

一年生草本。根纤细，极多分枝，长可达20厘米以上，直径3—5毫米。茎单一，自基部向上极多分枝，高可达60—80厘米，直径3—5毫米，光滑，常无毛，有时被柔毛。叶互生，椭圆形，长5—7厘米，宽约3厘米，先端钝，具小尖头，基部平截状圆形，绿色，全缘；无柄或近无柄；总苞叶2—3枚，椭圆形，长3—4厘米，宽1—2厘米，先端圆，基部渐狭，全缘，绿色具白色边；伞幅2—3，长1—4厘米，被柔毛或近无毛；苞叶椭圆形，长1—2厘米，宽5—7（9）毫米，先端圆，基部渐狭，近无柄。花序单生于苞叶内或数个聚伞状着生，基部具柄，柄长3—5毫米，密被柔毛；总苞钟状，高5—6毫米，直径约4毫米，外部被柔毛，边缘5裂，裂片三角形至圆形，尖至微凹，边缘与内侧均被柔毛；腺体4，半圆形，边缘具宽大的白色附属物，长与宽均超过腺体。雄花多数，伸出总苞外；苞片丝状；雌花1枚，子房柄较长，长达3—5毫米，伸出总苞之外，被柔毛；子房密被柔毛；花柱3，分离；柱头2浅裂。蒴果近球状，长与直径均约5.5毫米，具长柄，长达3—7毫米，被柔毛；花柱宿存；果成熟时分裂为3个分果片。种子圆柱状，淡黄色至灰褐色，长3.5—4毫米，直径2.8—3毫米，被瘤或短刺或不明显的突起；无种阜。花果期6—9月。

原产北美，广泛栽培于旧大陆；我国大多数省区市均有栽培，常见于植物园、公园等处，供观赏。

20. 紫锦木（台湾外来观赏植物名录） 图版13：5—7

*Euphorbia cotinifolia* Linn. Sp. Pl. 1: 453. 1753; Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 60. 1862; 杨氏园艺植物大辞典 5: 498. 1984; J. S. Ma & C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. (in press).

常绿乔木，高13—15（19）米，直径12—17厘米。叶3枚轮生，圆卵形，长2—6厘米，宽2—4厘米，先端钝圆，基部近平截；主脉于两面明显，侧脉数对，生自主脉两侧，近平行，不达叶缘而网结；边缘全缘；两面红色；叶柄长2—9厘米，略带红色。花序生于二歧分枝的顶端，具长约2厘米的柄；总苞阔钟状，高2.5—3毫米，直径约4毫米，边缘4—6裂，裂片三角形，边缘具毛；腺体4—6枚，半圆形，深绿色，边缘具白色附属物，附属物边缘分裂。雄花多数；苞片丝状；雌花柄伸出总苞外；子房三棱状，纵沟明显。蒴果三棱状卵形，高约5毫米，直径约6毫米，光滑无毛。种子近球状，直径约3毫米，褐色，腹面具暗色沟纹；无种阜。

原产热带美洲；我国福建、台湾近年有栽培，做行道树，叶红色可观赏；近年北京温室亦开始栽培。

亚属3. 大戟亚属 Subgen. 3. *Euphorbia*

乔木或肉质多浆灌木或蔓生灌木；杯状聚伞花序单生于二歧分枝顶端或极少生于叶腋处；叶早落或仅存于分枝顶部；腺体5枚，无花瓣状附属物；种子常无种阜。

亚属模式种：火殃勒 *E. antiquorum* Linn.

