

穗状花序近陀螺形，直径约 5 厘米；苞片卵形，长约 3 厘米，淡红色，顶端钻状；小苞片管状，长 3 厘米，裂至中部，裂片顶端急尖而微凹；花萼管状，无毛，三裂至中部，裂片钻状；花冠管与萼管等长，裂片黄色，近等长，后方的一枚裂片顶端钻状；唇瓣长圆形，长 3 厘米，顶端向内卷折，有明显的脉纹，中脉黄色，被白色柔毛；侧生退化雄蕊钻状，长 2 毫米，红色；花丝长 5 毫米，宽 3 毫米；花药长 10 毫米；药隔附属体椭圆形，全缘，长 4 毫米。蒴果球形，直径 2—2.5 厘米，紫色或红褐色，不开裂，具 10 余条波状狭翅，顶具宿萼，无梗或近无梗。花期：5—6 月；果期：6—9 月。

产西藏(墨脱)、云南、广西等省区；生于海拔 300—1300 米荫湿林中。孟加拉、尼泊尔亦有分布。

果实可药用，治喉痛、肺结核、眼睑炎、消化不良；亦作甜品和糕点的调料。

21. 波翅豆蔻 (植物分类学报) 阪姜、野箔荷(广西田林)

Amomum odontocarpum D. Fang, 植物分类学报 18: 224. 1980

株高 0.5—1.2 米。叶 5—6 片；叶片披针形，长 38—60 厘米，宽 7—12 厘米，顶端长渐尖，基部楔形，除边缘疏被短刚毛外，两面均无毛，无叶柄；叶舌长 1.5—3 厘米，2 裂。总花梗长 2—4.5 厘米；花序近卵形，宽约 4 厘米，有花约 15—30 朵；苞片长圆形至线形，长 3.3—4 厘米，宽 5—7 毫米，上部和边缘有短毛，紫色；花梗长 1 厘米，无小苞片；花萼紫色，长 2.5—3 厘米，外被短柔毛，顶端 3 齿裂，一侧浅裂；花冠白色，管部稍短于花萼，上部疏被短柔毛，裂片长椭圆形，长 2.4 厘米，宽 8 毫米；唇瓣白色，倒卵形，长 3 厘米，宽 1.5—2 厘米，中脉橙色，下部内面被短柔毛，基部与花丝连成一长 2—4 毫米的短管；侧生退化雄蕊长约 1 毫米，肉质，被毛；雄蕊长 1.4 厘米，花药长 1.2 厘米，药隔附属体全缘，长 4 毫米；子房具 9 棱，密被短柔毛。蒴果成熟时暗紫色，近卵状球形，长 3 厘米，直径 2.5—2.7 厘米，无毛，具 9 翅，翅上有疏齿，顶端具残存的花被管；果梗长 1—1.5 厘米。花期：5 月；果期：8—9 月。

产广西；生于山坡疏林下，海拔 1550 米。模式标本采自田林。

22. 长序砂仁 (植物分类学报) 图版 46: 8—10

Amomum thyrsoideum Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 4: (ser. I.): 256. 1903; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 247. 1904; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6: 116. 1908; 方鼎, 植物分类学报 16 (3): 50. 1978.

茎丛生；根膨大呈块状。叶片长圆状披针形，长 20—25 厘米，宽约 6 厘米，顶端渐尖，基部圆形，叶面光滑，两面均无毛，中脉未达顶部即变细而不明显；叶柄长约 5 毫米；叶舌圆形，长 4—5 毫米，无毛；叶鞘无毛，具条纹。总花梗长 30—32 厘米，鳞片披针状卵形，长 3 厘米；总状花序圆柱状，长 8—13 厘米，花排列疏散，长 3—3.5 厘米，具褐色腺点；小花梗长 3—4 毫米，密被短绒毛；苞片披针形，长 2—2.3 厘米，覆瓦状排列，紫红色；小



