

腹足纲直神经亚纲(Euthyneura) 肺螺类世界分布概况

陈 德 牛

(中国科学院动物研究所、北京 100080)

软体动物门腹足纲(Gastropoda),直神经亚纲(Euthyneura),肺螺类的数目占绝大多数,为了弄清直神经亚纲肺螺类的地理分布,世界各国的贝类研究工作者做了大量的调查研究工作,笔者根据多年的工作及查阅有关资料,现综述于后,以供从事软体动物学,动物地理学等有关工作者参考,其分布按照 Wallace's 1876年所划分的动物亚区和气候图考虑。详细分布见分布表所示。

直神经亚纲肺螺类分布表

种 类	栖 息 环 境	地 理 分 布
I 基眼目 Basommatophora (包括 13 个科)		
1. 扁卷螺科 Planorbidae (84 属和亚属)	从热带到北方,主要生活于内陆淡水水域中。	除了澳大利亚和太平洋区域外,广泛分布于世界各地(南极除外)。在所有区域均有很大的变异性。
2. 椎实螺科 Lymnaeidae (34 属)	同上	广泛分布于世界各地,在北美有很大的变异,在南半球较为较少。
3. 膀胱螺科 Physidae (6 属)	同上	广泛分布于世界各地
4. 曲螺科 Ancyliidae (15 属)	同上	几乎广泛分布于世界各地,但西伯利亚和中国东北部古北区缺乏,在北美,南美和非洲有较大的变异
5. 耳螺科 Ellobiidae (55 属)	从热带到温带,主要生活于海岸海洋或咸淡水水域中。部份生活于陆地上。	广泛分布于世界各地,西伯利亚古北区西部缺乏。
6. 菊花螺科 Siphonariidae (19 属)	同上	几乎广泛分布于世界各地,古北区北部和北美东北部缺乏,在澳大利亚有较大的变异。
7. 斜齿螺科 Trimusculidae = (Gaciniidae) (1 属)	同上	几乎广泛分布于全世界,主要分布于地中海沿岸。西非、南非、马达加斯加,印度—马来西亚,澳大利亚和太平洋沿岸。
8. 矛形螺科 Lancidae (4 属)	从亚热带到北方,主要生活于内陆淡水水域中。	仅分布于北美,属于地方性种类。
9. 斜顶螺科 Acroloxidae (3 属)	主要生活于从亚热带到北方的内陆淡水水域中。	分布于欧洲和贝加尔湖,属于准地方性种类(semiendemic)(即准特有性)。
10. 唇形螺科 Chilinidae (1 属)	主要生活于从热带到温带的内陆淡水水域中。	仅分布于南美的南部地区,属于地方性种类。

