

果皮骨质,坚硬,顶端有3个萌发孔,种子1—3颗,胚乳均匀,胚近顶侧生。

本属模式种:油棕 *Elaeis guineensis* Jacq.

2种,产非洲热带地区和南美洲;其中原产非洲的油棕,广泛作为油料作物栽培,我国热带地区有引种栽培。

1. 油棕(通称) 油椰子(台湾木本植物志) 图版33:1—5

Elaeis guineensis Jacq. in *Select. Amer.* 280. t. 172. 1763; Kunth, *Enum. Pl.* 3:278. 1841; Back. et Bakh. f., *Fl. Java* 3:195. 1968; 中国高等植物图鉴 5: 351. 图 7532. 1976; 海南植物志 4: 166. 1977.

直立乔木状,高达10米或更高,直径达50厘米,叶多,羽状全裂,簇生于茎顶,长3—4.5米,羽片外向折叠,线状披针形,长70—80厘米,宽2—4厘米,下部的退化成针刺状;叶柄宽。花雌雄同株异序,雄花序由多个指状的穗状花序组成,穗状花序长7—12厘米,直径1厘米,上面着生密集的花朵,穗轴顶端呈突出的尖头状,苞片长圆形,顶端为刺状小尖头;雄花萼片与花瓣长圆形,长4毫米,宽1毫米,顶端急尖;雌花序近头状,密集,长20—30厘米,苞片大,长2厘米,顶端的刺长7—30厘米;雌花萼片与花瓣卵形或卵状长圆形,长5毫米,宽2.5毫米;子房长约8毫米。果实卵球形或倒卵球形,长4—5厘米,直径3厘米,熟时橙红色。种子近球形或卵球形。花期6月,果期9月。

原产非洲热带地区。我国台湾、海南及云南热带地区有栽培,是一种重要的热带油料作物。其油可供食用和工业用,特别是用于食品工业。

2. 贝蒂棕亚族¹⁾——BUTIINAE Saakov

Saakov, *Palms and their Culture in the USSR* 193. 1954; J.

Dransf. et N. Uhl in Principes 30(1):10. 1986. — *Attaleinae* Engl.

Syll. *Pflanzenfam.* 147. 1936, p. p.

花序梗的佛焰苞木质;花序几乎总是两性;雌花着生于小穗轴的表面或浅凹穴里;内果皮的孔在中部或中部以下,胚乳均匀或嚼烂状。

26. 椰子属——*Cocos* Linn.

Linn. *Sp. Pl.* 1188. 1753 et *Gen. Pl.* (ed. 5) 5:495. 1754;

1) 本亚族在“Engl. Syll. *Pflanzenfam.* 147. 1936”中相当于亚塔棕亚族 *Attaleinae*。根据最近资料认为亚塔棕亚族只包括 *Attalea* 等几属(不包含椰子属 *Cocos*, 金山葵属 *Syagrus*)。其花序通常不止1种,即异雌雄同序和雄花序或有时也有雌花序;雌蕊有时超过了心皮;而贝蒂棕亚族的花序通常不分化为雌雄同序和雄花序,雌蕊总是3室、3胚珠(参见 J. Dransf. et. N. Uhl, *Gen. Palm.* 480. 1986.), 故采用本亚族名称是合适的。

Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2:539. 1877; Becc. et Hook. f. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6:482, 1893; 海南植物志 4:169. 1977.

直立乔木状,茎有明显的环状叶痕。叶羽状全裂,簇生于茎顶,羽片多数,明显地外向折叠。花序生于叶丛中,圆锥花序式,佛焰苞2个,长而木质化。花单性,雌雄同株,雄花小,多数,聚生于花序分枝的上部,雌花大,少数,生于分枝下部或有时雌雄花混生;雄花的花萼3片,覆瓦状排列,花瓣3片,较萼片大,镊合状排列,雄蕊6枚,内藏,花丝粗,退化雌蕊极小或缺;雌花的花萼片和花瓣各3片,卵形,覆瓦状排列;子房3室,每室有胚珠1枚,但通常仅1室发育,花柱短,柱头3枚,外弯。果实阔卵球状,具三棱或不明显,外果皮光滑,中果皮厚而纤维质,内果皮骨质,坚硬,近基部有3个萌发孔;种子1颗,与内果皮粘着,胚乳坚实,均匀,或一层衬贴着内果皮,中央有一空腔,内藏丰富的浆液,胚基生,与其中的1个萌发孔相对。

本属模式种:椰子 *Cocos nucifera* Linn.

1种,广布热带沿海地区。我国福建、台湾、广东沿海岛屿、海南及云南有分布或栽培。

1. 椰子(通称) 可可椰子(台湾木本植物志) 图版 34:1—4

Cocos nucifera Linn. Sp. Pl. 1188. 1753; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2:540. 1877; Becc. et Hook. f. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6:482. 1893; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5:42. 1927; 陈嵘, 中国树木分类学 93. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 353. 图 7 535. 1976; 海南植物志 4: 169. 图 1 070. 1977.

植株高大,乔木状,高15—30米,茎粗壮,有环状叶痕,基部增粗,常有簇生小根。叶羽状全裂,长3—4米;裂片多数,外向折叠,革质,线状披针形,长65—100厘米或更长,宽3—4厘米,顶端渐尖;叶柄粗壮,长达1米以上。花序腋生,长1.5—2米,多分枝;佛焰苞纺锤形,厚木质,最下部的长60—100厘米或更长,老时脱落;雄花萼片3片,鳞片状,长3—4毫米,花瓣3枚,卵状长圆形,长1—1.5厘米,雄蕊6枚,花丝长1毫米,花药长3毫米;雌花基部有小苞片数枚;萼片阔圆形,宽约2.5厘米,花瓣与萼片相似,但较小。果卵球状或近球形,顶端微具三棱,长约15—25厘米,外果皮薄,中果皮厚纤维质,内果皮木质坚硬,基部有3孔,其中的1孔与胚相对,萌发时即由此孔穿出,其余2孔坚实,果腔含有胚乳(即“果肉”或种仁),胚和汁液(椰子水)。花果期主要在秋季。

椰子主要产于我国广东南部诸岛及雷州半岛、海南、台湾及云南南部热带地区。

椰子具有极高的经济价值,全株各部分都有用途。未熟胚乳(“果肉”)可作为热带水果食用;椰子水是一种可口的清凉饮料;成熟的椰肉含脂肪达70%,可榨油,还可加工各种糖果、糕点;椰壳可制成各种器皿和工艺品,也可制活性炭;椰纤维可制毛刷、地毯、缆绳等;树干可作建筑材料;叶子可盖屋顶或编织;根可入药;椰子水除饮用外,因含有生长物质,是组织培养的良好促进剂。此外,椰子树形优美,是热带地区绿化美化环境的优良树种。