

边缘5裂，裂片卵形，边缘与内侧被毛；腺体4，圆肾形，淡褐色。雄花数枚，不伸出总苞外；雌花1枚，子房柄伸出总苞边缘；子房光滑无毛；花柱3，中部以下合生；柱头2裂。蒴果卵形（未成熟），光滑无毛。种子未见。 花果期7—9月。

产于新疆（喀什）。生于山坡及河边。分布于吉尔吉斯斯坦和塔吉克斯坦（?）。模式标本采自吉尔吉斯斯坦。

本种国内目前尚未见到标本，描述依据存于LE的中国标本。

49. 沙生大戟（内蒙古植物志） 青海大戟，狭叶青海大戟（中国沙漠植物志），狭叶沙生大戟（内蒙古植物志） 图版27：1—3

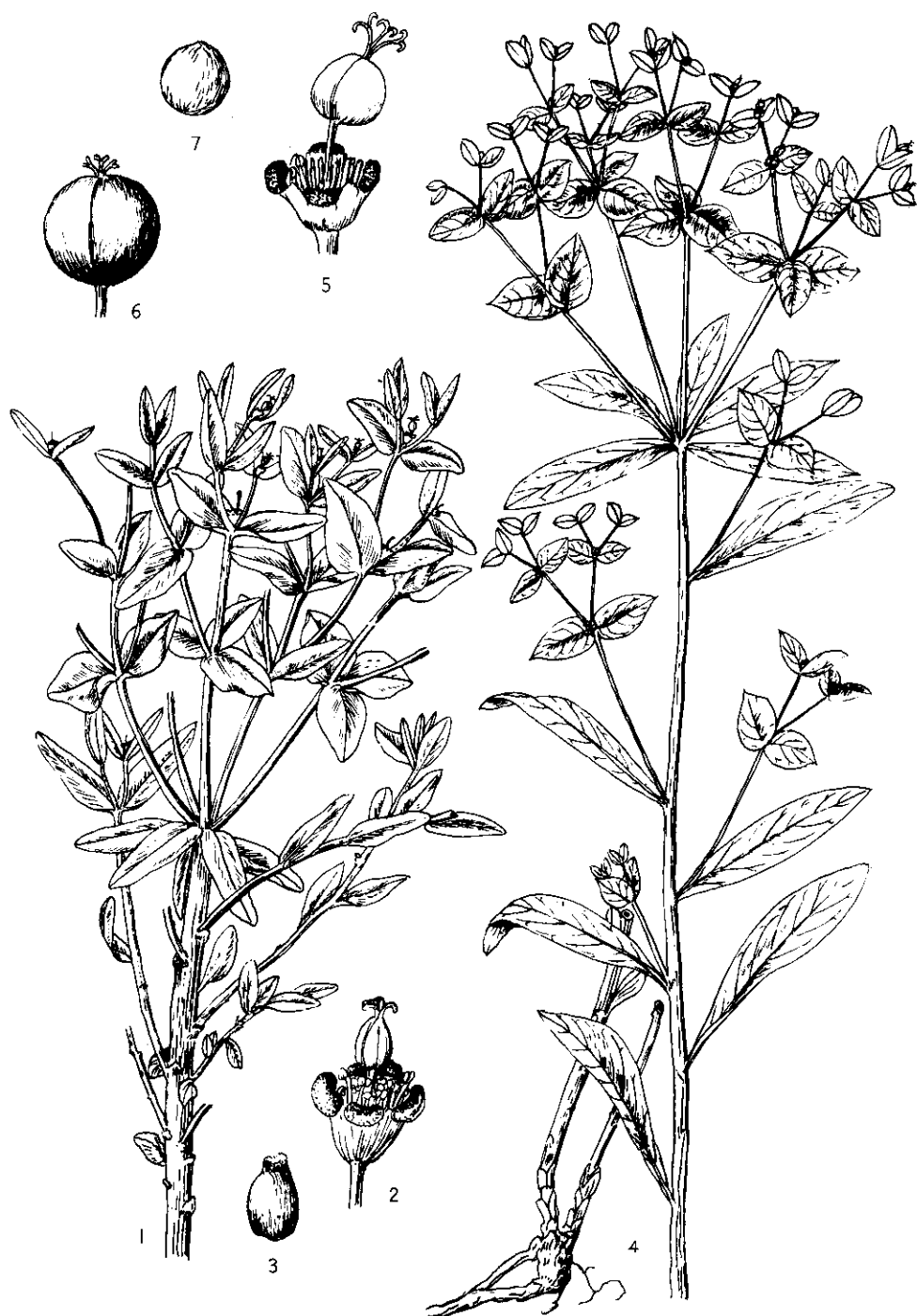
Euphorbia kozlovii Prokh. in Bull. Acad. Sc. URSS ser. 6, 20: 1370 in obs. et 1383 in clavi, 1926 et 200. descr. 1927; T. N. Liou in Contrib. Lab. Bot. Nat. Acad. Peiping 1 (1): 5. 1931; 内蒙古植物志 4: 46. 图版22: 1—2. 1979; 宁夏植物志 1: 428. 图417. 1986; 中国沙漠植物志 2: 338. 图版121: 1—4. 1987; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. 14 (4): 369. 1992 & in Collect. Bot. 21: 110. 1992. — *E. kozlovii* Prokh. var. *angustifolia* S. Q. Zhou, 内蒙古植物志 4: 48 & 207. 1979; 宁夏植物志 1: 429. 1986; 中国沙漠植物志 2: 338. 1987.

