# 中国磨芋属的分类问题

# 李 恒 龙春林

(中国科学院昆明植物研究所,昆明 650204)

摘要 对中国磨芋属(Amorpho phallus)植物进行了订正,已知国产 21 种,其中 9 个为特有种。 提出了一个中国磨芋属分种检索表。

关键词 天南星科,磨芋属,分类

分类号 Q949-7/2·2

### Taxonomy of Amorphophallus in China

LI Heng LONG Chun-Lin

(Kunming Institute of Botany, The Chinese Academy of Sciences, Kunming 650204)

Abstract In the genus Amorpho phallus (Araceae) in China, 21 species are recognized. A. hirtus, A. henryi, A. mekongensis, A. stipitatus, A. coaetaneus, A. albus, A. yuloensis, A. odoratus and A. nanus are endemic to China. A key to Chinese species is provided in this paper.

Key words Araceae, Amorpho phallus, Taxonomy

磨芋属 Amorpho phallus Blume ex Decaisne 为天南星科 Araceae 的一个大属, 计 130 余种。我国已知有 21 种 (Blume, 1837, Engler, 1911, Hetterscheid, 1994, Hetterscheid et al, 1995, 1996, 李恒, 1979a, 1979b, 1988a, 1988b, 李恒等 1989; Li et al, 1989; 刘佩英等, 1984; 刘寿养等, 1986)。其中磨芋 A. konjac, 白磨芋 A. albus, 西盟磨芋 A. krausei, 攸乐磨芋 A. yuloensis 等多种的块茎供食用,但东亚磨芋 A. kiusianus, 结节磨芋 A. pingbianensis 等多种磨芋并不可食用。在生产实践中认真识别,很有必要。

#### 1 中国植物志中磨芋属的分类更正

目前,国内文献中不少磨芋的学名来源于中国植物志第 13 卷第 2 分册,该书出版于 1979 年,近 20 年来,磨芋的分类名称多有变化特予以更正。

如表 1 所示,《中国植物志》所列的 18 种磨芋中, A. niimurai, A. sinensis, A. micro-appendiculatus 等 10 个拉丁名称已分别变为 A. henryi, A. kiusianus, A. paeoniifolius 和 A. konjac 的异名, 而 A. mekongensis 和 A. oncophyllus 尚未在中国发现, A. bulbifer 中国也不产, 系 A. yuloensis 叶标本之误定;至今仍保留使用的名称仅有 A. hirtus, A. yunnanensis, A. dunnii, A. stipitatus, A. mellii 和 A. henryi 这 6个名称了。引用中国植物志中的磨芋学名时请特别注意。现在农业生产上常栽培的磨芋种类,如 A. albus, A. konjac, A. krausei, A. kachinensis 等也没有收录在 1979 年的《中国植物志》(天南星科)中。

<sup>1997-08-19</sup> 收稿,1997-08-27 接受发表

#### 表1 中国植物志磨芋属种类名称对照表

Table 1 Amorpho phallus species in Flora RPS and at present

植物志中名称	现在合法名称
names in Flora RPS	names at present
硬毛磨芋 A. hirtus N. E. Brown	*密毛磨芋 A. hirtus N. E. Brown
白毛磨芋 A. niimurai Yamamoto	*台湾磨芋 A. henryi N. E. Brown
疏毛磨芋 A. sinensis Belval	东亚磨芋 A. kiusianus (Makino) Mikino
灰斑磨芋 A. micro-appendiculatus Engler	疣柄磨芋 A. paeoniifolius (Dennst.) Nicolson
疣柄磨芋 A. virosus N. E. Brown	疣柄磨芋 A. paeoniifolius Nicolson
大磨芋 A. gigantiflorus Hayata	疣柄磨芋 A. paeoniifolius Nicolson
天心壶 A. bankokensis Gagnep	疣柄磨芋 A. paeoniifolius Nicolson
湄公磨芋 A. mekongensis Engl. et Gehrm.	(中国不产)
滇磨芋 A. yunnanensis Engl.	滇磨芋 A. yunnanensis Engler
南蛇棒 A. dunnii Tutcher	* 南蛇棒 A. dunnii Tutcher
梗序磨芋 A. stipitatus Engl.	★梗序磨芋 A. stipitatus Engler (?)
蛇枪头 A. mellii Engl,	*蛇枪头 A. mellii Engler (?)
野磨芋 A. variabilis auct, H. Li	东亚磨芋 A. kiusianus
东川磨芋 A. mairei Leveille	磨芋(花磨芋) A. konjac C. Koch
磨芋 A. rivieri Durieu ex Carriere	磨芋(花磨芋) A. konjac C. Koch
台灣磨芋 A. henryi N. E. Brown	*台灣磨芋 A. henryi N. E. Brown
香港磨芋 A. onco phyllus Prain	(中国不产,原中文名称不妥)
珠芽磨芋 A. bulbifer auct. H. Li	牧乐磨芋 A. yuloensis H. Li

<sup>\*</sup> 中国特有种 Endemic to China.

