

茴香菖蒲，一种新的香料植物

韦发南 李荫昆

(广西植物研究所)

A NEW SPICE, ACORUS MACROSPADICEUS FROM SOUTH CHINA

Wei Fanan and Li Yinkun

(Guangxi Institute of Botany)

Key words *Acorus macrospadiceus*; Spice

关键词 茴香菖蒲; 香料植物

在广西和湖南的一些地区，群众常用天南星科菖蒲属的一种植物作食用香料。这种植物尽管在外形和气味上，与石菖蒲 (*Acorus tatarinowii*) 迥然不同，但两者却经常混淆不清，导致了应用上的差错。近年来，我所从事植物化学研究的程菊英等同志，对它的成分作了分析，发现其内含物与石菖蒲差异很大。这是一种未被人们所熟悉和利用的、很可能有发展前景的食用香料植物。我们根据它的芳香油具有浓郁的茴香气味这一特点，将它的中文名称命名为“茴香菖蒲”。

茴香菖蒲 (广西植物) 新等级

Acorus macrospadiceus (Yamamoto) F. N. Wei et Y. K. Li, st. nov.

A. gramineus Soland var. *macrospadiceus* Yamamoto, Contr. Fl. Kainan, 27
1943. — *A. tatarinowii* auct. non Schott: 李恒于中国植物志 13(2): 7—8, 1979,
p. p.

Descriptio emendata:

Haec species cum *A. tatarinowii* Schott saepe confunditur, sed illius planta valida, rhizomate ad 1.2 cm crasso, vagina purpurea, foliis 30—85 cm longis, 0.7—1.5 cm latis, spatha 10—41 cm longa, plerumque 25—30 cm longa, pedunculo 8—25 cm longo, spadice 10—25 cm longo; olei elemento principali methyl chavicol, anisodoro, fortiter fragranti. Hic autem omnibus partibus plantae multo minoribus, rhizomate 2—4 mm crasso, vagina viridi, raro brunnea, foliis 15—30 (40) cm longis, 4—7(10) mm latis, spatha 7—20 cm

longa, pedunculo 5—15 cm longo, spadice 5—9 cm longo; olei elemento principali β -asarone. Hae duae species omnino diversae sunt.

Herba perennis, anisodora contiuens. Rhizoma leviter compressum, ad 1.2 cm crassum, cortice purpurascanti, fibris carnosis, internodiis 5—7 mm longis praeditum. ~~Vagina membranacea, purpurea, $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$, longitudine folii.~~ Folia ensiformia, ad 85 cm longa, plerumque 30—60 cm longa, 0.7—1.5 cm lata, apice acuminata, basi equitanta, supra medium plane expansa, haud costata, nervis parallelis usque ad 15, gracillimis, sed conspicue elevatis. Pedunculus triqueter, viridis, 8—25 cm longus; spatha 10—41 cm longa, plerumque 25—30 cm longa, spadice 2—3-plo longior, interdum eo brevior vel aequilonga; spadix cylindricus, 10—25 cm longus, 5—7 mm crassus, flores albi, tepalis 6, membranaceis, oblongis, 1.5—1.7 mm longis, circ. 1 mm latis, apice obtusis, filamentis planis; ovarium ovoideum. Infructescentia ad 1 cm crassa; bacca immatura suboblonga. Floret Apr, fructificat Aug.

Guangxi: Dayaoshan, 27 May 1984, H. Q. Wen 134, Y. K. Li 400686 400227 400772 400859, 16 Apr. 1936, C. Wang 39019, 17 Nov. 1937, Z. S. Chung 84842, 11 Nov. 1928, S. S. Sin 2666, 13 Oct. 1959, T. H. Lu 3804, Sept.-Nov. 1981, Dayaoshan Exped. 10352 11144 13195 13759, Hexian, 29 Aug. 1959, Y. K. Li 401052, S. S. Yu 500064, 11 Oct. 1959, C. T. Lee 604123, Y. K. Li 401052, Beiliu Xian, May 1955, Z. S. Chung 809282, 25 Nov. 1955, C. N. Wei et al. 40561, Fuchuan Xian, 28 Sept. 1959, C. T. Lee 604032, Lingyun Xian, 17 June 1959, C. T. Lee 603174, Debao Xian, 2 Dec. 1958, C. C. Chang 13630, Lingui Xian, Sept. 1951, Z. S. Chung 808825, 17 Apr. 1954, C. F. Liang 30313 31180, Shangsi Xian, 6 May 1933, W. T. Tsang 22218, W. C. Li 40855, Ziyuan Xiang, Jul. 1959, D. A. Huang 60715 62698, Wuming Xian, 11 Nov. 1958, Y. C. Chen 00791, Canwu Xian, 6 Oct. 1958, Y. C. Chen 00849, Z. S. Chung 84813, Hengxian, 30 Apr. 1957, Z. C. Chen 50360, Longsheng Hua Ping, 15 Apr. 1955, Kwangfu Exped. 52, Bobai Xian, 13 Oct. 1959, S. Q. Chung A63395, Luchuan Xian, 7 Oct. 1958, Y. C. Chen 529, Yulin Xian, 17 May 1959, Y. K. Li 40383, Zhaoping Xian, 11 Aug. 1957, C. Z. Jiang et al. 4229, Rongshui Xian, 17 May 1957, T. C. Chen 182, Fusui Xian, 23 Apr. 1957, S. C. Chun 11960, Guilin Botanical Garden, 15 Apr. 1984, F. N. Wei 1584.

