

颖, 芳香。 花期: 5—7 月; 果期: 9—12 月。

产云南(西双版纳、沧源); 生于山坡密林下或疏阴处, 海拔 620—1,100 米。 南亚至东南亚亦有分布。

根茎可作香料; 果可食并作药用。(见《印度支那植物志》)

4. 良姜亚属——subgen. *Probolocalyx* K. Schum.

K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 325. 1904.

无苞片或小苞片, 若有亦极小而早落; 花中等大。

39. 益智(南方草木状) 图版 33: 1—3

Alpinia oxyphylla Miq. in Journ. Bot. Neerl. 1: 93. 1861; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 329. 1904; 吴德邻, 药学学报 11: 315. 1964; Yu-shiro Kimura et al. in Journ. Jap. Bot. 41: 49. 1966; 广东省植物研究所编, 海南植物志 4: 98. 1977.——*Amomum amarum* P. Smith, Contr. Mat. Med. Hist. China 13. 1871?——*Languas oxyphylla* (Miq.) Merr. in Sunyatsenia 1: 11. Pl. 2. 1930, et in Lingnan Sci. Journ. 13: 31. 1934.

株高 1—3 米; 茎丛生; 根茎短, 长 3—5 厘米。 叶片披针形, 长 25—35 厘米, 宽 3—6 厘米, 顶端渐狭, 具尾尖, 基部近圆形, 边缘具脱落性小刚毛; 叶柄短; 叶舌膜质, 2 裂; 长 1—2 厘米, 稀更长, 被淡棕色疏柔毛。 总状花序在花蕾时全部包藏于一帽状总苞片中, 花时整个脱落, 花序轴被极短的柔毛; 小花梗长 1—2 毫米; 大苞片极短, 膜质, 棕色; 花萼筒状, 长 1.2 厘米, 一侧开裂至中部, 先端具 3 齿裂, 外被短柔毛; 花冠管长 8—10 毫米, 花冠裂片长圆形, 长约 1.8 厘米, 后方的 1 枚稍大, 白色, 外被疏柔毛; 侧生退化雄蕊钻状, 长约 2 毫米; 唇瓣倒卵形, 长约 2 厘米, 粉白色而具红色脉纹, 先端边缘皱波状; 花丝长 1.2 厘米, 花药长约 7 毫米; 子房密被绒毛。 蒴果鲜时球形, 干时纺锤形, 长 1.5—2 厘米, 宽约 1 厘米, 被短柔毛, 果皮上有隆起的维管束线条, 顶端有花萼管的残迹; 种子不规则扁圆形, 被淡黄色假种皮。 花期: 3—5 月; 果期: 4—9 月。

产广东(以海南为主)、广西, 近年来云南、福建亦有少量试种; 生于林下荫湿处或栽培。 模式标本采自广东惠阳。

果实供药用, 有益脾胃, 理元气, 补肾虚滑滞的功用。 治脾胃(或肾)虚寒所致的泄泻, 腹痛, 呕吐, 食欲不振, 唾液分泌增多, 遗尿, 小便频数等症。

果实含挥发油约 0.7%, 油中主要成分为桉油精 (Cineole), 占 55%, 姜烯 (Zingiberene)、姜醇 (Zingiberol) 等倍半萜类。

40. 高良姜(名医别录) 图版 33: 4—5

Alpinia officinarum Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. 13: 6. 1872, et in Journ. Bot. 11: 175. 1873; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 328.



1—3 益智 *Alpinia oxyphylla* Miq. 1.花枝; 2.花; 3.果。

4—5. 高良姜 *A. officinarum* Hance 4.花; 5.果序(部份)。(邓盈丰绘)

1904; 广东省植物研究所编, 海南植物志 4: 98. 1977.——*Languas officinarum* Farrow. in *Druggisti Circular* 63: 49. 1919, Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* 5: 51. 1927.

株高 40—110 厘米, 根基延长, 圆柱形。叶片线形, 长 20—30 厘米, 宽 1.2—2.5 厘