

## 西沙群岛海域头足类初步报告\*

董 正 之

(中国科学院海洋研究所)

关于西沙群岛海域的头足类,过去仅报道过鹦鹉螺 *Nautilus pompilius* Linnaeus 和白斑乌贼 *Sepia hercules* Pilsbry 两种<sup>[1]</sup>。

1975年,中国科学院海洋研究所又在西沙群岛海域采到了一些头足类标本。经鉴定共 2 科 2 属 6 种,其中花斑蛸在南海中国近海为首次记录;枪柔鱼和小管蛸据 Sasaki (1929) 报道产于我国台湾海域,我们采到标本还是首次。

### 一、柔鱼科 OMMASTREPHIDAE

#### 1. 枪柔鱼<sup>1)</sup> *Ommastrephes bartrami* (Lesueur 1821), (图版 I:1)

*Loligo bartrami* Lesueur, 1821: 90.

*Ommastrephes bartrami*, d'Orbigny, 1855: 420; Tryon, 1879: 180; Hoyle, 1886: 32; Jatta, 1896: 64; Clarke, 1966: 104; 奥谷, 1973:106; Voss, 1973: 6; Barnard, 1974: 749.

*Sthenoteuthis bartrami*, Naef, 1923: 455; Sasaki, 1929: 289; Акимущикин, 1963: 199; 沈巖, 1971: 319。  
(中文译名: 巴氏狭乌贼。)

标本采集点 羚羊礁(2 个标本)。

标本测量 未成熟的小个体, 1 个胴长 60 毫米, 1 个胴长 50 毫米。

首次发现于大西洋,以后在印度洋和太平洋均有记录,是一种大洋性种类。

本种和同一科的也见于我国台湾海域的鸢乌贼 *Symplectoteuthis oualaniensis* (Lesson) 不仅头部、腕部以及心形的肉鳍均十分相似,而且作为种级阶元鉴别性状的吸盘角质环齿形也很一致<sup>2)</sup>,很容易混淆,特将两种在分类性状上的主要区别比较如下:

| 种 名   | 分类性状 | 颈 软 骨   | 外套软骨与漏斗<br>软骨的关系 | 发 光 组 织            | 生 殖 腕   |
|-------|------|---------|------------------|--------------------|---------|
| 枪 柔 鱼 |      | 基部近似圆形  | 分 离              | 胴背侧前方皮肤下<br>不具发光组织 | 右侧第 4 腕 |
| 鸢 乌 贼 |      | 基部近似三角形 | 愈 合              | 胴背侧前方皮肤下<br>具发光组织  | 左侧第 4 腕 |

我们的 2 个小标本,拾自羚羊礁海滩,是从海鸟嘴里吐出来的。海鸟捕食枪柔鱼,不仅已有报道<sup>[6,7]</sup>,而且还有在表层采到本种的实际记录<sup>[7,9]</sup>,再加上枪柔鱼常在海洋表层起

\* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第 431 号;文中标本由马绣同、刘锡兴、周显桐三同志采得,图版由宋华中同志拍摄,谨致谢意。

1) 曾译中名: 巴特柔鱼。

2) 触腕大吸盘角质环具 4 个大锥形齿,各齿互成直角,其余为小锥形齿;腕吸盘角质环具 1 个大锥形齿,其余为小锥形齿。

群; Voss<sup>[17]</sup> 把枪柔鱼科中的种类, 划为大洋表层带 (epipelagic zone) 区系“成员”。海底照相和颠倒海水瓶的采集资料表明, 枪柔鱼垂直移动的范围很大, 可从表层直到千余米的深层<sup>[6]</sup>。

深入调查枪柔鱼垂直移动的规律, 对渔业有特别重要的意义。

枪柔鱼为大西洋一种经济种类, 它是一种中型头足类, 成体胴长可达 400 毫米, 有利用价值。

## 二、蛸科 OCTOPODIDAE

### 2. 花斑蛸 *Octopus arakawai* (Taki 1964) (新组合) (图版 1:2)

*Callistoctopus arakawai* Taki, 1964: 292.

