

中国科学院海洋研究所编辑

海洋科学集刊

STUDIA MARINA SINICA

The Institute of Oceanology, Academia Sinica

中国首次南大洋考察底栖无脊椎动物分类研究专辑

32

科学出版社

1991年10月

《海洋科学集刊》编辑委员会

主 编 刘瑞玉

副主编 秦蕴珊 吴超元

编 委 (以姓氏笔划为序)

马秉琨 毛汉礼 方国洪 纪明侯

刘发义 吴尚勤 杨纪明 赵一阳

费修绶 顾宏堪 崔玉珩 曾呈奎

管秉贤

海洋科学集刊

第 32 集

中国首次南大洋考察底栖无脊椎动物分类研究专辑

中国科学院海洋研究所编辑

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码 100707

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1991年10月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1991年10月第一次印刷 印张：23 插页：2

印数：0001—450 字数：526 000

ISBN 7-03-002427-3/P·492

定价：25.60 元

科技新书目：249-084

前 言

中国首次南大洋考察队于1984年12月至1985年2月在南极半岛西北部海域进行了海洋学综合考察。考察队在31个生物取样站用底栖生物拖网和海底表面采泥器获得了海绵动物、腔肠动物、多毛类环节动物、苔藓动物、软体动物和甲壳类节肢动物等大型底栖无脊椎动物的大量标本。考察队委托有关专家对所获标本进行了整理、鉴定和生态及分类学研究,完成了主要动物类群的论文、报告。有关底栖生物生态和某些动物类群(如海绵动物、蔓足类甲壳动物等)的调查研究报告已刊载于《中国第一届南大洋考察学术讨论会论文集》。本专辑刊载的论文系中国科学院海洋研究所与国家海洋局第二海洋研究所合作研究的成果,报道了南极半岛西北部海域的腔肠动物(水螅虫纲)、苔藓动物(唇口目)、软体动物(腹足纲、瓣鳃纲、头足纲)、棘皮动物(蛇尾纲)和原索动物(海鞘类)等动物类群共计248种,分隶于81科、157属,其中有5新属、38新种,91种系首次发现于南极半岛西北部海域。这些成果为南极海域底栖动物区系研究增添了许多新的资料,有助于全面了解和分析南大洋有关无脊椎动物类群区系组成和动物地理学特点,为大型底栖生物的群落组成和数量分布等生态学的分析研究提供了新的科学依据,同时也为我国今后进一步开展南大洋大型无脊椎动物的分类区系和群落生态研究奠定了坚实的基础。

《海洋科学集刊》编辑委员会

1990年5月

海洋科学集刊 第 32 集

(1991 年 10 月)

目 录

- 南极半岛西北部海域辨螳属(水螳虫类)一新种.....唐质灿 (1)
- 南极半岛西北部水域唇口目苔藓虫的研究.....刘锡兴、胡月妹 (7)
- 南极半岛西北部海域前鳃类的研究.....齐钟彦、马绣同、王慧珍 (161)
- 南极半岛西北部海域软体动物双壳类的研究.....齐钟彦、王祯瑞、王慧珍 (173)
- 南大洋的近爱尔斗蛸属(八腕目、头足纲).....董正之 (183)
- 南极半岛西北部水域底栖甲壳动物端足类的研究.....任先秋、黄立强 (187)
- 南极半岛西北部海域蛇尾类研究.....廖玉麟、孙 松、陈国通 (325)
- 南极半岛西北部海域海鞘类的研究.....黄修明 (355)

STUDIA MARINA SINICA, No.32

(Oct., 1991)

CONTENTS

- A New Species of the Genus *Symplectoscyphus* (Hydroida) from the Northwest Waters off the Antarctic Peninsula Tang Zhican (1)
- On the Cheilostome Bryozoans from the Northwest Waters off the Antarctic Peninsula Liu Xixing and Hu Yuemei (7)
- Study on Prosobranchia from the Northwest Waters off the Antarctic Peninsula Qi Zhongyan, Ma Xiutong and Wang Huizhen (161)
- A Study of Bivalvia from the Northwest Waters off the Antarctic Peninsula Qi Zhongyan, Wang Zhenrui and Wang Huizhen (173)
- On the *Pareledone* (Octopoda, Cephalopoda) from the Southern Ocean Dong Zhengzhi (183)
- Studies on Gammaridea and Caprellidea (Crustacea: Amphipoda) from the Northwest Waters off the Antarctic Peninsula Ren Xianqiu and Huang Liqiang (187)
- On a Collection of Ophiuroids from the Northwest Waters off the Antarctic Peninsula Liao Yulin, Sun Song and Chen Guotong (325)
- Report on the Ascidiacea from the Northwest Waters off the Antarctic Peninsula Huang Xiuming (355)

南极半岛西北部海域瓣螳属 (水螳虫类)一新种*

唐 质 灿

(中国科学院海洋研究所)

1984—1985 年, 中国首次南大洋考察队“向阳红 10 号”调查船, 在南极半岛西北部海域进行海洋综合考察时, 用底栖生物拖网采集了许多水螳虫标本, 经整理鉴定, 发现其中有瓣螳属(桧叶螳科)的一个种, 形态特异, 与该属的已知种均不相同, 确认为新种。现描述如下:

密纹瓣螳(新种) *Symplectoscyphus densestriatus* sp. nov. (图 1: A—D)

