

中国动物志

无脊椎动物 第四十卷

棘皮动物门

蛇尾纲

科学出版社

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 第四十卷

棘皮动物门

蛇尾纲

廖玉麟 编著

中国科学院知识创新工程重大项目

国家自然科学基金重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 科学技术部 资助)

科学出版社

内 容 简 介

蛇尾纲动物是棘皮动物门中种类和数量最多的一个纲。在研究海洋底栖生物群落中具有十分重要的意义。本书对产于我国各海的2目15科89属221种蛇尾进行了全面系统的描述和论证,其中有12个新种。全书分总论和各论两大部分。总论包括研究简史、形态特征、分类系统、地理分布、生物学或生态学资料;各论包括对各分类阶元的描述,种的记述有中名、学名、文献引证、形态特征、标本观察、生物学资料和地理分布。全书有插图244幅,图版6面。书末附英文摘要(含新种的英文描述、地理分布表、各阶元检索表)及中文名和拉丁名索引。

本书可供海洋生物研究者,特别是生态学者以及大专院校有关专业的师生参考。

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 第四十卷

棘皮动物门 蛇尾纲

廖玉麟 编著

责任编辑 高 锋 霍春雁

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

*

2004年7月第一版 开本:787×1092 1/16

2004年7月第一次印刷 印张:33 1/4 插页:4

印数:1—800 字数:731 000

ISBN 7-03-012913-X

定价:96.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈科印〉)

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：宋大祥 冯祚建

编 委：(按姓氏笔画顺序排列)

卜文俊	马 勇	王应祥	尹文英
冯祚建	任国栋	刘瑞玉	刘锡兴
何舜平	吴 岷	吴燕如	宋大祥
张广学	张春光	张雅林	李新正
杨 定	杨大同	杨思谅	杨星科
汪兴鉴	沈韞芬	陈 军	陈宜瑜
陈清潮	周红章	武春生	郑光美
金道超	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

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

Members

Bu Wenjun

Chen Jun

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Daochao

Li Xinzheng

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Ma Yong (Ma Yung)

Ren Guodong

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tao Ye

Wang Xingjian

Wang Yingxiang

Wu Chunsheng

Wu Min

Wu Yanru

Xue Dayong

Yang Datong

Yang Ding

Yang Siliang

Yang Xingke

Yin Wenying

Zhang Chunguang

Zhang Guangxue

Zhang Yalin

Zao Ermi (Chao Ermi)

Zheng Guangmei

Zhou Hongzhang

前 言

蛇尾纲是棘皮动物门中种数最多的一个纲，现存种约 2000 种。它们的个体较小，但在海底数量很多，在研究底栖生物群落中具有十分重要的意义，很多底栖生物群落的优势种常为蛇尾，并以蛇尾种名来命名。蛇尾在海洋生物食物链和经济上均具有重要的意义。

我国的蛇尾纲种类十分丰富，采到的标本数量也是多得惊人。在编写本卷动物志中共计检查了 6 万多个标本，鉴定 221 种，其中 12 个新种，新记录 61 个，新组合 1 个。中国蛇尾纲总种数约占全球的 11% 左右。

本卷动物志所依据的标本绝大多数为中国科学院海洋研究所建所以来近 50 年所采。大部分潮间带标本系作者所采。拖网或采泥器采得的标本则系中国科学院海洋研究所底栖生物组在研究中国底栖生物群落时所采。少数西沙和南沙群岛标本系中国科学院南海海洋研究所采集。

标本采集深度范围从潮间带到水深约 2000m。

本书内容包括总论和各论两部分。总论包括的内容有：研究简史、形态特征、分类系统、地理分布、生物学或生态学资料；各论包括各分类阶元的检索表和特征描述，种的记述有中文名、拉丁名、文献引证、形态、观察标本、生物学资料和地理分布。

本卷的完成是国家自然科学基金和中国科学院中国动物志编辑委员会及中国科学院海洋研究所领导大力支持的结果。

在研究过程中，作者曾得到国内外同行和同事的多方帮助；中国科学院海洋研究所底栖生物组的同志不畏艰辛进行标本采集；部分插图系中国科学院海洋研究所副所长孙松博士在他读硕士时所绘，作者在此一并表示深切的感谢。本卷内容属于中国科学院海洋研究所调查研究报告第 4477 号。

