

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



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; 生于林中阴湿处, 海拔 1,000—1,900 米。模式标本采自广西那