正模标本 标本号 HY-85-01, 很多群体附生在六放海绵上。采集站号: S₂, 64°24'5S, 61°41'0W; 采集日期: 1985 年 2 月 7 日; 水深 378m, 底质为粘土质粉砂; 底层水温 (340m)—0.391℃, 底层盐度 34.532。

标本保存在中国科学院海洋研究所。

群体小, 最高达 23mm。茎单管, 有少数双叉状分枝。茎和分枝均分节。节结处无隔膜, 但有明显的围鞘收缩, 并在其上下方常膨大变粗。节间长短不等, 通常基部较长, 顶端较短。每一节间的顶端有一个芽鞘, 分枝生在芽鞘下方的膝状突起上, 这个芽鞘因此而成为腋生。茎和分枝上的芽鞘均在同一个平面上排成两列。芽鞘成管形, 向上向外弯曲; 内侧面鼓, 其游离部分约为固着部分长度的 3 倍; 外侧面面向内凹。芽鞘的近中部最宽, 向鞘口和鞘底渐细。鞘口边缘有 3 个发达的尖齿, 内侧面 1 个, 外侧面 2 个, 它们之间由较深的圆窝分开, 并在鞘口部位常出现 6—7 个更新的芽鞘。鞘壁表面光滑。

生殖鞘生于茎和分枝下半部的芽鞘下方, 呈卵圆形。鞘口小, 为圆形, 在一个漏斗状的短颈上。生殖鞘壁的表面有许多密集的波状环纹。

标本测量 (mm)

茎部: 节间长度	0.96—2.40
节结直径	0.10—0.16
芽鞘: 外侧面长度(不包括更新鞘的长度)	0.51—0.65
内侧面游离部分长度	0.48—0.64
内侧面固着部分长度	0.16—0.19
最大直径	0.23—0.29

* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第 1824 号。

收稿日期: 1990 年 4 月 2 日。

鞘口直径	0.16—0.22
生殖鞘: 长度	1.50—1.92
最大直径	0.64—0.90
鞘口直径	0.16—0.26

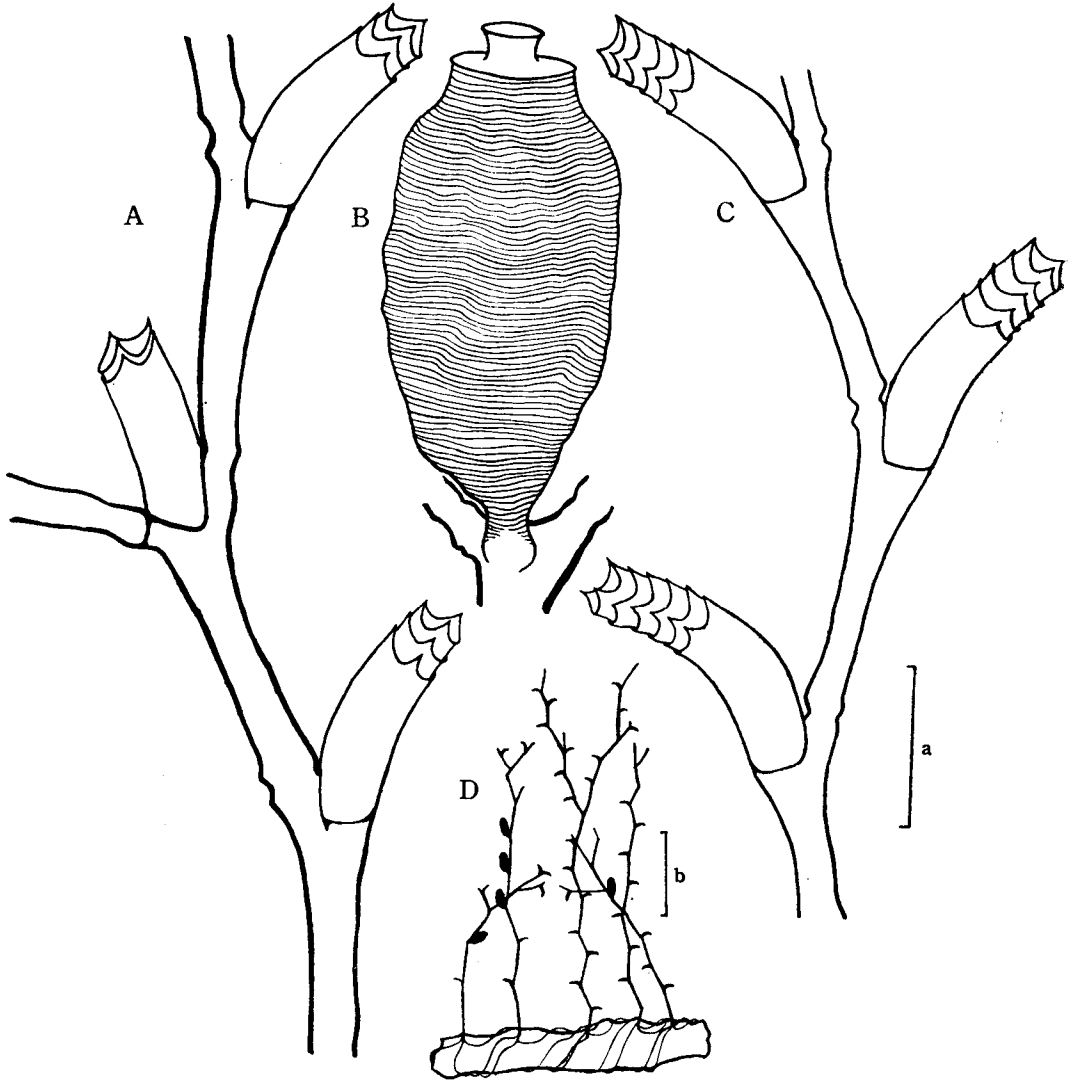


图 1 密纹辨媳(新种) *Symplectoscyphus densestriatus* sp. nov.