本书虽然根据中国动物志编辑委员会颁布的编写规则写成，但限于作者的学识水平，缺点和错误在所难免，敬祈读者提出批评和建议。

廖玉麟

2003 年 3 月 14 日于青岛

目 录

前言

总论	(1)
一、研究简史	(1)
二、形态特征	(2)
(一) 外部形态	(2)
(二) 体壁及其附属物	(11)
(三) 内骨骼	(13)
(四) 肌肉系统	(15)
(五) 神经系统	(17)
(六) 水管系统	(20)
(七) 消化系统	(22)
(八) 生殖囊	(23)
(九) 体腔和体腔细胞	(23)
(十) 轴复体	(26)
(十一) 血系统	(26)
(十二) 生殖系统和生殖习性	(27)
(十三) 胚胎学	(32)
(十四) 无性生殖	(42)
(十五) 再生	(43)
三、分类系统	(44)
四、生态学	(48)
(一) 习性和行为	(48)
(二) 地理分布	(53)
(三) 和其他生物的关系	(64)
(四) 聚集和群落形成	(72)
1. 聚集	(72)
2. 群落形成	(72)
(五) 对环境因子的反应	(74)
1. 水的运动	(74)

2. 盐度	(74)
3. 对底质的反应	(74)
4. 深度和压力	(75)
5. 温度	(76)
五、生理学	(76)
各论	(79)
蛛蛇尾目 PHRYNOPHIURIDA	(79)
粘蛇尾亚目 OPHIOMYXINA	(80)
一、粘蛇尾科 Ophiomyxidae	(80)
(一) 粘蛇尾亚科 Ophiomyxinae	(80)
1. 皱皮蛇尾属 <i>Ophiodera</i> Verrill, 1899	(81)
(1) 皱皮蛇尾 <i>Ophiodera neglecta</i> Koehler, 1904	(81)
2. 粘蛇尾属 <i>Ophiomyxa</i> Müller et Troschel, 1842	(82)
(2) 澳洲粘蛇尾 <i>Ophiomyxa australis</i> Lütken, 1869	(82)
3. 薄板蛇尾属 <i>Ophioleptoplax</i> H. L. Clark, 1911	(84)
(3) 大孔薄板蛇尾 <i>Ophioleptoplax megapora</i> H. L. Clark, 1911	(84)
(二) 隐板蛇尾亚科 Ophiobyrsinae	(85)
4. 棘辐蛇尾属 <i>Ophiophrixus</i> H. L. Clark, 1911	(85)
(4) 多刺棘辐蛇尾 <i>Ophiophrixus acanthinus</i> H. L. Clark, 1911	(85)
5. 星裸蛇尾属 <i>Astrogymnotes</i> H. L. Clark, 1914	(86)
(5) 细点星裸蛇尾 <i>Astrogymnotes catasticta</i> H. L. Clark, 1914	(87)
蔓蛇尾亚目 EURYALINA	(88)
二、衣笠蔓蛇尾科 Asteronychidae	(88)
6. 衣笠蔓蛇尾属 <i>Asteronyx</i> Müller et Troschel, 1842	(89)
(6) 衣笠蔓蛇尾 <i>Asteronyx loveni</i> Müller et Troschel, 1842	(89)
三、星蛇尾科 Asteroschematidae	(90)
7. 星蛇尾属 <i>Asteroschema</i> Örsted et Lütken, 1856	(90)
(7) 八重山星蛇尾 <i>Asteroschema yaeyamensis</i> Murakami, 1944	(91)
四、蔓蛇尾科 Euryalidae	(91)
8. 角蛇尾属 <i>Astroceras</i> Lyman, 1879	(92)
(8) 环腕皮角蛇尾 <i>Astroceras annulatum</i> Mortensen, 1933	(92)
(9) 背棘皮角蛇尾 <i>Astroceras coniunctum</i> Murakami, 1944	(93)
(10) 皮角蛇尾 <i>Astroceras pergamenum</i> Lyman, 1879	(94)
9. 蔓蛇尾属 <i>Euryale</i> Oken, 1815	(95)
(11) 糙蔓蛇尾 <i>Euryale aspera</i> Lamarck, 1816	(95)

