

Sci. Journ. 5: 51. 1927, et in Trans. Am. Philos. Soc. II.24 (2): 117. 1935.

株高达2米；根茎块状，稍有香气。叶片长圆形或披针形，长25—35厘米，宽6—10厘米，顶端短尖或渐尖，基部渐狭，两面均无毛或于叶背被长柔毛，干时边缘褐色；叶柄短，长约6毫米；叶舌近圆形，长约5毫米。圆锥花序密生多花，长20—30厘米，花序轴被毛，分枝多而短，长2—4厘米，每一分枝上有花3—6朵；苞片与小苞片均迟落，小苞片披针形，长5—8毫米；花绿白色，有异味；萼筒状，长6—10毫米，果时宿存；花冠管长约6—10毫米，裂片长圆形，长1.6—1.8厘米；侧生退化雄蕊细齿状至线形，紫色，长2—10毫米；唇瓣倒卵状匙形，长达2厘米，白色而有红线条，深2裂；花丝长约1厘米，花药长约7毫米。果长圆形，长1—1.5厘米，宽约7毫米，中部稍收缩，熟时棕色或枣红色，平滑或略有皱缩，质薄，不开裂，手捻易破碎，内有种子3—6颗。花期：5—8月；果期9—11月。

产台湾、广东、广西和云南等省区；生于山野沟谷荫湿林下或灌木丛中和草丛中。海拔100—1,300米。亚洲热带地区广布。

果实供药用，称红豆蔻，有去湿、散寒、醒脾、消食的功用。根茎亦供药用，称大高良姜，味辛，性热，能散寒、暖胃、止痛，用于胃脘冷痛，脾寒吐泻。

2. 水山姜 (植物分类学报) 图版 22

Alpinia aquatica (Koen.) Rosc. in Trans. Linn. Soc. 8: 306. 1807; Bak. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 256. 1892; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 341. 1904; 吴德邻等, 植物分类学报 16 (3): 31. 1978.——*Languas aquatica* Koen. in Retz., Observ. 3: 65. 1783.

株高1.2—2.5米，根茎松软。叶片革质，披针形或长圆形，长30—45厘米，宽5—8厘米，顶端急尖，基部钝，边薄膜质，有脱落性刚毛，两面均光滑无毛，近无柄；叶舌近圆形，长4—5毫米，被茸毛。圆锥花序狭窄，长15—30厘米，基部常有1—2个狭长的膜质苞片，分枝长1—4厘米，花序轴被锈色茸毛；苞片及小苞片卵形，长1—5毫米；花粉红色，萼钟状，长8—10毫米，2—3齿裂，外被短柔毛；花冠管长8—10毫米，裂片长圆形，长12—15毫米，二侧的2裂片靠合；唇瓣倒心形，长2厘米，宽1.2厘米，顶端2裂，基部每边有长圆形的腺体1枚；花丝长1厘米，花药长8毫米，药隔顶端有半月形的附属体；子房长圆形，长3毫米，被黄色长茸毛。蒴果椭圆形，黑色。花期：7月。

产我国云南(沧源、盈江)，生于河边湿地，海拔300—800米。印度亦有分布。

3. 多花山姜 (植物分类学报)

Alpinia polyantha D. Fang, 植物分类学报 16 (4): 78. 1978.

茎高达4.6米，直径达2.5厘米；根茎粗，匍匐。叶约达9片，叶片披针形至椭圆形，长达1米，宽24厘米，顶端渐尖，基部楔形，叶面无毛，叶背被茸毛或无毛，边被长缘毛；叶柄长1—9厘米，密被茸毛；叶舌长1—2厘米，2裂，质厚，密被茸毛；叶鞘具粗条纹，



红豆蔻 *Alpinia galanga* (L.) Willd. 1.花枝; 2.果序(部份); 3.花。(陈荣道、邓晶发绘)

