

# 穗花柊叶属(竹芋科)植物增补

李 恒

(中国科学院昆明植物研究所, 昆明)

**关键词** 穗花柊叶属; 穗花柊叶

据《中国植物志》<sup>[1]</sup>记载,我国原产的竹芋科 (Marantaceae) 植物有 2 属 6 种, 即竹叶蕉属 *Donax* Lour. 1 种(产台湾), 柊叶属 *Phrynium* Willd. 5 种(产台湾、广东、广西、云南)。最近, 在滇南发现穗花柊叶属 *Stachyphrynium* K. Schumann 的分布 (包括一个新种), 从而, 使我国原产的竹芋科增至 3 属 7 种。

## 一、研究历史

本属在 1902 年由 K. Schumann 建立<sup>[4]</sup>, 当时记载了 8 个种, 几乎都是根据花序的特征从柊叶属分出来的, 如 *Stachyphrynium zeylanicum* (Benth.) K. Schum. 的基名是 *Phrynium zeylanicum* Benth (in Benth. et Hook. f., Gen. III: 653. 1883), *S. cylindricum* (Ridley) K. Schum. 的基名为 *Phrynium cylindricum* Ridley (in Journ. As. Soc. Bengal 68: 178. 1899) 等等。事过 5 年, Gagnepain F. 为本属增加了两个种, 即 *S. mekongense* Gagnep. 和 *S. thorelii* Gagnep. (in Bull. Soc. Bot. Fr. 54: 411. 1907)。同年, Ridley 发表了 *S. minus* Ridl. (in Mat. Fl. Mal. Penins. ii: 59. 1907), 因该种的种加词与 Schumann 的 *S. minus* (1902) 重复, 1910 年又在 Journ. As. Soc. Straits 54: 60. 1910 中把它重新命名为 *S. parvum* Ridl.。此后 27 年中, 关于穗花柊叶属没有新的发现。直到 1965 年, K. Larsen 在研究泰国竹芋科时发现了 *S. tetranthum* K. Larsen (in Dansk Bot. Arkiv. 23: 180. 1965)。本文将记述中国的穗花柊叶 *S. sinense* H. Li, 这是本属分布区目前最北的一个种。

## 二、属的特征

穗花柊叶属 *Stachyphrynium* K. Schumann in Engl. Pflanzenr. 11(IV, 48): 45. 1902.

多年生直立草本, 根状茎短, 叶基生, 具长柄, 叶片全缘, 中肋背面强烈隆起, 侧脉羽状。花序在多叶或无叶的短枝上顶生, 具柄, 穗状, 不分枝, 直立; 苞片 (primary bracts) 二列, 3 枚至多数, 排成覆瓦状, 纵脉多数, 明显, 内有中苞片及小苞片, 每一苞片内含花 1 至多对。花白色、淡黄色; 萼片 3, 分离, 狭, 相等; 花冠管远长于花萼, 裂片 3, 长圆形, 相等; 雄蕊 6, 1 枚能育, 外轮 2 枚退化雄蕊花瓣状, 倒卵形, 卵圆形, 与花冠裂片近等长但较宽, 内轮 2 枚 (有时为 1 枚) 退化雄蕊盔状, 比外轮 2 枚短小, 最后 1 枚退化雄蕊增厚, 花瓣状<sup>1)</sup>,

1) 以前的研究者认为这个退化雄蕊是能育雄蕊的附属部分。

能育雄蕊具 1 室花药, 贴生于紧邻的增厚退化雄蕊上, 药室背部开裂; 子房下位, 3 室, 每室胚珠 1 枚; 花柱基部与退化雄蕊管相联合, 分离部分内弯, 柱状增厚, 喇叭形。果开裂, 种子 2—3, 光滑, 假种皮 2 裂, 弯曲<sup>[2]</sup>。

穗花柊叶属与柊叶属的区别在于本属苞片二列, 覆瓦状排列成穗状, 穗状花序不分枝, 在从根茎上伸出的短枝上顶生; 而柊叶属的苞片集成头状, 头状花序从叶柄上的一侧长出, 通常无柄。

