

文章编号 1672-6634(2024)06-0108-03

DOI 10.19728/j.issn1672-6634.2024050010

中国黄海自由生活海洋线虫物种名录

孙晓逸, 白若冰, 翟红秀, 黄 勇

(聊城大学 农学与生物学院, 山东 聊城 252059)

摘 要 自上世纪八十年代初至今,在几代线虫分类研究人员的努力下,经过 30 余次对黄海潮间带、潮下带调查采样,制作了上万张标本封片,发现鉴定出自由生活线虫 392 种,隶属于 2 纲、14 目、47 科、165 属。其中发现发表的新种 117 种,占总种数的 30%,说明我国黄海海区自由生活线虫特有物种较为丰富。依据 2022 年 Hodda 新修订的线虫分类系统,编制了黄海自由生活线虫物种名录。该名录进一步完善了黄海自由生活线虫物种多样性信息,为我国海洋线虫多样性编目提供了基本资料和依据。

关键词 自由生活海洋线虫;系统分类;生物多样性;小型底栖生物;黄海

中图分类号 Q19; P735

文献标志码 A

开放科学(资源服务)标识码(OSID)



文后附电子版增强出版内容。

Species List of Free-Living Marine Nematodes in the Yellow Sea, China

SUN Xiaoyi, BAI Ruobing, ZHAI Hongxiu, HUANG Yong

(College of Agriculture and Biology, Liaocheng University, Liaocheng 252059, China)

Abstract Since the early 1980s, 392 species of free-living nematodes have been identified which belong to 2 classes, 14 orders, 47 families and 165 genera with the efforts of several generations of nematode taxonomists through more than 30 surveys and samplings in the intertidal and subtidal zones of the Yellow Sea. Among these species, 117 species are new to science. The new species accounted for 30% of the total species, which indicating that endemic species of free-living marine nematodes are relatively rich in Chinese sea area. According to the newly revised system by Hodda in 2022, species list of free-living nematodes in the Yellow Sea is compiled. The species list further improves the diversity information of free-living nematodes in the Yellow Sea, and provides basic data and basis for the cataloging of marine nematode diversity in China.

Key words free-living marine nematode; systematics; biodiversity; meiofauna; Yellow Sea

0 引言

自由生活海洋线虫是海洋底栖环境中物种多样性较高、数量具有显著优势,适应性强、分布广泛的小型无脊椎动物类群,它们在底栖生态系统中起着连接微型和大型底栖生物的作用,是许多经济鱼、虾和贝类幼体阶段的优质饵料,是底栖食物网中十分重要的环节,具有很高的生态价值,在物质循环和能量流动以及水

收稿日期:2024-05-30

基金项目:国家自然科学基金项目(41676146)资助

通信作者:黄勇,男,汉族,博士,教授,博士生导师,研究方向:小型底栖生物多样性,E-mail:huangy@lcu.edu.cn。

层-底栖耦合中发挥着重要作用^[1-2],其物种多样性对于维持海洋底栖生态系统平衡具有重要意义。研究显示其种类、丰度、群落结构的变化可以用来评估海洋底栖环境状况^[3],作为环境指示生物,用于环境健康评价。而线虫的系统分类研究是以上所有研究的基础,目前对海洋线虫的分类研究是我国海洋生物多样性研究的重要内容。当前已有俄罗斯、越南、日本、韩国学者连续多年在南海、东海、黄海边界区域对海洋线虫开展研究,并已发表大量研究成果。随着海洋权益争夺日趋激烈,加强海洋生物科学研究,查明海洋生物多样性底数,提高控制和开发利用海洋生物资源的能力,对保护海洋生态环境、建设海洋强国具有重大战略意义和现实意义。

我国自由生活海洋线虫研究起步较晚^[4,5],加之线虫个体微小、鉴定难度大、专业技术人才短缺和重视程度低等现实因素,致使我国自由生活海洋线虫研究进展缓慢,仍处于初始阶段。自由生活海洋线虫的基本分类和多样性尚需进一步厘清,其生态价值和经济价值更待进一步挖掘。而摸清线虫种类和分布是深入开展自由生活海洋线虫研究的首要环节。迄今为止,我国海域已鉴定和分类的自由生活海洋线虫种类不足600种^[6-8],结合资料估计此数量还不足总种数的一半,而全球已报道的自由生活海洋线虫种类超过8000种^[9,10]。而我国作为海洋大国,应积极承担起保护、开发和利用底栖海洋生物资源的任务,建设海洋强国必须加强海洋生物相关薄弱学科领域的调查研究与建设,提高我国在国际社会的话语权。当前,自由生活海洋线虫的起源演化过程仍不清楚,传统形态学分类和分子生物学相结合的研究方法已逐渐成为主流,相关学者正尝试结合典型的基因序列来分析自由生活线虫的演化和物种间的相关性,从而获得系统发育的新认知。

黄海位于西太平洋边缘,是处于中国大陆和朝鲜半岛之间的一个半封闭内陆浅海盆地,具有重要的战略和渔业地位,同时也是我国最早开展自由生活海洋线虫研究的海域。目前,黄海已鉴定出自由生活线虫近400种,其中发表新种117种^[11-15],占已知种数的30%;建立新属4个,分别是 *Abelbolla* Huang & Zhang, 2004^[16], *Paramphimonhystrella* Huang & Zhang, 2006^[17], *Paramarylynna* Huang & Zhang, 2007^[18]和 *Paragnomoxyla* Jiang & Huang, 2015^[19],逐渐探明了黄海自由生活线虫的物种组成和多样性水平,为完善我国海洋线虫的分类学资料,丰富我国海洋生物多样性数据,有效开展小型底栖动物生物监测提供依据和支撑。该物种名录依据2022年 Hodda^[9]新修订的线虫分类系统编制。全球自由生活线虫共包括3纲、32目、276科、3 030属、28 537种,其中海洋线虫9 855种。

1 研究方法

该物种名录的建立主要依据作者课题组多年来对黄海自由生活线虫采样分选、分类鉴定的结果,并整合引用了中国海洋大学张志南教授课题组发表的相关研究成果,根据 Hodda^[9]2022年修订的线虫分类系统编制而成。自由生活线虫采集鉴定方法如:潮间带采样,选择大潮期间等退潮后,在高、中、低潮带分别采样。在同一采样点用2.9 cm内直径注射器改造的小型底栖生物取样管分别取4个软底沉积物样品8 cm,按0~2, 2~5和5~8 cm分层,将样品分别装入事先编号的125 mL的塑料样品瓶中,用等量10%(V/V)的福尔马林海水溶液固定,用于线虫的定量研究。刮取0~5 cm表层沉积物样品固定于125 mL的塑料样品瓶中,用于线虫的定性研究。用镊子夹取带固着器的岩礁藻类装入事先编号的塑料样品瓶中,用等量5%(V/V)的福尔马林海水溶液固定,用于附植线虫的研究。潮下带采样借助具备绞车的渔船或科考船,使用0.1 m²改进型 Gray-O'Hara 箱式采泥器在调查站位采集未受扰动的沉积物样品一箱,然后用2.9 cm内直径的小型底栖生物取样管取3~4个平行样,处理方法同潮间带样品。

分选前,用吸管向样品瓶中加入5~10滴0.1%虎红染液,搅拌,染色24 h。然后将样品倒入500 μ m和42 μ m的上下两层网筛中,用自来水冲洗,去除泥沙。对截留在42 μ m网筛上的沉积物样品,用比重为1.15的 Ludox 溶液转移到离心管中,以1 800 r/min的转速离心10 min^[20]。离心三次后,将所得的上清液再通过42 μ m的网筛,过滤掉 Ludox 溶液,用蒸馏水把残留的 Ludox 溶液冲洗后再用蒸馏水把样品转移到划线的培养皿中。在解剖镜下分选各类小型底栖生物,并计数。

把分选出的线虫转移至胚胎培养皿中,加入一定量的由甘油、酒精和水(5%:5%:90%)混合成的透明液中透明^[21],干燥箱中放置两周,酒精和水挥发,甘油渗入虫体,使线虫身体透明,制备线虫封片。在备好的干净载玻片上,滴甘油一滴,挑选直径大小一致的线虫,转移至甘油中。选取直径与虫体直径大致相同的玻璃

