

中国近海蛸属(八腕目、头足纲)三新种***

董 正 之

(中国科学院海洋研究所)

蛸类俗称八蛸、章鱼、八带鱼或八爪鱼,广泛分布于我国南北沿海,为近岸渔业的一种捕捞对象。我国劳动人民在长期的生产实践中,创造了十分丰富的诱蛸和钓蛸经验,为调查了解蛸类的生活习性和自然资源提供了重要的科研资料。

蛸类是一种经济价值较高的海产软体动物,其肉质的脂肪含量高,维生素甲丰富,是良好的副食品。

我国近海蛸属(*Octopus*)种类丰富,目前已知16种(包括本文中描述的三新种),约占全世界蛸属总数(约90种)的六分之一。遵照毛主席关于“人类总得不断地总结经验,有所发现,有所发明,有所创造,有所前进”的教导,作者根据中国科学院海洋研究所历年在我国海域采到的蛸属标本,通过内外形态的综合鉴别,以及和本属中一些近似种的比较,描述了三个新种,标本存于中国科学院海洋研究所。

1. 南海蛸(新种) *Octopus nanhaiensis* sp. nov. (图1,2)

正模式标本 ♂, 广东甲子, Q 115B-47, 1960, I. 9。

副模式标本 ♀, 广东遮浪, S 115B-32, 1959, XI 20。

其他使用标本: 17♂♂, 24♀♀, 广东近海。

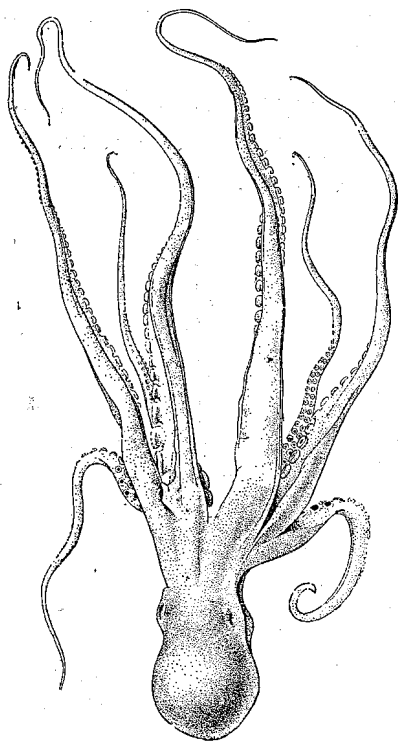


图1 南海蛸雄体背面 × 3/5。

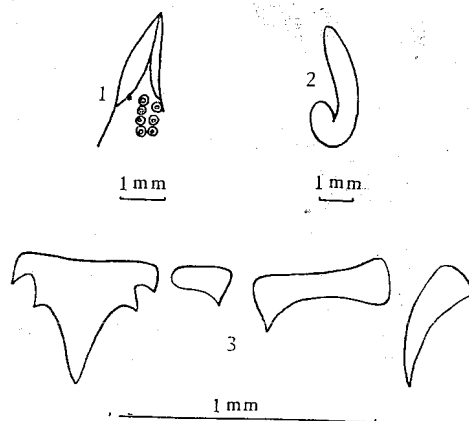


图2 南海蛸的一些分类征状

1. 端器; 2. 阴茎; 3. 齿舌(一半)。

* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第372号。

** 外形图由本所王公海同志绘制, 标本由马绣同、王绍武、张伟权等同志采集。

全长 110—300 毫米。胴部卵圆, 表皮光滑, 不具斑纹。腕长, 各腕长度不等, 顺序为 $1 > 2 > 3 > 4$, 最长腕为胴长的 8—9 倍。端器尖锥形, 约为全腕长度的 $1/15$ 。阴茎近似反“6”字形, 粗而短, 膨胀部小于阴茎部。漏斗器“W”型。中央齿具五尖, 第一侧齿尖外向, 第二侧齿基部弧度甚小, 第三侧齿呈弯刀状。

本种与中、日海域产的长蛸 *O. variabilis* (Sasaki)^[5], 和在我国台湾澎湖列岛海域产的泥蛸 *O. luteus* (Sasaki) 及地中海产的茎蛸 *O. macropus* Risso^[4] 外形近似, 今将它们之间的主要区别比较如下:

表 1 南海蛸与三种近似种分类征状的比较

分 类 征 状	南 海 蛸	长 蛸	泥 蛸	茎 蛸
端 器	尖锥形, 约占全腕长度的 $1/15$	匙形, 占全腕长度的 $1/5—1/10$	长锥形, 约占全腕长度的 $1/30$	长锥形约占全腕长度的 $1/20$
阴 茎	反“6”字形, 粗短, 膨胀部 < 阴茎部	反“6”字形, 粗短, 膨胀部 > 阴茎部	长管形, 膨胀部 < 阴茎部	S 形, 膨胀部 < 阴茎部
漏 斗 器	W 型	VV 型	W 型	W 型
齿 舌	第一侧齿尖外向	第一侧齿尖偏中	—	第一侧齿尖内向

2. 条纹蛸 (新种) *Octopus striolatus* sp. nov.

