

## 浙江和福建沿岸多毛类环节动物的 初步报告\*

П. В. 烏沙科夫 吳宝鈴

(苏联科学院动物研究所) (中国科学院海洋研究所)

关于浙江和福建沿岸多毛类环节动物区系的研究工作,过去做的很少,較詳尽的調查报告有 1934 年 Monro<sup>[32]</sup>描述的采自廈門和福州的多毛类环虫 36 种, 1936 年 Treadwell<sup>[43]</sup>发表的廈門多毛类环节动物 21 种, 1939 年金德祥<sup>[11]</sup>报告的廈門附近 30 种多毛类环节动物(根据 Monro 鉴定的标本)的季节分布、数量和羣落生境, 1948 年梁慧文、金德祥和朱光玉在“廈門多毛类的分类”<sup>[1]</sup>一文中描述的 31 种,其中有 21 种鉴定至种。

我們研究的标本主要是 1953 和 1958 年中国科学院海洋研究所考察队在浙江沿岸, 1957—1958 年在福建沿岸采到的,此外还包括底栖生物在东海沿岸拖网拖到的一些标本,经过鉴定共計 20 种,其中有 9 种——軟背鳞虫 *Lepidonotus helotypus* (Grube), 箭鰓吻沙蚕 *Glycera sagittariae* McIntosh, 寬叶沙蚕 *Nereis grubei* (Kinberg), 多齿围沙蚕 *Perinereis nuntia* var. *typica* Savigny, 双鰓齿吻沙蚕 *Nephtys (Aglaophamus) dibranchis* (Grube), 滑指磯沙蚕 *Eunice indica* Kinberg, 躁索沙蚕 *Lumbriconereis impatiens* Claparède, 三叉柯素虫 *Cossura coasta* Kitamori 和恆河短脊虫 *Asychis gangeticus* Fauvel 在浙江和福建沿岸是首次記錄,此外还有一新种——福建欧努菲虫 *Onuphis fukianensis* sp. nov.。

### 鳞沙蚕科 Aphroditidae

#### 軟背鳞虫 *Lepidonotus helotypus* (Grube)

Izuka, 1912: 8—10, pl. III, figs. 1—4 (*Polynoë gymnonota*); 11—12, pl. III, figs. 5—6 (*Polynoë iijimai*); Fauvel, 1933: 8. Monro, 1934: 358; Ушаков, 1955: 128, рис. 19, А—Д; 烏沙科夫、吳宝鈴, 1959: 10; Хлебович, 1961: 165.

标本采集地: 福建东山, 潮間帶, 14 IV 1957 (1 标本)。

我們仅有的这一个标本保存的很好。体很大, 长达 30 毫米, 寬(包括疣足和刚毛) 10 毫米。背鳞軟, 平滑, 不具緣穗。

分布: 本种为北太平洋种, 分布在白令海, 鄂霍次克海, 日本海, 日本沿岸和黃海(烟

\* 中国科学院海洋研究所調查研究报告第 151 号。中国科学院海洋研究所馬綬同、廖玉麟、譚智源、孙福增等同志代采标本特此致謝。

台, 荣城东楮島和青島)。軟背鱗虫在福建沿岸是首次記錄。

### 长脆鱗虫 *Lepidasthenia longissima* (Izuka)

Izuka, 1912: 34, pl. I, fig. 1; pl. IV, fig. 1—5 (*Polynoë*); Seidler, 1924: 164; Monro, 1934: 358; 梁慧文等, 1948: 13.

标本采集地: 福建平潭, 潮間帶, 18 III 1957 (1 标本); 廈門南太武, 潮間帶, 2 IV 1957 (3 标本)。

最大的标本体长达 107 毫米, 寬(包括疣足和剛毛) 8 毫米, 体节数目为 111。腎孔开始于第 V 节。体背面顏色深, 但較均匀, 每个体节上沒有橫帶。

1934 年 Monro<sup>[32]</sup>, 1948 年梁慧文等<sup>[1]</sup>曾記載过本种产于廈門。

分布: 日本沿岸。

### 复瓦哈鱗虫 *Harmothoe imbricata* (Linnaeus)

Izuka, 1912: 43—49, pl. V, figs. 1—4, pl. VI, fig. 1; Fauvel, 1923: 55, fig. 18, f—l; Fauvel, 1933: 10; 梁慧文等, 1948: 5; Ушаков, 1955: 154, рис. 38, А—Д. 烏沙科夫、吳宝鈴, 1959: 16; Хлебович, 1961: 168—167.

标本采集地: 福建霞浦, 三江, 潮間帶, 3 III 1957 (1 标本)。

复瓦哈鱗虫主要的特征是前一对眼的一部分位于額角下方腹面。体长 16 毫米, 寬(包括疣足和剛毛) 7 毫米。

分布: 本种为分布很广的北极-北温带种。在太平洋向南可至黃海和南加利福尼亚。复瓦哈鱗虫在福建沿岸是首次記錄。

## 仙女虫科 Amphinomidae

### 黄斑海毛虫 *Chloeia flava* (Pallas)

McIntosh, 1885: 8, pl. III, figs. 1, 3, pl. Ia, figs. 7—9; Horst, 1912: 18, pl. XII, fig. 2; Izuka, 1912: 223—225, pl. II, fig. 4, pl. XXII, figs. 3—5; Fauvel, 1932a: 55; Monro, 1934: 355; Treadwell, 1936: 261; Fauvel, 1953: 96, fig. 46, f.

标本采集地: 福建东山, 潮間帶, 18 IV 1957 (2 标本)。

最大的标本体长为 50 毫米, 寬(包括疣足和剛毛) 15 毫米。我們两个标本的背面都具有圓形和橢圓形的深色斑——这是本种的最主要特征。

黄斑海毛虫与小海毛虫 *Ch. parva* Baird 最相近似, 但后者体背面的色斑为 T 和 Y 形。1934 年 Monro<sup>[32]</sup> 和 1936 年 Treadwell<sup>[4]</sup> 都曾报告过本种产于廈門。

分布: 黄斑海毛虫为印度西太平洋种, 分布在印度沿岸, 錫兰, 安达曼羣島, 新加坡, 越南沿岸和南日本。

## 吻沙蚕科 Glyceridae

### 长吻沙蚕 *Glycera chirori* Izuka

Izuka, 1912: 245—246, pl. II, fig. 8, pl. XXIV, fig. 13; Monro, 1934: 365—366, fig. 4; Okuda,

1938: 125, fig. 2.

標本採集地：福建平潭東澳，潮間帶，18 III 1957(1 標本)。

體長 147 毫米(吻部除外)，寬(包括疣足) 5 毫米。我們採到的標本體內具有大量卵。

1934 年 Monro<sup>[32]</sup> 曾記述過長吻沙蚕產於廈門。

分布：長吻沙蚕是中國和日本沿岸的特有種，在渤海和黃海沿岸非常普遍。

### 箭鰓吻沙蚕 *Glycera sagittariae* McIntosh

(圖版 I, A)

Fauvel, 1932a: 127, fig. 17; Fauvel, 1953: 295, fig. 147, i, fig. 151, a—d.

標本採集地：福建廈門瀾五店，潮間帶，6 VII 1958(1 標本)。

我們的標本不完整，失去後端，長約 110 毫米。鰓簡單形，很長，位於疣足的背面。疣足具兩個大小相同特別細長的前唇，後唇很短，稍能認辨而已。

我們標本上的鰓比 Fauvel<sup>[15,19]</sup> 圖上所示者的大得多。箭鰓吻沙蚕的疣足唇的形狀很象方格吻沙蚕 *Gl. tessellata* Grube，不同處是後者沒有鰓。

分布：阿魯羣島(Aru Islands)，印度沿岸(馬德拉斯)和夏威夷羣島。

## 沙蚕科 Nereidae

### 寬葉沙蚕 *Nereis grubei* (Kinberg)

Reish, 1954: 99—104, pl. 24, fig. 1—12.

