

中国经济动物志

环节(多毛綱)、
棘皮、原索动物

科学出版社

中国經濟动物誌

环节(多毛綱)、
棘皮、原索动物

張 璽 張鳳瀛 吳宝鈴 等編著

科 学 出 版 社

1963

編 著 者 名 單

中国科学院海洋研究所无脊椎动物研究室

環節動物門多毛綱

吳 宝 鈴

棘皮動物門

张 凤 瀛 廖 玉 麟

原索動物門

张 璽 张 云 美

序 言

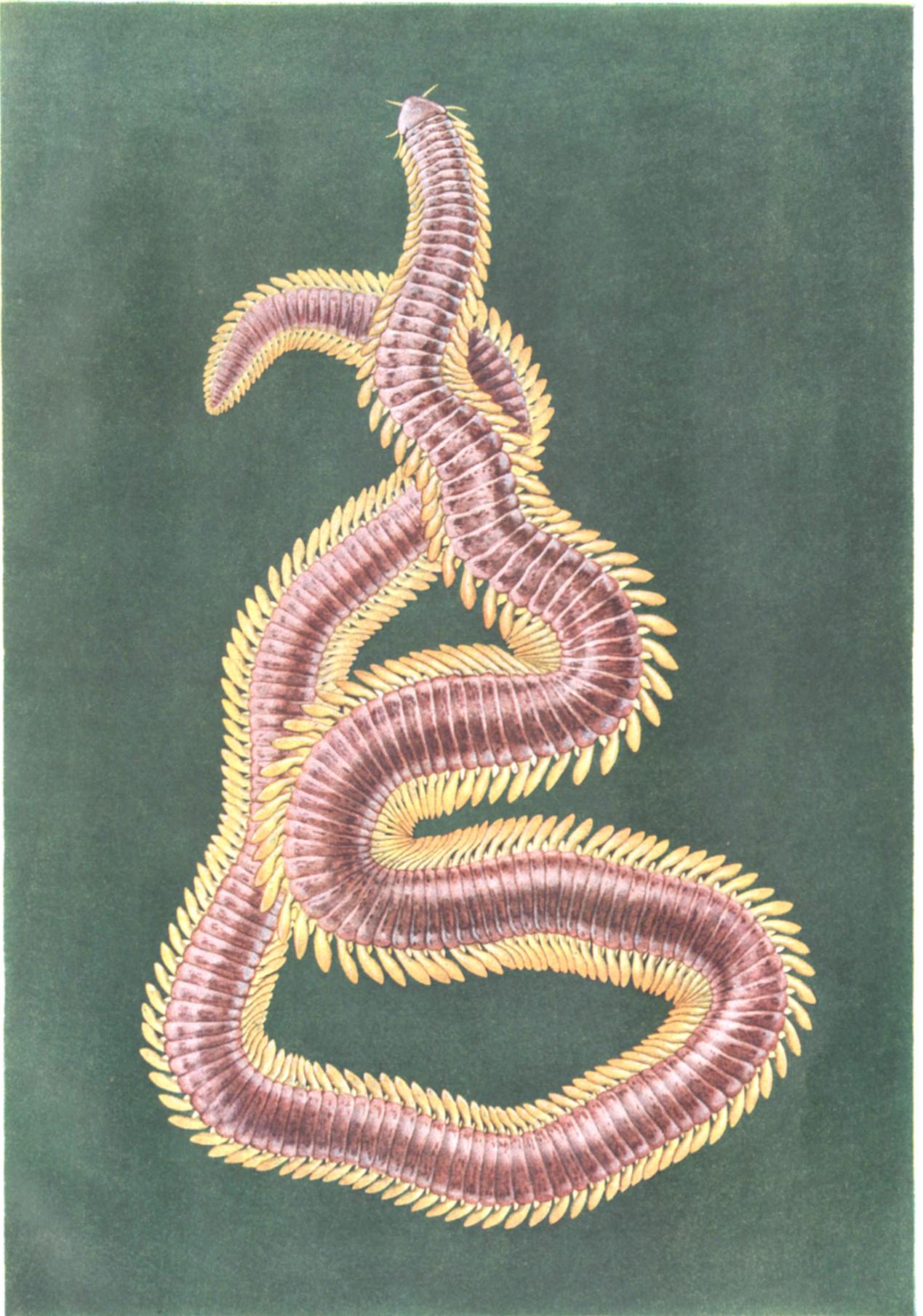
在动物界中,棘皮动物和原索动物按系統发育排列是相邻的两門动物。原索动物界于无脊椎动物和脊椎动物之間,其中包括文昌魚在漁業上經濟价值較大,并在动物演化上有重要的意义。棘皮动物門是无脊椎动物中最高級的一門,其中包括有重要經濟意义和营养价值很高的海參,及貝类养殖上出名的敌害——海星。环节动物門多毛綱中的大部分动物是某些經濟魚类的餌料,經濟意义也很重要。我們現將这三門动物中有益和有害的种类分別編写,合并成册,作为中国經濟动物誌的一个分册出版。

文中資料系根据中国科学院海洋研究所保存的、历年来从全国沿岸各地所采得的标本編写的。环节动物門多毛綱共編写了 23 种:計游走亚綱 18 种,管栖亚綱 5 种。棘皮动物門共編写了 37 种:計海參綱 21 种,海胆綱 10 种,海星和蛇尾綱各 3 种。原索动物門共編写了 7 种 1 变种:計半索亚門 2 种,尾索亚門 4 种,头索亚門 1 种和 1 变种。文中对每种动物的形态特征、生态、产地和地理分布及經濟意义等均作了簡要的描述,对每种动物并附有插图或照片,以便讀者容易認識。