(12) 紫蔓蛇尾 <i>Euryale purpurea</i> Mortensen, 1934	(97)
10. 海芥头属 <i>Sthenocephalus</i> Koehler, 1898	(98)
(13) 海芥头 <i>Sthenocephalus anopla</i> (H. L. Clark, 1911)	(98)
11. 枝蛇尾属 <i>Trichaster</i> L. Agassiz, 1836	(100)
(14) 棘枝蛇尾 <i>Trichaster acanthifer</i> Döderlein, 1927	(100)
(15) 鞭枝蛇尾 <i>Trichaster flagellifer</i> von Martens, 1877	(101)
(16) 掌枝蛇尾 <i>Trichaster palmiferus</i> (Lamarck, 1816)	(102)
五、筐蛇尾科 <i>Gorgonocephalidae</i>	(104)
12. 环蛇尾属 <i>Asteroporpa</i> Oersted et Lütken, 1856	(104)
(17) 粗棘环蛇尾 <i>Asteroporpa hadracantha</i> H. L. Clark, 1911	(104)
13. 水蛇尾属 <i>Astroboa</i> Döderlein, 1911	(105)
(18) 信天翁水蛇尾 <i>Astroboa albatrossi</i> Döderlein, 1927	(106)
(19) 秀丽水蛇尾 <i>Astroboa nuda</i> (Lyman, 1874)	(106)
14. 星蔓蛇尾属 <i>Astrocladus</i> Verrill, 1899	(107)
(20) 小星蔓蛇尾 <i>Astrocladus exiguus</i> (Lamarck, 1816)	(108)
15. 海盘属 <i>Astrodendrum</i> Döderlein, 1911	(109)
(21) 海盘 <i>Astrodendrum sagaminum</i> (Döderlein, 1902)	(109)
16. 刻腕蔓蛇尾属 <i>Astroglymna</i> Döderlein, 1927	(111)
(22) 刻腕蔓蛇尾 <i>Astroglymna sculptum</i> (Döderlein, 1896)	(111)
17. 筐蛇尾属 <i>Gorgonocephalus</i> Leach, 1815	(113)
(23) 长枝筐蛇尾 <i>Gorgonocephalus dolichodactylus</i> Döderlein, 1911	(113)
真蛇尾目 OPHIURIDA	(114)
脖子蛇尾亚目 LAEMOPHIURINA	(115)
六、半蔓蛇尾科 <i>Hemieuryalidae</i> [= <i>Ophiochondrinae</i>]	(115)
18. 古湖蛇尾属 <i>Ophiomoeris</i> Koehler, 1904	(116)
(24) 突出古湖蛇尾 <i>Ophiomoeris projecta</i> Matsumoto, 1915	(116)
七、棘蛇尾科 <i>Ophiacanthidae</i> [= <i>Ophiomycetidae</i>]	(117)
(三) 棘蛇尾亚科 <i>Ophiacanthinae</i>	(118)
19. 棘蛇尾属 <i>Ophiacantha</i> Müller et Troschel, 1842	(118)
(25) 复合棘蛇尾 <i>Ophiacantha composita</i> Koehler, 1879	(119)
(26) 戴氏棘蛇尾 <i>Ophiacantha dallasii</i> Duncan, 1878	(119)
(27) 五角棘蛇尾 <i>Ophiacantha pentagona</i> Koehler, 1897	(121)
(28) 贪婪棘蛇尾 <i>Ophiacantha vorax</i> Koehler, 1896	(122)
20. 孔蛇尾属 <i>Ophiotreta</i> Verrill, 1899	(123)

- (29) 美孔蛇尾 *Ophiotreta gratiosa* (Koehler, 1897) (124)
- (30) 成熟孔蛇尾 *Ophiotreta matura* (Koehler, 1904) (125)
- (四) 切蛇尾亚科 *Ophiotominae* (126)
21. 沼蛇尾属 *Amphilimna* Verrill, 1899 (127)
- (31) 颗粒沼蛇尾 *Amphilimna granulosa* Liao, 1989 (127)
- (32) 多棘沼蛇尾 *Amphilimna polyacantha* Liao, 1983 (128)
- (33) 中华沼蛇尾 *Amphilimna sinica* Liao, 1989 (130)
22. 池蛇尾属 *Ophiolimna* Verrill, 1899 (131)
- (34) 贝氏池蛇尾 *Ophiolimna bairdi* (Lyman, 1883) (131)
- (35) 全裂池蛇尾 *Ophiolimna perfida* (Koehler, 1904) (132)
23. 切蛇尾属 *Ophiotoma* Lyman, 1883 (133)
- (36) 同切蛇尾 *Ophiotoma assimilis* Koehler, 1904 (134)
- (五) 砖蛇尾亚科 *Ophioplinthacinae* (135)
24. 柱蛇尾属 *Ophiocamax* Lyman, 1878 (136)
- (37) 糙柱蛇尾 *Ophiocamax rugosa* Koehler, 1904 (136)
25. 桨棘蛇尾属 *Ophiocopa* Lyman, 1883 (137)
- (38) 桨棘蛇尾 *Ophiocopa singularis* Koehler, 1922 (138)
26. 帽蛇尾属 *Ophiomitra* Lyman, 1869 (139)
- (39) 褶帽蛇尾 *Ophiomitra plicata* Lyman, 1878 (139)
27. 冠蛇尾属 *Ophiomitrella* Verrill, 1899 (140)
- (40) 星冠蛇尾 *Ophiomitrella stelligera* Matsumoto, 1917 (140)
28. 裸盾蛇尾属 *Ophiophthalmus* Matsumoto, 1917 (141)
- (41) 红裸盾蛇尾 *Ophiophthalmus cataleimoidus* (H. L. Clark, 1911)
..... (141)
- (42) 诺曼裸盾蛇尾 *Ophiophthalmus normani* (Lyman, 1879) (142)
- (43) 鼓盘裸盾蛇尾 *Ophiophthalmus relictus* (Koehler, 1904) (144)
29. 砖蛇尾属 *Ophioplinthaca* Verrill, 1899 (145)
- (44) 粗砖蛇尾 *Ophioplinthaca rudis* (Koehler, 1896) (145)
30. 透边蛇尾属 *Ophioripa* Koehler, 1922 (146)
- (45) 缘透边蛇尾 *Ophioripa marginata* Koehler, 1922 (146)
31. 灌蛇尾属 *Ophiothamnus* Lyman, 1869 (148)
- (46) 细小灌蛇尾 *Ophiothamnus habrotatus* (H. L. Clark, 1911) (148)
32. 汁蛇尾属 *Ophiurothamnus* Matsumoto, 1917 (149)
- (47) 简单汁蛇尾 *Ophiurothamnus stultus* (Koehler, 1904) (149)
- (六) 伞棘蛇尾亚科 *Ophiohelinae* (150)