本亚属我国有 5 种。

21. 绿玉树 (海南植物志) 绿珊瑚, 青珊瑚 (台湾植物志), 光棍树 (北京植物志) 图版 14: 5—6

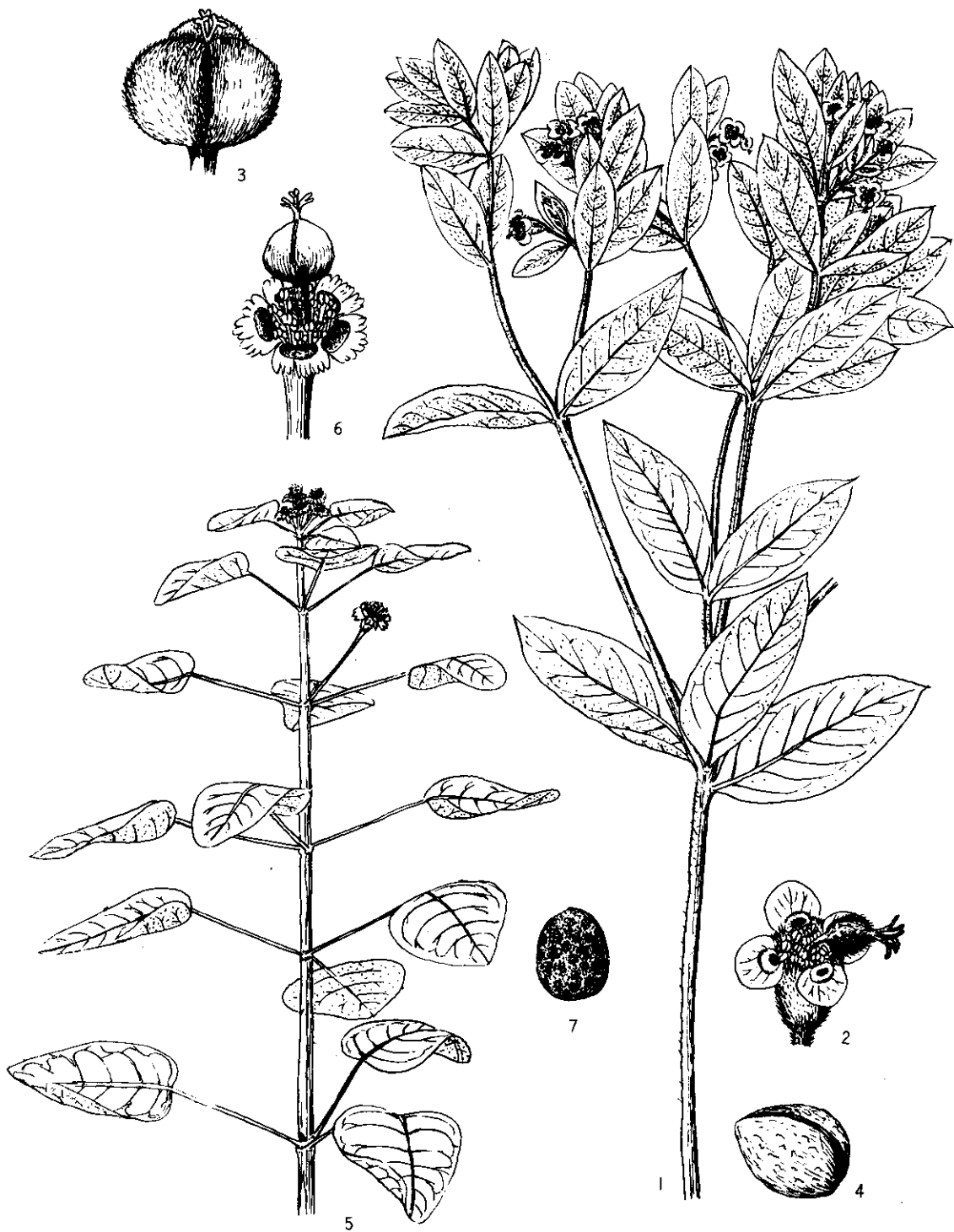
*Euphorbia tirucalli* Linn. Sp. Pl. 452. 1753; Boiss. in DC. Prodr. 15 (2) 96. 1862; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 254. 1887; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 418. 1891; Lévl. in Bull. Herb. Boiss. 2, 6: 764. 1906; Dunn & Tutchener in Kew Bull. Misc. Inform. add. Ser. 10: 232. 1912; T. N. Liou in Contrib. Lab. Bot. Nat. Acad. Peiping 1 (1): 8. 1931; H. Keng in Taiwania 6: 47. 1955; 海南植物志 2: 187. 1965; 台湾植物志 3: 466. 1977; 北京植物志 1: 530. 1984; 云南种子植物名录 1: 442. 1984; A. Radcliffe-Smith in Nasir & Ali, Fl. Pakist. 172: 121. fig. 24: C. 1986; 福建植物志 3: 222. 1987; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 100. 1992; 台湾植物志 ed 2, 3: 469, 1993.

小乔木, 高 2—6 米, 直径 10—25 厘米, 老时呈灰色或淡灰色, 幼时绿色, 上部平展或分枝; 小枝肉质, 具丰富乳汁。叶互生, 长圆状线形, 长 7—15 毫米, 宽 0.7—1.5 毫米, 先端钝, 基部渐狭, 全缘, 无柄或近无柄; 常生于当年生嫩枝上, 稀疏且很快脱落, 由茎行使光合功能, 故常呈无叶状态; 总苞叶干膜质, 早落。花序密集于枝顶, 基部具柄; 总苞陀螺状, 高约 2 毫米, 直径约 1.5 毫米, 内侧被短柔毛; 腺体 5 枚, 盾状卵形或近圆形。雄花数枚, 伸出总苞之外; 雌花 1 枚, 子房柄伸出总苞边缘; 子房光滑无毛; 花柱 3, 中部以下合生; 柱头 2 裂。蒴果棱状三角形, 长度与直径均约 8 毫米, 平滑, 略被毛或无毛。种子卵球状, 长与直径均约 4 毫米, 平滑; 具微小的种阜。花果期 7—10 月。

原产非洲东部 (安哥拉), 广泛栽培于热带和亚热带, 并有逸为野生现象; 我国南北方均有栽培, 或作为行道树 (南方) 或温室栽培观赏 (北方)。本种亦为人造石油的重要原料之一。

22. 铁海棠 (中国高等植物图鉴) 麒麟刺 (俗名, 云南种子植物名录), 虎刺 (北京植物志) 图版 14: 1—4

*Euphorbia milii* Ch. des Moulins in Bull. Hist. Nat. Soc. Linn. Bordeaux 1: 27. pl. 1. 1826; Croizat in Journ. Arn. Arb. 21: 506. 1940; 中国高等植物图鉴 2: 617. 图 2965. 1972; 湖北植物志 2: 393. 图 1305. 1979; 江苏植物志 2: 411, 图 1404. 1982; 云南种子植物名录 1: 440. 1984; 北京植物志 1: 525. 图 663. 1984; 河南植物志 2: 483. 图 1395. 1986; 福建植物志 3: 221. 图 150. 1987; J. S. Ma & C. Y. Wu in Collect. Bot. 21: 101. 1992, — *E. splendens* Bojer ex Hook. in Curtis's Bot. Mag. 56: t. 2902. 1829; Boiss. in DC. Prodr. 15 (2): 79. 1862; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-



图版 13 1—4. 银边翠 *E. marginata* Pursh: 1. 植株, 2. 花序, 3. 蒴果, 4. 种子。5—7. 紫锦木 *E. cotinifolia* Linn.: 5. 植株, 6. 花序, 7. 种子。(刘全儒绘)