

Brit. Burma 2: 60. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 155. 1880; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 386. 1886-88; Hayata, Ic. Pl. Formos. 2: 96. 1912; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 187. 1940; H. T. Chang in Sunyatsenia 7 (1—2): 83. 1948; 海南植物志 3: 330. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 242, 图 5897. 1975; 台湾植物志 4: 307. 1978; C. E. Chang in Journ. phytogeography Taxon. 29 (1): 19. 1981. — *M. bracteata* Roxb. Hort. Beng. 15, nom. nud.; Fl. Roxb. Ind. ed. 1, 544, 1824.

灌木至小乔木，高 1—5 米；茎直，枝近四棱柱形。叶交互对生，长圆形、椭圆形或卵圆形，长 12—25 厘米，两端渐尖或急尖，通常具光泽，无毛，全缘；叶脉两面凸起，中脉上面中央具一凹槽，侧脉每侧 6（—5 或 7）条，下面脉腋密被短束毛；叶柄长 5—20 毫米；托叶生叶柄间，每侧 1 枚，宽，上部扩大呈半圆形，全缘，无毛。头状花序每隔一节一个，与叶对生，具长约 1—1.5 厘米的花序梗；花多数，无梗；萼管彼此间多少粘合，萼檐近截平；花冠白色，漏斗形，长约 1.5 厘米，喉部密被长柔毛，顶部 5 裂，裂片卵状披针形，长约 6 毫米；雄蕊 5，罕 4 或 6，着生花冠喉部，花丝长约 3 毫米，花药内向，上半部露出冠口，线形，背面中部着生，长约 3 毫米，二室，纵裂；花柱约与冠管等长，由下向上稍扩大，顶二裂，裂片线形，略叉开，子房 4 室，有时有 1—2 室不育，每室具胚珠 1 颗，胚珠略扁，其形状随着生部位不同而各异，通常圆形，长圆形或椭圆形，或其他形，横生，下垂或不下垂。果柄长约 2 厘米；聚花核果浆果状，卵形，幼时绿色，熟时白色约如初生鸡蛋大，径约 2.5 厘米，每核果具分核 4（—2 或 3），分核倒卵形，稍内弯，坚纸质，具二室，上侧室大而空，下侧室狭，具 1 种子；种子小，扁，长圆形，下部有翅；胚直，胚根下位，子叶长圆形；胚乳丰富，质脆。 花果期全年。

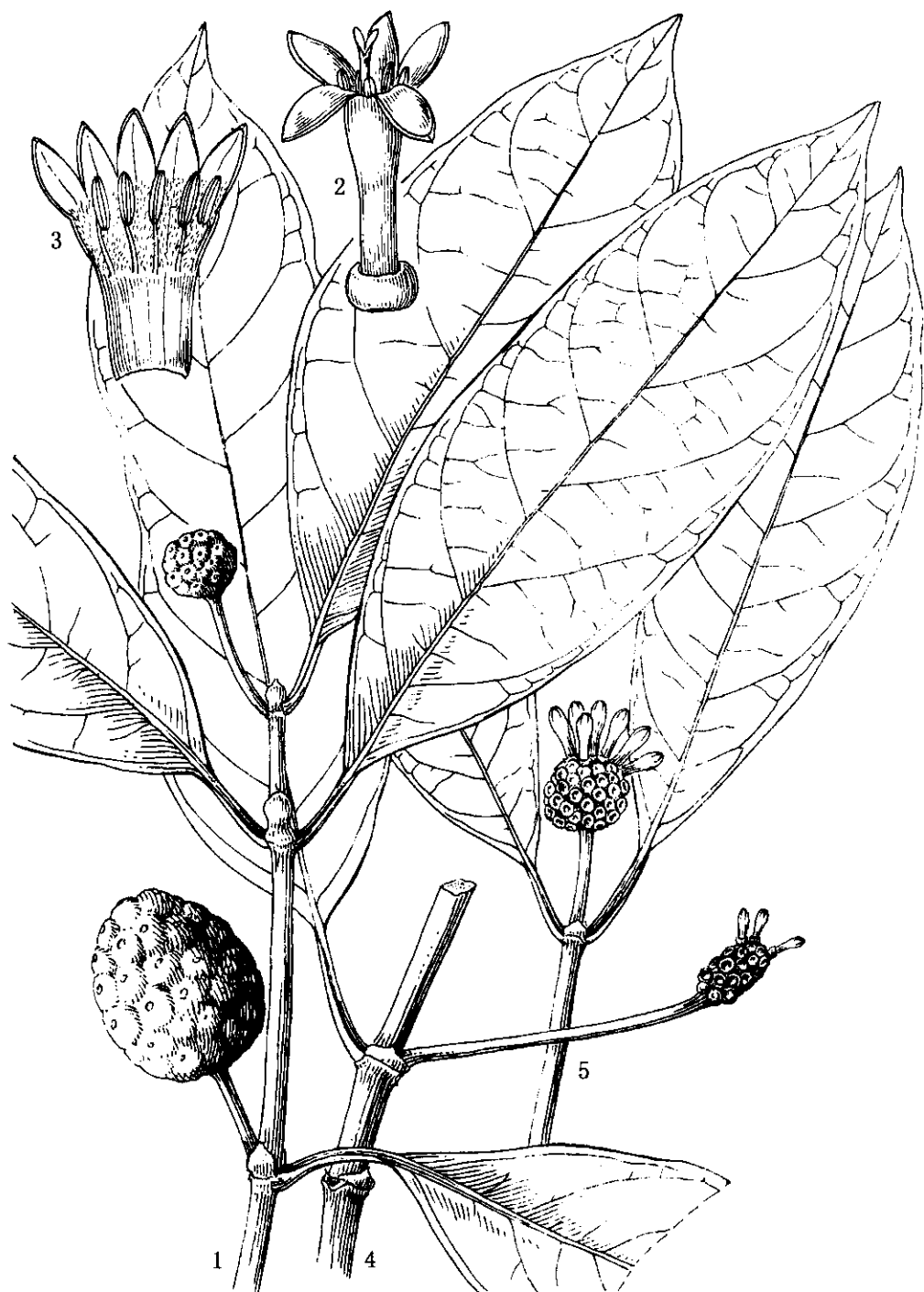
产台湾、海南岛及西沙群岛等地。生于海滨平地或疏林下。分布自印度和斯里兰卡，经中南半岛，南至澳大利亚北部，东至波利尼西亚等广大地区及其海岛。

