

苞杯状，高约3.5毫米，直径3.5—4.0毫米，边缘4裂，裂片半圆形，边缘具不明显的缘毛；腺体4，半圆形或肾状圆形，淡褐色。雄花多数，伸出总苞之外；雌花1枚，具较长的子房柄，柄长3—5(6)毫米；子房幼时被较密的瘤状突起；花柱3，分离；柱头2裂。蒴果球状，长约4.5毫米，直径4.0—4.5毫米，被稀疏的瘤状突起，成熟时分裂为3个分果片；花柱宿存且易脱落。种子长球状，长约2.5毫米，直径1.5—2.0毫米，暗褐色或微光亮，腹面具浅色条纹；种阜近盾状，无柄。花期5—8月，果期6—9月。

广布于全国(除台湾、云南、西藏和新疆)，北方尤为普遍。生于山坡、灌丛、路旁、荒地、草丛、林缘和疏林内。分布于朝鲜和日本。模式标本采自北京附近。

根入药，逐水通便，消肿散结，主治水腫，并有通经之效；亦可作兽药用；有毒，宜慎用。

62. **大狼毒**(滇南本草) 岩大戟，台湾大戟，霞山大戟，宾岛大戟(台湾植物志)，毛狼毒大戟(云南种子植物名录) 图版33: 5—8

Euphorbia jolkinii Boiss. Cent. Euphorb. 32. 1860; et in DC. Prodr. 15 (2): 121. 1862; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 415. 1894; Lévl. in Bull. Herb. Boiss. 2, 6: 762. 1906; Nakai, Fl. Kor. 2: 185. 1911; Keng in Taiwania 6: 46. 1955; 台湾植物志 3: 462. 1977; Ohwi, Fl. Jap. 840. 1978; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 113. 1992; & in Acta Bot. Yunnan. (in press); 台湾植物志 ed 2, 3: 463, pl. 243, 1993. — *E. formosana* Hayata in Journ. Coll. Sc. Imp. Univ. Tokyo 30 (1): 262. 1911; H. Keng in Taiwania 6: 46. 1955; 台湾植物志 3: 461. 1977; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 114. 1992; 台湾植物志 ed 2, 3: 460, pl. 241, 1993. — *E. regina* Lévl. in Bull. Geogr. Bot. 24: 145. 1914; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 40 (3): 480. 1983; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 112. 1992; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. 15 (2): 118. 1993. — *E. nematocypha* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. 63: 9. 1926; et Symb. Sin. 7 (2): 229. 1931; 云南种子植物名录 1: 441. 1984; 横断山维管植物 1: 1063. 1993. — *E. nematocypha* Hand.-Mazz. var. *induta* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 230. 1931; 云南种子植物名录 1: 441. 1984. — *E. calonesiana* Croizat in Journ. Arn. Arb. 19: 97. 1938. — *E. shouanensis* H. Keng in Journ. Wash. Acad. Sc. 41: 205. 1951; et in Taiwania 6: 46. 1955; 台湾植物志 3: 464. 1977; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 114. 1992; 台湾植物志 ed 2, 3: 466, pl. 245, 1993. — *E. orientalis* auct. non Linn.; Hayata in Journ. Coll. Sc. Univ. Tokyo 20: 70. 1904.

多年生草本。根圆柱状，长可达25厘米，直径6—15毫米。茎自基部多分枝或不分枝，每个分枝上部再数个分枝，高40—80厘米，直径5—9毫米，无毛或被少许柔毛。叶互生，卵状长圆形、卵状椭圆形或椭圆形，长1—4厘米，宽3—7毫米，先端钝尖或圆，

基部渐狭或呈宽楔形或近平截；叶面绿色，叶背常呈淡绿色，干时呈淡灰色，幼叶尤为明显；主脉明显，且于叶背隆起，侧脉羽状且不明显；全缘；总苞叶（3）5—7（8）枚，卵状椭圆形至阔卵形，长1—2.5厘米，宽6—9毫米，先端圆，基部近平截；伞幅（3）5—7（8），长1—3厘米；苞叶2枚，卵圆形或近圆形，长6—10毫米，宽4—8毫米，先端圆，基部近平截。花序单生于二歧分枝顶端，基部无柄；总苞杯状，直径约3毫米，高约3.5毫米，边缘4裂，裂片卵状三角状，内侧密被白色柔毛；腺体4，肾状半圆形，淡褐色。雄花多数，明显伸出总苞之外；雌花1枚，子房柄伸出总苞之外，长3—6毫米；子房密被长瘤；花柱3，中部以下合生；柱头微2裂。蒴果球状，长与直径均约5.5毫米，密被长瘤或被长瘤，瘤先端尖，基部常压扁；果柄长4—6毫米；花柱宿存，易脱落；成熟时分裂为3个分果片。种子椭圆状，长约3毫米，直径约2毫米，淡黄褐色，光亮，无纹饰；种阜三角状盾形，基部无柄。 花果期3—7月。

产于台湾、四川（西南）和云南。生于海拔200—3300米草地、山坡。灌丛和疏林内。分布于日本和朝鲜。模式标本采自日本。

根入药，止血、消炎、祛风、消肿。

组10. 文采大戟组 Sect. 10. Wentsai J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect Bot. 21: 115. 1992.

多年生草本；腺体4，漏斗状，腹面低，背面高，中部内凹；蒴果无瘤；种子无种阜。
组模式种：盐津大戟 *E. yanjinensis* W. T. Wang

本组为我国特产，共2种。

63. 盐津大戟（云南植物研究） 图版34：1—7

Euphorbia yanjinensis W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 10 (1): 45. f. 3. 1988;
J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 116. 1992.

多年生草本。茎直立，高24—30厘米，直径3—5毫米，上部多分枝。叶互生，长卵形或长圆状卵形，长6—8厘米，宽2—3.5厘米，先端圆，顶端微凹，基部楔形或渐狭，全缘；主脉于叶背隆起，侧脉羽状4—6对，近边缘时消失；总苞叶3—4枚，卵圆形，长4—6厘米，宽2—2.8厘米，先端圆，中间微凹，基部圆或近平截；伞幅3—4，长约4厘米；苞叶2枚，圆形，长1.6—2.5厘米，宽1.5—2.5厘米，先端圆，基部近平截。花序单生二歧聚伞分枝的顶端，基部无柄；总苞杯状，高约3毫米，直径3—3.5毫米，边缘4裂，裂片卵圆形或半球形，边缘具睫毛；腺体4，漏斗状，腹面低，背面高，中部凹下，先端具两角，背面两侧脉纹可见。雄花多数，无苞片，不伸出总苞边缘；雌花1枚，子房柄较短，微伸出总苞边缘；子房光滑，无毛；花柱3，中部以下合生；柱头2裂。蒴果近球状，长与直径均约6毫米，密被小疣点，无毛；花柱宿存，成熟时分裂为3个分果片。种子椭圆状，黄色，长3—4毫米，直径约2.5毫米；无种阜。 花果期4



图版 33 1—4. 大戟 *E. pekinensis* Rupr. : 1. 植株, 2. 花序, 3. 蒴果, 4. 种子。5—8. 大狼毒 *E. jolkinii* Boiss. : 5. 植株, 6. 花序, 7. 蒴果, 8. 种子。(何冬泉绘)