

27. 雌花着生于小穗轴的基部, 有少数的为 3 朵聚生, 雄花成对着生或单生于顶部; 雌花很大, 球状卵形, 萼片和花瓣圆形, 覆瓦状, 无镊合状的顶尖; 果实很大, 长达 25 厘米或更长, 外果皮光滑, 中果皮极厚, 干燥纤维质, 内果皮厚骨质; 种子通常 1 颗, 幼时含液状胚乳, 成熟时在胚乳中心有 1 大空腔…………… 26. 椰子属 *Cocos* Linn.
27. 花 3 朵聚生于小穗轴基部, 顶部则着生成对或单生的雄花; 雌花卵形或圆锥状卵形, 萼片急尖和多少为勺状, 花瓣通常具明显的镊合状的顶尖; 果实相对较小, 外果皮光滑或具纵条纹, 无毛或有毛, 中果肉质或干燥, 具纤维, 内果皮厚木质, 具喙、纵脊、小洼点或凹陷; 种子 1(-2) 颗, 胚乳均匀或稍嚼烂状, 有时中心有 1 个小空腔…………… 27. 金山葵属\* *Syagrus* Mart.
1. 花被退化成线状, 6 片, 离生, 果实着生于头状、紧密的果序上…………… 5. 水椰亚科 NYFOIDEAE Griff. 仅 1 属, 雄花的雄蕊 3, 合生成雄蕊柱, 雌花裸露; 种子为厚的内果皮所包围…………… 28. 水椰属 *Nypa* Steck

## 1. 贝叶棕亚科<sup>1)</sup>——CORYPHOIDEAE Griff.

Griff. Calc. Journ. Nat. Hist. 5: 311. 1844 ('Coryphinae'); Drude in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. 2(3): 26, 28. 1889 ('Coryphinae'); Engl. Syll. Pflanzenfam. 144. 1936.

花被发育, 6 片, 于受精后膨大并包围着果实; 花两性, 雌雄异株或杂性异株, 花单生或簇生, 决不 3 朵聚生; 心皮 3, 离生或各式合生, 受精后分离成 1—3 个单独发育的光滑的浆果; 叶掌状(扇状)或羽状分裂, 内向折叠或罕为外向折叠(如石山棕属 *Guihaia*)。

### 1. 刺葵族——PHOENICEAE<sup>2)</sup> Drude.

Drude in Mart. Fl. Brasil. 3(2): 279. 1881 et in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. 2(3): 26, 28. 1889; Engl. Syll. Pflanzenfam. 144. 1936.

雌雄异株, 花单生, 二形, 花序由 1 个佛焰苞完全包着; 心皮离生; 叶羽状分裂, 内向折叠, 基部羽片变成刺状。

只 1 属, 我国亦产。

### 1. 刺葵属<sup>3)</sup>——*Phoenix* Linn.

Linn. Sp. Pl. 1188. 1753; Drude in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. 2(3): 28—30. 1889; Becc. et Hook. f. in Hook. f. Fl.

1) 本亚科又名棕榈亚科(台湾木本植物志)。

2) 本族在“Engl. Syll. Pflanzenfam. 2: 584. 1964.”中已归入刺葵亚科 *Phoenicoideae*。

3) 属的别名: 海晏属(英拉汉植物名称)。

Brit. Ind. 6: 424. 1893.

灌木或乔木状；茎单生或丛生，有时很短，直立或倾斜，通常被有老叶柄的基部或脱落的叶痕。叶羽状全裂，羽片狭披针形或线形，芽时内向折叠，基部的退化成刺状。花序生于叶间，直立或结果时下垂；佛焰苞鞘状，革质；花单性，雌雄异株；花小，黄色，革质；雄花花萼杯状，顶端具3齿，花瓣3，镊合状排列，雄蕊6或3(9)，花丝极短或几无；雌花球形，花萼与雄花的相似，花后增大，花瓣3，覆瓦状排列，退化雄蕊6，心皮3，离生，每室具1枚直立胚珠，通常1枚成熟，无花柱。果实长圆形或近球形，外果皮肉质，内果皮薄膜质。种子1颗，腹面具纵沟，胚乳均匀或稍嚼烂状，胚侧生或近基生。

本属模式种：海枣 *Phoenix dactylifera* Linn.

约17种，分布于亚洲与非洲的热带及亚热带地区。我国有2种，产台湾、广东、海南、广西、云南等省区，另引入3种，多为观赏栽培。

### 分种检索表

1. 茎短，鳞茎状 ..... 1. 无茎刺葵 *Ph. acaulis* Roxb.  
 1. 茎长，非鳞茎状。  
 2. 果大，长达6.5厘米，肉厚 ..... 2. 海枣 *Ph. dactylifera* Linn.  
 2. 果小，不超过3厘米，肉薄。  
 3. 佛焰苞开裂成2舟状瓣 ..... 3. 林刺葵 *Ph. sylvestris* Roxb.  
 3. 佛焰苞不裂成2舟状瓣。  
 4. 羽片呈2列排列，背面叶脉被灰白色糠秕状鳞秕；雌分枝花序长而纤细，呈不明显的之字形曲折；花萼顶端具明显的短尖头；果熟时枣红色，具枣味 .....  
 ..... 4. 江边刺葵 *Ph. roebelenii* O' Brien  
 4. 羽片呈4列排列，背面叶脉不具灰白色糠秕状鳞秕；雌分枝花序短而粗壮，呈明显的之字形曲折；花萼顶端不具短尖头；果熟时紫黑色，非枣味 ..... 5. 刺葵 *Ph. hanceana* Naud.

#### 1. 无茎刺葵(西双版纳植物名录)

*Phoenix acaulis* Roxb. Hort. Beng. 73. 1814, nom. nud.; Pl. Coast Corom. 1: 69. t. 273. 1819 et Fl. Ind. 3: 783. 1832; Mart. Hist. Nat. Palm. 3: 274, 321. 1831; Griff. Palm. Brit. East Ind. 137—138. 1850; H. Druruy, Handbook Ind. Fl. 3: 474. 1869; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 535. 1877; Becc. in Males. 3: 397. t. 44. f. 51—57. 1890; Becc. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6: 426. 1892; Benth., Fl. Hongkong. 340. 1861.

茎短，鳞茎状。叶长0.6—2米，苍白色，稀疏排列，坚革质，无毛；叶柄长约33厘米，具刺；叶鞘褐色，具网状纤维；羽片镰刀形，长35—45厘米，2—4片间断聚生，近于对生，稀疏排列，干时具明显的纵条纹，边缘脉明显。佛焰苞披针形，长15—20厘米，中部以上裂成2瓣；花序长15—25厘米，分枝粗壮，苍白色，无毛；雄花长约4.2毫米，无柄，具钻状