

## 中国姜科砂仁属\* 植物新资料

蔡希陶 陈佩珊

(中国科学院云南热带植物研究所)

NEW MATERIALS FOR CHINESE AMOMUM L.  
(ZINGIBERACEAE)

TSAI HSI-TAO CHEN PEI-SHAN

(Yunnan Institute of Tropical Botany, Academia Sinica)

## 红花砂仁 新种 图1

*Amomum scarlatinum* H. T. Tsai et P. S.

Chen, sp. nov.

Spica brevi, floribus splendide scarlatinis, bracteis in sicco laciniatis, labello irregulariter denticulato, connectivi appendicula triloba, lobo medio brevissimo, lobis lateralibus linearibus 5—7 mm longis, ovario pubescenti distinctum.

草本植物, 株高1.5—2米。叶片长椭圆形, 长35—41厘米, 宽4—11厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 两面无毛; 叶无柄或近于无柄; 叶舌膜质, 二裂, 顶端钝, 无毛, 长5—8毫米。总花梗短, 长约2.5厘米, 密被鳞片, 革质; 穗状花序椭圆形, 直径约4厘米; 苞片线状披针形, 紫红色, 长6厘米, 宽5毫米, 顶端鲜时渐尖, 干后撕裂状; 小苞片管状, 一侧裂至近基部, 顶端二裂, 长4厘米, 宽8毫米, 玫瑰红色, 顶端浅褐色; 花萼管玫瑰红色, 顶端浅褐色, 长2.7—3.2厘米, 宽5毫米, 顶端被短软毛, 平截或不明显的三浅裂, 花萼与小苞片近等长; 花冠管白色, 被柔毛, 冠管与萼管近等长或稍长; 裂片玫瑰红色, 长椭圆形, 后侧裂片稍大, 顶端兜状, 长约3厘米, 宽6—9毫米; 侧生退化雄蕊不明显, 极短; 唇瓣椭圆形, 顶端微齿裂, 边缘波状, 中肋黄色, 两侧有紫红色带状, 基部有白色柔毛, 长约3.2厘米, 宽1.6厘米; 花药长1—1.5厘米; 药隔附属体浅褐色, 三裂, 两侧裂片线形, 长5—7毫米; 蜜腺白色, 二枚; 子房被白色短柔毛。根茎有浓香味。花期: 5月。

云南(Yunnan), 景洪(Jinghong), 关平农场, 生于路边潮湿处, 海拔900米, 张建候(Zhang



图1 红花砂仁 *Amomum scarlatinum* H. T. Tsai et P. S. Chen, sp. nov.

1. 花序; 2. 植株中部; 3. 叶片及叶舌; 4. 单花的两个角度; 5. 苞片放大; 6. 小苞片放大; 7. 萼管放大; 8. 唇瓣放大; 9. 后侧花冠裂片; 10. 两侧花冠裂片; 11. 雄蕊体及花冠管。

\* 砂仁属又名豆蔻属。

Jian-hou) 18445 (Typus, 花模式标本藏于云南热带植物研究所标本室)。

本种少见, 极易与其它种区别, 果标本未见。

### 红壳砂仁 新种 图 2

*Amomum aurantiacum* H. T. Tsai et S. W.

Zhao, sp. nov.

Spicis *A. elephantoro* Pierre ex Gagnep affinis, sed follis subtus pubescentibus, staminodiis 2 linearibus, fructibus coccineis non tomentosis differt.

多年生草本, 植株高 2—2.5 米。茎被有短黄褐色柔毛。叶片狭披针形, 长 28—32 厘米, 宽 5—6.5 厘米, 顶端尾尖, 基部楔形, 叶面被有疏短平贴黄褐色短毛, 下面密被淡绿色柔毛, 近无柄或有极短柄; 叶舌长 6—7 毫米, 浅二裂, 顶端圆形, 密被黄色柔毛; 穗状花序椭圆形自匍匐茎发出, 总花梗长约 3 厘米, 被柔毛, 鳞片三角形, 紫红色, 被毛, 花序轴密被淡褐色柔毛; 苞片长椭圆形, 长 1.2 厘米, 宽 5 毫米, 紫红色, 萼管长约 1.5 厘米,

顶端三裂, 裂片狭三角形, 长 5 毫米; 花冠黄红色, 花冠管略与花萼管等长, 长约 1 厘米, 宽 3 毫米, 唇瓣圆形, 白色, 直径约 1.8 厘米, 顶端突尖, 呈二齿, 中肋黄色, 被有紫红色斑点; 退化雄蕊线形, 长约 1 厘米, 顶端略二裂; 花丝长 1 厘米, 药室长方形, 高 8 毫米, 宽 5 毫米; 药隔附属体 3 裂, 中间裂片半圆形, 两侧裂片线形。蒴果近球形或卵圆形, 长 1.3—1.8 厘米, 宽 0.7—1.1 厘米, 桔红色; 表皮被有平贴锈色毛及稀疏柔刺; 具短柄, 长 3—4 毫米, 被淡锈色柔毛。花萼宿存, 被毛。种子多粒, 方形或多角形, 红褐色, 具香气, 味微苦。花期: 5—6 月; 果期: 8—9 月。

云南 (Yunnan), 勐腊 (Mengla), 勐捧, 勐满, 生于林下, 海拔 600 米, 赵世望 (Zhao Shi-wang) 8096 (Typus, 模式标本藏于云南热带植物研究所标本室)。

果实入药, 芳香健胃。

### 蒙自砂仁、青竹果(蒙自) 新种 图 3

*Amomum mengtzensense* H. T. Tsai et P. S.

