

中国蚯蚓资源研究： 名录及分布

黄健¹ 徐芹² 孙振钧^{1*} 王冲¹ 郑东梅¹

(1. 中国农业大学 资源与环境学院, 北京 100094; 2. 北京教育学院, 北京 100011)

摘要 为满足中国蚯蚓分类学、蚯蚓生态学研究 and 蚯蚓资源开发的需求, 本文综述了 2005 年 10 月前记录的 中国(包括香港、澳门、台湾地区)陆栖蚯蚓(寡毛纲: 后孔寡毛目)的名录及其分布, 共 9 科 28 属 306 种(含亚种)。其中 1990 年后发现的新种(包括台湾地区)有 59 个种(含亚种)。

关键词 中国; 陆栖蚯蚓; 后孔寡毛目; 分布

中图分类号 Q 959.193

文章编号 1007-4333(2006)03-0009-12

文献标识码 A

Reaserch on earthworm resources of China: Checklist and distribution

Huang Jian¹, Xu Qin², Sun Zhengjun^{1*}, Wang Chong¹, Zheng Dongmei¹

(1. College of Resources and Environmental Science, China Agricultural University, Beijing 100094, China;

2. Beijing Education College, Beijing 100011, China)

Abstract In order to meet the need of earthworm taxonomy of China, the reaserch of earthworm ecology and exploitability of earthworm resources, this paper outlined the checklist and distribution of terrestrial earthworms (Oligochaeta: Opisthopora) in China (including Hongkong, Macao and Taiwan), described before October, 2005. All the 306 species (including subspecies) belong to 9 families and 28 genera, fifty-nine of which were new species (including Taiwan) discovered after 1990.

Key words China; terrestrial earthworm; Opisthopora; distribution

1872 年, Perrier 描述了中国的第 1 种蚯蚓——参状环毛蚓 (*Perichaeta aspergillum*)^[1], 至 1929 年共记录了 4 科 6 属 28 种 2 亚种^[2], 至 1956 年共记录 4 科 14 属 122 种 2 亚种^[1], 至 1982 年共记录 7 科 14 属 171 种(含亚种)^[3], 至 1985 年共记录 7 科 22 属 178 种 15 亚种^[4], 至 1992 年共记录 8 科 25 属, 补充 51 种^[5]。随着新种的不断发现, 到 2005 年, 中国已记录的陆栖蚯蚓有 9 科 28 属 306 种(含亚种), 但至今仍没有一份比较完整的蚯蚓名录和分类学形态特征的鉴别手册。为了促进中国蚯蚓分类学、蚯蚓科学和蚯蚓产业的发展, 本研究旨在研究整理中国蚯蚓的种类和分布, 以便于广大生态学者、环境资源调查学者、蚯蚓养殖研究人员和研究机构及正在从事与蚯蚓相关的各类人员参考。

1 名录的记述方法

中国蚯蚓名录中所记录的是指产于中国范围内的蚯蚓。依据历来的惯用方式记述: 中名、学名、地理分布及部分疑问种类的探讨。

中名: 中名的记述一般依据原始作者使用的名称或依据新种描述时提供的种名含义而确定。有时同种蚯蚓的中名在同一作者的不同著作中有所差异, 本文采取结合种名的含义确定中名。在有些种名含义不十分清楚时, 尽量采取适当的名称。对于亚种, 中名只采用亚种名。

学名: 根据《国际动物命名法规》(1999 年第 4 版)的规定, 种名按属名、种名、亚种名、发现者、发现年代来记述。如果出现一个物种在不同刊物做为新种发表, 且年代不同时, 以先发表刊物的发表年代

收稿日期: 2006-02-26

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(30470220、30270195); 中国高校博士点基金(20020019029); 北京市生态重点学科资助(XK10019440)

作者简介: 黄健, 博士研究生, E-mail: dietsmart@163.com; 孙振钧, 教授, 通讯作者, 主要从事蚯蚓生物生态学方面的研究, E-mail: Sun108@cau.edu.cn

为准。

地理分布:本名录记述的蚯蚓,是分布在中国境内的广布种和本地种,在地理分布上采取只记述分布在中国的省份,不记述具体的分布地点,也不记述该种在全球分布的状况。

地理分布的资料来源,采用2种方式记述:1)只

在种名后标注,表示分布的资料与种的资料来源相同;2)在具体地域后标注,只表示该地域分布的资料出处。

疑问种类的探讨:对于分类地位或对有些种类产生的各种不确定性,均用在该种中名后加“(?)”来表示,并进行简单讨论。

2 中国陆栖蚯蚓(后孔寡毛目 Opisthopora)名录及分布

2.1 单向蚓科 Haplotaxidae

单向蚓属 *Haploaxist* Hoffmeister, 1843

1. 铁线单向蚓 *Haplotaxis gordioides* (Hartmann, 1821)^[3] 分布:新疆。

2.2 链胃蚓科 Moniligastridae

合胃蚓属 *Desmogaster* Rosa, 1895

2. 中华合胃蚓 *Desmogaster sinensis* Gates, 1930^[3] 分布:江苏。

杜拉蚓属 *Drawida* Michaelsen, 1900

3. 安庆杜拉蚓 *Drawida gisti anchingiana* (Chen, 1933)^[3] 分布:安徽、江苏。
4. 双斑杜拉蚓 *Drawida bimaculata* Zhong, 1992^[5] 分布:四川。
5. 长白山杜拉蚓 *Drawida changbaishanensis* Wu et Sun, 1996^[6] 分布:吉林。
6. 陈氏杜拉蚓 *Drawida cheni* Gates, 1935^[7] 分布:江苏。
7. 天锡杜拉蚓 *Drawida gisti gisti* Michaelsen, 1931^[3] 分布:吉林、辽宁^[8]、北京、河北^[9]、天津、山东^[10]、河南^[11]、安徽、江苏和浙江。
8. 南昌杜拉蚓 *Drawida gisti nanchangiana* Chen, 1933^[3] 分布:江西。
9. 平滑杜拉蚓 *Drawida glabella* Chen, 1938^[3] 分布:海南。
10. 葛氏杜拉蚓 *Drawida grahami* Gates, 1935^[3] 分布:四川。
11. 日本杜拉蚓 *Drawida japonica japonica* (Michaelsen, 1892)^[3] 分布:黑龙江^[8]、吉林、辽宁^[9]、北京、河北、山东、河南^[11]、内蒙古、甘肃、新疆、贵州^[12]、湖北^[9]、安徽^[10]、江苏、浙江、江西、福建^[10]和台湾^[13]。
12. 西门杜拉蚓 *Drawida japonica siemsseni* Michaelsen, 1910^[3] 分布:福建。
13. 热河杜拉蚓 *Drawida jeholensis* Kobayashi, 1940^[5] 分布:内蒙古。
14. 朝鲜杜拉蚓 *Drawida koreana* Kobayashi, 1938^[5] 分布:辽宁。
15. 临海杜拉蚓 *Drawida linhaiensis* Chen, 1933^[3] 分布:浙江。
16. 森林杜拉蚓 *Drawida nemora* Kobayashi, 1940^[5] 分布:辽宁、吉林。
17. 峨眉杜拉蚓 *Drawida omeiana* Chen, 1946^[3] 分布:四川。
18. 平展杜拉蚓 *Drawida propatula* Gates, 1935^[7] 分布:江西、吉林。
19. 中国杜拉蚓 *Drawida sinica* Chen, 1933^[3] 分布:江西
20. 深沟杜拉蚓 *Drawida sulcata* Zhong, 1986^[15] 分布:云南。
21. 管状杜拉蚓 *Drawida syringa* Chen, 1933^[3] 分布:浙江。

