

中国科学院海洋研究所丛刊

第一卷

第四期

ARCHIV INSTITUTA OCEANOLOGIA SINICA

VOL. I No. 4

科学出版社

SCIENCE PRESS

1959

致 本 刊 讀 者

中国科学院海洋生物研究所从1959年1月起已更名为“中国科学院海洋研究所”；因此，研究所的所刊“海洋生物研究所丛刊”亦自第1卷第3期起改用以下新名，即：“中国科学院海洋研究所丛刊”。

* * *

ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЯМ

В связи с тем, что Институт Морской Биологии АН КНР с января 1959 года переименовался Институтом Океанологии АН КНР, поэтому печать этого института, именовавшаяся “Известия Института Морской Биологии”, с 3-его номера 1-ого тома переносит новое звание——“Известия Института Океанологии АН КНР”.

* * *

NOTICE TO READERS

Since January 1959, the name of “Institute of Marine Biology, Academia Sinica” has been officially changed to the “Institute of Oceanology, Academia Sinica”; its medium of communication, namely, the “Bulletin of the Institute of Marine Biology, Academia Sinica”, starting from Vol. 1, No. 3, is changed accordingly to “Archiv Instituta Oceanologia Sinica”.

目

1. 黄海的多毛类环虫, 叶鬚虫科和鳞沙蚕科(多毛綱: 游走亞綱)
..... П. B. 烏沙科夫 吳宝鈴 (1)
2. 黄海苔蘚虫研究的初步报告..... E. И. 安德罗索娃 (41)
3. 比目魚——牙鲆 [*Paralichthys olivaceus* (T. & S.)] 的早期发育史..... 张崇理 (71)

CONTENTS

- The Polychaetous Annelids of the Fam. Phyllodocidae and Aphroditidae(POLY-
CHAETA, ERRANTIA) from the Yellow Sea (1)

P. V. Uschakov

(Zoological Institute, Academy of Sciences USSR)

B. L. Wu

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

- Some data on the Bryozoa of the Yellow Sea..... (56)

E. I. Androsova

(Zoological Institute, Academy of Sciences USSR)

- The early development of flat fish, *Paralichthys olivaceus*(T & S.).(80)

C. L. Chang

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

黄海的多毛类环虫, 叶鬚虫科和鳞沙蚕科 (多毛綱: 游走亚綱)*

И. 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)

黄海多毛类动物区系的研究, 过去仅有很少的报告, 迄今为止尚无人做过系统的調查研究。P. Fauvel 氏在 1933 年^[1]曾記載了 52 种 (主要产地均在黄海)。其中叶鬚虫科 Phyllodoceidae 5 种:

栗色叶鬚虫 *Phyllodoce castanea* (Marenzeller)

綠巧雷虫 *Eulalia viridis* (O. F. Müller)

背叶虫 *Notophyllum foliosum* Sars

长双鬚虫 *Eteone longa* (Fabricius)

錦繡双鬚虫 *Et. (Mysta) ornata* Grube

鳞沙蚕科 Aphroditidae 7 种:

澳洲鳞沙蚕 *Aphrodita australis* Baird

軟背鳞虫 *Lepidonotus helotypus* (Grube)

柏枝背鳞虫 *Lep. sagamiensis* (Izuka)

复瓦哈鳞虫 *Harmothoe imbricata* (L.)

长假哈鳞虫 *Har. sinagawaensis* Izuka

雾海鳞虫 *Halosydna nebulosa* Grube

腎藤毛鳞虫 *Sthenelais boa* (Johnston)

高哲生 1933 年^[1]曾記述了 12 种, 其中叶鬚虫科 1 种: *Carobia castanea* Marenzeller = *Phyllodoce castanea* (Marenzeller); 鳞沙蚕科 1 种: *Harmothoe imbricata* Linné, C. C. A. Monro 在 1928^[2]和 1934 年^[3], A. L. Treadwell 在 1936 年^[3]报告了产于中国厦門、烟台等地的多毛类环虫, 其中叶鬚虫科和鳞沙蚕科共計 10 种, 但产在黄海的仅有 1934 年 Monro 采自烟台的鳞沙蚕科中的軟背鳞虫 *Lepidonotus helotypus* (Grube) 1 种。(Fauvel 在 1933 年的报告中也記述了这一种^[1]。)此外, 1934 年^[2]张鑑在“烟台海滨之动物分布”, 1935 年^[3]在“胶州湾海产动物采集团第一期采集报告”和张颺、馬繼同在 1936^[4]、1949 年^[5]的“胶州湾海产动物采集团第二、三、四期采集报告”中对多毛类动物也都有过一些記載。

我們研究的标本大部分是 1957 年由 E. Ф. 古丽揚諾娃教授 (苏联科学院动物研究所) 和张颺教授 (中国科学院海洋研究所) 领导下的中苏海洋动物考察团在黄海沿岸采到的, 其中还有中国科学院海洋研究所 1950 年以來在黄渤海沿岸¹⁾陸續采到的一些标本。本文所报告的仅是多毛綱中的两个科, 計叶鬚虫科 12 种, 鳞沙蚕科 18 种。其中包括新种和

* 中苏黄海洋动物考察报告第 2 号; 中国科学院海洋研究所調查研究报告第 95 号。

1) 本文包括一部分渤海标本。

新亚种 7 个并有 10 种在中国是首次记录, 3 种在黄海是第一次发现(以前在东海的厦门曾有过记载)。Fauvel 1933^[18], 记载了这两个科共 12 种, 我们采到了 10 种, 仅有两种没有发现, 即长双鬚虫 [*Eteone longa* (Fabricius)] 和长鬚哈鳞虫 (*Harmothoe sinagawaensis* Izuka)。后一种的分类位置, 至今还不十分清楚, 在种类的鉴定上存在着十分混乱的现象, 但无论如何我们认为这一种是不能放在哈鳞虫 (*Harmothoe*) 属内。Fauvel 氏记述的锦繡双鬚虫 [*Eteone (Mysta) ornata* Grube], 我们认为是一个新种——张氏双鬚虫 *Eteone (Mysta) Tchangsii* sp. nov.。除此以外, 我们还描述了下面 5 个新种和 1 个新亚种:

中华叶鬚虫 *Phyllodoce chinensis* sp. nov.

乳突叶鬚虫 *Phyllodoce papillosa* sp. nov.

渤海格鳞虫 *Gattyana pohaiensis* sp. nov.

球瑪鳞虫 *Malmgrenia*(?) *ampulliferoides* sp. nov.

黄海夜鳞虫 *Hesperonoe hwanghaiensis* sp. nov.

