

var. angustata Gagnep. l. c.

与正种不同之处在于花序较细小,不分枝,长3—4厘米,苞片亦较狭小,花几全部退化,而仅有小球形的珠芽。

产地、生境等同上。

3. **毛舞花姜**(植物分类学报) 图版 20: 1—3

Globba barthei Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 4. ser. 1: 208. 1901; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 159. 1904; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6: 38. 1908; 吴德邻等, 植物分类学报 16 (3): 31. 图版 2: 1. 1978.

株高30—60厘米,全株被毛。叶片椭圆形或长圆形,长12—16厘米,宽3.5—5厘米,两面均被毛。圆锥花序长4—7厘米,上部具简短分枝,花稠密,下部苞片内有珠芽;苞片卵形或披针形,长1.7—2厘米,宽7—10毫米;珠芽卵形或长圆形,长5—15毫米。花橙黄色,花萼、花冠均被短柔毛,花萼长5毫米;花冠管长2厘米,花冠裂片线形,长6—7毫米;侧生退化雄蕊长圆形,与花冠裂片等长;唇瓣着生于花冠裂片以上6毫米处,长圆形,长1厘米,顶端扩大,2裂;花丝长1.6厘米,弧曲,花药长2毫米,2侧各具2翅状附属体。花期:8月。

产云南南部;生于密林中,海拔240—1,000米。菲律宾、柬埔寨、老挝亦有分布。

3. 姜 族——ZINGIBEREAE O. G. PETERS.

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

1889; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 163. 1904;

Loes. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 15a: 586. 1930.

侧生退化雄蕊小或不存在(在姜属侧生退化雄蕊则与唇瓣相连合);子房3室,中轴胎座。

11. 山 姜 属——**Alpinia** Roxb.

Roxb., Asiat. Res. 11: 350. 1810, (nom. cons. homonymum prius *Alpinia* L.); K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV.46):

308. 1904; Loes. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 15a:

611. 1930.—*Languas* Koen. in Retz. Observ. 3: 64. 1783.

多年生草本,具根状茎;通常具发达的地上茎(稀无)。叶片长圆形或披针形。花序通常为顶生的圆锥花序、总状花序或穗状花序;蕾时常包藏于佛焰苞状的总苞片中;具苞片及小苞片或无;小苞片扁平、管状或有时包围着花蕾;花萼陀螺状,管状,通常浅三裂,复又一侧开裂;花冠管与花萼等长或较长,裂片长圆形,通常后方的1片较大,兜状,两侧的

较狭;侧生退化雄蕊缺或极小,呈齿状、钻状,且常与唇瓣的基部合生;唇瓣比花冠裂片大,显著,常有美丽的色彩,有时顶端2裂;花丝扁平,药室平行,纵裂,药隔有时具附属体;子房3室,胚珠多数。果为蒴果,干燥或肉质,通常不开裂或不规则开裂,或3裂;种子多数,有假种皮。

模式种: 红豆蔻 *A. galanga* (L.) Willd.

约250种,广布于亚洲热带地区。我国约有46种及2变种,产东南部至西南部。此外,尚有 *A. tonrokuensis* Hayata, *A. flabellata* (Ridl.) Merr. *A. hibinoi* Masam., *A. kainantensis* Masam. 等因材料不足,暂未收入本志。

