

Hook. f. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 435. 1892; Becc. in Webbia

5(1): 41. 1905 et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 13: 272. 1931.

乔木状或灌木状, 树干被覆永久性的下悬的枯叶或部分地裸露; 叶鞘解体成网状的粗纤维, 环抱树干并在顶端延伸成一个细长的干膜质的褐色舌状附属物。叶片呈半圆或近圆形, 掌状分裂成许多具单折的裂片, 内向折叠, 叶柄两侧具微粗糙的瘤突或细圆齿状的齿, 顶端有明显的戟突。花雌雄异株, 偶为雌雄同株或杂性; 花序粗壮, 生于叶间, 雌雄花序相似, 多次分枝或二次分枝; 佛焰苞数个, 包着花序梗和分枝; 花 2—4 朵成簇着生罕为单生于小花枝上; 雄花花萼 3 深裂或几分离, 花冠大于花萼, 雄蕊 6 枚, 花丝分离, 花药背着; 雌花的花萼与花冠如雄花的, 雄蕊 6 枚, 花药不育, 箭头形, 心皮 3, 分离, 有毛, 卵形, 顶端变狭成一个短圆锥状的花柱, 胚珠基生。果实阔肾形或长圆状椭圆形, 有脐或在种脊面稍具沟槽, 外果皮膜质, 中果皮稍肉质, 内果皮壳质贴生于种子上。种子形如果实, 胚乳均匀, 角质, 在种脊面有一个稍大的珠被侵入, 胚侧生或背生。

本属后选模式种: 棕榈 *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl. (*Chamaerops fortunei* Hook.)

约 8 种, 分布于印度、中南半岛至中国和日本。我国约 3 种, 其中 1 种普遍栽培于南部各省区, 另 2 种产于云南西部至西北部。

分 种 检 索 表

1. 果实肾形, 有脐; 树干被覆宿存的枯叶, 在非人工剥除的情况下, 叶鞘的网状纤维包着树干。
 2. 树干单生, 乔木状; 花序粗壮, 多次分枝, 从叶腋伸出……1. 棕榈 *T. fortunei* (Hook.) H. Wendl.
 2. 无茎, 灌木状; 花序从地面直立伸出, 较细小, 只二次分枝……………2. 龙棕 *T. nana* Becc.
1. 果实长圆状椭圆形, 种子的种脊面有深沟槽; 老枯的叶自然脱落, 树干裸露; 花序粗壮, 多次分枝, 从叶腋伸出……………3. 山棕榈 *T. martianus* H. Wendl.

1. 棕榈(古作椶櫚, 嘉祐本草) 栢榈(本草纲目) 棕树(通称) 图版 2: 1—4

Trachycarpus fortunei (Hook.) H. Wendl. in Bull. Soc. Bot. France 8: 429. 1861; Bailey in Gent. Herb. 2: 190. 1930; Hand. -Mazz., Sym. Sin. 7(5): 1360. 1936; Burret in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin 13: 589. 1937; 中国高等植物图鉴 5: 343. 图 7 516. 1976; 秦岭植物志 1(1): 275. 1976. ——*Chaemaerops fortunei* Hook. in Curtis's Bot. Mag. 86: t. 5221. 1860; Debx., Fl. Shangh. 59. 1875. ——*Trachycarpus excelsus* H. Wendl. in Bull. Soc. Bot. France 8: 429. 1861; Becc. et Hook. f. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 278. 1892; Diels, Fl. von C. China, in Engler's Bot. Jahrb. 29: 233. 1900; Rehd. in Journ. Arnold Arbor. 11: 153. 1930; Becc. in Ann. Roy. Bot. Gard. 13: 278. 1931. non est *Chaemaerops excelsa* Thunb. quae = *Rhapis excelsa* (Thunb.) Henry ex Rehd.