亚洲三指鳞虫 *Thalenessa spinosa asiatica* subsp. nov.

我们的标本大部分是采自潮间带, 仅有很少种类是从潮下带(最深至 30 米)采到的。我们在青岛、烟台(山东半岛南岸和北岸)和天津塘沽的潮间带的不同底质处和不同的区(горизонт)上, 都进行了比较细致的生态调查和标本采集工作。关于黄海潮间带多毛类的种的组成, 目前可以说已经掌握了比较完备的资料, 并且可以进行种的组成的分析。在黄海潮间带一共发现 24 种(叶鬚虫科和鳞沙蚕科), 其中只分布在潮间带的有下面 12 种:

背叶虫 *Notophyllum foliosum*

双带巧言虫 *Eulalia bilineata*

绿巧言虫 (*Eul. viridis*)

白巧言虫 *Eul. (Eumida) albopicta*

大角巧言虫 *Eul. (Pteroeirrus) macrocerous*

张氏双鬚虫 *Eteone (Mysta) tchangsii*

软背鳞虫 *Lepidonotus helotypus*

有齿背鳞虫 *Lep. dentatus*

秀丽脆鳞虫 *Lepidasthenia elegans*

黄海夜鳞虫 *Hesperonoe hwanghaiensis*

黑斑多齿鳞虫 *Polyodontes melanonotus*

肾镰毛鳞虫 *Sthenelais boa*

只分布在潮下带的有下面 6 种:

拟特鬚虫 *Paralacydonia paradoxa*

澳洲鳞沙蚕 *Aphrodita australis*

疏毛穗鳞虫 *Halosydropsis pilosa*

蜂窝格鳞虫 *Gattyana deludens*

球瑪鳞虫 *Malmgrenia* (?) *ampulliferoides*

日本刺梳鳞虫 *Leanira japonica*

我们发现有几种多毛类环虫对底质的要求比较严格, 它们总是喜栖于一定的底质处, 如胶州湾的软泥底有渤海格鳞虫(*Gattyana pohaiensis*)和日本刺梳鳞虫(*Leanira japonica*),

碎貝壳和石块底有多疣拟海鳞虫(*Parahalosydna pleiolepis*)和欧氏优鳞虫(*Eunoë oerstedii*)。

我們的标本大部分都是在夏季采到的(从5月底到7月初),仅有极少数的标本是采自其他季节,因此我們很难完全确定它們的繁殖时期。仅有下面14种,我們在疣足內发现有卵。

种	名	发现日期
乳突叶鬚虫	<i>Phyllodoce papillosa</i>	6月6日
綠巧言虫	<i>Eulalia viridis</i>	6月29日和7月3日
双带巧言虫	<i>Eul. bilineata</i>	5月29日
血紅巧言虫	<i>Eul. (Eumida) sanguinea</i>	5月和7月
白巧言虫	<i>Eul. (Eumida) albopicta</i>	5月31日和6月29日
张氏双鬚虫	<i>Eteone (Mysta) tchangsii</i>	11月11日和12月23日
相模背鳞虫	<i>Lepidonotus sagamiana</i>	7月
有齿背鳞虫	<i>Lep. dentatus</i>	2月24日
疏毛穗鳞虫	<i>Halosydna nebulosa</i>	5月和6月
蜂窝格鳞虫	<i>Gattyana deludens</i>	8月6日
渤海格鳞虫	<i>Gat. pohaiensis</i>	6月
复瓦哈鳞虫	<i>Harmothoe imbricata</i>	2月—3月
肾鎌毛鳞虫	<i>Sthenelais boa</i>	1月
日本刺梳鳞虫	<i>Leanira japonica</i>	6月

黄海多毛类种組成的特点是特有种非常少。仅是上述的新种可列为黄海的特有种,但是这些新种中的很多种,今后可能会在中国南部沿岸或其他地方的沿岸地带发现。

黄海多毛类动物地理的組成是属于远东海的北方区系和印度馬來地区的热带区系的中間过渡阶段。黄海多毛类区系中的很多种是属于远东海的种(主要是日本海),其中叶鬚虫科和鳞沙蚕科共有12种,占总数的40%¹⁾,这些种大半是北方区的南部种或分布很广的种。在黄海北极北方区系冷水种的典型代表是欧氏优鳞虫(*Eunoë oerstedii*),复瓦哈鳞虫(*Harmothoe imbricata*)和双带巧言虫(*Eulalia bilineata*)(不是純粹的北极北方区系冷水种),此外还包括我們沒有采到,而 Fauvel 氏已經記述的长双鬚虫(*Eteone elonga*)。

由于黄海多毛类区系中也包括有南方暖水种类,因此使它也具有部分的热带特征。这些暖水的成分又可分为下面几个部分:

1. 只分布在中国和日本沿岸的种,可以成为一个独立的部分,如相模背鳞虫(*Lepidonotus sagamiana*),有齿背鳞虫(*Lep. dentatus*),多疣拟海鳞虫(*Parahalosydna pleiolepis*),以及我們沒有采到而 Fauvel 記述的长鬚哈鳞虫(*Harmothoe sinagawaensis*)。

2. 与上部分很相近,并且分布是毗連的:分布在中国、日本和印度的种,如白巧言虫 [*Eulalia (Eumida) albopicta*] 和日本刺梳鳞虫(*Leanira japonica*),但后一种可能分布的还要远,因为最近 Tebble (1955)^[36]报告在几内亚湾(Guinea Gulf)也有分布。

3. 典型的暖水种,疏毛穗鳞虫(*Halosydna pilosa*)(馬來羣島)和蜂窝格鳞虫(*Gattyana deludens*)(印度沿岸)。

4. 分布很广的热带种如拟特鬚虫(*Paralacydonia paradoxa*),秀丽脆鳞虫(*Lepidas-*

1) П. Б. 烏沙科夫(1955:60)据 Fauvel^[36]的資料,計算黄海多毛类区系中,远东海种占54%。

thenia elegans), 黑斑多齿鳞虫(*Polyodontes melanonotus*) 和肾镰毛鳞虫(*Sthenelais boa*)。

从分析多毛类这两个科的动物地理组成,使我们了解黄海是北方北太平洋区的远东亚区和热带西太平洋区之间的过渡地区,在这里一方面保存了较多的远东海种,同时还具有数量很大的典型热带种。

下面是黄海多毛类叶鬚虫科和鳞沙蚕科种的描述,有些种在以前的文献中,已有较详细的记述,我们就不再重述。凡是首次在黄海发现,或在形态上具有某些特点的种,我们都给予较详细的描述;有些种并有附图,以供参考。