山姜属分种检索表

1. 花有苞片和小苞片或仅有小苞片。
 2. 苞片及小苞片相似,平展或内凹,小苞片不包卷成壳状或漏斗状;花通常比较小或中等大(1. 山姜亚属 subgen. *Alpinia*)。
 3. 圆锥花序。
 4. 圆锥花序开展,分枝长8毫米以上;花比较大,唇瓣长1厘米以上。
 5. 苞片和小苞片果时宿存;果长圆形或椭圆形;叶柄长6毫米或近于无。
 6. 花绿白色;药隔无附属体;果长圆形,中部稍收缩,干时棕色或枣红色……………1. 红豆蔻 *A. galanga* (L.) Willd.
 6. 花粉红色;药隔顶端具半月形附属体;果椭圆形,干时红色……………2. 水山姜 *A. aquatica* (Koen.) Rosc.
 5. 苞片和小苞片早落;果圆球形;叶柄长1—9厘米。
 7. 叶背、叶柄均被毛(多花山姜叶背有时无毛,但花明显较下述的为大)。
 8. 植株高大,高达4.6米;叶片长达1米,宽达24厘米;唇瓣近圆形至长圆形,长约2.2厘米,宽1.8—2.2厘米……………3. 多花山姜 *A. polyantha* D. Fang
 8. 植株较小,高1—2米;叶片30—40(80)厘米,宽8—10(20)厘米;唇瓣长圆状卵形,长1—1.2厘米,宽6—7毫米……………4. 假益智 *A. maclurei* Merr.
 7. 叶背、叶柄无毛。
 9. 叶舌长1—2厘米,质厚;花序全部或上部被短柔毛。
 10. 叶片长圆形,宽10—14厘米;花序分枝顶端有花4—8朵;小苞片长圆形……………5. 脆果山姜 *A. globosa* Horan.
 10. 叶片线状披针形,宽约7厘米,花序分枝顶端有花3—5朵;小苞片卵形……………6. 滑叶山姜 *A. tonkinensis* Gagnep.
 9. 叶舌长5—6毫米,质薄,花序无毛……………7. 光叶山姜 *A. intermedia* Gagnep.
 4. 圆锥花序狭窄,分枝长3—6毫米;花较小,唇瓣长6—7毫米……………8. 华山姜 *A. chinensis* (Retz.) Rosc.
 3. 总状或穗状花序;苞片或小苞片通常宿存。
 11. 花排列较疏散,花序不呈球果状或圆柱状。
 12. 植株较矮,地上茎短,高不逾30厘米;叶片1—4片。
 13. 叶面常有深浅不同的颜色,叶两面无毛;唇瓣卵形,长约1.2厘米,白色而有红色脉纹;子

- 房被绢毛;果球形,径约1厘米……………9.花叶山姜 *A. pumila* Hook. f.
- 13.叶面绿色,叶脉被短柔毛;唇瓣阔倒卵形,长约7毫米,淡黄色而具红色脉纹;子房无毛;果椭圆形至卵球形,长达1.5厘米,宽约1厘米……………10.矮山姜 *A. psilogyna* D. Fang
- 12.植株较高,地上茎高50厘米以上,叶片数亦较上述为多。
- 14.叶片椭圆形或卵状椭圆形;花序长约4厘米;唇瓣长圆形,长10毫米……………
……………11.草叶山姜 *A. coriacea* T. L. Wu & Senjen
- 14.叶片椭圆状披针形;花序长5—16厘米;唇瓣卵圆形或菱状卵形。
- 15.植株无“茺萎”样香味;苞片宿存。
- 16.叶背无毛;穗状花序长10—16厘米,苞片密被绒毛……………
……………12.密苞山姜 *A. densibracteata* T. L. Wu & Senjen
- 16.叶背密被短柔毛;穗状花序长7—9厘米,苞片密被贴伏的绢质长柔毛……………
……………13.靖西山姜 *A. chingsiensis* D. Fang
- 15.植株具“茺萎”样香味;苞片早落……………14.香姜 *A. coriandriodora* D. Fang
- 11.花排列紧密,花序呈球果状或圆柱状。
- 17.叶柄近于无至长1厘米;花序呈球果状,长4.5—9厘米,宽3—4厘米;苞片大,长1.7—2.2厘米,宽1—1.5厘米。
- 18.叶背密生茸毛……………15.球穗山姜 *A. strobiliformis* T. L. Wu & Senjen
- 18.叶背除中脉被短柔毛外,余皆无毛……………
……………15a.光叶球穗山姜 *A. strobiliformis* T. L. Wu & Senjen var. *glabra* T. L. Wu
- 17.叶柄较长,长2.5—4.5厘米;花序圆柱形,长7—9厘米,宽约1.5—2.5厘米;苞片较小,长和宽不超过8毫米……………16.柱穗山姜 *A. pinnanensis* T. L. Wu & Senjen
- 2.苞片通常无,若有亦不和小苞片相似;小苞片壳状,包裹住花蕾,开花后脱落,花通常比较大,或小苞片漏斗状,宿存。
- 19.小苞片通常壳状,包裹花蕾,开花后脱落;花通常比较大,唇瓣长2厘米以上(2.艳山姜亚属 subgen. *Catimbiium* Horan. emend. K. Schum.)。
- 20.花有苞片及小苞片。
- 21.苞片长圆状卵形,长4—4.5厘米;唇瓣倒卵形,长3厘米……………
……………17.海南山姜 *A. hainanensis* K. Schum.
- 21.苞片线形,长2.5厘米;唇瓣长圆状三角形,长5厘米……………18.大花山姜 *A. uraiensis* Hayata
- 20.花无苞片而仅有呈壳状的小苞片。
- 22.圆锥花序。
- 23.植株较细瘦,高约1.3厘米;叶狭,长20—32厘米,宽2—3厘米,花序长不过10厘米……………
……………19.距花山姜 *A. calcarata* Rosc.
- 23.植株较粗壮,高可达3米;叶较大,长30—70厘米,宽5—12厘米;花序长15—30厘米。
- 24.花序直立,花序轴几无毛或在近总花梗处疏被长柔毛,唇瓣长约3厘米。
- 25.叶舌外密被绢质长柔毛;萼齿及花冠裂片无毛,唇瓣基部收缩……………
……………20.高雄山姜 *A. koshunensis* Hayata
- 25.叶舌外稍被长柔毛;萼齿及花冠裂片顶部具缘毛,唇瓣基部截平……………
……………21.美山姜 *A. formosana* K. Schum.
- 24.花序点垂,花序轴上密被绒毛;唇瓣长4—6厘米……………
……………22.艳山姜 *A. zerumbet* (Pers.) Burt & Smith
- 22.总状或穗状花序。

