

鳞片,有时无花瓣;花盘碟状;雄蕊(雄花)通常 8,伸出,花丝被硬毛,花药长圆形;子房(雌花)倒心形,2或3裂,2或3室,密覆小瘤体,小瘤体上有成束的星状毛或绒毛,花柱生子房裂片间,柱头2或3裂;胚珠每室1颗。果深裂为2或3果片,通常仅1或2个发育,发育果片浆果状,近球形,基部附着有细小的不育分果片,外果皮革质(干时脆壳质),内果皮纸质;种子近球形或椭圆形,种皮革质,平滑,种脐稍大,椭圆形,假种皮肉质,包裹种子的全部或一半;胚直,子叶肥厚,并生。

本属模式种: 龙眼 *D. longan* Lour.

约 20 种,分布在亚洲热带。我国有 4 种。

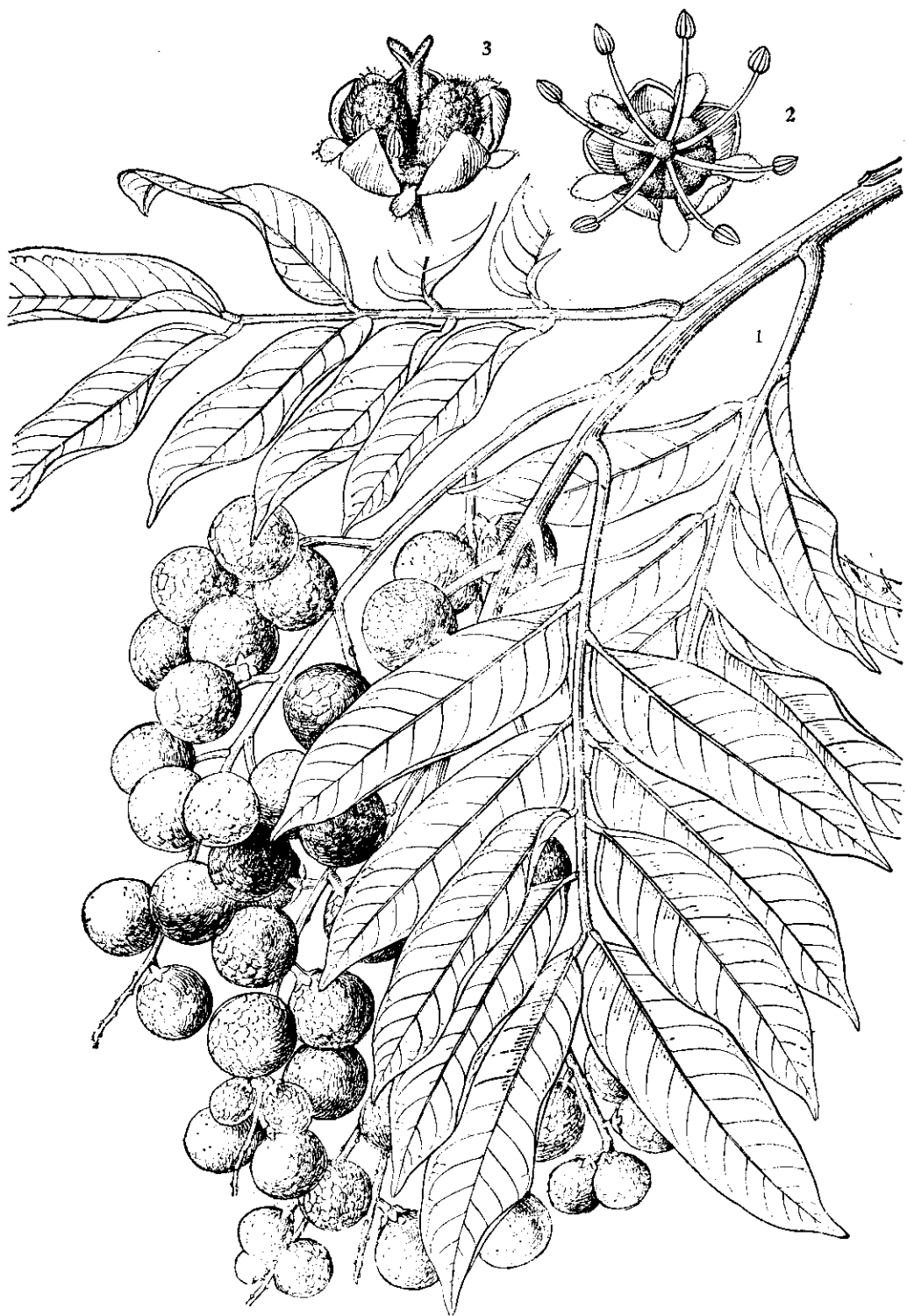
分 种 检 索 表

1. 花序和花萼被星状毛;花瓣 5 片;果外面稍粗糙或有微隆起的瘤状突起…… 1. 龙眼 *D. longan* Lour.
1. 花序和花萼被柔毛或绒毛(滇龙眼花序和花均未见);无花瓣或有发育不正常的花瓣 1—4 片;果外面有许多圆锥状短刺。
 2. 小叶背面全面被毛…………… 2 龙荔 *D. confinis* (How et Ho) H. S. Lo
 2. 小叶背面无毛或仅下部的中脉和侧脉上稍被微柔毛。
 3. 小叶较小,长 10—14 厘米;小枝近圆柱形……………
 - …………… 3. 灰岩肖韶子 *D. fumatus* (Bl.) Leenh. subsp. *calcicola* C. Y. Wu
 3. 小叶较大,长 23—44 厘米;小枝有钝棱……………
 - …………… 4. 滇龙眼 *D. yunnanensis* (W. T. Wang) C. Y. Wu et T. L. Ming

