

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.

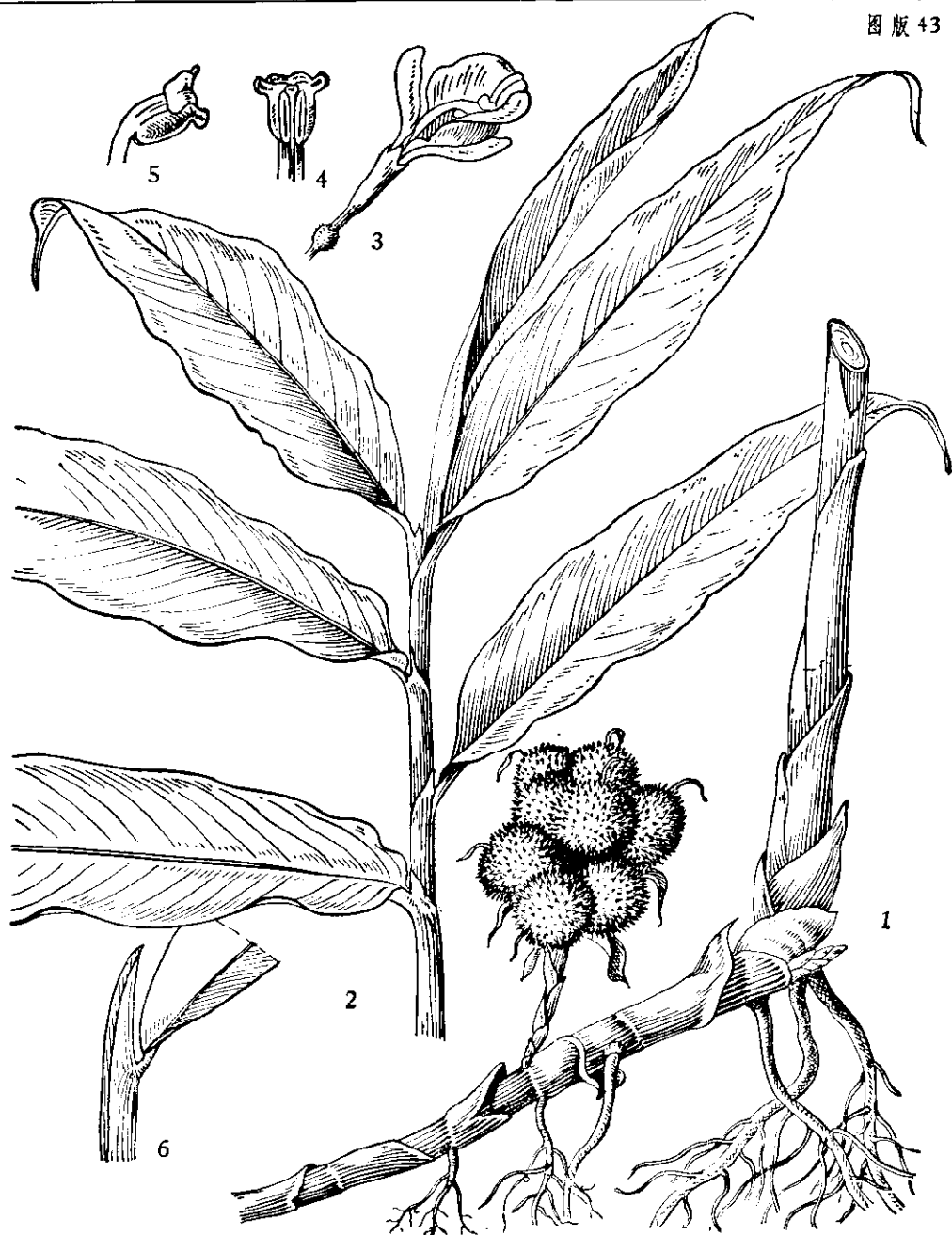
茎高0.7—1.2米。叶5—6枚；下部叶卵形，上部叶长圆形至倒披针形，长27—97厘米，宽10—21厘米，顶端骤渐尖，基部通常楔形，不对称，干时暗绿色，两面均无毛；叶柄长5—23厘米，上面有沟；叶舌长0.7—1.5厘米。总花梗长12—32厘米；鳞片2列，卵状三角形至卵状长圆形，长0.5—8厘米；花序卵形；苞片卵状三角形，长约5厘米，宽约3.5厘米，具凸尖，早腐，每一苞片内有花3—4朵；小苞片开裂至基部，长2.5—3厘米，早腐；花黄色，约50—60朵，长3.7—4.5厘米，具褐色腺点；花萼长2厘米，一侧浅裂，顶三齿裂；花冠管长1.6厘米，裂片长圆形，长1.7—2厘米；唇瓣楔形，长2.8厘米，宽2.2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



