

状, 淡灰色具褐色纹饰, 长约 6.5 毫米, 直径约 5 毫米, 光滑; 具种阜。 花果期 6—9 月。

产于新疆(南疆及阿尔泰)。生于海拔 2 000—4 500 米亚高山草甸、干旱沙质及石质山坡、灌丛和岩石缝中。分布于印度(西北部)、巴基斯坦和中亚。模式标本采自克什米尔。

45. 大果大戟(西藏植物志) 长虫山大戟(云南种子植物名录), 云南大戟(横断山区维管植物) 图版 25: 5—8

*Euphorbia wallichii* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**: 258. 1887; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7** (2): 226. 1931; A. Radcliffe-Smith in Curtis's Bot. Mag. **175** (1): t. 442. 1964; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **40**: (3): 481. 1983; 西藏植物志 **3**: 84. 图 34. 1986; A. Radcliffe-Smith in Nasir & Ali, Fl. Pakist. **172**: 140. fig. 26; E-G. 1986; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. **21**: 111. 1992; & in Acta Bot. Yunnan. **15** (2): 115. 1993. — *E. duclouxii* Lévl. & Van. in Fed. Rep. Sp. Nov. **6**: 113, 1908; 云南种子植物名录 **1**: 439. 1984. — *E. luteo-viridis* Long in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **44** (1): 163. 1986. — *E. yunnanensis* A. Radcliffe-Smith in Kew Bull. **45** (3): 569. f. 1. 1990; 横断山维管植物 **1**: 1062, 1993. — *E. himalayensis* auct. non (Klotzsch ex Klotzsch & Garcke) Boiss. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**: 258. 1887; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **5**: 244, 1925.

多年生草本。根圆柱状, 长达 50 厘米, 直径可达 5 厘米。茎单一或数个丛生, 基部少分枝, 上部多分枝, 高可达 1 米, 直径达 1.2 厘米, 光滑无毛。叶互生, 椭圆形, 长椭圆形或卵状披针形, 长 5—10 厘米, 宽 1.2—2.9 厘米, 先端尖或钝尖, 基部渐圆或近平截; 几无柄或具极短的柄; 全缘, 无毛; 主脉明显, 侧脉羽状近边缘消失; 总苞叶常 5 枚, 少为 3—4 或 6—7 枚, 常为卵形, 少为卵状椭圆形或长圆形, 长 4—6 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 先端钝尖, 基部圆或近平截, 无柄; 伞幅 (3—4) 5 (6—7) 枚, 长可达 5 厘米; 次级总苞叶常 3 枚, 卵形至阔卵形, 长 2.5—3.5 厘米, 先端钝尖, 基部近平截; 次级伞幅常 3, 长 1—2 厘米; 苞叶 2 枚, 同次级总苞叶, 老时略呈黄色或黄绿色。花序单生二歧分枝顶端, 基部无柄; 总苞阔钟状, 高约 5 毫米, 直径 6—7 毫米, 外部被褐色短柔毛, 边缘 4 裂, 裂片半圆形, 先端不规则撕裂, 内侧密被白色柔毛; 腺体 4, 肾状圆形, 淡褐色至黄褐色。雄花多数, 明显伸出总苞之外; 雌花 1 枚, 子房柄长 3—5 毫米, 被短柔毛; 子房幼时被少许柔毛, 老时渐稀或无毛; 花柱 3, 分离; 柱头 2 裂。蒴果球状, 长与直径 0.9—1.1 厘米, 无毛; 花柱易脱落; 成熟时分裂为 3 个分果片。种子棱柱状, 长 5—6 毫米, 直径 4—5 毫米, 淡褐色或灰褐色, 腹面具一沟纹; 种阜盾状, 基部具极短的柄。 花果期 5—8 (9) 月。

