

8: 97. 1922; T. N. Liou in Contrib. Lab. Bot. Nat. Acad. Peiping 1 (1): 7. 1931, p. p.; Croizat in Journ. Arn. Arb. 21: 492. 1940, in nota; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 343. 1949; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. 14 (4): 363. 1992; et in Collect. Bot. 21: 111. 1992. — *E. verticillata* Fisch. in Mem. Soc. Nat. Mosc. 3: 81. 1812; non Vell 1829, nec. Desf. 1804. — *E. pallasii* Turcz. var. *pilosa* Regel, Tent. Fl. Ross. 128. 1861. — *E. fischeriana* Steud. var. *pilosa* (Regel) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 303. 1939; 东北草本植物志 6: 40. 1977. — *E. komaroviana* Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 343 et 734. pl. 18: 2. 1949. — *E. fischeriana* Steud. var. *komaroviana* (Prokh.) Chu in 东北草本植物志 6: 40. 图版 15: 5. 1977.

多年生草本，除生殖器官外无毛。根圆柱状，肉质，常分枝，长 20—30 厘米，直径 4—6 厘米。茎单一不分枝，高 15—45 厘米，直径 5—7 毫米。叶互生，于茎下部鳞片状，呈卵状长圆形，长 1—2 厘米，宽 4—6 毫米，向上渐大，逐渐过渡到正常茎生叶；茎生叶长圆形，长 4—6.5 厘米，宽 1—2 厘米，先端圆或尖，基部近平截，侧脉羽状不明显；无叶柄；总苞叶同茎生叶，常 5 枚；伞幅 5，长 4—6 厘米；次级总苞叶常 3 枚，卵形，长约 4 厘米，宽约 2 厘米；苞叶 2 枚，三角状卵形，长与宽均约 2 厘米，先端尖，基部近平截。花序单生二歧分枝的顶端，无柄；总苞钟状，具白色柔毛，高约 4 毫米，直径 4—5 毫米，边缘 4 裂，裂片圆形，具白色柔毛；腺体 4，半圆形，淡褐色。雄花多枚，伸出总苞之外；雌花 1 枚，子房柄长 3—5 毫米；子房密被白色长柔毛；花柱 3，中部以下合生；柱头不分裂，中部微凹。蒴果卵球状，长约 6 毫米，直径 6—7 毫米，被白色长柔毛；果柄长达 5 毫米；花柱宿存；成熟时分裂为 3 个分果片。种子扁球状，长与直径均约 4 毫米，灰褐色，腹面条纹不清；种阜无柄。 花果期 5—7 月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古（东部）和山东（烟台、崂山）。生于海拔 100—600 米的草原、干燥丘陵坡地、多石砾干山坡及阳坡稀疏的松林下。分布于蒙古和俄罗斯（东西伯利亚）。模式标本采自达乌里。

根入药，主治结核类、疮痍癣类等，有毒。

48. 单伞大戟（新疆植物检索表）

Euphorbia monocyathium Prokh. in Izv. Glavn. Bot. Sada SSSR 29: 552. 1930; et in Kom. Fl. URSS 14: 338. 1949; 新疆植物检索表 3: 255. 1983; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. 14 (4): 368. 1992; et in Collect. Bot 21: 110. 1992.

多年生草本。茎自基部多分枝，斜倚向上，高 6—15 厘米，直径约 3 毫米，淡红色或略带红色；每个分枝不再分枝；基部具数枚老枝残迹。叶互生，椭圆形或近卵状椭圆形，长 1—2.5 厘米，宽 4—9 毫米，先端渐尖，基部近圆，全缘；无叶柄；总苞叶 5 枚，与茎生叶同形；伞幅退化；苞叶 2 枚，与茎生叶同形，较小，长 7—11 毫米，宽 2—7 毫米。花序单生于分枝顶端；无柄；总苞钟状，高约 3 毫米，直径 3—4 毫米，外部无毛，

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.