

# 中国阿葡鰕虎鱼属和刺鰕虎鱼属的两新种\*

倪 勇

伍汉霖

(中国水产科学研究院东海水产研究所) (上海水产学院)

## 提 要

本文报道了阿葡鰕虎鱼属(*Aboma*)和刺鰕虎鱼属(*Acanthogobius*)的两新种,分别定名为长体阿葡鰕虎鱼(*Aboma elongata*)和棕刺鰕虎鱼(*Acanthogobius luridus*)。

最近作者对上海及浙江地区鰕虎鱼类进行研究和整理,发现2新种,分别定名为长体阿葡鰕虎鱼 *Aboma elongata* Ni et Wu sp. nov. 和棕刺鰕虎鱼 *Acanthogobius luridus* Ni et Wu sp. nov., 现将2新种分别记述如下。

### 1. 长体阿葡鰕虎鱼(新种) *Aboma elongata* Ni et Wu sp. nov. (图1)

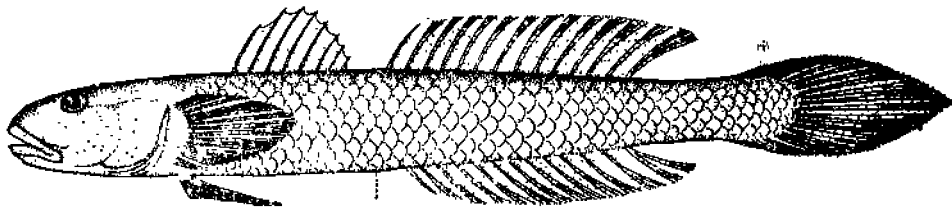


图1 长体阿葡鰕虎鱼 *Aboma elongata* sp. nov.

背鳍 VIII, I-12—14; 臀鳍 I-12—13; 胸鳍 19; 腹鳍 I-5。纵列鳞 34—36, 横列鳞 9—10。鳃耙 2—3 + 7—8。

体长为体高 6.3—6.4 倍(雌鱼)或 7.4—7.8 倍(雄鱼), 为头长 4.3—4.7 倍。头长为吻长 3.3—3.6 倍, 为眼径 5.6—6.1 倍, 为眼间隔 6.1—6.7 倍。尾柄长为尾柄高 2.3—2.5 倍。

体颇延长, 侧扁, 尾柄较宽。头中大, 稍宽扁, 头宽大于体宽。无须。吻圆钝, 较长, 约为眼径 1.5—1.7 倍, 正中稍隆起。眼小, 上侧位, 位于头前部背方。眼间隔窄, 微凹入, 稍小于眼径。鼻孔每侧 2 个, 前鼻孔具一短管; 后鼻孔圆形, 位于眼前方。口中大, 前位, 稍倾斜。上颌突出, 稍长于下颌, 上颌骨后延伸达眼前缘下方。上下颌牙尖锐, 多行, 排列成牙带, 外行牙扩大, 牙尖, 稍内弯。上唇颇厚。舌前端游离, 近截形。鳃孔中大。峡部宽,

\* 本文承朱元鼎教授审阅, 日本明仁亲王奇赠采自日本茨城县土浦市霞浦的 4 尾阿葡鰕虎鱼 *Aboma lactipes* (Hilgendorf) 标本, 沈因同志绘制附图, 在此一并致谢。

鳃盖膜与峡部相连。鳃耙短小。

体被弱栉鳞,前部鳞小,后部鳞较大。头部、项部、胸部和腹部中央均无鳞。

背鳍2个,第一背鳍略呈三角形,鳍棘细弱,常呈丝状,第一鳍棘较短,第三和第四鳍棘最长,其余鳍棘向后渐短,平放时不伸达第二背鳍起点;第二背鳍基部较长,略高于第一背鳍,前部鳍条较短,后部鳍条渐次增长,末端不伸达尾鳍基。臀鳍与第二背鳍同形,起点与第二背鳍第一鳍条相对,末端不伸达尾鳍基。胸鳍下侧位,尖圆形,不伸达肛门。左右腹鳍愈合成一长圆形吸盘,短于胸鳍,末端距肛门有相当距离,其系膜边缘呈细锯齿状。尾鳍尖长,大于头长。

液浸标本体灰棕色,额部灰色,体侧无明显斑块,但有时隐具6条细横纹,各鳍浅灰色。

本种与原记录于日本的阿葡鰕虎鱼 *Aboma lactipes* (Hilgendorf) 相似。后者的体长为体高4.8—5.5倍(雌鱼)或5.7—6.2倍(雄鱼),为头长3.4—3.7倍;胸鳍伸达或几伸达肛门,尾鳍长小于头长;体侧具9条深色横带;腹鳍黑色,中间具一浅黄色纵带;尾鳍上部具9—10条“Z”形暗色横纹。本种体长为体高6.3—6.4倍(雌鱼)或7.3—7.8倍(雄鱼),为头长4.3—4.7倍;胸鳍远不伸达肛门;尾鳍长大于头长,约为头长1.2倍;体侧无明显斑块,腹鳍浅色,无纵带;尾鳍亦无横纹。

