

无梗，具钻形小苞片；花萼管部花时各花彼此紧贴，后变为下部多少合生，檐部环状，截平；花冠纯白，高脚碟形，向内弯，管部长约1.6厘米，内面和喉部无毛；檐部5裂，裂片卵状披针形，长约4毫米；雄蕊5，着生冠管下部，花丝短，花药长约5毫米，线形，内藏；花柱外伸或内藏，顶端2裂，子房4室，每室具胚珠1颗；胚珠着生子房隔下部，横生。聚花核果浆果状，熟时白色或黑色，桑椹果形，径可达2.5厘米；核果基部多少彼此合生或近分离，倒卵形，具种子4颗。 花果期夏秋季。

产云南南部，西双版纳植物园有栽培。生于海拔500—1400米的林中。印度东部和北部、尼泊尔、不丹、缅甸和老挝有栽培和野生。

本种木材黄色，其木材、树皮和根可提炼染料，是民间常用的染料植物之一。

5. 红木巴戟 尤央拉、丝染（傣语名）

Morinda rosiflora Y. Z. Ruan in Addenda 324. 1999.

直立灌木，高约2.5米；枝四棱形，紫黑色，无毛。叶对生或单叶与花序对生，长圆形，长圆状倒披针形或椭圆形，长13—22厘米，宽5—11厘米，顶端渐尖或具小短尖，基部渐狭，全缘或略呈浅波状，上面紫黑色或紫红色，无毛，下面深棕色，粗糙；侧脉每边10—14条，网脉明显；叶柄长2—4厘米；托叶生叶柄间，三角形、卵形或卵状披针形，顶端急尖或渐尖，全缘或二浅裂。头状花序1（—2）与顶叶对生，球形；花序梗长1—2厘米，无毛；花多数，无梗，具钻形苞片3—5枚；花萼管部初时紧贴，近分离，后变为下部合生，檐部环状，截平；花冠粉红色，高脚碟形，向内弯，管部长约2.2厘米，内面和喉部无毛，檐部5裂，裂片披针形，长约4毫米；雄蕊5，着生于冠管下部，花丝长约1毫米，花药长圆状线形，长约5毫米，内藏；花柱短，内藏，柱头球形，二裂，子房2—4室，每室有胚珠1颗；胚珠扁，长圆形或椭圆形，着生隔膜下部，横生。幼聚花果球形，深红色，径1厘米。 花期夏季，果期秋季。

产云南南部。生于海拔540—800米的山坡疏林中或栽培于傣族村中。

本种根可提炼红色染料，是民间常用染料植物之一。

6. 大花木巴戟 图版46: 5

Morinda longissima Y. Z. Ruan in Addenda 323. 1999.

直立灌木，高约2米，全株近无毛；枝条略呈四棱形，淡绿色。叶稀疏或密集于枝顶，近膜质，淡绿色，长圆状倒披针形、长圆状披针形或倒披针形，顶端渐尖或钝头渐尖，基部楔状渐狭成长2—3厘米的柄，全缘或略呈波状，长13—23厘米，宽6—10厘米，嫩叶两面近无毛，老叶下面被短柔毛；中脉两面明显凸起，侧脉每边约8—10条，细，弧曲上升，脉腋无毛，网脉不明显；托叶在叶柄间，半圆形或近心形，顶端急尖或浅二裂。头状花序生于枝顶或腋生；花序柄长约2厘米，单一，不分枝，无毛；花多数，无柄，每花具一或二排苞片，每排3—6片，小，钻形，通常居中者较大；花萼花时各花彼此紧贴，近分离，花后下部渐变为合生檐部裂片合生，成环状，顶端截平；花

冠高脚碟形，白色，无毛，长4.5厘米，冠管长3.2厘米，自下而上稍扩大，管内及喉部无毛，檐部裂片5，蕾时镊合状排列，呈球形，花时平展，披针形，长1.3厘米；雄蕊5，着生冠管上部2/5处，花丝长约1毫米，花药长圆形，开裂后线形，背下部着生，内向，二室，纵裂，内藏；子房4室，花柱从子房顶凹洞长出，长约7毫米，内藏，柱顶部二深裂至下部，裂片线形，胚珠每室1颗，横生，有时稍下垂，扁，长圆形，椭圆形或近圆形，两端有时具延伸的翅状膜。果未见。花期4—5月。

产于云南南部。生于海拔约700米的疏密林内，或阴处灌丛中。模式标本采于云南西双版纳。

7. 顶花木巴戟 (新拟)

Morinda leiantha Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal part 2: 313. 1872. et For. Fl. Brit. Burma 2: 59. 1877. — *M. tinctoria* auct. non Roxb.; Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 424. 1924.

