

小苞片;花萼杯状,长近 2.1 毫米,顶端具不等的 3 齿;花瓣 3,斜披针形,顶端锐尖,基部合生;花丝 6 枚,极短,着生于花冠的基部,花药线形,与花瓣近等长;雌花近球形,长约 3.3 毫米,基部穴内具 1 线形小苞片;花萼杯状,顶端具 3 齿,短于花冠近 2 倍;花瓣 3,近圆形,厚肉质,光滑;退化雄蕊呈杯状,顶端具 6 齿。果实长圆形或椭圆形,长达 2 厘米,直立,顶端具尖头,成熟时紫黑色。种子长圆形,两端钝,长 1.3 厘米,外种皮灰白色。花期 3—4 月,果期 5—6 月。

原产印度及缅甸。广东、广西、云南等省区有引种栽培,作观赏植物。

2. **海枣** (南方草木状) 波斯枣,无漏子(本草拾遗),番枣、海棕(岭表录异),伊拉克枣(近代通称),枣椰子(译名),仙枣(云南元谋) 图版 1:11

Phoenix dactylifera Linn. Sp. Pl. 1188. 1753; Mart. Hist. Nat. Palm. 3: 257—270. 1831; Kunth, Enum. Pl. 3: 255. 1841; Griff. Palm. Brit. East Ind. 142. 1850; Becc. in Males. 3: 355. 1890; 陈嵘,中国树木分类学 99. 1937 和 1959(新 1 版); Brandis, For. Fl. 552—553. 1972; Bosc, Fr. Ind. Trop. and Subtrop. 566—568. 1985.

乔木状,高达 35 米,茎具宿存的叶柄基部,上部的叶斜升,下部的叶下垂,形成一个较稀疏的头状树冠。叶长达 6 米;叶柄长而纤细,多扁平;羽片线状披针形,长 18—40 厘米,顶端短渐尖,灰绿色,具明显的龙骨突起,2 或 3 片聚生,被毛,下部的羽片变成长而硬的针刺状。佛焰苞长、大而肥厚,花序为密集的圆锥花序;雄花长圆形或卵形,具短柄,白色,质脆;花萼杯状,顶端具 3 钝齿;花瓣 3,斜卵形;雄蕊 6,花丝极短;雌花近球形,具短柄;花萼与雄花的相似,但花后增大,短于花冠 1—2 倍;花瓣圆形;退化雄蕊 6,呈鳞片状。果实长圆形或长圆状椭圆形,长 3.5—6.5 厘米,成熟时深橙黄色,果肉肥厚。种子 1 颗,扁平,两端锐尖,腹面具纵沟。花期 3—4 月,果期 9—10 月。

原产西亚和北非。福建、广东、广西、云南等省区有引种栽培,在云南元谋露地栽培能结实。

海枣是干热地区重要果树作物之一,且有大面积栽培,尤以伊拉克为多,占世界的 1/3。除果实供食用外,其花序汁液可制糖,叶可造纸,树干作建筑材料与水槽,树形美观,常作观赏植物。

3. **林刺葵**(西双版纳植物名录)

Phoenix sylvestris Roxb. Hort. Beng. 73. 1814, nom. nud., et Fl. Ind. 3: 787. 1832; Mart. Hist. Nat. Palm. 3: 267 (excl. syn. Linn. et Kaempf.), 326. t. 136. 1831; Kunth, Enum. Pl. 3: 255—256. 1841; H. Druruy, Handbook Ind. Fl. 3: 473. 1869; Kurz, For. Fl. Burma 2: 535. 1877; Becc. in Males. 3: 364. t. 43. f. 26—36. 1890; Becc. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6: 425. 1892; T. Cooke, Fl. Bomb. ed. 3. 311. 1967; Bailey, Hortus Third 862—869. 1970; Brandis, For. Fl. 554. 1972; Gamble, Fl. Presidency Madras 3: 1558. (Repr. ed.) 1980.

乔木状,高达16米,直径达33厘米,叶密集成半球形树冠;茎具宿存的叶柄基部。叶长3—5米,完全无毛;叶柄短;叶鞘具纤维;羽片剑形,长15—45厘米,宽1.7—2.5厘米,顶端尾状渐尖,互生或对生,呈2—4列排列,下部羽片较小,最后变为针刺。佛焰苞近革质,长30—40厘米,开裂为2舟状瓣,表面被糠秕状褐色鳞秕;花序长60—100厘米,直立,分枝花序纤细;花序梗长30—40厘米,明显压扁;花小,无小苞片;雄花长6—9毫米,狭长圆形或卵形,顶端钝,白色,具香味;花萼杯状,顶端具3圆钝齿;花瓣3,长为花萼的3—4倍;花丝极短,离生,花药线形,稍短于花瓣;雌花近球形,花萼杯状,顶端具3短齿,长为花瓣的1/2倍;花瓣3,极宽。果序长约1米,具节,密集,橙黄色;果实长圆状椭圆形或卵球形,橙黄色,长2—2.5(—3)厘米,顶端具短尖头。种子长圆形,长1.4—1.8厘米,两端圆,苍白褐色。果期9—10月

原产印度、缅甸。福建、广东、广西、云南等省区有引种栽培,常作观赏植物。

4. 江边刺葵(云南) 软叶刺葵(中国高等植物图鉴) 图版1:7—10

Phoenix roebelenii O'Brien in Gard. Chron. ser. 3. 6: 475. f. 68. 1889; Becc. in Bull. Mus. Paris 156. 1911; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6: 976. 1937; Merr. in Bailey 1(2): 25—30. 1953; 中国高等植物图鉴 5:351. 图 7 537. 1976. —*Ph. humilis* Royle var. *lourcirii* Becc. in Males. 3: 382. 1890. p. p. quoad Syn. *Ph. roebelenii* O'Brien.

茎丛生,栽培时常为单生,高1—3米,稀更高,直径达10厘米,具宿存的三角状叶柄基部。叶长1—1.5(—2)米;羽片线形,较柔软,长20—30(—40)厘米,宽5—10(—15)毫米,两面深绿色,背面沿叶脉被灰白色的糠秕状鳞秕,呈2列排列,下部羽片变成细长软刺。佛焰苞长30—50厘米,仅上部裂成2瓣;雄花序与佛焰苞近等长,雌花序短于佛焰苞;分枝花序长而纤细,长达20厘米;雄花花萼长约1毫米,顶端具三角状齿;花瓣3,披针形,长约9毫米,顶端渐尖;雄蕊6;雌花近卵形,长约6毫米;花萼顶端具明显的短尖头。果实长圆形,长1.4—1.8厘米,直径6—8毫米,顶端具短尖头,成熟时枣红色,果肉薄而有枣味。花期4—5月,果期6—9月。

产云南。常见于江岸边,海拔480—900米。广东、广西等省区有引种栽培。缅甸、越南、印度亦产。

可作庭园观赏植物。

5. 刺葵(海南) 图版1:1—6

Phoenix hanceana Naud. in Journ. Bot. 17: 174. 1879; Merr. in Lingnan. Sci. Journ. 5(1—2): 41. 1927; Burret in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 582. 1937; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 26. 1940; 中国高等植物图鉴 5:350. 图 7 530. 1976; 海南植物志 4:165—166. 1977. —*Ph. humilis* Royle var. *hanceana* Becc. in Males. 3: 392. 1890. p. p. quoad Syn. *Ph. hanceana* Naud. —*Ph. hanceana* Naud. var.