

—*Arecastrum romanzoffianum* (Cham.) Becc., Agric. Colon. 10:447. 1916.

乔木状,干高 10—15 米,直径 20—40 厘米。叶羽状全裂,长 4—5 米,羽片多,每 2—5 片靠近成组排列成几列,每组之间稍有间隔,线状披针形,最大的羽片长 95—100 厘米,宽约 4 厘米,顶端的稍疏离,较短,狭成线形(宽约 2 厘米),具 1 条明显的中脉,横脉细而密,两面及边缘无刺,背面中脉上被鳞秕,羽片先端浅 2 裂;叶柄及叶轴被易脱落的褐色鳞秕状绒毛。花序生于叶腋间,长达 1 米以上,一回分枝,分枝多达 80 个或更多,每分枝长 30—50 厘米,之字形弯曲,基部至中部着生雌花,顶部着生雄花;花序梗上的大苞片(大佛焰苞)舟状,木质化,长达 150 厘米,宽达 14 厘米,顶端呈长喙状,背面具纵沟槽;花雌雄同株;雄花长 7—16 毫米(顶部的较短);雌花长达 4.5—6 毫米,宽 4—6 毫米。果实近球形或倒卵球形,长 3 厘米,直径 2.7 厘米,稍具喙,外果皮光滑,新鲜时橙黄色,干后褐色,中果皮肉质具纤维,内果皮厚,骨质,坚硬,内果皮腔形状不规则,近基部有 3 个萌发孔。种子与内果皮腔同形,胚乳均匀具棱,中央有 1 个小的空腔,胚近基生。花期 2 月,果期 11 月至翌年 3 月。

原产巴西。广泛栽培于热带和亚热带地区。我国南部诸省常见栽培于庭园和园林单位,大都作庭园观赏,果实可食。

5. 水椰亚科——NYPOIDEAE Griff.

Griff., Palm. Brit. Ind. 7. 1850('Nipinae'); Engl Syll. Pflanzenfam. 148. 1936 ('Nipoideae') et Syll. Pflanzenfam. 2(3):581. 1964.

花被退化成线状,6 片,离生,果实着生于头状、紧密的果序上。雌雄同株,多次开花结实;心皮 3,离生,不整齐的多角形,弯曲而具棱角;雄蕊 3,花丝合生成 1 柱状,无退化雌蕊;叶羽状分裂,外向折叠。

仅 1 属,我国海南有分布。

28. 水椰属——*Nypa* Steck

Steck in Diss. Inaug. Med. Sagu 15. 1757; Wurm. in Vern. Bat. Gen. 1: 349. 1779; H. E. Moore in Taxon 11:164. 1962; N. Uhl et J. Dransf., Gen. Palm. 285. 1987. —*Nipa* Thunb. in Kongl. Vet. Acad. Nya Handl. Stockh. 3:231. 1782.

大型的具匍匐茎的丛生棕榈植物。叶羽状全裂,直立,外向折叠;叶鞘很快撕裂,无毛;叶柄粗壮,延长,基部宽,上面有沟槽,上部圆柱形;叶轴基部圆柱形,上部具棱角;羽片

多数,单折,整齐排列,背面肋脉突起,着生明显的栗色的膜质小鳞片,横小脉不明显。花序单生于叶间,直立,分枝达5(—6)级;花序梗圆柱形,上有几个管状佛焰苞;花单性,雌雄同株;雌花聚生于顶部的头状花序上,雄花生于侧边的柔荑状花序上。雄花小,每朵花为1小苞衬托着,萼片3,离生,倒披针形;花瓣3,离生,与萼片相似但稍小;雄蕊3,花丝和花药合生成1实心的梗,花药细长;无退化雌蕊;雌花极不同于雄花,萼片3,离生,不整齐的倒披针形,花瓣3,与雄花的相似;无退化雄蕊;心皮3(—4),离生,略为倒卵球形,不对称,胚珠3,倒生。果实倒卵球状,由1心皮发育而成,压扁,具不整齐的棱角,顶端有柱头残留物,外果皮光滑,中果皮肉质具纤维,内果皮厚,海绵状,由交织的纤维束组成。种子阔卵球形,一侧有沟槽,种脐基生,胚乳均匀,中空,胚基生。

本属模式种:水椰 *Nypa fruticans* Wurm. b.

1种,产亚洲东、南部至澳大利亚等热带海岸地区。我国仅见于海南的东南海岸的港湾中。

1. 水椰(海南) 露壁(万宁)、烛子(文昌) 图版 36:1—7

Nypa fruticans Wurm. b. in Verh. Bat. Gen. 1:349. 1779; Ridl. Fl. Malay Pen. 5:71. 1925; 中国高等植物图鉴 5: 352. 图 7533. 1976; 海南植物志 4: 168. 图 1069. 1977. —*Nipa fruticans* Thunb. in vet. Acad. Nya Handl. Storkh. 3:231. 1782. —*Cocos nypa* Lour. Fl. Cochinch. 567. 1790.

根茎粗壮,匍匐状,丛生。叶羽状全裂,坚硬而粗,长4—7米,羽片多数,整齐排列,线状披针形,外向折叠,长50—80厘米,宽3—5厘米,先端急尖,全缘,中脉突起,背面沿中脉的近基部处有纤维束状、丁字着生的膜质小鳞片。花序长1米或更长;雄花序柔荑状,着生于雌花序的侧边;雌花序头状(球状),顶生;果序球形,上有32—38个成熟心皮,果实由1心皮发育而成,核果状,褐色,发亮,倒卵球状,长9—11厘米,略压扁而具六棱,顶端圆,基部渐狭,外果皮光滑,中果皮肉质具纤维,内果皮海绵状。种子近球形或阔卵球形,长3—4厘米,直径约4厘米,胚乳白色,均匀,中空,胚基生。花期7月。

产海南东南部的崖县、陵水、万宁、文昌等县的沿海港湾泥沼地带。亚洲东部(琉球群岛)、南部(斯里兰卡、印度的恒河三角洲、马来西亚)至澳大利亚、所罗门群岛等热带地区亦有分布。

本种有较高的经济价值,嫩果可生食或糖渍;花序割取汁液可制糖、酿酒、制醋;叶子可盖屋,亦可用于编织篮子等用具,在国外一些产地土著居民有用其嫩叶作卷烟纸的;此外,水椰还有防海潮、围堤、绿化海口港湾和净化空气等用途。