

化雄蕊齿状,长约1毫米;雄蕊长1.1厘米,花丝长5毫米,宽2毫米;药隔附属体半圆形,长约1.5毫米;花柱上部疏被短柔毛;腺体长2毫米;子房被粗毛。蒴果近圆形或卵形,长2.5厘米,宽1.2—1.8厘米;果皮密被柔刺,刺尖细而弯,刺基增厚,顶有残萼,具果梗;种子具棱,直径3—4毫米。花期:5月;果期:7月。

产广西(宁明、龙津);生于密林中。越南亦有分布。

果实民间当砂仁用,但品质较次;根茎能祛风散瘀。

23. 疣果豆蔻(海南植物志) 牛牯缩砂(广东阳春) 图版47:5—8

Amomum muricarpum Elm. in Leaflet. Philip. Bot. 8: 2896. 1915; 广东省植物研究所编,海南植物志 4: 101. 1977.

植株高大;根茎粗壮。叶片披针形或长圆状披针形,长26—36厘米,宽6—8厘米,顶端尾状渐尖,基部楔形,两面均无毛;叶柄长0.5—1厘米;叶舌长7—9毫米。穗状花序卵形,长6—8厘米;总花梗长5—7厘米,基部被覆瓦状排列的鳞片,下面的鳞片较小,向上渐渐变大;花序轴密被黄色茸毛;小苞片筒状,长2—2.5厘米,褐色,一侧开裂至近基部;花萼管长2.5厘米,顶端二裂,红色;花冠管与萼管近等长,裂片长2—3厘米,杏黄色,有显著的红色脉纹;唇瓣倒卵形,长2.5—3厘米,杏黄色,中脉有紫色脉纹及紫斑,顶端二裂,边缘皱波状;侧生退化雄蕊钻状;药隔附属体半圆形,高5毫米,宽10毫米,两边伸出呈翅状。蒴果椭圆形或球形,直径约2.5厘米,红色,被黄色茸毛及分枝的柔刺,刺长3—6毫米。花期:5—9月;果期:6—12月。

产广东、广西;生于密林中,海拔300—1000米。菲律宾亦有分布。

果入药,能开胃、消食、行气和中,止痛安胎。

24. 海南假砂仁(海南植物志) 图版47:1—4

Amomum chinense Chun ex T. L. Wu, 广东省植物研究所编,海南植物志 4: 101. 附录533. 1977.

株高1—1.5米;根茎延长,匍匐状,节上被鞘状鳞片。叶片长圆形或椭圆形,长16—30厘米,宽4—8厘米,顶端尾状渐尖,基部急尖,两面均无毛;叶柄长0.5—1厘米;叶舌膜质,紫红色,微二裂,无毛,长约3毫米;叶鞘有非常明显的凹陷、方格状网纹。总花梗长5—10厘米,果时常有不同程度的延长;鳞片宿存,长1.2—2厘米。穗状花序陀螺状,直径约3厘米,有花约20余朵;苞片卵形,长1—2厘米,紫色;小苞片管状,长约2厘米;花萼管长约1.7厘米,顶端具三齿,基部被柔毛,染红;花冠管稍突出,裂片倒披针形,长约1.5厘米,顶端兜状;唇瓣白色,三角状卵形,长1.5厘米,宽约1厘米,中脉黄绿色,两边有紫色的脉纹,瓣柄长5—6毫米;花药长6毫米;药隔附属体半圆形,顶微凹,二侧前伸,长8毫米,宽4毫米;子房密被黄色柔毛。蒴果椭圆形,长2—3厘米,宽1.5厘米,被短柔毛及片状、分枝柔刺,刺长2—3毫米。花期:4—5月;果期:6—8月。

产广东海南;生于林中。模式标本采自崖县。

本种叶鞘具深陷的方格状网纹；叶舌紫红色，在野外极易识别。

16. 大豆蔻属——*Hornstedtia* Retz.

