

巨籽棕 [*Lodoicea maldivica* (J. F. Gmel.) Pers.]

——世界上种子最大、最重的植物

刘海桑*

(厦门华侨亚热带植物引种园, 厦门 361002)

在印度洋的塞舌尔群岛, 分布着种子直径为 30 cm、重达 20 kg 的巨籽棕 [*Lodoicea maldivica* (J. F. Gmel.) Pers.] —— 全世界种子最大、种子最重的植物。巨籽棕为棕榈科, 单干型, 高达 30 m, 胸径 40 cm, 基部可形成高 45 cm、直径 75 cm 的“座茎”^{**}; 叶掌状浅裂, 具中肋, 叶身长 5.4 m, 宽 3.6 m, 叶柄长 3.6 m; 雌雄异株; 雄花序猫尾状; 雌花序“之”字形弯曲; 果实梨形, 长 45 cm; 种子 1(~3), 卵球形, 沿纵轴方向二浅裂(图 1)。

早在 1500 年, 就有关于被冲刷到印度洋岸边的巨籽棕果实的神奇传说, 它们生长于海底的树上, 只有风平浪静之时, 才能看到这些树的尊荣, 故这种植物被称为 coco de mer (意思是来自海底的椰子)。但是当水手们在风平浪静时潜水下去也无法找到它们, 这更增添了巨籽棕的神秘。于是, 形状奇特的巨籽棕种子被认为是能解百毒的药物。古代的一些国王总担心对手会对自己投毒, 因而, 巨籽棕的种子价格曾昂贵至一粒 4000 弗罗林(金币名称的一种), 约合 400 英镑。更有甚者, 当时的法律还规定平民百姓不得私藏巨籽棕的种子。直到 18 世纪中叶, 世人才在塞舌尔群岛的 Praslin 见到巨籽棕的大树。此后, 巨籽棕被陆续引种到马来西亚等地, 其种子随之降价。1854 年, 邱园引种的巨籽棕果实成熟, 发芽的种子仍达到了可观的价格——10 英镑, 只是这些幼苗最终都未成活。解放前, 巨籽棕的种子曾作为药材被传入我国。

巨籽棕是 1791 年在马尔代夫首次发现的, 种子又与椰子的类似, 故被 J. F. Gmelin 命名为 *Cocos maldivica*。1792 年, 因巨籽棕的果实与糖棕

(*Borassus flabellifer* L.) 的类似, 被 P. D. Giseke 命名为 *Borassus sonneratii*。1800 年, 巨籽棕被正式确认为巨籽棕属(*Lodoicea* Comm. ex DC.), 该名是为纪念最后一位特洛伊王 Priam 的女儿 Laodice。1805 年, 巨籽棕被 J. H. J. Saint-Hilaire 命名为 *Lodoicea callypige*。1807 年, 巨籽棕被 J. J. H. de Labillardière 基于其原产地——塞舌尔群岛而命名为 *Lodoicea sechellarum*。1807 年, C. H. Persoon 将 *Cocos maldivica* 组合到巨籽棕属, 因此该种目前使用的接受名是 *Lodoicea maldivica* (J. F. Gmel.) Pers.

巨籽棕曾称为“海椰子”, 这实在是一种误解, 因为它仅分布于塞舌尔群岛的 Curieuse 和 Praslin 两个岛屿的山坡、山谷, 并未生长于海边, 而它与椰子也不是同属的, 两者的亲缘关系相距甚远。巨籽棕属仅有 1 种, 即巨籽棕, 但它在塞舌尔群岛并不孤单, 因为在塞舌尔群岛还分布着棕榈科的 5 单种属: 塞舌尔王椰属(*Deckenia* H. Wendl. ex Seem.)、塞舌尔刺椰属(*Roscheria* H. Wendl. ex Balf. f.)、肾籽椰属(*Nephrosperma* Balf. f.)、凤尾椰属(*Phoenixophorium* H. Wendl.) 和根柱凤尾椰属(*Verschaffeltia* H. Wendl.)。巨籽棕属于贝叶棕亚科 Coryphoideae 的糖棕族 sect. Borasseae, 是掌状叶棕榈植物, 而它的邻居——上述 5 属均属于槟榔亚科 Arecoideae 的槟榔族 sect. Areceae, 均为羽状叶棕榈植物。

巨籽棕不仅是棕榈科中果实最大(比 *Washingtonia robusta* H. Wendl. 的重十万倍)、种子最大的种类, 也是花最大(可达 5 cm)的种类。巨籽棕还是叶最长的掌状叶棕榈植物。巨籽棕在棕榈科中也是营养生长最为缓慢的种类, 需要二三十年才会形成

收稿日期: 2014-06-30

接受日期: 2014-09-05

*; E-mail: Palmae@163.com

** : 少数棕榈植物在茎的基部会膨大成半球状或花钵状, 如同一个倒扣的大碗或花钵, 根可从中穿出, 此膨大的部位称为“座茎”, 它能牢固地锚定植株, 能有效地避免风从基部把植株折断。



图1 巨籽棕。1: 植株; 2: 果实; 3: 种子; 4: 叶片。(图片由刘海桑于1998年摄于新加坡植物园)

Fig. 1 *Lodoicea maldivica* (J. F. Gmel.) Pers. 1: Plant; 2: Fruits; 3: Seed; 4: Leaves. (Photoed by H. S. Liu. in Singapore Botanical Garden in 1998)

明显的茎干。檳城植物园1946年种植的巨籽棕,直到1970年才形成30 cm高的茎干。巨籽棕是果实发育最为缓慢的种类,果实约需1年才完成外形上的发育,再过5年才发育成熟。也正是这样的慢工出细活,造就了世界上最大的种子。

巨籽棕也是棕榈科中最具有文化气息的种类,因为在当地,人们用巨籽棕雄株的雄花序图案作为男厕标识,用巨籽棕的雌株的种子图案作为女厕标

识。1980年,塞舌尔共和国专门发行了巨籽棕的小全张邮票。

尽管棕榈科有45属是掌状叶类型的,但你完全不必担心在野外或是在植物园无法区分巨籽棕,因为仅有4属是叶面、叶背均无戟突的,巨籽棕属便是其中之一,而且也是唯一具有几至叶身先端的中肋的种类。