標本採集地：浙江舟山羣島，普陀，潮間帶中區，石下淤泥間，18 XI 1958(1 標本)。

赫列勃維奇和吳寶鈴<sup>1)</sup>報告本種產於黃海，並且是潮間帶(第 III 區)岩相的優勢種。

分布：寬葉沙蚕是太平洋東西兩岸種，分布在黃海、溫哥華、不列顛哥倫比亞，向南直至瓦爾帕萊索(Valparaiso)。

### 雙齒圍沙蚕 *Perinereis aibuhitensis* Grube

Grube, 1878: 89—90, Taf. V, fig. 3; Fauvel, 1932a: 106; Fauvel, 1933: 25—26; Monro, 1934: 361—362(*Nereis*); Treadwell, 1936: 268—270, fig. 19, a—d [*Nereis* (*Neanthes*) *linca*], 270—272, fig. 19, f—i [*Nereis* (*Neanthes*) *orientalis*]; 梁慧文等, 1948: 7 (*Nereis*); Fauvel, 1953: 209, fig. 107, a.

標本採集地：福建廈門，潮間帶，30 III 1957(1 標本)。

標本不完整，失去體後端，體長 65 毫米，寬 6 毫米(包括疣足及剛毛)；體節數目為 80。體腔內具卵。

分布：塘沽、黃驊、大連、煙台、青島和福州。

### 多齒圍沙蚕 *Perinereis nuntia* (Savigny)

Fauvel, 1932a: 108—111; Fauvel, 1953: 212—215.

標本採集地：

多齒圍沙蚕 var. *typica* Savigny

1) B. B. 赫列勃維奇、吳寶鈴：黃海多毛類環節動物研究 III. 沙蚕科(多毛綱：游走亞綱)。未刊稿。

浙江舟山,普陀,潮間帶,中区,石下淤泥間, 18 XI 1958(1 标本)。

短角围沙蚕 var. *brevicirris* Grube

浙江乐清,清江渡,潮間帶, 8 VI 1953 (1 标本)。浙江宁海,汇阳,潮間帶, 5 V 1953 (1 标本)。福建霞浦,三沙,潮間帶, 26 II 1957(2 标本)。

我們采到的这两个变种間的区别主要是触須的长度和吻上第 VI 区小齿的形状。长角围沙蚕的触須向后伸可至 X—XVI 节, VI 区小齿尖形。短角围沙蚕的触須后伸达 VII—VIII 节, VI 区小齿扁平或扁平 and 尖形。1933 年 Takahasi<sup>[40,41]</sup> 曾报告短角围沙蚕产于台湾。

分布: 本种在热带和亚热带海中分布很广。长角围沙蚕在浙江沿岸是首次报告。

### 齿吻沙蚕科 Nephthyidae

#### 中华齿吻沙蚕 *Nepthys (Aglaophamus) sinensis* Fauvel

Fauvel, 1932b: 536, fig. I, a—b; Fauvel, 1933: 40—42, fig. 5; Monro, 1934: 363—365; Treadwell, 1936: 276; 梁慧文, 1948: 8.

标本采集地: 福建廈門浏五店, 潮間帶, 6 VII 1958(3 标本)。

最大的标本体长约 140 毫米(吻不在內), 寬 10 毫米(包括疣足)。1934 年 Monro<sup>[32]</sup>, 1936 年 Treadwell<sup>[43]</sup> 曾报告过中华齿吻沙蚕产于廈門。

分布: 本种为中国海的特有种。

#### 双鳃齿吻沙蚕 *Nepthys (Aglaophamus) dibranchis* Grube (图版 I, B)

McIntosh, 1885: 161—162, pl. XXVI, figs. 8—9, pl. XXVII, fig. 5; Fauvel, 1932a: 117—118; Monro, 1937: 283; Hartman, 1950: 121; Wesenberg-Lund, 1949: 292; Fauvel, 1953: 225—226, fig. 114, c.

标本采集地: 东海, 水深 21 米, 底質軟泥(1 标本)。

头部前緣具 2 对大小几相等的触手, 后緣有 2 个黑色的眼。我們仅有一个吻部沒有伸出的标本, 經过解剖后可以看到吻前緣的前緣突和吻上很多縱行排列的长乳突(大約多于 12 行), 此外还有一个不成对的中央大乳突。

鳃开始于第 V 节, 刚出現时很小, 在 XIV—L 节特别发达, 从 LI 节开始逐渐退化。发达的鳃为指形, 向体内的方向捲曲, 其基部并具一小背須。疣足的两叶相距很远, 無論背叶和腹叶都不很发达。腹叶的上部有一直伸的长須(本种最重要的特征)。腹須小。前刚毛比后刚毛短, 其上并具有細的横綫。后刚毛长而光滑, 后刚毛中还有一些叉形刚毛。我們的标本不完整(失去体后端), 具 57 个体节, 体长 17 毫米, 寬(包括疣足)約为 2 毫米。

分布: 印度沿岸, 拉克代夫羣島, 阿拉伯海, 新几內亚, 阿拉弗拉海 (Arafura Sea), 澳洲沿岸和南美。

## 磯沙蚕科 Eunicidae

### 滑指磯沙蚕 *Eunice indica* Kinberg

(图版 I, B—D)

Crossland, 1904: 318—323, pl. XXI, figs. 9—12; Izuka, 1912: 114—116, pl. XIII, figs. 7—9; Fauvel, 1932a: 139; Monro, 1937: 286—287; Okuda, 1938: 95; Wesenberg-Lund, 1949: 302; Fauvel, 1953: 241, fig. 119, g.

标本采集地：东海，水深 57 米，底质泥砂(1 标本)。

我們的标本不完整(失去体后部)，长 33 毫米，寬(包括疣足) 4 毫米，体节数目为 88。

头触手很长，分节不显明。中央头触手后伸可至第 XIX 节，內侧触手可达第 X 节(日本沿岸标本的中央头触手仅至第 IV—VI 节)。鰓开始于第 III 节，在第 XXVIII 节消失。鰓为梳形，开始时仅具 2—3 个侧枝，以后侧枝的数目很快的增加，我們标本的侧枝数目最多可达 12 个。后部体节上的鈎状(鳥头状)刚毛为三齿形(本种的主要特征)，每个疣足上有 4—5 个鈎状刚毛。复鈎状刚毛为双齿型，頂端具尖而直的巾部，每个疣足的刚毛束中有这种刚毛 10 个。体节背面具鮮明的黄灰色斑点和横带。我們采到的是性成熟的标本。

分布：日本沿岸，越南，印度，波斯湾，紅海和新喀里多尼亚。

### 岩虫 *Marphysa sanguinea* Montagu

Izuka, 1912: 131, pl. I, fig. 8, pl. XIV, figs. 11—16 (*iwamusi*); Fauvel, 1923: 408, fig. 161, a—h (异名录); Fauvel, 1933: 28; Okuda, 1937: 286, fig. 38; Fauvel, 1939: 335; 梁慧文等, 1948: 9; Fauvel, 1953: 245, fig. 123, a—h; Okuda and Yamada, 1954: 188; Fauvel et Rullier, 1957: 87—88; Fauvel et Rullier, 1959: 946—947.