表1 黄海叶鬚虫科和鳞沙蚕科的种名表

I. 叶鬚虫科 Family Phyllodocidae

叶鬚虫亚科 Subfamily Phyllodocinae

1. 中华叶鬚虫 *Phyllodoce chinensis* Uschakov et Wu sp. nov.
2. 乳突叶鬚虫 *Phyllodoce papillosa* Uschakov et Wu sp. nov.
3. 栗色叶鬚虫 *Phyllodoce castanea* (Marenzeller)
4. 背叶虫 *Notophyllum foliosum* (Sars)
5. 双带巧言虫 *Eulalia bilineata* Johnston*
6. 绿巧言虫 *Eulalia viridis* (L.)
7. 血红巧言虫 *Eulalia (Eumida) sanguinea* (Oersted)*
8. 白巧言虫 *Eulalia (Eumida) albopicta* Marenzeller*
9. 管巧言虫 *Eulalia (Eumida) tubiformis* Moore*
10. 大角巧言虫 *Eulalia (Pterocirrus) macroceros* Moore*
11. 张氏双鬚虫 *Eteone (Mysta) tchangsi* Uschakov et Wu sp. nov.

特鬚虫亚科 Subfamily Lacydoninae

12. 拟特鬚虫 *Paralacydonia paradoxa* Fauvel

II. 鳞沙蚕科 Family Aphroditidae

单手鳞沙蚕亚科 Subfamily Hermioninae

13. 澳洲鳞沙蚕 *Aphrodita australis* Baird

多鳞虫亚科 Subfamily Polynoinae

14. 软背鳞虫 *Lepidonotus helotypus* (Grube)
15. 相模背鳞虫 *Lepidonotus sagamiana* (Izuka)
16. 有齿背鳞虫 *Lepidonotus dentatus* Okuda & Yamada*
17. 多疣拟海鳞虫 *Parahalosydna pleiolepis* (Marenzeller)⊙
18. 雾海鳞虫 *Halosydna nebulosa* Grube
19. 疏毛穗鳞虫 *Halosydna pilosa* (Horst)⊙
20. 秀丽脆鳞虫 *Lepidasthenia elegans* (Grube)*
21. 蜂窝格鳞虫 *Gattyana deludens* Fauvel*
22. 渤海格鳞虫 *Gattyana pohaiensis* Uschakov et Wu sp. nov.
23. 球玛鳞虫 *Malmgrenia* (?) *ampulliferoides* Uschakov et Wu sp. nov.
24. 黄海夜鳞虫 *Hesperonoe hwanghaiensis* Uschakov et Wu sp. nov.
25. 欧氏优鳞虫 *Eunoë oerstedii* Malmgren*
26. 复瓦哈鳞虫 *Harmothoe imbricata* (L.)

蠕鳞虫亚科 Subfamily Acoetinae

27. 黑斑多齿鳞虫 *Polyodontes melanonotus* (Grube)⊙

锡鳞虫亚科 Subfamily Sigalioninae

28. 肾镰毛鳞虫 *Sthenelais boa* (Johnston)
29. 日本刺梳鳞虫 *Leanira japonica* McIntosh*
30. 亚洲三指鳞虫 *Thalenessa spinosa asiatica* Uschakov et Wu subsp. nov.

[附注] 右上角带(*)符号的, 在中国是首次记录; 带(⊙)符号的, 在黄海是第一次发现。

I. 叶鬚虫科 Family Phyllodocidae

叶鬚虫亚科 Subfamily Phyllodocinae

1. 中华叶鬚虫, 新种 *Phyllodoce chinensis* Uschakov et Wu sp. nov.

(图版 I, A—B)

标本采集地

青島 莱阳路中国科学院海洋研究所后, 沙滩, 2, XI, 1950(1 标本)。

头部寬, 心脏形, 具有脑后凹陷及脑后乳突。头部边缘并有显著的大形感觉突起[Wiley (1905, 266 頁) 描述 *Ph. santi-josephi* Gravier = *Ph. madeirensis* Lang 的头部上面也有这种突起]。吻全部翻出之后非常大, 为圆柱形, 长可达 7 毫米。在吻部的两侧各具 6 纵行較密的乳突, 每行最多具有 9 个长乳突; 吻的背面有两纵行特別大的乳突(每行具 5 个乳突), 此外在吻頂部边缘上还具有 17 个大形緣突围成一圈。最长的触鬚是第 II 和第 III 体节上的背鬚, 其长度向后可达第 XI 节。第 II 和第 III 两体节上没有刚毛。在第 III 节上有一个小的唇状突起代替了腹叶。体前部疣足是 $(1 + 0\frac{1}{1}) + 0\frac{1}{0}$ 。背鬚为寬椭圆形或豆形, 腹面具一个深的凹陷, 背鬚的寬大于高。腹鬚略呈尖叶形比腹唇稍长一些。背鬚和腹鬚的边缘上都具有很多长形的腺体。体节大約在 200 节以上。

酒精标本 背鬚黃褐色, 体背面具纵的黑色带(象 *Ph. groenlandica* v. *orientalis* Zachs 一样)。体长可至 160 毫米, 寬(包括疣足在內)达 5 毫米。

附注 中华叶鬚虫在吻的中部具一行乳突, *Ph. pentagonica* (Kinberg), *Ph. madeirensis* Langerhans 和 *Ph. tenuissima* Grube 吻的中部也同样具有这一行乳突; 但在 *Ph. mucosa* Oersted (Fauvel, 1919^[12], 361 頁) 上就很难看到这行乳突。上述前三种叶鬚虫和本种虽然在第 II 和第 III 节上都没有刚毛, 但它们的背鬚的形状和本种有着很显著的区别。*Ph. malmgreni* Gravier 及下面我们描述的新种乳突叶鬚虫 *Ph. papillosa* sp. nov. 在第 II 及第 III 节上也同样不具有刚毛, 但乳突叶鬚虫吻的结构与本种則有很显著的区别。

2. 乳突叶鬚虫, 新种 *Phyllodoce papillosa* Uschakov et Wu sp. nov.

