

- 1—3 19. 鸡眼藤 *M. parvifolia* Bartl. ex DC.
21. 叶较大, 长 5—13 厘米, 侧脉每边 4—7 条; 萼顶无齿。
22. 叶上面无毛; 花序梗和果柄通常极短, 长 4—7 (—10) 毫米, 头状花序常稍伸长成圆锥状或肉穗花序状; 花期 4—5 月 ... 20. 短柄鸡眼藤 *M. brevipes* S. Y. Hu
22. 叶上面常疏被细短弯毛; 花序梗和果柄较长, 长 10—15 毫米, 头状花序不伸长; 花期 6 月 21. 南岭鸡眼藤 *M. nanlingensis* Y. Z. Ruan
20. 叶通常 (或大多数叶) 下部宽于上部, 卵状披针形、卵状长圆形、长圆状披针形、披针形和线形。
23. 嫩枝密被短粗毛或柔毛, 叶下面中脉被短粗硬毛。
24. 老叶金黄色; 头状花序具花 (1—) 3 (—5) 朵 22. 金叶巴戟 *M. citrina* Y. Z. Ruan
24. 老叶灰色或棕黄色; 头状花序具花 5—10 朵 23. 西南巴戟 *M. scabrifolia* Y. Z. Ruan
23. 嫩枝疏被不明显粒状细毛; 叶下面中脉被细短毛。
25. 叶上面棕红色或棕黄色, 常有黑色疏短粗毛 24. 细毛巴戟 *M. pubiofficialis* Y. Z. Ruan
25. 叶上面灰色、灰黑色或灰绿色, 无毛或有疏短细毛 25. 木姜叶巴戟 *M. litseifolia* Y. Z. Ruan
13. 叶椭圆形、长圆形或倒卵状长圆形, 不呈各式披针形或各式倒披针形; 叶上面中脉上半部明显线状凸起, 常稀疏被皮刺状弯粗硬毛; 萼顶明显具 2—3 齿; 花 (2—) 3—4 基数。
26. 叶上面初时被紧贴疏长粗毛, 中脉上半部明显线状凸起, 该凸出线上常有皮刺状硬毛; 花萼外侧具 1 特大萼齿 (此萼齿有时可变成叶状, 白色), 内侧具 2 极小齿; 花 (2—) 3 (—4) 基数 26. 巴戟天 *M. officinalis* How
26. 叶上面初时被疏短粗毛或无毛, 中脉上半部仅稍线状凸起, 皮刺状硬毛较少见; 萼具 2—3 波状小齿, 无特大萼齿; 花 (3—) 4 基数 27. 假巴戟 *M. shuanghuaensis* C. Y. Chen et M. S. Huang

组 1. 木巴戟组 Sect. *Roioc* DC. Prodr. 4: 446. 1830; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV (4): 138. 1891.

直立灌木或乔木。花序单个顶生、腋生或生一叶位而与另一叶对生; 头状花序具花多数; 花 (4—) 5—7 基数。

约 30 种。我国产 7 种。

1. 海滨木巴戟 (新拟) 海巴戟天 (海南植物志), 海巴戟 (中国高等植物图鉴), 橘叶巴戟 (全国中草药汇编), 檄树 (台湾) 图版 46: 1—3

Morinda citrifolia L. Sp. Pl. 176. 1753; Lour. Fl. Cochinch. 1: 140. 1790; Roxb. Fl. Ind. ed. 1, 541. 1824; DC. Prodr. 4: 446. 1830; Kurz, For. Fl.

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。

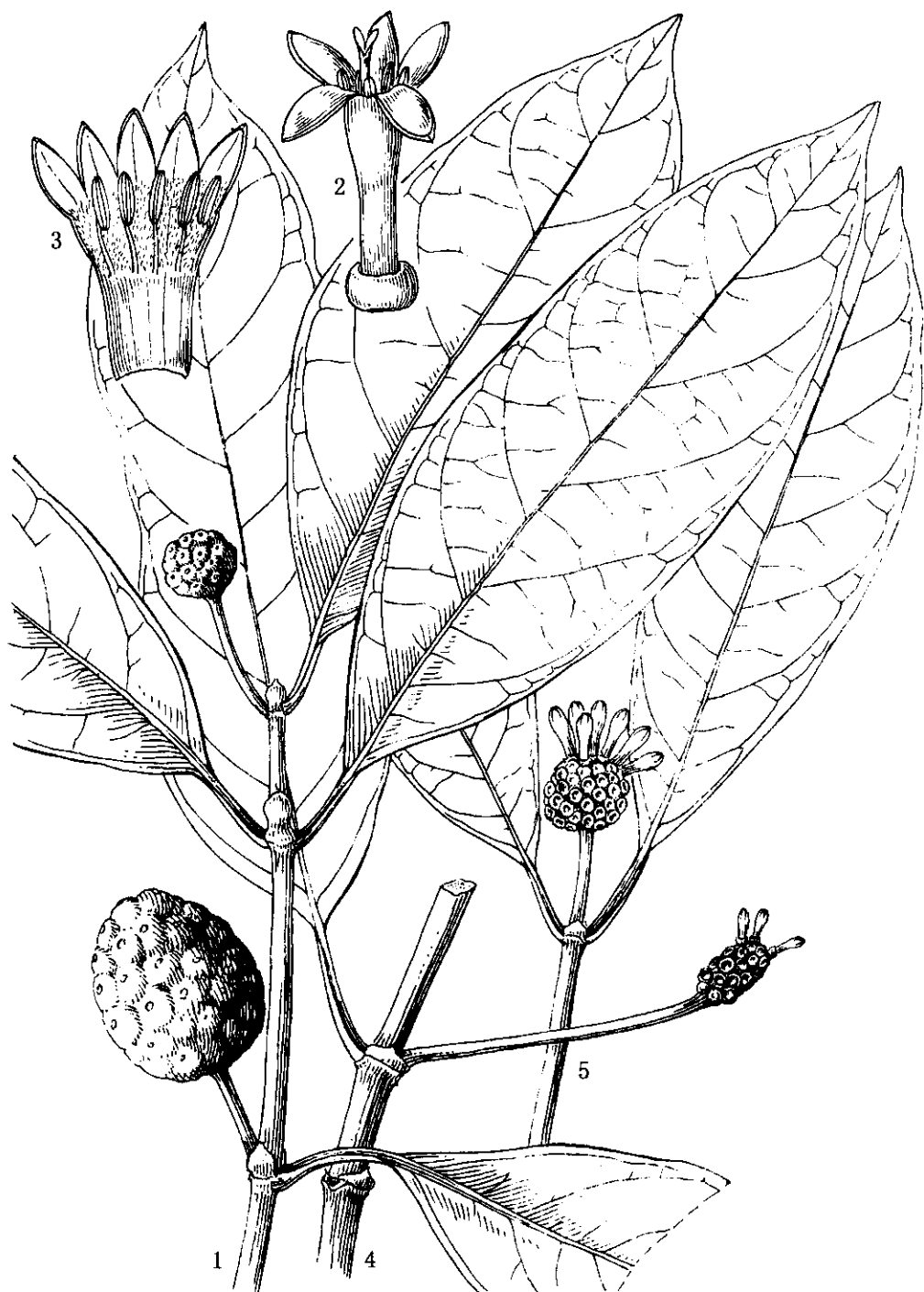
产台湾、海南岛及西沙群岛等地。生于海滨平地或疏林下。分布自印度和斯里兰卡，经中南半岛，南至澳大利亚北部，东至波利尼西亚等广大地区及其海岛。

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)