标本采集地：福建廈門浏五店，潮間帶，6 VII 1958(1 标本)和 2 IV 1957(1 标本)。

1948 年梁慧文等<sup>[1]</sup>曾报过岩虫产于廈門。

分布：本种为热带分布很广的种。

### 巢沙蚕 *Diopatra neapolitana* Delle Chiaje

Izuka, 1912: 110—112, pl. I, fig. 6, pl. XI, figs. 13—16 (*sugokai*); Fauvel, 1932a: 144—145; Fauvel, 1933: 28—37, figs. 3—4 (异名录); Treadwell, 1936: 266; Wesenberg-Lund, 1949: 311—313; Fauvel, 1953: 252—253, fig. 126, a—h; Fauvel et Rullier, 1959: 940—946, fig. 1—3.

标本采集地：福建廈門大德記，潮間帶，14 VII 1958(1 标本)。

1936 年 Treadwell 报告本种产在廈門。

分布：巢沙蚕是分布很广的暖水种，从非洲西岸和地中海到黃海和日本沿岸都有分布。

### 福建欧努菲虫新种 *Onuphis fukianensis* Uschakov et Wu sp. nov.

(图版 I, E—K)

完模式标本保存在青島中国科学院海洋研究所动物标本室。

产地：福建平潭东澳，潮間帶，18 III 1957，馬綉同采。

我們的标本(失去体后端),体长 90 毫米,寬(包括疣足)約为 4 毫米,体节数目 147。

在头部上沒有看到眼点。中央头触手的长度后伸可达第 VI 刚节,內側触手至第 X 刚节。触手的基节很长,上具很多小环(外側触手基节有 40 个小环)。

齿器的构造为:  $M_I =$  一对大鈎,并具有供支持用的薄片,  $M_{II} = 7-7$ ,  $M_{III} = 7-0$ ,  $M_{IV} = 8-7$ ,  $M_V =$  小的几丁質片。

前部体节上的疣足后唇为須状,特別长直;但在后部体节上則退化。一直到第 V 刚节腹須为长指形。多鰓欧努菲虫 *O. eremita* Aud. et M.-Edw. 的特征是在 IV—X 刚节疣足叶瓣和背須基部之間沒有錐形的隆凸。从第 I 疣足开始鰓为单枝状,从第 XLVII 疣足起鰓为双枝状,后为 3 枝状,4 枝状以至 5 枝状。在体最前方的 3 个体节上有末端具 3 齿和 2 齿的复鈎形刚毛。从第 X 疣足开始出現大的簡單型頂端具巾的双齿鈎状刚毛。

栖管沒有保存下来。

附注 福建欧努菲虫极似多鰓欧努菲虫,其与后者不同处是多枝状鰓仅出現在 XLVII 节,从欧洲和印度沿岸采到的多鰓欧努菲虫是出現在 XX—XXII 节。

### 躁索沙蚕 *Lumbriconereis impatiens* Claparède

Fauvel, 1923: 429—430, fig. 171, a—i (异名录); Fauvel, 1932a: 152—153; Fauvel, 1933: 38; Анненкова, 1937: 167; Анненкова, 1938a: 97, fig. 14; Анненкова, 1938b: 126, fig. 4; Wesenberg-Lund, 1949: 316; Fauvel, 1953: 267, fig. 134, a—i; Okuda and Yamada, 1954: 188; Ушаков, 1955: 242, рис. 74, B.

标本采集地:福建廈門浏五店,潮間带,6 VII 1958 (2 标本)。

分布:躁索沙蚕在热带和亚热带海中分布很广,福建沿岸是首次記錄。

## 絲鰓虫科 Cirratulidae

### 三叉柯素虫 *Cossura coasta* Kitamori

(图版 I, J—M)

Kitamori, 1961: 1082—1083, fig. 1, A—F.

标本采集地:东海,水深 30 米,底質軟泥(1 标本)。

我們仅有一个具有头部的不完整标本,体长 10 毫米,寬 1 毫米,体节数目 30。

头部圓錐形,其后緣具两个小的感觉凹陷。头节的长度等于其后方不具刚毛的两个节(第 I 和 II 节)的长度。吻部翻出,为囊形。沒有眼点。体前部不具刚毛的第 I 和第 II 节与其他具有刚毛的节有很显著的区别。不成对的特別长的須状触手位于第 III 刚节(第 V 体节)的前緣,其长度約为 10 毫米。

第 I 刚节具一束刚毛,其他刚节均具有两束。刚毛毛状,細长,略弯曲,沿其一側具很多小毛。背叶上具 6—9 个刚毛,腹叶具 6—11 个,腹刚毛比背刚毛长。在腹叶上从第 I 刚节至第 XI 刚节(在其他刚节上面沒有发现)具有較短粗弯曲的刚毛。

附注:最近除了模式种 *Cossura longicirrata* Webster & Benedict, 1885 (1887) 以外, Hartman<sup>[24]</sup>, Jones<sup>[29]</sup>, Reish<sup>[38]</sup> 和 Kitamori<sup>[30]</sup> 曾先后发表了这一属的一些新种,它們之間的主要区别是长触手的位

置和刚毛的位置及形状不同。我們的标本与北森良之介(Kitamori R.)发表的产于日本沿岸的三叉柯素虫除了刚毛等一些細微的結構外最相近似。三叉柯素虫与其他种的主要区别是具有极为特殊的,在末端分叉的肛須。遺憾的是,我們的标本不完整,失去体后端(柯素虫属的体后端极易折断,很难采到完整的标本),但根据长触手的位置和刚毛的位置及形状等主要特征,我們將东海的标本鉴定为三叉柯素虫。

我們的标本同苏联科学院动物研究所保存的从日本海和鄂霍次克海采到的长須柯素虫 *C. longicirrata* 标本进行了比較,长須柯素虫的主要特征如下:体前端具有两个不带刚毛的体节,但它們与其他体节并没有很显著的区别(我們标本的无刚毛节非常特殊,与其他节有极其显著的区别);在体最前方的两个或3个刚节上面有一束刚毛,在其他刚节上漸漸分开成两束(我們的标本在第II刚节上已經很清楚地分为两束;毛細刚毛光滑(我們标本的毛細刚毛上具很多小毛);长触手位于第II刚节(有时位于第III刚节)。日本海和鄂霍次克海的长須柯素虫同1950年 Wessenberg-Lund<sup>[40]</sup> 描写的标本完全相同。

分布:日本沿岸(瀨戶)。本种在东海是首次記錄。

### 縮头虫科 Maldanidae

#### 恒河短脊虫 *Asychis gangeticus* Fauvel

(图版 I, H)

Fauvel, 1932a: 206, pl. VIII, figs. 1—9; Fauvel, 1953: 389, fig. 202, a—i.

标本采集地:东海,水深54米,底質泥砂,10 VII 1959(1标本)。

我們只有一个具头部的不完整标本(失去体后部),长8毫米,寬达2.8毫米,具14个体节。

头盘圓形,周围有平滑,略呈波状的边緣,边緣的两侧有两个深的裂口将整个头盘分成两个側部和一个半圓形的后部。口前部扁平,其前緣寬而圓。头脊长而低,此外还具有弯曲的横頸沟。口节不具刚毛,其两侧各有一条縱的裂口。第I刚节的边緣形成頷状部圍繞着口节,頷状部的两侧也各具一个很深的裂口。第IV—VI刚节的腹面有寬的腺垫,第VI节以下則具大形的腺带。背刚毛3种:(1)长羽状刚毛;(2)細长,边緣具膜的刚毛;(3)細长,光滑的刚毛。腹刚毛鈎状,在大齿下方有一撮向前伸出的小細毛。

分布:印度沿岸。本种在东海是首次报告。

### 光纓虫科 Sabellidae

#### 光纓虫 *Sabellastrate indica* Savigny

Augener, 1914: 115, pl. I, fig. 20 (异名录); Fauvel, 1932a: 238; Monro, 1934: 376; Fauvel, 1939: 360; Fauvel, 1953: 445, fig. 235, a—h.

