

# 舟山沿海软体动物的分布及其区系特点

尤仲杰 王 农

(浙江水产学院)

**摘要** 舟山沿海软体动物 223 种。区系分析结果表明,以起源于亚热带、热带的暖水性种类占优势,有少数温带性种类渗入;外侧海域则有大量热带性较强的种类分布:构成了舟山沿海复杂的软体动物区系,它属于印度—西太平洋软体动物区系的北部边缘带。

舟山沿海的软体动物,五十年代吴宝华<sup>[1]</sup>曾较详细地研究过普陀的双壳类;八十年代作者在研究浙江海产软体动物区系时亦有涉及<sup>[1,2]</sup>;其他仅散见于各类专著文献中。对舟山沿海软体动物的分布及其区系缺乏完整地了解。因该海域正处于北太平洋区和印度—西太平洋区之过渡带上,对其进行区系研究具有重大意义。

作者根据近几年来在海洋调查和潮间带生态学研究中积累的一批软体动物标本,经初步整理,共鉴定出舟山海产软体动物 223 种,其中多板纲 6 种、瓣鳃纲 96 种、掘足纲 1 种、腹足纲 102 种、头足纲 18 种。文中涉及在文献中有记载的 8 种,我们没有采到标本,考虑到它们在软体动物区系特点上有一定意义,故一并提入,并以“△”号表示。“\*”表示为舟山海域新记录(见表 1)。

**分布与区系** 舟山海产软体动物的种类组成与分布见表 1。

1. 舟山沿海软体动物的种类组成以起源于热带、亚热带的暖水性种类占绝对优势。其中嫁蛾、单齿螺、锈凹螺、粒结节滨螺、珠带拟蟹守螺、微黄镰玉螺、红带织纹螺、半褶织纹螺、疣荔枝螺、黄口荔枝螺、泥螺、日本菊花螺、青蚶、褶牡蛎、青蛤、彩虹明樱蛤、缢蛏等种类广布于我国南北沿海,是潮间带及浅海底栖动物群落的主要组成成分。还有一大部分是仅分布于长江

口以南我国沿海的种类,它们受长江径流的阻隔不进入黄海和渤海,如:日本花棘石鳖、银口凹螺、角蝶螺、渔舟蜒螺、复瓦小蛇螺、习见蛙螺、亚洲棘螺、星状菊花螺、条纹隔胎贝、棘刺牡蛎等,这些种类中有很多是舟山沿海潮间带群落组成中的优势种,它们的多寡往往左右着群落结构的变化,在潮间带生态平衡及能量流动环节中占有重要地位。由于舟山海域受黄海冷水团的影响较大,也带入了一些起源于北方的暖温带性种类,如:栉孔扇贝、中国不等蛤、江户布目蛤、蓝无壳侧鳃、金乌贼等仅进入浙江海域,不跨越分布到福建沿海,真曲布目蛤等只分布于舟山北部海域,不再向南扩展。外侧海域因受北上的台湾暖流之影响,也渗入一部分热带性较强的种类,如:珍珠贝科种类、扭曲猿头蛤、角蛤、篮蛤科的某些种类、鹑螺科种类、粗莫利加螺、海兔科种类、裸鳃类动物以及头足类的拟目乌贼等,这些种类在福建以南分布较广,但在我省仅零星分布,占次要地位。

2. 舟山海域受长江径流、钱塘江径流的直接影响,在冬季,南下的黄海冷水团舌锋伸入北部海区,夏季又受北上台湾暖流的影响,形成了复杂的水文环境;因内外侧海域受各种水系的影响强弱不同,形成了舟山内、外侧岛屿海域软体动物组成的显著差异。外侧海域表现出高盐度、高透明度性质,而内侧海域盐度低、水质混浊。从种类组成上看,外侧岛屿海域出现的种

