

中国姜黄属植物的订正

刘念 吴德邻

(中国科学院华南植物研究所, 广州 510650)

摘要 将白顶姜黄(*Curcuma albicoma* S. Q. Tong) 归入川郁金(*C. sichuanensis* X. X. Chen), 将另一种“川郁金”(*C. chuanyujin* C. K. Hsieh et H. Zhang) 归入广西莪术(*C. kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang)。认为过去把莪术鉴定为 *C. zedoaria* (Christm.) Rosc., *C. caesia* Roxb. 或 *C. aeruginosa* Roxb., 其实都是 *C. phaeocaulis* Val. 的误定; *C. elata* Roxb. 是 *C. wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling 的误定; 认为广西莪术的两个变种, 即紫脉莪术(*C. kwangsiensis* var. *affinis* Y. H. Chen) 和毛莪术(*C. kwangsiensis* var. *puberula* Y. H. Chen) 不能成立。对台湾是否产 *C. viridiflora* Roxb. 表示怀疑。附有中国产姜黄属植物 12 种的检索表及其分布。

关键词 中国; 姜黄属; 订正; 姜科

中图分类号 Q949.71

NOTES ON CURCUMA IN CHINA

Liu Nian Wu Telin

(South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou 510650)

Abstract *Curcuma albicoma* S. Q. Tong and *C. chuanyujin* C. K. Hsieh et H. Zhang are reduced to synonyms of *C. sichuanensis* X. X. Chen and *C. kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang, respectively. *Curcuma phaeocaulis* Val. was misidentified as *C. zedoarea* (Christm.) Rose., *C. caesia* Roxb. and *C. aeruginosa* Roxb. in China. *Curcuma elata* sensu X. X. Chen is *C. wenyujin*, and *C. kwangsiensis* var. *puberula* Y. H. Chen and *C. kwangsiensis* var. *affinis* Y. H. Chen are not to be recognized; while *C. viridiflora* Roxb. in Fl. Taiwan remains suspicious. A key of 12 species of *Curcuma* in China is given.

Key words China; *Curcuma*; Note; Zingiberaceae

姜科 (Zingiberaceae) 的姜黄属 (*Curcuma*) 植物是一个重要的经济植物类群。近二十多年来, 我国学者对姜黄属植物做了许多研究工作, 种类也从《中国植物志》上记载的 3 种 1 变种^[1]增加到十多种。但同时带来了新的混乱, 如同一种植物被不同的学者鉴定为不同的种类, 拉丁学名就有 20 个种名和 2 个变种名, 中名则有 18 个^[2,3]。那么, 我国到底有多少种类? 为了更好地研究和利用姜黄属植物, 有必要对一些问题予以澄清。

一、种类的归并与澄清

1. 川郁金 (广西植物)

Curcuma sichuanensis X. X. Chen in Guihaia 4(2):133-134. Fig.1. 1984. 模式: 陈秀香

29512 (存广西中医药研究所)。

C. albicoma S. Q. Tong in Acta Botanica Yunnanica 8(1):38-40. Fig. 2. 1986. syn. nov. e descr. 模式: 童绍全和刘木四 24921 (存云南热带植物研究所)。

童绍全先生描述的白顶姜黄 *C. albicoma* 其形态特征均未超出 *C. sichuanensis* 的变异幅度。两者均叶片两面无毛、根茎断面灰白色、花序顶生, 仅是前者的不孕苞片先端稍染红和唇瓣近方形而略有不同。根据命名法优先律, *C. albicoma* S. Q. Tong 应予归并。

陈秀香先生发表 *C. sichuanensis* 时, 指出该种与 *C. longa* 接近, 但没有指出该种与 *C. longa* 的最大区别在于其具有种子。

值得指出的是陈秀香^[4]发表 *C. sichuanensis* 时, 虽然沿用了《中药志》的中名“川郁金”, 但《中药志》^[5]上记载的, 以及陈毓亨^[3]和张浩^[6]等人所说的“川郁金”却是 *C. kwangsiensis*。其实, 现在的中药川郁金是指产自四川的数种姜黄属植物: 姜黄 (*C. longa*)、莪术 (*C. phaeocaulis*)、郁金 (*C. aromatica*)、广西莪术 (*C. kwangsiensis*) 和川郁金 (*C. sichuanensis*) 等的块根, 分别称作黄丝郁金、绿丝郁金、桂郁金和水白丝郁金。

分布: 广西南宁、云南景洪和四川。栽培或野生。

2. 广西莪术(植物分类学报)

Curcuma kwangsiensis S. G. Lee et C. F. Liang in Acta Phytotax. Sin. 15(2): 110. Fig.1. 1977. 模式: 南药调查队 001 (存广西植物研究所)。

Curcuma sp 陈毓亨, 药学学报 16(5):388. 1981.