2.3 巨蚓科 Megascolecidae

远盲蚓属 *Amyntas* Kinberg, 1867

22. 嗜酸远盲蚓 *Amyntas acidophilus* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川。
23. 艾辽远盲蚓 *Amyntas ailiaoensis* James, Shih et Chang, 2005^[16] 分布:台湾。
24. 前定远盲蚓 *Amyntas antefixa* (Gates, 1935)^[3] 分布:重庆、四川、湖北。
25. 嗜沙远盲蚓 *Amyntas areniphilus* (Chen et Hsu, 1975)^[3] 分布:云南。
26. 无囊远盲蚓 *Amyntas asaceus* (Chen, 1938)^[3] 分布:海南、台湾。

27. 亚洲远盲蚓(?) *A mynthes asiaticus* (Michaelsen, 1900)^[13] 分布:台湾。

注:由于本种的资料较少,一些学者在记录时描述的不够详细,经常出现一些似是而非的情况。且由于对该种的调查不多,不能够完全确定本种的具体存在状况,也不能完全说该种的不存在或被遗忘,尤其是近期又在台湾的蚯蚓清单中出现。因此暂时确定为分布在中国的1个种。

28. 参状远盲蚓 *A mynthes aspergillum* (Perrier, 1872)^[3] 分布:四川、福建、台湾、海南、广东、香港、澳门和广西。

29. 腋芽远盲蚓 *A mynthes axillis* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川。

30. 巴尔远盲蚓 *A mynthes balteolatus* (Gates, 1932)^[17] 分布:云南。

31. 洁美远盲蚓 *A mynthes bellatulus* (Gates, 1932)^[17] 分布:云南。

32. 慈竹远盲蚓 *A mynthes benignus* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川、贵州^[12]。

33. 双陷远盲蚓 *A mynthes biconcavus* Quan et Zhong, 1989^[18] 分布:海南。

34. 双眼远盲蚓 *A mynthes binoculatus* (Tsai, Shen et Tsai, 1999)^[19] 分布:台湾。

35. 双沟远盲蚓 *A mynthes bisemicircularis* (Ding, 1985)^[20] 分布:四川、贵州。

36. 短形远盲蚓 *A mynthes brevicingulus* (Chen, 1938)^[21] 分布:海南

37. 光亮远盲蚓 *A mynthes candidus* (Goto et Hatai, 1898)^[13] 分布:台湾。

38. 多肉远盲蚓(?) *A mynthes carnosus* (Goto et Hatai, 1899)^[3] 分布:山东、重庆、四川、湖北、安徽、江苏、浙江、台湾、香港和澳门。

注:1959年,陈义在《中国动物图谱(环节动物门)》中,将该种的中名定为“秉氏环毛蚓”。在其对该种的形态描述中,受精囊为3或4对,使用其在1933年《A preliminary survey of the earthworms of the lower Yangtzw Valley》中对“秉氏环毛蚓 *Pheretima pingi* Stephenson, 1925”的描述图。根据Stephenson在1925作为新种的描述,秉氏环毛蚓具有4对发育完全的受精囊,而Goto和Hatai在1899年描述的多肉环毛蚓 *Pheretima carnosus* 是3对受精囊;依据Goto和Hatai提供的描述图,此种受精囊发育不十分完全;此外,这2个种的生殖乳突的分布状况也完全不同。也就是说这2个种是完全独立的。但是,由于国内在记述这2个种的过程中,记述材料不完整,种的学名是 *Pheretima pingi*。因此,很难确定这2个种的确切地理分布范围。

39. 利川远盲蚓 *A mynthes carnosus lichuanensis* Wang et Qiu, 2005^[22] 分布:湖北。

40. 链条远盲蚓 *A mynthes catenus* Tsai, Shen et Tsai, 2001^[23] 分布:台湾。

41. 柴山远盲蚓 *A mynthes chaishanensis* James, Shih et Chang, 2005^[16] 分布:台湾。

42. 陈氏远盲蚓 *A mynthes cheni* Qiu, Wang and Wang, 1994^[24] 分布:贵州。

43. 老桥远盲蚓 *A mynthes choeinus* (Michaelsen, 1927)^[3] 分布:云南。

44. 连突远盲蚓 *A mynthes contingens* (Zhong et Ma, 1979)^[3] 分布:四川。

45. 皱褶远盲蚓 *A mynthes corrugata* (Chen, 1931)^[3] 分布:四川、湖北、江西、江苏、浙江。

46. 库氏远盲蚓 *A mynthes corrugata kulingiana* (Chen, 1933)^[3] 分布:江西。

47. 皮质远盲蚓 *A mynthes corticis* (Kinberg, 1867)^[13] 分布:台湾。

48. 天青远盲蚓 *A mynthes cupreae* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川、贵州^[12]。

49. 疣突远盲蚓 *A mynthes cruratus* (Chen, 1946)^[3] 分布:重庆、四川。

50. 指状远盲蚓 *A mynthes dactilicus* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川、贵州^[12]、湖北^[22]。

51. 双瓣远盲蚓 *A mynthes daulis daulis* (Zhong et Ma, 1979)^[3] 分布:四川、湖北。

52. 梵净远盲蚓 *A mynthes daulis fanjinmontis* Qiu, 1992^[25] 分布:贵州。

53. 窄环远盲蚓 *A mynthes diffringens* (Baird, 1869)^[3] 分布:吉林^[26]、四川、贵州^[12]、湖北^[22]、安徽、江苏、浙江、江西、福建、海南和香港。

54. 糙带远盲蚓 *A mynthes dignus* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川、重庆。

