



1000000

国家科学技术学术著作出版基金资助出版

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国动物志

无脊椎动物 第五十四卷

环节动物门

多毛纲 (三)

缨鳃虫目

孙瑞平 杨德渐 著

国家自然科学基金重大项目

中国科学院知识创新工程重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 国家科技部 资助)

科学出版社

北京

内 容 简 介

本卷是中国动物志环节动物门 Annelida 多毛纲 Polychaeta 的第三分册。总论记述了缨鳃虫目 Sabellida 4 个科的研究简史、形态特征、分类等生物学知识。

各论系统报道了我国的缨鳃虫科 Sabellidae 2 亚科 20 属 64 种(含新记录 46 种), 龙介虫科 Serpulidae 3 亚科 23 属 98 种(含新记录 6 种), 帚毛虫科 Sabellariidae 2 亚科 5 属 13 种(含新记录 6 种), 欧文虫科 Oweniidae 2 属 4 种(含新记录 3 种)。总计 4 科 6 亚科 50 属 179 种(含 1 新种、61 种新记录), 图 239 幅。对每一物种, 从名称、分类、特征、分布等几方面作了详细描述, 并配以检索表、分类图。

本书可作为生物、海洋、环境、水产等学科研究者和高等院校有关专业师生的工具书或参考用书。

图书在版编目 (CIP) 数据

中国动物志. 无脊椎动物. 第 54 卷, 环节动物门. 多毛纲. 3. 缨鳃虫目/孙瑞平, 杨德渐著. —北京: 科学出版社, 2014

ISBN 978-7-03-041921-7

I. ①中… II. ①孙… ②杨… III. ①动物志-中国 ②无脊椎动物-动物志-中国 ③环节动物门-动物志-中国 ④多毛纲-动物志-中国 IV. ①Q958.52
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 218339 号

责任编辑: 矫天扬 / 责任校对: 彭 涛

责任印制: 钱玉芬 / 封面设计: 槐寿明

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2014 年 10 月第 一 版 开本: 787 × 1092 1/16

2014 年 10 月第一次印刷 印张: 32 1/4 插页: 1

字数: 730 000

定价: 178.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

Editorial Committee of Fauna Sinica, Chinese Academy of Sciences

FAUNA SINICA

INVERTEBRATA Vol. 54

Annelida

Polychaeta III

Sabellida

By

Sun Ruiping Yang Dejian

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China

A Major Project of the Knowledge Innovation Program

of the Chinese Academy of Sciences

(Supported by the National Natural Science Foundation of China,
the Chinese Academy of Sciences, and the Ministry of Science and Technology of China)

Science Press

Beijing, China

中国科学院中国动物志编辑委员会

主 任：陈宜瑜

常务副主任：黄大卫

副 主 任：冯祚建 宋微波

编 委：（按姓氏笔画顺序排列）

卜文俊	马 勇	王应祥	王洪铸
尹文英	冯祚建	乔格侠	任国栋
任炳忠	刘瑞玉	刘锡兴	李枢强
李新正	杨 定	杨大同	杨星科
吴 岷	何舜平	宋微波	张春光
张素萍	张雅林	陈 军	陈学新
陈宜瑜	武春生	金道超	郑光美
赵尔宓	陶 冶	黄大卫	薛大勇

EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Chairman

Chen Yiyu

Executive Vice Chairman

Huang Dawei

Vice Chairmen

Feng Zuojian

Song Weibo

Members

Bu Wenjun

Chen Jun

Chen Xuexin

Chen Yiyu

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Daochao

Li Shuqiang

Li Xinzheng

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Ma Yong (Ma Yung)

Qiao Gexia

Ren Bingzhong

Ren Guodong

Song Weibo

Tao Ye

Wang Hongzhu

Wang Yingxiang

Wu Chunsheng

Wu Min

Xue Dayong

Yang Datong

Yang Ding

Yang Xingke

Yin Wenying

Zhang Chunguang

Zhang Suping

Zhang Yalin

Zhao Ermi (Chao Ermi)

Zheng Guangmei

前 言

缨鳃虫目 Sabellida 隶于环节动物门 Annelida 多毛纲 Polychaeta, 是以鳃冠(触手冠、放射丝冠)为呼吸和滤食器官的海洋管栖动物, 是最具多样性的多毛动物之一。