A. 有芽鞘的水媳茎; B. 生殖鞘; C. 有芽鞘的水媳枝; D. 群体
(A, B, C 比例尺为 a, D 比例尺为 b, 均为 0.5mm)

本新种生殖鞘壁表面有许多密集的环境纹,芽鞘壁表面光滑,芽鞘内侧面游离部分的长度显著超过固着部分,很容易和本属其他种区别。它与近似种的比较见下表。

种类	性状特征	芽 鞘		更新的芽鞘	生殖鞘表面
		表 面	内侧面游离部分 长度/固着部分 长度		
冰海辨鳃 <i>S. glacialis</i> (Jäderholm, 1904)		光滑	1.1/1—1.6/1	有	无明显环纹
纳氏辨鳃 <i>S. naumovi</i> Blanco, 1977		光滑	2.1/1—2.9/1	无	无明显环纹
黄海辨鳃 <i>S. huanghaiensis</i> Tang et Huang, 1986		有许多密集环纹	1.3/1—1.5/1	无	有许多密集环纹
密纹辨鳃 <i>S. densestriatus</i> Tang sp. nov.		光滑	3.0/1—3.4/1	有	有许多密集环纹

参 考 文 献

- 唐质灿、黄美君, 1987. 黄海辨鳃的形态研究. 海洋与湖沼 18(3): 291—294.
- Blanco, O. M., 1969. Un nuevo Sertularido antartico *Symplectoscyphus naumovi*. *Neotropica* 15(46): 14—16.
- Blanco, O. M. & D. A. B. de Miralles, 1970. Neuvas consideraciones sobre *Symplectoscyphus naumovi* (Hydrozoa, Sertulariidae). *Contrib. Inst. Antarct. Argentino* 136: 1—7.
- Stepanjants, S. C., 1979. Hydroids of the Antarctic and Subantarctic waters. Explorations of the fauna of the seas XXII(XXX). Biological Results of the Soviet Antarctic Expeditions 6: 1—199 (In Russian).
- Tang Zhican and Huang Meijun, 1986. A new species of the genus *Symplectoscyphus* (Hydroida) from the Huanghai Sea. *Chin. J. Oceanol. Limnol.* 4(3): 317—318.
- Totton, A. K., 1930. Coelenterata. Part V. Hydroida. *British Antarct. "Terra Nova" Exped. 1910. Nat. Hist. Rep., Zool.* 5(5): 131—252.
- Vervoort, W., 1972. Hydroids from the Theta, Vema and Yelcho cruises of Lamont-Doherty Geological Observatory. *Zool. Verh. Leiden* 120: 1—247.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *SYMPLECTOSCYPHUS* (HYDROIDA) FROM THE NORTHWEST WATERS OFF THE ANTARCTIC PENINSULA*

Tang Zhican

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

ABSTRACT

Many hydroid specimens were collected with the bottom trawl by the R/V "Xiangyanghong No. 10" of the China's First Southern Ocean Expedition in the north-western sea area off the Antarctic Peninsula from Nov. 20, 1984 to Apr. 10, 1985.

* Contribution No. 1824 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.

In working on these specimens, the author found one of the species of the genus *Symplectoscyphus* (Sertulariidae) differs from the recorded species in the morphological characters after careful examination. This species was identified as a new species.

Description of the species is as follows.

Symplectoscyphus densestriatus sp. nov. (Fig. 1: A—D)

Holotype: No. HY-85-01, many colonies attaching to the hexactinellid sponge; Sta. S26, 64°24'.5S, 61°41'.0W; Feb. 7, 1985; 378m, clayey silt; bottom temperature (340m): -0.391°C; bottom salinity: 34.532.

The specimens are deposited in the Institute of Oceanology, Academia Sinica.

Colonics small, reaching a maximum height of 23mm. Stem monosiphonic, with a few dichotomous branches. Stems and branches divided into internodes. No septa but with distinct constrictions of the periderm at the nodes, usually widened above and below nodes. Internodes unequal in length, often the base longer and the apex shorter. Each internode bearing one distal hydrotheca. Branches originated from an apophysis just under a hydrotheca which then became axillary. Hydrothecae on stems and branches arranged in two rows but in one plane. Hydrothecae tubular, curved upwards and outwards, its adcauline wall convex, free part about three times as long as adnate part, abcauline wall concave. The near middle part of hydrothecae the widest, gradually tapered towards both apex and base. Hydrothecal aperture bearing three well developed pointed teeth, one adcauline and two abcauline, separated by deep rounded embayments, and usually with 6—7 renovations. Surface of hydrothecal wall smooth.

Gonothecae borne on the lower half part of the stems and branches below the hydrothecae, ovate. Aperture small and circular, on a funnel-shaped and shorter collar. Surface of gonothecal wall bearing many dense undulate annulations.

