

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

生时具柄；总苞狭钟状，高8毫米，直径4—5毫米，边缘5裂，裂片三角形；腺体4，黄绿色，边缘具有比腺体宽的白色或粉色附属物。雄花5—15枚；雌花1枚。具较长的子房柄；子房光滑，无毛；花柱3，分离；柱头2浅裂。蒴果三角状卵形，长与直径均约2.5毫米，光滑无毛；果柄长达2毫米。种子卵状四棱形，长约1.1毫米，直径约0.8毫米，每面具3—4横沟，无种阜。花果期4—10月。

原产美洲热带和亚热带，并归化于旧大陆；近年发现台湾（台中、台南、高雄）有分布。

本工作未见标本，描述译自 Bot. Bull. Acad Sin. 32: 232—233, f. 9—10, 1991.

6. 通奶草（海南植物志）

Euphorbia hypericifolia Linn. Sp. Pl. 454. 1753; Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 23. 1862; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 249. 1887; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 415. 1891; Lévl. in Bull. Herb. Boiss. 2, 6: 763. 1906; Dunn & Tutcher in Kew Bull. Misc. Inform., add. Ser. 10: 232. 1912; T. N. Liou in Contrib. Lab. Bot. Nat. Acad. Peiping 1 (1): 5. 1931; Airy-Shaw in Kew Bull. 26 (2): 263, 1971; 云南种子植物名录 1: 440. 1984; A. Radcliffe-Smith in Nasir & Ali, Fl. Pakist. 172: 98. fig. 17; E-G. 1986; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. 14 (4): 365. 1992; et in Collect. Bot. 21: 104. 1992; 横断山维管植物 1: 1064, 1993. — *E. indica* Lam. Encycl. Meth. Bot. 2: 423. 1788; Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 22. 1862; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 248. 1925; Merr. in Lingn. Sc. Journ. 5: 113. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 225. 1931; Chun in Sunyatsenia 2: 64. 1934; Prokh. in Kom. Fl. URSS 14: 486. 1949; 海南植物志 2: 185. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 620. 图 2969. 1972; 湖北植物志 2: 387. 图 1293. 1979; 北京植物志 1: 526. 1984; A. Radcliffe-Smith in Nasir & Ail, Fl. Pakist. 172: 76. fig. 17; H-J. 1986; 福建植物志 3: 224. 图 154. 1987; 贵州植物志 6: 139. 1989.

一年生草本，根纤细，长10—15厘米，直径2—3.5毫米，常不分枝，少数由末端分枝。茎直立，自基部分枝或不分枝，高15—30厘米，直径1—3毫米，无毛或被少许短柔毛。叶对生，狭长圆形或倒卵形，长1—2.5厘米，宽4—8毫米，先端钝或圆，基部圆形，通常偏斜，不对称，边缘全缘或基部以上具细锯齿，上面深绿色，下面淡绿色，有时略带紫红色，两面被稀疏的柔毛，或上面的毛早脱落；叶柄极短，长1—2毫米；托叶三角形，分离或合生。苞叶2枚，与茎生叶同形。花序数个簇生于叶腋或枝顶，每个花序基部具纤细的柄，柄长3—5毫米；总苞陀螺状，高与直径各约1毫米或稍大；边缘5裂，裂片卵状三角形；腺体4，边缘具白色或淡粉色附属物。雄花数枚，微伸出总苞外；雌花1枚，子房柄长于总苞；子房三棱状，无毛；花柱3，分离；柱头2浅裂。蒴果三棱状，长约1.5毫米，直径约2毫米，无毛，成熟时分裂为3个分果片。种子卵棱状，长



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.