乔木状,高3—10米或更高,树干圆柱形,被不易脱落的老叶柄基部和密集的网状纤维,除非人工剥除,否则不能自行脱落,裸露树干直径10—15厘米甚至更粗。叶片呈 $3/4$ 圆形或者近圆形,深裂成30—50片具皱折的线状剑形,宽约2.5—4厘米,长60—70厘米的裂片,裂片先端具短2裂或2齿,硬挺甚至顶端下垂;叶柄长75—80厘米或甚至更长,两侧具细圆齿,顶端有明显的戟突。花序粗壮,多次分枝,从叶腋抽出,通常是雌雄异株。雄花序长约40厘米,具有2—3个分枝花序,下部的分枝花序长15—17厘米,一般只二回分枝;雄花无梗,每2—3朵密集着生于小穗轴上,也有单生的;黄绿色,卵球形,钝三棱;花萼3片,卵状急尖,几分离,花冠约2倍长于花萼,花瓣阔卵形,雄蕊6枚,花药卵状箭头形;雌花序长80—90厘米,花序梗长约40厘米,其上有3个佛焰苞包着,具4—5个圆锥状的分枝花序,下部的分枝花序长约35厘米,2—3回分枝;雌花淡绿色,通常2—3朵聚生;花无梗,球形,着生于短瘤突上,萼片阔卵形,3裂,基部合生,花瓣卵状近圆形,长于萼片 $1/3$,退化雄蕊6枚,心皮被银色毛。果实阔肾形,有脐,宽11—12毫米,高7—9毫米,成熟时由黄色变为淡蓝色,有白粉,柱头残留在侧面附近。种子胚乳均匀,角质,胚侧生。

花期4月,果期12月。

分布于长江以南各省区。通常仅见栽培于四旁,罕见野生于疏林中,海拔上限2000米左右;在长江以北虽可栽培,但冬季茎须裹草防寒。日本也有分布。

本种在南方各地广泛栽培,主要剥取其棕皮纤维(叶鞘纤维),作绳索,编蓑衣、棕绷、地毡,制刷子和作沙发的填充料等;嫩叶经漂白可制扇和草帽;未开放的花苞又称“棕鱼”,可供食用;棕皮及叶柄(棕板)煅炭入药有止血作用,果实、叶、花、根等亦入药;此外,棕榈树形优美,也是庭园绿化的优良树种。

2. 龙棕(植物分类学报) 图版2:5—7

Trachycarpus nana Becc. in *Webbia* **3**: 187. 1910, **5**(1): 70. 1920 et *Ann. Roy. Bot. Gard. Calc.* **13**: 284. t. 17—IV. 1931; *Hand. -Mazz., Symb. Sin.* **7**(5): 1361. 1936; 中国高等植物图鉴 **5**:344. 图7517. 1976. —*T. dracocephalus* Ching et Hsu in *Acta Phytotax. Sinica* **3**: 367. t. 52. 1954.

灌木状,体高0.5—0.8米;无地上茎,地下茎节密集,多须根,向上弯曲,犹如龙状,故名龙棕。叶簇生于地面,形状如棕榈叶,但较小和更深裂,裂片为线状披针形,长25—55厘米,宽1.5—2.5厘米,先端浅2裂,上面绿色,背面苍白色;叶柄长25—35厘米,两侧有或无密齿。花序从地面直立伸出,较细小,长40—48厘米,通常二回分枝;花雌雄异株,雄花序的花比雌花序的花密集;雄花球形,黄绿色,无毛,萼片3,几离生,花瓣2倍长于萼片,发育雄蕊6,退化雄蕊3;雌花淡绿色,球状卵形,花瓣稍长于花萼,心皮3,被银色毛,胚珠3,只1颗发育。果实肾形,蓝黑色,宽10—12毫米,高6—8毫米。种子形状如果实,胚乳均匀,胚侧生,偏向种脐。花期4月,果期10月。

本种为我国特有的珍稀濒危植物,仅见于云南西部至西北部的大姚、宾川(鸡足山)、



1—4. 扇棕 *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl.: 1. 植株形态; 2. 一分支果序; 3. 果实; 4. 果实纵剖面。5—7. 龙棕 *T. nana* Becc.: 5. 植株形态; 6. 果实; 7. 果实纵剖面。(刘 栖绘)