

中国鳎亚目鱼类地理分布和区系特征^{*}

刘 静 田明诚

(中国科学院海洋研究所, 青岛 266071)

赵元著

(重庆师范大学, 重庆市重点动物生物学实验室, 重庆 400047)

鳎亚目鱼类是鲈形目中较大的一个亚目, 现知全世界有 127 属, 700 余种 (Nelson 1994)。目前还不断有新种发现, 多数为海洋鱼类, 世界性分布。

鳎亚目鱼类大多体型较小, 对它们的研究也少。随着科学技术的发展和研究方法的不断完善, 人们对这一类群的认识也愈来愈深入, 其种类、区系与动物地理学等方面的特点正逐渐为研究者所揭示。其中有些种类由于在海洋生态学、环境生物学和渔业生产上具有重要意义而吸引着许多鱼类学家和生态学家的注意和对其进行研究 (Kotschal 1992, Springer 1993, Stepien 1993)。

印度-西太平洋是鳎亚目鱼类种类最多的海区之一, 中国及周边国家和地区在此领域已有一定的研究基础。日本学者 Masuda 等 (1984) 总结了日本沿岸鳎亚目鱼类有 86 属 212 种, 菲律宾已知有 36 属 80 余种 (Herrig 1953)。中国是世界上海岸线最长的国家之一, 适合于鳎亚目鱼类栖息的生境相当广泛, 种类也相当丰富。作者根据目前已掌握的标本和文献资料, 经初步分析得出中国海区现有鳎亚目鱼类 33 属 78 种。

一、中国鳎亚目鱼类的地理分布

中国鳎亚目鱼类现有 78 种, 隶属 8 个科, 33 属 (表 1)。

1. 三鳍鳎科 *Tripterygiidae*

中国有 2 属 7 种。

双线鳎属 *Enneapterygius* 分布于红海, 印度洋之非洲东岸至太平洋西部、北至日本南部、南达澳大利亚北部暖水海域。中国有黄顶双线鳎 *Enneapterygius flavocapitis* Shen et Wu 1994, 半黑双线鳎 *Enneapterygius haninensis* (Kner et Steindachner 1867)、小双线鳎

^{*} 国家自然科学基金资助项目, No. 30370185, 中国科学院生物分类区系学科特别支持费以及重庆师范大学, 重庆市动物生物学重点实验室开放课题资助。

收稿日期: 2004 年 7 月 17 日。

©1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>

表 1 中国鲷亚目鱼类地理分布表

序号 No.	种 类 Species	大西洋 Atlantic Ocean	印度洋 Indian Ocean	大洋洲 Oceania	印度尼西亚 Indonesia	菲律宾 Philippines	中南半岛 East coast of Indo-China Pen.	中国沿岸 Chinese coastal waters			朝鲜 Korea	日本 Japan	原苏联远东诸海 Far East Seas of USSR
								南海 South China Sea	东海 East China Sea	黄、渤海 Yellow and Bohai Seas			
1	黄顶双线鲷 <i>Enneapterygius flavocipitis</i>				+	+		+					
2	半黑双线鲷 <i>Enneapterygius hemimelas</i>				+	+	+	+			+		
3	小双线鲷 <i>Enneapterygius minutus</i>				+	+	+	+			+		
4	红尾双线鲷 <i>Enneapterygius rubicauda</i>				+	+	+	+					
5	纵带弯线鲷 <i>Helcogramma striata</i>				+	+			+				
6	钝吻弯线鲷 <i>Helcogramma obtusirostre</i>		+						+			+	
7	绿头弯线鲷 <i>Helcogramma habena</i>								+				
8	黄鲷 <i>Springeratus xanthosome</i>				+	+			+			+	
9	矶鲷 <i>Blennius yatabai</i>								+	+	+		
10	缘顶须鲷 <i>Scartella emarginatus</i>	+	+	+	+	+	+		+				
11	带鲷 <i>Xiphias setifer</i>		+	+	+	+	+	+	+			+	
12	黑带稀棘鲷 <i>Meiacanthus grammistes</i>			+								+	
13	短带横口鲷 <i>Plagiotremus spilistius</i>							+					
14	横口鲷 <i>Plagiotremus rhinorhynchus</i>		+	+	+	+	+		+			+	
15	黑带横口鲷 <i>Plagiotremus tapeinosome</i>		+	+	+	+	+		+			+	
16	纵带跳岩鲷 <i>Petroscirtes breviceps</i>		+		+	+	+	+	+		+	+	
17	史氏跳岩鲷 <i>Petroscirtes springeri</i>		+	+	+	+	+		+			+	
18	跳岩鲷 <i>Petroscirtes mitratus</i>		+		+	+	+		+			+	
19	变色跳岩鲷 <i>Petroscirtes variabilis</i>		+	+	+		+		+			+	

