

医学科学院药物研究所等编, 中药志 1: 424, 图 279. 1959.—*Amomum zedoaria* Christm. in Christm. & Panzer, Linn. Pflanzensyst. 5: 12. 1779.—*Curcuma pallida* Lour., Fl. Cochinch. 19. 1790; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 70. 1903.

株高约 1 米; 根茎圆柱形, 肉质, 具樟脑般香味, 淡黄色或白色; 根细长或末端膨大成块根。叶直立, 椭圆状长圆形至长圆状披针形, 长 25—35 (60) 厘米, 宽 10—15 厘米, 中部常有紫斑, 无毛; 叶柄较叶片为长。花葶由根茎单独发出, 常先叶而生, 长 10—20 厘米, 被疏松、细长的鳞片状鞘数枚; 穗状花序阔椭圆形, 长 10—18 厘米, 宽 5—8 厘米; 苞片卵形至倒卵形, 稍开展, 顶端钝, 下部的绿色, 顶端红色, 上部的较长而紫色; 花萼长 1—1.2 厘米, 白色, 顶端 3 裂; 花冠管长 2—2.5 厘米, 裂片长圆形, 黄色, 不相等, 后方的 1 片较大, 长 1.5—2 厘米, 顶端具小尖头; 侧生退化雄蕊比唇瓣小; 唇瓣黄色, 近倒卵形, 长约 2 厘米, 宽 1.2—1.5 厘米, 顶端微缺; 花药长约 4 毫米, 药隔基部具叉开的距; 子房无毛。花期: 4—6 月。

产我国台湾、福建、江西、广东、广西、四川、云南等省区; 栽培或野生于林荫下。印度至马来西亚亦有分布。

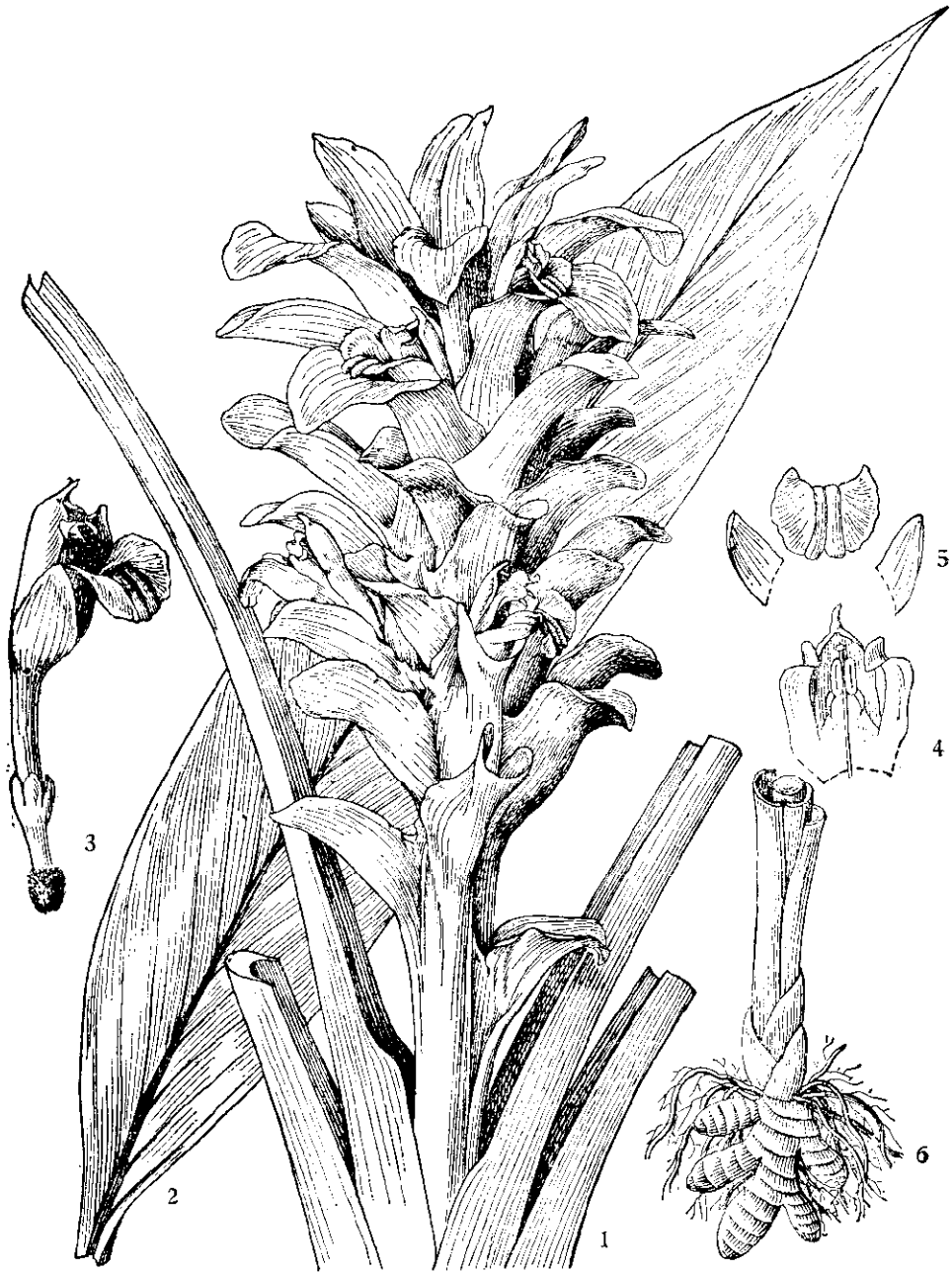
根茎称“莪术”, 供药用, 主治“气血凝滞, 心腹胀痛, 症瘕, 积聚, 宿食不消, 妇女血瘀经闭, 跌打损伤作痛。”块根称“绿丝郁金”, 有行气解郁, 破瘀, 止痛的功用。