Measurements (mm):

Stem internode

length	0.96—2.40
diameter at node	0.10—0.16

Hydrotheca

length, abcauline wall (not including renovation)	0.51—0.65
length, free part of adcauline wall	0.48—0.64
length, adnate part of adcauline wall	0.16—0.19
maximum diameter	0.23—0.29
diameter at aperture	0.16—0.22

Gonotheca

length	1.50—1.92
maximum diameter	0.64—0.90
diameter at aperture	0.16—0.26

This new species is easily distinguished from other species of the genus in the

presence of many dense annulations on the surface of the hydrothecal wall, in the surface of the hydrothecal wall being smooth, and in the free part of adcauline wall marked longer than adnate part. Comparison of it and the closely related species is shown in the following table:

characters species	hydrotheca			surface of gonothecal wall
	surface	length of free part of adcauline wall: length of adnate part	renovations of hydrothecal aperture	
<i>S. glacialis</i> (Jäderholm, 1904)	smooth	1.1/1—1.6/1	presence	no distinct annulations
<i>S. naumovi</i> Blanco, 1977	smooth	2.1/1—2.9/1	absence	no distinct annulations
<i>S. huanghaiensis</i> Tang et Huang, 1986	with many dense annulations	1.3/1—1.5/1	absence	with many dense annulations
<i>S. densesstriatus</i> Tang sp. nov.	smooth	3.0/1—3.4/1	presence	with many dense annulations

南极半岛西北部水域唇口目 苔藓虫的研究*

刘锡兴 胡月妹

(中国科学院海洋研究所) (国家海洋局第二海洋研究所)

前 言

中国首次南大洋考察,自 1984 年 12 月至 1985 年 2 月在南极半岛西北部海域,即南纬 $61^{\circ}11' - 66^{\circ}49'$, 西经 $55^{\circ}06' - 69^{\circ}19'$, 包括南设得兰群岛周围海域和阿德莱德岛西北海域,进行了底栖生物调查,共获得大约 500 号苔藓虫样品;大部分样品是由底拖网(三角网)获得的定性标本,少数为大洋采泥器 (0.25m^2) 获得的定量标本。

本文系根据此次考察获得的 420 多号唇口类苔藓虫标本系统研究整理而成。在所获样品中仅有 78 号样品属于栉口目和环口目,约有 25 种,将另行研究发表。

中国首次南大洋考察所获得的唇口类苔藓虫按群体形态可分为 10 个类型 (colonial types, zoarial types): I. 被覆型 (encrusting), 共 22 种; II. 分胞型 (celleporiform), 共 5 种; III. 藻苔虫型 (flustriform), 共 7 种; IV. 草苔虫型 (buguliform), 共 19 种; V. 壳苔虫型 (eschoriform), 仅 1 种; VI. 索带苔虫型 (vinculariform), 共六种; VII. 胞苔虫型 (cellariiform), 共 16 种; VIII. 网孔苔虫型 (reteporiform), 共 8 种; IX. 链胞苔虫型 (catenicelliform), 仅 1 种; X. 角胞苔虫型 (adeoniform), 共有 11 种。现有标本仅 *Smittina obicullata* 群体属壳苔虫型。有的种,如被覆类型的 *Osthimosia eatonensis* 和 *Arachnopusia monoceros*, 有时也能形成单层管状群体绕圆柱形基质生长。按群体生长方式可分为被覆型 (encrusting type) 和直立型 (erect type) 两类,但某些群体介于中间状态,如壳苔虫型、索苔虫型、角胞苔虫型和网孔苔虫型的某些种类,其群体最始端部分被覆在基质上,而群体绝大部分则脱离基质直立生长,其生长方式属于被覆-直立(亚直立)型。从表 1 可知,现有种类群体绝大多数系直立型 (59 种);完全被覆型的种类只有 19 种,匍匐(松散被覆)的种类 2 种,被覆-直立(或亚直立)的种类 16 种。

* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第 1547 号。

中国科学院海洋研究所唐质灿先生和国家海洋局第二海洋研究所尹向美先生以及参加中国首次南大洋考察底栖生物调查的其他同志为本研究提供了丰富的样品。英国博物馆 Cook 博士、英国斯望西大学院 Hayward 博士、美国博物馆 Winston 博士、瑞典斯德哥尔摩大学 Silén 教授、智利 Concepción 大学 Moyano 教授、苏联科学院动物研究所 Androsova 博士、澳大利亚悉尼大学 Wass 博士、新西兰海洋研究所 Gordon 博士和阿根廷海洋生物研究中心 Lorenz Gappa 博士等苔藓动物学家提供了有关南大洋苔藓虫的文献资料。本文所有的图均由李松岩和刘文静两同志覆墨;特此志谢。