珠 3 粒,均匀放于甘油滴的边缘,然后加盖盖玻片,周边用加拿大树胶封闭,贴标签后置于干燥箱中,待树脂干固后即可观察。利用微分干涉显微镜 (Leica DM 2500) 对线虫进行观察,使用绘图臂绘出线虫的结构轮廓,然后拍照并利用配置软件 (Leica LAS X version 3.3.3) 测得各种形态指标数据,并计算德曼比值 a , b 和 c 。根据 Warwick 等^[22]的分属图示检索表,在显微镜下鉴定到属。根据观察特征和测量数据,参照线虫国际数据库 Nemys: World Database of Nematodes^[10]下载文献和有关工具书,鉴定到种。凭证标本存于聊城大学农业与生物学院小型底栖生物标本室。

2 研究结果

经分类鉴定,梳理整合,我国黄海自由生活线虫共包括 2 纲、14 目、47 科、165 属、392 种。其中发表的新种 117 个,新属 4 个。后附电子版支撑材料:《中国黄海自由生活海洋线虫物种名录》。

参 考 文 献

- [1] MOENS T, BRAECKMAN U, DERYCKE S, et al. Ecology of free-living marine nematodes. In: Schmidt-Rhaesa A, ed. Handbook of Zoology, Volume 2 Nematoda[M]. Germany: De Gruyter, 2014.
- [2] CLARK K R, WARWICK R M. A further biodiversity index applicable to species list: variation in taxonomic distinctness[J]. Marine Ecology Progress Series, 2001, 216: 265-278.
- [3] 张青田, 王新华, 胡桂坤. 底栖线虫和桡足类丰度比与环境的关系分析[J]. 南开大学学报(自然科学版), 2012, 45(5): 52-57.
- [4] ZHANG Z N, PLATT H M. New species of marine nematodes from Qingdao, China[J]. Bulletin of the British Museum (Natural History) Zoology, 1983, 45(5): 253-261.
- [5] 张志南, 周红, 华尔, 等. 中国小型底栖生物研究的 40 年-进展与展望[J]. 海洋与湖沼, 2017, 48(4): 657-671.
- [6] 黄勇, 郭玉清, 翟红秀. 东海线虫分类研究[M]. 北京: 科学出版社, 2022.
- [7] 王海霞, 黄勇. 烟台海滨自由生活线虫一新记录种[J]. 聊城大学学报(自然科学版), 2015, 28(3): 38-41.
- [8] 黄冕, 王紫薇, 黄勇. 中国南海自由生活线虫两个新记录种描述[J]. 聊城大学学报(自然科学版), 2021, 35(3): 72-77.
- [9] Hodda M. Phylum Nematoda: a classification, catalogue and index of valid genera, with a census of valid species[J]. Zootaxa, 2022, 5114(1): 1-289.
- [10] Nemys eds. Nemys: World Database of Nematodes[D]. Accessed at <https://nemys.ugent>. 2024-05-01.
- [11] 黄勇, 张志南. 中国自由生活海洋线虫新种研究[M]. 北京: 科学出版社, 2019.
- [12] BAN S Y, SUN J, HUANG Y. Three new species of free-living marine nematodes of the order Enoplida Filipjev, 1929 (Nematoda) from the Yellow Sea, China[J]. Journal of Marine Science and Engineering, 2023, 11(11): 2202.
- [13] LI T, HUANG Y, HUANG M. Two new species of the order Monhysterida (Nematoda) from the sea of China[J]. Zookeys, 2024, 1193: 63-79.
- [14] BAN S Y, LI T, HUANG Y. One new species of the genus *Ethmolaimus* de Man, 1880 (Nematoda, Ethmolaimidae) from intertidal zone of the Yellow Sea, China[J]. Zoological Systematics, 2024, 49(2): 175-180.
- [15] SUN L Y, ZHAI H X, HUANG Y. Three new species of the order Enoplida (Nematoda) from the Yellow Sea, China[J]. Journal of Oceanology and Limnology, 2024 (in press).
- [16] HUANG Y, ZHANG Z N. A new genus and three new species of free-living marine nematodes (Nematoda: Enoplida: Enchelidiidae) from the Yellow Sea, China[J]. Cahiers de Biologie Marine, 2004, 45 (4): 343-354.
- [17] HUANG Y, ZHANG Z N. A new genus and three new species of free-living marine nematodes from the Yellow Sea, China[J]. Journal of Natural History, 2006, 40(1-2): 5-16.
- [18] HUANG Y, ZHANG Z N. New genus and one new species of free-living marine nematodes from the Yellow Sea, China[J]. Journal of the Marine Biological Association UK, 2007, 87(3): 717-722.
- [19] JIANG W J, HUANG Y. *Paragnomoxyala* gen. nov. (Xyalidae, Monhysterida, Nematoda) from the East China Sea[J]. Zootaxa, 2015, 4039 (3): 467-474.
- [20] DE JONGE V N, BOUWMAN L A. A simple density separation technique for quantitative isolation of meiobenthos using the colloidal silica Ludox-TM[J]. Marine Biology, 1977, 42: 143-148.
- [21] MCINTYRE A D, WARWICK R M. Meiofauna techniques. In: Holme, N. A. & McIntyre, A. D. (Eds.), Methods for the Study of Marine Benthos[M]. Oxford: Blackwell Scientific Publications, 1984.
- [22] WARWICK R M, PLATT H M, SOMERFIELD P J. Free-living Marine Nematodes Part III. Monhysterids. Synopses of the British fauna (New Series), 53[M]. Shrewsbury: Field Studies Council, 1998.

(责任编辑:刘庆松)

文章编号 1672-6634(2024)06-0108-03

DOI 10.19728/j.issn1672-6634.2024050010

支撑材料

Supporting Information

中国黄海自由生活海洋线虫物种名录 Species List of Free-Living Marine Nematodes in the Yellow Sea, China

孙晓逸, 白若冰, 翟红秀, 黄 勇

SUN Xiaoyi, BAI Ruobing, ZHAI Hongxiu, HUANG Yong

(聊城大学 农学与生物学院, 山东 聊城 252059)

(College of Agriculture and Biology, Liaocheng University, Liaocheng 252059, China)

线虫动物门 Nematoda Cobb, 1932

嘴刺纲 Enopliea Inglis, 1983

嘴刺亚纲 Enoplia Pearse, 1942

嘴刺目 Enoplida Filipjev, 1929

嘴刺线虫科 Enoplidae Baird, 1853

嘴刺线虫属 *Enoplus* Dujardin, 1845

太平洋嘴刺线虫 *Enoplus taipingensis* Zhang and Zhou, 2012 (Alga)

腹口线虫科 Thoracostomopsidae Filipjev, 1927

嘴咽线虫属 *Enoplolaimus* de Man, 1893

中嘴咽线虫 *Enoplolaimus medius* Pavljuk, 1984 (QD)

棘尾线虫属 *Mesacanthion* Filipjev, 1927

长刺棘尾线虫 *Mesacanthion longispiculum* Gerlach, 1954 (YT)

棘尾线虫属一种 *Mesacanthion* sp. (RZ)

拟棘尾线虫属 *Paramesacanthion* Wieser, 1953

似三齿拟棘尾线虫 *Paramesacanthion paratricuspis* Zhang, Huang & Zhou, 2024

尖齿线虫属 *Oxyonchus* Filipjev, 1927

布氏尖齿线虫 *Oxyonchus boucheri* Zhai & Sun, 2023

钩状尖刺线虫 *Oxyonchus hamatus* (Steiner, 1916)

东方尖齿线虫 *Oxyonchus orientalis* Fadeeva, Mordukhovich & Zograf, 2011 (Alga)

三细裂线虫属 *Trileptium* Cobb, 1933

三细裂线虫属一种 *Trileptium* sp. (RZ)

裸口线虫科 Anoplostomatidae Gerlach & Riemann, 1974

裸口线虫属 *Anoplostoma* Buetschli, 1874

坎氏裸口线虫 *Anoplostoma campbelli* Allgen, 1932

收稿日期: 2024-05-30

基金项目: 国家自然科学基金项目(41676146)资助

通信作者: 黄勇, 男, 汉族, 博士, 教授, 博士生导师, 研究方向: 小型底栖生物多样性, E-mail: huangy@lcu.edu.cn.

