

中国经济动物誌

海产软体动物

科学出版社

中国經濟动物誌

海产软体动物

張 璽 齐鍾彦 等編著

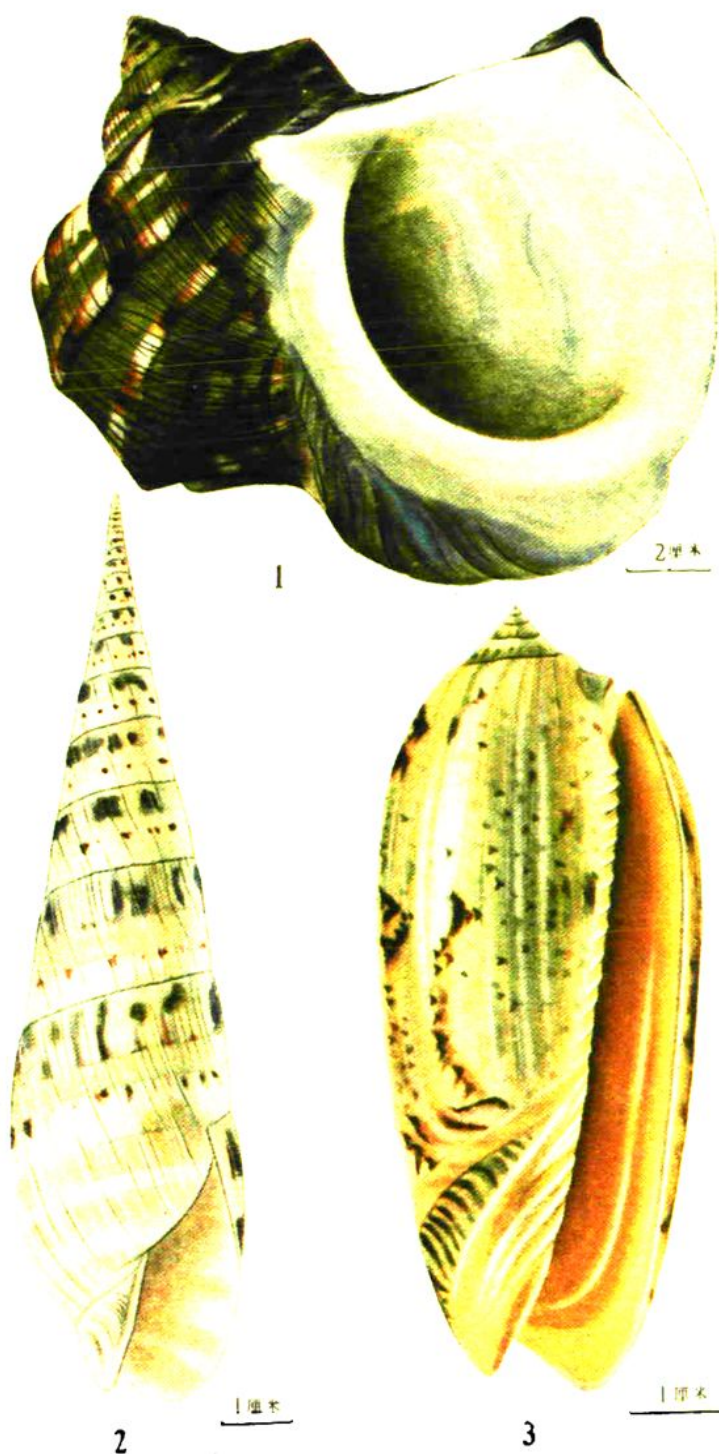
科 学 出 版 社

1 9 6 2

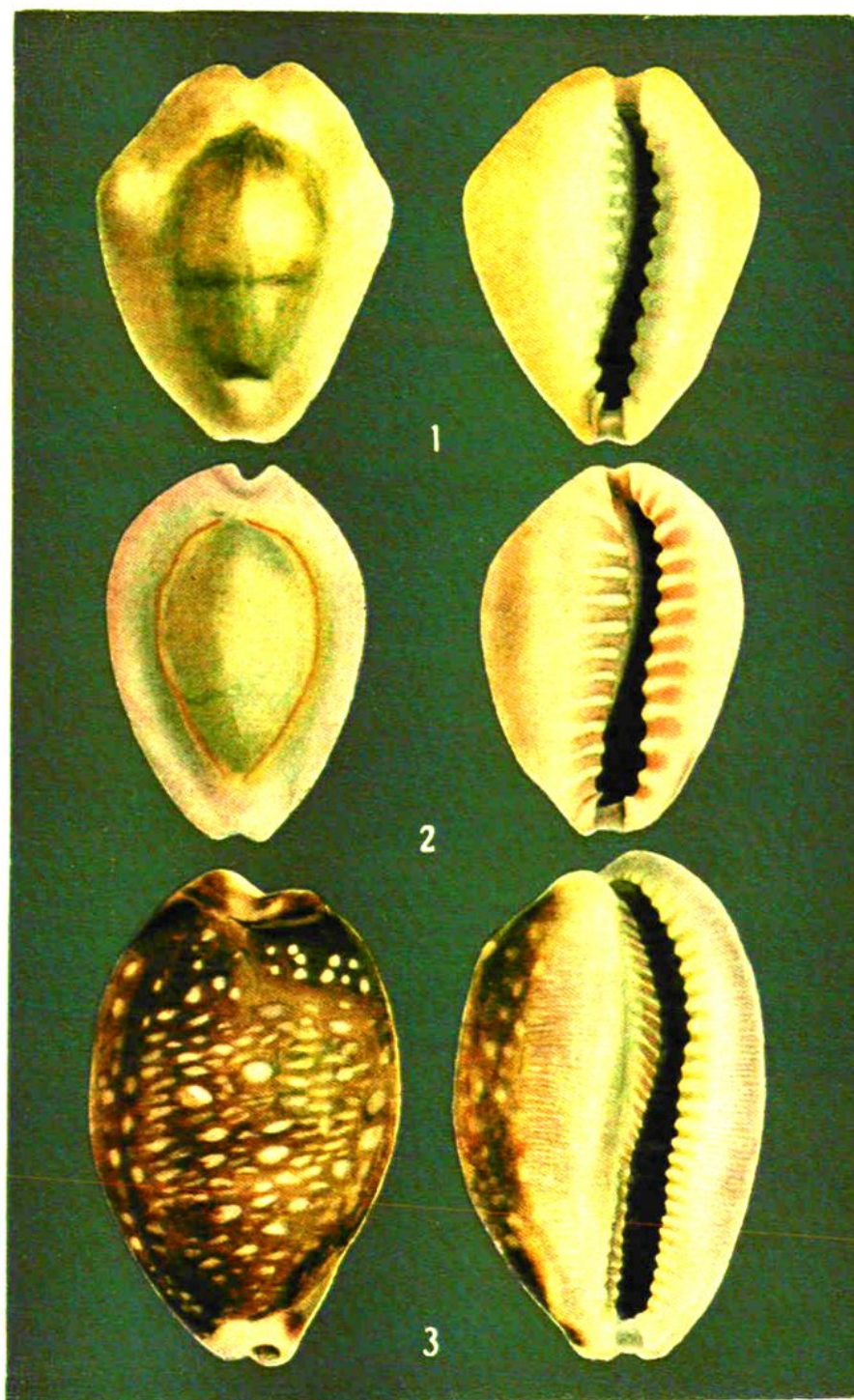
編 著 者 名 单

中国科学院海洋研究所无脊椎动物研究室

张	璽	齐	钟	彦	李	洁	民	
馬	繡	同	王	禎	瑞	林	光	宇
黃	修	明	董	正	之	庄	启	謙



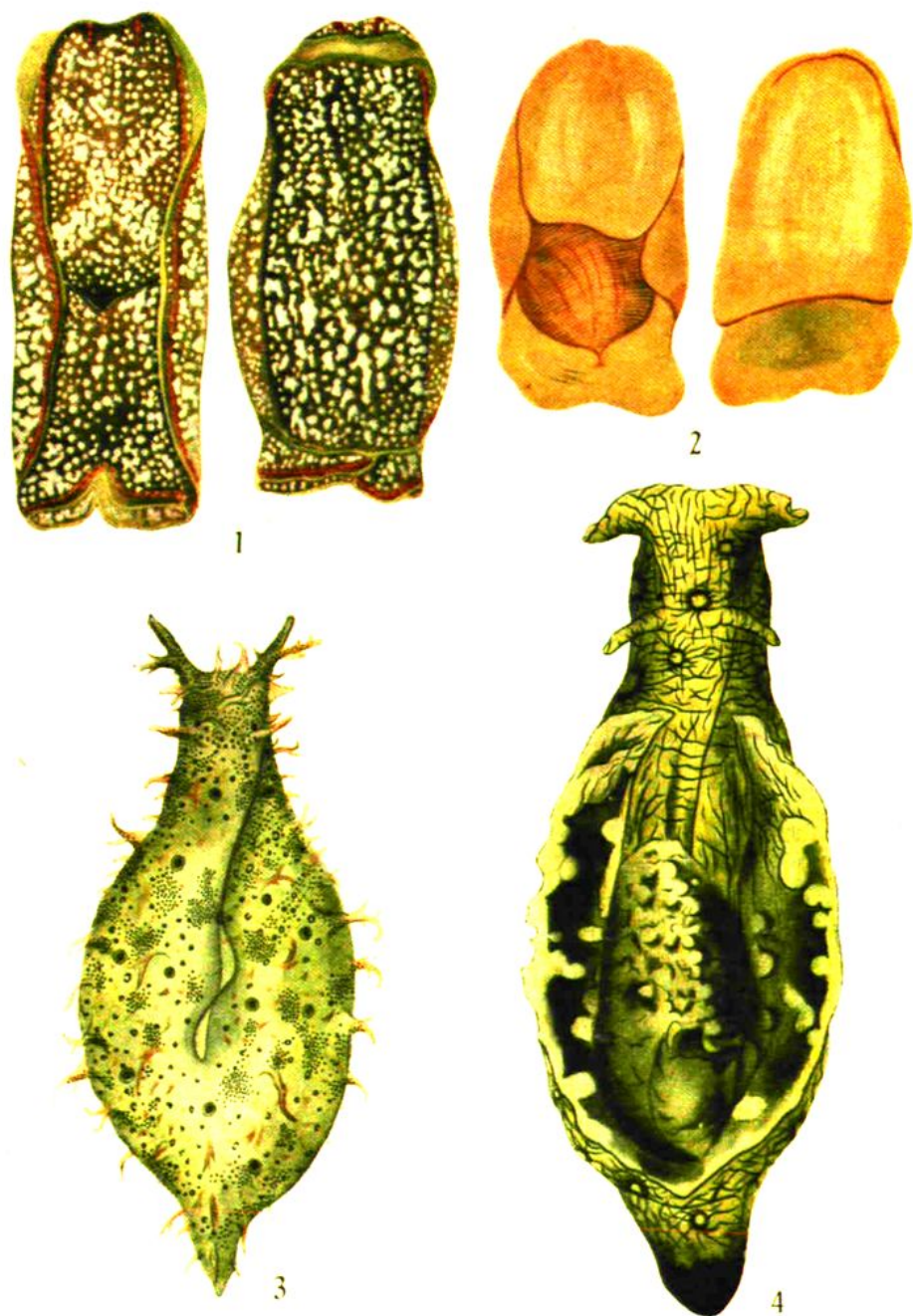
1. 夜光蝶螺 *Turbo marmoratus* Linné
2. 罗纹笏螺 *Terebra maculata* (Linné)
3. 红口榧螺 *Oliva erythrostoma* Lamarck



1. 貨貝 *Monetaria (Monetaria) moneta* (Linné) $\times 2$
2. 环紋貨貝 *Monetaria (Ornamentaria) annulus* (Linné) $\times 2$
3. 卵黃寶貝 *Cypraea (Lyncina) vitellus* (Linné) $\times 1$



1. 虎斑宝贝 *Cypraea (Cypraea) tigris* Linné $\times \frac{2}{3}$
2. 綬 貝 *Mauritia (Arabica) arabica* (Linné) $\times 1$



1. 小拟海牛 *Doridium minor* Tchang-si $\times 2$
