

# 广东植物志

(第二卷)

中国科学院华南植物研究所编

# 广东植物志

(第二卷)

中国科学院华南植物研究所编

South China Institute of Botany Academia Sinica

# FLORA OF GUANGDONG

Volume II

Chief editor : Chen Fenghui

Editor : Wu Telin

Guangdong Science and Technology Press

粤新登字 04 号

## 内 容 简 介

本卷收载广东野生和习见栽培的维管束植物 47 科, 258 属, 741 种, 3 亚种, 57 变种, 4 变型, 除了科、属特征的描述外, 对每种植物的形态、产地、分布、用途均有较详细的介绍。插图 337 幅。本志可供农、林、园艺、医药等教学、科研和生产单位有关人员参考。

## 广 东 植 物 志 (第 二 卷)

中国科学院华南植物研究所编

责任编辑 陈素施

\*

广东科技出版社出版

广东省新华书店经销

广东佛山报社电脑印务开发中心排版

广东佛山粤中印刷公司印刷

787×1092 毫米 16 开本 32.5 印张 650 000 字

1991 年 11 月第 1 版 1991 年 11 月第 1 次印刷

印数 1—2 500 册

ISBN7-5359-0361-4

Q·1

平装本定价 15 元 精装本定价 20 元

# 告 读 者

现代世界的特点是：科学技术已成为综合国力的基础，许多国家都把增强科技实力，夺取科技优势，作为自己国家的重要国策和发展战略的核心。人们预测，在未来二十、三十年里，将是人类社会发史上的一个巨大变革时期，这是因为，现代科学运动正在引发出生产力的巨大发展。谁掌握了科技进步的制高点，谁就掌握发展国民经济的制高点，谁就可以在以科技为基础的综合国力的国际竞争中处于领先地位。

那么，怎样传播科技进步的信息使之引发生产力的进步呢？应该说，在众多信息传递工具中，图书出版仍然是最有力的载体。可惜，由于种种原因，一个时期以来，图书出版难，科学专著出版更加困难！

问题已经到了非解决不可的时候了！

广东地处我国改革、开放的前沿阵地，又是我国改革、开放先行一步的地区，历史的责任是不容推托的。有鉴于此，1989年，广东科技出版社发起成立广东优秀科技专著出版基金会，为解决科技学术著作出版难的问题，开辟一个新途径。这一倡议，得到科技界、新闻出版界和大专院校的专家、学者以及关心科技事业的人士的热烈响应和支持；并且得到广东省领导部门、社会各界以及海外、港、澳的企业、社会团体、个人的慷慨赞助。在大家的支持下，基金会于1989年10月正式成立，以钱伟长教授为首的一批知名的专家、教授热心地承担了基金会的顾问、评审委员工作，共同商定基金会扶持优秀科技专著出版的原则：依靠专家、公平竞争、择优支持，每年推荐一批符合要求的优秀科技与经济管理专著稿在广东科技出版社出版。基金会希望，通过解决科技专著出版难，推动广东乃至我国科技事业的发展。

基金会成立以来，从本省以至首都，从海滨以至西北高原，为科学而献身的可敬的作者，纷纷送来珍贵的手稿，其中，许多是他们大半生心血凝聚成的精华；只是由于时间仓促，现在奉献给读者的首批著作，还未能完全做到遴选和出版来稿中最优秀的部分，不过，我们决心不停顿地努力下去，让更多优秀的科技著作陆续问世。

我们希望海内外各界人士继续大力支持广东优秀科技专著出版基金会的工作：向基金会推荐优秀科技专著；为基金会提供资金、条件；使基金会能在更广阔范围内，资助优秀科技专著的出版，在发展我国科技事业和迎接世界新技术革命挑战中，作出自己的贡献。

广东优秀科技专著出版基金会

1990年10月

## 目 录

|             |     |
|-------------|-----|
| 八角科 (吴容芬)   | 1   |
| 番荔枝科 (李秉滔)  | 7   |
| 肉豆蔻科 (吴德邻)  | 41  |
| 大花草科 (吴德邻)  | 44  |
| 猪笼草科 (阮云珍)  | 46  |
| 辣木科 (陈伟球)   | 48  |
| 远志科 (黄淑美)   | 49  |
| 茅膏菜科 (阮云珍)  | 63  |
| 川苔草科 (吴德邻)  | 68  |
| 沟繁缕科 (陈伟球)  | 69  |
| 石竹科 (陈伟球)   | 72  |
| 粟米草科 (陈伟球)  | 83  |
| 番杏科 (陈伟球)   | 87  |
| 马齿苋科 (陈伟球)  | 90  |
| 商陆科 (吴德邻)   | 94  |
| 牻牛儿苗科 (黄成就) | 96  |
| 酢酱草科 (黄成就)  | 99  |
| 安石榴科 (罗献瑞)  | 103 |
| 紫茉莉科 (吴德邻)  | 104 |
| 天料木科 (高蕴璋)  | 110 |
| 西番莲科 (黄淑美)  | 116 |
| 山茶科 (张宏达)   | 123 |
| 玉蕊科 (罗献瑞)   | 178 |
| 锦葵科 (丘华兴)   | 180 |
| 锈球科 (胡启明)   | 205 |
| 毒鼠子科 (陈邦余)  | 215 |
| 榆科 (程用谦)    | 217 |
| 铁青树科 (林有润)  | 228 |
| 芸香科 (黄成就)   | 233 |
| 楝科 (黄茂先)    | 282 |
| 伯乐树科 (陈伟球)  | 305 |
| 漆树科 (罗献瑞)   | 306 |
| 胡桃科 (陈邦余)   | 317 |
| 金形花科 (陈忠毅)  | 325 |
| 山榄科 (罗献瑞)   | 348 |
| 肉子科 (罗献瑞)   | 358 |
| 草海桐科 (高蕴璋)  | 360 |
| 茄科 (阮云珍)    | 363 |
| 苦檻蒴科 (高蕴璋)  | 391 |

