

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, 补肾虚滑溺的功用。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* Fawc. in Druggisti Circular 63: 49. 1919, Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 51. 1927.

株高 40—110 厘米, 根茎延长, 圆柱形。叶片线形, 长 20—30 厘米, 宽 1.2—2.5 厘米

米,顶端尾尖,基部渐狭,两面均无毛,无柄;叶舌薄膜质,披针形,长2—3厘米,有时可达5厘米,不2裂。总状花序顶生,直立,长6—10厘米,花序轴被绒毛;小苞片极小,长不逾1毫米,小花梗长1—2毫米;花萼管长8—10毫米,顶端3齿裂,被小柔毛;花冠管较萼管稍短,裂片长圆形,长约1.5厘米,后方的一枚兜状;唇瓣卵形,长约2厘米,白色而有红色条纹,花丝长约1厘米,花药长6毫米;子房密被绒毛。果球形,直径约1厘米,熟时红色。花期:4—9月;果期:5—11月。

产广东、广西;野生于荒坡灌丛或疏林中,或栽培。模式标本采自广东海南。

根茎供药用,功能温中散寒、止痛消食。

根茎含挥发油0.5—1.5%,油中主要成分为萜烯、桉油精(Cineole)、桂皮酸甲酯、高良姜醇(Galangol)。据文献报道含有14种黄酮类化合物,结构已证实的有下列7种:(1)槲皮素(Quercetin, $C_{15}H_{10}O_7$)、(2)山柰醇(Kaempferol, $C_{15}H_{10}O_6$)、(3)槲皮素-3-甲醚(Quercetin-3-methylether)、(4)异鼠李素(isorhamnetin)、(5)4'-甲基山柰素(Kaempferide, $C_{16}H_{12}O_6$)、(6)高良姜素(Galangin, $C_{15}H_{10}O_5$)、(7)高良姜素-3-甲醚(Galangin-3-methylether)。此外,尚含淀粉、鞣质及脂肪。

41. 山姜(本草拾遗) 箭秆风、九姜连、九龙盘、鸡爪莲(江西),九节莲(四川)

Alpinia japonica (Thunb.) Miq. in Ann. Mus. Lug.-Bat. 3: 140. 1867; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 72. 1903; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 326. 1904; Hayata, Ic. Pl. Formos. 5: 200. 1915; 大井次三郎,日本植物志, 335. 1953. —*Globba japonica* Thunb., Fl. Jap. 23. 1774. —*Languas japonica* (Thunb.) Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 14: 84. 1924, et in l. c. 18: 178. 1924; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1322. 1936. —*Alpinia agiokuensis* Hayata, Ic. Pl. Formos. 9: 118. 1919. —*Languas agiokuensis* (Hayata) Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 14: 84. 1924.

株高35—70厘米,具横生、分枝的根茎;叶片通常2—5片,叶片披针形,倒披针形或狭长椭圆形,长25—40厘米,宽4—7厘米,两端渐尖,顶端具小尖头,两面,特别是叶背被短柔毛,近无柄至具长达2厘米的叶柄;叶舌2裂,长约2毫米,被短柔毛。总状花序顶生,长15—30厘米,花序轴密生绒毛;总苞片披针形,长约9厘米,开花时脱落;小苞片极小,早落;花通常2朵聚生,在2朵花之间常有退化的残迹可见;小花梗长约2毫米;花萼棒状,长1—1.2厘米,被短柔毛,顶端3齿裂;花冠管长约1厘米,被小疏柔毛,花冠裂片长圆形,长约1厘米,外被绒毛,后方的一枚兜状;侧生退化雄蕊线形,长约5毫米;唇瓣卵形,宽约6毫米,白色而具红色脉纹,顶端2裂,边缘具不整齐缺刻;雄蕊长1.2—1.4厘米;子房密被绒毛。果球形或椭圆形,直径1—1.5厘米,被短柔毛,熟时橙红色,顶有宿存的萼筒;种子多角形,长约5毫米,径约3毫米,有樟脑味。花期:4—8月;果期:7—12月。