标本采集地:福建廈門大德記,潮間帶,14 VII 1958(1标本)。

我們虽然只有一个标本,但这个标本很大,并且保存的很好,体长140毫米,寬(包括疣足)达10毫米。栖管革質,上附泥粒。酒精标本为褐色。

胸节8个。胸节上的背刚毛为毛状,边緣具膜。胸部的腹刚毛皆为鳥头状。頷部为

三叶状。鳃丝的数目很多,没有背舌和眼点。

1934年 Monro<sup>[32]</sup> 曾记载过本种产于厦门。

分布:光纓虫为分布很广的热带种。

### 粗毛光纓虫 *Sabellastrate zebuensis* (McIntosh)

McIntosh, 1885: 487, pl. LII, fig. 2, pl. XXIX A, figs. 20—22 (*Sabella zebuensis*); Johansson, 1927: 155, 156 (*S. bocki*). Monro, 1934: 376, fig. 10.

标本采集地:福建厦门大德记,潮间带, 14 VII 1958(1标本)。

我们的标本体长达 38 毫米(包括鳃丝束),宽 2 毫米。酒精标本的颜色为浅黄色。背面没有颌状部。胸节上的背刚毛比光纓虫 *S. indica* 较宽,并且边缘具有膜。

1934年 Monro 报告过本种产在厦门。

分布:菲律宾群岛,日本沿岸和小笠原群岛。

## 参 考 文 献

(Литература)

- [1] 梁慧文、金德祥、朱光玉, 1948. 厦门多毛类分类, 集美校友论著, 第二辑: 81—96.
- [2] П. В. 烏沙科夫、吳宝鈴, 1959. 黄海的多毛类环虫, 叶鬚虫科和鳞沙蚕科(多毛綱: 游走亚綱), 中国科学院海洋研究所丛刊, 1(4): 1—40.
- [3] Анненкова, Н. П., 1937. Фуна (Polychaeta) северной части Японского моря. *Исслед. морей СССР*, (23): 139—216.
- [4] Анненкова, Н. П., 1938. Полихеты северной части Японского моря и их фацциальное и вертикальное распределение. Дальневосточный филиал АН СССР, *Тр. Гидробиолог. экспед. Зоолог. инст. АН СССР 1934 г. на Японском море*, (1): 81—230.
- [5] Левенштейн, Р. Я., 1961. Новые данные о многощетинковых червях (Polychaeta) Яванской впадины. *Океанология*, 1(1): 136—139.
- [6] Ушаков, П. В., 1950. Многощетинковые черви (Polychaeta) Охотского моря. *Исслед. дальневост. морей СССР*, (2): 140—234.
- [7] Ушаков, П. В., 1955. Многощетинковые черви Дальневосточных морей СССР. Определители по фауне СССР. *Изд. Зоолог. института АН СССР*, №. 56: 1—445.
- [8] Хлебович, В. В., 1961. Многощетинковые черви (Polychaeta) литорали Курильских островов. *Исслед. дальневост. морей СССР*, (7): 151—260.
- [9] Augener, H., 1914. Faune südwest Australiens. Polychaeta Sedentaria. 5 (1): 1—170.
- [10] Berkely, E. and Berkely, C., 1956. Notes on polychaeta from the east coast of Vancouver Island and from adjacent waters, with a description of a new species of Aricidea. *Jour. Fish. Res. Bd. Canada*, 13: 541—546.
- [11] Chin, T. G. (金德祥), 1939. Notes on the seasonal distribution and habitat of the Polychaete Annelids of Amoy. *China J.* 30 (2): 117.
- [12] Crossland, C., 1904. The marine fauna of Zanzibar and British East Africa from collections made by Cyril Crossland in the years 1901 and 1902. The Polychaeta, Pt. 3. With which is incorporated the account of Stanley Gardiner's collection made in the Maldivé Archipelago in the year 1899. *Proc. Zool. Soc. London*: 287—330.
- [13] Eliason, A., 1920. Biologisch-faunistische Untersuchungen aus dem Öresund. Polychaeta. *Lunds Univ. Arsskr.*, N. F. Avd. 2, 16 (6): 1—103.
- [14] Fauvel, P., 1923. Polychètes errantes. Faune de France, Paris, 5: 1—488.
- [15] Fauvel, P., 1932a. Annelida Polychaeta of the Indian Museum. *Mem. Indian Museum*, Calcutta, 12 (1): 1—262.
- [16] Fauvel, P., 1932b. Polychètes nouvelles de Che-Foo (Chine). *Bull. Mus. Nat. Hist. Paris*, sér. 2, 4 (5): 536—538.

- [17] Fauvel, P., 1933. Annélides Polychètes du Golfe du Pei Tcheu Ly. *Publ. du Musée Hoangho Paiho de Tien Tsin*, N 15: 1—67.
- [18] Fauvel, P., 1939. Annélides Polychètes de l'Indochine recueillies par M. C. Dawydoff. *Comm. Pontifica Acad., Sci.*, Anno III 3 (10): 243—368.
- [19] Fauvel, P., 1953. Annelida Polychaeta. (The Fauna of India, including Pakistan, Ceylon, Burma and Malaya). Allahabad: 1—507.
- [20] Fauvel, P. et Rullier, F., 1957. Nouvelle contribution à la faune des Annélides Polychètes du Sénégal. *Bull. Inst. Français d'Afrique Noire*, 19, ser. A, (1): 24—96.
- [21] Fauvel, P. et Rullier, F., 1959. Contribution à la faune des Annélides Polychètes du Sénégal et de Mauritanie. *Bull. Inst. Français d'Afrique Noire*, 21, ser. A, (3): 934—987.
- [22] Grube, A. E., 1878. Annulata Semperiana. Beiträge zur Kenntniss der Anneliden fauna der Philip-pinen nach den von Herrn Prof. Semper mitgebrachten Sammlungen. *Mem. Acad. Sci. St. Peter-sburg*, 25: 1—300.
- [23] Hartman, O., 1950. Polychaetous annelids. Goniadidae, Glyceridae, Nephtyidae. *Allan Hancock Pacific Exped.*, 15 (1): 1—181.
- [24] Hartman, O., 1955. Endemism in the North Pacific Ocean, with emphasis on the distribution of marine annelids, and descriptions of new or little know species. *Essays in the Natural Sciences in honor of Captain Allan Hancock, Los Angeles, California*: 39—60.
- [25] Hartman, O., 1956. Polychaetous annelids erected by Treadwell, 1891 to 1948. together with a brief chronology. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 109: 239—310.
- [26] Horst, R., 1912. Polychaeta errantia of the Siboga-Expedition, Pt. 1. Amphinomidae. *Siboga-Exped. Leyden*, T. 24a: 1—43.
- [27] Izuka, A. (飯塚啓), 1912. The errantiate Polychaeta of Japan. *Jour. Coll. Sci. Tokyo*, 30 (2): 1—262.
- [28] Johansson, K. F., 1927. Beiträge zur Kenntnis der Polychaeten-Familien Hermellidae, Sabellidae und Serpulidae. *Zool. Bidr. Uppsala*, 11: 1—184.
- [29] Jones, M. L., 1956. *Cossura pygodactylata*, a new annelid from San Francisco Bay (Polychaeta Cirratulidae). *Jour. Washington Acad. Sci.* 46: 127—130.
- [30] Kitamori, R. (北森良之介), 1960. Two new species of cirratulid and Nephthyidae (Annelida Polychaeta). *Bull. Japan. Soc. Sci. Fish.* 26 (11): 1082—1085.
- [31] McIntosh, W. C., 1885. Report on the Annelida Polychaeta. "Challenger" Reports, XII: 1—554.
- [32] Monro, C. C. A., 1934. On a Collection of Polychaeta from the Coast of China. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 13, ser. (10): 353—380.
- [33] Monro, C. C. A., 1937. The John Murray Expedition 1933—34. *Scientific Reports*, Polychaeta. 8 (8): 243—321.
- [34] Okuda, Sh. (奥田四郎), 1937. Polychaetous annelids from the Palau Islands and adjacent waters, the South Sea Islands. *Bull. Biogeogr. Soc. Japan.*, 7 (12): 257—316.
- [35] Okuda, Sh., 1938. Polychaetous Annelids from the vicinity of the Mitsui Institute of Marine Biology. *Japan. Jour. Zool.*, 8: 75—105.
- [36] Okuda, Sh. and Yamada, M. (山田檀), 1954. Polychaetous Annelids from Matsushima Bay. *Jour. Fac. Sci. Hokkaido Imp. Univ.*, ser. VI, 12 (1—2): 175—199.
- [37] Reish, D. J., 1954. Nomenclatorial changes and redescription of two nereids (Annelida, Polychaeta) from the Eastern Pacific. *Bull. Soc. California Acad. Sci.*, 53 (2): 99—106.
- [38] Reish, D. J., 1958. Description of a new species of *Cossura* (Annelida: Polychaeta) from the Mississippi Delta. *Jour. Washington Acad. Sci.*, 48: 53—58.
- [39] Seidler, H. J., 1924. Beiträge zur Kenntnis der Polynoiden, I. *Arch. Naturg. Berlin*, 89 A (11): 1—217.
- [40] Takahashi, S. (高橋定卫), 1933a. On the variability of paragnathi in *Nereis mictodonta* Marenzeller (*Perinereis nuntia* var. *brevicirris* Grube). *Annot. Zool. Japon.*, 14: 35—40.
- [41] Takahashi, S., 1933b. On the epitocous phase of the nereid, *Perinereis nuntia* var. *brevicirris* Grube. *Annot. Zool. Japon.* 14: 203—209.
- [42] Thulin, G., 1921. Biologisch-faunistische Untersuchungen aus dem Öresund. Über *Cossura longocirrata* Webster and Benedict und über die Röhren von *Disoma multisetosum* Oersted. *Lunds Univ. Arsskr.*, N. F., Ard. 2, 17 (10): 1—14.
- [43] Treadwell, A. D., 1936. Polychaetous Annelids from Amoy, China. *Proceed. U. S. Nat. Mus.*, 83 (2984): 261—279.