- 不等裸口线虫 *Anoplostoma heterurum* (Cobb, 1914) (Alga)
- 拟胎生裸口线虫 *Anoplostoma paraviviparum* Li & Guo, 2016 (LYG)
- 胎生裸口线虫 *Anoplostoma viviparum* Bastian, 1865
- 毛线虫属 *Chaetonema* Filipjev, 1927
- 南美毛线虫 *Chaetonema patagonica* Lo Russo, Villares & Pastor de Ward, 2016 (Alga)
- 光皮线虫科 *Phanodermatidae* Filipjev, 1927
- 光皮线虫属 *Phanoderma* Bastian, 1865
- 眼点光皮线虫 *Phanoderma ocellatum* (Cobb, 1920) (Alga)
- 隔光皮线虫 *Phanoderma segmentum* Murphy, 1963
- 德特勒夫森光皮线虫 *Phanoderma ditleveseni* Filipjev, 1925 (Alga)
- 普拉特光皮线虫 *Phanoderma platti* Zhang, Huang & Zhou, 2024 (Alga)
- 拟锯齿光皮线虫 *Phanoderma paraserratum* Zhang, Huang & Zhou, 2024 (Alga)
- 青岛光皮线虫 *Phanoderma qingdaoensis* Zhang, Huang & Zhou, 2024 (Alga)
- 玛氏线虫属 *Micoletzkyia* Ditlevsen, 1926
- 丝尾玛氏线虫 *Micoletzkyia filicaudata* Huang & Cheng, 2012
- 长刺玛氏线虫 *Micoletzkyia longispicula* Huang & Cheng, 2012
- 尖头玛氏线虫 *Micoletzkyia oxycephalata* Sun, Zhai & Huang, 2024
- 前感线虫科 *Anticomidae* Filipjev, 1918 (Hope & Murphy, 1972)
- 前感线虫属 *Anticoma* Bastian, 1865
- 尖头前感线虫 *Anticoma acuminata* (Eberth, 1863) (YT)
- 拉塔前感线虫 *Anticoma lata* Cobb, 1898 (Alga)
- 前感线虫秀丽 *Anticoma elegans* Yoshimura, 1980
- 头感线虫属 *Cephalanticoma* Platonova, 1976
- 短尾头感线虫 *Cephalanticoma brevicaudata* Huang, 2012
- 丝尾头感线虫 *Cephalanticoma filicaudata* Huang & Zhang, 2007
- 拟前感线虫属 *Paranticoma* Micoletzky & Kreis, 1930
- 三颈毛拟前感线虫 *Paranticoma tricerviseta* Zhang, 2005
- 齿前感线虫属 *Odontanticoma* Platonova, 1976
- 齿前感线虫 *Odontanticoma dentifer* Platonova & Galtsova, 1976
- 烙线虫目 *Ironida* Hodda, 2007
- 烙线虫科 *Ironidae* de Man, 1876
- 柯尼丽线虫属 *Conilia* Gerlach, 1956
- 似中华柯尼丽线虫 *Conilia parasinensis* Hao, Chu & Huang, 2022
- 烙线虫属 *Ironella* Cobb, 1920
- 秀丽烙线虫 *Ironella gracilis* Ban, Sun & Huang, 2023 (QD)
- 海线虫属 *Thalassironus* de Man, 1889
- 渤海海线虫 *Thalassironus bohaiensis* Zhang, 1990
- 三齿线虫属 *Trissonchulus* Cobb, 1920
- 乳突三齿线虫 *Trissonchulus benepapillosus* (Schulz, 1935) (YT)
- 狭线虫科 *Leptosomatidae* Filipjev, 1916
- 假胞线虫属 *Pseudocella* Filipjev, 1927
- 孔洞假胞线虫 *Pseudocella cavernicola* (Wieser, 1954) (Alga)
- 尖口线虫科 *Oxystominidae* Chitwood, 1935
- 吸咽线虫属 *Halalaimus* de Man, 1888

- 阿尔及利亚吸咽线虫 *Halalaimus algeriensis* Coomans & Jacobs, 1983
纤细吸咽线虫 *Halalaimus gracilis* de Man, 1888
诶氏吸咽线虫 *Halalaimus isaitshikovi* (Filipjev, 1927)
长化感器吸咽线虫 *Halalaimus longiamphidus* Huang & Zhang, 2005
长尾吸咽线虫 *Halalaimus longicaudatus* (Filipjev, 1927)
泥生吸咽线虫 *Halalaimus lutarus* Vitiello, 1970
陆生吸咽线虫 *Halalaimus terrestris* Gerlach, 1959 (Alga)
沃氏吸咽线虫 *Halalaimus wodjanizkii* Sergeeva, 1972
线形线虫属 *Nemanema* Cobb, 1920
坎贝尔线形线虫 *Nemanema campbelli* (Allgén, 1932) (Alga)
柱尾线形线虫 *Nemanema cylindratICAUDATUM* (de Man, 1922)
小线形线虫 *Nemanema minium* Sun, Huang & Huang, 2018
尖口线虫属 *Oxystomina* Filipjev, 1918
近似尖口线虫 *Oxystomina affinis* Gerlach, 1956 (YT)
秀丽尖口线虫 *Oxystomina elegans* Pcaronova, 1971
长尖口线虫 *Oxystomina elongata* Butschli, 1874
长尾尖口线虫 *Oxystomina longicaudata* Huang & Zhang, 2019
长毛尖口线虫 *Oxystomina longiseta* Ban, Sun & Huang, 2023
大化感器尖口线虫 *Oxystomina macramphida* Huang & Zhang, 2019
浮体线虫属 *Litinium* Cobb, 1920
大化感器浮体线虫 *Litinium macramphida* Guo, Liang, Wang & Wang, 2023 (RZ)
海咽线虫属 *Thalassoalaimus* de Man, 1893
海咽线虫属一种 *Thalassoalaimus* sp.
韦氏线虫属 *Wieseria* Gerlach, 1956
细韦氏线虫 *Wieseria tenuisa* Huang, Sun & Huang, 2018
中华韦氏线虫 *Wieseria sinica* Huang, Sun & Huang, 2018
张氏韦氏线虫 *Wieseria zhangii* sp. nov.
杆咽线虫科 *Rhabdolaimidae* Chitwood, 1951
针咽线虫属 *Syringolaimus* de Man, 1888
条纹尾针咽线虫 *Syringolaimus striatocaudatus* de Man, 1888
三孔线虫目 *Tripyloidida* Hodda, 2007
三孔线虫科 *Tripyloididae* Filipjev, 1918
深咽线虫属 *Bathylaimus* Cobb, 1894
澳洲深咽线虫 *Bathylaimus australis* Cobb, 1894
宽大深咽线虫 *Bathylaimus capacosus* Hopper, 1962
黄海深咽线虫 *Bathylaimus huanghaiensis* Huang & Zhang, 2009 (LYG)
狭深咽线虫 *Bathylaimus stenolaimus* Stekhoven & De Coninck, 1933
盖拉线虫属 *Gairleanema* Warwick & Platt, 1973
美丽盖拉线虫 *Gairleanema pulchra* Liang, Guo & Wang, 2024 (RZ)
驼龙线虫属 *Ingenia* Gerlach, 1957
大驼龙线虫 *Ingenia* Lv, Guo & Wang, 2024. (WH)
拟深咽线虫属 *Parabathylaimus* De Coninck & Schuurmans Stekhoven, 1933
纤细拟深咽线虫 *Parabathylaimus gracilis* Wang, Guo & Wang, 2022
三孔线虫属 *Tripyloides* de Man, 1886