55. 直管远盲蚓 *A mynthes directus* (Chen, 1935)^[3] 分布:香港。

56. 广布远盲蚓 *A mynthes divergens divergens* (Michaelsen, 1892)^[3] 分布:云南。

57. 云南远盲蚓 *A mynthes divergens yunnanensis* (Stephenson, 1912)^[3] 分布:云南。

58. 桶状远盲蚓 *A mynthes doliari* (Gates, 1931)^[27] 分布:云南。

59. 狡伪远盲蚓 *A mynthes dolosus* (Gates, 1932)^[17] 分布:云南。
60. 多果远盲蚓 *A mynthes domosus* (Chen, 1946)^[28] 分布:四川。
61. 戴尔远盲蚓 *A mynthes dyeri* (Beddard, 1892)^[29] 分布:福州。
62. 高尚远盲蚓 *A mynthes editus* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川、湖北。
63. 雅致远盲蚓 *A mynthes elegans* Qiu, Wang et Wang, 1991^[30] = *A mynthes elegans* Qiu et Wang, 1992.^[31] 分布:贵州。
64. 北方远盲蚓 *A mynthes exiguus aquilonius* Tsai, Shen et Tsai, 2001^[32] 分布:台湾。
65. 小囊远盲蚓 *A mynthes exilens* (Zhong et Ma, 1979)^[3] 分布:四川。
注:有学者认为 *A mynthes exilens* 与 *A mynthes yunlongensis* 是同物异名。但依据原文结构图来看, *A mynthes exilens* 受精囊4对,发育不完全,乳突大;而 *A mynthes yunlongensis* 受精囊4对,发育完全,乳突小,故不认为是同物异名。
66. 簇腺远盲蚓 *A mynthes fasciculus* Qiu, Wang et Wang, 1993^[33] 分布:贵州。
67. 窗形远盲蚓 *A mynthes fenestrus* Shen, Tsai et Tsai, 2003^[34] 分布:台湾。
68. 云状远盲蚓 *A mynthes flexilis* (Gates, 1935)^[3] 分布:四川。
69. 溪床远盲蚓 *A mynthes fluxus* (Chen, 1946)^[3] 分布:重庆、四川。
70. 福建远盲蚓 *A mynthes fokiensis* (Michaelsen, 1931)^[3] 分布:福建。
71. 台湾远盲蚓 *A mynthes formosae* (Michaelsen, 1922)^[13] 分布:台湾。
72. 似蚁远盲蚓 *A mynthes fornicatus* (Gates, 1935)^[3] 分布:四川、湖北。
73. 蕈状远盲蚓 *A mynthes funginus* (Chen, 1938)^[3] 分布:海南。
74. 平滑远盲蚓 *A mynthes glabrus* (Gates, 1932)^[17] 分布:四川、贵州、云南。
75. 简洁远盲蚓 *A mynthes gracilis* (Kinberg, 1867)^[29] 分布:台湾。
76. 庄束远盲蚓 *A mynthes gravis* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川、湖北^[22]。
77. 海南远盲蚓 *A mynthes hainanicus* (Chen, 1938)^[3] 分布:海南。
78. 夏威夷远盲蚓 *A mynthes hawayanus hawayanus* (Rosa, 1891)^[3] 分布:四川、湖北^[9]、江苏、浙江、福建和香港。
79. 恒春远盲蚓 *A mynthes hengchunensis* James, Shih et Chang, 2005^[16] 分布:台湾。
80. 异毛远盲蚓 *A mynthes heterochaetus* (Michaelsen, 1891)^[29] 分布:江苏、安徽、江西、浙江、贵州、吉林、四川、福建、海南、香港和台湾。
81. 六骰远盲蚓 *A mynthes hexitus* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川、贵州。
82. 合欢远盲蚓 *A mynthes hohuanmontis* Tsai, Shen et Tsai, 2002^[35] 分布:台湾。
83. 等毛远盲蚓 *A mynthes homochaetus* (Chen, 1938)^[3] 分布:云南、海南。
84. 香港远盲蚓 *A mynthes hongkongensis* (Michaelsen, 1910)^[3] 分布:香港。
85. 新埔远盲蚓 *A mynthes hsinpuensis* (Kuo, 1995)^[13] 分布:台湾。
86. 黄氏远盲蚓 *A mynthes huangi* James, Shih et Chang, 2005^[16] 分布:台湾。
87. 湖北远盲蚓 *A mynthes hupeiensis* (Michaelsen, 1895)^[3] 分布:吉林、北京、河北、河南^[11]、四川、贵州^[12]、湖北、安徽、上海、江苏、浙江、江西、福建和台湾^[13]。
88. 污秽远盲蚓 *A mynthes illotus* (Gates, 1932)^[17] 分布:云南。
89. 相异远盲蚓 *A mynthes incongruus* (Chen, 1933)^[3] 分布:浙江、台湾。
90. 婴孩远盲蚓 *A mynthes infantilis* (Chen, 1938)^[3] 分布:海南。
91. 饶氏远盲蚓 *A mynthes jaoi* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川。
92. 考屏远盲蚓 *A mynthes kaopingensis* James, Shih et Chang, 2005^[16] 分布:台湾。
93. 江远盲蚓 *A mynthes kiangensis* (Michaelsen, 1931)^[3] 分布:江苏。
94. 金佛远盲蚓 *A mynthes kinfumontis* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川、湖北。
95. 大唇远盲蚓 *A mynthes labosus* (Gates, 1932)^[17] 分布:云南。

96. 双披远盲蚓 *Amyntas lacinatus* (Chen, 1946)^[31] 分布: 四川。
97. 华美远盲蚓 *Amyntas lautus* (Ude, 1905)^[31] 分布: 浙江、江苏、江西、福建、湖北^[22]、台湾。
98. 白色远盲蚓 *Amyntas leucocircus* (Chen, 1933)^[31] 分布: 江苏、浙江。
99. 小肋远盲蚓 *Amyntas limellulus* (Chen, 1946)^[31] 分布: 重庆、四川、湖北。
100. 泥美远盲蚓 *Amyntas limellus* (Gates, 1935)^[31] 分布: 北京^[9]、重庆、四川、湖北^[9]。
101. 清晰远盲蚓 *Amyntas limpidus* (Chen, 1938)^[31] 分布: 海南。
102. 洛尔远盲蚓 *Amyntas lohri* (Michaelson, 1931)^[36] 分布: 湖北、香港。
103. 扁长远盲蚓 *Amyntas longicauliculus* (Gates, 1931)^[27] 分布: 云南。
104. 长管远盲蚓 *Amyntas longisiphona* Qiu, 1988^[37] 分布: 贵州。
105. 莲蕊远盲蚓 *Amyntas loti* (Chen et Hsu, 1975)^[31] 分布: 安徽。
106. 透明远盲蚓 *Amyntas lubricatus* (Chen, 1936)^[31] 分布: 重庆、四川。
107. 新月远盲蚓 *Amyntas lunatus* (Chen, 1938)^[31] 分布: 海南。
108. 宏大远盲蚓 *Amyntas magnificus* (Chen, 1936)^[31] 分布: 重庆、四川。
109. 乳突远盲蚓 *Amyntas mamillaris* (Chen, 1938)^[31] 分布: 海南。
110. 美袖远盲蚓 *Amyntas manicatus decorosus* (Gates, 1932)^[17] 分布: 云南。
111. 标记远盲蚓 *Amyntas masatakae* (Beddard, 1892)^[29] 分布: 台湾。
112. 中材远盲蚓 *Amyntas mediocus* (Chen et Hsu, 1975)^[31] 分布: 广东。
113. 大突远盲蚓 *Amyntas megapapillatus* Qiu, Wang et Wang, 1991^[30] = *Amyntas magnipapillata* Qiu et Wang, 1992.^[31] 分布: 贵州。
114. 少腺远盲蚓 *Amyntas meioglandularis* Qiu, Wang et Wang, 1993^[33] 分布: 贵州。
115. 细小远盲蚓 *Amyntas minimus* (Horst, 1893)^[13] 分布: 台湾。
116. 希奇远盲蚓 *Amyntas mirabilis* (Bourne, 1886)^[38] 分布: 四川。
117. 平静远盲蚓 *Amyntas modestus* (Michaelson, 1927)^[31] 分布: 云南。
118. 环串远盲蚓 *Amyntas moniliatus* (Chen, 1946)^[31] 分布: 重庆、四川、贵州、湖北。
119. 季风远盲蚓 *Amyntas monsoonus* James, Shih et Chang, 2005^[16] 分布: 台湾。
120. 单丝远盲蚓 *Amyntas monoserialis* (Chen, 1938)^[31] 分布: 海南。
121. 毛利远盲蚓 *Amyntas morrisi* (Beddard, 1892)^[31] 分布: 重庆、四川、贵州^[12]、江苏、浙江、福建、台湾^[13]、海南和香港。
122. 壁缘远盲蚓 *Amyntas mucrorimus* (Chen, 1946)^[31] 分布: 四川。
123. 削割远盲蚓 *Amyntas muticus* (Chen, 1938)^[31] 分布: 海南。
124. 变动远盲蚓 *Amyntas mutus* (Chen, 1938)^[31] 分布: 海南。
125. 囟远盲蚓 *Amyntas nanulus* (Chen et Yang, 1975)^[31] 分布: 浙江。
126. 南仁远盲蚓 *Amyntas nanrenensis* James, Shih et Chang, 2005^[16] 分布: 台湾。
127. 南山远盲蚓 *Amyntas nanshanensis* Shen, Tsai et Tsai 2003^[34] 分布: 台湾。
128. 缙云远盲蚓 *Amyntas nubilus* (Chen, 1946)^[31] 分布: 重庆、四川。
129. 暗孔远盲蚓 *Amyntas obscuritorus* (Chen, 1930)^[31] 分布: 四川、安徽、江苏、浙江。
130. 似眼远盲蚓 *Amyntas oculatus* (Chen, 1938)^[31] 分布: 海南。
131. 峨山远盲蚓 *Amyntas omeimontis* (Chen, 1931)^[31] 分布: 四川、贵州。
132. 指掌远盲蚓 *Amyntas palmosus* (Chen, 1946)^[31] 分布: 四川。
133. 多突远盲蚓 *Amyntas papilliferus* (Gates, 1935)^[31] 分布: 四川。
134. 蝴蝶远盲蚓 *Amyntas papilio* (Gates, 1930)^[31] 分布: 台湾。
135. 丘疹远盲蚓 *Amyntas papulosus* (Rosa, 1896)^[13] 分布: 台湾。
136. 异腺远盲蚓 *Amyntas paraglandularis* (Fang, 1929)^[31] 分布: 广西。

