

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)

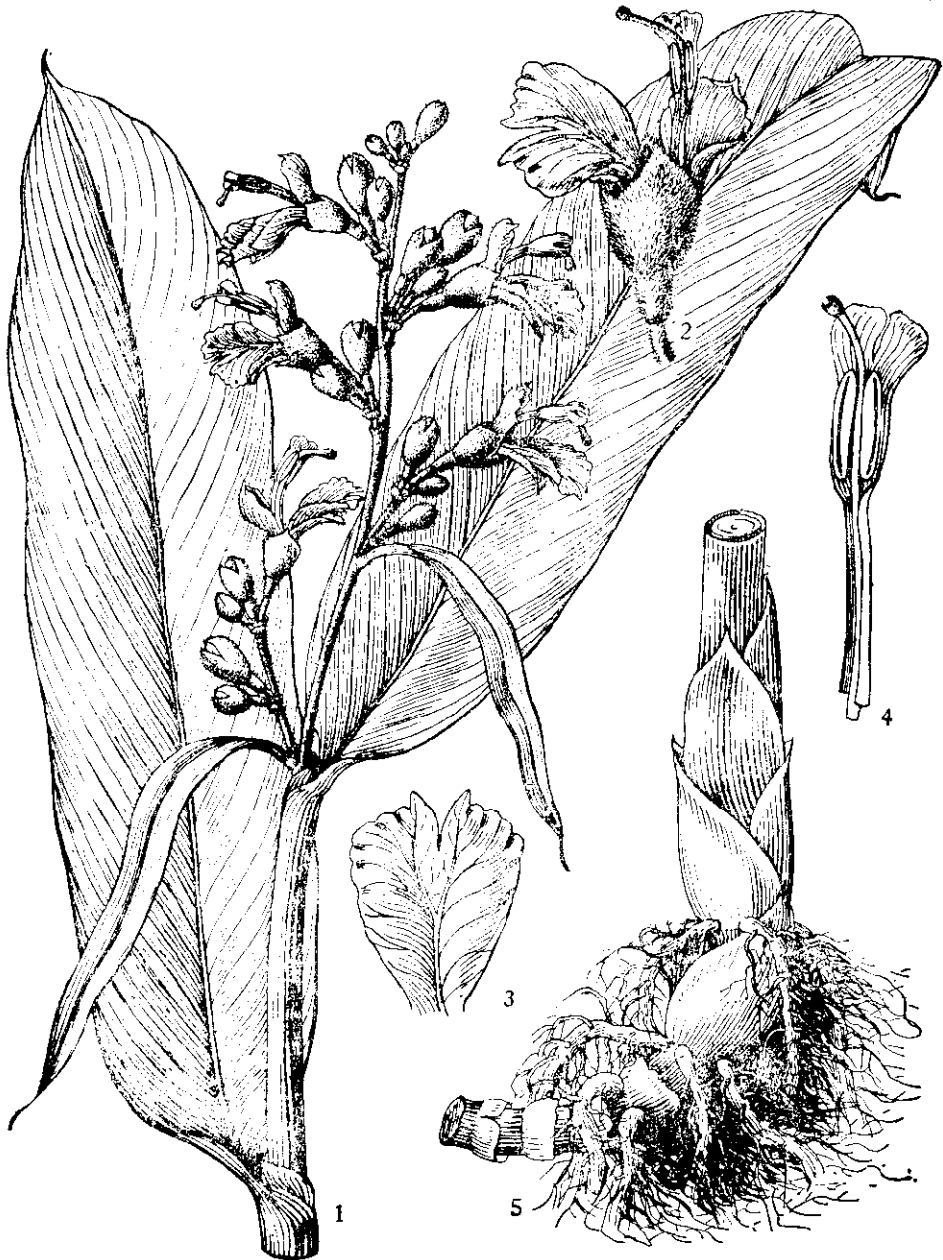
Alpinia globosa Horan., Prodr. Monogr. 34. 1862; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 6: 90. 1908; 吴德邻等, 植物分类学报 16(3): 31. 1978.—*Amomum globosum* Lour., Fl. Cochinch. 4. 1790.

