

3. 肉豆蔻科——MYRISTICACEAE

常绿乔木或灌木，通常中等大小，各部都有香气(细胞中含挥发油)；树皮和髓心周围具黄褐色或肉红色浆汁。单叶互生，全缘，羽状脉，无托叶，通常具透明腺点，螺旋状排列或微二列开展。花序腋生，通常为圆锥花序或总状花序，稀头状花序或聚伞花序；小花成簇或各式的总状排列或聚合成团；苞片早落；小苞片着生于花梗和花被基部；花小，单性，通常异株；无花瓣；花被通常3裂，稀2—5裂，镊合状；雄蕊2—40枚(国产种通常为16—18枚)，花丝合生成柱(雄蕊柱)，柱顶在有些属中成盘状或球形，花药2室，外向，纵裂，常互相紧密合生在一起，背面贴生于柱或分离成星芒状；花粉通常具细网纹；子房上位，无柄，1室，有近基生的倒生胚珠1个，花柱短或缺，柱头合生成具2浅裂或边缘具齿状或撕裂状的圆盘。果皮革质状肉质，或近木质，常开裂为2果瓣；种子具肉质、完整或多少撕裂状的假种皮；种皮3或4层，外层脆壳状肉质，中层通常木质，较厚，内层膜质，通常透入胚乳内并含挥发油从而使胚乳成嚼烂状或皱折状，胚乳含以14碳脂肪酸为主的固体油和少量淀粉；胚通常近基生。

本科约有16属，380余种，按热带亚洲至大洋洲，非洲和热带美洲分为3个分布区，其中热带亚洲至大洋洲(包括印度、斯里兰卡、中南半岛、马来半岛、印度尼西亚、菲律宾、波利尼西亚西部直至大洋洲)分布区有4属，约300余种。我国有3属，约15种，产台湾、广东(海南)、广西南部 and 云南南部热带地区，尤以云南南部为我国主要分布中心，约占全国种类总数的80%以上；多数种类分布于北回归线以南，但也有少数种类分布越过了北回归线，为我国本科植物分布的最北缘；多生长在海拔1000米以下的热带河岸、沟谷、盆地边缘、低丘的森林中。

本科模式属为：*Myristica Gronov.*

本科属热带特产，为热带雨林中具有代表性的树种，其中一些种类有着重要的经济用途，肉豆蔻 *Myristica fragrans* Houtt. 为著名的香料和药用植物，在热带地区广泛栽培，我国台湾、广东及云南已引入试种；其假种皮富含香料，种子供药用，多种植物的种子含以肉豆蔻酸为主的油脂，据云南省热带植物研究所分析：风吹楠属 *Horsfieldia* 含油量较高，约30—50%，红光树属 *Knema* 次之，约20—40%，云南肉豆蔻 *Myristica yunnanensis* 在10%以下，都可作工业用油；某些种的树浆供药用，另外有些种系高大速生乔木，树干通直，木材致密，易于加工，可作建筑或家具用材。

分 属 检 索 表

1. 雄花直径大于 3 毫米;花梗先端或中部具小苞片,脱落后留有疤痕;花序成密集的总状或假伞形排列。
 2. 花序不分枝或分叉;花丝合生成盾状的盘(雄蕊盘),花药短,8—20 枚,在盘的边缘成齿状分离;花柱肥壮,柱头合生成具齿或条裂状的盘;叶第三次小脉平行,两面隆起;假种皮完整或顶端微撕裂状。(云南)…………… 1. 红光树属 *Knema* Lour.
 2. 花序分枝,成 2 歧或 3 歧式;花丝合生成柱状(雄蕊柱),花药细长,7—30 枚,互相紧密联合,并与雄蕊柱合生,不分离;花柱几缺,柱头合生成 2 浅裂的沟槽;叶第三次小脉不平行,绝不隆起,上面通常下陷;假种皮撕裂至基部或成条裂状。(台湾、云南)…………… 2. 肉豆蔻属 *Myristica* Gronov.
1. 雄花直径小于 3 毫米;花梗通常不具小苞片;花序疏散,常成一极复合的圆锥状排列。(云南、广东、广西)…………… 3. 风吹楠属 *Horsfieldia*. Willd.

1. 红光树属*——*Knema* Lour.

Lour. Fl. Cochinch. 604. 1790; Uphof in Engl. u.

Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 17a, 2: 217. 1959; Hutch.

Gen. Fl. Pl. 1: 152. 1967.

常绿乔木。叶坚纸质至革质,背面通常被白粉或被锈色绒毛;侧脉近平行,互相联结。花单性,异株;花序腋生或从落叶腋生出,不分枝或分叉;总花梗粗壮,由多数疤痕集结而成瘤状体,花密总状或假伞形排列;苞片早落;小苞片着生于花梗的上部或中部,脱落后留有疤痕;花通常较大,近球形或椭圆形(多为雄花),碟形或壶形(国产有些种的雌花),具花梗;花丝合生成盾状的盘,花药 8—20 枚,分离,基部贴生在盘的边缘,成齿状分离或星芒状分叉,绝不直立;花柱短而肥厚,柱头合生成具 2 浅裂或边缘牙齿状或撕裂状的盘。果皮肥厚,通常被绒毛;假种皮先端撕裂,稀完整;胚乳皱折状,含固体油和淀粉。

约 70 余种,分布南亚,从印度东部至中南半岛、菲律宾及巴布亚新几内亚。我国有 5 种和 1 变种,主要产云南南部和西南部。

本属模式种为: *Knema globularia* (Lam.) Warb. (*K. corticosa* Lour.)

分 种 和 变 种 检 索 表

1. 叶较大,最宽处通常在 7 厘米以上,先端渐尖或长渐尖,基部圆形或心形。

* 属的异名: 拟肉豆蔻属(中国植物科属检索表、中国植物科属辞典、中国高等植物图鉴)。