137. 微小远盲蚓 *Amyntas parva* (Chen et Hsu, 1977)^[3] 分布: 云南。
138. 栉盲远盲蚓 *Amyntas pectieniferus* (Michaelsen, 1931)^[3] 分布: 江苏、浙江、江西。
139. 屏埔远盲蚓 *Amyntas penpuensis* Shen, Tsai et Tsai, 2003^[34] 分布: 台湾。
140. 重庆远盲蚓 *Amyntas pingi chungkingensis* (Chen, 1936)^[39] 分布: 重庆、四川。
141. 秉氏远盲蚓 *Amyntas pingi pingi* (Stephenson, 1925)^[3] 分布: 北京、山东、河南、陕西、四川、贵州、安徽、上海、江苏、浙江、江西和福建。
142. 跖孔远盲蚓 *Amyntas plantoporophoratus* (Tsai, 1964)^[12] 分布: 四川、云南、贵州、湖北。
143. 多腺远盲蚓 *Amyntas polyglandularis* (Tsai, 1964)^[13] 分布: 台湾。
144. 罩盖远盲蚓 *Amyntas pomellus* (Gates, 1935)^[3] 分布: 四川。
145. 邦杰远盲蚓 *Amyntas pongchii* (Chen, 1936)^[3] 分布: 重庆、四川。
146. 残囊远盲蚓 *Amyntas proasaceus* Tsai, Shen et Tsai, 2001^[40] 分布: 台湾。
147. 稚气远盲蚓 *Amyntas puerilis* (Chen, 1938)^[3] 分布: 海南。
148. 方垫远盲蚓 *Amyntas quadrapulvinatus* Wu et Sun, 1997^[41] 分布: 云南。
149. 棒状远盲蚓 *Amyntas rhabdoidus* (Chen, 1938)^[3] 分布: 海南。
150. 多裂远盲蚓 *Amyntas rimosus* (Gates, 1931)^[27] 分布: 云南。
151. 壮伟远盲蚓 *Amyntas robustus* (Perrier, 1872)^[3] 分布: 吉林^[26]、重庆、四川、贵州^[12]、湖北^[22]、江苏、浙江、江西、福建、台湾^[13]和香港。
152. 洛氏远盲蚓 *Amyntas rockefelleri* (Chen, 1933)^[3] 分布: 浙江、台湾^[13]、香港。
153. 罗德远盲蚓 *Amyntas rodericensis* (Grube, 1879)^[3] 分布: 福建。
154. 囊腺远盲蚓 *Amyntas saccatus* Qiu, Wang et Wang, 1993^[33] 分布: 贵州。
155. 沙坪远盲蚓 *Amyntas sapinianus* (Chen, 1946)^[3] 分布: 重庆、四川。
156. 六胸远盲蚓 *Amyntas sexpectatus* Tsai, Shen et Tsai, 1993^[19] 分布: 台湾。
157. 沈氏远盲蚓 *Amyntas sheni* (Chen, 1935)^[3] 分布: 香港、湖北。
158. 盘曲远盲蚓 *Amyntas sinuosus* (Chen, 1938)^[3] 分布: 海南。
159. 西门远盲蚓 *Amyntas siemsseni* (Michaelsen, 1931)^[3] 分布: 福建。
160. 盘孔远盲蚓 *Amyntas sucatus* (Chen, 1946)^[3] 分布: 四川。
161. 丝婉远盲蚓 *Amyntas swanus* (Tsai, 1964)^[13] 分布: 台湾。
162. 四川远盲蚓 *Amyntas szechuanensis szechuanensis* (Chen, 1931)^[3] 分布: 重庆、四川、贵州^[12]。
163. 川蜀远盲蚓 *Amyntas szechuanensis vallata* (Chen, 1946)^[3] 分布: 四川。
164. 台北远盲蚓 *Amyntas taipeiensis* (Tsai, 1964)^[13] 分布: 台湾 = *Amyntas heterogens* (Chen et Hsu, 1975)^[3] 分布: 贵州、福建。
165. 火田远盲蚓 *Amyntas takatorii* (Goto et Hatai, 1898)^[2] 分布: 台湾。
166. 拇指远盲蚓 *Amyntas tantulus* Shen, Tsai et Tsai, 2003^[34] 分布: 台湾。
167. 露玻远盲蚓 *Amyntas tayalis* Tsai, Shen et Tsai, 1999^[19] 分布: 台湾。
168. 娇小远盲蚓(?) *Amyntas tenellula* (Gates, 1932)^[17] 分布: 云南。
- 注: 1972年, Gates将其本人命名的 *Pheretima glabra* (1932)、*Pheretima tenellula* (1932)和 *Pheretima vieta* (1936)合并成为1个种——*Pheretima glabra* (1932)。但是, 这3个种在结构上的差别很大; 2004年, 谷卫彬先生在研究云南外来生物入侵时, 获得了较大量的样品, 其形态特征与 Gates先生 1932年的 *Pheretima tenellula* 完全一致。因此, 将 Gates先生的3个种重新恢复为3个独立的种。娇小远盲蚓(?) *Amyntas tenellulus* (Gates, 1932)重新采集的地区是云南。
169. 少子远盲蚓 *Amyntas tessellatus paucus* Shen, Tsai et Tsai, 2002^[43] 分布: 台湾。
170. 棋盘远盲蚓 *Amyntas tessellatus tessellatus* Shen, Tsai et Tsai, 2002^[44] 分布: 台湾。
171. 四突远盲蚓 *Amyntas tetrapapillatus* Quan et Zhong, 1989^[18] 分布: 海南。
172. 三星远盲蚓 *Amyntas triastriatus* (Chen, 1946)^[3] 分布: 四川、湖北、贵州^[12]。