序号 No.	种 类 Species	大西洋 Atlantic Ocean	印度洋 Indian Ocean	大洋洲 Oceania	印度尼西亚 Indonesia	菲律宾 Philippines	中南半岛 East toast of Indo-China Pen.	中国沿岸 Chinese coastal waters			朝鲜 Korea	日本 Japan	原苏联远东诸海 Far East Seas of USSR
								南海 South China Sea	东海 East China Sea	黄、渤海 Yellow and Bohai Seas			
20	长鳍盾齿鲷 <i>Aspidontus filamentosus</i>		+	+	+	+		+					
21	纵带盾齿鲷 <i>Aspidontus taeniatus</i>		+	+	+	+		+	+			+	
22	冠肩鳃鲷 <i>Omobranchus fasciolatoceps</i>							+	+			+	
23	金色肩鳃鲷 <i>Omobranchus aurosplendendus</i>							+					
24	狐肩鳃鲷 <i>Omobranchus ferox</i>		+	+	+	+	+	+	+			+	
25	斑点肩鳃鲷 <i>Omobranchus punctatus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+			+	
26	美肩鳃鲷 <i>Omobranchus elegans</i>								+	+	+	+	
27	长肩鳃鲷 <i>Omobranchus elongatus</i>		+	+	+	+	+	+	+				
28	黑蛙鲷 <i>Enchelyurus kraussi</i>			+	+	+			+			+	
29	拟鳗尾鲷 <i>Parenchelyurus hepburni</i>			+	+	+	+	+	+			+	
30	短多须鲷 <i>Exallias brevis</i>		+	+	+	+	+	+	+			+	
31	丝鳍穗肩鲷 <i>Cirrhipetes variolosus</i>			+	+	+	+	+	+			+	
32	微斑穗肩鲷 <i>Cirrhipetes fuscoguttatus</i>				+	+			+				
33	火红穗肩鲷 <i>Cirrhipetes castaneus</i>		+	+	+	+	+	+	+			+	
34	袋颈穗肩鲷 <i>Cirrhipetes perustus</i>				+	+			+				
35	斑颈穗肩鲷 <i>Cirrhipetes quagga</i>			+	+	+			+				
36	模颈穗肩鲷 <i>Cirrhipetes imitator</i>				+	+			+				
37	多斑穗肩鲷 <i>Cirrhipetes polyzona</i>				+	+			+			+	
38	太平洋唇盘鲷 <i>Andamia pacifica</i>							+				+	
39	四指唇盘鲷 <i>Andamia tetradaactylus</i>								+			+	