标本采集点 东岛珊瑚礁内(1个标本)。

标本测量 全长 450 毫米(♀)。

花斑蛸是 Taki (1964) 根据日本九州大分县海域的标本建立的新种, 并同时建立新属 *Callistoctopus* (“*Callist*” 希腊语为“最美”之意)。种的特征为全身背面遍布近白色的花斑, 一直散布到腕的尖端; 胴部的斑块为 7 行排列, 近似粗长条状; 腕部的斑块为 2 行排列, 近似椭圆点状。据 Taki (1964) 报告, 生活时, 花斑尤其美丽, 受刺激后, 还会迸发磷光。我们的标本经过酒精浸制, 斑色略暗, 但形态仍与生活时一致。这种特异的斑块, 与蛸属 (*Octopus*) 中所有种类迥然有别。

Taki (1964) 认为 *Callistoctopus* 和 *Octopus* 十分相似, 但又根据体长、壮实、斑块和墨囊减缩等四项性状建立新属。从 Taki 的描述看出, 该种除斑块一项外, 其余的性状不过是个量度问题, 结构也并没有什么改变, 但它却具有很多蛸属的特征。因此, 作者认为将此种仍放入蛸属之中较为适宜。

此种自首次发现于日本九州海域后, 尚未见有人在其他海域发现此种的报道。我们在西沙群岛海域发现花斑蛸, 就形成了两个相距较远的分布区, 一个位于亚热带海域, 一个位于典型的热带海域。

### 3. 双斑蛸 *Octopus bimaculatus* Verrill, 1883

*Octopus marmoratus* Hoyle, 1886: 85; Joubin, 1894: 35; Sasaki, 1929: 47.

双点蛸 *Octopus bimaculatus*; 董正之, 1963: 151.

标本采集点 东岛(2个标本)。

标本测量 1个全长 540 毫米(♂), 1个全长 550 毫米(♂)。

本种每一眼的前方各生有一个圆斑。

我国台湾和广东海南岛三亚海域也有分布。国外分布区有: 印度尼西亚安汶岛, 夏威夷群岛和加利福尼亚各海域。

### 4. 纺锤蛸 *Octopus fusiformis* Brock, 1887

*Octopus fusiformis*, 董正之, 1963: 153.

标本采集点 金银岛(2个标本)。

标本测量 1个全长 150 毫米(♂), 1个全长 160 毫米(♀)。

腕长而不等,胴长相当胴宽的三倍,端器锥形,漏斗器“X”型。

我国福建省东山和广东省海南岛新村海域也有分布。国外分布区有:印度尼西亚的班达海,印度南部的保克海峡。

#### 5. 小管蛸 *Octopus oshimai* (Sasaki), 1929 (图版 1:3)

*Polypus oshimai* Sasaki, 1929: 44.

标本采集点 中沙群岛海域(1个标本,稚仔)。

标本测量 全长 20 毫米。

腕短而相近,胴长相当胴宽的一倍,成体的端器锥形,漏斗器“W”型。

本种也见于我国台湾省、福建省东山和广东省海南岛崖县海域。

#### 6. 条纹蛸 *Octopus striolatus* Dong, 1976

*Octopus striolatus* 董正之, 1976:212.