33. 菌蛇尾属 <i>Ophiomyces</i> Lyman, 1869	(151)
(48) 显著菌蛇尾 <i>Ophiomyces delata</i> Koehler, 1904	(151)
34. 圆顶蛇尾属 <i>Ophiotholia</i> Lyman, 1886	(152)
(49) 圆顶蛇尾 <i>Ophiotholia spathifer</i> (Lyman, 1879)	(152)
颚蛇尾亚目 GNATHOPHIURINA	(153)
八、阳遂足科 Amphiuridae	(154)
(七) 仿阳遂足亚科 Amphilepidinae	(154)
35. 仿阳遂足属 <i>Amphilepis</i> Ljungman, 1867	(155)
(50) 松鳞仿阳遂足 <i>Amphilepis mobilis</i> Koehler, 1904	(155)
(八) 阳遂足亚科 Amphiurinae	(156)
36. 抱雄蛇尾属 <i>Amphilyxus</i> Mortensen, 1933	(157)
(51) 抱雄蛇尾 <i>Amphilyxus scripta</i> (Koehler, 1904)	(157)
37. 三齿蛇尾属 <i>Amphiodia</i> Verrill, 1899	(159)
细刺蛇尾亚属 <i>Amphispina</i> A. M. Clark, 1970	(159)
(52) 克氏三齿蛇尾, 新种 <i>Amphiodia</i> (<i>Amphispina</i>) <i>clarki</i> Liao, sp.	
nov.	(159)
(53) 细板三齿蛇尾 <i>Amphiodia</i> (<i>Amphispina</i>) <i>microplax</i> Burfield, 1924	
.....	(161)
三齿蛇尾亚属 <i>Amphiodia</i> Verrill, 1899 Sensu Stricto	(162)
(54) 东方三齿蛇尾, 新种 <i>Amphiodia</i> (<i>Amphiodia</i>) <i>orientalis</i> Liao, sp.	
nov.	(162)
38. 倍棘蛇尾属 <i>Amphioplus</i> Verrill, 1899	(163)
缘倍棘蛇尾亚属 <i>Amphichilus</i> Matsumoto, 1917	(164)
(55) 印痕倍棘蛇尾 <i>Amphioplus</i> (<i>Amphichilus</i>) <i>impressus</i> (Ljungman,	
1867)	(164)
(56) 中间倍棘蛇尾 <i>Amphioplus</i> (<i>Amphichilus</i>) <i>intermedius</i> (Koehler,	
1905)	(165)
(57) 三分倍棘蛇尾 <i>Amphioplus</i> (<i>Amphichilus</i>) <i>trichoides</i> Matsumoto,	
1917	(166)
倍棘蛇尾亚属 <i>Amphioplus</i> Verrill, 1899 Sensu Stricto	(167)
(58) 钩倍棘蛇尾 <i>Amphioplus</i> (<i>Amphioplus</i>) <i>ancistrotus</i> (H. L. Clark,	
1911)	(168)
(59) 弯刺倍棘蛇尾 <i>Amphioplus</i> (<i>Amphioplus</i>) <i>cyrtacanthus</i> H. L. Clark,	
1915	(169)
(60) 广东倍棘蛇尾, 新种 <i>Amphioplus</i> (<i>Amphioplus</i>) <i>guangdongensis</i>	
Liao, sp. nov.	(170)

