

近基部宽 15 厘米,上面平扁,背面凸起,在老树的叶柄下半部边缘具小刺,小刺正三角形,稍具钩状或不具钩状,长约 0.5—0.8 厘米,其余部分无刺或具极小的几个小刺;叶轴三棱形,伸长,长为宽的 2—2.5 倍;戟突三角形,边缘干膜质。花序大型,弓状下垂,长于叶(长 2.7—3.6 米),从管状的一级佛焰苞内抽出几个大的分枝花序,每个分枝花序由几个迭生的长 40—50 厘米的柏木形的小分枝花序组成,小分枝花序上又着生许多丝状的长 6—8 厘米的小花枝;花蕾披针形渐尖;花萼管状钟形,基部截平,裂片 3,约裂至中部,阔卵形,具小圆齿,顶端稍被锈色鳞秕;花冠 2 倍长于花萼,下部 1/5 为管状,裂片披针形渐尖,略具芒尖;与花冠裂片对生的雄蕊粗纺锤形,与花冠裂片互生的雄蕊圆柱形,钻状,较细,花药披针状箭头形,急尖,顶端短 2 裂;子房小,陀螺形,3 裂,上部骤缩成一个丝状的花柱,柱头具细点,不分裂。果实卵球形,长约 9.5 毫米,直径约 6 毫米,亮黑色,顶端具刚毛状的长 5—6 毫米的宿存花柱。种子卵形,两端圆,长约 7 毫米,直径约 5 毫米,胚乳均匀,胚基生。花期 7 月。