- 锥尾三孔线虫 *Tripyloides conicus* Chu, Hao & Huang, 2023
- 长尾线虫目 Trefusiida Lorenzen, 1981
- 花冠线虫科 Lauratonematidae Gerlach, 1953
- 花冠线虫属 *Lauratonema* Gerlach, 1953
- 亚得里亚花冠线虫 *Lauratonema adriaticum* Gerlach, 195 (Alga)
- 长尾线虫科 Trefusiidae Gerlach, 1966
- 海洋无齿线虫属 *Halanonchus* Cobb, 1920
- 纤细海洋无齿线虫 *Halanonchus gracilis* Sun, Zhai & Huang, 2024
- 棒线虫属 *Rhabdocoma* Cobb, 1920
- 长尾棒线虫 *Rhabdocoma longicaudata* Zhai, Sun & Huang, 2020
- 长尾线虫属 *Trefusia* de Man, 1893
- 短尾长尾线虫 *Trefusia brevicauda* Hao, Chu & Huang, 2022
- 长尾线虫 *Trefusia longicaudata* De Man, 1893
- 长体长尾线虫 *Trefusia longicorpa* Keppner, 1986 (YT)
- 瘤线虫亚纲 Oncholaimia Hodda, 2007
- 瘤线虫目 Oncholaimida Siddiqi, 1983
- 瘤线虫科 Oncholaimidae Filipjev, 1916
- 奇异线虫属 *Admirandus* Belogurov & Belogurova, 1979
- 多孔奇异线虫 *Admirandus multicavus* Belogurov & Belogurova, 1979
- 显齿线虫属 *Viscosia* de Man, 1890
- 班达显齿线虫 *Viscosia bandaensis* Kreis, 1932 (Alga)
- 秀丽显齿线虫 *Viscosia elegans* (Kreis, 1924)
- 弗兰兹氏显齿线虫 *Viscosia franzii* Boucher, 1977 (YT)
- 光滑显齿线虫 *Viscosia glabra* (Alga)
- 异咽显齿线虫 *Viscosia heterolaima* Smol & Sharma, 1984 (YT)
- 拟长尾显齿线虫 *Viscosia longicaudatoides* Vu Thanh & Gagarin, 2013(NYS)
- 裸显齿线虫 *Viscosia nuda* Kreis, 1932 (Alga)
- 后瘤线虫属 *Metoncholaimus* Filipjev, 1918
- 栈桥后瘤线虫 *Metoncholaimus moles* Zhang & Platt 1983
- 瘤线虫属 *Oncholaimus* Dujardin, 1845
- 杜氏瘤线虫 *Oncholaimus dujardinii* de Man, 1876
- 小瘤线虫 *Oncholaimus minor* Chen & Guo, 2014 (YT)
- 多毛瘤线虫 *Oncholaimus multisetosus* Huang & Zhang, 2006
- 青岛瘤线虫 *Oncholaimus qingdaoensis* Zhang & Platt 1983
- 中华瘤线虫 *Oncholaimus sinensis* Zhang & Platt 1983
- 蜜瘤线虫属 *Oncholaimellus* de Man, 1890
- 科克斯蜜瘤线虫 *Oncholaimellus coxbazari* Timm, 1969 (YT)
- 弯咽线虫属 *Curvolaimus* Wieser, 1953
- 丝状弯咽线虫 *Curvolaimus filiformis* Zhang & Huang, 2005
- 矛线虫科 Enchelidiidae Filipjev, 1918
- 无管球线虫属 *Abelbolla* Huang & Zhang, 2004
- 布氏无管球线虫 *Abelbolla boucheri* Huang & Zhang, 2004
- 黄海无管球线虫 *Abelbolla huanghaiensis* Huang & Zhang, 2004
- 美目尔岛无管球线虫 *Abelbolla maemulensis* Hong & Lee, 2014

- 大无管球线虫 *Abelbolla major* Jiang, Wang & Huang, 2015
瓦氏无管球线虫 *Abelbolla warwicki* Huang & Zhang, 2004
管球线虫属 *Belbolla* Andrassy, 1973
黄海管球线虫 *Belbolla huanghaiensis* Huang & Zhang, 2005
八球管球线虫 *Belbolla octobulba* Ban, Sun & Huang, 2023
中华管球线虫 *Belbolla sinica* Wang, Guo & Wang, 2022
狭头管球线虫 *Belbolla stenocephalum* Huang & Zhang, 2005
瓦氏管球线虫 *Belbolla warwicki* Huang & Zhang, 2005
头冠线虫属 *Calyptronema* Marion, 1870
大韦伯头冠线虫 *Calyptronema maxweberi* (de Man, 1922) (Alga)
头冠线虫属一种 *Calyptronema* sp.
阔口线虫属 *Eurystomina* Filipjev, 1921
网格阔口线虫 *Eurystomina fenestella* Wieser, 1953 (Alga)
小阔口线虫 *Eurystomina minutisculae* Chitwood, 1951
拟阔口线虫属 *Pareurystomina* Micoletzky & Kreis, 1930
拟阔口线虫属一种 *Pareurystomina* sp.
多球线虫属 *Polygastrophora* de Man, 1922
九球多球线虫 *Polygastrophora novenbulba* Jiang, Wang & Huang, 2015
尖瘤线虫属 *Thoonchus* Cobb, 1920
冠状尖瘤线虫 *Thoonchus covidus* Zograf, Pavlyuk, Trebukhova & Baoquan, 2020
三齿亚纲 *Triplonchia* Hodda, 2007
三孔线虫目 *Tripylida* Siddiqi, 1983
德曼棒线虫科 *Rhabdodemaniidae* Filipjev, 1934
德曼棒线虫属 *Rhabdodemia* Baylis & Daubney, 1926
小德曼棒线虫 *Rhabdodemia minor* Southern, 1914
德曼棒线虫一种 *Rhabdodemia* sp.
色矛纲 *Chromadorea* Inglis, 1983
色矛亚纲 *Chromadoria* Adamson, 1987
色矛目 *Chromadorida* Chitwood, 1933
色矛线虫科 *Chromadoridae* Filipjev, 1917
色矛线虫属 *Chromadora* Bastian, 1865
异口色矛线虫 *Chromadora heterostomata* Kito, 1978 (Alga)
伯南布哥色矛线虫 *Chromadora pernambucana* Neres, Dos Santos & Esteves, 2021 (Alga)
波状色矛线虫 *Chromadora undecim papillata* Wieser, 1959 (YT)
小色矛线虫属 *Chromadorella* Filipjev, 1918
双乳突小色矛线虫 *Chromadorella duopapillata* Platt, 1973
万莱特小色矛线虫 *Chromadorella vanmeterae* Wieser & Hopper, 1967 (Alga)
近色矛线虫属 *Chromadorina* Filipjev, 1918
普通近色矛线虫 *Chromadorina communis* Guo, Wang, Li & Wang, 2023 (YT)
德国近色矛线虫 *Chromadorina germanica* (Bütschli, 1874) Wieser, 1954 (Alga)
锥状近色矛线虫 *Chromadorina metulata* Aissa & Vitiello, 1977 (Alga)
前色矛线虫属 *Prochromadora* Filipjev, 1922
球形前色矛线虫 *Prochromadora bulbosa* Galtsova, 1976 (YT)
宽前色矛线虫属 *Prochromadorella* Micoletzky, 1924

- 纤细宽前色矛线虫 *Prochromadorella gracilis* Huang & Wang, 2011
- 三色矛线虫属 *Trichromadora* Kreis, 1929
- 长尾三色矛线虫 *Trichromadora longicaudata* Kreis, 1929 (Alga)
- 光线虫属 *Actinonema* Cobb, 1920
- 双球光线虫 *Actinonema diplobulba* Chu, Hao & Huang, 2023 (QD)
- 厚皮光线虫 *Actinonema pachydermatum* Cobb, 1920
- 光线虫属一种 *Actinonema* sp.
- 真色矛线虫属 *Euchromadora* de Man, 1886
- 北海道真色矛线虫 *Euchromadora ezoensis* Kito, 1977 (Alga)
- 蓆线虫属 *Rhyps* Cobb, 1920
- 细尾蓆线虫 *Rhyps gracilicauda* Blome, 1985 (WH)
- 矩齿线虫属 *Steineridora* Inglis, 1969
- 亚德里亚矩齿线虫 *Steineridora adriactica* (Daday, 1901)
- 类色矛线虫属 *Chromadorita* Filipjev, 1922
- 微类色矛线虫 *Chromadorita minima* (Kreis, 1929)
- 双色矛线虫属 *Dichromadora* Kreis, 1929
- 反常双色矛线虫 *Dichromadora abnormis* Gerlach, 1953 (Alga)
- 近似双色矛线虫 *Dichromadora affinis* Gagarin & Thanh, 2011
- 头状双色矛线虫 *Dichromadora cephalate* Steiner, 1916
- 爱地草双色矛线虫 *Dichromadora geophila* (de Man, 1876) (YT)
- 大双色矛线虫 *Dichromadora major* Huang & Zhang, 2010
- 中双色矛线虫 *Dichromadora media* Liang, Guo & Wang, 2024 (RZ)
- 多毛双色矛线虫 *Dichromadora multisetosa* Huang & Zhang, 2010
- 中华双色矛线虫 *Dichromadora sinica* Huang & Zhang, 2010
- 新色矛线虫属 *Neochromadora* Micoletzky, 1924
- 双线新色矛线虫 *Neochromadora bilineata* Kito, 1978 (Alga)
- 拟双线新色矛线虫 *Neochromadora parabilineata* Liang, Guo & Wang, 2024 (RZ)
- 弯齿线虫属 *Hypodontolaimus* de Man, 1886
- 腹突弯齿线虫 *Hypodontolaimus ventrapophyses* Huang & Gao, 2016
- 折咽线虫属 *Ptycholaimellus* Cobb, 1920
- 海绵折咽线虫 *Ptycholaimellus adocius* Dashchenko & Belogurov, 1984 (RZ)
- 雅可比折咽线虫 *Ptycholaimellus jacobi* Jensen, 1992
- 长咽球折咽线虫 *Ptycholaimellus longibulbus* Wang, An & Huang, 2015
- 眼点折咽线虫 *Ptycholaimellus ocellatus* Huang & Wang, 2011 (LYG)
- 小桥折咽线虫 *Ptycholaimellus ponticus* Filipjev, 1922
- 花斑线虫属 *Spilophorella* Filipjev, 1918
- 真花斑线虫 *Spilophorella euzina* Filipjev, 1918
- 叉花斑线虫 *Spilophorella furcata* Murphy, 1963
- 坎贝尔花斑线虫 *Spilophorella campbelli* Allgen, 1928
- 棘咽线虫属 *Acantholaimus* Allgen, 1951
- 短尾棘咽线虫 *Acantholaimus brevicaudatus* Zhai & Huang, 2021
- 刚毛棘咽线虫 *Acantholaimus setosus* Vitiello, 1970
- 筛咽线虫科 *Ethmolaimidae* Lorenzen, 1981
- 筛咽线虫属 *Ethmolaimus* de Man, 1880

