

圆形、倒卵状披针形或披针形，长8—12厘米，上面疏被糙硬伏毛，脉处较密，下面密被锈色柔毛，脉处较密，基部圆，稍斜形，有时略呈心形，顶端尾状渐尖或短渐尖；侧脉每边10—13条，上面明显，下面突起；叶柄长0.5—1.5厘米，由下向枝顶逐渐变短，密被锈色柔毛。花序顶生，2—4排成伞形，具短总轴，总苞片在顶叶托叶位，每侧1—2片，半圆形或阔卵形，顶部具2硬尖，密被柔毛。花序梗长0.9—2.2厘米，密被锈色柔毛；头状花序具花4—8朵，下部花常具1—2线形苞片；花无梗；花萼下部合生，上部环状，被柔毛，外反，顶部具4—5大小不等的波状齿，萼齿半圆形或钝三角形；花冠绿白色，长约5毫米，外面全部被微柔毛，喉部至冠口密生长髯毛，冠管长约1.2毫米，檐部裂片4—5，长圆形，顶部外凸并内折呈钩状；雄蕊4—5，着生于花冠裂片侧基部，外伸，花丝长2—3毫米，花药长圆形，约与花丝等长，自基部至中部着生，内向，二室，纵裂，早熟；花柱长约3毫米，内藏，上部2裂，裂片倒卵形或披针形，长约1.2毫米，子房4（—3）室，每室1胚珠；胚珠半圆形、长圆形或略三角形，侧向压扁，横生，斜升或下垂。聚花核果扁球形，由4—8核果组成，核果顶部被4—5宿萼片；分核4（—3），三棱形，硬，内具1种子，种皮棕黑色，胚直。花期5—6月，果期7—9月。

产云南南部。生于海拔850—900米山谷、水旁和路旁的林下或灌丛中。分布于印度北部。

9. 大果巴戟（中国高等植物图鉴） 酒饼藤、黄心藤（海南），大果巴戟天（海南植物志）

Morinda cochinchinensis DC. Prodr. 4: 449. 1830; Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 420. 1924; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6: 332. 1928. et in Trans. Amer. Philos. Soc. new ser. 24 (2): 373. 1935; Merr. et Chun in Sunyatsenia 1: 80. 1930; 海南植物志 3: 331. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 242, 图 5898. 1975. ——*M. villosa* auct. non Hook. f.; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 386. 1888. pro parte——*M. trichophylla* Merr. in Philip. Journ. Sci. 23: 267. 1923. et in Lingnan Sci. Journ. 5: 178. 1927.

木质藤本；幼枝圆或略呈4棱柱形，密被锈黄色长柔毛。叶对生，纸质，椭圆形、长圆形或倒卵状长圆形，长8—14厘米，具长约5毫米的柄，上面疏被糙硬伏毛，脉处较密，下面和叶柄密被锈色柔毛，脉处较甚，基部圆或有时略呈心形，顶端尾状渐尖或短渐尖；侧脉每边7—10条，上面明显，下面凸起；托叶管状，膜质，外面被短柔毛，顶截平，每侧具2硬尖。顶生头状花序3—18排列成伞形；花序梗长1—3厘米，密被锈色短柔毛，基部具多数丝状总苞片；头状花序具花5—15朵；每花通常具1—2片钻形或丝状苞片，无花梗；花萼下部一侧与邻近花萼合生或贴生，上部环状，分离，长约2毫米，顶部具裂片4—5，裂片近钻形，长1—2毫米，大小不等，外反，蕾时不明显，

外面具短柔毛，宿存；花冠白色，长约7毫米，冠管短，长约2毫米，无毛，檐部4—5裂，裂片长圆形至披针形，长4—5.5毫米，自基部至中部密具长髯毛，顶部内折成喙状，外面具粉状微柔毛；雄蕊4—5，着生花冠裂片侧基部，外伸，花丝长约1—1.5毫米，花药长圆状线形，与花丝等长，自背中部至基部着生，内向，二室；花柱内藏，长约2毫米，自下而上渐扩大，顶部二浅裂或二深裂至中部，子房4室，每室具1胚珠；胚珠扁，着生子房室内侧基部，2粒半圆形或近正圆形，横生，另2粒长圆形，斜升或下垂。聚花核果由（1—）2—8个核果组成，近球形或长圆球形或不规则形，直径1—2厘米，外面被柔毛，熟时由橙黄色变桔红色；果柄长2.5—4厘米，被锈毛；核果具4分核；分核三棱形，具种子1；种子角质，胚直，具胚乳。花期5—7月，果期7—11月。

产广东中部、香港、海南、广西东南部。生于海拔1200米以下的山坡、山谷、溪旁和路边的林下或灌丛中。分布于越南。

10. 长序羊角藤（新拟） 图版47：7—8

Morinda lacunosa King et Gamble in Journ. Asiatic Soc. Bengal **73**: 87. 1903; Ridl. Fl. Malay Penins. **2**: 119. 1923.

藤本，长可达20米；嫩枝无毛，圆柱形，老枝棕灰色，具棱。叶薄纸质或近革质，椭圆形、椭圆状披针形或卵状长圆形，长10—16厘米，宽3—7厘米，顶渐尖或具短尖，基部楔形，全缘，上面棕黑色，无毛，下面深棕红色，无毛；中脉无毛，上面平，下面凸起，侧脉每边6—7条，网脉明显；叶柄长8—12（—20）毫米，无毛；托叶生叶柄内，初时佛焰苞状，坚硬，厚革质，后两片合生成筒状，长达17厘米，无毛，早落。花序单生顶叶腋兼5—6伞状排列于顶生总花序梗顶点，花序梗被微毛，腋生花序梗较长，长1.1—3厘米，顶生花序梗长0.8—1.1厘米，总花序梗长0.5—4（—8）厘米，花序梗基部常有线形总苞片1—2；头状花序直径8—10毫米，具花6—20朵；花4基数，无梗；花萼半球形，下部与邻近花萼合生，上部环状，厚、革质，顶端截平，常具三角形萼齿1；外面具毛状苞片1—2；花冠白色，近钟形，长4—5毫米，管部与裂片近等长，裂片4，厚，内面中部以下密被髯毛；雄蕊4，花药长约1毫米，花丝长约1.5毫米；无花柱或具外伸花柱，花柱顶2裂，裂片长圆形，子房2—4室，每室胚珠1；胚珠扁圆形或扁长圆形，侧向着生于隔膜基部。聚花核果由2—7花发育而成，近球形，直径通常4—11毫米；核果顶部具环状宿萼，萼顶有时可见三角形宿萼齿1，分核2—4，近三棱形，内具种子1；种子与分核同形，胚乳厚、角质，胚小，胚根下位。花期6月，果熟期12月。

产云南南部和东南部。生于海拔1000—1050米的溪边和路边林下阴湿处。分布于中南半岛至马来半岛。我国分布新记录。

11. 糠藤（海南澄迈）