

- ..... 桃金娘科 *Myrtaceae*
10. 叶无腺点; 药隔无腺体; 心皮 7—9 (—15), 隔膜由轮列逐渐发育成叠生状; 种皮外层多汁, 内层骨质 ..... 石榴科 *Punicaceae*
9. 雄蕊数目通常不超过花瓣或萼片的 2 倍。
11. 中轴胎座, 稀为特立中央胎座或侧膜胎座; 蒴果, 具多数种子或为含 1 种子的浆果或带钩毛的坚果; 草本或木本植物。
12. 花药纵裂, 药隔无附属物; 叶具羽状脉 ..... 柳叶菜科 *Onagraceae*
12. 花药孔裂, 稀纵裂; 药隔通常有瘤状或距状附属物; 叶通常具基出脉 ..... 野牡丹科 *Melastomataceae*
11. 顶生胎座; 果通常呈核果状, 有 2—5 纵棱, 棱上有时具翅, 具 1 种子; 木本植物 ..... 使君子科 *Combretaceae*
8. 茎无内生韧皮部。
13. 叶具托叶。
14. 木本植物; 叶互生或对生; 托叶通常早落; 花两性; 花柱顶生。
15. 叶螺旋状互生; 雄蕊极多数, 最内轮者常小而无花药; 具薄珠心胚珠 5, 不为胎生植物 ..... 玉蕊科 *Lecythidaceae*
15. 叶交互对生 (国产植物); 雄蕊 4—16, 稀较多; 具厚珠心胚珠; 大部分为胎生植物 (竹节树属 *Carallia* Roxb. 及山红树属 *Pellacalyx* 例外) ..... 红树科 *Rhizophoraceae*
14. 草本植物; 叶在茎下部对生, 在上部者互生, 托叶宿存; 花单生; 花柱侧生 ..... 假牛繁缕科 *Theligonaceae*
13. 叶不具托叶。
16. 木本植物; 叶互生; 花柱合生, 柱头头状。
17. 叶基部对称; 花瓣小或缺失, 存在时在蕾中呈覆瓦状排列; 花药椭圆形, 短于花丝 ..... 蓝果树科 *Nyssaceae*
17. 叶基部常偏斜; 花瓣细长, 反卷, 在蕾中呈镊合状排列; 花药线形, 明显地长于花丝 ..... 八角枫科 *Alangiaceae*
16. 草本植物; 叶对生或轮生, 稀互生; 柱头偏于花柱内侧, 形成狭长的受粉面。
18. 陆生或水生植物; 叶对生或轮生, 稀互生; 花被存在或缺失; 心皮 2—4, 花柱分离, 稀于基部合生 ..... 小二仙草科 *Haloragidaceae*
18. 水生植物; 叶轮生; 无花被; 心皮单生, 花柱细长, 针状 ..... 杉叶藻科 *Hippuridaceae*

## 瑞香科 THYMELAEACEAE

落叶或常绿灌木或小乔木, 稀草本; 茎通常具韧皮纤维。单叶互生或对生, 革质或纸质, 稀草质, 边缘全缘, 基部具关节, 羽状叶脉, 具短叶柄, 无托叶。花辐射对称, 两性或单性, 雌雄同株或异株, 头状、穗状、总状、圆锥或伞形花序, 有时单生或簇

生，顶生或腋生；花萼通常为花冠状，白色、黄色或淡绿色，稀红色或紫色，常连合成钟状、漏斗状、筒状的萼筒，外面被毛或无毛，裂片4—5，在芽中覆瓦状排列；花瓣缺，或鳞片状，与萼裂片同数；雄蕊通常为萼裂片的2倍或同数，稀退化为2，多与裂片对生，或另一轮与裂片互生，花药卵形、长圆形或线形，2室，向内直裂，稀侧裂；花盘环状、杯状或鳞片状，稀不存；子房上位，心皮2—5个合生，稀1个，1室，稀2室，每室有悬垂胚珠1颗，稀2—3颗，近室顶端倒生，花柱长或短，顶生或近顶生，有时侧生，柱头通常头状。浆果、核果或坚果，稀为2瓣开裂的蒴果，果皮膜质、革质、木质或肉质；种子下垂或倒生；胚乳丰富或无胚乳，胚直立，子叶厚而扁平，稍隆起。

科名模式：欧瑞香属 *Thymelaea* Mill.