### 三、地理分布

穗花柊叶属共 14 种, 自斯里兰卡经中南半岛、苏门答腊岛至爪哇岛和加里曼丹岛, 向北以我国云南南部为北界, 是一个相当典型的热带亚洲分布型的属, 各不同种的分布情况如表 1。显然, 本属的分布中心是中南半岛至马来半岛一带, 这里不但种类丰富(共 9 种), 而且种群出现频率高, 如 *S. griffithii* 既生长在马来半岛上的新加坡, 也出现在该半岛的柔佛巴鲁、森美兰以至吉兰丹; *S. cylindricum* 自泰国南部一直分布到马来半岛的柔佛巴鲁等等<sup>[3]</sup>。相反, 愈是本属分布区的边远地域, 种类愈少, 出现频率愈低, 如我国仅有穗花柊叶 1 种, 见于西双版纳的勐腊, 迄今为止, 只采到过一次标本。

就分布类型而言, 穗花柊叶属的特点是广布种少, 狭域种多。全属 14 个种中, 只有 *S. jagorianum* 和 *S. cylindricum* 两个种跨越泰国和马来半岛, 限于北纬 10° 以南的有限地域, 其它各种都分布在极为局限的地区, 如 *S. zeylanicum* 仅为斯里兰卡中部所特有, *S. latifolium* 为爪哇岛所特有等。这一现象表明: 亚洲热带, 特别是中南半岛和马来半岛的生态环境虽有利于本属的分化, 但是, 并不利于本属植物的大面积迁移和扩散, 也不利于它们在变迁的环境中保存。

表 1 穗花柊叶属的地理分布

种 名	分布地区								
	中国云南	斯里兰卡 中部	缅甸	泰国	老挝	马来半岛	苏门答 腊岛	爪哇岛	加里曼 丹岛
1. <i>S. zeylanicum</i>		+							
2. <i>S. spicatum</i>			+						
3. <i>S. sumatranum</i>							+		
4. <i>S. minus</i>				+					
5. <i>S. jagorianum</i>				+		+			
6. <i>S. latifolium</i>								+	
7. <i>S. griffithii</i>							+		
8. <i>S. cylindricum</i>				+		+			
9. <i>S. mekongense</i>					+				
10. <i>S. thorelii</i>					+				
11. <i>S. parvum</i>						+			
12. <i>S. boreense</i>									+
13. <i>S. tetranthum</i>				+					
14. <i>S. sinense</i>	+								
合 计	1	1	1	4	2	4	1	1	1

\* 分布在泰国南部, 亦即马来半岛北部。

## 四、新种记载

穗花柃叶 新种 图 1

**Stachyphrynium sinense** H. Li, sp. nov.

Species *S. tetrantho* K. Larsen affinis, sed folii lamina ovati-lanceolata apice acuminata, scapo 3—8 cm longo, ad quamque bracteam mesophyllis duobus membranaceis translucidis, 1.7 cm longis, sepalis subulatis 3 mm longis, corollae tubo longiore ad 2.8 cm longo, staminodiis cucullatis duobus, stamine filamenti majore parte ad margini staminodij callosi adnato differt.