2. 泥 螺 *Bullacta exarata* (Philippi) $\times 1\frac{1}{2}$
3. 蓝斑背肛海兔 *Notarchus (Bursatella) leachii freeri* (Griffin) $\times \frac{1}{2}$
4. 黑指纹海兔 *Aplysia dactylomela* Rang $\times \frac{1}{2}$

目 录

引言.....	1
腹足綱 Gastropoda.....	5
鮑科 Haliotidae	6
杂色鮑 <i>Haliotis diversicolor</i> Reeve	7
耳鮑 <i>Haliotis asinina</i> Linné	8
半紋鮑 <i>Haliotis semistriata</i> Reeve.....	9
羊鮑 <i>Haliotis ovina</i> Chemnitz	10
盘大鮑 <i>Haliotis gigantea discus</i> Reeve	11
馬蹄螺科 Trochidae	12
大馬蹄螺 <i>Trochus (Tectus) niloticus maximus</i> Koch	13
塔形馬蹄螺 <i>Trochus (Tectus) pyramis</i> Born	14
斑馬蹄螺 <i>Trochus (Trochus) maculatus</i> Linné.....	16
銹凹螺 <i>Chlorostoma rustica</i> (Gmelin).....	17
銀口凹螺 <i>Chlorostoma argyrostoma</i> (Gmelin)	18
单齿螺 <i>Monodonta labio</i> (Linné)	19
蝶螺科 Turbinidae	20
