

一、木犀科 (Oleaceae)

木犀科，双子叶植物纲合瓣花亚纲 Sympetalae 的 1 科，常绿或落叶乔木或灌木，有时为藤本，一般路旁的树很多都属于木犀科植物。叶对生，很少为互生（素馨属），单叶或羽状复叶，无托叶。圆锥花序、聚伞花序或花簇生，顶生或腋生。花辐射对称，两性或有时为单性（梣属、木犀属）；花萼通常 4 裂，花冠合瓣，4 裂，有时缺；雄蕊通常 2 枚；子房上位，2 室，花柱单一，柱头 2 裂或头状。果实为核果、蒴果、浆果或翅果。木犀科共 26 属 600 余种，广布于温带和热带地区，中国有 12 属，约 176 种，南北各省均有分布。

(一) 木犀属 (Osmanthus Lour.)

隶属于木犀科，约 40 余种，分布于亚洲、美洲，中国有 28 种，产长江以南各省区，大部供观赏用，桂花的花拌于茶叶内可增加茶的香气，还有些种类的木材有用。木犀属于 1790 年建立，现已先后发表了近 108 个名称。

桂花 (Osmanthus fragrans)

形态特征：木犀科木犀属常绿灌木或小乔木，高 1.5~8 米。树冠圆头形、半圆形、椭圆形，树冠可以覆盖 600 平方米。树皮粗糙，灰褐色或灰白色叶对生，椭圆形，卵形至披针形，全缘或上半部疏生细锯齿。叶对生，椭圆形或长椭圆形。花 3 至 5 朵生于叶腋，多着生于当年春梢，二或三年生枝上亦有着生，每朵花花瓣 4 片香气极浓。叶腋生成聚伞状，花小，黄白色，极芳香。树皮光滑，呈灰色。单叶对生，革质光亮，叶形及叶缘因品种而不同，叶形椭圆至椭圆状披针形，叶缘有全缘或具锯齿。花腋生呈聚伞花序，花形小而有浓香，花色因品种而异。有生长势强、枝干粗壮、叶形较大、叶表粗糙、叶色墨绿、花色橙红的丹桂；有长势中等、叶表光滑、叶缘具锯齿、花呈乳白色的银桂，且花朵茂密、香味甜郁；生长势较强、叶表光滑、叶缘稀疏锯齿或全缘、花呈淡黄色、花朵稀疏、淡香，除秋季 9 月至 10 月与上列品种同时开花外，还可每 2 个月或 3 个月又开一次的四季桂。丹桂和四季桂，果实为紫黑色核果，俗称桂子。桂花实生苗有明显的主根，根系发达深长。幼根浅黄褐色，老根黄褐色。嫁接苗的根系因砧木而异；插条埋入土中各处易生不定根，但无明显主根。桂花分枝性强且分枝点低，特别在幼年尤为明显，因久常呈灌木状。密植或修剪后，则可成明显主干。树皮粗糙，灰褐色或灰白色，有时显出皮孔。叶面光滑，革质，近轴面暗亮绿色，远轴面色较淡；椭圆形，长椭圆形、卵形、倒卵形、披针形、倒披针形、长被针形至卵状披针形。



主要习性：桂花喜温暖环境，宜在土层深厚，排水良好，肥沃、富含腐殖质的偏酸性砂质壤土中生长。不耐干旱瘠薄，在浅薄板结贫瘠的土壤上，生长特别缓慢，枝叶稀少，叶片瘦小，叶色黄化，不开花或很少开花，甚至有周期性的枯顶现象，严重时桂花整株死亡；它喜阳光，但有一定的耐阴能力。幼树时需要有一定的蔽荫，成年后要求要有相对充足的光照，才能保证桂花的正常生长。据观察，桂花单株树冠的一侧贴近墙面，或两棵桂花的树冠相互重叠时，贴近墙面的一侧或交错重叠的那部分树冠，很快变的稀疏，影响整个树冠的形体与美观。可见，桂花适宜栽植在通风透光的地方；桂花喜欢洁净通风的环境，不耐烟尘危害，受害后往往不能开花；畏淹涝积水，若遇涝渍危害，则根系发黑腐烂，叶片先是叶尖焦枯，随后全叶枯黄脱落，进而导致全株死亡；不很耐寒，但相对其它常绿阔叶树种，还是一个比

较耐寒的树种，这为北方桂花盆栽提供了较多的可能。

繁殖方法：桂花一般采用扦插育苗，单干桂花多采用播种育苗。

1、采种桂花 9 至 10 月开花，果实于翌年 3 月下旬至 4 月下旬成熟。当果实进入成熟期，果皮由绿色逐渐转为紫黑色时即可采集。采集的果实堆沤 3 天左右，待果皮软化后，浸水搓洗，去果皮、果肉，得到净种，稍加晾干湿润沙藏。因桂花种子有后熟期，一般要湿沙催芽 8 个月后才能发芽。

2、育苗常用播种育苗法。播种育苗能获得大量的桂花实生苗，适宜用作行道树。播种常用宽幅条播，行距 20 至 25 厘米，幅宽 10 至 12 厘米，每亩播种 20 公斤，每亩地产桂花苗 2.5 至 3 万株。播种前要将种脐朝向一侧，覆一二厘米的细土，再盖上薄层稻草，喷水至土壤湿透，以防土壤板结和减少水分蒸发。当种子萌发出土后，及时揭草，将草放置于行间，既可保持土壤湿润，又能防止杂草生长。

应用范围：在园林中应用普遍，常作园景树，有孤植、对植，也有成丛成林栽种。在中国古典园林中，桂花常与建筑物，山、石机配，以丛生灌木型的植株植于亭、台、楼、阁附近。旧式庭园常用对植，古称“双桂当庭”或“双桂留芳”。在住宅四旁四旁或窗前栽植桂花树，能收到“金风送香”的效果。在校园取“蟾宫折桂”之意，也大量的种植桂花。桂花对有害气体二氧化硫、氟化氢有一定的抗性，也是工矿区的一种绿化的好花木。

作者：杜嘉铭；班级：B17 生物科学班