续表

序号 No.	种 类 Species	大西洋 Atlantic Ocean	印度洋 Indian Ocean	大洋洲 Oceania	印度尼西亚 Indonesia	菲律宾 Philipp- ines	中南半 岛东岸 East toast of Indo- China Pen.	中国沿岸 Chinese coastal waters			朝鲜 Korea	日本 Japan	原苏联远 东诸海 Far East Seas of USSR
								南海 South Chi- na Sea	东海 East Chi- na Sea	黄、渤海 Yellow and Bohai Seas			
40	雷氏唇盘鲷 <i>Andamia reyi</i>					+			+				
41	红尾异齿鲷 <i>Esenius namiyei</i>								+			+	
42	双色异齿鲷 <i>Esenius frontalis</i>					+			+			+	
43	眼斑异齿鲷 <i>Esenius oculus</i>		+	+	+	+			+			+	
44	江岛异齿鲷 <i>Esenius yaeyamaensis</i>				+	+		+	+			+	
45	线纹异齿鲷 <i>Esenius lineatus</i>								+			+	
46	赖氏犁齿鲷 <i>Entomacrodus stellifer light</i>								+			+	
47	斑纹犁齿鲷 <i>Entomacrodus decussatus</i>			+	+	+	+		+			+	
48	点斑犁齿鲷 <i>Entomacrodus striatus</i>		+	+	+	+	+		+			+	
49	尾带犁齿鲷 <i>Entomacrodus caudofasciatus</i>		+	+	+	+			+			+	
50	海间犁齿鲷 <i>Entomacrodus thalassinus</i>		+	+				+	+			+	
51	缟唇犁齿鲷 <i>Entomacrodus epalaeocheilos</i>				+				+			+	
52	虫纹犁齿鲷 <i>Entomacrodus niuafoensis</i>								+			+	
53	跳弹鲷 <i>Alicus saliens</i>		+	+	+	+	+	+	+			+	
54	犬牙矮冠鲷 <i>Praealticus margaritarius</i>								+			+	
55	纹吻矮冠鲷 <i>Praealticus striatus</i>								+			+	
56	矮冠鲷 <i>Praealticus tanegasimae</i>								+			+	
57	拟鲷 <i>Minoblennius atrocinctus</i>								+			+	
58	笠鲷 <i>Rhabdoblennius ellipes</i>								+			+	
59	塞昔尔锡鲷 <i>Stanulus seychellensis</i>		+						+				

序号 No.	种 类 Species	大西洋 Atlantic Ocean	印度洋 Indian Ocean	大洋洲 Oceania	印度尼西亚 Indonesia	菲律宾 Philipp- ines	中南半 岛 East toast of Indo- China Pen.	中国沿岸 Chinese coastal waters			朝鲜 Korea	日本 Japan	原苏联远 东诸海 Far East Seas of USSR
								南海 South Chi- na Sea	东海 East Chi- na Sea	黄、渤海 Yellow and Bohai Seas			
60	眼斑蛙鲷 <i>Istiblennius perophthalmus</i>		+	+	+	+	+	+				+	
61	线纹蛙鲷 <i>Istiblennius lineatus</i>		+	+	+	+	+	+				+	
62	冠蛙鲷 <i>Istiblennius coronatus</i>								+			+	
63	暗纹蛙鲷 <i>Istiblennius edentulus</i>		+	+	+	+	+	+				+	
64	杜氏蛙鲷 <i>Istiblennius dussumieri</i>		+	+	+	+	+	+					
65	穆氏蛙鲷 <i>Istiblennius mulleri</i>			+	+	+	+	+					
66	红点蛙鲷 <i>Istiblennius cyanostigma</i>		+	+	+	+	+	+				+	
67	对斑蛙鲷 <i>Istiblennius bilonensis</i>				+	+	+	+				+	
68	细纹凤鲷 <i>Salaris fasciatus</i>		+	+	+	+	+	+				+	
69	雨斑凤鲷 <i>Salaris guttatus</i>				+	+	+	+					
70	鸡冠鲷 <i>Alectrias benjamini</i>									+		+	
71	缝鲷 <i>Azuma emmion</i>									+	+	+	
72	六线鲷 <i>Ernogrammus hexagrammus</i>									+	+	+	
73	网鲷 <i>Dictyosoma burgeri</i>									+	+	+	
74	云鲷 <i>Enedrias nebulosus</i>								+	+	+	+	
75	方氏云鲷 <i>Enedrias fangi</i>									+			
76	绵鲷 <i>Enchelyopus elongatus</i>								+	+	+	+	+
77	小绵鲷 <i>Zoarchias uchidai</i>									+	+		
78	鳗鲷 <i>Congrogadus subducens</i>			+	+	+	+	+				+	

