

广东山姜属一新种——从化山姜

廖景平 黄向旭 吴德邻 吴七根

(中国科学院华南植物研究所 广州 510650)

A new species of the genus *Alpinia* from Guangdong, China

LIAO Jing-Ping HUANG Xiang-Xu WU Te-Lin WU Qi-Gen

(South China Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650)

Key words *Alpinia*; *A. conghuaensis* J. P. Liao et T. L. Wu; New species; China

关键词 山姜属; 从化山姜; 新种; 中国

从化山姜 新种 图 1

Alpinia conghuaensis J. P. Liao et T. L. Wu, sp. nov. (subgen. *Catimbium* Horan. emend. K. Schum.), Fig. 1

Species *A. stachyoidi* Hance et *A. jiangnanfeng* T. L. Wu similis, sed foliis utrinque pubescentibus, spica 3~5 cm longa, flore solitario rhachidi inserto differt, a speciebus subgeneris *Catimbium* flore minora, labello 1.2 cm longo differt.

Herba perennis gracilior, 30~80 cm alta. Caulis 4~6 mm diam. Folia 3~9, basalia minora, superiora majora, lineari-lanceolata vel lineari-elliptica, 8~25 cm longa et 2~4 cm lata, dure chartacea, apice attenuato-acuminata vel caudato-acuminata, basi attenuata, cuneata vel obtusa, utrinque pubescentia, subtus indumento densiore, subsessilia vel petiolata; petiolus ad 0~1.2 cm longus pubescens; ligula 1.5~4 mm longa, bifida, raro truncata, pubescens; vagina hirsutiuscula, atrovirens juventute lilacina. Spica terminalis erecta, 3~5 cm longa, rhachidi 2~3 mm diam. dense pubescenti, pedunculo 0.5~3.5 cm longo; involucri phylla 2, raro 3, chartacea longe elliptica vel elliptico-lanceolata, 3~5.8 cm longa, 1.2~1.5 cm lata, appresse villosa, persistentia; bracteola membranacea, late ovata vel late elliptica, crustacea, apice obtusa vel inconspicue denticulata, 1.4~2 cm longa, 0.8~1.2 cm lata, rubella, pubescens, uniflora. Calyx tubiformis, membranaceus, rubellus, longitudinaliter rubro-venosus, 1.4~1.7 cm longus, puberulus, (3~) 4~5-dentatus et ad circa 3 mm unilateraliter fissus; corollae tubus calycem subaequans, circa 1.4 cm longus, lobis 3 oblongo-linearibus membranaceis albidis, pubescentibus, eo postico aliis majore, 1.2 cm longo 4 mm lato, aliis 1 cm longis, 3 mm latis; labellum rubellum longitudinaliter rubro-venosum, late rhombeo-obovatum, unguiculatum 1.2 cm longum, 1 cm latum, apice bifidum, lobis acuminatis vel caudatis; staminodia lateralia lineari-lanceolata, 4.5 mm longa, alba, maculis irregularibus rubris notata. Stamen unicum, filamentum 4~5 mm longo, anthera 5~6 mm longa, connectivo manifeste cubiformi. Stylus 2.5 cm longus; stigma ciliatum; ovarium dense pubescens, flavo-album, 3 mm longum et 2 mm latum, 3-loculare; ovula 5 per loculo; nectarii glan-

dulae binae cubiformes, 2 mm longae. Capsula sessilis, subglobosa, 8 ~ 10 mm longa, 8 ~ 9 mm lata, apice calyce persistenti coronata, trivalvis loculicide dehiscens. Semina 2 ~ 3 per loculo, plano-compressa, arillo membranaceo partim vel omnino involuta. Fl. Mar. - Apr. Fr. Jun.



图1 从化山姜 1. 植株上部; 2, 3. 总苞片; 4. 小苞片; 5. 花; 6. 花萼展开; 7, 8. 花冠裂片; 9. 唇瓣; 10. 侧生退化雄蕊、雄蕊与柱头。(余峰 绘)

Fig. 1 *Alpinia conghuaensis* J. P. Liao et T. L. Wu 1. Upper part of the plant; 2, 3. Involucral bracts; 4. Bracteole; 5. Flower; 6. Calyx spreading; 7, 8. Lobes of corolla; 9. Labellum; 10. Stamens, stamen and stigma.