#### 2 中国磨芋属新增加的种类

在《中国植物志》(天南星科)出版之后,中国磨芋属又增加了12种(加"\*"号者为我国特有种), 大大丰富了我们对磨芋属的科学知识。

- (1) 红河唐芋 A. hayi W. Hett., Blumea 39: 258. 1994. 产云南东南部;越南北部。
- (2) **结节磨芋** A. pingbianensis H. Li et C. L. Long, Aroideana 11(1): 4~6.1986. 产云南东南部和越南北部。
  - (3)\* 桂平唐芋 A. coaetaneus S. Y. Liu et S. J. Wei, Guihaia 6(3): 183~186. 1986. 产广西。
  - (4) 越滇唐芋 A. armautovii W. Hett., Blumea 39: 245. 1994. 产云南东南部和越南东部及中部。
- (5)\* 白唐芋 A. albus P. Y. Liu et J. F. Chen, J. SW Agri. College 1: 67~69. 1984. 产四川南部和云南东北部。
- (6) 西盟唐芋 A. krausei Engl., Pflanzenr. 48(4, 23c). 94. 1911. (A. ximengensis H. Li, Journ. Wuhan Bot. Resear. 6(3): 212~214. 1988). 产云南西部;缅甸,泰国北部。
  - (7)\* **攸乐唐芋 A. yuloensis** H. Li, Journ. Wuhan Bot. Resear. 6(3): 211~212. 1988. 产云南南部。
  - (8) 田阳唐芋 A. corrugatus N. E. Brown, Kew Bull, 1912(6), 269. l912. 产广西, 云南; 秦国, 缅甸。
- (9) 動海唐芋 A. kachinensis Engl. et Genrm. in Engl. Pflanz. 48 (4, 23C). 91. 1911 (A. bannaensis H. Li, Journ. Wuhan Bot. Resear. 6(3). 209~211. 1988). 产云南:缅甸、泰国、老挝。
  - (10)\* 香磨芋 A. odoratus W. Hett. et H. Li, Blumea 39; 365. 1994. 产香港。
- (11) 东京唐芋 A. tonkinensis Engl. et Gehrm. in Engl. Pflanz. 48(4, 23C), 109. 1911. 产云南东南部和越南。
  - (12)\* 矮庸芋 A. nanus H. Li et C. L. Long, Aroideana 11(1): 8~9.1988. 产云南东南部。

169

此外,由于材料不全,还有一些磨芋种类尚待描述发表,例如,曾君磨芋 Amorph phallus zengii H. Li et C. L. Long 根据花序无疑是一个好种,但因未采到叶标本,不能全面认识;云南甜磨芋,其块茎大如南瓜,每年生数叶,常年栽培,未见花序,可能是一种未曾记载过的磨芋,等等。我们认为,要澄清中国磨芋属的分类问题,还要一个较长的过程。

