

究所编,海南植物志 4: 98. 1977.——*Languas katsumadai* (Hayata) Merr. in Lingnaam Agr. Rev. 1 (2): 65. 1923, et Lingnan Sci. Journ. 5: 51. 1927.

株高达3米。叶片线状披针形,长50—65厘米,宽6—9厘米,顶端渐尖,并有一短尖头,基部渐狭,两边不对称,边缘被毛,两面均无毛或稀可于叶背被极疏的粗毛;叶柄长1.5—2厘米;叶舌长5—8毫米,外被粗毛。总状花序顶生,直立,长达20厘米,花序轴淡绿色,被粗毛,小花梗长约3毫米;小苞片乳白色,阔椭圆形,长约3.5厘米,基部被粗毛,向上逐渐减少至无毛;花萼钟状,长2—2.5厘米,顶端不规则齿裂,复又一侧开裂,具缘毛或无,外被毛;花冠管长约8毫米,花冠裂片边缘稍内卷,具缘毛;无侧生退化雄蕊;唇瓣三角状卵形,长3.5—4厘米,顶端微2裂,具自中央向边缘放射的彩色条纹;子房被毛,直径约5毫米;腺体长1.5毫米;花药室长1.2—1.5厘米。果球形,直径约3厘米,熟时金黄色。花期:4—6月;果期:5—8月。

产广东、广西;生于山地疏或密林中。模式标本采自广东海南。

种子含挥发油约1%。所含山姜素(Alpinetin)为7-羟基-5-甲氧基双氢黄酮,豆蔻素(Cardamomin)为2',4'-二羟基-6'-甲氧基查尔酮。

28. 小草蔻(海南) 直穗山姜(海南植物志)

*Alpinia henryi* K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 335. 1904; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6: 96. 1908; 广东省植物研究所编,海南植物志 4: 99. 1977.——*Languas henryi* (K. Schum.) Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 51. 1927.

株高达2米。叶片线状披针形,长35—40厘米,宽3.5—6厘米,顶端渐尖并具小尖头,基部渐狭,除边缘被毛外,两面均无毛;无叶柄或具长达1.5厘米的柄;叶舌长7—8毫米,钝,革质。总状花序直立,长10—12厘米,花序轴被绢毛;小苞片长圆形,长约2.5厘米,无毛,蕾时包卷花蕾,花时脱落;小花梗长2—4毫米;花乳白色;花萼钟状,长1.5—2厘米,无毛,顶端具2齿,齿端具缘毛,一侧开裂至中部以下;花冠无毛,管长11毫米,裂片披针形,长约3厘米;侧生退化雄蕊近钻状;唇瓣倒卵形,长约3.5厘米,顶端2裂,无毛;花丝长约1.3厘米,基部背面被短柔毛,花药长1.2厘米;花柱无毛;子房圆球形,被丝质长柔毛,直径4—5毫米。果圆球形,直径2—2.5厘米,被短柔毛,顶端有宿萼。花期:4—6月;果期:5—7月。

产我国广东;生于密林中。越南亦有分布。模式标本采自广东海南。

29. 毛瓣山姜(植物分类学报)

*Alpinia malaccensis* (Burm.) Rosc. in Trans. Linn. Soc. 8: 345. 1808; Edwards, Bot. Reg. t. 328. 1818; Bak. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 255. 1892; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 335. 1904.——*Maranta malaccensis* Burm., Fl. Ind. 2. 1768.