文中环节动物和棘皮动物的插图系王兴虞和李奉松同志所繪。原索动物的插图系王公海和王兴虞同志所繪。棘皮动物的图版照相系王璧曾同志所摄。

中国科学院海洋研究所 張 璽

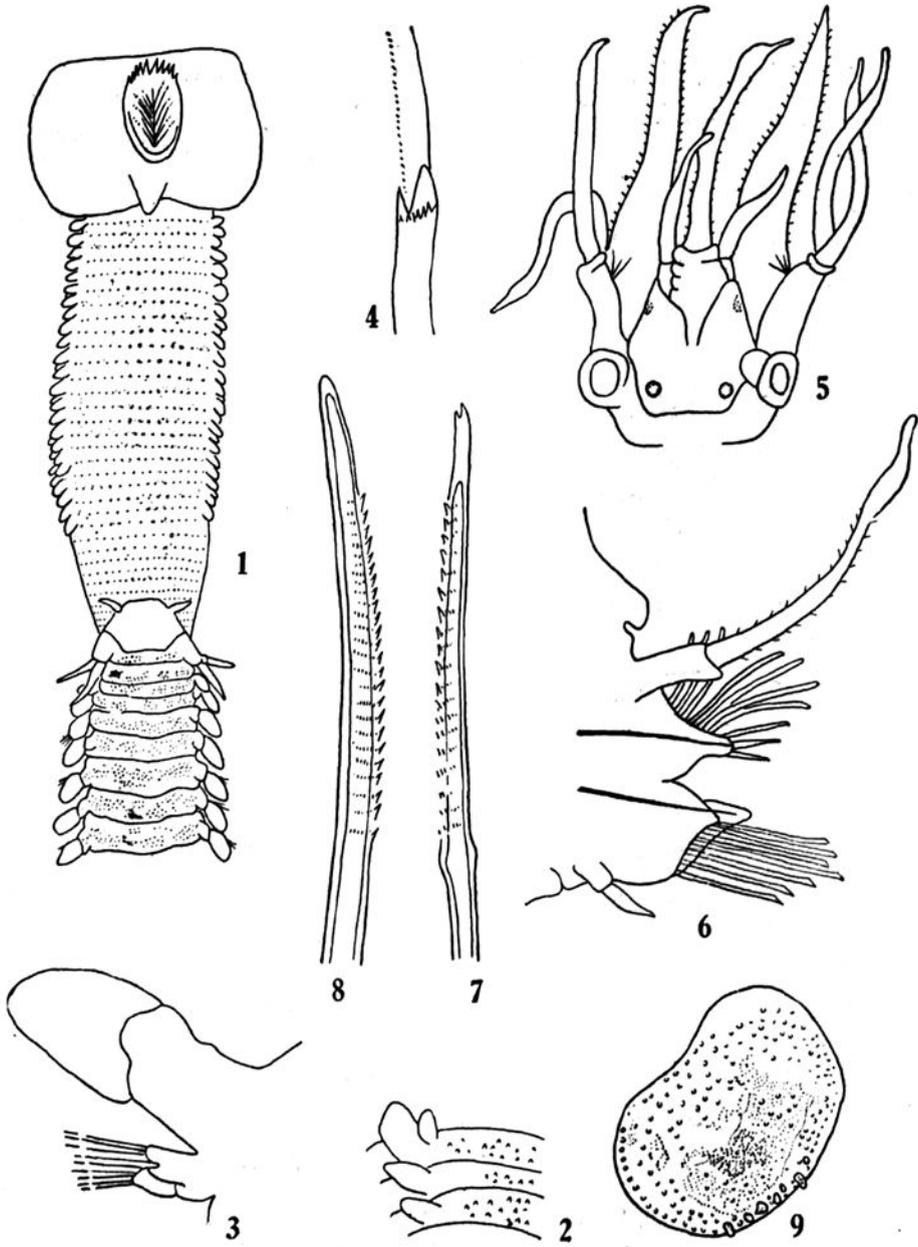
1962 年 10 月



张氏双鬣虫 *Eteone (Myssa) tchangsii* Uschakov et Wu



巴西沙蠅 *Arenicola brasiliensis* Nonato

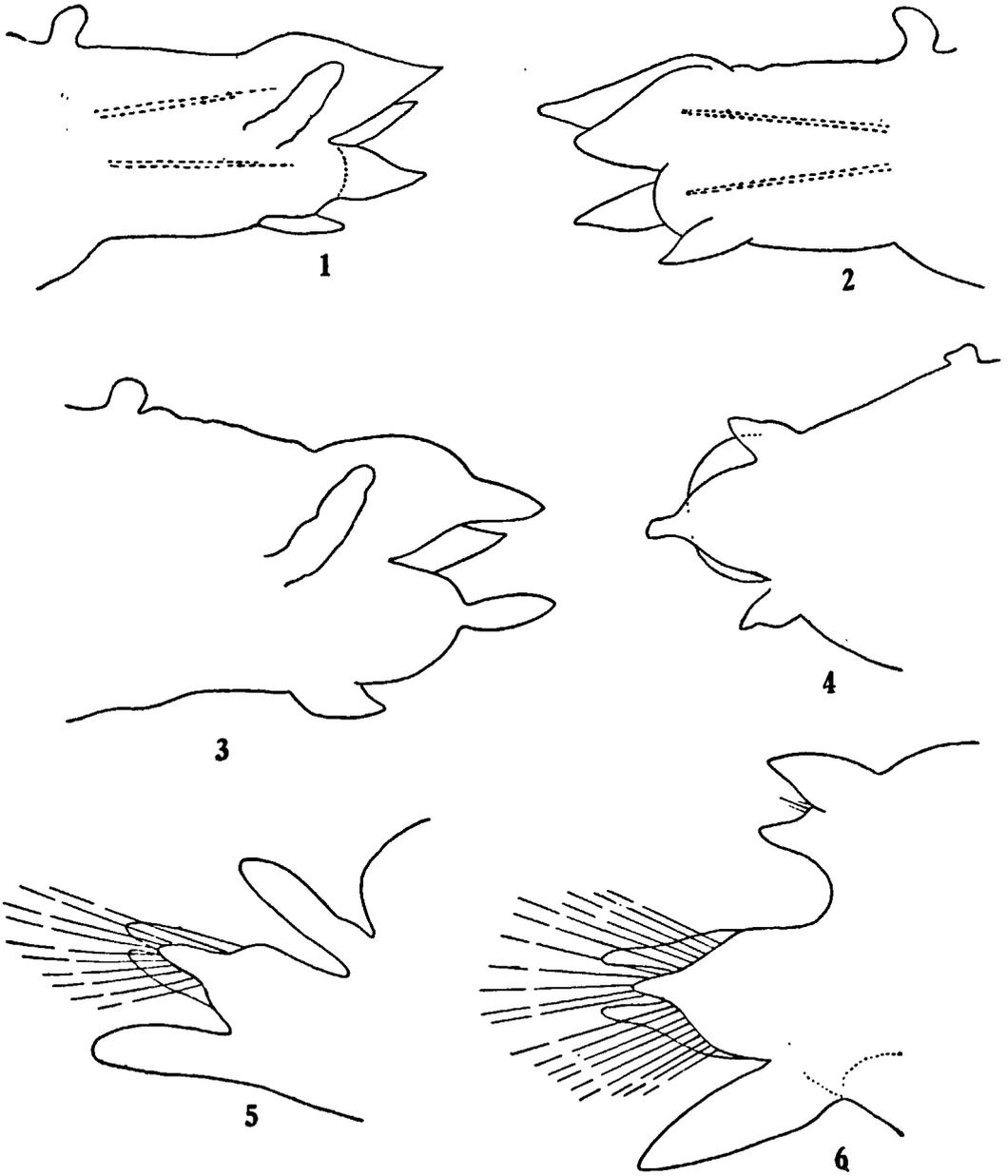


张氏双鬚虫 *Eteone (Mysta) tchangsii* Uschakov et Wu