26. 总状花序。

27. 小花梗明显, 长 2—15 毫米。

28. 花较大, 唇瓣长 4.5—5 厘米…………… 23. 垂花山姜 *A. schumaniana* Val.

28. 花较小, 唇瓣长 3—3.5 厘米。

29. 植株较矮, 高通常不超过 1 米; 苞片绿色…………… 24. 绿苞山姜 *A. bracteata* Roxb.

29. 植株较高, 高通常在 1 米以上; 苞片白色、红色或其它颜色。

30. 花序下垂; 果椭圆形。

31. 叶背被长柔毛…………… 25. 云南草蔻 *A. blepharocalyx* K. Schum.

31. 叶背无毛……………

25a. 光叶云南草蔻 *A. blepharocalyx* K. Schum. var. *glabrior* (Hand.-Mazz.)

T. L. Wu

30. 花序直立; 果圆球形。

32. 花萼、花冠裂片不密被绢毛。

33. 叶柄长 4—8 厘米, 叶背密被短柔毛; 花稠密; 唇瓣长 2.5 厘米……………

…………… 26. 长柄山姜 *A. kwangsiensis* T. L. Wu & Senjen

33. 叶柄长不逾 2 厘米, 叶背无毛或被极疏的粗毛; 花较疏; 唇瓣长 3.5—4 厘米。

34. 叶片长 50—60 厘米, 宽 6—9 厘米; 总状花序长达 20 厘米, 较粗壮, 被粗毛; 果直径约 3 厘米…………… 27. 草豆蔻 *A. katsumadai* Hayata34. 叶片长 35—40 厘米, 宽 3.5—6 厘米; 总状花序长 10—12 厘米, 被绢毛; 果直径 2—2.5 厘米…………… 28. 小草蔻 *A. henryi* K. Schum.32. 花萼、花冠裂片密被绢毛…………… 29. 毛瓣山姜 *A. malaccensis* (Burm.) Rosc.

27. 小花梗极短, 长 2 毫米以下。

35. 叶背无毛; 唇瓣长 3 厘米…………… 30. 疏花山姜 *A. mesanthera* Hayata

35. 叶背有毛。

36. 花较小, 小苞片长约 1.2 厘米, 花冠裂片具缘毛, 唇瓣长约 2.2 厘米……………

…………… 31. 密毛山姜 *A. coplandii* Ridl.

36. 花较大, 小苞片长 4—5 厘米; 唇瓣长约 7 厘米……………

…………… 32. 宽唇山姜 *A. platytilus* K. Schum.