---

|              |     |
|--------------|-----|
| 芭蕉科 (吴德邻)    | 392 |
| 旅人蕉科 (吴德邻)   | 396 |
| 兰花蕉科 (吴德邻)   | 399 |
| 姜科 (吴德邻、陈升振) | 401 |
| 美人蕉科 (吴德邻)   | 433 |
| 竹芋科 (吴德邻)    | 437 |
| 棕榈科 (卫兆芬)    | 442 |
| 水玉簪科 (吴德邻)   | 478 |
| 中名索引         | 482 |
| 拉丁名索引        | 492 |

## 八角科 Illiciaceae

常绿灌木或小乔木；芽鳞常明显，覆瓦状排列；各部均无毛，具油细胞，有香气。叶为单叶，互生，有时簇生或假轮生，革质，全缘，具羽状脉，无托叶。花两性，单朵或2—3朵，腋生或腋上生，通常聚生于小枝上部，稀组成小的复团伞花序，生于老枝或树干上；花梗有时具小苞片1—2枚；花被片7—33片，红色、紫红色或淡黄白色，有腺点，常呈覆瓦状排列成数轮，外轮及最内的较小；雄蕊4至多枚，1至数轮，离生，花丝粗短，花药基着，药室内向，纵裂；药隔延长，心皮5—21枚，分离，排成1轮，侧向压扁，渐狭成细长或粗短的钻状花柱，柱头面在腹面，子房1室，有胚珠1颗，生于腹面近基部处。果由数至10余枚单轮、放射状排列的蓇葖所组成；蓇葖木质，长圆形至阔椭圆形，腹缝开裂，顶端喙状；种子侧向压扁，有光泽，胚乳丰富，胚微小。

本科1属，约50种，分布于亚洲东南部、北美、中美和西印度群岛。我国约有30种，产西南部、南部至东南部；广东有10种。

八角属 *Illicium* Linn.

属的特征与科同。

1. 内层花被片薄膜质，排列疏松，最大的花被片狭长圆形，宽3—3.5毫米 ..... 1. 狭萼八角 *I. angustisepalum*
1. 内层花被片肉质或纸质，排列较紧，最大的花被片卵形，阔椭圆形至近圆形，宽超过4毫米。
  2. 心皮10—14（—16）枚，很少8枚。
    3. 雄蕊6—21枚。
      4. 雄蕊6—11枚，排成1轮；叶披针形或倒披针形，长6—15厘米，宽1.5—4.5厘米，先端渐尖，基部狭，下延至叶柄 ..... 2. 披针叶八角 *I. lanceolatum*
      4. 雄蕊12—21枚（很少22枚），排成1—2轮；叶长圆状披针形，倒披针形或狭长圆形。
        5. 叶长圆状披针形或倒披针形，长10—20厘米，宽2.5—7厘米，花梗长3—4.5厘米；花被片15—21片，最大的花被片椭圆形至倒卵状长圆形，长8—15毫米，宽4—9毫米 ..... 3. 大八角 *I. majus*
        5. 叶狭长圆形或倒披针形，长5—14厘米，宽2—4.5厘米，花梗长1—1.6厘米；花被片11—13片，最大的花被片近圆形，长6—7毫米，宽约7毫米 ..... 4. 匙叶八角 *I. spatulatum*
    3. 雄蕊22—41枚。
      4. 花被片21—23片，最大的花被片阔椭圆形，长5—6毫米；叶长圆形，长6—13厘米，宽2.5—4厘米 ..... 5. 花叶八角 *I. leiophyllum*
      4. 花被片10—20片，最大的花被片椭圆形至近圆形，长7—12毫米；叶线状披针形，狭倒披针形或倒披针形。
        5. 叶线状披针形或狭倒披针形，长5—11厘米，宽1.2—2.7厘米，最大的花被片椭圆形或近圆形，宽4—8毫米 ..... 6. 红花八角 *I. dunnianum*
        5. 叶长圆形或倒披针形，长7—13厘米，宽2—5厘米；最大的花被片阔椭圆形或近圆形，长和宽均为7—12毫米 ..... 7. 厚皮香八角 *I. ternstroemioides*
  2. 心皮5—9枚（很少10枚）。
    3. 雄蕊4—7枚；叶长圆状倒卵形或椭圆形，长4—9厘米，先端急尖；花黄绿色 .....

- ..... 8. 少药八角 *I. oligandrum*  
 3. 雄蕊7—20枚; 叶披针形或狭倒卵状椭圆形或椭圆状披针形, 长5—14厘米, 先端渐尖; 花粉红色、深红色或紫红色。  
 4. 花粉红色或深红色, 单生于叶腋; 花被片7—12片; 雄蕊11—20枚, 排成1—2轮.....  
 ..... 9. 八角 *I. verum*  
 4. 花紫红色, 1—2朵腋生或近顶生; 花被片14—17片; 雄蕊7—10枚, 排成1轮.....  
 ..... 10. 增城八角 *I. tsangii*

