

中国近海头楯目(后鳃类)的区系研究*

林 光 宇

(中国科学院海洋研究所)

国内外学者已报道我国近海的后鳃类有 456 种,其中在我国全部沿海都有分布的种类只有 13 种。迄今分布于我国的只有少数种类。

在 456 种后鳃类中,分布于渤海的共有 48 种,无壳目只发现一个标本;黄海共有 78 种;东海共有 206 种(台湾分布 47 种,台湾海峡 35 种);南海共有 324 种(香港 66 种,海南岛 6 种,西沙群岛 26 种,南沙群岛 6 种)。具体分布见表 1。

表 1 中国近海后鳃类的种类分布

海区 种类数 类群	渤 海	黄 海	东 海	南 海	海域不明
肠扭目	11	6	30	11	2
头楯目	21	24	66	104	11
无楯目	1	2	7	16	1
背楯目	1		3	11	
囊舌目	1		1	16	
被壳目		7	21	30	
裸体目		4	4	11	2
裸鳃目	13	35	74	125	

我国近海分布的头楯目已报道有 145 种,分隶于 15 科、45 属,其中有 11 种区系性质不详。

总的来看,我国近海头楯目的区系可归纳为热带、亚热带种为主要成分,温带种所占的比例也相当大,没有发现冷水性种和环热带分布种。

(1) 黄海、渤海区: 属于北太平洋温带区,周年水温变化幅度较大,如青岛沿岸,夏、秋季水温经常保持在 20℃ 以上,接近于亚热带水温,一些暖水性稍弱的种类可以到达。黄河北、中部常有冷水团出现,冬、春季水温经常保持在 -2—-7℃,接近于亚寒带的水温,一些冷水性较弱的种类可以到达。黄海南部水温较高,达到亚热带水温,出现一

* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第 2419 号。

收稿日期: 1994 年 4 月 25 日。

表 2 中国近海头楯目的种类分布

种 名	海域不明	渤海	黄海	东海			南海				印度-太平洋						大西洋
				福建	浙江	台湾	香港	海南岛	西沙	南沙	太平洋岛	日本	菲律宾	印尼	澳大利亚	印度洋	红 海
红斑蛸螺 <i>Pupa coccinata</i>			+								+	+	+	+		+	
坚固蛸螺 <i>Pupa solidula</i>				+	+						+	+	+	+		+	
纵沟蛸螺 <i>Pupa sulcata</i>											+	+	+	+			
凹穴蛸螺 <i>Pupa alveola</i>											+	+	+	+			
细沟蛸螺 <i>Pupa strigosa</i>											+	+	+	+			
亲缘蛸螺 <i>Pupa affinis</i>											+	+	+	+			
中华蛸螺 <i>Pupa sinica</i>											+	+	+	+			
黑纹斑蛸螺 <i>Punctacteon yamamurae</i>			+									+	+	+			
宽带斑蛸螺 <i>Punctacteon kajiyamai</i>			+	+	+							+	+	+			
织纹斑蛸螺 <i>Punctacteon fabreanus</i>				+								+	+	+			
缝线斑蛸螺 <i>Punctacteon suturalis</i>				+								+	+	+			
火焰斑蛸螺 <i>Punctacteon flammeus</i>												+	+	+			
吉良斑蛸螺 <i>Punctacteon kirai</i>												+	+	+			
肥胖斑蛸螺 <i>Punctacteon virgatus</i>				+	+							+	+	+			
卵圆蛸螺 <i>Acteon teramachii</i>												+	+	+			
黑麦蛸螺 <i>Acteon secale</i>												+	+	+			
希氏蛸螺 <i>Acteon siebaldi</i>												+	+	+			
线红纹螺 <i>Bullina lineata</i>						+						+	+	+			
华贵红纹螺 <i>Bullina nobilis</i>												+	+	+			
截顶红纹螺 <i>Bullina truncatula</i>												+	+	+			
母岛蛸螺 <i>Obrusena moeshimaensis</i>												+	+	+			
泡螺 <i>Hydatina physis</i>												+	+	+			
白带泡螺 <i>Hydatina albocincta</i>												+	+	+			
黑带泡螺 <i>Hydatina zonata</i>				+								+	+	+			
宽带饰纹螺 <i>Aplustrum amplustre</i>												+	+	+			
齿痕露齿螺 <i>Ringicula niinoi</i>												+	+	+			

[illegible]

些起源于热带、亚热带的暖水性种,但总的看来,渤海、黄海区共有 45 种,是以温带种为主要成分。

(2) 东海区: 渤海、黄海的冷水团分布到东海时因受长江径流所阻已很弱,作用很小,又受到台湾暖流和黑潮暖流分支的影响,夏季沿岸水温通常高达 30℃ 左右,因而出现了许多沿西太平洋广泛分布的暖水种和印度-西太平洋广泛分布的热带、亚热带种,但绝大多数种类向北分布不超过长江口一线。此外,一些分布于黄海、渤海的温带种向南分布亦到达这里。东海区共有 66 种,以暖水性种为主要成分,温带种比例较大。