1—头部具吻； 2—吻部放大，示侧面的大形乳突； 3—体中部的疣足； 4—刚毛。

复瓦哈麟虫 *Harmothoe imbricata* (Linné)；

5—头部； 6—疣足； 7—腹刚毛； 8—背刚毛； 9—鳞片。



中銳吻沙蚕 *Glycera rouxii* Audouin et M.-Edwards

1—疣足前面观； 2—疣足后面观。

长吻沙蚕 *Glycera chirori* Izuka:

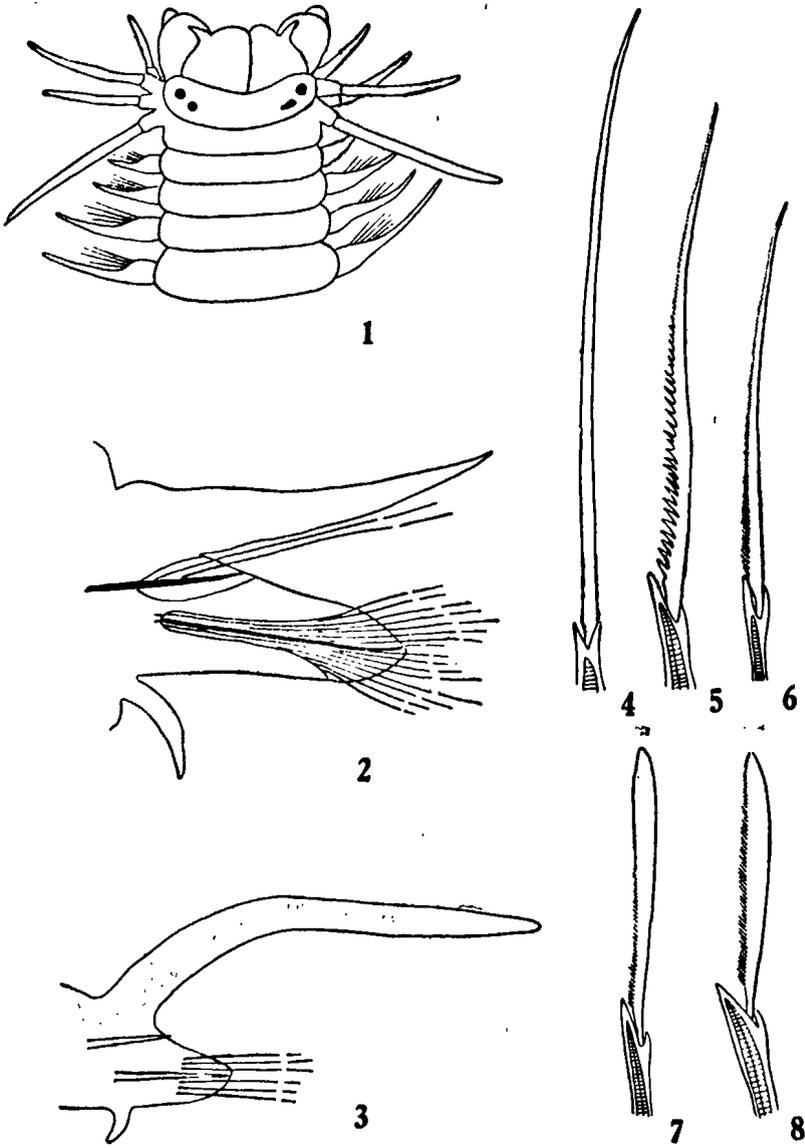
3—疣足前面观。

头吻沙蚕 *Glycera capitata* Oersted:

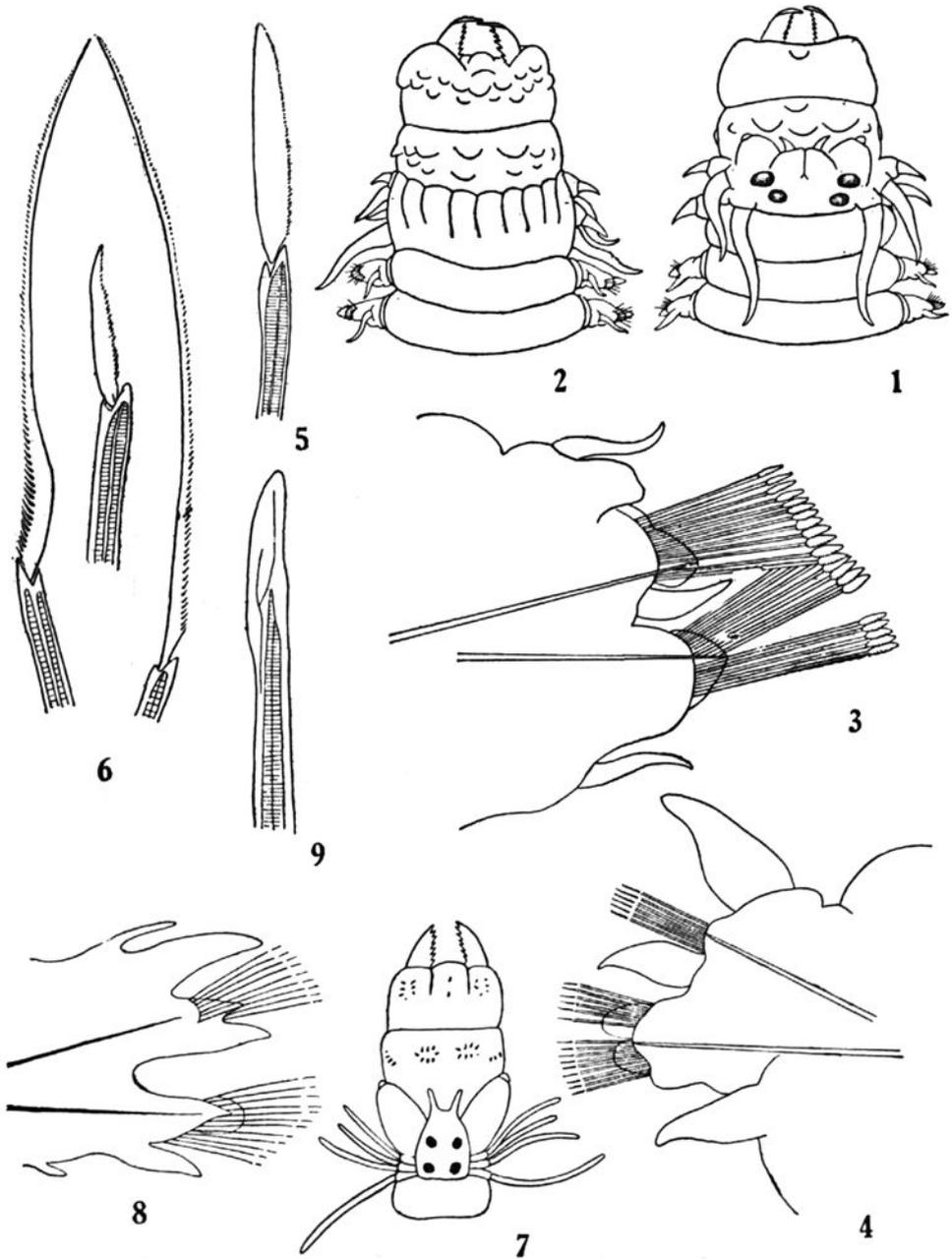
4—疣足前面观。

日本角沙蚕 *Goniada japonicus* Izuka:

5—体前部疣足(第 XL 节)； 6—体后部疣足(第 CXLV 节)。



长鬃綠目沙蚕 *Namalycastis longicirris* (Takahashi) (仿 Takahashi)
1——体前部背面观； 2——第 XVIII 疣足； 3——第 X 疣足(虚线示大血管)； 4——等
齿刺状刚毛； 5,6——异齿刺状刚毛； 7,8——异齿镰刀状刚毛。

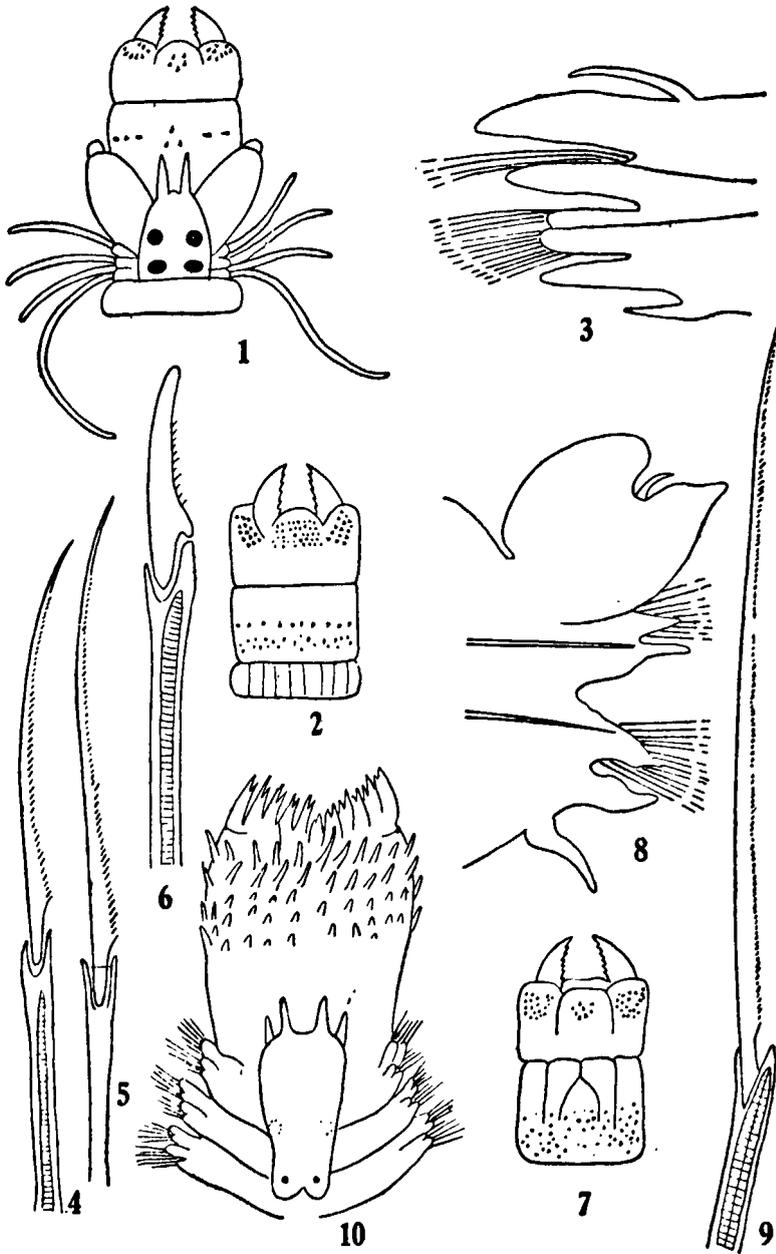


疣吻沙蚕 *Tylorrhynchus heterochaetus* (Quatrefages)