根茎含挥发油 1—1.5%。油中主要成分为倍半萜烯醇, α -樟脑烯及桉油精。此外尚含淀粉、粘液及树脂等。

4. 姜黄(中药志) 郁金(唐本草) 图版 19

Curcuma longa L., Sp. Pl. 1: 2, 1753. pro max. part.; Bak. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 214. 1890; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 108. 1904; B. L. Burtt in Not. R. B. G. Edinb. 35 (2): 212. 1977.—*C. domestica* Val. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. 2 ser. 27: 31. 1918; Holttum in Gard. Bull. Singapore 13: 68. 1950; Back. et al., Fl. Java 3: 12. 1968; 广东省植物研究所编, 海南植物志 4: 94. 图 1008. 1977.

株高 1—1.5 米; 根茎很发达, 成丛, 分枝很多, 椭圆形或圆柱状, 橙黄色, 极香; 根粗壮, 末端膨大呈块根。叶每株 5—7 片, 叶片长圆形或椭圆形, 长 30—45 (90) 厘米, 宽 15—18 厘米, 顶端短渐尖, 基部渐狭, 绿色, 两面均无毛; 叶柄长 20—45 厘米。花葶由叶鞘内抽出, 总花梗长 12—20 厘米; 穗状花序圆柱状, 长 12—18 厘米, 直径 4—9 厘米; 苞片卵形或长圆形, 长 3—5 厘米, 淡绿色, 顶端钝, 上部无花的较狭, 顶端尖, 开展, 白色, 边缘染淡红晕; 花萼长 8—12 毫米, 白色, 具不等的钝 3 齿, 被微柔毛; 花冠淡黄色, 管长达 3 厘米, 上部膨大, 裂片三角形, 长 1—1.5 厘米, 后方的 1 片稍较大, 具细尖头; 侧生退化雄蕊比唇瓣短, 与花丝及唇瓣的基部相连成管状; 唇瓣倒卵形, 长 1.2—2 厘米, 淡黄色, 中部