(图版 I, Г—Д)

标本采集地

青島 栈桥附近沙滩; 滄口泥滩, 下区; 薛家島, 海带草滩; 胶州湾。(以上共 24 个标本)

头部心脏形, 稍有些长, 具脑后凹陷, 吻完全翻出之后, 在头部的两侧可以看到有很显著的感觉乳突; 吻縮入的标本, 就没有能見到这种乳突。吻明显的可以分为前后两部: 吻的后部具 12 纵行带有顏色的乳突(吻的每侧各具 6 行); 吻的前部整个复有大形的乳突, 因此这种叶鬚虫的吻显得有些毛髮蓬松的样子(从体前方背面剪开, 然后将吻翻出的标本上面, 可以清楚地看到这种情形)。最长的触鬚是第 II 和第 III 节上的背鬚, 向后可伸达第 IX 节上。第 II 和第 III 节上不具刚毛。前部体节的疣足是 $(1 + 0\frac{1}{1}) + 0\frac{1}{N}$ 。背鬚稍长

(长大于宽)位于一个高的柱形突起上面。腹鬚尖叶形,稍微比腹唇长一些。体节一般在270节左右。体长可达120毫米,宽(包括疣足在内)2.5毫米。

酒精标本的体色很均匀,为由浅而深的黄褐色。背鬚的中部有时颜色较深。性成熟的标本,体内充满了卵,其背鬚比一般的标本宽。

乳突背鬚虫的特征是吻的结构特殊及第Ⅱ和第Ⅲ节上不具刚毛。*Phyllodoce macropapillosa* Saint-Joseph 与本种很相似,吻的前部也具有大形乳突,但两种的区别是我们这个新种的第Ⅱ和第Ⅲ节上没有刚毛。

3. 栗色叶鬚虫 *Phyllodoce castanea* (Marenzeller)

Fauvel, 1933: 15 (异名录); Ушаков, 1955: 93, рис. 2, Д—Е.

标本采集地

青島 栈桥附近潮間带,牡蠣壳下(1标本);黄島,潮間带(4标本);胶州湾,(一些标本)。

烟台 芝罘东角(芝罘島),岩岸,牡蠣壳下(1标本);崆峒島,岩岸,牡蠣壳下(1标本)。

我們所采到的标本都符合本种最重要的特征——背鬚为栗(紅褐)色。1933年 Fauvel 报告的黄海标本是从大連采到的。

分布 栗色叶鬚虫是分布很广的种,鄂霍次克海和日本海,日本沿岸,印度,錫兰,波斯湾,紅海,加里福尼亚沿岸,科伦(Colon)島,澳大利亚,新西兰,都有分布。

4. 背叶虫 *Notophyllum foliosum* (Sars)

(图版 I, E)

Fauvel, 1933a: 16; Ушаков, 1955: 95.

标本采集地

青島 大黑瀾沿岸, 31, V, 1957 (1标本)。

本种的特征是具有一对简单的脑后突起,但我們的标本还多附加了一对小片。Wesenberg-Lund 氏(1950, 10 頁)从挪威海采的标本也发现这种情形。1933年 Fauvel 报告的黄海标本只具有1对大的简单的脑后突起。

1934年 Monro 氏(1934, 359 頁)記述产于中国福建厦門沿岸的 *Not. splendens* (Schmarda) 的脑后突起具有3对掌状突起。这种背足虫与分布在日本海的 *Not. imbricatum* Moore (Ушаков, 1955, 95—96 頁)很相似。

分布 本种是双北方种(Amphiboreal species),分布在挪威沿岸,法西尔島,北海,英吉利海峡,地中海,黄海和日本海,日本沿岸,阿拉斯加湾。

5. 双带巧言虫 *Eulalia bilineata* Johnston

Bergström, 1914: 165, fig. 57 (*Hypoeulalia*); Fauvel, 1923: 162—163, figs. 53, a-e; Ушаков, 1955: 98, рис. 5, A-B.

标本采集地

烟台 岩岸,石上附有牡蠣的水洼中, 29, VI, 1957 (1标本)。

双带巧言虫的特征是背鬚圓形,体节的两側具有色斑。我們的标本的体内具有大形卵。

分布 本种为北极北方种,从大西洋一直可至地中海,由太平洋可至温哥华(Vancouver)島和日本海。在中国是首次记录。

6. 綠巧言虫 *Eulalia viridis* (O. F. Müller)

Izuka, 1912: 205, pl. XXI, fig. 6; Fauvel, 1933a: 15; Ушаков, 1955: 98, рис. 5, Г-E.

标本采集地

青島 大黑瀾岩岸(1 标本)。

烟台 东山, 潮間帶, 岩岸, 牡蠣区内(数个标本)。

性成熟的标本, 体内具有很多的卵(27, VI 和 3, VII, 1957 采到)。1933 年 Fauvel 氏报告在黄海的大連及其附近地区也产有綠巧言虫。

分布 本种分布的很广, 是北方的(boreal)和亚热带的优势种。

7. 血紅巧言虫 *Eulalia (Eumida) sanguinea* (Oersted)

Fauvel, 1923: 166—167, fig. 59, f—k; Ушаков, 1955: 98, рис. 6, Г.

标本采集地

青島 栈桥附近潮間帶, 牡蠣区和潮間帶上区(5 标本); 胶州湾, (16 标本)。

烟台 芝罘地峡东岸, 沙滩(1 标本); 芝罘东角, 砾石岸, 牡蠣区(1 标本); 烟台山岩岸, 上区(2 标本)。

我們采到的标本根据体色的不同可以分成两型: 1. 金黄色 *aurea* Zachs (1933), 体上具有金黄色的横带; 2. 橄欖色 *olivacea* Zachs (1933), 体上具一深橄欖色或褐色带。最大的标本(固定后)体长达 45 毫米。在 5—7 月間采到性成熟标本(疣足内具卵)。

分布 本种分布很广, 在北方区、亚热带和热带的海中以及南温区都有分布。

8. 白巧言虫 *Eulalia (Eumida) albopicta* Marenzeller

Marenzeller, 1879: 128—129, pl. III, fig. 5; Izuka, 1912: 207; Fauvel, 1932: 71; Okuda, 1938: 88, fig. 9 (*E. Sanguinea*).

标本采集地

青島 大黑瀾沿岸, 31, V, 1957 (1 标本)。

烟台 芝罘东角, 潮間帶上区, 砾石岸, 29, VI, 1957 (1 标本)。

我們这两个标本的疣足内均具有卵。白巧言虫的特征是具有发亮的綫形小板, 此种小板仅在体中部及后部可以清楚地看到。本种与血紅巧言虫 [*Eul. (Eumida) sanguinea*] 很相近似。

分布 日本南岸, 印度沿岸 (Nicobar Islands)。在中国是首次记录。

9. 管巧言虫 [*Eulalia (Eumida) tubiformis* Moore]

Moore, 1909: 342—344, pl. XVI, fig. 23; Ушаков, 1955: 99, рис. 6, A—B.