Retz., Observ. 6: 18. 1791; Valet. in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg. ser. 3: 159. 1921; Loes. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 15a: 590. 1930; Backer et al., Fl. Java 3: 58. 1968.

多年生草本，茎比较大、粗壮；根茎匍匐、肉质。叶片披针形，无柄或具柄；叶舌显著。穗状花序卵形或纺锤形，自近茎的基部根茎上抽出，具或长或短的总花梗，常半埋入土中；苞片呈紧密地覆瓦状排列，宿存，外面的总苞片革质，内无花，里面的苞片膜质，内贮粘液，有1朵花及1小苞片（稀无）；小苞片狭，扁平；花萼管状或棒状，一侧佛焰苞状开裂，顶端具3齿，稀2裂；花冠管细长，顶端常呈直角弯曲，裂片3，后方的一枚直立，风帽状，侧生的二枚平展，基部与唇瓣相连合；侧生退化雄蕊退化呈齿状，位于唇瓣的基部或无；唇瓣狭，与花冠裂片近等长；花丝无或有，花药基部有短距，顶端具附属体或无，花柱细长，柱头漏斗状；腺体2—8，分离或连合；子房3室，胚珠多数。蒴果圆柱形或近三棱形，果皮平滑，膜质，稀坚硬，近基部处不规则开裂；种子多角形，基部围以白色的假种皮。

模式种：*H. leonurus* (Koen.) Retz.

60种，产热带亚洲。我国有2种，产广东（海南）、西藏。

大豆蔻属分种检索表

- 1. 叶两面均无毛；穗状花序卵形，长5—8厘米…………… 1. 大豆蔻 *H. hainanensis* T. L. Wu & Senjen
- 1. 叶背面被长柔毛；穗状花序卵状长圆形，长10—14厘米…………… 2. 西藏大豆蔻 *H. tibetica* T. L. Wu & Senjen

1. 大豆蔻 (植物分类学报)

Hornstedtia hainanensis T. L. Wu & Senjen, 植物分类学报 16 (3): 38. 图 12. 1978.

株高1—2米；根茎横走，被鳞片状鞘，鞘上密被棕色绢毛；根粗壮。叶片线形，长40—50厘米，宽6—7厘米，两面均无毛；叶柄长5—10毫米；叶舌卵形，长约1厘米。总花梗极短，被二列、套叠的鳞片；穗状花序卵形，长6—8厘米，宽3—4厘米；苞片覆瓦状排列，外方的卵状三角形，长3—5厘米，宽3—4厘米，革质，密被棕色绢毛；内方的质地较薄，披针形；小苞片线形，长2.5厘米。花未见。蒴果长圆形或椭圆形，长2—2.5厘米，宽1.2—1.6厘米；果皮薄膜质，下时维管束显露，顶端具宿存的长4—4.5厘米、被绢毛的花萼管；种子多数。果期：3—7月。

产广东海南（定安、保亭、陵水、崖县、白沙和东方等县）；生于密林中。模式标本采自崖县。



1—4. 海南假砂仁 *Amomum chinense* Chun ex T. L. Wu 1. 叶枝; 2. 根茎及花序; 3. 果序;
4. 雄蕊。(邓盈丰绘) 5—8. 疣果豆蔻 *A. muricarpum* Elm. 5. 花序; 6. 唇瓣; 7. 雌蕊; 8. 果。(余汉平绘)

苞片筒状, 长 0.9—1.2 厘米, 顶端 2 裂, 一侧深裂, 基部及花萼同被短绒毛; 花萼管近圆柱形, 长约 1 厘米, 外被长柔毛, 顶端三裂, 裂齿三角形; 花冠管与萼管近等长, 被疏柔毛, 裂片黄色, 长 1.4 厘米, 宽 6 毫米, 后方的一枚裂片宽 9 毫米, 顶端兜状; 唇瓣扇状匙形, 长 1.5 厘米, 上部宽约 1.2 厘米, 中脉黄色, 具紫红色脉纹, 顶端二裂, 基部收窄成柄; 侧生退