

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.

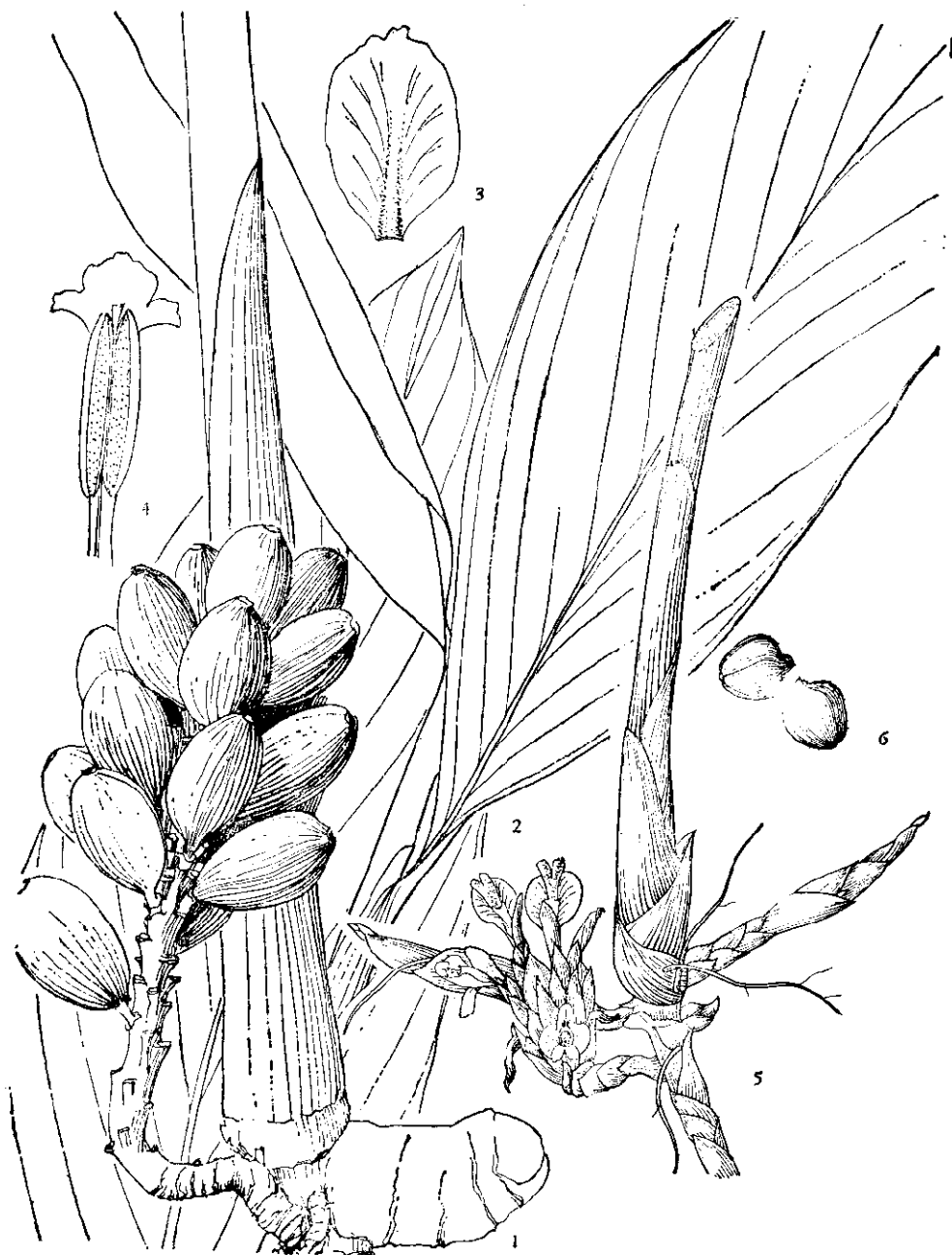
株高 1—1.5 米，根茎延长，茎基叶鞘红色。叶片披针形，长 25—50 厘米，宽 4—9 厘米，顶端有长 2.5—3 厘米的尾尖，除具缘毛外，两面无毛，揉之有松节油味，无柄；叶舌二裂，圆形，长 5—7 毫米，初被疏长毛，后脱落而仅被疏缘毛；叶鞘口无毛。穗状花序圆柱形，长约 5 厘米，宽约 2.5 厘米，花后逐渐延长；总花梗长达 8 厘米；苞片卵状长圆形，长 2—2.5 厘米，宽 7—10 毫米，麦秆色，具纵条纹及缘毛，宿存；小苞片管状，顶端三裂，被毛；花萼管与花冠管等长，长 1—1.2 厘米，被毛；花冠白色或稍带淡黄，裂片长圆形，长 8 毫米；唇瓣椭圆形，长 15—18 毫米，宽 1—1.5 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