- [44] Webster, H. E. and Benedict, J. E., 1887. The Annelida Chaetopoda from Eastport, Maine. *U. S. Com. Fish. Wash., Rep.*, vol. for 1885: 707—755.
- [45] Wesenberg-Lund, E., 1949. Polychaetes of the Iranian Gulf. *Danish Sci. Inverst. Iran*, pt. 4: 247—400.
- [46] Wesenberg-Lund, E., 1950. Polychaeta. In the Danish Ingolf-Expedition, 4 (14): 1—92.

## К ФАУНЕ МНОГОЩЕТИНКОВЫХ ЧЕРВЕЙ ПОБЕРЕЖЬЯ ПРОВИНЦИИ ФУЦЗЯНЬ И ЧЖЭЦЗЯН

П. В. Ушаков

У Бао-лин

(Зоологический институт АН СССР) (Институт океанологии АН КНР)

Многощетинковые черви побережья провинции Фуцзянь и Чжэцзян пока изучены недостаточно. Имеется работа Монро (Monro, 1934), в которой приводится для Сямэн (Амой) 36 видов, а также работа Тредвелла (Treadwell, 1936), в которой для этого района указывается 21 вид. Некоторые сведения о полихетах Сямэн приводятся в работах китайских ученых Цзинь (Chin, 1939) и Лян, Цзинь и Чжу (Liang, Chin and Chu, 1948).

В результате обработки материалов, собранных на побережье провинции Чжэцзян Китайско-Советской экспедицией 1958 года и на побережье провинции Фуцзянь экспедицией Института океанологии АН КНР 1957—1958 гг., а также некоторых других сборов из Восточно-Китайского моря, произведенных сотрудником Института океанологии АН КНР, нам удалось определить 20 видов, из которых 9 видов: *Lepidonotus helotypus* (Grube), *Glycera sagittariae* McIntosh, *Nereis grubei* (Kinberg), *Perinereis nuntia* var. *typica* Savigny, *Nephtys* (*Aglaophamus*) *dibranchus* (Grube), *Eunice indica* Kinberg, *Lumbriconereis impatiens* Claparède, *Cossura costa* Kitamori и *Asychis gangeticus* Fauvel, отмечаются для побережья провинции Фуцзянь и Чжэцзян впервые, а 1 вид описывается как sp. nov. *Onuphis fujianensis*.

### Сем. Aphroditidae

#### *Lepidonotus helotypus* (Grube)

Izuka, 1912: 8—10, pl. III, figs. 1—4 (*Polynoë gymnotota*), 11—12, pl. III, figs. 5—6 (*Polynoë iijimai*); Fauvel, 1933: 8; Monro, 1934: 358; Ушаков, 1955: 128, рис. 19, А—Д; Ушаков и У Бао-лин; 1959: 10; Хлебович, 1961: 165.

Местонахождение. Фуцзянь: Туншань, литораль, 14 IV 1957 (1 экз.).

Крупный экземпляр, хорошей сохранности. Размер: длина — 30 мм; ширина, включая параподии и щетинки — 10 мм. Спинные чешуйки мясистые, гладкие; краевая бахрома отсутствует.

Распространение. Северо-тихоокеанский вид: Берингово, Охотское и Япон-

ское моря, побережье Японии и Желтое море (Яньтай, Тунчжудао и Циндао). Для побережья провинции Фуцзянь отмечается впервые.

***Lepidasthenia longissima* (Izuka)**

Izuka, 1912: 34, pl. I, fig. 1, pl. IV, fig. 1—5 (*Polynoë*); Seidler, 1924: 164; Monro, 1934: 358; Liang, Chin and Chu, 1948: 13.

Местонахождение. Фуцзянь: Пинтан, литораль, 18 III 1957 (1 экз.). Сямэн: Нантайу, литораль, 2 IV 1957 (3 экз.).

Длина наиболее крупного экземпляра до 107 мм, ширина включая пароподии и щетинки 8 мм; количество сегментов 111. Нефропоры появляются с V сегмента. Окраска спинной стороны темная, более или менее равномерная, без сегментарных поперечных полос.

Для Сямэн этот вид ранее был отмечен Монро (Monro, 1934) и Лян, Цзинь и Чжу (Liang, Chin and Chu, 1948).

Распространение. Побережье Японии.

***Harmothoe imbricata* (Linnaeus)**

Izuka, 1912: 43—49, pl. V, figs. 1—4, pl. VI, fig. 1; Fauvel, 1923: 55, fig. 18, f—l; Fauvel, 1933: 10; Liang, Chin and Chu, 1948: 5; Ушаков, 1955: 154, рис. 38, А—Д; Ушаков и У Бао-лин, 1959: 16; Хлебович, 1961: 168—167.

Местонахождение. Фуцзянь: Шацян, литораль, 3 III 1957 (1 экз.).

Первая пара глаз частично сдвинута на брюшную сторону под лобные рога, что весьма характерно для этого вида. Длина тела 16 мм, ширина, включая пароподии и щетинки — 7 мм.