收稿日期: 1989 年 1 月 23 日。

表 1 中国首次南大洋考察唇口类科、属、种名录及群体类型和生长方式

科、属、种名	群体类型	群体生长方式
微室苔虫科 <i>Scrupariidae</i> Busk, 1852		
假布雷苔虫属 <i>Brettiopsis</i> Lorenz Gappa, 1986		
* 三蕾假布雷苔虫 <i>Brettiopsis triplex</i> (Hastings, 1943)	VII	直立型
藻苔虫科 <i>Flustridae</i> Smitt, 1867		
准藻苔虫属 <i>Carbacea</i> Gray, 1848		
弯准藻苔虫 <i>Carbacea curva</i> (Kluge, 1914)	III	直立型
澳藻苔虫属 <i>Austroflustra</i> Lorenz Gappa, 1982		
普通澳藻苔虫 <i>Austroflustra vulgaris</i> (Kluge, 1914)	III	直立型
拟裂藻苔虫属(新属) <i>Isoseculiflustra</i> gen. nov.		
细叶拟裂藻苔虫 <i>Isoseculiflustra tenuis</i> (Kluge, 1914)	III	直立型
裂藻苔虫属 <i>Seculiflustra</i> Silén, 1941		
狭叶裂藻苔虫 <i>Seculiflustra angusta</i> (Kluge, 1914)	III	直立型
* 缙络裂藻苔虫 <i>Seculiflustra thysanica</i> (Moyano, 1972)	III	直立型
克藻苔虫属 <i>Klugeflustra</i> Moyano, 1972		
范氏克藻苔虫 <i>Klugeflustra vanhoeffeni</i> (Kluge, 1914)	III	直立型
丽苔虫科 <i>Calloporidae</i> Norman, 1903		
双缙苔虫属 <i>Amphiblestrum</i> Gray, 1848		
* 裸鸟双缙苔虫 <i>Amphiblestrum inermis</i> (Kluge, 1914)	I	被覆型
懈苔虫科 <i>Chaperiidae</i> Jullien, 1888		
拟懈苔虫属 <i>Chaperiopsis</i> Uttley, 1949		
* 大口拟懈苔虫 <i>Chaperiopsis patulosa</i> (Waters, 1904)	I	被覆型
小隔苔虫科 <i>Farciminariidae</i> Busk, 1884		
小隔苔虫属 <i>Farciminellum</i> Harmer, 1926		
南极小隔苔虫 <i>Farciminellum antarcticum</i> Hastings, 1943	III	直立型
小孔苔虫科 <i>Microporidae</i> Gray, 1848		
小孔苔虫属 <i>Micropora</i> Gray, 1848		
* 短颚小孔苔虫 <i>Micropora brevissima</i> Waters, 1904	I	被覆型
胞苔虫科 <i>Cellariidae</i> Hincks, 1880		
胞苔虫属 <i>Cellaria</i> Ellis et Solander, 1786		
* 项圈胞苔虫 <i>Cellaria monilioralis</i> Rogick, 1956	VII	直立型
* 明壁胞苔虫 <i>Cellaria vitrimuralis</i> Rogick, 1956	VII	直立型
扁平胞苔虫(新种) <i>Cellaria complanata</i> sp. nov.	VII	直立型
王冠胞苔虫(新种) <i>Cellaria coronata</i> sp. nov.	VII	直立型
仿胞苔虫属 <i>Cellariaeforma</i> Rogick, 1956		
* 花环仿胞苔虫 <i>Cellariaeforma coronata</i> Rogick, 1956	VII	直立型
黎明仿胞苔虫 <i>Cellariaeforma aurorae</i> (Livingstone, 1928)	VII	直立型
莫森苔虫属 <i>Mawsonia</i> Livingstone, 1928		
棕膜莫森苔虫 <i>Mawsonia membranacea</i> (Thornely, 1924)	VI	直立型
突翼莫森苔虫 <i>Mawsonia extensalata</i> Rogick, 1956	VI	直立型
海神苔虫属 <i>Melicerita</i> Milne-Edwards, 1836		
粗齿海神苔虫(新种) <i>Melicerita robusta</i> sp. nov.	X	直立型
舌形海神苔虫(新种) <i>Melicerita ligulata</i> sp. nov.	X	直立型
* 偏口海神苔虫 <i>Melicerita obliqua</i> (Thornely, 1924)	X	直立型
宽叶海神苔虫 <i>Melicerita latilaminata</i> Rogick, 1956	X	直立型
粗胞苔虫科 <i>Scrupocellariidae</i> Levinsen, 1909		
无鞭苔虫属 <i>Amastigia</i> Busk, 1852		