模式标本:♂,SN-0431,体长69mm,1980年5月12日采自上海市南汇县东风渔场,存于东海水产研究所。

副模标本:5尾,60—1637,60—1638,60—1779,43637,43638,体长60—65mm,1960年2月采自浙江沿海,存于东海水产研究所和上海水产学院。

1963年朱元鼎和伍汉霖在东海鱼类志(第429页,图326)所误述的阿葡鰕虎鱼 *Aboma lactipes* (Hilgendorf) 即是本种。

现将本种和阿葡鰕虎鱼之比较列表如下(表1):

表1 长体阿葡鰕虎鱼和阿葡鰕虎鱼比较

种 类	长体阿葡鰕虎鱼(新种) <i>A. elongata</i> sp. nov.	阿 葡 鰕 虎 鱼 <i>A. lactipes</i> (Hilgendorf)
背 鳍	VIII, I-12-14	VIII, I-11-12
臀 鳍	I-12-13	I-10-11
体长为体高	♂7.3—7.8倍, ♀6.3—6.4倍	♂5.7—6.2倍, ♀4.8—5.5倍
体长为头长	4.3—4.7倍	3.4—3.7倍
体长为胸鳍长	5.6—7.0倍	4.6—5.1倍
体长为腹鳍长	6.4—7.1倍	4.8—5.2倍
头长为眼径	5.6—6.1倍	4.2—4.5倍
尾 鳍 长	大于头长	短于头长
第一背鳍后端	不伸达第二背鳍起点	伸达或几伸达第二背鳍起点
体 色	体侧有时隐具6条细横纹,各鳍无显著带纹	体侧具9条深色横带,腹鳍具一纵带,尾鳍具9—10条暗色横纹
分 布	上海长江口区,浙江沿海	日本,中国(大连)

## 2. 棕刺鰕虎鱼(新种) *Acanthogobius luridus* Ni et Wu sp. nov. (图2)

背鳍VIII—IX, I-10—11;臀鳍 I-10—11;胸鳍20;腹鳍 I-5。纵列鳞34—35,横列鳞

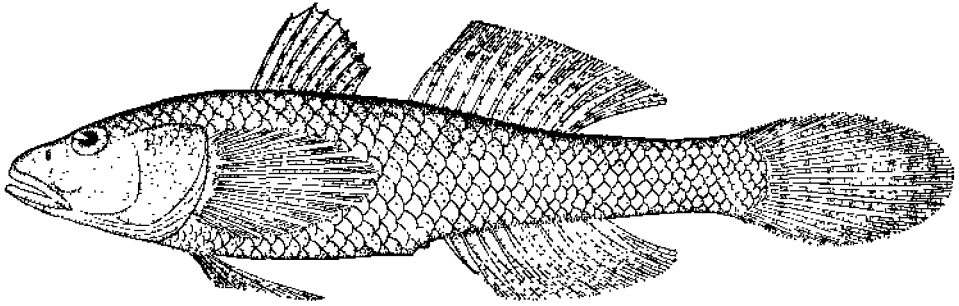


图2 棕刺鰕虎鱼 *Acanthogobius luridus* sp. nov

8—10,背鳍前鳞 13—15。鳃耙 2—3+8—9。

体长为体高 4.6—5.8 倍,为头长 3.6—3.8 倍。头长为吻长 3.1—3.5 倍,为眼径 5.2—5.5 倍,为眼间隔 7.8—9.1 倍。尾柄长为尾柄高 2.0—2.3 倍。

体延长,前部近圆筒形,后部侧扁。雄鱼头部圆钝,稍平扁;雌鱼头部较尖,略侧扁。吻较短,大于眼径。眼中大,上侧位。眼间隔颇窄,稍凹,小于眼径。鼻孔每侧 2 个,前鼻孔短管状;后鼻孔为一小圆孔。口大,斜裂。上颌稍长,上颌骨后端伸达眼前缘下方。牙细尖,上下颌各具牙 2 行,外行牙较大,犁骨、腭骨和舌上均无牙。舌游离,前端近截形。鳃孔较宽,约等于胸鳍基底长。鳃盖膜与峡部相连。鳃耙粗短。

