

103. 1992. — *Chamaesyce atoto* (Forst.) Croizat in Dagener, Fl. Hawaii Fam. 190, 1936; Lin et al. in Bot. Bull. Acad. Sin. **32**: 232, f. 4, 1991 et 台湾植物志 ed 2, **3**: 433. pl. 224, 1993.

多年生亚灌木状草本。根圆柱状，长可达17—20厘米，直径可达8—10毫米。茎基部木质化，向上斜展或近匍匐，多分枝，每个分枝向上常呈二歧分枝，高20—40厘米，直径于基部可达8—10毫米，中部仅5—7毫米；茎节膨大而明显。叶对生，长椭圆形或卵状长椭圆形，长1—3厘米，宽4—13毫米，质地近于薄革质，先端钝圆，中间常具极短的小尖头，基部偏斜，近圆形或圆心形，边缘全缘；叶柄长1—3毫米；侧脉羽状；托叶膜质，三角形，边缘撕裂，干时易脱落。花序单生于多歧聚伞状分枝的顶端，基部具2—5毫米的短柄；总苞杯状，高约2毫米，直径约1.5毫米，边缘5裂，有时4—5裂，裂片三角状卵形，顶端急尖，边缘撕裂；腺体4枚，浅盘状，边缘具白色附属物。雄花数枚，略伸出总苞外；苞片披针形，边缘撕裂；雌花1枚，花柄长2—4毫米，明显伸出总苞外；子房光滑无毛；花柱3，分离；柱头2浅裂。蒴果三棱状，长与直径均约3.5毫米，成熟时分裂为3个分果片；花柱易脱落。种子球状，长与直径均约1.5毫米，淡黄色。腹面具不明显的淡褐色条纹，无种阜。 花果期6—11月。

产于广东（南部沿海）、海南和台湾。生于海岸沙地。分布于日本、泰国、斯里兰卡、印度、印度尼西亚诸岛屿、太平洋诸岛屿直至澳大利亚。模式标本采自南太平洋塔希提岛（Tahiti）。

3. 心叶大戟（植物学汇刊）图版7：1—4

Euphorbia sparrmannii Boiss. Cent. Euphorb. 5. 1860; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 417. 1891; Lévl. in Bull. Herb. Boiss. 2, **6**: 674. 1906; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. **21**: 103. 1992; et in Acta Bot. Yunnan **15** (2): 119. 1993. — *Chamaesyce sparrmannii* (Boiss.) Hurusawa in Journ. Fac. Sc. Univ. Tokyo 3, Bot. **6** (6): 277. 1954; Lin et al. in Bot. Bull. Acad. Sin. **32**: 227. f. 7. 1991. 台湾植物志 ed 2, **3**: 445. pl. 233. 1993.

多年生亚灌木状草本。根圆柱状，长6—13厘米，直径3—5毫米。茎向上斜展，基部木质化，多分枝，高10—15厘米，直径约3毫米，无毛。叶对生，近革质，卵形，长10—18厘米，宽6—13毫米，先端尖，基部偏斜，不对称，心形，边缘全缘；叶柄长1—1.8厘米；托叶三角形。边缘不规则分裂。花序簇生，基部具1—3毫米的柄；总苞柄状，长1.2—1.8毫米，直径约0.8毫米，光滑无毛；边缘5裂，裂片三角形；腺体4，黄色，附属物白色，较腺体宽；雄花15—20枚，常不伸出总苞外或微伸出总苞外；雌花1枚，具较长的子房柄，长达2—4毫米；子房光滑无毛；花柱3，分离；柱头2裂。蒴果近球状，长与直径均约2.5毫米；果柄长达4毫米。种子卵状四棱形，深灰色或淡褐色，长约1.3毫米，直径约1毫米，每个棱面平滑或具不明显的纵沟，无种阜。 花果期不详。



图版 7 1—4. 心叶大戟 *E. sparrmannii* Boiss. : 1. 植株, 2. 叶和托叶, 3. 花序, 4. 种子。5—10. 紫斑大戟 *E. hyssopifolia* Linn. : 5. 植株, 6. 托叶, 7. 叶放大, 8. 花枝, 9. 花序, 10. 种子。

(刘全儒绘) 本图版引自 Bot. Bull. Acad. Sin.