续表 1

科、属、种名	群体类型	群体生长方式
矛形无鞭苔虫(新种) <i>Amastigia lanceolata</i> sp. nov.	VII	直立型
弩苔虫属 <i>Notoplites</i> Harmer, 1923		
* 沃氏弩苔虫 <i>Notoplites watersi</i> (Kluge, 1914)	VII	直立型
德氏弩苔虫 <i>Notoplites drygalskii</i> (Kluge, 1914)	VII	直立型
* 范氏弩苔虫 <i>Notoplites vanhoffeni</i> (Kluge, 1914)	VII	直立型
* 小室弩苔虫 <i>Notoplites tenuis</i> (Kluge, 1914)	VII	直立型
弩苔虫(未定种) <i>Notoplites</i> sp.	VII	直立型
松苔虫属 <i>Caberea</i> Lamouroux, 1816		
达氏松苔虫 <i>Caberea darwinii</i> Busk, 1884	VII	直立型
草苔虫科 Bugulidae Gray, 1848		
箭苔虫属 <i>Camptoplites</i> Harmer, 1923		
双刺箭苔虫 <i>Camptoplites bicornis</i> (Busk, 1884)	IV	直立型
* 莱氏箭苔虫 <i>Camptoplites lewaldi</i> (Kluge, 1914)	IV	直立型
* 三刺箭苔虫 <i>Camptoplites tricornis</i> (Waters, 1904)	IV	直立型
* 网胞箭苔虫 <i>Camptoplites retiformis</i> (Kluge, 1914)	IV	直立型
细刺箭苔虫 <i>Camptoplites tenuispinosus</i> Hastings, 1943	IV	直立型
* 大西洋箭苔虫 <i>Camptoplites atlanticus</i> Hastings, 1943	IV	直立型
* 直纹箭苔虫 <i>Camptoplites rectilinearis</i> Hastings, 1943	IV	直立型
南极箭苔虫(新种) <i>Camptoplites antarcticus</i> sp. nov.	IV	直立型
背刺箭苔虫(新种) <i>Camptoplites notoscolophorus</i> sp. nov.	IV	直立型
网孔箭苔虫 <i>Camptoplites areolatus</i> (Kluge, 1914)	IV	直立型
箭苔虫(未定种) <i>Camptoplites</i> sp.	IV	直立型
滨苔虫属 <i>Halophila</i> Gray, 1843		
* 长室滨苔虫 <i>Halophila longissima</i> (Busk, 1884)	IV	直立型
带苔虫属 <i>Himantozoum</i> Harmer, 1923		
南极带苔虫 <i>Himantozoum antarcticum</i> (Calvet, 1909)	IV	直立型
矢苔虫属 <i>Cornucopina</i> Levinsen, 1909		
缠胞矢苔虫 <i>Cornucopina pectogemma</i> (Goldstein, 1882)	IV	直立型
多形矢苔虫 <i>Cornucopina polymorpha</i> (Kluge, 1914)	IV	直立型
* 缠枝矢苔虫 <i>Cornucopina dubitata</i> (Calvet, 1909)	IV	直立型
* 侧鸟矢苔虫 <i>Cornucopina lata</i> (Kluge, 1914)	IV	直立型
矢苔虫(未定种 1) <i>Cornucopina</i> sp. 1	IV	直立型
矢苔虫(未定种 2) <i>Cornucopina</i> sp. 2	IV	直立型
格苔虫科 Beaniidae Canu et Bassler, 1927		
格苔虫属 <i>Beania</i> Johnston, 1840		
* 直立格苔虫 <i>Beania erecta</i> Waters, 1904	IV	直立型
利氏格苔虫 <i>Beania livingstonei</i> Hastings, 1943	IV	直立型
筛壁苔虫科 Cribrilinidae Hincks, 1880		
拟膜苔虫属 <i>Membraniporella</i> Smitt, 1873		
* 南极拟膜苔虫 <i>Membraniporella antarctica</i> Kluge, 1914	I	被覆型
楯胞苔虫科 Umbonulidae Canu, 1904		
饼孔苔虫属 <i>Pemmatoporella</i> Hayward et Taylor, 1984		
* 缘肋饼孔苔虫 <i>Pemmatoporella marginata</i> (Calvet, 1909)	I	被覆型
葫芦苔虫属 <i>Lageneschara</i> Hayward et Thorpe, 1988		
* 琴形葫芦苔虫 <i>Lageneschara lyrula</i> (Calvet, 1909)	I	被覆型
石壁苔虫科 Sclerodomidae Levinsen, 1909		

