

黃海多毛类环节动物的研究 VI.

游走亚綱的增补*

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)

本文是关于黃海多毛类环节动物游走亚綱研究的增补, 报告中所描述的标本是中国科学院海洋研究所的海洋生物考察队于 1957—1958 年在黃海北部(包括渤海)采到的。这批标本經過鉴定共有种和亚种 18 个, 其中有三个新种和 1 个新亚种, 12 种在中国海为首次记录, 此外还发现了 1933 年 Fauvel^[22] 报告产于黃海而我們过去一直没有采到的长双鬚虫 *Eteone longa* (Fabricius) 和囊叶齿吻沙蚕 *Nephtys caeca* (O. F. Müller)。

1959 年作者^[1]曾报告在黃海发现秀丽脆鳞虫 *Lepidasthenia elegans* (Grube), 但經過繼續深入研究后, 确定黃海的标本不是秀丽脆鳞虫, 应訂正为 *Lep. ocellata* (McIntosh, 1885) [non *ocellata* Treadwell, 1936]。

一、叶鬚虫科 Phyllodocidae

1. ? 細巧叶鬚虫

? *Phyllodoce gracilis* Kinberg

Fauvel, 1932: 69, text-fig. 12; Fauvel, 1953: 117, fig. 57.

标本采集地: 天津塘沽, 新港北浪坝海滩(1 标本)。

头部圓形, 其前端稍有些特殊, 具两对前触手。头部后端略微縮小, 并有一浅洼。眼两个, 很大, 顏色頗深。

最前方的两个体节在背面愈合, 最长的触鬚后伸可达第 IX 节, 第 II 触手节上具有刚毛。背鬚的基节高, 但不很大。腹鬚比疣足的突出部大, 其末端尖而直。吻沒翻出(因此未能进行观察吻上的附属物)。我們采到的标本很小, 长约 5 毫米, 寬 0.5 毫米。体节的数目大約为 35。体色是細巧叶鬚虫的重要特征: 头部、背鬚和整个体表無論背面还是腹面均密复有小的、历历可数的、稍微凸起的深褐色斑点, 尤其是在前部体节和背鬚上特別显明; 背鬚由于复滿这种小斑点, 以致完全变成深褐色。令人注意的是在头部的后端有一凹洼形的白色斑, 其內一般可以看到有脑后突起。

* 中国科学院海洋研究所調查报告第 152 号; 本文附图全部由王兴虞同志上墨, 特此志謝。

我們的標本根據體色非常象 Fauvel (1932)^[21] 從安達曼羣島採到的標本，但是背鬚並不似 Fauvel 圖上所示的那樣長直。1939 年 Monro^[38] 曾報告細巧葉鬚蟲在馬克薩斯羣島 (Marquesas Islands)，塔希提島 (Tahiti Island) 也有分布，然而它的標本並沒有上面描述的鮮明體色；此外 Monro 也沒有提出在第 II 觸手節上具有剛毛這一重要特徵，看來本種在分類上存在着混亂的現象，上述的情況可能是同物異名現象。

分布：安達曼羣島，社會羣島 (Society Islands)，可能分布至澳洲。

2. 華彩背葉蟲

Notophyllum splendens (Schmarda)

Augener, 1913: 140—142, fig. 11; Fauvel, 1930: 515—516; Monro, 1934: 351.

標本採集地：烟台——芝罘東角，潮間帶下區，岩岸，29 VI, 1957 (1 標本)。

腦後器由 3 對大約等長的長指形突起 (瓣) 構成 (右邊腦後器的內側多附加了 1 個小疣)。我們的標本不完整，失去體後端。

1953 年 Fauvel^[19] 將復瓦背葉蟲 *Not. imbricatum* Moore, 1906 列為本種的同物異名，但復瓦背葉蟲的腦後器的突起 (小瓣) 較短，並且長短不一，此外突起的數目可達 6 個，因此我們認為這應該是兩個不同的種 (詳見下面復瓦背葉蟲的描述)。

分布：菲律賓羣島，錫蘭，澳洲西南岸和新喀里多尼亞。

3. 復瓦背葉蟲

Notophyllum imbricatum Moore

Moore, 1906: 217, pl. X, figs. 1—3; Fauvel, 1936: 59; Анненкова, 1938: 146; Okuda, 1938: 88; Okuda, 1939: 227, fig. 4; Hartman, 1948: 18, fig. 3, a—c; Berkeley E. a. C., 1948: 42—43, figs. 60—61; Ушаков, 1955: 95, рис. 4, A—B.

標本採集地：渤海——水深 13 米，底質軟泥。黃海——水深 38 米，底質砂質軟泥 (以上共計 2 個標本)。

腦後器由 4 個大小不同的小瓣 (突起) 構成 (內瓣和外瓣特別小)，體節數目可達 96 個。大小：體長 45 毫米，寬達 5 毫米 (包括疣足和剛毛)。酒精標本體呈灰橄欖色，背鬚和腹鬚為深橄欖色。

分布：阿拉斯加灣，溫哥華島，加利福尼亞沿岸，白令島，日本海西北部和日本沿岸。

4. 長雙鬚蟲

Eteone longa (Fabricius)

(圖版 III, II)

Bergström, 1914: 192—194, Textfig. 72; Fauvel, 1933: 16; Ушаков, 1955: 101, рис. 8A.

標本採集地：大連馬瀾河，潮間帶下區砂灘，29 X 1958 (7 標本)。

标本很小,为浅黄绿色,具眼点。1933年 Fauvel 曾报告过本种产于大连。黄海除大连外,迄今在其他地区尚未发现。

分布:长双鬚虫为北极——北温带、环北极浅水优势种,在白令海、鄂霍次克海和日本海都有分布,黄海为本种分布的南界,目前在黄海以南地区尚未见有报告。

二、鳞沙蚕科 Aphroditidae

5. 日本鏢毛鳞虫

Laetmatonice japonica McIntosh

McIntosh, 1885:50, pl. VIII, fig. 1, pl. IV A, fig. 13, pl. V A, figs. 9—10; Moore, 1903: 420; Izuka, 1912:80—82, pl. I, fig. 4, pl. IX, figs. 14—15; Fauvel, 1936: 48; Okuda, 1938: 82; Takahasi, 1938:198—199, Textfig. IV, a—d; Okuda, 1939: 223.

标本采集地: 黄海——水深 60 米,底质软泥(1 标本)。

我们标本的形态特征与本种的描述 (McIntosh^[35], Izuka^[33], Okuda^[44,45]) 完全相符合,本种最主要的特征是腹刚毛上没有马刺。

背鳞 15 对,刚节 34 个,体长可达 35 毫米,宽 14 毫米(包括疣足及刚毛)。

分布: 南日本的东岸和西岸,水深 42—628 米。

6. 斑目脆鳞虫

Lepidasthenia ocellata (McIntosh)

McIntosh, 1885:126—128, pl. XII, fig. 3; pl. XII A, figs. 18—19 (*Polynoë*); Izuka, 1912: 36—38, figs. A—B (*Polynoë*); 岛沙科夫、吴宝铃, 1959: 13—14, 图版 V, A—B (*L. elegans*).

标本采集地: 青岛——滄口泥滩, 14 IX 1955 和 24 V 1957 (4 标本), 标本是在空的中翼虫 (*Mesochaetopterus*) 型的沙质管内采到(大概是共生)。

烟台——芝罘地峡东岸, 27 V 1957 (2 标本)。

体特别细长。头部为背鳞虫型(*Lepidonotus*), 具 4 个大眼。后一对眼正位于头部的后缘,并且两眼间的距离很近;前一对眼比后一对稍大些。背鳞 30 或 31 对,一直分布至身体的最后端,位于以下诸节上: II、IV、V、VII、…… XXI, XXII 由此往下每隔两节具一背鳞直至第 XXX 节。背鳞小,圆形,较薄嫩,半透明,平滑不具缘穗,颜色浅,仅具不均匀的色斑。背鳞并没有把身体背面完全盖满。背鳞与体背面相附着的地方有一个白色圆圈。疣足的背叶退化(仅具足刺)。疣足的叶瓣极长。仔细观察观察在疣足的腹面可以看到有一行小疣(这种小疣在 *Lep. maculata* Potts 上也有)。刚毛透明,顶端具两齿,此外并具有稍扩大和带有锯齿的末端部分。除了前几个体节以外,在所有其他的体节上除具有上部的刚毛束之外,还有 1 个(有时为 2 个)非常粗大并且颜色较深的巨型刚毛,这种刚毛具一端齿,大约比其他刚毛粗 1 倍。体节的数目一般为 80 个。体长可至 55 毫米,宽(包括疣足及刚毛在内)为 7 毫米。

体背面的顏色为很重要的特征,具背鳞的节(elytrigerous segments)顏色很深(黑色),具背鬚的节(cirrigerous segments)則淺些,这种情形在体中部特別显著。斑目脆鳞虫由于具有这种特殊顏色的条紋和花彩,因此非常惹人注意。

附注 本种的主要特征是具有巨型刚毛和疣足腹面的小乳突。我們的标本与1855年 McIntosh^[35]报告采自日本沿岸的斑目脆鳞虫 *Lep. ocellata* 的不同处仅是背鳞的数目稍少。1936年 Treadwell^[48] 报告产于廈門的 *Lepidasthenia ocellata* n. sp. (non McIntosh)沒有巨型刚毛, Hartman^[31] 检查模式标本后,认为这一种实际是 *Lep. interrupta* (Marenzeller) 的同物异名。1934年 Monro^[36] 报告在廈門采到的 *Lep. longissima* (Izuka) 也不具巨型刚毛。

作者在1959年^[1]曾报告在黃海采到秀丽脆鳞虫 *Lep. elegans* (Grube),但經過深入比較研究后,应訂正为斑目脆鳞虫。秀丽脆鳞虫与我們标本的区别是具小型的背鳞,此外在疣足的腹面沒有乳突。

分布:日本沿岸——神戶,水深90米。

7. 棒毛隐鳞虫

Hermadion truncata (Moore)

(图版 I, A—H)

Moore, 1902:272—274, pl. XIV, figs. 21—28 [*Harmothoe* (*Eunoe*)]; Moore, 1908:332—333; Berkeley E. a. C., 1948:17, fig. 21; Hartman, 1948:6, 14; Pettibone, 1953:20—21, pl. VI, figs. 43—54.