标本采集地

青島 潮間帶(詳細地点不明)(1 标本)。

烟台 芝罘湾, 水深 20 米, 底质泥并具有小石子。(1 标本)。

本种与血紅巧言虫的区别是背鬚較短寬。

分布 管巧言虫是北太平洋种, 鄂霍次克海, 千島羣島, 日本海(一般水深为 10—18 米)以及加里福尼亚沿岸(水深 359—617 米)都有分布。本种在中国是首次记录。

10. 大角巧言虫 *Eulalia (Pterocirrus) macroceros* Grube

(图版 II, A—B)

Fauvel, 1923: 167—168, fig. 60, d—g; Berkeley E. a. C., 1948: 48; Ушаков,

1955: 100.

标本采集地

青島 大黑瀾沿岸(1 标本)。

头部圓形,具两个很大的長圓形眼和 5 个長的头部触手;其中一个不成对的触手位于眼的上方(头的前緣上面)。大角巧言虫重要的特征是头部的后緣为具有顏色的三角形。我們的标本,吻沒有翻出。第 I 围口节的背部不发达,第一对触鬚从头部兩側伸出,第 II 及第 III 围口节則十分发达。位于第 II 节腹面的一对触鬚形状非常特殊为叶片状,其下边很窄,象刀刃一样,因此这一对触鬚与其他触鬚有着很显著的区别。我們經過詳細地观察发现第 II 节上的刚毛並沒有消失。背鬚凸出,披針形;腹鬚为尖圓錐形比腹叶短。刚毛带有具細長齿的末端部分;其基部的柄状部分上并带有小刺。体节大約有 80 个。体色为深橄欖色,背鬚的顏色比体背面浅。长 200 毫米,寬(包括疣足)2 毫米。

附註 我們把黃海的标本曾同从黑海采到的大角巧言虫 [*Eul. (Pt.) macroceros* Grube] (苏联科学院动物研究所标本)进行过比較,发现黃海的标本仅是背鬚比較寬短。此外,我們还同采自南半球的 *Eul. (Pt.) magalhaensis* Kinberg(1955—1957 年“鄂毕号”苏联南极考察队采到的标本)进行了比較, *Eul. (Pt.) magalhaensis* 分布在印度和菲律賓羣島沿岸,这两种很相近,但在体前部的結構上有着很显明的区别。 *Eul. (Pt.) macroceros* 的第 I 节疣足的背叶退化,但 *Eul. (Pt.) magalhaensis* 前三节的疣足都是很发达的。

分布 大西洋的北部由挪威沿岸至地中海,堪察加的东岸(阿瓦欽斯湾),加拿大太平洋沿岸(Nanaimo)均有分布。本种在中国是首次記錄。

11. 张氏双鬚虫,新种 *Eteone (Mysta) tchangsii* Uschakov et Wu sp. nov.

(图版 II, 1—X)

Fauvel, 1933a: 17—18 [*Eteone (Mysta) ornata* Grube].

标本采集地

青島 萊阳路中国科学院海洋研究所后,潮間帶,沙滩, 11 和 24 XI, 1950 (3 标本); 滄口,潮間帶下区,沙滩, 23, XII, 1950 (1 标本); 黃島,沙滩, 23, VI, 1957 (1 标本)。

辽宁 兴城,潮間帶,沙滩, 21, IX, 1952 (1 标本)。

头部为寬三角形,头触手短。酒精标本看不見眼。脑后乳突小。触鬚較短;仅上面的一对稍长,其长度向后可达第 IV 刚节上。吻很大,长 15 毫米,吻的兩側各具一行大而軟的乳突;吻上除具有显著的橫皺褶外,还复盖有黑色几丁質的小刺。吻前部特別膨大,上面具一个大的乳突。吻頂端的口并不很大,周围有軟而細長的指状突起(腹面的最长)。背鬚不很长,橢圓形,向外突出,位于一个粗大的柱形突起上面[背鬚的形状很象 *Et. (Mysta) Siphonodonta* (Delle—Chiaje)]。腹鬚小而鈍。每一束刚毛大約有 30 根,在刚毛柄部的末端上具有两个大小不等互相关节的齿,齿的基部并具有很多小刺。

身体和背鬚均为黃褐色,但背面的顏色較腹面深;有几个标本的背面呈橄欖色。每个体节的背面上具有很多橫列比較分散的深色(紫色)斑点,这些色斑有时部分地散布至背鬚的柱状突起上面。背鬚的上部邊緣顏色极深。体节可至 300 节。体长可达 160 毫米,寬 8 毫米。

1950 年 11 月 11 日和 12 月 23 日采到性成熟标本,发现在疣足內具有大的淡紅色的

卵。

附注 1933 年 Fauvel 氏将本种誤定为錦繡双鬚虫 [*Et. (Mysta) ornata* Grube]。我們除了将所有黃海的标本詳加研究以外,还和苏联科学院动物研究所所藏的日本海标本做了比較,这对于双鬚虫种类的鑑定是有帮助的。我們认为 Fauvel 由于沒有注意錦繡双鬚虫的体色,以致于把从黃海采到的标本誤定为錦繡双鬚虫 [*Et. (Mysta) ornata*], 实际上黃海的标本乃是一个新种。

錦繡双鬚虫最重要的特征是在体背面具有 3 条显明的深紫色纵带。П. Б. 烏沙科夫从大彼得湾采到的标本(Ушаков, 1955, 105 頁, 图 10, A—B)与飯塚啓(Izuka, 1912, 201 頁)对于錦繡双鬚虫的描述完全相符合;但与张氏双鬚虫则有很显著的区别。大彼得湾的标本很小,长 35 毫米,寬 1.5—2 毫米。遺憾的是飯塚啓对日本产的錦繡双鬚虫的描述过于簡略。甚至連大小都沒有記錄,以致我們无法在大小方面进行比較。

錦繡双鬚虫与产自地中海的 *Et. (Mysta) siphonodonta* (Delle Chiaje) 很相似,二者的区别仅是体色的不同(Fauvel 关于这两种区别的記載是正确的)。

Fauvel 氏认为 Treadwell^[37]从菲律宾采到的 *Mysta maculata* Treadwell 是錦繡双鬚虫的同种异名。对此,我們不能同意,因为在 *Mysta maculata* Treadwell 体上根本看不到有三条显明的紫色纵带。很显然的这应是另外一种。

1932 年 Fauvel 报告在印度沿岸也产有錦繡双鬚虫。由于 Fauvel 氏忽略了錦繡双鬚虫的体色,以致将黃海的张氏双鬚虫誤定为錦繡双鬚虫的原故,使我們怀疑印度标本可能也有問題,但在我們沒有看到印度标本之前,还不能完全肯定它就是张氏双鬚虫,可是至少我們可以說印度标本大概是和张氏双鬚虫也有关系的。

为了向中国水生生物学家张翼教授表示敬意,这个新种以他的名字命名。

特鬚虫亚科 (Subfamily Lacydoniinae)

12. 拟特鬚虫¹⁾ *Paralacydonia paradoxa* Fauvel

Fauvel, 1923: 198—199, fig. 74, a—d; Horst, 1923: 221—223, figs. 1—2 (*P. weberi*); Augener, 1924: 311—315, fig. 3 (*P. mortenseni*); Augener, 1927: 344—345 (*P. weberi*); Fauvel, 1932: 74—75; Fauvel, 1933b: 46, fig. 2; Fauvel, 1936: 24; 烏沙科夫, 1958: 416—419, 图版 I, A—Г.