## 中国磨芋属分种检索表

1. 花序柄长于或短于佛焰苞。
2. 根茎伸长,木质或为块茎组成的连体,不每年换头;常绿草本,一叶可生存 2~3 年。
3. 根茎伸长,平卧。
4. 根茎分枝, 25 cm 长, 粗 5cm; 肉穗花序远长于佛焰苞; 附属器纤细, 长 0~38 cm
4. 根茎念珠状。
5. 叶片无珠芽;花序柄绿色无斑块;肉穗花序等长于或稍长于佛焰苞,约 10~15 cm 长
5. 叶片中央和一次裂片分叉处有珠芽,花序柄亮绿色有灰色斑块;肉穗花序长于佛焰苞,肉穗花序长
10~12 cm; 佛焰苞长 6~12 cm
3. 根茎扁球形,宿存,数个组成连体;肉穗花序(11~19.5 cm)远长于佛焰苞(7~11.5 cm),
附属器夹圆锥形,长 8~13 cm
2. 块茎扁球形,花时无叶。
6. 肉穗花序明显长于或等长佛焰苞。
7. 肉穗花序明显长于佛焰苞;附属器紫色;长圆锥形;佛焰苞斜漏斗形,舟状。
8. 附属器被密毛,长 25~37 cm
8. 附属器无毛,长 20~35 cm
7. 附属器近等长于佛焰苞。
9. 佛焰苞漏斗状;先端长渐尖,反折;肉穗花序长圆锥形,中性花序不存在。
10. 附属器无毛,黄色,长 5.5~8 cm
10. 附属器黑色或暗紫色 ,具绿色斑点,无毛或具少数长毛 8. 东亚唐芋 A. kiusianus
9. 佛焰苞舟状,先端锐尖,下弯,决不反折; 肉穗花序圆柱形; 雌、雄花序之间有一段中性花序。
11. 叶柄和花序柄绿色,较短,长 30~40 cm;中性花序长 1 cm,白色 9. 白唐芋 A. albus
11. 叶柄和花序柄绿色具暗绿色长圆型斑块,长 70 cm; 中性花序白色,长 1.8 cm 以上
6. 肉穗花序短于佛焰苞; 佛焰苞舟状; 附属器短圆锥形, 卵形, 圆柱形。
12. 叶片具珠芽;叶柄和花序柄绿色无斑块; 佛焰苞舟状,肉红色; 附属器短圆锥状,长 1.5~2.8 cm
12. 叶片无珠芽,叶柄和花序柄绿色或灰色具斑块。
13. 附属器光滑无疣皱。
14. 附属器短圆锥形,圆柱形,先端截平,长 7.5~8.5 cm, 表面具脑状皱纹
l4. 附属器短圆锥形,卵形,长 3 cm,表面具纵沟 13. 动海唐芋 A. kachinensis
13. 附属器表面光滑无皱。

15. 附属器密生疣刺,具胡箩卜香气; 附属器长 8~20 cm
15. 附属器光滑无疣刺。
16. 附属器青紫色,短圆锥形,长 3.8~5 cm, 直径 1.6~2.5 cm
16. 附属器灰白色或黄色。
17. 附属器灰白色, 夹圆锥形, 长 6 cm, 直径 2 cm
17. 附属器黄色,长卵形,长 4.5~14 cm, 直径 1.5~6 cm
1. 花序柄明显短于佛焰苞。
18. 佛焰苞斜钟形,先端嵛尖,展开并反折;附属器暗紫色,黄色,长于 16 cm。
19. 佛焰苞与附属器近等长;附属器粗壮,长 16 cm,粗 3.5~4.5 cm 18. 矮庸芋 A. nanus
19. 附属器(9~23 cm)明显短于肉穗花序(20~45 cm); 附属器细长, 达 15~6 cm
18. 佛焰苞非斜钟形。
20. 花序柄具疣刺,肉穗花序无柄,佛焰苞檐部展开成荷叶状,边沿波状,附属器不规则的球状圆锥形,
长 20 cm, 直径 20 cm
20. 花序柄(长 3.5 cm)光滑; 肉穗花序具柄(长 2 cm); 佛焰苞长圆型, 舟状, 长 12 cm, 宽 4~4.5 cm;
附属器圆锥状,长 5 cm,直径 1.2 cm
参考文献

刘佩瑛,陈劲枫,1984.磨芋属一新种.西南农学院学报,1:67~69

刘寿养, 韦松基, 1986. 广西磨芋属一新种. 广西植物, 6(3), 183~186

李恒, 1979a. 天南星科, 中国植物志第 13 卷第 2 分册. 北京: 科学出版社.

李恒, 1979.b 天南星科, 云南植物志第2卷.北京: 科学出版社.

李恒, 1988a. 云南磨芋属新分类群. 武汉植物学研究, 6(3), 209~214

李恒, 1988b. 云南的磨芋资源. 云南农业大学学报, 3(2): 137~44

李恒, 龙春林, 1989. 药用植物磨芋的考证. 天然产物研究与开发, 1(2): 87~92

Blume C L, 1837. Amorphophallus. Rumphia Leiden, 1: 138~149

Engler A, 1911. Araceae-Lasioideae. Das Pflanzenreich. IV, 23C (Heft 48). Leipzig.

Hetterscheid W L A, 1994. Notes on the genus Amorpho phallus (Araceae) II, New species from Tropical Asia. Blumea, 39: 237~281

Hetterscheid W L A, Peng Ching-I, 1995. Notes on the genus Amorpho phallus (Araceae) IV, Revision of the species in Taiwan. Bot Bull Acad Sin, 36: 101~112

Hetterscheid W L A, Itterlands S, 1996. Everything you always wanted to know about *Amor pho phallus*, but were afraid to stick your nose into !!!. Aroideana, 19: 7~131

Li H, Long C L, 1989. New taxa of Amorphophallus from China. Aroideana, 11(1), 4~9