

27. 金山葵属——*Syagrus* Mart.

Mart. Palm. Fam. 18. 1824; N. Uhl et J. Dransf., Gen. Palm.  
493. 1987. — *Cocos* subgen. *Arecasrum* Drude in Mart., Fl. Brasil.  
3(2):402. 1881. — *Arecasrum* (Drude) Becc., Agric. Colon. 10:  
446. 1916.

植株矮小或高大,单生或丛生,无刺或有刺,茎具叶痕,有时有条纹,有时基部膨大。叶羽状,凋存或完全脱落;叶鞘分解成交织的纤维;叶柄上面具槽或平坦,背面圆或具棱,边缘光滑或具早落的短纤维,罕为刺状纤维,表面无毛或被各式绒毛或鳞片,有时被蜡质;叶轴被各式鳞片、绒毛或无毛;羽片具单折,外向折叠,整齐或不整齐排列,呈一个平面或几个平面,线形,顶端急尖,渐尖或钝,具浅2裂;羽片上面无毛或疏被鳞片或毛,有时被蜡质,背面通常沿主脉被明显的小鳞片,极罕见被灰色毛被,横小脉常常是明显的。花序单生于叶腋,通常一回分枝,罕为一小穗状花序,远短于叶;花序梗无毛或被各式毛或鳞片;花序梗上的大佛焰苞宿存,管状,花蕾时包着整个花序,在纵裂开以前常常略为纺锤形,而后展开成勺状,具喙,通常多少木质化,无毛或苍白色或被短柔毛,具纵沟槽;花序轴通常短于花序梗,无毛或有毛;小穗轴螺旋状排列,为短三角形的苞片包着,常常之字形曲折,无毛或疏被绒毛,近基部每3朵花(2朵雄花中间有1朵雌花)聚生,向顶部为成对或单生的雄花,或罕为最顶部的小穗轴只着生雄花;雄花通常不对称,萼片3,离生,覆瓦状排列或稍合生;花瓣3,离生,镊合状排列,远长于萼片,无毛,被绒毛、鳞片或具小点子;雄蕊6,花丝离生或稍合生,花药背着于近基部或中部而多少呈丁字着;退化雌蕊小,3裂或缺;雌花的萼片3,离生,覆瓦状排列,有时被绒毛或鳞片;花瓣3,离生,稍短于或稍长于萼片,基部为覆瓦状排列;退化雄蕊环膜质,略具6齿,偶尔不存在;雌蕊柱状至圆锥状或卵形,3室,3胚珠,胚珠侧生。果实小或大,种子1,罕为2,球形,卵球形或椭圆形,绿色、褐色、黄色或淡红色或橙黄色,有时具喙,花被片宿存,外果皮光滑或具纵条纹,无毛或被毛,中果皮肉质或干燥,具纵向纤维,内果皮厚,木质,基部或近基部有孔,有时具喙,有时具3条纵向的脊棱,内果皮腔不整齐或多数横截面为圆形,罕为三角形。种子与内果皮腔同形,胚乳均匀或嚼烂状,有时中央有1个空腔;胚基生或近基生,与内果皮的1个孔相对。

本属模式种: *Syagrus cocoides* Mart.

约32种,主产于南美洲,从委内瑞拉向南至阿根廷,其中巴西种类最多,1种产于小安的列斯群岛。我国南方常见栽培1种。

1. 金山葵(中国高等植物图鉴) 图版35: 1—7

*Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassm. in Fieldiana, Botany, 31:382. f. 10  
-t. 14. 1968. — *Cocos romanzoffiana* Cham. Chir. Voy. Pitt. 5—6. t. 5—6. 1822.

—*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.