种 类	栖 息 环 境	地 理 分 布
11. 侧边螺科 Latidae(1 属)	主要生活于从亚热带到温带的内陆淡水水域中。	仅分布于新西兰, 属于地方性种类。
12. 网纹螺科 Amphibolidae(2 属)	主要生活于从热带到温带的沿海岸海洋水域中或咸淡水中。	分布于东亚、澳大利亚和太平洋区域, 属于准地方性种类。
13. 耳形螺科 Otinidae(2 属)	主要生活于从热带到温带的沿海岸海洋水域中。	仅分布于不列颠群岛西南地区和法国北部地区, 属于地方性种类。
I 柄眼目 Stylommatophora (包括 63 个科)		
1. 内齿螺科 Endodontidae(106 属和亚属)	主要生活于从热带到温带, 延伸到北方的岛屿环境, 与岛屿栖息类型。	广泛分布于世界各地。
2. 真蛞蝓科 Euconulidae(94 属)	同上	广泛分布于世界各地。在太平洋岛屿有高度变异。
3. 旋螺科 Vertiginidae(39 属)	同上	广泛分布于世界各地。在夏威夷群岛有较大的变异, 在南半球稀少。
4. 粒蛹螺科 Chondrinidae(34 属)	主要生活于从热带到温带的大陆	广泛分布于世界各地。在欧洲—地中海区域的南部、亚洲东南部和南部中国南部有较大的变异。
5. 虹蛹螺科 Pupillidae(27 属)	主要生活于从热带到温带的大陆	广泛分布于世界各地, 在古北区西部有较大的变异。
6. 琥珀螺科 Succineidae(26 属)	同上	广泛分布于世界各地, 在古北区西部和北美有较大的变异。
7. 烟管螺科 Clausiliidae(227 属)	同上	几乎广泛分布于世界各地, 但澳大利亚、北美和西伯利亚古北区缺乏。
8. 瓦娄蜗牛科 Valloniidae(19 属)	同上	几乎广泛分布于世界各地, 在北美和古北区西部有较大的变异。在南半球缺乏或稀少。
9. 扭轴蜗牛科 Streptaxidae(87 属)	主要生活于从热带延伸到亚热带的大陆区域。	分布于热带在内的所有区域, 但澳大利亚、太平洋和中美洲区域缺乏。在热带非洲有较大的变异。
10. 钻头螺科 Subulinidae(80 属)	同上	分布于热带的所有区域。在非洲和南美热带有较大的变异。
11. 吕杂菲螺科 Ferrussacidae(20 属)	同上	主要分布于古北区西部, 延伸到非洲、印度、中美和夏威夷, 在地中海区域有较大的变异。
12. 带螺科 Zonitidae(93 属)	主要生活于从亚热带到温带延伸到热带和北方的大陆区域	主要分布于全北区, 延伸到中美和夏威夷, 在古北区西部和北美有较大的变异。
13. 玻璃蛞蝓科 Vitrinidae(14 属)	主要生活于从亚热带到北方的大陆区域。	分布于全北区, 在古北区西部有较大的变异。
14. 榭果螺科 Clonellidae= (Cochlicopidae)(14 属)	主要生活于从亚热带到北方, 延伸到热带的大陆区域。	分布于全北区, 在古北区西部有较大的变异。
15. 阿舅蛞蝓科 Arionidae(24 属)	主要生活于从亚热带到温带的大陆区域。	几乎分布于全北区, (地中海区域, 中国东北部古北区和北美西部, 并延伸到中美的北部和南非)。
16. 蛞蝓科 Limacidae(26 属)	主要生活于从亚热带到温带, 延伸到北方的大陆区域。	几乎分布于全北区, 延伸到北美。