夜光蝶螺 <i>Turbo marmoratus</i> Linné	21
錐螺科 Turritellidae	22
棒錐螺 <i>Turritella bacillum</i> Kiener	23
筍錐螺 <i>Turritella terebra</i> Linné.....	23
凤螺科 Strombidae.....	24
水晶凤螺 <i>Strombus isabella</i> Lamarck	25
簍凤螺 <i>Strombus luhuanus</i> Linné	26
鉄斑凤螺 <i>Strombus urceus</i> Linné	28
斑凤螺 <i>Strombus lentiginosus</i> Linné.....	28
蜘蛛螺 <i>Pterocera lambis</i> (Linné)	30
水字螺 <i>Pterocera chiragra</i> (Linné)	30
玉螺科 Naticidae	32
扁玉螺 <i>Neverita didyma</i> (Röding)	32
梨形乳玉螺 <i>Polynices pyriformis</i> (Recluz).....	34
福氏玉螺 <i>Natica fortunei</i> Reeve.....	35
斑玉螺 <i>Natica maculosa</i> Lamarck	36
宝贝科 Cypraeidae.....	37
环紋貨貝 <i>Monetaria (Ornamentaria) annulus</i> (Linné)	37
貨貝 <i>Monetaria (Monetaria) moneta</i> (Linné)	38
綬貝 <i>Mauritia (Arabica) arabica</i> (Linné)	39

