

Amomum aurantiacum H. T. Tsai & S. W. Zhao, 植物分类学报 17 (4): 91. 1979.

株高 2—2.5 米。茎被黄褐色短柔毛。叶片狭披针形，长 28—32 厘米，宽 5—6.5 厘米，顶端尾尖，基部楔形，叶面疏被平贴、黄褐色短毛，叶背密被淡绿色柔毛；近无柄或有极短的柄；叶舌长 6—7 毫米，浅二裂，顶端圆形，密被黄色柔毛。穗状花序椭圆形，总花梗长约 3 厘米，被柔毛；鳞片三角形，紫红色，被毛；花序轴密被淡褐色柔毛；花冠黄红色；苞片长椭圆形，长 1.2 厘米，宽 5 毫米，紫红色；萼管长约 1.5 厘米，顶端 3 裂，裂片狭三角形，长 5 毫米；花冠管约与花萼管等长，长约 1 厘米，宽 3 毫米；唇瓣圆形，白色，直径约 1.8 厘米，顶端急尖，二齿裂，中脉黄色，有紫红色斑点；侧生退化雄蕊线形，长约 1 厘米，顶端略二裂；花丝长 1 厘米，药室长方形，长 8 毫米，宽 5 毫米；药隔附属体 3 裂，中裂片半圆形，两侧的线形。蒴果近球形或卵圆形，长 1.3—1.8 厘米，宽 0.7—1.1 厘米，桔红色，果皮被平贴、锈色毛及稀疏柔刺；花萼宿存，被毛；种子多粒，方形或多角形，红褐色，具香气，味微苦。花期：5—6 月；果期：8—9 月。