续表 1

科、属、种名	群体类型	群体生长方式
缝口苔虫属 <i>Systemopora</i> Waters, 1904		
* 狭枝缝口苔虫 <i>Systemopora contracta</i> Waters, 1904	X	
硬胞苔虫属 <i>Cellarinella</i> Waters, 1904		
* 穆尔盖里特硬胞苔虫 <i>Cellarinella margueritae</i> Rogick, 1956	X	直立型
* 罗斯硬胞苔虫 <i>Cellarinella rossi</i> Rogick, 1956	X	直立型
* 纳氏硬胞苔虫 <i>Cellarinella nutti</i> Rogick, 1956	X	直立型
* 尼氏硬胞苔虫 <i>Cellarinella njegovanae</i> Rogick, 1956	X	直立型
* 莱氏硬胞苔虫 <i>Cellarinella laytoni</i> Rogick, 1956	X	直立型
* 罗伊兹硬胞苔虫 <i>Cellarinella roydsi</i> Rogick, 1956	X	直立型
* 罗吉克硬胞苔虫 <i>Cellarinella rogickae</i> Moyano, 1965	X	直立型
* 宽叶硬胞苔虫 <i>Cellarinella latilaminata</i> Moyano, 1974	X	直立型
狭叶硬胞苔虫(新种) <i>Cellarinella angustilaminata</i> sp. nov.	X	直立型
裸钩苔虫科 Exochellidae Bassler, 1935		
极鹰苔虫属 <i>Antarticatos</i> Hayward et Thorpe, 1988		
* 大吻极鹰苔虫 <i>Antarticatos bubeccata</i> (Rogick, 1955)	VII	直立型
齿口苔虫科 Metrarabdotosiidae Vigneaux, 1949 (emend, Cheetham, 1968)		
轴槽苔虫属 <i>Polirhabdotos</i> Hayward et Thorpe, 1987		
* 隐口轴槽苔虫 <i>Polirhabdotos inclusum</i> (Waters, 1904)	VII	直立型
网壁苔虫科 Arachnopusiidae Jullien, 1888		
网壁苔虫属 <i>Arachnopusina</i> Jullien, 1888		
* 独角网壁苔虫 <i>Arachnopusia monoceros</i> (Busk, 1854)	I	被覆-亚直立型
* 尖颚网壁苔虫 <i>Arachnopusia aqualina</i> Moyano, 1969	I	被覆型
敏胞苔虫科 Hippothoidae Levinsen, 1909		
小分胞苔虫属 <i>Celleporella</i> Gray, 1848		
南极小分胞苔虫 <i>Celleporella antarctica</i> Moyano et Gordon, 1980	I	被覆型
链胞苔虫科 Catenicellidae Busk, 1852		
链胞苔虫属 <i>Catenicella</i> de Blainville, 1830		
* 寒带链胞苔虫 <i>Catenicella frigida</i> Waters, 1904	IX	直立型
缘孔苔虫科 Smittinidae Levinsen, 1909		
缘孔苔虫属 <i>Smittina</i> Norman, 1903		
* 南极缘孔苔虫 <i>Smittina antarctica</i> (Waters, 1904)	I	被覆-直立型
* 圆颚缘孔苔虫 <i>Smittina obicullata</i> Rogick, 1956	V	被覆-亚直立型
拟圆颚缘孔苔虫(新种) <i>Smittina obicullaroides</i> sp. nov.	I	被覆型
* 普通缘孔苔虫 <i>Smittina ordinata</i> (MacGillivray, 1895)	I	被覆型
* 三穴缘孔苔虫 <i>Smittina tripora</i> (Waters, 1904)	I	被覆型
孔苔虫属 <i>Porella</i> Gray, 1848		
南极孔苔虫 <i>Porella antarctica</i> Powell, 1967	I	被覆-亚直立型
小壳苔虫科 Escharellidae Levinsen, 1909		
小壳苔虫属 <i>Escharella</i> Gray, 1848		
* 克罗泽小壳苔虫 <i>Escharella crozetensis</i> (Waters, 1904)	I	被覆型
裂孔苔虫科 Schizoporellidae Jullien, 1903		
裂孔苔虫属 <i>Schizoporella</i> Hincks, 1877		
双层裂孔苔虫(新种) <i>Schizoporella bilamellata</i> sp. nov.	I	被覆-直立型
达苔虫属 <i>Dakaria</i> Jullien, 1903		
代鸟达苔虫(新种) <i>Dakaria vicariata</i> sp. nov.	I	被覆型

续表 1

科、属、种名	群体类型	群体生长方式
未定科 unplaced family		
裂马孔苔虫属(新属) <i>Sinuhippoporella</i> gen. nov.		
南极裂马孔苔虫(新种) <i>Sinuhippoporella antarctica</i> sp. nov.	I	被覆-亚直立型
拟小孔苔虫科 Microporellidae Hincks, 1880		
斑孔苔虫属 <i>Fenestrulina</i> Jullien, 1888		
网胞斑孔苔虫(新种) <i>Fenestrulina reticularis</i> sp. nov.	I	被覆型
捺绞苔虫科 Inversiulidae Harmer, 1957		
捺绞苔虫属 <i>Inversiula</i> Jullien, 1888		
* 育婴捺绞苔虫 <i>Inversiula nutrix</i> Jullien, 1888	I	被覆型
分胞苔虫科 Celleporidae Lamouroux, 1821		
奥分胞苔虫属 <i>Osthimosia</i> Jullien, 1888		
* 双突奥分胞苔虫 <i>Osthimosia bicornis</i> (Busk, 1881)	II	被覆型
* 伊顿奥分胞苔虫 <i>Osthimosia eatonensis</i> (Busk, 1881)	II	被覆型
* 罗吉克奥分胞苔虫 <i>Osthimosia rogicki</i> Hayward, 1980	II	被覆型
* 多孔奥分胞苔虫 <i>Osthimosia milleporoides</i> (Calvet, 1909)	II	被覆型
直立奥分胞苔虫(新种) <i>Osthimosia erecta</i> sp. nov.	II	被覆型
花环苔虫科 Sertellidae Jullien, 1903		
花环苔虫属 <i>Sertella</i> Jullien, 1903		
* 南极花环苔虫 <i>Sertella antarctica</i> (Waters, 1904)	VIII	被覆-直立型
* 襟卫花环苔虫 <i>Sertella protecta</i> (Waters, 1904)	VIII	被覆-直立型
* 寒带花环苔虫 <i>Sertella frigida</i> (Waters, 1904)	VIII	被覆-直立型
拟寒带花环苔虫(新种) <i>Sertella frigidoides</i> sp. nov.	VIII	被覆-直立型
背孔花环苔虫(新种) <i>Sertella dorsoporata</i> sp. nov.	VIII	被覆-直立型
* 光滑花环苔虫 <i>Sertella laevigata</i> (Waters, 1904)	VIII	被覆-直立型
* 马孔花环苔虫 <i>Sertella lepralioides</i> (Waters, 1904)	VIII	被覆-直立型
* 马蹄花环苔虫 <i>Sertella hippocrepis</i> (Waters, 1904)	VIII	被覆-直立型
沼胞苔虫科 Lekythoporidae Levinsen, 1909		
直胞苔虫属 <i>Orthoporidra</i> Canu et Bassler, 1927		
* 坚实直胞苔虫 <i>Orthoporidra compacta</i> (Waters, 1904)	VI	被覆-直立型