Ennaapterygus minutus (Günther 1877) 和红尾双线鲷 *Ennaapterygus rubicauda* (Peters) 4 种, 见于东海南部、南海(中国近海)、台湾东南沿岸。

弯线鲷属 *Helcogramma* 分布于红海, 印度洋之非洲东岸至太平洋西部、北至日本南部、南达澳大利亚北部暖水海域。中国有纵带弯线鲷 *Helcogramma striata* Hadley Hansen 1986、绿头弯线鲷 *Helcogramma habena* William et McComick 1990 和钝吻弯线鲷 *Helcogramma obtusirostre* (Kunzinger 1871) 3 种, 常见于东海南部、和南海(中国近海) 台湾东南沿岸。

2. 胎鲷科 Clinidae

中国只有 1 属 1 种。

黄鲷属 *Springeratus* 分布印度尼西亚、菲律宾、中国、日本、巴布亚新几内亚、澳大利亚。中国只有黄鲷 *Springeratus xanthosoma* (Bleeker 1857) 1 种, 仅见于台湾。

3. 鲷科 Blennioidei

中国有 22 属 61 种。

鲷属 *Blennius* 分布于朝鲜、日本和中国。中国只有矶鲷 *Blennius yatabai* Jordan et Snyder 1900 这 1 种, 见于黄、渤海和东海。

顶须鲷属 *Scartella* 广泛分布于印度洋、太平洋、大西洋的热带和亚热带海域。中国只有缘顶须鲷 *Scartella marginatus* (Günther 1861) 1 种, 仅见于台湾。

带鲷属 *Xiphasia* 分布于印度-西太平洋, 东可达新赫布里底群岛, 南至澳大利亚北部, 北达日本南部海域。中国只有带鲷 *Xiphasia setifer* Swainson 1839 这 1 种, 见于东海南部、南海(中国近海)。

稀棘鲷属 *Meiacanthus* 分布于太平洋西部热带海域。南至澳大利亚北部的昆士兰, 北至日本南部的琉球群岛。中国只有黑带稀棘鲷 *Meiacanthus grammistes* (Valenciennes 1863) 1 种, 仅见于台湾。

横口鲷属 *Plagiotrampus* 分布于印度洋非洲东岸至太平洋西部, 北至日本南部, 南达澳大利亚北部暖水海域。中国有短带横口鲷 *Plagiotrampus pilistius* Gil 1865、横口鲷 *Plagiotrampus rhinorhynchus* (Bleeker 1852) 和黑带横口鲷 *Plagiotrampus tapeinosome* (Bleeker 1857) 3 种, 前一种见于南海(中国沿岸), 后两种仅见于台湾。

跳岩鲷属 *Petroscirtes* 分布于红海, 印度洋之非洲东岸至太平洋西部、北至日本南部、南达澳大利亚北部暖水海域。中国有纵带跳岩鲷 *Petroscirtes brevicaeps* (Valenciennes 1836)、史氏跳岩鲷 *Petroscirtes springeri* Smith Vaniz 1976、跳岩鲷 *Petroscirtes munitatus* Rüppell 1830 和变色跳岩鲷 *Petroscirtes variabilis* Cantor 1850 4 种, 其中前一种见于南海、东海南部(中国近海), 后 3 种仅见于台湾。

盾齿鲷属 *Aspidontus* 分布于红海, 印度洋之非洲东岸至太平洋西部、北至日本南部、南达澳大利亚北部暖水海域。中国有长鳍盾齿鲷 *Aspidontus filamentosus* (Cuvier et Valenciennes 1836) 和纵带盾齿鲷 *Aspidontus taeniatus* Quoy et Gaimard 1834 2 种, 仅见于南海、东海(中国近海)。