(图 3, 4)

正模式标本 ♀, 广东上川岛, K65B-50, 1959, VII. 11。

副模式标本 ♂, 广东甲子, 18017, 1954, IV. 26。

其他使用标本: 3♂♂, 10♀♀, 广东近海。

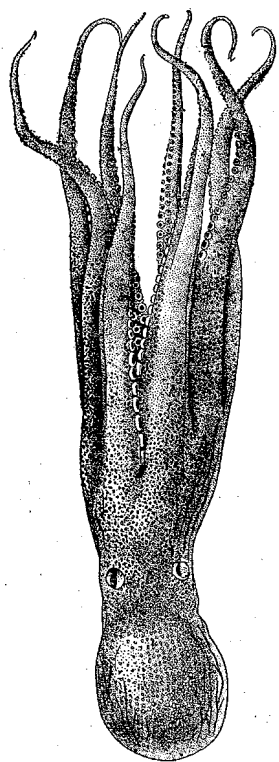


图 3 条纹蛸雌体背面 $\times 2/5$ 。

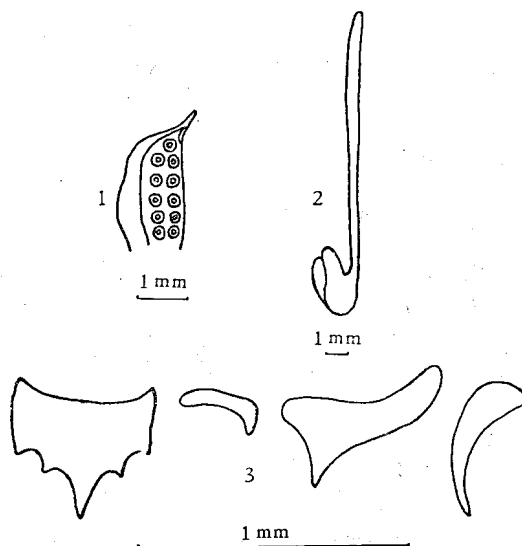


图 4 条纹蛸的一些分类征状
1. 端器; 2. 阴茎; 3. 齿舌(一半)。

全长 50—300 毫米。胴部卵圆，表皮有颗粒，胴侧和侧腕基部具一些纵行条纹，腕短，各腕长度相近，约为胴长的 4—5 倍。端器尖锥形，约为全腕长度的 1/50。阴茎细长，膨胀部近椭圆形，具一分隔。漏斗器“W”型。中央齿具五尖，第一侧齿甚狭长，齿尖外向；第二侧齿内外两端较圆，第三侧齿近似弯刀状。

本种与日本九州海域产的边蛸 *O. marginatus* Taki, 1964^[2] 外形相似，但后者两眼周边具亮斑，中央齿具三尖。

3. 广东蛸(新种) *Octopus guangdongensis* sp. nov.

正模式标本 ♂, 广东新盈, 18003, 1955, V. 24.

副模式标本 ♀, 广东新盈, 18004, 1955, V. 24.

其他使用标本: 8♂♂, 12♀♀, 广东近海。

全长 190—450 毫米。胴部卵圆。腕长，各腕长度相近，约为胴长的 8—9 倍。端器尖锥形，约为全腕长度的 1/100。阴茎细长，膨胀部细狭，不具分隔。漏斗器“W”型，中央齿具三尖，第一侧齿齿尖外向，第二侧齿内端较膨大，第三侧齿近似弯刀状。

