

## 广西姜科新植物(四)\*

方 鼎

(广西壮族自治区中医药研究所)

### SOME NEW TAXA OF ZINGIBERACEAE FROM GUANGXI (4)

Fang Ding

(Guangxi Institute of Traditional Medical &  
Pharmaceutical sciences)

桂南山姜 新种 图版 1: 1

*Alpinia guinanensis* D. Fang et X. X. Chen\*\*, sp. nov.  
(Subgen. *Catimbium* Horan.)

*A. gagnepainii* K. Schum. e descr. affinis, a qua foliis petiolatis; panicularum ramis 3—14 mm longis; bracteolis 2—3.3 cm longis; staminodiis lateralibus linearibus, (2—) 5—9 mm longis differt.

Herba, rhizomate ad 2.5 cm diam. Caules foliati caespitosi, ad 3 m alti, 1—2 cm diam. Folia c. 7—13; vaginae striatae, pubescentes, ligula 1—1.5 cm longa, apice bilobata vel bifida, crassa, extus pubescens, margine ciliata; laminae oblongae, 18—88 cm longae, 7.5—18 cm latae, apice caudatae, basi cuneatae saepe inaequales, supra glabrae, subtus ad costam sparse pubescentes tantum, margine ciliatae; petiolis (1—) 2.5—6 cm longis, pubescentibus. Panicula ad caulem foliatum terminalis, 16—36 cm longa, suberecta; rhachidi dense pubescenti, basi ad 8 mm diam., ramis 3—14 mm longis, c. 2 mm diam., dense pubescentibus; inflorescentiarum bractee 2, oblongae, 15.5—24 cm longae, c. 2.8 cm latae, apice acuminatae, extus pubescentes, caducae; bractee planae, oblongae, 2—5 mm longae, membranaceae, ciliatae, deciduae; bracteolae conchiformes alabastra involventes, 2—3.3 cm longae, crustaceae, coccineae, ciliatae, deciduae; flores 1—3 in ramis terminales, 3.8—4.5 cm longi; pedicellis 1—2 mm longis, dense pubescentibus; calyx dilute ruber, c. 1.5 cm longus, apice tricrenatus, ciliatus; corolla extus pubescens; tubo 1 cm longo,

\* 本文第三部分发表于《植物分类学报》18(2): 224—226, 1980.

\*\* 陈秀香(广西中医药研究所)

in fauce dense pubescenti, lobis e rubro albis, oblongis, 2.2 cm longis, 7 mm latis, ciliatis, cucullatis, dorsali paulo majore, 2.5 cm longo, 13 mm lato; labellum ovatum, 4 cm longum, 3 cm latum, flavidum, purpureo-lineatum, glabrum, apice emarginatum, basi rotundatum, margine undulatum; staminodia lateralia linearia, (2—)5—9 mm longa, purpurea, basi pubescentia; stamen 2.2 cm longum; anthera 1 cm longa; filamentum 1.6 cm longo, 2.5 mm lato, sparse pubescenti; connectivo glanduloso, emarginato; stylus filiformis, superne sparse pubescens, stigma ore ciliatum; glandes epigynae 3 mm longae; ovarium dense pubescens, triloculare. Fructus ignotus.

**Guangxi:** Long'an Xian, Pingshan, 24 iv 1978, X. X. Chen, Y. P. Huang et al. 2—287 (Holotypus, CXMI); *ibid.*, X. X. Chen et D. Fang 73220.