173. 三点远盲蚓 *Amyntas tripunctus* (Chen, 1946)^[3] 分布: 四川。
 174. 结节远盲蚓 *Amyntas tuberculatus* (Gates, 1935)^[3] 分布: 四川。
 175. 同埔远盲蚓 *Amyntas tungpuensis* Tsai, Shen et Tsai, 1999^[19] 分布: 台湾。
 176. 尝胆远盲蚓 *Amyntas ultorius* (Chen, 1935)^[3] 分布: 香港。
 177. 葡腺远盲蚓 *Amyntas uvaglandularis* Shen, Tsai et Tsai, 2003^[34] 分布: 台湾。
 178. 变化远盲蚓 *Amyntas varians* (Chen, 1938)^[3] 分布: 海南。
 179. 活跃远盲蚓 *Amyntas vividus* (Chen, 1946)^[3] 分布: 四川、湖北。
 180. 王氏远盲蚓 *Amyntas wangi* Shen, Tsai et Tsai, 2003^[34] 分布: 台湾。
 181. 伍氏远盲蚓 *Amyntas wui* (Chen, 1935)^[3] 分布: 福建。
 182. 武临远盲蚓 *Amyntas wulinensis* Tsai, Shen et Tsai, 2003^[45] 分布: 台湾。
 183. 星斗远盲蚓 *Amyntas xingdumontis* Wang et Qiu, 2005^[22] 分布: 湖北。
 184. 亚氏远盲蚓 *Amyntas yamadai* (Hatai, 1930)^[3] 分布: 江苏、浙江、安徽、江西、四川。
 185. 扬氏远盲蚓 *Amyntas youngi* (Gates, 1932)^[17] 分布: 云南。
 186. 云龙远盲蚓 *Amyntas yunlongensis* (Chen et Hsu, 1977)^[3] 分布: 云南、湖北、贵州。
 187. 友燮远盲蚓 *Amyntas yushii* (Tsai, 1964)^[13] 分布: 台湾。
 188. 钟氏远盲蚓 *Amyntas zhongi* Qiu, Wang et Wang, 1991^[30] 分布: 贵州。
 189. 结縠远盲蚓 *Amyntas zoysiae* (Chen, 1933)^[3] 分布: 浙江。

巨蚓属 *Megascolex* Templeton, 1844

190. 莫氏巨蚓 *Megascolex maurittii* (Kinberg 1867)^[3] 分布: 海南、香港。

腔蚓属 *Metaphire* Sims et Easton, 1972

191. 阿迭腔蚓 *Metaphire abdita* (Gates, 1935)^[3] 分布: 四川, 重庆。
 192. 钩管腔蚓 *Metaphire aduncata* Zhong 1987^[46] 分布: 四川。
 193. 上井腔蚓 *Metaphire aggera* (Kobayashi, 1934)^[8] 分布: 内蒙古、辽宁。
 194. 不规则腔蚓 *Metaphire anomala* (Michaelsen, 1907)^[17] 分布: 云南。
 195. 双叶腔蚓 *Metaphire bifoliolare* Tan et Zhong, 1987^[47] 分布: 湖南。
 196. 二孔腔蚓 *Metaphire biforatum* Tan et Zhong, 1987^[47] 分布: 湖南。
 197. 双石腔蚓 *Metaphire biglareosa* Tsai, Shen et Tsai, 2000^[42] 分布: 台湾。
 198. 双突腔蚓 *Metaphire bipapillata* (Chen, 1936)^[3] 分布: 四川、重庆。
 199. 双残腔蚓 *Metaphire birrmanca* (Rosa, 1888)^[17] 分布: 云南。
 200. 短茎腔蚓 *Metaphire brevipenis* (Qiu et Wen, 1988)^[37] 分布: 贵州。
 201. 布氏腔蚓 *Metaphire browni* (Stephenson, 1912)^[3] 分布: 云南。
 202. 双颞腔蚓 *Metaphire bucculenta* (Gates, 1935)^[3] 分布: 四川、重庆、甘肃。
 203. 布农腔蚓 *Metaphire bununa bununa* Tsai, Shen et Tsai, 2000^[42] 分布: 台湾
 204. 砂地腔蚓 *Metaphire bununa glareosus* Tsai, Shen et Tsai, 2000^[42] 分布: 台湾
 205. 加州腔蚓 *Metaphire californica* (Kinberg, 1867)^[3] 分布: 重庆、四川、云南、贵州^[12]、湖北、安徽、江苏、浙江、江西、湖南和台湾^[13]。
 206. 好望角腔蚓 *Metaphire capensis* (Horst, 1883)^[3] 分布: 香港。
 207. 聚腺腔蚓 *Metaphire coacervata* Qiu, 1993^[33] 分布: 贵州。
 208. 似脚腔蚓 *Metaphire cruroides* (Chen et Hsu, 1975)^[3] 分布: 湖北。
 209. 细弱腔蚓 *Metaphire exilis* (Gates, 1935)^[3] 分布: 四川。
 210. 似腋腔蚓 *Metaphire exiloides* (Chen, 1936)^[3] 分布: 四川、重庆。
 211. 额腺腔蚓 *Metaphire extraopapillae* Wang et Qiu, 2005^[22] 分布: 湖北。
 212. 方氏腔蚓 *Metaphire fangi* (Chen, 1936)^[3] 分布: 四川。

213. 飞栈腔蚓 *Metaphire feijani* Chang et Chen, 2004^[48] 分布:台湾。
214. 黄竹腔蚓 *Metaphire flavarundoida* (Chen, 1935)^[3] 分布:香港。
215. 葛氏腔蚓 *Metaphire grahami* (Gates, 1935)^[3] 分布:四川。
216. 威廉腔蚓 *Metaphire guillelmi* (Michaelsen, 1895)^[3] 分布:北京、河北、天津、山东、河南、重庆、四川、湖北、安徽、上海、江苏、浙江、江西、福建、广东和广西。
217. 贵州腔蚓 *Metaphire guizhouensis* Qiu, Wang et Wang, 1991^[30] 分布:贵州。
218. 西方腔蚓 *Metaphire hesperidum* (Beddard, 1892)^[3] 分布:四川、湖北、安徽、江苏、浙江、江西、湖南和香港。
219. 异肢腔蚓 *Metaphire heteropoda* (Goto et Hatai, 1898)^[49] 分布:台湾。
220. 霍氏腔蚓 *Metaphire houlleti* (Perrier, 1872)^[3] 分布:江苏。
221. 湖南腔蚓 *Metaphire hunanensis* Tan et Zhong, 1986^[50] 分布:湖南。
222. 宜昌腔蚓 *Metaphire ichangensis* (Fang, 1933)^[3] 分布:湖北。
223. 火红腔蚓 *Metaphire ignobilis* (Gates, 1935)^[14] 分布:四川。
224. 尖峰腔蚓 *Metaphire jianfengensis* Quan, 1985^[51] 分布:海南。
225. 江苏腔蚓 *Metaphire kiangsuensis* (Chen, 1930)^[3] 分布:重庆、四川和江苏。
226. 狮口腔蚓 *Metaphire leonoris* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川。
227. 长茎腔蚓 *Metaphire longipenis* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川。
228. 大腔蚓 *Metaphire magna* (Chen, 1938)^[3] 分布:海南。
229. 多囊腔蚓 *Metaphire multitheca* (Chen, 1938)^[3] 分布:海南。
230. 多毛腔蚓 *Metaphire myriosetosa* (Chen et Hsu, 1977)^[3] 分布:广东。
231. 南澳腔蚓 *Metaphire nanaoensis* Chang et Chen, 2005^[52] 分布:台湾。
232. 松潘腔蚓 *Metaphire paeta* (Gates, 1935)^[3] 分布:四川、湖北。
233. 李氏腔蚓 *Metaphire paiwanna liliumfordi* Tsai, Tsai et Liaw, 2000^[42] 分布:台湾。
234. 白湾腔蚓 *Metaphire paiwanna paiwanna* Tsai, Tsai et Liaw, 2000^[42] 分布:台湾。
235. 具柄腔蚓 *Metaphire pedunculata* (Chen et Hsu, 1977)^[3] 分布:云南。
236. 近孔腔蚓 *Metaphire plesiopora* (Qiu, 1988)^[37] 分布:贵州。
237. 巨茎腔蚓 *Metaphire posthuma* (Vaillant, 1868)^[3] 分布:云南、台湾。
238. 秉前腔蚓 *Metaphire praepinguis praepinguis* (Gates, 1935)^[3] 分布:四川。
239. 江口腔蚓 *Metaphire praepinguis Jiangkouensis* Qiu et Zhong, 1993^[33] 分布:贵州。
240. 曲管腔蚓 *Metaphire prava* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川。
241. 叠管腔蚓 *Metaphire ptychosiphona* Qiu et Zhong, 1993^[33] 分布:贵州。
242. 普地腔蚓 *Metaphire puyuma* Tsai, Shen et Tsai, 1999^[19] 分布:台湾。
243. 四旬腔蚓 *Metaphire quadragenaria* (Perrier, 1893)^[29] 分布:香港。
244. 舒脉腔蚓 *Metaphire schmardae* (Horst, 1883)^[3] 分布:重庆、四川、浙江、江西、湖北、贵州^[12]、澳门^[36]、台湾^[13]。
245. 被管腔蚓 *Metaphire tecta* (Chen, 1946)^[3] 分布:四川、湖北。
246. 塔罕腔蚓 *Metaphire tahanmonta* Chang et Chen, 2005^[52] 分布:台湾。
247. 台湾腔蚓 *Metaphire taiwanensis* Tsai, Tsai et Shen, 2004^[45] 分布:台湾。
248. 脊囊腔蚓 *Metaphire thecodorsata* (Chen, 1933)^[3] 分布:江西。
249. 西藏腔蚓 *Metaphire tibetana* (Michaelsen, 1931)^[3] 分布:西藏。
250. 天平腔蚓 *Metaphire trutina* Shen, Tsai et Tsai, 2003^[53] 分布:台湾。
251. 青甘腔蚓 *Metaphire tschiliensis kokoanus* (Chen et Fong, 1975)^[3] 分布:甘肃、青海。
252. 兰州腔蚓 *Metaphire tschiliensis lanzhouensis* (Feng, 1984)^[54] 分布:甘肃。