表 1 舟山沿海的软体动物名录

种 名	采 集 地
网纹鬃毛石鳖 <i>Mopalia retifera</i>	嵊泗、普陀山、朱家尖、中街山列岛
日本宽板石鳖 <i>Placiphorella japonica</i>	(同上)
红条毛肤石鳖 <i>Acanthochiton rubrolineatus</i>	嵊泗、岱山、普陀山、朱家尖、六横、桃花、中街山列岛
朝鲜鳞带石鳖 <i>Lepidozona coreanica</i>	(同上)
花斑糙石鳖 <i>Ischnachiton comptus</i>	(同上)
日本花棘石鳖 <i>Liolophura japonica</i>	中街山列岛
△中华吻状蛤 <i>Nuculana (Sinoleda) sinensis</i>	舟山外海
*薄云母蛤 <i>Yoldia similis</i>	中街山海域
豆形胡桃蛤 <i>Nucula kawamurai</i>	洋鞍海域
藤蚶 <i>Arca avellana</i>	泗礁、朱家尖
布氏蚶 <i>A. boucardi</i>	嵊山、朱家尖
青蚶 <i>Barbatia virescens</i>	嵊泗、岱山、定海、普陀山、朱家尖、六横、中街山列岛
双纹须蚶 <i>B. bistrigata</i>	泗礁、岱巨洋、普陀山、朱家尖
小型深海蚶 <i>Bashyarca kyurokusimana</i>	舟山外海
毛蚶 <i>Scapharca subcrenata</i>	嵊泗、岱山、普陀山、六横
泥蚶 <i>Tegillarca granosa</i>	岱山、普陀山、朱家尖、六横
对称拟蚶 <i>Arcopsis symmetrica</i>	泗礁、普陀山、朱家尖、中街山列岛
橄榄蚶 <i>Estellarca olivacea</i>	普陀山、朱家尖
褐蚶 <i>Didimacar tenebricosa</i>	嵊泗、岱山、普陀山、朱家尖、中街山列岛
蚶蜊 <i>Glycymeris</i> sp.	舟山海域
厚壳贻贝 <i>Mytilus coruscus</i>	枸杞、中街山列岛
紫贻贝 <i>M. edulis</i> Linnaeus	枸杞
*栉毛贻贝 <i>Trichomya hirsuta</i>	中街山列岛
条纹隔贻贝 <i>Septifer virgatus</i>	嵊泗、岱山、普陀山、朱家尖、中街山列岛
黑荞麦蛤 <i>Vignadula atrata</i>	岱山
偏顶蛤 <i>Modiolus modiolus</i>	舟山北部海域
带偏顶蛤 <i>M. comptus</i>	嵊泗、岱山、普陀山、朱家尖、中街山列岛
△角偏顶蛤 <i>M. mescalfei</i>	普陀山
短石蛏 <i>Lithophaga curta</i>	嵊泗、普陀山、朱家尖、中街山列岛
长耳珠母贝 <i>Pinctada chemnitzii</i>	中街山列岛
珠母贝 <i>P. sp.</i>	登步岛
△斑马翼电光贝 <i>Pseudelectroma zebra</i>	舟山外海
栉江珧 <i>Pinna pectinata</i>	中街山海域
栉孔扇贝 <i>Chlamys forreri</i>	普陀山、朱家尖、中街山列岛
太阳栉孔扇贝 <i>C. salaris</i>	舟山海域
德氏栉孔扇贝 <i>C. teithardi</i>	(同上)
嵌条扇贝 <i>Pecten laqueatus</i>	(同上)
海月 <i>Placuna placenta</i>	岱山、普陀山、六横
中国不等蛤 <i>Anomia sinensis</i>	嵊泗、岱山、定海、普陀山、朱家尖、桃花
褶牡蛎 <i>Ostrea plicatula</i>	六横、中街山列岛
棘刺牡蛎 <i>O. echinata</i>	岱山、舟山本岛、朱家尖
多变牡蛎 <i>O. procellosa</i>	嵊泗、朱家尖、中街山列岛
密鳞牡蛎 <i>O. denselamellosa</i>	中街山列岛
近江牡蛎 <i>O. regularis</i>	枸杞、中街山列岛
长牡蛎 <i>O. gigas</i>	岱山、舟山本岛
*纹盘稜蛤 <i>Trapezium livatum</i>	岱山、定海
	岱山