1—5. 砂仁 *Amomum villosum* Lour. 1. 根茎及果序; 2. 叶枝; 3. 花; 4、5. 雄蕊。

6. 海南砂仁 *A. longiligulare* T. L. Wu 叶舌。(余汉平绘)

裂; 花冠管较萼管略长, 裂片长圆形, 长约 1.5 厘米; 唇瓣圆匙形, 长和宽约 2 厘米, 白色, 顶端具突出、二裂的黄色小尖头, 中脉隆起, 紫色; 雄蕊长约 1 厘米, 药隔附属体 3 裂, 顶端裂片半圆形, 二侧的近圆形。蒴果卵圆形, 具钝三棱, 长 1.5—2.2 厘米, 宽 0.8—1.2 厘米, 被片状、分裂的短柔刺, 刺长不逾 1 毫米; 种子紫褐色, 被淡棕色、膜质假种皮。 花期:

4—6 月；果期：6—9 月。

产广东海南(澄迈、崖县、儋县)，徐闻、遂溪等地亦有引种；生于山谷密林中或栽培。模式标本采自崖县。

本种叶舌极长，极易识别，果实可代砂仁用，唯品质较逊，其与砂仁不同之处为果具明显钝 3 棱，果皮厚硬，被片状、分裂的柔刺，结实率较砂仁为高。

13. 砂仁 阳春砂仁，长泰砂仁(福建) 图版 43: 1—5

Amomum villosum Lour., Fl. Cochinch. 4. 1790; 中国科学院植物研究所编, 中国高等植物图鉴 5: 593. 图 8015. 1976.

株高 1.5—3 米，茎散生；根茎匍匐地面，节上被褐色膜质鳞片。中部叶片长披针形，长 37 厘米，宽 7 厘米，上部叶片线形，长 25 厘米，宽 3 厘米，顶端尾尖，基部近圆形，两面光滑无毛，无柄或近无柄；叶舌半圆形，长 3—5 毫米；叶鞘上有略凹陷的方格状网纹。穗状花序椭圆形，总花梗长 4—8 厘米，被褐色短绒毛；鳞片膜质，椭圆形，褐色或绿色；苞片披针形，长 1.8 毫米，宽 0.5 毫米，膜质；小苞片管状，长 10 毫米，一侧有一斜口，膜质，无毛；花萼管长 1.7 厘米，顶端具三浅齿，白色，基部被稀疏柔毛；花冠管长 1.8 厘米；裂片倒卵状长圆形，长 1.6—2 厘米，宽 0.5—0.7 厘米，白色；唇瓣圆匙形，长宽约 1.6—2 厘米，白色，顶端具二裂、反卷、黄色的小尖头，中脉凸起，黄色而染紫红，基部具二个紫色的痂状斑，具瓣柄；花丝长 5—6 毫米，花药长约 6 毫米；药隔附属体三裂，顶端裂片半圆形，高约 3 毫米，宽约 4 毫米，两侧耳状，宽约 2 毫米；腺体 2 枚，圆柱形，长 3.5 毫米；子房被白色柔毛。蒴果椭圆形，长 1.5—2 厘米，宽 1.2—2 厘米，成熟时紫红色，干后褐色，表面被不分裂或分裂的柔刺；种子多角形，有浓郁的香气，味苦凉。花期：5—6 月；果期：8—9 月。

产福建、广东、广西和云南；栽培或野生于山地荫湿之处。

果实供药用，以广东阳春的品质最佳，主治脾胃气滞，宿食不消，腹痛痞胀，噎膈呕吐，寒泻冷痢。

种子含挥发油约 1.7—3%。油的主要成分为右旋樟脑、龙脑、乙酸、龙脑脂、芳樟醇(Linalool)、橙花叔醇(Nerolidol, $C_{15}H_{28}O$) 等。

13a. 缩砂密(开宝本草) 绿壳砂仁(勐腊)

Amomum villosum Lour. var. *xanthioides* (Wall. ex Bak.) T. L. Wu & Senjen, 植物分类学报 16 (3): 38. 1978.——*A. xanthioides* Wall. ex Bak. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 239. 1892.

蒴果成熟时绿色，果皮上的柔刺较扁。花期：5—6 月；果期：8—9 月。

产云南南部(勐腊、沧源等地)；生于林下潮湿处，海拔 600—800 米。老挝、越南、柬埔寨、泰国、印度亦有分布。

果实供药用，功效见砂仁。