China. Guangdong (广东): Conghua (从化), Sanjiaoshan (三角山), alt. 900 m, in forests, 1999-03-24, J. P. Liao and X. X. Huang (廖景平, 黄向旭) 640307 (holotype, flower, IBSC); ibid. 1997-06-13, Q. G. Wu and J. P. Liao (吴七根, 廖景平) 613001-613006 (fruit, IBSC); 1998-04-23, J. P. Liao and Q. G. Wu 631007-631008 (flower, IBSC); 1999-03-24, J. P. Liao and X. X. Huang 640308-640310 (flower, IBSC).

多年生草本。株高 30~80 cm, 茎直径 4~6 mm。叶 3~9 片, 基部的叶较小, 往上叶渐大, 线状披针形至线状椭圆形, 长 8~25 cm, 宽 2~4 cm, 坚纸质, 基部渐窄、楔形或钝, 顶部长渐尖至尾状渐尖, 两面被短柔毛, 背部毛较密; 叶柄近无至长 1.2 cm, 被短柔毛; 叶舌被短柔毛, 长 1.5~4 mm, 顶端通常浅二裂, 偶近截平; 老茎上的叶鞘深绿色, 幼茎上的有时略呈淡紫红色, 被稍硬的短毛。穗状花序直立, 长 3~5 cm, 花序轴粗 2~3 mm, 密被短柔毛; 总花梗长 0.5~3.5 cm; 总苞片 2, 偶 3 片, 纸质, 长椭圆形至椭圆状披针形, 长 3~5.8 cm, 宽 1.2~1.5 cm, 被贴伏柔毛, 宿存; 小苞片膜质, 宽卵形至宽椭圆形, 壳状, 顶端钝或具不明显的小齿裂, 长 1.4~2 cm, 宽 0.8~1.2 cm, 略呈淡红色, 被短柔毛, 每小苞片仅有花 1 朵; 花萼管状, 膜质, 淡红色, 具深红色纵脉纹, 长 1.4~1.7 cm, 被微柔毛, 3 或偶 4~5 齿裂, 一侧浅裂, 约 3 mm 深; 花冠管与花萼管近等长, 花冠裂片 3, 矩圆状线形, 膜质, 淡白色, 被短柔毛, 后方的一枚稍大, 长 1.2 cm, 宽 4 mm, 其余 2 枚长 1 cm, 宽 3 mm; 唇瓣淡红色, 具深红色纵脉纹, 宽菱状倒卵形, 具爪, 长约 1.2 cm, 宽 1 cm, 先端 2 浅裂, 裂片顶端渐尖至尾尖; 侧生退化雄蕊线状披针形, 长 4.5 mm, 白色, 具纵走、不规则形的红色斑块; 雄蕊的花丝长 4~5 mm, 花药长 5~6 mm, 药隔明显, 块状; 花柱长约 2.5 cm, 柱头具缘毛, 子房密被毛, 黄白色, 长约 3 mm, 宽约 2 mm, 3 室, 每室具 5 枚胚珠; 腺体 2, 块状, 长约 2 mm。蒴果无柄, 被毛, 近球形, 长 8~10 mm, 宽 8~9 mm, 顶端具宿存的花萼管, 成熟时 3 裂, 每室具种子 2~3 粒 (全果具种子 7~9 粒), 种子近上下压扁, 种脐和合点在压扁中央, 连接种脐和合点的种脊明显可见, 种子未成熟时呈淡绿色, 有半透明的膜质假种皮全部或大部分包裹种子。

花期: 3 月下旬至 4 月上旬。果期: 6 月。

本种无苞片, 小苞片大, 壳状, 包裹花蕾, 据此应归入艳山姜亚属 *Subgenus Catimbum*。该亚属具穗状花序的国产种类, 其花均较本种的大, 唇瓣长在 1.5 cm 以上, 而本种唇瓣长仅 1.2 cm。另一方面, 本种为较矮小的山姜属植物, 体形、叶形和花序大小与密苞山姜 *A. stachyoides* Hance 和箭杆风 *A. jianganfeng* T. L. Wu 近似, 主要区别是: 密苞山姜花序长于 10 cm, 总花梗近于无, 只 1 枚总苞片, 且为线形, 具苞片, 每苞片内具花 3 朵; 箭杆风叶两面无毛, 叶鞘无毛, 花序长 10 cm 以上, 花通常 3 朵簇生, 小苞片极小。

(责任编辑 徐 黎)