肩鳃鲷属 *Omobranchus* 分布于红海, 印度洋之非洲东岸至太平洋西部、北至日本南部、南达澳大利亚北部暖水海域。中国有宽肩鳃鲷 *Omobranchus fasciolatocephus* (Richardson 1846)、金色肩鳃鲷 *Omobranchus aurosplendilus* (Richardson 1846)、狐肩鳃鲷 *Omobranchus ferox* (Herre 1927)、斑点肩鳃鲷 *Omobranchus punctatus* (Valenciennes 1836)、美肩鳃鲷 *Omobranchus elegans* (Steindachner 1876) 和长肩鳃鲷 *Omobranchus elongatus* (Peters 1855) 6种, 除美肩鳃鲷 *Omobranchus elegans* (Steindachner 1876) 产于黄、渤海和东海, 其余 5 种均见于南海、东海 (中国近海)。

黑蛙鲷属 *Enchelyurus* 分布于印度洋非洲东岸至太平洋西部、北至日本南部、南达澳大利亚北部暖水海域。中国只有黑蛙鲷 *Enchelyurus kraussi* (Klunzinger 1871) 1种, 仅记录于台湾。

拟鳗尾鲷属 *Parenchelyurus* 分布于印度洋非洲东岸至太平洋西部、北至日本南部、南达澳大利亚北部暖水海域。中国只有拟鳗尾鲷 *Parenchelyurus hepbumi* (Snyder 1908) 1种, 见于南海和东海的中国沿岸。

多须鲷属 *Exallias* 分布于红海, 印度洋之非洲东岸至太平洋中部热带海域, 北达琉球群岛。中国只有短多须鲷 *Exallias brevis* (Kner 1868) 1种, 仅记录于台湾。

穗肩鲷属 *Cirripectes* 分布于红海、印度洋、太平洋中、西部的热带海域, 南至新赫布里群岛, 北达琉球群岛。中国有 7 种, 除丝鳍穗肩鲷 *Cirripectes variolosus* (Cuvier et Valenciennes 1836) 分布于南海和东海 (中国近海) 外, 其余 6 种: 微斑穗肩鲷 *Cirripectes fusoguttatus* Strasburg et Schultz 1953、火红穗肩鲷 *Cirripectes castaneus* (Valenciennes 1836)、袋颈穗肩鲷 *Cirripectes perustus* Smith 1959、斑颈穗肩鲷 *Cirripectes quagga* (Fowler et Ball 1924)、模颈穗肩鲷 *Cirripectes imitator* Williams 1985、多斑穗肩鲷 *Cirripectes polyzona* (Bleeker 1868) 仅见于台湾。

唇盘鲷属 *Andamia* 分布于印度-西太平洋的热带海域。中国有太平洋唇盘鲷 *Andamia pacifica* Tomiyana 1955、四指唇盘鲷 *Andamia tetradactylus* (Bleeker 1858)、雷氏唇盘鲷 *Andamia reyi* (Sauvage 1880) 3种, 前一种分布于南海、东海 (中国近海), 后 2 种仅见于台湾。

异齿鲷属 *Ecsenius* 分布于红海, 印度洋东部和太平洋西部热带海域, 北至琉球群岛。中国有 5 种: 红尾异齿鲷 *Ecsenius nam iyei* (Jordan et Evermann 1902)、双色异齿鲷 *Ecsenius frontalis* (Cuvier et Valenciennes 1836)、眼斑异齿鲷 *Ecsenius oculus* Springer 1971、江岛异齿鲷 *Ecsenius yaeyanensis* (Aoyagi 1954)、线纹异齿鲷 *Ecsenius lineatus* Klauswitz 1962 均仅见于台湾。

