

## 2. 糖棕亚科<sup>1)</sup>——BORASSOIDEAE Drude

Drude in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2(3):26, 38. 1889

(‘Borassinae’); Engl. Syll. Pflanzenfam. 145. 1936.

雌雄异株,花明显二形;心皮3,完全合生,心皮光滑,每个心皮发育成1个分果核(内果皮),内果皮木质,极厚而硬;掌状分裂,内向折叠。

只1族。

### 1. 糖棕族——BORASSEAE Drude

Drude in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2(3):26, 38. 1889;

Engl. Syll. Pflanzenfam. 145; 1936.

特征同亚科。

### 11. 糖棕属<sup>2)</sup>——*Borassus* Linn.

Linn. Sp. Pl. 1187. 1753; Kunth, Enum. Pl. 3:221. 1841;

Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3:939. 1883; Becc. et

Hook. f. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6:482. 1893; Gagnep. in

Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6:998. 1937; N. Uhl et J. Dransf.,

Gen. Palm. 222—224. 1987.——*Lontarus* Adans. Fam. Pl. 2:25,

572. 1763.

植株高大粗壮,乔木状,无刺,可高达30米。叶生于茎顶,大型,掌状分裂,具中肋,内向折叠,近圆形至扇形,分裂成多数具单折的裂片,裂片先端浅2裂或不裂,叶柄粗壮,边缘具齿状刺,叶柄上面的戟突明显。花雌雄异株,花序大,生于叶腋,花序梗被几个张开的佛焰苞包着;雄花序具二级分枝,小穗轴粗壮,圆柱形,上面密被覆瓦状排列的鳞片状小苞片;雄花小,着生在小苞片的凹穴里,萼片3,覆瓦状排列;花瓣3,短于萼片,覆瓦状排列;雄蕊6,花丝短,三角形,花药中着,退化雌蕊小;雌花序不分枝或具一级分枝,小穗轴粗壮,上面着生少数星散单生的雌花,雌花较大,每朵花有2个小苞片,萼片3,覆瓦状排列,花瓣3,较小;退化雄蕊6—9;雌蕊近球形,3心皮,每心皮具1基着的直生胚珠。果实大,

1) 亚科别名: 扇椰子亚科(台湾木本植物志)。

2) 属的别名: 扇椰子属(台湾木本植物志)。

近球形,具1—3颗种,外果皮光滑,中果皮厚,纤维质,内果皮由1—3个硬骨质的分果核(内藏种子)组成;柱头残留于顶端。种子具浅至深的2裂片,具尖头,种皮粘着于分果核上,胚乳均匀,中央有1空腔,胚近顶生。

本属模式种:糖棕 *Borassus flabellifer* Linn.

约8种,产亚洲热带地区和非洲。我国栽培1种。

1. 糖棕(西双版纳植物名录) 扇椰子(台湾木本植物志)、扇叶树头榈(英拉汉植物名称) 图版12: 1—9

*Borassus flabellifer* Linn. Sp. Pl. 1187. 1753; Becc. et Hook. f. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6:482. 1893; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6:998. 1937. — *B. flabelliformis* Murr. Syst. (ed. 13.) 827. 1774.

植株粗壮高大,一般高13—20米,可高达33米,直径一般45—60厘米,最粗可达90厘米。叶大型,掌状分裂,近圆形,直径达1—1.5米,最宽可达3米,有裂片60—80,裂至中部,线状披针形,渐尖,先端2裂;叶柄粗壮,长约1米,边缘具齿状刺,叶柄顶端延伸为中肋直至叶片的中部。雄花序可长达1.5米,具3—5个分枝,长约35厘米或更长,每分枝掌状分裂为1—3个小穗轴,小穗轴略圆柱状,顶端稍狭,长约25厘米;雄花小,多数,黄色,着生于小穗轴上小苞片的凹穴里,萼片3,下部合生,花瓣较短,匙形,雄蕊6,花丝与花冠合生成梗状,花药大,长圆形;雌花序长约80厘米,约有4个分枝,长30—50厘米,粗壮,小穗轴长20—25厘米,雌花较大,球形,直径约2.5厘米,每小穗轴约有8—16朵花,螺旋状排列,退化雄蕊6—9。果实大,近球形,压扁,直径10—15(—20)厘米,外果皮光滑,黑褐色,中果皮纤维质,内果皮由3(—1)个硬的分果核组成,包着种子。种子通常3颗,胚乳角质,均匀,中央有1空腔,胚近顶生。

原产亚洲热带地区和非洲。我国云南西双版纳有栽培。

糖棕有很高的经济价值。在主产国如印度、缅甸、斯里兰卡、马来西亚等大量利用其粗壮的花序梗割取汁液制糖、酿酒、制醋和饮料。叶片和贝叶棕的叶片一样,可用来刻写文字或经文(参见贝叶棕的用途),还可盖屋顶、编席子和篮子,作绿肥;果实未熟时在种子外面有一层凝胶状胚乳和少量清凉的水可食和饮用;种子萌发出的嫩芽和肉质根可供食用;树干外面的木质坚硬部分可用来做椽子、木桩和围栏,做输水管、水槽等。

### 3. 鳞果亚科<sup>1)</sup>——LEPIDOCARYOIDEAE Drude

Drude in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2(3):27. 41.

1) 亚科的别名: 藤亚科(台湾木本植物志)。最近有的学者将本亚科的名称改为省藤亚科 *Calamoideae* Griff. 我们认为鳞果亚科的名称已为人们所熟悉和多数作者所采用,并且是以具鳞果为显著特征的,所以还是采用原来的鳞果亚科名称为宜。