

成一长0.7—1.3厘米的管；侧生退化雄蕊锥状，长4毫米；花丝长7毫米，花药长1.1—1.4厘米，药隔附属体全缘，长5毫米；花柱丝状；子房被短柔毛。蒴果成熟时淡紫色，扁球形或近球形，直径1—2厘米，有12条纵线条，有时不明显，表面常有疏短毛和小凸起，顶端具花柱的残迹；种子多数。花期：5—6月；果期：8—9月。

产广西、贵州；生于山坡林下，海拔650米。模式标本采自广西龙州。

果实民间作药用，有理气开胃、消食安胎之效。

16. 九翅豆蔻(海南植物志) 图版44

Amomum maximum Roxb., Fl. Ind. 1: 41. 1820; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 255. 1904; Back. et al., Fl. Java 3: 54. 1968; 广东省植物研究所编, 海南植物志 4: 100. 1977.

株高2—3米，茎丛生。叶片长椭圆形或长圆形，长30—90厘米，宽10—20厘米，顶端尾尖，基部渐狭，下延，叶面无毛，叶背及叶柄均被白绿色柔毛；植株下部叶无柄或近于无柄，中部和上部叶的叶柄长1—8厘米；叶舌2裂，长圆形，长约1.2—2厘米，被稀疏的白色柔毛，叶舌边缘干膜质，淡黄绿色。穗状花序近圆球形，直径约5厘米，鳞片卵形；苞片淡褐色，早落，长2—2.5厘米，被短柔毛；花萼管长约2.3厘米，膜质，管内被淡紫红色斑纹，裂齿3，披针形，长约5毫米；花冠白色，花冠管较萼管稍长，裂片长圆形；唇瓣卵圆形，长约3.5厘米，全缘，顶端稍反卷，白色，中脉两侧黄色，基部两侧有红色条纹；花丝短，花药线形，长1—1.2厘米，药隔附属体半月形，淡黄色，顶端稍向内卷；柱头具缘毛。蒴果卵圆形，长2.5—3厘米，宽1.8—2.5厘米，成熟时紫绿色，三裂，果皮具明显的九翅，被稀疏的白色短柔毛，翅上更为密集，顶具宿萼，果梗长7—10毫米；种子多数，芳香，干时变微。花期：5—6月；果期：6—8月。

产西藏南部、云南、广东、广西；生于林中荫湿处，海拔350—800米。南亚至东南亚亦有分布。

果实供药用，能开胃，消食，行气，止痛。

17. 长果砂仁(新拟)

Amomum dealbatum Roxb., Fl. Ind. ed. 1. 1: 43. 1820; Bak. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 239. 1899; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 257. 1904.

株高1—3.5米；根茎芳香，内淡黄色。叶片披针形，长50—70厘米，宽5.5—14厘米，顶端渐尖，基部楔形，叶面无毛，叶背被淡褐色绒毛；叶柄长0.5—3厘米；叶舌膜质，二裂，顶端钝圆，被锈色疏柔毛，长0.4—1.6厘米。穗状花序近球形，直径3—5厘米；总花梗长2—8厘米；萼管状，顶部三裂，裂片顶端增厚且又二裂；花冠管与花萼管近等长，白色，裂片披针形，长2—3厘米；唇瓣椭圆形，长2.5厘米，顶端微缺，白色，中脉被黄色条纹，侧生退化雄蕊钻状，长约2毫米；花药长2毫米，花丝长5毫米，柱头顶端被缘毛；药隔附属体椭圆形，长3毫米；腺体2枚，线形，长8毫米。蒴果椭圆形，不开裂，长

2.5—3 厘米,宽 1—1.2 厘米,紫绿色,果梗长 1—2 厘米,果皮具 9 翅;种子无香味。花期:5—6 月;果期:6—9 月。

产云南南部;生于林下荫湿处,海拔 600—830 米。锡金、孟加拉亦有分布。

本种与九翅豆蔻极为相似,但后者叶背被白绿色柔毛,唇瓣卵圆形,顶端稍反卷,药隔附属体半月形,蒴果卵圆形,熟时三裂,果梗较本种粗和短,长约 0.7—1 厘米。

18. 蒙自砂仁(植物分类学报) 图版 45

Amomum mengtzensense H. T. Tsai & P. S. Chen, 植物分类学报 17 (4): 91. 1979.

茎节被鞘状鳞片。叶片长椭圆形,长 72—98 厘米,宽 12—15 厘米,叶面绿色,无毛,叶背色稍淡,被密集短柔毛,顶端渐尖,基部楔形,侧脉干后白色;叶柄长约 16 厘米;叶舌膜质,长 1.1 厘米,无毛,2 裂,顶端圆。总花梗结果时长 30—40 厘米,梗上被宿存鳞片,鳞片无毛,长圆形,长 2—7 厘米,宽约 1 厘米,从下到上渐渐增大,顶端具短尖头;穗状花序呈圆锥花序状,分枝上通常有 1—2 朵花发育,其余早落。蒴果椭圆形,长 2.5—3.2 厘米,宽 1.5—1.7 厘米,果皮具九翅,被稀疏柔毛,顶具宿萼,果梗极短,长约 5 毫米。果期:5 月。

产我国云南(蒙自、河口)。模式标本采自蒙自。

本种花标本未见,待今后补充。

19. 红草果(广西那坡) 老扣(壮语译音)

Amomum hongtsaoko C. F. Liang & D. Fang, 植物分类学报 16 (3): 50. 图版 4: 4. 1978.

茎高达 2.5 米,基部膨大,直径达 6 厘米;根茎在地下匍匐。叶约 11—14 枚;叶片长圆状披针形至卵形,长 11—83 厘米,宽 8—19 厘米,顶端长渐尖,基部楔形,两面无毛;无柄或上部叶有短柄;叶舌带紫色,长 1—2 厘米,先端狭而圆,叶舌及叶鞘边缘近革质。总花梗长 4—13 厘米;鳞片阔卵形,长 1—8 厘米,光滑;穗状花序柱状长卵形,长 9—15 厘米;苞片淡红色,长圆形,长 3.3—4 厘米,外被疏短柔毛;小苞片管状,长 1.7—2 厘米,2 浅裂,外被疏短柔毛;花浅橙色,长 5.5—7 厘米;小花梗长不超过 5 毫米;花萼长 2.3—3 厘米,3 齿裂,一侧浅裂,近无毛或疏被短柔毛;花冠管长 2.5—2.8 厘米,被短柔毛,裂片长圆形,长 2.3 厘米,后方的一枚较大,兜状;唇瓣长圆状倒卵形,长 3—3.5 厘米,宽 1.6 厘米,边缘多皱,中脉两侧各有一条红色条纹;无侧生退化雄蕊;雄蕊长 2—2.5 厘米;药隔附属体长约 5 毫米,具啮蚀状齿缺;子房无毛。蒴果成熟时暗紫色,近球形,长 3 厘米,直径 2.5 厘米,干时变卵圆形至椭圆形,黑褐色,有三钝棱及纵线条,顶端具残存的花被管;种子多数。花期:4—5 月;果期:8—9 月。

产广西(百色、河池、柳州等地区),生于沟边林下。模式标本采自那坡。

本种体态与草果极相似,但叶鞘边缘和叶舌近革质,不呈锈褐色,花萼较长,长 13—