

果期 6—7 月。

产于黑龙江、吉林、辽宁。生于林下、林缘、灌丛、草甸及山坡等。分布于朝鲜和俄罗斯（远东）。模式标本采自黑龙江流域。

60. 粗根大戟（新疆植物检索表） 图版 28: 4—6

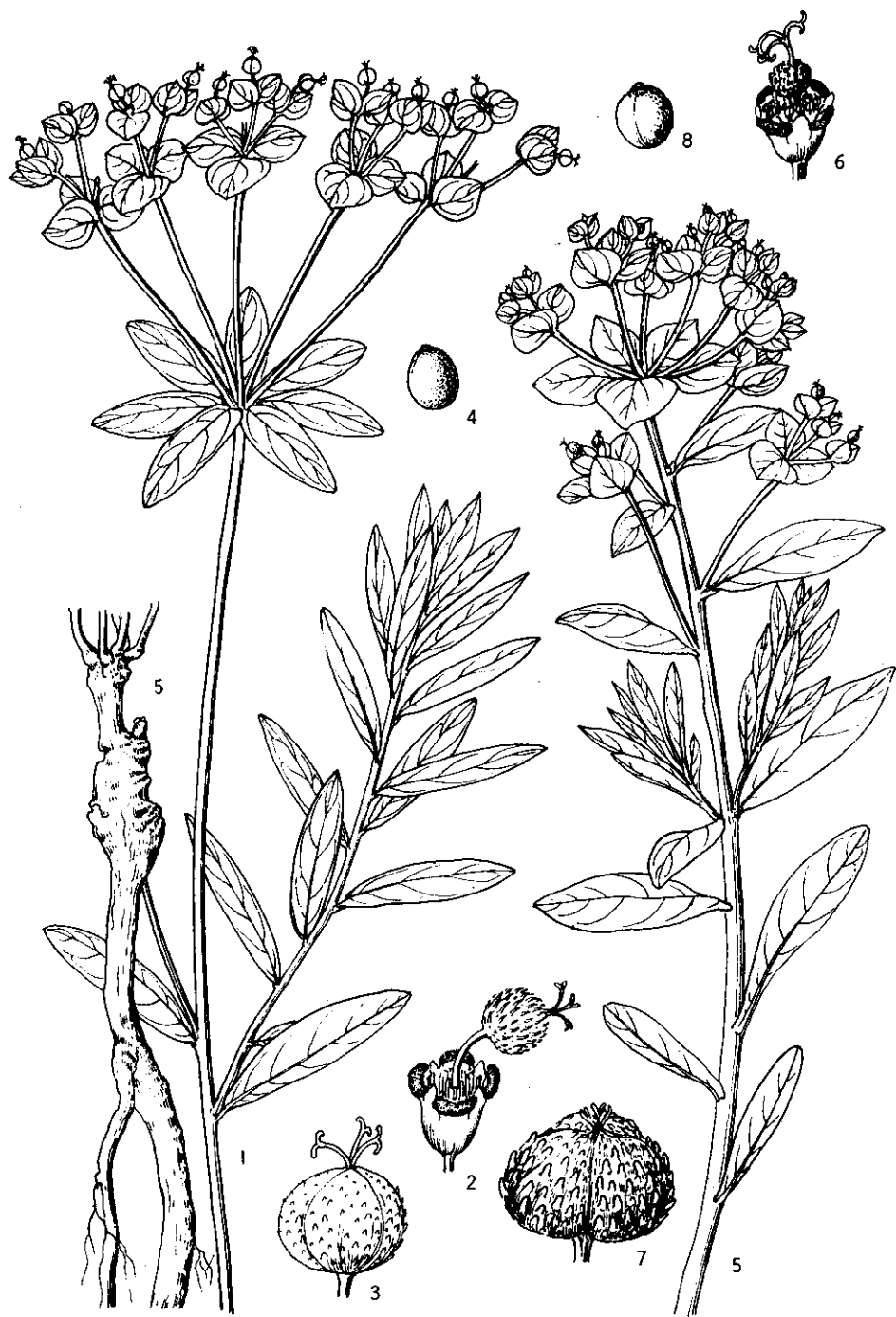
Euphorbia macrorrhiza Meyer ex Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. **2**: 26. 1830; et Fl. Alt. **4**: 191. 1883; Boiss. in DC. Prodr. **15** (2): 123. 1862; Prokh. in Kom. Fl. URSS **14**: 371. 1949; Gamajun. in Pavl. Фл. Казахст. **6**: 83. tab. 11. f. 3. 1963; 新疆植物检索表 **3**: 255. 1983; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. **21**: 112. 1992.