标本采集地

青島 胶州湾(4 标本)。

烟台 芝罘湾(2 标本)。

1959 年 П. Б. 烏沙科夫在“黃海多毛类的一稀見种(叶鬚虫科 Phyllodocidae 拟特鬚虫 *Paralacydonia paradoxa* Fauvel)”文中对本种已进行了較詳的描述(Ушаков, 1958, 416—420 頁),并且指出 *P. weberii* Horst (= *P. mortenseni* Augener) 是拟特鬚虫 (*P. paradoxa* Fauvel) 的同种异名。

分布 大西洋沿岸摩洛哥,地中海(摩納哥 Monaco),苏彝士湾,印度沿岸,佛罗里司島(印度尼西亚),新西兰的北岸,黃海。

1) 前譯特叶鬚虫,現改譯拟特鬚虫。

II. 鳞沙蚕科 Family Aphroditidae

单手鳞虫亚科 Subfamily Hermioninae

13. 澳洲鳞沙蚕 *Aphrodita australis* Baird

Izuka, 1912: 76, pl. IX, figs. 4—6; Fauvel, 1925: 136, fig. 3 (异名录); Fauvel, 1932: 8; Fauvel, 1933a: 7—8; Ушаков, 1955: 121, рис. 15, А—В и рис. 16 А, Б.

标本采集地

青島和东楮島,系漁民撈获后贈送(5 标本)。

背刚毛弯曲,我們的5个标本的大小如左表:

长	寬(包括刚毛在內)
3.8 厘米	3.0 厘米
4.0 厘米	2.0 厘米
5.0 厘米	2.8 厘米
5.0 厘米	3.5 厘米
7.5 厘米	4.0 厘米

1933 年 Fauvel 氏报告这种鳞沙蚕产于黄海的烟台。

分布 日本海和鄂霍次克海的西南部,日本沿岸,黄海,印度沿岸,澳大利亚和新西兰。

多鳞虫亚科 Subfamily Polynoïnae

14. 軟背鳞虫 *Lepidonotus helotypus* (Grube)

Izuka, 1912: 8—10, pl. III, figs. 1—4 (*Polynoë gymnonota*); *ibid.*: 11—12, pl. III, figs. 5—6 (*Polynoë ijimai*); Fauvel, 1933a: 8; Monro, 1934: 358.

标本采集地

青島 大黑瀾沿岸。

东楮島 岩岸和砾石岸。

烟台 东山岩岸,牡蠣下帶。(以上共計 9 个标本)

大标本体长达 50 毫米,寬(包括疣足,刚毛在內)20 毫米。体背面沒有全部被鱗片盖滿。背鱗 12 对,軟而肥厚;其上平滑大而圓的乳突較少,并且也不具緣穗。背鱗与体背面相附着的地方,有一个白色圓圈,此外背鱗上还具有很显著的脉紋。大多数标本的背鱗均为黑色,仅有从烟台采的标本为浅褐色。吻上具 13—15 对緣突。

1933 年 Fauvel^[18]报告在大連、烟台,1934 年 Monro^[28]报告在烟台都产有軟背鳞虫。

附注: П. B. 烏沙科夫于 1955 年^[7](128 頁)曾將 *Lepidonotus robustus* Moore 列为本种的同种异名,但根据最近我們掌握的資料,这應該是两个不同的种。

分布 白令海,鄂霍次克海,日本海,日本沿岸及黄海都有分布。

15. 相模背鳞虫 *Lepidonotus sagamiana* (Izuka)

Izuka, 1912: 15—17, pl. III, figs. 10—11 (*Polynoë clava* Izuka, non Montagu); *ibid.*: 17—19, pl. IV, figs. 11—15 (*Polynoë sagamiana*); Seidler, 1924: 27—29 (*Lep. pleiolepis* Seidler, non Marenzeller); Fauvel, 1933a: 9—10 (异名录); Fauvel, 1936: 49; Okuda and Yamada, 1954: 176—177.

标本采集地

青島 棧橋,潮間帶,岩岸,牡蠣區;大黑瀾,岩岸;大港,潮間帶,盤管虫(*Hydroides*)間。

烟台 芝罘東角,附着在船底及潮間帶牡蠣區;烟台山岩岸,齒穴蛤(*Barnea*)區;芝罘灣,第50站。(以上共24個標本)

頭瓣和頭觸手均為深灰色(顏色很深)。眼很大,兩對眼間的距离很近,後一對眼有時部分的被伸至頭部的第I節的皺褶所掩蓋。背鱗12對,上具深色花彩斑(星形),邊緣平滑或具短而稀疏的緣突。背鱗的表面有很多小球形乳突,最大的乳突為長形,位於背鱗的中部。Fauvel氏沒有描述這種大形長乳突,但是我們有幾個標本,這種乳突非常清楚。背鬚的末端細而長,不具末端擴大的部分。背剛毛短,很細,上具很多小刺。腹剛毛大,上具幾行小刺,末端還具一個長而光滑的端齒;體長20毫米,寬(包括疣足及剛毛)5毫米。

固定後的標本普通多彎曲變成環狀。7月間採到的標本,在疣足內具有很多卵。

分布 日本沿岸(相模灣,瀨戶),黃海。

16. 有齒背鱗虫 *Lepidonotus dentatus* Okuda and Yamada

(圖版 III, A—B)

Okuda and Yamada, 1954: 177—179, fig. 1.