1—头部具吻背面观； 2—头部具吻腹面观； 3—性成熟异沙蚕期疣足； 4—正常个体的第 XII 疣足； 5—性成熟异沙蚕期的聚状刚毛； 6—疣足腹叶上的刚毛。

日本沙蚕 *Nereis japonica* Izuka

7—头部具吻背面观； 8—第 XL 疣足； 9—角质粗刚毛。



双内围沙蚕 *Perinereis aibuhitensis* Grube

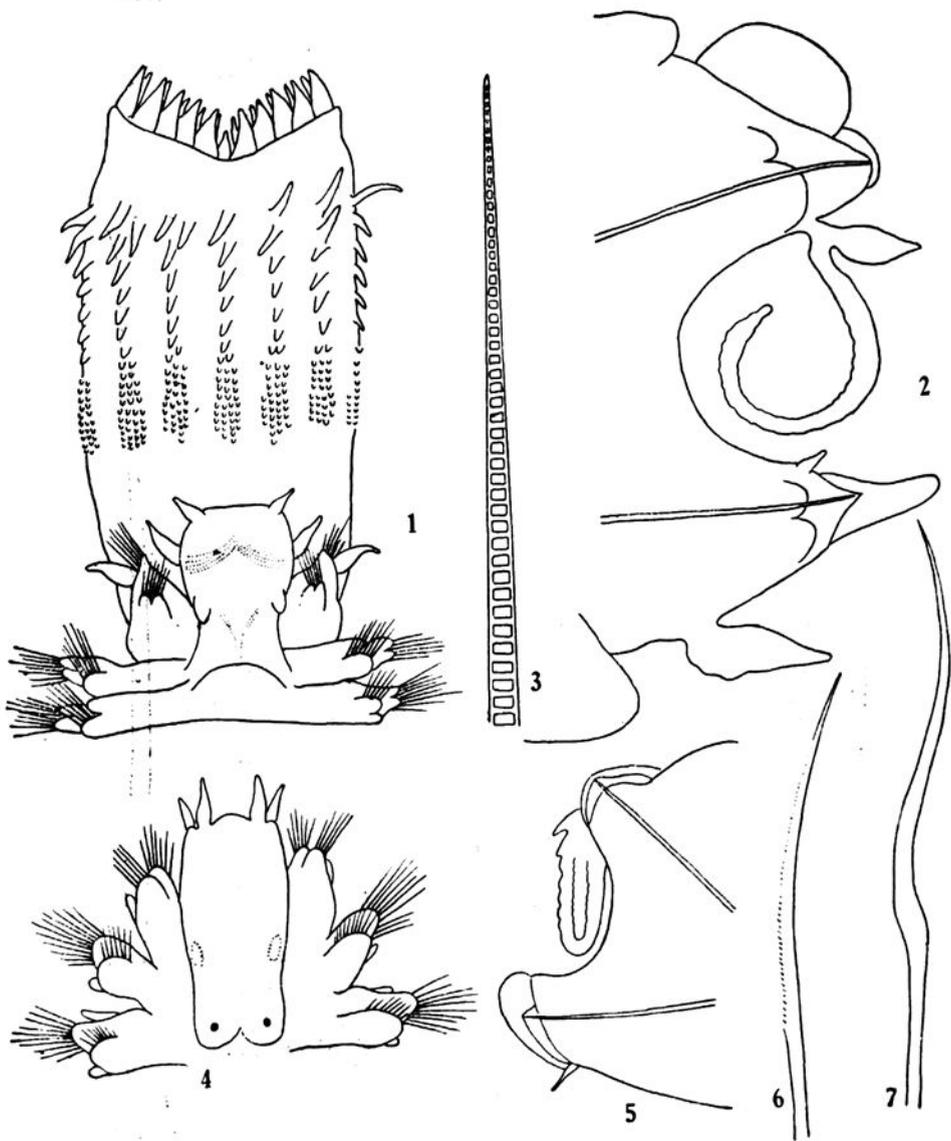
1—头部具吻背面观； 2—头部具吻腹面观； 3—第XX疣足； 4—异齿刺形刚毛；
5—等齿刺形刚毛； 6—镰刀形刚毛。