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

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。

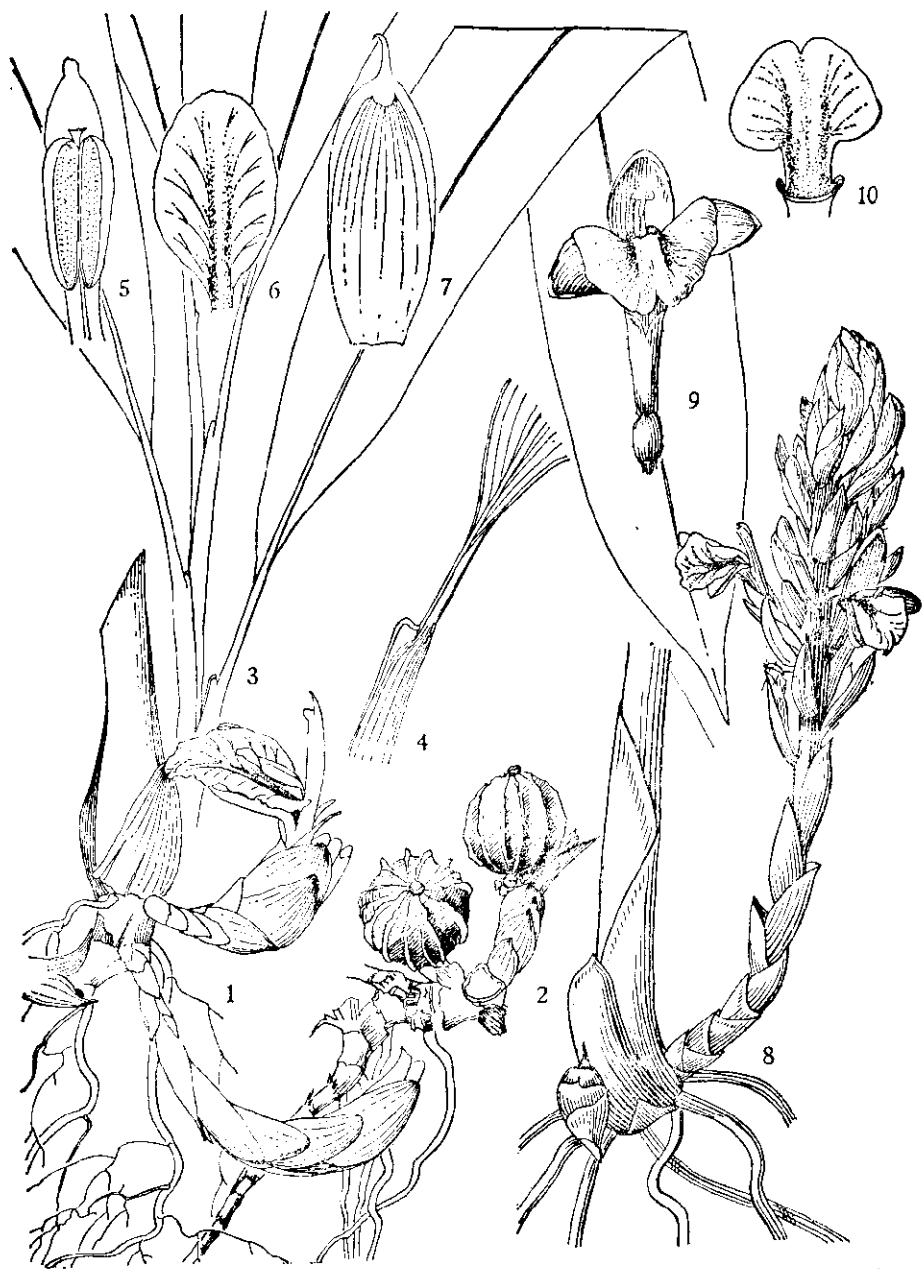
果入药,能开胃、消食、行气和中,止痛安胎。

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。



1—7. 香豆蔻 *Amomum subulatum* Roxb. 1. 根茎及花序; 2. 果序; 3. 叶; 4. 叶舌; 5. 雄蕊;
6. 唇瓣; 7. 后方的1枚花冠裂片。8—10. 长序砂仁 *A. thyrsoideum* Cagnep. 8. 花序; 9. 花;
10. 唇瓣。(刘桢绘)

zenr. 20 (IV. 46): 253. fig. 31. 1904; 吴德邻等, 植物分类学报 16 (3): 38. 1978.

粗壮草本, 株高1—2米。叶片长圆状披针形, 长27—60厘米, 宽3.5—11厘米, 顶端具长尾尖, 基部圆形或楔形, 两面均无毛; 植株下部叶无柄或近无柄, 上部叶柄长1—3厘米; 叶舌膜质, 长约3—4毫米, 微凹, 无毛, 顶端浑圆。总花梗长0.5—4.5厘米, 鳞片褐色,