### 1. 狭萼八角

*Illicium angustisepalum* A. C. Smith

小乔木。小枝细, 具皱纹, 黄褐色, 稍有棱。叶4—6片, 假轮生于枝上, 革质, 长圆形, 长5.5—12厘米, 宽2—4.2厘米, 先端渐尖, 基部狭楔形, 干时叶面黄绿色, 叶背褐色, 全缘, 边缘稍外卷; 中脉在叶面微凸起, 侧脉每边6—8条, 在两面均凸起或在叶面微凹下。花腋生; 苞片多数, 叶状, 阔卵形或长圆形, 长约10毫米, 宽约8毫米, 花梗长12—14毫米; 花被片22—24片, 最大的花被片5—6片, 膜质, 狭长圆形, 长14—15毫米, 宽3—3.5毫米; 雄蕊约24枚, 2轮排列, 长2.5—2.8毫米, 花丝肉质, 长1.2—1.6毫米, 花药长圆形, 长1.1—1.3毫米; 心皮11—13枚, 长3.5—4毫米, 子房卵形, 长1.3—1.7毫米, 花柱钻状, 长2.2—2.5毫米。果未见。花期: 2月。

产地: 香港 (大屿岛)。

### 2. 披针叶八角

*Illicium lanceolatum* A. C. Smith

*I. henryi* sensu Rehder & Wilson, non Diels.

灌木或小乔木, 高3—10米。嫩枝黄褐色, 稍有棱, 老枝灰褐色, 有皱纹。叶近互生或3—4片假轮生, 革质, 披针形或倒披针形, 长6—15厘米, 宽1.5—4.5厘米, 先端渐尖, 基部狭, 下延至叶柄, 干时叶面黄绿色, 叶背褐色; 中脉在叶面凹下, 侧脉细而不明显; 叶柄长1—2.5厘米。花红色, 单生于叶腋, 花梗长1.5—5厘米; 花被片10—15片, 最大的花被片椭圆形或长圆状倒卵形, 长7—12毫米, 宽5—8毫米; 雄蕊6—11枚, 排成1轮, 长2.8—3.9毫米, 花丝肉质, 舌状, 长1.5—2.5毫米, 花药长1—1.5毫米; 心皮10—13枚, 长3.9—5.3毫米。聚合果径约2.5厘米; 蓇葖10—13枚, 长14—21毫米, 宽5—9毫米, 厚3—5毫米; 种子淡褐色, 稍有光泽, 长7—7.5毫米, 宽约5毫米。

产地: 广东北部。生于海拔600—800米的山谷杂木林内。

分布: 江苏, 浙江, 安徽, 江西, 福建。

### 3. 大八角

*Illicium majus* Hook. f. et Thoms.

乔木, 高达20米。树皮有明显皮孔。叶3—6片假轮生于枝的节上, 近革质, 长圆状披针形或倒披针形, 长10—20厘米, 宽2.5—7厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 中脉在叶面凹下, 侧脉每边6—9条; 叶柄长1—2.5厘米。花粉红色或红色, 芳香, 单生或2—4朵簇生, 花梗长3—4.5厘米; 花被片15—21片, 最大的花被片椭圆形至倒卵状长圆形, 长8—15毫米, 宽4—9毫米; 雄蕊12—21枚, 排成1—2轮, 长2.3—4.3毫米, 花丝肉质, 舌状, 长1.1—2.8毫米, 花药凸起, 药隔截平或微缺, 心皮(9—)11—14枚, 长4—5.5毫米, 子房长1.5—2.5毫米, 花柱细长, 钻形, 长2—3毫米。果为聚合果, 蓇葖长12—25毫米, 宽5—15毫米, 厚3—5毫米, 顶端具钻状尖头; 种子淡棕色, 长6—10毫米, 花期: 6月; 果期: 10月。

产地: 广东北部。生于海拔200—2000米的混交林中。

分布：四川、贵州、湖南、广西等省区。中印半岛北部、缅甸南部也有。

#### 4. 匙叶八角

*Illicium spathulatum* Y. C. Wu

*I. brevistylum* A. C. Smith

乔木，高 20 米。小枝淡褐色，无毛，有皱纹。叶 3—5 片假轮生，近革质，狭长圆形或倒披针形，长 5—14 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端短渐尖，基部狭楔形，干时叶面榄绿色，叶背褐色；中脉在叶面微凹下，侧脉每边 5—8 条，两面均不明显；叶柄长约 1 厘米。花深红色，单生于叶腋或近顶生；花梗长 1—1.6 厘米；花被片 11—13 片，最大的花被片近圆形，长 6—7 毫米，宽 7 毫米；雄蕊 22 枚，排成 2 轮，外轮长 1.5 毫米，内轮长 2.7 毫米，花丝扁平；心皮 11—13 枚，长圆形，长 13—17 毫米，宽 6—10 毫米。聚合果直径 3—4 厘米；种子淡褐色，有光泽，长 8—10 毫米。

产地：广东北部及中部。生于溪边、山谷密林中。

分布：广西东部和湖南。

#### 5. 花叶八角

*Illicium leiophyllum* A. C. Smith

灌木，高 3—4 米。小枝褐色，稍有棱。叶 3—5 片假轮生，革质，长圆形，长 6—13 厘米，宽 2.5—4 厘米，先端短渐尖，基部狭，下延至叶柄基部，干时叶面黄绿色，叶背褐色，全缘，边缘稍外卷；中脉在叶面凹下，侧脉稍凸起，在两面均不明显；叶柄长 8—17 毫米。花 2—4 朵聚生，腋生或近顶生；苞片阔卵形，长 4 毫米，宽 2 毫米；花被片 21—23 片，最大的花被片阔椭圆形，长 5—6 毫米；雄蕊 29—30 枚，排成 2—3 轮，长 1.5—1.8 毫米，花丝肉质，稍扁平；心皮 11—12 枚。果为聚合果；蓇葖长圆形，长 11—19 毫米，宽 5—7 毫米，厚 3—4 毫米。花期：2 月。

