

多年生草本。根圆柱状，长10—12厘米，直径6—9毫米。茎自基部3—4分枝，每个分枝向上不再分枝，高20—50厘米，直径3—6毫米。叶互生，长椭圆形至卵状长椭圆形，长1—3厘米，宽5—7毫米，先端钝，中部以下略宽或渐狭，变异较大，基部楔形或近楔形，两面无毛，全缘；侧脉羽状，不明显至清晰可见；总苞叶5—8枚，与茎生叶同形；伞幅5—8，长2—4厘米；苞叶常3枚，卵圆形，长约6毫米，宽4—5毫米，先端圆，基部渐狭。花序单生于二歧分枝顶端，基部近无柄；总苞杯状，高约2毫米，直径约1.5毫米，边缘4裂，裂片三角形或近舌状三角形；腺体4，半圆形，淡黄褐色。雄花多枚，伸出总苞；雌花1枚，明显伸出总苞之外；子房被稀疏的刺状或瘤状突起，变异幅度较大；花柱3，基部合生；柱头微2裂。蒴果球状，长与直径均约3.5毫米，果脊上被稀疏的刺状或瘤状突起；花柱宿存，成熟时分裂为3个分果片。种子卵状，长约2毫米，宽约1.5毫米，灰褐色，腹面具淡白色条纹；种阜盾状，具极短的柄。花果期6—7月。

产于河南（西北部）、四川、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆（东部）和西藏。生于海拔1500—2700米的山坡、草甸、林缘及沙石砾地区。分布于克什米尔、巴基斯坦和喜马拉雅。模式标本采自喜马拉雅。

本种是我国西半部果具瘤的广布种类之一，变异幅度较大；但其稳定的特征是总苞叶和伞幅均为5—8，且种子小，灰褐色，盾状种阜基部具极短的柄易与其它种类区别。

59. 林大戟（东北植物检索表） 图版32：4—7

Euphorbia lucorum Rupr. in Maxim. Prim. Fl. Amur. 239. 1859; Boiss. in DC Prodr. 15 (2): 120. 1862; Nakai, Fl. Kor. 2: 185. 1911; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 374. 1949; 东北草本植物志 6: 42. 图版16: 1—4. 1977; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 113. 1992.

多年生草本，全株光滑无毛。根自基部分枝或不分枝，呈圆锥状，长10—15厘米，直径6—11毫米，暗褐色。茎单一或数个发自基部，向上直立，高达50—80厘米，直径4—6毫米，顶部多分枝。叶互生，椭圆形或长椭圆形，长3—5厘米，宽1—1.5厘米，先端圆，基部渐狭；侧脉羽状，不明显；近无叶柄；总苞叶常为5枚，近卵形，长1.5—2.2厘米，宽1.0—1.3厘米，先端渐尖或尖，基部圆或近平截；伞幅5；长5.5—6.0厘米；次级苞叶3枚，棱状卵形或近圆形，长与宽均1.0—1.2厘米，先端圆或钝，基部近圆，边缘具微细齿；苞叶2枚，同总苞叶，但略小。花序单生二歧聚伞分枝的顶端；总苞钟状，直径约2.5毫米，高约2毫米，边缘4裂，裂片钝圆，有齿或无；腺体4，狭椭圆形，暗褐色。雄花多数，微伸出总苞外；雌花1枚，子房柄明显伸出总苞外；子房除沟外被长瘤；花柱3，近基部合生；柱头2裂。蒴果三棱状球形，长约3.5毫米，直径约4毫米，具3个纵沟，脊上稀疏被瘤至鸡冠状突起，成熟时分裂为3个分果片。种子近球状，长1.5—2.0毫米，直径约1.5毫米，黄褐色，光亮；种阜盾状，近无柄。花期5—6月，



图版 32 1—3. 甘膏大戟 *E. microactina* Boiss. : 1. 植株, 2. 花序, 3. 种子. 4—7. 林大戟 *E. lucorum* Rupr. : 4. 植株, 5. 花序, 6. 蒴果, 7. 种子. (何冬泉绘)

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.