

分果片。种子卵状四棱形，长约 0.8 毫米，直径约 0.5 毫米，黄色或淡褐色，平滑，无种阜。花果期 5—10 月。

产于江苏（南京）、浙江（嘉兴）、福建（福州）、广东、香港、台湾。生于低海拔的干旱山坡，稀少。分布于日本琉球群岛至菲律宾。模式标本采自台湾。

13. **土库曼大戟**（云南植物研究） 图版 11: 1—5

Euphorbia granula Forssk. in Nieb. fl. Aegypt. Arab. 94. 1775; Oudejans, World Cat. Euphorb. Geogr. Distrib. 180—181. 1990; et Suppl. 1: 38. 1993; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. (in press); — *Euphorbia turcomanica* Boiss., Cent. Euphorb. 13. 1860; et in DC. Prodr. 15 (2): 34. 1862; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 492. pl. 25: 3. 1949; Gamajun. in Pavl. Фл. Казахст. 6: 108. 1963; Rechinger & Schiman-Czeika in Rechinger, Fl. Iran. 6 (1): 16. 1964.

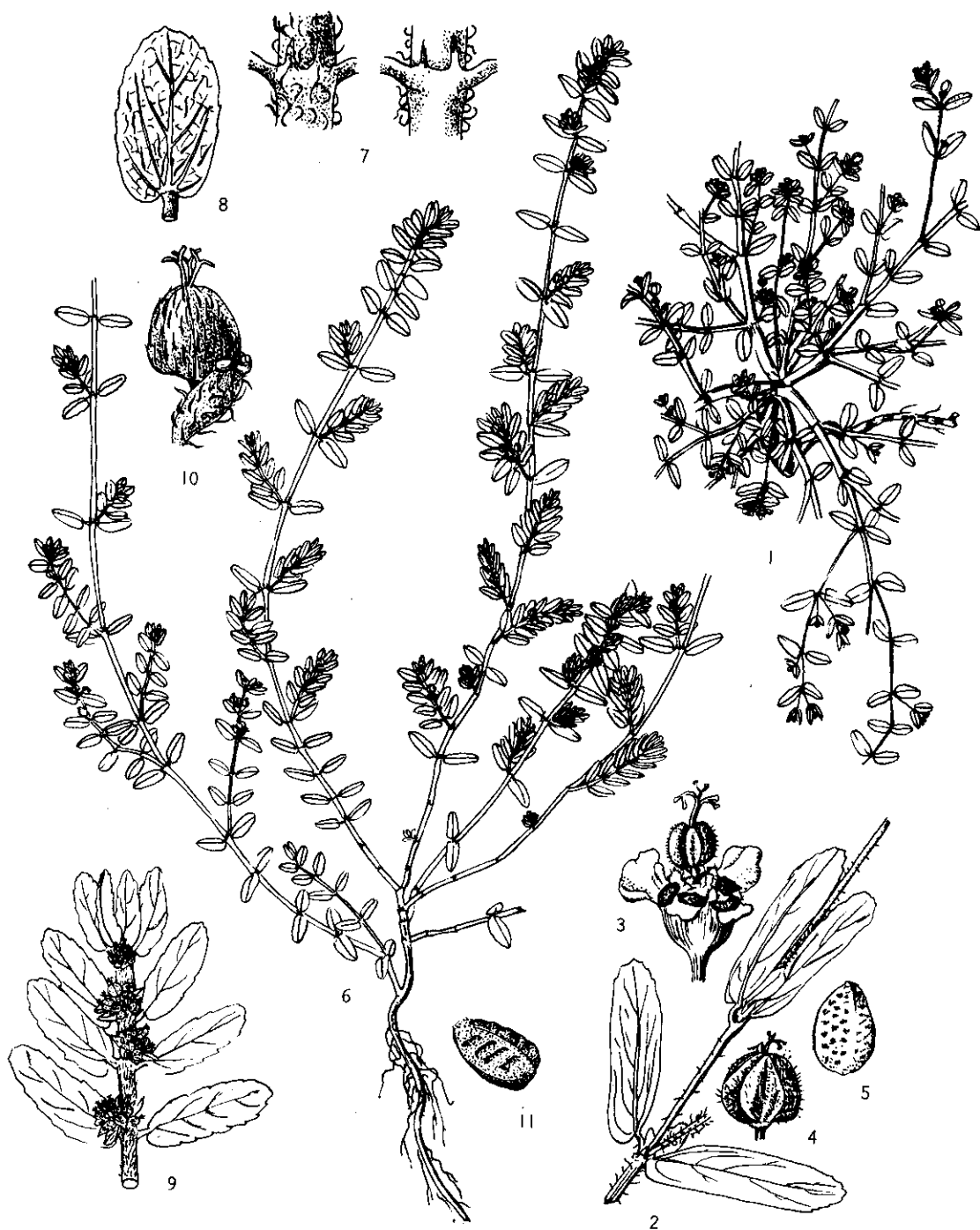
一年生矮小草本。根纤细，长 10—12 厘米，直径 0.5—3 毫米，常不分枝，少于末端分枝。茎基部木质化且极多分枝，斜倚向上或匍匐，高 6—13 厘米，直径 2—3 毫米；节与节间明显，无毛或被少许柔毛。叶对生，近椭圆形，长 3—6 毫米，宽 2—4 毫米，先端圆，基部极偏斜，外侧呈耳状，两面被柔毛或近无毛，全缘或仅顶部具稀疏的齿；叶柄极短；托叶钻状。花序单生于叶腋。近无柄或具短柄；总苞陀螺状，高约 1.5 毫米，直径 1.5—2 毫米，被白色柔毛，边缘 5 裂，裂片极小，近平截；腺体 4，具白色附属物，且不等大，近轴面窄，略宽于腺体，远轴面为腺体宽的 2—4 倍，边缘不规则，内凹或浅波状。雄花数枚，常不伸出总苞外；雌花柄较长，伸出总苞外；子房微被柔毛或近无毛；花柱极短；柱头两裂。蒴果三棱状，长约 1.5 毫米，直径 1—1.5 毫米，被柔毛或少许疏柔毛；成熟时分裂为 3 个分果片。种子四棱状柱形，长约 1.5 毫米，直径约 1 毫米，腹面具皱纹，灰色，无种阜。花果期 6—9 月。

