

渐分解为针刺状、直立的深褐色的长约14厘米、宽1毫米的纤维。花序长30—80厘米，具2—5个分枝花序，分枝可达4级；小穗轴很细，雌小穗轴长50毫米，直径0.5毫米，雄小穗轴通常较短，甚至更细。雄花的花蕾时长约1.5毫米或短些，萼片3，基部合生，卵形，长1毫米，顶端钝，外面被柔毛，里面无鳞片，边缘具纤毛；花冠略长于花萼，无毛，3裂，基部合生；雄蕊6，无退化雌蕊；雌花的花萼与花冠同雄花的相似，退化雄蕊6，小；心皮长约0.5毫米，宽约0.4毫米。果实近球形，直径约6毫米，外果皮蓝黑色，被蜡层。种子直径约4—5毫米，胚乳均匀，胚侧生。花期5—6月，果期10—11月。

产广东北部、广西东北部和西南部及云南南部。模式标本采自广西阳朔。

本种植株矮小，树形美观，极适宜做盆景观赏。

2. 两广石山棕(新拟) 图版3:7—8

Guihaia grossefibrosa (Gagnep.) J. Dransf., S. K. Lee et F. N. Wei in *Principes*: 29:12. t. 8. 1985. — *Rhapis grossefibrosa* Gagnep. in *Notulae Syst.* 6: 159. 1937 et in *Humbert, Fl. Gén. Indo-Chine* 6:994. 1937.

植株丛生，高可达1.8米；茎直立或外倾，直径2—3厘米，仅在顶部具老叶鞘。叶掌状深裂至4/5或几达基部，裂成10—21片具单折(罕为2折)先端短2裂的外向折叠的裂片，上面无毛，背面稍苍白，被稀疏点状鳞片，横小脉短而显著；叶柄通常长40—50厘米，最长可达1.8米，宽约3—4毫米，横截面多少呈半圆形，无刺，被星散早落的鳞片；叶柄顶端的戟突圆形，被早落的流苏状毛；叶鞘管状，在叶柄对面延伸为三角形的舌状裂片，渐分解成筛格状的宽而扁平的纤维，但边缘保持完整。花序长80厘米，具2—5个分枝花序，分枝达4级；花序梗长约40厘米，具1个花序梗苞片；花序轴短于花序梗；小穗轴长10厘米，直径约1毫米或更细；雄花长约2.2毫米；萼片长宽各约0.8毫米，顶端具短尖，外面无毛，里面被鳞片，边缘无纤毛；花冠长约2毫米，裂片宽约1.5毫米，里面具附属体；花药直径约0.3毫米；雌花长约2.2毫米，宽约1.5毫米；萼片长宽各约1毫米，卵圆形，外面无毛；花冠长约2毫米，裂片宽约1.5毫米，里面具附属体；退化雄蕊小；心皮长约0.6毫米，宽约0.4毫米。果实椭圆形，长6—8毫米，直径4—5毫米，外果皮蓝黑色。种子椭圆形，长约5毫米，宽约2.5毫米。花期5月，果期8月。

产广东南部及广西西南部。越南北部亦产。

4. 棕竹属¹⁾——*Rhapis* Linn. f. ex Ait.

Linn. f. ex Ait. *Hort. Kew.* 3:473. 1789; Kunth, *Enum. Pl.* 3:251. 1841; Mart. *Hist. Palm.* 3:253. t. 144. 1849; Becc. in *Webbia* 5(1):60. 1920 et in *Ann. Roy. Bot. Gard. Calc.* 13:242. 1931; N.

1) 属的别名：观音棕竹属(台湾木本植物志)。

Uhl et J. Dransf., Gen. Palm. 189—190. 1987.

丛生灌木，茎小，直立，上部被以网状纤维的叶鞘。叶聚生于茎顶，叶扇状或掌状深裂几达基部，裂片数折、截状，内向折叠，线形或线状椭圆形或披针形，上部变狭，先端短锐裂，边缘具微齿，叶脉及横小脉明显；叶柄两面凸起或上面扁平无凹槽，边缘无刺或具微锯齿，顶端有小戟突，背面不延伸成叶轴。花雌雄异株或杂性，花序生于叶间，雌雄花序相似，多少具梗，基部有 2—3 个完全的佛焰苞，2—3 次分枝，花无梗，单生和螺旋状着生于小花枝周围；雄花花萼杯状，3 齿裂，花冠倒卵形或棍棒状，浅 3 裂，裂片短而宽，镊合状排列，雄蕊 6，2 轮，花丝贴生于花冠管上，花药短，圆形，背着；雌花的花萼与花冠近似于雄花的，但花萼多少具肉质的实心基部，子房由完全分离的 3 心皮组成，背面凸起，花柱短，每心皮具胚珠 1 枚，基生，退化雄蕊 6 枚。果实通常由 1 心皮发育而成，球形或卵球形，顶端具柱头残留物；外果皮表膜质，干时具细的颗粒状；中果皮肉质，稍具纤维；内果皮薄，壳质或颗粒状近木质，易碎。种子单生，球形或近球形，种脐线状长圆形，种脊不明显，胚乳均匀，近种脊处有大的球状海绵组织(珠被)侵入物，胚位于种脊对面，近基生或侧生。

本属模式种：棕竹 *Rhapis excelsa* (Thunb.) Henry ex Rehd.

