

3: 308. 1845; Ledeb. Fl. Ross. 3: 559, 1833; Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 100. 1862; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 470. pl. 23: 8. 1949; Gamajun. in Pavl. Фл. Казахст. 6: 103. pl. 14: 4. 1963; Oudejans, World Cat. Sp. Euphorb. Geogr. Distrib. 387. 1990; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. (in Press)

一年生草本。根单一，细长，长5—8厘米，常弯曲。茎单一，上部多二歧分枝，高10—40厘米，直径2—3毫米，光滑无毛。叶对生，线形或线状椭圆形，长2.5—4.0厘米，宽0.4—0.6厘米，先端钝尖，基部渐狭；边缘全缘；总苞叶和苞叶均2枚，同茎生叶；总伞幅2，长约5厘米。花序单生于二歧聚伞分枝的顶端；总苞狭钟状，无柄，高约2毫米，直径约1.5毫米，边缘4裂，裂片近三角形；腺体4，新月形，两端具长角，淡黄色，且常背弯；雄花数枚，伸出总苞之外；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裂。蒴果三棱状卵球形，高与直径均约3毫米，光滑无毛。种子圆柱状，黑色或灰褐色，具不规则疣点状突起，高约2.5毫米，直径约2毫米；种阜白色，略呈盾状，基部具柄，且柄常贴伏或近于种皮表面，似无柄。花果期6—7月。

原产中亚，近年于我国新疆和田采到数号标本，或记载栽培或无记载，是否为野生仍待考证。

68. 北疆大戟 (新拟) 图版 36: 4—6

Euphorbia franchetii B. Fedtsch. in O. & B. Fedtsch. Consp. Fl. Turkest. 6: 310. 1916; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 467. 1949. Rechinger & Schiman-Czeika in Rechinger, Fl. Iran. 6 (1), 8: 31. tab. 9. 1964; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 117. 1992. — *E. turkestanica* Franch. in Ann. Sci. Nat. ser. 6, 18: 248. 1884, non Regel 1882. — *E. indieriensis* auct. non Less. ex Kar. & Kir.; 中国沙漠植物志 2: 336. 图版 119: 5—8. 1987.

一年生草本，全株光滑无毛。根单一不分枝，纤细，长5—10厘米，直径约2毫米。茎纤细，基部单一，上部二歧分枝，淡灰绿色，高10—17毫米，偶达20厘米左右。叶于茎基部近对生，于上部对生，宽线形，长约1.5厘米，宽4—5毫米，先端钝，基部渐狭，全缘；无叶柄；苞叶2枚，与茎生叶同形。花序单生于二歧聚伞分枝的顶端，基部无柄；总苞狭钟状，高约1.5毫米，直径1—1.5毫米，上部边缘4裂，裂片三角形，边缘撕裂；腺体4，半月形，具两角。雄花数枚，略低于总苞边缘或不外露；雌花1枚，子房柄较长，达3.5毫米；子房光滑无毛；花柱离生；柱头微2裂。蒴果卵圆状，长1—1.5毫米，直径约1毫米。种子略呈棱柱状，淡白色，有皱纹；具种阜，无柄。花果期5—7月。

产于新疆(天山至准噶尔盆地)。生于海拔约1500米以下的山地陡坡；生长期较短，几个月便可完成生活史。分布于中亚。模式标本采自Tengi Kharam Bouchara (P)。

69. 英德大戟 (新疆植物检索表) 图版 36: 7—9

Euphorbia indieriensis Less. ex Kar. & Kir. in Bull. Soc Nat. Mosc. **15**: 448. 1842; Prokh. in Kom. Fl. URSS **14**: 468. 1949; Rechinger & Schiman-Czeika in Rechinger, Fl. Iran. **6** (1), **8**: 19. 1964; A. Radcliffe-Smith in Nasir & Ali, Fl. Pakist. **172**: 122. fig. 25; I-L. 1986; 新疆植物检索表 **3**: 253. 1983; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. **21**: 117. 1992. — *E. pygmaea* Fisch. & Meyer ex Boiss. in DC. Prodr. **15** (2): 99. 1862, non Ledeb. 1850.

一年生草本。根纤细不分枝，长达15厘米，直径1.5—2.0毫米。茎纤细，基部单一，常紫色，上部二歧分枝，淡灰色或灰褐色，高10—20厘米。叶对生，线状披针形，长1—2厘米，宽1—2毫米，全缘；无叶柄；苞叶2枚，与茎生叶同形。花序单生于二歧分枝顶端，基部无柄；总苞狭钟状，高约1.5毫米，直径1—1.5毫米，边缘4裂，裂片卵形，边缘撕裂；腺体4，半月形，先端具两角。雄花数枚，与总苞边缘近平行；雌花1枚，子房柄长约3毫米；子房光滑无毛；花柱离生；柱头2裂。蒴果卵球状，长与直径均2—3毫米，光滑。种子矩圆状，灰色，长约1.5毫米，直径约1毫米，略呈棱柱状，有皱纹；种阜盾状，具柄。花果期4—6月。

产于新疆（天山至准噶尔盆地）。生于山前平原、低山坡荒地及水蚀沟、干旱的山坡及灌丛、草甸等地。产于中亚、伊朗等地。模式标本采自哈萨克斯坦和我国新疆（北疆）。

组 12. 乳浆大戟组 Sect. 12. *Esula*

多年生草本；叶互生；腺体新月形，先端具两角；蒴果无瘤；种子具种阜。组模式种：乳浆大戟 *E. esula* Linn.

本组我国共有7种。

70. 刘氏大戟 (云南植物研究) 图版 37: 1—4

Euphorbia lioui C. Y. Wu & J. S. Ma in Acta Bot. Yunnan. **14** (4): 371. f. 1. 1992; et in Collect. Bot. **21**: 119. 1992.

多年生草本。根细柱状，长6—15厘米，直径2—6毫米，黄褐色。茎直立，中部以上多分枝，高约15厘米，直径2—4毫米；不育枝常自基部发出，高约10厘米。叶互生，线形至倒卵状披针形，长2—6厘米，宽3—7毫米，先端尖或渐尖，基部渐狭或平截，无柄；总苞叶4—5枚，卵状披针形，长2—3厘米，宽6—9毫米，先端尖或渐尖，基部平截或渐狭，无柄；伞幅4—5枚，卵圆形或近三角状卵形，长8—12厘米，宽8—10(12)毫米，先端钝或具短尖，基部平截或微凹。花序单生于二歧分枝的顶端，基部无柄；总苞杯状，高与直径均3毫米，边缘4裂，裂片半圆形，截形或微凹，内侧具少许柔毛；腺体4，边缘齿状分裂（国产大戟属唯一的特征），褐色。雄花数枚，伸出总苞之外；雌花1枚，子房柄长3—4毫米；子房光滑无毛；花柱3，中部以下合生；柱头2深裂。蒴



图版 36 1—3. 土大戟 *E. turczaninowii* Kar. & Kir. : 1. 植株, 2. 花序, 3. 种子, 4—6. 北疆大戟 *E. franchetii* B. Fedtsch. : 4. 植株, 5. 花序, 6. 种子, 7—9. 英德尔大戟 *E. inderiensis* Less. ex Kar. & Kir. : 7. 植株, 8. 花序, 9. 种子。(何冬泉绘)