

40. 花较大, 唇瓣长 1.5 厘米; 果熟时黑色, 直径 1.2—1.5 厘米…………… 37. 黑果山姜 *A. nigra* (Gaertn.) Burt
40. 花较小, 唇瓣长 5 毫米; 果熟时红色, 直径 0.8—1 厘米…………… 38. 节鞭山姜 *A. conchigera* Griff.
1. 花无苞片或小苞片, 若有亦极微小(4. 良姜亚属 subgen. *Probolocalyx* K. Schum.)。
41. 叶舌长 1—3 厘米或更长, 膜质。
42. 叶片披针形, 宽 3—6 厘米, 基部近圆形, 边缘具脱落性小刚毛; 叶舌 2 裂; 果干时纺锤形, 果皮上有显露的维管束 13—20 条…………… 39. 益智 *A. oxyphylla* Miq.
42. 叶片线形, 宽 2 厘米, 基部渐狭, 叶缘无毛; 叶舌不 2 裂; 果干时球形, 果皮上无显露的维管束…………… 40. 高良姜 *A. officinarum* Hance
41. 叶舌较短, 长 5 毫米以下, 质地较厚。
43. 叶两面被毛; 花小, 成对着生…………… 41. 山姜 *A. japonica* (Thunb.) Miq.
43. 叶两面无毛。
44. 总状花序。
45. 花大, 唇瓣长 2 厘米。
46. 叶片线状披针形, 宽约 2.3 厘米; 无侧生退化雄蕊; 唇瓣倒卵形…………… 42. 短穗山姜 *A. pricei* Hayata
46. 叶片线形, 宽 0.3—1.5 厘米; 侧生退化雄蕊线形, 长 8—9 毫米…………… 43. 狭叶山姜 *A. graminifolia* D. Fang & G. Y. Lo
45. 花小, 唇瓣长 7—9 毫米…………… 44. 小花山姜 *A. brevis* T. L. Wu & Senjen
44. 穗状花序。
47. 叶鞘有微毛; 花序较短, 长 1.5—6 厘米; 花通常成对(或花序上部的单生), 唇瓣皱波状; 子房无毛; 果椭圆形至卵形…………… 45. 竹叶山姜 *A. bambusifolia* C. F. Liang & D. Fang
47. 叶鞘无毛; 花序长 10—20 厘米, 花通常 3 朵簇生, 唇瓣皱波状; 子房有毛; 果球形…………… 46. 箭秆风 *A. stachyoides* Hance

1. 山姜亚属——Subgen. *Alpinia*

Autalpinia K. Schum. in Engl. Bot. Jahrb. 27: 271. 1899,
et in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 310. 1904; Loes. in Engl.
& Prantl, Pflanzenfam. 15a: 612. 1930.

苞片和小苞片均存在, 花时显著, 常宿存, 小苞片扁平, 不包卷呈管状, 花小或中等大。

1. 红豆蔻(海药本草) 大高良姜(广州植物志) 图版 21

Alpinia galanga (L.) Willd., Sp. Pl. 12. 1797; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 71. 1903; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 316. 1904; B. L. Burtt & R. M. Smith in Not. R. B. G. Edinb. 31 (2): 186. 1972; 中国科学院植物研究所编, 中国高等植物图鉴 5: 594. 图 8017. 1976.——*Maranta galanga* L., Sp. Pl. ed. 2. 3. 1762.——*Amomum medium* Lour., Fl. Cochinch. 4. 1790; *A. galanga* Lour. l. c. 5.——*Languas galanga* (L.) Merr. in Lingnan

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；生于山野沟谷阴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