

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

色小长柔毛；唇瓣倒卵形，长3厘米，顶浅2裂；花丝长1.5厘米，花药室长11毫米，药隔附属体长2毫米；腺体长3毫米。

产我国广东海南。模式标本采自海南。

本种以其具有较长的苞片为艳山姜亚属中所罕见者。

18. 大花山姜(植物分类学报)

Alpinia uraiensis Hayata, Ic. Pl. Formos. 5: 224. 1915.—*Languas uraiensis* (Hayata) Sasaki in Journ. Nat. His. Formos, 14: 86. 1924.

株高逾2米。叶片线状披针形，长1米，宽13厘米，两端渐尖，无毛、无柄；叶舌长圆状三角形，长1—1.5厘米，宽6毫米，顶端钝，外被粗毛。总状花序直立，有花部分长25厘米，密生多花，花序轴上密被粗伏毛状绒毛，有很多槽，苞片线形，长2.5厘米，宽4—5毫米，无毛；小花梗稍粗壮，长5毫米，密被绒毛；小苞片圆形，长5.5厘米，基部外面被粗毛，余无毛；花萼钟状圆柱形，长3.5厘米，宽2厘米，一侧深裂，顶端具6齿，外被稀疏的粗毛；花冠管长1.3厘米，外被稀疏的粗毛或近无毛，后方的1枚裂片倒卵状长圆形，长3.5厘米，宽2.8厘米；侧生退化雄蕊线形，长2毫米；唇瓣长圆状三角形，长5厘米，宽4厘米，顶端2裂，裂片长6—7毫米，中部以上具小疣点及辐射状条纹，条纹沿边缘网结，基部密生绒毛，具痂状体；花丝长1厘米，花药室长1.8厘米，顶端2裂；柱头杯状，具缘毛；腺体高3毫米，顶部裂开；子房球形，直径8毫米，被长柔毛。果鲜红色。花期：4月。

产我国台湾。模式标本采自台北。

19. 距花山姜(海南植物志) 图版26

Alpinia calcarata Rosc. in Trans. Linn. Soc. 8: 347. 1807; E. Edwards, Bot. Reg. t. 141. 1816; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 71. 1903; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 338. 1904.—*Languas calcarata* (Rosc.) Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 51. 1927.

株高达1.3米。叶片线状披针形，长20—32厘米，宽2—3.5厘米或较狭，顶端渐尖并具尾状尖头，基部渐狭，两面均无毛，无柄；叶舌长8—15毫米，钝，无毛。圆锥花序长不过10厘米，花序轴稍被绒毛，下部的分枝上长3—4朵花；小苞片长圆形，长达1.7厘米，膜质，顶端钝；小花梗长3毫米；花萼长达1.2厘米，被短柔毛，顶端3齿裂，复又一侧开裂；花冠管白色，长9毫米，花冠裂片长圆形，长2.2厘米；侧生退化雄蕊近钻状，长3毫米，红色，贴生于唇瓣的基部；唇瓣倒卵形，长2.7—3.5厘米，顶端微凹，白色，杂以美丽的、玫瑰红及紫堇色斑纹；蜜腺圆柱形，长2.3厘米，顶部裂开；子房被绢毛，直径3毫米。蒴果球形，红色。花期：5月。

产广东；生于密林中。印度、斯里兰卡亦有分布。

20. 高雄山姜(植物分类学报)

Alpinia koshunensis Hayata, Ic. Pl. Formos. 5: 227. 1915.—*Languas*