标本采集地:黃海——水深48—56米,底质軟泥,砂和貝壳(15标本)。

头部不具显明的額角,两侧的头触手位于中央触手的下方。第一对眼位于头瓣的前緣并且稍趋向腹面;后一对眼位于头部后緣,稍微被第I体节上的皺褶遮盖了一些。具面疣(facial tubercle)。中央头触手的基节很大,稍具色彩。触角长,末端尖細,其纵走的皺紋上具有很小的乳突。触鬚的基部具刚毛。吻上有9+9軟的緣突。

背鳞15对,与哈鳞虫属(*Harmothoe*)相同。背鳞橢圓形,在体上做纵行排列,其纵軸与虫体的纵軸相一致;虫体背中綫裸露,上面沒有背鳞复盖着。背鳞表面看似光滑,但在显微鏡下經高倍放大后,可見其上均匀地布满着很多极为显明的小疣。背鳞的边緣平滑,不具緣穗;但稍显粗厚(为长枕形)。背鳞朝向背中綫的部分顏色較深为褐色,其他部分色浅,半透明。

疣足具很发达的背腹叶,背刚毛鈍,頂端为劈开状。腹刚毛普通具一长的独齿状端部;但有一些腹刚毛的端齿的基部具有小的阶梯,而其他部分則附加有小齿,在幼小标本的腹刚毛上这种附加的小齿特別显明。

肛节为花瓣形。

体背面的颜色以中部为最显明(图版 I, B)。虫体腹面色浅——无色。最大的完整标本体长 65 毫米+吻长 10 毫米;宽达 14 毫米(包括疣足及刚毛)。体节数目约为 50。

附注 1953 年 Pettibone^[46] 将刺鬚优鳞虫 *Eunoë spinicirris* Annenkova, 1937 列为本种的同物异名,我们认为这是错误的(同苏联科学院动物研究所保存的 АННЕНКОВА 的模式标本进行了比较)。

分布: 本种为太平洋东西两岸种,北美沿岸由阿拉斯加至普季特湾(Puget Sound)。

8. 亚洲哈鳞虫 新种

Harmothoe asiatica Uschakov et Wu sp. nov.

(图版 II, A—E)

完模式标本采集地: 黄海,水深 38.5 米,底质砂泥,1958 年 7 月 7 日。现保存在中国科学院海洋研究所动物标本室。

头部具有很显著的额角。前一对眼比后一对眼大,位于头部中央最宽处的两侧。后一对眼相距极近,位于头部后缘并且一部分被第 II 节的半圆形突起掩盖。头触手和触鬚密复有长的乳突,其末端光滑并且很长。

亚洲哈鳞虫的重要特征是具有特殊的背鳞,在前部体节上背鳞为圆形,迨后变为肾圆形。背鳞边缘外侧和后面满复长丝形的突起;这种突起的末端稍膨大。背鳞坚实,其前端光滑,半透明;背鳞表面的其他部分则复有小刺,小刺的基部为圆形,其顶端大多数分叉,位于背鳞外缘的刺最大。背鳞的表面分成很多小的多角形部分,似蜂窝一般,此种小的多角形部分在背鳞的后缘最为显著,在每一个小的多角形上面都具一或数根小刺;多角形的边缘部分具有极为显著的颜色。

疣足具很发达的背腹叶。背鬚具长丝状的突起。背刚毛的数目很多,其上具很多行横列的小刺。腹刚毛比背刚毛特别长,其末端具双齿。大形的背突位于鬚节上。腹鬚尖锐比疣足突起短,上面并具短的乳突。

我们的标本失去体后端,体长约为 10 毫米,宽 4 毫米。

附注 亚洲哈鳞虫与其他种的区别主要是背鳞的构造不同,本种背鳞较象网纹哈鳞虫 *H. dictyophora* (Grube), 不同处是亚洲哈鳞虫背鳞上的多角形部分(蜂窝)较小,并且不显明,此外,多角形上的小刺也十分短。

9. 黄海刺梳鳞虫 新亚种

Leanira izuensis hwanghaiensis Uschakov et Wu Subsp. nov.

(图版 I, K—J)

完模式标本采集地: 黄海——水深 54 米,底质软泥,1959 年 10 月 27 日。现保存在中国科学院海洋研究所动物标本室。

副模式標本採集地：黃海——水深 68 米，底質軟泥，1959 年 10 月 28 日。現保存在列寧格勒蘇聯科學院動物研究所標本室。

我們僅有兩個具頭部的不完整標本，較大的一个標本体寬約為 7 毫米（包括疣足及剛毛），不包括疣足寬為 4 毫米；小標本体寬為 2.5 毫米（包括疣足及剛毛）。

頭部為典型的刺梳鱗蟲 (*Leanira*) 型結構。觸角很長，其長度正好等於前方 20 個體節長度之和。中央頭觸手具一個大的基節，並且在此基節的兩側有 2 個小疣。中央頭觸手的長度約為頭部的 4 倍多。大標本的頭部顏色極深（深紫色）；小標本顏色較淺，在其中央頭觸手的基部很清楚地可以看到後一對小眼（前一對眼位於頭部前緣，從頭部的上面是看不見的）。

背鱗橢圓形，光滑，不具緣穗。大標本的體背面朝着背中綫的方向，背鱗有一半為淺黃色；其他一半無色，半透明。小標本不具任何顏色。背鱗與體背面相附着的地方遠移至近背鱗外緣處。

背鱗起初與不具背鱗的體節互相交替排列，從第 XXVII 節開始每一體節上均具有背鱗。本種與其他種不同處是鰓絲開始於第 XIII—XVII 節。在第 III 節上不具疣，疣僅從第 VI 節開始，所有疣上均不具鰓絲。鱗節上的鰓絲起初很小，大約從第 XXXII 節起變大為指形。

本種剛毛似日本刺梳鱗蟲 *Leanira japonica* McIntosh，疣足腹束下面的一行剛毛的錐形端節比上面一行的較短。

我們的標本與高橋 (Takahasi, 1938) 採自日本沿岸伊豆半島的原種模式標本^[47]的不同處是中央頭觸手較長（日本沿岸標本的中央頭觸手約與頭部等長或稍長些）及具有眼。

本種與在黃海發現過的日本刺梳鱗蟲 *L. japonica* McIntosh (烏沙科夫、吳寶鈴^[1]) 的最顯著的不同是鰓絲的位置（日本刺梳鱗蟲鰓絲開始於第 III—IV 節）。

三、吻沙蚕科 Glyceridae

10. 捲旋吻沙蚕

Glycera convoluta Keferstein

Fauvel, 1923: 383—384, fig. 150, a—h; Закс, 1933: 129 (*G. tridactyla*); Анненкова, 1938: 165; Hartman, 1950: 72, pl. 10, figs. 5—6; Ушаков, 1955: 171, рис. 47, A (*G. tridactyla*).

標本採集地：渤海——水深 8—28 米，底質軟泥（5 標本）。黃海——水深 14—48 米，底質砂、貝殼和軟泥（4 標本）。

這種吻沙蚕很似我們以前報告的採自黃海的白色吻沙蚕 *Gl. alba* Rathke (烏沙科夫、吳寶鈴^[3])，不同處是本種具有較長的鰓，鰓的長度超出疣足葉瓣之外。鰓開始於 XVIII—XXV 節。疣足的两个前唇瓣特別長，大小相等；但末端比 Fauvel 圖上 (fig. 150g) 所示者為尖。疣足兩后瓣大小不一，位於上方的較長，末端尖；下方的短，末端圓。

每个体节上具两个环輪。我們所有的标本均很小,长度不超过 35 毫米,体腔内具有卵(标本系 6 月底采到的)。

分布:大西洋北部到非洲西岸,地中海,紅海,波斯湾,日本海,鄂霍次克海西南部,白令海,北美太平洋沿岸由温哥华島到墨西哥,此外在澳洲沿岸 (Augener, 1927^[15] = *Gl. tridactyla* Schm.) 也有分布。

11. 色斑角沙蚕

Goniada maculata Oersted

Ardwiddsson 1899:36—38, figs. 25—28; Анненкова, 1938:117; Okuda, 1939: 233—234, fig. 8; Wesenberg-Lund, 1949: 296—297; Hartman, 1950: 20, pl. 1, figs. 7—8; Ушаков, 1955: 173, рис. 48, А—Д.

标本采集地:渤海——水深 25 米,底质軟泥。黄海——水深 30—60 米,底质軟泥和砂质軟泥。

头部具 10 环輪,体前部有 41—43 个具单叶疣足的体节(Hartman^[30] 記載采自美国沿岸的标本具单叶疣足的体节为 39—41 个)。吻的两侧具有 V 形小片各 10 个。最大的标本体长(不具吻)为 30 毫米,寬(包括疣足)1.8 毫米。体腔内具卵,渤海的标本采自 3 月,黄海的标本采自 7 月。

分布:欧洲沿岸,美国东北岸,鄂霍次克海和日本海,日本沿岸及波斯湾 (1949, Wesenberg—Lund)。

12. 寡节甘沙蚕 新种

Glycinde gurjanovae Uschakov et Wu sp. nov.

(图版 III, B—H)

烏沙科夫、吳宝鈴, 1962: 8 (*Glycinde* sp.)

标本采集地:渤海——天津塘沽,道口子沙滩(3 标本)。潮下带,采泥,水深 20—26 米,底质軟泥(5 标本)。

黄海——大連,潮間带(1 标本)。烟台——芝罘湾,水深 10 米,底质軟泥(1 标本)。青島——滄口,沙滩下区;胶州湾,水深 4—6 米,底质泥质砂和粘土质軟泥(3 标本)。水深 30—60 米,底质泥质砂(2 标本)。

参考标本采集地:南海——湛江硇洲,潮間带(2 标本)。

完模式标本采集地:大連——大連湾潮間带,1957 年 10 月 27 日。現保存在中国科学院海洋研究所动物标本室。

副模式标本

4 个(大連,大連湾潮間带,1957 年 10 月 27 日;渤海,水深 20 米,底质軟泥,1957 年 8 月 14 日;黄海,水深 28.5 米,底质軟泥,1958 年 7 月 7 日;黄海,水深 60 米,底质泥砂,1957 年 11 月 23 日)保存在中国科学院海洋研究所动物标本室。

4 个(烟台,芝罘湾,水深 10 米,底质軟泥,1957 年 7 月 3 日;青島,滄口,潮間带下区,1957 年 5 月 30 日;青島胶州湾,水深 4 米,底质泥质砂,1957 年 6 月 6 日;胶州湾,水深 6.5 米,底质粘土质軟泥,1957 年 6 月 6 日)保存在列宁格勒苏联科学院动物研究所标本室。

頭部長尖錐形，末端具 4 個小觸手。頭部有 8—9 個環輪。頭部的基部有一對小眼（在頭部的末端沒看到有眼）。

吻柱狀，上具軟的緣突和 2 個位於腹面的大顎，在每個大顎的內緣各具 5 個小齒。小顎齒 4—14 個，位於吻的背面，排成半圓形。吻壁上乳突的形狀見圖版 III, II（羅馬數字代表小区的划分，阿拉伯數字代表吻上乳突排列的順序，以上據 1950 年 Hatman^[30] 頁 46 的圖示）。

體前部有 19—22 個具單葉疣足的體節。體後部的疣足均為雙葉型。

前部體節的單葉疣足的前唇具一窄細的（指形）末端部分，此窄細部分與其他部分截然分開，兩者間有很顯明的區別；後唇較長，至末端漸變尖細。後部體節上的疣足的腹葉具 2 個很大的唇瓣，其中前唇瓣具一窄的（指形）末端部分。背剛毛數目不多（2—3 個）為足刺狀；腹剛毛復型，具一長的端節。

體節的數目一般超過 90 個。酒精標本的體色為灰褐和淺綠褐色，在背面並具深的色斑。大小：最大的標本體長為 28 毫米，寬（包括疣足）為 1 毫米。

性成熟標本具卵；黃渤海潮間帶的標本採自 5 月，潮下帶的標本是在 7 月採到的。

附注 根據疣足的型式，我們這個新種很象刺甘吻沙蚕 *Gl. armigera* Moore 和維氏甘吻沙蚕 *Gl. wireni* Ardw.，不同處是古氏甘吻沙蚕前部體節的數目特別少（19—22 個，而刺甘吻沙蚕和維氏甘吻沙蚕為 30—32 個）。

四、裂蟲科 Syllidae

13. 美麗裸裂蟲

Pionosyllis magnifica Moore

（圖版 III, A—B）

Moore, 1906:223—225, pl. X, figs. 9—11; Анненкова, 1937: 161; Анненкова, 1938: 152—153; Ушаков, 1955:187, рис. 54, Д—Ж.

