

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)、

永胜以及中部的峨山等地区,在海拔 1 500—2 300 米的范围内有少量分布。由于植株低矮、树形美观,适宜做高级盆景观赏和庭园绿化植物。

3. 山棕榈(中国树木分类学)

Trachycarpus martianus (Wall.) H. Wendl. in Bull. Soc. Bot. France 8: 429. 1861; Becc. et Hook. f. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 436. 1892; Becc. in Webbia 5(1): 69. 1920 et in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 13: 275. 1931; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7(5): 1360. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 90. 1959. — *Chamaecrops martiana* Wall. Cat. n. 8 621. 1832; Mart. in Wall. Pl. As. Rar. 3: 5. t. 211. 1830—32 et Hist. Nat. Palm. 3: 251. 1850. — *Ch. khasiana* Griff. in Calc. Journ. Nat. Hist. 5: 341. 1845 et Palm. Brit. East Ind. 134. t. 227A, B. 1850; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 527. 1877. — *Trachycarpus khasiana* H. Wendl. in Bull. Bot. Soc. France 8: 429. 1861; Hook. f. in Cutris's Bot. Mag. 116: t. 7 128. 1890.

乔木状,高达 15—17 米,老枯的叶片脱落,树干裸露。叶片呈 3/4 圆形,整齐地分裂至中部成多数(可达 60 片)线状披针形的裂片,中部裂片长 60—80 厘米,宽 3—3.5 厘米,先端具深 2 裂渐尖的顶尖。叶柄边缘具细圆齿状的齿,顶端戟突明显。花雌雄异株,花序粗壮,多次分枝,从叶腋伸出;雌雄花序相似,雄花序比雌花序的佛焰苞更宽并具较密集而短的分枝;雄花近球状三棱形,单生,有时成对着生于近梗状的小瘤突上,花萼 3 片,三角形急尖,基部浅合生,花冠 2 倍长于花萼,花瓣阔卵形,雄蕊与花瓣等长,花丝钻状,花药宽,具近双生和几分离的药室,心皮无毛;雌花序轴被微柔毛;雌花球状卵形,通常单生,花萼几裂达基部成 3 个阔卵形裂片,花冠长于花萼 1/3;花瓣阔卵形急尖,退化雄蕊约与花瓣等长或较短,具戟形花药,心皮梭形,一面膨起,密被黄褐色毛,具短而无毛的圆锥状花柱,柱头具细点。果实完全成熟时淡蓝色,长圆状椭圆形,长 10—12 毫米,宽 7—8 毫米,略扁,两端等圆。种子背面凸起,沿种脊面有深沟槽,并有深的珠被侵入物;胚乳角质均匀,胚侧生。

本种原产喜马拉雅山的中部和东部及缅甸等地;据文献记载:我国云南西部和西北部有分布,但目前尚未见到标本,以上描述仅根据文献摘译。

3. 石山棕属——*Guihaia* J. Dransf., S. K. Lee et F. N. Wei

J. Dransf., S. K. Lee et F. N. Wei in Principes 29: 7. 1985;

N. Uhl et J. Dransf., Gen. Palm. 187—189. 1987.

植株矮,丛生,茎短或很短,叶鞘被针刺状或网状纤维。叶掌状分裂,扇形或近圆形,裂片外向折叠,具单折(罕为 2 折),最外边的仅半折,几深裂至 3/4 或 4/5,上面深绿色,无毛,背面密被毡状银白色绒毛或无毛,但具星散的点状鳞片,边缘具细齿或光滑;横小脉



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)