直立灌木至小乔木；枝深棕色，具棱，有短粗毛或近无毛。叶薄纸质，干时深棕色，长圆状披针形、狭披针形、菱状披针形或倒披针形，长8—14(—20)厘米，宽2—5厘米，顶端渐尖，基部渐狭成柄，全缘，上面无毛或有短柔毛，下面粗糙，无毛或脉处有短柔毛；侧脉每边5—8条，细弱，网脉不明显；叶柄长0.5—1(—3)厘米；托叶卵状三角形至卵状披针形，急尖，全缘或顶端2浅裂。头状花序长圆形，生于枝顶或腋生；总花序梗长约2毫米，上部通常2—4分枝，每分枝具头状花序1，花序梗长约2—5毫米；花多数，无梗，每花具钻形苞片3—5，排成一排；花萼初时各花紧贴，后变合生，檐部环状、截平，无齿；花冠高脚碟形，白色，无毛，长约2厘米，檐部5裂，裂片披针形，镊合状排列，长4毫米，管部内面及喉部无毛；雄蕊5，着生于冠管下部，花丝长约1毫米，无毛，花药长圆状线形，长5毫米，内藏，背着，2室，纵裂；花柱内藏，柱头球形，2裂，子房3—4室，每室具胚珠1颗；胚珠扁圆形或长圆形，着生于子房隔下部，横生。幼果桑果状。花期几全年。

产云南南部。生于山坡林下或阴处灌丛中。缅甸也有。我国分布新记录。

组2. 羊角藤组 Sect. *Morinda*——Sect. *Padavara* DC. Prodr. 449. 1830.

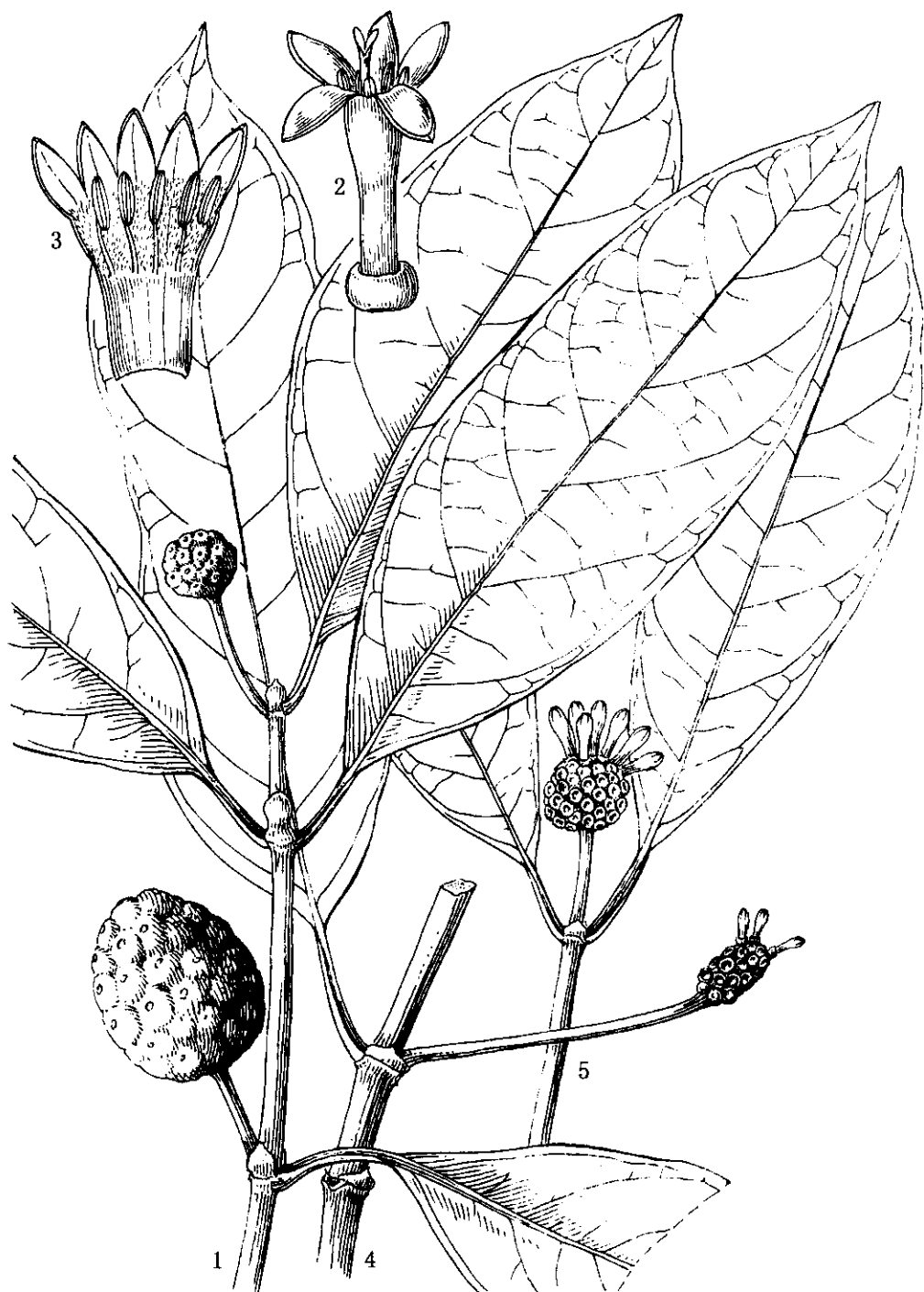
藤本。花序2—11在枝顶呈伞形花序状或圆锥花序状排列；头状花序具花(2—)3—12(—16)；花4—5基数。

约70种。我国产17种。

8. 须弥巴戟 (新拟)

Morinda villosa Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 158. 1880; Hance in Journ. Bot. 23: 324. 1885; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 386. 1888.

木质藤本，有时灌木状；幼枝略呈四棱形，密被锈色长柔毛。叶对生，纸质，狭长



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)