浙江省温岭海区潮间带软体动物的调查报告

陈海燕

(丽水师范专科学校生物化学系 浙江丽水 323000)

摘要:于 1995～1997 年间对温岭海区潮间带软体动物进行了初步调查,共采获标本 816 号,经鉴定得:多板纲 4 科 4 种、双壳纲 10 科 22 种、腹足纲 12 科 29 种。还报道了该地海区潮间带软体动物的组成、地理分布特点,并提出了经济利用意见。

关键词 软体动物;潮间带;分布特点

中图分类号:Q958.8 **文献标识码**:A **文章编号**:0250-3263(2000)03-10-03

温岭市位于浙江东南沿海,海岸线长达 235 km,沿海有 50 多个岛屿,总面积 836 km^2[1],软体动物资源十分丰富,关于该海区潮间带软体动物的种类及分布特点尚未见有关的报道。作者于 1995.9.30～10.4、1996.7.4～15 和 1997.1.29～2.10 三次对该海区潮间带软体动物进行初步调查,现将结果报道如下。

1 种类组成

三年来我们共采获标本 816 号,经鉴定:多板纲 4 科 4 种、双壳纲 10 科 20 种、腹足纲 12 科 29 种(表 1～3)[2]。

表 1 浙江温岭海区潮间带多板纲(Polyplacophora)的种类及分布

种类名称	当地俗名	地理分布			生态分布		
		箬山	隔海山	乌屿	高潮区	中潮区	低潮区
隐板石鳖科 Cryptoplacidae							
红条毛肤石鳖 *Acanthochiton rubrolineatus*	草鞋	+++	+++	++	+++	++	
甲石鳖科 Loricidae							
朝鲜鳞带石鳖 *Lepidozona coreanica*	草鞋	+	+	+	++	+	
锉石鳖科 Ischnochitonidae							
花斑锉石鳖 *Ischnochiton comptus*	草鞋	++	++	+++	+++	++	
棘侧石鳖科 Acanthopleuridae							
日本花棘石鳖 *Liolophura japonica*	草鞋	+	+	+	++	+	

注:+.<1 个/m^2,++.1～20 个/m^2,+++.>20 个/m^2 (下表同)

表 2 浙江温岭海区潮间带双壳纲(Bivalvia)的种类及分布

种类组成	当地俗名	地理分布				生态分布		
		箬山	乌屿	隔海山	大扁屿	高潮区	中潮区	低潮区
蚶科 Arcidae								
毛蚶 *Scapharca subcrenata*		++			+++			+++
泥蚶 *Tegillarca granosa*		+			++		+	++
青蚶 *Barbatia virescens*		+++	+++	+++	+		+++	+++
蚶蜊科 Glycymeridae								
圆蚶蜊 *Glycymeris rotunda*		+		+				++
吻状蛤科 Nuculanidae								

作者介绍:陈海燕,女,36 岁,讲师,学士;研究方向:动物生理生态;

收稿日期:1999-02-09,修回日期:1999-10-18

续表 2

种类组成	当地俗名	地理分布				生态分布		
		箬山	乌屿	隔海山	大扁屿	高潮区	中潮区	低潮区
簿云母蛤 *Yoldia similis*		+++			++			+++
贻贝科 Mytilidae								
毛贻贝 *Trichomya hirsutas*			++			++	+++	++
贻贝 *Mytilus edulis*	乌金荚	++	+++			++	+++	++
厚壳贻贝 *Mytilus coruscus*	乌金荚		++				++	+++
条纹隔贻贝 *Septifer virgatus*	乌金荚	++	+++				+++	++
不等蛤科 Anomiidae								
盾形不等蛤 *Anomia cyieum*	狗肉蛎	+++	+++	++			+++	+++
中国不等蛤 *Anomia chinensis*	狗肉蛎	+++	+++	++			+++	+++
牡蛎科 Ostreidae								
僧帽牡蛎 *Ostrea cucullata*		+		+++	+		++	+++
棘刺牡蛎 *Ostrea echinata*		++		+++	++		++	+++
帘蛤科 Veneridae								
岐脊加夫蛤 *Gafrarium divaricatum*				++	+		++	++
文蛤 *Meretrix meretrix*				+++			+++	+++
等边浅蛤 *Gomphina veneriformis*	沙蛤			+++			+++	+++
青蛤 *Cyclina sinensis*				+++			+++	+++
蛤蜊科 Mactridae								
西施舌 *Coelomactra antiquata*				+++			+++	+++
中国蛤蜊 *Mactra chinensis*				+++			+++	+++
竹蛏科 Solenidae								
缢蛏 *Sinonovacula constricta*					+++		+++	+++
小荚蛏 *Siliqua minima*					++		++	++
海笋科 Pholadidae								
大沽全海笋 *Barnea davidi*		++	++					++
脆壳全海笋 *Barnea manilensis*		+	++					++

