

节，节上有退化叶和托叶，但不包裹幼龄头状花序。花4或5基数，花萼管彼此相互融合，萼裂片三角形，钝，长圆形或近匙形，宿存；花冠漏斗形，花冠裂片长圆形，覆瓦状排列；雄蕊着生于花冠管的上部，花丝短，无毛，花药基着，内向，伸出花喉外；花柱伸出，柱头纺锤形，子房2室，胎座呈Y形，着生于隔膜上部1/3处；胚珠每室多数，悬垂，有时直立或水平状，多数败育。小果融合为一不开裂的聚花果；种子卵球形至椭圆形，有时两侧略压扁，无假种皮。

本属约10种，分布于斯里兰卡、缅甸、泰国、马来西亚、巴布亚新几内亚、澳大利亚北部和东北部、越南、柬埔寨、老挝以及苏门答腊等地区，非洲也有。我国仅1种，产于广东、广西和海南。

本属模式种：*Nauclea orientalis* (Linn.) Linn.

1. 乌檀 (海南植物志) 胆木 图版66

Nauclea officinalis (Pierre ex Pitard) Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 188. 1940; How in Sunyatsenia 6: 234. 1946; 海南植物志 3: 287, 图726. 1974; Ridsd. in Blumea 24 (2): 328. 178. — *Sarcocephalus officinalis* Pierre ex Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 26. 1922.

乔木，高4—12米；小枝纤细，光滑；顶芽倒卵形。叶纸质，椭圆形，稀倒卵形，长7—9厘米，宽3.5—5厘米，顶端渐尖，略钝头，基部楔形，干时上面深褐色，下面浅褐色；侧脉5—7对，纤细，近叶缘处连结，两面微隆凸；叶柄长10—15毫米；托叶早落，倒卵形，长6—10毫米，顶端圆。头状花序单个顶生；总花梗长1—3厘米，中部以下的苞片早落。果序中的小果融合，成熟时黄褐色，直径9—15毫米，表面粗糙；种子长1毫米，椭圆形，一面平坦，一面拱凸，种皮黑色有光泽，有小窝孔。花期夏季。

产于广东、广西和海南中等海拔地区的森林中。国外分布于越南、柬埔寨、老挝、泰国、马来西亚以及印度尼西亚。

木材橙黄色，有苦味，为良好建筑用材。茎含黄酮甙、酚类，入药能清热解毒，消肿止痛，治急性扁桃体炎、咽喉炎及乳腺炎等。

28. 团花属 *Neolamarckia* Bosser

Bosser in Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., 4e ser., B. Adansonia 6:

247. 1984 (nom. nov. pro *Anthocephalo* auct., non A. Richard)

乔木；营养芽圆锥状，顶生。叶对生；托叶生叶柄间，脱落。头状花序顶生，单一，紧缩成圆球状，有总花梗；花托跨褶无毛或近无毛，无小苞片；花萼彼此分离，漏斗状，裂片线状披针形或椭圆形，外面被短柔毛；花冠高脚碟状，裂片覆瓦状排列；雄

蕊生冠管上部，花丝极短，花药卵状长圆形，基着；花柱长伸出，柱头圆筒状或纺锤状，顶部2裂，子房基部2裂，顶部2—4室，胎座生于隔膜上部1/3处，不分枝或二次分枝，自子房上的室中上升；胚珠多数。果序球状，果稍肉质，下部膜质，2室具种子，上部由4小坚果联合组成，小坚果软果质，饱满或空虚，含1—5种子；种子小，压扁，有棱角，种皮膜质，胚乳肉质；胚小，圆柱状，顶端2裂。

本属有2种，分布于亚洲南部、太平洋地区和澳大利亚。

本属模式种：团花 *Neolamarckia cadamba* (Roxb.) Bosser

1. 团花 (拉汉种子植物名称) 黄梁木 图版 67

Neolamarckia cadamba (Roxb.) Bosser in Bull. Mus. Nation. Hist. Nat., 4e ser., B. Adansonia 6: 247. 1984. — *Nauclea cadamba* Roxb. Fl. Ind. ed. Carey 2: 121. 1824. — *Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq. Fl. Ind. Bat. 2: 135. 1856; How in Sunyatsenia 6: 237. 1946. — *Sarcocephalus cadamba* (Roxb.) Kurz, For. Fl. Burma 2: 63. 1877. — *Anthocephalus chinensis* auct. non (Lam.) A. Rich. ex Walp.: 中国高等植物图鉴 4: 184, 图 5781. 1975; 云南种子植物名录, 下册: 1247. 1984. — *Anthocephalus indicus* A. Rich. var. *glabrescens* Li in Journ. Arn. Arb. 25: 318. 1944.

落叶大乔木，高达30米；树干通直，基部略有板状根；树皮薄，灰褐色，老时有裂隙且粗糙；枝平展，幼枝略扁，褐色，老枝圆柱形，灰色。叶对生，薄革质，椭圆形或长圆状椭圆形，长15—25厘米，宽7—12厘米，顶端短尖，基部圆形或截形，萌蘖枝的幼叶长50—60厘米，宽15—30厘米，基部浅心形，上面有光泽，下面无毛或被稠密短柔毛；叶柄长2—3厘米，粗壮；托叶披针形，长约12毫米，跨摺，脱落。头状花序单个顶生，不计花冠直径4—5厘米，花序梗粗壮，长2—4厘米；花萼管长1.5毫米，无毛，萼裂片长圆形，长3—4毫米，被毛；花冠黄白色，漏斗状，无毛，花冠裂片披针形，长2.5毫米。果序直径3—4厘米，成熟时黄绿色；种子近三棱形，无翅。花、果期6—11月。

产于广东、广西和云南；生于山谷溪旁或杂木林下。国外分布于越南、马来西亚、缅甸、印度和斯里兰卡。

本种为著名速生树种。木材供建筑和制板用。

29. 新乌檀属 *Neonauclea* Merr.

Merr. in Journ. Wash. Acad. Sci. 5: 538. 1915; Ridsd. in Blumea 24 (2): 337. 1978 et 1. c. 34 (1): 184. 1989.

乔木或灌木；顶芽极扁平。叶对生，通常较大，有柄或无柄；托叶大，早落或宿