根状茎直径达2.5厘米。茎丛生，高达3米，直径1—2厘米。叶约7—13枚；叶鞘具条纹，被短柔毛；叶舌长1—1.5厘米，顶端2浅裂至2中裂，质厚，被短柔毛和睫毛，叶片矩圆形，长18—88厘米，宽7.5—18厘米，顶端尾状，基部楔形，通常不对称，上面无毛，下面仅中脉疏生短柔毛，边缘被睫毛；叶柄长(1—)2.5—6厘米，被短柔毛。圆锥花序顶生，长16—36厘米，近直立；花序轴密被短柔毛，基部直径达8毫米；分枝长3—14毫米，直径约2毫米，密被短柔毛；总苞片2枚，矩圆形，长15.5—24厘米，宽约2.8厘米，顶端渐尖，外面被短柔毛；苞片扁平，矩圆形，长2—5毫米，膜质，被睫毛，脱落；小苞片壳状，包裹着花蕾，长2—3.3厘米，坚脆，深红色，被睫毛，脱落；花1—3朵生于分枝的顶端，长3.8—4.5厘米；花梗短，长1—2毫米，密被短柔毛；花萼淡红色，长约1.5厘米，顶端具3齿和睫毛，一侧深裂；花冠外面疏被短柔毛，管长约1厘米，喉部密被短柔毛，裂片矩圆形，长2.2厘米，宽7毫米，白稍染红色，被睫毛，兜状，后方的一枚稍大，长2.5厘米，宽13毫米；唇瓣卵形，长4厘米，宽3厘米，带黄色，具紫红色条纹，无毛，顶端微凹，基部圆，边缘皱波状；侧生退化雄蕊条形，(2—)5—9毫米，紫色，基部被短柔毛；雄蕊长2.2厘米；花丝长1.6厘米，宽2.5毫米，疏被短柔毛；花药长1厘米，药隔被腺体，微凹；花柱线状，上部疏被短柔毛，柱头被睫毛；上位腺体长3毫米；子房密被短柔毛，3室。果实未见。花期：4月。

广西：隆安县，屏山公社，石灰岩，山坡，灌丛，1978年4月24日，陈秀香、黄一平等2—287(模式)；同地，陈秀香、方鼎73220。

本种与越南北部产的*A. gagnepainii* K. Schum. 近缘，区别是叶有柄；圆锥花序的分枝长3—14毫米；小苞片长2—3.3厘米；侧生退化雄蕊条形，长(2—)5—9毫米。后者的叶无柄；圆锥花序的分枝长2—4毫米；小苞片长1—1.2厘米；无侧生退化雄蕊。

**三叶豆蔻** 土砂仁、白豆蔻、钻骨风(贺县)，公天锥(富川) 新种 图版1:2

***Amomum austrosinense* D. Fang, sp. nov.**

[subgen. *Lobulatae* (K. Schum.) H. T. Tsai et P. S. Chen]

Affine *A. dolichantho* D. Fang, quod differt foliis 3—5, scapo 1—6 cm longo, florec. 11 cm longis, crista connectivo multo majore.

Herba laxa. Rhizoma 2—4 (—6) mm diam., subterraneum, repens, internodio 0.3—3.3 cm longo, ad nodos squamis vaginatis, fuscis, sparse

ciliatis. Caulis foliati fere ad 0.5 m alti, 3—8 mm diam., remoti. Folia 1—3, saepe 2; vaginae striatae; ligula 3—6 mm longa, bilobata, cum vagina puberula et ciliata; laminae longe ellipticae usque oblongae, raro ovatae usque oblanceolatae, 10—40 cm longae, 3.5—11 cm latae, apice acumiantae, margine dense ciliatae, basi late cuneatae vel cuneatae, interdum inaequales, utrinque praeter costam puberulam fere glabrae; petiolis 0.5—5 cm longis, puberulis. Scapus e rhizomate repentis prodiens, 7—22 cm longus, erectus; spica 3—6 cm longa; pedunculus 4—16 cm longus, cum rhachidi dense pubescens; squamis vaginatis, purpureis, 1—9 cm longis, puberulis et ciliatis; bracteae oblongae usque obovatae, 1.2—1.5 cm longae, 5—8 mm latae, extus puberulae, margine ciliatae, in fructu glabrescentes, persistentes, 1—2-florae; bracteolae absentes; flores saepe albi, 3.5—4 cm longi; pedicellis 1—2 mm longis, dense pubescentibus; calyx superne purpureus, inferne albus, c. 1.6 cm longus, apice 3—4-crenatus, extus puberulus, margine ciliatus; corolla extus sparse puberula, tubo 1.8 cm longo, lobis e rubro albis, oblongis, 1.5 cm longis, 5 mm latis, cucullatis, dorsali paulo majore; labellum album, obovatum, 1.3 cm longum, 9 mm latum, intus rubro-lineatum et puberulum, apice bilobatum, margine grosse serratum; staminodia lateralia linearis, rubra, 5—6 mm longa, puberula; stamen 1.8 cm longum, anthera 8—9 mm longa, dorso puberula; crista parva, bilobata, connectivo angustiore; stylus glaber, stigma ore ciliatum; glandes epigynae 3 mm longae; ovarium dense pubescens, triloculare. Capsula matura rubra, globosa, 0.8—1.4 cm diam., pubescens, calyce persistente coronata.