Распространение. Широко распространенный арктическо-бореальный вид. В тихоокеанском секторе спускается на юг до Желтого моря, южной Калифорнии. Для побережья провинции Фуцзянь отмечается впервые.

**Сем. Amphinomidae**

***Chloeia flava* (Pallas)**

McIntosh, 1885: 8, pl. III, figs. 1, 3; pl. I a, figs. 7—9; Horst, 1912: 18, pl. XII, fig. 2; Izuka, 1912: 223—225, pl. II, fig. 4, pl. XXII, figs. 3—5; Fauvel, 1932 a: 55; Monro, 1934: 355; Treadwell, 1936: 261; Fauvel, 1953: 96, fig. 46, f.

Местонахождение. Фуцзянь: Туншань, литораль, 18 IV 1957 (2 экз.).

Длина наиболее крупного экземпляра 50 мм; ширина, включая пароподии со щетинками — 15 мм. Оба экземпляра с весьма характерными для этого вида темными, круглыми или овальными пятнами на спинной стороне.

Вид близкий к *Ch. parva* Baird, но у последнего пигментные пятна на спинной стороне Т или У-образной формы. Для Сямэна ранее был отмечен Монро (Monro, 1934) и Тредвуэлем (Treadwell, 1936).

Распространение. Индовестпацифический вид: у побережья Индии, Цейлон, Андаманские о-ва, Сингапур, побережье Вьетнама и Южной Японии.

### Сем. *Glyceridae*

#### *Glycera chirori* Izuka

Izuka, 1912: 245—246, pl. II, fig. 8, pl. XXIV, fig. 13; Monro, 1934: 365—366, fig. 4; Okuda, 1938: 125, fig. 2.

Местонахождение. Фуцзянь: Пинтан, Тунао, литораль, 18 III 1957 (1 экз.).

Длина тела 147 мм (без глотки), ширина (включая параподии)—5 мм; экземпляр половозрелый—с большим количеством яиц. Для Сямэна ранее был отмечен Монро (Monro, 1934).

Распространение. Эндемичный вид для побережья Китая и Японии. В Бохайском и Желтом морях весьма обычен.

#### *Glycera sagittariae* McIntosh (Табл. I, A)

Fauvel, 1932 a: 127, fig. 17; Fauvel, 1953: 295, fig. 147, i, fig. 151. a—d.

Местонахождение. Фуцзянь: Сямэн, Люудянь, литораль, 6 VII 1958 (1 экз.).

Экземпляр нецельный, оборван задний конец; длина около 110 мм. Жабры простые, удлинённые, на дорсальной стороне параподии. Параподии с тонкими передними сильно вытянутыми губами равной величины; задние губы очень короткие, едва выдаются.

У нашего экземпляра жабры значительно крупнее, чем это изображено на рисунке у Фовеля. По форме подиальных губ весьма напоминает *Gl. tessellata* Grube, но у последнего жабры отсутствуют.

Распространение. острова Ару (у Новой Гвинеи), побережье Индии (Мадрас), Гавайские острова.

### Сем. *Nereidae*

#### *Nereis grubei* (Kinberg)

Reish, 1954: 99—104, pl. 24, figs. 1—12.

Местонахождение. Чжэцзян: архипелаг Чжоушань, путаошань, скалы Хуаенпын, литораль, средний горизонт, под камнями на заиленном субстрате, 18 XI 1958 (1 экз.).

Этот вид был ранее отмечен Хлебовичем и У Бао-лином для Желтого моря, где он является руководящей формой литорали на фации скал (горизонте III).

Распространение. Амфипацифический вид. Желтое море, Ванкувер, Британская Колумбия и далее на юг до Вальпарайсо.

***Perinereis aibuhitensis* Grube**

Grube, 1878: 89—90, Taf. V, fig. 3; Fauvel, 1932 a: 106; Fauvel, 1933: 25—26; Monro, 1934: 361—362 (*Nereis*); Treadwell, 1936: 268—270, fig. 19, a—d [*Nereis* (*Neanthes*) *linea*], 270—272, fig. 19, f—i [*Nereis* (*Neanthes*) *orientalis*]; Liang, Chin & Chu, 1948: 7 (*Nereis*); Fauvel, 1953: 209, fig. 107, a.

Местонахождение. Фуцзянь: Сямэн, литораль, 30 III 1957 (1 экз.).

Экземпляр не целый—без заднего конца; длина тела 65 мм, ширина — 6 мм (включая параподии со щетинками); количество сегментов 80; в полости тела имелись яйца.

Распространение. Дальний, Тангу, Хуанхуа, Яньтай, Циндао и Фучжоу.

***Perinereis nuntia* (Savigny)**

Fauvel, 1932 a: 108—111; Fauvel, 1953: 212—215.

Местонахождение. var. *typica* Savigny—Чжэцзян: архипелаг Чжоушань, путаошань, скалы хуаенпын, литораль, средний горизонт, под камнями на заиленном субстрате, 18 XI 1958 (1 экз.).

var. *brevicirris* Grube—Чжэцзян: Лэцан, Цинцзянду, литораль, 8 VI 1953 (1 экз.); Нинхай, Хэян, литораль, 5 V 1953 (1 экз.). Фуцзянь: Сяпу, Шанса, литораль, 26 II 1957 (2 экз.).

Обе формы различаются по длине щупальцевидных усиков и по форме парагнат VI группы. У варитета *typica* щупальцевидные усики, будучи оттянутыми назад, достигают X—XVI сегмента; парагнаты VI группы заостренные. У варитета *brevicirris* щупальцевидные усики достигают VII—VIII сегменты; парагнаты VI группы плоские или плоские и заостренные.

Распространение. Широко распространенный тропический и субтропический вид. Варитет *typica* для Восточно-Китайского моря отмечается впервые, варитет *brevicirris* ранее был отмечен для северной части Тайвань (Takahasi, 1933a, 1933 b).

**Сем. Nephthydidae*****Nephthys (Aglaophamus) sinensis* Fauvel**

Fauvel, 1932 b: 536, fig. 1, a—b; Fauvel, 1933: 40—42, fig. 5; Monro, 1934: 363—365; Treadwell, 1936: 276; Liang, Chin and Chu, 1948: 8.

Местонахождение. Фуцзянь: Сямэн, Люудян, литораль, 6 VII 1958 (1 экз.).

Наиболее крупный экземпляр около 140 мм длины (без глотки) и 10 мм ширины (включая параподии). Для Сямэна ранее был отмечен Монро (Monro, 1934) и Тредвуэлем (Treadwell, 1936).

Распространение. Эндемичный вид для Китайского моря.

***Nephthys (Aglaophamus) dibranchis* Grube (Табл. I, Б)**

McIntosh, 1885: 161—162, pl. XXVI, figs. 8—9, pl. XXVII, fig. 5; Fauvel, 1932 a: 117—118; Monro, 1937: 283; Hartman, 1950: 121; Wesenberg-Lund, 1949: 292; Fauvel, 1953: 225—226, fig. 114, e.

Местонахождение. Восточно-Китайское море, глубина 21 м, грунт ил (1 экз.).

На переднем крае головной лопасти 2 пары головных щупалец, примерно одинаковой величины. У заднего края головной лопасти 2 черных глаза. У нашего экземпляра глотка втянута. На препарированной глотке были видны краевые папиллы и многочисленные боковые продольные ряды удлинённых папилл (по-видимому больше 12 рядов), а также крупная средняя непарная папилла.