I—被覆型; II—分胞型; III—藻苔虫型; IV—草苔虫型; V—壳苔虫型; VI—索带苔虫型; VII—胞苔虫型; VIII—网孔苔虫型; IX—链胞苔虫型; X—角胞苔虫型。

* 南极半岛西北部水域首次发现。

本次考察共获得唇口类苔藓虫 96 种(包括 4 个未定种),分隶于 26 科 43 属,其中有 2 新属: *Isoseculiflustra* gen. nov. (模式种为 *Flustra tenuis* Kluge, 1914) 和 *Sinuhippoporella* gen. nov. (模式种为 *Sinuhippoporella antarctica* sp. nov.), 15 个新种, 54 种在南极半岛西北部水域系首次发现。种、属名录及种的群体生长方式和群体类型列于表 1。

调查海区共设 24 个生物取样站, 在 19 个站发现了苔藓虫(图 1)。每一站发现的唇口目苔藓虫按属、种学名的首字母顺序排列于后, 取样站按采样日期的先后排列, 进行数次采样的站以第一次采样日期为准。

M₁ 站 62°12'2S, 58°55'0W。水深 128m, 底质砂细砾, 1984 年 12 月 26—27 日, 1984 年 12 月 30—31 日。发现 12 属 22 种。

- Antarcticatos bubecata*
- Arachnopusia monoceros*
- Caberea darwinii*
- Camptoplites antarcticus* sp. nov.
- Camptoplites bicornis*
- Camptoplites lewaldi*
- Camptoplites rectilinearis*
- Camptoplites tricornis*
- Catenicella frigida*
- Cellarinella latilaminata*
- Cellarinella laytoni*

- Cellarinella nutti*
- Cellarinella rogickae*
- Cellarinella roydsi*
- Farciminellum antarcticum*
- Isosecuiliflustra tenuis*
- Notoplites tenuis*
- Osthimosia eatonensis*
- Osthimosia milleporoides*
- Osthimosia rogicki*
- Sertella laevigata*
- Smittina obicullata*

S₁ 站 62°05'3S, 56°55'5W。水深 114m, 底质软泥、泥砂, 1984 年 12 月 29 日, 1985 年 1 月 16 日, 1985 年 1 月 30 日。发现 24 属 40 种。

- Amastigia lanceolata* sp. nov.
- Amphiblestrum inermis*
- Antarcticatos bubecata*
- Arachnopusia monoceros*
- Austroflustra vulgaris*
- Beania livingstonei*
- Caberea darwinii*
- Camptoplites bicornis*
- Camptoplites lewaldi*
- Camptoplites retiformis*
- Camptoplites tenuispinosus*
- Camptoplites tricornis*
- Cellaria monilioralis*

- Cellarinella laytoni*
- Cornucopina pectogemma*
- Farciminellum antarcticum*
- Halophila longissima*
- Inversiula nutrix*
- Klugeflustra vanhoffeni*
- Melicerita obliqua*
- Micropora brevissima*
- Notoplites tenuis*
- Notoplites watersi*
- Orthoporidra compacta*
- Osthimosia bicornis*
- Osthimosia eatonensis*

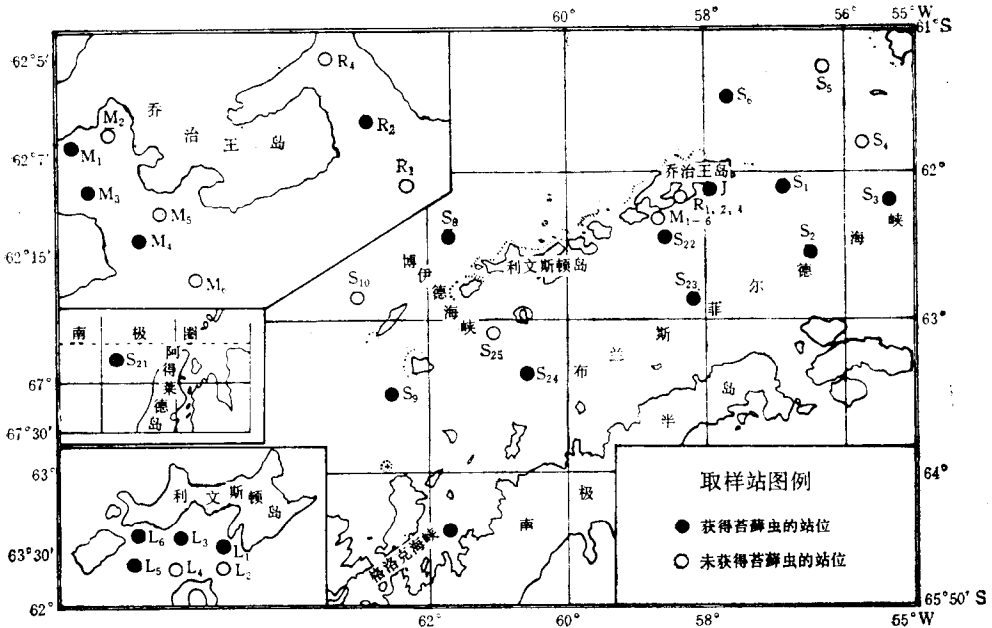


图 1 中国首次南大洋考察生物取样站分布图