虎斑宝贝 <i>Cypraea (Cypraea) tigris</i> Linné	40
卵黄宝贝 <i>Cypraea (Lyncina) utellus</i> (Linné)	41
冠螺科 Cassididae	42
唐冠螺 <i>Cassis cornuta</i> (Linné)	42
球蜑螺 <i>Phalium pila</i> (Reeve)	43
嵌线螺科 Cymatiidae	44
法螺 <i>Charonia tritonis</i> (Linné)	45
鹑螺科 Dolidae	46
带鹑螺 <i>Dolium zonatum</i> Green	46
中国鹑螺 <i>Dolium chinense</i> (Dillwyn)	47
沟鹑螺 <i>Dolium sulcosum</i> (Born)	48
琵琶螺科 Ficidae	49
白带琵琶螺 <i>Ficus subintermedius</i> (d'orbigny)	50
骨螺科 Muricidae	51
三角荔枝螺 <i>Thais trigona</i> (Reeve)	51
赭红螺 <i>Rapana bezoar</i> (Linné)	52
红螺 <i>Rapana thomasi</i> Crosse	53
蛾螺科 Buccinidae	55
皮氏蛾螺 <i>Buccinum (Volutarpa) perryi</i> (Jay)	55
泥东风螺 <i>Babylonia lutosa</i> (Lamarck)	56
方斑东风螺 <i>Babylonia areolata</i> (Lamarck)	57
香螺 <i>Neptunea cumingi</i> Crosse	58
盔螺科 Galeodidae	59
管角螺 <i>Hemifusus tuba</i> (Gmelin)	60
榧螺科 Olividae	61
伶鼬榧螺 <i>Oliva mustelina</i> Lamarck	61
缸口榧螺 <i>Oliva erythrostoma</i> Lamarck	62
豎琴螺科 Harpidae	63
豎琴螺 <i>Harpa conoidalis</i> Lamarck	63
涡螺科 Volutidae	64
瓜螺 <i>Cymbium melo</i> (Solander)	65
芋螺科(鸡心螺科) Conidae	66
地纹芋螺 <i>Conus geographus</i> Linné	66
桶形芋螺 <i>Conus betulinus</i> Linné	67
織锦芋螺 <i>Conus textile</i> Linné	68
筍螺科 Terebridae	69
罗纹筍螺 <i>Terebra maculata</i> (Linné)	69
阿地螺科 Atyidae	70
泥螺 <i>Bullacta exarata</i> (Philippi)	71
拟海牛科 Dorididae (=Aglajidae)	73