体被弱栉鳞,头部在项部和鳃盖上部被鳞,腹部和胸部亦被鳞。颊部无鳞。

背鳍 2 个,第一背鳍略呈三角形,第一至第三鳍棘最长,其余鳍棘依次渐短,平放时不伸达第二背鳍起点;第二背鳍较高,前部鳍条稍短,后部鳍条较长,末端不伸达尾鳍基。臀鳍与第二背鳍同形,基部约等长,起点位于第二背鳍第二鳍条下方,后端不伸达尾鳍基。胸鳍尖圆形,末端不伸达或几伸达肛门。左右腹鳍愈合,短于胸鳍,末端不伸达肛门;系膜发达,边缘细锯齿状。尾鳍长圆形,稍短于头长。

液浸标本体背侧灰褐色,腹部浅色,体侧隐具 6—7 个暗色斑块。背鳍灰色,第一背鳍端部浅黑色,臀鳍、胸鳍和腹鳍灰色,尾鳍黄褐色,具 6—7 条黑褐色点构成的横纹。头部和背侧每鳞后缘暗黑色。

本种与雅氏刺鰕虎鱼 *Acanthogobius jacoti* (Fowler) 相似,但雅氏刺鰕虎鱼第二背鳍具 15 鳍条,纵列鳞 28;而本种第二背鳍具 10—11 鳍条,纵列鳞 34—35。

模式标本: SN-1286, 体长 61.8mm, 1982 年 4 月 13 日采自上海市崇明县堡镇外长江中。存于东海水产研究所。

副模式标本: 10 尾, 体长 50—63mm; 56-3, 1956 年 3 月采自上海市吴淞; 61-2, 1961 年 2 月采自上海市金山县金山嘴; 61-0100, 1961 年 3 月下旬采自崇明县施翘河; (61)0077, (61)0413, 1961 年 4 月 29 日和 11 月 13 日采自川沙县东沟桂花村; 75f-0661, 1975 年 6 月 2 日采自崇明县长江农场大夹洪; 75f-0733, 1975 年 6 月 5 日采自崇明县裕安捕鱼站; SN-1289, SN-1294, 1982 年 4 月 13 日采自崇明县堡镇外长江中。分存于东海水产研究所和上海水产学院。

现将产于我国的 3 种刺鰕虎鱼之比较列于表 2:

表2 棕刺鰕虎鱼、雅氏刺鰕虎鱼和刺鰕虎鱼之比较

	棕刺鰕虎鱼(新种) <i>A. luridus</i> sp. nov.	雅氏刺鰕虎鱼 <i>A. jacoti</i> Fowler	刺鰕虎鱼 <i>A. flavimanus</i> (T. et S.)
背 鳍	VIII—IX, I—10—11	VIII—IX, I—15	VIII—IX, I—13
臀 鳍	I—10	I—11	I—11—12
纵列鳞数	34—35	28(31)	46—50
横列鳞数	8—9	10	16—17
背鳍前鳞数	13—14	15	22
鳃 耙 数	2—3+8—9	5+10	3+8—9
被鳞状况	颊部无鳞	颊部被鳞	颊部上部被鳞
分 布	上海地区和长江口区	山东胶州湾	中国沿海、朝鲜和日本

## 参 考 文 献

- [1] 朱元鼎, 伍汉霖, 1963. 阿葡鰕虎鱼. 东海鱼类志, 429—430. 科学出版社.
- [2] 朱元鼎, 伍汉霖, 1965. 中国鰕虎鱼类动物地理学的初步研究. 海洋与湖沼, 7(2): 122—140.
- [3] 陈兼善, 1969. 台湾脊椎动物志(第二版)上册, 442—453. 台湾商务印书馆.
- [4] 郑葆珊, 1955. 鰕虎鱼亚目. 黄渤海鱼类调查报告, 204—208. 科学出版社.
- [5] 郑葆珊, 1962. 鰕虎鱼亚目. 南海鱼类志, 812—813. 科学出版社.
- [6] 湖北省水生生物研究所, 1976. 长江鱼类, 206. 科学出版社.
- [7] 松原喜代松, 1955. 鱼类之形態と検索, 836. 石崎書店.
- [8] Day, F., 1878—1888. The fishes of India. 281—297. London.
- [9] Fowler, H. W., 1930—1931. A collection of fresh-water fishes obtained chiefly at Tsinan, China. *Peking Nat. Hist. Bull.* 5(2); 27—31, figs. 1—2.
- [10] Fowler, H. W., 1972. A synopsis of the fishes of China. 2: 1840—1846. Netherlands.
- [11] Günther, A., 1861. *Cat. Fish. Br. Mus.*, 3: 1—153.
- [12] Herre, A. W., 1927. Gobies of the Philippines and the China Sea. *Mong. Bur. Sci. Manila, Philip. Isl.* 23: 202—204, 266—267.
- [13] Herre, A. W., 1936. Eleven new fishes from the Malay Peninsula. *Bull. Raffles Mus. Singapore.* (12): 5—16.
- [14] Jordan, D. S. and J. O. Snyder, 1900. List of fishes collected in Japan, Keinosuk Otki and By the United States Steamer Albatross, with description of fourteen new species. *Proc. U. S. Natn. Mus.* 23: 372.
- [15] Jordan, D. S., and J. O. Snyder, 1901. A review of the gobioid fishes of Japan with description of twenty-one species. *Psoc. U. S. Natn. Mus.* 24(1244): 83—132, fig. 5.
- [16] Koumans, F. P., 1931. A preliminary revision of the genera of the Gobioid fishes with united ventral fins. 1—174. Lisse.
- [17] Koumans, F. P., 1941. Gobioid fishes of India. *Mem. Ind. Mus.* 13: 205—329.
- [18] Koumans, F. P., 1953. The fishes of the Indo-Australian Archipelago. 10: 14—199. Leiden.
- [19] Smith, J. L. B., 1959. Gobioid fishes of the Western Indian Ocean. *Ichthy. Bull.* 3: 185—225.
- [20] Smith, J. L. B., 1960. Fishes of the family Gobiidae in South Africa. *Ichthy. Bull.* 18: 299—314.
- [21] Smith, J. L. B., 1965. Sea fishes of Southern Africa. 329—338. Cape Town.
- [22] Tomiyama, I., 1936. Gobiidae of Japan. *Japan J. Zool.* 7(1): 84—85.