缨鳃虫科 Sabellidae 的物种, 具非钙质的栖管, 常栖于海洋软底质沉积物中。因触手冠(鳃冠)的美丽形态, 中译名为羽掸蠕虫 (feather-duster worms)、孔雀蠕虫 (peacock worms) 和羽毛蠕虫 (plume worms)。

龙介虫科 Serpulidae 的多数物种, 亦因触手冠形态而得名扇蠕虫 (fan worms)。多栖于硬底质上或造礁石珊瑚中, 栖管钙质又名钙质管蠕虫 (calcareous tube worms)。其中, 具靓丽鳃冠的旋鳃虫 *Spirobranchus*, 是著称的圣诞树蠕虫 (Christmas tree worms), 且常被误认为珊瑚。

帚毛虫科 Sabellariidae 的物种, 壳口具刚毛。见于海洋的多种生境, 且多为硬底质并建管而居, 是珊瑚礁中的重要成员。有的帚毛虫, 常用沙或粗的颗粒建造密集的栖管而与众不同, 故名蜂窝蠕虫 (honeycomb worms) 或沙堡蠕虫 (sandcastle worms)。

欧文虫科 Oweniidae 为多毛纲动物中一个小而特殊的类群, 个体发育过程中经帽状幼虫 (mitralia larva), 酷似西式僧帽, 是幼虫知名度远大于成体并以姓氏命名的多毛动物的科。

缨鳃虫类与人类的经济生活密切相关。因其钙质或沙质虫管的大量固着, 常致海洋航船、石油设施、航标、浮标等失速或失效; 使养殖的海藻失去食用价值; 或使吊养的贝类因饵料或固着场所被侵占, 大量死亡而减产。

因缨鳃虫科 Sabellidae 和龙介虫科 Serpulidae 有长期而费解的分类学历史纪录, 有众多的性状要界定, 还有幼体性状的混淆, 更要在显微镜或解剖镜下观察绘图, 加以研究力量和经费支持的力度, 我国多毛动物物种多样性的研究尚有不少空白。

本卷记缨鳃虫科 Sabellidae 2 亚科 20 属 64 种(含新记录 46 种), 龙介虫科 Serpulidae 3 亚科 23 属 98 种(含新记录 6 种), 帚毛虫科 Sabellariidae 2 亚科 5 属 13 种(含新记录 6 种), 欧文虫科 Oweniidae 2 属 4 种(含新记录 3 种)。总计 4 科 6 亚科 50 属 179 种(含 1 新种、新记录 61 种), 图 239 幅。

在编写过程中, 得到中国科学院海洋研究所标本馆、中国科学院中国动物志编辑委员会、中国科学院南海海洋研究所、国家海洋局第三海洋研究所等单位和朋友们的关心和支持, 在此我们向他们深表谢意。

本书所用之标本, 主要是中国科学院海洋研究所标本馆历年的珍藏。文中的插图,

除仿自署名者的外，皆由我们依我国的标本绘制并复墨。

限于我们的能力和条件，书中的不足和失误之处，恳请读者批评指正。

孙瑞平（中国科学院海洋研究所）

杨德渐（中国海洋大学）

2014年9月10日于青岛

目 录

前言

总论	1
一、分类概述	2
(一) 缨鳃虫科 Sabellidae	6
(二) 龙介虫科 Serpulidae	7
(三) 帚毛虫科 Sabellariidae	9
(四) 欧文虫科 Oweniidae	10
二、外部形态	11
(一) 缨鳃虫科 Sabellidae	11
(二) 龙介虫科 Serpulidae	17
(三) 帚毛虫科 Sabellariidae	31
(四) 欧文虫科 Oweniidae	35
(五) 西伯加虫科 Sibogniidae	37
三、结构和生理	37
(一) 体壁 (body wall)	37
(二) 体腔 (coelom)	39
(三) 消化系统 (digestive system)	39
(四) 循环系统 (circulatory system) 或血管系统 (bloodvascular system)	41
(五) 呼吸器官 (respiratory organ)	43
(六) 排泄系统 (excretory system)	43
(七) 神经系统 (nervous system) 和感觉器官 (sense organ)	44
(八) 生殖系统 (reproductive system)	45
(九) 生殖和发育 (reproduction and development)	45
四、经济意义	48
各论	51
缨鳃虫目 Sabellida Dales, 1962	51
一、缨鳃虫科 Sabellidae Latreille, 1825	52
(一) 豆缨虫亚科 Fabriciinae Rioja, 1923	53
1. 豆缨虫属 <i>Fabricia</i> Blainville, 1828	54

