

Zingiber integrilabrum Hance in Journ. Bot. 20: 80. 1882; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 186. 1904.

株高 40—100 厘米；根茎具分枝，无味。叶片披针形，长 15—18 厘米，宽约 3 厘米，叶面无毛，叶背被短柔毛或稀疏的长柔毛，无柄或具长 5 毫米的柄；叶舌 2 裂，圆形，长不超过 1 毫米。穗状花序半埋入土中，有花 4—5 朵，长 4—5 厘米，宽 1—1.3 厘米，总花梗与花序等长或倍之，上被长 2—3 厘米的鳞片状鞘；苞片披针形，长 2—3 厘米，无毛，变褐色；小苞片质极薄，长 2 厘米；花萼长 2 厘米，一侧开裂，无毛；花冠象牙白色，管部比花萼长 1/3，花冠裂片披针形，长 1.8 厘米；唇瓣椭圆形，侧裂片退化成皱褶的小圆齿或无；无花丝；花药长 8 毫米，药隔附属体长 7 毫米，弯曲。花期：4 月。

产广东。模式标本采自广东。编者未见标本。

14. 川东姜(新拟)

Zingiber atrorubens Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 49: 252. 1902; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 183. 1904.

株高 0.8—1.1 米。根茎似姜，味辛。叶片披针形，长 15—25 厘米，宽 3—6 厘米，叶面无毛，叶背基部被疏长柔毛，两面粉绿色，无柄；叶舌 2 裂，钝，三角形，长 6 毫米，有红线条。总花梗极短，生于地下；花序卵形，少花，疏松；外面的苞片卵状长圆形，里面的苞片披针形，长 5 厘米，绿色或淡紫红色，被疏长柔毛；小苞片膜质，长圆形，长 2.3 厘米；花紫色，花萼管状，长 2 厘米，被长柔毛，顶端具三齿，一侧开裂至中部；花冠管长 4—5 厘米，裂片披针形，长 3 厘米，后方的一枚宽 1.5—1.8 厘米，两侧的较狭，淡紫红色；唇瓣长卵形或卵形，长约 3 厘米，宽约 2 厘米，全缘或微凹，具紫红色条纹，无侧裂片；无花丝；花药、药隔附属体各长 1.5 厘米，子房被长柔毛。

产四川东部、广西。模式标本采自四川城口。

2. 闭鞘姜亚科——COSTOIDEAE K. SCHUM.

K. Schum. in Engl. Bot. Jahrb. 27: 265. 1899; et in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 39. 1904; Loes. in Engl. & Prantl., Nat. Pflanzenfam. 15a: 557. 1930.

叶螺旋排列，叶鞘闭合呈管状，侧生退化雄蕊无或小而呈齿状，子房顶部无蜜腺而代之以陷入子房的隔膜腺；植物体的地上部分无香味。

19. 闭鞘姜属——*Costus* L.

L., Sp. Pl. 2. 1753; Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 3: 646. 1883; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 378. 1904.

多年生草本，根茎块状，平卧；地上茎通常很发达，且常旋扭，有时具分枝，稀无地上

茎。叶螺旋状排列，叶片长圆形至披针形，叶鞘封闭。穗状花序密生多花，球果状，顶生或稀生于自根茎抽出的花葶上；苞片覆瓦状排列，内有花1—2朵；花萼管状，顶端三裂；花冠管比花萼长或近等长，裂片3，近相等，无侧生退化雄蕊；唇瓣大，倒卵形，边缘常皱褶；雄蕊长圆形，花瓣状，其上有细长、2室的花药，无上位腺体，有陷入子房的隔膜腺；子房3室，胚珠多数。蒴果木质，球形或卵形，室背开裂，顶端冠以宿存的花萼；种子多数，黑色，具白色撕裂状假种皮。

模式种：闭鞘姜 *C. speciosus* (Koen.) Smith

约150种，分布于热带及亚热带地区。我国有3种，产东南部至西南部。

闭鞘姜属分种检索表

1. 花序顶生；叶片长圆形或披针形。

2. 叶背密被绢毛；苞片被短柔毛，顶端具短硬尖头……………1. 闭鞘姜 *C. speciosus* (Koen.) Smith

2. 叶背被粗长毛；苞片被粗长毛，顶端不具硬尖头……………2. 莨笋花 *C. lacerus* Gagnep.

1. 花序单独由根茎生出；叶片倒卵状长圆形……………3. 光叶闭鞘姜 *C. tonkinensis* Gagnep.

1. 闭鞘姜 (中国种子植物科属辞典) 广商陆 (广东)；水蕉花 (海南)；老妈妈拐棍 (云南思茅) 图版 52: 3

Costus speciosus (Koen.) Smith in Trans. Linn. Soc. 1: 249. 1791; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 398. 1904; Maas in Blumea 25: 546. 1979. — *Banksea speciosa* Koen. in Retz. Obs. Bot. 3: 75. 1783. — *Costus speciosus* (Koen.) Smith var. *leocalyx* (K. Schum.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 17: 197. 1941. — *Costus speciosus* (Koen.) Smith var. *hirsutus* Blume, Enum. Pl. Jav. 1: 61. 1827; Nakai in Journ. Jap. Bot. 17: 198. 1941 — *C. formosanus* Nakai l. c. 199.

株高1—3米，基部近木质，顶部常分枝，旋卷。叶片长圆形或披针形，长15—20厘米，宽6—10厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部近圆形，叶背密被绢毛。穗状花序顶生，椭圆形或卵形，长5—15厘米；苞片卵形，革质，红色，长2厘米，被短柔毛，具增厚及稍锐利的短尖头；小苞片长1.2—1.5厘米，淡红色；花萼革质，红色，长1.8—2厘米，3裂，嫩时被绒毛；花冠管短，长1厘米，裂片长圆状椭圆形，长约5厘米，白色或顶部红色；唇瓣宽喇叭形，纯白色，长6.5—9厘米，顶端具裂齿及皱波状；雄蕊花瓣状，长约4.5厘米，宽1.3厘米，上面被短柔毛，白色，基部橙黄。蒴果稍木质，长1.3厘米，红色；种子黑色，光亮，长3毫米。花期：7—9月；果期：9—11月。

产我国台湾、广东、广西、云南等省区；生于疏林下、山谷阴湿地、路边草丛、荒坡、水沟边等处，海拔45—1,700米。热带亚洲广布。

根茎供药用，有消炎利尿，散瘀消肿的功效。