

亚属 5. 乳浆大戟亚属 Subgen. 5. *Esula*. Pers. Syn. Pl. Bot. 2 (1): 14. 1806.

一年生至多年生草本，叶互生，基部对称，无托叶；杯状聚伞花序单生于二歧聚伞分枝顶端；腺体常 4 枚，少为 5 枚，无花瓣状附属物；种子常具种阜，少无种阜。

亚属模式种：乳浆大戟 *E. esula* Linn.

本亚属我国共有 46 种。

组 4. 续随子组 Sect. 4. *Lathyris* Dumort. Fl. Belg. 172. 1827.

二年生草本；叶交互对生；腺体 4 枚，新月形，先端具两角；蒴果中果皮海绵质，不开裂；种子具种阜。

组模式种：续随子 *E. lathylris* Linn.

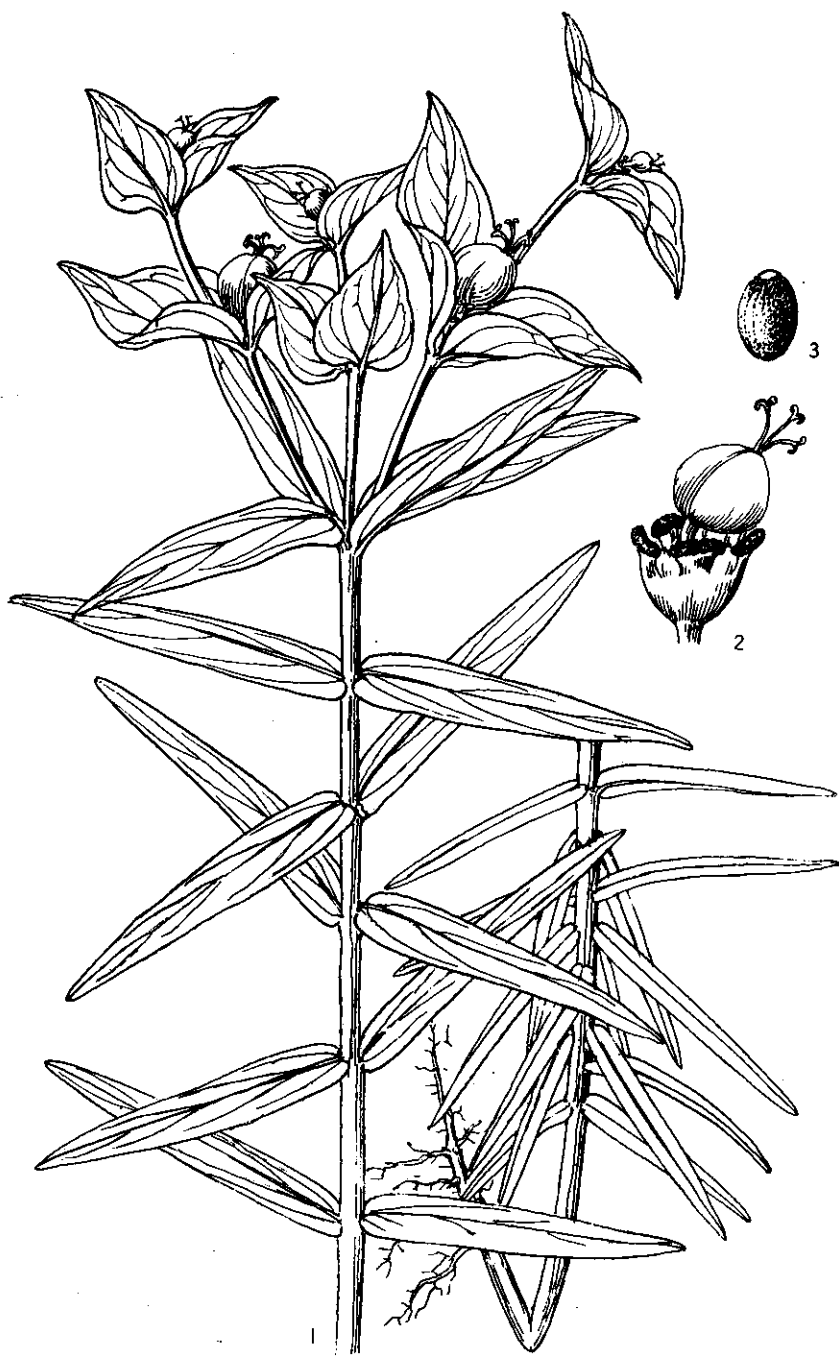
本组我国有 1 种。

31. 续随子 (开宝本草) 千金子 (中国经济植物志) 图版 18: 1—3

Euphorbia lathylris Linn. Sp. Pl. 457. 1753; Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 99. 1862; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 415. 1891; Lévl. in Bull. Herb. Boiss. 2, 6: 763, 1906; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: (2): 232. 1931; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 479. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 623. 图 2975. 1972; 湖北植物志 2: 388. 图 1295. 1979; 内蒙古植物志 4: 48. 图版 22: 3—6. 1979; 秦岭植物志 1 (3): 162. 图 137. 1981; 江苏植物志 2: 413. 图 1410. 1982; 北京植物志 1: 529. 图 671. 1984; 云南种子植物名录 1: 440. 1984; A. Radcliffe-Smith in Nasir & Ali, Fl. Pakist. 172: 164. fig. 34: A-C. 1986; 河南植物志 2: 287. 图. 1401. 1986; 西藏植物志 3: 81. 1986; 福建植物志 3: 227. 1987; 贵州植物志 6: 137. 1989; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 107. 1992; 横断山维管植物 1: 1065, 1993.