Herba terrestris, 40—50 cm alta, e rhizomate enata. Caulis perbrevis, 5—10 mm longus, 4—5 folia disticha gerens. Folia inferiora duo lamina carentia, vaginosa, 9—13 cm longa; superiora duo e vaginis aperta, margine anguste membranacea, ad 6 cm longa, petiolo 10—20 cm longo, superiore parte 10—12 mm longa callosa, lamina utrinque glabra, ovati-lanceolata, basi rotundata, apice acuminata, 17—18 cm longa, 8—9 cm lata constantia. Inflorescentia terminalis, spiciformis, 5—7 cm longa, scapo 3—8 cm longo, glabro, portata. Bractee 7—8, distiche dispositae, utrinque glabrae, virides, imbricatae, ovatae, interpositae 2.5 cm longae in statu, explanato 1.3 cm latae, basi ampliatae, apice obtusae cum mucrone. Ad quamque bracteam mesophylla duo, membranacea, translucida, lanceolata, 1.7 cm longa, in statu explanato 5 mm lata. Ad quamque mesophyllum paria florum solitaria, bracteolis duobus, translucidis, 3—4 mm longis. Flores albi. Ovarium glabrum, fusiforme, circ. 2 mm longum. Sepala 3, libera, subulata, 3 mm longa, 0.5 mm lata. Corollae tubus 2.8 cm longus, circ. 1 mm latus; lobi 3, oblongi, 8 mm longi, 3 mm lati, quinquenervi. Staminodia exteriora bina lobis corollae longiora, obovata, basi angusta, 9 mm longa, margine integra; staminodia cucullata duo exterioribus breviora, spathulata, basiangusta, 3 mm longa 2.5 mm lata; staminodium callosum rhomboideum, 3.5 cm longum et latum. Stamen 1, filamenti majore parte ad margini staminodij callosi adnatum, altera parte libera antheram claviformem portatum. Stylus crassus, carnosus, apice arcuatus; stigma breve infundibuliforme. Fructus ignotus. Floret Septembri.

Yunnan: Mengla (勐腊), Menlun (勐仑), in sylvis laxis, alt. 700m, flores albi. Sept. 3 1959, Pei shengji (裴盛基) 59-9778 (Typus, KUN).

陆生草本,高 40—50 厘米,具根状茎,茎极短,长 5—10 毫米。叶 4—5, 2 列,下部 2 叶无叶片,鞘状,长 9—13 厘米;上部的叶具鞘,鞘有狭的膜质边缘,长 6 厘米;叶柄长 10—20 厘米,叶枕长 10—12 毫米;叶片无毛,卵状披针形,基部圆形,先端渐尖,长 17—18 厘米,宽 8—9 厘米。花序在短茎上顶生,穗状,长 5—7 厘米,具长 3—8 厘米的柄,无毛;苞片 7—8, 2 列,无毛,绿色,覆瓦状排列,中部的卵形,长 2.5 厘米,展平宽 1.3 厘米,基部扩大,先端钝,具小尖头,每一苞片内有中苞片 2,膜质,透明,披针形,长 1.7 厘米,展平宽 5 毫米;每一中苞片内有花一对和两枚透明、长 3—4 毫米的小苞片。子房无毛,纺锤形,长约 2 毫米;萼片 3,分离,钻形,长 3 毫米,宽 0.5 毫米;花白色,花冠管长 2.8 厘米,粗约 1 毫米,裂片 3,长圆形,长 8 毫米,宽 3 毫米,5 脉;外轮 2 枚退化雄蕊比花冠裂片长大,倒卵形,基部狭,长 9 毫米,全缘;盔状退化雄蕊 2,比外轮退化雄蕊短,匙形,基部变狭,长 3 毫米,宽 2.5 毫米,增厚的退化雄蕊菱形,长、宽 3.5 毫米,能育雄蕊 1,花丝的大部分贴生于