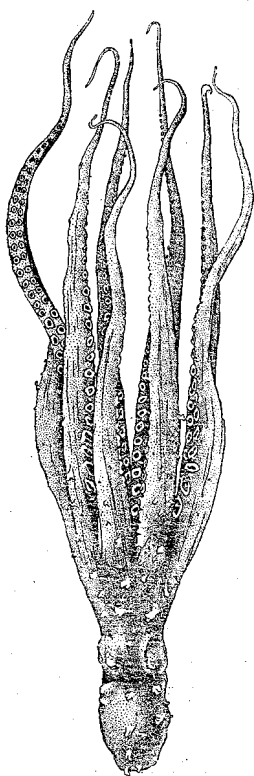


图 5 广东蛸雄体背面 × 1/4。

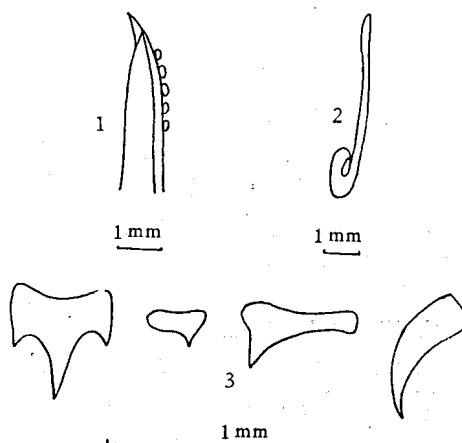


图 6 广东蛸的一些分类征状

1. 端器; 2. 阴茎; 3. 齿舌(一半)。

本种与日本濑户内海产的切蛸 *O. mutilans* Taki, 1942^[4,3] 外形近似，今将两者之间的主要区别比较如下：

表 2 广东蛸与切蛸分类征状的比较

分 类 性 状	广 东 蛸	切 蛸
腕 式	腕为长型，各腕长度相近	腕为长型，各腕长度不等，顺序为4>3>2>1
端 器	尖锥形，约占全腕长度的 1/100	尖锥形，约占全腕长度的 1/30
阴 茎	细长，膨胀部细狭，不具分隔	细长，膨胀部卵圆，具分隔
齿 舌	第一侧齿横扁，齿尖外向	第一侧齿纵长，齿尖偏中

在我们的标本中，有些个体体表具有一些大形疣突，疣突是不规则的，并且在各个个体中也颇不一致，与浸制时皮肤收缩有关。

参 考 文 献

- [1] 瀧巖, 1942. 瀬戸内海産軟体動物. *ウキナス* 12 (1—2): 68—75.
 [2] —, 1964. 日本産頭足類 11 新種 (内マダコ亜科の 2 新属を含む) について. *J. Fac. Fish. Anim. Husb. Hiroshima Univ.* 5 (2): 304—307.
 [3] —, 1971. 頭足綱. 新日本動物図鑑(中): 322—324.
 [4] Jatta, G., 1886. Cefalopodi-Atlante. *Fauna und Flora des Golfes von Neapel. Monographie* 23: 217—221.
 [5] Sasaki, M., 1929. A monograph of the Dibranchiate Cephalopods of the Japanese and adjacent waters. *J. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ.* 20 (Suppl. No.): 32—102.

ON THREE NEW SPECIES OF THE GENUS *OCTOPUS* (OCTOPODA, CEPHALOPODA) FROM THE CHINESE WATERS*

Dong Zhengzhi

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

ABSTRACT

1. *Octopus nanhaiensis* sp. nov.

Entire length: 110—300 mm. Mantle ovoidal, surface smooth, without any patch. Arms long, unequal in length, the formula of length being $1 > 2 > 3 > 4$, the longest about 8—9 times as long as mantle. End organ conical, about 1/15 the entire length of the arm. Penis inverted “6”-shaped, thick and short, diverticle < penis. Funnel organ W-shaped. Central tooth with five cusps, the cusp of the first lateral tooth directed outwards, the arc of the second lateral tooth very small, the third lateral tooth like a bent knife.

The external appearance of this species is similar to *O. variabilis* (Sasaki), *O. luteus* (sasaki) and *O. macropus* Risso, but may be distinguished by the shape of the end organ, penis, funnel organ and radula; as shown in table 1.

Holotype ♂ from the coast of Guangdong Province, Q115B-47, 1960. I. 9.

Paratype ♀ from the coast of Guangdong Province, S155B-32, 1959. XI. 20.

Other specimens: 17♂♂, 25♀♀ from the coast of Guangdong Province.

2. *Octopus striolatus* sp. nov.

Entire length: 50—300 mm. Mantle ovoidal, surface with fine warts, the lateral part of the mantle and distal part of the lateral arms with a few longitudinal stripes. Arms short, equal in length, about 4—5 times as long as mantle. End organ conical, about 1/50 the entire length of the arm. Penis slender, diverticle nearly elliptical, with a septum. Funnel organ W-shaped. Central tooth with five cusps, the first lateral tooth very narrow, its cusp directed outwards, the two extremities of the second lateral tooth rather rounded, the third lateral tooth like a bent knife.

The external appearance of this species is similar to *O. marginatus* Taki; but may be distinguished by the patch and radula.

* Contribution No. 372 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.

Holotype ♀ from the coast of Guangdong Province, K65B-50, 1959. VII. 11.

Paratype ♂ from the coast of Guangdong Province, 18017, 1954. IV. 26.

Other specimens: 3♂♂, 10♀♀ from the coast of Guangdong Province.

3. *Octopus guangdongensis* sp. nov.

Entire length: 190—450 mm. Mantle ovoidal. Arms long, equal in length, about 8—9 times as long as mantle. End organ conical, about 1/100 the entire length of the arm. Penis slender, diverticle narrow, without septum. Funnel organ W-shaped. Central tooth with three cusps, the cusps of the lateral tooth directed outwards, the inside extremity of the second lateral tooth rather swollen, the third lateral tooth like a bent knife.

The external appearance of this species is similar to *O. mutilans* Taki; but may be distinguished by the arm formula, the shape of the end organ, penis and radula; as shown in table 2.

Holotype ♂ from the coast of Guangdong Province, 18003, 1955. V. 24.

Paratype ♀ from the coast of Guangdong Province, 18004, 1955. V. 24.

Other specimens: 8♂♂, 12♀♀ from the coast of Guangdong Province.