表 3 浙江温岭海区潮间带腹足纲(Gastropoda)的分类及分布

种类组成	当地俗名	地理分布				生态分布		
		箬山	乌屿	隔海山	大扁屿	高潮区	中潮区	低潮区
帽贝科 Patellidae								
嫁槭 *Cellana toreuma*	额头印	+++	++	++	++	+++	++	
笠贝科 Acmaeidae								
史氏背尖贝 *Notoacmea schrencki*	额头印	++	++	++	+	+	++	
矮拟帽贝 *Patelloida pygmaea*	额头印	+	+++	++	++	+++	++	
马蹄螺科 Trochidae								
丽口螺 *Calliostoma unicum*		++	++	+++	+			+++
单齿螺 *Monodonta labio*	环螺	+++	++	+++	++	++	+++	
拟蜒单齿螺 *Monodonta neritoides*	环螺	+++	++	+++	+		+++	++
黑凹螺 *Chlorostoma nigerrima*	马蹄螺	++	+++	++				+++
锈凹螺 *Chlorostoma rusticum*	马蹄螺	++	+++	++				+++
托氏鲳螺 *Umbonium thomasi*	马蹄螺	+	++					++
嵘螺科 Turbinidae								
角嵘螺 *Turbo cornutus*	独眼螺	+	+++	+			+++	+++
粒花冠小月螺 *Lunella corona granulata*	独眼螺	+	+++	++			+++	+++
蜒螺科 Neritidae								
渔舟蜒螺 *Nerita albicilla*	皮杓螺	+++	+	+			+++	+++
齿纹蜒螺 *Nerita yoldi*	皮杓螺							
滨螺科 Littorinidae								

续表 3

种类组成	当地俗名	地理分布				生态分布		
		箬山	乌屿	隔海山	大扁屿	高潮区	中潮区	低潮区
短滨螺 *Littorina brevicula*		+	+	+	+	+		
粗糙滨螺 *Littorina scabra*		+	+	+	+	+		
粒节结滨螺 *Nodilitorina exigua*		+	++	+	+	+		
玉螺科 Naticidae								
扁玉螺 *Neverita didyma*					+++			+++
微黄镰玉螺 *Lunatia gilrva*	香螺	+		+	+++			+++
斑玉螺 *Natica tigrina*	香螺	+		+	+++			+++
鹑螺科 Tonnidae								
沟鹑螺 *Tonna sulcosa*					++			+
骨螺科 Muricidae								
脉红螺 *Rapana venosa*	角螺	++						++
红螺 *Rapana bezoar*	角螺	++						++
疣荔枝螺 *Purpura clavigera*	辣螺	+++	++		++		++	+++
黄口荔枝螺 *Purpura luteostoma*	黄螺	+++	+++		+		++	+++
瘤荔枝螺 *Purpura bronni*	黄螺	++	+++	+	+			+++
核螺科 Pyrenidae								
丽核螺 *Purene bella*		+++	+++	+++	+++			+++
织纹螺科 Nassidae								
西格织纹螺 *Nassarius siquinjorensis*		+++		++	+++			+++
红带织纹螺 *Nassarius succinctus*		+++		++	+++			+++
阿地螺科 Atyidae								
泥螺 *Bullacta exdarata*		++			+++			+++

2 分布特点

我们着重选择箬山、乌屿、大扁屿和隔海山等四个点进行采集。箬山位于温岭市南海岸，高、中潮区均为岩礁生态类型，低潮区为沙泥-小砾石生态类型，红条毛肤石鳖、青蚶、盾形不等蛤、单齿螺等分布丰富。隔海山位于温岭市东海岸，高、中潮区的生态环境及软体动物分布特点均与箬山相似，但低潮区为沙质生态类型，等边浅蛤分布尤为丰富。乌屿是位于温岭市东南海岸的一个孤岛，潮间带为岩礁生态类型，花斑锉石鳖、青蚶、毛贻贝、粒花冠小月螺、黑凹螺等软体动物分布均很丰富。大扁屿是位于温岭市南海岸的一个孤岛，低潮区为泥质生态类型，泥螺、毛蚶等分布丰富。

3 建 议

温岭市是著名的鱼米之乡，中国农村综合实力百强县。位于浙江省东南部，三面濒海，气候湿润，水产业十分发达，是该市支柱产业之一。该市有适宜海产养殖的海涂约 1.3 hm^2，海产人工养殖资源十分丰富，前景非常广阔。虽然，近几年人工养殖业发展迅速，但目前已利用的也只有 0.5 hm^2，利用率约 35%*。养殖品种比较单一，软体动物还仅限于蛏子、泥蚶、文蛤等少数几种。由于螺类必须生活在岩礁生态环境，在人工养殖时，容易逃跑，加上其它一些技术原因，所以，虽然有许多适宜螺类生长的岩礁，但目前尚无螺类的人工养殖。许多软体动物是食用佳品，经济价值很高，如黄口荔枝螺（当地俗名黄螺）等市场售价达每千克 90 多元。因此，应该充分利用温岭丰富的天然条件，大力发展经济贝类、螺类养殖业，如果能加强资源调查，加强科技研究，解决经济贝类养殖的品种多样问题，解决螺类养殖的技术问题，对养殖业是一巨大推动，也是发展温岭经济的一大举措。

参 考 文 献

[1] 温岭市政协文史委员会. 温岭市交通旅游图. 西安：西安地图出版社，1995.

[2] 浙江动物志编辑委员会. 浙江动物志（软体动物）. 杭州：浙江科学技术出版社，1991.

* 浙江温岭市水产局 1998 年统计资料