

中国姜黄属二新种

刘念 陈升振

(中国科学院华南植物研究所)

我们在研究中国姜黄属植物的过程中, 发现两新种, 现报道如下:

1. 细莖术 新种 黄白姜(四川米易)图1

Curcuma exigua N. Liu, sp. nov., subgen. *Curcuma*.

C. longae L. primo adspectu maxime similis, sed plantis vix 0.9 m altis, rhizomatibus intus flavis, foliis ad costas supra a medis usque versus bases purpureo-striis differt.

Herba perennis, 40—80 cm alta. Rhizoma elongatum 1 cm, crassum intus flavum, carnosum; radicibus filiformibus vel validis in extremitatibus tuberibus fusiformibus incrassatis. Folia c. 4—6, omnia basalia; lamina lanceolata vel latolanceolata, integra 19—22 cm longa, 5—7 cm lata, apice caudata, basi cuneata, viridis, a media usque versus macula angustissimo-purpurea notata, utrinque glabra; petiolis 5—8 cm longis, glabris; vaginis viridibus. Spica autumnalis i. e. cum foliis et e medio eorum oriunda, cylindrica ad 9 cm longa et 2.5 cm diam., pedunculo c. 3.6 cm longo suffulta; bracteae comae oblongae, c. 4.2 cm longae, c. 1 cm latae infra medium ovato-ellipticae c. 2.6 cm longae, c. 3.2 cm lata albo-virides, glabrae; bracteola alba, oblonga 2.1 cm longa, 0.7 cm lata; calyx tubulosus, albus, subinteger c. 1.3 cm longus; corollae tubus 1.4 cm longus, fauce intus villosus pallide purpureus, lobis 3, oblongis, pallide purpureis, 1.5 cm longis, 0.4 cm latis, dorsalibus paulo majoribus, apice cucullatis; labellum suborbiculare, luteum, c. 1.7 cm longum, 0.5 cm latum, apice emarginatum; staminodia lateralialia petaloidea, obovata, flavida; anthera 0.3 cm longa, filamentum complanatum; thecae basi calcaratae; stylus glaber, filiformis, 2.2 cm longus, albus; ovarium villosum. Capsula globosa, irregulariter dehiscens; semina minuta, arillo lacerato cincta.

Sichuan: Miyi, culta, 4. VII. 1984, N. Liu, 0063 (Holotypus! SCBI)

多年生草本, 高0.4—0.8米。根茎分枝多, 直径约1厘米, 断面黄色, 肉质; 根细长或粗壮, 末端膨大成块根。叶基生, 二列, 4—6片; 叶鞘绿色。叶柄长5—8厘米; 叶舌不

本文为中国科学院科学基金资助的课题, 并承吴德邻副研究员审阅, 谨致谢意。

明显；叶片披针形或阔披针形，长19—22厘米，宽5—7厘米，先端具短尾尖，基部楔形，沿中脉两侧有极狭的、延伸到基部的、宽约0.5厘米的永存紫色带，中脉也紫红色，但干后常消失，两面无毛，绿色。穗状花序秋季从叶鞘内抽出；花序梗长3.6厘米；花序长9厘米，直径2.5厘米；冠苞片长椭圆形，长约4.2厘米，宽约1厘米，顶端淡紫色，其余白色，无毛，先端具短尖头，仅基部连生，斜展；中下部苞片卵状椭圆形，长约2.5厘米，宽约1.2厘米，白绿色，无毛，基部约1/3长度连生；小苞片白色，椭圆形，长2.1厘米，宽0.7厘米；花萼管状，白色，长1.3厘米，先端微2齿；花冠淡紫色，花冠管长1.4厘米，喉部内面密被一圈柔毛，裂片3，两侧裂片椭圆形，长1.5厘米，宽0.4厘米，后方一枚较大，兜状，先端具喙状小尖头；侧生退化雄蕊花瓣状，黄色，倒卵形，长约1厘米，宽约0.5厘米；唇瓣近圆形，黄色，中部深黄色，长约1.2厘米，宽约1.1厘米；花药细长，白色，长约0.2厘米，基部有长约0.1厘米的钻状距；花丝扁平；花柱线状，长2.2厘米；子房被长柔毛。蒴果近球形；种子小，具撕裂状假种皮。花期8月—10月。

四川：米易（栽培） 1984年8月4日刘念0063（模式！存华南植物研究所）

本种与姜黄接近，主要区别在于本种株高不超过0.9米，根茎断面黄色，叶面沿中脉具极狭的永存紫色带。

2. 顶花莪术 新种 图2

Curcuma yunnanensis N. Liu et Senjen, sp. nov., subgen. *Curcuma* Haec species affinis *C. phaeocauli* Val., sed anthesibus autumnalibus, spicis ab vaginis oriundis, bracteae comae fere totis atro-purpurees.

Herba perennis, 1.1 m alta. Rhizoma crassum carnosum, subrotundum intus flavum et viridulum, radicibus filiformibus vel validis in extremitatibus tuberibus fusiformibus incrassatis. Folia c. 4—7, omnia basalia; lamina oblanceolata, 45—52 cm longa, 13—15.5 cm lata, apice caudata, c. 1 cm longa, utrinque glabra, basi cuneata, viridis, secus medianum purpureo-tincta, macula purpurea ad basin versus sensim angustata; petiolis basalibus c. 4.5 cm longis, superis c. 15 cm longis;

