

胶州湾多毛类名录及新记录的描述*

孙 道 元

(中国科学院海洋研究所)

早在 30 年代, 张玺教授就领导采集团对胶州湾的海产动物进行了系统的调查。全国解放后, 中国科学院海洋研究所在胶州湾进行了大量的调查, 吴宝铃教授发现了多毛类的许多新种和新记录。作者自 1980 年以来在胶州湾进行了连续三年的逐月底栖生物调查, 又发现了许多过去未曾记录的多毛类, 基本掌握了胶州湾多毛类的全貌。本文根据现有资料, 报道胶州湾多毛类 46 科 213 种, 其中前人已记录的有 132 种, 作者补充了 81 种(名录中带*号者), 有 23 种在我国为首次记录。本文对新记录的种类作简单描述, 并在后列出胶州湾多毛类名录。

一、新记录种类描述

1. 须优鳞虫 *Eunoe barbata* Moore

Eunoe barbata Imajima et Hartman, 1964:29.

有 4 个眼, 前 2 个比后 2 个大。中央和侧触手具短乳突。触角较粗, 长为侧触须的 2 倍。背鳞 15 对, 具缘穗, 其背面有许多大型的叉状结节, 边缘叉状结节更大。背须上有细长的乳突。

本种分布于阿拉斯加、加利福尼亚和日本, 在我国为首次记录。标本采于 1980 年 6 月, 水深 7m, 底质为泥沙贝壳。

2. 微鳞虫 *Pholoe minuta* (Fabricius)

Pholoe minuta Day, 1967:100.

为小型锡鳞虫, 体长约 10mm, 宽 1mm。口前叶小, 圆形, 具 4 个眼, 前一对眼较大。口前叶前端具一中央触手, 1 对触角粗长, 长为触须的 2 倍。2 对分节的触须比触手长, 其基部没有刚毛。背鳞卵圆形, 其表面有短的乳突, 外缘的乳突较长。疣足上有小圆乳突, 背刚毛细毛状, 其末端有小刺; 腹刚毛较粗, 复型, 端节镰刀状, 末端单齿。

本种分布于北极、地中海、北大西洋、南非和北太平洋, 在我国为首次记录。标本采于 1981 年 2—3 月, 水深 7—33m, 底质粗沙贝壳。

3. 非洲异触虫 *Pisone africana* Day

Pisone africana Day, 1967: 133.

* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第 1699 号。

收稿日期: 1988 年 9 月 10 日。

我们的标本具 110 个刚节,长约 30mm。围口节具 1 对大的触角和 2 对双节型触手,腹面的 1 对触手很小,乳突状。围口节的足刺状针在触角基部露出,直向前方。第 10 刚节具小的乳突状背须和大的向前方伸出的腹须。第 2 刚节背须扩大。其他疣足具大小相等、瓶子状、双节的背、腹须。刚毛叶长,具 2 个圆形的前唇和一个较小的后唇,其上具 2 根足刺和 5 根刚毛。最上方的 1 根刚毛较粗,简单型,具扩大的末端;其他刚毛为复型,其中 1 根具长刺状端节,另外 3 根具短镰刀状端节。肛节具 2 根较长的肛须。

本种分布于南非,在我国为首次记录。标本采于 1980 年 7 月和 1982 年 5 月,水深 14—16m,底质粗沙,分布于文昌鱼群落。

4. 半突虫 *Anaitides groenlandica* (Oersted)

Anaitides groenlandica Imajima et Hartman, 1964: 60.

口前叶圆心形,后端有一深的裂口,有项乳突。吻的基部中央没有 2 行小乳突。体前端背须卵圆形,体中部背须为四方形,后部背须为不对称的叶片状。腹须长卵圆形,末端尖。体内有成熟的卵。

本种分布于格陵兰、北海、日本,在我国为首次记录。标本采于 1980 年 12 月,水深 6m,底质为软泥贝壳。

5. 南非英虫 *Gyptis capensis* (Day)

Gyptis capensis Day, 1967: 231.

口前叶宽大于长。眼 2 对,肾形,前对较大。头触手 3 个,在口前叶前缘,中央触手短,侧触手比触角长。触角具粗的基部和细短的端节。吻能翻出,无几丁质齿,但具大约 10 个指状前缘乳突。围口节具 8 对触须。刚节多于 25 个,前端 3—4 刚节为单叶型疣足,其余为双叶型。自第 4 对疣足始背叶有刚毛,约 8 根左右;腹叶长,其前唇三角形,后唇短圆。背刚毛为叉状和毛状;腹刚毛为不等齿的复型,具镰刀状和刺状端节,末端具 2 齿。

本种分布于南非,在我国为首次记录。标本采于 1964 年 8 月和 1982 年 2—3 月,水深 11m,底质软泥。

6. 钩裂虫 *Ancistrosyllis groenlandica* McIntosh

Ancistrosyllis groenlandica Pettibone, 1966: 166.

体背、腹扁平,中部最宽。口前叶具 3 个等长的小触手,没有眼点。围口节具 2 对等长的触须。第 1 刚节背须长为第 2 刚节背须的 2 倍;背须长指状,略长于腹叶。露出的钩状刚毛自 4—6 刚节开始。肛部圆,具 1 对相同于背须的肛须。我们的标本疣足上有指状乳突,体背面有小圆形乳突。

本种分布于西格陵兰、不列颠群岛、南美洲和南非,在我国为首次记录。标本采于 1980 年 11 月和 1981 年 3 月,水深 7m,底质为软泥。

7. 伯克利白毛虫 *Pilargis berkeleyi* Monro

Pilargis berkeleyi Pettibone, 1966: 161.