(1) 豆缨虫 <i>Fabricia</i> cf. <i>capensis</i> (Monro, 1937)·····	54
(二) 缨鳃虫亚科 Sabellinae Latreille, 1825 ·····	56
2. 鳍缨虫属 <i>Branchiomma</i> K��lliker, 1858 ·····	57
(2) 斑鳍缨虫 <i>Branchiomma cingulatum</i> (Grube, 1870)·····	58
(3) 叶鳍缨虫 <i>Branchiomma</i> cf. <i>natalensis</i> (Kingerg, 1867)·····	62
(4) 黑斑鳍缨虫 <i>Branchiomma nigromaculatum</i> (Baird, 1865) ·····	63
(5) 珠鳍缨虫 <i>Branchiomma perera</i> de Silva, 1965 ·····	65
(6) 海绵鳍缨虫 <i>Branchiomma spongiarius</i> Knight-Jones, 1994 ·····	67
3. 管缨虫属 <i>Chone</i> Kr��yer, 1856 ·····	68
(7) 白环管缨虫 <i>Chone albocincta</i> Banse, 1972 ·····	70
(8) 橘红管缨虫 <i>Chone aurantiaca</i> (Johnson, 1901)·····	72
(9) 无尾管缨虫 <i>Chone ecaudata</i> (Moore, 1923)·····	73
(10) 细弱管缨虫 <i>Chone gracilis</i> Moore, 1906 ·····	75
(11) 管缨虫 <i>Chone infundibuliformis</i> Kr��yer, 1856 ·····	76
(12) 大管缨虫 <i>Chone magna</i> (Moore, 1923) ·····	78
(13) 缘膜管缨虫 <i>Chone veleronis</i> Banse, 1972 ·····	79
4. 从缨虫属 <i>Desdomona</i> Banse, 1957·····	80
(14) 从缨虫 <i>Desdomona</i> cf. <i>ornata</i> Banse, 1957·····	81
5. 真管缨虫属 <i>Euchone</i> Malmgren, 1866 ·····	84
(15) 华美真管缨虫 <i>Euchone elegans</i> Verrill, 1873 ·····	84
(16) 四节真管缨虫 <i>Euchone quadrisegmenta</i> Zhao et Westheide, 1993 ·····	86
6. 真旋虫属 <i>Eudistylia</i> Bush, 1905 ·····	87
(17) 凯氏真旋虫 <i>Eudistylia catharinae</i> Banse, 1979·····	88
(18) 真旋虫 <i>Eudistylia vancouveri</i> (Kinberg, 1867)·····	90
7. 丝缨虫属 <i>Hypsicomus</i> Grube, 1870 ·····	92
(19) 卡氏丝缨虫 <i>Hypsicomus capensis</i> Day, 1961 ·····	93
(20) 高丝缨虫 <i>Hypsicomus phaeotaenia</i> (Schmarda, 1861)·····	94
(21) 丝缨虫 <i>Hypsicomus stichophthalmos</i> (Grube, 1863) ·····	96
8. 茉莉缨虫属 <i>Jasmineira</i> Langerhans, 1880 ·····	97
(22) 尾茉莉缨虫 <i>Jasmineira caudata</i> Langerhans, 1880 ·····	98
(23) 华美茉莉缨虫 <i>Jasmineira elegans</i> Saint-Joseph, 1894 ·····	99
9. 石缨虫属 <i>Laonome</i> Malmgren, 1866·····	101
(24) 白带石缨虫 <i>Laonome albicingillum</i> Hsieh, 1995 ·····	102
(25) 印度石缨虫 <i>Laonome indica</i> Southern, 1921·····	104