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)

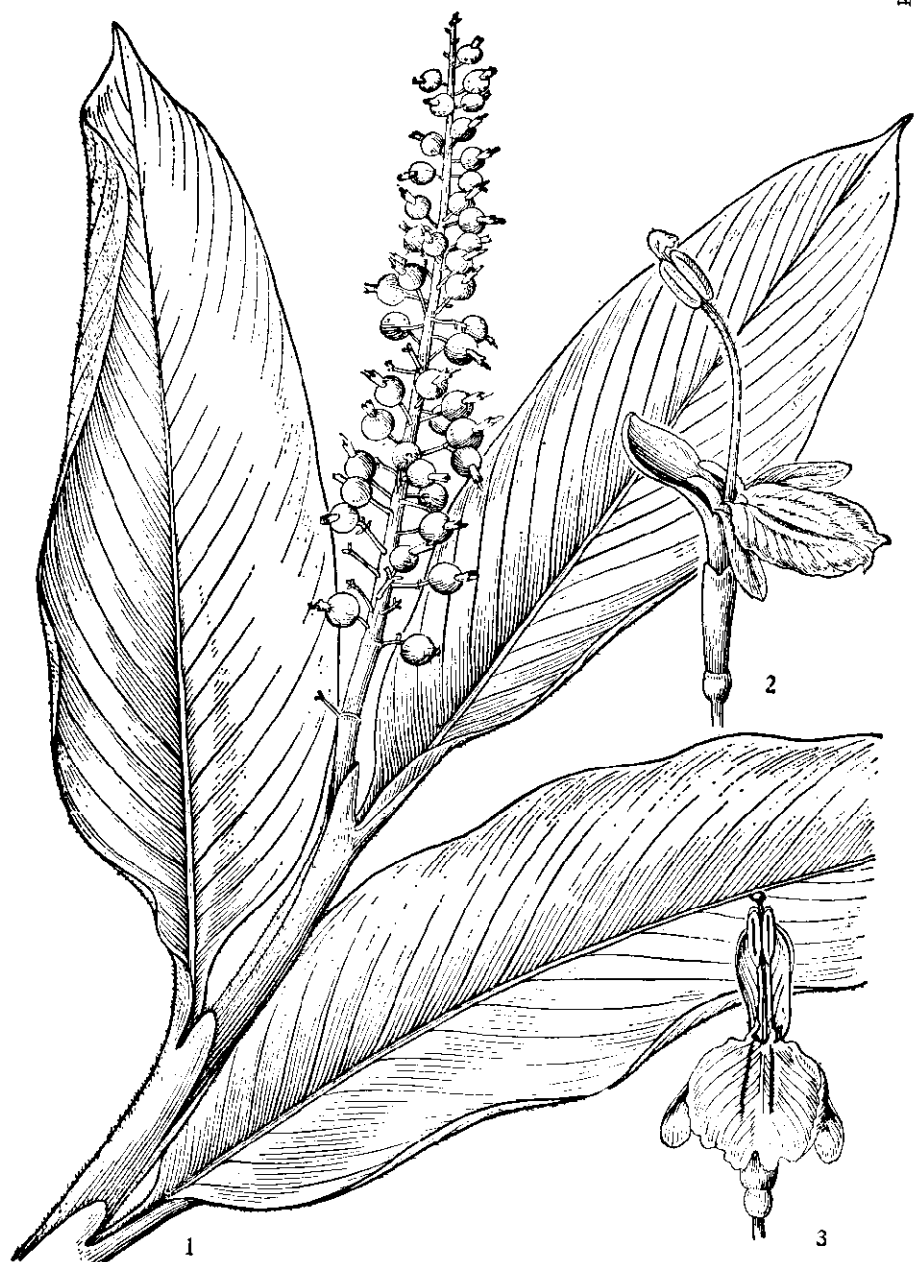
Alpinia tonkinensis Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 48: 85. 1901, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6: 91. 1908; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20



水山姜 *Alpinia aquatica* (Koen.) Rosc. 1.花枝; 2.花; 3.唇瓣; 4.雄蕊和花柱; 5.根基。(黄少容绘)

(IV. 46); 342. 1904; 方鼎, 植物分类学报 16 (4): 81. 1978.