**Guangxi:** Wuming Xian, Daminshan, D. Fang 22594; Rongshui Miaozu Zizhixian, Jiuwanshan, X. H. Lu 8146; Jinxiu Yaozu Zizhixian, Lushang, B. Q. Pan et D. H. Qin 64927; Fuchuan Xian, Chaodong, Z. R. Huang et D. Fang 14386; Quanzhou Xian, Dongshan, alt. 650 m, X. G. Lu et D. Fang 7287.

**Guangxi-Hunan:** Guposhan, alt. 450 m, J. Q. Ge et S. C. Cheng 12258; *ibid.*, alt. 1000 m, 19 vi 1967, Z. R. Huang et D. Fang 66456 (Holotypus, GXMI).

根状茎直径2—4(—6)毫米,在地下匍匐,节间长0.3—3.3厘米,节上具鳞片;鳞片鞘状,褐色,疏被睫毛。茎高几达0.5米,直径3—8毫米,疏离。叶1—3,通常2枚;叶鞘具条纹;叶舌长3—6毫米,2裂,连同叶鞘被微柔毛和睫毛;叶片长椭圆形至矩圆形,稀卵形至倒披针形,长10—40厘米,宽3.5—11厘米,顶端渐尖,边缘密被睫毛,基部阔椭圆形或楔形,有时不对称,两面除中脉被微柔毛外几乎无毛;叶柄长0.5—5厘米,被微柔毛。花葶自根状茎上抽出,远离茎的基部,通常1个,长7—22厘米,直立;穗状花序长3—6厘米;总花梗长4—16厘米,连同花序轴密被短柔毛;鳞片鞘状,紫红色,长1—9厘米,被微柔毛和睫毛;苞片矩圆形至倒卵形,长1.2—1.5厘米,宽5—8毫米,外面被微柔毛,边有睫毛,结果时变无毛,宿存,每苞内有花1—2朵;无小苞片;花通常白色,长

3.5—4厘米；花梗长1—2毫米，密被短柔毛；花萼上部紫红色，下部白色，长约1.6厘米，顶端具3—4齿，一侧浅裂，外面被微柔毛，边具睫毛；花冠外面疏被微柔毛，管长1.8厘米，裂片白稍带红色，矩圆形，长1.5厘米，宽5毫米，兜状，后方的一枚稍大，唇瓣白色，倒卵形，长1.3厘米，宽9毫米，内面有红色粗条纹和微柔毛，顶端2裂，边缘有粗锯齿，侧生退化雄蕊条形，红色，长5—6毫米，有微柔毛；雄蕊长约1.8厘米，花药长8—9毫米，背面有微柔毛，附属体细小，2裂，比药隔为狭；花柱无毛，柱头被睫毛；上位腺体长3毫米；子房密被短柔毛，3室。蒴果成熟时红色，圆球形，直径0.8—1.1厘米，有短柔毛，顶端具宿存的花萼；种子数粒。花期：5—6月；果期：11月。

广西：武鸣县，大明山，方鼎22594；融水苗族自治县，九万山，陆小鸿8146；金秀瑶族自治县，六巷，盘碧泉、覃德海64927；富川县，朝东，黄增任、方鼎14386；全州县，东山，海拔650米，吕相革、方鼎7287。

广西、湖南交界：姑婆山，海拔450米，葛家骏、郑学忠12258；同地，海拔约1000米，1967年6月19日，黄增任、方鼎66456（模式）。

本种与长花豆蔻 *A. dolichanthum* D. Fang 接近，但叶1—3枚，花萼长7—22厘米，花长3.5—4厘米，附属体极小，几乎不明显；后者叶3—5枚，花萼长1—6厘米，花长约11厘米，附属体远较大。

