

64-66

中国近海蝉虾科的初步分类

孙建运

(广西北海市水产馆 536000)

Q959.223.5

摘要 作者13年来在我国近海调查采集蝉虾科标本, 进行比较研究, 共鉴定出5属7种, 其中有1种为我国的首次纪录, 本文根据这些材料写成, 文中对各种的主要特征进行了详细的描述。

关键词 蝉虾 近海 中国

蝉虾科的种类都属暖水种, 仅分布在热带和亚热带海区, 在我国主要分布于南海, 东海次之。蝉虾科种类在亲缘关系上和龙虾很接近, 只是身体背腹很扁, 第二触角极度退化, 触鞭完全消失, 只剩下柄部, 也变得又宽又扁, 整个身体形状非常适合于停留在海底的泥沙上, 这类虾的运动器官很不发达, 平时只能缓慢地爬行在海底, 利用身体腹部的屈伸动作, 也能作短距离的游动。由于它们身体宽大, 甲壳相当坚厚, 一般不致受到小形敌害生物的攻击。

关于中国近海的蝉虾科迄今仅有一些零星的报道, 没有人进行过全面的系统研究。作者十多年来在我国近海调查采集蝉虾科标本, 进行比较研究, 共鉴定出5属7种, 有1种在我国系首次纪录。本文根据这些材料写成, 文中对各种的主要特征、生态习性和分布作了较详细的描述。

1 中国蝉虾科各属的检索表

- 1. 背腹稍平扁, 体躯略呈圆筒形, 头胸甲长度大于宽度。
 - 2. 第三颚足的外肢无鞭部, 额角短而宽, 前缘削直, 鳃数19 ... 蝉虾属 *Scyllarus*
 - 2. 第三颚足的外肢具有鞭部, 额角不明显, 鳃数21 ... 拟蝉虾属 *Scyllarides*
- 1. 体躯极度平扁, 片状, 头胸甲长度小于宽度
 - 3. 眼窝接近于头胸甲之中央, 距外前角较远 ... 扇虾属 *Ibacus*
 - 3. 眼窝位于头胸甲的外前角上 ... 扁虾属 *Thenus*
 - 3. 眼窝距头胸甲中央线及外前角等远 ... 拟扇虾属 *Parilacus*

1.1 蝉虾属 *Scyllarus*

体形较小而窄, 似蝉, 体躯略呈圆筒形, 第3颚足的外支无鞭部, 额角短而宽, 前缘削直, 背甲上有许多雕刻花纹或突起。

1.1.1 刀指蝉虾 *Scyllarus cultrifer* (Ortmann)

体形小, 体长56~76mm, 背腹稍平扁, 体躯略呈圆筒状, 头胸甲长度略大于宽度。额角短而宽, 前缘削直。外前角无锯齿。两眼距离远。第二对触角极退化, 触鞭完全消失, 柄部宽扁

呈折扇形,边缘具粗毛。第三颚足的外肢无鞭部。头胸甲的背面呈鲨鱼皮状,正中有一行疣状突起,两侧各有数行疣状突,后缘具两行疣状突。腹部的隆脊突出高,各节的背面具有叶脉状的黑色浅沟,第四、五节、节背甲的后缘具锯齿,尾扇向腹部下面弯曲。生活时,腹部和步足呈朱红色,步足各节具黑褐色斑。体色为泥褐色。标本采自广西北海市涠洲岛西部浅海。

栖于50m深的泥沙质海底,但在10m左右的浅海岩礁中也能见到。常在海底爬行,不善游泳,行动缓慢。杂食性,吃小鱼、贝类、甲壳类、藻类等。

国内见于北部湾浅海,国外分布于日本海犬吠岬以南,马来群岛、印度洋以及美国东海岸暖海区。本种在我国是首次报道。

1.1.2 双斑蝉虾 *Scyllarus bertholdii paulson*

体形小,体长53mm,背腹稍平扁,体躯呈半圆筒形,头胸甲长度略大于宽度,背面有明显的颗粒状突起。腹部第一节前部背面有2个紫红色圆斑,尾扇向腹部下面弯曲。体色为泥褐色。为我国南海最常见种,标本采自广西北海市涠洲岛。

1.1.3 红斑蝉虾 *Scyllarus sordidus* (Stimpson)

体形小,体长57mm,背腹稍平扁,体躯呈半圆筒形,头胸甲长度略大于宽度,背面有明显的颗粒状突起。腹部背面有很多红色圆斑。尾扇向腹部下面弯曲。体色为泥褐色。为我国南海常见种,标本采自海南岛。