Жабры появляются с V сегмента, но вначале они очень маленькие и полностью развиты лишь на XIV—L сегментах; начиная с LI сегмента они редуцируются. Развитые жабры пальцевидной формы, завернуты внутрь; у их основания небольшой спинной усик. Параподии с широкорасставленными ветвями. Подиальные лопасти как на нотоподии, так и на нейроподии развиты слабо. В верхней части нейроподии имеется длинный прямой усик (очень характерный признак). Брюшной усик маленький. Передние щетинки имеют поперечную штриховатость и короче задних. Задние щетинки длинные и гладкие. Среди задних щетинок наблюдаются единичные виллообразные щетинки. Экземпляр не целый (без заднего конца); количество сегментов 57, длина тела 17 мм, ширина около 2 мм включая параподии.

Распространение. Побережье Индии, Лаккадивские острова, Аравийское море, Новая Гвинея, Арафурское море, побережье Австралии, Южная Америка.

**Сем. Eunicidae*****Eunice indica* Kinberg (Табл. I, В—Д)**

Crossland: 1904: 318—323, pl. XXI, figs. 9—12; Izuka, 1912: 114—116, pl. XIII, figs. 7—9; Fauvel, 1932 a: 139; Monro, 1937: 286—287; Okuda, 1938: 95; Wesenberg-Lund, 1949: 302; Fauvel, 1953: 241, fig. 119, g.

Местонахождение. Восточно-Китайское море, глубина 57 м, грунт—илистый песок (1 экз.).

Экземпляр не целый (задний конец оторван); длина 33 мм, ширина включая параподии 4 мм, количество сегментов 88.

Головные щупальцы неясно членистые и очень длинные. Среднее головное щупальце по длине достигает XIX сегмент, боковые внутренние щупальцы—X сегмент (у экземпляров с побережья Японии среднее головное щупальце доходит лишь до IV—VI сегмента). Жабры начинаются с III сегмента и исчезают на XXVIII сегмент. Жабры гребенчатые. Вначале они с 2—3 боковыми отростками, а затем количество отростков быстро увеличивается; наибольшее количество жабер-

ных отростков у нашего экземпляра 12. Крючковидные (ацикуловидные) щетинки на задних сегментах трехзубые (весьма характерный признак); на одной параподии их до 4—5. Сложные крючковидные щетинки с вытянутым заостренным каплюшом, двузубые; их до 10 в одном подиальном пучке.

На спинной стороне сегментов хорошо заметны темные (желтовато-бурые) пятна и поперечные полосы. Экземпляр со зрелыми половыми продуктами.

Распространение. Побережье Японии, Вьетнама, Индии, Персидский залив, Красное море, Новая Каледония.

### ***Marphysa sanguinea* Montagu**

Izuka, 1912: 131, pl. I, fig. 8, pl. XIV, figs. 11—16 (*iwamusi*); Fauvel, 1923: 408, fig. 161, a—h (синонимия); Fauvel, 1933: 28; Okuda, 1937: 286, fig. 38; Fauvel, 1939: 335; Liang, Chin and Chu, 1948: 9; Fauvel, 1953: 245, fig. 123, a—h; Okuda and Yamada, 1954: 188; Fauvel et Rullier, 1957: 87—88; Fauvel et Rullier, 1959: 946—947.

Местонахождение. Фуцзянь: Сямэн, Люудян, литораль, 6 VII 1958 (1 экз.).

Этот вид для Сямэн ранее был отмечен Лян, Цзинь и Чжу (Liang, Chin and Chu, 1948).

Распространение. Широко распространенный вид в теплых водах.

### ***Diopatra neapolitana* Delle Chiaje**

Izuka, 1912: 110—112, pl. I, fig. 6, pl. XI, figs. 13—16 (*sugokai*); Fauvel, 1932 a: 144—145; Fauvel, 1933: 28—37, figs. 3—4 (синонимия); Treadwell, 1936: 266; Wesenberg-Lund, 1949: 311—313; Fauvel, 1953: 252—253, fig. 126, a—h; Fauvel et Rullier, 1959: 940—946, fig. 1—3.

Местонахождение. Фуцзянь: Сямэн, Тадыци, литораль, 14 VII 1958 (1 экз.).

Для Сямэн этот вид ранее был отмечен Тредвеллом (Treadwell, 1936).

Распространение. Широко распространенный тепловодный вид от западного побережья Африки и Средиземного моря до Желтого моря и побережья Японии.

### ***Onuphis fukianensis* sp. nov. (Табл. I, E—K)**

Местонахождение. В проливе Тайвань—Тунао, Пинтан, провинция Фуцзянь (1 экз.).

Имеется всего 1 не целый экземпляр (без заднего конца). Размеры: длина тела 90 мм, ширина включая параподии около 4 мм; количество сегментов 147.

Глазных пятен на головной лопасти не видно. Среднее головное щупальце по длине достигает VI щетинковый сегмент; боковые внутренние—X щетинковый сегмент. Подставки щупалец (церафоры) очень длинные и с большим количеством колец или завитков (у наружных боковых щупалец их до 40).

Строение челюстного аппарата:  $M_I$  = массивные крючки с поддерживающей пластинкой,  $M_{II}$  = 7—7,  $M_{III}$  = 7—0,  $M_{IV}$  = 8—7,  $M_V$  = маленькие хитиновые пластинки.

Задняя подиальная губа на передних сегментах усиковидная, сильно вытянутая; на задних сегментах она заметно редуцирована. Брюшные усики удлинённой пальцевидной формы до V щетинкового сегмента включительно. Характерный для *O. eremita* Aud. et M.-Edw. конический бугорок между подиальным выростом и основанием спинного усика на IV—X щетинковых сегментах отсутствует. Жабры в виде одиночного филомента с I параподии; начиная с XLVII параподии жабры двудольчатые, а затем трех-, четырех- и пятидольчатые. На передних трех сегментах имеются сочлененные крючковидные щетинки с трех- и двузубым кончиком. Начиная с X параподии появляются крупные простые двузубые крючковидные щетинки с капюшоном.

Трубка не сохранилась.

Примечание. Вид, по-видимому, наиболее близкий к *O. eremita* Aud. et M.-Edw., однако отличается от последнего тем, что ветвистые жабры у него появляются лишь с XLVII сегмента, а не с XX—XXII как у типичных экземпляров *O. eremita* с побережья Европы и Индии.

### ***Lumbriconereis impatiens* Claparède**

Fauvel, 1923: 429—430, fig. 171, a—i (синонимия); Fauvel, 1932 a: 152—153; Fauvel, 1933: 38; Анненкова, 1937: 167; Анненкова, 1938: 168; Okuda, 1938 a: 97, fig. 14; Okuda, 1938 b: 126, fig. 4; Wesenberg-Lund, 1949: 316; Fauvel, 1953: 267, fig. 134, a—i; Okuda and Yamada, 1954: 188; Ушаков, 1955: 242, рис. 74, В.

Местонахождение. Фуцзянь: Сямэн, Люудян, литораль, 6 VII 1958 (2 экз.).

Распространение. Широко распространенный субтропический и тропический вид. Для побережья провинции Фуцзянь указывается впервые.

### Сем. **Cirratulidae**

#### ***Cossura coasta* Kitamori (Табл. I, Л—М)**

Kitamori, 1960: 1082—1083, fig. 1, A—F.

Местонахождение. Восточно-Китайское море, глубина 30 м, грунт-ил, (1 экз.).

В коллекции имеется только 1 не целый экземпляр с головным концом. Размеры: длина тела 10 мм, ширина до 1 мм; количество сегментов 30.