茎较粗壮。叶片线状披针形, 长达 60 厘米, 宽约 7 厘米, 顶端渐尖, 基部渐狭, 革质, 两面均无毛; 叶柄长 3—6 厘米; 叶舌长 1.5—2 厘米, 钝, 革质; 叶鞘具条纹。圆锥花序直立, 长 40—50 厘米, 宽约 4 厘米, 下部无毛, 上部密被长柔毛; 花 3—5 朵聚生, 花梗极短; 苞片卵形, 革质, 脱落, 长 1.5 厘米; 小苞片与苞片相似, 惟较小; 花萼近钟状, 长 9—



1—2.假益智 *Alpinia maclurei* Merr. 1.果枝; 2.花。(邓盈丰绘)

3.华山姜 *A. chinensis* (Retz.) Rosc. 花。(余汉平绘)

10 毫米,顶端不规则齿裂,一侧开裂至中部;花冠管长7—8 毫米,裂片长圆形,长1.5—1.8 厘米,内凹,背面被柔毛,后方的一枚顶端有小尖头,下部具缘毛;唇瓣卵形或圆形,长1.4 厘米,宽1—1.2 厘米,顶端微凹,基部略收缩;侧生退化雄蕊线形,极短,花丝长4—5 毫米,花药长6 毫米;子房球形,被绢质长柔毛。 花期:2 月。

产广西。越南亦有分布。

果实用于开胃、行气。民间有少量栽培，取根茎作调味香料。

7. 光叶山姜(植物分类学报)

Alpinia intermedia Gagnep. in Bull. Soc. France 48: LXXXIII. 1901; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 317. 1904; 正宗严敬, 最新台湾植物总目录 279. 1936; Kitamura in Bot. Mag. Tokyo 59: 38. 1946; 大井次三郎, 日本植物志 335. 1935.——*A. oblongifolia* Hayata, Ic. Pl. Formos. 5: 215. 1915.——*A. kelungensis* Hayata, l. c. 216.——*A. hokutensis* Hayata, l. c. 9: 120. 1920.——*Languas hokutensis* (Hayata) Sasaki in Trans. Nat. His. Soc. Formos. 14: 84. 1924.——*L. kelungensis* (Hayata) Sasaki, l. c. 85.——*L. oblongifolia* (Hayata) Sasaki, l. c. 85. et 18: 175. 1928.

株高约 1 米。叶片长圆形或披针形，长 20—50 厘米，宽 5—12 厘米，顶端渐尖，基部渐狭，两面均无毛；叶柄长达 2.5 厘米；叶舌长 5—6 毫米，干膜质，仅具缘毛。圆锥花序长 10—15 厘米，宽 2—4 厘米，直立或下垂，无毛；分枝长 8—13 毫米，每一分枝的顶端有花 3—4 朵聚生；苞片与小苞片相似，长 7—10 毫米，早落；花白色，花萼筒状，无毛，顶端具圆齿；花冠管较萼管为短，花冠裂片近相等，无毛；侧生退化雄蕊角状；唇瓣卵形，长 1.8 厘米，顶端急尖，短 2 裂，基部渐狭成瓣柄；花药卵形，被小柔毛；腺体棒状，顶端钝。花期：6 月。

产我国台湾、广东(饶平)；生于山地灌丛中。日本(琉球)亦有分布。

8. 华山姜 图版 23: 3

Alpinia chinensis (Retz.) Rosc. in Trans. Linn. Soc. 8: 346. 1807; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 317. 1904; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6: 91. 1908; B. L. Burtt & R. M. Smith in Not. R. B. G. Edinb. 31 (2): 200. 1972; 中国科学院植物研究所编, 中国高等植物图鉴 5: 594. 图 8018. 1976.——*Heritieria chinensis* Retz., Obs. Bot. 6: 18. 1791.——*Alpinia suishanensis* Hayata, Ic. Pl. Formos. 9: 123. 1919.——*Languas chinensis* (Rosc.) Merr. in Lingnaam Agr. Rev. 1 (2): 64. 1923, et in Lingnan Sci. Journ. 5: 51. 1927.——*L. suishanensis* (Hayata) Sasaki in Trans. Nat. His. Soc. Formos. 18: 175. 1928.

株高约 1 米。叶披针形或卵状披针形，长 20—30 厘米，宽 3—10 厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部渐狭，两面均无毛；叶柄长约 5 毫米；叶舌膜质，长 4—10 毫米，2 裂，具缘毛。花组成狭圆锥花序，长 15—30 厘米，分枝短，长 3—10 毫米，其上有花 2—4 朵；小苞片长 1—3 毫米，花时脱落；花白色，萼管状，长 5 毫米，顶端具 3 齿；花冠管略超出，花冠裂片长圆形，长约 6 毫米，后方的 1 枚稍较大，兜状；唇瓣卵形，长 6—7 毫米，顶端微凹，侧生