標本採集地：黃海——水深 54 米，底質砂泥（2 標本）。

頭部圓形，具 4 眼。兩個觸角在基部癒合。在不具剛毛的第 I 節上有兩對觸鬚。我們兩個標本的吻部都沒有翻出（解剖後很清楚地看到中央的大形几丁質齒，吻的邊緣是平滑的）。頭觸手，觸鬚和背鬚上稍微有些折痕（不是很清楚的念珠形）。疣足除腹葉的突起具一束復剛毛外，背葉突起不太顯明，具足刺，無剛毛。復剛毛的端節短，為鐮刀形，具雙齒。

我們的兩個標本都不完整，最大的長約 37 毫米，寬 3 毫米。體節數目超過 90。

分布：美國太平洋沿岸（Port Townsend, Washington, Behm canal），鄂霍次克海和日本海，最近 P. Я. Левенштейн 報告本種在白令海也有分布¹⁾。

1) 白令海多毛類環節動物名錄。蘇聯科學院海洋研究所 P. Я. Левенштейн 寄贈，特此致謝。

五、齿吻沙蚕科 Nephthydidae

14. 囊叶齿吻沙蚕

Nephtys caeca (Fabricius)

Fauvel, 1923: 365—366, fig. 142; Fauvel, 1933: 39; Ушаков, 1955: 217, рис. 68, A—B.

标本采集地: 渤海海峡, 水深 49 米, 底质砂, 5 VII 1958 (1 标本)。

疣足具大形的后叶。背鬃位鳃旁, 其基部特别膨大。体色深。

1933 年 Fauvel 报告囊叶齿吻沙蚕分布在烟台, 烟台标本的背鬃的基部变为直伸的枝状, 因此 Fauvel 认为它是一个变种 var. *sinica*^[22]。我们的标本没有看到背鬃的基部有上述的变化。

分布: 本种为分布很广的北极——北温带、环北极种; 在美洲太平洋沿岸南到加利福尼亚, 在亚洲沿岸南至黄海。

六、磯沙蚕科 Eunicidae

15. 中华齿吻沙蚕 新种

Onuphis chinensis Uschakov et Wu sp. nov.

(图版 IV, A—K)

完模式标本采集地: 黄海, 水深 50 米, 底质软泥, 1957 年 11 月 14 日。现保存在中国科学院海洋研究所动物标本室。

我们的标本不完整, 长 51 毫米, 宽(包括疣足) 3 毫米, 保存下来的体节有 76 个。

头部上的眼点没有看到。中央脑后触手比内侧触手短, 其长度向后仅达第 IV 刚节, 内侧触手可达第 VII 刚节。中央触手的基节具 6 个环轮, 内侧触手具 9—12 个环轮, 外侧或称第一对侧触手具 9—10 环轮。所有触手的最后一个环轮特别显著的比其他的长(约为其他的 3—5 倍长)。

颚器的构造: M_I ——由一个巨大的钩和一片状支持物组成, $M_{II}=8-9$, $M_{III}=7-0$, $M_{IV}=7-10$, M_V ——为小形的几丁质片。下颚具有长的足部。

背鬃从第 XII 节开始显著地缩短, 长指形的腹鬃止于第 VIII 节。疣足后唇直至第 XII 节均为大的鬃形, 以后显著地退化。

单丝(枝)形的鳃位于背鬃基部, 自第 I 对疣足开始; 鳃开始时比背鬃短, 迨至体中部鳃丝很显著的比背鬃长。从第 LXXII 节开始鳃为双丝形, 从第 LXXV 节起为 3 丝形。

在体最前方的 5 个体节上有末端具 3 和 2 个齿的节钩状刚毛。从第 X—XII 节开始具有短的、金黄色的、具巾的双齿型钩状刚毛。

酒精标本的体前部, 大约至第 XXXV 节, 在体节的背面具有深色的横带。

栖管沒有采到。

附注 本種與福建歐努菲蟲 *O. fukianensis* Uschakov et Wu^[6] 非常相似，兩者的區別是本種頭觸手的基節較短，如外側觸手的基節具 9—10 環輪（小環）；復鰓從 LXXII 節開始（福建歐努菲蟲頭觸手的基節很長，外側觸手的基節具 40 個環輪；復鰓從 XLVII 節開始）。

16. 蜈蚣歐努菲蟲

Onuphis (Nothria) geophiliformis (Moore)

Moore, 1903: 445—448, pl. XXV, figs. 57—59 (*Nothria*); Izuka, 1912: 103—104, pl. XI, figs. 8—9; Ушаков, 1955: 234, рис. 77, И.

標本採集地：黃海——水深 50—56 米，底質砂。

眼點沒有看到，中央觸手比兩內側的觸手稍短；兩內側觸手的長度向後伸可達第 XI 剛節。腹鬚從第 V—VII 體節起退化。鰓為簡單型，開始於第 IV—VI 節。體最前方 3 個體節上的鉤狀剛毛為節狀，其末端為 3 齒型。中部體節上的鉤狀剛毛的末端為雙齒型，上面不具透明的巾部。

體前部背面上具有極顯著的色帶（紅褐色帶）；大約從第 XXXV 節開始顏色稍退，以後逐漸消失。我們的標本均不完整（體後部全斷掉）。

分布：加利福尼亞沿岸，阿拉斯加灣，鄂霍次克海，日本太平洋沿岸。

17. 虹霓歐努菲蟲

Onuphis (Nothria) iridescens (Johnson)

Johnson, 1901: 408, pl. 8, figs. 86—87, pl. 9, figs. 88—92 (*Nothria*); Moore, 1911: 256—259, pl. XV, figs. 24—28, pl. XVI, figs. 35—37 (*Nothria pallida*); Закс, 1933: 128 (*holobranchiata*, non Marenzeller, 1879); Анненкова, 1938: 166—167 (*holobranchiata*, non Marenzeller, 1879); Hartman, 1944: 87—88, pl. 5, figs. 99—104 (*Nothria*); Ушаков, 1955: 234, рис. 77, Д—3.

標本採集地：黃海——青島湛山，潮間帶，15 X 1958（10 標本）。水深 49—51 米，底質砂質軟泥（12 標本）。

中央腦後觸手比內側觸手短。內側觸手的長度向後伸可達第 VIII 剛節。長指形腹鬚僅位於體最前方的 6—7 個疣足上面。鰓位於背鬚的基部，為單絲形，自第 I—IV 節開始，鰓開始時比背鬚短，但在體中部它們特別顯著地比背鬚長，其長度幾乎與體的寬度相等。在體最前方的 3 個疣足上面有末端為 3 齒型具透明巾部的偽復形剛毛，在後面的體節上此種剛毛的末端變為雙齒型，但仍具有透明的巾部。蟲體栖於似牛皮紙質的管內，管外滿復大形的砂粒。本種的體色變化極大。我們的標本均不完整，最大的體長為 60 毫米，寬（包括疣足）為 3 毫米。

分布：虹霓歐努菲蟲為兩極同原種，分布在加利福尼亞，不列顛哥倫比亞，阿拉斯加灣，鄂霍次克海，千島羣島，日本海及法利可列安斯基羣島。

18. 掌 鰓 索 沙 蚕

Ninoë palmata Moore

(图版 IV, 3—O)

Moore, 1903: 456—457; pl. XXVI, figs. 68—71; Izuka, 1912: 137—139, Textfig. A—C.

标本采集地: 黄海——水深 46—51 米, 底质砂质软泥和贝壳(15 标本)。

标本均不完整(失去体后端)。最大的一块标本的体长为 32 毫米, 宽 1.6 毫米, 刚节数目为 86 个。

头部锥形, 上面不具任何附属物, 其后部深陷于围口节之内, 为楔形。没有看到眼点。体最前方的两个体节不具疣足。疣足鰓位于第 V 至 XXVIII 节上, 鰓丝的数目为 4—5 个; 位于最上面的一个鰓丝最大为鬚状。刚毛两种: 具膜的毛状刚毛和简单型(不分节)具巾的钩形刚毛。一部分毛状刚毛具细长丝部, 其他的(位于上面的和下面的)较短, 扩大, 不具丝(掌鰓索沙蚕的原始描述中并没有述及具细长的末端的毛状刚毛)。毛状刚毛和钩状刚毛均从第 I 节开始。在前部体节上的钩状刚毛具 5 个小齿, 其巾部较长; 在后部体节上的钩状刚毛具 7 个小齿, 其巾部较短。

关于本种的颚器迄今尚未有人做过描述。下颚为两块颜色很浅的片状物, 其前端扩大, 后面并具长的足部。上颚构造如下: M_I ——两个大钩, 形如钳子一般, 基部无锯齿, 下面附有两块供支持用的短柱; M_{II} ——由两块大片组成, 每片上各具 5—6 个小齿; M_{III} 和 M_{IV} ——均为具有 1 个齿的小片。我们几个标本的吻部在固定后全部翻出。

酒精标本具极强的珠光。

附注 根据鰓的型式本种很似美丽鰓索沙蚕 *N. pulchra* Wesenberg-Lund, 1949, 但后一种在前部体节上只有毛状刚毛, 而钩状刚毛仅从第 XXXIV 节才开始出现。

分布: 日本沿岸——仙台湾, 水深 30—36 米。

参 考 文 献

- [1] 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.
- [2] П. В. 烏沙科夫、吳宝鈴, 1960. 中国海多毛类动物区系研究的初步报告。海洋与湖沼 3 (2): 86—93.
- [3] П. В. 烏沙科夫、吳宝鈴, 1962. 黄海多毛类环节动物的研究 II. 金扇虫科、吻沙蚕科和齿吻沙蚕科(多毛綱: 游走亚綱)。海洋科学集刊 1: 1—32.
- [4] П. В. 烏沙科夫、吳宝鈴, 1962. 浙江和福建沿岸多毛类环节动物的初步报告。海洋科学集刊 1: 89—108.
- [5] П. В. 烏沙科夫、吳宝鈴, 1962. 黄海多毛类环节动物的研究 IV. 裂虫科、海女虫科、白毛虫科、仙女虫科和磯沙蚕科(多毛綱: 游走亚綱)。海洋科学集刊 1: 57—88.
- [6] В. В. 赫列勃維奇、吳宝鈴, 1962. 黄海多毛类环节动物的研究 III. 沙蚕科(多毛綱: 游走亚綱)。海洋科学集刊 1: 33—56.
- [7] Анненкова Н. П., 1937. Фауна Polychaeta северной части Японского моря. Исслед. морей СССР, вып. 23: 139—216.
- [8] Анненкова Н. П., 1938. Полихеты северной части Японского моря и их фацциальное и верти-