253. 直隶腔蚓 *Metaphire tschiliensis tschiliensis* (Michaelsen, 1928)^[3] 分布: 辽宁、北京、河北、河南、西藏、重庆、四川、湖北、安徽、上海、江苏和浙江。

254. 绿腔蚓 *Metaphire viridis* Feng et Ma, 1987^[55] 分布: 甘肃。

255. 通俗腔蚓 *Metaphire vulgaris* (Chen, 1930)^[3] 分布: 北京、天津、山东、湖北、江苏、浙江。

256. 酉阳腔蚓 *Metaphire youyangensis* (Zhong, Xu et Wang, 1984)^[56] 分布: 四川。

257. 叶妮腔蚓 *Metaphire yeni* Tsai, Shen et Tsai, 2000^[42] 分布: 台湾。

258. 元宝腔蚓 *Metaphire yuanpowa* Chang et Chen, 2005^[52] 分布: 台湾。

环棘蚓属 *Perionyx* Perrier, 1872

259. 穴居环棘蚓 *Perionyx excavatus* Perrier, 1872^[13] 分布: 台湾。

近盲蚓属 *Pithemera* Sims et Easton, 1972

260. 双带近盲蚓 *Pithemera bicincta* (Perrier, 1875)^[5] 分布: 台湾。

261. 兰屿近盲蚓 *Pithemera lanyuensis* Shen, Tsai et Tsai, 2002^[44] 分布: 台湾。

扁环蚓属 *Planapheretima* Michaelsen, 1934

262. 嗜竹扁环蚓 *Planapheretima bambophila* (Chen, 1946)^[3] 分布: 四川。

263. 毗连扁环蚓 *Planapheretima continens* (Chen, 1946)^[3] 分布: 四川、重庆。

264. 蜥纹扁环蚓 *Planapheretima lacertina* (Chen, 1946)^[3] 分布: 四川、贵州。

265. 黑纹扁环蚓 *Planapheretima tenebrica* (Chen, 1946)^[3] 分布: 四川。

多环蚓属 *Polypheretima* Michaelsen, 1934

266. 休长多环蚓 *Polypheretima elongata* (Perrier, 1872)^[5] 分布: 台湾。

2.4 寒究蚓科 Ocnerodrilidae

叶舟蚓属 *Malabaria* Stephenson, 1924

267. 光润叶舟蚓 *Malabaria laevis* (Chen, 1938)^[3] 分布: 海南、湖南。

寒究属 *Ocnerodrilus* Eisen, 1878

268. 西土寒究蚓 *Ocnerodrilus occidentalis* Eisen, 1878^[3] 分布: 北京、四川、湖北、广东和海南。

泥蚓属 *Ilyogenia* Beddard, 1892

269. 亚西泥蚓 *Ilyogenia asiaticus* (Chen et Hsu, 1975)^[3] 分布: 江苏。

2.5 荆蚓科 Acanthodrilidae

微蠕蚓属 *Microscolex* Rosa, 1887

270. 无锡微蠕蚓 *Microscolex wuxiensis* Xu, Zhong et Yang, 1990^[57] 分布: 江苏。

毛蚓属 *Plutellus* Perrier, 1873

271. 汉源毛蚓 *Plutellus hanyuangensis* Zhong, 1992^[58] 分布: 四川。

洋蚓属 *Pontodrilus* Perrier, 1874

272. 百慕洋蚓 *Pontodrilus bermudensis* Beddard, 1891^[3] 分布: 海南。

273. 率直洋蚓 *Pontodrilus litoralis* (Grube, 1855)^[29] 分布: 台湾。

274. 中华洋蚓 *Pontodrilus sinensis* Chen et Hsu, 1977^[3] 分布: 云南。

2.6 八毛蚓科 Octochaetidae

重胃蚓属 *Dichogaster* Beddard, 1888

275. 包氏重胃蚓 *Dichogaster bolau* (Michaelsen, 1891)^[3] 分布: 海南。

276. 中国重胃蚓 *Dichogaster sinensis* Chen, 1938^[3] 分布: 海南。

树蚓属 *Ramiella* Stephenson, 1914

277. 中国树蚓 *Ramiella sinicus* (Chen, 1935)^[3] 分布: 福建。

2.7 舌文蚓科 Glossoscolecidae

岸蚓属 *Pontoscolex* Schmarda, 1861

278. 南美岸蚓 *Pontoscolex corethrurus* (Muller, 1856)^[5] 分布:香港、广西。

279. 广东海蚓 *Pontoscolex guangdongensis* Zhang, Wu et Sun, 1998^[59] 分布:广东。

2.8 微毛蚓科 Microchaetidae

槽蚓属 *Glyphidrilus* Horst, 1889

280. 多突槽蚓 *Glyphidrilus papillatus* (Rosa, 1888)^[3] 分布:海南。

281. 云南槽蚓 *Glyphidrilus yunnanensis* Chen et Hsu, 1977^[3] 分布:云南。

2.9 正蚓科 Lumbricidae

流蚓属 *Aporrectodea* Orley, 1885

282. 背暗流蚓 *Aporrectodea caliginosa* (Savigny, 1826)^[3] 分布:台湾。

285. 长流蚓 *Aporrectodea longa* (Ude, 1885)^[2] 分布:黑龙江。

286. 梯形流蚓 *Aporrectodea trapezoides* (Duges, 1828)^[2] 分布:辽宁、吉林、北京、河北、山东、四川、湖北、安徽、上海、江苏、浙江、江西、湖南和台湾。

