

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。

组模式种: *E. paralias* Linn.

本组我国有 1 种.

37. 矮大戟 (新疆植物检索表) 图版 20: 7—9

Euphorbia humilis Meyer ex Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. 2: 25. 1830; Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 153. 1862; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 397. 1949; Gamajun. in Pavl. Фл. Казахст. 6: 89. tab. 12. f. 2. 1963; 新疆植物检索表 3: 258. 1983; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 114. 1992.

多年生小草本。根单一, 圆柱状, 长 10—20 厘米, 直径 5—8 毫米。茎丛生, 自基部极多分枝, 每个分枝向上不再分枝, 高约 5—7 厘米, 直径 1—1.5 毫米。叶互生, 肉质, 主脉不明显, 倒卵形, 长 6—8 毫米, 宽 3—5 毫米, 先端钝, 基部渐狭, 边缘全缘, 两面无毛; 苞叶 2 枚, 同茎生叶。花序单生分枝顶端, 基部具柄, 柄长 8—10 毫米; 总苞杯状, 高与直径均 2—2.5 毫米, 边缘 4 裂, 裂片钝三角形; 腺体 4, 近扇形, 向外扩展, 淡黄褐色。雄花数枚, 微伸出总苞外; 雌花 1 枚, 子房柄长可达 4—6 毫米; 子房光滑无毛; 花柱 3, 分离; 柱头 2 裂。蒴果卵球状, 长 3.5—4.0 毫米, 直径约 3 毫米; 花柱宿存, 易脱落; 成熟时分裂为 3 个分果片。种子扁四棱状, 长 2—2.5 毫米, 直径约 1.5 毫米, 具明显的疣点; 种阜盾状, 无柄。 花果期 5—6 月。

产于新疆 (天山及其以北地区)。生于岩石、山坡、灌木草原至中山地带。分布于中亚、西亚、西西伯利亚。模式标本采自新疆 (北疆)。

目前国内尚未见到标本, 以上描述是根据藏于 LE 的、采自天山及北疆的标本。本种是我国新疆大戟属极易识别的种: 小型、丛生、肉质叶是野外识别的主要依据。

组 8. 欧亚大戟组 Sect. 8. *Tithymalus* Duby. Bot. Gall. 1: 412. 1828.

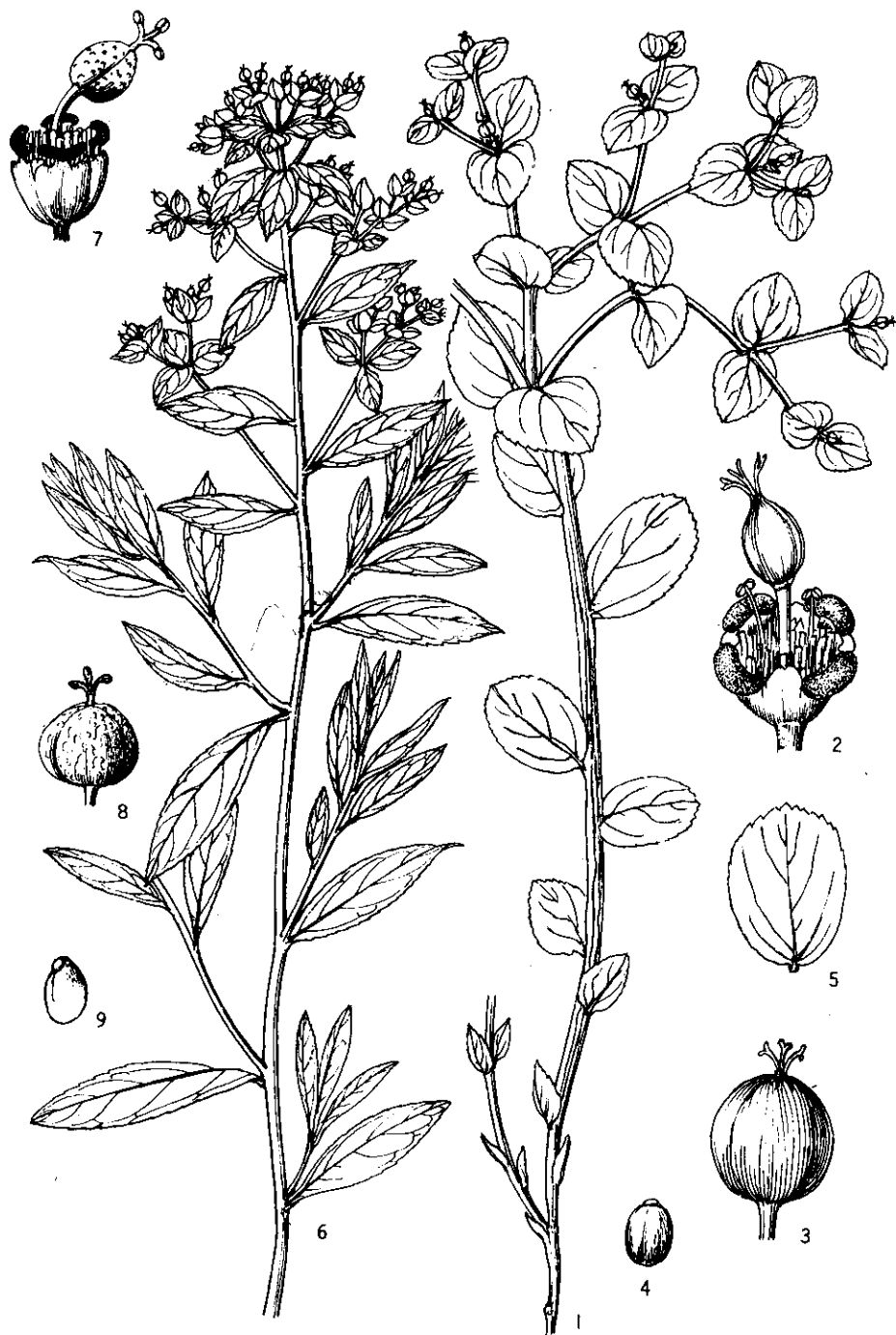
多年生草本; 叶互生; 腺体 4 枚, 圆形, 先端无角; 蒴果无瘤; 种子具种阜。

组模式种: 狼毒 *E. fischeriana* Steud.

本组我国共有 13 种.

38. 黄苞大戟 (湖北植物志) 刮金板, 粉背刮金板 (云南种子植物名录), 中尼大戟 (西藏植物志) 图版 21: 1—5

Euphorbia sikkimensis Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 113. 1862; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 259. 1887; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 40 (3): 481. 1983; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 109. 1992; & in Acta Bot. Yunnan. (in press); 横断山维管植物 1: 1062, 1993. — *E. chrysocoma* Lévl. & Van. in Bull. Herb. Boiss. 2, 6: 672. 1906; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 226. 1931; 湖北植物志 2: 390. 图 1300. 1979; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 40 (3): 478. 1983; 云南种子植物名录 1: 438. 1984; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. 15



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)