果实可吃，树干通直，树冠幽雅，在东南亚常种于庭园。根、茎可提取橙黄色染料。皮含柚木醌二酚（Soranjidiol）、巴戟醌（Morindone），印度尼西亚民间作药用。

2. 波叶木巴戟 图版 46: 4

Morinda undulata Y. Z. Ruan in Addenda 321, 1999.

小乔木，高达 12 米；枝近四棱形，红棕色，光滑无毛。叶对生或单叶与花序对生，叶片薄，线状长圆形、线状倒披针形或略琴形，干后黄棕色，长 18—20 厘米，宽 4—5.5 厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形，边缘呈不规则浅波状，两面光亮无毛；侧脉每边 12—14 条，两面凸起，脉腋无毛，网脉不明显；叶柄长 1—2 厘米；托叶生于叶柄间，基部宽，上部三角形，急尖。头状花序与顶叶对生；花序梗长 1—6 厘米；无毛；花多数，无梗，无苞片或有钻形苞片；花萼管部合生，檐部分离，环状，肉质，截平；



图版 46 1—3. 海滨木巴戟 *Morinda citrifolia* L.: 1. 花果枝; 2. 花; 3. 花冠展开。4. 波叶木巴戟 *Morinda undulata* Y. Z. Ruan: 花枝。5. 大花木巴戟 *Morinda longissima* Y. Z. Ruan: 花枝。(邓盈丰绘)

花冠白色，高脚碟形，管部长1.5—1.8厘米，内面和喉部密被长柔毛，檐部4裂，裂片长3—4毫米；雄蕊4，着生冠管上部，花丝长1毫米，花药长5毫米，内藏；花柱外伸，柱头球形，2裂，子房2—4室，每室具胚珠1颗；胚珠着生于子房隔下部，横生，扁圆形或长扁圆形，有时两端渐尖，内弯。聚花果未熟时绿色，桑椹形，长1—1.5厘米，径0.6—0.8厘米。花期秋季，果期冬季。

产云南南部（勐腊）。栽培于村落中。模式标本采自云南勐腊。

3. 短梗木巴戟（新拟）

Morinda persicaefolia Buch.-Ham. in Trans. Linn. Soc. 8: 535. 1822; DC. Prodr. 4: 447. 1830; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 61. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 157. 1880; Pitard in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 3: 425. 1924.

灌木，有时为小乔木；高可达11米；枝四棱形，被短柔毛或无毛。叶对生或单叶与花序对生，长圆状披针形、披针形、倒披针形或线状披针形，薄纸质，长6—18厘米，宽2—12厘米，顶端急尖或短渐尖，基部渐狭成柄，全缘，上面干时淡黑色，无毛，下面淡绿色，疏被短柔毛；侧脉每边7—10条；叶柄长1—2厘米；托叶生叶柄间，三角形，急尖或下部宽，上部钻状渐尖。头状花序与顶叶对生；花序梗极短，长1—3毫米；花多数，无柄，具钻形小苞片；花萼管部果时彼此合生，檐部环状，截平；花冠白色，高脚碟形，内弯，管部长16毫米，内面和喉部无毛，檐部5裂，裂片长约4毫米；雄蕊5，着生于冠管下部，花丝短，花药内藏，长2—3毫米；花柱短，柱头球形，2裂；子房2—4室，每室具胚珠1。聚花核果桑椹形（圆锥状长圆形），长2—2.5厘米，宽1.5—2厘米；核果具分核2—4；分核1室。花果期夏、秋季。

产云南南部。生于海拔1030米山地疏林下。广布于印度东北部、缅甸、老挝、越南、柬埔寨、马来西亚和印度尼西亚。我国分布新记录。

4. 黄木巴戟（新拟）

Morinda angustifolia Roxb. Hort. Beng. 15. 1814. nom. nud. et Pl. Coromandel tab. 287. 1819 et Fl. Ind. ed. 1, 547. 1824, ed. 3, 184. 1874; DC. Prodr. 4: 447. 1830; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 61. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 156. 1880; Pitard in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 3: 419. 1924; Hara, Fl. E. Himal. 124. 1971. ——*M. squarrosa* Buch-Ham. in Trans. Linn. Soc. 13: 535. 1822

直立灌木或小乔木，高约6米；枝四棱形，无毛。叶对生或单叶与花序对生，干后棕绿色，长圆形、椭圆形、长圆状披针形或倒披针形，长15—30厘米，宽6—10厘米，顶端渐尖，基部渐狭成短柄，全缘，上面无毛，下面粗糙无毛或脉处有疏短粗柔毛；侧脉每边9—13条，网脉明显；叶柄长0.5—1厘米；托叶生叶柄间，每侧2片，分离，钻形，或合生，渐尖或急尖。头状花序与顶叶对生；花序梗长1.5—4厘米；花多数，