標本採集地

青島 滄口,潮間帶,泥岸, 24, II, 1954 (1標本), 24, V, 1957 (1標本)。

我們這兩個標本與奧田和山田(1954)的描述完全符合。本種背鱗之間的顯著區別是從第三對背鱗開始在中央有一個向前伸出的大的圓錐形的齒突。背鱗腎形,平滑不具緣穗,上面僅復蓋有很小的顆粒,這種小粒放大時為杯狀,頂端平(參閱 Okuda and Yamada 1954, fig. 1, G.)。奧田及山田的圖上(fig. 1, B, C),在背鱗及體背面均繪有明顯的白色圓點,但在我們的標本上面則沒有看到(!)。疣足的背葉退化,僅余一個具足刺的小圓錐形突起。背鬚的形狀很特殊具有一個非常大的,平滑的基節(ceratophore)。疣足的葉突在背面具一小的指狀芽突(為鋸齒形)。剛毛透明,具一端齒;排成數行。從第VII節開始具有小球形腎突(nephridial process)。1957年5月24日採到的標本,頭瓣的周圍為碘紅色,體腹面為深淺不同的碘紅色。1954年2月24日採到的標本,不呈碘紅色,但在疣足內具有很多卵。體長可至20毫米,寬(包括疣足及剛毛)為6.5毫米。

分布 日本沿岸(Matsushima bay)。本種在中國是首次記錄。

17. 多疣擬海鱗虫 *Parahalosydna pleiolepis* (Marenzeller)

Marenzeller, 1879: 6—7, pl. I, figs. 4, A—D [*Polynoë* (*Lepidonotus*) *pleiolepis*]; Izuka, 1912: 25—27, pl. XII, figs. 12—14 (*Polynoë pleiopis*); Monro, 1928: 314—316, figs. 3—4 (*Parahalosydna chinensis*)。

標本採集地

青島 大港,潮間帶,岩岸;膠州灣第7, 11, 16, 21, 23, 29, 40和42站。(共18個標本)

頭部為背鱗虫(*Lepidonotus*)型。眼間的距离較寬。腦後皺褶由第I節的前緣形成,在第I節的中線上具2個圓錐形的小丘,此小丘並且部分地前伸至頭部。觸角淡褐色,基部色最深。頭觸手的基節色很深,頭部較淺。觸手和背鬚在其基部及末端的擴大部分之下都具有較深的顏色。背鱗15對,把蟲體的背面完全蓋滿。背鱗上具色斑,以中央部分顏色

最深,但有时可以看出在背鳞中央有很多显明的小形色斑。背鳞具有大的缘穗,上面并复有很多小疣。前三对背鳞具有大的柱形或球形乳突,其表面为颗粒(小刺)状。背刚毛很小,细长。腹刚毛大,为深金黄色,具一端齿和短的带锯齿的部分。体长可至 30 毫米,宽(包括疣足及刚毛在内)可达 7 毫米。

分布 日本沿岸(Sagami bay, Yenoshima),中国东海(厦门)。本种在黄海是首次报告。

18. 雾海鳞虫 *Halosydna nebulosa* Grube

Izuka, 1912: 27—30, pl. I, fig. 2, pl. III, figs. 12—14 (*Polynoë vexillaria*); Seidler, 1924: 110—112 (异名录); Fauvel, 1933a: 12—13, fig. 1: Fauvel, 1936: 50—51; УШАКОВ, 1955: 130, рис. 22, A—Г.

标本采集地

青島 大黑瀾及大港,潮間帶,岩岸。

烟台 芝罘东角,在船底附着;烟台山,潮間帶,牡蠣区。(以上共 9 个标本)

我們的标本与 1933 年 Fauvel 采自黄海大連及烟台的标本的描述完全符合。背鳞 18 对,上具色斑和短的缘穗。在体前面的背鳞上具有大形的表面乳突。最大的标本体长可达 40 毫米,宽(包括疣足及刚毛)12 毫米。5 月及 6 月間采的标本,疣足内具有卵。

分布 日本海,日本南岸,黄海。

穗 鳞 虫 属

Genus *Halosydropsis* Uschakov et Wu gen. nov.

头部为背鳞虫(*Lepidonotus*)型。背鳞可至 27 对,复盖在体背面一直达体后端。疣足具缘穗。疣足的背叶上面具有一束极为细长的刚毛,腹刚毛具一个几乎是平滑的(上面仅具 1—2 个小齿)端齿。

疏毛穗鳞虫 *Halosydropsis pilosa* (Horst) 完全符合新属穗鳞虫属的特征。

19. 疏毛穗鳞虫 *Halosydropsis pilosa* (Horst)

(图版 IV, A—D)

Horst, 1917: 81—82, pl. XIX, figs. 1—2 (*Halosydna*); Monro, 1934: 355—358, fig. 1, A—H *Halosydnoidea*.

标本采集地

青島 胶州湾第 19, 23, 42 站;此外还有漁民贈送的标本,也系采自胶州湾,水深及詳細产地不詳(共 5 个标本)。

我們的 5 个标本中有 1 个不完整; 2 个具 37 个刚节, 17 对背鳞;另一个具 28 刚节, 14 对背鳞;还有一个具 24 刚节, 12 对背鳞。头部长,不具额角,侧触手位于头部末端。中央触手最长位于一个大的基节上,此触手的上部密复有细毛。侧触手的前端具一扩大的部分。据 1917 年 Horst^[23] 的記載所有头部触手上均复有细毛,但是我們的标本侧触手是平滑的,与 1934 年 Monro^[23] 的图所示者相同。吻具有 9 + 9 缘突。

背鳞彼此相压呈瓦状排列,身体的背面整个盖满背鳞。背鳞上具密而长的缘穗。背鳞的表面上除了有很多小形突起外,还具有比較大的乳突(Horst 沒有描述这种乳突)。背鳞色浅,上具十分小的色斑;背鳞的中部(与体背面相附着的地方)有一个很清楚的黑斑。

背鬚无色,不具前端的扩大部分,比疣足的叶突稍长。疣足的背叶从前侧面伸出,叶瓣上具一束很細的带锯齿的刚毛(毛細刚毛)。腹叶的边緣具很多緣穗——絲状突起。疣足叶瓣的后侧面也具有这种絲状突起。腹刚毛具一端齿,并且在其末端膨大部分具有1—2个小刺。腹鬚短。腎突从第VII节开始。体长可至24毫米,寬(包括疣足及刚毛)为5毫米。