锐足沙蚕 *Nereis (Neanthes) oxypoda* Marenzeller

7—头部具吻腹面观； 8—第LX疣足； 9—长毛状刚毛。

真腿肉吻沙蚕 *Nephthys oligobranchia* Southern

10—头部具吻背面观。

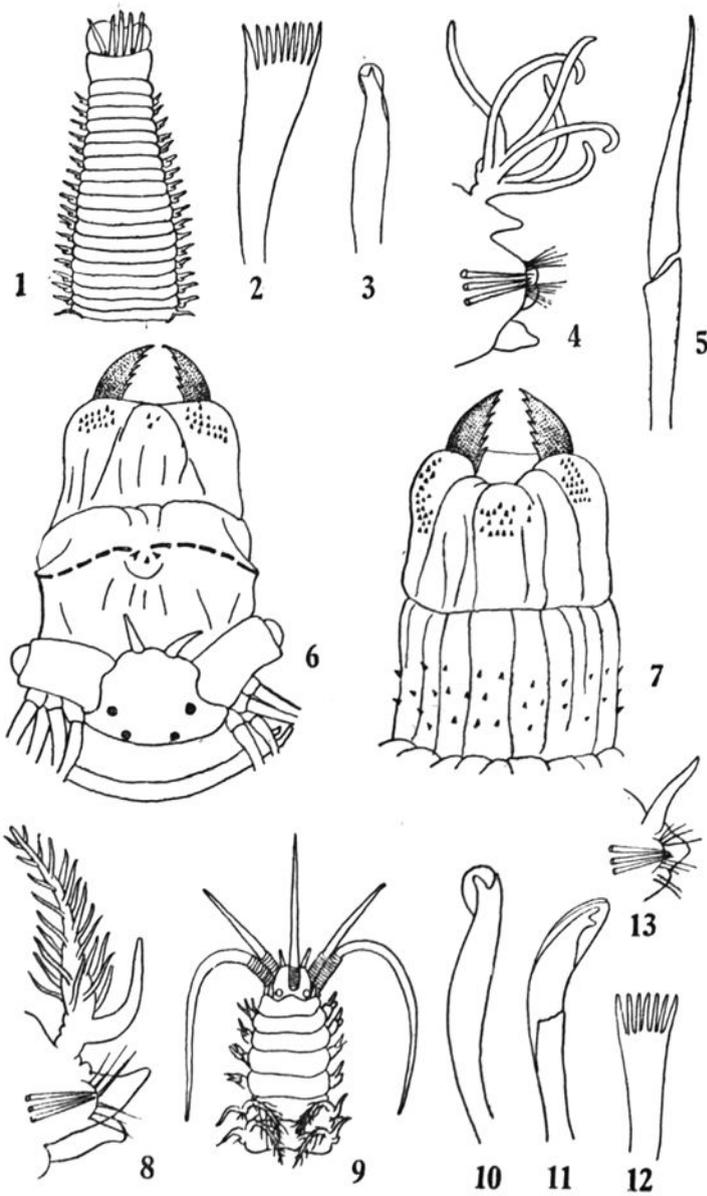


中华齿吻沙蚕 *Nephthys (Aglaophamus) sinensis* Fauvel

1——头部具吻背面观； 2——体中部疣足前面观； 3——刚毛。

多腿齿吻沙蚕 *Nephthys polybranchia* Southern

4——头部； 5——疣足(第X节)前面观； 6——体后部刚毛； 7——体前部刚毛。



岩虫 *Marphysa sanguinea* (Montagu)(仿 Fauvel, 1923)

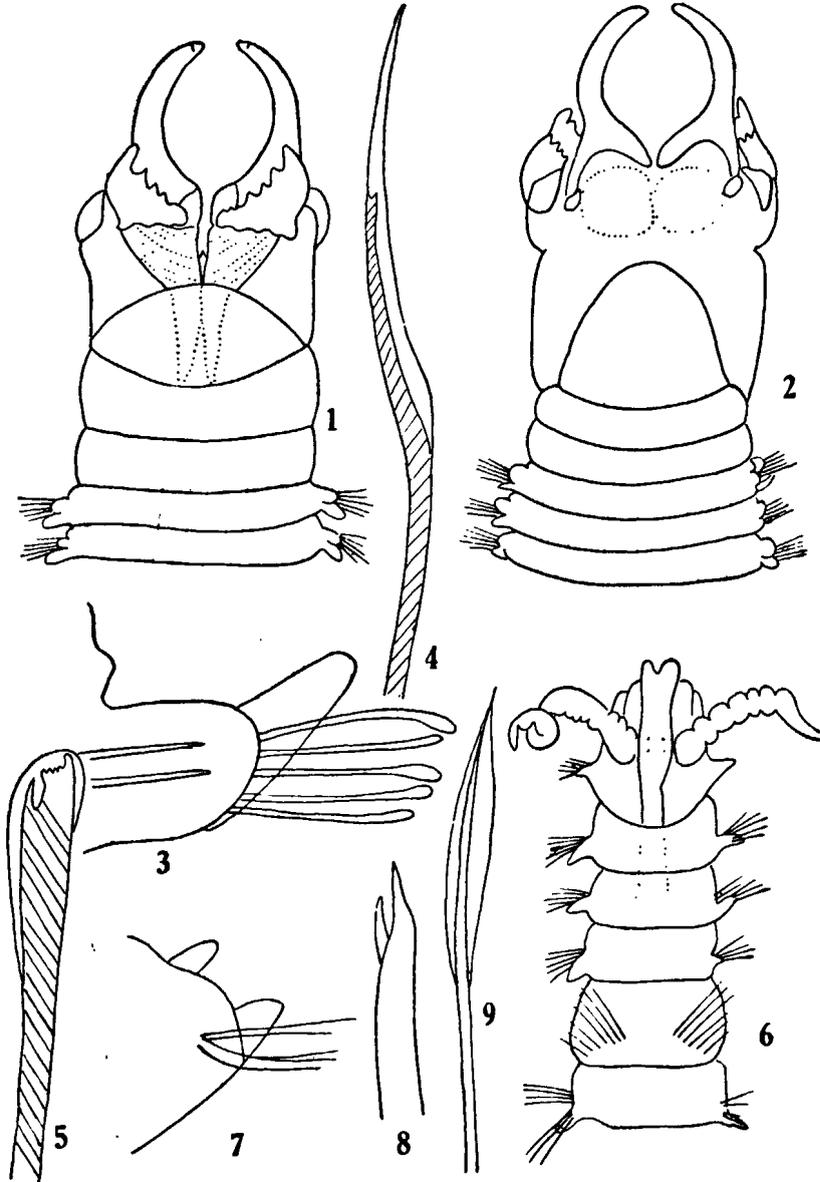
1—体前部; 2—梳状刚毛; 3—钩状刚毛; 4—体中部疣足; 5—刀形刚毛。

短角围沙蚕 *Perinereis nuntia* var. *brevicirris* (Grube)(仿 Fauvel, 1923):

6—头部具吻背面观; 7—头部具吻腹面观。

巢沙蚕 *Diopatra neapolitana* Delle Chiaje (仿 Fauvel, 1923)

