

存。头状花序顶生，有苞片，单生或排成圆锥花序状。花5基数，近无柄；小苞片圆锥形或无小苞片；花萼管彼此分离，萼裂片5枚，线形，尾尖；花冠高脚碟状至长漏斗状，花冠裂片在芽内覆瓦状排列；雄蕊5枚，着生于花冠喉部，花丝短，无毛，花药基着，内向，明显伸出或稍伸出；花柱伸出，柱头球形至倒卵球形，子房2室，胎座位于隔膜上部1/3处；胚珠多数，悬垂。果序疏松；小蒴果的内果皮硬，室背室间4片开裂，萼裂片脱落，不留存于蒴果的中轴上；种子椭圆形，两侧略压扁，两端具短翅。

本属模式种：*Neonauclea obtusa* (Bl.) Merr.

本属约50种，产于亚洲热带和太平洋岛屿。我国有4种，分布于云南和台湾。

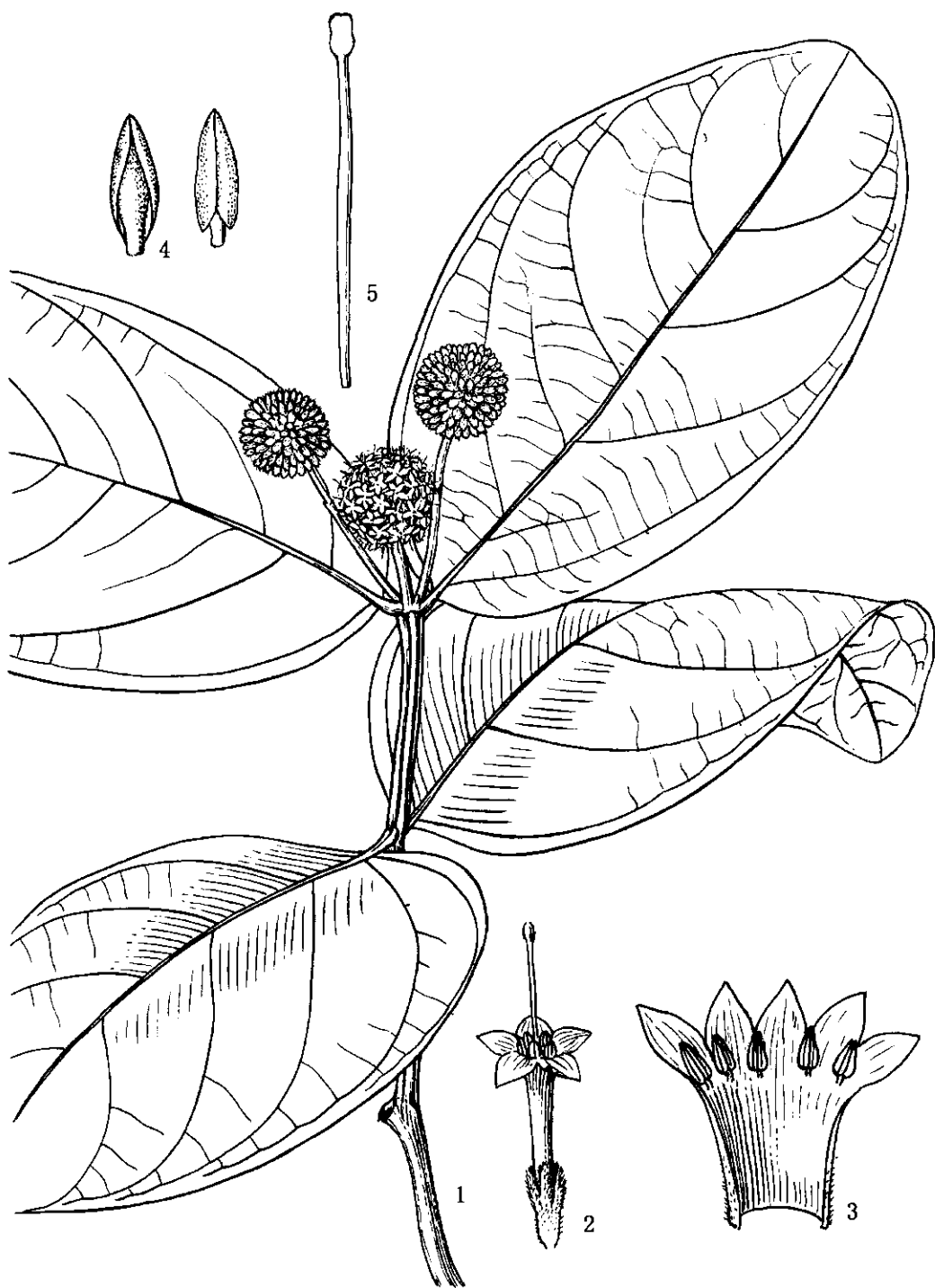
分种检索表

1. 花冠裂片密被绢毛；头状花序不计花冠直径20—25毫米 1. 无柄新乌檀 *N. sessilifolia* (Roxb.) Merr.
1. 花冠裂片无毛，或具疏散的硬毛；头状花序不计花冠直径8—40毫米。
 2. 头状花序不计花冠直径达40毫米；叶椭圆形或长圆形 2. 台湾新乌檀 *N. truncata* (Hayata) Yamamoto
 2. 头状花序不计花冠直径8—18毫米。
 3. 叶通常倒卵形；叶柄较短，长0.8—1.5厘米或稍过之；叶背脉腋内的窝孔上无毛 3. 新乌檀 *N. griffithii* (Hook. f.) Merr.
 3. 叶通常卵形；叶柄较长，约1.5—4厘米；叶背脉腋内的窝孔上被茸毛 4. 滇南新乌檀 *N. tsaiana* S. Q. Zou