多年生草本。根圆柱状，分枝或否，长 20—30 厘米，直径 2—3 (5) 厘米。茎自基部多分枝，呈灌丛状，每个分枝向上不再分枝，高 40—60 厘米，直径 4—7 毫米。叶互生，长圆形，长 2—5 厘米，宽 5—10 毫米，先端近圆，基部渐狭；侧脉羽状不明显；无叶柄；总苞叶常 4 枚，卵形，长约 1.5 厘米，宽 8—12 毫米；伞幅 2，常 3—5 厘米；苞叶 2—4 枚，与总苞叶同形，先端尖，基部近平截。花序单生于二歧分枝顶端，基部具长约 3 毫米的柄；总苞钟状，高约 4 毫米，直径 3—4 毫米，边缘 4 裂，裂片半圆形，中间下凹；腺体 4，半圆形，淡褐色。雄花数枚，略伸出总苞外；雌花 1 枚，子房柄伸出总苞达 5 毫米；子房密被压扁的刺状瘤，无毛；花柱微 3 裂；柱头中间内凹。蒴果球状，长与直径均约 5 毫米，被压扁的刺状瘤，无毛；花柱早落，成熟时分裂为 3 个分果片。种子扁球状，长约 2.5 毫米，直径约 2 毫米，黄褐色或褐色，腹面具白色条纹；种阜近无柄。 花果期 5 月至 7 月。

产于新疆（阿尔泰）。生于海拔 1 100—1 300 米灌木草原至中山带石坡。分布于俄罗斯（西伯利亚）和哈萨克斯坦。模式标本采自哈萨克斯坦。

61. 大戟（植物名实图考引神农本草经） 京大戟（北京植物志，福建植物志），湖北大戟（湖北植物志） 图版 33: 1—4

Euphorbia pekinensis Rupr. in Maxim. Prim. Fl. Amur. 239. 1859; Boiss. Cent. Euphorb. 31. 1860; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot **26**: 416. 1894; Lév. in Bull. Herb. Boiss. **2**, **6**: 764. 1906; Nakai, Fl. Kor. **2**: 184. 1911; Dunn & Tutcher in Kew Bull. Misc. Inform., add. ser. **10**: 232. 1912; T. N. Liou in Contrib. Lab. Bot. Nat. Acad. Peiping **1** (1): 7. 1931; 中国高等植物图鉴 **2**: 624. 图 2977. 1977; 东北草本植物志 **6**: 42. fig. 16: 5—7. 1977; Ohwi, Fl. Jap. 840. 1978; 湖北植物志 **2**: 289. 图 1298. 1979; 内蒙古植物志 **4**: 48. 图 23. 1979; 秦岭植物志 **1** (3): 159. 图 133. 1981; 江苏植物志 **2**: 413. 图 1408. 1982; 云南种子植物名录 **1**: 441. 1984; 北京植物志 **1**: 529. 图 672. 1984; 河南植物志 **2**: 488. 图 1404. 1986; 福建植物志 **3**: 225. 图 155. 1987; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. **14** (4): 368. 1992; et in Collect. Bot. **21**: 113. 1992. — *E. lasiocaula* Boiss. in DC. Prodr. **15** (2): 1266. 1862; Franch.