体扁平、细长,约 100mm,具 200 个刚节,体表和附肢具小乳突。口前叶小,具卵圆形触角和成对的侧触手。围口节与口前叶融合,具 2 对短的围口触须,背触须比腹触须略长。第 1 刚节背须比其他节背须长。疣足单叶型,背足刺无色,没有背刚毛,背须梭形或卵圆形;腹须长指状,具长短不一的简单型刚毛,短的末端有小齿。所有刚节都有腹须。

本种分布于华盛顿至南加利福尼亚,在我国为首次记录。标本采于1980年3月和1981年4月,水深7—8m,底质为软泥。

8. 粗毛裂虫 *Syllis amica* Quatrefages

Syllis amica Day, 1967: 243.

标本长12mm,宽约1mm。口前叶具4个眼。吻长,具1个前端齿。背须与体宽等长,具18—30个环纹。具2种刚毛,复型刚毛数量多,末端有短的单齿或不明显的双齿;简单型刚毛粗大,1—3根,末端斜切状。

本种分布于英吉利海峡、地中海、南非,在我国为首次记录。标本于1981年2月采自青岛汇泉湾潮间带。

9. 球小齿吻沙蚕 *Micronephthys sphaerocirrata* Wesenberg

Nephthys (Micronephthys) sphaerocirrata Day, 1967: 347.

为小型多毛类,体长约10mm。口前叶五角形,眼睛后退至第2刚节处。吻具22排乳突,每排6—9个,无中央长乳突。疣足瓣状,具1个小瘤状腹须,背须卵圆形,完全无鳃。刚毛有毛状和内缘具齿的叉状两种。本种很容易被误认为寡鳃齿吻沙蚕 (*Nephthys oligobranchia* Southern), 必须细心观察是否有鳃。

本种分布于西南非洲沿岸,在我国为首次记录。标本采于1981年6月和8月,水深6—30m,底质为泥和沙。

10. 羽鳃矾沙蚕 *Eunice pennata* (Müller)

Eunice pennata Day, 1967: 388; Hartman, 1966: 118.

具5个有环纹的长头触手和1对与围口节等长的光滑的触须。鳃开始于第3刚节,至45刚节左右结束,鳃丝最多12条。简单型足刺状刚毛黄色,末端2齿,具巾部;复型刚毛的端节双齿,具巾部。大颚5对: M_I 1+1, M_{II} (6—8) + (7—10), M_{III} (8—12) + 0, M_{IV} (5—9) + (8—12), M_V 1+1。

本种分布于北极,南极,大西洋,纽芬兰至佛罗里达,在我国为首次记录。标本采于1958年和1981年,水深24—33m,底质为砾石、碎壳。

11. 尖头安稚虫 *Aonides oxycephala* (Sars)

Aonides oxycephala Day, 1967: 478.

口前叶前端尖,后端有1个枕状突起,2对眼,围口节在两侧不形成侧翼。鳃自第2刚节始,18对,完全与背叶分开,柳叶状。背、腹刚毛叶扁平呈三角形,背叶大,后部的逐渐变小。疣足之间无生殖袋。背叶自35—42刚节始有末端双齿、带巾的简单型钩状刚毛3—4根;腹叶自32—35刚节始有4—5根此种刚毛。

本种分布于挪威至英吉利海峡,地中海和南非,在我国为首次记录。标本采于1985年5月,水深23m,底质为泥沙贝壳。

12. 稚齿虫 *Prionospio cirrifera* Wiren

Prionospio cirrifera Day, 1967: 486.

口前叶前端钝尖,后端具一龙骨能达第2刚节,具2对眼。围口节与第1刚节融合。自第2刚节始有9对光滑的鳃。前端背叶尖,比腹叶大;后端背、腹叶同形。腹钩状刚毛自第13刚节始,背钩状刚毛自第20刚节以后开始。

本种分布于北极,北大西洋,南、北美洲,瑞典,北海,英吉利海峡,北太平洋自白令海至加利福尼亚,在我国为首次记录。标本采于1981年6月,水深7m,底质为沙贝壳。

13. 叶磷沙蚕 *Phyllochaetopterus claparedii* McIntosh

Phyllochaetopterus claparedii Imajima et Hartman, 1964: 293.

体细长,宽约1—1.5mm。触须1对,长约50mm,另有1对小触手。胸部9节,第4节的背叶有1根棕色的心脏形粗刚毛。中部由2节组成。有1个明显的白色盾状物从第6—9刚节的腹面伸出,其前端有棕黑色的带。栖管半透明,有环纹,环纹间相距5—6cm。

本种分布于日本,在我国为首次记录。标本采于1980年7月和1981年2月,水深6—21m,底质为软泥。

14. 马氏独鳃虫 *Tharyx marioni* (Saint-Joseph)

Tharyx marioni Day, 1967: 505.