(26) 石纓虫 <i>Laonome kroyer</i> Malmgren, 1865	106
(27) 塘沽石纓虫, 新种 <i>Laonome tangguensis</i> Sun et Yang, sp. nov.	107
(28) 三角石纓虫 <i>Laonome triangularis</i> Hutchings et Murray, 1984	109
(29) 三齿石纓虫 <i>Laonome tridentate</i> Moore et Bush, 1904	110
10. 麦纓虫属 <i>Megalomma</i> Johansson, 1927	111
(30) 双眼麦纓虫 <i>Megalomma bioculatum</i> (Ehlers, 1887)	112
(31) 异眼麦纓虫 <i>Megalomma heterops</i> Perkins, 1984	115
(32) 麦纓虫 <i>Megalomma vesiculosum</i> (Montagu, 1815)	116
11. 胶管虫属 <i>Myxicola</i> Koch, 1847	118
(33) 胶管虫 <i>Myxicola infundibulum</i> (Renier, 1804)	119
12. 针纓虫属 <i>Notaulax</i> Tauber, 1879	120
(34) 裸针纓虫 <i>Notaulax nudicollis</i> (Krøyer, 1856)	121
13. 欧纓虫属 <i>Oriopsis</i> Caullery et Mesnil, 1896	123
(35) 埃氏欧纓虫 <i>Oriopsis</i> cf. <i>ehlersi</i> Day, 1961	123
14. 拟纓鳃虫属 <i>Parasabella</i> Bush, 1905	125
(36) 短胸拟纓鳃虫 <i>Parasabella brevithoracicus</i> (Pillai, 1961)	126
(37) 拟纓鳃虫 <i>Parasabella krusensterni</i> (Kinberg, 1867)	129
(38) 白亮拟纓鳃虫 <i>Parasabella leucaspis</i> (Kinberg, 1867)	130
(39) 中拟纓鳃虫 <i>Parasabella medius</i> Bush, 1905	132
(40) 小眼拟纓鳃虫 <i>Parasabella microphthalmus</i> (Verrill, 1873)	133
(41) 苍白拟纓鳃虫 <i>Parasabella pallidus</i> (Moore, 1923)	135
15. 珀氏纓虫属 <i>Perkinsiana</i> Knight-Jones, 1983	136
(42) 锡兰珀氏纓虫 <i>Perkinsiana ceylonica</i> (Augener, 1926)	137
(43) 舌领珀氏纓虫 <i>Perkinsiana</i> cf. <i>linguicollaris</i> (Day, 1961)	139
(44) 珀氏纓虫 <i>Perkinsiana rubra</i> (Langerhans, 1880)	140
(45) 社会珀氏纓虫 <i>Perkinsiana socialis</i> (Langerhans, 1884)	142
16. 刺纓虫属 <i>Potamilla</i> Malmgren, 1866	143
(46) 尖刺纓虫 <i>Potamilla acuminata</i> Moore et Bush, 1904	144
(47) 结节刺纓虫 <i>Potamilla torelli</i> Malmgren, 1866	147
17. 伪鳍纓虫属 <i>Pseudobranchiomma</i> Jones, 1962	148
(48) 埃氏伪鳍纓虫 <i>Pseudobranchiomma emersoni</i> Jones, 1962	149
(49) 小伪鳍纓虫 <i>Pseudobranchiomma</i> cf. <i>minima</i> Nogueira et Knight-Jones, 2002	151
(50) 斑点伪鳍纓虫 <i>Pseudobranchiomma punctata</i> (Treadwell, 1906)	152
(51) 锯鳃伪鳍纓虫 <i>Pseudobranchiomma serratibranchis</i> (Grube, 1878)	154