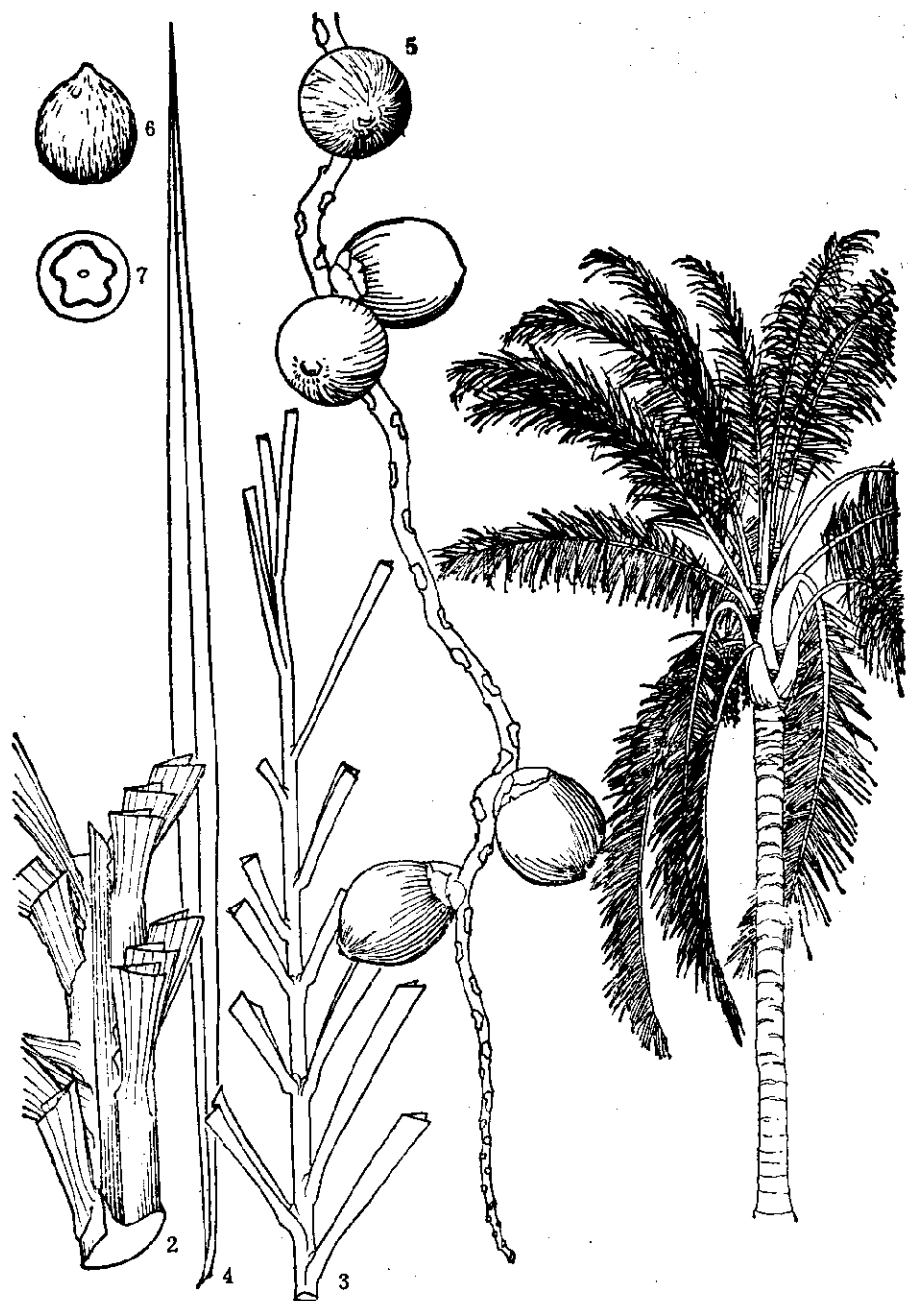
花被退化成线状, 6 片, 离生, 果实着生于头状、紧密的果序上。雌雄同株, 多次开花结实; 心皮 3, 离生, 不整齐的多角形, 弯曲而具棱角; 雄蕊 3, 花丝合生成 1 柱状, 无退化雌蕊; 叶羽状分裂, 外向折叠。

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. —*Nypa* 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



1—7. 金山葵 *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassm.: 1. 植株形态; 2. 叶下部, 示羽片排列; 3. 叶顶部, 示羽片排列; 4. 一羽片; 5. 一果穗, 带部分果实; 6. 内果皮(种枝); 7. 内果皮横剖面, 示种子(胚乳). (郑 泗绘)