



1—5. 囊荷 *Zingiber mioga* (Thunb.) Rosc. 1. 枝叶; 2. 花序; 3. 花; 4. 唇瓣; 5. 雄蕊。(冯钟元绘)
6. 阳荷 *Z. striolatum* Diels 花。(邓盈丰绘)

本种花紫色,唇瓣倒卵形不同于囊荷。

根茎可提取芳香油,用于低级皂用香精中。

13. 全唇姜(新拟)

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