Головная лопасть коническая, с 2 небольшим чувствительными ямками у заднего края; по длине она равна 2 последующим безщетинковым сегментам. Глотка выворачивающаяся, мешковидной формы. Глазных пигментных пятен не имеется. Два передних безщетинковых сегмента резко обособлены. Непарное, чрезвычайно длинное, усиковидное щупальце отходит от переднего края III щетинкового сегмента (V сегмента тела); длина его около 10 мм.

Первый щетинковый сегмент с одним пучком щетинок, последующие с двумя. Щетинки тонкие, волосовидные, слегка изогнутые, с многочисленными мелкими волосками вдоль одного края. В нотоподии 6—9 щетинок; в нейроподии 6—11, причем брюшные щетинки длинее спинных. С I щетинкового сегмента до XI щетинкового сегмента в нейроподиях имеются более короткие и толстые изогнутые щетинки, чем на последующих сегментах.

Примечание. В последнее время, помимо типа рода—*Cossura longicirrata* Webster & Benedict, 1885 (1887) было описано (Hartman, 1955; Jones, 1956; Reish, 1958; Kitamori, 1960) несколько новых видов *Cossura* отличающихся друг от друга расположением непарного щупальца и щетинками. Наш экземпляр наиболее близок к *C. coasta* Kitamori описанному с побережья Японии, который помимо некоторых деталей строения (щетинки и др.) отличается от всех ранее описанных видов своими своеобразными анальными усиками, раздвоенными на конце. К сожалению, у нашего экземпляра задний конец оторван, в связи с чем полной уверенности в тождестве указанных экземпляров все же нет.

Наш экземпляр мы сравнили с *C. longicirrata* из Японского и Охотского морей (по материалам ЗИН АН СССР). *C. longicirrata* из Японского и Охотского морей характеризуется следующими признаками: на переднем конце тела имеется два безщетинковых сегмента, но они как правило не четко отделены друг от друга (у нашего экземпляра они обособлены весьма резко); щетинки на двух или трех передних щетинковых сегментах образуют один сплошной пучок, а по последующих сегментах они лишь постепенно обособляются в 2 отдельных пучка (у нашего экземпляра уже на II щетинковом сегменте хорошо обособлено два пучка щетинок); щетинки волосовидные гладкие (у нашего экземпляра они с многочисленными волосками); непарное щупальце отходит от II (иногда от III) щетинкового сегмента. Экземпляры *C. longicirrata* из Японского и Охотского морей хорошо согласуются с описанием этого вида по Wesenberg-Lund, 1950.

Распространение. Побережье Японии (Внутреннее Японское море—Сэто). Для Восточно-Китайского моря указывается впервые.

### Сем. Maldanidae

#### *Asychis gangeticus* Fauvel (Табл. I, H)

Fauvel, 1932 a: 206, pl. VIII, figs. 1—9; Fauvel, 1953: 389, fig. 202, a—i.

Местонахождение. Восточно-Китайское море, глубина 54 м, грунт—песчаный ил, 10 VII 1959 (1 экз.).

В коллекции имеется один не целый экземпляр с головным концом. Длина обрывка 8 мм, ширина тела до 2.8 мм; количество сегментов 14.

Головной диск закругленный и окружен гладкой или слабо волнистой каймой,

которая 2 глубокими боковыми разрезами разделена на 2 боковые и одну полукруглую заднюю лопасти. Простомииум плоский, его передний край широкий и закругленный. Головной киль длинный, низкий. Затылочные щели поперечные, загнутые; по бокам бесщетинкового ротового сегмента имеется одна продольная щель. Край первого щетинкового сегмента образует воротничок, окружающий ротовой сегмент. На воротничке имеется 2 глубоких боковых разреза. На IV—VI щетинковых сегментах имеются брюшные широкие железистые щитки, а на следующих большие железистые пояски. Спинные щетинки трех сортов: 1) удлинённые перистые, 2) тонкие, окаймленные и 3) тонкие, гладкие волосовидные. Брюшные щетинки крючковидные; под крупным зубцом находится борода из направленных вперед тонких волосков.

Распространение. Побережье Индии. Для Восточно-Китайского моря указывается впервые.

### Сем. Sabellidae

#### *Sabellastrate indica* Savigny

Augener, 1914: 115, pl. I, fig. 20 (синонимия); Fauvel, 1932 a: 238; Monro, 1934: 376; Fauvel, 1939: 360; Fauvel, 1953: 445, fig. 235, a—h.

Местонахождение. Фуцзянь: Сямэн, Тадызи, литораль, 14 VII 1958 (1 экз.).

Крупный экземпляр, хорошей сохранности. Размеры: длина тела 140 мм, ширина включая пароподии—до 10 мм. Трубка кожистая, сверху покрыта илстыми частицами. Окраска спиртовых экземпляров темная.

8 торакальных сегментов. Спинные щетинки на торакальных сегментах волосовидные, окаймленные; брюшные торакальные щетинки только клювовидные (авикулярного типа). Воротничок трехлопастной. Жаберные лучи многочисленные, без спинных язычков и глазных пятен.

Этот вид для Сямэн ранее был отмечен Монро (Monro, 1934).

Распространение. Широко распространенный тропический вид.

#### *Sabellastrate zebuensis* (McIntosh)

McIntosh, 1885: 487, pl. LII, fig. 2, pl. XXIX A, figs. 20—22 (*Sabella zebuensis*); Johansson, 1927: 155; 156 (*bocki*); Monro, 1934: 376, fig. 10.

Местонахождение. Фуцзянь: Сямэн, Тадызи, литораль, 14 VII 1958 (1 экз.).

Наш экземпляр достигает 38 мм длины (включая пучек жаберных лучей) и 2 мм ширины. Окарака спиртовых экземпляров желтоватая. На спинной стороне воротничок отсутствует. Спинные волосовидные щетинки на торакальных сегментах

более широко окаймленные, чем у *S. indica* Savigny.

Этот вид для Сямэн ранее был отмечен Монро (Monro, 1934).

Распространение. Филиппинские острова, побережье Японии и о-ва Бонин.

#### 圖 版 I

箭鰓吻沙蚕 *Glycera sagittariae* McIntosh: А—体中部疣足。双鰓吻沙蚕 *Nephtys (Aglao-  
phamus) dibranchis* Grube: Б—第 XXIX 疣足。滑指磯沙蚕 *Eunice indica* Kinberg: В—  
三齿钩状(鳥头状)刚毛, Г—梳形刚毛, Д—复钩状刚毛(以上所有刚毛均系第 LXXX 疣足  
上的)。福建欧努菲虫 *Onuphis fukianensis* sp. nov.: Е—体前端, Ж—第 XV 疣足, З—  
第 L 疣足, И—复钩形刚毛, К—双齿钩状(鳥头状)刚毛。三叉柯素虫 *Cossura coasta*  
Kitamori: Л—体前端侧面观, М—第 VIII 节腹刚毛。恆河短脊虫 *Asychis gangeticus* Fau-  
vel: Н—体前端侧面观。

#### Таблица I

*Glycera sagittariae* McIntosh: А—параподия из средней части тела. *Nephtys (Aglao-  
phamus) dibranchis* Grube: Б—параподия XXIX сегмента. *Eunice indica* Kinberg: В—аци-  
куловидная щетинка, Г—гребенчатая щетинка, Д—сложная крючковидная щетинка  
(все щетинки из LXXX параподии). *Onuphis fukianensis* sp. nov.: Е—передний конец  
тела, Ж—XV параподия, З—L параподия, И—сложная крючковидная щетинка,  
К—ацикуловидная щетинка. *Cossura coasta* Kitamori: Л—передний конец тела сбоку,  
М—брюшные щетинки из VIII сегмента. *Asychis gangeticus* Fauvel: Н—передний  
конец тела сбоку.