- кальное распределение. *Дальневосточный филиал АН СССР, Тр. Гидробиолог. экспед. Зоолог. инст. АН СССР 1934 г. на Японском море*, вып. 1: 81—230.
- [9] Закс И. Г., 1933. К фауне кольчатых червей Северо-Японского моря. *Исслед. морей СССР*, вып. 19: 125—137.
- [10] Левенштейн Р. Я., 1961. Многощетинковые черви (Polychaeta) глубоководной части Берингова моря. *Труды Ин-та Океанол. АН СССР*, т. XLVI: 147—178.
- [11] Ушаков П. В., 1955. Многощетинковые черви Дальневосточных морей СССР. *Определители по фауне СССР, Изд. Зоолог. института АН СССР*, № 56: 1—445.
- [12] Хлебович В. В., 1961. Многощетинковые черви Polychaeta литорали Курильских островов. *Исслед. Дальневосточных морей СССР*, вып. VII: 151—260.
- [13] Arwidsson, I., 1899. Studien über die Familien Glyceridae und Goniadidae. *Bergens Mus. Aarbog*, 11:1—70.
- [14] Augener, H., 1913. Polychaeta I, Errantia. Di Fauna Südwest-Australiens. Herausgegeben von Michaelson und Hartmeyer, Jena, 4(5):65—304.
- [15] Augener, H., 1927. Polychaeten von Südost-und Süd Australien (Papers from Dr. Th. Mortensen's Pacific Expedition 1914—16, no. 38). *Vidensk Medd. Nat. Foren. København*, 83:71—275.
- [16] Berkeley, E. a. Berkeley, C., 1948. Annelida, Polychaeta Errantia. *Canadian Pacific Fauna*, 9b(1): 1—100.
- [17] 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. *Proc. Zool. Soc. London*: 287—330.
- [18] Fauvel, P., 1919. Annélides Polychètes de Madagascar, de Djibuti et du Golfe Persique. *Arch. Zool. Expér. et Gen.*, 58:315—473.
- [19] Fauvel, P., 1923. Polychètes errantes. *Fauna de Frances*, 5:1—488.
- [20] Fauvel, P., 1930. Polychètes de Nouvelle-Calédonie. *Arch. Zool. Expér. Gen.*, 69:501—562.
- [21] Fauvel, P., 1932. Annelida Polychaeta of the Indian Museum. *Mem. Indian Mus., Calcutta*, 12(1): 1—262.
- [22] Fauvel, P., 1933. Annélides Polychètes du Golfe du Pei Tcheu Ly. *Publ. du Musée Hoangho Paiho de Tien Tsin*, 15:1—67.
- [23] Fauvel, P., 1936. Contribution a la faune de Annélides Polychètes du Maroc. *Mém. Soc. Sci. Nat. du Maroc*, 43:1—143.
- [24] Fauvel, P., 1939. Annélides Polychètes de l'Indochine recueillies par M. C. Dawydoff. *Comm. Pont. Acad. Sci., Ann. III*, 3(10):243—368.
- [25] Fauvel, P., 1953. Annelida Polychaeta. The Fauna of India: 1—507.
- [26] Gravely, F. H., 1927. Chaetopoda. The Littoral Fauna of Krusadai Island. *Bull. Madras Government. Mus., N. S. Nat. Hist. Section*, 1(1):55—86.
- [27] Grube, E., 1878. Annulata Semperiana. Beiträge zur Kenntniss der Anneliden-fauna der Philippinen nach den von Herrn Prof. Semper mitgebrachten Sammlungen. *Mem. Acad. Sci. St. Peterburg* 25:1—300.
- [28] Hartman, O., 1944. Polychaetous annelids, Pt. 5. Eunicea. *Allan Hancock Pacific Exped.*, 10(1):1—238.
- [29] Hartman, O., 1948. The Polychaetous annelids of Alaska. *Pacif. Sci.* 2(1):1—58.
- [30] Hartman, O., 1950. Polychaetous annelids. Goniadidae, Glyceridae, Nephthyidae. *Allan Hancock Pacific Exped.*, 15(1):1—181.
- [31] Hartman, O., 1956. Polychaetous annelids erected by Treadwell, 1891 to 1948, together with a brief chronology. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 109, (2):245—310.
- [32] Horst, R., 1917. Polychaeta Errantia. Pt. II. Aphroditidae and Chrysotpalidae. *Siboga-Exped. Leyden*, 24b:45—143.
- [33] Izuka, A. (飯塚啓), 1912. The errantiate Polychaeta of Japan. *Jour. Coll. Sci. Tokyo* 30(2):1—262.

- [34] Johnson, H. P., 1901. The Polychaeta of the Puget Sound region. *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.*, 29: 381—437.
- [35] McIntosh, W. C., 1885. Report on the Annelida Polychaeta. "*Challenger*" Reports, 12:1—554.
- [36] Monroe, C. C. A., 1934. On a collection of Polychaeta from the Coast of China. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 13(10):353—380.
- [37] Monroe, C. C. A., 1937. Polychaeta. *The John Murray Expedition 1933—34. Scientific Reports*, 8(8): 243—321.
- [38] Monroe, C. C. A., 1939. On some tropical Polychaetes. *Ann. Mag. Nat. Hist. London*, ser. 11, 4: 161—184.
- [39] Moore, J. P., 1902. Descriptions of some new Polynoidae with a list of other Polychaeta from North Greenland waters. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 54:258—278.
- [40] Moore, J. P., 1903. Polychaeta from the coastal slope of Japan and from Kamchatka and Bering Sea. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 55:401—490.
- [41] Moore, J. P., 1906. Additional new species of Polychaeta from the north Pacific. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 58:217—260.
- [42] Moore, J. P., 1908. Some Polychaetous annelids of the northern Pacific coast of North America. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 60:321—364.
- [43] Moore, J. P., 1911. The Polychaetous annelids dredged by the U. S. S. Albatross off the coast of southern California in 1904. Euprosynidae to Gonidadiidae. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 63:234—318.
- [44] Okuda, Sh. (奥田四郎) 1938. Polychaetous annelids from the vicinity of the Mitsui Institute of Marine Biology. *Japan. Jour. Zool.*, 8(1):75—105.
- [45] Okuda, Sh., 1939. Annelida Polychaeta in Onagawa Bay and its vicinity, 2. Polychaeta errantia with some addenda of Polychaeta sedentaria. *Sci. Rep. Tohoku Univ.*, ser. 4, Biol., 14(2—3):219—244.
- [46] Pettibone, M. H., 1953. Some Scale-bearing Polychaetes of Puget Sound and adjacent Waters. *Univ. Washington Press, Scatlle*: 1—89.
- [47] Takahasi, K. (高桥敬三), 1938. Polychaetous annelids of Izu Peninsula. *Sci. Rep. Tokyo Bunrika Daigaku*, sec. B., 3(57):192—330.
- [48] Treadwell, A. L., 1936. Polychaetous annelids from Amoy, China. *Proceed. U. S. Nat. Mus.*, 83 (2984):261—279.
- [49] Wesenberg-Lund, E., 1949. Polychaetes of the Iranian Gulf. *Danish Sci. Invest. in Iran*, pt. 4:247—400.
- [50] Willey, A., 1905. Report on the Polychaeta Ceylon Pearl Oyster Fisheries, Suppl. Rep., pt. 4:243—324.

МНОГОЩЕТИНКОВЫЕ ЧЕРВИ ЖЕЛТОГО МОРЯ VI. ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ БРОДЯЧИХ ЧЕРВЕЙ (POLYCHAETA, ERRANTIA)

П. В. Ушаков

(Зоологический Институт АН СССР,
Ленинград)

У Бао-лин

(Институт Океанологии АН КНР,
Циндао)

Основные сведения по Polychaeta-Errantia Желтого моря опубликованы в ряде наших статей (Ушаков и У Бао-лин, 1959, 1960, 1962а, 1962б; Хлебович и У Бао-лин, 1962). В настоящее время в результате обработки дополнительных материалов, собранных в последние годы сотрудниками института Океанологии Ак. наук КНР в Желтом море, нами обнаружено 16 видов, которые ранее не отмечались для китайских морей, при этом три из них описываются как *sp. nov.* и один как *subsp. nov.*

Кроме того по новым материалам для Желтого моря подтверждается нахождение *Eteone longa* (Fabr.) и *Nephtys caeca* (Fabricius), которые отсутствовали в нашем материале, но ранее были отмечены Фовелем (Fauvel, 1933).

В ранее опубликованной нашей статье (Ушаков и У Бао-лин, 1959) была отмечена для Желтого моря *Lepidasthenia elegans* (Grube); однако дополнительное изучение материалов показало, что эти экземпляры должны быть отнесены к *Lepidasthenia ocellata* (McIntosh, 1885) (*non ocellata* Treadwell, 1936).

СЕМ. PHYLLODOCIDAE

?*Phyllodoce gracilis* Kinberg

Местонахождение: Тяньцзинь, Тангу, дамба у северного залива, морской пляж (1 экз.).

Головная лопасть округлая, с несколько обособленным передним концом, несущим 2 пары передних щупалец. Задний конец головной лопасти слегка сужен и имеет легкое вдавление. 2 крупных темных глаза.

Передних два сегмента на спинной стороне слиты. Наиболее длинный щупальцевидный усик по длине достигает IX сегмент. На II щупальцевидном сегменте щетинки имеются. Спинные усики сидят на высоких подставках, небольшие. Брюшной усик крупнее подиального выступа, с заостренным вытянутым кончиком. Глотка втянута (осталась не исследованной). Экземпляр маленький: длина около 5 мм, ширина 0.5 мм. Количество сегментов около 35. Очень характерная окраска: головная лопасть, спинные усики и вся поверхность тела как со спинной так и с брюшной стороны густо покрыты мелкими, четко ограниченными, слегка вытянутыми темными коричневыми пигментными пятнышками, причем они наиболее интенсивные на передних сегментах, головной лопасти и спинных усиках; спинные усики благодаря этим пятнышкам кажутся темно коричневыми; на

головной лопасти у ее заднего конца бросается в глаза небольшое белое пятно в виде вдавления там где обычно наблюдается затылочная папилла.