在国内一些标本室中，本种常被定名为花叶山姜 *Alpinia pumila* Hook. f.，但那个种根状茎的节密生，花序由短茎的顶端抽出，药隔无附属体，显然不同属。

全草在民间用于胃寒痛，风湿骨痛，跌打肿痛。

**细根姜 野姜**（钟山），软姜（贺县）新种 图版1：3

***Zingiber leptorrhizum* D. Fang, sp. nov.**

（Sect. *Cryptanthium* Boehm.）

Affine *Z. mioga* (Thunb.) Rosc., a quo flore albo; calyce et corolla extus villosa; rhizomate gracili, 1.5—3 mm diam. differt.

Herba. Rhizoma gracile; 1.5—3 mm diam., teres, internodio 0.5—3.5 cm longo, ad nodos squamis vaginatis, glabris, glanduloso-punctatis; radicibus apicem versus in tubera fusiformia incrassatis. caules foliati 0.3—1.5 m alti, c. 6 mm diam. Folia c. 8—16; vaginae striatulae, sparse villosae, margine scariosae; ligula 3—13 mm longa, bisecta, villosa; laminae lanceolatae, 4—30 cm longae, 2—5 cm latae, apice acuminatae, basi cuneatae, supra glabrae, subtus cum petiolis sparse appresse villosae; petiolis brevissimis. Scapi e rhizomate 1—2 prope basim caulis foliatus prodientes, 6—21 cm longi; spica anguste ovoidea, 4.5—7 cm longa, 1.5—2 diam., c. 7—12-flora; pedunculus 5—14 cm longus, debilis, cum rhachidi plus minusve villosus, subterraneus; squamis vaginatis, atropurpureis, lanceolatis, 3—5 cm longis, glanduloso-punctatis, subglabris; bractee lanceolatae, 4—4.5 cm longae, 1—1.2 cm latae, saepe atropurpureae, extus villosae, uniflorae; bracteolae lanceolatae, 3.2—3.5 cm longae, c. 1.2 cm latae, extus villosae, apice bilobatae; flores albi, 7—7.5 cm longi, glanduloso-punctati, epedicellati; calyx c. 2.5 cm

longus, membranaceus, extus villosus, apice subtruncatus; corollae tubus 3—3.7 cm longus, lobis lanceolatis, 2.6—3 cm longis, c. 7 mm latis, lineatis, cucullatis, extus cum tubo villosis, dorsali majore, c. 13 mm lato; labellum c. 3 cm longum, album, ad costam flavido-lineatum, lobo medio late ovato, c. 2 cm diam., apice rotundato, vel emarginato lateralibus triangularibus, 4—8 mm longis, saepe unidentatis; anthera 1.5 cm longa, filamentum brevissimum; crista 1.5 cm longa; glandes epigynae acerosae, 6—7 mm longae; ovarium dense villosum, triloculare. Capsula matura rubra.

**Guangxi:** Zhongshan Xian, Wangao, 13 viii 1978, D. Y. Liu 65724 (Holotypus, GXMI), 65727; *ibid.*, Exped. Zhongshan 7—100; He Xian.

Guposhan, J. Q. Ge et S. C. Cheng 12266.