产于我国台湾(兰屿)。生于沿海珊瑚礁。分布于日本琉球群岛、印度尼西亚诸岛屿直至澳大利亚。模式标本采自印度尼西亚诸岛屿。

标本未见,描述译自 Bot. Bull. Acad. Sin. 32: 227—228, f. 7, 1991.

4. 鹅銮鼻大戟(台湾植物志) 图版 6: 4—7

Euphorbia garanbiensis Hayata, Icon. Pl. Form. 9: 103. 1920; H. Keng in Taiwania 6: 43. 1955; 台湾植物志 3: 462. 1977; Lin et al. in Bot. Bull. Acad. Sin. 32: 227, f. 6. 1991; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 103. 1992. — *Chamaesyce garanbiensis* (Hayata) Hara in Journ. Jap. Bot. 14: 355, 1935; Hurusawa in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo 6 (6): 291, f. 40, 1954; Lin et al. in Bot. Bull. Acad. Sin. 32: 227, f. 6, 1991 et 台湾植物志 ed 2, 3: 433, pl. 225, 1993.

多年生草本。茎自基部多分枝,常呈匍匐状,长20—40厘米,直径仅1—2毫米;茎节略膨大。叶对生,革质,圆卵形至倒卵形,长8—12毫米,宽6—8毫米,先端圆,基部偏斜;具极短的叶柄;托叶短三角形,边缘撕裂,长0.2—0.5毫米;苞叶卵形,长约3毫米,宽约2.5毫米,无柄,边缘具疏锯齿。花序单生于叶腋或枝顶,陀螺状,直径与高均约1毫米,边缘4裂;腺体4,黄绿色,横椭圆形;附属物白色,肾形,全缘或边缘具齿。雄花多枚;雌花1枚;子房光滑无毛;花柱3,分离;柱头2裂。蒴果三角状卵形,直径1.6—2.2毫米,长1.7—2.3毫米,光滑,成熟时分裂为3个分果片,种子灰色、褐色或红色,卵球形,长1—1.1毫米,直径0.6—0.8毫米,具不明显的横向沟槽,腹面具一沟纹,无种阜。花果期不详。

特产于我国台湾恒春(鹅銮鼻半岛)。

组 2. 聚生花序组 Sect. 2. Hypericifoliae Pojero, Fl. Sicula 2 (2) 327. 1907.

草本;茎和分枝斜依向上或近直立;叶纸质;杯状聚伞花序聚生。

组模式种:通奶草 *E. hypericifolia* Linn.

本组我国有4种。

5. 紫斑大戟(植物学汇刊) 图版 7: 5—10

Euphorbia hyssopifolia Linn. Syst. Nat. ed 10, 2: 1048. 1759; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 104. 1992. — *Chamaesyce hyssopifolia* (Linn.) Small in Journ. New York Bot. Gard. 54: 345. 1967; Lin et al. in Bot. Bull. Acad. Sin. 32: 232, f. 9—10. 1991; 台湾植物志 ed 2, 3: 439, pl. 228, 1993.

一年生草本。根纤细,长约6厘米,直径约0.8—1.0毫米。茎斜展或近直立,极少匍匐,无毛,长约15厘米,直径约1毫米。叶对生,椭圆形,长1—2厘米,宽3—5毫米,先端钝,基部偏斜,不对称,近圆形,边缘具稀疏钝锯齿;叶面具数个紫色斑点;叶柄短,长约1.5毫米;托叶平截状,极短,先端唇齿状。花序单一或聚伞状生于叶腋,单