Наш экземпляр по своей окраске весьма напоминает экземпляр описанный Фовелем (Fauvel, 1932) из района Андаманских островов. Однако спинные усики у него не столь вытянутые, как это изображено на рисунке у Фовеля. В работе Монро (Monro, 1939: 173—175) этот вид указан для Марказских (Marquesas) островов и Таити, но его экземпляры не имели приведенной выше окраски; кроме того, он не отмечает щетинки на II щупальцевом сегменте. По-видимому, под этим названием приводятся разные виды.

Распространение. Андаманские острова, о-ва Товарищества, возможно Австралия (Augener, 1913).

***Notophyllum splendens* (Schmarda)**

Местонахождение. Яньтай: у м. Чифу, литораль, нижний горизонт скал, 29 VI 1957 (1 экз.).

Затылочные (нукальные) органы состоят из 3 удлинённых пальцевидных выростов, примерно одинаковой длины (у правого затылочного органа с внутренней стороны имеется кроме того небольшой добавочный бугорок). Экземпляр не целый — без заднего конца тела.

В последнее время Фовель (Fauvel, 1953:126) к этому виду причисляет *Not. imbricatum* Moore, 1906, однако у последнего вида дольки затылочного органа более короткие и не одинаковой величины, причем их число может доходить до 6; в соответствии со сказанным мы разделяем оба указанных вида (см. ниже).

Распространение. Филиппинские острова, Цейлон, юго-западное побережье Австралии, Новая Каледония.

***Notophyllum imbricatum* Moore**

Местонахождение. Бохайское море—глубина 13 м, грунт ил (всего 2 экз.).

Затылочные органы состоят из 4 долек разной величины (внутренние и наружные дольки наиболее маленькие). Количество сегментов до 96. Размеры: длина тела до 45 мм, ширина до 5 мм включая параподии со щетинками. Окраска спиртовых экземпляров: тело серовато-оливковое, спинные и брюшные усики темно оливковые.

Распространение. Аляскинский залив, о. Ванкувер, побережье Калифорнии, а так же о. Беринга, северо-западная часть Японского моря и побережье Японии.

***Eteone longa* (Fabricius)**

(Табл. III, Л)

Местонахождение. Дальний, литораль, у Маланхо, нижний горизонт пляжа, песок (5 экз.).

Экземпляры небольшие, светлой зеленовато-желтой окраски. Глазные пятна различны. Ранее этот вид был отмечен для Дальнего Фовелем (Fauvel, 1933); в других местах Желтого моря пока не найден.

Распространение. Арктическо-бореальный, циркумполярный, преимущественно мелководный вид; распространен во всех трех дальневосточных морях; к югу от Желтого моря не встречается.

СЕМ. APHRODITIDAE

Laetmatonice japonica McIntosh

Местонахождение. Желтое море, глубина 60 м, грунт ил (1 экз.).

Морфологические признаки нашего экземпляра хорошо согласуются с достаточно подробным описанием этого вида (McIntosh, 1885; Izuka, 1912; Okuda, 1938, 1939). Для *Laetm. japonica* очень характерно отсутствие у брюшных щетинок шпоры.

Спинных чешуек 15 пар. Щетинковых сегментов 34. Длина тела до 35 мм, ширина тела включая пароподии со щетинками—14 мм.

Распространение. Восточное и западное побережье южной Японии, глубина 42—628 м.

Lepidasthenia ocellata (McIntosh)

Местонахождение. Циндао, илистый пляж у Цанкоу, 14 IX 1955 и 24 V 1957 (4 экз.). Яньтай, восточный пляж у перешейка Чифу, 27 V 1957 (2 экз.). Экземпляры на илистом пляже в Цанкоу, были найдены в пустых песчаных трубках типа *Mesochaetopterus* (по-видимому, комменсалы).

Тело длинное, относительно тонкое. Головная лопасть типа *Lepidonotus*, 4 крупных глаза, задняя пара глаз сильно сближена и находится у самого заднего края головной лопасти; передние глаза несколько крупнее задних. 30 и 31 пара спинных чешуек доходящих до самого заднего конца тела; они сидят на следующих сегментах: II, IV, V, VII XXI, XXIII и далее через два сегмента на третьем. Спинные чешуйки маленькие, округлые, не прикрывают спинную сторону червя; они очень нежные, полупрозрачные, гладкие, без бахромы, со слабой неравномерной точеной пигментацией; место прикрепления спинных чешуек в виде белого кружка. Спинная ветвь пароподий редуцирована (имеется лишь осевая щетинка). Подиальные выросты сильно вытянутые. На брюшной стороне пароподии при внимательном рассмотрении можно заметить один ряд небольших папилл (такие папиллы отмечены также у *Lep. maculata* Potts). Щетинки прозрачные, двузубые, с несколько расширенным и зазубренным дистальным концом. За исключением нескольких передних сегментов на всех остальных сегментах в верхней части пучка кроме того имеется 1 (иногда 2) очень крупные и более темные щетинки с однозубым концом; они примерно в два раза крупнее остальных (“гигантские” щетинки). Общее количество сегментов—до 80. Длина тела—до 55 мм,

ширина включая параподии и щетинки—7 мм.

Окраска спинной стороны тела весьма характерная: сегменты несущие спинные чешуйки сильно пигментированные (темные), сегменты со спинными усиками—светлые; это особенно четко выражены в средней части тела. В соответствии с этой пигментацией червь имеет бросающийся в глаза полосатый рисунок.

Примечание. Этот вид характеризуется наличием крупных (“гигантских”) щетинок и мелких папилл на брюшной стороне параподий. Наши экземпляры отличаются от *Lep. ocellata* с побережья Японии (McIntosh, 1885) несколько меньшим количеством спинных чешуек. Описанный Тредвуэлом (Treadwell, 1936:264) с побережья Китая (Амой) *Lepidasthenia ocellata* n. sp. (non McIntosh) крупных щетинок не имеет и является синонимом *Lep. interrupta* (Marenzeller) (см. Hartman, 1956:252). Указанный Монро (Monro, 1934) для побережья Китая (Амой) *Lep. longissima* (Izuka) так же не имеет крупных щетинок.

В ранее опубликованной нашей работе (Ушаков и У Бао-лин, 1959) эти экземпляры были отмечены как *Lep. elegans* (Grube) однако это является ошибочным. *Lep. elegans* в отличие от наших экземпляров имеют очень небольшие спинные чешуйки и на брюшной стороне параподий у последнего вида папиллы отсутствуют.

Распространение. Побережье Японии—Кобе, глубина 90 м.

Hermadion truncata (Moore)

(Табл. I, А—И)

Местонахождение. Желтое море, глубина 48—56 м, грунт—ил, песок и ракуша (15 экз.).

Головная лопасть без ясно выраженных лобных рогов. Боковые головные щупальцы имеют субтерминальное положение. Передняя пара глаз расположена у переднего края головных долек и несколько заходит на вентральную сторону; задняя пара глаз—у заднего края головной лопасти, несколько прикрытой складкой I сегмента. Имеется “facial tubercul”. Подставка среднего головного щупальце крупное, слегка пигментированное. Щупики длинные, заостренные, продольно морщинистые, с очень мелкими папиллами. При основании щупальцевидных усиков имеется щетинка. Глотка с 9+9 мягкими краевыми папиллами.

15 пар спинных чешуек на сегментах как у *Harmothoe*. Спинные чешуйки овально-продолговатые; они расположены продольно, т. е. их продольная ось соответствует продольной оси самого червя; средняя медиальная линия спины остается неприкрытой спинными чешуйками. Спинные чешуйки при слабом увеличении кажутся гладкими, однако под сильным увеличением на их поверхности хорошо заметны многочисленные мелкие бугорки, равномерно покрывающие всю поверхность чешуйки. Край чешуйки ровный, без краевой бахромы, несколько утолщен (в виде валика). Часть чешуйки, обращенная к медиальной линии спины, пигментированная (бурая), остальная часть—светлая, полупрозрачная.

Параподии с хорошо развитыми спинной и брюшной ветвями. Спинные ще-

тинки притупленные, с рассеченной верхушкой. Брюшные щетинки обычного типа, с удлиненными однозубым кончиком; у некоторых брюшных щетинок у основания верхнего зубца заметен небольшой уступчик—остаток добавочного зубца; у молодых экземпляров добавочный зубец у брюшных щетинок выражен отчетливо.

Пигидий в виде розетки.

Характерна окраска спинной стороны, наиболее отчетливая в средней части тела (см. рис. В). Брюшная сторона червя светлая—непигментированная. Длина цельного наиболее крупного экземпляра 65 мм + 10 мм глотка; ширина тела включая параподии со щетинками до 14 мм. Количество сегментов около 60.

Примечание. Петтибон (Pettibone, 1953) к этому виду причисляет *Eupoë spinicirris* Annenkova, 1937, но это является ошибочным.

Распространение. Побережье Северной Америки от Аляски до Педжет-Саунд. Амфицифический вид.

***Harmothoë asiatica* Uschakov et Wu sp. nov.**

(Табл. II, А—Е)

Местонахождение. Желтое море, глубина 38.5 м, грунт—песчаннистый ил (1 экз.).

Головная лопасть с хорошо выраженными лобными рогами. Передняя пара глаз крупнее задней и лежит по бокам средней наиболее расширенной части головной лопасти; задняя пара глаз сильно сближена, находится у заднего края головной лопасти и частично прикрыты полукруглым выростом II сегмента. Головные щупальцы и щупальцевидные усики густо покрыты удлиненными папиллами и с тонким дистальным голым кончиком.

Спинные чешуйки характерного строения. На передних сегментах они округлые, затем овальной почковидной формы. Боковой наружный и задний края чешуйки густо усажены длинными нитевидными папиллами; дистальный конец этих папилл слегка раздут. Спинные чешуйки плотные. Передний конец чешуйки, прикрытый предшествующей чешуйкой, гладкий, полупрозрачный; остальная поверхность чешуйки равномерно покрыта небольшими шипиками с округлым основанием и большей частью с раздвоенной верхушкой; наиболее крупные шипики у наружного края чешуйки. Поверхность чешуйки разделена на небольшие полигональные ячейки, наиболее четко выраженные у заднего края чешуйки; в каждой такой ячейке по одному или несколько шипиков; местами края полигональных ячеек сильно пигментированы.

Параподии с хорошо развитыми спинной и брюшной ветвями. Спинной усик с удлиненными нитевидными папиллами. Спинные щетинки многочисленные, с большим количеством поперечных рядов шипиков. Брюшные щетинки значительно длиннее спинных, дистальный кончик у части брюшных щетинок двузубый. На усиковых сегментах крупный спинной бугорок. Брюшной усик короче подиального выроста, заостренный, с короткими папиллами.

Экземпляр не целый (оторваны задние сегменты); длина червя около 10 мм, ширина—4 мм.

Примечание. Этот вид отличается от других видов своими спинными чешуйками. Спинные чешуйки у нашего вида отчасти напоминают таковые *H. dictyophora* (Grube), но ячейки на спинных чешуйках у нашего вида небольшие и неясно выраженные, а шипики весьма короткие.