26. 穗状花序。

37. 花较小, 唇瓣长 1.5—2 厘米。

38. 小苞片长约 3.2 厘米, 果时宿存; 花冠裂片长 1.8—2.2 厘米; 唇瓣近圆形, 长与宽约 2 厘米…………… 33. 大头山姜 *A. sessiliflora* Kitamura.38. 小苞片长约 1.5 厘米, 果时不宿存; 花冠裂片长 1.5 厘米; 唇瓣卵状菱形, 长与宽约 1.5 厘米…………… 34. 密穗山姜 *A. shimadai* Hayata

37. 花较大, 唇瓣长 3—4 厘米。

39. 花冠裂片长 3—4 厘米, 唇瓣卵状菱形, 长 3—4 厘米, 宽 2.5 厘米, 喉部被粗毛, 上部中央红色; 侧生退化雄蕊小…………… 35. 菱唇山姜 *A. kushakuensis* Hayata39. 花冠裂片长 2 厘米; 唇瓣宽菱形, 长和宽约 4 厘米, 喉部无毛, 上部中央具紫色条纹; 无侧生退化雄蕊…………… 36. 紫纹山姜 *A. dolichocephala* Hayata19. 小苞片漏斗状, 宿存; 花较小, 唇瓣长 5—15 毫米 (3. 黑果山姜亚属 subgen. *Dieramalpinia* K. Schum.).

40. 花较大, 唇瓣长 1.5 厘米; 果熟时黑色, 直径 1.2—1.5 厘米…………… 37. 黑果山姜 *A. nigra* (Gaertn.) Burt
40. 花较小, 唇瓣长 5 毫米; 果熟时红色, 直径 0.8—1 厘米…………… 38. 节鞭山姜 *A. conchigera* Griff.
1. 花无苞片或小苞片, 若有亦极微小(4. 良姜亚属 subgen. *Probolocalyx* K. Schum.)。
41. 叶舌长 1—3 厘米或更长, 膜质。
42. 叶片披针形, 宽 3—6 厘米, 基部近圆形, 边缘具脱落性小刚毛; 叶舌 2 裂; 果干时纺锤形, 果皮上有显露的维管束 13—20 条…………… 39. 益智 *A. oxyphylla* Miq.
42. 叶片线形, 宽 2 厘米, 基部渐狭, 叶缘无毛; 叶舌不 2 裂; 果干时球形, 果皮上无显露的维管束…………… 40. 高良姜 *A. officinarum* Hance
41. 叶舌较短, 长 5 毫米以下, 质地较厚。
43. 叶两面被毛; 花小, 成对着生…………… 41. 山姜 *A. japonica* (Thunb.) Miq.
43. 叶两面无毛。
44. 总状花序。
45. 花大, 唇瓣长 2 厘米。
46. 叶片线状披针形, 宽约 2.3 厘米; 无侧生退化雄蕊; 唇瓣倒卵形…………… 42. 短穗山姜 *A. pricei* Hayata
46. 叶片线形, 宽 0.3—1.5 厘米; 侧生退化雄蕊线形, 长 8—9 毫米…………… 43. 狭叶山姜 *A. graminifolia* D. Fang & G. Y. Lo
45. 花小, 唇瓣长 7—9 毫米…………… 44. 小花山姜 *A. brevis* T. L. Wu & Senjen
44. 穗状花序。
47. 叶鞘有微毛; 花序较短, 长 1.5—6 厘米; 花通常成对(或花序上部的单生), 唇瓣皱波状; 子房无毛; 果椭圆形至卵形…………… 45. 竹叶山姜 *A. bambusifolia* C. F. Liang & D. Fang
47. 叶鞘无毛; 花序长 10—20 厘米, 花通常 3 朵簇生, 唇瓣皱波状; 子房有毛; 果球形…………… 46. 箭秆风 *A. stachyoides* Hance

1. 山姜亚属——Subgen. *Alpinia*

Autalpinia K. Schum. in Engl. Bot. Jahrb. 27: 271. 1899,
et in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 310. 1904; Loes. in Engl.
& Prantl, Pflanzenfam. 15a: 612. 1930.

苞片和小苞片均存在, 花时显著, 常宿存, 小苞片扁平, 不包卷呈管状, 花小或中等大。

1. 红豆蔻(海药本草) 大高良姜(广州植物志) 图版 21

Alpinia galanga (L.) Willd., Sp. Pl. 12. 1797; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 71. 1903; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 316. 1904; B. L. Burtt & R. M. Smith in Not. R. B. G. Edinb. 31 (2): 186. 1972; 中国科学院植物研究所编, 中国高等植物图鉴 5: 594. 图 8017. 1976.——*Maranta galanga* L., Sp. Pl. ed. 2. 3. 1762.——*Amomum medium* Lour., Fl. Cochinch. 4. 1790; *A. galanga* Lour. l. c. 5.——*Languas galanga* (L.) Merr. in Lingnan