

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)

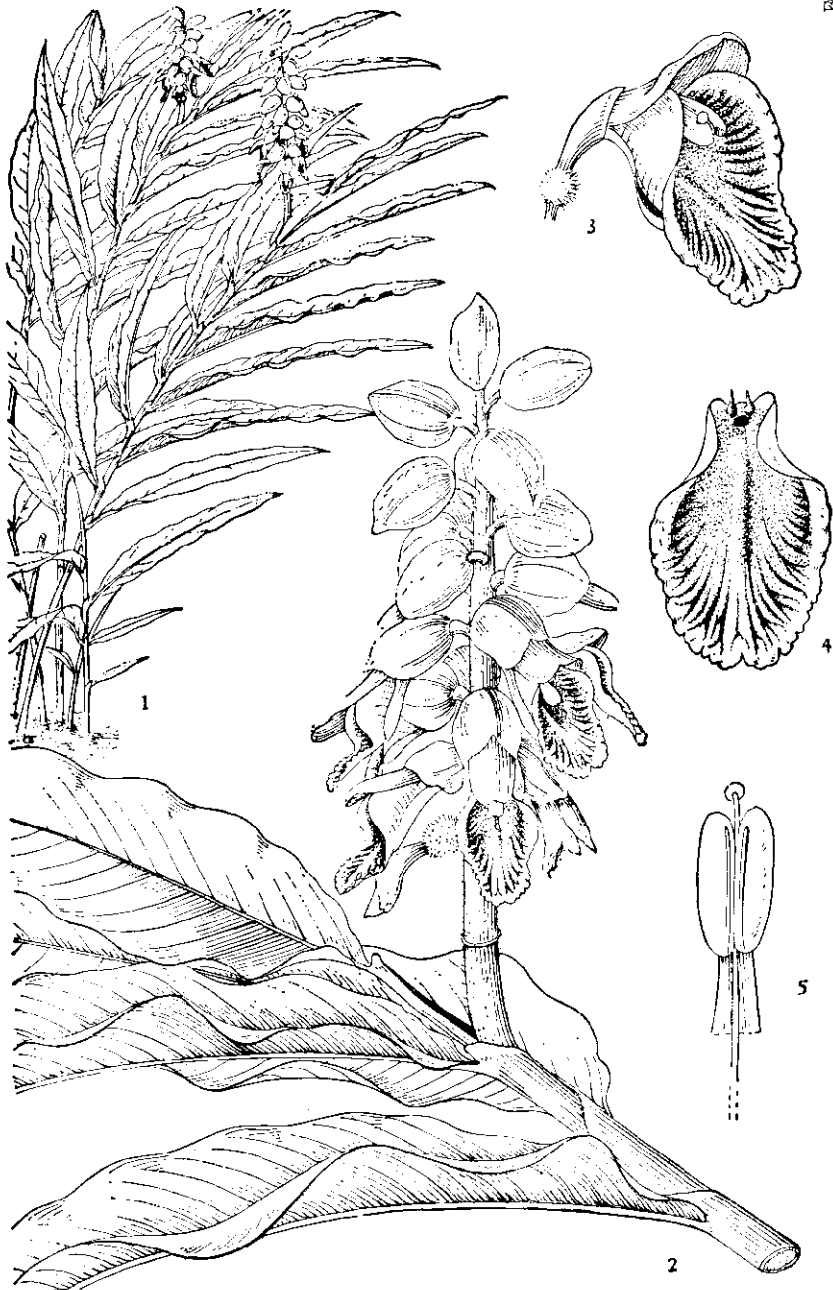
Alpinia henryi K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 335. 1904; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6: 96. 1908; 广东省植物研究所编,海南植物志 4: 99. 1977.——*Languas henryi* (K. Schum.) Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 51. 1927.

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.