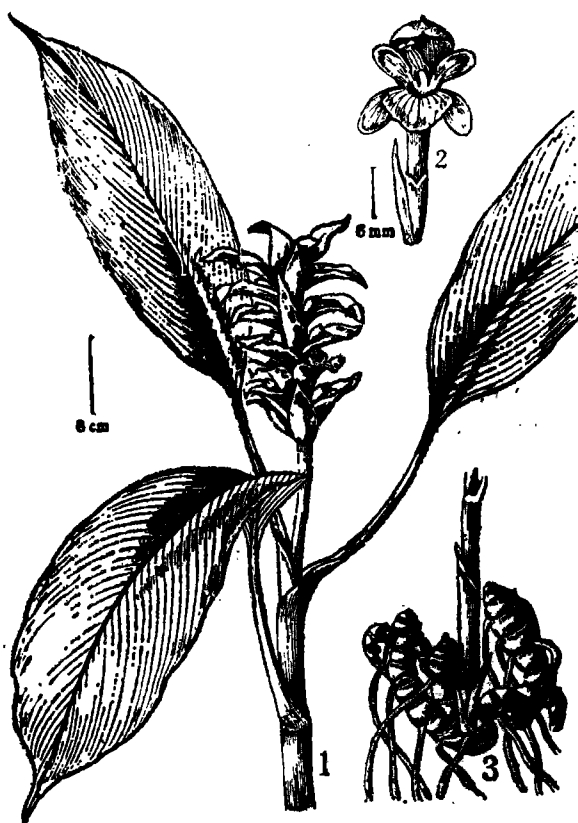


图1 Fig. 1. 细莪术 *Curcuma exigua* N. Liu
1.带花序的叶茎 Leaf tuft having inflorescences;
2.花 Flower; 3.根茎 Rhizome. (黄少容绘)

vaginis rubiginosis. Spica autumnalis i. e. cum foliis et e medio eorum oriunda, cylindrica ad 14 cm longa et 6.5 cm diam., pedunculo c. 3.2 cm longo suffulta; bracteae comae oblongae, c. 6 cm longae, c. 1.8 cm latae, fere totae atro-purpureae, basi albae, glabrae; bracteae infra medium ovato-ellipsoideae, 5 cm longae, 2.3 cm latae, virides, ad marginem et apicem pallide purpureae, glabrae; bracteola pallide rosea, ellipsoidea, 3.1 cm longa, 2 cm lata; Calyx tubulosus, albus, 1.9 cm longus, irregulariter tridentatus, apice pallide roseus; corollae tubus pallide ruber 3.8 cm longus, fauce intus villosus, lobis 3 purpureis, subrotundis, 1.1 cm longis, 1 cm latis, dorsalibus paulo majoribus, spice cucullatis; staminodia lateralia petaloidea, subovata, flavida; labellum obovatum, luteum, 1.5 cm longum, 1.7 cm latum, apice emarginatum; anthera alba c. 0.5 cm longa, theca basi calcarata, filamento complanato; stylus filiformis albus, c. 4 cm longus; ovarium villosum.

Guangdong: Guangzhou in Hort. Bot. Aust.-sin. culta, (a Yunnan introd.)

8. VII. 1983, S. Z. Chen, 58134 (Holotypus! SCBI)

多年生草本, 高1.1米。根茎肉质、肥大, 分枝多, 断面黄色和淡蓝色; 根粗壮或细长, 末端膨大成块根。叶基生, 二列, 4—7片; 叶鞘锈红色; 下部叶柄较短, 长4.5厘米, 上部的较长, 长15厘米; 叶片长椭圆形或阔披针形, 两面无毛, 长45—52厘米, 宽13—15.5厘米, 顶端具长约1厘米的尾尖, 基部楔形, 绿色, 沿中脉两侧具永存的宽约2厘米的紫色带, 紫色带向基部变狭, 中脉绿色。穗状花序秋季从叶鞘内抽出, 长13—16厘米, 直径7—8.5厘米; 花序梗长约3.2厘米; 冠苞片长椭圆形, 斜展, 长约6厘米, 宽约1.8厘米, 除基部白色外, 全部深紫红色, 无毛; 小苞片椭圆形, 淡粉红色, 长3.1厘米, 宽2厘米; 花萼管状, 白色, 长1.9厘米, 不规则3齿裂, 先端淡粉红色; 花冠管淡红色, 长3.8厘米, 喉部内面密生一圈柔毛; 花冠裂片3, 紫色, 椭圆形, 长1.1厘米, 宽1厘米, 后方一枚较大, 兜状, 先端具喙状小尖头; 侧生退化雄蕊花瓣状, 近卵形, 淡黄色; 唇瓣黄色, 倒卵形, 长1.5厘米, 宽1.7厘米, 先端凹, 中部深黄色; 花药白色, 长约0.5厘米, 基部具长约0.3厘米的钻状距; 花丝扁平; 花柱线状, 长约4厘米。子房外被长柔毛。果未见。花期7月—9月。

广东: 广州华南植物园(引自云南), 1983年7月8日陈升振58134(模式! 存华南植物研究所)。

本种与莪术接近, 主要区别在于本种花期秋季, 花序从叶鞘内抽出, 冠苞片几乎全部紫红色。

云南: 畹町镇, 云南大学生物系七四级分类组77155。野生于山间草地或灌木丛中。



图2 Fig. 2. 顶花莪术 *Curcuma yunnanensis* N. Liu et Senjen
1.带花序的叶茎 Leaf tuft having inflorescence; 2.花 Flower; 3.雄蕊 Stamen; 4.根茎 Rhizome (邓晶发绘)

TWO NEW SPECIES OF CHINESE CURCUMA L.

Liu Nian and Chen Sen-jen

(South China Institute of Botany, Academia Sinica)

Two new turmeric species *Curcuma exigua* N. Liu and *C. yunnanensis* Liu et Senjen are described.

Projects supported by the Science Fund of the Chinese Academy of Sciences.