8—第 X 对疣足具腿; 9—体前部; 10—钩状刚毛; 11—第 III 刚毛节的钩状刚毛; 12—梳状刚毛; 13—体中部疣足。

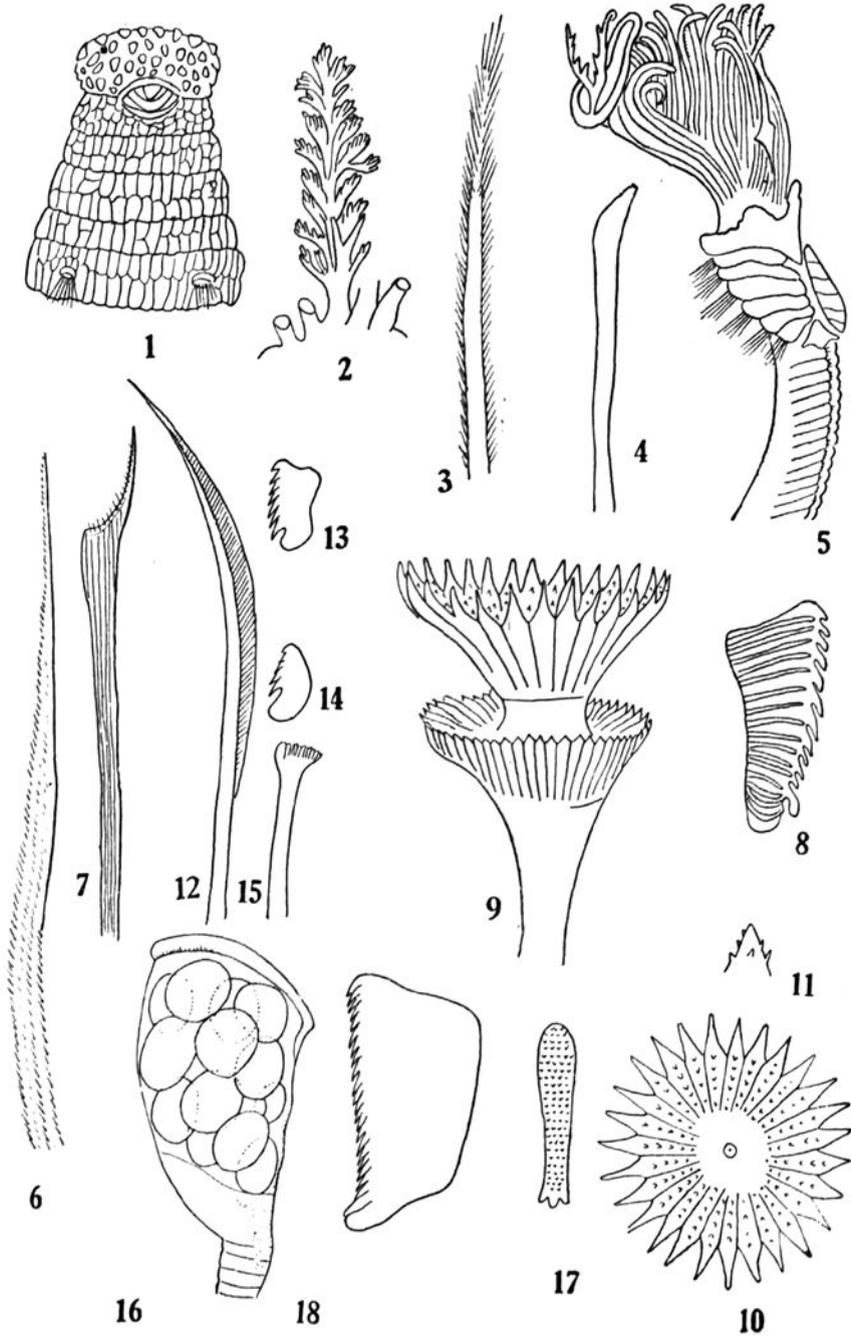


异足索沙蚕 *Lumbriconereis heteropoda* Marenzeller

1——头部具吻背面观； 2——头部具吻腹面观； 3——体中部疣足； 4——具翅的毛状刚毛； 5——钩状刚毛。

雷貝才女虫 *Polydora ciliata ciliata* (Johnston)

6——体前端背面观； 7——第 I 疣足； 8——第 V 节的粗刚毛； 9——叶形刚毛。



巴西沙蠅 *Arenicola brasiliensis* Nonato

1—头部背面观； 2—鳃； 3—羽状刚毛； 4—钩状刚毛。

三歧旋鳃虫 *Spirobranchus tricorniger* (Grube):

5—体前部侧面观； 6—刺状刚毛； 7—喇叭状刚毛； 8—钩状刚毛。

内刺盘管虫 *Hydroides exoensis* Okuda (仿 Okuda, 1934)