标本采集点 金银岛(1个标本)。

标本测量 全长 510 毫米(♀)。

本种胴背侧方生有一些纵长条纹。

我国广东省海门、甲子、上川岛、新村和崖县海域都有分布。

### 参 考 文 献

- [1] 董正之, 1963. 中国近海头足纲分类的初步研究. 海洋科学集刊 4:125—157.
- [2] ———, 1976. 中国海蛸属(八腕目、头足纲)三新种. 海洋科学集刊 11:211—215.
- [3] 奥谷乔司, 1973. 日本近海产十腕形头足类(イカ类)分类. 同定の手引. 东海区水产研究所研究报告(74): 166.
- [4] 沈 巖, 1971. 头足纲. 新日本动物图鉴[中]: 319. 北隆馆.
- [5] Barnard, K. H., 1974. Contribution to the knowledge of South African marine Mollusca. Part 7. Revised fauna list. *Ann. S. Afr. Mus.* 47(5):743—752.
- [6] Clarke, M., 1966. A review of the systematic and ecology of oceanic squids. *Adv. mar. Biol.* 4: 91—300.
- [7] Hoyle, W. E., 1886. Report on the Cephalopods collected by H. M. S. “Challenger” during the years 1873—1876. 1—246.
- [8] Jatta, G., 1896. I cefalopodi viventi nel Golfo di Napoli. (Sistematica). *Fauna und Flora des Golfes von Neapel*. 23: 55—86.
- [9] Joubin, L., 1894. Cephalopodes D’ Amboine. *Rev. suisse Zool.* 2:23—64.
- [10] ———, 1924. Contribution à l’étude des céphalopodes de l’Atlantique Nord. (4<sup>e</sup> Série). *Résult. Camp. scient. Prince Albert* 1(67):77.
- [11] Lesueur, C. A., 1821. Descriptions of several new species of cuttlefish. *J. Acad. nat. Sci. Philad.* 2: 86—101.
- [12] Naef, a., 1923. Die Cephalopoden. *Fauna und Flora des Golfes von Neapel* 35: 455—462.
- [13] d’Orbigny, A., 1855. Mollusques Vivants et Fossiles. 2nd part. La monographie complète des Céphalopodes acétabulifères. 412—432. Paris.
- [14] Sasaki, M., 1929. A monograph of the Dibranchiate Cephalopods of the Japanese and adjacent waters. *J. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ.* 20, Suppl. No. 1—357.
- [15] Taki, I., 1964. On eleven new species of the Cephalopoda from Japan, Including two new genera of Octopodinae. *J. Fac. Fish. Anim. Husb. Hiroshima Univ.* 5(2): 292—330.
- [16] Tryon, G. W., 1879. Manual of Conchology. I. 1—336.
- [17] Voss, G. L., 1967. The biology and bathymetric distribution of deep sea Cephalopods. *Stud. Trop. Oceanogr.* 5: 511—535.
- [18] ———, 1973. Cephalopod resources of the world. *FAO Fish. Circ.* 49: 1—75.
- [19] Акимущкин, И. И., 1963. Головоногие Моллюски Морей СССР. Издательство Академии Наук СССР. Москва. 199—201.

## A PRELIMINARY REPORT OF THE CEPHALOPODS FROM THE XISHA WATERS, GUANGDONG PROVINCE, CHINA\*

Dong Zhengzhi

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

List of Cephalopods from the Xisha waters

Family Nautilidae

Genus *Nautilus*

- \*\* (1) *Nautilus pompilius* Linnaeus

Family Ommastrephidae

Genus *Ommastrephes*

- \*\*\* (2) *Ommastrephes bartrami* (Lesueur) (pl. I fig. 1)

Family Sepiidae

Genus *Sepia*

- \*\* (3) *Sepia hercules* Pilsbry

Family Octopodidae

Genus *Octopus*

- \*\*\* (4) *Octopus arakawai* (Taki) Comb. nov. (pl. I fig. 2)

