

四板小藤壶属的一新种*

任先秋

(中国科学院海洋研究所)

在整理鉴定蔓足类 (Cirripedia) 小藤壶科 (Chthamalidae) 标本中, 发现四板小藤壶属 (*Tetrachthamalus*) 的一新种, 描述如下:

中国四板小藤壶(新种) *Tetrachthamalus sinensis* sp. nov. (图版 I)

正模式标本 C81073-1, 峰吻径 4.7mm, 侧径 4.4mm, 高 1.6mm, 采自广东省海南岛新盈, 附着于潮间带栖息的鲎笠藤壶 *Tetraclita squamosa squamosa* 壳上。1957.7.25, 采集者: 王永良。

副模式标本 C81073-2, 峰吻径 6.2mm, 侧径 5.5mm, 高 2.0mm; C81073-3, 峰吻径 6.0mm, 侧径 4.8mm, 高 2.1mm; C81073-4, 峰吻径 5.3mm, 侧径 5.0mm, 高 1.8mm; C81073-5, 峰吻径 5.8mm, 侧径 4.9mm, 高 1.5mm。采集地、时间和采集者同正模式标本。

其他标本 C81069—81092, 分别采自广东省海南岛角头、东锣岛、西洲岛、马岭、新盈、莺歌海、新村、榆林、崖县, 广西壮族自治区涠洲岛。大量标本 (35000 余个), 附着于潮间带栖息的鲎笠藤壶和牡蛎壳上。

以上正、副模式标本均保存在中国科学院海洋研究所。

壳圆锥形, 灰白或灰褐色, 具不规则的强纵肋; 壁板 4 片, 复合的吻板(吻板与吻侧板愈合)相当宽, 其基缘为峰板基缘宽度的 2—4 倍, 板两侧幅部很窄或全缺, 覆盖侧板, 内面上部可见板缝痕迹, 壁板严重腐蚀后, 外面上部亦可见缝痕。鞘短, 仅占壁板高度的 1/3 左右, 鞘下板面光滑, 基缘不内折。基底膜质。

盖板似 *Chthamalus stellatus* 者, 外面生长线清楚, 年老标本则被腐蚀而消失。楯板宽三角形, 关节脊直, 长度超过背缘 2/3, 脊下端平截或斜截, 其下有缺刻深凹, 恰好容纳背板关节脊基部; 闭壳肌窝深, 椭圆形, 接近闭壳肌脊; 压肌窝宽短而深, 内有 1—3 条短脊。背板上窄下宽较短, 关节脊宽, 关节沟深, 距短而宽圆, 稍离开基楯角, 侧压肌脊显著, 一般为 3 条(偶有 2 或 4 条)。

上唇膨鼓, 脊缘深凹, 中间有一排(多于 12 个)钝齿, 侧角通常无小齿。触须前缘钝圆。大颚切缘 4 齿, 第 3、4 齿常分叉, 其下为细密栉状齿列, 25—29 个小齿, 末角有 1 大齿和 1 个较小齿。小颚切缘缺刻之上有 2 大刺和 3—4 小刺, 缺刻之下中间部分为一排(6—8 个)中型粗刺, 最下为更细小的刺。第 2 小颚有小缺刻分为两叶。

各蔓足外、内肢的节数如下页。

* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第 532 号。本文承刘瑞玉老师指导, 王永良同志采集标本, 特此致谢。
本刊编辑部收到稿件日期: 1978 年 10 月 5 日。

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | |
| 角头 | 7 | 5 | 6 | 5 | 10 | 10 | 11 | 13 | 15 | 16 | 17 | 17 |
| 新盈 | 7 | 5 | 5 | 5 | 10 | 9 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 14 |

第 1、2 蔓足外肢略长。第 2 蔓足末节具双排锯齿刚毛(披针状刺), 锯齿形状与 *Chthamalus stellatus* (见 Southward, 1976, Pl. II, B, D) 的相似, 基端 1, 2 对大齿与整个齿列间距稍远。第 3 蔓足外肢不特别细长。第 3—6 对蔓足中部各节前缘有 4—5 对刚毛。

最大标本(采自海南岛陵水新村)测量峰吻径 7.0mm, 高 3.5mm。

本新种栖息于热带海潮间带, 大量附着于鲎笠藤壶 *Tetraclita squamosa squamosa* 壳上, 在岩石和石蚶(龟足) *Pollicipes mitella* 壳上也有。这个种迄今仅发现于海南岛和北部湾沿岸, 广东省大陆沿岸尚未发现, 是一个热带性较强的种。