(3) 南海区: 水温高,为热带、亚热带水温。共有 104 种,主要是一些热带太平洋和印度-西太平洋的热带、亚热带种。温带种的成分减少,但尚未发现环热带分布种。

头楯目共有 145 种,只有 7 种在我国全部沿海均有分布,有 103 种是日本-中国共有种,可见我国头楯目区系与日本太平洋沿岸相近似。

参 考 文 献

- 齐钟彦,林光宇等,1986,中国动物图谱——软动物,第三册,科学出版社,1—97。
 齐钟彦,林光宇等,1989,黄渤海的软体动物,农业出版社,87—143。
 齐钟彦,林光宇等,1984,海南岛三亚湾底栖贝类的初步调查,南海海洋研究所集刊,5:77—98。
 张玺,齐钟彦,1961,贝类学纲要,科学出版社,152—164。
 林光宇,1975,西沙群岛潮间带的后鳃类软体动物,海洋科学集刊,10:141—154。
 林光宇,1978,西沙群岛筒柱螺属(后鳃类)一新种,海洋与湖沼,9(1):95—98。
 林光宇,1980,露齿螺科一新属、新种,海洋与湖沼,11(3):263—266。
 林光宇,1981,伞螺属(后鳃类)一新种,海洋与湖沼,12(3):286—290。
 林光宇,1983,中国近海露齿螺属(后鳃类)的研究,贝类学论文集,科学出版社,1:23—30。
 林光宇,1983,中国近海拟捻螺属(后鳃类)一新种,海洋与湖沼,14(3):217—219。
 林光宇,1986,海南岛和西沙群岛后鳃类软体动物的补充研究,海洋科学集刊,26:117—128。
 林光宇,1989,中国近海捻螺科(后鳃类)的研究,海洋科学集刊,30:167—176。
 林光宇,1991,南沙群岛海区的后鳃类,南沙群岛及其邻近海区海洋生物研究论文集,海洋出版社,1:130—136。
 林光宇,尤仲杰,1994,中国近海壳蛞蝓科的研究,贝类学论文集,科学出版社,5—6。
 林光宇,吴萍茹,1994a,南沙群岛海区的后鳃类 II,南沙群岛及其邻近海区海洋生物研究论文集,海洋出版社,42—54。
 林光宇,张玺,1965,海南岛潮间带的后鳃类软体动物,海洋与湖沼,7(1):1—20。
 谭天锡,杨振宇,1987,台湾沿岸裸鳃目软体动物相的初步调查,贝类学报,13:71—90。
 柳钟生,1976,原色韩国贝类图鉴,一志社,89—91。
 波部忠重,小管贞男,1979,原色世界贝类图鉴 II,热带太平洋编,保育社,114—116。
 岡田要,浅庸,1961,原色动物大图鉴 III,北隆馆,109—121。
 黑田德米,波部忠重,1971,相模湾产贝类,丸善株式会社,207—301,433—480。
 Grabau, A. W. & S. G. King (金叔初), 1928, Shells of Peitailo. Peking Soc. Nat. Hist., 2: 239—243。
 Habe, T., 1955, A list of the Cephalaspidea Opisthobranchia in Japan, Bull. Biogeogr. Soc. Japan., 16—19: 54—79。
 Habe, T., 1958, On the Sell-bearing Opisthobranchia Molluscan fauna from Choshi Chiba Prefecture Japan, Ann. Zool. Japanenses, 31:117—120。
 Johnson, R. I., 1964, The Recent Mollusca of Augustus Addison Gould, United States National Museum. Bullentin, 239。
 Lin Guangyu (林光宇), Opisthobranchia Fauna of the Hainan Island. Bull. Marine Science, 47 (1): 134—138。
 Lin Guangyu (林光宇) and Qi Zhongyan (齐钟彦), 1985, A Preliminary Survey of the Cephalaspidea (Opisthobranchia) of Hong Kong and adjacent waters. Proceedings of the Second International Workshop on the Malacofauna of Hong Kong and Southern China, Hong Kong, 1983, Hong Kong University Press, 109—124。
 Tsi, C. Y. (齐钟彦) and S. T. Ma (马绣同), 1983, A Preliminary Checklist of the Marine Gastropoda

and Bivalvia (Mollusca) of Hong Kong and Southern China. Hong Kong, 1980. Proceedings of the first International Marine Biological Workshop: The Marine Flora and Fauna of Hong Kong and Southern China, Hong Kong University Press, 431—458.

STUDIES ON CEPHALASPIDEA (OPISTHOBRANCHIA) FAUNA OF CHINA SEAS*

Lin Guangyu

(*Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences*)

ABSTRACT

Cephalaspidea is one of the primitive group of Opisthobranchia, Gastropoda, Mollusca and is particularly common in tropical and subtropical waters of the Indo-Pacific region.

The Cephalaspidea fauna of China is mainly composed of tropical and subtropical species, and also a lot of temperate species, but no cold water and circumtropical species have been found. It is closely related to that of Southern Japan fauna.

Among the 145 species and subspecies of Cephalaspidea found in the China Sea. 45 species are found in the Bohai Sea-Yellow Sea, which mainly of temperate species; 66 species mainly composed of warm species and a lot of temperate species are found in the East China Sea; 104 species occurring in the South China Sea are composed of tropical and subtropical species, the temperate species reduced.

* Contribution No. 2419 from the Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences.