

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 (Isalpinin  $C_{16}H_{12}O_5$ )、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



1—3. 箭秆风 *Alpinia stachyoides* Hance 1. 植株; 2. 花序; 3. 花。(邓盈丰绘)

4—5. 小花山姜 *A. brevis* T. L. Wu & Senjen 4. 花; 5. 果序。(黄少容绘)

体三角形, 长约 1 毫米; 子房密被短柔毛。 花期: 5—6 月。

产广西, 生于山谷林下, 海拔 780—860 米。模式标本采自上思。

44. 小花山姜(植物分类学报) 图版 34: 4—5