

# 两种药用蜈蚣的简介\*

张崇洲

(中国科学院动物研究所 北京 100080)

王克勤

(湖北省中医药研究院中药研究所)

**关键词** 少棘蜈蚣 多棘蜈蚣 区别

蜈蚣,迄今常用的多足动物名称,在最早记载它的《广雅》里写为“吴公”。蜈蚣作为一味动物药在我国最古老的药典《神农本草经》里已有记载;后来诸多中医药著作中屡见不鲜;现在,这味传统的动物药纳入《中华人民共和国药典》中。

药用蜈蚣与蜈蚣药是并行不悖的两个概念;关于药用蜈蚣的研究与拉丁汉语名称,本文

予以评介,提出一些初步意见,以供中药学界参考。

药用蜈蚣是根据我国历代本草有关记载而逐步确定的:

《神农本草经》,陶弘景做过整理和增广,曾有:“蜈蚣生大吴川谷及江南,头足赤者良。”

---

\* 国家中药基金资助项目。

“今赤足者多出京口长山、高丽山、茅山，于腐烂积草处。”

《本草纲目》，著者李时珍引用《蜀本草》的记载：蜈蚣“生山南川谷及出襄、邓、随、唐等州土石间。”并且说明“西南处处有之”，“春出冬蛰”，“节节有足，双须歧尾”。

《本草衍义》记载：“蜈蚣背光，黑绿色。足赤，腹黄。”

1975 年以来，作者在上述记载的历史产地做过几次实地调查与深入研究，少棘蜈蚣 *Scolopendra mutilans* 为传统药材，长江中下游诸省——湖北、江苏、浙江为地道产地。不同产地的少棘蜈蚣有“赤足”与“黄足”的不同性状的历

史记载，应予肯定；的确浙江省岱山县的此种群体“赤足”者颇多，而湖北省随州地区的同种群体“黄足”者颇多。此外，在广西僮族自治区有药用多棘蜈蚣 *Scolopendra multisidens* 分布，都安县个体数量颇为丰富。

在《本草纲目》中，李时珍把蜈蚣纳入“虫部”之“湿生类”中；在现代系统分类学上，上述的两种药用蜈蚣属于唇足纲 Chilopoda，蜈蚣目 Scolopendromorpha，蜈蚣科 Scolopendridae 蜈蚣属 *Scolopendra*。

关于少棘蜈蚣与多棘蜈蚣在形态学方面有许多显明的不同，为了比较方便，兹将它们的特征列表如下（见表 1）。

表 1 两种药用蜈蚣形态比较

名 称		少棘蜈蚣 <i>Scolopendra mutilans</i>	多棘蜈蚣 <i>Scolopendra multisidens</i>			
1	最大体长	130 毫米	155 毫 米			
2	头板和第 1 背板	赤黄色	赤锈色			
3	其他背板	墨绿色	棕褐色			
4	步 足	黄色	棕红色			
5	颚肢的齿板齿数	5+5	6+6			
6	背板纵沟	第 4—9 至第 20 背板	大多第 2 至第 20 背板			
7	背板外缘接缘	第 8—10 至第 21 背板	第 5 至第 21 背板			
8	胸板纵沟	第 2 至 19 胸板，前后贯通	微弱，不前后贯通			
9	第 20 步足	1 附 刺	无附刺			
10	第 21 步足(末对步足)	基侧板突起的尖端				
		前股节	腹面	外侧	2 小 棘	3 小棘
				内侧	1 棘	2 棘
			背面	内侧	1 棘	2 棘
				角棘	2 小 棘	3 小棘
11	肛生殖节	♂有生殖肢	♂生殖肢消失			

在上列表格中，最大体长(1)，少棘蜈蚣 130 毫米，是岱山县 1978 年一个 385 条群体中最大个体记录，而多棘蜈蚣的 155 毫米只是最大体长的一般记录；1976 年我们在湖北省宜昌市发现一个老龄雌体为 235 毫米，超过表格中一般记录的 80 毫米。体色(2—4)具有相当大的稳定性；尤其第 20 步足(9)有无附刺是两种

的主要区别；雄性肛生殖节(11)有无生殖肢的区别更是两个不同种的主要论据。至于其他各项性状有时发生左右两侧不对称的个体变异。

在蜈蚣属的种类鉴别上，两个近似的种类的第 20 步足，有无附刺是个简单易行的方法，如 Jangi (1955) 曾指出过在印度的赤蜈蚣 *Scolopendra morsitans* (第 20 步足具有附刺)

和亚马蜈蚣 *S. amazonica* (该足不具有附刺) 是个已供上述(9)使用的成功经验。

关于两种药用蜈蚣的拉丁名称。少棘蜈蚣的原始种名为 *Scolopendra mutilans*, 多棘蜈蚣的原始种名为 *Scolopendra multidentis*, 这里的原始名称表明是两个不同的物种。但是1903年, Kraepelin 把 *mutilans* (少棘) 和 *multidentis* (多棘) 作为 *Scolopendra subspines* 的两个变种。1930年 Attems 把这两个变种视为两个亚种, 即 *Scolopendra subspines mutilans* 和 *Scolopendra subspines multidentis*。

药用少棘蜈蚣和多棘蜈蚣是两个独立的物种。

根据我国许多产地的药用蜈蚣标本进行了

深入观察, 发现 *mutilans* 种都具有生殖肢(图 1. A), 但 *multidentis* 种不具有生殖肢(图 1. B), 原有胚胎时期的生殖肢最后消失, 是两种雄性在系统发育中的重大区别, 显然是比较形态学方面的主要论据。

