

裂,质厚,密被短柔毛。穗状花序长7—9厘米,花序轴疏被短柔毛,无总花梗;总苞片2枚,卵状披针形,长4.5—13厘米,和苞片、小苞片二面同被绢质长柔毛;苞片卵状三角形,红色,长2.4—3厘米,每一苞片内有花3朵;小苞片卵状三角形,长1.5—1.8厘米;花萼淡红色,长约1厘米,外密被贴伏的绢毛,2齿裂,一侧浅裂;花冠管长约2厘米,外被柔毛,裂片长圆形,长约1厘米,宽约4毫米,后方的一枚较大,外密被贴伏的绢毛;侧生退化雄蕊近锥状,长约2毫米,密被短腺毛;唇瓣卵圆形,宽约7毫米,具红色条纹,顶端2裂;雄蕊长约9毫米,花药长4毫米,花丝和花药隔密被短腺毛;子房无毛。蒴果近球形,直径约8毫米,顶端具残存的花萼管。花期:6—7月。

产广西;生于山坡林下,海拔1400—1500米。模式标本采自靖西。

14. 香姜(植物分类学报)

Alpinia coriandriodora D. Fang, 植物分类学报 16 (4): 79. 1978.

茎丛生,高0.5—2米,粗5—8毫米;根茎短,紫红色。叶15—26片,叶片椭圆状披针形,长8—33厘米,宽1.2—5厘米,顶端渐尖,长尾状,通常早枯,基部楔形,下延,两面无毛,边缘具脱落性的短刚毛,几无柄;叶舌长3—8毫米,2浅裂,通常被缘毛。穗状花序长5—10厘米,花序轴密被短柔毛;总苞片椭圆状披针形,长4.5—12厘米,被微柔毛,顶端尾状;苞片与总苞片相似,长1.5—5厘米,宽4—6毫米,早落;小苞片椭圆形,扁平,长5—9毫米,被微柔毛,脱落性,花序下部的花3朵聚生,上部的单生;花梗长约1毫米,密被短柔毛;花萼长6—9毫米,3齿裂,一侧浅裂,密生微柔毛;花冠管与花萼近等长,裂片长圆形,长约7毫米,宽4毫米,外密被贴伏的短柔毛;唇瓣近卵圆形,直径6—7毫米,具紫红色条纹,顶端2浅裂,两面无柔毛;侧生退化雄蕊线形,长约4毫米,被短腺毛;雄蕊长约1.1厘米,药隔附属体舌状或三角形,长2毫米;子房密被短柔毛。蒴果球形,直径0.8—1.4厘米,成熟时红色,被疏短毛,顶端具宿存的花被管。花期:4—5月;果期:9—10月。

产广西(龙州、南宁)。模式标本采自南宁。

植株具“茺荑”样香味,民间常栽培作调味香料,并用于驱风行气。

15. 球穗山姜(植物分类学报) 图版 25: 5—6

Alpinia strobiliformis T. L. Wu & Senjen, 植物分类学报 16 (3): 33. 图 7. 1978.

株高0.8—1.2米。叶片线形,长25—50厘米,宽2.5—5厘米,顶端具尾状细尖头,基部渐狭,叶背密生茸毛;叶柄从近于无到长1厘米;叶舌2裂,裂片圆形,长1—3毫米。穗状花序顶生,紧密,呈球果状,长4.5厘米,宽3厘米;苞片卵形,长1.7—2.2厘米,宽1—1.5厘米,两面均密被长柔毛,干时淡棕色,覆瓦状排列;小苞片卵形,长约1.2厘米,外被金色绢毛;花白色;花萼筒状,长1厘米,顶端2齿裂,具缘毛;花冠管长1.1厘米,花冠裂片卵形,长7毫米,宽3毫米;唇瓣长圆形,与花冠裂片近等长,顶端2裂,无侧生退化



1—4. 柱穗山姜 *Alpinia pinnanensis* T. L. Wu & Senjen 1. 叶; 2. 花序; 3. 花; 4. 果序。(黄少容绘)

5—6. 球穗山姜 *A. strobiliformis* T. L. Wu & Senjen 5. 植株顶部; 6. 花。(余汉平绘)

雄蕊; 花丝长 5 毫米, 花药长 4 毫米, 花柱线形, 柱头超出花药之上甚多。果序长 5.5—6 厘米, 粗 2.5 厘米; 果球形, 直径 8 毫米, 熟时红色, 藏于宿存的苞片之中。花期: 5—6 月; 果期: 8—10 月。

产我国广西、云南; 生于林中荫湿处, 海拔 1,000—1,900 米。模式标本采自广西那

坡。

本种和国产山姜属已知的种类不同之处在于花序呈球果状，具有多数呈覆瓦状排列的苞片。

15a. 光叶球穗山姜(植物分类学报)

var. *glabra* T. L. Wu, 植物分类学报 16 (3): 34. 1978.

与正种不同之处在于叶背除中脉被短柔毛外，余皆无毛。

产广西(上思)。模式标本采自上思。

16. 柱穗山姜 (植物分类学报) 图版 25: 1—4

Alpinia pinnanensis T. L. Wu & Senjen, 植物分类学报 16 (3): 34. 图 8. 1978.

株高约 1.5 米。叶片披针形，长 30—60 厘米，宽 5—9 厘米，顶端渐尖，并具尾状细尖头，基部渐狭，除边缘、叶背主脉上被金色茸毛外，余无毛；叶柄长 2.5—4 厘米；叶舌 2 裂，裂片三角形，长 2—4 毫米，外被长柔毛。穗状花序自顶部叶鞘伸出，下垂，圆柱形，长 7—9 厘米，宽 1.2—2 厘米，紧密；苞片卵形，长约 7 毫米，密被金黄色茸毛；小苞片长约 5 毫米，密被金黄色茸毛；花黄色，花萼管长 3 毫米，一侧开裂至近基部处；花冠管长 5 毫米，喉部被短柔毛；花冠裂片卵状长圆形，长 6 毫米，后方的 1 枚较大；唇瓣约与花冠裂片近等长，2 裂，狭；花丝长 4 毫米，花药长 3 毫米；子房倒圆锥形，长约 1 毫米。果圆球形，直径 1.2 厘米，果皮红色，脆壳质。花期：7 月；果期：9—11 月。

产我国广西(平南)；生于密林中。模式标本采自平南。

本种和球穗山姜不同之处在于本种有较长的叶柄，花序呈圆柱状，苞片较小。

2. 艳山姜亚属——subgen. *Catimbium* Horan. emend. K. Schum.

K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 332. 1904.

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。

17. 海南山姜(海南植物志)

Alpinia hainanensis K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 335. 1904.

叶片带形，长 22—50 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖并有一旋卷的尾状尖头，基部渐狭，两面均无毛；无柄或因叶片基部渐狭而成一假柄；叶舌膜质，长 7—8 毫米，顶端急尖。总状花序中等粗壮，长 13—15 厘米，花序轴“之”字形，被黄色、稍粗硬的绢毛，顶部具长圆状卵形的苞片，长 4—4.5 厘米，膜质，顶渐尖，无毛；小苞片长 2 厘米，顶有小尖头，红棕色；小花梗长不及 2 毫米；花萼筒钟状，顶端具 2 齿，一侧开裂至中部以上，外被黄色长柔毛，具缘毛；花冠管长 9—10 毫米，无毛；裂片长 2.5—3 厘米，喉部及侧生退化雄蕊被黄