***Leanira izuensis hwanghaiensis* Uschakov et Wu Subsp. nov.**

(Табл. I, К—Л)

Местонахождение. Желтое море, глубина 54 и 68 м, грунт—ил и илистый песок (2 экз.).

В коллекции имеется 2 не целых экземпляра с головными концами. Более крупный экземпляр имеет ширину тела включая параподии со щетинками около 7 мм, без параподий—4 мм; мелкий экземпляр—всего 2.5 мм включая параподии со щетинками.

Голова типичного для *Leanira* строения. Щупики очень длинные, их длина равна 20 передним сегментам. Среднее непарное головное щупальце с крупной подставкой и двумя ктенидиями по бокам церафора. Среднее непарное головное щупальце примерно в 4 раза длиннее головной лопасти. Головная лопасть у крупного экземпляра сильно пигментирована (темно фиолетового цвета); у мелкого экземпляра она слабо пигментирована и у основания среднего головное щупальца хорошо видна задняя пара небольших глазных пятен (передняя пара глаз расположена на переднем крае головной лопасти и при рассмотрении головной лопасти сверху не видна).

Спинные чешуйки овальные, гладкие, без краевой бахромы. У крупного экземпляра половина спинной чешуйки, обращенная к медиальной линии спины, окрашена в желтоватый цвет, другая—неокрашенная, полупрозрачная; у мелкого экземпляра они неокрашены вовсе. Место прикрепления спинной чешуйки сильно сдвинуто к наружному краю.

Спинные чешуйки вначале чередуются с сегментами, лишенными спинных чешуек; начиная с XXVII сегмента они на каждом сегменте. В отличие от других видов жаберные отростки появляются на элитрофорах лишь с XIII—XVII сегмента. На III сегменте туберкулум отсутствует, он появляется лишь с VI сегмента. Все туберкулум без жаберных отростков. Вначале жаберные отростки на элитрофорах очень маленькие, но начиная примерно с XXXII сегмента они становятся крупными и приобретают пальцевидную форму.

Щетинки похожи на *Leanira japonica* McIntosh. Нижний ряд щетинок в брюшном пучке с более коротким шиловидным члеником, чем в верхнем ряду.

Наши экземпляры отличаются от типичной формы с побережья Японии (Takahashi, 1938) более длинным средним головным щупальцем (у экземпляра с побережья Японии это щупальце примерно равняется длине головной лопасти или лишь немного длиннее ее), а так же наличием глаз.

От *L. japonica* McInt., встречающихся в Желтом море (Ушаков и У Бао-лин, 1959), описанные здесь экземпляры резко отличаются положением жаберного отростка (у *L. japonica* жаберные отростки появляются с III—IV сегмента).

СЕМ. GLYCERIDAE

Glycera convoluta Keferstein

Местонахождение. Бохайское море, глубина 8—28 м, грунт ил (5 экз.); Желтое море, глубина 14—48 м, грунт—песок, ракушка и ил (4 экз.).

Вид очень близкий к *Gl. alba* Rathke ранее отмеченный нами для Желтого моря (Ушаков и У Бао-лин, 1962), но отличается от него более длинными жабрами, которые по длине превосходят подиальные выросты. Жабры появляются с XVIII—XXV сегментов. Передние подиальные губы сильно вытянутые, равной величины; они более заостренные, чем это изображено на рисунке у Фовеля (fig. 150 g). Задние подиальные губы неравной величины, верхняя—вытянутая заостренная, нижняя—короткая, закругленная. Сегменты двукольчатые. Все наши экземпляры небольшие—длина их не превышает 35 мм, однако содержат яйца в полости тела (конец июля).

Распространение. Северная часть Атлантического океана до западного побережья Африки, Средиземное море, Красное море, Персидский залив, Японское море, юго-западная часть Охотского моря, Берингово море, тихоокеанское побережье Северной Америки от о. Ванкувер до Мексики, а также побережья Австралии (Augener, 1927, = *Gl. tridactyla* Schm.).

Goniada maculata Oersted

Местонахождение. Бохайское море, глубина 25 м, грунт ил; Желтое море, глубина 30—60 м, грунт ил и песчаный ил (всего 6 экз.).

Головная лопасть из 10 вторичных колец. Передний отдел тела состоит из 41—43 сегментов с одноветвистыми параподиями (у экземпляров с побережья Америки по Гартман этот отдел состоит из 39—41 сегмента). Боковой шеврон на глотке из 10 пластинок V-образной формы. Максимальная длина тела без глотки 30 мм, ширина включая параподии 1,8 мм. Яйца в полости тела были отмечены в марте (Бохайское море) и в июле (Желтое море).

Распространение. Побережье Европы, Северо-восточное побережье Америки, Охотское и Японское моря, побережье Японии; отмечена также (Wesenberg-Lund, 1949) для Персидского залива.

Glycinde gurjanovae Uschakov et Wu sp. nov.

(Табл. III, В—И)

Местонахождение. Бохайское море, глубина 20—26 м, грунт ил (5 экз.); Тяньцзинь, Тангу, песчаный пляж (3 экз.). Желтое море, глубина 28—60 м, грунт илистый песок (2 экз.); Дальний, литораль (1 экз.); Яньтай, залив Чифу, глубина 10 м, грунт ил (1 экз.); Циндао—Цанкоу, песчаный пляж, нижний гори-

зонт, и залив Киао—Чжоу, глубина 4—6 м, грунт илистый песок и глинистый ил (3 экз.).

Головная лопасть удлинено—коническая, заостренная, с 4 маленькими щупальцами на конце. Головная лопасть имеет 8—9 вторичных колец. У основания головной лопасти одна пара небольших глаз (на дистальном конце головной лопасти глаз не видно).

Глотка цилиндрическая, с краевыми мягкими папиллами и с 2 крупными челюстями, расположенными вентрально; на внутренней стороне челюстей по 5 зубцов. Мелких парапат 4—14, образующих полукольцо на дорсальной стороне глотки. Форма папилл на стенке глотки изображено на рис. И [римскими и арабскими цифрами обозначены участки глотки и порядок расположения папилл в соответствии со схемой, предложенной Гартман (Hartman, 1950: 46.)].

Передний отдел тела с одноветвистыми параподиями состоит из 19—22 сегментов. В задней части тела параподии двуветвистые.

Одноветвистые параподии на передних сегментах имеют переднюю губу с узкой (пальцевидной) дистальной частью, которая резко отделена от остальной части губы; задняя губа длиннее и постепенно заостряется к наружному концу. На задних сегментах брюшная ветвь параподий с двумя очень крупными губами, из которых передняя с узкой (пальцевидной) дистальной частью. Спинные щетинки немногочисленные (2—3), ацикулярного типа; брюшные щетинки сложные, с удлиненным конечным члеником.

Общее количество сегментов свыше 90. Окраска спиртовых экземпляров бежевая и зеленовато-коричневая с темными пятнами на спинной стороне. Размеры: длина наиболее крупного экземпляра 28 мм, ширина тела включая параподии—1 мм.

Половозрелые экземпляры, набитые яйцами, отмечены в мае на литорали и в июле в сублиторали.

Примечание. По форме параподий наш вид напоминает *Gl. armigera* Moore и *Gl. wireni* Ardw., но отличается от них значительно меньшим количеством сегментов в переднем отделе тела (всего 19—22 сегмента вместо 30—32).

СЕМ. SYLLIDAE

Pionosyllis magnifica Moore

(Табл. III, А—Б)

Местонахождение. Желтое море, глубина около 54 м, грунт—песчанистый ил (2 экз.).

Экземпляры не целые. Головная лопасть округлая, с 4 глазами. Щупики сросшиеся у основания. На I бесщетинковом сегменте 2 пары щупальцевидных усиков. Экземпляры с втянутой глоткой (на препарированной глотке был хорошо виден центральный крупный хитиновый зуб, край глотки гладкий). Головные щупальцы, щупальцевидные усики и спинные усики слегка морщинистые (неясно четковидные). Параподии кроме невроподиального бугорка, снабженного пучком слож-

ных щетинок, имеют слабо заметный нотоподиальный бугорок с ацикулой, но без щетинок. Сложные щетинки с коротким серповидным двузубым конечным члеником.

Размеры: длина наиболее крупного нецелого экземпляра около 37 мм, ширина—до 3 мм. Количество сегментов свыше 90.

Распространение. Описан с тихоокеанского побережья Америки (Port Townsend, Washington, Behm Canal); указан для Охотского и Японского морей, в последнее время отмечен для Берингова моря (Р. Левенштейн).

СЕМ. NERPTHYDIDAE

Nephtys caeca (Fabricius)

Местонахождение. Бохайское море, глубина 49 м, грунт—песок (1 экз.).

Параподии с крупными задними лопастями. Спинной усик при жабрах с сильно раздутым основанием. Окраска тела темная.

Ранее этот вид для Желтого моря (залив Чифу) был отмечен Фовелем (Fauvel, 1933) который у своих экземпляров подметил, что основание спинного усика преобразуется в вытянутый отросток и в связи с этим выделил их в *var. sinica*. На нашем экземпляре последнее не заметно.

Распространение. Широко распространенный арктическо-бореальный, циркумполярный вид, в тихоокеанском секторе распространен как у побережья Америки на юг до Калифорнии включительно, так и у азиатского побережья на юг до Желтого моря включительно.

СЕМ. EUNICIDAE

Onuphis chinensis Uschakov et Wu sp. nov.

(Табл. IV, А—Ж)

Местонахождение. Желтое море, глубина 50 м, грунт ил (1 экз.).

Экземпляр не целый, длина 51 мм, ширина включая параподии до 3 мм, количество сохранившихся сегментов 76.

Глазных пятен на головной лопасти не видно. Среднее затылочное щупальце короче боковых внутренних щупалец и по длине достигает лишь IV щетинковый сегмент, а внутренние боковые щупальцы—VII щетинковый сегмент. Кольчатые подставки у среднего щупальца имеют до 6 завитков, у внутренних боковых щупалец—9—12 завитков, а у наружных или передних боковых щупалец—9—10 завитков. Последние завитки у всех щупалец значительно длинее (примерно в 4—6 раз) других завитков.

Строение челюстного аппарата: M_I —массивные крючки с поддерживающей пластинкой, M_{II} = 8—9, M_{III} = 7—0, M_{IV} = 7—10, M_V —в виде маленьких хитиновых пластинок. Нижняя челюсть с удлиненными ножками.

Спинные усики начиная с XII сегмента заметно укорачиваются. Брюшные усики удлиненной пальцевидной формы до VIII сегмента. Задняя подиальная губа

крупной усиковидной формы до XII сегмента, затем она резко редуцируется.

Жабры в виде простого одиночного филомента у основания спинного усика появляется с I параподии. Вначале жабры короче спинного усика, в средней части тела жаберный филамент значительно длиннее спинного усика. С LXXII сегмента появляются двудольчатые жабры, с LXXV — трехдольчатые.

На передних 5 сегментах имеются крючководные сочлененные щетинки с трех- и двузубым дистальным кончиком. Начиная с X—XII сегмента появляются короткие золотистого цвета двузубые крючководные щетинки с копушоном.