种 类	栖 息 环 境	地 理 分 布
17. 坚齿螺科 Camaenidae= (Pleurodontidae)(94 属)	主要生活于从热带到亚热带, 温带的岛屿和大陆区域。	分布于东亚、南亚、新几内亚、 澳大利亚、太平洋和美拉 尼西亚群岛中美和南美洲。
18. 嗜粘蛞蝓科 Philomycidae(1 属)	主要生活于从热带到温带的 岛屿和大陆区域。	分布于印度支那、印度—马来 亚、日本、中国、北美、中美和南美。
19. 艾纳螺科 Enidae(80 属)	主要生活于从热带到温带 延伸到北方的大陆区域。	分布于包括整个 东半球、非洲、东亚和古北区。
20. 幼塔螺科 Pyramidulidae(1 属)	主要生活于从亚热带到温带的 岛屿和大陆区域。	分布于古北区西部、西伯利亚古北区 和中国东北部古北区,但古北区北部缺乏。
21. 大蜗牛科 Helicidae(192 属)	主要生活于从亚热带 到温带的大陆区域。	分布于古北区西部,延伸到西伯利 亚古北区。但中国东北部古北区缺乏。
22. 三角外套蛞蝓科 Trigonochlamyidae(7 属)	主要生活于从亚热带到 温带的大陆区域。	仅分布于高加索—波斯地区, 为地方性种类。
23. 蛞蝓螺科 Orculidae(5 属)	同上	仅分布于欧洲南部和地中海区域。
24. 小盾螺科 Parmacellidae(5 属)	同上	同上
25. 小蛞蝓科 Milacidae(4 属)	同上	同上
26. 小壳蛞蝓科 Testacellidae(3 属)	主要生活于从亚热 带到温带的岛屿	仅分布于欧洲南部和 北非。为地方性种类。
27. 肋盘螺科 Pleurodiscidae(1 属)	主要生活于亚热带的 大陆区域和各岛屿。	仅分布于意大利南部和地中海某些 岛屿以及地中海南部和东部区域。
28. 圆尾蛞蝓科 Urocyclidae(44 属)	主要生活于从热带到 亚热带的大陆区域。	仅分布于非洲。为地方性种类。
29. 玛瑙螺科 Achatinidae(23 属)	同上	主要分布于非洲,延伸 到东南亚、东亚。
30. 羚管螺科 Dorcasidae(3 属)	主要生活于亚热带大陆区域。	仅分布于南非和西南非洲。为地方性种类。
31. 艾利蛞蝓科 Aillyidae(1 属)	主要生活于热带大陆区域。	仅分布于喀麦隆。为地方性种类。
32. 斗蓬螺科 Chlamydephoridae(1 属)	主要生活于亚热带大陆区域	仅分布于南非。为地方性种类。
33. 盾状螺科 Thyrophorellidae(1 属)	主要生活于热带岛屿	仅分布于几内亚海湾、西非的智多美岛屿。
34. 巴蜗牛科 Bradybaenidae= (Eulotidae, Fruticicolidae)(80 属)	主要生活于从热带到 温带大陆区域和岛屿。	分布于非洲、东亚 和西伯利亚、古北区西 南部。但在印度缺乏。
35. 穿孔蜗牛科 Corillidae(8 属)	主要生活于从热带、亚 热带到温带大陆区域。	分布于西非、南非、印度 南部和印度支那、 中国东北部古北区。
36. 拟阿男蛞蝓科 Ariophantidae(73 属)	主要生活于从热带、亚热带到 温带大陆区域和岛屿。	分布于东非、东南非、马达加斯加和东 亚、新几内亚、中国东北部古北区北部、 西伯利亚古北区西南部和澳大利亚。
37. 阿男蜗牛科 Helicarionidae(69 属)	主要生活于从热带、亚 热带到温带岛屿。	分布于东亚、太平洋诸岛,澳大 利亚,马达加斯加和毛里求斯群岛, 智多美群岛,中国东北部古北区。

种 类	栖 息 环 境	地 理 分 布
38. 扁腹螺科 Helminthoglyptidae(51 属)	主要生活于从热带、亚热带到温带大陆区域。	分布于中美、南美、北美(但佛罗里达、北美东部缺乏)。
39. 多圆螺科 Polygyridae(34 属)	主要生活于从热带到北方大陆区域。	分布于北美、中美、墨西哥和西印度。
40. 单孔螺科 Haplotrematidae(8 属)	主要生活于从热带到温带大陆区域。	分布于北美西部和东部沿海,西印度、委内瑞拉。
41. 角贝螺科 Ammonitellidae(5 属)	同上	分布于北美和中美。
42. 山蜗牛科 Orcohelicidae(2 属)	同上	仅分布于北美西部。为地方性种类。
43. 缢结螺科 Thysanophoridae(10 属)	同上	分布于北美和中美、哥伦比亚等。
44. 尾刺螺科 Urocoptidae=(Eucalodidae, Cylindrellidae)(79 属)	主要生活于从热带到亚热带岛屿。	分布于中美、北美南部和南美北部地区。
45. 袋螺科 Sagidae(21 属)	同上	分布于佛罗里达、百慕达、委内瑞拉等,但中美洲大陆缺乏。为中美洲地方性种类。
46. 椴子螺科 Oteacnidae(12 属)	主要生活于热带岛屿	仅分布于西印度和南佛罗里达等岛屿。为地方性种类。
47. 角螺科 Ceritidae=(Cerionidae)	同上	仅分布于西印度。高度变异。系地方性种类。
48. 旋轴螺科 Spiraxidae(44 属)	主要生活于从热带到亚热带大陆区域。	分布于北美南部、南美北部、地中海东北部、阿尔及利亚等。在中美有较大的变异。
49. 小网泡螺科 Amphibullinidae(8 属)	主要生活于从热带到亚热带岛屿。	分布于南美南部、中美和南非的热带区域。但在热带的东南美洲和西印度有较大变异。
50. 直肠螺科 Orthalicidae(17 属)	主要生活于热带大陆区域。	分布于南美和中美。在热带南美有较大的变异。
51. 齿口螺科 Odontostomidae(16 属)	主要生活于从热带、亚热带到温带大陆区域。	分布于南美和中美,但南美西部缺乏。为地方性种类。在南美有较大的变异。
52. 绞扭螺科 Systrophitidae(14 属)	同上	分布于南美和中美。在南美有较大的变异。
53. 绞唇螺科 Strophochelidae(7 属)	同上	仅分布于南美,为地方性种类。
54. 泡螺科 Bulimulidae(94 属)	主要生活于从热带、亚热带到温带大陆区域和岛屿。	分布于南美、中美和北美西南部、加拉帕戈斯群岛、澳大利亚和太平洋诸岛屿。在南美有较大的变异。
55. 大腕螺科 Megaspiridae(5 属)	主要生活于从热带到亚热带大陆区域。	分布于巴西、新几内亚和昆士兰,南美和澳大利亚。
56. 同纹螺科 Amastridae(19 属)	主要生活于热带岛屿	仅分布于夏威夷群岛。为地方性种类。
57. 杂螺科 Partulidae(12 属)	同上	仅分布于南太平洋和西太平洋群岛,为地方性种类。
58. 阿索蛞蝓科 Athoracophoridae(1 属)	主要生活于从热带、亚热带到温带大陆区域和岛屿。	仅分布于澳大利亚和南太平洋群岛。为地方性种类。
59. 耳壳螺科 Otoconchidae(1 属)	主要生活于从亚热带到温带岛屿。	仅分布于新西兰。为地方性种类。