草豆蔻 *Alpinia katsumadai* Hayata 1. 植株; 2. 花枝; 3. 花; 4. 唇瓣; 5. 雄蕊。(余汉平绘)

株高 3 米或过之。叶片长圆状披针形或披针形，长达 90 厘米，宽达 15 厘米，顶端渐尖，基部急尖，面绿色，背被绒毛状长柔毛；叶柄长 2 厘米，具槽；叶舌长达 1 厘米，2 裂，稍被茸毛。总状花序直立，长达 35 厘米，花序轴粗壮，密被黄色茸毛；小花梗长 7 毫米，密被黄色茸毛；小苞片宽椭圆形，白色，于蕾时包围花蕾；花萼钟状，长 1.5 厘米，密被绢毛；花

冠白色,被绢毛,管长1厘米,裂片长圆状披针形,长2.5—3厘米;唇瓣卵形,长3.5厘米,黄色,具红色彩纹,基部二侧具痂及粗硬毛;无侧生退化雄蕊;雄蕊长2.4厘米,无药隔附属体;蜜腺2,平坦,长2毫米;子房被长柔毛。蒴果球形,直径约2厘米,黄色,不规则开裂。花期:春。

产西藏、云南(西双版纳)、广东(栽培)。印度、孟加拉、缅甸亦有分布。

30. 疏花山姜(植物分类学报)

Alpinia mesanthera Hayata, Ic. Pl. Formos. 5: 225. 1915.

株高1—2米。叶片线状披针形,长60厘米,宽10厘米,顶端渐尖,基部楔状急尖,除边缘被丝质长柔毛外,两面均无毛;无叶柄;叶舌顶端圆形,外面及边缘被粗毛。总状花序直立,长27厘米,总花梗被粗毛;花疏离(间距1—3厘米);小花梗与花序轴呈直角展开;小苞片膨大,长2.2厘米,宽1.7厘米(摊开量3厘米),一侧开裂,顶端具2—3裂片,无毛;花萼圆柱形,长2厘米,顶端3裂,复又一侧开裂,外面基部被小粗毛,顶端具缘毛;花冠管略呈圆柱形,长1.3厘米,外无毛,后方的1枚花冠裂片倒卵形,长3厘米,宽2.5厘米,顶端微凹或2裂,具缘毛,侧裂片较狭,长圆状匙形,侧生退化雄蕊疣状,被粗毛;唇瓣圆形,直径3厘米,顶端2裂,边缘具锯齿,面上基部有鸡冠状小疣点;花丝长1厘米,花药长1厘米,顶端钝,倒箭头形;子房长圆形,长13毫米,密被糙伏毛状的长柔毛。花期:7月。

产我国台湾。模式标本采自台湾角板山。

标本未见,以上描述据原记载改写。

31. 密毛山姜(植物分类学报) 川上氏月桃(台湾植物志)

Alpinia coplandii Ridl. in Philip. Journ. Sci. 4: 184. 1909; C. T. Moo in Fl. Taiwan 5: 832. 1978.——*A. kawakamii* Hayata, Ic. Pl. Formos. 5: 222. 1915, 9: 121. 1920.——*A. elwesii* Turr. in Bot. Mag. t. 8651. 1916; Hayata, I. C. 9: 120.——*Languas kawakamii* (Hayata) Sasaki in Trans. Nat. His. Formos. 14: 85. 1924.

株高1.5米。叶片线状披针形,长约45厘米,宽5.5厘米,顶端尾状渐尖,基部渐狭,叶面无毛,叶背密被小柔毛;近无柄;叶舌2裂,长4毫米,背面被小柔毛;叶鞘被小柔毛,具明显的纵线条。总状花序长12—15厘米,花序轴被绒毛,小花梗长仅1毫米,被绒毛;小苞片倒卵形,长1.2厘米,宽7毫米,背面被短柔毛并具缘毛;花萼长1厘米,一侧开裂,外面密被短柔毛并具缘毛;花冠白色,管长1厘米,无毛,花冠裂片具缘毛,两侧的椭圆状披针形,长1.8厘米,宽7毫米,后方的一枚较宽;侧生退化雄蕊极短;唇瓣卵形,长2.2厘米,宽1.6—1.7厘米,顶端微凹,白色而染红;雄蕊长1.7厘米,花丝长7毫米,宽2毫米;蜜腺圆柱形,一面膨起,长2.5毫米,背面纵裂;花柱长3厘米,上部稍被短柔毛。子房卵圆形,径约2.5毫米,密被绒毛。果球形,被毛,直径12毫米;种子黑色,被膜质假种皮。

产我国台湾南部山地,海拔400—900米。菲律宾亦有分布。