

一、瑞香科 (Thymelaeaceae Juss.)

瑞香科植物多为灌木，稀乔木或草本，单叶互生或对生，全缘，无托叶，叶柄短。花两性或单性，花瓣缺或鳞片状，虫媒传粉，一般花都具鲜明的颜色，芳香，子房基部具蜜腺。果实通常肉质，干燥的果实较轻，适应鸟类传播。瑞香科约有 50 属、500 种左右，广布于全世界热带和温带地区，但主产非洲南部、地中海沿岸至大洋洲。中国有 9 属约 100 种，广布全国，主产西南、西北和华南。瑞香科与胡颓子科亲缘关系较近。

(一) 结香属 (Edgeworthia Meisn.)

为被子植物门桃金娘目，瑞香科的一种属，包含白结香、滇结香等 5 种植物。落叶灌木，多分枝；树皮强韧。叶互生，厚膜质，窄椭圆形至倒披针形，常簇生于枝顶，具短柄。花两性，组成紧密的头状花序，顶生或生于侧枝的顶端或腋生，具短或极长的花序梗；苞片数枚组成 1 总苞，小苞片早落，花梗基部具关节，先叶开放或与叶同时开放；花萼圆柱形，常内弯，外面密被银色长柔毛；裂片 4，伸张，喉部内面裸露，宿存或凋落；雄蕊 8，2 列，着生于花萼筒喉部，花药长圆形，花丝极短；子房 1 室，无柄，被长柔毛，花柱长，有时被疏柔毛，柱头棒状，具乳突，下位花盘杯状，浅裂。果干燥或稍肉质，基部为宿存萼所包被。

结香 (Edgeworthia chrysantha)

形态特征：灌木，高约 0.7-1.5 米，小枝粗壮，褐色，常作三叉分枝，幼枝常被短柔毛，树皮极坚韧，叶痕大，直径约 5 毫米。叶在花前凋落，长圆形，披针形至倒披针形，先端短尖，基部楔形或渐狭，长 8-20 厘米，宽 2.5-5.5 厘米，两面均被银灰色绢状毛，下面较多，侧脉纤细，弧形，每边 10-13 条，被柔毛。头状花序顶生或侧生，具花 30-50 朵成绒球状，外围以 10 枚左右被长毛而早落的总苞；花序梗长 1-2 厘米，被灰白色长硬毛；花芳香，无梗，花萼长约 1.3-2 厘米，宽约 4-5 毫米，外面密被白色丝状毛，内面无毛，黄色，顶端 4 裂，裂片卵形，长约 3.5 毫米，宽约 3 毫米；雄蕊 8，2 列，上列 4 枚与花萼裂片对生，下列 4 枚与花萼裂片互生，花丝短，花药近卵形。



长约 2 毫米；子房卵形，长约 4 毫米，直径约为 2 毫米，顶端被丝状毛，花柱线形，长约 2 毫米，无毛，柱头棒状，长约 3 毫米，具乳突，花盘浅杯状，膜质，边缘不整齐。果椭圆形，绿色，长约 8 毫米，直径约 3.5 毫米，顶端被毛。花期冬末春初，果期春夏间。

主要习性：性喜半湿润防晒结香喜半阴，栽种或放置可在背靠北墙面向南之处，以盛夏可避烈日，冬季可晒太阳为最好。盆植者从秋到春宜放在日照较好的地方，夏季放半阴处，过晒叶易发黄，花少；过阴则花的香味淡。喜爱温暖并耐寒结香系温带树种，喜温暖气候，但亦能耐 -20℃ 以内的冷冻，在北京以南可在室外越冬，只是冬季在 -10℃ 至 -20℃ 的地方，花期要推迟至 3 月至 4 月，冬季低于 -20℃ 的地方，只宜盆植，冬季入室置于南向窗台即可。

繁殖方法：分株扦插均易成活。分株可结合翻盆填土的同时，将其母株根须部萌生的子株带根切下另栽即可。扦插可于地温 15℃ 以上时，选健壮的一年生枝条的中、下部，剪成 15 厘米左右的插穗，插入土中 1/3 至 1/2，浇水置阴处，常喷水保温，50 天左右可生根，翌春分栽定植即可。家庭繁殖以分株为好，翌春可见花，花卉场以扦插为好，繁殖系数大，但要到第三年才见花。

应用范围：可栽培供观赏。结香树冠球形，枝叶美丽，宜栽在庭园或盆栽观赏。全株供药用；树皮可取纤维，供造纸；枝条柔软，可供编筐。结香姿态优雅，柔枝可打结，十分惹人喜爱，适植于庭前、路旁、水边、石间、墙隅。北方多盆栽观赏。枝条柔软，弯之可打结而不断，常整成各种形状。

作者：杜嘉铭；班级：B17 生物科学班