种 名	采 集 地
双齿蛤 <i>Diplodonta</i> sp.	中街山列岛
亮厚壳蛤 <i>Crassatella speciosa</i>	舟山海域
扭曲猿头蛤 <i>Chama reflexa</i>	中街山列岛
日本镜蛤 <i>Dosinia japonica</i>	普陀山
凸壳蛤 <i>D. gibba</i>	岱山、普陀、朱家尖、中街山海域
薄片镜蛤 <i>D. laminata</i>	中街山海域
青蛤 <i>Cyclina sinensis</i>	岱山、定海、朱家尖、六横
文蛤 <i>Mertix meretrix</i>	岱山、普陀山、朱家尖、六横
*芥文蛤 <i>M. lamarckii</i>	朱家尖
等边浅蛤 <i>Gomphina veneriformis</i>	嵊泗、岱山、朱家尖
江戸布目蛤 <i>Prosthaica jedoensis</i>	岱山、普陀、中街山列岛
真曲布目蛤 <i>P. stamirna euglypta</i>	嵊泗
菲律宾蛤仔 <i>Venerupis philippinarum</i>	嵊泗、岱山、定海、朱家尖
四角蛤蜊 <i>Macra veneriformis</i>	普陀、岱山
*西施舌 <i>M. antiquata</i>	朱家尖
*中国蛤蜊 <i>M. chinensis</i>	朱家尖
斧形光蛤蜊 <i>Macrithula dolabrata</i>	嵊泗
紫藤斧蛤 <i>Donax semigranulus</i>	岱山、普陀山、朱家尖
侧西奥拉蛤 <i>Theora lata</i>	中街山列岛
平滑西奥拉蛤 <i>T. lubrica</i>	岱巨洋
彩虹明樱蛤 <i>Moerella iridescens</i>	岱山、定海、朱家尖、六横
*江戸明樱蛤 <i>M. jedoensis</i>	中街山海域
红明樱蛤 <i>M. rustula</i>	嵊泗
整洁亮螺蛤 <i>Nitidorellina nitidula</i>	(同上)
灯白樱蛤 <i>Macoma lucerna</i>	岱山、普陀
透明美丽蛤 <i>Merisca diaphana</i>	登步岛
角蛤 <i>Angulus vestalisoides</i>	嵊泗
中国绿螂 <i>Glaucomya chinensis</i>	岱山、定海
大竹蛏 <i>Solen grandis</i>	岱山、普陀
长竹蛏 <i>S. gouldii</i>	普陀山
直线竹蛏 <i>S. linearis</i>	中街山海域
小刀蛏 <i>Culsellus attenuatus</i>	岱巨洋
尖刀蛏 <i>C. scalprum</i>	岱山
小菱蛏 <i>Siliqua minima</i>	岱巨洋、普陀山海域
缢蛏 <i>Sinonovacula constricta</i>	岱山、定海、朱家尖、六横
钻岩蛤 <i>Saxicava</i> sp.	中街山海域
焦河篮蛤 <i>Potamocorbula ustulata</i>	岱巨洋
光滑河篮蛤 <i>P. laevis</i>	舟山
红齿硬篮蛤 <i>Solidicorbula erythrodon</i>	(同上)
秀异篮蛤 <i>Anisocorbula modesta</i>	(同上)
灰异篮蛤 <i>A. pallida</i>	(同上)
楔形开腹蛤 <i>Gastrachaena cuneilarmis</i>	中街山列岛
大沽金海笋 <i>Barnea dauidi</i>	嵊泗、普陀山
宽壳金海笋 <i>B. dilatata</i>	普陀的平阳铺
脆壳金海笋 <i>B. fragilis</i>	普陀山
被纹沟海笋 <i>Zirfaea crispata</i>	(同上)
吉村马特海笋 <i>Marsesia yoshimunai</i>	桃花
渤海鸭咀蛤 <i>Laternula marilina</i>	岱山
剖刀鸭嘴蛤 <i>L. boschasina</i>	舟山