- 多圈筛咽线虫 *Ethmolaimus multispiralis* Ban & Huang, 2023
- 新瘤线虫科 Neotonchidae Lorenzen, 1981
- 伴生线虫属 *Comesa* Gerlach, 1956
- 沃氏伴生线虫 *Comesa warwicki* (Platt, 1982)
- 伴生线虫属一种 *Comesa* sp.
- 杯咽线虫科 Cyatholaimidae Filipjev, 1918
- 玛丽林恩线虫属 *Marylynnia* Hopper, 1977
- 纤细玛丽林恩线虫 *Marylynnia gracila* Huang & Xu, 2013
- 玛丽林恩线虫属一种 *Marylynnia* sp.
- 后杯咽线虫属 *Metacyatholaimus* Stekhoven, 1942
- 后杯咽线虫一种 *Metacyatholaimus* sp.
- 宽口齿线虫属 *Nannolaimoides* Ott, 1972
- 短尾宽口齿线虫 *Nannolaimoides brevicaudatus* Chu, Hao & Huang, 2023 (RZ)
- 拟玛丽林恩线虫属 *Paramarylynnia* Huang & Zhang, 2007
- 丝尾拟玛丽林恩线虫 *Paramarylynnia filicaudata* Huang, 2011
- 尖颈拟玛丽林恩线虫 *Paramarylynnia stenocervica* Huang, 2011
- 亚腹毛拟玛丽林恩线虫 *Paramarylynnia subventrosetata* Huang & Zhang, 2007
- 叶咽线虫属 *Phyllolaimus* Murphy, 1963
- 叶咽线虫一种 *Phyllolaimus* sp.
- 绒毛线虫属 *Pomponema* Cobb, 1917
- 多附器绒毛线虫 *Pomponema multisupplementa* Huang & Zhang, 2014
- 前感绒毛线虫 *Pomponema proximamphidum* Tchesunov, 2008
- 韦氏绒毛线虫 *Pomponema websteri* Sharma & Vincx, 1982
- 棘齿线虫属 *Acanthonchus* Cobb, 1920
- 耙痕棘齿线虫 *Acanthonchus rostratus* Wieser, 1959 (YT)
- 三齿棘齿线虫 *Acanthonchus tridentatus* Kito, 1976 (Alga)
- 拟棘齿线虫属 *Paracanthonchus* Micoletzky, 1923
- 异尾拟棘齿线虫 *Paracanthonchus heterocaudatus* Huang & Xu, 2013
- 冠毛拟棘齿线虫 *Paracanthonchus cristatus* Wieser, 1954 (Alga)
- 拟杯咽线虫属 *Paracyatholaimus* Micoletzky, 1922
- 黄海拟杯咽线虫 *Paracyatholaimus huanghaiensis* Huang & Xu, 2013
- 青岛拟杯咽线虫 *Paracyatholaimus qingdaoensis* Huang & Xu, 2013
- 色拉支线虫目 Selachinematida (Hodda, 2007)
- 拟微咽线虫科 Paramicrolaimidae Lorenzen, 1981
- 拟微咽线虫属 *Paramicrolaimus* Wieser, 1954
- 奇异拟微咽线虫 *Paramicrolaimus mirus* Tchesunov, 1988
- 色拉支线虫科 Selachinematidae Cobb, 1915
- 合齿线虫属 *Synonchiella* Cobb, 1933
- 霍氏合齿线虫 *Synonchiella hopperi* Ott, 1972 (RZ)
- 日本合齿线虫 *Synonchiella japonica* Fadeeva, 1988
- 瑞氏合齿线虫 *Synonchiella riemanni* warwick, 1970
- 掌齿线虫属 *Cheironchus* Cobb, 1917
- 豪拉基湾掌齿线虫 *Cheironchus haurakiensis* Leduc & Zhao, 2016
- 里氏线虫科 Richtersiidae Kreis, 1929

- 里氏线虫属 *Richtersia* Steiner, 1916
- 不等里氏线虫 *Richtersia inaequalis* Riemann, 1966
- 软咽线虫科 Choanolaimidae De-Coninck & Schuurmans-Stekhoven, 1933
- 漏斗咽线虫属 *Choniolaimus* Ditlevsen, 1919
- 漏斗咽线虫属一种 *Choniolaimus* sp.
- 伽玛线虫属 *Gammanema* Cobb, 1920
- 弯曲伽玛线虫 *Gammanema curvata* Gagarin & Klerman, 2007 (RZ)
- 单形伽玛线虫 *Gammanema uniformis* Cobb, 1920 (RZ)
- 软咽线虫属 *Halichoanolaimus* de Man, 1886
- 多乳突软咽线虫 *Halichoanolaimus duodecim papillatus* Timm, 1952 (JZW)
- 小软咽线虫 *Halichoanolaimus minor* Saweljev, 1912 (RZ)
- 七辅器软咽线虫 *Halichoanolaimus zhangii* Huang & Zhai, 2024 (RZ)
- 中华软咽线虫 *Halichoanolaimus sinensis* Huang & Zhai, 2024 (RZ)
- 链环目 Desmodorida De-Coninck, 1965
- 链环线虫科 Desmodoridae Filipjev, 1922
- 链环线虫属 *Desmodora* de Man, 1889
- 普通链环线虫 *Desmodora communis* (Bütschli, 1874)
- 小桥链环线虫 *Desmodora pontica* Filipjev, 1922
- 烫伤链环线虫 *Desmodora scaldensis* de Man, 1889 (Alga)
- 近链环线虫属 *Desmodorella* Cobb, 1933
- 近链环线虫属一种 *Desmodorella* sp.
- 后菱光线虫属 *Metachromadora* Filipjev, 1918
- 伊藤后菱光线虫 *Metachromadora itoi* Kito, 1978
- 沃氏后菱光线虫 *Metachromadora verae* Maria, Smol & Esteves, 2013 (Alga)
- 近后菱光线虫属 *Metachromadoroides* Timm, 1961
- 雷氏近后菱光线虫 *Metachromadoroides remanei* (Gerlach, 1951) (RZ)
- 指爪线虫属 *Onyx* Cobb, 1891
- 异化感器指爪线虫 *Onyx disparamphis* Tchesunov, Jeong & Lee, 2022 (RZ)
- 小指爪线虫 *Onyx minor* Huang & Wang, 2015 (RZ)
- 日照指爪线虫 *Onyx rizhaoensis* Huang & Wang, 2015 (RZ)
- 假色矛线虫属 *Pseudochromadora* Daday, 1899
- 俄罗斯假色矛线虫 *Pseudochromadora rossica* Mordukhovich, Fadeeva, Semenchenko & Zograf, 2015 (Alga)
- 半绕线虫属 *Perspiria* Wieser & Hopper, 1967
- 短尾半绕线虫 *Perspiria brevicaudata* Chu, Hao & Huang, 2023
- 海浪线虫属 *Zalonema* Cobb, 1920
- 海浪线虫属一种 *Zalonema* sp.
- 艾普西隆线虫科 Epsilonematidae Steiner, 1927
- 小艾普西隆线虫属 *Leptepsilonema* Clasing, 1983
- 理查德小艾普西隆线虫 *Leptepsilonema richardi* Verschelde & Vincx, 1992 (Alga)
- 龙线虫科 Draconematidae Filipjev, 1918
- 龙线虫属 *Draconema* Cobb, 1913
- 南极龙线虫 *Draconema antarcticum* Allen & Noffsinger, 1978 (Alga)
- 中华龙线虫 *Draconema sinica* sp. nov. (Alga)