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)

Pl. David. 1: 263. 1884; T. N. Liou in Contrib. Lab. Bot. Nat. Acad. Peiping 1 (1): 7. 1931. — *E. sampsonii* Hance in Ann. Sc. Nat. ser. 5, Bot. 5: 240. 1866; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 229. 1931. — *E. cavaleriei* Lévl. & Van. in Bull. Herb. Boiss. 2, 6: 762. 1906. — *E. labbei* Lévl. in Fed. Rep Sp. Nov. 12: 537. 1913. — *E. sinensis* Jesson & Turr. in Kew Bull. 1914: 329. 1914, non Safford 1905. — *E. lanceolata* T. N Liou in Contrib. Lab. Bot. Nat. Acad. Peiping 1 (1): 5. 1931, non Sprengel 1827 nec Heyne ex Roth 1821 nec Thilippi 1895 nec Larrannaga 1923. — *Tithymalus pekinensis* (Rupr.) Hara in Journ. Jap. Bot. 11 (5): 386. 1935. — *E. barbellata* Hurusawa in Journ. Jap. Bot. 16: 571. 1940, non G. Engelmann 1858. — *E. imaii* Hurusawa in Journ. Jap. Bot. 16: 576. 1940 — *E. pekinensis* Rupr. var. *hupehensis* Hurusawa in Journ. Fac. Sc. Univ. Tokyo 3, 6 (6): 641. 1954; 湖北植物志 2: 389. 1979 & var. *attenuata* Hurusawa in Journ. Fac. Sc. Univ. Tokyo 3, 6(6): 641 & 642. 1954. — *T. pekinensis* (Rupr.) Hara subsp. *lanceolatus* (T. N. Liou) Hurusawa & subsp. *barbellatus* (Hurusawa) Hurusawa in Journ. Fac. Sc. Univ. Yokyo 3, 6 (6): 256 & 257. 1954. — *T. tchen-ngoi* Sojak in Cas. Nar. Muz. Praha, 140 (3—4): 177. 1972. — *E. tchen-ngoi* (Sojak) A. Radcliffe-Smith in Kew Bull. 26 (2): 216. 1981. — *E. hurusawae* Oudejians in Phytologia 67 (1): 46. 1989. *E. hurusawae* Oudejians var. *imaii* (Hurusawa) Oudejians in Phytologia 67 (1): 46. 1989. — *E. jessonii* Oudejians, World Cat. Euphorb. Geogr. Distrib. 5. 1990. — *E. pekinensis* Rupr. var. *sinensis* (Hurusawa) Oudejians in Collect. Bot. 21: 187. 1992. — *E. pekinensis* Rupr. f. *sinensis* Hurusawa in Journ. Jap. Bot. 16: 636. 1940. — *E. pekinensis* Rupr. var. *lasiocaula* (Boiss.) Oudejians in Collect. Bot. 21: 186. 1992. — *E. pekinensis* Rupr. f. *denudata* (Hurusawa) Oudejians in Collect. Bot. 21: 186. 1992. — *E. imaii* Hurusawa f. *denudata* Hurusawa in Journ. Jap. Bot. 16: 577. 1940. — *E. pekinensis* Rupr. var. *pseudolucorum* (Hurusawa) Oudejians in Collect. Bot 21: 187. 1992. — *Euphorbia lasiocaula* Boiss. var. *pseudolucorum* Hurusawa in Journ. Fac Sci. Univ. Tokyo Bot. 6 (6): 267. 1954.

多年生草本。根圆柱状，长20—30厘米。直径6—14毫米，分枝或不分枝。茎单生或自基部多分枝，每个分枝上部又4—5分枝，高40—80(90)厘米，直径3—6(7)厘米，被柔毛或被少许柔毛或无毛。叶互生，常为椭圆形，少为披针形或披针状椭圆形，变异较大，先端尖或渐尖，基部渐狭或呈楔形或近圆形或近平截，边缘全缘；主脉明显，侧脉羽状，不明显，叶两面无毛或有时叶背具少许柔毛或被较密的柔毛，变化较大且不稳定；总苞叶4—7枚，长椭圆形，先端尖，基部近平截；伞幅4—7，长2—5厘米；苞叶2枚，近圆形，先端具短尖头，基部平截或近平截。花序单生于二歧分枝顶端，无柄；总

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，主治水肿，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，