

短柔毛，萼裂片密被苍白色毛，长3.5—4.5毫米；花冠窄漏斗形或高脚碟状，花冠管的外面无毛，花冠裂片长圆形，两面均无毛；花柱伸出。果序直径20毫米；小蒴果被短柔毛，顶部有宿存的花萼裂片。花、果期9—12月。

产于广西、贵州和云南；多生于海拔800—1000米处的山地密林中的沟谷和湿润坡地。国外分布于印度东北部、缅甸和不丹。

4. 滇南新乌檀（新拟）

Neonaclea tsaiana S. Q. Zou in Journ. Arn. Arb. **69**: 73. 1988. ——*Neonaclea navillei* auct. non (Lévl.) Merr.: How in Sunyatsenia **6**: 250. 1946. ——*Neonaclea griffithii* auct. non (Hook. f.) Merr.: 云南种子植物名录，下册:1266.1984, p. p.

大乔木，高30—40米，胸高直径达1米，基部有板根；树干高15—25米，圆柱状，劲直，树皮粗糙，内皮多纤维，黄色，有时带粉红；顶芽强压扁；小枝粗壮，直径4—6毫米，密生透镜状皮孔。叶片纸质，卵形或卵状椭圆形，长12—22厘米，宽6—13厘米，顶端短尖或渐尖，基部圆至楔尖，全缘，干时绿色，无毛，上面有光泽，下面暗晦；侧脉7—8对，下面凸，脉腋内有窝孔，孔上覆有茸毛；叶柄长1.5—4厘米；托叶2片，卵形，长1.2—2.4厘米，宽0.8—1.4厘米，彼此粘贴，无毛，脱落。花序梗1—5，长2—4厘米，其上有2片脱落的苞片；头状花序不计花冠直径10—18毫米；花间小苞片圆锥形，长0.7—1毫米；花有长1—1.5毫米的托杯，萼长0.8—1毫米，被短柔毛，裂片5，长3—4毫米，外面被短柔毛，里面无毛，脱落，顶部倒梨形；花冠淡黄色，漏斗形，管长7—9毫米，裂片5，长圆形，长约2.5毫米；雄蕊5，生于冠管的上部，花丝短，花药长圆形，长1毫米，背着；花柱长12—15毫米，伸出部分长5—6毫米，柱头球状。头状果序直径15—20毫米，果疏松，棒状，压扁，长6—7毫米，顶部被苍白色短柔毛，冠以宿萼，室背和室间开裂；种子椭圆形，两端有翅，基部微2裂。花期9—10月。

我国特有，产于云南西双版纳（景洪）；生于海拔750—1100米处的热带雨林中，喜潮湿和高温环境。

本种在产地为著名的材用树种，因滥砍滥伐，已濒于灭绝。

30. 黄棉木属 *Metadina* Bakh. f.

Bakh. f. in Taxon **19**: 472. 1970; Ridsd. in Blumea **24** (2): 350. 1978.

乔木；顶芽金字塔形至圆锥形。叶对生；托叶跨褶，三角形至窄三角形，早落。花序顶生，由多数头状花序组成，花序梗1—3，有苞片。花5基数，近无梗；小苞片线形至线状棒形；花萼管彼此分离，萼裂片椭圆状长圆形，宿存；花冠高脚碟状或窄漏斗

状，花冠裂片在芽内镊合状排列，顶部近覆瓦状；雄蕊着生于花冠管的上部，花丝短，花药伸出喉外；花柱伸出，柱头球形至棒状，子房2室，胎座悬垂于隔膜上部的1/3处，每室有胚珠4—12颗。果序疏松；小蒴果的内果皮硬，室背室间4片开裂；宿存萼裂片留附于蒴果中轴上；种子不具翅。

本属为单种属。

1. 黄棉木 (中国高等植物图鉴) 黄茜 (广东) 图版 70

Metadina trichotoma (Zoll. et Mor.) Bakh. f. in *Taxon* **19**: 472. 1970; Ridsd. in *Blumea* **24** (2): 350—351. 1978; 徐祥浩等, 华南农学院学报 **2** (4): 33. 1981. —*Nauclea trichotoma* Zoll. et Mor. Syst. Verz. 61. 1846. —*Adina polyccephala* Benth. Fl. Hongk. 146. 1861; Havil. in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 46. 1897; Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **3**: 37. 1922; How in *Sunyatsenia* **6**: 245. 1946; 中国高等植物图鉴 **4**: 186, 图 5785. 1975.

乔木，高5—10米；幼枝呈略扁的圆柱形，褐色，老枝圆柱形，灰色。顶芽金字塔形至圆锥形。叶对生，长披针形或椭圆状倒披针形，长6—15厘米，宽2—4厘米，顶端尾状渐尖，基部渐尖；上面无毛，下面近无毛，或脉上有绒毛；侧脉8—12对；叶柄长7—10毫米；托叶全缘，三角状至窄三角形，褐色，长5—8毫米，跨褶，早落。头状花序顶生，多数，作伞房花序式排列，总花梗长1.5—3厘米，被短绒毛，中部之下有4枚早落的苞片；花近无梗；小苞片线形至线状棒形；花萼管短，长约0.5—0.7毫米，萼裂片长约1毫米，椭圆状长圆形，宿存；花冠高脚碟状或窄漏斗状，花冠管长3毫米，无毛；雄蕊5枚，着生于花冠管喉部，花丝短，无毛，花药基着，内向，伸出冠喉外；花柱伸出，柱头球形至棒状，子房2室，胎座悬垂于隔膜上部1/3处，每室有胚珠4—12颗。小蒴果内果皮硬，宿存萼裂片留附于蒴果中轴上；种子三角形，略两侧压扁，不具翅。花、果期4—12月。

产于广东、广西、云南、湖南等地；生于海拔300米以上（云南可上升至1400米）的林谷溪畔。国外分布于越南、马来西亚、缅甸和印度。

31. 鸡仔木属 *Sinoadina* Ridsd.

Ridsd. in *Blumea* **24** (2): 351. 1978.

乔木。叶对生；托叶窄三角形，跨褶，早落。花序顶生，聚伞状圆锥花序式，由7—11个头状花序组成，节上托叶苞片状，不包裹幼龄头状花序。花5基数，近无梗；小苞片线形至线状棒形；花萼管彼此分离，花萼裂片钝头，宿存；花冠高脚碟状或窄漏斗形，花冠裂片镊合状排列，但在顶端近覆瓦状；雄蕊着生于花冠管的上部，花丝短，无毛，花药基着，内向，伸出冠喉外；花柱伸出，柱头倒卵圆形，子房2室，胎座位于