Guangdong: Hainan, H. Y. Liang 64456, F. C. How 72018, Hainan Tiaoshan Exped. 2904, Liangping¹ Xian, 19 May 1958, C. F. Wei 120042, Fengshun Xian, 19 May 1958, X. G. Li 201369, Lechang Xian, S. C. Chun 230 3052, 1 Feb. 1941, P. H. Liang 83037, Ruyuan Xian, S. P. Ko 52599, Xinyi Xian, C. Wang 31879 37944.

Fujian: 23 Apr. 1925, H. H. Chung 3196.

Hunan: Nanyue, 10 Apr. 1944, P. H. Liang 84846; Jichang Xian, 21 May 1942, S. C. Chung 1117; Ningyuan Xian, Jul. 1957, P. C. Tam 62080 52589; Daoxian, 27 Jul. 1959, P. C. Tam 62951.

Distribution: Taiwan, Sichuan, Yunnan, and Japan, Tonkin, Burma (According to Yamamoto).

多年生草本，全株具八角香味。根状茎略扁，粗达1.2厘米，外皮淡紫色，具肉质须根，节间长6—7毫米。叶鞘膜质，紫色，上升达叶长度的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ 。叶剑形，长达85厘米，一般长30—60厘米，宽0.7—1.5厘米，先端渐尖，基部对折，中部以上平展；无中脉，平行脉多可达15条，极纤细，但明显隆起。花序梗三棱形，绿色，长8—25厘米；叶状佛焰苞长10—41厘米，一般长25—30厘米，比肉穗花序长约2—3倍，有时短于肉穗花序或与其等长；肉穗花序圆筒状，长10—25厘米，粗5—7毫米；花白色，花被片6枚，膜质，长圆形，长1.5—1.7毫米，宽约1毫米，先端钝，花丝扁平，长约2毫米；子房卵形。果序粗达1厘米；果近长圆形（未熟）。花期4月，果期8月。

广西：金秀大瑶山，1984年5月27日，文和群134，李荫昆400686 400227 400772 400959，1936年4月16日，黄志39019，1937年11月17日，钟济新84842，1928年11月24日，辛树帜2666，1959年10月13日，吕清华3804，1981年9月—10月，大瑶山综考队，10352 11144 13195 17789；贺县，1958年8月29日，李荫昆401052，余树森等500064，1959年10月11日，李中提604123，李荫昆401052；北流县，1955年5月，钟济新809282，1955年11月25日，韦占业等40651；富川县，1959年9月28日，李中提604032；凌云县，1959年6月17日，李中提603174；德保县，1958年12月2日，张肇萼13630；临桂县，1951年9月，钟济新808825，1954年4月17日，梁畴芬30313 31180；上思县，1933年5月6日，曾怀德22218，1959年7月6日，黎焕琦40855；资源县，1959年7月，黄德爱60715 62698；武鸣县，1958年9月11日，陈永昌00791；苍梧县，1958年10月6日，陈永昌00849，1941年5月，钟济新84813；横县，1957年4月30日，陈照宙50360；龙胜花坪，1955年4月15日，广福队52；博白县，1959年10月13日，钟树权A63395；梧州；陆川县，1958年10月7日，陈永昌529；玉林县，1959年5月17日，李荫昆40383；昭平县，1957年8月11日，蒋承曾等4229；融水县，1957年5月17日，陈德昭182；扶绥县，1957年4月23日，陈少卿11960；桂林植物园，1984年4月15，韦发南1584。

广东：海南岛，梁向日64456，侯宽昭72018，吊罗山队2904；连平县，1958年5月19日，卫兆芬120042；丰顺县，1958年5月19日，李学根201369；乐昌县，陈少卿230 3052，1941年2月1日，梁宝汉83037；乳源，高锡朋52599；信宜，黄志31879 37944。