四板小藤壶属 *Tetrachthamalus* Newman 自 1967 年建立以来, 仅有一模式种 *Tetrachthamalus obliteratus* Newman (1967), 发现于以色列红海沿岸和印度洋的塞舌尔群岛、毛里求斯和阿尔达布拉群岛。本新种无论盖板或软体部分与模式种都有显著不同, 现将两种区别列表如下:

| <i>Tetrachthamalus obliteratus</i> Newman | <i>Tetrachthamalus sinensis</i> sp. nov. |
|---|--|
| 1. 吻板完全愈合, 不留缝隙。 | 吻板部分愈合, 内面上部可清楚地见到吻板与吻侧板间未完全愈合的缝线 |
| 2. 背板无距; 关节沟浅。 | 背板具钝圆的距, 关节沟深。 |
| 3. 上唇脊缘浅凹, 侧角有小齿。 | 上唇脊缘深凹, 侧角常无小刺。 |
| 4. 小颚切缘中部有粗刺 1 个。 | 小颚切缘中部粗刺 6—8 个。 |
| 5. 第 3 蔓足外肢特别延长或正常。 | 第 3 蔓足外肢正常, 不特别延长。 |

中国四板小藤壶 *Tetrachthamalus sinensis* 外形、盖板及软体部分与 *Chthamalus stellatus* (Poli) 非常相似(见 Southward, 1967, p. 1009), 但新种的吻板与吻侧板愈合程度(上半部尚留有未完全愈合的缝痕)来看, 新种介于 *Tetrachthamalus obliteratus* Newman 与 *Chthamalus stellatus* (Poli) 之间, 这更进一步证明 *Tetrachthamalus* 系从 *Chthamalus* 演化而来。

参 考 文 献

- [1] Newman, W. A., 1967. A new genus of Chthamalidae (Cirripedia, Balanomorpha) from the Red Sea and Indian Ocean. *J. Zool. London* **153** (4): 423—435.
- [2] Southward, A. J., 1976. On the Taxonomic status and distribution of *Chthamalus stellatus* (Cirripedia) in northeast Atlantic region with a map to the common. *J. Mar. Biol. Ass. U. K.* **56** (4): 1007—1028.

A NEW SPECIES OF *TETRACHTHAMALUS* (CIRRIPEDIA: CHTHAMALIDAE) FROM SOUTH CHINA SEA*

Ren Xianqiu

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

ABSTRACT

Tetrachthamalus sinensis sp. nov. (Pl. 1.)

Holotype C81073-1, diameter 4.7 mm; Xinying, Hainan Island, Guangdong Intertidal, attached to *Tetraclita squamosa squamosa*; Wang Yongliang coll. 1957. VII. 25.

Paratypes C81073-2, 3, 4, 5, locality same as the holotype.

Other materials examined About 35,000 individuals, from Hainan Island and Weizhou Island, Guangxi, attached to *T. squamosa squamosa*, (up to 7.0 mm in diameter).

Shell small, conical, dirty white or grayish brown in colour, wall four plated, with strong ribs. Rostrum (concrecence of rostrum and lateral plates) rather broad, basal margin 2—4 times as broad as that of carina; radii narrow or obsolete, overlapping the laterals. Sutures between the coalesed rostral and lateral plates are distinct in the upper part of the plates, discernible from the outer surface of the rostral plate in eroded specimens. Sheath short, about one-third the height of wall plates. Surface below sheath smooth, basal margins of wall plates without inflected rim. Basis membranous.

Tergum broad above, narrow below, articular ridge broad, articular furrow deep, spur short and broadly rounded, separated from the basi-scutal angle. Crests for lateral depressor muscle generally 3 in number. Scutum broadly triangular, wider than high; articular ridge straight, more than two-thirds the length of the tergal margin, lower end truncated, or slightly curved obliquely; adductor pit deep; lateral depressor pit deep and broad, with 1—3 lateral depressor crests.

Labrum bullate, crest deeply concave, with more than a dozen of conical blunt teeth medially, lateral angles usually unarmed. Cutting edge of mandible with four teeth on upper portion, the fourth tooth (rarely 2nd—4th teeth) bifid; about 25—29 fine spines on lower pectinated portion, lower angle with a large tooth, followed by a small one. Cutting edge of 1st maxilla with 1 pair of strong spines and 3, 4 small ones on its upper portion, with 6—8 stout spines below the notch, its lower portion with several small spines.

Terminal articles of both rami of the second cirrus provided with a few bidentulate setae (lanceolate spines), having serrate edges separated from the proximal first or second pairs of somewhat larger teeth.

This new species differs from *Tetrachthamalus oblitteratus* Newman, the only species of the genus, in the presence of sutures on the upper portion of the composite rostral plate, in the labrum crest being deeply concave, in the cutting edge of the 1st maxilla being armed with 6—8 stout spines below the notch, and in the 2 rami of the 3rd cirrus being equal in length.

* Contribution No. 532 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.



图版 I 中国四板小藤壶(新种) *Tetrachthamalus sinensis* sp. nov.

1,2.外形; 3,4.复合的吻板内面观; 5-8.楯板; 9-12.背板; 13.上唇; 14,15.大颚; 16.小颚;
 17.第二小颚; 18.触须; 19.第2 蔓足末端刚毛; 20.第6 蔓足外肢第7 节; 21.交接器末端。