虫体长60mm,宽7mm,体中部最宽,两头尖。口前叶前端宽圆锥形,无眼。第1刚节有1对大触须。前端刚节宽为长的12倍多。长的鳃丝自第1刚节直到尾部,直接长在背刚毛的上方。背、腹刚毛均为光滑的毛状,背刚毛比腹刚毛长。

本种分布于大西洋、英吉利海峡、地中海、南非、越南,在我国为首次记录。标本采于1964年8月和1981年8月,水深6—8m,底质为沙贝壳。

15. 角海蛹 *Ophelina acuminata* Oersted

Ophelina acuminata Day, 1967: 579.

体蠕虫形,具42—50节。口前叶尖细。自第2刚节至尾部有鳃,仅体后端2—3节无鳃。刚毛叶长尖,腹须小。肛漏斗杓子状,腹面有裂缝,其前方有2条大乳突和1条长的腹侧中须,其后端有许多小的边缘乳突。

本种分布于北极,格陵兰至英吉利海峡,大西洋,北太平洋和热带印度洋,在我国为首次记录。标本采于1964年和1981年,水深7—24m,底质为软泥。

16. 欧氏真节虫 *Euclymene oerstedii* (Claparede)

Euclymene oerstedii Imajima et Shiraki, 1982: 72; Day, 1967: 635.

虫体由19刚节和后部2个无刚毛节组成,有一个尾板。前面2刚节较长。头板椭圆形,头脊低,两侧有侧沟。前3节腹叶有1个针状刚毛,此刚毛在主齿之上有2—3个小齿。后部腹叶具10个以上齿片刚毛,其上有6个齿。背刚毛两种:光滑的毛状刚毛和末端有细齿的毛状刚毛。肛漏斗下沉,其边缘有1条长的腹须和8条中等长的指状须,指状须之间还有1—3条短须。栖管外有细沙,很容易断裂。

本种分布于北海、英吉利海峡、地中海、南非和日本,在我国为首次记录。标本采于1975年6月,水深45m,底质为软泥。

17. 扇栉虫 *Ampharete acutifrons* (Grube)

Ampharete acutifrons Day, 1967: 699.

口前叶三角形,两侧缩窄,其基部有1对眼。口触手羽状。鳃光滑,长度超过口前叶,前、后各2对,两组间有膜相连。有10—15个羽毛。具14个胸刚毛节,前2节只有毛状背刚毛。胸部毛状刚毛具翼,胸部齿片状刚毛具6个齿。腹部12节,有背须。肛部具24条肛须,其中1对较长。

本种分布于北极,北大西洋,地中海,北太平洋自白令海至日本和南加利福尼亚,在我国为首次记录。标本采于1982年2月,水深27m,底质为沙质泥。

18. 伟达等栉虫 *Isolda whydahaensis* Augener

Isolda whydahaensis Day, 1967: 692.

口前叶三角形,无眼,具1对背钩。口触手光滑。鳃4对,分成2组,其基部融合。外侧2对鳃细,光滑;内侧2对鳃粗,有许多小羽枝。前端3节有3列细针状腹刚毛,第5—6节只有毛状背刚毛,自第7节开始有12个胸齿片刚毛节,胸齿片刚毛在小喙点上有5—6个等长的小齿。腹部齿片刚毛一般具2排小齿。

本种分布于西非,在我国为首次记录。标本采于1981年3—7月,水深18—31m,底质为泥沙贝壳和粗沙。

19. 单足似蛭虫 *Amacana antipoda* (Augener)

Amacana antipoda Gallardo, 1967: 128.

口触手前端肿大,两侧有2个圆形突起,末端圆锥形。无鳃。具11个胸毛状刚节,刚毛简单型,光滑。腹部在圆锥形的疣足上有长柄针状腹刚毛。体色红。

本种分布于越南、新西兰,在我国为首次记录。标本采于1964年8月,水深6m,底质为泥沙贝壳。

20. 强壮树蛭虫 *Pista robustisela* Caullery

Pista robustisela: Imajima et Hartman, 1964: 345.

虫体较大,围口节有很大的侧翼,第2—3节也有侧翼,第2节侧翼在腹面伸出,第3节侧翼大、长卵圆形。无眼点。鳃树丛状,2对,有粗的鳃茎和细密的分枝。具17个胸毛状刚节,背毛状刚毛光滑、具狭边。前2个胸节具有长柄的齿片刚毛。

本种分布于日本,在我国为首次记录。标本采于1964年8月和1974年6月,水深24—45m,底质为沙和砾石。

21. 贾氏树蛭虫 *Pista zachsi* Anninkova

Pista zachsi Uschakov, 1955: 387.

虫体较大,鳃2对,具短的羽轴,第2对鳃大,有松树状分枝。第4节没有横的褶皱。第5或第6刚毛节的钩状刚毛具长柄的基部。毛状刚毛从第4体节开始,共有17个胸毛状刚节。钩状刚毛从第2刚节开始。

本种分布于苏联远东海,在我国为首次记录。标本采于1958年8月和1964年8月,水深21m,底质为粗沙。

22. 光滑管纓虫 *Chone teres* Bush

Chone teres Imajima et Hartman, 1964: 365.