续表 1

种 名	采 集 地
鸭嘴蛤 <i>L. anazina</i>	朱家尖
金星蝶铰蛤 <i>Trigonosthracia paxingae</i>	岱巨洋、定海
船蛆 <i>Teredo navalis</i>	嵊山、长涂、定海
△长柄船蛆 <i>T. parkii</i>	嵊山、长涂
△裂铠船蛆 <i>T. manni</i>	嵊山
△栉节铠船蛆 <i>Bankia tenuis</i>	嵊山、长涂
△稻穗节铠船蛆 <i>B. oryzaformis</i>	嵊山、长涂、定海
*胶州湾角贝 <i>Dentalium kiaochoowanense</i>	朱家尖
糠蛾 <i>Cellana toreuma</i>	嵊泗、岱山、定海、普陀山、朱家尖、桃花、六横、中街山列岛
史氏背尖贝 <i>Notoacmea schrenckii</i>	(同上)
矮拟喙贝 <i>Patelloida pygmaea</i>	(同上)
丽口螺 <i>Calliostoma unicum</i>	嵊泗、朱家尖、中街山列岛
单齿螺 <i>Monodonta labio</i>	嵊泗、岱山、定海、普陀山、朱家尖、桃花、六横、中街山列岛
拟蛭单齿螺 <i>M. nerisoides</i>	嵊泗、朱家尖、中街山列岛
锈凹螺 <i>Chlorostoma ruscicum</i>	嵊泗、岱山、定海、普陀山、朱家尖、桃花、六横、中街山列岛
银口凹螺 <i>C. argyrostoma</i>	嵊泗、朱家尖、中街山列岛
茅草螺 <i>Concharidus infuscatus</i>	朱家尖、中街山列岛
托氏蝾螺 <i>Umbonium thomasi</i>	定海、普陀
角螺螺 <i>Turbo cornutus</i>	嵊泗、朱家尖、中街山列岛
梳花冠小月螺 <i>Lunella coronata granulata</i>	岱山、普陀山、朱家尖、桃花、中街山列岛
渔舟蛭螺 <i>Nerita albicilla</i>	朱家尖、中街山列岛
齿纹蛭螺 <i>N. volds</i>	嵊泗、岱山、定海、普陀山、朱家尖
短滨螺 <i>Listarina brevicula</i>	嵊泗、岱山、定海、普陀山、朱家尖、中街山列岛
粒结节滨螺 <i>Teccarius granulatus</i>	(同上)
结节滨螺 <i>T. ussi</i>	中街山列岛
中间拟滨螺 <i>Littorinopsis intermedia</i>	嵊泗、岱山、定海、普陀山、朱家尖、桃花、六横
*短拟沼螺 <i>Assiminea brevicula</i>	岱山
*拟沼螺 <i>A. sp.</i>	岱山
梯锥螺 <i>Turritella bacillum</i>	中街山海域
复瓦小蛇螺 <i>Serpularbis imbricata</i>	嵊泗、普陀山、朱家尖、中街山列岛
珠带拟蟹守螺 <i>Cerithidea cingulata</i>	岱山、定海、普陀山、朱家尖、桃花、六横
中华拟蟹守螺 <i>C. sinensis</i>	普陀的平阳浦
*拉氏拟蟹守螺 <i>C. largillierii</i>	朱家尖
纵带滩栖螺 <i>Basillaria zonolis</i>	岱山
宽带梯螺 <i>Epitonium latitacitum</i>	岱山
耳梯螺 <i>E. auricum</i>	舟山
*尖高旋螺 <i>Acrilla acuminata</i>	岱山
长海蜗牛 <i>Janyhina prolongata</i>	普陀山
三肋蝾螺 <i>Amathina tricarinata</i>	中街山列岛
刺履螺 <i>Crepidula gravispinosa</i>	(同上)
扁平管帽螺 <i>Siphonotus walsbyi</i>	舟山
微黄拟玉螺 <i>Lunatia gilva</i>	岱山、定海、朱家尖、六横
*扁玉螺 <i>Neverita didyma</i>	普陀
*广大扁玉螺 <i>N. ampla</i>	中街山列岛
斑玉螺 <i>Natica ugrina</i>	普陀
爪哇窦螺 <i>Sinum japonicum</i>	舟山