产地：香港、台山（上川岛）。

#### 6. 红花八角 别名：野八角、山八角。 (图 1)

*Illicium dunnianum* Tutchter

灌木，高 1—3 米。嫩枝褐色，有皱纹，老枝灰色。叶常密集在小枝近顶端，3—8 片假轮生，薄革质，线状披针形或狭倒披针形，长 5—11 厘米，宽 1.2—2.7 厘米，先端尾状渐尖，基部狭，下延至叶柄，干时叶面灰绿色，叶背褐色；中脉在叶面稍凹下，侧脉不明显；叶柄长 3—12 毫米，有狭翅。花粉红色或红色，单生于叶腋或 2—3 朵簇生在枝梢叶腋；花梗长 10—35 毫米；花被片 12—20 片，最大的花被片椭圆形至近圆形，长 6—11

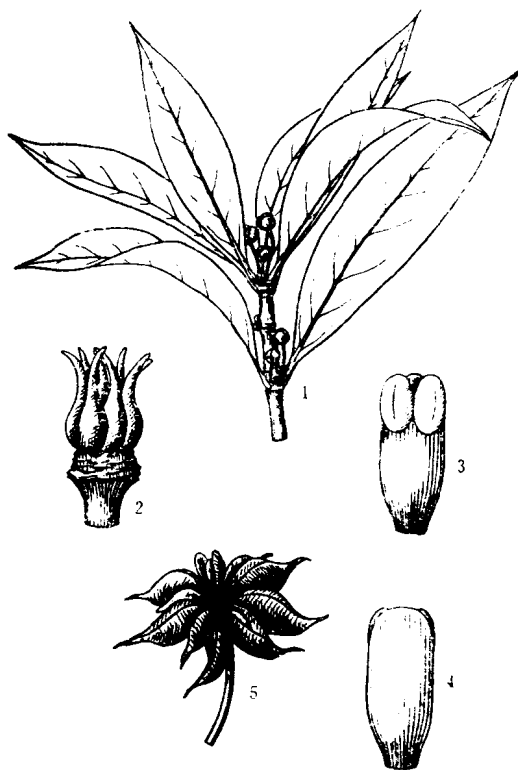


图 1 红花八角 *Illicium dunnianum* Tutchter

1.花枝；2.雌群；3. 4.雄蕊正、背面观；

5.聚合果

(余峰绘)

毫米, 宽4—8毫米; 雄蕊19—31枚(很少10枚), 通常排成2—3轮, 长1.7—3.3毫米, 花丝肉质, 舌状, 长0.7—1.8毫米; 心皮8—13枚, 长2.5—3.5毫米; 聚合果径约2.7厘米; 蓇葖成熟时长9—15毫米, 宽约4毫米, 厚2—3毫米, 有明显的钻形尖头; 种子麦秆黄色, 长4—5毫米, 宽2.5—3.3毫米。花期: 4—7月; 果期: 7—10月。

产地: 增城、惠阳、从化等地。生于海拔500—700米的山谷溪旁、河流两岸或山地密林阴湿处或岩石缝中。

分布: 福建南部、广西、湖南西部、贵州南部和西南部。

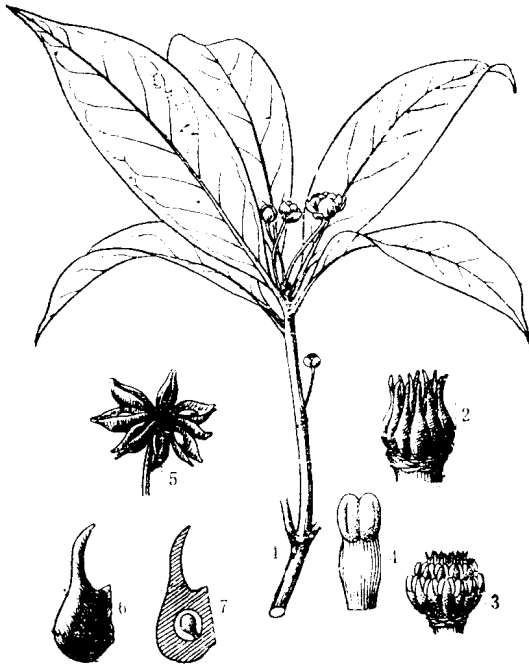


图2 厚皮香八角 *Illicium ternstroemioides*  
A. C. Smith

1.花枝; 2.雄蕊群; 3.雌、雄蕊群;  
4.雄蕊正面观; 5.聚合果; 6、7.心皮。

(余峰绘)

#### 7. 厚皮香八角 (图2)

*Illicium ternstroemioides* A. C. Smith

*I. griffithii* sensu Tanaka et Odashima, non Hook. f. et Thoms.