密被茸毛。圆锥花序长37—61厘米,宽7—9厘米,直立;分枝长0.5—3厘米,分枝上的花5—8朵;花序轴、分枝和花梗密被茸毛;总苞片长圆状披针形,长达27厘米,宽达5.5厘米,除顶端和边缘外无毛;小苞片倒披针形至长圆形,扁平,长1—2.3厘米,宽3—7毫米,膜质,花梗长1—10毫米;花萼长0.9—1.4厘米,红色,具3钝齿,一侧浅裂;花冠管与花萼近等长,裂片长圆形,长1.3—1.7厘米,宽5毫米;唇瓣近圆形至长圆形,长约2.2厘

米,宽1.8—2.2厘米,顶端具2枚尖齿,中脉淡黄色,近基部两侧有少数紫色条纹;侧生退化雄蕊红色,羊角状,长约6毫米,疏被短腺毛;雄蕊长2.8厘米,花药长8—9毫米,药隔附属体舌状,长2毫米;子房密被粗毛。蒴果球形,直径0.9—1.4厘米,被毛,顶端具宿存的花被管。花期:5—6月;果期:10—11月。

产广西,生于山坡林中。模式标本采自天等。

4. 假益智(海南植物志) 图版23: 1—2

Alpinia maclurei Merr. in Philipp. Journ. Sci. 21: 338. 1922.—*Languas maclurei* (Merr.) Merr. in Lingnaam Agr. Rev. 1 (2): 64. 1923, et in Lingnan Sci. Journ. 5: 51. 1927.

株高1—2米。叶片披针形,长30—45(80)厘米,宽8—10(20)厘米,顶端尾状渐尖,基部渐狭,叶背被短柔毛;叶柄长1—5厘米;叶舌2裂,长1—2厘米,被绒毛。圆锥花序直立,长30—40厘米,多花,被灰色短柔毛,分枝长1.5—3厘米,稀更长;花3—5朵聚生于分枝的顶端;小苞片长圆形,兜状,长约8毫米,被短柔毛,早落,花梗极短;花萼管状,长6—10毫米,被短柔毛,顶端具3齿,齿近圆形;花冠管长1.2厘米,裂片长圆形,兜状,长10毫米;侧生退化雄蕊长5毫米;唇瓣长圆状卵形,长10—12毫米,宽6—7毫米,花时反折;花丝长约1.4厘米,花药长3—4毫米;子房卵形,直径1.5—1.8毫米,被绒毛。果球形,无毛,直径约1厘米,果皮易碎。花期:3—7月;果期:4—10月。

产广东、广西、云南;生于山地疏或密林中。越南亦有分布。模式标本采自詹县。

5. 脆果山姜(植物分类学报)

Alpinia globosa Horan., Prodr. Monogr. 34. 1862; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 6: 90. 1908; 吴德邻等, 植物分类学报 16 (3): 31. 1978.—*Amomum globosum* Lour., Fl. Cochinch. 4. 1790.

株高约1.5米。叶片长圆形,长45—70厘米,宽10—14厘米,顶端渐尖,基部渐狭,两面均无毛;叶柄长5—8厘米;叶舌2裂,长1—2厘米,被绒毛。圆锥花序长达30厘米,宽约5厘米,被短柔毛;苞片极小或无;小苞片长圆形,长约1厘米,宽约4毫米,膜质;分枝多数,长1.5—3.5厘米,顶部有花4—8朵,小花梗长2—3(8)毫米。花黄色,花萼筒长9毫米,顶端3齿裂;花冠管约与花萼等长或稍露出,裂片线形,长1厘米,宽2毫米,侧生退化雄蕊钻状,与后方的1枚花冠裂片相贴生;唇瓣椭圆形,长12毫米,顶端微凹或不凹,基部稍收窄;花药长约6毫米,花丝长12—15毫米;子房被短柔毛。果圆球形,直径7—10毫米,红色,果皮薄而脆,种子5—7粒。花期:4月;果期:6月。

产我国云南(金平、河口);生于疏林下,海拔130—300米。越南亦有分布。

6. 滑叶山姜(植物分类学报)

Alpinia tonkinensis Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 48: 85. 1901, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6: 91. 1908; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20