C. chuanyujin C. K. Hsieh et H. Zhang, in J. WCUMS 21(2):179-180, Fig.1. 1990, syn. nov. e descr. 模式: 张浩、帅红 023 (存华西医科大学)。

C. kwangsiensis var. *affinis* Y. H. Chen [模式: 夏光成 18 (存中国医学科学院药物研究所, 下同)] and *C. kwangsiensis* var. *puberula* Y. H. Chen (模式: 佚名 954) in Acta Pharm. Sinica 16(5):387, 1981.

C. kwangsiensis 的最显著特征是叶两面明显被毛, 叶背尤甚, 主根茎发达而侧根茎不多, 染色体 $2n=84$, 具种子。而其花序可侧生也可顶生, 冠苞片颜色有紫红、粉红、淡红和白色, 叶面紫色带存在或不存在, 叶鞘紫色或绿色。因此, *C. chuanyujin*、*C. kwangsiensis* var. *affinis* 和 *C. kwangsiensis* var. *puberula* 均不能成立。

分布: 广西南宁、容县、四川崇庆。栽培和野生。

3. 莪术(中药志)、黑褐姜黄(云南植物研究)

Curcuma phaeocaulis Val. In Bull. Jard. Bot. Buitenz. 2 Ser. 27:69, 1918.

C. zedoaria auct. non (Christm.) Rosc.: 中国医学科学院药物研究所, 中药志(第一版) 1:424, 图 279, 1959; 广东省植物研究所, 海南植物志 4:94, 图 1008, 1977; 吴德邻等, 中国植物志 16(2):63, 1981.

C. caesia auct. non. Roxb.: 陈秀香, 广西植物 2:4, 图 2, 1980.

C. aeruginosa auct. non. Roxb.: 陈毓亨, 药学学报 16(5):387, 1981; 中国医学科学院药

物研究所等, 中药志(第二版)2:116, 图100, 1982; 徐国钧等主编, 中国药材学上册681页, 图572, 1996。

笔者于1989年在“蓬莪术学名考”^[7]一文中已指出莪术的原植物按 Valetton (1918) 的分类法, 应该是 *Curcuma phaeocaulis* Val., 并指出了 *C. phaeocaulis*、*C. zedoaria*、*C. caesia* 和 *C. aeruginosa* 4种植物形态特征的异同。由于这4种的形态比较接近, 也许作为一个复合群更为可取。但这些种的模式均非产自中国, 故有待日后进一步研究。

值得指出的是《唐本草》所载的“姜黄”应为今之莪术(*C. phaeocaulis* Val.)。唐本草作者苏敬说:“姜黄……叶、根都似郁金香, 花春生于根, 与苗并出, 夏花烂, 无子, 根有黄、青、白三色。其作之方法, 与郁金香同尔, 西戎人谓之述药, 其味辛少苦多, 与郁金香同, 惟花生异尔”^[8]。根茎断面有黄青白三色, 正是本种的重要特征。黄色是指当年生冬季前的根茎和二年生的侧根茎, 青色是指二年生以上的主根茎和三年生以上的侧根茎, 白色是指当年生冬季前的侧根茎。而且本种根茎是我国数种栽培种类中最苦的。

分布: 云南西双版纳(冯国楣 20759)、勐腊(童绍全, 李安明 32802) 龙州(方鼎 21337)、田林(李中提 600967), 四川米易(刘念 062), 广东乐昌(郭素白 80623)、清远(刘念 043)。

4. 温郁金(药学学报)、温莪术(中药志)

Curcuma wenyujin Y. H. Chen et C. Ling in Acta Pharm. Sinica 16(5):387-388, 1981.
模式: 林文兴、李信再无号 1973.5.23。

C. elata auct. non Roxb.: X. X. Chen, in Guihaia 2:5-6, 1980.

C. wenchowensis Y. H. Chen et C. Ling, in anonymous, New Herbs of S. Zhejiang 427, 1975.— nom. nud.

C. aromatica var. *wenyujin*, 吴德邻, 植物分类学报 3:42, 1978.

陈秀香(1980)认为我国广西有 *Curcuma elata* Roxb. 并取中名为大莪术。但查阅 Roxburgh^[9] 对该种的描述, 其主要特征是植株高达 1.8 m, 叶片长 0.6-1 m, 叶背被长柔毛, 显然与陈秀香的描述不同。据陈秀香描述的性状应在 *C. wenyujin* 的变异幅度之内。故陈的鉴定可能有误。这样中国应无 *C. elata* Roxb. 的分布。

温郁金曾作为郁金的变种, 但温郁金除了根茎断面灰白色、叶背无毛、花冠裂片白色不染红等重要特征不同外, 化学成分也有别于郁金。它含有较高的莪二酮 curdione, 此成分在郁金中无或极微。此外, 温郁金的姜烯 zingiberene 含量也较高(11.3%)。