犁齿鲷属 *Entomacrodus* 分布于印度洋、大西洋、太平洋中西部的热带海域。中国有 7 种: 赖氏犁齿鲷 *Entomacrodus stellifer light* (Herre 1938)、斑纹犁齿鲷 *Entomacrodus decussatus* Bleeker 1858、点斑犁齿鲷 *Entomacrodus striatus* (Quoy et Gaimard 1836)、尾带犁齿鲷 *Entomacrodus caudofasciatus* (Regan 1908)、海间犁齿鲷 *Entomacrodus thalassinus* (Jordan et Seale 1906)、缨唇犁齿鲷 *Entomacrodus epalaeocheilos* (Bleeker 1859)、虫纹犁齿鲷 *Entomacrodus niuafoouensis* (Fowler 1932), 见于东海中国沿岸。

弹鲷属 *Atilus* 分布于印度洋东部至太平洋中、西部的热带海域, 北达日本南部。

中国只有跳弹鲷 *Alticus saliens* (Forster 1788) 1种, 见于南海、东海(中国近海)。

矮冠鲷属 *Praealticus* 分布于印度洋东部以及印度尼西亚、菲律宾、新加坡、中国、日本等太平洋中、西部的热带海域。中国有犬牙矮冠鲷 *Praealticus margaritarius* (Snyder 1908)、纹吻矮冠鲷 *Praealticus striatus* Baill 1992和矮冠鲷 *Praealticus tanegasimae* (Jordan et Starks, 1906) 3种, 均见于台湾。

拟鲷属 *Mimoblennius* 分布于中国、日本、斯里兰卡、圣诞岛。中国只有拟鲷 *Mimoblennius atrocinctus* (Regan 1971) 1种, 仅见于台湾。

笠鲷属 *Rhabdoblennius* 分布于中国和日本。中国只有笠鲷 *Rhabdoblennius ellipes* (Jordan et Starks, 1906) 1种, 仅见于台湾。

锡鲷属 *Stanulus* 分布于中国、日本和澳大利亚。中国只有 1种: 塞昔尔锡鲷 *Stanulus seychellensis* Smith 1959 仅见于台湾。

蛙鲷属 *Istiblennius* 分布于印度洋非洲东岸至太平洋萨摩亚群岛, 北至琉球群岛, 南达澳大利亚大堡礁。中国有 8种, 眼斑蛙鲷 *Istiblennius periphatmus* (Cuvier et Valenciennes, 1836)、线纹蛙鲷 *Istiblennius lineatus* (Cuvier et Valenciennes, 1836)、冠蛙鲷 *Istiblennius coronatus* (Günther, 1872)、暗纹蛙鲷 *Istiblennius edentulus* (Bloch et Schneider, 1801)、杜氏蛙鲷 *Istiblennius dussumieri* (Cuvier et Valenciennes, 1836)、穆氏蛙鲷 *Istiblennius mülleri* (Klinzinger, 1880)、红点蛙鲷 *Istiblennius cyanostigma* (Bleeker, 1849)、对斑蛙鲷 *Istiblennius bilineatus* (Bleeker, 1858), 见于南海、东海(中国近海)。

凤鲷属 *Salarias* 分布于红海、印度洋和太平洋的中、西部热带海域。中国有 2种: 细纹凤鲷 *Salarias fasciatus* (Bloch, 1786)和雨斑凤鲷 *Salarias guttatus* Cuvier et Valenciennes, 1836 见于南海和东海(中国近海)。

4. 线鲷科 Siganidae

中国有 4属 4种。

鸡冠鲷属 *Alectrius* 分布于中国、朝鲜和日本。中国只有鸡冠鲷 *Alectrius benjamini* Jordan et Snyder 1902这 1种, 见于渤海和黄海。

眉鲷属 *Chirobphis* 分布于中国、朝鲜和日本。中国只有日本眉鲷 *Chirobphis herzensteinii* Herzenstein 1890这 1种, 见于黄、渤海。

线鲷属 *Emogrammus* 分布于中国、朝鲜和日本。中国只有六线鲷 *Emogrammus hexagrammus* (Temminck et Schlegel, 1846) 1种, 见于渤海和黄海。

网鲷属 *Dictyosoma* 分布于中国、朝鲜和日本。中国只有 1种: 网鲷 *Dictyosoma burgeri* Van der Hoeven, 1849 见于渤海和黄海。