原产美国西南部的加利福尼亚和亚利桑那及墨西哥的下加利福尼亚。我国福建、台湾、广东及云南一些园林单位有引种栽培。

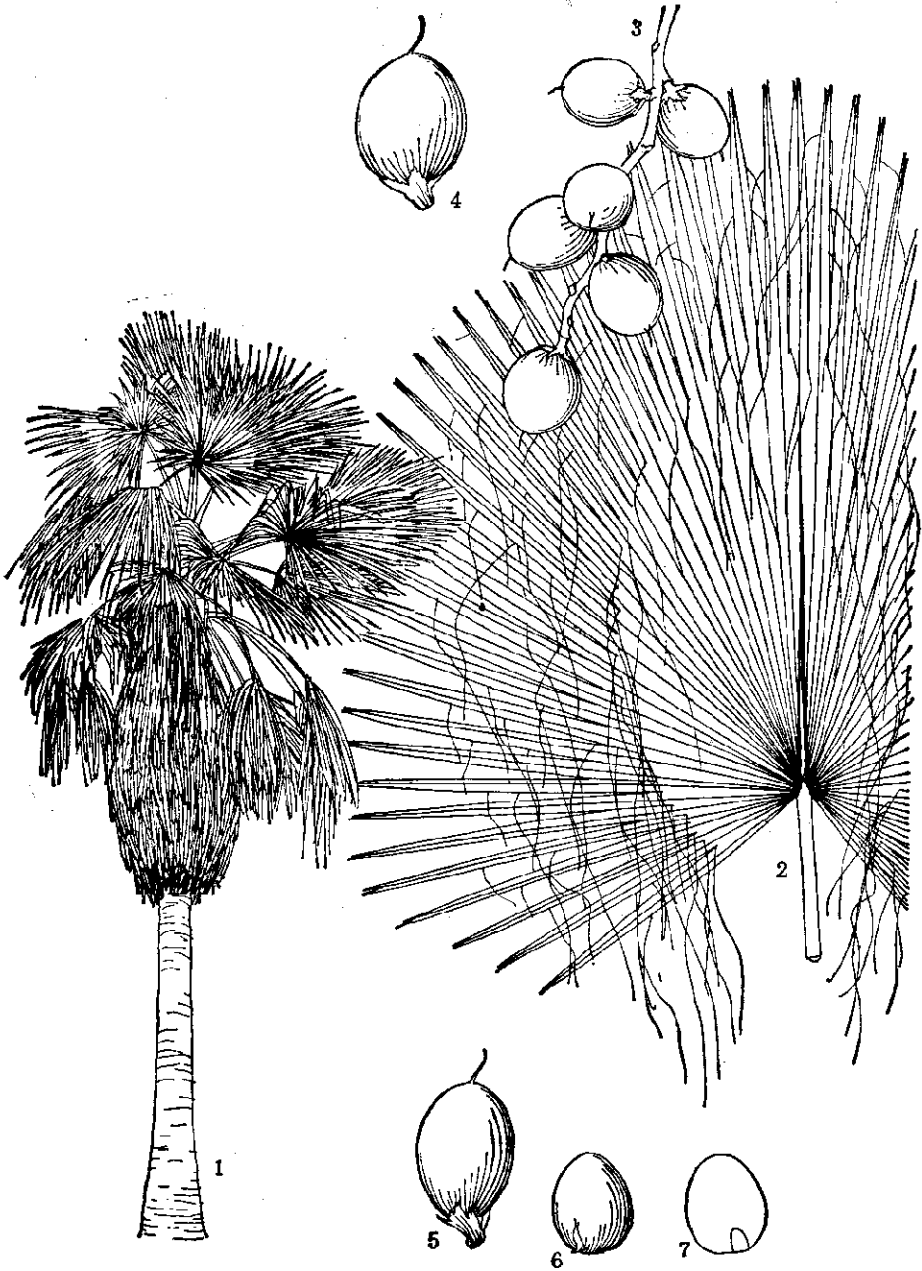
## 2. 大丝葵(新拟) 图版 8:5—7

*Washingtonia robusta* H. Wendl. in Berlin Gart. Zeit. 2:198. 1883; Rev. Hort. 206. 1883 et 401. f. 73. 1885; Becc. in Webbia 2: 194. 1907; Blatt., Palm. Brit. Ind. et Ceyl. 125. 1926. — *W. filifera* H. Wendl. var. *robusta* (H. Wendl.) Parish in Bot. Gaz. 44: 420. 1907; Blatt., l. c. 125. 1926.

乔木状,高达 18—27 米,树干基部膨大,若去掉覆被的枯叶,则呈淡褐色,可见明显的环状叶痕和不明显的纵向裂缝,叶基成交叉状。叶片直径 1—1.5 米,约有 60—70 裂片,裂至基部 2/3 处,下部边缘被脱落性绒毛,幼龄树的裂片边缘具丝状纤维,随年龄成长而消失;叶柄粗壮,直至老时仍直立,长 1—1.5 米,基部宽 10—12.7 厘米,上面凹,边缘薄,具粗壮钩刺,叶柄渐尖地延伸至叶片;戟突纸质渐尖,撕裂,长 2—5 厘米。花序大型,长于叶,下垂,具 5—6 个大的分枝花序,每分枝着生 2—5 个聚伞圆锥花序,由舌状纸质的佛焰苞状的苞片衬托着;小花枝长 8.5—10 厘米,直径约 1 毫米,弯曲,无毛,具棱角,花单生,不整齐地着生。花蕾长 11 毫米,宽 2.5 毫米;花萼钟状,半裂成 3 个略卵形的裂片,边缘具不整齐的纤毛状小裂片;花冠长于花萼,裂至下部 1/4 成 3 个披针形渐尖的裂片;雄蕊 2 轮,等长,并与花瓣等长,与花瓣对生的 3 枚雄蕊具粗壮的花丝,花丝顶端钻状,另 3 枚雄蕊圆柱形,花药大,长 5 毫米,线状箭头形,先端 2 裂;子房陀螺形,柱头 3 短裂。果实椭圆形,长约 10 毫米,直径约 8.5 毫米,亮黑色,顶端具宿存的刚毛状花柱。种子卵球形,长 6—7 毫米,直径约 5 毫米,种脊略脐状凹入,胚乳均匀,胚基生。花果期未知。