分布: 浙江南部, 广西南宁(陈秀香 78914)、同地(刘念 050)。

二、种的检索和分布

1. 花序顶生, 花期秋季

2. 叶两面无毛

3. 叶面有紫色带

4. 根茎细小, 株高不超过 0.7 m, 冠苞片白色、顶端紫色。染色体 $2n=42$, 具种子

- 1. 细莪术 *C. exigua* N. Liu (四川米易, 栽培或野生)
4. 根茎粗壮, 株高超过 1 m, 冠苞片紫红色, 基部白色, 染色体 $2n=63$, 无种子
- 2. 顶花莪术 *C. yunnanensis* N. Liu et Senjen (云南, 野生)
3. 叶面无紫色带
4. 根茎断面灰白色或淡黄色, 具种子
- 3. 川郁金 *C. sichuanensis* X. X. Chen (四川、云南栽培或野生)
4. 根茎断面橙黄色, 无种子 4. 姜黄 *C. longa* L. (陕西、长江流域及其以南地区栽培或半野生)
2. 叶两面明显被柔毛, 染色体 $2n=84$, 具种子 5. 广西莪术
C. kwangsiensis S. G. Lee et C. G. Liang (广西, 栽培或野生; 广东、四川、贵州等地栽培)
1. 花序侧生, 花期春季
2. 叶两面无毛
3. 叶面具紫色带
4. 根茎断面橙黄色, 冠苞片紫红色 6. 印尼莪术(黄红姜黄) *C. xanthorrhiza* Roxb. (云南, 野生)
4. 根茎断面黄色至蓝绿色, 冠苞片白色 7. 极苦姜黄 *C. amarissima* Rosc. (云南, 野生)
3. 叶面无紫色带
4. 叶片狭披针形, 根茎小 8. 狭叶莪术 *C. angustifolia* Roxb. (广西, 栽培?)
4. 叶片宽椭圆形, 根茎尤其主根茎粗壮
- 9. 温郁金 *C. wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling (长江以南各省区, 栽培或野生)
2. 叶两面或至少背面被毛
3. 叶两面被毛 5. 广西莪术 *C. kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang
3. 叶背面被毛
4. 叶面具紫色带, 叶鞘红褐色
- 10. 莪术(黑褐姜黄) *C. phaeocaulis* Val. (长江以南各省区, 栽培或野生)
4. 叶面无紫色带
5. 无冠苞片, 株高仅 0.3—0.4 m 11. 黄花姜黄 *C. flaviflora* S. Q. Tong (云南, 野生)
5. 冠苞片长圆形, 粉红色, 株高 1—1.5 m
- 12. 郁金 *C. aromatica* Salisb. (长江以南各省区, 栽培或野生)

三、存疑种

Curcuma viridiflora Roxb. in Fl. Ind. 1:34, 1820.

穆椿涛^[1]在台湾植物志中记载有该种分布。但 Roxburgh (1820) 描述该种的根茎断面为深黄色, 苞片(包括冠苞片)全为绿色, 叶片长 30 cm 以上, 与穆椿涛的描述有明显不同。又穆椿涛记载的 *C. viridiflora* 的中文名为“二黄”, 此名在赖荣祥著《原生药理学》中为 *C. aromatica* 的药用商品名。但该种花序侧生, 冠苞片白色染红, 和穆椿涛的记载又不符。因未看到标本, 对穆的鉴定暂存疑。

参考文献

- 1 吴德邻. 中国植物志第16卷第2分册. 北京: 科学出版社, 1981, 58-64
- 2 肖小河, 苏中武, 乔传卓等. 姜黄属药用植物研究进展. 中草药, 1997, 28(2):114-119
- 3 陈毓亨. 我国姜黄属植物的初步研究 I. 植物鉴定. 药学学报, 1981, 16(5):385-389
- 4 陈秀香. 广西姜黄属植物的调查. 广西植物, 1980, 2:3-6
- 5 中国医药学院药物研究所等. 中药志(第二版), 第二卷. 北京: 卫生出版社, 1982, 22-24
- 6 张浩等. 四川姜黄属一新种. 华西医科大学学报, 1990, 21(2):179-180
- 7 吴德邻, 刘念. 蓬莪术学名考. 中国科学院华南植物研究所集刊, 第4集. 北京: 科学出版社, 1989, 1-5
- 8 苏敬. 新修本草. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1981, 224-245
- 9 Roxburgh W. Fl. India. New York, Oriole Editions. 1975, 20-37
- 10 《浙南本草新编》编写组. 浙南本草新编. 温州, 1975, 427-430
- 11 Moo Chen-Tau. Fl. Taiwan. 台北: 现代关系出版社, 1978, 5:845-847