小乔木, 高3—12米。小枝常为灰色, 稍具棱。叶3—5片假轮生于枝的节上, 革质, 全缘, 边缘稍外卷, 长圆形或倒披针形, 长7—13厘米, 宽2—5厘米, 先端渐尖或长渐尖, 基部阔楔形, 干时叶面褐绿色或绿色, 背面红褐色; 中脉在叶面微凹下, 侧脉每边5—7条, 在叶面微凸起, 在叶背不明显; 叶柄长7—15毫米。花红色, 近顶生或腋生, 单生或2—3朵聚生; 花梗长7—25(—35)毫米; 花被片10—14片, 通常有透明的小腺点, 最大的花被片阔椭圆形或近圆形, 长和宽均为7—12毫米; 雄蕊22—30枚, 排成2轮, 长1.8—3.4毫米; 心皮12—14枚, 开花时长2.5—4厘米; 聚合果直径3—3.5厘米; 蓇葖长13—15毫米, 宽6—9毫米; 果柄长2.5—4.5厘米; 种子淡褐色, 有光泽。花期: 2—8月; 果期: 9—11月。

产地: 广东北部和海南岛。生于海拔1700米的密林中或溪涧旁。

#### 8. 少药八角 (图3)

*Illicium oligandrum* Merr. et Chun

*I. cambodianum* sensu Merr., non Hance

*I. micranthum* sensu Chun, non Dunn

小乔木, 高4—12米。小枝灰褐色, 稍具棱。叶3—5片假轮生, 革质, 长圆状倒卵形或椭圆形, 长4—9厘米, 宽1.5—3.5厘米, 先端急尖, 基部狭楔形, 干时叶面榄绿色, 叶背褐色; 中脉在叶面平坦或微凸起, 侧脉不明显; 叶柄长0.5—1.2厘米。花黄绿色, 芳香, 1—3朵腋生或近顶生; 花梗粗壮, 开花时长0.9—1.5厘米; 花被片11—18片, 最大的花被片阔椭圆形或倒卵状椭圆形, 长5—10毫米; 雄蕊4—7枚, 长约3毫米; 花丝舌状, 药室内向; 心皮8(—9)枚, 披针形, 顶端渐尖, 无毛, 开花时长2.5—3毫米。果未见。花期: 6—10月。

产地：饶平、博罗、云浮、保亭、乐东、定安等地。生于海拔1500米的密林中。

分布：广西。

9. 八角 别名：八角茴香、大茴香。  
(图4)

*Illicium verum* Hook. f.

乔木，高10—15米。小枝黄褐色，稍具棱。叶不整齐互生或3—6片假轮生，革质，椭圆形或倒卵状椭圆形或椭圆状披针形，长5—14厘米，宽2—5厘米，先端渐尖，基部楔形，干时叶面淡绿色，叶背淡褐色，有透明油点；中脉在叶面凹下，侧脉不明显；叶柄长1—2厘米。花粉红色或深红色，单生于叶腋或近顶生；花被片7—12片，具透明腺点，最大的花被片阔椭圆形或倒卵形，长7—9毫



图4 八角 *Illicium verum* Hook. f.  
1.花枝；2.花；3.雄蕊群；4、5.雄蕊正、背面观；  
6.雌蕊群；7、8.心皮；9.聚合果；10.蓇葖。  
(余峰绘)

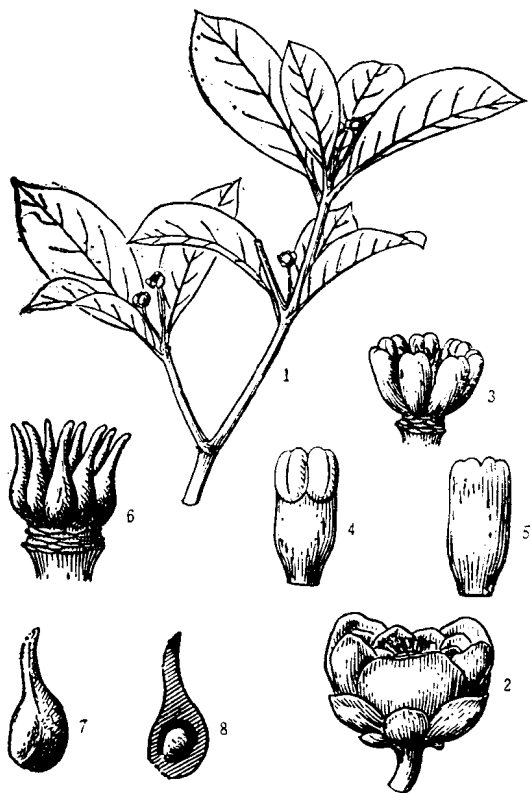


图3 少药八角 *Illicium oligandrum* Merr. et Chun  
1.花枝；2.花；3.雄蕊群；4、5.雄蕊正、背面观；  
6.雌蕊群；7、8.心皮  
(余峰绘)

米；雄蕊11—20枚，排成1—2轮，长1.8—3毫米，花丝肉质，长0.5—1.6毫米，花药长1—1.5毫米；心皮通常8枚，有时7或9枚，很少10枚。聚合果直径约3.5厘米；蓇葖长14—20毫米，宽7—12毫米，厚4—6毫米，顶端钝；种子褐色，有光泽。花期：7—8月；果期：10—11月。

产地：信宜有栽培。

分布：广西、福建。

用途：果实通称八角茴香，药用或作食品香料。

10. 增城八角

*Illicium tsangii* A. C. Smith

*I. henryi* sensu Merr., non Diels.