(52) 泽光伪鳃纓虫 <i>Pseudobranchiomma zebuensis</i> (McIntosh, 1885)·····	155
18. 伪刺纓虫属 <i>Pseudopotamilla</i> Bush, 1905 ·····	157
(53) 埃氏伪刺纓虫, 新组合 <i>Pseudopotamilla ehlersi</i> (Gravier, 1906), comb. nov. ·····	158
(54) 巨伪刺纓虫 <i>Pseudopotamilla myriops</i> (Marenzeller, 1884)·····	161
(55) 欧伪刺纓虫 <i>Pseudopotamilla ocellata</i> Moore, 1905·····	162
(56) 伪刺纓虫 <i>Pseudopotamilla reniformis</i> (Müller, 1771) ·····	164
(57) 社会伪刺纓虫 <i>Pseudopotamilla socialis</i> Hartman, 1944 ·····	166
19. 纓鳃虫属 <i>Sabella</i> Linnaeus, 1767 ·····	167
(58) 厚角纓鳃虫 <i>Sabella crassicornis</i> Sars, 1850 ·····	168
(59) 褐色纓鳃虫 <i>Sabella fusca</i> Grube, 1870 ·····	171
(60) 纓鳃虫 <i>Sabella penicillus</i> Linnaeus, 1767·····	172
20. 光纓虫属 <i>Sabellastarte</i> Savigny, 1818 ·····	174
(61) 澳洲光纓虫 <i>Sabellastarte australiensis</i> (Haswell, 1884) ·····	175
(62) 日本光纓虫 <i>Sabellastarte japonica</i> (Marenzeller, 1885)·····	176
(63) 胸斑光纓虫 <i>Sabellastarte pectoralis</i> (Quatrefages, 1866)·····	178
(64) 粗壮光纓虫 <i>Sabellastarte spectabilis</i> (Grube, 1878) ·····	179
二、龙介虫科 Serpulidae Rafinesque, 1815 ·····	181
(三) 丝管虫亚科 Filograninae Rioja, 1923·····	182
21. 球盖虫属 <i>Apomatus</i> Philippi, 1844 ·····	183
(65) 震摇球盖虫 <i>Apomatus enosimae</i> Marenzeller, 1884 ·····	184
22. 原管虫属 <i>Protula</i> Risso, 1826 ·····	186
(66) 旋鳃原管虫 <i>Protula bispiralis</i> (Savigny, 1822) ·····	187
(67) 管原管虫 <i>Protula tubularia</i> (Montagu, 1803) ·····	188
23. 线管虫属 <i>Salmacina</i> Claparède, 1870 ·····	189
(68) 双齿线管虫 <i>Salmacina amphidentata</i> Jones, 1962 ·····	190
(69) 迪氏线管虫 <i>Salmacina dyster</i> (Huxley, 1855)·····	191
(四) 龙介虫亚科 Serpulinae MacLeay, 1840 ·····	193
24. 柄盖虫属 <i>Crucigera</i> Benedict, 1887 ·····	194
(70) 三指柄盖虫 <i>Crucigera tricornis</i> (Gravier, 1906)·····	194
25. 角管虫属 <i>Ditrupa</i> Berkeley, 1835·····	196
(71) 细长角管虫 <i>Ditrupa gracillima</i> Grube, 1878·····	197
26. 根管虫属 <i>Ficopomatus</i> Southern, 1921 ·····	199
(72) 宋卡湖根管虫 <i>Ficopomatus talehsapensis</i> Pillai, 2008 ·····	200
27. 盘管虫属 <i>Hydroides</i> Gunnerus, 1768 ·····	203

