

状,花丝基部多少合生,花药基生或背部着生,纵裂,稀孔裂;花盘整齐或偏于一边,有时分裂;子房下位或半下位,2—6室,稀多室,隔膜完全或不完全,每室有1至多个胚珠,中轴胎座。果实浆果状、核果状或蒴果状,通常大,常有棱角或翅,顶端常冠以宿萼;果皮通常厚,纤维质、海绵质或近木质;种子1至多数,有翅或无翅,胚直或弯,无胚乳。

本科模式属: *Lecythis* Loefl.

本科约20属380种,广布于全世界的热带和亚热带。我国有1属3种。

1. 玉蕊属——*Barringtonia* J. R. et Forst.

J. R. et Forst., Char. Gen. 75. 1776; Payens in *Blumea* 15(2):
157—263. 1967.

乔木或灌木,树皮开裂;小枝粗壮,有明显的叶痕;顶芽基部有少数至多数苞叶。叶常丛生枝顶,有柄或近无柄,纸质或近革质,全缘或有齿;托叶小,早落。总状花序或穗状花序,顶生或在老枝及老茎上侧生,通常长而俯垂,稀短而直立,总梗基部常有一丛苞叶;苞片和小苞片均早落;花芽球形;萼筒倒圆锥形,常有4棱或翅,上部2—5裂,或芽时合生不显裂缝,花开放时撕裂或环裂,裂片具平行脉;花瓣4,稀3或6;雄蕊多数,排成3—8轮,最内的1—3轮退化至仅存花丝,花丝在芽中折叠,花药基部着生,常在芽中已纵裂;花盘环状;花柱单生,线状,在芽中折叠,宿存,子房2—4室,每室有胚珠2—6,悬垂在中轴的近顶部。果大,外果皮稍肉质,中果皮多纤维或海绵质而兼有少量纤维,内果皮薄;种子1颗,种皮淡褐色,膜质;胚直,常纺锤状,无胚乳。

本属模式种: 滨玉蕊 *Barringtonia asiatica* (Linn.) Kurz

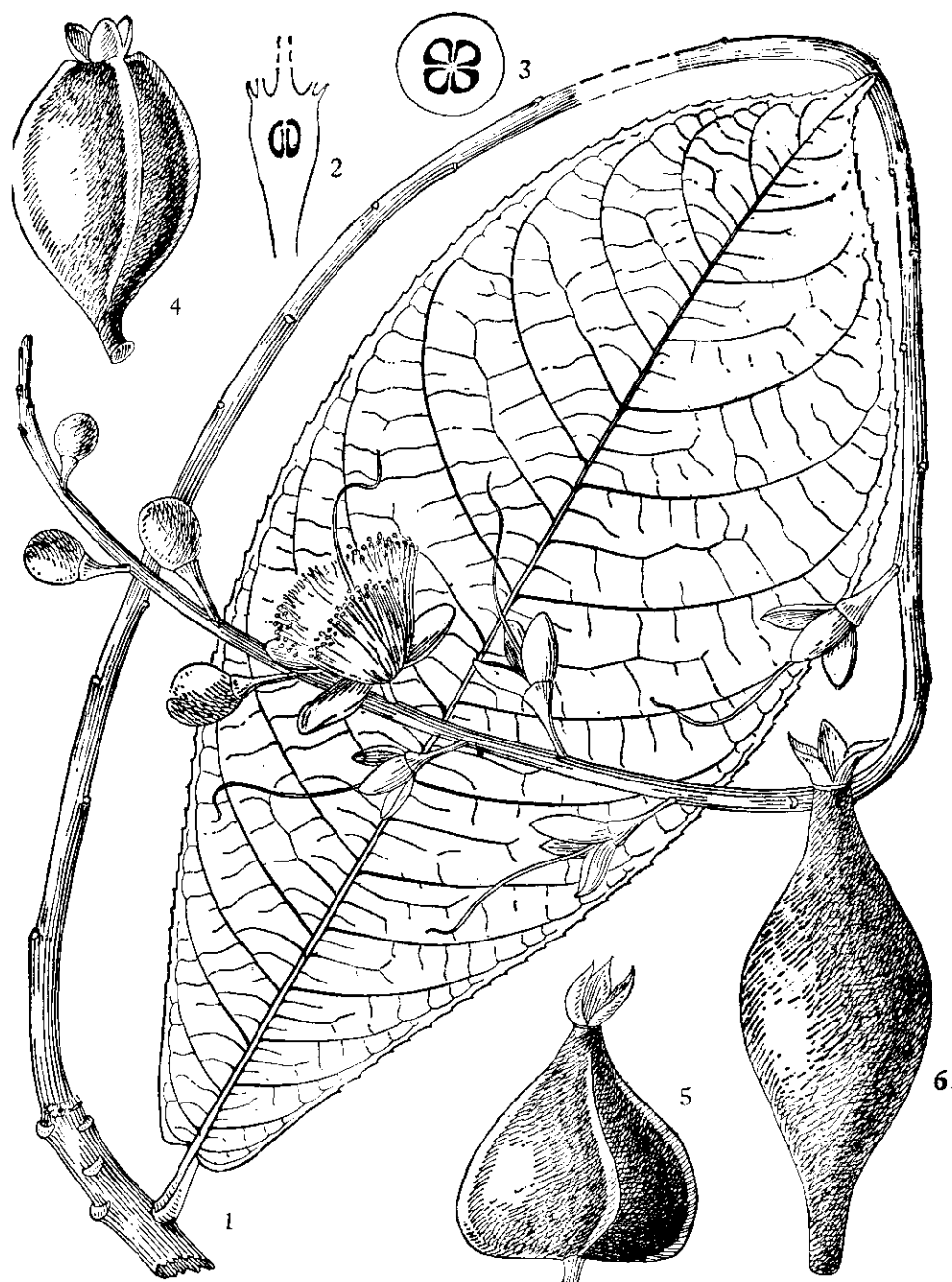
约40种,分布于非洲、亚洲和大洋洲的热带和亚热带地区。我国有3种,见于云南、广东(海南岛)和台湾。