灌木，高1.5—3米。小枝褐色，稍有棱。叶近对生或3—4片假轮生，革质，披针

形或狭倒卵状椭圆形，长 6—13 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端渐尖，基部狭楔形，干时叶面黄绿色，叶背褐色；中脉在叶面凹下，侧脉不明显；叶柄长 0.5—1.5 厘米。花紫红色，1—2 朵腋生或近顶生；花梗长 1.4—3.2 厘米；花被片 14—17 片，有腺点，最大的花被片长圆状椭圆形，长 5—10 毫米，宽 4—6 毫米；雄蕊 7—10 枚，排成 1 轮，长 2.5—3.5 毫米，花丝近肉质，舌状，长 1.3—2 毫米；心皮 7—10 枚，长 3—5.5 毫米。果未见。花期：4—5 月。

产地：增城，从化。生于海拔 760 米的山地阔叶林中。

## 番荔枝科 Annonaceae

乔木，直立或攀援灌木；木质部通常有香气。单叶互生，全缘，羽状脉，有叶柄，无托叶。花通常两性，少数单性，辐射对称，单生或簇生，或组成团伞花序、圆锥花序、聚伞花序，花或花序顶生，与叶对生、腋生或腋外生，或生于老枝上，通常有苞片或小苞片；萼片3，少数2（外国种），离生或基部合生，裂片镊合状或覆瓦状排列，宿存或凋落；花瓣6片，排成2轮，少数3或4片排成1轮，覆瓦状或镊合状排列；雄蕊多数，螺旋排列，花药2室，纵裂，外向，药隔延长，顶端截平，花丝短；心皮多数或少数，稀单生，分离或稀合生成1室而有侧膜胎座的子房，花柱短，分离或稀连合，柱头头状或长圆形，每心皮有胚珠1至多颗，1—2排，基生或着生在侧膜胎座上；花托通常凸起呈圆柱状或圆锥状，少数为平坦或凹陷。成熟心皮离生，少数合生成一肉质的聚合浆果，果通常不开裂，少数呈蓇葖状开裂，有果柄，少数无果柄；种子通常有假种皮，有丰富、嚼烂状的胚乳和微小的胚。

染色体基数  $X=7, 8, 9, 10, 14$ 。

本科约120属，2100余种，广布于热带和亚热带地区，尤以东半球为多。我国有24属，120种，6变种，分布于华东、华南至西南地区；广东有21属，57种，3变种。

番荔枝科是热带植物区系的主要科之一，喜生于气温较高而潮湿的林下，大部分为大乔木，在热带雨林中，常居于第一或第二层乔木中。树干挺直，木材坚硬，适宜作建筑、家具等用材。茎皮纤维坚韧细长，民间用来编绳。花芳香，可提取芳香油。番荔枝属植物的果实大而香甜，是热带地区的著名水果。

1. 叶片被星状毛或鳞片；花瓣6片，排成2轮，每轮3片，内外轮或仅内轮为覆瓦状排列 ..... 1. 紫玉盘属 *Uvaria*
1. 叶片被柔毛、绒毛或无毛；花瓣6片，排成2轮，稀3片仅有1轮，全部为镊合状排列。
  2. 外轮花瓣远比内轮的小，与萼片相似，不易区别。
    3. 药隔膨大，顶端截平 ..... 2. 亮花木属 *Phaeanthus*
    3. 花隔尖，顶端非截平。
      4. 内轮花瓣无爪 ..... 3. 蚁花属 *Mezzettipsis*
      4. 内轮花瓣有爪。
        5. 内轮花瓣基部不呈囊状，顶端粘合成帽状体 ..... 4. 澄广花属 *Orophea*
        5. 内轮花瓣基部呈囊状，顶端展开而不粘合成帽状体。
          6. 内轮花瓣初时边缘彼此粘合；每心皮有胚珠1排，种子1排 ..... 5. 野独活属 *Miliusa*
          6. 内轮花瓣边缘彼此分离；每心皮有胚珠2排，种子2排 ..... 6. 囊瓣木属 *Saccopetalum*
    2. 外轮花瓣与内轮的等大或较大，少有小于内轮者，但与萼片有明显区别，有时内轮花瓣退化或全部消失而仅有1轮花瓣。
      3. 成熟心皮离生。
        4. 花瓣6片，2轮。
          5. 果细长，呈念珠状 ..... 7. 假鹰爪属 *Desmos*
          5. 果粗厚，不呈念珠状。
            6. 乔木或直立灌木。
              7. 成熟心皮蓇葖状，开裂 ..... 8. 蒙蒿子属 *Anaxagorea*
              7. 成熟心皮核果状或浆果状，不开裂。

8. 内轮花瓣基部有爪, 上部内弯而边缘粘合呈帽状或圆球状。
9. 雄蕊楔形; 内轮花瓣箭头状或铲形, 基部的爪很长 ..... 9. 银钩花属 *Mitrephora*
9. 雄蕊线状长圆形, 内轮花瓣非箭头状, 基部的爪短 ..... 10. 哥纳香属 *Goniotalamus*
8. 内轮花瓣基部无爪, 上部张开, 边缘不粘合。
9. 花隔顶端圆或截形, 几乎将药室隐藏。
10. 胚珠多颗, 侧生。
11. 花瓣扁平; 药隔顶端圆形; 柱头近头状, 基部不缢缩; 果无柄 ..... 11. 鹿茸木属 *Meiogyne*
11. 花瓣瓢状; 药隔扩大而顶端截形或近截形; 柱头卵圆形, 基部缢缩; 果有柄 ..... 12. 蕉木属 *Oncodostigma*
10. 胚珠 1—2 颗, 基生或近基生。
11. 内轮花瓣在开花时全部展开 ..... 13. 暗罗属 *Polyalthia*
11. 内轮花瓣顶端内弯而覆盖在雌雄蕊群上 ..... 14. 嘉陵花属 *Popowia*
9. 药隔顶端尖。
10. 雄蕊卵圆形或长圆状楔形; 花瓣卵状三角形或卵状长圆形, 基部通常囊状而内弯 ..... 15. 藤春属 *Alphonsea*
10. 雄蕊和花瓣均为线形或线状披针形 ..... 16. 依兰属 *Cananga*
6. 攀援灌木。
7. 总花梗弯曲呈钩状 ..... 17. 鹰爪花属 *Artabotrys*
7. 总花梗伸直。
8. 外轮花瓣远大于内轮花瓣; 药隔顶端截形 ..... 18. 尖花藤属 *Richella*
8. 外轮花瓣略大于内轮花瓣; 药隔顶端尖或钝 ..... 19. 瓜馥木属 *Fissistigma*
4. 花瓣 3 片, 1 轮 ..... 20. 皂帽花属 *Dasymachalon*
3. 成熟心皮合生成一肉质的聚合浆果 ..... 21. 番荔枝属 *Annona*

