

1. 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……………2. 闭鞘姜亚科 *Costoideae* K. Schum.  
(中国只有 1 属)……………19. 闭鞘姜属 *Costus* L.

## 1. 姜亚科 — ZINGIBEROIDEAE K. SCHUM.

K. Schum. in Engl. Bot. Jahrb. 27: 204. 1899; et in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 38. 1904; Loes. in Engl. & Prantl., Nat. Pflanzenfam. 15a: 557. 1930.

叶二行排列, 叶鞘通常上部张开; 侧生退化雄蕊大或小, 或不存在; 子房顶部有各式各样的蜜腺; 植物体有芳香味。

### 1. 姜花族 — HEDYCHIEAE O. G. PETERS.

G. O. Peters in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. II. 6: 18. 1889; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 39. 1904; Loes. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 15a: 560. 1930.

侧生退化雄蕊大, 花瓣状, 与唇瓣分离; 唇瓣基部不与花丝连合; 子房 3 室, 中轴胎座。

### 1. 姜 花 属 — *Hedychium* Koen.

Koen. in Retz. Obs. 3: 73. 1783; Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 3: 643. 1883; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 40. 1904; Loes. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2. 15a: 560. 1930.

陆生或附生草本, 具块状根茎; 地上茎直立。叶片通常为长圆形或披针形; 叶舌显著。穗状花序顶生, 密生多花; 苞片覆瓦状排列或疏离, 宿存, 其内有花 1 至数朵; 小苞片管状; 花萼管状, 顶端具 3 齿或截平, 常一侧开裂; 花冠管纤细, 极长, 通常突出于花萼管之上, 稀与花萼近等长, 裂片线形, 花时反折; 侧生退化雄蕊花瓣状, 较花冠裂片大; 唇瓣近圆形, 通常 2 裂, 具长瓣柄或无; 花丝通常较长, 罕近于无; 花药背着, 基部又开, 药隔无附属体; 子房 3 室, 中轴胎座。蒴果球形, 室背开裂为 3 瓣; 种子多数, 被撕裂状假种皮。

模式种: 姜花 *H. coronarium* Koen.

约 50 种, 分布于亚洲热带地区; 我国有 15 种及 2 变种, 产西南部至南部。

### 姜花属分种检索表

1. 苞片排列紧密, 呈覆瓦状, 将花序轴全部遮盖, 平展而不包卷住花(或仅上部的略包卷); 花序呈球果状……………1. 姜花亚属 *Hedychium*  
2. 每一苞片内有花 2—3 朵; 花丝显著, 长约 3 厘米。

3. 花白色,花萼管无毛;侧生退化雄蕊长约 5 厘米;唇瓣长和宽约 6 厘米,白色,基部稍染浅黄..... 1. 姜花 *H. coronarium* Koen.
3. 花黄色,花萼管被毛;侧生退化雄蕊长约 3 厘米;唇瓣长约 4 厘米,宽约 2.5 厘米,黄色,当中有一个橙色的斑..... 2. 黄姜花 *H. flavum* Roxb.
2. 每一苞片内有花 1 朵;花丝近于无;长仅 1—2 毫米..... 3. 无丝姜花 *H. efilamentosum* Hand.-Mazz.
1. 苞片排列稍疏离或紧密,但不呈覆瓦状,常包卷住花;花序不呈球果状..... 2. 毛姜花亚属 *Euosmianthus* K. Schum.
4. 每一苞片内有花 2 朵以上。
  5. 花药极短,长 2—3 毫米;苞片及花萼均密被棕色绢毛。
    6. 植株及花、叶较大;苞片长 1.8—2.5 厘米;花冠裂片、侧生退化雄蕊、唇瓣长 2.5 厘米..... 4. 毛姜花 *H. villosum* Wall.
    6. 植株及花、叶较小;苞片、花冠裂片、侧生退化雄蕊及唇瓣长不逾 1.5 厘米..... 4a. 小毛姜花 *H. villosum* Wall. var. *tenuiflorum* Wall. ex Bak.
  5. 花药长在 5 毫米以上;花序各部无毛或被毛,但不被棕色绢毛。
    7. 花白色,花丝长 2.2—4 厘米。
      8. 叶两面无毛。
        9. 苞片长 2.5—4.6 厘米;花丝长 2.2—2.8 厘米,花药长 5—9 毫米。
          10. 株高 1—1.5 米;花冠管被长柔毛,花丝较唇瓣为长,花药长 5 毫米..... 5. 广西姜花 *H. kwangsiense* T. L. Wu & Senjen
          10. 株高不逾 0.5 米;花冠管无毛,花丝与唇瓣等长,花药长 9 毫米..... 6. 矮姜花 *H. brevicaule* D. Fang
        9. 苞片长 4.5—6 厘米,花丝长 3.5—4 厘米,花药长 1.2 厘米..... 7. 圆瓣姜花 *H. forrestii* Diels
      8. 叶背疏被贴伏的长柔毛..... 8. 田林姜花 *H. tienlinense* D. Fang
    7. 花黄色或红色,花丝长约 5 厘米。
      10. 花黄色,唇瓣不裂,顶端圆形或微凹..... 9. 碧江姜花 *H. bijiangense* T. L. Wu & Senjen
      10. 花红色,唇瓣深 2 裂..... 10. 红姜花 *H. coccineum* Buch.-Ham.
4. 每一苞片内有花 1 朵。
  11. 花小,排列稠密,花冠管长不过 2.5 厘米。
    12. 苞片较大,长约 2 厘米;唇瓣顶端 2 裂。
      13. 花冠管长 2.5—3 厘米;唇瓣长 1.6 厘米..... 11. 密花姜花 *H. densiflorum* Wall.
      13. 花冠管长 1.4—1.6 厘米;唇瓣长 7—9 毫米..... 12. 小花姜花 *H. sino-aureum* Stapf
    12. 苞片小,长约 5 毫米;唇瓣全缘,顶端具突出的小尖头..... 13. 小苞姜花 *H. parvibracteatum* T. L. Wu & Senjen
  11. 花较大,排列稍疏,花冠管长 3.8—8 厘米。
    14. 花冠管长 3.5—5 厘米,花丝甚较唇瓣为长;叶舌无毛... 14. 滇姜花 *H. yunnanense* Gagnep.
    14. 花冠管长达 8 厘米,花丝较唇瓣为短;叶舌有毛。
      15. 花序上的花较多,花白色或淡黄..... 15. 草果药 *H. spicatum* Ham. ex Smith
      15. 花序上的花较少,花冠管的顶部、花冠裂片、侧生退化雄蕊及唇瓣的基部紫红色..... 15a. 疏花草果药 *H. spicatum* Ham. ex Smith var. *acuminatum* Wall.