(73) 白色盘管虫 <i>Hydroides albiceps</i> (Grube, 1870)	206
(74) 班达盘管虫 <i>Hydroides</i> cf. <i>bandaensis</i> Zibrowius, 1972	208
(75) 基刺盘管虫 <i>Hydroides basispinosus</i> Straughan, 1967	209
(76) 中刺盘管虫 <i>Hydroides centrospinus</i> Wu et Chen, 1981	211
(77) 针盘管虫 <i>Hydroides dianthus</i> (Verrill, 1873)	212
(78) 双钩盘管虫 <i>Hydroides diramphus</i> Mörch, 1863	214
(79) 华美盘管虫 <i>Hydroides elegans</i> (Haswell, 1883)	216
(80) 高盘管虫 <i>Hydroides exaltatus</i> (Marenzeller, 1884)	220
(81) 内刺盘管虫 <i>Hydroides ezoensis</i> Okuda, 1934	221
(82) 褐棘盘管虫 <i>Hydroides fuscus</i> Imajima, 1976	224
(83) 小刺盘管虫 <i>Hydroides fusicola</i> Mörch, 1863	226
(84) 格氏盘管虫 <i>Hydroides</i> cf. <i>grubei</i> Pillai, 1965	228
(85) 黄海盘管虫 <i>Hydroides huanghaiensis</i> Sun et Yang, 2000	229
(86) 细爪盘管虫 <i>Hydroides inornatus</i> Pillai, 1960	231
(87) 长刺盘管虫 <i>Hydroides longispinosus</i> Imajima, 1976	233
(88) 长柄盘管虫 <i>Hydroides longistylaris</i> Chen et Wu, 1980	234
(89) 踝刺盘管虫 <i>Hydroides malleolaspinus</i> Straughan, 1967	236
(90) 突出盘管虫 <i>Hydroides minax</i> (Grube, 1878)	237
(91) 多刺盘管虫 <i>Hydroides multispinosus</i> Marenzeller, 1884	240
(92) 南海盘管虫 <i>Hydroides nanhaiensis</i> Wu et Chen, 1981	241
(93) 棒棘盘管虫 <i>Hydroides</i> cf. <i>novaepommeraniae</i> Augener, 1925	243
(94) 壳盖盘管虫 <i>Hydroides operculatus</i> (Treadwell, 1929)	244
(95) 原盘管虫 <i>Hydroides priscus</i> Pillai, 1971	245
(96) 三角盘管虫 <i>Hydroides</i> cf. <i>rectus</i> Straughan, 1967	247
(97) 菱瓣盘管虫 <i>Hydroides rhombobulus</i> Chen et Wu, 1980	249
(98) 尖冠盘管虫 <i>Hydroides sanctaecrucis</i> Krøyer, 1863	252
(99) 中华盘管虫 <i>Hydroides sinensis</i> Zibrowius, 1972	253
(100) 无殖盘管虫 <i>Hydroides tambalagamensis</i> Pillai, 1961	255
(101) 三瓣盘管虫 <i>Hydroides trilobulus</i> Chen et Wu, 1978	256
(102) 管壳盘管虫 <i>Hydroides tuberculatus</i> Imajima, 1976	257
(103) 具钩盘管虫 <i>Hydroides</i> cf. <i>uncinatus</i> (Philippi, 1844)	259
(104) 西沙盘管虫 <i>Hydroides xishaensis</i> Chen et Wu, 1978	260
(105) <i>Hydroides</i> sp. 1	262
(106) <i>Hydroides</i> sp. 2	263

(107) <i>Hydroides</i> sp. 3	264
28. 锥柱虫属 <i>Metavermilia</i> Bush, 1905	266
(108) 珠形锥柱虫 <i>Metavermilia</i> cf. <i>acanthophora</i> (Augener, 1914)	267
(109) 平盖锥柱虫 <i>Metavermilia</i> cf. <i>annobonensis</i> Zibrowius, 1971	269
(110) 锥柱虫 <i>Metavermilia multicristata</i> (Philippi, 1844)	270
(111) 南沙锥柱虫 <i>Metavermilia nanshansis</i> Sun, 1998	272
29. 顶盖虫属 <i>Pomatostegus</i> Schmarda, 1861	273
(112) 塔形顶盖虫 <i>Pomatostegus stellatus</i> (Abildgaard, 1789)	274
30. 伪柱盖虫属 <i>Pseudovermilia</i> Buch, 1907	276
(113) 贝翼伪柱盖虫 <i>Pseudovermilia</i> cf. <i>conchata</i> ten Hove, 1975	277
(114) 伪柱盖虫 <i>Pseudovermilia occidentalis</i> (McIntosh, 1885)	279
(115) 太平洋伪柱盖虫 <i>Pseudovermilia pacifica</i> Imajima, 1978	281
(116) 西沙伪柱盖虫 <i>Pseudovermilia xishaensis</i> Sun et Yang, 2001	282
31. 半柱盖虫属 <i>Semivermilia</i> ten Hove, 1975	283
(117) 叠盘半柱盖虫 <i>Semivermilia pomatostegoides</i> (Zibrowius, 1969)	284
(118) 内田半柱盖虫 <i>Semivermilia</i> cf. <i>uchidai</i> Imajima et ten Hove, 1986	286
32. 龙介虫属 <i>Serpula</i> Linnaeus, 1758	287
(119) 多缘齿龙介虫 <i>Serpula</i> cf. <i>granulosa</i> Marenzeller, 1885	289
(120) 哈氏龙介虫 <i>Serpula</i> cf. <i>hartmanae</i> Reish, 1968	290
(121) 长管龙介虫 <i>Serpula longituba</i> (Imajima, 1979)	292
(122) 南海龙介虫 <i>Serpula nanhaiensis</i> (Sun et Yang, 2001)	294
(123) 中华龙介虫 <i>Serpula sinica</i> Wu et Chen, 1981	295
(124) 四脊管龙介虫 <i>Serpula tetratropia</i> Imajima et ten Hove, 1984	297
(125) 花冠龙介虫 <i>Serpula</i> cf. <i>vasifera</i> Haswell, 1884	298
(126) 龙介虫 <i>Serpula vermicularis</i> Linnaeus, 1767	300
(127) 沃氏龙介虫 <i>Serpula watsoni</i> Willey, 1905	301
33. 旋鳃虫属 <i>Spirobranchus</i> de Blainville, 1818	303
(128) 尖锥旋鳃虫 <i>Spirobranchus acuiconus</i> (Pillai, 1960)	305
(129) 阿旋鳃虫 <i>Spirobranchus arabicus</i> Monro, 1937	307
(130) 鹿角旋鳃虫 <i>Spirobranchus corniculatus</i> (Grube, 1862)	308
(131) 波纹旋鳃虫 <i>Spirobranchus corrugatus</i> Straughan, 1967	309
(132) 装饰旋鳃虫 <i>Spirobranchus decoratus</i> Imajima, 1982	310
(133) 加氏旋鳃虫 <i>Spirobranchus gardineri</i> Pixell, 1913	312
(134) 大旋鳃虫 <i>Spirobranchus giganteus</i> (Pallas, 1776)	313

