

粘液毛。头状花序不计花冠直径 25 毫米，单生叶腋，花序梗具一节，苞片长 9 毫米，或成单聚伞状排列，总花序梗腋生，长 3—7 厘米；小苞片线形或线状匙形，疏被毛；花近无梗；花萼管长 2—3 毫米，密生灰白色硬毛或短柔毛，萼裂片线形至线状匙形，密被短柔毛，顶端钝，约与花萼管等长；花冠淡黄色，花冠管纤细，长 8—10 毫米，外被柔毛，花冠裂片长倒卵形，顶端圆，长约 2 毫米，外被短柔毛；花柱伸出冠喉外，长 10—12 毫米，柱头长纺锤形；果序直径 20—25 毫米；小蒴果无柄，长约 11 毫米，倒披针状长圆锥形，疏被长柔毛，干后有纵棱；种子橙黄色，两端有白色膜质翅，下方的翅 2 深裂。花期夏季。

产于广东、海南、广西、云南、四川及西藏；生于山地疏林下，在西藏墨脱生于海拔 1300 米的山坡阔叶林内。

12. 北越钩藤 (云南植物名录) 东京钩藤 (药学报)

Uncaria homomalla Miq. Fl. Ind. Bat. 343. 1857; Ridsd. in Blumea **24** (1): 95. 1978; 徐祥浩等, 华南农学院学报 **2** (3): 29. 1981. — *U. tonkinensis* Havil. in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 89. pl. 2, fig. 19, 20. 1897; Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **3**: 52. 1922; How in Sunyatsenia **6**: 260. 1946 et in Acta Pharm. Sinica **4** (1): 12. 1956.

藤本，长达 10—25 米；嫩枝方柱形，微被锈色短柔毛。叶纸质，椭圆形至椭圆状披针形或卵状披针形，长 8.5—10 厘米，宽 3.5—5.5 厘米，顶端长渐狭，渐尖或尾状，基部圆，两面均被硬毛，有时被糙伏毛；侧脉 8 对；叶柄长 3—6 毫米，上面有沟槽；托叶窄三角形，长达 4—5 毫米，深 2 裂，裂片披针形。头状花序不计花冠直径 10 毫米，单生叶腋，总花梗具一节，苞片长 2—3 毫米，或成单聚伞状排列，总花梗腋生，长 2.5—3 厘米；花黄色，花萼管楔形，长 1.2 毫米，萼裂片线形，长 0.75 毫米，被短柔毛；花冠管长 5—7.5 毫米，花冠裂片钝头，长 1.25 毫米；雄蕊 5 枚，着生于冠喉部，花药顶端钝，基部具尖头；花柱连柱头长 10—11 毫米，丝状，柱头棒形。小蒴果无柄，倒卵形，长 4 毫米，宽 2 毫米，2 片开裂；种子多数。花期 5 月。

产于广西、云南。国外分布于印度、孟加拉国、缅甸、泰国、柬埔寨、老挝、越南、马来西亚及印度尼西亚。

27. 乌檀属 *Nauclea* Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. 2, 1: 243. 1762 et Gen. Pl. ed. 6, 90. no 223. 1764; Ridsd. in Blumea **24** (2): 325. 1978.

乔木。顶芽两侧压扁，稀近圆锥形。叶对生；托叶卵形、椭圆形或倒卵形，扁平，有龙骨，紧贴，早落或近宿存。头状花序顶生，或顶生兼有腋生，总花梗不分枝，具一

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