根状茎细长，直径1.5—3毫米，圆柱状，节间长0.5—3.5厘米，节上具鳞片；鳞片鞘状，无毛，有腺点；块根纺锤状。茎高0.3—1.5米，直径约6毫米。叶约8—16枚；叶鞘具细条纹，被稀疏长柔毛，边缘干膜质；叶舌长3—13毫米，2全裂，有长柔毛；叶片披针形，长4—30厘米，宽2—5厘米，顶端渐尖，基部楔形，上面无毛，下面连同叶柄疏被贴伏的长柔毛；叶柄极短。花葶自根状茎和茎的邻接处抽出，1—2个，长6—21厘米；穗状花序狭卵形，长4.5—7厘米，直径1.5—2厘米，有花约7—12朵；总花梗长5—14厘米，柔弱，连同花序轴多少被长柔毛，生于地下；鳞片鞘状，暗紫色，长3—5厘米，披针形，有腺点，近无毛；苞片披针形，长4—4.5厘米，宽1—1.2厘米，通常暗紫色，外面被长柔毛，每苞内有花1朵；小苞片披针形，长3.2—3.5厘米，宽约1.2厘米，外面被长柔毛，顶端2浅裂；花白色，长7—7.5厘米，具腺点，无花梗；花萼长约2.5厘米，膜质，外面被长柔毛，顶端近截平，一侧浅裂；花冠管长3—3.7厘米，裂片披针形，长2.6—3厘米，宽约7毫米，具脉纹兜状，外面连同管部被长柔毛，后方的一枚稍大，宽约13毫米；唇瓣长约3厘米，白色，中脉稍带黄色条纹，中裂片阔卵形，直径约2厘米，顶端圆或微凹，两侧的裂片狭三角形，长4—8毫米，通常具1枚小齿；雄蕊的花药长1.5厘米，花丝极短；附属体长1.5厘米；上位腺体针状，长6—7毫米；子房密被长柔毛，3室。蒴果成熟时红色。花期：8—9月；果期：10—11月。

**广西:** 钟山县，望高公社，山谷林下，花白色，1978年8月13日，刘达雨65724(模式)，65727；同地，钟山队7—100；贺县，姑婆山，葛家骑、郑学忠12266。

本种与蕹荷 *Z. mioga* (Thunb.) Rosc. 接近，但花白色；花萼和花冠外面被长柔毛；根状茎较细，直径1.5—3毫米。全草在民间作行气祛风药。

**光果姜 野姜 (龙州) 新种 图版 1 : 4**

***Zingiber nudicarpum* D. Fang, sp. nov.**

(Sect. *Zingiber*)

A *Z. corallino* Hance rhizomatibus intus albidis; scapis juventute coccineis; floribus majoribus, 7.5—8 cm longis, glabris; calycibus 2.5—3.2 cm longis; corollarum tubis 4.5 cm longis; labellis purpureo-punctatis, lobis mediis ovatis differt.

Herba, rhizomate 1.5—2.5 cm diam., intus albido, caules foliati 1.5

—2.5 m alti, ad 18 cm diam. Folia c. 29—37; vaginae striatulae, fere glabrae; ligula c. 2 mm longa, emarginata, fere glabra; laminae elliptico-oblongae, 20—46 cm longae, 4—11 cm latae, apice acumatae, basi attenuatae, utrinque glabrae; petiolis c. 5 mm longis, cum costis subtus fere glabris. Scapi e rhizomate 1—2 prope basim caulis foliatus prodientes, 33—38 cm longi, coccinei; spica fusiformis, 7—14 cm longa, 2.5—3 cm diam.; pedunculis 17—25 cm longis, 3.5—8 mm diam., erectus, fere glabrus, supraterraneus; squamis vaginalis, 1—4.5 cm longis fere glabris; bractae obovatae, 3.7—5 cm longae, 1.5—5.8 cm latae, imbricatae, apice rotundatae, uniflorae; bracteolae ovato-oblongae, 3—3.3 cm longae, 1.7 cm latae, membranaceae, apice obtusae, cum bracteis fere glabrae; flores albi vel dilute flavidi, 7.5—8 cm longi, glabri; calyx 2.5—3.2 cm longus, membranaceus, apice inconspicue tricrenatus; corollae tubus 4.5 cm longus, lobis lanceolatis, 2 cm longis, 7 mm latis, cucullatis, dorsali majore, 2.5 cm longo, 13 mm lato, labellum 2.5 cm longum, purpureo-punctatum, lobo medio ovato, c. 1.5 cm diam., apice 2—4-lobato, lateralibus ovatis, 6—8 mm longis, 7 mm latis, apice emarginatis; anthera 1.3—1.5 cm longa, filamentum 2 mm longum; crista 1.2—1.4 cm longa; glandes epigynae acerosae, 7 mm longae; ovarium glabrum, triloculare. Fructus nudus.

**Guangxi:** Longzhou Xian, Bajiao, 15 vi 1968, J. Q. Ge et D. Fang 76147; Baise Xian, Nabi, alt. 340 m, D. H. Qin et R. Z. Huang 36982 (Holotypus, GXMI).

