

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 (Geranial) 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



紅花砂仁 *Amomum scarlatinum* H. T. Tsai & P. S. Chen 1.花序; 2.植株中部; 3.叶;
4.花; 5.苞片; 6.小苞片; 7.萼管; 8.唇瓣; 9.后方的1枚花冠裂片; 10.两侧的花冠裂片;
11.雄蕊及花冠管。(刘桐绘)

5—8 毫米。总花梗短,长约 2.5 厘米,密被革质鳞片。穗状花序椭圆形,直径约 4 厘米;苞片线状披针形,紫红色,长 6 厘米,宽 5 毫米,顶端初渐尖,干后撕裂状;小苞片管状,长 4 厘米,宽 8 毫米,一侧裂至近基部,玫瑰红色,尖端浅褐色;花萼管玫瑰红色,长 2.7—3.2 厘米,宽 5 毫米,顶端浅褐色,被短柔毛,截平或不明显的三浅裂;花萼与小苞片近等

长；花冠管白色，被柔毛，花冠管与萼管近等长或稍长，裂片玫瑰红色，长椭圆形，后方的一枚裂片稍大，顶端兜状，长约3厘米，宽6—9毫米；唇瓣椭圆形，长约3.2厘米，宽约1.6厘米，顶端微齿裂，边缘波状，中脉黄色，两侧有紫红色带，基部有白色柔毛；花药长1—1.5厘米；药隔附属体浅褐色，三裂，两侧裂片线形，长5—7毫米；蜜腺白色；子房被白色短柔毛。花期：5月。

产云南；生于路边潮湿处，海拔900米。

10. 长花豆蔻(植物分类学报) 哥卡(广西龙州)

Amomum dolichanthum D. Fang, 植物分类学报 16 (3): 48. 图版 3: 2. 1978.

本种与长柄豆蔻 (*A. longipetiolatum* Merr.) 相近，但本种叶片倒卵形或椭圆形，长19—52厘米，宽7—15厘米，叶背无毛，通常无柄，稀具长1.5厘米的短柄；叶鞘上部和叶舌被短柔毛。长柄豆蔻的叶片长圆状披针形，长达75厘米，叶背密被绢毛，叶柄长2.5—12厘米；叶鞘和叶舌无毛。

产我国广西(龙州)。模式标本采自龙州。

11. 腐花豆蔻(植物分类学报)

Amomum putrescens D. Fang, 植物分类学报 16 (3): 51. 图版 4: 1. 1978.

茎高0.7—1.2米。叶5—6枚；下部叶卵形，上部叶长圆形至倒披针形，长27—97厘米，宽10—21厘米，顶端骤渐尖，基部通常楔形，不对称，干时暗绿色，两面均无毛；叶柄长5—23厘米，上面有沟；叶舌长0.7—1.5厘米。总花梗长12—32厘米；鳞片2列，卵状三角形至卵状长圆形，长0.5—8厘米；花序卵形；苞片卵状三角形，长约5厘米，宽约3.5厘米，具凸尖，早腐，每一苞片内有花3—4朵；小苞片开裂至基部，长2.5—3厘米，早腐；花黄色，约50—60朵，长3.7—4.5厘米，具褐色腺点；花萼长2厘米，一侧浅裂，顶三齿裂；花冠管长1.6厘米，裂片长圆形，长1.7—2厘米；唇瓣楔形，长2.8厘米，宽2.2厘米，顶端突出，微凹；侧生退化雄蕊齿状，长3毫米，红色；雄蕊长1.7厘米，药隔附属体三浅裂，长4—5毫米，宽1.5厘米，顶端有齿；子房几无毛。蒴果长圆状卵形，鲜时长2.9厘米，宽2.5厘米，无毛，具9翅，顶端有残存的花被管；种子长3毫米，外被白色假种皮。

产广西(东兴)；生于山坡林下，海拔290米。模式标本采自东兴。

12. 海南砂仁(海南植物志) 海南壳砂仁(海南) 图版 43: 6

Amomum longiligulare 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，具匍匐根茎。叶片线形或线状披针形，长20—30厘米，宽2.5—3厘米，顶端具尾状细尖头，基部渐狭，两面均无毛；叶柄长约5毫米；叶舌披针形，长2—4.5厘米，薄膜质，无毛。总花梗长1—3厘米，被长约5毫米的宿存鳞片；苞片披针形，长2—2.5厘米，褐色，小苞片长约2厘米，包卷住萼管，萼管长2—2.2厘米，白色，顶端3齿