5. 锦鲷科 Pholidae

中国有 1属 2种。

云鲷属 *Enadrias* 分布于中国、朝鲜和日本。中国有 2种: 云鲷 *Enadrias nebulosus* (Temminck et Schlegel, 1846) 和方氏云鲷 *Enadrias fangi* Wang et Wang 1936 见于渤海和黄海。

6. 绵鳚科 Zoarcidae

中国只有 1 属 1 种。

绵鳚属 *Enchelyopus* 分布于中国、朝鲜、日本和鄂霍次克海。中国只有绵鳚 *Enchelyopus ebngatus* (Kner 1868) 1 种, 见于渤海和黄海, 东海偶尔也见到。

7. 猿鳚科 Cebidichthyidae

中国只有 1 属 1 种。

小绵鳚属 *Zoarchias* 分布于黄海北部和日本海。中国只有 1 种: 小绵鳚 *Zoarchias uchidai* Matsubara 1932 仅见于渤海。

8. 鳗鳚科 Congrogadidae

中国只有 1 属 1 种。

鳗鳚属 *Congrogadus* 分布于印度洋和太平洋西部热带海域, 北达琉球群岛, 南达澳大利亚西部海域。中国只有鳗鳚 *Congrogadus subducens* (Richardson 1843) 1 种, 仅见于南海(中国近海)。

二、中国鳚亚目鱼类的种类组成和区系特征

1. 中国鳚亚目鱼类的种类组成

中国鳚亚目鱼类现有 8 科, 33 属, 共 78 种。其中三鳍鳚科 Tripterygiidae 有 2 属 7 种; 胎鳚科 Clinidae 1 属 1 种; 鳚科 Blenniidae 种类最多, 22 属 61 种; 线鳚科 Stichaeidae 4 属 4 种; 锦鳚科 Pholidae 1 属 2 种; 绵鳚科 Zoarcidae 1 属 1 种; 猿鳚科 Cebidichthyidae 1 属 1 种; 鳗鳚科 Congrogadidae 1 属 1 种。

2. 中国鳚亚目鱼类的区系适温性质

根据种的适温性质分析, 中国鳚亚目鱼类有暖水性种、暖温性种和冷温性种, 缺乏冷水性种。在 78 种鳚亚目鱼类中, 暖水种有 40 种, 占总种数的 51.3%; 暖温性种有 28 种, 占 35.9%; 冷温种只有 10 种, 占 12.8%。

3. 中国鳚亚目鱼类的地理分布类型

依据中国鳚亚目鱼类物种分布区的范围, 又可以分为 4 种类型。

(1) 泛热带-亚热带种 分布于世界三大洋各热带和亚热带海区。在中国代表种数不多, 只有 2 种, 即缘顶须鳚和斑点肩鳃鳚, 占中国鳚亚目鱼类总种数的 2.6%。

(2) 印度-西太平洋种 分布于红海, 印度洋, 大洋洲, 中南半岛, 印度尼西亚、菲律宾、中国、朝鲜、日本近海。在中国的代表种数较多, 共 24 种, 如带鳚、短带横口鳚、横口鳚、纵带跳岩鳚、史氏跳岩鳚、跳岩鳚、变色跳岩鳚、狐肩鳃鳚、长肩鳃

鲷、短多须鲷等, 占中国鲷亚目鱼类总种数的 30.8%。

(3) 西太平洋种 分布于大洋洲, 中南半岛, 印度尼西亚、菲律宾、中国、朝鲜、日本近海。在中国的代表种数最多, 共 51 种, 如黄顶双线鲷、半黑双线鲷、小双线鲷、纵带弯线鲷、黄鲷、黑带稀棘鲷、黑蛙鲷、拟鳗尾鲷、丝鳍穗肩鲷、眼斑异齿鲷、斑纹犁齿鲷、穆氏蛙鲷等, 占中国鲷亚目鱼类总种数的 65.3%。