287. 结节流蚓 *Aporrectodea tuberculata* (Eisen, 1874)^[2] 分布:河北、台湾。

288. 膨胀流蚓 *Aporrectodea turgida* (Eisen, 1873)^[2] 分布:河北。

双胸蚓属 *Bimastus* Moore, 1893

289. 贝氏双胸蚓 *Bimastus beddardi* (Michaelsen, 1894)^[3] 分布:黑龙江、吉林、西藏。

290. 微小双胸蚓 *Bimastus parvus* (Eisen, 1874)^[3] 分布:北京、河北、河南^[11]、新疆、西藏、四川、江苏、江西、台湾^[13]。

291. 细弱双胸蚓 *Bimastus tenuis* (Eisen, 1874)^[60] 分布: ?

注:本种是黄福珍 1982 在其编写的《蚯蚓》中有记录,但没记录地理分布,形态描述较为详细,暂按国内现存种对待。

枝蚓属 *Dendrobaena* Eisen, 1873

290. 八毛枝蚓 *Dendrobaena octaedrus* (Savigny, 1826)^[3] 分布:新疆、(西北)。

丛林蚓属 *Dendrodrilus* Omodeo, 1956

291. 红丛林蚓 *Dendrodrilus rubidus* (Savigny, 1826)^[60] 分布:东北。

292. 八面丛林蚓 *Dendrodrilus octaedrum* (? , 1826)^[60] 分布:新疆。

注:本种是黄福珍 1982 在其编写的《蚯蚓》中有记录,形态描述较为详细,暂按国内现存种对待。

爱胜蚓属 *Eisenia* Malm, 1877

293. 大连爱胜蚓 *Eisenia dairenensis* (Kobayashi, 1940)^[2] 分布:辽宁。

294. 赤子爱胜蚓 *Eisenia foetida* (Savigny, 1826)^[3] 分布:黑龙江、吉林、辽宁、北京、河北、天津、陕西、新疆、四川、湖北、安徽、上海、江苏、浙江和河南^[11]。

295. 哈尔滨爱胜蚓 *Eisenia harbinensis* Kobayashi, 1940^[2] 分布:黑龙江。

296. 哈泰爱胜蚓 *Eisenia hataii* Kobayashi, 1940^[2] 分布:辽宁。

297. 热河爱胜蚓 *Eisenia jeholensis* (Kobayashi, 1940)^[2] 分布:内蒙古。

298. 诺登爱胜蚓 *Eisenia nordenskioldi nordenskioldi* (Eisen, 1878)^[9] 分布:黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古和新疆。

299. 密苏爱胜蚓 *Eisenia nordenskioldi manshurica* Kobayashi, 1940^[9] 分布:辽宁、黑龙江。

300. 红色爱胜蚓 *Eisenia rosea rosea* (Savigny, 1826)^[3] 分布:黑龙江、吉林、北京和新疆。

301. 马其顿爱胜蚓 *Eisenia rosea macedonica* (Rosa, 1893)^[2] 分布:黑龙江、吉林。

302. 威尼斯爱胜蚓 *Eisenia veneta* Rosa, 1893^[60] 分布:河北。

小爱蚓属 *Eiseniella* Michaelsen, 1900

303. 方尾小爱蚓 *Eiseniella tetraedra* (Savigny, 1826)^[60] 分布:台湾。

正蚓属 *Lumbricus* Linnaeus, 1758

304. 红正蚓 *Lumbricus rubellus* Hoffmeister, 1843^[60] 分布:东北、西北。

辛石蚓属 *Octolasion* Orley, 1885305. 乳状辛石蚓 *Octolasion lacteum* (Oerley, 1885)^[60] 分布:黑龙江。306. 神女辛石蚓 *Octolasion tyrtaeum* Savigny, 1826^[60] 分布:黑龙江。

参 考 文 献

- [1] 陈义. 中国蚯蚓[M]. 北京:科学出版社, 1956:3~7, 45~48
- [2] 徐芹. 中国陆栖蚯蚓分类研究史探讨[J]. 北京教育学院学报, 1999, 15(3):52~57
- [3] 曾中平, 张国城, 徐芹. 蚯蚓养殖学[M]. 武汉:湖北人民出版社, 1982:196~288
- [4] 冯孝义. 中国陆栖蚯蚓各属的分类特征[J]. 动物学杂志, 1985, 20(1):44~47
- [5] 钟远辉, 邱江平. 中国蚯蚓名录补遗[J]. 贵州科学, 1992, 10(4):38~43
- [6] 吴纪华, 孙希达. 长白山杜拉蚓一新种(寡毛纲:链胃蚓科)[J]. 四川动物, 1996, 15(3):98~99, 117
- [7] Gates G E. On some chinese earthworms[J]. Lingnan Science Journal, 1935, 14(3):445~457
- [8] Kabayashi S. Terrestrial Oligochaeta from Manchoukuo [J]. Sci Rep Tohoku Univ, 1940, 15:261~315
- [9] 徐芹. 中国陆栖蚯蚓地理分布概述[J]. 北京教育学院学报, 1996, 12(3):54~61
- [10] 陈义. 中国动物图谱——环节动物门[M]. 北京:科学出版社, 1959:5~17
- [11] 许人和, 和振武, 李学真. 河南省陆栖寡毛类调查[J]. 河南师范大学学报(自然科学版), 1994, 22(1):63~65
- [12] 邱江平. 贵州梵净山陆栖寡毛类初步调查[J]. 四川动物, 1987, 6(4):4~8
- [13] Shih H T, Chang H W, Chen J H. A review of the earthworm (Annelida: Oligochaeta) from Taiwan[J]. Zool Stud, 1999, 38(4):435~442
- [14] Gates G E. New earthworms from China, with notes on the synonymy of some Chinese species of *Drawida* and *Pheretima*[J]. Smithsonian Mis coll III, 1935(3):1~19
- [15] 钟远辉. 云南杜拉属蚯蚓一新种(链胃目:链胃科)[J]. 动物分类学报, 1986, 11(1):28~31
- [16] James S W, Shih H T, Chang H W. Seven new species of *Amyntas* (Clitellata: Megascolecidae) and new earthworm records from Taiwan[J]. J Nat Hist, 2005, 39(14):1007~1028
- [17] Gates G E. The earthworms of Burma [J]. Rec Ind Mus, 1932, 34(4):357~549
- [18] 全筱薇, 钟远辉. 海南岛陆栖寡毛类二新种记述(寡毛纲:巨蚓科)[J]. 动物分类学报, 1989, 14(3):273~277
- [19] Tsai C F, Shen H P, Tsai S C. On some new species of the pheretimoid earthworms (Oligochaeta: Megascolecidae) from Taiwan[J]. J Natl Taiwan Mus, 1999, 52:33~46
- [20] 丁瑞华. 四川省陆栖寡毛类一新种(寡毛目:钜蚓科)[J]. 动物分类学报, 1985, 10(4):354~356
- [21] Chen Y. Oligochaeta from Hainan, Kwangtung [J]. Contr Biol Lab Sci Soc China (Zool), 1938, 12(10):375~427
- [22] 王海军, 邱江平. 星斗山自然保护区环毛蚓类蚯蚓初步调查——附远盲属属两新种及一新亚种描述[J]. 上海交通大学学报(农业科学版), 2005, 23(1):23~30
- [23] Tsai C F, Shen H P, Tsai S C. Some new earthworms of the genus *Amyntas* (Oligochaeta: Megascolecidae) from Mt. Hohuan of Taiwan [J]. Zool Stud, 2001, 40(4):276~288
- [24] 邱江平, 王鸿, 王为. 贵州远盲属蚯蚓一新种(单向蚓目:巨蚓科)[J]. 四川动物, 1994, 13(4):143~145
- [25] 邱江平. 贵州远盲属蚯蚓一新亚种记述(寡毛纲:巨蚓科)[J]. 四川动物, 1992, 11(1):1~3
- [26] 于德江, 刘亚杰, 殷秀琴. 东北地区环毛蚓两个新记录[J]. 动物学杂志, 1992, 27(2):53~55
- [27] Gates G E. Burmese earthworms: An introduction to systematics and biology of magedrile oligochaetas with special reference to Southeast Aisa[M]. Trans Am Philo Soc, 1972, 62(7):1~326
- [28] Chen Y. On the terrestrial Oligochaeta from Szechuan (M). JI W China Border Res Soc, 1946, 16:83~14
- [29] Beddard F E. A Revision of the Earthworms of the Genus *Amyntas* (Perichaeta) [J]. Pro zool Soc London, 1900:609~652
- [30] 邱江平, 王鸿, 王为. 贵州陆栖寡毛类三新种记述(寡毛纲:巨蚓科)[J]. 贵州科学, 1991, 9(3):220~226
- [31] 邱江平, 王鸿. 贵州远盲属蚯蚓两新种记述(单向蚓目:巨蚓科)[J]. 动物分类学报, 1992, 17(3):262~266
- [32] Tsai C F, Shen H P, Tsai S C. A new athecate earthworm of the genus *Amyntas* Kinberg (Megascolecidae: Oligochaeta) from Taiwan with discussion on phylogeny and biogeography of the *A. illotus* species-group [J]. J Nat Hist, 2002, 36(7):757~765
- [33] 邱江平, 王鸿, 王为. 贵州远盲属蚯蚓二新种(单向蚓