У спиртового экземпляра в передней части тела, примерно до XXXV сегмента на спинной стороне сегментов наблюдались темные поперечные полосы.

Трубка не сохранилась.

Примечание. Этот экземпляр *Onuphis* довольно близок к *O. fukianensis* Uschakov et Wu но отличается от него более короткими подставками у головных щупалец, а также тем, что сложные жабры появляются лишь с LXXII сегмента; к сожалению задние сегменты не сохранились и остается неизвестным характер жабр на последующих сегментах.

***Onuphis (Nothria) geophiliformis* (Moore)**

Местонахождение. Желтое море, глубина 50—56 м, грунт—песок и ракушка (5 экз.).

Глазных пятен не видно. Среднее щупальце несколько короче боковых внутренних щупалец; последние по длине достигают XI щетинковый сегмент. Брюшные усики редуцируются с V—VII сегментов. Жабры простые, начинаются с IV—VI сегментов. Крючководные щетинки на передних трех сегментах с трехзубым концом, сочленные. Крючководные щетинки на средних сегментах с двузубым концом, без прозрачного капюшона.

Окраска спинной стороны в передней части тела резко полосатая (с коричнево-красными полосами); начиная примерно с XXXV сегмента эта окраска бледнеет и затем постепенно исчезает. Экземпляры не целые (без задних концов).

Распространение. Побережье Калифорнии, Аляскинский залив, Охотское море, тихоокеанское побережье Японии.

***Onuphis (Nothria) iridescens* (Johnson)**

Местонахождение. Желтое море, глубина 49—51 м, грунт—песчанистый ил (12 экз.); Циндао: Чжаншан, литораль, 15 X 1958 (10 экз.).

Среднее затылочное щупальце короче внутренних боковых. Внутренние боковые щупальцы по длине доходят до VIII щетинкового сегмента. Брюшные усики удлиненной пальцевидной формы лишь на 6—7 первых параподиях. Жабры в виде простого единственного филомента у основания спинного усика появляются с I—IV сегмента. Вначале жабры короче спинного усика, но в средней части тела они значительно длиннее спинного усика и почти равны ширине тела. На передних трех

параподиях ложно-сложные щетинки с трехзубым кончиком, прикрытом прозрачным колпачком. На последующих сегментах они заменяются двузубыми щетинками с прозрачным колпачком. Черви были заключены в пергаментные трубки, облепленные снаружи крупными песчинками. Окраска червей сильно варьирует. Экземпляры не целые; наибольшая длина 60 мм, ширина включая параподии около 3 мм.

Распространение. Биполярный вид—у берега Калифорнии, Британской Колумбии, Аляскинский залив, Охотское море, Курильские острова, Японское море, а также Фальклендские острова.

***Ninoë palmata* Moore**

(Табл. IV, 3—O)

Местонахождение. Желтое море, глубина 46—51 м, грунт-песчанистый ил и ракушка (61 экз.).

Экземпляры не целые (без задних концов). Длина наиболее крупного обрывка 32 мм, ширина — 1.6 мм, максимальное количество сохранившихся щетинковых сегментов 86.

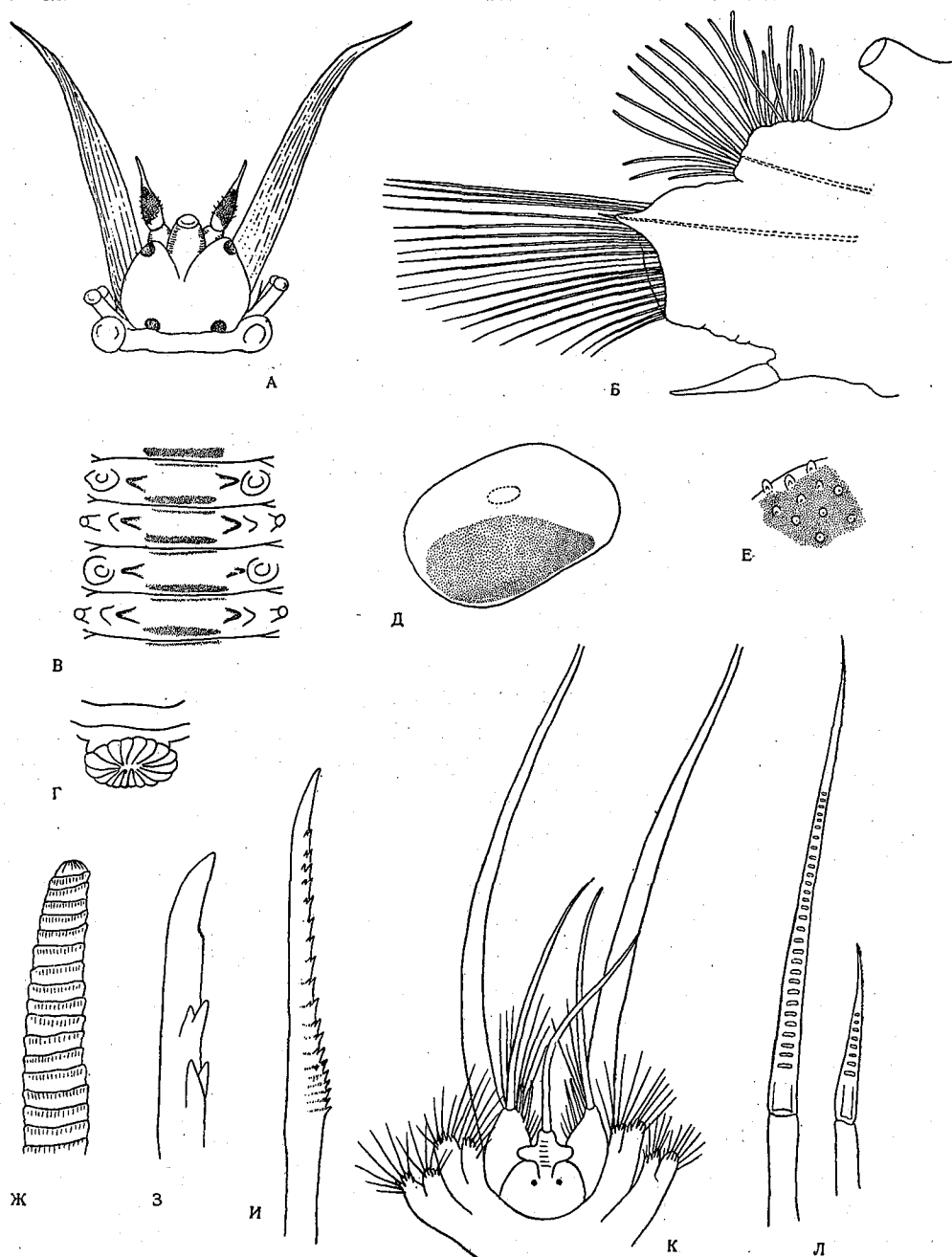
Головная лопасть коническая, без головных придатков, ее задняя часть сильно вдается в перистомиум в виде клина. Глазных пятен не видно. 2 первых сегмента лишены параподий. Подиальные жаберы с V по XXVIII сегменты. Количество жаберных отростков 4—5. Верхний отросток самый большой и похож на усик. Щетинки двух сортов: волосовидные окаймленные и простые (не сочлененные) крючководные щетинки с капюшоном. Часть волосовидных щетинок с тонким и длинным филаментом, другие (верхние и нижние) более короткие, расширенные, без филамента (в первоописании этого вида волосовидные щетинки с удлинённым кончиком отмечены не были). Волосовидные и крючководные щетинки появляются с первого сегмента. На передних сегментах крючководные щетинки имеют 5 зубцов и капюшон у них более длинный, на задних сегментах они с 7 зубцами и капюшон более короткий.

Для этого вида не был описан челюстной аппарат. Нижняя челюсть в виде двух светлых пластинок, расширенных спереди, и с удлинёнными ножками. Верхняя челюсть темная: M_I — крупные крючки наподобие щипцов, без зазубренности у основания и с двумя короткими поддерживающими подставками; M_{II} — крупные пластинки с 5—6 зубцами; M_{III} и M_{IV} — однозубые пластинки. Несколько экземпляров с вывороченной глоткой.

Спиртовые экземпляры сильно иризируют.

Примечание. Вид по строению жабр весьма близок к *N. pulchra* Wesenberg-Lund, 1949, но у последнего на передних сегментах имеются только волосовидные щетинки, а крючководные щетинки появляются лишь с XXXIV сегмента.

Распространение. Побережье Японии—залив Сендай, глубина 30—36 м.

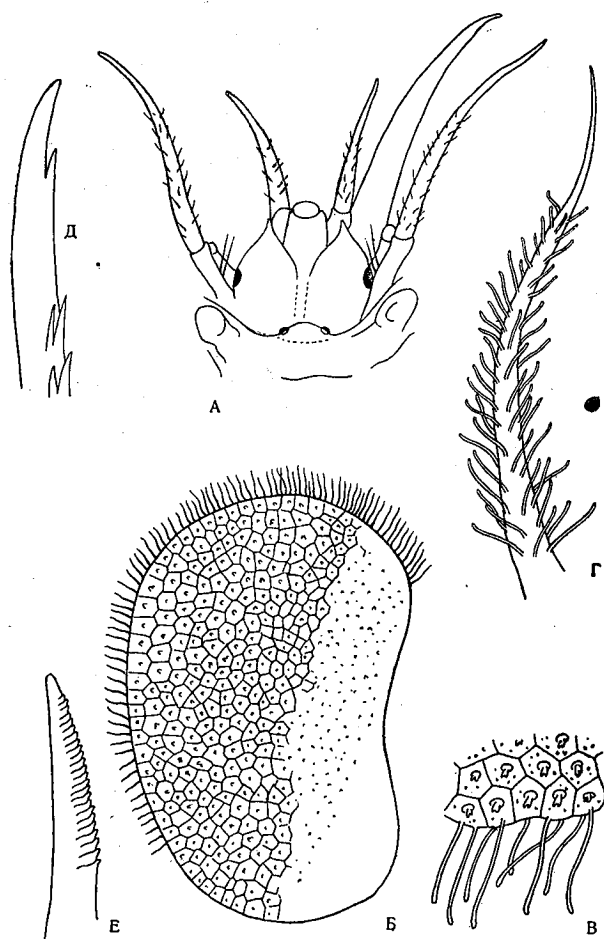


圖版說明 A—И. 棒毛隱鱗虫 *Hermadion truncata* (Moore)