增厚退化雄蕊的边缘,上部分离,具棒头状花药;花柱粗壮,肉质,内弯,柱头短漏斗形。花期9月,果未见。

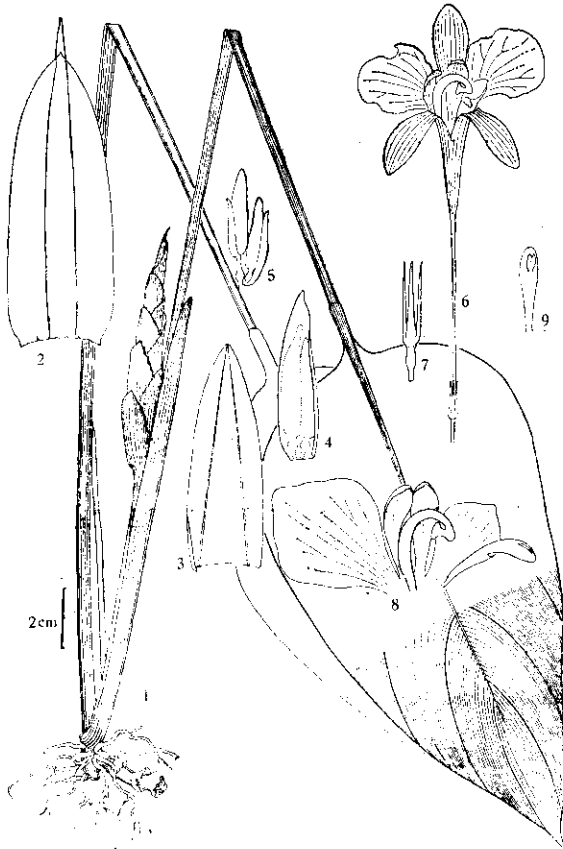


图1 穗花柊叶 *Stachyphrynium sinense* H. Li, sp. nov.

1. 植株×1, 2. 苞片×4, 3. 中苞片×4, 4. 中苞片内的一对花蕾×3, 5. 小苞片和花蕾×6, 6. 花×3.2, 7. 子房和花萼×8, 8. 退化雄蕊、雄蕊和花柱×7, 9. 花药×7。  
(杨建昆绘)

Fig. 1 *Stachyphrynium sinense* H. Li, sp. nov.

1. plant × 1; 2. bract × 4; 3. the middle bract × 4; 4. two flower buds subtended by the middle bract × 3; 5. bracteoles and flower buds × 6; 6. flower × 3.2; 7. ovary and sepals × 8; 8. staminodes, a stamen and style × 7; 9. anther × 7. (drawn by Yang Jian-kun)

本种与泰国产的 *S. tetranthum* K. Larsen 近缘,不同的是叶片卵状披针形(非长圆形),先端渐尖,花序柄长3—8厘米(非为1厘米),苞片内含2枚长1.7厘米的膜质透明中苞片(非不存在),萼片钻形(非卵形),长3毫米,花冠管长达2.8厘米,盔状退化雄蕊2枚(非1枚),不育雄蕊花丝的大部分贴生于增厚退化雄蕊边缘(非贴生在腹面)。

产云南:勐腊,生于海拔700米的疏林中。

### 参 考 文 献

- [1] 吴德邻、陈升振, 1981: 竹芋科, 中国植物志, 科学出版社, 16(2): 159—169。  
[2] Backer C. A., 1968: Marantaceae, Fl. Java 3: 77—82。  
[3] Ridley, 1924: Marantaceae, Fl. Mal. Pannins. 4: 285—290。  
[4] Schumann K., 1902: Marantaceae in Engl. Pflanzenreich 11 (IV, 48): 45—49。

## NOTES ON THE GENUS STACHYPHRYNIUM K. SCHUMANN (MARANTACEAE)

LI HEN

(*Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming*)

**Abstract** The present paper reports the first record of the genus *Stachyphrynium*, Marantaceae, in China. It is characterized by solitary spikes, elongated and erect with imbricated bracts. The inflorescence arises from a short stem on the rhizome.

In this genus there are 14 species in total. They are distributed from Sri Lanka to Java and Borneo, through Indo-China Peninsula, Malay Peninsula. Its distribution center is in Indo-China Peninsula and Malay Peninsula. The north limit lies in southern Yunnan of China. Most species of the genus have a stenochoric area, for example, *S. zeylanicum* is endemic to Sri Lanka; *S. latifolium* occurs in Java only and so on.

A New species, *S. Sinense* H. Li, to China, is illustrated and described in Latin.

**Key words** *Stachyphrynium*; *S. sinense*.

---

### 更 正

本刊第二十二卷第六期 465 页倒数第 5 行 We have discovered that are generally 1-celled. 应为 We have discovered that the ovary and the putamen of *Macrocarpinum officinale* and *M. chinense* are generally 1-celled.