原产墨西哥西北部。我国南方有引种栽培,常与丝葵一起栽培。

据文献记载,本种的叶片可盖屋顶,编织篮子等,果实及顶芽可供食用。



1—4. 丝葵 *Washingtonia filifera* (Lind. ex André) H. Wendl.: 1. 植株形态; 2. 叶片 (正面, 示裂片及裂片之间的丝状纤维); 3. 果穗一部分; 4. 果实。 5—7. 大丝葵 *W. robusta* H. Wendl.: 5. 果实; 6. 种子; 7. 种子纵剖面。(刘 榘绘)

### 3. 贝叶棕亚族——CORYPHINAE J. Dransf. et N. Uhl

J. Dransf. et N. Uhl in *Principes* 30(1): 4. 1986.

心皮基部合生,花柱离生或若合生则多少具分离的花柱道。

### 8. 贝叶棕属<sup>1)</sup>——*Corypha* Linn.

Linn. *Sp. Pl.* 1187. 1753; Kunth, *Enum. Pl.* 3: 235. 1841; Mart. *Hist. Nat. Palm.* 3: 231, 318. t. 108, 127. 1849; Gagnep. in Lecomte, *Fl. Gén. Indo-Chine* 6:978. 1937; N. Uhl et J. Dransf., *Gen. Palm.* 207—208. 1987.

植株高大,乔木状,一次开花结实后死去。叶很大,圆形或半圆形,扇状分裂,裂片具1条粗壮中肋和许多横向小脉,先端具2裂或2齿;叶柄边缘具刺,上面具深沟槽,下面凸圆,顶端延伸为外弯的叶轴。花序顶生大型,半球形或圆锥形或金字塔形,佛焰苞多数,管状,包围着花序轴,由佛焰苞抽出许多一级分枝,分枝上亦具有管状的较短的佛焰苞,包着二级分枝的基部,二级分枝上着生小花枝;花小,两性,成团集聚伞状着生于小花枝上,每朵花具很小的鳞片状小苞片,花无梗,但有时从花萼基部延伸成一个实心的梗状部分;花萼杯状,3裂,花瓣3,雄蕊6,花丝基部邻接,其余部分为钻状,顶部弯曲,花药背着;子房3室,由3个愈合的具单胚珠的心皮组成,花柱短,钻状,柱头3。果实1—3个着生在一起,球形,基部具花柱残留物和2个小瘤状突起(即不育心皮的残留物)。种子球形或略为卵球形或长圆形;胚乳均匀,中央具小孔穴,胚顶生或近顶生。

本属模式种: 贝叶棕 *Corypha umbraculifera* Linn.

约8种,分布于亚洲热带地区至大洋洲北部。我国栽培1种。

1. 贝叶棕 (西双版纳植物名录) 行李叶椰子 (植物学大辞典) 图版9: 1—5

*Corypha umbraculifera* Linn. *Sp. Pl. ed. 3.* 1657. 1764; Kunth, *Enum. Pl.* 3: 236. 1841; Mart. *Hist. Nat. Palm.* 3: 232. t. 108. 1850; Kurz, *For. Fl. Brit. Burma* 2: 524. 1877; Becc. et Hook. f. in Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 6: 428. 1892; Becc. in *Ann. Roy. Bot. Gard. Calc.* 13: 15. 1931.

植株高大粗壮,乔木状,高达18—25米,直径50—60厘米,最大可达90厘米,具较密

1) 本属在“*Engl. Syll. Pflanzenfam.* 145. 1936.”中排在蒲葵属 *Livistona* 之前,根据心皮合生情况,调整排列在此处是较合适的(参见: N. Uhl et J. Dransf., *Gen. Palm.* 168. 1987.) 属的别名: 顶棚属(万有文库,商务印书馆);行李叶椰子属(植物学大辞典)。