

色小长柔毛；唇瓣倒卵形，长3厘米，顶浅2裂；花丝长1.5厘米，花药室长11毫米，药隔附属体长2毫米；腺体长3毫米。

产我国广东海南。模式标本采自海南。

本种以其具有较长的苞片为艳山姜亚属中所罕见者。

18. 大花山姜(植物分类学报)

Alpinia uraiensis Hayata, Ic. Pl. Formos. 5: 224. 1915.—*Languas uraiensis* (Hayata) Sasaki in Journ. Nat. His. Formos, 14: 86. 1924.

株高逾2米。叶片线状披针形，长1米，宽13厘米，两端渐尖，无毛、无柄；叶舌长圆状三角形，长1—1.5厘米，宽6毫米，顶端钝，外被粗毛。总状花序直立，有花部分长25厘米，密生多花，花序轴上密被粗伏毛状绒毛，有很多槽，苞片线形，长2.5厘米，宽4—5毫米，无毛；小花梗稍粗壮，长5毫米，密被绒毛；小苞片圆形，长5.5厘米，基部外面被粗毛，余无毛；花萼钟状圆柱形，长3.5厘米，宽2厘米，一侧深裂，顶端具6齿，外被稀疏的粗毛；花冠管长1.3厘米，外被稀疏的粗毛或近无毛，后方的1枚裂片倒卵状长圆形，长3.5厘米，宽2.8厘米；侧生退化雄蕊线形，长2毫米；唇瓣长圆状三角形，长5厘米，宽4厘米，顶端2裂，裂片长6—7毫米，中部以上具小疣点及辐射状条纹，条纹沿边缘网结，基部密生绒毛，具痂状体；花丝长1厘米，花药室长1.8厘米，顶端2裂；柱头杯状，具缘毛；腺体高3毫米，顶部裂开；子房球形，直径8毫米，被长柔毛。果鲜红色。花期：4月。

产我国台湾。模式标本采自台北。

19. 距花山姜(海南植物志) 图版26

Alpinia calcarata Rosc. in Trans. Linn. Soc. 8: 347. 1807; E. Edwards, Bot. Reg. t. 141. 1816; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 71. 1903; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 338. 1904.—*Languas calcarata* (Rosc.) Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 51. 1927.

株高达1.3米。叶片线状披针形，长20—32厘米，宽2—3.5厘米或较狭，顶端渐尖并具尾状尖头，基部渐狭，两面均无毛，无柄；叶舌长8—15毫米，钝，无毛。圆锥花序长不过10厘米，花序轴稍被绒毛，下部的分枝上长3—4朵花；小苞片长圆形，长达1.7厘米，膜质，顶端钝；小花梗长3毫米；花萼长达1.2厘米，被短柔毛，顶端3齿裂，复又一侧开裂；花冠管白色，长9毫米，花冠裂片长圆形，长2.2厘米；侧生退化雄蕊近钻状，长3毫米，红色，贴生于唇瓣的基部；唇瓣倒卵形，长2.7—3.5厘米，顶端微凹，白色，杂以美丽的、玫瑰红及紫堇色斑纹；蜜腺圆柱形，长2.3厘米，顶部裂开；子房被绢毛，直径3毫米。蒴果球形，红色。花期：5月。

产广东；生于密林中。印度、斯里兰卡亦有分布。

20. 高雄山姜(植物分类学报)

Alpinia koshunensis Hayata, Ic. Pl. Formos. 5: 227. 1915.—*Languas*



距花山姜 *Alpinia calcarata* Rosc. 1.花枝; 2.果枝。(邓盈丰绘)

koshunensts (Hayata) Sasaki in Trans. Nat. His. Soc. Formos. 14; 85. 1924.