1. 无柄新乌檀 (中国高等植物图鉴) 图版68

Neonauclea sessilifolia (Roxb.) Merr. in Journ. Wash. Acad. Sci. 5: 542. 1915; How in Sunyatsenia 6: 250. 1946; 中国高等植物图鉴 4: 187, 图5788. 1975; Ridsd in Blumea 24 (2): 338. 1978; 徐祥浩等, 华南农学院学报 2 (4): 31. 1981. ——*Nauclea sessilifolia* Roxb. Fl. Ind. ed. Carey 2: 124. 1824; Havil. in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 51. 1879. ——*Adina sessilifolia* (Roxb.) Hook. f. ex Brandis, For. Fl. N. W. & C. India 264. 1874, in nota; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 24. 1880; Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 36. 1922. ——*Nauclea sericea* Wall. ex G. Don, Gen. Hist. 3: 467. 1834.

乔木，高7—30米；树皮浅黑色，龟裂，内皮褐色；顶芽椭圆形至倒卵形，极压扁。叶厚纸质或薄革质，椭圆形至椭圆状长圆形，或正圆形，长12—20厘米，宽5—10厘米，顶端钝，基部圆，有时下延或略为耳状，两面均无毛；侧脉6—9对，脉腋有窝孔，窝孔无毛或有稀疏的毛；无叶柄，有时具粗短的叶柄，无毛；托叶宽椭圆形至倒卵形，无毛。花序梗1—3，长达8厘米；头状花序不计花冠直径20—25毫米；小苞片



图版 68 无柄新乌檀 *Neonauclea sessilifolia* (Roxb.) Merr.: 1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠展开, 示雄蕊; 4. 雄蕊; 5. 柱头和花柱。(邓晶发绘)

长1—2毫米；花萼管无毛或外面具稀疏的毛，萼裂片密被白色毛，长5—7毫米；花冠高脚碟状至窄漏斗形，花冠管的外面基部略具短柔毛，花冠裂片三角状或椭圆形，外面密被苍白色毛；花柱伸出。果序直径25—35毫米；小蒴果略被短柔毛，顶部有宿存花萼。花期10月。

产于云南和台湾；生于海拔500—800米处的山地杂木林内或灌丛中。国外分布于缅甸、泰国、柬埔寨、老挝、越南、印度和印度尼西亚。

2. 台湾新乌檀 (新拟) 图版 69: 4—8

Neonauclea truncata (Hayata) Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. Taiwan 7: 149. 1935; Ridsd. in Blumea 34 (1): 213. 1989. — *Nauclea truncata* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 30: 140. 1911 et Ic. Pl. Formos. 2: 80. 1912. — *Neonauclea reticulata* auct. non (Havil.) Merr.: Kanehira, Formos. Trees 677. fig. 630. 1936; J. M. Chao in Li, Fl. Taiwan 4: 313. 1978; 徐祥浩等, 华南农学院学报 2: (4): 32. 1981.

常绿大乔木；枝灰色，有横向皮孔，小枝被短柔毛。叶对生，近无柄，无毛，椭圆形或长圆形，长16—25厘米，宽8—12厘米，顶端略钝，基部短尖至截平，全缘，侧脉明显；托叶长圆形，长14毫米，宽8毫米，早落。头状花序，不计花冠直径40毫米，顶生，无毛，近无柄，单生或2个，有小苞片；萼裂片5，不明显；花冠长约10毫米，5裂，外面无毛；花柱伸长；小蒴果长8毫米。花期7月。

产于台湾；在台湾南部的珊瑚岩上很普遍。国外分布于菲律宾。

3. 新乌檀 (中国高等植物图鉴) 图版 69: 1—3

Neonauclea griffithii (Hook. f.) Merr. in Journ. Wash. Acad. Sci. 5: 540. 1915; How in Sunyatsenia 6: 250. 1946; 中国高等植物图鉴 4: 188, 图 5789. 1975; Ridsd. in Blumea 24 (2): 341. 1978; 徐祥浩等, 华南农学院学报 2 (4): 32. 1981; Ridsd. in Blumea 34 (1): 215. 1989. — *Adina griffithii* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 24. 1880. — *Nauclea griffithii* (Hook. f.) Havil. in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 51. 1897; Hutchins. in Sargent, Fl. Wils. 3: 406. 1916; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 247. 1917; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 236. 1924.

常绿大乔木，高达20米，树干具板状基部，有时有气根；树皮淡绿灰色，光滑，浅纵裂或龟裂，有时具瘤状体，内皮黄色、浅棕色至浅红色；小枝初近四棱形，后为圆柱形，灰褐色，具纵皱纹或条纹，有白色圆形皮孔；顶芽椭圆状至倒卵圆形，扁平。叶厚纸质或近革质，倒卵形，有时椭圆形，长10—18厘米，宽6—10厘米，顶端骤尖或短尖，基部渐狭或楔形，常渐狭窄，两面均无毛；侧脉5—7对，无毛，脉腋窝无毛；叶柄长0.8—1.5厘米或稍过之，粗壮而无毛；托叶倒卵形或倒卵状长圆形，无毛。总花梗1—3条；头状花序不计花冠直径8—12毫米；小苞片存在；花萼管上部有苍白色