附注 我們标本的形态特征完全符合1917年 Horst^[23] 和1934年 Monro^[23] 的描述。这种穗鳞虫最重要的特征除了背鳞的构造以外,就是疣足的特殊結構。Monro 描述了这种穗鳞虫具有27对背鳞(Horst的記載是17对),52刚节。Monro 认为 Horst 的标本之所以具有17对背鳞,是由于标本不完整的原故。我們认为 Monro 的意见是錯誤的,因为我們有两个标本全都是完整的,但都恰好具有17对背鳞。背鳞的数目很明显的是随着年龄而增多的,最低限度可增至27对。我們的标本与1934年 Monro 描述的标本相符合,因此它不能再保留在海鳞虫(*Halosydna*)属內,因此属仅具有背鳞18对。Monro 氏把它移在穗鳞虫(*Halosydnoidea*)属內,而穗鳞虫属已經被认为是 *Arctonoë* Chamberlin 属的同属异名(見 Ушаков, 1955, 130 頁)。然而这一种的头部結構特征和十分特殊的疣足結構是与 *Arctonoë* 属的描述完全不符合,因此我們建立一个新属——穗鳞虫属 *Halosydropsis*。

分布 中国东海(廈門),馬六甲(Malacca)湾,水深20米。本种在黄海是首次記錄。

20. 秀丽脆鳞虫 *Lepidasthenia elegans* (Grube)

(图版 V, A—B)

Potts, 1909: 342, pl. XIX, fig. 16, pl. XX, fig. 32; Fauvel, 1923: 88, figs. 33, a—g; Seidler, 1924: 161(异名录); Fauvel, 1930: 509; Fauvel, 1933b: 41.

标本采集地

青島 滄口泥滩, 14, IX, 1955 和 24, V, 1957 (4 标本)。

烟台 芝罘地峡东岸, 27, VI, 1957 (2 标本)。

滄口泥滩的标本是在空的叶毛翼虫(*Phyllochaetopterus*)型的沙質管内找到。(从外表看象是共生)。

体长,特別細。头部为背鳞虫(*Lepidonotus*)型。具4个大眼。后一对眼正位于头部的后緣,并且两眼間的距离很近;前一对眼比后一对稍大些。背鳞30或31对,一直分布到身体的最后端,位于下面一些节上: II, IV, V, VII, ……XXI, XXII 以下每隔两节具一背鳞直至第XXX节。背鳞小,圓形,較薄嫩,半透明,平滑不具緣穗,顏色浅,仅具不均匀的色斑。背鳞并没有把身体背面完全盖滿。背鳞与体背面相附着的地方有一个白色圓圈。疣足的背叶退化(仅具足刺)。疣足的叶瓣极长。仔細注意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,頂端具两齿,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)非常粗大并且顏色較深的巨型刚毛。这种刚毛具一端齿,大約比其他刚毛粗1倍。体节的数目一般为80个。体长可至55毫米,寬(包括疣足及刚毛在內)为7毫米。

体背面的顏色很重要,具背鳞的节(elytrigerous segments)顏色很深(黑色),具背鬚的节(cirrigerous segments)則浅些,这种情形在体中部特別显著。秀丽脆鳞虫由于具有这种特

殊顏色的條紋和花彩,因此非常惹人注意。

附注 本种的主要特征是具有巨型刚毛及背面十分特殊的色彩。从日本沿岸采到的 *Lep. ocellata* (McIntosh, 1885, 頁 126 = *Polynoë*) 虽然也具有巨型刚毛,然而它的体色与本种不同,此外背鳞的数目也較多(50 对以上)。

1936 年 Treadwell^[33] 报告产于中国厦門的 *Lepidasthenia ocellata* n. sp. (non McIntosh) 沒有巨型刚毛, 1956 年 Hartman 氏^[22] 认为这一种实际是 *Lep. interrupta* (Marenzeller) 的同种异名。1934 年 Monro^[28] 报告在厦門采到的 *Lep. longissima* (Izuka) 也不具巨型刚毛。我們曾經将黃海的标本同采自地中海的秀丽脆鳞虫 *Lep. elegans* (Grube) (苏联科学院动物研究所标本) 做了比較,但是沒有发现在两者間有何主要区别。

分布 地中海, 苏彝士湾, 印度洋(Zanzibar), 新喀利多尼亚(Nouvelle Caledonie)。本种在中国是首次記錄。

21. 蜂窝格鳞虫 *Gattyana deludens* Fauvel

(图版 V, Γ—K; 图版 VI, A—E)

Fauvel, 1932: 18—21, figs. 1—2.

标本采集地

青島 胶州湾, 拖网, 水深不詳, 6, VIII, 1956(1 标本)。

头部为哈鳞虫(Harmothoe)型, 上具小的圆形额角。中央头触手位于一个大的基节上。我們标本的头部的末端已經不完整, 右边的头触手比左边的长; 触角也仅剩了一个。触角相当短(其长度大約和头部的长度相等)。触鬚的基部具一小束长刚毛。头部附肢除触角外其上都复有小毛。背鳞 15 对, 彼此相压, 把身体的背面整个盖滿。背鳞黄色, 平滑, 但很硬, 坚固地附着在体背面。蜂窝格鳞虫背鳞的主要特征是上面具有很多小的六角形的小胞结构, 如蜂窝一样。靠近每个背鳞的后緣处有一个較大的小胞(并不是背鳞与体背面相附着的地方)。此外沿着背鳞的后緣还有一行长方形的小胞。背鳞的前緣象被切去一块似的, 凹入, 边緣薄而軟, 不具任何胞状结构。背鳞側緣的表面具有小的緣穗。带有触鬚的疣足(cirrigerous parapodia), 在背鬚的上方具有一个大而长的突起, 好象又多加了一个背鬚一样, 此长突起的內緣并具有长的纤毛。背鬚平滑, 位于一个比較膨大的基节上面。腹鬚小, 上具数目不多的长纤毛。刚毛数目很多, 背刚毛为細毛状, 末端細而长为絲形; 腹刚毛比較短, 末端具一个圆形端齿。体节数目 36 个。体长为 16 毫米, 寬(包括刚毛) 6 毫米。性成熟的标本在疣足內具卵。

分布 印度沿岸(孟加拉湾)。本种在中国是首次記錄。

22. 渤海格鳞虫, 新种 *Gattyana pohaiensis* Uschakov et Wu sp. nov.

(图版 VII, A—3)

标本采集地

青島 胶州湾第 2, 5, 6, 11, 12 和 13 站, (10 标本); 滄口, 潮間帶, 泥沙滩(1 标本)。

天津 塘沽, 潮間帶, 泥沙滩(2 标本)。

头部为哈鳞虫(Harmothoe)型, 但额角不很显著。头瓣为不太显著的黃褐色, 上面并具有小顆粒。吻具 9 + 9 緣突。中央头触手比两侧的特別长。头部的附肢和背鬚上均不具长的乳突。触鬚基部的刚毛也不显明。本种背鳞的特征是非常細緻精巧有如雕刻的一