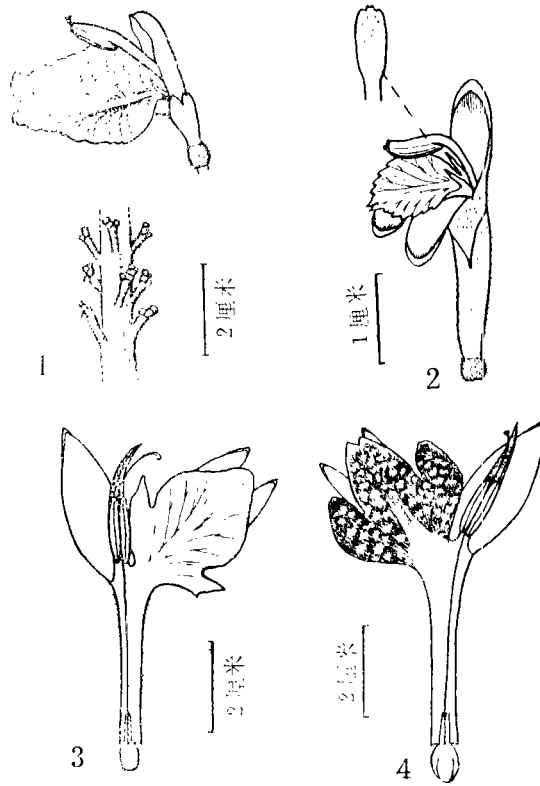
根状茎直径1.5—2.5厘米，内面白色。茎丛生，高1.5—2.5米，直径达1.8厘米。叶约29—37枚；叶鞘具细条纹，几乎无毛；叶舌长约2毫米，微凹，几乎无毛；叶片椭圆状矩圆形，长20—46厘米，宽4—11厘米，顶端渐尖，基部渐狭，两面无毛；叶柄长约5毫米，连同中脉下面几乎无毛。花葶自根状茎和茎的邻接处抽出，1—2个，长33—38厘米，红色；穗状花序纺锤形，长7—14厘米，直径2.5—3厘米；总花梗长17—25厘米，直径3.5—8毫米，直立，生于地上，连同鳞片、苞片、小苞片几乎无毛；鳞片鞘状，长1—4.5厘米；苞片倒卵形，长3.7—5厘米，宽1.5—5.8厘米，覆瓦状排列，顶端圆，每苞内有花1朵；小苞片卵状矩圆形，长3—3.3厘米，宽1.7厘米，膜质，顶端钝；花白色或稍带黄色，长7.5—8厘米，无毛；花萼长2.5—3.2厘米，膜质，顶端具不明显的3齿，一侧近中裂；花冠管长4.5厘米，裂片披针形，长2厘米，宽7毫米，兜状，后方的一枚稍大，长2.5厘米，宽13毫米；唇瓣长2.5厘米，具紫色斑点，中裂片卵形，直径约1.5厘米，顶端2—4浅裂，两侧的裂片卵形，长6—8毫米，宽7毫米，顶端微凹；雄蕊的花药长1.3—1.5厘米，花丝长2毫米；附属体长1.2—1.4厘米；上位腺体针状，长7毫米；子房无毛，3室。果实光滑。花期：6—7月。

**广西:** 龙州县，八角公社，山谷林下，1968年6月15日，葛家骑、方鼎76147；百色县，那毕公社，海拔340米，覃德海、黄儒忠36982（模式）。

本种与珊瑚姜 *Z. corallinum* Hance 近缘，但根状茎内面白色；花葶幼时即为红色；花大，长7.5—8厘米，无毛；花萼长2.5—3.2厘米；花冠管长4.5厘米；唇瓣具紫色斑点，中

裂片卵形。

根状茎在民间用于风湿痹痛。



1. 桂南山姜 *Alpinia guinanensis* D. Fang et X. X.  
Chen 花序的一部分和花
2. 三叶豆姜 *Amomum austrosinense* D. Fang 花
3. 细根姜 *Zingiber leptorrhizum* D. Fang 花的纵剖
4. 光果姜 *Zingiber nudicarpum* D. Fang 花的纵剖  
(廖信佩绘)