1.2 拟蝉虾属 *Scyllarides*

体形较大,体躯略呈长方形,第三颚足外肢具有鞭部,额角不明显。

鳞突拟蝉虾 *Scyllarides squamorus* (H.Milne-Edwards)

体形较大,体长300mm。头胸甲略呈长方形,纵向稍长,背面隆脊突出高。有眼眶,两眼距离远,位置在头胸甲外前角的内侧,外前角有几个小锯齿。第二对触角极退化,触鞭完全消失,柄部宽扁呈长方形,边缘不呈锯齿状。腹部的隆脊突出高,无横沟。胸肢5对,呈粗爪状,腹肢十分退化,只有4对,两性均不具第一腹肢,尾扇向腹部下面弯曲。全身表面密布颗粒状突起,体色为红褐色,触角柄的前缘特别红。标本采自广西北海市涠洲岛。

栖于10~30m深海底岩礁里或珊瑚礁中。常在海底爬行,不善游泳,行动缓慢。杂食性,吃小鱼、贝类、甲壳类、藻类等。

分布在我国西沙群岛、海南岛、广东省湛江市涠洲岛、广西北海市涠洲岛等地,日本相模湾以南太平洋岸和印度太平洋暖海区亦有分布。

1.3 扇虾属 *Ibacus*

身体极度平扁,片状。头胸甲特别宽,连同触角鳞片形状似团扇。眼窝接近于头胸甲之中央,距外前角较远。

毛缘扇虾 *Ibacus ciliatus* (Von Siebold)

体形较大,长148~167mm。身体极度平扁,片状。头胸甲特别宽,连同触角鳞片形状很似团扇,头胸甲侧缘具锯齿,前部左右各有一狭长的裂缝,前侧部的裂缝有一对大齿。两眼距离很近,接近于额部中央,距外前角较远。腹部各节的侧甲突出,甚尖,腹总背甲第四、五节的后缘具锯齿。尾扇向腹部下面弯曲。身体背面遍布小凹点。体色为棕褐色。标本采自广西北海市近海。

生活于50~100m左右深度的海底,仅分布于暖海区,是我国南海和东海的常见种。肉鲜美好吃,但产量不大。

1.4 扁虾属 *Thenus*

身体平扁，头胸甲宽度大于长度，眼窝位于头胸甲的外前角上。

东方扁虾 *Thenus Orientalis*

体形较大，最大的成体长 250mm。身体平扁，头胸甲向后略窄，侧缘较直，无锯齿，头胸甲的前部有 2 刺，背面中央有 3 刺。两眼远离，位置在头胸甲的外前角上，眼窝周围具 6 刺。腹部侧甲较宽短，身体背面有明显的颗粒状突起。腹部第四节背甲上有 1 刺，第四、第五节背甲后缘具锯齿。体色褐色。标本采自广西北海市近海。

栖于 50 ~ 100m 左右深度的海底，仅分布在暖海区，我国南海和东海常可捕到，肉鲜美好吃，但产量不大。

1.5 拟扇虾属 *Parilacus*

身体很平扁，片状。头胸甲特别宽。眼窝距头胸甲中央线及外前角等远。

南极拟扇虾 *Parilacus antarcticus* Lund

身体很平扁，片状。体长 235mm。头胸甲很宽，侧缘具锯齿，前部左右各有一裂缝，眼窝距头胸甲中央线及外前角等远。第二对触角的柄部宽扁呈半圆形，边缘呈锯齿状。腹部各节的侧甲突出，甚尖。尾扇向腹部下面弯曲，身体背面密生着疣状突起和细毛。体色为褐色。标本采自西沙群岛。

栖息在水深 10 ~ 30m 岩石和瓦砾多的海底。国外分布于日本相模湾以南的太平洋沿岸、印度太平洋以及西印度诸岛的暖流水域中。

2 参考文献

- 1 内海富士夫，原色日本海岸动物图监，改订第三版，保育社，1958
- 2 孙建运，中国拟扇虾属一新纪录，动物分类学报，1988 13(4):316
- 3 沈嘉瑞，我国的虾蟹，刘瑞玉，科学出版社，1976

A Study on the Scyllaridae from the Coast of China

Sun Jianyun

(Beihai Museum of Fisheries, Guangxi)

Abstract The present study is based upon the collections of scyllaridae made by the author during the last 13 years from the China Seas. A total of 7 species belonging to 5 genera is identified. One species is recorded from Chinese water for the first time. This article in which the main feature of species have been described in detail was written according to these material.

Key words China; Coast; Scyllaridae