种 名	采 集 地
双喙板螺 <i>Volva birostris</i>	舟山
玫瑰原梭螺 <i>Primovolva rhodia</i>	嵊泗、中街山列岛
日本细焦掌贝 <i>Palmadusta gracilis japonica</i>	中街山列岛
双沟鬘螺 <i>Phalium bivalcorum</i>	(同上)
*沟纹鬘螺 <i>P. strigatum</i>	舟山
长琵琶螺 <i>Ficus gracilis</i>	中街山海域
*习见蛙螺 <i>Burra rana</i>	(同上)
带鹑螺 <i>Tonna olearium</i>	(同上)
*沟鹑螺 <i>T. sulcosa</i>	中街山海域
红螺 <i>Rapana bezoar</i>	普陀、朱家尖
脉红螺 <i>R. venosa</i>	嵊泗、六横
*浅缝合骨螺 <i>Murex trapa</i>	中街山列岛
*亚洲棘螺 <i>Chicoreus asiaticus</i>	朱家尖
疣荔枝螺 <i>Thais clavigera</i>	嵊泗、岱山、定海、普陀山、朱家尖、桃花、六横、中街山列岛
黄口荔枝螺 <i>T. luteostoma</i>	嵊泗、岱山、普陀山、朱家尖、中街山列岛
瘤荔枝螺 <i>T. bronni</i>	嵊泗、中街山列岛
丽核螺 <i>Pyrene bella</i>	嵊泗、岱山、朱家尖
双带核螺 <i>P. bicincta</i>	朱家尖、中街山列岛
褐管峨螺 <i>Siphonalia spadicea</i>	中街山海域
甲虫螺 <i>Cantherus cecillei</i>	嵊泗、岱山、普陀山、朱家尖、桃花、中街山列岛
管角螺 <i>Hemifusus tuba</i>	嵊泗、中街山海域
细角螺 <i>H. ternatanus</i>	舟山
红带织纹螺 <i>Nassarius succinctus</i>	岱巨洋、中街山列岛
纵肋织纹螺 <i>N. varicosterus</i>	(同上)
半褶织纹螺 <i>N. semiplicatus</i>	岱山、定海、普陀山、朱家尖、桃花、六横
*习见织纹螺 <i>N. dealbatus</i>	朱家尖
节织纹螺 <i>N. hepaticus</i>	舟山
西格织纹螺 <i>N. signin orensis</i>	中街山列岛
方格织纹螺 <i>N. clathratus</i>	(同上)
纺锤螺 <i>Fusinus longicauda</i>	(同上)
*中国笔螺 <i>Mitra chinensis</i>	(同上)
金剛螺 <i>Sydaphera spengleriana</i>	(同上)
*纳螺 <i>Scalptia crenifera</i>	岱山
*白带三角口螺 <i>Trigonaphera bocageana</i>	舟山
粗莫利加螺 <i>Merica asprella</i>	中街山海域
细肋蕾螺 <i>Gemmula deshayesii</i>	(同上)
白龙骨乐飞螺 <i>Lophiotoma leucostropis</i>	(同上)
爪哇拟塔螺 <i>Turricula tapana</i>	(同上)
假奈拟塔螺 <i>T. nelliae spuris</i>	(同上)
*假主棒螺 <i>Clavatula pseudopriciplis</i>	(同上)
黄短口螺 <i>Brachytoma islandicus</i>	(同上)
泥螺 <i>Bullacta exarata</i>	岱山、定海、普陀山、朱家尖、六横
*娑萝囊螺 <i>Retusa boeckii</i>	(同上)
*日本壳蛞蝓 <i>philine japonica</i>	中街山海域
*日本石磺海牛 <i>Homosudoris japonica</i>	岱山、中街山列岛
*多枝鬃发海牛 <i>Caloptlocamus ramosus</i>	朱家尖
*黑枝鬃海牛 <i>Dendrodoris nigra</i>	中街山列岛
*芽枝鬃海牛 <i>D. gemmacea</i>	(同上)

种 名	采 集 地
*黄紫舌尾海牛 <i>Glossodoris aureopurpurea</i>	(同上)
*附板片鳃 <i>Armina appendiculosa</i>	中街山海域
*日本片鳃 <i>A. japonica</i>	(同上)
*二瓣片鳃 <i>A. bilamella</i>	(同上)
*微点片鳃 <i>A. babai</i>	(同上)
海神鳃 <i>Glaucus marinus</i>	普陀山
*背苔鳃 <i>Notobryon wardi</i>	中街山列岛
*蓝无壳侧鳃 <i>Pleurobranchaea novaezealandiae</i>	(同上)
黑边海兔 <i>Aplysia parvula</i>	浪岗、嵎山
△网纹海兔 <i>A. pulmonica</i>	嵎山
*黑斑海兔 <i>A. kuradai</i>	浪岗、中街山列岛
*眼斑海兔 <i>A. oculifera</i>	中街山列岛
日本菊花螺 <i>Siphonaria japonica</i>	普陀山、朱家尖、中街山列岛
星状菊花螺 <i>S. sirius</i>	中街山列岛
*中国耳螺 <i>Ellipticum chinensis</i>	普陀的平阳浦
*石簪 <i>Onchidium verruculatum</i>	岱山、普陀
太平洋丛柔鱼 <i>Ommastrephes sloani pacificus</i>	中街山海域
多钩钩腕乌贼 <i>Aburria multihamata</i>	(同上)
日本枪乌贼 <i>Loligo japonica</i>	(同上)
*中国枪乌贼 <i>L. chinensis</i>	(同上)
火枪乌贼 <i>L. beka</i>	(同上)
田乡枪乌贼 <i>L. tagoi</i>	(同上)
莱氏拟乌贼 <i>Sepioteuthis lessoniana</i>	(同上)
*拟目乌贼 <i>Sepia subaculeata</i>	(同上)
金乌贼 <i>S. esculenta</i>	(同上)
罗氏乌贼 <i>S. robbioni</i>	(同上)
针乌贼 <i>S. andreae</i>	(同上)
曼氏无针乌贼 <i>Sepietta masdroni de</i>	(同上)
双喙耳乌贼 <i>Sepioida birossata</i>	(同上)
柏氏四盘耳乌贼 <i>Euprymna berryi</i>	(同上)
玄妙微鳍乌贼 <i>Idiosepius paradoxa</i>	(同上)
短蛸 <i>Octopus ocellatus</i>	普陀
真蛸 <i>O. vulgaris</i>	(同上)
长蛸 <i>O. variabilis</i>	(同上)