玉蕊属分种检索表

1. 花序直立,花较大,有长梗,花萼裂片长3—4厘米,花瓣长5.5—8.5厘米;果实外面有腺点…………… 1. 滨玉蕊 *B. asiatica* (Linn.) Kurz
1. 花序下垂;花较小,花萼裂片长不超过1.5厘米,花瓣长不超过2.5厘米;果实外面无腺点。
 2. 叶基部钝形,常微心形;花有梗;果实卵球形…………… 2. 玉蕊 *B. racemosa* (Linn.) Spreng.
 2. 叶基部楔形,多少下延;无花梗;果实梭形…………… 3. 梭果玉蕊 *B. fusicarpa* Hu

1. 滨玉蕊 (新拟) 棋盘脚树(台湾) 图版 34: 5

Barringtonia asiatica (Linn.) Kurz, Rep. Pegu App. A 65: App. B. 52.
in clavi, et in Journ. As. Soc. Beng. 45 (2): 131. 1876; Kanehira, Formos. Trees



1—4. 玉蕊 *Barringtonia racemosa* (Linn.) Spreng.: 1. 花枝; 2. 子房纵切面; 3. 子房横切面; 4. 果实。 5. 滨玉蕊 *Barringtonia asiatica* (Linn.) Kurz 果实。 6. 梭果玉蕊 *Barringtonia fusicarpa* Hu 果实。(余汉平绘)

Rev. ed. 490. f. 452. 1936; Knuth in Engl., Pflanzenr. R. Heft. 105: 10, f. 3 (J—K). 1939; Payson in Blumea 15(2): 184. 1967.——*Mammea asiatica* Linn., Sp. Pl. 1: 512. 1753.——*Barringtonia speciosa* J. R. et. Forst. Char. Gen. 76. t. 38. 1776; Matsam. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 22: 145. 1906.

常绿乔木，高7—20米；小枝粗壮，有大的叶痕。叶丛生枝顶，有短柄，近革质，倒卵形或倒卵状矩圆形，甚大，长达40厘米，宽达20厘米，顶端钝形或圆形，微凹头而有一小凸尖，基部通常钝形，有时微心形，全缘，两面无毛，侧脉常10—15对，两面凸起，边脉可见，网脉明显。总状花序直立，顶生，稀侧生，长2—15厘米；苞片卵形，无柄，长8—15毫米；小苞片三角形，长1.5—5毫米；花梗长4—6厘米；花芽直径2—4厘米；萼撕裂为2个不等大的裂片，长约3—4厘米，纸质；花瓣4，椭圆形或椭圆状倒披针形，长5.5—8.5厘米；雄蕊6轮，内轮退化，花丝长约8—12厘米，退化雄蕊长2—3.5厘米；子房近球形或有4棱，4室，隔膜不完全，胚珠每室4—5颗。果实卵形或近圆锥形，长8.5—11厘米，直径8.5—10厘米，常有4棱，外果皮薄，外面有腺点，中果皮厚2—2.5厘米，海绵质，内果皮富含纵向交织的纤维；种子矩圆形，长4—5厘米，向上渐狭，凹头。

我国只产台湾的屏东、台东和兰屿等地；常生滨海地区的林中。分布于亚洲、东非和大洋洲各热带、亚热带地区。

据文献记载本种的果实、种子和树皮捣烂均可毒鱼。

2. 玉蕊 水茄荖(台湾) 图版 34: 1—2

Barringtonia racemosa (Linn.) Spreng., Sys. Veg. 3: 127. 1826; DC., Prodr. 3: 288. 1828; Matsam. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 22: 144. 1906; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 142. 1940; 海南植物志 2: 22. 图 298. 1965.——*Eugenia racemosa* Linn., Sp. Pl. 1: 471. 1753.

常绿小乔木或中等大乔木，稀灌木状，高可达20米；小枝稍粗壮，直径3—6毫米，干燥时灰褐色。叶常丛生枝顶，有短柄，纸质，倒卵形至倒卵状椭圆形或倒卵状矩圆形，长12—30厘米或更长，宽4—10厘米，顶端短尖至渐尖，基部钝形，常微心形，边缘有圆齿状小锯齿；侧脉10—15对，稍粗大，两面凸起，网脉清晰。总状花序顶生，稀在老枝上侧生，下垂，长达70厘米或更长，总梗直径2—5毫米；花疏生，花梗长0.5—1.5厘米或稍过之；苞片小而早落；萼撕裂为2—4片，裂片等大或不等大，椭圆形至近圆形，长0.7—1.3厘米；花瓣4，椭圆形至卵状披针形，长1.5—2.5厘米；雄蕊通常6轮，最内轮为不育雄蕊，发育雄蕊花丝长3—4.5厘米左右；子房常3—4室，隔膜完全，胚珠每室2—3颗。果实卵圆形，长5—7厘米，直径2—4.5厘米，微具4钝棱，果皮厚3—12毫米，稍肉质，内含网状交织纤维束；种子卵形，长2—4厘米。花期几乎全年。

产我国台湾(台北、台中和台东等地)、和广东(海南岛)；生滨海地区林中。广布于非