产云南；生于林下，海拔 600 米。

果实入药，芳香健胃。

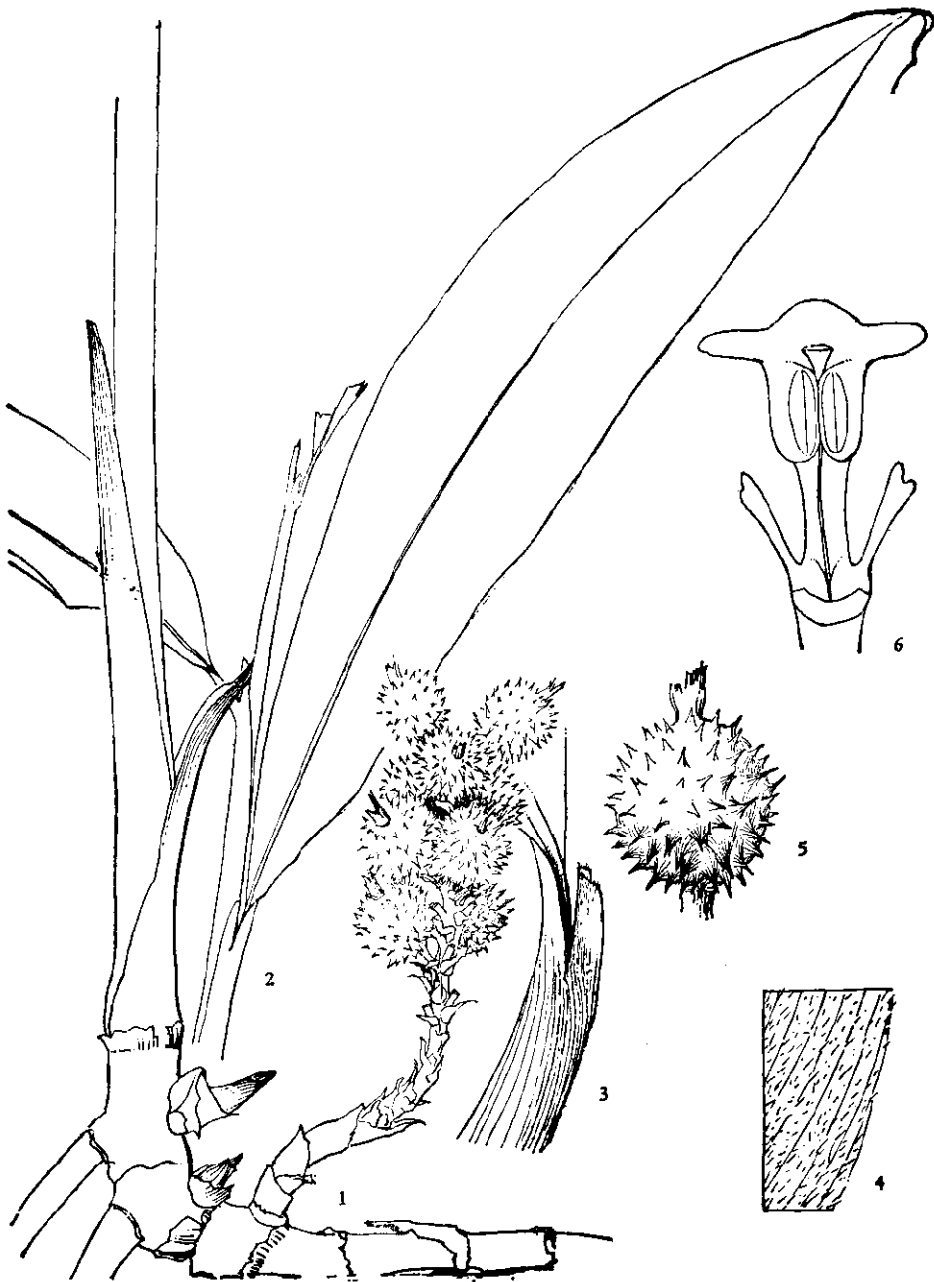
4. 野草果(广西龙州) 图版 38: 1—5

Amomum koenigii J. F. Gmelin in Linn. Syst. Nat. ed. 13. 6. 1791; B. L. Burtt & R. M. Smith in Not. R. B. G. Edinb. 31: 202. fig. 9. 1972; 方鼎, 植物分类学报 16 (3): 51. 1978.

株高 1—3 米。叶片披针形或线状披针形，长 30—46 厘米，宽 4—11 厘米，顶端尾尖，基部楔形，两面光滑无毛；叶柄长 0.5—1 厘米；叶舌纸质，浅二裂，顶端钝圆形，无毛，长约 6 毫米；叶鞘有不明显的条纹。总花梗结果时长 30—35 厘米，被膜质鳞片，鳞片长椭圆状卵形，顶端具短尖头，从下到上有不同程度的增长，长 1.7—4.7 厘米，宽 1—1.2 厘米；穗状花序长椭圆形，长 4—5 厘米，花序轴被黄色绒毛；苞片长圆形，长 2—2.7 厘米，宽 6—8 毫米，顶端圆形或微缺，被柔毛，基部较为密集；小苞片管状，长 1.1—1.3 厘米，宽 5.5 毫米，2 裂，被短柔毛；花萼管长约 1.4 厘米，基部密被白色柔毛，顶端 2—3 裂，急尖；花冠管与萼管近等长，基部密被白色长柔毛，裂片长圆状披针形，后方的一枚裂片椭圆形，长 1—1.3 厘米；唇瓣近菱形，长 1 厘米，宽 6—8 毫米，顶端二齿裂，瓣柄被白色柔毛；花药线状长椭圆形，长 6 毫米；药隔附属体三浅裂，顶端近截形，长 3 毫米，长与宽近相等；子房密被平贴、淡褐色柔毛。蒴果卵形，稀为长圆状椭圆形，长 2—2.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，无刺和翅，干后具皱缩纵条纹，暗红色，具宿萼，果梗极短，被褐色柔毛，长 3—4 毫米。花期：5—7 月；果期：9—11 月。

产云南、广西；生于林下阴湿处，海拔 240—1,500 米。泰国、印度亦有分布。

5. 白豆蔻(本草拾遗) 豆蔻



红壳砂仁 *Amomum aurantiacum* H. T. Tsai & S. W. Zhao 1.果序; 2.植株上部; 3.叶舌;
4.叶局部, 示被毛; 5.果; 6.雄蕊。(刘桢绘)

Amomum kravanh Pierre ex Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 53: 138. 1906, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6: 111. 1906, Hooper in Gard. Bull. S. S. Singapore 6: 10. 1929; Martin, Intr. L'Ethnobotan. Camb. 162. pho. pl. XIV. 2. XV. 1971; 吴德邻, 植物分类学报 15 (1): 65. 1977.