9—壳盖侧面观； 10—壳盖顶端示刺盘； 11—刺盘上小齿放大； 12—胸部背刚毛； 13—胸部钩状刚毛； 14—腹部钩状刚毛； 15—腹部茶杯形刚毛。

日本螺旋虫 *Spirorbis (Dexiospira) nipponicus* Okuda

16—壳盖侧面观； 17—胸部齿片正面观； 18—胸部齿片侧面观。

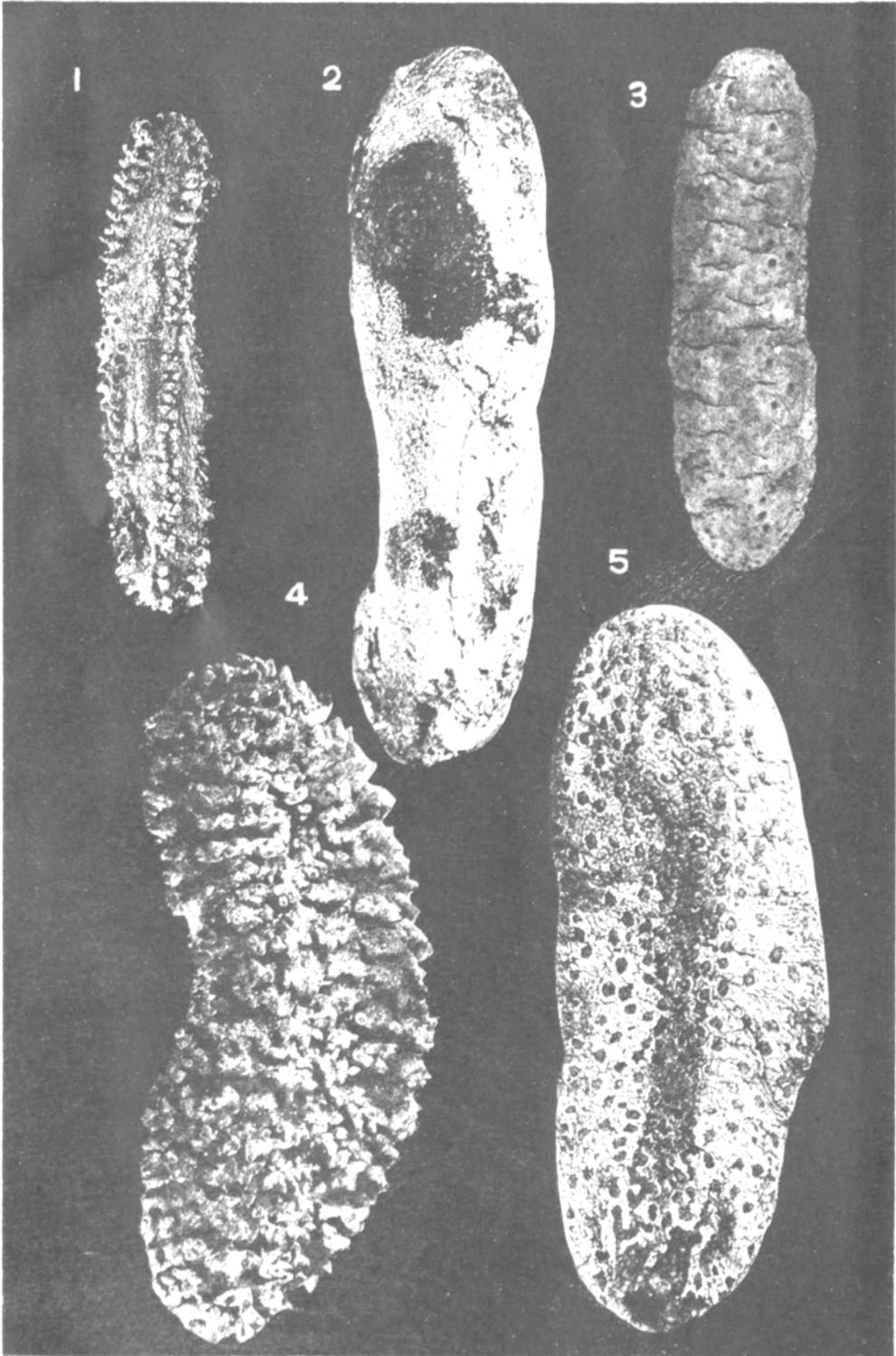


图1. 綠刺参 *stichopus chloronotus* 的背面,干海参。× 4/5
图2. 二斑参 *Bohadschia bivittata* 的背面,干海参。× 2/3
图3. 化刺参 *Stichopus variegatus* 的背面,干海参。× 2/3
图4. 梅花参 *Thelenota ananas* 的背面,干海参。× 3/5
图5. 蛇目参 *Bohadschia argus* 的背面,干海参。× 3/5

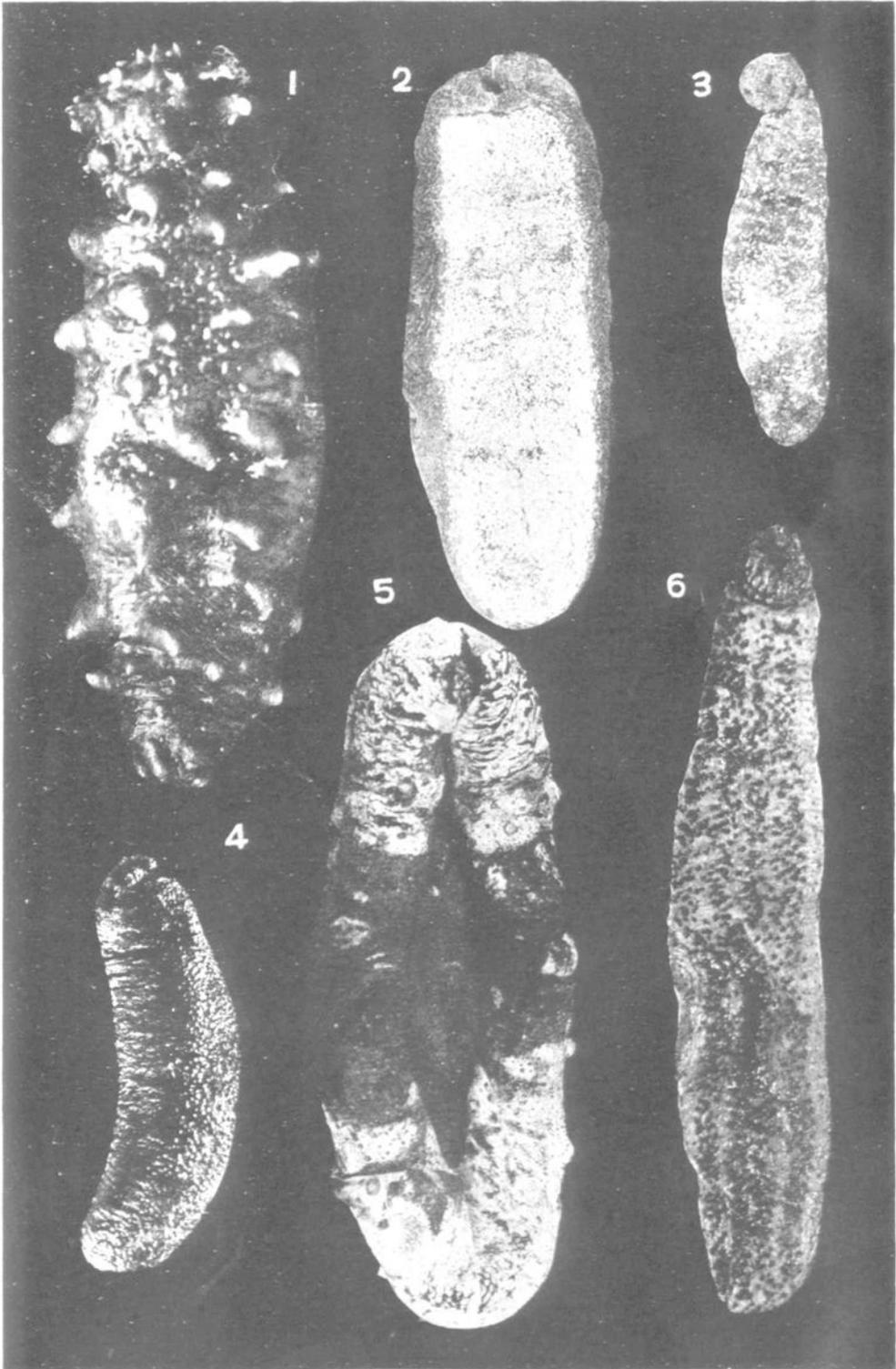


图 1. 刺参 *stichopus japonicus* 的背面, 酒精标本。× 3/5
图 2. 白底靴参 *Actinopyga mauritiana* 的腹面, 干海参。× 1/2
图 3. 黑参 *Halodeima atra* 的背面, 干海参。× 1/2
图 4. 米氏参 *Holothuria moebii* 的背面, 酒精标本。× 1/2
图 5. 黑乳参 *Microthele nobilis* 的背面, 干海参。× 1/2
图 6. 红腹参 *Halodeima edulis* 的腹面, 酒精标本。× 1/2