福建：1925年4月23日，钟心煊3196。

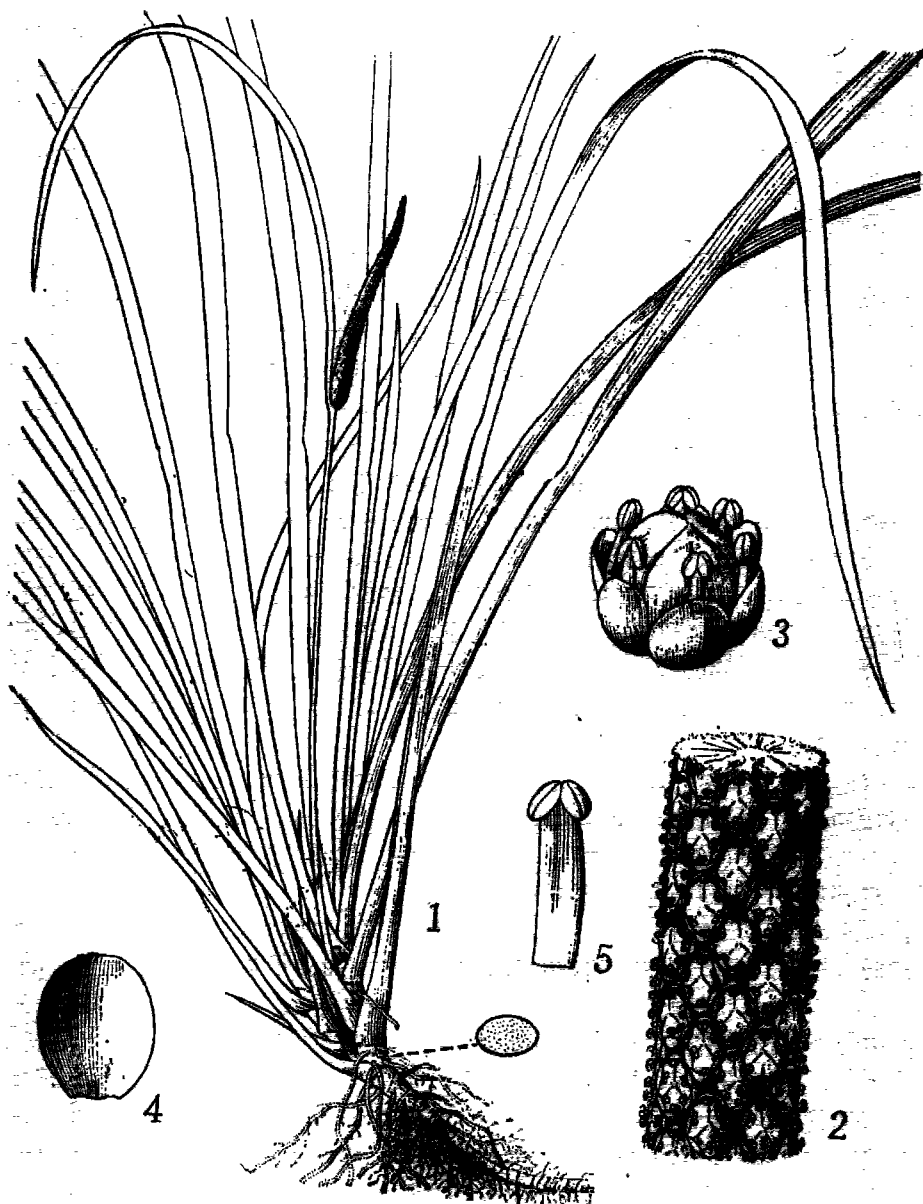
湖南：南岳，1944年4月10日，梁宝汉84846；宜章，1942年5月21日，陈少卿1117；宁远县，1957年7月10日，谭沛祥62080 62589；道县，1959年7月27日，谭沛祥62951。

分布：台湾、四川、云南和日本、越南北部、缅甸（根据 Yamamoto 的记载）。

本种经常与石菖蒲混淆，但植物体粗壮得多，根状茎粗可达1.2厘米，叶鞘紫色，叶长30—85厘米，宽0.7—1.5厘米，叶状佛焰苞长10—41厘米，一般长25—30厘米，花序梗长8—25厘米，肉穗花序长10—25厘米；全株所含挥发油主要为胡椒酚甲醚(methyl chavicol)，有浓郁的八角茴香气味。而后者植物体各部份小得多，根状茎粗2—4毫米，叶鞘绿色，少为棕色，叶长15—30(40)厘米，宽4—7(10)毫米，叶状佛焰苞长7—20厘米，花序梗长5—15厘米，肉穗花序长5—9厘米；挥发油的主要成分为 β -细辛脑(β -asarone)，因

此, 两者完全不同。

石菖蒲和金钱蒲 *A. gramineus*) 在个体大小相当和干标本情况下不易区别, 一些著作 (Engl. Pflanzenr. 24(4, 23B):312—313. 1905; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6:556. 1894) 把它们混为一谈, 导致后来一些植物学者在处理种的关系上产生了错误。Yamamoto根据他本人采自海南岛的标本, 于1943年发表了 *A. gramineus* var. *macrospadiceus*, 笔者虽未见到该种的模式标本, 但详细地研究了个种的原始描述和参考了海南及福建标本, 认为这个种与 *A. gramineus* 差别很大, 无论形态、体态都不同, 非同种系, 故把它提升为种 的分类等级。



菖蒲 *Acorus macrospadiceus* (Yamamoto) F. N. Wei et Y. K. Li,
1. 植株, 2. 花序一段, 3. 盛开的花, 4. 花被片, 5. 雄蕊。(何顺清绘)