

具不明显的疣状突起；后者总苞叶绿色或基部白色；腺体圆形；叶两面被毛；果被柔毛；种子明显具疣。因此，我国目前文献中所记载的植物学名应是 *E. cyathophora*。

28. 白苞猩猩草 (植物学汇刊) 柳叶大戟 (云南植物研究) 台湾大戟 (台湾彩色植物图鉴) 图版 17: 5—8

Euphorbia heterophylla Linn. Sp. Pl. 453. 1753; Boiss. in DC. Prodr **15** (2): 72. 1862; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **5**: 244. 1925; Huft in Ann. Miss. Bot. Gard. **71**: 1023. 1984; A. Radcliffe-Smith in Nasir & Ali, Fl. Pakist. **172**: 112. fig. 22: A-E. 1986; Lin & Hsieh in Taiwania **36** (1): 75. f. 14. 1991; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. **21**: 102. 1992. 台湾植物志 ed 2, **3**: 460, pl. 242, 1993. — *Poinsettia heterophylla* (Linn.) Klotzsch & Garcke, Monatsb. Akad. Berlin **1859**: 253. 1859; Dressler in Ann. Miss. Bot. Gard. **48**: 339. 1962. — *E. geniculata* Orteg, Nov. Pl. Rev. Hort. Matr. Decade 18, 1797. — *E. taiwaniana* S. S. Ying, 台湾彩色植物图鉴 **2**: 685. 1987. — *E. epilobiifolia* W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. **10** (1): 46. fig. 4: 1—3. 1988; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. **21**: 102. 1992. 横断山维管植物 **1**: 1065, 1993, syn. nov.

多年生草本。茎直立，高达 1 米，被柔毛。叶互生，卵形至披针形，长 3—12 厘米，宽 1—6 厘米，先端尖或渐尖，基部钝至圆，边缘具锯齿或全缘，两面被柔毛；叶柄长 4—12 毫米；苞叶与茎生叶同形，较小，长 2—5 厘米，宽 5—15 毫米，绿色或基部白色。花序单生，基部具柄，无毛；总苞钟状，高 2—3 毫米，直径 1.5—5 毫米，边缘 5 裂，裂片卵形至锯齿状，边缘具毛；腺体常 1 枚，偶 2 枚，杯状，直径 0.5—1 毫米。雄花多枚；苞片线形至倒披针形；雌花 1 枚，子房柄不伸出总苞外；子房被疏柔毛；花柱 3；中部以下合生；柱头 2 裂。蒴果卵球状，长 5—5.5 毫米，直径 3.5—4.0 毫米，被柔毛。种子棱状卵形，长 2.5—3.0 毫米，直径约 2.2 毫米，被瘤状突起，灰色至褐色；无种阜。花果期 2—11 月。

原产北美，栽培并归化于旧大陆；我国除台湾、四川、云南外，目前尚未见到标本。

本种的加词 *heterophylla* 在我国文献中多有记载，但据 Dressler (1962) 等人的考证，总苞叶红色或基部红色、腺体二唇形、叶两面无毛、果无毛、种子具不明显的疣状突起应是 *E. cyathophora*，而总苞叶绿色或基部白色、腺体杯状圆形、叶两面被毛、果被毛、种子具明显的瘤状突起是本种，即 *E. heterophylla*。

另本种的描述有种阜 (Lin & Hsieh 1991)，而《巴基斯坦植物志》记载无种阜 (A. Radcliffe-Smith 1986)。本工作中曾见到采自尼泊尔和云南的具果标本，实为无种阜。

29. 海南大戟 (海南植物志)

Euphorbia hainanensis Croizat in Journ. Arn. Arb. **21**: 505. 1940; 海南植物志 **2**: 186. 1965; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. **21**: 102. 1992.

灌木，高达1米，无毛；幼枝草质，中空。叶互生，椭圆形，长1.5—7厘米，宽1.2—4厘米，先端圆或近下凹，基部常楔形，少钝圆形，全缘，两面光滑，无毛，薄纸质；叶柄长2—4厘米；托叶腺点状。花序单生于枝顶或叶腋，具短柄，长约3毫米；总苞阔钟状，高与直径均约3.5毫米，光滑无毛；腺体3，宽约2毫米，长约1.5毫米，淡黄色，肉质，横椭圆形，全缘；总苞边缘4裂，裂片边缘具毛。子房直径约2.5毫米，光滑；花柱3，基部2/3合生；柱头不分裂。蒴果卵状三棱形。直径约6毫米。种子未成熟，球状，直径约3毫米，无突起；无种阜。 花果期6月。

特产于海南（乐东），生于密林下。

从本种仅有的一份标本（模式，且破损）及不完整的原始描述看，应是原产于热带美洲的一品红亚属，但确描述自我国的海南。由于所见标本有限，资料又不足，对于本种的确切产地或其来源仍有待研究。

30. 齿裂大戟（云南植物研究） 紫斑大戟（植物研究） 图版16：4—6

Euphorbia dentata Michx. Fl. Bor. Amer. **2**: 211. 1803; H. A. Gleason & A. Cronquist, Man. Vasc. Pl. N. E. U. S. & Can. 444. 1963; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. **21**: 102. 1992; & in Acta. Bot. Yunnan. **15** (2): 115. 1993; & in Acta Bot. Yunnan. (in press). — *Poinsettia dentata* (Michx.) Klotzsch & Garke, Monatsb. Akad. Berlin **1859**: 253. 1859; Dressler in Ann. Miss. Bot. Gard. **48**: 338. 1961. — *E. purpureomaculata* T. J. Feng & J. X. Huang in Bull. Bot. Res. **13** (1): 65—67. f. 1—6. 1993.

一年生草本。根纤细，长7—10厘米，直径2—3毫米，下部多分枝。茎单一，上部多分枝，高20—50厘米，直径2—5毫米，被柔毛或无毛。叶对生，线形至卵形，多变化，长2—7厘米，宽5—20毫米，先端尖或钝，基部渐狭；边缘全缘、浅裂至波状齿裂，多变化；叶两面被毛或无毛；叶柄长3—20毫米，被柔毛或无毛；总苞叶2—3枚，与茎生叶相同；伞幅2—3，长2—4厘米；苞叶数枚，与退化叶混生。花序数枚，聚伞状生于分枝顶部，基部具长1—4毫米短柄；总苞钟状，高约3毫米，直径约2毫米，边缘5裂，裂片三角形，边缘撕裂状；腺体1枚，两唇形，生于总苞侧面，淡黄褐色。雄花数枚，伸出总苞之外；雌花1枚，子房柄与总苞边缘近等长；子房球状，光滑无毛；花柱3，分离；柱头两裂。蒴果扁球状，长约4毫米，直径约5毫米，具3个纵沟；成熟时分裂为3个分果片。种子卵球状，长约2毫米，直径1.5—2毫米，黑色或褐黑色，表面粗糙，具不规则瘤状突起，腹面具一黑色沟纹；种阜盾状，黄色，无柄。 花果期7—10月。

原产北美，近年发现已归化于我国北京。据现有标本分析，最早于1976年采自东北旺药用植物种植场；近二至三年已在中国科学院植物研究所植物园成为繁殖甚快的杂草；生于杂草丛、路旁及沟边。