鳃冠由8对羽丝组成。领部高度为第1节的2倍,边缘完整。具8个胸刚毛节,第1刚节只有背毛状刚毛。胸部背叶有具翼的毛状刚毛、末端渐渐变细的抹刀状刚毛和刺刀状刚毛;胸部腹叶具长柄的钩状刚毛。腹部42节,腹叶为毛状刚毛,背叶为短柄的齿片刚毛。齿片刚毛在1个大齿上有几排小齿。

本种分布于美国阿拉斯加、日本,在我国为首次记录。标本采于1964年和1981年,水深7—27m,底质为泥沙贝壳。

23. 具钩盘管虫 *Hydroides uncinata* Philippi

Hydroides uncinata Day, 1967: 805.

壳盖柄部较鳃丝长。壳盖上层具 12 个长突起, 突起末端尖细光滑, 无刺; 下层有 30—42 个三角形短突起。襟刚毛刺刀形, 基部有 2 个圆锥形突起。栖管细长, 近多边形, 自前向后变细。管表面没有突起, 成块地附着在贝壳和石块上。

本种分布于地中海, 大西洋和太平洋, 南非、日本, 在我国为首次记录。标本采于 1987 年 2 月, 水深 20m, 附着在贝壳上。

二、胶州湾多毛类名录

鳞沙蚕科 Aphroditidae

澳洲鳞沙蚕 *Aphrodita australis* Baird

多鳞虫科 Polynoidae

须优鳞虫* *Eunoe barbata* Moore

优鳞虫 *Eunoe oerstedii* Malmgren

蜂窝格鳞虫 *Gattyana deludens* Fauvel

渤海格鳞虫 *Gattyana pohainsis* Uschakov et Wu

雾海鳞虫 *Halosydna nebulosa* Grube

疏毛穗鳞虫 *Halosydropsis pilosa* (Horst)

亚洲哈鳞虫* *Harmothoe asiatica* Uschakov et Wu

复瓦哈鳞虫 *Harmothoe imbricata* (L.)

黄海夜鳞虫 *Hesperonoe hwanghaiensis* Uschakov et Wu

斑目脆鳞虫 *Lepidasthenia ocellata* (McIntosh)

有齿背鳞虫 *Lepidonotus dentatus* Okuda et Yamata

软背鳞虫 *Lepidonotus helotypus* Grube

相模背鳞虫 *Lepidonotus sagamiana* (Izuka)

球玛鳞虫 *Malmgrenia ampulliferoides* Uschakov et Wu

多疣拟海鳞虫 *Parahalosydna pleiolepis* (Marenzeller)

齿鳞虫科 Polyodontidae

小腭多齿鳞虫 *Polyodontes maxillosus* (Ranzani)

黑斑多齿鳞虫 *Polyodontes melanonotus* (Grube)

锡鳞虫科 Sigalionidae

微鳞虫* *Pholoe minuta* (Fabricius)

肾镰毛鳞虫 *Sthenelais boa* (Johnson)

强鳞虫 *Sthenolepis japonica* (McIntosh)

亚洲三指鳞虫 *Thalenessa spinosa asiatica* Uschakov et Wu

异触虫科 Pisionidae

非洲异触虫* *Pisone africana* Day

金扇虫科 Chrysopetalidae

西方金扇虫* *Chrysopetalum occidentale* Johnson

白稈背虫 *Paleanotus bellis* (Johnson)

仙虫科 Amphinomidae

小瘤犹帝虫 *Eurythoe parvecarunculata* Horst边鳃拟刺虫* *Linopherus paucibranchiata* (Fauve)

叶须虫科 Phyllodocidae

中华半突虫 *Anaitides chinensis* (Uschakov et Wu)半突虫* *Anaitides groenlandica* (Oersted)长双须虫* *Eteone longa* (Fabricius)张氏双须虫 *Eteone tchangsii* Uschakov et Wu巧言虫 *Eulalia viridis* (Müller)白围巧言虫 *Eumida albopicta* (Marenzeller)围巧言虫 *Eumida sanguinea* (Oersted)管围巧言虫 *Eumida tubiformis* (Moore)栗色淡须虫 *Genetyllis castanea* (Marenzeller)背叶虫 *Notophyllum foliosum* (Sars)乳突叶须虫 *Phyllodoce papillosa* Uschakov et Wu大角巧言虫 *Pterocirrus macroceros* (Grube)

特须虫科 Lacydoniidae

拟特须虫 *Paralacydonia paradoxa* Fauvel

海女虫科 Hesionidae

阿氏小健足虫* *Micropodark amemiyai* Okuda南非英虫* *Gypsis capensis* (Day)细蛇潜虫 *Ophiodromus angustifrons* (Grube)

白毛虫科 Pilargiidae

钩裂虫* *Ancistrosyllis groenlandica* McIntosh钩虫 *Cabira incerta* Webster伯克利白毛虫* *Pilargis berkeleyi* Monro长须钩毛虫* *Sigambra tentaculata* (Treadwell)

裂虫科 Syllidae

棒格裂虫 *Brania clavata* (Claparède)额角裂虫 *Ehlersia cornuta* Rathke具芽裂虫 *Exogone gemmifera* Pagenstoecher斑齿裂虫* *Odontosyllis maculata* Uschakov刺猬球裂虫 *Sphaerosyllis erinaceus* Claparède小猬球裂虫 *Sphaerosyllis hirsuta* Ehlers特猬球裂虫 *Sphaerosyllis pirifera* Claparède粗毛裂虫* *Syllis amica* Quatrefages千岛模裂虫* *Typosyllis adamantens kurilensis* Chlebovitsch似环模裂虫 *Typosyllis armillaris* (Müller)艳丽模裂虫 *Typosyllis decorus* (Annenkova)扁模裂虫 *Typosyllis fasciata* (Malmgren)胖模裂虫* *Typosyllis inflata* (Marenzeller)