### 1. 紫玉盘属 *Uvaria* Linn.

攀援或蔓延状灌木, 有时直立, 少数为小乔木, 通常被星状毛。叶互生, 羽状脉, 有叶柄。花单生至多朵集成密伞花序或短总状花序, 与叶对生、腋生、顶生或腋外生, 少数生于茎上或老枝上; 萼片 3, 基部通常合生, 镊合状排列; 花瓣 6 片, 2 轮, 覆互状排列, 有时基部合生; 花托凹陷, 被毛; 雄蕊多数, 通常为长圆形或线形, 药隔扩大呈多角形或卵状长圆形, 顶端圆形或截形; 心皮多数, 稀少数, 线状长圆形, 花柱短, 柱头通常 2 裂而内卷, 每心皮有胚珠多颗, 少数种为 2—3 颗, 通常 2 排, 少数为 1 排。成熟心皮浆果状, 长圆形、卵形或近球形, 通常具柄, 内有种子多颗, 少数为单颗, 有或无假种皮。

本属约 150 种, 分布于热带及亚热带地区。我国产 10 种, 1 变种, 分布于西南及华南地区; 广东有 6 种, 1 变种。

1. 叶片两面及叶柄均无毛或叶背幼时被不明显的星状柔毛, 后变无毛。
2. 叶片长圆形至长圆状卵形, 两面无毛; 每心皮有胚珠 6—8 颗 ..... 1. 光叶紫玉盘 *U. boniana*
2. 叶片长倒卵形, 叶背幼时被不明显的星状柔毛, 后变无毛; 每心皮有胚珠 2 颗 ..... 2. 乌藤紫玉盘 *U. tonkinensis* var. *subglabra*
1. 叶片两面或仅背面及叶柄均明显地被星状绒毛或星状柔毛。
2. 叶片基部圆形或楔形。
3. 果具软刺 ..... 3. 刺果紫玉盘 *U. calamistrata*

## 3. 果无刺。

4. 侧脉在叶面扁平; 花梗柔弱, 长3—4厘米; 花瓣长椭圆形; 药隔顶端被微毛 ..... 4. 那大紫玉盘 *U. dolichoclada*

4. 侧脉在叶面凹陷; 花梗较粗壮, 长2.5厘米; 花瓣广椭圆形; 药隔顶端无毛 ..... 5. 紫玉盘 *U. microcarpa*

## 2. 叶片基部心形或浅心形。

3. 花较小, 直径1.5—3.8厘米; 果圆球状或卵状椭圆形, 长2—3.8厘米, 直径1—1.3厘米。

4. 叶片长倒卵形, 叶背被黄褐色星状柔毛; 侧脉在叶面凹陷; 花直径2.5—3.8厘米 ..... 5. 紫玉盘 *U. microcarpa*

4. 叶片椭圆状长圆形或卵状长圆形, 叶背密被红褐色星状绒毛; 侧脉在叶面扁平; 花直径1.5厘米 ..... 6. 小花紫玉盘 *U. rufa*

3. 花大, 直径达9厘米; 果长圆柱状, 长5—6厘米, 直径2—2.5厘米 ..... 7. 山椒子 *U. grandiflora*

## 1. 光叶紫玉盘 (图5)

*Uvaria boniana* Finet et Gagnep.

攀援灌木, 长达3米; 除花外, 全株无毛。

叶纸质, 长圆形至长圆状卵形, 长4—15厘米, 宽1.8—5.5厘米, 顶端渐尖或急尖, 基部楔形或圆形; 侧脉每边8—10条, 纤细, 两面稍凸起, 网脉不明显; 叶柄长2—8毫米。花紫红色, 1—2朵与叶对生或腋外生; 花梗柔弱, 长2.5—5.5厘米, 中部以下通常有小苞片; 萼片卵圆形, 长2.5—3毫米, 被缘毛; 花瓣干后革质, 两面被微毛, 外轮花瓣阔卵形, 长和宽约1厘米, 内轮花瓣比外轮花瓣稍小, 内凹; 药隔顶端截形, 有小乳头状凸起; 心皮长圆形, 内弯, 密被黄色柔毛, 柱头马蹄形, 顶端2裂, 每心皮有胚珠6—8颗。果球形或卵圆形, 直径约1.3厘米, 成熟时紫红色, 无毛; 果柄细长, 长4—5.5厘米, 无毛。花期: 5—10月; 果期: 6月至翌年4月。

产地: 全省各地, 生于丘陵、山地林中或灌丛中较湿润的地方; 常见。

分布: 广西、贵州、江西、越南。

## 2. 乌藤紫玉盘 别名: 乌藤 (海南岛)。

*Uvaria tonkinensis* var. *subglabra* Finet et

Gagnep.