1. 龙眼(神农本草经) 圆眼、桂圆、羊眼果树 图版 9

Dimocarpus longan Lour. Fl. Cochinch. 233. 1790; Leenh. in Blumea **19**: 125. 1971, p. p. quoad subsp. *longan* var. *longan*; 云南植物志 **1**: 266. 图版 63(1-2). 1977. — *Euphoria longan* (Lour.) Steud. Nomencl. 328. 1821; How et Ho in Acta Phytotax. Sinica **3**: 389. 1955; 中国高等植物图鉴 **2**: 719, 图 3168. 1972; 海南植物志 **3**: 83. 1974. — *Euphoria longana* Lam. Encycl. **3**: 574. 1791; Radlk. in Engler, Pflanzenr. **98** (IV. 165): 898. 1932; 陈嵘, 中国树木分类学 683. 图 574. 1937. — *Nephelium longana* Camb. in Mem. Mus. Hist. Nat. (Paris) **18**: 30. 1829; Dunn et Tutch. in Kew Bull. add. ser. **10**: 66. 1912.

常绿乔木,高通常 10 余米,间有高达 40 米、胸径达 1 米、具板根的大乔木;小枝粗壮,被微柔毛,散生苍白色皮孔。叶连柄长 15—30 厘米或更长;小叶 4—5 对,很少 3 或 6 对,薄革质,长圆状椭圆形至长圆状披针形,两侧常不对称,长 6—15 厘米,宽 2.5—5 厘米,顶端短尖,有时稍钝头,基部极不对称,上侧阔楔形至截平,几与叶轴平行,下侧窄楔尖,腹面深绿色,有光泽,背面粉绿色,两面无毛;侧脉 12—15 对,仅在背面凸起;小叶柄长通常不超过 5 毫米。花序大型,多分枝,顶生和近枝顶腋生,密被星状毛;花梗短;萼片近革质,三



龙眼 *Dimocarpus longan* Lour.: 1. 果枝; 2. 雄花; 3. 雌花。(邓盈丰绘)

角状卵形,长约2.5毫米,两面均被褐黄色绒毛和成束的星状毛;花瓣乳白色,披针形,与萼片近等长,仅外面被微柔毛;花丝被短硬毛。果近球形,直径1.2—2.5厘米,通常黄褐色或有时灰黄色,外面稍粗糙,或少有微凸的小瘤体;种子茶褐色,光亮,全部被肉质的假种皮包裹。花期春夏间,果期夏季。

我国西南部至东南部栽培很广,以福建最盛,广东次之;云南及广东、广西南部亦见野生或半野生于疏林中。亚洲南部和东南部也常有栽培。

龙眼是我国南部和东南部著名果树之一,常与荔枝相提并论。古代文献如《神农本草经》(西汉?)和《南方草木状》(晋,嵇含)都有关于龙眼的记述,可见它的栽培历史已很悠久了。

龙眼的栽培品种不如荔枝的多,目前比较受好评的有广东的石峡龙眼,福建的普明庵、乌龙岭和油潭本等,后两个品种不但品质好,而且生长力强,适于山地栽培。

经济用途以作果品为主,因其假种皮富含维生素和磷质,有益脾、健脑的作用,故亦入药;种子含淀粉,经适当处理后,可酿酒;木材坚实,甚重,暗红褐色,耐水湿,是造船、家具、细工等的优良材。

变种钝叶龙眼 *D. longan* Lour. var. *obtusus* (Pierre) Leenh. 与龙眼的区别只是小叶顶端钝圆或微缺。模式标本 Pierre 4115 采自越南西贡附近的土龙木(栽培植物),我国云南也偶然见到(元江,邱炳云 56260)。

2. 龙荔(桂海虞衡志) 肖韶子

Dimocarpus confinis (How et Ho) H. S. Lo in Acta Phytotax. Sinica 17: 32. 1979.——*Pseudonephelium confine* How et Ho, in Acta Phytotax. Sinica 3:390. 1955.

常绿大乔木,高可达20余米,胸高直径可达1米余;小枝粗壮,有5条明显的沟槽,干时草黄色,近无毛。叶连柄长35—50厘米或更长,叶轴圆柱状,有不甚明显的直线纹,常散生皮孔;小叶3—5对,有时2对,革质,第一对(近基)常较小,卵形,其余的长椭圆状披针形或长圆状椭圆形,通常两侧不对称,外侧较窄,长9—18厘米或更长,宽4—7.5厘米,顶端短尖至短渐尖,基部内侧近圆形或阔楔形,外侧楔形,上面深绿色,有光泽,下面稍粉绿,被柔毛;侧脉约12—15对,在下面突起;小叶柄粗短,长约3—8毫米。花序顶生和腋生,直立,与叶近等长,主轴和分枝均有沟槽,密被绒毛;花具短梗;萼裂片革质,长约2毫米;通常无花瓣或有发育不全的花瓣1—4个,常匙形;花盘垫状,被绒毛;雄蕊7或8,花丝长约3毫米,中部以下密被长柔毛;子房2裂;2室,花柱稍粗短。核果卵圆形,长2—2.3厘米;种子红褐色,全部被肉质假种皮包裹。花期夏季,果期夏末秋初。

产云南南部、贵州南部、广西各地、广东西部和湖南西南部。生海拔400—1000米的阔叶林中。越南北部也有分布。模式标本采自广西上林县大明山。

树干粗大,心材茶褐色,质坚而重,颇耐腐,据广西龙州等地群众反映是一种上等硬木,供建筑、制家具和砧板等用;假种皮有甜味,种子含淀粉,但有毒,未经处理,不可食,过