(135) 克氏旋鳃虫 <i>Spirobranchus kraussii</i> (Baird, 1865)	316
(136) 盘盖旋鳃虫 <i>Spirobranchus latiscapus</i> (Marenzeller, 1884)	318
(137) 马旋鳃虫 <i>Spirobranchus maldivensis</i> Pixell, 1913	319
(138) 默氏旋鳃虫 <i>Spirobranchus murrayi</i> Pillai, 2009	321
(139) 多白旋鳃虫 <i>Spirobranchus polycerus</i> (Schmarda, 1861)	322
(140) 多孔旋鳃虫 <i>Spirobranchus</i> cf. <i>polytrema</i> (Philippi, 1844)	325
(141) 伪多孔旋鳃虫 <i>Spirobranchus pseudopolytremus</i> Pillai, 2009	329
(142) 心旋鳃虫 <i>Spirobranchus semperi</i> Mörch, 1861	330
(143) 中华旋鳃虫 <i>Spirobranchus sinensis</i> Wu et Chen, 1981	331
(144) 四脊旋鳃虫 <i>Spirobranchus tetracerus</i> (Schmarda, 1861)	333
(145) 新西兰旋鳃虫 <i>Spirobranchus zelandicus</i> Pillai, 2009	335
34. 柱盖虫属 <i>Vermiliopsis</i> Saint-Joseph, 1894	336
(146) 腺柱盖虫 <i>Vermiliopsis glandigerus</i> (Gravier, 1908)	337
(147) 漏斗柱盖虫 <i>Vermiliopsis infundibulum</i> (Linnaeus, 1788)	339
(148) 尖锥柱盖虫 <i>Vermiliopsis pygidialis</i> (Willey, 1905)	341
(五) 螺旋虫亚科 <i>Spirorbinae</i> Chamberlin, 1919	343
35. 右环旋虫属 <i>Circeis</i> Saint-Joseph, 1894	344
(149) 纹章右环旋虫 <i>Circeis armoricana</i> Saint-Joseph, 1894	345
(150) 右环旋虫 <i>Circeis spirillum</i> (Linnaeus, 1758)	347
36. 右旋虫属 <i>Dexiospira</i> Caullery et Mesnil, 1897	348
(151) 高脊右旋虫 <i>Dexiospira steueri</i> (Sterzinger, 1909)	349
37. 左真旋虫属 <i>Eulaeospira</i> Pillai, 1970	350
(152) 左真旋虫 <i>Eulaeospira orientalis</i> (Pillai, 1960)	351
38. 右神旋虫属 <i>Janua</i> Saint-Joseph, 1894	352
(153) 右神旋虫 <i>Janua</i> cf. <i>pagenstecheri</i> (Quatrefages, 1865)	352
39. 新右旋虫属 <i>Neodexiospira</i> Pillai, 1970	354
(154) 泡状新右旋虫 <i>Neodexiospira alveolata</i> (Zachs, 1933)	355
(155) 锡兰新右旋虫 <i>Neodexiospira</i> cf. <i>ceylonicus</i> (Pillai, 1960)	356
(156) 有孔新右旋虫 <i>Neodexiospira foraminosus</i> (Bush, 1905)	357
(157) 薄片新右旋虫 <i>Neodexiospira lamellosa</i> (Lamarck, 1918)	360
(158) 伪褶新右旋虫 <i>Neodexiospira pseudocorrugata</i> (Bush, 1904)	361
40. 左帽旋虫属 <i>Pileolaria</i> Claparède, 1868	363
(159) 左帽旋虫 <i>Pileolaria militaris</i> Claparède, 1870	363
41. 左单旋虫属 <i>Simplaria</i> Knight-Jones, 1984	365