- (61) 亨氏倍棘蛇尾, 新种 *Amphioplus* (*Amphioplus*) *hendleri* Liao, sp. nov. (171)
- (62) 光亮倍棘蛇尾 *Amphioplus* (*Amphioplus*) *lucidus* Koehler, 1922 (173)
- (63) 青岛倍棘蛇尾, 新种 *Amphioplus* (*Amphioplus*) *qingdaoensis* Liao, sp. nov. (174)
- (64) 细腕倍棘蛇尾 *Amphioplus* (*Amphioplus*) *rhadinobrachus* H. L. Clark, 1911 (175)
- (65) 中华倍棘蛇尾, 新种 *Amphioplus* (*Amphioplus*) *sinicus* Liao, sp. nov. (176)
- 莱曼蛇尾亚属 *Lymanella* Clark, 1970 (177)
- (66) 洼颞倍棘蛇尾 *Amphioplus* (*Lymanella*) *depressus* (Ljungman, 1867) (178)
- (67) 日本倍棘蛇尾 *Amphioplus* (*Lymanella*) *japonicus* (Matsumoto, 1915) (179)
- (68) 光滑倍棘蛇尾 *Amphioplus* (*Lymanella*) *laevis* (Lyman, 1874) (181)
39. 双鳞蛇尾属 *Amphipholis* Ljungman, 1867 (182)
- (69) 柯氏双鳞蛇尾 *Amphipholis kochii* Lütken, 1872 (183)
- (70) 独双鳞蛇尾 *Amphipholis loripes* Koehler, 1922 (184)
- (71) 狭盾双鳞蛇尾 *Amphipholis procidens* Koehler, 1930 (185)
- (72) 清晰双鳞蛇尾 *Amphipholis sobrina* Matsumoto, 1917 (186)
- (73) 小双鳞蛇尾 *Amphipholis squamata* (Delle Chiaje, 1829) (187)
40. 阳遂足属 *Amphiura* Forbes, 1843 (188)
- 阳遂足亚属 *Amphiura* (*Amphiura*) Forbes, 1843 *Sensu stricto* (189)
- (74) 围网阳遂足 *Amphiura* (*Amphiura*) *acrystata* H. L. Clark, 1911 (190)
- (75) 张氏阳遂足, 新种 *Amphiura* (*Amphiura*) *changi* Liao, sp. nov. (191)
- (76) 排异阳遂足 *Amphiura* (*Amphiura*) *dejecta* Koehler, 1922 (192)
- (77) 小指阳遂足 *Amphiura* (*Amphiura*) *digitula* (H. L. Clark, 1911) (194)
- (78) 分歧阳遂足 *Amphiura* (*Amphiura*) *divaricata* Ljungman, 1867 (195)
- (79) 大鳞阳遂足 *Amphiura* (*Amphiura*) *grandisquama* Lyman, 1869 (196)

- (80) 似虹阳遂足 *Amphiura* (*Amphiura*) *iridoides* Matsumoto, 1917
..... (197)
- (81) 朝鲜阳遂足 *Amphiura* (*Amphiura*) *koreae* Duncan, 1879 (198)
- (82) 裸孔阳遂足 *Amphiura* (*Amphiura*) *leptotata* H. L. Clark, 1915
..... (200)
- (83) 路氏阳遂足 *Amphiura* (*Amphiura*) *lütkeni* Duncan, 1879 (201)
- (84) 小盾阳遂足 *Amphiura* (*Amphiura*) *micraspis* H. L. Clark, 1911
..... (202)
- (85) 钩棘阳遂足 *Amphiura* (*Amphiura*) *uncinata* Koehler, 1964 ... (203)
- (86) 六腕阳遂足 *Amphiura* (*Amphiura*) *velox* Koehler, 1910 (204)
- 费氏蛇尾亚属 *Fellaria* Clark, 1970 (205)
- (87) 奇异阳遂足 *Amphiura* (*Fellaria*) *economiotata* H. L. Clark, 1911
..... (206)
- (88) 刘氏阳遂足, 新种 *Amphiura* (*Fellaria*) *liui* Liao, sp. nov. ... (207)
- (89) 滩栖阳遂足 *Amphiura* (*Fellaria*) *vadicola* Matsumoto, 1915 ... (208)
- 狭盾蛇尾亚属 *Ophiopeltis* Düben et Koren, 1845 Restricted ... (209)
- (90) 细腕阳遂足 *Amphiura* (*Ophiopeltis*) *tenuis* (H. L. Clark, 1938)
..... (210)
41. 道格拉蛇尾属 *Dougaloplus* A. M. Clark, 1970 (211)
- (91) 道格拉蛇尾 *Dougaloplus* *echinatus* (Ljungman, 1867) (211)
42. 盘棘蛇尾属 *Ophiocentrus* Ljungman, 1867 (213)
- (92) 异常盘棘蛇尾 *Ophiocentrus* *anomalus* Liao, 1983 (213)
- (93) 不等盘棘蛇尾 *Ophiocentrus* *inaequalis* (H. L. Clark, 1915) ... (214)
- (94) 克氏盘棘蛇尾 *Ophiocentrus* *koehleri* Gislen, 1922 (215)
- (95) 多棘盘棘蛇尾, 新种 *Ophiocentrus* *polyacanthus* Liao, sp. nov. ... (217)
- (96) 蒲氏盘棘蛇尾 *Ophiocentrus* *putnami* (Lyman, 1871) (218)
43. 女神蛇尾属 *Ophionephtys* Lütken, 1869 (219)
- (97) 女神蛇尾 *Ophionephtys* *difficilis* (Duncan, 1887) (219)
44. 疣盘蛇尾属 *Paracrocnida* Mortensen, 1940 (221)
- (98) 中华疣盘蛇尾 *Paracrocnida* *sinensis* (A. M. Clark, 1917) (221)
45. 四齿蛇尾属 *Paramphichondrius* Guille et Wolff, 1984 (222)
- (99) 四齿蛇尾 *Paramphichondrius* *tetradontus* Guille et Wolff, 1984 ... (222)
- 九、辐蛇尾科 Ophiactidae (223)
46. 组蛇尾属 *Histampica* A. M. Clark, 1970 (224)
- (100) 中华组蛇尾, 新种 *Histampica* *sinica* Liao, sp. nov. (224)
- (101) 盾形组蛇尾 *Histampica* *umbonata* (Matsumoto, 1915) (225)