株高约 2 米。叶片披针形，长约 50 厘米，顶端渐尖，基部渐狭，两面均无毛，边缘无毛或被绒毛；叶舌外密被丝质长柔毛，内无毛。圆锥花序长约 20 厘米，近无毛或于小花梗着生点密被长柔毛，分枝纤细，长 1.5 厘米，无毛，小花梗长 2—3 毫米；小苞片倒圆锥形，长

宽约 2 厘米, 膨大, 一侧开裂至基部, 顶端 3 裂, 无毛; 花萼倒钟形, 长 1.8 厘米, 顶端宽 1.3 厘米, 3 裂, 复又一侧深裂, 无毛; 花冠管长 1.3 厘米, 花冠裂片长圆形, 长约 2 厘米, 无毛, 侧生退化雄蕊钻状, 长 2 毫米, 被粗毛; 唇瓣三角状圆形, 长与宽约 3 厘米, 顶端钝或微凹, 基部收缩, 上部表面具小疣点和辐射状条纹, 边缘具圆锯齿或全缘; 花丝长 1 毫米, 微弯, 花药长 8 毫米; 花柱线形, 顶被粗毛; 腺体 2 枚, 长 2 毫米; 子房球形, 径 4 毫米, 密被长柔毛。 花期: 5 月。

产我国台湾。模式标本采自高雄。本种据《台湾植物志》认为和美山姜系同一种植物。

21. 美山姜(新拟)

Alpinia formosana K. Schum. in Engl. Bot. Jahrb. 27: 283. 1899, et in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 340. 1904; Kitamura in Bot. Mag. Tokyo 59: 38. 1946; 大井次三郎, 日本植物志 336. 1953.—*A. kumatake* Makino in Bot. Mag. Tokyo 16: 49. 1902.—*A. satsumensis* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 4. ser. II.: 247. 1902.—*Languas formosana* (K. Schum.) Sasaki in Trans. Nat. His. Soc. Formos. 14: 84. 1924.

株高 1—2 (3.5) 米。 叶片披针形或长圆状披针形, 长 50—70 厘米, 宽 8—12 厘米, 边缘干膜质, 除边缘被毛外, 两面无毛; 叶柄从近于无至长达 1 厘米; 叶舌长达 1 厘米, 顶端钝, 背被长柔毛。 圆锥花序直立, 狭, 长 15—20 厘米, 花序轴无毛或在近总花梗处疏被长柔毛, 分枝长 1—1.5 厘米, 顶端常聚生 2—3 花; 小苞片椭圆形, 长约 1.5 厘米, 具短尖头; 小花梗长 3 毫米; 花萼管长 1.3—1.7 厘米, 3 齿裂, 又一侧开裂, 顶具缘毛; 花冠管长 1 厘米, 无毛, 裂片长圆形, 长 1.5 厘米, 顶部具缘毛; 唇瓣阔卵形, 长 3 厘米, 平展, 白色染黄, 中央具红色脉纹, 顶端短 2 裂, 皱波状, 基部截平, 无瓣柄; 雄蕊长 2 厘米, 曲膝状, 无药隔附属体; 侧生退化雄蕊钻状, 长近 2 毫米; 腺体长 1.5 毫米; 子房被白色绢毛。 花期: 7—8 月。

产我国台湾。日本(琉球)亦有分布。

22. 艳山姜(广州常见经济植物) 图版 27

Alpinia zerumbet (Pers.) Burt. & Smith in Not. R. B. G. Edinb. 31 (2): 204. 1972; 中国科学院植物研究所编, 中国高等植物图鉴 5: 597. 图 8023. 1976.—*Costus zerumbet* Pers., Syn. 1: 3. 1805.—*Zerumbet speciosum* Wendl., Sert. Hann. fas. 4. 3, t. 19. 1798.—*Alpinia speciosa* (Wendl.) K. Schum., Fl. Kaiser-Wilhelmsl 29. 1887 et in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 334. 1904.—non (Bl.) Dietr. (1839).—*Languas speciosa* (Wendl.) Small, Fl. S. E. U. S. ed. 2. 407. 1913; Sasaki in Trans. Nat. His. Soc. Formos. 18: 174. 1928; Chun in Sunyatsenia 1: 216. 1934.

株高 2—3 米。 叶片披针形, 长 30—60 厘米, 宽 5—10 厘米, 顶端渐尖而有一旋卷的