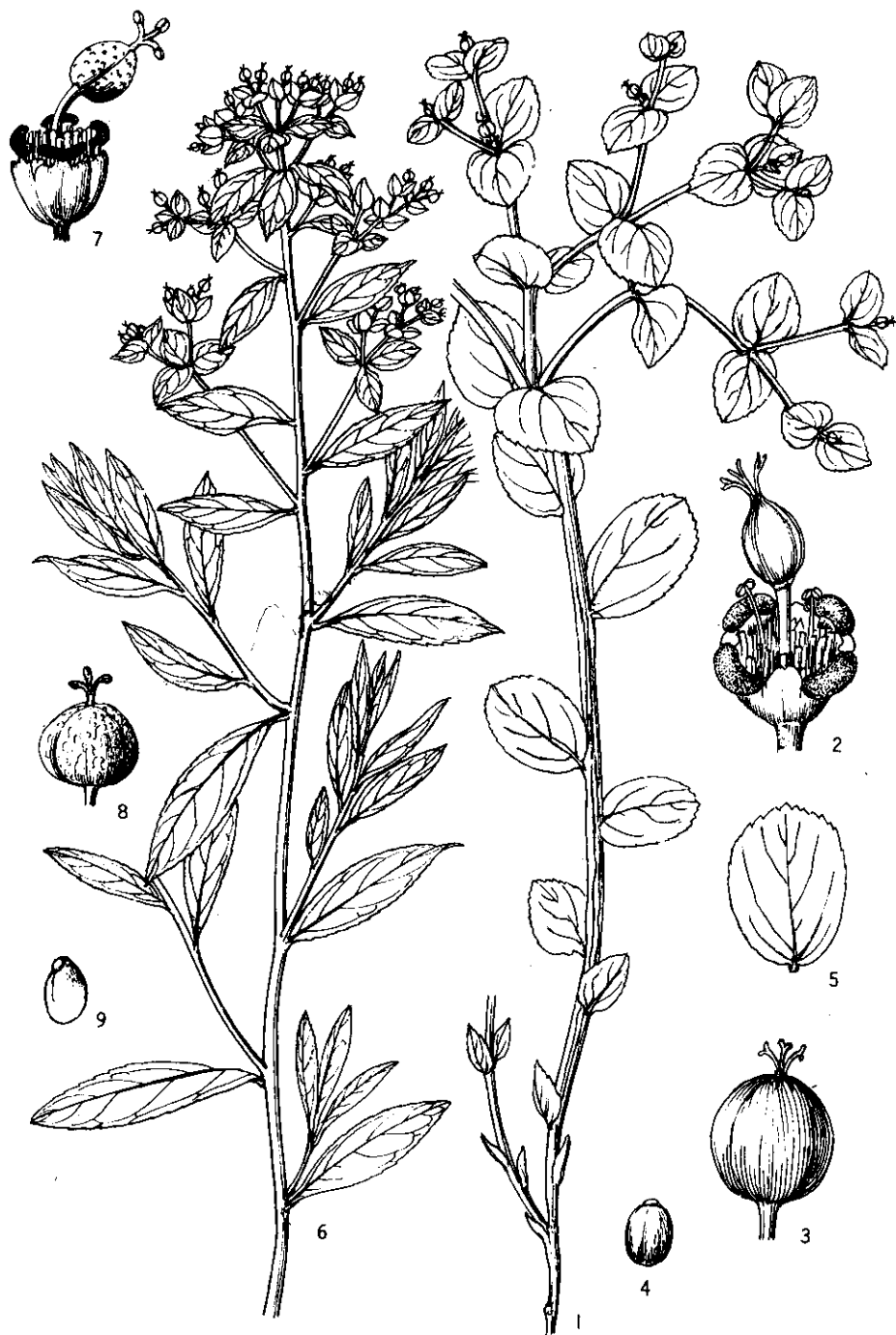
产于宁夏 (盐池)、甘肃 (高台、酒泉)、青海和西藏。生于海拔 2 800—3 900 米的山坡、草丛及湖边。模式标本采自西藏。

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



图版 19 1—5. 青藏大戟 *E. altotibetica* O. Pauls.: 1. 植株, 2. 花序, 3. 子房, 4. 种子, 5. 叶。

6—9. 准噶尔大戟 *E. soongarica* Boiss.: 6. 植株, 7. 花序, 8. 子房, 9. 种子。(何冬泉绘)