(4) 中国地方种 只分布于中国近海, 有 1 种, 即方氏云鲷, 占中国鲷亚目鱼类总种数的 1.3%。

三、结 论

(1) 中国鲷亚目鱼类现有 8 科, 33 属, 78 种, 区系组成以鲷科种数最多, 有 22 属 61 种, 占中国鲷亚目鱼类总种数的 78.2%。

(2) 鲷亚目鱼类绝大多数为暖水性和暖温性的种类, 主要分布于印度洋和太平洋的热带和亚热带水域, 也可随暖流到纬度较高的区域。西太平洋热带海区种类最多。

(3) 依据中国鲷亚目鱼类物种分布区的范围, 可分为 4 种类型: ①泛热带-亚热带种有 2 种, 占 2.6%; ②印度-西太平洋种有 24 种, 占 30.8%; ③西太平洋种有 51 种, 占 65.3%; ④中国地方种有 1 种, 占 1.3%。

参 考 文 献

- 成庆泰, 郑葆珊. 1987. 中国鱼类系统检索. 北京: 科学出版社, 394~400
- 沈世杰. 1993. 台湾鱼类志. 台北: 台湾大学动物学系印行, 489~508
- 张春霖, 朱元鼎, 成庆泰. 1955. 黄渤海鱼类调查报告. 北京: 科学出版社, 161~178
- 中国科学院动物研究所等. 1962. 南海鱼类志. 北京: 科学出版社, 701~720
- 中国科学院动物研究所等. 1963. 东海鱼类志. 北京: 科学出版社, 378~384
- Fowler H.W. 1972. A synopsis of the fishes of China 2 (Part 8), Netherlands Lochem, 1001~1180
- Hemm A.W. 1953. Check list of Philippine fishes. Fish and Wildlife Service U.S. Dept. Int., Res. Rep., 20, 1~977
- Kotschal K. 1992. Morphological evidence for the biological role of caniniform teeth in combtooth blennioid (Blenniidae Teleostei), *J. Fish. Biol.*, 41(6): 983~991
- Masuda H. et al. 1984. Fishes of the Japanese archipelago. Tokyo: Tokai University Press, 293~304
- Nelson J.S. 1994. Fishes of the world. Third edition. New York: John Wiley & Sons, Inc., 402~412
- Springer V.G. 1993. Definition of the suborder Blennioidei and its included families (Pisces: Perciformes). *Bull. Mar. Sci.*, 52(1): 472~495
- Stepien C.A. 1993. Evolutionary relationship of the blennioid fish families Clinidae, Labrisomidae and Chaenopsidae: Congruence between DNA sequence and allozyme data. *Bull. Mar. Sci.*, 52(1): 496~515

The Geographical Distribution and Fauna Characteristics of the Blennioid Fishes from Chinese Waters^{*}

LIU Jing TIAN Mingcheng

(*Institute of Oceanology Chinese Academy of Sciences Qingdao 266071*)

ZHAO Yuanjun²

(*Chongqing Normal University Chongqing 400047*)

ABSTRACT

The blennioid fishes of the suborder Blennioidei are widely distributed in Chinese coastal waters and the Indo-west Pacific. The fauna composition of the blennioid fishes from Chinese waters is represented by 8 families, 33 genera and 78 species. The Chinese blennioid fishes comprise three species types: warm-water, warm-temperate and cold-temperate. The warm-water fishes are large in number, comprise 40 species (51.3% of the total). The warm-temperate fishes are fewer, comprise 28 species (35.9% of the total). The cold-temperate fishes are fewest in number, comprise 10 species (12.8% of the total). According to the geographical distributional character, all the Chinese blennioid fishes are grouped into four types: (1) the circum-tropical-subtropical type with 2 species (2.6% of the total); (2) the Indo-West Pacific type with 24 species (30.8% of the total); (3) the West Pacific type with 51 species (65.3% of the total); (4) the endemic type of Chinese waters with only 1 species (1.3% of the total).