种 类	栖 息 环 境	地 理 分 布
60. 小玛瑙螺科 <i>Achatinellidae</i> (23 属)	主要生活于从热带。亚热带到温带岛屿。	分布于印度—马来西亚。澳大利亚—马来西亚和太平洋岛屿、新西兰、日本、台湾、加拉帕戈斯和胡安费尔南德群岛。
61. 轮状螺科 <i>Trochomorphidae</i> (24 属)	同上	分布于东亚到太平洋区域和中国东北部古北区, 在太平洋群岛有相对较大的变异。
62. 针状螺科 <i>Acavidae</i> (12 属)	主要生活于从热带到温带岛屿。	分布于马达加斯加, 塞舌耳、斯里兰卡、新几内亚, 澳大利亚, 塔斯马尼亚和智利。
63. 皱纹蜗牛科 <i>Rhytididae</i> (19 属)	同上	分布于南非、塞舌耳、澳大利亚、新西兰、塔斯马尼亚、斐罗州、摩鹿加、新几内亚和美拉尼西亚群岛。
■ 併眼目 <i>Systellommatophora</i> 64 复套蛞蝓科 <i>Veronicellidae</i> (16 属)	主要生活于从热带到亚热带大陆区域和岛屿。	分布于非洲、东亚、澳大利亚西部、南太平洋诸岛、中美和南美。

参 考 文 献

- 1 陈德牛 高家祥 1987 中国经济动物志 陆生软体动物 科学出版社。1—186。
- 2 Peake, J. F., 1978 *Distribution and Ecology of the Stylommatopora*. pp. 429—526. In Fretter, V. & Peake, J. F. (Eds.). *Pulmonates, Volume 2A. London, Academic Press.*
- 3 Te, G. A., 1976 A summary of Pulmonate distribution information contained in Zilch's 1959—1960 Monograph,

Gastropoda, Teil 2, Euthyneura. Malacological Review, 9, 39—53.

- 4 Wallace, A. R., 1876 *The geographical distribution of animals. Harper & Brothers, New York.*, vol. 1, 503p; vol. II, 607 p.
- 5 Zilch, A. 1959—1960 *Gastropoda. Teil 2, Euthyneura.* In: Schindewolf, *Handbuch der Paläozoologie*, Vol. 6. Borntraeger, Berlin, Lief. 1—4. 834p.