攀援灌木; 小枝被星状柔毛, 后渐无毛。叶

纸质, 长倒卵形, 长12—21厘米, 宽4—7厘米, 顶端短渐尖或急尖, 基部圆形或微心形, 叶面无毛, 叶背幼时被不明显的星状柔毛, 后渐无毛; 侧脉每边8—12条, 在叶面稍凸起, 在叶背凸起。花单朵与叶对生或顶生; 花梗长1.5—4.5厘米, 被稀疏星状短柔毛; 萼片阔卵形, 长3—4毫米, 内面凹陷, 外面密被星状柔毛; 花瓣紫红色, 外轮花瓣阔卵形或近圆形, 长和宽约19毫米, 外面密被星状短柔毛, 内轮的稍小; 药隔盘状, 顶端被毛; 心皮圆柱状, 仅基部及上部被毛, 柱头长圆形, 每



图5 光叶紫玉盘 *Uvaria boniana* Finet et Gagnep.

1.花枝; 2.花; 3.雄蕊; 4.心皮; 5.心皮纵切面, 示胚珠着生; 6.果序。

(黄少容绘)

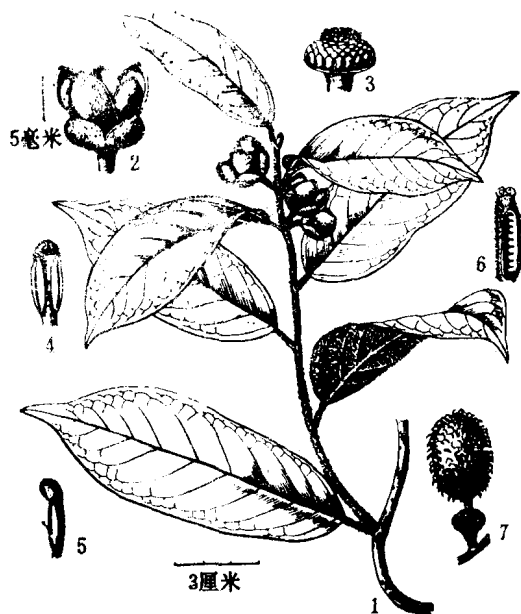


图6 刺果紫玉盘 *Uvaria calamistrata* Hance  
1.花枝; 2.花; 3.雌雄蕊群; 4.雄蕊正面观; 5.雄蕊  
侧面观; 6.心皮纵切面, 示胚珠着生; 7.果枝。  
(黄少容绘)

心皮有胚珠2颗。果圆球状, 直径约1厘米, 成熟时紫红色, 果柄纤细, 柔弱, 长2.5—5厘米; 种子1—2颗, 花期: 4—9月; 果期: 8—12月。

产地: 崖县、东方、乐东、临高等地; 生于中海拔山地林中。

分布: 越南。

3. 刺果紫玉盘 别名: 山香蕉 (文昌)、毛荔枝藤 (临高)。 (图6)

#### *Uvaria calamistrata* Hance

攀援灌木; 幼枝被锈色星状柔毛, 老枝几乎无毛。叶近革质或厚纸质, 长圆形、椭圆形或倒卵状长圆形, 长5—17厘米, 宽2—7厘米, 顶端长渐尖或急尖, 基部钝或圆形, 叶面被稀疏星状短柔毛, 老时渐无毛, 叶背密被锈色星状绒毛; 侧脉每边8—10条, 在叶面稍凹陷或平坦, 在叶背凸起; 叶柄长5—10毫米, 被星状绒毛。花淡黄色, 直径约1.8厘米, 单生或2—4朵组成密伞花序, 腋生或与叶对生; 萼片卵形, 两面被锈色绒毛; 内外轮花瓣近等大或外轮稍大于内轮, 长圆形, 长约8毫米, 两面被短柔毛; 药隔顶端圆形或钝, 被微毛, 心皮7—15个, 被毛, 柱头明显2裂而内卷, 每心皮有胚珠6—9颗。果椭圆形, 长2—3.5厘米, 直径1.5—2.5厘米, 成熟时红色, 密被黄色的软刺, 内有种子约6

颗; 种子扁三角形, 长约1厘米, 宽8毫米, 黄褐色。花期: 5—7月; 果期: 7—12月。

产地: 海南岛、徐闻、阳春、阳江等地。生于低海拔至中海拔山地林中或山谷水沟旁的灌木丛中。

分布: 广西。越南也有。

用途: 茎皮含单宁, 纤维坚韧, 民间用来编绳。

#### 4. 那大紫玉盘 (图7: 9—13)

##### *Uvaria dolichoclada* Hayata

##### *U. macclurei* Diels

攀援灌木, 长达15米; 幼枝、叶背、叶柄、花梗、小苞片两面、萼片两面及心皮均被黄褐色星状短柔毛。叶纸质, 椭圆形或倒卵状椭圆形, 长9—14厘米, 宽3—5.5厘米, 顶端急尖, 基部楔形或圆形; 侧脉每边10—13条, 上面平坦, 下面凸起。花单朵, 与叶对生, 暗红色, 直径约2厘米; 花梗柔弱, 长3—4厘米; 小苞片卵形, 长4—7毫米; 萼片卵形, 长4毫米, 宽3.5毫米; 花瓣长椭圆形, 内外轮近等长, 长1.2厘米, 外轮宽8毫米, 内轮宽6毫米; 雄蕊长圆形, 药隔顶端钝, 被微毛, 柱头顶端2裂而内卷, 每心皮有胚珠约10颗, 2排。花期: 5—6月。

产地: 儋县。生于山谷疏林或山坡灌木丛中。

分布: 广西、云南、台湾。

5. 紫玉盘 别名: 牛老头 (文昌、澄迈、琼海)、山巴豆 (万宁)、草乌 (澄迈)、细推 (广州)、蕉藤 (茂名)、广肚叶 (宝安)、行蕉果 (新会)、缸瓮树 (肇庆)、牛稳子 (湛江)、牛刀树