

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%,油中主要成分为蒎烯、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小花残迹可见;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。

产我国东南部、南部至西南部各省区，生于林下荫湿处。日本亦有分布。

果实供药用，为芳香性健胃药，治消化不良，腹痛、呕吐、噎气，慢性下痢。在浙江、福建亦有报道以本品代砂仁用的。根茎性温，味辛，能理气止痛，祛湿，消肿，活血通络，治风湿性关节炎，胃气痛，跌打损伤。

种子含黄酮类化合物：山姜黄酮醇 (Zalpinin $C_{16}H_{12}O_5$)、山姜二氢黄酮醇 (Alpinone, $C_{16}H_{14}O_5$) 及其乙酸酯 (Alpinone-3-acetate, $C_{18}H_{16}O_5$)、鼠李黄酮 (Rhamnocitrin, $C_{16}H_{12}O_6$ 为 3,5,4'-三羟基-7-甲氧基黄酮)、台湾山姜黄酮 (Kumatahenin $C_{17}H_{14}O_6$ 为 5,4'-二羟基-3,7-二甲氧基黄酮)，并含挥发油约 0.8%。油中主要成分为桉油精 (Cineole) 约 50%、樟脑、萜类及棕榈酸 (Palmitic acid) 等。

42. 短穗山姜 (植物分类学报)

Alpinia pricei Hayata, Ic. Pl. Formos. 5: 219. 1915; Mak. & Nem. Fl. Jap. 1216. 1925.—*Languas pricei* (Hayata) Sasaki in Trans. Nat. His. Formos. 14: 85. 1924, et in l. c. 18: 176. 1928.—*Alpinia sasakii* Hayata, l. c. 220.—*A. tarokoensis* Hayata in Masamune, Short Fl. Formos. 280. 1936.—*Languas sasakii* (Hayata) Sasaki l. c. 14: 85. 1924.

株高 1 米。叶片线状披针形，长约 30 厘米，宽约 2.3 厘米，顶端渐尖，基部渐狭，两面均无毛或叶背被小柔毛；叶舌长圆形，长 5 毫米，顶端钝，边缘被毛。总状花序长 10 厘米，花序轴被短柔毛，小花梗极短，长 2 毫米，被粗毛；花萼管钟状，长 1 厘米，宽 6 毫米，一侧开裂，外被粗毛，内无毛；花冠管钟状，长 6 毫米，顶端宽 4 毫米，外无毛，内被粗毛，后方的一枚花冠裂片倒卵形，长 2 厘米，宽 1 厘米，具缘毛，侧裂片较狭，无侧生退化雄蕊；唇瓣倒卵形，长与宽约 2 厘米，中部折叠状，顶端短 2 裂，边缘具小圆齿，基部楔状收缩，中部以上具小疣点；花丝长 1.2 厘米，无毛，宽 1.5 毫米，花药长 7 毫米；花柱线形，顶端扩大，具纤毛；腺体 2 枚，长 1.5 毫米；子房圆球形，径约 1.5 毫米。花期：3 月。

产我国台湾(台北、嘉义、高雄)。模式标本采自台湾高雄。

43. 狭叶山姜 (植物分类学报)

Alpinia graminifolia D. Fang & G. Y. Lo, 植物分类学报 16 (4): 78. 1978.

茎丛生，高 0.7—1 米，直径 4—6 毫米；根茎长 2.5—4.5 厘米。叶片线形，长 10—48 厘米，宽 (0.3)0.9—1.5 厘米，顶端长渐尖，基部楔形，近无毛，边具短缘毛；通常无柄，稀具长达 2 厘米的柄；叶舌长 3—5 毫米，顶端凹，被短柔毛。总状花序直立，长 4—10 厘米，花序轴密被短柔毛；苞片极小，长不超过 1 毫米；花黄色，成对或单生于花序轴上；花序长 1—2 毫米，密被短柔毛；花萼长 0.9—1.2 厘米，外被极短的柔毛，顶端 3 齿裂，一侧浅裂；花冠管与花萼近等长，裂片长圆形，长 10 毫米，宽 4 毫米，被微柔毛；唇瓣卵形，长约 2 厘米，有腺点，顶端具缺刻；侧生退化雄蕊线形，长 8—9 毫米；雄蕊长约 1.5 厘米，药隔附属