A. 头端; Б. 疣足; В. 体中部的体节示背面的体色; Г. 肛节; Д. 背鳞; Е. 背鳞上的乳突高倍放大, 其中部分为侧面观, 部分为上面观; Ж. 背刚毛; З. 腹刚毛的端部; И. 腹刚毛。

К—Л. 黃海刺梳鱗虫 *Leanira izuensis hwanghaiensis* subsp. nov. К. 头端; Л. 腹刚毛。

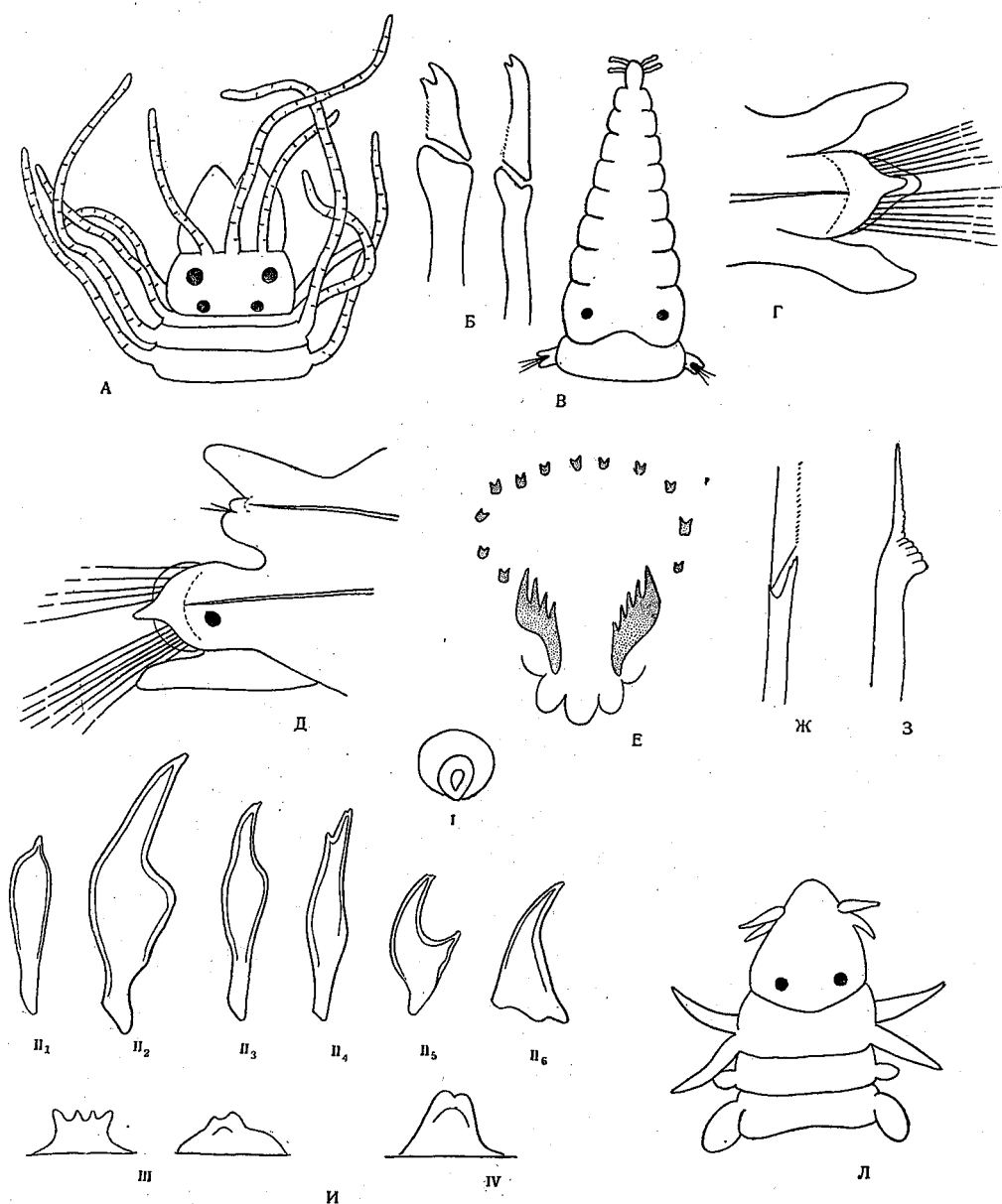
Табл. I. A—И. *Hermadion truncata* (Moore): А. головной конец; Б. параподия; В. средние сегменты тела, окраска спинной стороны; Г. пигидий; Д. спинная чешуйка; Е. папиллы на спинных чешуйках при сильном увеличении, часть папилл видна сбоку, часть сверху; Ж. спинная щетинка; З. кончик брюшной щетинки; И. брюшная щетинка. К—Л. *Leanira izuensis hwanghaiensis* subsp. nov.: К. головной конец; Л. брюшные щетинки.



圖版說明 A—E. 亞洲哈鱗虫 *Harmothoe asiatica* sp. nov.

A. 头端； B. 体中部的背鳞； B. 背鳞的边缘部分放大； Г. 背鬚； Д. 腹刚毛； E. 背刚毛。

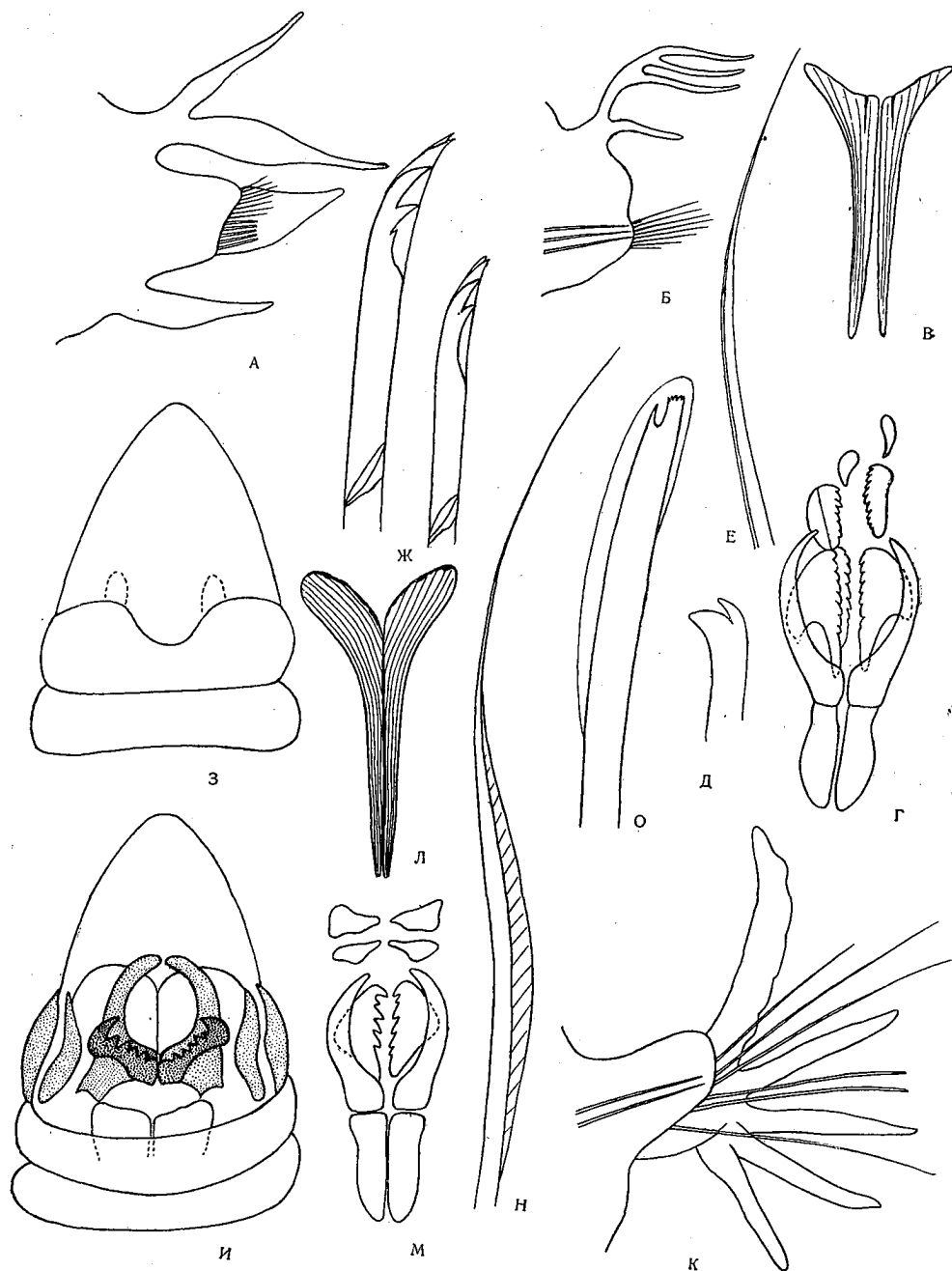
Табл. II. *Harmothoe asiatica* sp. nov.: A. головной конец; Б. спинная чешуйка из средней части тела; В. край спинной чешуйки при сильном увеличении; Г. спинной усик; Д. брюшная щетинка; E. спинная щетинка.



圖版說明 A—Б. 美丽裸裂虫 *Pionosyllis magnifica* Moore

A. 头端; Б. 刚毛; В—И. 寡节甘沙蚕 *Glycinde gurjanovae* sp. nov. В. 头端; Г. 体前部疣足; Д. 体后部的疣足; Е. 顎及齿; Ж. 腹刚毛; З. 背刚毛; И. 吻上的乳突(羅馬数字示吻上小区的划分,阿拉伯数字示乳突在吻上排列的顺序)。Л. 长双鬚虫 *Eteone longa* (Fabricius) 头部背面观。

Табл. III. А—Б. *Pionosyllis magnifica* Moore: А. головной конец; Б. щетинки. В—И. *Glycinde gurjanovae* sp. nov.: В. головной конец; Г. параподия из передней части тела; Д. параподия из задней части тела; Е. челюсти и парагнаты; Ж. брюшная щетинка; З. спинная щетинка; И. глоточные папиллы (римские цифры обозначают участок глотки, арабские — порядок расположения папилл). Л. *Eteone longa* (Fabricius): головной конец со спинной стороны.



圖版說明 A—Ж. 中華歐努菲虫 *Onuphis chinensis* sp. nov.

A. 第 I 疣足; Б. 第 LXXV 疣足; В. 下顎; Г. 上顎; Д. 后部体节上的鉤狀剛毛; Е. 毛狀剛毛; Ж. 前部体节上的節鉤狀剛毛. 3—О. 掌鰓索沙蚕 *Ninoë palmata* Moore 3. 体前端背面觀; И. 体前端腹面觀; К. 第 XX 疣足前面觀; Л. 下顎; М. 上顎; Н. 毛狀剛毛; О. 鉤狀剛毛.

Табл. IV. A—Ж. *Onuphis chinensis* sp. nov.: A. I параподия; Б. LXXV параподия; В. нижняя челюсть; Г. верхняя челюсть; Д. крючковидная щетинка из задних сегментов; Е. волосовидная щетинка; Ж. сочлененные крючковидные щетинки из передних сегментов. 3—О. *Ninoë palmata* Moore: 3. передний конец тела со спинной стороны; И. передний конец тела с брюшной стороны; К. XX параподия с передней стороны; Л. нижняя челюсть; М. верхняя челюсть; Н. волосовидная щетинка; О. крючковидная щетинка.