- 微咽线虫科 Microlaimidae Micoletzky, 1922
- 离丝线虫属 *Aponema* Jensen, 1978
- 念珠离丝线虫 *Aponema torosum* (Lorenzen, 1973)
- 球咽线虫属 *Bolbolaimus* Cobb, 1920
- 大球咽线虫 *Bolbolaimus major* Guo, Liang, Lv & Wang, 2023 (RZ)
- 微咽线虫属 *Microlaimus* de Man, 1880
- 真实微咽线虫 *Microlaimus honestus* de Man, 1922 (Alga)
- 合齿微咽线虫 *Microlaimus compridus* Gerlach, 1956 (Alga)
- 拟似微咽线虫 *Microlaimus paraaffinis* Wang, Guo & Wang, 2023
- 假微咽线虫属 *Pseudomicrolaimus* Sergeeva, 1976
- 大假微咽线虫 *Pseudomicrolaimus major* Guo, Wang & Wang, 2023 (YT)
- 瘤咽线虫科 Molgolaiminae Jensen, 1978
- 瘤咽线虫属 *Molgolaimus* Ditlevsen, 1921
- 库安瘤咽线虫 *Molgolaimus cuanesis* (Platt, 1973)
- 弯齿线虫科 Aponchiidae Gerlach, 1963
- 联丝线虫属 *Synonema* Cobb, 1920
- 钝尾联丝线虫 *Synonema obtusicaudatum* (de Man, 1889) (Alga)
- 单茎线虫科 Monoposthiidae Filipjev, 1934
- 单茎线虫属 *Monoposthia* de Man, 1889
- 肋纹单茎线虫 *Monoposthia costata* (Bastian, 1865)
- 八棱单茎线虫 *Monoposthia octalata* (Bastian, 1865) (YT)
- 青岛单茎线虫 *Monoposthia qingdaoensis* sp. nov. (Alga)
- 努朵拉线虫属 *Nudora* Cobb, 1920
- 古氏努朵拉线虫 *Nudora goubaultae* Vanreusel & Vincx, 1989
- 圈形努朵拉线虫 *Nudora armillata* Wieser, 1959 (Alga)
- 项链线虫目 Desmoscolecida Filipjev, 1929
- 项链线虫科 Desmoscolecidae Shipley, 1896
- 项链线虫属 *Desmoscolex* Claparede, 1863
- 镰刀项链线虫 *Desmoscolex falcatus* Lorenzen, 1972
- 三体线虫属 *Tricoma* Cobb, 1894
- 明亮三体线虫 *Tricoma lucida* Timm, 1970 (WH)
- 细三体线虫 *Tricoma tenuis* Steiner, 1916
- 三体线虫一种 *Tricoma* sp.
- 梅利线虫科 Meyliidae De-Coninck, 1965
- 布氏线虫属 *Bouchierius* Decraemer & Jensen, 1981
- 多刺布氏线虫 *Bouchierius spinosus* (Gerlach, 1956) (QD)
- 赛氏线虫科 Cyartonematidae Tchesunov, 1990
- 赛氏线虫属 *Cyartonema* Tchesunov, 1989
- 德国赛氏线虫 *Cyartonema germanicum* Juario, 1972 (Alga)
- 短毛赛氏线虫 *Cyartonema breviseta* Guo, Liang, Wang & Wang, 2023 (YT)
- 绕线虫亚纲 Plectia Hodda, 2007
- 单宫目 Monhysterida Filipjev, 1929
- 单宫线虫科 Monhysteridae de Man, 1876
- 双口咽线虫属 *Diplolaimella* Allgen, 1929

- 泰国双口咽线虫 *Diplolaimella thailandica* Kito & Aryuthaka, 1998
- 盐单宫线虫属 *Halomonhystera* Andr ssy, 2006
- 张氏盐单宫线虫 *Halomonhystera zhangii* Li, Huang & Huang, 2024 (Alga)
- 拟双口咽线虫属 *Diplolaimelloides* Meyl, 1954
- 德利双口咽线虫 *Diplolaimelloides delyi* Andr ssy, 1958
- 拟双口咽线虫属一种 *Diplolaimelloides rudongensis* sp. nov. (RD)
- 海单宫线虫属 *Thalassomonhystera* Jacobs, 1987
- 泰国海单宫线虫 *Thalassomonhystera siamensis* Kito & Aryuthaka, 1998
- 隆唇线虫科 Xyalidae Lorenzen, 1977
- 竿线虫属 *Scaptrella* Cobb, 1917
- 装饰竿线虫 *Scaptrella cincta* Hopper, 1967
- 双单宫线虫属 *Amphimonhystera* Allgen, 1929
- 圆形双单宫线虫 *Amphimonhystera circula* Guo & Warwick, 2001
- 后双单宫线虫属 *Amphimonhystrella* Timm, 1961
- 中华后单宫线虫 *Amphimonhystrella sinica* Huang & Sui, 2024 (JZW)
- 库氏线虫属 *Cobbia* de Man, 1907
- 孟加拉库氏线虫 *Cobbia bengalensis* Datta, Bhowmik & Choudhury, 2018 (RZ)
- 齿库氏线虫 *Cobbia dendata* Gerlach, 1953
- 异刺库氏线虫 *Cobbia heterospicula* Wang, An & Huang, 2018
- 中华库氏线虫 *Cobbia sinica* Huang & Zhang, 2010
- 张氏库氏线虫 *Cobbia zhangii* Huang & Sui, 2024
- 吞咽线虫属 *Daptonema* Cobb, 1920
- 交互吞咽线虫 *Daptonema alternum* (Wieser, 1956)
- 双耳吞咽线虫 *Daptonema amphorum* Leduc, 2015
- 弯尾吞咽线虫 *Daptonema curticauda* (Tchesunov, 1980) (Alga)
- 弯刺吞咽线虫 *Daptonema curvispicula* Tchesunov & Miljutina, 2006 (RZ)
- 边吞咽线虫 *Daptonema divertens* Bouocher, 1977
- 东海吞咽线虫 *Daptonema donghaiensis* Wang, An & Huang, 2018 (Alga)
- 丝尾吞咽线虫 *Daptonema flagellicauda* Lorenzen, 1973
- 管状吞咽线虫 *Daptonema fistulatum* Wieser & Hopper, 1967 (RZ)
- 卡拉布格斯吞咽线虫 *Daptonema karabugasensis* Tchesunov, 1980
- 长引带突吞咽线虫 *Daptonema longiapophysis* Huang & Zhang, 2010
- 微吞咽线虫 *Daptonema nanus* Lorenzen, 1972
- 新关节吞咽线虫 *Daptonema nearticulatum* (Huang & Zhang, 2006)
- 诺曼底吞咽线虫 *Daptonema normandicum* de Man, 1890
- 显形者吞咽线虫 *Daptonema ostentator* Wieser & Hopper, 1967
- 尖颈吞咽线虫 *Daptonema oxycerca* de Man, 1888
- 乳突吞咽线虫 *Daptonema papillifera* Sun, Huang, Tang, Zang, Xiao & Tang, 2019 (Alga)
- 拟短毛吞咽线虫 *Daptonema parabreviseti* Huang, Sun & Huang, 2019
- 统一吞咽线虫 *Daptonema proprium* (Lorenzen, 1972) (JZW)
- 中华吞咽线虫 *Daptonema sinica* Li, Ban & Huang, 2023
- 螺旋吞咽线虫 *Daptonema spirus* Gerlach, 1959
- 细刺吞咽线虫 *Daptonema tenuispiculum* (Ditlevsen, 1918)
- 威廉斯吞咽线虫 *Daptonema williamsi* Vincx & Coomans, 1983 (JZW)