- \*\*\* (5) *O. bimaculatus* Verrill

- \*\*\* (6) *O. fusiformis* Brock

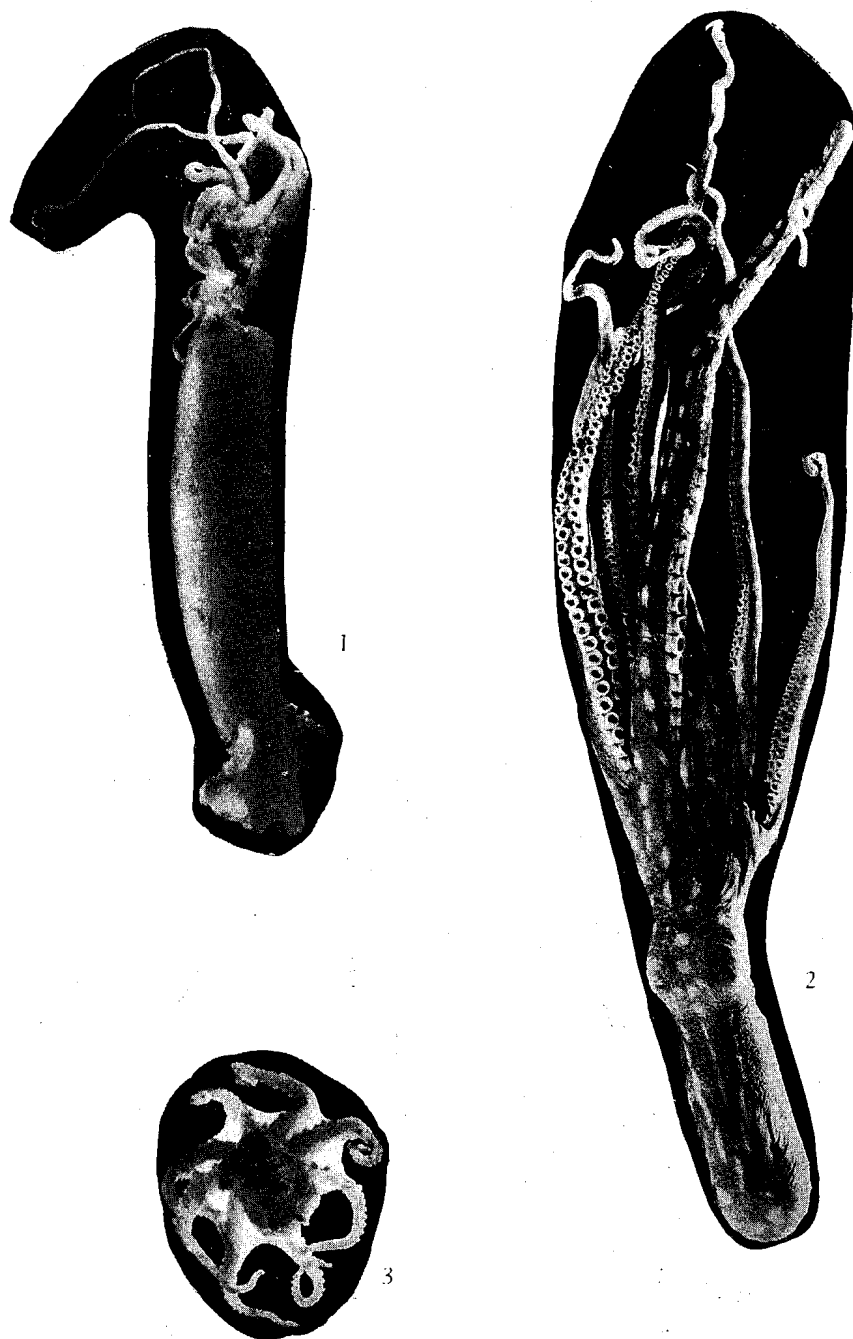
- \*\*\* (7) *O. oshimai* (Sasaki) (pl. I fig. 3)

- \*\*\* (8) *O. striolatus* Dong

\* Contribution No. 431 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.

\*\* Collected by the Institute of Oceanology, Academia Sinica, during 1956—1958.

\*\*\* Collected by the Institute of Oceanology, Academia Sinica, in 1975. Of these, *Octopus arakawai* (Taki) is recorded for the first time from Chinese waters.



1. 枪柔鱼  $\times 1$ ; 2. 花斑蛸  $\times 0.3$ ; 3. 小管蛸  $\times 2$ 。