

乔木；幼嫩枝、叶被短柔毛。叶互生，全缘或具细齿，羽状脉；托叶小，脱落。花序总状，腋生，不分枝或有短分枝，花雌雄同株，无花瓣，花盘缺，雄花密集排成团伞花序，位于花序轴顶部或花序短分枝的顶部，雌花 1 至数朵生于花序基部；雄花：花萼花蕾时陀螺状或近球形，开花时 2—5 浅裂，镊合状排列，雄蕊 2—4 枚，花丝基部合生，花药背着，纵裂，不育雌蕊小，柱状；雌花：萼片或花萼裂片 5—6 枚，覆瓦状排列，凋落；子房 3 室，每室具胚珠 1 颗，花柱基部合生，上部 2 浅裂；花梗短。蒴果具 3 个分果片，果皮具小瘤体或短刺；种子近球形，种皮脆壳质，具斑纹；胚乳肉质。

模式种：刺果肥牛树 *Cephalomappa beccariana* Baill.

约 5 种，分布于马来西亚、印度尼西亚（苏门答腊、加里曼丹）。我国产 1 种，分布于广西。

1. 肥牛树（广西） 肥牛木（植物分类学报） 图版 23: 5—7

Cephalomappa sinensis (Chun et How) Kosterm. in *Reinwardtia* **5**: 413. 1961 “sinense”; Airy Shaw in *Kew Bull.* **16**: 354. 1963. — *Muricococcum sinense* Chun et How in *Acta Phytotax. Sin.* **5**: 15, pl. 6. 1956.

乔木，高达 25 米；嫩枝被短柔毛，后变无毛。叶革质，长椭圆形或长倒卵形，长 6—15 厘米，宽 3—9 厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部阔楔形，具 2 个细小斑状腺体，叶缘淡紫色，浅波状或疏生细齿；侧脉 5—6 对，网脉明显；叶柄长 3—5 毫米，具微柔毛；托叶披针形，长 1—2 毫米，脱落。花序长 1.5—2.5 厘米，无分枝或具 1—2 个短分枝，被短柔毛，具 1—3 朵雌花和 1—3 个由 9—13 朵雄花排成的团伞花序，雄花几无梗，苞片长卵形，长 1—1.5 毫米，宿存，雌花具短花梗，苞片长约 2 毫米；雄花：花蕾时近球形，长约 3.5 毫米，无毛，花萼裂片 3—4 枚；雄蕊 4 枚，有时 3 或 8 枚，花丝长约 3 毫米，基部合生，花药长约 2.5 毫米，药隔短突出；不育雌蕊柱状，顶部 2 裂；雌花：花萼长约 2.5 毫米，5 深裂，花萼裂片长三角形；子房球形，具小瘤体，花柱长约 7 毫米，下半部合生，顶部各 2 浅裂，密生小乳头。蒴果，直径约 1.5 厘米，具 3 个分果片，密生三棱的瘤状刺；果梗长 2—3 毫米；种子近球形，直径 8 毫米，具浅褐色斑纹。花期 3—4 月，果期 5—7 月。

产于广西西南部和西部，生于海拔（120—）250—500 米石灰岩山常绿林中。模式标本采自广西天等。

本种适于石灰岩地区绿化树种，其木材坚重，供做家具等，嫩枝、叶可作牛、马、羊饲料。

38. 蝴蝶果属 *Cleidocarpon* Airy Shaw

Airy Shaw in *Kew Bull.* **19**: 313. 1965, et **32**: 410. 1978. —

Sinopimelodendron Tsiang in *Acta Bot. Sin.* **15**: 132. 1973.

乔木；嫩枝被微星状毛。叶互生，全缘，羽状脉；叶柄具叶枕；托叶小。圆锥状花序，顶生，花雌雄同株，无花瓣，花盘缺，雄花多朵在苞腋排成团伞花序，稀疏地排列在花序轴上，雌花 1—6 朵，生于花序下部；雄花：花萼花蕾时近球形，萼裂片 3—5 枚，镊合状排列；雄蕊 3—5 枚，花丝离生，花药背着，4 室，药隔不突出；不育雌蕊柱状，短，无毛；雌花：萼片 5—8 枚，覆瓦状排列，宿存；副萼小，与萼片互生，早落；子房 2 室，每室具胚珠 1 颗，花柱下部合生，顶部 3—5 裂，裂片短并叉裂。果核果状，近球形或双球形，基部急狭呈柄状，具宿存花柱基，外果皮壳质，具微皱纹，密被微星状毛；种子近球形，胚乳丰富，子叶扁平。

模式种：缅甸蝴蝶果 *Cleidiocarpon laurinum* Airy Shaw

2 种，分布于缅甸北部、泰国西南部、越南北部。我国产 1 种，分布于贵州、广西和云南。

1. 蝴蝶果 (植物学报) 山板栗 (广西)，唛别 (广西宁明壮族语) 图版 23: 5—

7

Cleidiocarpon cavaleriei (Lévl.) Airy Shaw in Kew Bull. **19**: 314. 1965; Anonymous in Acta Phytotax. Sin. **14**: 58, f. 1. 1976. — *Baccaurea cavaleriei* Lévl. Fl. Kouy-Tchéou 159. 1914; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **14**: 231. 1933. — *Sinopimelodendron kwangsiense* Tsiang in Acta Bot. Sin. **15**: 133, t. 1. 1973.

乔木，高达 25 米；幼嫩枝、叶疏生微星状毛，后变无毛。叶纸质，椭圆形，长圆状椭圆形或披针形，长 6—22 厘米，宽 1.5—6 厘米，顶端渐尖，稀急尖，基部楔形；小托叶 2 枚，钻状，长 0.5 毫米，上部凋萎，基部稍膨大，干后黑色；叶柄长 1—4 厘米，顶端枕状，基部具叶枕；托叶钻状，长 1.5—2.5 毫米，有时基部外侧有 1 个腺体。圆锥状花序，长 10—15 厘米，各部均密生灰黄色微星状毛，雄花 7—13 朵密集成的团伞花序，疏生于花序轴，雌花 1—6 朵，生于花序的基部或中部；苞片披针形，长 2—4 (—8) 毫米，小苞片钻状，长约 1 毫米；雄花：花萼裂片 (3—) 4—5 枚，长 1.5—2 毫米；雄蕊 (3—) 4—5 枚，花丝长 3—5 毫米，花药长约 0.5 毫米；不育雌蕊柱状，长约 1 毫米；花梗短或几无；雌花：萼片 5—8 枚，卵状椭圆形或阔披针形，长 3—5 毫米；被短绒毛；副萼 5—8 枚，披针形或鳞片状，长 1—4 毫米，早落；子房被短绒毛，2 室，通常 1 室发育，1 室仅具痕迹，花柱长约 7 毫米，上部 3—5 裂，裂片叉裂为 2—3 枚短裂片，密生小乳头。果呈偏斜的卵球形或双球形，具微毛，直径约 3 厘米或 5 厘米，基部骤狭呈柄状，长 0.5—1.5 厘米，花柱基喙状，外果皮革质，中果皮薄革质，不开裂；种子近球形，直径约 2.5 厘米，种皮骨质，厚约 1 毫米。花果期 5—11 月。

产于贵州南部、广西西北部、西部和西南部、云南东南部。生于海拔 150—750 (—1 000) 米山地或石灰岩山的山坡或沟谷常绿林中。越南北部也有分布。模式标本采自贵州罗甸。

种子含丰富的淀粉和油，煮熟并除去胚后可食用；木材适做家具等；树形美观，常