

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。

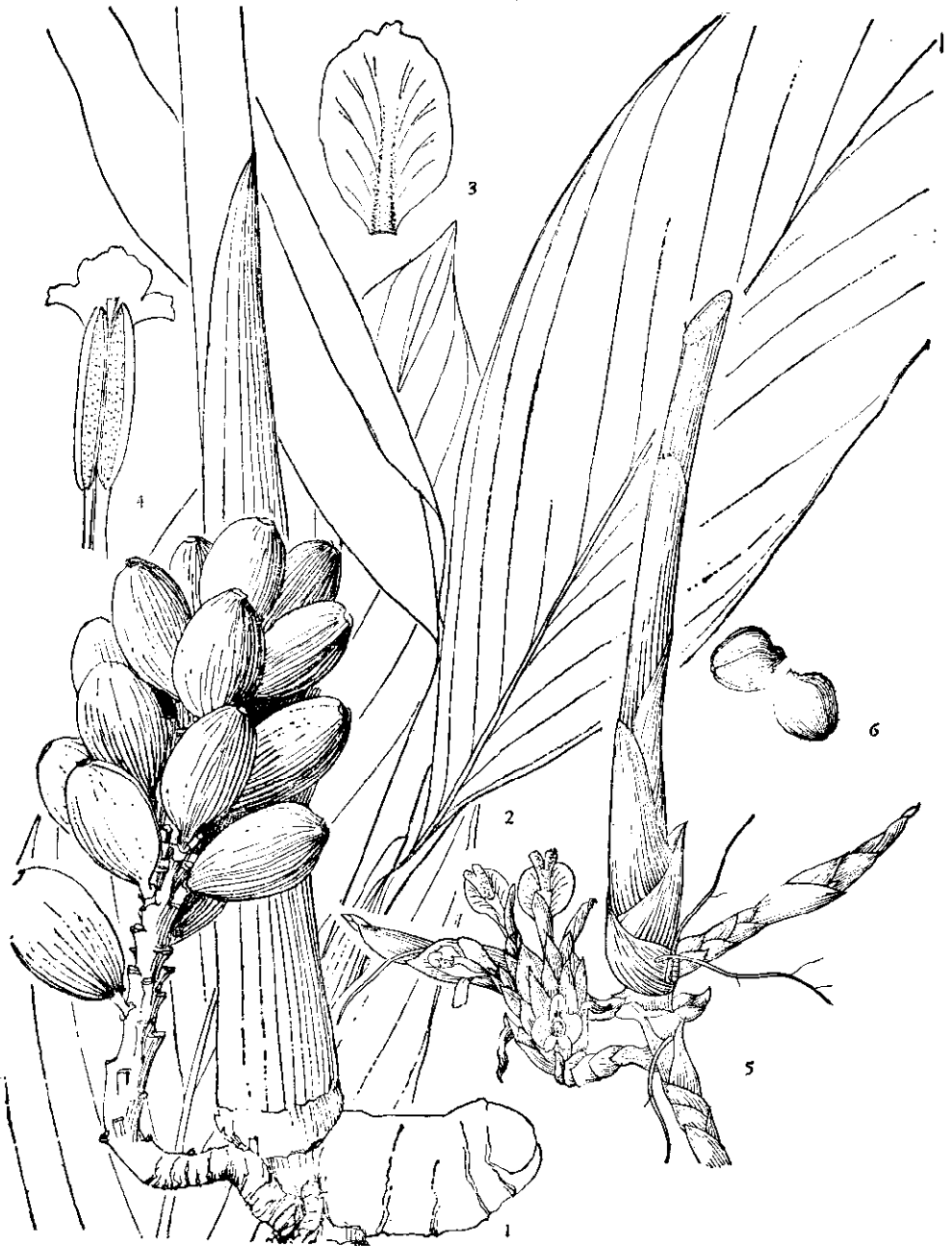
果实入药,能治痰积聚,除瘀消食,截疟疾或作调味香料;全株可提取芳香油。

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



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