- 埃尔杂里线虫属 *Elzalia* Gerlach, 1957
格氏埃尔杂里线虫 *Elzalia gerlachi* Zhang & Zhang, 2006
细纹埃尔杂里线虫 *Elzalia striatitenuis* Zhang and Zhang, 2006
地中海埃尔杂里线虫 *Elzalia mediterranea* Vitiello, 1971
霍夫曼线虫属 *Hofmaenneria* Gerlach & Meyl, 1957
纤细霍夫曼线虫 *Hofmaenneria gracilis* Zhai, Ban & Huang, 2024 (YT)
线宫线虫属 *Linhystera* Juario, 1974
丝状线宫线虫 *Linhystera filiformis* Lv, Guo & Wang, 2024. (YT)
可疑线宫线虫 *Linhystera problematica* Juario, 1974
后合咽线虫属 *Metadesmolaimus* Schuurmans Stekhoven, 1935
粗壮后合咽线虫 *Metadesmolaimus robustus* Guo, Meng & Wang, 2023 (RZ)
拟格莱线虫属 *Paragnomoxyala* Jiang & Huang, 2015
大口拟格莱线虫 *Paragnomoxyala macrostoma* (Huang & Xu, 2013)
乳突拟格莱线虫 *Paragnomoxyala papillifera* Sun & Huang, 2021
短毛拟格莱线虫 *Paragnomoxyala breviseta* Jiang & Huang, 2015
拟单宫线虫属 *Paramonohystera* Steiner, 1916
二型拟单宫线虫 *Paramonohystera biforma* Wieser, 1956
宽头拟单宫线虫 *Paramonohystera eurycephalus* Huang & Wu, 2011
格阿尔特拟单宫线虫 *Paramonohystera geraerti* Chen & Vincx, 2000 (Alga)
瑞氏拟单宫线虫 *Paramonohystera riemanni* (Platt, 1973) (YT)
中华拟单宫线虫 *Paramonohystera sinica* Yu & Xu, 2015
威海拟单宫线虫 *Paramonohystera weihaiensis* Huang & Sun, 2019 (WH)
拟双单宫线虫属 *Paramphimohnystrella* Huang & Zhang, 2006
秀丽拟双单宫线虫 *Paramphimohnystrella elegans* Huang & Zhang, 2006
小拟双单宫线虫 *Paramphimohnystrella minor* Huang & Zhang, 2006
中华拟双单宫线虫 *Paramphimohnystrella sinica* Huang & Zhang, 2006
伪颈毛线虫属 *Pseudosteineria* Wieser, 1956
关节伪颈毛线虫 *Pseudosteineria articulatum* sp. nov. (RZ)
中华伪颈毛线虫 *Pseudosteineria sinica* Huang & Li, 2010 (RZ)
张氏伪颈毛线虫 *Pseudosteineria zhangii* Huang & Li, 2010
吻腔线虫属 *Rhynchonema* Cobb, 1920
凯迈吻腔线虫 *Rhynchonema cemaie* Bezerra, Smol & Vincx, 2014 (QD)
装饰吻腔线虫 *Rhynchonema ornatum* Lorenzen, 1975
汤穆金吻腔线虫 *Rhynchonema tomakinense* Nicholas & Stewart, 1995 (RZ)
颈毛线虫属 *Steineria* Micoletzky, 1922
中华颈毛线虫 *Steineria sinica* Huang & Wu, 2011
斯特尔颈毛线虫 *Steineria sterreri* Ott, 1977 (Alga)
棘刺线虫属 *Theristus* Bastian, 1865
尖棘刺线虫 *Theristus acer* Bastian, 1865
不等棘刺线虫 *Theristus anisotrichus* Lorenzen, 1971 (QD)
带形棘刺线虫 *Theristus balticus* Lorenzen, 1973
剑形棘刺线虫 *Theristus ensifer* Gerlach, 1951 (JS)
异长棘刺线虫 *Theristus heterospiculus* Huang & Zhang, 2012
间质棘刺线虫 *Theristus interstitialis* Warwick, 1970

- 长棘刺线虫 *Theristus longus* Platt, 1973
长颈棘刺线虫 *Theristus macer* Lorenzen, 1973 (JS)
普通棘刺线虫 *Theristus modicus* Wieser, 1956 (JS)
中华棘刺线虫 *Theristus sinensis* Huang & Zhang, 2012
隆唇线虫属 *Xyala* Cobb, 1920
芬妮隆唇线虫 *Xyala finneyae* King, Mundo-O campo & De Ley, 2010 (RZ)
环纹隆唇线虫 *Xyala striata* Cobb, 1920
囊咽线虫科 Sphaerolaimidae Filipjev, 1918
拟囊咽线虫属 *Parasphaerolaimus* Ditlevsen, 1918
短毛拟囊咽线虫 *Parasphaerolaimus brevisetosus* Gagarin, 2014
歧异拟囊咽线虫 *Parasphaerolaimus dispar* (Filipjev, 1918)
似华丽拟囊咽线虫 *Parasphaerolaimus paradoxus* Ditlevsen, 1918
后囊咽线虫属 *Metasphaerolaimus* Gourbault & Boucher, 1982
日本后囊咽线虫 *Metasphaerolaimus japonicus* (Fadeeva, 1983)
囊咽线虫属 *Sphaerolaimus* Bastian, 1865
波罗的海囊咽线虫 *Sphaerolaimus balticus* Schneider, 1906
刻痕囊咽线虫 *Sphaerolaimus crenellatus* Warwick, 1973
伽倪墨得斯囊咽线虫 *Sphaerolaimus ganymede* Zograf, Pavlyuk, Trebukhova & Nguyen Dinh Tu, 2020 (RZ)
格莱菲囊咽线虫 *Sphaerolaimus glaphyrus* Vitiello, 1970
纤细囊咽线虫 *Sphaerolaimus gracilis* de Man, 1876
大圆囊咽线虫 *Sphaerolaimus macrocircuitus* Filipjev, 1918
粗囊咽线虫 *Sphaerolaimus obesus* sp. nov. (RZ)
太平洋囊咽线虫 *Sphaerolaimus pacificus* Allgén, 1947
拟纤细囊咽线虫 *Sphaerolaimus paragracilis* Vitiello, 1970
普吉特囊咽线虫 *Sphaerolaimus penicillus* var. *pugetensis* Wieser, 1959
管咽线虫科 Siphonolaimidae Filipjev, 1918
管咽线虫属 *Siphonolaimus* de Man, 1893
金黄管咽线虫 *Siphonolaimus auratus* Wieser, 1956
布氏管咽线虫 *Siphonolaimus boucheri* Zhang & Zahng, 2010
深管咽线虫 *Siphonolaimus profundus* Warwick, 1973
条形线虫科 Linhomoeidae Filipjev, 1922
合咽线虫属 *Desmolaimus* de Man, 1880
巴西合咽线虫 *Desmolaimus brasiliensis* Gerlach, 1963 (Alga)
球合咽线虫 *Desmolaimus bulbulus* Lorenzen, 1969 (JZW)
大合咽线虫 *Desmolaimus magnus* Guo, Meng & Wang, 2023 (RZ)
泽兰合咽线虫 *Desmolaimus zeelandicus* de Man, 1880
假微口线虫属 *Pseudoterschellingia* Armenteros, Vincx & Decraemer, 2009
伊巴拉假微口线虫 *Pseudoterschellingia ibarrae* Armenteros, Vincx & Decraemer, 2009 (YT)
微口线虫属 *Terschellingia* de Man, 1888
奥氏微口线虫 *Terschellingia austenae* Guo & Zhang, 2000
普通微口线虫 *Terschellingia communis* de Man, 1888
远距化感器微口线虫 *Terschellingia distalamphida* Juario, 1974 (JZW)
格氏微口线虫 *Terschellingia gerlachi* Inglis, 1968