产于四川、云南、西藏和青海(南部)。生于海拔 1 800—4 700 米的高山草甸、山坡

和林缘。分布于喜马拉雅山区。模式标本采自尼泊尔和克什米尔。

46. **甘肃大戟** (云南植物研究) 阴山大戟 (植物分类学报) 图版 26: 1—3

*Euphorbia kansuensis* Prokh. in Bull. Acad. Sc. URSS ser. 6, **20**: 1371 in obs. et 1383 in clavi, 1926 et 203. 1927 descr.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7** (2): 229, 1931; T. N. Liou in Contrib. Lab. Bot. Nat. Acad. Peiping **1** (1): 7. 1931, p. p.; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. **14** (4): 366, 1992; et in Collect. Bot. **21**: 111. 1992; 横断山维管植物 **1**: 1065, 1993. — *E. yinshanica* S. Q. Zhou & G. H. Liu in Acta Phytotaxon. Sin. **27** (1): 77. f. 1. 1989. — *E. ebracteolata* auct. non Hayata; 江苏植物志 **2**: 414. 图 1411. 1982. — *E. fischeriana* auct. non Steud.; 河南植物志 **2**: 488. 图 1403. 1986.

多年生草本，全株无毛。根圆柱状，肉质，分枝或否，长 10—30 厘米，直径 3—7 厘米。茎单一直立，高 20—60 厘米，直径 3—7 毫米。叶互生，线形、线状披针形或倒披针形，变化较大，较典型的呈长圆形，长 6—9 厘米，宽 1—2 厘米，先端圆或渐尖，基部渐狭或呈楔形；侧脉羽状，不明显；无柄；总苞叶 3—5—8 枚，同茎生叶；苞叶 2 枚，卵状三角形，长 2—2.5 厘米，宽 2.2—2.7 厘米，先端尖，基部平截或略内凹。花序单生二歧分枝顶端，无柄；总苞钟状，高与直径均 2.5—3.0 毫米，边缘 4 裂，裂片三角状卵形，全缘；腺体 4，半圆形，暗褐色。雄花多枚，伸出总苞之外；雌花 1 枚，子房柄长约 3 毫米，伸出总苞外；子房光滑无毛；花柱 3，中部以下合生；柱头 2 裂。蒴果三角状球形，长 5.0—5.8 毫米，直径 5—6 毫米，具微皱纹，无毛；花柱宿存；成熟时分裂为 3 个分果片。种子三棱状卵形，长与直径均约 4 毫米；淡褐色至灰褐色，光滑，腹面具一条纹；种阜具柄。花果期 4—6 月。

产于内蒙古 (九峰山)、河北 (内丘、藁城)、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、江苏、河南、湖北 (随县)、四川 (西北) 等地。生于山坡、草丛、沟谷、灌丛或林缘等。模式标本采自甘肃。

本种与狼毒 *E. fischeriana* 极相似，但茎基部无鳞片状叶，子房及蒴果均无白色柔毛，故易区别。

肉质根入药，据云同狼毒。

47. **狼毒** (神农本草经) 图版 26: 4—7

*E. fischeriana* Steud. Nomencl. Bot. ed 2, 611. 1840; Hurusawa in Journ. Jap. Bot. **6**: 345. 1940; 东北草本植物志 **6**: 40. 图版 15: 1—4. 1977; 中国高等植物图鉴 **2**: 623. 图 2976. 1972; 内蒙古植物志 **4**: 50. 图 24. 1979; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. (in press). — *Euphorbia pallasii* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **11**, **12**: 1004, 1838, nom. transf.; Boiss. in DC. Prodr. **15** (2): 114. 1862; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 415. 1898; Litvinov in Sched. Herb. Fl. Ross



图版 25 1—4. 天山大戟 *E. thomsoniana* Boiss. : 1. 植株, 2. 花序, 3. 蒴果, 4. 种子。5—8. 大果大戟 *E. wallichii* Hook. f. : 5. 植株, 6. 花序, 7. 蒴果, 8. 种子。(何冬泉绘)