Chen, sp. nov.

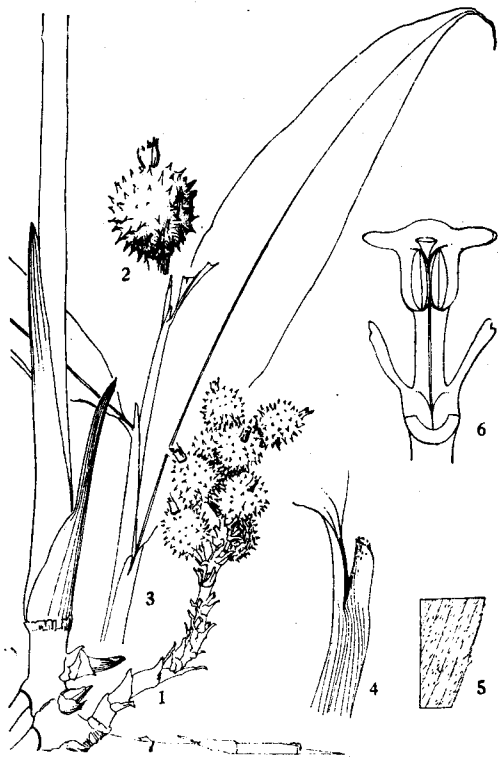


图 2 红壳砂仁 *Amomum aurantiacum* H. T. Tsai et S. W. Zhao, sp. nov.

1. 果序; 2. 果; 3. 植株上部; 4. 叶舌; 5. 叶被毛放大; 6. 雄蕊体放大。



图 3 蒙自砂仁 *Amomum mengtzensense* H. T. Tsai et P. S. Chen, sp. nov.

1. 果序; 2. 叶片; 3. 叶舌; 4. 鳞片; 5. 苞片。

Foliis longe petiolatis, spica ultra 30 cm longa ramosissima paniculiformi, pedunculis elongatis, fructibus ellipticis distinctum.

多年生草本，茎节有鞘状鳞片。叶片长椭圆形，长约 72—98 厘米，宽 12—15 厘米，叶面绿色，无毛，下面色稍淡，被有密集短柔毛，顶端渐尖，基部楔形，侧脉干后白色；叶柄较长，长约 16 厘米；叶舌膜质，无毛，二裂，顶端圆，长 1.1 厘米。总花梗长，结果时长 30—40 厘米，梗上被有宿存鳞片；鳞片长圆形，无毛，从下到上渐渐增大，长 2—7 厘米，宽约 1 厘米，顶端具有短尖头。穗状花序圆锥状，小花序通常仅一至二朵花发育，其余早落。蒴果椭圆形，长 2.5—3.2 厘米，宽 1.5—1.7 厘米，果皮具有九翅，被有稀疏柔毛；果柄极短，长约 5 毫米；花萼宿存。果期：5 月。

云南 (Yunnan)，蒙自 (Mongzi)，河口 (He-kou)，蔡克华 (Tsai ke-hua) 1011 (Typus，模式标本藏于昆明植物研究所标本室)。花标本未见。

#### 矮砂仁 砂仁(富宁县) 图 4

*Amomum villosum* Lour. var. *nanum* H. T.

Tsai et S. W. Zhao, var nov.

A typo planta 1—1.5 m alta, inflorescentia minore, pedunculo graciliore, fructibus viridibus differt.

本变种与正种极相似，其区别是本变种植株矮小，株高 1—1.5 米；花序较小；总花梗较纤细；蒴果成熟时绿色或略带棕色。

云南 (Yunnan)，富宁 (Funing)，野生于林

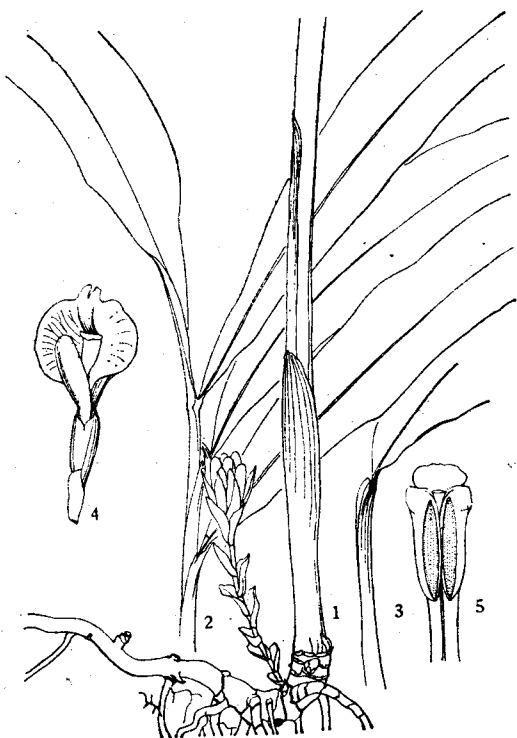


图 4 矮砂仁 *Amomum villosum* Lour. var. *nanum* H. T. Tsai et S. W. Zhao var. nov.

1. 花序；2. 植株上部；3. 叶舌；4. 单花放大；  
5. 雄蕊体放大。

下腐殖土及荫湿处，海拔 200 米。裴盛基 (Pei Sheng-ji) 007 (Typus，模式标本藏于云南热带植物研究所标本室)。

果实入药，与阳春砂略同。