杂色模裂虫 *Typosyllis variegata* (Grube)

沙蚕科 Nereidae

红角沙蚕 *Ceratonereis erythraeensis* Fauvel

光突齿沙蚕 *Leonnates persica* Wesenberg-Lund

多美沙蚕 *Lycastopsis augeneri* Okuda

日本刺沙蚕 *Neanthes japonica* (Izuka)

锐足全刺沙蚕 *Nectoneanthes oxypoda* (Marenzeller)

宽叶沙蚕 *Nereis grubei* (Kinberg)

异须沙蚕 *Nereis heterocirrata* Treadwell

长须沙蚕* *Nereis longior* Chlebovitsch et Wu

多齿沙蚕 *Nereis multignatha* Imajima et Hartman

真齿沙蚕 *Nereis neoneanthes* Hartman

游沙蚕 *Nereis pelagica* Linnaeus

旗须沙蚕 *Nereis vexillosa* Grube

环带沙蚕 *Nereis zonata* Malmgren

珠角裸沙蚕 *Nicon moniloceras* (Hartman)

拟突齿沙蚕 *Paraleonnates uschakovi* Chlebovitsch et Wu

双齿围沙蚕 *Perinereis aibuhitensis* Grube

弯齿围沙蚕 *Perinereis camiguinoides* Augener

佛州围沙蚕 *Perinereis cultrifera floridana* Ehlers

独齿围沙蚕 *Perinereis cultrifera typica* Grube

短角围沙蚕 *Perinereis nuntia brevicirris* (Grube)

枕围沙蚕 *Perinereis nuntia vallata* (Grube)

双管阔沙蚕 *Platynereis bicanaliculata* (Baird)

杂色伪沙蚕 *Pseudonereis variegata* (Grube)

背褶沙蚕 *Tambalagamia fauveli* Pillai

齿吻沙蚕科 Nephtydidae

中华内卷蚕 *Aglaophamus sinensis* Fauvel

无疣蚕 *Inermonephtys inermis* (Ehlers)

球小齿蚕* *Micronephtys sphaerocirrata* Wesenberg-Lund

加州齿吻沙蚕 *Nephtys californiensis* Hartman

寡鳃齿吻沙蚕 *Nephtys oligobranchia* Southern

多鳃齿吻沙蚕 *Nephtys polybranchia* Southern

吻沙蚕科 Glyceridae

长突半足沙蚕* *Hemipodus yenourensis* Izuka

头吻沙蚕 *Glycera capitata* Oersted

长吻沙蚕 *Glycera chirori* Izuka

锥唇吻沙蚕 *Glycera onomichiensis* Izuka

强吻沙蚕 *Glycera robusta* Ehlers

中锐吻沙蚕 *Glycera rouxii* Aud. et M. -Edw.

浅古铜吻沙蚕 *Glycera subaenea* Grube

细弱吻沙蚕 *Glycera tenuis* Hartman

角吻沙蚕科 Goniadidae

寡节甘沙蚕 *Glycinde gurjanovae* Uschakov et Wu

日本角吻沙蚕 *Goniada japonica* Izuka

色斑角吻沙蚕 *Goniada maculata* Oersted

欧努非虫科 Onuphidae

日本巢沙蚕 *Diopatra sugokai* Izuka

虹霓单鳃虫 *Nothria iridescens* (Johnson)

欧努非虫 *Onuphis eremita* Aud. et M. -Edw.

矶沙蚕科 Euniceidae

羽鳃矶沙蚕* *Eunice pennata* (Müller)

岩虫 *Marphysa sanguinea* (Montagu)

索沙蚕科 Lumbrineridae

双唇索沙蚕 *Lumbrineris cruzensis* Hartman

异足索沙蚕 *Lumbrineris heteropoda* Marenzeller

躁索沙蚕 *Lumbrineris impatiens* Claparède

圆头索沙蚕 *Lumbrineris inflata* (Moore)

日本索沙蚕 *Lumbrineris japonica* (Marenzeller)

索沙蚕 *Lumbrineris latreilli* Aud. et M. -Edw.

长叶索沙蚕 *Lumbrineris longifolia* Imajima et Higuchi

花索沙蚕科 Arabellidae

花索沙蚕 *Arabella iricolor* (Montagu)

线沙蚕 *Drilonereis filum* (Claparède)

寄花索沙蚕 *Labrostratus parasiticus* Saint-Joseph

豆维虫科 Dorvilleidae

日本豆维沙蚕 *Dorvillea japonica* (Annenkova)

念珠豆维沙蚕* *Dorvillea moniloceras* (Moore)

毛轮沙蚕 *Ophryotrocha puerilis* Claparède et Metschnikov

锥头虫科 Orbiniidae

长锥虫 *Haploscoloplos elongatus* (Johnson)

仙居虫 *Nainereis laevigata* (Grube)

叉毛锥头虫 *Orbinia dicrochaeta* Wu

无须锥头虫* *Orbinia* cf. *exarmata* (Fauvel)

