

本种花序如菊花,极为引人注目,揉之有茴香味,故名茴香砂仁。

2. 红茴砂(植物分类学报) 图版 49: 1—5

Achasma megalochilos Griff., Not. 3: 426. t. 355. 1851; Holttum in Gard. Bull. Singap. 13: 191. fig. 23. 1950; 吴德邻等, 植物分类学报 16 (3): 41. 1978.—*Amomum megalochilos* Bak. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 236. 1892.—*Hornstedtia megalochilus* (Griff.) Ridl. in Journ. Asiat. Soc. Bengal 146. 1899; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 199. 1904; Ridl., Fl. Malay Pen. 4: 270. fig. 183. 1924.

株高 2—3 米; 根茎横生, 径约 1 厘米。叶片长圆形, 长 50—70 厘米, 宽 9—15 厘米, 顶端渐尖并具小尖头, 基部渐狭或近圆形, 不等侧, 叶面绿色, 光亮, 背稍淡, 干时淡棕色, 除边缘及叶背中脉上被短柔毛外, 余无毛; 叶柄长 5—30 毫米; 叶舌长圆形, 长 6—13 毫米, 顶端渐尖, 无毛; 叶鞘上有方格状网纹。穗状花序自根茎生出, 总花梗短, 埋入土中, 长 1—3 厘米, 上被套褶的鳞片状鞘, 头状花序盛开时直径 10 厘米; 苞片长圆形或卵形, 长 3—5 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 外被短柔毛, 小苞片管状, 长 4.5 厘米; 花红色; 花萼长 6.5—7 厘米, 管状, 顶端 3 齿裂, 复义一侧开裂至中部; 花冠管长 3—5 厘米, 裂片长圆形, 后方的 1 枚较宽, 两侧的较狭, 长 2.2—2.6 厘米, 宽 5—7 毫米; 唇瓣倒卵状长圆形, 基部和花丝的基部连合成短管, 上部离生部分舌状, 长 4.5—5.5 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 顶端全缘或 2 裂, 中部稍收窄, 基部扩大, 边背卷, 鲜红色; 花丝长约 1 厘米, 花药长约 1 厘米, 顶端微凹, 无药隔附属体; 花柱长 5—6.5 厘米, 柱头菱形, 具缘毛; 子房密被长柔毛。果球形, 直径约 3 厘米, 被短柔毛。 花期: 4—5 月。

产广东(海南的崖县、保亭、万宁、白沙等地), 生于林下; 海拔 200—300 米。马来亚亦有分布。

18. 姜 属——*Zingiber* Boehm.

Boehm. in Ludwig, Def. Gen. Pl. 89. 1760; Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 3: 646. 1883; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 165. 1904; Loes. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 15a: 586. 1930.

多年生草本, 根茎块状, 平生, 分枝, 具芳香; 地上茎直立。叶二列, 叶片披针形至椭圆形。穗状花序球果状, 通常生于由根茎发出的总花梗上, 或无总花梗, 花序贴近地面, 罕花序顶生于具叶的茎上; 总花梗被鳞片状鞘; 苞片绿色或其它颜色, 覆瓦状排列, 宿存, 每一苞片内通常有花 1 朵(极稀多朵); 小苞片佛焰苞状; 花萼管状, 具 3 齿, 通常一侧开裂; 花冠管顶部常扩大, 裂片中后方的一片常较大, 内凹, 直立, 白色或淡黄色; 侧生退化雄蕊常与唇瓣相连合, 形成具有 3 裂片的唇瓣, 罕无侧裂片, 唇瓣外翻, 全缘, 微凹或短 2

裂,皱波状;花丝短,花药2室,药隔附属体延伸成长喙状,并包裹住花柱;子房3室;中轴胎座,胚珠多数,2列;花柱细弱,柱头近球形。蒴果3瓣裂或不整齐开裂,种皮薄;种子黑色,被假种皮。

模式种:姜 *Z. officinale* Rosc.

约80种,分布于亚洲的热带、亚热带地区。我国有14种,产西南部至东南部。此外尚有 *Z. confine* Miq. 及 *Z. koshunensis* Hayata ex Moo 因标本未见,暂未列入本志。