约 12 种，分布于亚洲东部及东南部。我国约有 6 种，分布于西南部至南部。

分种检索表

1. 叶鞘具淡黑色、马尾状粗糙而硬的网状纤维；叶掌状深裂成 4—10 片，裂片宽线形或线状椭圆形，不均等，长 20—32 厘米，宽 1.5—5 厘米，具 2—5 条肋脉，先端截状，具多对稍深裂的小裂片，边缘及肋脉上具稍锐利的锯齿……………1. 棕竹 *Rh. excelsa* (Thunb.) Henry ex Rehd
1. 叶鞘具褐色网状纤维；叶裂片的肋脉及边缘具细锯齿或仅边缘具细锯齿或小齿。
 2. 叶鞘纤维较粗壮；叶掌状深裂成 16—20(—30) 裂片，线状披针形，长 26—36 厘米，宽 1.5—1.8 厘米，通常具 2 条明显的肋脉，先端变狭，具 2—3(—4) 短裂片，边缘及肋脉上具细锯齿……………2. 多裂棕竹 *Rh. multifida* Burret
 2. 叶鞘纤维纤细。
 3. 叶掌状深裂成 7—10(—20) 裂片，线形，长 15—25 厘米，宽 0.8—2 厘米，具 1—2(—3) 条肋脉，边缘及肋脉上具细锯齿，先端具 2—3 短裂，稍渐尖……………3. 矮棕竹 *Rh. humilis* Bl.
 3. 叶掌状深裂成 2—3—4 裂片，长圆状披针形至线状披针形或仅中央的裂片为线形，具 (2—)3—4 条肋脉，先端渐狭或短渐尖，具尖齿或短齿。
 4. 裂片 2—4 片，长圆状披针形，长 15—18 厘米，宽 1.7—3.5 厘米，具 3—4 条肋脉，先端通常渐狭，具不规则的急尖的齿，边缘及肋脉上具粗糙的细锯齿……………4. 细棕竹 *Rh. gracilis* Burret
 4. 裂片 3 或 4 片，宽披针形至线状披针形，或中央裂片为线形。
 5. 裂片 4 片，宽披针形至披针形，长 20—25 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，具 3—4 条肋脉，先端短渐尖，具尖齿，仅边缘具细锯齿……………5. 粗棕竹 *Rh. robusta* Burret
 5. 裂片 3 片，长 37 厘米，在两侧的较宽(2.5—3 厘米)，线状披针形，具 4 条肋脉，中央的裂片较

狭,线形,具2条肋脉,先端渐狭,具短齿,边缘具极细小齿(因未知叶鞘纤维情况,暂列于此处)..... 6. 丝状棕竹 *Rh. filiformis* Burret

1. 棕竹(通称) 樱竹(十道志),筋头竹(秘传花镜),观音竹(中国树木分类学),虎散竹(植物学大辞典) 图版 4: 1—3

***Rhapis excelsa* (Thunb.) Henry ex Rehd.** in Journ. Arnold Arbor. **11**:153. 1930; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **13**:55. 1934; 中国高等植物图鉴 **5**: 341. 图 7512. 1976; 海南植物志 **4**: 161. 图 1062. 1977. — *Chamaerops excelsa* Thunb. non Mart. (1849) Fl. Jap. **130**. 1784. — *Rhapis flabelliformis* L'Hérit. ex Ait. Hort. Kew. **3**:473. 1789; Mart. Hist. Palm. **3**:253. t. 144. 1849; Becc. in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. **13**:244. t. 16. 1931; 陈嵘,中国树木分类学 **93**. 1959.

丛生灌木,高2—3米,茎圆柱形,有节,直径1.5—3厘米,上部被叶鞘,但分解成稍松散的马尾状淡黑色粗糙而硬的网状纤维。叶掌状深裂,裂片4—10片,不均等,具2—5条肋脉,在基部(即叶柄顶端)1—4厘米处连合,长20—32厘米或更长,宽1.5—5厘米,宽线形或线状椭圆形,先端宽,截状而具多对稍深裂的小裂片,边缘及肋脉上具稍锐利的锯齿,横小脉多而明显;叶柄两面凸起或上面稍平坦,边缘微粗糙,宽约4毫米,顶端的小戟突略呈半圆形或钝三角形,被毛。花序长约30厘米,总花序梗及分枝花序基部各有1枚佛焰苞包着,密被褐色弯卷绒毛;2—3个分枝花序,其上有1—2次分枝小花穗,花枝近无毛,花螺旋状着生于小花枝上。雄花的花蕾时为卵状长圆形,具顶尖,在成熟时花冠管伸长,在开花时为棍棒状长圆形,长5—6毫米,花萼杯状,深3裂,裂片半卵形,花冠3裂,裂片三角形,花丝粗,上部膨大具龙骨突起,花药心形或心状长圆形,顶端钝或微缺;雌花短而粗,长4毫米。果实球状倒卵形,直径8—10毫米。种子球形,胚位于种脊对面近基部。

花期6—7月。

产我国南部至西南部。日本亦有分布。

树形优美,是庭园绿化的好材料。根及叶鞘纤维入药。

2. 多裂棕竹(新拟)

***Rhapis multifida* Burret** in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**:588. 1937.

丛生灌木,高2—3米甚至更高,带鞘茎直径1.5—2.5厘米,无鞘茎直径约1厘米。叶掌状深裂,扇形,长28—36厘米,裂片裂至基部2.5—6厘米处,侧边的裂得较深,裂片16—20片(最多达30片),线状披针形,每裂片长28—36厘米,宽1.5—1.8厘米,通常具2条明显的肋脉,先端变狭,具2—3(—4)短裂片,边缘及肋脉上具细锯齿,横小脉明显;叶柄较长,长20—40厘米(一般栽培条件下较长),两面凸圆,边缘几乎是锐尖的,顶端具小戟突,卵圆形至半圆形,被淡黄褐色或深褐色的绵毛;叶鞘纤维褐色,整齐排列,较粗壮。花序二回分枝,长40—50厘米,花序梗上的佛焰苞约2个,长约13厘米,扁管状,顶