

本种一直未采到果实标本,只见已枯的雌花序(果序)和雄花序片断,以上花果描述参考了有关文献。

产云南西部低海拔热带森林中。锡金、缅甸、印度亦产。

本种是本属中目前唯一的呈乔木状单生和叶呈2列排列于茎干的种类,容易与其他种类区别。

树形优美,可作庭园观赏树种;树干髓心含淀粉可供食用。

2. 密花瓦理棕(新拟) 密花小董棕(植物分类学报) 图版 27:1—3

Wallichia densiflora Mart. Hist. Nat. Palm. 3:189. 1823, in Curtis's Bot. Mag. 77:t. 4584. 1851; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2:532. 1877; Becc. et Hook. f. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6:419. 1892; McCurrach, Palm. World 262. 1960; S. J. Pei, S. Y. Chen et S. Q. Tong in Act. Phytotax. Sin. 27:146. 1989.——*W. oblongifolia* Griff. in Calc. Journ. Nat. Hist. 5:486. 1845; T. Anders. in Journ. Linn. Soc. 11:6. 1871.——*Harina oblongifolia* Griff. Palm. Brit East Ind. 175. 1850.

茎很短或几无茎,株高2—4米。叶长2—4米,羽状全裂,羽片多,互生或在叶轴下部2—4片聚生,长圆状,长(30—)60—75厘米,宽11—12厘米,基部楔形,边缘具不规则的常常为深波状的裂片,并具明显的啮蚀状齿,上面绿色,背面稍白色,具强壮的中脉和多数平行的侧脉,中脉褐色;叶鞘被鳞秕和长柔毛,边缘分解成强壮的纤维;叶柄及叶轴粗壮,被褐色鳞秕。花雌雄同株异序;雄花序(未见,据文献描述)开花前被包在大的覆瓦状排列的深紫色的带黄色条斑的佛焰苞里,而后伸出,长约30厘米,分枝多而纤细;雄花小,淡黄色,单生或在下部的每2朵雄花中间有1朵不育的雌花;花萼圆筒形,近全缘;花冠与花萼等长,3深裂;雄蕊6,花丝贴生在花瓣上;无退化雌蕊;雌花序较粗壮(花序梗直径2—3.5厘米),长达80厘米,其中花序轴长达50厘米,多分枝,长达35—40厘米,螺旋状排列于花序轴上;雌花球形,淡紫色,密集地成多列着生于分枝穗轴上;花萼短,半裂成3个宽圆齿;花冠短于子房,3裂,裂片为宽的半卵形,钝;子房2室。果实长圆形,顶部变狭,长1.8厘米,宽0.9厘米,污紫色或深红色,顶端具尖头(柱头残留物)。种子2,平凸,胚乳均匀,胚背生。花果期7—9月。

产云南西部。印度、缅甸、孟加拉国有分布。

本种仅见于云南西部盈江县低海拔的热带森林中。树形美观,可作为庭园绿化树种。

3. 琴叶瓦理棕(新拟)

Wallichia caryotoides Roxb. Pl. Corom. 3:91. t. 295. 1820; Mart. Hist. Nat. Palm. 3:180. t. 136. 1823; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2:532. 1877; Becc. et Hook. f. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6:419. 1892; Blatt., Palm. Brit. Ind. et Ceyl. 370. 1926.——*Harina caryotoides* Buch.-Ham. in Mem. Wern. Soc. 5:317. 1826; Griff. Palm. Brit. East Ind. 174. t. 237. 1850.——*Wrightea caryotoides* Roxb. Fl. Ind. 3:

621. 1832. — *Harina wallichia* Steud. ex Saloman, Palmen 127. 1877. — *Wallichia densiflora* auct. non Mart.: Brandis ex Dammer, Palmenz. 81. 1897.

丛生灌木，高 2—3 米甚至更高。叶长 1.2—2.4 米甚至更长。羽片长 30—45 厘米，宽 8—10 厘米，楔状长圆形，提琴状浅裂或两侧具深波状裂片，裂片具锐尖啮蚀状齿，顶端的羽片宽楔形，先端具较截平的裂片，最下部的羽片常 2—3 片罕为 4 片聚生，具 1 条强壮的中脉和多数平行脉，上面绿色，背面稍白色；叶柄长约 1 米或更长，下部稍圆；叶轴与叶柄被褐色鳞秕。花序较长而粗大，花序梗为几个大的被褐色鳞秕的佛焰苞所包围；雄花序小穗轴较细；雄花小，淡黄色；花萼管状杯形，长约 2—3 毫米，浅 3 裂，几截平状；花瓣 2 倍长于花萼；雄蕊 6；雌花序粗壮，可长 70 厘米或更长，其中花序梗长达 40—50 厘米，小穗轴粗壮；每朵雌花下面有一个明显的凹穴，着生中性花，具 6 枚不育雄蕊，无雌蕊；中性花旁边有些不完全的两性花，具 3 枚饱满的雄蕊和 1 枚充分发育的雌蕊；其余的为雌花，具 3 苞片；萼片 3，短而圆；花瓣 3，卵状心形，急尖，约 2 倍长于子房；无退化雄蕊；子房为圆的陀螺形，具圆锥形的柱头。果实卵状长圆形，长约 1.5 厘米。种子 1 颗罕为 2 颗，胚乳均匀，胚背生。花期 8—10 月，果期 8 月。

产云南南部和东南部。缅甸、孟加拉国亦产。

可作庭园绿化树种。

4. 瓦理棕¹⁾ (中国种子植物科属词典, 1958 版) 小董棕 (中国高等植物图鉴误印) 图版 27: 4—7

Wallichia chinensis Eurret in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13:602. 1937; 中国种子植物科属词典 462. 1958; 中国高等植物图鉴 5: 354. 图 7538. 1976.

丛生灌木，高 2—3 米。叶羽状全裂，羽片通常互生或近对生，长 20—35 (—45) 厘米，最宽处达 10 厘米甚至更宽，下部为宽楔形，中部及上部具深波状缺刻，先端略钝，具锐齿，顶端的羽片常具波状 3 裂，边缘具不规则的锐齿，上面绿色，背面稍苍白色；叶鞘边缘网状抱茎。花序生于叶间，雌雄同株，佛焰苞 5 个或更多，包着花序梗，外面被污褐色鳞秕，具密集的条纹脉；雄花序小穗轴纤细，多而密集，长 5—8 厘米，雄花左右对称，中间有 1 朵雌花；雄花长圆形，长约 5.5 毫米，顶端稍圆；花萼浅杯状，高 2 毫米，浅 3 裂，裂片阔圆形，裂片之间波状弯曲；花瓣长圆形，两面具密集条纹脉；雄蕊 6 (—9)；雌花小，近球形，长约 2 毫米；萼片圆形；花瓣三角形。果实卵状椭圆形，稍弯，长约 1.4 厘米，直径约 0.7—1 厘米。种子 1—2 颗，长圆形，长约 1.2 厘米，胚乳均匀，胚位于种脊面的中部。花期 6 月，果期 8 月。

1) 我们检查了云南的标本记录，发现只有“小董棕”的当地名称，而《中国高等植物图鉴》和《中国种子植物科属词典》(1982 年修订版)使用“小董棕”这个名称，显然是笔误或印刷错误，若改为“小董棕”这个名称又容易与鱼尾葵属的“董棕”(Caryota urens Linn.) 相混淆，故应恢复最早在《中国种子植物科属词典》(1958 年版)上使用的“瓦理棕”的名称，其属名相应为“瓦理棕属”。