## TWO NEW SPECIES OF THE GENERA *ABOMA* AND *ACANTHOGOBIUS* FROM CHINA

Ni Yong

(Dong Hai Fisheries Research Institute, Chinese Academy of Fisheries Science)

Wu Hanling

(Shanghai Fisheries College)

### Abstract

This paper describes two new species of the genera *Aboma* and *Acanthogobius* collected from Shanghai and Zhejiang Province. The descriptions of the two new species are as follows.

#### 1. *Aboma elongata* Ni et Wu sp. nov.

(Figure 1)

D. VIII, I-12-14; A. I-12-13; P. 19; V. I-5. L1. 34-36, L. tr. 9-10. Gill-rakers 2-3 + 7-8.

Depth 6.3-6.4 (female) or 7.4-7.6 (male) in length, head 4.3-4.7. Snout 3.3-3.6 in head, eye 5.6-6.1, interorbital 6.1-6.7.

This new species is similar to the *Aboma lactipes* (Hilgendorf) recorded from Japan in having 34-36 longitudinal scales. However *A. lactipes* has 4.8-5.5 (female) or 5.7-6.2 (male) in depth, head 3.4-3.7; the pectoral fin long, reaching vent; caudal fin shorter than the length of the head; body with 9 dark transverse bands; ventral fin dusky with a bright yellow, broad median stripe; caudal fin with 9-10 zigzag bands above. While the present species has 6.3-6.4 (female) or 7.4-7.8 (male) in depth, head 4.3-4.7; pectoral not reaching vent; caudal 1.2 times longer than the length of the head; body without clear spots or bands; ventral plain, without a bright yellow, broad median stripe; caudal without zigzag bands.

Holotype no. SN-0431 (male), length without caudal 69 mm., collected from Nanhui, Shanghai, On May 12, 1980. Kept in Dong Hai Fisheries Research Institute.

Paratype 5: nos. 60-1637, 60-1638, 60-1779, 43637 43637, length 60-65 mm. from off Zhejiang Province in Feb. 1960. Kept in Dong Hai Fisheries Research Institute and Shanghai Fisheries College.

#### 2. *Acanthogobius luridus* Ni et Wu sp. nov.

(Figure 2)

D. VIII-IX, I-10-11; A. I-10; P. 20; V. I-5. L1. 34-35, Ltr. 8-10; predorsal

scales 13—15. Gill-rakers 2—3 + 8—9.

4.6—5.8 in Depth, head 3.5—3.8. Snout 3.1—3.5 in head, eye 5.2—5.5, interorbital 7.8—9.1.

This new species is allied to the *Acanthogobius jacoti* (Fowler) recorded from Qingdao, China, but the second dorsal fin of the latter with 15 rays, 28 longitudinal scales, while the present species having 10—11 dorsal rays and 34—35 longitudinal scales.

Holotype: no. SN-1286, length without caudal 61.8 mm., collected from Yangtze river off Baozhen, Chongming, Shanghai, kept in Dong Hai Fisheries Research Institute.

Paratype 10: nos. 56-3, 61-2, 61-100, (61) 9977, (61) 0413, 75f-0661, 75f-0733, SN-1289, SN-1294, length 50—63 mm., from Wusong, Jinshan, Chongming, Chuansha, Shanghai, in 1956—1982. Kept in Dong Hai Fisheries Research Institute and Shanghai Fisheries college.