- 小微口线虫 *Terschellingia lepta* Gagaln, 2010
平滑微口线虫 *Terschellingia lissa* Timm, 1962
长尾微口线虫 *Terschellingia longicaudata* de Man, 1907
大微口线虫 *Terschellingia major* Huang & Zhang 2005
中等微口线虫 *Terschellingia media* Gagarin & Thanh, 2009 (YT)
条形线虫属 *Linhomoeus* Bastian, 1865
结环条形线虫 *Linhomoeus pycnocricus* Leduc, 2023 (Alga)
后条形线虫属 *Metalinhomoeus* de Man, 1907
二型后条形线虫 *Metalinhomoeus biformis* Juario, 1974
丝状后条形线虫 *Metalinhomoeus filiformis* (de Man, 1907)
长毛后条形线虫 *Metalinhomoeus longiseta* Kreis, 1929
短毛条形线虫 *Metalinhomoeus parvasetosus* Vitiello, 1969 (Alga)
典型后条形线虫 *Metalinhomeus typicus* de Man, 1907
游咽线虫属 *Eleutherolaimus* Filipjev, 1922
切萨皮克游咽线虫 *Eleutherolaimus chesapeakeensis* (Timm, 1952)
霍氏游咽线虫 *Eleutherolaimus hopperi* Timm, 1967 (Alga)
英格利斯游咽线虫 *Eleutherolaimus inglisi* Timm, 1967
裸游咽线虫 *Eleutherolaimus nutus* Gerlach, 1964 (YT)
施耐德游咽线虫 *Eleutherolaimus schneideri* Turpeenniemi, 1997
狭口游咽线虫 *Eleutherolaimus stenosoma* de Man, 1970
轴线虫科 *Axonolaimidae* Filipjev, 1918
轴线虫属 *Axonolaimus* de Man, 1889
弓形轴线虫 *Axonolaimus arcuatus* Schuurmans Stekhoven, 1950 (Alga)
德曼轴线虫 *Axonolaimus demani* De Coninck & Schuurmans Stekhoven, 1933 (QD)
二型轴线虫 *Axonolaimus dimorphous* Liang, Guo & Wang, 2024 (RZ)
乳山轴线虫 *Axonolaimus rushanensis* Wang, Guo & Wang, 2023 (WH)
毛尾轴线虫 *Axonolaimus seticaudatus* Platnova, 1971
齿线虫属 *Odontophora* Bütschli, 1874
齿线虫属一种 *Odontophora* sp. (RZ)
拟齿线虫属 *Parodontophora* Timm, 1963
短化感器拟齿线虫 *Parodontophora brevamphida* (Timm, 1952) (Alga)
三角洲拟齿线虫 *Parodontophora deltensis* Zhang, 2005
溪生拟齿线虫 *Parodontophora fluviatilis* Gagarin & Thanh, 2008
长化感器拟齿线虫 *Parodontophora longiamphidata* Wang & Huang, 2016
海洋拟齿线虫 *Parodontophora marina* Zhang, 1991
五垒岛湾拟齿线虫 *Parodontophora wuleidaowanens* Zhang, 2005
假拟齿线虫属 *Pseudolella* Cobb, 1920
颗粒假拟齿线虫 *Pseudolella granulifera* Cobb, 1920
帮斗线虫科 *Bodonematidae* Jensen, 1991
邦斗线虫属 *Bodonema* Jensen, 1991
沃斯邦斗线虫 *Bodonema vossi* Jensen, 1991 (Alga)
联体线虫科 *Comesomatidae* Filipjev, 1918
联体线虫属 *Comesoma* Bastian, 1865
联体线虫属一种 *Comesoma* sp. (WH)

- 拟联体线虫属 *Paracomesoma* Hope & Murphy, 1972
异毛拟联体线虫 *Paracomesoma heterosetosum* Zhang, 1991
矛咽线虫属 *Dorylaimopsis* Ditlevsen, 1918
异突矛咽线虫 *Dorylaimopsis heteroapophysis* Huang, Sun & Huang, 2018
拉氏矛咽线虫 *Dorylaimopsis rabalaisi* Zhang, 1992
特氏矛咽线虫 *Dorylaimopsis turneri* Zhang, 1992
霍帕线虫属 *Hopperia* Vitiello, 1969
六齿霍帕线虫 *Hopperia hexadentata* Hope & Zhang, 1995
管腔线虫属 *Vasostoma* Wieser, 1954
关节管腔线虫 *Vasostoma articulatum* Huang & Wu, 2010
短交接刺管腔线虫 *Vasostoma brevispicula* Huang & Wu, 2011
长交接刺管腔线虫 *Vasostoma longispicula* Huang & Wu, 2010
长颈线虫属 *Cervonema* Wieser, 1954
细尾长颈线虫 *Cervonema tenuicaudatum* (Schuurmans Stekhoven, 1950)
雷曼线虫属 *Laimella* Cobb, 1920
安氏雷曼线虫 *Laimella annae* Chen & Vincx, 2000
长尾雷曼线虫 *Laimella longicauda* Cobb, 1920
萨巴线虫属 *Sabatieria* Rouville, 1903
深海萨巴线虫 *Sabatieria abyssalis* (Filipjev, 1918)
长毛萨巴线虫 *Sabatieria longisetosa* (Kreis, 1929)
大交接刺萨巴线虫 *Sabatieria macrospicula* sp. nov.
新岛萨巴线虫 *Sabatieria praedatrix* de Man, 1907
美丽萨巴线虫 *Sabatieria pulchra* (Schneider, 1906)
点萨巴线虫 *Sabatieria punctata* (Kreis, 1924)
中华萨巴线虫 *Sabatieria sinica* Zhai, Wang & Huang, 2020
尖头萨巴线虫 *Sabatieria stenocephalus* Huang & Zhang, 2006
毛萨巴线虫属 *Setosabatieria* Platt, 1985
库氏毛萨巴线虫 *Setosabatieria coomansi* Huang & Zhang, 2006
晶晶毛萨巴线虫 *Setosabatieria jingjingae* Guo & Warwick, 2001 (YT)
毛萨巴线虫属一种 *Setosabatieria* sp.
双盾线虫科 *Diplopeltidae* Filipjev, 1918
薄咽线虫属 *Araeolaimus* de Man, 1888
美丽薄咽线虫 *Araeolaimus elegans* de Man, 1888
弯咽线虫属 *Campylaimus* Cobb, 1920
格氏弯咽线虫 *Campylaimus gerlachi* Timm, 1961
似双盾线虫属 *Diplopeltoides* Gerlach, 1962
锥尾似双盾线虫 *Diplopeltoides conoicaudatus* Sun, Huang & Huang, 2021
中似双盾线虫 *Diplopeltoides media* sp. nov. (WH)
新双盾线虫属 *Neodiplopeltula* Holovachov & Boström, 2018
切口新双盾线虫 *Neodiplopeltula incisa* (Southern, 1914)
萨瑟恩线虫属 *Southerniella* Allgen, 1932
萨瑟恩线虫属一种 *Southerniella* sp.
纤咽线虫目 *Leptolaimida* Hodda, 2007
纤咽线虫科 *Leptolaimidae* Örley, 1880

- 前微线虫属 *Antomicron* Cobb, 1920
中国前微线虫 *Antomicron chinensis* Zhai, Wang & Huang, 2020
秀丽前微线虫 *Antomicron elegans* de Man, 1922
霍氏前微线虫 *Antomicron holovachovi* Zhai, Wang & Huang, 2020
似纤咽线虫属 *Leptolaimoides* Vitiello, 1971
装饰似纤咽线虫 *Leptolaimoides punctatus* Huang & Zhang, 2006
纤咽线虫属 *Leptolaimus* de Man, 1876
格拉可纤咽线虫 *Leptolaimus gerlachi* Murphy, 1966 (Alga)
瘦小纤咽线虫 *Leptolaimus macer* Lorenzen, 1972
第八纤咽线虫 *Leptolaimus octavus* Holovachov & Boström, 2013 (Alga)
乳突纤咽线虫 *Leptolaimus papilliger* de Man, 1876
似爱神纤咽线虫 *Leptolaimus paravenustus* Fadeeva & Mordukhovich, 2007 (Alga)
清亮纤咽线虫 *Leptolaimus praeclarus* Timm, 1961
中华纤咽线虫 *Leptolaimus sinensis* Chu, Hao & Huang, 2023
绕线目 Plectida Gadea, 1973
拱咽线虫科 Camacolaimidae Micoletzky, 1924
毛冠咽线虫属 *Setostephanolaimus* Tchesunov, 1994
长毛毛冠咽线虫 *Setostephanolaimus longiseta* Hao, Hu & Huang, 2021
拱咽线虫属 *Camacolaimus* De-Man, 1889
簇毛拱咽线虫 *Camacolaimus barbatus* Warwick, 1970
连咽线虫属 *Deontolaimus* de Man, 1880
曼氏连咽线虫 *Deontolaimus mangrovi* Hoang, Blome & Saint-Paul, 2018
滨咽线虫科 Aegialoalaimidae Lorenzen, 1981
滨咽线虫属 *Aegialoalaimus* de Man, 1907
刚毛滨咽线虫 *Aegialoalaimus setosa* Bouwman, 1981 (JZW)
柱状尾滨咽线虫 *Aegialoalaimus tereticauda* Leduc & Zhao, 2021 (Alga)
覆瓦线虫科 Ceramonematidae Cobb, 1933
覆瓦线虫属 *Ceramonema* Cobb, 1920
稜脊覆瓦线虫 *Ceramonema carinatum* Wieser, 1959
杆线虫目 Rhabditida Chitwood, 1933
杆线虫科 Rhabditidae Örley, 1880
小线虫属 *Litoditis* Sudhaus, 2011
海洋小线虫 *Litoditis marina* (Bastian, 1865) (QD)

注:Alga, 藻类;JS,江苏;LYG,连云港市;JZW,胶州湾;QD,青岛市;RD,江苏如东县;RZ,日照市, YT,烟台市;WH,威海市;未标注的种类来自于黄海潮下带。

(责任编辑:刘庆松)