1—4.草果 *Amomum tsaoi* Crevost & Lemarie 1.果序；2.叶；3.唇瓣；4.雄蕊。（刘桤绘）

5—6.爪哇白豆蔻 *A. compactum* Soland ex Maton 5.茎基及花序；6.果。（余峰绘）

***Amomum tuberculatum* D. Fang**, 植物分类学报 16 (3): 47. 3: 1. 1978.

茎丛生，高70—80厘米；根茎短，节间长0.2—1厘米。叶通常6—9枚，叶片卵形或披针形，长5—43厘米，宽2.5—8厘米，顶端尾状，基部圆形或楔形，两面均无毛；叶柄



德保豆蔻 *Amomum tuberculatum* D. Fang 1.花序； 2.叶片；

3.苞片； 4.花； 5.唇瓣； 6.雄蕊。(刘桢绘)

长达3厘米；叶舌长2—5毫米。花序自根茎和茎的邻接处斜出，1—2个；总花梗长1.5—7.5厘米，生于地下；苞片披针形，长3.3—3.9厘米，宽0.8—1.2厘米，红色；小苞片管状，长约2厘米，顶端淡黄色，其余红色；花约30朵，长6—6.5厘米；花萼红色，长2.7—3厘米，一侧浅裂，顶端带黄色，2—3齿裂；花冠管近白色，长2.3—2.5厘米，裂

片长圆形,长3厘米,宽6—7毫米,后方的一枚兜状,宽1—1.2厘米,黄色略带紫;唇瓣倒卵形,长2.8—3.2厘米,宽1.5—1.7厘米,内面密生疣状凸起,中脉两侧具红色条纹,上部边缘皱曲,基部与花丝连成一长3毫米的短管;无侧生退化雄蕊;花丝长1.1厘米,药隔附属体淡黄色,3深裂,裂片有啮蚀状小齿,中裂片长6—7毫米,宽5—7毫米,侧裂片长4—5毫米,宽2—3毫米;花柱中部疏生短柔毛,柱头有短缘毛;子房无毛。蒴果近球形,具不明显的钝三棱,直径1.2—1.7厘米,顶端有残存的花被管。花期:5月;果期:9月。

产我国广西;生于山坡林下,海拔1500—1600米。模式标本采自德保。

8. 草果(本草纲目) 图版40:1—4

Amomum tsao-ko Crevost & Lemarie, Cat. Pro. Indo-Chine 300. 1917; 中国医学科学院药物研究所等编,中药志2:365,图220. 1959; 云南省植物研究所编,云南经济植物332,图255. 1972.

茎丛生,高达3米,全株有辛香气,地下部分略似生姜。叶片长椭圆形或长圆形,长40—70厘米,宽10—20厘米,顶端渐尖,基部渐狭,边缘干膜质,两面光滑无毛,无柄或具短柄;叶舌全缘,顶端钝圆,长0.8—1.2厘米。穗状花序不分枝,长13—18厘米,宽约5厘米,每花序约有花5—30朵;总花梗长10厘米或更长,被密集的鳞片,鳞片长圆形或长椭圆形,长5.5—7厘米,宽2.3—3.5厘米,顶端圆形,革质,干后褐色;苞片披针形,长约4厘米,宽0.6厘米,顶端渐尖;小苞片管状,长3厘米,宽0.7厘米,一侧裂至中部,顶端2—3齿裂,萼管约与小苞片等长,顶端具钝三齿;花冠红色,管长2.5厘米,裂片长圆形,长约2厘米,宽约0.4厘米;唇瓣椭圆形,长约2.7厘米,宽1.4厘米,顶端微齿裂;花药长1.3厘米,药隔附属体3裂,长4毫米,宽11毫米,中间裂片四方形,两侧裂片稍狭。蒴果密生,熟时红色,干后褐色,不开裂,长圆形或长椭圆形,长2.5—4.5厘米,宽约2厘米,无毛,顶端具宿存花柱残迹,干后具皱缩的纵线条,果梗长2—5毫米,基部常具宿存苞片;种子多角形,直径4—6毫米,有浓郁香味。花期:4—6月;果期:9—12月。

产云南、广西、贵州等省区;栽培或野生于疏林下,海拔1,100—1,800米。

果实入药,能治痰积聚,除瘀消食,截疟疾或作调味香料;全株可提取芳香油。

草果精油主含1,8-桉树脑(1,8-Cineole) 33.94%、反-2-十一烯醛(Trans-2-Undecenal) 11.78%、牻牛儿醛-a(Geranal) 9.46%、柠檬醛-b(Neral) 6.12%等14种成分。

9. 红花砂仁(植物分类学报) 图版42

Amomum scarlatinum H. T. Tsai & P. S. Chen, 植物分类学报 17(4): 90. 1979.

株高1.5—2米;根茎有很浓的香味。叶片长椭圆形,长35—41厘米,宽4—11厘米,顶端渐尖,基部楔形,两面无毛,无柄或近无柄;叶舌膜质,二裂,顶端钝,无毛,长