产于新疆（奎屯至精河）。生于海拔约 500 米沙质坡地。分布于中亚、西亚、北非。模式标本采自土库曼斯坦。

本种是该亚属中极为特殊的类群，其主要特征是：茎基部木质化且极多分枝；腺体附属物不等大（国产种中唯一具有此特征的种）。

14. **地锦**（中国高等植物图鉴） 地锦草，铺地锦（俗名），田代氏大戟（台湾植物志）

Euphorbia humifusa Willd. ex Schlecht. Enum. Pl. Hort. Berol. suppl. 27. 1814; Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 30. 1862; Franch. Pl. David. 1: 262. 1884. Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 414. 1891; Lévl. in Bull. Herb. Boiss. 2, 6: 763. 1906; Nakai. Fl. Kor. 2: 184. 1911; T. N. Liou in Contrib. Lab. Bot. Nat. Acad. Peiping 1 (1): 5. 1931; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 225. 1931; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 487. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 621. 图 2971. 1972; 东北



图版 11 1—5. 土库曼大戟 *E. granula* Forsk. : 1. 植株, 2. 枝叶(放大), 3. 花序, 4. 蒴果, 5. 种子, 6—11. 干根草 *E. thymifolia* Linn. : 6. 植株, 7. 托叶, 8. 叶(放大), 9. 花枝, 10. 蒴果, 11. 种子。(刘全儒绘)