

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.

*formosana* Becc. in Philipp. Journ. Sci. 3: 339. 1908.

茎丛生或单生,高2—5米,直径达30厘米以上。叶长达2米;羽片线形,长15—35厘米,宽10—15毫米,单生或2—3片聚生,呈4列排列。佛焰苞长15—20厘米,褐色,不开裂为2舟状瓣;花序梗长60厘米以上;雌花序分枝短而粗壮,长7—15厘米;雄花近白色;花萼长1—1.5毫米,顶端具3齿;花瓣3,长4—5毫米,宽1.5—2毫米;雄蕊6;雌花花萼长约1毫米,顶端不具三角状齿;花瓣圆形,直径约2毫米;心皮3,卵形,长约15毫米,宽8毫米。果实长圆形,长1.5—2厘米,成熟时紫黑色,基部具宿存的杯状花萼。花期4—5月,果期6—10月。

产台湾、广东、海南、广西、云南等省区。生于海拔800—1500米的阔叶林或针阔混交林中。

树形美丽,可作庭园绿化植物,果可食,嫩芽可作蔬菜,叶可作扫帚。

## 2. 贝叶棕族<sup>1)</sup>——CORYPHEAE Mart.

Mart. in Endl., Gen. Pl. 252. 1837 ('Coryphinae'); J. Dransf. et Uhl in Principes 30(1): 3. 1986; Engl. Syll. Pflanzenfam. 2: 583. 1964. Trachycarpus et Rhapsis excl. —Sabaleae Drude in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2(3): 26, 30. 1889; Engl. Syll. Pflanzenfam. 145. 1936.

花两性或杂性异株,花序由几个或多个佛焰苞近完全包着或仅花序梗被包着;叶掌状分裂,内向折叠或外向折叠,无刺状叶。

我国产6属,栽培3属。

### 1. 三齿棕亚族——THRINACINAE Becc.

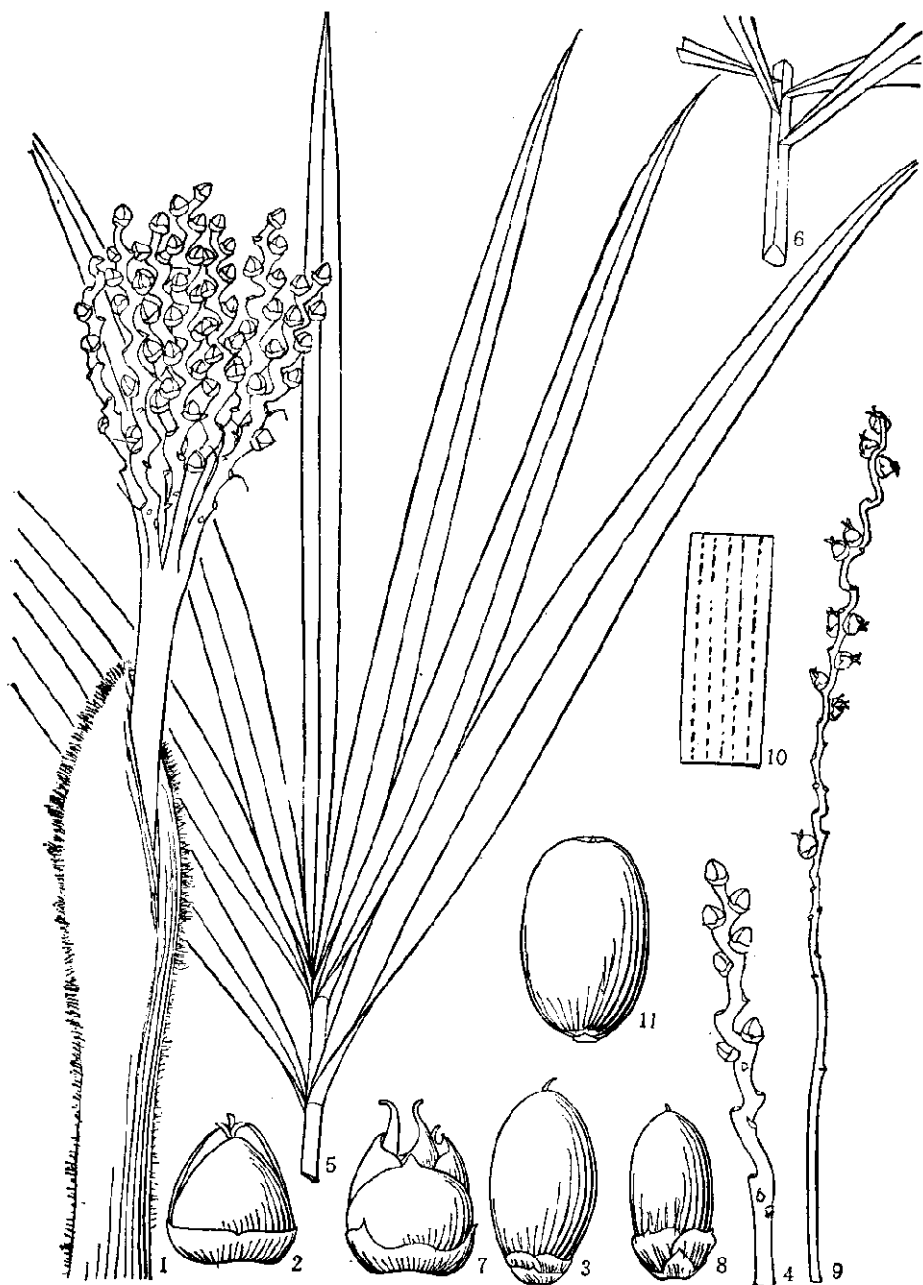
Becc. in Webbia 2:9. 1907 ('Thrinaceae'); J. Dransf. et N. Uhl in Principes 30(1):3. 1986.

心皮离生。

## 2. 棕榈属——Trachycarpus H. Wendl.

H. Wendl. in Bull. Soc. Bot. France 8: 429. 1861; Benth. et

1) 本族在“Engl. Syll. Pflanzenfam. 145. 1936”中为菜棕族 Sabaleae,但在“Engl. Syll. Pflanzenfam. 2: 583. 1964”中已改为贝叶棕族 Corypheae 的名称;根据最近资料[参见: J. Dransf. et N. Uhl in Principes 30(1): 3. 1986.]改为本族名称较合适。



1—6. 刺葵 *Phoenix hanceana* Naud.: 1. 佛焰苞与花序; 2. 雌花; 3. 果实; 4. 雌分枝花序; 5. 叶顶部羽片; 6. 叶中部, 示羽片排列情况。7—10. 江边刺葵 *Ph. roebelenii* O'Brien: 7. 雌花; 8. 果实; 9. 雌分枝花序; 10. 示羽片背面叶脉具灰白色的糠秕状鳞秕。11. 海枣 *Ph. daetylifera* Linn. 11. 果实。(刘 桐绘)