姜黄 *Curcuma longa* L. 1.花序； 2.叶； 3.花； 4.花冠裂片及发育雄蕊；
5.侧生退化雄蕊及唇瓣； 6.根茎。(冯钟元、黄少容绘)

深黄，花药无毛，药室基部具2角状的距；子房被微毛。花期：8月。

产我国台湾、福建、广东、广西、云南、西藏等省区；栽培，喜生于旬阳的地方。东亚及东南亚广泛栽培。

本种和郁金的根茎均为中药材“姜黄”的商品来源，供药用，能行气破瘀，通经止痛。主治胸腹胀痛，肩臂痹痛，月经不调，闭经，跌打损伤。又可提取黄色食用染料；所含姜黄素可作分析化学试剂。

根茎含姜黄素 (Curcumin, $C_{21}H_{20}O_6$) 约 0.3%，挥发油约 1—5%，油中主要成分为姜黄酮 (Turmerone, $C_{15}H_{22}O$) 及二氢姜黄酮 (Dihydroturmerone) 50%，姜烯 (Zingiberene, $C_{15}H_{24}$) 20%、 d - α -水芹烯 1%、桉油精 1% 等。此外，尚含有淀粉 30—40%，少量脂肪油。

近年来，国外还报道姜黄块茎的酒精提取液在 0.5—5.0 毫克/毫升浓度下以及自姜黄而得的姜黄素 (Curcumin) 和挥发油在 5—100 微克/毫升浓度下对八叠球菌 (Sarcina)、高夫克氏菌 (Gaffkya)、棒状杆菌 (Corynebacterium)、梭状芽孢杆菌 (Clostridium) 以及许多葡萄球菌、链球菌和芽孢杆菌 (Bacillus) 有抑制作用。姜黄的水提取液和石油醚提取液在 200 毫克/公斤 (体重) 剂量下对雌性大鼠有 100% 的抗生育活性。(详见 *Planta Medica* 1974.)

2. 舞花姜族——GLOBBEAE O. G. PETERS.

O. G. Peters. in Engl. & Prantl, *Pflanzenfam.* II. 6: 18.

1889; K. Schum. in Engl. *Pflanzenr.* 20 (IV. 46): 126. 1904;

Loes. in Engl. & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 15a: 581. 1930.

唇瓣基部与花丝连合，位于花冠裂片及侧生退化雄蕊之上，侧生退化雄蕊花瓣状；花丝通常较唇瓣为长；子房 1 室，侧膜胎座。

10. 舞花姜属——Globba L.

L., *Mant.* 2: 143, 1287. 1771; Benth & Hook. f., *Gen. Pl.*

3: 640. 1883; K. Schum. in Engl. *Pflanzenr.* 20 (IV. 46): 132.

1904.

多年生草本，根茎纤细，匍匐；根稍粗；茎直立，不太高，一般都不超过 1 米。叶披针形或长圆形，无柄或柄极短；叶舌不裂。圆锥花序或总状花序，顶生，稀生于单独由根茎发出的花葶上；苞片通常脱落，稀宿存，下部苞片的腋间常有珠芽；花萼陀螺形或钟状，裂片或裂齿中前方的 1 枚常较长，稀又 2 裂；花冠管纤细，远较花萼为长，裂片 3，卵形或长圆形，后方的 1 枚常较大，内凹，通常具小尖头；侧生退化雄蕊花瓣状，有时较花冠裂片大；唇瓣常位于侧生退化雄蕊和花冠裂片之上，反折，全缘，微凹或深 2 裂，基部和花丝相连成管状；花丝很长，弯曲，花药 2 室，药隔无附属体或每边有 1—2 个翼状的附属体；花柱丝状，柱头陀螺形，子房 1 室；胚珠多数，生于 3 侧膜胎座上。果球形或椭圆形，果皮薄，不整齐开裂。种子小，具白色、撕裂状假种皮。