47. 辐蛇尾属 *Ophiactis* Lütken, 1856 (226)
- (102) 近辐蛇尾 *Ophiactis affinis* Duncan, 1879 (227)
- (103) 短颞辐蛇尾 *Ophiactis brachygenys* H. L. Clark, 1911 (228)
- (104) 六棘辐蛇尾 *Ophiactis hexacantha* H. L. Clark, 1939 (229)
- (105) 大鳞辐蛇尾 *Ophiactis macrolepidota* Marktanner-Turneretscher,
1887 (231)
- (106) 平辐蛇尾 *Ophiactis modesta* Brock, 1888 (232)
- (107) 皮氏辐蛇尾 *Ophiactis picteti* (de Loriol, 1893) (234)
- (108) 深海辐蛇尾 *Ophiactis profundus* Lütken et Mortensen, 1899 (235)
- (109) 辐蛇尾 *Ophiactis savignyi* (Müller et Troschel, 1842) (236)
48. 跨雄蛇尾属 *Ophiodaphne* Koehler, 1930 (237)
- (110) 跨雄蛇尾 *Ophiodaphne formata* (Koehler, 1905) (238)
49. 紫蛇尾属 *Ophiopholis* Müller et Troschel, 1840 (239)
- (111) 短腕紫蛇尾 *Ophiopholis brachyactis* H. L. Clark, 1911 (239)
- (112) 紫蛇尾 *Ophiopholis mirabilis* (Duncan, 1878) (240)
- 十、刺蛇尾科 Ophiotrichidae (242)
50. 裸刺蛇尾属 *Gymnolophus* Brock, 1888 (243)
- (113) 隐板裸刺蛇尾 *Gymnolophus obscura* (Ljungman, 1886) (244)
51. 大刺蛇尾属 *Macrophiothrix* H. L. Clark, 1938 (245)
- (114) 毛大刺蛇尾 *Macrophiothrix capillaris* (Lyman, 1879) (246)
- (115) 中大刺蛇尾 *Macrophiothrix demessa* (Lyman, 1861) (247)
- (116) 铠大刺蛇尾 *Macrophiothrix galateae* (Lütken, 1872) (249)
- (117) 长大刺蛇尾 *Macrophiothrix longipeda* (Lamarck, 1816) (250)
- (118) 细大刺蛇尾 *Macrophiothrix lorioli* A. M. Clark, 1968 (252)
- (119) 鲍氏大刺蛇尾, 新种 *Macrophiothrix pavsoni* Liao, sp. nov. ... (255)
- (120) 亲近大刺蛇尾 *Macrophiothrix propinqua* (Lyman, 1861) (256)
- (121) 罗氏大刺蛇尾 *Macrophiothrix robillardi* (de Loriol, 1893) (257)
- (122) 单色大刺蛇尾 *Macrophiothrix unicolor* Liao, 1978 (258)
- (123) 变异大刺蛇尾 *Macrophiothrix variabilis* (Duncan, 1887) (259)
52. 瘤蛇尾属 *Ophiocnemis* Müller et Troschel, 1842 (260)
- (124) 斑瘤蛇尾 *Ophiocnemis marmorata* (Lamarck, 1816) (260)
53. 裸蛇尾属 *Ophiogymna* Ljungman, 1867 (262)
- (125) 美丽裸蛇尾 *Ophiogymna elegans* Ljungman, 1867 (262)
- (126) 平静裸蛇尾 *Ophiogymna funesta* Koehler, 1922 (263)
- (127) 盖皮裸蛇尾 *Ophiogymna pellicula* (Duncan, 1887) (265)
- (128) 美点裸蛇尾 *Ophiogymna pulchella* (Koehler, 1905) (266)