小拟海牛 <i>Doridium minor</i> Tchang-Si	73
海兔科 <i>Aplysiidae</i>	74
蓝斑背肛海兔 <i>Notarchius (Bursatella) leachii freeri</i> (Griffin)	76
黑指纹海兔 <i>Aplysia dactylomela</i> Rang	78
瓣鳃纲 <i>Lamellibranchia</i>	80
蚌科 <i>Arcidae</i>	81
泥蚌 <i>Arca (Anadara) granosa</i> Linné	82
毛蚌 <i>Arca (Anadara) subcrenata</i> Lischke	84
魁蚌 <i>Arca (Anadara) inflata</i> Reeve	85
比那蚌 <i>Arca (Anadara) bimaayanensis</i> Faustino	86
古蚌 <i>Arca (Anadara) antiquata</i> Linné	87
布纹蚌 <i>Arca (Barbatia) decussata</i> Sowerby	89
青蚌 <i>Arca (Barbatia) virescens</i> Reeve	90
貽貝科 <i>Mytilidae</i>	91
貽貝 <i>Mytilus edulis</i> Linné	94
厚壳貽貝 <i>Mytilus crassitesta</i> Lischke	96
翡翠貽貝 <i>Mytilus (Chloromya) smaragdinus</i> Chemnitz	97
偏頂蛤 <i>Modiolus modiolus</i> (Linné)	99
菲律賓偏頂蛤 <i>Modiolus philippinarum</i> Hanley	100
鞘偏頂蛤 <i>Modiolus vagina</i> Lamarck	102
寻氏短齒蛤 <i>Brachydontes senhousei</i> (Benson)	103
珍珠貝科 <i>Pteriidae</i>	104
珍珠貝 <i>Pteria (Pinctada) margaritifera</i> (Linné)	105
馬氏珍珠貝 <i>Pteria (Pinctada) martensii</i> (Dunker)	106
江珧科 <i>Pinnidae</i>	108
櫛江珧 <i>Pinna (Atrina) pectinata</i> Linné	110
司氏江珧 <i>Pinna (Atrina) strangei</i> Reeve	111
紫江珧 <i>Pinna atropurpurea</i> Sowerby	113
扇貝科 <i>Pectinidae</i>	114
櫛孔扇貝 <i>Chlamys farreri</i> (Jones & Preston)	115
華貴櫛孔扇貝 <i>Chlamys nobilis</i> (Reeve)	118
齒舌櫛孔扇貝 <i>Chlamys radula</i> (Linné)	119
日本日月貝 <i>Amussium japonica</i> (Gmelin)	120
長肋日月貝 <i>Amussium pleuronectes</i> (Linné)	122
海菊蛤科 <i>Spondylidae</i>	123
堂皇海菊蛤 <i>Spondylus imperialis</i> Chenu	123
草莓海菊蛤 <i>Spondylus fragum</i> Reeve	124
紫斑海菊蛤 <i>Spondylus nicobaricus</i> Chemnitz	126
不等蛤科 <i>Anomidae</i>	127
海月(密貝) <i>Placuna placenta</i> (Linné)	127

牡蛎科 Ostreidae	128
僧帽牡蛎 <i>Ostrea cucullata</i> Born.....	130
近江牡蛎 <i>Ostrea rivularis</i> Gould	131
长牡蛎 <i>Ostrea gigas</i> Thunberg	133
密鳞牡蛎 <i>Ostrea denselamellosa</i> Lischke	134
大连湾牡蛎 <i>Ostrea talienwhanensis</i> Crosse	136
咬齿牡蛎 <i>Ostrea mordex</i> Gould.....	137
棘刺牡蛎 <i>Ostrea echinata</i> Quoy et Gaimard	139
舌骨牡蛎 <i>Ostrea hyotis</i> Linné.....	140
鸟蛤科 Cardiidae	141
黄边鸟蛤 <i>Cardium (Regozara) flavum</i> Linné	141
碑礫科 Tridacnidae	142
鳞碑礫 <i>Tridacna squamosa</i> Lamarck	143
庫氏碑礫 <i>Tridacna (Dinodacna) cockiana</i> (Iredale)	144
碑礫 <i>Hippopus hippopus</i> (Linné).....	146
簾蛤科 Veneridae	147
日本鏡蛤 <i>Dosinia (Phacosoma) japonica</i> (Reeve)	148
青蛤 <i>Cyclina sinensis</i> (Gmelin).....	149
蛤仔 <i>Venerupis (Amygdala) philippinarum</i> (Adams et Reeve)	151
杂色蛤仔 <i>Venerupis (Amygdala) variegata</i> (Sowerby)	153
等边浅蛤 <i>Gomphina aequilatera</i> (Sowerby).....	155
江戸布目蛤 <i>Protothaca jedoensis</i> (Lischke)	156
文蛤 <i>Meretrix meretrix</i> Linné	157
岐脊加夫蛤 <i>Gafrarium divaricatum</i> (Chemnitz)	159
环沟格特蛤 <i>Katelsia (Hemitapes) rimularis</i> (Lamarck)	160
胀簾蛤 <i>Venus (Periglypta) puerpera</i> Linné	162
蛤蜊科 Mactridae	163
凹线蛤蜊 <i>Mactra sulcataria</i> Deshayes	163
四角蛤蜊 <i>Mactra quadrangularis</i> Deshayes	165
西施舌 <i>Mactra antiquata</i> Spengler	166
大蛤蜊 <i>Mactra grandis</i> Lamarck	168
紫云蛤科 Psammobiidae.....	169
对生荫蛤 <i>Asaphis dichotoma</i> (Anton).....	169
双线血蛤 <i>Sanguinolaria (Solenotellina) diplos</i> (Linné).....	171
绿血蛤 <i>Sanguinolaria (Psammotaca) virescens</i> (Deshayes).....	172
总角截螺 <i>Solenocurtus divaricatus</i> (Lischke).....	173
樱蛤科 Tellinidae	174
帝汶樱蛤 <i>Tellina timorensis</i> Lamarck	174
虹彩樱蛤 <i>Tellina iridescens</i> (Benson)	175
环肋弧樱蛤 <i>Arcopagia remus</i> (Linné).....	176