(160) 左单旋虫 <i>Simplaria pseudomilitaris</i> (Thiriot-Quievreux, 1965)	365
42. 螺旋虫属 <i>Spirorbis</i> Daudin, 1800	367
(161) 乳突螺旋虫 <i>Spirorbis</i> cf. <i>papillatus</i> Pixell, 1913	367
43. 瓦氏左旋虫属 <i>Vinearia</i> Knight-Jones, 1984	368
(162) 瓦氏左旋虫 <i>Vinearia koehleri</i> (Caullery et Mesnil, 1897)	369
三、帚毛虫科 Sabellariidae Johnston, 1865	370
(六) 似帚毛虫亚科 Lygdaminae Kirtley, 1994	372
44. 似帚毛虫属 <i>Lygdamis</i> Kinberg, 1867	372
(163) 锥毛似帚毛虫 <i>Lygdamis giardi</i> (McIntosh, 1885)	373
(164) 似帚毛虫 <i>Lygdamis indicus</i> Kinberg, 1867	378
(165) 岛居似帚毛虫 <i>Lygdamis nesiotes</i> (Chamberlin, 1919)	380
(166) 罗氏似帚毛虫 <i>Lygdamis</i> cf. <i>robinsi</i> Jeldes et Lefevre, 1959	382
(167) 沃氏似帚毛虫 <i>Lygdamis</i> cf. <i>wirtzi</i> Nishi et Jorge, 1999	384
45. 特帚毛虫属 <i>Tetereus</i> Caullery, 1913	385
(168) 舌片特帚毛虫 <i>Tetereus porrectus</i> (Ehlers, 1908)	386
(七) 帚毛虫亚科 Sabellariinae Kirtley, 1994	388
46. 羽帚毛虫属 <i>Idanthysus</i> Kinberg, 1867	388
(169) 弯尖羽帚毛虫 <i>Idanthysus pennatus</i> (Peters, 1854)	389
47. 新帚毛虫属 <i>Neosabellaria</i> Kirtley, 1994	392
(170) 新帚毛虫 <i>Neosabellaria cementarium</i> (Moore, 1906)	393
48. 帚毛虫属 <i>Sabellaria</i> Lamarck, 1812	394
(171) 棘刺帚毛虫 <i>Sabellaria alcocki</i> Gravier, 1906	395
(172) 贝氏帚毛虫 <i>Sabellaria</i> cf. <i>bella</i> Grube, 1870	397
(173) 佛州帚毛虫 <i>Sabellaria floridensis</i> Hartman, 1944	399
(174) 石川帚毛虫 <i>Sabellaria ishikawai</i> Okuda, 1938	400
(175) 匙稈帚毛虫 <i>Sabellaria</i> cf. <i>nanella</i> Chamberlin, 1919	405
四、欧文虫科 Oweniidae Rioja, 1917	406
49. 加欧文虫属 <i>Galathowenia</i> Kirkegaard, 1959	407
(176) 威氏加欧文虫 <i>Galathowenia wilsoni</i> Blake, 1984	408
50. 欧文虫属 <i>Owenia</i> delle Chiaje, 1841	409
(177) 具领欧文虫 <i>Owenia collaris</i> Hartman, 1955	410
(178) 欧文虫 <i>Owenia fusiformis</i> delle Chiaje, 1841	411
(179) 光州欧文虫 <i>Owenia gomsoni</i> Koh et Baud, 2001	414
参考文献	416