54. 板蛇尾属 *Ophiomaza* Lyman, 1871 (267)
 (129) 棕板蛇尾 *Ophiomaza cacaotica* Lyman, 1871 (267)
55. 鳍棘蛇尾属 *Ophiopterion* Ludwig, 1888 (269)
 (130) 美鳍棘蛇尾 *Ophiopterion elegans* Ludwig, 1888 (269)
56. 疣蛇尾属 *Ophiothela* Verrill, 1867 (270)
 (131) 锦疣蛇尾 *Ophiothela danae* Verrill, 1869 (271)
57. 刺蛇尾属 *Ophiothrix* Müller et Troschel, 1840 (272)
 棘刺蛇尾亚属 *Acanthophiothrix* A. M. Clark, 1967 (273)
 (132) 海神刺蛇尾 *Ophiothrix (Acanthophiothrix) proteus* Koehler, 1905
 (273)
 (133) 紫刺蛇尾 *Ophiothrix (Acanthophiothrix) purpurea* von Martens,
 1867 (275)
 (134) 黑棘刺蛇尾 *Ophiothrix (Acanthophiothrix) cf. scotiosa* Murakami,
 1943 (276)
 (135) 绿条刺蛇尾 *Ophiothrix (Acanthophiothrix) viridialba* von Martens,
 1867 (277)
- 基刺蛇尾亚属 *Keystonea* A. M. Clark, 1967 (278)
 (136) 美妙刺蛇尾 *Ophiothrix (Keystonea) nereidina* (Lamarck, 1816)
 (279)
- 刺蛇尾亚属 *Ophiothrix (Ophiothrix)* Müller et Troschel, 1840
 (280)
 (137) 星刺蛇尾 *Ophiothrix (Ophiothrix) ciliaris* (Lamarck, 1816)
 (281)
 (138) 小刺蛇尾 *Ophiothrix (Ophiothrix) exigua* Lyman, 1874 (282)
 (139) 朝鲜刺蛇尾 *Ophiothrix (Ophiothrix) koreana* Duncan, 1879
 (284)
 (140) 马氏刺蛇尾 *Ophiothrix (Ophiothrix) marenzelleri* Koehler, 1904
 (285)
 (141) 平板刺蛇尾 *Ophiothrix (Ophiothrix) plana* Lyman, 1874 (286)
 (142) 三带刺蛇尾 *Ophiothrix (Ophiothrix) trilineata* Lütken, 1869
 (288)
- 板刺蛇尾亚属 *Ophiothrix (Placophiothrix)* H. L. Clark, 1938
 (289)
 (143) 混血刺蛇尾 *Ophiothrix (Placophiothrix) hybrida* H. L. Clark,
 1915 (289)
 (144) 黑点刺蛇尾 *Ophiothrix (Placophiothrix) melanosticta* Grube, 1868

.....	(290)
(145) 条纹刺蛇尾 <i>Ophiothrix (Placophiothrix) striolata</i> Grube, 1868 (291)
泰阿刺蛇尾亚属 <i>Ophiothrix (Theophrix)</i> A. M. Clark, 1967 (292)
(146) 小泰阿刺蛇尾 <i>Ophiothrix (Theophrix) pusilla</i> Lyman, 1874 (293)
唇蛇尾亚目 CHILOPHIURINA	(293)
十一、栉蛇尾科 Ophiocomidae	(294)
58. 节蛇尾属 <i>Ophiarthrum</i> Peters, 1851	(295)
(147) 秀丽节蛇尾 <i>Ophiarthrum elegans</i> Peters, 1851	(295)
(148) 彩节蛇尾 <i>Ophiarthrum pictum</i> (Müller et Troschel, 1842)	(297)
59. 栉蛇尾属 <i>Ophiocoma</i> L. Agassiz, 1836	(298)
(149) 短腕栉蛇尾 <i>Ophiocoma brevipes</i> Peters, 1851	(299)
(150) 齿栉蛇尾 <i>Ophiocoma dentata</i> Müller et Troschel, 1842	(300)
(151) 杜氏栉蛇尾 <i>Ophiocoma döederleini</i> Loriol, 1899	(301)
(152) 黑栉蛇尾 <i>Ophiocoma erinaceus</i> Müller et Troschel, 1842	(302)
(153) 画栉蛇尾 <i>Ophiocoma pica</i> Müller et Troschel, 1842	(303)
(154) 细栉蛇尾 <i>Ophiocoma pusilla</i> (Brock, 1888)	(305)
(155) 蜈蚣栉蛇尾 <i>Ophiocoma scolopendrina</i> (Lamarck, 1816)	(306)
60. 小栉蛇尾属 <i>Ophiocomella</i> A. H. Clark, 1939	(308)
(156) 小栉蛇尾 <i>Ophiocomella sexradia</i> (Duncan, 1887)	(308)
61. 鞭蛇尾属 <i>Ophiomastix</i> Müller et Troschel, 1842	(310)
(157) 环棘鞭蛇尾 <i>Ophiomastix annulosa</i> (Lamarck, 1816)	(310)
(158) 混棘鞭蛇尾 <i>Ophiomastix mixta</i> Lütken, 1869	(312)
(159) 变异鞭蛇尾 <i>Ophiomastix variabilis</i> Koehler, 1905	(313)
62. 棒鳞蛇尾属 <i>Ophiopsila</i> Forbes, 1843	(314)
(160) 脆棒鳞蛇尾 <i>Ophiopsila abscissa</i> Liao, 1982	(314)
(161) 豹斑棒鳞蛇尾 <i>Ophiopsila pantherina</i> Koehler, 1898	(316)
十二、蜒蛇尾科 Ophionereididae	(317)
63. 铠蛇尾属 <i>Ophiochiton</i> Lyman, 1878	(317)
(162) 脊铠蛇尾 <i>Ophiochiton fastigatus</i> Lyman, 1878	(318)
64. 蜒蛇尾属 <i>Ophionereis</i> Lütken, 1859	(319)
(163) 厦门蜒蛇尾 <i>Ophionereis dubia amoyensis</i> A. M. Clark, 1953	(319)
(164) 蜒蛇尾 <i>Ophionereis dubia dubia</i> (Müller et Troschel, 1842)	(321)
(165) 宽腕蜒蛇尾 <i>Ophionereis eurybrachioplax</i> H. L. Clark, 1911	(323)

