

泽；中脉与侧脉在上面深下陷，侧脉与中脉几成 90° 角展出，每边18—25条，脉与脉之间隆起；叶柄略粗，长1—1.8厘米；托叶卵形，顶部延伸成一长芒，芒长达5毫米。聚伞花序伞房式排列，顶生，盛开时直径12—17厘米；总花梗短和分枝被短毛，有关节，第二次分枝比较长，花着生第二次分枝上，有被微毛的花梗，基部常常有2枚微小的小苞片；苞片披针形，短；花萼长3—3.2毫米，管长约2毫米，萼檐裂片短而钝，近三角形，长0.8—1毫米，比萼管短；花冠橙黄至深红色，冠管长2.5—3厘米，裂片卵形或披针形，长1—1.2厘米，顶端短尖，喉部无毛。果球形，直径9—10毫米。花期7—9月。

产云南。生于疏林内湿润的土壤上。分布于越南、缅甸、印度和印度尼西亚东部马鲁古群岛。

18. 海南龙船花 (海南植物志) 图版12: 1—7

Ixora hainanensis Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6: 287, 331. 1928; 海南植物志 3: 344, 图761. 1974. ——*I. pygmaea* Merr. et Metc. in Lingnan Sci. Journ. 16: 404, fig. 5. 1937.

灌木，高达3米，除花冠喉部被疏毛外全部无毛。小枝初时稍压扁，有纵条纹，老时圆柱形。叶对生，纸质，通常长圆形，长5—10(—14)厘米，宽2—5厘米，顶端微圆形、尖或钝，基部楔形或靠近花序的1对叶无叶柄，基部圆形，干后两面苍绿色，略具光泽；侧脉每边8—10条，在叶片两面微凸起，近叶缘处弯拱连结，横脉疏散，明显；叶柄长3—6毫米；托叶卵形，长4—10毫米，顶端长渐尖，渐尖部分长3—4毫米。花序顶生，为三歧伞房式的聚伞花序，长达7厘米；总花梗稍扁，长约4厘米；花具香气，有长1—2毫米的花梗；苞片线状长圆形，长1.5—3.5毫米；小苞片与苞片同型，但较小；萼管长1.3—1.5毫米，萼檐4裂，裂片长卵形，与萼管等长或略短，顶端微钝；花冠白色，盛开时冠管长2.5—3.5厘米，喉部有疏毛，顶部4裂，裂片长圆形，长6—7毫米，顶端急尖；花丝短，长约1毫米，花药突出，线形，长3毫米；花柱长约4厘米，柱头初时彼此靠合，成熟时叉开。果球形，略扁，长约6毫米，直径6—8毫米，老时红色。花期5—11月。

产广东、海南。生于低海拔砂质土壤的丛林内，但多见于密林的溪旁或林谷湿润的土壤上。模式标本采自海南。

19. 西藏龙船花 (新拟)

Ixora tibetana Bremek. in London Journ. Bot. 75: 261. 1937.

灌木或小乔木；嫩枝和叶均无毛，老枝有灰色、不透明的皮孔。叶草质，不透明，椭圆形或倒卵形，长15—17厘米，宽6.8—7.5厘米，顶端渐尖，基部楔形，干后颜色不变；中脉基部有槽纹，每边有侧脉11条，在上面隆起，横脉疏离，网脉稍明显；叶柄无毛，上面有沟；托叶三角形，鞘部延伸成芒形，突出，外面无毛，腋内被长柔毛。

花序顶生，被微毛，有短的总花梗，花序轴和最下部小枝的基部节间长达 4.5—5 厘米，将花序分为 3 个伞房花序，有花 75—100 朵；总花梗基部有退化的小叶；花冠白色，两侧的有长 1 毫米的花梗，基部具比萼管稍短的小苞片；苞片丝形；花萼无毛，萼檐裂片披针形，长 1.5 毫米，略尖；花冠管长 2.5 厘米，裂片卵状披针形，长 5.5 毫米，宽 2.5 毫米；花丝稍宽，长 2 毫米，花药长 4 毫米，柱头长 1.9 毫米。果未见。

产西藏东南部。生于海拔 1200—1500 米的地区。模式标本采自西藏（存于英国博物馆标本室 Kingdon Ward 12475 号）。

69. 长柱山丹属 *Duperrea* Pierre ex Pitard

Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 334. 1924.

灌木或小乔木。叶对生，膜质；托叶在叶柄间，基部合生成鞘状。聚伞花序组成顶生和腋生的伞房花序，有时由于一边的叶脱落而成与叶对生；萼管倒圆锥形，萼檐裂片 5 或 6，线形，长过萼管几达 2 倍；花冠高脚碟形，冠管狭而长，外面被粗毛，顶部 5 裂偶有 6 裂，裂片卵形或倒卵形，花蕾时旋转排列；雄蕊 5，罕有 6，着生于冠管喉部，无花丝，花药半伸出冠管外，基部 2 裂；花盘环形，肿胀；子房 2 室，每室有胚珠 1 颗，生于盾形的胎座上，花柱长伸出，柱头不分裂。浆果肉质，近球形，2 室，室间有浅槽；种子每室 1 颗，腹面常凹陷，胚乳角质，胚小，子叶卵形，胚根向下。

属模式：*D. pavettaefolia* (Kurz) Pitard

本属有 2 种，分布于印度、中南半岛。我国 1 种，分布于广西和海南、云南等省区。

1. 长柱山丹（中国种子植物科属辞典） 图版 13

Duperrea pavettaefolia (Kurz) Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 334. 1924; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 176. 1927; 海南植物志 3: 347, 图 764. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 263, 图 5940. 1975; 云南树木图志, 下册: 1161. 1991. ——*Mussaenda pavettaefolia* Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 57. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 91. 1880. ——*Ixora pavettaefolia* Craib in Kew Bull. 394. 1911.

直立灌木至小乔木，高 1.5—6 米；小枝略扁，被浅黄色紧贴短粗毛。叶长圆状椭圆形或长圆状披针形或倒披针形，长 7—20 (25) 厘米，宽 3—7 厘米，顶端渐尖或短渐尖，基部阔楔形，上面无毛或近无毛，下面有乳头状微柔毛，脉上被紧贴短柔毛；侧脉每边 7—12 条，在叶片上面平坦，下面凸起；叶柄长 3—8 毫米，被紧贴的短粗毛；托叶膜质，卵状长圆形，长 8—10 毫米，顶端芒尖，背面被紧贴短粗毛。花序密被锈色短粗毛，有线形、被毛的苞片；花具被毛、长 3—5 毫米的花梗；萼管长约 2 毫米，略