矛毛虫 *Phylo felix* Kinberg

平衡囊尖锥虫 *Scoloplos acmeceps* Chamberlin

膜囊尖锥虫 *Scoloplos marsupialis* Southern

红刺尖锥虫 *Scoloplos rubra* (Webster)

异毛虫科 Paraonidae

单毛虫 *Aedicira pacifica* (Hartman)

独指虫* *Aricidea fragilis* Webster

叉毛卷须虫* *Cirrophorus furcatus* (Hartman)

微小陶毛虫* *Tauberia gracilis* (Tauber)

海稚虫科 Spionidae

尖头安稚虫* *Aonides oxycephala* (Sars)

后指虫* *Laonice cirrata* (Sars)

羽鳃拟稚齿虫 *Paraprionospio pinnata* (Ehlers)

稚齿虫* *Priorospio cirrifera* Würen

袋稚齿虫* *Prionospio ehlersi* Fauvel

日本稚齿虫* *Prionospio japonicus* Okuda

丝鳃稚齿虫* *Prionospio malmgreni* Claparède

日本伪稚虫* *Pseudopolydora kempji japonica* Imajima et Hartman

短鳃伪稚虫* *Pseudopolydora paucibranchiata* (Okuda)

马丁海稚虫 *Spio martinensis* Mesnil

蚕光稚虫* *Spiophanes bombyx* (Claparède)

长手虫科 Magelonidae

日本长手虫* *Magelona japonica* Okuda

杂毛虫科 Poecilochaetidae

美洲杂毛虫* *Poecilochaetus johnsoni* Hartman

异稚虫科 Heterospionidae

中华异稚虫 *Heterospio sinica* Wu et Chen

磷沙蚕科 Chaetopteridae

磷虫 *Chaetopterus variopedatus* Renier

叶磷沙蚕* *Phyllochaetopterus clapedii* McIntosh

丝鳃虫科 Cirratulidae

金毛丝鳃虫* *Cirratulus chrysoderma* Claparède

丝鳃虫* *Cirratulus cirratus* (Müller)

毛须鳃虫* *Cirriformia filigera* (Delle Chiaje)

半带须鳃虫* *Cirriformia semicincta* (Ehlers)

须鳃虫 *Cirriformia tentaculata* (Montagu)

马氏独鳃虫* *Tharyx marioni* (Saint-Joseph)

多丝独鳃虫* *Tharyx multifilis* Moore

方格独鳃虫* *Tharyx tessellata* Hartman

单指虫科 Cossuridae

足刺异单指虫* *Heterocossura aciculata* Wu et Chen

扇毛虫科 Flabelligeridae

圆肾扇虫* *Brada mammillata* Grube

绒毛肾扇虫* *Brada villosa* (Rathke)

海扇虫 *Pherusa plumosa* (Müller)

梯额虫科 Scalibregmidae

太平洋瘤首虫* *Hyboscolex pacifica* (Moore)

梯额虫* *Scalibregma inflatum* Rathke

海蛹虫科 Opheliidae

- 矛形阿曼吉虫 *Armandia lanceolata* Willey
 沙枝软颚蛸* *Euzonus dillonensis* (Hartman)
 角海蛸* *Ophelina acuminata* Oerster
 多眼虫 *Polyophthalmus pictus* (Dujardin)
 日本臭海蛸 *Travisia japonica* Fujiwara

不倒翁虫科 Sternaspidae

- 不倒翁虫 *Sternaspis scutata* (Ranzani)

小头虫科 Capitellidae

- 小头虫 *Capitella capitata* (Fabricius)
 丝异须虫* *Heteromastus filiformis* (Claparède)
 中蚓虫* *Mediomastus californiensis* Hartman
 背蚓虫* *Notomastus latericeus* Sars

沙蠋科 Arenicolidae

- 柄袋沙蠋 *Arenicola brasiliensis* Nonata

缩头虫科 Maldanidae

- 五岛短脊虫* *Asychis gotoi* (Izuka)
 单钩禅节虫* *Clymenella cincta* (Saint-Joseph)
 欧氏真节虫* *Euclymene oerstedii* (Claparède)
 缩头节节虫* *Maldane sarsi* Malmgren
 拟节虫* *Praxillella praetermissa* (Malmgren)

欧文虫科 Owenidae

- 欧文虫 *Owenia fusiformis* Delle Chiaje

帚毛虫科 Sabellariidae

- 锥毛似帚虫 *Lygdamis giardi* (McIntosh)
 亚洲帚毛虫 *Sabellaria ishikawai* Okuda

笔帽虫科 Pectinariidae

- 日本双边帽虫 *Amphiciene japonica* Nilsson
 连膜帽虫* *Lagis bocki* (Hessle)
 革质笔帽虫 *Pectinaria dimai* Zachs

双栉虫科 Ampharetidae

- 扇栉虫* *Ampharete acutifrons* (Grube)
 双扇栉虫* *Ampharete arctica* Malmgren
 回扇栉虫* *Ampharete reducta* Chamgelin
 双栉虫* *Amphicteis gunneri* (Sars)
 麦双栉虫* *Amphicteis mederi* Annenkova
 伟达等栉虫* *Isolda whydahaensis* Augener
 泥米列虫* *Melinna elisabethae* McIntosh
 苏羽颚栉虫* *Schistocomus sovjeticus* Annenkova

