

米,顶端具短尖头,基部渐狭,叶面无毛,叶背被粗长毛,近无柄;叶鞘初被粗长毛,老时渐脱落,顶具睫毛。穗状花序顶生,卵形,长6—11厘米,宽4.5—7.5厘米;苞片长圆形,长3—5厘米,宽1.5—2厘米,被粗长毛,顶端无硬尖头,老时破裂呈纤维状;花粉红色;萼长圆形,长3厘米,顶端3裂,裂片长1.5厘米,宽1厘米,一侧开裂至基部,被黄色粗毛;花冠管长1.5厘米,裂片长圆形,长3.5—5厘米,宽2.5—3厘米;唇瓣大,喇叭形,长9厘米,宽6—7厘米,边缘皱波状,淡红色;发育雄蕊花瓣状,长圆形,长5厘米,宽1.2厘米。蒴果椭圆形,长约2.5厘米,被粗长毛,顶有宿萼,熟时室背开裂;种子黑色。花期:5—7月;果期:9—11月。

产云南(屏边、临沧、禄春、楚雄、勐海)、西藏;生于林中荫湿处,海拔1,100—2,200米。

本种与闭鞘姜不同之处在于本种的苞片顶端无硬质小尖头,密被粗长毛,叶片较大,背被粗长毛。

3. 光叶闭鞘姜(中国高等植物图鉴) 图版 53

Costus tonkinensis Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 4 (ser. II): 248. 1903, et in Lecomte. Fl. Gén. Indo-Chine 6: 118. fig. 11. 1908.

株高2—4米;老枝常分枝,幼枝旋卷。叶片倒卵状长圆形,长12—20厘米,宽4—8厘米,顶端具短尖头,基部渐狭或近圆形,两面均无毛;叶鞘包茎,套接。穗状花序直接自根茎生出,球形或卵形,直径约8厘米;总花梗长4—13厘米,被套接的红色鳞片状鞘;苞片覆瓦状排列,长圆形,长2.5—4.5厘米,被短柔毛,顶端紫红色,具锐利的硬尖头;小苞片长1—1.4厘米,具硬尖头。花黄色,花萼管状,长约3厘米,顶部稍扩大,具3齿,齿端锐尖;花冠管较萼管为长,裂片线状披针形,长3.2厘米,近相等;唇瓣喇叭形,边缘皱波状,长5—6厘米,基部稍收缩;发育雄蕊淡黄色,长约3厘米,花瓣状,顶端微缺;子房三棱形。蒴果球形,直径约1厘米;种子黑色。花期:7—8月;果期:9—11月。

产云南、广西、广东;生于林荫下。越南亦有分布。

根茎利尿消肿。治肝硬化腹水,尿路感染,肌肉肿痛,阴囊肿痛,肾炎水肿,无名肿毒(云南省药物研究所编,云南药用植物名录)。

美人蕉科——CANNACEAE

多年生、直立、粗壮草本,有块状的地下茎。叶大,互生,有明显的羽状平行脉,具叶鞘。花两性,大而美丽,不对称,排成顶生的穗状花序、总状花序或狭圆锥花序,有苞片;萼片3枚,绿色,宿存;花瓣3枚,萼状,通常披针形,绿色或其它颜色,下部合生成一管并常和退化雄蕊群连合;退化雄蕊花瓣状,基部连合,为花中最美丽、最显著的部分,红色或黄色,3—4枚,外轮的3枚(有时2枚或无)较大,内轮的1枚较狭,外反,称为唇瓣;发育雄蕊的花丝亦增大呈花瓣状,多少旋卷,边缘有1枚1室的花药室,基部或一半和增大的

花柱连合；子房下位，3室，每室有胚珠多颗；花柱扁平或棒状。果为一蒴果，3瓣裂，多少具3棱，有小瘤体或柔刺，种子球形。

1属，约55种，产美洲的热带和亚热带地区。中国常见引入栽培的约6种。

模式属：美人蕉属 *Canna* L.

本科中的蕉芋为我国南方常见栽培植物之一，块茎可煮食或提取淀粉。科中其余种类大都供庭园观赏用，花极美丽且色彩鲜艳。

美人蕉属——*Canna* L.

L., Sp. Pl. 1. 1753; Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 3: 654.

1883; Kranz. in Engl. Pflanzenr. 56 (IV. 47): 27. 1912.

属的特征和分布与科同。

美人蕉属分种检索表

1. 退化雄蕊比较宽大，长5—10厘米，宽2—3.5厘米。
 2. 花冠裂片于花后反折；花冠管较花萼为长。
 3. 退化雄蕊黄色；花冠管长可达花萼之2倍……………1. 柔瓣美人蕉 *C. flaccida* Salisb.
 3. 退化雄蕊鲜黄至深红，具红色条纹或斑点……………2. 兰花美人蕉 *C. orchoides* Bailey
 2. 花冠裂片花时直立或斜举，花冠管与花萼等长或较短。
 4. 叶片披针形；花排列较疏，黄色；外轮退化雄蕊宽一般不超过2厘米……………3. 粉美人蕉 *C. glauca* L.
 4. 叶片椭圆形；花排列较密，黄、红、白，种种颜色；外轮退化雄蕊宽2—5厘米……………4. 大花美人蕉 *C. generalis* Bailey
1. 退化雄蕊比较狭小，长3.5—5.5厘米，宽不过1厘米。
 5. 茎、叶全部绿色，不被粉霜。
 6. 花冠、退化雄蕊红色……………5. 美人蕉 *C. indica* L.
 6. 花冠、退化雄蕊杏黄色……………5a. 黄花美人蕉 *C. indica* L. var. *flava* Roxb.
 5. 茎、叶片边缘或叶背染紫或染古铜色。
 7. 茎、叶不被蜡质粉霜；叶片边缘或叶背紫色；花冠裂片杏黄而顶端染紫；外轮退化雄蕊红色而基部杏黄；子房绿色……………6. 蕉芋 *C. edulis* Ker
 7. 茎、叶被蜡质粉霜；叶片两面均为暗紫色或古铜色；花冠裂片深红色，外稍染蓝色；外轮退化雄蕊红色染紫；子房深红色……………7. 紫叶美人蕉 *C. warscewiczii* A. Dietr.

1. 柔瓣美人蕉(华北经济植物志要) 黄花美人蕉(广州常见经济植物)

Canna flaccida Salisb. Ic. Stirp. var. t. 2. 1791; Kranz. in Engl. Pflanzenr. 56 (IV. 47): 49. 1912; Bailey. Man. Cult. Pl. 291. 1949; 崔友文, 华北经济植物志要 560. 1953; 侯宽昭, 广州植物志 671. 1956.

株高1.3—2米；茎绿色。叶片长圆状披针形，长25—60厘米，宽10—12厘米；顶端