(166) 广艇蛇尾 <i>Ophionereis porrecta</i> Lyman, 1860	(324)
(167) 花艇蛇尾 <i>Ophionereis variegata</i> Duncan, 1879	(325)
十三、皮蛇尾科 Ophiodermatidae	(326)
65. 深栉蛇尾属 <i>Bathypectinura</i> H. L. Clark, 1909	(327)
(168) 深栉蛇尾 <i>Bathypectinura heros</i> (Lyman, 1879)	(327)
66. 蜘蛛蛇尾属 <i>Ophiarachna</i> Müller et Troschel, 1842	(329)
(169) 厚蜘蛛蛇尾 <i>Ophiarachna incrassata</i> (Lamarck, 1816)	(329)
(170) 大岛蜘蛛蛇尾 <i>Ophiarachna ohshimai</i> Murakami, 1943	(330)
67. 蛛蛇尾属 <i>Ophiarachnella</i> Ljungman, 1872	(331)
(171) 绿蛛蛇尾 <i>Ophiarachnella gorgonia</i> (Müller et Troschel, 1842)	
.....	(332)
(172) 亚蛛蛇尾 <i>Ophiarachnella infernalis</i> (Müller et Troschel, 1842)	
.....	(334)
(173) 寡棘蛛蛇尾 <i>Ophiarachnella paucispina</i> (Koehler, 1905)	(335)
(174) 扁棘蛛蛇尾, 新种 <i>Ophiarachnella planispina</i> Liao, sp. nov. ...	(336)
68. 分盾蛇尾属 <i>Ophiochasma</i> Grube, 1868	(337)
(175) 星形分盾蛇尾 <i>Ophiochasma stellatum</i> (Ljungman, 1867)	(337)
69. 锥粒蛇尾属 <i>Ophioconus</i> Lütken, 1869	(338)
(176) 环带锥粒蛇尾 <i>Ophioconus cincta</i> Brock, 1888	(338)
(177) 大鳞锥粒蛇尾 <i>Ophioconus grandisquama</i> Koehler, 1904	(339)
70. 步蛇尾属 <i>Ophiopiza</i> Peters, 1851	(340)
(178) 棘步蛇尾 <i>Ophiopiza spinosa</i> (Ljungman, 1867)	(341)
71. 疹蛇尾属 <i>Ophiopsammus</i> Lütken, 1869	(342)
(179) 亲近疹蛇尾 <i>Ophiopsammus anchista</i> (H. L. Clark, 1911)	(343)
(180) 约氏疹蛇尾 <i>Ophiopsammus yoldii</i> (Lütken, 1859)	(344)
十四、苍蛇尾科 Ophioleucidae	(345)
72. 洒蛇尾属 <i>Ophiernus</i> Lyman, 1878	(345)
(181) 深水洒蛇尾 <i>Ophiernus adpersus</i> Lyman, 1883	(345)
73. 苍蛇尾属 <i>Ophioleuce</i> Koehler, 1904	(347)
(182) 半裸苍蛇尾 <i>Ophioleuce seminudum</i> Koehler, 1904	(347)
74. 奇星蛇尾属 <i>Ophiopallas</i> Koehler, 1904	(348)
(183) 奇星蛇尾 <i>Ophiopallas paradoxa</i> Koehler, 1904	(348)
十五、真蛇尾科 Ophiuridae	(350)
(九) 鳞蛇尾亚科 Ophiolepidinae	(350)
75. 泡板蛇尾属 <i>Ophiocypris</i> Koehler, 1930	(351)
(184) 疣泡板蛇尾 <i>Ophiocypris tuberculosus</i> Koehler, 1930	(351)