姜属分种检索表

1. 总花梗直立、粗壮,长10—30厘米(姜组 Sect. *Zingiber*)。
 2. 叶片狭窄,宽2—3厘米;唇瓣具紫色或棕色脉纹。
 3. 叶舌长2—4毫米;花序较短,卵形,长4—5厘米;苞片卵形,顶端具小尖头……………1. 姜 *Z. officinale* Rosc.
 3. 叶舌长8—10毫米;花序较长,纺锤形,长8—12厘米;苞片菱形,顶端钝渐尖……………2. 梭穗姜 *Z. laoticum* Gagnep.
 2. 叶片较阔,宽3—8厘米;唇瓣黄色。
 4. 叶舌长1.5—2厘米;花序球果状,长(5)7—15厘米;苞片近圆形,长2—3.5厘米……………3. 红球姜 *Z. zerumbet* (L.) Smith
 4. 叶舌长2—4毫米;花序长圆形,长15—20厘米;苞片卵形,顶端急尖,长3—4厘米……………4. 珊瑚姜 *Z. corallinum* Hance
1. 总花梗无或短,通常不超过10厘米,如较长则较柔弱。(囊荷组 Sect. *Cryptanthium* Boehm.)
 5. 唇瓣具明显的3裂片。
 6. 叶两面均被极薄的短柔毛或两面均无毛。
 7. 叶两面均被极薄的短柔毛;唇瓣倒卵形,暗紫蓝色,中裂片顶端微凹……………5. 毛姜 *Z. kawagooii* Hayata
 7. 叶两面均无毛;唇瓣近菱形,红色,中裂片全缘……………6. 多穗姜 *Z. pleiostachyum* K. Schum.
 6. 叶面无毛,叶背疏被长柔毛。
 8. 叶舌长达3.5厘米;花冠裂片红色……………7. 红冠姜 *Z. roseum* (Roxb.) Rosc.
 8. 叶舌长不逾1.5厘米。
 9. 苞片楔状匙形至长圆形,顶端截平或圆形;唇瓣的中裂片顶端紫色或红色,具3枚小齿……………8. 匙苞藏 *Z. cochleariforme* D. Fang
 9. 苞片披针形或长圆形,顶端渐尖或急尖,唇瓣淡黄、白或浅紫,中裂片全缘或2裂。
 10. 唇瓣中裂片长圆形,宽7毫米,顶端通常2齿裂,稀全缘……………9. 桂姜 *Z. kwangsiense* D. Fang
 10. 唇瓣中裂片倒卵形或卵形,宽1.2厘米,顶端通常全缘。
 11. 根茎内部紫蓝色;叶较狭、宽约0.9—3.5厘米;花白色,较小,唇瓣全长2厘米……………10. 乌姜 *Z. linyunense* D. Fang
 11. 根茎内部淡黄色;叶宽4—7厘米;花淡黄色或紫色,唇瓣全长2.5—3厘米。
 12. 花淡黄色,唇瓣卵形……………11. 囊荷 *Z. mioga* (Thunb.) Rosc.
 12. 花紫色,唇瓣倒卵形……………12. 阳荷 *Z. striolatum* Diels
 5. 唇瓣的侧裂片退化成皱褶的小圆齿或无。

13. 苞片无毛;花白色;唇瓣椭圆形;叶背被柔毛……………13. 全唇姜 *Z. integrilabrum* Hance
 13. 苞片被疏长柔毛;花深紫色;唇瓣长卵形或卵形;叶背仅基部被疏长柔毛……………
 ………………14. 川东姜 *Z. atrorubens* Gagnep.

1. 姜(本草经) 图版 50: 1—6

Zingiber officinale Rosc. in Trans. Linn. Soc. 7: 346. 1807; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 170. fig. 23. 1904; 广东省植物研究所编, 海南植物志 4: 102. 1977.

株高 0.5—1 米; 根茎肥厚, 多分枝, 有芳香及辛辣味。叶片披针形或线状披针形, 长 15—30 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 无毛, 无柄; 叶舌膜质, 长 2—4 毫米。总花梗长达 25 厘米; 穗状花序球果状, 长 4—5 厘米; 苞片卵形, 长约 2.5 厘米, 淡绿色或边缘淡黄色, 顶端有小尖头; 花萼管长约 1 厘米; 花冠黄绿色, 管长 2—2.5 厘米, 裂片披针形, 长不及 2 厘米; 唇瓣中央裂片长圆状倒卵形, 短于花冠裂片, 有紫色条纹及淡黄色斑点, 侧裂片卵形, 长约 6 毫米; 雄蕊暗紫色, 花药长约 9 毫米; 药隔附属体钻状, 长约 7 毫米。花期: 秋季。

我国中部、东南部至西南部各省区广为栽培。亚洲热带地区亦常见栽培。

根茎供药用, 干姜主治“心腹冷痛, 吐泻, 肢冷脉微, 寒饮喘咳, 风寒湿痹。”生姜主治“感冒风寒, 呕吐, 痰饮, 喘咳, 胀满; 解半夏、天南星及鱼蟹、鸟兽肉毒。”又可作烹调配料或制成酱菜、糖姜。茎、叶、根茎均可提取芳香油, 用于食品、饮料及化妆品香料中。

根茎所含挥发油的主要成分为姜醇 (Zingiberol, $C_{15}H_{24}O$), 姜烯 (Zingiberen, $C_{15}H_{24}$), 蒎烯, 水茴香烯, 龙脑, 枸橼醛及桉油精等。此外尚含辣味成分姜辣素 (Gingerol)、油状辣味成分姜烯酮 (Shogaol, $C_{17}H_{24}O_3$) 及结晶性辣味成分姜酮 (Zingerone, $C_{11}H_{14}O_3$) 等。

2. 梭穗姜(植物分类学报)

Zingiber laoticum Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 54: 168. 1907; et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6: 83. 1908; 吴德邻等, 植物分类学报 16 (3): 41. 1978.

株高约 80 厘米。叶片线形, 长约 30 厘米, 宽约 3 厘米, 顶端尾尖, 基部渐狭, 两面均无毛; 无柄; 叶舌薄膜质, 长 8—10 毫米, 全缘。花序自根茎单独生出, 总花梗长 15—30 厘米, 被衔接的鳞片状鞘, 鞘长 2—7 厘米; 花序纺锤形, 长 8—12 厘米, 宽约 2.5 厘米; 苞片菱形, 长约 3—4 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 顶端钝渐尖, 边缘薄膜质, 紫红色; 花萼长 2.5—2.8 厘米, 被短柔毛; 花冠管长 3—4 厘米, 裂片披针形, 长约 2 厘米, 有棕色脉纹; 唇瓣长约 2 厘米, 具 3 裂片及棕色脉纹; 花丝无; 花药长 13 毫米, 钻状药隔附属体弯曲, 长约 7 毫米; 子房被粗长毛。花期: 4 月。

产云南南部(金平); 生于路旁, 海拔 800 米。老挝亦有分布。