- 目:巨蚓科[J]. 动物分类学报,1993,18(4):406-410
- [34] Shen H P, Tsai C F, Tsai S C. Six new earthworms of the genus *Amyntas* (Oligochaeta: Megascolecidae) from the central Taiwan[J]. Zool Stud, 2003, 42: 479-490
- [35] Tsai S C, Shen H P, Tsai C F. A new pheretimoid earthworm with laterodorsal genital papillae[J]. J Natl Taiwan Mus, 2000b, 53: 7-13
- [36] Michaelsen W. The Oligochaeta of China[J]. Peking Nat Hist Bull, 1931, 5(2): 1-25
- [37] 邱江平. 贵州环毛属蚯蚓二新种(后孔寡毛目:巨蚓科)[J]. 四川动物, 1988, 7(1): 1-4
- [38] Bourn A G. On Indian Earthworms-Part 1. Preliminary Notice of Earthworms from the Nilgiris and Shevaroyes[J]. Proc Zool Soc London, 1886: 662-672
- [39] Chen Y. On the terrestrial Oligochaeta from Szechuan [J]. Contr Biol Lab Sci Soc China(Zool), 1936, 11: 269-306
- [40] Tsai C F, Shen H P, Tsai S C. Some new earthworms of the genus *Amyntas* (Oligochaeta: Megascolecidae) from Mt Hohuan of Taiwan[J]. Zool Stud, 2001, 40(4): 276-288
- [41] 吴纪华, 孙希达. 中国远环蚓属(寡毛纲:巨蚓科)一新种[J]. 四川动物, 1997, 16(1): 3-5
- [42] Tsai C F, Shen H P, Tsai S C. Native and exotic species of the terrestrial earthworms (Oligochaeta) in Taiwan with reference to northeast Asia[J]. Zool Stud, 2000, 39(4): 285-294
- [43] Shen H P, Tsai C F. A new earthworm of the genus *Pitemera* (Oligochaeta: Megascolecidae) from the Island (Botel Tobago)[J]. J Natl Taiwan Mus, 2002, 55: 1-7
- [44] Shen H P, Tsai C F, Tsai S C. Description of a new earthworm belonging to the genus *Amyntas* (Oligochaeta: Megascolecidae) from Taiwan and its infraspecific variation to elevation[J]. Raffles Bull Zool, 2002, 50: 1-8
- [45] Tsai C F, Shen H P, Tsai S C. A new glarntic earthworm of the genus *Metaphire* Sims and Easton (Megascolecidae: Oligochaeta) from Taiwan with reference to evolutionary trends in body size and segment numbers of the *Pheretima* genusgroup [J]. J Nat Hist, 2004, 38(7): 877-887
- [46] 钟远辉. 四川腔蚓属一新种(寡毛纲)[J]. 四川大学学报(自然科学版), 1987, 24(3): 336-339
- [47] 谭天爵, 钟远辉. 湖南腔蚓属二新种(后孔寡毛目:巨蚓科)[J]. 动物分类学报, 1987, 12(2): 128-132
- [48] Chang C H. A new species of earthworm belonging to the genus *Metaphire* Sims and Easton 1972 (Oligochaeta: Megascolecidae) from Southern Taiwan [J]. Taiwania, 2004, 49(4): 219-224
- [49] Goto S, Hatai S. New or Imperfectly known species of earthworm No. 1[J]. Annot Zool Jap, 1898, 2: 65-78
- [50] 谭天爵, 钟远辉. 湖南腔蚓属一新种(后孔寡毛目:巨蚓科)[J]. 动物分类学报, 1986, 11(2): 144-147
- [51] 全筱薇. 海南岛陆栖寡毛类一新种[J]. 动物分类学报, 1985, 10(1): 18-19
- [52] Chang C H. Three new species of octothecate Pheretimid earthworms from Taiwan, with discussion on the biogeography of related species [J]. J. Nat. Hist., 2005, 9(18): 1469-1482
- [53] Shen H P, Tsai C F, Tsai S C. Six new earthworms of the genus *Amyntas* (Oligochaeta: Megascolecidae) from the central Taiwan[J]. Zool. Stud., 2003, 42: 479-490
- [54] 冯孝义. 甘肃陆栖寡毛类一新亚种的记述[J]. 动物学研究, 1984, 5(1): 47-50
- [55] 冯孝义, 马志刚. 腔蚓属一新种[J]. 动物分类学报, 1987, 12(3): 248-250
- [56] 钟远辉, 徐晓燕, 王大忠. 环毛属蚯蚓一新种及其生殖器官多态记述[J]. 动物分类学报, 1984, 9(4): 356-360
- [57] 许智芳, 张德宁, 杨林. 中国发光蚓一新种(后孔目:巨蚓科, 棘蚓亚科)[J]. 动物分类学报, 1990, 15(1): 28-31
- [58] 钟远辉. 四川陆栖寡毛类两新种记述(寡毛纲:链胃蚓科, 棘蚓科)[J]. 动物分类学报, 1992, 17(3): 268-273
- [59] 张永普, 吴纪华, 孙希达. 中国海蚓属蚯蚓(寡毛纲:舌文蚓科)一新种[J]. 四川动物, 1998, 17(1): 5-6
- [60] 黄福珍. 蚯蚓[M]. 北京:农业出版社, 1982: 65-84