綠螂科 Glaucomyidae	177
中国綠螂 <i>Glaucomya chinensis</i> (Gray)	178
竹蛏科 Solenidae	179
蜆蛏 <i>Sinonovacula constricta</i> (Lamarck)	180
大竹蛏 <i>Solen grandis</i> Dunker	181
长竹蛏 <i>Solen gouldi</i> Conrad	183
細长竹蛏 <i>Solen gracilis</i> Philippi	184
剖刀蛏 <i>Cultellus scalpellum</i> Sowerby	185
籃蛤科 Alodidae	186
紅肉籃蛤 <i>Alodis</i> sp.	186
海筍科 Pholadidae	187
东方海筍 <i>Pholas (Monothyra) orientalis</i> Gmelin	189
大沽全海筍 <i>Barnea (Anchomasa) davidi</i> (Deshayes)	191
寬壳全海筍 <i>Barnea (Cyrtopleura) dilatata</i> (Souleyet)	192
馬特海筍 <i>Martesia (Martesia) striata</i> Linné	194
吉村馬特海筍 <i>Martesia yoshimurai</i> (Kuroda & Teramachi)	196
船蛆科 Teredinidae	198
密节鐙船蛆 <i>Bankia (Bankiella) saulin</i> (Wright)	200
船蛆 <i>Teredo (Teredo) navalis</i> Linné	202
长柄船蛆 <i>Teredo (Teredo) parksi</i> Bartsch	204
薩摩亞船蛆 <i>Teredo (Lyrodus) samoensis</i> Miller	205
裂鐙船蛆 <i>Teredo (Pseudodicyathifer) manni</i> (Wright)	206
巨鐙船蛆 <i>Teredo (Psiloteredo) megotara</i> Hanley	208
头足綱 Cephalopoda	210
鸚鵡螺科 Nautilidae	211
鸚鵡螺 <i>Nautilus pompilius</i> Linné	212
烏賊科 Sepiidae	213
金烏賊 <i>Sepia esculenta</i> Hoyle	216
針烏賊 <i>Sepia andreana</i> Steenstrup	218
虎斑烏賊 <i>Sepia tigris</i> Sasaki	219
白斑烏賊 <i>Sepia hercules</i> Pilsbry	221
拟目烏賊 <i>Sepia subaculeata</i> Sasaki	222
曼氏无針烏賊 <i>Sepiella mandroni</i> de Rochebrune	223
耳烏賊科 Sepiolidae	225
双喙耳烏賊 <i>Sepiola birostrata</i> Sasaki	226
柏氏四盘耳烏賊 <i>Euprymna berryi</i> Sasaki	227
枪烏賊科 Loliginidae	228
台湾枪烏賊 <i>Loligo formosana</i> Sasaki	230
日本枪烏賊 <i>Loligo japonica</i> Steenstrup	231
火枪烏賊 <i>Loligo beka</i> Sasaki	233

萊氏拟烏賊 <i>Sepioteuthis lessoniana</i> Férussac	234
章魚科 Octopodidae	235
真蛸 <i>Octopus vulgaris</i> Lamarck	238
短蛸 <i>Octopus ochellatus</i> Gray	239
长蛸 <i>Octopus variabilis</i> (Sasaki)	240
船蛸科 Argonautidae	242
锦葵船蛸 <i>Argonauta hians</i> Solander	243
索引 (科、种)	244

引 言

軟體动物是无脊椎动物中的一个种类繁多的門，它所包括的种类到現在已經記載的約有十余万种，仅次于节足动物門，而为动物界的第二大門。它們的身体柔軟而不分节，一般分为头部、足部和內脏囊三部份。头部有口，各种附属器和感觉器；足位于身体的腹面，是強壯的肌肉組織，用来爬行，挖掘泥沙或游泳的器官；內脏囊包括內部的各种器官，位于身体的背面。因为这类动物的身体柔軟，而且大部分又是不甚活动的种类，因而在发展过程中便产生了特殊的保护器官，这就是包被在它們身体外面的外套膜和由外套膜表皮細胞所分泌的、坚硬的石灰質貝壳。由于大多数的軟體动物都有貝壳，即便是成体缺乏貝壳，在幼体时期一般也都經過有貝壳的阶段，所以通常又称軟體动物为貝类。