茎丛生，株高 3 米，茎基叶鞘绿色。叶片卵状披针形，长约 60 厘米，宽 12 厘米，顶端尾尖，两面光滑无毛，近无柄；叶舌圆形，长 7—10 毫米；叶鞘口及叶舌密被长粗毛。穗状花序自近茎基处的根茎上发出，圆柱形，稀为圆锥形，长 8—11 厘米，宽 4—5 厘米，密被覆瓦状排列的苞片；苞片三角形，长 3.5—4 厘米，麦秆黄色，具明显的方格状网纹；小苞片管状，一侧开裂；花萼管状，白色微透红，外被长柔毛，顶端具三齿，花冠管与花萼管近等长，裂片白色，长椭圆形，长约 1 厘米，宽约 5 毫米；唇瓣椭圆形，长约 1.5 厘米，宽约 1.2 厘米，中央黄色，内凹，边黄褐色，基部具瓣柄；雄蕊下弯，药隔附属体三裂，长约 3 毫米；子房被长柔毛。蒴果近球形，直径约 16 毫米，白色或淡黄色，略具钝三棱，有 7—9 条浅槽及若干略隆起的纵线条，顶端及基部有黄色粗毛，果皮木质，易开裂为三瓣；种子为不规则的多面体，直径约 3—4 毫米，暗棕色，种沟浅，有芳香。花期：5 月；果期：6—8 月。

我国云南、广东有少量引种栽培。原产柬埔寨、泰国。

果实药用，作芳香健胃剂，味辛凉，有行气，暖胃，消食，镇呕，解酒毒等功效。

6. 爪哇白豆蔻(植物分类学报) 图版 40:5—6

Amomum compactum Soland ex Maton in Trans. Linn. Soc. 10: 251. 1811; Back. et al., Fl. Java 3: 53. 1968; Burt & Smith in Not. R. B. G. Edinb. 31: 309. 1972; 吴德邻, 植物分类学报 15 (1): 68. 1977.——*A. kepulaga* Sprag. & Burk. in Kew Bull. 1930: 35. 1930.——*A. cardamomum* auct. non L.: Roxb. Pl. Coast Coromad. 3: 21. t. 227. 1819; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 238. 1904.

株高 1—1.5 米，根茎延长，茎基叶鞘红色。叶片披针形，长 25—50 厘米，宽 4—9 厘米，顶端有长 2.5—3 厘米的尾尖，除具缘毛外，两面无毛，揉之有松节油味，无柄；叶舌二裂，圆形，长 5—7 毫米，初被疏长毛，后脱落而仅被疏缘毛；叶鞘口无毛。穗状花序圆柱形，长约 5 厘米，宽约 2.5 厘米，花后逐渐延长；总花梗长达 8 厘米；苞片卵状长圆形，长 2—2.5 厘米，宽 7—10 毫米，麦秆色，具纵条纹及缘毛，宿存；小苞片管状，顶端三裂，被毛；花萼管与花冠管等长，长 1—1.2 厘米，被毛；花冠白色或稍带淡黄，裂片长圆形，长 8 毫米；唇瓣椭圆形，长 15—18 毫米，宽 1—1.5 毫米，稍凹入，淡黄色，中脉有带紫边的桔红色带，被毛；无侧生退化雄蕊；花丝基部被毛；花药椭圆形，长约 2 毫米；药隔附属体三裂，长约 4 毫米；蜜腺黄褐色，2 枚，近圆柱形，长 2 毫米；子房被长柔毛。果扁球形，直径 1—1.5 厘米，干时具 9 条槽，被疏长毛，鲜时淡黄色；种子为不规则多面体，宽约 4 毫米；种沟明显。花期：2—5 月；果期：6—8 月。

我国广东(海南)有引种。原产印度尼西亚(爪哇)。

本种宜栽种于排水及保肥性能良好的林下环境。

果实供药用，功效同白豆蔻。种子的种沟明显，樟脑味较白豆蔻为浓。

7. 德保豆蔻(植物分类学报) 图版 41