蛭龙介科 Terebellidae

- 单足似蛭虫* *Amacana antipoda* (Augener)
 似蛭虫* *Amacana trilobata* (Sars)

扁蛰虫 *Loimia medusa* (Savigny)
 树蛰虫* *Pista cristata* (Müller)
 长树蛰虫 *Pista elongata* Moore
 丛生树蛰虫* *Pista fasciata* (Grube)
 强壮树蛰虫* *Pista robustisela* Caullery
 贾氏树蛰虫* *Pista zachsi* Annenkova
 埃氏蛰龙介* *Terebella ehrenbergi* Grube

毛鳃虫科 Trichobranchidae

梳鳃虫* *Terebellides stroemii* Sars
 双毛鳃虫* *Trichobranchus bibranchiatus* Moore

纓鳃虫科 Sabellidae

温哥华双旋虫 *Bispira vancoveri* (Kinberg)
 光滑管纓虫* *Chone teres* Bush
 胶管虫 *Myxicola injurdibulum* (Renier)
 巨刺纓虫 *Potamilla myriops* Marenzeller
 孔雀纓鳃虫 *Sabella pavonina* Savigny

龙介虫科 Serpulidae

内刺盘管虫 *Hydroides exoensis* Okuda
 巨刺盘管虫 *Hydroides lunulifera* (Claparède)
 具钩盘管虫* *Hydroides uncinata* (Philippi)
 三椅旋鳃虫 *Spirobranchus tricornigerus* (Grube)

螺旋虫科 Spirorbidae

日本右旋虫 *Dexiospira nipponicus* (Okuda)

注: 带*号为胶州湾新记录。

此名录参见后列参考文献; 并参见内部资料: 崔玉珩、孙道元, 1977. 南黄海北部海域漂油区底栖动物调查。中国科学院海洋研究所南黄海北部石油污染调查报告, 第 193—210 页。

参 考 文 献

- II. B. 乌沙科夫、吴宝铃, 1962. 黄海的多毛类环虫, 叶须虫科和鳞沙蚕科(多毛类: 游走亚纲)。中国科学院海洋研究所丛刊 1: 1—40。
- II. B. 乌沙科夫、吴宝铃, 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。海洋科学集刊 1: 1—32。
- II. B. 乌沙科夫、吴宝铃, 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、仙女虫科和矶沙蚕科。海洋科学集刊 1: 57—88。
- II. B. 乌沙科夫、吴宝铃, 1962. 黄海多毛类环节动物的研究 VI. 海洋科学集刊 2: 110—138。
- II. B. 乌沙科夫、吴宝铃, 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。
- II. B. 乌沙科夫、吴宝铃, 1963. 黄海多毛类游走亚纲生态及动物地理学的研究。海洋科学集刊 3: 1—50。
- II. B. 乌沙科夫、吴宝铃, 1963. 黄海多毛类动物地理学的初步研究。海洋与湖沼 5(2): 154—164。
- E. Ф. 古丽娅诺娃、吴宝铃, 1963. 胶州湾的底栖生物群落。海洋科学集刊 3: 51—61。
- 孙道元、董永庭, 1986. 长江口及其邻近水域多毛类生态特点。海洋科学集刊 27: 175—183。
- 孙瑞平、吴宝铃, 1981. 中国近海艾裂虫亚科的初步研究。海洋学报 3(4): 617—628。
- 孙瑞平、杨德渐, 1987. 黄海、东海锥头虫科(多毛纲、锥头虫目)的研究。海洋科学集刊 28: 151—168。
- 吴宝铃, 1962. 黄海和渤海多毛类环节动物锥头虫科和异毛虫科新种记述。动物学报 14(3): 421—426。
- 吴宝铃, 1964. 小头虫的亚种分化及其生态特点。海洋与湖沼 6(3): 261—271。
- 吴宝铃, 1981. 中国海首次发现的海洋污染研究实验动物——毛轮沙蚕。环境科学学报 1(2): 190—192。