瑞香科约48属650种以上，广布于南北半球的热带和温带地区，多分布于非洲、大洋洲和地中海沿岸。我国有10属100种左右，各省均有分布，但主产于长江流域及以南地区。

本科有许多种是很好的园艺观赏植物；也有一些种类韧皮纤维发达而强韧、细柔，是最好的野生纤维植物；有的种木材芳香，可用作为薰香料，树脂入药，如沉香为珍贵药材；还有些种类的种子可作榨油原料。随着中草药的发掘和利用，本科不少种类将是很好的药用植物。

### 瑞香科分属检索表

1. 乔木；萼筒喉部有鳞片状退化花瓣，子房2室；蒴果室背开裂…………… 1. 沉香属 *Aquilaria* Lam.
1. 灌木或亚灌木，稀草本；萼筒喉部无鳞片状退化花瓣，子房1室；浆果、核果或坚果，不开裂。
  2. 花萼宿存或脱落，在子房上面无关节，果时不横断。
    3. 子房下面具花盘，花序头状、总状、穗状或圆锥状。
      4. 下位花盘鳞片状或狭舌状，花序总状、圆锥或穗状，稀头状；叶多为对生，少互生…………… 2. 莨花属 *Wikstroemia* Endl.
      4. 下位花盘环状偏斜或杯状，边缘全缘或浅裂至深裂，或一侧发达，花序为头状花序或数花簇生，稀穗状或总状花序；叶多为互生，稀对生。
    5. 花柱及花丝极短或近于无，柱头头状，较大。
      6. 花萼裂片在开花时开展，头状花序或短穗状花序，无萼状总苞围绕，无或具短总花梗…………… 3. 瑞香属 *Daphne* Linn.
      6. 花萼裂片在开花时直立，花序为头状花序或组成圆锥花序，早落的萼状苞片在花芽时完全围绕或包被着花芽，具长总花梗。
  7. 头状花序通常具5—10花，花萼内面白色…………… 4. 毛花瑞香属 *Eriosolena* Bl.
  7. 圆锥花序由许多具4花的头状花序组成（稀3—7花），花萼内面红色……………

- ..... 5. 鼠皮树属 *Rhamnoneuron* Gilg
5. 花柱长, 柱头圆柱状线形, 其上密被疣状突起 ..... 6. 结香属 *Edgeworthia* Meisn.
3. 子房下面无花盘或退化, 花单生或簇生于叶腋和枝顶 ..... 7. 欧瑞香属 *Thymelaea* Mill.
2. 花萼筒在子房上面具关节或缢缩, 果时横断 (周裂)。
8. 穗状花序疏散, 伸长, 花细小而不显著, 花盘细小, 盘状; 一年生草本, 茎多分枝, 根不肥大  
..... 8. 草瑞香属 *Diarthron* Turcz.
8. 头状花序紧密或短穗状花序, 花显著, 花盘裂片状或盘状; 多年生草本、亚灌木至灌木, 茎  
不分枝或极少分枝, 具肥大的木质根状茎。
9. 下位花盘裂片状, 偏向一侧 ..... 9. 狼毒属 *Stellera* Linn.
9. 下位花盘盘状或杯状 ..... 10. 假狼毒属 *Stelleropsis* Pobed.

### 1. 沉香属 *Aquilaria* Lam.

Lam. Encycl. 1: 49. 1783; nom. cons. ibid. 2: 610. 1786; Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (6a): 223. 1894. — *Agallochum* Lam. Encycl. 1: 48. 1783. — *Ophiospermum* Lour. Fl. Cochinch. 1: 281. 1790. — *Gyrinopsis* Decne. in Ann. Sc. Nat. Bot. 2 (19): 41. 1843. — *Decaisnella* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 584. 1891. — *Aquilarrella* Tiegh. in Bull. Soc. Bot. Fr. 40: 77. 1893.

乔木或小乔木; 叶互生, 具纤细闭锁的平行脉。花两性, 腋生或顶生, 通常组成无梗或具梗的伞形花序, 无苞片; 萼筒钟状, 宿存, 裂片 5 枚, 伸张, 花瓣退化成鳞片状, 10 枚, 基部联合成环, 着生于花萼喉部, 密被绒毛; 雄蕊 2 倍于萼裂片, 与鳞片状花瓣间生, 花丝极短, 花药长圆形, 背着, 药隔宽; 下位花盘不存; 子房近无柄, 被毛, 完全或不完整的 2 室, 柱头头状, 花柱极短。蒴果具梗, 两侧压扁, 倒卵形, 室背开裂; 果皮革质或木质, 基部为宿存萼筒所包被; 种子卵形或椭圆形, 基部具 1 长的尾状附属物, 种皮坚韧, 无胚乳, 胚具厚而平凹的子叶。

属名模式: *Aquilaria malaccensis* Lam.

约 15 种。分布于缅甸、泰国、越南、老挝、柬埔寨、印度东北部及不丹、马来半岛、苏门答腊、加里曼丹等地。我国有 2 种。

### 分种检索表

1. 蒴果质地稍薄, 果皮干时不皱缩; 种子被白色绢毛或无毛, 先端具长喙, 基部附属体较长, 约 1.5 厘米, 比种子长, 叶较宽, 先端急尖 ..... 1. 土沉香 *A. sinensis* (Lour.) Spreng.