軟體动物不但种类多，而且分布也极广泛，世界各个地区几乎都有它們的踪跡，無論是陆地、淡水或海洋；也無論是寒帶、溫帶或熱帶，上至 5000 多米的高山，下至 10,000 多米的深海都可以遇到各式各样的軟體动物，它們的生活方式也有种种，有的营底栖生活，有的营浮游生活，有的营游泳生活，有的营固着或穿孔生活，还有許多种类营寄生生活。根据其形态、习性的不同，一般将軟體动物分为双神經，腹足，瓣鰓，掘足和头足五綱，其中双神經綱，掘足綱和头足綱完全为海产；瓣鰓綱大部份为海产，少部分为淡水产；腹足綱則是陆地、淡水和海洋都有分布。因此海洋中的軟體动物不但种类繁多而且有各种类型的代表。

我国沿岸包括渤、黃、东、南四海，地跨溫帶、亞熱帶和熱帶海区，軟體动物的种类极为丰富，沿海人民對它們的利用也极为广泛。但是在解放以前除了少数的外国学者和很少的国内科学家对这类动物做过一些零星的調查研究外，很少有比較系統的关于种类，习性和利用情况的調查，大体說来是对陆地、淡水生活的种类了解得比較多，对海产种类，特別是对經濟意义較大的瓣鰓类了解得很少。解放以后，我国的貝类科学工作者在党的领导下开展了我国沿海軟體动物的調查，在北自鴨綠江口南至西沙羣島的漫长海岸进行了調查和采集，获得了很丰富的資料，一方面了解了我国沿海軟體动物的种类和分布状况，另一方面也了解了沿海人民如何利用軟體动物和某些种軟體动物对經濟建設的危害。

众所周知，軟體动物和人类的关系极为密切，它們的貝壳鮮艳多彩，肉質鮮嫩而

且营养丰富,所以很早便成为人类捕捞和利用的对象了,在我国古代的典籍中即有不少关于貝类的記載,例如对鲍、蚶、牡蠣、貽貝、墨魚等食用种类,不但对它們的利用情形做了記述,而且还对某些种类的形态和习性也做过一些观察和叙述。海产软体动物的經濟意义很大,其中有很多种类很有用,我們不但利用它們的自然資源,而且还利用人工方法加以繁殖;但也有很多种类对我們的建設事业有很严重的危害,必須进行防除。在我国沿海有益和有害的种类都不少,而且有些种类一方面有益而另一方面又有害,設法發揮并利用其有益的一面而防除其为害的一面,在国民經济上也是一項重要的問題。

在本志中我們初步的选出我国沿海經濟价值較大的 152 种进行形态,分布及生态和利用的描述,其中腹足綱 22 科 56 种,瓣鳃綱 19 科 79 种,头足綱 6 科 17 种,它們或多或少的同我們的經濟建設都有一些关系,有的是属于有益方面的,有的是属于有害方面的。

一、有益方面

1. 食用 在海产软体动物中除了掘足綱和大部分的双神經綱以外,几乎都可以作为食用,在我国沿海占主要位置的有腹足綱的鲍魚、紅螺、玉螺、泥螺;瓣鳃綱的蚶、貽貝、扇貝、江瑤、牡蠣、文蛤、杂色蛤仔、蛤蜊、蜆和头足綱中的烏賊、魷魚、章魚等,这些貝类的肉,味道鮮美而且富于营养,据分析其肉質部份含有丰富的蛋白質,无机盐和各种維生素,在某些种类如牡蠣等还含有多量的动物淀粉。

因为种类不同,利用的情况、食用的部位也有不同,扇貝、江瑤、日月貝等有極強大的閉壳肌,因而除了食用其整个肉質部以外,更重要的是利用它們的閉壳肌,它們的閉壳肌加工干制后,扇貝的称为“干貝”,江瑤的称为“江瑤柱”,日月貝的称为“帶子”,都是珍貴的海产品。貽貝、牡蠣、蜆等多是整个肉質部共同食用,也都可以加工制成干品或罐頭,貽貝的干制品称为“淡菜”,牡蠣的干制品称为“蠔豉”,蜆的干制品称为“蜆干”,煮牡蠣和蜆的湯浓缩后还可以制成蠔油和蜆油。海兔的卵羣(俗称海粉)和烏賊的纏卵腺(俗称烏魚蛋)也都是很有名的海产食品。

我国食用软体动物的历史很久,除了利用自然的产品以外,对浅海貝类养殖,特别是对牡蠣、蜆、蚶的养殖有更悠久的历史 and 很丰富的經驗,但是由于过去长期的受着封建統治和半殖民地的束縛得不到应有的发展。解放后貝类的养殖业呈現了新的气象,特别是在大跃进以后,很多过去沒有养殖过的种类如貽貝、扇貝、蛤仔、鲍魚等的人工养殖也都逐渐开展起来。我国海产貝类的年产量 1957 年已为 1951 年的 2 倍