多年生草本。根纤细，长7—12厘米，直径3—5毫米，不分枝或末端少分枝。茎直立，自基部多分枝，高15—21厘米，直径3—5毫米，全株光滑无毛。叶互生，椭圆形至卵状椭圆形，长2—4厘米，宽3—5毫米，先端钝尖，基部楔形或近圆状楔形，全缘；主脉于叶背凸出，侧脉3—5条，发自主脉基部；无叶柄或近无柄；总苞叶2枚，卵状长三角形，长3—5厘米，宽8—16毫米，先端渐狭，基部耳状，无柄；伞幅2枚，长1—3厘米；苞叶2枚，与总苞叶同形，但较小。花序单生于二歧聚伞分枝的顶端，基部具柄，柄长3—5毫米；总苞阔钟状，高约3毫米，直径4—6毫米，光滑无毛；边缘5裂，裂片三角状卵形，内侧具柔毛；腺体4，卵形或半圆形。雄花多枚；苞片丝状；雌花1枚，子房柄长3—5毫米；子房光滑无毛；花柱3，分离；柱头2深裂，向外反卷。蒴果球状或卵球状，长4—5毫米，直径3.5—4.0毫米；果柄长近5毫米，被短柔毛；成熟时分裂为3个分果片。种子卵状，长约4毫米，直径2.5—3.0毫米，密被不明显的皱脊；种阜大而明显，淡黄白色，盾状，具极细的短柄。 花果期5—8月。

产于内蒙古、陕西、山西、甘肃、宁夏和青海。生于荒漠沙地。分布于蒙古。模式标本采自蒙古。

50. 湖北大戟（秦岭植物志）西南大戟（湖北植物志） 图版27：4—7

Euphorbia hylonoma Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 230. 1931; 湖北植物志 2: 391. 图1301. 1979; 秦岭植物志 1 (3): 160. 图134. 1981; 贵州植物志 6: 133. 1989; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. 14 (4): 364. 1992; & in Collect. Bot 21: 110. 1992; 横断山维管植物 1: 1062, 1993. — *E. pilosa* auct. non Linn.; Hook. f. Fl.



图版 27 1—3. 沙生大戟 *E. kozlovii* Prokh. : 1. 植株, 2. 花序, 3. 种子。4—7. 湖北大戟
E. hylonoma Hand.-Mazz. : 4. 植株, 5. 花序, 6. 蒴果, 7. 种子。(刘全儒绘)

Brit. Ind. 5: 260. 1887; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 416. 1891; Lévl. in Bull. Herb. Boiss. 2, 6: 764, 1906; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 363. 1949; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 40 (3): 480. 1983.

多年生草本，全株光滑无毛。根粗线形，长达十多厘米，直径3—5毫米。茎直立，上部多分枝，高50—100厘米，直径3—7毫米。叶互生，长圆形至椭圆形，变异较大，长4—10厘米，宽1—2厘米，先端圆，基部渐狭，叶面绿色，叶背有时淡紫色或紫色；侧脉6—10对；叶柄长3—6毫米；总苞叶3—5枚，同茎生叶；伞幅3—5，长2—4厘米；苞叶2—3枚，常为卵形，长2—2.5厘米，宽1—1.5厘米，无柄。花序单生于二歧分枝顶端，无柄；总苞钟状，高约2.5毫米，直径2.5—3.5毫米，边缘4裂，裂片三角状卵形，全缘，被毛；腺体4，圆肾形，淡黑褐色。雄花多枚，明显伸出总苞外；雌花1枚，子房柄长3—5毫米；子房光滑；花柱3，分离；柱头2裂。蒴果球状，长3.5—4毫米，直径约4毫米，成熟时分裂为3个分果片。种子卵圆状，灰色或淡褐色，长约2.5毫米，直径约2毫米，光滑，腹面具沟纹；种阜具极短的柄。花期4—7月，果期6—9月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃（文县）、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南等地。生于海拔200—3000米山沟、山坡、灌丛、草地、疏林等地，种群数量较大。分布于俄罗斯（远东）。模式标本采自湖南。

根有消瘀、逐水、攻积之功效；茎叶有止血、止痛的功效；但据云有毒，宜慎用。

组9. 瘤果组 Sect. 9. *Tulocarpa* (Raf.) Prokh. in Kom. Fl. USSR 14: 347. 1949. — *Tithymalus* Subgen. *Tulocarpa* Raf. Fl. Tell. 4: 115. 1838.

常为多年生草本，少为一年生草本；腺体4，圆形；子房和蒴果均被瘤或刺状突起；种子具种阜。

组模式种： *E. palustris* Linn.

本组我国共有12种。

51. 长根大戟（新疆植物检索表） 图版28: 1—3

Euphorbia pachyrrhiza Kar. & Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 744. 1841; Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 123. 1862; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 378. 1949; Gamajun. in Pavl. Фл. Казахст. 6: 86. tab. 11. f. 6. 1963; 新疆植物检索表 3: 257. 1983; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 112. 1992.

多年生草本。根粗而长，长达30—50厘米，直径常超过1厘米，分枝与否。茎自基部极多分枝，每个分枝向上不再分枝，高20—60厘米，直径约3毫米，略带红紫色。叶互生，椭圆形，长1—2厘米，宽4—7毫米，先端圆，基部近宽楔形，边缘具不明显的锯齿或呈刺芒状，变异较大；无叶柄，侧脉不明显；总苞叶3—4枚，形状同茎生叶；伞