类数大大地多于内侧岛屿海域分布的种类数,如:日本宽板石鳖、银口凹螺、海舟蛭螺、角蝶螺、结节滨螺、复瓦小蛇螺、长琵琶螺、习见蛙螺、亚洲棘螺、瘤荔枝螺、管角螺、西格织纹螺、中国笔螺、后鳃类的大多数种类、以及珍珠贝、棘刺牡蛎、乌贼科、枪乌贼科动物等,它们往往分布在嵎泗列岛、岱山鼠浪列岛、普陀山、朱家尖以东岛屿海域,决不进入舟山内侧海域。而中华拟蟹守螺、纵带滩栖螺、拟沼螺、黑荞麦蛤、四角蛤蜊、中国绿螂、焦河篮蛤等种类则往往分布于内侧海域,在外侧海域没有发现。

3. 舟山沿海软体动物区系组成与山东、江苏、浙江中南部以及福建沿海相比较<sup>[4, 9-10]</sup>,可以看出,绝大多数起源于亚热带、热带的种类均分布于浙江中南部和福建沿海,除了一些广温广盐性种类(如:红条毛肤石鳖、嫁蟻、单齿螺、短滨螺、疣荔枝螺、红带织纹螺、毛蚶、菲律宾蛤仔、缢蛏等)同时亦分布于江苏、山东沿海外,很多种类都不分布到长江以北沿海。本区也没有出现很典型的北方种(如:江苏北部以北有分布的皱纹盘鲍等),由此进一步证明了以长江口为界来划分我国沿海动物区系的正确性。从舟

山沿海没有发现象浙江南部和福建、广东沿海分布的强暖水性种类这一点来看,显然,舟山沿海的动物区系已临近印度—西太平洋区系的北界边缘,从虾类区系的分析中也证实了这一点<sup>[3]</sup>。

**结语** 综上所述,舟山沿海软体动物区系组成以起源于亚热带、热带的暖水性种类为主;北部海域因受黄海冷水团的影响较大,故有少数温带性种类渗入;外侧海域受台湾暖流的影响,带入了一些主要分布于东南海的热带性较强的种类,构成了舟山沿海复杂的软体动物区系,它应属于印度—西太平洋区系的北部边缘带。

### 参 考 文 献

[1] 尤仲杰等 1985 浙江沿海前鳃类软体动物的分布及

其区系 浙江水产学院学报 4(1): 25—34。

- [2] —— 1985 浙江沿海的双壳类 浙江水产学院学报 4(2): 133—144。
- [3] 王彝豪 1987 舟山沿海经济虾类及其区系特点 海洋与湖沼 18(1): 48—54。
- [4] 刘瑞玉等 1963 黄东海底栖动物区系的特点 海洋与湖沼 5(4): 306—321。
- [5] 吴宝华 1956 浙江舟山蛤类的初步调查 浙江师范学院学报(自然科学) 297—322。
- [6] 陈赛英等 1980 浙江南几列岛贝类区系的研究 动物学报 28(2): 171—177。
- [7] 洪君超等 1984 象山列岛潮间带软体动物区系的初步分析 浙江水产学院学报 3(1): 21—28。
- [8] 徐风山等 1983 东海软体动物的分布特点第二次中国海洋湖沼科学会议论文集 科学出版社 357—363。
- [9] 童远瑞等 1985 江苏沿海潮间带的贝类区系研究 南京大学学报(自然科学) 21(1): 111—119。
- [10] 蔡英亚 1966 福建沿海瓣鳃纲贝类的初步调查 动物学杂志 8(2): 76—80。