- 吴宝铃、陈木, 1963. 中国淡水和半盐多毛类环节动物研究的初步报告. 海洋与湖沼 5(1): 18—31.
- 吴宝铃、陈木, 1964. 海稚虫科一新种以及稚齿虫属 (*prionospio*) 的研究. 动物学报 16(1): 54—60.
- 吴宝铃、陈木、孙瑞平, 1965. 黄海的马丁海稚虫及其幼虫发育. 海洋与湖沼 7(1): 25—31.
- 吴宝铃、陈木, 1966. 中国海异稚虫属一新种. 海洋与湖沼 8(2): 163—167.
- 吴宝铃、沈寿彭、陈木, 1975. 西沙群岛多毛类的初步研究. 海洋科学集刊 10: 65—104.
- 吴宝铃、陈木, 1977. 单指虫科一新属——异单指虫属. 动物学报 23(1): 97—101.
- 吴宝铃、孙瑞平、沈寿彭, 1978. 中沙群岛多毛类浮游幼虫的初步调查. 我国西沙、中沙群岛海域海洋生物调查研究报告集. 科学出版社, 第 171—200 页.
- 吴宝铃、孙瑞平, 1979. 中国近海沙蠋科研究——黄海和渤海柄袋沙蠋的研究. 海洋与湖沼 10(3): 257—272.
- 吴宝铃、孙瑞平, 1979. 黄海多毛类帚毛虫及其幼虫发育. 动物学报 25(2): 130—142.
- 吴宝铃、孙道元, 1979. 南黄河北部海域多毛类环节动物生态学的初步研究. 海洋湖沼通报 1(1): 48—50.
- 吴宝铃、孙瑞平、陈木, 1980. 西沙群岛及其附近海域多毛类动物地理学的研究. 海洋学报 2(1): 111—130.
- 吴宝铃、孙瑞平、杨德新, 1981. 中国近海沙蚕科的研究. 海洋出版社, 第 1—228 页.
- 吴宝铃、孙瑞平、杨德新, 1982. 中国近海首次发现的内寄生多毛类. 海洋与湖沼 13(2): 202—204.
- 吴宝铃、陈木, 1985. 西沙群岛及其附近海域的多毛类 I. 黄渤海海洋 3(2): 52—61.
- 吴宝铃、陈木, 1985. 西沙群岛及其附近海域的多毛类 II. 黄渤海海洋 3(3): 74—87.
- 吴宝铃、陈木, 1985. 西沙群岛及其附近海域的多毛类 III. 黄渤海海洋 3(4): 59—73.
- 何明海、吴启泉、郑凤武, 1987. 厦门港湾多毛类的种类组成与数量分布. 台湾海峡 6(3): 251—259.
- 杨宗岱、吴宝铃, 1984. 青岛近海的海草场及其附生物. 黄渤海海洋 2(2): 56—67.
- 范振刚等, 1981. 威海皂埠湾潮间带生态的初步研究. 海洋与湖沼论文集. 科学出版社, 第 204—213 页.
- 范振刚, 1985. 胶州湾潮间带生态学的研究 II、沧口潮间带. 生态学报 5(1): 28—42.
- 张玺等, 1935. 胶州湾海产动物采集团第一期采集报告. 国立北平研究院动物学研究所中文报告汇刊, 11: 1—95.
- 张玺、马绣同, 1936. 胶州湾海产动物采集团第二期及第三期采集报告. 国立北平研究院动物学研究所中文报告汇刊, 17: 1—176.
- 张玺、张凤瀛、吴宝铃, 1963. 中国经济动物志——环节(多毛纲)、棘皮、原索动物. 科学出版社, 第 1—48 页.
- 高哲生、邓景耀、沈寿彭等, 1959. 华北沿海的多毛类环节动物. 山东海洋学院学报 1: 131—201.
- 崔玉珩、孙道元, 1983. 渤海湾排污区底栖动物调查初步报告. 海洋科学 3: 29—35.
- Day, J. 1967. A monograph on the Polychaeta of Southern Africa. Part 1, 2. Brit. Mus. (Nat. Hist.) London 656: 1—878.
- Gallardo, V. A., 1967. Polychaeta from the Bay of Nha Trang, South Viet Nam. *Naga Rep.* 4(3): 37—140.
- Hartman, O., 1966. Polychaeta Errantia of Antarctica. Antarctic Research Series, Vol. 3. 131 pp. American Geophysical Union.
- Imajima, M., 1966. The Syllidae (Polychaetous Annelides) from Japan (V). Syllidae (2). *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.* 14(4): 253—294.
- Imajima, M. and O. Hartman, 1964. The Polychaetous Annelides of Japan. Part 1, 2. *Alla Hancock Found. Occas. Pap.* No. 26, pp. 1—425.
- Imajima, M. and M. Higuchi, 1975. Lumbrineridae cf Polychaetous Annelides from Japan with description of six new species. *Bull. Natn. Sci. Mus., Ser. A (Zool.)*, 1(1): 5—37.
- Imajima, M. and Y. Shiraki, 1982. Maldanidae (Annelida: Polychaeta) from Japan. *Bull. Natn. Sci. Mus., Ser. A*, 8(1): 8—86.
- Pettibone, M. H., 1966. Revision of the Pilargidae (Annelida: Polychaeta), including description of new species, and redescription of the pelagic *Podarmus plosa* Chamberlin (Polynoidae). *Proc. U. S. Nat. Mus.* 118(3525): 155—207.
- Strelzov, V. E., 1973. Polychaete Worms of the Family Paraonidae Cerruti (Polychaeta, Sedentaria). Published for the Smithsonian Institution, and the National Science Foundation, Washington, D. C., by Amerind Publishing Co. Pvt. Ltd., New Delhi, pp. 1—212.
- Sun Daoyuan and Dong Yongting, 1988. An initial report on the species of Polychaeta from the Changjiang estuary and its adjacent waters. *Acta Oceanologica Sinica* 7(1): 149—157.
- Ушаков, П. В., 1955. Многощетинковые черви дальневосточных морей СССР. Определители по Фауне СССР, Изд. зоолог. института АН СССР, 56: 1—445.

NEW RECORDS AND LIST OF POLYCHAETA FROM THE JIAOZHOU BAY*

Sun Daoyuan

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

ABSTRACT

Jiaozhou Bay, facing the Yellow Sea, is situated in south of the Shandong Peninsula. The research of polychaeta of this region was began 30 years ago. 132 species of polychaeta were already reported by various authors in the past years. The present paper reports 81 species of polychaeta (with asterisk), which have never been reported for this region, including 23 species recorded for the first time from China waters. Up to date, a total of 213 species was reported from the Jiaozhou Bay (see the list).

* Contribution No. 1699 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.