在地理分布方面, 少棘蜈蚣普遍分布在长江中下游地带, 个体数量也相当丰富, 并向南扩散到湖南省常德市和贵州省玉屏县的某些地方。多棘蜈蚣主要分布在广西、广东和湖南诸省区, 向北分散到浙江省丽水地区。1974年在丽水地区一个山林里同时采到形态各异的两药用蜈蚣, 分散到此地的多棘蜈蚣(十多个雌雄成体标本)与当地很丰富的少棘蜈蚣, 并未发现两种杂交繁殖的居间类群(intergrading group), 表明它们之间具有生殖隔离(reproductive isolation), 因此, 从物种概念上说, 它们既不是 *S. subspines* 的变种, 也不是它的亚种, 而确是两个真正的种。

上述的评介内容足以证实两种药用蜈蚣确系两个独立的物种, 应予恢复原始拉丁名称: *Scolopendra mutilans* (少棘蜈蚣), *Scolopendra multidentis* (多棘蜈蚣), 并为此药用动物的应用研究与中药论著提供了科学依据。

### 参 考 文 献

- 1 李时珍。《本草纲目》。明, 1596年。
- 2 张揖。《广雅》。三国(魏), 230年。
- 3 寇宗奭。《本草衍义》。宋, 1116年。
- 4 中华人民共和国卫生部药典委员会。《中华人民共和国药典》。人民卫生出版社, 1963。
- 5 湖北省药用蜈蚣调查组。湖北省药用蜈蚣的初步调查。动物学杂志, 1977(1): 34—36。
- 6 毛节荣, 赵黎明, 张甫海。浙江岱山县药用蜈蚣资源调查报告。杭州大学《庆祝建国三十周年科学报告会论文集》1979, (生物系分册): 39—41。
- 7 陈义。中国动物图谱: 环节动物, 附多足类。科学出版社, 1959。
- 8 张崇洲, 陈国孝, 王金生。广西都安的药用蜈蚣。动物学杂志, 1977, (2): 33—34。
- 9 张崇洲, 李志英。西沙群岛的多足类。动物学杂志, 1978, (4): 1—3。
- 10 张崇洲, 李志英。西藏的乌氏蜈蚣。动物学杂志, 1983, (5): 50—51。
- 11 张崇洲。药用蜈蚣养殖生物学。4: 药用蜈蚣的种类和蜈蚣属的地理分布。科学出版社, 1987。

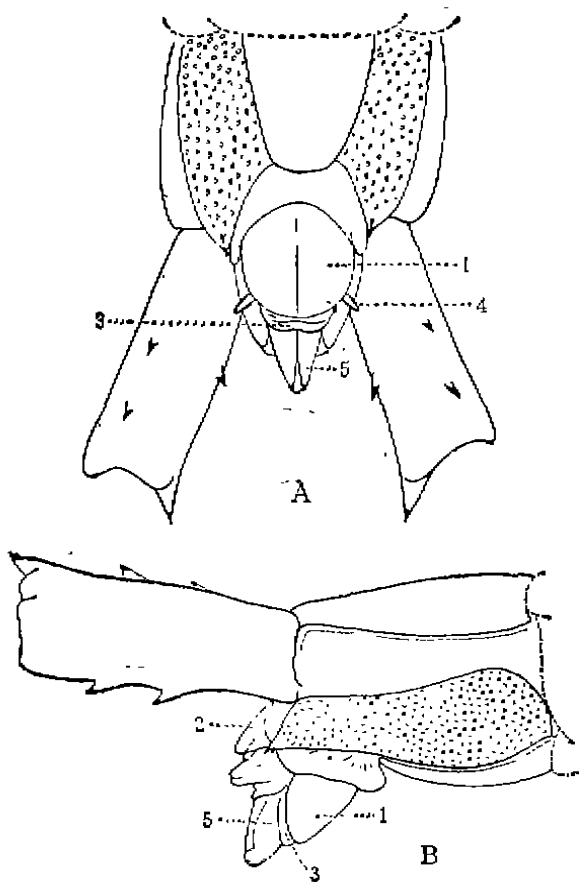


图 1 A: 少棘蜈蚣雄性后端, 腹面观; B: 多棘蜈蚣雄性后端, 外侧面。

1. 前生殖节的胸板; 2. 背板; 3. 副几丁质板;
4. 生殖肢; 5. 阴茎。

- 
- 12 Attems G., Scolopendromorpha. *Das Tierreich*, 1930, 54: 1—308. *Hamburg. Anst. 2 Beiheft, Mt. Mus. Hamburg*, 1903, 1—276.
- 13 Jangi B. S. Some aspects of the morphology of the centipede *Scolopendra morsitans* Linn. *Ann. Mag. Nat. Hist.* 1955. ser. 12, v. 8, pp. 597—607.
- 14 Koch L. *Japanisch Arachniden und Myriapoden*. Nürnberg. 1878.
- 15 Kraepelin K. Revision der Scolopendriden. *Jahrb.* 16 Liné K. *Systema Naturae*, 1758. Editio X. Holmiae.
- 17 Newport G. A list of the species of Myriopoda, Chilopoda, contained in the British Museum with synoptic descriptions. *Ann. Mag. Nat. Hist.* 1844, XIII.