二年生草本，全株无毛。根柱状，长 20 厘米以上，直径 3—7 毫米，侧根多而细。茎直立，基部单一，略带紫红色，顶部二歧分枝，灰绿色，高可达 1 米。叶交互对生，于茎下部密集，于茎上部稀疏，线状披针形，长 6—10 厘米，宽 4—7 毫米，先端渐尖或尖，基部半抱茎，全缘；侧脉不明显；无叶柄；总苞叶和茎叶均为 2 枚，卵状长三角形，长 3—8 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖或急尖，基部近平截或半抱茎，全缘，无柄。花序单生，近钟状，高约 4 毫米，直径 3—5 毫米，边缘 5 裂，裂片三角状长圆形，边缘浅波状；腺体 4，新月形，两端具短角，暗褐色。雄花多数，伸出总苞边缘；雌花 1 枚，子房柄几与总苞近等长；子房光滑无毛，直径 3—6 毫米；花柱细长，3 枚，分离；柱头 2 裂。蒴果三棱状球形，长与直径各约 1 厘米，光滑无毛，花柱早落，成熟时不开裂。种子柱状至卵球状，长 6—8 毫米，直径 4.5—6.0 毫米，褐色或灰褐色，无皱纹，具黑褐色斑点；种阜无柄，极易脱落。花期 4—7 月，果期 6—9 月。

产于吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、甘肃、新疆、山东、江苏、安徽、浙江、江



图版 18 续随子 *E. lathyris* Linn.: 1. 植株, 2. 花序, 3. 种子。(何冬泉绘)

西、福建、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南、西藏等地，栽培或逸为野生。广泛分布或栽培于欧洲、北非、中亚、东亚和南北美洲。模式标本采自西欧。

关于本种的原产地问题，据目前资料仍难以考证。Boisser (1862) 认为产于中国，Maximowicz (1887) 认为产于日本，Tutin & A. Radcliffe-Smith (1966) 认为可能产于地中海东部和中亚；A. Radcliffe-Smith (1986) 认为原产地不明；而我国目前资料均记载原产欧洲，我国栽培已久。

种子含油量高达 50%，可制肥皂和润滑油；近年国外已将该种的油作为汽油的代用品研究并取得进展。种子亦可入药，具利尿、泻下和通经作用，外用治痔疮类；全草有毒。

组 5. 泽漆组 Sect. 5. *Helioscopiae* Dumort. Fl. Belg. 172. 1827.

一年生草本；叶互生；腺体 4 枚，盘状，中间内凹；蒴果开裂；种子具种阜。

组模式种：泽漆 *E. helioscopia* Linn.

本组我国有 1 种。

32. 泽漆 (本草纲目) 五朵云，五灯草，五风草 (别名)

Euphorbia helioscopia Linn. Sp. Pl. 459. 1753; Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 136. 1862; Franch. Pl. David. 1: 263. 1884; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 262. 1887; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 413. 1894; Lévl. in Bull. Herb. Boiss. 2, 6: 672. 1906; Nakai, Fl. Kor. 2: 184. 1911; Dum & Tutcher in Kew Bull. Misc. Inform., add. ser. 10: 232. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 232. 1931; T. N. Liou in Contrib. Lab. Bot. Nat. Acad. Peiping 1 (1): 4. 1931; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 383. 1949; Ohwi, Fl. Jap. 840. 1978; 中国高等植物图鉴 2: 625. 图 2980. 1977; 东北草本植物志 6: 38. 图 14: 5—7. 1977; 湖北植物志 2: 391. 图 1302. 1979; 秦岭植物志 1(3): 161. 图 136. 1981; 云南种子植物名录 1: 439. 1984; A. Radcliffe-Smith in Nasir & Ali, Fl. Pakist. 172: 142. fig. 29; A-D. 1986; 宁夏植物志 1: 427. 图 415. 1986; 河南植物志 2: 487. 图 1402. 1986; 江苏植物志 2: 415. 图 1412. 1987; 福建植物志 3: 226. 1987; 中国沙漠植物志 2: 335. 图版 119: 1—4. 1987; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 107. 1992; 横断山维管植物 1: 1064, 1993.

一年生草本。根纤细，长 7—10 厘米，直径 3—5 毫米，下部分枝。茎直立，单一或自基部多分枝，分枝斜展向上，高 10—30 (50) 厘米，直径 3—5 (7) 毫米，光滑无毛。叶互生，倒卵形或匙形，长 1—3.5 厘米，宽 5—15 毫米，先端具牙齿，中部以下渐狭或呈楔形；总苞叶 5 枚，倒卵状长圆形，长 3—4 厘米，宽 8—14 毫米，先端具牙齿，基部略渐狭，无柄；总伞幅 5 枚，长 2—4 厘米；苞叶 2 枚，卵圆形，先端具牙齿，基部呈圆形。花序单生，有柄或近无柄；总苞钟状，高约 2.5 毫米，直径约 2 毫米，光滑无毛，边