半。

2. 工业用 軟體动物的貝壳主要成份为碳酸鈣,所以是烧石灰的良好原料,特别是产量大的种类如牡蠣、貽貝、錐螺等。在我国东、南沿海各地的农村中有許多小型的土法貝壳烧灰窑,为建筑用的石灰提供了一部份来源。珍珠层較厚的种类如大馬蹄螺、塔形馬蹄螺、珍珠貝等,可以用来制造鈕扣或螺鈿的原料,馬蹄螺和夜光蠔螺的貝壳粉还可以混入油漆中做調合剂,我国南海产量很多,漁民每年到西沙羣島采捕,为出口商品,极为珍貴。此外某些瓣鰓綱种类如江珧、貽貝等的足絲可以利用做紡織品原料;某些骨螺科的种类,海蝸牛、海兔、烏賊等都曾为提取紫色和黑色染料的原料。

3. 药用 不少的軟體动物可以做为药用,如烏賊的貝壳(药名海螵蛸),鮑魚的貝壳(药名石决明),宝贝的貝壳(药名海巴),牡蠣以及由貝类所产生的珍珠和珍珠貝的貝壳等。海兔的卵羣,俗称海粉,亦为医药用品。

4. 飼料和餌料 許多小型的貝类,做为人类的食物意义不大,但可以用来飼养家禽,如我国沿海分布很广的黑偏頂蛤以及其他种类。許多底栖和浮游的軟體动物是海洋魚类的天然餌料,特别是小型的双壳类和头足类,在魚类的餌料中都占有相当重要的位置,在人工飼养的魚类中也常利用螺肉做为餌料,因而它們就間接的供給了我們人类的食物。

5. 裝飾和玩賞 很多种貝类的貝壳极为光泽,五光十色,鮮艳夺目,非常惹人喜爱,如宝贝、芋螺、蜀江螺、凤螺等等,这些貝类很早以前便成为人們玩賞的对象了,特别是一些大型的珍珠层較厚的种类如珍珠貝、夜光蠔螺、鸚鵡螺等还可以雕繪出各种花样成为高貴的艺术品,利用珍珠层厚的貝壳制成的螺鈿制品也是珍貴的陈設品。珍珠的发现使軟體动物的价值增加了不少,珍珠不但是珍貴的裝飾品也是珍貴的药材,我国南海的合浦出产珍珠很有名,但近来产量已很少,目前已开展了人工养殖的試驗,若能普遍的进行人工繁殖珍珠,則珍珠的产量定会大大提高的。

此外我国南海出产的許多种宝贝,特别是貨貝,在古代常被用做貨幣,这在世界各国都很普遍。我国古代“汉书食貨志”中所載的貨貝五品,詩經上所載的“錫我百朋”,周朝的“蚁鼻錢”都是指用貝壳做貨幣而言的。

6. 做肥料用 很多小型而产量多的貝类,可以做为农田肥料,如寻氏短齿蛤、蓝蛤等等。

二、有害方面

1. 对港湾建筑及水运交通方面的危害 許多瓣鰓綱的动物如船蛆和海筍为穿孔

生活的种类,能穿凿海洋中的木材或岩石,因而木材或岩石的坚固性受到很大影响,对海港的木石建筑,木船等的危害十分严重。很多附着生活的貝类如貽貝、牡蠣、不等蛤等能大量的附着在船底或浮标上生活,严重的影响了船只的航行速度和浮标的下沉。

2. 对沿海工厂冷却用水管系统的危害 在沿海的許多工厂都引用海水作冷却机器之用,在引用海水的同时常将一些附着生活的貝类如貽貝的幼虫引入水管系统中,这些幼虫即附着在水管壁上生长以致可以完全将水管堵塞,迫使工厂停工检修,造成不少损失。

3. 对浅海貝藻类养殖的危害 很多海产肉食性的腹足类如骨螺科中的三角荔枝螺、紅螺、玉螺等能大量的杀害牡蠣、貽貝等經濟貝类的幼苗,造成养殖場的严重损失,許多草食性的貝类如馬蹄螺科的銹凹螺以及其他許多种类都是藻类养殖的敌害。有些种类如寻氏短齿蛤常彼此用足絲相連成片的生活在泥沙質的表层,使养殖場的蚶或其他貝类不能伸出表面呼吸、摄食而窒息,也造成养殖貝类的损失。

此外海产貝类中的芋螺貝壳虽然很美,但在其口腔内部有毒腺和箭头状的舌齿,被它刺伤有时是很危险的,在日本有被这类动物刺伤而造成死亡的記載。我国南海这类动物种类很多,在沿海調查或工作时应该引起注意。

本志的編写和繪图¹⁾工作完成于伟大的建国十周年前夕,作为我們向党的献礼。

1) 文內大部分插图系李祺同志所繪,部分插图和图版系王公梅同志所繪。